The MINOR PLANET CIRCULARS/MINOR PLANETS AND COMETS ORBIT SUPPLEMENT is published on behalf of Commission 20 of the International Astronomical Union, usually in batches on or near the date of each full moon, by:
Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.
IAUSUBS@CFA.HARVARD.EDU or FAX 617–495–7231 (subscriptions)
MPC@CFA.HARVARD.EDU (science)
Phone 617–495–7244/7444/7440/7273 (for emergency use only).
World-Wide Web address `http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html`
Brian G. Marsden, Director **Gareth V. Williams, Associate Director**
Timothy B. Spahr, NEO Technical Specialist
Syuichi Nakano and Andreas Doppler, Associates
© Copyright 2002 Minor Planet Center **Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network**

(34993)∗ 1973 SR$_1$ = 1998 QT$_6$

Discovered 1973 Sept. 20 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32437)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	45.47592		(2000.0)			
n	0.08309984	ω	49.15578		+0.01166316	−0.99489355
a	5.2007895	Ω	40.51329		+0.86470649	−0.04031337
e	0.0569282	i	8.87769		+0.50214207	+0.09252926
P	11.86	H	12.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	0.6+	0.4+	1998 08 24	910	0.2+	0.8+	1999 12 15	704	0.2−	0.2−
1973 09 24	675	0.5−	0.2+	1998 08 25	910	0.1+	0.1+	2001 01 05	704	1.2+	0.1−
1973 09 24	675	0.5+	0.7+	1998 08 25	910	0.2+	0.0	2001 01 05	704	0.1−	0.6−
1973 09 25	675	0.3−	0.9−	1998 08 25	910	0.3−	0.2+	2001 01 05	704	0.3+	0.3−
1973 09 25	675	1.0−	0.6+	1998 11 18	691	0.0	0.0	2002 01 11	461	0.5−	0.1+
1973 09 29	675	1.5−	0.9+	1998 11 18	691	0.2+	0.2−	2002 01 11	461	0.7−	0.6+
1973 09 29	675	0.7−	0.7+	1998 11 18	691	0.1+	0.3−	2002 01 11	461	1.0−	0.0
1973 09 30	675	0.3+	0.2−	1998 11 23	691	0.3−	0.3−	2002 01 11	704	2.0+	0.1+
1973 09 30	675	0.5−	0.9+	1998 11 23	691	0.7−	0.3−	2002 01 11	704	0.6+	0.7+
1973 10 04	675	0.7+	0.1+	1998 11 23	691	0.8−	0.2−	2002 01 11	704	0.3+	1.7+
1973 10 04	675	0.6−	0.2+	1998 11 26	691	0.8+	0.3−	2002 01 21	644	0.0	0.3+
1973 10 05	675	0.5−	0.6+	1998 11 26	691	1.0+	0.0	2002 01 21	644	0.1+	0.4+
1973 10 05	675	0.2+	0.3+	1998 11 26	691	0.8+	0.3−	2002 01 21	644	0.2+	0.2+
1990 03 19	261	0.3+	0.2+	1998 12 11	691	0.3+	0.4−	2002 02 03	644	0.1−	0.2+
1990 03 19	261	0.6+	0.0	1998 12 11	691	0.3+	0.2−	2002 02 03	644	0.1−	0.9+
1998 08 24	910	0.3−	0.6+	1999 12 15	704	0.8−	0.8−	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
1998 08 24	910	0.6−	0.3+	1999 12 15	704	0.3+	1.1−				

(34994)∗ 1977 CS$_1$

Discovered 1977 Feb. 11 by S. J. Bus at Palomar.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	298.91099		(2000.0)			
n	0.23374264	ω	26.90200		−0.90705687	−0.40911013
a	2.6100215	Ω	128.59331		+0.35975874	−0.87580431
e	0.2212699	i	7.30510		+0.21868125	−0.25611659
P	4.22	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1977 02 11	675	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
1977 02 12	675	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	1.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.7+
1997 12 29	566	1.7+	1.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	1.2+
1997 12 29	566	1.1+	1.2−	2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	1.2+
1997 12 29	566	1.6+	1.2−	2001 12 11	704	0.6−	1.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1998 01 07	699	1.3−	1.1+	2001 12 11	704	0.9−	1.1−	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1998 01 07	699	0.6−	0.4−	2001 12 11	704	0.6−	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1998 01 07	699	0.4+	0.8+	2001 12 11	704	1.4−	1.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1998 01 25	566	0.7−	0.0	2001 12 13	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1998 01 25	566	0.6−	0.2+	2001 12 13	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.0
1998 01 25	566	0.7−	0.1+	2001 12 13	704	1.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.4−
2000 10 02	699	0.6−	1.9−	2001 12 18	704	0.5−	0.6+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 10 02	699	0.6+	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.4+	2002 01 22	704	1.0+	0.2−
2000 10 02	699	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	2.2−
2000 10 02	699	0.5+	0.6+	2001 12 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.8−
2001 11 17	704	0.7+	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	1.4−
2001 11 17	704	1.4+	0.2+	2002 01 04	106	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.9−	1.2−
2001 11 17	704	0.7+	0.5−	2002 01 04	106	0.5−	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	1.0−
2001 11 17	704	0.2+	0.4−	2002 01 04	106	0.9−	1.0+				
2001 11 17	704	0.9+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.6+				

(34995)∗ 1977 DP$_2$ = 1998 BF$_{12}$

Discovered 1977 Feb. 18 by H. Kosai and K. Hurukawa at the Kiso Station of the Tokyo Astronomical Observatory.

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	229.13434		(2000.0)			
n	0.18630513	ω	109.76256		−0.92274760	−0.38514790
a	3.0361240	Ω	47.58733		+0.34608506	−0.84411905
e	0.2307597	i	1.09194		+0.16959362	−0.37299346
P	5.29	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1977 02 18	381	0.0	0.7+	1998 01 23	704	0.3+	0.1−	2001 09 21	704	0.6−	0.6+
1977 02 18	381	0.5−	0.0	1998 01 24	704	0.0	0.3+	2001 09 21	704	0.8−	0.5+
1977 02 19	381	0.1+	0.7+	1998 01 24	704	0.5−	0.4−	2001 09 21	704	0.7−	0.4−
1977 02 19	381	0.5+	0.2−	1998 01 24	704	0.2−	0.2−	2001 09 25	704	1.6+	0.4−
1977 03 12	381	0.3+	0.2−	1998 01 24	704	0.7−	0.1−	2001 09 25	704	0.1−	0.7−
1977 03 12	381	0.2−	0.6−	1998 01 25	704	0.3+	0.0	2001 09 25	704	0.7+	1.2−
1993 03 22	261	0.9−	0.6+	1998 01 25	704	0.0	0.3−	2001 09 25	704	1.1+	1.7−
1993 03 22	261	1.1+	0.0	1998 01 25	704	0.9+	1.5+	2001 10 17	644	0.5−	0.7+
1998 01 08	691	0.2−	0.1+	1998 01 25	704	0.3−	0.2+	2001 10 17	644	0.1−	0.7+
1998 01 08	691	0.2−	0.1+	1998 01 26	566	0.4−	0.7−	2001 10 17	644	0.1−	1.0+
1998 01 08	691	0.2−	0.1−	1998 01 26	566	0.2−	0.3−	2001 11 14	291	0.9+	0.3+
1998 01 23	704	0.3+	0.3+	1998 01 26	566	0.2+	0.7−	2001 11 14	291	0.7+	0.0
1998 01 23	704	0.6+	0.1−	2001 09 21	704	1.5−	0.7+	2001 11 14	291	0.3+	0.4+
1998 01 23	704	0.2+	0.2−	2001 09 21	704	1.0−	0.2+				

(34996)∗ 1977 DH_4 = 1998 FR_{105}

Discovered 1977 Feb. 18 by H. Kosai and K. Hurukawa at the Kiso Station of the Tokyo Astronomical Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31706)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	52.29556		(2000.0)			
n	0.23860635	ω	79.62160		+0.35696773	−0.93337989
a	2.5744317	Ω	349.23957		+0.76032986	+0.31339602
e	0.1644092	i	11.45997		+0.54265324	+0.17488544
P	4.13	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 02 18	381	1.0+	1.5−	2000 09 01	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.1−
1977 02 18	381	0.6+	2.0−	2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.2−
1977 02 19	381	1.3−	0.1+	2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.1+
1977 03 12	381	1.4−	0.1−	2000 09 01	704	0.3−	0.5+	2000 11 01	704	0.1−	0.2+
1977 03 12	381	1.4−	0.1−	2000 09 01	704	0.4−	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.1−
1998 03 20	704	0.8+	0.2+	2000 09 03	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	704	(1.1−	2.3−)
1998 03 20	704	0.1+	0.1−	2000 09 03	704	0.8+	0.0	2000 12 04	704	0.6+	0.7−
1998 03 20	704	0.8+	1.1+	2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 12 04	704	0.9+	0.1+
1998 03 20	704	0.2−	0.2+	2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2000 12 04	704	1.1+	0.1+
1998 03 20	704	0.1+	0.2−	2000 09 04	699	0.4−	0.4+	2000 12 04	699	0.6−	0.7+
1998 03 26	566	0.4+	0.0	2000 09 04	699	0.0	0.2+	2000 12 04	699	0.0	0.2+
1998 03 26	566	0.1+	0.2+	2000 09 04	699	0.7−	1.0+	2000 12 04	699	0.5−	0.1−
1998 03 26	566	0.6+	0.1+	2000 09 04	699	0.9−	0.9+	2000 12 04	699	0.5+	0.5+
1998 03 31	704	1.1+	0.6+	2000 09 21	691	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.5+	0.0
1998 03 31	704	0.3+	0.1−	2000 09 21	691	0.1+	0.2+	2000 12 19	704	0.1+	0.0
1998 03 31	704	0.6+	0.0	2000 09 21	691	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.0
1998 03 31	704	0.8+	1.2+	2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 12 19	704	0.0	0.4−
1998 04 01	704	0.2+	0.7+	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.1−	0.1−
1998 04 01	704	0.2+	1.0+	2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 12 24	699	0.9−	0.5−
1998 04 01	704	1.0+	1.0+	2000 09 23	704	0.2−	0.6−	2000 12 24	699	1.4−	0.8+
1998 04 01	704	1.0+	1.1+	2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2000 12 24	699	1.6−	0.5+
1998 04 01	704	1.5+	0.1−	2000 09 25	699	0.4+	0.3+	2000 12 24	699	1.0−	0.1−
1998 04 18	704	0.2+	0.6+	2000 09 25	699	0.5−	0.4+	2000 12 30	704	1.2−	0.9−
1998 04 18	704	0.1+	1.5+	2000 09 25	699	0.6+	0.2+	2000 12 30	704	0.8−	0.2+
1998 04 18	704	0.5+	0.2+	2000 09 25	699	0.0	0.8+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+
1998 04 18	704	0.3−	0.5+	2000 09 25	699	0.6+	0.3+	2000 12 30	704	0.1−	0.3+
1998 04 19	704	0.1+	1.0+	2000 09 25	699	0.3−	0.4+	2000 12 30	704	0.4−	0.1−
1998 04 19	704	0.5+	0.4+	2000 09 25	699	0.6+	0.4+	2001 01 18	704	0.2+	0.2−
1998 04 19	704	0.3−	0.8+	2000 09 25	106	0.2−	0.8+	2001 01 18	704	0.5−	0.4+
1998 04 19	704	0.1+	1.0+	2000 09 25	106	0.1+	0.7+	2001 01 18	704	0.1−	0.1+
1998 04 19	704	0.2+	0.5−	2000 09 26	106	0.1−	0.7+	2002 01 11	704	0.3−	0.1−
1998 04 20	704	0.1+	1.2+	2000 09 30	704	0.4−	0.7+	2002 01 11	704	0.1+	0.2−
1998 04 20	704	2.0+	1.3+	2000 09 30	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.4+	0.6−
1998 04 20	704	1.0+	0.6+	2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.7+	0.5−
1998 04 20	704	0.3+	1.7+	2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.2−
1998 04 20	704	0.7−	1.7+	2000 09 30	704	0.3−	0.4−	2002 02 05	699	0.4+	0.8+
2000 07 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 05	699	0.5+	0.4+
2000 07 31	704	0.3−	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	699	0.0	0.7+
2000 07 31	704	0.9−	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2002 02 05	699	0.1−	0.0
2000 07 31	704	0.2−	1.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 07 31	704	0.6−	1.0+	2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 08 25	704	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
2000 08 25	704	0.5−	0.4+	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 08 25	704	0.4−	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 08 25	704	0.4−	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.1+				
2000 08 25	704	0.1+	0.9+	2000 10 25	704	0.4−	0.5+				

(34997)∗ 1978 OP = 1982 KR_1 = 2001 VM_{123}

Discovered 1978 July 28 at the Perth Observatory.

Id. H. Oishi (*JAM* 2021), G. V. Williams (*MPO* 21940)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	89.42667		(2000.0)			
n	0.22245705	ω	192.40156		+0.51797401	+0.82041756
a	2.6975651	Ω	109.25017		−0.76127452	+0.57120276
e	0.1591957	i	14.85953		−0.39008208	−0.02534631
P	4.43	H	13.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 07 10	675	(3.7−	1.3+)Y	2001 08 30	644	0.3+	1.5+	2001 11 18	704	0.1−	0.3−
1978 07 11	675	(10.2−	3.6−)Y	2001 09 23	699	0.3+	0.6+	2001 11 18	704	0.4−	0.1−
1978 07 13	675	(7.5−	1.9−)Y	2001 09 23	699	0.5−	0.6+	2001 11 18	704	0.3+	0.1+
1978 07 28	323	1.5+	0.7−	2001 09 23	699	0.3+	0.4+	2001 12 07	704	0.0	0.3−
1978 07 28	323	1.5+	0.6+	2001 09 23	699	0.3+	0.6+	2001 12 07	704	0.1−	0.0
1978 07 31	323	(1.6+	3.0−)	2001 10 14	699	0.4+	0.3−	2001 12 07	704	0.1+	0.0
1978 07 31	323	(1.4+	3.9−)	2001 10 14	699	0.4+	0.1−	2001 12 07	704	0.2−	0.1−
1982 05 22	381	0.1+	0.2−	2001 10 14	699	0.9+	0.1−	2001 12 07	704	0.6+	0.3+
1982 05 22	381	0.9−	1.1+	2001 10 14	699	0.4+	0.5−	2001 12 14	699	0.1+	0.2−
1982 05 23	381	1.1−	1.6+	2001 10 16	704	0.2+	0.0	2001 12 14	699	0.3−	0.0
1982 05 23	381	0.2−	0.4+	2001 10 16	704	0.0	0.2−	2001 12 14	699	0.1+	0.2−
1982 05 24	381	1.2−	0.9+	2001 10 16	704	0.1−	0.2−	2001 12 14	699	0.4−	0.1+
1994 01 14	411	1.6−	0.9−	2001 10 16	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.1−
1994 01 14	411	1.8−	0.7−	2001 10 16	704	0.7−	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.0
1994 01 14	411	0.3−	1.1−	2001 10 16	608	0.5−	0.7−	2001 12 18	704	0.1−	0.1+
1999 02 23	699	0.9+	0.4−	2001 10 16	608	0.5−	1.0−	2001 12 18	704	0.3−	0.2+
1999 02 23	699	0.8+	0.1−	2001 10 16	608	0.5−	0.9−	2001 12 18	704	0.1−	0.1+
1999 02 23	699	1.2+	0.1+	2001 10 20	608	0.0	0.3−	2001 12 19	704	1.1−	0.0
1999 03 21	699	1.0+	0.7+	2001 10 20	608	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	1.2−	0.0
1999 03 21	699	0.2+	0.9+	2001 10 20	608	0.0	0.5−	2001 12 19	704	1.1−	0.1+
1999 03 21	699	(3.6+	0.1−)	2001 10 28	644	1.0+	2.0+	2001 12 19	704	0.9−	0.1+
2000 06 08	704	0.0	0.4+	2001 10 28	644	0.9+	2.0+	2001 12 19	704	1.0−	0.0
2000 06 08	704	0.3−	0.1+	2001 10 28	644	(1.0+	2.1+)	2001 12 22	608	1.0−	0.6−
2000 06 08	704	0.3−	0.4−	2001 11 15	704	0.7+	1.0+	2001 12 22	608	1.1−	0.4−
2000 06 08	704	0.4−	0.1+	2001 11 15	704	0.4+	0.1+	2001 12 22	608	1.1−	0.3−
2001 08 23	644	0.1+	0.3+	2001 11 15	704	0.0	0.0	2002 01 10	704	0.6+	0.5+
2001 08 23	644	0.2−	0.2−	2001 11 15	704	0.6+	0.0	2002 01 10	704	0.4+	0.1+
2001 08 23	644	0.0	0.3+	2001 11 15	704	0.6+	0.2+	2002 01 10	704	0.9+	0.6+
2001 08 30	644	0.5+	1.1+	2001 11 18	704	0.1+	0.2−	2002 01 10	704	(1.8+	2.2+)
2001 08 30	644	0.1+	0.8+	2001 11 18	704	0.0	0.2−				

(34998)∗ 1978 SE = 1996 NP_3

Discovered 1978 Sept. 27 by R. M. West at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 21941)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	339.90326		(2000.0)			
n	0.22005967	ω	271.28650		+0.60177186	−0.78377734
a	2.7171217	Ω	140.36008		+0.79442340	+0.56762436
e	0.1187164	i	13.92301		+0.08223188	+0.25198345
P	4.48	H	13.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 09 27	809	0.5+	0.8−	2001 08 30	644	0.5+	0.2−	2001 11 07	704	0.2−	0.2−
1978 09 28	809	0.2−	0.1+	2001 09 12	704	0.1−	0.1−	2001 11 07	704	0.1+	0.3+
1978 09 29	809	0.4−	0.2−	2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2001 11 07	704	0.4−	0.3−
1995 04 25	691	0.3−	0.1+	2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2001 11 17	699	0.1−	0.2+
1995 04 25	691	0.2+	0.1−	2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2001 11 17	699	0.5−	0.1−
1995 04 25	691	0.1−	0.0	2001 09 21	644	0.3−	0.0	2001 11 17	699	0.3−	0.2+
1996 07 14	809	0.4+	0.8+	2001 09 21	644	0.4−	0.1−	2001 11 17	699	0.1−	0.2−
1996 07 14	809	0.5+	0.7+	2001 09 21	644	0.4−	0.1−	2001 12 22	608	0.6−	0.4−
1996 07 14	809	0.2+	1.0+	2001 09 23	699	0.1+	0.0	2001 12 22	608	0.7−	0.4−
1996 07 16	809	(3.3+	0.2−)	2001 09 23	699	0.1+	0.0	2001 12 22	608	0.2−	0.4−
1996 07 16	809	(3.5+	0.5−)	2001 09 23	699	0.2−	0.2−	2002 01 02	608	(0.2−	3.0+)
1996 07 16	809	1.8+	0.2−	2001 09 23	699	0.2−	0.1−	2002 01 02	608	0.3−	0.9+
1996 08 20	566	0.5−	0.0	2001 10 11	704	0.2+	0.2−	2002 01 02	608	0.1−	0.6+
1996 08 20	566	0.7−	0.3−	2001 10 11	704	0.0	0.1+	2002 01 05	699	0.8+	0.3−

1996 08 20	566	0.6−	0.0	2001 10 11	704	0.3+	0.3−	2002 01 05	699	0.4+	0.6−
1996 09 08	809	(1.6−	2.3+)	2001 10 11	704	0.1+	0.4−	2002 01 05	699	0.2+	0.5−
1996 09 08	809	(0.7−	3.1+)	2001 10 11	704	0.9+	0.6−	2002 01 05	699	0.9+	0.0
1996 09 08	809	(1.3−	2.4+)	2001 10 22	644	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1996 09 08	566	0.2+	0.3−	2001 10 22	644	0.2−	0.1−	2002 01 12	704	0.1+	0.4+
1996 09 08	566	0.3−	0.3−	2001 10 22	644	0.2−	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.7+
1996 09 08	566	0.3−	0.3−	2001 10 23	699	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
2001 08 18	644	0.1+	1.1+	2001 10 23	699	1.1+	0.0	2002 01 12	704	0.5+	0.9+
2001 08 18	644	0.3+	0.8+	2001 10 23	699	0.3+	0.2+	2002 01 12	699	0.2+	0.6+
2001 08 18	644	0.4−	1.3+	2001 10 23	699	0.1+	0.7−	2002 01 12	699	0.6−	0.0
2001 08 30	644	0.2+	0.0	2001 11 07	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	699	0.8+	0.2−
2001 08 30	644	0.3+	0.2−	2001 11 07	704	0.6−	0.2−	2002 01 12	699	0.7−	0.3+

(34999)∗ 1978 VC$_3$ = 2001 UH$_{66}$

Discovered 1978 Nov. 7 by E. F. Helin and S. J. Bus at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19214)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.80155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21416488	ω	73.57709		+0.86332377		+0.49637550
a	2.7667540	Ω	256.58275		−0.49132705		+0.78558085
e	0.1890616	i	5.36886		−0.11519458		+0.36942400
P	4.60	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 05	675	0.1−	1.3−	2001 10 27	704	0.5−	0.9−	2001 12 10	704	0.4−	0.2+
1978 11 06	675	0.4−	1.5−	2001 10 27	704	1.0−	1.2−	2001 12 15	704	0.7−	0.1−
1978 11 07	675	0.3+	0.5+	2001 11 09	704	0.1−	0.1+	2001 12 15	704	0.8−	0.1−
1978 11 08	675	0.1+	0.7−	2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2001 12 15	704	0.6−	0.4−
1978 11 29	675	0.8−	1.0−	2001 11 09	704	0.1+	0.1+	2001 12 15	704	0.4−	0.3−
1978 11 29	675	(3.7+	1.3−)	2001 11 09	704	0.4+	0.1+	2001 12 15	704	0.5−	0.1−
1978 11 30	675	1.0+	1.0−	2001 11 09	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	704	1.5+	1.3+
1978 11 30	675	(3.7+	0.4+)	2001 11 12	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.6−	0.7+
1998 02 06	688	0.5+	0.3+	2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.5+	0.2+
1998 02 06	688	0.5−	0.2−	2001 11 12	704	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.4+	0.4+
1998 02 06	688	0.1−	0.5+	2001 11 12	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.6+
2000 06 07	704	0.2−	0.3+	2001 11 12	704	0.4−	0.5+	2001 12 19	704	1.2+	0.3+
2000 06 07	704	0.4−	0.2−	2001 11 19	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	1.5+	0.5+
2000 06 07	704	0.1+	0.4+	2001 11 19	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	1.3+	0.7+
2000 06 07	704	0.2+	0.6+	2001 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	1.3+	0.8+
2001 09 24	704	0.6−	0.6+	2001 11 19	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	1.4+	1.0+
2001 09 24	704	0.5−	0.4+	2001 11 19	704	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.9+
2001 09 24	704	0.2−	0.7+	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.8+	0.7+
2001 09 24	704	0.4−	0.7+	2001 11 21	704	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.7+
2001 09 24	704	0.0	0.8+	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	1.1+	1.3+
2001 10 18	704	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2001 12 21	704	0.6+	0.7−
2001 10 18	704	0.3−	1.6+	2001 11 21	704	0.0	0.8+	2001 12 21	704	0.3+	0.7−
2001 10 18	704	0.5−	0.5+	2001 12 08	699	0.2+	0.2−	2001 12 21	704	0.6−	1.2−
2001 10 18	704	0.1−	0.4−	2001 12 08	699	0.2+	0.4+	2001 12 21	704	0.2+	1.8−
2001 10 18	704	1.4−	0.6+	2001 12 08	699	0.4−	0.9+	2002 01 11	699	0.2+	0.1+
2001 10 21	704	0.8+	0.2−	2001 12 08	699	0.1−	0.2+	2002 01 11	699	0.6+	0.7−
2001 10 21	704	0.6+	1.3−	2001 12 09	644	0.1−	0.3+	2002 01 11	699	0.3+	0.1−
2001 10 21	704	0.1+	0.9−	2001 12 09	644	0.1−	0.2+	2002 01 11	699	0.3+	0.1−
2001 10 21	704	0.1+	1.0−	2001 12 09	644	0.2−	0.2+	2002 01 14	691	0.4−	0.3−
2001 10 27	704	(2.0−	2.8−)	2001 12 10	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	691	0.3−	0.3−
2001 10 27	704	0.5−	0.5−	2001 12 10	704	0.0	0.3+	2002 01 14	691	0.4−	0.4−
2001 10 27	704	1.8−	1.2−	2001 12 10	704	0.5−	0.2+				

(35000)∗ 1978 VN$_3$ = 3068 T-1 = 2000 SQ$_{17}$

Discovered 1978 Nov. 7 by E. F. Helin and S. J. Bus at Palomar.

Id. S. Nakano (*MPC* 19856), M. E. Sansaturio (*MPO* 5380)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.56425		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21860032	ω	212.62332		+0.21653010		−0.97511394
a	2.7292010	Ω	224.92223		+0.90955549		+0.21921387
e	0.0938925	i	3.86663		+0.35471611		+0.03313732
P	4.51	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	0.9+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.5+
1971 03 26	675	1.3−	0.7−	2000 09 25	704	0.5−	0.0	2002 01 08	644	0.2+	0.5+
1971 03 26	675	0.2−	0.7−	2000 09 25	704	1.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.1+	0.3+
1971 03 27	675	0.8−	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	1.1−	2002 01 08	644	0.8+	0.6+
1973 09 24	675	1.7+	0.1+	2000 09 25	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	1.2−
1973 09 24	675	1.7+	1.2−	2000 09 25	704	0.4+	0.8+	2002 01 09	704	1.3−	0.7−
1973 09 25	675	0.8+	0.9−	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	1.0−	0.1−
1973 09 25	675	0.5+	1.8−	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 10	644	0.0	0.4+
1978 11 05	675	1.1−	0.6−	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2002 01 10	644	0.1−	0.4+
1978 11 06	675	2.3−	0.7−	2000 09 26	704	0.1−	0.4−	2002 01 10	644	0.1+	0.4+
1978 11 07	675	1.4+	1.4−	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2002 01 14	699	1.2+	1.2+
1978 11 08	675	1.5+	0.5−	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.6+	0.5+
1978 11 29	675	1.8−	1.8−	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	699	1.0+	0.7+
1978 11 29	675	(5.5+	0.1+)	2000 09 26	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	1.0+
1978 11 30	675	0.4+	1.5−	2000 09 26	704	0.2−	1.1+	2002 01 14	699	0.7+	0.4−
1978 11 30	675	(6.7+	0.9+)	2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
2000 09 23	704	0.7−	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2002 01 14	699	0.1−	0.1−
2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	0.6+	0.5+
2000 09 23	704	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	1.1+	0.5+
2000 09 23	704	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2002 01 22	704	0.6−	0.0
2000 09 23	704	0.8−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2002 01 22	704	0.6−	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.7+	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 02 06	644	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	1.2+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 02 06	644	0.0	0.4+
2000 09 24	704	1.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.0				

(35001)∗ 1978 VN$_4$ = 2002 AL$_{104}$

Discovered 1978 Nov. 7 by E. F. Helin and S. J. Bus at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21941)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.82097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26139988	ω	252.16482		+0.99665355		+0.07338287
a	2.4225112	Ω	103.61512		−0.05362667		+0.91946303
e	0.1910833	i	2.12331		−0.06169184		+0.38626765
P	3.77	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 05	675	0.6−	0.1+	2000 07 23	704	1.6−	0.3−	2002 01 18	704	1.9+	0.2−
1978 11 06	675	0.6+	0.1+	2000 07 23	704	0.8+	0.3+	2002 01 18	704	0.2+	0.2+
1978 11 07	675	0.6−	0.7−	2000 07 31	807	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	1.0−	0.5−
1978 11 08	675	(3.3−	0.7+)	2000 07 31	807	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
1978 11 29	675	0.7+	1.1−	2001 12 23	691	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.6+
1978 11 29	675	(3.6+	0.3+)	2001 12 23	691	0.0	0.6−	2002 01 21	704	1.2+	0.6+
1978 11 30	675	0.3+	0.9−	2001 12 23	691	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1978 11 30	675	(4.9+	0.2+)	2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1995 03 23	691	0.6−	1.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.0	2002 02 06	291	0.2−	0.3−
1995 03 23	691	0.4−	1.3−	2002 01 09	704	0.6+	1.0−	2002 02 06	291	0.2−	0.0
1995 03 23	691	0.2−	0.6−	2002 01 12	691	0.9−	0.0	2002 02 06	291	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	691	0.6−	0.0	2002 02 07	691	0.0	0.2+
2000 07 07	704	0.7−	0.2−	2002 01 12	691	0.4−	0.2+	2002 02 07	691	0.0	0.2+
2000 07 07	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	691	0.3−	0.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 07 23	704	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2000 07 23	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 07 23	704	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.6−

(35002)∗ 1978 VY$_8$ = 2000 AA$_{52}$

Discovered 1978 Nov. 7 by E. F. Helin and S. J. Bus at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 124), G. V. Williams (*ibid.*)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.01862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18425540	ω	114.31766		+0.98590573	−0.03119044	
a	3.0585992	Ω	247.81687		−0.02515817	+0.94365628	
e	0.0441538	i	10.22461		+0.16539938	+0.32945407	
P	5.35	H	12.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 05	675	2.3+	0.3+	1999 11 03	704	0.5+	0.0	2000 12 19	608	0.4−	0.6−
1978 11 06	675	0.2+	1.2−	1999 11 03	704	0.9+	0.3−	2000 12 19	608	0.4−	0.7−
1978 11 07	675	0.7−	0.7−	1999 11 11	703	0.6−	0.3+	2000 12 28	704	1.1−	0.7−
1978 11 08	675	0.3−	0.3−	1999 11 11	703	0.2−	0.5+	2000 12 28	704	0.5−	0.3−
1978 11 29	675	0.5−	0.8−	1999 11 11	703	0.6−	0.1+	2000 12 28	704	0.3−	0.2−
1978 11 30	675	1.1−	1.6−	1999 11 11	703	0.3−	0.9+	2000 12 28	704	0.5−	0.5−
1999 06 22	703	2.1−	0.9+	1999 12 03	699	0.6−	0.2+	2000 12 28	704	0.1−	0.2−
1999 06 22	703	0.4−	0.0	1999 12 03	699	1.2−	0.0	2001 01 04	704	0.0	0.6−
1999 06 22	703	0.1+	1.1+	1999 12 03	699	0.5−	0.7+	2001 01 04	704	0.2−	0.7−
1999 10 01	699	0.3+	1.2+	1999 12 04	703	0.1−	0.1+	2001 01 04	704	0.4−	0.7−
1999 10 01	699	0.7−	1.4+	1999 12 04	703	0.0	0.1−	2001 01 04	704	0.2−	0.6−
1999 10 01	699	0.4−	0.1+	1999 12 04	703	0.0	0.2−	2001 01 04	704	0.4−	0.4−
1999 10 03	704	1.0+	0.3+	1999 12 04	703	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	0.1−	0.1+
1999 10 03	704	1.3+	1.8−	1999 12 06	704	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.3+	0.2+
1999 10 03	704	0.1−	0.4−	1999 12 06	704	1.3+	1.0−	2001 01 19	704	0.1−	0.1+
1999 10 03	704	0.2+	0.1−	1999 12 06	704	0.7+	1.2−	2001 01 19	704	0.7−	0.2−
1999 10 03	704	0.1+	0.7−	1999 12 06	704	(2.2−	0.3+)	2001 01 20	608	0.8+	1.4+
1999 10 12	704	0.2+	0.3−	1999 12 06	704	0.1−	0.7−	2001 01 20	608	1.0+	1.4+
1999 10 12	704	0.3+	0.2−	1999 12 30	699	0.5+	0.2−	2001 01 20	608	0.9+	1.4+
1999 10 12	704	0.2+	0.4−	1999 12 30	699	0.6−	1.0+	2001 01 29	608	0.7+	0.3+
1999 10 12	704	0.3+	0.4−	1999 12 30	699	0.1+	0.2+	2001 01 29	608	0.6+	0.5+
1999 10 12	704	0.4+	0.6−	2000 01 04	704	0.2−	0.6+	2001 01 29	608	1.0+	0.3+
1999 10 17	699	0.5−	0.8+	2000 01 04	704	0.2−	0.3+	2001 02 20	704	0.2−	0.0
1999 10 17	699	0.6−	1.0+	2000 01 04	704	0.2−	0.2−	2001 02 20	704	0.2−	0.3+
1999 10 17	699	0.3−	1.1+	2000 01 04	704	0.8+	0.1+	2001 02 20	704	0.0	0.8+
1999 10 22	704	0.0	0.2−	2000 01 04	704	0.4+	1.1+	2001 02 20	704	0.5+	0.0
1999 10 22	704	0.1+	0.2−	2000 01 06	704	0.8−	0.1+	2001 02 20	704	0.0	0.3+
1999 10 22	704	0.0	0.0	2000 01 06	704	0.4−	0.3+	2001 12 23	608	0.7−	0.1+
1999 10 22	704	0.3−	0.1+	2000 01 06	704	0.2−	0.2−	2001 12 23	608	0.5−	0.3−
1999 10 31	703	0.1−	0.1−	2000 01 06	704	0.0	0.2+	2001 12 23	608	0.2−	0.3−
1999 10 31	703	0.0	0.1−	2000 01 06	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	608	0.6+	0.1−
1999 10 31	703	0.5−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2002 01 11	608	0.5+	0.0
1999 10 31	703	0.0	0.1−	2000 11 01	704	1.2+	1.0+	2002 01 11	608	0.1+	0.3+
1999 11 01	699	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.7−	1.0+	2002 01 22	704	0.4+	0.0
1999 11 01	699	0.2+	0.1+	2000 11 01	704	0.2+	1.4+	2002 01 22	704	0.8−	0.2+
1999 11 01	699	0.4−	0.2+	2000 12 04	608	(2.8+	4.9+)	2002 01 22	704	0.0	0.6+
1999 11 03	704	0.7+	0.2−	2000 12 04	608	(2.5+	4.3+)	2002 01 22	704	0.5+	1.1−
1999 11 03	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	608	(2.5+	4.6+)				
1999 11 03	704	0.6+	0.2−	2000 12 19	608	0.2−	0.6−				

(35003)∗ 1979 MT$_1$ = 1979 OM$_8$ = 1997 WA$_{46}$

Discovered 1979 June 25 by E. F. Helin and S. J. Bus at Siding Spring.
Id. H. Oishi (*MPC* 11826), K. Ichikawa (*MPC* 31375)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.61092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28231427	ω	219.40461		+0.97697556	+0.20387775	
a	2.3013402	Ω	128.71683		−0.16969109	+0.92115911	
e	0.1796139	i	4.62173		−0.12932010	+0.33151132	
P	3.49	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 06 23	413	2.0+	0.4+	2000 08 04	704	1.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.1−
1979 06 24	413	0.9−	0.7−	2000 08 04	704	1.4−	0.9+	2000 09 24	704	0.8+	0.8−
1979 06 25	413	0.3−	0.3+	2000 08 04	704	0.0	0.7+	2002 01 04	608	0.4−	0.6−
1979 07 24	413	0.7−	0.1−	2000 08 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 04	608	0.5+	0.4−
1979 07 27	675	(3.6+	1.0−)	2000 08 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 04	608	0.5+	0.8−
1997 11 26	704	(4.3−	1.9+)	2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	1.6−	1.1+
1997 11 26	704	(2.4−	1.8+)	2000 08 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.6+
1997 11 26	704	(5.3−	2.2+)	2000 08 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	1.1−	0.9+
1997 11 29	704	0.2−	0.1+	2000 08 26	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	608	0.3+	0.8+
1997 11 29	704	1.7−	0.4−	2000 08 26	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	608	0.2+	0.1+
1997 11 29	704	1.1−	0.2−	2000 08 26	704	1.3−	0.8+	2002 01 14	608	0.3+	0.3+
1997 11 29	704	0.9−	0.2+	2000 08 26	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+
1997 11 29	704	(2.0−	1.3−)	2000 08 26	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.0
1997 12 05	704	(1.7+	2.2+)	2000 08 26	807	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1997 12 05	704	0.6+	1.4−	2000 08 27	807	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.8+
1997 12 05	704	0.8+	1.8+	2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
1997 12 05	704	0.8+	1.2+	2000 09 02	704	1.0+	0.4−	2002 01 21	704	1.2+	0.6−
1997 12 05	704	1.3+	0.6+	2000 09 02	699	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.5−
2000 06 05	699	0.8+	1.1+	2000 09 02	704	0.9−	0.4−	2002 01 21	704	0.9+	0.6+
2000 06 05	699	0.4+	0.1−	2000 09 02	704	1.8−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
2000 06 05	699	0.5−	0.2−	2000 09 02	699	0.2−	0.0	2002 01 26	644	0.2−	0.4+
2000 06 05	699	0.8−	1.1+	2000 09 02	699	0.4−	0.3−	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
2000 07 07	704	1.0+	0.1−	2000 09 02	699	0.1−	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.2+
2000 07 07	704	0.4+	1.2+	2000 09 04	704	0.3+	0.5+	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
2000 07 07	704	0.4+	0.0	2000 09 04	704	0.0	0.5−	2002 02 05	644	0.4−	0.6+
2000 07 07	704	1.1+	0.3+	2000 09 04	704	0.7−	0.2−	2002 02 05	644	0.4−	0.3+
2000 07 23	704	0.1+	1.2+	2000 09 04	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
2000 07 23	704	0.6−	0.7+	2000 09 04	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 07 23	704	0.4+	1.3+	2000 09 20	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 07 23	704	0.5+	1.0+	2000 09 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
2000 07 23	704	0.3−	0.7+	2000 09 20	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
2000 08 01	704	0.4−	0.5+	2000 09 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	691	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.5−	0.0	2000 09 20	704	0.4+	0.9−	2002 02 08	691	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.4−	0.2−	2000 09 24	704	1.6+	0.4+	2002 02 08	691	0.2+	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.8−				
2000 08 04	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.5−				

(35004)∗ 1979 MC$_3$ = 2000 VQ$_{20}$

Discovered 1979 June 25 by E. F. Helin and S. J. Bus at Siding Spring.
Id. G. V. Williams (*MPO* 5382)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	218.08210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24477029	ω	89.70270		−0.13041729	+0.99144840	
a	2.5310278	Ω	172.79866		−0.92369621	−0.11980684	
e	0.1190859	i	2.11511		−0.36024525	−0.05173389	
P	4.03	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1979 06 23	413	0.5+	0.6+	1992 11 20	691	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	1.0−	0.4−
1979 06 24	413	1.9−	0.5−	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.7−	0.6+
1979 06 25	413	0.7−	1.3+	2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2002 01 22	704	0.8+	0.6+
1979 06 25	260	1.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.6+	0.2−	2002 01 22	704	0.7+	0.3+
1979 06 29	413	0.3−	0.5+	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.5−	0.1+
1979 07 24	675	(3.3−	1.1−)	2000 11 02	704	0.7−	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	0.2−
1979 07 24	675	(2.5−	2.7−)	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.9+
1979 07 24	413	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.0	1.2+	2002 02 05	644	0.0	0.6+
1979 07 25	675	0.0	0.7+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.6+	0.7+
1979 08 23	675	1.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
1992 10 05	261	0.8+	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
1992 10 05	261	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.9+	1.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.1+
1992 11 20	691	0.1−	0.7−	2002 01 19	704	0.7−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1992 11 20	691	0.6−	0.9−	2002 01 19	704	0.6−	0.4+				

(35005)∗ 1979 MY$_3$ = 2000 SG$_{217}$

Discovered 1979 June 25 by E. F. Helin and S. J. Bus at Siding Spring.
Id. G. V. Williams (*MPO* 4299)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	110.32936		(2000.0)		+0.99326786	+0.06619386
n	0.24036109	ω	232.47676		−0.03041331	+0.94088093
a	2.5618868	Ω	123.53759		−0.11177649	+0.33220694
e	0.1669693	i	6.54894			
P	4.10	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1979 06 23	413	(3.6−	2.0−)	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	0.4−	1.0−
1979 06 24	413	1.2−	0.4−	2000 09 26	704	0.7−	0.2+	2000 11 25	704	0.6−	1.8−
1979 06 25	413	0.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.9−	0.3+	2000 12 20	704	(0.8+	2.0+)
1979 06 29	413	0.9−	0.6+	2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	1.5+	0.8−
1979 07 24	675	0.1+	0.8+	2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	0.7+
1979 07 24	413	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2000 12 20	704	1.3+	0.3+
1979 07 25	675	0.0	0.6+	2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.1−
1979 08 23	675	1.6+	0.5+	2000 10 29	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.8+	0.3−
1999 05 18	704	1.5+	1.1+	2000 10 29	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.4−
1999 05 18	704	0.2+	1.3+	2000 10 29	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	608	0.5−	0.3−
1999 05 18	704	0.7+	0.6−	2000 10 29	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	608	0.1+	0.2−
1999 05 18	704	0.4−	0.2−	2000 10 29	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	608	0.2+	0.1−
1999 05 18	704	1.0−	1.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	644	0.5+	1.1+
2000 07 31	704	0.9−	1.0−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.4+
2000 07 31	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 07 31	704	0.1−	0.7+	2000 11 03	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2000 07 31	704	0.4−	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	644	0.3+	1.2+
2000 09 22	699	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	1.3+	0.6+	2002 02 07	644	0.2+	0.4+
2000 09 22	699	0.4+	0.5+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 09 22	699	0.9+	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
2000 09 22	699	0.6+	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	644	0.4+	1.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 25	704	(0.8+	2.9−)	2002 02 07	644	0.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2000 11 25	704	(0.2−	3.1−)				

(35006)∗ 1979 ON$_8$ = 2000 KM$_{71}$

Discovered 1979 July 24 by S. J. Bus at Siding Spring.

Id. A. Doppler (*MPO* 19216)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	23.64173		(2000.0)		+0.99149398	+0.09718514
n	0.22947114	ω	202.01045		−0.07373506	+0.96754842
a	2.6423114	Ω	151.98282		−0.10725123	+0.23324903
e	0.1848517	i	10.62029			
P	4.30	H	13.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	413	0.3−	1.6−	2001 09 16	704	0.1+	0.0	2001 10 23	699	0.5−	0.2−
1979 07 26	675	0.3+	0.9+	2001 09 16	704	0.2−	0.1+	2001 10 23	699	0.2+	0.2+
1995 03 04	691	0.3−	0.5+	2001 09 16	704	0.4−	0.2−	2001 11 07	644	0.4−	0.1+
1995 03 04	691	0.7+	0.3+	2001 09 16	704	0.4+	1.0+	2001 11 07	644	0.4−	0.1+
2000 05 28	704	0.1+	0.1−	2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2001 11 07	644	0.0	0.2+
2000 05 28	704	0.1+	0.1+	2001 09 25	704	0.4+	0.1−	2001 11 17	608	0.8+	0.7+
2000 05 28	704	0.2+	0.3+	2001 09 25	704	0.3+	0.5+	2001 11 17	608	0.5+	0.2+
2000 05 28	704	0.0	0.7+	2001 09 25	704	0.0	0.1−	2001 11 17	608	0.4+	0.6+
2000 05 28	704	0.3+	1.5+	2001 09 25	704	0.1+	0.7+	2001 11 19	704	0.2+	1.2+
2000 06 04	699	0.2+	1.0+	2001 09 27	644	0.1+	0.2+	2001 11 19	704	0.2−	0.9+
2000 06 04	699	0.9−	0.5+	2001 09 27	644	0.2+	0.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.2+
2000 06 04	699	0.2+	0.5+	2001 09 27	644	0.2+	0.3+	2001 11 19	704	0.1−	0.6+
2000 06 04	699	0.6+	0.8+	2001 10 15	644	0.8−	0.1−	2001 11 19	704	0.0	1.0+
2001 08 16	704	0.1−	0.7−	2001 10 15	644	0.7−	0.1−	2001 11 21	608	0.3−	1.1−
2001 08 16	704	0.1+	0.4−	2001 10 15	644	0.8−	0.1−	2001 11 21	608	0.0	0.7−
2001 08 16	704	0.1+	0.3+	2001 10 16	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	608	0.1+	0.8−
2001 08 30	644	0.1−	0.5−	2001 10 16	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.9+	1.1+
2001 08 30	644	0.1−	0.1−	2001 10 16	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
2001 08 30	644	0.1−	0.6−	2001 10 16	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.5+	0.5+
2001 08 30	644	0.1−	0.1−	2001 10 16	704	0.3+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.7+
2001 08 30	644	0.0	0.7−	2001 10 23	699	0.7−	0.2+				
2001 08 30	644	0.2−	0.0	2001 10 23	699	0.1+	0.5−				

(35007)∗ 1979 OD$_{11}$ = 1994 CA$_6$

Discovered 1979 July 24 by S. J. Bus at Siding Spring.

Id. A. Doppler (*MPO* 21942)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	46.96445		(2000.0)		+0.98097842	−0.06734032
n	0.23346947	ω	224.24922		+0.10284038	+0.97575238
a	2.6120570	Ω	138.56222		−0.16463658	+0.20826081
e	0.1320427	i	15.96790			
P	4.22	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	413	1.2+	1.1−	2001 10 16	704	0.1−	0.6−	2001 12 07	704	0.0	0.2−
1979 07 26	675	1.2+	0.4+	2001 10 16	704	0.3+	0.4−	2001 12 09	699	0.2−	0.0
1979 07 26	675	1.2−	1.3+	2001 10 16	704	0.1+	0.3−	2001 12 09	699	0.0	0.3+
1979 07 27	675	0.2+	0.4+	2001 10 16	704	0.6+	0.6−	2001 12 09	699	0.4+	0.3−
1979 07 28	413	1.7−	2.1−	2001 10 16	704	0.7+	0.9−	2001 12 09	699	0.1+	0.2+
1994 02 12	691	0.2−	0.1−	2001 11 15	704	0.7+	0.5+	2001 12 26	608	0.4−	1.5+
1994 02 12	691	0.3−	0.1−	2001 11 15	704	0.7+	0.3+	2001 12 26	608	0.5−	1.4+
1994 02 12	691	0.4−	0.0	2001 11 15	704	0.4−	0.3−	2001 12 26	608	0.0	0.8+
1994 02 13	691	1.0+	0.2+	2001 11 15	704	0.3+	0.0	2002 01 07	699	0.5+	0.4+
1994 02 13	691	0.1+	0.8+	2001 11 18	704	0.6−	1.4+	2002 01 07	699	0.0	1.0−
1994 02 13	691	0.2+	0.4+	2001 11 18	704	0.5+	0.6−	2002 01 07	699	0.3+	0.1+
1996 06 23	691	0.2−	0.7+	2001 11 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 07	699	0.1+	0.1−
1996 06 23	691	0.3−	0.4+	2001 11 18	704	(0.0	2.5−)	2002 02 07	608	0.6−	0.3−
1996 06 23	691	0.3−	0.8+	2001 12 07	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	608	0.8−	1.0−
1996 09 12	566	0.5+	0.1+	2001 12 07	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	608	0.5−	0.4−
1996 09 12	566	0.0	0.3+	2001 12 07	704	0.3−	0.2−				
1996 09 12	566	0.4+	0.5+	2001 12 07	704	0.4−	0.1+				

(35008)∗ 1980 FZ$_2$ = 1993 RY$_{12}$

Discovered 1980 Mar. 16 by C.-I. Lagerkvist at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPC* 33922)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	220.48183		(2000.0)		+0.19903800	+0.97991346
n	0.17689185	ω	103.94120		−0.97161868	+0.19897064
a	3.1429019	Ω	177.44008		−0.12783197	+0.01342717
e	0.1417719	i	16.10358			
P	5.57	H	13.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1955 12 16	261	0.1−	0.2−	1993 09 20	691	0.0	0.4−	1999 10 09	704	0.6+	0.0
1980 03 16	809	0.1−	0.1+	1998 06 25	704	0.5−	1.3+	1999 11 02	703	0.3+	0.7+
1980 03 16	809	0.0	0.3−	1998 06 25	704	0.6+	1.4+	1999 11 02	703	0.5+	0.1+
1980 03 16	809	0.1−	0.5−	1998 06 25	704	0.9+	1.2+	1999 11 02	703	0.3−	0.7+
1980 03 16	809	0.0	1.6−	1998 06 25	704	1.0−	0.8+	1999 11 02	703	1.5−	1.0+
1980 03 17	809	0.1−	1.1−	1999 09 11	704	0.3+	0.4−	1999 11 07	704	0.4+	0.9−
1980 03 17	809	0.0	1.3−	1999 09 11	704	0.0	0.4+	1999 11 07	704	1.0−	0.6−
1980 03 17	809	0.7−	1.0−	1999 09 11	704	0.1+	0.1−	1999 11 07	704	1.2−	0.5+
1980 03 17	809	0.7+	1.0−	1999 09 11	704	0.3−	0.7+	2002 01 12	704	0.5−	0.4+
1980 03 23	809	0.4−	0.9−	1999 09 11	704	0.6+	0.2+	2002 01 12	704	0.3+	0.9+
1981 05 02	260	0.3+	1.4+	1999 10 02	704	0.7+	0.5−	2002 01 12	704	0.3−	0.8+
1981 05 02	260	0.5−	1.1−	1999 10 02	704	0.1+	0.7−	2002 01 12	704	0.9−	0.4−
1993 09 14	809	1.2+	0.1−	1999 10 02	704	0.0	0.7−	2002 01 13	644	0.6−	0.5+
1993 09 14	809	0.6+	0.7−	1999 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 01 13	644	0.2−	0.8+
1993 09 14	809	0.6−	1.0−	1999 10 04	703	0.0	0.1+	2002 01 13	644	0.4−	0.4+
1993 09 19	809	0.1+	0.1−	1999 10 04	703	1.6−	0.0	2002 02 06	608	1.6+	2.9+
1993 09 19	809	1.9−	0.0	1999 10 04	703	0.5−	0.0	2002 02 06	608	1.1+	2.5+
1993 09 19	809	0.6+	2.0+	1999 10 04	703	0.3+	0.3−	2002 02 06	608	1.7+	2.8+
1993 09 19	675	0.2+	0.9+	1999 10 09	704	0.9+	0.2−	2002 02 07	644	0.2−	0.2+
1993 09 19	675	0.2+	1.2+	1999 10 09	704	0.6+	0.9−	2002 02 07	644	0.2−	0.0
1993 09 20	691	0.2−	0.3−	1999 10 09	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	644	0.2−	0.3+
1993 09 20	691	0.2−	0.4−	1999 10 09	704	0.7−	0.3+				

(35009)∗ 1980 US$_1$ = 2000 HF$_{99}$ = 2001 QF$_{23}$

Discovered 1980 Oct. 31 by S. J. Bus at Palomar.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 16695), A. Doppler (*MPO* 21942)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.71056		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28097703	ω	9.98819		+0.95675231		−0.29075549
a	2.3086362	Ω	6.93609		+0.26131227		+0.84496151
e	0.2109977	*i*	4.41079		+0.12783157		+0.44888896
P	3.51	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1980 10 14	675	1.4−	0.9−	2001 09 23	704	0.3+	0.2−	2001 10 21	704	0.5−	0.5+
1980 10 31	675	1.8+	0.7−	2001 09 23	704	0.1−	0.3−	2001 10 21	704	0.5−	0.5+
1980 11 02	675	0.8+	1.0−	2001 09 24	704	0.1−	0.3−	2001 10 21	704	0.7−	0.5+
1999 01 19	704	(0.1−	2.3−)	2001 09 24	704	0.1+	0.1−	2001 10 23	691	0.2−	0.2−
1999 01 19	704	0.9−	0.1+	2001 09 24	704	0.0	0.0	2001 10 23	691	0.4−	0.3−
1999 01 19	704	0.2−	0.4+	2001 09 24	704	0.1+	0.1+	2001 10 23	691	0.3−	0.2−
1999 01 19	704	(4.8−	1.5+)	2001 09 24	704	0.2+	0.3+	2001 10 23	691	0.5+	0.0
2000 04 25	699	1.0+	0.3+	2001 09 24	704	0.0	0.3+	2001 10 23	691	0.5+	0.0
2000 04 25	699	0.3−	0.3+	2001 09 24	704	0.2+	0.3+	2001 10 23	691	0.5+	0.1−
2000 04 25	699	0.5+	0.2+	2001 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 10 26	644	0.3−	0.2−
2000 04 25	699	0.5−	0.2+	2001 09 24	704	0.1+	0.1+	2001 10 26	644	0.4−	0.2−
2000 05 09	704	0.2−	1.0−	2001 09 24	704	0.1−	0.1+	2001 10 26	644	0.4−	0.1−
2000 05 09	704	0.1−	0.0	2001 09 28	704	0.5−	0.2−	2001 11 10	704	0.3+	0.0
2000 05 09	704	0.8+	1.3+	2001 09 28	704	0.7−	0.4+	2001 11 10	644	0.1+	0.1−
2001 08 16	704	0.3+	0.4−	2001 09 28	704	0.4−	0.3+	2001 11 10	644	0.0	0.2−
2001 08 16	704	0.1+	0.4−	2001 09 28	704	0.4−	0.1+	2001 11 10	704	0.4−	0.4+
2001 08 16	704	0.0	0.1−	2001 09 28	704	0.3−	0.1+	2001 11 10	644	0.1−	0.1−
2001 08 16	704	0.1+	0.1+	2001 10 07	644	0.2+	0.4+	2001 11 10	704	0.4−	0.2−
2001 08 16	704	0.4−	0.4+	2001 10 07	644	0.3+	0.4+	2001 11 10	704	0.5−	0.1+
2001 08 18	699	0.4+	0.3+	2001 10 07	644	0.4+	0.5+	2001 11 10	704	0.3−	0.1−
2001 08 18	699	1.1+	0.1−	2001 10 12	699	0.0	0.3−	2001 11 17	644	0.3−	0.1−
2001 08 18	699	0.9−	0.5+	2001 10 12	699	0.4−	0.5−	2001 11 17	644	0.2−	0.0
2001 08 18	704	0.4+	0.6−	2001 10 12	699	0.2−	0.4−	2001 11 17	644	0.1−	0.2−
2001 08 18	699	0.5+	0.6+	2001 10 12	699	0.1+	0.4−	2001 12 11	704	0.1−	0.0
2001 08 18	704	0.1−	0.5−	2001 10 13	704	0.8−	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.0
2001 08 18	704	0.1+	0.5−	2001 10 13	704	0.8−	0.9+	2001 12 11	704	0.1+	0.1−
2001 08 24	704	0.3+	0.5−	2001 10 13	704	0.9−	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
2001 08 24	704	0.3+	0.7−	2001 10 13	704	1.1−	0.5+	2001 12 11	704	0.1−	0.0
2001 08 24	704	0.2+	0.6−	2001 10 13	704	0.8−	0.3+	2001 12 15	704	0.8−	0.3+
2001 08 24	704	0.7+	0.4−	2001 10 15	704	0.1+	0.9+	2001 12 15	704	0.5−	0.7+
2001 09 11	699	0.3−	0.1+	2001 10 15	704	0.2+	0.8+	2001 12 15	704	0.3−	0.9+
2001 09 11	699	0.2+	0.0	2001 10 15	704	0.1+	0.9+	2001 12 15	704	0.5−	0.7+
2001 09 11	699	0.1+	0.2+	2001 10 15	704	0.0	0.6+	2001 12 20	704	(3.0+	1.2+)
2001 09 11	699	0.5−	0.1+	2001 10 15	704	0.0	0.8+	2001 12 20	704	0.8+	0.5−
2001 09 17	704	0.5+	0.5−	2001 10 17	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	(1.5+	3.3−)
2001 09 17	704	0.2+	0.6+	2001 10 17	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.7−	0.6−
2001 09 17	704	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	1.7−
2001 09 17	704	0.3−	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	1.0+	0.6−
2001 09 20	704	0.2+	0.7−	2001 10 17	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	2.1+	1.3−
2001 09 20	704	0.3+	0.6−	2001 10 19	644	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	1.8+	0.7−
2001 09 20	704	0.2+	0.7−	2001 10 19	644	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
2001 09 20	704	0.1+	0.6−	2001 10 19	644	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
2001 09 23	704	0.1+	0.5−	2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
2001 09 23	704	0.1+	0.5−	2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	1.0+

(35010)∗ 1981 DV$_1$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.10146		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17975473	ω	293.46594		−0.30995667		+0.94302132
a	3.1094423	Ω	317.86829		−0.79318318		−0.32664722
e	0.0497150	*i*	10.39020		−0.52420160		−0.06334331
P	5.48	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1981 02 28	413	0.1+	0.2−	2000 11 19	704	0.4−	0.0	2002 01 18	704	0.2+	0.6−
1981 03 06	413	1.5−	1.3+	2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	0.6+	0.6−
1981 03 06	413	0.6+	0.4−	2000 11 19	704	1.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.0	0.4−
1981 03 08	413	1.1−	0.6+	2001 12 17	704	1.0−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
1981 03 08	413	1.9+	0.2−	2001 12 17	704	1.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
1981 03 12	413	1.2−	0.3−	2001 12 17	704	1.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
1981 03 12	413	2.0+	0.7−	2001 12 20	691	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
1981 04 08	413	1.1+	1.2+	2001 12 20	691	0.2−	0.0	2002 02 06	704	1.2−	0.0
1981 04 08	413	2.3+	0.4+	2001 12 20	691	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	1.1−	0.2−
1981 04 09	413	1.8−	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	1.3−	2002 02 06	704	0.6−	0.4−
1981 04 09	413	0.8−	1.0+	2002 01 08	704	0.5−	1.1−	2002 02 06	704	1.6−	0.6+
1997 03 11	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.8−	2002 02 06	704	1.7−	0.2+
1997 03 11	704	1.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	1.4+	0.4−
2000 11 05	704	0.3+	1.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
2000 11 05	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 11 05	704	0.4+	0.8+	2002 01 14	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 11 05	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	704	1.0+	0.4−
2000 11 19	704	0.9−	1.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.5+				

(35011)∗ 1981 DU$_2$ = 1999 NR$_{28}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35276)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.24720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22788310	ω	331.40802		+0.25185157		+0.95590096
a	2.6545728	Ω	312.73456		−0.84414800		+0.14064546
e	0.2103184	*i*	11.86959		−0.47327048		+0.25782206
P	4.33	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	0.3+	0.2−	1999 07 16	704	0.7−	1.0+	2002 01 12	644	0.2+	0.1+
1981 02 28	413	(2.6+	3.5+)	1999 07 16	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	691	0.3−	0.3+
1981 03 06	413	(3.8−	0.2−)	1999 07 16	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	691	0.2+	0.2−
1981 03 06	413	0.7−	1.6−	1999 09 11	704	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	1.4+
1981 03 08	413	0.8−	0.3+	1999 09 11	704	0.5−	0.4−	2002 01 14	691	0.2+	0.2+
1981 03 08	413	1.3+	0.4−	1999 09 11	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.4+
1981 03 12	413	1.4−	1.0+	1999 09 11	704	0.5+	0.6+	2002 01 14	704	1.1−	0.4+
1981 03 12	413	0.9+	0.6+	1999 09 11	704	0.3−	1.3+	2002 01 23	704	0.0	0.3−
1981 04 30	413	0.1+	0.1−	2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	0.9−
1981 05 02	413	0.4−	0.2−	2000 11 19	704	0.3−	0.7−	2002 01 23	704	0.5−	1.3−
1981 05 02	413	0.2−	0.6−	2000 11 19	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1999 07 14	704	0.4−	1.1+	2002 01 09	704	0.2+	1.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1999 07 14	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.9+	2002 02 07	704	1.0+	0.6+
1999 07 14	704	0.5−	1.0+	2002 01 09	704	1.3+	1.8+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
1999 07 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	1.2+	1.0+	2002 02 08	691	0.5+	0.3+
1999 07 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	644	0.2−	0.3+	2002 02 08	691	0.2−	0.3+
1999 07 16	704	0.5−	0.5+	2002 01 12	644	0.2+	0.2+	2002 02 08	691	0.4+	0.4+

(35012)∗ 1981 EU$_2$ = 1999 RF$_{153}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35907)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.94511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18338715	ω	9.96873		+0.82473631	+0.54922237	
a	3.0682456	Ω	315.82448		−0.53125990	+0.67076264	
e	0.0882100	i	11.15164		−0.19383740	+0.49842980	
P	5.37	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 02	413	0.9−	0.4−	2000 12 04	704	0.8+	0.9−	2002 01 19	704	0.4−	1.0+
1981 02 14	413	0.8+	0.2−	2000 12 04	704	0.8+	1.2+	2002 01 19	704	0.8−	1.0−
1981 03 02	413	0.4+	0.9−	2000 12 04	704	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.8−	0.4+
1981 03 07	413	1.6−	0.7+	2000 12 04	704	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.3+	0.6−
1981 03 07	413	(3.2+	1.1−)	2000 12 06	704	0.4+	0.8−	2002 01 21	704	1.5+	0.3+
1981 03 10	413	1.2−	0.8+	2000 12 06	704	0.8−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	1.2−
1981 03 10	413	(3.7−	0.0)	2000 12 06	704	0.8−	0.6−	2002 01 21	704	0.8−	0.0
1981 03 12	413	0.8+	0.4−	2000 12 06	704	1.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.6−	0.2−
1981 03 12	413	0.1−	0.0	2000 12 06	704	0.3−	1.1+	2002 01 22	704	1.1+	0.7+
1981 04 09	413	1.0+	1.0−	2000 12 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.2−
1981 04 29	413	(0.5−	3.1−)	2000 12 19	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.6+	2000 12 19	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.6+	0.0
1999 09 09	704	0.4−	0.6+	2000 12 19	704	0.2−	0.6+	2002 01 22	704	0.2−	0.6−
1999 09 09	704	0.2+	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 26	644	0.5+	0.8+
1999 09 09	704	0.2+	0.2+	2002 01 06	608	0.5+	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	0.2−	0.3−	2002 01 06	608	0.2+	0.5−	2002 01 26	644	0.3+	0.6+
1999 09 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 06	608	0.3+	1.2−	2002 02 07	704	0.9−	0.6+
1999 09 14	704	0.3+	0.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1999 09 14	704	0.4+	1.5−	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.9+
1999 09 14	704	1.3+	1.0−	2002 01 13	704	0.2+	0.9−	2002 02 07	704	1.1−	0.3+
2000 11 19	704	0.6+	0.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 11 19	704	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	333	0.5−	0.6−
2000 11 19	704	0.2−	0.0	2002 01 14	291	0.1+	0.0	2002 02 12	333	0.6−	0.3−
2000 11 19	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	291	0.1+	0.0	2002 02 12	333	0.2−	1.7−
2000 11 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	291	0.1+	0.1+				

(35013)∗ 1981 EL$_3$ = 2001 TO$_{135}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 19217)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.77043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21702308	ω	294.35073		−0.76026446	+0.63537461	
a	2.7424082	Ω	285.38940		−0.53351603	−0.72950301	
e	0.0836336	i	8.06503		−0.37061920	−0.25322807	
P	4.54	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 02 02	413	(4.0−	0.1−)	1981 04 30	413	0.6−	0.7−	2001 09 25	704	0.0	0.8+
1981 02 14	413	0.6+	2.0−	1981 05 02	413	0.2−	0.2+	2001 09 29	644	0.1−	0.1+
1981 03 02	413	0.9+	0.7+	1994 01 07	691	0.0	0.5+	2001 09 29	644	0.0	0.2+
1981 03 07	413	0.4+	2.0+	1994 01 07	691	0.2−	0.4−	2001 09 29	644	0.3−	0.2−
1981 03 07	413	1.6+	0.3−	1994 01 07	691	0.3+	0.1−	2001 10 13	644	0.3−	0.1−
1981 03 10	413	0.2−	2.1+	1997 12 22	327	0.5−	0.1−	2001 10 13	644	0.1−	0.2+
1981 03 10	413	(3.8+	1.0+)	1997 12 22	327	0.1−	0.6−	2001 10 13	644	0.2−	0.4−
1981 03 12	413	(4.7+	0.2+)	1997 12 22	327	0.3+	0.6−	2001 10 15	608	0.5+	0.2−
1981 03 12	413	(4.0+	0.3−)	2001 09 25	704	0.3−	1.0+	2001 10 15	608	0.6+	0.6−
1981 04 09	413	1.5−	0.5+	2001 09 25	704	0.5−	0.7+	2001 10 15	608	0.1+	0.2−
1981 04 09	413	0.2−	1.1−	2001 09 25	704	0.0	1.2+				

(35014)∗ 1981 EX$_5$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.25310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18345643	ω	143.61270		+0.97753653	−0.16852590	
a	3.0674730	Ω	226.60964		+0.12743703	+0.95093857	
e	0.0945064	i	10.03099		+0.16787535	+0.25945106	
P	5.37	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 14	413	(3.4−	0.4−)	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2000 12 17	699	0.1+	0.6+
1981 03 07	413	1.6−	1.6+	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 12 17	699	0.4−	0.1+
1981 03 07	413	0.7−	0.2+	2000 11 20	699	0.4+	0.9+	2000 12 17	699	0.3+	0.0
1981 03 10	413	1.0+	0.5+	2000 11 20	699	0.5+	0.7+	2000 12 17	699	0.5−	0.3−
1981 03 12	413	1.4+	1.1−	2000 11 20	699	1.3+	0.5+	2000 12 31	691	0.1+	0.4−
1981 03 12	413	1.4+	0.4−	2000 11 20	699	1.1+	0.1+	2000 12 31	691	0.8−	0.6−
1981 04 09	413	2.3−	1.6+	2000 11 21	704	0.6−	0.5−	2000 12 31	691	0.6−	0.7−
1981 04 09	413	1.2+	0.9−	2000 11 21	704	0.9+	1.5−	2002 01 12	704	0.4−	0.9+
1999 07 12	704	0.5+	0.4+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	704	0.3−	0.1−
1999 07 12	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.8−	0.0	2002 01 12	704	1.4+	1.2−
1999 07 12	704	0.9−	0.1+	2000 11 27	704	0.5−	0.6+	2002 01 12	704	0.5+	0.1+
1999 07 12	704	0.2−	1.2+	2000 11 27	704	0.0	0.4−	2002 02 06	699	0.4+	0.6+
1999 07 12	704	0.1+	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	699	0.1−	0.4−
2000 10 24	704	0.5+	0.7+	2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	699	0.5+	0.5+
2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	699	0.7−	0.9−
2000 10 24	704	0.3+	0.1+	2000 11 30	699	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.1−	0.8+
2000 10 24	704	0.9+	0.5−	2000 11 30	699	0.6−	0.1+	2002 02 07	644	0.3−	0.5+
2000 10 24	704	0.6+	0.2−	2000 11 30	699	0.3+	1.0+	2002 02 07	644	0.2−	0.4+
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 30	699	0.6−	0.7+				

(35015)∗ 1981 EO$_6$ = 1998 FR$_{144}$

Discovered 1981 Mar. 6 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32210)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.41156		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23172102	ω	179.35962		+0.36027041	−0.92413513	
a	2.6251801	Ω	249.51762		+0.85526644	+0.38166540	
e	0.1727301	i	7.80389		+0.37245746	+0.01748638	
P	4.25	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	1.8−	1.0+	2000 09 03	704	0.3−	0.8+	2000 10 02	699	1.4+	0.5+
1981 03 06	413	0.4−	0.8−	2000 09 03	704	0.9−	0.3+	2000 10 02	699	0.1−	0.2−
1981 03 06	413	0.5+	1.3−	2000 09 05	699	1.3−	0.5+	2000 10 02	699	0.5+	0.3+
1981 03 08	413	0.3−	0.6+	2000 09 05	699	1.0−	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.0
1981 03 08	413	0.6+	0.3−	2000 09 05	699	0.1−	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.9+
1981 03 12	413	1.9+	0.4−	2000 09 05	699	0.4−	0.6+	2000 10 25	704	0.3−	0.1−
1981 03 12	413	0.6+	0.0	2000 09 23	704	0.5+	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.6+
1981 04 09	413	1.8−	2.2+	2000 09 23	699	0.3+	0.6−	2000 10 25	704	0.4+	0.1−
1981 05 01	413	1.0+	1.7+	2000 09 23	704	0.8+	0.7−	2000 11 26	704	0.9+	1.0+
1981 05 03	413	(2.6+	3.7−)	2000 09 23	699	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.4−
1998 03 31	704	1.1+	1.3+	2000 09 23	704	0.0	0.6+	2000 11 26	704	1.8−	1.1−
1998 03 31	704	0.2−	0.5−	2000 09 23	699	0.2+	0.8+	2001 12 22	608	0.5−	0.0
1998 03 31	704	(0.2−	2.6−)	2000 09 23	704	0.5+	0.4+	2001 12 22	608	0.2−	0.5−
1998 03 31	704	0.8+	0.2−	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2001 12 22	608	0.2−	0.4−
1998 04 19	704	2.0+	1.0+	2000 09 23	699	0.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.5+	0.0
1998 04 19	704	0.4−	0.7+	2000 09 27	704	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
1998 04 19	704	1.1+	1.5+	2000 09 27	704	0.3−	0.5−	2002 01 12	704	0.5+	0.1+
1998 04 19	704	0.9−	0.1−	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 09 27	704	0.0	0.5−	2002 02 07	699	0.5+	0.7+
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2002 02 07	699	0.4+	0.7+
2000 09 01	704	0.6+	0.4+	2000 10 02	699	1.0−	0.0	2002 02 07	699	0.0	0.6+
2000 09 01	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	699	0.6+	0.3+	2002 02 07	699	0.4−	0.6+
2000 09 01	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	699	0.7−	0.4+	2002 02 07	644	0.4+	0.7+
2000 09 03	704	0.1+	1.2+	2000 10 02	699	0.5+	0.6+	2002 02 07	644	0.6+	0.7+
2000 09 03	704	0.3−	1.2+	2000 10 02	699	0.9−	0.4+	2002 02 07	644	1.6−	1.5+

(35016)∗ 1981 EC$_7$

Discovered 1981 Mar. 6 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	244.90376		(2000.0)			
n	0.12568385	ω	211.25826		−0.93021853	−0.35070977
a	3.9471448	Ω	307.82147		+0.35861174	−0.80591716
e	0.1146938	i	7.86908		+0.07804555	−0.47696979
P	7.84	H	13.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	0.8−	0.1+	1996 02 10	691	0.0	0.3−	2001 11 11	699	0.7−	0.3+
1981 02 12	413	0.4−	0.5+	1996 02 10	691	0.0	0.2−	2001 11 11	699	0.2−	0.6+
1981 03 06	413	0.2−	0.4+	1996 02 10	691	0.2−	0.1+	2001 11 11	699	0.7+	0.6−
1981 03 08	413	0.5−	0.3+	2000 09 01	704	0.2−	0.5+	2001 11 11	699	0.9−	0.3+
1981 03 08	413	1.0+	0.3+	2000 09 01	704	0.7−	0.6+	2001 11 20	699	0.5−	0.7+
1981 03 12	413	0.2−	0.1−	2000 09 01	704	0.4+	0.2+	2001 11 20	699	1.3−	0.3+
1981 04 08	413	0.5+	0.7+	2001 10 18	704	0.3−	0.5+	2001 11 20	699	0.1+	0.7−
1981 04 09	413	0.5+	0.1−	2001 10 18	704	0.1−	0.3+	2001 11 20	699	1.0+	0.8−
1981 04 09	413	0.6+	0.6+	2001 10 18	704	1.5+	0.5+				
1981 05 01	413	0.9+	0.0	2001 10 18	704	0.1−	0.0				

(35017)∗ 1981 EG$_7$ = 2000 RA$_{25}$

Discovered 1981 Mar. 6 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3099)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	249.26142		(2000.0)			
n	0.27538519	ω	269.64902		−0.86171180	+0.49902857
a	2.3397835	Ω	300.28475		−0.41292558	−0.79481749
e	0.0563624	i	6.10108		−0.29486479	−0.34530516
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	0.3−	0.6−	2000 09 23	704	0.4+	0.5−	2002 01 09	704	1.5+	0.9−
1981 03 06	413	(1.9−	4.2+)	2000 09 23	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.9−
1981 03 06	413	0.3+	1.9+	2000 09 23	704	1.1+	1.0−	2002 01 14	704	1.2−	0.5+
1981 03 08	413	1.4−	2.1+	2000 09 23	704	0.7+	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.6+
1981 03 08	413	(2.8+	1.5+)	2000 09 23	704	0.9+	0.2+	2002 01 14	704	1.0−	0.8+
1981 03 12	413	1.8−	0.9+	2000 09 26	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	1.2−	0.9+
1981 03 12	413	1.2+	1.1+	2000 09 26	704	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	1.0−	1.1+
1981 04 08	413	1.5+	1.6+	2000 09 26	704	0.3−	1.0+	2002 01 16	608	0.8+	0.3+
1981 04 09	413	0.3+	0.8−	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 16	608	0.8+	0.4+
1981 04 09	413	2.0+	0.5−	2000 10 01	699	0.0	0.9+	2002 01 16	608	1.2+	1.4−
1981 05 01	413	0.8+	0.7−	2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2002 01 18	704	0.2−	0.3+
1981 05 03	413	0.2+	0.2+	2000 10 01	699	0.7+	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.2+
1996 07 15	566	0.3−	0.4+	2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.1−
1996 07 15	566	0.5−	0.7+	2000 10 03	704	0.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.7+	0.3−
1996 07 15	566	0.4−	0.7+	2000 10 03	704	1.0−	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.6−
1997 11 28	327	0.2+	0.5−	2000 10 03	704	0.6−	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	1.0−
1997 11 28	327	1.0−	0.2−	2000 10 03	704	(2.5−	0.7−)	2002 01 21	704	1.5+	0.1−
1997 11 28	327	0.4−	0.0	2001 12 14	333	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	1.5−
2000 09 01	704	0.4−	0.2−	2001 12 14	333	0.5+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
2000 09 01	704	0.8−	0.9+	2001 12 14	333	0.9+	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.7+
2000 09 01	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	644	0.3+	0.6−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	1.0−	0.1+	2001 12 17	644	0.2+	0.6−	2002 02 06	291	0.3−	0.6+
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2001 12 17	644	0.2+	0.7−	2002 02 06	291	0.2−	0.5+
2000 09 03	704	1.1−	0.6+	2001 12 18	704	0.8+	0.3+	2002 02 06	291	0.4−	0.4+
2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	1.8+
2000 09 03	704	0.6+	0.7+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	1.1+
2000 09 05	699	0.2−	0.9+	2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.5+
2000 09 05	699	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.5−	2002 02 13	049	0.2−	0.3+
2000 09 05	699	1.0−	0.9+	2002 01 09	704	0.3−	1.1−	2002 02 13	049	0.2+	0.6+
2000 09 05	699	0.9+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.5−	2002 02 13	049	0.1−	0.4+

(35018)∗ 1981 EX$_9$ = 1994 PB$_{39}$

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

Id. B. G. Marsden (*MPC* 24557)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	70.01137		(2000.0)			
n	0.17883002	ω	55.01542		+0.96151720	−0.25739937
a	3.1201522	Ω	319.65681		+0.17767733	+0.84927652
e	0.0718398	i	8.53468		+0.20956009	+0.46095006
P	5.51	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1976 06 28	260	1.4−	0.7+	2000 09 25	699	0.1−	0.8+	2000 10 26	699	1.6−	0.1+
1981 03 01	413	0.6−	1.6+	2000 09 25	699	0.3−	0.2+	2000 10 26	699	0.8−	0.5+
1981 03 01	413	0.8+	0.5+	2000 09 25	699	0.1−	0.8+	2000 11 01	704	1.1−	0.4−
1981 03 11	413	(4.7+	0.7+)	2000 09 25	699	0.4−	0.2+	2000 11 01	704	0.8−	0.6−
1981 03 11	413	(4.5−	0.1−)	2000 09 30	704	0.7−	0.3+	2000 11 01	704	1.0−	0.0
1981 03 15	413	(3.0+	0.7+)	2000 09 30	704	0.4−	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.1+
1981 04 09	413	0.0	0.5−	2000 09 30	704	0.0	0.8+	2002 01 08	704	0.6−	0.9−
1981 04 09	413	0.8−	0.1+	2000 10 02	843	0.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.9−
1983 07 13	260	1.3+	0.5+	2000 10 02	843	0.4+	0.5+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
1983 07 13	260	0.2+	0.5+	2000 10 02	843	0.5+	0.0	2002 01 08	704	0.2−	1.0−
1994 08 10	809	(2.2+	0.6−)	2000 10 02	843	1.6+	0.1−	2002 01 17	644	0.5+	0.9−
1994 08 10	809	1.7+	0.4−	2000 10 03	843	1.3+	0.1−	2002 01 17	644	0.8+	0.4+
1994 08 10	809	1.2+	0.3−	2000 10 03	843	0.0	0.4−	2002 01 17	644	0.3+	0.4−
1994 08 11	809	0.9+	0.7−	2000 10 03	843	1.1+	0.2+	2002 01 17	644	0.8+	0.2+
1994 08 11	809	1.4+	1.2−	2000 10 03	704	0.7−	0.4−	2002 01 17	644	0.5+	0.7−
1994 08 11	809	2.0+	1.2−	2000 10 03	704	0.5−	0.4−	2002 01 17	644	1.4+	0.4+
1994 09 03	809	1.0−	0.3+	2000 10 03	704	0.5−	0.5−	2002 02 06	704	0.3+	0.1+
1994 09 03	809	(2.5−	0.7+)	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2002 02 06	704	0.4−	0.4−
1994 09 03	809	1.6−	0.0	2000 10 25	704	0.5−	0.9−	2002 02 06	704	0.7−	0.0
1994 09 04	809	0.4−	1.5+	2000 10 25	704	0.6−	1.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1994 09 04	809	0.1−	0.8+	2000 10 25	704	0.3+	0.8−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1994 09 04	809	0.6−	0.9+	2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	0.1+
1997 01 14	566	1.3+	1.1+	2000 10 25	704	0.3−	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1997 01 14	566	0.1+	0.1+	2000 10 26	699	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
1997 01 14	566	0.2−	0.1+	2000 10 26	699	0.5−	0.2+				

(35019)∗ 1981 EH$_{10}$ = 2000 QZ$_7$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3100)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	97.37385		(2000.0)			
n	0.27722314	ω	44.51227		+0.99450487	−0.08071878
a	2.3294304	Ω	319.97560		+0.04022924	+0.88256511
e	0.1243065	i	5.95017		+0.09665230	+0.46320978
P	3.56	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1954 09 06	261	0.2+	0.1−	2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.9+	0.4−
1954 09 06	261	0.2+	0.1−	2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1981 02 12	413	0.1+	1.2+	2000 08 31	704	0.4−	0.9+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
1981 02 13	413	(3.3+	0.9−)	2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2002 01 12	608	0.1+	1.4−
1981 03 01	413	1.9−	0.4+	2000 08 31	704	0.0	0.7+	2002 01 12	608	0.2−	0.3−
1981 03 01	413	(4.2−	1.9+)	2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	608	0.3−	0.8−
1981 03 07	413	0.3+	2.1+	2000 09 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1981 03 07	413	2.0+	0.4+	2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
1981 03 11	413	0.1+	0.6−	2000 09 03	704	0.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
1981 03 15	413	1.8−	0.4+	2000 09 03	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
1981 03 15	413	1.8+	0.1+	2000 09 23	699	0.8−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
1981 04 12	413	(7.7−	4.0+)	2000 09 23	699	0.8−	0.9+	2002 01 26	644	0.4+	0.1+

1981 04 12	413	(6.4−	1.6+)	2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
1981 04 29	413	0.1−	1.0−	2000 09 23	704	0.0	0.0	2002 01 26	644	0.0	0.3+
2000 07 07	704	0.2−	1.2+	2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2002 02 05	699	0.6+	0.7+
2000 07 07	704	0.5+	0.1−	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.9−	0.1+
2000 07 07	704	0.9+	1.5+	2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	699	0.5−	0.1−
2000 07 07	704	0.8−	1.4+	2000 09 23	704	0.0	0.2−	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
2000 07 07	704	0.0	1.5+	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
2000 08 03	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	691	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 08 03	704	0.1+	1.1+	2000 09 24	691	0.6−	0.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2000 08 03	704	0.1−	0.6+	2000 09 24	691	0.1−	0.3+	2002 02 07	644	0.0	0.2+
2000 08 03	704	0.7−	1.3+	2000 09 25	704	0.8−	0.4+	2002 02 07	644	0.1−	0.3+
2000 08 03	704	0.0	1.1+	2000 09 25	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.6+
2000 08 25	704	0.2−	0.4+	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 08 25	704	0.6+	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 08 25	704	1.0−	0.6+	2000 09 25	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 08 25	120	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 08 25	120	0.1+	0.6−	2000 10 03	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	644	0.1−	0.2+
2000 08 25	120	0.1+	0.7−	2000 10 03	704	0.5+	0.5−	2002 02 08	291	0.2−	0.5−
2000 08 26	120	0.1+	0.5+	2000 10 03	704	0.4+	0.7−	2002 02 08	291	0.3−	0.4−
2000 08 26	120	0.5+	0.4−	2000 11 03	704	1.1−	0.1−	2002 02 08	291	0.1−	0.4−
2000 08 26	120	0.4−	0.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2002 02 13	333	0.2−	2.0+
2000 08 26	120	0.1+	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 02 13	333	0.9−	1.7+
2000 08 28	120	0.5+	0.5−	2002 01 09	704	0.6+	0.2+				
2000 08 28	120	0.4+	1.0−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−				

(35020)∗ 1981 EJ$_{12}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	279.19476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18332301	ω	299.36914		−0.84632196	+0.52806755	
a	3.0689612	Ω	272.58686		−0.46125499	−0.79213898	
e	0.1179606	i	4.01143		−0.26642631	−0.30604001	
P	5.38	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	1.9+	0.7+	1993 07 25	691	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.4+	0.0
1981 02 14	413	0.7+	0.6+	1993 07 25	691	0.2+	0.6+	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1981 03 01	413	0.3−	0.3−	2000 11 29	704	0.2−	0.7−	2002 01 22	704	0.0	0.2−
1981 03 06	413	1.1−	1.4+	2000 11 29	704	0.7−	0.9−	2002 01 22	704	0.8−	0.3+
1981 03 06	413	(8.3−	1.1+)	2000 11 29	704	0.7+	0.4+	2002 01 26	644	0.0	0.5+
1981 03 08	413	0.6−	0.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
1981 03 08	413	0.5+	0.8−	2002 01 13	704	0.2+	0.6−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1981 03 12	413	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.8−	2002 02 05	699	0.1−	0.0
1981 04 06	413	0.9−	0.3−	2002 01 13	704	0.2−	0.5−	2002 02 05	699	0.6−	0.8+
1981 04 08	413	1.0−	0.6+	2002 01 13	704	0.8−	0.5−	2002 02 05	699	0.0	0.3+
1981 04 08	413	1.4+	0.8−	2002 01 13	704	0.6−	0.4−	2002 02 05	699	0.3+	0.5−
1981 04 09	413	0.7−	0.5+	2002 01 19	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	1.0+	0.4−
1981 04 09	413	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	1.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.6+	0.5−
1981 05 01	413	0.1−	1.3−	2002 01 19	704	0.0	1.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
1981 05 03	413	0.2+	1.5−	2002 01 19	704	0.5+	2.7+	2002 02 07	704	0.8+	0.6−
1993 07 25	691	0.9−	1.3+	2002 01 22	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.0

(35021)∗ 1981 ER$_{12}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.18705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18084809	ω	238.20827		−0.78558171	+0.61504006	
a	3.0968970	Ω	339.49397		−0.48194387	−0.67685256	
e	0.0880419	i	11.14776		−0.38806118	−0.40447044	
P	5.45	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	0.3+	2.4+	1997 02 03	566	0.6−	0.6−	2002 01 08	704	0.8+	0.2−
1981 02 12	413	1.7+	1.0+	1997 02 03	566	0.1−	0.7−	2002 01 08	704	0.4+	0.8+
1981 03 01	413	1.0−	0.5+	1997 02 03	566	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.2−	0.0
1981 03 01	413	0.3+	0.2−	1997 02 11	385	0.1+	0.4+	2002 01 20	699	0.1−	0.2−
1981 03 08	413	1.6−	0.4−	1997 02 11	385	0.9−	0.8−	2002 01 20	699	0.2+	0.0
1981 03 08	413	1.1+	0.8−	1999 09 07	704	0.2−	1.4+	2002 01 20	699	0.6+	0.3+
1981 03 12	413	1.5+	0.5−	1999 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 01 20	699	0.8−	0.1+
1981 04 09	413	0.9−	1.2+	1999 09 07	704	0.6−	0.5+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
1981 04 09	413	0.2+	0.3−	1999 09 07	704	0.1+	0.2−	2002 02 03	644	0.3+	0.4+
1981 05 03	413	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.1+	2002 02 03	644	0.1−	0.2+

(35022)∗ 1981 EK$_{13}$ = 2000 QU$_{160}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3100)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.67940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27534020	ω	138.67444		+0.94510539	−0.31480885	
a	2.3400383	Ω	239.87650		+0.26685964	+0.89828199	
e	0.1090995	i	5.81180		+0.18857821	+0.30656949	
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	1.9+	0.7+	2000 07 30	704	0.9−	1.4−	2001 11 17	704	0.0	0.7+
1981 02 12	413	1.7+	0.7−	2000 08 02	704	0.8−	0.6−	2001 11 17	704	0.5+	0.4+
1981 03 01	413	(3.5+	2.3−)	2000 08 02	704	0.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.5+	0.5+
1981 03 08	413	0.4−	0.7+	2000 08 02	704	0.0	0.6+	2001 11 17	704	0.3+	0.1−
1981 03 12	413	0.9−	0.4−	2000 08 02	704	0.0	0.1+	2001 11 17	704	1.2−	0.1−
1981 04 09	413	2.1−	0.2+	2000 08 02	704	1.0+	1.0+	2002 01 08	644	0.4+	0.4+
1981 04 09	413	0.2−	0.9−	2000 08 26	691	0.4+	0.2−	2002 01 08	644	0.3+	0.5+
1981 05 01	413	0.5−	1.4−	2000 08 26	691	0.2+	0.2−	2002 01 08	644	0.5+	0.4+
1981 05 03	413	(2.0−	5.2−)	2000 08 26	691	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
1981 05 03	413	0.2−	2.1−	2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.8+
1997 11 29	704	0.7−	0.3−	2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	1.1−	1.9+
1997 11 29	704	0.3−	1.0−	2000 08 31	704	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.2−	1.2+
1997 11 29	704	0.4+	1.7−	2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2002 02 04	699	1.0+	0.8+
1997 11 29	704	0.1−	1.8−	2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2002 02 04	699	1.7+	0.7+
1997 11 29	704	0.2+	1.0−	2000 09 03	704	0.4+	0.6+	2002 02 04	699	0.8+	0.4+
2000 07 04	699	1.8−	0.1+	2000 09 03	704	0.4+	0.6+	2002 02 04	699	0.3+	0.4+
2000 07 04	699	0.9−	0.4+	2000 09 03	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	644	0.7+	1.3+
2000 07 04	699	1.4−	0.5+	2000 09 03	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	644	0.0	0.4+
2000 07 04	699	1.4−	1.0+	2000 09 03	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	644	0.1+	1.1+
2000 07 30	704	0.1−	1.1+	2000 10 03	704	0.4−	1.1+	2002 02 07	644	0.0	0.4+
2000 07 30	704	0.8−	1.6+	2000 10 03	704	0.2+	1.1+	2002 02 07	644	0.7+	1.3+
2000 07 30	704	0.3+	0.4−	2000 10 03	704	1.8+	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.4+

(35023)∗ 1981 EO$_{14}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	178.35520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23126045	ω	338.65553		+0.74325616	+0.66319891	
a	2.6286643	Ω	339.01317		−0.57273935	+0.56282939	
e	0.1675189	i	14.21738		−0.34574544	+0.49334601	
P	4.26	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 03 01	413	(4.5−	0.2+)	1999 09 11	704	0.4−	1.3+	2002 02 07	699	0.5−	0.2+
1981 03 01	413	0.1−	0.3+	2000 12 05	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
1981 03 06	413	0.4−	0.5−	2000 12 05	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.4−
1981 03 08	413	(2.9−	0.8+)	2000 12 05	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	699	1.6+	0.9−
1981 03 08	413	0.1−	1.1+	2000 12 07	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1981 03 12	413	(4.0−	0.5+)	2000 12 07	704	0.9−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
1981 03 12	413	0.1−	0.2+	2000 12 07	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.0

1981 04 08	413	1.9+	0.3+	2000 12 07	704	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
1981 04 08	413	1.6+	0.5−	2000 12 07	704	0.9+	0.9−	2002 02 10	704	1.0+	0.5+
1981 04 09	413	(4.2−	1.2+)	2000 12 17	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
1981 04 09	413	0.4−	0.7+	2000 12 17	704	0.6+	0.4+	2002 02 11	691	0.5−	0.5+
1981 05 02	413	1.6−	0.6−	2000 12 17	704	0.3−	0.8+	2002 02 11	691	0.7−	0.0
1981 05 03	413	0.6−	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	1.4−	2002 02 11	691	(2.5−	3.3−)
1985 02 20	675	(7.4+	0.6+)	2002 01 18	704	2.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.7+
1985 02 22	675	(2.9+	1.3+)	2002 01 18	704	0.7+	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	1.0+
1998 04 19	704	(3.3−	0.4+)	2002 01 18	704	0.9+	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	1.4+
1998 04 19	704	(1.1+	4.2−)	2002 02 05	644	0.1−	0.9+	2002 02 12	704	0.4+	1.6+
1998 04 19	704	1.0+	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+	2002 02 22	644	0.0	0.7+
1998 04 19	704	0.1+	2.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.2−	2002 02 22	644	0.1−	0.4+
1999 09 11	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	699	0.7−	0.2+	2002 02 22	644	0.0	0.3+
1999 09 11	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	699	1.1−	0.2+				
1999 09 11	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+				

(35024)∗ 1981 EV$_{14}$ = 1997 EC$_{43}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 29608)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	254.82775		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18018538	ω	279.51141		−0.76892497		+0.63549868	
a	3.1044858	Ω	299.98029		−0.55032003		−0.71359342	
e	0.1228338	i	4.63332		−0.32542627		−0.29483191	
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1976 05 31	260	0.5−	0.3+	1997 03 06	261	0.1−	1.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
1976 05 31	260	0.5+	0.1+	1997 03 06	261	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
1979 12 20	675	(1.5+	2.7+)	1997 03 09	261	1.8−	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
1979 12 20	675	1.7−	1.0−	1997 03 09	261	1.5−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1981 02 12	413	0.2−	0.9−	1997 03 10	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
1981 02 12	413	1.2+	1.4−	1997 03 10	704	0.7+	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.0
1981 03 01	413	2.0+	0.7−	1997 03 11	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1981 03 06	413	0.2−	0.8+	1997 03 11	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.8−	1.1+
1981 03 06	413	0.6−	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.6−	0.8+
1981 03 08	413	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.6−
1981 03 08	413	0.8+	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	1.0+
1981 03 12	413	1.4−	1.0+	2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	291	0.3−	0.8+
1981 03 12	413	0.3+	0.1+	2001 12 18	704	1.2+	0.4−	2002 02 06	291	0.2−	0.5+
1981 04 06	413	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.8+	0.2+	2002 02 06	291	0.1−	0.4+
1981 04 06	413	0.9+	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	1.4+	0.2+
1981 04 08	413	0.4−	0.7−	2001 12 19	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
1981 04 08	413	0.6−	1.0+	2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	2.5+	1.3−
1981 04 09	413	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.3−
1981 04 09	413	1.7+	0.8−	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	1.5+	0.7−
1981 05 01	413	1.1−	1.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.3+				
1981 05 03	413	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.6−	0.5−				

(35025)∗ 1981 EA$_{15}$ = 1999 RH$_{229}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 962)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	217.73382		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17874354	ω	264.58574		−0.51249853		+0.85541640	
a	3.1211585	Ω	334.15246		−0.70403081		−0.46852189	
e	0.0355315	i	9.89060		−0.49161558		−0.22079407	
P	5.51	H	14.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	0.0	0.3−	1999 09 11	704	0.4+	1.4+	2000 11 19	704	0.1−	0.2−
1981 02 12	413	1.9+	0.4−	1999 09 11	704	1.1−	0.6+	2001 12 09	704	0.8−	0.2−
1981 03 01	413	0.5−	0.3+	1999 09 14	691	0.2−	0.3+	2001 12 09	704	0.6+	0.2+
1981 03 01	413	1.3+	0.6+	1999 09 14	691	0.3−	0.0	2001 12 09	704	0.1+	1.1+
1981 03 06	413	1.9+	0.9−	1999 09 14	691	0.0	0.5+	2001 12 19	644	0.4+	0.4−
1981 03 08	413	1.5−	1.1+	2000 09 30	704	0.1−	0.8−	2001 12 19	644	0.3+	0.4−
1981 03 08	413	1.4+	1.1+	2000 09 30	704	0.0	0.6−	2001 12 19	644	0.4+	0.2−
1981 04 09	413	0.3−	0.8+	2000 09 30	704	0.3+	0.2−	2001 12 22	704	0.2−	0.9+
1981 04 09	413	0.9+	0.8+	2000 09 30	704	0.8+	0.5+	2001 12 22	704	0.9+	0.1+
1981 05 01	413	1.9−	1.1+	2000 10 03	704	1.0−	0.3−	2001 12 22	704	0.2+	0.5+
1981 05 03	413	0.8−	0.0	2000 10 03	704	1.4−	0.8+	2001 12 22	704	1.0+	0.8+
1999 07 14	704	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.9+	2001 12 22	704	0.9−	0.6+
1999 07 14	704	0.6−	0.3+	2000 10 03	704	1.1+	1.1+	2002 02 03	644	0.4−	0.1+
1999 07 14	704	0.6−	0.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 02 03	644	0.0	0.5−
1999 07 14	704	0.9+	0.1−	2000 10 25	704	0.5−	0.5+	2002 02 03	644	0.4−	0.1−
1999 09 07	691	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 02 03	644	0.1−	0.3−
1999 09 07	691	0.5−	0.3+	2000 11 19	704	0.7+	0.2−	2002 02 03	644	0.6−	0.2−
1999 09 11	704	0.2−	0.8+	2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 03	644	0.0	0.1+

(35026)∗ 1981 EM$_{16}$

Discovered 1981 Mar. 6 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.41205		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18265582	ω	354.84580		+0.81811081		+0.56859960	
a	3.0764300	Ω	329.98378		−0.52127708		+0.67014333	
e	0.0306084	i	9.89462		−0.24282690		+0.47707696	
P	5.40	H	14.1	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	1.1+	1.5+	2000 11 19	704	0.7−	0.8+	2002 01 09	704	0.3−	1.9−
1981 02 14	413	1.0+	0.6+	2000 11 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.5−
1981 03 06	413	0.7+	0.8−	2000 11 19	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.0
1981 03 08	413	(3.8−	0.1+)	2000 12 01	704	0.2−	1.2−	2002 01 14	704	0.6+	1.1+
1981 03 12	413	1.3−	0.8+	2000 12 01	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.0
1981 03 12	413	0.8−	0.1−	2000 12 01	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.0
1981 04 09	413	0.2+	0.3+	2000 12 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.6−
1981 04 09	413	0.4+	0.0	2000 12 01	704	0.5−	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
1981 05 03	413	0.3−	0.7−	2000 12 04	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.9+
1999 09 07	704	1.0+	0.2+	2000 12 04	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
1999 09 07	704	0.7+	0.4−	2000 12 04	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.5+	2000 12 04	704	0.0	1.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.8+
1999 09 07	704	0.4−	0.7+	2000 12 19	704	0.5+	0.5+	2002 02 04	644	0.7−	0.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.6+	2000 12 19	704	0.5+	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.1−
1999 10 06	704	0.8+	0.3−	2000 12 19	704	0.6+	0.2+	2002 02 04	644	0.6−	0.0
1999 10 06	704	0.6−	0.5−	2000 12 19	704	1.0+	1.4+	2002 02 05	644	0.3−	0.1−
1999 10 06	704	0.1+	0.7−	2000 12 19	704	0.6+	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.1−
1999 10 06	704	0.9−	0.4−	2000 12 27	699	1.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
1999 10 06	704	0.6−	0.6−	2000 12 27	699	0.2+	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 11 06	704	0.1−	0.9−	2000 12 27	699	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.6+
2000 11 06	704	0.9−	0.1−	2000 12 27	699	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 11 06	704	1.1+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 11 19	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	1.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.4−
2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.6−				

(35027)∗ 1981 ET$_{18}$ = 1998 FR$_{53}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31521)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.32986		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23284629	ω	137.88454		−0.49649171		−0.86776470	
a	2.6167154	Ω	341.84945		+0.77646559		−0.43268319	
e	0.1720512	i	4.03469		+0.38806852		−0.24447840	
P	4.23	H	15.5	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1979 10 18	675	1.3+	0.1+	1998 04 01	704	0.7−	1.6+	2002 01 14	704	0.7+	1.2+
1979 10 18	675	(6.3+	1.5+)	1998 04 01	704	0.5+	1.4+	2002 01 14	704	0.2−	1.4+
1981 02 02	413	0.7−	1.2−	1998 04 01	704	0.2+	1.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1981 02 13	413	1.1−	0.8+	1998 04 01	704	1.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.4+
1981 03 02	413	1.3−	0.2+	1998 04 18	704	1.2+	1.4+	2002 01 18	704	0.4+	0.4−
1981 03 03	413	0.5−	0.0	1998 04 18	704	0.8−	1.0−	2002 01 18	704	0.1+	0.5−
1981 03 07	413	1.4−	0.3+	1998 04 18	704	0.8+	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
1981 03 07	413	1.2+	1.2−	1998 04 18	704	1.0−	1.0+	2002 01 18	704	0.2+	0.3+
1981 03 11	413	0.5−	0.2−	1998 04 19	704	0.7−	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.4+
1981 03 11	413	0.2−	1.0−	1998 04 19	704	1.9+	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
1981 03 29	413	0.4+	0.6−	1998 04 19	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
1981 04 08	413	1.1+	0.4+	1998 04 19	704	0.6−	1.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
1981 04 30	413	1.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.8+	0.2+
1981 05 02	413	1.1−	1.5−	2000 09 24	704	0.6−	1.2+	2002 01 21	704	0.0	0.2−
1996 10 04	691	0.1+	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 02 04	699	0.2+	0.1−
1996 10 04	691	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2002 02 04	699	0.9+	0.3−
1996 10 04	691	0.3+	0.3−	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2002 02 04	699	0.6+	0.2+
1998 03 20	704	0.3+	0.7+	2000 09 26	704	1.1+	0.6+	2002 02 04	699	1.0+	0.6+
1998 03 20	704	0.4+	0.0	2000 09 26	704	0.4−	0.5−	2002 02 05	918	0.5−	0.4−
1998 03 20	704	0.8+	1.4−	2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2002 02 05	918	0.4−	1.0−
1998 03 20	704	0.1−	0.4−	2000 10 01	699	0.3−	1.1+	2002 02 05	918	0.1+	0.3−
1998 03 20	704	0.8−	0.3−	2000 10 01	699	0.7−	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
1998 03 22	704	1.8+	1.6+	2000 10 01	699	1.2−	0.9+	2002 02 05	644	0.2−	0.8+
1998 03 22	704	1.1+	0.4−	2000 10 01	699	0.0	0.6+	2002 02 05	644	0.3+	0.6+
1998 03 22	704	1.2+	1.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
1998 03 22	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1998 03 22	704	0.8−	0.6−	2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.0
1998 03 29	704	1.0+	0.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.9−	0.3−
1998 03 29	704	0.7−	0.4−	2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.7−
1998 03 29	704	0.8−	0.3+	2001 12 11	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	291	0.1+	0.2+
1998 03 29	704	0.4+	0.6+	2001 12 11	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	291	0.1−	0.1+
1998 03 29	704	0.6+	0.5+	2001 12 11	704	0.8−	0.0	2002 02 07	291	0.0	0.2+
1998 04 01	704	0.7+	1.2+	2001 12 11	704	0.6−	0.3−				

(35028)∗ 1981 ET$_{21}$ = 1998 FV$_{44}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31522)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.79833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23235298	ω	297.75879		−0.25818132	−0.96590425	
a	2.6204179	Ω	167.15945		+0.91409943	−0.25069295	
e	0.2139038	i	4.97466		+0.31267337	−0.06466862	
P	4.24	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	0.6−	0.2−	1998 03 29	704	0.5+	0.5−	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
1981 02 13	413	1.3−	0.4−	1998 03 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.5−
1981 02 13	413	0.2−	0.8+	1998 03 29	704	1.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1981 03 02	413	0.1+	1.3−	1998 03 29	704	1.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.8+
1981 03 03	413	0.4+	0.8−	1998 03 29	704	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.9+
1981 03 07	413	0.4−	0.4+	1998 04 19	704	0.6−	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
1981 03 11	413	0.0	0.3+	1998 04 19	704	0.5−	0.8+	2002 01 19	704	0.4+	0.6+
1981 03 11	413	0.3+	0.6−	1998 04 19	704	0.6−	0.7−	2002 01 19	704	0.5+	0.1+
1981 03 16	413	0.6−	0.7−	1998 04 19	704	1.5−	0.7+	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
1981 03 29	413	0.4−	1.0−	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 01 22	704	0.4+	0.1+
1981 04 08	413	0.4−	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.1+
1981 04 08	413	1.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.7−	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.0
1981 04 26	413	0.0	1.1−	2001 12 11	704	(1.5+	2.7+)	2002 01 22	704	0.7+	0.6−
1981 05 02	413	0.7+	0.6−	2001 12 11	704	0.2−	0.2+	2002 01 27	644	0.1−	0.9+
1998 03 20	704	0.0	0.6−	2001 12 11	704	1.7−	1.2−	2002 01 27	644	0.2+	0.7+
1998 03 20	704	0.7−	0.7−	2001 12 20	704	0.4−	0.4+	2002 01 27	644	0.4+	0.8+
1998 03 20	704	1.0−	0.8−	2001 12 20	704	0.0	0.1−	2002 02 04	608	1.0−	1.1+
1998 03 20	704	0.8−	0.1+	2001 12 20	704	0.6−	0.8−	2002 02 04	608	1.1−	0.8+
1998 03 20	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	0.4−	2002 02 04	608	1.0−	0.8+
1998 03 22	704	1.2−	0.6−	2001 12 21	704	0.7−	0.5−	2002 02 05	699	0.9+	0.3+
1998 03 22	704	0.7+	0.0	2001 12 21	704	0.7−	1.1−	2002 02 05	699	0.6+	0.2+
1998 03 22	704	1.2−	0.1−	2001 12 21	704	0.4−	1.1−	2002 02 05	699	2.1+	0.3−
1998 03 22	704	0.5+	0.5−	2001 12 21	704	0.5−	1.2−	2002 02 05	699	0.2+	0.2+
1998 03 22	704	0.6+	1.8+	2001 12 21	704	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
1998 03 28	704	1.2+	0.6−	2002 01 11	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.5−
1998 03 28	704	0.5−	1.4+	2002 01 11	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	1.6+	1.9+
1998 03 28	704	0.9+	0.3−	2002 01 11	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
1998 03 28	704	0.8+	1.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
1998 03 28	704	(3.4−	1.7−)	2002 01 13	704	0.4−	0.1−				

(35029)∗ 1981 EM$_{22}$ = 2001 YC$_{90}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 21944)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.20526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27789327	ω	142.98680		−0.48581230	−0.87394731	
a	2.3256839	Ω	336.06905		+0.79330242	−0.43403116	
e	0.1597857	i	2.01045		+0.36695733	−0.21870767	
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 02 13	413	1.3−	0.7−	2002 01 04	644	(4.9+	0.7−)	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1981 03 02	413	0.9−	1.3+	2002 01 04	644	(5.0+	0.6−)	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
1981 03 07	413	2.0−	0.7+	2002 01 05	699	0.2+	0.1+	2002 01 23	333	0.1+	0.5+
1981 03 11	413	1.7+	0.7−	2002 01 05	699	0.3+	0.4+	2002 01 23	333	0.4+	0.3−
1981 03 11	413	0.6+	0.5−	2002 01 05	699	0.0	0.5+	2002 01 23	333	0.0	0.1+
1981 03 29	413	(3.3−	2.2+)	2002 01 05	699	0.4+	0.3+	2002 02 03	699	0.4−	0.3+
1981 04 26	413	2.2+	0.3−	2002 01 06	608	0.8−	0.3+	2002 02 03	699	0.6+	0.1+
1981 05 02	413	0.2−	0.0	2002 01 06	608	0.7−	1.0−	2002 02 03	699	0.3+	1.3+
1997 10 06	691	0.5−	0.5−	2002 01 06	608	0.6−	0.4−	2002 02 03	699	0.7+	0.6+
1997 10 06	691	0.5−	0.9−	2002 01 08	704	0.5+	0.6+	2002 02 04	608	0.0	0.0
1997 10 06	691	0.5−	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.1+	2002 02 04	608	0.2−	0.3−
1997 10 31	910	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	0.5+	0.4+	2002 02 04	608	0.1+	0.0
1997 10 31	910	0.6+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.1−	1.2+
1997 10 31	910	0.5+	0.6+	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 08 31	691	0.5−	1.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	644	0.5−	1.2+
2000 08 31	691	0.5−	1.2+	2002 01 14	704	0.8−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
2000 08 31	691	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.9−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	1.2+
2001 12 18	704	1.0+	0.1+	2002 01 14	704	1.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
2001 12 18	704	0.8+	0.3−	2002 01 14	704	1.0−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2001 12 18	704	0.8+	0.2−	2002 01 18	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 18	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 18	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2001 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 18	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 01 18	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2002 01 20	333	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.6−	0.8−	2002 01 20	333	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
2001 12 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 20	333	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2001 12 21	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2001 12 21	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.2−				
2002 01 04	644	(4.5+	0.8−)	2002 01 21	704	0.2+	0.6−				

(35030)∗ 1981 EW$_{22}$ = 2001 XH$_{85}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 21944)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.26438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18354325	ω	277.44918		−0.28071737	−0.95975566	
a	3.0665057	Ω	188.86668		+0.90018749	−0.26032039	
e	0.2759159	i	3.04038		+0.33295680	−0.10536780	
P	5.37	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 02 13	413	0.2+	0.5−	2000 09 21	691	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.2−
1981 03 02	413	0.6−	0.6+	2000 09 21	691	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.6−
1981 03 02	413	0.6+	1.0−	2001 12 10	691	(1.8−	5.1+)	2001 12 20	704	0.5−	0.4−
1981 03 03	413	1.9−	0.0	2001 12 10	691	(1.9−	5.2+)	2001 12 20	704	(1.1−	2.4−)
1981 03 07	413	0.8+	0.4−	2001 12 10	691	(2.1−	5.2+)	2001 12 20	704	(0.7−	2.8−)
1981 03 11	413	1.1−	0.4+	2001 12 11	704	0.8−	1.4+	2001 12 20	704	(0.8−	2.2−)
1981 03 11	413	(3.1+	1.8−)	2001 12 11	704	1.1−	1.6+	2001 12 20	704	(0.5−	3.3−)
1981 03 29	413	1.0−	0.5+	2001 12 11	704	0.5−	1.7+	2001 12 25	608	0.2+	0.6−
1981 03 29	413	2.0+	0.4+	2001 12 11	704	0.8−	1.3+	2001 12 25	608	0.1−	0.7−
1981 04 26	413	(3.6+	3.1−)	2001 12 11	704	(1.4−	2.5+)	2001 12 25	608	0.2−	0.4−
1981 05 01	413	(3.3+	0.3−)	2001 12 14	704	1.3+	0.3−	2001 12 25	608	0.6−	0.2−
1981 05 02	413	0.9+	1.0−	2001 12 14	704	1.3+	0.5−	2001 12 25	608	0.5−	0.3−
1995 10 18	691	0.1+	0.0	2001 12 14	704	1.1+	0.5−	2001 12 25	608	0.0	0.6+
1995 10 18	691	0.0	0.4−	2001 12 14	704	1.1+	0.3−	2002 01 04	608	0.3+	0.4+
1995 10 18	691	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.9+	0.6−	2002 01 04	608	0.0	0.0
2000 08 27	807	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 04	608	0.1+	0.0
2000 08 27	807	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.7−				
2000 09 21	691	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.4−				

(35031)∗ 1981 EE$_{23}$ = 1991 TB$_7$

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

Id. K. Ichikawa (*MPC* 25326)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	177.62257		(2000.0)			
n	0.22857434	ω	350.15485		+0.41976549	+0.90672719
a	2.6492183	Ω	304.65415		−0.82934959	+0.36503584
e	0.1628419	i	2.82419		−0.36874949	+0.21117441
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1979 12 20	675	(3.2−	4.5−)	1991 10 10	691	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
1979 12 20	675	1.7−	0.8−	1998 03 04	809	(2.1−	0.9−)	2002 01 14	704	0.3+	0.0
1981 02 09	413	1.6+	0.1−	1998 03 04	809	(2.8−	0.8−)	2002 01 14	704	0.0	0.2+
1981 02 13	413	0.3+	0.7−	1998 03 04	809	(2.1−	1.9−)	2002 01 20	691	0.0	0.3+
1981 03 03	413	1.3+	1.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.7+	2002 01 20	691	0.0	0.1+
1981 03 07	413	1.4−	0.7+	2000 11 20	704	1.3+	0.4+	2002 01 20	691	0.3−	0.0
1981 03 07	413	1.3+	0.9−	2000 11 20	704	0.9+	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1981 03 11	413	0.9+	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.7−	0.4+
1981 03 29	413	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
1981 04 30	413	1.1−	0.3−	2000 11 24	699	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1981 05 02	413	0.9+	0.0	2000 11 24	699	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1991 10 02	033	0.2−	0.6+	2000 11 24	699	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
1991 10 03	033	0.7−	0.1+	2000 11 24	699	1.6+	0.0	2002 02 07	704	1.0−	0.2+
1991 10 04	033	1.4−	1.1−	2000 11 28	608	2.0+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1991 10 09	033	0.1+	0.2−	2000 11 28	608	1.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1991 10 09	033	0.9−	0.4+	2000 11 28	608	(2.4+	0.0)	2002 02 08	691	0.2−	0.0
1991 10 10	691	0.8−	0.0	2002 01 14	704	0.8−	0.9+	2002 02 08	691	0.2−	0.2+
1991 10 10	691	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	691	0.1−	0.3+

(35032)∗ 1981 EL$_{26}$ = 1996 RK$_4$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 27908)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	241.12309		(2000.0)			
n	0.27826250	ω	255.21312		−0.34070629	+0.94007275
a	2.3236262	Ω	354.80723		−0.79497072	−0.29572827
e	0.1697992	i	8.58286		−0.50193703	−0.16972922
P	3.54	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	0.3+	1.2−	1996 10 19	910	0.2+	0.2+	2002 02 04	699	0.4+	0.6−
1981 02 12	413	0.5+	0.6−	1996 10 19	910	0.0	0.5+	2002 02 04	699	0.4+	0.3+
1981 02 13	413	0.4−	1.4−	1996 10 19	910	0.1+	0.4+	2002 02 04	699	0.2−	0.1−
1981 03 02	413	0.3+	0.7−	1996 10 30	809	0.4+	1.2+	2002 02 04	699	0.3−	0.7+
1981 03 06	413	0.5+	0.9−	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2002 02 04	644	0.5+	1.1+
1981 03 11	413	0.3−	0.6−	2000 10 25	704	0.4+	0.0	2002 02 04	644	0.5+	1.0+
1981 03 15	413	2.2−	0.4−	2000 10 25	704	0.8+	0.3−	2002 02 04	644	0.5+	1.1+
1981 03 15	413	1.6+	0.9−	2000 10 25	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	608	1.0−	1.2+
1981 04 05	413	1.7−	0.3−	2000 10 25	704	0.7+	0.4+	2002 02 06	608	0.8−	1.1+
1981 04 05	413	(5.6+	0.3−)	2000 11 05	704	(0.1+	3.2−)	2002 02 06	608	0.7−	1.0+
1981 04 06	413	0.2+	1.1+	2000 11 05	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	704	0.9+	0.5−
1981 04 06	413	1.5+	0.4−	2000 11 05	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	704	1.0+	0.6−
1981 04 07	413	1.4−	0.9+	2000 11 05	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.5−
1981 04 10	413	0.6−	1.6+	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.8+	0.4−
1981 05 02	413	0.6+	2.0+	2000 11 19	704	0.3−	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.5−
1981 05 03	413	0.3−	1.3−	2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	704	0.8+	0.1−
1996 09 11	566	0.9−	1.0+	2000 11 19	704	0.9+	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
1996 09 11	566	0.8−	0.9+	2000 11 19	704	0.7+	0.5−	2002 02 12	704	0.2+	0.5−
1996 09 11	566	0.7−	1.2+	2000 11 19	704	0.0	1.0−	2002 02 12	704	0.3+	0.7−
1996 09 17	566	0.5−	0.4+	2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.6−
1996 09 17	566	0.2+	0.7+	2000 11 29	704	0.6+	0.6+	2002 02 17	704	0.3+	1.1+
1996 09 17	566	0.5−	1.3+	2000 11 29	704	0.9−	0.2+	2002 02 17	704	0.5−	0.7+
1996 10 17	910	0.4+	1.0−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 17	704	1.2−	1.4+
1996 10 17	910	0.3−	1.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
1996 10 17	910	0.0	1.2−	2002 01 09	704	0.0	0.6+	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
1996 10 18	910	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 23	644	0.0	0.0
1996 10 18	910	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.5+				
1996 10 18	910	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.7+				

(35033)∗ 1981 EA$_{27}$ = 1999 LJ$_{30}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 34824)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	342.82585		(2000.0)			
n	0.18258211	ω	22.77618		−0.33618622	−0.94134181
a	3.0772579	Ω	86.87859		+0.85950998	−0.31935309
e	0.2127190	i	1.67751		+0.38499535	−0.10903762
P	5.40	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	1.9−	1.7−	2001 12 07	691	0.7−	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.5+
1981 02 12	413	2.0−	1.9−	2001 12 07	691	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.4+
1981 02 13	413	1.1−	0.6+	2001 12 15	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
1981 03 02	413	(2.6−	0.7+)	2001 12 15	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.4−
1981 03 06	413	(6.9−	5.1+)	2001 12 15	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	1.3−
1981 03 11	413	1.8−	0.7−	2001 12 15	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.4−
1981 03 11	413	0.1+	0.2+	2001 12 18	644	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
1981 03 15	413	(3.2−	1.7+)	2001 12 18	644	0.0	0.2−	2002 01 14	608	0.0	0.8−
1981 03 15	413	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 01 14	608	0.2−	0.8−
1981 04 05	413	(3.1−	2.6+)	2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 14	608	0.1−	0.7−
1981 04 05	413	2.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2002 01 18	704	0.5−	0.3+
1981 04 06	413	(3.1−	2.4+)	2001 12 18	644	0.3+	0.2−	2002 01 18	704	0.4−	0.4+
1981 04 10	413	2.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.4−	0.6+
1981 04 10	413	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.6−	0.7+
1981 04 26	413	2.0+	0.7+	2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
1981 05 01	413	0.7−	1.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
1999 06 09	691	0.5−	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.9+	0.2−
1999 06 09	691	0.5−	0.9+	2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1999 06 09	691	0.0	0.4+	2001 12 19	704	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.5−
1999 06 18	691	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.4+	0.2−
1999 06 18	691	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.9−	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
1999 06 18	691	0.1−	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.6+	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.7+	0.1+	2001 12 20	704	0.7+	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.0

2000 10 01	704	0.0	0.5−	2001 12 21	704	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 21	704	0.1−	0.7+	2002 02 06	704	0.2+	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 12 21	704	0.2−	0.7+	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
2000 10 02	704	1.1−	1.3+	2001 12 21	704	0.9+	0.5+	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.4+	0.9+	2001 12 25	608	0.9−	0.4+	2002 02 06	704	0.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.7+	1.0−	2001 12 25	608	0.8−	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
2000 10 06	691	0.3−	0.6−	2001 12 25	608	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 10 06	691	0.6+	0.3−	2002 01 08	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
2000 10 06	691	0.5−	0.4−	2002 01 08	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2001 12 07	691	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.2+	0.2+				

(35034)∗ 1981 EF$_{27}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	262.92648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23280821	ω	52.54718		−0.51938126	+0.85451012	
a	2.6170008	Ω	186.17582		−0.80427989	−0.49176077	
e	0.1123949	i	3.97280		−0.28875070	−0.16728359	
P	4.23	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1977 04 24	675	0.8+	1.7+	1998 03 22	704	0.4+	1.0−	1998 04 20	704	1.2+	0.0
1977 04 25	675	1.3+	1.8+	1998 03 22	704	1.6−	0.1+	1998 04 20	704	(3.7−	0.2−)
1981 02 12	413	0.2−	0.3+	1998 03 22	704	1.0−	0.4−	1998 04 22	704	1.4+	0.2+
1981 02 12	413	1.1−	0.0	1998 03 22	704	0.5−	0.5+	1998 04 22	704	0.2−	1.2−
1981 02 13	413	0.4+	2.3−	1998 03 22	704	0.3−	0.5+	1998 04 22	704	0.0	0.1−
1981 03 02	413	(6.3−	3.6+)	1998 03 28	704	0.6+	1.0−	1998 04 22	704	0.4−	0.6−
1981 03 06	413	0.1+	1.0−	1998 03 28	704	1.3−	1.1−	2000 11 27	704	0.7−	1.9−
1981 03 06	413	0.4−	1.3+	1998 03 28	704	0.0	1.0−	2000 11 27	704	0.5+	0.9−
1981 03 11	413	0.2−	0.8−	1998 03 28	704	0.3+	0.2−	2000 11 27	704	0.9+	0.6+
1981 03 11	413	0.7−	0.1−	1998 03 28	704	(0.5+	2.4−)	2000 12 30	691	0.1−	0.5−
1981 03 15	413	0.3−	1.1−	1998 03 29	704	0.5+	1.1−	2000 12 30	691	0.0	0.5−
1981 04 05	413	1.0−	1.4+	1998 03 29	704	0.2−	0.0	2000 12 30	691	0.0	0.4−
1981 04 05	413	1.5+	1.3−	1998 03 29	704	0.5−	1.1−	2002 01 25	644	0.4+	1.3+
1981 04 06	413	2.1−	1.9+	1998 03 29	704	0.0	0.0	2002 01 25	644	0.5+	1.0+
1981 04 06	413	1.3+	0.7−	1998 03 29	704	(3.5−	1.3−)	2002 01 25	644	0.8+	1.1+
1981 05 01	413	0.6+	0.1+	1998 04 19	704	0.4+	1.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
1994 04 15	691	0.4−	0.6+	1998 04 19	704	1.1−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	2.0+
1994 04 15	691	0.3−	0.7+	1998 04 19	704	(2.7−	1.2+)	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
1998 03 20	704	1.3−	1.1+	1998 04 19	704	1.2−	1.9−	2002 02 07	704	1.5+	0.7+
1998 03 20	704	0.7−	0.0	1998 04 20	704	1.1+	1.1−	2002 02 22	333	0.6−	2.1+
1998 03 20	704	0.1−	0.3−	1998 04 20	704	0.3−	0.9+	2002 02 22	333	0.1+	0.9+
1998 03 20	704	0.7+	0.9+	1998 04 20	704	1.3+	1.7−	2002 02 22	333	0.1−	0.2−

(35035)∗ 1981 ER$_{29}$ = 1998 FX$_{122}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31710)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.60915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23307809	ω	308.36979		−0.77564921	−0.62906840	
a	2.6149803	Ω	192.92211		+0.62665611	−0.75783721	
e	0.1352527	i	13.28628		+0.07530222	−0.17307716	
P	4.23	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	1.3−	0.1−	1998 04 20	704	0.6−	0.3+	2000 10 24	704	0.8+	0.1+
1981 02 12	413	1.2−	0.1−	1998 04 20	704	0.7−	0.0	2000 10 24	704	0.9+	0.0
1981 03 01	413	0.8−	1.1+	1998 04 20	704	1.2−	0.4−	2000 10 24	704	1.4+	0.2−
1981 03 01	413	0.7+	1.3−	1998 04 22	704	0.1+	0.5+	2000 10 24	704	(2.7+	0.0)
1981 03 06	413	1.5+	0.5−	1998 04 22	704	0.8−	0.3−	2000 10 30	704	0.5+	0.2+
1981 03 06	413	0.4+	0.1−	1998 04 22	704	1.0−	0.6+	2000 10 30	704	0.0	0.1−
1981 03 08	413	1.1−	1.2+	1998 04 22	704	0.1+	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.2−
1981 03 08	413	0.7+	0.3−	1998 04 22	704	0.0	0.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.1+
1981 03 12	413	0.7+	1.0−	2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2000 10 30	704	0.3−	0.1−
1981 05 01	413	(2.8−	0.5−)	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.2+
1998 03 20	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.9−	0.1−
1998 03 20	704	0.5−	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.7+
1998 03 20	704	0.7+	0.9+	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.6−	0.5+
1998 03 20	704	0.5+	0.6+	2000 09 27	704	0.7−	0.0	2000 11 02	704	0.9−	0.5+
1998 03 20	704	0.6−	1.2−	2000 09 27	704	0.7−	0.5+	2000 11 26	704	0.3−	0.2+
1998 03 22	704	(1.4+	3.5+)	2000 09 27	704	(2.2−	1.9+)	2000 11 26	704	0.2+	0.6+
1998 03 22	704	0.2+	2.0+	2000 09 27	704	1.2+	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.3+
1998 03 22	704	0.6−	1.4+	2000 09 27	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	1.2+
1998 03 22	704	0.6+	1.5+	2000 09 30	699	1.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.2+
1998 03 25	704	0.2−	0.4+	2000 09 30	699	1.2+	0.1−	2001 11 18	608	0.4−	1.0+
1998 03 25	704	0.2−	0.2+	2000 09 30	699	0.9+	0.8+	2001 11 18	608	0.6−	1.0+
1998 03 25	704	0.5−	0.2−	2000 09 30	699	0.4+	0.2+	2001 11 18	608	0.6−	1.3+
1998 03 25	704	0.8+	0.8−	2000 10 06	699	0.4−	0.1+	2001 12 23	608	0.1+	1.0−
1998 03 25	704	0.4−	0.7−	2000 10 06	699	0.6−	0.2+	2001 12 23	608	0.4+	1.0−
1998 03 29	704	0.6+	0.0	2000 10 06	699	0.3−	0.2−	2001 12 23	608	0.2+	1.2−
1998 03 29	704	1.1+	0.2+	2000 10 06	699	0.5−	0.0	2002 02 17	636	0.5+	0.4−
1998 03 29	704	0.6+	0.1+	2000 10 07	699	0.6−	0.1−	2002 02 17	636	0.3+	0.4−
1998 03 29	704	1.0+	0.3−	2000 10 07	699	0.5−	0.3−	2002 02 17	636	0.2+	0.4−
1998 03 29	704	0.8+	0.4−	2000 10 07	699	0.3−	0.1−	2002 02 17	636	0.0	0.1−
1998 04 20	704	0.1+	0.1+	2000 10 07	699	0.9−	0.1−				
1998 04 20	704	0.1+	0.6+	2000 10 24	704	0.4−	0.0				

(35036)∗ 1981 EC$_{30}$ = 1999 RE$_{63}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35909)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.24416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18352471	ω	194.39042		−0.93313207	−0.31164490	
a	3.0667121	Ω	325.73093		+0.35325341	−0.70191659	
e	0.0167429	i	18.56589		+0.06690712	−0.64046121	
P	5.37	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 02	413	1.6−	1.5−	2000 12 05	704	0.4−	0.8+	2002 01 18	704	0.6+	0.5−
1981 03 02	413	0.2+	0.3−	2000 12 05	704	0.5+	1.3+	2002 01 18	704	0.9+	0.2+
1981 03 07	413	0.4−	0.6+	2000 12 07	704	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.6+	0.6−
1981 03 07	413	0.9+	0.0	2000 12 07	704	0.5−	0.8−	2002 01 18	704	0.1+	0.7−
1981 03 10	413	1.1+	2.3+	2000 12 07	704	0.6−	0.8+	2002 01 18	704	0.2−	0.4−
1981 03 10	413	2.3+	0.2+	2000 12 07	704	0.2−	1.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
1981 03 12	413	1.2−	0.8+	2000 12 17	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1981 03 12	413	0.7−	0.6+	2000 12 17	704	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.9−	0.0
1981 04 30	413	0.7+	1.4−	2000 12 17	704	0.6−	0.5+	2002 01 21	704	0.6−	0.7−
1999 09 07	704	0.8−	0.3+	2000 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	0.6−
1999 09 07	704	0.3−	0.4−	2000 12 17	704	0.7−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	0.3−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.5+	0.7−	2002 01 09	704	0.5+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	1.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1999 09 09	704	1.0+	0.5+	2002 01 09	704	0.5+	1.0−	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
1999 09 09	704	0.8+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
1999 09 09	704	0.7+	0.7−	2002 01 14	704	0.8−	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1999 09 09	704	0.2−	1.4−	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
2000 12 05	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.8+	2002 02 07	291	0.5−	0.1−
2000 12 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	1.1−	0.4+	2002 02 07	291	0.1−	0.1−
2000 12 05	704	0.3+	1.0+	2002 01 14	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	291	0.2−	0.0

(35037)∗ 1981 EC$_{32}$

Discovered 1981 Mar. 6 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.07827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18418436	ω	79.74020		+0.93301339		+0.32991918
a	3.0593856	Ω	260.88230		−0.35984166		+0.85547637
e	0.0344899	i	8.36638		+0.00004264		+0.39914097
P	5.35	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	0.1−	0.4+	1999 09 08	704	1.0+	1.1+	2001 01 15	691	1.5−	0.1−
1981 02 12	413	0.1−	0.1+	1999 09 08	704	0.8+	0.7+	2001 01 15	691	1.3−	0.0
1981 03 06	413	(4.4+	0.1−)	1999 09 08	704	0.5−	1.1+	2002 01 12	704	0.1+	1.1+
1981 03 06	413	(3.8−	0.5+)	1999 10 01	703	2.0−	0.4−	2002 01 12	704	0.2−	0.1+
1981 03 08	413	2.3−	0.9−	1999 10 01	703	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.5−	0.7−
1981 03 08	413	1.4+	0.1−	1999 10 01	703	0.6−	0.3−	2002 01 12	704	0.7−	0.6−
1981 03 12	413	0.4−	0.1+	1999 10 01	703	0.5−	0.1+	2002 02 07	644	0.0	0.7+
1981 03 12	413	0.7+	0.1+	2000 11 29	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	644	0.1+	0.7+
1981 04 09	413	1.5−	1.0+	2000 11 29	704	1.5+	0.4+	2002 02 07	644	0.2−	0.4+
1981 04 09	413	0.8+	0.5+	2000 11 29	704	0.1+	0.4−	2002 02 21	608	0.7+	0.1−
1981 05 01	413	0.8+	1.8+	2000 11 29	704	1.5+	0.3−	2002 02 21	608	1.0+	0.2+
1981 05 01	413	1.4+	1.4−	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2002 02 21	608	0.2+	0.5−
1999 09 08	704	0.6+	0.0	2001 01 15	691	1.0−	0.1+				

(35038)∗ 1981 EL$_{32}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.17302		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23290232	ω	292.00691		+0.05458238		+0.99569979
a	2.6162958	Ω	340.66602		−0.81232164		+0.00068753
e	0.0692510	i	13.06673		−0.58064990		+0.09263614
P	4.23	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	1.1−	0.4+	2000 11 06	704	0.5+	1.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1981 02 13	413	1.5−	0.7+	2000 11 06	704	1.3+	1.3−	2002 02 07	699	0.2−	0.5+
1981 03 07	413	(3.5−	0.0)	2000 12 05	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1981 03 07	413	0.2−	0.2−	2000 12 05	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
1981 03 11	413	0.2+	0.7−	2000 12 05	704	1.9−	0.4−	2002 02 07	699	0.2−	0.7+
1981 03 15	413	0.8−	1.6−	2000 12 05	704	1.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1981 04 29	413	0.2+	0.5−	2000 12 05	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
1985 02 20	675	0.5+	0.4−	2000 12 06	704	(1.4−	2.2+)	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1985 02 22	675	0.7−	2.4−	2000 12 06	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
1998 03 31	704	(2.1−	0.2+)	2000 12 06	704	0.7+	1.0+	2002 02 10	704	0.7−	0.1−
1998 03 31	704	0.8+	0.8+	2000 12 06	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
1998 03 31	704	0.5−	0.7+	2000 12 17	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
1998 03 31	704	0.2−	0.7+	2000 12 17	704	0.3−	0.7+	2002 02 10	608	0.0	0.5−
1998 04 01	704	(3.0+	0.3+)	2000 12 17	704	0.0	0.2+	2002 02 10	608	0.3−	0.3−
1998 04 01	704	0.8+	1.6−	2000 12 17	704	0.4−	1.1+	2002 02 10	608	0.7−	0.0
1998 04 01	704	1.0−	1.1+	2000 12 17	704	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.4−
1998 04 01	704	0.3−	1.7+	2002 01 22	644	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
1998 04 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	644	0.8+	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	0.4−
1998 04 19	704	1.4+	0.3−	2002 01 22	644	0.5+	0.7+	2002 02 12	704	0.6+	0.7−
1998 04 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 05	644	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.4−
1998 04 19	704	(1.5−	2.2−)	2002 02 05	644	0.2−	0.2+	2002 02 22	644	0.3+	0.5+
1998 04 19	704	1.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.2−	2002 02 22	644	0.2+	0.4+
1998 04 19	704	0.1+	1.6−	2002 02 07	699	0.8+	0.3+	2002 02 22	644	0.4+	0.4+
2000 11 06	704	1.3−	0.8+	2002 02 07	699	0.1+	0.1−				

(35039)∗ 1981 EE$_{33}$ = 2000 SX$_{51}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4301)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.74424		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23098801	ω	137.32342		−0.41121444		−0.90722742
a	2.6307309	Ω	336.53362		+0.76484744		−0.29055920
e	0.1264925	i	12.84824		+0.49589421		−0.30416075
P	4.27	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	(2.8+	0.3−)	2000 09 23	704	0.0	0.8−	2002 01 20	699	1.2−	1.1+
1981 03 01	413	0.3+	0.9−	2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2002 01 20	699	0.1+	0.6−
1981 03 07	413	1.9−	0.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	699	0.2−	0.1−
1981 03 11	413	(3.1−	0.8−)	2000 09 26	704	0.5+	0.9+	2002 02 03	699	0.0	0.0
1981 03 11	413	(3.6+	0.7−)	2002 01 07	699	0.8−	0.6+	2002 02 03	699	0.3+	1.0−
1981 03 15	413	0.4+	0.6−	2002 01 07	699	1.3+	0.2−	2002 02 03	644	0.3+	0.4−
1998 02 28	809	(5.6−	2.2−)	2002 01 07	699	0.7−	0.6−	2002 02 03	644	0.4+	0.4−
1998 03 02	809	0.6+	0.2+	2002 01 07	699	0.6−	0.2−	2002 02 03	644	0.4+	0.5−
1998 03 20	704	0.7−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.9+	2002 02 03	699	0.4−	1.1−
1998 03 20	704	1.4+	1.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.9+	2002 02 06	704	0.3−	0.5−
1998 03 20	704	(2.7+	0.3−)	2002 01 08	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
1998 03 20	704	(4.4−	0.6−)	2002 01 08	704	0.9+	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.2−
2000 09 23	704	1.4+	0.9+	2002 01 08	704	0.7+	0.6+	2002 02 06	704	0.3+	0.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.7−	2002 01 20	699	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.1−
2000 09 23	704	0.8−	0.5−	2002 01 20	699	1.4−	0.7+				

(35040)∗ 1981 EV$_{33}$ = 1998 FO$_{144}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32212)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.97820		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23045913	ω	278.81748		−0.17337410		−0.98482190
a	2.6347542	Ω	181.25794		+0.98455001		−0.17310667
e	0.0594508	i	21.93298		+0.02454999		−0.01264520
P	4.28	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 02	413	0.0	0.3−	1998 04 18	704	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−
1981 02 14	413	1.4+	1.1−	1998 04 18	704	(3.3−	1.9−)	2000 10 02	704	0.3+	0.0
1981 03 01	413	1.5−	1.5+	2000 08 05	608	0.4−	1.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.0
1981 03 01	413	1.6+	1.5−	2000 08 05	608	0.1+	0.9−	2000 11 29	699	0.4−	0.8+
1981 03 07	413	0.8−	0.8+	2000 08 05	608	0.4−	1.4−	2000 11 29	699	0.6−	0.2−
1981 03 11	413	0.5+	1.0−	2000 08 30	106	0.7+	0.3+	2000 11 29	699	0.3+	1.4−
1981 03 16	413	0.1+	0.1+	2000 08 30	106	0.5−	0.4−	2000 11 29	699	0.2−	0.2−
1981 03 16	413	0.1−	0.7−	2000 08 30	106	0.5+	0.3−	2001 12 09	644	0.4+	0.1+
1981 03 29	413	0.7−	1.0+	2000 09 05	049	0.5+	0.0	2001 12 09	644	0.3+	0.3+
1981 04 08	413	(5.3+	6.7−)	2000 09 05	049	0.1−	0.9+	2001 12 09	644	0.2+	0.5+
1981 04 11	413	0.3−	0.6+	2000 09 05	049	0.5−	1.3+	2002 01 12	644	0.6+	1.0+
1981 04 26	413	(0.2+	3.0−)	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	644	0.6−	0.2+
1998 03 26	704	(3.0−	0.2+)	2000 09 24	704	1.4−	0.5+	2002 01 12	644	0.3−	0.4+
1998 03 26	704	1.0−	1.5+	2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2002 01 13	704	0.3+	0.4−
1998 03 26	704	0.6+	1.6−	2000 09 24	704	0.0	1.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.6−
1998 04 15	704	0.9+	1.4−	2000 10 01	699	0.1−	0.8+	2002 01 13	704	0.0	1.0−
1998 04 15	704	0.4−	0.6+	2000 10 01	699	0.5+	0.6−	2002 01 13	704	0.8−	0.4−
1998 04 15	704	0.6+	1.5+	2000 10 01	699	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.6−
1998 04 15	704	(3.2−	2.1+)	2000 10 01	699	0.2−	0.5−	2002 02 21	644	0.0	0.2+
1998 04 18	704	(2.5−	0.6+)	2000 10 02	704	1.0+	0.1−	2002 02 21	644	0.0	0.4+
1998 04 18	704	1.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.6+	0.4−	2002 02 21	644	0.0	0.3+

(35041)∗ 1981 ER$_{34}$ = 2001 XJ$_{222}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 21945)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	224.93243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17528429	ω	306.72300		−0.96375447	+0.23286722	
a	3.1620887	Ω	247.06898		−0.17653130	−0.92250579	
e	0.0381589	i	8.12679		−0.20003503	−0.30782449	
P	5.62	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 14	413	1.2−	2.0−	2000 09 05	699	0.1+	0.5−	2001 11 21	704	0.8+	0.3+
1981 03 02	413	1.8−	1.2+	2000 09 05	699	0.2−	0.8+	2001 12 15	704	0.4+	0.3+
1981 03 02	413	1.1−	0.5+	2000 09 05	699	0.5+	0.7−	2001 12 15	704	0.4+	0.6−
1981 03 07	413	1.3−	1.8+	2000 09 05	699	1.1−	1.9+	2001 12 15	704	0.3+	0.4−
1981 03 07	413	1.8+	0.4−	2000 09 23	704	0.7+	1.2+	2001 12 15	704	0.3+	0.1−
1981 03 10	413	0.3−	0.8+	2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	0.1+
1981 03 10	413	2.1+	0.2+	2000 09 23	704	0.7−	1.5+	2001 12 18	704	0.5−	0.1+
1981 03 12	413	(3.8+	1.2−)	2000 09 23	704	0.1+	1.2−	2001 12 18	704	0.0	0.0
1981 03 12	413	2.1+	1.4−	2001 11 12	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.4−	0.4−
1981 04 29	413	(1.7+	5.2−)	2001 11 12	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1998 04 01	704	0.8+	0.2+	2001 11 12	704	0.6−	0.0	2001 12 19	704	1.0−	0.1+
1998 04 01	704	0.6+	0.5−	2001 11 21	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	0.5−	0.5+
1998 04 01	704	0.2+	1.5+	2001 11 21	704	0.0	0.6+				
1998 04 01	704	0.8−	0.9+	2001 11 21	704	0.6+	0.7+				

(35042)∗ 1981 EO$_{36}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.55887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25977625	ω	319.30251		+0.04744566	+0.99340488	
a	2.4325947	Ω	313.13630		−0.87534274	−0.00898844	
e	0.2198201	i	8.22393		−0.48116940	+0.11430636	
P	3.79	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 14	413	1.2−	1.8−	2000 03 12	699	0.6+	1.0+	2001 10 17	644	0.2+	0.4−
1981 03 07	413	0.9−	0.6+	2000 04 07	704	0.7+	0.2+	2001 10 17	644	0.1−	0.1−
1981 03 07	413	0.8+	0.5−	2000 04 07	704	1.2+	0.6+	2001 10 17	644	0.1−	0.2−
1981 03 10	413	0.3−	0.9+	2000 04 07	704	0.0	0.4−	2001 10 17	644	0.1+	0.1−
1981 03 12	413	(3.0−	0.3+)	2000 04 07	704	0.5+	0.4−	2001 10 17	644	0.2−	0.2+
1981 03 12	413	(3.8+	0.6−)	2001 09 25	704	0.2+	0.5+	2001 10 17	644	0.1−	0.1−
1981 04 29	413	0.3+	1.6−	2001 09 25	704	0.5+	0.3+	2001 10 20	699	0.3+	0.1+
1997 09 25	557	0.2−	0.2+	2001 09 25	704	0.4−	0.2−	2001 10 20	699	0.6−	0.7+
1997 09 25	557	0.3+	0.1+	2001 09 25	704	0.3+	1.0+	2001 10 20	699	0.9−	0.6−
2000 03 12	699	0.8−	0.9+	2001 10 13	644	0.4+	0.1−	2001 10 20	699	0.4−	0.1+
2000 03 12	699	1.0−	0.4−	2001 10 13	644	0.2+	0.1−				
2000 03 12	699	0.6+	1.5+	2001 10 13	644	0.0	0.2−				

(35043)∗ 1981 EH$_{38}$ = 2000 SD$_{153}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4301)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	200.40950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27595373	ω	63.07822		+0.07647426	+0.99634045	
a	2.3365686	Ω	211.37951		−0.93882977	+0.05906021	
e	0.1589521	i	4.20444		−0.33578318	+0.06178665	
P	3.57	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	0.1+	0.1+	1999 05 12	704	0.7−	1.2+	2000 10 31	704	0.8−	0.8+
1981 02 14	413	1.0−	0.3+	1999 05 12	704	(0.2−	3.1+)	2000 10 31	704	1.2+	1.2+
1981 03 01	413	(3.2+	1.9−)	2000 09 24	704	0.9−	1.2−	2000 10 31	704	0.1−	0.2+
1981 03 06	413	(7.4+	3.1−)	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 31	704	0.9+	0.1+
1981 03 08	413	2.0−	0.2+	2000 09 24	704	1.1−	0.7−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−
1981 03 08	413	1.3+	1.5−	2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2000 11 02	704	0.6+	0.4+
1981 03 11	413	0.8+	1.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.7−	0.4−
1981 03 15	413	(6.3−	5.6+)	2000 09 26	608	0.0	1.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.6+
1981 04 05	413	1.0+	0.2−	2000 09 26	608	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	1.1+
1981 04 05	413	(5.0+	2.5−)	2000 09 26	608	0.0	0.6−	2000 11 20	699	1.8−	1.2+
1981 04 06	413	0.8−	1.9+	2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.2+	0.1−
1981 04 10	413	0.5+	1.3+	2000 09 28	704	1.2−	0.3+	2000 11 20	699	(1.1−	2.1+)
1981 05 02	413	0.6+	0.1+	2000 09 28	704	0.9−	0.0	2000 11 20	699	1.1−	1.2+
1981 05 03	413	0.6+	0.8−	2000 09 28	704	0.2+	0.6+	2002 01 04	608	0.1−	0.3−
1999 04 07	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 01 04	608	0.3−	0.2+
1999 04 07	704	0.0	0.8+	2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2002 01 04	608	0.0	0.3−
1999 04 07	704	1.1+	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.8−
1999 04 07	704	0.4+	0.9+	2000 10 01	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	0.7−
1999 04 18	704	0.7−	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.6−
1999 04 18	704	1.5−	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.8−	2002 02 04	699	0.9−	0.1+
1999 04 18	704	(2.5−	2.3−)	2000 10 02	704	1.5+	0.4+	2002 02 04	699	0.2+	0.3−
1999 04 18	704	(1.8−	3.6+)	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	699	0.9+	0.4+
1999 05 08	703	0.4−	1.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 02 04	699	0.2−	0.3−
1999 05 08	703	1.9+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 02 06	644	0.2+	0.3+
1999 05 08	703	0.6+	0.5+	2000 10 23	106	0.1+	0.4−	2002 02 06	644	0.3−	0.2−
1999 05 08	703	1.0−	1.0+	2000 10 23	106	0.2−	0.7−	2002 02 06	644	0.1+	0.1+
1999 05 12	704	1.7+	1.1−	2000 10 23	106	0.1+	0.2−				
1999 05 12	704	0.6−	1.1−	2000 10 31	704	0.1−	0.6+				

(35044)∗ 1981 ET$_{40}$ = 1998 FN$_{128}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31947)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.01848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22999136	ω	296.63807		−0.33693772	+0.94079184	
a	2.6383255	Ω	313.61949		−0.84453617	−0.31945731	
e	0.0290157	i	2.94532		−0.41621104	−0.11339199	
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	1.3+	0.4−	2000 11 01	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
1981 03 02	413	(8.9+	2.1−)	2000 11 01	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.8+
1981 03 11	413	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	1.1+
1981 03 15	413	(1.6−	3.0+)	2000 11 03	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
1981 05 02	413	1.8−	0.2−	2000 11 03	704	0.8−	1.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1981 05 03	413	0.1+	0.5−	2000 11 03	704	0.5−	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
1998 03 22	704	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2002 01 21	691	0.7−	0.0
1998 03 22	704	0.4−	0.3−	2000 11 20	704	0.6+	0.9+	2002 01 21	691	0.8−	0.1+
1998 03 22	704	0.9+	1.4+	2000 11 20	704	1.5+	1.0−	2002 01 21	691	0.9−	0.0
1998 03 22	704	1.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.3+	0.6−	2002 01 26	644	0.0	0.0
1998 03 26	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.0	1.0−	2002 01 26	644	0.3−	0.1+
1998 03 26	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.7+	0.5−	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
1998 03 26	704	0.8−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
2000 09 25	691	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.6−	0.4+	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
2000 09 25	691	0.8+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.6−	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
2000 09 25	691	0.6+	0.0	2002 01 09	608	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	0.3−
2000 10 25	704	0.5−	1.3+	2002 01 09	608	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.3−
2000 10 25	704	1.5−	0.8+	2002 01 09	608	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.9+	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.4−	2002 02 08	333	0.4+	1.1−
2000 11 01	704	0.9−	0.6+	2002 01 14	704	1.3+	0.3−	2002 02 08	333	0.5−	0.3−
2000 11 01	704	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.9+	0.2−	2002 02 08	333	0.3+	0.4−

(35045)∗ 1981 EB$_{42}$ = 1995 VE$_{12}$ = 2001 XM$_{112}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 21945)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.68303		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17898296	ω	291.68103		−0.31800227		−0.94807951
a	3.1183744	Ω	176.85098		+0.89705696		−0.30240121
e	0.1102034	i	4.64729		+0.30686049		−0.09848229
P	5.51	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 03 02	413	0.8−	0.4−	1997 05 01	691	(3.5−	6.1−)	2001 12 11	704	0.8+	0.1−
1981 03 06	413	(5.7−	0.0)	1997 05 01	691	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.7−
1981 03 11	413	0.5+	1.3−	2000 08 26	807	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	1.2+	0.6−
1981 03 11	413	(3.2+	2.0−)	2000 08 26	807	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.2−
1981 03 15	413	0.0	0.3−	2000 09 21	699	0.9−	0.4+	2001 12 17	704	0.8+	0.1+
1995 11 15	691	1.3+	0.2+	2000 09 21	699	0.8+	0.3−	2001 12 18	704	1.2−	0.5−
1995 11 15	691	0.1−	0.5−	2000 09 21	699	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.4−
1995 11 15	691	0.1−	0.7−	2000 09 21	699	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.6−
1995 11 20	691	0.4−	1.1−	2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2001 12 18	704	0.3−	0.4−
1995 11 20	691	0.2−	0.8−	2001 11 17	704	0.4+	0.3+	2001 12 23	704	1.0−	1.2+
1995 11 20	691	0.0	0.6−	2001 11 17	704	1.1+	0.9+	2001 12 23	704	0.6−	1.0+
1997 03 13	688	0.2+	0.0	2001 11 17	704	0.2+	0.7+	2001 12 23	704	1.2−	0.4+
1997 03 13	688	0.1+	0.7+	2001 12 11	704	0.2+	0.5−	2001 12 23	704	0.5−	0.0
1997 03 13	688	0.5+	1.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.2−	2001 12 23	704	1.4−	0.9+
1997 03 13	688	0.5−	0.7−	2001 12 11	704	0.5+	0.1−				
1997 05 01	691	0.8−	0.2−	2001 12 11	704	0.1+	0.0				

(35046)∗ 1981 EL$_{43}$ = 2001 TJ$_{64}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 19219)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.35382		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22231059	ω	178.83764		+0.45580749		−0.88987941
a	2.6987497	Ω	244.04520		+0.81646197		+0.42643472
e	0.0725152	i	1.19929		+0.35444235		+0.16207425
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 03 03	413	0.6−	1.1+	2001 10 13	699	0.8−	0.7−	2001 10 26	644	0.6+	0.2−
1981 03 03	413	1.7−	1.3+	2001 10 13	704	0.5−	0.1+	2001 11 09	704	0.5+	1.3−
1981 03 07	413	0.8+	0.9−	2001 10 13	704	0.3−	0.4+	2001 11 09	704	0.2+	0.3−
1981 03 07	413	(3.2+	2.1−)	2001 10 13	699	0.6+	0.2+	2001 11 09	704	0.8−	0.4−
1981 03 11	413	1.2+	2.0−	2001 10 13	691	0.0	0.2−	2001 11 09	704	0.1−	1.4−
1994 02 11	691	0.0	0.2−	2001 10 13	699	0.2+	0.5+	2001 11 15	691	0.4+	0.4−
1994 02 11	691	0.6−	0.1−	2001 10 13	691	0.1−	0.3−	2001 11 15	691	0.5+	0.3−
1994 02 11	691	0.3−	0.0	2001 10 13	699	0.1−	0.1+	2001 11 15	691	0.4+	0.3−
1994 03 06	691	0.4+	0.1−	2001 10 13	691	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.6−	0.9+
1994 03 06	691	0.2+	0.0	2001 10 16	333	0.7+	0.4−	2001 11 17	704	0.0	0.4−
1994 03 06	691	0.1+	0.4−	2001 10 16	333	0.1−	1.2−	2001 11 17	704	0.4−	0.5+
1999 03 21	691	0.7+	1.1+	2001 10 16	333	0.3−	0.6−	2001 11 17	704	0.2−	0.1−
1999 03 21	691	0.5+	0.8+	2001 10 17	704	0.7+	0.7+	2001 11 18	704	0.4−	0.3+
1999 03 21	691	0.0	1.4+	2001 10 17	704	0.3+	0.4+	2001 11 18	704	0.3−	1.2+
2001 09 24	704	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	0.5−	0.3+	2001 11 18	704	0.3+	0.1+
2001 09 24	704	0.4+	0.1+	2001 10 21	704	0.0	0.6+	2001 11 18	704	0.3+	0.1+
2001 09 24	704	0.6+	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.3+	2001 11 18	704	0.4+	0.4−
2001 09 24	704	0.1+	0.2−	2001 10 21	704	0.1−	0.0	2001 11 19	704	(1.6−	3.1−)
2001 09 24	704	0.1+	0.7−	2001 10 21	704	0.3+	0.4+	2001 11 19	704	0.5+	1.0+
2001 09 25	704	0.3+	0.6+	2001 10 21	704	0.4+	0.0	2001 11 19	704	0.2−	0.7+
2001 09 25	704	0.8+	0.7−	2001 10 22	185	0.2+	0.5+	2001 11 19	704	0.1−	0.3−
2001 09 25	704	0.5−	1.2+	2001 10 22	185	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	1.4−	1.4+
2001 09 25	704	0.3+	0.0	2001 10 22	185	0.2−	0.5−	2001 11 21	704	0.3−	0.5+
2001 09 25	704	0.0	0.8+	2001 10 22	185	0.1−	0.7−	2001 11 21	704	0.3+	0.7+
2001 09 25	704	0.3−	1.1+	2001 10 26	704	0.5+	1.1−	2001 11 21	704	0.0	0.5+
2001 09 25	704	0.8−	0.7+	2001 10 26	704	0.9+	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.3+
2001 09 25	704	1.1−	0.7+	2001 10 26	644	0.5+	0.2−	2001 12 05	608	0.1−	0.9−
2001 10 13	704	1.2−	0.2+	2001 10 26	704	1.2+	1.2−	2001 12 05	608	0.7−	0.3+
2001 10 13	704	0.2−	0.1+	2001 10 26	644	0.4+	0.2−	2001 12 05	608	1.2−	0.4−
2001 10 13	704	1.6−	0.0	2001 10 26	704	0.8+	0.4−				

(35047)∗ 1981 EF$_{44}$ = 1976 JP$_{8}$ = 1999 TF$_{159}$

Discovered 1981 Mar. 6 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 128)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	212.07426		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18136111	ω	299.21404		+0.01989606		+0.99917590
a	3.0910541	Ω	331.85953		−0.88928836		+0.00151425
e	0.1339161	i	4.30198		−0.45691395		+0.04056136
P	5.43	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 05 02	809	0.7−	0.2+	1997 04 09	691	0.1−	0.4−	2002 01 09	691	0.2+	0.0
1981 02 12	413	0.5−	0.9−	1999 10 09	704	0.1+	0.4−	2002 01 12	644	0.1−	0.9+
1981 02 12	413	0.5+	0.9+	1999 10 09	704	0.6+	0.4−	2002 01 12	644	0.4+	1.3+
1981 03 06	413	0.6+	0.1−	1999 10 09	704	0.5−	0.5−	2002 01 12	644	0.8+	1.4+
1981 03 06	413	0.7+	0.2+	1999 10 09	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.9−	0.9+
1981 03 08	413	1.2−	0.4+	1999 10 13	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	1.7+	1.0−
1981 03 08	413	1.6+	0.1−	1999 10 13	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.9−
1981 03 12	413	0.7−	0.1+	1999 10 13	704	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	2.2−
1981 03 12	413	0.3+	0.5−	1999 10 13	704	0.9−	0.0	2002 02 05	699	1.1−	0.3+
1981 04 09	413	1.3−	0.6+	1999 10 13	704	0.2−	0.0	2002 02 05	699	1.1−	1.2−
1981 04 09	413	0.8+	0.3+	2002 01 09	691	0.2+	0.5+	2002 02 05	699	0.8−	0.1+
1981 05 01	413	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	1.0+	2002 02 05	699	0.2+	0.7−
1981 05 03	413	0.0	1.0−	2002 01 09	691	0.3+	0.3+	2002 02 07	691	0.1+	0.0
1997 04 09	691	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.5−	0.0	2002 02 07	691	0.0	0.0
1997 04 09	691	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	691	0.0	0.0

(35048)∗ 1981 EF$_{45}$

Discovered 1981 Mar. 15 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.03936		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18396039	ω	177.66772		−0.64009944		+0.76776079
a	3.0618682	Ω	52.53148		−0.70547554		−0.57263247
e	0.1468635	i	2.06267		−0.30426464		−0.28746377
P	5.36	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 10 26	675	1.0−	1.1+	1999 10 12	691	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.4−
1978 10 27	675	0.5−	0.5+	1999 10 12	691	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.3−
1981 02 09	413	0.5−	0.7−	1999 10 16	691	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.7−	0.0
1981 02 12	413	1.2−	1.1−	1999 10 16	691	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.8−	0.1−
1981 02 13	413	1.9−	1.1−	1999 10 16	691	0.1+	0.0	2002 01 18	704	0.6−	0.5−
1981 03 15	413	0.1−	0.4−	1999 10 17	691	0.2−	0.3−	2002 01 18	704	0.2+	0.9+
1981 04 05	413	1.7+	0.5+	1999 10 17	691	0.4+	0.7−	2002 01 21	704	0.6+	0.8+
1981 04 05	413	1.0+	1.0−	1999 10 17	691	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	0.3−
1981 04 06	413	1.8−	0.9+	1999 10 20	691	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	1.2+	0.3+
1981 04 06	413	0.5+	0.3−	1999 10 20	691	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
1981 04 10	413	0.7−	1.4+	1999 10 20	691	0.2−	0.2−	2002 02 04	644	0.3−	0.5+
1981 04 10	413	1.3−	0.2+	2000 11 26	691	0.3+	0.1−	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1981 04 26	413	2.3+	0.5−	2000 11 26	691	0.1−	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.3+
1981 05 01	413	0.6+	0.2−	2000 11 26	691	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.8+	0.2+
1988 09 14	807	0.3−	0.4−	2000 11 29	704	1.7+	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
1988 09 15	807	0.1+	0.1−	2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1988 09 16	807	0.6+	1.4+	2000 11 29	704	0.6−	1.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
1988 10 04	807	1.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1988 10 08	807	(1.1+	2.7−)	2002 01 14	704	0.5+	0.7−				
1999 10 12	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−				

(35049)∗ 1981 EE$_{46}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	163.30722		ω	(2000.0)		
n	0.18367410		Ω	7.61415	+0.77540626	+0.62853629
a	3.0650491		i	313.25822	−0.58366160	+0.67668565
e	0.1505677		H	4.78283	−0.24100678	+0.38345620
P	5.37		G	14.8	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 10 26	675	1.6+	0.7+	1999 09 09	704	0.2−	0.6−	1999 11 14	704	0.7−	0.6−
1978 10 27	675	1.8−	0.1−	1999 09 09	704	0.7−	0.1−	1999 11 14	704	0.4+	1.2−
1981 02 09	413	0.6+	0.5+	1999 09 09	704	0.3−	0.1−	1999 11 14	704	0.1−	0.4+
1981 03 02	413	1.9−	1.1+	1999 09 09	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.5+
1981 03 02	413	(7.2+	2.2−)	1999 09 09	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.5+	0.9+
1981 03 03	413	1.5+	0.9+	1999 09 09	704	1.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	1.0+
1981 03 07	413	2.0−	1.2+	1999 09 12	699	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.6−	0.9−
1981 03 07	413	2.3+	0.5−	1999 09 12	699	0.5−	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
1981 03 15	413	(3.2−	1.2−)	1999 09 12	699	0.9−	0.9+	2002 01 13	704	0.9+	0.2+
1981 03 15	413	(0.4−	2.7−)	1999 09 14	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.3+
1981 04 30	413	0.3+	0.0	1999 09 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	0.9+	0.1−
1981 05 02	413	0.5+	0.8−	1999 09 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	291	0.8−	0.2−
1999 09 04	703	0.1+	0.5+	1999 09 14	704	0.0	0.1−	2002 01 14	291	1.0−	0.2−
1999 09 04	703	0.3−	0.9+	1999 09 14	704	0.1+	0.9−	2002 01 14	291	0.9−	1.0−
1999 09 04	703	0.6+	1.4+	1999 10 01	703	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.8+
1999 09 04	703	0.1−	0.5+	1999 10 01	703	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.0
1999 09 07	704	0.5−	0.7−	1999 10 01	703	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.4−	0.3−	1999 10 01	703	1.0−	0.7+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	1999 10 13	704	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.0
1999 09 07	704	0.2+	1.0+	1999 10 13	704	0.6+	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.6−
1999 09 07	704	0.3−	0.5−	1999 10 13	704	0.9+	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.4−
1999 09 08	704	0.4−	0.4−	1999 10 13	704	0.5+	0.3+	2002 01 19	704	0.7+	0.4−
1999 09 08	704	0.2+	0.3−	1999 10 13	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.9+	0.5−
1999 09 08	704	0.3−	0.4−	1999 10 15	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	333	0.3+	0.3−
1999 09 09	704	0.0	0.5−	1999 10 15	704	0.6+	0.6−	2002 02 12	333	1.0+	0.9+
1999 09 09	704	0.3−	0.3+	1999 10 15	704	0.3+	0.0	2002 02 12	333	0.1−	0.2−
1999 09 09	704	0.3−	0.2+	1999 10 15	704	0.4+	0.2−				
1999 09 09	704	0.2−	0.7−	1999 10 15	704	0.0	0.7−				

(35050)∗ 1981 EA$_{47}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	68.60319		ω	(2000.0)		
n	0.27760955		Ω	36.47268	+0.88862850	−0.45831481
a	2.3272682		i	350.75930	+0.39188894	+0.77798521
e	0.1456606		H	6.05511	+0.23824871	+0.42975173
P	3.55		G	15.0	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 02 13	413	0.1+	1.0−	2000 09 02	704	0.5+	1.5−	2000 11 02	704	1.0+	0.7+
1981 03 02	413	1.0+	0.3+	2000 09 02	704	0.0	0.9−	2000 11 02	704	1.3+	0.8−
1981 03 07	413	2.1−	0.8+	2000 09 02	704	0.6+	1.2−	2000 11 18	704	0.5−	1.1+
1981 03 07	413	(3.8+	0.3−)	2000 09 04	699	0.9−	0.3+	2000 11 18	704	0.2+	0.1+
1981 03 11	413	0.5−	1.0+	2000 09 04	699	1.1−	0.3+	2000 11 18	704	0.8+	0.6+
1981 04 11	413	0.5+	1.8−	2000 09 04	699	1.2−	0.2+	2000 11 18	704	0.2+	0.3−
1981 04 30	413	0.0	0.6−	2000 09 04	699	1.6−	0.1+	2000 11 18	704	0.6+	0.6−
1981 05 02	413	0.6+	0.4−	2000 09 04	704	1.4+	0.2+	2002 01 11	691	0.2−	0.1+
1993 09 18	010	(2.1+	6.0−)	2000 09 04	704	0.8+	0.6+	2002 01 11	691	0.2+	0.1+
1993 09 18	010	(0.4+	6.0−)	2000 09 04	704	0.5−	0.4+	2002 01 11	691	0.3−	0.0
1993 09 18	010	(0.3+	5.4−)	2000 09 04	704	1.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1997 12 06	704	1.7−	0.8−	2000 09 05	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1997 12 06	704	0.5+	0.6−	2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1997 12 06	704	0.9+	0.0	2000 09 05	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1997 12 06	704	0.5−	1.7+	2000 09 05	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.6−
2000 06 09	699	0.4−	0.7+	2000 09 05	704	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 06 09	699	0.9−	0.8+	2000 09 20	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
2000 06 09	699	0.2−	0.5+	2000 09 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 06 09	699	1.3−	0.5−	2000 09 20	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.6−	0.0	2000 09 20	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.5−
2000 08 01	704	0.4−	0.3−	2000 09 20	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 08 01	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.5−
2000 08 01	704	0.8−	1.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 08 20	699	0.9−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	1.0+
2000 08 20	699	1.0−	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.8−	0.4+
2000 08 20	699	0.6+	0.5−	2000 10 18	699	1.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
2000 08 20	699	0.5−	0.2+	2000 10 18	699	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.8+
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2000 10 18	699	1.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2000 10 18	699	1.0+	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.5+
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2000 10 27	704	1.1+	0.4−	2002 02 23	644	0.4+	0.3+
2000 08 26	704	0.4−	0.5+	2000 10 27	704	0.0	0.1+	2002 02 23	644	0.6+	0.5+
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2000 10 27	704	0.5−	0.8+	2002 02 23	644	0.7+	0.5+
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 10 27	704	0.8−	0.1+				
2000 09 02	704	0.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.6+	0.6+				

(35051)∗ 1981 ED$_{47}$ = 2002 AZ$_{116}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 21945)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	348.37042		ω	(2000.0)		
n	0.27904710		Ω	133.00468	−0.34953000	−0.93682491
a	2.3192686		i	337.44294	+0.84888397	−0.31046027
e	0.1679958		H	2.04763	+0.39651582	−0.16116298
P	3.53		G	16.9	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	1.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.4+	0.3+
1981 02 13	413	0.0	0.5−	2002 01 18	704	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.7+	0.5+
1981 03 02	413	1.4−	0.6−	2002 01 18	704	0.0	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.3−
1981 03 03	413	1.0−	0.2−	2002 01 18	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.0
1981 03 03	413	0.8−	2.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.4−
1981 03 07	413	1.8−	0.9+	2002 01 19	333	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	1.2+
1981 03 11	413	1.9+	0.7−	2002 01 19	333	0.6−	1.2−	2002 02 07	704	0.0	1.2+
1981 03 11	413	0.6−	0.0	2002 01 19	333	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	1.1+
1981 04 11	413	2.0+	0.4−	2002 01 20	291	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1981 04 26	413	1.8+	0.4−	2002 01 20	291	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
1981 05 02	413	0.4−	1.0+	2002 01 20	291	0.7−	0.2+	2002 02 10	333	0.1+	0.4−
1997 10 01	910	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.7−	2002 02 10	333	0.5+	0.2−
1997 10 01	910	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	333	0.1−	0.5−
1997 10 01	910	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	333	0.2+	0.1−
2000 08 26	807	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	333	0.8−	0.4−
2000 08 26	807	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	1.2−	0.8−	2002 02 10	333	0.2+	1.3−
2000 09 21	695	0.0	0.3+	2002 01 23	333	0.1+	0.2+	2002 02 11	333	0.7−	0.2+
2000 09 21	695	0.1+	0.3+	2002 01 23	333	1.4+	0.1−	2002 02 11	333	0.2+	0.0
2002 01 09	704	0.7−	0.5+	2002 01 23	333	0.6+	0.0	2002 02 11	333	0.3−	1.0−
2002 01 09	704	0.3−	0.5+	2002 01 26	644	0.0	0.2+	2002 02 11	333	0.2−	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 26	644	0.2−	0.6+	2002 02 11	333	0.3+	0.3−
2002 01 09	704	1.0+	0.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.4+	2002 02 11	333	0.6−	0.2−
2002 01 09	704	0.9−	0.4+	2002 02 04	608	0.2+	1.7+	2002 02 12	333	0.0	1.7−
2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	608	0.1+	1.3+	2002 02 12	333	0.6+	1.3−
2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 04	608	0.1+	1.4+	2002 02 12	333	0.8+	0.7−
2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	699	0.1−	0.1+				
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.2−	0.3+				

(35052)∗ 1982 JY$_1$ = 1998 LR$_1$ = 2000 VD$_{17}$

Discovered 1982 May 15 at Palomar.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 32216), M. E. Sansaturio (*MPO* 7994)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	239.15315		(2000.0)			
n	0.18647795	ω	149.86953		−0.48745171	+0.86678848
a	3.0342479	Ω	90.77426		−0.82064141	−0.41364597
e	0.0715170	i	6.03966		−0.29822560	−0.27852243
P	5.29	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1982 05 15	675	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	1.1+	0.7+	2002 01 11	691	0.1+	0.3−
1982 05 16	675	0.6−	0.3−	2000 11 24	699	0.6−	0.9+	2002 01 12	644	0.1+	0.1−
1982 05 17	675	0.3−	0.6−	2000 11 24	699	0.8−	0.8+	2002 01 12	644	0.1+	0.3+
1982 05 18	675	0.1+	0.3−	2000 11 24	699	0.3−	0.0	2002 01 12	644	0.0	0.1−
1998 05 24	704	(2.6−	1.4+)	2000 11 24	699	1.7−	0.0	2002 01 15	704	0.0	1.6+
1998 05 24	704	(4.3−	1.9+)	2000 11 27	704	0.3+	0.8−	2002 01 15	704	0.2−	1.2+
1998 05 24	704	(1.4−	2.4+)	2000 11 27	704	0.4−	0.5−	2002 01 15	704	0.2+	1.6+
1998 05 24	704	(2.9−	0.8+)	2000 11 27	704	0.4+	0.4+	2002 01 15	704	0.1−	0.9+
1998 06 01	809	0.5+	1.5+	2000 12 01	691	0.2−	1.1−	2002 01 20	699	0.4−	0.3−
1998 06 01	809	0.3+	1.8+	2000 12 01	691	0.2−	1.1−	2002 01 20	699	0.6+	0.3−
1998 06 01	809	(0.3+	2.5+)	2000 12 01	691	0.2−	1.2−	2002 01 20	699	0.9−	0.0
1998 06 02	809	(1.7+	3.6+)	2002 01 08	608	0.4+	0.6−	2002 01 20	699	0.8−	0.0
1998 06 02	809	(1.0+	3.8+)	2002 01 08	608	0.3+	1.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
1998 06 02	809	(0.6+	3.5+)	2002 01 08	608	0.5+	1.0−	2002 02 04	644	0.1+	0.3−
2000 11 01	704	0.7−	1.0+	2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.7+	0.2+	2002 01 09	704	1.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.6+	0.3+
2000 11 01	704	1.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.8−	0.5−	2002 02 06	704	0.5+	0.2−
2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	1.0+	0.9+
2000 11 01	704	1.1+	1.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.6+
2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	691	0.2−	0.3−				
2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2002 01 11	691	0.0	0.8−				

(35053)∗ 1982 UA$_{11}$ = 1997 YE$_6$

Discovered 1982 Oct. 25 by L. V. Zhuravleva at the Crimean Astrophysical Observatory.

Id. S. Nakano (*MPC* 32216)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	53.28277		(2000.0)			
n	0.26819238	ω	192.10391		+0.63788412	−0.76985049
a	2.3814333	Ω	218.26734		+0.70935885	+0.59786500
e	0.2014169	i	1.92781		+0.29985641	+0.22335548
P	3.68	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1982 10 25	095	0.4+	0.8+	2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 10 19	704	0.6+	0.5+
1982 11 09	095	0.9+	1.1−	2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 19	704	0.2−	0.4−
1982 11 14	095	1.1−	1.6−	2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 26	704	0.1+	0.5+
1997 12 25	566	0.0	0.7+	2000 08 25	916	0.1+	0.4−	2000 10 26	704	0.2+	1.3+
1997 12 25	566	0.2+	0.8+	2000 08 25	916	0.4−	0.2−	2000 10 26	704	0.5+	1.2+
1997 12 25	566	0.0	0.7+	2000 08 25	916	0.0	0.7−	2000 10 26	704	0.8+	1.0+
1997 12 26	566	0.3+	0.5+	2000 08 29	704	0.1+	0.3+	2000 10 27	704	0.6+	0.8+
1997 12 26	566	0.7+	0.1+	2000 08 29	704	0.5+	0.3−	2000 10 27	704	0.0	1.2+
1997 12 26	566	0.0	0.8+	2000 08 29	704	0.1−	0.2−	2000 10 27	704	0.5+	1.1+
1998 01 20	704	0.3−	0.4−	2000 08 29	704	0.8+	0.1+	2000 10 27	704	0.3+	0.2+
1998 01 20	704	0.3+	0.2−	2000 09 02	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.6+
1998 01 20	704	0.6−	0.6−	2000 09 02	704	0.4−	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.7+
1998 01 20	704	0.3−	0.5−	2000 09 02	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.1−
1998 01 20	704	0.9−	0.1−	2000 09 02	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.2−	0.9+
1998 01 20	704	0.1−	0.1−	2000 09 03	691	0.1−	0.2−	2001 12 24	608	0.8+	0.0
1998 01 25	566	0.3−	0.4−	2000 09 03	691	0.1−	0.2−	2001 12 24	608	0.3+	0.8−
1998 01 25	566	0.4−	0.6−	2000 09 03	691	0.0	0.2−	2001 12 24	608	0.6+	0.4−
1998 01 25	566	0.1+	0.4−	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.4−	1.0+
2000 06 11	699	(2.5−	1.1+)	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.5−	0.4−
2000 06 11	699	(3.3−	0.2−)	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.6+
2000 06 11	699	1.3−	0.3+	2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.5−	0.5−
2000 06 11	699	1.4−	0.2−	2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2002 01 25	644	0.7+	0.4+
2000 08 02	704	0.8+	0.1−	2000 09 19	699	0.3−	1.3+	2002 01 25	644	0.8+	0.4+
2000 08 02	704	0.2−	0.7+	2000 09 19	699	1.3−	0.2−	2002 01 25	644	0.6+	0.5+
2000 08 02	704	0.7−	0.7−	2000 09 19	699	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.8+
2000 08 02	704	1.0−	0.1+	2000 09 19	699	0.0	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.8+
2000 08 19	916	0.3+	0.0	2000 09 21	704	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.7+
2000 08 19	916	0.3+	0.0	2000 09 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	699	0.1+	0.5+
2000 08 19	916	0.2+	0.1−	2000 09 21	704	0.0	0.5+	2002 02 06	699	0.6+	0.3+
2000 08 21	916	0.3+	1.0−	2000 09 21	704	0.6+	1.0+	2002 02 06	699	0.5+	1.1+
2000 08 21	916	0.4−	0.5−	2000 09 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 06	699	1.4+	0.9−
2000 08 21	916	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	1.3+	0.4+
2000 08 21	699	0.4−	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
2000 08 21	699	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 08 21	699	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 08 21	699	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 08 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 19	704	0.8−	0.0				
2000 08 24	704	0.7−	0.2+	2000 10 19	704	1.6+	0.8−				

(35054)∗ 1983 WK = 2001 XJ$_{68}$

Discovered 1983 Nov. 28 by E. Bowell at the Anderson Mesa Station of the Lowell Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21946)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	29.78916		(2000.0)			
n	0.22295756	ω	326.80977		+0.72658910	−0.64920459
a	2.6935265	Ω	75.36480		+0.67009254	+0.59724009
e	0.2869106	i	13.44380		+0.15180337	+0.47099646
P	4.42	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 09 24	260	0.0	1.2+	1998 04 02	704	0.7−	0.8−	2001 12 22	704	0.1+	0.3−
1978 09 24	260	0.0	1.2+	1998 04 02	704	(4.1−	0.5−)	2001 12 22	704	0.6+	0.0
1983 11 06	675	0.8−	1.9+	2000 06 07	704	0.5+	0.2+	2001 12 22	704	0.1+	0.0
1983 11 06	675	0.1+	2.2+	2000 06 07	704	0.2−	0.1+	2001 12 22	704	0.9+	0.6−
1983 11 28	688	0.7+	0.4−	2000 06 07	704	0.5+	0.4+	2001 12 22	704	0.7+	0.2−
1983 11 28	688	1.4+	0.7−	2000 06 07	704	0.8+	0.3+	2002 01 07	699	0.5−	0.5−
1983 12 01	688	0.6−	1.7−	2001 10 14	704	0.2−	0.8+	2002 01 07	699	0.1−	0.4−
1983 12 01	688	0.9+	2.2−	2001 10 14	704	0.1+	0.8+	2002 01 07	699	0.4−	0.3−
1983 12 04	046	(1.8−	2.7+)	2001 10 14	704	0.1−	1.0+	2002 01 07	699	0.2−	0.2−
1983 12 04	046	0.3+	0.5+	2001 10 14	704	0.1+	1.0+	2002 01 11	699	0.2−	0.2+
1983 12 05	688	1.2+	1.5−	2001 10 14	704	0.0	0.9+	2002 01 11	699	0.0	0.1+
1983 12 05	688	0.4−	1.3−	2001 11 12	704	0.3+	0.9+	2002 01 11	699	0.0	0.0
1983 12 05	046	(2.9−	2.7+)	2001 11 12	704	0.3+	1.3+	2002 01 11	699	0.2+	0.1−
1983 12 05	046	0.1−	0.5+	2001 11 12	704	0.3+	0.7+	2002 01 14	644	1.0−	0.2−
1983 12 06	688	0.4+	1.4−	2001 11 12	704	0.5−	1.8+	2002 01 14	644	0.0	0.0
1983 12 06	688	(3.2+	3.0−)	2001 11 12	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	644	0.1+	0.0
1983 12 08	046	(4.5−	0.1−)	2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 23	704	0.3−	0.2+
1983 12 08	046	0.7−	1.8−	2001 11 21	704	0.3+	0.3+	2002 01 23	704	0.5−	0.2−
1983 12 09	688	0.3−	0.8−	2001 11 21	704	0.5+	0.4+	2002 01 23	704	0.6−	0.1+
1983 12 09	688	1.0+	1.1−	2001 11 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 23	704	0.1+	1.0+
1983 12 29	688	1.1+	1.5−	2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 23	704	0.6−	0.4+
1983 12 29	688	0.2−	0.4+	2001 11 24	704	0.2−	1.0+	2002 02 02	644	0.1−	0.3−
1984 01 02	688	0.5+	0.2+	2001 11 24	704	0.1−	0.7+	2002 02 02	644	0.0	0.2−
1984 01 02	688	0.8+	0.8+	2001 11 24	704	0.0	1.1+	2002 02 02	644	0.2−	0.0
1984 01 04	688	1.9−	1.4−	2001 12 10	704	0.8+	0.5+	2002 02 02	644	0.1−	0.1−
1984 01 04	688	0.9+	1.0+	2001 12 10	704	1.8+	0.6+	2002 02 02	644	0.4−	0.1−
1984 01 04	688	(3.6−	0.6−)	2001 12 10	704	1.2+	0.5+	2002 02 02	644	0.1−	0.1−
1984 01 04	688	(6.4−	6.4−)	2001 12 10	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	699	0.2−	0.3−
1997 01 13	910	1.4−	0.6−	2001 12 10	704	0.7+	0.9+	2002 02 07	699	0.3−	0.1−
1997 01 13	910	1.1−	0.7−	2001 12 14	704	0.9+	1.8+	2002 02 07	699	0.0	0.4−
1997 01 13	910	1.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	699	0.3−	0.5−
1998 04 02	704	1.3−	1.0−	2001 12 14	704	1.1+	0.4+				
1998 04 02	704	1.3+	0.9−	2001 12 14	704	0.8+	0.3+				

(35055)∗ 1984 RB = 2002 AL$_{22}$

Discovered 1984 Sept. 2 by E. F. Helin at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21946)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	13.84731		(2000.0)			
n	0.36437545	ω	296.64596		−0.07203375	−0.98402908
a	1.9413476	Ω	155.75885		+0.99635294	−0.07847731
e	0.0965085	i	23.35767		+0.04573800	+0.15977509
P	2.70	H	14.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1951 04 08	261	0.3−	1.2−	2000 06 11	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	699	1.8−	0.1+
1951 04 08	261	0.3−	1.7−	2000 06 11	704	0.0	0.3+	2002 02 06	699	0.5−	0.1+
1976 11 17	260	0.4−	0.3−	2000 06 11	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1976 11 17	260	0.5+	0.0	2000 07 11	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1984 09 02	675	1.5+	0.2−	2000 07 11	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1984 09 02	675	(3.9+	2.0+)	2000 07 11	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1984 09 03	675	0.8+	0.8−	2000 09 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1984 09 03	675	(2.8+	1.4+)	2000 09 21	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
1984 09 04	675	0.8−	2.0−	2000 09 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1984 09 04	675	0.3+	0.2+	2000 09 21	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.8−	0.1+
1984 09 20	675	(2.7−	1.2−)	2000 09 21	704	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
1984 09 20	675	0.2−	2.2+	2001 12 24	608	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1984 09 21	675	1.0−	1.8+	2001 12 24	608	0.3+	0.1+	2002 02 12	333	0.4−	1.5−
1984 09 21	675	1.3−	1.7+	2001 12 24	608	0.3+	0.1+	2002 02 12	333	0.5+	1.5−
1984 09 24	675	(4.8−	1.8+)	2002 01 07	608	0.6+	0.5−	2002 02 12	333	1.9+	0.0
1984 09 24	675	(5.8−	1.4+)	2002 01 07	608	0.9+	0.6−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
1986 04 09	261	0.4−	0.5+	2002 01 07	608	0.8+	0.5−	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
1986 04 09	261	0.3+	0.4+	2002 01 11	608	0.9+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.1−
1992 08 02	261	0.7+	1.4+	2002 01 11	608	0.7+	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.1−
1992 08 02	261	0.9+	0.9+	2002 01 11	608	0.8+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
1999 03 10	704	0.5−	2.1−	2002 01 12	704	0.6−	0.5+	2002 02 13	333	0.7+	0.5+
1999 03 10	704	0.5+	0.9−	2002 01 12	704	0.2−	0.5+	2002 02 13	333	0.3+	0.6+
1999 03 10	704	0.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.6−	0.7+	2002 02 13	333	0.7+	1.1+
1999 03 10	704	2.8−	1.6+	2002 01 12	704	0.3−	0.7+	2002 02 14	333	0.5+	0.8+
1999 03 10	704	(0.8−	3.0+)	2002 01 12	704	0.1−	0.9+	2002 02 14	333	0.0	0.2+
1999 04 07	704	1.0+	0.5−	2002 01 22	704	0.4−	0.4+	2002 02 14	333	0.3+	0.1−
1999 04 07	704	1.5+	2.6+	2002 01 22	704	0.4−	0.5+	2002 02 20	049	0.7−	0.0
1999 04 07	704	0.4−	1.0−	2002 01 22	704	0.8−	0.4+	2002 02 20	049	0.5−	0.2+
1999 04 07	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.7−	0.7+	2002 02 20	049	0.6−	0.1+
1999 04 07	704	1.1+	1.0+	2002 01 22	704	0.6−	0.7+	2002 02 21	608	0.1+	0.1−
2000 06 11	704	0.9+	0.4+	2002 02 06	699	0.0	0.4+	2002 02 21	608	0.1+	0.1+
2000 06 11	704	0.3+	0.9+	2002 02 06	699	0.5−	0.2+	2002 02 21	608	0.6+	0.1+

(35056)∗ 1984 ST = 1999 UK$_{38}$

Discovered 1984 Sept. 28 by C. S. Shoemaker and E. M. Shoemaker at Palomar.

Id. S. Nakano (*MPO* 129)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	154.32619		(2000.0)			
n	0.25781599	ω	59.24501		+0.70384279	−0.70221536
a	2.4449097	Ω	344.44634		+0.43368378	+0.54434148
e	0.3194668	i	23.57274		+0.56260440	+0.45889643
P	3.82	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1975 06 08	260	0.4−	1.1−	1999 10 15	704	0.1−	0.7+	2001 01 29	704	0.0	1.4+
1975 06 08	260	0.3−	1.1−	1999 10 15	704	0.1−	0.8+	2001 01 29	704	1.0+	0.2−
1984 09 28	675	0.7−	0.9−	1999 10 28	699	0.2−	0.9+	2001 02 02	699	0.3−	0.6+
1984 09 28	675	1.0+	0.3+	1999 10 28	699	0.9+	0.6−	2001 02 02	699	0.3+	0.3+
1984 10 22	675	0.5+	1.4−	1999 10 28	699	0.9−	2.0+	2001 02 02	699	0.0	0.1+
1984 10 23	675	0.3+	0.4−	1999 11 04	699	0.9−	0.1+	2001 02 02	699	0.1+	1.1+
1984 10 26	675	0.0	1.1+	1999 11 04	699	0.9−	0.4+	2001 03 15	608	0.0	0.5−
1993 03 22	261	0.6−	0.9−	1999 11 04	699	0.7−	0.7+	2001 03 15	608	0.0	0.4−
1993 03 22	261	0.3+	1.6+	2000 12 28	704	0.2+	0.6+	2001 03 15	608	0.1−	0.3+
1995 08 20	260	0.8−	1.0−	2000 12 28	704	1.4+	0.3+	2001 03 18	704	0.2+	0.0
1995 08 20	260	0.0	1.1−	2000 12 28	704	0.5+	1.5+	2001 03 18	704	0.1−	0.4−
1999 09 11	704	0.2−	0.3+	2000 12 28	704	0.4+	0.7+	2001 03 18	704	0.3+	0.4−
1999 09 11	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	699	0.5−	1.3+	2001 03 18	699	0.3+	0.0
1999 09 11	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	699	1.0+	0.6+	2001 03 18	704	0.1+	0.3−
1999 09 11	704	0.6−	0.3+	2000 12 30	699	0.7+	0.6+	2001 03 18	704	0.3+	0.6−
1999 09 11	704	0.8−	0.7+	2000 12 30	699	0.1−	1.2+	2001 03 18	699	0.3+	0.1−
1999 09 29	704	0.4+	0.7−	2001 01 03	704	0.8−	0.0	2001 03 18	699	0.1−	0.1−
1999 09 29	704	0.4−	0.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.6+	2001 03 18	699	0.2+	0.1−
1999 09 29	704	0.4−	0.4+	2001 01 03	704	0.4+	0.8+	2001 03 24	704	0.2−	0.5−
1999 09 29	704	0.2−	0.9+	2001 01 03	704	0.0	0.5+	2001 03 24	704	0.2+	0.1+
1999 09 29	704	0.2+	0.3+	2001 01 03	704	0.6+	0.4+	2001 03 24	704	0.8+	0.0
1999 10 05	699	0.9−	0.1+	2001 01 26	691	0.0	0.1−	2001 03 24	704	0.2+	0.2+
1999 10 05	699	0.4−	0.1+	2001 01 26	691	0.1−	0.1−	2001 03 26	608	0.2+	0.4−
1999 10 05	699	1.1−	0.7+	2001 01 26	691	0.3−	0.0	2001 03 26	608	0.2+	0.2−
1999 10 15	704	0.4−	0.9+	2001 01 29	704	0.7+	0.4+	2001 03 26	608	0.1+	0.0
1999 10 15	704	0.0	0.6+	2001 01 29	704	1.4+	0.1+				
1999 10 15	704	0.1−	0.9+	2001 01 29	704	0.5+	0.0				

(35057)∗ 1984 SP$_4$ = 1996 TP$_{55}$

Discovered 1984 Sept. 23 by H. Debehogne at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 28582)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	77.00458		(2000.0)			
n	0.24488917	ω	81.14186		+0.90842375	−0.41140254
a	2.5302086	Ω	303.11919		+0.34019049	+0.83071779
e	0.2528277	i	5.08666		+0.24297474	+0.37504120
P	4.02	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1984 09 23	809	1.1+	1.1−	2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.7+
1984 09 23	809	1.0+	1.0−	2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.5+	0.3−
1984 09 23	809	1.2+	1.3−	2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.1−	0.4+
1984 09 26	809	1.3+	0.4−	2000 08 31	704	0.0	0.8+	2000 11 20	704	0.6−	0.1+
1984 09 26	809	0.5+	1.0−	2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2000 11 20	704	0.0	0.5+
1984 09 26	809	0.3+	1.7−	2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.5+	0.7+
1984 09 27	809	0.4+	0.3−	2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.2+
1984 09 27	809	0.7+	0.4−	2000 09 03	704	0.4−	0.3−	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1984 09 27	809	0.9+	0.2−	2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.4−
1984 09 28	809	0.6−	1.1−	2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 28	704	0.4−	0.5+
1984 09 28	809	0.3−	1.4−	2000 09 05	699	1.8−	0.1+	2000 12 28	704	0.8−	0.4+
1984 09 28	809	0.1+	1.3−	2000 09 05	699	1.7−	0.1+	2000 12 28	704	0.7+	0.9+
1984 09 29	809	0.6+	1.2−	2000 09 05	699	1.8−	0.1+	2000 12 28	704	0.8−	0.4+
1984 09 29	809	1.0+	1.0−	2000 09 05	699	1.9−	0.2+	2000 12 28	704	1.0−	0.3−
1984 09 29	809	0.8+	1.2−	2000 09 23	704	0.5−	0.3+	2001 02 12	699	0.3−	0.5+
1984 09 30	809	1.0−	0.8−	2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2001 02 12	699	1.1−	1.4+
1984 09 30	809	0.4−	0.8−	2000 09 23	704	0.6−	0.9+	2001 02 12	699	1.5−	0.9+
1984 09 30	809	0.2−	0.7−	2000 09 23	704	0.6−	0.8+	2002 01 13	704	0.3−	1.1+
1984 10 01	809	0.2+	0.6−	2000 09 23	704	0.0	0.9+	2002 01 13	704	0.2−	1.2+
1984 10 01	809	0.9+	0.8−	2000 09 25	699	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.8−	1.2+
1984 10 01	809	0.5+	0.7−	2000 09 25	699	0.6−	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	1.6+
1992 09 30	261	0.2−	0.3−	2000 09 25	699	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.3−	1.6+
1992 09 30	261	0.0	0.3+	2000 09 25	699	0.5−	0.4+	2002 01 19	704	1.3+	0.8+
1996 10 02	809	0.0	0.2−	2000 09 26	704	0.0	0.7+	2002 01 19	704	1.3+	0.2+
1996 10 02	809	0.3−	0.2−	2000 09 26	704	0.3+	0.9+	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
1996 10 02	809	0.5−	0.1−	2000 09 26	704	0.6+	0.8+	2002 01 19	704	0.2+	1.4+
1996 10 03	809	(0.3−	2.5+)	2000 09 26	704	0.3+	1.1+	2002 01 22	704	1.0+	0.3−
1996 10 03	809	(0.0	2.4+)	2000 09 26	704	0.7+	1.2+	2002 01 22	704	1.3+	0.5+
1996 10 03	809	(0.2+	3.1+)	2000 10 02	739	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.8+
1996 10 14	809	0.3+	0.3+	2000 10 02	739	1.1−	0.1−	2002 01 22	333	0.4+	0.3−
2000 07 07	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2002 01 22	333	0.4+	0.9−
2000 07 07	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	333	0.2−	0.6+
2000 07 07	704	0.2−	0.3+	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 01 25	644	1.0+	1.9+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	644	1.4+	1.5+
2000 07 07	704	0.7−	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.6+	2002 01 25	644	0.7+	1.4+
2000 08 03	704	0.6+	0.8−	2000 11 03	704	0.0	0.7+	2002 02 07	683	1.2−	0.8+
2000 08 03	704	1.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.9−
2000 08 03	704	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	683	0.3−	0.5−

2000 08 03	704	0.6+	0.7+	2000 11 03	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2000 08 03	704	0.5−	0.9+	2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	683	0.3+	1.8−
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 18	699	0.4+	1.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 08 25	704	0.6−	0.8+	2000 11 18	699	0.1−	1.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
2000 08 25	704	0.6−	1.1+	2000 11 18	699	0.3−	1.6+				
2000 08 25	704	0.3−	0.8+	2000 11 18	699	0.2+	1.4+				

(35058)∗ 1985 $\mathbf{RP_4}$ = 1995 $\mathbf{FE_4}$

Discovered 1985 Sept. 12 by H. Debehogne at the European Southern Observatory.

Id. K. Ichikawa (*MPC* 25637)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	99.88347		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26184485	ω	206.87441		+0.96057178	+0.27444635	
a	2.4197659	Ω	137.11910		−0.24188185	+0.90383561	
e	0.2464871	i	3.75032		−0.13709494	+0.32826877	
P	3.76	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 09 12	809	1.7−	1.0−	2000 08 24	704	0.7+	0.1+	2000 10 27	704	0.0	0.1−
1985 09 12	809	1.5−	1.0−	2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 27	704	0.0	0.6−
1985 09 12	809	1.3−	0.8−	2000 08 26	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
1985 09 14	809	1.5+	0.5+	2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	1.0−	0.9+
1985 09 14	809	1.5+	0.3+	2000 08 26	704	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−
1985 09 14	809	1.7+	0.0	2000 08 26	704	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.8−	0.4+
1985 09 15	809	0.2+	1.0−	2000 08 26	608	0.4−	1.1+	2000 11 18	704	0.4+	0.9−
1985 09 15	809	0.6+	0.8−	2000 08 26	608	0.3−	1.2+	2000 11 18	704	0.0	0.2−
1985 09 15	809	0.6+	1.0−	2000 08 26	608	0.1+	1.0+	2000 11 18	704	0.6−	0.1−
1995 02 06	691	0.3−	0.1+	2000 08 29	704	0.6+	0.1+	2000 11 18	704	0.1−	0.7−
1995 02 06	691	0.7+	0.3+	2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2000 11 18	704	1.0+	0.3−
1995 02 06	691	0.4−	0.5+	2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	644	0.0	0.6+
1995 02 23	691	0.9+	0.5+	2000 09 02	704	0.4+	0.6+	2001 12 17	644	0.2−	0.3+
1995 02 23	691	0.1+	0.1−	2000 09 02	704	0.5+	0.2−	2001 12 17	644	0.1−	0.3+
1995 02 23	691	0.3+	0.0	2000 09 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	1.3+	0.1−
1995 03 23	691	0.2−	0.3+	2000 09 02	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
1995 03 23	691	0.2−	0.4+	2000 09 04	699	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.6+
1995 03 23	691	0.1−	0.1+	2000 09 04	699	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.4+
1995 03 29	691	0.3−	0.1−	2000 09 04	699	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.0	0.8+
1995 03 29	691	0.0	0.2+	2000 09 04	699	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	1.5+	0.1+
1995 03 29	691	0.7−	0.4−	2000 09 04	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.8+	0.8+
1995 04 04	691	0.2+	0.1+	2000 09 04	704	0.0	0.6+	2002 01 13	704	1.1+	0.7+
1995 04 04	691	0.0	0.1+	2000 09 04	704	0.2+	0.9+	2002 01 21	704	0.4−	1.0+
1995 04 04	691	0.1−	0.1+	2000 09 04	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.0
2000 07 06	699	0.0	0.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.9+
2000 07 06	699	0.2+	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	1.1+
2000 07 06	699	0.1−	0.7+	2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
2000 07 06	699	0.1+	0.4+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.0
2000 07 23	704	0.3+	0.6+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.9−	0.2+
2000 07 23	704	0.2−	0.8+	2000 09 19	699	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
2000 07 23	704	0.5+	0.1−	2000 09 19	699	0.1−	0.7−	2002 01 22	704	0.1−	0.0
2000 07 23	704	0.4+	0.2−	2000 09 19	699	0.1−	0.4−	2002 01 26	644	0.3+	0.4+
2000 07 23	704	0.5−	0.3+	2000 09 19	699	0.6−	0.6−	2002 01 26	644	0.1+	0.9+
2000 07 29	699	0.7−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 01 26	644	0.1+	0.5+
2000 07 29	699	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2000 07 29	699	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.4+
2000 07 29	699	0.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.9+	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.7+	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 18	704	1.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.7+	2000 10 18	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 08 01	704	0.3−	0.6+	2000 10 18	704	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 08 01	704	0.8−	0.9+	2000 10 18	704	0.6−	1.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2000 10 27	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	691	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 27	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	691	0.5−	0.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 27	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	691	0.5−	0.2+

(35059)∗ 1986 $\mathbf{QM_1}$ = 1996 $\mathbf{KH_6}$

Discovered 1986 Aug. 27 by H. Debehogne at the European Southern Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPC* 27554)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.68704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28254551	ω	232.39198		+0.66623504	+0.74488617	
a	2.3000844	Ω	79.42468		−0.67224636	+0.62061741	
e	0.2224238	i	2.08207		−0.32282457	+0.24490535	
P	3.49	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 08 27	809	0.4−	0.6−	1996 04 17	809	0.8−	0.5+	2000 09 05	300	0.7+	0.5−
1986 08 27	809	0.2+	0.1−	1996 04 17	809	0.1+	0.1−	2000 09 05	300	0.4+	0.3−
1986 08 27	809	0.1+	0.1−	1996 05 19	809	(0.7+	5.3+)	2000 09 05	300	0.4+	0.1−
1986 08 28	809	0.4−	0.3−	1996 05 19	809	(0.9+	4.2+)	2000 09 21	699	0.8−	0.8+
1986 08 28	809	0.4−	0.2−	1996 05 19	809	(1.8+	5.5+)	2000 09 21	699	0.5−	0.6+
1986 08 28	809	0.3−	0.4−	1996 05 22	809	(0.4+	3.3+)	2000 09 21	699	0.1−	0.1+
1986 09 01	809	0.6−	0.3−	1996 05 22	809	(0.3+	3.8+)	2000 09 21	699	0.1+	0.0
1986 09 01	809	0.6−	0.3−	1996 05 22	809	(0.0	2.5+)	2000 09 24	704	0.0	0.3+
1986 09 01	809	0.7−	0.3−	2000 07 07	704	0.2+	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−
1986 09 02	809	0.7−	0.2−	2000 07 07	704	0.3+	0.8+	2000 09 24	704	0.3+	0.0
1986 09 02	809	0.6−	0.2−	2000 07 07	704	0.2+	0.6−	2000 09 24	704	0.4−	0.3+
1986 09 02	809	0.5−	0.1−	2000 07 07	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.0
1986 09 04	809	0.2−	0.1−	2000 08 26	608	0.8+	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.5+
1986 09 04	809	0.2−	0.1−	2000 08 26	608	0.6+	0.3−	2000 10 02	704	0.6+	0.5+
1986 09 04	809	0.2−	0.1−	2000 08 26	608	0.6+	0.7−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−
1986 09 05	809	0.3+	0.4+	2000 08 28	704	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+
1986 09 05	809	0.0	0.0	2000 08 28	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+
1986 09 05	809	0.2−	0.4−	2000 08 28	704	0.5+	0.5+	2000 10 29	704	0.0	0.6−
1986 09 07	809	0.6+	0.2+	2000 08 28	704	1.6−	0.8+	2000 10 29	704	0.4−	0.1+
1986 09 07	809	0.6+	0.2+	2000 08 28	704	0.5−	0.7+	2000 10 29	704	0.5+	0.6+
1986 09 07	809	0.6+	0.2+	2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 10 29	704	1.6+	0.7+
1986 09 09	809	1.3+	0.2−	2000 08 31	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.3−
1986 09 09	809	1.3+	0.2+	2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.2−
1986 09 09	809	1.3+	0.2+	2000 08 31	704	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
1992 02 29	691	0.3+	0.1+	2000 08 31	704	0.8−	0.0	2002 01 14	704	0.7−	0.2−
1992 02 29	691	0.3+	0.1−	2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.6−
1992 02 29	691	0.3+	0.0	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
1993 09 21	675	1.0+	0.7−	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1993 09 21	675	0.5+	0.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
1996 04 17	809	0.9+	0.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−

(35060)∗ 1986 $\mathbf{QG_3}$ = 1998 $\mathbf{FT_{35}}$

Discovered 1986 Aug. 29 by H. Debehogne at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31525)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.66043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21647224	ω	344.60321		+0.99921777	+0.03357668	
a	2.7470585	Ω	13.52430		−0.01959728	+0.87929363	
e	0.1495040	i	5.12532		−0.03434818	+0.47509507	
P	4.55	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 08 29	809	1.5−	0.2+	2000 09 09	699	0.0	0.1+	2000 11 27	704	1.0−	0.4+
1986 08 29	809	1.8−	0.4+	2000 09 09	699	0.3−	0.5−	2000 11 27	704	0.5−	0.4−
1986 08 29	809	2.1−	0.6+	2000 09 22	699	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.5−
1986 08 31	809	0.7−	0.2−	2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2000 12 17	699	1.4+	0.5−
1986 08 31	809	1.0−	0.2−	2000 09 22	699	0.1+	0.0	2000 12 17	699	0.1+	0.2+
1986 08 31	809	1.4−	0.2−	2000 09 22	699	0.2+	0.2+	2000 12 17	699	0.1−	0.3+
1986 09 01	809	0.8−	0.8−	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 12 17	699	0.6+	0.3−
1986 09 01	809	0.8−	0.9−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	0.2−	0.2−
1986 09 01	809	1.1−	1.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 12 20	704	0.5+	0.2−

1986 09 02	809	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	0.8+	0.4+
1986 09 02	809	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	0.3+	0.2+
1986 09 02	809	0.3−	0.5−	2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 12 20	704	0.2+	0.4+
1986 09 04	809	0.0	1.0−	2000 09 28	704	0.9−	0.3+	2000 12 29	704	0.7−	0.5+
1986 09 04	809	0.1+	0.7−	2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 12 29	704	0.2+	0.0
1986 09 04	809	0.3+	0.8−	2000 09 28	704	0.4−	0.4−	2000 12 29	704	0.2−	0.1−
1986 09 07	809	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 12 29	704	0.5−	0.1+
1986 09 07	809	0.4+	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.5−	0.0
1986 09 07	809	0.5+	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.4+
1986 09 07	809	0.6+	0.7−	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2001 01 19	704	0.3+	0.0
1986 09 07	809	0.5+	0.8−	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.4+	0.3−
1986 09 07	809	0.3+	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	0.6+
1986 09 09	809	0.9+	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 07	699	0.6−	0.3+
1986 09 09	809	1.0+	0.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 07	699	0.4−	0.6+
1986 09 09	809	1.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 07	699	0.0	0.1+
1986 09 11	809	1.9+	1.9+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 07	699	0.6+	0.5+
1986 09 11	809	2.0+	2.0+	2000 10 06	699	0.7−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1986 09 11	809	1.8+	2.0+	2000 10 06	699	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.8+
1995 08 26	905	1.4+	1.7+	2000 10 06	699	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.7+
1995 08 26	905	0.6−	1.9+	2000 10 06	699	1.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1998 03 20	704	0.4+	1.4+	2000 10 23	106	0.3−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	1.0+
1998 03 20	704	0.2−	1.9+	2000 10 23	106	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
1998 03 20	704	0.2−	0.5+	2000 10 23	106	(1.4+	2.5−)	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1998 03 20	704	0.5−	0.9+	2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
1998 03 20	704	0.1−	0.4+	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1998 03 22	704	1.0−	0.0	2000 10 24	704	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.3−	0.5−
1998 03 22	704	1.4−	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
1998 03 22	704	1.8−	0.6−	2000 10 26	699	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1998 03 22	704	0.7+	0.9−	2000 10 26	699	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	1.0+
1998 03 22	704	1.5−	0.0	2000 10 26	699	0.7−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.8+
1998 03 28	704	0.1+	0.2+	2000 10 26	699	0.7−	1.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1998 03 28	704	1.7+	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2002 01 14	333	0.5−	0.1+
1998 03 28	704	0.4+	1.9+	2000 11 01	704	0.6+	0.0	2002 01 14	333	0.6−	0.4−
1998 03 28	704	1.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	333	0.6−	0.5−
1998 03 28	704	(0.1+	2.4−)	2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2002 01 16	608	0.2+	0.7−
1998 03 29	704	1.9+	0.9−	2000 11 01	704	0.7+	0.1−	2002 01 16	608	0.8+	1.4−
1998 03 29	704	(2.4−	0.5−)	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2002 01 16	608	0.2+	0.5−
1998 03 29	704	1.2−	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 01 19	333	0.6−	0.7−
1998 03 29	704	0.5−	0.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 01 19	333	0.9−	0.6−
1998 04 19	704	1.5+	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	333	0.2−	0.6−
1998 04 19	704	(0.5−	2.1−)	2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	644	0.0	0.1+
1998 04 19	704	0.2+	0.5+	2000 11 16	699	0.5+	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
1998 04 19	704	0.7+	1.2+	2000 11 16	699	0.5+	0.2−	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 16	699	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.7+	0.4+
2000 08 24	704	1.2+	0.6+	2000 11 16	699	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.7+	0.6−
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 09 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	1.4+	0.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.8+	0.5−
2000 09 01	704	0.5−	1.2+	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2002 02 12	704	1.0+	0.3−
2000 09 01	704	0.1+	1.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.8+	0.1−
2000 09 02	704	0.1+	1.5−	2000 11 27	704	(2.1+	0.4−)	2002 02 12	704	0.5+	0.2−
2000 09 02	704	0.8+	0.6−	2000 11 27	704	0.4+	0.4−	2002 02 23	644	0.2−	0.1+
2000 09 02	704	0.7+	0.0	2000 11 27	704	0.2+	1.1−	2002 02 23	644	0.4−	0.3−
2000 09 09	699	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	1.0+	2002 02 23	644	0.1+	0.1−
2000 09 09	699	0.0	0.9−	2000 11 27	704	0.1−	0.1−				

(35061)∗ 1986 QL$_3$ = 2000 WC$_{38}$

Discovered 1986 Aug. 29 by H. Debehogne at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 7995)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	133.18382		(2000.0)			
n	0.21827968	ω	193.10121		+0.82422648	+0.56158785
a	2.7318730	Ω	132.49117		−0.51025356	+0.79216665
e	0.3375307	i	5.64978		−0.24554431	+0.23893741
P	4.52	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1986 08 29	809	0.8−	0.1+	1986 09 10	809	0.1−	1.0+	2000 09 07	704	0.1−	0.4+
1986 08 29	809	0.6−	0.0	1986 09 10	809	0.3−	0.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+
1986 08 29	809	0.5−	0.0	1986 09 10	809	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+
1986 08 31	809	0.7−	0.0	1995 07 24	691	0.5+	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	1.1+
1986 08 31	809	0.6−	0.2−	1995 07 24	691	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.2−
1986 08 31	809	0.5−	0.1−	1995 07 24	691	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.1+
1986 09 01	809	0.8−	0.6−	1998 03 01	691	0.2−	0.7+	2000 11 27	704	0.3−	0.6+
1986 09 01	809	0.5−	0.7−	1998 03 01	691	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.2+
1986 09 01	809	0.3−	0.7−	1998 03 01	691	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.3−	0.4+
1986 09 02	809	0.4+	0.1−	1999 05 18	704	0.7+	1.4+	2000 11 27	704	1.0−	0.6−
1986 09 02	809	0.2+	0.2−	1999 05 18	704	0.9−	0.2−	2000 11 30	608	1.4+	0.1−
1986 09 02	809	0.3+	0.4−	1999 05 18	704	(2.1+	0.4+)	2000 11 30	608	1.3+	0.7−
1986 09 04	809	0.5+	0.0	1999 05 18	704	(0.4+	2.2+)	2000 11 30	608	1.5+	0.7−
1986 09 04	809	0.8+	0.0	1999 05 18	704	(3.4−	1.1−)	2002 01 21	691	0.5+	0.4+
1986 09 04	809	1.0+	0.1+	1999 06 10	704	0.0	0.0	2002 01 21	691	0.2+	0.3+
1986 09 06	809	0.3+	0.3+	1999 06 10	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	691	0.0	0.1+
1986 09 06	809	0.4+	0.3+	1999 06 10	704	0.4+	0.9+	2002 02 08	691	0.3+	0.4+
1986 09 06	809	0.3+	0.4+	1999 06 10	704	(0.5−	2.3+)	2002 02 08	691	0.1+	0.1−
1986 09 07	809	0.0	0.5+	2000 09 07	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	691	0.3+	0.0
1986 09 07	809	0.4+	0.4+	2000 09 07	704	0.2−	0.7+				
1986 09 07	809	0.6+	0.1+	2000 09 07	704	1.8−	0.9+				

(35062)∗ 1988 EP = 1999 GS$_{19}$

Discovered 1988 Mar. 12 by M. Inoue and O. Muramatsu at Yatsugatake-Kobuchizawa.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34487)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	249.77189		(2000.0)			
n	0.27046759	ω	37.31027		−0.93112757	+0.36103704
a	2.3680592	Ω	163.62191		−0.36285034	−0.90294848
e	0.2417323	i	10.52653		−0.03662088	−0.23310145
P	3.64	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1988 03 12	386	0.8−	2.4+	1999 06 05	716	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.6+	0.6−
1988 03 12	386	0.4+	2.2+	1999 06 07	704	0.0	0.2+	2000 09 25	704	0.4+	0.7−
1988 03 13	054	0.4−	0.1+	1999 06 07	704	0.7+	0.2−	2000 09 25	704	0.9−	1.7+
1988 03 13	054	1.7−	0.6+	1999 06 07	704	0.1+	0.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.2+
1988 03 14	054	1.7−	1.0+	1999 06 07	704	0.6+	0.7−	2000 09 25	704	0.0	0.4+
1988 03 18	386	0.9−	0.2+	1999 06 07	704	1.0+	0.7−	2000 10 01	699	1.1+	0.5+
1988 03 18	386	0.4−	0.1+	1999 07 02	699	0.6+	1.7+	2000 10 01	699	1.0+	0.0
1988 03 18	386	0.4+	0.0	1999 07 02	699	0.1+	0.9+	2000 10 01	699	0.1+	1.1+
1988 03 18	054	(3.3+	3.5−)	1999 07 02	699	0.2+	0.5+	2000 10 01	699	1.8+	0.2+
1988 03 18	054	1.7+	1.8−	2000 08 28	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.5+
1988 04 07	399	0.0	0.1+	2000 08 28	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.5+
1988 04 07	399	0.3+	1.5−	2000 08 28	704	1.5+	1.0+	2000 10 02	704	0.0	0.6+
1988 04 07	399	0.7−	0.3+	2000 08 31	704	1.0−	1.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+
1988 04 09	386	0.4+	1.4−	2000 08 31	704	0.7−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.1+
1988 04 09	386	0.8+	0.2+	2000 08 31	704	0.1−	0.8+	2001 12 10	732	0.4−	0.2−
1988 04 09	386	0.1+	0.5+	2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2001 12 10	732	0.8−	0.1+
1988 04 11	399	2.5+	0.2−	2000 08 31	704	0.0	0.4+	2001 12 10	732	0.7−	0.4−
1988 04 11	399	1.4+	0.3+	2000 09 02	704	0.8−	0.2−	2001 12 11	732	1.4−	0.2+
1998 12 23	704	(1.2−	2.2−)	2000 09 02	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	732	0.8−	0.2−
1998 12 23	704	0.1+	0.3+	2000 09 02	704	0.1−	0.1+	2001 12 11	732	1.3−	0.2+
1998 12 23	704	0.6+	0.9+	2000 09 03	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.1−
1998 12 23	704	1.8−	1.6+	2000 09 03	704	1.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.6−
1998 12 23	704	0.5−	1.4+	2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.1−

1999 02 26	704	0.1+	0.1+	2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1999 02 26	704	1.9+	1.3−	2000 09 03	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+
1999 02 26	704	1.3+	0.9−	2000 09 04	699	0.6+	0.7−	2002 01 07	699	0.5−	0.2+
1999 02 26	704	0.3−	0.8−	2000 09 04	699	0.8−	0.4−	2002 01 07	699	0.6−	1.0−
1999 02 26	704	1.2+	0.3−	2000 09 04	699	0.8−	0.8−	2002 01 07	699	0.5+	0.7+
1999 04 12	704	0.7−	0.4+	2000 09 04	699	0.7−	0.7−	2002 01 07	699	0.8+	0.3+
1999 04 12	704	1.2−	0.0	2000 09 05	704	1.2−	0.2−	2002 01 10	644	0.4+	0.4+
1999 04 12	704	0.1+	1.0+	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2002 01 10	644	0.3+	0.4+
1999 04 12	704	0.3−	1.3+	2000 09 05	704	0.4−	0.6+	2002 01 10	644	0.1+	0.4+
1999 04 12	704	(1.0−	2.1+)	2000 09 05	704	0.6+	1.0+	2002 01 14	608	1.9+	0.4+
1999 04 15	704	0.1+	0.0	2000 09 05	704	1.2−	0.5+	2002 01 14	608	1.1+	0.5+
1999 04 15	704	0.6−	0.6−	2000 09 09	699	1.2+	0.9+	2002 01 14	608	1.6+	0.3+
1999 04 15	704	0.5+	0.3−	2000 09 09	699	0.2−	0.3−	2002 02 02	608	0.2−	0.4−
1999 04 15	704	0.0	0.2−	2000 09 09	699	0.6+	0.4+	2002 02 02	608	0.1−	0.3−
1999 04 15	704	0.1−	0.3−	2000 09 09	699	0.8−	0.6+	2002 02 02	608	0.2−	0.1+
1999 04 16	704	0.2−	0.7+	2000 09 21	699	0.1+	0.2+	2002 02 04	699	1.8+	0.5+
1999 04 16	704	0.3+	1.1+	2000 09 21	699	0.4+	1.2+	2002 02 04	699	0.2+	0.2+
1999 04 16	704	(2.5−	0.8−)	2000 09 21	699	1.1−	0.5+	2002 02 04	699	0.5−	0.3+
1999 04 16	704	0.2−	1.9+	2000 09 21	699	0.3−	0.3+	2002 02 04	699	0.8+	0.8+
1999 04 16	704	(0.7−	2.4+)	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	608	0.1−	0.2−
1999 05 31	716	0.7−	0.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	608	0.1−	0.2+
1999 05 31	716	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	608	0.1+	1.0+
1999 06 05	716	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−				

(35063)∗ 1988 FD = 2000 SY$_1$

Discovered 1988 Mar. 16 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4304)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.72168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28062939	ω	98.69822		−0.35201013	−0.93188558	
a	2.3105424	Ω	12.99184		+0.62937227	−0.30494856	
e	0.1760671	i	22.94016		+0.69280547	−0.19645773	
P	3.51	H	13.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1988 03 16	399	0.1+	0.5−	2000 09 20	704	1.2−	0.1+	2000 11 30	608	1.3+	1.8+
1988 03 16	399	1.1−	0.7−	2000 09 20	704	1.0−	0.1−	2000 11 30	608	1.5+	1.7+
1988 03 16	399	0.2−	0.5−	2000 09 20	704	0.9−	0.0	2000 11 30	608	1.3+	1.8+
1988 03 17	399	0.2−	0.2+	2000 09 21	704	0.2−	0.7+	2000 11 30	608	1.9+	1.2+
1988 03 17	399	1.2+	0.8+	2000 09 21	704	0.8−	0.6+	2000 11 30	608	(2.2+	1.4+)
1988 03 17	399	0.5+	0.5+	2000 09 21	704	0.6−	0.4−	2000 11 30	608	2.0+	1.4+
1988 03 21	399	0.5−	0.5+	2000 09 28	699	0.6−	0.5−	2001 01 11	327	0.2+	1.6+
1988 03 21	399	1.7+	0.4+	2000 09 28	699	0.3−	0.1−	2001 01 11	327	0.3+	1.5+
1988 03 21	399	1.6+	0.7+	2000 09 28	699	0.1−	0.3+	2001 01 11	327	0.5+	1.1+
1988 04 07	399	0.0	0.9+	2000 09 28	699	0.6−	0.2+	2001 12 21	704	0.2+	0.1+
1988 04 07	399	1.2+	0.1+	2000 10 18	704	0.1+	0.4+	2001 12 21	704	0.8+	0.1+
1988 04 07	399	0.0	0.3+	2000 10 18	704	0.1+	0.5−	2001 12 21	704	0.5+	0.1−
1990 11 11	399	1.0+	1.9−	2000 10 18	704	0.7−	1.0+	2001 12 21	704	0.2+	0.2−
1990 11 11	399	0.2−	0.2−	2000 10 18	699	0.7−	0.3−	2001 12 21	704	0.5+	0.2−
1995 02 04	261	0.1−	0.5+	2000 10 18	704	1.4−	0.9+	2002 01 08	704	0.4+	0.6+
1995 02 04	261	0.7−	0.4+	2000 10 18	699	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.5+	0.6+
2000 08 02	704	0.2−	0.3−	2000 10 18	699	0.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.8+	0.3+
2000 08 02	704	0.6−	0.3−	2000 10 18	699	1.0−	0.1−	2002 01 08	704	1.0+	0.4+
2000 08 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	1.5+	0.0
2000 08 02	704	0.7−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.8+	2002 02 06	704	0.6+	0.4+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	704	0.4+	0.3+
2000 08 26	704	0.3−	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	704	0.5+	0.6+
2000 08 26	704	0.7−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 02 06	704	0.5+	0.3+
2000 08 26	704	0.7−	0.3−	2000 11 18	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
2000 08 26	704	0.7−	0.7−	2000 11 18	704	0.2−	0.7+	2002 02 23	939	0.0	0.1+
2000 09 20	704	0.4−	0.2−	2000 11 18	704	0.2−	1.1+	2002 02 23	939	0.3−	0.2+
2000 09 20	704	0.5−	0.1−	2000 11 18	704	0.2−	1.0+	2002 02 23	939	0.5−	0.5+

(35064)∗ 1988 RE$_{10}$ = 1992 OR$_4$

Discovered 1988 Sept. 14 by S. J. Bus at Cerro Tololo.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 21570)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.39179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24258826	ω	177.08739		+0.93619544	+0.35114095	
a	2.5461825	Ω	162.33150		−0.32349540	+0.87799313	
e	0.2316257	i	2.91435		−0.13743659	+0.32531231	
P	4.06	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1988 09 10	675	0.5−	1.1−	1994 01 14	691	1.0+	0.1−	2000 10 18	704	0.6+	1.3−
1988 09 10	675	0.2+	0.2−	1994 01 14	691	0.0	0.1+	2000 10 18	704	0.7−	0.6−
1988 09 12	675	0.6−	1.5+	1994 01 14	691	0.3−	0.0	2000 10 18	704	1.6+	0.9−
1988 09 12	675	0.7−	0.6−	1996 07 23	104	0.5+	0.6−	2001 12 14	704	0.6−	0.9+
1988 09 14	807	0.4−	0.2−	1996 07 23	104	0.6+	0.6−	2001 12 14	704	0.4−	0.3+
1988 09 15	807	0.0	0.5+	1996 07 23	104	0.8+	0.4−	2001 12 14	704	0.2−	0.4+
1988 09 16	807	0.6+	0.6+	2000 07 03	704	0.8+	0.0	2001 12 14	704	0.8−	0.6+
1988 10 04	807	0.6+	0.6+	2000 07 03	704	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	(2.5+	2.9+)
1988 10 05	807	0.6+	0.9+	2000 07 03	704	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	(2.1+	2.0+)
1988 10 07	807	0.0	0.4+	2000 07 03	704	0.0	1.0+	2001 12 20	704	(2.7+	2.1+)
1988 10 08	807	1.8+	0.2−	2000 07 03	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	(1.6+	2.6+)
1988 10 08	807	0.7+	0.3+	2000 07 08	608	0.4−	0.4+	2001 12 25	608	0.1+	0.4−
1988 11 04	807	2.2+	0.4+	2000 07 08	608	0.4−	0.3+	2001 12 25	608	0.4−	1.0−
1988 11 06	807	2.2−	1.0−	2000 07 08	608	0.4−	0.2+	2001 12 25	608	0.3−	0.5−
1992 06 28	675	1.0+	0.1−	2000 07 23	704	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.6−	0.8+
1992 07 24	809	1.1−	0.3+	2000 07 23	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	644	0.5−	0.5+
1992 07 24	809	1.2−	0.1−	2000 07 23	704	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.1−	0.4+
1992 07 24	809	(2.8−	0.3+)	2000 07 23	704	0.9+	0.3+	2002 01 09	704	1.1−	0.5+
1992 07 26	809	1.0+	1.3+	2000 08 01	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.7−	1.4+
1992 07 26	809	(0.4+	2.2+)	2000 08 01	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.6−	1.2+
1992 07 26	809	0.1+	1.8+	2000 08 01	704	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.3−	1.0−
1992 07 26	809	(2.9+	2.3−)	2000 08 01	704	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.3−
1992 07 26	809	0.9+	1.4−	2000 08 01	704	0.5−	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	1.2−
1992 07 30	809	0.2−	1.5−	2000 09 04	704	0.5+	0.3+	2002 01 15	704	0.7+	0.1−
1992 07 30	809	0.4−	1.1−	2000 09 04	704	0.0	1.0+	2002 01 15	704	0.9+	0.3+
1992 07 30	809	1.0−	1.2−	2000 09 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.4+	1.4−
1992 07 30	809	0.5−	1.0+	2000 09 20	704	0.3+	0.4−	2002 01 15	704	0.6+	0.1−
1992 07 30	809	1.4−	0.5+	2000 09 20	704	0.6−	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.7+
1992 07 30	809	(2.4−	0.1−)	2000 09 20	704	0.2+	1.4−	2002 01 19	704	0.3+	0.9+
1992 07 31	809	0.3+	0.5+	2000 09 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	0.8+
1992 07 31	809	0.9−	0.0	2000 09 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	1.5+	2.1−
1992 07 31	809	1.3−	0.4+	2000 10 18	704	1.6−	0.3+				

(35065)∗ 1988 SU$_1$ = 1999 XC$_{23}$

Discovered 1988 Sept. 16 by S. J. Bus at Cerro Tololo.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37115)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.46082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19014338	ω	151.89772		−0.96710514	+0.21747569	
a	2.9951270	Ω	41.35329		−0.25426052	−0.81073688	
e	0.0371392	i	11.52054		−0.00769705	−0.54351636	
P	5.18	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 09 15	675	0.2−	0.1−	1999 12 06	704	0.5+	0.1+	2000 12 19	704	0.0	0.2−
1988 09 15	675	0.6−	0.4−	1999 12 06	704	0.2+	0.8+	2000 12 19	704	0.2+	0.9−
1988 09 16	807	0.8+	0.9−	1999 12 06	704	0.3−	0.4+	2000 12 29	699	0.4−	0.1−
1988 09 18	807	1.8+	1.3−	1999 12 06	704	0.9−	0.6+	2000 12 29	699	0.2−	0.3−
1988 10 05	807	0.4−	0.5+	1999 12 06	704	1.0−	0.2+	2000 12 29	699	0.3−	0.2−
1988 10 06	807	0.4−	0.7+	1999 12 07	704	0.6+	0.3+	2000 12 29	699	0.4−	0.1−
1988 10 07	807	0.0	0.1−	1999 12 07	704	0.3+	0.1−	2001 01 05	704	0.5−	0.3−
1999 10 01	703	0.6−	0.7+	1999 12 07	704	0.1−	0.1+	2001 01 05	704	0.2−	0.1−
1999 10 01	703	0.6−	0.1+	1999 12 07	704	0.2−	0.3−	2001 01 05	704	1.6−	1.2−
1999 10 01	703	0.8−	0.3+	1999 12 07	704	0.2+	1.0+	2001 01 05	704	0.8−	0.3−
1999 10 01	703	0.3+	0.4+	1999 12 12	703	0.1+	0.7+	2001 01 05	704	0.4−	0.4−
1999 10 07	704	0.1+	0.1−	1999 12 12	703	0.3−	0.6+	2001 01 06	704	0.1+	0.2−
1999 10 07	704	0.6−	0.6+	1999 12 12	703	0.6−	0.8+	2001 01 06	704	0.2−	0.3−
1999 10 07	704	0.4−	0.3+	1999 12 12	703	0.2+	0.3+	2001 01 06	704	0.0	0.3+

1999 10 07	704	0.1−	0.1−	1999 12 30	699	0.1+	0.3−	2001 01 18	704	0.0	0.4+
1999 10 07	704	0.1+	0.2+	1999 12 30	699	0.6−	0.7+	2001 01 18	704	0.4−	0.4+
1999 10 10	704	0.3+	0.2+	1999 12 30	699	0.6+	1.3+	2001 01 18	704	0.7−	0.1+
1999 10 10	704	0.8+	0.1+	2000 01 04	704	0.1+	0.6−	2001 01 18	704	0.2−	0.2−
1999 10 10	704	0.9+	0.0	2000 01 04	704	0.7−	0.5−	2001 01 18	704	0.4−	0.6+
1999 10 10	704	0.5+	0.1−	2000 01 04	704	0.5+	1.4−	2001 02 13	704	0.2+	0.3−
1999 10 10	704	0.4+	0.1+	2000 01 04	704	0.4−	1.4−	2001 02 13	704	0.2−	0.5−
1999 10 20	704	0.4+	0.4−	2000 01 04	704	0.1−	0.0	2001 02 13	704	0.7+	0.1+
1999 10 20	704	0.4+	0.4−	2000 01 07	704	0.2+	1.0−	2001 02 13	704	0.0	0.5−
1999 10 20	704	0.5+	0.3+	2000 01 07	704	0.6−	0.7−	2001 02 13	704	0.4+	0.2−
1999 10 20	704	0.1−	0.2+	2000 01 07	704	0.5−	1.7−	2001 02 16	704	0.1+	0.6−
1999 10 20	704	0.0	0.3−	2000 01 07	704	0.4−	1.0−	2001 02 16	704	0.0	1.0−
1999 10 29	703	0.9−	0.0	2000 01 07	704	0.3−	0.0	2001 02 16	704	0.2+	0.3−
1999 10 29	703	0.8−	0.5+	2000 10 02	699	0.9−	0.5+	2001 02 16	704	0.4−	0.6−
1999 10 29	703	0.7−	0.4+	2000 10 02	699	0.0	0.8+	2001 02 16	704	1.1−	0.1−
1999 10 29	703	0.5−	0.6+	2000 10 02	699	1.3−	1.6+	2001 03 04	704	0.6−	0.8+
1999 11 03	699	0.7−	0.4+	2000 10 02	699	(2.1−	1.0+)	2001 03 04	704	0.1+	0.4−
1999 11 03	699	0.1+	0.0	2000 11 19	704	0.4−	0.9−	2001 03 04	704	1.0+	0.3−
1999 11 03	699	0.0	0.1+	2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2001 03 04	704	0.1−	0.2−
1999 11 05	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 03 14	704	0.0	0.3−
1999 11 05	704	0.4+	0.1−	2000 11 19	704	1.0+	0.4+	2001 03 14	704	0.2+	0.1+
1999 11 05	704	0.4−	0.1−	2000 11 25	699	0.2−	0.5+	2001 03 14	704	1.0+	0.1+
1999 11 05	704	0.5+	0.2+	2000 11 25	699	0.1+	0.4+	2001 03 14	704	0.8−	0.5−
1999 11 05	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	699	0.6−	0.4+	2001 03 16	704	0.4+	0.2−
1999 11 05	691	0.5−	0.1−	2000 11 25	699	0.4+	0.1+	2001 03 16	704	1.1+	0.1−
1999 11 05	691	0.4−	0.1−	2000 12 01	704	0.6+	0.1+	2001 03 16	704	0.3−	0.2+
1999 11 05	691	0.4−	0.1−	2000 12 01	704	0.3−	0.4+	2001 03 16	704	0.8+	0.0
1999 11 09	704	0.3+	0.3+	2000 12 01	704	0.4−	0.5+	2001 04 15	704	(0.2+	2.9+)
1999 11 09	704	0.6+	0.1+	2000 12 01	704	0.2+	0.0	2001 04 15	704	0.2−	0.9+
1999 11 09	704	0.2+	0.1−	2000 12 01	704	0.4−	0.7+	2001 04 15	704	0.3−	1.0+
1999 11 09	704	0.4+	0.2−	2000 12 04	704	0.8+	0.2−	2001 04 15	704	0.2−	0.1−
1999 11 09	704	0.3+	0.5−	2000 12 04	704	2.0+	0.1−	2002 01 15	608	0.9+	0.1−
1999 11 12	704	0.1−	0.0	2000 12 04	704	0.9+	0.1−	2002 01 15	608	0.8+	0.1+
1999 11 12	704	0.1−	0.2−	2000 12 04	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	608	0.7+	0.4−
1999 11 12	704	0.0	0.0	2000 12 04	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1999 11 12	704	0.0	0.3+	2000 12 04	704	0.6+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
1999 11 12	704	0.3+	0.2−	2000 12 04	704	0.0	1.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.1−
1999 11 13	691	0.7+	0.7−	2000 12 04	704	0.4+	0.9+	2002 01 21	704	0.5+	0.3−
1999 11 13	691	0.3+	0.1−	2000 12 06	704	0.4−	1.0−	2002 01 21	704	1.3+	0.5−
1999 11 13	691	0.4+	0.2−	2000 12 06	704	1.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1999 12 04	703	0.2+	0.0	2000 12 06	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
1999 12 04	703	0.4−	0.4+	2000 12 06	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	1.3−	1.9+
1999 12 04	703	0.4+	0.7+	2000 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	1.6+
1999 12 04	703	0.5−	0.2+	2000 12 19	704	0.1+	0.5−				

(35066)∗ 1988 SV$_1$ = 1999 CJ$_{43}$

Discovered 1988 Sept. 16 by S. J. Bus at Cerro Tololo.

Id. E. Bowell (*MPC* 33926), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.87156		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22930383	ω	252.51699		+0.90560570		−0.40142623
a	2.6435965	Ω	130.91567		+0.42409746		+0.86047499
e	0.0493962	i	10.43571		−0.00443465		+0.31375113
P	4.30	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 09 15	675	0.0	2.3−	2001 07 19	644	0.0	1.2+	2001 10 03	938	0.5+	2.0+
1988 09 15	675	0.6−	2.3−	2001 07 19	644	0.0	0.2+	2001 10 08	938	0.1+	0.5+
1988 09 16	807	0.3−	0.8−	2001 07 19	644	0.2+	1.1+	2001 10 08	938	0.9+	1.0+
1988 09 18	807	0.6+	0.7−	2001 07 19	644	0.3+	0.3+	2001 10 08	938	1.1+	2.2+
1988 10 05	807	1.2+	1.2−	2001 07 19	644	0.3+	1.1+	2001 10 11	704	0.8−	0.4+
1988 10 06	807	1.0+	0.8−	2001 08 03	644	0.4−	0.9+	2001 10 11	704	0.6−	0.3+
1988 10 07	807	0.6+	0.6−	2001 08 03	644	0.3−	0.2+	2001 10 11	704	1.2−	0.1+
1988 11 04	807	0.8+	0.7+	2001 08 03	644	0.4−	0.8+	2001 10 11	704	1.5−	0.4−
1988 11 06	807	1.1−	0.3+	2001 08 14	608	0.3−	0.6−	2001 10 11	704	1.1−	0.3−
1999 02 10	704	0.3+	0.3+	2001 08 14	608	0.1−	0.3−	2001 10 15	644	1.3−	0.9+
1999 02 10	704	0.1−	1.2+	2001 08 14	608	0.4−	0.7−	2001 10 15	644	1.4−	0.9+
1999 02 10	704	0.7+	0.4+	2001 08 20	704	0.1+	0.1+	2001 10 15	644	1.4−	0.9+
1999 02 10	704	0.1−	0.7+	2001 08 20	704	0.1+	0.6+	2001 10 19	699	0.4+	0.2−
1999 02 10	704	0.2+	1.5+	2001 08 20	704	0.4+	0.4+	2001 10 19	699	0.3+	0.5+
1999 02 12	699	0.2+	0.1+	2001 09 12	704	0.0	0.0	2001 10 19	699	0.5+	0.2+
1999 02 12	699	0.5+	0.3+	2001 09 12	704	0.0	0.1−	2001 10 19	699	0.5+	0.1+
1999 02 12	699	0.4+	0.8−	2001 09 12	704	0.1−	0.1−	2001 10 20	704	1.3+	0.2−
1999 02 13	704	0.1−	0.3−	2001 09 12	704	0.1−	0.0	2001 10 20	704	1.0+	0.1+
1999 02 13	704	0.0	0.7+	2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2001 10 20	704	0.9+	0.4−
1999 02 13	704	0.9+	1.2+	2001 09 25	704	0.5−	0.1+	2001 10 20	704	1.3+	0.5−
1999 02 13	704	0.0	0.4+	2001 09 25	704	0.3−	0.1+	2001 10 20	704	1.5+	1.1−
1999 02 13	704	1.5−	0.5+	2001 09 25	704	0.0	0.1−	2001 10 23	644	1.4−	0.8+
1999 02 23	699	0.6−	0.4−	2001 09 25	704	0.4−	0.1−	2001 10 23	644	1.4−	0.6+
1999 02 23	699	0.5+	1.0+	2001 09 25	644	0.2+	0.3+	2001 10 23	644	1.3−	0.6+
1999 02 23	699	0.5+	0.0	2001 09 25	704	0.2−	0.1−	2001 12 05	704	0.6−	0.5+
2000 05 27	704	0.0	1.6+	2001 09 25	644	0.1−	0.5+	2001 12 05	704	2.1−	0.6+
2000 05 27	704	0.1−	1.0+	2001 09 25	644	0.2+	0.2+	2001 12 05	704	1.3+	0.6−
2000 05 27	704	0.7+	2.1+	2001 10 03	938	0.1−	1.4+	2001 12 05	704	0.1−	1.4−
2001 07 19	644	0.0	0.4+	2001 10 03	938	1.5+	1.2+	2001 12 05	704	0.0	1.6−

(35067)∗ 1989 LL = 2000 UF$_2$

Discovered 1989 June 4 by E. F. Helin at Palomar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5388)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.43118		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29791364	ω	176.04769		−0.69623327		+0.71238159
a	2.2202870	Ω	49.79865		−0.66170705		−0.58935260
e	0.1149848	i	6.62798		−0.27821398		−0.38101966
P	3.31	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 06 04	675	0.7−	2.0−	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2000 12 03	691	0.9+	0.4−
1989 06 04	675	0.1+	2.0−	2000 11 05	704	0.3−	0.2−	2000 12 03	691	0.8+	0.5−
1989 06 06	675	(0.0	2.6−)	2000 11 05	704	0.4+	0.7+	2000 12 03	691	0.8+	0.5−
1989 06 06	675	0.1+	0.7−	2000 11 05	704	1.0+	0.3−	2000 12 21	704	0.3−	0.4+
1989 06 30	675	0.7+	0.7−	2000 11 05	704	0.7−	1.5−	2000 12 21	704	0.5−	0.1−
1989 06 30	675	1.6−	0.7+	2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2000 12 21	704	0.7+	0.4+
1989 07 03	675	0.2+	2.3−	2000 11 05	704	0.2+	0.1−	2000 12 21	704	0.4+	0.4−
1989 07 03	675	1.1−	1.3−	2000 11 06	704	0.2+	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	0.4+
1999 07 16	704	1.0−	0.4+	2000 11 06	704	0.0	0.5+	2001 01 19	704	0.4−	0.2+
1999 07 16	704	0.5+	1.4+	2000 11 06	704	0.6−	0.0	2001 01 19	704	0.7−	0.1+
1999 07 16	704	0.2+	0.9+	2000 11 06	704	0.2+	0.0	2001 01 19	704	1.2−	0.6−
1999 07 16	704	0.1+	1.0+	2000 11 09	704	0.1+	0.1+	2001 01 19	704	0.4+	0.5+
1999 07 16	704	0.5+	0.6+	2000 11 09	704	0.4−	0.4+	2001 11 16	699	0.3−	0.4+
2000 09 06	704	0.9−	0.2+	2000 11 09	704	0.6−	0.4−	2001 11 16	699	0.6−	1.1−
2000 09 06	704	0.7−	0.3−	2000 11 09	704	0.4+	0.5+	2001 11 16	699	0.1+	1.1−
2000 09 06	704	0.0	0.2+	2000 11 09	704	0.1+	0.1+	2001 11 16	699	(0.1−	2.3+)
2000 09 11	699	0.6−	0.2−	2000 11 18	699	0.5−	0.5+	2001 12 17	704	1.8−	0.5+
2000 09 11	699	0.5+	0.4+	2000 11 18	699	0.7+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
2000 09 11	699	0.1+	0.1−	2000 11 18	699	0.4−	0.9+	2001 12 17	704	0.5−	0.9+
2000 09 11	699	0.2−	0.3+	2000 11 18	699	0.3+	0.7+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+
2000 10 22	120	0.4−	1.2−	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2002 01 12	699	0.4−	0.3+
2000 10 23	120	0.9+	0.5−	2000 11 21	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	699	0.6+	0.6+
2000 10 23	120	1.1−	1.0−	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.4+	0.0
2000 10 23	120	0.1+	0.0	2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.1+	0.0
2000 10 24	120	1.2−	0.7−	2000 11 21	704	0.1−	0.5−	2002 01 12	699	0.0	0.4+
2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 24	699	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.0	0.1−
2000 10 24	704	0.8−	0.8+	2000 11 24	699	(2.1−	0.5−)	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 24	699	0.2−	0.3−	2002 01 12	699	0.0	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 24	699	0.6−	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.1−
2000 10 24	704	0.1+	0.8+	2000 11 27	691	0.2−	0.7−	2002 01 12	608	0.7+	0.2−
2000 10 26	704	0.6−	0.9+	2000 11 27	691	0.1−	0.7−	2002 01 12	608	0.7+	0.3−
2000 10 26	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	691	0.1−	0.7−	2002 01 12	608	0.9+	0.1−
2000 10 26	704	0.5−	0.0	2000 11 28	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.6−
2000 10 26	704	1.6+	1.3+	2000 11 28	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	1.1−	0.5−
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 11 28	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.4−
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 11 28	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.5−
2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2000 11 29	691	0.9+	0.1+	2002 02 08	699	0.2+	0.2+

2000 11 01	704	0.0	0.7−	2000 11 29	691	1.1+	0.1+	2002 02 08	699	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 29	691	0.9+	0.2+	2002 02 08	699	0.6+	0.2−
2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2000 12 01	691	0.7+	0.7−	2002 02 08	699	0.2−	0.1−
2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2000 12 01	691	0.7+	0.7−				
2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2000 12 01	691	0.5+	0.7−				

(35068)∗ 1989 SF_4 = 1998 KJ_{36}

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

Id. S. Nakano (*MPC* 32220)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.33207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18862871	ω	278.65818		+0.67517746	+0.73004057	
a	3.0111394	Ω	34.57725		−0.58210168	+0.61532796	
e	0.0544899	i	10.73580		−0.45309274	+0.29734199	
P	5.23	H	13.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 26	809	0.4−	1.6+	2000 09 27	704	0.0	0.7−	2002 01 23	704	0.7+	0.1+
1989 09 26	809	0.6−	2.1+	2000 09 27	704	0.7+	0.4−	2002 01 23	704	0.6+	0.1−
1989 09 26	809	1.7−	1.6+	2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2002 01 23	704	1.3+	0.5+
1989 09 28	809	1.6−	1.6+	2000 10 25	704	1.3+	0.7−	2002 01 23	704	0.4+	1.7+
1989 09 28	809	1.2−	1.9+	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2002 02 04	699	0.1−	0.4−
1989 09 28	809	0.7−	0.8+	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2002 02 04	699	0.1−	0.1−
1989 09 29	675	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.8+	0.5−	2002 02 04	699	0.2+	0.1−
1989 10 03	809	1.4−	0.4+	2000 10 25	704	1.1+	1.0−	2002 02 04	699	0.4+	0.6+
1989 10 03	809	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.6+	0.8+
1989 10 03	809	0.6−	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	704	1.3+	0.1+
1989 10 07	809	0.9+	0.9+	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	704	1.0−	0.6−
1989 10 07	809	0.9+	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	0.4−
1989 10 07	809	0.4+	0.9+	2000 11 20	704	1.2+	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1989 10 08	809	0.9−	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	704	0.9+	0.2+
1989 10 08	809	0.8−	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1989 10 08	809	0.6−	0.1−	2000 11 20	704	0.8+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
1998 05 22	704	1.1+	0.0	2000 11 30	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	2.0+
1998 05 22	704	0.7+	1.0+	2000 11 30	704	0.9−	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	2.1+
1998 05 22	704	0.4+	2.0+	2000 11 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	1.7+
1998 05 22	704	1.0−	1.5−	2000 11 30	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	1.5+
1998 05 24	704	(1.7−	2.9+)	2000 12 19	704	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	1.6+
1998 05 24	704	(0.2−	3.0+)	2000 12 19	704	0.7+	1.2−	2002 02 10	704	1.1−	0.4+
1998 05 24	704	0.5+	0.1+	2000 12 19	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	1.4−	0.8+
1998 05 24	704	0.6+	0.8+	2000 12 19	704	0.8+	1.1−	2002 02 10	704	1.0−	0.6+
1999 09 11	704	0.6−	0.1+	2000 12 19	704	0.4+	0.9−	2002 02 10	704	0.7−	0.5+
1999 09 11	704	0.1+	0.7+	2002 01 08	704	0.8+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1999 09 11	704	0.9−	0.5+	2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2002 02 22	644	0.3+	0.5−
1999 09 11	704	1.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	1.0+	2002 02 22	644	0.5+	0.1−
1999 09 11	704	0.7−	0.7+	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 02 22	644	0.5+	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.9+				
2000 09 27	704	0.9−	0.1+	2002 01 23	704	0.3+	0.3+				

(35069)∗ 1989 SH_4 = 1999 GN_{27}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 1867)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.13969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26792477	ω	272.70890		+0.79374675	+0.60544166	
a	2.3830188	Ω	50.03804		−0.52342021	+0.72877550	
e	0.1593981	i	4.36719		−0.30983445	+0.31988541	
P	3.68	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 26	809	0.1+	2.4+	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.4+	1.0+
1989 09 26	809	0.4−	2.3+	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.6−
1989 09 26	809	1.7−	0.7+	2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	1.3−
1989 09 28	809	0.3+	1.3+	2000 09 05	704	0.9−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	1.1−
1989 09 28	809	0.7−	1.2+	2000 09 23	699	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	0.7−	0.6−
1989 09 28	809	1.8−	1.2+	2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2000 11 26	704	(2.2+	1.3−)
1989 09 29	675	0.9+	1.0−	2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2000 11 26	704	0.5−	1.2−
1989 09 29	675	0.7+	0.8−	2000 09 23	699	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	(3.1+	1.2−)
1989 10 03	809	0.9−	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.5−
1989 10 03	809	0.5−	0.7−	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 12 22	699	0.6−	1.2+
1989 10 03	809	1.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 12 22	699	0.7−	0.1−
1989 10 07	809	1.0+	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 12 22	699	0.1−	0.2−
1989 10 07	809	0.9+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 12 22	699	0.4−	0.2−
1989 10 07	809	0.7+	1.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.0	2001 02 22	688	0.1+	0.1−
1989 10 08	809	0.7−	0.9−	2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2001 02 22	688	0.2−	0.0
1989 10 08	809	0.3+	0.5−	2000 09 26	704	0.4−	0.9−	2001 02 22	688	0.4+	0.2+
1989 10 08	809	0.0	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
1999 04 07	704	0.2+	0.4+	2000 09 27	106	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1999 04 07	704	1.0+	0.1−	2000 09 28	106	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
1999 04 07	704	0.8+	0.3−	2000 09 28	106	0.7+	0.5+	2002 01 09	704	1.0+	0.3−
1999 04 07	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 15	704	0.6+	0.5+
1999 04 07	704	0.8−	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 15	704	0.9+	0.8+
1999 04 07	699	0.4+	0.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 01 15	704	1.6+	0.6+
1999 04 07	699	0.7+	0.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 03	608	0.1−	0.1−
1999 04 07	699	0.6+	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 03	608	0.1−	0.7−
1999 04 12	704	0.5+	1.3+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 03	608	0.3−	0.2+
1999 04 12	704	0.5−	1.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	644	0.7+	0.1−
1999 04 12	704	1.5+	1.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.6+	2002 02 04	644	0.6+	0.0
1999 04 12	704	0.0	1.5+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1999 04 12	704	0.1+	2.0+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 07 31	704	0.8−	0.8+	2000 10 24	704	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
2000 07 31	704	0.4−	0.0	2000 10 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.0
2000 07 31	704	1.0+	0.8−	2000 10 24	704	0.8−	0.3+	2002 02 08	704	0.7−	0.9+
2000 07 31	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.2−
2000 07 31	704	0.2+	0.7+	2000 10 24	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 08 03	704	1.3+	0.0	2000 10 29	704	1.2+	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2000 08 03	704	0.4+	0.3−	2000 10 29	704	0.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.8+	0.5+
2000 08 03	704	0.2−	0.0	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2000 08 03	704	1.1−	0.1+	2000 10 29	704	0.7+	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.3+
2000 08 03	704	0.3+	0.5+	2000 10 29	704	0.2+	0.7+	2002 02 12	704	0.8−	0.3−
2000 09 04	699	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2000 09 04	699	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
2000 09 04	699	0.8−	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 23	644	0.1−	0.1+
2000 09 04	699	0.4−	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 23	644	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2002 02 23	644	0.1+	0.1+

(35070)∗ 1989 TE_3 = 2000 VL_{27}

Discovered 1989 Oct. 7 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5388)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.81285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18522363	ω	237.65262		+0.92147892	−0.38683076	
a	3.0479309	Ω	145.06884		+0.37383207	+0.85859982	
e	0.1636236	i	3.52379		+0.10548074	+0.33640497	
P	5.32	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 29	675	1.0−	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2000 12 29	699	1.0−	1.3+
1989 09 29	675	0.7+	1.0−	2000 11 02	704	0.2+	0.7−	2000 12 29	699	1.1−	0.7+
1989 10 03	809	1.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2000 12 29	699	0.3−	1.6+
1989 10 03	809	0.2−	0.2−	2000 11 20	699	0.2−	0.0	2000 12 29	699	0.8−	0.6+
1989 10 03	809	0.5+	0.0	2000 11 20	699	0.0	0.4+	2000 12 30	691	0.1−	0.1−
1989 10 07	809	1.0−	1.5−	2000 11 20	699	0.1−	0.1+	2000 12 30	691	0.0	0.1+
1989 10 07	809	0.2−	0.3−	2000 11 20	699	0.4−	0.3+	2000 12 30	691	0.1−	0.0
1989 10 07	809	0.1−	0.7−	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
1989 10 08	809	0.6−	0.4−	2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.7+
1989 10 08	809	0.4+	0.4−	2000 11 27	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.3−
1989 10 08	809	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 18	649	0.5+	0.2−
1994 08 10	809	1.1+	1.5+	2000 11 27	704	(2.3+	0.8+)	2002 01 18	649	0.5+	0.4+
1994 08 10	809	1.1+	1.7+	2000 11 27	704	0.1+	0.5+	2002 01 18	649	0.7−	0.5−

1994 08 10	809	(0.2−	2.2+)	2000 11 27	704	1.9+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1998 04 22	910	0.8+	0.4−	2000 11 27	704	1.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
1998 04 22	910	1.0+	0.5−	2000 11 30	699	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1998 04 22	910	0.4+	0.7−	2000 11 30	699	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1999 08 08	691	1.6−	0.7+	2000 11 30	699	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
1999 08 08	691	1.4−	1.0+	2000 11 30	699	0.0	0.4−	2002 02 08	291	0.1+	0.2+
1999 08 08	691	1.0−	1.2+	2000 12 01	691	0.5−	0.7−	2002 02 08	291	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2000 12 01	691	0.3−	0.7−	2002 02 08	291	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.9−	2000 12 01	691	0.4−	0.9−	2002 02 21	333	1.1−	0.7+
2000 11 01	704	0.1+	1.5+	2000 12 17	699	1.0+	0.4−	2002 02 21	333	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 12 17	699	0.5+	0.5+	2002 02 21	333	0.2+	0.4−
2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2000 12 17	699	0.2−	0.5+				
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2000 12 17	699	0.8+	1.4+				

(35071)∗ 1989 TE$_5$ = 1991 EN$_7$ = 2000 SX$_{121}$

Discovered 1989 Oct. 7 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5389)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.23807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27103584	ω	30.38424		−0.99837243	−0.04096561	
a	2.3647482	Ω	147.19598		+0.02504926	−0.94000836	
e	0.0670303	i	4.19995		+0.05123499	−0.33868290	
P	3.64	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 09 29	675	0.6−	1.2−	2000 09 26	608	0.8−	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.2+
1989 09 29	675	0.2+	0.6+	2000 09 26	608	1.1−	0.1−	2000 11 02	704	1.5+	0.5−
1989 10 03	809	0.4−	1.3−	2000 09 26	608	1.0−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.3−
1989 10 03	809	2.1−	1.3−	2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	1.0+	0.3−
1989 10 03	809	(1.0−	2.8−)	2000 09 27	704	0.5−	0.9+	2000 11 23	608	0.4+	0.2−
1989 10 07	809	1.8+	0.3−	2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 11 23	608	0.8+	0.2−
1989 10 07	809	0.4+	1.7+	2000 09 27	704	0.6−	0.1−	2000 11 23	608	1.1+	0.8+
1989 10 07	809	0.2+	0.5+	2000 09 27	704	1.0−	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.4+
1989 10 08	809	1.6+	1.0+	2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.0
1989 10 08	809	0.6+	0.3−	2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2000 11 26	704	0.6+	0.3−
1989 10 08	809	1.6−	0.4−	2000 09 27	704	0.4+	0.6+	2000 11 26	704	0.3+	0.2−
1991 03 13	809	(7.7+	16.2−)	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.1+
1991 03 13	809	(7.4+	16.1−)	2000 10 02	704	0.1−	1.0−	2002 01 11	704	0.0	0.9+
1991 03 13	809	(7.4+	16.0−)	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	0.5−	0.3+
1996 09 15	566	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	0.6+	0.8+
1996 09 15	566	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 11	704	0.0	0.0
1996 09 15	566	0.2−	0.3+	2000 10 24	704	0.5+	0.2−	2002 01 18	704	0.7−	0.1−
2000 09 22	699	1.5−	0.2+	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2002 01 18	704	0.4−	0.4−
2000 09 22	699	0.7−	0.3+	2000 10 24	704	0.6+	0.4+	2002 01 18	704	0.4−	0.3+
2000 09 22	699	0.5−	0.3+	2000 10 24	704	0.2+	0.4−	2002 01 18	704	0.7−	0.1+
2000 09 22	699	0.6−	0.6+	2000 10 30	704	0.7+	0.0	2002 02 05	699	0.5+	1.1−
2000 09 24	704	1.5−	0.8+	2000 10 30	704	0.5+	0.1−	2002 02 05	699	0.4+	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.4+	0.7+
2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2000 10 30	704	0.8+	0.7−	2002 02 05	699	0.9+	0.1+
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 10 30	704	0.3+	0.1−				
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2000 11 02	704	0.4+	0.3−				

(35072)∗ 1989 TX$_6$ = 1989 SU$_5$ = 2002 BO$_{17}$

Discovered 1989 Oct. 7 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. S. Nakano (d, *MPC* 15676), T. B. Spahr (*MPO* 21948)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.27720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25960795	ω	252.34291		+0.99802852	+0.00828815	
a	2.4336459	Ω	107.14697		+0.01596242	+0.92512692	
e	0.2215050	i	3.73295		−0.06069822	+0.37956749	
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 09 28	809	0.2+	0.2+	2000 07 07	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	691	0.7−	0.0
1989 09 28	809	0.6+	1.2−	2000 07 07	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
1989 09 28	809	0.5−	2.3−	2000 07 07	704	(2.0+	2.0−)	2002 01 14	704	0.2−	0.0
1989 09 29	675	1.7−	0.4−	2001 12 18	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
1989 09 29	675	0.3+	0.3−	2001 12 18	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1989 10 03	809	1.6−	1.6−	2001 12 18	704	0.5+	1.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+
1989 10 03	809	2.1−	1.8−	2001 12 18	704	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1989 10 03	809	2.2−	0.6−	2001 12 23	691	1.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.0
1989 10 07	809	2.3+	0.8+	2001 12 23	691	1.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.0
1989 10 07	809	2.2+	1.3+	2001 12 23	691	1.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
1989 10 07	809	2.3+	2.0+	2002 01 05	644	0.3−	0.2+	2002 01 23	704	0.4+	1.3−
1989 10 08	809	0.3+	0.1−	2002 01 05	644	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.6+	0.5−
1989 10 08	809	0.9+	0.5+	2002 01 05	644	0.1+	0.1+	2002 01 23	704	0.5+	0.9−
1989 10 08	809	0.8+	1.1+	2002 01 09	704	1.9+	0.7−	2002 01 23	704	0.4+	0.3−
1994 01 18	691	1.4−	0.6+	2002 01 09	704	1.1+	0.6−	2002 01 23	704	0.1+	0.5−
1994 01 18	691	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	691	0.1+	0.1+
1994 01 18	691	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	691	0.3+	0.1+
1995 02 04	691	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	1.1+	0.1+	2002 02 07	691	0.2+	0.2+
1995 02 04	691	0.4−	0.0	2002 01 12	608	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.9−	0.3+
1995 02 04	691	0.6−	0.4+	2002 01 12	608	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
1995 03 23	691	0.2−	1.1−	2002 01 12	608	0.8−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1995 03 23	691	0.4−	1.8−	2002 01 12	691	1.0−	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	1.0+
1995 03 23	691	0.1+	0.9−	2002 01 12	691	0.9−	0.1−				

(35073)∗ 1989 TG$_{16}$ = 1999 FO$_{12}$

Discovered 1989 Oct. 4 by H. Debehogne at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 19222)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.66354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26906973	ω	149.51982		+0.96378466	+0.26665032	
a	2.3762538	Ω	195.01680		−0.24775049	+0.88958659	
e	0.2066647	i	0.90452		−0.09868545	+0.37085484	
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 10 04	809	0.2+	0.9−	2000 09 22	699	0.5−	0.3+	2000 10 26	704	1.7+	1.4+
1989 10 04	809	0.5+	0.8−	2000 09 22	699	0.3−	0.3+	2000 10 26	704	0.4−	0.1+
1989 10 04	809	1.1+	1.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 10 26	704	0.2−	0.6+
1989 10 06	809	0.2−	1.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.5+	0.8+
1989 10 06	809	0.1−	1.5−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 30	704	0.3+	0.5+
1989 10 06	809	0.4+	1.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 30	704	0.1−	0.0
1989 10 08	809	0.9+	1.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 10 30	704	0.1−	0.0
1989 10 08	809	1.1+	1.6−	2000 09 25	608	0.6−	0.5−	2000 10 30	704	0.1−	0.2+
1989 10 08	809	1.1+	1.6−	2000 09 25	608	0.5−	0.6−	2000 11 02	704	0.0	0.0
1999 03 09	691	0.0	0.0	2000 09 25	608	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.2+
1999 03 09	691	0.2−	0.6+	2000 09 26	699	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	1.4−
1999 03 09	691	0.3+	0.5+	2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2000 11 02	704	0.9−	1.3+
1999 03 14	691	0.5+	0.2+	2000 09 26	699	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.6−	0.2+
1999 03 14	691	0.5−	0.0	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2000 11 18	699	0.2+	0.7+
1999 03 14	691	(8.1−	1.6+)	2000 09 26	704	0.5−	0.4+	2000 11 18	699	0.3+	0.5+
1999 03 18	691	0.2−	0.4+	2000 09 26	699	0.1+	0.3+	2000 11 18	699	0.4−	0.6+
1999 03 18	691	0.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.2+	0.8+	2000 11 18	699	0.4−	0.0
1999 03 18	691	0.4−	0.3+	2000 09 26	699	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.4+	1.2+
1999 03 22	691	0.8+	0.2+	2000 09 26	704	0.1+	1.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.7−
1999 03 22	691	0.7+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 21	704	0.7−	1.1+
1999 03 22	691	0.7+	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.0
2000 09 02	704	0.3−	1.9+	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.0
2000 09 02	704	0.4−	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	1.0−
2000 09 02	704	1.4+	0.7−	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	0.0	1.2−
2000 09 02	704	0.2+	0.9−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−
2000 09 02	704	0.8−	1.9−	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.7−
2000 09 05	704	0.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 24	691	0.6−	0.5−
2000 09 05	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 01 24	691	1.6−	0.2−
2000 09 05	704	0.8+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2002 01 24	691	0.6−	0.8−
2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	699	1.3−	0.1−
2000 09 05	704	0.3+	1.4−	2000 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	699	0.5+	0.4−
2000 09 17	327	0.1+	0.4+	2000 10 04	704	0.3−	0.6+	2002 02 05	699	1.2−	0.1+

2000 09 17	327	0.3−	0.1+	2000 10 04	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	699	0.8+	1.1+
2000 09 17	327	0.1−	0.5+	2000 10 04	704	0.2−	0.9+	2002 02 12	333	0.6+	1.0−
2000 09 21	691	0.1+	0.0	2000 10 06	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	333	1.9+	0.0
2000 09 21	691	0.0	0.1+	2000 10 06	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	333	0.7+	0.2+
2000 09 21	691	0.1+	0.6−	2000 10 06	704	0.2+	0.0	2002 02 14	735	0.2+	0.5+
2000 09 22	699	0.2+	0.9+	2000 10 06	704	0.5+	0.4+	2002 02 14	735	0.1−	0.3−
2000 09 22	699	0.3−	0.6+	2000 10 06	704	0.4+	1.1+				

(35074)∗ 1989 UF$_1$ = 1998 BO$_{15}$

Discovered 1989 Oct. 25 by Y. Oshima at the Gekko Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31228)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	69.73232		(2000.0)			
n	0.26326560	ω	122.92176		+0.83938532	−0.54264019
a	2.4110523	Ω	269.95985		+0.48768557	+0.77724267
e	0.2165673	i	1.78836		+0.23998974	+0.31848933
P	3.74	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1989 09 25	809	0.1−	0.1−	2000 08 02	704	0.9−	1.4+	2000 10 29	704	0.5+	0.2−
1989 09 25	809	0.2+	0.6−	2000 08 02	704	0.1+	0.5+	2000 10 29	704	0.4+	0.1−
1989 09 25	809	0.2+	0.8−	2000 08 02	704	0.9+	0.4+	2000 10 29	704	0.6+	0.2+
1989 09 26	809	0.2−	0.2+	2000 08 19	916	0.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.6+	0.2+
1989 09 26	809	0.6+	0.3+	2000 08 19	916	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.8−	1.0+
1989 09 26	809	1.3+	0.6+	2000 08 19	916	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	1.1+
1989 10 25	888	(2.4−	2.8−)	2000 08 21	916	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.2+
1989 10 25	888	(2.2−	3.7−)	2000 08 21	916	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.4+
1989 10 29	385	(3.2−	3.4+)	2000 08 21	916	0.0	0.6−	2000 11 02	704	0.4+	1.0−
1989 10 29	385	(10.6−	1.6+)	2000 08 21	699	0.8−	0.8+	2000 12 23	704	0.2−	0.4−
1989 10 29	888	0.5+	0.5−	2000 08 21	699	0.4−	0.9+	2000 12 23	704	0.1−	0.8+
1989 10 29	888	0.6+	1.1+	2000 08 21	699	0.5−	0.8+	2000 12 23	704	0.0	0.5+
1989 11 01	877	1.3−	1.4+	2000 08 21	699	1.3−	1.2+	2000 12 23	704	0.6+	0.5−
1989 11 01	888	0.6+	1.1−	2000 08 24	704	0.4−	0.8+	2000 12 23	704	0.2−	0.9+
1989 11 01	888	1.8+	0.4−	2000 08 24	704	0.5−	1.1+	2001 12 20	704	0.9+	1.7+
1989 11 02	877	0.7+	0.1−	2000 08 24	704	0.4−	1.7+	2001 12 20	704	0.8+	1.3+
1989 11 02	877	1.3+	0.4−	2000 08 24	704	0.8−	0.8+	2001 12 20	704	0.2+	0.6+
1989 11 04	261	1.5−	0.7+	2000 08 24	704	0.3−	0.8+	2001 12 20	704	0.5−	1.5+
1989 11 04	261	0.0	0.9+	2000 08 25	916	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.6+
1989 11 04	888	0.4−	0.4−	2000 08 25	916	0.1−	0.3−	2001 12 24	608	0.3+	0.1+
1989 11 04	877	(2.4+	4.9−)	2000 08 29	704	(0.3+	2.1−)	2001 12 24	608	0.3+	0.3+
1989 11 04	877	1.9+	0.7−	2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2001 12 24	608	0.5+	0.1−
1989 11 04	888	0.5−	0.5−	2000 08 29	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.7+	0.1+
1989 11 19	888	0.3−	0.2−	2000 08 29	704	0.7−	0.2+	2002 01 19	704	0.8−	1.2−
1989 11 19	888	0.1−	0.9−	2000 08 29	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	2.0+	1.4+
1989 11 21	888	0.5−	0.0	2000 09 02	888	0.2−	0.8+	2002 01 19	704	1.1−	2.0+
1989 11 21	888	0.4+	0.4+	2000 09 02	888	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.7+	0.6+
1989 11 24	675	0.6−	0.6−	2000 09 02	888	0.5−	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.9+
1989 11 24	675	0.6−	1.2−	2000 09 21	695	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.2+
1989 11 26	888	0.9−	0.4−	2000 09 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
1989 11 26	888	0.3−	0.2+	2000 09 21	704	0.3−	0.4−	2002 01 25	644	0.4+	0.3+
1989 12 03	888	1.2−	0.6+	2000 09 21	704	0.5−	0.0	2002 01 25	644	0.4+	0.5+
1989 12 03	888	1.3−	0.5+	2000 09 21	704	0.4−	0.0	2002 01 25	644	1.0+	0.0
1998 01 24	566	0.6−	0.0	2000 09 21	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	699	0.2−	0.5+
1998 01 24	566	0.7−	0.1−	2000 09 21	695	0.1−	0.3+	2002 02 07	699	0.1−	0.7+
1998 01 24	566	0.7−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
1998 01 28	566	0.1−	0.8+	2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	699	0.0	0.6+
1998 01 28	566	0.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	1.3+	0.6+
1998 01 28	566	0.1−	1.0+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
1998 01 29	888	0.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	699	0.3−	0.9+
1998 01 29	888	1.3+	0.2+	2000 10 02	704	(1.1+	2.2+)	2002 02 07	704	1.2+	0.7+
2000 06 11	699	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.8+
2000 06 11	699	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.6+	1.6+	2002 02 22	333	0.0	1.2+
2000 06 11	699	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	1.0−	0.6−	2002 02 22	333	1.0+	0.4+
2000 06 11	699	0.4−	0.6+	2000 10 24	918	0.2−	0.3+	2002 02 22	333	1.1+	1.5+
2000 08 02	704	0.2−	0.8+	2000 10 24	918	1.6+	0.1+				
2000 08 02	704	0.6−	1.8+	2000 10 24	918	0.4−	0.4+				

(35075)∗ 1989 XW$_1$ = 1999 RM$_{14}$

Discovered 1989 Dec. 2 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35912)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	86.83057		(2000.0)			
n	0.18615678	ω	241.30372		+0.63222043	−0.77413107
a	3.0377368	Ω	169.30263		+0.75724662	+0.60866692
e	0.1094085	i	9.89968		+0.16393563	+0.17391281
P	5.29	H	13.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 11 06	809	0.2−	1.2+	1999 10 01	704	1.1+	0.9−	2001 01 03	704	0.4−	0.1+
1989 11 06	809	1.5−	1.6+	1999 10 01	704	1.5+	1.4−	2001 01 03	704	0.2+	0.6−
1989 11 06	809	0.3−	1.8+	1999 10 01	704	0.7+	0.9−	2001 01 04	704	0.7−	0.2−
1989 12 02	809	0.4+	2.1−	1999 10 01	704	1.4−	0.0	2001 01 04	704	0.2−	0.6+
1989 12 02	809	0.5+	2.0−	1999 10 01	704	0.7+	1.1−	2001 01 04	704	0.3−	1.2+
1989 12 02	809	0.0	1.7−	1999 10 01	704	0.1−	1.2−	2001 01 04	704	0.1−	0.3+
1989 12 03	809	1.7+	1.1−	1999 10 01	704	0.8−	1.7−	2001 01 04	704	0.0	0.1−
1989 12 03	809	0.6+	1.0−	1999 10 03	699	0.7−	1.7+	2001 01 04	704	0.3−	0.4+
1989 12 03	809	0.2−	1.6−	1999 10 03	699	0.7+	1.5+	2001 01 04	704	0.0	0.4+
1999 08 08	699	0.2+	1.7+	1999 10 05	704	0.6+	0.3+	2001 01 04	704	0.3+	0.4−
1999 08 08	699	0.1+	1.4+	1999 10 05	704	0.3+	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.6+
1999 08 08	699	(0.4−	2.7+)	1999 10 05	704	0.5−	0.3−	2001 01 04	704	0.6−	0.5+
1999 09 07	704	0.6−	0.3+	1999 10 05	704	0.2+	0.1−	2001 01 21	704	1.1+	0.0
1999 09 07	704	0.5−	0.7+	1999 10 05	704	0.6−	0.9−	2001 01 21	704	0.9+	0.6−
1999 09 07	704	0.3−	0.8+	1999 10 08	704	0.3+	0.5+	2001 01 21	704	0.4+	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	1999 10 08	704	0.4−	0.1−	2001 01 21	704	0.9+	0.4−
1999 09 07	704	0.1+	1.0+	1999 10 08	704	0.4−	0.0	2001 01 21	704	0.8+	0.1−
1999 09 08	704	0.5−	0.5+	1999 10 08	704	0.5−	0.2−	2001 02 17	704	1.7−	0.0
1999 09 08	704	0.4−	0.3−	1999 10 13	699	1.2−	1.0+	2001 02 17	704	1.2−	0.3+
1999 09 08	704	0.3−	0.6+	1999 10 13	699	0.5−	0.2+	2001 02 17	704	0.3−	0.8−
1999 09 08	704	0.2+	0.4+	1999 10 13	699	1.4−	0.6+	2001 02 17	704	0.1−	0.2−
1999 09 09	704	0.5+	0.6+	1999 10 15	704	0.6+	0.2+	2001 12 26	608	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.7−	0.2+	1999 10 15	704	0.3+	0.4+	2001 12 26	608	0.6+	0.2−
1999 09 09	704	0.4+	0.4−	1999 10 15	704	0.3+	0.0	2001 12 26	608	0.4+	0.0
1999 09 09	704	0.3+	0.5−	1999 10 15	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.5−	0.5−
1999 09 09	704	0.2−	0.4−	1999 10 15	704	0.4−	0.7−	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
1999 09 11	678	1.2−	1.4−	2000 11 26	704	0.2−	0.5−	2002 01 12	704	0.3+	0.5−
1999 09 11	678	(2.5−	0.8+)	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	0.5+
1999 09 11	678	1.2−	0.7−	2000 11 26	704	0.7−	0.2+	2002 01 12	704	0.8+	1.3+
1999 09 11	678	0.3+	0.8+	2000 11 26	704	0.4−	0.4+	2002 02 05	699	0.0	0.4+
1999 09 13	678	1.3+	1.1+	2000 11 26	704	0.7+	0.3+	2002 02 05	699	0.5−	0.4−
1999 09 13	678	1.2+	0.1+	2000 12 28	704	0.5−	0.2+	2002 02 05	699	0.7−	0.3−
1999 09 13	678	1.8+	0.4−	2000 12 28	704	0.7+	0.7+	2002 02 05	699	0.3+	0.2−
1999 09 14	704	(1.7−	2.6+)	2000 12 28	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 09 14	704	0.2−	0.7+	2000 12 28	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1999 09 14	704	0.2−	0.4+	2000 12 28	704	0.6+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 09 14	704	0.4−	0.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 09 14	704	0.1+	0.6−	2001 01 03	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
1999 10 01	704	0.5+	0.5+	2001 01 03	704	0.3−	0.2+				

(35076)∗ 1990 BA$_1$ = 1986 EH$_4$ = 1999 DH$_7$

Discovered 1990 Jan. 21 by T. Seki at Geisei.

Id. E. Bowell (*MPC* 34177), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	205.53153		(2000.0)			
n	0.22820000	ω	182.68385		−0.99209427	+0.12430862
a	2.6521147	Ω	4.56564		−0.11073594	−0.80260445
e	0.0361359	i	12.48903		−0.05904663	−0.58341535
P	4.32	H	13.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1986 03 12	809	0.6−	0.1−	2001 08 22	704	0.5−	1.4+	2001 10 15	333	0.3−	0.5−
1990 01 21	372	(0.5+	2.9−)	2001 08 22	704	0.9−	0.8+	2001 10 15	333	0.3−	0.7−
1990 01 21	372	1.3−	0.1−	2001 08 22	704	1.0−	1.4+	2001 10 15	333	0.3+	0.8−

1990 01 24	372	(2.1+	2.2−)	2001 08 28	699	0.9+	0.7+	2001 10 18	704	0.1+	0.2−
1990 01 24	372	0.2+	0.2−	2001 08 28	699	1.3+	0.3+	2001 10 18	704	0.6−	0.3−
1990 02 01	372	(4.8−	1.2−)	2001 08 28	699	0.5−	0.8+	2001 10 18	704	0.5−	0.3−
1990 02 01	372	(2.7−	2.7−)	2001 08 28	699	0.6+	0.6+	2001 10 21	704	0.3+	0.4+
1990 02 01	372	(12.0+	1.0−)	2001 09 20	704	0.9−	0.3+	2001 10 21	704	0.0	0.5+
1990 02 01	372	0.3−	1.3−	2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2001 10 21	704	0.1+	0.6+
1990 02 17	372	0.8−	1.1−	2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 10 21	704	0.1+	0.6+
1990 02 17	372	0.9+	0.9−	2001 09 20	704	0.3−	0.3+	2001 10 21	704	0.0	0.5+
1999 02 20	699	0.7+	0.3+	2001 09 21	699	0.5−	0.2+	2001 10 28	704	(3.8−	2.1+)
1999 02 20	699	1.3+	0.4+	2001 09 21	699	0.5−	0.6+	2001 10 28	704	(3.8−	0.8+)
1999 02 20	699	0.4+	0.3−	2001 09 21	699	1.4−	0.6+	2001 10 28	704	(4.2−	1.2+)
1999 03 22	699	1.0+	0.7+	2001 09 21	699	0.2+	0.2+	2001 10 28	704	(4.0−	1.8+)
1999 03 22	699	0.7+	1.0+	2001 09 22	704	0.5−	0.5+	2001 11 11	644	0.1−	0.0
1999 03 22	699	0.8+	0.9+	2001 09 22	704	0.2−	0.4+	2001 11 11	644	0.1+	0.0
1999 03 23	699	0.6+	1.2+	2001 09 22	704	0.0	0.4+	2001 11 11	644	0.1+	0.1+
1999 03 23	699	(1.0+	2.3+)	2001 09 22	704	0.0	0.1−	2001 11 12	704	(0.3+	2.5+)
1999 03 23	699	0.3+	0.4+	2001 09 23	704	0.2−	0.5+	2001 11 12	704	0.1−	0.1+
1999 04 06	704	0.0	0.3+	2001 09 23	704	0.2+	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.5−
1999 04 06	704	1.0+	0.1+	2001 09 23	704	0.2+	0.3−	2001 11 12	704	0.2+	0.4−
1999 04 06	704	0.8+	0.6+	2001 10 13	699	(1.2−	2.1−)	2001 11 12	704	0.2+	0.2+
1999 04 06	704	0.9−	0.1+	2001 10 13	699	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.3+	0.6+
1999 04 07	699	0.2−	0.6+	2001 10 13	699	0.0	0.2−	2001 11 21	704	0.4−	0.4+
1999 04 07	699	0.1+	0.3+	2001 10 13	699	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.5−	0.2+
1999 04 07	699	0.1+	0.3−	2001 10 14	704	0.5+	0.5−	2001 11 21	704	0.0	0.3+
1999 04 12	704	0.3+	0.2+	2001 10 14	704	0.3+	0.4−	2001 11 21	704	0.2+	0.5+
1999 04 12	704	0.6−	0.9+	2001 10 14	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.6−
1999 04 12	704	0.2−	0.3−	2001 10 14	704	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.7−
1999 04 12	704	0.6+	0.3+	2001 10 14	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
1999 04 12	704	0.3−	1.1+	2001 10 15	333	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.5−
2001 08 22	704	0.9−	0.5+	2001 10 15	333	0.1+	1.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
2001 08 22	704	1.0−	0.6+	2001 10 15	333	0.2+	0.7−				

(35077)∗ 1990 OT$_2$ = 1990 RY$_9$

Discovered 1990 July 30 by H. E. Holt at Palomar.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 2806)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	126.92662		(2000.0)			
n	0.29275462	ω	281.12066		+0.59412511	+0.80338867
a	2.2462954	Ω	25.45862		−0.69716662	+0.53897489
e	0.1846870	i	5.30910		−0.40121572	+0.25312587
P	3.37	H	14.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1990 07 28	675	0.3−	1.0+	2000 06 07	704	0.8−	0.2+	2001 12 19	644	0.3+	0.3−
1990 07 28	675	1.7−	0.1+	2000 06 07	704	0.0	0.4+	2001 12 19	644	0.1+	0.2−
1990 07 30	675	0.1−	0.3−	2000 06 07	704	1.0+	0.2−	2001 12 19	644	0.2+	0.0
1990 07 30	675	1.5−	0.2−	2000 06 07	704	0.9+	0.4−	2001 12 22	704	0.4+	0.4+
1990 09 14	675	1.4+	1.9−	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 22	704	0.2+	0.0
1990 09 14	675	1.2+	1.1−	2000 09 24	704	1.0−	0.1−	2001 12 22	704	0.5+	0.6+
1990 09 16	675	0.9+	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2001 12 22	704	0.0	0.2+
1990 09 16	675	1.0+	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2001 12 22	704	0.6+	0.2+
1997 10 30	704	0.2−	0.5−	2001 12 13	704	0.5−	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.8−
1997 10 30	704	0.6+	0.6+	2001 12 13	704	0.7+	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.4−
1997 10 30	704	0.1+	1.2+	2001 12 13	704	1.3−	0.1+	2002 01 08	704	1.2+	0.4−
1997 10 30	704	0.3+	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	0.7−	2002 01 08	704	0.5+	1.5−
1997 10 30	704	0.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.6−	0.7−	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
1997 11 03	704	0.6−	1.6−	2001 12 17	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	1.1−	0.3+
1997 11 03	704	0.1−	1.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2002 01 19	704	0.6−	0.2+
1997 11 03	704	0.7−	1.3−	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	1.2−	1.4+
1997 11 03	704	(0.2+	2.2−)	2001 12 18	644	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.3+
2000 06 07	704	0.4−	0.4+	2001 12 18	644	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.6+

(35078)∗ 1990 QB$_7$ = 2000 QZ$_{135}$

Discovered 1990 Aug. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3108)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	163.96699		(2000.0)			
n	0.29700451	ω	164.81107		+0.30829929	+0.95005374
a	2.2248156	Ω	123.12354		−0.87871187	+0.30392821
e	0.2259268	i	3.31792		−0.36444067	+0.07089102
P	3.32	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1990 08 16	809	1.6+	1.7−	2000 09 05	704	0.2+	0.6−	2001 12 17	291	0.6−	0.0
1990 08 16	809	(0.9+	2.4−)	2000 09 05	704	0.3−	0.8−	2001 12 17	704	0.2−	0.3−
1990 08 16	809	(0.4+	2.5−)	2000 09 24	704	0.8−	0.3−	2001 12 17	291	0.5−	0.3−
1990 08 20	809	(2.7+	1.3−)	2000 09 24	704	1.0+	0.3−	2001 12 17	644	0.3+	0.5+
1990 08 20	809	1.5+	1.6−	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.3+
1990 08 20	809	1.3+	1.4−	2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2001 12 17	644	0.2−	0.5+
1990 08 26	809	0.8−	1.2−	2000 09 24	704	0.7−	0.0	2001 12 17	644	0.9−	0.2+
1990 08 26	809	0.1−	0.8−	2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.5+
1990 08 26	809	0.5−	1.1−	2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
1997 11 06	704	0.4−	0.6+	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2001 12 17	704	0.8−	0.0
1997 11 06	704	0.4+	1.5+	2000 09 24	704	0.2+	1.8+	2001 12 27	644	0.8−	0.6+
1997 11 06	704	0.9+	1.6−	2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2001 12 27	644	0.1−	0.7+
1997 11 06	704	0.1−	0.8−	2000 09 24	699	0.6−	0.1−	2001 12 27	644	0.1−	0.6+
1999 01 23	691	0.2+	1.3−	2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.4+
1999 01 23	691	0.1+	0.5−	2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
1999 01 23	691	0.4−	0.4−	2000 10 01	699	0.4−	0.8+	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
2000 07 31	704	0.1+	0.1+	2000 10 01	699	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
2000 07 31	704	0.3+	0.2−	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	1.0+	0.4−
2000 07 31	704	0.6+	0.2+	2000 10 01	699	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.5+	0.3−
2000 07 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.6+	0.2+
2000 07 31	704	0.7+	0.9−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	0.9+	0.1+
2000 08 28	704	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 01 13	704	1.3+	1.2−
2000 08 28	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	1.5+	1.2−
2000 08 28	704	0.3−	1.7+	2000 10 02	704	1.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	1.3−
2000 08 28	704	0.6+	0.4+	2000 10 06	608	1.9−	0.4−	2002 01 15	704	0.3−	0.2+
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 10 06	608	(2.1−	0.0)	2002 01 15	704	0.6−	0.1+
2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 10 06	608	1.8−	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.5+
2000 09 02	704	0.2−	0.8+	2001 12 14	291	0.8−	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	1.1−
2000 09 02	704	0.1−	0.6+	2001 12 14	291	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	1.0−
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2001 12 14	291	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	1.3−
2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	291	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.8−	1.5−

(35079)∗ 1990 QR$_7$ = 1999 HS$_6$

Discovered 1990 Aug. 16 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34490)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	94.07106		(2000.0)			
n	0.29356492	ω	3.62585		+0.99533360	−0.09648600
a	2.2421601	Ω	1.91227		+0.08759160	+0.89816376
e	0.1777192	i	2.08324		+0.04048126	+0.42894324
P	3.36	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 08 16	809	(3.6+	2.4+)	1999 04 20	691	0.6−	0.8−	2000 09 04	704	0.5+	1.2+
1990 08 16	809	(3.3+	2.2+)	1999 04 20	691	0.6−	0.5−	2000 09 04	704	0.4+	0.5+
1990 08 16	809	(2.6+	1.5+)	2000 08 01	704	0.3−	0.7+	2000 09 04	704	1.6+	0.1−
1990 08 18	809	(2.7+	1.3+)	2000 08 01	704	0.4−	0.2+	2000 09 04	704	0.7−	0.3+
1990 08 18	809	1.9+	0.7+	2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2000 09 04	704	0.5−	0.6−
1990 08 18	809	1.3+	0.5+	2000 08 01	704	0.2−	0.4+	2000 09 19	699	0.1−	0.0
1990 08 24	809	1.1+	1.5−	2000 08 20	699	0.5−	0.1−	2000 09 19	699	0.2−	0.7+
1990 08 24	809	0.6−	1.2−	2000 08 20	699	0.5−	0.0	2000 09 19	699	0.6−	0.5−
1990 08 24	809	0.0	0.9−	2000 08 20	699	0.2+	0.4+	2000 09 19	699	0.3−	0.1−
1990 08 26	809	0.8−	1.1−	2000 08 20	699	0.3−	0.8+	2002 01 11	704	1.1+	0.3+
1990 08 26	809	0.0	0.3−	2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	1.3+
1990 08 26	809	0.7−	0.7−	2000 08 26	704	0.7−	0.4+	2002 01 11	704	0.4+	0.3+
1997 11 29	704	1.6−	1.0+	2000 08 26	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.7+

1997 11 29	704	0.3+	0.1+	2000 08 26	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.9+
1997 11 29	704	0.9+	0.6−	2000 08 26	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.8−
1997 11 29	704	0.6+	0.9−	2000 08 26	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1997 11 29	704	0.3+	1.4−	2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.1−
1999 04 06	691	0.8−	0.3−	2000 08 26	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	1.3+
1999 04 06	691	0.5−	0.4−	2000 08 26	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1999 04 06	691	0.2−	0.2−	2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
1999 04 19	691	0.3+	0.8−	2000 09 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
1999 04 19	691	0.2+	0.6−	2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	291	0.2+	0.5+
1999 04 19	691	0.5+	0.3−	2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	291	0.3+	0.4+
1999 04 20	691	0.9−	0.7−	2000 09 02	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	291	0.3+	0.4+

(35080)∗ 1990 QH$_8$ = 1988 AU$_3$ = 1997 VC$_4$ = 1998 CG$_2$

Discovered 1990 Aug. 16 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. S. Nakano (*MPC* 32922)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.85846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29030270	ω	312.96265		+0.49063831	−0.87095581	
a	2.2589260	Ω	107.63688		+0.80737888	+0.44289616	
e	0.2477238	i	1.60223		+0.32773981	+0.21278856	
P	3.40	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 01 12	033	0.7+	1.0−	1997 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	1.1−	0.5−
1988 01 12	033	1.7+	1.3−	1997 11 03	704	1.6+	0.9+	2002 01 12	704	0.6−	0.6+
1990 08 16	809	0.2+	0.6−	1997 11 03	704	1.4+	0.6+	2002 01 14	608	0.3−	0.6−
1990 08 16	809	0.4−	1.4−	1998 02 15	327	0.3−	0.1−	2002 01 14	608	0.8−	0.2+
1990 08 16	809	1.7−	1.4−	1998 02 15	327	0.3−	0.7−	2002 01 14	608	0.3−	0.3−
1990 08 18	809	0.9+	1.7−	1998 02 15	327	0.1−	0.0	2002 02 07	704	1.0+	0.6−
1990 08 18	809	0.5+	1.2−	1998 02 16	327	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
1990 08 18	809	1.7+	0.8−	1998 02 16	327	0.2+	0.9−	2002 02 07	704	0.2−	0.8−
1990 08 24	809	0.4+	0.2−	1998 02 16	327	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5−
1990 08 24	809	0.1−	0.5−	2000 08 01	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1990 08 24	809	1.4−	0.0	2000 08 01	704	1.0+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1990 08 26	809	0.9−	1.2−	2000 08 01	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
1990 08 26	809	0.1−	1.0−	2000 08 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	0.1−
1990 08 26	809	0.2+	0.9−	2000 08 01	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
1997 10 23	399	0.5−	0.5+	2000 08 04	608	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1997 10 23	399	0.0	0.5+	2000 08 04	608	0.6−	0.4−	2002 02 15	608	0.2+	0.1−
1997 10 25	399	1.9−	0.0	2000 08 04	608	0.8−	0.5−	2002 02 15	608	0.3+	0.9+
1997 10 25	399	1.2−	0.7−	2000 08 26	704	0.9+	1.0+	2002 02 15	608	0.1−	0.4+
1997 11 01	399	1.8−	0.0	2000 08 26	704	0.8+	0.9+	2002 02 24	644	0.0	0.5+
1997 11 01	399	0.7−	0.4+	2000 08 26	704	1.8+	0.6+	2002 02 24	644	0.0	0.2+
1997 11 02	399	0.8+	0.5−	2000 08 26	704	0.6+	0.9+	2002 02 24	644	0.0	0.3+
1997 11 02	399	0.2+	1.0+	2002 01 12	704	1.8−	0.1−				
1997 11 03	704	1.0+	0.2+	2002 01 12	704	1.1−	0.2+				

(35081)∗ 1990 QT$_8$ = 1999 FK$_{31}$

Discovered 1990 Aug. 16 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34179)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	219.31371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30972506	ω	140.44597		+0.24782272	+0.96788540	
a	2.1634747	Ω	143.84581		−0.90600176	+0.24696927	
e	0.1621753	i	4.10293		−0.34313949	+0.04694709	
P	3.18	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 08 16	809	1.1−	0.1−	1999 04 15	704	0.1+	1.0−	2000 11 27	704	0.3−	0.2−
1990 08 16	809	0.3−	0.6+	1999 04 15	704	0.9+	1.6−	2000 11 27	704	1.0+	0.6−
1990 08 16	809	1.9−	0.4+	1999 04 15	704	1.7−	0.9−	2000 11 27	704	0.8+	0.9−
1990 08 18	809	0.7+	1.2−	1999 04 16	704	0.1−	0.6+	2000 11 27	704	0.4+	0.6−
1990 08 18	809	0.2−	1.0−	1999 04 16	704	1.0−	1.1+	2000 11 27	704	1.0+	0.2−
1990 08 18	809	1.3+	0.4+	1999 04 16	704	0.3−	0.3−	2000 11 27	704	0.9−	0.5−
1990 08 24	809	1.5+	1.3−	1999 04 16	704	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	0.4+	1.0−
1990 08 24	809	0.8+	0.7−	1999 04 16	704	0.6+	0.5−	2000 11 27	704	0.3+	1.0−
1990 08 24	809	1.2+	1.5−	1999 04 19	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	1.5+	0.7−
1990 08 26	809	1.1−	0.1−	1999 04 19	704	0.3−	0.8−	2000 11 27	704	0.4−	0.4−
1990 08 26	809	0.1−	0.5+	1999 04 19	704	0.0	0.6−	2000 12 06	691	0.4+	1.0−
1990 08 26	809	0.1+	0.2+	1999 04 19	704	0.1+	0.0	2000 12 06	691	0.5+	0.9−
1990 09 16	675	1.0+	1.3−	1999 04 19	704	0.2−	0.7−	2000 12 06	691	0.6+	1.0−
1990 09 16	675	0.3−	1.0−	2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 12 17	699	0.7−	0.1−
1999 03 19	704	0.2−	0.3−	2000 09 01	704	1.1+	0.4+	2000 12 17	699	0.4+	0.1+
1999 03 19	704	1.0+	0.4−	2000 09 01	704	0.0	0.2+	2000 12 17	699	0.2+	0.2−
1999 03 19	704	0.4+	0.1−	2000 09 01	704	1.1+	0.0	2000 12 17	699	0.0	0.4−
1999 03 19	704	0.7+	0.1−	2000 09 24	699	0.3+	0.1+	2002 01 12	291	0.7−	0.1+
1999 03 19	704	0.1−	0.0	2000 09 24	699	0.5−	0.4−	2002 01 12	291	0.9−	0.0
1999 03 20	704	0.5+	1.0−	2000 09 24	699	1.8−	1.0+	2002 01 12	291	1.0−	0.4+
1999 03 20	704	1.2−	0.7+	2000 09 24	699	0.0	1.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
1999 03 20	704	0.5−	1.2−	2000 10 24	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1999 03 20	704	0.0	1.3+	2000 10 24	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.7−
1999 04 07	704	0.4−	1.0−	2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1999 04 07	704	0.5−	0.5−	2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 04 07	704	0.5−	1.0−	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 02 07	608	0.9−	0.5+
1999 04 07	704	0.5−	0.5−	2000 11 01	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	608	0.8−	0.9+
1999 04 07	704	0.5−	1.3−	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2002 02 07	608	0.3−	0.7+
1999 04 12	704	0.4+	1.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 02 22	333	0.0	0.2+
1999 04 12	704	0.1−	0.8−	2000 11 24	699	0.4−	0.4−	2002 02 22	333	0.4+	0.7+
1999 04 12	704	0.1+	0.8−	2000 11 24	699	0.0	0.6−	2002 02 22	333	0.9−	1.2+
1999 04 12	704	0.3+	1.1−	2000 11 24	699	0.4−	0.0				
1999 04 12	704	0.2−	1.5−	2000 11 24	699	0.4−	0.2+				

(35082)∗ 1990 RJ$_3$ = 1999 AG$_{25}$

Discovered 1990 Sept. 14 by H. E. Holt at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33677)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.07317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29417673	ω	319.35443		+0.66390152	+0.74767239	
a	2.2390502	Ω	352.20297		−0.65460557	+0.57142663	
e	0.0788113	i	6.28761		−0.36156094	+0.33831582	
P	3.35	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 14	675	(1.7+	3.4−)	2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+
1990 09 14	675	(2.3+	2.0−)	2000 08 28	704	0.4−	0.6+	2000 11 02	704	0.7+	1.3−
1990 09 18	675	(0.2+	2.8−)	2000 08 28	704	0.1+	0.4+	2000 11 21	704	0.3−	0.3−
1990 09 18	675	(2.2+	2.7−)	2000 08 28	704	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.7+	0.2−
1990 09 22	809	0.2−	0.2−	2000 08 28	704	0.1+	0.5+	2000 11 21	704	0.6−	0.6−
1990 09 22	809	0.6+	0.4−	2000 08 28	704	0.8−	0.5+	2000 11 21	704	0.0	0.3+
1990 09 22	809	1.3+	0.4−	2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 12 28	699	0.0	0.1−
1990 09 23	809	0.1−	0.8−	2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 12 28	699	0.2+	0.4+
1990 09 23	809	0.4+	0.9−	2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 12 28	699	1.2+	0.3+
1990 09 23	809	0.9+	0.8−	2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 12 28	699	1.2−	0.2−
1990 09 24	809	1.1−	0.0	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	608	0.1−	0.9−
1990 09 24	809	0.6−	0.1+	2000 09 02	699	1.7−	0.1+	2002 01 09	608	0.3−	1.1−
1990 09 24	809	0.2−	0.3+	2000 09 02	699	1.9−	0.1+	2002 01 09	608	0.1+	1.2−
1990 10 22	675	1.9+	1.5−	2000 09 02	699	1.7−	0.1−	2002 01 11	699	0.7+	0.3+
1990 10 22	675	(0.2+	3.6−)	2000 09 02	699	1.5−	0.1+	2002 01 11	699	0.3+	0.6+
1999 01 15	910	1.2−	1.2−	2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	699	0.1+	0.3+
1999 01 15	910	0.9−	0.8−	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 01 11	699	1.0+	0.4−
1999 01 15	910	0.7−	0.8−	2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2002 01 20	699	0.2−	0.7+
1999 01 19	910	0.9−	1.0−	2000 09 05	704	0.3+	0.8+	2002 01 20	699	0.5−	0.4+
1999 01 19	910	0.3−	1.2−	2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2002 01 20	699	0.1−	0.4+
1999 01 19	910	0.4−	1.3−	2000 09 06	704	0.2−	0.2+	2002 01 20	699	0.6−	1.2+
1999 01 22	910	0.1−	1.1−	2000 09 06	704	0.1+	0.4+	2002 02 03	608	0.9−	0.7−
1999 01 22	910	0.2−	1.3−	2000 09 06	704	0.6+	0.2+	2002 02 03	608	0.9−	0.3−
1999 01 22	910	0.2−	1.3−	2000 09 06	704	1.0+	0.2−	2002 02 03	608	0.7−	0.8−
1999 02 23	691	0.2+	0.0	2000 09 06	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1999 02 23	691	0.6+	0.5+	2000 09 20	691	0.1+	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.4+
1999 02 23	691	0.3+	0.2−	2000 09 20	691	0.3+	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.3+

1999 02 26	120	1.1−	0.7−	2000 09 20	691	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.5+
1999 02 26	120	1.0+	1.0−	2000 09 23	699	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.6+
1999 02 27	120	0.9−	0.0	2000 09 23	699	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.4−	0.2+
1999 03 08	120	(3.1+	0.2−)	2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.6+
1999 03 08	120	0.3+	0.3+	2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.7+
1999 03 08	120	(2.6−	0.1−)	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
1999 03 20	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
1999 03 20	704	0.2−	0.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
1999 03 20	704	0.5−	0.9−	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
1999 03 20	704	0.4+	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	1.3+
1999 03 22	699	1.3+	0.3+	2000 09 25	699	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
1999 03 22	699	0.7+	0.8+	2000 09 25	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
1999 03 22	699	0.6+	0.7+	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
1999 03 23	704	0.5+	0.0	2000 09 25	699	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.3−
1999 03 23	704	0.1−	1.4+	2000 09 25	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
1999 03 23	704	1.4−	0.4+	2000 09 25	699	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
1999 03 23	704	0.4+	0.4+	2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.9+
1999 03 23	704	0.9+	0.0	2000 09 25	699	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
1999 04 06	704	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
1999 04 06	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.0
1999 04 06	704	1.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.9+	0.2+
1999 04 06	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
1999 04 07	699	0.0	1.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.4+
1999 04 07	699	0.2+	0.8+	2000 10 29	704	0.8+	1.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
1999 04 07	699	0.3+	1.5+	2000 10 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	1.4+	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2000 10 29	704	0.5+	0.8+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.8−	2002 02 23	644	0.4+	0.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.6−	2002 02 23	644	0.3−	0.4+
2000 08 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.0	1.0−				

(35083)∗ 1990 SP$_6$ = 2000 ON$_6$

Discovered 1990 Sept. 22 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3110)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	91.99395		(2000.0)			
n	0.28881277	ω	195.54564		+0.99853703	+0.04285013
a	2.2666882	Ω	161.90148		−0.03086919	+0.95250767
e	0.1944861	i	6.09416		−0.04439464	+0.30148467
P	3.41	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1990 09 15	809	0.5−	1.7+	2000 08 01	704	0.2−	0.6+	2000 11 18	704	0.4+	0.5+
1990 09 15	809	0.8−	0.1+	2000 08 01	704	0.3−	1.0+	2000 11 18	704	0.1−	0.9+
1990 09 15	809	0.8−	1.3+	2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 18	704	0.2−	0.4+
1990 09 15	809	1.8−	0.8−	2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2000 11 18	704	1.6+	1.4+
1990 09 15	809	1.4−	0.9−	2000 08 26	704	0.0	0.5+	2000 11 18	704	0.4+	1.8+
1990 09 15	809	0.9−	0.8−	2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	644	0.5+	1.2+
1990 09 16	809	0.2+	0.2+	2000 08 26	704	0.0	0.1−	2002 01 08	644	0.6+	1.5+
1990 09 16	809	1.1+	0.4+	2000 09 03	704	0.0	0.5+	2002 01 08	644	0.6+	1.2+
1990 09 16	809	1.8+	0.4+	2000 09 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 11	704	0.1+	0.1−
1990 09 22	809	0.5+	0.1+	2000 09 03	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.5+	0.5−
1990 09 22	809	0.3+	0.1−	2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 11	704	0.9−	0.4−
1990 09 22	809	0.2−	0.1−	2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.9+
1990 09 25	809	1.5+	0.6−	2000 09 04	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	0.5+
1990 09 25	809	(2.2+	0.7−)	2000 09 04	704	1.4+	1.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.4+
1990 09 25	809	1.2+	0.2−	2000 09 04	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
1997 10 29	566	0.8−	0.6+	2000 09 04	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
1997 10 29	566	0.3−	0.3+	2000 09 20	704	0.1+	1.2−	2002 01 19	704	0.9+	1.1+
1997 10 29	566	0.8−	0.4+	2000 09 20	704	0.6−	0.3−	2002 01 19	704	1.2+	1.1+
2000 07 03	704	0.4+	1.1+	2000 09 20	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	1.7+	0.7+
2000 07 03	704	0.1+	0.8+	2000 09 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 19	704	1.5+	0.3+
2000 07 03	704	0.4−	0.7+	2000 09 20	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
2000 07 03	704	0.3−	0.8+	2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
2000 07 03	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.3−	0.2+
2000 07 29	704	0.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2002 01 22	704	0.9−	0.0
2000 07 29	704	0.5−	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.4−	1.1+
2000 07 29	704	0.5−	0.9+	2000 09 24	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 07 30	704	0.6+	0.7+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
2000 07 30	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	1.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 07 30	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	1.0−	1.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 07 30	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	1.6−	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 07 30	704	0.2−	0.9+	2000 10 18	704	0.9−	0.2−	2002 02 09	333	0.6−	0.6+
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2000 10 18	704	0.7+	0.2−	2002 02 09	333	0.2+	0.2−
2000 08 01	704	0.3−	0.8+	2000 10 18	704	1.4+	0.2−	2002 02 09	333	0.3+	0.5−

(35084)∗ 1990 SP$_9$ = 2000 NK$_3$

Discovered 1990 Sept. 22 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1869)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	34.90910		(2000.0)			
n	0.28713165	ω	269.06655		+0.53603189	−0.84237551
a	2.2755271	Ω	148.32019		+0.81044291	+0.49510436
e	0.1299052	i	6.05947		+0.23633048	+0.21277965
P	3.43	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 09 14	809	0.3+	0.1+	2000 07 29	699	0.6+	1.2+	2002 01 13	704	0.8−	0.3+
1990 09 14	809	0.3+	0.7−	2000 07 29	699	0.1+	0.0	2002 01 13	704	1.1−	0.1+
1990 09 14	809	0.1−	0.6−	2000 07 29	699	0.7+	0.7+	2002 01 13	704	0.9−	0.2+
1990 09 22	809	0.4+	0.8+	2000 08 01	704	0.5+	0.2+	2002 01 16	608	0.9+	0.5+
1990 09 22	809	0.2+	0.1−	2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 16	608	0.8+	0.0
1990 09 22	809	0.1+	0.8−	2000 08 01	704	0.0	0.3−	2002 01 16	608	0.8+	0.0
1990 09 25	809	0.2−	1.4+	2000 08 01	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	0.0
1990 09 25	809	0.7−	0.4+	2000 08 01	704	0.9−	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1990 09 25	809	0.6−	0.2+	2000 08 24	704	0.0	1.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.6+
1999 04 10	699	0.4+	1.7+	2000 08 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.2+	0.6+
1999 04 10	699	0.2+	0.4+	2000 08 24	704	0.2+	1.6+	2002 01 22	704	0.0	0.2+
1999 04 10	699	1.0+	1.3+	2000 08 24	704	0.2−	1.1+	2002 01 22	704	1.0+	0.9+
1999 04 12	704	1.3+	0.5+	2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	704	2.1−	0.8+
1999 04 12	704	1.0−	1.1−	2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2002 01 22	704	0.0	0.4+
1999 04 12	704	0.6+	1.3−	2000 08 26	704	0.7+	1.8+	2002 01 22	704	0.6−	0.8+
1999 04 12	704	0.7−	1.4−	2000 08 26	704	0.3−	0.9+	2002 02 04	106	0.5+	0.5+
1999 04 12	704	1.4−	0.6+	2000 09 02	704	0.7+	0.2+	2002 02 04	106	0.4+	0.2+
2000 07 04	699	0.2−	0.4+	2000 09 02	704	0.2−	0.5−	2002 02 05	106	0.4+	0.3−
2000 07 04	699	0.7−	0.3+	2000 09 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 05	699	0.3−	0.0
2000 07 04	699	2.0−	0.3+	2000 09 02	704	0.7+	0.2+	2002 02 05	699	0.0	0.1−
2000 07 04	699	0.5−	0.8+	2001 12 20	704	0.5−	0.1−	2002 02 05	699	0.3−	0.1+
2000 07 07	734	1.0−	0.8−	2001 12 20	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	699	0.3−	0.2−
2000 07 07	734	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	0.6−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
2000 07 07	734	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	1.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 07 08	734	0.9−	0.0	2002 01 07	644	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
2000 07 08	734	0.0	0.3+	2002 01 07	644	0.5+	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.8+
2000 07 08	734	0.2+	0.3−	2002 01 07	644	0.3+	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.5+
2000 07 09	734	0.9+	0.5−	2002 01 11	704	0.2+	0.9−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
2000 07 09	734	0.1+	0.1+	2002 01 11	704	1.0+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 07 10	734	0.4+	1.1−	2002 01 11	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 07 10	734	0.6+	0.4−	2002 01 11	704	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 07 10	734	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	0.8−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 07 29	699	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+

(35085)∗ 1990 SL$_{11}$ = 1990 QT$_{18}$ = 1990 RB$_{17}$ = 1999 GG$_{60}$

Discovered 1990 Sept. 16 by H. E. Holt at Palomar.

Id. S. Nakano (d, *MPC* 20913), T. B. Spahr (*MPO* 1869)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.94307		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29784878	ω	26.22752		+0.99497833		+0.09249577
a	2.2206093	Ω	328.39314		−0.09976217		+0.88553363
e	0.1797278	i	4.18482		−0.00810178		+0.45527434
P	3.31	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 08 29	095	(1.0−	3.0−)	2000 09 12	106	0.1−	0.4+	2000 12 17	699	0.1−	0.1−
1990 08 29	095	(2.3−	2.2−)	2000 09 12	106	0.5−	0.3−	2000 12 17	699	0.9−	0.4+
1990 09 15	095	1.0−	1.5+	2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2000 12 17	699	0.7−	0.4+
1990 09 15	095	(2.9−	2.7−)	2000 09 23	704	0.6−	0.3+	2000 12 17	699	0.9−	1.0+
1990 09 16	675	0.7+	0.2−	2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 12 20	704	0.2−	0.2−
1990 09 16	675	0.4+	0.7−	2000 09 23	704	0.6−	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.2−
1990 09 19	675	0.2−	0.6−	2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.2−
1990 09 19	675	1.0+	1.2−	2000 09 25	699	0.3+	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.5−
1992 04 07	809	0.4−	0.7−	2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	0.0	0.3−
1999 04 14	704	0.0	0.1+	2000 09 25	699	0.1−	0.1+	2000 12 29	704	0.6−	0.2−
1999 04 14	704	0.2+	0.0	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 12 29	704	0.2−	0.1−
1999 04 14	704	0.3+	0.8+	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 12 29	704	0.5−	0.2−
1999 04 14	704	1.7−	0.2−	2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2000 12 29	704	0.1−	0.0
1999 04 15	704	0.7−	0.3+	2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 12 29	704	0.0	0.7−
1999 04 15	704	1.0+	0.4+	2000 09 28	704	0.0	0.5−	2001 01 19	704	0.4+	0.1−
1999 04 15	704	0.2+	0.9−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2001 01 19	704	0.3+	0.2−
1999 04 15	704	0.1+	1.5+	2000 10 03	704	0.0	0.4+	2001 01 19	704	0.5+	0.2+
1999 04 15	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2001 01 19	704	0.6+	0.1+
2000 07 07	704	0.1−	0.9+	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2001 01 19	704	0.5+	0.5−
2000 07 07	704	1.3−	1.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2001 02 02	704	0.3+	1.7−
2000 07 07	704	0.0	0.7+	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2001 02 02	704	0.3+	0.6+
2000 07 07	704	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2001 02 02	704	1.0−	1.2−
2000 07 07	704	0.2+	1.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2001 02 17	699	0.4−	0.2−
2000 07 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2001 02 17	699	0.5+	0.3−
2000 07 31	704	0.4−	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2001 02 17	699	0.5−	1.3+
2000 07 31	704	0.6−	0.3+	2000 10 26	699	0.1+	0.0	2001 02 17	699	0.1−	0.1−
2000 07 31	704	0.8−	0.6+	2000 10 26	699	0.2+	0.1+	2002 01 08	644	0.3+	0.4+
2000 07 31	704	0.6−	1.1+	2000 10 26	699	0.4+	0.3+	2002 01 08	644	0.2+	0.3+
2000 08 03	704	0.6−	0.0	2000 10 26	699	0.6+	0.1−	2002 01 08	644	0.5+	0.2+
2000 08 03	704	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	1.3+
2000 08 03	704	0.2+	0.6+	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.7+	0.2+
2000 08 03	704	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 11	704	0.7+	0.4+
2000 08 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	1.3+	1.1−
2000 08 19	916	0.7−	0.9−	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	699	0.3−	0.8+
2000 08 19	916	0.3−	1.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.1+
2000 08 25	916	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	699	1.5−	0.4+
2000 08 25	916	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	699	0.4+	1.0+
2000 08 25	916	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 02 06	608	1.5+	0.9+
2000 08 25	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	608	1.1+	1.5+
2000 08 25	704	0.2−	0.5+	2000 11 21	739	1.3−	0.4−	2002 02 06	608	0.8+	0.8+
2000 08 25	704	0.1−	0.5+	2000 11 21	739	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	739	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
2000 08 25	704	0.1+	0.4+	2000 11 21	739	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 09 01	704	1.5+	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 09 01	704	1.0+	0.2−	2000 11 27	704	1.0−	0.4−	2002 02 14	333	0.9+	0.2−
2000 09 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.6−	0.0	2002 02 14	333	0.1−	0.8+
2000 09 01	704	0.3+	1.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.0	2002 02 14	333	0.4+	0.5+
2000 09 04	699	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2002 02 19	333	1.3−	1.3−
2000 09 04	699	0.4+	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 02 19	333	0.8+	0.8−
2000 09 04	699	0.2+	0.5+	2000 11 27	704	1.2+	0.6+	2002 02 19	333	0.3−	0.4+
2000 09 04	699	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.4+				
2000 09 12	106	0.7−	0.1+	2000 11 27	704	0.7+	0.1+				

(35086)∗ 1990 TW$_8$ = 2001 XB$_{118}$

Discovered 1990 Oct. 14 by A. Mrkos at Kleť.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21950)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.68887		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28648919	ω	310.83652		+0.86105546		+0.50743858
a	2.2789278	Ω	18.74399		−0.43015455		+0.76145874
e	0.1888341	i	5.89595		−0.27120205		+0.40334436
P	3.44	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 25	809	1.2−	0.1−	1997 11 06	704	0.8−	0.6+	2002 01 05	644	0.1−	1.2−
1990 09 25	809	0.6−	0.0	1997 11 06	704	1.0−	2.9+	2002 01 05	644	0.0	1.1−
1990 09 25	809	0.0	0.2+	1997 11 06	704	1.2−	0.3+	2002 01 05	644	0.4+	1.0−
1990 09 26	809	0.4−	0.4−	1997 11 06	704	1.6−	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
1990 09 26	809	0.1+	0.3−	1997 11 06	704	1.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.0
1990 09 26	809	0.9+	0.0	2000 09 24	704	1.0−	0.9+	2002 01 08	704	0.0	0.1+
1990 09 28	809	0.9−	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.0
1990 09 28	809	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.8+	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.0
1990 09 28	809	0.4+	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	699	1.9+	0.2−
1990 09 29	809	0.3−	0.0	2001 12 13	704	0.0	0.3−	2002 01 11	699	1.1+	0.4+
1990 09 29	809	0.1+	0.1+	2001 12 13	704	1.7−	1.4+	2002 01 11	699	0.9+	1.2+
1990 09 29	809	0.6+	0.3+	2001 12 13	704	0.2−	1.5+	2002 01 11	699	0.8+	0.2+
1990 10 14	046	(7.1−	1.8−)	2001 12 13	704	(0.3−	3.2+)	2002 01 20	699	0.0	0.9−
1990 10 14	046	(3.1−	1.8−)	2001 12 13	704	1.7−	1.7+	2002 01 20	699	0.3−	0.7+
1990 10 15	046	(0.5−	2.6−)	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 01 20	699	0.2+	0.0
1990 10 15	046	0.0	0.9+	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 20	699	0.6−	0.3+
1997 10 29	704	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.8−	0.1+	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
1997 10 29	704	0.5+	1.0+	2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 02 03	644	0.0	0.3+
1997 10 29	704	0.9+	0.9−	2001 12 17	704	0.6−	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.2+
1997 10 29	704	1.1+	0.3−	2001 12 19	644	0.2+	0.1−	2002 02 03	046	0.1−	0.0
1997 10 30	704	1.7+	1.3−	2001 12 19	644	0.2+	0.1+	2002 02 03	046	0.3−	0.3+
1997 10 30	704	(1.2+	3.0−)	2001 12 19	644	0.2+	0.1−	2002 02 03	046	0.2+	0.0
1997 10 30	704	0.9+	2.5−	2002 01 04	046	0.4+	0.6+	2002 02 03	046	0.1−	0.1−
1997 10 30	704	1.7+	1.1−	2002 01 04	046	0.4+	0.2+				
1997 10 30	704	0.6−	0.2−	2002 01 04	046	0.2+	0.6−				

(35087)∗ 1990 UE$_5$ = 1990 VF = 1998 SG$_9$

Discovered 1990 Oct. 16 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. B. G. Marsden (d, *MPC* 17796), G. V. Williams (*MPC* 32659)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.94774		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36681211	ω	130.79500		+0.86560831		+0.48300247
a	1.9327408	Ω	201.37623		−0.49346473		+0.86760323
e	0.0879970	i	21.23664		+0.08494006		+0.11820852
P	2.69	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 16	809	0.1+	1.4−	1998 10 29	704	(0.9−	2.7+)	2000 04 29	704	0.1−	0.1+
1990 10 16	809	0.2−	1.1−	1998 10 29	704	0.2−	1.6+	2000 04 29	704	0.8+	0.9+
1990 10 16	809	0.2−	0.9−	1998 10 29	704	0.1−	1.3+	2000 04 29	704	0.5−	0.7+
1990 10 19	809	1.0+	1.8−	1998 10 29	704	0.5+	1.4+	2000 04 29	704	0.3+	0.5+
1990 10 19	809	(1.2+	3.0−)	1998 10 29	704	0.2+	1.0+	2000 04 29	704	0.2−	0.0
1990 10 19	809	0.4+	0.9−	1998 11 13	704	0.7+	0.8−	2000 04 29	704	0.6−	0.6+
1990 10 24	809	0.1+	0.3−	1998 11 13	704	0.6+	0.9−	2000 04 29	704	0.7+	1.2+
1990 10 24	809	0.4−	0.8−	1998 11 13	704	0.1+	1.1−	2000 05 05	704	0.2−	0.6+
1990 10 24	809	1.1−	0.5−	1998 11 13	704	0.9−	1.5−	2000 05 05	704	0.3−	0.1+
1990 11 08	413	(3.2+	1.2+)	1998 11 13	704	1.4−	0.3−	2000 05 05	704	0.3+	0.6+
1990 11 09	413	(4.5−	9.4−)	2000 03 10	704	0.3+	0.0	2000 05 05	704	0.5−	0.1+
1990 11 09	413	(3.7−	1.8−)	2000 03 10	704	1.2+	0.3−	2000 05 05	704	0.6−	0.3+
1998 08 29	704	(0.7−	2.0+)	2000 03 10	704	0.0	0.1−	2000 05 08	704	0.2+	0.0
1998 08 29	704	0.5−	0.1−	2000 03 10	704	0.0	0.3+	2000 05 08	704	0.9−	1.6+
1998 08 29	704	0.9−	1.3−	2000 03 14	704	0.2+	0.5+	2000 05 08	704	0.7−	0.3−
1998 08 29	704	1.3−	0.8−	2000 03 14	704	0.5+	0.5+	2000 05 08	704	0.7−	0.1−
1998 08 29	704	(2.2−	0.1−)	2000 03 14	704	0.0	0.3+	2000 05 09	704	0.3+	0.5+
1998 09 26	704	0.0	1.4+	2000 03 14	704	0.2+	0.1+	2000 05 09	704	0.6+	0.1+
1998 09 26	704	0.1−	1.8+	2000 04 05	699	0.1+	0.1+	2000 05 09	704	0.1−	0.0

1998 09 26	704	0.5+	1.4+	2000 04 05	699	0.1−	0.4+	2000 05 09	704	0.2+	0.4−
1998 09 26	704	0.3+	1.5+	2000 04 05	699	0.1+	0.1+	2000 05 09	704	0.1−	0.6−
1998 09 26	704	(0.4−	2.1+)	2000 04 05	699	0.1−	0.5+	2000 05 12	608	(1.2+	2.6−)
1998 09 27	704	1.2−	0.2+	2000 04 05	704	0.2−	0.0	2000 05 12	608	(1.5+	2.9−)
1998 09 27	704	0.2+	0.6+	2000 04 05	704	0.1−	0.1+	2000 05 12	608	(0.8+	3.3−)
1998 09 27	704	0.0	0.9+	2000 04 05	704	0.1+	0.2+	2000 06 07	699	0.0	0.2+
1998 09 27	704	0.1−	1.3+	2000 04 05	704	0.7+	0.6+	2000 06 07	699	0.3−	0.8+
1998 09 27	704	0.4+	1.7+	2000 04 05	704	0.8+	0.8+	2000 06 07	699	0.5−	0.6+
1998 09 27	691	0.2+	0.3+	2000 04 06	704	0.5−	0.9+	2000 06 07	699	0.1−	0.4+
1998 09 27	691	0.2+	0.4+	2000 04 06	704	0.2+	0.3−	2001 10 16	704	1.1−	0.6−
1998 10 10	699	0.2+	1.6+	2000 04 06	704	0.2−	0.2−	2001 10 16	704	0.7−	0.1+
1998 10 10	699	0.3+	1.1+	2000 04 06	704	0.1−	0.0	2001 10 16	704	0.0	0.4+
1998 10 10	699	0.3+	1.7+	2000 04 06	704	0.8−	0.9−	2001 10 16	704	0.1−	0.2−
1998 10 14	704	0.1+	0.5+	2000 04 07	704	0.9−	1.1+	2002 01 13	704	1.2+	1.7+
1998 10 14	704	0.6+	1.1+	2000 04 07	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	(1.0+	2.2+)
1998 10 14	704	0.7−	1.2+	2000 04 07	704	0.5+	0.3+	2002 01 13	644	0.5−	0.0
1998 10 14	704	0.3−	0.1−	2000 04 07	704	0.6−	1.3+	2002 01 13	644	0.6−	0.0
1998 10 14	704	0.9−	0.4−	2000 04 07	704	0.7+	1.6+	2002 01 13	704	0.5+	1.8+
1998 10 15	704	0.7+	0.5+	2000 04 08	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	644	0.6−	0.1−
1998 10 15	704	0.1+	0.6+	2000 04 08	704	0.0	0.1−	2002 02 11	644	0.2−	0.2−
1998 10 15	704	0.5+	0.7+	2000 04 08	704	0.8+	0.3+	2002 02 11	644	0.4−	0.0
1998 10 15	704	0.1+	0.3+	2000 04 27	704	0.0	0.3−	2002 02 11	644	0.4−	0.3+
1998 10 15	704	0.4+	0.1−	2000 04 27	704	0.5+	0.8−	2002 02 14	608	(1.1+	3.1+)
1998 10 28	704	0.6+	0.4+	2000 04 27	704	0.4−	0.9−	2002 02 14	608	1.8+	1.4+
1998 10 28	704	0.9+	0.3+	2000 04 29	704	0.3+	0.9+	2002 02 14	608	1.2+	1.5+
1998 10 28	704	0.1−	0.6+	2000 04 29	704	0.3−	0.4+				
1998 10 28	704	0.3−	1.1+	2000 04 29	704	0.1−	0.7+				

(35088)∗ 1990 VU$_4$ = 1990 VZ$_1$ = 1995 BL$_{13}$

Discovered 1990 Nov. 15 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. S. Nakano (d, *MPC* 20913), A. Doppler (*MPC* 33226)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.59714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28270252	ω	248.15669		+0.98618497	−0.14180550	
a	2.2992327	Ω	119.90438		+0.16304812	+0.92220216	
e	0.1385195	i	5.66823		−0.02923223	+0.35976989	
P	3.49	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 11 11	372	(1.9+	2.2+)	2000 08 01	704	0.3+	0.2+	2000 09 20	704	1.3−	1.1−
1990 11 11	372	(3.2−	0.2+)	2000 08 01	704	0.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
1990 11 15	809	(1.3−	2.7+)	2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
1990 11 15	809	0.8−	0.1−	2000 08 01	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.7+	0.8+
1990 11 15	809	1.0−	0.1−	2000 08 01	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	1.3+	0.5+
1990 11 17	809	0.9+	0.9+	2000 08 20	699	0.1+	1.0+	2002 01 09	704	2.1+	1.0+
1990 11 17	809	(2.0+	1.3+)	2000 08 20	699	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	1.1+	0.4+
1990 11 17	809	0.6+	1.6+	2000 08 20	699	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.5−
1995 01 31	691	0.1+	0.1−	2000 08 20	699	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.3−
1995 01 31	691	0.3−	0.1−	2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
1995 01 31	691	0.0	0.3−	2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
1995 02 05	691	0.2−	0.3−	2000 08 26	704	0.4−	0.6−	2002 01 20	291	0.6−	0.7+
1995 02 05	691	0.2−	0.2−	2000 08 26	704	0.0	0.8−	2002 01 20	291	1.1−	0.5+
1995 02 05	691	0.3−	0.4−	2000 09 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 20	291	0.5−	0.2+
1997 11 30	566	0.4+	0.6−	2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
1997 11 30	566	0.2−	1.2−	2000 09 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
1997 11 30	566	0.3+	1.0−	2000 09 02	704	0.7−	0.6−	2002 01 21	704	0.3+	0.9+
2000 07 05	699	0.1+	0.1+	2000 09 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	1.5+
2000 07 05	699	0.6+	0.3−	2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.7−	0.4+
2000 07 05	699	0.1+	0.8+	2000 09 05	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
2000 07 05	699	0.0	1.6+	2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
2000 07 06	699	0.9−	0.8+	2000 09 05	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
2000 07 06	699	0.0	0.0	2000 09 20	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.8+
2000 07 06	699	0.1−	0.2+	2000 09 20	704	0.4+	0.6+				
2000 07 06	699	0.2+	0.3+	2000 09 20	704	0.0	0.1+				

(35089)∗ 1990 WH$_1$ = 1999 JX$_{10}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 34834)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	169.20150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29261430	ω	186.61076		+0.73035924	+0.67886296	
a	2.2470135	Ω	130.34210		−0.62206644	+0.70678655	
e	0.1399242	i	5.69493		−0.28215018	+0.19899207	
P	3.37	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 11	809	0.0	0.8−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	699	0.3+	0.2−
1990 11 11	809	1.1+	0.6−	2000 09 25	699	0.1+	0.2−	2000 12 19	699	0.2+	0.8−
1990 11 11	809	0.1+	0.3+	2000 09 25	699	0.1+	0.0	2000 12 19	699	0.0	1.0+
1990 11 18	809	0.8+	0.2+	2000 09 25	699	0.2+	0.2−	2000 12 20	704	0.2−	0.3−
1990 11 18	809	0.1+	0.7+	2000 09 25	699	0.4−	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.8−
1990 11 18	809	0.7−	0.1+	2000 09 27	704	0.0	1.1+	2000 12 20	704	0.4−	1.0+
1990 11 20	809	(2.3−	0.1+)	2000 09 27	704	0.2+	0.7−	2000 12 20	704	0.8+	1.0−
1990 11 20	809	0.7−	0.4−	2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 12 20	704	1.0−	0.8+
1990 11 20	809	0.3−	0.3−	2000 09 27	704	0.4−	0.3+	2000 12 28	704	0.1+	0.2+
1999 04 12	704	0.2+	0.5+	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.1+	0.2−
1999 04 12	704	0.2+	1.3−	2000 09 30	699	0.1+	0.3+	2000 12 28	704	0.2+	0.6−
1999 04 12	704	0.0	0.1+	2000 09 30	699	0.1+	0.1−	2000 12 28	704	1.4+	1.0−
1999 04 12	704	0.1−	0.0	2000 09 30	699	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.8−
1999 04 12	704	(1.4−	2.6−)	2000 09 30	699	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.8+
1999 04 16	704	0.5+	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	1.2+	0.2−
1999 04 16	704	0.2−	1.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1999 04 16	704	0.3−	0.8+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
1999 04 16	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2002 01 18	704	0.4+	0.6−
1999 04 16	704	(0.1−	2.4+)	2000 10 02	704	0.8+	0.4+	2002 01 18	704	0.7+	0.1−
1999 05 09	703	0.1−	1.1+	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	0.5+	1.1−
1999 05 09	703	0.6−	0.3+	2000 10 24	704	0.0	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.6−
1999 05 09	703	0.2+	1.0+	2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2002 01 18	704	0.3+	0.1+
1999 05 09	703	0.2−	1.6+	2000 10 24	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
1999 05 09	327	0.3+	0.6−	2000 10 24	704	1.1+	0.2−	2002 01 21	704	1.1+	0.1+
1999 05 09	327	1.3−	0.9−	2000 10 30	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.5−
1999 05 09	327	0.4−	1.1−	2000 10 30	704	0.0	0.7+	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
1999 05 14	327	0.2−	0.1+	2000 10 30	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1999 05 14	327	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
1999 05 14	327	0.0	0.7−	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 05 16	703	0.1+	1.6+	2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.8−	0.5+
1999 05 16	703	0.3+	1.0+	2000 11 03	704	0.9−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
1999 05 16	703	0.2+	0.6+	2000 11 03	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1999 05 16	703	1.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
2000 08 05	608	1.3+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	1.0−	0.5+
2000 08 05	608	1.7+	0.1+	2000 11 19	699	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 08 05	608	1.7+	0.2−	2000 11 19	699	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
2000 09 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 19	699	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	1.1+
2000 09 01	704	0.7−	0.4−	2000 11 19	699	0.7+	0.1−	2002 02 11	049	0.4−	0.2+
2000 09 01	704	0.6−	1.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 02 11	049	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.0	2000 11 20	704	0.6−	0.2−	2002 02 11	049	1.5+	1.3+
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.7−	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.8+
2000 09 02	704	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.5−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 09 02	704	0.7−	1.4+	2000 11 20	704	0.6−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.3−
2000 09 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.4−
2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.1−
2000 09 05	704	0.1−	1.0+	2000 11 26	704	0.2+	0.8−	2002 02 14	049	0.5+	0.7−
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.3−	2002 02 14	049	0.9+	1.3−
2000 09 05	704	0.5+	1.2+	2000 11 26	704	0.3−	1.1−	2002 02 14	049	0.6+	1.0−
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 12 03	608	0.3−	0.5−	2002 02 23	644	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 12 03	608	0.3−	0.6−	2002 02 23	644	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 12 03	608	0.5−	0.6−	2002 02 23	644	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 12 19	699	0.9−	0.0				

(35090)∗ 1990 WR$_1$ = 1986 NK = 1999 EW$_4$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 34180, *MPO* 9019)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		Q	
M	106.17958		(2000.0)					
n	0.28559119	ω	223.15144		+0.98989124		+0.11516964	
a	2.2837024	Ω	130.04626		−0.08162152		+0.93987651	
e	0.1585224	i	6.20725		−0.11598823		+0.32150910	
P	3.45	H	15.1	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1986 07 07	010	(3.5+	1.7−)	2000 08 02	704	0.5−	0.7+	2001 11 17	704	0.4−	0.4+
1986 07 08	010	(20.3+	4.3+)	2000 08 25	704	0.6−	0.9+	2001 11 17	704	0.1+	0.4+
1990 11 11	809	(2.1+	3.2−)	2000 08 25	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	691	0.5−	0.5+
1990 11 11	809	(2.4+	2.6−)	2000 08 25	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	691	0.4−	0.5+
1990 11 11	809	(1.0+	3.7−)	2000 08 25	704	0.4−	0.6+	2002 01 12	691	0.7−	0.5+
1990 11 18	809	(2.1+	2.5−)	2000 09 04	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.9+	0.1−
1990 11 18	809	(1.0+	2.8−)	2000 09 04	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	1.1+	0.3−
1990 11 18	809	(2.3+	2.5−)	2000 09 04	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	1.6+	0.3+
1990 11 20	809	0.9+	1.0−	2000 09 04	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	1.2+	0.6+
1990 11 20	809	(1.0−	2.5−)	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	1.2+	0.4+
1990 11 20	809	0.3−	1.2−	2000 09 05	704	0.6−	1.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.4+
1999 03 13	426	1.2+	0.9+	2000 09 05	704	1.9−	0.1+	2002 01 18	704	0.2+	0.5+
1999 03 13	426	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	0.6−	0.6+	2002 01 18	704	0.2−	0.9+
1999 03 14	426	1.3+	0.5+	2000 09 05	704	0.5+	1.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.0
1999 03 14	426	0.1−	0.8−	2000 09 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.2+
1999 04 12	704	0.6−	0.8−	2000 09 20	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
1999 04 12	704	(2.1−	1.7−)	2000 09 20	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	1.3+
1999 04 12	704	0.5+	1.7+	2000 09 20	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
1999 04 12	704	0.6+	0.8+	2000 09 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.9+
1999 04 12	704	(3.8−	0.1−)	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.3−
1999 04 19	704	1.6−	1.0−	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.9+
1999 04 19	704	0.4+	0.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.5−
1999 04 19	704	1.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.9−
1999 04 19	704	0.4−	1.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 01 26	644	0.0	0.7+
1999 04 19	704	(3.6−	0.1+)	2000 10 18	704	0.2+	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	0.5+
2000 06 09	699	0.5+	1.7+	2000 10 18	704	0.6+	1.3−	2002 01 26	644	0.0	0.7+
2000 06 09	699	0.1−	0.3+	2000 10 18	704	1.1+	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	1.3+
2000 06 09	699	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	1.3+	2002 02 05	644	0.1+	1.6+
2000 06 09	699	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.0	1.2+
2000 06 11	699	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	1.2+	0.5+	2002 02 06	918	0.1−	0.0
2000 06 11	699	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	1.1+	1.2−	2002 02 06	918	0.0	0.3−
2000 06 11	699	0.1−	0.8+	2000 11 18	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	918	0.2−	1.0+
2000 06 11	699	0.4+	0.6+	2000 11 18	704	0.0	0.6+	2002 02 06	918	0.8−	0.9+
2000 07 07	704	1.2−	0.7+	2000 11 18	704	(2.1+	0.3+)	2002 02 06	291	0.3−	0.2+
2000 07 07	704	0.9−	0.4+	2000 11 18	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	291	0.4−	0.2+
2000 07 07	704	0.3−	0.4+	2000 11 18	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	291	0.7−	0.4+
2000 07 07	704	0.7−	1.2+	2000 11 19	699	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 07 07	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	699	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 08 02	704	0.1+	0.9+	2000 11 19	699	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 08 02	704	0.5−	0.6+	2000 11 19	699	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2000 08 02	704	0.5−	0.9+	2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2000 08 02	704	0.2+	0.4+	2001 11 17	704	0.4−	1.1+				

(35091)∗ 1990 WC$_2$ = 2000 ST$_{118}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4308)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		Q	
M	11.53289		(2000.0)					
n	0.19120895	ω	266.48467		−0.07407423		−0.99692792	
a	2.9839891	Ω	187.89968		+0.97263031		−0.06658577	
e	0.0822629	i	10.67146		+0.22023464		−0.04124389	
P	5.15	H	14.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1990 11 11	809	1.5−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.7−	0.5+
1990 11 11	809	(3.0−	0.4−)	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−
1990 11 11	809	(3.7−	0.9−)	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2000 11 26	704	0.2+	1.5+
1990 11 18	809	0.3−	0.7−	2000 10 07	699	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	1.0+
1990 11 18	809	0.6−	0.3+	2000 10 07	699	0.2−	0.3−	2001 11 12	291	0.6−	0.3+
1990 11 18	809	0.2+	0.9−	2000 10 07	699	0.0	0.3+	2001 11 12	291	0.7−	0.3+
1990 11 20	809	0.9+	0.9−	2000 10 07	699	0.8−	0.1+	2001 11 12	291	0.7−	0.4+
1990 11 20	809	0.3+	0.6−	2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2001 11 12	291	0.7−	0.3+
1990 11 20	809	1.8+	0.2−	2000 10 24	704	1.1+	0.1+	2001 11 12	291	0.7−	0.4+
1992 03 08	809	0.0	1.6+	2000 10 24	704	1.4+	0.5−	2001 11 12	291	0.7−	0.4+
2000 09 22	699	0.0	0.5+	2000 10 24	704	1.5+	0.6−	2001 12 23	699	0.3+	0.4+
2000 09 22	699	0.6−	0.2−	2000 10 24	704	1.3+	0.2−	2001 12 23	699	0.8+	0.2−
2000 09 22	699	0.5−	0.2+	2000 10 30	704	0.3−	0.4+	2001 12 23	699	1.6+	0.5−
2000 09 22	699	0.5−	0.5+	2000 10 30	704	0.7−	0.7+	2001 12 23	699	1.7+	0.6+
2000 09 24	704	0.5+	1.1+	2000 10 30	704	0.1−	0.5+	2002 01 22	683	0.5+	1.5+
2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2000 10 30	704	0.9−	0.2+	2002 01 22	683	0.5+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	1.3−	2000 11 02	704	0.5−	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	683	(4.2−	3.7−)
2000 09 24	704	0.8−	0.8−	2000 11 02	704	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
2000 09 27	704	0.7+	1.0+	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.7+
2000 09 27	704	0.2−	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
2000 09 27	704	1.1−	0.1+	2000 11 20	699	0.7−	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.0
2000 09 27	704	0.5+	0.6−	2000 11 20	699	0.6−	0.1+	2002 02 06	608	0.4+	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	699	0.4−	0.0	2002 02 06	608	0.6+	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2000 11 20	699	0.5+	0.3+	2002 02 06	608	0.3+	0.0

(35092)∗ 1990 WK$_6$ = 2001 WX$_{40}$

Discovered 1990 Nov. 21 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 21951)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		Q	
M	76.15784		(2000.0)					
n	0.27447158	ω	146.54745		+0.97545313		+0.21564519	
a	2.3449727	Ω	201.13464		−0.21922804		+0.93192358	
e	0.1466207	i	7.10399		−0.02074257		+0.29157435	
P	3.59	H	15.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1990 11 14	675	0.3−	1.4+	1997 10 30	704	(2.8+	1.1−)	2000 09 03	704	0.4+	0.5+
1990 11 14	675	0.7−	0.5+	1997 10 30	704	(2.8+	1.5−)	2000 09 03	704	0.9−	0.3+
1990 11 16	809	(0.9+	3.2−)	1997 10 30	704	(3.4+	1.4−)	2001 11 17	704	0.2+	1.0+
1990 11 21	809	(1.3−	2.4−)	1997 10 31	704	1.6−	0.2−	2001 11 17	704	0.5+	0.2+
1990 11 21	809	(0.1−	2.4−)	1997 10 31	704	1.3−	0.3−	2001 11 17	704	0.5+	0.6+
1990 11 21	809	1.8+	1.0−	1997 10 31	704	1.6−	0.1−	2001 11 17	704	0.2+	0.8+
1990 11 22	809	0.2+	1.5−	1997 10 31	704	(2.1−	0.3−)	2001 11 17	704	0.4+	0.4+
1990 11 22	809	(0.3−	2.3−)	1997 10 31	704	1.0−	0.3−	2001 11 20	704	1.1−	0.3+
1990 11 22	809	0.2−	1.4−	1997 11 03	704	0.4−	0.5+	2001 11 20	704	1.7−	1.4+
1996 05 20	691	0.3−	0.1−	1997 11 03	704	0.5−	1.0+	2001 11 20	704	0.4−	0.4+
1996 05 20	691	0.3−	0.1+	1997 11 03	704	0.5−	0.2+	2001 11 20	704	0.4−	0.9+
1996 05 20	691	0.3−	0.3−	1997 11 03	704	0.5+	0.3+	2001 11 20	704	0.9−	0.8+
1997 10 22	704	0.3−	0.1+	1997 11 06	704	(2.8−	0.4+)	2001 12 11	704	0.4+	0.2+
1997 10 22	704	0.2+	1.4−	1997 11 06	704	(2.5−	1.7+)	2001 12 11	704	0.1+	0.4+
1997 10 22	704	(0.5+	2.1−)	1997 11 06	704	(2.4−	2.0+)	2001 12 11	704	(2.9+	1.4+)
1997 10 22	704	0.8+	0.1−	1997 11 06	704	1.9−	0.3−	2001 12 11	704	0.3−	0.6+
1997 10 29	704	0.9+	0.3−	1997 11 06	704	(2.6−	0.2−)	2001 12 11	704	0.8+	0.6+
1997 10 29	704	1.5+	0.0	2000 08 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.2−
1997 10 29	704	1.4+	0.2+	2000 08 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.6−

1997 10 29	704	1.8+	0.3−	2000 08 02	704	0.4+	1.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.6−
1997 10 29	704	1.3+	0.3−	2000 08 02	704	0.3+	1.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.6−
1997 10 30	704	(2.9+	0.8−)	2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.7−
1997 10 30	704	(3.1+	1.5−)	2000 09 03	704	0.3−	0.1+				

(35093)∗ 1991 EH$_1$ = 1996 DS$_7$ = 2000 UO$_{55}$

Discovered 1991 Mar. 14 by T. Seki at Geisei.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5392)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.91146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17529388	ω	26.64224		−0.79579948	−0.59746023	
a	3.1619734	Ω	116.32054		+0.53409575	−0.76931961	
e	0.1142387	*i*	6.32291		+0.28538556	−0.22624903	
P	5.62	*H*	13.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 14	372	0.0	0.8−	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2001 12 23	608	0.4+	0.9−
1991 03 14	372	0.2−	0.6−	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	1.2−
1991 03 16	372	1.0−	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.2+
1991 03 16	372	0.7+	0.8−	2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 01 11	704	0.4+	0.3−
1991 03 20	372	1.5+	1.8−	2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.0	1.7+
1991 03 20	372	0.7−	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	1.0−
1991 03 23	372	0.3+	1.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	1.9+	0.5+
1991 03 23	372	(2.2+	1.7−)	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.8−
1991 04 03	372	1.1−	0.2−	2000 11 30	699	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
1991 04 03	372	0.7−	0.7+	2000 11 30	699	0.2+	1.1+	2002 01 18	704	0.4+	0.4−
1996 02 25	540	0.4−	0.5−	2000 11 30	699	0.0	0.7+	2002 01 18	704	0.3+	0.2−
1996 02 25	540	0.2−	0.8−	2000 11 30	699	1.3−	0.9+	2002 01 18	704	1.3+	0.5+
1999 09 09	704	1.0−	0.4−	2000 12 03	608	0.3+	0.8−	2002 01 18	704	0.6+	0.0
1999 09 09	704	0.2−	1.1+	2000 12 03	608	0.7+	0.7−	2002 01 18	704	0.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.8+	1.4+	2000 12 03	608	0.6+	0.8−	2002 01 21	704	0.4+	0.3−
1999 10 16	704	0.5−	0.9+	2000 12 17	699	0.6+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
1999 10 16	704	0.5−	0.7+	2000 12 17	699	1.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
1999 10 16	704	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2000 10 24	704	0.8−	0.2−	2000 12 17	699	0.6+	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.5+
2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2000 12 19	608	0.1+	0.4−	2002 01 22	644	0.2+	0.2+
2000 10 24	704	0.2−	0.5−	2000 12 19	608	0.0	0.7−	2002 01 22	644	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	608	0.1−	0.3−	2002 01 22	644	0.5+	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	1.1+	2000 12 19	608	0.5+	0.1+	2002 02 08	699	0.0	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2000 12 19	608	0.3+	0.1−	2002 02 08	699	0.0	0.1+
2000 11 01	704	(0.4+	3.3−)	2000 12 19	608	0.3+	0.3−	2002 02 08	699	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2001 01 21	699	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	1.2−	0.8+
2000 11 01	704	0.3−	1.5−	2001 01 21	699	0.9−	0.0	2002 02 08	699	0.0	0.1+
2000 11 01	704	1.1−	0.2−	2001 01 21	699	1.3+	1.1+	2002 02 08	704	1.4−	0.8+
2000 11 01	704	0.5+	1.1−	2001 01 21	699	0.3+	1.1+	2002 02 08	704	1.3−	0.9+
2000 11 20	699	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	1.0−	1.1+
2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	1.0−	1.0+
2000 11 20	704	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.6+	0.3+
2000 11 20	699	0.0	0.1−	2001 12 11	704	1.3−	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	1.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.4+	0.1−
2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	(2.4−	2.1+)	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
2000 11 20	699	0.4+	0.4+	2001 12 20	704	0.0	1.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.0
2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.2+	0.5+	2002 02 22	644	0.3+	0.3+
2000 11 20	699	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	1.0−	0.6+	2002 02 22	644	0.2+	0.2+
2000 11 27	704	0.1−	0.5−	2001 12 23	608	0.4+	1.0−	2002 02 22	644	0.2+	0.3+
2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2001 12 23	608	0.5+	0.6−				

(35094)∗ 1991 GW$_2$ = 1999 VB$_{94}$

Discovered 1991 Apr. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37627)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.69418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17211861	ω	169.88667		−0.59686869	+0.80180482	
a	3.2007431	Ω	63.46137		−0.73839804	−0.53466490	
e	0.1107323	*i*	1.87498		−0.31387274	−0.26691287	
P	5.73	*H*	14.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 20	809	0.5+	0.9+	1999 10 19	704	1.4−	0.3+	2002 01 12	333	0.1−	0.2+
1991 03 20	809	0.9+	0.6+	1999 10 19	704	0.0	1.4+	2002 01 12	333	0.4−	1.0+
1991 03 20	809	1.2+	0.7+	1999 10 19	704	0.3+	1.4+	2002 01 13	333	0.3−	0.4+
1991 03 21	809	0.5−	0.6+	1999 10 19	704	0.6−	1.7+	2002 01 13	333	0.1−	0.8−
1991 03 21	809	0.1−	0.6+	1999 10 19	704	0.0	1.2+	2002 01 13	333	0.8−	0.5−
1991 03 21	809	0.2+	0.7+	1999 11 06	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	1.1−
1991 04 08	809	0.2−	0.2−	1999 11 06	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
1991 04 08	809	0.6−	0.4+	1999 11 06	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.9−	0.6−
1991 04 08	809	0.8+	0.3+	1999 11 06	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
1991 04 10	809	0.5−	0.4−	1999 11 09	704	1.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
1991 04 10	809	1.4−	0.8−	1999 11 09	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	1.7+	0.5−
1991 04 10	809	1.1−	0.5−	1999 11 09	704	0.3+	1.1−	2002 01 21	704	1.4+	1.2+
1991 04 15	675	1.0+	1.3−	1999 11 09	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.6−
1991 04 15	675	0.4−	1.6−	1999 11 09	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.9+	0.4−
1997 04 06	704	0.3+	0.1+	1999 11 12	704	0.0	0.8−	2002 01 21	704	0.8+	0.2−
1997 04 06	704	0.1+	1.1+	1999 11 12	704	0.0	0.6−	2002 02 04	699	0.7−	0.1+
1997 04 11	704	0.6−	0.7+	1999 11 12	704	0.2−	0.7−	2002 02 04	699	0.4−	0.6+
1997 04 11	704	1.3+	0.7+	1999 11 12	704	0.5−	0.2−	2002 02 04	699	0.2+	0.9+
1998 08 17	704	0.2−	0.5+	1999 11 12	704	0.2−	1.8−	2002 02 04	699	0.8−	1.5+
1998 08 17	704	0.2−	1.2+	2000 12 30	704	1.3+	1.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.4−
1998 08 17	704	(2.5+	0.2−)	2000 12 30	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.3−
1998 08 17	704	0.7+	0.5−	2000 12 30	704	1.0+	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.5−
1998 08 17	704	(3.4−	2.0−)	2000 12 30	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
1999 10 09	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.4−
1999 10 09	704	0.2+	0.1+	2001 01 03	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
1999 10 09	704	0.7−	0.1+	2001 01 03	704	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
1999 10 09	704	0.4−	1.3−	2001 01 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
1999 10 15	704	0.5+	0.1−	2001 01 03	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	608	0.7−	0.9+
1999 10 15	704	0.1−	0.7+	2002 01 11	333	1.0−	0.3−	2002 02 07	608	0.8−	1.5+
1999 10 15	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	333	0.1+	0.1+	2002 02 07	608	0.9−	1.1+
1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	333	0.5+	0.3+				
1999 10 15	704	0.2+	0.9+	2002 01 12	333	0.1−	0.8−				

(35095)∗ 1991 GY$_3$ = 1996 SB$_3$

Discovered 1991 Apr. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 27912)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.89172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26613213	ω	148.62731		−0.97504054	−0.22147149	
a	2.3937080	Ω	18.59660		+0.19215334	−0.87715286	
e	0.1246077	*i*	2.82091		+0.11123414	−0.42609065	
P	3.70	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	1.3−	0.7+	1998 01 07	327	0.2−	0.4−	2000 10 31	704	0.1−	0.4+
1991 04 08	809	1.1−	0.4+	1998 01 07	327	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.5−	0.1+
1991 04 08	809	0.3−	0.0	1998 01 07	327	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.5+	0.4−
1991 04 10	809	0.0	0.5−	1998 01 08	688	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.3+	0.4+
1991 04 10	809	0.7+	0.5−	1998 01 08	688	0.6+	0.1−	2000 11 01	704	0.4−	0.4+
1991 04 10	809	0.6+	1.0−	1998 01 08	688	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.9−
1991 04 15	675	1.5+	0.2−	1998 01 08	688	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.3+
1991 04 15	675	0.8−	0.4+	1998 01 08	688	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.5+
1991 04 19	809	0.4−	1.8−	1998 01 08	688	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.4+
1991 04 19	809	(3.7−	0.4−)	1998 01 25	566	0.0	0.3−	2000 11 02	704	1.0+	0.1−
1991 04 19	809	0.9−	1.5−	1998 01 25	566	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.9+	1.6−
1991 04 19	675	0.9+	1.0−	1998 01 25	566	0.5−	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	0.1+
1991 04 19	675	0.6+	0.8−	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.1+
1996 09 19	691	0.4+	0.6−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.7+	0.9−

1996 09 19	691	0.5+	0.7−	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.2−
1996 09 19	691	0.5+	0.4−	2000 09 24	704	1.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.4+	0.2+
1996 09 22	691	0.3−	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2000 11 20	699	0.8+	0.9+
1996 09 22	691	0.1−	0.0	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 20	699	0.5−	0.2−
1996 09 22	691	0.3−	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2000 11 20	699	0.1−	0.2+
1996 10 08	684	0.9−	0.7−	2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2000 11 20	699	0.1+	0.7+
1996 10 08	684	0.7−	0.5−	2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2000 11 23	691	0.1+	0.6−
1996 10 08	684	0.7−	0.5−	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2000 11 23	691	0.1+	0.6−
1996 10 09	684	1.0−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2000 11 23	691	0.1+	1.1−
1996 10 09	684	1.4−	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2001 12 26	608	0.2+	0.2−
1996 10 09	684	0.9−	0.2−	2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2001 12 26	608	0.1+	0.6−
1997 12 29	566	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2001 12 26	608	0.0	0.7−
1997 12 29	566	0.7−	0.0	2000 10 06	699	0.0	0.3−	2002 01 11	704	0.2+	0.5+
1997 12 29	566	0.6−	0.6+	2000 10 06	699	0.1+	0.5+	2002 01 11	704	0.1+	0.5−
1998 01 04	327	0.6+	0.2+	2000 10 06	699	1.0+	0.3+	2002 01 11	704	1.6+	1.4+
1998 01 04	327	0.4−	0.2−	2000 10 06	699	1.8+	0.5+	2002 01 11	704	0.5+	1.3+
1998 01 04	327	0.1+	0.3−	2000 10 23	106	0.0	0.4−	2002 01 14	608	0.5−	0.3+
1998 01 04	327	0.1−	0.6−	2000 10 23	106	0.1+	0.4+	2002 01 14	608	0.1−	0.4−
1998 01 06	688	0.5−	0.0	2000 10 23	106	1.4+	0.1−	2002 01 14	608	0.1+	0.2+
1998 01 06	688	0.4+	0.5−	2000 10 24	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
1998 01 07	688	0.1+	0.1−	2000 10 24	704	1.0−	0.9−	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
1998 01 07	688	0.0	0.5−	2000 10 24	704	0.9+	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.0
1998 01 07	327	0.1+	1.0+	2000 10 31	704	0.1−	1.0+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
1998 01 07	327	0.0	0.4−	2000 10 31	704	0.9+	0.3−				
1998 01 07	327	0.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.9+	0.1+				

(35096)∗ 1991 GV$_4$ = 1991 KN = 1999 LG$_{22}$

Discovered 1991 Apr. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. S. Nakano (d, *MPC* 22572), G. V. Williams (*MPC* 34835)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.81022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25687398	ω	104.23344		+0.36949115	+0.92921429	
a	2.4508834	Ω	187.45935		−0.86962311	+0.34347076	
e	0.1668390	i	2.68902		−0.32746287	+0.13634017	
P	3.84	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	0.5+	1.1−	2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 11	704	0.2−	0.6−
1991 04 08	809	0.3−	0.9−	2000 10 24	704	0.0	1.2−	2002 01 11	704	0.7−	0.2−
1991 04 08	809	0.5+	0.0	2000 11 01	704	0.5−	1.0−	2002 01 11	704	0.2−	0.2−
1991 04 10	809	0.5−	0.8+	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.2−
1991 04 10	809	0.4+	0.6+	2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	1.0−	0.3+
1991 04 10	809	1.4+	0.4−	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.6−	0.3+
1991 04 19	809	(2.8+	0.8−)	2000 11 01	704	0.9+	0.3+	2002 01 13	704	0.8−	0.1−
1991 04 19	809	1.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.9−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.3+
1991 04 19	809	(2.3+	2.1−)	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.2+
1991 04 19	809	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.4+
1991 04 19	809	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.1−
1991 04 19	809	0.1+	1.4−	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.2+
1991 04 19	675	0.4−	1.0−	2000 11 18	699	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.8+	0.2−
1991 04 19	675	0.3+	0.6−	2000 11 18	699	0.5−	1.4+	2002 01 22	704	0.6+	0.9+
1991 05 17	675	1.8−	0.5+	2000 11 18	699	0.2−	1.6+	2002 01 22	704	0.5+	0.9+
1991 05 17	675	(3.3−	0.1+)	2000 11 18	699	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.0
1999 06 09	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	691	0.3−	0.6−	2002 01 22	704	0.7+	0.4+
1999 06 09	704	0.1−	0.9+	2000 11 20	691	0.3−	0.5−	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
1999 06 09	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	691	0.3−	0.5−	2002 01 26	644	0.5−	0.6+
1999 06 09	704	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	0.4+	0.6−	2002 01 26	644	0.5−	0.3+
1999 06 09	704	0.4+	0.2−	2000 11 21	704	0.2−	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.5+	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2000 11 21	704	1.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2000 12 17	699	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	0.9+	2000 12 17	699	0.2−	0.0	2002 02 07	704	1.2+	0.5−
1999 06 15	704	0.5+	0.1+	2000 12 17	699	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 10 24	704	0.3+	0.6+	2000 12 17	699	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 10 24	704	0.5+	0.2−	2002 01 11	704	0.7−	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.3−

(35097)∗ 1991 GS$_5$ = 1996 TH$_{60}$

Discovered 1991 Apr. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. A. Gnädig (*MPC* 32924)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	174.05278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24367370	ω	38.56422		−0.16512645	+0.98388647	
a	2.5386156	Ω	222.05857		−0.92837100	−0.17852424	
e	0.1538977	i	5.87436		−0.33295727	+0.00982422	
P	4.04	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	0.5−	0.2−	1999 04 14	704	0.6+	0.6+	2000 09 26	704	0.1+	0.0
1991 04 08	809	0.8−	0.1−	1999 04 15	704	0.9+	0.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.1−
1991 04 08	809	0.8−	0.6−	1999 04 15	704	0.4−	0.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.0
1991 04 10	809	1.4−	0.5−	1999 04 15	704	1.3−	0.2+	2000 09 26	704	0.0	0.7−
1991 04 10	809	2.0−	0.1−	1999 04 15	704	0.5+	1.4+	2000 10 01	699	0.1−	0.3−
1991 04 10	809	1.1−	0.2−	1999 04 15	704	0.1+	0.9+	2000 10 01	699	0.0	0.0
1991 04 19	809	1.5+	0.0	2000 08 25	704	0.3+	0.3+	2000 10 01	699	0.7−	0.3−
1991 04 19	809	1.7+	0.2−	2000 08 25	704	0.1+	0.1+	2000 10 01	699	0.4+	0.0
1991 04 19	809	0.5+	0.0	2000 08 25	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.3−
1991 04 19	675	0.1+	0.3−	2000 09 01	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.8+
1991 04 19	675	1.4+	1.0+	2000 09 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 03	704	0.8+	0.4+
1992 10 03	691	0.6+	0.7−	2000 09 01	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.6+	0.4+
1992 10 03	691	0.4+	0.2+	2000 09 01	704	1.0+	0.2+	2000 10 18	691	0.0	0.8−
1992 10 03	691	0.6+	0.0	2000 09 01	704	0.6+	0.5+	2000 10 18	691	0.0	0.7−
1996 10 03	809	(5.0+	0.8−)	2000 09 02	699	1.4−	1.0−	2000 10 18	691	0.0	0.7−
1996 10 03	809	(3.9+	0.4+)	2000 09 02	699	1.0−	1.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.4+
1996 10 03	809	(4.3+	1.0+)	2000 09 02	699	1.4−	0.8−	2000 10 25	704	0.3−	0.5+
1996 10 04	809	(6.6+	0.2+)	2000 09 02	699	0.8−	1.7−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+
1996 10 04	809	(5.0+	1.4−)	2000 09 03	704	1.4+	0.4−	2000 10 25	704	0.3+	0.9+
1996 10 04	809	(5.9+	1.6−)	2000 09 03	704	0.9+	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	1.3+
1999 04 06	704	1.1−	0.9+	2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2001 12 11	704	0.3−	0.5+
1999 04 06	704	0.3+	1.3−	2000 09 03	704	(1.7+	2.2−)	2001 12 11	704	0.1+	0.4+
1999 04 06	704	1.0−	0.5−	2000 09 05	699	1.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
1999 04 06	704	0.6−	0.3−	2000 09 05	699	1.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.3−	1.7+
1999 04 06	704	1.4+	0.2−	2000 09 05	699	1.0−	0.9+	2001 12 19	704	0.2−	0.8+
1999 04 11	699	0.5+	0.6+	2000 09 05	699	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.0
1999 04 11	699	0.5+	0.8+	2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.6−	1.3+
1999 04 11	699	0.8+	0.4+	2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.7−
1999 04 14	704	0.1+	0.6−	2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	1.1−
1999 04 14	704	(2.1+	0.9−)	2000 09 23	704	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.7+	2.0−
1999 04 14	704	0.3+	1.2−	2000 09 26	704	0.8+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	1.2−

(35098)∗ 1991 GB$_7$ = 1999 RJ$_{162}$

Discovered 1991 Apr. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4309)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.11231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17256605	ω	112.95489		−0.78020052	−0.62203556	
a	3.1952080	Ω	28.71015		+0.51170364	−0.69537166	
e	0.1001201	i	7.89958		+0.35978678	−0.35990279	
P	5.71	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	0.4−	0.2+	1999 09 14	703	0.9−	0.3−	2000 12 20	704	0.8+	0.4−
1991 04 08	809	1.2−	0.6+	1999 10 15	704	1.2−	0.4+	2000 12 20	704	0.0	1.5−
1991 04 08	809	1.1−	1.0+	1999 10 15	704	0.4−	0.0	2000 12 20	704	0.2+	1.1−
1991 04 10	809	0.2+	0.6−	1999 10 15	704	0.9−	0.4−	2000 12 20	704	0.0	0.7−
1991 04 10	809	0.3+	0.7−	1999 10 15	704	0.3−	1.0+	2001 01 04	704	0.3+	0.0
1991 04 10	809	0.1+	1.0−	2000 09 06	704	0.4−	0.6+	2001 01 04	704	0.5+	0.3−
1991 04 19	809	(3.5+	1.3−)	2000 09 06	704	0.6+	0.4+	2001 01 04	704	0.2−	0.3−
1991 04 19	809	(3.0+	0.2+)	2000 09 06	704	0.2+	0.6−	2001 01 04	704	0.2+	0.2−
1991 04 19	809	(3.7+	0.1−)	2000 09 06	704	0.3−	0.8+	2001 02 21	704	0.5+	0.5−
1991 04 19	675	0.7+	1.5−	2000 09 06	704	0.0	1.2+	2001 02 21	704	0.7+	0.1−
1991 04 19	675	0.2+	0.3−	2000 11 05	704	0.2+	0.7−	2001 02 21	704	0.9+	0.2−

1999 09 07	704	0.2+	0.4−	2000 11 05	704	1.5−	0.3+	2001 02 21	704	0.6−	0.1+
1999 09 07	704	0.6−	1.8−	2000 11 05	704	0.2+	0.1−	2001 12 13	704	0.8+	0.2+
1999 09 07	704	0.8−	0.1−	2000 11 05	704	1.6−	0.2+	2001 12 13	704	0.1−	1.4+
1999 09 07	704	0.2+	1.0−	2000 11 20	704	0.0	0.0	2001 12 13	704	0.4+	0.8+
1999 09 09	704	0.9−	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2001 12 13	704	0.9+	1.7+
1999 09 09	704	0.4+	0.7+	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.4+
1999 09 09	704	0.6+	0.7+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.5−	0.6+
1999 09 14	704	0.3+	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.2+
1999 09 14	704	1.0+	0.8−	2000 11 30	704	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	(2.2+	0.3−)
1999 09 14	704	0.7+	0.2+	2000 11 30	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	699	0.3+	0.1+
1999 09 14	704	0.1+	0.3−	2000 11 30	704	0.2−	0.0	2002 02 06	699	0.1+	0.3+
1999 09 14	703	0.8+	1.5+	2000 11 30	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	699	0.3+	0.3+
1999 09 14	703	0.3−	0.7+	2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	699	0.3+	0.7−
1999 09 14	703	0.6+	1.4+	2000 12 20	704	0.2+	1.1+				

(35099)∗ 1991 GY$_7$ = 1999 NS$_{37}$

Discovered 1991 Apr. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35284)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	251.03610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26372064	ω	300.35982		−0.17853505	+0.98373293	
a	2.4082781	Ω	319.34051		−0.89195212	−0.17033693	
e	0.1442396	i	1.74745		−0.41538736	−0.05705137	
P	3.74	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	1.6+	1.2+	1999 07 14	704	0.6+	0.3−	1999 10 15	704	1.6−	1.2+
1991 04 08	809	0.1−	1.3+	1999 07 14	704	0.2+	0.2+	1999 10 31	691	0.7+	0.1−
1991 04 08	809	0.7−	0.6+	1999 07 14	704	0.3+	0.2−	1999 10 31	691	0.0	0.1−
1991 04 10	809	2.0+	1.5+	1999 07 16	704	0.2+	0.5+	1999 10 31	691	0.6+	0.8+
1991 04 10	809	(1.3+	2.1+)	1999 07 16	704	0.8+	0.0	2000 11 29	704	0.8−	1.0+
1991 04 10	809	(1.5+	2.0+)	1999 07 16	704	0.5+	0.2−	2000 11 29	704	0.1−	1.1+
1991 04 15	675	0.9+	0.0	1999 08 07	699	1.1−	0.2+	2000 11 29	704	0.3+	0.9+
1991 04 15	675	1.2−	0.0	1999 08 07	699	1.0−	0.7−	2000 11 29	704	0.6−	0.6+
1991 04 19	809	1.0−	0.9−	1999 08 07	699	0.8−	0.9+	2000 11 29	704	0.1−	0.6+
1991 04 19	809	0.7+	0.0	1999 09 07	704	0.3+	0.6+	2002 01 12	704	0.3−	1.2+
1991 04 19	809	1.6−	1.0−	1999 09 07	704	0.4+	1.4+	2002 01 12	704	1.1+	1.5+
1994 01 04	691	0.9+	0.4+	1999 09 07	704	1.4−	1.3+	2002 01 12	704	0.2−	0.0
1994 01 04	691	0.1+	0.0	1999 10 05	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	704	1.2+	0.5+
1994 01 04	691	0.3+	0.4−	1999 10 05	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	1.4+	0.8+
1998 03 20	691	0.5−	0.5−	1999 10 05	704	0.6−	1.4+	2002 02 07	704	1.1+	2.4+
1998 03 20	691	0.3−	0.4−	1999 10 05	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1998 03 20	691	0.4−	0.3−	1999 10 05	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	1.2+
1999 07 14	704	0.8+	0.0	1999 10 15	704	0.6−	0.6+				
1999 07 14	704	0.9+	0.3+	1999 10 15	704	1.6−	0.4+				

(35100)∗ 1991 NK = 2000 SW$_{130}$

Discovered 1991 July 8 by E. F. Helin at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4309)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.79686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22653505	ω	40.57840		+0.16878343	+0.96583884	
a	2.6650935	Ω	239.99519		−0.95286185	+0.10885656	
e	0.2470610	i	13.12474		−0.25212388	+0.23517140	
P	4.35	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 07 08	675	0.7+	0.5+	2000 09 28	704	0.2+	0.0	2000 11 28	704	0.0	0.0
1991 07 08	675	0.5+	0.1+	2000 09 28	704	0.1+	0.6+	2000 11 28	704	0.6−	0.7+
1991 07 10	675	0.8+	1.2−	2000 09 28	704	0.2+	0.8+	2000 11 28	704	0.9−	0.0
1991 08 15	675	0.6−	0.9−	2000 09 28	704	0.2+	0.6+	2000 11 29	704	0.4−	0.2−
1991 08 15	675	1.2−	0.5−	2000 09 28	704	0.9+	0.9+	2000 11 29	704	0.5+	0.4−
1992 11 27	691	0.0	0.3−	2000 10 04	704	0.2+	0.2−	2000 11 29	704	0.6+	0.5−
1992 11 27	691	0.2+	1.1−	2000 10 04	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.1+	0.1−
1992 11 27	691	0.2+	0.4−	2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.4+	0.1−
2000 08 26	608	0.1−	1.0−	2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.1+	0.3−
2000 08 26	608	0.2−	0.8−	2000 10 04	704	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	0.7−	0.4+
2000 08 26	608	0.2−	1.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.1−
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.5−
2000 09 06	704	0.5−	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.1+
2000 09 06	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	0.4−
2000 09 06	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2001 12 18	704	0.1−	0.3−
2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.2−
2000 09 22	704	0.1−	0.1−	2000 10 31	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
2000 09 22	704	0.1−	0.0	2000 10 31	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.0
2000 09 22	704	0.2−	0.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.6+
2000 09 22	704	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.5−				
2000 09 22	704	0.3+	0.6+	2000 11 28	704	0.9+	0.7−				

(35101)∗ 1991 PL$_{16}$ = 1998 FZ$_{37}$

Discovered 1991 Aug. 7 by H. E. Holt at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31532)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.85609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23635318	ω	323.92214		+0.70149256	+0.71180782	
a	2.5907674	Ω	350.44643		−0.59410360	+0.55680019	
e	0.1804825	i	12.23853		−0.39363574	+0.42813921	
P	4.17	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 08 07	675	1.4+	0.0	1998 03 25	566	0.3−	0.2−	2000 12 19	704	0.3−	0.6−
1991 08 08	675	0.5+	0.2+	1998 03 25	566	0.0	0.3−	2000 12 19	704	0.0	0.4−
1991 09 11	675	1.3+	0.3+	1998 03 29	704	0.5+	0.9−	2000 12 19	704	0.0	0.2−
1991 09 11	675	1.0−	0.3+	1998 03 29	704	0.2+	2.0−	2000 12 19	704	0.2+	0.2−
1991 09 13	675	0.1+	1.1−	1998 03 29	704	1.2−	1.2+	2001 01 05	704	0.5+	0.2+
1991 09 13	675	0.9−	0.1−	1998 03 29	704	0.8−	1.2−	2001 01 05	704	0.1−	0.3+
1991 09 16	675	0.3+	1.5−	2000 09 25	704	0.2+	0.5+	2001 01 05	704	0.4+	0.3+
1991 09 16	675	0.1+	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2001 01 05	704	0.1−	0.6+
1998 02 25	566	0.3+	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2001 01 05	704	0.2+	0.3+
1998 02 25	566	0.3+	0.1−	2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2001 02 16	704	0.7−	1.2−
1998 02 25	566	0.2+	0.7+	2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 02 16	704	0.2+	0.4−
1998 03 03	704	(2.0+	1.3+)	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2001 02 16	704	0.4−	0.7−
1998 03 03	704	1.0+	1.3−	2000 11 19	704	0.4+	0.0	2001 02 16	704	0.5+	1.1−
1998 03 03	704	0.6−	0.0	2000 11 19	704	0.5+	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.7+
1998 03 03	704	1.7−	1.3−	2000 11 19	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	1.6−	0.1+
1998 03 03	704	1.7+	0.2−	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	1.2−	0.6−
1998 03 20	704	0.8−	1.6+	2000 12 04	704	0.2−	0.0	2002 01 19	704	1.0−	0.6+
1998 03 20	704	0.8−	0.7+	2000 12 04	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
1998 03 20	704	1.7−	0.7+	2000 12 04	704	0.4−	0.0	2002 02 04	644	0.4+	0.3+
1998 03 20	704	(0.5−	2.0+)	2000 12 06	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
1998 03 22	704	0.3+	0.1−	2000 12 06	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	699	1.8+	0.8+
1998 03 22	704	1.0+	0.2−	2000 12 06	704	0.3−	1.1+	2002 02 08	699	0.9+	0.3+
1998 03 22	704	0.1+	0.0	2000 12 06	704	0.0	0.3+	2002 02 08	699	0.6+	0.5+
1998 03 22	704	0.1−	2.0−	2000 12 06	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	699	0.6+	0.3+
1998 03 25	566	0.5−	0.6−	2000 12 19	704	0.5−	0.1−				

(35102)∗ 1991 RT = 1999 NL$_{51}$

Discovered 1991 Sept. 4 by E. F. Helin at Palomar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 14101)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.20530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23600709	ω	170.82677		+0.87502541	+0.47470991	
a	2.5932995	Ω	159.96990		−0.45982990	+0.87629470	
e	0.2447878	i	16.06243		−0.15128448	+0.08220761	
P	4.18	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	675	1.8+	1.5−	1991 10 26	260	0.0	1.3+	2000 11 25	704	0.2+	0.1+
1991 09 04	675	0.6+	0.7−	1991 10 26	260	0.3+	1.3+	2000 11 25	704	0.1−	0.4+
1991 09 08	675	0.5−	0.0	1999 06 12	704	0.5+	0.6−	2000 11 25	704	0.5−	0.1+

1991 09 08	675	0.6+	1.3−	1999 06 12	704	0.3+	0.6−	2000 11 25	704	0.1+	0.3−
1991 09 09	675	0.2+	0.2+	1999 06 12	704	0.6−	0.0	2000 11 25	704	0.3+	0.4−
1991 09 10	675	0.6−	0.4−	1999 06 12	704	0.9+	0.2+	2002 01 13	704	1.1+	0.3+
1991 09 10	675	0.1+	0.1−	1999 06 12	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
1991 09 12	808	0.7−	0.3+	1999 07 12	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
1991 09 12	808	0.3−	1.9+	1999 07 12	704	0.3−	0.7+	2002 01 19	704	0.7−	0.6−
1991 09 12	675	0.2−	0.1+	1999 07 12	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	0.3−
1991 09 12	675	0.1−	0.3+	1999 07 12	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.1+
1991 09 16	675	0.6−	0.3−	1999 07 22	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
1991 09 16	675	0.1+	0.1−	1999 07 22	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1991 09 16	675	0.7−	1.0+	1999 07 22	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	1.1+
1991 09 16	675	0.1−	0.1+	1999 07 22	704	0.6+	0.3+				

(35103)∗ 1991 RZ$_{14}$ = 1999 DA$_1$

Discovered 1991 Sept. 15 by H. E. Holt at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33932)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.55246		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19888686	ω	218.76576		+0.57495344	−0.81815422	
a	2.9066896	Ω	196.14198		+0.75699632	+0.53528491	
e	0.0627140	i	1.48942		+0.31045952	+0.20998509	
P	4.96	H	13.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1984 03 05	260	0.9+	0.5+	2001 08 21	704	0.3+	0.4−	2001 09 24	704	0.5−	0.1+
1984 03 05	260	0.7+	0.1−	2001 08 21	704	0.5−	0.3+	2001 09 24	704	0.1+	1.4+
1984 05 23	260	1.1+	0.2+	2001 08 21	704	0.6+	0.7−	2001 09 24	704	0.7−	0.2+
1984 05 23	260	0.6+	0.9+	2001 08 21	704	0.7+	0.6−	2001 09 24	704	0.1+	1.4+
1991 09 11	675	1.3+	0.8−	2001 08 24	704	1.0+	0.5−	2001 09 24	704	(3.0+	0.2−)
1991 09 11	675	0.5+	1.3−	2001 08 24	704	0.1+	0.0	2001 09 25	699	0.0	0.2+
1991 09 13	675	(0.9−	2.6−)	2001 08 24	704	0.1+	0.2−	2001 09 25	699	0.1−	0.4+
1991 09 13	675	(2.3−	2.3−)	2001 08 24	704	0.8−	0.8−	2001 09 25	699	0.5+	0.2+
1991 09 14	033	0.1+	0.6−	2001 08 27	699	0.2−	0.6+	2001 09 25	699	0.4+	0.0
1991 09 14	033	1.9−	0.7−	2001 08 27	699	0.0	0.1+	2001 10 05	644	0.2+	1.0+
1991 09 15	675	1.1−	0.5−	2001 08 27	699	0.5+	0.4+	2001 10 05	644	0.4+	0.9+
1991 09 15	675	0.1+	0.7−	2001 08 27	699	0.2+	0.3+	2001 10 05	644	0.2+	1.0+
1991 09 16	675	(1.0−	2.9−)	2001 08 28	333	0.5+	0.2+	2001 10 06	704	1.2−	0.6−
1991 09 16	675	(0.6−	3.0−)	2001 08 28	333	0.6+	0.2+	2001 10 06	704	0.2+	0.5−
1999 02 18	120	0.5+	1.5+	2001 08 28	333	0.1+	0.8−	2001 10 06	704	1.2−	0.1−
1999 02 18	120	0.6−	1.0+	2001 08 28	333	0.8+	0.9−	2001 10 06	704	0.8+	0.6−
1999 02 18	120	0.2−	0.7+	2001 08 28	333	0.4−	0.3+	2001 10 06	704	1.0−	0.2−
1999 02 18	120	0.4+	0.8+	2001 08 28	333	1.5+	0.7−	2001 10 06	704	0.9+	0.7−
1999 02 19	120	0.6−	0.9+	2001 08 30	049	0.0	0.0	2001 10 06	704	0.1+	0.0
1999 02 19	120	0.4+	0.3+	2001 08 30	049	0.1+	0.0	2001 10 11	644	0.0	0.1+
1999 03 19	704	0.4+	0.9+	2001 08 30	049	0.2+	0.0	2001 10 11	644	0.0	0.3+
1999 03 19	704	1.0−	0.6+	2001 08 31	644	0.3+	0.1+	2001 10 11	644	0.1+	0.1+
1999 03 19	704	0.3+	1.2+	2001 08 31	644	0.1+	0.0	2001 10 13	704	0.1−	0.1−
1999 03 20	704	0.1+	1.3+	2001 08 31	644	0.3+	0.1+	2001 10 13	704	0.1−	0.1+
1999 03 20	704	0.5−	1.4+	2001 09 01	683	1.5+	0.8−	2001 10 13	704	0.2+	0.2−
1999 03 20	704	0.6−	1.1+	2001 09 01	683	2.0+	0.3−	2001 10 13	704	0.0	0.2+
1999 03 20	704	1.4+	1.8+	2001 09 01	683	0.5+	0.0	2001 10 13	704	0.0	0.2+
1999 03 24	699	0.4+	1.6+	2001 09 07	683	(0.2−	2.9+)	2001 10 16	704	1.4−	0.5+
1999 03 24	699	0.9+	0.7+	2001 09 07	683	1.2+	1.2+	2001 10 16	704	1.6−	0.1−
1999 03 24	699	(0.9+	2.4+)	2001 09 07	683	1.8+	1.4+	2001 10 16	704	1.6−	0.4+
1999 04 07	691	0.2−	0.3+	2001 09 11	699	0.6+	0.3+	2001 10 16	704	1.6−	0.1+
1999 04 07	691	0.1−	0.4+	2001 09 11	699	0.3+	0.2−	2001 10 16	704	2.0−	0.2−
1999 04 07	691	0.0	0.3+	2001 09 11	699	0.6+	0.2+	2001 10 19	644	0.1−	0.3+
1999 04 10	699	0.9+	0.8+	2001 09 11	699	0.5+	0.1+	2001 10 19	644	0.2−	0.2+
1999 04 10	699	0.9+	0.1+	2001 09 14	644	0.0	0.1−	2001 10 19	644	0.1+	0.3+
1999 04 10	699	0.8+	0.3+	2001 09 14	644	0.0	0.1−	2001 10 20	704	0.3+	0.2+
1999 04 11	691	0.7−	0.4+	2001 09 14	644	0.2−	0.2−	2001 10 20	704	0.4+	0.0
1999 04 11	691	0.7−	0.2+	2001 09 16	644	0.3+	0.3+	2001 10 20	704	0.0	0.2+
1999 04 11	691	0.7−	0.4+	2001 09 16	644	0.2+	0.4+	2001 10 20	704	0.1+	0.2+
1999 04 14	704	0.3+	0.6+	2001 09 16	644	0.1+	0.3+	2001 10 20	704	0.3+	0.1−
1999 04 14	704	(2.3−	1.9−)	2001 09 16	704	0.6−	0.6+	2001 10 23	704	0.1+	0.1+
1999 04 14	704	0.8+	0.9−	2001 09 16	704	0.5−	0.4+	2001 10 23	699	0.2−	0.1−
1999 04 14	704	0.4−	0.2+	2001 09 16	704	0.4−	0.4+	2001 10 23	704	0.2−	0.1+
1999 04 15	704	0.2−	0.1−	2001 09 16	704	0.4−	0.9+	2001 10 23	699	0.2+	0.1+
1999 04 15	704	0.3−	0.2−	2001 09 16	704	0.7−	0.4+	2001 10 23	704	0.4−	0.0
1999 04 15	704	0.1+	0.0	2001 09 18	699	0.1+	0.2+	2001 10 23	704	0.5−	0.2+
1999 04 15	704	0.3−	0.3+	2001 09 18	699	0.0	0.2+	2001 10 23	699	0.2−	0.2+
1999 04 15	704	0.6+	0.6−	2001 09 18	699	0.1−	0.2+	2001 10 23	704	0.4−	0.1−
1999 04 16	691	0.1+	1.0−	2001 09 18	699	0.2−	0.1−	2001 10 23	699	0.2−	0.3+
1999 04 16	691	0.3+	0.1+	2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 10 24	704	0.1+	0.0
1999 04 16	691	0.4+	0.2+	2001 09 19	704	0.3−	0.5+	2001 10 24	704	0.0	0.1−
1999 04 17	704	(0.1+	2.2+)	2001 09 19	704	0.2−	0.5+	2001 10 24	704	0.1−	0.0
1999 04 17	704	0.2+	0.3+	2001 09 19	704	0.0	0.8+	2001 10 24	704	0.0	0.4+
1999 04 17	704	0.4−	0.4−	2001 09 19	704	0.3−	0.8+	2001 10 24	704	0.7−	0.3−
1999 04 17	704	0.2−	1.2+	2001 09 20	704	0.6−	0.7+	2001 10 25	644	0.7−	0.1+
1999 04 17	704	0.1+	1.1+	2001 09 20	704	0.6−	0.6+	2001 10 25	644	0.4−	0.3+
1999 05 10	682	0.5+	0.1+	2001 09 20	704	0.7−	0.6+	2001 10 25	644	0.6−	0.2+
1999 05 10	682	0.5+	0.0	2001 09 20	704	0.7−	0.3+	2001 11 02	644	0.1+	0.0
1999 05 12	682	0.8+	0.1−	2001 09 20	704	0.7−	0.4+	2001 11 02	644	0.2+	0.1+
1999 05 12	682	0.2+	0.1+	2001 09 22	704	0.3−	0.2+	2001 11 02	644	0.1−	0.2−
1999 05 12	682	0.4+	0.6−	2001 09 22	704	0.3−	0.4+	2001 12 07	704	0.7−	0.6+
2001 07 21	699	0.4+	0.2+	2001 09 22	704	0.4−	0.4+	2001 12 07	704	1.0−	0.4+
2001 07 21	699	0.0	0.4+	2001 09 22	704	0.4−	0.0	2001 12 07	704	0.3−	0.2+
2001 07 21	699	0.4+	0.5+	2001 09 23	704	0.2−	0.5+	2001 12 07	704	1.0−	0.2+
2001 07 21	699	0.0	0.3+	2001 09 23	704	0.1−	0.5+	2001 12 07	704	0.4−	0.0
2001 07 22	704	0.5+	0.4−	2001 09 23	704	0.3−	0.6+	2001 12 26	608	0.0	0.3−
2001 07 22	704	0.6+	0.8−	2001 09 23	704	0.3−	0.3+	2001 12 26	608	0.3+	0.2−
2001 07 22	704	0.5+	0.5−	2001 09 23	704	0.2−	0.3+	2001 12 26	608	0.3+	0.1+
2001 07 22	704	0.9+	0.2−	2001 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 01 12	699	0.2−	0.3+
2001 08 18	704	(2.1+	0.6−)	2001 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	699	0.3−	0.2−
2001 08 18	704	(2.5+	2.6−)	2001 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 01 12	699	0.6−	0.7+
2001 08 18	704	0.6+	0.0	2001 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 12	699	0.2−	0.1−
2001 08 18	704	0.7−	0.4−	2001 09 24	704	0.0	1.0+				

(35104)∗ 1991 RP$_{17}$ = 1994 CF$_{12}$

Discovered 1991 Sept. 11 by H. E. Holt at Palomar.

Id. T. Kobayashi (*MPC* 24105)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.83277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23851580	ω	301.72871		+0.36656530	+0.92962802	
a	2.5750833	Ω	349.56750		−0.76756250	+0.27926065	
e	0.2669135	i	12.01825		−0.52581145	+0.24042719	
P	4.13	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	033	0.7+	0.1−	1998 03 03	704	(3.5−	0.5−)	2002 02 04	644	0.8+	1.4+
1991 09 05	033	0.4+	1.0+	1998 03 04	704	0.7−	0.9+	2002 02 06	704	0.0	0.0
1991 09 11	675	1.1+	0.0	1998 03 04	704	0.2−	0.5−	2002 02 06	704	0.3−	0.2−
1991 09 11	675	0.9−	0.2+	1998 03 04	704	0.6−	0.4−	2002 02 06	704	0.8+	0.7+
1991 09 13	675	0.8−	1.0−	1998 03 04	704	1.6+	1.2+	2002 02 06	704	0.2−	0.7+
1991 09 13	675	(2.7−	0.4−)	1998 03 04	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.9−	0.9+
1991 09 13	691	0.1+	0.9+	1999 07 21	423	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.0
1991 09 13	691	1.0−	1.0+	1999 07 21	423	0.3−	1.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.0
1991 09 13	691	1.0−	0.9+	1999 07 21	423	0.3−	1.8+	2002 02 08	704	0.1+	0.6+
1991 09 16	675	1.1−	1.4−	2000 12 06	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.5−
1991 09 16	675	(0.7−	2.5−)	2000 12 06	704	1.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.4−
1994 02 07	809	(3.4+	0.6+)	2000 12 06	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.6−	0.4+
1994 02 07	809	1.4+	0.8+	2000 12 06	704	0.4+	0.9+	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
1994 02 07	809	0.5+	0.4+	2000 12 06	704	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.1+
1994 02 09	809	(3.1+	0.4−)	2002 02 03	699	0.9−	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.1−
1994 02 09	809	(3.5+	0.0)	2002 02 03	699	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.6−	0.0
1994 02 09	809	1.4+	0.1+	2002 02 03	699	1.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.0
1998 01 06	688	0.1+	0.0	2002 02 03	699	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	0.5−
1998 01 06	688	0.1−	0.8−	2002 02 03	644	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.0
1998 03 03	704	(1.9+	2.3−)	2002 02 03	644	0.6+	0.2−	2002 02 23	644	0.3−	0.0
1998 03 03	704	1.9+	1.6−	2002 02 03	644	0.7+	0.3+	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
1998 03 03	704	1.2−	0.7−	2002 02 04	644	0.5+	1.0+	2002 02 23	644	0.3−	0.1+
1998 03 03	704	0.8−	0.5+	2002 02 04	644	0.8+	1.1+				

(35105)∗ 1991 RP_{23} = 1998 FQ_{90}

Discovered 1991 Sept. 15 by H. E. Holt at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31718)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.48763		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23605740	ω	267.41850	+0.11884696	+0.99194631		
a	2.5929311	Ω	9.73961	−0.77666757	+0.12035195		
e	0.0913155	i	15.00327	−0.61859751	+0.03947050		
P	4.18	H	14.1	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	675	0.5−	0.4+	1998 04 19	704	0.1+	0.1−	2000 12 06	704	0.1−	0.8+
1991 09 15	675	1.0−	0.1−	1998 04 19	704	0.0	0.3+	2000 12 06	704	0.3−	0.4+
1991 09 17	675	0.2−	0.6−	1998 04 28	699	0.5+	0.9−	2000 12 06	704	0.5−	1.0+
1991 09 17	675	0.2−	0.4+	1998 04 28	699	0.2−	0.1+	2000 12 19	704	0.0	0.2−
1991 10 02	691	0.6−	1.2+	1998 04 28	699	0.4−	0.6+	2000 12 19	704	0.0	0.1−
1991 10 02	691	0.7−	1.4+	2000 09 03	704	0.5−	0.5−	2000 12 19	704	0.2+	0.2−
1991 10 02	691	0.3−	1.3+	2000 09 03	704	0.2−	0.3−	2000 12 19	704	0.3+	0.5−
1991 10 16	691	0.6−	0.6+	2000 09 03	704	0.9−	0.2−	2000 12 19	704	0.4+	0.6−
1991 10 16	691	0.5−	0.6+	2000 09 03	704	0.7+	0.1+	2000 12 27	699	0.1−	0.0
1991 10 16	691	0.7−	0.5+	2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 12 27	699	0.4−	0.3−
1998 03 24	704	0.2+	0.6−	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2000 12 27	699	0.1−	0.2+
1998 03 24	704	0.5+	0.6−	2000 09 05	704	0.7−	1.1+	2000 12 27	699	0.1+	0.3−
1998 03 24	704	0.5+	0.4−	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2001 01 18	704	0.9−	0.1+
1998 03 24	704	0.2+	0.6−	2000 09 05	704	0.4−	0.6+	2001 01 18	704	0.1−	0.0
1998 03 25	704	0.4+	0.4−	2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2001 01 18	704	0.5+	0.1+
1998 03 25	704	0.6+	0.1−	2000 09 26	704	0.8+	0.2+	2001 01 18	704	0.4+	0.8−
1998 03 25	704	0.2+	1.0+	2000 09 26	704	0.8+	0.2+	2001 01 18	704	0.2+	0.7−
1998 03 25	704	0.2+	0.5−	2000 09 26	704	0.7+	0.4+	2001 12 10	704	0.3+	1.3−
1998 03 25	704	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.3+	1.0+	2001 12 10	704	(0.2−	2.1−)
1998 03 26	704	0.4+	0.1+	2000 10 06	704	1.1−	0.2−	2001 12 10	704	1.0+	1.3−
1998 03 26	704	0.3−	0.5+	2000 10 06	704	0.1+	0.7−	2001 12 14	704	0.6−	1.2+
1998 03 26	704	0.6+	0.2−	2000 10 06	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	1.0+	1.2+
1998 04 02	809	0.3−	0.5−	2000 11 06	704	0.4−	0.3−	2001 12 14	704	0.7−	1.4+
1998 04 02	809	1.4−	0.2−	2000 11 06	704	0.2−	0.4−	2001 12 21	704	0.4−	1.0+
1998 04 02	809	1.5−	0.5−	2000 11 06	704	0.2−	0.2−	2001 12 21	704	0.0	1.1+
1998 04 02	809	(0.8+	2.3+)	2000 11 19	704	1.2+	0.0	2001 12 21	704	0.1−	1.4+
1998 04 02	809	0.4+	1.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2001 12 21	704	0.1+	1.2+
1998 04 02	809	1.7+	0.3+	2000 11 19	704	0.4+	0.3−	2001 12 21	704	0.4+	0.3+
1998 04 03	809	(2.8−	2.3−)	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
1998 04 03	809	(2.6−	2.5−)	2000 11 19	704	0.5+	0.1+	2002 01 23	704	0.0	0.1−
1998 04 03	809	(2.4−	2.4−)	2000 12 04	704	0.6+	0.3−	2002 01 23	704	0.3−	0.1−
1998 04 03	809	0.5+	1.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.5−
1998 04 03	809	0.5−	1.5+	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.0
1998 04 03	809	0.0	1.6+	2000 12 04	704	0.0	0.2−	2002 02 08	699	0.1+	0.2+
1998 04 19	704	0.9+	0.2−	2000 12 04	704	1.0+	0.5−	2002 02 08	699	0.2+	0.0
1998 04 19	704	0.3+	0.3+	2000 12 06	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	699	0.1+	0.2+
1998 04 19	704	0.8+	0.2−	2000 12 06	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	699	0.4−	0.2−

(35106)∗ 1991 TE_{11} = 2000 SO_{337}

Discovered 1991 Oct. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9021)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.30341		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21395442	ω	278.60666	−0.54297141	−0.83952493		
a	2.7685681	Ω	204.31064	+0.78787996	−0.50126347		
e	0.1353284	i	2.71379	+0.29056362	−0.20960157		
P	4.61	H	15.8	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

1991 10 11	691	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.9+	0.7−	2002 01 13	704	2.4−	2.1+
1991 10 11	691	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	1.0−	2002 01 13	704	0.6+	0.6−
1991 10 11	691	0.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.4+	0.7+	2002 01 15	704	1.1+	0.8−
1991 10 13	691	0.1+	0.0	2002 01 08	644	0.5+	0.7+	2002 01 15	704	0.5+	0.6−
1991 10 13	691	0.4−	0.6+	2002 01 08	644	0.2+	0.8+	2002 01 15	704	0.7+	0.4+
1991 10 13	691	0.5−	0.8+	2002 01 09	644	0.4+	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.6+
1998 02 28	561	0.1+	0.9+	2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.6+	0.4+
1998 02 28	561	1.1+	1.2+	2002 01 09	644	0.4+	0.0	2002 01 22	704	0.5+	0.2+
1998 03 29	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2002 01 22	704	0.4+	0.1+
1998 03 29	704	0.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 06	644	0.2+	0.4−
1998 03 29	704	0.9−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.6−	2002 02 06	644	0.1−	0.5−
1998 03 29	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.8−	2002 02 06	644	0.1+	0.5−
1998 03 29	704	(4.6−	0.1+)	2002 01 09	644	0.5+	0.1+	2002 02 06	644	0.6+	0.4+
2000 09 25	691	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	(3.2−	0.4+)	2002 02 06	644	0.5+	0.4+
2000 09 25	691	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	1.0−	2002 02 06	644	0.6+	0.2+
2000 09 25	691	0.0	0.1−	2002 01 13	704	(3.3−	1.4+)	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	1.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	1.0+	2002 01 13	704	(4.1−	0.9+)	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	1.0−	2002 02 07	704	0.3+	0.6−
2001 12 17	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	(3.1−	2.0+)	2002 02 07	704	2.1+	0.7+
2001 12 17	704	1.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.3−				

(35107)∗ 1991 VH

Discovered 1991 Nov. 9 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.02576		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.81340683	ω	207.10133	+0.96396397	+0.21527882		
a	1.1365735	Ω	139.46854	−0.17883562	+0.95933512		
e	0.1437599	i	13.91637	−0.19695504	+0.18256825		
P	1.21	H	16.9	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1991 11 09	413	(5.5−	4.3−)	1997 02 02	118	0.1−	0.1+	1997 04 09	557	0.2−	0.3−
1991 11 09	413	0.3+	1.7+	1997 02 02	118	0.1−	0.2+	1997 04 09	557	0.3−	0.0
1991 11 13	413	1.8−	0.7−	1997 02 08	124	0.9+	0.8−	1997 04 09	557	0.3−	0.4−
1991 11 13	413	(0.6+	4.3−)	1997 02 08	124	0.6+	0.5+	1997 04 09	557	0.3−	0.3−
1991 11 14	413	0.1−	1.3−	1997 02 08	124	0.6+	0.6−	1997 04 09	557	0.2−	0.0
1991 11 14	413	(2.1+	2.8+)	1997 02 08	124	0.3+	0.2−	1997 04 09	557	0.3−	0.2−
1991 11 16	413	0.9+	0.9+	1997 02 10	121	(0.3+	2.7+)	1997 04 13	557	0.3−	0.0
1991 11 16	413	0.3−	0.4−	1997 02 10	121	0.7+	1.0+	1997 04 13	557	0.2−	0.0
1991 11 17	413	0.1+	0.3+	1997 02 10	121	0.6+	0.8+	1997 04 13	557	0.2−	0.2−
1991 11 17	413	0.1−	0.1−	1997 02 10	121	0.3+	0.9+	1997 04 13	118	0.2+	0.6+
1991 11 18	413	0.2+	1.3−	1997 02 10	608	0.3+	0.6+	1997 04 13	118	0.3+	0.5+
1991 11 18	413	1.5+	1.7+	1997 02 10	608	1.3+	0.6+	1997 04 13	557	0.4−	0.2+
1991 11 25	413	0.2−	0.3+	1997 02 12	689	1.6+	0.8−	1997 05 03	046	0.0	0.0
1991 11 25	413	0.1−	0.1+	1997 02 12	608	0.7+	0.3+	1997 05 03	046	0.1+	0.0
1991 11 25	413	0.0	0.2−	1997 02 12	608	0.9+	0.6+	1997 05 03	046	0.0	0.1−
1991 11 25	413	0.1+	0.3−	1997 02 14	608	0.1−	0.2+	1997 05 09	360	0.1−	0.1−
1991 11 26	413	0.4+	0.5+	1997 02 14	608	0.3−	0.4−	1997 05 09	360	0.1+	0.2+
1991 11 26	413	0.3−	0.6+	1997 02 15	608	0.5−	1.8+	1997 05 09	360	0.4+	0.2+
1991 11 26	413	0.6+	0.7+	1997 02 15	608	0.6−	1.7+	1997 05 17	381	0.1+	0.2−
1991 11 26	413	0.1+	0.4+	1997 02 17	557	0.5−	0.2+	1997 05 17	381	0.0	0.1−
1991 11 27	413	0.3−	0.5+	1997 02 17	557	0.2−	0.1+	1997 05 19	658	0.1+	0.1−
1991 11 27	413	0.3−	0.4+	1997 02 17	557	0.1−	0.1+	1997 05 19	658	0.4−	0.1−
1991 11 27	413	0.1−	0.3+	1997 02 17	608	0.2−	0.1+	1997 05 19	658	0.6−	0.3−
1991 11 27	413	0.8−	0.6+	1997 02 17	608	0.0	0.2+	1997 05 20	608	0.1−	0.4−
1991 12 20	413	0.1−	0.1−	1997 02 17	557	0.2−	0.1−	1997 05 20	608	0.0	0.3+
1991 12 20	413	0.2+	0.1+	1997 02 17	557	0.2−	0.0	1997 05 21	608	0.2−	0.4+
1991 12 20	413	0.0	0.1+	1997 02 17	557	0.3−	0.2+	1997 05 21	608	0.7−	0.2+
1991 12 21	413	0.8+	0.4−	1997 02 22	658	0.3−	0.1+	1997 05 25	046	0.7+	0.5−
1991 12 21	413	0.4+	0.5+	1997 02 22	658	0.3−	0.1−	1997 05 25	046	0.3+	0.2+
1991 12 21	413	0.6+	0.6+	1997 02 22	658	0.4−	0.2−	1997 05 25	046	0.1+	0.1−
1991 12 21	413	1.0+	0.3+	1997 03 01	108	0.3−	0.6−	1997 05 25	046	0.0	0.3−
1992 01 14	413	0.6+	0.5+	1997 03 01	108	0.5−	1.2−	1997 06 07	046	0.7+	0.2+
1992 01 14	413	0.6+	0.5+	1997 03 01	108	0.7+	0.2−	1997 06 07	046	1.4+	0.3−
1992 01 15	413	0.3−	0.1+	1997 03 01	360	0.3−	0.4−	1997 06 07	046	0.3+	0.3−
1992 01 15	413	0.2−	0.1+	1997 03 01	360	0.2−	0.4−	1997 06 10	658	0.3+	0.8−
1996 01 04	413	0.3+	0.0	1997 03 01	360	0.2−	0.4−	1997 06 10	658	0.5−	0.6−
1996 01 04	413	0.6−	0.1+	1997 03 05	627	0.0	0.1+	1997 06 10	658	0.1−	0.5−
1996 01 04	413	1.0+	0.1−	1997 03 05	627	0.2−	0.0	1997 06 16	608	0.6−	0.5−
1996 01 10	413	0.1−	0.2+	1997 03 05	627	0.1−	0.1+	1997 06 16	608	1.5−	0.2+
1996 01 10	413	1.4−	0.5+	1997 03 07	910	0.1−	0.4+	1997 06 23	402	1.5−	0.5+

1996 01 26	413	0.5−	0.5+	1997 03 07	910	0.1+	0.1+	1997 06 23	402	0.3+	0.1+
1996 01 26	413	0.1−	0.6+	1997 03 07	910	0.4+	0.5−	1997 06 23	402	0.6−	1.0−
1996 02 27	413	0.3−	0.1−	1997 03 09	689	1.4−	0.2−	1997 07 29	658	0.2−	0.2+
1996 02 27	413	0.4−	0.1+	1997 03 10	046	0.1+	0.1−	1997 07 29	658	0.1+	0.0
1996 05 22	599	0.9−	0.3+	1997 03 10	046	0.1+	0.0	1997 07 29	658	0.0	0.5+
1996 05 22	599	(2.8+	1.2+)	1997 03 10	046	0.1+	0.0	1997 12 31	046	0.3−	0.5−
1996 05 22	599	(3.4+	1.2+)	1997 03 10	689	1.4−	0.1−	1997 12 31	046	0.2−	0.2+
1996 05 22	599	(2.9+	1.3+)	1997 03 10	587	0.2−	0.0	1997 12 31	046	0.4+	0.8−
1996 06 07	413	0.7+	0.6+	1997 03 10	587	0.0	0.3−	1998 01 12	046	0.0	0.2+
1996 06 07	413	0.8+	0.9+	1997 03 10	587	0.0	0.1−	1998 01 12	046	0.1+	0.4+
1996 06 07	413	1.1+	0.5+	1997 03 10	557	0.0	0.0	1998 01 12	046	0.0	0.4+
1996 06 09	413	0.1−	0.8+	1997 03 10	557	0.1−	0.2+	1998 01 29	118	0.3−	0.2−
1996 06 09	413	0.0	0.8+	1997 03 12	557	0.4+	0.3+	1998 01 29	118	0.1−	0.4−
1996 11 01	413	0.3−	0.9−	1997 03 12	557	0.4+	0.1+	1998 02 25	118	0.1−	0.2−
1996 11 01	413	0.2−	0.4−	1997 03 12	557	0.2+	0.2+	1998 02 25	118	0.3−	0.6−
1996 11 06	557	0.8+	0.1−	1997 03 12	587	0.1+	1.0+	1998 03 10	118	0.3−	0.5−
1996 11 06	557	0.3+	0.6−	1997 03 12	587	0.1+	0.8+	1998 03 10	118	0.1+	0.3−
1996 11 06	557	0.8+	1.6−	1997 03 12	557	0.2+	0.1+	1998 03 19	658	0.4−	0.7−
1996 11 14	599	0.1−	1.7−	1997 03 13	557	0.4+	0.2+	1998 03 19	658	1.4−	0.1−
1996 11 14	599	0.0	0.6−	1997 03 15	711	0.3+	0.1+	1998 03 19	658	0.0	0.7−
1996 11 18	711	0.4+	0.6−	1997 03 15	711	0.4+	0.1+	1998 03 23	118	0.0	0.6−
1996 12 05	711	1.5+	0.5−	1997 03 17	711	0.1+	0.6+	1998 03 23	118	0.2+	0.1−
1996 12 05	711	0.9−	0.3−	1997 03 17	711	0.5+	0.2+	2001 11 18	696	0.7+	0.3+
1997 01 10	566	0.3+	0.9−	1997 03 22	608	0.4−	0.2+	2001 11 18	696	0.3+	0.4+
1997 01 10	566	0.3+	0.7−	1997 03 22	608	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	0.5+
1997 01 10	566	0.0	0.7−	1997 03 29	108	1.4+	0.7−	2002 02 10	704	1.3+	0.3+
1997 01 11	587	0.4+	0.1−	1997 03 29	108	0.6+	1.5−	2002 02 10	704	1.1+	0.3+
1997 01 11	587	0.1−	0.2−	1997 03 29	108	(1.7+	2.4−)	2002 02 10	704	1.3+	0.3+
1997 01 13	360	0.1+	1.2−	1997 03 31	587	0.2−	0.0	2002 02 13	704	0.5−	2.2−
1997 01 13	360	0.0	1.2−	1997 03 31	587	0.7−	0.2−	2002 02 13	704	0.4−	0.1+
1997 01 13	360	0.2+	1.0−	1997 04 01	360	0.1−	0.0	2002 02 13	704	0.5−	0.3+
1997 01 19	046	0.0	0.4+	1997 04 01	360	0.2−	0.1+	2002 02 13	704	0.8−	0.1−
1997 01 19	046	0.1−	0.6+	1997 04 01	360	0.2−	0.2−	2002 02 13	704	0.3−	0.8+
1997 01 19	046	0.0	0.5+	1997 04 09	689	0.1−	0.2+				

(35108)∗ 1991 VZ$_7$ = 1998 HE$_{91}$

Discovered 1991 Nov. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 972)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.40891		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21025402	ω	91.80915		−0.88291692	−0.45180999	
a	2.8009574	Ω	61.34994		+0.35168502	−0.81665950	
e	0.1670206	i	8.37188		+0.31108740	−0.35907520	
P	4.69	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 17	261	1.0−	0.4+	1998 05 22	704	(2.4−	0.7−)	2001 12 13	704	0.3+	0.5−
1991 10 17	261	1.7+	1.2−	1998 05 22	704	0.8−	0.3−	2001 12 17	704	(2.4−	0.3+)
1991 11 03	691	0.2−	0.0	1998 05 22	704	(2.6−	1.4+)	2001 12 17	704	1.6−	0.2+
1991 11 03	691	0.1−	0.0	1998 05 22	704	(2.9−	2.4+)	2001 12 17	704	1.6−	0.3+
1991 11 03	691	0.1−	0.0	2000 09 23	699	0.8−	0.4+	2001 12 17	704	1.6−	0.7+
1991 11 08	691	0.1−	0.5+	2000 09 23	699	0.1+	1.8+	2001 12 17	704	1.3−	0.3+
1991 11 08	691	0.1−	0.2+	2000 09 23	699	1.4−	0.3+	2001 12 18	699	0.6−	0.0
1991 11 08	691	0.2−	0.3+	2000 09 23	699	0.3−	1.4+	2001 12 18	699	0.3+	0.2−
1998 04 21	704	0.3+	0.1−	2001 10 14	704	0.3+	0.9−	2001 12 18	699	0.5−	0.2+
1998 04 21	704	0.4+	0.2−	2001 10 14	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	699	0.5−	0.4+
1998 04 21	704	0.4−	0.2+	2001 10 14	704	0.5+	0.2−	2001 12 22	704	0.8+	0.5+
1998 04 21	704	1.3−	1.7+	2001 11 12	704	1.3+	0.4+	2001 12 22	704	0.8+	0.9+
1998 04 21	704	0.1−	0.3+	2001 11 12	704	1.1+	0.8+	2001 12 22	704	0.5+	0.8+
1998 04 22	704	0.0	0.0	2001 11 12	704	0.0	0.0	2001 12 22	704	0.7+	1.2+
1998 04 22	704	0.3+	1.1−	2001 11 12	704	1.5−	0.6−	2002 01 08	704	0.6+	0.6−
1998 04 22	704	1.1+	0.9−	2001 11 24	704	0.6−	1.3−	2002 01 08	704	0.7+	0.6−
1998 04 22	704	0.4+	0.6−	2001 11 24	704	0.5+	2.5−	2002 01 08	704	0.4+	0.9−
1998 04 22	704	1.0+	1.0−	2001 11 24	704	(0.4−	3.1−)	2002 01 08	704	0.4+	0.6−
1998 05 01	704	0.8−	0.3+	2001 12 10	704	1.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.9−
1998 05 01	699	0.5+	0.9+	2001 12 10	704	1.4+	0.7+	2002 02 03	699	0.9−	0.2+
1998 05 01	704	0.8−	1.3+	2001 12 10	704	0.7−	1.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.6+
1998 05 01	699	0.8+	1.2+	2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2002 02 03	699	0.7−	0.2+
1998 05 01	704	0.2+	1.0+	2001 12 10	704	0.3+	1.1+	2002 02 03	644	0.2−	0.5+
1998 05 01	699	1.1+	0.6+	2001 12 13	704	0.6+	0.1−	2002 02 03	699	0.5−	0.2+
1998 05 01	704	1.0+	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.3+	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
1998 05 01	704	1.3−	0.2−	2001 12 13	704	1.3+	0.4+	2002 02 03	699	0.8−	0.5+

(35109)∗ 1991 XM = 1999 LJ$_{14}$

Discovered 1991 Dec. 4 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36329)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.98429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21559697	ω	82.91978		+0.80844990	+0.54541830	
a	2.7544884	Ω	243.79331		−0.58845191	+0.75640717	
e	0.1509171	i	14.27277		+0.01153777	+0.36106380	
P	4.57	H	12.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 12 04	399	(3.1−	1.1−)	2000 11 18	699	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.5+	0.5+
1991 12 04	399	(1.4−	2.1−)	2000 11 18	699	0.2−	0.2−	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1991 12 05	399	1.2−	0.3−	2000 11 18	699	0.4+	0.2+	2001 01 20	704	1.5−	0.1−
1991 12 05	399	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 01 20	704	0.2+	1.0−
1991 12 07	691	0.2+	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.2−	0.6−
1991 12 07	691	0.2+	0.4−	2000 11 20	704	0.6−	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.0
1991 12 07	691	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.2−
1991 12 14	399	(0.0	2.7+)	2000 11 20	704	0.7−	0.0	2001 01 21	704	0.4−	0.2+
1991 12 14	399	0.9+	1.1+	2000 11 24	699	0.2−	0.0	2001 01 21	704	0.5−	0.5−
1999 06 09	704	0.4+	0.2+	2000 11 24	699	0.3−	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.7−
1999 06 09	704	0.1−	0.5+	2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2001 01 26	699	0.2−	0.1+
1999 06 09	704	0.3+	0.5+	2000 11 24	699	0.2−	0.0	2001 01 26	699	0.9−	0.4+
1999 06 09	704	0.0	0.8+	2000 11 27	739	0.3−	0.6−	2001 01 26	699	0.5−	0.2+
1999 06 09	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	739	0.8−	0.5−	2001 01 29	704	0.9−	0.2+
1999 06 14	704	0.3+	0.9+	2000 11 27	739	0.8−	0.0	2001 01 29	704	0.1+	0.2−
1999 06 14	704	0.2−	0.6+	2000 11 28	704	0.6+	0.1+	2001 01 29	704	0.6+	0.7−
1999 06 14	704	0.1+	1.1+	2000 11 28	704	0.6+	0.3−	2001 02 19	704	0.1−	0.2+
1999 06 14	704	0.0	0.8+	2000 11 28	704	0.3+	0.2−	2001 02 19	704	0.3−	0.1−
1999 07 13	704	0.1+	0.1+	2000 11 28	704	0.6+	0.4−	2001 02 19	704	0.3−	0.5+
1999 07 13	704	0.7−	0.2+	2000 11 28	704	0.5+	0.0	2001 02 19	704	0.4−	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.1−	2000 11 28	608	(0.4−	3.4+)	2001 02 19	704	0.2+	0.5+
1999 07 13	704	0.5−	0.3−	2000 11 28	608	(0.5−	3.3+)	2001 02 22	704	0.1+	0.4+
1999 07 13	704	0.7−	0.5−	2000 11 28	608	(0.4−	3.3+)	2001 02 22	704	0.0	0.3+
2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2000 12 16	699	0.2+	0.3+	2001 02 22	704	0.3+	0.2+
2000 08 25	704	0.4−	0.5+	2000 12 16	699	0.6+	0.2+	2001 02 22	704	0.0	0.4+
2000 08 25	704	0.7−	0.5+	2000 12 16	699	0.3+	0.4+	2001 02 22	704	0.4−	0.5−
2000 08 25	704	0.3−	0.5+	2000 12 16	699	0.3+	0.6+	2001 03 15	699	0.1−	0.2−
2000 09 06	704	0.4−	0.0	2000 12 21	704	0.1+	0.0	2001 03 15	699	0.1+	0.0
2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2000 12 21	704	0.2+	0.3−	2001 03 15	699	0.6−	0.3+
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 12 21	704	0.2−	0.0	2001 03 15	699	0.0	0.3−
2000 09 06	704	0.7+	0.1+	2000 12 21	704	0.1+	0.3−	2001 11 15	704	1.0+	1.0+
2000 09 17	300	0.4−	0.3+	2000 12 21	704	0.5−	0.3−	2001 11 15	704	1.0+	0.3−
2000 09 17	300	0.6+	0.1+	2000 12 30	699	0.0	0.1+	2001 11 15	704	1.4+	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2000 12 30	699	0.2−	0.2+	2001 12 27	644	0.3+	0.2+
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 12 30	699	0.2−	0.2−	2001 12 27	644	0.6+	0.2+
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	704	0.1+	1.6+	2001 12 27	644	0.6+	0.4+
2000 10 25	704	0.4+	0.5+	2000 12 30	699	0.2+	0.3+	2002 01 10	644	0.4−	0.4+
2000 10 25	704	0.5+	0.6+	2000 12 30	704	0.5+	0.3+	2002 01 10	644	0.5−	0.5+
2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.3+	2002 01 10	644	0.4−	0.4+
2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.4+	2002 01 12	704	0.3−	0.2−
2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2000 12 30	704	0.7+	0.5−	2002 01 12	704	0.1−	0.7+
2000 11 03	704	0.9−	0.4+	2001 01 03	704	1.5+	1.2+	2002 01 12	704	0.3+	0.1+
2000 11 05	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	1.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.4+
2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2001 01 03	704	1.6+	0.4−	2002 01 12	704	0.0	0.1+
2000 11 05	704	0.3+	0.3+	2001 01 03	704	0.7+	1.7−	2002 02 06	699	0.0	0.1−
2000 11 05	704	0.6+	0.4+	2001 01 05	691	0.2+	0.2−	2002 02 06	699	0.1−	0.4+
2000 11 05	704	0.4+	0.3+	2001 01 05	691	0.2+	0.2−	2002 02 06	699	0.4−	0.1−
2000 11 18	699	0.4+	0.2−	2001 01 05	691	0.2+	0.2−	2002 02 06	699	0.1−	0.4+

(35110)∗ 1992 BJ$_2$ = 2001 UD$_{15}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 19227)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	259.64557		(2000.0)			
n	0.28490435	ω	287.21514		−0.93068808	−0.36033407
a	2.2873713	Ω	231.71029		+0.35869035	−0.86503180
e	0.0929111	i	4.60971		+0.07183957	−0.34911223
P	3.46	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	809	0.3−	0.3+	2001 10 26	704	0.5+	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.4+
1992 01 30	809	0.4+	0.1−	2001 10 26	704	0.5+	0.2−	2001 11 21	704	0.6−	0.4+
1992 01 30	809	0.6+	1.0−	2001 10 26	704	0.1+	0.3−	2001 11 21	704	0.1−	0.3+
1992 02 02	809	0.5+	0.5+	2001 10 26	704	0.2−	0.5−	2001 11 21	704	0.6−	0.5+
1992 02 02	809	0.6+	0.7+	2001 10 26	333	0.3+	0.6−	2001 11 21	704	0.2−	0.1+
1992 02 02	809	0.2−	0.5+	2001 10 26	704	0.6−	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.1−
1992 02 06	809	0.1−	0.5−	2001 10 26	333	0.4−	0.3+	2001 11 21	704	1.6−	0.1−
1992 02 06	809	0.6−	1.1−	2001 10 26	333	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.2−	0.0
1992 02 06	809	1.2−	1.5−	2001 11 09	704	0.1−	0.5+	2001 11 21	704	0.5−	0.0
1996 05 13	566	0.4−	0.0	2001 11 09	704	0.5−	0.3+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+
1996 05 13	566	0.6−	0.8−	2001 11 09	704	0.7−	1.2−	2001 11 24	644	0.2−	0.2+
1996 05 13	566	0.1−	0.2−	2001 11 09	704	0.2−	0.4+	2001 11 24	644	0.0	0.2+
1999 01 14	699	0.1+	0.4+	2001 11 09	644	0.1+	0.4+	2001 11 24	644	0.0	0.2+
1999 01 14	699	0.3+	0.4−	2001 11 09	644	0.0	0.2+	2001 11 24	644	0.3−	0.2+
1999 01 14	699	0.1+	0.0	2001 11 09	644	0.1−	0.6+	2001 11 24	644	0.5−	0.4+
2000 06 24	608	0.4+	0.3−	2001 11 12	704	1.8+	1.6−	2001 11 24	644	0.6−	0.3+
2000 06 24	608	0.3+	0.2−	2001 11 12	704	1.4+	1.0−	2001 11 25	704	1.2+	0.5−
2000 06 24	608	0.3−	0.1−	2001 11 12	704	1.0+	0.5−	2001 11 25	704	1.5+	0.8−
2000 08 01	704	0.2+	0.1−	2001 11 12	704	(2.1+	0.3−)	2001 11 25	704	1.7+	0.9−
2000 08 01	704	0.3−	0.1−	2001 11 12	704	1.2+	0.5−	2001 12 10	691	0.5+	0.1+
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2001 11 15	918	0.6+	0.9−	2001 12 10	691	0.5+	0.2+
2000 08 01	704	0.4+	0.0	2001 11 15	918	0.5+	0.6−	2001 12 10	691	1.0+	0.1−
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2001 11 15	918	0.1+	0.6−	2001 12 11	704	0.2+	0.3+
2001 09 14	644	0.8−	0.3+	2001 11 15	608	0.0	0.4−	2001 12 11	704	0.3+	0.3+
2001 09 14	644	0.6−	0.4+	2001 11 15	608	0.2−	0.1−	2001 12 11	704	0.0	0.4+
2001 09 14	644	0.8−	0.4+	2001 11 15	608	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.5+	0.5+
2001 10 13	704	0.3−	0.3+	2001 11 18	691	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.3+
2001 10 13	704	0.2+	0.2−	2001 11 18	691	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.2+
2001 10 13	704	0.9−	0.1+	2001 11 18	691	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.3+
2001 10 13	704	0.5−	0.2+	2001 11 19	699	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.0
2001 10 21	704	0.0	0.8−	2001 11 19	699	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.1−
2001 10 21	704	0.0	1.3−	2001 11 19	699	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.4−	1.3−	2001 11 19	699	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.2−	1.4−	2001 11 20	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+
2001 10 21	704	0.5−	1.5−	2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+
2001 10 24	333	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
2001 10 24	333	0.4+	0.6−	2001 11 20	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.3−	0.9+
2001 10 24	333	1.0−	0.3+	2001 11 20	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.7+
2001 10 24	333	1.6+	0.2−	2001 11 20	608	0.2−	1.3−	2001 12 20	704	0.6−	0.3+
2001 10 24	333	0.4+	0.5−	2001 11 20	608	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.2−	0.8+
2001 10 24	333	0.6+	0.0	2001 11 20	608	0.0	1.6+	2001 12 20	704	0.6−	1.1+

(35111)∗ 1992 BH$_4$ = 2000 QF$_{250}$ = 2000 SF$_{371}$

Discovered 1992 Jan. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 19227), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	91.45874		(2000.0)			
n	0.30193287	ω	355.60017		+0.99182963	−0.12728483
a	2.2005393	Ω	11.72284		+0.11828488	+0.89258395
e	0.1481928	i	2.40274		+0.04777730	+0.43254186
P	3.26	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	0.1−	0.8−	2000 08 01	704	0.2−	0.3−	2000 09 24	704	0.6+	0.6+
1992 01 29	691	0.0	0.7−	2000 08 20	699	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2−
1992 01 29	691	0.0	0.8−	2000 08 20	699	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.3−
1992 01 30	691	0.1+	0.1−	2000 08 20	699	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1992 02 09	691	0.2−	0.8−	2000 08 20	699	2.0−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	1.0+
1992 02 09	691	0.2+	0.9−	2000 08 26	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	1.3+
1992 02 09	691	0.4−	0.6−	2000 08 26	704	0.0	1.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
1997 10 30	704	0.2+	0.0	2000 08 26	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.1−
1997 10 30	704	0.3+	0.9−	2000 08 26	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.9−
1997 10 30	704	0.7−	0.5+	2000 08 26	704	0.4−	0.6−	2002 02 04	699	0.8−	0.4−
1997 10 30	704	0.1−	0.2−	2000 09 02	704	0.6+	0.3+	2002 02 04	699	0.4+	0.8+
1997 10 30	704	0.3−	0.2+	2000 09 02	704	0.8+	0.5+	2002 02 04	699	0.3−	0.4+
1999 03 23	704	1.0−	0.7−	2000 09 02	704	1.4+	0.3−	2002 02 04	699	0.3+	0.2+
1999 03 23	704	0.6−	1.0−	2000 09 20	704	1.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1999 03 23	704	0.3−	0.3−	2000 09 20	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 03 23	704	0.0	0.1+	2000 09 20	704	1.0+	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1999 03 23	704	(7.4−	0.2+)	2000 09 20	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	2.0−	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 08 01	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.2−				
2000 08 01	704	0.1+	0.7−	2000 09 24	704	0.0	0.5−				

(35112)∗ 1992 BT$_5$ = 1992 CC$_8$ = 1992 CP$_7$ = 2000 QH$_{169}$

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

Id. S. Nakano (d, *MPC* 22572), G. V. Williams (d, *ibid.*; *MPO* 3114)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	356.14122		(2000.0)			
n	0.30188610	ω	260.69856		−0.49452172	−0.86822454
a	2.2007665	Ω	219.02421		+0.82052604	−0.45100084
e	0.0703773	i	3.68133		+0.28667976	−0.20684389
P	3.26	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	809	1.1+	1.1−	1999 04 18	704	(7.7−	1.4+)	2000 09 25	704	0.1−	0.2+
1992 01 30	809	1.0+	1.3−	2000 08 28	807	0.6+	0.2+	2000 09 25	704	1.3+	0.1−
1992 01 30	809	0.2−	0.4−	2000 08 28	807	0.4+	0.1+	2000 09 25	704	0.6+	0.2−
1992 02 06	809	0.5+	1.4−	2000 08 31	704	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.2−
1992 02 06	809	0.4−	0.2+	2000 08 31	704	1.2+	1.1+	2000 10 02	704	1.0+	0.8−
1992 02 06	809	0.0	0.7+	2000 08 31	704	0.7+	0.7+	2000 10 02	704	1.4+	0.9−
1992 02 12	809	0.3+	0.0	2000 09 02	699	0.9−	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−
1992 02 12	809	1.0−	0.4+	2000 09 02	699	0.9−	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.4+
1992 02 12	809	1.1−	0.5−	2000 09 02	699	1.2−	0.5+	2001 12 20	704	0.5−	1.1+
1997 09 29	691	1.1−	0.1+	2000 09 02	699	1.0−	0.4−	2001 12 20	704	0.7+	0.3+
1997 09 29	691	0.8−	0.4−	2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2002 01 12	704	0.2+	1.2+
1997 09 29	691	0.8−	0.5−	2000 09 03	704	0.3+	1.0+	2002 01 12	704	1.3+	1.6+
1997 10 30	704	1.2−	1.3−	2000 09 03	704	0.3−	0.9+	2002 01 12	704	0.2+	0.6+
1997 10 30	704	(0.2−	2.1−)	2000 09 03	704	0.4−	1.1+	2002 01 12	704	0.3+	1.0+
1997 10 30	704	0.9+	1.3+	2000 09 03	704	0.8−	1.2+	2002 02 24	608	0.2+	0.4+
1997 10 30	704	0.4+	0.4+	2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2002 02 24	608	0.3+	0.5+
1999 04 18	704	0.6−	0.3−	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2002 02 24	608	0.0	0.3+
1999 04 18	704	0.4−	0.1+	2000 09 05	704	1.5−	0.9−				
1999 04 18	704	(2.5−	1.1−)	2000 09 25	704	1.0−	0.5−				

(35113)∗ 1992 CR$_2$ = 1997 WZ$_{34}$

Discovered 1992 Feb. 2 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31102)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	233.25356		(2000.0)			
n	0.30378969	ω	55.65797		−0.21644970	+0.97593390
a	2.1915634	Ω	201.88716		−0.91746397	−0.21261380
e	0.1061364	i	4.07734		−0.33378045	−0.04846030
P	3.24	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	809	0.3−	0.4+	1999 04 07	704	0.7−	0.6−	2000 10 02	704	0.6+	0.4+
1992 01 30	809	1.0−	0.5+	1999 04 07	704	1.2−	0.8−	2000 10 06	699	0.3−	0.9+
1992 01 30	809	(4.0−	1.9+)	1999 04 14	704	0.6+	0.1−	2000 10 06	699	0.4−	0.5+
1992 02 02	809	0.7+	0.2−	1999 04 14	704	1.3+	0.3+	2000 10 06	699	0.5−	0.5+
1992 02 02	809	0.5+	0.9−	1999 04 14	704	0.6+	0.7+	2000 10 06	699	0.4−	0.8+
1992 02 02	809	1.4+	0.8−	1999 04 14	704	0.6−	0.9+	2000 10 24	704	0.2+	0.4+
1992 02 06	809	0.4−	1.3−	1999 04 15	704	0.3−	0.1−	2000 10 24	704	0.3+	0.7+
1992 02 06	809	0.8−	0.9−	1999 04 15	704	0.5−	0.3+	2000 10 24	704	0.3+	0.9+
1992 02 06	809	1.5−	0.7−	1999 04 15	704	0.3+	0.0	2000 10 24	704	0.0	1.3+
1992 02 12	809	0.4+	1.2−	1999 04 15	704	0.8−	0.3+	2000 10 26	704	0.2+	0.1+
1992 02 12	809	0.4−	1.0−	1999 04 15	704	0.2−	0.5+	2000 10 26	704	1.3+	0.9+
1992 02 12	809	1.1−	0.6−	1999 04 17	704	0.7−	0.0	2000 10 26	704	0.0	0.5+
1997 11 26	704	0.5−	0.1+	1999 04 17	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.5−	0.3+
1997 11 26	704	1.8−	0.8+	1999 04 17	704	0.4−	0.1+	2000 10 31	704	0.9−	0.6+
1997 11 26	704	0.6−	0.3+	1999 04 17	704	0.7+	0.1−	2000 10 31	704	0.8−	0.4+
1997 11 29	704	0.7−	0.5−	1999 04 17	704	0.2−	0.0	2000 10 31	704	0.8−	0.1+
1997 11 29	704	0.8+	1.2+	1999 05 12	426	0.7+	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−
1997 11 29	704	0.7+	0.6+	1999 05 12	426	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.3−
1997 11 29	704	1.1+	0.0	1999 05 12	426	0.1+	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.3−
1997 11 29	704	1.5+	0.2−	1999 05 13	699	1.0−	1.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.7−
1997 12 04	704	1.4−	0.5+	1999 05 13	699	0.2+	0.5+	2000 11 20	699	0.3−	0.2+
1997 12 04	704	(0.2+	2.4−)	1999 05 13	699	0.2−	0.4+	2000 11 20	699	0.3−	0.4+
1997 12 04	704	0.2−	1.3−	1999 05 13	699	0.0	1.0+	2000 11 20	699	1.1−	0.2+
1997 12 04	704	0.2−	0.9−	1999 05 13	699	1.0+	0.1−	2000 11 20	699	0.3−	0.5+
1997 12 04	704	0.0	1.6−	1999 05 13	699	1.0+	0.3+	2000 11 21	704	0.4+	0.9−
1997 12 05	704	0.0	0.4−	1999 05 16	703	0.7+	0.1−	2000 11 21	704	0.7+	0.7+
1997 12 05	704	1.2+	0.9−	1999 05 16	703	0.6+	0.6+	2000 11 21	704	0.6+	0.2+
1997 12 05	704	1.3+	0.6−	1999 05 16	703	0.4+	1.1+	2000 11 21	704	0.5−	0.6+
1997 12 05	704	1.3+	0.8−	1999 05 16	703	0.1+	1.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.4−
1997 12 05	704	1.6+	1.1−	1999 05 17	426	0.3+	0.9+	2000 11 26	704	1.1−	0.9+
1998 01 02	691	0.3+	0.0	1999 05 17	426	0.2+	0.9+	2000 11 26	704	0.3+	0.0
1998 01 02	691	0.4+	0.1−	2000 07 31	704	0.3−	1.1−	2000 11 26	704	0.3−	0.3+
1998 01 02	691	0.2+	0.2−	2000 07 31	704	0.6−	0.7−	2000 11 26	704	0.3−	0.5+
1998 01 22	691	0.3−	0.0	2000 07 31	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.4+
1998 01 22	691	0.0	0.4−	2000 07 31	704	0.0	0.4−	2001 01 20	704	0.3−	0.8+
1998 01 22	691	0.2−	0.2−	2000 09 09	699	0.6−	0.6+	2001 01 20	704	0.5−	0.4+
1998 01 30	691	1.0−	0.3+	2000 09 09	699	0.6−	0.6+	2001 01 20	704	0.0	0.1+
1998 01 30	691	0.4−	0.5−	2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2001 01 20	704	0.4−	0.4+
1998 01 30	691	0.5−	0.1+	2000 09 09	699	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.4+	0.1+
1999 03 17	910	0.9+	0.1+	2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2001 11 20	699	1.1−	0.8+
1999 03 17	910	1.0+	0.0	2000 09 22	699	0.1+	0.4+	2001 11 20	699	0.4−	1.0+
1999 03 17	910	0.9+	0.0	2000 09 22	699	0.5−	0.7+	2001 11 20	699	0.3+	1.5+
1999 03 19	910	0.6+	0.1−	2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2001 11 20	699	0.3−	0.7+
1999 03 19	910	0.8+	0.2−	2000 09 24	704	(2.1+	0.2−)	2001 12 20	704	2.0+	0.6−
1999 03 19	910	0.6+	0.2−	2000 09 24	704	0.9+	0.9+	2001 12 20	704	1.8+	0.4+
1999 03 19	704	1.3+	0.0	2000 09 24	704	1.0−	0.5−	2001 12 20	704	1.4+	0.4+
1999 03 19	704	0.1+	0.4−	2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	1.9+	1.2+
1999 03 19	704	0.9+	0.7−	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	1.9+	0.3+
1999 03 19	704	1.1−	0.2−	2000 09 28	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.7+
1999 03 20	704	0.2+	0.2+	2000 09 28	704	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.2−	0.0
1999 03 20	704	0.4−	0.7+	2000 09 28	704	0.2+	0.7+	2002 01 22	704	0.4−	1.8+
1999 03 20	704	(1.1+	2.2+)	2000 09 28	704	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.6+
1999 03 20	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.9+	2002 02 07	699	0.2+	0.1+
1999 03 23	704	0.7+	1.2+	2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	699	0.0	0.8+
1999 03 23	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	1.0+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1999 03 23	704	0.3+	1.3+	2000 10 01	704	0.6−	0.8+	2002 02 07	699	0.0	0.4+
1999 03 23	704	0.8−	0.7+	2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1999 03 23	704	0.8−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
1999 04 07	704	0.8−	0.2−	2000 10 02	704	1.9+	0.3+	2002 02 07	699	0.3−	0.3+
1999 04 07	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.9−	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
1999 04 07	704	0.8−	0.4−	2000 10 02	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.6+

(35114)∗ 1992 DC$_7$ = 1999 RE$_{93}$

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

Id. B. G. Marsden (*MPC* 36329)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		**Q**	
M	181.83856		(2000.0)					
n	0.20011075	ω	206.46417		+0.84385132		+0.53450566	
a	2.8948258	Ω	121.14668		−0.48202930		+0.79370310	
e	0.0723861	i	3.15494		−0.23571744		+0.29041192	
P	4.93	H	14.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.5+	0.2+	1999 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 12 21	704	0.5+	0.5−
1992 03 03	809	0.4−	0.6+	1999 10 07	704	0.2+	0.9−	2000 12 30	704	0.0	0.2+
1992 03 07	809	0.2+	0.4+	1999 10 07	704	0.4−	0.6−	2000 12 30	704	0.0	0.1−
1999 08 22	699	0.1−	0.2+	1999 10 07	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.3+
1999 08 22	699	0.3+	1.1+	1999 10 07	704	0.0	0.3−	2000 12 30	704	0.2+	0.3+
1999 08 22	699	1.0+	1.0+	1999 10 07	704	0.0	0.8−	2001 01 03	704	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	0.3−	0.7+	1999 10 15	704	0.2+	0.5−	2001 01 03	704	0.4+	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.1+	1999 10 15	704	0.2+	0.5−	2001 01 03	704	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	0.5+	1999 10 15	704	0.8+	0.9−	2001 01 03	704	0.5+	0.3−
1999 09 07	704	0.7−	0.2−	1999 10 15	704	0.7+	0.1−	2001 01 20	704	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.7−	0.2+	1999 10 15	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.3−
1999 09 14	704	0.6+	1.7+	1999 11 05	703	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.9+	0.1−
1999 09 14	704	0.6−	0.5+	1999 11 05	703	1.0+	1.6+	2001 01 20	704	0.3−	0.2+
1999 09 14	704	0.2−	0.9+	1999 11 05	703	0.9+	0.6+	2001 01 20	704	0.8+	0.4+
1999 09 14	704	0.6+	0.7+	1999 11 05	703	0.3+	0.1+	2002 01 13	333	1.2+	0.8−
1999 09 14	704	0.7−	1.0−	1999 12 07	704	0.2+	1.0−	2002 01 13	333	0.1−	0.1−
1999 09 30	684	0.3−	0.3+	1999 12 07	704	0.4+	1.0−	2002 01 13	333	0.8−	0.1−
1999 09 30	684	0.3−	0.2+	1999 12 07	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	699	0.9−	0.3−
1999 09 30	684	0.6−	0.0	1999 12 07	704	0.8−	0.4−	2002 02 06	699	1.1−	0.5+
1999 10 01	684	0.3−	0.4−	1999 12 07	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	699	0.6+	0.3+
1999 10 01	684	0.0	1.0−	2000 10 01	704	1.1−	1.4+	2002 02 06	699	0.2+	0.2+
1999 10 02	699	0.1−	0.9+	2000 10 01	704	1.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 10 02	699	0.6−	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
1999 10 02	704	0.3+	0.4+	2000 12 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	1.0+
1999 10 02	704	0.3+	0.0	2000 12 21	704	0.3+	0.9−	2002 02 07	704	1.3+	0.4+
1999 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 12 21	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
1999 10 02	704	0.6−	0.0	2000 12 21	704	0.0	0.7−				

(35115)∗ 1992 DN$_8$ = 1998 HJ$_{63}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31957)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		**Q**	
M	289.88737		(2000.0)					
n	0.18090791	ω	331.88927		−0.81635196		−0.57721724	
a	3.0962143	Ω	172.75934		+0.55490903		−0.79336252	
e	0.0495769	i	9.01162		+0.16014197		−0.19338091	
P	5.45	H	14.1	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	675	0.8+	0.5+	2000 08 28	704	0.6−	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.4−
1992 02 25	675	1.9+	0.5−	2000 08 28	704	1.3−	0.7+	2000 10 01	704	0.0	0.6−
1992 02 29	809	0.6−	0.5+	2000 08 28	704	0.7−	0.1−	2000 10 01	704	0.1−	1.0−
1992 03 03	809	0.1−	0.3−	2000 09 02	120	(0.4−	6.5−)	2000 10 01	704	0.2+	0.8−
1992 03 05	809	0.9−	1.6+	2000 09 02	120	0.7+	0.9+	2000 10 01	699	1.7−	1.9+
1992 03 08	809	0.6−	0.4+	2000 09 02	120	1.1−	1.0+	2000 10 01	704	0.0	0.9−
1992 04 06	809	(0.8+	3.0+)	2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 10 01	699	0.7+	1.4+
1998 03 24	704	(0.7+	3.4+)	2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	1.2−
1998 03 24	704	1.0−	1.4+	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 01	699	0.4+	1.5+
1998 03 24	704	(1.1−	3.0+)	2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	699	1.3+	1.2+
1998 03 24	704	(5.7−	2.1−)	2000 09 05	704	0.2+	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.6−
1998 04 19	691	0.4−	1.2+	2000 09 24	699	0.2−	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.9−
1998 04 19	691	0.2−	0.5+	2000 09 24	699	0.3−	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−
1998 04 21	704	0.5+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−
1998 04 21	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.4−
1998 04 21	704	0.3+	0.4−	2000 09 24	699	0.0	0.4−	2001 10 17	704	0.8+	0.3+
1998 04 21	704	0.6+	0.8−	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2001 10 17	704	0.4+	0.4+

1998 04 21	704	1.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2001 10 17	704	0.1−	0.8−
1998 04 22	704	0.1−	1.4+	2000 09 24	699	0.7−	0.4+	2002 01 07	699	0.2−	0.4+
1998 04 22	704	0.0	0.7−	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2002 01 07	699	0.3−	0.2−
1998 04 22	704	0.7+	0.1−	2000 09 24	608	(3.5+	0.4−)	2002 01 07	699	0.9+	0.1+
1998 04 22	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	608	(3.3+	0.3−)	2002 01 07	699	0.3−	0.2+
1998 04 22	704	0.4−	1.3+	2000 09 24	608	(4.1+	0.2−)	2002 02 07	291	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	291	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.2+	1.1−	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 02 07	291	0.3−	0.4+
2000 08 26	704	0.4−	0.5+	2000 09 25	704	0.0	0.3+				
2000 08 26	704	0.4−	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.2−				

(35116)∗ 1992 DV$_8$ = 1999 JD$_{70}$

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

Id. E. Bowell (*MPC* 34839), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.58143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29964120	ω	106.73990		+0.47504248	+0.87971164	
a	2.2117449	Ω	191.69044		−0.84171294	+0.44729569	
e	0.1428010	i	5.95614		−0.25662028	+0.16135055	
P	3.29	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 28	675	1.1−	1.7−	1999 05 17	704	0.1+	0.9+	2000 11 27	704	0.1−	0.0
1992 02 28	675	1.6+	1.4−	1999 05 17	704	0.8−	0.8+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+
1992 02 29	809	1.7−	1.9−	1999 05 18	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.3−	0.5+
1992 03 03	809	0.1−	0.3−	1999 05 18	704	0.1−	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	0.3+
1992 03 05	809	0.8+	0.3−	1999 05 18	704	0.5+	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.3+
1992 03 08	809	0.1−	0.1−	1999 05 18	704	0.9+	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.1+
1992 04 07	809	0.9−	0.6−	1999 05 18	704	1.1+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.7+
1999 04 12	704	0.5+	0.6+	1999 05 19	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.8+
1999 04 12	704	0.4−	0.0	1999 05 19	704	0.5+	1.1+	2000 11 27	704	2.0−	0.6+
1999 04 12	704	0.6+	0.6+	1999 05 19	704	(2.1+	1.7+)	2000 11 27	704	0.1−	0.6+
1999 04 12	704	0.9−	0.2−	1999 05 19	704	1.5−	1.2+	2000 11 30	699	0.0	0.6+
1999 04 12	704	1.2+	0.2−	1999 05 19	704	0.1−	0.3−	2000 11 30	699	0.4−	0.8+
1999 04 14	699	0.2−	0.5−	1999 05 20	699	0.3+	0.1−	2000 11 30	699	0.1−	0.8+
1999 04 14	699	0.0	0.6+	1999 05 20	699	0.5+	0.5+	2000 11 30	699	0.2−	0.4+
1999 04 14	699	1.0+	1.1+	1999 05 20	699	0.2+	0.7−	2000 12 03	608	0.0	0.1−
1999 04 15	704	0.6−	0.9+	1999 05 21	704	0.5−	0.6−	2000 12 03	608	0.1−	0.1−
1999 04 15	704	0.1+	0.4−	1999 05 21	704	0.3−	0.4+	2000 12 03	608	0.0	0.1−
1999 04 15	704	1.3+	0.4−	1999 05 21	704	1.7−	0.0	2000 12 31	699	0.0	0.0
1999 04 15	704	0.4+	0.8+	1999 05 21	704	1.7−	0.9+	2000 12 31	699	0.5−	0.0
1999 04 15	704	0.2+	0.7−	1999 05 21	704	1.5−	1.9+	2000 12 31	699	0.1−	0.8+
1999 05 09	699	0.3+	0.7+	1999 06 07	699	0.6+	0.3+	2000 12 31	699	0.1+	0.1+
1999 05 09	699	0.2+	0.2+	1999 06 07	699	1.0+	0.8+	2001 01 20	704	0.1+	1.1+
1999 05 09	699	0.1+	0.4+	1999 06 07	699	0.3+	1.1+	2001 01 20	704	0.8+	0.3+
1999 05 12	704	0.6+	0.2+	2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2001 01 20	704	0.7−	1.1+
1999 05 12	704	0.5+	0.2−	2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2001 01 20	704	0.9−	0.4−
1999 05 12	704	0.3−	0.5−	2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2001 01 20	704	1.0−	0.7+
1999 05 12	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2001 01 26	699	0.3−	0.5+
1999 05 12	704	0.2−	1.0+	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2001 01 26	699	0.9−	1.3+
1999 05 13	704	0.8+	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2001 01 26	699	0.4+	0.6+
1999 05 13	704	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2001 01 26	699	1.7+	0.6−
1999 05 13	704	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2001 12 20	704	0.5+	0.3+
1999 05 13	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	0.7+	0.5−	2000 11 02	704	0.6−	0.6+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+
1999 05 14	704	0.8+	1.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.8+	2001 12 20	704	0.1−	0.2+
1999 05 14	704	0.4+	0.8−	2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	0.0
1999 05 14	704	0.2+	1.0+	2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	704	0.0	0.5+
1999 05 14	704	0.5+	0.2+	2000 11 08	919	0.9+	0.4+	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
1999 05 14	704	0.2+	0.5+	2000 11 08	919	1.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
1999 05 15	703	0.2+	0.5+	2000 11 20	704	0.9−	0.4+	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
1999 05 15	703	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
1999 05 15	703	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
1999 05 15	703	0.9−	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−
1999 05 17	704	0.1−	0.0	2000 11 21	608	(1.4+	2.8+)	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
1999 05 17	704	0.3−	0.6+	2000 11 21	608	(1.3+	2.7+)	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 05 17	704	1.1−	0.5+	2000 11 21	608	(1.3+	2.8+)	2002 02 07	704	0.6−	0.2−

(35117)∗ 1992 DN$_9$ = 2000 QM$_{228}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4311)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.18659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28134846	ω	21.80314		−0.82712436	+0.56172838	
a	2.3066039	Ω	192.42117		−0.52725835	−0.78669758	
e	0.1534531	i	4.81891		−0.19458654	−0.25606277	
P	3.50	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.2+	0.4−	2000 08 31	704	0.0	0.6+	2001 12 11	704	0.3+	0.8+
1992 03 03	809	0.1−	0.7−	2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2001 12 11	704	0.8+	0.4+
1992 03 05	809	0.6−	0.1+	2000 09 02	699	0.9−	0.4−	2001 12 11	704	1.9+	0.1−
1992 03 08	809	0.1+	0.1−	2000 09 02	699	0.5−	1.3−	2001 12 18	704	1.2−	0.0
1997 09 05	910	0.4−	0.2−	2000 09 02	699	0.7−	0.5−	2001 12 18	704	1.5−	0.1−
1997 09 05	910	0.2−	0.5−	2000 09 02	699	1.0−	0.1+	2001 12 18	704	1.6−	1.3−
1997 09 05	910	0.8+	0.3−	2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.4−
1999 02 21	699	0.1+	0.9+	2000 09 24	704	1.0+	1.0+	2002 01 09	704	0.6+	1.0+
1999 02 21	699	0.5+	1.0+	2000 09 24	704	0.3+	1.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1999 02 21	699	0.6+	1.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2002 01 09	704	0.1−	0.3−
2000 08 31	704	0.9+	0.6+	2001 12 11	704	0.8+	0.1−				

(35118)∗ 1992 EV$_5$ = 1986 QX = 1999 FW$_{23}$ = 1999 FV$_{59}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 34184), A. Doppler (d, *MPC* 35287)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	213.32304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28269805	ω	100.74617		−0.63911605	+0.76351554	
a	2.2992569	Ω	129.12077		−0.74403991	−0.58329569	
e	0.0857214	i	6.85502		−0.19476983	−0.27714645	
P	3.49	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 08 26	809	(5.7+	18.3−)	2000 08 25	704	0.5−	0.5+	2000 10 02	704	1.6+	0.9−
1986 08 26	809	(6.2+	18.1−)	2000 08 25	704	1.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−
1986 08 26	809	(6.5+	18.1−)	2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 23	704	0.8−	0.5+
1986 08 28	809	0.1−	0.0	2000 08 28	704	0.7−	0.5+	2000 11 23	704	0.1−	0.2+
1986 08 28	809	0.1+	0.1+	2000 08 28	704	0.4+	1.4+	2000 11 23	704	0.1+	1.4−
1986 08 28	809	0.3+	0.0	2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	1.2+	0.0
1992 03 02	809	0.2−	0.5−	2000 08 29	704	0.4+	0.6+	2001 12 11	704	1.0+	0.0
1992 03 05	809	0.8−	0.3+	2000 08 29	704	0.2+	0.2−	2001 12 11	704	0.7+	0.4+
1992 03 07	809	0.2−	0.1+	2000 08 29	704	0.5+	0.6+	2001 12 11	704	0.9+	0.0
1997 10 30	566	0.6+	0.2+	2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.8−
1997 10 30	566	0.4+	0.2+	2000 09 01	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.4−
1997 10 30	566	0.5+	0.2+	2000 09 01	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.5−
1999 03 19	704	0.2+	0.2−	2000 09 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.8+
1999 03 19	704	0.5−	1.1−	2000 09 01	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.1−	0.6+
1999 03 19	704	1.3−	1.1−	2000 09 04	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.8+
1999 03 19	704	0.1+	1.8−	2000 09 04	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.8+
1999 03 20	704	0.6+	0.6−	2000 09 04	704	0.5−	1.0+	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
1999 03 20	704	0.6+	0.3+	2000 09 04	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.8+	0.4−
1999 03 20	704	0.1+	1.0−	2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
1999 03 20	704	0.2−	0.1−	2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.3−
1999 03 20	704	0.0	1.1−	2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.4−
1999 03 20	699	0.4+	1.7+	2000 09 05	704	0.2−	0.7+	2002 01 19	704	0.5−	0.5−
1999 03 20	699	1.4+	1.4+	2000 09 20	704	0.0	0.3−	2002 01 19	704	0.6−	0.2−
1999 03 20	699	0.3+	1.4+	2000 09 20	704	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	0.5−
1999 03 23	704	1.8−	0.3+	2000 09 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	0.5−
1999 03 23	704	0.3+	0.3−	2000 09 20	704	0.1+	0.7−	2002 01 22	704	0.2−	0.0

1999 03 23	704	0.3−	0.2+	2000 09 20	704	0.1−	0.9−	2002 01 22	704	1.1−	1.0−
1999 03 23	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.4+
1999 03 23	704	1.5+	0.9+	2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2002 01 22	704	0.0	1.4+
2000 08 02	704	0.1+	0.9+	2000 09 24	704	0.9−	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 08 02	704	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	1.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
2000 08 02	704	0.2−	0.9+	2000 09 24	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.7−	0.9−
2000 08 02	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
2000 08 02	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	1.2−	0.2+
2000 08 25	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.4−				

(35119)∗ 1992 EY$_6$ = 2001 VZ$_{86}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 19228)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.99948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17426724	ω	243.26082		+0.91111782	−0.37407310	
a	3.1743797	Ω	138.07416		+0.40499156	+0.89047389	
e	0.0367047	i	15.00699		−0.07646009	+0.25908601	
P	5.66	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 27	691	0.8+	0.3+	2000 09 20	704	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.7+	1.4−
1992 02 27	691	0.5+	0.3+	2000 09 20	704	0.7+	0.2+	2001 11 17	704	0.1+	0.8−
1992 02 27	691	0.0	0.4+	2000 09 20	704	0.3−	1.0−	2001 11 18	704	0.4+	0.8−
1992 03 01	809	0.4−	0.9+	2000 10 01	704	0.0	0.7+	2001 11 18	704	0.1−	0.4−
1992 03 04	809	0.7−	0.5+	2000 10 01	704	0.4+	0.0	2001 11 18	704	0.5−	0.1−
1992 03 09	809	0.0	0.7+	2000 10 01	704	0.6+	0.0	2001 11 18	704	1.0+	0.4−
1998 04 24	704	0.9+	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 11 18	704	0.3+	0.3−
1998 04 24	704	0.6+	0.3−	2000 10 01	704	0.5+	0.5−	2001 11 18	704	0.3+	0.4−
1998 04 24	704	0.1−	1.1−	2000 11 17	704	0.5+	0.7−	2001 11 18	704	0.9−	0.7−
1998 04 24	704	0.2+	0.8+	2000 11 17	704	1.1−	1.6−	2001 11 18	704	0.1−	0.5−
1998 04 24	704	0.0	0.0	2000 11 17	704	1.6+	0.7+	2001 11 18	704	0.3+	0.6−
1999 06 14	704	0.6−	0.0	2000 11 17	704	0.1−	0.3+	2001 12 07	704	0.1−	1.4+
1999 06 14	704	0.3−	0.2+	2001 09 15	644	0.5−	0.5−	2001 12 07	704	0.0	1.4+
1999 06 14	704	0.2+	0.9+	2001 09 15	644	0.3−	0.2−	2001 12 07	704	0.1−	1.3+
1999 06 14	704	0.3−	0.6−	2001 09 15	644	0.2−	0.2−	2001 12 07	704	0.5−	1.5+
1999 06 14	704	0.3−	1.3+	2001 10 16	704	1.3+	1.1+	2001 12 07	704	0.5−	1.3+
2000 08 02	704	0.7+	0.4−	2001 10 16	704	0.9+	1.3+	2001 12 07	209	0.0	0.1−
2000 08 02	704	0.3−	0.2+	2001 10 16	704	0.2−	0.9+	2001 12 07	209	0.0	0.2−
2000 08 02	704	0.1−	0.6+	2001 10 16	704	0.7+	1.1+	2001 12 07	209	0.1+	0.2−
2000 08 02	704	0.8−	0.6+	2001 10 28	644	0.7+	0.1−	2001 12 09	209	0.3−	0.1−
2000 08 02	704	0.8+	0.4+	2001 10 28	644	0.6+	0.2−	2001 12 09	209	0.0	0.3−
2000 08 26	704	0.8−	0.3−	2001 10 28	644	0.6+	0.3−	2001 12 09	209	0.1−	0.2−
2000 08 26	704	0.2−	0.8+	2001 11 13	608	0.2−	0.8−	2002 01 02	608	0.7−	0.2+
2000 08 26	704	(2.7+	0.9+)	2001 11 13	608	0.3−	0.8−	2002 01 02	608	0.1−	0.1+
2000 09 04	704	0.3−	0.6+	2001 11 13	608	0.4−	0.5−	2002 01 02	608	0.6−	0.1+
2000 09 04	704	0.2+	0.1+	2001 11 15	704	0.4−	0.0	2002 01 06	699	0.2+	0.2−
2000 09 04	704	0.0	0.0	2001 11 15	704	0.5−	0.7+	2002 01 06	699	1.1−	0.5−
2000 09 04	704	0.6−	0.3+	2001 11 15	704	0.0	0.2−	2002 01 06	699	0.2+	0.6+
2000 09 04	704	0.1−	0.4+	2001 11 15	704	0.2−	0.3+	2002 01 06	699	0.2−	0.0
2000 09 20	704	0.0	1.0+	2001 11 15	704	0.2−	0.8+				
2000 09 20	704	0.3−	0.3−	2001 11 17	704	0.3−	0.3−				

(35120)∗ 1992 EN$_7$ = 2001 UH$_{17}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 19228)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.11367		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28402153	ω	270.72509		+0.96789165	−0.22735931	
a	2.2921087	Ω	102.42095		+0.25113738	+0.89290056	
e	0.2044018	i	6.30247		−0.01075956	+0.38863394	
P	3.47	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 22	260	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	0.6−	0.5−	2002 01 13	704	0.7+	0.0
1990 09 22	260	0.4+	0.8+	2001 12 14	333	0.1+	1.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+
1992 03 01	809	0.6−	1.1+	2001 12 14	333	0.4+	1.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+
1992 03 04	809	0.7−	0.2+	2001 12 14	333	0.5+	0.7−	2002 01 13	704	0.6+	0.1+
1992 03 09	809	0.2+	0.8−	2001 12 17	333	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
1997 10 01	566	0.5−	0.7−	2001 12 17	333	0.3+	1.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.0
1997 10 01	566	0.8−	0.6+	2001 12 17	333	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	1.6−
1997 10 01	566	0.1+	0.2+	2001 12 17	644	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
1997 12 26	566	0.3−	0.1−	2001 12 17	644	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1997 12 26	566	0.2+	0.1+	2001 12 17	644	0.1−	0.2+	2002 01 17	644	0.4−	0.0
1997 12 26	566	0.5−	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.0	2002 01 17	644	0.5−	0.0
1999 02 23	699	0.9+	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.3+	2002 01 17	644	0.7−	0.1+
1999 02 23	699	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.8+
1999 02 23	699	0.0	0.7+	2001 12 18	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.4+
2000 06 07	704	0.1+	0.5+	2001 12 18	704	0.2+	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
2000 06 07	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
2000 06 07	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
2000 06 07	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 03	699	0.7−	0.2−
2000 06 07	704	0.1+	0.7+	2001 12 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 03	699	0.6−	0.1−
2000 07 07	704	0.7+	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.7+	2002 02 03	699	0.6−	0.2−
2000 07 07	704	0.5−	0.6+	2001 12 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 03	699	0.7−	0.2−
2000 07 07	704	0.8−	0.9+	2001 12 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.5−
2000 07 07	704	0.9+	0.0	2001 12 21	704	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.2−
2000 07 07	704	0.2−	0.0	2001 12 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	0.3−	0.5−
2001 10 23	333	1.3+	0.2+	2001 12 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	0.2−	0.3−
2001 10 23	333	0.2+	0.6−	2001 12 23	608	0.9+	1.0+	2002 02 06	704	0.1−	0.5−
2001 10 23	333	1.0+	0.3+	2001 12 23	608	1.4+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2001 10 23	333	0.8+	0.6−	2001 12 23	608	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2001 10 23	333	0.4−	0.5−	2002 01 05	691	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2001 10 23	333	0.6+	1.0−	2002 01 05	691	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2001 10 24	333	0.6+	0.5−	2002 01 05	691	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2001 10 24	333	0.4−	0.5−	2002 01 05	699	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2001 10 24	333	0.3−	0.5−	2002 01 05	699	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
2001 11 12	704	0.6−	1.1+	2002 01 05	699	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2001 11 12	704	0.5+	1.5+	2002 01 05	699	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2001 11 12	704	0.3+	0.9+	2002 01 08	704	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.6−
2001 11 13	608	1.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.8−
2001 11 13	608	0.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.6−
2001 11 13	608	1.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.6−	0.0	2002 02 12	704	0.6+	1.1−
2001 11 25	608	0.8−	1.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	1.5−
2001 11 25	608	0.5−	1.6+	2002 01 11	699	0.2+	0.2−	2002 02 22	644	0.5−	0.1+
2001 11 25	608	0.0	1.1+	2002 01 11	699	0.1−	0.1+	2002 02 22	644	0.1−	0.0
2001 12 10	704	0.6−	0.9−	2002 01 11	699	0.2−	0.1+	2002 02 22	644	0.3−	0.3−
2001 12 10	704	1.1−	1.3−	2002 01 11	699	0.2−	0.0				
2001 12 10	704	0.8−	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.4+				

(35121)∗ 1992 EP$_8$ = 1999 LO$_{21}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 34840)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.89590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30107576	ω	138.52767		−0.82511804	+0.56085999	
a	2.2047136	Ω	75.71137		−0.53505717	−0.73716589	
e	0.1125886	i	4.02043		−0.18136715	−0.37685876	
P	3.27	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.6+	1.2+	1999 06 15	704	0.8+	0.2−	2000 11 26	704	0.6+	0.6+
1992 03 05	809	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 01 12	704	0.5+	0.2+
1992 03 07	809	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.4−	1.0−	2002 01 12	704	1.1+	1.6+
1992 04 04	809	0.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.5−	2002 01 12	704	0.7+	2.2+
1997 11 29	704	2.0−	0.8−	2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 12	704	0.4+	1.1+
1997 11 29	704	(3.8−	1.2−)	2000 10 24	704	1.0+	0.7+	2002 01 21	704	1.3+	0.5+
1997 11 29	704	(2.8−	1.0−)	2000 10 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	1.6−	1.1−

1997 11 29	704	(2.2−	0.8−)	2000 10 31	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.7+
1997 11 29	704	(7.4−	0.5−)	2000 10 31	704	0.8−	0.3+	2002 01 21	704	2.4−	0.1−
1999 06 09	704	0.2−	0.9+	2000 10 31	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1999 06 09	704	0.9−	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1999 06 09	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.9+	0.2−
1999 06 09	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1999 06 09	704	0.2−	1.0+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
1999 06 15	704	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	1.2−
1999 06 15	704	0.4+	0.1−	2000 11 26	704	0.3−	1.2+				
1999 06 15	704	0.3+	0.8−	2000 11 26	704	0.8+	1.0+				

(35122)∗ 1992 ET$_{15}$ = 1999 GY$_{52}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 1876)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.62356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29100730	ω	357.38230		−0.06072038	+0.99757317	
a	2.2552782	Ω	269.13502		−0.91516899	−0.06926609	
e	0.1750559	i	1.95270		−0.39847052	+0.00706990	
P	3.39	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	1.2−	0.1+	1999 05 17	699	1.5+	1.3−	2000 11 27	704	0.3+	0.7+
1992 03 03	809	0.1+	1.2−	1999 05 17	699	0.9+	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.1+
1992 03 06	809	0.2−	1.2−	1999 05 17	699	0.8+	0.8−	2000 11 27	704	0.4+	1.4+
1993 10 22	809	(1.2+	5.8+)	2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.8+	0.3−
1993 10 22	809	(0.0	3.4+)	2000 11 01	704	1.0−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.2−
1993 10 22	809	(1.0+	3.7+)	2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.1+
1996 08 15	566	0.0	1.1+	2000 11 01	704	0.8−	0.2+	2002 01 19	704	0.4−	0.2−
1996 08 15	566	0.4−	1.2+	2000 11 03	704	0.8−	0.6+	2002 01 19	704	0.4−	0.3−
1996 08 15	566	0.2+	1.0+	2000 11 03	704	0.8−	0.1−	2002 01 22	704	0.4−	0.7−
1999 04 07	704	1.0+	0.0	2000 11 03	704	0.5−	0.7+	2002 01 22	704	0.6−	1.8−
1999 04 07	704	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.4−	0.9+
1999 04 07	704	0.6+	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.8−
1999 04 07	704	0.1−	1.3+	2000 11 05	704	0.3+	0.6+	2002 01 22	704	0.2+	0.8−
1999 04 11	699	1.1−	1.1+	2000 11 05	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.5−	0.2+
1999 04 11	699	0.2+	0.8+	2000 11 05	704	0.6+	1.3+	2002 02 05	644	0.4−	0.4+
1999 04 11	699	0.8+	1.3+	2000 11 05	704	0.8−	0.9+	2002 02 05	644	0.5−	0.5+
1999 04 15	704	0.3−	0.5+	2000 11 05	704	1.0+	0.8+	2002 02 07	704	0.9+	1.4+
1999 04 15	704	0.1−	0.3+	2000 11 05	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	1.6+	0.7+
1999 04 15	704	0.8−	1.4+	2000 11 05	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	2.1+	1.3+
1999 04 15	704	0.5+	0.5+	2000 11 05	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.9+	0.6+
1999 04 15	704	0.7−	1.2+	2000 11 05	704	0.4+	1.3+	2002 02 07	704	1.1+	1.4+
1999 05 10	704	0.7+	1.0+	2000 11 05	046	0.5+	0.0	2002 02 11	106	0.4−	0.4−
1999 05 10	704	0.3−	1.6+	2000 11 05	046	0.0	0.1−	2002 02 11	106	1.3−	0.1+
1999 05 10	704	0.9+	0.1+	2000 11 05	046	0.7−	0.2+	2002 02 11	106	0.4−	0.5−
1999 05 10	704	0.4+	1.1+	2000 11 05	046	0.6−	0.3+				
1999 05 10	704	1.6−	1.0+	2000 11 05	046	0.1−	0.2+				

(35123)∗ 1992 EB$_{17}$ = 1996 JM$_3$ = 2001 XX$_{195}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 21954)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.45740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28288466	ω	182.05515		+0.99171634	+0.12794485	
a	2.2982457	Ω	170.57128		−0.11683772	+0.93526260	
e	0.1673034	i	3.97276		−0.05336337	+0.33002120	
P	3.48	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.8+	0.3−	2000 07 03	704	0.0	1.2+	2002 01 06	699	0.1+	0.1−
1992 03 03	809	(2.3−	0.1+)	2000 07 03	704	0.6−	1.0+	2002 01 06	699	0.8−	0.2−
1992 03 06	809	1.3−	0.2−	2000 07 03	704	0.9−	0.9+	2002 01 06	699	0.3+	0.2−
1996 05 09	691	0.2+	0.2−	2000 07 03	704	0.6−	0.6+	2002 01 08	644	0.3−	0.2+
1996 05 09	691	0.0	0.0	2000 08 01	704	0.0	0.1+	2002 01 08	644	0.1−	0.4+
1996 05 09	691	0.4+	0.1−	2000 08 01	704	0.4+	0.8+	2002 01 08	644	0.3−	0.2−
1996 05 15	691	0.4+	0.1+	2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	644	0.4−	1.3+
1996 05 15	691	0.2+	0.1−	2000 08 01	704	0.8+	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
1996 05 15	691	0.3−	0.4−	2000 08 01	704	0.1+	0.9+	2002 01 09	644	0.2−	1.3+
1997 10 29	704	(2.2−	0.3+)	2001 11 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+
1997 10 29	704	0.7−	0.6−	2001 11 17	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
1997 10 29	704	0.5+	1.5+	2001 11 17	704	0.6+	1.0−	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
1997 10 29	704	0.7+	1.3+	2001 11 17	704	0.6−	0.8−	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
1997 10 29	704	0.1+	0.3+	2001 11 17	704	0.7−	0.6−	2002 01 09	644	0.1−	0.9+
1997 10 30	704	1.2+	1.3−	2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.5−	0.2−
1997 10 30	704	1.0+	1.3−	2001 12 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.5−
1997 10 30	704	1.5+	0.2+	2001 12 14	704	0.7−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.6−
1997 10 30	704	1.6+	0.7−	2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.3−	0.8−
1997 11 06	704	(3.5−	0.2−)	2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.5−
1997 11 06	704	1.7−	0.8+	2001 12 17	704	0.2−	0.8+	2002 01 22	704	0.7+	0.1+
1997 11 06	704	1.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.2+
1997 11 06	704	1.7−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
1997 11 29	704	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.6−	1.0+	2002 01 22	704	0.3+	0.6−
1997 11 29	704	0.4+	1.5+	2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1997 11 29	704	0.4−	0.0	2001 12 20	704	1.2+	0.5+	2002 02 07	704	1.4+	0.4+
1997 11 29	704	1.1−	1.3−	2001 12 20	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
1999 03 11	691	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	1.2+
1999 03 11	691	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.8+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
1999 03 11	691	0.4−	0.4−	2002 01 06	699	1.0+	0.9+				

(35124)∗ 1992 EU$_{21}$ = 1979 XY = 2000 TR$_{38}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 11463)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.40262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17647104	ω	208.86207		+0.96069550	+0.22942598	
a	3.1478963	Ω	136.93818		−0.18970060	+0.95360566	
e	0.0176088	i	13.23268		−0.20267669	+0.19493580	
P	5.59	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc (or two decimals in units of degrees)

1979 12 14	095	(0.53−	0.00−)	2000 10 01	704	1.4−	1.7+	2001 12 08	699	0.3+	0.3−
1992 03 01	809	0.7+	0.0	2000 10 01	704	1.2−	0.3+	2001 12 08	699	0.0	0.5−
1992 03 05	809	0.7−	1.3+	2000 10 01	704	1.2−	0.8+	2001 12 08	699	0.4−	0.0
1992 03 07	809	0.1−	1.1+	2000 10 02	699	0.8+	0.5+	2001 12 10	704	0.5−	0.7−
1998 04 24	704	1.0+	1.4+	2000 10 02	699	1.0+	0.0	2001 12 10	704	0.5−	1.0−
1998 04 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	699	0.8+	0.6−	2001 12 10	704	0.5−	0.7−
1998 04 24	704	1.0+	0.8−	2000 10 02	699	1.7+	0.1+	2001 12 10	704	0.4−	0.4−
1998 04 24	704	0.1+	0.9−	2001 11 15	704	1.2+	0.8+	2001 12 10	704	0.1+	0.7−
1998 04 24	704	1.1+	0.7+	2001 11 15	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	0.3−	0.3−
1999 06 14	704	0.0	0.7−	2001 11 15	704	0.9+	0.8+	2001 12 19	704	0.5−	0.0
1999 06 14	704	0.5−	0.6+	2001 11 15	704	1.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.8−	0.1+
1999 06 14	704	0.5−	0.3+	2001 11 15	704	1.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	0.4−
1999 06 14	704	0.6−	0.1+	2001 11 18	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.3−	0.4−	2001 11 18	704	0.3−	0.8+	2002 01 07	699	(2.9+	0.5+)
1999 07 13	704	0.2−	0.3−	2001 11 18	704	0.8+	0.8+	2002 01 07	699	1.2+	0.3+
1999 07 13	704	0.7−	0.5−	2001 11 18	704	0.5−	0.5+	2002 01 07	699	0.3+	0.3+
1999 07 13	704	0.3−	0.1−	2001 11 18	704	0.3−	0.2+	2002 01 07	699	0.1−	0.4+
2000 09 29	699	1.2+	0.1+	2001 12 07	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	608	0.5−	0.2+
2000 09 29	699	(2.3+	1.5+)	2001 12 07	704	0.2+	0.0	2002 01 08	608	0.2−	0.7−
2000 09 29	699	2.0+	0.8+	2001 12 07	704	1.0−	0.3−	2002 01 08	608	0.3−	0.0
2000 09 29	699	0.2+	0.4+	2001 12 07	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	608	0.2−	0.8−
2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2001 12 07	704	1.3−	0.2+	2002 01 14	608	0.3+	0.7−
2000 10 01	704	1.4−	0.0	2001 12 08	699	0.5+	0.2−	2002 01 14	608	0.1+	0.8−

(35125)∗ 1992 ED$_{22}$ = 1999 CG$_{102}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 33934)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.38595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28156671	ω	126.50469		−0.38183289		+0.92065148
a	2.3054118	Ω	120.85580		−0.87535537		−0.33202385
e	0.1137568	i	5.43217		−0.29657481		−0.20533150
P	3.50	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.6+	1.5−	2000 08 02	704	0.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.4+	0.6−
1992 03 04	809	1.3−	0.6−	2000 08 29	704	0.3+	0.6+	2001 12 14	704	0.9+	0.1+
1992 03 07	809	(3.2−	1.7+)	2000 08 29	704	0.3+	0.8+	2001 12 14	704	1.0+	0.2+
1999 02 10	704	0.8+	0.9−	2000 08 29	704	0.4−	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
1999 02 10	704	1.0−	0.0	2000 09 05	704	1.1−	1.0−	2001 12 20	704	0.8−	0.2+
1999 02 10	704	0.1+	1.9+	2000 09 05	704	0.5−	1.3−	2001 12 20	704	0.4−	0.4−
1999 02 13	704	0.4−	0.1+	2000 09 05	704	0.1+	0.9−	2001 12 20	704	0.4+	0.4+
1999 02 13	704	1.2+	1.4−	2000 09 05	704	0.9+	0.6−	2001 12 20	704	0.6+	0.2−
1999 02 13	704	0.6−	0.6+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
1999 02 13	704	0.4+	1.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−
1999 03 20	704	1.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.9+	0.3−
1999 03 20	704	0.9−	1.0+	2000 09 24	704	0.8+	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.6+
1999 03 20	704	0.7−	0.6+	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2002 01 15	704	0.8+	0.9+
1999 03 20	704	0.8−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.7+
1999 03 23	704	1.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
1999 03 23	704	1.3+	1.5−	2000 10 02	704	1.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.1+
1999 03 23	704	0.7+	0.3+	2001 12 10	704	0.7−	0.2+	2002 01 19	704	0.9−	0.4−
2000 08 02	704	0.5+	0.2+	2001 12 10	704	0.4+	0.5−	2002 01 19	704	1.2−	0.4+
2000 08 02	704	0.6−	0.3+	2001 12 10	704	0.7−	1.3−	2002 01 19	704	1.4−	0.8+
2000 08 02	704	0.7+	1.8+	2001 12 10	704	0.4−	0.9−				

(35126)∗ 1992 EM$_{25}$ = 2001 EN$_{26}$

Discovered 1992 Mar. 6 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. A. Doppler (*MPO* 19230)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.41236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22298064	ω	0.35272		−0.93359619		−0.35745860
a	2.6933406	Ω	158.65064		+0.32859058		−0.88179558
e	0.0190616	i	3.92664		+0.14292093		−0.30766850
P	4.42	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	691	0.4+	0.7−	1999 11 04	704	0.9−	0.6−	2001 03 02	699	0.1−	1.4+
1992 02 29	691	0.5−	0.7−	1999 11 04	704	0.4+	0.3−	2001 03 18	704	0.6+	0.4+
1992 02 29	691	0.1+	0.8−	1999 11 04	704	0.2+	0.1−	2001 03 18	704	0.0	0.1+
1992 03 06	809	0.5−	0.2−	1999 12 13	699	0.4+	0.7+	2001 03 18	704	0.4−	0.8+
1992 03 08	809	0.0	0.2−	1999 12 13	699	1.0+	0.7+	2001 03 18	699	0.1+	0.6+
1992 03 09	809	0.3−	0.3+	1999 12 13	699	0.4+	0.2−	2001 03 18	704	0.3+	0.6+
1994 09 29	691	0.7−	0.0	2000 01 06	704	0.2+	0.1+	2001 03 18	704	0.1−	0.4−
1994 09 29	691	0.6−	0.1+	2000 01 06	704	0.2+	0.9+	2001 03 18	699	0.5+	0.6+
1994 09 29	691	0.7−	0.1+	2000 01 06	704	0.4+	0.1−	2001 03 18	699	0.5−	0.3+
1997 04 11	704	0.8−	1.1−	2000 01 06	704	0.7−	0.1−	2001 03 18	699	0.2−	0.2+
1997 04 11	704	1.2+	0.7−	2001 02 22	704	1.0+	0.0	2001 03 26	691	0.2−	0.2+
1997 04 11	704	0.6+	0.7+	2001 02 22	704	0.4+	0.0	2001 03 26	691	0.3−	0.1+
1997 04 11	704	0.9+	0.0	2001 02 22	704	0.1+	0.3+	2001 03 26	691	0.3−	0.1+
1998 08 17	704	0.1+	1.6+	2001 02 22	704	0.3+	0.1+	2001 04 15	699	0.8−	0.3+
1998 08 17	704	0.6−	0.0	2001 02 22	704	0.4+	0.1−	2001 04 15	699	0.0	0.5+
1998 08 17	704	0.7+	0.5+	2001 03 02	699	0.2−	0.5+	2001 04 15	699	0.0	0.4−
1998 08 17	704	0.8−	0.0	2001 03 02	699	0.2+	0.0	2001 04 15	699	1.2−	0.0
1999 11 04	704	0.3+	0.2+	2001 03 02	699	0.1−	0.1+				

(35127)∗ 1992 EQ$_{26}$ = 1999 FS$_{46}$

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

Id. A. Doppler (*MPC* 38441)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.93478		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28648128	ω	336.19865		−0.50123954		−0.86467736
a	2.2789697	Ω	143.85864		+0.80262843		−0.47886214
e	0.0768716	i	3.21195		+0.32333655		−0.15173699
P	3.44	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	675	0.9−	0.1−	1999 03 23	704	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.4−	0.2−
1992 02 25	675	0.7+	0.8−	1999 03 23	704	0.9+	0.9+	2001 12 17	704	1.0−	0.1+
1992 02 27	675	0.7−	0.2−	1999 03 23	704	0.8−	0.9+	2001 12 17	704	1.1−	0.1+
1992 02 27	675	0.3+	0.5−	1999 03 23	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	1.0−	0.1−
1992 02 28	675	0.7−	1.5−	1999 03 23	704	0.6−	0.3+	2001 12 17	704	1.2−	0.2−
1992 02 28	675	0.7+	1.1−	1999 03 23	704	0.8+	0.5−	2001 12 17	704	0.5+	0.3+
1992 03 02	809	(0.8−	2.1+)	1999 03 23	704	0.8−	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	1.3−
1992 03 04	809	0.6−	0.6+	1999 03 23	704	0.2+	0.7−	2001 12 17	704	0.7−	0.4+
1992 03 07	809	0.4+	0.6−	1999 04 12	704	0.1+	0.8−	2001 12 17	704	0.1+	1.1+
1993 07 13	809	(1.8+	2.3−)	1999 04 12	704	1.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.2−
1993 07 13	809	(0.3+	3.5−)	1999 04 12	704	0.9+	0.9+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−
1993 07 13	809	(2.4−	4.6−)	1999 04 12	704	0.1+	1.8+	2001 12 20	704	0.0	0.8−
1993 07 13	809	(0.2−	4.9−)	1999 04 12	704	0.5−	0.6+	2001 12 20	704	0.4+	0.2−
1993 07 13	809	(2.1+	4.5−)	2000 07 04	699	0.4+	0.3+	2001 12 21	704	0.4+	0.1−
1993 07 13	809	(0.6+	3.7−)	2000 07 04	699	0.6−	0.4+	2001 12 21	704	1.7+	0.8−
1993 07 20	809	(0.5+	2.4−)	2000 07 04	699	0.1−	2.0+	2001 12 21	704	0.2+	0.2+
1993 07 20	809	(0.1+	2.5−)	2000 07 04	699	0.3−	1.6+	2001 12 21	704	0.3+	0.0
1993 07 20	809	(0.2+	2.5−)	2000 08 01	704	0.6+	0.1−	2001 12 21	704	0.4+	0.1−
1996 05 22	566	0.5−	0.4−	2000 08 01	704	1.4+	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+
1996 05 22	566	0.7−	0.2+	2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.6+
1996 05 22	566	1.6−	0.1+	2000 08 01	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	2.0−	0.1+
1999 01 19	910	0.8−	0.9−	2000 08 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.5+
1999 01 19	910	0.9−	1.0−	2000 08 24	704	0.2−	0.8−	2002 01 15	704	1.1+	0.0
1999 01 19	910	0.7−	0.9−	2000 08 24	704	1.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.1−
1999 03 20	704	0.5+	0.1+	2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2002 01 15	704	0.3−	1.0+
1999 03 20	704	0.7−	0.1−	2000 08 24	704	1.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	1.2+
1999 03 20	704	0.6+	0.2−	2000 08 24	704	0.6−	0.0	2002 01 19	704	0.1+	1.0+
1999 03 20	704	0.4−	0.2+	2001 12 10	704	0.8+	1.5−	2002 01 19	704	0.2−	0.7+
1999 03 20	704	0.0	0.3−	2001 12 10	704	0.4+	1.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.7+
1999 03 23	699	1.4+	1.3−	2001 12 10	704	(0.2+	2.7−)	2002 01 19	704	0.1−	0.9+
1999 03 23	699	1.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.1−	0.7+
1999 03 23	704	0.7−	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	0.9+
1999 03 23	699	0.0	1.9+	2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	1.0+
1999 03 23	704	0.9+	0.3−	2001 12 14	704	0.5−	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	1.0+

(35128)∗ 1992 EG$_{27}$ = 2000 SZ$_{125}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 5393)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.17561		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29033833	ω	117.24262		+0.26197170		+0.96480734
a	2.2587412	Ω	167.87923		−0.91933675		+0.25665801
e	0.1870988	i	6.22040		−0.29358265		+0.05721415
P	3.39	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	675	1.5+	1.9+	2000 09 25	608	0.2+	0.9+	2000 11 20	704	0.8+	0.2+
1992 02 25	675	(3.9+	0.4+)	2000 09 27	704	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.6+	0.5+
1992 03 02	809	0.3+	1.3+	2000 09 27	704	0.5+	1.0−	2000 11 20	704	(2.2+	0.5−)
1992 03 06	809	0.8−	1.3+	2000 09 27	704	0.6−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.2−
1992 03 08	809	0.6+	0.8+	2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
1996 06 07	327	(0.3+	2.1+)	2000 09 30	699	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.9−
1996 06 07	327	0.3+	1.9+	2000 09 30	699	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.8−	0.2+
1996 06 07	327	0.2−	1.7+	2000 09 30	699	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.5+	0.3−
1996 06 07	327	0.1+	1.4+	2000 09 30	699	0.0	0.6−	2002 01 19	704	0.6+	0.6−

1999 04 12	704	0.9−	1.5+	2000 10 02	704	0.9−	0.4+	2002 01 19	704	0.7+	0.6+
1999 04 12	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.9−	0.9+	2002 01 19	704	0.4+	1.6+
1999 04 12	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	1.8−	0.0	2002 01 19	704	1.1+	0.2+
1999 04 12	704	0.8−	1.5+	2000 10 02	704	1.3−	0.6+	2002 01 19	704	0.6+	0.8+
1999 04 12	704	1.3+	1.5−	2000 10 24	704	1.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.4+	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.3−	2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.8+	0.7+
2000 09 01	704	1.1−	0.0	2000 10 24	704	0.0	1.3+	2002 01 22	704	0.9+	0.3+
2000 09 01	704	1.0−	0.2−	2000 10 24	704	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
2000 09 01	704	1.0−	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.4−
2000 09 24	704	0.4+	0.9+	2000 10 30	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	1.3+	0.2+	2000 10 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2000 10 30	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 09 25	699	0.4−	0.5+	2000 10 30	704	0.6−	0.0	2002 02 18	209	0.2+	0.2+
2000 09 25	699	0.4+	0.7−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 18	209	0.0	0.1+
2000 09 25	699	0.0	1.4+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 19	209	0.9−	0.7−
2000 09 25	699	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.6−	2002 02 19	209	1.0−	0.6−
2000 09 25	608	0.6+	0.8+	2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 19	209	0.9−	0.3−
2000 09 25	608	1.0+	0.8+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 20	209	1.1−	0.7−

(35129)∗ 1992 EZ$_{29}$ = 1976 UQ$_{9}$ = 1999 FT$_{39}$

Discovered 1992 Mar. 3 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. S. Nakano (*MPC* 35288)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.44111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28110891	ω	135.62559		−0.95067872	+0.30965931	
a	2.3079141	Ω	62.42091		−0.28991003	−0.86653702	
e	0.0309178	i	1.15835		−0.11028212	−0.39143926	
P	3.51	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.2+	0.3−	1999 03 23	704	0.6+	0.9+	2001 12 14	704	0.8+	0.9+
1976 10 22	381	0.2+	0.2+	2000 08 01	704	0.5−	0.4+	2001 12 14	704	1.0+	0.9+
1992 03 03	809	1.1−	0.9+	2000 08 01	704	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.5−	0.3−
1992 03 07	809	0.0	0.3+	2000 08 01	704	0.4−	1.0+	2001 12 18	704	0.5−	0.4+
1997 10 30	704	(0.1−	2.7+)	2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.7+
1997 10 30	704	0.5+	1.3−	2000 08 01	704	0.8−	1.3+	2001 12 21	704	0.4−	0.7+
1997 10 30	704	1.2+	0.8−	2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 21	704	0.3+	1.4+
1997 10 30	704	0.3−	0.5+	2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2001 12 21	704	0.3−	0.8+
1999 02 18	699	0.4−	1.4+	2000 08 24	704	0.4+	0.6−	2001 12 21	704	1.5−	1.1+
1999 02 18	699	0.6+	0.3+	2000 08 24	704	0.7−	0.5−	2002 01 08	704	0.7+	1.1−
1999 02 18	699	0.1−	2.0+	2000 08 24	704	0.3−	1.0+	2002 01 08	704	0.9+	0.3−
1999 03 20	704	0.6+	0.3−	2000 08 26	704	0.5+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	1.0−
1999 03 20	704	0.9−	0.9−	2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	1.5−
1999 03 20	704	1.9+	0.8−	2000 08 26	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	1.5−
1999 03 20	704	0.5+	0.9−	2000 08 26	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.8−	0.4−
1999 03 20	704	1.1−	1.0−	2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+
1999 03 23	704	0.7+	1.0+	2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	1.1−	0.9+
1999 03 23	704	0.5+	0.1−	2001 12 14	704	0.0	1.1+	2002 01 14	704	1.0−	0.7+

(35130)∗ 1992 LQ

Discovered 1992 June 3 by G. J. Leonard at Palomar.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	251.55088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19034564	ω	211.91987		+0.28846646	+0.93788543	
a	2.9930049	Ω	75.46071		−0.83126908	+0.34521950	
e	0.0749055	i	11.48676		−0.47516188	−0.03456044	
P	5.18	H	13.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	675	0.1−	0.8−	1999 11 15	704	0.7+	1.0−	2000 12 19	704	0.0	0.1−
1992 04 28	675	0.2+	0.4−	1999 11 17	704	0.4+	0.3−	2000 12 19	704	0.0	0.4−
1992 05 03	809	1.9+	1.6+	1999 11 17	704	0.2+	0.6+	2000 12 19	704	0.2+	0.1+
1992 05 03	809	(2.3+	1.1+)	1999 11 17	704	0.7+	0.2−	2000 12 19	704	0.2−	0.1+
1992 05 03	809	(2.2+	1.9+)	1999 11 17	704	0.8+	0.8−	2000 12 19	704	0.1−	0.0
1992 06 03	675	1.1−	0.3+	1999 11 17	704	0.4+	0.5−	2000 12 22	699	0.4+	0.8−
1992 06 03	675	1.9−	0.3+	1999 12 02	699	0.8+	0.4+	2000 12 22	699	0.2+	0.2+
1992 06 05	675	0.1−	0.7+	1999 12 02	699	0.3−	0.4+	2000 12 22	699	0.7−	0.6−
1992 06 05	675	1.1−	0.6−	1999 12 02	699	0.3+	0.2+	2000 12 22	699	0.1+	0.2−
1992 06 06	675	0.2−	0.3+	1999 12 04	703	0.5+	0.2+	2001 01 06	704	0.9−	0.3−
1992 06 06	675	0.6+	0.2+	1999 12 04	703	0.0	0.0	2001 01 06	704	0.1−	0.0
1992 06 08	675	0.8−	1.0−	1999 12 04	703	0.2−	0.1+	2001 01 06	704	0.2−	0.3+
1992 06 08	675	0.2+	1.3−	1999 12 04	703	0.1+	0.6+	2001 01 06	704	0.5−	0.0
1992 06 25	675	0.3−	0.9−	1999 12 06	704	0.6−	0.6−	2001 01 18	704	0.1−	0.1+
1992 06 25	675	1.0+	0.8−	1999 12 06	704	0.6−	0.2+	2001 01 18	704	0.2−	0.1+
1992 06 26	675	0.2−	1.0+	1999 12 06	704	0.5−	0.1−	2001 01 18	704	0.2−	0.1+
1992 06 26	675	0.1−	1.4−	1999 12 06	704	0.5−	0.2−	2001 01 18	704	0.5−	0.8+
1992 06 28	675	(2.2−	2.2−)	1999 12 06	704	0.2−	0.4−	2001 01 18	704	0.0	0.3+
1992 08 22	413	0.5+	0.1+	1999 12 12	703	0.4+	0.2+	2001 02 13	704	0.4−	0.0
1992 08 22	413	0.5+	0.0	1999 12 12	703	0.4−	0.6+	2001 02 13	704	0.3+	0.1+
1999 10 04	699	(2.4−	0.7+)	1999 12 12	703	0.6−	0.6+	2001 02 13	704	0.2+	0.6+
1999 10 04	699	1.3−	0.4+	1999 12 12	703	0.2−	0.4+	2001 02 13	704	0.2+	0.0
1999 10 04	699	0.1+	1.0+	1999 12 12	703	0.2−	0.0	2001 02 13	704	0.2−	0.0
1999 10 07	704	0.3−	0.7+	1999 12 12	703	0.2+	0.3+	2001 02 16	699	0.2−	0.4+
1999 10 07	704	1.7−	0.9+	1999 12 12	703	0.1+	0.0	2001 02 16	699	0.2−	0.1+
1999 10 07	704	0.7−	1.5+	1999 12 12	703	0.2−	0.3−	2001 02 16	699	0.3−	0.2+
1999 10 09	704	0.1−	0.1−	1999 12 14	704	0.6+	0.4+	2001 02 16	699	0.2−	0.2+
1999 10 09	704	0.7−	0.2+	1999 12 14	704	1.0+	0.7−	2001 02 16	704	0.3+	0.1−
1999 10 09	704	0.3−	0.2−	1999 12 14	704	0.5−	0.3−	2001 02 16	704	0.2−	0.3−
1999 10 09	704	0.9−	0.0	1999 12 14	704	0.9+	0.7−	2001 02 16	704	0.1+	0.1−
1999 10 09	704	0.8−	0.4−	1999 12 14	704	0.2−	0.1−	2001 02 16	704	0.1−	0.7−
1999 10 10	704	1.2+	0.1−	2000 01 05	704	0.0	0.6−	2001 02 16	704	0.6+	0.5−
1999 10 10	704	1.1+	0.2+	2000 01 05	704	1.1+	0.3+	2001 03 04	704	0.1+	1.2−
1999 10 10	704	0.7+	0.2−	2000 01 05	704	0.6+	0.4−	2001 03 04	704	0.3+	0.1+
1999 10 10	704	0.2−	0.6−	2000 01 05	704	0.2+	0.7−	2001 03 04	704	0.9+	0.1+
1999 10 10	704	0.7−	0.3−	2000 01 05	704	0.6+	0.5+	2001 03 04	704	0.2−	0.8−
1999 10 20	704	0.5−	0.9−	2000 01 06	699	0.4−	0.1+	2001 04 15	704	0.3+	0.0
1999 10 20	704	0.3+	0.2−	2000 01 06	699	0.2−	0.7+	2001 04 15	704	0.1+	0.4+
1999 10 20	704	0.3−	0.2+	2000 01 06	699	1.0−	1.1+	2001 04 15	704	0.4−	0.2+
1999 10 20	704	0.0	0.6−	2000 02 03	704	0.2+	0.5+	2001 04 15	704	0.3+	1.0+
1999 10 20	704	0.2−	0.2−	2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2001 04 15	704	0.3+	1.4+
1999 11 01	703	0.1+	0.0	2000 02 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	608	0.4+	0.6+
1999 11 01	703	(2.5−	1.5+)	2000 02 03	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	608	0.2+	0.5+
1999 11 01	703	0.0	1.1+	2000 02 03	704	0.0	0.0	2002 01 14	608	0.6+	0.2+
1999 11 01	703	0.5−	0.4−	2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.0	0.1−
1999 11 04	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.6−	2002 01 18	704	0.1+	0.0
1999 11 04	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.0	0.5−	2002 01 18	704	1.1−	0.6+
1999 11 04	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2002 01 18	704	0.1−	0.8+
1999 11 04	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1999 11 04	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	699	(0.5+	2.2−)	2002 01 21	704	0.0	1.3−
1999 11 12	699	0.5−	0.3+	2000 11 26	699	0.0	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.5−
1999 11 12	699	0.7−	0.0	2000 11 26	699	0.0	0.3−	2002 02 08	699	0.3+	1.1+
1999 11 12	699	0.8−	0.4+	2000 11 26	699	0.3+	0.5−	2002 02 08	699	0.4+	0.0
1999 11 15	704	0.7+	0.5−	2000 11 29	704	0.0	0.6−	2002 02 08	699	0.9+	0.9+
1999 11 15	704	1.0+	0.5−	2000 11 29	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	699	0.1+	0.8+
1999 11 15	704	0.9+	0.5−	2000 11 29	704	0.6+	0.6−				
1999 11 15	704	0.6+	0.6−	2000 11 29	704	0.2−	0.2+				

(35131)∗ 1992 PE$_{2}$ = 2001 SZ$_{282}$

Discovered 1992 Aug. 2 by H. E. Holt at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 16705)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.80013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23597721	ω	74.55800		+0.97189294	−0.12294322	
a	2.5935185	Ω	292.16555		+0.01636050	+0.88601901	
e	0.2261832	i	12.52072		+0.23485410	+0.44705175	
P	4.18	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 31	675	0.2−	0.6−	2001 10 21	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.9+	0.0
1992 07 31	675	0.2+	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	704	0.0	0.2+
1992 08 02	675	0.2−	0.0	2001 10 21	704	0.2+	0.4−	2001 12 22	704	0.5−	0.7−

1992 08 02	675	0.4+	0.5−	2001 10 21	704	0.4+	0.3−	2001 12 22	704	0.2+	1.1−
1992 08 06	675	0.4+	0.2−	2001 10 21	704	0.7+	0.1+	2001 12 22	704	0.8+	0.4−
1992 08 06	675	0.7+	1.0−	2001 10 27	704	0.2+	0.3−	2001 12 22	704	0.1+	1.2−
1993 11 20	691	0.2+	0.5−	2001 10 27	704	1.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.2−
1993 11 20	691	0.1+	0.4+	2001 10 27	704	0.7+	0.7+	2002 01 08	704	0.1−	0.0
1993 11 20	691	0.3−	0.0	2001 10 27	704	0.6+	1.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.3+
1993 12 16	691	0.1+	0.4−	2001 10 27	704	1.9+	0.9+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
1993 12 16	691	0.3−	0.5−	2001 11 11	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
1993 12 16	691	0.3+	0.5−	2001 11 11	704	0.2+	0.3+	2002 01 10	704	0.2+	1.0−
1996 07 23	566	0.4+	0.6−	2001 11 11	704	0.0	0.8+	2002 01 10	704	0.5+	0.6−
1996 07 23	566	0.3−	0.5−	2001 11 11	704	0.5+	0.8+	2002 01 10	704	0.0	0.4−
1996 07 23	566	0.5+	0.4−	2001 11 11	704	0.9−	0.0	2002 01 10	704	0.4+	0.0
1997 12 03	691	(2.0+	6.5−)	2001 11 21	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	3.0−	2.6−
1997 12 03	691	1.3−	0.9−	2001 11 21	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	2.1−	1.5−
1997 12 03	691	1.3−	0.7−	2001 11 21	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.4−
2001 09 22	704	0.0	0.6−	2001 11 21	704	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	1.5−	1.6−
2001 09 22	704	0.2−	0.5−	2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.4−
2001 09 22	704	0.1+	0.7−	2001 11 24	704	1.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.6+	0.4−
2001 09 22	704	0.9+	0.1−	2001 11 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.3−
2001 09 22	704	1.0+	0.1+	2001 11 24	704	0.2−	0.5−	2002 01 18	704	0.5+	0.3−
2001 09 28	704	0.8−	0.9−	2001 11 24	704	0.8−	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.2+
2001 09 28	704	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
2001 09 28	704	1.3−	0.2−	2001 12 09	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	0.6−
2001 09 28	704	1.0−	0.4−	2001 12 09	704	0.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.3−	0.2−
2001 10 04	644	0.9−	0.0	2001 12 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	1.0−
2001 10 04	644	0.9−	0.1+	2001 12 09	704	1.0+	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.6+
2001 10 04	644	1.0−	0.3+	2001 12 09	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	1.0−	0.5+
2001 10 14	704	0.8+	0.3−	2001 12 13	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.4−
2001 10 14	704	1.2+	0.5−	2001 12 13	704	0.3+	0.8+	2002 02 06	704	0.2+	0.0
2001 10 14	704	0.8+	0.5−	2001 12 13	704	0.6+	1.0+	2002 02 06	704	0.2−	0.3+
2001 10 14	704	0.9+	0.0	2001 12 13	704	1.6−	1.0+	2002 02 06	704	0.1+	0.1+
2001 10 14	704	0.8+	0.0	2001 12 13	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2001 10 15	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.9+	1.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2001 10 15	704	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2001 10 15	704	0.3+	0.0	2001 12 17	704	1.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2001 10 15	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	2.0+				

(35132)∗ 1992 PY$_3$ = 1988 QB$_1$ = 2000 NC$_{22}$

Discovered 1992 Aug. 2 by H. E. Holt at Palomar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1878)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	81.96848		(2000.0)			
n	0.24280887	ω	46.33210		+0.97680085	+0.20170862
a	2.5446400	Ω	301.90767		−0.21263959	+0.87374712
e	0.3001602	i	4.86059		−0.02538716	+0.44258287
P	4.06	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1988 08 16	675	0.2−	1.0−	2000 08 03	704	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	1.3−	0.3+
1988 08 16	675	0.3−	0.7−	2000 08 03	704	0.5+	1.7+	2000 09 24	704	0.8+	0.2+
1992 07 30	809	0.1+	0.6+	2000 08 03	704	0.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.3−	0.7+
1992 07 30	809	0.1−	0.4+	2000 08 04	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.5−
1992 07 30	809	0.2+	0.4+	2000 08 04	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.3−
1992 07 31	809	0.9+	1.4+	2000 08 04	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	1.2−	0.3−
1992 07 31	809	0.3+	0.7+	2000 08 04	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	1.5−	0.1+
1992 07 31	809	0.1−	0.5+	2000 08 04	704	0.8−	0.3−	2001 12 17	644	0.2+	0.6+
1992 08 02	675	0.7+	0.0	2000 08 04	704	0.0	0.2+	2001 12 17	644	0.3+	0.7+
1992 08 02	675	1.4−	0.2−	2000 08 04	704	1.1−	1.4+	2001 12 17	644	0.6+	0.7+
1992 08 06	675	0.1+	0.6−	2000 08 24	704	1.1+	0.7−	2001 12 18	704	0.2+	0.2−
1992 08 06	675	0.6+	1.0−	2000 08 24	704	0.4+	0.5+	2001 12 18	704	0.0	0.0
1994 01 12	691	0.8−	0.2−	2000 08 24	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.3−	0.4−
1994 01 12	691	0.3−	0.5−	2000 08 24	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.5−
1994 01 12	691	0.2−	0.2−	2000 08 24	704	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2000 07 07	704	0.8+	0.2−	2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.8+
2000 07 07	704	0.2−	0.4−	2000 08 26	704	0.7+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.1−
2000 07 07	704	0.1+	0.2−	2000 08 26	704	0.8+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.6+
2000 07 07	704	0.2+	0.6−	2000 08 26	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.9+
2000 07 07	704	0.2−	0.2−	2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.5−	0.8+
2000 07 08	608	1.0−	0.3+	2000 09 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	0.1+
2000 07 08	608	1.3−	0.2+	2000 09 02	704	0.9−	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
2000 07 08	608	1.0−	0.0	2000 09 02	704	0.6+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+
2000 07 23	704	0.3+	0.4+	2000 09 02	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.2−
2000 07 23	704	0.2−	0.1+	2000 09 04	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
2000 07 23	704	1.0−	0.1+	2000 09 04	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2000 07 23	704	0.1+	0.1−	2000 09 04	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.3−
2000 07 23	704	0.2−	0.3+	2000 09 04	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2000 09 04	704	0.0	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
2000 08 01	704	0.1+	0.4−	2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 08 01	704	0.2+	0.8−	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
2000 08 01	704	0.8+	1.5−	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2002 02 06	732	0.0	0.5−
2000 08 01	704	0.2−	0.7−	2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	732	0.6−	0.4−
2000 08 03	704	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	732	0.5+	0.0
2000 08 03	704	0.1+	0.3−	2000 09 19	608	0.9+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 08 03	704	0.2−	0.9+	2000 09 19	608	0.9+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 08 03	704	0.2−	0.4+	2000 09 19	608	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 08 03	704	0.3+	0.1−	2000 09 20	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 08 03	704	0.2−	0.0	2000 09 20	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 08 03	704	0.1+	0.2−	2000 09 20	704	0.9−	0.1+				

(35133)∗ 1992 QX = 2000 OG$_{28}$

Discovered 1992 Aug. 29 by E. F. Helin at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3116)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	66.71002		(2000.0)			
n	0.23898641	ω	206.37763		+0.99663776	−0.02545306
a	2.5717016	Ω	154.71327		+0.04351165	+0.96983247
e	0.2377416	i	10.50526		−0.06942558	+0.24243992
P	4.12	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 08 29	675	0.5+	1.1+	2000 06 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 22	608	0.3−	0.9+
1992 08 29	675	0.5−	0.2−	2000 06 25	704	0.2+	0.4+	2001 12 22	608	0.2+	0.8+
1992 09 01	675	0.2+	0.5+	2000 06 25	704	0.2−	0.7−	2001 12 26	608	0.8+	0.5+
1992 09 01	675	0.2+	0.3−	2000 07 29	704	0.6−	0.8+	2001 12 26	608	0.5+	0.3+
1992 09 23	675	0.2+	0.2−	2000 07 29	704	0.3−	0.6+	2001 12 26	608	0.7+	0.6+
1992 09 23	675	0.0	1.2−	2000 07 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	608	0.1−	0.4−
1992 09 26	675	0.5−	0.7+	2000 08 02	704	0.3−	0.9+	2002 01 15	608	0.8−	0.2−
1992 09 26	675	0.2−	1.0−	2000 08 02	704	0.7+	1.3+	2002 01 15	608	0.2−	0.3+
1994 02 16	691	0.1+	0.4−	2000 08 02	704	0.1+	0.7+	2002 02 06	644	0.1−	0.5+
1994 02 16	691	0.3+	0.1−	2000 08 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	644	0.3−	0.5+
1994 02 16	691	0.1+	0.1−	2001 12 22	608	0.2−	0.7+	2002 02 06	644	0.3−	0.7+

(35134)∗ 1992 RE = 1999 CO$_{15}$ = 2000 MK$_1$

Discovered 1992 Sept. 4 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1878), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	102.04095		(2000.0)			
n	0.35888296	ω	270.63300		+0.84418045	−0.37423351
a	1.9611049	Ω	111.40047		+0.47839097	+0.84899097
e	0.1041228	i	24.34501		−0.24187072	+0.37304640
P	2.75	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 09 04	413	0.9−	1.5−	1999 02 18	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.9+
1992 09 04	413	0.2+	0.6−	1999 02 18	704	0.6+	1.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.4+
1992 09 05	413	0.4−	0.5+	1999 02 18	704	0.2+	1.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
1992 09 05	413	0.4−	0.7+	1999 02 18	704	(0.2−	2.1+)	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
1992 09 06	413	0.6−	1.0+	1999 02 18	704	0.2−	2.0+	2002 02 06	704	0.2−	0.0
1992 09 06	413	0.6−	1.1+	2000 06 25	704	0.5+	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
1992 09 07	413	0.0	0.7+	2000 06 25	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.4+
1998 11 25	704	0.5+	1.3+	2000 06 25	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.5+
1998 11 25	704	1.7−	1.8−	2000 06 26	704	0.8+	0.5+	2002 02 06	704	0.0	0.7+

1998 11 25	704	0.5+	1.6−	2000 06 26	704	0.1+	0.8−	2002 02 22	704	0.1−	0.4+
1998 11 25	704	0.6+	0.8−	2000 06 26	704	0.6−	0.2−	2002 02 22	704	0.3−	0.2+
1998 11 25	699	0.4−	0.1+	2000 06 26	704	0.0	0.2−	2002 02 22	704	0.6−	0.2+
1998 11 25	699	0.7+	0.5+	2000 06 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 22	704	0.4−	0.2+
1998 11 25	699	0.9−	0.2−	2000 06 26	704	0.6+	0.2+	2002 02 22	704	0.2−	0.6+
1998 12 21	704	1.5−	1.5−	2000 06 26	704	0.1+	0.6−	2002 02 24	704	0.9−	0.2−
1998 12 21	704	(2.1−	1.8−)	2000 06 26	704	0.4+	0.2−	2002 02 24	704	1.0−	0.1+
1998 12 21	704	(0.6+	2.3−)	2000 07 10	699	(0.6−	3.7−)	2002 02 24	704	1.2−	0.2+
1998 12 21	704	(1.4+	2.7−)	2000 07 10	699	(0.5−	3.9−)	2002 02 24	704	1.0−	0.1−
1998 12 27	699	1.2+	1.0−	2000 07 10	699	(0.7−	3.6−)	2002 02 24	704	0.2+	0.0
1998 12 27	699	0.3+	0.1−	2000 07 10	699	(0.9−	3.6−)	2002 02 25	704	0.0	0.0
1998 12 27	699	0.5+	0.9−	2000 08 31	413	0.1−	0.4+	2002 02 25	704	0.1+	0.1−
1999 02 11	704	0.6+	0.5−	2000 08 31	413	0.1−	0.3+	2002 02 25	704	0.1−	0.4−
1999 02 11	704	0.4+	0.5−	2001 11 16	699	0.6+	0.5+	2002 02 25	704	0.2−	0.2+
1999 02 11	704	0.7+	0.4−	2001 11 16	699	0.3+	0.1−	2002 02 25	704	0.6+	0.2−
1999 02 11	704	0.7+	0.7+	2001 11 16	699	0.1−	0.9−				
1999 02 11	704	1.0+	0.5−	2001 11 16	699	0.2−	1.1+				

(35135)∗ 1992 RO$_1$ = 1999 JK$_{82}$

Discovered 1992 Sept. 1 by E. F. Helin at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34842)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	167.56568		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26412960	ω	181.91631		+0.74095032	+0.65367376	
a	2.4057916	Ω	135.94538		−0.61316152	+0.75200563	
e	0.2579129	i	12.79207		−0.27390797	+0.08484188	
P	3.73	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 24	809	0.6+	1.0+	2000 10 30	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	2.0+	0.7−
1992 07 24	809	0.4+	0.2+	2000 10 30	704	0.8+	1.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1992 07 24	809	0.7−	1.0−	2000 10 30	704	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	1.0−	0.4−
1992 07 26	809	0.3+	0.5+	2000 11 26	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
1992 07 26	809	0.3−	1.0+	2000 11 26	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	608	0.3−	0.7+
1992 07 30	809	0.7−	0.2−	2000 11 26	704	0.0	0.2−	2002 02 07	608	0.3−	1.4+
1992 07 30	809	0.7−	1.0−	2000 11 26	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	608	0.5−	0.7+
1992 07 30	809	1.4−	0.5−	2000 11 26	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
1992 09 01	675	0.5−	0.3+	2000 12 01	608	0.9+	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
1992 09 01	675	0.1−	1.8+	2000 12 01	608	1.0+	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
1992 09 22	675	0.8+	0.3+	2000 12 01	608	1.1+	0.9−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
1992 09 25	675	1.9+	1.0−	2000 12 17	699	(2.1−	0.7+)	2002 02 10	704	0.8−	0.3−
1992 09 25	675	0.9+	0.8−	2000 12 17	699	0.7+	0.1−	2002 02 10	049	0.4−	0.2−
1999 04 10	704	1.8−	0.2+	2000 12 17	699	0.6+	0.6+	2002 02 11	049	0.1−	0.4−
1999 04 10	704	0.1+	1.0−	2000 12 17	699	0.5+	0.3−	2002 02 11	049	0.3−	0.7−
1999 04 10	704	0.3−	0.1−	2000 12 31	608	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
1999 04 10	704	0.9−	2.0−	2000 12 31	608	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
1999 05 12	704	0.2−	1.1−	2000 12 31	608	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
1999 05 12	704	0.1−	0.3+	2001 01 03	699	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.6+
1999 05 12	704	0.4−	0.9−	2001 01 03	699	1.0+	1.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.4+
1999 05 12	704	0.5+	1.2−	2001 01 03	699	1.3−	1.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.4+
1999 05 12	704	0.6−	0.5−	2001 01 16	608	0.5−	0.4−	2002 02 12	704	0.4+	0.4+
1999 05 15	704	0.6+	1.0−	2001 01 16	608	0.4−	0.6−	2002 02 12	704	0.4−	0.3+
1999 05 15	704	0.7−	1.8+	2001 01 16	608	0.5−	0.7−	2002 02 12	704	0.5+	1.1+
1999 05 15	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
1999 05 15	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	1.3+
1999 05 17	704	1.0+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	1.0+
1999 05 17	704	1.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	1.5+
1999 05 17	704	1.4+	1.3+	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 23	644	0.3+	0.0
1999 05 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	2.3−	2002 02 23	644	0.0	0.3−
1999 05 17	704	1.1−	0.8−	2002 01 21	704	1.2+	0.3−	2002 02 23	644	0.2−	0.1−

(35136)∗ 1992 RU$_1$ = 1996 TN$_{51}$

Discovered 1992 Sept. 2 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 28299)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	218.00543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25177762	ω	44.33732		−0.60821939	+0.79369710	
a	2.4838458	Ω	188.22197		−0.74745537	−0.57720913	
e	0.1001958	i	4.28323		−0.26716968	−0.19202742	
P	3.91	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	1.0+	0.6+	1999 06 07	703	0.0	0.2−	2000 09 27	704	0.4+	0.0
1992 09 02	809	0.5+	0.9+	1999 06 07	703	0.2+	1.4+	2000 09 27	704	0.4+	0.4+
1992 09 02	809	0.6−	0.7+	1999 06 07	703	0.7+	0.8+	2000 09 28	704	0.3+	0.2−
1992 09 03	809	0.5+	0.7+	2000 08 31	704	0.4+	0.8−	2000 09 28	704	0.4+	0.1−
1992 09 22	809	0.8−	0.1−	2000 08 31	704	0.7−	0.1+	2000 09 28	704	0.6−	0.1−
1992 09 22	809	0.1−	0.1−	2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 09 28	704	0.1+	0.2+
1992 09 22	809	0.2−	0.5+	2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 09 28	704	0.0	0.4−
1992 09 23	809	0.2+	0.6−	2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 09 29	704	0.5+	0.2+
1992 09 23	809	0.5−	1.0−	2000 09 02	120	0.5−	0.1−	2000 09 29	704	0.6−	0.9+
1992 09 23	809	0.5−	0.3−	2000 09 02	120	0.5−	0.4+	2000 09 29	704	1.3−	0.3−
1996 10 05	809	(4.3+	3.9+)	2000 09 02	120	1.9−	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.2−
1996 10 05	809	(2.0+	2.8+)	2000 09 02	699	1.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.0
1996 10 05	809	(3.0+	4.3+)	2000 09 02	699	1.2−	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.2+
1996 10 06	809	(4.1+	5.0+)	2000 09 02	699	0.1−	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.1+
1996 10 06	809	(3.7+	3.4+)	2000 09 02	699	0.6−	0.8−	2000 10 01	704	0.4−	0.4+
1996 10 06	809	(2.5+	2.2+)	2000 09 05	704	0.2+	0.0	2000 10 01	699	0.0	0.2+
1999 04 12	704	0.1−	0.8+	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 10 01	699	0.2−	0.1−
1999 04 12	704	0.4+	0.6−	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	699	0.0	0.7+
1999 04 12	704	1.5−	0.6+	2000 09 05	704	0.6+	0.1−	2000 10 01	699	0.0	0.6+
1999 04 12	704	0.4+	1.3+	2000 09 05	704	1.0+	0.8−	2000 10 02	704	0.0	0.2−
1999 04 12	704	(2.5−	0.1+)	2000 09 08	120	0.9−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−
1999 05 10	699	0.3−	1.1+	2000 09 08	120	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+
1999 05 10	699	0.9−	0.8+	2000 09 09	120	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.6+
1999 05 10	699	0.4−	0.9+	2000 09 24	699	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.8+
1999 05 12	699	0.2−	0.5+	2000 09 24	699	0.9+	0.0	2000 10 04	704	0.7−	1.1+
1999 05 12	699	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 10 04	704	1.2−	1.2+
1999 05 12	699	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2000 10 04	704	1.1−	0.6+
1999 05 13	704	0.1+	0.6−	2000 09 24	699	0.6+	0.2+	2000 10 04	704	0.8−	0.4+
1999 05 13	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 10 06	704	1.1−	0.3−
1999 05 13	704	0.7+	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 10 06	704	0.6+	0.0
1999 05 13	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2000 10 06	704	0.3+	0.8−
1999 05 13	704	0.3+	0.9−	2000 09 24	704	0.3+	1.3+	2000 10 06	704	1.1+	0.7−
1999 05 14	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	113	0.2−	0.0	2000 10 07	704	0.5+	0.6+
1999 05 14	704	0.4+	0.3−	2000 09 24	113	0.3−	0.1+	2000 10 07	704	0.1+	0.5+
1999 05 14	703	0.3+	0.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2000 10 07	704	0.6+	0.3−
1999 05 14	704	0.3+	0.4+	2000 09 26	704	0.8+	0.3+	2000 10 07	704	0.0	0.2−
1999 05 14	703	0.7−	1.0+	2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2001 12 11	704	0.1−	1.4−
1999 05 14	704	0.1+	1.0+	2000 09 26	704	0.5−	0.3−	2001 12 11	704	0.4−	0.2−
1999 05 14	703	0.3+	0.5+	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.5−
1999 05 14	704	0.0	1.6+	2000 09 26	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	1.3+	0.7+
1999 05 14	703	0.2+	1.0+	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.7+
1999 05 18	704	0.2+	1.0−	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.5+
1999 05 18	704	0.9−	0.4+	2000 09 26	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.7+	0.4+
1999 05 18	704	0.9+	0.6+	2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.7+
1999 05 18	704	0.1−	0.4−	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.8−	1.4+
1999 05 18	704	0.7−	0.6−	2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	1.6+
1999 05 19	704	1.2+	0.4−	2000 09 26	704	1.1+	0.2−	2002 01 09	704	1.1−	1.2+
1999 05 19	704	0.4+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	1.8+
1999 05 19	704	0.3−	0.2+	2000 09 26	704	0.2+	0.8−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1999 05 19	704	0.8+	0.3−	2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	1.8+	0.3+
1999 05 19	704	0.2+	1.2−	2000 09 27	704	0.7+	0.5+	2002 01 14	704	0.8−	0.6+
1999 06 07	703	0.2−	0.3+	2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+

(35137)∗ 1992 RT$_4$ = 1999 LH$_{24}$ = 2000 VP$_{58}$

Discovered 1992 Sept. 2 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6710)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.04729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26487597	ω	114.02884		−0.03319887	+0.99915320	
a	2.4012701	Ω	154.03331		−0.93596271	−0.02255188	
e	0.1574727	i	3.18210		−0.35053052	−0.03441366	
P	3.72	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	0.7+	0.6+	2000 11 06	704	0.6+	0.1−	2002 01 19	704	0.6+	0.4+
1992 09 02	809	0.7+	0.1+	2000 11 06	704	1.3+	0.2−	2002 01 22	704	0.6−	0.2−
1992 09 02	809	0.5−	0.1+	2000 11 06	704	1.0+	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.7−
1992 09 03	809	1.1−	0.4−	2000 11 27	704	0.7−	0.7+	2002 01 22	704	0.4−	0.6+
1992 09 25	691	0.3+	0.2−	2000 11 27	704	1.1−	0.0	2002 01 22	704	1.8−	0.4+
1992 09 25	691	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	1.0−	2002 01 22	704	1.3−	0.4+
1992 09 25	691	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.7−	1.1+	2002 01 24	691	0.0	0.2+
1996 10 11	566	0.0	0.5−	2000 11 29	704	0.8−	0.8+	2002 01 24	691	0.6+	0.4−
1996 10 11	566	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.4−	0.7+	2002 01 24	691	0.5+	0.9+
1996 10 11	566	0.6−	0.2−	2002 01 11	704	2.0+	0.8−	2002 02 05	699	0.3+	0.5+
1999 06 09	704	0.4+	0.6+	2002 01 11	704	0.9+	0.4−	2002 02 05	699	0.4+	0.1+
1999 06 09	704	0.1+	0.8+	2002 01 11	704	0.7+	0.5−	2002 02 05	699	1.2−	0.3+
1999 06 09	704	0.6−	0.6−	2002 01 13	704	0.0	1.1−	2002 02 05	699	0.6−	0.8+
1999 06 09	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	644	0.2+	0.3+
1999 06 09	704	1.4+	0.9+	2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
1999 06 15	704	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1999 06 15	704	1.0−	0.8+	2002 01 13	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 06 15	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 06 15	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
1999 06 15	704	0.5+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	1.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	291	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.7−	0.7+	2002 01 19	704	0.6+	0.0	2002 02 08	291	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2002 01 19	704	0.8+	0.3+	2002 02 08	291	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	0.8+	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.1+				
2000 11 01	704	0.1−	0.8+	2002 01 19	704	0.9+	0.8+				

(35138)∗ 1992 RV$_5$ = 1999 JK$_{40}$

Discovered 1992 Sept. 2 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34842)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.11853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25791453	ω	222.23582		+0.54757821	+0.83457659	
a	2.4442869	Ω	81.05013		−0.75045214	+0.52171524	
e	0.1707942	i	3.50159		−0.37010768	+0.17690429	
P	3.82	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	1.1+	0.7−	1999 06 04	703	1.4+	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.1+
1992 09 02	809	0.6+	1.6−	1999 06 14	704	1.7+	0.6+	2000 11 27	704	0.3−	1.6+
1992 09 02	809	0.0	1.9−	1999 06 14	704	0.8+	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.0
1992 09 03	809	(0.3−	2.3−)	1999 06 14	704	1.4+	1.0+	2000 11 27	704	0.5−	0.0
1992 09 22	809	0.4+	1.1+	1999 06 14	704	1.3+	0.7+	2000 11 27	704	0.1−	0.3+
1992 09 22	809	0.8−	1.1+	1999 06 14	704	1.2−	0.8−	2000 11 27	704	0.3−	0.6+
1992 09 22	809	1.2−	1.6+	2000 09 01	704	0.4+	0.3−	2000 11 27	704	0.5+	0.6−
1992 09 23	809	0.1−	0.6+	2000 09 01	704	0.4+	0.5+	2000 12 16	699	0.5−	0.8+
1992 09 23	809	0.4−	1.0+	2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 12 16	699	0.2−	0.3+
1992 09 23	809	0.3−	0.7+	2000 09 01	704	0.3−	0.8−	2000 12 16	699	0.0	0.6+
1999 05 10	704	0.3+	0.0	2000 09 09	699	1.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1999 05 10	704	0.6−	0.1−	2000 09 09	699	1.1+	1.0+	2002 01 09	704	1.4−	1.8+
1999 05 10	704	0.6−	0.6+	2000 09 09	699	0.6−	0.9+	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
1999 05 10	704	0.3+	0.8+	2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.8−	0.1+
1999 05 10	704	0.3+	1.6+	2000 10 24	704	0.7−	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.8+
1999 05 13	704	0.1+	0.3−	2000 10 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
1999 05 13	704	0.8+	0.6−	2000 10 24	704	0.5−	1.0+	2002 01 14	704	0.2−	1.1+
1999 05 13	704	0.4+	0.1−	2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.3+
1999 05 13	704	1.3+	0.5+	2000 10 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.0
1999 05 14	704	1.4−	1.0+	2000 11 01	704	0.0	0.6+	2002 01 18	704	1.3+	0.0
1999 05 14	704	0.5+	0.8−	2000 11 01	704	0.5−	0.5+	2002 01 18	704	0.1+	0.4−
1999 05 14	704	1.7−	1.9+	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.9+	0.2−
1999 05 14	704	1.9−	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−
1999 05 14	704	0.3−	0.5+	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
1999 05 17	699	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
1999 05 17	699	0.6+	0.9+	2000 11 02	704	0.9−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1999 05 17	699	1.7+	0.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
1999 05 18	704	1.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	0.5−	1.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
1999 05 18	704	1.5+	0.7+	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.4−	0.0
1999 05 18	704	0.9+	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.7+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	1.5−	0.5+	2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
1999 06 04	703	0.5+	0.5+	2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
1999 06 04	703	0.2+	0.6+	2000 11 21	704	1.1−	0.2+	2002 02 23	644	0.3+	0.0
1999 06 04	703	0.1+	1.0+	2000 11 27	704	0.8+	0.2−	2002 02 23	644	0.5+	0.3+

(35139)∗ 1992 RP$_7$ = 1992 SS$_{22}$ = 1980 WZ$_2$ = 2000 QC$_{133}$

Discovered 1992 Sept. 2 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. S. Nakano (d, *MPC* 22572), T. B. Spahr (*MPO* 3116)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.07696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24012171	ω	302.16474		+0.58750891	−0.80692071	
a	2.5635892	Ω	111.73484		+0.76277929	+0.52708243	
e	0.2139247	i	3.76080		+0.27018704	+0.26657659	
P	4.10	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 11 29	675	0.3+	0.2−	2000 08 26	704	0.4+	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1980 12 01	675	0.3−	0.3−	2000 08 26	704	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.5+	0.3+
1992 09 02	809	(1.0−	2.3−)	2000 09 02	704	1.1+	0.7+	2002 01 18	704	0.2+	0.1+
1992 09 02	809	(1.2−	3.0−)	2000 09 02	704	0.7+	0.1−	2002 01 18	704	1.2+	1.0+
1992 09 02	809	(2.1−	3.1−)	2000 09 02	704	0.6−	1.0+	2002 01 18	704	(0.2−	3.3+)
1992 09 03	809	(2.5−	1.2−)	2000 09 20	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	0.4−
1992 09 22	809	0.1−	0.4+	2000 09 20	704	0.1−	0.8+	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
1992 09 22	809	0.1−	0.8−	2000 09 20	704	0.9−	1.7+	2002 01 21	704	0.6−	0.1+
1992 09 22	809	0.5−	0.2+	2000 09 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	1.4−
1992 09 23	809	0.8+	1.0−	2000 09 20	704	1.4−	0.5+	2002 01 21	704	1.7−	0.6−
1992 09 23	809	0.6+	0.6−	2002 01 09	704	0.6+	1.3+	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
1992 09 23	809	1.0+	1.9−	2002 01 09	704	0.9+	0.5+	2002 02 04	644	0.1+	0.1+
1999 06 06	691	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.8−	0.3+	2002 02 04	644	0.2−	0.2−
1999 06 06	691	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 05	699	0.0	0.1−
1999 06 06	691	0.3−	0.8−	2002 01 09	704	0.1−	0.7+	2002 02 05	699	0.2−	0.4+
2000 08 20	699	0.9−	0.7+	2002 01 12	608	0.0	0.7−	2002 02 05	699	0.5−	0.5−
2000 08 20	699	0.6−	0.9+	2002 01 12	608	0.0	0.2−	2002 02 05	699	0.1+	0.1+
2000 08 20	699	0.8−	0.6+	2002 01 12	608	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 08 20	699	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2000 08 26	704	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 08 26	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.0				

(35140)∗ 1992 RQ$_7$ = 1996 TU$_{62}$

Discovered 1992 Sept. 2 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 1879), M. E. Sansaturio (*ibid.*), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.49583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24695684	ω	206.24351		+0.84276228	+0.53625387	
a	2.5160659	Ω	121.24966		−0.48375565	+0.79260033	
e	0.1176767	i	3.13325		−0.23607671	+0.29020079	
P	3.99	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	0.5−	0.1−	2000 09 24	699	0.4−	0.4+	2001 12 19	704	0.8−	0.3+
1992 09 02	809	1.5−	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2001 12 21	704	0.9−	0.9−
1992 09 02	809	0.8−	0.5−	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2001 12 21	704	1.3−	0.6+
1992 09 03	809	0.4−	1.0−	2000 09 24	699	0.4−	0.6+	2001 12 21	704	1.2−	0.4−
1992 09 22	809	(3.4+	0.5+)	2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2001 12 21	704	1.4−	0.3+

1992 09 22	809	(3.9+	0.1+)	2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2002 01 08	291	0.5+	0.1+
1992 09 22	809	(3.1+	0.2−)	2000 09 25	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	291	0.2−	0.1+
1992 09 23	809	2.0+	0.5−	2000 09 25	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	291	0.1−	0.0
1992 09 23	809	(2.7+	0.9−)	2000 09 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	1.1−
1992 09 23	809	(2.5+	1.3−)	2000 09 25	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	1.1−
1996 10 06	809	1.4+	0.1+	2000 09 25	704	0.1+	1.4+	2002 01 09	704	0.6−	1.8−
1996 10 06	809	1.3+	0.4−	2000 10 02	691	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	1.3−	1.4−
1996 10 06	809	1.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 01 09	704	0.6−	1.9−
1996 10 07	809	1.4+	1.8−	2000 10 02	691	0.4−	0.2−	2002 01 11	699	1.3−	1.2+
1996 10 07	809	(0.5+	3.1−)	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 11	699	0.8−	1.2+
1996 10 07	809	(0.9+	2.6−)	2000 10 02	691	0.2−	0.3−	2002 01 11	699	0.6+	0.4+
1999 05 18	704	1.2+	1.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	699	1.3+	1.3+
1999 05 18	704	0.5+	1.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.0
1999 05 18	704	0.4−	0.7−	2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
1999 05 18	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	1.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1999 05 18	704	1.9−	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
2000 08 28	704	0.3+	0.3+	2001 12 14	704	1.3+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
2000 08 28	704	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.4−
2000 08 28	704	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	0.8+	0.4−	2002 01 15	704	0.5+	0.3−
2000 08 28	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	704	1.0+	0.0	2002 01 15	704	0.7+	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	1.3+	0.1−	2002 01 20	291	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	1.4+	0.2−	2002 01 20	291	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2001 12 17	644	0.0	0.2+	2002 01 20	291	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2001 12 17	644	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.7+
2000 09 02	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	644	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	1.2−	2002 01 21	704	0.3−	1.0+
2000 09 02	704	0.5+	0.7−	2001 12 18	704	0.5−	1.2−	2002 01 22	704	0.7+	0.2−
2000 09 05	704	0.1−	0.5−	2001 12 18	704	0.2−	1.4−	2002 01 22	704	0.7+	0.9−
2000 09 05	704	0.0	0.5−	2001 12 18	704	0.3−	1.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.7−
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.7−	1.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.8+	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
2000 09 05	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.9+	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
2000 09 09	699	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	0.7−	1.2+	2002 02 06	291	0.1+	0.3+
2000 09 09	699	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.8−	0.8+	2002 02 06	291	0.1+	0.4+
2000 09 09	699	0.1−	0.7−	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	291	0.7−	0.4+
2000 09 09	699	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	1.2+

(35141)∗ 1992 SH$_1$

Discovered 1992 Sept. 23 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.57057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24205998	ω	322.31530		+0.95963617		−0.26173163
a	2.5498858	Ω	53.17001		+0.27902199		+0.84008064
e	0.2867214	i	7.38856		+0.03528656		+0.47514321
P	4.07	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	400	1.0+	0.5−	2000 10 01	704	0.6+	0.5+	2002 01 09	704	0.8−	1.2+
1992 09 23	400	1.2+	0.7+	2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2002 01 11	704	0.3+	0.4−
1992 09 28	400	0.6−	0.6−	2000 10 01	704	0.3−	1.3+	2002 01 11	704	0.6−	0.4−
1992 09 28	400	0.3+	0.5+	2000 10 18	704	0.5+	0.5+	2002 01 11	704	0.4+	0.1+
1992 10 01	400	1.6−	0.9−	2000 10 18	704	1.1−	0.4+	2002 01 11	704	0.3−	0.6+
1992 10 01	400	(1.6+	3.6+)	2000 10 18	704	0.1−	0.6+	2002 01 11	704	0.4+	0.2−
1992 10 28	400	0.1−	1.1−	2000 10 18	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.0	0.1+
1992 10 28	400	0.1+	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	0.0	2002 01 11	704	0.3+	0.3−
1995 05 30	691	1.2+	0.6+	2000 11 03	704	0.5+	0.5−	2002 01 11	704	0.8−	0.0
1995 05 30	691	0.4+	1.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.5+
1995 05 30	691	1.3+	0.1−	2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	704	1.4−	0.7+
2000 07 10	699	0.4−	0.7−	2000 11 03	704	0.8+	0.3+	2002 01 12	704	0.6−	0.4−
2000 07 10	699	0.2+	0.7−	2000 11 17	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	704	0.6−	1.7+
2000 07 10	699	0.1−	0.5−	2000 11 17	704	0.5+	0.3−	2002 01 12	704	0.1+	1.0+
2000 07 10	699	0.3+	0.9−	2000 11 17	704	0.1+	0.6−	2002 01 12	704	1.1−	1.2+
2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2000 11 17	704	0.3+	1.0−	2002 01 12	704	0.3−	0.9+
2000 08 02	704	1.1−	0.3+	2000 11 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 12	704	0.6−	0.1−
2000 08 02	704	0.7−	1.4+	2000 11 18	704	0.5+	1.0+	2002 01 12	704	0.2+	1.2+
2000 08 02	704	0.6−	0.9+	2000 11 18	704	0.5+	0.9+	2002 01 21	644	0.7+	0.1+
2000 08 02	704	0.2−	1.2+	2000 11 18	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	644	0.4+	0.0
2000 08 04	608	1.7−	0.7−	2000 11 18	704	0.8+	2.0+	2002 01 21	644	0.7+	0.1+
2000 08 04	608	1.5−	0.6−	2000 11 18	704	0.4+	0.8+	2002 02 03	644	0.5+	0.1+
2000 08 04	608	1.3−	0.7−	2000 11 20	704	1.2−	0.5+	2002 02 03	644	0.7+	0.1+
2000 08 21	699	0.4−	0.1+	2000 11 20	704	1.0−	1.3+	2002 02 03	644	0.4+	0.2+
2000 08 21	699	0.5−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	0.0
2000 08 21	699	0.7−	0.0	2000 11 20	704	0.7+	1.0+	2002 02 08	704	1.1+	0.3+
2000 08 21	699	0.6−	0.1+	2002 01 08	608	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	1.0+	0.2+
2000 09 28	699	0.5+	0.1−	2002 01 08	608	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.8+	0.1+
2000 09 28	699	0.6+	0.0	2002 01 08	608	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	0.5−
2000 09 28	699	0.8+	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2002 02 22	644	0.1+	0.2+
2000 09 28	699	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 22	644	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	1.2+	2002 02 22	644	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.6+	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.3+				

(35142)∗ 1992 ST$_7$ = 1999 LN$_{24}$ = 2000 US$_{111}$

Discovered 1992 Sept. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 14729), M. E. Sansaturio (*MPO* 15563)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	236.33413		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26139908	ω	130.74369		−0.45475056		+0.88977406
a	2.4225161	Ω	112.16782		−0.82922885		−0.40711613
e	0.1534835	i	2.40012		−0.32493300		−0.20629732
P	3.77	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.2−	1.9+	2002 01 26	644	0.5+	1.3+
1992 09 26	691	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	1.3+	2002 01 26	644	0.6+	1.2+
1992 09 26	691	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	1.2+	2002 02 04	699	0.3+	0.5+
1992 09 27	691	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 04	699	0.7−	0.3+
1992 09 27	691	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2002 02 04	699	0.6+	0.1+
1992 09 27	691	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 04	699	0.4−	0.1+
1999 06 09	704	0.4−	1.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.0
1999 06 09	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
1999 06 09	704	0.9+	0.1−	2002 01 14	691	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.2−
1999 06 09	704	0.5+	1.9+	2002 01 14	691	0.2+	0.2−	2002 02 06	333	1.3−	1.2−
1999 06 09	704	(2.3+	1.8+)	2002 01 14	691	0.0	0.0	2002 02 06	333	0.1−	0.8−
1999 06 15	704	0.7−	0.9+	2002 01 14	704	0.6+	0.3+	2002 02 06	333	0.1+	0.3+
1999 06 15	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.8+	0.0	2002 02 07	691	0.2−	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	691	0.2+	0.1+
1999 06 15	704	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	691	0.5+	0.3−
2000 10 06	691	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 10 06	691	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	1.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
2000 10 06	691	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 10 29	691	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 10 29	691	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.6−
2000 10 29	691	0.7−	0.6+	2002 01 26	644	0.2+	1.5+				

(35143)∗ 1992 UF$_1$ = 1998 FB$_{131}$

Discovered 1992 Oct. 19 by M. Yanai and K. Watanabe at Kitami.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31959)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.08588		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26280403	ω	348.95291		+0.93703555		−0.34149560
a	2.4138746	Ω	31.32452		+0.33017943		+0.79807522
e	0.2210297	i	8.08420		+0.11378017		+0.49644405
P	3.75	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 05 21	260	0.4+	0.3+	1998 03 28	704	0.4+	1.3−	2000 12 29	699	0.5+	0.3−
1976 05 21	260	0.7−	0.4+	1998 03 29	704	0.4+	0.2+	2000 12 29	699	0.2+	0.1+
1976 05 31	260	0.5+	0.3+	1998 03 29	704	0.5+	0.0	2000 12 29	699	0.2+	0.1−
1976 05 31	260	0.3+	0.2−	1998 03 29	704	0.5+	0.6+	2001 01 06	704	0.9+	0.4−

1991 03 24	260	0.4+	0.2−	1998 03 29	704	0.8−	0.7+	2001 01 06	704	0.6+	0.0
1991 03 24	260	0.0	0.5−	1998 03 29	704	(3.7−	0.1+)	2001 01 06	704	0.4+	0.5+
1992 10 19	400	(0.3+	2.2−)	1998 04 20	704	0.5−	0.3−	2001 01 18	704	0.2+	0.5−
1992 10 19	400	0.9+	0.2+	1998 04 20	704	0.0	1.0+	2001 01 18	704	0.1+	0.2−
1992 10 20	675	0.1+	0.0	1998 04 20	704	(2.5+	2.2−)	2001 01 18	704	0.2+	0.2−
1992 10 20	675	0.0	1.0−	1998 04 20	704	1.2+	0.9−	2001 01 18	704	0.2+	0.2−
1992 10 22	675	0.1+	0.2−	2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2001 01 18	704	0.5+	0.0
1992 10 22	400	0.8−	0.5+	2000 10 01	699	0.4+	0.4−	2001 01 25	739	0.1−	0.2−
1992 10 22	400	1.4−	0.4−	2000 10 01	699	0.4+	0.3+	2001 01 25	739	1.3−	0.1−
1992 10 26	400	0.9−	0.7−	2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2001 01 25	739	0.1−	0.6−
1992 10 26	400	0.9+	1.3−	2000 11 19	704	0.5−	0.2−	2001 02 13	704	0.9−	0.4−
1992 11 15	400	0.4+	0.4−	2000 11 19	704	0.4−	0.5+	2001 02 13	704	0.2+	0.2+
1992 11 15	400	(2.5−	1.6−)	2000 11 19	704	0.2+	0.4+	2001 02 13	704	0.4+	0.3−
1992 11 17	400	0.6+	0.6+	2000 11 19	704	0.4−	0.3+	2001 02 13	704	0.0	0.5+
1992 11 17	400	1.6+	0.1+	2000 11 26	699	0.1−	1.1+	2001 02 13	704	0.4−	0.3+
1994 03 14	261	0.4+	0.4+	2000 11 26	699	0.1+	0.3+	2001 02 16	699	0.2−	0.2−
1994 03 14	261	0.1+	0.9+	2000 11 26	699	0.9−	0.2+	2001 02 16	699	0.0	0.0
1997 03 10	261	0.6−	0.4−	2000 11 26	699	0.1+	0.0	2001 02 16	699	0.1−	0.1−
1997 03 10	261	0.1−	0.4−	2000 11 29	704	0.5−	0.1−	2001 02 16	699	0.0	0.2+
1998 03 20	327	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.3−	2001 02 16	704	0.2+	0.5−
1998 03 20	327	0.1+	0.2+	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2001 02 16	704	0.9+	0.3+
1998 03 20	327	0.2−	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2001 02 16	704	0.2+	0.1+
1998 03 20	327	0.2+	0.2−	2000 11 30	704	0.0	0.4−	2001 02 16	704	0.3+	0.1+
1998 03 22	704	1.7−	1.2−	2000 11 30	704	0.1−	0.2+	2001 02 16	704	0.4+	0.5+
1998 03 22	704	(3.1−	0.9−)	2000 11 30	704	0.3−	0.2+	2001 03 04	704	0.6+	0.2+
1998 03 22	704	0.1−	0.7−	2000 11 30	704	0.4+	0.6+	2001 03 04	704	0.8+	0.2+
1998 03 22	704	1.6−	0.4−	2000 12 04	704	0.3+	0.5−	2001 03 04	704	0.4+	0.4−
1998 03 22	704	1.7−	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.2−	2001 03 04	704	0.7+	0.8−
1998 03 25	704	0.2−	0.3−	2000 12 04	704	0.1−	0.0	2001 03 16	704	1.1−	0.0
1998 03 25	704	0.0	0.3−	2000 12 04	704	0.3−	0.6+	2001 03 16	704	1.0−	0.2−
1998 03 25	704	0.3+	0.2−	2000 12 04	704	0.6−	0.8+	2001 03 16	704	0.7−	0.4+
1998 03 25	704	0.5−	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.3+	2001 03 16	704	0.1+	0.3+
1998 03 25	704	0.4−	0.0	2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2001 03 16	704	0.6−	0.0
1998 03 28	704	(0.2−	3.0+)	2000 12 19	704	0.1−	0.3+	2001 03 18	699	0.1+	0.2−
1998 03 28	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	0.4+	2001 03 18	699	0.1−	0.0
1998 03 28	704	0.0	0.7−	2000 12 19	704	0.0	0.0	2001 03 18	699	0.3+	0.2−
1998 03 28	704	0.7+	0.1−	2000 12 29	699	0.2+	0.1−	2001 03 18	699	0.1+	0.1−

(35144)∗ 1992 YE$_1$ = 1996 VO$_7$

Discovered 1992 Dec. 18 by E. W. Elst at Caussols.

Id. T. Urata (*MPC* 28587)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.04535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23659828	ω	327.39743		+0.67717119		−0.73055919
a	2.5889778	Ω	79.81445		+0.69279832		+0.59277062
e	0.1455222	i	5.12245		+0.24793078		+0.33897826
P	4.17	H	13.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 12 18	010	0.7−	0.2−	2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 12 19	699	0.2−	0.2+
1992 12 19	010	1.3−	0.2−	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	699	0.4−	0.3+
1992 12 19	010	1.1−	0.9−	2000 09 05	704	1.3+	0.0	2000 12 19	699	0.5−	0.4+
1992 12 19	010	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	(2.0+	0.1+)	2000 12 19	699	0.2−	0.1−
1992 12 19	010	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	1.0+	1.5−	2000 12 21	704	0.6−	0.1+
1992 12 20	010	0.6−	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2000 12 21	704	0.2+	0.3+
1993 01 16	010	(4.0+	1.1−)	2000 09 25	699	0.5+	0.6+	2000 12 21	704	0.4−	0.6+
1993 01 16	010	(2.9+	1.3−)	2000 09 25	699	0.0	0.2+	2000 12 21	704	0.3−	0.5+
1993 01 16	010	(2.6+	1.4−)	2000 09 25	699	0.2+	0.2+	2000 12 28	704	0.0	0.3+
1996 11 15	905	0.0	1.2−	2000 09 25	699	0.1+	0.5+	2000 12 28	704	0.0	0.4−
1996 11 15	905	0.3−	1.8−	2000 09 27	704	0.4+	0.5+	2000 12 28	704	0.2+	0.2−
1996 11 18	905	1.7+	1.3−	2000 09 27	704	0.0	0.6+	2000 12 28	704	1.1+	0.1−
1996 11 18	905	(2.2+	0.2+)	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 12 28	704	1.1+	0.1+
1996 11 19	385	1.3+	0.3−	2000 09 27	704	0.0	0.1−	2001 01 03	704	1.2+	0.6+
1996 11 19	385	1.3+	0.4−	2000 09 27	704	0.2−	0.5−	2001 01 03	704	0.2+	0.2−
1996 11 19	385	1.0+	0.8−	2000 09 30	699	1.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.3−	0.3−
1996 11 21	385	1.2+	0.1−	2000 09 30	699	0.3−	0.5+	2001 01 03	704	0.4−	0.3+
1996 11 21	385	1.2+	0.1−	2000 09 30	699	1.0−	0.3+	2001 01 03	704	0.3−	0.5−
1996 11 21	385	1.3+	0.4−	2000 09 30	699	0.7−	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.1−
1998 04 19	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2001 01 20	704	0.2+	0.1−
1998 04 19	704	0.6+	1.0−	2000 10 02	704	0.0	0.7+	2001 01 20	704	0.0	0.6−
1998 04 19	704	1.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2001 01 20	704	0.5+	0.3−
1998 04 19	704	0.1−	1.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2001 01 20	704	0.4−	0.5−
1998 04 20	704	0.8−	0.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.6+	0.7−
1998 04 20	704	0.8−	1.1+	2000 10 24	704	0.5−	0.2−	2001 01 21	704	0.3−	0.4+
1998 04 20	704	0.1−	0.5−	2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.4+
1998 04 20	688	0.1−	0.2−	2000 10 24	704	0.0	0.0	2001 01 21	704	0.2−	0.8−
1998 04 20	704	0.5−	0.3+	2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2001 01 21	704	0.1+	0.5−
1998 04 20	688	0.2−	0.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.3+	2001 03 15	699	0.4+	0.1+
1998 04 20	704	(5.5−	0.0)	2000 10 31	704	0.3−	0.2+	2001 03 15	699	1.2−	1.1+
1998 04 20	688	0.0	0.3−	2000 10 31	704	0.3−	0.2+	2001 03 15	699	0.6−	0.4−
1998 04 22	704	0.2−	1.2+	2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2001 03 15	699	(3.0−	1.5+)
1998 04 22	704	0.5+	1.0−	2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2001 12 26	608	0.2+	0.2−
1998 04 22	704	1.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2001 12 26	608	0.4+	0.6−
1998 04 22	704	0.7+	0.6−	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2001 12 26	608	0.5+	0.4−
1998 04 22	704	(2.3−	0.2+)	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 01 08	608	0.1+	1.2+
2000 08 04	608	1.9+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 08	608	0.1+	1.3+
2000 08 04	608	(2.1+	0.3+)	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 01 08	608	0.0	1.8+
2000 08 04	608	(2.2+	0.5+)	2000 11 19	699	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.5+	0.3+
2000 09 01	704	(2.2−	1.0+)	2000 11 19	699	0.3−	0.0	2002 01 11	704	0.7+	0.6+
2000 09 01	704	0.6−	0.6−	2000 11 19	699	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.4+
2000 09 01	704	(2.9+	1.5−)	2000 11 19	699	0.4−	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	0.2+
2000 09 02	704	0.7−	0.7+	2000 11 26	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	0.8+	0.1+
2000 09 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.9−	0.3+	2002 02 06	699	0.1−	0.3+
2000 09 02	704	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.8−	0.6+	2002 02 06	699	0.0	0.6+
2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.4−	0.7+	2002 02 06	699	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.7−	0.2+	2002 02 06	699	0.1−	0.4+

(35145)∗ 1993 AM = 2000 SO$_{136}$

Discovered 1993 Jan. 13 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5394)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.66419		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22388441	ω	182.89913		−0.59958443		−0.78510955
a	2.6860875	Ω	303.99413		+0.73798722		−0.46733917
e	0.1320695	i	10.79224		+0.30963425		−0.40644446
P	4.40	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 13	399	1.7−	0.3−	2000 10 03	699	0.7−	0.3−	2001 12 20	704	1.7+	0.1−
1993 01 13	399	1.4−	0.5−	2000 10 03	699	0.6−	0.2−	2001 12 20	704	1.7+	0.9−
1993 01 20	399	(2.3−	1.5−)	2000 10 03	699	0.4−	0.8−	2001 12 20	704	1.5+	0.1−
1993 01 20	399	0.8−	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2001 12 22	608	0.5−	0.8−
1993 01 26	691	1.2+	0.0	2000 10 03	704	0.7−	0.3−	2001 12 22	608	0.0	0.4−
1993 01 26	691	0.9+	0.4−	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2001 12 22	608	0.0	0.2−
1993 01 26	691	0.9+	0.7−	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.8−	0.8+
1999 07 16	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2002 01 11	704	0.0	0.6+
1999 07 16	704	0.2−	0.7+	2000 10 26	699	0.8−	1.5+	2002 01 11	704	0.2−	0.6+
1999 07 16	704	0.5+	1.3+	2000 10 26	699	0.2−	0.7+	2002 01 11	704	0.2+	0.1+
2000 08 04	608	0.4+	0.0	2000 10 26	699	1.1+	1.9−	2002 01 13	704	0.8+	0.5+
2000 08 04	608	0.6+	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
2000 08 04	608	0.6+	0.7+	2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	0.6+	0.3+
2000 09 08	699	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	(2.4−	0.8+)	2002 01 13	704	0.6+	0.6+
2000 09 08	699	1.6+	0.6+	2000 11 01	704	0.6−	0.5−	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
2000 09 08	699	1.4−	0.5−	2000 11 01	704	0.7−	0.6−	2002 01 19	704	1.3−	0.0
2000 09 08	699	0.9+	0.1−	2000 11 28	704	1.0−	1.1+	2002 01 19	704	1.0−	0.1−
2000 09 08	699	0.3−	0.3−	2000 11 28	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	1.1−	0.3−
2000 09 08	699	1.6+	0.6+	2000 11 28	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	1.2−	0.5−
2000 09 08	699	1.4−	0.1−	2000 11 28	704	0.1+	1.4+	2002 01 19	704	1.1−	0.5−
2000 09 08	699	0.8+	1.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2000 12 19	704	0.5+	0.6+	2002 01 22	704	0.5−	0.2−
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	1.2−	2001 12 11	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.4−	2.0+
2000 09 23	704	0.4+	0.5−	2001 12 11	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	704	0.8−	0.3−
2000 09 26	699	0.2+	0.6+	2001 12 11	704	0.5+	0.0	2002 02 06	683	0.1+	0.9+

2000 09 26	699	1.1+	1.4+	2001 12 11	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	683	0.7+	0.3+
2000 09 26	699	0.8−	1.1+	2001 12 11	704	0.6+	0.2+	2002 02 06	683	2.9+	1.0+
2000 09 26	699	0.3+	0.8+	2001 12 19	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	683	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	683	0.3−	0.1+
2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	1.0−	2002 02 07	683	0.7+	0.7−
2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	1.1−	2002 02 07	699	0.6−	0.5+
2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	1.1−	2002 02 07	699	0.9−	0.5+
2000 09 28	704	0.6−	0.4+	2001 12 20	704	1.7+	0.2−	2002 02 07	699	0.9−	1.0+
2000 10 03	699	1.4+	1.5−	2001 12 20	704	1.3+	0.1−	2002 02 07	699	0.6−	0.8+

(35146)∗ 1993 FC$_9$ = 1998 FZ$_{133}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31960)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	133.62982		(2000.0)		+0.83591639	+0.54576395
n	0.20149346	ω	218.80092		−0.48708451	+0.78651650
a	2.8815672	Ω	108.02719		−0.25296733	+0.28902163
e	0.0518358	i	3.50805			
P	4.89	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.9−	1.0+	2000 09 22	699	0.4+	0.4+	2000 10 31	704	0.1−	0.3+
1993 03 18	809	0.5+	0.2+	2000 09 22	699	1.6+	0.3+	2000 10 31	704	0.8−	0.1−
1993 03 23	809	1.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.4+
1993 04 16	413	(4.1+	4.7+)	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	0.9−	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.3−
1998 03 20	704	0.8−	0.9+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.3−
1998 03 20	704	0.4+	1.0−	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.9+
1998 03 20	704	(0.8−	2.7−)	2000 09 27	704	0.6−	1.1+	2001 12 24	691	0.4+	0.6+
1998 03 22	704	1.5−	0.1+	2000 09 27	704	0.6−	0.1−	2001 12 24	691	0.4−	0.6−
1998 03 22	704	1.1+	0.6−	2000 09 27	704	0.1−	0.7+	2001 12 24	691	0.1−	0.1+
1998 03 25	704	0.4+	0.8+	2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.6+
1998 03 25	704	1.0−	1.7+	2000 09 27	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.0	0.2−
1998 03 25	704	0.5+	0.1+	2000 09 27	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.8+
1998 03 25	704	0.0	1.2−	2000 09 27	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.9−	0.8+
1998 03 29	704	0.3+	0.2−	2000 09 27	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.7−	0.7+
1998 03 29	704	0.5−	0.6−	2000 09 27	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.7+	0.4−
1998 03 29	704	1.1−	0.6−	2000 09 27	691	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
1998 03 29	704	1.0−	0.7−	2000 09 27	691	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
1998 03 29	704	1.0−	1.8−	2000 09 27	691	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.4−
1998 04 22	704	(0.2+	2.7+)	2000 10 02	704	1.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.6−
1998 04 22	704	0.6−	0.8−	2000 10 02	704	0.6+	1.1−	2002 01 20	291	0.4−	0.1+
1998 04 22	704	(2.3+	0.6−)	2000 10 02	704	0.1−	0.9−	2002 01 20	291	0.5−	0.2+
1998 04 22	704	0.9+	0.0	2000 10 02	704	1.5+	1.8−	2002 01 20	291	0.4−	0.0
1998 04 22	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.2+
1998 05 03	691	0.8+	0.2−	2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.4+
1998 05 03	691	0.8+	0.2−	2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	2.0+	0.8+
1999 07 16	704	1.0+	1.1+	2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	1.1+
1999 07 16	704	0.3−	1.5+	2000 10 24	704	0.7−	0.8−	2002 02 07	704	1.0+	1.5+
1999 07 16	704	0.1−	1.2+	2000 10 24	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	1.2+	1.9+
1999 07 16	704	0.0	0.9+	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2002 02 08	691	0.8−	2.3−
2000 09 22	699	0.1−	0.6+	2000 10 31	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	691	0.0	0.0
2000 09 22	699	1.4+	1.0−	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	691	0.2+	0.4+

(35147)∗ 1993 FD$_9$ = 2000 QE$_{64}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3117)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	20.52315		(2000.0)		+0.00703532	−0.99795891
n	0.21710114	ω	81.34110		+0.68144329	−0.04166788
a	2.7417508	Ω	9.01641		+0.73183710	+0.04839226
e	0.2895784	i	23.89119			
P	4.54	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	1.0+	0.2−	2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.5+	0.3−
1991 10 01	691	1.0+	0.1+	2000 08 29	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.5+
1991 10 01	691	0.7+	0.0	2000 09 19	608	1.4−	0.9−	2000 11 18	699	1.3−	0.3+
1993 03 17	809	1.6+	1.6+	2000 09 19	608	1.5−	0.8−	2000 11 18	699	0.7−	0.5−
1993 03 18	809	1.0−	0.8+	2000 09 19	608	1.7−	1.1−	2000 11 18	699	0.6−	0.0
1993 03 18	809	0.2+	1.1+	2000 09 21	699	0.2−	1.1+	2000 11 18	699	0.8−	1.0+
1993 03 23	809	0.9+	0.2+	2000 09 21	699	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.0
1993 03 23	691	0.1−	0.2−	2000 09 21	699	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1993 03 23	691	0.2+	0.5−	2000 09 21	699	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.7+	0.4+
1993 03 23	691	0.4+	0.5−	2000 09 29	699	1.2+	1.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
1993 04 17	413	0.7+	1.7+	2000 09 29	699	0.8+	0.2+	2002 01 23	704	0.8+	1.4+
1993 04 18	691	0.3−	0.2+	2000 09 29	699	0.3+	0.1+	2002 01 23	704	0.6+	0.1−
1993 04 18	691	0.1−	0.1−	2000 09 29	699	0.5+	0.3+	2002 01 23	704	0.6+	0.5+
1993 04 18	691	0.5−	0.2+	2000 10 02	699	1.0−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 08 10	704	0.8−	1.7−	2000 10 02	699	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
2000 08 10	704	0.0	0.2+	2000 10 02	699	0.2−	0.2+	2002 02 10	699	0.2+	0.2−
2000 08 10	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	699	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
2000 08 10	704	0.0	1.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 08 10	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	699	0.1+	0.0
2000 08 28	704	0.8+	1.0−	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
2000 08 28	704	1.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 02 10	699	0.2+	0.3−
2000 08 28	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	699	0.6+	0.0
2000 08 28	704	1.3−	0.8−	2000 11 02	704	0.4+	1.0+				
2000 08 29	704	0.8−	0.0	2000 11 02	704	0.8+	0.7+				

(35148)∗ 1993 FX$_{15}$ = 1999 JO$_{106}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 34844)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	277.00948		(2000.0)		+0.02754812	−0.99522216
n	0.17611951	ω	39.18271		+0.88336424	−0.01962189
a	3.1520837	Ω	49.44857		+0.46787683	+0.09564435
e	0.1213909	i	7.08132			
P	5.60	H	12.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.9+	1.2+	1999 05 18	704	1.5−	0.7−	2001 09 12	704	0.3−	0.4−
1993 03 18	809	0.5+	1.1+	1999 05 18	704	0.6−	0.2−	2001 09 12	704	0.3−	0.4−
1993 03 23	809	0.7+	0.8+	1999 05 18	704	0.4+	0.2−	2001 09 12	704	0.4+	0.3−
1993 04 16	413	0.4−	0.1+	2001 08 16	704	0.0	0.3+	2001 09 25	704	0.6+	0.6+
1998 03 03	704	0.3−	0.8+	2001 08 16	704	0.1+	0.2+	2001 09 25	704	0.8+	0.8+
1998 03 03	704	0.7+	0.3+	2001 08 16	704	0.2+	0.0	2001 09 25	704	0.9+	0.9+
1998 03 03	704	0.0	0.1+	2001 08 16	704	0.8+	0.0	2001 09 25	704	0.8−	0.6+
1998 03 03	704	0.1−	0.2−	2001 08 25	699	0.6−	0.4+	2001 10 10	644	0.5−	0.1+
1998 03 03	704	0.2+	0.4+	2001 08 25	699	0.3−	0.5+	2001 10 10	644	0.4−	0.1+
1999 05 13	704	0.7−	0.4+	2001 08 25	699	1.1−	0.5+	2001 10 10	644	0.4+	0.2−
1999 05 13	704	0.7+	0.0	2001 08 25	699	0.8−	0.3+	2001 10 16	644	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	0.6+	0.8+	2001 09 12	704	0.1−	0.2−	2001 10 16	644	0.3−	0.3−
1999 05 18	704	0.5+	0.9−	2001 09 12	704	0.2−	0.1+	2001 10 16	644	0.4−	0.1−

(35149)∗ 1993 FG$_{33}$ = 1998 HZ$_{63}$ = 2000 UA$_{21}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31961), M. E. Sansaturio (*MPO* 6713)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	74.94149		(2000.0)			
n	0.20430400	ω	296.87143		+0.82062819	−0.56921237
a	2.8550790	Ω	97.86473		+0.54078015	+0.74485175
e	0.0328981	i	2.93157		+0.18473280	+0.34812806
P	4.82	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.7+	0.0	2000 10 24	106	0.6+	1.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
1993 03 20	809	0.1+	0.9+	2000 10 24	106	0.4−	1.9−	2002 01 09	704	0.8+	0.1+
1993 03 24	809	1.1−	0.5+	2000 10 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.5−
1993 04 18	413	(7.2−	1.5+)	2000 10 24	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.5−
1997 01 15	566	0.0	0.8−	2000 10 24	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
1997 01 15	566	0.6+	0.8−	2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.7+	0.7−
1997 01 15	566	0.6−	0.5−	2000 10 31	704	0.7−	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1998 04 21	704	0.2−	0.7+	2000 10 31	704	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	0.4+	0.4−
1998 04 21	704	1.3+	0.3+	2000 10 31	704	0.6−	1.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
1998 04 21	704	1.5−	0.2+	2000 10 31	704	0.0	1.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.4−
1998 04 21	704	1.8+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.6+
1998 04 21	704	0.8+	0.7−	2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
1998 04 22	704	0.4+	1.4−	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	1.9+
1998 04 22	704	1.6−	1.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
1998 04 22	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.7+
1998 04 22	704	0.5+	1.3−	2000 11 19	699	1.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.7+
1998 04 22	704	(3.9−	0.2+)	2000 11 19	699	0.1−	1.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
1999 06 18	691	0.2−	0.6+	2000 11 19	699	0.7−	0.7−	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1999 06 18	691	0.5−	0.7+	2000 11 19	699	1.4+	0.8−	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
1999 06 18	691	0.6−	0.7+	2002 01 06	608	0.2+	1.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 10 06	691	0.2+	0.1−	2002 01 06	608	0.7−	1.5−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 10 06	691	0.0	0.1−	2002 01 06	608	0.2−	1.5−	2002 02 07	704	1.7−	0.6+
2000 10 06	691	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 10 24	106	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.7+				

(35150)∗ 1993 FR$_{41}$ = 1998 FR$_{38}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31537)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	156.92586		(2000.0)			
n	0.18851962	ω	109.47714		+0.19681702	+0.98043661
a	3.0123008	Ω	171.87236		−0.90646623	+0.18300365
e	0.1598448	i	1.08147		−0.37360679	+0.07248257
P	5.23	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	1.0−	2000 10 31	704	0.2+	0.1+
1993 03 20	809	0.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 31	704	1.2+	0.9+
1993 03 24	809	0.4+	0.9+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 31	704	0.2+	0.7+
1995 12 19	691	0.3−	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2000 10 31	704	0.3+	0.6+
1995 12 19	691	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.8+	0.0
1995 12 19	691	0.5−	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	1.2+
1998 03 20	704	0.7+	0.7+	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.8+	0.2−
1998 03 20	704	0.3+	0.0	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	1.0+	0.0
1998 03 20	704	0.5+	0.9−	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	1.3+
1998 03 20	704	1.3+	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.8−
1998 03 22	704	0.0	0.8+	2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	1.0+	0.3+
1998 03 22	704	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.4−	0.6−
1998 03 22	704	0.9+	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	1.1+	0.8+
1998 03 22	704	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	(1.0+	2.1−)
1998 03 29	704	1.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2000 11 03	704	1.1−	0.2−
1998 03 29	704	0.5+	0.1+	2000 10 04	691	0.3−	0.3−	2000 11 03	704	0.5−	0.4−
1998 03 29	704	0.2−	0.8−	2000 10 04	691	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.8−	0.2+
1998 03 29	704	1.4−	0.5+	2000 10 04	691	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	1.0−	0.4+
1999 06 15	704	0.7−	1.4+	2000 10 07	699	0.2−	0.7+	2001 12 17	704	1.1−	0.7+
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2000 10 07	699	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	1.0−	0.7+
1999 06 15	704	0.2+	0.3−	2000 10 07	699	0.4−	0.7+	2002 01 13	704	0.3−	0.5+
1999 06 15	704	0.0	0.3+	2000 10 07	699	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.5+
1999 06 15	704	1.5−	0.9+	2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	0.5−	0.0

(35151)∗ 1993 FQ$_{50}$ = 2000 RM$_3$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3119)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	166.82350		(2000.0)			
n	0.31736969	ω	339.95620		+0.64266001	+0.76589907
a	2.1285920	Ω	330.02433		−0.69745519	+0.57422051
e	0.1780608	i	2.25574		−0.31708732	+0.28925667
P	3.11	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	1.0+	0.7+	2000 09 21	739	0.4−	0.5+	2000 10 31	704	0.1−	0.1+
1993 03 20	809	0.6+	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 03	704	1.3−	0.5+
1993 03 24	809	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−
1993 04 17	413	1.7−	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.6−
1997 11 03	704	0.2+	0.6−	2000 09 24	704	0.7+	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.5−
1997 11 03	704	0.4+	1.1−	2000 09 27	739	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.6+
1997 11 03	704	1.1+	0.9−	2000 09 27	704	0.5−	0.0	2000 11 23	691	0.2+	0.5−
1997 11 03	704	0.0	1.6−	2000 09 27	704	0.7−	0.0	2000 11 23	691	0.3−	0.6−
2000 07 31	704	0.3−	0.1−	2000 09 27	739	0.9+	0.1+	2000 11 23	691	0.2−	0.3−
2000 07 31	704	0.5−	0.6+	2000 09 27	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2000 07 31	704	0.5−	0.5+	2000 09 27	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 07 31	704	0.7−	0.2−	2000 09 27	739	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
2000 07 31	704	0.7+	0.2+	2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.8+	0.1+	2000 09 27	739	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
2000 09 01	704	0.6+	1.0+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 24	691	0.9−	0.2−
2000 09 01	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 24	691	0.9−	0.3−
2000 09 01	704	1.1−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 24	691	0.7−	0.2+
2000 09 02	704	0.6+	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.9+	2002 02 04	699	0.6+	1.0+
2000 09 02	704	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.8+	1.2+	2002 02 04	699	1.1+	0.5+
2000 09 02	704	1.2−	0.6+	2000 10 25	704	0.0	0.0	2002 02 04	699	0.7+	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2002 02 04	699	1.1+	0.6+
2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 05	704	0.8−	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 10 31	704	0.0	1.0+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 09 21	739	0.6+	0.2−	2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 09 21	739	0.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.3−				
2000 09 21	739	0.2+	0.0	2000 10 31	704	0.0	0.7+				

(35152)∗ 1993 FG$_{51}$ = 1999 JE$_{56}$

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

Id. A. Doppler (*MPC* 35291)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	96.24214		(2000.0)			
n	0.18276336	ω	124.61323		+0.75610911	+0.65410474
a	3.0752231	Ω	194.57316		−0.62456516	+0.71157176
e	0.1704690	i	4.81463		−0.19549264	+0.25653971
P	5.39	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.0	0.9+	2000 07 07	704	0.2−	1.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.0
1993 03 20	809	1.0+	1.1+	2000 07 07	704	0.5−	0.4+	2000 09 25	704	0.3+	0.0
1993 03 24	809	0.9+	1.3+	2000 07 07	704	0.0	0.5+	2000 09 25	699	0.1−	0.2−
1993 03 26	691	0.2−	0.1−	2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	699	0.1−	0.1−
1993 03 26	691	0.0	0.0	2000 08 31	704	0.9−	0.7+	2000 10 01	699	0.3+	0.2+
1993 03 26	691	0.7−	0.1+	2000 08 31	704	0.4−	0.8+	2000 10 01	699	0.4+	0.5+
1993 04 17	413	(3.9+	1.6+)	2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 10 01	699	0.1−	0.4+
1999 05 10	704	0.8−	0.1−	2000 08 31	704	0.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+

1999 05 10	704	1.2−	1.9−	2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.6−	0.6+
1999 05 10	704	0.0	1.1+	2000 09 01	704	0.8+	0.0	2000 10 02	704	0.8+	0.3+
1999 05 10	704	(2.2−	1.1+)	2000 09 01	704	0.6+	1.5−	2000 10 02	704	0.5+	1.0+
1999 05 12	699	0.7+	1.0+	2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.4+
1999 05 12	699	1.3+	0.3+	2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.0	0.0
1999 05 13	704	0.5+	0.2−	2000 09 01	704	0.3+	0.5−	2000 11 18	699	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	(0.2+	2.2−)	2000 09 01	704	0.2−	0.6+	2000 11 18	699	0.2+	0.5+
1999 05 13	704	0.1−	1.2−	2000 09 01	704	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.3−	0.1+
1999 05 13	704	0.4+	0.9−	2000 09 02	699	0.9−	0.5−	2001 12 11	704	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	1.3−	0.1−	2000 09 02	699	0.2−	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.1+
1999 05 18	704	0.3+	0.6+	2000 09 02	699	0.5−	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.3+
1999 05 18	704	1.5−	0.2−	2000 09 02	699	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+
1999 05 18	704	1.1+	1.4+	2000 09 19	608	1.1−	0.5−	2001 12 18	704	0.1+	0.8+
1999 05 18	704	0.2+	0.5−	2000 09 19	608	1.1−	0.9−	2001 12 18	704	0.1+	0.5+
1999 05 18	704	0.3−	0.3−	2000 09 19	608	1.0−	0.7−	2001 12 18	704	0.4+	0.3−
1999 06 05	703	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.2+
1999 06 05	703	0.1−	1.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
1999 06 05	703	0.9+	1.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	1.0+
1999 06 05	703	0.5+	1.7+	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.9+
1999 06 14	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.6+	0.7−	2002 01 09	704	0.2+	0.9+
1999 06 14	704	0.5−	0.3+	2000 09 25	699	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.5+	1.6+
1999 06 14	704	0.5+	0.2+	2000 09 25	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.2+
1999 06 14	704	(0.3+	2.8+)	2000 09 25	699	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.8−	0.4−
1999 06 14	704	0.0	0.9+	2000 09 25	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	1.5−	0.4+
2000 07 07	704	0.8+	0.4−	2000 09 25	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.6−
2000 07 07	704	0.4+	0.8+	2000 09 25	699	0.2−	0.0				

(35153)∗ 1993 FU$_{52}$ = 1996 VM$_{28}$ = 2000 UB$_{55}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 28588), A. Doppler (*MPO* 10302)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	77.01464		(2000.0)		+0.61904920	−0.78318647
n	0.21494460	ω	275.34794		+0.74979114	+0.56730937
a	2.7600590	Ω	136.22644		+0.23364789	+0.25451725
e	0.0944682	i	4.83283			
P	4.59	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.0	0.9−	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2000 11 30	699	0.7−	0.2+
1993 03 18	809	1.3+	1.8−	2000 11 02	704	0.4−	0.7+	2000 11 30	699	0.3−	0.1−
1993 04 16	413	(1.9−	2.8+)	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2000 11 30	699	0.3−	0.9+
1996 11 12	691	0.9−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 30	699	0.1−	0.3+
1996 11 12	691	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2000 12 03	608	0.4+	0.2−
1996 11 12	691	0.8−	0.2−	2000 11 20	699	0.1−	0.6+	2000 12 03	608	0.3+	0.0
1996 11 13	691	0.4−	0.1−	2000 11 20	699	0.3−	0.2+	2000 12 03	608	0.6+	0.2−
1996 11 13	691	0.3−	0.3−	2000 11 20	699	0.0	0.3+	2000 12 17	699	0.1+	0.2−
1996 11 13	691	0.1−	0.4−	2000 11 20	699	0.2−	0.1+	2000 12 17	699	0.1+	0.3−
1998 05 01	704	0.6+	1.4+	2000 11 21	704	0.4−	0.3+	2000 12 17	699	0.6−	0.7+
1998 05 01	704	0.6−	1.3+	2000 11 21	704	0.0	0.4−	2000 12 17	699	0.8−	0.1−
1998 05 01	704	0.7−	1.4+	2000 11 21	704	0.5+	0.2+	2002 01 07	691	0.2+	0.3−
1998 05 01	704	0.1+	1.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.0	2002 01 07	691	0.1−	0.1+
1999 07 16	704	0.4−	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.4−	2002 01 07	691	0.3+	0.2+
1999 07 16	704	0.4+	1.6+	2000 11 27	704	0.7−	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	1.1+
1999 07 16	704	0.4−	1.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.9−
2000 10 24	704	1.0+	1.0+	2000 11 27	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2000 11 27	704	1.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.5−	0.7−
2000 11 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 02 14	333	0.7+	0.5+
2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	1.0+	0.3−	2002 02 14	333	1.1+	1.6+
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.2−	0.3−	2002 02 14	333	0.1+	2.0+
2000 11 01	704	0.5−	0.7+	2000 11 27	704	0.5−	0.1+				
2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.6−	0.1−				

(35154)∗ 1993 FF$_{53}$ = 1998 FJ$_{6}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 38444)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	128.88645		(2000.0)		+0.83338371	+0.55014828
n	0.19980913	ω	262.53916		−0.48100461	+0.76917045
a	2.8977383	Ω	64.06972		−0.27222445	+0.32513640
e	0.1022934	i	3.37824			
P	4.93	H	15.0	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.6−	1.4−	2000 10 06	608	0.3−	0.2−	2000 11 26	704	0.8−	0.9−
1993 03 18	809	0.4−	0.7−	2000 10 06	608	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	1.9−	0.5+
1993 03 19	691	0.1−	0.4+	2000 10 06	608	0.2−	0.1+	2002 01 05	644	0.6−	0.0
1993 03 19	691	0.0	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 05	644	0.3−	0.3−
1993 03 19	691	0.7+	0.3+	2000 10 24	704	0.3+	0.0	2002 01 05	644	0.1−	0.2−
1998 03 18	691	0.1−	0.0	2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	699	(5.5+	0.9−)
1998 03 18	691	0.3+	0.0	2000 10 26	704	0.2+	0.1−	2002 01 11	699	2.9+	0.5+
1998 03 18	691	0.2−	0.3−	2000 10 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	699	0.6+	1.0+
1998 03 25	691	0.3−	0.1+	2000 10 26	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	699	1.4+	0.0
1998 03 25	691	0.1+	0.4+	2000 10 31	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
1998 03 25	691	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.8−	0.2+
1998 03 29	704	0.5+	1.7−	2000 10 31	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.9−	0.0
1998 03 29	704	0.6−	1.8+	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.9−	0.3+
1998 03 29	704	1.0+	0.7−	2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	1.0−	0.3+
1998 03 29	704	1.0−	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.8−
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	1.6−
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.6−
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 21	704	0.1+	1.4−
2000 09 27	704	1.0+	0.3−	2000 11 03	704	0.8+	0.2+	2002 02 06	704	1.1−	0.3−
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.7+	0.9−	2002 02 06	704	1.3−	1.2+
2000 09 27	704	0.1+	1.2−	2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2002 02 06	704	2.1−	0.7+
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 11 19	699	0.4−	1.6+	2002 02 07	704	0.9−	1.4+
2000 09 27	704	0.9−	0.9+	2000 11 19	699	0.8−	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 10 06	691	0.6+	0.2−	2000 11 19	699	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 10 06	691	0.6+	0.3−	2000 11 19	699	0.4+	0.4+				
2000 10 06	691	0.6+	0.4−	2000 11 26	704	1.2−	1.7−				

(35155)∗ 1993 FU$_{58}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	300.98394		(2000.0)		−0.12508042	−0.99205457
n	0.18484461	ω	264.90824		+0.93355941	−0.11307212
a	3.0520960	Ω	192.30183		+0.33588943	−0.05515820
e	0.0322501	i	3.63650			
P	5.33	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.3+	0.5+	2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2001 10 24	704	0.2−	0.2−
1993 03 20	809	1.4+	0.4−	2001 09 26	704	0.3−	0.7+	2001 10 25	644	0.2−	0.4+
1993 04 17	413	0.9−	1.4+	2001 10 11	333	2.0+	0.4+	2001 10 25	644	0.2−	0.3+
1995 07 26	691	0.4−	0.1+	2001 10 11	333	0.3+	0.1+	2001 10 25	644	0.2−	0.5+
1995 07 26	691	0.7+	0.1+	2001 10 11	333	0.1+	1.0−	2001 10 26	704	0.3+	0.2+
1995 07 26	691	0.0	0.0	2001 10 17	704	1.0+	0.5+	2001 10 26	704	0.4+	0.1+
1998 03 03	704	1.2+	0.7−	2001 10 17	704	0.3+	0.0	2001 10 26	704	0.5+	0.0
1998 03 03	704	0.5−	0.5−	2001 10 17	704	0.2−	0.7−	2001 11 09	704	0.9−	1.3+
1998 03 03	704	1.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.6+	0.5−	2001 11 09	704	0.6−	0.2−
1998 03 03	704	1.2−	0.1−	2001 10 17	704	0.3−	0.9+	2001 11 09	704	0.1−	0.3−
1999 06 12	691	0.5+	0.5+	2001 10 22	704	0.5−	0.5+	2001 11 09	704	0.1−	0.2−
1999 06 12	691	0.5+	0.7+	2001 10 22	704	0.0	0.2+	2001 11 09	704	0.6−	0.7+
1999 06 12	691	0.8+	0.5+	2001 10 22	704	0.3+	1.3−	2001 11 20	704	0.0	0.1−

2000 08 07	608	0.5−	0.7−	2001 10 22	704	0.6−	1.1−	2001 11 20	704	0.6−	1.0+
2000 08 07	608	0.5−	0.9−	2001 10 23	704	0.3−	0.6−	2001 11 20	704	0.9−	0.1+
2000 08 07	608	0.1−	0.7−	2001 10 23	704	0.0	0.3−	2001 11 20	704	0.2−	0.3−
2001 09 21	699	1.6+	1.4+	2001 10 23	704	0.3+	0.5−	2001 11 20	704	0.1−	0.6−
2001 09 21	699	1.4−	0.2+	2001 10 23	704	0.9+	0.8−	2001 11 21	704	0.1−	0.1+
2001 09 21	699	0.3−	0.8+	2001 10 23	704	0.8+	0.4−	2001 11 21	704	0.1+	0.1−
2001 09 21	699	1.2−	0.7+	2001 10 24	704	0.2+	0.4+	2001 11 21	704	0.0	0.4−
2001 09 26	704	0.8−	0.9+	2001 10 24	704	0.7+	0.3−	2001 11 21	704	0.1−	0.0
2001 09 26	704	0.1+	0.0	2001 10 24	704	0.8+	0.5+	2001 11 21	704	0.2+	0.5−

(35156)∗ 1993 FH$_{59}$ = 1998 BQ$_{35}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 21959)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.77533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17592631	ω	287.20291		+0.80150584	+0.59772987	
a	3.1543910	Ω	36.09512		−0.53671366	+0.73199769	
e	0.1834722	i	1.70538		−0.26367940	+0.32695319	
P	5.60	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.3+	0.5−	2001 10 26	704	0.9−	0.4−	2001 11 21	704	0.2+	0.4−
1993 03 20	809	1.0−	1.0+	2001 10 26	704	0.5−	1.0−	2001 11 21	704	0.6+	0.5−
1998 01 28	691	0.0	0.8−	2001 10 26	704	0.8−	1.7−	2001 11 21	704	0.7+	0.9−
1998 01 28	691	0.1+	0.5−	2001 10 26	704	0.8+	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.7−
1998 01 28	691	0.1+	0.6−	2001 11 09	704	1.1−	0.6−	2001 11 21	704	0.0	0.6−
1998 02 02	691	0.9+	0.6+	2001 11 09	704	0.7−	0.1+	2001 12 15	704	0.2−	0.8+
1998 02 02	691	0.5+	0.5−	2001 11 09	704	1.0−	0.4−	2001 12 15	704	0.7−	0.1+
1998 02 02	691	0.3+	0.7−	2001 11 11	691	0.3+	0.3−	2001 12 15	704	0.5−	0.7+
1999 04 22	691	0.4+	1.0+	2001 11 11	691	0.2+	0.5−	2001 12 15	704	0.5−	0.9+
1999 04 22	691	0.6−	0.5+	2001 11 11	691	0.2+	0.4−	2001 12 15	704	0.8−	0.5+
1999 04 22	691	0.1+	0.7+	2001 11 17	201	0.3−	0.2−	2001 12 18	704	1.6+	0.3−
1999 05 16	691	0.0	0.7+	2001 11 17	201	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.6+	0.6+
1999 05 16	691	0.2+	1.3+	2001 11 17	201	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.1+
1999 05 16	691	0.1+	0.4+	2001 11 17	201	1.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.6+	0.9+
2000 07 07	704	1.4+	0.3−	2001 11 19	699	0.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.3+	1.3+
2000 07 07	704	0.3−	0.5+	2001 11 19	699	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.4−	0.6+
2000 07 07	704	0.2−	0.2+	2001 11 19	699	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.5+	0.5+
2000 07 07	704	0.2−	0.7+	2001 11 19	699	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.4+	0.8+
2001 10 21	704	1.3−	0.7+	2001 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2001 11 19	704	1.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.8+
2001 10 21	704	0.3+	0.7+	2001 11 19	704	0.3+	0.5+				
2001 10 21	704	1.5−	0.7+	2001 11 19	704	0.6−	1.0+				

(35157)∗ 1993 FQ$_{73}$ = 1994 NK$_{8}$ = 1995 UJ$_{42}$

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

Id. K. Kinoshita (*MPC* 26743)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	192.19523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19872343	ω	322.43511		−0.07861852	+0.99681207	
a	2.9082830	Ω	303.05186		−0.91066378	−0.07735914	
e	0.0322612	i	0.92937		−0.40559908	−0.01952600	
P	4.96	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.9−	1.5+	2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2001 12 20	291	0.5−	0.3−
1993 03 22	809	0.4+	0.0	2000 10 07	699	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
1993 03 26	809	0.1+	0.4+	2000 10 07	699	1.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.6+	0.2+
1994 07 11	809	2.2+	1.3−	2000 10 07	699	1.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	2.3−
1994 07 11	809	0.5+	1.5−	2000 10 07	699	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.9+	0.1+
1994 07 11	809	0.9+	0.8−	2000 11 23	691	0.7−	1.0−	2002 01 09	704	1.0+	1.4+
1994 07 12	809	1.6+	0.5−	2000 11 23	691	0.4−	0.8−	2002 01 13	291	0.2+	0.3+
1994 07 12	809	1.2+	1.4−	2000 11 23	691	0.4−	0.5−	2002 01 13	291	0.6−	0.3−
1994 07 12	809	0.2+	1.8−	2001 12 17	644	0.6+	0.5+	2002 01 13	291	0.5−	0.3−
1995 10 24	691	0.1+	0.4−	2001 12 17	644	0.2+	0.9+	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
1995 10 24	691	0.1−	0.3−	2001 12 17	644	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
1995 10 28	691	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+
1995 10 28	691	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.1−
1995 10 28	691	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.8−	2002 01 13	704	1.1+	0.4−
1998 03 29	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.0	1.4−	2002 01 19	704	0.8+	0.2−
1998 03 29	704	1.6−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	0.8−
1998 03 29	704	1.2+	0.8−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	1.0−
1998 03 29	704	2.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.7−	0.4−
1998 03 29	704	1.5−	1.7+	2001 12 19	704	0.5+	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.8−
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2001 12 20	291	0.7−	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	1.6−
2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	291	0.5−	0.3−				

(35158)∗ 1993 FL$_{82}$ = 1998 HP$_{40}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31724)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.47317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20132417	ω	42.81121		−0.93516155	+0.35296825	
a	2.8831823	Ω	157.80499		−0.34255940	−0.87978514	
e	0.0836926	i	4.52006		−0.09014393	−0.31842037	
P	4.90	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	1.1+	1.3−	1998 03 29	704	1.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1993 03 20	809	(1.4+	2.4−)	1998 04 20	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	2.3−	0.4−
1993 03 23	809	(1.6−	2.1+)	1998 04 20	704	0.9+	1.7−	2002 01 09	704	0.4−	0.2−
1993 03 23	691	0.5−	0.0	1998 04 20	704	1.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.9−	0.4+
1993 03 23	691	0.2−	0.0	1998 04 20	704	1.4+	1.0−	2002 01 13	704	0.4+	0.5+
1993 03 23	691	0.4−	0.2−	1998 04 21	704	0.5−	1.9−	2002 01 13	704	0.7+	1.2+
1993 04 16	413	(0.6−	2.5−)	1998 04 21	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	1.0−	0.5+
1995 10 26	691	0.2−	0.1−	1998 04 21	704	0.1−	1.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
1995 10 26	691	0.3−	0.3−	1998 04 21	704	0.1−	0.7+	2002 01 15	704	0.6−	1.8+
1995 10 26	691	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2002 01 15	704	0.7−	1.0+
1998 03 25	704	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2002 01 15	704	0.4−	0.9+
1998 03 25	704	0.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.0	0.6+	2002 01 15	704	0.7−	1.0+
1998 03 25	704	0.4+	0.0	2001 12 25	608	0.2−	1.1−	2002 01 15	704	0.8−	1.3+
1998 03 25	704	1.2−	1.8+	2001 12 25	608	0.0	0.8−	2002 02 07	704	1.4+	0.7−
1998 03 25	704	0.3+	0.1+	2001 12 25	608	0.2+	1.3−	2002 02 07	704	2.6+	1.4−
1998 03 29	704	0.2+	0.0	2002 01 05	608	1.1−	1.1−	2002 02 07	704	2.2+	0.0
1998 03 29	704	0.6−	0.6−	2002 01 05	608	0.6−	1.0−	2002 02 07	704	2.7+	0.3−
1998 03 29	704	0.1−	1.0+	2002 01 05	608	0.6−	1.1−				
1998 03 29	704	0.7−	1.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+				

(35159)∗ 1993 LH$_{1}$ = 1995 XX$_{2}$

Discovered 1993 June 13 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. A. Doppler (*MPO* 16709), K. Ichikawa (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.92495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23537623	ω	108.26805		+0.51920312	−0.83225619	
a	2.5979312	Ω	308.87032		+0.65906028	+0.53467906	
e	0.1098735	i	14.45645		+0.54412100	+0.14651941	
P	4.19	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 13	413	(0.3−	3.0−)	1999 10 31	704	0.4+	0.9−	2001 02 02	608	1.5+	1.7+
1993 06 14	413	0.1−	1.7−	1999 10 31	704	0.6−	0.1+	2001 02 02	608	1.4+	1.6+
1993 06 15	413	0.9−	1.0−	1999 10 31	704	0.0	0.2+	2001 02 02	608	1.1+	1.6+
1993 06 18	413	0.0	0.9+	1999 10 31	704	0.2−	0.4+	2001 03 20	608	0.2−	0.6−
1993 06 18	413	0.6−	1.2−	1999 10 31	704	0.6−	0.3+	2001 03 20	608	0.1−	0.7−
1995 12 05	327	0.4+	0.4−	1999 12 13	704	0.2+	0.2+	2001 03 20	608	0.2−	0.7−
1995 12 05	327	0.8+	1.0−	1999 12 13	704	0.1+	0.2+	2001 04 01	699	0.7−	0.3−

1995 12 05	327	0.0	0.4−	1999 12 13	704	0.3−	0.4+	2001 04 01	699	1.2−	0.0
1995 12 06	327	0.9−	0.5−	1999 12 13	704	0.3−	0.4+	2001 04 01	699	0.9−	0.0
1995 12 06	327	0.5+	0.6−	1999 12 13	704	0.3−	0.2+	2001 04 01	699	0.4−	0.4+
1995 12 06	327	0.5+	0.1−	1999 12 30	704	0.1−	0.5+	2001 04 26	699	1.8+	0.5−
1995 12 30	327	0.6−	0.5−	1999 12 30	704	0.3+	0.6−	2001 04 26	699	0.2+	0.0
1995 12 30	327	0.7−	0.3−	1999 12 30	704	0.1+	0.0	2001 04 26	699	0.1−	0.2−
1995 12 30	327	0.7−	0.4+	1999 12 30	704	1.0+	0.7−	2001 04 26	699	0.3−	0.1+

(35160)∗ 1993 NY = 1989 GW$_6$ = 1998 YS$_{12}$

Discovered 1993 July 12 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 15565), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	158.70967		(2000.0)			
n	0.28002424	ω	332.23387		−0.35310920	+0.93527749
a	2.3138701	Ω	277.08033		−0.85386039	−0.33259022
e	0.1291865	i	1.37844		−0.38240858	−0.12099486
P	3.52	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 04 03	809	0.3+	0.7−	2000 06 07	704	0.4+	0.7+	2001 11 21	608	1.0+	1.5−
1989 04 03	809	0.6+	0.5+	2000 06 07	704	0.2+	1.3+	2001 11 27	644	0.1−	0.1+
1989 04 03	809	0.8+	0.9+	2000 07 07	704	0.3+	0.0	2001 11 27	644	0.2−	0.3+
1993 07 12	809	0.7−	0.4−	2000 07 07	704	0.7−	0.5+	2001 11 27	644	1.2−	0.4+
1993 07 12	809	0.7−	0.2−	2000 07 07	704	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.5−	1.1+
1993 07 12	809	0.9−	0.5−	2000 07 07	704	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.1−	0.1−
1993 07 19	809	0.8−	0.4−	2000 07 07	704	0.6+	0.6+	2001 12 10	704	0.8−	0.9+
1993 07 19	809	1.3−	0.7−	2001 10 21	704	1.1−	0.1−	2001 12 10	704	0.1+	0.5−
1993 07 19	809	1.9−	0.3−	2001 10 21	704	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.5+	0.6+
1993 07 23	809	1.9+	1.8+	2001 10 21	704	(1.8+	3.7−)	2001 12 13	644	0.0	1.4+
1993 07 23	809	1.6+	1.7+	2001 11 09	704	0.2−	0.5+	2001 12 13	644	0.3−	1.3+
1993 07 23	809	(2.4+	2.5+)	2001 11 09	704	0.1−	0.3+	2001 12 13	644	0.2+	1.4+
1993 07 26	809	0.5+	0.9−	2001 11 09	704	0.6−	0.4−	2001 12 15	704	0.3+	0.2+
1993 07 26	809	0.9+	0.7−	2001 11 09	704	1.0−	1.1−	2001 12 15	704	0.2+	0.8+
1993 07 26	809	0.8+	1.1−	2001 11 09	704	1.0−	0.6−	2001 12 15	704	0.2+	1.0+
1996 03 23	566	0.0	0.4+	2001 11 19	704	0.5+	0.0	2001 12 15	704	0.6−	1.4+
1996 03 23	566	0.5−	0.4+	2001 11 19	704	1.1+	0.1+	2001 12 15	704	0.1−	0.4+
1996 03 23	566	0.5−	0.5+	2001 11 19	704	0.7+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.6−
1998 12 16	691	0.4+	0.3−	2001 11 19	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.2+
1998 12 16	691	0.5+	0.3−	2001 11 19	704	0.9+	0.1−	2001 12 18	704	1.2−	0.2+
1998 12 16	691	0.2+	0.5−	2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2001 12 18	704	0.4−	0.0
1998 12 24	691	0.6−	0.8−	2001 11 21	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.5−	0.6−
1998 12 24	691	0.6−	0.7−	2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	691	0.6+	0.1+
1998 12 24	691	0.5−	0.9−	2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	691	0.7+	0.3+
2000 06 07	704	0.4+	0.3+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	691	0.3+	0.0
2000 06 07	704	0.2+	0.5−	2001 11 21	608	0.8+	1.0−				
2000 06 07	704	0.5−	0.1+	2001 11 21	608	0.6+	0.8−				

(35161)∗ 1993 OW = 1986 XM$_1$ = 2000 LW$_{23}$

Discovered 1993 July 16 by E. F. Helin at Palomar.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1883), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	77.86918		(2000.0)			
n	0.27531379	ω	240.27435		+0.92561827	+0.10053902
a	2.3401880	Ω	111.81781		−0.01429549	+0.97266857
e	0.2842142	i	23.14199		−0.37818840	+0.20930304
P	3.58	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1986 12 05	413	0.0	1.6+	2000 08 01	704	1.0+	0.4−	2002 01 20	699	0.7+	0.1−
1986 12 05	413	2.4−	1.3−	2001 11 17	704	0.8+	0.8+	2002 01 20	699	0.1+	0.4−
1986 12 05	413	(4.6−	5.1−)	2001 11 17	704	0.1−	0.7+	2002 01 20	699	0.1+	0.3+
1993 07 13	809	1.6+	0.3+	2001 11 17	704	0.4+	0.9+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
1993 07 13	809	0.6+	1.1+	2001 11 17	704	1.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
1993 07 13	809	1.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.0	0.6−	2002 02 08	704	0.0	0.9+
1993 07 16	675	(2.4+	0.2−)	2001 12 10	704	0.3−	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
1993 07 16	675	1.2+	0.4+	2001 12 10	704	1.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
1993 07 20	675	(5.7−	0.2−)	2001 12 10	704	0.7−	0.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.9+
1993 07 20	675	1.1−	1.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
1993 07 24	675	0.3−	0.2+	2001 12 18	644	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.4+
1993 07 24	675	1.0+	0.9+	2001 12 18	644	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
2000 06 08	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 06 08	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
2000 06 08	704	0.3−	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.8+	0.1−
2000 06 08	704	1.0−	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.8+
2000 06 11	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	1.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	1.2+
2000 06 11	704	0.4+	0.1+	2001 12 21	704	0.8+	0.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 06 11	704	0.2−	0.2−	2001 12 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 06 11	704	0.0	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2000 06 11	704	0.6−	0.2+	2001 12 24	608	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2000 06 12	704	0.2+	0.6+	2001 12 24	608	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 06 12	704	0.4+	0.4+	2001 12 24	608	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 06 12	704	0.0	0.1+	2002 01 07	699	0.9−	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 06 12	704	0.2+	0.0	2002 01 07	699	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.1+
2000 06 12	704	0.1+	0.7−	2002 01 07	699	1.1+	1.5−	2002 02 08	704	0.5−	0.4+
2000 06 12	704	1.9−	0.5−	2002 01 07	699	0.2+	0.5−	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
2000 06 12	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.0	2002 02 13	704	0.2−	0.1+
2000 06 12	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2002 02 13	704	0.3−	0.2−
2000 06 12	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.4+	2002 02 13	704	1.1−	0.3−
2000 08 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.7+	0.9+	2002 02 13	704	0.8−	0.1−
2000 08 01	704	0.9+	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.1+	2002 02 13	704	0.2+	0.4−
2000 08 01	704	0.0	0.4−	2002 01 20	699	0.6+	0.1+				

(35162)∗ 1993 OE$_2$ = 2000 QG$_{142}$

Discovered 1993 July 20 by E. W. Elst at Caussols.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4315)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	131.65858		(2000.0)			
n	0.29307693	ω	181.10960		+0.94746702	+0.31911382
a	2.2446482	Ω	160.23876		−0.29296231	+0.89308206
e	0.1677188	i	3.68663		−0.12837186	+0.31712900
P	3.36	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 07 15	010	(5.5+	1.5+)	2000 09 05	704	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+
1993 07 16	010	(3.7+	1.2+)	2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.3−
1993 07 16	010	(4.5+	0.4+)	2000 09 05	704	0.7−	0.3−	2000 10 25	704	0.3+	0.4−
1993 07 20	010	0.1−	0.5+	2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.0	0.1+
1993 07 20	010	0.8+	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 10 25	704	0.6+	0.3−
1993 07 21	010	0.9+	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−
1993 07 23	010	0.5−	0.7−	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.1−
1993 07 23	010	0.2−	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	0.0
1993 07 23	010	0.9−	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.0
1995 02 03	691	0.0	1.5−	2000 09 26	699	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.2−
1995 02 03	691	0.0	0.6−	2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.0
1995 02 03	691	0.3+	0.5−	2000 09 26	699	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.1−
1999 04 12	704	(1.2+	2.2−)	2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 10 29	704	0.7+	0.0
1999 04 12	704	(2.3+	0.1+)	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 10 29	704	0.0	0.1+
1999 04 12	704	0.8+	0.2+	2000 09 26	699	0.0	0.6+	2000 10 29	704	0.1−	0.2−
1999 04 12	704	0.6−	0.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.2−	0.5−
1999 04 12	704	(3.5−	1.0+)	2000 09 26	699	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.3−	0.5−
2000 07 07	704	1.0+	1.3+	2000 09 26	704	0.4−	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	0.2−
2000 07 07	704	0.2−	0.8+	2000 10 01	691	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.8−	0.9−
2000 07 07	704	1.7+	0.6+	2000 10 01	691	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.6−	1.1−
2000 07 07	704	0.3+	0.6+	2000 10 01	699	0.9+	0.3+	2000 11 02	704	1.6−	1.2−
2000 07 31	704	0.5+	0.1−	2000 10 01	691	0.6+	0.0	2000 11 25	704	0.2+	0.0
2000 07 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	699	0.5+	0.1−	2000 11 25	704	1.3−	0.7+
2000 07 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	699	0.5+	0.2+	2000 11 25	704	0.2−	0.1−
2000 07 31	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	699	0.5+	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.3−
2000 07 31	704	0.9−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.3+
2000 08 27	327	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	1.4+	0.2+
2000 08 27	327	0.6−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.5+

2000 08 27	327	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.7+
2000 08 31	704	0.3+	0.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.7+	0.2−
2000 08 31	704	0.6+	0.2−	2000 10 07	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.9+
2000 08 31	704	0.2−	0.9−	2000 10 07	704	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.5−	1.0+
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 10 07	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.4−
2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2000 10 07	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
2000 09 02	704	0.6+	0.1+	2000 10 07	704	0.7−	0.8+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.2+	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	0.2+
2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2000 10 24	704	0.6−	0.0	2002 02 07	608	0.5−	0.1+
2000 09 02	704	0.7−	0.5−	2000 10 24	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	608	0.7−	0.1−
2000 09 04	699	0.9−	0.1+	2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	608	1.0−	0.2−
2000 09 04	699	1.6−	0.3−	2000 10 24	704	0.5−	0.2−	2002 02 13	333	0.1+	0.3+
2000 09 04	699	1.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 13	333	0.3+	0.0
2000 09 04	699	0.9−	0.1−	2000 10 25	704	0.9+	0.3−	2002 02 13	333	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 10 25	704	0.8+	0.0				

(35163)∗ 1993 OD$_5$ = 1996 HD$_{11}$

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

Id. B. G. Marsden (*MPC* 27311)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	144.87412		(2000.0)			
n	0.29079521	ω	315.46953		+0.69057796	+0.72325772
a	2.2563747	Ω	358.20603		−0.65810893	+0.62802795
e	0.1547504	i	1.09942		−0.29999121	+0.28719187
P	3.39	H	16.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	1.4+	0.2+	2000 08 28	704	0.2+	0.3−	2000 10 01	704	0.2−	0.0
1993 07 13	809	0.6+	0.9+	2000 08 28	704	1.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.5+
1993 07 13	809	0.1+	0.7+	2000 08 28	704	1.6−	0.1+	2000 10 01	704	0.7+	0.3−
1993 07 20	809	0.2−	1.9−	2000 08 28	704	0.8−	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.1+
1993 07 20	809	0.0	1.8−	2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.6+	0.4+
1993 07 20	809	1.1−	1.6−	2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	699	1.1+	1.0+
1993 07 24	809	(0.4−	3.0−)	2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	699	0.5+	0.9+
1996 04 17	809	0.0	0.3−	2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.2+	0.0
1996 04 17	809	0.4−	1.3−	2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1996 04 17	809	0.9−	1.3−	2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−
1996 04 18	809	0.1−	0.8+	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1+
1996 04 18	809	0.4+	1.2−	2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.1−
1996 04 18	809	0.3+	1.4+	2000 09 05	704	0.4+	0.6−	2000 10 02	704	0.5+	0.5−
2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.3+	1.2−	2002 01 09	704	1.3−	1.3−
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 09 21	699	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.9−
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 09 21	699	0.6−	1.0−	2002 01 09	704	0.7+	0.1−
2000 08 24	704	0.3+	0.4+	2000 09 21	699	0.8+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
2000 08 24	704	0.5−	0.1+	2000 09 21	699	0.3+	0.5−	2002 01 14	704	1.5−	0.9−
2000 08 25	704	0.6+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.8−
2000 08 25	704	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	1.2−
2000 08 25	704	0.9+	1.4+	2000 09 24	704	0.0	1.0−	2002 01 14	704	0.1+	0.9−
2000 08 26	807	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	1.0−	2002 01 14	704	0.1−	0.8−
2000 08 26	704	0.4+	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	1.7−	2002 02 05	644	0.1−	0.7+
2000 08 26	704	0.0	0.5+	2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.9+
2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	644	0.5−	1.0+
2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2000 09 25	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	691	0.0	0.2−
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	691	0.3+	0.2−
2000 08 26	807	0.0	0.3+	2000 09 25	704	0.6−	1.4−	2002 02 07	691	0.1−	0.2−

(35164)∗ 1993 PZ$_8$ = 2001 TC$_{105}$

Discovered 1993 Aug. 14 by E. W. Elst at Caussols.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 21960)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	227.45105		(2000.0)			
n	0.27347186	ω	316.71145		−0.99829746	+0.02306101
a	2.3506842	Ω	224.69521		−0.00304603	−0.93788211
e	0.1022664	i	4.36868		−0.05824870	−0.34618684
P	3.60	H	15.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	010	0.8−	0.8−	2001 10 19	644	0.8−	1.3+	2001 11 20	704	0.3−	0.7−
1993 08 14	010	1.2−	1.0−	2001 10 19	644	0.5−	0.9−	2001 11 21	704	0.1−	0.4−
1993 08 14	010	0.2−	1.9−	2001 10 19	644	0.8−	1.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.7−
1993 08 18	010	1.5+	1.6+	2001 10 19	644	1.1−	1.3+	2001 11 21	704	(0.0	2.9−)
1993 08 18	010	0.2−	0.7+	2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.4−	0.2−
1993 08 18	010	0.5+	1.1+	2001 10 21	704	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.6−
1996 05 21	566	0.6+	1.0+	2001 10 21	704	0.7+	0.0	2001 11 22	644	0.3−	0.3+
1996 05 21	566	1.1+	1.1+	2001 10 21	704	0.4−	0.3−	2001 11 22	644	0.2−	0.3+
1996 05 21	566	0.2−	1.4+	2001 10 21	704	0.5+	0.0	2001 11 22	644	0.1+	0.3+
1996 06 21	566	0.1+	0.1−	2001 10 23	291	0.3+	0.5−	2001 11 24	644	0.2−	0.1+
1996 06 21	566	0.1−	0.2−	2001 10 23	291	0.3+	0.5−	2001 11 24	644	0.0	0.2−
1996 06 21	566	0.3−	0.1−	2001 10 23	291	0.3+	0.4−	2001 11 24	644	0.1−	0.3−
1999 01 14	699	0.6−	0.2−	2001 10 26	704	0.2−	0.5+	2001 12 09	699	1.6+	0.8−
1999 01 14	699	0.8+	1.2+	2001 10 26	704	0.8+	0.5−	2001 12 09	699	1.6+	0.3−
1999 01 14	699	0.3+	0.3+	2001 10 26	704	0.0	0.0	2001 12 09	699	0.4+	0.3+
1999 02 11	699	0.3+	0.0	2001 10 26	704	0.5+	0.0	2001 12 09	699	0.1−	1.2+
1999 02 11	699	0.4+	0.0	2001 10 26	644	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.5+
1999 02 11	699	0.4+	0.9+	2001 10 26	644	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	1.2+	0.6+
1999 02 19	566	0.5−	0.7+	2001 10 26	644	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.3+
1999 02 19	566	0.4−	0.1−	2001 10 28	704	1.8−	0.2−	2001 12 11	704	0.7−	0.1+
1999 02 19	566	0.6−	0.2+	2001 10 28	704	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.6−	1.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.6+	2001 10 28	704	0.3−	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.7+
2000 08 01	704	0.1+	0.9+	2001 11 09	704	0.0	0.5−	2001 12 14	704	0.4+	1.0+
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2001 11 09	704	0.1+	0.4−	2001 12 14	704	0.6+	0.4+
2000 08 01	704	0.8−	0.6+	2001 11 09	704	0.4+	0.6−	2001 12 14	704	0.2+	0.7+
2001 10 13	599	0.4+	0.2+	2001 11 09	704	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.4+	0.6+
2001 10 13	599	0.2+	0.3−	2001 11 09	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.5+
2001 10 13	599	0.1+	0.3+	2001 11 16	644	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.8+
2001 10 13	704	0.1−	0.5+	2001 11 16	644	0.1−	0.2+	2001 12 17	691	0.1+	0.1+
2001 10 13	704	0.2−	0.4+	2001 11 16	644	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
2001 10 13	704	0.3−	1.0+	2001 11 17	704	0.1−	0.0	2001 12 17	691	0.2+	0.0
2001 10 13	704	0.7−	1.6+	2001 11 17	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.4−
2001 10 13	704	0.3+	0.5+	2001 11 17	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	691	0.3+	0.1+
2001 10 18	704	0.4−	1.0+	2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	1.1−	0.3−
2001 10 18	704	0.6+	0.1+	2001 11 20	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.3−	0.0
2001 10 18	704	0.1−	0.7−	2001 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	0.5−	1.3−
2001 10 19	644	0.2−	0.9−	2001 11 20	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	1.0−	0.2−
2001 10 19	644	0.6−	0.8−	2001 11 20	704	0.4−	0.7−				

(35165)∗ 1993 QF$_1$ = 1999 RW$_{206}$

Discovered 1993 Aug. 16 by E. W. Elst at Caussols.

Id. A. Doppler (*MPO* 148), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	191.21804		(2000.0)			
n	0.17606969	ω	340.49843		+0.69187146	+0.70253545
a	3.1526782	Ω	332.46266		−0.60532770	+0.43861827
e	0.0166521	i	21.12267		−0.39356352	+0.56040874
P	5.60	H	12.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	675	0.4−	0.0	1999 11 03	704	1.5+	1.2+	2001 02 13	704	0.6+	0.1+
1993 08 13	675	0.4−	0.1+	1999 11 03	704	1.5+	1.3−	2001 02 13	704	1.2+	0.6+
1993 08 16	010	(2.9−	0.6+)	1999 11 03	704	1.1+	0.5−	2001 02 13	704	1.4+	0.6+
1993 08 16	010	(3.4−	0.5+)	1999 11 03	704	0.7+	0.6−	2001 02 16	704	1.6+	0.7+
1993 08 16	010	(3.1−	0.5+)	1999 11 03	704	0.2+	0.6−	2001 02 16	704	0.1−	0.2−
1993 08 17	010	0.2+	0.1−	1999 11 13	703	0.6−	0.6+	2001 02 16	704	0.8+	0.5−
1993 08 17	010	0.3−	0.7+	1999 11 13	703	0.2+	0.1+	2001 02 16	704	0.3+	0.1+
1993 08 19	010	1.2−	0.4−	1999 11 13	703	1.2−	0.7+	2001 03 16	704	0.1+	0.2+

1993 08 19	010	0.6+	0.6+	1999 11 13	703	0.2+	0.2+	2001 03 16	704	1.6−	2.0−
1993 08 19	010	0.3+	0.5+	2000 11 06	704	0.8+	0.7+	2001 03 16	704	1.0−	1.5−
1999 07 23	704	0.6−	0.2+	2000 11 06	704	0.4+	0.0	2001 12 20	704	0.1+	1.0+
1999 07 23	704	0.5−	0.2−	2000 11 06	704	0.0	0.7+	2001 12 20	704	0.5+	0.6+
1999 07 23	704	0.4+	0.6+	2000 11 20	699	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.2+
1999 07 23	704	1.0−	0.4+	2000 11 20	699	0.1+	0.6−	2001 12 20	704	0.0	0.2+
1999 09 08	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	699	0.6−	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.4+
1999 09 08	704	0.7−	0.6+	2000 11 20	699	0.3+	0.2−	2002 01 12	704	1.1+	2.0+
1999 09 08	704	0.8−	0.6+	2000 12 05	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	704	1.1+	1.8+
1999 09 08	704	0.9−	0.4+	2000 12 05	704	0.2−	0.7−	2002 01 12	704	0.9+	1.5+
1999 09 08	704	0.7−	0.0	2000 12 05	704	0.6−	0.4−	2002 01 12	704	1.3+	1.6+
1999 09 18	704	0.2−	0.3+	2000 12 05	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	704	0.9+	1.3+
1999 09 18	704	0.1+	0.2+	2000 12 05	704	0.8−	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.7+
1999 09 18	704	0.1+	0.2−	2000 12 07	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.8+	0.2+
1999 09 18	704	0.0	0.4−	2000 12 07	704	1.3+	0.3−	2002 01 13	704	1.1+	0.5+
1999 09 18	704	0.1−	0.4+	2000 12 07	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.6−
1999 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 12 07	704	0.0	0.9+	2002 01 13	704	0.4−	0.0
1999 10 03	703	0.4−	0.5+	2000 12 07	704	0.0	1.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.0
1999 10 03	703	0.7−	0.4+	2000 12 17	704	0.4+	1.4−	2002 01 19	704	0.0	0.1−
1999 10 03	704	0.2−	0.0	2000 12 17	704	0.3−	0.7−	2002 01 19	704	0.4+	0.3−
1999 10 03	703	0.5−	0.4+	2000 12 17	704	0.0	0.6−	2002 01 19	704	0.7−	0.2+
1999 10 03	704	0.3+	0.4+	2000 12 17	704	1.6−	1.0−	2002 01 19	704	0.5−	0.4−
1999 10 03	703	0.4−	0.1+	2000 12 17	704	0.0	0.9−	2002 01 22	704	0.5+	0.1−
1999 10 03	704	0.5−	0.2+	2001 01 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.1+
1999 10 03	704	0.7−	0.1−	2001 01 17	704	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
1999 10 12	704	0.1−	0.3+	2001 01 17	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.1−
1999 10 12	704	0.0	0.4+	2001 01 17	704	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
1999 10 12	704	0.3−	0.2+	2001 01 17	704	0.2−	0.1−	2002 01 25	644	0.0	0.2−
1999 10 12	704	0.4−	0.6+	2001 02 13	704	0.3−	0.4−	2002 01 25	644	0.0	0.2−
1999 10 12	704	0.0	0.3+	2001 02 13	704	0.6+	0.4+	2002 01 25	644	0.2+	0.2+

(35166)∗ 1993 QD$_8$ = 2000 SQ$_{305}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4316)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.07573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29487913	ω	214.08071		−0.91171395		+0.41053690
a	2.2354932	Ω	350.12182		−0.35408121		−0.80424181
e	0.0798000	i	5.14999		−0.20833670		−0.42971452
P	3.34	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	809	0.7+	0.6+	2000 10 03	704	0.4−	0.8+	2002 01 08	691	0.1−	0.5+
1993 08 15	809	0.6−	0.9+	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	691	0.2−	0.2+
1993 08 15	809	0.1−	1.0+	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	691	0.3−	0.4+
1993 08 20	809	0.1+	1.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2002 01 09	691	0.4−	0.3+
1993 08 20	809	0.5−	0.7+	2000 11 01	704	1.1+	0.0	2002 01 09	691	0.3−	0.2+
1993 08 20	809	0.5−	1.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	704	0.6+	0.7+
1993 08 24	809	1.2−	1.8+	2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2002 01 11	704	0.1−	0.2+
1993 08 24	809	1.9−	0.6+	2000 11 01	704	0.9+	0.3−	2002 01 11	704	0.2−	0.0
1993 08 24	809	1.4−	1.6+	2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2002 01 11	704	1.1+	0.7−
1999 05 10	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2002 01 12	608	0.3−	1.1+
1999 05 10	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.8+	0.1+	2002 01 12	608	0.5−	0.7+
1999 05 10	704	0.9−	1.1+	2000 11 03	704	1.0+	0.0	2002 01 12	608	0.4−	0.4+
1999 05 10	704	1.1−	0.2−	2000 11 03	704	0.4+	0.9+	2002 01 18	704	0.2−	0.7+
1999 05 10	704	0.2−	1.8+	2000 11 03	704	0.0	0.9+	2002 01 18	704	0.2+	0.4+
1999 06 15	704	0.8+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	0.4+	2000 11 20	704	0.9−	0.0	2002 01 18	704	0.4+	0.4+
1999 06 15	704	0.5+	0.6−	2000 11 20	704	1.0−	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.6+
1999 06 15	704	0.7+	0.2−	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.7+
1999 06 15	704	1.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.7−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
2000 09 09	699	1.7+	0.3−	2000 11 27	704	1.0+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−
2000 09 09	699	0.4−	0.7+	2000 11 27	704	0.7+	0.0	2002 02 05	699	0.2+	1.4+
2000 09 09	699	0.7+	1.0−	2000 11 27	704	0.3−	0.6−	2002 02 05	699	1.6−	0.6+
2000 09 09	699	1.0−	0.3+	2000 11 27	704	0.6−	0.1−	2002 02 05	699	0.7−	0.9+
2000 09 30	704	0.6−	0.3+	2001 01 19	704	0.9−	1.8+	2002 02 05	699	0.4−	0.8+
2000 09 30	704	1.1−	0.4+	2001 01 19	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	1.6+	0.5+
2000 09 30	704	0.1−	0.7−	2001 01 19	704	(0.3+	2.3−)	2002 02 07	704	1.2+	1.2−
2000 09 30	704	0.2+	0.4+	2001 12 20	704	0.9+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
2000 09 30	704	0.2−	1.4−	2001 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.6−
2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	1.3+	1.4+	2002 02 07	704	0.3+	1.0−
2000 10 03	704	0.4−	0.6+	2001 12 20	704	1.3+	0.4+	2002 02 09	333	0.5+	0.2−
2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2001 12 20	704	0.9+	0.3+	2002 02 09	333	0.2−	0.2+
2000 10 03	704	1.6−	0.2+	2002 01 08	691	0.2−	0.5+	2002 02 09	333	0.3+	0.9+

(35167)∗ 1993 RX$_{13}$ = 1999 TN$_{119}$

Discovered 1993 Sept. 14 by H. Debehogne and E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 980)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	250.91389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17217439	ω	264.62354		−0.44602047		+0.89499531
a	3.2000519	Ω	338.88346		−0.81326925		−0.40853769
e	0.0931053	i	1.11490		−0.37370960		−0.17910989
P	5.72	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	0.6+	0.7−	1999 10 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	1.4−
1993 09 14	809	0.6+	0.6−	1999 10 19	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	691	0.1+	0.2+
1993 09 14	809	1.1−	0.7+	1999 10 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
1993 09 19	809	0.9−	1.2−	1999 10 19	704	0.5−	0.5−	2002 01 18	704	0.4+	0.1−
1993 09 19	809	1.3−	0.2−	1999 10 19	704	0.6+	0.9−	2002 01 18	704	0.3+	0.3+
1993 09 19	809	(2.7−	0.5−)	1999 10 30	703	(4.8−	1.5+)	2002 01 18	704	0.4−	0.9+
1993 09 19	675	1.5−	1.3+	1999 10 30	703	0.8+	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.5+
1993 09 20	691	1.2−	0.6−	1999 10 30	703	0.1+	0.9+	2002 01 26	644	0.0	0.2+
1993 09 20	691	1.8−	0.8−	1999 10 30	703	1.3−	0.2−	2002 01 26	644	0.2−	0.7+
1993 09 20	691	1.6+	1.8+	2000 11 21	704	0.0	0.8−	2002 02 05	699	0.2+	0.4+
1993 09 22	809	0.1+	1.7+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.8−	0.4+
1993 09 22	809	1.0+	2.0+	2000 11 21	704	0.1+	0.5−	2002 02 05	699	0.6−	1.0+
1993 09 22	809	1.6+	0.8+	2000 11 21	704	1.2+	1.3−	2002 02 05	699	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	0.4−	1.5+	2000 11 21	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1998 08 17	704	1.2+	1.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
1998 08 17	704	0.4−	0.5+	2000 11 29	704	0.8−	1.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
1998 08 17	704	(3.1−	0.5−)	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 07	691	0.5−	0.2+
1999 10 01	703	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	1.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.7+
1999 10 01	703	1.2+	0.4−	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.8+
1999 10 01	703	0.3+	0.2+	2000 12 30	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	691	0.6−	0.3+
1999 10 01	703	0.8−	0.2+	2000 12 30	704	1.0+	0.5−	2002 02 07	704	1.2+	0.2+
1999 10 04	704	0.5+	0.0	2000 12 30	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	691	0.6+	2.7+
1999 10 04	704	0.9+	0.7−	2001 01 03	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	1.9+	1.7−
1999 10 04	704	0.7−	1.1−	2001 01 03	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.4−
1999 10 04	704	1.4−	0.3+	2001 01 03	704	0.0	1.9−	2002 02 12	333	0.3−	0.7+
1999 10 04	704	0.2−	0.7−	2002 01 14	704	0.4+	0.9−	2002 02 12	333	0.5−	0.2−
1999 10 09	704	0.7−	1.8+	2002 01 14	704	0.5+	1.0−	2002 02 12	333	0.7−	0.3−
1999 10 09	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.9−	2002 02 15	333	0.3−	0.4+
1999 10 09	704	0.2+	0.0	2002 01 14	691	0.1+	0.2+	2002 02 15	333	1.3−	0.7+
1999 10 09	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.9−	2002 02 15	333	0.5−	0.9+
1999 10 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	691	0.2+	0.2+				

(35168)∗ 1993 RS$_{14}$ = 1996 KJ

Discovered 1993 Sept. 15 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. S. Nakano (*MPC* 32231)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.66797		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27933411	ω	108.04576		+0.26243411		+0.96494868
a	2.3176796	Ω	177.16743		−0.89670700		+0.24446427
e	0.2133830	i	1.78809		−0.35643357		+0.09545291
P	3.53	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 04	809	(6.5−	3.8+)	2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+
1993 09 15	809	(3.2+	1.2−)	2000 09 05	704	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.5+
1993 09 15	809	(1.2+	2.1−)	2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1993 09 15	809	(2.1+	2.3−)	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+
1993 09 17	809	(0.9−	3.6−)	2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2001 12 14	704	0.1−	0.3−
1993 09 17	809	(1.8−	4.4−)	2000 09 09	699	0.0	1.1+	2001 12 14	704	0.5+	0.1+
1993 09 17	809	(0.6+	3.6−)	2000 09 09	699	0.3−	1.1+	2001 12 14	704	0.3+	0.3−
1993 09 18	809	1.7+	2.1−	2000 09 09	699	0.5+	1.8+	2001 12 14	704	1.1+	0.3−
1993 09 18	809	(2.4+	2.3−)	2000 09 09	699	0.2+	0.7+	2001 12 14	704	0.5+	0.2−
1993 09 18	809	(0.2+	4.2−)	2000 09 21	699	(2.1+	0.1−)	2001 12 15	049	0.1−	0.0
1993 09 18	675	(1.8−	3.3−)	2000 09 21	699	0.4−	0.8−	2001 12 15	049	0.3+	0.1+
1993 09 18	675	0.4−	1.0−	2000 09 21	699	0.5−	0.4−	2001 12 15	049	0.3−	0.1+
1993 09 22	675	0.1+	1.3−	2000 09 21	699	0.2−	1.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1993 09 22	675	0.8+	1.1−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.6+
1996 05 16	566	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.5+
1996 05 16	566	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.7+
1996 05 16	566	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.3+
1996 05 21	566	0.5+	1.6+	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2001 12 19	644	0.1+	0.5+
1996 05 21	566	0.2+	1.5+	2000 09 25	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	644	0.1+	0.5+
1996 05 21	566	0.4+	1.5+	2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	644	0.6+	0.5+
1999 02 16	704	0.5+	1.6−	2000 09 25	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.3+
1999 02 16	704	0.3+	0.1+	2000 09 25	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.4−
1999 02 16	704	1.1+	1.6+	2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.2−
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 09 27	691	0.3−	0.0	2002 01 09	704	1.0−	0.7+
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 09 27	691	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	0.7+
2000 08 24	704	0.1+	0.1+	2000 09 27	691	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
2000 08 31	704	0.8+	0.6−	2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.2+	1.0+
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 10 01	704	1.0−	1.8+	2002 01 13	704	0.0	0.8+
2000 08 31	704	1.0+	0.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 15	704	0.4−	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.5+

(35169)∗ 1993 SP$_2$ = 1994 YD$_3$ = 2000 LJ$_{37}$

Discovered 1993 Sept. 19 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. S. Nakano (*MPO* 21961)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.24164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26544757	ω	166.59086		+0.75097802	+0.65983606	
a	2.3978217	Ω	152.07037		−0.61074280	+0.70873072	
e	0.1917554	i	3.11638		−0.25104830	+0.24963401	
P	3.71	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	0.2−	0.4−	1998 11 25	561	1.0+	0.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.3−
1993 09 14	691	0.6−	0.4−	1999 02 11	691	(0.5−	3.1−)	2001 12 17	704	0.3−	0.1−
1993 09 14	691	0.4−	0.8−	1999 02 11	691	0.5−	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	0.4+
1993 09 19	400	(2.5−	0.2+)	1999 02 11	691	0.9−	1.0−	2001 12 20	704	0.4−	0.1+
1993 09 19	400	(3.4−	0.2+)	1999 02 13	704	1.2+	0.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.0
1993 09 21	675	0.5−	1.0+	1999 02 13	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.5−	0.2−
1993 09 21	675	0.6+	0.1−	1999 02 13	704	0.9−	0.2+	2001 12 20	704	0.8−	0.1−
1993 09 21	400	0.3+	0.5−	1999 02 13	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
1993 09 21	400	(2.8−	2.3−)	1999 02 13	704	(6.3−	1.9+)	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1993 10 10	675	0.1+	0.9+	2000 06 07	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
1993 10 10	675	0.2+	0.3−	2000 06 07	704	0.0	1.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.6+
1994 12 28	691	0.1−	0.1+	2000 06 07	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.5−
1994 12 28	691	0.1+	0.0	2000 06 07	704	2.0−	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.1+
1994 12 28	691	0.1−	0.0	2000 06 07	704	0.2−	0.7−	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
1995 01 07	691	0.2+	0.2+	2000 06 10	557	0.7+	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.3−
1995 01 07	691	0.1+	0.1+	2000 06 10	557	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	1.1+	0.1+
1995 01 07	691	0.2−	1.5−	2000 06 24	704	1.0+	0.5+	2002 01 15	704	0.1−	0.4+
1996 04 21	691	0.0	0.1−	2000 06 24	704	0.0	0.8+	2002 01 15	704	0.0	0.2+
1996 04 21	691	0.3+	0.2−	2000 06 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 15	704	0.1−	0.7+
1996 04 21	691	0.1−	0.3−	2000 06 24	704	1.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.1−	0.0
1997 11 06	704	0.2+	0.1+	2000 06 24	704	0.0	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
1997 11 06	704	0.9+	0.1−	2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
1997 11 06	704	0.4−	0.0	2001 11 20	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.4+
1997 11 06	704	0.9+	0.4+	2001 11 20	704	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.1−
1997 11 06	704	0.1−	0.6+	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.3+	1.1+
1998 11 25	561	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.2−				
1998 11 25	561	1.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.5−				

(35170)∗ 1993 TM = 1999 DU

Discovered 1993 Oct. 8 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33937)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.75921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27248558	ω	354.83976		+0.93411749	−0.35277069	
a	2.3563531	Ω	26.02498		+0.33179805	+0.80167520	
e	0.1216081	i	7.14388		+0.13166081	+0.48256576	
P	3.62	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 21	675	1.1−	0.5+	1999 04 17	704	0.9+	0.4+	2000 09 24	699	0.0	0.1+
1993 09 23	675	1.3−	0.4−	1999 04 17	704	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	0.4+	0.4+
1993 10 08	400	1.4−	0.9−	1999 04 17	704	0.9+	0.5−	2000 09 24	699	0.2−	0.2+
1993 10 08	400	(3.1+	0.5−)	1999 04 18	704	0.2−	1.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+
1993 10 09	809	1.9+	1.3+	1999 04 18	691	0.0	0.4+	2000 09 24	699	1.0−	0.1−
1993 10 09	809	1.4+	0.9+	1999 04 18	704	0.8+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.6−
1993 10 09	809	0.6+	1.4+	1999 04 18	704	1.1−	1.1−	2000 10 02	704	0.0	0.0
1993 10 11	809	(2.9+	4.8+)	1999 04 18	704	0.7+	1.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−
1993 10 11	809	(3.1+	5.1+)	1999 04 18	691	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.6−
1993 10 11	809	(2.7+	4.5+)	1999 04 18	704	1.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.7−	1.4−
1993 10 11	400	1.1−	0.7−	1999 04 18	691	0.1−	0.4+	2000 10 18	704	0.5−	0.4+
1993 10 11	400	(2.5+	2.4−)	1999 04 18	704	0.6+	0.5−	2000 10 18	704	0.3−	0.4+
1993 10 19	400	0.3−	0.3−	1999 04 18	704	1.1−	0.7+	2000 10 18	704	0.3−	0.7+
1993 10 19	400	(7.0−	0.3+)	1999 04 18	704	0.0	0.7+	2000 10 18	704	0.9−	0.3−
1993 10 22	809	0.8+	0.2−	1999 04 18	704	0.0	1.1+	2000 10 18	704	0.4−	0.6+
1993 10 22	809	0.6−	0.3−	1999 04 18	704	1.5−	0.0	2000 10 18	704	0.3−	1.3+
1993 10 22	809	(2.3−	0.6+)	1999 04 22	691	0.4+	0.4+	2000 10 18	704	0.2+	1.1+
1993 11 04	905	0.3−	0.4+	1999 04 22	691	0.9+	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.4+
1993 11 04	905	0.7+	0.3−	1999 04 22	691	0.1+	0.9−	2000 11 02	704	0.2+	0.1−
1993 11 04	905	0.2−	0.3+	2000 08 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.2+
1999 02 17	910	0.8−	0.2−	2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	1.1+	1.0+
1999 02 17	910	0.5−	0.1−	2000 08 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.1+
1999 02 17	910	0.1−	0.3+	2000 08 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 18	704	0.3−	0.6+
1999 02 18	910	0.1−	0.5−	2000 08 01	704	0.5−	0.0	2000 11 18	704	0.1−	0.7+
1999 02 18	910	0.0	0.4+	2000 08 26	704	0.0	0.2−	2000 11 18	704	0.6−	1.2+
1999 02 18	910	0.1+	0.7+	2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	704	0.4+	1.4+
1999 03 20	910	0.8+	0.0	2000 08 26	704	0.3+	0.6+	2000 11 18	704	0.3−	0.4+
1999 03 20	910	0.8+	0.0	2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2000 11 19	699	0.4−	0.9+
1999 03 20	910	0.3+	0.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.8+	2000 11 19	699	0.4−	1.0+
1999 03 21	910	0.7+	0.1−	2000 08 29	704	0.2+	1.0+	2000 11 19	699	0.2−	0.5+
1999 03 21	910	0.4+	0.2−	2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2000 11 19	699	0.0	0.8+
1999 03 21	910	0.6+	0.2−	2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.3+	1.3+
1999 03 23	704	0.4−	0.6+	2000 08 29	704	0.1−	0.5+	2001 12 10	704	0.0	0.5+
1999 03 23	704	(1.5−	2.5+)	2000 09 04	704	0.0	0.5+	2001 12 10	704	0.1−	0.4+
1999 03 23	704	0.7−	1.2+	2000 09 04	704	0.0	0.4+	2001 12 10	704	0.2+	1.0+
1999 04 07	704	1.0+	1.0+	2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2001 12 13	704	0.2+	0.8+
1999 04 07	704	(1.5+	2.7+)	2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2001 12 13	704	1.1+	0.3+
1999 04 07	704	(1.2+	2.1+)	2000 09 19	608	2.0−	1.1+	2001 12 13	704	1.3+	1.1+
1999 04 07	704	0.3+	1.1+	2000 09 19	608	2.0−	0.9+	2001 12 13	704	1.8+	0.1−
1999 04 11	691	0.4+	0.6+	2000 09 19	608	1.6−	1.2+	2001 12 13	704	1.3+	1.4+
1999 04 11	691	0.5+	0.4+	2000 09 20	704	0.4+	0.0	2002 02 03	644	0.4−	0.8+
1999 04 11	691	0.6+	0.6+	2000 09 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 03	644	0.6−	0.8+
1999 04 15	704	0.8+	0.1+	2000 09 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 03	644	0.4−	0.8+
1999 04 15	704	1.1+	0.4+	2000 09 20	704	0.4+	0.6−	2002 02 06	704	1.0+	0.4+
1999 04 15	704	0.4−	0.5+	2000 09 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.7+	0.7+
1999 04 15	704	(0.1−	2.3+)	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	0.9+
1999 04 15	704	0.8+	1.3+	2000 09 24	699	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.2+	1.1+
1999 04 17	704	0.7−	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	1.2+
1999 04 17	704	0.9+	0.8−	2000 09 24	704	0.3+	0.0				

(35171)∗ 1993 TF$_1$ = 1999 JQ$_{22}$

Discovered 1993 Oct. 15 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. S. Nakano (*MPC* 35292)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.26277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27458229	ω	146.93282		+0.88890398	−0.45057320	
a	2.3443424	Ω	240.06039		+0.39686658	+0.84758176	
e	0.1429185	i	5.47408		+0.22879386	+0.28033720	
P	3.59	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.2+	0.2−	2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 10 29	704	0.4+	0.8+
1993 10 12	691	0.6+	0.2−	2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 10 29	704	0.9+	0.2−
1993 10 12	691	0.4+	0.0	2000 09 01	704	0.3−	0.9+	2000 10 29	704	0.1+	0.6+
1993 10 15	400	0.2+	1.5−	2000 09 01	704	0.6−	1.0+	2000 10 29	704	1.2+	1.0−
1993 10 15	400	0.5−	0.9−	2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.3+
1993 10 16	400	1.3−	0.6−	2000 09 03	704	0.3−	0.4−	2000 11 03	704	0.0	0.1+
1993 10 16	400	1.2−	0.1−	2000 09 03	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.5−
1993 11 10	400	1.6+	0.7+	2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.6+	0.3+
1993 11 10	400	0.7+	0.5−	2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.7+	0.4−
1999 04 15	704	1.6−	0.9+	2000 09 05	699	1.6−	0.9−	2000 11 18	699	1.6+	1.0+
1999 04 15	704	(1.4+	2.3−)	2000 09 05	699	1.8−	0.8−	2000 11 18	699	0.6+	1.6+
1999 04 15	704	(2.6−	0.4−)	2000 09 05	699	1.9−	0.9−	2000 11 18	699	0.8+	1.0+
1999 04 15	704	(5.3−	2.5+)	2000 09 05	699	1.6−	0.8−	2000 11 18	699	0.9+	1.0+
1999 05 07	699	0.6+	0.2+	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.1−
1999 05 07	699	0.5+	0.7+	2000 09 23	704	0.7−	0.4+	2000 11 20	704	0.5−	0.5+
1999 05 07	699	0.7+	0.0	2000 09 23	704	0.6−	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.5+
1999 05 10	704	0.4−	1.1+	2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.4+
1999 05 10	704	0.4+	0.9+	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.0
1999 05 10	704	1.1+	0.4+	2000 09 25	699	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.3−	0.4+
1999 05 10	704	2.0+	0.2+	2000 09 25	699	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.5+
1999 05 10	704	2.0−	0.3+	2000 09 25	699	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.0	0.0
1999 05 13	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	699	0.0	0.6+	2000 11 26	704	0.1−	0.5+
1999 05 13	704	0.3+	1.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.6+
1999 05 13	704	0.6+	0.5+	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2001 12 23	608	0.4+	0.0
1999 05 13	704	0.6+	0.8−	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2001 12 23	608	0.8+	0.3+
1999 05 19	704	0.7+	0.9+	2000 09 26	704	0.1+	0.7+	2001 12 23	608	0.1−	0.4−
1999 05 19	704	0.3+	0.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.7+	2002 01 25	644	0.1+	0.6+
1999 05 19	704	0.7−	0.4−	2000 10 01	699	0.5−	0.4+	2002 01 25	644	0.2+	0.4+
1999 05 19	704	0.1+	1.1−	2000 10 01	699	0.2−	0.5+	2002 01 25	644	0.1−	0.5+
2000 08 19	916	0.1+	0.3−	2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2002 01 26	644	0.3+	0.6+
2000 08 19	916	(1.1+	3.6−)	2000 10 01	699	0.4−	0.4+	2002 01 26	644	0.4+	0.6+
2000 08 21	916	0.3−	0.7−	2000 10 02	739	1.0+	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.5+
2000 08 21	916	0.5−	0.0	2000 10 02	739	0.4+	0.0	2002 02 04	608	0.2−	1.5+
2000 08 25	916	0.1+	0.1−	2000 10 02	739	1.2+	1.7+	2002 02 04	608	0.3−	1.1+
2000 08 25	916	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 02 04	608	0.5−	1.0+
2000 08 25	916	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	699	0.1+	0.4+
2000 08 25	151	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	699	0.5+	0.8+
2000 08 25	151	0.2+	0.6−	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	699	0.3+	0.3+
2000 08 25	151	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	699	0.2−	0.2+
2000 08 25	151	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.0	1.3+	2002 02 07	644	0.2+	1.0+
2000 08 26	916	0.4−	0.5−	2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	644	0.2+	0.8+
2000 08 26	916	0.2+	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	644	0.3+	0.8+
2000 08 26	916	0.3−	0.4−	2000 10 25	704	0.6+	0.4+				
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−				

(35172)∗ 1993 TA$_3$ = 1999 FX$_{24}$

Discovered 1993 Oct. 11 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34190)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.09034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28128822	ω	160.13718		+0.60469917	+0.79556222	
a	2.3069332	Ω	147.03810		−0.73977280	+0.57856321	
e	0.1570076	i	3.97100		−0.29508494	+0.17984817	
P	3.50	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 26	691	0.2−	0.3+	2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2002 01 06	608	0.3+	0.6+
1992 04 26	691	0.3−	0.2+	2000 09 05	704	0.1+	1.0+	2002 01 06	608	0.8+	0.8+
1992 04 26	691	0.3−	0.5+	2000 09 05	704	0.5+	0.3+	2002 01 06	608	0.7+	0.8+
1993 10 09	809	0.0	0.6−	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.4−
1993 10 09	809	0.4+	1.0−	2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.7−
1993 10 09	809	0.1+	0.7−	2000 09 09	699	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.6−
1993 10 11	809	1.0+	0.6+	2000 09 09	699	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−
1993 10 11	809	0.6+	1.0+	2000 09 09	699	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−
1993 10 11	809	0.1+	0.4+	2000 09 09	699	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.3−
1993 10 11	400	(2.3−	0.7+)	2000 09 19	716	1.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.4+
1993 10 11	400	0.8−	1.1+	2000 09 19	716	0.6+	0.8−	2002 01 13	704	0.4−	0.0
1993 10 14	675	0.2+	1.5−	2000 09 19	716	0.8−	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.2−
1993 10 14	675	0.2−	0.9−	2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.6−	0.3+
1993 10 15	675	0.2−	1.4−	2000 09 23	699	0.6−	0.3+	2002 01 19	704	0.1+	0.2+
1993 10 15	400	0.9−	0.4+	2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.2+
1993 10 15	400	(1.7−	3.0−)	2000 09 23	699	0.6−	0.8+	2002 01 19	704	0.2+	0.5+
1993 10 20	809	(3.0+	0.7−)	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.1+	0.3+
1993 10 20	809	1.2+	0.9−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.1−
1993 10 20	809	1.0+	1.0−	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	0.2−
1999 03 19	704	0.5+	0.9−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
1999 03 19	704	(0.1+	2.0−)	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.4−	0.3+
1999 03 19	704	0.3−	0.6−	2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.1−
1999 03 19	704	0.2−	0.3−	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 01 23	704	0.7+	0.3−
1999 03 19	704	0.1+	0.8+	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 23	704	1.3−	0.7−
1999 03 20	704	0.3−	0.7+	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2002 01 23	704	0.0	0.3−
1999 03 20	704	0.8+	1.7+	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 01 23	704	0.5−	0.9−
1999 03 20	704	0.8+	0.4+	2000 09 26	608	0.7−	0.3−	2002 01 23	704	0.1−	0.4−
1999 03 20	704	1.1+	0.4−	2000 09 26	608	0.9−	0.3−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1999 03 20	704	1.5+	0.1−	2000 09 26	608	0.9−	0.4−	2002 01 26	644	0.4+	0.1+
1999 04 12	704	0.1−	0.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 26	644	0.4+	0.3+
1999 04 12	704	0.6+	0.5−	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 03	608	0.1+	0.3−
1999 04 12	704	0.8+	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2002 02 03	608	0.0	0.3−
1999 04 12	704	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 02 03	608	0.4−	0.5−
1999 04 16	704	0.0	0.2+	2000 10 06	699	0.0	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.2−
1999 04 16	704	0.4−	0.9+	2000 10 06	699	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1999 04 16	704	0.1+	1.2+	2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1999 04 16	704	0.6+	1.4+	2000 10 06	699	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1999 04 19	704	1.0+	0.4−	2000 10 29	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 04 19	704	0.1+	1.3+	2000 10 29	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	333	0.1+	1.4−
1999 04 19	704	0.8−	0.5+	2000 10 29	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	333	0.1+	0.4+
1999 04 19	704	0.9−	0.8+	2000 10 29	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	333	0.2+	0.0
1999 04 19	704	0.2+	1.2+	2000 10 29	704	0.2+	0.0	2002 02 10	691	0.1+	0.0
1999 05 07	704	0.4+	1.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	691	0.2+	0.2+
1999 05 07	704	0.8−	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.7+	2002 02 10	691	0.1+	0.0
1999 05 07	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
1999 05 07	704	1.1−	1.1−	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 07 31	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 07 31	704	0.1−	0.5+	2000 11 20	699	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 07 31	704	0.8+	0.5+	2000 11 20	699	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2000 07 31	704	0.2+	0.0	2000 11 20	699	0.1−	0.5+	2002 02 22	704	0.1−	0.0
2000 07 31	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	699	0.1+	0.8+	2002 02 22	704	1.3−	0.2+
2000 08 03	704	0.4−	0.3+	2000 12 18	699	1.2−	0.5−	2002 02 22	704	0.4−	0.1+
2000 08 03	704	0.4−	0.5−	2000 12 18	699	0.2−	0.2−	2002 02 22	704	0.2+	0.2−
2000 08 03	704	0.4−	0.1+	2000 12 18	699	0.1−	0.1+				

(35173)∗ 1993 TP$_9$ = 1999 GU$_{48}$

Discovered 1993 Oct. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 151)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.54193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28464712	ω	322.38706		+0.79066242	+0.61225230	
a	2.2887491	Ω	359.85978		−0.53644886	+0.69258877	
e	0.1783486	i	5.39171		−0.29508567	+0.38140257	
P	3.46	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.6+	0.1−	2000 09 30	704	0.0	0.2−	2000 11 18	699	0.1+	0.1+
1993 10 12	691	0.4+	0.0	2000 09 30	704	0.2−	0.3−	2000 11 18	699	0.2+	0.5+
1993 10 12	691	0.3+	0.1−	2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.3−
1993 10 20	691	0.0	0.1−	2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.5−
1993 10 20	691	0.2−	0.1−	2000 09 30	704	0.6−	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.4−
1993 10 20	691	0.6+	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.4−
1993 10 20	399	0.4−	1.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	0.0
1993 10 20	399	0.8−	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−
1993 11 08	691	0.3+	0.4−	2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2000 11 29	704	0.3−	0.2+
1993 11 08	691	0.0	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.9−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−
1993 11 08	691	0.5+	0.1+	2000 10 27	704	0.5−	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.0
1999 04 07	704	1.5−	0.6+	2000 10 27	704	0.2+	0.5+	2000 11 29	704	0.2+	0.2+
1999 04 07	704	1.9−	0.3−	2000 10 27	704	0.1+	0.3+	2000 12 16	699	0.8−	0.2+
1999 04 07	704	1.4−	0.2+	2000 10 29	704	0.3+	0.2+	2000 12 16	699	0.4−	0.8+
1999 04 07	704	1.3−	0.5+	2000 10 29	704	0.9+	0.3+	2000 12 16	699	0.3+	0.2−
1999 04 09	699	1.7+	0.6+	2000 10 29	704	0.4+	0.6+	2000 12 16	699	0.3+	0.1+
1999 04 09	699	1.0+	0.1+	2000 10 29	704	1.0+	0.7+	2000 12 30	699	0.4+	0.2+
1999 04 09	699	1.5+	0.2−	2000 10 29	704	1.0+	1.0+	2000 12 30	699	0.5−	0.7+
1999 04 15	704	0.5−	1.5−	2000 11 03	704	0.8+	0.1−	2000 12 30	699	0.7−	0.3+
1999 04 15	704	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	699	0.1+	0.7−
1999 04 15	704	0.6+	0.6−	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.0
1999 04 15	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	0.2+	0.1+
1999 04 15	704	1.1+	0.9+	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	1.1−	0.3−
2000 09 06	704	1.0−	0.8+	2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.4−
2000 09 06	704	0.1−	1.0+	2000 11 05	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
2000 09 06	704	0.4−	0.4−	2000 11 05	704	0.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.9−	0.2+
2000 09 06	704	0.2+	0.0	2000 11 05	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.3+
2000 09 06	704	0.1+	1.0+	2000 11 05	704	1.0+	0.2−	2002 01 21	704	0.9−	0.2−
2000 09 09	699	0.3−	0.6+	2000 11 05	704	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.3−	1.0+
2000 09 09	699	0.7−	0.3+	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 22	644	0.4+	0.1+
2000 09 09	699	0.6−	0.4+	2000 11 05	704	0.0	0.3−	2002 01 22	644	0.6+	0.1−
2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2000 11 05	704	0.8−	0.6−	2002 01 22	644	0.6+	0.1+
2000 09 24	699	0.2−	0.5−	2000 11 05	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	333	0.3−	0.6−
2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2000 11 05	704	0.1−	0.9−	2002 02 07	333	1.2−	0.1−
2000 09 24	699	0.4−	0.6+	2000 11 05	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	333	0.2−	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2000 11 05	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
2000 09 28	704	0.7−	0.5−	2000 11 05	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2000 09 28	704	0.1−	0.0	2000 11 05	704	0.1+	1.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 09 28	704	0.5−	0.3+	2000 11 18	699	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 09 28	704	0.5−	0.7+	2000 11 18	699	0.2+	0.0	2002 02 07	704	1.0+	0.1+

(35174)∗ 1993 TV$_{13}$ = 1999 CK$_{93}$

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPC* 34503)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	174.75381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27125033	ω	233.28329		−0.22299543	+0.97467621	
a	2.3635014	Ω	23.84796		−0.88068206	−0.19408093	
e	0.1939814	i	2.36908		−0.41793798	−0.11108049	
P	3.63	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(0.0	2.7−)	2000 08 02	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.6+
1993 10 09	809	(0.9+	3.7−)	2000 08 02	704	0.5+	1.0+	2000 10 02	704	0.0	0.0
1993 10 09	809	(0.9−	3.7−)	2000 08 02	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	704	0.6+	0.9+
1993 10 10	809	(2.4+	2.5−)	2000 08 02	704	0.9+	0.1−	2000 10 02	704	1.1−	0.6+
1993 10 10	809	(0.3−	3.2−)	2000 08 24	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.4−
1993 10 10	809	(1.6−	3.6−)	2000 08 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 06	608	0.7−	1.6−
1993 10 11	809	1.4+	0.4−	2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2000 10 06	608	1.0−	1.5−
1993 10 11	809	0.1+	1.2−	2000 08 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 06	608	1.1−	1.3−
1993 10 11	809	0.1−	1.3−	2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	1.0−	0.1−
1993 10 22	809	(1.9−	4.7−)	2000 08 29	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.5−	0.4+
1993 10 22	809	(2.4−	5.1−)	2000 08 29	704	0.9+	0.1+	2001 12 18	704	0.8−	0.1+
1993 10 22	809	(6.2−	5.5−)	2000 08 29	704	0.5+	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	1.0+
1999 02 10	704	0.4+	0.8−	2000 08 29	704	0.2−	0.7−	2001 12 18	704	1.0−	0.6+
1999 02 10	704	0.5−	0.0	2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.7+	0.7−
1999 02 10	704	0.5−	0.8−	2000 09 05	704	0.8−	0.2+	2001 12 19	704	1.4+	0.3−
1999 02 10	704	(2.5−	2.0+)	2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2001 12 19	704	0.8+	0.5−
1999 02 13	704	0.1−	0.3−	2000 09 05	704	1.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.4−
1999 02 13	704	0.1+	0.1+	2000 09 05	704	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	1.4+
1999 02 13	704	0.4+	0.6+	2000 09 23	699	0.2+	0.9+	2002 01 08	704	0.8+	0.0
1999 02 13	704	0.2+	0.5+	2000 09 23	699	0.5+	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.0
1999 02 13	704	0.2−	0.9+	2000 09 23	699	0.7+	0.4−	2002 01 08	704	0.7+	1.0−
2000 07 07	704	0.2−	0.7+	2000 09 23	699	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
2000 07 07	704	0.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.4−	1.5+
2000 07 07	704	0.6−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.8+
2000 07 07	704	0.6+	0.9+	2000 09 24	704	0.6−	0.6−	2002 01 14	704	0.5−	0.4+
2000 08 02	704	0.0	1.1+	2000 09 24	704	1.0+	1.8−				

(35175)∗ 1993 TJ$_{21}$ = 1991 HE$_4$

Discovered 1993 Oct. 10 by H. E. Holt at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37637)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.65662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18012401	ω	201.36891		−0.68771190	+0.71365676	
a	3.1051909	Ω	25.78002		−0.61376419	−0.47353149	
e	0.1392893	i	17.83644		−0.38774459	−0.51619953	
P	5.47	H	12.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 19	809	(2.1−	3.8+)	1999 12 15	704	0.3+	0.5−	2001 01 20	704	0.1+	0.3+
1991 04 19	809	(1.8−	4.0+)	1999 12 15	704	0.7+	0.2−	2001 01 20	704	0.4+	0.4+
1991 04 19	809	(2.1−	4.1+)	1999 12 15	704	0.1+	0.6−	2001 01 20	704	0.3+	0.4+
1993 10 09	809	0.4−	1.1+	1999 12 15	704	1.2+	0.4+	2001 01 20	704	0.4+	0.4+
1993 10 09	809	0.6−	1.3+	2000 01 31	704	1.0−	0.5−	2001 01 20	704	0.3+	0.8+
1993 10 09	809	0.7−	1.7+	2000 01 31	704	0.4+	0.3−	2001 02 13	704	0.1−	0.7+
1993 10 10	675	0.5−	1.2−	2000 01 31	704	1.0+	1.0+	2001 02 13	704	0.3+	0.6−
1993 10 10	675	0.1−	1.6−	2000 01 31	704	0.4+	0.2+	2001 02 13	704	0.3+	0.4−
1993 10 11	809	(1.5+	2.0+)	2000 11 06	704	0.4+	0.0	2001 02 13	704	(0.3+	2.0−)
1993 10 11	809	0.9+	1.1+	2000 11 06	704	0.3+	0.3−	2001 02 13	704	0.5−	0.2−
1993 10 11	809	1.0+	1.4+	2000 11 06	704	0.3−	0.4−	2001 02 15	704	0.0	0.9+
1993 10 13	675	1.0−	0.3−	2000 11 06	704	0.2+	0.3+	2001 02 15	704	0.5−	1.1−
1993 10 13	675	0.6−	0.3−	2000 11 25	699	0.4−	0.5+	2001 02 15	704	0.1−	0.2+
1993 10 20	809	0.5+	1.0−	2000 11 25	699	0.4−	0.9+	2001 02 15	704	0.2−	0.3+
1993 10 20	809	1.3+	1.3−	2000 11 25	699	0.2−	0.0	2001 03 14	704	1.4−	0.5+
1993 10 20	809	0.9+	0.9−	2000 11 25	699	0.5−	0.2+	2001 03 14	704	0.2−	0.1−
1993 10 22	809	(3.0+	2.4−)	2000 12 05	704	0.5+	0.2+	2001 03 14	704	0.6−	0.7−
1993 10 22	809	0.1−	0.7−	2000 12 05	704	0.3+	0.1−	2001 03 14	704	0.8+	1.4−
1993 10 22	809	(6.8−	2.4+)	2000 12 05	704	0.2+	0.5+	2001 04 15	704	0.3−	0.4+
1999 10 12	704	0.1−	0.2−	2000 12 05	704	0.5+	0.3+	2001 04 15	704	0.3+	0.0
1999 10 12	704	0.1−	0.3−	2000 12 05	704	0.5+	0.0	2001 04 15	704	0.2−	0.8+
1999 10 12	704	0.5−	0.3−	2000 12 06	704	0.3−	0.4−	2001 12 13	704	(5.0+	2.6−)
1999 10 12	704	0.5−	0.3+	2000 12 06	704	0.4+	0.2+	2001 12 13	704	(4.9+	3.0−)
1999 10 12	704	1.0−	0.6+	2000 12 06	704	0.6+	0.3+	2001 12 13	704	(5.1+	3.2−)
1999 10 13	704	0.2+	0.2−	2000 12 06	704	0.6+	0.3+	2002 01 12	704	0.0	0.7−
1999 10 13	704	0.7−	0.0	2000 12 06	704	0.7+	1.0+	2002 01 12	704	0.2−	0.4−
1999 10 13	704	0.6−	0.6+	2000 12 17	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	0.2−	0.2−
1999 10 13	704	0.5−	0.3+	2000 12 17	704	0.3−	0.0	2002 01 12	704	0.1−	0.3−
1999 10 13	704	1.2−	0.5+	2000 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 12	704	0.4−	0.1+
1999 10 21	699	0.7−	0.3−	2000 12 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	608	0.7+	0.2+
1999 10 21	699	0.2−	0.2−	2000 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	608	0.6+	0.1−
1999 10 21	699	0.1+	0.7+	2000 12 24	699	0.2+	0.0	2002 01 14	608	0.9+	0.4+
1999 10 30	699	0.0	0.1+	2000 12 24	699	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.1−
1999 10 30	699	0.2+	0.6+	2000 12 24	699	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.3−	0.1+

1999 10 30	699	0.3−	0.3+	2000 12 24	699	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
1999 11 08	699	1.0+	0.7−	2001 01 07	704	0.5−	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.2+
1999 11 08	699	1.0−	0.7+	2001 01 07	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1999 11 08	699	0.4+	0.1−	2001 01 07	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.7−
1999 12 05	699	0.6+	0.0	2001 01 07	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	1.5−	0.5+
1999 12 05	699	0.0	0.2−	2001 01 07	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
1999 12 05	699	0.4−	0.2−	2001 01 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.7−
1999 12 10	704	1.3+	0.6−	2001 01 17	704	0.4−	1.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
1999 12 10	704	1.1+	0.8−	2001 01 17	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1999 12 10	704	0.7+	1.7−	2001 01 17	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
1999 12 10	704	1.2+	1.6−	2001 01 17	704	0.9−	1.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
1999 12 10	704	0.8+	1.0−	2001 01 20	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.5−
1999 12 13	703	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	699	0.2−	0.3+
1999 12 13	703	0.1−	1.0+	2001 01 20	704	0.1−	0.0	2002 02 08	699	0.1+	0.2+
1999 12 13	703	0.4−	0.4+	2001 01 20	704	0.2+	0.0	2002 02 08	699	0.0	0.3+
1999 12 13	703	0.1+	0.7+	2001 01 20	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	699	0.6+	0.1+

(35176)∗ 1993 TK$_{21}$ = 2000 QC$_{189}$

Discovered 1993 Oct. 10 by H. E. Holt at Palomar.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4318)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.98950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27200726	ω	1.85582		+0.84526626	−0.52999279	
a	2.3591147	Ω	30.45964		+0.48850646	+0.71484367	
e	0.1097946	i	7.71612		+0.21653264	+0.45618655	
P	3.62	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.3−	1.3+	2000 08 01	704	0.9−	0.2+	2001 12 13	704	1.7+	0.4+
1993 10 09	809	0.8−	1.5+	2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.8+	0.6+
1993 10 09	809	0.0	1.7+	2000 08 26	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.7+
1993 10 10	675	1.0−	1.4−	2000 08 26	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	1.5+	0.6−
1993 10 10	675	1.3+	1.6−	2000 08 26	704	0.1+	0.8−	2002 01 09	704	1.0+	0.9−
1993 10 11	809	0.7−	0.7+	2000 08 26	704	0.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.7−	0.1−
1993 10 11	809	0.7+	0.5+	2000 09 04	704	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
1993 10 11	809	0.1+	0.4+	2000 09 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.5+
1993 10 13	675	0.6+	1.4−	2000 09 04	704	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.4+
1993 10 13	675	0.8+	1.2−	2000 09 04	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1993 10 20	809	(2.1+	3.0−)	2000 09 20	704	0.2−	0.9+	2002 02 06	704	0.2+	0.9+
1993 10 20	809	(1.8+	3.4−)	2000 09 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.6−	1.4+
1993 10 20	809	(1.9+	3.0−)	2000 09 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.9+
1993 10 22	809	(4.7+	5.5−)	2000 09 20	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	704	0.0	1.0+
1993 10 22	809	(0.1+	2.7−)	2000 09 20	704	0.4+	0.9+	2002 02 06	704	0.9−	1.0+
1993 10 22	809	(7.6−	1.0+)	2000 10 01	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1998 01 05	561	0.3+	1.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
1998 01 05	561	0.2+	0.9−	2000 10 01	704	1.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
1998 01 05	561	0.4+	1.1−	2000 11 18	704	0.8−	1.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
1998 01 05	561	0.3−	0.5−	2000 11 18	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2000 08 01	704	0.4+	0.6+	2000 11 18	704	0.2−	0.3−	2002 02 22	644	0.0	0.3+
2000 08 01	704	0.9−	0.2+	2001 12 13	704	0.7+	0.2+	2002 02 22	644	0.2−	0.2+
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2001 12 13	704	0.3+	0.4−	2002 02 22	644	0.1+	0.3+

(35177)∗ 1993 TP$_{22}$ = 1997 JV$_{14}$

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 981)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.57788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17100924	ω	143.09786		−0.50264096	+0.86332198	
a	3.2145708	Ω	96.68662		−0.80359322	−0.44739452	
e	0.1685856	i	2.59829		−0.31873185	−0.23348085	
P	5.76	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.3+	1.0+	1999 10 10	704	1.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.3−
1993 10 09	809	0.7+	0.3+	1999 10 10	704	0.0	0.6+	2002 01 18	704	0.4+	0.7+
1993 10 09	809	0.6+	0.0	1999 10 10	704	0.8−	0.3−	2002 01 18	704	0.2+	0.6−
1993 10 11	809	1.1−	0.5−	1999 10 10	704	0.5+	0.0	2002 01 18	704	0.9+	0.2−
1993 10 11	809	0.5−	0.3−	1999 11 05	704	0.0	0.7−	2002 01 18	704	0.9−	1.5−
1993 10 11	809	0.9−	0.4+	1999 11 05	704	1.4+	1.6−	2002 01 21	704	0.6+	1.0+
1997 05 03	809	0.4−	0.7−	1999 11 05	704	0.1−	1.0−	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
1997 05 03	809	1.1−	0.0	2000 12 29	691	0.2−	1.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.5−
1997 05 03	809	1.4−	0.1+	2000 12 29	691	0.1−	1.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
1997 05 04	809	0.3+	1.1−	2000 12 29	691	1.6−	1.0+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+
1997 05 04	809	0.7+	0.7−	2002 01 09	704	0.0	1.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
1997 05 04	809	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
1997 06 08	809	1.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1997 06 08	809	(2.6+	0.6+)	2002 01 12	691	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1997 06 08	809	(2.3+	0.3+)	2002 01 12	691	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1998 08 17	704	0.4−	0.4−	2002 01 12	691	0.7+	0.6−	2002 02 13	678	0.5−	0.1−
1998 08 17	704	0.3−	1.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.8−	2002 02 13	678	1.0−	1.0−
1998 08 17	704	0.2+	1.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.5−	2002 02 13	678	0.9−	0.2+
1998 08 17	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.6−	0.4−				
1998 08 17	704	(3.7−	1.3+)	2002 01 14	704	0.3−	0.5−				

(35178)∗ 1993 TQ$_{27}$ = 1982 VT$_{4}$ = 1999 TQ$_{172}$

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1886), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.46697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17242858	ω	219.22182		+0.09861786	+0.98930879	
a	3.1969061	Ω	56.69029		−0.87762328	+0.13735807	
e	0.0714713	i	7.38619		−0.46909689	−0.04899868	
P	5.72	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 11 14	381	0.3+	1.1+	1999 10 11	704	0.1+	0.2−	2001 01 04	704	0.4+	0.1−
1982 11 14	381	1.4−	0.6+	1999 10 11	704	1.2−	1.6−	2001 01 04	704	0.6+	0.6−
1993 10 09	809	1.7+	1.9−	1999 10 11	704	0.8−	0.3−	2001 01 06	704	0.2−	0.0
1993 10 09	809	(0.8+	2.6−)	1999 10 11	704	0.8−	0.1−	2001 01 06	704	0.6−	0.8+
1993 10 09	809	0.3+	1.8−	1999 10 11	704	1.2−	0.3+	2001 01 06	704	0.2−	0.5+
1993 10 11	809	1.9+	0.1−	1999 10 30	703	0.1−	1.8+	2001 01 19	704	0.3+	0.3−
1993 10 11	809	1.4+	0.3+	1999 10 30	703	0.3+	0.8+	2001 01 19	704	0.4+	0.8−
1993 10 11	809	0.7+	0.2+	1999 10 30	703	0.2−	0.9+	2001 01 19	704	(0.3+	2.2−)
1993 10 20	809	0.1+	2.0−	1999 10 30	703	0.2−	0.6+	2001 01 19	704	0.2−	1.3−
1993 10 20	809	0.2+	1.7−	1999 11 04	704	0.1+	1.5+	2002 01 11	704	0.1+	0.2−
1993 10 20	809	0.9−	1.0−	1999 11 04	704	0.7−	0.4+	2002 01 11	704	0.0	0.2−
1999 10 02	703	0.1−	1.1+	1999 11 04	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.5+	0.2−
1999 10 02	703	0.3+	0.6+	1999 12 07	704	0.4+	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	0.3−
1999 10 02	703	0.1−	0.9+	1999 12 07	704	0.6+	0.8+	2002 02 06	699	0.1−	0.2+
1999 10 02	703	0.8−	0.1+	1999 12 07	704	0.0	0.7−	2002 02 06	699	0.5−	0.1+
1999 10 10	704	0.6−	0.0	1999 12 07	704	0.1+	1.1−	2002 02 06	699	0.8−	0.1+
1999 10 10	704	0.4+	0.2+	1999 12 07	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	699	1.2−	0.2+
1999 10 10	704	0.5+	0.1−	2001 01 04	704	0.3+	0.2−	2002 02 15	460	0.5−	0.6−
1999 10 10	704	0.5+	0.3+	2001 01 04	704	0.7−	0.2+	2002 02 15	460	1.1+	1.0−
1999 10 10	704	0.1+	0.2−	2001 01 04	704	0.4+	0.2−				

(35179)∗ 1993 TK$_{28}$ = 1996 JM$_{2}$

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Gnädig (*MPC* 39953), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	134.06089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27271469	ω	243.74790		+0.54440079	+0.83740652	
a	2.3550332	Ω	59.32063		−0.74796316	+0.51092609	
e	0.2279900	i	3.25052		−0.37970895	+0.19417736	
P	3.61	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.4+	0.1+	2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2000 10 27	704	0.3−	0.1−
1993 10 09	809	0.6+	0.2+	2000 08 26	704	0.3+	0.0	2000 10 27	704	0.2+	0.2+
1993 10 09	809	0.5+	0.1+	2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2000 10 27	704	0.1+	0.1+

1993 10 11	809	0.1−	0.7−	2000 09 04	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.1−
1993 10 11	809	0.2−	0.7−	2000 09 04	704	0.5+	0.0	2000 11 02	704	0.4+	1.7−
1993 10 11	809	0.1−	0.6−	2000 09 04	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.8+	0.2+
1993 10 20	809	(4.9+	1.3+)	2000 09 04	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.0
1993 10 20	809	(5.4+	1.4+)	2000 09 04	704	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.4−
1993 10 20	809	(4.5+	1.7+)	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 10	704	0.4+	0.9−
1996 05 14	566	0.3−	0.2−	2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2000 11 10	704	0.1−	0.1−
1996 05 14	566	0.3−	0.0	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 10	704	0.5+	0.8−
1996 05 14	566	0.5−	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 11 10	704	0.3−	0.3+
1996 05 21	566	0.2+	0.1−	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 10	704	0.8−	0.1+
1996 05 21	566	0.1+	0.9−	2000 09 21	704	0.2+	0.1−	2000 11 10	704	0.8+	0.7+
1996 05 21	566	0.1+	0.7−	2000 09 21	704	0.4+	0.3+	2000 11 10	704	0.5+	1.4+
1997 11 29	704	2.3−	1.1−	2000 09 21	704	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.9+	0.5+
1997 11 29	704	0.2−	1.5−	2000 09 21	704	0.1+	0.9+	2001 12 18	704	0.3−	1.0+
1997 11 29	704	1.2−	0.6−	2000 09 21	704	0.3+	1.0+	2001 12 18	704	0.2+	0.0
1997 11 29	704	(2.8−	0.8+)	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.4−
2000 06 25	704	0.5−	0.6+	2000 09 24	699	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.1−
2000 06 25	704	0.2−	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	644	0.0	0.7+
2000 06 25	704	0.3+	0.8−	2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2001 12 19	644	0.1+	0.8+
2000 06 26	704	0.4−	0.5−	2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2001 12 19	644	0.2+	0.5+
2000 06 26	704	1.4−	1.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.2+
2000 06 26	704	1.7−	0.6+	2000 09 24	699	1.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.5+
2000 06 26	704	1.1−	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.1+
2000 07 07	704	0.0	0.2−	2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.6+
2000 07 07	704	0.6−	0.0	2000 10 02	704	1.7+	0.7−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 07 07	704	0.3−	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.6−
2000 07 07	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.9−	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.5−
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2000 10 19	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.0	0.3−	2000 10 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
2000 08 01	704	0.1+	0.7−	2000 10 19	704	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
2000 08 01	704	0.0	0.5−	2000 10 19	704	0.4+	1.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.7+
2000 08 01	704	0.4−	0.9−	2000 10 19	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2000 10 27	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.2+	0.1−	2000 10 27	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.9+

(35180)∗ 1993 TC_{38} = 1999 GL_{39}

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. A. Doppler (*MPC* 36334)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	174.62008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27757481	ω	215.12729		+0.31801274	+0.94451812	
a	2.3274625	Ω	73.53821		−0.84906214	+0.32229367	
e	0.1431554	i	4.91580		−0.42185470	+0.06334276	
P	3.55	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.1−	1.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 24	608	0.7+	0.6−
1993 10 09	809	(0.5−	2.3+)	2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.0
1993 10 09	809	0.8−	1.9+	2000 09 26	704	0.2+	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.3−
1993 10 11	809	0.4−	1.8+	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.9−
1993 10 11	809	1.2−	1.7+	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.8−
1993 10 11	809	0.5−	1.9+	2000 09 26	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	1.2−
1993 10 21	809	1.0+	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 01 11	699	0.4+	0.5+
1993 10 21	809	1.0−	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 01 11	699	0.1+	0.1+
1993 10 21	809	0.8−	1.0−	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 11	699	0.1+	0.1+
1999 04 12	704	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 01 11	699	0.0	0.8+
1999 04 12	704	0.6+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	608	0.8−	0.3+
1999 04 12	704	1.5+	0.2+	2000 10 06	608	0.2−	1.4−	2002 01 13	608	0.2−	0.3+
1999 04 12	704	0.8−	1.5+	2000 10 06	608	0.3−	1.4−	2002 01 13	608	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	0.3−	1.1+	2000 10 06	608	0.2−	1.4−	2002 02 04	644	0.5+	0.4+
1999 04 16	704	0.9−	1.3+	2000 10 24	704	0.3−	0.0	2002 02 04	644	0.4+	0.3+
1999 04 16	704	1.3+	1.1+	2000 10 24	704	0.8+	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.1−
1999 04 16	704	(2.3+	2.1−)	2000 10 24	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.5−
1999 04 16	704	1.5+	0.3+	2000 10 24	704	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.6−	0.2+
1999 04 17	703	1.3+	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.6−	0.4+
1999 04 17	703	0.4−	0.8+	2000 10 25	691	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.4−	0.3+
1999 04 17	703	0.4+	0.8+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2002 02 06	704	0.4−	0.3+
1999 04 17	703	0.1+	0.9+	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.7−
2000 07 31	704	0.0	0.4−	2000 10 25	691	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 07 31	704	0.4+	0.4+	2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	1.1−	0.4−
2000 07 31	704	0.4−	0.4−	2000 10 25	691	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 07 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	(1.4+	2.5+)	2002 02 08	704	1.1−	0.7−
2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2000 10 29	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 10 29	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	1.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.0	1.1+	2000 10 29	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.4−
2000 09 05	704	1.1−	0.6+	2000 10 29	704	0.1+	1.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.6−
2000 09 05	704	0.7+	0.0	2000 10 29	704	0.3+	1.3+	2002 02 08	704	0.4−	0.1−
2000 09 21	608	1.0−	1.3−	2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 09 21	608	0.8−	1.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.5−
2000 09 21	608	1.1−	1.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.9−	0.0
2000 09 23	699	0.1−	0.7+	2000 11 25	704	0.6−	0.3−	2002 02 12	704	1.6+	0.3+
2000 09 23	699	0.8−	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.8−	2002 02 12	704	1.9+	0.0
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2000 11 25	704	0.0	0.3−	2002 02 12	704	1.4+	0.6+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 25	704	0.5−	1.1+	2002 02 12	704	1.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 11 25	704	0.5−	0.9+	2002 02 22	644	0.5+	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2001 12 24	608	0.6+	0.9−	2002 02 22	644	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2001 12 24	608	0.4+	0.3−	2002 02 22	644	0.3+	0.2+

(35181)∗ 1993 TO_{38} = 2000 OT_{18}

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. G. V. Williams (*MPO* 3124)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.51144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26563397	ω	231.48261		+0.97278154	−0.22437965	
a	2.3966998	Ω	141.38533		+0.23077389	+0.91548986	
e	0.1893835	i	5.32133		+0.02096400	+0.33396422	
P	3.71	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.0+	0.6−	2000 08 03	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
1993 10 09	809	0.2−	0.8−	2000 08 03	704	0.9−	0.3−	2002 01 14	333	1.0−	0.5+
1993 10 09	809	1.1−	0.4−	2000 08 03	704	0.1−	0.9+	2002 01 14	333	0.8−	0.2+
1993 10 11	809	1.2+	0.6−	2000 09 20	704	0.2+	1.0−	2002 01 14	333	0.3+	1.1+
1993 10 11	809	0.7+	0.8−	2000 09 20	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.2−
1993 10 11	809	0.5+	0.5−	2000 09 20	704	0.3−	1.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
1993 10 21	809	0.6+	1.1+	2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2002 01 22	704	0.1−	0.1+
1993 10 21	809	1.2−	1.0+	2001 12 17	704	0.9+	0.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
1993 10 21	809	1.4−	1.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
1995 03 23	691	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.1−	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
1995 03 23	691	0.6−	0.8−	2001 12 17	644	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
1995 03 23	691	0.2+	1.2−	2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 02 06	608	0.5−	0.9+
2000 07 03	704	0.2−	0.6+	2001 12 17	644	0.3+	0.7+	2002 02 06	608	0.6−	1.5+
2000 07 03	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	1.6−	0.9−	2002 02 06	608	0.7−	1.4+
2000 07 03	704	0.5−	1.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 07 23	704	0.7+	0.6+	2001 12 20	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 07 23	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	1.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 07 23	704	1.7+	0.5+	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2000 07 23	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	1.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 08 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	1.0+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 08 01	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.2−	0.8+	2002 01 09	704	1.6−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 08 01	704	0.4+	0.7+	2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 08 03	704	1.3−	0.9+	2002 01 13	704	0.1−	0.8+				
2000 08 03	704	0.2−	1.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+				

(35182)∗ 1993 US_1 = 1999 JH_{108}

Discovered 1993 Oct. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. G. V. Williams (*MPC* 34851)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	228.91496		(2000.0)			
n	0.28956471	ω	263.48998		−0.03808218	+0.99925715
a	2.2627625	Ω	4.34070		−0.88320133	−0.03089236
e	0.1659843	i	4.47699		−0.46744535	−0.02303951
P	3.40	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	691	0.5−	0.3+	1999 05 18	704	1.4+	1.6+	2002 01 18	704	0.8−	0.4−
1993 10 20	691	0.6−	0.6+	1999 05 18	704	(1.4+	2.7+)	2002 01 18	704	0.4−	0.0
1993 10 20	691	0.9−	0.7+	1999 05 18	704	0.7+	1.5+	2002 01 18	704	0.2+	0.1−
1993 10 21	691	0.6−	0.8+	1999 05 19	704	0.7+	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.2+
1993 10 21	691	0.2−	0.7+	1999 05 19	704	(0.7+	2.5+)	2002 01 21	704	0.3+	0.5−
1993 10 21	691	0.4−	0.9+	1999 05 19	704	0.1+	1.0+	2002 01 21	704	0.8+	0.0
1993 10 24	691	0.1−	0.3+	1999 05 19	704	0.2+	1.9+	2002 01 21	704	0.2+	1.0−
1993 10 24	691	0.4−	0.3+	1999 05 19	704	0.6−	2.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
1993 10 24	691	0.3+	0.7+	2000 10 25	704	1.3−	1.0+	2002 01 21	704	0.4+	1.1+
1993 10 24	691	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	1.3+	2002 01 22	644	0.3+	0.2+
1993 10 24	691	0.3+	0.3+	2000 10 25	704	(0.2−	3.2+)	2002 01 22	644	0.1+	0.0
1993 11 10	691	0.1−	0.1+	2000 11 05	704	0.0	0.6+	2002 01 22	644	0.4+	0.0
1993 11 10	691	0.2−	0.1+	2000 11 05	704	0.2−	1.1+	2002 02 06	333	1.0−	1.1−
1993 11 10	691	0.1+	0.0	2000 11 05	704	0.3−	1.0+	2002 02 06	333	0.5+	0.1−
1999 04 15	704	0.4−	0.6−	2000 11 05	704	0.4−	0.7+	2002 02 06	333	0.6−	0.0
1999 04 15	704	(0.2−	2.9−)	2000 11 20	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	699	0.6−	0.7+
1999 04 15	704	0.8+	0.9−	2000 11 20	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	699	0.3−	0.3+
1999 04 15	704	(4.3−	1.5−)	2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
1999 05 13	704	0.4+	1.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	699	0.2−	0.6+
1999 05 13	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 05 13	704	0.7+	0.3−	2000 11 29	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
1999 05 13	704	0.4−	0.7+	2000 11 29	704	1.3−	0.5+	2002 02 07	699	0.3−	0.0
1999 05 13	704	0.4+	0.1+	2000 11 29	704	0.3+	1.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 05 18	704	0.1−	0.7+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 05 18	704	1.2+	1.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.2−				

(35183)∗ 1993 UY$_2$ = 1999 XD$_{24}$

Discovered 1993 Oct. 20 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37123)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	165.12372		(2000.0)			
n	0.17508348	ω	295.42119		+0.91744127	+0.23923319
a	3.1645061	Ω	52.41780		−0.00670380	+0.80821746
e	0.1782529	i	23.65092		−0.39781476	+0.53810038
P	5.63	H	12.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	675	0.2−	0.0	1999 11 17	704	0.5−	0.3−	2000 12 05	704	0.5+	0.4+
1993 10 09	675	(2.2−	1.2−)	1999 11 17	704	0.7−	0.1+	2000 12 05	704	0.4+	0.0
1993 10 14	675	0.3+	0.5−	1999 11 17	704	0.4−	0.4+	2000 12 05	704	0.8−	0.7+
1993 10 14	675	0.2+	1.1−	1999 11 17	704	1.2−	0.2+	2000 12 17	704	0.0	0.2+
1993 10 20	413	0.1−	0.2+	1999 12 04	703	0.3−	0.2+	2000 12 17	704	0.1−	0.4−
1993 10 20	413	0.3+	0.4−	1999 12 04	703	0.2+	0.0	2000 12 17	704	0.6+	0.6−
1993 10 23	413	1.1+	0.0	1999 12 04	703	0.2−	0.2+	2000 12 17	704	0.7+	0.6+
1993 10 27	413	0.1−	0.1+	1999 12 04	703	0.1+	0.2+	2000 12 17	704	0.0	0.3−
1993 10 27	413	0.1−	0.1+	1999 12 06	704	0.1+	0.2+	2000 12 24	699	0.3+	0.3−
1999 10 08	703	0.4−	0.3+	1999 12 06	704	0.3−	0.2−	2000 12 24	699	0.3−	0.0
1999 10 08	703	0.2−	0.0	1999 12 06	704	0.3−	0.3−	2000 12 24	699	0.5−	0.2+
1999 10 08	703	0.3−	0.1+	1999 12 06	704	0.1−	0.6−	2000 12 24	699	0.7−	0.0
1999 10 08	703	0.5−	0.3+	1999 12 06	704	0.4−	1.0−	2001 01 17	704	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.2−	0.3−	1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2001 01 17	704	0.6−	0.0
1999 10 10	704	0.7−	0.5−	1999 12 07	704	0.2+	0.5−	2001 01 17	704	0.2+	0.2+
1999 10 10	704	0.4−	0.2−	1999 12 07	704	0.0	0.5−	2001 01 17	704	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.2−	0.1−	1999 12 07	704	0.1+	0.6−	2001 01 17	704	0.0	0.4+
1999 10 10	704	0.3−	0.0	1999 12 07	704	0.1+	0.4−	2001 02 15	704	0.1+	0.6−
1999 10 12	699	0.0	0.1−	1999 12 12	703	0.1−	0.1+	2001 02 15	704	0.0	0.9−
1999 10 12	699	0.0	0.5+	1999 12 12	703	0.1−	0.3−	2001 02 15	704	0.5−	1.0−
1999 10 12	699	0.1+	0.2+	1999 12 12	703	0.3−	0.2+	2001 02 15	704	0.1−	1.3−
1999 10 20	704	0.1+	0.0	1999 12 12	703	0.4−	0.3−	2001 02 15	704	0.6−	1.0−
1999 10 20	704	0.2−	0.3+	1999 12 31	106	0.5−	0.7+	2001 02 22	699	0.2+	0.1+
1999 10 20	704	0.1−	0.1+	1999 12 31	106	0.0	0.0	2001 02 22	699	0.2−	0.2−
1999 10 20	704	0.4−	0.3+	1999 12 31	106	0.1−	0.1−	2001 02 22	699	0.6−	0.2−
1999 10 20	704	0.1+	0.5+	2000 01 04	704	0.7+	0.5−	2001 02 22	699	0.3+	0.7−
1999 11 05	704	0.2−	0.3+	2000 01 04	704	2.0+	0.0	2001 03 14	704	1.4+	1.1+
1999 11 05	704	0.0	0.3+	2000 01 04	704	0.6+	0.3+	2001 03 14	704	1.1+	0.7+
1999 11 05	704	0.1−	0.3+	2000 01 04	704	1.5+	0.3+	2001 03 14	704	0.3+	0.2−
1999 11 05	704	0.1−	0.5+	2000 01 04	704	1.0+	0.9+	2001 12 21	704	0.1−	0.2+
1999 11 15	704	0.2+	0.9+	2000 01 06	704	0.5+	0.0	2001 12 21	704	0.1+	1.1+
1999 11 15	704	0.0	0.3+	2000 01 06	704	1.0+	0.6−	2001 12 21	704	0.1−	0.1+
1999 11 15	704	0.0	0.4+	2000 01 06	704	1.2+	0.5+	2001 12 21	704	0.5+	1.4+
1999 11 15	704	0.1+	0.1−	2000 01 06	704	0.8+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
1999 11 15	704	0.1−	0.1+	2000 01 06	704	1.0+	0.7+	2002 01 09	704	0.8+	0.4−
1999 11 17	704	0.3−	0.2+	2000 11 06	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
1999 11 17	704	0.3−	0.2+	2000 11 06	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.4−
1999 11 17	704	0.1−	0.0	2000 11 06	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	699	0.1−	0.9+
1999 11 17	704	0.9−	0.2−	2000 11 06	704	0.4−	0.3−	2002 01 19	699	1.4+	0.3+
1999 11 17	704	0.5−	0.1+	2000 12 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	699	0.3−	0.8+
1999 11 17	704	0.5−	0.2+	2000 12 05	704	0.0	0.2−	2002 01 19	699	0.0	0.7+

(35184)∗ 1993 UW$_3$ = 1999 GQ$_{42}$ = 2000 SM$_{121}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5401)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	175.67817		(2000.0)			
n	0.28108045	ω	229.08969		+0.46477106	+0.87839004
a	2.3080699	Ω	68.93279		−0.77223594	+0.46370393
e	0.1566127	i	6.85874		−0.43317377	+0.11579979
P	3.51	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	(2.3+	0.7+)	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.4+
1993 10 10	809	0.6+	0.7+	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.6+
1993 10 10	809	0.8+	0.6−	2000 09 24	704	1.6−	0.5−	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1993 10 20	809	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	1.4−
1993 10 20	809	0.3+	0.2−	2000 09 27	704	0.9−	0.6+	2002 01 09	704	1.2−	2.1−
1993 10 20	809	1.2+	0.2−	2000 09 27	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	2.3−
1993 10 21	809	(1.1+	2.1−)	2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.4−	0.6+
1993 10 21	809	0.5−	1.5−	2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.6+	0.1−
1993 10 21	809	0.7−	1.5−	2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	1.6+	0.3+
1993 10 21	809	0.5+	1.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	1.4−	0.1−
1993 10 21	809	0.5+	1.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.6+	0.0
1993 10 21	809	0.7+	1.0−	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	1.4−
1999 04 12	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	1.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.9+	1.2+
1999 04 12	704	1.8−	1.0+	2000 10 24	704	1.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
1999 04 12	704	1.1+	0.8+	2000 10 24	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
1999 04 12	704	(0.6−	2.3+)	2000 10 24	704	0.5−	1.2+	2002 02 12	704	0.6−	0.3+
1999 04 16	704	0.6+	1.8−	2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	1.2+	0.2−
1999 04 16	704	0.3+	0.7+	2000 11 02	704	0.4−	1.0+	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
1999 04 16	704	0.1+	0.9−	2000 11 02	704	0.2−	0.7+	2002 02 23	644	0.7−	1.5+
1999 04 16	704	0.2+	1.0+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 23	644	0.6−	1.7+
1999 04 16	704	(4.6−	1.2+)	2000 11 02	704	0.9+	0.4+	2002 02 23	644	0.4−	1.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.9+				

(35185)∗ 1993 VS = 1997 XU$_7$

Discovered 1993 Nov. 14 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPC* 30981)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	359.19546		(2000.0)			
n	0.24406898	ω	271.81535		+0.78887609	−0.61417901
a	2.5358740	Ω	126.07759		+0.57385185	+0.72371202
e	0.1742041	i	1.51840		+0.21992853	+0.31468247
P	4.04	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 11 14	411	0.0	0.8−	2001 08 18	704	0.2−	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	0.7+
1993 11 14	411	0.1+	0.9−	2001 08 18	704	1.0−	0.0	2001 10 24	704	0.2+	0.6+
1993 11 14	411	0.2−	0.8−	2001 08 25	699	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	0.1+	1.1+
1993 11 15	411	0.2−	0.4−	2001 08 25	699	0.4+	0.1−	2001 10 24	704	0.2+	1.0+
1993 11 15	411	0.4−	0.5−	2001 08 25	699	0.3−	0.2+	2001 10 24	704	0.2+	1.1+
1993 11 15	411	0.5−	0.5−	2001 08 25	699	0.7+	0.0	2001 10 25	704	0.2+	0.3+
1993 11 18	411	0.3−	0.2+	2001 09 02	644	0.3+	0.4+	2001 10 25	704	0.1+	0.1+
1993 11 18	411	0.3+	0.1−	2001 09 02	644	0.7+	0.2+	2001 10 25	704	0.3+	0.3−
1993 11 18	411	0.2−	0.3−	2001 09 02	644	0.3+	0.2+	2001 10 25	704	0.4+	0.0
1993 11 23	411	0.4+	0.8−	2001 09 10	704	0.5−	0.4+	2001 10 25	704	0.4+	0.1−
1993 11 23	411	0.7−	0.3+	2001 09 10	704	0.3−	0.5+	2001 10 26	704	0.2+	0.3+
1993 12 04	411	0.0	1.2+	2001 09 10	704	0.6−	0.0	2001 10 26	704	0.2−	0.1+
1993 12 04	411	0.9+	0.8+	2001 09 10	704	0.3−	0.4−	2001 10 26	704	0.0	0.2−
1993 12 04	411	0.4+	0.5−	2001 09 10	704	0.1−	0.1+	2001 10 26	704	0.2+	0.1−
1993 12 11	411	1.0+	0.1−	2001 09 16	644	0.0	0.3−	2001 10 26	704	0.3−	0.1−
1993 12 11	411	0.5+	0.6+	2001 09 16	644	0.2+	0.1−	2001 10 30	608	0.4−	1.3+
1993 12 11	411	0.4+	0.3+	2001 09 16	644	0.1+	0.3−	2001 10 30	608	0.4−	1.0+
1997 09 07	910	1.6−	0.3−	2001 09 19	699	0.4−	0.1+	2001 10 30	608	0.3−	1.0+
1997 09 07	910	1.6−	0.4−	2001 09 19	699	0.2+	0.1+	2001 11 08	644	0.0	0.5+
1997 09 07	910	1.7−	0.4−	2001 09 19	699	0.3+	0.0	2001 11 08	644	0.2+	0.6+
1997 11 29	704	1.1−	1.1−	2001 09 19	699	0.3+	0.2−	2001 11 08	644	0.3+	0.5+
1997 11 29	704	0.7+	0.5+	2001 09 19	704	(2.2−	1.3+)	2001 11 09	704	1.2−	0.1−
1997 11 29	704	0.3−	0.3+	2001 09 19	699	0.4−	0.2+	2001 11 09	704	1.2−	0.1−
1997 11 29	704	0.0	0.2−	2001 09 19	699	0.2+	0.0	2001 11 09	704	0.3−	0.0
1997 11 29	704	(6.3−	1.9−)	2001 09 19	704	0.2−	1.3+	2001 11 09	704	1.4−	0.7−
1997 12 06	910	0.8+	0.3−	2001 09 19	699	0.3−	0.1+	2001 11 09	704	0.8−	0.0
1997 12 06	910	1.0+	0.3−	2001 09 19	699	0.5+	0.5+	2001 11 12	704	0.4+	0.5−
1997 12 07	910	0.9+	0.2−	2001 09 19	704	1.8+	1.5+	2001 11 12	704	0.5+	0.6−
1997 12 07	910	0.1+	0.3−	2001 09 21	644	0.1+	0.2−	2001 11 12	704	0.6+	0.6−
1997 12 07	910	0.1+	0.4−	2001 09 21	644	0.4+	0.3−	2001 11 12	704	0.6+	0.6−
1997 12 07	910	0.1+	0.3−	2001 09 21	644	0.3+	0.3−	2001 11 12	704	0.7+	1.0−
1998 01 27	910	0.5−	0.5−	2001 10 10	691	0.1+	0.1−	2001 11 15	644	0.1+	0.5−
1998 01 27	910	0.1+	0.9−	2001 10 10	691	0.3+	0.2−	2001 11 15	644	0.1+	1.0−
1998 01 27	910	0.0	0.8−	2001 10 10	691	0.2+	0.1−	2001 11 15	644	0.1+	0.4−
1998 02 22	327	0.1+	0.1−	2001 10 11	333	0.4−	0.6−	2001 11 16	644	0.3+	0.6+
1998 02 22	327	0.6+	0.6−	2001 10 11	333	0.4+	1.1−	2001 11 16	644	0.3+	0.6+
1998 02 22	327	0.5+	0.0	2001 10 13	704	0.6+	1.1+	2001 11 16	644	0.3+	0.5+
1998 02 23	327	0.1−	0.5+	2001 10 13	704	0.5+	0.9+	2001 11 17	704	0.7+	0.5−
1998 02 23	327	0.5+	0.2−	2001 10 13	704	0.7+	0.9+	2001 11 17	704	0.0	0.3−
1998 02 23	327	0.2+	0.2+	2001 10 13	704	0.5+	1.4+	2001 11 17	704	0.5+	0.4−
1999 03 13	691	0.0	0.5−	2001 10 13	704	0.5+	0.7+	2001 11 20	704	0.1−	0.0
1999 03 13	691	0.1−	0.3−	2001 10 13	333	(0.2+	3.7−)	2001 11 20	704	0.2−	0.3+
1999 03 13	691	0.3−	0.1−	2001 10 13	333	1.0−	1.4−	2001 11 20	704	0.3−	0.0
1999 03 20	704	(2.3+	1.4+)	2001 10 13	333	1.1−	1.4−	2001 11 20	704	0.4−	0.3−
1999 03 20	704	(2.6+	1.4+)	2001 10 17	704	0.2−	0.6−	2001 11 20	691	0.2−	0.0
1999 03 20	704	1.5−	0.9+	2001 10 17	704	0.1−	0.7−	2001 11 20	704	0.6−	0.1−
1999 03 23	704	0.1+	0.7−	2001 10 17	704	0.3−	0.7−	2001 11 20	691	0.4−	0.1+
1999 03 23	704	1.7+	0.4−	2001 10 17	704	0.2−	0.9−	2001 11 20	691	0.4−	0.1−
1999 03 23	704	0.1+	0.4+	2001 10 17	704	0.3−	0.7−	2001 11 21	704	0.5+	0.3−
1999 03 23	704	1.6−	0.7+	2001 10 18	644	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.5+	0.3−
1999 04 12	704	1.0−	1.4+	2001 10 18	644	0.3+	0.1−	2001 11 21	644	0.1+	0.1+
1999 04 12	704	0.7−	0.1+	2001 10 18	644	0.4+	0.2−	2001 11 21	704	0.4−	0.4−
1999 04 12	704	1.2+	0.3+	2001 10 20	704	0.8−	0.6+	2001 11 21	704	0.2+	0.4−
1999 04 12	704	0.0	1.0+	2001 10 20	704	0.6−	0.8+	2001 11 21	704	0.0	0.1−
1999 04 17	703	1.2+	1.4+	2001 10 20	704	0.7−	0.6+	2001 11 21	644	0.1+	0.2+
1999 04 17	703	0.2+	1.0+	2001 10 20	704	0.6−	0.5+	2001 11 21	644	0.3+	0.2+
1999 04 17	703	1.1+	1.9+	2001 10 20	704	0.7−	0.4+	2001 11 24	644	0.3−	0.1−
1999 04 17	703	0.6+	0.2−	2001 10 22	704	0.1−	0.6+	2001 11 24	644	0.0	0.0
1999 04 17	703	0.7+	0.6+	2001 10 22	704	0.0	0.8+	2001 11 24	644	0.0	0.1+
1999 04 17	703	1.0+	0.1−	2001 10 22	704	0.1+	0.7+	2001 12 10	691	0.1+	0.5−
1999 04 17	703	0.1+	0.1+	2001 10 22	704	0.2+	0.9+	2001 12 10	691	0.1+	0.5−
1999 04 17	703	(2.6+	1.1+)	2001 10 22	704	0.0	0.9+	2001 12 10	691	0.1+	0.6−
2001 08 16	704	0.1−	0.1−	2001 10 23	704	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
2001 08 16	704	0.3+	0.5−	2001 10 23	704	0.2−	0.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
2001 08 16	704	0.3+	0.1−	2001 10 23	704	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2001 08 16	704	1.0+	1.0−	2001 10 23	704	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	1.8−	0.1−
2001 08 18	704	0.1−	0.4+	2001 10 23	704	0.4−	1.2+				

(35186)∗ 1993 VV$_1$ = 2000 QX$_3$

Discovered 1993 Nov. 11 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3125)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	23.64640		(2000.0)			
n	0.26646236	ω	97.51526		+0.01842029	−0.99981689
a	2.3917299	Ω	351.42415		+0.90307058	+0.01886276
e	0.1701419	i	1.99238		+0.42909697	+0.00322191
P	3.70	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 11 11	399	0.5−	1.3−	2000 09 23	699	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	1.2+	1.0+
1993 11 11	399	0.2−	0.9−	2000 09 23	699	0.4−	1.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
1993 11 16	399	1.0+	0.1+	2000 09 23	699	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
1993 11 16	399	0.6−	0.6−	2000 09 24	699	0.1−	1.3+	2002 02 09	704	1.2+	0.6+
1993 11 22	399	1.2+	1.3−	2000 09 24	699	0.8+	1.6+	2002 02 09	691	0.1+	0.8+
1993 11 22	399	(4.0+	1.3+)	2000 09 24	699	1.1−	1.4+	2002 02 09	704	0.1+	0.8+
1997 11 25	691	0.1−	0.4−	2000 09 24	699	0.1−	1.7+	2002 02 09	691	0.2+	0.7+
1997 11 25	691	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 02 09	704	0.7+	1.0+
1997 11 25	691	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.9+	2002 02 09	704	0.3+	0.4+
1997 12 29	566	0.5+	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	1.2+	2002 02 09	691	0.2+	0.8+
1997 12 29	566	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	1.0+	2002 02 09	704	0.2−	0.6+
1997 12 29	566	0.4+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	1.4+
1998 01 25	566	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.9−	0.5+	2002 02 11	704	0.7+	1.1+
1998 01 25	566	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.6+	1.6+
1998 01 25	566	0.1−	0.1+	2000 10 01	704	1.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	1.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.9−	1.7+	2002 02 11	704	0.8+	1.2+
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	333	(2.3+	1.2+)
2000 08 24	704	0.6−	1.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	333	(2.3+	0.0)
2000 08 24	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	1.9+	2002 02 12	333	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	1.1+	2002 02 12	333	0.7+	0.1+
2000 08 25	704	1.0−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 12	691	0.6−	0.2+
2000 08 25	704	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.5+	2.0+	2002 02 12	333	0.2+	0.8−
2000 08 25	704	0.0	0.5+	2001 12 20	704	0.9+	1.5+	2002 02 12	691	0.6−	0.7+
2000 08 25	704	0.4−	0.5+	2001 12 20	704	(0.2−	2.6+)	2002 02 12	333	1.0+	1.7+
2000 08 25	704	0.0	1.1+	2001 12 20	704	0.2−	1.0+	2002 02 12	691	0.5−	0.7+
2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2002 01 11	704	(0.8+	2.2+)	2002 02 19	333	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.9+	2002 01 11	704	(1.0+	2.6+)	2002 02 19	333	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2002 01 11	704	(0.6+	2.2+)	2002 02 19	333	0.7−	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	(0.6+	2.3+)	2002 02 21	333	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.7−	0.1−	2002 01 11	704	(0.8+	3.0+)	2002 02 21	333	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.7−	0.0	2002 02 06	699	0.4+	0.2+	2002 02 21	333	0.5−	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	699	0.4−	0.6+	2002 02 21	608	0.3+	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	699	0.5+	0.8+	2002 02 21	608	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	0.9−	0.9+	2002 02 06	699	0.4−	0.9+	2002 02 21	608	0.3+	0.5−
2000 09 05	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	1.2+	1.2+				
2000 09 23	699	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.9+	0.7+				

(35187)∗ 1993 VW$_1$ = 2001 XA$_{16}$

Discovered 1993 Nov. 11 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21964)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	61.77555		(2000.0)			
n	0.25563129	ω	103.60472		+0.97623122	+0.17874783
a	2.4588198	Ω	246.21137		−0.21076192	+0.91477555
e	0.2115992	i	7.69753		+0.05051749	+0.36226360
P	3.86	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 09 18	260	1.4+	1.1+	2000 06 07	704	0.0	0.6+	2001 11 20	704	0.4+	0.5+
1981 09 18	260	0.8+	1.3+	2000 06 07	704	0.5−	0.3+	2001 11 20	704	0.6+	0.6+
1993 11 09	261	0.2+	0.3+	2000 06 24	704	0.3+	0.4+	2001 11 20	704	0.4+	0.8+
1993 11 09	261	0.2+	0.5+	2000 06 24	704	0.0	0.5+	2001 11 24	704	0.1+	0.4−
1993 11 11	399	0.0	0.8+	2000 06 24	704	0.0	0.8+	2001 11 24	704	0.9+	0.1+
1993 11 11	399	0.4−	1.0−	2000 06 24	704	0.6+	0.6+	2001 11 24	704	0.5+	0.9+
1993 11 16	399	(2.3−	1.6−)	2000 06 24	704	0.6−	0.7+	2001 11 24	704	0.3+	0.2−
1993 11 16	399	2.0−	1.1−	2001 10 13	704	0.1−	0.0	2001 11 24	704	1.1+	0.8−
1993 11 22	399	0.4−	0.2−	2001 10 13	704	0.5−	0.6−	2001 12 10	704	0.3+	0.3−
1993 11 22	399	0.4+	1.4+	2001 10 13	704	0.4−	0.7−	2001 12 10	704	0.5+	0.3−
1995 02 04	261	0.9−	0.9+	2001 10 13	704	0.0	0.2−	2001 12 10	704	1.8+	0.7−
1995 02 04	261	1.7−	1.0+	2001 10 26	704	0.2−	0.8+	2001 12 10	704	0.5−	1.3−
1997 11 29	704	1.4−	0.8−	2001 10 26	704	0.4−	0.7+	2001 12 10	704	0.1+	0.8−
1997 11 29	704	0.8−	1.5−	2001 10 26	704	0.4−	1.1+	2001 12 11	704	0.6+	1.9+
1997 11 29	704	(4.3−	1.1−)	2001 10 26	704	0.9−	0.8+	2001 12 11	704	0.9+	1.9+
1997 11 29	704	0.3−	1.9−	2001 10 26	704	0.7−	0.9+	2001 12 11	704	0.8+	1.8+
1997 12 04	704	0.1+	0.4−	2001 11 09	704	1.8+	0.1+	2001 12 11	704	0.7+	1.7+
1997 12 04	704	2.2+	1.5+	2001 11 09	704	1.9+	0.6−	2001 12 11	704	0.6+	1.9+
1997 12 04	704	0.4+	0.1+	2001 11 09	704	2.0+	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	0.0
1997 12 04	704	1.0+	0.3+	2001 11 09	704	1.5+	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.1−
1997 12 04	704	(5.9−	0.4−)	2001 11 09	704	1.8+	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.9−
2000 06 07	704	0.4−	1.2+	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.4−
2000 06 07	704	0.9−	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.5+				

(35188)∗ 1993 VP$_3$ = 2001 OG$_{21}$

Discovered 1993 Nov. 11 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14732)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	330.18203		(2000.0)			
n	0.23725706	ω	90.08733		+0.62856225	−0.77667941
a	2.5841832	Ω	320.87040		+0.68526545	+0.57795772
e	0.1905223	i	3.72236		+0.36785971	+0.25046749
P	4.15	H	13.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 11 11	399	0.1+	0.3−	2001 09 10	104	0.3+	0.3−	2001 10 05	644	1.1−	0.5−
1993 11 11	399	0.8−	0.1−	2001 09 10	104	0.2+	0.2−	2001 10 05	644	0.9−	0.5−
1993 11 16	399	0.8+	0.8−	2001 09 11	699	0.3−	0.0	2001 10 14	704	0.1+	0.2+
1993 11 16	399	0.9+	0.9−	2001 09 11	699	0.4−	0.0	2001 10 14	704	0.3+	0.2+
1993 12 06	399	0.6−	0.9−	2001 09 11	699	0.5−	0.2+	2001 10 14	704	0.6+	0.1−
1993 12 06	399	0.6+	1.4−	2001 09 11	699	0.4−	0.1+	2001 10 14	704	0.6+	0.3−
1997 11 23	691	0.2−	0.3+	2001 09 15	644	0.3−	0.4+	2001 10 14	704	0.1−	0.1−
1997 11 23	691	0.0	0.1+	2001 09 15	644	0.1−	0.4+	2001 10 16	704	0.4+	0.5+
1997 11 23	691	0.1−	0.2−	2001 09 15	644	0.1−	0.4+	2001 10 16	704	0.2+	0.3+
1999 04 09	699	1.7+	1.2+	2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2001 10 16	704	0.1+	0.1+
1999 04 09	699	0.1−	1.0+	2001 09 16	704	1.0+	0.1+	2001 10 16	704	0.3+	0.6+
1999 04 09	699	0.2+	1.2+	2001 09 16	704	0.7−	0.1−	2001 10 16	704	0.4−	0.7+
2000 06 07	704	0.6−	0.1+	2001 09 16	704	0.3−	0.4−	2001 10 19	644	0.3−	0.2−
2000 06 07	704	0.9−	0.6−	2001 09 18	699	0.0	0.3+	2001 10 19	644	0.2−	0.2−
2000 06 07	704	0.1−	0.1−	2001 09 18	699	0.2−	0.2+	2001 10 19	644	0.4−	0.1−
2000 06 07	704	1.7+	2.0+	2001 09 18	699	0.1+	0.3+	2001 10 21	704	1.6−	0.1−
2001 06 22	644	0.4−	0.2+	2001 09 18	699	0.0	0.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.9−
2001 06 22	644	0.2−	0.6−	2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.7−	0.1+
2001 06 22	644	0.2+	0.1−	2001 09 20	704	1.2−	1.4−	2001 10 23	699	0.2+	0.2−
2001 07 09	644	0.4−	0.3−	2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 23	699	0.3+	0.2+
2001 07 09	644	0.6−	0.1+	2001 09 20	704	1.1−	1.4−	2001 10 23	699	0.2+	0.4+
2001 07 09	644	0.6−	0.2−	2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2001 10 23	699	0.3−	0.1+
2001 07 21	699	0.1+	0.1−	2001 09 20	704	1.1−	1.0−	2001 10 25	644	0.8−	0.1−
2001 07 21	699	0.3−	0.2−	2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 25	644	0.6−	0.1−
2001 07 21	699	0.1+	0.5+	2001 09 20	704	1.0−	1.2−	2001 10 25	644	0.6−	0.0
2001 07 21	699	0.3+	0.5+	2001 09 20	704	0.0	0.0	2001 11 17	644	0.3+	0.2+
2001 07 22	699	0.4+	0.5+	2001 09 20	704	1.3−	1.3−	2001 11 17	644	0.2+	0.0
2001 07 22	704	0.3+	0.6−	2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2001 11 17	644	0.2+	0.1+
2001 07 22	699	0.1+	0.5+	2001 09 21	704	0.4+	0.6+	2001 11 18	704	0.0	0.1−
2001 07 22	704	0.7+	0.6−	2001 09 21	704	0.1+	0.6+	2001 11 18	704	0.3+	0.3+
2001 07 22	704	1.5+	1.2−	2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2001 11 18	704	0.1−	0.8+
2001 07 22	699	0.6+	0.4+	2001 09 21	644	0.0	0.5+	2001 11 18	704	0.1−	0.1+
2001 07 22	704	0.2−	0.1−	2001 09 21	644	0.0	0.5+	2001 11 18	704	0.5+	0.6+
2001 07 22	699	0.6+	0.6+	2001 09 21	644	0.4−	0.5+	2001 11 19	704	0.2−	0.4+
2001 07 22	704	0.4+	0.3+	2001 09 22	704	0.6−	0.0	2001 11 19	704	0.4−	0.3+
2001 08 16	704	1.2+	0.7−	2001 09 22	704	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	0.2+	0.3+
2001 08 16	704	0.9+	1.5+	2001 09 22	704	0.3−	0.1−	2001 11 19	704	0.1+	0.5+
2001 08 16	704	0.1+	0.2+	2001 09 22	704	0.4−	0.0	2001 11 24	704	0.1−	1.0+
2001 08 16	704	0.8−	1.0+	2001 09 22	704	0.4−	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	1.1+
2001 08 18	704	1.5+	0.6−	2001 09 23	683	0.3+	0.0	2001 11 24	704	0.2−	0.7+
2001 08 18	704	0.2−	0.9−	2001 09 23	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.0	0.6+
2001 08 18	704	(0.6+	3.2+)	2001 09 23	683	0.4+	1.8+	2001 12 07	704	0.2+	0.6+
2001 08 18	704	0.4−	1.5+	2001 09 23	704	0.2+	0.4−	2001 12 07	704	0.0	0.5+
2001 08 21	704	0.3+	0.2−	2001 09 23	683	0.9−	1.4−	2001 12 07	704	0.3−	0.4+
2001 08 21	704	0.4+	1.4−	2001 09 23	704	0.2+	0.3−	2001 12 07	704	1.0−	1.2+
2001 08 21	704	0.0	0.1+	2001 09 23	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.5+
2001 08 21	704	0.1+	0.6+	2001 09 23	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.3+
2001 08 24	704	0.3+	0.5−	2001 09 24	704	0.4+	0.4+	2001 12 19	704	0.4+	0.2+
2001 08 24	704	0.2+	0.2−	2001 09 24	704	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.7+
2001 08 24	704	0.7+	0.7−	2001 09 24	704	0.6+	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.5+
2001 08 24	704	0.1+	0.4−	2001 09 24	704	0.5+	0.4−	2001 12 20	704	0.7−	0.8+
2001 08 30	644	0.2−	0.1+	2001 09 24	704	0.2+	0.4−	2001 12 20	704	0.5−	0.3+
2001 08 30	644	0.0	0.2+	2001 09 25	683	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.6+
2001 08 30	644	0.3−	0.3+	2001 09 25	683	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.6+
2001 08 31	333	0.2+	1.2−	2001 09 25	683	1.0+	0.3+	2001 12 26	608	0.5−	0.8−
2001 08 31	333	0.4−	1.4+	2001 09 26	699	0.1+	0.1+	2001 12 26	608	0.5−	0.5−
2001 08 31	333	(3.6+	1.8−)	2001 09 26	683	0.9+	0.5+	2001 12 26	608	0.4−	0.4−
2001 09 08	704	0.0	0.4−	2001 09 26	699	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.1+
2001 09 08	704	0.2+	0.0	2001 09 26	683	1.6+	0.9−	2002 02 05	699	1.1−	0.3−
2001 09 08	704	0.2+	0.5−	2001 09 26	699	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.1+
2001 09 08	704	0.2+	0.7−	2001 09 26	683	(2.1+	0.4−)	2002 02 05	699	0.6−	1.2+
2001 09 08	704	0.0	1.0−	2001 09 26	699	0.0	0.1+				
2001 09 10	104	0.3+	0.4−	2001 10 05	644	1.1−	0.6−				

(35189)∗ 1994 AE = 2000 NR$_{14}$

Discovered 1994 Jan. 2 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1888)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	55.50384		(2000.0)			
n	0.25732631	ω	274.35631		+0.77637707	−0.62554817
a	2.4480104	Ω	124.38621		+0.60893117	+0.71295774
e	0.1920959	i	5.35338		+0.16260833	+0.31682920
P	3.83	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 02	411	0.4−	0.4+	2000 08 20	699	0.4+	0.7+	2000 10 18	699	0.6−	0.9−
1994 01 02	411	0.8+	0.4+	2000 08 20	699	0.2+	1.1+	2001 12 11	704	0.2−	1.0+
1994 01 02	411	0.6−	0.7−	2000 08 20	699	0.0	0.9+	2001 12 11	704	0.9+	0.4+
1994 01 03	411	0.0	0.0	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.9+	0.1−
1994 01 03	411	0.9−	1.1−	2000 08 26	704	0.6−	0.3+	2001 12 11	704	1.2+	0.2+
1994 01 03	411	0.3−	0.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.6+
1994 01 08	411	0.7+	0.9+	2000 08 26	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.7+	0.9+
1994 01 08	411	0.6+	0.7+	2000 09 02	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	1.2+
1994 01 08	411	0.5−	1.3+	2000 09 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.4−
1994 01 15	411	0.2−	0.9−	2000 09 02	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.6+
1994 01 15	411	0.1−	0.4−	2000 09 02	704	0.5−	0.9+	2002 01 14	691	0.4−	0.5+
1994 01 15	411	0.7+	0.2+	2000 09 02	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1995 04 22	691	0.2−	0.3+	2000 09 04	699	0.5−	0.4+	2002 01 14	691	0.5−	0.4+
1995 04 22	691	0.1−	0.1−	2000 09 04	699	1.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
1995 04 22	691	0.3−	0.2−	2000 09 04	699	0.8−	0.2+	2002 01 14	691	0.6−	0.5+

1998 01 26	566	0.3+	0.3−	2000 09 04	699	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
1998 01 26	566	0.2+	0.3−	2000 09 04	704	0.8+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
1998 01 26	566	0.4+	0.4−	2000 09 04	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
2000 06 09	699	0.4+	0.9+	2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.8+
2000 06 09	699	0.8+	0.0	2000 09 04	704	0.0	0.5+	2002 01 18	704	0.2+	0.2−
2000 06 09	699	0.2+	0.5−	2000 09 05	704	1.1−	0.2−	2002 01 18	704	0.0	0.2+
2000 06 09	699	1.0+	1.2+	2000 09 05	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.0
2000 07 05	699	0.6+	1.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 07 05	699	0.2−	0.7+	2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
2000 07 05	699	0.4+	1.0+	2000 09 05	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
2000 07 05	699	0.0	0.9+	2000 09 19	699	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
2000 07 06	699	0.1−	0.3+	2000 09 19	699	0.3+	0.4−	2002 02 04	644	0.3−	0.1+
2000 07 06	699	0.4−	0.3+	2000 09 19	699	0.5−	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.4+
2000 07 06	699	0.2+	0.5−	2000 09 19	699	0.4−	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.6+
2000 07 06	699	0.0	0.1−	2000 09 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	644	0.6+	1.1+
2000 07 29	699	0.2−	1.2+	2000 09 20	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.8+	1.3+
2000 07 29	699	1.4−	0.5+	2000 09 20	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	644	0.6+	1.5+
2000 07 29	699	0.3+	1.0+	2000 09 20	704	0.0	0.3−	2002 02 06	608	1.0+	1.3+
2000 07 29	699	0.2−	1.1+	2000 09 20	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	608	1.0+	0.9+
2000 08 01	704	0.1+	0.1−	2000 10 18	704	0.6−	0.1+	2002 02 06	608	0.8+	1.1+
2000 08 01	704	0.3+	0.2+	2000 10 18	704	0.4−	1.0−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2000 10 18	699	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 08 01	704	0.9+	1.1+	2000 10 18	704	0.3+	2.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.5+	2000 10 18	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 08 20	699	0.6+	0.7+	2000 10 18	699	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+

(35190)∗ 1994 AW

Discovered 1994 Jan. 4 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.78194		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23401738	ω	244.83418	+0.57204329	−0.82021513	
a	2.6079783	Ω	170.27043	+0.76018216	+0.52847430	
e	0.1377877	i	1.25103	+0.30804148	+0.21900241	
P	4.21	H	13.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1994 01 04	411	0.3−	0.7+	2001 08 22	704	0.5+	0.1−	2001 11 19	699	0.3−	0.2−
1994 01 04	411	0.2+	0.6−	2001 08 25	699	0.5−	0.1−	2001 11 19	699	0.2−	0.2+
1994 01 07	411	0.4+	0.4−	2001 08 25	699	0.3−	0.2−	2001 11 19	699	0.2−	0.2+
1994 01 07	411	0.2−	0.7−	2001 08 25	699	0.9−	0.5−	2001 11 19	608	1.1+	1.2+
1994 01 07	411	0.2+	0.2+	2001 08 25	699	0.7−	0.2−	2001 11 19	608	0.8+	1.2+
1994 01 09	411	0.3+	0.2−	2001 09 16	644	0.1+	0.8+	2001 11 19	608	1.0+	1.1+
1994 01 09	411	0.1−	0.4+	2001 09 16	644	0.2+	0.9+	2001 11 20	704	1.4−	0.3−
1994 01 09	411	0.1+	0.2+	2001 09 16	644	0.2+	0.7+	2001 11 20	704	1.6−	0.6−
1994 01 15	411	0.1−	0.0	2001 09 17	704	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	1.7−	0.4−
1994 01 15	411	0.3−	0.1−	2001 09 17	704	0.1+	0.5+	2001 11 20	704	1.7−	0.3−
1994 01 15	411	0.4−	0.1+	2001 09 17	704	0.1−	0.5+	2001 11 20	704	1.6−	0.3−
1994 02 01	411	0.9+	1.1−	2001 09 17	704	0.3−	0.4+	2001 11 21	704	0.6−	0.1+
1994 02 01	411	0.1+	1.2−	2001 09 17	704	0.3−	1.7+	2001 11 21	704	0.6−	0.4+
1994 02 01	411	0.1−	1.1−	2001 09 19	699	0.4+	0.0	2001 11 21	704	0.7−	0.5+
1997 11 21	426	0.5−	0.9+	2001 09 19	699	0.5+	0.2+	2001 11 21	704	0.5−	0.6+
1997 11 21	426	0.9−	0.2−	2001 09 19	699	0.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.7−	0.5+
1997 11 21	426	1.3−	0.7+	2001 09 19	699	0.4−	0.1+	2001 11 24	704	0.6−	0.5+
1997 11 27	426	0.1−	0.1+	2001 09 22	644	0.1−	0.8+	2001 11 24	704	0.1+	1.2−
1997 11 27	426	0.1+	0.1−	2001 09 22	644	0.1−	0.8+	2001 11 24	704	0.5−	0.4+
1997 11 27	426	0.5−	0.4+	2001 09 22	644	0.1+	0.9+	2001 11 24	704	0.2−	0.3−
1997 12 04	704	0.7+	1.2−	2001 10 13	704	0.0	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	0.4+
1997 12 04	704	0.5+	1.5−	2001 10 13	704	0.1−	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	0.0
1997 12 04	704	0.9−	2.1−	2001 10 13	704	0.4−	0.1−	2001 11 24	704	0.2−	0.2+
1997 12 04	704	0.2−	1.3−	2001 10 13	704	0.4−	0.9−	2001 11 24	704	0.1+	0.1−
1997 12 30	732	1.8+	0.3−	2001 10 13	704	1.2−	0.3−	2001 11 24	704	0.3−	0.5+
1997 12 30	732	1.4−	1.7−	2001 10 17	704	0.1+	0.3+	2001 11 24	704	0.1+	0.3+
1997 12 30	732	0.3+	1.2−	2001 10 17	704	0.1+	0.1−	2001 11 24	704	0.1−	0.1+
1997 12 31	732	1.3+	0.6−	2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2001 11 24	704	0.4−	0.0
1997 12 31	732	(3.0−	0.9−)	2001 10 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 24	704	0.4−	0.2−
1997 12 31	732	0.6−	0.4−	2001 10 17	704	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.3−	0.2+
1999 03 13	691	0.2+	0.9+	2001 10 18	644	1.7+	2.0+	2001 11 24	704	0.1−	0.7+
1999 03 13	691	0.1+	1.1+	2001 10 18	644	1.7+	2.1+	2001 11 24	644	0.1−	0.2+
1999 03 13	691	0.1+	0.8+	2001 10 18	644	1.6+	2.0+	2001 11 24	644	0.0	0.1+
1999 03 19	704	1.5+	0.0	2001 10 20	704	0.1−	1.3−	2001 11 24	644	0.2+	0.2+
1999 03 19	704	1.1+	1.6−	2001 10 20	704	0.3−	1.2−	2001 12 09	699	0.3−	0.1+
1999 03 19	704	2.0+	1.5−	2001 10 20	704	0.8−	1.1−	2001 12 09	699	0.0	0.0
1999 03 19	704	0.0	0.1+	2001 10 20	704	0.7−	1.6−	2001 12 09	699	0.0	0.0
1999 03 20	704	0.7+	1.2+	2001 10 22	704	0.5+	0.6−	2001 12 09	699	0.2−	0.0
1999 03 20	704	0.7+	0.9+	2001 10 22	704	0.5+	0.6−	2001 12 09	691	0.1+	0.0
1999 03 20	704	1.1−	0.5+	2001 10 22	704	0.5+	0.7−	2001 12 09	691	0.1+	0.0
1999 03 20	704	1.6+	0.3−	2001 10 22	704	0.9+	1.0−	2001 12 09	691	0.1+	0.1−
1999 03 23	704	0.6+	0.2−	2001 10 22	704	0.9+	1.0−	2001 12 11	704	1.6+	0.1+
1999 03 23	704	1.6+	0.1−	2001 10 23	704	(2.8−	0.3−)	2001 12 11	704	0.4+	0.6−
1999 03 23	704	0.1−	0.0	2001 10 23	704	0.6−	0.3−	2001 12 11	704	0.3−	0.2+
1999 04 07	704	1.9−	0.2+	2001 10 23	704	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.1−	0.3−
1999 04 07	704	1.7−	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	1.0−	0.3−
1999 04 07	704	1.1−	0.8+	2001 10 24	704	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	1.0+	0.8+
1999 04 07	704	0.4−	0.6−	2001 10 24	704	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.0
1999 04 07	704	0.9−	0.4−	2001 10 24	704	1.0+	0.7−	2001 12 14	704	0.2−	0.7+
1999 04 07	699	0.4+	0.7+	2001 10 24	704	1.6−	0.4+	2001 12 14	704	0.2+	0.5+
1999 04 07	699	0.1+	0.7+	2001 10 24	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.4−	0.0
1999 04 07	699	0.0	0.5+	2001 10 25	644	0.8+	1.1+	2001 12 17	704	2.1+	0.2+
1999 04 12	704	1.2+	0.0	2001 10 25	644	0.7+	1.0+	2001 12 17	704	0.1+	1.3+
1999 04 12	704	0.4+	0.6+	2001 10 25	644	0.7+	1.1+	2001 12 17	704	0.0	0.8+
1999 04 12	704	0.8−	0.8+	2001 10 26	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.8+
1999 04 12	704	0.1+	1.3+	2001 10 26	704	0.1+	0.5+	2001 12 17	704	1.8−	0.1+
1999 04 12	704	0.2−	0.8+	2001 10 26	704	0.4+	0.0	2002 01 07	699	0.1+	0.2+
1999 04 14	704	1.0+	1.5−	2001 10 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 07	699	0.2+	0.6+
1999 04 14	704	0.5−	0.5−	2001 10 26	704	1.7+	1.0+	2002 01 07	699	0.2+	0.3+
1999 04 14	704	0.3−	0.0	2001 10 27	699	0.4+	0.0	2002 01 07	699	0.0	0.4+
1999 04 14	704	(4.7−	0.4−)	2001 10 27	699	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
1999 04 16	704	0.8−	1.8+	2001 10 27	699	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.2−
1999 04 16	704	0.7−	0.2−	2001 10 27	699	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.6−
1999 04 16	704	0.8+	0.2+	2001 10 29	608	0.7−	0.7+	2002 01 09	704	0.6+	0.1−
1999 04 16	704	0.1−	0.6+	2001 10 29	608	0.7−	0.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−
1999 04 19	704	1.6+	1.2+	2001 10 29	608	0.8−	0.6+	2002 01 11	699	0.1−	0.2+
1999 04 19	704	0.2+	0.1+	2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	699	0.2+	0.1+
1999 04 19	704	0.4−	2.0+	2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	699	0.3+	0.5+
1999 04 19	704	0.5−	1.6+	2001 11 09	704	0.0	0.8−	2002 01 11	699	0.8+	0.7+
1999 04 19	704	1.3+	1.6+	2001 11 09	704	0.3−	0.6−	2002 01 11	608	0.1+	0.5+
2001 08 16	704	0.6+	0.5+	2001 11 09	704	0.3−	1.1−	2002 01 11	608	0.2+	0.7+
2001 08 16	704	0.1−	0.3−	2001 11 09	644	0.2−	0.1+	2002 01 11	608	0.2+	0.4+
2001 08 16	704	0.8+	0.0	2001 11 09	644	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.4+
2001 08 18	704	0.6−	0.2+	2001 11 09	644	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.2−	0.7+
2001 08 18	704	0.2−	0.3−	2001 11 16	644	0.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.6−	1.3+
2001 08 18	704	0.5−	0.0	2001 11 16	644	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.5+	1.0+
2001 08 18	704	1.0−	0.4+	2001 11 16	644	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	1.0−	0.1−
2001 08 22	704	1.0+	2.1+	2001 11 17	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
2001 08 22	704	0.0	0.9−	2001 11 17	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2001 08 22	704	1.0+	0.7−	2001 11 17	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	(1.7+	3.4−)
2001 08 22	704	0.8+	0.1−	2001 11 19	699	0.2−	0.1+				

(35191)∗ 1994 CE$_3$ = 2000 QT$_{16}$

Discovered 1994 Feb. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3126)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.94724		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24193293	ω	288.03323	+0.14492984	−0.98570769	
a	2.5507784	Ω	153.17909	+0.96447211	+0.12136241	
e	0.1264027	i	10.97261	+0.22088209	+0.11683972	
P	4.07	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.2−	0.2+	2000 08 26	704	0.6−	0.7+	2001 12 15	704	0.7+	1.4+
1994 02 10	691	0.1+	0.1+	2000 08 26	704	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.7+	0.3+
1994 02 10	691	0.3−	0.1−	2000 08 29	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.9+	0.6+
1994 02 12	691	0.1+	0.3+	2000 08 29	704	0.2−	1.4+	2001 12 19	704	0.4+	0.4+
1994 02 12	691	0.3−	0.0	2000 08 29	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.7+	0.4+

1994 02 12	691	0.1−	0.2−	2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.8+	0.7+
1994 02 16	691	0.4+	0.1−	2000 08 29	704	0.4+	0.0	2001 12 21	608	0.3−	0.5−
1994 02 16	691	0.2+	0.1−	2000 09 02	704	0.6−	0.2+	2001 12 21	608	0.8−	1.1−
1994 02 16	691	0.1+	0.2+	2000 09 02	704	0.5+	0.1+	2001 12 21	608	0.9−	0.5−
1999 06 14	704	0.5+	0.3+	2000 09 02	704	0.2−	0.7+	2001 12 26	608	0.4−	0.2+
1999 06 14	704	0.0	1.0+	2000 09 05	704	1.9−	0.1−	2001 12 26	608	0.6−	0.2+
1999 06 14	704	0.1−	0.6+	2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2001 12 26	608	0.5−	0.4+
1999 06 14	704	0.7+	1.3+	2000 09 05	704	1.3+	0.4−	2002 01 05	608	0.0	0.0
1999 06 14	704	0.1+	0.5+	2000 09 05	704	1.2+	0.3−	2002 01 05	608	0.0	0.1+
2000 08 21	699	1.0−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2002 01 05	608	0.1+	0.5+
2000 08 21	699	1.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	644	0.4−	0.3+
2000 08 21	699	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2002 01 09	644	0.4−	0.2+
2000 08 21	699	1.3−	0.6+	2000 10 26	684	0.1+	1.1−	2002 01 09	644	0.3−	0.6+
2000 08 24	704	1.4+	0.5−	2000 10 26	684	0.3−	1.0−	2002 01 22	704	0.3−	0.2+
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.0
2000 08 24	704	0.3+	0.1+	2001 10 17	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.4+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2001 10 17	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	644	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2001 10 17	704	0.2+	1.1−	2002 02 07	644	0.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.2+	0.0	2001 10 17	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	644	0.2−	0.1−
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2001 12 15	704	0.6+	1.1+				
2000 08 26	704	0.0	0.9+	2001 12 15	704	0.9+	0.8+				

(35192)∗ 1994 CG_6 = 1999 JC_{93}

Discovered 1994 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34853)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.62313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23749711	ω	171.01572		+0.74567267	+0.65024351	
a	2.5824415	Ω	146.93671		−0.62669612	+0.75857154	
e	0.1885206	i	15.46228		−0.22632773	+0.04186399	
P	4.15	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 12	691	0.4−	0.5−	1999 06 12	704	0.1+	0.8+	2000 12 22	699	0.2+	1.7+
1994 02 12	691	0.0	0.4−	2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2000 12 23	704	0.7+	0.2−
1994 02 12	691	0.2+	0.2−	2000 08 31	704	1.7−	0.7−	2000 12 23	704	0.1+	0.9+
1994 02 14	675	(0.0	2.3−)	2000 08 31	704	1.0−	0.3−	2000 12 23	704	0.3−	1.0+
1994 02 15	691	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.8−	0.1−	2000 12 23	704	0.1+	0.9+
1994 02 15	691	0.1−	0.0	2000 09 25	704	0.9−	0.7−	2001 01 22	608	0.7−	0.8−
1994 02 15	691	0.0	0.5−	2000 09 25	704	0.6−	0.4−	2001 01 22	608	(2.1−	0.6−)
1994 03 04	691	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.5−	0.4+	2001 01 22	608	(2.0−	0.8−)
1994 03 04	691	0.0	0.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2001 12 18	699	1.5+	0.5−
1994 03 04	691	0.0	0.3+	2000 09 26	699	0.3−	0.0	2001 12 18	699	1.5+	1.5−
1999 05 12	704	0.5+	0.1+	2000 09 26	699	0.0	0.4+	2001 12 18	699	0.0	0.6−
1999 05 12	704	0.2−	0.8+	2000 09 26	699	0.5+	0.4+	2001 12 18	699	0.1−	0.6−
1999 05 12	704	0.8+	0.6+	2000 09 26	699	0.3+	0.2+	2002 01 14	699	0.3−	1.2+
1999 05 12	704	0.1+	0.8+	2000 10 29	704	1.0+	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.5+
1999 05 17	704	0.2+	0.7+	2000 10 29	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	699	0.3−	0.4+
1999 05 17	704	0.9−	1.2−	2000 10 29	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
1999 05 17	704	0.0	0.6+	2000 10 29	704	1.0+	0.3+	2002 01 14	699	0.5−	0.3+
1999 05 17	704	0.7+	1.8−	2000 10 29	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	1.1−	0.4+
1999 05 17	704	1.4+	0.4+	2000 11 25	704	0.2−	0.0	2002 01 14	699	0.8−	0.5+
1999 06 07	704	0.4+	1.5+	2000 11 25	704	1.1−	0.1+	2002 01 14	704	2.2+	0.3+
1999 06 07	704	1.0−	1.5+	2000 11 25	704	1.7−	1.0+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
1999 06 07	704	0.3−	0.2−	2000 11 25	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	699	0.4−	0.3+
1999 06 07	704	0.1−	0.9+	2000 11 26	699	0.1+	0.1+	2002 02 04	699	0.3−	0.2+
1999 06 07	704	0.9−	0.6+	2000 11 26	699	0.7+	0.8+	2002 02 04	699	0.4+	0.0
1999 06 12	704	0.2−	1.4+	2000 11 26	699	0.3+	0.8+	2002 02 04	699	0.4+	0.9+
1999 06 12	704	0.6+	0.9+	2000 11 26	699	0.1−	0.7+	2002 02 06	644	0.1−	0.0
1999 06 12	704	0.3+	0.6+	2000 12 22	699	0.3−	1.0+	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
1999 06 12	704	0.1−	1.4+	2000 12 22	699	0.0	1.6+	2002 02 06	644	0.3−	0.2+

(35193)∗ 1994 CG_{14} = 1969 UJ_1 = 1998 HJ_{132}

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

Id. A. Doppler (*MPC* 33240)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	167.05198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25858359	ω	313.04155		+0.99254155	+0.09231052	
a	2.4400688	Ω	41.84916		−0.04344100	+0.87810084	
e	0.0929977	i	6.85436		−0.11390410	+0.46948661	
P	3.81	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1969 10 16	095	(13.8+	3.6+)	1999 07 14	704	0.5−	0.5+	2001 03 14	704	1.2−	0.1+
1994 02 08	809	(3.0+	2.2+)	1999 07 14	704	0.0	1.5+	2001 03 14	704	0.3−	0.0
1994 02 08	809	(2.4+	2.5+)	1999 09 11	704	0.6−	0.2−	2001 03 14	704	0.2+	1.7+
1994 02 08	809	(2.6+	1.7+)	1999 09 11	704	0.1+	0.8+	2001 03 17	704	0.6−	0.1+
1994 02 10	809	(3.9+	2.8+)	1999 09 11	704	0.4−	1.6+	2001 03 17	704	0.3+	0.3+
1994 02 10	809	(3.8+	2.0+)	1999 09 11	704	0.4−	2.1+	2001 03 17	704	0.2+	0.6+
1994 02 10	809	(3.6+	1.9+)	1999 09 11	704	(0.3+	2.6+)	2001 03 17	704	0.9+	0.6+
1994 02 13	809	(3.7+	3.6+)	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2001 03 17	704	0.7−	0.4−
1994 02 13	809	(3.4+	3.7+)	2000 09 27	704	0.5−	0.3+	2001 03 19	704	0.7−	0.3+
1994 02 13	809	(3.0+	3.0+)	2000 09 27	704	0.4+	0.5−	2001 03 19	704	1.0+	0.2+
1998 02 28	809	1.2−	0.7−	2000 09 27	704	0.3−	0.9+	2001 03 19	704	0.1+	0.2+
1998 02 28	809	0.2+	1.1−	2000 09 27	704	0.3−	0.6+	2001 03 19	704	0.2−	0.5+
1998 03 02	809	(2.6−	1.1−)	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2001 03 19	704	0.2−	0.3+
1998 03 02	809	1.2−	1.1−	2000 11 20	704	0.1+	1.6−	2001 03 19	704	0.3+	0.2+
1998 03 24	566	0.0	0.8−	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2001 03 19	704	0.9+	0.0
1998 03 24	566	0.2−	0.7−	2000 11 20	704	0.7−	0.5+	2001 03 19	704	1.2+	1.7+
1998 03 24	566	0.0	1.0−	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2001 03 26	704	0.0	0.1+
1998 04 04	699	1.0−	0.7+	2000 11 30	704	0.3−	0.1−	2001 03 26	704	0.4−	0.4−
1998 04 04	699	0.3−	0.9+	2000 11 30	704	0.4−	0.1+	2001 03 26	704	0.7+	0.5−
1998 04 04	699	0.2−	0.6−	2000 11 30	704	0.2−	0.2+	2001 03 26	704	0.7−	1.3+
1998 04 18	327	0.1−	0.2+	2000 11 30	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.5+	0.6+
1998 04 18	327	0.1−	0.3+	2000 11 30	704	0.3−	0.6+	2002 01 12	704	0.9+	0.8+
1998 04 18	327	0.1+	0.1−	2001 01 04	704	0.2−	0.0	2002 01 12	704	1.2+	0.6+
1998 04 19	704	0.3+	0.3+	2001 01 04	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.5+
1998 04 19	704	1.1+	0.4+	2001 01 04	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	1.0+	0.5+
1998 04 19	704	0.3+	0.7+	2001 01 04	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	1.3−
1998 04 19	704	0.1−	0.1−	2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.7−
1998 04 20	704	0.4−	0.4+	2001 01 06	704	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.0	1.6−
1998 04 20	704	0.3+	0.8+	2001 01 06	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.6−
1998 04 20	704	0.4+	0.5+	2001 01 06	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	1.5−
1998 04 20	704	0.1+	0.1−	2001 01 06	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1998 04 20	704	0.8+	0.2−	2001 01 06	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.0	1.7+
1998 04 20	327	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	1.1+
1998 04 20	327	0.1+	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	1.1+
1998 04 20	327	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	699	0.4−	0.5+
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2001 01 19	704	1.2+	1.0+	2002 02 08	699	0.3+	1.5+
1999 07 14	704	0.2+	1.2+	2001 01 19	704	0.4+	0.0	2002 02 08	699	0.5−	1.1+
1999 07 14	704	0.0	1.1+	2001 03 14	704	0.2−	0.6+	2002 02 08	699	0.7−	1.0+

(35194)∗ 1994 ET_3 = 1999 BN_8

Discovered 1994 Mar. 10 by E. F. Helin at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33688)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.16632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36403404	ω	213.36451		+0.95028202	−0.28457879	
a	1.9425613	Ω	161.83685		+0.28809708	+0.95754803	
e	0.1005805	i	23.92327		−0.11817004	+0.04600735	
P	2.71	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 10	675	0.5−	0.5+	2000 07 09	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	2.2+	0.4−
1994 03 11	675	0.5−	0.7+	2000 07 09	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	1.9+	0.2−
1994 03 11	675	(1.1+	2.1−)	2000 07 30	127	0.9−	0.6+	2002 01 22	704	2.2+	1.0−
1994 03 19	413	0.4−	1.9−	2000 07 30	127	1.2−	0.4+	2002 01 22	704	2.4+	1.0−
1994 03 19	413	1.0+	1.7−	2000 07 31	127	(3.0−	1.4+)	2002 01 22	704	2.2+	0.8−
1994 03 20	413	0.2+	0.8−	2000 07 31	127	(3.1−	1.5+)	2002 01 25	644	0.0	0.1+
1994 03 20	413	0.2+	0.9−	2000 08 01	127	0.4−	1.0−	2002 01 25	644	0.1−	0.1+
1999 01 22	704	0.0	0.1−	2000 08 01	127	0.2−	0.8−	2002 01 25	644	0.1−	0.1+

1999 01 22	704	0.2−	0.9−	2000 08 03	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	0.3+
1999 01 22	704	1.0+	1.6−	2000 08 03	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	699	0.7−	0.5−
1999 01 22	704	0.9−	0.7−	2000 08 03	704	0.3+	0.0	2002 02 05	699	0.5−	0.1+
1999 01 23	704	(2.3−	0.0)	2000 08 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
1999 01 23	704	0.4+	1.2−	2000 08 03	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	608	1.2−	0.8+
1999 01 23	704	(1.1−	2.2−)	2002 01 07	608	1.1+	0.7+	2002 02 06	608	1.3−	0.0
1999 01 23	704	(2.9−	0.5−)	2002 01 07	608	1.1+	0.3+	2002 02 06	608	1.3−	0.3+
1999 03 10	704	0.1−	1.4−	2002 01 07	608	1.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1999 03 10	704	0.4+	1.0+	2002 01 12	608	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 03 10	704	0.3+	0.6−	2002 01 12	608	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 03 10	704	1.2−	0.4−	2002 01 12	608	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 04 07	704	0.3−	0.0	2002 01 12	704	1.4−	1.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 04 07	704	(0.7+	2.8−)	2002 01 12	704	0.4+	1.6+	2002 02 19	333	1.2−	0.1+
1999 04 07	704	(2.2−	0.0)	2002 01 12	704	0.6+	1.0+	2002 02 19	333	2.0−	0.1−
1999 04 07	704	(3.5−	0.8−)	2002 01 12	704	0.1+	1.3+	2002 02 19	333	0.7−	0.6+
2000 06 11	704	0.2+	0.5−	2002 01 12	704	0.1+	1.8+	2002 02 20	704	1.1−	0.7−
2000 06 11	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.8+	2002 02 20	704	0.9−	0.2−
2000 06 11	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.7+	2002 02 20	704	0.9−	0.2−
2000 06 11	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.8+	2002 02 20	704	1.1−	0.1−
2000 07 09	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+	2002 02 20	704	0.8−	0.1+

(35195)∗ 1994 JD$_4$ = 2000 SS$_{346}$ = 2000 TD$_{10}$

Discovered 1994 May 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6719), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.44870		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21197788	ω	267.91910		+0.73199365		+0.68088781
a	2.7857513	Ω	49.16675		−0.61179182		+0.67241035
e	0.0583814	i	1.81943		−0.29982671		+0.29026903
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	1.1+	2001 12 19	704	1.0+	0.5+
1991 11 07	691	0.2+	0.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.9+	0.8+
1991 11 07	691	0.3−	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	0.6−	0.3−
1993 01 29	691	0.3−	1.0−	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.7−	0.4−
1993 01 29	691	1.0−	0.6−	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.2+
1993 01 29	691	0.1−	0.9−	2000 10 02	704	0.4+	1.0+	2002 01 08	704	0.7−	0.8+
1994 05 03	691	0.3+	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	1.6−	0.7+
1994 05 03	691	0.1+	0.8+	2000 11 20	691	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
1994 05 03	691	0.1−	0.4+	2000 11 20	691	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
1994 05 10	691	0.3+	0.1+	2000 11 20	691	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
1994 05 10	691	0.4+	0.3+	2001 12 18	704	1.0+	1.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
1994 05 10	691	0.2+	0.5+	2001 12 18	704	1.3+	1.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.9+	0.3+	2002 02 06	704	0.0	0.5−
2000 09 27	704	0.8−	0.3−	2001 12 18	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	1.1−
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.1−

(35196)∗ 1994 JC$_8$ = 2000 QG$_{216}$

Discovered 1994 May 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3128)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.07808		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20966766	ω	302.47495		+0.99548931		+0.06125898
a	2.8061771	Ω	54.11300		−0.02278054		+0.89560069
e	0.0801584	i	5.13023		−0.09209821		+0.44062085
P	4.70	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	1.0+	1.2−	2000 09 05	704	0.3+	0.9−	2000 10 02	704	0.2+	0.6+
1991 11 07	691	0.9−	0.9−	2000 09 05	704	0.9+	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	1.0+
1991 11 07	691	1.0+	1.0−	2000 09 09	699	0.3−	0.2+	2000 10 25	691	0.3+	0.1−
1994 05 05	691	0.2+	0.3+	2000 09 09	699	1.5+	0.3+	2000 10 25	691	0.3+	0.1−
1994 05 05	691	0.0	0.6+	2000 09 09	699	1.1−	0.2+	2000 10 25	691	0.2+	0.0
1994 05 11	691	1.2+	0.7+	2000 09 09	699	0.6−	0.8−	2001 12 17	704	1.3+	0.9+
1994 05 11	691	0.5−	0.2+	2000 09 24	704	1.2−	0.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.6+
1994 05 11	691	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	1.6+
1994 05 16	691	0.2−	0.7+	2000 09 24	699	0.3−	0.5+	2001 12 17	704	0.1+	0.7−
1994 05 16	691	0.6+	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	644	0.2+	0.2+
1994 05 16	691	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.0	0.6+	2001 12 18	644	0.3+	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	1.1+	2000 09 24	699	0.2+	0.6+	2001 12 18	644	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.6+	1.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2001 12 24	644	0.3+	0.6+
1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	699	0.0	0.0	2001 12 24	644	0.6+	0.8+
1999 06 15	704	0.5−	0.4+	2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2001 12 24	644	0.4+	0.4+
1999 06 15	704	0.2+	1.6+	2000 09 25	704	0.7+	0.5−	2002 01 08	704	0.5−	0.0
2000 08 31	704	0.6+	0.6+	2000 09 25	704	0.6+	1.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.7+
2000 08 31	704	0.6+	0.5−	2000 09 25	704	0.0	1.0+	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.1+	1.4+	2002 01 08	704	0.7−	0.4+
2000 08 31	704	0.7+	0.3−	2000 09 25	704	1.6+	0.8+	2002 01 08	704	0.6−	0.0
2000 08 31	704	0.2+	1.1+	2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2002 01 17	644	0.4−	1.0+
2000 09 04	699	1.5−	0.8−	2000 10 01	699	0.9−	0.7+	2002 01 17	644	0.3−	0.4+
2000 09 04	699	1.4−	0.8−	2000 10 01	699	1.1−	0.7+	2002 01 17	644	0.1−	0.7+
2000 09 04	699	1.0−	0.3−	2000 10 01	699	0.0	0.3+	2002 02 06	704	0.3−	0.5+
2000 09 04	699	1.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 02 06	704	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	1.3−	1.0+	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+				

(35197)∗ 1994 LH

Discovered 1994 June 7 at Farra d'Isonzo.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.80837		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22608316	ω	105.52128		−0.48836012		+0.86098027
a	2.6686436	Ω	134.33866		−0.85730174		−0.44294580
e	0.2019144	i	11.46694		−0.16290525		−0.25002398
P	4.36	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 06 07	595	0.5+	0.5+	1998 04 29	595	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	1.3+
1994 06 07	595	0.1+	0.5+	1998 04 29	595	0.7+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	1.3+
1994 06 08	595	0.1+	0.3+	1999 09 02	595	1.5−	1.4+	2002 01 18	704	1.2+	0.3−
1994 06 08	595	0.3−	0.7+	1999 09 02	595	0.3−	1.4+	2002 01 18	704	1.2+	0.1−
1994 06 08	595	0.1−	0.6+	1999 09 03	595	0.6+	0.7−	2002 01 18	704	0.4+	0.1−
1994 06 15	595	0.0	0.7+	1999 09 03	595	0.1−	0.8+	2002 01 18	704	0.9+	0.1+
1994 06 15	595	0.1+	1.1+	1999 09 07	699	0.4−	0.9+	2002 01 19	291	0.1−	0.2−
1994 06 29	595	(0.4−	2.3+)	1999 09 07	699	1.0−	1.0+	2002 01 19	291	0.3−	0.2−
1994 06 29	595	0.4+	0.1−	1999 09 07	699	0.1+	0.2+	2002 01 19	291	0.7−	0.2−
1994 07 03	595	0.4+	0.3+	1999 09 09	704	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.7+
1994 07 03	595	0.3−	0.6+	1999 09 09	704	0.1−	0.8+	2002 01 21	704	1.5−	0.0
1994 07 09	595	0.3+	0.3+	1999 09 09	704	0.0	1.0+	2002 01 21	704	1.3−	0.3−
1994 07 09	595	0.1−	0.2+	1999 09 09	704	1.3+	0.5+	2002 01 21	704	2.2−	0.2+
1998 03 25	566	0.5+	0.2+	1999 09 09	704	(2.4+	0.2+)	2002 01 21	704	1.0−	0.5+
1998 03 25	566	0.1+	0.0	2002 01 06	608	0.7−	0.8−	2002 01 24	691	0.4−	0.2+
1998 03 25	566	0.3+	0.1+	2002 01 06	608	1.0−	1.5−	2002 01 24	691	0.7−	0.3+
1998 03 27	595	0.3+	0.1−	2002 01 06	608	0.1−	0.4−	2002 01 24	691	0.5−	0.1+
1998 03 27	595	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	1.6+	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	1.1+
1998 03 27	595	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	1.6+	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	1.1+
1998 03 28	595	0.1−	0.0	2002 01 09	704	1.3+	1.0+	2002 02 05	644	0.2+	1.1+
1998 04 24	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	1.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1998 04 24	704	0.7+	1.3−	2002 01 09	704	1.0+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1998 04 24	704	0.6−	1.4−	2002 01 14	704	0.5+	1.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
1998 04 24	704	0.8−	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	1.4+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1998 04 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+

(35198)∗ 1994 PM$_1$ = 1999 BZ$_1$

Discovered 1994 Aug. 9 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. E. Bowell (*MPC* 33688), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	285.31862		(2000.0)			
n	0.36297616	ω	82.93868		−0.81562553	+0.46286454
a	1.9463338	Ω	124.02952		−0.53457445	−0.83239235
e	0.0602472	i	24.76397		+0.22132590	−0.30476119
P	2.72	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 08 09	413	(2.8+	1.9−)	1999 01 18	691	0.7−	0.1−	1999 04 06	704	(1.4−	2.2−)
1994 08 09	413	(5.1+	8.5−)	1999 01 18	691	0.8−	0.2−	1999 04 06	704	0.5+	0.5+
1994 08 15	413	0.6−	0.8−	1999 01 18	691	0.5−	0.1−	1999 04 06	704	1.5+	1.0−
1994 08 15	413	0.5−	0.8−	1999 01 18	704	0.7+	0.1+	1999 04 06	704	(1.3−	2.5−)
1994 08 16	413	0.1−	0.9−	1999 01 18	704	1.2+	0.4+	1999 04 06	704	(0.0	2.4−)
1994 08 16	413	0.2−	1.2−	1999 01 18	704	0.3+	0.5+	2000 08 01	704	0.2−	0.3−
1994 08 17	413	0.5−	1.1−	1999 01 18	704	0.9+	0.2+	2000 08 01	704	0.3−	0.4−
1994 08 17	413	0.6−	1.1−	1999 01 18	704	1.4+	0.0	2000 08 01	704	0.5−	0.3+
1994 08 26	413	0.0	0.0	1999 01 20	704	0.4+	0.1−	2000 08 01	704	0.2+	0.6−
1994 08 26	413	0.0	0.1+	1999 01 20	704	0.8+	0.2−	2000 08 01	704	0.3+	0.2−
1994 08 28	413	0.1+	0.3+	1999 01 20	704	0.6−	0.2−	2001 12 13	704	0.6+	1.3+
1994 09 17	413	0.3+	0.2+	1999 01 20	704	0.4+	0.4−	2001 12 13	704	0.5+	1.5+
1994 09 17	413	0.0	0.0	1999 01 22	691	0.6−	0.4−	2001 12 13	704	1.3+	0.1+
1994 09 18	413	0.8−	0.7+	1999 01 22	691	0.5−	0.4−	2001 12 13	704	1.0+	0.4−
1997 08 01	566	0.6+	0.1+	1999 02 10	704	0.4−	0.5−	2001 12 13	704	1.8+	1.0+
1997 08 01	566	0.1+	0.0	1999 02 10	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1997 08 01	566	0.4+	0.1−	1999 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
1998 12 18	699	0.3+	0.6−	1999 02 10	704	0.5−	0.9−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
1998 12 18	699	0.0	1.0−	1999 02 10	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.0
1998 12 18	699	0.6−	1.1−	1999 02 12	699	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
1998 12 23	704	0.8−	0.4−	1999 02 12	699	0.3+	0.2+	2002 02 22	704	0.2−	0.4+
1998 12 23	704	0.8−	0.0	1999 02 12	699	0.2+	0.4+	2002 02 22	704	0.3−	0.5+
1998 12 23	704	(2.1+	2.1−)	1999 02 13	704	0.6−	0.6−	2002 02 22	704	0.2−	0.1+
1998 12 23	704	1.7+	0.3+	1999 02 13	704	0.0	0.1−	2002 02 22	704	0.1−	0.1+
1999 01 17	691	0.5−	0.2+	1999 02 13	704	0.2+	0.5−	2002 02 22	704	0.4−	0.0
1999 01 17	691	0.4−	0.0	1999 02 13	704	0.1−	0.1+				
1999 01 17	691	0.5−	0.2−	1999 02 13	704	(2.2−	0.1−)				

(35199)∗ 1994 PE_3 = 1998 KT_5

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31965)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	250.95175		(2000.0)			
n	0.21278607	ω	103.18918		−0.15630666	+0.98422641
a	2.7786931	Ω	157.30926		−0.96884922	−0.13646526
e	0.1504314	i	12.40445		−0.19209222	−0.11258597
P	4.63	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.3−	1.1−	1998 05 27	699	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.9+
1994 08 10	809	1.8−	0.3−	1998 05 27	699	1.0+	0.9+	2002 02 05	644	0.4+	0.7+
1994 08 10	809	(2.2−	1.5−)	1998 05 27	699	0.3−	0.5−	2002 02 05	608	0.3+	1.2+
1994 08 10	809	1.6−	1.4−	1998 05 27	691	0.0	0.3+	2002 02 05	608	0.3+	0.9+
1994 08 11	809	1.3+	1.0+	1998 05 27	691	0.1+	0.1−	2002 02 05	608	0.0	0.9+
1994 08 11	809	1.7+	1.1+	1998 05 27	691	0.1−	0.2−	2002 02 06	699	0.7+	0.6+
1994 08 11	809	1.5+	1.2+	1998 05 31	691	0.2−	0.1−	2002 02 06	699	0.4+	0.4+
1994 09 03	809	0.6−	1.5+	1998 05 31	691	0.5+	0.6+	2002 02 06	699	0.6+	1.2+
1994 09 03	809	0.8−	1.7+	1998 05 31	691	0.1−	0.0	2002 02 06	699	0.2−	0.3+
1994 09 03	809	1.2−	0.9+	1998 06 02	699	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1994 09 04	809	(1.6+	3.1+)	1998 06 02	699	0.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1994 09 04	809	0.2+	1.7+	1998 06 02	699	0.9+	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1994 09 04	809	0.5+	1.7+	1998 06 19	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
1994 09 04	809	(0.6+	3.5+)	1998 06 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
1994 09 04	809	(0.9+	2.8+)	1998 06 19	704	0.3+	1.0−	2002 02 08	333	0.2+	1.0+
1994 09 04	809	(0.3+	3.0+)	1998 06 19	704	1.4−	1.8+	2002 02 08	333	0.1−	0.3−
1994 09 08	691	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.7+	2002 02 08	333	0.2−	0.3−
1994 09 08	691	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	0.6−	0.4+	2002 02 08	291	0.2−	0.5+
1994 09 08	691	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.9+	2002 02 08	291	0.1−	0.5+
1998 05 19	691	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.9−	0.1−	2002 02 08	291	0.5−	0.4+
1998 05 19	691	0.5−	0.9−	2001 12 20	704	0.1+	1.4+				
1998 05 19	691	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.4+	0.7+				

(35200)∗ 1994 PX_4 = 1999 TE_{261}

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1891)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	101.50910		(2000.0)			
n	0.19149505	ω	52.32324		+0.92460614	−0.35660752
a	2.9810162	Ω	327.92671		+0.21826438	+0.78409745
e	0.1143160	i	14.60783		+0.31219248	+0.50795893
P	5.15	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	1.2+	0.9+	1999 10 14	691	0.1+	0.4−	2002 01 18	704	(3.3+	0.1−)
1994 08 10	809	0.4+	0.9+	1999 10 15	704	0.9+	0.6+	2002 01 19	704	1.9−	1.0−
1994 08 10	809	0.4+	0.6+	1999 10 15	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	1.8−	1.7−
1994 08 11	809	1.1+	0.3−	1999 10 15	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	704	2.1−	1.0−
1994 08 11	809	0.6+	0.4+	1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	2.0−	2.1−
1994 08 11	809	0.8+	0.2−	1999 10 15	704	0.5−	1.0+	2002 01 21	704	0.5−	0.9+
1994 09 03	809	0.6−	0.9−	2000 11 06	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.2+
1994 09 03	809	0.1+	1.3−	2000 11 06	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	1.0−	1.0−
1994 09 03	809	0.1+	0.9−	2000 11 06	704	1.0−	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.2−
1994 09 04	809	0.5+	1.6−	2000 12 07	704	0.8−	0.1+	2002 01 22	704	1.1+	0.3+
1994 09 04	809	0.4+	1.8−	2000 12 07	704	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.9+
1994 09 04	809	(1.0+	2.2−)	2000 12 07	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
1994 09 07	675	0.6−	0.2−	2000 12 07	704	0.4−	0.4−	2002 02 05	644	0.3−	0.8+
1994 09 07	675	1.6−	0.7+	2000 12 07	704	0.3−	0.6−	2002 02 05	644	0.2−	0.7+
1999 07 14	704	0.5−	0.0	2000 12 17	704	0.7+	0.7−	2002 02 05	644	0.4−	0.8+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2000 12 17	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
1999 07 14	704	0.5−	0.2+	2000 12 17	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1999 10 01	691	0.1+	0.8−	2000 12 17	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1999 10 01	691	0.3+	0.8−	2000 12 17	704	0.7+	1.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.0
1999 10 01	691	0.2+	1.0−	2002 01 18	704	0.2+	2.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
1999 10 14	691	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	2.2+	0.5+				
1999 10 14	691	0.1+	0.5−	2002 01 18	704	1.9+	1.7−				

(35201)∗ 1994 PW_6 = 2000 UW_{40}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 5404)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	74.17779		(2000.0)			
n	0.18221794	ω	111.51673		+0.85656898	−0.51597408
a	3.0813566	Ω	279.54660		+0.47048820	+0.78706362
e	0.1773691	i	0.45128		+0.21196800	+0.33808522
P	5.41	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.6+	1.4−	2000 11 01	704	1.0+	1.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.1−
1994 08 10	809	0.2+	1.2−	2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−
1994 08 10	809	1.1−	0.6−	2000 11 02	704	0.2−	0.7−	2000 11 27	704	0.1+	0.6−
1994 08 11	809	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.0
1994 08 11	809	0.9+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2001 01 03	704	0.8−	0.5−
1994 08 11	809	0.6+	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.8+	2001 01 03	704	0.5−	0.0
1994 09 03	809	0.4−	1.0+	2000 11 04	327	0.7−	0.9−	2001 01 03	704	0.3+	0.7+
1994 09 03	809	0.2+	1.8+	2000 11 04	327	0.7−	0.4−	2001 01 20	704	0.2+	0.8+
1994 09 03	809	0.3+	1.2+	2000 11 04	327	0.2+	0.4−	2001 01 20	704	0.2−	0.5−
1994 09 04	809	0.9+	1.9+	2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2001 01 20	704	0.0	1.1−
1994 09 04	809	0.6−	2.1+	2000 11 05	704	0.7−	0.7−	2001 01 20	704	1.3−	0.3−
1994 09 04	809	0.2+	0.9+	2000 11 05	704	0.1−	0.9−	2002 01 14	704	1.1+	0.1−

1994 09 09	691	0.7−	0.3+	2000 11 05	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	1.1+
1994 09 09	691	1.7−	0.0	2000 11 05	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
1994 09 09	691	2.0−	0.0	2000 11 05	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	1.1+	0.3+
1999 06 09	691	0.3−	1.1+	2000 11 05	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.1−
1999 06 09	691	0.2−	1.1+	2000 11 05	704	0.1−	1.7+	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
1999 06 09	691	0.4−	0.9+	2000 11 05	704	0.2+	0.8+	2002 02 05	644	0.5−	0.2−
2000 09 09	699	0.2+	0.5−	2000 11 06	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	644	0.4−	0.2+
2000 09 09	699	0.6+	0.0	2000 11 06	704	0.4−	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 09 09	699	0.2+	0.3+	2000 11 06	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 09	699	1.4+	0.2+	2000 11 18	699	1.8+	0.1+	2002 02 07	644	0.3−	0.2+
2000 10 24	704	0.0	0.4−	2000 11 18	699	0.9+	1.0+	2002 02 07	704	1.5+	0.9+
2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2000 11 18	699	(2.3+	0.0)	2002 02 07	704	1.0+	0.6+
2000 10 24	704	0.5+	1.0−	2000 11 18	699	(2.1+	0.1+)	2002 02 07	704	1.2+	0.2+
2000 10 24	704	0.4+	1.0+	2000 11 21	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	644	0.2−	0.4+
2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2000 11 21	704	1.6+	0.9+	2002 02 12	333	0.2+	1.5+
2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	(0.6−	2.4+)	2002 02 12	333	0.6−	0.3+
2000 11 01	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 12	333	1.1−	1.8+
2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2000 11 21	704	0.8−	1.7+				
2000 11 01	704	0.9−	0.4+	2000 11 27	704	0.9−	0.1+				

(35202)∗ 1994 PH_8 = 2000 UN_7

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 5404)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.11050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18335851	ω	191.36357		+0.46604221	−0.88476163	
a	3.0685651	Ω	230.85875		+0.81187803	+0.42820330	
e	0.1707673	i	0.09092		+0.35165143	+0.18395322	
P	5.38	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.0	0.7−	2000 10 24	704	0.7+	0.4−	2000 11 29	691	0.2+	0.1−
1994 08 10	809	0.7−	0.6−	2000 10 24	704	0.1−	0.9−	2000 11 29	691	0.0	0.0
1994 08 10	809	1.2−	1.3−	2000 10 24	704	0.4−	0.7−	2001 01 03	704	1.0+	0.7−
1994 08 11	809	0.1+	0.6−	2000 10 26	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	0.9+	1.4−
1994 08 11	809	0.4+	0.5−	2000 10 26	704	0.8+	0.5−	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
1994 08 11	809	0.2−	0.4−	2000 10 26	704	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.3+	0.4−
1994 09 03	809	0.2−	1.6+	2000 10 26	704	0.8−	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
1994 09 03	809	0.2+	0.8+	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.5−
1994 09 03	809	0.4−	0.5+	2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
1994 09 04	809	0.9+	0.8−	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.8+	0.1−
1994 09 04	809	1.2+	0.8−	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.2−
1994 09 04	809	0.9+	0.6+	2000 11 01	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
1997 03 11	691	0.2−	0.5−	2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	1.1−	0.8+
1997 03 11	691	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1997 03 11	691	0.4−	0.6−	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	1.4+
1997 04 02	691	1.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.4+
1997 04 02	691	0.5−	1.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.1−	0.3+
1997 04 02	691	(2.7−	0.7−)	2000 11 18	699	0.6+	0.4+	2002 01 22	704	0.6−	0.9+
1997 04 08	691	0.4−	0.4−	2000 11 18	699	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
1997 04 08	691	0.3−	0.6−	2000 11 18	699	1.8+	0.9+	2002 01 22	704	0.6+	1.5+
1997 04 08	691	0.2−	0.3−	2000 11 18	699	1.1+	0.4+	2002 02 04	608	0.4+	0.2+
1997 04 15	691	0.2−	0.8−	2000 11 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	608	0.2+	0.0
1997 04 15	691	0.4+	1.0−	2000 11 21	704	0.2−	0.8−	2002 02 04	608	0.3+	0.7+
1997 04 15	691	0.4−	1.0−	2000 11 21	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
2000 09 09	699	0.7−	0.9+	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.7−
2000 09 09	699	0.2+	0.7−	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 02 07	699	0.1−	0.0
2000 09 09	699	0.5−	0.9+	2000 11 27	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2000 09 09	699	0.5−	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.9−
2000 09 24	699	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	699	0.3−	0.5−
2000 09 24	699	0.0	0.8+	2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
2000 09 24	699	0.2+	1.9+	2000 11 27	704	0.7−	1.0−	2002 02 07	699	0.2−	0.3+
2000 09 24	699	1.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	699	0.6−	0.2+
2000 09 30	704	0.1+	0.0	2000 11 27	704	1.0+	0.3−	2002 02 11	691	0.2−	0.4−
2000 09 30	704	0.7−	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 02 11	691	0.1−	0.1−
2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.8−	0.3+	2002 02 11	691	0.3+	0.3−
2000 09 30	704	1.1−	0.7−	2000 11 29	691	0.4+	0.1−				

(35203)∗ 1994 PF_{15} = 1994 PB_{32} = 1999 RL_{120}

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

Id. G. V. Williams (d, *MPC* 24886; *MPC* 35919)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.59234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19165497	ω	325.77546		+0.30363640	+0.94723044	
a	2.9793578	Ω	321.61136		−0.83296438	+0.21154120	
e	0.0733996	i	9.52487		−0.46257463	+0.24084189	
P	5.14	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(2.5−	0.0)	1999 09 13	704	0.2+	0.8+	2002 01 09	291	0.6−	0.3+
1994 08 10	809	1.8−	0.4+	1999 09 13	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	291	0.9−	0.4+
1994 08 10	809	(2.5−	0.2+)	2000 11 05	704	0.5−	0.6−	2002 01 09	291	0.9−	0.4+
1994 08 11	809	0.4+	0.7+	2000 11 05	704	0.6+	0.7−	2002 01 14	608	0.3−	0.4+
1994 08 11	809	0.2+	1.0+	2000 11 05	704	0.8−	0.5−	2002 01 14	608	0.5+	0.2−
1994 08 11	809	1.1−	0.5+	2000 11 05	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	608	0.3−	0.7−
1994 08 12	809	(0.9+	3.7−)	2000 11 05	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
1994 08 12	809	(0.1+	3.5−)	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
1994 08 12	809	(0.8+	3.2−)	2000 11 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
1994 08 13	809	(1.0+	3.1−)	2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1994 08 13	809	(0.8+	3.2−)	2000 11 19	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.8+
1994 08 13	809	(0.4−	2.9−)	2000 11 30	699	0.6+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.0
1994 09 01	691	1.0−	0.1+	2000 11 30	699	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
1994 09 01	691	1.1−	0.1+	2000 11 30	699	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1994 09 05	809	1.4+	0.2+	2000 11 30	699	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.1−
1994 09 05	809	1.1+	0.4−	2000 12 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1994 09 05	809	0.5+	0.7−	2000 12 01	704	1.4+	0.3+	2002 02 04	699	0.8+	0.4+
1994 09 06	809	1.8+	0.9+	2000 12 01	704	0.3−	0.2−	2002 02 04	699	0.5+	0.6+
1994 09 06	809	0.7−	1.2−	2000 12 01	704	0.1−	0.4−	2002 02 04	699	0.1−	0.9+
1994 09 06	809	0.1+	1.5−	2001 12 18	644	0.4+	0.6+	2002 02 04	699	0.1−	0.6+
1999 08 03	691	0.6−	0.3+	2001 12 18	644	0.3+	0.8+	2002 02 05	644	0.1−	0.6−
1999 08 03	691	0.5−	0.5+	2001 12 18	644	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
1999 08 03	691	0.7−	0.4+	2001 12 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	0.3−
1999 08 07	699	0.6+	0.5+	2001 12 21	704	0.0	0.3−	2002 02 06	333	0.2−	0.4+
1999 08 07	699	0.1+	0.9+	2001 12 21	704	0.3−	1.1+	2002 02 06	333	0.5+	0.0
1999 08 07	699	0.4−	1.5+	2001 12 21	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	333	0.4−	0.2−
1999 09 07	704	0.8−	1.2−	2002 01 08	608	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.0
1999 09 07	704	0.0	0.0	2002 01 08	608	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1999 09 07	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	608	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	1.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
1999 09 09	704	0.8−	0.4+	2002 01 09	704	1.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
1999 09 09	704	0.7+	0.5+	2002 01 09	704	1.3+	0.4−				
1999 09 13	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	1.8+	0.0				

(35204)∗ 1994 PV_{15} = 1999 RW_{161}

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

Id. E. Bowell (*MPC* 36336), A. Doppler (*ibid.*), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.55999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19772078	ω	299.79910		−0.24602792	−0.96881612	
a	2.9181068	Ω	164.36090		+0.92269796	−0.24339564	
e	0.0639263	i	6.26558		+0.29681433	−0.04641003	
P	4.98	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.5+	0.9−	1999 10 01	704	0.1−	1.3+	2001 01 04	704	0.8+	0.1+
1994 08 10	809	(1.6−	2.2−)	1999 10 01	704	0.8+	1.0−	2001 01 21	699	1.0−	0.6−
1994 08 10	809	1.0−	1.9−	1999 10 01	704	0.0	0.4+	2001 01 21	699	1.0−	0.4−
1994 08 11	809	0.5−	1.0−	1999 10 01	704	0.4+	0.2−	2001 01 21	699	0.4−	0.5+

1994 08 11	809	1.1−	1.8−	1999 10 01	704	0.8+	0.5−	2001 01 21	699	0.7−	0.4+
1994 08 11	809	0.8−	1.4−	1999 10 01	704	1.0−	1.1−	2001 02 20	704	0.2+	0.4−
1994 09 03	809	1.1+	0.7−	1999 10 16	704	0.3+	1.3+	2001 02 20	704	0.3+	0.1+
1994 09 03	809	0.7+	1.2−	1999 10 16	704	0.1−	0.9+	2001 02 20	704	0.3+	0.2+
1994 09 03	809	0.5+	0.4−	1999 10 16	704	0.3−	1.6+	2001 02 20	704	0.0	1.2−
1994 09 04	809	(2.1+	0.1+)	1999 10 16	704	0.8+	0.9+	2001 02 20	704	0.5+	1.3−
1994 09 04	809	1.4+	0.6−	1999 10 16	704	0.7−	1.3+	2001 12 20	704	0.8−	0.3−
1994 09 04	809	1.5+	0.9+	2000 11 01	704	0.6+	0.5+	2001 12 20	704	0.6+	1.4−
1999 09 05	699	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.3−
1999 09 05	699	1.0−	1.1+	2000 11 01	704	0.7+	0.6−	2001 12 20	704	0.1−	0.8−
1999 09 05	699	0.4−	0.0	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	608	0.2+	0.3−
1999 09 07	704	0.4−	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	608	0.1−	0.2−
1999 09 07	704	0.6−	0.6+	2000 11 20	704	1.2+	0.4+	2002 01 08	608	0.6+	0.2−
1999 09 07	704	0.6−	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	0.6−	1.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.3−
1999 09 07	704	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.4−	0.4+	2002 01 12	704	0.9+	0.4+
1999 09 09	704	0.5+	1.5−	2000 11 20	704	0.4+	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.1−
1999 09 09	704	1.0+	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	1.5+	0.1+
1999 09 09	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 01 13	608	0.3−	0.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	608	0.2+	1.1+
1999 09 14	704	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.3+	2002 01 13	608	0.1+	0.3+
1999 09 14	704	0.1−	0.6−	2000 11 27	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	699	0.5−	0.2−
1999 09 14	704	0.3−	0.4−	2000 12 20	704	0.5−	0.3+	2002 02 05	699	0.6+	0.1+
1999 09 14	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.4−	0.2−
1999 09 14	704	0.7−	0.3+	2000 12 20	704	0.5−	0.0	2002 02 05	699	0.0	0.0
1999 09 30	704	1.5+	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
1999 09 30	704	0.1−	0.7+	2000 12 20	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
1999 09 30	704	1.0−	0.2−	2001 01 04	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
1999 10 01	704	0.8+	0.8+	2001 01 04	704	1.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
1999 10 01	704	0.4+	0.7+	2001 01 04	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.9−	0.6+

(35205)∗ 1994 PS_{17} = 2000 UA_{45}

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 5406)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.31381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18396577	ω	180.18635		+0.91135465		−0.41129982
a	3.0618085	Ω	204.12057		+0.37770737		+0.85133554
e	0.1210356	i	2.28365		+0.16361493		+0.32566893
P	5.36	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2002 01 11	704	1.2+	1.5+
1994 08 10	809	1.3−	0.3+	2000 11 02	704	1.0+	0.3−	2002 01 11	704	0.9+	1.4+
1994 08 10	809	0.9−	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 11	704	0.1−	2.0+
1994 08 11	809	0.3+	1.7+	2000 11 02	704	0.7−	0.3−	2002 01 13	704	1.9+	0.9+
1994 08 11	809	0.6+	1.2+	2000 11 21	704	0.7+	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.7+
1994 08 11	809	0.1+	1.0+	2000 11 21	704	1.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	1.4+
1994 09 05	809	(6.1+	0.9+)	2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
1994 09 05	809	(4.7+	1.3+)	2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	1.7−	0.2−
1994 09 05	809	(4.8+	0.4+)	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	1.3−	1.6+
1994 09 06	809	(4.6+	0.2−)	2000 11 27	704	1.2−	0.8+	2002 01 19	704	1.2−	0.6+
1994 09 06	809	(3.7+	0.7+)	2000 11 27	704	0.5+	0.0	2002 01 22	704	1.5−	0.5−
1994 09 06	809	(4.4+	0.2−)	2000 11 27	704	1.0−	0.6+	2002 01 22	704	1.9−	1.2−
1999 07 13	704	0.1−	0.8+	2000 12 17	699	1.4−	0.5−	2002 01 22	704	0.2+	1.1−
1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2000 12 17	699	0.6−	0.7+	2002 01 22	704	2.5+	0.7+
1999 07 13	704	0.3+	0.0	2000 12 17	699	0.6−	0.6+	2002 02 05	699	0.8−	0.6−
1999 07 13	704	0.2−	0.4−	2000 12 17	699	0.4−	0.4+	2002 02 05	699	0.3−	0.5−
2000 10 24	704	1.5+	0.7+	2001 01 21	691	0.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.9+	0.5−
2000 10 24	704	0.6+	0.1+	2001 01 21	691	0.1−	0.2−	2002 02 05	699	0.1−	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	1.0−	2001 01 21	691	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
2000 10 24	704	0.3−	0.0	2001 01 25	691	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.6+	0.5+
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2001 01 25	691	0.4+	0.3−	2002 02 05	644	0.7+	0.1+
2000 11 01	704	0.3+	1.1−	2001 01 25	691	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.5−
2000 11 01	704	1.4−	0.6−	2002 01 08	691	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.8−
2000 11 01	704	0.5+	0.4−	2002 01 08	691	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2002 01 08	691	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.3−

(35206)∗ 1994 PO_{27} = 1999 RT_{59}

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

Id. A. Doppler (*MPC* 36337)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.54467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19730281	ω	326.20149		+0.93170182		−0.36078398
a	2.9222265	Ω	55.00196		+0.34357454		+0.83783385
e	0.1035138	i	2.94112		+0.11784845		+0.40971863
P	5.00	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	(1.0+	2.2−)	1999 09 09	704	0.9−	0.5+	2001 01 03	704	0.4+	0.1+
1994 08 12	809	(2.5+	1.2−)	1999 09 09	704	0.5+	0.0	2001 01 03	704	0.2−	0.7+
1994 08 12	809	(1.3+	2.4−)	1999 09 09	704	0.5−	0.3+	2001 01 03	704	0.6+	0.2−
1994 08 13	809	(3.3+	0.7−)	1999 09 09	704	0.6−	0.3−	2001 01 04	704	0.6+	0.2−
1994 08 13	809	(2.7+	1.9−)	1999 09 09	704	0.2−	0.3−	2001 01 04	704	0.1+	0.2−
1994 08 13	809	(3.6+	0.5−)	1999 09 30	704	0.4+	0.8+	2001 01 04	704	0.1+	0.7−
1994 09 05	809	(2.0−	2.9−)	1999 09 30	704	0.7−	0.8+	2001 01 04	704	0.1−	0.3−
1994 09 05	809	(0.7−	3.0−)	1999 09 30	704	1.3+	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.4+
1994 09 05	809	(1.9−	3.0−)	1999 09 30	704	0.6−	0.3−	2001 01 19	704	0.2+	0.0
1994 09 06	809	0.1+	0.8−	1999 09 30	704	0.5−	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
1994 09 06	809	0.4+	0.8−	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.0	0.3−
1994 09 06	809	0.6−	1.9−	2000 11 29	704	0.0	0.7−	2001 01 19	704	0.4−	0.0
1997 02 07	691	0.8+	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2001 02 17	704	0.1+	0.8+
1997 02 07	691	0.9+	0.5−	2000 11 29	704	0.3−	0.6+	2001 02 17	704	0.4−	0.4+
1997 02 07	691	0.2+	0.3−	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2001 02 17	704	0.3−	0.7−
1998 05 24	704	0.5+	0.4+	2000 12 21	704	0.5−	0.3+	2001 02 17	704	0.2+	0.1+
1998 05 24	704	0.4−	1.5−	2000 12 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 06	691	0.7−	0.4+
1998 05 24	704	(3.3+	1.2+)	2000 12 21	704	0.4−	1.1−	2002 01 06	691	0.7−	0.3+
1998 05 24	704	(2.8−	2.4−)	2000 12 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 06	691	0.5−	0.2+
1999 09 07	699	(0.3−	2.2+)	2000 12 21	704	0.2−	1.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1999 09 07	699	0.5+	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	1.0+	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
1999 09 07	699	1.5+	0.2−	2000 12 30	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.7−
1999 09 07	704	0.1+	0.3+	2000 12 30	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.0	0.3+	2000 12 30	704	1.2−	0.6−	2002 02 07	608	0.4−	0.0
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	2001 01 03	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	608	0.4−	0.6+
1999 09 07	704	0.1−	1.1+	2001 01 03	704	1.1+	1.6+	2002 02 07	608	0.6−	0.5−

(35207)∗ 1994 PN_{36} = 1998 KK_{10}

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31966)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.05502		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18350410	ω	295.10947		−0.00011595		−0.99710428
a	3.0669418	Ω	154.54536		+0.96936000		−0.01879242
e	0.0665835	i	10.19132		+0.24564440		+0.07368783
P	5.37	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.3+	1.7−	2000 09 05	704	1.2−	1.3+	2000 10 29	704	0.4−	0.0
1994 08 10	809	0.9+	1.2−	2000 09 05	704	0.7+	0.4+	2000 10 29	704	0.5−	0.8−
1994 08 10	809	1.1+	1.3−	2000 09 05	704	0.6−	0.5+	2000 11 03	704	0.6+	1.6+
1994 08 11	809	(2.3−	2.1−)	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 11 03	704	(2.1+	1.4+)
1994 08 11	809	0.8−	1.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	1.0+	1.3+
1994 08 11	809	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2000 11 03	704	1.3+	0.9+
1994 09 03	809	(2.5+	3.4−)	2000 09 24	704	0.8+	0.8−	2001 12 26	608	0.1+	0.9−
1994 09 03	809	(0.5+	3.5−)	2000 09 25	608	0.7−	0.7+	2001 12 26	608	0.1+	1.7−
1994 09 03	809	0.0	1.3−	2000 09 25	608	0.4−	1.0+	2001 12 26	608	0.1−	1.0−
1994 09 04	809	(0.8−	2.5−)	2000 09 25	608	0.7−	1.3+	2002 01 09	644	0.4−	0.0

1994 09 04	809	(2.3−	2.3−)	2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	644	0.3−	0.1+
1994 09 04	809	(0.8−	3.5−)	2000 09 26	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	644	0.1−	0.1+
1998 03 24	691	0.0	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+
1998 03 24	691	0.2−	0.4+	2000 09 26	704	0.6+	1.9+	2002 01 14	704	1.4+	0.2−
1998 03 24	691	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.9+
1998 05 19	691	0.2+	0.8+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.4+	0.0
1998 05 19	691	0.2+	0.7+	2000 10 01	704	1.2−	0.2−	2002 01 15	704	0.7+	0.0
1998 05 19	691	0.2+	0.7+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	0.0
1998 05 28	691	0.3+	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2002 01 16	608	0.4−	0.1+
1998 05 28	691	0.4+	0.8+	2000 10 02	699	0.4−	0.4−	2002 01 16	608	0.7−	1.0+
1998 05 28	691	0.4+	0.6+	2000 10 02	699	0.8−	0.2−	2002 01 16	608	0.5−	0.1+
1998 06 02	691	0.1+	0.8+	2000 10 02	699	0.2+	0.1+	2002 02 06	644	0.3−	0.3−
1998 06 02	691	0.2−	0.8+	2000 10 02	699	0.0	0.3−	2002 02 06	644	0.0	0.1−
1998 06 02	691	0.1−	0.6+	2000 10 29	704	1.3−	0.9+	2002 02 06	644	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.8+	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.6−				
2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2000 10 29	704	0.0	1.3−				

(35208)∗ 1994 PB$_{38}$ = 1999 RJ$_{111}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35921)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.62832			(2000.0)			**P**			**Q**	
n	0.19254945		ω	72.11303			+0.80724331			−0.58174128	
a	2.9701236		Ω	323.27926			+0.45847928			+0.72440884	
e	0.1062910		*i*	9.59636			+0.37169206			+0.36987691	
P	5.12		*H*	14.5	*G*	0.15		*U*	1		

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(0.5−	2.5−)	1999 10 15	704	0.1−	0.7+	2000 12 19	704	0.1+	0.7+
1994 08 10	809	(1.7−	2.5−)	1999 10 15	704	0.6+	0.6+	2000 12 19	704	1.3−	0.1−
1994 08 10	809	(1.8−	2.4−)	1999 10 15	704	0.6+	0.8−	2001 02 16	704	1.1−	1.2−
1994 08 11	809	(0.1+	2.8−)	1999 10 15	704	0.2−	0.3−	2001 02 16	704	0.9+	0.5−
1994 08 11	809	(0.9−	3.0−)	1999 10 15	704	1.0+	0.7+	2001 02 16	704	0.1+	0.6−
1994 08 11	809	(0.4−	2.4−)	2000 09 26	704	0.6+	0.2−	2001 02 16	704	0.6+	0.3+
1994 09 03	809	0.5−	0.5+	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2001 02 16	704	0.8+	0.0
1994 09 03	809	0.8−	0.3+	2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.7+
1994 09 03	809	0.4+	0.9+	2000 09 26	704	0.1−	0.9+	2002 01 19	704	0.4−	0.6+
1994 09 04	809	1.0−	1.0+	2000 09 26	704	1.6+	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.2+
1994 09 04	809	0.3−	1.0+	2000 11 06	704	0.4+	0.6−	2002 01 19	704	0.3−	0.9+
1994 09 04	809	0.3−	0.7+	2000 11 06	704	0.6−	0.9−	2002 01 19	704	0.5−	0.4−
1999 07 13	704	0.5−	0.5−	2000 11 06	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
1999 07 13	704	0.6−	0.3−	2000 11 06	704	0.2+	0.7−	2002 01 22	704	0.2+	0.9−
1999 07 13	704	1.1−	0.3−	2000 11 19	704	0.5−	0.5+	2002 01 22	704	0.2−	0.8−
1999 07 13	704	0.8+	1.0+	2000 11 19	704	0.4−	0.6+	2002 01 22	704	0.4+	0.5−
1999 08 07	699	1.0−	0.5+	2000 11 19	704	0.6−	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.5+
1999 08 07	699	0.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.5−	0.7+	2002 01 24	691	0.8−	0.6+
1999 08 07	699	0.0	1.7−	2000 11 19	704	0.2−	1.1+	2002 01 24	691	0.3−	0.6+
1999 09 08	704	1.0+	0.0	2000 12 01	704	1.5+	0.7+	2002 01 24	691	0.4−	0.4+
1999 09 08	704	0.3−	0.1+	2000 12 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	644	0.6+	1.7+
1999 09 08	704	0.6+	0.3+	2000 12 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 25	644	0.7+	1.7+
1999 09 08	704	0.7+	0.1+	2000 12 04	704	0.3−	0.2−	2002 01 25	644	0.4+	1.7+
1999 09 08	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	683	0.8+	1.4+
1999 09 09	704	0.6+	1.1−	2000 12 04	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	683	1.8+	0.5−
1999 09 09	704	0.3−	0.3+	2000 12 05	704	0.0	0.0	2002 02 06	683	(3.9−	0.4+)
1999 09 09	704	0.5+	0.0	2000 12 05	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	683	(3.1+	1.0−)
1999 09 09	704	1.0−	1.6+	2000 12 05	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	683	1.2+	0.9−
1999 09 13	691	0.2−	0.2+	2000 12 05	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1999 09 13	691	0.2−	0.2+	2000 12 05	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 09 13	704	0.4+	0.2+	2000 12 06	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
1999 09 13	691	0.1−	0.2+	2000 12 06	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
1999 09 13	704	0.3+	0.2−	2000 12 06	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
1999 09 13	704	0.0	0.1+	2000 12 06	704	0.0	0.3−	2002 02 22	333	0.8−	0.5+
1999 09 13	704	0.0	0.5+	2000 12 06	704	0.0	0.5−	2002 02 22	333	0.1+	0.4+
1999 10 04	691	0.3−	0.7−	2000 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 22	333	1.5+	0.2−
1999 10 04	691	0.7−	0.3−	2000 12 19	704	0.1+	0.3−				
1999 10 04	691	0.6−	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.2−				

(35209)∗ 1994 PJ$_{38}$ = 2000 WT$_{154}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8008)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.77967			(2000.0)			**P**			**Q**	
n	0.19190754		ω	99.29278			+0.58299361			−0.80583012	
a	2.9767431		Ω	314.51637			+0.67661031			+0.55219913	
e	0.0705960		*i*	8.36328			+0.44979656			+0.21380819	
P	5.14		*H*	15.0	*G*	0.15		*U*	1		

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	1.7+	0.3−	2000 11 19	704	0.2+	0.9+	2002 01 22	704	0.7+	0.9−
1994 08 10	809	1.3+	0.1−	2000 11 30	704	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
1994 08 10	809	0.8+	0.4−	2000 11 30	704	0.9+	0.3+	2002 01 22	704	1.3+	0.2−
1994 08 11	809	1.1+	1.4−	2000 11 30	704	0.3+	1.4−	2002 01 22	704	0.2+	0.1−
1994 08 11	809	0.7−	1.8−	2000 11 30	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.2+
1994 08 11	809	1.0+	1.4−	2000 11 30	704	0.5−	0.4+	2002 01 26	644	0.5−	0.4+
1994 09 03	809	0.0	0.7+	2000 12 04	704	0.8+	0.6+	2002 01 26	644	0.5−	0.5+
1994 09 03	809	0.7−	0.6+	2000 12 04	704	0.3−	0.2−	2002 01 26	644	0.2−	1.0+
1994 09 03	809	0.4−	0.3−	2000 12 04	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
1994 09 04	809	0.8−	1.1+	2000 12 04	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	1.0+
1994 09 04	809	1.2−	1.0+	2000 12 04	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.2+
1994 09 04	809	0.8−	0.5+	2000 12 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	1.0+
1999 07 13	704	0.7−	0.7−	2000 12 19	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	1.3−	0.2+
1999 07 13	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	0.2+	0.5+	2002 02 09	704	0.2−	0.0
1999 07 13	704	0.3+	0.3−	2000 12 19	704	0.9−	0.5+	2002 02 09	704	0.6−	0.4+
1999 07 13	704	0.0	0.6+	2000 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	0.8−	0.6+
1999 07 13	704	0.6+	0.0	2002 01 11	704	1.6+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.4−
2000 11 05	704	1.0−	1.6−	2002 01 11	704	1.2+	1.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 11 05	704	0.4+	0.5+	2002 01 11	704	0.8+	0.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 11 05	704	1.0+	0.3−	2002 01 11	704	0.3+	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 11 05	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 11 19	704	0.7+	0.6+	2002 01 19	704	0.7−	1.4−	2002 02 21	608	0.1+	1.4−
2000 11 19	704	1.1−	0.5−	2002 01 19	704	2.4+	1.0−	2002 02 21	608	0.5−	1.2−
2000 11 19	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.1−	0.6+	2002 02 21	608	0.0	1.5−
2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	1.5−	1.2+				

(35210)∗ 1994 PR$_{39}$ = 1996 EE$_{10}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 27107)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.08358			(2000.0)			**P**			**Q**	
n	0.30284114		ω	202.48527			+0.99900097			+0.03675162	
a	2.1961372		Ω	155.36742			−0.02569126			+0.93782206	
e	0.2080436		*i*	3.49712			−0.03656530			+0.34516532	
P	3.25		*H*	15.8	*G*	0.15		*U*	1		

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.7+	0.0	2000 05 03	691	0.5−	0.2−	2001 12 11	704	(2.6+	0.7−)
1994 08 10	809	0.1+	0.3−	2000 05 03	691	0.4−	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.1+
1994 08 10	809	0.1+	0.0	2000 05 06	704	0.6+	0.7−	2001 12 14	704	0.3+	0.1+
1994 08 10	809	1.0+	0.3−	2000 05 06	704	0.4+	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.0
1994 08 10	809	1.4+	0.4−	2000 05 06	704	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.5+	0.3+
1994 08 10	809	1.1+	1.0−	2000 05 06	704	0.6+	0.9+	2001 12 14	704	0.1+	0.2+
1994 08 11	809	0.1−	0.2+	2000 05 11	699	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1994 08 11	809	0.3+	1.0+	2000 05 11	699	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
1994 08 11	809	0.0	0.8+	2000 05 11	699	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
1994 09 03	809	1.7−	0.3+	2000 05 11	699	0.9+	1.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1994 09 03	809	1.7−	0.6+	2000 05 27	704	0.3−	1.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.1−
1994 09 03	809	1.6−	0.9+	2000 05 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	704	0.5−	0.3+

1994 09 04	809	(2.3−	1.8+)	2000 05 27	704	0.5−	0.3+	2002 01 15	704	0.4+	0.5−
1994 09 04	809	(2.6−	1.5+)	2000 05 27	704	0.3+	0.4+	2002 01 15	704	1.3−	0.0
1994 09 04	809	(2.7−	1.7+)	2000 05 27	704	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.6−
1996 03 12	691	0.0	0.3−	2000 06 06	699	1.1+	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.6−
1996 03 12	691	0.3+	0.1−	2000 06 06	699	0.9−	0.8+	2002 01 19	704	0.6−	0.1+
1996 03 12	691	0.3+	0.2−	2000 06 06	699	0.6−	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	1.1+
1996 03 17	691	0.6+	0.4−	2000 06 06	699	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	1.3+
1996 03 17	691	0.5−	0.3−	2001 10 28	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	0.5−	1.0+
1996 03 17	691	0.1−	0.2−	2001 10 28	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	1.5+
1999 03 10	691	0.5−	0.5+	2001 10 28	704	0.8−	0.4+	2002 01 22	704	1.2+	0.3+
1999 03 10	691	0.8−	0.2+	2001 12 11	704	(3.1+	0.7−)	2002 01 22	704	1.4+	0.1+
1999 03 10	691	0.4−	0.5−	2001 12 11	704	(3.1+	0.5−)	2002 01 22	704	0.9+	0.1−
2000 05 03	691	0.4−	0.1−	2001 12 11	704	(2.8+	0.8−)				

(35211)∗ 1994 RR_2 = 1997 EY_{11}

Discovered 1994 Sept. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 14735)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	207.36383			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18913537	ω	28.03776		−0.33549859		+0.94131424		
a	3.0057594	Ω	222.38841		−0.87424043		−0.32573865		
e	0.0145716	i	3.14526		−0.35091930		−0.08844114		
P	5.21	H	15.8	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 09 02	691	0.0	1.6+	2000 10 01	704	0.3+	0.8−	2002 01 09	704	0.1+	1.3+
1994 09 02	691	0.1+	1.5+	2000 10 21	691	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.5−
1994 09 02	691	0.1−	1.2+	2000 10 21	691	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.6+	0.5−
1994 09 08	691	0.6−	1.0+	2000 10 21	691	0.4+	1.1−	2002 01 13	704	0.7−	0.2−
1994 09 08	691	0.8−	0.8+	2000 11 23	691	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.4−
1994 09 08	691	0.4−	0.6+	2000 11 23	691	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
1995 12 19	691	0.0	0.2−	2000 11 23	691	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	1.0+	1.0+
1995 12 19	691	0.3+	0.1−	2001 12 14	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.9+	1.2+
1995 12 19	691	0.3+	0.7−	2001 12 14	704	0.6+	0.0	2002 01 15	704	1.0+	0.7+
1997 03 02	691	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	0.8+	2002 01 15	704	0.7+	1.0+
1997 03 02	691	0.3−	0.0	2001 12 14	691	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.9+	0.4+
1997 03 02	691	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.9+	1.0+	2002 01 19	704	0.5+	0.9−
1997 03 10	691	0.3+	0.4−	2001 12 14	691	0.0	0.3−	2002 01 19	704	0.0	0.3−
1997 03 10	691	0.3+	0.5+	2001 12 14	691	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
1997 03 10	691	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	1.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.5−	1.0−
2000 10 01	704	(1.1−	2.1+)	2002 01 09	704	0.9−	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.0				
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	1.0+				

(35212)∗ 1994 RP_{18} = 2000 WE_{140}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 8009)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	201.79075			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19415988	ω	101.93383		+0.11595087		+0.99325139		
a	2.9536774	Ω	174.72247		−0.92218290		+0.10864888		
e	0.0758950	i	1.65786		−0.36896353		+0.04058456		
P	5.08	H	14.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.2+	0.5+	1998 05 24	704	2.0−	0.0	2002 01 13	704	0.5+	1.4+
1994 08 10	809	0.2+	0.2−	1999 09 07	704	0.0	0.8+	2002 01 13	704	1.4+	0.3+
1994 08 10	809	0.8+	0.9−	1999 09 07	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.3−
1994 09 03	809	(2.5−	0.5+)	1999 09 07	704	0.5+	0.4+	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
1994 09 03	809	1.0−	0.6+	1999 09 07	704	0.1−	0.9+	2002 01 19	704	0.3−	0.5+
1994 09 03	809	1.3−	0.1+	1999 09 07	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.2+
1994 09 04	809	0.7+	1.0+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
1994 09 04	809	0.7−	0.8+	2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.6+
1994 09 04	809	1.3−	0.0	2000 11 01	704	0.8−	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.2−
1994 09 05	809	0.1+	0.9+	2000 11 01	704	1.8−	0.4−	2002 01 22	704	0.5+	0.3+
1994 09 05	809	0.9+	1.3+	2000 11 21	704	0.9+	0.2+	2002 01 25	704	0.5−	0.7−
1994 09 05	809	0.5+	0.8+	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 01 25	704	0.7+	0.4+
1994 09 06	809	(1.4+	3.9+)	2000 11 21	704	0.4+	0.8−	2002 01 25	704	0.4+	0.9+
1994 09 06	809	(1.3+	3.5+)	2000 11 24	699	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1994 09 06	809	(0.8+	2.8+)	2000 11 24	699	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1998 05 24	704	1.2+	0.8+	2000 11 24	699	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	1.1+	0.7+
1998 05 24	704	0.7+	0.7+	2000 11 24	699	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1998 05 24	704	0.1+	1.5+	2002 01 13	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
1998 05 24	704	0.3−	1.8+	2002 01 13	704	0.4+	0.5+				

(35213)∗ 1994 RF_{25} = 1999 UC_7 = 2000 SM_{139}

Discovered 1994 Sept. 12 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPO* 5408), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.04868			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17074385	ω	225.48182		−0.95935002		+0.24996084		
a	3.2179010	Ω	328.30571		−0.13033736		−0.80420005		
e	0.0329872	i	14.44110		−0.25031924		−0.53924193		
P	5.77	H	14.6	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	327	1.0−	0.4−	1999 10 31	691	0.2+	0.2+	2001 12 09	704	0.4−	0.0
1994 09 12	327	0.3+	0.1+	1999 10 31	691	0.1+	0.3+	2001 12 09	704	0.1+	0.2+
1994 09 12	327	0.4+	0.7+	1999 10 31	691	0.4−	1.3−	2001 12 09	704	0.3−	1.7+
1994 09 14	327	0.6+	0.3+	2000 09 22	699	0.7−	0.7+	2001 12 09	704	0.4+	0.8−
1994 09 14	327	0.8−	0.0	2000 09 22	699	0.6−	0.6+	2001 12 14	704	0.5+	1.5+
1994 09 14	327	0.5−	0.1+	2000 09 22	699	0.1−	0.4+	2001 12 14	704	0.3+	1.6+
1994 09 14	327	0.0	0.2+	2000 09 22	699	0.4+	1.2+	2001 12 14	704	0.7+	1.9+
1994 09 14	327	0.6+	0.4+	2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.4+	2.2+
1994 09 14	327	0.7−	0.5+	2000 09 23	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.5+	1.8+
1994 09 15	327	0.5−	0.3+	2000 09 23	704	0.1+	1.6−	2001 12 22	704	0.8+	0.2−
1994 09 15	327	0.7−	0.5+	2000 09 28	704	0.0	0.2−	2001 12 22	704	0.6+	0.8−
1994 09 15	327	1.6+	0.8−	2000 09 28	704	0.0	0.6−	2001 12 22	704	0.8+	0.3−
1997 02 03	566	1.5+	0.1−	2000 09 28	704	0.5+	1.5−	2001 12 22	704	0.9+	1.2−
1997 02 03	566	1.5−	0.2−	2000 09 28	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	644	0.6−	0.4−
1997 02 03	566	1.0−	0.2−	2000 10 03	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	644	0.2−	0.3−
1999 07 14	704	0.7+	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	644	0.7−	0.4−
1999 07 14	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	644	0.4−	0.1−
1999 07 14	704	0.6+	0.8+	2000 10 03	704	0.7+	0.1−	2002 01 14	644	0.5−	0.4−
1999 07 14	704	0.9−	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 01 14	644	0.4−	0.1−
1999 07 14	704	0.1−	0.1+	2000 11 29	704	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	1.3−
1999 10 30	691	0.1+	0.1−	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	1.4−
1999 10 30	691	0.1+	0.2+	2000 11 29	704	0.9−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.1−
1999 10 30	691	0.3+	0.2+	2001 12 09	704	0.8−	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	1.1−

(35214)∗ 1994 SC_5 = 1997 EB_{58}

Discovered 1994 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. S. Nakano (*MPC* 32238)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.89404			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17827227	ω	88.15310		−0.65002715		−0.75974040		
a	3.1266567	Ω	42.40504		+0.68736882		−0.59687683		
e	0.1075241	i	1.36807		+0.32401977		−0.25793910		
P	5.53	H	15.5	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.2−	1.1+	1997 03 10	809	(0.4+	2.8−)	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
1994 09 28	691	0.3+	0.0	1997 03 11	809	0.5−	1.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
1994 09 28	691	0.0	0.2+	1997 03 11	809	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	1.2−
1994 09 29	691	0.5−	0.1−	1997 03 11	809	0.8+	2.1+	2002 01 22	691	0.2+	0.3+
1994 09 29	691	0.2−	0.2−	1997 04 03	704	0.0	0.5+	2002 01 22	691	0.1+	0.2+
1994 09 29	691	0.6−	0.2+	1997 04 03	704	0.1−	0.9−	2002 01 22	691	0.0	0.3+
1994 10 04	691	0.2−	0.1−	2000 11 28	691	0.3−	0.0	2002 02 04	608	1.0−	1.3−
1994 10 04	691	0.6−	0.2−	2000 11 28	691	0.3−	0.1+	2002 02 04	608	0.5−	0.7−

1994 10 04	691	0.5−	0.0	2000 11 28	691	0.3−	0.0	2002 02 04	608	0.7−	0.4−
1994 10 06	691	0.9+	0.3−	2000 12 04	691	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1994 10 06	691	0.2+	0.3−	2000 12 04	691	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
1994 10 06	691	0.9+	0.1+	2000 12 04	691	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.3−	0.5+
1994 10 12	691	0.5−	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
1994 10 12	691	0.3+	0.7+	2002 01 18	704	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1994 10 12	691	0.3−	0.7+	2002 01 18	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
1997 03 10	809	0.7+	0.6−	2002 01 21	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1997 03 10	809	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	1.0+

(35215)∗ 1994 SH_9 = 1999 RH_7

Discovered 1994 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35922)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	245.38319		(2000.0)		−0.12611081	+0.99184199
n	0.19632211	ω	235.31928		−0.89645989	−0.10591918
a	2.9319501	Ω	27.45362		−0.42480082	−0.07092667
e	0.0508975	i	2.31074			
P	5.02	H	14.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.6+	1.1+	1999 10 09	704	0.5−	0.3+	2000 12 30	691	0.4−	0.4−
1994 09 28	691	0.2−	0.2−	1999 10 09	704	0.3−	0.4+	2000 12 30	691	0.2−	0.4−
1994 09 28	691	0.7−	0.2−	1999 10 09	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	691	0.3−	0.3−
1994 10 04	691	0.1+	0.1+	1999 10 15	704	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	0.1+
1994 10 04	691	0.1+	0.3−	1999 10 15	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.4−	0.6+
1994 10 11	691	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.4−	1.0+	2000 12 30	704	0.1+	0.2−
1994 10 11	691	0.1+	0.2−	1999 10 15	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.1−	0.5+
1994 10 11	691	0.0	0.2−	1999 10 15	704	0.4−	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.6+
1999 09 03	691	0.2+	0.2−	1999 10 29	703	(4.3−	0.5+)	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
1999 09 03	691	0.3+	0.1−	1999 10 29	703	(2.2−	0.7+)	2001 01 03	704	0.1+	0.5−
1999 09 03	691	0.2+	0.2−	1999 10 29	703	(0.1+	5.4+)	2001 01 03	704	0.4+	0.1−
1999 09 04	699	1.4+	0.8+	1999 10 29	703	(2.5+	2.4+)	2001 01 20	704	0.5+	0.5+
1999 09 04	699	0.8−	0.9+	1999 10 31	699	1.5−	1.2+	2001 01 20	704	0.5+	0.6+
1999 09 04	699	0.1+	0.5+	1999 10 31	699	1.3−	0.8+	2001 01 20	704	0.0	1.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.2−	1999 10 31	699	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.7+	1999 11 03	703	0.3+	0.0	2001 12 26	608	0.8+	0.3−
1999 09 07	704	0.2−	0.3−	1999 11 03	703	0.3−	0.1+	2001 12 26	608	0.9+	0.3−
1999 09 07	704	0.2−	1.0−	1999 11 03	703	0.7+	0.1−	2001 12 26	608	0.5+	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	1999 11 03	703	0.0	0.0	2002 01 08	691	0.0	0.4+
1999 09 08	691	0.4−	0.7−	1999 11 06	704	1.1+	0.1+	2002 01 08	691	0.1+	0.3+
1999 09 08	691	0.4−	0.6−	1999 11 06	704	1.2+	0.2−	2002 01 08	691	0.0	0.5+
1999 09 08	691	0.5−	0.6−	1999 11 06	704	0.9+	0.6−	2002 02 06	699	0.1+	0.9+
1999 09 30	703	0.2−	0.2+	1999 11 09	704	1.7+	0.0	2002 02 06	699	0.5−	0.5+
1999 09 30	703	0.3−	0.2+	1999 11 09	704	0.2+	0.0	2002 02 06	683	0.7+	1.8+
1999 09 30	703	0.9+	0.5+	1999 11 09	704	0.6+	0.5−	2002 02 06	683	2.4−	0.4−
1999 09 30	703	0.1+	0.3+	1999 11 10	704	(2.2+	0.2+)	2002 02 06	699	1.1+	0.7+
1999 10 02	699	0.1+	0.2−	1999 11 10	704	1.4+	0.6−	2002 02 06	683	1.7+	2.7−
1999 10 02	699	1.1−	0.7+	1999 11 10	704	1.0+	0.5−	2002 02 06	699	0.7+	0.9+
1999 10 02	704	0.1−	0.3−	1999 11 10	704	0.3+	1.5−	2002 02 07	683	0.4−	0.1−
1999 10 02	699	0.3−	0.4+	1999 12 07	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	683	2.6+	0.2−
1999 10 02	704	0.1−	0.2−	1999 12 07	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 10 02	704	0.2−	0.0	1999 12 07	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	683	(6.1−	5.0−)
1999 10 02	704	0.2−	0.6+	1999 12 07	704	1.2+	1.9−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1999 10 02	704	0.3+	0.5−	2000 11 21	704	0.9−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1999 10 05	704	0.1−	0.4−	2000 11 21	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1999 10 05	704	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.4+	0.9−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 10 05	704	0.2−	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	608	0.1+	0.0
1999 10 05	704	0.4−	0.6−	2000 11 29	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	608	0.2+	0.2−
1999 10 05	704	0.3−	0.8−	2000 11 29	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	608	0.0	0.2−
1999 10 07	704	0.4−	0.2+	2000 11 29	704	0.6−	0.2−	2002 02 22	333	0.6−	0.2+
1999 10 07	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.3−	0.8−	2002 02 22	333	0.1−	1.1+
1999 10 07	704	0.2−	1.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2002 02 22	333	0.7+	0.3+
1999 10 07	704	0.8−	0.9+	2000 12 21	704	0.5−	0.2−	2002 02 22	333	0.4−	0.7+
1999 10 07	704	0.6−	0.1−	2000 12 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 22	333	0.5+	0.3+
1999 10 09	704	0.4−	0.6+	2000 12 21	704	0.3+	0.4+	2002 02 22	333	0.4+	0.2+
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2000 12 21	704	0.2+	0.2+				

(35216)∗ 1994 UH_3 = 2000 UY_{35}

Discovered 1994 Oct. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5408)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	105.81092		(2000.0)		+0.93713957	+0.34851312
n	0.16927541	ω	297.78264		−0.31018474	+0.85500640
a	3.2364840	Ω	41.82754		−0.15985882	+0.38406074
e	0.1571754	i	1.50802			
P	5.82	H	14.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.2+	0.3−	2000 09 30	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.2−
1994 10 08	691	0.1+	0.1−	2000 10 24	704	0.3+	0.7−	2001 12 18	704	1.9−	0.1+
1994 10 08	691	0.1+	0.1−	2000 10 24	704	1.0−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.9−
1994 10 26	691	0.2−	0.0	2000 10 24	704	0.0	0.4+	2001 12 19	704	0.6+	0.4+
1994 10 26	691	0.7−	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.4+
1994 10 26	691	0.4−	0.0	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+
1994 11 01	691	0.2+	0.4+	2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2001 12 19	704	0.1+	0.6+
1994 11 01	691	0.2+	0.4+	2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
1994 11 01	691	0.2+	0.3+	2000 11 01	704	0.6+	1.2−	2002 01 08	704	0.0	0.3−
1998 05 01	704	1.0+	0.6−	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.8+
1998 05 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+
1998 05 01	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.7−	2002 01 08	704	0.4+	0.3+
1998 05 01	704	(2.3+	0.8−)	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	691	0.2+	0.1+
1998 05 01	704	(2.6−	0.3−)	2000 11 18	699	0.1+	0.6−	2002 01 09	691	0.3+	0.1−
1998 06 02	691	0.2−	0.5+	2000 11 18	699	0.6−	0.0	2002 01 09	691	0.2+	0.1−
1998 06 02	691	0.1−	0.6+	2000 11 18	699	1.0−	0.5−	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
1998 06 02	691	0.7−	0.8+	2000 11 18	699	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.1−
2000 09 24	699	0.5+	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.6−	0.2+
2000 09 24	699	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.7+	2002 02 06	704	0.6+	0.9−
2000 09 24	699	0.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.8−
2000 09 24	699	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.4+
2000 09 30	704	0.4+	0.6+	2000 11 27	704	0.6+	0.5+				
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.4−				

(35217)∗ 1994 VK_1

Discovered 1994 Nov. 4 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	61.67433		(2000.0)		+0.96522623	−0.25920551
n	0.29682009	ω	164.62996		+0.23223588	+0.90981292
a	2.2257371	Ω	210.45798		+0.12002007	+0.32411873
e	0.1230509	i	3.83729			
P	3.32	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 11 04	411	0.1−	1.4+	2000 06 07	704	0.5−	0.3−	2001 12 18	704	0.5−	0.4+
1994 11 04	411	0.3+	1.0+	2000 06 07	704	1.1−	1.1+	2001 12 18	704	0.7−	0.2−
1994 11 05	675	0.2−	0.5−	2000 06 07	704	1.1+	2.1+	2002 01 08	644	0.3−	0.5+
1994 11 05	675	0.2−	0.2+	2000 06 07	704	0.2−	1.7+	2002 01 08	644	0.2−	0.5+
1994 11 08	411	0.3−	0.3+	2001 10 23	333	0.0	0.5+	2002 01 08	644	0.2−	0.7+
1994 11 08	411	1.2−	0.7+	2001 10 23	333	0.8+	0.0	2002 01 09	704	(1.5−	3.1−)
1994 11 10	411	1.1+	0.7+	2001 10 23	333	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	(1.9−	2.9−)
1994 11 11	411	0.2−	0.0	2001 10 24	333	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	(2.5−	3.3−)
1994 11 11	411	1.1+	1.7−	2001 10 24	333	0.3+	0.6+	2002 01 09	704	(2.4−	2.6−)
1994 11 11	411	0.1+	1.3−	2001 10 24	333	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	(0.8+	4.1−)
1994 11 24	411	0.2−	0.1−	2001 11 17	704	1.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
1994 11 24	411	0.3+	0.3−	2001 11 17	704	1.4+	1.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−
1994 11 27	411	0.4−	0.9+	2001 11 17	704	1.0+	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.5−
1994 11 27	411	0.5−	0.0	2001 11 17	704	0.5+	1.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
1995 02 04	691	0.2−	0.4−	2001 12 11	704	0.0	1.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
1995 02 04	691	0.2+	0.3+	2001 12 11	704	0.7−	0.0	2002 02 06	644	0.1+	0.4+
1995 02 04	691	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.5−	0.2+	2002 02 06	644	0.2+	0.4+
1999 02 21	699	0.0	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	644	0.0	0.4+
1999 02 21	699	0.6+	0.2+	2001 12 11	704	0.4−	0.1+				
1999 02 21	699	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.7−	0.1+				

(35218)∗ 1994 WU_2 = 1999 FH_{49}

Discovered 1994 Nov. 30 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 34856)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.55312		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.30299927	ω	287.63360	+0.98715324	+0.13936132		
a	2.1953731	Ω	64.41495	−0.09265386	+0.89776947		
e	0.2057101	i	4.97048	−0.13016814	+0.41783778		
P	3.25	H	14.9	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	411	0.9+	0.6−	2000 06 25	691	0.5+	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	0.9+
1994 11 30	411	0.8+	0.1−	2000 07 07	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.3+
1994 12 03	411	0.0	0.2−	2000 07 07	704	0.4−	0.6+	2002 01 12	608	0.6+	0.2+
1994 12 03	411	0.2−	0.1+	2000 07 07	704	0.4−	0.3+	2002 01 12	608	0.6+	0.2+
1994 12 03	411	0.0	0.3−	2000 07 07	704	0.8−	0.4−	2002 01 12	608	0.5+	0.1+
1994 12 07	411	0.2+	0.1+	2000 07 07	704	0.7−	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.3+
1994 12 07	411	0.5−	0.3+	2000 07 23	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
1994 12 22	411	0.4+	1.1−	2000 07 23	704	0.0	0.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
1994 12 22	411	0.9−	1.0−	2000 07 23	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	644	0.3+	0.3+
1997 12 27	566	0.7−	0.9+	2000 07 23	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	644	0.3+	0.3+
1997 12 27	566	0.1−	1.1+	2000 07 23	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
1997 12 27	566	0.7−	1.1+	2000 08 02	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
1999 03 20	704	1.3−	0.0	2000 08 02	704	0.7−	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
1999 03 20	704	0.6+	0.5−	2000 08 02	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.4+
1999 03 20	704	1.2−	1.0−	2000 08 02	704	0.8−	1.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
1999 03 20	704	0.4−	0.1−	2000 08 02	704	0.1−	1.4+	2002 02 08	704	0.0	0.4+
1999 03 20	704	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
1999 03 23	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.9−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
1999 03 23	704	0.7+	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.4+
1999 03 23	704	(2.8+	0.7−)	2000 09 24	704	0.1−	1.5−	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 06 07	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2000 06 07	704	0.4+	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2002 02 23	644	0.3+	0.4+
2000 06 07	704	1.0+	1.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.9+	2002 02 23	644	0.3+	0.6+
2000 06 07	704	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 23	644	0.2+	0.7+
2000 06 25	691	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.6+				
2000 06 25	691	0.5+	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.8+				

(35219)∗ 1994 WY_2 = 1992 AC_2

Discovered 1994 Nov. 30 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. T. Kobayashi (*MPC* 24575)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.03353		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.31127383	ω	105.20699	+0.93797464	−0.33775940		
a	2.1562924	Ω	274.58255	+0.28027985	+0.87154744		
e	0.1072272	i	4.50207	+0.20407542	+0.35542039		
P	3.17	H	14.3	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1992 01 02	691	0.3−	0.4−	2000 08 25	704	0.8+	0.9+	2000 11 03	704	0.1+	0.9+
1992 01 02	691	0.1−	0.6−	2000 08 25	704	0.7−	0.9+	2000 11 03	704	0.3+	0.5+
1992 01 02	691	0.2−	0.2−	2000 09 01	704	0.3+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−
1992 01 09	691	0.1+	0.2−	2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−
1992 01 09	691	0.1+	0.2−	2000 09 01	704	0.7+	0.3+	2000 11 03	704	0.6−	0.9−
1994 11 30	411	0.8+	0.2−	2000 09 01	704	0.3+	0.4+	2000 11 18	699	0.5−	0.8+
1994 11 30	411	0.4+	0.5−	2000 09 01	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	699	0.6+	0.4+
1994 12 03	411	0.0	1.4−	2000 09 03	704	0.4+	0.1+	2000 11 18	699	1.4+	0.4+
1994 12 03	411	0.3−	0.7−	2000 09 03	704	0.6+	0.0	2000 11 18	699	0.3+	0.6+
1994 12 07	411	0.5−	0.4+	2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.4−
1994 12 07	411	0.1−	0.3+	2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	704	0.2−	0.2+
1994 12 22	411	0.1+	0.1+	2000 09 03	704	0.8−	0.0	2000 11 20	704	0.7−	0.2+
1994 12 22	411	0.9+	0.2+	2000 09 05	699	1.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.2−
1997 11 18	104	0.1−	0.4+	2000 09 05	699	1.0−	0.2+	2000 11 20	704	0.5−	0.2−
1997 11 18	104	0.0	0.4+	2000 09 05	699	1.5−	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.4+
1997 11 18	104	0.4−	0.3+	2000 09 05	699	1.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.1+
1997 11 30	691	0.8−	0.4−	2000 09 11	106	0.4+	0.3−	2000 11 26	704	0.2−	0.0
1997 11 30	691	0.6−	0.2−	2000 09 11	106	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.2+
1999 03 19	704	1.3+	0.3+	2000 09 11	106	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.4−	0.2+
1999 03 19	704	0.9+	0.6−	2000 09 21	608	0.5+	1.0−	2000 12 20	699	1.3−	0.3−
1999 03 19	704	1.0+	0.6+	2000 09 21	608	(2.2+	0.3−)	2000 12 20	699	0.3+	0.8+
1999 03 19	704	0.4+	0.1−	2000 09 21	608	1.6+	0.6−	2000 12 20	699	0.2−	0.7+
1999 03 20	704	2.0+	0.7+	2000 09 22	699	0.2+	0.2+	2000 12 20	699	1.1−	0.9+
1999 03 20	704	1.0−	0.7−	2000 09 22	699	0.2+	0.2+	2000 12 22	699	1.1−	1.0+
1999 03 20	704	0.2−	0.1+	2000 09 22	699	0.0	0.3+	2000 12 22	699	1.2−	0.3−
1999 03 20	704	0.3−	1.2+	2000 09 22	699	0.2+	0.5+	2000 12 22	699	0.7−	0.6+
1999 03 23	704	0.6−	0.1+	2000 09 26	699	0.3−	0.2+	2000 12 22	699	0.6−	1.5+
1999 03 23	704	1.7−	0.4−	2000 09 26	699	0.2−	0.3+	2000 12 28	704	0.5+	1.2+
1999 03 23	704	1.1−	1.2+	2000 09 26	699	0.1−	0.2+	2000 12 28	704	0.2+	1.0−
1999 03 23	704	0.7+	0.3+	2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2000 12 28	704	0.0	0.5+
1999 03 23	704	1.8−	0.2−	2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2001 01 04	704	0.9−	0.6−
1999 04 15	704	1.1−	1.5−	2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2001 01 04	704	0.3+	0.4+
1999 04 15	704	1.1+	0.2−	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2001 01 04	704	0.3−	0.5−
1999 04 15	704	1.3+	1.9+	2000 09 28	704	0.4+	0.5+	2001 01 04	704	0.1−	0.7−
1999 04 15	704	1.1+	1.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2001 01 19	704	0.7−	0.3−
1999 04 15	704	0.8+	1.3+	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2001 01 19	704	0.5−	0.3+
1999 04 17	704	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2001 01 19	704	0.6−	0.2−
1999 04 17	704	0.3−	1.0+	2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2001 01 19	704	0.5−	0.2−
1999 04 17	704	1.0−	1.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.4+	2001 11 20	699	1.0+	0.8+
1999 04 17	704	0.1−	1.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.0	2001 11 20	699	0.4+	0.6+
1999 04 17	704	0.4+	1.7+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2001 11 20	699	1.5+	0.9+
2000 07 31	704	0.6−	0.6+	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	699	0.6+	0.7+
2000 07 31	704	0.1−	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 01 08	608	0.4+	1.4+
2000 07 31	704	0.6+	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.8−	2002 01 08	608	0.2+	1.5+
2000 07 31	704	0.0	1.0+	2000 10 31	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	608	0.3+	1.3+
2000 07 31	704	0.4+	0.7+	2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	699	1.0+	1.6+
2000 08 25	704	1.2+	0.2−	2000 10 31	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	699	0.4+	1.2+
2000 08 25	704	0.9+	1.2+	2000 10 31	704	0.6+	0.0	2002 02 05	699	0.6+	1.4+
2000 08 25	704	0.6+	1.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	699	0.8+	0.4+

(35220)∗ 1994 WU_7 = 1999 RV_{23}

Discovered 1994 Nov. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35923)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.95676		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17130587	ω	146.94404	+0.40493437	+0.91191632		
a	3.2108589	Ω	146.80404	−0.86308012	+0.40526528		
e	0.0992988	i	6.98790	−0.30186232	+0.06456537		
P	5.75	H	13.9	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.3−	0.1−	1999 09 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.4+
1994 11 28	691	0.5−	0.1+	1999 09 14	703	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
1994 11 28	691	0.1−	0.0	1999 09 14	703	0.7+	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.8+
1994 12 03	691	0.1+	0.0	1999 09 14	703	0.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.8+
1994 12 03	691	0.1+	0.2−	1999 09 14	703	0.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.7+
1994 12 03	691	0.4+	0.3−	1999 10 07	704	0.4−	0.9+	2002 01 19	704	1.3−	0.3+
1994 12 10	691	0.1+	0.3−	1999 10 07	704	0.7+	0.6−	2002 01 19	704	0.3−	1.5+
1994 12 10	691	0.6+	0.0	1999 10 07	704	0.1−	0.8−	2002 01 22	704	0.3+	0.2+
1994 12 10	691	0.1−	0.5−	1999 10 07	704	1.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.5+
1999 09 05	699	0.7−	1.5+	1999 10 08	704	0.6+	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.8+
1999 09 05	699	0.5−	0.3−	1999 10 08	704	0.4+	0.8+	2002 01 22	704	0.5−	1.1+
1999 09 05	699	0.1−	1.1+	1999 10 08	704	0.5−	0.5−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
1999 09 07	704	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	0.8−	1.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.6+
1999 09 07	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.4+	0.4−	2000 11 27	704	1.1+	1.0−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.8+	2000 11 27	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.9+
1999 09 07	704	0.0	0.5−	2000 12 20	704	0.7+	1.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 09 08	704	0.1+	0.8+	2000 12 20	704	1.0−	1.2−	2002 02 07	704	0.0	0.0
1999 09 08	704	0.4+	0.2+	2000 12 20	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
1999 09 08	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	333	1.2−	1.1−
1999 09 08	704	0.9−	0.0	2002 01 09	704	0.4+	1.0−	2002 02 10	333	0.4+	0.8−
1999 09 08	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	1.3−	2002 02 10	333	0.5+	0.0

1999 09 09	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	1.7−	2002 02 11	333	0.3−	0.8−
1999 09 09	704	1.0−	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	1.2−	2002 02 11	333	0.5+	0.4−
1999 09 09	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.2−	0.7+	2002 02 11	333	0.7−	0.3−
1999 09 09	704	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	0.4+				

(35221)∗ 1994 XK_1 = 1999 CC_{159} = 2001 RU_{11}

Discovered 1994 Dec. 7 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 16722), A. Doppler (*MPO* 21969)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.35062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26701276	ω	9.60243		+0.22142067	−0.97450857	
a	2.3884420	Ω	67.61201		+0.89209536	+0.18744941	
e	0.1489331	i	2.23989		+0.39387658	+0.12327107	
P	3.69	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 05	691	0.1+	1.0+	2001 09 21	704	0.0	0.0	2001 10 24	691	0.3+	0.3−
1992 04 05	691	(5.0−	1.6−)	2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 10 24	691	0.2+	0.3−
1992 04 05	691	0.2+	0.5+	2001 09 21	704	0.2−	0.1+	2001 10 24	704	0.2+	0.4−
1994 12 06	411	0.2+	0.9−	2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2001 10 24	704	0.3+	0.2−
1994 12 06	411	1.0−	0.2−	2001 09 26	704	0.3+	0.1+	2001 10 24	704	0.1+	0.3−
1994 12 07	411	0.4−	0.1+	2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2001 10 24	704	0.5+	0.1+
1994 12 07	411	1.4+	0.9+	2001 09 26	704	0.1−	0.2−	2001 10 24	704	0.5+	0.5+
1994 12 07	411	0.5+	1.5+	2001 09 26	704	0.4+	0.3−	2001 11 09	704	1.3+	0.2+
1994 12 09	411	0.4+	0.1+	2001 09 26	704	0.5+	0.1−	2001 11 09	704	0.2+	0.4+
1994 12 09	411	0.8−	0.6−	2001 10 07	644	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	1.5+	0.5+
1994 12 14	411	0.3+	0.6−	2001 10 07	644	0.1−	0.1−	2001 11 09	704	1.4+	0.3−
1994 12 14	411	(0.3−	2.5−)	2001 10 07	644	0.3−	0.0	2001 11 09	644	0.1−	0.2+
1994 12 28	411	1.2−	0.5+	2001 10 12	699	0.0	0.2+	2001 11 09	704	1.5+	0.2+
1994 12 28	411	0.2−	1.7+	2001 10 12	699	0.3−	0.2+	2001 11 09	644	0.0	0.2+
1995 01 02	010	0.0	1.0+	2001 10 12	699	0.2−	0.4+	2001 11 09	644	0.2+	0.1+
1995 01 02	010	0.0	0.0	2001 10 12	699	0.1+	0.2−	2001 11 14	608	0.0	0.9−
1995 01 03	010	0.5−	0.9−	2001 10 13	704	0.1−	0.2+	2001 11 14	608	0.2−	0.9−
1995 01 04	010	1.0+	1.6−	2001 10 13	704	0.2−	0.3+	2001 11 14	608	0.2−	0.7−
1995 01 06	411	0.9+	1.4−	2001 10 13	704	0.4−	0.1+	2001 11 18	704	0.4+	0.4+
1995 01 06	411	0.3−	1.1−	2001 10 13	704	0.1+	0.7+	2001 11 18	704	0.4+	0.2+
1999 02 13	704	0.9+	0.4+	2001 10 13	704	0.5−	0.1−	2001 11 18	704	0.1−	0.7+
1999 02 13	704	0.2+	0.1+	2001 10 14	704	1.0−	0.2+	2001 11 18	704	0.4+	1.3+
1999 02 13	704	0.7+	0.4+	2001 10 14	704	0.6−	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	0.6+
1999 02 13	704	1.9−	1.1−	2001 10 14	704	0.6−	0.3+	2001 11 20	704	0.6−	0.1+
1999 02 18	699	0.9+	0.4+	2001 10 14	704	0.8−	0.2+	2001 11 20	704	1.0−	0.4+
1999 02 18	699	0.6+	1.0+	2001 10 14	704	0.9−	0.2−	2001 11 20	704	1.2−	0.0
1999 02 18	699	0.6−	0.2+	2001 10 16	704	0.4−	0.0	2001 11 20	704	0.9−	0.0
2001 08 05	644	0.5−	0.2+	2001 10 16	704	0.7−	0.1−	2001 11 20	704	1.4−	0.4+
2001 08 05	644	0.4−	0.1+	2001 10 16	704	0.5−	0.4+	2001 11 21	704	0.4+	0.2+
2001 08 05	644	0.6−	0.2+	2001 10 16	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.7−	0.8+
2001 08 16	704	1.1−	0.3−	2001 10 18	644	0.0	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.6+
2001 08 16	704	0.1−	0.4+	2001 10 18	644	0.1+	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.5+
2001 08 16	704	0.6+	0.4+	2001 10 18	644	0.2+	0.1−	2001 11 21	704	1.1−	0.6+
2001 09 10	333	0.3+	1.0−	2001 10 20	704	0.3+	0.2−	2001 12 07	704	0.1+	0.6+
2001 09 10	333	0.5−	0.7−	2001 10 20	704	0.9+	0.6−	2001 12 07	704	0.3−	0.3+
2001 09 11	333	0.4+	0.0	2001 10 20	704	0.7+	0.4−	2001 12 07	704	0.4−	0.0
2001 09 11	333	0.9+	0.3−	2001 10 20	704	1.1+	0.1+	2001 12 07	704	0.3−	0.0
2001 09 16	704	0.2+	0.8+	2001 10 20	704	0.8+	0.6−	2001 12 07	704	0.1+	0.7+
2001 09 16	704	0.3+	0.1+	2001 10 22	704	0.7+	0.1+	2001 12 14	704	0.4−	0.2−
2001 09 16	704	0.5−	0.2−	2001 10 22	704	0.3+	0.1−	2001 12 14	704	0.6−	0.1+
2001 09 16	704	0.9−	0.7+	2001 10 22	704	0.8+	0.2−	2001 12 14	704	0.5−	0.3−
2001 09 17	699	0.7+	0.0	2001 10 22	704	1.0+	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.4−
2001 09 17	699	0.3+	0.1−	2001 10 23	704	0.4+	0.3−	2001 12 14	704	0.5−	0.4−
2001 09 17	699	0.2−	0.2−	2001 10 23	704	0.7+	0.0	2001 12 19	704	0.7−	0.7−
2001 09 17	699	0.8+	0.4−	2001 10 23	691	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.2+
2001 09 19	704	0.4−	0.1+	2001 10 23	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.6+
2001 09 19	704	0.6−	0.0	2001 10 23	704	1.0+	0.4+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−
2001 09 19	704	0.6−	0.2+	2001 10 23	691	0.3−	0.4−	2002 01 05	699	0.2−	0.2−
2001 09 19	704	0.9−	0.2−	2001 10 23	704	0.9+	0.4+	2002 01 05	699	0.7−	1.1−
2001 09 19	704	0.5−	0.1+	2001 10 23	691	0.3−	0.5−	2002 01 05	699	0.1+	0.4−
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 10 24	691	0.4−	0.7+	2002 01 05	699	0.5−	0.7−

(35222)∗ 1994 XD_6 = 1996 KW_3 = 1999 CF_{96} = 2001 VL_{34}

Discovered 1994 Dec. 4 at Cima Ekar.

Id. A. Doppler (*MPO* 19248), G. V. Williams (*MPO* 21969)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.46705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28136427	ω	127.84832		−0.91258351	+0.39050439	
a	2.3065175	Ω	75.42899		−0.40335275	−0.81111393	
e	0.0591465	i	7.19593		−0.06706642	−0.43543141	
P	3.50	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 08 22	261	0.1−	0.2+	2001 11 09	704	0.6−	0.2+	2001 12 15	704	0.3−	0.5−
1990 08 22	261	(1.4+	3.6−)	2001 11 09	704	0.4−	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	0.0
1994 12 04	098	0.1−	0.3+	2001 11 09	704	0.7−	0.2+	2001 12 18	704	0.4+	0.1+
1994 12 04	098	0.7+	0.1−	2001 11 09	704	0.6−	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.2+
1994 12 04	098	1.3−	1.9+	2001 11 12	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.3+
1996 05 22	809	(0.3+	4.9+)	2001 11 12	704	0.2+	0.9−	2001 12 18	704	0.2+	0.3+
1996 05 22	809	(0.2−	3.4+)	2001 11 12	704	0.3+	0.6−	2001 12 19	703	0.9+	0.8+
1996 05 22	809	(0.2−	3.9+)	2001 11 12	704	0.1−	0.0	2001 12 19	703	0.3−	0.3+
1996 05 24	809	(0.4−	2.3+)	2001 11 12	704	0.4+	0.5−	2001 12 19	704	0.2+	0.5+
1996 05 24	809	(0.6−	3.5+)	2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	703	0.1+	0.2+
1996 05 24	809	(0.0	2.8+)	2001 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.6+
1999 02 10	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	703	0.3+	0.1−
1999 02 10	704	0.2−	0.4−	2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
1999 02 10	704	0.5−	0.4−	2001 11 20	704	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.7−	0.2+
1999 02 10	704	0.9−	1.1−	2001 11 21	704	0.9+	1.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.9+
1999 02 10	704	0.3−	0.9−	2001 11 21	704	1.7+	1.1+	2001 12 19	627	0.1−	0.2−
1999 02 13	699	0.4+	0.6+	2001 11 21	704	1.3+	1.1+	2001 12 19	627	0.1−	0.2−
1999 02 13	699	1.2+	0.4+	2001 11 21	704	1.3+	1.3+	2001 12 20	627	0.7+	0.1+
1999 02 13	699	0.2+	0.1+	2001 11 26	704	0.6−	0.1+	2001 12 20	627	0.0	0.2−
1999 02 13	704	0.1+	0.6−	2001 11 26	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.3−
1999 02 13	704	0.8+	0.2+	2001 11 26	704	0.7−	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
1999 02 13	704	0.0	0.1−	2001 11 26	704	0.5+	0.0	2001 12 20	704	0.2−	0.3−
1999 02 13	704	0.5+	0.3−	2001 11 26	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
1999 02 13	704	0.0	0.3−	2001 11 26	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.3−	0.2+
1999 05 08	704	0.0	1.1−	2001 11 26	704	0.3−	0.9−	2002 01 06	699	0.4−	0.7+
1999 05 08	704	1.6−	0.5−	2001 11 27	704	0.7−	0.4−	2002 01 06	699	0.1−	0.4+
1999 05 08	704	1.1−	0.3+	2001 11 27	704	0.1−	0.4−	2002 01 06	699	0.8−	0.2+
1999 05 08	704	0.6−	1.1+	2001 11 27	704	0.2+	0.7−	2002 01 06	699	0.2−	0.5+
2000 06 07	704	0.1−	0.0	2001 11 27	704	0.4−	1.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.9+
2000 06 07	704	0.1−	0.2−	2001 11 27	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.3−	0.5+
2000 06 07	704	0.6+	0.2+	2001 11 27	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.2+
2000 06 07	704	0.9+	0.5−	2001 11 27	704	0.7−	1.1−	2002 01 08	704	0.0	0.5+
2000 06 07	704	0.6+	1.1−	2001 11 27	704	1.1+	0.8−	2002 01 08	704	0.3−	0.4+
2000 08 02	704	0.5−	0.2−	2001 11 27	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	699	0.4−	0.3+
2000 08 02	704	0.7−	0.7+	2001 11 27	704	0.2−	0.8−	2002 01 11	699	0.4−	0.2+
2000 08 02	704	0.2+	0.4−	2001 11 27	704	0.0	0.3−	2002 01 11	699	0.5+	0.3+
2000 08 02	704	0.2+	0.1+	2001 11 27	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	699	0.3+	0.7+
2000 09 24	704	0.8−	1.0−	2001 11 27	704	0.2−	0.9−	2002 01 14	704	0.8+	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2001 11 27	704	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2001 11 27	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	0.8+	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.8+
2001 10 24	704	0.2+	1.2−	2001 12 10	704	1.0+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	1.1+
2001 10 24	704	0.6−	1.8−	2001 12 10	704	0.5+	0.3−	2002 02 06	704	0.5−	0.1+
2001 10 24	704	0.3−	1.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.8−	0.5−
2001 10 24	704	0.6−	1.1−	2001 12 10	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.9−	1.6−
2001 10 24	704	0.7−	0.8−	2001 12 12	644	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.9−	1.3−
2001 10 26	704	0.2+	0.2−	2001 12 12	644	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	0.8−	1.4−
2001 10 26	704	1.6+	0.2−	2001 12 12	644	0.0	0.0	2002 02 07	704	1.2−	1.3+
2001 10 26	704	0.5−	0.0	2001 12 15	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2001 10 26	704	0.3+	0.2+	2001 12 15	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	1.0−	0.1+
2001 11 09	704	0.6−	0.3+	2001 12 15	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.4−

(35223)∗ 1995 BR = 1999 JW_{92}

Discovered 1995 Jan. 23 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34856)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.08442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28474097	ω	21.88188		−0.83800073	−0.52474336	
a	2.2882462	Ω	125.59538		+0.46938408	−0.83307283	
e	0.0715632	i	10.60602		+0.27826850	−0.17502589	
P	3.46	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 23	411	0.5−	0.2−	2000 09 26	608	1.0−	0.0	2002 01 21	704	1.8+	1.2+
1995 01 23	411	0.7−	1.0−	2000 09 26	608	1.2−	0.1+	2002 01 21	704	1.4+	0.6+
1995 01 25	411	1.4+	1.5−	2000 09 26	608	1.1−	0.3+	2002 01 21	704	1.0+	0.2+
1995 01 25	411	0.4+	1.1−	2000 10 01	704	0.8+	0.5+	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
1995 01 29	411	0.4+	1.6−	2000 10 01	704	0.0	1.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
1995 01 29	411	1.5−	0.0	2000 10 01	704	0.5−	0.9+	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1995 02 06	411	1.4−	1.0−	2000 10 01	704	0.6+	1.6+	2002 02 07	608	0.9−	0.5−
1995 02 06	411	0.1+	1.0−	2002 01 07	608	(1.6+	2.0+)	2002 02 07	608	1.0−	0.3−
1995 02 10	411	0.2+	1.0+	2002 01 07	608	1.7+	1.8+	2002 02 07	608	1.2−	0.5−
1995 02 10	411	1.1−	0.2+	2002 01 07	608	1.6+	1.3+	2002 02 08	704	1.6−	0.6−
1995 02 20	411	1.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.2+
1995 02 20	411	0.3+	0.8−	2002 01 09	704	0.1−	0.8+	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
1999 05 07	703	0.9+	0.7+	2002 01 09	704	1.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
1999 05 07	703	1.6+	0.7+	2002 01 09	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
1999 05 07	703	0.4+	1.0+	2002 01 09	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
1999 05 07	703	0.9−	1.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.7+	0.4+
1999 05 12	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.0
1999 05 12	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
1999 05 12	704	0.6−	1.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
1999 05 12	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 21	608	1.0+	0.4−
1999 05 17	704	0.4−	0.2−	2002 01 18	704	0.5+	0.1−	2002 02 21	608	0.5+	1.5−
1999 05 17	704	1.1+	1.7−	2002 01 18	704	0.9−	0.2+	2002 02 21	608	0.9+	0.5−
1999 05 17	704	1.4−	0.7+	2002 01 18	704	0.5−	0.6+	2002 02 23	644	0.4−	0.5+
1999 05 17	704	0.5−	1.2+	2002 01 18	704	0.4−	0.6+	2002 02 23	644	0.3−	0.7+
2000 08 28	704	0.5+	1.2−	2002 01 18	704	0.5−	1.3+	2002 02 23	644	0.2−	0.6+
2000 08 28	704	0.2−	0.9+	2002 01 21	704	0.7+	0.2−				
2000 08 28	704	0.4+	1.0+	2002 01 21	704	1.2+	0.1+				

(35224)∗ 1995 BN$_1$ = 1999 HU$_5$

Discovered 1995 Jan. 25 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34509)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.55435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28185995	ω	60.34511		−0.74464344	−0.66620785	
a	2.3038125	Ω	77.84728		+0.59701122	−0.69219848	
e	0.1250286	i	2.39813		+0.29846901	−0.27753986	
P	3.50	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 25	411	0.3+	1.9−	1999 04 22	691	0.3+	1.0−	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
1995 01 25	411	0.1−	0.7−	1999 05 10	704	0.6+	1.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1995 01 26	411	0.9+	0.9−	1999 05 10	704	0.5+	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
1995 01 26	411	0.6−	0.5−	1999 05 10	704	1.6+	1.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
1995 01 29	411	0.3+	1.1−	1999 05 10	704	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
1995 01 29	411	1.3+	1.0−	1999 05 13	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	608	0.5−	0.6+
1995 02 06	411	0.8−	0.1+	1999 05 13	704	0.6+	0.4−	2002 01 15	608	0.0	0.0
1995 02 06	411	0.5−	0.2−	1999 05 13	704	0.7−	0.9+	2002 01 15	608	0.4−	0.7+
1995 02 10	411	0.6−	0.7−	1999 05 13	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	1.0+
1995 02 10	411	1.7−	1.5−	1999 05 13	704	1.2−	1.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
1995 02 17	411	0.2+	0.7−	1999 05 18	704	1.1−	1.2−	2002 01 21	704	2.2+	0.5+
1995 02 17	411	0.1+	0.5−	1999 05 18	704	0.3−	1.2+	2002 01 21	704	0.1+	1.6+
1995 02 19	411	1.4−	1.4−	1999 05 18	704	0.4+	0.9+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
1995 02 19	411	1.0−	0.5−	1999 05 18	704	1.4−	1.3+	2002 02 03	608	0.6−	0.5+
1997 10 29	704	(0.6−	2.3−)	2000 08 29	704	0.4+	1.0+	2002 02 03	608	0.6−	0.6+
1997 10 29	704	(0.7−	2.2−)	2000 08 29	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	608	0.7−	0.3+
1997 10 29	704	(2.2−	2.1−)	2000 08 29	704	0.2−	0.3−	2002 02 04	644	0.3+	0.6+
1997 10 29	704	0.7−	2.0−	2000 08 29	704	0.3+	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.7+
1997 10 29	704	1.5−	1.8−	2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 02 04	644	0.2+	0.7+
1997 10 30	704	(2.2+	2.4−)	2000 09 24	704	0.9−	0.9+	2002 02 05	699	0.2−	0.3+
1997 10 30	704	0.6+	1.8−	2000 09 24	704	1.1−	0.9+	2002 02 05	699	0.0	0.2+
1997 10 30	704	1.5+	1.6−	2000 09 24	704	0.0	1.0+	2002 02 05	699	0.3+	0.5+
1997 10 30	704	1.0+	1.2−	2000 09 24	704	0.6−	1.2+	2002 02 05	699	0.9+	0.6+
1997 10 31	704	1.1+	1.8+	2001 11 19	049	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.1−
1997 10 31	704	0.9+	1.5+	2001 11 19	049	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	1.5+	0.0
1997 10 31	704	1.3+	0.8+	2001 11 19	049	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	1.6+	0.5−
1997 10 31	704	1.1+	0.3+	2002 01 07	699	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	1.1+	0.2−
1997 10 31	704	0.4−	0.3+	2002 01 07	699	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	1.3+	0.3−
1997 11 06	704	0.8−	1.8+	2002 01 07	699	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
1997 11 06	704	0.5−	0.4+	2002 01 07	699	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
1997 11 06	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	2.9−
1997 11 06	704	0.6−	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
1997 11 06	704	1.2−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
1999 04 17	691	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
1999 04 17	691	0.5−	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
1999 04 17	691	0.6−	0.6−	2002 01 09	608	0.6+	1.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
1999 04 19	699	0.9+	1.2+	2002 01 09	608	0.6+	1.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
1999 04 19	699	1.8+	0.8+	2002 01 09	608	0.3+	1.6+	2002 02 12	704	0.5−	0.2−
1999 04 19	699	0.4−	0.3+	2002 01 11	291	0.2−	0.1−	2002 02 23	644	0.1−	0.5+
1999 04 22	691	0.1+	0.2−	2002 01 11	291	0.1−	0.1−	2002 02 23	644	0.1−	0.4+
1999 04 22	691	0.1+	0.3−	2002 01 11	291	0.1−	0.1−	2002 02 23	644	0.1−	0.3+

(35225)∗ 1995 DX$_8$ = 1993 TZ$_{17}$

Discovered 1995 Feb. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 25073)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.76855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26855045	ω	239.88466		+0.94855172	−0.31569582	
a	2.3793160	Ω	138.50477		+0.30161420	+0.87769065	
e	0.1943634	i	2.09346		+0.09632504	+0.36054856	
P	3.67	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.0	1.1−	2000 08 01	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
1993 10 09	809	0.6+	0.6−	2000 08 04	704	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.2+
1993 10 09	809	0.0	1.3−	2000 08 04	704	0.2−	1.0−	2002 01 19	704	0.5+	0.4+
1993 10 11	809	0.7+	1.2−	2000 08 04	704	0.8−	0.9−	2002 01 19	704	1.0+	0.2+
1993 10 11	809	0.7+	0.6−	2000 08 04	704	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.5+
1993 10 11	809	0.0	1.0−	2000 08 06	608	1.3−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.3+
1993 10 20	809	0.7+	0.2+	2000 08 06	608	1.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
1993 10 20	809	0.3+	0.1+	2000 08 06	608	1.1−	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
1993 10 20	809	1.1−	0.1+	2000 08 24	704	1.3−	1.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.6−
1995 02 24	691	0.3−	0.6−	2000 08 24	704	0.6+	0.5−	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
1995 02 24	691	0.4−	0.6−	2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
1995 02 24	691	0.4−	0.9−	2000 08 24	704	0.4+	0.6+	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1995 03 02	691	1.0−	0.5−	2000 08 24	704	0.2+	1.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
1995 03 02	691	0.2−	1.1−	2000 09 20	704	1.3+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
1995 03 02	691	0.4−	1.0−	2000 09 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1995 03 07	691	0.2−	1.4−	2000 09 20	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1995 03 07	691	0.2−	1.2−	2000 09 20	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1995 03 31	691	0.1−	1.2−	2002 01 09	704	0.1−	2.8+	2002 02 07	704	0.7−	0.5+
1995 03 31	691	0.6−	1.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1995 03 31	691	0.1−	1.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 07 07	704	1.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.6+	0.0	2002 02 08	333	0.2+	0.6−
2000 07 07	704	0.9+	0.6+	2002 01 13	291	0.1+	0.1+	2002 02 08	333	0.4−	0.4−
2000 07 07	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	333	0.4−	0.7−
2000 07 07	704	1.0+	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	333	0.0	1.3−
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	291	0.0	0.2+	2002 02 08	333	0.6−	0.0
2000 08 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.3+	2002 02 08	333	0.7−	0.1−
2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	291	0.1−	0.3+				
2000 08 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.6+				

(35226)∗ 1995 FT$_4$ = 1999 GJ$_{30}$ = 1999 HW$_{12}$

Discovered 1995 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34857), A. Doppler (d, *MPO* 11471)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.68585		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26166874	ω	232.65898		+0.19135028		+0.98085306
a	2.4208515	Ω	48.41335		−0.88451827		+0.18832010
e	0.1929566	i	2.77614		−0.42545563		+0.04962666
P	3.77	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.7−	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.7−	2000 11 02	704	0.0	0.1+
1995 03 23	691	0.7−	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.6+
1995 03 23	691	0.3+	0.1−	2000 09 28	704	0.3+	0.6−	2000 11 02	704	0.6−	0.2+
1995 03 27	675	0.7+	0.9+	2000 09 28	704	0.8−	0.1−	2000 11 02	704	0.8−	0.7−
1995 03 29	691	0.5−	0.5−	2000 09 28	704	0.1+	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.8−
1995 03 29	691	0.5−	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.5+
1995 03 29	691	0.4−	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.6+	1.0+
1995 04 04	691	0.1+	0.1+	2000 10 01	704	0.4−	0.5−	2002 01 08	704	0.8−	0.8−
1995 04 04	691	0.1+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.5+	0.2+
1995 04 04	691	0.3−	0.0	2000 10 01	704	0.4−	0.8−	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1996 10 07	809	0.3+	2.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
1996 10 07	809	(1.5+	2.2+)	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1996 10 07	809	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1999 04 07	704	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
1999 04 07	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 01 20	699	0.2+	0.0
1999 04 07	704	0.2−	0.1−	2000 10 06	699	0.2−	0.4+	2002 01 20	699	0.1−	0.2+
1999 04 07	704	(2.0+	0.9−)	2000 10 06	699	1.0+	0.2+	2002 01 20	699	1.2−	0.6+
1999 04 12	704	0.3+	0.4+	2000 10 06	699	0.1+	0.8+	2002 01 20	699	0.4−	1.2−
1999 04 12	704	0.1+	1.1+	2000 10 06	699	0.3−	0.8+	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
1999 04 12	704	0.1−	1.0+	2000 10 07	699	0.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1999 04 12	704	0.4+	0.5+	2000 10 07	699	0.6+	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	1.6−
1999 04 12	704	0.6−	0.7−	2000 10 07	699	0.8+	1.2+	2002 01 21	704	1.3+	1.5−
1999 04 16	704	0.1−	0.9+	2000 10 07	699	0.3+	0.5+	2002 01 23	704	0.6−	0.2−
1999 04 16	704	1.8+	0.6−	2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2002 01 23	704	0.8−	0.5+
1999 04 16	704	0.5−	0.8+	2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.3−	0.3+
1999 04 16	704	(3.0−	0.7+)	2000 10 24	704	0.3+	0.0	2002 01 23	704	1.4−	0.8+
1999 05 16	703	1.1+	0.5−	2000 10 24	704	0.5−	0.2−	2002 02 06	704	1.2+	0.0
1999 05 16	703	1.0+	0.6+	2000 10 31	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	1.2+	0.4+
1999 05 16	703	0.3−	1.9+	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	1.0+	0.2−
1999 05 16	703	0.4+	1.6+	2000 10 31	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	1.5+
2000 09 24	704	0.8−	0.4+	2000 10 31	704	0.5−	1.1+				
2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2000 10 31	704	0.0	0.0				

(35227)∗ 1995 FR$_5$ = 1981 VA$_2$

Discovered 1995 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 21971)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.41806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25448707	ω	256.62365		+0.93256864		+0.35774818
a	2.4661845	Ω	82.39767		−0.30948367		+0.86118225
e	0.2044086	i	2.79248		−0.18583754		+0.36108360
P	3.87	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 11 03	033	0.0	0.3+	2000 08 02	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
1981 11 03	033	0.2−	0.4+	2000 08 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.6+
1995 02 06	691	0.2+	0.4+	2000 08 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.5+	0.6+
1995 02 06	691	0.2−	0.2−	2000 08 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
1995 02 06	691	0.0	0.1+	2000 08 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.5−
1995 03 23	691	0.2−	1.6+	2000 09 24	704	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1995 03 23	691	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.3−
1995 03 23	691	0.3−	0.7+	2000 09 24	704	0.8−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1995 03 29	691	0.4+	0.6−	2000 09 24	704	1.0−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.0
1995 03 29	691	0.3+	0.7−	2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
1995 03 29	691	0.4+	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.7−	0.9+
2000 07 07	704	1.0+	0.7+	2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	1.3+
2000 07 07	704	0.3+	1.8+	2001 12 18	704	0.8+	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.8+
2000 07 07	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.8−	2002 01 21	704	0.6+	0.9+
2000 07 07	704	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
2000 07 07	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	1.1−				

(35228)∗ 1995 FB$_{14}$ = 1976 UH$_8$

Discovered 1995 Mar. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. Kobayashi (*MPC* 25334)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.25137		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24076784	ω	142.11784		+0.98410815		+0.17748476
a	2.5590006	Ω	207.66037		−0.16567660		+0.90659763
e	0.2019291	i	0.67941		−0.06389371		+0.38285753
P	4.09	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.1+	0.0	1999 04 09	691	0.2+	0.6−	2002 01 08	704	0.8−	0.8−
1976 10 22	381	0.1+	0.2+	1999 04 09	691	0.5+	0.7−	2002 01 08	704	0.6−	0.7−
1976 10 24	381	0.1−	0.1−	1999 04 11	691	0.4−	0.7−	2002 01 08	704	0.4+	0.6+
1994 01 12	691	0.1+	0.5−	1999 04 11	691	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.2+
1994 01 12	691	0.1−	0.4+	1999 04 11	691	0.5−	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.2+
1994 01 12	691	0.1−	0.2+	2001 11 20	704	0.6+	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.3+
1995 03 27	691	0.3−	0.8+	2001 11 20	704	0.6+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.4+
1995 03 27	691	0.4−	0.8+	2001 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.6−	0.7−
1995 04 05	691	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	1.0+	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.2+
1995 04 05	691	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.7+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.6−
1995 04 05	691	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	0.6+	2002 01 15	704	0.2−	0.2−
1995 04 07	691	0.4+	0.1+	2001 12 14	704	0.8+	0.3+	2002 01 15	704	0.1−	0.3−
1995 04 07	691	0.7+	0.9+	2001 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.8−	0.3−
1995 04 07	691	0.4+	0.7+	2001 12 20	704	0.4−	0.0				
1999 04 09	691	0.1−	0.9−	2001 12 20	704	0.3+	0.1−				

(35229)∗ 1995 FY$_{20}$ = 1996 TP$_{38}$

Discovered 1995 Mar. 24 by F. Börngen at Tautenburg.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4326)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.06263		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28097126	ω	225.44072		−0.30067737		+0.95208697
a	2.3086678	Ω	27.20769		−0.83672510		−0.23521537
e	0.0822194	i	7.02118		−0.45769446		−0.19545878
P	3.51	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	033	0.2−	0.5−	2000 11 05	704	0.7+	0.4+	2000 12 30	699	0.4+	0.0
1995 03 24	033	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2000 12 30	704	0.3+	0.2+
1995 03 27	033	0.5+	0.8+	2000 11 20	704	0.8−	0.6−	2001 01 19	704	0.0	0.1−
1995 03 28	033	0.1+	0.9+	2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2001 01 19	704	0.5+	0.3−
1996 10 07	809	(3.4−	0.2−)	2000 11 20	704	0.2−	1.2−	2001 01 19	704	0.0	0.0
1996 10 07	809	1.8−	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	1.2−	2001 01 19	704	0.3−	0.6−
1996 10 07	809	(2.6−	0.1+)	2000 11 24	699	0.2+	0.0	2001 01 19	704	0.6+	0.2−
1996 10 08	809	0.9−	1.3+	2000 11 24	699	0.1+	0.4+	2001 02 21	704	0.0	1.6+
1996 10 08	809	1.4−	0.1+	2000 11 24	699	1.4+	1.2+	2001 02 21	704	0.2+	0.6+
1996 10 08	809	0.6−	1.4+	2000 11 24	699	0.4+	0.1−	2001 02 21	704	0.4−	0.6−
1996 10 10	809	1.1+	1.9+	2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2001 11 16	699	1.3+	1.2+
1996 10 10	809	0.4−	1.8+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2001 11 16	699	0.6+	0.2−
1996 10 10	809	0.9−	1.7+	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2001 11 16	699	0.1+	0.5+
2000 09 30	704	1.0−	0.5−	2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2001 11 16	699	0.2−	1.4+
2000 09 30	704	1.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 01 02	608	0.2+	0.8−
2000 09 30	704	1.0−	0.5+	2000 11 30	699	0.2−	0.2+	2002 01 02	608	0.6−	0.4−
2000 09 30	704	1.0−	0.4+	2000 11 30	699	0.2−	0.5+	2002 01 02	608	0.4−	0.4−
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 30	699	0.5−	0.1−	2002 01 11	704	0.4−	1.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.9−	2000 11 30	699	0.6−	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	0.0
2000 10 25	704	0.2−	0.5−	2000 11 30	113	0.2+	0.3−	2002 01 11	704	0.2+	1.2+
2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2000 11 30	113	0.1+	0.1+	2002 01 11	704	0.0	1.6+
2000 10 25	704	0.6−	0.6−	2000 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	699	0.3+	0.9+
2000 10 29	704	0.2−	0.6+	2000 12 20	704	0.5+	0.0	2002 01 12	699	0.3+	0.5+
2000 10 29	704	0.1+	0.4−	2000 12 20	704	0.5+	0.2−	2002 01 12	699	0.8+	0.9+

2000 10 29	704	0.1−	0.3+	2000 12 20	704	0.3+	0.5+	2002 01 12	699	0.1+	0.9+
2000 10 29	704	0.1−	0.5−	2000 12 20	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.2−
2000 10 29	704	0.6−	0.1+	2000 12 23	113	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	1.3+	0.4+
2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2000 12 23	113	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.9+	0.4+
2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2000 12 30	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.7+
2000 11 03	704	1.2+	0.5−	2000 12 30	699	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
2000 11 03	704	1.4−	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2002 02 17	151	0.8−	0.5−
2000 11 05	704	0.1+	0.6−	2000 12 30	699	0.4−	0.0	2002 02 17	151	0.3+	0.2−
2000 11 05	704	0.5+	0.3−	2000 12 30	704	0.4+	0.2−	2002 02 17	151	0.7−	0.3+
2000 11 05	704	0.3+	0.9+	2000 12 30	699	0.1−	0.3+				
2000 11 05	704	0.5+	0.3−	2000 12 30	704	0.6+	0.1−				

(35230)∗ 1995 GW

Discovered 1995 Apr. 7 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.31775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28049764	ω	117.76459		−0.88923920	−0.44939443	
a	2.3112659	Ω	35.71819		+0.35102284	−0.79011179	
e	0.1345084	i	8.41457		+0.29331996	−0.41685490	
P	3.51	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 07	411	0.5−	0.2+	2000 09 25	699	0.3−	0.8+	2000 11 21	704	1.0−	0.0
1995 04 07	411	1.5−	1.5+	2000 09 25	699	0.4+	0.9+	2000 11 21	704	0.2+	0.4−
1995 04 10	411	0.3−	1.1+	2000 09 25	699	0.5+	1.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.9−
1995 04 10	411	0.8+	0.8+	2000 09 25	699	0.3+	1.2+	2000 11 21	704	0.5+	0.1+
1995 04 10	411	0.2−	0.4−	2000 09 28	704	0.0	0.9+	2000 11 21	704	0.3+	0.4−
1995 04 12	411	0.7−	0.0	2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.2+
1995 04 12	411	0.3+	0.8+	2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.4−
1995 04 12	411	0.1−	0.3+	2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.2−	0.5+
1995 04 19	411	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.5−
1995 04 19	411	0.6−	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	0.5−	0.7+
1995 04 26	411	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	1.2+	1.0−
1995 04 26	411	0.7−	1.0−	2000 10 24	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.5+
1995 05 18	411	0.9+	0.7+	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2000 11 27	704	0.4+	0.9−
1995 05 18	411	1.5+	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.2+
1995 05 18	411	1.6+	1.0+	2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.5+
1998 01 08	732	0.7−	0.0	2000 10 26	704	0.2−	0.1−	2000 12 17	699	0.3−	0.2+
1998 01 08	732	0.0	0.1+	2000 10 26	704	0.5−	0.3−	2000 12 17	699	0.3−	0.2−
1998 01 09	732	0.1+	0.5+	2000 10 26	704	0.0	0.0	2000 12 17	699	0.2−	0.1−
1998 01 09	732	0.6+	1.1−	2000 11 01	704	0.4−	0.1−	2000 12 17	699	0.2−	0.0
1998 02 03	127	0.5−	0.4−	2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2000 12 30	699	0.2+	0.0
1998 02 03	127	0.3−	0.4−	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2000 12 30	699	0.8−	0.1−
1998 02 18	127	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2000 12 30	699	0.5−	0.1+
1998 02 18	127	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2000 12 30	699	0.5−	0.4+
1998 02 20	631	1.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.2+	0.6+
1998 02 20	631	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2001 01 19	704	0.7+	0.3+
1998 03 01	631	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2001 01 19	704	0.3+	0.4+
1998 03 01	631	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.2+	0.1−
2000 08 05	608	1.6+	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.9+	0.9+
2000 08 05	608	1.7+	0.3+	2000 11 05	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	1.4+
2000 08 05	608	1.9+	0.0	2000 11 05	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	1.6−	1.6+
2000 08 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 05	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.5−	1.0+
2000 08 24	704	0.5−	0.1+	2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	1.2+
2000 08 24	704	0.3−	0.8+	2000 11 05	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.0
2000 08 24	704	1.0−	0.4+	2000 11 05	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
2000 09 01	704	0.1+	0.9+	2000 11 05	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 09 01	704	1.3−	0.8+	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
2000 09 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 05	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
2000 09 01	704	0.3+	0.4+	2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	699	0.8+	0.2+
2000 09 01	704	0.5+	0.8+	2000 11 18	699	0.1+	0.6+	2002 02 10	699	1.0+	0.3+
2000 09 09	699	0.5−	0.2+	2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2002 02 10	699	0.7+	0.6+
2000 09 09	699	0.4−	0.6+	2000 11 18	699	0.0	0.0	2002 02 10	699	1.2+	0.2+
2000 09 09	699	0.9−	0.7+	2000 11 18	699	0.0	0.1+	2002 02 10	699	0.5+	0.9+
2000 09 09	699	0.5−	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 02 10	699	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	1.0+	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	699	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2002 02 10	699	0.9+	0.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2000 11 20	704	0.5−	0.0				
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.1−				

(35231)∗ 1995 GH$_7$ = 1999 DX$_6$

Discovered 1995 Apr. 4 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34195)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.28430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25162772	ω	79.12181		−0.73052800	+0.67830163	
a	2.4848322	Ω	143.51181		−0.66687548	−0.68372725	
e	0.1421175	i	7.63106		−0.14698958	−0.26911700	
P	3.92	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	400	(0.6+	2.1+)	1999 05 14	703	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.0	0.1−
1995 04 04	400	1.1+	1.2−	1999 05 15	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.3+
1995 04 07	400	1.2−	0.7+	1999 05 15	704	0.6+	0.3+	2000 09 24	699	0.1−	0.4+
1995 04 07	400	(3.0−	0.8+)	1999 05 15	704	0.1−	0.7−	2000 09 24	704	0.0	0.1−
1995 04 11	400	0.5+	0.3−	1999 05 15	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.0
1995 04 11	400	0.3+	0.6−	1999 05 15	704	0.6−	0.9+	2000 09 24	699	0.8+	0.5+
1995 04 20	400	0.7−	0.4+	1999 05 17	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.5−
1995 04 20	400	0.1+	1.3+	1999 05 17	704	0.2+	1.1−	2000 09 24	699	0.3+	0.7+
1999 02 14	699	0.2−	2.0+	1999 05 17	704	0.4−	0.9−	2000 09 24	699	0.4+	0.5+
1999 02 14	699	0.0	0.0	1999 05 17	704	1.0+	0.2−	2000 09 25	704	0.3−	0.1+
1999 02 14	699	(0.7+	2.3+)	1999 05 17	704	0.5−	1.3−	2000 09 25	704	1.1−	0.3+
1999 02 23	704	0.7+	0.2+	1999 05 21	704	0.9+	1.2−	2000 09 25	704	0.4−	1.0+
1999 02 23	704	(1.7−	2.1+)	1999 05 21	704	(2.0−	0.5−)	2000 09 25	704	0.4−	0.7+
1999 02 23	704	0.4+	1.3+	1999 05 21	704	1.0+	0.2−	2000 09 25	704	0.3+	0.7+
1999 02 23	704	1.1+	0.4+	1999 05 21	704	(2.2−	0.5−)	2000 10 01	699	0.2−	0.4+
1999 02 23	704	0.2−	1.2−	1999 06 11	704	0.4+	0.0	2000 10 01	699	0.7−	0.2−
1999 02 26	704	0.1−	1.1+	1999 06 11	704	0.7−	0.1+	2000 10 01	699	0.7−	0.3+
1999 02 26	704	1.0−	0.3−	1999 06 11	704	0.4−	0.1−	2000 10 01	699	0.1−	0.3+
1999 02 26	704	0.5−	0.5+	1999 06 11	704	0.4−	1.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−
1999 02 26	704	(5.6−	2.2+)	1999 06 11	704	1.7−	1.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
1999 04 12	704	0.3−	0.1−	2000 08 28	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.0
1999 04 12	704	0.1−	0.8+	2000 08 28	704	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.3−
1999 04 12	704	0.6−	0.1−	2000 08 28	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+
1999 04 12	704	0.6−	0.7+	2000 08 28	704	0.5−	0.1−	2000 11 19	699	1.3+	0.5−
1999 04 15	704	0.5−	0.1+	2000 08 28	704	0.4−	1.0−	2000 11 19	699	1.2+	0.8−
1999 04 15	704	0.9−	1.3+	2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 11 19	699	1.3−	0.3+
1999 04 15	704	0.6−	0.2+	2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 11 19	699	0.2+	0.5+
1999 04 15	704	0.0	0.2+	2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2001 12 11	704	0.3+	0.0
1999 04 19	704	0.1+	0.5+	2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.4+
1999 04 19	704	0.2−	0.4−	2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
1999 04 19	704	0.0	0.6+	2000 09 02	704	0.7−	0.0	2001 12 18	704	0.8−	0.1+
1999 04 19	704	0.3+	1.1+	2000 09 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.5+
1999 04 19	704	0.5+	1.0+	2000 09 02	704	0.9−	0.0	2001 12 18	704	0.4−	0.2+
1999 04 22	757	0.4−	0.6+	2000 09 02	704	0.9−	0.5+	2001 12 18	704	0.5−	0.5+
1999 04 22	757	(0.3−	2.3+)	2000 09 05	704	0.7+	0.3−	2001 12 18	704	0.6−	0.7+
1999 05 08	703	0.6+	1.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	1.1−
1999 05 08	703	0.2+	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	1.2−	0.3−
1999 05 08	703	0.4+	0.2−	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.9−	0.0
1999 05 08	703	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.8−	0.1−
1999 05 12	704	0.5+	0.3+	2000 09 09	699	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.0
1999 05 12	704	0.5+	0.3−	2000 09 09	699	1.5+	0.0	2002 01 14	704	1.3+	0.2−
1999 05 12	704	1.0+	1.2−	2000 09 09	699	0.1+	1.2−	2002 01 14	704	1.3+	0.3−
1999 05 12	704	0.7+	0.7−	2000 09 09	699	1.3+	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	0.0
1999 05 12	704	0.7−	0.7−	2000 09 23	699	0.2−	1.1+	2002 01 14	704	1.4+	0.2−
1999 05 14	703	0.2+	0.2+	2000 09 23	699	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	1.4+	0.2−
1999 05 14	703	0.2+	0.4+	2000 09 23	699	0.2−	0.0				
1999 05 14	703	0.5+	0.7+	2000 09 23	699	0.7+	0.6+				

(35232)∗ 1995 GS$_7$ = 1999 JL$_{95}$

Discovered 1995 Apr. 4 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34858)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.72411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28146829	ω	299.59622		+0.32155007	−0.94232787	
a	2.3059492	Ω	131.34346		+0.90591711	+0.27761440	
e	0.0632933	i	7.10528		+0.27553537	+0.18694499	
P	3.50	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	675	0.2+	0.4+	1999 06 08	704	0.3+	0.5−	2000 10 01	704	1.0−	0.1+
1995 03 30	327	0.2+	0.6−	1999 06 14	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.6−	0.4−
1995 03 30	327	0.1−	0.6+	1999 06 14	704	0.6−	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	0.3−
1995 03 31	327	0.3+	0.3−	1999 06 14	704	0.0	0.2+	2000 10 01	704	(1.9−	2.1+)
1995 03 31	327	0.1+	0.2+	1999 06 14	704	1.0+	1.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+
1995 03 31	327	0.0	0.3−	1999 06 14	704	0.1+	0.6+	2000 10 01	699	0.3−	0.2−
1995 03 31	327	0.3−	0.0	2000 08 28	704	0.7−	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.2+
1995 03 31	327	0.6+	0.4−	2000 08 28	704	0.5−	0.5+	2000 10 01	699	0.0	0.3+
1995 04 03	327	0.2−	0.7+	2000 08 28	704	0.7−	0.9+	2000 10 01	699	0.2+	0.1+
1995 04 03	327	0.1+	0.3−	2000 08 28	704	0.2+	1.4+	2000 11 29	699	0.3+	0.3+
1995 04 03	327	0.1−	0.2+	2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	699	0.1+	1.9+
1995 04 03	327	0.5+	0.2−	2000 08 31	704	0.7+	0.2−	2000 11 29	699	0.6−	1.6+
1995 04 03	327	0.6−	0.2−	2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 11 29	699	0.4−	0.1+
1995 04 03	327	0.5+	0.3−	2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	1.8+	0.4+
1995 04 03	327	0.3−	0.1+	2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	1.6+	0.5+
1995 04 03	327	0.4−	0.2+	2000 09 02	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	(2.6+	0.7+)
1995 04 04	327	0.1−	0.2+	2000 09 02	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	1.8+	0.1−
1995 04 04	327	0.6−	0.8+	2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	2.0+	0.5+
1995 04 04	327	0.6+	0.5+	2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.4−	0.6−
1995 04 04	327	(3.6−	0.3+)	2000 09 04	699	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	0.4+	0.1−
1999 05 12	704	0.3−	1.0+	2000 09 04	699	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	0.3+	0.5−
1999 05 12	704	1.8−	0.3+	2000 09 04	699	0.8+	0.4+	2002 01 11	704	0.5−	1.1+
1999 05 12	704	0.1−	0.7+	2000 09 04	699	0.4−	0.8+	2002 01 11	704	0.0	0.3−
1999 05 12	704	0.4+	0.4+	2000 09 23	699	0.2+	0.5+	2002 01 12	608	0.3−	0.1+
1999 05 17	704	0.8+	0.6+	2000 09 23	699	0.1+	0.6+	2002 01 12	608	0.6−	0.3−
1999 05 17	704	1.4−	1.4+	2000 09 23	699	0.0	0.2+	2002 01 12	608	0.2−	0.4−
1999 05 17	704	1.0+	0.0	2000 09 23	699	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	1.0−	0.9+
1999 05 17	704	1.1−	0.6+	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	0.6−	0.5+
1999 05 17	704	0.9+	0.3+	2000 09 25	704	1.0−	0.6+	2002 01 18	704	0.2−	1.7+
1999 06 08	704	0.9+	0.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2002 01 18	704	0.1+	1.5+
1999 06 08	704	0.8+	0.7−	2000 09 25	704	0.5−	0.0	2002 02 24	682	0.4+	1.0+
1999 06 08	704	0.6+	1.0−	2000 09 25	704	0.6−	0.0	2002 02 24	682	0.2−	2.1+

(35233)∗ 1995 KJ = 1999 JN$_{46}$

Discovered 1995 May 26 at Kleť.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34858)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.21387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24586825	ω	95.57914		−0.12599807	+0.99200082	
a	2.5234870	Ω	167.17484		−0.92330655	−0.11443738	
e	0.1980804	i	1.98079		−0.36280780	−0.05327727	
P	4.01	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 20	691	0.5−	0.0	1999 04 19	699	0.0	0.9−	1999 06 03	046	0.7+	1.0+
1992 10 20	691	0.3−	0.0	1999 04 19	699	0.9+	0.3−	1999 06 03	046	0.5+	1.1+
1992 10 20	691	0.9−	0.2+	1999 04 19	699	0.0	1.3−	1999 06 14	704	0.6+	0.4+
1995 05 26	046	0.9+	0.5+	1999 05 08	699	0.2−	0.8+	1999 06 14	704	0.4−	0.1+
1995 05 26	046	0.1+	0.4+	1999 05 08	699	1.4+	1.4+	1999 06 14	704	0.1−	0.5+
1995 05 26	046	0.4+	0.6+	1999 05 08	699	0.3−	1.3+	1999 06 14	704	0.4−	0.3−
1995 05 26	046	1.4−	1.9+	1999 05 10	704	0.3−	0.5−	1999 06 14	704	1.1−	0.1+
1995 05 26	046	1.9−	0.5−	1999 05 10	704	0.6+	1.1+	2000 10 01	704	1.1−	1.0+
1995 05 26	046	0.1−	0.4+	1999 05 10	704	1.4−	1.8−	2000 10 01	704	1.0+	0.1+
1995 05 26	046	(2.9+	0.5+)	1999 05 10	704	0.6−	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	1.5+
1995 05 27	046	0.7−	0.4−	1999 05 10	704	(2.9+	0.1+)	2000 10 01	704	1.1−	1.6+
1995 05 27	046	0.2−	0.3−	1999 05 13	704	0.4−	1.2−	2000 10 27	049	0.5+	0.7+
1995 05 27	046	0.3−	0.0	1999 05 13	704	0.3−	1.0−	2000 10 27	049	1.4+	0.7−
1995 05 27	046	0.4+	0.2−	1999 05 13	704	(2.9+	0.0)	2000 10 27	049	0.7+	0.2−
1995 05 27	046	0.2+	0.5−	1999 05 13	704	1.5+	0.9+	2002 01 06	691	0.2+	0.2−
1995 05 28	046	0.3+	0.1−	1999 05 13	704	0.5−	0.4−	2002 01 06	691	0.3+	0.0
1995 05 28	046	0.3+	0.5−	1999 05 14	704	0.9−	0.7−	2002 01 06	691	0.4+	0.2+
1995 05 28	046	0.2+	0.9−	1999 05 14	704	1.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.3+	2.0+
1995 05 28	046	0.7+	0.3+	1999 05 14	704	(0.6+	2.1−)	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
1995 06 01	691	(3.5+	1.1−)	1999 05 14	704	1.0−	0.6−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
1995 06 01	691	(4.0+	0.2+)	1999 05 14	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
1995 06 01	691	1.8+	0.7+	1999 05 17	703	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	1.2+
1995 06 02	046	0.5+	0.4+	1999 05 17	703	0.5+	1.9+	2002 01 09	704	0.2+	0.8+
1995 06 02	046	0.5−	0.5−	1999 05 17	703	0.7+	0.8+	2002 01 09	704	0.5−	1.1+
1995 06 03	046	0.2−	0.3−	1999 05 17	703	0.6+	0.7+	2002 01 09	704	1.1+	0.4+
1995 06 03	046	0.0	0.8+	1999 05 18	704	0.2+	0.3−	2002 01 15	704	0.7+	0.2−
1995 06 03	046	0.8+	0.4+	1999 05 18	704	0.0	1.3−	2002 01 15	704	0.6+	0.0
1995 06 03	046	0.1+	0.8+	1999 05 18	704	1.0−	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.1−
1995 06 20	046	0.7+	0.2−	1999 05 18	704	0.1−	0.8+	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
1995 06 20	046	0.4+	0.7+	1999 05 18	704	0.1+	0.6−	2002 01 15	704	0.3−	1.0−
1995 06 20	046	0.3+	0.2−	1999 05 19	704	0.3−	1.1+	2002 01 21	291	0.0	0.3−
1995 07 16	046(27.3+		12.1−)	1999 05 19	704	0.9−	1.1−	2002 01 21	291	0.4−	0.3−
1995 07 16	046(26.6+		11.5−)	1999 05 19	704	0.6−	0.7−	2002 01 21	291	0.7−	0.1−
1996 09 12	691	0.5−	0.1+	1999 05 19	704	0.6+	0.7+				
1996 09 12	691	0.6−	0.0	1999 06 03	046	0.2−	0.9+				

(35234)∗ 1995 NH = 1999 JC$_{104}$

Discovered 1995 July 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 15570), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.11605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23542432	ω	159.62453		−0.16909811	+0.95246935	
a	2.5975774	Ω	99.96835		−0.93615858	−0.07481133	
e	0.1332733	i	14.90854		−0.30824169	−0.29530562	
P	4.19	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 23	691	0.3+	0.1−	1999 06 08	704	0.8+	0.3−	2001 12 20	704	0.5+	1.3+
1995 06 23	691	0.2+	0.1−	1999 06 08	704	0.8+	0.8+	2001 12 20	704	0.4−	2.2+
1995 06 23	691	0.3+	0.0	2000 08 26	704	0.7−	0.4+	2001 12 20	704	0.7+	1.3+
1995 07 01	691	0.3−	0.4+	2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.6+	0.1+
1995 07 01	691	0.4−	0.4+	2000 08 26	704	0.1−	1.0+	2001 12 20	704	1.2+	1.0+
1995 07 01	691	0.2−	0.1−	2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.3+
1995 07 02	691	0.0	0.5+	2000 08 26	704	0.6+	0.7+	2001 12 20	704	0.0	0.2+
1995 07 02	691	0.5−	0.1+	2000 09 20	704	1.8+	0.8+	2001 12 21	704	0.4−	0.3+
1995 07 02	691	0.5−	0.1+	2000 09 20	704	1.1+	0.4+	2001 12 21	704	0.3−	0.2+
1998 01 02	704	1.4+	0.0	2000 09 20	704	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.3−	0.9+
1998 01 02	704	0.4+	0.3+	2000 09 20	704	0.2+	0.7−	2001 12 21	704	0.0	0.3+
1998 01 02	704	0.3+	0.4+	2000 09 20	704	0.4+	0.8−	2001 12 21	704	1.2−	0.4+
1998 01 02	704	0.2+	0.0	2000 10 06	608	1.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.9−
1999 04 10	704	1.1+	0.2+	2000 10 06	608	1.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.7−	2.6−
1999 04 10	704	0.5−	1.6+	2000 10 06	608	1.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	2.1−
1999 04 10	704	0.6−	1.6+	2001 12 10	704	1.0+	0.2+	2002 01 09	704	(0.7+	4.2−)
1999 04 10	704	1.4+	0.2−	2001 12 10	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	1.8+
1999 04 10	704	1.7−	2.0+	2001 12 10	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.9−
1999 05 14	704	1.3−	0.2−	2001 12 10	704	(2.3−	0.4−)	2002 01 13	704	0.2+	0.5+
1999 05 14	704	0.3+	1.4−	2001 12 10	704	0.2−	0.8−	2002 01 13	704	0.4−	0.7+
1999 05 14	704	0.1+	1.8−	2001 12 14	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	1.0+	1.6−
1999 05 14	704	0.9+	0.9−	2001 12 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 15	704	0.2−	0.3−
1999 05 17	704	0.0	0.5+	2001 12 14	704	0.0	0.4+	2002 01 15	704	0.3+	0.3−
1999 05 17	704	0.4−	0.7−	2001 12 14	704	0.1−	0.5+	2002 01 15	704	0.7−	0.2+
1999 05 17	704	0.6−	1.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.6+	2002 01 15	704	0.8−	0.3−
1999 05 17	704	0.7+	1.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.4+
1999 06 08	704	0.9+	0.0	2001 12 17	704	1.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.4−
1999 06 08	704	0.3+	0.4−	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	1.0−	0.2−
1999 06 08	704	1.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.7+	1.5+	2002 01 19	704	0.9−	0.7−

(35235)∗ 1995 OZ$_{14}$ = 1998 HR$_{53}$ = 2000 QQ$_{113}$

Discovered 1995 July 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 15571)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	356.04438		(2000.0)			
n	0.21438240	ω	279.58038		−0.15947314	−0.98720182
a	2.7648822	Ω	179.59233		+0.94982146	−0.15369542
e	0.1908370	i	7.63069		+0.26908645	−0.04254753
P	4.60	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.5−	0.4−	1998 03 25	704	(2.2−	3.8+)	2000 08 24	704	0.9−	0.0	
1995 07 25	691	(1.8+	2.9+)	1998 03 29	704	0.0	0.7−	2000 08 31	704	0.0	1.4+	
1995 07 25	691	0.2−	0.1+	1998 03 29	704	0.3+	0.4−	2000 08 31	704	0.5+	0.5+	
1995 07 30	691	0.3−	0.6−	1998 03 29	704	0.8+	0.2−	2000 08 31	704	0.0	0.1+	
1995 07 30	691	0.1+	0.3−	1998 03 29	704	1.3+	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	
1995 07 30	691	0.2+	0.2−	1998 03 29	704	1.1+	0.3+	2001 12 19	704	1.3+	0.7−	
1996 11 14	691	0.2+	0.2−	1998 04 21	704	1.1+	1.0+	2001 12 19	704	1.0+	0.7−	
1996 11 14	691	0.1+	0.4−	1998 04 21	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.5−	
1996 11 14	691	0.0	0.3−	1998 04 21	704	0.2−	0.6−	2002 01 22	704	0.2+	0.2−	
1998 03 22	704	0.4−	1.7+	1998 04 21	704	0.2+	1.5−	2002 01 22	704	0.0	0.2+	
1998 03 22	704	(2.5+	0.2+)	1998 04 22	704	0.8−	0.3+	2002 01 22	704	0.4−	0.4−	
1998 03 22	704	1.0+	1.4+	1998 04 22	704	0.0	0.7−	2002 01 22	704	0.6−	0.4+	
1998 03 22	704	0.7+	0.4+	1998 04 22	704	(2.2−	0.2−)	2002 02 04	699	0.4−	0.6+	
1998 03 25	704	0.1+	0.8+	1998 04 22	704	1.5−	0.7+	2002 02 04	699	0.4−	0.2−	
1998 03 25	704	0.6−	1.4−	2000 08 24	704	0.3+	0.2−	2002 02 04	699	1.1−	0.4+	
1998 03 25	704	0.9−	1.2−	2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	699	0.3+	1.0+	
1998 03 25	704	1.1−	0.7−	2000 08 24	704	0.2+	0.1−					

(35236)∗ 1995 PC$_1$ = 2001 YY$_{87}$

Discovered 1995 Aug. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21973)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	306.46136		(2000.0)			
n	0.24280572	ω	289.10369		−0.99415515	+0.01158851
a	2.5446620	Ω	251.67446		+0.02829185	−0.93151208
e	0.1970631	i	6.49240		−0.10418788	−0.36352573
P	4.06	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 07 30	691	0.3−	0.0	2000 10 25	704	0.8+	0.2+	2002 01 11	608	0.0	0.1+	
1995 07 30	691	0.7−	0.0	2000 10 25	704	1.2−	0.9−	2002 01 11	608	0.6+	0.1+	
1995 07 30	691	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.7−	
1995 08 02	691	0.3+	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	1.2−	
1995 08 02	691	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	1.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	0.9−	
1995 08 02	691	0.7+	0.3−	2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.5−	
1995 08 03	691	0.3+	0.1+	2001 12 18	704	1.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	1.0−	
1995 08 03	691	0.2+	0.4−	2001 12 19	704	0.7+	0.4+	2002 01 15	608	0.5+	0.1+	
1995 08 03	691	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.0	2002 01 15	608	0.1+	0.2−	
1998 01 26	566	0.1−	0.9−	2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2002 01 15	608	0.3+	0.2−	
1998 01 26	566	0.3−	1.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.2−	2002 02 06	699	0.1−	0.5+	
1998 01 26	566	0.1+	1.1−	2001 12 26	608	0.2−	0.2+	2002 02 06	699	0.1+	0.8+	
1998 02 27	566	0.5−	0.4−	2001 12 26	608	0.1−	0.5+	2002 02 06	699	0.0	0.5+	
1998 02 27	566	0.7−	0.4−	2001 12 26	608	0.1+	0.0	2002 02 06	699	0.1+	0.8+	
1998 02 27	566	0.5−	0.2−	2002 01 11	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	644	0.4+	0.8+	
1999 07 13	704	1.0+	0.1+	2002 01 11	704	1.3−	0.7+	2002 02 07	644	0.3+	0.7+	
1999 07 13	704	0.6−	0.5−	2002 01 11	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.8+	
1999 07 13	704	1.2−	0.4+	2002 01 11	704	1.1−	1.2+					
1999 07 13	704	0.1+	0.8+	2002 01 11	608	0.1−	0.6+					

(35237)∗ 1995 QP = 1993 FF$_{58}$

Discovered 1995 Aug. 23 by L. Šarounová at Ondřejov.

Id. D. W. E. Green (*MPC* 25732), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	103.47227		(2000.0)			
n	0.21519154	ω	35.44337		+0.91167449	−0.41011910
a	2.7579470	Ω	348.68359		+0.34057957	+0.78893385
e	0.2331692	i	7.47656		+0.22990253	+0.45758682
P	4.58	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1951 02 04	261	0.6−	0.9+	1997 01 14	566	0.6+	0.5+	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	
1951 02 04	261	0.9+	0.2−	1997 01 14	566	0.4+	0.1−	2000 11 19	704	0.9−	0.2+	
1993 03 19	809	0.3+	1.1+	1997 01 14	566	1.2−	0.0	2000 12 01	704	0.1−	0.4+	
1993 03 20	809	0.3+	1.4+	1997 01 15	566	1.3+	0.4−	2000 12 01	704	0.1+	0.3+	
1995 08 23	557	0.2−	0.8+	1997 01 15	566	1.4−	1.8−	2000 12 01	704	0.4+	0.6+	
1995 08 23	557	0.3−	0.8+	1997 02 01	557	0.1−	0.1+	2000 12 01	704	0.0	0.1+	
1995 08 24	557	0.1−	0.2+	1997 02 01	557	0.2−	0.1−	2000 12 01	704	1.6+	0.5−	
1995 08 24	557	0.1+	0.2+	1997 02 01	557	0.0	0.1+	2000 12 04	704	0.7+	0.2+	
1995 09 07	557	0.3−	0.0	1997 03 11	557	0.0	0.7−	2000 12 04	704	0.4+	0.2−	
1995 09 07	557	0.2+	0.0	1997 03 11	557	0.3+	0.3−	2000 12 04	704	0.0	1.1−	
1995 09 07	557	0.1+	0.1+	1997 04 02	557	0.2+	0.1−	2000 12 04	704	0.2+	0.4−	
1995 09 17	557	0.3−	0.0	1997 04 02	557	0.4+	0.3−	2000 12 04	704	0.4+	0.5−	
1995 09 17	557	0.4−	0.3−	1997 04 02	557	0.3+	0.4−	2000 12 06	704	0.3+	0.0	
1995 09 25	557	0.0	0.1+	1997 04 02	557	0.7−	0.1+	2000 12 06	704	0.1+	0.2−	
1995 09 25	557	0.1+	0.2+	2000 08 26	557	0.1+	0.2−	2000 12 06	704	0.6+	0.3+	
1995 09 25	557	0.2+	0.1−	2000 08 29	557	0.3−	0.7+	2000 12 06	704	0.4+	0.1−	
1996 11 21	557	0.6+	0.5+	2000 08 29	557	0.2−	0.7−	2000 12 06	704	0.5+	0.4−	
1996 11 21	557	0.1−	0.3+	2000 08 29	557	1.0−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.2+	
1996 11 21	557	0.4−	0.1+	2000 09 29	557	0.8+	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.2+	
1996 11 22	557	0.4−	0.0	2000 09 29	557	0.5+	0.4+	2000 12 19	704	0.2+	0.2−	
1996 11 22	557	0.6+	0.3+	2000 10 25	704	1.0−	0.1−	2000 12 19	704	0.2+	0.3−	
1996 11 23	557	0.2+	0.6+	2000 10 25	704	0.9−	0.9+	2000 12 19	704	2.0−	0.9−	
1996 11 23	557	0.6+	0.9+	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2001 01 05	704	0.4−	0.3−	
1996 11 23	557	0.4−	1.3+	2000 10 25	704	0.7−	0.6+	2001 01 05	704	0.3−	0.3−	
1997 01 13	566	0.5+	0.3−	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2001 01 05	704	0.5−	0.1+	
1997 01 13	566	0.1−	0.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.0	2001 01 05	704	0.3+	0.2+	
1997 01 13	566	0.2+	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2001 01 05	704	0.4−	0.2−	

(35238)∗ 1995 QR$_1$ = 1995 SM$_{45}$ = 2000 WG$_{42}$

Discovered 1995 Aug. 20 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. S. Nakano (*MPC* 31161), G. V. Williams (*MPO* 6726)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	187.03201		(2000.0)			
n	0.22715347	ω	119.93860		+0.41773153	+0.90856200
a	2.6602541	Ω	174.74824		−0.84770545	+0.39130150
e	0.0758522	i	2.46221		−0.32694928	+0.14628134
P	4.34	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 20	327	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.9−	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.7−	
1995 08 20	327	0.8−	0.1+	2000 11 02	704	0.9−	0.5−	2002 01 13	704	0.9+	0.9+	
1995 08 20	327	0.1+	0.1+	2000 11 18	691	0.4+	1.3−	2002 01 19	704	0.8+	1.3−	
1995 08 23	327	0.1−	0.5+	2000 11 18	691	0.4+	1.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.7−	
1995 08 23	327	0.2−	0.1+	2000 11 18	691	0.5+	1.4−	2002 01 19	704	0.3−	1.3−	
1995 08 23	327	0.3−	0.6−	2000 11 21	704	0.5+	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.3−	
1995 08 23	327	0.4−	0.0	2000 11 21	704	0.3+	1.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.4−	
1995 09 26	691	0.8+	0.4−	2000 11 21	704	0.5+	0.7+	2002 01 22	704	0.2−	0.7−	
1995 09 26	691	0.8+	0.3−	2000 11 21	704	0.5−	0.5+	2002 01 22	704	0.1−	0.3−	
1995 09 26	691	0.4+	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.5−	
1995 10 01	691	0.6+	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 01 22	704	1.0+	0.4−	
1995 10 01	691	0.1−	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	1.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.6+	
1995 10 01	691	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.5+	0.0	2002 02 05	644	0.5−	0.4+	
1998 03 24	704	0.7−	0.5−	2002 01 08	691	0.3−	0.4+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+	
1998 03 24	704	0.2+	0.9+	2002 01 08	691	0.0	0.3+	2002 02 07	704	1.1−	1.1+	
1998 03 24	704	0.2−	1.9−	2002 01 08	691	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	1.0+	0.3+	

1998 03 24	704	(0.8+	2.5−)	2002 01 13	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	0.1+	1.1+
2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+

(35239)∗ 1995 SH$_2$ = 2000 SZ$_{107}$

Discovered 1995 Sept. 25 by M. Tichý and Z. Moravec at Kleť.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4327)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.91938		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20041376	ω	157.32187	+0.98528600	−0.17040677	
a	2.8919072	Ω	212.49825	+0.15281607	+0.91281109	
e	0.0814215	i	1.40293	+0.07654247	+0.37112997	
P	4.92	H	15.3	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	0.0	0.6−	1995 10 12	046	0.9−	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.9+
1993 04 18	691	0.7−	1.0−	1995 10 22	046	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.7−
1993 04 18	691	0.8−	1.1−	1995 10 22	046	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.7−
1993 04 18	691	0.4−	1.8−	1995 10 22	046	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−
1995 09 25	046	0.6+	0.7−	1995 11 10	046	0.3+	0.7+	2000 11 02	704	1.0−	0.4+
1995 09 25	046	0.5−	0.2+	1995 11 10	046	0.7+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.8+
1995 09 26	046	0.1−	0.2+	1995 11 10	046	0.2+	0.8+	2001 12 17	704	0.6−	0.1+
1995 09 26	046	0.4+	0.3+	1995 11 26	046	0.5+	0.8−	2001 12 17	704	1.3−	0.1+
1995 09 26	046	0.1−	1.1+	1995 11 26	046	0.3+	1.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.5+
1995 09 26	046	0.7+	0.7−	1995 11 26	046	0.9+	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.1+
1995 09 26	046	1.5+	0.8−	2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.6+
1995 09 26	046	1.3−	0.8+	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	1.1−
1995 09 26	046	1.0+	1.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
1995 09 26	046	1.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	1.0−	0.4−
1995 09 26	046	1.1+	0.5+	2000 09 24	704	1.0−	0.1+	2002 01 09	704	1.4+	1.5+
1995 09 28	046	0.4−	0.1+	2000 09 27	704	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.2−
1995 09 28	046	0.8−	0.2−	2000 09 27	704	0.4+	0.3−	2002 01 12	333	(5.6+	9.7−)
1995 09 28	046	0.1−	0.7−	2000 09 27	704	0.3+	1.0+	2002 01 12	333	(4.6+	4.7−)
1995 09 29	046	1.6−	0.6−	2000 09 27	704	0.2+	0.0	2002 01 12	333	(5.5+	0.3−)
1995 09 29	046	1.8−	0.4−	2000 09 27	704	0.2+	0.9+	2002 01 13	704	0.5+	0.1−
1995 09 29	046	1.1+	1.7−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
1995 10 03	046	0.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
1995 10 03	046	0.0	0.8−	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
1995 10 03	046	0.3+	1.0−	2000 10 01	704	0.9+	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.2−
1995 10 04	046	0.2+	1.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 16	046	0.6+	0.2−
1995 10 04	046	0.6+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 16	046	0.3+	0.4−
1995 10 04	046	1.3−	0.0	2000 10 02	704	0.4−	1.0−	2002 01 16	046	0.1−	0.2−
1995 10 12	046	0.4−	0.7−	2000 10 02	704	0.9−	0.6+	2002 01 16	046	0.4−	0.3−
1995 10 12	046	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−				

(35240)∗ 1995 SY$_5$

Discovered 1995 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.06097		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.19129655	ω	19.85493	−0.94785098	+0.31871267	
a	2.9830781	Ω	178.72921	−0.29742231	−0.88355342	
e	0.0316367	i	2.23125	−0.11453593	−0.34315534	
P	5.15	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	0.8−	1.0+	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.3+
1995 08 20	809	1.3−	0.6−	2001 10 23	704	0.6+	1.0−	2001 12 08	699	0.3−	0.3−
1995 09 17	809	0.3+	1.2−	2001 10 23	704	0.4+	1.8+	2001 12 08	699	0.8−	0.4+
1995 09 17	691	0.4−	0.6−	2001 10 23	704	0.1+	1.2+	2001 12 08	699	0.2+	1.2+
1995 09 17	691	0.5−	0.3−	2001 10 23	704	(0.8+	2.8+)	2001 12 08	699	0.4−	0.0
1995 09 17	691	0.5−	0.1+	2001 11 09	704	0.0	0.3+	2001 12 11	704	1.0−	0.2−
1995 09 18	809	1.4+	0.0	2001 11 09	704	0.7+	0.5+	2001 12 11	704	0.5+	1.0−
1995 09 18	809	(1.3−	2.9−)	2001 11 09	704	0.6+	0.4−	2001 12 11	704	1.2−	0.3+
1995 09 20	809	1.2+	0.9+	2001 11 09	704	0.1−	0.5−	2001 12 11	704	1.6+	1.0−
1995 09 22	809	0.6+	0.0	2001 11 14	691	0.6−	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.6−
1995 09 22	691	0.1+	0.2+	2001 11 14	691	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.5−
1995 09 22	691	0.1−	0.2−	2001 11 14	691	0.6−	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.5−
1995 09 22	691	0.1+	0.1+	2001 11 16	644	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.7+	0.9−
1998 03 03	704	(1.1−	5.4+)	2001 11 16	644	0.0	0.5+	2001 12 14	691	0.1+	0.1−
1998 03 03	704	1.3+	1.7+	2001 11 16	644	0.0	0.5+	2001 12 14	704	0.1+	0.4−
1998 03 03	704	2.0−	0.4−	2001 11 20	704	1.2+	0.6−	2001 12 14	691	0.2+	0.2−
1998 03 03	704	(1.4−	2.4+)	2001 11 20	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	691	0.2+	0.2−
1998 03 20	704	0.3+	1.3−	2001 11 20	704	0.8−	0.6+	2001 12 17	704	0.7−	0.1−
1998 03 20	704	0.4+	0.4+	2001 11 20	704	1.0+	0.4+	2001 12 17	704	0.5−	0.0
1998 03 20	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
1998 03 20	704	(7.9−	1.0+)	2001 11 21	704	0.9+	0.6+	2001 12 17	704	1.0−	0.2+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2001 11 21	704	(2.2+	0.5−)				
2000 09 05	704	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.4+	0.7+				

(35241)∗ 1995 SD$_{41}$ = 1993 FM$_{81}$ = 2000 TO$_{54}$

Discovered 1995 Sept. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14739)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.16960		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20519661	ω	311.29864	+0.91123812	−0.40871285	
a	2.8467933	Ω	72.88176	+0.39204046	+0.82272493	
e	0.0741591	i	3.05775	+0.12629084	+0.39506645	
P	4.80	H	15.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.3−	0.3+	1996 12 14	691	0.1−	1.2−	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
1993 03 23	691	0.0	1.1−	2000 10 01	704	1.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.7+	2.0+
1993 03 23	691	0.4−	0.9−	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
1993 03 23	691	0.1−	1.0−	2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1995 09 19	691	0.0	0.4−	2000 10 01	704	0.4−	1.0−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
1995 09 19	691	0.2+	0.5−	2000 10 01	704	0.5−	0.9−	2002 01 14	704	0.9+	0.7+
1995 09 19	691	0.2+	0.3−	2000 10 02	691	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	1.4−	0.8+
1995 09 25	691	0.2−	0.3−	2000 10 02	691	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1995 09 25	691	0.3−	0.1−	2000 10 02	691	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	1.1+	0.2−
1995 09 25	691	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.5−
1995 09 30	691	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
1995 09 30	691	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	1.7−	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	1.1−
1995 09 30	691	0.0	0.0	2000 11 02	704	1.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1996 12 14	691	0.1−	0.7−	2000 11 02	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1996 12 14	691	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.3+				

(35242)∗ 1995 SJ$_{52}$ = 2000 US$_{28}$

Discovered 1995 Sept. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5411)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.05732		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20152796	ω	70.94293	+0.40106852	−0.91604383	
a	2.8812383	Ω	355.40922	+0.82684836	+0.36332023	
e	0.1300031	i	1.99195	+0.39429157	+0.16988851	
P	4.89	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.4−	1.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 11 01	704	0.4−	0.3−
1992 01 01	691	0.1−	1.2−	2000 10 02	704	(0.5−	2.4−)	2000 11 01	704	0.6+	0.5−
1992 01 01	691	0.4−	0.1−	2000 10 30	704	0.7+	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.1+
1995 09 29	691	0.3−	0.2+	2000 10 30	704	0.5+	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.7−
1995 09 29	691	0.0	0.1+	2000 10 30	704	0.1−	1.2+	2000 11 20	704	0.7−	0.3−
1995 09 29	691	0.0	0.4+	2000 10 30	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.5−
1995 10 02	691	0.1−	0.1+	2000 10 30	704	0.6−	0.2−	2000 11 20	704	0.2−	0.8−
1995 10 02	691	0.3+	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.7+	0.7+
1995 10 02	691	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.3+
1995 10 15	691	0.1+	0.4−	2000 10 31	704	0.5−	0.2−	2000 11 27	704	0.7+	0.2+
1995 10 15	691	0.0	0.5−	2000 10 31	704	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.8−
1995 10 15	691	0.1+	0.7−	2000 11 01	704	0.0	1.1+	2000 11 27	704	0.6+	1.5−
1995 10 20	010	(5.0+	3.7+)	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 11 27	704	0.7+	0.1+
1995 10 20	010	(4.1+	4.1+)	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 27	704	0.5−	1.2+

1995 10 20	010	(2.2+	2.3+)	2000 11 01	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	0.2−
1995 10 23	010	(4.1+	1.9+)	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2000 11 27	704	0.4−	1.0−
1995 10 23	010	(4.8+	1.4+)	2000 11 01	704	1.2+	1.5−	2002 01 21	704	1.0+	0.7+
1995 10 23	010	(6.2+	2.5+)	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
2000 09 22	699	(0.5−	2.4+)	2000 11 01	704	1.9+	1.4−	2002 01 21	704	0.4+	1.0+
2000 09 22	699	0.5−	0.8+	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 22	644	0.3+	0.4+
2000 09 22	699	1.0−	0.6+	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	644	0.5+	0.5+
2000 09 22	699	0.6−	1.0+	2000 11 01	704	0.6−	1.5+	2002 01 22	644	0.1+	0.7+
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 10 01	704	0.9−	0.0	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2000 10 01	704	0.5−	0.9+	2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	(0.6−	2.0+)	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.1−
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 01	704	0.6+	1.2+				
2000 10 02	704	1.1−	1.5−	2000 11 01	704	1.1+	0.3+				

(35243)∗ 1995 TZ$_1$ = 1998 KR$_{62}$

Discovered 1995 Oct. 14 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPC* 35924)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.82965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23150356	ω	200.62971		−0.44742183	+0.88970042	
a	2.6268238	Ω	42.92908		−0.80070624	−0.35328618	
e	0.2422409	*i*	7.66225		−0.39835062	−0.28917476	
P	4.26	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 14	327	0.1+	0.6+	1998 07 13	699	1.0+	0.9−	2001 01 04	704	0.9+	0.4+
1995 10 14	327	0.7−	0.9−	1998 07 13	699	1.1+	0.1−	2001 01 04	704	0.9+	0.2−
1995 10 14	327	0.3+	0.0	1998 07 13	699	0.2−	0.7+	2001 01 19	704	0.1−	0.6−
1995 10 15	327	0.3+	0.5+	1999 09 09	704	0.2−	0.3−	2001 01 19	704	0.0	0.6+
1995 10 15	327	0.2−	0.1−	1999 09 09	704	0.5+	0.2+	2001 01 19	704	0.5+	0.0
1995 10 15	327	0.5−	0.6−	1999 09 09	704	0.5−	1.0+	2001 01 19	704	0.2−	0.8−
1998 04 22	704	0.2+	0.2−	1999 09 09	704	0.5−	0.1+	2001 12 13	704	0.4+	0.5+
1998 04 22	704	0.2+	0.6+	1999 09 09	704	0.9−	0.0	2001 12 13	704	0.4+	0.5+
1998 04 22	704	0.3+	0.3+	1999 10 02	703	0.4+	0.8+	2001 12 13	704	0.2+	0.5+
1998 04 22	704	0.2+	0.6+	1999 10 02	703	(1.2−	3.6+)	2001 12 13	704	0.4−	0.4−
1998 04 22	704	0.5+	0.7+	1999 10 02	703	1.4−	0.6+	2001 12 17	704	1.0−	1.7+
1998 04 30	566	0.1−	1.2−	1999 10 02	703	(1.3+	2.2+)	2001 12 17	704	0.3+	0.6+
1998 04 30	566	0.4−	1.4−	1999 10 04	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.4+
1998 04 30	566	0.4+	0.9−	1999 10 04	704	0.5−	0.5−	2001 12 17	704	0.7−	0.7+
1998 05 01	704	0.9+	0.4−	1999 10 04	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	1.2−	0.7+
1998 05 01	704	1.2+	0.3−	1999 10 07	704	0.7−	0.4−	2002 01 08	608	0.2−	0.5−
1998 05 01	704	1.2+	0.8+	1999 10 07	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	608	0.3+	0.7−
1998 05 01	704	(2.4−	1.9−)	1999 10 07	704	0.4−	0.7+	2002 01 08	608	0.6+	0.8−
1998 05 17	844	0.7−	0.2−	1999 10 09	704	0.2−	0.2−	2002 01 11	704	0.5+	0.0
1998 05 17	844	1.5−	0.5−	1999 10 09	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	1.0−	0.2+
1998 05 17	844	1.1−	0.1−	1999 10 09	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	704	0.9−	0.6+
1998 05 17	844	0.4−	0.1+	1999 10 09	704	0.6−	0.5+	2002 01 11	704	0.9−	0.2+
1998 05 17	844	1.2−	0.0	1999 10 09	704	0.4+	0.6−	2002 01 14	608	0.0	0.1+
1998 05 22	704	0.2−	0.1+	1999 10 15	704	0.0	0.2−	2002 01 14	608	0.3−	0.1+
1998 05 22	704	0.1−	0.8+	1999 10 15	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	608	0.2−	0.0
1998 05 22	704	(3.1+	0.5+)	1999 10 15	704	0.4+	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
1998 05 22	704	(2.7−	1.0−)	1999 10 15	704	1.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.4+	0.4−
1998 05 24	704	0.2−	0.0	1999 10 15	704	1.7+	0.0	2002 01 19	704	0.7+	0.0
1998 05 24	704	1.6+	0.7+	1999 10 30	691	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.5+	0.6−
1998 05 24	704	0.5−	0.7+	1999 10 30	691	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	1.0+	0.1−
1998 05 24	704	0.8−	0.1+	1999 10 30	691	0.3−	0.2−				
1998 05 24	704	0.2−	0.1+	2001 01 04	704	0.3+	0.1+				

(35244)∗ 1995 TX$_7$

Discovered 1995 Oct. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.23965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19998578	ω	267.76669		−0.57892234	+0.81530877	
a	2.8960317	Ω	326.85079		−0.73989218	−0.53093466	
e	0.0577700	*i*	1.15044		−0.34264922	−0.23104111	
P	4.93	*H*	16.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.1+	0.0	1995 11 28	691	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1995 10 15	691	0.2+	0.4−	1997 01 03	691	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.6+	0.0
1995 10 15	691	0.4+	0.1+	1997 01 03	691	0.2−	0.7−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1995 10 22	691	1.1+	0.0	1997 01 03	691	0.0	0.2−	2002 01 20	691	1.8−	0.7−
1995 10 22	691	0.2+	0.1−	1999 09 05	691	0.3−	0.6+	2002 01 20	691	0.0	0.4+
1995 10 22	691	0.7+	0.3+	1999 09 05	691	0.1+	0.4+	2002 01 20	691	0.1+	0.3+
1995 11 16	691	0.2+	0.2−	1999 09 05	691	0.3+	0.4+	2002 02 07	691	0.8−	1.6+
1995 11 16	691	0.4−	0.2−	1999 09 13	691	0.0	0.4+	2002 02 07	691	0.4−	0.3+
1995 11 16	691	0.1+	0.2−	1999 09 13	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	691	0.2−	0.0
1995 11 21	691	0.5−	0.1−	1999 09 13	691	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.8−
1995 11 21	691	0.7−	0.0	1999 10 14	691	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
1995 11 21	691	0.1−	0.2−	1999 10 14	691	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
1995 11 28	691	0.7−	0.6+	1999 10 14	691	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.4−
1995 11 28	691	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	1.2+				

(35245)∗ 1995 UW$_{12}$ = 1993 FU$_{76}$

Discovered 1995 Oct. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPC* 32946), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.63323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21052047	ω	77.16735		+0.07529989	−0.99714320	
a	2.7985936	Ω	8.52088		+0.89860772	+0.06527158	
e	0.0300746	*i*	2.30001		+0.43224309	+0.03801386	
P	4.68	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.2+	0.5+	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2000 12 29	699	0.5+	0.5−
1993 03 22	809	1.3+	0.9+	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2000 12 29	699	0.3+	0.2−
1995 10 17	691	0.7−	0.1+	2000 11 01	704	1.4−	0.7+	2000 12 29	699	0.0	0.6−
1995 10 17	691	0.7−	0.1+	2000 11 01	704	0.8−	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.1+
1995 10 17	691	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 18	704	0.9+	0.2−
1995 10 22	691	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.8+	2002 01 18	704	0.9−	0.3+
1995 10 22	691	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.9+
1995 10 22	691	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.7−	1.4+	2002 02 05	644	0.0	1.0+
1995 10 28	691	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.6−	1.2+	2002 02 05	644	0.5−	0.7+
1995 10 28	691	0.3−	0.3−	2000 11 20	608	0.1+	0.3−	2002 02 07	699	0.7+	0.0
1995 10 28	691	0.3−	0.4−	2000 11 20	608	1.0+	0.4+	2002 02 07	699	0.1+	0.7−
1999 09 07	691	0.0	0.7+	2000 11 20	608	1.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
1999 09 07	691	0.0	0.7+	2000 11 21	704	0.1+	1.0−	2002 02 07	699	0.3−	0.7+
1999 09 14	691	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 09 14	691	0.2−	0.5+	2000 11 21	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
1999 09 14	691	(2.8−	1.6+)	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	699	0.6−	1.1−
2000 10 24	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	691	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 10 24	704	0.5−	0.0	2000 11 26	691	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 10 24	704	0.0	0.3−	2000 11 26	691	0.2+	0.7−				
2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2000 12 29	699	0.6+	0.5+				

(35246)∗ 1995 UQ$_{15}$ = 2000 SD$_{76}$

Discovered 1995 Oct. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4329)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.47916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18914283	ω	256.14711		+0.99209209	+0.10562668	
a	3.0056803	Ω	97.75759		−0.07127736	+0.91874222	
e	0.1453094	*i*	3.92336		−0.10330933	+0.38046779	
P	5.21	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 07 11	809	(2.3−	0.3−)	2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+
1994 07 11	809	0.5−	1.1−	2000 09 26	704	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+
1994 07 11	809	0.6−	2.0−	2000 09 26	704	0.6−	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.8+
1994 07 12	809	(3.3+	1.4+)	2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2000 11 20	699	0.1−	0.9+
1994 07 12	809	1.6+	0.3+	2000 09 30	699	0.5−	1.6+	2000 11 20	699	0.3−	0.3−
1994 07 12	809	1.2−	0.6−	2000 09 30	699	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	0.5−	0.3+
1995 10 17	691	0.1+	0.4−	2000 09 30	699	0.6+	0.6+	2000 11 20	699	0.5+	0.4−
1995 10 17	691	0.1+	0.4−	2000 09 30	699	0.5−	0.8−	2001 12 18	644	0.0	0.4+
1995 10 17	691	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2001 12 18	644	0.3−	0.1+
1995 10 23	691	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2001 12 18	644	0.5−	0.3+
1995 10 23	691	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.7−	1.1+	2002 01 05	691	0.4−	0.3−
1995 10 23	691	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 05	691	0.2−	0.3−
1995 10 28	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 05	691	0.8−	0.3+
1995 10 28	691	0.1+	0.5−	2000 10 06	608	(2.2−	0.3+)	2002 01 11	699	0.8−	0.4−
1995 10 28	691	0.0	0.3−	2000 10 06	608	1.3−	1.0−	2002 01 11	699	1.1−	1.0−
1998 04 27	691	0.3+	0.2−	2000 10 06	608	1.0−	1.1−	2002 01 11	699	0.6+	0.1−
1998 04 27	691	0.2+	0.3−	2000 10 07	699	0.7+	0.0	2002 01 11	699	0.4+	0.6−
1998 04 27	691	0.7+	0.4−	2000 10 07	699	0.8+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 08 05	608	1.1+	0.5−	2000 10 07	699	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
2000 08 05	608	1.9+	0.4−	2000 10 07	699	0.2+	0.0	2002 01 14	704	1.2−	0.0
2000 08 05	608	1.0+	0.2−	2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2000 10 30	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.7+	0.9−	2000 10 30	704	0.0	1.0+	2002 01 21	704	0.6+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.6−	2000 10 30	704	0.3+	0.8+	2002 01 21	704	1.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	1.0+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.4−				
2000 09 26	704	0.5−	0.2−	2000 11 02	704	0.7−	0.2−				

(35247)∗ 1995 UZ$_{20}$ = 1993 FJ$_{73}$ = 2002 AQ$_{168}$

Discovered 1995 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. S. Nakano (*MPO* 21978), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.17722		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20954499	ω	180.65425		−0.94004454		−0.34096709	
a	2.8072722	Ω	339.40495		+0.31300681		−0.85368555	
e	0.0176053	*i*	1.23734		+0.13543631		−0.39365267	
P	4.70	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.1−	0.3−	1998 05 01	704	0.0	0.6−	2002 01 19	704	0.2−	1.2+
1993 03 22	809	0.3+	0.4−	1999 09 08	691	0.8−	0.9+	2002 01 21	704	0.9+	0.5−
1995 10 19	691	0.3−	0.1+	1999 09 08	691	0.9−	1.0+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+
1995 10 19	691	0.1+	0.1+	1999 09 08	691	0.6−	1.0+	2002 01 21	704	0.2+	1.1+
1995 10 19	691	0.1−	0.0	1999 10 11	691	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.9−	0.8+
1995 10 24	691	0.3+	0.2+	1999 10 11	691	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.4−
1995 10 24	691	0.2+	0.4+	1999 10 11	691	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.2−
1995 10 24	691	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.7−	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1995 10 28	691	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1995 10 28	691	0.0	0.1−	2000 11 02	704	1.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.7−
1995 10 28	691	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
1997 01 03	691	1.8−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1997 01 03	691	1.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1997 01 03	691	0.2+	0.8−	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 08	291	0.3−	0.0
1998 05 01	704	1.5+	2.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	291	0.1−	0.2−
1998 05 01	704	0.8−	1.5−	2002 01 19	704	0.2−	2.0+	2002 02 08	291	0.1−	0.1−
1998 05 01	704	0.3+	1.0−	2002 01 19	704	0.5+	1.9+				

(35248)∗ 1995 UR$_{53}$ = 1992 EN$_{32}$

Discovered 1995 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 15575)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.80241		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17259165	ω	70.08256		+0.95982540		−0.27984245	
a	3.1948921	Ω	306.16291		+0.24697134		+0.87733517	
e	0.2250459	*i*	1.46046		+0.13319294		+0.38983484	
P	5.71	*H*	13.8	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	(1.0−	2.6+)	2001 09 19	699	0.5−	0.1+	2001 11 10	704	1.0+	0.8+
1992 03 05	809	0.2+	0.3−	2001 09 19	699	0.0	0.0	2001 11 10	704	0.3+	0.9+
1995 10 15	691	0.1−	0.7−	2001 10 12	699	0.6+	0.3−	2001 11 10	704	0.1−	0.7+
1995 10 15	691	0.0	0.5−	2001 10 12	699	0.5+	0.4−	2001 11 10	704	0.6−	0.0
1995 10 15	691	0.3+	0.4−	2001 10 12	699	0.8+	0.4−	2001 11 11	691	0.3−	0.3−
1995 10 21	691	0.7+	0.9−	2001 10 12	699	0.9+	0.4−	2001 11 11	691	0.2−	0.2−
1995 10 21	691	0.2+	0.7−	2001 10 13	704	0.2−	0.1−	2001 11 11	691	0.2−	0.2−
1995 10 21	691	0.6+	0.6−	2001 10 13	704	0.2−	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.0
1996 12 20	327	0.1+	0.1−	2001 10 13	704	0.0	0.4−	2001 11 12	704	0.2−	0.2−
1996 12 20	327	0.4−	0.3−	2001 10 13	704	0.2−	0.3−	2001 11 12	704	0.0	0.1−
1996 12 20	327	0.3−	0.3−	2001 10 13	704	0.6−	1.0−	2001 11 12	704	0.5−	0.3−
2000 06 07	704	0.4+	0.0	2001 10 18	704	0.0	0.2+	2001 11 12	704	0.1−	0.3−
2000 06 07	704	0.1+	0.0	2001 10 18	704	0.2−	0.3+	2001 11 16	644	0.8−	0.2−
2000 06 07	704	0.6−	0.2−	2001 10 18	704	0.1−	0.1−	2001 11 16	644	0.1+	0.7+
2000 07 07	704	0.1+	1.2+	2001 10 18	704	0.1+	0.3+	2001 11 16	644	0.1+	0.8+
2000 07 07	704	0.2+	0.4+	2001 10 18	704	0.1−	0.4+	2001 11 19	704	0.3−	0.1+
2000 07 07	704	0.9−	0.8+	2001 10 19	644	0.6−	0.1−	2001 11 19	704	0.1−	0.3+
2000 07 07	704	0.0	0.1+	2001 10 19	644	0.7−	0.0	2001 11 19	704	0.1+	0.4+
2000 07 07	704	0.1+	0.4+	2001 10 19	644	0.6−	0.1−	2001 11 19	704	0.1+	0.5+
2001 07 28	699	0.2+	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.6+
2001 07 28	699	0.9+	0.1+	2001 10 21	704	0.4−	0.2+	2001 11 21	704	0.2+	0.2+
2001 07 28	699	0.7+	0.3+	2001 10 21	704	0.6−	0.5+	2001 11 21	704	0.0	0.2−
2001 07 28	699	0.0	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.7+	2001 11 21	704	0.1−	0.0
2001 08 16	704	0.2+	0.0	2001 10 21	704	0.3−	0.8+	2001 11 21	704	0.0	0.1+
2001 08 16	704	0.1+	0.3−	2001 10 24	291	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.3−
2001 08 16	704	0.7−	0.8+	2001 10 24	291	0.0	0.2−	2001 11 23	608	(0.3+	2.8−)
2001 08 18	704	0.3+	0.1+	2001 10 24	291	0.9−	0.1−	2001 11 23	608	0.2+	1.3−
2001 08 18	704	0.1+	0.1+	2001 10 26	644	0.2−	0.1+	2001 11 23	608	0.0	0.9−
2001 08 18	704	0.1+	0.3+	2001 10 26	644	0.0	0.1+	2001 12 11	704	0.6+	0.9+
2001 08 22	704	0.1−	0.1−	2001 10 26	644	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.2+
2001 08 22	704	0.1+	0.5+	2001 10 27	699	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
2001 08 22	704	0.2+	0.3+	2001 10 27	699	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.1−
2001 08 22	704	0.1−	0.7+	2001 10 27	699	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.0
2001 08 22	704	0.0	0.3+	2001 10 27	699	0.0	0.1−	2002 01 07	699	0.2−	0.2+
2001 08 26	704	0.1−	0.6−	2001 10 28	704	0.2+	0.4+	2002 01 07	699	0.2+	0.3+
2001 08 26	704	0.1+	0.3−	2001 10 28	704	0.5+	0.3+	2002 01 07	699	0.5−	0.3+
2001 08 26	704	0.0	0.1−	2001 10 28	704	0.5+	0.0	2002 01 07	699	0.2−	0.5+
2001 08 26	704	0.1+	0.5−	2001 11 09	691	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.7−	0.9−
2001 08 26	704	0.9+	0.4−	2001 11 09	691	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
2001 08 27	704	0.2+	0.0	2001 11 09	691	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.6+	0.6+
2001 08 27	704	0.1+	0.1−	2001 11 09	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2001 08 27	704	0.4+	0.4−	2001 11 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2001 08 27	704	0.1+	0.2−	2001 11 09	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2001 08 27	704	1.1−	0.7−	2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2001 09 19	699	0.6−	0.0	2001 11 09	704	0.2−	0.1+				
2001 09 19	699	0.5−	0.2+	2001 11 10	704	0.7+	0.9+				

(35249)∗ 1995 WQ$_{3}$ = 1992 EH$_{30}$

Discovered 1995 Nov. 21 at Farra d'Isonzo.

Id. A. Doppler (*MPC* 32946)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.34804		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19536855	ω	60.34208		−0.67330333		−0.73770500	
a	2.9414826	Ω	72.06742		+0.65908624		−0.62921046	
e	0.0493904	*i*	2.98456		+0.33506411		−0.24471518	
P	5.04	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	1.6−	0.3−	2000 11 02	704	0.6−	0.7−	2001 12 20	704	0.1−	1.0+
1992 03 07	809	0.2+	0.1+	2000 11 18	699	1.5−	1.0+	2001 12 20	704	1.4−	1.0+
1995 11 21	595	0.5−	0.8−	2000 11 18	699	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.6−	1.2+
1995 11 21	595	0.6+	0.5−	2000 11 18	699	0.5+	0.4−	2001 12 24	608	0.5+	0.1+
1995 11 22	595	0.1+	0.6−	2000 11 18	699	0.0	1.5−	2001 12 24	608	0.2+	0.5−
1995 11 22	595	0.0	1.0−	2000 11 21	704	0.1−	0.6−	2001 12 24	608	0.7+	0.4−
1995 12 01	595	0.7+	0.5−	2000 11 21	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1995 12 02	595	1.8+	0.1−	2000 11 21	704	0.5−	0.7−	2002 01 21	704	1.6+	0.7+
1995 12 02	595	1.0+	0.9−	2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	1.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.6+	1.5+	2000 11 24	699	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	1.1+	0.5−
1999 09 07	704	0.8−	1.6+	2000 11 24	699	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.4−	0.7+	2000 11 24	699	0.5−	0.8+	2002 01 22	644	0.2+	0.5+
1999 09 07	704	0.7−	0.1+	2000 11 24	699	0.5−	0.3+	2002 01 22	644	0.3+	0.4+
2000 10 24	704	0.9+	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.8+	2002 01 22	644	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.6−	0.9+	2000 11 26	704	0.4+	0.9−	2002 02 06	333	0.7−	0.5+
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	333	0.5+	0.6−
2000 10 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	0.4+	0.4−	2002 02 06	333	0.2−	0.0
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2000 12 23	691	0.0	0.4−	2002 02 07	333	0.3−	0.5−
2000 10 26	704	0.6+	0.6+	2000 12 23	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	333	0.3−	0.1−
2000 10 26	704	0.2−	0.0	2000 12 23	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	333	2.1+	1.0−
2000 10 26	704	0.4+	0.3+	2000 12 30	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	699	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.6+	2000 12 30	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	699	0.2−	0.6+
2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2000 12 30	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 11 01	704	0.7−	0.4+	2000 12 30	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	699	0.3−	0.0
2000 11 01	704	0.9−	0.5+	2001 12 11	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.9−	0.2−
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
2000 11 02	704	0.7+	0.5+	2001 12 11	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	699	0.9+	0.9+
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2001 12 20	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	(2.1−	1.4−)	2002 02 07	704	0.5−	0.0

(35250)∗ 1995 WB$_{28}$ = 1998 HG$_{70}$

Discovered 1995 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 14744)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.51151		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21208230	ω	225.29171		+0.12518395	+0.99111115	
a	2.7848369	Ω	51.95255		−0.89333598	+0.13234610	
e	0.0605097	*i*	3.27798		−0.43160145	+0.01353489	
P	4.65	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 19	691	0.8−	0.7+	1998 04 22	704	0.7+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.5−
1995 11 19	691	0.1−	0.2+	1998 04 22	704	0.5−	0.8+	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
1995 11 19	691	0.5−	0.3+	1998 05 23	691	1.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.6−
1995 11 25	691	0.3+	0.6+	1998 05 23	691	1.7−	0.8+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
1995 11 25	691	0.2+	0.3+	1998 05 23	691	1.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.0
1995 11 25	691	0.1+	0.2+	2000 11 28	691	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.5−	0.4+
1996 12 14	691	0.2−	0.6−	2000 11 28	691	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	1.2+
1996 12 14	691	0.2−	0.5−	2000 11 28	691	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.6−
1996 12 14	691	0.1−	0.9−	2000 12 16	691	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.6+
1998 04 21	704	0.2−	1.3+	2000 12 16	691	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
1998 04 21	704	1.1+	2.0−	2000 12 16	691	0.5+	0.7−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.4+	1.1+	2002 01 14	704	1.3+	1.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.5+
1998 04 21	704	0.2−	1.1−	2002 01 14	704	0.9+	0.8−	2002 02 12	704	0.1−	1.4+
1998 04 21	704	0.7+	1.1−	2002 01 14	704	0.1+	1.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.5−
1998 04 22	704	1.0+	0.8+	2002 02 04	644	0.5−	0.0	2002 02 23	644	0.1−	0.0
1998 04 22	704	0.5−	1.3−	2002 02 04	644	0.5−	0.0	2002 02 23	644	0.2−	0.4+
1998 04 22	704	1.1+	0.7−	2002 02 04	644	0.1+	0.3+	2002 02 23	644	0.2+	0.3+

(35251)∗ 1995 YE$_5$ = 1998 HG$_{74}$

Discovered 1995 Dec. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31972)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	167.19036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19383599	ω	208.44052		+0.49325182	+0.86806653	
a	2.9569667	Ω	91.16369		−0.78707008	+0.47289129	
e	0.0813746	*i*	3.22479		−0.37043668	+0.15111031	
P	5.08	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 16	691	0.1−	0.2+	1998 04 22	704	0.9+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	1.3+
1995 12 16	691	0.0	0.1+	1998 04 22	704	(2.6−	1.0−)	2002 01 14	704	0.0	0.3+
1995 12 16	691	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−
1995 12 22	691	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.8−	0.4−
1995 12 22	691	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	1.3−	2002 01 14	704	1.1−	0.0
1995 12 22	691	0.5+	0.2−	2000 11 17	691	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	0.9−
1995 12 28	691	0.3−	0.3−	2000 11 17	691	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.3−
1995 12 28	691	0.1−	0.1+	2000 11 17	691	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.1−
1995 12 28	691	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	1.5−
1998 04 21	704	0.8−	1.4+	2000 11 27	704	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	1.2+
1998 04 21	704	0.4+	1.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.4−	0.2+
1998 04 21	704	(2.4−	0.8+)	2002 01 04	691	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.0
1998 04 21	704	0.8−	0.6+	2002 01 04	691	0.2+	0.4−	2002 02 05	644	0.6+	0.2−
1998 04 21	704	0.0	0.2+	2002 01 04	691	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.1−
1998 04 22	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1998 04 22	704	0.6−	1.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1998 04 22	704	0.1+	1.3−	2002 01 09	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+

(35252)∗ 1995 YJ$_{14}$ = 1989 VP$_4$

Discovered 1995 Dec. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 21980)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.28885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16975512	ω	289.94711		+0.91388253	−0.36241833	
a	3.2303838	Ω	91.65624		+0.40581351	+0.82834880	
e	0.1663888	*i*	10.54625		−0.01158115	+0.42718991	
P	5.81	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1989 11 06	809	0.4+	1.1+	2001 11 21	704	0.9+	0.4+	2001 12 21	704	0.6−	0.3+
1989 11 06	809	0.5+	1.5+	2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2001 12 21	704	0.2−	0.9−
1989 11 06	809	0.8−	1.8+	2001 11 21	704	0.8−	0.0	2001 12 21	704	0.8−	0.9−
1995 12 20	691	0.1+	0.3−	2001 11 21	704	0.2−	0.4−	2001 12 22	691	0.5−	0.2−
1995 12 20	691	0.0	0.4−	2001 11 21	704	0.3−	1.7−	2001 12 22	691	0.5−	0.3−
1995 12 20	691	0.1+	0.5−	2001 12 10	704	0.9+	0.6+	2001 12 22	691	0.5−	0.6−
1995 12 27	691	0.3−	0.7−	2001 12 10	704	1.6+	0.1+	2002 01 09	704	1.8+	0.5+
1995 12 27	691	0.4−	0.6−	2001 12 10	704	1.4+	0.1−	2002 01 09	704	1.2+	0.4+
1995 12 27	691	0.5−	0.6−	2001 12 10	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	1.6+	0.2+
1996 01 14	691	0.6−	0.9−	2001 12 14	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	691	0.1+	0.7−
1996 01 14	691	0.4−	1.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.7+	2002 01 13	691	0.1+	0.8−
1996 01 14	691	0.3−	0.8−	2001 12 14	704	0.1+	0.9+	2002 01 13	691	0.0	0.8−
2000 08 01	704	0.2−	0.8+	2001 12 14	704	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.1−
2000 08 01	704	0.1−	0.9−	2001 12 14	704	0.5+	0.7+	2002 01 13	704	0.5+	0.2−
2000 08 01	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.8−
2000 08 01	704	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.8+
2000 08 26	704	0.3+	1.1−	2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	1.0+
2000 08 26	704	0.4−	0.7−	2001 12 17	704	0.7−	0.0	2002 01 15	704	2.2−	2.4+
2000 08 26	704	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.9−	0.0	2002 01 15	704	0.5+	0.2+
2000 08 26	704	0.6−	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	1.0−	2.9+
2000 08 26	704	0.9+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	2.5+
2000 09 28	699	1.4−	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.6+
2000 09 28	699	0.1−	1.1+	2001 12 19	704	0.6−	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.5−
2000 09 28	699	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.7−	2002 01 19	704	0.5+	0.4−
2000 09 28	699	1.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.6−
2001 11 20	704	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.4−	2002 01 19	704	0.5−	1.3−
2001 11 20	704	1.1+	0.5−	2001 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.9−	0.8−
2001 11 20	704	0.0	0.6−	2001 12 21	704	0.8+	0.7−				

(35253)∗ 1996 AB_7 = 1999 RW_{130}

Discovered 1996 Jan. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPC* 36342)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	96.40212		(2000.0)			
n	0.17182952	ω	62.63930		+0.94721130	−0.29530782
a	3.2043321	Ω	314.23489		+0.19607088	+0.84162756
e	0.0872864	i	10.03408		+0.25366704	+0.45216849
P	5.74	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.5+	0.6−	2000 11 19	704	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
1996 01 12	691	0.3+	0.6−	2000 11 19	704	0.4−	1.0+	2002 01 22	704	0.2−	0.5+
1996 01 12	691	0.5+	0.6−	2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	1.6+	1.1+
1996 01 19	691	0.6−	0.5−	2000 11 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	1.0+
1996 01 19	691	0.3−	0.5−	2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.7+
1996 01 19	691	0.6−	0.1−	2000 12 04	704	0.7−	1.9−	2002 01 26	644	0.0	0.2+
1996 01 25	691	0.8−	0.8−	2000 12 04	704	0.5−	0.4−	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
1996 01 25	691	0.5−	0.4−	2000 12 04	704	0.5+	0.4−	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
1996 01 25	691	0.8−	1.1−	2000 12 19	704	1.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1999 09 07	704	0.6+	1.6+	2000 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	644	0.6+	0.4+
1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2000 12 19	704	0.7−	1.0+	2002 02 05	644	0.5+	0.3+
1999 09 07	704	0.6+	0.6+	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.6−
1999 09 07	704	0.2−	1.6+	2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	2.0+	0.5+
1999 09 07	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1999 09 09	704	0.7−	0.0	2002 01 13	704	0.4+	1.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 09 09	704	0.5−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	691	0.7−	0.1+
1999 09 09	704	0.2−	0.9−	2002 01 13	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
1999 09 09	704	0.0	0.8−	2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	691	0.6−	0.2+
1999 09 14	704	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	691	0.9−	0.2+
1999 09 14	704	0.1+	0.5−	2002 01 19	704	0.6−	0.1−				
1999 09 14	704	1.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.7−	0.2+				

(35254)∗ 1996 BW_2 = 2000 YJ_{122}

Discovered 1996 Jan. 26 by F. Uto at the Uto Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 9043)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	42.23811		(2000.0)			
n	0.17926620	ω	336.07999		−0.11988913	−0.95339641
a	3.1150889	Ω	119.74608		+0.95453923	−0.18736246
e	0.1802856	i	18.59637		+0.27291291	+0.23649652
P	5.50	H	12.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 26	365	0.2−	0.9−	2000 12 28	704	0.2+	0.0	2001 02 17	704	0.6−	0.1−
1996 01 26	365	0.0	0.1+	2000 12 28	704	0.5−	0.2−	2001 02 17	704	0.4−	0.1+
1996 01 27	365	0.0	0.2−	2000 12 28	704	0.4−	0.0	2001 02 17	704	0.3−	0.8−
1996 01 27	365	0.6+	0.5+	2000 12 28	704	0.7−	0.4+	2001 02 17	704	0.7+	0.5−
1996 02 22	365	0.6−	1.0−	2000 12 28	704	0.8−	0.1−	2001 02 17	704	0.3−	0.1+
1996 02 22	365	0.1+	1.3−	2000 12 30	699	0.1+	0.4+	2002 01 11	704	0.2+	0.7+
1999 09 11	704	0.6−	1.3+	2000 12 30	699	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.6+	0.3+
1999 09 11	704	0.9+	0.5−	2000 12 30	699	0.7−	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	0.1+
1999 09 11	704	0.1+	0.0	2000 12 30	699	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	1.1+	0.3+
1999 09 11	704	0.0	0.1+	2001 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 01 11	704	0.4+	0.3−
1999 09 11	704	0.6−	0.3−	2001 01 21	704	0.4+	0.4−	2002 01 23	704	0.0	1.3+
2000 11 26	704	0.5+	0.3+	2001 01 21	704	1.2−	1.0+	2002 01 23	704	0.1−	0.3−
2000 11 26	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.3−	0.7+	2002 01 23	704	0.0	1.1+
2000 11 26	704	0.0	0.1+	2001 01 21	704	0.5−	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	0.1+
2000 11 26	704	0.7+	0.3+	2001 01 27	608	1.7+	0.0	2002 01 23	704	0.2−	0.0
2000 11 26	704	0.4+	0.0	2001 01 27	608	1.4+	0.4+	2002 02 10	699	0.1+	0.2−
2000 12 19	699	1.1−	0.0	2001 01 27	608	1.8+	0.0	2002 02 10	699	0.2−	0.1+
2000 12 19	699	0.4+	0.4+	2001 02 11	106	0.1+	1.8−	2002 02 10	699	0.2+	0.4+
2000 12 19	699	0.3−	0.1−	2001 02 11	106	0.3+	0.0	2002 02 10	699	0.3−	0.5+
2000 12 19	699	0.8−	0.2+	2001 02 11	106	0.2+	0.5+				

(35255)∗ 1996 BS_8 = 1981 JC_6

Discovered 1996 Jan. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 26753)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	133.67890		(2000.0)			
n	0.31620364	ω	276.69336		+0.67449793	+0.73703201
a	2.1338217	Ω	35.84296		−0.64515336	+0.61664511
e	0.1299997	i	4.19677		−0.35892853	+0.27664531
P	3.12	H	15.7	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 05 08	675	0.5+	0.3−	2000 07 23	704	1.1+	0.5+	2002 01 08	704	1.1−	0.7+
1981 05 09	675	1.3−	0.3+	2000 07 23	704	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	0.6−	1.1+
1993 02 22	691	0.4+	0.6+	2000 08 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	1.2+
1993 02 22	691	0.3+	0.1−	2000 08 02	704	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	1.1−	0.9+
1996 01 19	691	0.1+	0.0	2000 08 02	704	0.2−	0.8+	2002 01 08	704	0.1−	0.9+
1996 01 19	691	0.1+	0.2−	2000 08 02	704	1.2−	1.1+	2002 01 17	644	0.5+	0.4−
1996 01 19	691	0.3+	0.0	2000 08 02	704	0.2−	1.4+	2002 01 17	644	0.4−	1.5+
1996 01 24	691	0.5+	0.1−	2000 09 02	704	0.7+	0.5−	2002 01 17	644	0.4−	0.5−
1996 01 24	691	0.3+	0.0	2000 09 02	704	0.2−	0.0	2002 01 17	644	0.1−	1.3+
1996 01 24	691	0.2+	0.1+	2000 09 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 17	644	0.2−	0.4−
1996 01 29	691	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	1.5−	0.3−	2002 01 17	644	0.2+	1.1+
1996 01 29	691	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2002 02 03	699	0.7−	0.3−
1996 01 29	691	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2002 02 03	699	1.5−	0.1+
1997 08 30	566	0.4+	0.5+	2000 09 24	704	0.9+	0.7−	2002 02 03	699	0.2−	0.3+
1997 08 30	566	0.6+	0.5+	2000 09 24	704	0.8+	0.7−	2002 02 03	699	0.8−	0.7+
1997 08 30	566	0.0	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	1.3+	0.4−
2000 06 07	704	0.0	1.8+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	704	0.7+	0.3−
2000 06 07	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.5−	2002 02 06	704	0.2+	0.7−
2000 06 07	704	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2002 02 06	704	1.7+	0.3+
2000 06 07	704	0.7+	0.1+	2001 12 17	704	0.8−	0.0	2002 02 06	704	1.1+	0.5−
2000 07 07	704	1.4−	0.7+	2001 12 18	644	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 07 07	704	1.1−	0.6+	2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	644	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 07 23	704	0.9−	0.3+	2001 12 21	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 07 23	704	0.4−	0.9+	2001 12 21	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 07 23	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.9+	0.4+				

(35256)∗ 1996 DT_1 = 1999 RU_{66} = 2000 YN_{122}

Discovered 1996 Feb. 23 at Višnjan.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 9043)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	47.18684		(2000.0)			
n	0.17514245	ω	303.87714		+0.14200582	−0.97882444
a	3.1637958	Ω	137.18045		+0.96466293	+0.10345060
e	0.1191361	i	12.52787		+0.22194545	+0.17663714
P	5.63	H	13.7	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 02 23	120	0.1+	0.7−	2000 11 26	704	0.4−	0.2−	2002 01 11	704	1.1+	0.2+
1996 02 23	120	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.3−	0.6+
1996 02 23	120	0.5−	0.5−	2000 12 17	699	0.7+	0.1−	2002 01 11	704	0.6+	0.5+
1996 02 24	120	0.4+	0.7−	2000 12 17	699	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.5−
1996 02 24	120	0.0	0.2+	2000 12 17	699	0.6+	0.4−	2002 01 14	704	0.8+	0.3−
1996 02 24	120	0.4+	1.0−	2000 12 17	699	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.3−
1996 02 26	120	0.7−	0.6−	2000 12 26	608	0.7+	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.3+
1996 02 26	120	0.1+	0.0	2000 12 26	608	0.6+	0.9+	2002 01 18	704	0.5+	0.4+
1996 02 26	120	1.0+	0.2+	2000 12 26	608	0.7+	0.6+	2002 01 18	704	0.1+	0.6+
1996 02 27	120	0.3+	0.8−	2000 12 28	704	0.4−	0.0	2002 01 18	704	0.2+	0.1−
1996 02 27	120	0.2+	0.6−	2000 12 28	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.0	0.4+
1996 02 27	120	0.6−	0.5−	2000 12 28	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1997 04 13	691	0.4−	0.8+	2000 12 28	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.9+
1997 04 13	691	0.1−	0.0	2000 12 28	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	1.1+	0.5+
1997 04 13	691	0.5−	0.4+	2001 01 03	699	1.2+	0.2+	2002 01 21	704	1.4+	0.6+
1999 09 07	704	0.3+	1.2+	2001 01 03	699	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.3−

1999 09 07	704	0.0	1.0+	2001 01 03	699	1.0+	0.2+	2002 02 06	608	0.3−	0.7+
1999 09 07	704	0.2+	0.7+	2001 01 03	699	0.9+	0.5+	2002 02 06	608	0.6−	1.0+
1999 09 07	704	0.2−	0.5+	2001 01 21	704	0.7−	0.1+	2002 02 06	608	0.2−	0.5+
1999 09 07	704	0.6−	0.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.9+
1999 09 09	704	0.4−	1.6+	2001 01 21	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.9+
1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2001 01 21	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.8+
1999 09 09	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	1.9+	0.5+
1999 09 09	704	0.7+	1.4+	2001 02 01	608	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.6−	0.6+
1999 09 09	704	0.1−	0.6−	2001 02 01	608	0.2−	0.9−	2002 02 12	704	0.9−	0.8+
2000 09 27	704	1.2−	0.5−	2001 02 01	608	0.3−	0.8−	2002 02 12	704	0.6−	0.3+
2000 09 27	704	1.0−	0.9+	2001 02 17	704	1.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.7+	2001 02 17	704	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.7−	0.7+
2000 09 27	704	1.4−	0.9−	2001 02 17	704	0.6+	0.8+	2002 02 21	608	0.2+	0.5−
2000 09 27	704	0.7−	0.0	2001 02 17	704	0.6−	0.3+	2002 02 21	608	0.1−	0.3−
2000 11 26	704	0.7−	0.6−	2001 02 17	704	1.3−	0.6+	2002 02 21	608	0.2+	0.3−
2000 11 26	704	0.2−	0.5−	2002 01 11	704	0.4−	0.5+				
2000 11 26	704	0.0	0.8−	2002 01 11	704	0.2+	0.6−				

(35257)∗ 1996 HM$_{14}$ = 2000 QX$_{109}$

Discovered 1996 Apr. 17 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. E. Bowell (*MPO* 3143), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.14192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28118592	ω	281.47147		+0.74613896	+0.66508239	
a	2.3074927	Ω	36.85187		−0.58916462	+0.68103583	
e	0.2417095	i	2.93350		−0.31009951	+0.30635863	
P	3.51	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 26	675	0.4+	0.5−	2000 09 19	608	0.5+	1.3+	2000 10 29	704	0.1+	0.4+
1993 07 26	675	0.1+	0.7−	2000 09 19	608	0.4+	1.3+	2000 10 29	704	1.2+	0.4+
1996 04 17	809	(1.8+	2.9+)	2000 09 21	704	0.2−	0.2+	2000 10 29	704	0.2−	0.0
1996 04 17	809	(1.2+	2.7+)	2000 09 21	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.6−
1996 04 17	809	(4.6+	2.9+)	2000 09 21	704	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.2−
1996 04 18	809	(2.8+	1.3+)	2000 09 21	699	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.8+
1996 04 18	809	(3.6+	1.6+)	2000 09 21	699	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.6+
1996 04 18	809	(3.3+	1.4+)	2000 09 21	699	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	1.2+
1996 05 19	809	0.6+	1.5+	2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2000 11 19	699	0.5−	0.3+
1996 05 19	809	0.9+	2.0+	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 19	699	0.3+	0.4+
1996 05 19	809	0.9+	1.8+	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 11 19	699	0.4−	0.0
1996 05 22	809	(1.1+	4.5+)	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2000 11 19	699	0.2+	0.4−
1996 05 22	809	(0.9+	4.3+)	2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2000 11 25	704	0.5−	0.6−
1996 05 22	809	(0.0	5.8+)	2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2000 11 25	704	0.6−	0.3−
2000 08 28	704	0.0	0.1+	2000 09 26	608	0.4+	1.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.4−
2000 08 28	704	0.0	0.1−	2000 09 26	608	0.2+	1.3+	2000 11 25	704	0.2+	0.6+
2000 08 28	704	(2.2−	0.4−)	2000 09 26	608	0.1+	1.4+	2000 11 25	704	0.3−	0.1−
2000 08 31	720	1.1−	1.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	644	0.2−	0.5+
2000 08 31	720	(3.4−	0.4−)	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	644	0.3−	0.4+
2000 08 31	720	1.8−	0.9−	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2001 12 18	644	0.3−	0.2+
2000 08 31	720	1.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 01 10	644	1.0−	1.0+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 10	644	0.3−	0.8+
2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	1.2+	0.6−	2002 01 10	644	0.2−	0.9+
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.5−
2000 08 31	704	0.7+	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.7−
2000 09 01	720	0.8−	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.9−
2000 09 01	720	0.3−	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2−	1.1−
2000 09 01	720	0.5+	0.8+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.8+
2000 09 02	704	0.3+	0.7−	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 15	704	0.5−	0.4+
2000 09 02	704	(2.3−	0.8+)	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	0.3−	0.7+
2000 09 02	704	1.3−	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	1.1+	1.0+
2000 09 02	699	1.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.5+	0.8+
2000 09 02	699	0.8−	0.8+	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	1.0+	0.8+
2000 09 02	699	0.8−	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	704	0.9+	0.4+
2000 09 02	699	0.8−	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.6−
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.6+
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 09 19	608	0.3+	1.5+	2000 10 29	704	0.3+	0.4−				

(35258)∗ 1996 HN$_{23}$ = 1997 WH$_{28}$

Discovered 1996 Apr. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 30984)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.09510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28767560	ω	202.37070		+0.35496767	+0.93252685	
a	2.2726577	Ω	88.47206		−0.84738560	+0.35087936	
e	0.1382391	i	3.80109		−0.39488682	+0.08530739	
P	3.43	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 24	691	0.2−	0.5−	2000 08 29	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.8+
1992 02 24	691	0.2−	0.6−	2000 08 29	704	0.7−	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	1.1+
1992 02 24	691	0.8−	0.2+	2000 09 05	704	0.8−	0.7+	2002 01 08	704	0.9−	1.5+
1996 04 20	809	(1.6+	2.4+)	2000 09 05	704	0.0	0.6+	2002 01 08	704	0.4−	1.2+
1996 04 20	809	(2.2+	2.2+)	2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
1996 04 20	809	1.5+	1.4+	2000 09 05	704	0.2−	1.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1996 04 21	809	(2.5+	1.0+)	2000 09 05	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.6+
1996 04 21	809	1.6+	0.5+	2000 09 24	704	0.9−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
1996 04 21	809	1.8+	1.6+	2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1996 05 19	809	0.4+	1.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2002 01 17	644	0.0	0.5+
1996 05 19	809	0.3−	0.9+	2000 09 24	704	0.6−	1.4+	2002 01 17	644	0.2−	0.3+
1996 05 19	809	0.8−	2.0+	2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2002 01 17	644	0.0	0.6+
1996 05 22	809	(2.9−	1.1−)	2000 10 02	699	0.7+	0.9+	2002 01 18	704	0.6+	0.1+
1996 05 22	809	(2.9−	1.2−)	2000 10 02	699	0.5−	1.0+	2002 01 18	704	0.1−	0.1+
1996 05 22	809	(2.5−	1.2−)	2000 10 02	699	0.2−	0.8+	2002 01 18	704	0.4−	0.1+
1996 05 23	809	0.3+	1.5+	2000 10 02	699	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.5+
1996 05 23	809	0.1+	1.9+	2000 10 02	704	0.1−	1.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
1996 05 23	809	0.6+	2.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.9+	2002 01 21	704	1.2+	0.2+
1997 11 29	691	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1997 11 29	691	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.6−	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
1997 11 29	691	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	1.4+	2002 02 06	704	0.6−	0.3+
1997 12 05	691	1.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.9+
1997 12 05	691	0.9+	0.4−	2001 12 18	704	0.9+	0.1−	2002 02 06	704	0.5−	1.3+
1997 12 05	691	1.1+	0.1−	2001 12 18	704	1.0+	0.4+	2002 02 06	704	0.7−	1.0+
2000 08 28	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	1.0+	0.1+	2002 02 06	704	0.5−	0.7+
2000 08 28	704	0.8−	0.7−	2001 12 18	704	1.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 08 28	704	0.8−	0.6+	2002 01 04	644	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	1.2+
2000 08 28	704	0.1−	0.0	2002 01 04	644	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
2000 08 28	704	0.7−	0.3+	2002 01 04	644	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	1.2+
2000 08 29	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	1.0+	2002 02 07	704	0.2+	1.7+

(35259)∗ 1996 HN$_{24}$

Discovered 1996 Apr. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.64704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29372645	ω	114.17417		−0.98713172	+0.12965613	
a	2.2413380	Ω	73.38399		−0.15726883	−0.89308642	
e	0.1080463	i	5.60530		+0.02893934	−0.43079687	
P	3.36	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	809	(1.9+	2.4+)	1999 05 08	704	0.1−	0.4+	2001 12 09	918	0.1−	0.2−
1996 04 20	809	(1.3+	2.2+)	1999 05 08	704	1.0+	1.3−	2001 12 10	704	0.8−	1.1+
1996 04 20	809	(1.7+	2.1+)	1999 05 08	704	(2.7−	0.1−)	2001 12 10	704	1.0−	0.3+
1996 04 21	809	1.4+	1.4+	2000 08 01	704	0.0	0.5+	2001 12 10	704	0.1−	0.0

1996 04 21	809	1.2+	1.5+	2000 08 01	704	0.6+	0.2+	2001 12 15	704	0.2−	0.0
1996 04 21	809	1.9+	1.4+	2000 08 01	704	0.5−	1.0+	2001 12 15	704	0.1−	0.2−
1996 05 09	894	(0.3+	3.7+)	2000 08 01	704	0.0	1.0+	2001 12 15	704	0.9+	0.1+
1996 05 09	894	1.6+	0.1+	2000 08 01	704	0.1+	1.0+	2001 12 18	704	0.4+	1.0+
1996 05 12	894	0.1−	1.1+	2000 08 05	608	1.5−	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.9−
1996 05 12	894	(2.8−	0.9+)	2000 08 05	608	1.3−	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.7+
1996 05 15	894	1.2−	1.4+	2000 08 05	608	1.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	1.1+
1996 05 15	894	1.0−	1.0+	2000 08 21	699	0.5−	0.0	2001 12 18	704	0.5+	1.3+
1996 05 19	809	(3.3−	2.6+)	2000 08 21	699	0.8−	0.1−	2001 12 19	704	1.1+	0.4−
1996 05 19	809	(3.0−	1.8+)	2000 08 21	699	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.1−
1996 05 19	809	(2.8−	1.7+)	2000 08 21	699	0.7−	0.5−	2001 12 19	704	0.2+	0.3+
1996 05 22	809	0.6+	0.6−	2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.3+
1996 05 22	809	0.8+	0.6−	2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.7+
1996 05 22	809	0.7+	0.4+	2000 08 26	704	0.5−	0.5+	2001 12 19	704	1.1+	0.3−
1996 05 23	809	(2.6+	0.8+)	2000 09 04	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.1−
1996 05 23	809	(2.9+	1.6+)	2000 09 04	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.6+	0.8+
1996 05 23	809	(2.2+	1.2+)	2000 09 04	704	0.6+	0.2−	2001 12 19	704	0.9+	0.2−
1998 11 25	704	0.7−	1.2+	2000 09 04	704	0.2−	0.7−	2001 12 19	704	0.1+	0.4−
1998 11 25	704	1.4−	1.1+	2000 09 20	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	1.2+	0.3+
1998 11 25	704	0.2+	1.1−	2000 09 20	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.5−	0.7−
1998 11 25	704	(2.9−	0.9+)	2000 09 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	0.4−
1998 11 25	699	0.6−	0.8+	2000 09 20	704	0.7−	0.4+	2001 12 20	704	0.8−	0.4−
1998 11 25	699	1.1−	1.1+	2000 09 20	704	0.5−	0.9−	2001 12 20	704	1.6−	0.0
1998 11 25	699	0.7−	0.1+	2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2001 12 20	704	0.8+	1.3−
1998 12 21	704	0.8+	1.1−	2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2001 12 21	704	0.4+	0.5+
1998 12 21	704	0.1−	0.6−	2000 09 24	704	0.8+	0.8+	2001 12 21	704	0.5+	0.7+
1998 12 21	704	0.4+	1.5−	2000 09 24	704	(2.2+	0.0)	2001 12 21	704	1.2+	1.2+
1998 12 21	704	(2.3−	0.0)	2001 10 26	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	0.7+	0.8+
1998 12 21	704	0.6−	0.8−	2001 10 26	704	0.1−	0.4−	2001 12 21	704	0.4+	0.9+
1999 01 15	411	0.9−	0.3−	2001 10 26	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1999 01 15	411	0.1+	0.4−	2001 10 26	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.3−
1999 01 16	411	0.1−	0.0	2001 10 26	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.2−	0.2−
1999 01 16	411	0.2+	0.3+	2001 10 27	704	0.1−	1.4−	2002 01 08	704	0.0	0.1+
1999 02 10	704	0.1+	0.2−	2001 10 27	704	0.2−	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
1999 02 10	704	0.3+	0.3+	2001 10 27	704	0.5+	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
1999 02 10	704	0.7−	0.6+	2001 10 27	704	0.9−	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1999 02 10	704	0.2−	0.1−	2001 10 27	704	0.7−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.0
1999 02 10	704	0.1+	0.3−	2001 11 16	644	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
1999 02 13	704	0.3+	0.2−	2001 11 16	644	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+
1999 02 13	704	1.0+	0.5−	2001 11 16	644	0.3−	0.5−	2002 01 18	704	0.1+	0.6+
1999 02 13	704	0.0	0.6−	2001 11 19	704	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.2+	0.2+
1999 02 13	704	0.3−	0.2−	2001 11 19	704	0.6+	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.2+
1999 02 13	704	0.2−	0.2+	2001 11 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
1999 02 19	566	0.1+	0.1−	2001 11 19	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1999 02 19	566	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.4−
1999 02 19	566	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.9+	2002 01 21	704	1.4−	0.7−
1999 03 15	704	0.7−	1.0+	2001 11 21	704	0.0	0.9+	2002 02 23	704	0.6+	0.4+
1999 03 15	704	0.9−	0.5+	2001 11 21	704	0.3+	1.1+	2002 02 23	704	0.9+	1.1+
1999 03 15	704	0.6−	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	1.3+	2002 02 23	704	0.3−	0.2+
1999 03 15	704	1.0−	0.1+	2001 12 09	918	0.1+	0.1−				
1999 03 15	704	1.1−	1.3+	2001 12 09	918	0.3−	0.7+				

(35260)∗ 1996 HA$_{25}$ = 1999 BT$_{22}$ = 2001 SA$_{232}$

Discovered 1996 Apr. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 16737), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.17897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28091883	ω	324.71435		−0.82922880	−0.55890901	
a	2.3089551	Ω	181.30566		+0.51825523	−0.76853777	
e	0.2010515	i	1.40412		+0.20926324	−0.31140073	
P	3.51	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 02	691	0.2+	0.0	2001 09 11	699	0.5−	0.6+	2001 10 20	704	0.1−	0.5−
1992 01 02	691	0.1−	0.0	2001 09 19	704	1.3+	0.5−	2001 10 20	704	0.4−	0.5−
1992 01 10	691	0.1−	0.0	2001 09 19	704	1.3+	0.2−	2001 10 20	704	0.2−	0.8−
1992 01 10	691	0.1−	0.0	2001 09 19	704	0.7+	0.2−	2001 10 20	704	0.7−	0.8−
1992 01 10	691	0.0	0.2+	2001 09 19	704	1.2+	0.3−	2001 10 22	704	1.6+	0.8+
1996 04 20	809	0.6+	1.3−	2001 09 19	704	0.9+	0.0	2001 10 22	704	0.9+	1.0+
1996 04 20	809	0.7−	1.7−	2001 09 21	704	0.5−	0.1+	2001 10 22	704	1.4+	1.0+
1996 04 20	809	0.2−	1.6−	2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 10 22	704	0.2−	0.6+
1996 04 21	809	0.8+	1.4−	2001 09 21	704	0.8−	0.2−	2001 10 23	704	0.5−	0.4−
1996 04 21	809	0.2−	0.9−	2001 09 21	704	0.9−	0.1+	2001 10 23	704	0.2−	0.4−
1996 04 21	809	(0.2−	2.2−)	2001 09 21	704	0.9−	0.3−	2001 10 23	704	0.2−	0.2+
1996 05 14	566	0.3−	0.3+	2001 10 13	704	0.4−	1.3−	2001 10 23	704	0.2−	0.0
1996 05 14	566	0.6−	0.4+	2001 10 13	704	0.7−	0.9−	2001 10 23	704	0.1−	0.2+
1996 05 14	566	0.5−	0.3+	2001 10 13	704	0.1−	1.2−	2001 10 24	704	0.4−	0.9−
1998 12 15	704	0.8+	0.7+	2001 10 14	699	0.7−	0.1−	2001 10 24	704	0.4−	0.8−
1998 12 15	704	1.2+	0.9−	2001 10 14	699	1.0−	0.2−	2001 10 24	704	0.3−	1.3−
1998 12 15	704	1.7+	0.1+	2001 10 14	699	0.1+	1.0−	2001 10 24	704	0.1+	0.7−
1998 12 15	704	(4.2−	0.0)	2001 10 14	699	0.6−	0.0	2001 10 24	704	0.3+	0.7−
1999 01 18	704	(0.6−	2.3−)	2001 10 14	291	1.5+	0.2−	2001 10 25	644	0.1−	0.8+
1999 01 18	704	0.1+	0.4−	2001 10 14	291	0.8+	0.3−	2001 10 25	644	0.3+	0.5+
1999 01 18	704	1.6−	0.6+	2001 10 14	291	2.0+	0.2−	2001 10 25	644	0.1−	0.5+
1999 01 18	704	0.4−	1.2−	2001 10 17	704	0.2−	0.1+	2001 11 09	704	0.4−	1.6+
1999 01 20	704	0.7−	0.5+	2001 10 17	704	0.4−	0.2−	2001 11 09	704	1.2+	1.1−
1999 01 20	704	0.4+	0.8−	2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2001 11 09	704	0.2+	0.4+
1999 01 20	704	0.6−	0.6−	2001 10 17	704	0.6−	0.3−	2001 11 09	704	0.2+	1.1+
1999 01 20	704	0.9−	0.3−	2001 10 17	704	0.0	0.0	2001 11 21	704	(4.9+	0.5+)
2000 07 30	807	0.2−	0.1−	2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2001 11 21	704	(4.7+	1.1−)
2000 07 30	807	0.1−	0.0	2001 10 17	704	0.0	0.1+	2001 11 21	704	(4.4+	1.4−)
2001 09 11	699	0.7−	0.5+	2001 10 17	704	0.3−	0.7+	2001 11 21	704	(5.2+	0.3+)
2001 09 11	699	0.7+	0.4+	2001 10 17	704	0.2−	0.5+	2001 11 21	704	(5.4+	0.2−)
2001 09 11	699	0.1+	0.1−	2001 10 20	704	0.1−	0.3−				

(35261)∗ 1996 JX$_5$ = 1996 LN$_5$ = 1999 FQ$_{60}$

Discovered 1996 May 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. K. Ichikawa (d, *MPC* 27886), A. Doppler (*MPO* 21985)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.58558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29680679	ω	279.26204		−0.46595810	−0.88412907	
a	2.2258035	Ω	198.63054		+0.84839001	−0.43532687	
e	0.0521745	i	6.22208		+0.25123185	−0.16972421	
P	3.32	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.1−	0.1+	2000 06 02	691	0.3+	0.7+	2001 11 18	704	0.6+	1.1+
1996 05 11	691	0.1+	0.5+	2000 08 02	704	0.1+	0.3−	2001 11 20	704	0.1−	1.0−
1996 05 16	691	1.4−	0.2+	2000 08 02	704	0.3+	0.6+	2001 11 20	704	0.1+	0.6−
1996 05 16	691	0.9−	0.2+	2000 08 02	704	0.6−	0.8+	2001 11 20	704	0.1−	1.0+
1996 05 16	691	1.3−	0.4+	2000 08 02	704	0.3+	0.9+	2001 11 20	704	0.7+	0.8+
1996 05 21	691	0.5+	0.4+	2000 08 02	704	1.3−	0.8+	2001 12 11	704	0.2−	0.8+
1996 05 21	691	0.4−	0.2+	2000 08 21	699	0.7−	0.6−	2001 12 11	704	0.0	1.3+
1996 05 21	691	0.1+	0.0	2000 08 21	699	0.6−	0.1+	2001 12 11	704	0.0	0.2+
1996 06 08	809	1.2+	1.7+	2000 08 21	699	0.4−	0.6+	2001 12 11	704	0.0	0.8+
1996 06 08	809	1.4+	1.0+	2000 08 21	699	0.3+	0.3+	2001 12 24	608	0.0	0.6−
1996 06 08	809	1.0+	1.4+	2001 11 17	704	0.2−	1.5+	2001 12 24	608	0.0	0.3−
1996 06 10	809	(2.3+	0.5+)	2001 11 17	704	0.3−	0.9+	2001 12 24	608	0.3+	0.4−
1996 06 10	809	1.9+	0.1−	2001 11 17	704	0.1−	1.8+	2001 12 26	608	0.1−	0.2+
1996 06 10	809	0.7+	1.1+	2001 11 17	704	(2.5−	1.6+)	2001 12 26	608	0.1−	0.2+
1997 10 05	691	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.0	0.0	2001 12 26	608	0.0	0.5+
1997 10 05	691	0.1−	0.1−	2001 11 18	704	1.2+	0.6+	2002 01 11	704	0.3+	0.5+
1997 10 05	691	0.1+	0.1−	2001 11 18	704	0.6−	0.1−	2002 01 11	704	0.5+	0.5+
1999 03 23	704	0.4+	0.3−	2001 11 18	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.7−	0.5−
1999 03 23	704	0.7−	0.4+	2001 11 18	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.4+
1999 03 23	704	0.9−	0.6−	2001 11 18	704	0.0	0.6+	2002 01 22	704	0.0	0.4+
1999 03 23	704	0.0	1.7−	2001 11 18	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.2−
2000 06 02	691	0.3+	1.4+	2001 11 18	704	0.7+	0.8+				
2000 06 02	691	0.7+	0.6+	2001 11 18	704	0.1−	0.2−				

(35262)* 1996 NA_2 = 1998 BT_{10}

Discovered 1996 July 15 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. A. Gnädig (*MPC* 32471)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	53.22258		(2000.0)			
n	0.27235913	ω	120.67103		+0.50029919	−0.86031221
a	2.3570824	Ω	298.99654		+0.75123559	+0.48745310
e	0.1187899	i	6.41962		+0.43051806	+0.14917233
P	3.62	H	14.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 15	566	0.5−	0.7+	2000 09 05	699	2.0−	0.1−	2000 11 25	699	0.2−	0.2−
1996 07 15	566	0.3−	0.9+	2000 09 05	699	1.7−	0.4−	2000 11 26	704	0.2+	0.1+
1996 07 15	566	0.7−	0.6+	2000 09 05	699	2.1−	0.4−	2000 11 26	704	0.6+	0.6+
1996 07 23	566	0.2−	0.0	2000 09 05	699	1.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.5+	0.5+
1996 07 23	566	0.4−	0.1−	2000 09 19	608	0.1−	1.0+	2000 11 26	704	0.4−	0.5+
1996 07 23	566	0.3−	0.1−	2000 09 19	608	0.0	0.8+	2000 11 26	704	0.2−	0.9+
1996 08 09	566	0.3+	0.8+	2000 09 19	608	0.0	0.7+	2000 12 28	704	0.9+	0.3−
1996 08 09	566	0.6+	1.2+	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 12 28	704	0.1+	0.1−
1996 08 09	566	0.4+	1.0+	2000 09 23	704	0.0	0.3−	2000 12 28	704	0.3−	1.7+
1997 12 25	566	0.5−	0.0	2000 09 23	704	0.1+	0.6−	2001 12 20	704	0.2+	0.5+
1997 12 25	566	0.3−	0.2−	2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.7+	0.0
1997 12 25	566	0.4−	0.0	2000 09 23	704	0.5−	0.5−	2001 12 20	704	0.8+	0.5+
1998 01 23	704	0.1−	0.1+	2000 09 25	699	0.0	0.4+	2001 12 20	704	1.1+	1.3+
1998 01 23	704	0.5+	0.3+	2000 09 25	699	0.0	0.5+	2001 12 20	704	0.8+	0.3+
1998 01 23	704	0.9−	0.6−	2000 09 25	699	0.4+	0.4+	2002 01 12	704	0.2−	1.4+
1998 01 23	704	0.9+	1.1−	2000 09 25	699	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.5−	0.9+
1998 01 23	704	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	1.2+
1998 01 24	704	0.2+	0.6−	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
1998 01 24	704	0.0	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
1998 01 24	704	0.5+	0.5−	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	1.1+
1998 01 24	704	0.1+	0.2+	2000 09 26	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.5+
1998 01 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1998 01 25	704	0.3−	0.9+	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.7−
1998 01 25	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.7+	1.2+
1998 01 25	704	0.8−	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	0.8+	0.3+
1998 01 25	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.3+	0.5−	2002 01 19	704	0.8+	0.8+
1998 01 25	704	0.2+	0.5−	2000 10 06	608	0.2−	0.7−	2002 01 19	704	0.9+	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 06	608	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.1−	0.3−
2000 09 01	704	0.2+	0.0	2000 10 06	608	0.3−	0.8−	2002 01 22	704	1.1+	1.2+
2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	1.0+	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.7+	0.8−	2002 01 22	704	0.6+	0.4+
2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	(0.0	2.1−)	2002 01 22	704	0.6−	0.5+
2000 09 03	704	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.5−	0.2+	2002 01 25	644	0.2+	0.8+
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 25	644	0.2+	0.6+
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2002 01 25	644	0.3+	0.7+
2000 09 04	704	0.2+	1.6+	2000 11 20	704	0.1+	1.6+	2002 02 05	699	0.2+	0.3+
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.6+	2002 02 05	699	0.0	0.6+
2000 09 04	704	0.2+	0.0	2000 11 25	699	0.3−	0.0	2002 02 05	699	0.5+	0.0
2000 09 04	704	0.1+	0.3+	2000 11 25	699	0.8−	0.1−	2002 02 05	699	0.6−	0.4+
2000 09 04	704	0.4+	0.5+	2000 11 25	699	0.3−	0.3−				

(35263)* 1996 NH_3

Discovered 1996 July 14 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	20.63481		(2000.0)			
n	0.22264685	ω	72.32289		+0.95350972	−0.30112806
a	2.6960318	Ω	305.20090		+0.27069288	+0.87313072
e	0.1771518	i	0.83293		+0.13245593	+0.38335967
P	4.43	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	809	1.3−	0.6−	2001 11 09	704	1.3−	0.1+	2001 12 07	691	0.4−	0.8−
1996 07 14	809	1.1−	0.4−	2001 11 09	704	0.2−	0.2+	2001 12 07	691	0.4+	0.4+
1996 07 14	809	1.1−	0.4−	2001 11 09	704	0.4−	0.1−	2001 12 07	691	0.4+	0.4+
1996 07 16	809	0.3+	0.8−	2001 11 09	644	0.3−	0.0	2001 12 07	691	0.1+	0.3+
1996 07 16	809	0.9+	0.6+	2001 11 09	644	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.5+	0.4+
1996 07 16	809	1.2−	0.1+	2001 11 09	644	0.3−	0.4−	2001 12 10	704	0.3+	0.0
1996 08 08	809	0.6+	1.9+	2001 11 12	704	0.5+	0.6+	2001 12 10	704	0.1+	0.5+
1996 08 08	809	(0.5+	2.9+)	2001 11 12	704	0.1−	1.4+	2001 12 10	704	0.4+	0.3+
1996 08 08	809	0.2−	1.5+	2001 11 12	704	0.6−	0.8+	2001 12 10	704	0.0	0.8+
1996 08 09	809	1.4+	0.8+	2001 11 12	704	0.2−	0.9+	2001 12 15	704	0.5+	1.2+
1996 08 09	809	0.3+	1.2+	2001 11 12	704	0.3−	0.3+	2001 12 15	704	0.3+	1.5+
1996 08 09	809	0.6−	0.1−	2001 11 16	644	0.1+	0.3−	2001 12 15	704	0.1−	1.7+
1997 12 21	691	0.1+	0.7+	2001 11 16	291	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.2+	1.5+
1997 12 21	691	0.0	0.5+	2001 11 16	644	0.1+	0.2−	2001 12 15	704	0.4+	1.4+
1997 12 21	691	0.2+	0.3+	2001 11 16	291	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.5+
1999 04 06	691	0.6+	0.4+	2001 11 16	644	0.0	0.5−	2001 12 18	291	0.2+	0.1−
1999 04 06	691	0.4+	0.3+	2001 11 16	291	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.4+
1999 04 06	691	0.1−	1.0+	2001 11 19	699	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.5+	0.7+
2001 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 11 19	699	0.7−	1.2+	2001 12 18	291	0.0	0.1−
2001 09 24	704	1.2+	0.7−	2001 11 19	699	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	0.2−	0.7+
2001 09 24	704	1.1+	0.1−	2001 11 19	699	0.3+	0.8−	2001 12 18	291	0.6+	0.0
2001 09 24	704	0.8+	0.2−	2001 11 19	704	0.8+	0.7−	2001 12 18	704	0.1+	1.2+
2001 10 12	699	0.8−	0.9−	2001 11 19	704	0.5+	0.5−	2001 12 19	704	0.8−	0.3−
2001 10 12	699	0.0	0.5−	2001 11 19	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.4−	0.4−
2001 10 12	699	0.4−	0.0	2001 11 19	704	0.3+	0.6−	2001 12 19	644	0.3−	0.7−
2001 10 12	699	0.6+	0.3−	2001 11 20	608	0.8−	0.7+	2001 12 19	704	0.5−	0.0
2001 10 13	704	0.4+	0.0	2001 11 20	608	0.8−	0.5+	2001 12 19	644	0.1−	0.7−
2001 10 13	704	0.1+	0.7−	2001 11 20	608	0.7−	0.2+	2001 12 19	644	0.2−	0.7−
2001 10 13	704	0.8−	0.3−	2001 11 21	704	0.9+	0.4+	2001 12 19	704	0.5+	0.3−
2001 10 21	704	(0.1+	2.4−)	2001 11 21	704	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	0.0
2001 10 21	704	(0.4−	2.4−)	2001 11 21	704	0.7+	0.5+	2002 01 08	691	0.1+	0.4+
2001 10 21	704	(0.5−	2.8−)	2001 11 21	704	0.6+	0.4+	2002 01 08	691	0.1+	0.4+
2001 10 21	704	(0.0	2.6−)	2001 11 21	704	0.5+	0.6+	2002 01 08	691	0.1+	0.7+
2001 10 21	704	(0.7−	2.6−)	2001 11 24	644	0.1−	0.8−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
2001 10 26	704	0.2−	0.8−	2001 11 24	644	0.1+	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2001 10 26	704	1.5+	0.8−	2001 11 24	644	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
2001 10 26	704	0.8+	0.4−	2001 11 24	644	0.2+	0.8−	2002 01 09	704	0.6−	0.3+
2001 10 26	704	1.2+	0.9−	2001 11 24	644	0.6+	0.9−	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
2001 10 27	699	0.4−	0.6−	2001 11 24	644	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
2001 10 27	699	(2.0−	0.4−)	2001 11 27	644	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.6−
2001 10 27	699	1.0−	1.3−	2001 11 27	644	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.5−
2001 10 27	699	1.7−	1.4+	2001 11 27	644	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.5−
2001 11 09	704	0.8−	0.7−	2001 12 07	691	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
2001 11 09	704	0.7−	0.1+	2001 12 07	691	0.3−	0.8−				

(35264)* 1996 NM_5 = 1978 NJ_4 = 1999 KZ_{19} = 2000 RD_{46}

Discovered 1996 July 14 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 6737), G. V. Williams (*ibid.*, *MPO* 12853)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	184.64615		(2000.0)			
n	0.27566984	ω	336.41885		+0.44146507	+0.89429143
a	2.3381725	Ω	319.67264		−0.80420289	+0.35819569
e	0.1254318	i	6.49051		−0.39795264	+0.26821388
P	3.58	H	14.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 07 10	675	(1.9+	6.0−)Y	2000 09 22	699	0.6+	0.6+	2002 01 12	608	1.0+	0.1+
1978 07 11	675	(1.4−	3.5−)Y	2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2002 01 12	608	0.8+	0.3−
1996 07 14	809	1.2+	1.4+	2000 09 28	704	0.6−	0.4+	2002 01 12	608	1.3+	0.4−
1996 07 14	809	1.2+	1.0+	2000 09 28	704	0.7−	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
1996 07 14	809	0.4+	1.5+	2000 09 28	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
1996 07 15	809	1.0+	1.7+	2000 11 16	699	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
1996 07 15	809	(1.9+	2.6+)	2000 11 16	699	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1996 07 15	809	(0.9+	2.5+)	2000 11 16	699	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.8+

1996 07 21	809	(4.1+	1.2+)	2000 11 16	699	0.6−	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.2+
1996 07 21	809	(3.7+	1.3+)	2000 11 19	704	0.3+	0.6−	2002 01 18	704	0.5+	0.5+
1996 07 21	809	(3.2+	1.4+)	2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2002 01 18	704	0.6+	0.8+
1996 09 14	566	0.8−	0.8+	2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2002 01 18	704	0.3+	0.9+
1996 09 14	566	1.3−	0.7+	2000 11 19	704	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
1996 09 14	566	1.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.0	1.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.3−
1996 09 14	566	1.0−	0.6+	2000 11 28	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.5+	0.4−
1996 09 14	566	1.1−	0.4+	2000 11 28	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.6−
1996 09 14	566	1.8−	0.7+	2000 11 28	704	1.0+	0.4−	2002 01 21	704	1.0+	0.6−
1999 04 15	699	0.3−	0.2+	2000 11 28	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.4+
1999 04 15	699	0.2+	1.3+	2000 12 04	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.8+	0.2+
1999 04 15	699	1.1−	0.3+	2000 12 04	704	0.2+	1.0−	2002 01 22	704	0.4+	0.4−
1999 05 10	704	1.7−	0.5+	2000 12 04	704	0.6+	1.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
1999 05 10	704	0.9−	1.0+	2000 12 04	704	0.5−	0.3−	2002 01 22	704	1.1+	0.0
1999 05 10	704	0.8+	1.1+	2000 12 04	704	0.5+	0.6−	2002 01 26	644	0.2+	0.1+
1999 05 10	704	1.1+	1.7−	2000 12 17	699	0.3−	0.3−	2002 01 26	644	0.0	0.0
1999 05 10	704	0.9+	1.2−	2000 12 17	699	0.1+	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.2−
1999 05 22	699	0.0	0.4−	2000 12 17	699	0.4−	0.9−	2002 02 05	699	1.1−	0.4+
1999 05 22	699	0.1−	0.2−	2000 12 17	699	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.5−	0.3+
1999 05 22	699	0.2+	0.3−	2000 12 30	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	699	0.6−	0.4+
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 12 30	704	1.7−	0.4+	2002 02 05	699	0.8−	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.6+	2000 12 30	704	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.6−	0.5+	2000 12 30	704	0.4+	0.5+	2002 02 05	644	0.4−	0.2+
2000 09 03	704	0.4+	0.8+	2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.6−	0.9+	2001 01 19	704	1.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 06	704	0.1+	0.5+	2001 01 19	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.9+	1.1+
2000 09 06	704	0.4+	0.1−	2001 01 19	704	0.2+	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
2000 09 06	704	0.6+	0.5+	2001 01 19	704	1.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	1.2+
2000 09 06	704	0.4+	0.8+	2002 01 11	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	1.4+
2000 09 22	699	1.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.6+	0.6+	2002 02 12	333	0.7−	0.0
2000 09 22	699	0.5−	0.4−	2002 01 11	704	0.6+	0.5+	2002 02 12	333	1.0−	0.5−
2000 09 22	699	0.7+	0.0	2002 01 11	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	333	0.5−	0.0

(35265)∗ 1996 NS_5

Discovered 1996 July 12 by T. Okuni at Nanyo.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	183.06958		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28123468	ω	62.26664		+0.49244488		+0.86501344
a	2.3072260	Ω	237.55565		−0.83326807		+0.43667092
e	0.1350235	i	6.54388		−0.25132124		+0.24712396
P	3.50	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 12	358	0.8+	0.2+	2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2000 11 21	704	1.1−	0.1+
1996 07 12	358	0.3−	0.1+	2000 09 30	704	1.1−	0.0	2000 11 21	704	0.1+	0.4+
1996 07 16	358	0.0	0.9+	2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.2+
1996 07 16	358	(2.6−	3.6+)	2000 09 30	704	0.5−	0.6+	2000 11 21	704	0.4−	0.1+
1996 07 18	358	0.1+	1.8+	2000 09 30	704	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.5+
1996 07 18	358	1.7−	1.8+	2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.9+
1996 08 05	358	0.3+	0.6+	2000 10 24	704	1.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.3+
1996 08 05	358	(2.4−	1.4+)	2000 10 24	704	1.1+	1.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.0
1996 08 05	358	0.5−	1.0+	2000 10 24	704	0.7+	0.8+	2000 11 27	704	0.3−	0.3−
1996 08 18	358	0.8−	1.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−
1996 08 18	358	1.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.8+
1999 04 11	699	1.0−	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.3+
1999 04 11	699	0.2+	1.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	1.1+
1999 04 11	699	0.4−	0.4−	2000 10 25	704	0.7+	0.7−	2000 11 27	704	0.2−	1.0+
1999 04 15	704	0.1+	2.0+	2000 11 01	704	0.7−	0.7−	2001 01 21	704	0.1+	0.0
1999 04 15	704	1.7+	0.8+	2000 11 01	704	0.7+	0.4+	2001 01 21	704	0.2+	0.1+
1999 04 15	704	1.2+	1.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2001 01 21	704	0.0	0.7+
1999 04 15	704	0.5+	0.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 11	704	0.2+	0.9+
1999 04 15	704	1.0+	1.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.4−	1.8+
1999 05 13	704	0.1+	1.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.7+	2002 01 11	704	0.7−	1.0+
1999 05 13	704	2.0−	0.8+	2000 11 01	704	0.6−	0.8+	2002 01 13	644	0.7+	1.1+
1999 05 13	704	(1.5−	2.6+)	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	644	0.3+	1.1+
1999 05 13	704	1.0+	0.3−	2000 11 03	704	1.0+	0.2−	2002 01 13	644	0.6+	1.0+
1999 05 13	704	0.1−	0.6+	2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	699	0.1−	0.1+
1999 05 17	699	0.3+	0.8+	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	699	0.3+	0.8+
1999 05 17	699	1.5+	1.0+	2000 11 03	704	0.7+	0.2−	2002 02 06	699	0.0	1.2+
1999 05 17	699	0.6+	0.2+	2000 11 18	699	0.1+	0.4+	2002 02 06	699	0.5−	0.1+
2000 09 24	699	1.5−	0.8+	2000 11 18	699	0.5−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.4+
2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	0.2+	0.4+	2002 02 07	644	0.3+	0.4+
2000 09 24	699	0.3−	0.5+	2000 11 18	699	0.2+	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.4+

(35266)∗ 1996 PC_4 = 1999 JK_{104}

Discovered 1996 Aug. 9 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34862)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.28777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29183353	ω	102.80395		−0.45449545		+0.88748229
a	2.2510195	Ω	139.87950		−0.85624450		−0.41170308
e	0.1429410	i	6.79267		−0.24551832		−0.20706464
P	3.38	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 03	675	0.8+	0.0	1999 05 17	704	0.1+	1.4+	2000 11 20	704	1.0+	0.9+
1992 04 03	675	0.9−	0.4+	1999 06 08	704	0.0	0.7−	2000 11 20	704	(2.6+	0.2+)
1996 08 09	566	0.0	0.1−	1999 06 08	704	0.1+	0.1+	2000 11 22	608	0.5−	0.8−
1996 08 09	566	0.1−	0.2−	1999 06 08	704	0.0	0.2+	2000 11 22	608	0.3−	0.1−
1996 08 09	566	0.2−	0.0	1999 06 08	704	0.0	0.4−	2000 11 22	608	0.4−	0.3−
1996 08 17	566	0.2−	0.3−	1999 06 08	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.5+	0.1−
1996 08 17	566	0.7−	0.7−	1999 06 14	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.9+
1996 08 17	566	0.4−	0.7−	1999 06 14	704	0.5−	0.3−	2000 11 26	704	0.3+	0.5+
1996 09 13	566	0.0	0.0	1999 06 14	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	644	0.1+	0.4+
1996 09 13	566	0.2+	0.5−	1999 06 14	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	644	0.1+	0.5+
1996 09 13	566	0.3+	0.1+	1999 06 14	704	0.0	0.2−	2002 01 08	644	0.4+	0.5+
1996 09 16	566	0.8+	0.2−	1999 07 04	699	0.1−	0.6+	2002 01 18	704	0.0	0.7−
1996 09 16	566	0.9+	0.5−	1999 07 04	699	0.7+	0.6+	2002 01 18	704	0.2−	0.5−
1996 09 16	566	0.6+	0.4−	1999 07 13	704	0.6−	0.9+	2002 01 18	704	0.2+	1.1−
1996 09 17	566	0.7+	0.2−	1999 07 13	704	1.6+	0.3+	2002 01 18	704	0.1−	0.4−
1996 09 17	566	0.6+	0.3−	1999 07 13	704	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	0.2+	0.9−
1996 09 17	566	0.7+	0.3−	1999 07 13	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1999 05 14	704	0.2−	1.6+	1999 07 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1999 05 14	704	0.7+	0.6−	2000 11 19	699	0.6−	1.0+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 05 14	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	699	1.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
1999 05 17	704	0.2−	0.6+	2000 11 19	699	0.9−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 05 17	704	0.1+	0.6−	2000 11 19	699	1.3−	0.1−	2002 02 07	608	0.3−	0.3−
1999 05 17	704	1.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	608	0.2−	0.6−
1999 05 17	704	0.2−	0.9+	2000 11 20	704	0.1−	0.9+	2002 02 07	608	0.1−	0.5−

(35267)∗ 1996 PO_7 = 1998 AF_4 = 2000 QA_{73}

Discovered 1996 Aug. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 3147), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.27824		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25344765	ω	66.01920		+0.93785239		−0.34616455
a	2.4729227	Ω	314.22326		+0.30464583		+0.85512308
e	0.0986172	i	1.96368		+0.16620410		+0.38592050
P	3.89	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 08	809	1.2+	1.4+	2000 09 24	699	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.8+
1996 08 08	809	0.1−	0.8+	2000 09 24	704	0.1−	1.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.6+
1996 08 08	809	0.8−	0.8+	2000 09 24	699	0.7−	1.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+
1996 08 09	809	0.8−	1.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.2+
1996 08 09	809	1.0−	1.3+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+
1996 08 09	809	1.3−	1.0+	2000 09 24	699	0.3+	0.6−	2002 01 20	691	0.1+	0.2+
1998 01 02	691	0.4−	0.8−	2000 09 24	704	0.7+	1.1−	2002 01 20	691	0.1+	0.2+
1998 01 02	691	0.4−	0.9−	2000 09 24	699	1.0−	0.3−	2002 01 20	691	0.1−	0.3+
1998 01 02	691	0.4−	0.7−	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.8+
1998 01 08	691	0.2+	0.8−	2001 12 20	704	0.5+	0.6−	2002 01 21	704	1.3+	2.4+

1998 01 08	691	0.0	0.6−	2001 12 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	2.4+
1998 01 08	691	0.1+	0.7−	2001 12 20	704	1.0+	0.4−	2002 01 21	704	(1.3−	3.3+)
2000 08 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 20	704	0.4−	0.7−	2002 02 05	644	0.5+	0.5+
2000 08 24	704	0.5−	0.9+	2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.9+	0.5+
2000 08 24	704	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	0.8−	0.5−	2002 02 05	644	0.3−	0.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 05	644	0.6+	0.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	644	0.6+	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	333	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2002 01 11	333	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	333	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2002 01 12	333	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.9+	0.4+	2002 01 12	333	0.9−	0.8−	2002 02 11	691	0.3+	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	333	0.4+	0.1+	2002 02 11	691	0.1+	0.4−
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	333	(3.0+	3.5−)	2002 02 11	691	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	333	0.1+	0.1+				
2000 09 05	704	0.4+	0.6−	2002 01 13	333	1.0−	0.2−				

(35268)∗ 1996 QY = 2000 SD$_{321}$ = 2000 SF$_{272}$

Discovered 1996 Aug. 19 at Kleť.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5418), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	212.40889		(2000.0)			
n	0.26952840	ω	288.58737		−0.31303724	+0.94840826
a	2.3735571	Ω	323.04971		−0.83678267	−0.30046653
e	0.0981966	i	4.79934		−0.44922427	−0.10120095
P	3.66	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 14	566	0.9−	0.7−	2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.7−
1996 08 14	566	0.6−	0.6−	2000 09 28	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	1.0+	0.2+
1996 08 14	566	0.3−	0.1−	2000 09 28	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.8+	0.4−
1996 08 19	046	0.7+	0.5+	2000 09 28	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.4−
1996 08 19	046	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
1996 08 19	046	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2002 01 20	699	1.0−	0.0
1996 08 19	046	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	1.3−	0.2+	2002 01 20	699	0.1+	0.1+
1996 08 20	046	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2002 01 20	699	0.7−	0.2+
1996 08 20	046	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 20	699	0.0	0.5−
1996 08 20	046	0.3−	0.8+	2000 10 03	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	704	1.3+	0.4−
1996 08 20	046	0.3−	0.7+	2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	1.3+	0.2+
1996 08 20	046	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	1.3+	0.0
1996 08 20	046	0.4−	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.7−	2002 01 21	704	1.6+	0.7−
1996 08 20	046	0.1+	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.7−	2002 01 21	704	1.4+	0.5−
1996 08 22	046	0.2−	0.9+	2000 10 25	704	0.0	0.6−	2002 01 25	704	0.4−	0.3−
1996 08 22	046	0.0	0.4+	2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2002 01 25	704	1.2−	0.6+
1996 08 22	046	0.2+	0.5+	2000 10 25	704	1.0+	0.4+	2002 01 25	704	0.8−	0.4+
1996 08 22	046	0.5−	0.3−	2000 10 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 25	704	0.5−	0.1+
1996 08 23	046	0.3+	0.8+	2000 11 03	704	1.8+	0.6−	2002 02 05	644	0.1+	1.6+
1996 08 23	046	0.1+	0.3−	2000 11 03	704	1.2+	0.6−	2002 02 05	644	1.0+	1.0+
1996 08 23	046	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	(2.5+	0.7−)	2002 02 05	644	0.0	0.9+
1999 04 11	699	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.6−	0.9+	2002 02 05	644	0.7+	1.0+
1999 04 11	699	0.9+	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.9+	2002 02 05	644	0.6+	0.6+
1999 04 11	699	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.8−	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
1999 05 13	704	0.2−	0.5+	2002 01 08	704	0.8−	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.6+
1999 05 13	704	0.4−	0.6+	2002 01 11	699	0.5−	0.0	2002 02 06	704	0.4−	0.0
1999 05 13	704	0.0	0.8+	2002 01 11	699	0.5−	0.6+	2002 02 06	704	0.2−	0.3−
1999 05 13	704	0.2+	0.0	2002 01 11	699	0.2−	0.5−	2002 02 06	704	1.2−	0.1−
1999 05 13	704	(0.0	3.4−)	2002 01 11	699	1.6−	0.4−	2002 02 06	704	0.7−	0.4+
2000 09 23	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 09 23	704	0.5+	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 09 23	704	0.0	1.5+	2002 01 14	704	1.0+	0.6−	2002 02 07	704	0.7−	0.5+
2000 09 28	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.9−	0.4+

(35269)∗ 1996 QC$_1$ = 1999 LJ$_{21}$ = 2000 SP$_{119}$

Discovered 1996 Aug. 21 at Kleť.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4334)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	274.90883		(2000.0)			
n	0.27858400	ω	149.23145		−0.84171992	+0.53184458
a	2.3218381	Ω	63.18163		−0.51414667	−0.73699012
e	0.1350000	i	5.98155		−0.16480531	−0.41711738
P	3.54	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 08 21	046	0.1−	0.6+	2000 09 27	704	1.3+	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.6−
1996 08 21	046	0.1+	0.2+	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 10 30	704	0.8+	0.0
1996 08 21	046	0.2−	0.8+	2000 09 27	704	1.3−	0.8+	2000 10 30	704	0.6+	0.3+
1996 08 21	046	0.3−	0.5+	2000 09 27	704	1.0+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.5−
1996 08 21	046	0.1−	0.5+	2000 09 27	704	1.0+	0.2+	2000 11 02	704	1.1−	0.5−
1996 08 22	046	1.5−	0.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.0
1996 08 22	046	1.0−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2001 11 24	704	1.9+	0.4−
1996 08 22	046	0.3−	1.3+	2000 10 02	704	0.7−	0.3−	2001 11 24	704	1.1+	0.6+
1996 08 22	046	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2001 11 24	704	0.8+	1.3+
1996 08 22	046	0.5−	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2001 12 13	704	1.3−	0.0
1996 08 22	046	0.7+	0.8+	2000 10 06	699	0.7−	0.3+	2001 12 13	704	0.5+	0.1−
1996 08 23	046	0.2−	1.5+	2000 10 06	699	0.2+	0.5+	2001 12 13	704	0.3+	0.4−
1996 08 23	046	0.4−	1.1+	2000 10 06	691	0.0	0.1+	2001 12 13	704	(2.2−	0.1+)
1996 08 23	046	0.8−	1.2+	2000 10 06	699	0.3−	0.7+	2001 12 17	704	0.0	0.4+
1999 06 09	704	0.7+	0.4+	2000 10 06	691	0.2−	0.8−	2001 12 17	704	0.3−	0.1+
1999 06 09	704	1.2+	0.2+	2000 10 06	691	0.7−	1.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.4−
1999 06 09	704	0.8−	0.3−	2000 10 06	699	0.4+	0.7+	2001 12 17	704	0.1+	0.6+
1999 06 09	704	0.6−	0.3+	2000 10 07	699	0.5+	0.0	2002 02 03	644	0.3+	0.9+
1999 06 15	704	0.0	0.2+	2000 10 07	699	0.5+	1.3−	2002 02 03	644	0.7+	0.9+
1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2000 10 07	699	0.5−	0.5−	2002 02 03	644	0.4+	0.9+
1999 06 15	704	0.4−	0.4+	2000 10 07	699	0.7+	0.8+	2002 02 08	704	0.0	0.9+
1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2000 10 24	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.8+
1999 06 15	704	0.5−	0.6+	2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
2000 09 24	704	0.7+	0.4−	2000 10 24	704	0.8−	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 24	704	0.8+	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	1.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 24	704	0.6+	0.7+	2002 02 22	644	0.2+	0.9+
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 10 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 22	644	0.4+	1.0+
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2000 10 30	704	0.0	0.2+	2002 02 22	644	0.3+	1.0+

(35270)∗ 1996 RL

Discovered 1996 Sept. 7 by V. Giuliani and P. Chiavenna at Sormano.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	165.89533		(2000.0)			
n	0.26724921	ω	106.68280		+0.72968132	+0.68290103
a	2.3870331	Ω	210.27352		−0.65072774	+0.67786754
e	0.2429255	i	3.95878		−0.21004423	+0.27228986
P	3.69	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 07	587	1.9−	0.1+	1996 11 02	587	0.7−	0.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.2−
1996 09 08	587	1.0−	1.2+	1999 04 18	704	0.5+	0.4−	2000 11 21	704	0.4+	0.1+
1996 09 08	587	0.9+	0.6+	1999 04 18	704	0.2−	1.3+	2000 11 30	699	0.2−	0.3+
1996 09 08	587	0.4−	0.5−	1999 04 18	704	0.8+	0.8+	2000 11 30	699	0.0	0.2+
1996 09 10	587	0.1+	0.6−	1999 04 18	704	(6.4−	0.5−)	2000 11 30	699	0.3−	0.1+
1996 09 10	587	0.3−	0.4+	1999 05 19	691	0.1−	0.8+	2000 11 30	699	0.1+	0.3−
1996 09 10	587	0.5−	0.2−	1999 05 19	691	0.1+	0.7+	2000 12 06	691	0.8−	0.4−
1996 09 13	587	0.2+	0.4−	1999 05 19	691	0.0	0.7+	2000 12 06	691	0.9−	0.3−
1996 09 13	587	0.7+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2000 12 06	691	1.0−	0.3−
1996 09 15	587	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	1.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.0	1.0+
1996 09 15	587	0.9+	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.6−	0.1+
1996 09 15	587	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.5+	2002 01 19	704	0.8−	0.3−
1996 10 02	587	0.0	0.1+	2000 11 20	699	0.8−	0.5−	2002 02 16	734	0.4+	0.9−
1996 10 02	587	0.3+	0.3+	2000 11 20	699	0.3−	0.4+	2002 02 16	734	1.2−	0.2+
1996 10 16	817	0.1+	0.2−	2000 11 20	699	1.4−	0.5+	2002 02 16	734	0.9−	0.7+
1996 10 16	817	0.0	0.0	2000 11 20	699	0.9+	0.3+	2002 02 17	734	0.7+	0.9+
1996 10 16	817	0.0	0.3−	2000 11 21	704	1.4+	0.9+	2002 02 17	734	0.3+	0.8−
1996 10 18	587	0.1+	0.2+	2000 11 21	704	0.5+	0.7+	2002 02 17	734	0.0	0.5−
1996 10 18	587	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 02 17	734	2.0+	0.1−

(35271)∗ 1996 RR$_3$ = 1998 BF$_{15}$

Discovered 1996 Sept. 13 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. A. Doppler (*MPC* 34863)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.06801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26053658	ω	171.95970		−0.99484284	−0.10140407	
a	2.4278596	Ω	2.22391		+0.08958055	−0.88870364	
e	0.0212974	i	3.28420		+0.04757154	−0.44712756	
P	3.78	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	675	(3.2−	0.4−)	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	333	0.1−	0.9−
1993 10 20	675	0.8+	1.2−	2000 10 01	704	0.2+	1.7+	2002 01 14	704	1.2+	0.1−
1996 09 13	566	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
1996 09 13	566	0.1−	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.8+
1996 09 13	566	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.7+
1996 09 16	566	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
1996 09 16	566	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 01 18	704	0.8+	0.8+
1996 09 16	566	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.7+	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	0.2+
1996 09 16	566	0.8−	0.6+	2000 10 06	699	0.6+	0.1−	2002 01 18	704	1.1+	0.9+
1996 09 16	566	0.3−	0.4+	2000 10 06	699	0.3−	0.5+	2002 01 18	704	1.5+	0.5+
1996 09 16	566	0.1−	0.1−	2000 10 06	699	0.2−	0.6+	2002 01 18	704	1.2+	0.5+
1996 09 17	566	0.1+	0.2+	2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
1996 09 17	566	0.1+	0.3+	2000 10 06	699	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.7−	0.4−
1996 09 17	566	0.1+	0.2+	2000 10 06	699	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	1.1−	0.4+
1998 01 24	566	0.8−	1.1−	2000 10 06	699	0.1−	0.7+	2002 01 21	704	0.6−	0.2+
1998 01 24	566	0.6−	1.1−	2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.3+
1998 01 24	566	0.5−	1.0−	2000 10 07	699	1.2−	1.1−	2002 01 22	644	0.0	0.0
1998 01 28	566	0.1−	0.8−	2000 10 07	699	0.7−	0.1−	2002 01 22	644	0.1+	0.1+
1998 01 28	566	0.5−	0.7−	2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2002 01 22	644	0.3+	0.1−
1998 01 28	566	0.1+	0.7−	2000 10 07	699	0.6−	0.2+	2002 02 04	699	0.6+	0.3+
2000 09 09	699	0.2−	0.1+	2000 10 26	704	1.3+	1.5−	2002 02 04	699	0.4−	0.4+
2000 09 09	699	0.1+	0.2−	2000 10 26	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	699	0.1+	0.6−
2000 09 09	699	0.5−	0.5+	2000 10 26	704	0.3−	0.8+	2002 02 04	699	0.5−	1.4+
2000 09 09	699	0.5−	0.7−	2000 10 26	704	0.6−	0.6+	2002 02 04	644	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 26	704	0.4−	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 31	704	1.1+	0.9+	2002 02 05	644	0.5+	0.7+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 10 31	704	1.0−	0.9−	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.7+	0.7+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.7+	0.6+
2000 09 25	699	0.5−	1.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 09 25	699	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 25	699	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.9+
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	(2.9−	0.8+)	2002 02 07	704	0.6+	1.2+
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2001 12 11	704	(2.9−	1.6−)	2002 02 07	608	0.7−	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	(3.0−	0.4−)	2002 02 07	608	0.9−	0.3+
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	(2.7−	0.2−)	2002 02 07	608	1.0−	0.2−
2000 09 28	704	0.0	0.3−	2002 01 12	333	0.3+	1.5−				
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	333	0.1−	1.0−				

(35272)∗ 1996 RH$_{10}$ = 1995 OU$_6$

Discovered 1996 Sept. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Gnädig (*MPC* 31545)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.76889		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08383215	ω	340.84162		−0.76703389	−0.63218551	
a	5.1704577	Ω	158.75235		+0.62104426	−0.77442851	
e	0.0792603	i	17.59468		+0.16113049	−0.02453494	
P	11.76	H	12.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.5+	0.6+	2000 12 23	699	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
1995 07 22	691	0.5+	0.5+	2000 12 28	704	(0.3−	2.1+)	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1995 07 22	691	0.2−	1.7+	2000 12 28	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
1995 07 24	691	0.7−	0.5+	2000 12 28	704	0.4−	0.9−	2002 02 05	644	0.0	0.2+
1995 07 24	691	0.8−	0.5+	2001 01 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 05	644	0.5−	0.2+
1995 07 24	691	0.6−	0.3+	2001 01 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1995 07 30	691	0.3−	0.6+	2001 01 21	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
1995 07 30	691	0.1−	0.6+	2001 01 21	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1995 07 30	691	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.5+	1.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1995 08 02	691	0.4+	0.4−	2001 01 29	608	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1995 08 02	691	0.3+	0.2−	2001 01 29	608	0.3−	0.4−	2002 02 08	333	0.2+	0.8−
1995 08 02	691	1.5+	0.5−	2001 01 29	608	0.5−	0.7−	2002 02 08	333	0.3+	1.6−
1996 09 07	691	0.3−	0.1−	2001 02 20	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	333	0.3+	0.2+
1996 09 07	691	0.2−	0.1+	2001 02 20	704	0.1+	1.5+	2002 02 08	333	0.2+	1.5−
1996 09 07	691	0.4−	0.2+	2001 02 20	704	0.7+	0.3−	2002 02 08	333	0.5−	0.4−
1996 09 11	809	0.9+	0.8+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2002 02 08	333	0.5−	1.7−
1996 09 21	691	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+	2002 02 12	333	1.1−	1.8+
1996 09 21	691	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.7+	2.1+	2002 02 12	333	0.9+	1.2+
1996 09 21	691	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.3−	1.9+	2002 02 12	333	0.2+	1.0+
2000 01 08	704	0.3−	1.0−	2002 01 19	704	0.1−	1.1−	2002 02 12	333	0.5−	0.5+
2000 01 08	704	0.8+	0.8−	2002 01 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	333	1.0−	1.2+
2000 01 08	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	1.1+	0.2−	2002 02 12	333	0.3−	0.1+
2000 01 08	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.8+	0.5−	2002 02 13	333	0.4−	0.7−
2000 12 23	699	0.2−	0.9+	2002 01 19	704	0.1−	0.6−	2002 02 13	333	0.7−	1.4−
2000 12 23	699	0.6−	0.8+	2002 01 21	704	0.6−	0.2+	2002 02 13	333	0.1+	0.4−
2000 12 23	699	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.1+				

(35273)∗ 1996 RF$_{11}$ = 2000 QU$_{17}$

Discovered 1996 Sept. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3148)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.23259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24067513	ω	219.43927		+0.25787859	+0.96596931	
a	2.5596578	Ω	65.51327		−0.88079074	+0.24356644	
e	0.0616363	i	1.26229		−0.39712253	+0.08705558	
P	4.10	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.3−	0.3−	2000 08 26	704	0.5−	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.9+
1996 09 08	691	0.2−	0.4−	2000 08 26	704	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.2−	0.6+
1996 09 08	691	0.2−	0.4−	2000 08 26	704	0.2+	0.6+	2001 12 14	704	0.3+	1.4+
1996 09 11	691	0.3+	0.2−	2000 08 26	704	0.8−	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	1.1−
1996 09 11	691	0.4+	0.5−	2000 08 26	704	0.7−	0.7+	2001 12 17	704	1.0−	0.7−
1996 09 11	691	0.4+	0.4−	2000 08 29	704	0.1−	1.3+	2001 12 17	704	(1.6+	4.0−)
1996 09 17	691	0.4+	0.1−	2000 08 29	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.6−
1996 09 17	691	0.4+	0.3−	2000 08 29	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.8−
1996 09 17	691	0.1−	0.3−	2000 08 29	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.3+
1999 03 23	703	1.2−	1.2+	2000 09 05	704	0.8+	0.9+	2001 12 19	704	0.1−	0.4+
1999 03 23	703	1.0+	1.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2001 12 19	704	(0.6+	2.3+)
1999 03 23	703	0.6+	0.2+	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.6+
1999 03 23	703	0.7+	0.0	2000 09 05	704	0.3−	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.7+
1999 04 07	704	0.4+	1.1+	2001 11 20	704	1.0+	0.4−	2002 01 12	691	0.3−	0.3−
1999 04 07	704	0.1−	1.4+	2001 11 20	704	0.5+	0.1−	2002 01 12	691	0.1−	0.0
1999 04 07	704	0.8−	1.1−	2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	691	0.0	0.1−
1999 04 07	704	0.0	2.6−	2001 11 21	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.3+
2000 08 24	704	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.9−	2001 11 21	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2000 08 24	704	0.5−	0.5+	2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	1.3+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.6+				
2000 08 24	704	1.2−	1.6+	2001 12 14	704	0.3−	0.6+				

(35274)∗ 1996 RF$_{24}$ = 2000 VT$_{52}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 6739), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.36796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28256480	ω	222.60911		−0.72042580	+0.69352882	
a	2.2999797	Ω	1.30669		−0.60884586	−0.63099880	
e	0.1259086	i	5.29836		−0.33210447	−0.34764678	
P	3.49	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 08	691	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+
1993 11 08	691	0.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.6+	0.3−	2001 01 19	704	0.5−	0.2+
1993 11 08	691	0.4+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2001 01 19	704	0.5+	0.7−
1996 09 07	358	0.9+	1.2+	2000 11 05	704	0.2+	0.2+	2001 01 19	704	0.8−	0.4−
1996 09 07	358	1.8+	0.5−	2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	699	0.1−	0.3+
1996 09 10	358	0.8+	0.9−	2000 11 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.1−	0.7+
1996 09 10	358	(1.6+	2.6−)	2000 11 05	704	0.0	0.6+	2002 01 12	699	0.3+	0.1+
1996 09 16	566	0.7−	0.3−	2000 11 05	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	704	0.4−	0.1+
1996 09 16	566	0.4−	0.4−	2000 11 18	699	0.2−	1.0+	2002 01 12	699	0.3−	0.3+
1996 09 16	566	0.6−	0.5−	2000 11 18	699	0.1−	1.0+	2002 01 12	704	0.7−	0.5+
1996 10 10	566	0.3−	0.7+	2000 11 18	699	0.1+	1.0+	2002 01 12	704	0.4−	0.4+
1996 10 10	566	0.6−	0.3+	2000 11 18	699	0.5+	1.2+	2002 01 12	699	0.4+	0.0
1996 10 10	566	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.6+	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.1+
1997 12 25	566	0.0	1.3−	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	608	0.9+	0.2+
1997 12 25	566	0.5−	1.4−	2000 11 20	704	0.6+	0.6−	2002 01 15	608	0.3+	0.2−
1997 12 25	566	0.3−	1.4−	2000 11 20	704	0.7+	0.9−	2002 01 15	608	0.0	0.6+
1999 07 16	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.1+	1.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.9−
1999 07 16	704	0.2−	0.2−	2000 11 29	704	0.9+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+
1999 07 16	704	0.0	0.1+	2000 11 29	704	1.8−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	1.1+
2000 09 30	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.6+	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.8+
2000 09 30	704	0.1−	0.0	2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
2000 09 30	704	0.5−	0.2−	2000 11 29	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 30	704	0.2+	0.1−	2000 12 20	704	0.8−	1.0+	2002 02 07	704	0.9+	0.2+
2000 09 30	704	0.6−	0.0	2000 12 20	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2000 12 20	704	0.6−	0.9−	2002 02 07	699	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.3+	0.6+	2000 12 20	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2000 10 25	704	0.7−	0.3+	2000 12 30	699	0.5+	0.3+	2002 02 07	699	0.2+	0.5+
2000 10 25	704	0.6−	0.2−	2000 12 30	699	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	1.0−
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2000 12 30	699	0.5−	0.1+	2002 02 07	699	0.2+	0.4−
2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	699	0.6+	0.2+	2002 02 07	699	0.4+	0.0
2000 11 03	704	0.5+	0.3−	2001 01 19	704	0.3−	0.4−				

(35275)∗ 1996 RB_{25} = 2000 VZ_5

Discovered 1996 Sept. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5418)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	190.58116		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26977297	ω	273.80500		+0.22624547	+0.97405155	
a	2.3721224	Ω	9.27779		−0.87814524	+0.20664764	
e	0.1938466	i	2.14955		−0.42151384	+0.09230564	
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 26	691	0.4−	0.1+	1999 04 07	704	0.8−	0.9−	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
1995 02 26	691	0.4−	0.3−	1999 04 18	704	0.3+	0.4−	2002 01 12	644	0.2−	0.6+
1995 02 26	691	0.0	0.8−	1999 04 18	704	0.8+	0.2−	2002 01 12	644	0.1−	0.6+
1996 09 11	691	0.1−	0.6+	1999 04 18	704	0.2+	1.0+	2002 01 12	644	0.3+	0.7+
1996 09 11	691	0.1−	0.2−	1999 04 18	704	(3.0−	0.5−)	2002 01 14	704	0.7+	1.1+
1996 09 11	691	0.0	0.2+	2000 11 01	704	1.1−	1.6−	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
1996 09 15	566	0.6−	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.8−	2002 01 14	704	0.2+	1.6+
1996 09 15	566	0.9−	0.3+	2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	1.2+
1996 09 15	566	0.9−	0.2+	2000 11 01	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.7+
1996 10 05	809	1.2+	0.7+	2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2002 02 05	644	0.2+	0.4−
1996 10 05	809	0.4−	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.6+	2002 02 05	644	0.2−	0.9−
1996 10 05	809	0.6+	1.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.7−	2002 02 05	644	0.7+	0.1−
1996 10 06	809	(2.3+	2.3+)	2000 11 02	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
1996 10 06	809	(1.2+	3.2+)	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	1.5−
1996 10 06	809	(0.9+	2.3+)	2000 11 02	704	0.7+	1.0−	2002 02 07	704	0.7+	1.7−
1999 04 07	704	1.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	1.6+	2002 02 07	704	0.5+	1.1−
1999 04 07	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	1.7+				
1999 04 07	704	1.9−	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.0				

(35276)∗ 1996 RS_{25} = 2001 BR_{16}

Discovered 1996 Sept. 13 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9046)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	152.38944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08403083	ω	357.16803		+0.98882593	+0.14732666	
a	5.1623043	Ω	354.20940		−0.13195660	+0.79397375	
e	0.0728068	i	13.03876		−0.06935945	+0.58983094	
P	11.73	H	11.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	809	0.6−	0.8+	2000 12 29	699	0.4−	0.5+	2002 01 18	704	0.6+	0.9+
1996 09 13	566	0.5−	0.2+	2000 12 29	699	0.4−	0.6+	2002 01 18	704	0.2−	0.2−
1996 09 13	566	0.2−	0.0	2001 01 18	704	0.3−	0.8−	2002 01 18	704	0.3+	0.3+
1996 09 13	566	0.1−	0.3+	2001 01 18	704	0.7+	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.5+
1996 09 16	809	0.8+	1.0−	2001 01 18	704	0.8−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.5+
1996 09 17	809	0.3+	0.1+	2001 01 18	704	1.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
1996 09 20	691	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.6+
1996 09 20	691	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.3−	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
1996 09 20	691	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.1−	1.1+	2002 01 22	644	0.1+	0.2−
1999 12 15	704	0.7−	0.3+	2001 02 16	704	0.8+	1.0−	2002 01 22	644	0.2−	0.1−
1999 12 15	704	0.1−	0.1+	2001 02 16	704	0.0	0.3−	2002 01 22	644	0.5+	0.3−
1999 12 15	704	0.6+	0.6−	2001 02 16	704	0.0	0.6−	2002 02 07	699	0.5−	0.3+
1999 12 15	704	0.1−	0.6−	2001 02 16	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	699	0.3−	0.6−
1999 12 15	704	0.1−	0.7−	2001 02 16	704	0.6−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 01 27	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	699	0.5−	0.3−
2000 01 27	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.9−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 01 27	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.9+
2000 01 27	704	0.0	1.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	699	0.1+	0.1−
2000 12 29	699	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	1.3−
2000 12 29	699	0.1−	0.2−	2002 01 18	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.8−	0.6−

(35277)∗ 1996 RV_{27} = 2001 BJ_1

Discovered 1996 Sept. 10 by Uppsala-DLR Trojan Survey at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 10309), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.53073		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08181789	ω	181.03870		−0.97342954	−0.21304103	
a	5.2549736	Ω	345.79119		+0.21248055	−0.70368374	
e	0.0372509	i	20.00099		+0.08536359	−0.67782204	
P	12.05	H	11.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 10	809	1.6+	0.7+	2001 01 17	704	0.6−	0.3+	2002 01 18	704	0.4+	0.4−
1996 09 11	809	0.4−	0.3−	2001 01 17	704	0.9−	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	1.3−
1996 09 11	809	0.4−	0.1−	2001 01 17	704	1.6−	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.6−
1996 09 13	809	0.1+	0.9+	2001 01 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.3−	0.6−
1996 09 13	809	0.4−	0.0	2001 01 18	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
1996 09 13	809	0.4−	0.0	2001 01 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.6−
1996 09 22	809	0.7−	0.0	2001 01 18	704	1.9+	0.8−	2002 01 21	704	0.7−	0.3−
1996 09 22	809	0.6−	0.1+	2001 01 18	704	0.4−	0.7−	2002 01 22	644	0.0	0.1+
1998 12 12	704	2.0−	0.2−	2001 01 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 22	644	0.3+	0.0
1998 12 12	704	0.9+	0.1+	2001 01 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	644	0.3+	0.1−
1998 12 12	704	0.5−	0.5+	2001 01 18	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	333	0.6−	0.2−
1998 12 12	704	0.3+	0.8+	2001 01 18	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	333	0.3+	0.4+
1998 12 12	704	(3.3−	0.4+)	2001 01 18	704	0.8−	0.2−	2002 02 06	333	1.4−	0.7−
1999 12 13	704	0.0	0.1−	2001 02 13	704	0.9+	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
1999 12 13	704	0.4−	0.4+	2001 02 13	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1999 12 13	704	0.0	0.1+	2001 02 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+

1999 12 13	704	0.2−	0.3+	2001 02 13	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
1999 12 13	704	0.1−	0.3+	2001 02 13	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1999 12 30	704	0.3+	0.7−	2001 02 13	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
1999 12 30	704	1.2+	0.1+	2001 02 13	704	0.6+	1.0−	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
1999 12 30	704	0.1+	0.6−	2001 02 13	704	0.9−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1999 12 30	704	0.0	0.6−	2001 02 13	704	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 26	699	0.3+	0.6+	2001 02 16	699	0.7−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 11 26	699	1.3+	0.3+	2001 02 16	699	0.8+	0.5−	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
2000 11 26	699	0.8+	0.8+	2001 02 16	699	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 11 26	699	0.2−	0.0	2001 02 16	699	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
2000 12 19	704	0.3−	0.4−	2001 02 16	704	0.3−	0.8−	2002 02 12	704	0.4+	0.7+
2000 12 19	704	0.2+	0.6+	2001 02 16	704	0.8+	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 12 19	704	0.2+	0.3+	2001 02 16	704	0.8−	0.1+	2002 02 22	644	0.3+	0.1+
2000 12 19	704	0.4−	0.6+	2001 02 16	704	0.1+	0.4−	2002 02 22	644	0.3+	0.9+
2001 01 17	704	0.0	0.3−	2001 02 16	704	0.3+	0.1+	2002 02 22	644	0.4+	0.1+
2001 01 17	704	0.2−	0.2+	2001 03 18	699	0.1+	0.2−	2002 02 22	644	0.2+	0.8+
2001 01 17	704	0.6−	0.2+	2001 03 18	699	1.6+	0.1−	2002 02 22	644	0.7+	0.2+
2001 01 17	704	0.6−	0.1+	2001 03 18	699	0.2+	0.1+	2002 02 22	644	0.6+	0.5+
2001 01 17	704	0.9−	1.0−	2001 03 18	699	0.2−	0.3−				
2001 01 17	704	1.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.6+	0.1+				

(35278)∗ 1996 SM = 1999 JA$_{115}$

Discovered 1996 Sept. 16 by P. G. Comba at Prescott.

Id. A. Doppler (*MPC* 35299)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	221.28010		(2000.0)			
n	0.25992574	ω	234.01248		−0.37381244	+0.92710255
a	2.4316619	Ω	14.11318		−0.81086929	−0.31237545
e	0.1078494	i	6.42759		−0.45028353	−0.20712905
P	3.79	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 16	684	0.4+	0.1+	1999 07 05	684	0.7+	0.3+	2000 10 06	699	0.5−	0.8+
1996 09 16	684	0.3+	0.3+	1999 07 05	684	0.7+	0.2+	2000 10 07	699	1.7−	0.2+
1996 09 16	684	0.1−	0.9−	2000 09 24	684	0.1−	0.3+	2000 10 07	699	1.0−	0.6+
1996 09 18	684	0.7+	0.2−	2000 09 24	684	0.2−	0.4+	2000 10 07	699	0.6−	1.4+
1996 09 18	684	0.7+	0.6−	2000 09 24	704	0.4−	0.8−	2000 10 07	699	0.2−	1.1−
1996 09 18	684	0.6+	0.4−	2000 09 24	704	0.0	1.1+	2000 10 24	704	0.1−	0.3+
1996 09 21	684	0.5−	1.0−	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2000 10 24	704	0.3−	0.3−
1996 09 21	684	0.2−	1.1−	2000 09 24	704	(0.4−	2.1+)	2000 10 24	704	0.2+	0.2−
1996 09 21	684	0.3+	0.3−	2000 09 25	684	0.7+	0.6+	2000 11 19	691	0.4+	0.3−
1999 05 13	704	0.2−	0.5+	2000 09 25	684	0.2−	0.3−	2000 11 19	691	0.5+	0.0
1999 05 13	704	0.3+	1.3+	2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2000 11 19	691	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	704	0.8−	0.5+	2002 01 11	699	0.4+	0.7−
1999 05 13	704	0.3−	1.9+	2000 10 01	704	0.1+	1.1+	2002 01 11	699	0.9−	0.2+
1999 05 18	704	0.5−	0.1−	2000 10 01	704	0.8+	0.6+	2002 01 11	699	0.4−	0.1−
1999 05 18	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	704	0.9+	0.8+	2002 01 11	699	0.5−	0.0
1999 05 18	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2002 02 03	644	0.5+	0.0
1999 05 18	704	1.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.9+	2002 02 03	644	0.0	0.1+
1999 05 18	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 02 03	644	0.1−	0.4+
1999 06 15	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	1.1+	2002 02 04	644	0.8+	1.0+
1999 06 15	704	0.1+	1.1+	2000 10 02	704	0.3−	1.2+	2002 02 04	644	0.4+	1.4+
1999 06 15	704	0.6+	0.3−	2000 10 06	699	0.9−	0.7+	2002 02 04	644	0.5+	0.9+
1999 06 15	704	1.2+	0.4+	2000 10 06	699	0.7+	0.1−				
1999 06 15	704	0.5−	0.1+	2000 10 06	699	0.3−	0.1−				

(35279)∗ 1996 SR = 1992 SA$_{14}$

Discovered 1996 Sept. 20 by G. R. Viscome at Rand Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 28080)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	76.22837		(2000.0)			
n	0.23914940	ω	190.20524		+0.99671182	+0.07814127
a	2.5705330	Ω	165.26185		−0.06713090	+0.94449305
e	0.2009410	i	4.83344		−0.04537612	+0.31910315
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	033	1.1+	1.0−	2000 06 05	699	0.1+	0.2+	2000 09 04	704	1.2+	0.9+
1992 09 26	033	0.7+	0.1−	2000 07 30	704	0.2+	0.5−	2000 09 05	704	0.6+	0.1−
1992 09 27	033	1.0+	0.8−	2000 07 30	704	0.2−	1.1+	2000 09 05	704	0.5+	1.1+
1992 09 28	033	0.5−	1.1−	2000 07 30	704	0.5+	0.3−	2000 09 05	704	1.4−	0.8+
1996 08 12	566	0.8−	0.4+	2000 08 02	704	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.9+
1996 08 12	566	0.8−	0.1+	2000 08 02	704	0.0	0.4−	2000 09 05	704	0.4−	1.2+
1996 08 12	566	0.8−	0.2+	2000 08 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 18	704	0.5−	0.5+
1996 09 20	816	0.5+	0.2+	2000 08 02	704	0.1+	0.7+	2000 11 18	704	0.8−	0.9+
1996 09 20	816	0.6+	0.0	2000 08 02	704	0.3+	0.6+	2000 11 18	704	0.0	0.1−
1996 09 20	816	0.4+	0.1−	2000 08 20	699	0.3−	0.4+	2000 11 18	704	0.6+	1.1+
1996 09 21	816	0.1−	0.4−	2000 08 20	699	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1996 09 21	816	0.7+	0.4+	2000 08 20	699	0.1+	0.6−	2001 12 18	704	1.0−	0.1+
1996 09 23	684	0.6+	0.7−	2000 08 20	699	0.1−	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	0.1−
1996 09 23	684	0.4+	0.5−	2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	644	0.2+	0.7+
1996 09 23	684	0.2+	0.4−	2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	644	0.1+	0.7+
1996 10 02	816	0.4−	0.1+	2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	644	0.3+	0.9+
1996 10 02	816	0.4−	0.3+	2000 09 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+
1996 10 06	816	1.1−	0.4−	2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.6+
1996 10 06	816	1.0−	0.4−	2000 09 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	1.0+	0.1+
1996 10 06	816	1.0−	0.3−	2000 09 02	704	0.9−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.7+
1996 11 05	816	0.4+	0.8+	2000 09 04	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	1.1+
1996 11 05	816	0.0	0.5−	2000 09 04	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
2000 06 05	699	0.1+	0.2−	2000 09 04	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.9+
2000 06 05	699	0.3−	1.2+	2000 09 04	704	0.5+	0.3−				

(35280)∗ 1996 SQ$_1$ = 2000 QH$_{170}$

Discovered 1996 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. E. Bowell (*MPO* 3149), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	109.54282		(2000.0)			
n	0.24069525	ω	120.42752		+0.88397274	+0.46637642
a	2.5595151	Ω	211.80694		−0.44753663	+0.82366376
e	0.1331087	i	3.58349		−0.13528914	+0.32260043
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.3−	0.3−	2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.7−
1996 09 17	691	0.4−	0.5−	2000 09 03	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.6−	0.1−
1996 09 17	691	0.2−	0.4−	2000 09 03	704	(2.4+	0.7−)	2000 10 02	704	0.9+	0.2+
1996 09 20	691	0.1−	0.2−	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.0
1996 09 20	691	0.3−	0.4−	2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.9−	0.3−
1996 09 20	691	0.2−	0.5−	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.9−	1.3+
1996 10 04	809	(3.2+	0.8+)	2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	1.2−	0.6+
1996 10 04	809	0.3+	0.8−	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.7+
1996 10 04	809	1.4+	0.2−	2000 09 23	699	0.3+	1.7+	2002 01 13	704	0.4+	0.0
1996 10 05	809	1.4+	1.2−	2000 09 23	699	0.2−	1.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
1996 10 05	809	1.2+	1.4−	2000 09 23	699	0.8−	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.0
1996 10 05	809	0.0	1.2−	2000 09 23	699	0.8−	0.8+	2002 01 13	704	0.0	0.1+
1999 05 16	691	1.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
1999 05 16	691	0.8−	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 15	704	0.8+	0.0
1999 05 16	691	0.5+	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.9+	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 15	704	0.9+	0.4−
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 09 25	699	0.1+	0.5+	2002 01 15	704	0.7+	0.4−
2000 08 31	704	0.4+	0.7+	2000 09 25	704	1.0+	0.3−	2002 01 15	704	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.7+	0.3−	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.6+	0.5+	2000 09 25	699	0.6−	0.2+	2002 01 15	704	0.7+	0.5+
2000 09 02	699	0.5−	0.3−	2000 09 25	704	0.4−	0.8+	2002 01 19	704	0.2−	0.2+
2000 09 02	699	1.2−	0.1+	2000 09 25	699	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.4−	0.6−

2000 09 02	699	1.1−	0.6−	2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
2000 09 02	699	1.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.6+	0.3+	2002 02 06	644	0.5−	0.3+
2000 09 03	704	0.5−	0.3−	2000 09 25	699	1.7−	1.5+	2002 02 06	644	0.3−	0.6+
2000 09 03	704	0.9+	0.4+	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	644	0.3−	0.2+

(35281)∗ 1996 SD_6 = 2000 QQ_{114}

Discovered 1996 Sept. 18 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4336)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.95632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24086334	ω	287.95421		+0.79611083	+0.60507312	
a	2.5583242	Ω	34.81351		−0.54858841	+0.72837271	
e	0.2015182	i	0.97342		−0.25545705	+0.32149607	
P	4.09	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.1−	0.4−	2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 10 01	704	0.4−	0.4+
1994 01 11	691	0.4+	0.5−	2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 01	704	0.3−	0.5+
1994 01 11	691	0.4−	0.2−	2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	699	0.9+	0.7+
1996 09 18	327	0.2−	0.1−	2000 09 04	699	0.7−	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.5+
1996 09 18	327	0.5−	0.1−	2000 09 04	699	1.0−	0.3+	2000 10 01	699	1.5+	0.2−
1996 09 18	327	0.4+	0.6+	2000 09 04	699	0.5−	0.8+	2000 10 01	699	1.0+	0.1+
1996 09 21	327	0.0	0.6−	2000 09 04	699	1.1−	0.3+	2000 10 01	699	0.8+	0.4+
1996 09 21	327	0.2−	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+
1996 09 21	327	0.3−	0.5−	2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.9+
1996 09 22	327	0.0	0.5−	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	1.0−	0.1+
1996 09 22	327	0.3−	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.2−
1996 09 22	327	0.0	0.1−	2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2001 12 18	291	0.1+	0.0
1996 09 22	327	0.2+	0.0	2000 09 21	699	0.4+	0.2+	2001 12 18	291	0.1+	0.1+
1996 09 23	327	0.1−	0.2−	2000 09 21	699	0.4+	0.1+	2001 12 18	291	0.0	0.1+
1996 09 23	327	0.9+	1.1−	2000 09 21	699	0.3+	0.0	2001 12 20	291	0.0	0.5+
1996 09 23	327	0.4+	0.1−	2000 09 21	699	0.3+	0.4−	2001 12 20	291	0.0	0.5+
1996 09 23	327	0.9+	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2001 12 20	291	0.1−	0.5+
1999 04 06	691	0.3+	0.7+	2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2001 12 22	691	0.7−	0.6−
1999 04 06	691	0.1−	0.6+	2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2001 12 22	691	0.4−	0.2+
1999 04 06	691	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2001 12 22	691	0.4−	0.3−
1999 04 15	691	0.5+	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	691	0.1+	0.2+
1999 04 15	691	0.4+	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	691	0.1+	0.2+
2000 08 24	704	0.5+	0.3+	2000 09 25	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	691	0.2+	0.1+
2000 08 24	704	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
2000 08 24	704	0.8+	1.2−	2000 09 25	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.7+	0.7+

(35282)∗ 1996 SC_7 = 1998 HN_{132}

Discovered 1996 Sept. 21 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31973)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.16970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23420369	ω	14.71453		+0.71863559	−0.68659877	
a	2.6065950	Ω	29.60346		+0.61334309	+0.55116024	
e	0.1869212	i	12.89050		+0.32767841	+0.47413555	
P	4.21	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 21	327	0.3−	0.0	2000 09 24	113	0.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.2−
1996 09 21	327	0.1+	0.0	2000 09 25	113	0.8−	0.0	2000 11 24	691	0.1+	0.0
1996 09 21	327	0.2+	0.6−	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2000 11 24	691	0.3−	0.0
1996 09 22	327	0.0	0.3−	2000 09 26	704	0.6−	0.3−	2000 11 24	691	0.1−	0.0
1996 09 22	327	0.1−	0.0	2000 09 26	704	0.6−	0.3−	2000 11 26	704	0.2+	0.0
1996 09 22	327	0.8+	0.1+	2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.1−
1996 11 01	327	0.0	0.4−	2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.2−	0.4+
1996 11 01	327	0.0	0.8−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.3+	0.7+
1996 11 01	327	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.2−
1996 11 01	327	0.6+	0.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 12 17	699	1.0−	0.1−
1998 03 25	566	0.5+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 12 17	699	0.3+	0.3+
1998 03 25	566	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 12 17	699	0.3+	0.5+
1998 03 25	566	0.6+	1.3+	2000 10 06	699	0.6−	0.3+	2000 12 17	699	0.1−	0.3+
1998 04 19	704	0.0	1.3+	2000 10 06	699	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	0.2−	0.1−
1998 04 19	704	0.3+	0.4+	2000 10 06	699	0.7−	0.4+	2000 12 20	704	0.4+	0.4−
1998 04 19	704	1.8−	0.6−	2000 10 06	699	0.3−	0.0	2000 12 20	704	0.5−	0.3+
1998 04 19	704	(1.1−	2.2+)	2000 10 07	699	0.5−	0.2+	2000 12 20	704	0.0	0.1+
1998 04 20	704	0.2+	0.2−	2000 10 07	699	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	0.3+	0.1+
1998 04 20	704	0.5+	0.1−	2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2000 12 29	704	0.2−	0.1+
1998 04 20	704	0.8+	0.0	2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2000 12 29	704	0.5−	0.1−
1998 04 20	704	0.1−	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2000 12 29	704	0.1+	0.1−
1998 04 20	704	(2.5−	0.5+)	2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 12 29	704	0.4−	0.0
2000 07 31	704	0.4+	0.0	2000 10 24	704	0.0	0.5+	2000 12 29	704	0.9−	0.3−
2000 07 31	704	0.2−	0.5−	2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.2+	0.4+
2000 07 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.3+	0.2+
2000 07 31	704	0.6+	0.2+	2000 10 26	704	0.0	0.4+	2001 01 19	704	0.5+	0.2+
2000 08 03	704	0.9−	0.2+	2000 10 26	704	0.3+	0.1+	2001 01 19	704	0.0	0.6−
2000 08 03	704	0.9−	1.1−	2000 10 26	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	0.1+
2000 08 03	704	0.3−	0.4+	2000 10 26	704	0.2+	0.2+	2001 02 19	699	0.1+	0.0
2000 08 03	704	1.3−	0.0	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2001 02 19	699	0.5+	0.1−
2000 08 25	704	0.1−	0.4−	2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2001 02 19	699	0.5−	0.9+
2000 08 25	704	0.0	1.0+	2000 10 30	704	0.4+	0.0	2001 02 19	699	0.5−	1.3+
2000 08 25	704	0.4−	1.5+	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	209	1.0+	1.3−
2000 08 25	704	0.2+	0.8+	2000 10 30	704	0.1+	0.0	2001 12 19	209	1.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.8−	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	209	0.7+	0.0
2000 09 05	704	0.8+	1.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2001 12 21	209	(2.5+	0.3−)
2000 09 05	704	1.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2001 12 21	209	1.3+	0.3−
2000 09 05	704	0.3−	1.2+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2001 12 21	209	1.6+	0.8−
2000 09 11	106	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	699	0.6+	0.6+
2000 09 11	106	0.5−	0.4+	2000 11 18	691	0.6+	0.7−	2002 02 08	699	0.6+	0.8+
2000 09 11	106	0.3−	0.2−	2000 11 18	691	0.7+	0.6−	2002 02 08	699	0.6+	0.1+
2000 09 23	699	0.2+	0.0	2000 11 18	691	0.7+	0.6−	2002 02 08	699	0.3+	0.4+
2000 09 23	699	0.5+	0.1−	2000 11 20	699	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.9−	0.6+
2000 09 23	699	0.3+	0.2+	2000 11 20	699	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.9+
2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2000 11 20	699	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.8−	0.8+
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	699	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	1.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	1.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 11 21	704	0.6−	1.3−	2002 02 22	644	0.4+	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 21	704	1.5+	0.6−	2002 02 22	644	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 22	644	0.7+	0.1+

(35283)∗ 1996 TB_1 = 2000 QA_{24}

Discovered 1996 Oct. 5 by G. R. Viscome at Rand Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3150)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.37053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22455280	ω	292.99664		−0.84231093	−0.53893312	
a	2.6807546	Ω	214.39381		+0.49953281	−0.77501340	
e	0.0337239	i	0.80754		+0.20243336	−0.33000807	
P	4.39	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 18	327	0.1−	0.3−	2000 08 25	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	0.4+	0.4−
1996 09 18	327	0.2−	0.8−	2000 08 25	704	0.3−	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.0
1996 09 18	327	0.2+	0.5−	2000 08 26	704	0.4+	0.9+	2001 12 14	704	0.2+	0.5−
1996 10 05	816	0.1+	0.5+	2000 08 26	704	0.5+	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
1996 10 05	816	0.4+	0.3+	2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	1.3−	0.3+
1996 10 05	816	0.8−	0.0	2000 08 26	704	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.0
1996 10 06	816	0.6−	0.4−	2000 08 26	704	0.4−	0.7+	2001 12 20	704	0.1−	0.0
1996 10 06	816	0.5−	0.7−	2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.2+
1996 10 06	816	0.2−	0.4+	2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2001 12 21	704	0.3−	0.1+
1996 10 07	816	0.4−	0.8+	2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	0.8−
1996 10 07	816	0.2+	0.2−	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.3−	0.0
1996 10 07	684	0.1−	0.5−	2000 09 05	704	0.7−	0.0	2001 12 21	704	0.7−	0.6+
1996 10 07	684	0.2+	0.4−	2000 09 05	704	1.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.1−

1996 10 18	816	0.8+	0.4+	2000 09 21	691	0.7−	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.2−
1996 10 18	816	0.5+	0.3−	2000 09 21	691	0.7−	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.2+
1996 10 18	816	0.4+	0.6+	2000 09 21	691	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1996 10 18	816	0.3+	0.1+	2001 11 21	704	0.8+	0.3−	2002 01 13	704	0.6−	0.1−
1998 01 27	104	0.3+	1.0+	2001 11 21	704	0.4+	0.6−	2002 01 15	704	0.4+	0.9−
1998 01 27	104	0.2+	1.0+	2001 11 21	704	0.2−	0.5−	2002 01 15	704	0.1+	0.9+
1998 01 27	104	0.4+	0.8+	2001 12 14	704	0.6+	0.3−	2002 01 15	704	0.2+	0.6+
2000 08 25	704	0.8−	0.1+	2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2002 01 15	704	0.2+	1.2+

(35284)∗ 1996 TM$_3$ = 2000 RP$_{55}$

Discovered 1996 Oct. 5 by R. G. Sandness at King City.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4337)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.32931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27977730	ω	133.01837		+0.51964438	+0.85407660	
a	2.3152314	Ω	168.22703		−0.81286124	+0.50245551	
e	0.1298615	i	6.43478		−0.26310897	+0.13450511	
P	3.52	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	292	1.6+	0.2−	1999 07 16	704	(0.0	2.8+)	2000 12 17	699	0.6−	0.1+
1996 10 04	292	1.5+	0.1−	1999 07 16	704	(0.8−	2.8+)	2000 12 20	704	0.7−	0.2+
1996 10 05	763	0.3+	0.4−	1999 07 16	704	(2.3−	2.8+)	2000 12 20	704	0.2−	0.4+
1996 10 05	763	0.0	0.5−	1999 07 16	704	1.1−	0.5+	2000 12 20	704	0.1−	0.7−
1996 10 06	763	0.0	0.3−	2000 09 04	704	1.2−	1.7+	2000 12 20	704	0.3+	1.1+
1996 10 06	763	0.1−	0.2+	2000 09 04	704	0.3−	0.9+	2000 12 20	704	0.4−	0.3+
1996 10 06	763	0.2+	0.1−	2000 09 04	704	0.5−	0.7+	2001 01 03	699	0.1+	0.0
1996 10 06	292	1.6−	0.1+	2000 09 04	704	0.0	0.8+	2001 01 03	699	0.4−	0.7+
1996 10 06	292	0.2+	0.5+	2000 09 07	704	0.1+	0.9+	2001 01 03	699	0.2−	0.8+
1996 10 07	763	0.4+	0.2−	2000 09 07	704	0.3+	0.2+	2001 01 19	704	0.2−	0.4−
1996 10 07	763	0.2+	0.1+	2000 09 07	704	0.3+	0.1+	2001 01 19	704	0.6−	0.1−
1996 10 07	809	(3.5+	3.3+)	2000 09 07	704	0.1−	0.7−	2001 01 19	704	1.2+	1.0−
1996 10 07	763	0.2+	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.6+	2001 01 19	704	0.4−	0.7+
1996 10 07	809	(3.7+	3.9+)	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.3−	0.5+
1996 10 07	809	(3.8+	4.0+)	2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2001 01 21	699	0.2−	0.1−
1996 10 08	809	(2.1+	2.6+)	2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2001 01 21	699	1.0−	0.8+
1996 10 08	809	(1.6+	2.7+)	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2001 01 21	699	0.0	1.0+
1996 10 08	809	(3.4+	2.7+)	2000 11 20	704	0.4−	0.7−	2001 01 21	699	1.3−	1.4+
1996 10 10	809	(2.2−	0.6+)	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	1.5−	0.4−
1996 10 10	809	(2.5−	0.1−)	2000 11 20	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.5−
1996 10 10	809	(2.3−	0.5+)	2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.9−	0.1−
1996 10 12	292	1.3−	0.6−	2000 11 20	704	0.2−	0.6+	2001 12 20	704	1.5−	0.1−
1996 10 12	292	0.9+	1.5−	2000 11 27	704	0.5−	0.3−	2001 12 20	704	0.6−	0.2+
1996 10 15	292	1.5−	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2001 12 26	608	0.3−	0.8−
1996 10 15	292	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 12 26	608	0.5−	0.9−
1996 10 15	763	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2001 12 26	608	0.3−	0.8−
1996 10 15	763	0.4−	0.7+	2000 11 27	704	0.9+	1.1−	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1996 10 15	763	0.3−	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.2−
1996 10 26	763	1.6+	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
1996 10 26	763	1.7−	0.5+	2000 11 27	704	0.5−	0.1−	2002 01 12	704	0.5+	0.7−
1996 10 26	763	1.3+	0.4−	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 01 12	704	0.5+	0.5−
1999 05 14	704	1.2+	0.8−	2000 11 30	699	0.2+	0.5+	2002 01 13	608	1.1+	0.6−
1999 05 14	704	1.3−	1.6+	2000 11 30	699	0.0	0.2+	2002 01 13	608	2.0+	0.6+
1999 05 14	704	0.5+	1.6+	2000 11 30	699	0.6+	1.1+	2002 01 13	608	2.2+	0.2+
1999 05 14	704	0.9−	0.5+	2000 11 30	699	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 05 14	704	1.3−	0.3+	2000 12 05	608	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1999 06 14	704	0.5+	1.0+	2000 12 05	608	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1999 06 14	704	0.6+	0.9+	2000 12 05	608	0.1+	0.9+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
1999 06 14	704	0.2+	1.2+	2000 12 17	699	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 06 14	704	0.9+	1.5+	2000 12 17	699	0.4+	0.1+				
1999 06 14	704	0.2+	1.0+	2000 12 17	699	0.5+	0.4−				

(35285)∗ 1996 TR$_5$ = 1985 RR$_1$

Discovered 1996 Oct. 6 by C. W. Hergenrother at the University of Arizona's Catalina Station.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 28306)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.94000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27196808	ω	4.42531		+0.97836760	+0.17106066	
a	2.3593412	Ω	344.20714		−0.20049526	+0.64547793	
e	0.2296532	i	25.30712		−0.05097546	+0.74437658	
P	3.62	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1974 08 20	260	0.8−	0.4+	1996 10 23	608	0.7+	1.0+	2000 12 15	704	0.1−	0.2−
1974 08 20	260	0.4−	0.5−	1996 10 23	608	0.6+	0.9+	2000 12 15	704	0.9−	0.3−
1984 03 06	260	0.6+	0.0	1996 10 31	657	0.7+	0.7−	2001 01 15	704	0.4−	0.3−
1984 03 06	260	0.7−	0.6−	1996 10 31	657	0.9+	0.2−	2001 01 15	704	0.2−	0.3+
1985 08 24	095	(2.0+	4.4−)	1996 10 31	657	0.9+	0.7−	2001 01 15	704	0.2+	1.0+
1985 09 13	675	(1.7−	3.0+)	1998 03 04	704	1.5−	1.7−	2001 01 15	704	0.3−	1.0+
1985 09 13	675	1.5+	1.0+	1998 03 04	704	1.7−	0.5−	2001 01 15	704	0.6−	1.2+
1985 09 14	675	(5.0−	1.0+)	1998 03 04	704	(2.8−	1.7−)	2001 01 17	704	0.2−	0.9+
1985 09 14	675	(6.2−	2.4+)	1998 03 04	704	(6.0−	0.4+)	2001 01 17	704	0.2−	0.5+
1996 10 06	693	0.1−	0.1−	2000 11 09	704	0.0	0.0	2001 01 17	704	0.2−	0.8+
1996 10 06	693	0.2+	1.2+	2000 11 09	704	0.1−	0.2−	2001 01 17	704	0.7+	0.4+
1996 10 07	693	0.7−	0.3+	2000 11 09	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	0.8+	0.7+
1996 10 07	693	1.3−	0.1−	2000 11 09	704	0.4+	0.5−	2002 01 12	704	0.0	0.1+
1996 10 12	693	0.4−	1.2−	2000 11 09	704	0.4+	0.5−	2002 01 12	704	0.0	0.4+
1996 10 12	693	0.8−	1.2−	2000 12 08	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	704	0.4+	0.0
1996 10 16	693	0.7+	0.9−	2000 12 08	704	0.4+	0.3−	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
1996 10 16	693	0.1−	1.1−	2000 12 08	704	1.1+	1.1−	2002 02 15	608	0.4−	0.8−
1996 10 22	608	0.4−	0.2+	2000 12 15	704	0.0	0.1+	2002 02 15	608	0.3+	0.4+
1996 10 22	608	0.2−	0.3+	2000 12 15	704	0.0	0.2+	2002 02 15	608	0.2−	0.4+

(35286)∗ 1996 TP$_9$ = 2000 PK$_{22}$

Discovered 1996 Oct. 14 by H. Abe at Yatsuka.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3152)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.60997		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23042876	ω	176.29609		+0.33888939	+0.91795530	
a	2.6349857	Ω	113.42084		−0.86886238	+0.38942100	
e	0.1637913	i	12.98508		−0.36087690	−0.07556025	
P	4.28	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	0.4+	0.4−	2000 08 01	704	0.2−	0.9+	2000 09 30	699	0.0	0.3−
1994 01 16	691	(2.6+	1.4+)	2000 08 05	608	0.3+	1.3−	2000 11 17	704	0.9−	0.4−
1994 01 16	691	0.1−	0.5−	2000 08 05	608	0.3+	1.3−	2000 11 17	704	0.2−	0.3+
1996 10 14	367	0.2+	0.1−	2000 08 05	608	0.1−	1.4−	2000 11 17	704	0.2+	0.0
1996 10 14	367	0.3−	0.0	2000 08 10	704	0.3+	0.4+	2001 12 13	704	0.5+	0.1+
1996 10 15	367	0.0	0.3−	2000 08 10	704	0.1+	0.6+	2001 12 13	704	1.2+	0.0
1996 10 15	367	0.3−	0.3−	2000 08 10	704	0.1+	0.1+	2001 12 13	704	0.2+	0.1−
1996 10 16	367	1.1−	0.1−	2000 08 10	704	0.4+	0.7+	2001 12 13	704	(0.3−	2.8−)
1996 10 16	367	0.3+	0.1−	2000 08 10	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.0
1996 10 16	900	(3.1−	0.3−)	2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.3−
1996 10 16	900	1.3+	0.3−	2000 08 26	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.3−
1996 11 03	367	(3.2+	2.5−)	2000 08 26	704	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.5−	0.2+
1996 11 03	367	(5.6+	2.5+)	2000 08 26	704	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.1−
1999 04 10	704	0.3+	0.4+	2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.5+
1999 04 10	704	0.1+	1.0+	2000 09 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	1.4−	0.2−
1999 04 10	704	(2.6+	1.6+)	2000 09 20	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.8+
1999 04 10	704	0.3+	1.3+	2000 09 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.3−
2000 08 01	704	0.0	0.3+	2000 09 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.7+	2000 09 20	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.8+
2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2000 09 29	699	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
2000 08 01	704	0.4−	1.5+	2000 09 29	699	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.7+	2000 09 29	699	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2000 08 01	704	0.4−	0.5+	2000 09 29	699	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.7−	0.1+
2000 08 01	704	0.1−	0.2+	2000 09 30	699	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.6+
2000 08 01	704	0.2−	0.7+	2000 09 30	699	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	1.2+	0.7+
2000 08 01	704	0.2+	0.8+	2000 09 30	699	0.0	0.0				

(35287)∗ 1996 TA$_{18}$ = 2000 UO$_{47}$

Discovered 1996 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5419)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	165.68815				
n	0.25438073	ω	306.89897	+0.75950490	+0.65042846
a	2.4668718	Ω	12.53705	−0.58162028	+0.68571949
e	0.1366505	i	2.57515	−0.29132482	+0.32669802
P	3.87	H	15.3 G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2000 11 26	691	0.6+	0.5−
1996 10 04	691	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2000 12 20	704	0.4+	0.0
1996 10 04	691	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2000 12 20	704	0.2+	0.4−
1996 10 10	691	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	0.8+	2000 12 20	704	0.8−	0.7−
1996 10 10	691	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.9−	0.4+	2000 12 20	704	0.9+	0.0
1996 10 10	691	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2000 12 20	704	0.7+	0.3−
1996 10 11	691	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.8−	2000 12 29	699	0.3−	0.9+
1996 10 11	691	0.5−	0.3−	2000 11 18	699	0.0	0.0	2000 12 29	699	0.2−	0.1+
1996 10 11	691	0.3−	0.1−	2000 11 18	699	0.2+	0.3+	2000 12 29	699	0.2−	0.2−
1996 10 17	691	0.4+	0.4+	2000 11 18	699	0.0	0.8+	2000 12 29	699	0.6−	0.3+
1996 10 17	691	0.4+	0.0	2000 11 18	699	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.7+	0.1−
1996 10 17	691	0.6+	0.1−	2000 11 20	704	0.5+	0.5−	2002 01 14	704	0.8+	0.3−
1998 02 20	557	0.3+	1.3−	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
1998 02 20	557	0.4−	0.8−	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.3+	0.8+
1998 02 21	557	0.0	0.9−	2000 11 20	704	1.2−	0.4+	2002 01 18	704	0.7−	0.5+
1999 06 15	704	0.9+	0.1−	2000 11 21	704	1.1−	0.2−	2002 01 18	704	0.5+	1.9+
1999 06 15	704	0.4−	0.7+	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2002 01 18	704	1.7−	1.3+
1999 06 15	704	0.4+	0.8+	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.5+	0.4+
1999 06 15	704	0.3+	0.6+	2000 11 21	704	0.4+	0.0	2002 02 05	644	0.5+	0.4+
1999 06 15	704	0.4−	0.6+	2000 11 21	704	0.9+	0.8+	2002 02 05	644	0.6+	0.1−
2000 10 24	704	0.8−	0.1+	2000 11 24	699	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.9−
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 24	699	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.6−	1.3+	2000 11 24	699	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.4+	1.0+	2000 11 24	699	2.0+	1.0+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2000 11 26	691	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	1.1−	0.7+	2000 11 26	691	0.7+	0.3−				

(35288)∗ 1996 TL$_{19}$ = 1999 GV$_2$ = 2000 QZ$_{139}$

Discovered 1996 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4337)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	117.76229				
n	0.23322518	ω	296.67407	+0.83621639	+0.54688286
a	2.6138806	Ω	30.22327	−0.46996732	+0.75294102
e	0.1634494	i	4.64444	−0.28261788	+0.36605869
P	4.23	H	15.6 G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.2+	0.3−	2000 09 04	699	0.8−	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.2−
1996 10 04	691	0.4+	0.2−	2000 09 04	699	1.5−	0.1−	2000 09 25	704	0.3+	0.2−
1996 10 04	691	0.2+	0.4−	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2000 09 29	691	0.1−	0.1+
1996 10 05	691	0.2+	0.4−	2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 09 29	691	0.1−	0.0
1996 10 05	691	0.4+	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 09 29	691	0.2−	0.1+
1996 10 05	691	0.0	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2000 10 01	699	0.1+	0.4+
1996 10 06	691	0.1+	0.4−	2000 09 05	704	0.0	0.2−	2000 10 01	699	0.0	0.1−
1996 10 06	691	0.2−	0.3−	2000 09 09	699	0.8−	1.6+	2000 10 01	699	0.0	0.2+
1996 10 06	691	0.0	0.3−	2000 09 09	699	1.1+	0.2+	2000 10 01	699	0.4−	0.3−
1999 04 06	691	0.5+	0.5+	2000 09 09	699	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.4−
1999 04 06	691	0.0	0.5+	2000 09 09	699	0.9−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.6−
1999 04 06	691	0.5+	0.4+	2000 09 21	608	0.1−	2.0+	2000 10 02	704	0.0	0.3−
1999 04 09	691	0.9+	0.2+	2000 09 21	608	0.0	1.7+	2000 10 02	704	0.0	0.2−
1999 04 09	691	0.7−	0.4+	2000 09 21	608	0.2−	1.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+
1999 04 09	691	0.3−	0.6+	2000 09 24	699	1.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.6+
2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	699	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.4−
2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	1.7−	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.8+	2000 09 24	699	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	1.8+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 20	699	0.4+	0.7−
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 24	699	0.1−	0.0	2002 01 20	699	0.3+	0.1+
2000 09 02	704	0.5+	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2002 01 20	699	0.6+	0.0
2000 09 02	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 20	699	1.2+	0.3−
2000 09 02	704	0.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.8+
2000 09 02	704	0.6+	0.5+	2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	1.5−	0.1−
2000 09 04	699	0.9−	0.4+	2000 09 25	704	0.8+	0.4−	2002 02 06	704	0.5+	1.0+
2000 09 04	699	1.4−	0.4−	2000 09 25	704	0.8−	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.5+

(35289)∗ 1996 TL$_{40}$ = 1999 HC$_4$

Discovered 1996 Oct. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1910)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	86.32905				
n	0.24216764	ω	324.35880	+0.99668433	−0.06172631
a	2.5491299	Ω	39.28382	+0.07914964	+0.88653680
e	0.1994495	i	4.80269	−0.01885933	+0.45852194
P	4.07	H	15.3 G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	1.6−	0.1+	2000 09 22	608	(1.9+	2.4+)	2002 01 15	608	0.1−	0.3+
1994 02 13	691	1.5−	0.3+	2000 09 22	608	(1.6+	2.0+)	2002 02 04	644	0.1+	1.4+
1996 10 07	809	1.3+	2.1−	2000 09 24	699	0.9−	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.8+
1996 10 07	809	(0.8+	2.2−)	2000 09 24	699	0.0	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	1.0+
1996 10 07	809	(1.4+	2.4−)	2000 09 24	699	0.7−	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	1.1+
1996 10 08	809	0.5+	1.8−	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	704	0.6+	1.1+
1996 10 08	809	(0.5−	2.2−)	2000 09 24	699	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.4+	0.7+
1996 10 08	809	1.3+	1.6−	2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2002 02 06	704	0.3+	0.8+
1996 10 10	809	0.5+	0.9+	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	0.6+	1.1+
1996 10 10	809	0.5+	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	1.3+	2002 02 08	704	1.3+	0.3−
1996 10 10	809	0.7+	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.8+	0.6−
1999 04 16	691	0.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.6+
1999 04 16	691	0.1+	0.4+	2000 10 02	699	0.8−	0.3+	2002 02 08	704	1.3+	0.1−
1999 04 16	691	0.6+	0.8+	2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2002 02 08	704	1.3+	0.3−
1999 04 18	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	699	1.0−	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.4−
1999 04 18	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
1999 04 18	691	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.5−
2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	699	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.7−
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.2−
2000 08 29	704	0.4−	0.0	2000 10 02	699	0.7−	0.7+	2002 02 12	704	0.7+	0.5−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.8+	0.9−	2002 02 12	704	0.5−	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.7−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	(2.5+	0.6+)	2002 02 12	704	0.3+	0.7+
2000 08 31	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.6−
2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.8−	2002 02 23	644	0.1−	0.5+
2000 09 02	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	1.9−	0.6−	2002 02 23	644	0.0	0.2+
2000 09 02	704	0.8−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.9−	2002 02 23	644	0.1+	0.7+
2000 09 02	704	0.0	0.6−	2002 01 15	608	0.3−	0.8+				
2000 09 22	608	1.5+	1.9+	2002 01 15	608	0.4−	0.5+				

(35290)∗ 1996 TE$_{42}$ = 1992 JX$_1$ = 2000 WD$_{117}$

Discovered 1996 Oct. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 6743), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	223.87364				
n	0.29141963	ω	263.49889	+0.56821259	+0.82110367
a	2.2531504	Ω	41.28045	−0.71888561	+0.52730121
e	0.1369502	i	4.70071	−0.40042219	+0.21849986
P	3.38	H	15.3 G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 05 02	809	(0.2−	3.0−)	1999 06 15	704	0.7−	1.5+	2001 01 04	704	0.0	0.4−
1992 05 02	809	(0.2−	2.8−)	1999 06 15	704	(0.6−	2.3+)	2001 01 06	704	0.1−	1.4+

1992 05 02	809	(0.4+	2.9−)	1999 06 15	704	(0.7−	2.8+)	2001 01 06	704	0.5−	1.8+
1992 05 03	809	0.7−	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2001 01 06	704	0.2+	0.2+
1992 05 03	809	0.4−	0.0	2000 11 20	704	0.0	0.0	2001 01 06	704	0.1+	0.8+
1992 05 03	809	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.9+	2001 01 06	704	0.2+	0.9+
1996 10 07	809	1.3−	1.1−	2000 11 20	704	1.2+	0.5+	2001 01 19	704	0.3+	0.0
1996 10 07	809	(2.4−	1.1−)	2000 11 30	704	0.4−	1.1+	2001 01 19	704	0.5−	0.0
1996 10 07	809	1.7−	1.0−	2000 11 30	704	(2.3−	0.6+)	2001 01 19	704	0.7+	0.3−
1996 10 08	809	1.7+	0.1+	2000 11 30	704	0.5−	0.5+	2001 01 19	704	1.1−	0.8−
1996 10 08	809	0.1−	0.3+	2000 11 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	2.3+	0.9+
1996 10 08	809	1.3+	0.4+	2000 11 30	704	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	1.6+	0.7−
1996 10 10	809	1.6+	0.1−	2000 12 20	704	1.0−	0.7−	2002 01 21	704	2.2+	0.3−
1996 10 10	809	1.3+	0.7+	2000 12 20	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.5+	0.5−
1996 10 10	809	1.4+	0.1−	2000 12 20	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
1998 01 29	566	0.2−	1.8−	2000 12 20	704	1.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
1998 01 29	566	(0.0	2.1−)	2001 01 04	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1998 01 29	566	0.1−	1.6−	2001 01 04	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.6−
1999 06 15	704	1.4−	1.5+	2001 01 04	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	1.0−	0.6−
1999 06 15	704	0.7−	1.6+	2001 01 04	704	0.4−	0.8+				

(35291)∗ 1996 TN$_{46}$ = 1998 FU$_{106}$

Discovered 1996 Oct. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Gnädig (*MPC* 31974)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.49018		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23472871	ω	90.63468		+0.26283584		−0.96330691
a	2.6027067	Ω	343.80877		+0.78938665		+0.24710558
e	0.2799644	i	11.24572		+0.55478468		+0.10477890
P	4.20	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	809	(1.6+	3.6+)	2000 08 30	691	0.8−	0.1−	2002 01 18	704	0.7+	2.1+
1996 10 03	809	(2.1+	3.5+)	2000 08 30	691	0.6−	0.0	2002 01 18	704	1.0+	0.7+
1996 10 03	809	(2.6+	3.5+)	2000 09 05	704	1.0−	0.8+	2002 01 18	704	0.3+	1.7−
1996 10 04	809	0.9+	0.8+	2000 09 05	704	0.7−	1.0+	2002 01 21	704	(5.8+	0.4+)
1996 10 04	809	0.7+	0.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	(3.8+	0.1+)
1996 10 04	809	0.9+	0.9+	2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	(3.8+	0.3−)
1996 10 10	691	0.5−	0.1+	2000 09 05	704	0.7−	0.0	2002 02 06	699	0.4+	0.6+
1996 10 10	691	0.4−	0.0	2000 09 19	608	0.9−	0.0	2002 02 06	699	0.1+	0.6+
1996 10 10	691	0.5−	0.1+	2000 09 19	608	1.1−	0.3−	2002 02 06	699	0.3−	0.5+
1996 10 16	691	0.9−	0.0	2000 09 19	608	1.0−	0.1−	2002 02 06	699	0.5+	1.2+
1996 10 16	691	0.5−	0.0	2000 09 21	699	0.3−	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1996 10 16	691	0.6−	0.1+	2000 09 21	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
1998 03 31	704	0.3−	0.2−	2000 09 21	699	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.4−	1.1+
1998 03 31	704	1.5+	1.6+	2000 09 21	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	1.2+
1998 03 31	704	(0.5+	2.5+)	2000 09 21	704	1.6−	1.0+	2002 02 07	704	0.0	1.2+
1998 03 31	704	0.2−	0.1−	2000 09 21	699	0.0	0.7+	2002 02 09	704	0.5+	0.9+
1998 03 31	704	0.8+	0.2+	2000 09 21	704	0.3+	2.0+	2002 02 09	691	0.3−	0.6+
1998 04 01	704	0.6+	0.3−	2000 09 21	699	1.2−	1.7+	2002 02 09	704	0.4+	0.5+
1998 04 01	704	0.1+	1.1+	2000 09 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 09	704	0.2+	0.5+
1998 04 01	704	1.0−	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 02 09	691	0.2−	1.1+
1998 04 01	704	0.6−	0.2+	2000 09 24	704	0.6−	1.1+	2002 02 09	704	0.0	0.3−
1998 04 01	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 02 09	704	0.9−	0.5+
1998 04 19	704	1.0−	0.8−	2000 09 24	704	0.0	1.3+	2002 02 09	691	0.2−	0.6+
1998 04 19	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.7+	0.6+
1998 04 19	704	0.9+	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2002 02 11	704	0.9+	0.5+
1998 04 19	704	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.9−	0.3+	2002 02 11	704	0.7+	0.6+
1998 04 19	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	1.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.8+
1998 04 20	704	1.0−	0.6−	2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.7+	0.5+
1998 04 20	704	1.0+	0.0	2000 10 02	704	0.9+	1.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
1998 04 20	704	0.2+	0.6+	2000 10 27	704	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
1998 04 20	704	0.4+	1.1+	2000 10 27	704	0.7−	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.7+
1998 04 20	704	0.2−	0.7+	2000 10 27	704	0.7−	1.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.6+
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2000 12 23	699	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.0
2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2000 12 23	699	1.1−	0.0	2002 02 13	333	0.1−	1.0−
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2000 12 23	699	0.1+	0.5+	2002 02 13	333	0.0	0.3−
2000 08 01	704	0.5−	0.1+	2000 12 23	699	0.9−	0.2+	2002 02 13	333	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	1.0−	0.3−	2001 12 26	608	0.1−	1.6+	2002 02 14	333	0.9−	0.6+
2000 08 21	699	0.2+	1.3+	2001 12 26	608	0.2+	1.1+	2002 02 14	333	0.2+	0.4−
2000 08 21	699	0.7−	0.3−	2001 12 26	608	0.4−	1.5+	2002 02 14	333	0.3+	1.1−
2000 08 21	699	0.9−	0.6+	2002 01 07	691	0.1+	0.7+	2002 02 19	333	0.4+	0.1+
2000 08 21	699	1.4+	0.4+	2002 01 07	691	0.0	0.5+	2002 02 19	333	0.1−	0.2+
2000 08 29	704	0.7−	0.2+	2002 01 07	691	0.0	0.6+	2002 02 19	333	0.4−	0.0
2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2002 01 11	704	0.2−	0.8+	2002 02 21	608	0.7−	0.1−
2000 08 29	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.3+	2002 02 21	608	0.3−	0.2−
2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	704	0.7+	0.7+	2002 02 21	608	0.7−	0.5+
2000 08 29	704	0.5+	0.0	2002 01 11	704	0.7+	0.0				
2000 08 30	691	0.6−	0.1+	2002 01 11	704	0.2−	0.1+				

(35292)∗ 1996 TE$_{47}$ = 1998 EL$_{15}$

Discovered 1996 Oct. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31732)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.47406		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26492662	ω	73.52761		+0.79827196		−0.59886564
a	2.4009640	Ω	323.19114		+0.50362096		+0.72214996
e	0.0467509	i	6.15132		+0.33034499		+0.34620713
P	3.72	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 07 26	809	1.9−	1.7+	2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 12 19	704	0.6−	1.1+
1992 07 26	809	(2.2−	2.2+)	2000 09 06	704	0.7+	0.3+	2000 12 19	704	0.5−	0.2+
1992 07 26	809	1.1−	2.1+	2000 09 06	704	(2.2+	0.5+)	2000 12 19	704	0.0	0.4+
1996 10 03	809	(2.6+	1.4+)	2000 09 06	704	1.8+	0.6+	2000 12 19	704	0.6−	1.0−
1996 10 03	809	1.8+	1.5+	2000 09 06	704	1.7+	0.0	2000 12 30	704	0.2+	0.4+
1996 10 03	809	(2.1+	1.5+)	2000 09 06	704	1.7+	0.2−	2000 12 30	704	0.2−	0.6+
1996 10 04	809	1.8+	1.4+	2000 10 25	704	0.6−	0.0	2000 12 30	704	1.0−	0.5+
1996 10 04	809	1.7+	0.6+	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.0
1996 10 04	809	1.7+	0.1+	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.2+
1996 10 11	691	1.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.8+	2001 01 19	704	0.2−	0.5+
1996 10 11	691	1.0−	0.3−	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2001 01 19	704	0.5−	0.1+
1996 10 11	691	1.1−	0.3−	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	1.1+	0.1+
1996 10 18	691	0.9−	0.6−	2000 11 19	704	0.2−	0.3−	2001 01 19	704	0.5−	0.3+
1996 10 18	691	1.0−	0.6−	2000 11 19	704	0.6−	0.5−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+
1996 10 18	691	0.9−	0.4−	2000 11 19	704	0.8−	0.4−	2001 12 26	608	0.5+	0.6−
1998 03 03	704	0.5−	0.4−	2000 11 19	704	0.7−	0.6−	2001 12 26	608	0.2−	0.4−
1998 03 03	704	0.5−	0.8+	2000 11 29	704	0.0	0.4+	2001 12 26	608	0.1+	0.6−
1998 03 03	704	0.6+	0.3+	2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
1998 03 03	704	0.6−	1.6−	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.9+
1998 03 03	704	(5.0−	0.6−)	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
1998 03 04	704	0.4−	0.7+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.2−	1.0+
1998 03 04	704	0.4−	0.5−	2000 12 04	704	0.4−	0.5−	2002 01 12	704	0.1+	1.6+
1998 03 04	704	0.3+	0.0	2000 12 04	704	0.5−	0.3+	2002 02 05	699	0.7+	1.2+
1998 03 04	704	0.7+	0.5−	2000 12 04	704	0.4+	0.5−	2002 02 05	699	1.5+	1.2+
1998 03 04	704	0.8+	0.2+	2000 12 04	704	0.3+	1.2−	2002 02 05	699	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 12 04	704	0.4+	1.8−	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
2000 09 03	704	0.4−	0.2−	2000 12 17	699	0.6+	1.1+				
2000 09 03	704	0.1−	0.6+	2000 12 17	699	1.1+	0.8+				

(35293)∗ 1996 TC$_{54}$ = 1976 UQ$_{10}$

Discovered 1996 Oct. 5 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 28598)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.17733		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24395781	ω	48.15680		+0.39116774		−0.92006406
a	2.5366442	Ω	18.84978		+0.82324751		+0.33928229
e	0.1673975	i	3.84720		+0.41140167		+0.19588175
P	4.04	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.4−	1.5−	1998 03 20	704	0.1−	0.9−	2000 10 02	699	0.6−	0.6−
1976 10 22	381	1.0+	0.5−	2000 08 24	704	1.0−	1.9+	2000 10 02	704	0.7+	0.1+
1976 10 24	381	1.3+	1.4−	2000 08 24	704	0.3+	0.6−	2000 10 02	699	0.0	0.3−

1996 09 17	566	1.8−	0.7−	2000 08 24	704	0.3+	1.1−	2000 10 02	699	0.3−	0.8−
1996 09 17	566	0.7−	0.3−	2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.2−
1996 09 17	566	1.0−	0.2−	2000 08 24	704	1.3+	1.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.5−
1996 10 05	809	1.6+	1.9+	2000 08 31	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.4−
1996 10 05	809	0.4+	1.1+	2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.6+	1.4+
1996 10 05	809	(1.3+	2.1+)	2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	1.0+
1996 10 06	809	(2.7+	0.3−)	2000 08 31	704	0.3+	0.0	2002 01 18	704	0.5+	0.9+
1996 10 06	809	(3.4+	0.3−)	2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.2+	0.4+
1996 10 06	809	(2.8+	0.2−)	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 22	644	0.0	0.3+
1996 10 16	566	0.0	0.2+	2000 09 05	704	1.0−	0.5+	2002 01 22	644	0.3+	0.2+
1996 10 16	566	0.8−	0.7+	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	644	0.5+	0.3+
1996 10 16	566	0.2−	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	699	0.1−	0.0
1998 03 04	704	(4.0−	0.3−)	2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	699	0.1−	0.1−
1998 03 04	704	(4.1−	1.6+)	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1998 03 04	704	(6.3−	2.4+)	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	699	0.3+	0.1+
1998 03 04	704	(5.3−	2.5+)	2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1998 03 20	704	0.7−	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1998 03 20	704	1.8−	1.9−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	699	0.1−	0.0
1998 03 20	704	1.5−	0.3−	2000 10 02	699	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1998 03 20	704	1.3+	0.8−	2000 10 02	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+

(35294)∗ 1996 UG$_4$ = 1999 LA$_8$

Discovered 1996 Oct. 29 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34867)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	100.88122		(2000.0)			
n	0.23549323	ω	145.95728		+0.97941114	+0.17541385
a	2.5970706	Ω	204.52798		−0.19152100	+0.96386034
e	0.0844908	i	13.92720		+0.06382417	+0.20050741
P	4.19	H	14.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	327	0.1+	0.6−	2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+
1996 10 05	327	0.3+	0.2−	2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 30	704	0.1−	0.0
1996 10 05	327	0.2+	0.8−	2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 10 30	704	0.1−	0.3+
1996 10 14	327	0.2−	0.3−	2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 10 30	704	1.1+	0.4−
1996 10 14	327	0.1−	0.8−	2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 10 30	704	0.4+	0.5+
1996 10 14	327	0.8−	0.6−	2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 30	704	0.2+	0.2+
1996 10 29	327	0.0	0.6−	2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.9−	1.3+
1996 10 29	327	0.5+	0.5−	2000 09 23	699	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.5+
1996 10 29	327	0.3+	0.6+	2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.1+
1996 10 29	327	0.2+	0.2−	2000 09 23	699	0.8+	0.4+	2000 11 03	704	0.8−	0.2+
1996 11 01	327	0.1−	0.1+	2000 09 23	704	0.4+	0.7−	2000 11 03	704	0.5−	0.4+
1996 11 01	327	0.9−	0.1−	2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2000 11 18	699	0.6+	0.3+
1996 11 01	327	1.1+	0.9+	2000 09 23	704	0.3+	0.6−	2000 11 18	699	0.4+	0.9+
1996 11 02	327	0.0	0.1+	2000 09 23	699	0.6+	0.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.1+
1996 11 02	327	0.4−	0.3+	2000 09 23	704	0.1−	0.6−	2000 11 18	699	0.5−	0.4+
1996 11 02	327	0.0	0.3+	2000 09 27	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.4+	0.3+
1999 05 17	704	1.4+	0.2−	2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.9+
1999 05 17	704	0.1−	0.2+	2000 09 27	704	0.1−	0.5−	2000 11 26	704	0.0	0.1+
1999 05 17	704	0.1+	0.8−	2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−
1999 05 17	704	1.1−	0.2−	2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	0.7−	0.6−
1999 05 17	704	0.4−	1.6+	2000 10 02	699	0.4−	0.0	2001 11 18	704	1.2−	0.1+
1999 06 08	704	0.2+	1.7+	2000 10 02	699	0.5−	0.0	2001 11 18	704	0.8+	0.1−
1999 06 08	704	0.6+	0.6+	2000 10 02	699	0.5−	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.2−
1999 06 08	704	0.1−	0.6−	2000 10 02	699	0.3−	0.1+	2001 11 18	704	0.3+	0.2−
1999 06 08	704	1.0+	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2001 12 27	644	0.1−	0.6+
1999 06 14	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2001 12 27	644	0.2−	0.4+
1999 06 14	704	0.8−	0.9−	2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2001 12 27	644	0.1−	0.6+
1999 06 14	704	(1.1−	2.6+)	2000 10 03	704	0.4−	0.6+	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
1999 06 14	704	0.5−	0.6+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2002 01 12	704	0.3+	0.4−
2000 09 01	704	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.6+	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.5+
2000 09 01	704	0.5−	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.3+				
2000 09 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.7+	0.1−				

(35295)∗ 1996 VM

Discovered 1996 Nov. 1 by V. S. Casulli at Colleverde di Guidonia.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	240.20268		(2000.0)			
n	0.24051107	ω	169.12395		−0.47389363	+0.84620394
a	2.5608217	Ω	72.19879		−0.82590918	−0.33114343
e	0.1121940	i	14.82682		−0.30544860	−0.41747206
P	4.10	H	13.8	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.2+	0.6−	2000 09 25	699	0.2−	1.0+	2000 11 26	704	0.2+	0.6−
1992 11 21	691	0.0	0.7−	2000 09 25	699	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.6−
1992 11 21	691	0.6+	0.2−	2000 09 27	704	0.6−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.1−
1996 11 01	596	1.3+	0.7+	2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.4−
1996 11 01	596	0.2+	0.6−	2000 09 27	704	0.0	0.7+	2001 01 20	704	0.4−	0.3+
1996 11 01	596	1.3+	0.3−	2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2001 01 20	704	1.7−	1.4+
1996 11 02	596	(2.3+	0.1+)	2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	1.0−	0.0
1996 11 02	596	(2.1+	1.2−)	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.7−	0.5+
1996 11 02	596	1.3+	0.8−	2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2001 12 10	704	0.6+	0.2+
1996 11 05	596	0.2−	1.6−	2000 10 01	704	0.7+	0.7+	2001 12 10	704	0.9+	0.0
1996 11 05	596	0.8−	1.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2001 12 10	704	0.5+	0.1−
1996 11 05	596	1.3−	1.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.3+	0.2+
1996 11 08	596	0.3−	0.2−	2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2001 12 10	704	0.1+	0.0
1996 11 08	596	0.7−	0.7+	2000 10 30	704	0.0	0.1−	2001 12 22	704	0.3+	0.3+
1996 11 08	596	0.7−	0.4+	2000 10 30	704	1.1−	0.3+	2001 12 22	704	0.2+	0.5+
1996 12 03	596	0.0	0.5+	2000 10 30	704	0.3+	0.1−	2001 12 22	704	0.2+	0.8+
1996 12 03	596	0.6+	0.9+	2000 10 30	704	0.3+	0.1−	2002 01 07	699	0.0	0.2+
1996 12 03	596	0.7−	1.5+	2000 11 03	704	0.0	0.0	2002 01 07	699	0.4+	0.5+
1998 01 26	596	0.1−	0.8−	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 07	699	0.2+	0.1+
1998 01 26	596	0.0	0.6−	2000 11 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 07	699	0.2+	0.4+
1998 01 26	596	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.6+	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
1998 01 28	596	0.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
1998 01 28	596	0.1−	1.7−	2000 11 19	699	0.0	0.9−	2002 01 08	704	0.3−	0.0
1998 01 28	596	0.2−	1.8−	2000 11 19	699	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.3+
1998 02 16	596	0.2−	0.1+	2000 11 19	699	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	0.1+
1998 02 16	596	0.2−	0.3+	2000 11 19	699	0.2+	0.7−	2002 01 11	699	0.1+	0.0
2000 09 01	704	1.6−	0.0	2000 11 20	704	1.5+	0.5+	2002 01 11	699	0.3−	0.7+
2000 09 01	704	0.7+	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 11	699	0.3+	0.5+
2000 09 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 11	699	0.5−	0.5+
2000 09 25	699	0.6−	1.0+	2000 11 20	704	0.7+	0.6+				
2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.0				

(35296)∗ 1996 VY$_1$ = 1995 SQ$_{31}$

Discovered 1996 Nov. 1 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 28599)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	347.09544		(2000.0)			
n	0.22369345	ω	225.21312		−0.70469422	−0.68384613
a	2.6876159	Ω	270.63540		+0.69259990	−0.60517007
e	0.1986434	i	10.90121		+0.15398515	−0.40758270
P	4.41	H	14.4	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.8−	1.2+	2000 09 08	699	0.8−	0.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.4−
1995 09 21	691	0.3−	0.8+	2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.3−	0.0
1995 09 21	691	0.1+	0.3+	2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.6−	0.0
1995 09 25	691	0.4−	1.0+	2000 09 23	704	0.1+	0.5−	2000 11 01	704	1.3+	0.4+
1995 09 25	691	0.1−	0.5+	2000 09 26	699	0.1+	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.0
1995 09 25	691	0.0	0.7+	2000 09 26	699	0.7+	0.1+	2000 11 01	704	0.7−	0.5+
1996 11 01	327	0.4−	0.4−	2000 09 26	699	0.1+	1.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.4+
1996 11 01	327	0.5+	0.4−	2000 09 26	699	0.1+	0.2+	2000 12 04	704	1.0−	1.2+
1996 11 01	327	0.3+	0.3+	2000 09 28	704	0.2−	0.9+	2000 12 04	704	0.1+	0.3+
1996 11 01	327	0.0	0.8−	2000 09 28	704	0.5−	0.2−	2000 12 04	704	0.5−	0.5+
1996 11 07	327	0.4−	0.6−	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 12 04	704	0.1−	0.2+
1996 11 07	327	0.6−	0.1−	2000 09 28	704	0.1+	0.4+	2000 12 04	704	0.4−	0.9+

1996 11 07	327	0.3+	0.1−	2000 09 28	704	1.0+	0.3−	2001 12 13	704	1.8+	0.3+
1996 11 09	327	0.7+	0.3+	2000 09 30	704	0.2−	0.0	2001 12 13	704	1.2+	0.7+
1996 11 09	327	0.2+	0.2−	2000 09 30	704	0.4+	0.4−	2001 12 13	704	0.6+	0.1+
1996 11 09	327	0.1−	0.2−	2000 09 30	704	0.0	0.3−	2001 12 13	704	1.0+	1.2+
1996 11 18	327	0.1−	0.7−	2000 09 30	704	0.7−	0.3−	2001 12 13	704	1.1+	1.4+
1996 11 18	327	0.6+	0.1−	2000 09 30	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	608	0.2+	0.6−
1996 11 18	327	0.4+	0.4−	2000 10 03	699	0.1−	0.3−	2002 01 08	608	0.1+	0.3−
1996 11 28	327	0.7−	1.0−	2000 10 03	699	0.7−	0.5−	2002 01 08	608	0.2+	0.5−
1996 11 28	327	0.5−	0.4−	2000 10 03	699	0.7−	0.2−	2002 01 12	704	0.1−	0.6+
1996 11 28	327	0.3−	0.0	2000 10 03	699	0.3−	0.4+	2002 01 12	704	0.1−	0.7+
1997 02 06	327	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.5−	0.7+
1997 02 06	327	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.3+
1997 02 06	327	0.2−	1.0−	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.1−	0.5+
2000 09 08	699	1.2−	0.8+	2000 10 03	704	0.8+	0.1+	2002 01 14	608	0.1−	1.1+
2000 09 08	699	(1.3−	2.4+)	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	608	0.1+	1.1+
2000 09 08	699	0.6+	1.5+	2000 10 25	704	0.0	0.4−	2002 01 14	608	0.1−	0.9+

(35297)∗ 1996 VS$_3$ = 2000 US$_6$

Discovered 1996 Nov. 2 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5421)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.11151		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25516665	ω	146.75464		−0.98289462	+0.18007229	
a	2.4618038	Ω	43.67201		−0.17881133	−0.88285333	
e	0.1177173	i	3.20679		−0.04409835	−0.43375566	
P	3.86	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 01	327	0.7+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	1.0−	0.2+
1996 11 01	327	0.4−	0.5+	2000 10 02	704	0.9−	0.6−	2002 01 18	704	0.3+	0.5−
1996 11 01	327	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	1.4−	0.7−	2002 01 18	704	0.2−	1.4−
1996 11 02	327	0.8−	0.7+	2000 10 24	704	1.0−	1.2−	2002 01 18	704	0.5+	0.4+
1996 11 02	327	0.5−	0.5−	2000 10 24	704	0.0	1.0−	2002 01 18	704	0.3+	0.4−
1996 11 02	327	0.3−	0.3−	2000 10 24	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1996 11 02	327	0.0	0.0	2000 10 26	704	0.1−	1.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1996 11 02	327	0.2−	1.4+	2000 10 26	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
1996 11 02	327	0.5−	0.1−	2000 10 26	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1996 11 02	327	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1996 11 09	327	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
1996 11 09	327	0.5−	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.8+
1996 11 09	327	0.3+	0.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1998 01 26	566	0.5−	1.3−	2000 11 01	704	1.6+	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
1998 01 26	566	0.8−	1.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1998 01 26	566	0.5−	1.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
1998 02 27	566	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.4+	0.9+	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
1998 02 27	566	0.2+	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	1.0+	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
1998 02 27	566	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2002 02 12	704	0.1+	0.9+
2000 09 24	699	0.8+	0.5+	2002 01 11	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
2000 09 24	699	0.1+	0.5−	2002 01 11	704	0.3−	0.1+	2002 02 21	608	0.3−	0.8−
2000 09 24	699	0.0	0.6+	2002 01 11	704	1.1−	0.1+	2002 02 21	608	0.5−	0.6−
2000 09 24	699	0.7+	0.3−	2002 01 11	704	0.1−	0.4+	2002 02 21	608	0.2−	0.4+

(35298)∗ 1996 VH$_5$ = 2000 QO$_{26}$

Discovered 1996 Nov. 3 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. S. Nakano (*MPO* 3154)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.69166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22796968	ω	164.60770		+0.81546176	−0.57258538	
a	2.6539007	Ω	230.63691		+0.51881682	+0.78792687	
e	0.2203808	i	6.28691		+0.25661493	+0.22653309	
P	4.32	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 03	400	0.3+	0.4+	2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 10 29	704	0.4+	0.9+
1996 11 03	400	1.9+	0.5+	2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.6+
1996 11 07	400	0.0	0.4−	2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 11 03	704	0.1+	0.3+
1996 11 07	400	0.1+	0.3−	2000 09 03	300	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.3−
1996 11 13	400	0.2−	0.6+	2000 09 04	300	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.4+
1996 11 13	400	0.2+	0.8−	2000 09 04	300	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.1−
1996 11 17	691	0.5−	0.8−	2000 09 04	300	0.1+	0.1+	2000 11 18	699	0.7−	0.5+
1996 11 17	691	0.6−	0.8−	2000 09 06	300	0.3−	0.7−	2000 11 18	699	0.1+	0.1+
1996 11 17	691	0.7−	1.0−	2000 09 06	300	0.5+	0.5+	2000 11 18	699	0.8−	0.1+
1999 06 13	691	0.3−	0.8+	2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 11 18	699	1.0−	0.3+
1999 06 13	691	(5.3+	1.0+)	2000 09 22	699	0.5−	0.0	2000 11 20	704	0.9−	0.7−
1999 06 13	691	0.4+	0.3+	2000 09 22	699	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.0	1.1−
2000 08 03	704	0.0	0.4+	2000 09 22	699	0.0	0.4+	2000 11 20	704	0.4+	0.8−
2000 08 03	704	0.6−	0.1+	2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.8−	0.7−
2000 08 03	704	0.9+	0.3+	2000 09 23	704	0.7+	0.8−	2000 11 20	704	0.5+	0.9−
2000 08 03	704	0.3+	0.5+	2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.6+
2000 08 03	704	0.2−	0.5+	2000 09 23	704	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.3+	0.5+
2000 08 23	905	0.9+	1.7+	2000 09 23	704	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.7+	1.7+
2000 08 23	905	0.8+	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.4+	1.0+
2000 08 28	300	0.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	1.4+
2000 08 28	300	0.6−	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	1.3+
2000 08 28	300	0.1+	0.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.6+	1.4+
2000 08 28	300	0.2+	0.0	2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.1−
2000 08 30	300	0.4+	0.6+	2000 10 03	704	1.2−	1.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
2000 08 30	300	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.7−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 10 03	704	1.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.9+	0.8+
2000 08 31	704	0.4−	0.7−	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.8−	2002 01 14	704	1.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	1.0+	2002 01 27	644	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.8−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2002 01 27	644	0.2+	0.2+
2000 09 01	300	0.6−	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.5+	2002 01 27	644	0.1+	0.5+
2000 09 01	300	0.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.3−
2000 09 02	300	1.0+	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2002 02 07	644	0.1+	0.1−
2000 09 02	300	0.1−	0.1−	2000 10 29	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	644	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	0.0				
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 10 29	704	0.1+	0.0				

(35299)∗ 1996 VK$_8$ = 1984 BH$_4$

Discovered 1996 Nov. 7 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. S. Nakano (*MPC* 28602)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.07872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21739473	ω	70.04982		+0.99157227	−0.11674221	
a	2.7392818	Ω	296.61952		+0.08229744	+0.90246794	
e	0.3287097	i	3.60261		+0.10005777	+0.41463584	
P	4.53	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.4−	0.9−	2001 12 18	704	1.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
1984 01 26	675	0.1−	0.7−	2001 12 18	704	1.7−	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	1.1+
1991 08 13	260	0.0	0.2+	2001 12 18	704	1.5−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	1.4+
1991 08 13	260	0.3−	0.1−	2001 12 21	704	0.6−	0.8−	2002 01 21	704	0.1−	1.2+
1996 11 06	400	0.3−	0.7+	2001 12 21	704	0.3−	0.9−	2002 01 22	704	0.8+	0.3−
1996 11 06	400	0.6−	0.2−	2001 12 21	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	704	1.0+	0.3−
1996 11 07	400	1.2+	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.4+	0.6−
1996 11 07	400	0.4−	0.1+	2001 12 23	691	0.1+	0.0	2002 01 22	704	1.3+	1.0−
1996 11 08	400	0.0	0.6−	2001 12 23	691	0.2+	0.1−	2002 02 04	699	0.8−	0.5−
1996 11 08	400	0.5+	0.1−	2001 12 23	691	0.2+	0.1−	2002 02 04	699	0.7−	0.2+
1996 11 13	400	0.3−	0.2−	2002 01 05	185	0.2−	0.2−	2002 02 04	699	0.7−	0.2+
1996 11 13	400	0.4+	0.3+	2002 01 05	185	0.2−	0.2−	2002 02 04	699	1.3−	0.7+
1996 11 16	400	0.4−	0.6+	2002 01 05	185	0.4+	0.4−	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
1996 11 16	400	0.0	0.6−	2002 01 09	704	1.1+	0.5−	2002 02 05	644	0.2−	0.7+
1999 04 14	684	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.5−	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
1999 04 14	684	(1.4−	3.4+)	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2002 02 06	291	0.7−	0.1−
2001 10 28	704	0.8+	1.1+	2002 01 09	704	1.4+	1.2−	2002 02 06	291	0.1−	0.2−
2001 10 28	704	(0.1−	2.3+)	2002 01 09	704	0.9+	1.0−	2002 02 06	291	0.2+	0.1−
2001 10 28	704	0.4+	2.0+	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2001 12 17	333	0.9+	1.0−	2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2001 12 17	333	0.8+	1.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.8+

2001 12 17	333	0.6+	1.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	1.1+
2001 12 17	644	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2001 12 17	644	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.1+	2002 02 13	049	0.5−	0.1+
2001 12 17	644	0.1+	0.5+	2002 01 15	704	0.2−	0.1+	2002 02 13	049	0.3−	0.2+
2001 12 18	704	0.6−	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.3−	2002 02 13	049	0.2−	0.4+
2001 12 18	704	1.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+				

(35300)∗ 1996 VQ$_{18}$

Discovered 1996 Nov. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	218.47590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24565123	ω	248.89153		−0.02321453	+0.99966824	
a	2.5249731	Ω	19.78809		−0.90457075	−0.01625129	
e	0.0933657	i	1.88868		−0.42569103	−0.01998254	
P	4.01	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	691	0.6−	0.2−	1998 01 29	691	(9.9+	4.0−)	2000 11 21	704	1.6+	1.4+
1996 11 06	691	0.5−	0.1−	1998 01 29	691	(9.9+	4.1−)	2002 01 14	691	0.9−	1.2+
1996 11 06	691	0.7−	0.2+	1999 07 16	704	(0.0	4.5−)	2002 01 14	704	0.4−	0.8+
1996 11 08	691	0.9+	0.1−	1999 07 16	704	(0.5+	2.6−)	2002 01 14	691	0.8−	1.2+
1996 11 08	691	0.1+	0.1−	1999 07 16	704	0.0	0.9−	2002 01 14	704	1.1−	0.4+
1996 11 08	691	0.1−	0.0	2000 10 24	704	1.2−	1.0−	2002 01 14	691	0.8−	1.2+
1996 11 09	691	0.9+	0.1−	2000 10 24	704	0.6−	1.2+	2002 01 14	704	1.0−	1.4−
1996 11 09	691	0.7+	0.3−	2000 10 24	704	0.4+	1.7+	2002 01 14	704	1.0−	0.3+
1996 11 09	691	1.0+	1.0−	2000 10 24	704	(0.0	2.6+)	2002 01 14	704	1.8−	0.0
1996 12 08	735	0.4−	0.1+	2000 10 25	691	1.0−	0.2+	2002 02 05	644	0.9+	0.8−
1996 12 08	735	0.5+	0.2−	2000 10 25	691	1.0−	0.0	2002 02 05	644	1.8+	1.1−
1996 12 08	735	0.3+	1.0−	2000 10 25	691	0.9−	0.2+	2002 02 05	644	1.3+	0.6−
1996 12 09	735	0.1−	0.5−	2000 11 02	704	1.0−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
1996 12 09	735	0.4−	1.0−	2000 11 02	704	0.8−	0.5+	2002 02 07	704	(2.3+	0.9−)
1996 12 09	735	0.3−	0.7−	2000 11 02	704	1.2+	0.8+	2002 02 07	704	1.6+	0.9−
1996 12 09	735	0.5+	0.5−	2000 11 21	704	1.0+	0.3−	2002 02 07	704	1.4+	0.9−
1998 01 29	691	(9.8+	4.0−)	2000 11 21	704	0.9+	0.5+				

(35301)∗ 1996 XE = 2000 RD$_{16}$

Discovered 1996 Dec. 1 by T. Urata at the Nihondaira Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4340)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.56733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20915126	ω	161.55905		+0.69504797	−0.71122155	
a	2.8107943	Ω	244.25423		+0.64406471	+0.68097805	
e	0.0545774	i	6.70870		+0.31951365	+0.17445001	
P	4.71	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.5+	0.2−	2000 09 05	699	0.3−	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	1.6+
1991 11 07	691	0.3−	0.2+	2000 09 05	699	0.5−	0.2−	2001 11 20	704	0.8−	0.6+
1991 11 07	691	0.0	0.6+	2000 09 05	699	1.0−	0.0	2001 11 20	704	0.0	0.3−
1996 12 01	385	1.8+	1.3−	2000 09 20	608	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.8−	0.5−
1996 12 01	385	0.0	0.4−	2000 09 20	608	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	0.3−	0.6+
1996 12 01	385	0.1−	1.4−	2000 09 20	608	0.1+	0.2−	2001 12 11	704	0.4−	0.9+
1996 12 02	385	0.5−	0.2−	2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2001 12 11	704	0.2−	0.8+
1996 12 02	385	0.8−	0.7−	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.7+
1996 12 02	385	1.0−	1.5−	2000 09 23	704	0.1−	0.6+	2001 12 14	704	0.0	0.6+
1996 12 08	385	0.2+	0.5−	2000 09 23	704	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.6+
1996 12 08	385	0.5+	1.1−	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.6+	1.0+
1996 12 08	385	0.6−	0.7−	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.6+	1.9+
1996 12 12	385	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.6+	0.7−
1996 12 12	385	0.7+	0.2−	2000 09 26	704	0.0	0.2+	2001 12 15	704	0.4−	0.5−
1996 12 12	385	0.4−	0.7−	2000 09 26	704	0.3−	0.7+	2001 12 15	704	0.3−	0.2−
2000 09 01	704	0.8−	0.3+	2000 09 26	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.1+	2000 10 03	704	0.6−	1.4+	2002 01 09	704	1.0+	0.4+
2000 09 01	704	0.5−	0.1+	2000 10 03	704	0.8+	1.1−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.8−	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.5+
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 03	704	1.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	1.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.6−
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
2000 09 03	704	0.5+	0.4−	2000 10 25	704	0.8+	1.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.5+	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.6+
2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.7+	0.3+				
2000 09 05	699	0.2−	0.4−	2000 10 25	704	0.8−	0.6+				

(35302)∗ 1996 XD$_6$ = 1990 WB$_5$

Discovered 1996 Dec. 7 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPC* 28871)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.26716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17437970	ω	7.03082		−0.01164774	−0.95297796	
a	3.1730148	Ω	83.96780		+0.90195634	−0.14074733	
e	0.0991949	i	17.72819		+0.43167012	+0.26837137	
P	5.65	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 14	675	0.3−	0.9+	1998 04 02	704	0.6+	0.5−	2001 11 07	644	0.6+	0.8+
1990 11 14	675	1.9−	0.5−	2001 08 18	644	0.1+	1.3+	2001 11 07	644	1.5+	1.4+
1990 11 16	809	(2.3+	4.7−)	2001 08 18	644	0.3+	1.2+	2001 11 23	608	0.5−	0.5−
1990 11 17	809	(4.2+	4.6−)	2001 08 18	644	0.6+	0.6+	2001 11 23	608	0.4−	0.5−
1990 11 21	809	0.6+	0.9−	2001 08 26	644	0.8−	0.0	2001 11 23	608	0.8−	0.5−
1990 11 21	809	0.7+	1.3−	2001 08 26	644	1.0−	0.1+	2001 12 07	704	0.1+	0.1−
1990 11 21	809	1.9+	1.5−	2001 08 26	644	0.9−	0.1−	2001 12 07	704	0.3+	0.1−
1990 11 22	809	1.1+	1.8−	2001 09 23	699	0.2+	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.2−
1990 11 22	809	(4.1−	1.3−)	2001 09 23	699	1.2+	1.2+	2001 12 07	704	0.2+	0.1−
1990 11 22	809	(4.5−	0.5+)	2001 09 23	699	0.2−	0.3−	2001 12 07	704	0.1+	0.3−
1996 12 07	411	0.6+	0.3+	2001 09 23	699	0.7−	0.4+	2001 12 11	209	0.3−	0.1+
1996 12 07	411	0.1+	0.3+	2001 10 14	699	0.5+	0.2+	2001 12 11	209	0.0	0.2+
1996 12 08	411	0.0	0.5+	2001 10 14	699	0.8+	1.2+	2001 12 11	209	0.1−	0.2+
1996 12 08	411	0.1+	1.2+	2001 10 14	699	1.2+	1.2+	2001 12 15	704	0.9−	0.8−
1996 12 12	411	0.4−	0.0	2001 10 14	699	0.5−	0.1−	2001 12 15	704	0.5−	0.5−
1996 12 12	411	0.6−	0.7+	2001 10 22	644	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.4−	0.7−
1996 12 14	411	0.1−	0.2+	2001 10 22	644	0.4−	0.1−	2001 12 15	704	1.5−	0.2−
1996 12 14	411	0.7−	0.6+	2001 10 22	644	0.5−	0.2−	2001 12 15	704	0.3−	0.6−
1996 12 28	411	0.6+	0.1+	2001 10 28	644	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	(3.4−	1.2+)
1996 12 28	411	0.0	0.6+	2001 10 28	644	0.3−	0.6−	2002 01 14	704	(2.5−	0.5+)
1998 04 02	704	0.8−	1.4+	2001 10 28	644	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	(3.1−	0.6−)
1998 04 02	704	0.1+	0.7−	2001 11 07	644	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	(2.7−	0.6−)

(35303)∗ 1996 XR$_6$ = 1991 RO$_{12}$ = 1991 RP$_{40}$ = 1994 CA$_{19}$

Discovered 1996 Dec. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 28606)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	168.05050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23150702	ω	297.32463		+0.29903077	+0.95407632	
a	2.6267976	Ω	350.02552		−0.83501842	+0.25256435	
e	0.1503920	i	5.91843		−0.46187102	+0.16108890	
P	4.26	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	809	(3.3+	2.4−)	1996 12 09	691	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.6−	0.4+
1991 09 04	809	(1.0+	3.0−)	1996 12 09	691	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	1.0+	0.5−
1991 09 04	809	(0.8+	2.6−)	1996 12 14	691	0.5−	0.0	2000 11 03	704	0.7−	0.4+
1991 09 06	809	1.2+	1.7−	1996 12 14	691	0.6−	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	1.0+
1991 09 06	809	0.7+	0.6−	1996 12 14	691	0.6−	0.5−	2000 11 03	704	1.1−	0.1+
1991 09 06	809	0.6+	1.3−	1999 05 10	704	0.8−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.1+
1991 09 07	809	(12.4+	2.5−)	1999 05 10	704	0.3−	0.0	2000 11 20	704	0.4+	0.7−
1991 09 07	809	(9.8+	2.8−)	1999 05 10	704	(0.1+	2.4+)	2000 11 20	704	0.4+	0.3−
1991 09 07	809	(5.8+	3.1−)	2000 09 22	699	0.3+	0.7+	2000 11 20	704	0.9+	0.3+
1994 02 15	691	0.3+	0.2+	2000 09 22	699	0.4+	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	0.2−
1994 02 15	691	0.7+	0.2+	2000 09 22	699	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.2+
1994 02 15	691	0.3+	0.4+	2000 09 22	699	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.1+

1994 03 05	691	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.9−	1.0+	2002 01 08	704	1.0−	0.4+
1994 03 05	691	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.6+	0.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.4−
1994 03 05	691	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	1.0−
1996 12 01	691	0.5+	0.4−	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.0	1.1−
1996 12 01	691	0.3+	0.3−	2000 10 25	704	0.3+	1.0+	2002 02 06	704	1.0+	0.4−
1996 12 08	691	0.9−	0.2−	2000 11 01	704	0.7+	0.8−	2002 02 06	704	0.6+	0.7−
1996 12 08	691	0.8−	0.4−	2000 11 01	704	1.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.9+	0.9−
1996 12 08	691	0.8−	0.5−	2000 11 01	704	0.7−	0.3+				
1996 12 09	691	0.2+	0.6−	2000 11 01	704	0.8−	1.5+				

(35304)∗ 1996 XY$_{11}$ = 1993 FR$_{32}$

Discovered 1996 Dec. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 28872)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	219.56978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20535024	ω	180.08380		−0.27495749	+0.96001194	
a	2.8453733	Ω	73.95684		−0.88208709	−0.23008021	
e	0.0049969	*i*	3.14239		−0.38251895	−0.15949977	
P	4.80	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.1−	1.4−	1998 04 21	704	1.7−	0.8−	2000 11 27	704	1.6−	0.1+
1993 03 20	809	0.5+	0.1+	1998 04 21	704	(4.5−	1.5+)	2002 01 14	704	0.9−	1.1+
1993 03 24	809	0.5−	0.9+	1998 04 22	704	(0.7−	3.4+)	2002 01 14	704	0.4−	1.2+
1996 12 04	691	0.3−	0.7−	1998 04 22	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	(0.7+	2.2+)
1996 12 04	691	1.0−	0.8−	1998 04 22	704	1.2+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.8+
1996 12 04	691	0.3−	1.1−	1998 04 22	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1996 12 09	691	0.0	0.8−	1998 04 22	704	(3.2−	0.9+)	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
1996 12 09	691	0.1−	0.9−	2000 11 01	704	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	0.8+	0.6+
1996 12 09	691	0.2−	0.4−	2000 11 01	704	1.0−	0.1−	2002 01 21	704	1.1+	0.1+
1996 12 11	691	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2002 02 05	699	0.3−	0.9+
1996 12 11	691	0.1−	0.3−	2000 11 01	704	1.5+	1.6−	2002 02 05	699	0.4−	1.1+
1996 12 11	691	0.3+	0.9−	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2002 02 05	699	0.4−	1.0+
1997 01 14	566	0.0	0.9−	2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	699	0.8−	0.5+
1997 01 14	566	0.2+	0.8−	2000 11 02	704	0.8+	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1997 01 14	566	0.1−	0.8−	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
1998 04 21	704	(0.6+	2.9+)	2000 11 02	704	1.0−	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
1998 04 21	704	0.5−	0.4+	2000 11 27	704	0.6+	0.8+	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
1998 04 21	704	0.1+	0.8−	2000 11 27	704	1.1−	0.3+				

(35305)∗ 1996 XB$_{12}$ = 1995 SE$_{20}$ = 2000 TW$_{53}$

Discovered 1996 Dec. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 16746)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.83461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20027167	ω	66.50669		−0.09093764	−0.99568471	
a	2.8932749	Ω	28.72966		+0.89906484	−0.09007452	
e	0.0290293	*i*	2.20589		+0.42826716	−0.02232808	
P	4.92	*H*	15.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.3+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 20	699	0.5−	0.2−
1995 09 18	691	0.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 20	699	0.5−	0.4+
1995 09 18	691	1.0−	0.1+	2000 10 05	691	0.2−	0.5−	2002 01 20	699	1.4−	0.0
1995 09 27	691	0.1+	0.1+	2000 10 05	691	0.2−	0.8−	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
1995 09 27	691	0.2+	0.1+	2000 10 05	691	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.9+	0.2+
1995 09 27	691	0.4+	0.0	2000 10 07	699	0.7−	1.6+	2002 01 21	704	0.9+	0.0
1996 12 04	691	0.3+	0.7−	2000 10 07	699	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.7+	0.1−
1996 12 04	691	0.3+	0.8−	2000 10 07	699	1.4+	1.1+	2002 01 21	704	1.2+	0.2+
1996 12 04	691	0.6+	0.4−	2000 10 07	699	(0.5+	2.8+)	2002 02 03	699	0.1−	0.1+
1996 12 09	691	0.6−	0.5−	2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 02 03	699	0.4−	0.3+
1996 12 09	691	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 03	699	0.5−	0.5+
1996 12 09	691	0.6−	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2002 02 03	699	0.2−	0.3−
1996 12 14	691	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
1996 12 14	691	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 02 04	644	0.1−	0.4+
1996 12 14	691	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	1.3+	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.1−
1998 05 20	691	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	1.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1998 05 20	691	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	1.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1998 05 20	691	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	1.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.8−	2002 01 20	699	0.3−	0.5−				

(35306)∗ 1996 XQ$_{17}$

Discovered 1996 Dec. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.21770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22719373	ω	237.86953		+0.91801372	+0.33876356	
a	2.6599399	Ω	101.61688		−0.25412842	+0.90162382	
e	0.1562690	*i*	12.14825		−0.30441675	+0.26891213	
P	4.34	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.4+	0.2−	2000 09 29	699	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	1.1+	0.1−
1996 12 05	691	0.0	0.2−	2000 09 29	699	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.9+	0.3+
1996 12 05	691	0.1+	0.3−	2000 10 05	704	0.6−	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.4−
1996 12 12	691	0.1+	0.3−	2000 10 05	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	699	0.5+	0.3−
1996 12 12	691	0.1−	0.5−	2000 10 05	704	0.8−	0.6+	2002 01 11	699	1.1−	0.9+
1996 12 12	691	0.1+	0.4−	2000 10 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	699	0.2−	1.6−
1996 12 13	691	0.4−	0.5−	2000 10 05	704	1.5−	0.3+	2002 01 11	699	0.8+	0.9+
1996 12 13	691	0.4−	0.5−	2000 10 05	608	0.5+	0.2+	2002 01 20	699	0.6−	0.8+
1996 12 13	691	0.1−	0.7−	2000 10 05	608	0.2+	0.2+	2002 01 20	699	0.3−	1.2+
1996 12 17	691	0.4+	0.8−	2000 10 05	608	0.4+	0.3+	2002 01 20	699	0.6−	0.2−
1996 12 17	691	0.5+	0.5−	2000 10 27	704	0.3−	0.3−	2002 01 20	699	0.7+	0.1−
1996 12 17	691	0.4+	0.5−	2000 10 27	704	0.2−	0.7+	2002 01 25	704	0.5−	0.8+
1996 12 17	691	0.7+	0.1−	2000 10 27	704	0.4−	0.0	2002 01 25	704	0.6−	0.0
1996 12 17	691	0.5+	0.4−	2000 10 27	704	0.1+	0.4+	2002 01 25	704	0.5−	0.2+
1996 12 17	691	0.5+	0.3−	2000 10 27	704	0.2−	0.6+	2002 01 25	704	0.4−	0.5−
1999 05 17	704	(1.2+	2.0−)	2000 11 18	704	0.3−	0.1+	2002 01 25	704	0.6+	0.4−
1999 05 17	704	(1.6−	2.3−)	2000 11 18	704	0.5−	0.5+	2002 02 04	644	0.0	1.0+
1999 05 17	704	0.0	0.9+	2000 11 18	704	0.6−	0.9+	2002 02 04	644	0.2+	1.0+
1999 05 17	704	1.6+	1.5+	2000 11 29	608	1.4+	0.9+	2002 02 04	644	0.3+	0.7+
1999 05 17	704	(4.4−	2.8+)	2000 11 29	608	0.7+	0.8+	2002 02 06	704	0.0	0.4+
1999 06 14	704	0.5−	0.0	2000 11 29	608	1.2+	0.9+	2002 02 06	704	0.1−	0.7+
1999 06 14	704	0.4−	1.5+	2002 01 07	644	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
1999 06 14	704	0.7+	0.3−	2002 01 07	644	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
1999 06 14	704	0.2−	0.8+	2002 01 07	644	0.5+	0.4+	2002 02 06	704	0.5−	0.4+
2000 09 29	699	0.4−	0.7+	2002 01 08	704	0.2+	1.3+				
2000 09 29	699	0.8−	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.4−				

(35307)∗ 1996 XG$_{20}$ = 1991 TJ$_{5}$

Discovered 1996 Dec. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 28873)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.05614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20992956	ω	128.12742		+0.90300600	−0.42825152	
a	2.8038427	Ω	257.25293		+0.38233088	+0.83750372	
e	0.1613282	*i*	2.01901		+0.19596751	+0.33939380	
P	4.69	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	033	0.5−	0.8−	2000 08 02	704	0.7+	1.1+	2001 12 17	691	0.3−	0.5−
1991 10 04	033	0.4+	0.3−	2000 08 02	704	1.1−	0.5+	2001 12 17	691	0.2−	0.1+
1991 10 04	033	0.6+	0.4+	2000 08 02	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1996 12 04	691	0.2+	0.4−	2000 08 04	621	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.4+
1996 12 04	691	0.1+	0.5−	2000 08 04	621	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.0
1996 12 04	691	0.4+	0.3−	2000 08 04	621	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.5+
1996 12 13	691	0.1−	0.1−	2000 08 04	621	1.0−	0.5+	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
1996 12 13	691	0.2+	0.5−	2000 08 05	621	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.5+
1996 12 13	691	0.2+	0.2−	2000 08 05	621	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.8+
1996 12 17	691	0.5−	0.5−	2000 08 05	621	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	0.3−	1.3+

1996 12 17	691	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
1996 12 17	691	0.8+	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
1997 01 12	691	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.2+
1997 01 12	691	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	1.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.1+	0.5+
1997 01 12	691	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.6+	0.1−	2002 01 15	704	0.5+	0.2+
2000 08 02	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	691	0.1+	0.3+				

(35308)∗ 1996 XJ_{20} = 1999 JB_{49}

Discovered 1996 Dec. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34871)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.07895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21137243	ω	36.65563		+0.46938376	+0.88258799	
a	2.7910685	Ω	261.35273		−0.81642893	+0.42224547	
e	0.0779834	i	1.55239		−0.33633716	+0.20675399	
P	4.66	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.4+	0.7−	2000 09 03	704	0.3+	1.3−	2000 10 02	704	0.6+	0.1−
1996 12 04	691	0.4+	0.4−	2000 09 04	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1996 12 04	691	0.4+	0.3−	2000 09 04	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−
1996 12 13	691	0.3+	0.1−	2000 09 04	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−
1996 12 13	691	0.3+	0.6−	2000 09 04	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.3−	0.2+
1996 12 13	691	0.4+	0.1+	2000 09 04	704	0.3+	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.6+
1996 12 17	691	0.1−	0.6−	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.4+
1996 12 17	691	0.1−	0.4−	2000 09 05	704	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.6−	1.0+
1996 12 17	691	1.4−	0.2−	2000 09 05	704	0.4−	0.6+	2001 12 17	704	1.0+	0.4+
1999 05 10	704	0.5+	0.1−	2000 09 05	704	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	1.2−
1999 05 10	704	0.3−	0.8+	2000 09 05	704	1.0−	0.3−	2001 12 17	704	1.3+	0.4−
1999 05 10	704	0.0	0.6+	2000 09 21	699	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	1.1−	0.1−
1999 05 10	704	0.3+	0.4−	2000 09 21	699	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.2−	1.2−
1999 05 10	704	0.0	1.7−	2000 09 21	699	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.4−
1999 05 13	704	0.5+	0.3+	2000 09 21	699	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	1.8+	0.1+
1999 05 13	704	1.4−	1.6+	2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
1999 05 13	704	1.2+	1.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
1999 05 13	704	0.7−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.4−	1.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.5+
2000 08 24	704	0.4−	0.8+	2000 09 24	704	0.0	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	1.4+
2000 08 24	704	0.5+	0.8+	2000 09 25	704	0.4+	0.5−	2001 12 20	704	0.7−	0.7+
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.9+	2001 12 20	704	1.3−	0.4+
2000 08 26	704	0.3−	1.1−	2000 09 25	704	0.5+	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.5+
2000 08 26	704	0.6+	0.7−	2000 09 25	704	0.8+	1.1−	2002 01 08	704	0.8+	0.5+
2000 08 28	807	0.4+	0.0	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+
2000 08 28	807	0.3−	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.3−	0.9−
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 25	704	0.1+	0.9−	2002 01 08	704	0.3+	0.3−
2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2000 09 25	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.8+	0.3+
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 10 01	699	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	1.1+
2000 08 31	704	0.1+	1.0−	2000 10 01	699	0.8−	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	0.6−
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	699	0.1+	1.6−	2002 01 13	704	0.7+	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.9+	2000 10 01	699	0.3−	1.0+	2002 01 13	704	0.7+	1.0−
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.0				

(35309)∗ 1996 YF_3

Discovered 1996 Dec. 24 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.19020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23526613	ω	84.41194		+0.95792970	−0.17361689	
a	2.5987417	Ω	285.43058		+0.05605163	+0.89411721	
e	0.1399359	i	13.71427		+0.28147630	+0.41280937	
P	4.19	H	13.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 10	327	0.5−	0.3−	2000 09 26	704	0.5−	0.1−	2000 12 21	704	0.7−	0.6+
1996 12 10	327	0.3+	0.3−	2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2000 12 21	704	0.3+	0.6+
1996 12 10	327	0.2−	0.5−	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 12 22	704	0.0	0.1+
1996 12 17	327	0.5−	0.4−	2000 10 04	704	0.0	0.4+	2000 12 22	704	0.1+	0.1−
1996 12 17	327	0.1−	0.6−	2000 10 04	704	0.0	0.0	2000 12 22	704	0.4−	0.3+
1996 12 17	327	0.1+	0.8−	2000 10 04	704	0.4+	1.2+	2000 12 22	704	0.0	0.4+
1996 12 17	327	0.4+	0.4−	2000 10 04	704	0.3+	0.0	2000 12 22	704	0.6−	0.9+
1996 12 24	327	0.1−	0.4+	2000 10 04	704	0.5+	0.5+	2000 12 30	704	0.3+	0.1+
1996 12 24	327	0.1−	0.0	2000 10 06	704	0.0	0.5+	2000 12 30	704	1.2+	0.9−
1996 12 24	327	0.6+	1.0−	2000 10 06	704	0.4+	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.2−
1996 12 27	327	0.1−	0.3−	2000 10 06	704	0.3+	1.1−	2000 12 30	704	0.7−	0.4−
1996 12 27	327	0.1+	0.1−	2000 10 06	704	0.0	1.1−	2000 12 30	704	1.2+	0.5−
1996 12 27	327	0.4+	0.0	2000 10 06	704	0.2+	0.4−	2001 01 18	704	0.1−	0.1−
1998 02 22	566	0.4−	0.1−	2000 10 21	704	0.1+	0.1+	2001 01 18	704	0.4−	0.1−
1998 02 22	566	0.0	0.5−	2000 10 21	704	0.1−	0.1−	2001 01 18	704	0.2−	0.2−
1998 02 22	566	0.1+	1.0−	2000 10 21	704	0.3+	0.7+	2001 01 18	704	0.5+	0.9+
2000 08 01	106	0.1+	0.3+	2000 11 29	704	0.3−	0.2+	2001 01 18	704	0.6−	0.9+
2000 08 01	106	0.4−	0.3+	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2001 11 20	699	0.7+	0.9+
2000 08 01	106	0.1−	0.4+	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2001 11 20	699	0.0	0.1−
2000 08 08	704	0.4−	0.3−	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2001 11 20	699	0.6+	0.1−
2000 08 08	704	0.6+	0.4−	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2001 11 20	699	(2.4−	0.0)
2000 08 08	704	0.6+	0.4−	2000 12 04	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	0.1+
2000 08 08	704	0.1+	0.4+	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	0.1+
2000 08 08	704	0.4+	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
2000 09 07	704	0.7−	0.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.3+	0.4+
2000 09 07	704	0.9−	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.5+	0.2+
2000 09 07	704	1.0−	0.3+	2000 12 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	644	0.2−	0.3+
2000 09 07	704	0.8−	0.8+	2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	644	0.3−	0.3+
2000 09 07	704	1.0−	1.2+	2000 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 13	644	0.0	0.2+
2000 09 22	704	0.2−	0.4−	2000 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.3−	0.5+
2000 09 22	704	0.1+	0.3−	2000 12 19	704	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.6−	0.7+
2000 09 22	704	0.1+	0.2−	2000 12 21	704	0.1−	0.5−	2002 01 22	704	0.1+	0.8+
2000 09 26	704	0.0	0.0	2000 12 21	704	0.3+	1.0−	2002 01 22	704	0.7+	0.3+
2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2000 12 21	704	0.3−	0.6+				

(35310)∗ 1997 AX_1 = 2000 RE_{101}

Discovered 1997 Jan. 3 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4342)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.12957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20159854	ω	94.26133		+0.67400914	−0.70871209	
a	2.8805658	Ω	311.04641		+0.51921136	+0.65517557	
e	0.0994765	i	16.04271		+0.52548191	+0.26167184	
P	4.89	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1983 04 15	260	0.1+	0.6+	2000 11 29	704	1.3+	1.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1983 04 15	260	0.6+	0.6+	2000 11 29	704	0.6+	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1995 08 02	261	0.0	1.0+	2000 11 29	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.1−
1995 08 02	261	0.2+	0.5−	2000 11 29	704	0.1+	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.1−
1997 01 03	411	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	1.8+	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.2−
1997 01 03	411	0.2−	0.4−	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1997 01 04	411	0.5−	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1997 01 04	411	0.5−	0.2−	2000 11 29	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1997 01 08	411	0.3−	0.2+	2000 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1997 01 08	411	0.6−	0.1−	2000 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.5−
1997 01 14	411	0.0	1.1−	2000 12 17	704	0.2+	0.5−	2002 01 18	704	0.9+	0.5−
1997 01 14	411	0.4−	1.6−	2000 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.2+
1997 01 26	411	0.3−	0.1−	2000 12 17	704	0.6+	0.4−	2002 01 18	704	0.3+	0.2+
1997 01 26	411	0.8+	0.3−	2000 12 27	699	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	0.7+	0.2+
2000 08 08	704	0.3−	0.5+	2000 12 27	699	0.9+	0.4−	2002 01 19	691	0.5−	1.0+
2000 08 08	704	0.9−	0.8+	2000 12 27	699	1.0+	0.9−	2002 01 19	691	0.4−	1.1+
2000 08 08	704	0.3−	1.3+	2000 12 27	699	0.3+	0.0	2002 01 19	691	0.5−	1.0+
2000 08 08	704	1.0−	0.2+	2000 12 30	704	1.2−	0.7+	2002 01 21	704	0.5−	0.0
2000 08 08	704	0.4−	0.9+	2000 12 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
2000 09 05	699	(2.6−	0.0)	2000 12 30	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−
2000 09 05	699	0.7−	0.6−	2000 12 30	704	0.9−	1.6+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
2000 09 05	699	0.8−	0.3+	2000 12 30	704	0.7−	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.5−
2000 09 05	699	0.7−	0.1+	2001 01 18	704	0.0	0.1+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+

2000 09 06	704	0.9−	0.7+	2001 01 18	704	0.1−	0.2−	2002 01 26	644	0.2−	0.4−
2000 09 06	704	0.4−	0.0	2001 01 18	704	0.2+	0.3−	2002 01 26	644	0.3+	0.3−
2000 09 06	704	0.3−	0.0	2001 01 18	704	0.2−	0.2−	2002 02 04	699	0.3+	0.3−
2000 09 06	704	0.5−	0.1+	2001 01 18	704	0.1+	0.1+	2002 02 04	699	0.8+	0.0
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.7+	2002 02 04	699	0.6+	0.1−
2000 09 26	699	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.6−	1.1+	2002 02 04	699	0.4+	0.1+
2000 09 26	699	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.5+	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2000 09 26	699	0.1+	0.4−	2001 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2000 09 26	699	0.1−	0.6−	2001 11 24	704	(1.9+	2.8+)	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.5−	2001 11 24	704	(2.5+	0.3+)	2002 02 06	333	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2001 11 24	704	(2.1+	2.7+)	2002 02 06	333	0.8−	0.3−
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2001 11 24	704	(2.4+	1.6+)	2002 02 06	333	0.1−	0.5−
2000 09 27	704	0.7−	0.2+	2001 12 20	704	1.3+	1.9+	2002 02 07	704	0.8−	0.6−
2000 09 27	704	0.6−	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 10 04	704	0.3+	0.2−	2001 12 20	704	(2.4+	2.9−)	2002 02 07	704	0.5−	0.6−
2000 10 04	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	1.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.8−
2000 10 04	704	0.7+	0.5−	2001 12 21	704	1.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.9−
2000 10 21	704	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	1.2+	0.6+	2002 02 08	691	0.3−	0.0
2000 10 21	704	0.4−	0.4+	2001 12 21	704	1.7+	1.5+	2002 02 08	691	0.2−	0.1+
2000 10 21	704	0.4+	0.6−	2001 12 21	704	1.0+	0.4+	2002 02 08	691	0.1−	0.0
2000 10 21	704	1.2−	0.4−	2001 12 21	704	1.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 11 25	699	0.6+	0.3+	2002 01 04	608	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2000 11 25	699	0.4+	0.7+	2002 01 04	608	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 11 25	699	0.9+	0.2+	2002 01 04	608	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 11 25	699	0.9+	0.8+	2002 01 08	608	0.4+	0.1−	2002 02 21	608	0.9+	0.2+
2000 11 29	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	608	0.1−	0.1−	2002 02 21	608	0.7+	0.3+
2000 11 29	704	0.4+	0.2+	2002 01 08	608	0.2+	0.2−	2002 02 21	608	0.5+	0.3+

(35311)∗ 1997 AE$_2$

Discovered 1997 Jan. 3 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.51207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18546284	ω	77.70576		+0.92302735	−0.36256130	
a	3.0453096	Ω	303.42115		+0.26484453	+0.84146264	
e	0.0981775	i	8.87190		+0.27906610	+0.40061194	
P	5.31	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 19	327	0.3−	0.6−	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.4+
1996 12 19	327	0.7−	0.3−	2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.5+
1996 12 19	327	1.0−	0.8−	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.9+
1996 12 20	327	0.7+	0.3−	2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	1.0−
1996 12 20	327	0.4+	0.2−	2000 09 28	704	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.5−
1996 12 20	327	0.4+	0.3−	2000 09 28	704	0.3+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.5−
1997 01 01	327	1.0−	0.1+	2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.7−	0.4−
1997 01 01	327	0.4−	0.6−	2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	1.6−
1997 01 01	327	0.3−	0.2−	2000 09 30	739	0.3−	0.4+	2001 12 20	704	(0.1−	2.9+)
1997 01 03	411	1.7−	0.2+	2000 09 30	739	1.3−	2.1−	2001 12 20	704	0.8−	0.4−
1997 01 03	411	0.7−	0.3−	2000 09 30	739	0.7−	0.5−	2001 12 20	704	(0.5−	4.7−)
1997 01 04	411	0.9−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.3+
1997 01 04	411	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2001 12 21	704	0.4+	0.2−
1997 01 10	411	1.1+	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	0.3−	0.7−
1997 01 10	411	0.7+	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.6−	2002 01 08	704	0.3+	0.1+
1997 01 15	411	0.3+	0.9+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
1997 01 15	411	2.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.5−
1997 01 27	411	0.1+	0.4−	2000 10 03	704	(2.2−	0.0)	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
1997 01 27	411	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1997 02 15	691	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
1997 02 15	691	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
1997 02 15	691	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
1998 03 30	426	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
1998 03 30	426	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.1+	1.3+
1998 03 30	426	0.7−	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2002 01 15	704	0.3+	1.5+
1998 04 02	426	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.6+	0.3−	2002 01 15	704	0.1+	2.0+
1998 04 02	426	0.3+	0.3+	2000 10 31	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	1.6+
1998 04 02	426	0.3+	0.2+	2000 10 31	704	1.0+	0.2−	2002 01 17	644	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 01 17	644	0.1+	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.8+	0.2−	2002 01 17	644	0.1−	0.3+
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.6−	1.1+	2002 01 18	704	1.2−	0.9−
2000 09 01	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 18	704	1.3−	0.6−
2000 09 01	704	0.7−	0.3−	2000 11 26	704	1.8−	0.0	2002 01 18	704	1.3−	0.4−
2000 09 02	739	1.4+	0.8−	2000 12 04	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.3+
2000 09 02	739	1.2−	0.8−	2000 12 04	704	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
2000 09 02	739	0.5−	1.2−	2000 12 04	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 09 03	704	0.1+	0.4+	2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	704	0.3+	0.8+	2002 01 21	704	0.0	0.4−
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 12 19	704	0.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.1+	0.4+	2000 12 19	704	0.6+	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.5−
2000 09 03	704	(2.6+	1.9+)	2000 12 19	704	0.1+	0.6−	2002 02 05	644	0.9−	0.2−
2000 09 05	699	1.5−	0.5+	2001 12 10	704	1.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.6+	0.6+
2000 09 05	699	0.4+	0.2+	2001 12 10	704	1.0+	0.3−	2002 02 06	704	0.6−	0.0
2000 09 05	699	0.4−	0.5+	2001 12 10	704	0.5−	0.7+	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
2000 09 05	699	1.1−	0.6+	2001 12 10	704	0.6+	0.2−	2002 02 06	704	0.8+	0.1−
2000 09 22	699	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	0.3+	0.9−	2002 02 06	704	0.7+	0.1+
2000 09 22	699	0.1+	0.8+	2001 12 18	644	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 22	699	0.3+	0.2−	2001 12 18	644	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 09 22	699	0.5+	0.3+	2001 12 18	644	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 09 23	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.3−

(35312)∗ 1997 AX$_2$ = 2000 QV$_{105}$

Discovered 1997 Jan. 4 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3159)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.82280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21138374	ω	343.84037		+0.26340879	−0.95078866	
a	2.7909689	Ω	90.66561		+0.90216214	+0.18289538	
e	0.2123586	i	9.39021		+0.34164203	+0.25010038	
P	4.66	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 03	691	0.0	0.1−	2000 08 31	704	1.2−	0.5+	2000 11 25	704	0.6+	0.3+
1991 12 03	691	0.1+	0.3−	2000 08 31	704	0.2−	0.4−	2000 11 25	704	0.3+	1.1−
1991 12 03	691	0.2+	0.3−	2000 09 10	699	0.4+	1.1−	2000 11 25	704	0.5+	0.7+
1997 01 04	411	0.9−	0.2+	2000 09 10	699	0.6+	0.0	2001 12 13	704	0.9+	1.0+
1997 01 04	411	0.2−	0.2+	2000 09 10	699	0.1+	0.0	2001 12 13	704	0.6+	0.2+
1997 01 06	411	0.6+	1.0−	2000 09 10	699	0.3+	0.4−	2001 12 13	704	0.6+	0.3+
1997 01 06	411	0.1+	0.6+	2000 09 29	699	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	1.5+	0.3−
1997 01 10	411	0.4−	1.0−	2000 09 29	699	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
1997 01 10	411	0.3−	0.2+	2000 09 29	699	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.3−
1997 01 15	411	0.3+	0.0	2000 09 29	699	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
1997 01 15	411	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.2−
1997 01 26	411	(0.6+	2.5−)	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1997 01 26	411	0.5+	0.7−	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 08 28	704	0.7−	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 08 28	704	0.3−	1.3+	2000 10 05	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 08 28	704	0.9+	0.3+	2000 10 05	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.6+	2000 10 05	704	0.4−	0.3+	2002 02 22	644	1.1−	1.2+
2000 08 31	704	1.0−	0.2−	2000 10 05	704	0.1−	0.1+	2002 02 22	644	1.0−	1.0+
2000 08 31	704	0.7−	0.5+	2000 10 05	704	0.1+	0.2−	2002 02 22	644	1.0−	1.0+

(35313)∗ 1997 AC$_6$ = 1998 FM$_{56}$

Discovered 1997 Jan. 2 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPC* 32955)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	94.80243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20344132	ω	289.52043		+0.99806574	+0.03595970	
a	2.8631446	Ω	68.44529		−0.01165348	+0.90948914	
e	0.0777321	i	3.12560		−0.06106542	+0.41416953	
P	4.84	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 02	327	0.9−	0.7−	2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2001 12 21	704	0.4−	0.2−
1997 01 02	327	1.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 21	704	0.3−	0.7−
1997 01 02	327	0.6+	0.8−	2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.7+	0.5+
1997 01 04	327	0.6−	0.9−	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.4+
1997 01 04	327	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	1.3+	0.4+
1997 01 04	327	0.3−	0.6−	2000 09 26	704	0.4+	0.8+	2002 01 08	704	1.5+	0.3+
1997 01 12	552	0.1−	1.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	1.5+	0.9+
1997 01 12	552	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 01 11	699	0.4+	0.8−
1997 01 13	552	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 11	699	0.6+	0.3−
1997 01 13	552	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 11	699	0.7+	0.2−
1998 03 20	704	1.2−	0.9−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 11	699	0.3+	1.1−
1998 03 20	704	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	1.1−	0.2−
1998 03 20	704	0.5+	0.7+	2000 10 24	704	0.1+	0.8−	2002 01 13	704	0.6−	0.1−
1998 03 20	704	0.5−	0.4−	2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1998 03 20	704	(2.6−	1.5−)	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.1+
1998 03 21	691	0.2−	0.4−	2000 10 30	704	0.2+	1.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
1998 03 21	691	(2.6−	4.2−)	2000 10 30	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.0
1998 03 21	691	0.5−	0.1−	2000 10 30	704	0.5+	1.6−	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1998 03 22	704	0.7−	0.2−	2000 10 30	704	1.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.6+
1998 03 22	704	0.4−	0.2−	2000 10 30	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
1998 03 22	704	0.9+	1.5−	2000 11 02	704	0.9+	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.6+
1998 03 22	704	(2.3−	2.6−)	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
1998 04 20	704	0.4−	1.3−	2000 11 02	704	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1998 04 20	704	(2.4−	0.3−)	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
1998 04 20	704	0.2+	0.9+	2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
1998 04 20	704	1.2+	1.7+	2000 11 20	699	0.9−	0.9−	2002 01 21	704	0.4+	0.5+
2000 08 04	608	1.5+	0.5+	2000 11 20	699	0.8−	1.2−	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2000 08 04	608	1.5+	0.7+	2000 11 20	699	0.9−	0.7−	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2000 08 04	608	1.0+	0.6+	2000 11 20	699	0.6−	0.4−	2002 02 06	704	0.5−	0.1−
2000 09 23	699	0.2−	0.1−	2001 12 14	333	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.2+
2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2001 12 14	333	0.2+	1.1+	2002 02 06	704	0.7−	0.6−
2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2001 12 14	333	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 09 23	699	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.9−	0.0	2001 12 18	704	0.9−	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2001 12 21	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−

(35314)∗ 1997 AW_8 = 1990 YD_1 = 2000 SR_{47}

Discovered 1997 Jan. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5426)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.58233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17686344	ω	152.79143		−0.15582122	−0.95974311	
a	3.1432386	Ω	305.26813		+0.84622758	−0.00766440	
e	0.1364442	i	16.63231		+0.50952785	−0.28077468	
P	5.57	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 12 23	033	1.5−	0.5−	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2001 11 08	704	0.3+	0.7−
1990 12 23	033	0.9+	0.2+	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2001 11 08	704	0.3+	0.6−
1990 12 23	033	0.6−	0.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2001 11 08	704	0.3+	0.1−
1990 12 23	033	1.0+	0.2+	2000 09 26	704	0.5−	0.5+	2001 12 08	704	0.1+	0.1−
1997 01 02	691	0.1+	0.0	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2001 12 08	704	0.3+	0.4−
1997 01 02	691	0.3+	0.0	2000 09 26	704	0.7+	0.4−	2001 12 08	704	0.6+	0.4−
1997 01 02	691	0.4+	0.1−	2000 10 03	704	0.6+	0.1−	2001 12 08	704	0.4+	0.3−
1997 01 10	691	0.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	1.0+	2001 12 08	704	0.3+	0.1−
1997 01 10	691	0.9−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2001 12 23	704	0.2+	0.8+
1997 01 10	691	0.8−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2001 12 23	704	0.3+	0.7+
1997 01 11	691	0.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2001 12 23	704	0.1+	0.9+
1997 01 11	691	0.4+	0.1+	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2001 12 23	704	0.0	0.7+
1997 01 11	691	0.4+	0.3+	2000 11 19	704	0.5+	0.8+	2001 12 23	704	0.1−	0.6+
2000 09 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 19	704	0.3−	1.0+	2002 01 07	704	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.4+	0.4−	2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 07	704	0.6−	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 19	704	0.0	0.1−	2002 01 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.8−	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.4−	2002 01 07	704	0.6−	0.1−
2000 09 19	608	1.1−	0.6−	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 01 07	704	1.1−	0.3−
2000 09 19	608	0.8−	1.0−	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2002 01 23	704	0.4−	0.0
2000 09 19	608	1.3−	0.6−	2000 11 26	704	0.6+	0.4+	2002 01 23	704	0.5−	0.3−
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	1.3+	2002 01 23	704	0.6−	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2001 10 25	704	0.3−	1.3−	2002 01 23	704	0.5−	0.0
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2001 10 25	704	0.4+	0.3−				
2000 09 23	704	0.6+	0.1+	2001 10 25	704	0.1+	0.1−				

(35315)∗ 1997 AX_9 = 2000 VU_{10}

Discovered 1997 Jan. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5426)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.11777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20256408	ω	262.06138		+0.11536756	−0.99332260	
a	2.8714048	Ω	181.31447		+0.92357320	+0.10754036	
e	0.0420665	i	1.84547		+0.36565402	+0.04177667	
P	4.87	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 11	704	1.3+	0.9−
1995 09 26	691	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.6+	0.1−
1995 09 26	691	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.5+
1997 01 03	691	0.0	0.2−	2000 11 05	704	0.3−	1.2+	2002 01 19	704	0.2−	0.9+
1997 01 03	691	0.1+	0.3−	2000 11 05	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
1997 01 03	691	0.4+	0.5−	2000 11 05	704	0.4+	0.7−	2002 01 19	704	0.1+	0.2−
1997 01 10	691	0.4+	0.8−	2000 11 05	704	0.1+	1.0−	2002 01 19	704	0.8−	0.2+
1997 01 10	691	0.0	0.7−	2000 11 05	704	0.6−	1.1−	2002 01 22	704	0.7−	0.0
1997 01 10	691	0.3+	0.8−	2000 11 18	699	0.5+	0.2−	2002 01 22	704	1.1−	0.9+
1997 01 11	691	0.5−	0.4−	2000 11 18	699	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.7−	0.7−
1997 01 11	691	0.5−	0.4−	2000 11 18	699	0.5+	0.3+	2002 01 22	704	0.6−	0.8+
1997 01 11	691	0.4−	0.5−	2000 11 18	699	0.1+	0.4−	2002 02 05	644	0.4+	0.2+
1997 01 17	691	0.7−	0.5−	2000 11 21	704	0.9+	1.3+	2002 02 05	644	0.4+	0.1+
1997 01 17	691	0.3−	0.4−	2000 11 21	704	0.4+	0.9+	2002 02 05	644	0.7+	0.5−
1997 01 17	691	0.5−	0.5−	2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	1.4+
2000 09 30	704	0.9+	0.4−	2000 11 21	704	0.9−	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	1.8+
2000 09 30	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	1.5+
2000 09 30	704	0.4+	1.0+	2000 11 27	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.5−	1.2+
2000 09 30	704	0.7+	0.5+	2000 11 27	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	291	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.9+	2000 11 27	704	0.7−	0.5+	2002 02 08	291	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.7−	0.3+	2000 11 27	704	0.6−	0.3−	2002 02 08	291	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2002 02 13	049	0.7+	0.2−
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2002 02 13	049	0.9+	0.5−
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	1.0+	0.7−	2002 02 14	049	0.7+	0.1−
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.7+	0.2+				
2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 11	704	1.1+	0.1−				

(35316)∗ 1997 AW_{13} = 1999 RK_{109}

Discovered 1997 Jan. 11 by P. Sicoli and M. Cavagna at Sormano.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35937)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.40963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21813080	ω	261.84343		−0.54988613	+0.83001760	
a	2.7331160	Ω	334.11056		−0.65726955	−0.49890507	
e	0.1189012	i	12.33167		−0.51538527	−0.24932815	
P	4.52	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	587	0.1+	0.9−	1999 09 09	704	0.4+	1.2−	2000 12 06	704	0.4−	0.2+
1997 01 11	587	1.2−	0.5+	1999 09 09	704	0.3+	0.1+	2000 12 06	704	0.2−	0.6+
1997 01 11	587	0.7−	0.2−	1999 09 09	704	0.8+	0.3+	2000 12 06	704	0.3+	0.1+
1997 01 11	587	1.0−	0.4−	1999 09 09	704	0.7+	0.2+	2000 12 06	704	0.5+	1.2−
1997 01 12	587	0.0	0.5−	1999 09 09	704	0.5+	0.1−	2000 12 19	704	0.5−	0.3−
1997 01 12	587	0.7+	0.5+	1999 09 12	587	1.2−	0.9+	2000 12 19	704	0.3+	0.3−
1997 01 13	587	0.9+	0.3−	1999 09 12	587	1.2−	0.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.6+
1997 01 13	587	0.3+	0.8−	1999 09 12	587	0.8−	0.7+	2001 01 27	204	0.3−	0.3+

1997 01 16	587	0.5+	0.4+	1999 10 01	587	0.5+	1.7+	2001 01 27	204	0.2−	1.3+
1997 01 16	587	0.6−	0.5−	1999 10 01	587	0.6+	0.5+	2001 01 28	204	0.5−	0.4+
1997 01 28	587	0.2−	1.2−	1999 10 04	704	1.2−	1.5+	2001 12 20	704	0.2+	0.2−
1997 01 28	587	0.1−	0.0	1999 10 04	704	0.3−	1.0+	2001 12 20	704	1.2+	1.0−
1997 01 28	587	0.4−	0.7−	1999 10 04	704	1.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.9+	0.1−
1997 02 06	587	0.3−	0.2−	1999 10 04	704	1.0−	1.0+	2001 12 20	704	0.5+	0.6+
1997 02 06	587	0.4−	0.5−	1999 10 10	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.0
1997 02 10	587	0.8+	0.2−	1999 10 10	704	0.8+	0.7−	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
1997 02 28	587	0.5+	0.8+	1999 10 10	704	0.4+	0.4−	2002 01 12	704	0.2+	0.0
1997 02 28	587	0.4−	0.3+	1999 10 10	704	0.4+	1.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.0
1997 03 31	587	0.7−	1.1−	1999 10 19	704	1.1−	0.5−	2002 01 12	704	0.3−	0.3+
1997 03 31	587	0.7−	0.9−	1999 10 19	704	1.0−	0.7+	2002 01 22	704	0.5+	0.2+
1999 09 08	704	1.4+	0.4−	1999 10 19	704	1.1−	0.3+	2002 01 22	704	1.2+	0.2+
1999 09 08	704	0.3+	0.7+	1999 10 19	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.3+
1999 09 08	704	1.5+	0.7−	1999 10 19	704	0.2−	0.8−	2002 01 22	704	0.4−	0.8+
1999 09 09	704	0.3+	0.0	2000 11 30	587	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
1999 09 09	704	0.1−	0.2−	2000 11 30	587	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	1.1+
1999 09 09	704	0.0	0.8−	2000 12 04	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	1.3+
1999 09 09	704	0.5+	0.5−	2000 12 04	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	1.5+
1999 09 09	704	1.5−	0.0	2000 12 04	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+

(35317)∗ 1997 AQ$_{23}$

Discovered 1997 Jan. 14 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.04464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20357270	ω	24.67391		−0.99014372	−0.05259246	
a	2.8619125	Ω	151.37656		+0.03077691	−0.98586769	
e	0.0759557	i	15.72162		+0.13663161	−0.15905638	
P	4.84	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 14	327	0.5−	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	0.9−	2002 02 07	608	0.7−	0.1−
1997 01 14	327	1.6−	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.8−	2002 02 07	608	0.5−	0.0
1997 01 14	327	0.5−	0.4−	2001 12 20	704	1.1+	0.4−	2002 02 07	608	0.4−	0.1−
1997 01 14	327	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	1.2+	0.5−	2002 02 09	704	0.3+	0.0
1997 01 14	327	0.1+	0.6−	2002 01 01	644	0.2−	0.9−	2002 02 09	704	0.3+	0.1+
1997 01 17	327	0.5+	0.6−	2002 01 01	644	0.1+	0.8−	2002 02 09	704	0.4+	0.5+
1997 01 17	327	0.7−	0.4−	2002 01 01	644	0.4−	0.7−	2002 02 11	333	0.1−	2.3−
1997 01 17	327	0.0	0.5−	2002 01 11	704	0.8+	1.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
1997 01 17	327	0.7+	0.5−	2002 01 11	704	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
1997 03 12	691	0.6+	0.3+	2002 01 11	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	333	0.2−	0.3−
1997 03 12	691	0.5+	0.3−	2002 01 11	704	0.4+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
1997 03 12	691	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
1999 09 07	704	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.6+	0.4+	2002 02 11	333	0.5+	0.8−
1999 09 07	704	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
1999 09 07	704	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	291	0.4−	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	291	0.3−	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	291	0.4+	0.6+
2000 11 25	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 21	333	0.9−	0.4+
2000 11 25	704	0.6−	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	0.7−	2002 02 21	333	0.5+	0.1+
2000 11 25	704	0.2−	0.5+	2002 01 19	704	0.7+	0.2−	2002 02 21	333	0.4−	0.1+
2000 11 25	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.6−	2002 02 21	333	0.7−	0.3+
2000 11 25	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.9+	2002 02 21	333	0.1−	0.1+
2000 12 23	704	0.8+	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.5+	2002 02 21	333	0.9−	0.1−
2000 12 23	704	0.0	0.6−	2002 01 22	704	1.0−	0.1+	2002 02 21	333	0.3−	0.9−
2000 12 23	704	0.5−	0.2+	2002 01 22	704	0.8−	0.1+	2002 02 21	333	0.1−	0.8−
2001 11 20	699	0.5+	0.5−	2002 01 22	704	0.1+	1.2+	2002 02 21	333	0.6−	1.0+
2001 11 20	699	0.3+	0.6+	2002 01 26	644	0.4+	0.3+	2002 02 21	333	1.3−	0.0
2001 11 20	699	1.8+	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	0.5+	2002 02 21	333	0.0	0.8+
2001 11 20	699	1.3−	1.6+	2002 01 26	644	0.3+	0.3+	2002 02 21	333	0.2+	0.3+
2001 12 19	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.6+	2002 02 21	608	0.3+	0.5−
2001 12 19	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	1.0+	2002 02 21	608	0.3−	0.6−
2001 12 19	704	0.9+	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.8+	2002 02 21	608	0.4−	1.2−
2001 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+				
2001 12 19	704	1.2+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.7+				

(35318)∗ 1997 BD$_1$ = 2000 SY$_{157}$

Discovered 1997 Jan. 25 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5427)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.90143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24216302	ω	198.23014		−0.20479461	−0.94644129	
a	2.5491624	Ω	264.17075		+0.92636694	−0.10506316	
e	0.0796691	i	14.53156		+0.31607510	−0.30530414	
P	4.07	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 25	327	0.3−	0.0	2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	704	0.2−	0.1+
1997 01 25	327	0.7−	0.5−	2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	0.2−	0.8−
1997 01 25	327	0.3−	0.2−	2000 09 28	704	0.7+	0.4−	2000 12 19	704	0.7−	0.8−
1997 01 27	327	0.3+	0.7−	2000 09 28	704	0.9−	0.1+	2000 12 24	699	0.3+	0.3+
1997 01 27	327	0.1+	1.0−	2000 10 04	704	0.2+	0.0	2000 12 24	699	0.3−	0.1−
1997 01 27	327	0.1+	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.1−	2000 12 24	699	0.6+	0.9−
1997 02 06	327	0.0	0.0	2000 10 04	704	0.1+	0.3−	2000 12 24	699	0.3+	0.3+
1997 02 06	327	0.3+	0.1+	2000 10 04	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.0	0.6+
1997 02 06	327	0.1+	0.1+	2000 10 04	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.0	0.4−
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2000 10 05	704	0.6+	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.4+
1999 06 15	704	0.2+	0.1−	2000 10 05	704	0.2+	0.7+	2000 12 30	704	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2000 10 05	704	0.6+	0.0	2000 12 30	704	0.4−	0.0
1999 06 15	704	0.2+	0.1−	2000 10 05	704	1.0+	0.0	2001 01 18	704	0.1−	0.4+
1999 06 15	704	0.3+	0.3−	2000 10 06	704	0.2+	0.6+	2001 01 18	704	0.6+	0.1+
2000 09 07	704	1.2−	0.9−	2000 10 06	704	1.3−	0.9+	2001 01 18	704	0.2+	0.9+
2000 09 07	704	1.0−	0.5−	2000 10 06	704	1.4−	0.3+	2001 01 18	704	0.8+	0.3+
2000 09 07	704	1.1−	0.6+	2000 10 06	704	0.8−	0.3+	2001 01 18	704	1.7+	1.2+
2000 09 07	704	1.6−	0.6−	2000 10 06	704	0.9−	0.8+	2001 11 18	608	0.5+	0.1−
2000 09 07	704	2.0−	1.3+	2000 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 11 18	608	0.7+	0.0
2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2000 10 21	704	0.6−	0.8−	2001 11 18	608	0.7+	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2000 10 21	704	0.3−	0.4−	2001 12 23	608	0.4+	0.7−
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 10 26	699	0.1+	0.2+	2001 12 23	608	0.1+	0.6−
2000 09 27	704	0.3+	0.2+	2000 10 26	699	0.1+	0.0	2001 12 23	608	0.3+	0.5−
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 10 26	699	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.0
2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2000 10 26	699	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.3+
2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 12 04	704	0.6+	0.3−	2002 01 13	704	0.3−	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
2000 09 28	704	0.7−	0.2−	2000 12 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.5−	0.1−
2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 12 04	704	1.0+	0.4+	2002 02 09	644	0.3+	0.4+
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.7+	0.6−	2002 02 09	644	0.0	0.7+
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 12 04	699	0.8+	0.7+	2002 02 09	644	0.1+	0.7+
2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 12 04	699	0.2+	0.8+	2002 02 21	644	0.2−	0.4+
2000 09 28	704	0.6+	0.7−	2000 12 04	699	0.2+	0.6+	2002 02 21	644	0.2−	0.1+
2000 09 28	704	0.6+	0.1−	2000 12 04	699	1.8+	0.4+	2002 02 21	644	0.0	0.4+
2000 09 28	704	0.5+	0.4−	2000 12 19	704	0.5+	0.9−				
2000 09 28	704	0.7−	0.2+	2000 12 19	704	1.0−	0.4−				

(35319)∗ 1997 BU$_4$ = 1998 MA$_{10}$

Discovered 1997 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32250)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.81020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21217822	ω	74.91154		−0.78064500	+0.60753529	
a	2.7839975	Ω	142.16685		−0.62467695	−0.75125984	
e	0.1038475	i	13.82899		−0.01928960	−0.25789439	
P	4.65	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.1−	0.4−	1998 06 03	704	1.3+	0.1−	1999 10 16	704	0.3−	1.7+
1997 01 31	691	0.0	0.2−	1998 06 03	704	1.7−	1.6+	1999 10 16	704	0.2+	0.4+
1997 01 31	691	0.0	0.7−	1998 06 19	704	1.4−	1.2+	1999 10 16	704	1.3+	0.7+
1997 02 01	691	0.0	0.1−	1998 06 19	704	0.0	0.6+	2000 12 28	704	1.1−	1.3−
1997 02 01	691	0.2−	0.2−	1998 06 19	704	0.4−	0.1−	2000 12 28	704	0.0	0.5+

1997 02 01	691	0.2−	0.1−	1998 06 19	704	0.4+	0.4+	2000 12 28	704	1.9−	0.6−
1997 02 02	691	0.2+	0.1+	1998 06 19	704	1.4−	0.4−	2000 12 28	704	0.3−	0.4+
1997 02 02	691	0.4+	0.1−	1998 06 25	704	1.4−	0.6−	2000 12 28	704	0.7−	0.3−
1997 02 02	691	0.4+	0.2−	1998 06 25	704	0.6+	0.1−	2002 01 08	608	0.0	1.0−
1997 02 27	369	1.0−	0.6+	1998 06 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	608	0.2−	0.4−
1997 02 27	369	0.7−	0.1+	1998 06 25	704	(2.3−	0.9+)	2002 01 08	608	0.4−	0.7−
1997 03 01	369	0.5−	0.3−	1999 09 08	703	0.1+	0.1+	2002 01 11	333	0.2−	1.6+
1997 03 01	369	0.1−	0.3+	1999 09 08	703	0.2−	0.1+	2002 01 11	704	1.2+	0.4−
1997 03 04	704	0.3+	1.3+	1999 09 08	703	1.0+	0.2+	2002 01 11	704	0.4+	0.5+
1997 03 04	704	0.9+	0.7+	1999 09 08	703	0.5+	0.9+	2002 01 11	333	0.7+	1.0+
1997 03 05	704	1.0+	0.0	1999 10 16	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.9+	0.2−
1997 03 05	704	0.5+	0.9+	1999 10 16	704	0.4+	0.2+	2002 01 11	333	1.6+	1.0+
1997 03 06	704	0.1−	0.1−	1999 10 16	704	0.8−	0.5+	2002 02 06	699	0.0	0.9+
1997 03 06	704	0.7+	0.7+	1999 10 16	704	0.3−	1.4+	2002 02 06	699	0.4−	0.5+
1998 06 03	704	0.8+	0.6+	1999 10 16	704	0.3+	0.9+	2002 02 06	699	0.6−	0.9+
1998 06 03	704	1.1+	0.7−	1999 10 16	704	0.0	1.0+	2002 02 06	699	0.3+	0.7+

(35320)∗ 1997 BR_8 = 1998 GO_6

Discovered 1997 Jan. 30 by H. Mikuž at Crni Vrh.

Id. A. Doppler (*MPC* 33497)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	212.20402		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23724994	ω	178.24848		+0.52693201	+0.82168289	
a	2.5842348	Ω	123.49063		−0.78290720	+0.56873178	
e	0.1510367	i	15.09678		−0.33075515	−0.03716703	
P	4.15	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.5+	0.9−	1999 07 16	704	0.1+	0.9+	2001 12 13	704	0.2−	0.5−
1993 01 23	691	0.0	0.9−	1999 09 11	704	0.1−	0.8+	2001 12 13	704	0.4−	1.2−
1993 01 23	691	0.1+	0.8−	1999 09 11	704	0.0	0.3+	2002 01 08	608	0.4+	0.4+
1997 01 30	106	0.5−	1.6+	1999 09 11	704	0.1−	0.9+	2002 01 08	608	0.0	0.3−
1997 01 30	106	0.3+	0.4+	1999 09 11	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	608	0.5+	0.3−
1997 02 01	106	0.3+	0.3−	1999 09 11	704	0.8−	0.4−	2002 01 14	608	0.3−	0.8−
1997 02 10	106	0.4+	0.4−	1999 09 29	704	0.1−	1.0−	2002 01 14	608	0.0	0.8−
1998 04 02	704	0.1−	0.6−	1999 09 29	704	0.8+	1.1−	2002 01 14	608	0.0	0.3−
1998 04 02	704	0.2+	0.4+	1999 09 29	704	0.0	0.8−	2002 02 08	699	0.7+	0.2−
1998 04 02	704	0.9−	0.8−	1999 09 30	704	0.6−	0.4+	2002 02 08	699	0.0	0.2−
1998 04 03	704	0.1−	0.8−	1999 09 30	704	1.0+	0.1+	2002 02 08	699	0.2+	0.1−
1998 04 03	704	0.6+	0.0	1999 09 30	704	(0.7−	2.3+)	2002 02 08	699	0.1−	0.7−
1998 04 03	704	1.1−	0.6+	1999 09 30	704	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
1998 04 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.8−	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	1.1+
1998 04 03	704	0.9+	0.9−	2000 11 26	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	1.3+
1998 04 24	704	0.4+	0.4−	2000 11 26	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
1998 04 24	704	0.5−	0.9+	2000 11 26	704	1.0−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	1.4+
1998 04 24	704	0.9−	0.3+	2001 01 04	704	0.3+	0.3+	2002 02 21	644	0.0	0.1−
1998 04 24	704	0.1−	0.8+	2001 01 04	704	0.5+	0.1+	2002 02 21	644	0.2+	0.0
1998 04 24	704	0.1−	0.5−	2001 01 04	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	644	0.5−	0.2+
1999 07 16	704	(0.6−	2.4+)	2001 01 04	704	0.2−	0.3−				
1999 07 16	704	0.7+	1.3+	2001 12 13	704	1.3+	1.3+				

(35321)∗ 1997 CU_9 = 2002 AH_{148}

Discovered 1997 Feb. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21995)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.38917		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17610519	ω	328.72582		+0.59389441	+0.79672128	
a	3.1522545	Ω	337.10251		−0.66593292	+0.40873999	
e	0.1076712	i	16.71633		−0.45146736	+0.44515932	
P	5.60	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	691	0.2−	0.2−	1999 10 15	704	0.6−	0.7+	2002 01 13	644	0.0	0.9+
1997 02 01	691	0.6−	0.3−	1999 10 15	704	0.9−	0.3+	2002 01 14	644	0.7−	0.1−
1997 02 01	691	0.3−	0.1−	2000 12 17	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	644	0.1+	0.0
1997 02 07	691	0.5−	0.0	2000 12 17	704	0.0	0.4+	2002 01 14	644	0.0	0.1+
1997 02 07	691	0.1−	0.2+	2000 12 17	704	0.5+	0.4−	2002 01 25	704	0.2+	1.3−
1997 02 07	691	0.3−	0.3−	2000 12 27	699	0.3−	1.1+	2002 01 25	704	0.3+	0.2−
1997 02 13	691	0.3+	0.1+	2000 12 27	699	0.8−	0.6−	2002 01 25	704	0.0	1.0−
1997 02 13	691	0.5+	0.2−	2000 12 27	699	1.1+	2.0−	2002 02 03	644	0.0	0.5−
1997 02 13	691	0.3+	0.2−	2000 12 27	699	0.2+	1.2+	2002 02 03	644	0.3+	1.1+
1999 09 07	704	0.0	0.3−	2001 12 22	704	0.3−	0.5+	2002 02 03	644	0.2+	0.4−
1999 09 07	704	1.3+	0.1+	2001 12 22	704	0.1−	0.6−	2002 02 03	644	0.2+	0.5+
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	2001 12 22	704	0.2−	0.8−	2002 02 03	644	0.1+	0.5−
1999 09 07	704	1.0+	1.2−	2001 12 22	704	0.2−	0.5−	2002 02 03	644	0.5+	0.8+
1999 10 15	704	0.6−	0.4−	2002 01 13	644	0.2−	1.1+				
1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	644	0.2−	1.0+				

(35322)∗ 1997 CX_{16} = 1999 RU_{56}

Discovered 1997 Feb. 6 by N. Sato at Chichibu.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35939)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.27654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19001273	ω	181.09018		−0.75916139	−0.64108499	
a	2.9964998	Ω	318.31623		+0.59846569	−0.61943613	
e	0.0366885	i	9.75024		+0.25595468	−0.45311027	
P	5.19	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	369	0.1+	0.5−	2000 11 24	699	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.2+
1997 02 06	369	0.0	0.5+	2000 11 24	699	1.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1997 02 06	369	0.5+	1.2−	2000 11 30	704	0.2−	0.0	2002 01 14	691	0.4−	0.1−
1997 02 09	369	0.1−	0.2−	2000 11 30	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	691	0.4−	0.1−
1997 02 09	369	0.0	0.5+	2000 11 30	704	0.8+	0.3+	2002 01 14	691	0.4−	0.1−
1997 02 13	369	0.3+	1.3−	2000 11 30	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.6+
1997 02 13	369	0.2+	1.9−	2000 11 30	704	1.8+	0.7−	2002 01 21	704	0.3−	0.5−
1997 03 01	369	0.6−	0.2+	2000 12 04	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.4−
1997 03 01	369	0.6−	0.6+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.9−
1997 03 01	369	1.5−	0.4+	2000 12 04	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.6−
1999 08 22	703	(0.6−	2.3+)	2000 12 04	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.6+
1999 08 22	703	1.0−	0.3−	2000 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.8−	0.1−
1999 08 22	703	0.3−	0.2+	2000 12 19	704	0.3+	0.4−	2002 01 22	704	0.1−	0.1+
1999 08 22	703	1.7+	0.5−	2000 12 19	704	0.7−	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.0
1999 09 07	704	0.2−	0.5−	2000 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.1−
1999 09 07	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	699	0.5+	0.5−	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1999 09 07	704	0.3+	0.4+	2000 12 30	699	0.6+	0.5+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.4−	0.5−	2000 12 30	699	1.9−	1.0−	2002 01 26	644	0.2+	0.0
1999 09 07	704	0.6+	1.0−	2000 12 30	699	0.5+	1.3+	2002 02 05	699	0.0	0.6+
1999 09 14	704	1.1−	1.0+	2001 01 18	704	0.4−	0.6−	2002 02 05	699	0.1−	0.3+
1999 09 14	704	0.8−	1.5+	2001 01 18	704	0.1−	0.8−	2002 02 05	699	0.1+	0.3+
1999 09 14	704	1.5+	0.4−	2001 01 18	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.4+	0.1+
2000 11 05	704	0.4−	0.7−	2001 01 18	704	0.5−	0.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2000 11 05	704	0.7+	0.8−	2001 11 17	704	0.3−	0.8−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
2000 11 05	704	0.0	0.7+	2001 11 17	704	0.4+	0.9+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 11 05	704	1.3−	0.2+	2001 11 17	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
2000 11 05	704	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
2000 11 19	704	0.6−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 11 19	704	0.7−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.1−	2002 02 12	333	0.6+	0.3+
2000 11 19	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	333	0.0	0.1+
2000 11 24	699	1.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 12	333	0.1+	1.2+
2000 11 24	699	1.1−	1.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.0				

(35323)∗ 1997 CD_{26} = 1992 EZ_3

Discovered 1997 Feb. 13 by T. Urata at the Nihondaira Observatory.

Id. T. Urata (*MPC* 29312)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.51337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19258968	ω	100.86193		−0.52800357	+0.83906423	
a	2.9697100	Ω	136.43002		−0.83438289	−0.48379943	
e	0.0507476	i	10.96379		−0.15816896	−0.24881584	
P	5.12	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.6−	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	1.4−	2002 01 19	704	0.3+	0.5+
1992 03 04	809	0.4−	0.5+	2000 11 26	704	0.2−	0.8−	2002 01 22	704	0.8+	1.2+
1992 03 06	809	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	1.0−	0.7+	2002 01 22	704	1.2+	0.2−
1997 02 13	385	0.4+	1.4−	2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.2−
1997 02 13	385	0.1+	1.2−	2000 11 29	704	0.7−	0.4−	2002 01 25	704	1.2−	0.1−
1997 02 14	385	0.8+	0.4−	2000 11 29	704	1.6−	1.0+	2002 01 25	704	0.2−	0.5−
1997 02 14	385	0.6+	1.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2002 01 25	704	1.3−	0.0
1997 03 05	385	0.8−	0.6−	2002 01 09	704	0.5−	0.2−	2002 01 25	704	0.6−	0.5−
1997 03 08	385	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.5−	2002 01 26	644	0.2−	0.0
1998 05 23	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.7−	2002 01 26	644	0.5+	0.5+
1998 05 23	704	1.4+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2002 01 26	644	0.0	0.0
1998 05 23	704	0.5−	1.0−	2002 01 13	704	0.5−	0.9+	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
1998 05 23	704	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.5+	2002 01 26	644	0.1−	0.2−
1998 05 23	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	1.5+	2002 01 26	644	0.1−	0.5+
1998 05 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1998 05 26	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1998 05 26	704	(0.3−	2.8+)	2002 01 14	608	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1998 05 26	704	0.2−	1.7+	2002 01 14	608	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 11 23	608	1.0+	0.6+	2002 01 14	608	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
2000 11 23	608	1.0+	0.8+	2002 01 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	333	0.0	0.7−
2000 11 23	608	1.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	333	0.4+	1.5−
2000 11 26	704	0.2+	0.8−	2002 01 19	704	0.0	0.3+	2002 02 08	333	0.4−	0.7−

(35324)∗ 1997 ET$_7$

Discovered 1997 Mar. 7 at the Osservatorio S. Vittore, Bologna.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.93125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17609896	ω	288.09169		+0.12490407	+0.98942439	
a	3.1523289	Ω	348.32057		−0.71531400	+0.03829470	
e	0.2404496	i	21.36385		−0.68754989	+0.13990315	
P	5.60	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 07	552	1.8+	1.6−	1997 04 29	704	0.3+	0.9−	2000 12 17	704	0.1−	0.8−
1997 03 07	552	1.4+	1.5−	1997 04 29	704	0.9+	0.0	2000 12 17	704	0.5+	1.1+
1997 03 07	552	0.2−	0.4+	1997 04 29	704	1.4−	0.3−	2000 12 17	704	0.1−	1.1+
1997 03 07	552	0.1−	0.4+	1999 10 05	704	1.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.1−	1.4−
1997 03 08	552	0.1+	0.3−	1999 10 05	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.6−	0.4−
1997 03 08	552	0.1+	0.1−	1999 10 05	704	0.4−	0.6−	2002 01 08	704	0.3+	0.3+
1997 03 08	552	0.1−	0.1−	1999 10 05	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.3−
1997 03 10	552	0.1+	0.3+	1999 10 06	699	0.1−	1.3+	2002 01 11	699	0.3+	1.0−
1997 03 10	552	0.8+	0.2+	1999 10 06	699	0.1+	1.8+	2002 01 11	699	0.3+	0.5−
1997 03 10	552	0.5+	0.2+	1999 10 06	699	0.4+	1.0+	2002 01 11	699	0.1−	0.1−
1997 03 11	552	0.0	0.5+	1999 10 06	552	0.1−	0.1−	2002 01 11	699	0.3+	0.5−
1997 03 11	552	0.1+	0.7+	1999 10 06	552	0.4−	0.8+	2002 01 19	704	1.4−	0.1+
1997 03 11	552	0.0	0.6+	1999 10 08	552	0.1+	1.0−	2002 01 19	704	1.0−	0.1+
1997 03 15	552	0.5+	1.1+	1999 10 08	552	0.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.9−	0.1−
1997 03 15	552	0.4−	1.2+	1999 10 14	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.8−	0.1−
1997 03 15	552	0.4−	1.2+	1999 10 14	704	0.2−	0.4+	2002 01 20	699	1.5+	0.2+
1997 04 03	552	0.1+	0.4+	1999 10 14	704	(2.4+	0.2−)	2002 01 20	699	0.4+	0.5+
1997 04 03	552	0.3−	0.3+	1999 10 14	704	0.5−	0.3+	2002 01 20	699	0.9+	0.4+
1997 04 09	552	0.1−	0.3+	1999 10 14	704	0.3−	0.2+	2002 01 20	699	0.8+	0.1+
1997 04 09	552	0.5−	0.7+	2000 12 05	704	0.2+	1.0−	2002 01 23	704	0.2+	0.8+
1997 04 12	552	0.2+	0.0	2000 12 05	704	1.0−	0.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.3+
1997 04 12	552	0.1+	0.4−	2000 12 05	704	0.0	0.7−	2002 01 23	704	0.5+	0.4+
1997 04 28	704	1.0−	0.2−	2000 12 05	704	0.1−	0.6−	2002 01 23	704	0.4+	0.2+
1997 04 28	704	0.7−	0.2−	2000 12 05	704	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	1.1+	0.4+
1997 04 28	704	0.2+	0.2−	2000 12 16	704	0.4−	0.6−	2002 02 21	682	1.0−	0.6+
1997 04 28	704	1.3−	0.3−	2000 12 16	704	0.2+	0.7−	2002 02 21	682	1.7−	0.1−
1997 04 29	704	0.5+	0.1+	2000 12 16	704	0.2+	0.8+				
1997 04 29	704	1.3+	0.2−	2000 12 17	704	0.8+	1.5−				

(35325)∗ 1997 EU$_7$ = 1993 QB$_8$ = 1999 UW$_{27}$

Discovered 1997 Mar. 7 at the Osservatorio S. Vittore, Bologna.

Id. A. Doppler (*MPO* 6754), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.60727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16792925	ω	270.52186		−0.12363791	+0.99232350	
a	3.2537572	Ω	352.37436		−0.90190067	−0.11354009	
e	0.1537012	i	1.20125		−0.41387058	−0.04901754	
P	5.87	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 20	809	0.9+	1.0+	1997 03 10	552	0.1+	0.9+	1999 11 05	691	0.1−	0.4+
1993 08 20	809	(0.4+	2.2+)	1997 03 11	552	0.6+	1.1+	1999 11 05	691	0.3−	0.1+
1993 08 20	809	0.6+	0.9+	1997 03 11	552	(4.3+	2.4−)	2001 12 18	291	1.3−	0.4+
1993 08 24	809	1.2−	0.1−	1997 03 12	552	0.5−	0.8−	2001 12 18	291	0.9−	0.1+
1993 08 24	809	(2.3−	0.6−)	1997 03 15	552	0.1+	0.8−	2001 12 18	291	1.2−	0.5+
1993 08 24	809	1.4−	0.7+	1997 03 15	552	0.9+	1.2−	2001 12 19	291	0.7+	0.4+
1997 03 07	552	0.2−	0.4−	1997 03 15	552	0.5−	0.4+	2001 12 19	291	0.7+	0.3+
1997 03 07	552	0.6−	0.4−	1999 09 16	691	0.1−	0.2+	2001 12 19	291	0.7+	0.2+
1997 03 07	552	0.4−	0.3+	1999 09 16	691	0.3+	0.1−	2001 12 20	291	0.2−	0.3+
1997 03 07	552	0.0	0.2+	1999 09 16	691	0.0	0.3−	2001 12 20	291	0.7−	0.3−
1997 03 08	552	1.5+	1.3+	1999 10 30	691	0.1+	0.7−	2001 12 20	291	0.2−	0.3+
1997 03 08	552	0.2−	0.1+	1999 10 30	691	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	1.0+	0.5−
1997 03 08	552	0.4−	0.1+	1999 10 30	691	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
1997 03 10	552	0.1+	0.2+	1999 11 05	691	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	1.2+	0.6−

(35326)∗ 1997 EV$_7$ = 1993 PZ

Discovered 1997 Mar. 7 at the Osservatorio S. Vittore, Bologna.

Id. A. Doppler (*MPO* 6754)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.06182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17356068	ω	110.44362		+0.04881957	+0.99879055	
a	3.1829891	Ω	162.35163		−0.92341648	+0.04736180	
e	0.1257953	i	1.10348		−0.38068182	+0.01320226	
P	5.68	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.5−	0.4+	1997 03 12	552	0.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.9+
1993 08 13	691	0.1+	0.8+	1997 03 15	552	0.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.0	0.4−
1993 08 13	691	0.3−	0.7+	1997 03 15	552	0.2+	1.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.6+
1993 08 14	691	0.3−	0.7+	1997 03 15	552	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−
1993 08 14	691	1.0−	0.3+	1999 09 07	704	0.8+	0.5−	2002 01 13	704	0.6+	0.5+
1993 08 14	691	0.2−	0.1+	1999 09 07	704	0.2+	1.0−	2002 01 13	704	0.4−	0.1−
1994 10 13	691	0.1−	0.1−	1999 09 07	704	0.4+	1.0−	2002 01 13	704	0.2+	0.2−
1994 10 13	691	0.0	0.1+	1999 09 07	704	0.6+	0.3−	2002 01 21	291	0.1−	0.1−
1997 03 07	552	1.0−	0.5−	1999 11 04	691	0.3−	0.3+	2002 01 21	291	0.1+	0.1−
1997 03 07	552	0.4−	1.1+	1999 11 04	691	0.4−	0.8+	2002 01 21	291	0.3+	0.1−
1997 03 07	552	0.3−	1.4−	1999 11 04	691	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.3−
1997 03 07	552	0.6+	0.8−	2000 11 17	691	0.7+	1.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
1997 03 08	552	0.9+	0.0	2000 11 17	691	0.5+	1.1−	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
1997 03 08	552	0.9−	0.4−	2000 11 17	691	0.9+	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	1.2+
1997 03 08	552	0.1−	1.1−	2001 12 14	704	0.7+	1.2−	2002 02 07	704	0.1+	1.3+
1997 03 10	552	0.5+	0.8−	2001 12 14	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1997 03 10	552	0.1−	1.1−	2001 12 14	704	0.3−	1.2+	2002 02 07	704	0.8−	1.4+
1997 03 11	552	0.8+	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	2.3+
1997 03 11	552	(3.2+	1.1+)	2001 12 17	704	0.4−	0.0				

(35327)∗ 1997 EP$_{13}$ = 6347 P-L = 2000 SY$_{196}$

Discovered 1997 Mar. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5429)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	14.34673		(2000.0)			
n	0.17271149	ω	237.55637		+0.44981010	−0.89310485
a	3.1934140	Ω	185.72153		+0.83795834	+0.42429629
e	0.1106488	i	3.38270		+0.30902540	+0.14945363
P	5.71	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.3+	0.0	2000 08 31	704	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	1.4+
1960 09 24	675	0.5+	1.4−	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2001 12 11	704	0.4+	0.1−
1960 09 25	675	1.5+	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2001 12 11	704	0.4+	0.4+
1960 09 25	675	1.4−	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2001 12 11	704	0.1+	0.8−
1960 09 26	675	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	1.3+	2002 01 09	704	0.3−	1.6−
1960 09 26	675	0.2−	1.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.8−	1.4−
1997 03 03	691	0.5+	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	1.7−
1997 03 03	691	0.4+	0.1−	2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	1.6−
1997 03 03	691	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.1−	1.4+
1997 03 10	691	0.1+	0.3−	2000 10 01	699	0.1+	0.7−	2002 01 15	704	0.6+	2.4+
1997 03 10	691	0.3+	0.2−	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2002 01 15	704	0.0	1.7+
1997 03 10	691	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.2+	1.7+
1997 03 11	691	0.6−	0.2−	2000 10 01	699	0.1+	0.5−	2002 01 19	704	0.1+	0.5+
1997 03 11	691	0.8−	0.1+	2000 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.4−	0.1+
1997 03 11	691	0.8−	0.1+	2000 10 01	699	1.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	1.0+	0.8+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	1.2+	0.5+	2002 01 19	704	0.1+	0.9−
2000 08 31	704	0.0	0.9+	2000 10 02	704	0.6−	0.5+				

(35328)∗ 1997 EH$_{15}$ = 6359 P-L

Discovered 1997 Mar. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 29644)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	290.59392		(2000.0)			
n	0.17473502	ω	185.75592		−0.99538404	+0.09596230
a	3.1687119	Ω	359.73894		−0.07179328	−0.75392368
e	0.1045272	i	17.33117		−0.06368932	−0.64991563
P	5.64	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	0.3+	1997 03 10	691	0.1−	0.1−	2000 12 01	704	1.0+	0.2−
1960 09 24	675	0.8+	0.7−	1997 03 10	691	0.1+	0.2−	2000 12 01	704	0.8+	0.3−
1960 09 26	675	0.1+	0.1−	1997 03 10	691	0.1−	0.0	2000 12 01	704	1.4−	0.4−
1960 09 26	675	0.2−	0.0	1997 03 15	691	0.2−	0.0	2000 12 01	704	0.1−	0.1−
1960 09 28	675	0.3+	0.5+	1997 03 15	691	0.2−	0.1+	2001 12 22	704	0.4−	0.4−
1960 09 28	675	0.4−	0.5−	1997 03 15	691	0.3−	0.0	2001 12 22	704	0.5−	0.7+
1997 03 04	691	0.3+	0.0	1999 08 11	557	0.8−	0.5+	2001 12 22	704	0.0	0.0
1997 03 04	691	0.1+	0.3−	1999 09 08	703	(0.7+	3.2+)	2001 12 22	704	0.0	0.5+
1997 03 04	691	0.0	0.4−	1999 09 08	703	0.8−	1.6+	2002 01 19	699	0.7+	0.6−
1997 03 05	809	(0.8+	3.4−)	1999 09 08	703	(3.0−	0.0)	2002 01 19	699	0.0	0.1−
1997 03 05	809	(0.1+	3.5−)	1999 09 08	703	0.6−	0.2−	2002 01 19	699	1.2+	0.0
1997 03 05	809	(0.2−	3.0−)	2000 11 19	704	1.2+	0.2−	2002 01 19	699	0.5−	0.1+
1997 03 06	809	(2.4+	1.1−)	2000 11 19	704	0.4+	0.1+	2002 02 02	644	0.5+	0.7+
1997 03 06	809	(3.3+	1.5−)	2000 11 19	704	0.3−	0.5−	2002 02 02	644	0.2+	0.6+
1997 03 06	809	(2.3+	2.3−)	2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 02	644	0.4−	1.1+

(35329)∗ 1997 EG$_{34}$ = 1998 MC$_1$

Discovered 1997 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 14750)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	319.75682		(2000.0)			
n	0.18406338	ω	23.56592		−0.70952545	−0.69944745
a	3.0607260	Ω	111.75939		+0.63096706	−0.68474945
e	0.1072791	i	5.29535		+0.31377413	−0.20467402
P	5.35	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	566	0.7−	0.3−	2000 10 02	691	0.2+	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.4−
1997 02 04	566	0.7−	0.3−	2001 12 10	704	0.1+	0.2−	2001 12 21	704	0.4−	1.0−
1997 02 04	566	0.5−	0.5−	2001 12 10	704	0.4+	0.3−	2001 12 25	608	0.6−	0.2−
1997 03 04	704	1.3+	0.0	2001 12 10	704	1.2+	0.1−	2001 12 25	608	0.6−	0.2−
1997 03 04	704	0.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.1+	0.9+	2001 12 25	608	0.1−	0.4−
1997 03 05	704	0.6−	0.0	2001 12 14	704	0.8+	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.5−
1997 03 05	704	0.3+	0.5−	2001 12 14	704	0.9+	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
1997 03 06	704	0.3+	0.7+	2001 12 14	704	1.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1997 03 06	704	0.3+	0.5−	2001 12 14	704	1.4+	0.9+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1998 06 16	691	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	1.4+	0.7+	2002 01 09	704	0.4+	0.5−
1998 06 16	691	0.4−	0.5+	2001 12 17	644	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.0
1998 06 16	691	0.1+	0.3+	2001 12 17	644	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.9−	0.3+
1998 06 21	691	0.1+	0.8+	2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
1998 06 21	691	0.1−	0.9+	2001 12 17	704	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.5+
1998 06 21	691	0.1+	0.9+	2001 12 17	704	0.3+	0.7+	2002 01 14	608	0.3−	0.7+
1998 06 29	691	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	608	0.1−	0.5+
1998 06 29	691	0.4+	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	608	0.1−	0.3+
1998 06 29	691	0.6+	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	1.3+	2002 01 15	704	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	1.3+	0.1+	2001 12 20	012	0.4−	1.5−	2002 01 15	704	1.4−	1.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	012	1.2+	0.7−	2002 01 15	704	(0.8−	2.3+)
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 20	012	0.0	0.8−	2002 01 15	704	(1.4−	2.8+)
2000 09 24	704	1.0−	0.4+	2001 12 20	012	0.3−	0.7+	2002 01 15	704	1.5−	1.6+
2000 09 24	704	1.4−	1.5+	2001 12 20	012	0.8−	0.9−	2002 01 21	704	0.7+	0.2−
2000 10 02	691	0.2+	0.3−	2001 12 20	012	1.9−	1.2−	2002 01 21	704	0.5+	1.0−
2000 10 02	691	0.0	0.5−	2001 12 21	704	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.1+

(35330)∗ 1997 EN$_{35}$ = 1995 UR$_{58}$

Discovered 1997 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16751)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	287.83650		(2000.0)			
n	0.18192261	ω	38.89294		−0.99524040	−0.09220520
a	3.0846906	Ω	135.78462		+0.07423309	−0.92700486
e	0.1875203	i	2.59222		+0.06313475	−0.36353842
P	5.42	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.0	0.3+	1997 02 03	566	0.7−	0.3−	2001 12 07	734	0.5+	1.2−
1992 03 30	691	0.1−	0.2+	1997 03 04	704	0.7+	1.1+	2001 12 10	704	0.7−	0.4+
1992 03 30	691	0.6−	0.0	1997 03 04	704	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	0.7−	0.5+
1994 09 08	691	0.4−	0.1−	1997 03 05	704	1.6+	0.4+	2001 12 10	704	1.4−	0.9+
1994 09 08	691	0.2−	0.2−	1997 03 05	704	1.6+	0.2−	2001 12 10	704	1.2−	0.2−
1994 09 08	691	0.4−	0.0	1997 03 06	261	0.6+	1.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
1995 10 18	691	0.3+	0.7−	1997 03 06	261	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
1995 10 18	691	0.3+	0.5−	1997 03 10	261	1.6−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.1−
1995 10 18	691	0.3+	0.5−	1997 03 10	261	1.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.3+
1995 10 20	691	0.0	0.0	1999 08 03	691	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.5+	0.3+
1995 10 20	691	0.0	0.7+	1999 08 03	691	0.7−	0.5+	2002 01 15	704	1.1+	0.6−
1995 10 20	691	0.3+	0.0	1999 08 03	691	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.1+
1997 01 02	691	0.2−	0.5−	1999 09 03	691	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.7−	0.4−
1997 01 02	691	0.1+	0.6−	1999 09 03	691	0.5+	0.7+	2002 01 19	704	0.6−	0.2−
1997 01 02	691	0.2−	0.4−	1999 09 03	691	0.4+	1.0+	2002 01 19	704	0.2+	1.2+
1997 02 03	566	0.9−	0.4−	2001 12 07	734	0.1+	0.7+	2002 01 19	704	1.0−	0.3−
1997 02 03	566	0.9−	0.2−	2001 12 07	734	0.9+	0.1+				

(35331)∗ 1997 EO$_{47}$ = 1983 VR$_5$ = 1999 RM$_{13}$

Discovered 1997 Mar. 12 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPC* 39176)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.37130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17623589	ω	17.33660		+0.10204031	−0.99475258	
a	3.1506958	Ω	66.80724		+0.91173331	+0.09053483	
e	0.0683026	i	0.46263		+0.39790720	+0.04765241	
P	5.59	H	13.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1983 11 09	033	0.4−	0.6−	2000 10 25	691	0.8−	0.3+	2000 12 30	704	0.5+	0.3−
1983 11 10	033	0.1−	0.3−	2000 10 25	691	1.0−	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	1.1−
1997 03 12	809	0.1+	1.1−	2000 11 21	704	0.5+	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	0.4+
1997 03 12	809	0.8+	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.0	2001 01 21	699	0.5+	0.1−
1997 03 12	809	1.9+	0.4−	2000 11 21	704	0.4+	0.0	2001 01 21	699	1.0+	0.1+
1997 03 13	809	0.3−	1.5−	2000 11 21	704	0.2+	0.7+	2001 01 21	699	0.1+	0.6+
1997 03 13	809	(2.2+	2.6−)	2000 11 21	704	0.3−	0.6+	2001 01 21	699	0.0	1.8+
1997 03 13	809	(0.9+	2.2−)	2000 11 27	691	0.8+	0.3−	2001 12 11	704	0.8−	0.5+
1997 04 01	809	(3.4+	4.2+)	2000 11 27	691	0.8+	0.4−	2001 12 11	704	1.9−	0.3+
1997 04 01	809	(2.1+	3.6+)	2000 11 27	691	1.0+	0.3−	2001 12 11	704	0.5−	0.6+
1997 04 01	809	(1.9+	3.4+)	2000 11 28	704	0.3−	0.3+	2001 12 11	704	0.3−	0.3+
1999 09 04	699	0.4+	0.3+	2000 11 28	704	0.6+	0.0	2002 01 21	704	0.7+	1.0+
1999 09 04	699	0.9−	1.4+	2000 11 28	704	0.0	0.9+	2002 01 21	704	1.0+	0.8+
1999 09 04	699	0.3−	0.8+	2000 11 28	704	0.9−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	1.1+
1999 09 07	704	0.5+	0.9+	2000 11 29	691	0.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.0	1.0+
1999 09 07	704	0.3−	0.4+	2000 11 29	691	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	1.8+
1999 09 07	704	0.4−	0.5−	2000 11 29	691	0.2+	0.6−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.6−	0.3−	2000 11 30	699	0.3+	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	0.4+	2000 11 30	699	0.3+	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
1999 09 08	704	0.8−	0.2−	2000 11 30	699	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 09 08	704	0.1−	0.6+	2000 11 30	699	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 09 08	704	0.1−	0.3−	2000 12 03	691	0.0	1.2−	2002 02 07	699	0.1−	0.1+
1999 09 08	704	0.2−	0.2−	2000 12 03	691	0.1−	1.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 09 08	704	1.4−	0.3−	2000 12 03	691	0.7−	1.0−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.3−	0.9−	2000 12 16	691	0.2−	0.7−	2002 02 07	699	0.2−	0.2−
1999 09 09	704	0.2−	0.5−	2000 12 16	691	1.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
1999 09 09	704	0.2−	1.2+	2000 12 16	691	0.7−	0.5−	2002 02 07	699	0.2−	0.2−
1999 09 09	704	0.1+	0.4−	2000 12 21	704	0.4−	1.4−	2002 02 07	699	0.8−	0.5+
1999 09 09	704	0.7−	0.0	2000 12 21	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	333	0.3+	0.2−
1999 10 01	704	0.8+	0.9+	2000 12 21	704	1.0+	0.7+	2002 02 11	333	0.8+	1.3−
1999 10 01	704	0.8+	0.4−	2000 12 29	699	0.3−	0.2+	2002 02 11	333	0.1−	1.7−
1999 10 01	704	0.0	0.4+	2000 12 29	699	0.5+	0.8+	2002 02 16	185	0.1+	0.0
1999 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 12 29	699	0.0	0.5+	2002 02 16	185	0.2−	0.6+
1999 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 12 29	699	0.3−	0.8+	2002 02 16	185	0.7−	0.2−
1999 10 01	704	1.0+	0.7−	2000 12 30	704	0.6+	0.8−				
2000 10 25	691	0.6−	0.3+	2000 12 30	704	0.6+	0.1+				

(35332)∗ 1997 EY$_{52}$ = 1992 GV$_4$ = 1999 TU$_{81}$

Discovered 1997 Mar. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 14750)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.42281		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18730996	ω	135.44747		−0.77456238	+0.63230738	
a	3.0252560	Ω	83.77947		−0.58457170	−0.70629435	
e	0.1120775	i	0.89386		−0.24151407	−0.31833265	
P	5.26	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 04	809	0.7−	1.3+	1999 10 16	691	0.1+	0.4+	2002 02 06	333	0.7+	0.2−
1992 04 04	809	(2.3−	2.7+)	2000 11 17	691	0.6+	0.3−	2002 02 06	333	0.1+	0.8−
1992 04 04	809	(5.7−	1.8+)	2000 11 17	691	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1992 04 06	809	1.2+	0.0	2000 11 17	691	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.6−
1992 04 06	809	1.6+	0.4+	2000 12 04	704	0.9−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1992 04 06	809	1.6+	1.3+	2000 12 04	704	1.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1992 04 24	691	1.3−	0.9−	2000 12 04	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	1.0−	0.2+
1992 04 24	691	1.5−	0.8−	2001 01 03	704	0.8+	1.2+	2002 02 10	704	0.9−	0.2+
1992 04 24	691	1.1−	1.0−	2001 01 03	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	1.0−	0.4+
1997 03 08	809	(2.7−	0.9+)	2001 01 03	704	0.5−	0.7+	2002 02 10	704	0.9−	0.6+
1997 03 08	809	(2.8−	1.5+)	2001 12 24	608	0.7−	0.6−	2002 02 10	704	0.9−	0.8+
1997 03 08	809	(3.0−	1.2+)	2001 12 24	608	0.7−	1.4−	2002 02 12	704	0.6+	0.5+
1997 03 09	809	0.9+	1.6+	2001 12 24	608	0.3+	1.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.2+
1997 03 09	809	0.7+	0.9+	2002 01 22	644	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.0
1997 03 09	809	0.8+	0.9+	2002 01 22	644	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.6+	0.3−
1999 10 12	691	1.1−	1.5−	2002 01 22	644	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
1999 10 12	691	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.4+	2002 02 22	644	0.0	0.1−
1999 10 12	691	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+	2002 02 22	644	0.0	0.1−
1999 10 16	691	0.2+	0.4+	2002 02 05	644	0.4−	0.4−	2002 02 22	644	0.3+	0.1−
1999 10 16	691	0.2+	0.6+	2002 02 06	333	1.0+	0.8−				

(35333)∗ 1997 EW$_{55}$ = 1997 JD$_3$ = 1999 RZ$_{247}$ = 1999 SP$_{23}$

Discovered 1997 Mar. 10 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 3162)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.45777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17085612	ω	252.07217		−0.42420889	+0.90556106	
a	3.2164912	Ω	352.82580		−0.82325359	−0.38677400	
e	0.0462756	i	1.12183		−0.37722717	−0.17425565	
P	5.77	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	0.7+	0.9+	1999 10 08	691	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
1997 03 10	809	0.2+	0.6+	2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.8−
1997 03 10	809	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1997 03 11	809	0.2−	1.6+	2000 11 21	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.6−
1997 03 11	809	0.3−	0.2+	2000 11 29	704	0.6−	0.2−	2002 01 21	291	0.7+	0.3+
1997 03 11	809	0.6−	0.1−	2000 11 29	704	0.1+	1.9−	2002 01 21	291	0.7+	0.2+
1997 05 03	691	0.3+	0.1−	2000 11 29	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	291	1.0+	0.2+
1997 05 03	691	0.2+	0.6−	2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2002 01 23	704	0.2+	0.5+
1997 05 03	691	0.5+	0.6−	2000 12 30	704	0.4+	1.8−	2002 01 23	704	0.0	0.1−
1997 05 06	691	0.1+	0.5−	2000 12 30	704	0.2−	0.3−	2002 01 23	704	0.1+	0.1−
1997 05 06	691	0.2−	0.6−	2000 12 30	704	0.0	0.1−	2002 01 23	704	0.6+	0.4+
1997 05 06	691	0.3−	0.6−	2002 01 12	644	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.2−	0.6+
1999 09 05	691	0.5−	0.1−	2002 01 12	644	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.9+
1999 09 05	691	0.4−	0.1−	2002 01 12	644	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.9+
1999 09 05	691	0.3−	0.5−	2002 01 14	691	0.5−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	1.0+
1999 09 14	704	0.6−	1.3+	2002 01 14	691	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
1999 09 14	704	0.4+	1.2+	2002 01 14	691	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 09 14	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
1999 09 30	691	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1999 09 30	691	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.9−	0.8+	2002 02 08	691	0.5+	0.0
1999 09 30	691	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	691	0.4+	0.0
1999 10 08	691	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	1.1−	1.3+	2002 02 08	691	0.6+	0.1−
1999 10 08	691	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	0.3−				

(35334)∗ 1997 FO$_1$ = 2000 VE$_{17}$

Discovered 1997 Mar. 31 by P. Sicoli and F. Manca at Sormano.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5430)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.83438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18782895	ω	305.68842		+0.21217021	−0.97573219	
a	3.0196808	Ω	131.96804		+0.91847287	+0.18018739	
e	0.0441797	i	4.17528		+0.33375348	+0.12441539	
P	5.25	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 31	587	0.4+	0.2+	2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2002 01 26	644	0.4+	0.3+
1997 03 31	587	1.5−	0.7−	2000 11 21	704	0.6+	0.9−	2002 01 26	644	0.1+	0.1+

1997 03 31	587	0.8−	0.5−	2000 11 24	699	0.2−	0.5−	2002 02 04	699	0.1−	0.4+
1997 04 01	587	0.9−	0.2−	2000 11 24	699	0.1−	0.1−	2002 02 04	699	0.4+	0.3+
1997 04 01	587	0.2−	0.7−	2000 11 24	699	0.0	0.4−	2002 02 04	699	0.1+	0.1−
1997 04 02	587	0.8+	1.7−	2000 11 24	699	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.5−	0.5+
1997 04 02	587	0.4−	0.6−	2000 11 25	691	0.5−	0.8−	2002 02 05	644	0.4+	1.3+
1997 04 02	587	(0.9+	2.8−)	2000 11 25	691	0.5−	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	1.2+
1997 04 07	587	1.0+	1.5−	2000 11 25	691	1.0−	0.6−	2002 02 05	644	0.4+	1.3+
1997 04 07	587	0.3+	1.3−	2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	608	0.0	0.0
1997 04 09	587	0.4−	1.0−	2000 11 27	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	608	0.3+	0.2−
1997 04 12	587	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.5−	0.2−	2002 02 06	608	0.2−	0.4−
1997 04 12	587	0.7−	0.6−	2000 11 27	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.7−	1.3+
1997 04 30	587	0.8−	0.9+	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1997 05 01	587	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	1.0+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
1999 09 07	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
1999 09 07	704	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1999 09 07	704	0.4−	1.0+	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	691	0.4−	0.0
1999 09 07	704	0.4+	1.1+	2000 11 27	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	691	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	1.0+	0.1−	2000 12 29	699	0.2+	0.0	2002 02 07	691	0.5−	0.0
2000 11 01	704	1.2−	0.8−	2000 12 29	699	1.1−	0.0	2002 02 10	704	0.9+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 12 29	699	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2000 11 01	704	1.1−	0.5−	2000 12 29	699	1.0+	0.3−	2002 02 10	704	1.2+	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.4−	2001 02 19	704	0.1+	1.0+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2001 02 19	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.8+
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2001 02 19	704	0.6−	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	1.0−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	1.1+
2000 11 02	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	1.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.6−
2000 11 08	919	(0.2+	2.5−)	2002 01 14	704	1.0+	1.6+	2002 02 12	704	0.2−	0.5−
2000 11 08	919	(0.2+	2.2−)	2002 01 14	704	0.6+	1.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.9−
2000 11 18	699	0.8+	0.4+	2002 01 21	704	0.7−	1.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.4−
2000 11 18	699	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.8−
2000 11 18	699	1.8+	1.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 21	608	0.2+	1.6−
2000 11 18	699	1.8+	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 21	608	0.6+	1.7−
2000 11 21	704	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 21	608	0.2−	0.9−
2000 11 21	704	0.7−	0.5+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+				

(35335)∗ 1997 FU_1 = 1999 SR_6

Discovered 1997 Mar. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36349)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.46473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17092407	ω	271.22928		+0.96546914	−0.02215698	
a	3.2156386	Ω	90.08247		+0.12418681	+0.91502748	
e	0.0948533	i	15.04477		−0.22901307	+0.40278254	
P	5.77	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 30	691	0.3−	0.4+	2000 11 29	704	0.6−	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.4−
1997 03 30	691	0.2−	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	704	(2.9+	0.2−)
1997 03 30	691	0.2−	0.2+	2000 11 29	704	0.3−	0.4+	2000 12 30	704	0.4−	1.2+
1997 04 07	691	0.3−	0.1−	2000 11 29	704	0.1+	0.6+	2000 12 30	704	0.1+	0.1+
1997 04 07	691	0.3+	0.4+	2000 11 30	704	0.2−	0.2−	2001 01 02	704	0.9−	0.7−
1997 04 07	691	0.1−	0.1+	2000 11 30	704	(2.4−	0.3+)	2001 01 02	704	0.0	1.2−
1997 04 14	691	0.3+	0.1+	2000 11 30	704	0.4−	0.3−	2001 01 02	704	0.0	0.1−
1997 04 14	691	1.4+	0.2+	2000 11 30	704	0.1+	0.2−	2001 01 02	704	0.5+	0.6−
1997 04 14	691	0.2+	0.2−	2000 12 05	704	0.2+	0.3+	2001 01 02	704	0.4−	0.6−
1997 04 16	691	0.3−	0.3−	2000 12 05	704	0.5−	0.4+	2001 01 03	704	0.0	0.4−
1997 04 16	691	0.3−	0.3−	2000 12 05	704	0.1+	0.4−	2001 01 03	704	0.2+	0.1−
1997 04 16	691	0.1−	0.2−	2000 12 05	704	0.4−	0.1+	2001 01 03	704	0.1+	0.2−
1999 09 13	704	0.5+	0.5+	2000 12 05	704	0.9−	0.9−	2001 01 03	704	0.4+	0.4+
1999 09 13	704	0.1+	0.8+	2000 12 07	704	1.0+	0.7+	2001 01 03	704	0.5+	0.3+
1999 09 13	704	0.5−	0.7+	2000 12 07	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.5+
1999 09 30	704	0.6−	0.4+	2000 12 07	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
1999 09 30	704	0.4+	0.8+	2000 12 07	704	0.5−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.6+
1999 09 30	704	0.1−	0.1+	2000 12 07	704	0.5−	0.7−	2002 01 09	704	0.6+	0.6+
1999 09 30	704	0.3+	0.9+	2000 12 08	704	1.2+	0.0	2002 01 09	704	0.0	1.2+
1999 09 30	704	0.5−	0.4−	2000 12 08	704	0.2+	0.3+	2002 01 23	704	0.7+	0.3−
1999 10 01	704	1.7−	1.0+	2000 12 08	704	0.0	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.5+
1999 10 01	704	1.1−	0.1−	2000 12 21	704	1.7−	0.5−	2002 01 23	704	0.4+	0.4+
1999 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 12 21	704	2.0+	0.4−	2002 02 08	699	1.0+	0.2−
1999 10 01	704	1.0+	1.4−	2000 12 21	704	0.1−	0.0	2002 02 08	699	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2000 12 21	704	0.7+	0.7+	2002 02 08	699	0.2−	0.7+
2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2000 12 21	704	1.1+	0.9+	2002 02 08	699	0.7−	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.6−	2000 12 30	704	0.3+	0.7−				

(35336)∗ 1997 FO_2 = 1999 UD_{36}

Discovered 1997 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 38457)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.08050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17904976	ω	80.95475		−0.02592777	+0.99902823	
a	3.1175987	Ω	187.82815		−0.98879332	−0.03087320	
e	0.0734325	i	15.16997		−0.14702220	+0.03145536	
P	5.50	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	0.7−	2.0−	1999 10 07	704	0.1−	0.3−	1999 11 06	704	0.8−	0.0
1997 03 10	809	(2.1−	0.8−)	1999 10 07	704	0.5+	0.1−	1999 11 06	704	0.3−	0.5+
1997 03 10	809	1.1−	1.9−	1999 10 07	704	0.5+	0.3−	1999 11 06	704	0.7+	0.7+
1997 03 11	809	(1.1+	2.3−)	1999 10 07	704	0.4+	0.6−	1999 11 06	704	0.1−	0.0
1997 03 11	809	(0.1+	2.5−)	1999 10 07	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.7−	0.0
1997 03 11	809	1.0+	2.0−	1999 10 09	704	0.6+	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.7−
1997 03 31	704	0.3−	0.8+	1999 10 09	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.9−
1997 03 31	704	0.3+	0.3+	1999 10 09	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	1.0−
1997 04 03	704	0.4−	0.3+	1999 10 09	704	0.6+	0.6−	2000 11 26	704	0.7+	0.8−
1997 04 03	704	0.2−	0.5−	1999 10 09	704	0.2−	0.8−	2001 01 26	704	0.5−	0.3−
1997 04 05	704	1.1+	0.5+	1999 10 11	691	0.0	0.3−	2001 01 26	704	0.3−	0.2−
1997 04 05	704	0.2+	0.9+	1999 10 11	691	0.1+	0.3−	2001 01 26	704	0.9+	0.1+
1997 04 06	704	0.3−	0.1+	1999 10 11	691	0.1+	0.3−	2001 01 26	704	0.3−	0.1−
1997 04 06	704	0.0	0.6+	1999 10 15	704	0.0	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.6+
1999 09 05	699	0.3−	0.2+	1999 10 15	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
1999 09 05	699	1.0−	1.1+	1999 10 15	704	0.6+	0.5+	2002 01 12	704	0.3−	0.3−
1999 09 05	699	0.5−	0.6+	1999 10 15	704	0.4−	0.3+	2002 01 12	704	1.1−	0.6+
1999 10 01	703	0.1−	0.5+	1999 10 15	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	704	0.6−	0.3+
1999 10 01	703	0.2−	0.3+	1999 10 30	703	1.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.5−	0.6−
1999 10 01	703	0.3−	0.2+	1999 10 30	703	0.1−	0.9+	2002 01 13	644	0.6+	0.6+
1999 10 01	703	0.7−	0.2−	1999 10 30	703	0.0	0.1+	2002 01 13	644	0.8+	0.5+
1999 10 02	699	0.1−	0.4+	1999 10 30	703	0.3−	0.7+	2002 01 13	644	0.7+	0.4+
1999 10 02	699	0.5−	0.8+	1999 10 31	699	0.4+	1.3−	2002 02 06	608	0.1+	0.6+
1999 10 02	699	0.2−	1.5+	1999 10 31	699	0.7+	0.3+	2002 02 06	608	0.2+	0.3+
1999 10 04	704	0.5+	0.5−	1999 10 31	699	0.9+	0.8−	2002 02 06	608	0.1+	0.7+
1999 10 04	704	0.6+	0.2−	1999 11 05	703	1.1−	0.4−	2002 02 07	644	0.2+	0.7+
1999 10 04	704	0.1+	0.9−	1999 11 05	703	0.2+	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.6+
1999 10 04	704	1.5+	0.0	1999 11 05	703	0.2+	1.0+	2002 02 07	644	0.2+	0.6+
1999 10 04	704	0.3−	0.8−	1999 11 05	703	1.3−	0.3−				

(35337)∗ 1997 FB_3 = 1999 TF_{10}

Discovered 1997 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 36349)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.86366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17955530	ω	18.26364		−0.80855729	+0.58570857	
a	3.1117443	Ω	197.93974		−0.56011407	−0.79548957	
e	0.0198657	i	10.55015		−0.18029792	−0.15537637	
P	5.49	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	809	(1.2+	2.5+)	1999 10 08	684	0.6−	0.2+	1999 11 03	691	0.1−	0.1−
1997 03 11	809	1.1+	1.5+	1999 10 09	704	0.8+	0.6−	1999 11 13	691	0.2−	0.3+
1997 03 11	809	(1.1+	2.1+)	1999 10 09	704	0.1−	0.2+	1999 11 13	691	0.0	0.1+

1997 03 31	704	1.1+	0.4−	1999 10 09	704	0.3+	0.4+	1999 11 13	691	0.0	0.2+
1997 03 31	704	0.6+	0.2−	1999 10 09	704	0.6+	0.4+	1999 11 17	691	0.0	0.2−
1997 04 03	704	0.1−	0.3−	1999 10 09	704	0.6+	0.3−	1999 11 17	691	0.3−	0.1−
1997 04 03	704	0.3+	0.4−	1999 10 09	704	0.7+	0.3+	1999 11 17	691	0.1−	0.0
1997 04 03	704	0.3+	0.4−	1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2000 12 17	699	0.6+	0.7+
1997 04 03	704	0.4+	1.0−	1999 10 09	704	0.4+	0.4−	2000 12 17	699	0.4+	0.6+
1997 04 05	704	1.8+	0.5−	1999 10 09	704	0.6+	0.8−	2000 12 17	699	(0.0	2.3+)
1997 04 05	704	0.2+	0.1+	1999 10 09	704	0.2+	0.1+	2000 12 28	704	0.3−	0.6+
1997 04 07	704	0.5−	0.5−	1999 10 09	684	0.9−	0.0	2000 12 28	704	0.1−	0.2−
1997 04 07	704	0.2−	0.5−	1999 10 09	684	1.0−	0.4+	2000 12 28	704	0.8−	0.3−
1997 04 27	691	1.4−	0.1−	1999 10 12	684	0.2−	0.1−	2000 12 28	704	0.2+	0.4−
1997 04 27	691	1.5−	0.2−	1999 10 12	684	0.2−	0.2−	2000 12 28	704	(1.0−	3.0−)
1997 04 27	691	1.5−	0.3−	1999 10 13	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.5+	0.7−
1997 05 09	691	1.1−	1.3+	1999 10 13	704	0.5+	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.4−
1997 05 09	691	(1.9+	2.8+)	1999 10 13	704	0.0	0.4−	2002 01 12	704	0.8−	1.3−
1997 05 09	691	(0.1+	3.8+)	1999 10 13	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	0.4−	0.5−
1999 10 08	704	0.5−	0.2−	1999 10 13	704	0.1−	0.7−	2002 01 13	644	0.2+	0.0
1999 10 08	704	0.5+	0.7−	1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	644	0.2+	0.2−
1999 10 08	704	0.3−	0.2−	1999 10 15	704	0.5−	0.4+	2002 01 13	644	0.3+	0.1−
1999 10 08	704	0.4+	0.3−	1999 10 15	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	644	0.2−	0.1+
1999 10 08	704	0.4+	0.8−	1999 11 03	691	0.0	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.1+
1999 10 08	684	0.7+	0.0	1999 11 03	691	0.1−	0.0	2002 02 07	644	0.2−	0.1+

(35338)* 1997 GD$_7$ = 1999 VE$_{91}$

Discovered 1997 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37667)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.24702		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17223592	ω	162.97123		−0.52096391	+0.85291060	
a	3.1992896	Ω	75.62026		−0.78714771	−0.46474312	
e	0.0830387	i	1.99760		−0.33014404	−0.23781790	
P	5.72	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 02	704	(0.1−	2.4+)	1997 05 07	704	1.1−	1.5+	2000 12 30	704	0.4−	0.9+
1997 04 02	704	(1.1−	2.6+)	1997 05 07	704	0.8−	0.5+	2000 12 30	704	1.0+	0.2−
1997 04 06	704	0.2−	0.4+	1997 05 08	327	0.8−	0.3−	2002 01 13	333	0.0	0.4−
1997 04 06	704	0.1−	0.6+	1997 05 08	327	0.1−	0.2−	2002 01 13	333	0.3−	0.5+
1997 04 08	704	0.6+	0.6+	1997 05 08	327	0.9−	0.1−	2002 01 13	333	1.3+	0.0
1997 04 08	704	0.0	0.7+	1998 07 03	691	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.0
1997 04 30	704	0.4+	0.1+	1998 07 03	691	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	1.0−	1.4+
1997 04 30	704	0.5+	0.1+	1998 07 03	691	0.4+	0.3+	2002 01 18	704	0.7−	1.7+
1997 04 30	704	0.3+	0.3+	1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2002 01 18	704	1.3−	1.3+
1997 04 30	704	0.4+	0.4+	1999 10 09	704	0.2+	0.7+	2002 02 04	699	0.3−	0.8+
1997 04 30	704	0.1+	0.7+	1999 10 09	704	0.3+	1.9+	2002 02 04	699	0.2−	0.0
1997 05 01	704	1.2+	0.3+	1999 11 05	704	0.8−	0.6−	2002 02 04	699	0.0	0.3+
1997 05 01	704	1.2+	1.0−	1999 11 05	704	0.9−	0.2+	2002 02 04	699	0.4−	0.4+
1997 05 01	704	0.2+	0.2+	1999 11 05	704	0.4−	1.0+	2002 02 05	644	0.5+	0.5−
1997 05 01	704	0.7+	0.5+	1999 11 09	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.4+	0.5−
1997 05 01	704	1.1+	0.0	1999 11 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.5+	0.3−
1997 05 04	327	0.8−	0.1−	1999 11 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	333	0.7+	0.1+
1997 05 04	327	0.1−	0.8−	1999 11 15	704	0.8−	1.1−	2002 02 06	333	0.0	0.2+
1997 05 04	327	0.2−	0.0	1999 11 15	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	333	0.7−	0.3−
1997 05 04	327	0.2−	0.1−	1999 11 15	704	1.1−	0.1−	2002 02 07	333	0.2+	0.6−
1997 05 05	704	0.3+	0.3+	1999 11 15	704	0.2−	1.8+	2002 02 07	333	0.1−	0.3−
1997 05 05	704	0.5+	0.1−	1999 11 28	691	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1997 05 05	704	0.2+	0.8+	1999 11 28	691	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1997 05 05	704	0.4−	0.1+	1999 11 28	691	0.2+	0.4+	2002 02 07	333	0.1+	0.6−
1997 05 05	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.9−	1.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
1997 05 07	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	1.1−
1997 05 07	704	0.0	1.1+	2000 12 30	704	1.3+	1.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.7−

(35339)* 1997 GS$_{16}$ = 1999 UX$_{16}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 36801)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.61974		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19670640	ω	305.71612		−0.46646669	−0.88452606	
a	2.9281303	Ω	172.08478		+0.82226268	−0.43559447	
e	0.0188905	i	1.97308		+0.32602594	−0.16694643	
P	5.01	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	691	0.3−	0.5−	1999 10 07	703	0.2+	0.3+	1999 12 07	704	0.0	0.1−
1992 04 07	691	0.8−	0.0	1999 10 07	703	1.4−	0.2+	1999 12 07	704	0.2−	0.5+
1992 04 07	691	0.1+	0.0	1999 10 07	703	0.5−	0.8+	1999 12 07	704	0.1−	1.0+
1997 03 11	809	1.1−	1.3−	1999 10 07	703	0.1−	0.3+	1999 12 07	704	0.3+	0.2+
1997 03 11	809	1.0−	1.9−	1999 10 07	704	0.1−	0.4−	1999 12 07	704	0.6+	0.4+
1997 03 11	809	1.4−	1.4−	1999 10 07	704	0.5−	0.5−	2000 12 21	704	0.8−	0.3+
1997 03 13	809	1.8−	1.6−	1999 10 07	704	0.4+	0.5−	2000 12 21	704	0.1−	0.2+
1997 03 13	809	0.8−	1.6−	1999 10 07	704	0.3+	0.2−	2000 12 21	704	0.6+	0.4+
1997 03 13	809	0.2−	1.7−	1999 10 07	704	0.3+	1.0−	2000 12 21	704	0.3−	0.6+
1997 04 03	704	0.8+	0.6+	1999 10 09	704	0.2+	0.5−	2000 12 30	704	0.1−	0.1+
1997 04 03	704	0.6+	0.1−	1999 10 09	704	0.5−	0.8−	2000 12 30	704	0.1+	0.0
1997 04 05	704	(1.2+	5.4+)	1999 10 09	704	0.2−	0.7−	2000 12 30	704	0.2−	0.1−
1997 04 05	704	1.1+	0.2+	1999 10 09	704	0.3−	0.7−	2000 12 30	704	0.2−	0.1−
1997 04 05	704	1.0+	0.4−	1999 10 09	704	0.1+	0.0	2001 01 02	704	0.2+	0.2−
1997 04 05	704	(2.2+	0.1+)	1999 10 11	691	0.2+	0.7−	2001 01 02	704	0.1+	0.4−
1997 04 06	327	0.3−	0.0	1999 10 11	691	0.2+	0.7−	2001 01 02	704	0.1+	0.4−
1997 04 06	327	0.4−	0.0	1999 10 11	691	0.2+	0.8−	2001 01 02	704	0.1+	0.3+
1997 04 06	327	0.8−	0.0	1999 10 15	704	0.0	0.2−	2001 01 02	704	0.0	0.3−
1997 04 07	704	0.9+	0.2−	1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.1−
1997 04 07	704	0.8+	0.2+	1999 10 15	704	0.3−	0.7−	2001 01 03	704	0.0	0.0
1997 04 10	327	0.2+	0.3+	1999 10 15	704	0.3−	0.5−	2001 01 03	704	0.1−	0.3−
1997 04 10	327	0.1+	0.1+	1999 10 15	704	0.1−	0.4−	2001 01 03	704	0.2+	0.3−
1997 04 10	327	0.2+	0.0	1999 10 30	703	0.1−	0.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.5−
1997 04 10	327	0.2+	0.0	1999 10 30	703	0.5+	0.4+	2001 12 23	608	0.3+	1.0−
1999 09 05	699	0.1−	0.2+	1999 10 30	703	0.6−	0.4+	2001 12 23	608	0.1−	0.5−
1999 09 05	699	0.2+	0.4+	1999 10 30	703	0.3+	0.5+	2001 12 23	608	0.5+	0.9−
1999 09 05	699	0.5−	0.6−	1999 11 03	703	0.1+	0.0	2002 01 02	608	0.8+	0.5+
1999 09 30	703	0.2+	0.0	1999 11 03	703	0.5−	0.3+	2002 01 02	608	1.0+	0.2−
1999 09 30	703	0.3−	0.1+	1999 11 03	703	0.0	0.7+	2002 01 02	608	0.5+	0.2+
1999 09 30	703	0.8−	0.3−	1999 11 03	703	0.4+	0.5+	2002 01 08	291	0.4−	1.1+
1999 09 30	703	0.2−	0.1−	1999 11 06	704	0.2+	0.0	2002 01 08	291	0.3−	0.9+
1999 10 02	699	0.4−	0.0	1999 11 06	704	0.4+	0.4+	2002 01 08	291	0.1−	0.9+
1999 10 02	699	0.2+	1.0+	1999 11 06	704	0.3+	1.1+	2002 01 12	608	0.6+	0.2+
1999 10 02	699	0.5+	1.0+	1999 11 06	704	0.4+	0.3−	2002 01 12	608	0.5+	0.1+
1999 10 04	704	0.6+	0.6−	1999 11 06	704	0.3+	0.0	2002 01 12	608	0.3+	0.1+
1999 10 04	704	0.3+	0.0	1999 11 12	704	1.8+	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.4+
1999 10 04	704	0.4−	0.1−	1999 11 12	704	0.2+	0.7−	2002 01 22	704	0.4−	1.7+
1999 10 04	704	0.4+	0.4+	1999 11 12	704	1.2+	1.6−	2002 01 22	704	0.5−	1.4+
1999 10 04	704	0.6+	0.2−	1999 11 12	704	1.4−	0.9−	2002 01 22	704	0.8−	1.5+

(35340)* 1997 GV$_{18}$ = 1977 UU$_4$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 29933)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.07589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17124188	ω	235.33408		+0.11191055	−0.99314990	
a	3.2116588	Ω	208.29701		+0.93334091	+0.11665905	
e	0.1475684	i	4.06515		+0.34110231	+0.00662934	
P	5.76	H	13.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1977 10 18	675	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2001 01 20	704	0.2+	0.2+
1977 10 19	675	0.1+	0.2+	2000 10 02	691	0.2+	0.7+	2001 01 20	704	0.9−	0.4+
1997 03 11	809	0.7+	0.4+	2000 10 07	699	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.2−	0.3−
1997 03 11	809	0.8+	0.6+	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2001 01 20	704	0.2−	1.3−

1997 03 11	809	0.1+	0.3+	2000 10 07	699	0.2+	0.6−	2001 01 21	704	0.7+	0.3+
1997 03 12	809	1.1−	1.7−	2000 10 07	699	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	1.0+	0.9−
1997 03 12	809	(3.4−	0.2+)	2000 10 19	691	0.2+	0.7−	2001 01 21	704	1.5+	0.8+
1997 03 12	809	(3.6−	0.7−)	2000 10 19	691	0.2+	0.7−	2001 01 21	704	0.7+	0.8−
1997 03 13	809	(3.5−	1.0−)	2000 10 19	691	0.3+	0.7−	2001 02 17	699	0.6−	1.7+
1997 03 13	809	0.6−	1.6−	2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2001 02 17	699	0.5+	0.6−
1997 03 13	809	(2.9−	0.3−)	2000 10 24	704	0.6−	0.1−	2001 02 17	699	0.8+	0.3+
1997 04 03	704	0.3+	0.7+	2000 10 24	704	0.0	1.0+	2001 02 17	699	0.8−	0.2−
1997 04 03	704	1.0+	1.2+	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2002 01 06	608	0.3−	1.8−
1997 04 05	704	(1.0+	2.6+)	2000 10 26	704	0.3−	0.1−	2002 01 06	608	0.1+	0.5−
1997 04 05	704	0.7+	1.1+	2000 10 26	704	0.4−	0.0	2002 01 06	608	0.3−	1.1−
1997 04 11	704	0.5−	1.1+	2000 10 26	704	0.5−	0.0	2002 01 08	644	0.3+	0.3−
1997 04 11	704	0.1+	1.5+	2000 10 26	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	644	0.4+	0.3−
2000 08 24	704	0.2+	0.6−	2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	644	0.2+	0.4−
2000 08 24	704	0.0	0.5−	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.6−
2000 08 24	704	0.7−	0.3−	2000 10 31	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.6−
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 31	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	1.0−
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.4−
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	608	0.7−	1.0+
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	608	0.4−	0.9+
2000 09 28	704	0.6−	0.6−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 15	608	0.6−	1.1+
2000 09 28	704	0.6+	1.0−	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.7−
2000 09 28	704	0.9−	0.6−	2000 11 20	699	0.8+	1.3+	2002 01 22	704	0.8−	0.0
2000 09 28	704	1.0−	0.4−	2000 11 20	699	0.4+	1.0+	2002 01 22	704	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.7−	0.6−	2000 11 20	699	0.7−	0.3+	2002 01 22	704	0.7−	0.2−
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2000 11 20	699	1.1+	0.9+	2002 02 05	699	0.2+	0.4−
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2000 11 21	704	0.7+	0.7+	2002 02 05	699	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.7−	0.4+	2002 02 05	699	0.3−	0.5−
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 05	699	0.0	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	1.2+
2000 10 02	691	0.2−	0.8+	2000 12 28	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2000 12 28	704	0.8−	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	1.5+
2000 10 02	691	0.2+	0.7+	2000 12 28	704	0.3+	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	1.1+
2000 10 02	704	0.0	0.3−	2001 01 20	704	0.2+	0.5−				

(35341)∗ 1997 GT$_{22}$ = 1999 TV$_{27}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 36351)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	259.25130		(2000.0)			
n	0.19140557	ω	239.58554		+0.17328245	+0.97720303
a	2.9819452	Ω	40.97449		−0.82722403	+0.21200559
e	0.0752950	i	10.78201		−0.53448442	−0.01130806
P	5.15	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	0.2+	0.7+	1999 11 03	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.5+	0.2−
1997 04 06	704	0.0	0.7+	1999 11 03	704	0.6−	0.5−	2000 12 19	704	0.1−	0.5−
1997 04 07	704	0.3−	0.2+	1999 11 04	704	0.0	0.3+	2000 12 19	704	0.2−	0.4−
1997 04 07	704	1.0+	1.7+	1999 11 04	704	0.1+	0.2+	2000 12 19	704	0.3−	0.6+
1997 04 08	704	0.7+	1.0+	1999 11 04	703	0.0	0.0	2000 12 19	704	1.1−	0.7+
1997 04 08	704	0.2−	0.4+	1999 11 04	704	0.1−	0.0	2000 12 29	699	0.3+	1.0+
1997 04 30	704	0.3+	0.0	1999 11 04	703	0.1−	0.4+	2000 12 29	699	0.4+	0.8+
1997 04 30	704	0.4+	0.2+	1999 11 04	704	0.3−	0.4+	2000 12 29	699	0.6+	1.0−
1997 04 30	704	0.5+	0.3+	1999 11 04	703	0.2−	0.7+	2000 12 29	699	0.6+	0.1+
1997 04 30	704	0.8+	0.0	1999 11 04	704	0.3−	0.1+	2001 01 05	704	0.1+	0.0
1997 04 30	704	0.5+	0.4+	1999 11 04	703	0.1−	0.6+	2001 01 05	704	0.4+	0.1−
1997 05 01	704	0.2+	0.1−	1999 11 05	704	0.0	0.6+	2001 01 05	704	0.1+	0.1+
1997 05 01	704	0.1+	0.2+	1999 11 05	704	0.3−	0.0	2001 01 05	704	0.1+	0.3+
1997 05 01	704	0.2−	0.0	1999 11 05	704	0.5−	0.2+	2001 01 05	704	0.0	0.4−
1997 05 01	704	0.1−	0.2+	1999 11 05	704	0.2−	0.4+	2001 01 06	704	0.1+	0.0
1997 05 01	704	0.0	0.2+	1999 11 05	704	0.0	0.6+	2001 01 06	704	0.3−	0.4−
1997 05 05	704	(2.3−	0.5+)	1999 11 09	703	0.7−	0.9+	2001 01 06	704	0.3+	0.1+
1997 05 05	704	0.1−	0.3+	1999 11 09	703	0.3−	0.3+	2001 01 18	704	0.1−	0.3−
1997 05 05	704	0.2+	0.1−	1999 11 09	703	0.4−	0.8+	2001 01 18	704	0.2+	0.7+
1997 05 05	704	0.1−	0.6+	1999 11 09	703	0.7−	0.5+	2001 01 18	704	0.1+	0.4−
1997 05 05	704	0.4−	0.2−	1999 11 12	699	0.2−	0.6+	2001 01 18	704	0.2−	0.1−
1997 05 05	704	0.1−	0.3+	1999 11 12	699	0.8−	0.3+	2001 01 18	704	0.4−	0.3−
1997 05 05	704	0.0	0.4−	1999 11 12	699	0.0	0.4+	2001 02 13	704	0.6−	1.1−
1997 05 05	704	0.3+	0.6+	1999 11 14	704	0.3+	0.3−	2001 02 13	704	0.6−	0.4−
1997 05 05	704	0.2−	0.3−	1999 11 14	704	0.2+	0.2−	2001 02 13	704	0.3−	0.1−
1997 05 05	704	0.5+	0.8+	1999 11 14	704	0.1+	0.2−	2001 02 13	704	0.8−	0.0
1999 10 03	704	0.6+	0.4+	1999 11 14	704	0.3+	0.4−	2001 02 13	704	0.6−	0.3−
1999 10 03	704	1.2+	1.3+	1999 11 14	704	0.0	0.1−	2001 02 16	699	0.6−	0.0
1999 10 03	704	0.9+	0.5−	1999 11 16	704	0.2+	0.1−	2001 02 16	699	0.2−	0.0
1999 10 03	704	0.3+	1.1+	1999 11 16	704	0.1−	0.8−	2001 02 16	699	0.7−	0.2+
1999 10 03	704	0.2−	0.8+	1999 11 16	704	0.1−	0.2−	2001 02 16	699	0.6−	0.1+
1999 10 06	704	1.2+	0.9−	1999 11 16	704	0.1+	0.3+	2001 02 16	704	0.2−	0.0
1999 10 06	704	0.8+	0.2−	1999 11 16	704	0.3+	0.0	2001 02 16	704	0.3−	0.1−
1999 10 06	704	0.1−	0.7−	1999 12 05	703	0.1−	0.6+	2001 02 16	704	0.4−	0.4−
1999 10 06	704	0.3−	0.6−	1999 12 05	703	0.4+	0.9+	2001 02 16	704	0.5−	0.2−
1999 10 06	704	0.2−	0.8−	1999 12 05	703	0.2+	0.8+	2001 02 16	704	0.3+	0.2−
1999 10 07	704	0.4+	0.3−	1999 12 05	703	0.1−	0.2+	2001 03 16	704	1.2+	0.3+
1999 10 07	704	0.1+	0.0	1999 12 08	704	0.3+	0.4+	2001 03 16	704	0.3+	0.4−
1999 10 07	704	0.6+	1.2−	1999 12 08	704	0.9+	0.4+	2001 03 16	704	0.2−	0.4−
1999 10 07	704	0.9−	0.9−	1999 12 08	704	0.3+	0.2−	2001 03 16	704	0.7−	0.5−
1999 10 10	699	0.4+	0.2−	1999 12 08	704	0.4+	0.3+	2001 03 18	699	0.1−	0.4−
1999 10 10	699	0.1−	0.6+	1999 12 08	704	0.1+	0.4+	2001 03 18	699	0.2+	0.0
1999 10 10	699	0.3−	1.1+	1999 12 13	703	0.8−	0.8+	2001 03 18	699	0.1−	0.1−
1999 10 12	704	0.3+	0.2−	1999 12 13	703	0.2−	0.6+	2001 03 18	699	0.0	0.7−
1999 10 12	704	0.4+	0.2−	1999 12 13	703	0.4−	0.6+	2002 01 12	699	0.4−	0.2−
1999 10 12	704	0.1+	0.2−	1999 12 13	703	0.8−	0.3+	2002 01 12	699	0.3+	1.0+
1999 10 12	704	0.2+	0.1−	2000 11 30	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	699	0.5−	0.4−
1999 10 12	704	0.0	0.1−	2000 11 30	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	699	0.1+	0.6+
1999 10 20	699	0.9−	0.3−	2000 11 30	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	608	0.3+	0.8−
1999 10 20	699	0.0	1.2+	2000 11 30	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	608	0.5+	1.1−
1999 10 20	699	0.7−	1.0−	2000 12 01	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	608	0.7+	0.8−
1999 10 22	704	0.4−	0.6−	2000 12 01	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
1999 10 22	704	0.1−	1.1−	2000 12 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	1.1+	0.1+
1999 10 22	704	0.0	0.6−	2000 12 01	704	0.5−	0.8+	2002 01 21	704	0.8+	0.0
1999 10 22	704	0.2−	0.6−	2000 12 01	704	1.8+	0.6+	2002 01 21	704	0.7+	0.4−
1999 10 22	704	0.1+	0.4−	2000 12 04	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.8+
1999 10 29	703	0.8−	0.6+	2000 12 04	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
1999 10 29	703	1.2−	0.4+	2000 12 04	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
1999 10 29	703	0.4−	0.7+	2000 12 04	704	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	1.3+
1999 10 29	703	1.0−	1.2+	2000 12 04	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.0+
1999 11 03	704	0.6−	0.8+	2000 12 06	704	1.3−	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	1.3+
1999 11 03	704	0.1−	0.4+	2000 12 06	704	1.0+	1.5−				
1999 11 03	704	0.3−	0.4+	2000 12 06	704	1.2+	0.0				

(35342)∗ 1997 GZ$_{24}$ = 1999 RF$_{144}$

Discovered 1997 Apr. 7 by M. T. Chamberlin at the Goodricke-Pigott Observatory.

Id. S. Nakano (*MPC* 37669)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	112.82963		(2000.0)			
n	0.17822021	ω	189.72551		+0.96732888	−0.25242478
a	3.1272655	Ω	185.08232		+0.24680815	+0.95889298
e	0.0191753	i	15.44496		+0.05797052	+0.12963792
P	5.53	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	683	(5.8−	0.5−)	1999 09 09	704	0.3−	0.0	2000 12 01	608	0.6−	0.5−
1997 04 07	683	(7.0−	0.1+)	1999 09 09	704	1.0−	0.8−	2000 12 01	608	0.9−	0.6−
1997 04 07	683	(8.6−	0.0)	1999 09 09	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	699	0.1+	0.7+
1997 04 09	683	0.3−	0.6−	1999 09 14	704	0.4−	0.2+	2001 01 03	699	1.1−	0.4−
1997 04 09	683	0.0	0.4−	1999 09 14	704	0.4−	0.9+	2001 01 03	699	0.1+	0.1−
1997 04 09	683	0.1−	1.1−	1999 09 14	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	704	0.6+	0.4−
1997 04 13	683	0.9−	0.4−	1999 09 14	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.3−	1.6−

1997 04 13	683	0.2−	0.8−	1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2002 01 12	704	0.8+	1.2+
1997 04 13	683	0.5−	0.3−	1999 10 13	704	(3.0+	1.2−)	2002 01 12	704	0.5−	1.3−
1997 04 16	683	0.5+	0.4−	1999 10 13	704	(0.9+	2.5−)	2002 01 12	704	0.3−	1.0−
1997 04 16	683	0.8+	0.6−	1999 10 13	704	(0.6+	2.2−)	2002 01 13	644	0.5+	0.3+
1997 04 16	683	0.7+	0.6−	1999 10 13	704	(0.3+	2.8−)	2002 01 13	644	0.1+	0.3+
1997 04 27	683	0.5−	0.6−	1999 10 15	704	0.7+	1.0−	2002 01 13	644	0.8+	0.6+
1997 04 27	683	0.6−	0.3+	1999 10 15	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	608	0.3−	0.8−
1997 04 27	683	0.7−	0.8+	1999 10 15	704	0.3−	1.2−	2002 02 06	608	0.4−	0.5−
1997 05 02	683	0.3+	0.8−	1999 10 15	704	0.5−	1.0−	2002 02 06	608	0.4−	0.3−
1997 05 02	683	0.5+	0.5−	1999 10 15	704	0.2+	1.3−	2002 02 07	699	0.3−	0.8+
1997 05 02	683	0.0	1.3−	1999 10 15	691	0.0	0.8−	2002 02 07	699	0.8−	0.0
1999 09 07	704	0.4+	0.4+	1999 10 15	691	0.0	0.8−	2002 02 07	699	0.1+	1.0+
1999 09 07	704	0.1−	0.2+	1999 10 15	691	0.0	0.7−	2002 02 07	699	0.6−	0.9+
1999 09 07	704	0.4+	0.3−	2000 11 26	704	1.8+	1.0−	2002 02 07	644	0.4+	0.6+
1999 09 07	704	0.7+	0.9−	2000 11 26	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	644	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	1.4+	0.5+	2000 11 26	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	644	0.6+	0.3+
1999 09 09	704	0.9+	0.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.1+				
1999 09 09	704	0.3+	0.1+	2000 12 01	608	0.9−	0.6−				

(35343)∗ 1997 GV$_{36}$ = 2002 AN$_{60}$

Discovered 1997 Apr. 3 by K. Endate and K. Watanabe at Kitami.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21996)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.80707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17347453	ω	62.16758		−0.78674703	+0.61719036	
a	3.1840429	Ω	155.93929		−0.57481929	−0.72647854	
e	0.1341127	*i*	1.44131		−0.22497086	−0.30216715	
P	5.68	*H*	14.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 24	809	0.5+	2.5+	2000 11 16	691	0.2+	0.8−	2002 01 26	704	0.5−	0.5+
1993 08 24	809	0.5−	1.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.7+	2002 01 26	704	0.1−	1.2+
1993 08 24	809	0.1−	1.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.6+	2002 01 26	704	0.4−	1.4+
1994 10 13	691	0.7−	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.4+
1994 10 13	691	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.9−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1994 10 13	691	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	1.0−	2002 01 26	644	0.1+	0.6+
1997 04 03	400	1.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.7−	2002 02 05	699	1.0+	0.2−
1997 04 03	400	(0.2+	2.1−)	2002 01 13	704	0.1+	1.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
1997 04 04	400	(0.6−	2.4+)	2002 01 13	704	0.2−	0.6−	2002 02 05	699	0.2+	0.3+
1997 04 04	400	1.0+	1.7−	2002 01 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.0
1997 04 10	400	0.2+	0.8−	2002 01 19	704	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.8+	0.8−
1997 04 10	400	0.1+	0.6−	2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.5+	0.8−
1997 04 10	400	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.2+	0.2−
1997 04 11	704	0.1+	1.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	333	0.3+	1.1−
1997 04 11	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	333	0.4+	1.4−
1997 04 11	704	0.5+	1.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	333	0.3+	0.5−
1997 04 11	704	0.3+	1.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1997 04 15	400	0.8−	0.8−	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
1997 04 15	400	0.3−	0.3−	2002 01 21	691	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
1999 09 07	691	0.4−	0.5+	2002 01 21	691	0.9−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
1999 09 07	691	0.3−	0.1+	2002 01 21	691	0.7−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	1.5+
1999 09 07	691	0.4−	0.3+	2002 01 25	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	608	0.2−	0.3−
1999 10 04	691	0.1+	0.4−	2002 01 25	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	608	0.6−	0.3−
1999 10 04	691	0.0	0.5−	2002 01 25	704	0.5−	1.1+	2002 02 07	608	0.5−	0.1−
1999 10 04	691	0.2−	0.3−	2002 01 25	704	0.2−	1.1+	2002 02 08	106	0.8+	0.2+
2000 11 16	691	0.2+	0.9−	2002 01 25	704	0.6−	1.1+	2002 02 09	106	0.9+	0.4−
2000 11 16	691	0.4+	0.8−	2002 01 26	704	0.9−	1.0+	2002 02 09	106	0.1−	0.4−

(35344)∗ 1997 HX$_6$ = 1999 RT$_{92}$

Discovered 1997 Apr. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35943)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.97525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19004847	ω	62.68434		−0.94044196	−0.33749852	
a	2.9961241	Ω	97.56767		+0.29555116	−0.87098676	
e	0.1526524	*i*	2.35818		+0.16798343	−0.35703896	
P	5.19	*H*	14.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 02	704	1.0+	1.2+	2000 09 04	704	0.3−	0.7+	2001 01 15	691	0.1−	0.5−
1997 04 02	704	0.4+	1.5+	2000 09 07	704	1.5+	0.9+	2001 01 20	704	0.4+	0.2+
1997 04 30	704	0.2+	0.2+	2000 09 07	704	0.4+	0.2+	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1997 04 30	704	0.2+	0.2+	2000 09 07	704	0.8+	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1997 04 30	704	0.4+	0.2+	2000 09 30	704	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	1.2+	1.5+
1997 04 30	704	0.5+	0.1+	2000 09 30	704	0.4+	0.6−	2001 01 20	704	0.7−	0.0
1997 04 30	704	0.4+	0.3+	2000 09 30	704	1.1−	0.9−	2001 01 21	704	1.5+	0.3−
1997 05 01	704	0.2−	0.4+	2000 09 30	704	0.5−	0.2−	2001 01 21	704	0.8−	0.5+
1997 05 01	704	0.1+	0.5+	2000 09 30	704	0.3+	0.0	2001 01 21	704	0.8−	0.7+
1997 05 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2001 01 21	704	0.9−	0.5+
1997 05 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	1.6+	2001 02 19	704	0.2−	0.1−
1997 05 01	704	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.4+	1.3+	2001 02 19	704	0.1−	0.4+
1997 05 26	910	0.0	0.6+	2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2001 02 19	704	0.9−	0.8+
1997 05 26	910	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.7+	0.0	2001 02 19	704	0.6−	0.3+
1997 05 26	910	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.6+	1.0−	2001 02 19	704	0.5−	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	1.2+	2000 11 02	704	1.2−	0.1−	2001 12 23	608	(2.2+	0.7+)
1999 09 07	704	0.1−	0.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2001 12 23	608	1.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.4−	1.8+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2001 12 23	608	1.4+	0.4−
1999 09 07	704	0.5−	0.8+	2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	699	0.4−	0.9+
1999 09 07	704	0.7−	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.6+	0.1+
1999 09 14	704	0.4+	1.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 12	699	0.1+	0.2−
1999 09 14	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
1999 09 14	704	0.4−	0.6+	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.7+
1999 09 14	704	0.8−	0.1−	2000 12 21	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	699	0.0	0.4+
1999 09 14	704	0.4+	1.2+	2000 12 21	704	0.8−	0.5−	2002 01 12	704	0.4+	0.6+
1999 10 02	704	0.9−	0.3−	2000 12 21	704	0.0	0.3−	2002 01 12	608	0.8+	0.2−
1999 10 02	704	0.0	0.2+	2000 12 21	704	0.0	0.0	2002 01 12	699	0.2−	0.1−
1999 10 02	704	0.5+	0.0	2000 12 21	704	0.6+	0.8−	2002 01 12	704	0.7+	0.9+
1999 10 02	704	0.6−	1.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.8−	2002 01 12	608	0.8+	0.4−
1999 10 07	703	0.1+	1.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.5−	2002 01 12	608	0.7+	0.1+
1999 10 07	703	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
1999 10 07	703	0.4−	0.7+	2000 12 30	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.7+
1999 10 07	703	1.7−	0.8+	2000 12 30	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	1.3−	1.8+
2000 09 01	704	0.3+	0.2+	2001 01 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	1.3−	0.8+
2000 09 01	704	0.7−	0.5+	2001 01 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	1.0−	1.6+
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2001 01 02	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.8−	1.1+	2001 01 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.1−	1.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 04	704	0.3+	0.1−	2001 01 03	704	(2.2+	1.1−)	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 09 04	704	0.5+	0.1+	2001 01 15	691	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.2+
2000 09 04	704	0.0	0.4+	2001 01 15	691	0.2−	0.3−				

(35345)∗ 1997 HY$_6$ = 1999 TD$_{20}$

Discovered 1997 Apr. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36352)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	236.35197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18219717	ω	227.56224		+0.16968444	+0.97541052	
a	3.0815908	Ω	52.74508		−0.84435222	+0.21749054	
e	0.0269313	*i*	10.17778		−0.50820912	−0.03566767	
P	5.41	*H*	13.6	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 02	704	0.4+	0.5+	1999 11 17	704	0.1+	0.2+	2001 01 06	704	0.5−	0.4+
1997 04 02	704	0.4+	1.1+	1999 11 17	704	0.2+	0.5−	2001 01 06	704	0.4−	0.2−
1997 04 30	704	0.5+	0.2+	1999 11 17	704	0.9+	0.7+	2001 01 18	704	0.0	0.6−

1997 04 30	704	0.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.7−	2001 01 18	704	0.3−	0.0
1997 04 30	704	0.7+	0.6+	2000 10 01	704	0.9−	0.2−	2001 01 18	704	0.0	0.7+
1997 04 30	704	0.4+	0.8+	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2001 02 16	704	0.7+	0.4+
1997 04 30	704	0.6+	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2001 02 16	704	1.2+	0.3+
1997 05 01	704	0.7+	0.4+	2000 10 01	704	0.6−	0.1−	2001 02 16	704	0.1+	0.7−
1997 05 01	704	0.3+	0.6+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2001 02 16	704	0.5−	1.6−
1997 05 01	704	0.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2001 02 16	704	1.3−	1.3−
1997 05 01	704	0.5+	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.7−	2001 03 16	704	0.6+	0.1−
1997 05 01	704	0.6+	1.0+	2000 10 01	704	0.6−	1.0+	2001 03 16	704	0.3−	0.7−
1997 05 26	910	0.2−	1.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2001 03 16	704	0.2+	0.3−
1997 05 26	910	0.3−	0.9+	2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2001 03 16	704	0.4+	1.1+
1997 05 26	910	0.1−	1.2+	2000 10 01	704	0.3+	1.3+	2001 05 13	644	0.4+	1.2+
1999 10 04	703	0.9−	0.7+	2000 10 01	704	1.0+	0.8+	2001 05 13	644	0.2+	1.2+
1999 10 04	703	0.2+	0.4+	2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2001 05 13	644	0.1+	1.1+
1999 10 04	703	0.6−	0.5+	2000 11 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 11	704	0.3−	0.7+
1999 10 04	703	1.0−	0.0	2000 11 19	704	0.6+	1.1+	2002 01 11	704	0.1−	0.2+
1999 10 07	704	1.2−	0.7+	2000 11 19	704	0.3+	0.4+	2002 01 11	704	0.3+	0.9+
1999 10 07	704	0.4−	0.9+	2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	0.2+	0.2−
1999 10 07	704	0.3+	0.4+	2000 11 24	699	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	0.0	0.4+
1999 10 07	704	0.1+	0.8+	2000 11 24	699	0.1−	0.1−	2002 01 14	333	0.8−	0.6−
1999 10 07	704	0.3−	0.4−	2000 11 24	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	333	0.7+	0.9−
1999 10 09	704	0.4+	1.6−	2000 11 24	699	0.0	0.2−	2002 01 14	333	0.6−	0.0
1999 10 09	704	0.2−	0.9−	2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	333	0.1−	0.3−
1999 10 09	704	0.1+	0.6−	2000 11 30	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	333	0.2−	0.8−
1999 10 12	699	0.3−	1.5+	2000 11 30	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	333	0.9−	0.7−
1999 10 12	699	0.3+	0.9+	2000 11 30	704	0.6+	0.8+	2002 01 15	333	0.9−	0.2+
1999 10 12	699	1.3+	0.8+	2000 12 04	704	0.3+	0.6+	2002 01 15	333	0.6−	0.4+
1999 10 15	327	0.4−	0.6−	2000 12 04	704	0.8+	0.1+	2002 01 15	333	0.4+	0.2+
1999 10 15	327	0.9−	1.0−	2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2002 01 15	333	0.6+	0.4−
1999 10 15	327	0.8−	0.3−	2000 12 04	704	0.5+	0.1−	2002 01 15	333	0.4+	0.2−
1999 10 18	327	0.2−	0.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	333	0.3+	0.0
1999 10 18	327	0.4−	0.1−	2000 12 06	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	333	(0.0	2.8−)
1999 10 18	327	0.7−	0.1−	2000 12 06	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	333	0.6−	0.2+
1999 10 30	699	0.3−	0.8+	2000 12 06	704	0.5+	0.3+	2002 01 19	333	1.3−	0.8+
1999 10 30	699	0.5+	0.4+	2000 12 06	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	333	0.2−	0.9−
1999 10 30	699	0.1+	0.5+	2000 12 06	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	333	0.6+	0.8−
1999 11 02	703	0.5+	0.4+	2000 12 19	704	0.0	0.0	2002 01 19	333	1.2−	0.0
1999 11 02	703	0.3+	1.2+	2000 12 19	704	0.0	0.2−	2002 01 19	333	0.4−	0.7−
1999 11 02	703	0.4−	0.6+	2000 12 19	704	0.1−	0.0	2002 01 19	333	1.0+	0.4−
1999 11 02	703	0.3+	1.0+	2000 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 19	333	0.0	0.3+
1999 11 06	704	0.5−	0.2+	2000 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 09	699	0.2−	0.0
1999 11 06	704	0.1−	0.0	2001 01 05	704	0.6+	0.1−	2002 02 09	699	1.0+	0.1+
1999 11 06	704	0.4+	1.1+	2001 01 05	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	699	0.4+	0.5+
1999 11 06	704	0.8+	0.4+	2001 01 05	704	0.5−	0.6−	2002 02 09	699	0.1+	0.0
1999 11 06	704	0.8−	0.3+	2001 01 05	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	699	0.3−	0.2−
1999 11 15	704	1.0+	0.6−	2001 01 05	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	699	0.6+	0.3+
1999 11 15	704	1.0−	0.1+	2001 01 06	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	699	0.3+	0.0
1999 11 15	704	0.7−	0.7−	2001 01 06	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	699	0.1+	0.6+
1999 11 17	704	0.4−	0.5−	2001 01 06	704	0.2−	0.7+				

(35346)∗ 1997 JX

Discovered 1997 May 1 at the Osservatorio S. Vittore, Bologna.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.43488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17386987	ω	55.25549		−0.62827212		−0.75984537
a	3.1792145	Ω	74.55563		+0.64508384		−0.62882492
e	0.0475966	i	9.98085		+0.43490341		−0.16496736
P	5.67	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 03 21	260	0.1+	1.0+	2000 12 22	691	0.3−	0.1−	2002 01 14	608	0.3−	0.8−
1980 03 21	260	0.3+	0.2−	2000 12 22	691	0.3−	0.1−	2002 01 21	644	0.9+	0.6−
1997 05 01	552	0.0	0.9+	2000 12 22	691	0.2−	0.2−	2002 01 21	644	0.2+	0.1−
1997 05 01	552	0.0	0.1−	2000 12 29	699	0.1−	0.1−	2002 01 21	644	0.1+	0.1−
1997 05 03	552	0.5−	0.2−	2000 12 29	699	0.4−	0.1+	2002 02 03	644	0.1+	1.0−
1997 05 03	552	0.2+	1.2+	2000 12 29	699	1.0+	0.5−	2002 02 03	644	0.3−	1.1−
1997 05 10	552	0.7+	1.4−	2000 12 29	699	0.1−	0.0	2002 02 03	644	0.3−	1.0−
1997 05 28	552	0.7−	0.4−	2000 12 30	704	0.6−	0.4+	2002 02 04	699	0.6−	0.1−
1997 05 28	552	0.1+	0.4−	2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	699	0.9−	0.2+
2000 11 21	704	0.3+	0.7+	2000 12 30	704	0.1−	0.4+	2002 02 04	699	0.1−	1.2+
2000 11 21	704	1.0−	0.8−	2002 01 09	704	0.7+	0.1+	2002 02 04	699	0.9−	0.2+
2000 11 21	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.7+	2002 02 06	704	0.0	0.5+
2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.0	0.2+
2000 11 30	699	0.6−	0.7+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	0.6+
2000 11 30	699	1.0+	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	704	0.4−	0.5+
2000 11 30	699	1.3+	0.1−	2002 01 14	608	0.2−	0.6−	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
2000 11 30	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	608	0.1+	0.8−				

(35347)∗ 1997 JN$_{12}$ = 1999 RJ$_{36}$

Discovered 1997 May 3 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPC* 36352)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.76513		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18864199	ω	221.12205		+0.10959400		+0.98197991
a	3.0109980	Ω	55.71875		−0.85625304		+0.17193433
e	0.0646695	i	10.73881		−0.50479687		−0.07844776
P	5.22	H	12.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	809	0.3+	1.2+	1999 11 01	703	0.0	0.2+	2000 12 19	704	0.7+	0.3−
1997 05 03	809	0.9−	0.2+	1999 11 01	703	0.5−	0.0	2000 12 19	704	0.4+	0.2+
1997 05 03	809	0.7−	0.8+	1999 11 01	703	0.3−	0.2+	2000 12 19	704	0.4+	0.1−
1997 05 04	809	(2.0+	3.4+)	1999 11 04	704	0.5−	0.1−	2000 12 19	704	0.4+	0.2+
1997 05 04	809	(2.1+	3.2+)	1999 11 04	704	0.4−	0.2−	2000 12 19	704	0.5+	0.4+
1997 05 04	809	(2.2+	4.8+)	1999 11 04	704	0.7−	0.3−	2001 01 06	704	0.2−	0.0
1997 05 07	704	0.6+	0.6+	1999 11 04	704	0.3−	0.3−	2001 01 06	704	0.3−	0.4−
1997 05 07	704	0.8+	0.9+	1999 11 04	704	0.8−	0.3−	2001 01 06	704	0.2−	0.0
1997 05 07	704	0.9+	0.8+	1999 11 09	704	0.2+	0.7+	2001 01 18	704	0.2−	0.2−
1997 05 07	704	0.8+	0.7+	1999 11 09	704	0.5−	1.2+	2001 01 18	704	0.2−	0.3−
1997 05 07	704	1.3+	0.7+	1999 11 09	704	(0.7−	2.2+)	2001 01 18	704	0.5−	0.6−
1999 09 12	120	0.4−	0.4−	1999 11 09	704	0.9−	1.4+	2001 01 18	704	0.5−	0.4−
1999 09 12	120	0.4−	0.4−	1999 11 12	704	0.1+	0.3+	2001 01 18	704	0.3−	0.4−
1999 09 13	120	1.6−	0.6−	1999 11 12	704	0.2−	0.2+	2001 02 13	704	0.4−	0.9−
1999 09 13	120	0.5−	0.5−	1999 11 12	704	0.5+	0.0	2001 02 13	704	0.3+	0.5−
1999 09 13	120	1.0−	0.0	1999 11 12	704	0.1+	1.1+	2001 02 13	704	0.7−	0.4+
1999 09 14	120	0.6+	1.1−	1999 11 12	704	0.3−	0.6+	2001 02 13	704	0.5+	0.0
1999 09 14	120	0.4+	0.0	1999 11 14	704	0.2−	0.4+	2001 02 13	704	0.1−	0.3−
1999 10 02	120	0.2−	0.1+	1999 11 14	704	(3.5−	0.1−)	2001 02 16	699	0.6−	0.2−
1999 10 02	120	1.5+	0.2+	1999 11 14	704	0.3−	0.5+	2001 02 16	699	0.2−	0.0
1999 10 02	691	0.1−	0.2−	1999 11 14	704	0.4−	0.4+	2001 02 16	699	0.4−	0.1−
1999 10 02	691	0.0	0.3−	1999 11 14	704	0.6−	0.4+	2001 02 16	699	0.5−	0.2+
1999 10 02	691	0.2−	0.3−	1999 11 17	704	0.2+	0.0	2001 02 16	704	0.1−	0.7−
1999 10 03	704	1.1+	0.0	1999 11 17	704	0.0	0.0	2001 02 16	704	0.6−	0.2−
1999 10 03	704	1.2+	0.1+	1999 11 17	704	0.0	0.2−	2001 02 16	704	0.3−	0.2−
1999 10 03	704	0.1−	0.5−	1999 11 17	704	0.3+	0.0	2001 02 16	704	0.7−	0.3−
1999 10 03	704	0.8+	0.6−	1999 11 17	704	0.6+	0.4+	2001 02 16	704	0.6−	0.2+
1999 10 03	704	1.1−	0.3−	1999 12 04	691	0.3−	0.1−	2001 03 04	704	0.3+	0.0
1999 10 07	704	0.6+	0.8+	1999 12 04	691	0.3−	0.1+	2001 03 04	704	0.5+	0.7−
1999 10 07	704	0.6+	1.2+	1999 12 04	691	0.3−	0.0	2001 03 04	704	0.0	0.0
1999 10 07	704	0.2+	0.1+	1999 12 06	704	0.5−	0.0	2001 03 04	704	0.3+	0.1−
1999 10 07	704	0.5−	0.3+	1999 12 06	704	0.3−	0.5+	2001 03 04	704	0.2−	0.7+
1999 10 08	703	0.2−	0.1+	1999 12 06	704	0.3−	0.5−	2001 03 16	704	0.3+	1.4+
1999 10 08	703	0.7−	0.3+	1999 12 06	704	0.0	0.6+	2001 03 16	704	0.9+	0.8−
1999 10 08	703	0.2+	0.1+	1999 12 06	704	0.7−	0.2−	2001 03 16	704	1.8+	1.6−
1999 10 08	703	0.4−	0.0	1999 12 07	704	0.1−	0.0	2001 03 16	704	(0.1+	2.4−)
1999 10 09	691	0.5+	0.0	1999 12 07	704	0.1−	0.0	2001 03 18	699	0.0	0.2−
1999 10 09	691	0.6+	0.1+	1999 12 07	704	0.2−	0.1+	2001 03 18	699	0.5−	0.4−
1999 10 09	691	0.4+	0.0	1999 12 07	704	0.0	0.1+	2001 03 18	699	0.2−	0.2−
1999 10 10	120	1.4+	0.5−	1999 12 07	704	0.2−	0.1+	2001 03 18	699	0.2−	0.1−
1999 10 10	120	1.0+	0.5−	1999 12 12	703	0.2−	0.3−	2001 04 15	704	0.8−	0.1+
1999 10 10	120	0.1+	0.3+	1999 12 12	703	0.6+	0.2−	2001 04 15	704	1.1−	0.7−
1999 10 10	704	0.3+	0.0	1999 12 12	703	0.3−	0.1+	2001 04 15	704	1.2−	1.2−
1999 10 10	704	0.0	0.5+	1999 12 12	703	0.2−	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.7+
1999 10 10	704	0.2−	0.8+	1999 12 16	691	0.0	0.0	2001 12 13	704	0.5−	0.8+

1999 10 10	704	0.2−	0.6+	1999 12 16	691	0.1−	0.0	2001 12 13	704	0.5+	1.9+
1999 10 10	704	1.1−	0.9+	1999 12 16	691	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	0.4+	1.4+
1999 10 11	120	0.6+	0.6+	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	699	0.5+	1.4+
1999 10 11	120	0.4+	0.5+	2000 11 19	704	0.3+	1.3−	2002 01 12	704	0.1−	0.4+
1999 10 11	120	0.7+	0.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.8−	2002 01 12	699	0.3+	0.4+
1999 10 13	120	1.2+	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
1999 10 13	120	0.3+	0.2+	2000 11 25	699	0.1+	0.9+	2002 01 12	699	1.3+	0.4+
1999 10 17	699	0.3−	0.4+	2000 11 25	699	0.3+	0.6+	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
1999 10 17	699	0.6−	0.8+	2000 11 25	699	0.3+	0.9+	2002 01 12	704	0.2+	0.2+
1999 10 17	699	0.1+	0.1+	2000 11 25	699	0.9+	0.2+	2002 01 12	699	0.7+	0.4+
1999 10 21	704	0.7−	0.9+	2000 11 30	704	0.5+	0.5−	2002 01 12	704	0.1−	0.1+
1999 10 21	704	0.3−	0.7+	2000 11 30	704	1.2+	0.1−	2002 01 14	608	0.7+	0.3+
1999 10 21	704	0.3−	0.2−	2000 11 30	704	1.1+	0.9−	2002 01 14	608	0.8+	0.0
1999 10 21	704	0.5−	0.1+	2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	608	0.5+	0.5+
1999 10 21	704	0.4−	0.5+	2000 11 30	704	1.0+	0.8+	2002 01 19	704	0.0	0.6+
1999 10 29	703	0.3−	0.1+	2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
1999 10 29	703	0.5−	0.3+	2000 12 04	704	0.3−	0.7−	2002 01 19	704	0.1+	0.7+
1999 10 29	703	0.2+	0.4+	2000 12 04	704	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.2+
1999 10 29	703	0.4−	0.3−	2000 12 04	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.6+
1999 11 01	703	0.6−	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.8+				

(35348)∗ 1997 JO$_{18}$ = 1999 TL$_{242}$

Discovered 1997 May 8 by T. Handley at Burlington.

Id. A. Doppler (*MPO* 3163)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.90389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17910220	ω	184.87895		−0.41245239	+0.86696398	
a	3.1169902	Ω	61.00758		−0.82461436	−0.22480364	
e	0.1550082	i	18.65219		−0.38716170	−0.44478846	
P	5.50	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 08	292	1.3−	1.0−	1999 10 19	704	0.4−	0.7+	2000 12 06	704	0.5−	0.2+
1997 05 08	292	1.2+	1.2−	1999 10 19	704	0.1+	0.8+	2000 12 19	704	0.2−	0.3+
1997 05 11	292	1.4−	0.3−	1999 10 19	704	0.5−	0.8+	2000 12 19	704	0.1+	0.7−
1997 05 11	292	1.0−	0.0	1999 10 19	704	0.8+	0.6+	2000 12 19	704	0.7+	0.3+
1997 05 11	292	0.9−	0.2+	1999 10 19	704	0.7−	0.7+	2000 12 19	704	0.2+	0.6−
1997 05 17	292	0.3−	0.2−	1999 11 05	704	0.2+	0.3+	2000 12 19	704	0.3−	0.4−
1997 05 17	292	0.2+	0.6+	1999 11 05	704	0.5+	0.7−	2001 01 05	704	0.4−	0.0
1997 05 17	292	0.3+	1.5+	1999 11 05	704	0.3+	0.3+	2001 01 05	704	0.1+	0.0
1997 05 28	292	0.8+	0.8+	1999 11 17	703	(0.9−	2.3−)	2001 01 05	704	0.0	0.7−
1997 05 28	292	1.3+	0.2+	1999 11 17	703	0.2−	0.6+	2001 12 21	704	0.4−	0.3+
1997 06 05	292	1.1+	1.5+	1999 11 17	703	0.2−	0.8+	2001 12 21	704	0.6−	0.4−
1997 06 05	292	1.6+	0.1−	1999 11 17	703	0.7+	0.2−	2001 12 21	704	0.4−	0.1+
1997 06 05	292	(2.2+	0.3+)	1999 12 05	704	0.0	0.7−	2001 12 21	704	0.0	0.0
1997 06 07	809	(0.4+	2.6+)	1999 12 05	704	1.1−	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
1997 06 07	809	(0.3+	3.1+)	1999 12 05	704	1.7−	1.0+	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
1997 06 07	809	(0.5+	3.6+)	1999 12 05	704	0.8−	1.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
1997 06 08	809	(0.9+	5.2+)	1999 12 05	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
1997 06 08	809	(0.7+	4.7+)	2000 11 19	704	0.4+	0.6+	2002 01 19	699	1.0+	0.5+
1997 06 08	809	(0.7+	4.6+)	2000 11 19	704	0.8+	0.2−	2002 01 19	699	0.3+	0.2−
1999 10 04	703	0.1+	0.6−	2000 11 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	699	0.2+	1.1+
1999 10 04	703	0.5+	1.1+	2000 11 19	704	1.1+	1.4−	2002 01 19	699	0.1−	0.5+
1999 10 04	703	0.5−	0.7−	2000 11 19	704	2.0+	0.4+	2002 02 06	704	0.5+	0.2−
1999 10 04	703	0.1−	0.7−	2000 12 04	704	0.1−	0.8−	2002 02 06	704	0.3+	0.4−
1999 10 09	704	0.3+	0.6−	2000 12 04	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.4+	0.1−
1999 10 09	704	0.2+	0.4−	2000 12 04	704	0.5−	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
1999 10 09	704	1.0+	0.7+	2000 12 04	704	0.7−	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
1999 10 09	704	1.2−	0.5+	2000 12 06	704	1.4−	0.5+				
1999 10 09	704	0.5−	0.2+	2000 12 06	704	0.1+	0.3−				

(35349)∗ 1997 LY$_{12}$ = 1999 TT$_{280}$ = 2000 YX$_{119}$

Discovered 1997 June 7 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 9058, *MPO* 10314), M. E. Sansaturio (*MPO* 10314)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.41114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17184314	ω	45.77237		−0.64335899	−0.75789808	
a	3.2041628	Ω	84.58664		+0.66781374	−0.62461465	
e	0.1201245	i	6.23213		+0.37431807	−0.18827382	
P	5.74	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.3−	0.5−	1999 10 16	704	0.6−	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.7−
1996 01 14	691	0.4−	0.6−	1999 10 16	704	0.1+	0.7−	2000 12 30	704	0.2−	1.3+
1996 01 14	691	0.1−	0.7−	1999 10 16	704	0.7−	0.2−	2000 12 30	704	0.3+	0.1−
1997 05 04	809	0.5−	0.5+	2000 11 21	704	0.9−	0.5+	2000 12 30	704	0.2+	0.3+
1997 05 04	809	1.2−	0.4−	2000 11 21	704	0.5+	0.2−	2001 01 15	691	0.0	0.5−
1997 05 04	809	1.0−	1.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2001 01 15	691	0.0	0.3−
1997 06 07	809	1.7+	0.3+	2000 11 21	704	1.3+	1.0+	2001 01 15	691	0.1−	0.3−
1997 06 07	809	0.5+	1.1−	2000 11 21	704	0.9−	0.7+	2002 01 08	608	0.3−	0.1−
1997 06 07	809	1.6+	0.5−	2000 12 18	691	0.6−	0.8−	2002 01 08	608	0.0	0.5−
1997 06 08	809	0.4+	0.3−	2000 12 18	691	0.2−	0.9−	2002 01 08	608	0.4−	0.1+
1997 06 08	809	0.4−	0.2+	2000 12 18	691	0.2−	1.1−	2002 01 11	704	0.2−	1.1+
1997 06 08	809	0.4−	1.2+	2000 12 21	704	0.3+	0.8+	2002 01 11	704	0.2−	1.2+
1999 10 08	704	0.2+	0.0	2000 12 21	704	0.1−	0.3+	2002 01 11	704	0.2+	0.2−
1999 10 08	704	0.6+	0.5+	2000 12 21	704	0.4+	1.3+	2002 02 24	682	1.5+	0.4−
1999 10 08	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.6+	2002 02 24	682	0.4−	0.5+

(35350)∗ 1997 LP$_{14}$ = 1996 EK$_{14}$ = 1998 QD$_{31}$ = 2000 YP$_{42}$

Discovered 1997 June 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 14751)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.73644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17148578	ω	138.64792		+0.17151859	+0.98360586	
a	3.2086127	Ω	141.13309		−0.92560515	+0.18024654	
e	0.1094493	i	5.09113		−0.33739662	+0.00554115	
P	5.75	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	(2.0−	3.9−)	1998 08 23	704	0.8−	0.6−	2001 01 03	704	0.3+	0.7+
1993 10 10	809	(1.7−	6.6−)	1998 08 23	704	0.4+	1.4+	2001 01 03	704	0.3−	0.8+
1993 10 10	809	(2.1−	4.5−)	1999 10 10	704	0.4+	0.1+	2001 01 03	704	0.4+	0.3+
1996 03 12	691	1.3−	0.2+	1999 10 10	704	0.6+	0.3+	2001 01 03	704	0.7−	0.2+
1996 03 12	691	1.4−	0.2+	1999 10 10	704	0.2+	0.4+	2001 01 03	704	0.0	0.6+
1996 03 17	691	0.6+	0.6−	1999 10 10	704	0.6+	0.4+	2001 01 03	704	0.4−	0.4−
1996 03 17	691	0.4−	0.2+	1999 10 10	704	0.0	1.1+	2001 01 03	704	1.0+	0.3+
1996 03 17	691	0.4−	0.1+	1999 11 16	703	0.7−	0.3+	2002 01 13	333	0.8+	0.5+
1997 06 08	809	(1.2+	2.2+)	1999 11 16	703	0.1−	0.4+	2002 01 13	333	0.3−	0.2+
1997 06 08	809	1.3+	1.5+	1999 11 16	703	0.1+	0.8+	2002 01 13	333	0.3−	0.5+
1997 06 08	809	0.9+	1.2+	1999 11 16	703	0.3+	1.7+	2002 02 06	699	0.4−	0.7−
1997 06 09	809	0.7+	1.5+	2000 12 30	704	0.6+	0.5−	2002 02 06	699	0.4−	0.7−
1997 06 09	809	1.1+	0.9+	2000 12 30	704	0.1−	0.5+	2002 02 06	699	1.0−	0.9−
1997 06 09	809	1.3+	1.0+	2000 12 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	699	0.1+	0.6−
1998 07 26	691	0.3+	0.0	2000 12 30	704	(2.5+	0.1+)	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
1998 07 26	691	0.3+	0.3+	2000 12 30	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	1.1+
1998 07 26	691	0.8+	0.6−	2001 01 02	704	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1998 08 17	704	0.2−	0.8+	2001 01 02	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
1998 08 17	704	1.4−	0.7+	2001 01 02	704	1.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1998 08 17	704	(2.1−	2.0+)	2001 01 03	704	0.2−	0.2−	2002 02 22	333	1.1−	1.1+
1998 08 17	704	1.3−	0.2+	2001 01 03	704	0.0	0.5−	2002 02 22	333	0.2−	1.4+
1998 08 23	704	1.9−	0.4−	2001 01 03	704	0.2−	1.0+	2002 02 22	333	2.2+	0.4+

(35351)∗ 1997 MP$_{3}$ = 1999 AD$_{9}$

Discovered 1997 June 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 34201)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.80748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30901974	ω	186.19133		+0.62966383	+0.77316486	
a	2.1667655	Ω	122.86123		−0.70883712	+0.61169388	
e	0.1655365	i	5.17464		−0.31792044	+0.16747151	
P	3.19	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 28	704	0.0	0.2+	2000 05 05	704	0.5−	0.4−	2001 12 11	704	0.6−	0.9+
1997 06 28	704	0.3−	0.2+	2000 05 05	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	1.5+	0.4−
1997 06 28	704	0.3−	0.4+	2000 05 05	704	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.9+	0.6−
1997 06 29	704	0.1+	0.1−	2000 05 05	704	0.6−	0.3−	2001 12 17	704	1.3+	0.1−
1997 06 29	704	0.1−	0.4−	2000 05 05	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	(2.4+	1.5−)
1997 06 29	704	0.3+	0.5−	2000 05 25	699	0.8−	0.4−	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
1997 06 29	704	0.3+	0.0	2000 05 25	699	0.2+	0.9+	2001 12 20	704	0.1+	0.0
1997 06 29	704	0.2−	0.2+	2000 05 25	699	1.4+	0.1−	2001 12 20	704	1.9−	0.3+
1997 07 02	704	0.1+	0.0	2000 05 25	699	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
1997 07 02	704	0.0	1.5+	2000 05 27	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
1997 07 02	704	0.0	0.8+	2000 05 27	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
1997 07 02	704	0.2+	0.2−	2000 05 27	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
1997 07 02	704	0.1−	1.4−	2000 05 27	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.5+	0.7+
1999 01 09	327	(3.0−	1.1−)	2000 06 06	699	0.8−	0.5+	2002 01 13	704	0.6−	0.1−
1999 01 09	327	0.2−	0.3−	2000 06 06	699	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
1999 01 09	327	0.2+	0.3−	2000 06 06	699	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
1999 01 10	327	0.1−	0.0	2000 06 06	699	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.0
1999 01 10	327	0.3−	0.1+	2000 07 04	699	0.7+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.4+
1999 01 10	327	1.2+	0.8+	2000 07 04	699	0.9+	0.2+	2002 01 15	704	1.1−	0.9−
1999 01 13	327	0.4−	0.1+	2000 07 04	699	1.0+	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.4−
1999 01 13	327	0.1+	0.3−	2000 07 04	699	1.0+	0.3+	2002 01 15	704	0.7−	0.3−
1999 01 13	327	0.5−	1.4+	2000 07 05	699	0.1+	0.7+	2002 01 19	704	0.7−	1.2+
1999 01 14	327	0.5+	0.2−	2000 07 05	699	0.7+	0.2+	2002 01 19	704	0.9+	0.5+
1999 01 14	327	0.0	0.4−	2000 07 05	699	0.5+	0.8+	2002 01 19	704	0.4+	0.8+
1999 01 14	327	0.2−	0.9−	2000 07 05	699	0.8−	0.7+	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
2000 04 04	688	0.1−	0.6−	2001 12 11	704	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.7+
2000 04 04	688	0.3−	0.5−	2001 12 11	704	0.4−	0.3+				

(35352)∗ 1997 PD$_2$ = 1979 OA$_8$ = 2001 UZ$_{62}$

Discovered 1997 Aug. 7 at George Observatory, Needville.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19290), M. E. Sansataurio (*MPO* 21998)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.54078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27404759	ω	74.98364		+0.56610114	+0.82406878	
a	2.3473907	Ω	229.51459		−0.76651585	+0.51685995	
e	0.2387105	i	1.58065		−0.30328692	+0.23187591	
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	413	0.4−	0.7+	2000 03 11	704	0.1−	0.8+	2001 10 21	704	1.6−	0.9+
1979 07 26	675	0.7−	0.8+	2000 03 11	704	(2.5+	2.4+)	2001 10 26	644	0.0	0.3+
1979 07 27	675	1.0+	1.0−	2000 03 11	704	1.2+	1.0+	2001 10 26	644	0.7−	0.0
1979 07 27	675	(4.1+	0.3+)	2000 04 05	704	0.1+	0.5+	2001 10 26	644	0.2−	0.1+
1994 12 28	691	0.1−	0.2−	2000 04 05	704	0.1+	0.7+	2001 11 09	704	0.2−	0.3+
1994 12 28	691	0.2−	0.3−	2000 04 05	704	0.3+	1.2+	2001 11 09	704	0.4+	0.3+
1994 12 28	691	0.0	0.6−	2000 04 05	704	0.4+	0.5+	2001 11 09	704	0.1+	1.0+
1997 08 07	735	0.2−	0.3+	2000 04 05	704	0.4+	1.3+	2001 11 09	704	0.3+	0.8+
1997 08 07	735	0.3+	0.4+	2001 10 13	704	0.6−	1.1+	2001 11 15	691	0.1−	0.3+
1997 08 07	735	0.6+	0.5+	2001 10 13	704	(0.6−	2.9+)	2001 11 15	691	0.1−	0.4+
1997 08 09	735	0.4+	0.2+	2001 10 13	704	1.2−	0.6+	2001 11 15	691	0.3−	0.3+
1997 08 09	735	0.1+	0.4+	2001 10 13	704	0.3+	0.0	2001 11 17	704	0.9+	0.1+
1997 08 10	684	0.1+	0.1+	2001 10 17	704	0.5+	0.3+	2001 11 17	704	0.2+	0.2+
1997 08 10	684	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.8+	1.5+	2001 11 17	704	0.9−	0.1−
1997 08 12	658	0.9−	0.0	2001 10 17	704	1.2−	1.3+	2001 11 21	704	1.2+	0.5−
1997 08 12	658	0.7−	0.1+	2001 10 17	704	0.8+	1.1+	2001 11 21	704	0.5+	0.7−
1997 08 12	658	0.8−	0.1+	2001 10 21	704	1.5−	0.3+	2001 11 21	704	1.1+	0.4−
2000 03 11	704	0.3+	1.4+	2001 10 21	704	1.1−	0.6+	2001 11 21	704	0.4+	0.9−
2000 03 11	704	1.0+	1.5+	2001 10 21	704	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	0.9+	1.1−

(35353)∗ 1997 RW$_9$ = 2001 VB$_{37}$

Discovered 1997 Sept. 8 by P. Pravec at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19291)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.06277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30583252	ω	338.59080		−0.79450460	+0.60231183	
a	2.1817933	Ω	238.67969		−0.54317577	−0.76182607	
e	0.0209192	i	5.19489		−0.27151891	−0.23841456	
P	3.22	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	566	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
1997 09 01	566	0.5+	0.7−	2001 11 12	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
1997 09 01	566	0.4−	0.0	2001 11 12	704	0.5−	0.5−	2001 12 20	691	0.8−	0.2+
1997 09 08	557	0.2−	0.1−	2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.5−	0.2+
1997 09 08	557	0.3−	0.3−	2001 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.2+
1997 09 08	557	0.1−	0.0	2001 11 20	704	0.2+	0.6+	2001 12 20	704	0.0	0.3−
1997 09 11	557	0.4+	0.2+	2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
1997 09 11	557	0.7+	0.9−	2001 11 20	704	0.7−	0.0	2001 12 20	704	0.2+	0.7+
1997 09 11	557	(2.6+	0.1+)	2001 11 20	704	1.8+	0.3−	2001 12 20	704	0.4−	0.2−
1997 09 11	557	0.4+	0.6+	2001 11 21	704	1.5+	0.7+	2001 12 20	704	0.2−	0.0
1998 11 23	699	0.4+	0.5+	2001 11 21	704	1.0−	0.9+	2001 12 20	704	0.7−	1.1+
1998 11 23	699	0.6−	1.8+	2001 11 21	704	0.3+	0.0	2001 12 20	704	0.2+	0.1+
1998 11 23	699	0.5−	1.9+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.4−
1998 12 22	704	1.4+	0.3−	2001 11 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.4−	0.1−
1998 12 22	704	0.7+	0.7+	2001 12 10	704	0.5−	0.4−	2001 12 20	704	0.7+	1.0+
1998 12 22	704	0.1+	0.4+	2001 12 10	704	0.9−	0.0	2001 12 20	704	0.1+	0.1+
1998 12 22	704	0.3+	0.3+	2001 12 10	704	0.0	1.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.1+
1998 12 22	704	0.8−	0.9+	2001 12 10	704	1.3−	0.2−	2001 12 21	704	0.6+	0.8+
2000 06 07	704	0.1−	1.6+	2001 12 10	704	1.9−	0.2+	2001 12 21	704	0.0	0.7+
2000 06 07	704	0.4+	0.6+	2001 12 12	644	0.1−	0.0	2001 12 21	704	0.0	0.0
2000 06 07	704	0.6−	0.5−	2001 12 12	644	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	0.1+	0.4+
2000 06 07	704	0.6−	1.0+	2001 12 12	644	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.5+	0.1+
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.2+
2000 08 01	704	0.2−	0.7+	2001 12 14	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
2000 08 01	704	0.1+	0.6+	2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	1.0−
2000 08 01	704	0.3+	1.1+	2001 12 14	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	1.0−
2001 08 27	644	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.6−
2001 08 27	644	0.4+	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 11	699	0.3+	0.2+
2001 08 27	644	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	699	0.0	0.2+
2001 09 24	704	0.2−	0.7−	2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 11	699	0.0	0.1+
2001 09 24	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 01 11	699	0.4+	0.6+
2001 09 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
2001 09 24	704	0.3−	0.7−	2001 12 19	704	0.4−	1.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.0
2001 10 26	704	0.6+	1.0+	2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
2001 10 26	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	1.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.1−
2001 10 26	704	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.6−
2001 10 26	704	0.6+	0.7−	2001 12 19	704	0.5−	1.5−	2002 01 15	704	0.8+	0.5+
2001 11 09	704	0.1+	1.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.0
2001 11 09	704	0.3−	0.7+	2001 12 19	704	0.3−	1.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.4−
2001 11 09	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.5−
2001 11 09	704	0.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.3−	1.2−	2002 01 15	704	0.3−	0.2−
2001 11 09	704	0.5−	0.7+	2001 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	1.1+	0.3−
2001 11 09	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	691	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	1.4+	0.6−
2001 11 09	704	1.2+	0.3−	2001 12 20	691	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.4−
2001 11 09	704	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	1.4+	0.4−
2001 11 09	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	1.2+	0.7−
2001 11 09	704	0.4+	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.0				

(35354)∗ 1997 SP$_1$

Discovered 1997 Sept. 22 at Farra d'Isonzo.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.38390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28503691	ω	267.41450		+0.71024267	−0.70393739	
a	2.2866621	Ω	137.32919		+0.64890338	+0.65179143	
e	0.1840166	i	0.44330		+0.27290978	+0.28220576	
P	3.46	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	691	0.0	0.2−	1999 05 05	691	0.5−	0.2−	2002 01 21	691	0.0	0.3−
1995 02 02	691	0.1−	0.7−	1999 05 05	691	0.0	0.4−	2002 01 21	691	0.1+	0.2−
1995 02 02	691	0.1−	0.4−	1999 05 05	691	0.0	0.5−	2002 01 21	691	0.0	0.4−
1997 09 22	595	0.2+	0.8+	2001 11 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.7−	0.4+
1997 09 22	595	0.4−	0.1+	2001 11 17	704	0.1+	1.4+	2002 01 22	704	0.6−	0.6+
1997 09 23	595	0.3−	0.8+	2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.1−	1.5+
1997 09 23	595	0.6−	0.1−	2001 11 17	704	0.3−	1.4+	2002 01 22	704	0.0	0.6+
1997 09 29	595	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	1.2+	0.1+	2002 01 25	704	0.5−	0.8+
1997 09 29	595	1.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 01 25	704	0.5−	0.2+
1997 10 17	557	0.4+	0.8−	2002 01 09	704	1.3+	1.1−	2002 01 25	704	0.5−	0.2+
1997 10 17	557	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	1.6+	0.2+	2002 01 25	704	0.2−	0.5+
1997 10 17	557	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.3+	2002 01 25	704	1.5−	0.6+
1997 10 25	595	0.7−	0.1−	2002 01 14	644	0.1−	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.1−
1997 10 25	595	0.0	0.2+	2002 01 14	644	0.1−	0.0	2002 01 26	644	0.0	0.0
1997 11 03	557	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1997 11 03	557	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.9−	2002 02 05	699	1.3+	0.3−
1997 11 04	557	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.6−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1997 11 04	557	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 05	699	0.4+	0.4+
1997 11 05	557	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.8−	2002 02 05	644	0.2+	0.0
1997 11 05	557	0.1−	0.1−	2002 01 14	644	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.8+	0.3+
1997 11 05	557	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	1.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
1997 11 05	557	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	1.3−	0.1−	2002 02 05	699	0.3−	0.2+
1997 11 21	595	0.9−	0.5−	2002 01 19	704	1.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.8−
1997 11 21	595	0.6+	0.9+	2002 01 19	704	1.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1997 12 05	595	0.7+	1.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1997 12 05	595	1.0+	0.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
1997 12 06	595	(0.6+	2.1−)	2002 01 21	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
1997 12 06	595	(3.4+	0.5−)	2002 01 21	704	0.4−	0.2+				

(35355)∗ 1997 SB$_2$

Discovered 1997 Sept. 23 by P. Pravec at Ondřejov.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.60586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30514739	ω	121.95921		−0.77722345	−0.62887296	
a	2.1850579	Ω	19.10016		+0.55343362	−0.69913063	
e	0.0532453	i	3.68591		+0.29939094	−0.34019871	
P	3.23	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	557	0.3+	0.2−	1999 04 17	704	0.3−	0.6+	2000 10 01	699	1.9+	0.7+
1997 09 23	557	0.4−	0.3−	1999 04 18	704	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.1−
1997 09 23	557	0.6+	0.0	1999 04 18	704	0.4+	0.3−	2000 10 01	704	0.3+	0.1+
1997 09 25	557	0.4+	0.5+	1999 04 18	704	0.5−	1.8−	2000 10 01	699	1.4+	1.1+
1997 09 25	557	0.0	0.3+	1999 04 18	704	0.9−	0.7+	2000 10 01	699	0.1+	0.8+
1997 09 25	557	0.4+	0.2−	2000 08 23	557	0.1+	0.1+	2000 10 01	699	1.2+	0.5+
1997 09 27	557	0.8+	0.5−	2000 08 23	557	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.3−
1997 09 27	557	0.9+	0.7−	2000 08 23	557	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	1.1+
1997 09 30	691	0.5−	0.1−	2000 08 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+
1997 09 30	691	0.5−	0.0	2000 08 24	704	1.1−	1.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.7+
1997 09 30	691	0.7−	0.1−	2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 10 06	608	1.2−	0.4−
1997 10 04	691	0.5+	0.2−	2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2000 10 06	608	1.6−	0.8−
1997 10 04	691	0.4+	0.1+	2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 06	608	1.4−	0.2−
1997 10 04	691	0.4+	0.1−	2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2002 01 11	704	0.9+	0.1+
1997 10 05	557	0.4−	0.3+	2000 08 31	704	1.1−	0.6+	2002 01 11	704	0.9+	1.3+
1997 10 05	557	0.2−	0.3−	2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2002 01 11	704	0.4+	0.8+
1997 10 11	557	0.0	0.3−	2000 09 02	704	0.8+	0.4+	2002 01 14	333	0.2+	1.6−
1997 10 11	557	0.3−	0.4−	2000 09 02	704	0.8+	1.6+	2002 01 14	333	0.4−	0.5−
1997 10 11	691	0.0	0.2−	2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	333	0.9−	0.2−
1997 10 11	691	0.2−	0.1−	2000 09 04	699	1.9−	0.1+	2002 01 18	704	0.4−	0.9+
1997 10 11	691	0.3−	0.2−	2000 09 04	699	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.6+	0.2−
1997 10 21	557	0.3+	0.2+	2000 09 04	699	0.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.0	0.8−
1997 10 21	557	0.4+	0.1+	2000 09 04	699	1.8−	0.5+	2002 01 18	704	0.2+	0.0
1997 10 23	691	0.3−	0.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 01 18	704	0.1+	0.5−
1997 10 23	691	0.1−	0.1−	2000 09 05	704	0.6−	0.9+	2002 01 19	333	0.8−	0.8−
1997 11 03	557	0.1−	0.2−	2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2002 01 19	333	0.4−	0.4+
1997 11 03	557	0.2+	0.0	2000 09 05	704	0.4−	0.0	2002 01 19	333	0.3−	0.3+
1999 03 13	557	0.1+	0.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2002 02 06	699	0.4−	0.8+
1999 03 13	557	0.4−	0.4+	2000 09 09	699	1.2−	1.8+	2002 02 06	699	0.5−	0.6+
1999 03 25	557	0.4+	0.3+	2000 09 09	699	1.1+	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.5+
1999 03 25	557	0.2+	0.0	2000 09 09	699	0.0	1.4+	2002 02 06	699	0.3−	0.5+
1999 04 09	699	(1.7+	2.9+)	2000 09 09	699	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	1.0+	0.5+
1999 04 09	699	0.1−	0.5−	2000 09 21	699	1.6+	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.5+
1999 04 09	699	0.2+	1.3+	2000 09 21	699	1.0+	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.8+
1999 04 13	557	0.3+	0.2−	2000 09 21	699	(2.1+	0.3+)	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
1999 04 13	557	0.6+	0.5−	2000 09 21	699	1.1+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1999 04 14	557	0.6+	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	735	0.4+	0.6+
1999 04 14	557	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	735	0.0	0.4+
1999 04 15	704	(2.5+	1.6−)	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2002 02 08	735	0.1+	0.7+
1999 04 15	704	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	1.6−	0.3−	2002 02 09	735	0.7+	1.5+
1999 04 15	704	0.3+	0.9+	2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2002 02 09	735	1.3+	0.7+
1999 04 15	704	1.2+	0.3−	2000 09 25	557	1.2−	0.5−	2002 02 09	735	0.9+	0.9+
1999 04 15	704	(4.3−	1.0−)	2000 09 25	557	0.3−	0.9−	2002 02 20	049	0.0	0.4+
1999 04 17	704	0.4+	0.7+	2000 09 25	557	0.2−	0.9−	2002 02 20	049	0.1−	0.4+
1999 04 17	704	0.4−	0.8+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 20	049	0.1−	0.6+
1999 04 17	704	0.7−	0.8+	2000 10 01	704	0.2−	0.0				
1999 04 17	704	0.9−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−				

(35356)∗ 1997 SL$_3$ = 1977 RK$_{19}$

Discovered 1997 Sept. 25 by P. Pravec and L. Šarounová at Ondřejov.

Id. K. Ichikawa (*MPC* 30987)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.26916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29756738	ω	12.89464		+0.99689438	−0.07747491	
a	2.2220091	Ω	351.51091		+0.06106168	+0.87364425	
e	0.1247549	i	5.48671		+0.04972987	+0.48035754	
P	3.31	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.1+	1.1−	2000 08 20	699	0.8−	1.1+	2000 09 04	704	0.9−	1.4+
1977 09 10	675	1.4+	1.3−	2000 08 20	699	0.7+	0.5+	2000 09 05	704	0.4−	0.2−
1997 09 25	557	0.7+	0.3+	2000 08 20	699	1.5+	0.1−	2000 09 05	704	0.7−	0.9+
1997 09 26	557	0.5+	0.2−	2000 08 20	699	0.9+	0.5−	2000 09 05	704	0.9−	1.5−
1997 09 26	557	0.2+	0.4−	2000 08 20	699	0.4+	0.2−	2000 09 05	704	(2.5−	0.2+)
1997 09 26	557	0.2+	0.2−	2000 08 23	557	0.5+	0.6+	2000 09 24	704	0.7−	0.7+
1997 09 26	557	0.6−	0.6−	2000 08 23	557	0.6−	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.3−
1997 09 26	557	0.3+	0.2+	2000 08 23	557	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	1.9−	0.6+
1997 09 26	557	0.5+	0.3−	2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	(3.8−	0.1+)
1997 10 05	557	0.6−	0.0	2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.9+
1997 10 05	557	0.5−	0.6−	2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	2.0+
1999 03 10	691	1.1−	0.3−	2000 08 26	704	0.8+	0.4+	2002 01 09	691	0.2−	1.7+
1999 03 10	691	0.9−	0.6−	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.9+	1.9+
1999 03 10	691	0.9−	0.4−	2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	691	0.1+	1.5+
2000 07 06	699	0.4−	0.3−	2000 08 31	704	0.6+	0.9−	2002 01 09	691	0.1+	1.8+
2000 07 06	699	0.6+	0.2+	2000 08 31	704	0.0	0.8−	2002 01 14	704	0.5+	1.1+
2000 07 06	699	0.5−	0.1+	2000 08 31	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.8+
2000 07 06	699	0.7−	0.0	2000 09 02	704	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	1.1+
2000 07 26	557	0.3+	0.6+	2000 09 02	704	0.5+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	2.1+
2000 07 26	557	0.2−	0.4+	2000 09 02	699	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	1.3+	0.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2000 09 02	704	0.1+	1.0+	2002 02 15	557	0.4+	0.2+
2000 08 01	704	0.8−	0.6+	2000 09 02	699	0.5−	0.3+	2002 02 16	557	0.3+	0.1−
2000 08 01	704	0.9+	1.0+	2000 09 02	699	1.7−	0.5+	2002 02 16	557	0.0	0.4−
2000 08 01	704	0.2−	1.6+	2000 09 02	699	0.6+	0.7+	2002 02 16	557	1.4+	0.7−
2000 08 01	704	(0.6−	2.1+)	2000 09 04	704	0.1−	0.1−	2002 02 16	557	1.9+	0.8−

2000 08 20	699	0.4−	0.3−	2000 09 04	704	0.0	0.5+
2000 08 20	699	0.9−	0.4+	2000 09 04	704	1.2+	0.2+

(35357)∗ 1997 SX_9 = 1976 JC_4 = 2000 KA_4

Discovered 1997 Sept. 28 at Starkenburg Sternwarte, Heppenheim.

Id. B. G. Marsden (*MPO* 1008)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	143.15253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29017164	ω	46.59302		+0.10200142	+0.99362771	
a	2.2596061	Ω	229.32491		−0.92999552	+0.07813473	
e	0.1789441	i	3.62525		−0.35313461	+0.08123386	
P	3.40	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 03	809	0.4−	0.3+	1997 10 22	113	0.4−	1.4−	2001 12 14	704	0.4−	0.8+
1990 07 24	261	0.0	0.5+	1997 10 22	113	0.2−	0.8−	2001 12 17	704	0.0	0.9−
1990 07 24	261	1.7+	0.4+	1997 10 22	113	0.0	1.1−	2001 12 17	704	0.0	0.2−
1997 09 28	611	1.3+	0.4−	1997 11 08	611	1.1+	0.7+	2001 12 17	704	0.3−	0.1−
1997 09 28	611	0.2−	0.1−	1997 11 08	611	0.6−	0.9+	2001 12 17	704	0.6+	0.4−
1997 09 28	611	1.2−	0.8−	2000 05 27	684	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.6−	0.4−
1997 09 28	611	0.9+	0.4−	2000 05 27	684	0.4+	0.0	2001 12 20	704	0.7−	1.4+
1997 09 28	611	0.7−	0.2−	2000 05 28	684	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	1.1+
1997 09 28	611	0.6+	0.2−	2000 05 28	684	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	(2.7−	0.2−)
1997 09 29	611	1.0−	0.4−	2000 06 07	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	(2.4−	1.2+)
1997 10 03	611	1.9−	0.0	2000 06 07	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	0.4+
1997 10 03	611	0.8+	0.4−	2000 06 07	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
1997 10 05	611	0.6−	0.1−	2000 06 07	704	0.1−	1.0+	2002 01 09	704	2.8+	0.5+
1997 10 05	611	0.0	0.7−	2000 06 07	704	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
1997 10 18	611	0.6+	0.0	2000 07 03	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	1.6+	0.3+
1997 10 18	611	1.1+	0.4+	2000 07 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	1.2+	0.2−
1997 10 21	113	0.6−	1.7+	2000 07 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	1.6−	1.2−
1997 10 21	611	0.5−	0.9+	2000 07 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
1997 10 21	113	0.0	0.5+	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
1997 10 21	611	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.3+	0.4+				
1997 10 21	113	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.5−	0.0				

(35358)∗ 1997 SL_{17}

Discovered 1997 Sept. 27 by L. Tesi and M. Tombelli at San Marcello Pistoiese.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	336.16298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26164414	ω	79.40969		+0.33050610	−0.94341218	
a	2.4210033	Ω	351.14633		+0.78207421	+0.28988246	
e	0.2334269	i	10.17440		+0.52832343	+0.16106400	
P	3.77	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.3−	0.5+	1999 03 21	104	0.9+	0.4+	2001 10 18	704	0.0	0.1+
1995 03 28	691	0.2−	0.3+	1999 04 06	704	0.1−	1.0+	2001 10 18	704	0.2+	0.0
1995 03 28	691	0.2−	0.1−	1999 04 06	704	0.3−	1.6−	2001 10 18	704	0.1+	0.1−
1997 09 27	104	0.1−	0.5−	1999 04 06	704	(1.2+	2.2+)	2001 10 18	704	0.2+	0.5−
1997 09 27	104	0.4+	0.0	1999 04 17	704	0.3+	0.9+	2001 10 18	704	0.0	0.4−
1997 09 27	104	1.3+	0.6−	1999 04 17	704	1.6+	0.8+	2001 10 19	704	1.0+	0.3−
1997 09 27	104	0.4+	0.2−	1999 04 17	704	0.5+	0.4+	2001 10 19	704	1.2+	0.2+
1997 09 29	104	0.5−	0.6−	2001 08 22	704	0.0	0.4+	2001 10 19	704	1.1+	0.2+
1997 09 29	104	0.3−	0.8−	2001 08 22	704	0.3+	0.5+	2001 10 19	704	1.3+	0.1+
1997 09 29	104	0.2−	1.2−	2001 08 22	704	0.1+	0.7+	2001 10 19	704	1.1+	0.2+
1997 09 30	104	0.5−	1.2+	2001 08 22	704	0.4+	0.2+	2001 10 27	699	0.8−	0.3−
1997 09 30	104	0.3−	1.0+	2001 08 22	704	0.3+	0.7+	2001 10 27	699	0.2−	0.1+
1997 09 30	104	0.1−	0.7+	2001 08 24	704	0.1−	0.5+	2001 10 27	699	0.3−	0.2−
1997 10 03	104	0.3+	0.2−	2001 08 24	704	0.4+	0.0	2001 10 27	704	0.3−	0.5−
1997 10 03	104	0.2+	0.1+	2001 08 24	704	0.3+	0.1+	2001 10 27	699	0.1−	0.0
1997 10 03	104	0.1+	0.3+	2001 08 31	333	1.0+	0.1+	2001 10 27	704	0.5−	0.2−
1997 10 03	108	1.7+	1.1−	2001 08 31	333	0.1−	0.1+	2001 10 27	704	0.5+	0.6−
1997 10 03	108	(1.8−	3.9−)	2001 08 31	333	0.2+	0.4−	2001 10 27	704	0.4−	0.4−
1997 10 05	104	0.1−	0.3+	2001 09 20	704	1.1−	0.9+	2001 10 27	704	0.7−	0.4−
1997 10 05	104	0.0	0.3+	2001 09 20	704	1.2−	0.3+	2001 11 12	699	0.1−	0.2−
1997 10 05	104	0.3+	0.1+	2001 09 20	704	1.1−	0.5+	2001 11 12	704	0.2−	0.3+
1997 10 17	104	0.3+	0.8−	2001 09 20	704	0.8−	0.1+	2001 11 12	704	0.0	0.3+
1997 10 17	104	0.3+	0.6−	2001 09 21	699	0.1−	0.0	2001 11 12	699	0.1−	0.1−
1997 10 17	104	0.1−	0.3−	2001 09 21	699	0.4−	0.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.5+
1997 10 17	104	0.2−	0.4−	2001 09 21	699	0.4−	0.4−	2001 11 12	704	0.1+	0.8+
1997 10 26	104	0.4−	0.7+	2001 09 21	699	0.1+	0.3+	2001 11 12	704	0.2+	0.8+
1997 10 26	104	0.3−	0.7+	2001 09 22	699	0.6−	0.2−	2001 11 12	699	0.3−	0.0
1997 10 26	104	0.1−	0.7+	2001 09 22	699	0.6−	0.5+	2001 11 12	699	0.0	0.1−
1997 11 03	104	0.1−	0.9+	2001 09 22	704	0.8−	0.1−	2001 11 19	644	0.4−	0.1−
1997 11 03	104	0.2−	1.0+	2001 09 22	699	0.4−	0.0	2001 11 19	644	0.5−	0.2−
1997 11 03	104	0.0	1.2+	2001 09 22	704	0.6−	0.1+	2001 11 19	644	0.4−	0.1−
1997 11 13	104	0.5−	0.8−	2001 09 22	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.0
1997 11 13	104	0.9−	0.4−	2001 09 22	699	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	1.1+	0.1+
1997 11 13	104	0.9−	0.3−	2001 09 25	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	1.1+	0.1+
1997 12 12	104	0.8−	0.5−	2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.8+	0.5−
1997 12 12	104	0.9−	0.5−	2001 09 25	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.9+	1.4−
1997 12 12	104	0.8−	0.4−	2001 09 25	704	0.3−	0.6−	2002 01 23	704	0.9−	0.1+
1997 12 24	104	1.0+	1.3+	2001 09 25	704	0.3−	0.7−	2002 01 23	704	0.4−	0.1+
1997 12 24	104	0.5+	1.1+	2001 10 13	699	0.6+	0.7+	2002 01 23	704	1.0−	0.3+
1997 12 24	104	0.9+	1.1+	2001 10 13	699	0.2+	0.6+	2002 01 23	704	0.4−	0.3+
1999 03 14	104	(2.3+	1.2+)	2001 10 13	699	0.0	0.1−	2002 01 23	704	1.7−	0.6−
1999 03 14	104	0.7+	1.1+	2001 10 13	699	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.9+	0.6−
1999 03 19	104	0.0	0.7+	2001 10 13	644	0.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.9+	0.2−
1999 03 21	104	0.1−	0.5+	2001 10 13	644	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.7+	0.6+
1999 03 21	104	0.1+	0.1+	2001 10 13	644	0.0	0.4+	2002 02 06	704	1.6+	0.2−

(35359)∗ 1997 SO_{33} = 1997 YV_1

Discovered 1997 Sept. 26 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (d, *MPC* 31437)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.64267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28108314	ω	12.79154		+0.70911899	−0.70431514	
a	2.3080552	Ω	32.06367		+0.64130464	+0.62479749	
e	0.1166629	i	3.56633		+0.29305053	+0.33699893	
P	3.51	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 26	327	0.7+	0.0	2000 08 01	704	0.3+	0.5+	2000 09 07	704	(0.1+	2.4+)
1997 09 26	327	0.5+	0.5+	2000 08 01	704	0.3−	0.4+	2000 09 20	704	1.3−	0.4+
1997 09 26	327	1.5+	0.5+	2000 08 01	704	0.1+	0.3+	2000 09 20	704	0.8−	0.1−
1997 09 30	327	0.2+	0.2−	2000 08 21	699	0.9−	0.2+	2000 09 20	704	0.1−	0.3−
1997 09 30	327	0.2+	0.7−	2000 08 21	699	0.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+
1997 09 30	327	1.2+	1.7−	2000 08 21	699	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.7−	0.9−
1997 10 23	327	0.3−	0.3+	2000 08 21	699	0.5−	0.9+	2000 09 24	704	0.9+	0.5−
1997 10 23	327	0.1−	0.3+	2000 08 26	704	0.2+	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.4−
1997 10 23	327	0.0	0.2−	2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2000 10 18	699	1.6+	0.6−
1997 12 04	704	0.8−	0.3+	2000 08 26	704	0.4+	0.8+	2000 10 18	699	0.4+	0.9−
1997 12 04	704	1.8−	1.3−	2000 08 26	704	1.1−	0.6+	2000 11 18	704	0.3−	0.1+
1997 12 04	704	0.8−	0.4+	2000 08 26	704	0.0	1.4+	2000 11 18	704	0.9+	0.2+
1997 12 04	704	0.7+	1.7+	2000 09 02	704	0.0	0.2+	2000 11 18	704	1.0+	1.2+
1997 12 17	327	0.1−	0.2−	2000 09 02	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	049	0.3+	0.2+
1997 12 17	327	0.2+	0.0	2000 09 02	704	0.9+	0.0	2001 12 20	049	0.4+	0.9+
1997 12 17	327	0.3−	0.2+	2000 09 02	704	1.4+	0.9−	2001 12 20	049	0.2−	0.4+
1997 12 23	327	0.3+	0.4+	2000 09 02	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.6−	0.6+
1997 12 23	327	0.1+	0.1−	2000 09 04	699	1.5−	1.4+	2002 01 09	704	0.5−	1.0+
1997 12 23	327	0.0	0.5+	2000 09 04	699	0.8−	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
1998 01 29	327	0.1−	0.2+	2000 09 04	699	0.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.9−	1.1+
1998 01 29	327	0.7−	0.1+	2000 09 04	699	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.8−	0.5+
1998 01 29	327	0.1−	0.0	2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.7+
1998 02 09	327	0.3−	0.6+	2000 09 05	704	0.7+	1.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.9+
1998 02 09	327	0.2−	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 02 04	644	0.4+	0.8+
1998 02 09	327	0.2+	0.4+	2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	644	0.0	0.4+
1999 03 21	910	0.5+	0.4−	2000 09 05	704	0.7−	1.4+	2002 02 07	644	0.0	0.5+

1999 03 21	910	0.3+	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.1−	2002 02 07	644	0.0	0.5+
1999 03 21	910	0.6+	0.1−	2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.8+	0.3−
1999 04 07	704	(2.9−	2.2+)	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.9+	0.2−
1999 04 07	704	0.3+	1.1+	2000 09 05	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	0.0
1999 04 07	704	1.8−	1.0+	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	0.2−
1999 04 07	704	0.1−	1.3+	2000 09 06	704	0.9+	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.3−
1999 04 09	699	1.2+	1.0+	2000 09 06	704	0.6−	0.6+	2002 02 12	704	0.1−	0.7+
1999 04 09	699	0.1+	0.9−	2000 09 06	704	0.2+	0.7+	2002 02 12	704	0.2+	0.7+
1999 04 09	699	0.1+	0.2−	2000 09 06	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.6+
1999 04 12	691	0.1+	0.1+	2000 09 06	704	0.3+	0.9+	2002 02 12	704	0.7+	0.5+
1999 04 12	691	0.4+	0.8+	2000 09 07	704	1.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.8+
1999 04 12	691	0.0	0.5+	2000 09 07	704	1.7−	0.3+	2002 02 23	644	0.5+	0.3+
2000 08 01	704	0.4+	1.3+	2000 09 07	704	(2.3−	0.9+)	2002 02 23	644	0.4+	0.6+
2000 08 01	704	0.0	0.7+	2000 09 07	704	1.9−	1.1+	2002 02 23	644	0.6+	0.4+

(35360)∗ 1997 TY$_{11}$ = 1984 UM = 1999 AV$_{25}$

Discovered 1997 Oct. 7 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPC* 33956), M. E. Sansaturio (*MPC* 34519)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.03103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30330266	ω	228.23975		+0.99314311	−0.11306706	
a	2.1939088	Ω	138.22695		+0.11605646	+0.92300567	
e	0.2023410	i	2.55598		+0.01405930	+0.36779937	
P	3.25	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 10 23	688	(1.0+	3.3−)	2000 08 04	608	1.5−	0.1−	2002 01 18	704	0.7−	0.9+
1984 10 23	688	(0.8+	3.5−)	2000 08 06	300	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
1984 10 29	688	(2.7+	3.3−)	2000 08 06	300	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.0
1984 10 29	688	(2.0+	2.9−)	2000 08 24	704	0.9+	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1997 10 07	327	0.1−	0.6+	2000 08 24	704	0.7+	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1997 10 07	327	0.5+	0.2+	2000 08 24	704	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
1997 10 07	327	0.2−	0.5+	2000 08 24	704	0.0	0.8+	2002 01 26	644	0.6+	0.2+
1997 10 08	327	0.1−	0.7+	2000 08 24	704	0.8−	0.1−	2002 01 26	644	0.5+	0.4+
1997 10 08	327	0.4−	0.5+	2000 08 26	704	0.4−	1.1+	2002 01 26	644	0.5+	0.1+
1997 10 08	327	0.3−	0.2+	2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	699	0.7−	1.0+
1997 10 09	327	0.2−	0.3+	2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	699	0.2−	0.5+
1997 10 09	327	0.4−	0.3+	2000 08 26	704	0.5−	0.7−	2002 02 04	699	0.2−	0.4+
1997 10 09	327	0.3−	0.2+	2000 09 19	608	1.2+	0.2−	2002 02 04	699	0.0	0.3+
1999 01 15	910	(0.2−	2.1−)	2000 09 19	608	1.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
1999 01 15	910	0.4−	1.7−	2000 09 19	608	0.9+	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1999 01 15	910	0.0	1.8−	2000 09 20	704	0.5−	0.7−	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
1999 01 20	910	0.4−	1.6−	2000 09 20	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1999 01 20	910	0.1−	1.6−	2000 09 20	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.8+
1999 01 20	910	0.0	1.6−	2000 09 20	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
1999 03 20	704	0.4+	0.5−	2000 09 20	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	0.8+	0.0
1999 03 20	704	0.5+	0.5−	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
1999 03 20	704	1.0+	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	608	0.6−	0.4+
1999 03 20	704	0.4+	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	608	0.5−	0.4+
1999 03 23	704	0.0	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	608	0.5−	0.5+
1999 03 23	704	1.4+	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
1999 03 23	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
1999 03 23	704	1.6+	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
1999 04 06	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.9−	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
1999 04 06	704	0.8+	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.8−	2002 02 08	704	0.5−	0.3−
1999 04 06	704	1.7−	1.6+	2000 10 18	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	691	0.4−	0.2+
1999 04 06	704	0.7−	1.6+	2000 10 18	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	691	0.4−	0.3+
1999 04 12	704	1.8−	0.2−	2000 10 18	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	691	0.2−	0.2+
1999 04 12	704	0.9−	0.3+	2000 10 18	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	1.0−	0.1−
1999 04 12	704	0.2+	0.7+	2000 10 18	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1999 04 12	704	(2.3−	1.2+)	2000 10 26	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1999 04 12	704	1.3−	0.7+	2000 10 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 07 02	691	0.8+	0.5+	2000 10 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 07 02	691	0.8+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	333	0.9+	1.2+
2000 07 02	691	0.8+	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 02 11	333	1.0+	0.6−
2000 07 07	704	0.6+	0.8−	2000 11 02	704	0.7+	0.9+	2002 02 11	333	1.6+	0.1−
2000 07 07	704	0.5−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.2+	0.0
2000 07 07	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.3+	2001 12 11	704	1.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 07 07	704	0.2−	0.8+	2001 12 11	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 07 23	704	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.0	0.4+
2000 07 23	704	0.1+	0.9+	2001 12 11	704	0.0	0.9+	2002 02 12	608	0.2−	0.6−
2000 07 23	704	0.1−	0.6+	2002 01 11	704	0.1+	0.5−	2002 02 12	608	0.0	0.5−
2000 07 23	704	0.2+	0.4−	2002 01 11	704	1.1+	1.4−	2002 02 12	608	0.2−	0.7−
2000 07 23	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.4−	2002 02 13	644	0.3+	0.3+
2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	704	0.9+	0.4−	2002 02 13	644	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	0.4−	2002 02 13	644	0.1+	0.4+
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.6−	2002 02 21	608	0.3−	0.8+
2000 08 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	1.5−	1.2−	2002 02 21	608	0.4−	0.9+
2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.0	2002 02 21	608	0.1−	1.0+
2000 08 04	608	1.4−	0.1−	2002 01 18	704	0.5+	0.4−				
2000 08 04	608	1.3−	0.2−	2002 01 18	704	0.8+	0.8+				

(35361)∗ 1997 TH$_{26}$

Discovered 1997 Oct. 11 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.24077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30013298	ω	12.67812		+0.95436559	+0.29728030	
a	2.2093282	Ω	329.98007		−0.27872640	+0.85243365	
e	0.1554320	i	3.26264		−0.10722835	+0.43009453	
P	3.28	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 13	691	0.1+	0.6−	2000 08 01	704	0.2−	0.6+	2000 09 04	704	0.3+	0.3+
1991 12 13	691	1.4−	0.6−	2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2000 09 04	704	0.2−	0.4+
1991 12 13	691	0.1+	1.2−	2000 08 01	704	0.2+	0.1−	2000 09 05	704	0.5+	0.2+
1997 10 11	327	0.2+	0.5+	2000 08 01	704	0.0	0.4−	2000 09 05	704	0.1+	0.1+
1997 10 11	327	0.0	0.1−	2000 08 01	704	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.7−	0.3+
1997 10 11	327	0.2−	0.2+	2000 08 20	699	0.9+	0.7+	2000 09 20	704	0.3+	0.3+
1997 10 11	327	0.3+	0.4+	2000 08 20	699	0.5−	0.1−	2000 09 20	704	0.2+	0.8+
1997 10 20	327	0.0	0.1−	2000 08 20	699	1.0−	0.8+	2000 09 20	704	0.6−	0.8−
1997 10 20	327	0.3+	0.4−	2000 08 20	699	0.4−	0.3+	2000 09 20	704	0.4+	0.9−
1997 10 20	327	0.0	0.1+	2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2000 09 20	704	0.2−	0.5+
1997 10 21	327	0.3−	0.3−	2000 08 24	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1997 10 21	327	0.0	0.2−	2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
1997 10 21	327	0.2+	0.6−	2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
1997 11 02	327	0.3−	0.3−	2000 08 24	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.0
1997 11 02	327	0.5+	0.1+	2000 08 26	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
1997 11 02	327	0.1+	0.0	2000 08 26	704	1.7−	1.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
1997 11 06	327	0.0	0.0	2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
1997 11 06	327	0.3−	0.3+	2000 08 26	704	0.3+	2.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
1997 11 06	327	0.1−	0.4+	2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1999 02 14	691	0.1+	0.0	2000 09 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	1.3+
1999 02 14	691	0.1+	0.4−	2000 09 02	704	0.2−	0.8+	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
1999 02 14	691	0.2+	0.4−	2000 09 02	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.0	1.8+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2000 09 02	704	0.3+	0.8−	2002 02 07	704	0.4+	1.2+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2000 09 02	704	0.3−	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
2000 07 07	704	0.3−	0.2−	2000 09 04	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	2.6+	2.1+
2000 07 07	704	0.6+	0.0	2000 09 04	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
2000 07 07	704	0.5−	0.5−	2000 09 04	704	0.1+	0.1+				

(35362)∗ 1997 TZ$_{26}$ = 1989 RC$_2$

Discovered 1997 Oct. 7 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22005)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.13384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25408002	ω	183.83857		+0.92965907	+0.36094989	
a	2.4688178	Ω	154.60992		−0.33326968	+0.90931851	
e	0.2005120	i	9.91344		−0.15705203	+0.20701456	
P	3.88	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 09 06	675	0.7+	1.1+	2001 09 25	704	0.4+	0.6+	2001 11 18	704	0.2+	0.8−
1989 09 06	675	0.8−	1.1−	2001 09 25	704	0.3+	0.8+	2001 11 18	704	1.2+	0.3−
1989 09 08	675	0.1+	0.7+	2001 09 25	704	1.3−	0.6−	2001 11 18	704	1.8+	0.3−
1989 09 08	675	0.6+	1.0+	2001 09 25	704	0.7−	0.1−	2001 11 19	699	0.0	0.0
1997 10 07	327	0.1−	0.9−	2001 10 13	699	1.1+	0.0	2001 11 19	699	0.2−	0.6−
1997 10 07	327	0.1−	0.6−	2001 10 13	699	0.8+	0.8+	2001 11 19	699	0.3−	0.1+
1997 10 07	327	0.1+	0.2−	2001 10 13	699	0.1+	0.0	2001 11 19	699	0.6−	0.2+
1997 10 09	327	0.6−	0.9−	2001 10 13	699	0.0	0.3−	2001 11 20	699	1.2−	0.1−
1997 10 09	327	0.4−	0.9−	2001 10 16	704	0.0	0.4−	2001 11 20	699	0.1−	0.1−
1997 10 09	327	0.9+	0.4−	2001 10 16	704	0.4+	0.3+	2001 11 20	699	0.4−	0.1+
1997 10 29	566	1.3−	0.0	2001 10 16	704	0.5−	1.0−	2001 11 20	699	1.3−	1.0+
1997 10 29	566	0.7−	0.1−	2001 10 16	704	0.7+	1.0−	2001 11 20	608	0.5−	1.1+
1997 10 29	566	0.5−	0.2−	2001 10 16	704	0.0	0.2−	2001 11 20	608	0.7−	0.8+
2000 04 27	699	0.4+	0.0	2001 10 20	608	1.3−	0.4+	2001 11 20	608	0.3−	0.9+
2000 04 27	699	0.4+	0.2+	2001 10 20	608	0.7−	0.4+	2001 12 07	704	0.6+	0.6−
2000 04 27	699	1.1−	0.5+	2001 10 20	608	0.8−	0.4+	2001 12 07	704	0.7+	0.1+
2000 04 27	699	1.2+	0.8+	2001 10 23	608	0.3+	0.8+	2001 12 07	704	0.9+	0.2+
2000 05 26	699	0.0	0.2+	2001 10 23	608	0.3+	0.6+	2001 12 07	704	(2.7+	0.1+)
2000 05 26	699	0.3−	0.9+	2001 10 23	608	0.2+	0.5+	2001 12 07	704	0.4+	0.4−
2000 05 26	699	0.2+	0.2+	2001 11 15	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	699	0.6−	0.4+
2000 05 26	699	0.3−	0.5+	2001 11 15	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	699	0.4+	0.3−
2001 09 21	699	0.0	0.5+	2001 11 15	704	0.1−	0.2+	2001 12 14	699	0.3−	0.9+
2001 09 21	699	0.4+	0.1+	2001 11 15	704	0.3−	0.0	2001 12 14	699	1.0+	0.8−
2001 09 21	699	0.2+	0.7+	2001 11 15	704	0.3+	0.0	2002 01 06	608	0.2−	0.7+
2001 09 21	699	0.3−	0.4−	2001 11 18	704	0.8+	0.2+	2002 01 06	608	0.4+	0.5+
2001 09 25	704	0.6−	0.2−	2001 11 18	704	0.6+	0.3+	2002 01 06	608	0.8+	0.7+

(35363)∗ 1997 TV$_{28}$

Discovered 1997 Oct. 6 by Uppsala-DLR Trojan Survey at the European Southern Observatory.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	91.24878		(2000.0)			
n	0.08357399	ω	24.11785		+0.55201115	−0.82014451
a	5.1810999	Ω	32.97085		+0.71302806	+0.37071761
e	0.0787267	i	16.05290		+0.43229004	+0.43581124
P	11.79	H	11.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	809	0.1+	0.0	1999 12 13	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	209	0.5+	0.4+
1997 10 06	809	0.1−	0.3−	1999 12 13	704	0.3−	0.5−	2001 12 17	209	0.4+	0.6+
1997 10 07	809	0.2−	0.3+	2000 01 27	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	209	0.3−	0.3+
1997 10 07	809	0.5+	0.2+	2000 01 27	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	699	0.6+	1.9+
1997 10 26	809	1.0−	0.3−	2000 01 27	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	699	0.6+	1.4+
1997 10 26	809	0.8+	0.4−	2000 01 27	704	0.9−	0.1−	2002 02 08	699	0.3+	0.1+
1997 10 27	809	1.1+	0.7+	2001 01 06	704	0.4+	1.0−	2002 02 08	699	0.8+	0.8+
1997 10 27	809	0.3+	1.8+	2001 01 06	704	0.6−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1997 10 28	809	0.2−	0.8−	2001 01 06	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
1997 10 28	809	0.7+	0.3+	2001 01 06	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1997 10 28	809	0.2−	0.5+	2001 01 06	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1997 10 28	809	0.9+	0.7+	2001 02 15	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
1997 10 30	704	0.3−	0.2−	2001 02 15	704	0.5+	0.6−	2002 02 17	734	0.6−	0.3−
1997 10 30	704	0.8−	0.9−	2001 02 15	704	0.3+	0.0	2002 02 17	734	0.1+	0.3−
1997 10 30	704	1.3−	0.0	2001 02 15	704	0.8+	0.9+	2002 02 17	734	0.3−	0.1−
1997 10 30	704	1.5−	1.0+	2001 02 15	704	0.8+	0.0	2002 02 22	644	0.3−	0.2−
1997 10 30	704	1.1−	0.9+	2001 03 18	699	0.9−	0.2−	2002 02 22	644	0.0	0.1+
1999 12 13	704	0.5+	0.8−	2001 03 18	699	0.7−	0.0	2002 02 22	644	0.1−	0.1+
1999 12 13	704	0.1−	1.2−	2001 03 18	699	0.2+	0.5+				
1999 12 13	704	0.6+	0.1−	2001 03 18	699	0.2+	0.6+				

(35364)∗ 1997 UT = 1990 TC$_7$

Discovered 1997 Oct. 21 by P. Pravec at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31115)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	44.13834		(2000.0)			
n	0.29216962	ω	200.02243		+0.54605689	−0.83517899
a	2.2492929	Ω	216.96455		+0.78270391	+0.53651191
e	0.0776162	i	6.25907		+0.29865776	+0.12095874
P	3.37	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 10 09	413	(0.4+	2.8+)	1999 04 15	704	0.3+	0.4+	2000 09 19	608	0.7−	1.0−
1990 10 11	413	(4.1+	4.7+)	1999 04 15	704	0.9+	0.6+	2000 09 23	699	0.7+	0.2+
1997 10 21	557	0.1+	0.3+	1999 04 17	704	0.5−	1.1−	2000 09 23	699	0.8+	0.9+
1997 10 21	557	0.6+	0.2+	1999 04 17	704	(3.6+	0.8−)	2000 09 23	699	0.3+	0.2+
1997 10 21	557	0.3+	0.0	1999 04 17	704	(3.6+	0.4−)	2000 09 23	699	0.1−	0.8+
1997 10 22	557	0.2−	0.0	1999 04 17	704	1.2+	0.5−	2000 09 23	704	0.1+	0.6+
1997 10 22	557	0.2−	0.4+	1999 04 17	557	0.2−	0.2−	2000 09 23	704	0.4+	0.4+
1997 10 23	691	0.2+	0.3+	1999 04 17	557	0.0	0.1−	2000 09 23	704	0.1+	0.4+
1997 10 23	691	0.9−	0.6−	2000 06 29	557	0.3−	0.1−	2000 09 23	704	0.3+	0.5+
1997 10 23	691	0.2+	0.1−	2000 06 29	557	0.6−	0.2+	2000 09 23	704	0.7−	0.9+
1997 10 28	557	0.2+	0.0	2000 07 05	557	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.3+	1.5+
1997 10 28	557	0.5+	0.2+	2000 07 05	557	0.1−	0.3+	2000 09 25	704	0.3−	1.2+
1997 10 28	691	0.4−	0.3+	2000 07 07	699	0.1+	0.7+	2000 09 25	704	0.2+	0.6+
1997 10 28	691	0.2−	0.4+	2000 07 07	699	0.4−	0.8+	2000 09 25	704	0.4+	0.8+
1997 10 28	691	0.6−	0.0	2000 07 07	699	1.3−	0.6+	2000 09 25	704	0.6+	0.4−
1997 10 31	557	0.0	0.3+	2000 07 07	699	0.5−	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+
1997 10 31	557	0.3+	0.4+	2000 07 11	557	0.6−	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.2+
1997 11 03	704	0.4+	0.9−	2000 07 11	557	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.1+
1997 11 03	704	0.6+	0.8−	2000 07 12	557	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.5−	0.3+
1997 11 03	704	0.1+	0.8−	2000 07 26	557	0.3−	0.0	2000 10 03	704	1.0−	0.3−
1997 11 03	704	0.3−	1.5−	2000 07 26	557	0.0	0.3−	2000 10 25	704	0.4+	1.1+
1997 11 03	704	1.2−	1.5−	2000 07 30	557	0.6−	0.7+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+
1997 11 04	557	0.6+	0.7−	2000 07 30	557	0.3−	0.6−	2000 10 25	704	1.0+	0.7+
1997 11 04	557	0.2+	0.2−	2000 07 30	557	0.5−	0.3−	2001 10 14	557	0.6−	0.6+
1997 11 19	557	0.2+	0.2+	2000 08 03	704	0.5−	0.4+	2001 10 14	557	1.1+	1.0+
1997 11 19	557	0.2+	0.0	2000 08 03	704	0.1−	0.8+	2001 10 14	557	(2.0−	2.3+)
1997 12 30	557	0.2−	0.2+	2000 08 03	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	704	0.8−	0.4+
1997 12 30	557	0.3−	0.3+	2000 08 03	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.4+
1999 03 13	557	0.5−	0.3+	2000 08 03	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.6+
1999 03 13	557	0.4−	0.1+	2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2002 01 11	704	0.2−	0.9+
1999 03 13	557	0.7−	0.5+	2000 08 31	704	0.0	0.2+	2002 01 11	704	0.4−	0.7+
1999 03 24	557	1.4−	0.3−	2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	704	0.1+	0.8+
1999 03 25	557	0.6−	0.4+	2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.3−	0.5+
1999 04 09	699	0.1−	0.5+	2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	1.3+	2.0+
1999 04 09	699	1.0+	0.6+	2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.9+
1999 04 09	699	0.2+	0.8−	2000 09 03	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.9+
1999 04 10	557	0.3−	0.4+	2000 09 03	704	0.0	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	1.1+
1999 04 10	557	0.4−	0.2+	2000 09 03	704	0.0	0.5+	2002 01 16	608	1.2+	0.3+
1999 04 10	557	0.2−	0.4+	2000 09 03	704	0.0	0.1+	2002 01 16	608	1.0+	0.4+
1999 04 10	557	0.2+	0.7+	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 01 16	608	1.0+	0.6+
1999 04 11	699	0.6+	0.0	2000 09 05	704	0.4−	0.1−	2002 02 04	608	0.4+	0.4−
1999 04 11	699	0.5+	0.7−	2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2002 02 04	608	0.6+	1.3+
1999 04 11	699	0.7+	0.8−	2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2002 02 04	608	0.6+	1.0+
1999 04 15	704	0.1+	0.3−	2000 09 05	704	0.7−	0.3+	2002 02 07	644	0.3−	0.9+
1999 04 15	704	0.5+	0.0	2000 09 19	608	0.9−	0.6−	2002 02 07	644	0.4−	1.0+
1999 04 15	704	0.1+	0.2+	2000 09 19	608	1.3−	0.5−	2002 02 07	644	0.3−	1.0+

(35365)∗ 1997 UU

Discovered 1997 Oct. 21 by P. Pravec at Ondřejov.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	9.62151		(2000.0)			
n	0.28403540	ω	230.63141		−0.00163752	−0.99805278
a	2.2920341	Ω	219.59783		+0.94493609	+0.01886098
e	0.0702999	i	5.61398		+0.32725082	−0.05945517
P	3.47	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 30	691	0.3−	0.7−	1997 11 06	704	0.0	0.2−	2000 08 23	557	0.4−	0.5+
1992 04 30	691	0.6−	0.5−	1997 11 06	704	0.7−	0.4−	2000 08 24	557	0.2−	0.5+
1992 04 30	691	0.4+	0.6−	1997 11 06	704	0.6−	0.1+	2000 08 24	557	0.1−	0.0
1997 10 21	557	0.6+	0.3−	1997 11 10	557	1.4+	0.2+	2000 08 31	704	0.6+	0.1+
1997 10 21	557	0.1+	0.0	1997 11 10	557	0.8+	0.3−	2000 08 31	704	0.1+	0.5+
1997 10 22	557	0.3+	0.4+	1997 11 20	557	0.7+	0.7−	2000 08 31	704	1.3+	0.3−
1997 10 22	557	0.3+	0.6+	1997 11 20	557	0.2−	0.0	2000 08 31	704	0.4+	0.7+
1997 10 28	557	0.3+	0.4+	1997 12 30	557	0.1−	1.3+	2001 12 19	704	0.1−	1.1+
1997 10 28	557	0.4+	0.1+	1997 12 30	557	0.8+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.3+
1997 10 31	704	0.8−	0.3−	1997 12 30	557	0.6+	0.4+	2001 12 19	704	0.3−	0.0
1997 10 31	704	0.4+	0.1+	2000 08 07	557	0.8−	0.0	2002 01 08	644	0.1+	0.2+
1997 10 31	704	0.2−	1.2−	2000 08 07	557	0.1−	0.6−	2002 01 08	644	0.3+	0.1+
1997 10 31	704	0.8−	1.5−	2000 08 09	557	0.1−	0.4+	2002 01 08	644	1.4+	1.5−
1997 11 01	557	0.2+	0.3−	2000 08 09	557	0.3−	0.8+	2002 02 07	644	0.3−	1.0+
1997 11 01	557	0.4+	0.4−	2000 08 09	557	0.3−	0.1+	2002 02 07	644	0.4−	1.0+
1997 11 06	704	1.6−	1.1+	2000 08 22	557	0.3−	0.3−	2002 02 07	644	0.2−	0.8+
1997 11 06	704	1.6−	1.3−	2000 08 23	557	0.6−	0.3+				

(35366)∗ 1997 UP$_4$ = 1987 SV$_{30}$ = 1996 GA$_3$

Discovered 1997 Oct. 18 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPC* 35944)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.56789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29695365	ω	226.26578		+0.94654335	−0.32173127	
a	2.2250696	Ω	152.47721		+0.30857429	+0.88199800	
e	0.1668707	i	2.89496		+0.09400850	+0.34433780	
P	3.32	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 09 24	095	(2.0−	3.0+)	2000 08 02	704	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.3+
1987 09 27	095	(5.8−	2.9+)	2000 08 02	704	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
1996 04 14	608	1.3+	1.2+	2000 08 02	704	0.9+	0.3+	2002 01 22	704	0.9+	0.4+
1996 04 14	608	1.1+	1.1+	2000 08 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.4−
1996 04 17	608	0.4−	0.6+	2000 08 03	704	0.3−	0.8+	2002 01 22	704	0.8+	0.3+
1996 04 17	608	0.4−	0.7+	2000 08 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 24	691	0.7+	0.2+
1996 04 17	608	0.2−	0.7+	2000 08 03	704	0.4−	0.2−	2002 01 24	691	0.3+	0.0
1997 10 02	910	0.4+	1.4+	2002 01 11	704	0.3+	1.9+	2002 01 24	691	0.4+	0.2+
1997 10 02	910	0.3+	1.4+	2002 01 11	704	0.3+	1.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
1997 10 02	910	0.2+	1.2+	2002 01 11	704	0.0	0.7+	2002 01 26	644	0.3+	0.6+
1997 10 18	327	0.3−	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	0.7−	2002 01 26	644	0.0	0.5+
1997 10 18	327	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.3−	0.2+
1997 10 18	327	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.9−	0.4−	2002 02 05	699	0.8−	0.1+
1997 10 19	327	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	699	0.1+	0.2+
1997 10 19	327	0.0	0.7+	2002 01 13	704	0.3−	1.1+	2002 02 05	699	0.6−	1.1+
1997 10 19	327	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
1997 10 23	327	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
1997 10 23	327	0.9−	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
1997 10 23	327	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.2+	1.0+
2000 07 07	704	0.8−	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	1.0−	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 07 07	704	0.5+	1.6+	2002 01 14	704	0.9−	1.0−	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
2000 07 07	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2000 07 07	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2002 02 08	291	0.3−	0.3−
2000 08 01	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	1.0−	2002 02 08	291	0.2−	0.3−
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	1.0+	2002 02 08	291	0.2−	0.2−
2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2002 01 19	704	0.5+	0.3+	2002 02 13	333	0.2+	0.6+
2000 08 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.3+	2002 02 13	333	0.3+	0.5−
2000 08 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.6+	0.3+				
2000 08 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 19	704	0.5+	0.6+				

(35367)∗ 1997 UW$_7$ = 1999 CJ$_{134}$

Discovered 1997 Oct. 28 by L. Šarounová at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34207)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.57722		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26590940	ω	313.76103		+0.89995769	+0.43595411	
a	2.3950445	Ω	20.39422		−0.39620743	+0.82211889	
e	0.2267296	i	0.73848		−0.18192259	+0.36614825	
P	3.71	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	691	0.2−	0.2+	1997 11 20	691	0.7+	0.2+	2000 05 28	704	0.1+	0.2−
1996 04 20	691	0.1−	0.2−	1997 11 20	691	1.0+	0.5+	2000 05 28	704	0.2+	0.6−
1996 04 20	691	0.6−	0.1−	1997 11 20	691	1.1+	0.2+	2000 05 28	704	1.2−	0.8+
1997 10 28	557	0.1−	0.0	1997 11 25	691	0.4−	0.3−	2000 05 28	704	0.3−	0.5−
1997 10 28	557	0.6−	0.7+	1997 11 25	691	0.7−	0.1−	2001 12 14	557	0.1−	0.1+
1997 10 29	557	0.1−	0.1+	1997 11 25	691	0.7−	0.0	2001 12 14	557	0.1+	0.5−
1997 10 29	557	0.2−	0.2−	1999 02 07	691	0.2−	1.0−	2001 12 14	557	0.5−	0.6+
1997 10 29	704	0.8−	0.6−	1999 02 07	691	0.1−	1.2−	2001 12 18	704	0.8−	1.5+
1997 10 29	704	1.2+	0.3+	1999 02 07	691	0.0	1.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.2+
1997 10 29	704	0.9+	0.9−	1999 02 12	691	0.3−	1.2−	2001 12 18	704	0.0	1.1+
1997 10 29	704	0.7+	1.2−	1999 02 12	691	0.7−	0.9−	2001 12 18	704	0.2+	0.9+
1997 10 30	704	0.4−	1.6−	1999 02 12	691	0.2−	1.0−	2001 12 18	704	0.7+	0.4+
1997 10 30	704	1.5+	0.2−	2000 05 09	557	0.9+	0.2+	2001 12 19	704	0.9+	0.1+
1997 10 30	704	0.8+	0.0	2000 05 09	557	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.7−	0.8+
1997 10 30	704	0.3+	1.7−	2000 05 13	557	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.6+
1997 10 30	704	0.5+	0.9−	2000 05 14	557	(0.9+	2.1−)	2001 12 19	704	0.4+	0.2+
1997 11 01	557	0.2−	0.2−	2000 05 14	557	0.2−	1.9+	2001 12 19	704	0.1+	0.7+
1997 11 01	557	0.2+	0.1−	2000 05 14	557	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
1997 11 03	691	0.9−	0.1+	2000 05 23	557	0.7+	0.2−	2001 12 19	704	0.7−	1.0−
1997 11 03	691	0.9−	0.3+	2000 05 23	557	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1997 11 03	691	0.9−	0.0	2000 05 24	557	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
1997 11 03	557	0.1+	0.4+	2000 05 24	557	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	1.2+
1997 11 03	557	0.0	0.3+	2000 05 28	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	1.3−	1.6+

(35368)∗ 1997 UB$_8$ = 1990 WY$_2$

Discovered 1997 Oct. 28 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPC* 30886)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.35141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27669824	ω	221.52078		+0.45256498	−0.87899062	
a	2.3323754	Ω	202.85099		+0.88558781	+0.46276331	
e	0.3123390	i	22.75441		+0.10449482	−0.11500262	
P	3.56	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 25	413	0.1+	0.0	1997 11 01	670	0.2+	0.5−	1999 05 13	704	0.1+	1.2−
1990 11 25	413	0.7−	0.9+	1997 11 01	670	0.6+	0.3−	1999 05 17	704	0.0	1.0−
1990 11 27	413	0.8+	0.1−	1997 11 01	670	0.3+	0.6−	1999 05 17	704	1.4−	1.1+
1997 10 05	691	0.2−	0.2−	1997 11 06	424	0.3−	0.3−	1999 05 17	704	1.6−	0.1+
1997 10 05	691	0.2−	0.0	1997 11 06	424	0.1−	0.2−	2002 01 05	704	0.4+	0.0
1997 10 05	691	0.3−	0.8+	1997 11 06	424	0.3−	0.1−	2002 01 05	704	1.2+	0.5+
1997 10 26	809	0.5+	0.7−	1997 11 22	424	0.5−	0.0	2002 01 05	704	0.8+	0.1−
1997 10 26	809	0.1+	0.7−	1997 11 22	424	0.5−	0.2+	2002 01 12	644	0.2+	0.3−
1997 10 28	809	0.6+	1.0−	1997 11 22	424	0.4−	0.4+	2002 01 12	644	0.4+	0.3−
1997 10 28	809	0.1−	0.1+	1997 11 29	566	1.3−	1.2+	2002 01 12	644	0.3+	0.3−
1997 10 28	566	0.8+	0.3−	1997 11 29	566	1.0−	1.0+	2002 01 14	699	0.3+	0.1−
1997 10 28	566	0.5+	0.3+	1997 11 29	566	1.3−	0.7+	2002 01 14	699	0.2−	0.5−
1997 10 28	566	0.8+	0.6+	1999 04 19	704	0.7+	1.5+	2002 01 14	699	0.0	0.1+
1997 10 29	566	0.4+	0.1+	1999 04 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	699	0.1+	0.3−
1997 10 29	566	0.3+	0.0	1999 04 19	704	1.0+	0.6+	2002 02 14	704	1.0−	0.5+
1997 10 29	566	0.5+	0.4+	1999 04 19	704	0.1−	0.8+	2002 02 14	704	0.5+	0.2−
1997 10 30	566	0.1−	0.2−	1999 05 13	704	(2.5−	1.7−)	2002 02 14	704	0.5−	0.3−
1997 10 30	566	0.0	0.3−	1999 05 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 14	704	0.7−	0.7−
1997 10 30	566	0.2−	0.3−	1999 05 13	704	0.2−	0.9−				

(35369)∗ 1997 UJ$_{11}$ = 1990 WS$_{13}$ = 1990 XW

Discovered 1997 Oct. 29 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 30887), S. Nakano (*ibid.*), B. G. Marsden (d, *ibid.*), S. Nakano (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.48089		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27739908	ω	76.08101		−0.52152634		−0.80005376
a	2.3284453	Ω	49.37477		+0.55042505		−0.58101046
e	0.1969016	i	22.99683		+0.65195287		−0.14946846
P	3.55	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 20	095	(4.2−	10.6+)	1997 11 03	684	0.3−	0.4+	2001 12 23	704	0.1+	0.3+
1990 11 20	095	(0.9+	4.4−)	1997 11 09	400	0.7+	0.7−	2001 12 23	704	0.1+	0.2+
1990 12 15	675	1.6+	1.6−	1997 11 09	400	0.5+	1.7+	2001 12 23	704	0.1+	0.3+
1990 12 15	675	1.4+	1.4−	1999 05 13	704	0.1+	0.2+	2002 01 05	628	0.3+	1.2−
1990 12 18	675	0.7+	2.0−	1999 05 13	704	0.8−	0.7+	2002 01 05	628	(0.1+	2.4−)
1990 12 18	675	(0.6+	3.3−)	1999 05 13	704	(1.5+	2.6+)	2002 01 05	628	(0.3−	2.8−)
1995 03 29	261	0.2+	0.4+	1999 05 13	704	(1.4+	2.3+)	2002 01 05	628	(0.5−	3.4−)
1995 03 29	261	0.9+	0.0	2001 09 21	699	0.2−	1.2+	2002 01 07	704	0.9+	0.4−
1997 10 29	566	0.1−	0.1+	2001 09 21	699	0.2+	0.1+	2002 01 07	704	0.5+	0.7−
1997 10 29	566	0.1−	0.0	2001 09 21	699	0.5−	0.3−	2002 01 07	704	0.3+	0.9−
1997 10 29	566	0.0	0.1+	2001 09 21	699	0.1+	0.5+	2002 01 25	704	0.5+	0.2−
1997 11 01	684	0.5−	0.2+	2001 12 09	704	0.5−	0.3+	2002 01 25	704	0.7+	0.1−
1997 11 01	684	0.6−	0.2+	2001 12 09	704	0.4−	0.2+	2002 01 25	704	0.4+	1.2−
1997 11 01	684	0.5−	0.2+	2001 12 09	704	0.3−	0.0	2002 01 25	704	(2.2+	0.7+)
1997 11 01	670	0.3−	0.4+	2001 12 09	704	0.6−	0.1+	2002 01 25	704	0.6+	0.7+
1997 11 01	670	0.9−	1.0+	2001 12 09	704	0.3−	0.2+	2002 02 19	704	0.2+	0.1−
1997 11 01	670	0.4−	0.0	2001 12 22	213	1.2+	1.0−	2002 02 19	704	0.4+	0.4+
1997 11 01	400	0.3−	0.3+	2001 12 22	213	0.3−	0.2−	2002 02 19	704	0.5+	0.5+
1997 11 01	400	0.1−	0.4+	2001 12 22	704	0.5−	0.2+	2002 02 19	704	0.5+	0.7+
1997 11 02	684	0.4−	0.3+	2001 12 22	704	0.2−	0.1+	2002 02 25	704	0.2−	0.2+
1997 11 02	684	0.2−	0.3+	2001 12 22	704	0.2+	0.4−	2002 02 25	704	0.3−	0.3+
1997 11 02	684	0.3−	0.3+	2001 12 22	704	0.2−	0.3−	2002 02 25	704	0.5−	0.5+
1997 11 02	400	0.1−	0.2−	2001 12 22	704	0.2−	0.1−	2002 02 25	704	0.6−	0.9+
1997 11 03	684	0.3−	0.4+	2001 12 23	704	0.0	0.2+	2002 02 25	704	0.5−	0.9+
1997 11 03	684	0.3−	0.4+	2001 12 23	704	0.1+	0.1+				

(35370)∗ 1997 UF$_{21}$

Discovered 1997 Oct. 29 at the Saji Observatory.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.41939		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28946647	ω	209.05686		+0.66900918		−0.74298512
a	2.2632744	Ω	198.97554		+0.69325164		+0.63347650
e	0.1521355	i	3.52556		+0.26800910		+0.21605702
P	3.40	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	867	0.2−	0.1+	2000 06 25	691	0.2+	0.9+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
1997 10 29	867	0.6−	0.1−	2000 06 25	691	0.3+	0.7+	2002 01 19	704	0.6+	0.2+
1997 10 29	867	0.4−	0.1−	2000 06 25	691	0.4+	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	0.5−
1997 10 29	867	0.3−	0.3−	2000 07 04	691	0.9+	0.5+	2002 01 19	704	0.1+	0.3−
1997 11 05	867	1.2+	1.1+	2000 07 04	691	0.8+	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.1+
1997 11 05	867	0.7+	1.1+	2000 07 04	691	0.9+	0.7+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
1997 11 05	867	0.7+	0.8+	2000 08 01	704	0.5+	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	0.1−
1997 11 06	867	0.4−	0.1+	2000 08 01	704	0.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
1997 11 06	867	0.2−	0.3+	2000 08 01	704	0.9−	1.4+	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
1997 11 19	867	0.4+	0.3+	2000 08 01	704	0.3+	1.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1997 11 19	867	0.6−	0.0	2000 08 01	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	(3.6+	2.9−)
1997 11 19	867	0.3−	0.3−	2000 08 06	608	1.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	1.0+
1997 12 05	867	0.6−	0.5−	2000 08 06	608	1.9−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1997 12 05	867	0.2−	0.2−	2000 08 06	608	1.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1997 12 05	867	0.2−	0.3−	2002 01 11	704	0.3−	1.6+	2002 02 18	209	0.5−	0.3−
1998 01 02	867	0.1+	0.3−	2002 01 11	704	0.1+	1.9+	2002 02 18	209	0.7−	0.3−
1998 01 02	867	0.2+	0.9−	2002 01 11	704	0.6−	1.8+	2002 02 18	209	0.4−	0.5−
1998 01 02	867	0.1−	0.4−	2002 01 11	704	0.6−	1.7+	2002 02 19	209	1.3+	0.1+
1999 04 07	691	1.9−	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	1.1+	2002 02 19	209	1.4+	0.6+
1999 04 07	691	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 19	209	1.3+	0.1+
1999 04 07	691	1.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.1+				

(35371)∗ 1997 UZ$_{21}$ = 2000 OF$_{32}$

Discovered 1997 Oct. 25 by M. Hirasawa and S. Suzuki at Nyukasa.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3168)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.57506		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29742522	ω	176.73700		+0.95390814		+0.29961782
a	2.2227171	Ω	165.79307		−0.27687824		+0.90051530
e	0.2080640	i	3.96796		−0.11574843		+0.31512119
P	3.31	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	608	0.2−	1.1+	2000 08 29	704	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.7−	0.1+
1996 04 20	608	0.1−	0.9+	2000 08 29	704	0.5+	0.6+	2000 11 02	704	0.5−	0.2+
1997 10 25	408	1.4−	0.9−	2000 08 29	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.8+
1997 10 25	408	0.5−	0.1+	2000 08 29	704	0.4+	0.6+	2000 11 18	704	0.4−	0.3+
1997 10 25	408	0.2−	0.5−	2000 09 02	704	0.1−	0.0	2000 11 18	704	0.3−	0.4+
1997 10 27	408	0.0	1.1−	2000 09 02	704	0.3+	0.4+	2000 11 18	704	0.1+	0.2+
1997 10 27	408	0.2+	0.7−	2000 09 02	704	0.1+	0.7+	2000 11 18	704	0.6−	0.4+
1997 11 09	408	0.2+	0.8+	2000 09 02	704	0.4−	0.4−	2000 11 18	704	0.3−	0.2−
1997 11 09	408	0.3+	0.3+	2000 09 05	704	0.8+	0.6+	2000 12 24	699	0.9−	0.2+
1997 11 09	408	0.7−	0.2−	2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2000 12 24	699	0.9−	0.1−
1997 11 26	566	0.4+	0.1−	2000 09 05	704	0.4+	0.5+	2000 12 24	699	1.0−	0.3−
1997 11 26	566	0.6+	0.0	2000 09 05	704	0.7+	0.3−	2000 12 24	699	0.3−	0.4+
1997 11 26	566	0.3+	0.3−	2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2002 01 07	644	0.3+	0.8+
1997 11 29	704	(2.5−	1.2+)	2000 09 09	739	1.3+	0.4−	2002 01 07	644	0.1−	0.8+
1997 11 29	704	0.6−	0.4+	2000 09 09	739	0.0	0.4+	2002 01 07	644	0.4+	1.0+
1997 11 29	704	0.7+	1.1+	2000 09 09	739	0.9+	0.0	2002 01 11	704	0.9+	0.8+
1997 11 29	704	(2.3+	0.2−)	2000 09 09	739	1.0+	0.3−	2002 01 11	704	0.3+	0.5+
1997 11 29	704	1.4+	0.2−	2000 09 19	739	0.9+	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	0.7+
1999 04 06	704	0.8+	1.2+	2000 09 19	739	0.8+	0.1+	2002 01 11	704	0.4+	0.8+
1999 04 06	704	0.6+	0.7+	2000 09 19	739	1.7+	1.6+	2002 01 11	608	0.3+	0.5+
1999 04 06	704	0.1+	1.0+	2000 09 19	739	0.8+	0.2+	2002 01 11	608	0.6+	0.4+
1999 04 06	704	0.5+	0.5+	2000 09 21	704	0.2−	1.6+	2002 01 11	608	0.4+	0.4+
2000 06 12	699	0.7−	0.4+	2000 09 21	704	0.8+	0.6+	2002 01 13	704	1.6−	1.1+
2000 06 12	699	0.4−	0.1−	2000 09 21	704	(0.9+	2.6+)	2002 01 13	704	0.2−	1.1+
2000 06 12	699	0.8−	0.3+	2000 09 21	704	1.7+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
2000 06 12	699	0.5−	0.0	2000 09 24	704	1.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.9+
2000 07 29	699	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2002 01 19	704	0.4+	0.0
2000 07 29	699	0.8−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
2000 07 29	699	0.4−	0.2−	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 19	704	0.2+	0.0
2000 07 29	699	0.8−	0.2−	2000 09 24	704	1.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
2000 07 30	704	0.3−	0.4+	2000 09 26	699	(2.1+	0.4−)	2002 01 22	704	0.3−	0.5+
2000 07 30	704	0.7−	0.1+	2000 09 26	699	(2.3+	0.0)	2002 01 22	704	0.7−	0.4+
2000 07 30	704	0.3−	0.0	2000 09 26	699	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.9−	0.3+
2000 07 30	704	0.5−	0.3+	2000 09 26	699	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.6−	0.4+
2000 07 30	704	0.8−	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.7−	0.0
2000 08 02	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.1+
2000 08 02	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.6−	2002 01 26	644	0.2+	0.5+
2000 08 02	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 26	644	0.2+	0.6+
2000 08 02	704	0.0	0.5+	2000 10 18	699	0.6−	0.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.5+
2000 08 02	704	0.0	0.5+	2000 10 18	699	0.9−	0.5−	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
2000 08 07	720	0.3−	0.8−	2000 10 18	699	0.7−	0.3−	2002 02 05	699	0.2+	0.7+
2000 08 07	720	0.2−	0.6+	2000 10 18	699	0.5−	0.1−	2002 02 05	699	0.0	0.7+
2000 08 07	720	0.2+	0.2+	2000 10 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.5+	0.6+
2000 08 21	699	0.4−	0.1−	2000 10 19	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.5+	0.4+
2000 08 21	699	0.4−	0.2−	2000 10 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	1.0+	0.5+
2000 08 21	699	0.4−	0.0	2000 10 19	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 08 21	699	0.6−	0.4−	2000 10 27	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 27	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 08 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 27	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+

2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2000 10 27	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 08 24	704	0.4−	0.8+	2000 10 27	704	0.1+	0.2+				
2000 08 24	704	0.2−	0.9+	2000 11 02	704	0.6−	0.0				

(35372)∗ 1997 UN$_{24}$ = 1964 WX = 1986 WC$_2$

Discovered 1997 Oct. 28 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 30992)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.96856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26861892	ω	181.74342		+0.31202902	−0.94599425	
a	2.3789117	Ω	250.08259		+0.87280253	+0.32198367	
e	0.2805911	i	5.36676		+0.37530473	+0.03770136	
P	3.67	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1964 11 27	330	0.9+	0.5+	1997 12 01	327	0.0	0.1−	2000 07 03	691	0.2+	0.2+
1986 11 30	046	0.1−	1.9+	1997 12 01	327	0.5+	0.0	2000 07 03	691	0.1+	0.1+
1986 11 30	046	1.3−	2.4+	1997 12 01	327	0.0	0.7−	2001 12 13	704	0.1+	0.6+
1986 12 01	046	1.7−	0.4−	1997 12 04	704	1.8+	0.2−	2001 12 13	704	0.4+	0.9+
1986 12 01	046	(3.0−	0.0)	1997 12 04	704	1.6+	0.0	2001 12 13	704	0.2+	0.8+
1986 12 03	046	(5.7−	0.9+)	1997 12 04	704	1.6+	0.8−	2001 12 13	704	0.6−	0.7+
1986 12 03	046	(3.5−	1.1+)	1997 12 04	704	0.1+	1.1−	2001 12 18	704	1.4+	0.6−
1997 10 23	327	0.3−	0.3−	1997 12 04	704	1.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	1.1−
1997 10 23	327	1.2−	0.5+	1997 12 04	358	0.7−	0.5+	2001 12 18	704	0.1−	0.6−
1997 10 23	327	1.2−	1.5+	1997 12 04	358	(0.9+	2.2+)	2001 12 18	704	0.2−	0.4+
1997 10 28	327	0.0	0.3+	1997 12 19	358	1.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.3−	1.1−
1997 10 28	327	0.1−	0.2+	1997 12 19	358	(2.1+	2.1−)	2002 01 12	704	0.2+	0.7+
1997 10 28	327	0.0	0.2+	1997 12 19	358	0.4−	0.6−	2002 01 12	704	0.2−	0.1+
1997 11 06	327	0.0	0.2−	1997 12 20	358	(1.5−	3.9−)	2002 01 12	704	0.6−	0.0
1997 11 06	327	0.3−	0.3−	1997 12 20	358	0.9−	1.7−	2002 01 12	704	1.2−	0.8−
1997 11 06	327	0.3−	0.5−	1997 12 20	358	1.0−	0.6+	2002 01 14	704	0.9+	1.3+
1997 11 26	704	0.9+	0.6−	1997 12 24	358	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	1.4+
1997 11 26	704	0.9+	0.3−	1997 12 24	358	(0.2+	2.1−)	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1997 11 26	704	0.5+	0.3+	1998 01 03	910	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.8−
1997 11 29	704	0.7+	1.4+	1998 01 03	910	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
1997 11 29	704	0.4−	1.2−	1998 01 03	910	0.8−	0.1+	2002 02 07	644	0.2+	0.3−
1997 11 29	704	1.3−	0.6−	2000 06 23	691	0.3−	0.7−	2002 02 07	644	0.3+	0.1−
1997 11 29	704	0.3−	0.0	2000 06 23	691	0.1−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.3−
1997 11 30	358	0.1+	1.2−	2000 06 23	691	0.1−	0.0				
1997 11 30	358	0.3−	0.8−	2000 07 03	691	0.4+	0.3+				

(35373)∗ 1997 UT$_{25}$ = 1999 FF$_5$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 19301)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.44975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27181195	ω	126.61951		+0.95938138	−0.28136081	
a	2.3602446	Ω	249.72997		+0.25132483	+0.88554084	
e	0.2187419	i	1.25699		+0.12815305	+0.36966675	
P	3.63	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.6−	0.3−	2001 11 20	704	0.2+	0.9+	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
1997 10 04	691	0.4−	0.0	2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
1997 10 04	691	0.3−	0.2−	2001 11 21	704	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.4−
1997 10 19	327	0.3+	0.5−	2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	0.7−
1997 10 19	327	0.3−	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.3−
1997 10 19	327	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.5+	0.3+	2001 12 21	704	0.4−	0.6+
1997 10 25	809	0.9+	0.7+	2001 12 11	732	(2.4−	0.1−)	2001 12 21	704	0.1−	0.9+
1997 10 25	809	0.1−	0.2+	2001 12 11	732	(2.8−	0.2−)	2001 12 21	704	1.0−	0.4−
1997 10 27	809	0.9+	0.0	2001 12 11	732	(2.8−	0.0)	2001 12 21	704	0.7−	0.7+
1997 10 27	809	0.2+	0.7−	2001 12 11	732	(3.1−	0.1−)	2002 01 08	704	1.2+	0.3−
1999 03 16	691	0.0	0.4−	2001 12 13	732	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.8+	0.2−
1999 03 16	691	(0.4−	2.3+)	2001 12 13	732	0.7−	0.0	2002 01 08	704	1.1+	0.0
1999 03 16	691	(2.7+	0.4+)	2001 12 13	732	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	1.0+	0.0
1999 03 18	691	0.6+	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	1.0+	0.5+
1999 03 18	691	0.2+	0.7−	2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.7−	0.4−
1999 03 19	691	0.6−	0.3−	2001 12 14	704	0.6+	0.5+	2002 01 13	704	0.6−	0.4−
1999 03 19	691	0.3−	0.3−	2001 12 14	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	1.2−
1999 03 19	691	0.7−	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.6−	0.5−
2000 05 28	704	0.7+	0.6+	2001 12 17	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.7−	0.7−
2000 05 28	704	0.1−	1.0+	2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.1+
2000 05 28	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.5+
2001 11 20	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.9+
2001 11 20	704	0.8−	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	0.1+

(35374)∗ 1997 VK = 2000 OD$_{33}$

Discovered 1997 Nov. 1 by P. G. Comba at Prescott.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3169)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.57805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27236770	ω	172.25340		+0.85780714	−0.51064494	
a	2.3570329	Ω	218.63422		+0.46640415	+0.82110663	
e	0.1057879	i	5.36567		+0.21594926	+0.25500127	
P	3.62	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 24	691	0.3+	0.5+	1997 12 04	684	0.4+	0.4−	2001 12 13	704	1.4−	1.6−
1992 04 24	691	0.1−	0.2−	1997 12 04	684	0.4−	0.6−	2001 12 13	704	1.2−	1.6−
1992 04 24	691	0.1+	0.4−	1997 12 04	684	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.1+
1997 10 29	566	0.2+	0.6+	1997 12 07	910	0.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1997 10 29	566	0.4+	0.3+	1997 12 07	910	0.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.3−
1997 10 29	566	0.3+	0.5−	1997 12 07	910	0.4+	0.6+	2001 12 18	704	0.2−	1.5+
1997 11 01	684	0.0	0.4−	2000 07 30	704	0.5−	0.1+	2001 12 21	608	0.1−	1.0−
1997 11 01	684	0.3−	0.3−	2000 07 30	704	0.6+	0.3+	2001 12 21	608	0.1−	0.5−
1997 11 02	684	0.1+	0.0	2000 07 30	704	0.4−	0.5−	2001 12 21	608	0.2−	0.4−
1997 11 02	684	0.1+	0.0	2000 07 30	704	0.1+	1.4+	2001 12 26	608	0.9−	0.3−
1997 11 02	684	0.2+	0.0	2000 08 02	704	0.1−	1.0+	2001 12 26	608	0.5−	0.3−
1997 11 03	684	0.3−	0.1+	2000 08 02	704	0.7−	0.7+	2001 12 26	608	0.5−	0.3−
1997 11 03	684	0.1+	0.3+	2000 08 02	704	0.1+	1.2+	2002 01 05	608	0.6−	1.8+
1997 11 05	684	0.3−	0.5+	2000 08 02	704	0.5−	0.4+	2002 01 05	608	(1.0−	2.1+)
1997 11 05	684	0.3−	0.5+	2000 08 02	704	0.1+	1.0+	2002 01 05	608	0.3−	1.4+
1997 11 05	684	0.2−	0.5+	2001 10 22	644	1.4+	0.7−	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1997 11 20	684	0.0	0.4−	2001 10 22	644	0.0	0.8−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
1997 11 20	684	0.1+	0.5−	2001 10 22	644	0.8+	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.6+
1997 11 22	691	0.7−	0.5−	2001 11 17	704	1.3+	0.3+	2002 01 09	704	1.5+	0.2−
1997 11 22	691	0.5−	0.6−	2001 11 17	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.8+
1997 11 22	691	0.6−	0.8−	2001 11 17	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
1997 11 29	704	0.3−	0.6+	2001 11 17	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
1997 11 29	704	1.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
1997 11 29	704	1.0−	0.5+	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.6+
1997 11 29	704	0.8+	0.3+	2001 12 11	704	0.2+	0.7+	2002 01 15	608	0.9+	1.0+
1997 11 29	704	0.0	0.4−	2001 12 11	704	0.2−	0.9−	2002 01 15	608	0.7+	1.6+
1997 12 03	684	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.7+	0.6−	2002 01 15	608	0.5+	0.8+
1997 12 03	684	0.3−	0.1−	2001 12 13	704	1.1−	1.2−	2002 02 06	644	0.2+	0.3+
1997 12 03	684	0.2−	0.2−	2001 12 13	704	(0.8−	2.2−)	2002 02 06	644	0.3+	0.6+
1997 12 04	684	0.0	0.5−	2001 12 13	704	0.5−	0.6−	2002 02 06	644	0.1+	0.4+

(35375)∗ 1997 VP$_1$ = 1999 CF$_{150}$

Discovered 1997 Nov. 1 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34209)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.64942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23400356	ω	325.78007		+0.38844661	−0.92134889	
a	2.6080810	Ω	101.35803		+0.84882235	+0.35143228	
e	0.1095788	i	0.87752		+0.35862215	+0.16616732	
P	4.21	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 11 13	033	0.7−	0.1+	2001 08 27	699	0.3−	0.4−	2001 10 16	704	0.5+	1.4+
1993 11 13	033	1.7−	0.4+	2001 09 11	699	0.7+	1.1−	2001 10 17	644	0.4+	0.9+
1997 10 29	704	(2.3+	0.3−)	2001 09 11	691	0.2+	0.6−	2001 10 17	644	0.3+	0.8+
1997 10 29	704	0.5+	1.4−	2001 09 11	699	0.1−	0.7−	2001 10 17	644	0.4+	0.8+
1997 10 29	704	0.0	1.4−	2001 09 11	691	0.2+	0.3−	2001 10 17	644	0.0	0.5+
1997 10 29	704	0.7+	1.2−	2001 09 11	699	0.1+	0.1−	2001 10 17	644	0.2+	0.6+
1997 10 29	704	0.4+	1.1−	2001 09 11	691	0.4+	0.3−	2001 10 17	644	0.1+	0.7+
1997 10 29	566	0.3−	0.0	2001 09 11	699	0.1−	0.2−	2001 10 18	691	0.4−	0.1+
1997 10 29	566	0.5−	0.0	2001 09 16	704	0.2+	0.1−	2001 10 18	691	0.3−	0.1+
1997 10 29	566	0.4−	0.1+	2001 09 16	704	0.5+	0.2−	2001 10 18	691	0.5−	0.3+
1997 10 30	704	1.6+	1.6−	2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 10 20	704	0.5+	0.2−
1997 10 30	704	1.6+	1.3−	2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2001 10 20	704	(1.4−	2.3−)
1997 10 30	704	0.6+	1.7−	2001 09 18	699	0.1−	0.0	2001 10 20	704	0.6−	0.3−
1997 10 30	704	(1.6+	2.3−)	2001 09 18	699	0.4−	0.2−	2001 10 20	704	0.1−	0.1−
1997 10 31	704	1.4+	0.6+	2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	0.6−	0.4+
1997 10 31	704	1.7+	1.0+	2001 09 18	699	0.9−	0.9−	2001 10 23	704	0.5+	0.4−
1997 10 31	704	0.9+	1.1+	2001 09 19	704	1.0+	0.1−	2001 10 23	704	0.1−	0.7−
1997 10 31	704	1.4+	1.3+	2001 09 19	704	1.1+	0.1−	2001 10 23	704	0.3+	0.4−
1997 10 31	704	0.8+	1.3+	2001 09 19	704	1.0+	0.2+	2001 10 23	704	0.4+	0.3−
1997 11 01	399	(2.5−	0.1+)	2001 09 19	704	0.7+	0.1−	2001 10 23	704	0.1+	0.9−
1997 11 01	399	0.8−	0.7−	2001 09 19	704	1.3+	0.2+	2001 10 24	704	0.3−	0.2+
1997 11 02	399	(2.4−	1.3−)	2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 24	704	0.3−	0.1−
1997 11 02	399	0.8−	0.4−	2001 09 21	704	0.4+	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	0.0
1997 11 06	704	(3.3−	1.3+)	2001 09 21	704	0.5+	0.5+	2001 10 24	704	0.3−	0.0
1997 11 06	704	(3.9−	1.0+)	2001 09 21	291	0.1+	0.2−	2001 10 24	704	0.1−	1.3−
1997 11 06	704	(3.9−	0.2+)	2001 09 21	291	0.0	0.1−	2001 11 05	704	0.4+	0.1+
1997 11 06	704	(4.6−	0.6+)	2001 09 21	291	0.1+	0.1−	2001 11 05	704	0.2−	0.3−
1997 11 24	399	0.3−	0.6+	2001 09 25	699	0.3−	0.4+	2001 11 05	704	0.4−	0.2−
1997 11 24	399	(0.0	2.3+)	2001 09 25	699	0.5−	0.4+	2001 11 09	704	0.4+	0.3−
1997 11 25	691	0.9−	0.5+	2001 09 25	699	0.3+	0.1+	2001 11 09	704	0.5−	0.0
1997 11 25	691	1.2−	0.1+	2001 09 25	699	0.2−	0.2−	2001 11 09	704	0.1+	1.5−
1997 11 25	691	1.0−	0.1+	2001 09 26	704	0.4−	0.0	2001 11 09	704	0.0	1.5−
1999 01 19	910	0.6−	0.9−	2001 09 26	704	0.4−	0.3+	2001 11 09	704	1.5−	0.6−
1999 01 19	910	0.6−	0.7−	2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2001 12 07	704	0.4−	0.7+
1999 01 19	910	0.5−	0.8−	2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2001 12 07	704	0.6−	1.1+
1999 02 13	691	0.2−	0.3−	2001 09 26	704	0.2−	0.5+	2001 12 07	704	0.0	0.8+
1999 02 13	691	0.1−	0.4−	2001 10 06	704	0.2−	0.4−	2001 12 07	704	0.0	0.9+
1999 02 13	691	0.1+	0.4−	2001 10 06	704	0.8−	0.3−	2001 12 07	704	0.2+	1.4+
1999 02 14	691	0.3+	0.2−	2001 10 06	704	0.5−	0.6−	2001 12 17	699	0.1−	0.4+
1999 02 14	691	0.3+	0.2−	2001 10 06	704	0.7−	0.2−	2001 12 17	699	0.8+	0.4+
1999 02 14	691	0.3+	0.1−	2001 10 06	644	0.1+	0.0	2001 12 17	699	1.0+	1.3+
1999 03 19	691	0.2+	0.7+	2001 10 06	644	0.2−	0.0	2001 12 17	699	1.6+	0.5+
1999 03 19	691	0.3+	0.5+	2001 10 06	644	0.0	0.0	2001 12 19	704	(0.9−	3.8+)
1999 03 19	691	0.0	0.5+	2001 10 08	644	0.4−	0.1−	2001 12 19	704	(1.4−	3.6+)
1999 03 24	691	0.1+	0.8+	2001 10 08	644	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	(0.5−	4.5+)
1999 03 24	691	0.3+	0.4+	2001 10 08	644	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	(0.8−	4.1+)
1999 03 24	691	0.2+	1.0+	2001 10 13	704	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	(1.0−	4.4+)
1999 04 12	704	0.5+	1.8+	2001 10 13	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	0.8+
1999 04 12	704	0.2+	0.2+	2001 10 13	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	1.1−	0.9−
1999 04 12	704	0.8+	1.3+	2001 10 13	699	0.4−	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	0.8−
1999 04 12	704	(0.9+	2.7+)	2001 10 13	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	1.4−	0.4−
1999 04 12	704	(2.2−	0.5−)	2001 10 13	699	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.1−
2001 07 22	704	0.2−	0.5−	2001 10 13	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.4+
2001 07 22	704	0.5−	0.3+	2001 10 13	699	0.6−	0.3+	2001 12 20	704	1.4−	0.5+
2001 07 22	704	0.4−	0.9+	2001 10 13	699	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.6+
2001 07 22	704	0.3−	0.6+	2001 10 15	608	0.2−	0.9+	2001 12 20	704	0.8−	0.0
2001 07 22	704	0.1+	0.9+	2001 10 15	608	0.2−	0.8+	2002 01 12	699	0.7−	0.3−
2001 08 23	333	0.3+	0.5−	2001 10 15	608	0.3−	0.6+	2002 01 12	699	1.2−	0.3+
2001 08 23	333	0.5+	0.3−	2001 10 16	704	0.9+	1.3+	2002 01 12	699	0.1+	0.2+
2001 08 27	699	0.2−	0.0	2001 10 16	704	0.2+	0.6+	2002 01 12	699	0.4−	0.3−
2001 08 27	699	0.0	0.6+	2001 10 16	704	0.5+	1.0+				
2001 08 27	699	0.8−	0.3−	2001 10 16	704	0.5+	1.6+				

(35376)∗ 1997 VJ$_5$ = 2000 QB$_{91}$

Discovered 1997 Nov. 8 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4351)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.01373		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28041196	ω	59.74000		+0.58213227		+0.81076624
a	2.3117366	Ω	245.98683		−0.76721555		+0.52267229
e	0.1777040	i	3.85939		−0.26926254		+0.26357501
P	3.51	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	566	0.2+	0.1+	2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.2−
1996 05 15	566	0.2+	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.2+
1996 05 15	566	0.1−	0.2+	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.3+	0.4+
1997 11 08	411	0.0	0.7−	2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2001 12 14	704	0.4+	1.2+
1997 11 08	411	0.6−	0.0	2000 09 26	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.4−
1997 11 09	411	0.4−	1.1+	2000 09 26	704	0.5+	0.5+	2001 12 17	704	0.1+	1.4−
1997 11 09	411	(2.2−	1.4+)	2000 09 26	608	0.4−	1.1+	2001 12 17	644	0.2+	0.4+
1997 11 19	411	1.5−	0.7−	2000 09 26	704	0.7+	0.3+	2001 12 17	644	0.3+	0.0
1997 11 19	411	0.4−	0.7−	2000 09 26	608	0.3−	1.3+	2001 12 17	704	0.1+	1.4−
1997 11 23	369	1.0+	1.3−	2000 09 26	608	0.1−	1.0+	2001 12 17	644	0.3+	0.0
1997 11 23	369	(2.1+	1.3+)	2000 09 26	106	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	(0.7+	3.3−)
1997 11 24	369	0.3+	0.6+	2000 09 26	106	0.6+	0.4−	2001 12 19	691	0.5−	0.1−
1997 11 24	369	0.6+	0.9−	2000 09 26	106	0.7−	0.3+	2001 12 19	691	0.5−	0.1−
1997 11 24	369	0.9+	0.6+	2000 09 27	106	0.1−	0.2+	2001 12 19	691	0.4−	0.3−
1997 12 03	411	0.5−	0.1+	2000 09 27	106	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.7+
1997 12 03	411	0.2−	0.6−	2000 09 27	106	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	1.5+
1997 12 31	704	0.7+	1.0−	2000 10 02	739	1.0+	0.9+	2001 12 20	704	0.4+	1.0+
1997 12 31	704	0.2−	1.3−	2000 10 02	739	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	0.7+
1997 12 31	704	0.1+	1.2−	2000 10 02	739	0.4−	0.7+	2001 12 20	704	1.0+	1.3+
1997 12 31	704	(3.2−	0.3−)	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.3−
2000 08 25	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.3−
2000 08 25	704	0.7−	0.4−	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.8−
2000 08 25	704	0.4+	0.9+	2000 10 03	704	0.6+	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
2000 08 25	704	0.4−	0.3+	2000 10 03	704	0.9+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	1.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 10 29	704	0.4+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	1.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2000 10 29	704	0.9+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	1.1+
2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2000 10 29	704	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.0	1.0+
2000 08 31	704	0.8−	0.8+	2000 10 29	704	1.1+	1.0−	2002 01 13	704	0.3+	0.9+
2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 01 15	704	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.7−	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.7−	2002 01 15	704	0.6+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.5+	0.8−	2002 01 22	704	0.0	1.0+
2000 09 03	704	0.5−	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.7−	2002 01 22	704	0.2−	0.4+
2000 09 05	699	1.2−	0.4−	2000 11 20	704	1.3−	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.4+
2000 09 05	699	1.2−	0.5−	2000 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 01 22	704	0.2−	0.6+
2000 09 05	699	1.1−	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2002 02 04	608	0.6+	0.3−
2000 09 05	699	1.0−	0.5−	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 02 04	608	0.3+	0.2−
2000 09 19	608	0.1−	0.6−	2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2002 02 04	608	1.0+	0.3−
2000 09 19	608	0.2−	0.7−	2000 11 25	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.9−	0.2−
2000 09 19	608	0.0	0.6−	2000 11 25	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	1.0−	0.3+
2000 09 23	704	0.0	0.0	2000 11 25	704	0.8+	1.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.3−
2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2000 11 25	704	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 11 25	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.4+

(35377)∗ 1997 WN$_2$ = 1993 TP$_{42}$ = 6234 P-L

Discovered 1997 Nov. 23 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPC* 30997)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.24651		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26959385	ω	134.04608		−0.20706574		−0.97819676
a	2.3731730	Ω	327.89428		+0.88879061		−0.18127016
e	0.1714870	i	1.72131		+0.40887044		−0.10135196
P	3.66	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9−	1.0+	1997 12 04	704	0.7+	0.9−	2002 01 21	704	0.6−	0.1+
1960 09 24	675	0.4+	0.4+	1997 12 04	704	1.6+	0.0	2002 01 24	644	1.2+	0.3+
1960 09 25	675	1.3−	0.8−	1997 12 05	704	0.9+	0.2−	2002 01 24	644	0.5+	0.9+

1960 09 25	675	1.1+	1.1+	1997 12 05	704	0.5−	0.3−	2002 01 24	644	0.7+	0.5+
1960 09 26	675	0.2−	0.5+	1997 12 05	704	1.3+	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1960 09 26	675	0.9+	0.6+	1997 12 05	704	0.8−	0.1+	2002 02 05	644	0.5+	0.7+
1960 09 28	675	1.0−	0.4−	1997 12 05	704	0.7−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
1960 09 28	675	0.3−	0.6+	1997 12 05	411	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1993 10 10	809	(0.9+	2.3+)	1997 12 05	411	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1993 10 10	809	0.1+	1.4+	2000 08 29	704	0.6−	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1993 10 10	809	1.7−	0.3+	2000 08 29	704	0.3−	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1993 10 22	809	(3.3−	0.6−)	2000 08 29	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.0
1993 10 22	809	2.0−	0.8+	2000 08 29	704	0.3+	0.1−	2002 02 09	049	1.1−	0.1+
1993 10 22	809	0.2+	0.5+	2001 12 23	608	0.3+	0.7−	2002 02 09	049	0.7−	0.1+
1997 11 23	411	0.3−	0.5−	2001 12 23	608	0.4+	0.3−	2002 02 09	049	0.7−	0.2+
1997 11 23	411	0.5−	0.5−	2001 12 23	608	0.2+	0.7−	2002 02 12	333	1.3+	1.5+
1997 11 24	411	0.4−	0.8−	2002 01 18	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	333	0.5+	0.6+
1997 11 24	411	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.6+	1.3+	2002 02 12	333	1.2+	1.0+
1997 11 30	411	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.6−	0.3+	2002 02 13	333	0.7−	1.0−
1997 11 30	411	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.6+	2002 02 13	333	0.0	0.4−
1997 12 04	704	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 13	333	0.0	0.3−
1997 12 04	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.7+				
1997 12 04	704	1.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.2+				

(35378)∗ 1997 WN$_{12}$ = 1999 EH$_{13}$ = 2000 LO$_{28}$

Discovered 1997 Nov. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 1927), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.64909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28310462	ω	358.50497		−0.01245693	+0.99965256	
a	2.2970551	Ω	270.78088		−0.91716961	−0.02067650	
e	0.2163879	i	1.33116		−0.39830231	+0.01634752	
P	3.48	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.3−	0.5−	2000 08 02	704	0.2−	0.5−	2000 09 21	699	0.7−	0.2−
1997 11 23	691	0.3−	0.7−	2000 08 02	704	0.2−	0.0	2000 09 21	704	0.3−	0.0
1997 11 23	691	0.3−	0.6−	2000 08 02	704	0.5−	0.1+	2000 09 21	704	0.8−	0.5−
1997 11 28	691	0.4+	0.9−	2000 08 02	704	0.4−	0.1+	2000 09 21	699	0.7−	0.2+
1997 11 28	691	0.1−	0.6−	2000 08 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.4+
1997 11 28	691	0.2+	0.4−	2000 08 24	704	0.5+	0.6−	2000 11 02	704	0.1−	0.3−
1997 12 04	691	0.7+	0.1−	2000 08 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.4+
1997 12 04	691	1.0+	0.2+	2000 08 24	704	0.1+	0.7−	2001 12 14	704	0.1−	1.1+
1997 12 04	691	1.2+	0.6−	2000 08 24	704	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.3−	0.4+
1999 03 10	691	0.7+	0.2+	2000 08 24	704	0.6+	0.3−	2001 12 14	704	0.5−	0.8+
1999 03 10	691	0.2−	0.1+	2000 08 28	807	0.3−	0.5−	2001 12 17	704	0.7+	0.8+
1999 03 10	691	1.4+	0.1+	2000 08 28	807	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.3+
1999 03 13	691	0.9−	0.7+	2000 08 29	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.4+
1999 03 13	691	0.6−	0.1+	2000 08 29	704	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1999 03 13	691	1.1−	1.2−	2000 08 29	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+
2000 06 09	699	0.2−	0.9+	2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.3+
2000 06 09	699	0.5+	1.3+	2000 08 29	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.0
2000 06 09	699	0.1−	0.6+	2000 09 02	704	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
2000 06 09	699	0.2−	0.5+	2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.8−	0.5+
2000 06 11	699	0.4−	1.6+	2000 09 02	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.8−
2000 06 11	699	0.0	0.4+	2000 09 02	704	1.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.3+
2000 06 11	699	0.5+	0.1−	2000 09 04	699	1.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	1.4+
2000 06 11	699	0.4+	0.9+	2000 09 04	699	1.0−	0.7−	2001 12 20	704	0.7+	0.7+
2000 07 05	699	0.1+	0.3+	2000 09 04	699	0.8−	0.1−	2002 01 12	291	0.3−	0.4+
2000 07 05	699	0.4+	1.3+	2000 09 04	699	0.9−	0.7−	2002 01 12	291	0.1+	0.8+
2000 07 05	699	0.5+	0.8+	2000 09 05	704	0.6+	0.2−	2002 01 12	291	0.2−	0.4+
2000 07 05	699	0.5−	0.2+	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 07 06	699	0.6+	0.8+	2000 09 05	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	1.0+
2000 07 06	699	0.5+	0.7+	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.6+
2000 07 06	699	0.3−	0.4+	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 07 06	699	1.0+	0.4+	2000 09 21	704	1.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.7+
2000 07 23	704	0.0	0.6−	2000 09 21	699	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	1.5−
2000 07 23	704	0.1+	0.5−	2000 09 21	704	0.3+	1.5+	2002 01 19	704	0.2+	0.6−
2000 07 23	704	0.1+	0.8+	2000 09 21	699	1.2−	0.4+	2002 01 19	704	1.9+	0.1+
2000 07 23	704	1.1+	0.2−	2000 09 21	704	0.1+	0.2−				

(35379)∗ 1997 WS$_{20}$ = 1996 KQ$_3$

Discovered 1997 Nov. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31119)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.79385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28670296	ω	262.89000		+0.95683545	+0.27489986	
a	2.2777948	Ω	81.12067		−0.21440547	+0.88676756	
e	0.1525764	i	5.47795		−0.19620452	+0.37158223	
P	3.44	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 04	809	(3.3−	1.9+)	1997 12 04	704	(2.9−	1.6−)	2001 12 17	704	0.5+	1.1−
1996 05 17	691	0.1+	0.0	2000 06 09	699	0.7−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.2−
1996 05 17	691	0.1−	1.3−	2000 06 09	699	0.1+	1.2+	2001 12 17	704	0.0	0.8−
1996 05 17	691	0.2−	0.5−	2000 06 09	699	0.7−	0.8+	2002 01 07	691	0.1−	0.0
1996 05 23	691	0.3−	0.2−	2000 06 09	699	0.2−	0.2+	2002 01 07	691	0.3−	0.1+
1996 05 23	691	0.0	0.2−	2000 07 06	699	0.6+	0.4−	2002 01 07	691	0.2−	0.1+
1996 05 23	691	0.5−	0.1−	2000 07 06	699	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
1997 11 25	691	0.5−	0.4+	2000 07 06	699	0.4−	0.4−	2002 01 09	608	0.9+	1.3+
1997 11 25	691	0.6−	0.1+	2000 07 06	699	0.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.7−	1.1+
1997 11 25	691	0.7−	0.1+	2000 08 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	608	1.7+	0.3+
1997 11 29	704	0.9−	0.4−	2000 08 02	704	0.4+	0.8+	2002 01 09	608	1.3+	1.1+
1997 11 29	704	0.6−	0.5−	2000 08 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
1997 11 29	704	1.7+	0.6−	2000 08 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1997 11 29	704	1.6+	0.5−	2000 08 02	704	0.2+	0.8−	2002 02 04	644	0.2+	0.4+
1997 11 29	704	0.1−	0.6−	2000 08 20	699	1.0−	1.9+	2002 02 04	644	0.2+	0.4+
1997 11 30	691	0.6−	0.1+	2000 08 20	699	0.4−	0.5+	2002 02 04	644	0.5+	0.5+
1997 11 30	691	0.5−	0.1+	2000 08 20	699	0.8−	0.8+	2002 02 06	704	0.1−	0.1−
1997 11 30	691	0.4−	0.1−	2000 08 20	699	0.6−	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.1+
1997 12 04	704	1.8+	0.8−	2000 09 28	699	0.3+	0.7+	2002 02 06	704	0.9−	1.0+
1997 12 04	704	0.7+	0.5+	2000 09 28	699	0.9+	0.5+	2002 02 06	704	1.5−	2.0+
1997 12 04	704	0.9+	0.0	2000 09 28	699	0.9+	1.1+	2002 02 06	704	0.5+	1.5+
1997 12 04	704	0.4−	1.9−	2000 09 28	699	0.3+	0.5+				

(35380)∗ 1997 WJ$_{21}$ = 1976 UB$_8$

Discovered 1997 Nov. 30 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. A. Gnädig (*MPC* 34880), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.36164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28755405	ω	325.52331		−0.99455945	−0.09208222	
a	2.2732981	Ω	209.30850		+0.10280372	−0.94310664	
e	0.2204585	i	5.71044		−0.01681965	−0.31948511	
P	3.43	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.3+	0.2−	2000 09 28	704	1.5+	0.8−	2000 11 02	704	0.7+	1.1−
1976 10 22	381	0.7+	0.7−	2000 09 28	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
1982 09 16	413	0.4−	1.4+	2000 09 28	704	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+
1982 09 16	413	0.1−	1.3−	2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.0
1986 10 09	675	(3.1−	1.7−)	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+
1997 11 30	411	0.4+	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.2+
1997 11 30	411	0.2−	0.4−	2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.3−
1997 12 02	411	0.4−	1.7+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.7+
1997 12 02	411	1.0−	0.6+	2000 10 01	704	0.7+	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.3−
1997 12 05	411	1.4−	1.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.5−
1997 12 05	411	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	0.6+	2000 11 03	704	0.1+	0.2+
1997 12 21	411	0.3+	1.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 03	704	0.7−	0.3+
1997 12 21	411	0.9−	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2000 11 03	704	0.3+	0.0
1997 12 29	566	0.8+	1.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2000 11 03	704	0.5+	0.1+
1997 12 29	566	0.1+	1.1−	2000 10 07	691	0.1+	0.5−	2000 11 03	704	0.6+	0.3+
1997 12 29	566	0.4+	1.6−	2000 10 07	691	0.1+	0.6−	2000 11 18	691	0.0	0.2+
1997 12 30	566	0.1+	0.3+	2000 10 07	691	0.2+	0.6−	2000 11 18	691	0.0	0.1−
1997 12 30	566	0.3+	0.6+	2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 18	691	0.0	0.3+
1997 12 30	566	0.2−	0.6+	2000 10 24	704	0.2−	0.5−	2001 12 23	608	0.3+	0.2−
1999 07 13	704	0.4−	0.6+	2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2001 12 23	608	0.2−	0.4−

1999 07 13	704	(0.1−	2.9+)	2000 10 31	704	0.0	0.5+	2001 12 23	608	0.3+	0.1+
1999 07 13	704	0.7−	0.5+	2000 10 31	704	0.4+	0.5+	2002 01 12	608	0.4+	0.1−
1999 07 13	704	0.2+	0.4+	2000 10 31	704	0.0	0.6+	2002 01 12	608	0.7+	0.2+
1999 07 13	704	0.2−	0.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.0	2002 01 12	608	0.5+	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 10 31	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	1.6−	0.4−	2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	1.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.9+	0.8−				
2000 09 28	704	0.1−	0.9+	2000 11 01	704	0.2−	0.5−				

(35381)∗ 1997 WH$_{31}$

Discovered 1997 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.25777			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27856849	ω	309.58062			−0.31327990		−0.94951544	
a	2.3219243	Ω	158.65873			+0.88469696		−0.29816508	
e	0.1689493	i	2.61709			+0.34520572		−0.09756026	
P	3.54	H	16.0	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.1−	0.7+	1999 06 19	691	1.0+	0.2+	2002 02 09	704	0.1+	1.1−
1997 10 30	566	0.1−	0.0	1999 06 19	691	0.7+	0.1+	2002 02 09	704	0.2+	1.0−
1997 10 30	566	0.4−	0.7+	2000 08 29	704	0.2+	1.7+	2002 02 09	704	0.3−	0.6−
1997 11 29	704	1.8−	0.3−	2000 08 29	704	1.0−	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
1997 11 29	704	1.6+	0.8+	2000 08 29	704	0.9−	1.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
1997 11 29	704	0.6+	0.3+	2000 08 29	704	0.4−	1.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
1997 11 29	704	0.0	0.1+	2000 08 29	704	0.7−	1.5+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
1997 12 04	704	1.3+	0.6−	2002 01 24	644	0.2−	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
1997 12 04	704	1.0−	0.4+	2002 01 24	644	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	2.0+
1997 12 04	704	0.3−	0.3−	2002 01 24	644	0.9−	0.4+	2002 02 12	704	0.7+	2.4+
1997 12 04	704	0.8+	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.9−	2002 02 12	704	0.3+	1.9+
1998 01 18	691	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.0	1.1+
1998 01 18	691	0.2−	0.8−	2002 02 05	644	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.6+	3.0+
1998 01 18	691	0.2+	1.2−	2002 02 06	333	0.5−	2.3−	2002 02 12	704	0.3+	2.9+
1998 03 22	327	0.4−	0.7−	2002 02 06	333	0.2−	1.3−	2002 02 12	704	0.2+	1.9+
1998 03 22	327	0.6−	0.3+	2002 02 06	333	0.0	1.3−	2002 02 12	704	0.3+	3.0+
1998 03 22	327	1.0−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	1.8+
1999 05 18	704	(2.5+	0.5−)	2002 02 07	704	0.0	0.7−	2002 02 12	704	1.4+	1.4+
1999 05 18	704	1.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−	2002 02 22	644	0.2−	0.7−
1999 05 18	704	0.2+	1.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.8−	2002 02 22	644	0.3−	0.6−
1999 05 18	704	1.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.7−	2002 02 22	644	0.5+	0.7−
1999 05 18	704	(4.4−	0.2−)	2002 02 09	704	0.1−	1.0−				
1999 06 19	691	1.0+	0.7+	2002 02 09	704	0.0	1.1−				

(35382)∗ 1997 WJ$_{36}$ = 1999 FG$_{52}$

Discovered 1997 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34525)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.49499			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30802160	ω	269.21818			+0.82683776		+0.56243752	
a	2.1714438	Ω	56.55729			−0.51515086		+0.75862261	
e	0.2188471	i	0.12594			−0.22574082		+0.32887046	
P	3.20	H	15.2	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.2−	0.8+	2000 09 11	106	0.0	0.5+	2000 10 31	704	0.2−	0.6+
1996 03 16	691	0.1−	0.2+	2000 09 11	106	0.2−	0.6+	2000 10 31	704	0.5−	0.1+
1996 03 16	691	0.0	0.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.3−	0.6+
1997 11 26	704	(2.7+	0.6−)	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 31	704	0.0	0.3+
1997 11 26	704	1.5+	1.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2000 10 31	704	0.0	0.4+
1997 11 26	704	1.3+	0.9−	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 11 02	739	1.1−	0.9+
1997 11 29	704	0.1+	1.7−	2000 09 24	704	0.6−	0.6−	2000 11 02	739	0.4+	0.4+
1997 11 29	704	(0.5−	2.1−)	2000 09 25	699	0.2+	0.6+	2000 11 02	739	0.3+	0.5+
1997 11 29	704	0.2+	0.9−	2000 09 25	699	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.6+
1997 11 29	704	0.9−	0.5+	2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.0
1997 11 29	704	0.1−	1.0−	2000 09 25	699	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.2+
1997 12 04	704	0.3−	0.5−	2000 10 01	704	0.9+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.2+
1997 12 04	704	0.6+	1.0−	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−
1997 12 04	704	0.7+	0.7−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 17	691	0.2−	0.1−
1997 12 04	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 17	691	0.1−	0.2+
1997 12 04	704	1.5−	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 17	691	0.3+	0.2+
1999 03 18	691	1.0+	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	1.8+	0.3+
1999 03 18	691	1.0+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 12 28	704	0.4+	0.7+
1999 03 18	691	0.7+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 12 28	704	0.0	0.1−
1999 03 20	704	1.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2000 12 28	704	0.1+	1.0−
1999 03 20	704	0.2+	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2000 12 28	704	0.6−	0.6+
1999 03 20	704	(0.4+	2.9−)	2000 10 06	699	0.6+	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.2−
1999 03 20	704	0.0	0.6−	2000 10 06	699	0.8+	0.3+	2001 01 20	704	0.8−	0.0
1999 03 23	704	0.9−	1.8+	2000 10 06	699	0.5+	0.4+	2001 01 20	704	0.3−	1.4−
1999 03 23	704	0.4+	1.0+	2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.9+
1999 03 23	704	(2.1+	0.1+)	2000 10 07	699	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.1−
1999 03 23	704	0.1−	0.7−	2000 10 07	699	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.1+
1999 03 23	704	1.3−	1.4−	2000 10 07	699	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	1.4+
2000 07 31	704	0.5−	0.2+	2000 10 08	739	1.0−	0.3−	2002 01 18	704	0.7+	0.5−
2000 07 31	704	1.2−	1.4−	2000 10 08	739	0.3−	0.6−	2002 01 18	704	0.2+	1.2+
2000 07 31	704	0.3+	0.7−	2000 10 08	739	0.8−	0.5−	2002 01 18	704	0.4+	0.6+
2000 07 31	704	0.4+	0.7+	2000 10 09	739	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	0.7+	0.6+
2000 07 31	704	0.6−	0.6−	2000 10 09	739	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
2000 08 01	704	0.1−	0.7+	2000 10 09	739	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	1.8+
2000 08 01	704	0.1−	0.0	2000 10 22	106	0.9−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2000 10 22	106	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
2000 08 01	704	0.7−	0.4+	2000 10 22	106	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2000 08 01	704	1.0−	0.2+	2000 10 24	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.5+
2000 08 03	704	0.5+	0.1+	2000 10 24	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 08 03	704	0.4−	0.4+	2000 10 24	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 08 03	704	0.1+	0.2+	2000 10 24	106	0.9−	0.1+	2002 02 11	333	1.0+	1.0+
2000 08 03	704	0.5+	1.3+	2000 10 24	106	0.3−	0.2+	2002 02 11	333	0.5+	0.1−
2000 08 24	704	0.0	0.3+	2000 10 24	106	0.6−	0.2+	2002 02 11	333	1.0−	0.2+
2000 08 24	704	0.0	0.3+	2000 10 26	704	0.9+	0.3+	2002 02 21	333	0.5−	0.1−
2000 08 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 26	704	0.1+	0.3+	2002 02 21	333	0.5+	0.1−
2000 09 10	106	0.2+	0.3+	2000 10 26	704	0.2−	0.0	2002 02 21	333	0.2+	0.3−

(35383)∗ 1997 WU$_{36}$ = 2000 SM$_{234}$

Discovered 1997 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4353)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.13257			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29805174	ω	229.08948			+0.71351922		+0.68948008	
a	2.2196011	Ω	86.91636			−0.59948878		+0.69278500	
e	0.2039121	i	7.16400			−0.36263416		+0.21134373	
P	3.31	H	14.6	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	910	1.2+	0.3−	2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2000 12 23	704	0.1+	0.2+
1997 11 28	910	1.2+	0.2−	2000 09 23	699	0.2−	0.6+	2000 12 23	704	0.4−	0.9−
1997 11 28	910	1.2+	0.3−	2000 09 29	608	0.8−	0.8−	2000 12 23	704	1.5−	0.4−
1997 11 28	566	0.2−	0.1+	2000 09 29	608	0.7−	0.9−	2000 12 23	704	0.6+	0.1−
1997 11 28	566	0.9−	0.3−	2000 09 29	608	0.9−	1.0−	2000 12 23	704	0.2+	0.3+
1997 11 28	566	0.1−	0.0	2000 10 01	704	0.3+	1.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.8+
1997 11 29	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.8+	1.1+
1997 11 29	704	0.9+	0.2−	2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
1997 11 29	704	0.6+	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
1997 11 29	704	0.6−	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1997 11 29	704	1.0+	1.3−	2000 10 02	699	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
1997 12 04	704	1.9−	0.4−	2000 10 02	699	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.7+	1.4+
1997 12 04	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	699	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
1997 12 04	704	0.5−	0.7−	2000 10 02	699	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	1.9+

1997 12 04	704	0.6−	1.4−	2000 10 04	608	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.4−
1997 12 04	704	0.5−	0.1−	2000 10 04	608	0.1−	1.0+	2002 01 14	333	0.3−	0.5−
1997 12 05	704	(0.5−	2.3−)	2000 10 04	608	0.7−	0.2+	2002 01 14	333	0.7−	0.0
1997 12 05	704	0.8+	1.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	333	0.1−	0.4+
1997 12 05	704	0.7+	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	608	1.6+	1.0+
1997 12 05	704	0.3+	0.7−	2000 11 03	704	0.4−	0.8+	2002 01 15	608	1.1+	0.9+
1997 12 05	704	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.7+	0.1+	2002 01 15	608	1.4+	0.6+
1999 02 18	699	0.4+	1.3+	2000 11 03	704	0.4−	1.0+	2002 01 20	699	0.4−	0.1−
1999 02 18	699	0.3−	0.0	2000 11 19	699	0.2−	0.6+	2002 01 20	699	1.0−	0.3−
1999 02 18	699	0.1−	0.9+	2000 11 19	699	0.1+	0.2+	2002 01 20	699	0.2+	0.5+
2000 08 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 19	699	0.1+	0.4+	2002 01 20	699	0.2−	0.8+
2000 08 02	704	0.7−	0.7+	2000 11 19	699	0.8−	0.1+	2002 02 03	699	0.1+	0.1−
2000 08 02	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.9+	0.3+	2002 02 03	699	0.6+	1.0+
2000 08 02	704	0.5−	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 02 03	699	0.9−	0.8+
2000 08 02	704	0.7−	0.3+	2000 11 20	704	0.7−	0.2−	2002 02 03	699	0.7−	0.4+
2000 08 28	704	0.2−	1.1+	2000 11 20	704	0.7+	1.6−	2002 02 03	644	0.2+	0.2+
2000 08 28	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	1.4+	0.5+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
2000 08 28	704	0.3+	0.2−	2000 11 25	704	0.2−	0.7+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 25	704	0.3−	0.7+	2002 02 04	644	0.3+	0.5+
2000 08 28	704	0.5+	1.2−	2000 11 25	704	0.4−	0.7+	2002 02 04	644	0.2+	0.7+
2000 09 10	699	0.3−	0.6+	2000 11 25	704	0.1−	0.9+	2002 02 04	644	0.3+	0.8+
2000 09 10	699	0.2−	0.5+	2000 11 25	704	0.8+	1.0+	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
2000 09 10	699	0.2−	0.6+	2000 12 03	608	0.8+	1.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.2−
2000 09 10	699	0.0	0.5+	2000 12 03	608	0.3+	0.7−	2002 02 06	704	0.3−	0.3−
2000 09 21	704	0.1+	0.3+	2000 12 03	608	0.4+	0.9−	2002 02 06	704	0.0	0.8−
2000 09 21	704	0.4−	0.2+	2000 12 22	699	0.0	0.7+	2002 02 06	704	0.5−	0.7−
2000 09 21	704	0.5−	0.4+	2000 12 22	699	0.7−	0.5+	2002 02 23	644	0.3+	0.7−
2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2000 12 22	699	0.1−	0.7+	2002 02 23	644	0.4+	0.6−
2000 09 23	699	0.2−	0.4+	2000 12 22	699	0.4−	0.2+	2002 02 23	644	0.4+	0.8−

(35384)∗ 1997 WK$_{37}$ = 2001 XA$_{39}$

Discovered 1997 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22018)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	76.84533		(2000.0)			
n	0.27191121	ω	194.03367		+0.98499041	+0.17161439
a	2.3596702	Ω	156.06081		−0.15364166	+0.92055699
e	0.2260060	i	2.61376		−0.07866475	+0.35088934
P	3.62	H	15.7	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 12	691	0.4+	1.0+	1997 12 04	704	0.1+	1.0−	2001 12 17	704	0.7+	1.0+
1993 06 12	691	0.2+	1.1+	1997 12 04	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	1.3+
1993 06 12	691	0.6+	0.4+	1997 12 04	704	0.8−	0.2−	2001 12 17	704	0.8+	1.7+
1993 08 14	691	0.7−	1.3+	1999 02 08	691	1.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.6+	1.1+
1993 08 14	691	0.4−	1.0+	1999 02 08	691	1.0−	1.0−	2001 12 20	704	0.3+	1.4+
1993 08 14	691	0.5−	0.6+	1999 02 08	691	1.4−	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
1995 01 31	691	0.6+	0.6−	2001 12 14	691	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.4+	1.3+
1995 01 31	691	0.4+	0.4−	2001 12 14	704	0.9−	0.7−	2001 12 20	704	0.7+	1.3+
1995 01 31	691	0.3+	0.8−	2001 12 14	704	0.4−	0.0	2001 12 27	644	0.2−	0.5+
1995 02 07	691	0.6−	0.8−	2001 12 14	691	0.3−	0.6−	2001 12 27	644	0.1−	0.2+
1995 02 07	691	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.4−	0.1−	2001 12 27	644	0.0	0.1+
1995 02 07	691	0.2−	0.8−	2001 12 14	691	0.3−	0.3−	2002 01 05	608	0.7+	0.8+
1996 05 23	691	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.6−	0.0	2002 01 05	608	0.6+	1.0+
1996 05 23	691	0.5+	0.7+	2001 12 15	704	0.2+	0.5+	2002 01 05	608	0.4+	0.9+
1996 05 23	691	0.1−	1.2+	2001 12 15	704	0.4+	0.6+	2002 01 08	691	0.0	0.0
1997 11 26	704	1.5−	0.3−	2001 12 15	704	1.4+	0.2+	2002 01 08	691	0.1−	0.1+
1997 11 26	704	1.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 08	691	0.1−	0.0
1997 11 26	704	0.4−	1.1−	2001 12 17	704	0.8+	0.8+	2002 02 05	644	0.6−	0.2+
1997 11 29	704	0.5+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
1997 11 29	704	1.7+	1.7−	2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2002 02 05	644	0.7−	0.2+
1997 11 29	704	1.0−	1.1−	2001 12 17	644	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	1.0−
1997 11 29	704	(5.5−	0.3−)	2001 12 17	644	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	1.0−
1997 12 04	704	0.9+	0.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	1.2+	0.7+
1997 12 04	704	0.4+	0.0	2001 12 17	644	0.4−	0.1+				

(35385)∗ 1997 WL$_{37}$ = 1978 RJ$_{16}$ = 1993 RF$_{4}$

Discovered 1997 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Milani (*MPC* 34213), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	27.74008		(2000.0)			
n	0.26486756	ω	210.83231		+0.66734399	−0.74461963
a	2.4013209	Ω	197.31812		+0.69247038	+0.62726658
e	0.1693856	i	2.67915		+0.27411090	+0.22820658
P	3.72	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 09 10	809	0.9−	0.1−	1997 11 29	704	(2.7−	2.8−)	2001 12 20	704	0.3−	0.2−
1978 09 10	809	0.3−	1.0−	1997 11 29	704	0.0	0.7−	2001 12 20	704	0.6−	0.2−
1978 09 10	809	0.8+	1.5+	1997 12 04	704	0.3+	0.7−	2002 01 05	608	0.1−	0.5−
1993 09 15	809	1.8−	0.4−	1997 12 04	704	1.1+	0.2+	2002 01 05	608	0.2−	0.3+
1993 09 15	809	(2.2−	0.6−)	1997 12 04	704	1.3+	0.7−	2002 01 05	608	0.4+	0.5+
1993 09 15	809	(3.6−	0.9−)	1997 12 04	704	1.5+	1.6−	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
1993 09 16	809	0.6+	0.3+	1997 12 04	704	0.6+	1.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
1993 09 16	809	0.1+	0.2−	1999 03 21	691	0.5+	0.8+	2002 01 09	704	0.6+	0.8+
1993 09 16	809	0.1+	0.4−	1999 03 21	691	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
1993 09 17	809	0.7+	1.7+	1999 03 21	691	0.3+	1.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.1−
1993 09 17	809	(0.4+	2.3+)	2001 12 14	704	1.0+	0.7+	2002 01 09	608	0.8−	0.9+
1993 09 17	809	1.0−	1.3+	2001 12 14	704	1.1+	0.7+	2002 01 09	608	0.3+	1.1+
1993 09 18	809	1.2+	1.7+	2001 12 14	704	0.9+	1.5+	2002 01 09	608	0.7−	0.8+
1993 09 18	809	0.1−	1.1+	2001 12 14	704	0.8+	1.5+	2002 01 09	608	0.1−	0.2−
1993 09 18	809	0.7−	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	1.0+	2002 01 09	608	0.2+	0.6+
1993 09 18	675	0.2−	1.6+	2001 12 17	704	0.7+	1.3−	2002 01 09	608	0.0	0.2+
1993 09 22	675	0.7−	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	1.6−	2002 01 13	704	0.2+	0.9+
1993 09 22	675	0.8−	1.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	0.2−	0.8+
1993 09 23	809	0.4+	1.5+	2001 12 17	704	0.3+	1.8−	2002 01 13	704	0.4+	0.8+
1993 09 23	809	0.0	0.1+	2001 12 17	704	(0.0	2.1−)	2002 01 13	704	0.2+	0.6+
1993 09 23	809	0.7−	0.6+	2001 12 18	699	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.3+
1997 10 01	910	0.3−	0.0	2001 12 18	699	0.6−	1.2+	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
1997 10 01	910	1.1−	0.2−	2001 12 18	699	0.7−	0.2−	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
1997 10 01	910	1.1−	0.3−	2001 12 18	699	0.6−	0.5+	2002 02 06	644	0.0	0.2+
1997 11 26	704	(5.6−	1.0−)	2001 12 19	691	1.0−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1997 11 26	704	(5.4−	1.3−)	2001 12 19	691	1.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1997 11 26	704	(5.7−	0.5−)	2001 12 19	691	1.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
1997 11 29	704	(0.7−	2.4−)	2001 12 20	704	1.0+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1997 11 29	704	1.2−	1.7−	2001 12 20	704	1.2−	0.1+				
1997 11 29	704	(1.8+	2.7−)	2001 12 20	704	0.9−	0.8−				

(35386)∗ 1997 WM$_{43}$ = 1999 JX$_{114}$

Discovered 1997 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34881)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	14.20176		(2000.0)			
n	0.28619986	ω	205.77444		−0.32214859	−0.93517218
a	2.2804634	Ω	263.30746		+0.89219324	−0.24791035
e	0.0667460	i	8.52428		+0.31656201	−0.25296928
P	3.44	H	14.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.6−	0.6−	1999 06 15	704	0.3+	1.3−	2000 10 31	704	0.7+	1.0+
1997 11 29	704	(3.3−	0.2−)	1999 06 15	704	0.7+	0.4+	2000 10 31	704	0.6+	0.6+
1997 11 29	704	(2.4−	0.7−)	2000 07 08	704	0.6−	0.3+	2000 10 31	704	0.5+	0.6+
1997 11 29	704	(3.6−	1.7+)	2000 07 08	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	0.4+	0.1+
1997 11 29	704	(4.2−	0.7+)	2000 07 08	704	0.3+	0.4+	2000 11 19	704	0.7−	0.6−
1997 12 04	704	1.5+	2.1−	2000 09 05	699	1.1−	0.6+	2000 11 19	704	0.4−	0.3−
1997 12 04	704	0.7+	0.9−	2000 09 05	699	1.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.3+	0.2−
1997 12 04	704	(2.2−	4.2−)	2000 09 05	699	1.5−	0.1−	2000 11 19	704	1.6+	0.4−
1997 12 04	704	(0.9−	2.5−)	2000 09 05	699	1.1−	0.4+	2000 11 25	699	0.9−	0.6+

1997 12 31	704	0.6−	0.5+	2000 09 06	704	0.1+	0.7+	2000 11 25	699	0.9−	0.3+
1997 12 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 06	704	0.6−	0.1+	2000 11 25	699	0.1+	0.4+
1997 12 31	704	0.3−	0.2+	2000 09 06	704	0.5−	0.3+	2000 11 25	699	0.1−	1.0+
1997 12 31	704	0.4−	0.2+	2000 09 06	704	0.1−	0.1+	2000 12 04	704	(0.4−	2.1−)
1998 01 02	704	0.3+	0.3+	2000 09 06	704	0.4+	0.2−	2000 12 04	704	0.7−	0.1−
1998 01 02	704	0.1−	0.4+	2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 12 04	704	0.5−	0.1+
1998 01 02	704	0.2−	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.0	2001 12 13	704	0.6+	0.4+
1998 01 02	704	0.1+	0.7+	2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2001 12 13	704	0.7+	0.2+
1999 05 13	704	0.7−	1.5+	2000 09 23	704	0.5+	0.1+	2001 12 13	704	0.0	0.5+
1999 05 13	704	0.2−	0.1−	2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2002 01 07	608	0.1+	1.3+
1999 05 13	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2002 01 07	608	0.0	1.3+
1999 05 13	704	0.8+	1.0+	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 07	608	0.4−	1.0+
1999 05 18	704	1.0−	0.2−	2000 10 03	704	0.7+	0.2+	2002 01 11	608	0.4+	0.3−
1999 05 18	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.6−	0.4+	2002 01 11	608	0.3+	0.3−
1999 05 18	704	0.5+	1.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	608	0.3+	0.3−
1999 05 18	704	0.4−	1.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	1.5+
1999 05 18	704	0.4−	1.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	1.1+
1999 06 15	704	0.2+	1.0−	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.9+
1999 06 15	704	0.5+	0.6−	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.6+
1999 06 15	704	0.4+	0.4−	2000 10 31	704	0.4+	0.4+				

(35387)∗ 1997 WY$_{44}$ = 1997 YZ$_9$

Discovered 1997 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPC* 34061)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.77680		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27416066	ω	261.37934		+0.80039358	−0.59837401	
a	2.3467453	Ω	135.36413		+0.56833217	+0.73814939	
e	0.2022324	i	2.96262		+0.19070571	+0.31158309	
P	3.60	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.3−	0.8−	2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.9−	0.4−
1995 02 06	691	1.0+	2.0+	2000 07 07	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	1.1+	0.7+
1995 02 06	691	0.1−	0.6−	2000 07 07	704	0.9+	1.2+	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
1995 03 23	691	0.6−	0.1−	2000 08 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
1995 03 23	691	0.0	0.7−	2000 08 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	1.4+	0.3−
1995 03 23	691	0.2−	0.8−	2000 08 01	704	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.1−
1997 11 29	704	(2.6−	0.7+)	2000 08 01	704	0.6−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1997 11 29	704	(5.5−	2.1−)	2000 08 01	704	0.7−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1997 11 29	704	(2.5−	0.0)	2000 08 26	704	0.5+	1.3+	2002 02 07	644	0.0	0.0
1997 11 29	704	1.5−	0.9−	2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1997 11 29	704	(3.2−	0.7+)	2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	644	0.1+	0.0
1997 12 04	704	0.2−	0.6+	2002 01 11	704	0.1−	1.6+	2002 02 07	291	0.1−	1.0−
1997 12 04	704	0.6+	0.3−	2002 01 11	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
1997 12 04	704	0.8−	0.1+	2002 01 11	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
1997 12 04	704	0.1−	0.7−	2002 01 11	704	0.6−	0.9+	2002 02 07	291	0.4+	0.9−
1997 12 04	704	0.8−	0.6−	2002 01 11	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	1.3−	0.2+
1997 12 05	704	0.7+	0.1+	2002 01 14	291	0.2−	0.1−	2002 02 07	291	0.1+	0.8−
1997 12 05	704	0.7+	0.1−	2002 01 14	291	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.0
1997 12 05	704	0.0	0.2−	2002 01 14	291	0.4−	0.0	2002 02 07	644	0.1+	0.0
1997 12 05	704	1.4+	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	333	0.8−	0.2+
1997 12 05	704	1.6+	0.1+	2002 01 14	704	1.0+	0.8+	2002 02 12	333	0.1+	0.0
1997 12 29	566	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	1.1+	2002 02 12	333	0.1+	0.3−
1997 12 29	566	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	1.4+	2002 02 12	333	0.2−	0.8−
1997 12 29	566	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	1.9+	0.9+	2002 02 12	333	0.9−	0.1+
1997 12 30	566	0.3−	1.0+	2002 01 18	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	333	0.0	0.3−
1997 12 30	566	0.1−	0.9+	2002 01 18	704	0.0	0.3+				
1997 12 30	566	0.0	1.1+	2002 01 18	704	0.7+	0.2−				

(35388)∗ 1997 WY$_{56}$

Discovered 1997 Nov. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.21749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27454507	ω	130.34580		+0.78677528	−0.61145261	
a	2.3445542	Ω	267.51612		+0.53763447	+0.74598846	
e	0.1837323	i	4.84166		+0.30320594	+0.26386913	
P	3.59	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 26	691	0.3−	1.2−	2001 11 17	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	608	0.3−	0.1−
1995 02 26	691	0.7−	1.1−	2001 11 17	704	1.4+	1.7+	2002 01 14	704	0.4−	0.6−
1995 02 26	691	0.2−	1.0−	2001 11 17	704	1.9+	0.9+	2002 01 14	608	0.9+	1.3+
1997 10 30	566	0.2+	0.5+	2001 12 18	699	1.6+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.3−
1997 10 30	566	0.1−	0.6+	2001 12 18	699	0.4+	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.6−
1997 10 30	566	0.1+	0.3+	2001 12 18	699	(0.4+	2.1+)	2002 01 22	704	0.1−	0.0
1997 11 25	691	0.7−	0.1+	2001 12 18	699	0.3+	0.1−	2002 02 07	608	0.8+	0.4+
1997 11 25	691	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	608	0.8+	0.4+
1997 11 25	691	0.5−	0.3+	2001 12 20	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	608	0.5+	0.4+
1997 11 29	704	0.3−	0.5−	2001 12 20	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.8−
1997 11 29	704	1.3+	1.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
1997 11 29	704	0.2+	1.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
1997 11 29	704	0.2−	1.4−	2002 01 07	699	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.5−
1997 11 29	704	0.2−	1.3−	2002 01 07	699	0.5−	0.5+	2002 02 11	704	0.6−	0.3−
1997 12 04	704	(0.3−	3.2+)	2002 01 07	699	0.8+	1.0+	2002 02 11	704	0.7−	0.1−
1997 12 04	704	0.1−	1.6+	2002 01 07	699	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	1.4−	0.5+
1997 12 04	704	(0.2+	3.4+)	2002 01 08	644	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.6+	1.7−
1997 12 04	704	(4.9−	1.4+)	2002 01 08	644	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	1.4−	0.4+
1997 12 05	704	0.5−	1.7−	2002 01 08	644	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.8−	0.7+
1997 12 05	704	(2.5+	0.7+)	2002 01 12	644	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
1997 12 05	704	0.3+	0.6+	2002 01 12	644	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.8−	0.2+
1997 12 05	704	1.1+	0.7+	2002 01 12	644	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.2+
1997 12 05	704	(2.1+	0.5+)	2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2002 02 19	333	1.1−	0.1−
2000 07 08	608	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2002 02 19	333	0.1−	0.2+
2000 07 08	608	0.4−	0.4−	2002 01 13	704	1.3−	1.7−	2002 02 19	333	1.0−	0.2−
2000 07 08	608	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 19	333	0.6+	0.2+
2000 08 01	704	0.2+	0.8+	2002 01 13	704	0.5+	0.7+	2002 02 19	333	1.3+	0.7+
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.2−	2002 02 19	333	1.4+	1.0+
2000 08 01	704	0.1+	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 21	608	1.0+	1.0+
2000 08 01	704	0.2+	1.7+	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 21	608	0.0	0.7+
2001 11 17	704	0.1+	0.8+	2002 01 14	704	0.8−	0.3−	2002 02 21	608	1.2+	0.9+
2001 11 17	704	0.0	0.6+	2002 01 14	608	0.3−	0.3−				

(35389)∗ 1997 XO = 1982 UO$_9$

Discovered 1997 Dec. 3 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPO* 22020)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.21630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26861206	ω	65.15720		+0.99122825	−0.10484670	
a	2.3789522	Ω	300.76976		+0.05906653	+0.89606186	
e	0.1666550	i	5.37313		+0.11822732	+0.43137027	
P	3.67	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 10 21	095	0.3+	0.7+	2000 08 31	704	0.1−	0.0	2001 01 26	699	0.1+	0.2+
1997 12 03	411	0.7+	0.5−	2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2001 11 15	699	0.0	0.8+
1997 12 03	411	0.2+	0.2−	2000 08 31	704	0.0	0.2+	2001 11 15	699	0.3−	0.2+
1997 12 04	411	1.5+	1.4−	2000 08 31	704	0.7+	0.0	2001 11 15	699	0.4+	0.8−
1997 12 04	411	0.2+	0.9−	2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2001 11 15	699	0.4−	0.7+
1997 12 10	411	0.9−	0.4−	2000 09 03	704	0.1+	0.6−	2001 11 17	704	0.4−	0.3+
1997 12 10	411	0.7−	0.6−	2000 09 03	704	0.1+	0.6−	2001 11 17	704	0.0	0.7+
1997 12 28	411	1.6−	1.2−	2000 09 03	704	0.3+	0.8−	2001 11 17	704	0.7−	1.0+
1997 12 28	411	0.8−	0.7−	2000 09 04	699	1.0−	0.5+	2001 11 17	704	1.1+	0.0
1998 01 05	411	0.5−	0.1−	2000 09 04	699	1.0−	0.6+	2001 11 17	704	0.3−	0.9+
1998 01 05	411	1.2−	0.4+	2000 09 04	699	0.9−	0.8+	2002 01 05	106	0.5+	0.3−
1999 04 15	704	0.8−	0.8+	2000 09 04	699	1.6−	0.6+	2002 01 05	106	0.5+	0.1−
1999 04 15	704	0.7+	1.9+	2000 09 19	699	0.3+	0.2+	2002 01 05	106	0.8−	1.7+
1999 04 15	704	0.6−	0.5−	2000 09 19	699	0.3+	0.1+	2002 01 06	608	1.4+	0.7+

1999 04 15	704	0.3+	1.8+	2000 09 19	699	0.2+	0.4+	2002 01 06	608	1.3+	1.9+
1999 04 15	704	0.9−	0.7+	2000 09 19	699	0.4+	0.3+	2002 01 06	608	1.7+	1.8+
2000 06 06	699	0.0	1.2+	2000 09 21	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	1.5+
2000 06 06	699	0.6+	1.7+	2000 09 21	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.8+
2000 06 06	699	0.4−	0.9+	2000 09 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
2000 06 06	699	0.6−	1.1+	2000 09 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.6+
2000 06 09	699	0.3−	0.3+	2000 09 22	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
2000 06 09	699	0.2+	0.7+	2000 09 22	704	0.6+	0.3+	2002 01 13	704	0.6+	0.5+
2000 06 09	699	0.5−	0.9+	2000 09 22	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	0.0	0.0
2000 06 09	699	0.3+	0.2+	2000 09 22	704	0.7−	0.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
2000 06 12	699	0.1+	0.3+	2000 09 23	704	1.0+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.0
2000 06 12	699	0.2−	0.8+	2000 09 23	704	0.5+	0.8−	2002 01 15	608	1.2+	0.1+
2000 06 12	699	0.9+	0.6+	2000 09 23	704	0.0	0.4+	2002 01 15	608	0.8+	0.2−
2000 06 12	699	0.9+	1.6+	2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2002 01 15	608	0.8+	0.7+
2000 06 26	704	0.1+	0.2−	2000 09 23	704	0.6−	0.5−	2002 01 19	704	0.2+	0.3+
2000 06 26	704	1.1−	0.5+	2000 09 23	704	0.7+	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.1+
2000 06 26	704	0.4−	0.3+	2000 09 23	704	0.0	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	0.4+
2000 07 05	699	0.7+	0.6+	2000 09 23	704	0.5−	0.8+	2002 01 19	704	0.4+	1.0+
2000 07 05	699	0.6+	1.0+	2000 09 23	704	0.2+	0.6−	2002 01 22	704	0.7−	1.0+
2000 07 05	699	0.6+	1.2+	2000 09 23	704	0.4−	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	0.8+
2000 07 05	699	0.1+	0.8+	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.7+
2000 07 23	704	0.4−	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
2000 07 23	704	0.7−	0.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.0
2000 07 23	704	0.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	106	0.4+	0.3+
2000 07 23	704	0.0	1.0+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 04	106	0.6+	0.9+
2000 08 01	106	0.5−	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	106	0.6+	0.1−
2000 08 01	106	0.4−	0.7+	2000 11 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	0.7+
2000 08 01	106	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.1+	0.6+	2002 02 05	699	0.8+	0.4+
2000 08 01	807	0.7−	0.3+	2000 11 20	704	0.2−	0.7+	2002 02 05	699	0.1−	0.8+
2000 08 01	807	0.6−	0.3+	2000 11 20	704	0.5−	1.3+	2002 02 05	699	0.4+	0.4+
2000 08 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 08 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 20	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 08 02	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 08 02	704	0.3−	0.3+	2000 12 23	699	1.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 08 02	704	0.4−	0.5+	2000 12 23	699	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 08 25	704	0.4−	0.2+	2000 12 23	699	1.1−	0.3+	2002 02 09	333	0.9+	0.1+
2000 08 25	704	0.2−	0.5−	2000 12 23	699	0.8−	1.6+	2002 02 09	333	0.0	0.6+
2000 08 25	704	0.7−	0.0	2001 01 26	699	0.1+	0.3+	2002 02 09	333	1.6+	1.6+
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2001 01 26	699	0.8−	0.0				

(35390)∗ 1997 XW

Discovered 1997 Dec. 3 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.87025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28232115	ω	108.90017		+0.73464407	−0.67428239	
a	2.3013029	Ω	293.57580		+0.58755049	+0.68765740	
e	0.1822104	i	4.70061		+0.33923813	+0.26920357	
P	3.49	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 17	691	(0.8−	2.3+)	2000 08 29	704	0.0	0.2+	2000 09 23	704	0.6−	0.5+
1993 08 17	691	0.2+	0.4−	2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 09 23	704	0.9+	0.2+
1993 08 17	691	0.4+	0.3−	2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 09 23	704	0.4−	0.6−
1997 12 03	411	0.1+	0.4+	2000 09 03	704	0.5+	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.8+
1997 12 03	411	0.8+	0.1+	2000 09 03	704	0.5+	0.6−	2000 09 23	704	0.4+	0.3−
1997 12 04	411	0.5−	0.8−	2000 09 03	704	0.6+	0.2+	2000 09 23	704	0.1+	0.7−
1997 12 04	411	0.2+	0.1−	2000 09 04	699	1.2−	0.7−	2000 09 24	704	0.4+	0.3+
1997 12 10	411	0.4−	0.5+	2000 09 04	699	1.3−	0.0	2000 09 24	704	0.6+	0.1−
1997 12 10	411	0.8−	0.0	2000 09 04	699	0.8−	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−
1997 12 21	411	0.1+	0.1+	2000 09 04	699	0.9−	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	1.3+
1997 12 21	411	0.8+	0.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.4−
1998 01 05	411	0.2−	0.7−	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.3+
1998 01 05	411	0.4−	0.7−	2000 09 05	704	0.8+	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.7+
2000 06 11	699	0.4+	0.1−	2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+
2000 06 11	699	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.4+	0.0	2000 11 20	704	1.1+	0.9+
2000 06 11	699	1.3+	0.2−	2000 09 05	704	0.7+	0.2−	2000 11 20	704	0.2+	0.4+
2000 06 11	699	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2000 11 20	704	0.0	0.3+
2000 07 05	699	1.7−	1.0+	2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2000 11 20	704	1.1+	0.6+
2000 07 05	699	0.6−	0.4+	2000 09 05	704	0.7+	0.4+	2000 11 20	704	0.4−	0.3+
2000 07 05	699	0.5−	1.2+	2000 09 05	704	0.3+	0.7−	2001 12 20	704	0.2+	1.9+
2000 07 05	699	0.7−	0.9+	2000 09 07	704	2.1−	0.6−	2001 12 20	704	(1.3+	3.0+)
2000 08 02	704	0.2−	0.4−	2000 09 07	704	1.1−	0.7−	2001 12 20	704	(0.8+	2.3+)
2000 08 02	704	1.0+	0.6−	2000 09 07	704	(2.2−	2.0−)	2001 12 20	704	0.3+	1.6+
2000 08 02	704	0.5+	0.3−	2000 09 07	704	0.9−	0.4−	2001 12 20	704	1.1+	1.7+
2000 08 02	704	0.5+	0.8−	2000 09 07	704	1.8−	0.7−	2001 12 24	608	1.1+	0.2−
2000 08 02	704	0.2+	0.1+	2000 09 21	704	0.4+	0.8−	2001 12 24	608	1.2+	0.3−
2000 08 21	699	0.1−	0.7+	2000 09 21	704	1.0+	0.1−	2001 12 24	608	0.8+	0.4−
2000 08 21	699	0.4−	0.4+	2000 09 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	0.8+	1.7+
2000 08 21	699	0.1−	0.5+	2000 09 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	1.1+	0.1+
2000 08 21	699	0.0	0.4+	2000 09 21	704	0.8−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.3−
2000 08 25	704	0.3+	0.1+	2000 09 22	704	0.7+	0.8−	2002 01 13	704	1.0−	0.1+
2000 08 25	704	0.1−	0.8−	2000 09 22	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.7−	0.7−
2000 08 25	704	1.3−	0.5+	2000 09 22	704	0.7−	0.5−	2002 02 07	704	1.2−	0.9−
2000 08 26	608	(2.7+	0.2−)	2000 09 22	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 08 26	608	(2.8+	0.2−)	2000 09 22	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 08 26	608	(3.0+	0.6−)	2000 09 23	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	1.1−
2000 08 29	704	0.3+	0.0	2000 09 23	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.9−
2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.3+				
2000 08 29	704	0.5+	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.1+				

(35391)∗ 1997 XN$_3$

Discovered 1997 Dec. 3 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.45263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26013537	ω	85.87147		−0.99403322	+0.08767268	
a	2.4303553	Ω	99.14942		−0.10606125	−0.91582124	
e	0.1510914	i	3.76889		+0.02547490	−0.39189916	
P	3.79	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	910	0.0	0.5−	1999 07 16	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.5−	0.4+
1997 12 03	910	0.3+	0.5−	1999 07 16	704	0.3+	0.9+	2001 12 11	704	1.2+	1.5+
1997 12 04	910	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	1.6+	2001 12 11	704	0.3+	0.6+
1997 12 06	910	0.9−	1.0−	2000 09 24	704	0.3+	1.1+	2001 12 11	704	0.7+	0.6−
1997 12 06	910	0.8−	1.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 11	704	0.2−	0.5+
1997 12 06	910	0.8−	1.0−	2000 09 24	704	0.9+	0.2−	2002 01 11	704	0.4+	0.2+
1998 01 19	372	1.1−	1.8+	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	704	0.5+	1.3+
1998 01 19	372	1.6−	1.1+	2000 09 27	704	0.4−	0.5+	2002 01 11	704	0.8+	0.9+
1998 01 23	704	0.6+	1.4−	2000 09 27	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
1998 01 23	704	0.3+	0.4−	2000 09 27	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
1998 01 23	704	0.0	0.1−	2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	2.1+	0.1+
1998 01 23	704	0.0	0.4−	2000 09 27	704	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	2.7+	2.0+
1998 01 23	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 18	704	0.1+	1.7−
1998 01 24	704	0.2+	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 18	704	(3.7+	2.2−)
1998 01 24	704	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.9+	2002 01 18	704	(3.0+	0.3+)
1998 01 24	704	0.2−	0.9−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 18	704	0.7+	1.3+
1998 01 24	704	0.2+	1.0−	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 22	644	0.0	0.6+
1998 01 24	704	0.2−	0.4−	2000 10 07	699	0.0	0.0	2002 01 22	644	0.0	0.7+
1998 01 25	704	0.6+	0.4−	2000 10 07	699	0.6−	0.2−	2002 01 22	644	0.1−	0.8+
1998 01 25	704	0.5−	0.3−	2000 10 07	699	0.4−	0.2−	2002 02 07	699	0.7−	0.8+
1998 01 25	704	0.7+	0.2−	2000 10 07	699	0.3−	0.6−	2002 02 07	699	0.7−	0.6+
1998 01 25	704	0.6+	0.3−	2000 10 24	704	1.1−	0.5−	2002 02 07	699	0.9−	0.8+
1998 01 26	372	(2.6+	0.3+)	2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	699	1.0−	0.6+
1998 01 26	372	0.6+	0.2+	2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
1998 01 28	691	0.3−	0.6−	2000 10 24	704	0.2−	1.0+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
1998 01 28	691	0.2−	0.5−	2000 10 24	704	0.7+	1.0+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1998 01 28	691	0.3−	0.5−	2000 10 30	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
1998 01 28	566	0.2+	0.6−	2000 10 30	704	0.7+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1998 01 28	566	0.0	0.6−	2000 10 30	704	0.0	0.6+	2002 02 10	608	0.9−	0.3−
1998 01 28	566	0.4+	0.7−	2000 10 30	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	608	1.1−	0.6+
1998 01 30	372	1.2+	0.0	2000 10 30	704	0.0	0.1+	2002 02 10	608	1.1−	0.4−
1998 01 30	372	1.0−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 22	644	0.3−	0.8+
1998 01 31	611	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 22	644	0.2−	0.9+
1998 01 31	611	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	1.2−	2002 02 22	644	0.2−	0.7+

1999 06 09	691	0.0	0.7−	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2002 02 23	644	0.3−	1.0+
1999 06 09	691	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 23	644	0.4−	0.8+
1999 06 09	691	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.6−	0.2−	2002 02 23	644	0.5−	0.7+
1999 07 16	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.0				
1999 07 16	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	1.2−	1.2+				

(35392)∗ 1997 XD_5 = 1999 NA_{30}

Discovered 1997 Dec. 6 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.
Id. G. V. Williams (*MPC* 35307)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.48296		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26023208	ω	119.21257		−0.44241761		+0.89233006
a	2.4297532	Ω	124.25775		−0.85582574		−0.39025992
e	0.0458893	i	6.21788		−0.26800924		−0.22681327
P	3.79	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	910	0.1−	1.3−	1998 03 25	566	0.5+	0.8−	2000 11 20	699	0.0	0.2−
1997 12 06	910	0.8−	0.6−	1998 03 25	566	0.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.6+	0.9+
1997 12 06	910	1.5−	1.1−	1999 07 14	704	0.6−	0.3+	2000 11 27	704	1.0+	0.4−
1997 12 07	910	0.4−	0.8−	1999 07 14	704	0.7−	1.1+	2000 11 27	704	0.0	0.2−
1997 12 07	910	0.2−	1.0−	1999 07 14	704	0.4+	0.4+	2000 11 27	704	0.5−	0.7−
1997 12 07	910	0.7−	1.0−	1999 07 14	704	0.5−	0.2−	2000 11 27	704	1.8+	0.0
1998 01 30	411	0.2+	0.9−	1999 07 14	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.3−	0.6−
1998 01 30	411	0.4+	0.0	1999 07 16	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.2−
1998 01 31	411	0.4+	1.0−	1999 07 16	704	0.2+	0.5+	2000 11 27	704	1.3−	0.5+
1998 01 31	411	0.3+	0.3−	1999 07 16	704	0.3+	1.3+	2000 12 17	699	1.7+	0.4+
1998 02 25	566	0.2+	1.1−	1999 07 16	704	0.5+	1.0−	2000 12 17	699	0.1−	0.6+
1998 02 25	566	0.2+	0.8−	1999 07 16	704	0.4+	0.5+	2000 12 17	699	0.2+	0.8+
1998 02 25	566	0.5+	0.8−	2000 10 24	704	0.4+	0.0	2000 12 17	699	0.1+	0.6+
1998 03 04	704	1.8−	0.1−	2000 10 24	704	0.8−	0.2−	2002 01 11	704	1.2−	0.9+
1998 03 04	704	1.6−	0.2−	2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.1−	2.2+
1998 03 04	704	0.1−	1.7−	2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2002 01 11	704	0.0	2.1+
1998 03 04	704	(2.9−	1.7−)	2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2002 01 11	704	1.5−	2.5+
1998 03 04	704	(2.7−	0.6−)	2000 11 01	704	0.8−	0.9+	2002 01 15	608	1.6+	1.3+
1998 03 24	704	(0.4−	2.2+)	2000 11 01	704	1.9−	1.2+	2002 01 15	608	1.1+	1.6+
1998 03 24	704	0.7+	1.4+	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	608	1.3+	0.7+
1998 03 24	704	0.9+	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1998 03 24	704	0.8−	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	2.0+	0.6+
1998 03 25	704	1.2+	0.6−	2000 11 20	699	0.5−	1.3+	2002 01 21	704	0.4+	1.0+
1998 03 25	704	0.6−	0.7+	2000 11 20	704	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.5+
1998 03 25	704	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	699	0.5+	1.6+
1998 03 25	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	699	0.3−	0.7+	2002 02 07	699	0.1+	0.4+
1998 03 25	704	(2.3−	1.3+)	2000 11 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	699	0.8+	1.3+
1998 03 25	566	0.0	0.7−	2000 11 20	699	0.1−	1.2+	2002 02 07	699	0.8+	0.8+

(35393)∗ 1997 XJ_5

Discovered 1997 Dec. 2 by Y. Shimizu and T. Urata at the Nachi-Katsuura Observatory.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.16349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28658395	ω	228.85372		+0.41162749		−0.91097362
a	2.2784253	Ω	196.89546		+0.86088568		+0.39812943
e	0.1376286	i	5.18522		+0.29906297		+0.10779623
P	3.44	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 02	905	0.2+	0.9+	2000 08 31	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.0
1997 12 02	905	0.2−	0.3−	2000 08 31	704	0.6−	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.1+
1997 12 03	905	0.3+	0.7+	2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	0.5−
1997 12 03	905	0.0	0.3−	2000 09 02	699	1.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.1−
1997 12 10	886	0.6−	0.4+	2000 09 02	699	1.3−	0.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.0
1997 12 10	886	1.0+	0.2+	2000 09 02	699	1.3−	0.4−	2000 09 25	704	0.3+	0.2−
1997 12 30	566	0.6−	0.6−	2000 09 02	699	1.1−	0.6−	2000 09 25	704	0.6+	0.3−
1997 12 30	566	0.5−	0.4−	2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.5+	0.4−
1997 12 30	566	0.3−	0.3−	2000 09 03	704	0.0	0.7+	2000 09 25	704	0.3+	0.3−
1997 12 31	385	0.0	0.5−	2000 09 03	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
1997 12 31	385	0.2+	0.4−	2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+
1998 01 24	385	0.4+	0.6+	2000 09 03	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.1−
1998 01 24	385	0.4+	0.4−	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4+
1999 05 13	704	0.2−	0.5+	2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	1.5−	0.0	2000 09 05	704	0.9+	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.9+
1999 05 13	704	0.0	0.4−	2000 09 05	704	0.6+	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.2−
1999 05 13	704	1.5+	1.0−	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+
1999 05 13	704	(3.8−	2.5+)	2000 09 06	704	1.0−	0.3+	2000 11 02	704	1.1−	0.8+
1999 05 17	426	0.0	0.5+	2000 09 06	704	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	1.2+
1999 05 17	426	0.4+	0.4+	2000 09 06	704	0.9−	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.2+
1999 05 17	426	0.2−	0.3+	2000 09 06	704	0.8−	0.5+	2002 01 12	704	0.3−	1.3+
1999 05 25	426	0.1+	0.4+	2000 09 06	704	0.6−	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	1.4+
1999 05 25	426	0.4+	0.3+	2000 09 20	608	0.2+	0.7+	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
2000 08 23	905	0.4+	2.1−	2000 09 20	608	0.3+	0.8+	2002 01 12	704	0.4−	0.1−
2000 08 25	704	0.7+	0.0	2000 09 20	608	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
2000 08 25	704	0.3+	0.1+	2000 09 21	608	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	1.2+
2000 08 25	704	0.2−	0.5+	2000 09 21	608	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
2000 08 29	300	0.2+	0.1−	2000 09 21	608	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 08 29	300	0.2−	0.1−	2000 09 23	699	0.1−	0.8+	2002 02 15	608	0.4+	0.2−
2000 08 30	300	0.4−	0.7−	2000 09 23	699	0.2+	0.8+	2002 02 15	608	0.9+	0.5+
2000 08 30	300	0.7−	0.3−	2000 09 23	699	0.0	0.7+	2002 02 15	608	0.4+	0.5+
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2000 09 23	699	0.4+	0.8+				
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−				

(35394)∗ 1997 XD_9 = 1984 ED_1

Discovered 1997 Dec. 7 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.
Id. G. V. Williams (*MPC* 31738)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	288.12564		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21446182	ω	36.04428		−0.99485497		+0.01262345
a	2.7641995	Ω	144.27513		−0.03886516		−0.96384583
e	0.2082649	i	9.91310		+0.09355796		−0.26616136
P	4.60	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 03 01	688	1.9+	2.4−	1998 03 25	704	1.1−	0.1−	1998 06 17	704	0.9+	1.8+
1984 03 01	688	1.6−	2.4−	1998 03 25	704	0.5−	0.5+	1998 06 17	704	0.1+	0.1−
1984 03 06	688	0.2−	0.8−	1998 03 25	704	0.7−	1.2+	1998 06 17	704	(2.2−	1.3−)
1984 03 06	688	1.3−	1.0−	1998 04 23	566	0.4+	0.6−	1999 07 13	704	0.1+	0.4+
1984 03 09	688	(1.0+	3.1−)	1998 04 23	566	0.8+	0.1−	1999 07 13	704	0.4−	0.2−
1984 03 09	688	(1.2+	3.2−)	1998 04 23	566	0.3+	0.9−	1999 07 13	704	0.4+	0.1−
1992 12 01	261	0.2−	0.8+	1998 04 24	704	0.3+	1.3+	1999 07 13	704	0.2−	0.6−
1992 12 01	261	0.1+	0.7+	1998 04 24	704	1.8+	0.9+	1999 07 13	704	0.3−	0.0
1995 08 29	809	0.1+	0.7+	1998 04 24	704	(2.3+	1.3+)	2000 09 25	704	0.5−	2.0+
1995 08 31	809	0.4+	1.4−	1998 04 24	704	0.8+	1.0+	2000 09 25	704	0.0	0.3+
1995 09 01	809	0.2+	1.2−	1998 04 24	704	0.1+	0.8+	2000 09 25	704	0.5−	0.3+
1997 12 07	910	(2.5−	0.2+)	1998 05 01	566	0.4−	0.8+	2001 12 11	704	0.4+	0.4+
1997 12 07	910	(2.5−	0.1+)	1998 05 01	566	0.6−	0.8+	2001 12 11	704	0.4+	0.5+
1997 12 07	910	(2.5−	0.1−)	1998 05 01	566	0.5−	0.6+	2001 12 11	704	0.4−	0.6+
1997 12 08	910	(2.4−	0.1−)	1998 05 02	566	0.7−	0.7+	2001 12 11	704	0.2−	0.8+
1997 12 08	910	(2.5−	0.0)	1998 05 02	566	0.5−	0.7+	2001 12 15	704	0.5−	0.1+
1997 12 08	910	(2.3−	0.1−)	1998 05 02	566	0.8−	0.7+	2001 12 15	704	0.8−	0.2+
1998 03 24	704	0.6+	0.1−	1998 05 29	704	0.6−	0.6+	2001 12 15	704	0.5−	0.6+
1998 03 24	704	0.3+	0.1+	1998 05 29	704	1.0−	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
1998 03 24	704	0.5+	0.2−	1998 05 29	704	0.8+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
1998 03 24	704	0.2+	0.2−	1998 05 29	704	0.4+	1.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
1998 03 24	704	0.3+	1.0−	1998 05 29	704	1.8+	0.5−	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1998 03 25	704	0.1−	0.5−	1998 06 17	704	1.6+	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
1998 03 25	704	1.6−	0.2−	1998 06 17	704	0.3−	0.3+				

(35395)∗ 1997 XM_{10} = 1993 UP = 1995 FY_{12}

Discovered 1997 Dec. 4 by T. Kagawa and T. Urata at the Gekko Observatory.
Id. T. Urata (*MPC* 31125)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.95006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26434735	ω	30.24818		+0.72397497	−0.68976231	
a	2.4044702	Ω	13.37616		+0.62449081	+0.64956129	
e	0.2060618	i	2.32652		+0.29303834	+0.31984071	
P	3.73	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 15	400	1.6+	1.7+	2001 11 17	704	0.0	0.8+	2002 01 20	333	0.4−	0.3+
1993 10 15	400	1.1−	0.5−	2001 11 17	704	0.9+	1.0+	2002 01 20	333	0.5−	0.6+
1993 10 20	399	0.4−	1.0−	2001 11 17	704	0.8+	0.1−	2002 01 20	333	0.0	0.9+
1993 10 20	399	0.2+	0.6−	2001 11 17	704	0.5−	0.3+	2002 01 20	333	0.2+	0.0
1995 03 27	691	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1995 03 27	691	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
1995 03 27	691	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1995 04 07	691	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	0.7−	0.2−
1995 04 07	691	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1997 12 04	888	0.0	1.8−	2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2002 02 04	644	0.2+	0.4+
1997 12 04	888	0.1+	0.9−	2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2002 02 04	644	0.5+	0.3+
1997 12 10	888	0.2+	1.0−	2002 01 14	704	0.6+	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
1997 12 10	888	0.7−	0.5−	2002 01 14	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
1997 12 24	888	0.7+	1.6+	2002 01 14	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	1.1−
1997 12 24	888	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	1.1−
1998 01 19	385	1.0−	0.3+	2002 01 18	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	1.0−
1998 01 20	385	0.4−	0.8+	2002 01 18	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	1.3−
1999 04 12	691	0.3−	0.5+	2002 01 18	704	1.2−	0.6−	2002 02 12	888	0.4−	0.1−
1999 04 12	691	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.9−	0.3−	2002 02 12	888	0.2−	0.0
2001 11 15	699	0.9−	0.2+	2002 01 19	333	0.3−	0.5−	2002 02 12	888	0.4−	0.2+
2001 11 15	699	(0.1+	2.4+)	2002 01 19	333	0.1−	0.3−	2002 02 20	888	0.6+	0.3−
2001 11 15	699	0.3−	1.4+	2002 01 19	333	0.3+	0.2+	2002 02 20	888	0.1−	0.2−
2001 11 15	699	(2.9+	0.3+)	2002 01 20	333	0.4+	0.9−	2002 02 20	888	0.4+	0.2−
2001 11 17	704	1.2+	0.1−	2002 01 20	333	0.1+	1.0+				

(35396)∗ 1997 XF$_{11}$

Discovered 1997 Dec. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.74629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.56936919	ω	102.49235		+0.72505064	+0.68753107	
a	1.4416950	Ω	214.09708		−0.65635257	+0.67222775	
e	0.4837828	i	4.09500		−0.20857343	+0.27461041	
P	1.73	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 03 22	675	1.8−	1.3−	1998 01 06	118	0.4+	0.6−	1998 03 17	954	0.0	0.5−
1990 03 22	675	(2.3−	0.9−)	1998 01 06	118	0.4+	0.6−	1998 03 17	954	0.5−	1.0−
1990 03 23	675	1.2−	0.1+	1998 01 07	691	0.4+	0.2−	1998 03 17	954	0.7−	0.6−
1990 03 23	675	1.2−	0.8−	1998 01 07	691	0.2+	0.2−	1998 03 17	954	(0.2+	2.3−)
1990 03 25	675	(0.0	2.8−)	1998 01 07	691	0.4+	0.2−	1998 03 17	954	0.3−	1.0−
1990 03 25	675	(3.9−	4.0−)	1998 01 08	658	0.5−	0.1−	1998 03 17	954	0.0	0.8−
1990 03 27	675	0.1−	0.5+	1998 01 08	658	0.4−	0.4+	1998 03 17	954	0.2−	1.0−
1990 04 22	675	1.4+	1.9−	1998 01 08	658	0.4−	0.0	1998 03 17	954	0.4−	0.8−
1990 04 22	675	1.0+	0.4+	1998 01 09	658	0.6−	0.6−	1998 03 17	954	0.0	0.8−
1995 03 29	675	(2.6+	0.2+)	1998 01 09	658	0.5−	0.1−	1998 03 17	954	0.4−	0.7−
1995 03 29	675	(2.5+	0.1+)	1998 01 09	658	1.0−	0.4−	1998 03 17	954	0.2−	1.0−
1997 12 06	691	0.1+	0.5−	1998 01 10	118	0.5−	0.0	1998 03 17	954	0.2−	1.0−
1997 12 06	691	0.1−	0.5−	1998 01 10	118	0.1−	0.1−	1998 03 19	711	(3.0+	1.8+)
1997 12 06	691	0.2+	0.5−	1998 01 10	118	0.2+	0.1−	1998 03 19	711	1.3+	0.6+
1997 12 08	587	0.6+	0.9+	1998 01 17	046	0.3+	0.0	1998 03 19	658	0.8−	0.2−
1997 12 09	402	0.4−	0.8−	1998 01 17	046	0.5+	0.2+	1998 03 19	658	0.6−	0.1−
1997 12 09	402	0.2−	0.8−	1998 01 17	046	0.2−	0.5−	1998 03 19	658	0.4−	0.4−
1997 12 09	402	0.3−	0.1+	1998 01 17	046	0.1+	0.2+	1998 03 19	658	0.0	0.2+
1997 12 09	402	0.1−	0.5−	1998 01 22	691	0.7+	0.6−	1998 03 20	711	(2.3+	1.9−)
1997 12 09	402	0.4−	0.1−	1998 01 22	691	0.5+	0.4−	1998 03 20	711	(0.2+	2.0−)
1997 12 09	402	0.2+	0.1−	1998 01 22	691	0.6+	0.6−	1998 03 21	711	(0.1−	3.3+)
1997 12 18	402	(2.2+	1.4−)	1998 01 23	118	0.8+	0.3+	1998 03 21	711	0.7+	1.1−
1997 12 18	402	0.5−	0.2−	1998 01 23	118	0.7+	0.1+	1998 03 21	711	1.3−	1.2−
1997 12 18	402	(0.3+	2.8−)	1998 01 23	118	0.7+	0.1+	1998 03 22	711	(2.3+	1.5−)
1997 12 18	402	0.3+	1.4−	1998 01 26	118	1.2+	0.2+	1998 03 22	711	1.7+	0.8+
1997 12 21	897	0.3+	0.3+	1998 01 26	118	1.0+	0.5+	1998 03 23	711	0.4−	0.1−
1997 12 21	897	1.7+	0.7+	1998 01 26	118	1.2+	0.2+	1998 03 23	711	0.7+	1.5+
1997 12 21	897	0.0	1.0−	1998 01 29	360	0.5+	0.6+	1999 12 13	691	0.1−	0.3+
1997 12 21	897	0.9−	0.3+	1998 01 29	360	0.4+	0.7+	1999 12 13	691	(2.1+	1.2+)
1997 12 21	897	1.2−	0.3+	1998 01 29	360	1.1+	0.6+	2000 01 27	360	0.0	0.7−
1997 12 21	897	(2.3−	0.1+)	1998 01 30	402	0.7+	0.3−	2000 01 27	360	0.2−	0.7+
1997 12 23	900	0.8−	0.0	1998 01 30	402	0.3−	0.6−	2000 01 27	360	0.1−	0.5+
1997 12 23	900	0.9+	0.1−	1998 01 30	402	0.5+	0.5+	2000 02 02	704	0.7−	0.1+
1997 12 24	360	0.6−	0.4−	1998 02 02	557	0.4+	0.5+	2000 02 02	704	0.6+	0.7+
1997 12 24	360	0.6−	0.3−	1998 02 02	557	0.3−	1.0+	2000 02 02	704	0.1+	0.1−
1997 12 24	360	0.7−	0.4−	1998 02 02	557	0.2+	1.3+	2000 02 02	704	0.3−	0.4+
1997 12 24	104	0.0	0.5−	1998 02 03	711	0.2−	0.3+	2000 02 02	704	0.1+	0.2+
1997 12 24	104	0.2−	0.2+	1998 02 03	711	1.4+	0.4+	2000 02 04	422	0.2+	1.6−
1997 12 25	402	0.3−	0.2−	1998 02 03	046	0.0	0.5+	2000 02 04	422	0.8+	0.1+
1997 12 25	402	0.4−	0.1−	1998 02 03	046	0.3+	0.6+	2000 02 04	422	0.3+	0.9+
1997 12 25	402	0.0	0.1−	1998 02 04	711	0.9+	0.4+	2000 03 02	474	0.0	0.8+
1997 12 26	046	0.1−	0.5−	1998 02 04	711	0.8+	1.4+	2000 03 02	474	0.1+	0.6+
1997 12 26	046	0.6−	0.4−	1998 03 03	711	0.3−	0.1+	2000 03 02	474	0.2+	0.3+
1997 12 26	046	0.1+	0.1−	1998 03 03	711	0.2+	0.0	2000 03 03	474	0.2−	0.2+
1997 12 26	046	0.1−	0.4+	1998 03 04	711	0.2−	0.2−	2000 03 03	474	0.2+	0.3+
1997 12 26	046	0.2−	0.1−	1998 03 04	711	0.1+	0.6−	2000 03 03	474	0.3+	0.1−
1997 12 27	104	0.8+	0.8+	1998 03 14	658	0.4−	0.6−	2000 03 05	704	0.6+	0.9+
1997 12 27	104	1.0−	1.0+	1998 03 14	658	0.2+	0.4−	2000 03 05	704	0.5−	0.2+
1997 12 28	897	0.3+	1.5+	1998 03 14	658	0.3+	1.0+	2000 03 05	704	0.4−	0.6+
1997 12 28	897	1.6−	1.3+	1998 03 16	954	0.2+	0.2+	2000 03 09	704	0.2+	0.1+
1997 12 31	118	0.2−	0.5−	1998 03 16	954	0.1+	0.2+	2000 03 09	704	0.1−	0.1−
1997 12 31	118	0.5−	0.5−	1998 03 16	954	0.2+	0.2+	2000 03 09	704	0.7−	1.2−
1997 12 31	118	0.0	0.5−	1998 03 16	954	0.2+	0.2+	2002 01 13	413	0.4−	0.7+
1997 12 31	897	0.4−	0.6−	1998 03 16	954	0.1+	0.2+	2002 01 13	413	0.1+	0.8+
1997 12 31	897	0.6−	0.5+	1998 03 16	954	0.2+	0.2+	2002 01 13	413	0.0	0.1−
1997 12 31	897	1.0−	0.5+	1998 03 16	954	0.2+	0.2+	2002 01 14	711	0.2−	0.9+
1998 01 02	900	0.3−	0.5+	1998 03 16	954	0.2+	0.2+	2002 01 14	711	0.5+	1.1+
1998 01 02	900	0.3+	0.3+	1998 03 16	954	0.2+	0.2+	2002 01 14	711	1.4+	0.5−
1998 01 03	587	0.2−	0.0	1998 03 16	954	0.2+	0.2+	2002 02 21	291	0.0	0.5+
1998 01 03	587	0.4−	0.5−	1998 03 17	658	1.4−	0.8−	2002 02 21	291	0.2+	0.5+
1998 01 06	360	0.0	0.0	1998 03 17	658	0.2−	0.4+	2002 02 21	291	0.0	0.4+
1998 01 06	360	0.3+	0.2−	1998 03 17	658	1.5−	0.5+				
1998 01 06	360	0.2+	0.2+	1998 03 17	954	0.4−	0.8−				

(35397)∗ 1997 YJ = 1999 LW$_{22}$

Discovered 1997 Dec. 18 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. T. Kobayashi (*MPC* 35307)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	274.78765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26631197	ω	268.47439		−0.94369360	+0.32941898	
a	2.3926302	Ω	290.75832		−0.28911492	−0.86592683	
e	0.1560918	i	1.86442		−0.16079477	−0.37636932	
P	3.70	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 26	809	1.8−	1.1+	2000 09 27	704	1.5−	0.8+	2002 01 13	704	(2.1+	3.9−)
1992 07 26	809	1.9−	1.8+	2000 10 02	704	1.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.5+
1992 07 26	809	1.1−	1.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
1997 12 18	411	0.1+	1.3−	2000 10 02	704	0.2+	1.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
1997 12 18	411	0.0	0.9−	2001 12 23	608	0.2+	1.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1997 12 20	411	1.0+	0.6−	2001 12 23	608	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
1997 12 20	411	0.6+	0.6−	2001 12 23	608	0.4+	0.6+	2002 01 21	291	0.3−	0.1−
1997 12 27	411	(2.3+	1.7−)	2002 01 05	104	0.9+	0.5−	2002 01 21	291	0.2−	0.8−
1997 12 27	411	1.1+	0.8−	2002 01 05	104	0.3−	0.5+	2002 01 21	291	0.7−	0.0
1997 12 27	411	1.1+	1.0−	2002 01 05	104	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.1+
1997 12 28	411	0.6+	0.1+	2002 01 06	699	0.2+	0.6+	2002 01 22	704	0.3−	0.2+
1997 12 28	411	0.7+	0.2+	2002 01 06	699	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.5−
1999 06 09	704	0.3−	1.4+	2002 01 06	699	0.0	0.7+	2002 01 22	704	0.4−	0.1+
1999 06 09	704	0.2−	0.0	2002 01 06	699	0.5−	0.3+	2002 01 26	644	0.0	0.5+
1999 06 09	704	0.7+	1.8+	2002 01 09	704	0.0	1.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.5+

1999 06 09	704	1.0+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	1.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
1999 06 09	704	1.4+	1.0+	2002 01 09	704	0.5+	1.2+	2002 02 04	699	0.8−	0.6+
1999 06 15	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	1.5+	2002 02 04	699	0.9+	0.3+
1999 06 15	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	2.0+	2002 02 04	699	0.6+	0.1+
1999 06 15	704	0.4+	0.6+	2002 01 11	699	0.1−	0.9+	2002 02 04	699	0.2−	0.0
1999 06 15	704	0.2−	1.2+	2002 01 11	699	1.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	699	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.7−	1.0+	2002 01 11	699	0.9−	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.9+	0.5+	2002 01 12	608	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.4+	1.1+	2002 01 12	608	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2002 01 12	608	0.3+	0.7−	2002 02 11	691	0.3−	0.5+
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	(2.7+	3.0−)	2002 02 11	691	0.1+	0.7+
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	(2.6+	3.2−)	2002 02 11	691	0.0	0.6+
2000 09 27	704	0.8−	0.8+	2002 01 13	704	(2.5+	3.2−)				
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	(2.0+	3.2−)				

(35398)∗ 1997 YR = 1984 ER

Discovered 1997 Dec. 20 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPC* 31126)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.88356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27617585	ω	27.04013		−0.85041397	−0.52178984	
a	2.3353156	Ω	121.34839		+0.46732545	−0.80795160	
e	0.1363610	i	4.52089		+0.24166715	−0.27376920	
P	3.57	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 03 01	688	(4.5−	0.9−)	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 20	699	0.2−	1.0+
1984 03 01	688	(5.8−	2.7−)	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 20	699	0.2−	0.8+
1984 03 06	688	0.6−	0.4−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 11 25	704	0.5−	0.1−
1984 03 06	688	0.3−	2.1−	2000 09 24	704	0.8+	0.6−	2000 11 25	704	0.2+	0.8+
1997 12 20	411	0.4−	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 11 25	704	0.2−	0.2+
1997 12 20	411	0.4−	0.2+	2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2000 11 25	704	0.5−	0.6−
1997 12 21	411	0.1−	0.3−	2000 09 26	704	1.2+	0.5+	2002 01 11	608	0.2+	1.2+
1997 12 21	411	0.4−	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.0	2002 01 11	608	0.1−	1.0+
1997 12 28	411	0.2−	1.3−	2000 09 26	704	1.1+	0.4−	2002 01 11	608	0.4+	0.9+
1997 12 28	411	1.2−	0.9−	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 01 12	704	0.6+	1.5+
1998 01 04	411	0.8+	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.9+	0.9+
1998 01 04	411	0.7+	0.5−	2000 10 02	704	1.3−	0.9+	2002 01 12	704	1.4+	1.0+
1998 01 16	411	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	704	1.2+	0.8+
1998 01 16	411	0.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	1.3+	1.4+
2000 09 09	716	0.5+	0.3−	2000 10 29	704	0.1+	0.9−	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
2000 09 09	716	0.0	0.3−	2000 10 29	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
2000 09 10	716	(7.1−	0.0)	2000 10 29	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 09 10	716	0.2+	0.3−	2000 10 29	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
2000 09 10	716	1.7−	0.5−	2000 11 02	704	0.8−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.0
2000 09 23	699	0.4+	0.8+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 09 23	699	0.3+	1.9+	2000 11 02	704	0.4−	1.7−	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
2000 09 23	699	0.9+	0.9+	2000 11 02	704	1.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 09 23	699	1.1+	0.9+	2000 11 02	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2000 11 20	699	0.1−	1.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.5+

(35399)∗ 1997 YQ$_1$ = 1999 FG$_1$

Discovered 1997 Dec. 20 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34214)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.45215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25977752	ω	84.14548		−0.24996142	−0.96789633	
a	2.4325868	Ω	20.38864		+0.85570017	−0.23357247	
e	0.1578581	i	4.34288		+0.45309657	−0.09284718	
P	3.79	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	033	0.8−	0.8−	1999 04 18	691	0.7−	0.4+	2001 11 19	704	1.0+	0.4+
1995 03 24	033	1.0−	0.1−	1999 04 18	704	0.3+	1.3−	2001 11 19	704	1.2+	0.3+
1997 10 30	704	1.0−	0.5+	1999 04 18	704	0.4+	0.8+	2001 11 24	704	0.2−	0.2−
1997 10 30	704	0.6−	1.3+	1999 04 18	704	0.6−	0.2+	2001 11 24	704	0.1+	0.4+
1997 10 30	704	0.7−	0.9+	1999 04 18	704	0.1−	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.1+
1997 10 30	704	1.5−	0.0	1999 04 18	704	(5.5−	1.3+)	2001 11 24	704	0.2+	0.4+
1997 10 30	704	1.0−	0.3+	2001 08 22	704	1.9−	1.2+	2001 11 24	704	0.3+	0.5+
1997 12 20	327	1.2+	0.0	2001 08 22	704	1.0−	1.5+	2001 11 24	704	0.7−	0.7−
1997 12 20	327	0.9+	0.0	2001 08 22	704	2.0−	0.6+	2001 11 24	704	1.1−	1.0−
1997 12 20	327	0.0	0.4+	2001 08 23	704	0.5+	0.8+	2001 11 24	704	0.8−	1.0−
1997 12 21	327	0.7+	0.3+	2001 08 23	704	0.2−	0.4+	2001 11 24	704	1.1−	0.9−
1997 12 21	327	0.3+	0.1−	2001 08 23	704	0.4−	0.4+	2001 11 24	704	1.2−	1.2−
1997 12 21	327	0.4+	0.3+	2001 08 23	704	0.8−	0.6+	2001 12 08	699	0.6−	0.1+
1997 12 24	327	0.0	0.2+	2001 08 23	704	0.6−	0.3+	2001 12 08	699	1.0+	0.1+
1997 12 24	327	0.5+	0.2+	2001 09 14	644	0.2+	0.4+	2001 12 08	699	0.3+	0.2+
1997 12 24	327	0.2+	0.2+	2001 09 14	644	0.1+	0.3+	2001 12 08	699	0.5+	0.1−
1997 12 30	327	0.4+	0.7+	2001 09 14	644	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	(2.1−	0.1−)
1997 12 30	327	0.2+	0.3+	2001 09 24	704	0.1−	0.0	2001 12 10	704	0.4−	0.2+
1997 12 30	327	0.9+	0.7+	2001 09 24	704	1.1−	0.7+	2001 12 10	704	0.7+	0.2−
1999 03 17	910	0.8+	0.1+	2001 09 24	704	0.7−	0.2+	2001 12 10	704	0.1−	0.3−
1999 03 17	910	0.9+	0.3+	2001 09 24	704	1.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.6−	0.2−
1999 03 17	910	0.7+	0.2+	2001 09 24	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.0
1999 03 19	910	0.5+	0.4−	2001 09 25	644	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	0.3−	0.2−
1999 03 19	910	0.7+	0.5−	2001 09 25	644	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.3−
1999 03 19	910	0.7+	0.4−	2001 09 25	644	0.2−	0.9−	2001 12 17	704	0.6−	0.1−
1999 04 07	704	0.3+	0.7+	2001 10 13	704	0.4−	1.0−	2001 12 21	704	0.4+	1.1−
1999 04 07	704	0.6−	1.6+	2001 10 13	704	0.1+	0.0	2001 12 21	704	0.1−	0.4−
1999 04 07	704	0.2+	0.5+	2001 10 13	704	0.8+	1.2−	2001 12 21	704	0.2+	0.6−
1999 04 07	704	0.7+	1.2+	2001 10 13	704	0.7+	0.3−	2001 12 21	704	0.6−	0.1−
1999 04 11	691	0.3−	0.6+	2001 10 13	704	1.6+	0.0	2001 12 21	704	0.7−	0.6−
1999 04 11	691	0.2−	0.7+	2001 10 22	704	0.7+	0.8+	2002 01 14	704	0.7−	0.4+
1999 04 11	691	0.4−	0.7+	2001 10 22	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.4+
1999 04 14	704	1.1+	1.6−	2001 10 22	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.6+
1999 04 14	704	(0.2+	2.1+)	2001 10 22	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1999 04 14	704	0.4−	0.3−	2001 10 22	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	1.4+	0.6+
1999 04 14	704	(0.2−	2.2+)	2001 10 22	704	0.5+	1.2−	2002 01 18	704	1.0−	0.3+
1999 04 15	704	0.2+	0.5−	2001 10 27	704	0.2+	1.0+	2002 01 18	704	1.1−	0.4−
1999 04 15	704	0.4−	0.5−	2001 10 27	704	1.0+	0.1−	2002 01 18	704	0.5−	0.4+
1999 04 15	704	0.9−	0.1+	2001 10 27	704	0.6−	0.4−	2002 01 18	704	0.3−	1.0+
1999 04 15	704	0.5+	0.7+	2001 10 27	704	0.5−	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.1−
1999 04 15	704	0.2−	1.1+	2001 10 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
1999 04 17	704	0.5−	1.1+	2001 11 10	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1999 04 17	704	0.6+	0.4+	2001 11 10	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
1999 04 17	704	0.7−	1.5−	2001 11 10	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.7−	0.4−
1999 04 17	691	0.5+	0.8+	2001 11 10	704	0.8+	0.4+	2002 02 06	704	0.8+	0.9+
1999 04 17	704	1.2+	0.6−	2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
1999 04 17	704	1.8+	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.0
1999 04 17	691	0.4+	0.8+	2001 11 12	704	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.6−	0.6+
1999 04 17	691	0.1−	0.3−	2001 11 12	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 04 18	691	1.0−	0.5+	2001 11 12	704	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	1.2+	0.0
1999 04 18	704	1.1+	0.6+	2001 11 19	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.0
1999 04 18	704	1.0−	0.5−	2001 11 19	704	1.1+	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.7−
1999 04 18	691	0.7−	0.5+	2001 11 19	704	1.0+	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+

(35400)∗ 1997 YU$_2$ = 1982 UJ$_4$

Discovered 1997 Dec. 21 by N. Sato at Chichibu.

Id. A. Doppler (*MPO* 16782)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.58777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26810785	ω	308.49892		+0.99559100	+0.08495381	
a	2.3819339	Ω	46.66665		−0.05956551	+0.90009421	
e	0.2049855	i	3.13403		−0.07246034	+0.42733274	
P	3.68	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 10 20	033	0.3−	0.7+	2001 12 18	644	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.8−	0.1−
1997 12 04	704	(2.9−	1.8−)	2001 12 18	704	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.0
1997 12 04	704	0.7−	1.8+	2001 12 21	704	0.8−	1.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1997 12 04	704	0.7+	0.4−	2001 12 21	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	1.1−	0.9−
1997 12 04	704	0.7+	0.8+	2001 12 21	704	0.3−	0.8+	2002 01 23	704	1.0−	0.7+
1997 12 04	704	(2.2−	0.2−)	2001 12 23	608	0.7+	0.3+	2002 01 23	704	0.8−	0.4+
1997 12 21	369	0.9+	0.7−	2001 12 23	608	0.4+	0.8+	2002 01 23	704	0.4−	0.4+
1997 12 21	369	1.8+	0.0	2001 12 23	608	0.7+	0.6+	2002 01 23	704	0.6−	0.3+
1997 12 24	369	0.2−	1.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.6+	2002 01 23	704	0.9−	0.2+
1997 12 24	369	1.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.8+	2002 01 25	704	0.4+	0.8−
1997 12 27	369	0.5−	0.8−	2002 01 08	704	0.6+	0.5+	2002 01 25	704	1.0+	0.9−
1997 12 27	369	0.5−	0.8−	2002 01 08	704	0.6+	0.4+	2002 01 25	704	0.7+	0.3−
1997 12 31	369	0.3+	0.6−	2002 01 08	704	0.4+	0.5+	2002 01 25	704	1.3+	1.2−
1997 12 31	369	0.0	0.7−	2002 01 09	644	0.0	0.4−	2002 01 25	704	0.1+	1.1−
1997 12 31	369	1.1−	1.3−	2002 01 09	644	0.3+	0.2−	2002 02 03	699	0.1−	0.3−
2000 07 07	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	644	0.6+	0.3+	2002 02 03	699	0.8−	0.1+
2000 07 07	704	0.4−	1.3+	2002 01 11	699	0.3+	0.9−	2002 02 03	699	1.0−	0.0
2000 07 07	704	1.0+	0.5−	2002 01 11	699	0.0	0.6−	2002 02 03	699	0.7−	0.0
2000 07 07	704	0.6−	1.0−	2002 01 11	699	0.7+	0.1+	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2000 07 07	704	0.5−	0.1+	2002 01 11	699	0.0	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.8−
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.7+	0.1+	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
2001 12 18	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 17	644	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2001 12 18	644	0.1+	0.0	2002 01 17	644	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2001 12 18	644	0.2+	0.2−	2002 01 17	644	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.2+
2001 12 18	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.1−				

(35401)∗ 1997 YW$_2$ = 1987 BF$_1$ = 2000 SM$_{243}$

Discovered 1997 Dec. 21 by N. Sato at Chichibu.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4354), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.64541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26644917	ω	344.09590		+0.06453558	−0.99629948	
a	2.3918088	Ω	102.17796		+0.92178324	+0.03772291	
e	0.1294254	i	3.32926		+0.38229677	+0.07722905	
P	3.70	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 01 27	033	0.2+	1.1+	1998 01 24	704	0.1+	1.0+	2000 09 24	704	0.0	0.5+
1987 01 28	033	0.1−	0.6+	1998 01 25	704	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.5−
1993 12 16	691	1.0+	0.5−	1998 01 25	704	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.5+	0.4+
1993 12 16	691	0.6+	0.6−	1998 01 25	704	0.5−	0.5−	2000 09 24	704	0.4+	0.2+
1993 12 16	691	0.7+	0.8−	1998 01 25	566	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	1.0+
1995 04 25	691	0.6+	0.0	1998 01 25	566	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.5−
1995 04 25	691	0.4+	0.1−	1998 01 25	566	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.0
1995 04 25	691	1.6−	1.1−	1998 01 25	704	0.8−	0.9−	2000 10 02	704	0.4−	0.0
1997 12 21	369	0.3−	0.1−	2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2002 01 07	608	0.5−	1.2+
1997 12 21	369	0.4−	0.3−	2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2002 01 07	608	0.2−	1.2+
1997 12 21	369	0.1−	0.4+	2000 08 31	704	0.6+	0.1−	2002 01 07	608	0.3+	1.1+
1997 12 24	369	1.0−	1.5+	2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	699	0.6+	0.1−
1997 12 24	369	0.2−	0.2+	2000 08 31	704	0.9+	1.3−	2002 02 06	699	0.3+	0.7−
1997 12 27	369	0.0	0.8+	2000 09 09	699	1.0−	0.4+	2002 02 06	699	0.2−	0.0
1997 12 27	369	0.1+	0.6+	2000 09 09	699	0.9−	0.4+	2002 02 06	699	0.2+	0.0
1998 01 01	691	0.5+	0.3−	2000 09 09	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
1998 01 01	691	0.6+	0.5−	2000 09 09	699	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	1.1+	0.2−
1998 01 01	691	0.7+	0.4−	2000 09 21	699	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1998 01 24	704	0.4+	0.5−	2000 09 21	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.4−
1998 01 24	704	0.4−	1.0−	2000 09 21	699	0.4+	1.0+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1998 01 24	704	0.1+	0.6−	2000 09 21	699	0.5−	0.7+				

(35402)∗ 1997 YK$_3$

Discovered 1997 Dec. 17 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.99012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28009758	ω	52.58637		+0.96541406	−0.25324613	
a	2.3134661	Ω	321.97085		+0.19590497	+0.86148410	
e	0.2153434	i	5.77454		+0.17203762	+0.44012673	
P	3.52	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 21	691	0.3−	0.4−	2001 11 17	704	0.3+	0.6+	2002 01 26	644	0.4+	1.0+
1995 02 21	691	0.2−	0.2−	2002 01 07	644	0.3+	0.4+	2002 01 26	644	0.5+	1.0+
1995 02 21	691	0.0	0.4−	2002 01 07	644	0.1−	0.5+	2002 02 05	699	0.4+	0.2−
1997 12 06	704	0.1−	1.1−	2002 01 07	644	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.3−
1997 12 06	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.8−	2002 02 05	699	0.1+	0.2+
1997 12 06	704	0.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.9−	0.1−	2002 02 05	699	1.0+	0.2−
1997 12 06	704	0.2−	1.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
1997 12 06	704	0.0	0.7−	2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
1997 12 17	327	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
1997 12 17	327	0.1−	0.2−	2002 01 13	333	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	1.1+	0.6−
1997 12 17	327	0.2−	0.2−	2002 01 13	333	1.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.5−
1997 12 24	327	0.4+	0.5+	2002 01 13	333	0.6−	0.9−	2002 02 07	704	0.5+	1.1−
1997 12 24	327	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	1.3−
1997 12 24	327	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	1.0−	1.1+	2002 02 07	704	0.7+	1.3−
1997 12 29	327	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	291	0.2−	0.2−
1997 12 29	327	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.6+	2002 02 08	291	0.3−	0.1−
1997 12 29	327	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2002 02 08	291	0.3−	0.2−
2000 07 07	704	0.4+	0.1+	2002 01 16	608	0.8+	1.7+	2002 02 12	333	0.1+	0.5+
2000 07 07	704	0.7−	0.1−	2002 01 16	608	0.6+	1.5+	2002 02 12	333	0.5−	0.5−
2000 07 07	704	0.3−	0.1+	2002 01 16	608	0.7+	1.9+	2002 02 12	333	0.0	0.8−
2000 07 07	704	0.4−	0.3−	2002 01 18	704	0.9+	0.3−	2002 02 12	333	0.1−	0.8−
2000 08 02	704	0.3+	0.6+	2002 01 18	704	0.6+	0.6−	2002 02 12	333	0.2+	0.8−
2000 08 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 18	704	0.4+	0.2−	2002 02 12	333	0.1+	0.4+
2000 08 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	1.0−	0.0	2002 02 13	333	0.3−	0.9−
2000 08 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.9−	0.0	2002 02 13	333	0.3+	0.8−
2000 09 20	704	0.8−	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 13	333	0.3−	1.0−
2000 09 20	704	0.4+	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.0	2002 02 13	333	0.6+	1.3−
2000 09 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.8+	2002 02 13	333	0.4−	0.2+
2000 09 20	704	0.4+	0.8+	2002 01 22	691	0.3−	0.0	2002 02 13	333	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.6+	0.4+	2002 01 22	691	0.3−	0.1+	2002 02 13	333	0.0	0.2−
2001 11 17	704	0.1−	1.1+	2002 01 22	691	0.4−	0.1−	2002 02 13	333	0.3+	0.9+
2001 11 17	704	0.6+	0.7+	2002 01 26	644	0.4+	1.5+	2002 02 13	333	0.1+	0.1−

(35403)∗ 1997 YW$_4$ = 1999 JL$_{28}$

Discovered 1997 Dec. 22 at George Observatory, Needville.

Id. A. Doppler (*MPC* 35308)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.54184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27456140	ω	359.57153		−0.67447573	+0.73388319	
a	2.3444613	Ω	228.01247		−0.67705126	−0.65836724	
e	0.0734613	i	6.22597		−0.29442159	−0.16723648	
P	3.59	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 22	735	0.3+	0.2−	1999 05 19	704	0.1−	0.9+	2000 10 25	704	1.0+	0.5+
1997 12 22	735	0.8+	0.5−	1999 05 19	704	0.3+	0.8−	2000 10 25	704	0.0	0.3+
1997 12 22	735	0.7+	1.2−	1999 05 19	704	0.9+	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−
1997 12 25	735	0.0	0.7−	1999 05 19	704	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.7+	0.2+
1997 12 25	735	0.3−	0.7−	1999 05 19	704	1.0+	0.9−	2000 10 25	704	0.6+	0.1−
1997 12 25	735	0.5−	0.8−	2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	735	0.3+	0.2+
1997 12 29	735	0.7+	0.9+	2000 09 01	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	735	0.4+	0.4+
1997 12 29	735	1.0−	0.7−	2000 09 01	704	1.4−	0.9+	2002 01 08	735	0.4+	0.3+
1998 01 01	735	0.2−	0.7−	2000 09 01	704	0.8−	0.9+	2002 01 08	644	0.4+	0.3+
1998 01 01	735	0.9−	0.5−	2000 09 03	704	0.6+	0.8+	2002 01 08	644	0.0	0.4+

1999 04 15	704	1.1+	0.2−	2000 09 03	704	0.0	0.1+	2002 01 08	644	0.1−	0.2+
1999 04 15	704	0.7+	0.2+	2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	735	0.1+	0.4+
1999 04 15	704	0.4+	0.5+	2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	735	0.3+	0.5+
1999 04 15	704	(2.3−	0.9−)	2000 09 03	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	735	0.0	0.4+
1999 05 07	699	0.8+	1.3+	2000 09 04	608	1.2−	0.7+	2002 01 14	699	0.2+	0.6+
1999 05 07	699	0.6+	0.3+	2000 09 04	608	1.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.0
1999 05 07	699	(0.6+	2.2+)	2000 09 04	608	0.7−	0.1−	2002 01 14	699	0.4+	0.7+
1999 05 10	704	0.7−	0.2−	2000 09 22	699	1.0−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.3−
1999 05 10	704	0.5−	0.7−	2000 09 22	699	1.1−	0.7+	2002 01 14	699	0.4+	0.3+
1999 05 10	704	0.6−	0.9+	2000 09 22	699	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1999 05 10	704	1.4−	0.1−	2000 09 22	699	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.8+	0.4−
1999 05 10	704	0.7−	1.9+	2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	699	0.1+	0.4+
1999 05 12	699	0.2+	0.6+	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
1999 05 12	699	0.6+	1.4+	2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2002 01 16	735	0.1−	0.2+
1999 05 12	699	1.2+	0.5+	2000 09 23	704	0.4−	0.4−	2002 01 16	735	0.3−	0.5+
1999 05 13	704	0.3−	0.0	2000 09 25	608	0.1+	1.4+	2002 01 16	735	0.1−	0.3+
1999 05 13	704	0.7−	0.2−	2000 09 25	608	0.3+	1.6+	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
1999 05 13	704	0.4+	0.5−	2000 09 25	608	0.8+	1.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.2+
1999 05 13	704	0.5−	0.3−	2000 09 28	704	0.4−	1.0+	2002 01 22	704	0.4−	0.4+
1999 05 13	704	0.4+	1.2−	2000 09 28	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	704	0.4−	0.3+
1999 05 17	691	0.1−	0.1−	2000 09 28	704	0.2+	1.1−	2002 02 04	699	0.0	1.1+
1999 05 17	691	0.2−	0.4+	2000 09 28	704	0.2+	0.5−	2002 02 04	699	0.7+	0.7+
1999 05 17	691	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.8+	0.2−	2002 02 04	699	0.0	0.5+
1999 05 18	704	1.4−	1.5−	2000 10 02	704	0.3+	1.0+	2002 02 04	699	0.5+	0.2+
1999 05 18	704	1.0−	0.1+	2000 10 02	704	(0.9−	3.0+)	2002 02 06	608	0.1+	0.1−
1999 05 18	704	1.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2002 02 06	608	0.0	0.2+
1999 05 18	704	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 06	608	0.1+	0.6+
1999 05 18	704	0.6−	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.3+
1999 05 18	699	1.3+	1.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	644	0.0	0.2+
1999 05 18	699	0.7+	1.0+	2000 10 03	704	0.2+	0.9+	2002 02 07	644	0.0	0.2+
1999 05 18	699	0.8+	0.9+	2000 10 03	704	0.8+	0.8+				

(35404)∗ 1997 YV$_5$ = 2000 XG$_5$

Discovered 1997 Dec. 25 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6763)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	201.59430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27857834	ω	342.39575		+0.37954610	+0.91464529	
a	2.3218695	Ω	309.67240		−0.82559310	+0.26695036	
e	0.2155245	i	10.41701		−0.41754137	+0.30358113	
P	3.54	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 25	411	(0.0	2.2−)	2000 12 06	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.3−
1997 12 25	411	0.0	0.7−	2000 12 06	704	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.1+
1997 12 27	411	0.1−	1.0−	2000 12 06	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.2−
1997 12 27	411	0.6−	0.7+	2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.2+
1998 01 03	411	0.3+	0.8−	2000 12 19	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.1−
1998 01 03	411	0.1+	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.0
1998 01 16	411	0.1−	0.1−	2000 12 19	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.1−
1998 01 16	411	0.6−	0.0	2000 12 19	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.2+	0.6−
1998 01 28	411	0.5−	0.6−	2000 12 19	704	0.2−	0.5+	2002 01 11	704	0.5+	0.7+
1998 01 28	411	0.1+	1.0−	2000 12 22	628	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.1+	0.2−
1999 06 09	704	0.6−	0.6−	2000 12 22	628	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.7−	0.8+
1999 06 09	704	0.3+	0.5+	2000 12 22	628	0.7+	0.2−	2002 01 11	704	0.8−	0.3+
1999 06 09	704	0.6+	0.7+	2000 12 22	628	0.5+	0.6+	2002 01 13	704	1.0+	0.2+
1999 06 09	704	(3.6−	0.2+)	2000 12 25	699	0.6+	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 12 25	699	0.7+	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
2000 09 03	704	1.4−	0.6+	2000 12 25	699	0.9−	0.9−	2002 01 13	704	0.3+	0.3−
2000 09 03	704	0.7+	0.3+	2001 01 06	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.6−	0.6−
2000 09 03	704	0.3+	0.3−	2001 01 06	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	1.2+	0.4−
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2001 01 06	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	1.2+	0.5−
2000 09 26	704	0.0	0.6−	2001 01 06	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	1.0+	0.6−
2000 09 26	704	0.3+	0.8−	2001 01 06	704	0.6+	0.6+	2002 01 19	704	0.8+	0.3−
2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2001 01 18	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.7+	0.4−
2000 09 26	704	0.3+	0.2−	2001 01 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 01 18	704	0.5+	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.3+
2000 11 06	704	0.3+	0.1−	2001 02 16	704	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 11 06	704	0.2+	0.3+	2001 02 16	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.1−
2000 11 06	704	0.0	0.0	2001 02 16	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.7−	0.5+
2000 11 06	704	0.2−	0.3+	2001 02 16	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2000 11 06	704	0.0	0.3+	2001 02 16	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.1+
2000 12 01	704	0.0	0.1−	2001 02 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 12 01	704	0.8−	1.5−	2001 02 21	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	699	0.2−	0.0
2000 12 01	704	0.3−	0.0	2001 02 21	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 12 01	704	0.6−	0.1−	2001 02 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	699	0.2−	0.4+
2000 12 01	704	0.5−	0.2+	2001 02 21	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 12 04	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	699	0.1+	0.3+
2000 12 04	704	0.1−	0.1−	2001 12 11	704	0.0	0.4+	2002 02 07	699	0.2−	0.0
2000 12 04	704	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.2−	0.5+	2002 02 19	678	0.3−	0.1+
2000 12 04	704	0.4+	0.2−	2001 12 11	704	0.8+	0.3−	2002 02 19	678	0.4−	0.3+
2000 12 04	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	0.5−	2002 02 19	678	0.8+	0.2+
2000 12 06	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.4+				

(35405)∗ 1997 YU$_7$ = 2000 NW$_{23}$

Discovered 1997 Dec. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1929)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.72301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26033103	ω	288.98306		+0.85153396	−0.52309704	
a	2.4291375	Ω	102.57128		+0.49367638	+0.77716534	
e	0.1756437	i	2.08372		+0.17656033	+0.34983355	
P	3.79	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 30	691	0.1−	0.0	2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.9+
1995 03 30	691	0.1−	0.1+	2000 08 24	704	0.9−	0.1−	2002 01 11	333	0.6−	1.0+
1995 03 30	691	0.0	0.3−	2000 08 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 11	333	0.8−	0.3−
1997 12 21	691	0.2+	0.1+	2000 08 24	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	333	0.2−	0.2−
1997 12 21	691	0.3+	0.0	2000 08 24	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	333	0.2−	0.7−
1997 12 21	691	0.5+	0.2+	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2002 01 12	333	0.0	0.2+
1997 12 28	691	0.0	0.0	2000 08 26	704	0.8−	1.6−	2002 01 12	333	0.3−	0.4−
1997 12 28	691	0.2+	0.6−	2000 08 26	704	0.6+	1.0+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1997 12 28	691	0.3−	0.4−	2000 08 26	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.7+	0.1+
1998 01 02	691	0.8−	0.3−	2000 08 26	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.3+
1998 01 02	691	0.5−	0.3−	2000 08 26	704	0.0	1.6+	2002 01 14	704	0.9+	0.4+
1998 01 02	691	0.5−	0.4−	2000 08 26	704	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.9+	0.6+
1998 01 06	691	0.1+	0.7−	2000 08 26	704	0.6−	0.7+	2002 01 18	704	0.7+	0.3−
1998 01 06	691	0.6+	0.3+	2000 08 26	704	0.6−	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.4+
1998 01 06	691	0.1−	1.1−	2000 08 26	704	0.6+	0.0	2002 01 18	704	0.1−	0.2+
2000 07 05	699	0.1−	0.4+	2000 09 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.2+
2000 07 05	699	0.1−	0.6+	2000 09 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	1.3+
2000 07 05	699	0.4−	0.0	2000 09 02	704	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.7+	1.2+
2000 07 05	699	0.6+	0.9+	2000 09 02	704	1.6−	0.8−	2002 01 21	704	0.0	1.4+
2000 07 06	699	0.3+	1.7−	2000 09 04	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	691	0.2−	0.0
2000 07 06	699	(0.6+	2.3−)	2000 09 04	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	691	0.1+	0.2+
2000 07 06	699	1.1−	0.2−	2000 09 04	704	0.6−	0.1−	2002 01 22	691	0.2+	0.2+
2000 07 06	699	0.1−	0.4+	2000 09 04	704	0.2−	0.9+	2002 02 05	644	0.2−	1.3+
2000 08 01	704	0.2+	1.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	1.2+
2000 08 01	704	0.0	1.1+	2000 09 05	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.3−	1.1+
2000 08 01	704	0.7+	1.0+	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 01	704	(2.6−	0.6+)	2000 09 05	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 08 01	704	0.5−	0.4−	2000 09 05	704	0.0	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 08 20	699	1.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.9+	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 08 20	699	1.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 08 20	699	1.9+	0.9+	2002 01 09	704	0.9+	0.7+				
2000 08 20	699	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.5+				

(35406)∗ 1997 YH$_8$ = 1999 GH$_{44}$

Discovered 1997 Dec. 28 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. A. Doppler (*MPO* 16783)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	48.89031		(2000.0)			
n	0.29019572	ω	317.39523		+0.71086346	−0.68796392
a	2.2594811	Ω	86.70275		+0.67828609	+0.61559185
e	0.2440474	i	8.42168		+0.18601378	+0.38438564
P	3.40	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	0.1−	0.7+	2000 08 02	704	0.0	0.4+	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
1997 12 28	566	0.4−	0.4+	2000 08 02	704	0.4−	0.6+	2002 01 12	704	0.1−	0.6+
1997 12 28	566	0.2−	0.7+	2000 08 02	704	0.4+	1.2+	2002 01 12	704	0.5+	0.3−
1997 12 29	566	0.3−	0.9+	2000 08 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.3−	0.0
1997 12 29	566	1.8−	0.7+	2000 08 02	704	0.5+	0.8+	2002 01 12	704	0.3+	0.2−
1997 12 29	566	0.5−	0.8+	2001 10 24	699	0.8+	0.0	2002 01 12	704	0.7−	0.8+
1998 01 29	566	0.4+	0.4+	2001 10 24	699	0.6−	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.1+
1998 01 29	566	0.3+	0.2+	2001 10 24	699	0.7+	0.4+	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
1998 01 29	566	0.3+	0.5+	2001 10 24	699	0.7−	1.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
1999 04 12	704	0.9+	0.3+	2001 11 25	608	0.0	0.8−	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1999 04 12	704	0.3+	0.3+	2001 11 25	608	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.4−
1999 04 12	704	0.2−	0.4+	2001 11 25	608	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.8+	0.3−
1999 04 12	704	0.2−	1.9−	2001 12 13	704	0.8+	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
1999 04 12	704	0.6+	0.3−	2001 12 13	704	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.4+
1999 04 16	704	0.0	0.6+	2001 12 13	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.7−
1999 04 16	704	0.3+	0.3+	2001 12 13	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.4−
1999 04 16	704	2.0−	0.3−	2001 12 13	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
1999 04 16	704	0.3+	1.4+	2001 12 17	704	0.6+	1.0+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
2000 06 07	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	1.0+	2002 01 13	704	0.0	0.2−
2000 06 07	704	0.9+	1.2+	2001 12 17	704	0.3+	1.2+	2002 01 18	704	0.0	0.2+
2000 06 07	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	1.5+	2002 01 18	704	0.8+	1.4+
2000 06 07	704	1.0−	0.9+	2001 12 17	704	0.1−	1.2+	2002 01 18	704	0.3+	0.0
2000 06 07	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	0.1+	0.4+
2000 07 07	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.2+
2000 07 07	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.5+
2000 07 07	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.5+
2000 07 07	704	0.1−	0.7+	2002 01 11	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.4+
2000 07 23	704	0.4−	0.8+	2002 01 11	704	0.3−	0.0	2002 01 21	644	0.0	0.5−
2000 07 23	704	0.2+	0.1−	2002 01 11	704	0.4−	0.1−	2002 01 21	644	0.1+	0.3−
2000 07 23	704	0.3−	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.1+	2002 01 21	644	0.1+	0.4−
2000 07 23	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	704	0.2−	0.0				
2000 07 23	704	0.9+	0.6+	2002 01 12	704	0.5−	0.0				

(35407)∗ 1997 YF$_{11}$ = 1999 NU$_{27}$

Discovered 1997 Dec. 28 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. E. Bowell (*MPC* 35309), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	289.03790		(2000.0)			
n	0.27441557	ω	115.58250		−0.74023685	+0.66051005
a	2.3452918	Ω	106.02845		−0.65419838	−0.66446640
e	0.1202298	i	7.50903		−0.15515761	−0.34958673
P	3.59	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	0.8+	0.0	1999 07 16	704	0.0	0.8+	2001 12 17	704	0.6+	0.4+
1997 12 28	566	1.1+	0.6−	1999 07 16	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	2.0+
1997 12 28	566	0.7+	0.0	1999 07 16	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	0.0
1997 12 30	566	0.5+	1.7−	1999 07 16	704	0.2−	0.8+	2001 12 17	704	1.3+	1.3+
1997 12 30	566	1.0+	1.6−	2000 10 24	704	0.1−	0.5−	2002 01 11	704	0.4+	0.3−
1997 12 30	566	0.6+	1.8−	2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	704	0.8+	0.7−
1998 01 23	704	0.2+	0.5−	2000 10 24	704	0.6+	0.4−	2002 01 11	704	0.7+	1.0−
1998 01 23	704	0.3−	0.1−	2000 10 24	704	1.0−	0.1+	2002 01 11	704	1.0+	1.1−
1998 01 23	704	0.1−	0.1−	2000 10 31	704	0.9−	0.0	2002 01 11	704	1.7+	0.1+
1998 01 23	704	0.2−	0.9−	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	(1.0−	3.3+)
1998 01 23	704	0.1+	0.4−	2000 10 31	704	0.2+	0.8−	2002 01 12	704	0.3−	1.3+
1998 01 24	704	0.2−	0.0	2000 10 31	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	704	0.5+	0.0
1998 01 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	704	0.3−	0.8+
1998 01 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 18	699	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.1−	0.3+
1998 01 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	0.7−	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	0.1+
1998 01 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	0.2−	0.0	2002 01 12	704	0.5+	0.8−
1998 01 24	566	0.4−	0.2−	2000 11 18	699	0.6−	0.2+	2002 01 12	704	0.6−	0.2+
1998 01 24	566	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.8−	1.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.5+
1998 01 24	566	0.6−	0.0	2000 11 19	699	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.9−
1998 01 25	704	0.2−	0.6−	2000 11 19	699	0.8−	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	0.7−
1998 01 25	704	0.6−	0.1+	2000 11 19	699	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.7−
1998 01 25	704	0.7−	0.1+	2000 11 20	704	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	1.2+	1.0−
1998 01 25	704	0.3−	0.6−	2000 11 20	704	1.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.5−	1.3+
1998 01 25	704	0.6−	0.8+	2000 11 20	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.9+
1998 02 22	566	0.1−	0.5−	2000 11 20	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	1.3+	0.6−
1998 02 22	566	0.1+	0.6−	2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	1.1+
1998 02 22	566	0.1+	0.4−	2000 11 20	608	1.2+	1.7+	2002 01 19	704	0.3−	1.4+
1998 02 23	566	0.1+	0.3−	2000 11 20	608	1.5+	1.4+	2002 01 19	704	0.9−	1.5+
1998 02 23	566	0.4−	0.5−	2000 11 20	608	1.4+	1.5+	2002 01 19	704	0.2−	0.6+
1998 02 23	566	0.3−	0.3−	2000 11 24	699	1.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	1.5+
1998 03 23	327	0.6−	0.1−	2000 11 24	699	1.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	0.5+
1998 03 23	327	0.1+	0.8−	2000 11 24	699	0.7+	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
1998 03 23	327	0.3−	0.4−	2000 11 24	699	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1999 06 11	691	0.3−	0.8+	2000 11 26	704	1.8−	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.8+
1999 06 11	691	0.4−	0.5+	2000 11 26	704	(4.7−	0.1+)	2002 02 08	704	0.3+	1.1+
1999 06 11	691	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	1.4−	0.7+	2002 02 09	699	0.4−	0.6+
1999 06 20	699	0.4−	0.0	2000 11 26	704	(3.0−	0.3−)	2002 02 09	699	0.2−	1.1+
1999 06 20	699	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	1.3−	1.1+	2002 02 09	699	0.4+	0.6+
1999 06 20	699	0.0	0.1+	2000 12 28	704	0.1+	0.6+	2002 02 09	699	0.4+	1.4+
1999 07 14	704	0.5+	0.4+	2000 12 28	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	699	0.5+	1.3+
1999 07 14	704	0.1+	0.2+	2000 12 28	704	1.3−	0.1+	2002 02 10	699	0.1−	1.0+
1999 07 14	704	0.5+	0.1+	2000 12 31	699	0.2+	0.3+	2002 02 10	699	0.0	0.8+
1999 07 14	704	0.5+	0.6+	2000 12 31	699	0.2+	0.0	2002 02 10	699	0.1−	0.4+
1999 07 14	704	0.5−	0.1+	2000 12 31	699	0.3+	0.5+				
1999 07 16	704	0.1−	0.6+	2000 12 31	699	0.9−	0.8+				

(35408)∗ 1997 YS$_{13}$ = 2000 SW$_{170}$

Discovered 1997 Dec. 31 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4355)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	306.03059		(2000.0)			
n	0.26136972	ω	223.31602		−0.98035177	+0.19722662
a	2.4226976	Ω	328.05832		−0.17914103	−0.89754986
e	0.1333049	i	0.37620		−0.08257662	−0.39434238
P	3.77	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	411	0.2+	1.0−	2000 10 24	704	0.6+	0.8+	2002 01 11	704	0.2+	0.2+
1997 12 31	411	0.1−	0.1−	2000 10 24	704	0.3+	0.9+	2002 01 11	704	0.6+	1.1+
1998 01 01	411	0.1−	0.2+	2000 10 27	704	0.0	0.5−	2002 01 12	291	0.4−	0.7+
1998 01 01	411	1.7−	0.5−	2000 10 27	704	0.4−	0.6+	2002 01 12	291	0.7−	0.5+
1998 01 06	411	0.6−	1.6−	2000 10 27	704	1.2+	0.3−	2002 01 12	291	0.4−	0.5+
1998 01 06	411	0.3+	0.9−	2000 10 27	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	699	0.2−	0.1−
1998 01 24	411	0.7−	0.7−	2000 10 27	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	699	0.3+	0.2+
1998 01 24	411	0.8−	0.4−	2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	699	0.2+	0.3+
1998 01 28	566	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 02 06	699	0.1+	0.7+
1998 01 28	566	0.3+	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1998 01 28	566	0.1+	0.4−	2000 11 01	704	1.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
1998 01 30	411	0.3+	0.5+	2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1998 01 30	411	1.8−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
1998 02 24	566	0.8+	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	1.3+
1998 02 24	566	1.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.8+	2002 02 12	333	0.1+	0.9−
1998 02 24	566	1.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.9+	0.1−	2002 02 12	333	0.0	0.2+
1999 06 15	691	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.6−	2002 02 12	333	0.4−	0.5−
1999 06 15	691	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 02 13	333	0.1+	0.3−
1999 06 15	691	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.7−	0.7+	2002 02 13	333	0.5+	0.5−
2000 09 22	699	1.3−	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 02 13	333	0.5−	0.1−
2000 09 22	699	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.3+	0.7−	2002 02 14	333	0.5−	0.2−

2000 09 22	699	1.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.8−	0.6+	2002 02 14	333	0.1+	0.3−
2000 09 22	699	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2002 02 14	333	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 11 27	704	0.4+	1.1+	2002 02 19	333	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 27	704	0.8−	0.4−	2002 02 19	333	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2000 11 27	704	0.7+	0.7+	2002 02 19	333	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2000 11 30	691	0.7−	0.1−	2002 02 21	333	0.3−	1.0+
2000 09 30	704	1.0+	0.2−	2000 11 30	691	0.8−	0.3−	2002 02 21	333	0.2+	0.4+
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 11 30	691	0.8−	0.2−	2002 02 21	333	0.0	0.8+
2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2002 01 11	704	0.6+	0.0	2002 02 21	333	0.6−	0.5+
2000 10 24	704	0.3−	1.2−	2002 01 11	704	0.7+	0.7−	2002 02 21	333	0.7+	0.4+
2000 10 24	704	0.7−	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.8+	2002 02 21	333	2.9+	1.1−

(35409)∗ 1997 YT$_{13}$ = 2000 RW$_{43}$

Discovered 1997 Dec. 31 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3178)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.10014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26176679	ω	54.19576		+0.99314105	−0.06732122	
a	2.4202470	Ω	309.46479		+0.01498958	+0.88416916	
e	0.0781644	i	7.11304		+0.11595763	+0.46229076	
P	3.77	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	411	0.4−	0.3−	2000 09 23	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
1997 12 31	411	0.0	1.5−	2000 09 23	704	0.7+	0.0	2002 01 19	704	0.9+	0.7+
1998 01 01	411	1.8−	0.1−	2000 09 25	699	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	1.5+
1998 01 01	411	0.6−	1.1−	2000 09 25	699	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.5+
1998 01 06	411	0.8+	0.1+	2000 09 25	699	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	1.0+
1998 01 06	411	0.4−	0.4+	2000 09 25	699	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.2−	1.1+
1998 01 08	691	0.7−	0.6−	2000 09 30	704	0.0	0.1−	2002 01 21	333	0.5+	0.2+
1998 01 08	691	0.8−	0.5−	2000 09 30	704	0.0	0.2+	2002 01 21	333	0.2−	0.3−
1998 01 08	691	0.6−	0.5−	2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	333	0.2+	0.1−
1998 01 17	684	0.5+	0.3−	2000 09 30	704	1.6−	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
1998 01 17	684	0.5+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.7+	1.8+
1998 01 18	684	0.4+	0.7−	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.9+	0.1−
1998 01 18	684	0.3+	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 25	644	0.7+	1.1+
1998 01 18	684	1.1+	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 25	644	0.7+	0.8+
1998 01 24	411	0.2−	0.8−	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 01 25	644	0.6+	0.7+
1998 01 24	411	1.0−	0.5−	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 02 03	608	0.2−	1.1−
1998 01 30	411	(0.1+	2.3−)	2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2002 02 03	608	0.4+	1.3−
1998 01 30	411	0.9−	0.5−	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 02 03	608	0.1+	1.1−
1998 02 01	684	0.5−	1.1−	2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1998 02 01	684	0.4−	1.0−	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
1999 06 15	704	0.4−	0.8+	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	699	0.0	0.2−
1999 06 15	704	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	1.2+	0.0
1999 06 15	704	0.5+	1.8+	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	1.5+	0.7+
1999 06 15	704	0.9+	0.8+	2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	699	0.7−	0.1+
2000 08 04	608	0.8+	0.4+	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	1.2+	0.8+
2000 08 04	608	1.0+	0.4+	2000 11 19	704	(2.3−	1.7+)	2002 02 07	699	0.2−	0.4−
2000 08 04	608	1.1+	0.5+	2000 11 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	699	0.6−	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2000 11 19	704	0.4−	1.9−	2002 02 09	704	0.5−	0.4−
2000 09 03	704	0.8+	0.1−	2000 12 04	704	0.3−	0.3−	2002 02 09	704	0.5−	0.2+
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	1.0+	2002 02 09	704	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 12 04	704	1.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.6+
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	1.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 09 06	704	0.1+	0.6+	2000 12 19	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 12 19	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	(0.0	3.7+)
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 12 19	704	1.0−	0.4+	2002 02 12	704	0.8−	0.1−
2000 09 06	704	0.5−	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.1+
2000 09 08	699	0.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
2000 09 08	699	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.3+	0.8+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2000 09 08	699	0.6−	0.9+	2000 12 30	704	0.8−	1.1+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2000 09 08	699	0.2−	0.8+	2001 01 18	704	0.6−	0.5−	2002 02 22	704	0.4−	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2001 01 18	704	0.0	0.5−	2002 02 22	704	0.2+	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2001 01 18	704	1.0+	0.5−	2002 02 22	704	0.1−	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	1.5+	0.9+	2002 02 22	704	0.3+	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 22	704	0.3+	0.7−
2000 09 23	704	0.7−	0.0	2002 01 13	704	0.9+	0.2+				
2000 09 23	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.5+				

(35410)∗ 1997 YC$_{15}$ = 1999 NK$_{13}$

Discovered 1997 Dec. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35310)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.68211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25840016	ω	129.11645		−0.99064649	+0.13579113	
a	2.4412235	Ω	58.69177		−0.12954289	−0.90499438	
e	0.1368582	i	0.90048		−0.04287379	−0.40316986	
P	3.81	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	691	0.3+	0.1−	2000 09 21	608	1.3−	0.5+	2000 11 16	691	0.6+	0.1+
1997 12 28	691	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	1.0+	0.5+	2000 11 16	691	0.5+	0.2+
1997 12 28	691	0.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2001 11 15	699	0.1−	0.4+
1998 01 02	691	0.6+	0.1+	2000 09 24	704	1.2−	0.1−	2001 11 15	699	1.0−	1.3+
1998 01 02	691	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.9−	0.4−	2001 11 15	699	1.6−	0.5−
1998 01 02	691	0.8+	0.5−	2000 09 24	704	0.4−	0.8−	2001 11 15	699	1.4−	1.0+
1998 01 08	691	0.1+	0.4−	2000 09 25	699	0.3−	0.6+	2001 12 11	704	1.5+	0.7+
1998 01 08	691	0.0	0.4−	2000 09 25	699	0.5−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.7+
1998 01 08	691	0.1+	0.3−	2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	0.3+	0.2+
1998 01 20	704	0.3+	0.3−	2000 09 25	699	0.2+	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.5+
1998 01 20	704	0.8−	0.0	2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.4−
1998 01 20	704	0.3−	0.5−	2000 09 27	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
1998 01 20	704	0.8−	0.3−	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
1998 01 20	704	0.1+	0.1+	2000 09 27	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1998 01 20	704	0.6−	0.8−	2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1998 01 22	704	0.3−	1.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	1.3+	0.8−
1998 01 22	704	1.5−	0.4−	2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	1.1+	0.9−
1998 01 22	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	1.0+	0.8−
1998 01 22	704	0.4−	0.6+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	1.3+	0.3−
1998 01 23	704	0.2+	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.1−
1998 01 23	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 18	704	0.3+	1.1+
1998 01 23	704	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2002 01 18	704	0.5+	0.9+
1998 01 23	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.6+
1998 01 23	704	0.9+	0.6+	2000 10 02	704	0.8−	0.5−	2002 01 18	704	0.6+	0.3+
1998 01 24	704	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	1.4−	1.3+	2002 01 18	704	0.6+	1.3+
1998 01 24	704	0.3−	0.4−	2000 10 06	699	0.6+	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	0.6−
1998 01 24	704	0.2+	0.8−	2000 10 06	699	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1998 01 24	704	1.0−	0.4−	2000 10 06	699	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1998 01 25	704	0.3+	0.9−	2000 10 06	699	0.1+	0.9+	2002 01 21	704	0.6−	0.4+
1998 01 25	704	0.2−	0.6+	2000 10 07	699	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.9−	1.3+
1998 01 25	704	0.2−	0.3−	2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2002 02 05	699	0.0	0.7+
1998 01 25	704	0.4+	0.1−	2000 10 07	699	0.0	0.3+	2002 02 05	699	0.2+	0.4+
1998 01 25	704	0.6+	0.4−	2000 10 07	699	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
1998 01 25	704	0.2−	0.3+	2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2002 02 05	699	0.0	0.5+
1998 01 25	704	0.2−	0.5−	2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.4−
1998 01 25	704	0.7+	0.3−	2000 10 24	704	0.3−	0.6+	2002 02 05	644	0.0	0.5−
1998 01 25	704	1.0−	0.6−	2000 10 26	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.4−
1998 01 25	704	0.4+	0.3+	2000 10 26	704	1.0+	0.7+	2002 02 07	691	0.3−	0.5+
1999 06 15	704	0.1+	1.2+	2000 10 26	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	644	0.0	1.2+
1999 06 15	704	0.7+	0.2+	2000 10 26	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	691	0.4−	0.4+
1999 06 15	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	691	0.4−	0.4+
1999 06 15	704	0.9+	1.3+	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	1.2+
1999 06 15	704	0.2−	0.7+	2000 10 31	704	0.9+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 07 14	704	(0.7+	2.3+)	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 07 14	704	0.0	1.1+	2000 10 31	704	0.5−	0.9−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 07 14	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	1.0−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
1999 07 14	704	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 07 16	704	0.1−	1.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	644	0.1+	1.2+
1999 07 16	704	0.9−	0.7+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	333	0.1−	0.1−
1999 07 16	704	0.4−	0.9+	2000 11 02	704	0.5+	1.6+	2002 02 12	333	0.8−	0.1+
1999 07 16	704	0.6−	0.9+	2000 11 02	704	0.9+	0.9−	2002 02 12	333	0.1−	0.3+

2000 09 21	608	1.4−	0.3+	2000 11 02	704	1.6+	0.3−
2000 09 21	608	1.4−	0.1+	2000 11 16	691	0.5+	0.3+

(35411)∗ 1997 YX$_{16}$ = 1999 JW$_{111}$

Discovered 1997 Dec. 29 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34888)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.11015			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.28693643		ω	284.30963			+0.95630624		−0.26882228		
a	2.2765590		Ω	91.38208			+0.29231877		+0.87202022		
e	0.1146694		*i*	6.60253			+0.00530154		+0.40904195		
P	3.43		*H*	14.9		*G*	0.15		*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1997 12 27	688	0.1+	0.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.4−
1997 12 27	688	0.5+	0.8−	2000 09 24	704	0.5−	0.7−	2000 11 26	704	0.0	0.2+
1997 12 29	327	0.1+	0.6−	2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2000 11 26	704	0.9−	1.4−
1997 12 29	327	0.0	0.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.8−	2000 11 26	704	0.5−	0.1+
1997 12 29	327	0.0	0.1−	2000 09 26	704	0.4+	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.7+
1998 01 03	327	0.4+	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2000 12 02	608	0.8−	0.4−
1998 01 03	327	0.3+	0.5+	2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2000 12 02	608	0.8−	0.4−
1998 01 03	327	0.1−	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2000 12 02	608	0.9−	0.4−
1998 01 04	327	0.2−	0.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2000 12 19	699	0.2+	0.7+
1998 01 04	327	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.9+	2000 12 19	699	0.6−	0.1+
1998 01 04	327	0.0	0.3+	2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2000 12 19	699	0.1−	0.5+
1998 01 05	327	1.2+	0.9−	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 12 19	699	0.4−	0.2+
1998 01 05	327	0.3−	0.3+	2000 10 06	608	0.6−	0.1−	2000 12 28	704	0.2−	0.9−
1998 01 05	327	0.2−	0.3+	2000 10 06	608	0.7−	0.2−	2000 12 28	704	0.9+	0.6+
1998 01 07	327	0.9−	0.5+	2000 10 06	608	0.6−	0.1−	2000 12 28	704	0.1−	0.6−
1998 01 07	327	0.4−	0.3+	2000 10 30	704	0.1−	0.4+	2000 12 28	704	(0.8+	2.0+)
1998 01 07	327	(2.6−	0.2−)	2000 10 30	704	0.2+	0.6+	2001 01 03	704	0.1+	0.5+
1999 05 12	699	1.4+	0.1+	2000 10 30	704	0.2+	0.5+	2001 01 03	704	0.5+	0.1−
1999 05 12	699	0.6−	0.6+	2000 10 30	704	(3.2+	0.4+)	2001 01 03	704	0.6+	0.4−
1999 05 12	699	0.8+	0.5−	2000 10 30	704	0.1+	0.5+	2001 01 03	704	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	0.1−	1.8+	2000 11 03	704	0.4−	0.3+	2001 01 03	704	0.3+	0.3+
1999 05 13	704	0.4+	0.9+	2000 11 03	704	1.0−	0.6−	2001 01 20	704	0.5−	0.5−
1999 05 13	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	(4.2−	0.8−)	2001 01 20	704	0.7−	0.4+
1999 05 13	704	0.3+	1.9+	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	0.4−	0.3+
1999 05 18	704	0.1+	0.6+	2000 11 03	704	1.0−	0.4+	2001 01 20	704	0.3−	0.5−
1999 05 18	704	0.5−	0.6−	2000 11 19	699	0.9+	0.5+	2001 01 20	704	1.0+	0.2−
1999 05 18	704	0.2−	0.4−	2000 11 19	699	1.2+	1.2+	2001 01 20	704	0.4−	1.0−
1999 05 18	704	0.5−	0.2+	2000 11 19	699	1.2+	1.1+	2001 01 20	704	(0.5+	2.2+)
1999 05 18	704	0.9−	0.2+	2000 11 19	699	0.3+	0.5+	2001 01 20	704	0.3+	0.8−
1999 06 04	703	0.1−	0.2−	2000 11 20	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	333	0.8+	0.1+
1999 06 04	703	1.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.0	0.5+	2002 01 14	333	1.3−	0.3+
1999 06 04	703	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	333	0.4+	0.1−
1999 06 04	703	0.4+	1.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 19	333	1.7+	0.9+
1999 06 14	704	0.7+	0.5−	2000 11 20	704	1.1−	1.1+	2002 01 19	333	0.3−	0.5+
1999 06 14	704	0.6+	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	333	0.8+	0.0
1999 06 14	704	0.2−	1.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
1999 06 14	704	0.2−	0.9−	2000 11 26	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.5+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 09 22	699	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 09 22	699	0.4+	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 02 09	699	1.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2002 02 09	699	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	699	0.9+	0.6−
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2002 02 09	699	2.0−	0.5+

(35412)∗ 1997 YN$_{17}$ = 1987 BW = 2000 QA$_{19}$

Discovered 1997 Dec. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3179), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.17106			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.26674677		ω	57.37217			+0.54587836		−0.83786442		
a	2.3900295		Ω	359.54300			+0.76078670		+0.49575337		
e	0.1733405		*i*	1.32252			+0.35102765		+0.22849906		
P	3.69		*H*	15.8		*G*	0.15		*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1987 01 27	033	0.7+	1.1+	2000 08 24	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.7+
1987 01 28	033	0.2−	0.4+	2000 08 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−
1997 12 31	691	0.7−	0.2+	2000 08 24	704	0.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.3−	1.5+
1997 12 31	691	0.4−	0.3+	2000 08 24	704	0.1+	0.0	2000 10 27	704	0.4−	0.1−
1997 12 31	691	0.5−	0.1+	2000 08 26	704	0.1−	0.7+	2000 10 27	704	0.5−	0.3−
1998 01 06	691	0.3+	0.7+	2000 08 26	704	0.0	0.8+	2000 10 27	704	0.5−	0.3+
1998 01 06	691	0.2+	0.0	2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2001 12 24	608	0.2+	0.3−
1998 01 06	691	0.4+	1.2+	2000 08 26	704	0.1+	1.0+	2001 12 24	608	0.5+	0.5−
1998 01 20	704	0.8+	1.5−	2000 08 26	704	0.3+	0.6+	2001 12 24	608	0.5+	0.1−
1998 01 20	704	0.5+	0.6−	2000 08 29	704	0.1−	0.6+	2002 01 25	644	0.6+	0.6+
1998 01 20	704	0.5−	0.4−	2000 08 29	704	0.2−	0.5+	2002 01 25	644	1.5+	1.0+
1998 01 20	704	1.3+	0.5−	2000 08 29	704	0.3−	0.5+	2002 01 25	644	0.1+	1.0+
1998 01 20	704	0.5−	1.6−	2000 08 29	704	0.6−	1.0+	2002 02 05	644	0.1+	1.0+
1998 01 23	704	0.3−	0.2−	2000 08 29	704	0.4−	1.2+	2002 02 05	644	0.3+	1.1+
1998 01 23	704	0.0	0.0	2000 09 05	704	0.9−	0.0	2002 02 05	644	0.5+	1.0+
1998 01 23	704	0.1−	0.5+	2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2002 02 05	608	0.3−	0.4−
1998 01 23	704	0.6−	1.3−	2000 09 05	704	1.4−	0.4+	2002 02 05	608	0.0	0.6+
1998 01 24	704	0.0	0.6+	2000 09 05	704	0.3+	0.7+	2002 02 05	608	0.1−	0.2+
1998 01 24	704	0.7+	0.8−	2000 09 21	704	0.5−	0.6+	2002 02 06	699	1.4+	1.0+
1998 01 24	704	0.3+	1.0−	2000 09 21	704	0.8+	0.7+	2002 02 06	699	1.4+	1.2+
1998 01 24	704	1.0−	0.1+	2000 09 21	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	699	2.3+	0.8+
1998 01 25	704	0.3−	0.4+	2000 09 21	704	0.8−	0.6+	2002 02 06	699	0.1−	1.1+
1998 01 25	704	0.5−	0.2+	2000 09 21	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	1.0+
1998 01 25	704	0.4−	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	1.3+
1998 01 25	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	1.4+
1998 01 25	704	0.5+	0.3+	2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	1.3+
1998 01 26	566	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	1.2+
1998 01 26	566	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.6+	0.9−	2002 02 08	333	0.6−	0.6+
1998 01 26	566	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2002 02 08	333	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	1.4−	0.4+	2002 02 08	333	0.4−	0.1−

(35413)∗ 1998 AS

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.23528			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.25989808		ω	196.39386			−0.77614883		+0.63048494		
a	2.4318344		Ω	22.69955			−0.57585608		−0.70291213		
e	0.1371796		*i*	1.34244			−0.25687112		−0.32924654		
P	3.79		*H*	16.1		*G*	0.15		*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 05	411	0.8+	0.9−	2002 01 07	691	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.9−	0.1−
1998 01 05	411	0.4−	0.1+	2002 02 06	699	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
1998 01 06	411	1.3−	0.3−	2002 02 06	699	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.5−	0.4+
1998 01 06	411	1.1+	0.8−	2002 02 06	699	0.6+	0.2−	2002 02 13	333	1.1+	0.8−
1998 01 09	411	0.6−	0.5−	2002 02 06	699	0.2+	0.4−	2002 02 13	333	0.9+	0.6−
1998 01 09	411	0.2+	0.6−	2002 02 07	683	1.2−	1.5+	2002 02 13	333	0.3+	0.5−
1998 01 24	411	0.1−	0.1−	2002 02 07	683	0.2+	1.9+	2002 02 14	333	1.0+	0.8−
1998 01 24	411	0.2−	1.1−	2002 02 07	704	0.0	0.8+	2002 02 14	333	0.3+	0.5−
1998 02 04	411	0.3+	1.2−	2002 02 07	683	0.3−	0.1+	2002 02 14	333	0.4−	0.4−
1998 02 04	411	1.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2002 02 14	333	0.1−	1.2+
1999 07 14	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.7+	2002 02 14	333	0.1+	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.9+	2002 02 14	333	0.2+	0.4−
1999 07 14	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.8+	2002 02 19	333	0.1+	0.1+
1999 07 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−	2002 02 19	333	0.5−	0.5−
1999 07 14	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1−	2002 02 19	333	0.6−	0.2−
2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2002 02 21	333	0.1+	0.2+
2000 11 02	704	0.0	1.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2002 02 21	333	0.4−	0.2−

2000 11 02	704	1.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2002 02 21	333	0.2+	0.8−
2000 11 27	691	0.2−	0.4+	2002 02 12	333	0.4−	0.2−	2002 02 21	608	0.7+	1.7+
2000 11 27	691	0.2−	0.3+	2002 02 12	333	0.6−	0.3−	2002 02 21	608	0.8+	1.1+
2000 11 27	691	0.0	0.3+	2002 02 12	333	1.5+	0.3−	2002 02 21	608	1.2+	1.5+
2002 01 07	691	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.1+				
2002 01 07	691	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.0				

(35414)∗ 1998 AC_3 = 2000 QD_{105}

Discovered 1998 Jan. 3 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3180)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.92517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27627777	ω	284.04230		+0.90683723	−0.39990182	
a	2.3347412	Ω	99.66680		+0.41965929	+0.82735323	
e	0.1206342	i	7.76163		+0.03914480	+0.39441751	
P	3.57	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 23	599	0.2+	0.7−	2000 08 28	704	0.3−	0.4+	2000 10 27	704	1.0+	0.5+
1996 07 23	599	0.8+	1.1−	2000 08 31	704	0.8−	0.0	2000 10 27	704	0.7−	0.3−
1998 01 03	327	0.2−	0.2+	2000 08 31	704	0.7−	0.2−	2000 11 21	608	0.1−	0.8+
1998 01 03	327	0.2−	0.3+	2000 08 31	704	0.5−	0.9+	2000 11 21	608	0.1+	1.4+
1998 01 03	327	(2.4−	0.6−)	2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2000 11 21	608	0.2−	1.2+
1998 01 05	327	0.2−	0.8−	2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 11 25	704	1.1−	0.2−
1998 01 05	327	0.1+	0.8−	2000 09 23	699	0.0	0.3+	2000 11 25	704	1.0−	0.5−
1998 01 05	327	0.2−	0.4−	2000 09 23	699	0.2−	0.2−	2000 11 25	704	1.3−	0.5−
1998 01 07	327	0.4−	0.9−	2000 09 23	699	0.1−	0.4−	2000 11 25	704	0.2−	1.7−
1998 01 07	327	0.1−	0.6−	2000 09 23	699	1.2+	1.1−	2002 01 11	704	1.7+	0.5+
1998 01 07	327	0.6−	0.8−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.4+	0.0
1998 01 17	327	0.7+	0.6−	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.6−	0.6+
1998 01 17	327	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2002 01 11	704	0.6+	1.2+
1998 01 17	327	1.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.4+	1.1+	2002 02 08	704	0.5+	1.3+
1999 05 13	704	(2.5+	1.6+)	2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2002 02 08	704	0.3+	0.9+
1999 05 13	704	1.0+	0.5+	2000 10 02	699	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1999 05 13	704	0.6−	1.1+	2000 10 02	699	0.0	0.1+	2002 02 22	644	0.6+	0.3+
1999 05 13	704	2.1−	0.1−	2000 10 02	699	0.6+	0.7−	2002 02 22	644	0.6+	0.4+
2000 08 28	704	0.5−	0.4+	2000 10 02	699	0.3+	0.2−	2002 02 22	644	0.4+	0.7+
2000 08 28	704	0.4+	0.4+	2000 10 27	704	0.6+	0.5−				
2000 08 28	704	0.5−	0.9+	2000 10 27	704	1.3+	0.3+				

(35415)∗ 1998 AD_3 = 1980 FD_3

Discovered 1998 Jan. 3 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6764)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	274.93683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26711043	ω	238.42268		−0.80351597	+0.59512256	
a	2.3878597	Ω	338.08912		−0.53283503	−0.72938679	
e	0.1084262	i	2.12372		−0.26542214	−0.33737821	
P	3.69	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1980 03 16	809	0.5−	0.7+	2000 11 03	704	0.9−	1.0+	2002 02 07	333	0.8+	0.3+
1980 03 16	809	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.8+
1980 03 16	809	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	1.5−	2002 02 07	704	1.0+	1.0+
1980 03 16	809	0.3−	0.5−	2000 11 20	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	699	0.1+	0.7+
1980 03 17	809	0.5−	0.6−	2000 11 20	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	1.0+	1.3+
1980 03 17	809	0.4−	0.5−	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	0.7+
1980 03 17	809	0.4−	0.9−	2000 11 20	704	0.0	0.7+	2002 02 07	699	0.2−	0.5+
1980 03 17	809	0.3+	0.9−	2001 12 23	608	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
1980 03 23	809	0.2+	0.4−	2001 12 23	608	0.3−	0.0	2002 02 07	699	0.1−	0.4+
1997 12 05	691	0.7+	0.3−	2001 12 23	608	0.2−	0.5−	2002 02 07	699	0.5−	0.6+
1997 12 05	691	0.9+	0.4−	2002 02 04	608	0.1−	0.4−	2002 02 17	185	0.9−	1.0+
1997 12 05	691	0.7+	0.7−	2002 02 04	608	0.5−	0.2−	2002 02 17	185	0.6−	0.8+
1998 01 03	327	1.3−	0.7−	2002 02 04	608	0.1−	0.6−	2002 02 17	185	1.0−	0.2+
1998 01 03	327	1.3−	0.7−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2002 02 17	185	1.0−	0.3−
1998 01 03	327	0.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+	2002 02 17	185	0.2−	0.2−
1998 01 05	327	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+	2002 02 19	732	0.4−	0.1+
1998 01 05	327	(1.2−	2.4−)	2002 02 06	333	0.3+	0.8−	2002 02 19	732	0.4−	0.1−
1998 01 05	327	0.1+	0.5−	2002 02 06	333	1.5+	0.7−	2002 02 20	732	0.3−	0.2−
1998 01 05	327	0.0	0.8−	2002 02 06	333	0.7+	0.1−	2002 02 20	732	0.3−	0.2−
1998 01 05	327	0.0	0.6+	2002 02 06	333	1.4+	0.1+	2002 02 21	735	0.5−	0.1−
1998 01 05	327	0.1−	0.7−	2002 02 06	333	0.6+	0.8−	2002 02 21	735	0.3−	0.1+
2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	333	0.7+	0.7−	2002 02 21	735	0.3−	0.2+
2000 11 03	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	333	0.2+	1.1−				
2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 02 07	333	0.0	0.9+				

(35416)∗ 1998 AC_4 = 1999 FG_{29}

Discovered 1998 Jan. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34215)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.83564		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25702845	ω	221.95527		+0.77014589	+0.63479356	
a	2.4499013	Ω	98.53077		−0.56712479	+0.72631692	
e	0.1975282	i	3.62633		−0.29196708	+0.26363016	
P	3.83	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	910	0.3+	0.4−	2000 08 03	704	0.4+	1.0+	2000 11 18	699	0.7+	0.6+
1997 11 24	910	0.0	0.4−	2000 09 02	704	1.6+	0.2+	2000 11 18	699	(2.2+	0.5+)
1997 11 24	910	0.1+	0.2−	2000 09 02	704	0.8+	0.7−	2000 11 25	704	0.2+	0.6−
1997 11 28	910	0.6+	0.4−	2000 09 02	704	0.3−	0.1−	2000 11 25	704	0.6+	0.3−
1997 11 28	910	0.4+	0.5−	2000 09 02	704	0.5+	0.3−	2000 11 25	704	0.1+	0.0
1997 11 28	910	0.8+	0.4−	2000 09 02	704	0.4−	1.1−	2000 11 25	704	0.7−	1.0+
1998 01 02	691	0.9−	0.4−	2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 11 25	704	0.1+	0.8+
1998 01 02	691	1.0−	0.3−	2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 12 22	699	1.2−	0.4−
1998 01 02	691	1.0−	0.4−	2000 09 05	704	0.7+	0.4−	2000 12 22	699	0.0	0.5+
1998 01 08	691	0.2+	0.4−	2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 12 22	699	0.3+	1.2−
1998 01 08	691	0.2+	0.4−	2000 09 05	704	1.4−	0.6−	2000 12 22	699	0.2+	1.1+
1998 01 08	691	0.0	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	644	0.3+	1.2+
1999 03 19	704	0.0	1.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	644	0.5+	1.5+
1999 03 19	704	1.4−	0.7−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	644	0.1−	0.8+
1999 03 19	704	1.9−	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	644	0.5+	0.0
1999 03 19	704	1.4+	1.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	644	0.7+	0.4+
1999 03 20	704	(1.7+	2.8−)	2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	644	0.0	0.4+
1999 03 20	704	0.6+	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.5−	2001 12 21	704	0.2−	0.3+
1999 03 20	704	0.7−	0.8−	2000 09 26	704	0.6−	0.1−	2001 12 21	704	0.6−	0.2−
1999 04 07	704	0.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.7+	2001 12 21	704	0.1−	1.1+
1999 04 07	704	1.0−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.8+
1999 04 07	704	0.4−	0.7−	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
1999 04 07	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.9−	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
1999 04 07	704	1.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.7−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
1999 04 10	699	1.8+	0.7+	2000 10 02	704	0.8−	0.4−	2002 01 13	608	0.1+	0.1+
1999 04 10	699	0.8+	0.8+	2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	608	0.1−	0.2−
1999 04 10	699	(2.2+	0.5+)	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2002 01 13	608	0.1+	0.7−
1999 04 12	704	0.9+	0.2−	2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
1999 04 12	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1999 04 12	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.7+
1999 04 12	704	0.4+	0.4−	2000 10 25	691	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	0.8+
1999 04 12	704	0.0	1.3−	2000 10 25	691	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.8+	0.4−
1999 04 16	704	0.7+	1.4−	2000 10 25	691	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	1.3−
1999 04 16	704	1.5−	0.5−	2000 10 29	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1999 04 16	704	0.4−	0.5+	2000 10 29	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.7−
1999 04 16	704	1.0+	1.4+	2000 10 29	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.6−
1999 04 19	704	(2.2+	2.9−)	2000 10 29	704	0.4+	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.5−
1999 04 19	704	1.0−	0.1+	2000 10 29	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.4−
1999 04 19	704	0.8+	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.5+	2002 02 05	644	0.6+	0.4−
1999 04 19	704	(1.5−	2.3−)	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 08 03	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.3−
2000 08 03	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.2+
2000 08 03	704	0.0	0.7+	2000 11 18	699	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2000 08 03	704	0.8−	0.7+	2000 11 18	699	0.6−	1.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.6+

(35417)∗ 1998 AT_4 = 2000 VE_{30}

Discovered 1998 Jan. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5438)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	239.77574		(2000.0)			
n	0.29147654	ω	180.84474		+0.24138743	+0.96269652
a	2.2528571	Ω	103.13041		−0.88961319	+0.26985646
e	0.1561292	i	7.21207		−0.38771185	−0.01982149
P	3.38	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 06	691	0.6−	0.6−	1999 07 16	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.9+	0.1−
1998 01 06	691	1.3−	0.6+	1999 07 16	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.7−	0.6−
1998 01 06	691	0.8−	0.6−	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.2−	0.5−
1998 01 08	691	0.3+	0.3−	2000 11 01	704	0.7+	0.3+	2001 01 20	704	0.2+	0.8−
1998 01 08	691	0.0	0.5−	2000 11 01	704	0.8−	0.0	2001 01 21	704	1.2+	0.1−
1998 01 08	691	0.2+	0.6−	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	704	0.1−	0.6−
1998 01 23	704	0.8+	0.2+	2000 11 01	704	0.7−	0.6+	2001 01 21	704	0.6−	0.8−
1998 01 23	704	0.4+	0.6−	2000 11 02	704	1.8+	0.3+	2001 01 21	704	0.4+	1.0−
1998 01 23	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.8+	0.5+	2001 02 22	704	0.5−	0.2+
1998 01 23	704	0.8−	0.6−	2000 11 02	704	0.7+	0.4+	2001 02 22	704	0.6+	0.2+
1998 01 24	704	0.5+	0.4−	2000 11 02	704	1.7+	0.5+	2001 02 22	704	0.2+	0.6+
1998 01 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.9+	0.0	2001 02 22	704	0.6−	0.2+
1998 01 24	704	0.6+	0.2−	2000 11 21	704	0.4+	0.8+	2002 01 11	704	0.2−	0.0
1998 01 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.7−	0.6−	2002 01 11	704	0.8−	0.9+
1998 01 25	704	0.6+	0.1−	2000 11 21	704	0.6−	0.2−	2002 01 11	704	0.6−	0.5+
1998 01 25	704	0.7+	0.0	2000 11 21	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	608	0.3−	0.7+
1998 01 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 28	704	1.0+	0.3−	2002 01 12	608	0.5−	0.9+
1998 01 25	704	0.9−	1.5−	2000 11 28	704	1.5−	0.2+	2002 01 12	608	0.3−	0.4+
1998 01 25	704	0.7−	0.8−	2000 11 28	704	2.0−	0.8+	2002 01 19	704	0.5+	0.1+
1999 06 15	704	0.4−	0.6−	2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	0.4+
1999 06 15	704	0.1−	0.7+	2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	1.0+	0.8−
1999 06 15	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	704	(2.7+	1.1−)	2002 01 19	704	0.4+	0.8+
1999 06 15	704	1.0+	0.6−	2001 01 03	704	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.6−
1999 06 15	704	0.4−	0.8−	2001 01 03	704	0.1+	0.0	2002 02 08	699	0.2−	0.2−
1999 07 16	704	0.9+	0.2+	2001 01 03	704	1.9−	1.3+	2002 02 08	699	0.8+	0.9+
1999 07 16	704	0.6−	0.3+	2001 01 03	704	0.0	0.5+	2002 02 08	699	0.7+	0.2+
1999 07 16	704	0.4+	0.1−	2001 01 20	704	0.2+	1.6+	2002 02 08	699	0.7+	1.0+

(35418)∗ 1998 AP_5 = 2000 SH_{319}

Discovered 1998 Jan. 8 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5438)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	206.85938		(2000.0)			
n	0.23161912	ω	302.52070		−0.02127935	+0.99008432
a	2.6259500	Ω	325.42626		−0.81545925	−0.09754051
e	0.1239161	i	14.16351		−0.57842320	+0.10108854
P	4.26	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	910	0.5+	0.4−	2000 12 01	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	608	0.5−	0.7−
1998 01 08	910	0.6+	0.2−	2000 12 05	704	1.0+	0.9+	2002 02 03	608	0.2−	0.7−
1998 01 08	910	0.3+	0.2−	2000 12 05	704	0.3+	1.1−	2002 02 03	608	0.4−	0.4−
1998 01 09	910	0.7+	0.3−	2000 12 05	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	732	0.3+	0.7−
1998 01 09	910	0.4+	0.1−	2000 12 06	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	732	0.2+	0.6−
1998 01 09	910	0.5+	0.0	2000 12 06	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	732	0.3+	0.4−
1998 02 06	809	0.9−	0.8+	2000 12 06	704	0.5+	0.4+	2002 02 06	704	0.3−	0.5+
1998 02 06	809	(2.4−	0.4+)	2000 12 06	704	0.5−	0.6+	2002 02 06	704	0.1−	0.5+
1998 02 06	809	1.3−	0.7+	2000 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.9+
1998 02 07	809	(0.7+	2.9+)	2000 12 17	704	0.1+	1.0+	2002 02 06	704	0.1+	0.8+
1998 02 07	809	(0.4+	3.6+)	2000 12 17	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.8+
1998 02 07	809	(0.4−	2.9+)	2000 12 17	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
1999 09 11	704	0.4−	1.9+	2001 01 18	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
1999 09 11	704	0.7−	2.0+	2001 01 18	704	0.2+	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1999 09 11	704	0.6−	2.0+	2001 01 18	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 09 08	704	0.7−	0.6+	2001 01 18	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 09 08	704	0.4+	0.2+	2001 01 18	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
2000 09 08	704	1.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.5−	1.1+
2000 09 08	704	1.2−	0.0	2002 01 08	704	0.6+	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	1.2+
2000 09 08	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.8+	0.9−	2002 02 08	704	0.1−	1.0+
2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.8+	0.6−	2002 02 08	704	0.4−	1.2+
2000 09 26	704	0.2+	0.6−	2002 01 08	704	0.6+	1.0−	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.1+	0.9+	2002 01 08	608	0.1+	1.4−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 09 26	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	608	0.2−	1.0−	2002 02 08	704	0.0	0.7+
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	608	0.2+	0.9−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 10 06	704	0.2−	1.2−	2002 01 11	699	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.0	1.1+
2000 10 06	704	0.6−	0.7+	2002 01 11	699	0.2−	1.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 10 06	704	0.8−	0.1−	2002 01 11	699	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 11 06	704	1.5+	0.7−	2002 01 11	699	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 06	704	0.6+	0.2−	2002 01 12	644	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 11 06	704	1.1+	1.5−	2002 01 12	644	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 11 16	699	0.3−	0.3−	2002 01 12	644	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 11 16	699	0.4+	0.1+	2002 01 14	608	0.3+	0.8−	2002 02 12	704	0.5−	0.5+
2000 11 16	699	0.2+	1.3+	2002 01 14	608	0.4+	0.7−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 11 16	699	0.9−	0.1−	2002 01 14	608	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.8−	0.3+
2000 12 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 20	699	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2000 12 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 20	699	0.1−	0.5+	2002 02 23	644	0.6+	0.0
2000 12 01	704	0.0	0.2−	2002 01 20	699	0.5−	0.2+	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
2000 12 01	704	0.1+	0.5−	2002 01 20	699	0.3−	0.0	2002 02 23	644	0.6+	0.1+

(35419)∗ 1998 AC_6 = 2000 SB_{177}

Discovered 1998 Jan. 8 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4356)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	346.51541		(2000.0)			
n	0.25563348	ω	174.74363		−0.85081890	−0.52326995
a	2.4588058	Ω	333.53143		+0.47809706	−0.73307261
e	0.0677411	i	6.17131		+0.21801468	−0.43450330
P	3.86	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 10 13	566	0.1+	0.6−	1998 03 04	809	(0.1+	2.3−)	2000 12 04	704	0.1−	0.0
1996 10 13	566	0.9+	0.1−	1998 03 04	809	(0.6+	2.2−)	2000 12 04	704	0.8+	0.3−
1996 10 13	566	0.0	1.1−	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	1.1−	0.2+
1998 01 08	910	0.6−	0.4−	2000 09 28	704	0.3+	0.0	2000 12 17	699	0.1−	0.2+
1998 01 08	910	0.4−	0.6−	2000 09 28	704	0.5+	0.3−	2000 12 17	699	0.3−	0.5−
1998 01 08	910	0.4−	0.5−	2000 09 30	704	0.3+	0.1−	2000 12 17	699	0.4−	0.5+
1998 01 09	910	0.3−	0.6−	2000 09 30	704	0.3−	0.7+	2000 12 17	699	0.7−	0.2+
1998 01 09	910	0.2−	0.5−	2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.4+
1998 01 09	910	0.5−	0.2−	2000 09 30	704	0.9−	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
1998 02 06	809	(1.8+	3.0+)	2000 09 30	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	1.1+	0.4+
1998 02 06	809	(0.6+	2.8+)	2000 10 25	704	0.9+	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
1998 02 06	809	(0.5−	3.8+)	2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	704	0.9+	0.4+
1998 02 22	566	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	608	1.1+	0.6−
1998 02 22	566	0.3−	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.8+	2002 01 13	608	0.9+	0.6−
1998 02 22	566	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	608	0.5+	0.1−
1998 02 23	566	0.1+	0.0	2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.5−	1.5+
1998 02 23	566	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	1.0+	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	1.5+
1998 02 23	566	0.2−	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	1.1−	0.5+
1998 03 03	809	0.8+	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.8+	2002 01 22	704	0.1−	0.4+
1998 03 03	809	0.6+	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	1.2−	0.8−
1998 03 03	809	0.3+	0.0	2000 11 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 05	699	0.4+	0.2−
1998 03 03	704	0.3+	0.3−	2000 11 19	704	0.0	0.2−	2002 02 05	699	0.1+	0.6−
1998 03 03	704	(3.6+	0.6+)	2000 11 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.0	0.1−
1998 03 03	704	0.3−	0.7−	2000 11 19	704	0.4−	1.0−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
1998 03 03	704	0.3+	0.2+	2000 11 19	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
1998 03 03	704	0.7−	0.1−	2000 12 04	704	1.0+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.0
1998 03 04	809	(0.1−	3.1−)	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−

(35420)∗ 1998 AG_6 = 1998 FN_{33} = 1999 LX_8

Discovered 1998 Jan. 8 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPC* 34618), G. V. Williams (*MPC* 34890)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.88273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20155548	ω	226.56718		+0.86432486	−0.49994590	
a	2.8809760	Ω	163.19170		+0.49854329	+0.83733801	
e	0.1477647	i	10.91226		+0.06631089	+0.22117675	
P	4.89	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	910	0.6−	1.2−	1999 06 08	704	0.6−	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+
1998 01 08	910	0.6−	1.2−	1999 06 08	704	0.4−	0.5−	2000 09 24	704	0.0	0.4+
1998 01 08	910	0.8−	1.1−	1999 06 09	699	0.1+	1.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+
1998 01 09	910	0.4−	1.4−	1999 06 09	699	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.1+
1998 01 09	910	0.5−	0.9−	1999 06 09	699	0.3−	1.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.9−
1998 01 09	910	0.6−	1.2−	1999 06 14	704	0.4+	0.4+	2000 09 26	300	0.1+	0.8−
1998 03 01	809	1.0+	0.7+	1999 06 14	704	1.0+	0.3+	2000 09 26	300	0.2−	0.8−
1998 03 01	809	0.9+	1.0+	1999 06 14	704	0.7+	0.0	2000 09 26	300	0.2−	0.5−
1998 03 01	809	1.0+	0.7+	1999 06 14	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.1−
1998 03 02	809	(2.1+	0.3+)	1999 06 14	704	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−
1998 03 02	809	2.0+	0.3−	2000 08 02	704	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+
1998 03 02	809	1.2+	0.7+	2000 08 02	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+
1998 03 20	704	0.1−	0.5+	2000 08 02	704	1.2−	0.9−	2000 10 02	704	0.1−	0.4−
1998 03 20	704	0.1+	0.2−	2000 08 02	704	0.6−	0.4−	2000 10 27	704	0.1+	0.3−
1998 03 20	704	0.4+	0.8+	2000 08 02	704	0.7−	0.5−	2000 10 27	704	0.1+	0.0
1998 03 20	704	(2.3+	0.3−)	2000 08 20	691	0.9+	0.8−	2000 10 27	704	0.1+	0.1−
1998 03 20	704	0.8+	0.2+	2000 08 20	691	0.8+	0.9−	2000 10 27	704	0.2−	0.2−
1998 03 22	704	0.1−	1.8+	2000 08 20	691	0.9+	0.8−	2000 11 02	704	0.8+	0.4+
1998 03 22	704	(1.4−	2.1+)	2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+
1998 03 22	704	(1.8+	2.2+)	2000 08 24	704	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.7+	0.4+
1998 03 22	704	(3.0−	0.6+)	2000 08 24	704	0.1−	0.8+	2000 11 02	704	0.8+	1.4−
1998 03 22	704	1.4−	0.5−	2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.2+
1998 03 22	704	0.3+	0.4−	2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 18	704	0.4+	0.8+
1998 03 22	704	0.4+	0.0	2000 08 29	704	0.5−	0.1+	2000 11 18	704	0.2−	0.4+
1998 03 22	704	0.1−	0.6−	2000 08 29	704	0.5−	0.4+	2000 11 18	704	0.0	0.6+
1998 03 22	704	(3.0−	0.2−)	2000 08 29	704	0.4−	0.3+	2000 11 18	704	0.0	0.3+
1998 03 24	704	0.1−	0.9+	2000 08 29	704	0.6−	0.4+	2000 11 18	704	0.4+	0.8+
1998 03 24	704	0.4−	0.3+	2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2001 10 17	704	0.6+	1.0+
1998 03 24	704	1.1+	1.0−	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2001 10 17	704	0.2+	1.4+
1998 03 24	704	1.4−	0.2−	2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.2−	1.2+
1998 03 24	704	0.3−	0.9+	2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.1−	1.5+
1998 04 19	704	0.3+	0.1+	2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2001 12 11	704	1.3−	0.9−
1998 04 19	704	1.2−	0.1−	2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2001 12 11	704	0.6−	0.2+
1998 04 19	704	(2.2−	0.1−)	2000 09 21	699	0.5+	0.3−	2001 12 11	704	0.4−	0.6+
1998 04 19	704	0.2+	1.7+	2000 09 21	704	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.8−	0.7+
1998 04 19	704	1.4−	0.1+	2000 09 21	699	0.7−	1.3−	2001 12 11	704	0.6−	0.7+
1999 05 17	704	0.6−	1.1−	2000 09 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 11	704	1.2+	0.6−
1999 05 17	704	0.4−	0.9+	2000 09 21	704	0.5+	0.0	2002 01 11	704	0.9+	0.1−
1999 05 17	704	0.1−	1.7−	2000 09 21	699	0.5+	0.3+	2002 01 11	704	0.5+	1.3−
1999 05 17	704	(2.4−	0.3+)	2000 09 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	0.5−
1999 06 08	704	0.0	0.5−	2000 09 21	699	0.2+	0.4+				
1999 06 08	704	0.0	0.0	2000 09 21	704	0.2+	0.6+				

(35421)∗ 1998 AO$_6$ = 2000 QF$_{86}$

Discovered 1998 Jan. 4 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.
Id. G. V. Williams (*MPO* 3181)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.07204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24146750	ω	151.84604		−0.24437489	−0.95681755	
a	2.5540551	Ω	311.83043		+0.84529877	−0.13065690	
e	0.1139375	i	12.19665		+0.47513251	−0.25967085	
P	4.08	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.5+	0.1+	2000 09 21	699	0.6+	0.7−	2001 12 09	704	0.8+	0.5+
1994 01 18	691	0.5+	0.3+	2000 09 21	699	0.9+	0.4+	2001 12 09	704	1.0+	0.3−
1994 01 18	691	0.3+	0.7−	2000 09 21	699	0.1+	1.1+	2001 12 09	704	0.6+	0.4+
1996 06 15	691	0.8−	0.7−	2000 09 21	699	1.5+	0.3+	2001 12 09	704	0.6+	0.0
1996 06 15	691	0.9−	0.7−	2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2001 12 09	704	0.1+	0.1+
1996 06 15	691	1.3−	0.9−	2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2001 12 13	704	0.3+	1.2+
1998 01 04	327	0.3−	0.2−	2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2001 12 13	704	0.1+	1.3+
1998 01 04	327	0.0	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.0	2001 12 13	704	0.3+	0.7+
1998 01 04	327	0.1+	0.0	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2001 12 13	704	0.0	0.5+
1998 01 04	327	0.0	0.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2001 12 13	704	0.1−	0.5+
1998 01 07	327	0.2−	0.1+	2000 09 25	704	0.5+	0.7+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+
1998 01 07	327	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.4+	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1998 01 07	327	0.1−	0.0	2000 09 25	704	0.6+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+
1998 01 07	327	0.1+	0.1+	2000 09 25	704	0.0	0.1+	2001 12 22	704	0.1−	0.7−
1998 01 07	327	0.5−	0.6−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2001 12 22	704	0.1−	0.6−
1998 01 07	327	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2001 12 22	704	0.4−	0.8−
1998 01 17	327	0.4−	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2001 12 22	704	0.2+	0.2−
1998 01 17	327	0.5−	0.4−	2000 10 03	704	0.7−	1.0−	2001 12 26	644	0.0	1.5+
1998 01 17	327	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2001 12 26	644	0.0	1.2+
1998 01 25	566	0.3−	0.3+	2001 10 15	704	0.3−	0.2−	2001 12 26	644	0.5+	1.2+
1998 01 25	566	0.3−	0.0	2001 10 15	704	0.4−	0.6−	2002 01 05	699	0.5+	0.8−
1998 01 25	566	0.2−	0.1−	2001 10 15	704	0.2+	0.5−	2002 01 05	699	0.2+	0.1+
1998 02 06	327	0.9+	0.2+	2001 10 15	704	0.2−	0.5−	2002 01 05	699	0.1+	0.2+
1998 02 06	327	0.0	0.1−	2001 10 15	704	0.3−	0.8−	2002 01 05	699	0.0	0.0
1998 02 06	327	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.1−
1998 02 07	327	1.4−	0.3−	2001 10 21	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
1998 02 07	327	1.0+	0.0	2001 10 21	704	1.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.3−	0.4−
1998 02 07	327	0.3+	1.3+	2001 10 21	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
2000 08 03	704	0.1+	0.3−	2001 10 21	704	1.0+	0.9−	2002 01 08	704	0.0	0.2−
2000 08 03	704	0.5−	0.8+	2001 10 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 17	644	0.5+	0.9+
2000 08 03	704	1.2−	0.8+	2001 10 27	704	0.2−	0.5−	2002 01 17	644	0.3+	0.4−
2000 08 03	704	0.1+	0.2−	2001 10 27	704	0.5−	0.2−	2002 01 17	644	0.2+	0.9+
2000 08 03	704	0.2+	0.4+	2001 10 27	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.3−	0.1+
2000 08 25	704	0.6+	0.2+	2001 10 27	704	0.5+	0.3−	2002 01 19	704	0.5−	0.9−
2000 08 25	704	0.1−	0.6−	2001 11 11	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	1.0−	0.6−
2000 08 25	704	0.7+	0.1+	2001 11 11	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.6−	0.6−
2000 08 25	704	0.3+	0.6−	2001 11 11	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.6−	0.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2001 11 11	704	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.2−
2000 08 31	704	0.6+	0.6+	2001 11 11	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.0	2001 11 17	699	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2001 11 17	699	0.7+	0.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2001 11 17	699	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2000 09 03	704	0.7−	0.1+	2001 11 17	699	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2001 11 20	699	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.7−
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2001 11 20	699	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2001 11 20	699	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.9−	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2001 11 20	699	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	1.1−	0.9+

(35422)∗ 1998 AF$_7$ = 1999 LC$_{26}$

Discovered 1998 Jan. 5 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.
Id. A. Doppler (*MPC* 35310)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.37384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27886870	ω	160.05553		−0.16719633	+0.97676195	
a	2.3202576	Ω	100.13767		−0.92204537	−0.10675042	
e	0.1059958	i	7.82927		−0.34910991	−0.18585057	
P	3.53	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 05	327	0.0	0.0	1999 07 14	704	0.3−	0.7−	2002 01 12	608	0.4−	0.4+
1998 01 05	327	0.1+	0.1−	1999 07 16	704	0.6−	0.2−	2002 01 12	608	0.2−	0.1−
1998 01 05	327	0.3−	0.1+	1999 07 16	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	608	0.4−	0.4−
1998 01 05	327	0.1+	0.1−	1999 07 16	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.1−
1998 01 07	327	0.0	0.1+	1999 07 16	704	0.1+	0.5−	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
1998 01 07	327	0.2+	0.3−	1999 07 16	704	1.7−	1.2−	2002 01 19	704	0.4+	1.0+
1998 01 07	327	0.3−	0.4+	2000 10 24	704	0.9−	0.7+	2002 01 19	704	0.2−	1.3−
1998 01 17	327	0.1−	0.3+	2000 10 24	704	0.0	0.8+	2002 01 19	704	0.3−	0.8+
1998 01 17	327	0.3+	0.2−	2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2002 02 06	699	0.4+	0.3−
1998 01 17	327	0.1+	0.0	2000 10 24	704	1.1+	0.3+	2002 02 06	699	0.7−	0.2−

1999 06 09	704	0.5+	1.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.7+	2002 02 06	699	0.0	0.1−
1999 06 09	704	0.1−	0.9+	2000 10 31	704	0.2−	1.7+	2002 02 06	699	0.1+	0.7−
1999 06 09	704	0.5−	0.6+	2000 10 31	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	608	0.2+	1.0+
1999 06 09	704	0.5+	0.6+	2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	608	0.6+	0.7+
1999 06 09	704	0.1−	1.5+	2000 10 31	704	1.1−	0.0	2002 02 07	608	0.4+	1.0+
1999 06 15	704	0.7+	0.6+	2001 12 13	704	(2.2+	1.2+)	2002 02 08	704	0.4−	0.1−
1999 06 15	704	0.4+	0.5+	2001 12 13	704	1.5+	1.0+	2002 02 08	704	0.4−	0.2−
1999 06 15	704	0.2+	0.9+	2001 12 13	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
1999 06 15	704	0.5+	0.5+	2001 12 17	704	0.5−	0.7+	2002 02 08	704	0.9−	0.5+
1999 06 15	704	0.9+	0.8+	2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.7−	0.0
1999 07 14	704	0.2−	0.4−	2001 12 17	704	0.7+	0.2+	2002 02 22	644	0.2+	0.0
1999 07 14	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	704	0.8+	0.3+	2002 02 22	644	0.1+	0.1−
1999 07 14	704	0.0	0.6−	2002 01 11	704	1.1+	1.5−	2002 02 22	644	0.0	0.2−
1999 07 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.9+	0.7−				

(35423)∗ 1998 AL$_7$ = 1994 BP$_5$

Discovered 1998 Jan. 6 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. A. Gnädig (*MPC* 35310), S. Nakano (*ibid.*), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.59065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26256913	ω	269.84876		−0.88824723	−0.45894459	
a	2.4153140	Ω	242.83218		+0.42976403	−0.81512739	
e	0.1411202	i	1.26657		+0.16223359	−0.35346457	
P	3.75	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1951 11 29	675	0.3−	2.0−	2000 09 28	704	0.3−	0.8−	2000 10 31	704	0.0	0.5+
1951 11 29	675	1.1+	1.1+	2000 09 28	704	0.5+	0.5−	2000 10 31	704	0.4+	0.2+
1994 01 17	010	0.3−	0.9−	2000 09 28	704	0.5+	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.2−
1994 01 17	010	0.3+	0.5−	2000 09 28	704	0.5+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−
1994 01 17	010	0.3−	0.7−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.0
1998 01 06	411	0.9+	0.9+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+
1998 01 06	411	0.5+	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.9+	0.3−
1998 01 08	699	0.2+	0.8+	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 11 17	691	0.0	0.1−
1998 01 08	699	1.4−	1.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2000 11 17	691	0.0	1.2−
1998 01 08	699	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 17	691	0.0	0.1−
1998 01 09	411	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	699	1.3+	0.5−
1998 01 09	411	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2001 11 20	699	0.1+	0.3+
1998 01 24	411	0.9+	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2001 11 20	699	0.6−	0.8−
1998 01 24	411	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2001 11 20	699	0.5+	0.4−
1998 01 28	566	0.2−	0.4−	2000 10 06	699	1.3−	0.5+	2001 12 20	704	0.0	0.5+
1998 01 28	566	0.0	0.0	2000 10 06	699	0.6−	0.4+	2001 12 20	704	0.8+	0.7+
1998 01 28	566	0.2−	0.2−	2000 10 06	699	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.6−	0.6+
1998 02 04	411	0.1−	0.1+	2000 10 06	699	0.6−	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.2−
1998 02 04	411	0.1−	0.3−	2000 10 06	699	0.7−	0.2+	2001 12 20	704	0.9+	0.0
1999 06 15	704	0.2+	0.7−	2000 10 06	699	0.6−	0.5+	2002 01 08	608	0.4−	0.6−
1999 06 15	704	0.7−	0.3−	2000 10 06	699	0.4−	0.2+	2002 01 08	608	0.3−	0.5−
1999 06 15	704	0.7+	0.2+	2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2002 01 08	608	0.2−	0.8−
1999 06 15	704	0.0	0.4+	2000 10 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.9+
1999 06 15	704	0.8−	1.0+	2000 10 24	704	0.6+	0.3−	2002 01 12	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.0	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 26	704	0.6−	0.2−	2002 01 12	704	0.5+	0.7+
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2000 10 26	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2000 10 26	704	0.8−	0.6+	2002 01 22	704	0.2+	0.4+
2000 09 25	699	0.4+	0.8+	2000 10 26	704	0.0	0.7+	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
2000 09 25	699	0.6+	0.4−	2000 10 26	704	0.1+	1.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
2000 09 25	699	0.6+	0.4+	2000 10 31	704	0.9−	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.4+
2000 09 25	699	0.2−	0.4+	2000 10 31	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	0.9+

(35424)∗ 1998 BK = 2000 QD$_{189}$

Discovered 1998 Jan. 18 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3182)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.84774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27193722	ω	323.77775		+0.69447191	−0.71159377	
a	2.3595197	Ω	81.96618		+0.68284817	+0.60516405	
e	0.2169200	i	6.17465		+0.22677552	+0.35694646	
P	3.62	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	411	(2.2−	0.9+)	2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2000 10 18	699	0.0	0.1−
1998 01 18	411	0.5−	0.8−	2000 08 26	704	0.2−	0.3−	2000 10 18	699	0.3−	0.8−
1998 01 19	411	0.2−	0.2−	2000 08 26	704	0.4−	0.5−	2000 11 03	704	0.0	0.4+
1998 01 19	411	0.4−	0.2−	2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	1.0−	0.3−
1998 01 24	098	1.0+	0.4+	2000 08 26	704	0.7−	0.5−	2000 11 03	704	0.0	1.0+
1998 01 24	098	0.7+	0.2+	2000 09 04	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.9−	1.0+
1998 01 25	566	0.7+	0.1+	2000 09 04	704	0.6+	0.8−	2000 11 03	704	0.5−	0.6+
1998 01 25	566	0.7+	0.2−	2000 09 04	704	0.3+	0.0	2000 11 18	704	0.4+	0.6+
1998 01 25	566	0.7+	0.0	2000 09 04	704	1.2+	0.8+	2000 11 18	704	0.3−	0.3+
1998 01 25	098	1.3−	1.3+	2000 09 20	704	0.0	0.4−	2000 11 18	704	0.3−	1.5+
1998 01 25	098	1.0+	0.2−	2000 09 20	704	0.0	0.1+	2000 11 18	704	0.1+	0.8+
1998 01 26	411	0.3+	0.2+	2000 09 20	704	0.1−	0.5−	2000 11 18	704	0.1+	0.3−
1998 01 26	411	0.0	0.5+	2000 09 20	704	0.1+	0.0	2000 12 01	608	0.4+	0.1+
1998 01 26	098	(1.0−	2.1+)	2000 09 20	704	0.0	0.2−	2000 12 01	608	0.6+	0.2+
1998 01 26	098	0.8−	0.1+	2000 09 24	699	0.4+	0.1−	2000 12 01	608	0.4+	0.0
1998 01 31	411	0.7−	0.3+	2000 09 24	699	0.3+	0.0	2002 01 11	704	0.0	1.3+
1998 01 31	411	0.5−	1.2−	2000 09 24	699	0.6+	0.0	2002 01 11	704	0.3+	0.6−
1998 02 02	098	0.1−	0.9−	2000 09 24	699	0.7+	0.2+	2002 01 11	704	0.1−	0.4+
1998 02 02	098	0.9+	1.8−	2000 10 01	704	0.9−	0.3+	2002 01 11	704	0.2+	0.1−
1998 02 17	411	1.6−	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 01 11	704	0.4+	0.6+
1998 02 17	411	0.7−	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 02 24	682	0.5−	0.1+
1999 05 10	704	1.3+	0.9−	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 02 24	682	0.7+	0.7+
1999 05 10	704	(1.1−	2.7−)	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 25	682	0.4+	0.5+
1999 05 10	704	1.3−	0.1+	2000 10 18	699	0.4−	0.1+	2002 02 25	682	0.2+	0.6+
1999 05 10	704	0.4+	1.0+	2000 10 18	699	0.4−	0.1+				

(35425)∗ 1998 BY = 2000 RO$_{32}$

Discovered 1998 Jan. 19 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3182)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.81831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25263628	ω	256.42464		−0.66998943	+0.73875991	
a	2.4782146	Ω	331.09035		−0.60912483	−0.60337143	
e	0.0082923	i	8.70069		−0.42435964	−0.30029437	
P	3.90	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	691	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	1.6+
1996 10 12	691	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	0.4+
1996 10 12	691	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	608	0.9+	0.5−
1998 01 19	411	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	608	0.4+	0.1−
1998 01 19	411	0.6+	0.2+	2000 10 03	704	0.8−	1.0−	2002 01 09	608	1.3+	0.8−
1998 01 20	411	0.7−	1.2−	2000 10 25	704	0.5−	0.3−	2002 01 11	691	0.4−	0.2+
1998 01 20	411	1.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2002 01 11	691	0.0	1.1+
1998 01 26	411	0.7−	0.8−	2000 10 25	704	1.1+	0.2−	2002 01 11	691	0.2−	0.2+
1998 01 26	411	0.2−	0.7−	2000 10 25	704	0.4−	0.9−	2002 01 15	704	1.3−	0.2+
1998 01 28	566	0.5+	1.5−	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	1.2−	0.0
1998 01 28	566	0.5+	1.1−	2000 10 31	704	0.7+	0.4−	2002 01 15	704	1.6−	0.1−
1998 01 28	566	0.7+	1.5−	2000 10 31	704	0.7+	0.0	2002 01 15	704	1.7−	0.1−
1998 01 31	411	0.5−	0.3+	2000 10 31	704	0.7+	0.2−	2002 01 18	699	0.2+	0.7−
1998 01 31	411	1.0−	0.8+	2000 10 31	704	0.3−	0.2−	2002 01 18	699	1.3+	0.1−
1998 02 17	411	0.6+	0.2−	2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2002 01 18	699	1.2+	1.1+
1998 02 17	411	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 01 18	699	0.6−	0.2+
2000 08 05	608	0.1+	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 01 25	704	0.3+	0.1+
2000 08 05	608	0.2−	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2002 01 25	704	0.5+	0.0
2000 08 05	608	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 01 25	704	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 25	704	0.4+	0.3−
2000 09 01	704	0.8−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2002 01 25	704	0.4+	0.3+

2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 11 03	704	0.9+	0.3+	2002 01 25	704	0.6+	0.3−
2000 09 01	704	0.3−	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2002 01 25	704	0.3+	0.2+
2000 09 01	704	0.7−	0.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.8+	2002 01 25	704	0.9+	0.2−
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 12 04	704	0.2−	0.0	2002 01 25	704	0.8+	0.0
2000 09 03	704	0.3+	1.5+	2000 12 04	704	0.0	1.1−	2002 01 25	704	0.7+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 12 04	704	0.4−	0.6−	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
2000 09 03	704	0.7+	0.3+	2000 12 19	704	0.9+	0.2+	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 12 19	704	0.9+	0.2−	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 12 19	704	(2.4+	0.9−)	2002 02 06	333	0.1−	0.1−
2000 09 22	699	0.3−	0.3+	2000 12 19	704	0.7−	0.8−	2002 02 06	333	0.2−	0.6+
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 12 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	333	0.6−	0.1−
2000 09 22	699	0.5−	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.5−	0.6+	2001 11 24	704	1.0−	0.9−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 23	704	0.4−	0.7+	2001 11 24	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 09 23	704	0.1+	0.5+	2001 11 24	704	0.4+	1.0+	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2000 09 23	704	0.6+	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 09 28	704	0.6−	0.3+	2002 01 09	608	1.2+	0.3−	2002 02 07	608	0.9−	1.4+
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 07	608	1.0−	1.5+
2000 09 28	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	608	1.1+	0.3−	2002 02 07	608	1.0−	1.3+
2000 09 28	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	608	1.3+	0.5−				
2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.7+	0.6+				

(35426)∗ 1998 BN$_1$ = 2000 RV$_5$

Discovered 1998 Jan. 19 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3183)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.32668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28214100	ω	72.16471		+0.16217345	−0.98670817	
a	2.3022823	Ω	8.52215		+0.87688537	+0.13930557	
e	0.1008327	*i*	3.99803		+0.45251720	+0.08367163	
P	3.49	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.1−	0.1+	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.2+
1993 09 16	691	0.2+	0.2−	2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.2−
1993 09 16	691	0.1−	0.4−	2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−
1998 01 19	411	0.2+	0.2−	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.2−
1998 01 19	411	0.5+	0.2−	2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.1−
1998 01 20	411	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.7−	0.7−
1998 01 20	411	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.5+
1998 01 24	566	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2000 12 20	704	0.2+	0.1−
1998 01 24	566	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.8−	0.2+	2000 12 20	704	0.0	0.4+
1998 01 24	566	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2000 12 20	704	0.1+	0.2−
1998 01 26	411	0.1−	0.2−	2000 10 24	704	0.6+	0.6+	2000 12 20	704	0.0	0.2−
1998 01 26	411	0.4−	0.6−	2000 10 24	704	0.4+	0.5+	2000 12 29	704	0.1+	0.4−
1998 01 29	566	0.5−	0.5−	2000 10 24	704	0.4+	0.4+	2000 12 29	704	0.2−	0.1+
1998 01 29	566	0.4−	0.5−	2000 10 24	704	0.2+	0.8+	2000 12 29	704	0.3+	0.4+
1998 01 29	566	0.5−	0.9−	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 12 29	704	0.2−	0.3+
1998 01 31	411	1.3−	1.0−	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2000 12 29	704	0.6−	0.0
1998 01 31	411	0.2−	1.0−	2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2001 01 19	704	0.6+	0.1+
1998 02 17	411	1.5+	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2001 01 19	704	0.7−	0.3+
1998 02 17	411	0.9+	0.8−	2000 11 01	704	0.1+	0.8−	2001 01 19	704	0.2−	0.7+
2000 09 01	704	0.7−	0.6−	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2001 01 19	704	1.0−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2001 01 19	704	0.5+	0.2+
2000 09 01	704	1.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2001 02 17	699	0.6+	0.5+
2000 09 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2001 02 17	699	1.2−	0.6−
2000 09 01	704	0.4+	1.0+	2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2001 02 17	699	0.4−	0.5−
2000 09 02	704	1.1+	0.3−	2000 11 06	704	0.4+	0.5+	2001 02 17	699	0.6−	1.4+
2000 09 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 06	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	699	0.6−	0.5+
2000 09 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 06	704	0.2−	0.0	2002 01 12	699	0.6+	1.2+
2000 09 02	704	0.4+	1.4+	2000 11 06	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	699	0.3+	0.6+
2000 09 09	699	0.7−	0.4+	2000 11 20	699	0.5−	0.6+	2002 01 12	699	1.1+	1.6+
2000 09 09	699	0.4−	0.1−	2000 11 20	699	0.3−	0.2+	2002 01 12	608	1.4+	0.8+
2000 09 09	699	0.5−	0.2−	2000 11 20	699	0.4−	0.5+	2002 01 12	608	1.6+	0.8+
2000 09 09	699	0.8−	0.2−	2000 11 20	699	0.2+	0.7+	2002 01 12	608	1.9+	0.9+
2000 09 22	699	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.3+
2000 09 22	699	0.5−	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	1.3+
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
2000 09 22	699	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2000 11 27	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	699	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2000 11 27	704	0.6+	0.1−	2002 02 08	699	0.1−	0.8+
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	0.6+	0.9+	2002 02 08	699	0.7+	1.7+
2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 02 08	699	1.4−	0.8+

(35427)∗ 1998 BJ$_2$ = 1977 RW$_{18}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31263)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.15677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26014570	ω	3.31199		−0.99153671	−0.12962464	
a	2.4302910	Ω	169.23202		+0.11820543	−0.92443657	
e	0.1580562	*i*	2.22072		+0.05368832	−0.35862860	
P	3.79	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.1−	1.4−	2000 09 28	691	0.3+	0.1−	2000 10 07	704	0.4−	1.3−
1977 09 10	675	0.3+	1.2−	2000 09 28	691	0.6+	0.2−	2000 10 07	704	0.5−	0.3+
1992 09 22	809	(3.3+	0.0)	2000 09 28	691	0.7+	0.0	2000 10 07	704	0.7−	0.1+
1992 09 22	809	0.7+	1.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 07	704	1.1−	0.5+
1992 09 22	809	0.7−	1.7−	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 10 07	699	0.5+	0.4+
1997 12 30	566	1.4+	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	1.1+	2000 10 07	699	(2.1+	0.2+)
1997 12 30	566	1.6+	0.2−	2000 10 01	704	0.4−	0.9+	2000 11 02	704	0.4+	0.9+
1997 12 30	566	1.7+	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	1.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.4−
1998 01 20	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.7+	0.6−	2000 11 02	704	0.1−	0.4−
1998 01 20	704	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	1.8+	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.1−
1998 01 20	704	0.9+	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.3−
1998 01 20	704	0.2−	0.8−	2000 10 02	704	1.2+	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.2+
1998 01 20	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.8+	0.8−	2001 12 20	704	0.0	1.1+
1998 01 20	704	1.1−	0.6+	2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2001 12 20	704	0.3−	1.2+
1998 01 22	704	0.4+	0.2−	2000 10 04	704	0.1−	0.5−	2001 12 20	704	0.1+	0.3+
1998 01 22	704	1.0−	1.0−	2000 10 04	704	0.7−	0.2+	2001 12 20	704	0.5−	0.6+
1998 01 22	704	0.0	0.2+	2000 10 05	704	0.4−	0.1−	2001 12 23	608	1.1+	0.2−
1998 01 22	704	1.7+	1.0−	2000 10 05	704	0.1+	0.4+	2001 12 23	608	1.0+	0.2+
1998 01 22	704	0.3+	1.0−	2000 10 05	704	0.8+	0.2−	2001 12 23	608	0.9+	0.4−
1998 01 26	566	0.7−	0.2+	2000 10 05	704	0.5−	0.0	2002 01 24	644	0.2−	0.7+
1998 01 26	566	0.5−	0.2+	2000 10 05	704	0.4−	0.2−	2002 01 24	644	0.5−	0.5+
1998 01 26	566	0.8−	0.4+	2000 10 06	699	0.3−	0.2−	2002 01 24	644	1.2−	0.4+
1999 07 14	704	0.2−	0.3+	2000 10 06	699	0.4−	0.2−	2002 02 06	333	0.0	0.1−
1999 07 14	704	0.7+	0.5+	2000 10 06	699	0.7−	0.2−	2002 02 06	333	0.8−	0.9−
1999 07 14	704	0.6+	0.2+	2000 10 06	699	1.0−	0.1+	2002 02 06	333	0.4+	0.1−
1999 07 14	704	0.7+	0.0	2000 10 06	699	0.2−	0.1+	2002 02 06	333	1.0−	1.0−
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2000 10 06	699	0.5−	0.0	2002 02 06	333	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 06	699	0.1+	0.1−	2002 02 06	333	0.8−	1.6−
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 10 06	699	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 07	699	1.2+	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 27	704	0.6−	0.0	2000 10 07	704	1.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2000 10 07	699	1.0+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 09 27	704	0.1+	0.9+	2000 10 07	704	1.0−	1.1+	2002 02 07	704	0.0	0.5+

(35428)∗ 1998 BS$_2$

Discovered 1998 Jan. 19 by Y. Shimizu and T. Urata at Nachi-Katsuura Observatory.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.00997		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27752220	ω	26.82687		−0.72693943	−0.67686116	
a	2.3277566	Ω	110.07423		+0.60582418	−0.71155494	
e	0.1148216	*i*	7.08425		+0.32332047	−0.18854321	
P	3.55	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 30	566	0.7+	1.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.2−
1997 12 30	566	0.7+	1.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.4+
1997 12 30	566	0.5+	1.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.6+
1998 01 19	905	0.1−	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.2−
1998 01 19	905	(0.9−	2.5+)	2000 10 06	608	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.5−
1998 01 20	905	1.6+	0.3−	2000 10 06	608	0.5+	0.8+	2000 11 26	704	0.7−	0.6−
1998 01 20	905	1.3−	0.2−	2000 10 06	608	0.6+	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.3−
1998 01 23	385	0.1+	0.1−	2000 10 29	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.7+	0.2−
1998 01 23	385	0.2+	0.2+	2000 10 29	704	1.3−	0.8+	2000 11 26	888	0.4−	0.0
1998 01 24	886	0.2+	1.2−	2000 10 29	704	0.4+	0.5+	2000 11 26	888	0.5−	0.3−
1998 01 24	886	1.4−	0.7−	2000 10 29	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	888	0.0	0.6−
1998 01 26	566	0.4+	0.7−	2000 10 29	704	0.4+	0.6+	2000 11 30	704	0.1−	0.2+
1998 01 26	566	0.2+	0.7−	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2000 11 30	704	0.5+	0.6+
1998 01 26	566	0.2+	0.7−	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2000 11 30	704	0.5−	0.8+
1998 01 29	886	1.7−	1.0−	2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2000 12 20	704	(2.6−	0.7+)
1998 01 29	886	0.9−	0.3−	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2000 12 20	704	0.3+	0.4−
1998 01 30	385	0.0	0.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	0.2+
1998 01 30	385	0.3+	0.2−	2000 11 19	699	0.9+	0.2−	2000 12 20	704	0.1+	0.3+
1998 02 06	886	0.7+	0.4−	2000 11 19	699	1.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.6+	0.7+
1998 02 06	886	0.4−	0.5+	2000 11 19	699	1.1+	0.9+	2002 01 12	704	0.4+	1.3+
1999 06 15	704	0.5+	0.9+	2000 11 19	699	0.3+	0.6+	2002 01 12	704	0.4+	1.4+
1999 06 15	704	0.4−	1.0+	2000 11 20	608	0.3+	0.1+	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
1999 06 15	704	0.4+	0.6+	2000 11 20	608	0.6+	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	1.0+
1999 06 15	704	0.5−	0.2+	2000 11 20	608	0.1−	0.3+	2002 01 14	608	0.5+	0.4+
1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2000 11 23	608	1.0−	0.4+	2002 01 14	608	0.9+	0.5+
2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 11 23	608	1.1−	0.1+	2002 01 14	608	1.0+	0.1−
2000 09 26	704	0.6−	0.2+	2000 11 23	608	1.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	1.5+
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	1.1+	1.4+
2000 09 26	704	0.6−	0.4+	2000 11 26	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	1.2+	1.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2002 02 20	888	0.6−	0.8+
2000 09 26	608	(2.4+	0.4+)	2000 11 26	704	0.6+	0.3−	2002 02 20	888	0.3−	0.6+
2000 09 26	608	(2.3+	0.7+)	2000 11 26	704	1.0−	0.4+	2002 02 20	888	0.1+	0.8+
2000 09 26	608	(2.3+	0.7+)	2000 11 26	704	0.6−	0.1+				
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.2+				

(35429)∗ 1998 BW$_4$ = 2000 VS$_{39}$

Discovered 1998 Jan. 18 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5439)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	247.55852		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23675643	ω	327.52552		−0.72359407		+0.68748128	
a	2.5878247	Ω	256.03548		−0.61896714		−0.68573316	
e	0.2205379	i	3.63288		−0.30543624		−0.23903873	
P	4.16	H	15.0	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 09 02	691	1.0−	0.4−	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2001 12 20	704	0.0	1.7+
1995 09 02	691	1.1−	0.5−	2000 11 01	704	0.1+	1.2−	2001 12 20	704	0.1+	1.1+
1995 09 02	691	1.1−	0.4−	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2001 12 21	704	0.2−	0.7+
1998 01 18	910	0.2−	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	1.0−	2001 12 21	704	0.1+	0.1+
1998 01 18	910	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.5−	2001 12 21	704	(2.4+	0.8−)
1998 01 18	910	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.7+	2001 12 21	704	0.9−	0.2+
1998 01 23	910	1.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	608	0.1+	0.9+
1998 01 23	910	1.0+	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 01 08	608	0.2+	0.8+
1998 01 23	910	1.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	608	0.0	1.4+
1998 01 24	566	0.6−	0.7−	2000 11 27	704	0.5+	0.2+	2002 01 09	704	1.2+	0.3+
1998 01 24	566	0.9−	0.8−	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.6+
1998 01 24	566	0.5−	1.0−	2000 11 27	704	0.5+	0.6+	2002 01 09	704	1.0−	1.0+
1998 01 29	327	0.3−	0.1+	2001 12 09	691	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.0
1998 01 29	327	0.4+	0.1+	2001 12 09	691	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.0
1998 01 29	327	0.5+	0.2−	2001 12 09	691	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.0
1998 01 30	910	0.6+	0.1−	2001 12 10	704	0.4−	0.7−	2002 01 13	704	0.3+	0.5+
1998 01 30	910	0.8+	0.2−	2001 12 10	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.1+
1998 01 30	910	0.8+	0.1−	2001 12 10	704	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.9+	0.3+
1999 07 13	704	0.1+	0.6+	2001 12 10	704	0.7+	0.4+	2002 01 15	704	0.5+	0.2+
1999 07 13	704	0.1+	0.8+	2001 12 14	704	0.6−	0.6−	2002 01 15	704	0.4+	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.6+	2001 12 14	704	0.6−	0.6−	2002 01 15	704	0.6+	0.0
1999 07 13	704	0.0	1.0+	2001 12 14	704	1.1−	0.9−	2002 01 15	704	0.2+	0.2−
1999 07 13	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	1.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.4−	0.4−
1999 07 21	699	0.6−	0.5+	2001 12 14	704	0.9−	0.4−	2002 01 19	704	1.0+	0.1+
1999 07 21	699	0.0	1.2+	2001 12 17	704	0.4+	1.7+	2002 01 19	704	0.4−	0.0
1999 07 21	699	0.1−	1.8+	2001 12 17	704	0.2−	1.8+	2002 01 19	704	0.4−	0.2−
2000 09 24	691	0.6+	0.6−	2001 12 17	704	1.1−	1.7−	2002 01 19	704	0.5−	0.2−
2000 09 24	691	0.6+	0.4−	2001 12 17	704	1.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2000 09 24	691	0.5+	0.6−	2001 12 17	704	0.5−	1.2+	2002 02 07	704	0.4−	1.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.8+	2001 12 20	704	0.3+	1.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
2000 11 01	704	0.6+	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	1.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.6−
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	1.4+				

(35430)∗ 1998 BT$_6$ = 1991 HM$_4$ = 1999 NN$_{19}$

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

Id. S. Nakano (*MPC* 35311), M. E. Sansaturio (*ibid.*), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.26717		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26459520	ω	344.25411		−0.97970805		+0.20010992	
a	2.4029685	Ω	207.29714		−0.18112347		−0.90811084	
e	0.1040541	i	1.41448		−0.08582788		−0.36781887	
P	3.72	H	15.5	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1991 04 19	809	0.3−	1.9−	1999 07 14	704	0.5+	0.2+	2000 11 18	699	0.2+	0.6+
1991 04 19	809	1.4−	0.9−	1999 07 14	704	0.5−	0.3+	2000 11 18	699	0.3−	1.1+
1991 04 19	809	(0.2−	2.6−)	1999 07 14	704	0.8−	0.9+	2000 11 18	699	1.0−	0.5+
1998 01 24	411	0.0	0.1+	1999 07 16	704	0.1−	1.0+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+
1998 01 24	411	1.7+	0.3−	1999 07 16	704	0.3−	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	0.4+
1998 01 25	566	0.1−	0.3+	1999 07 16	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.9+	0.2−
1998 01 25	566	0.2+	0.0	1999 07 16	704	0.3+	0.4+	2000 11 27	704	1.6−	0.1−
1998 01 25	566	0.2+	0.2+	1999 07 16	704	0.2−	1.2+	2000 11 30	691	0.2−	0.0
1998 01 25	411	1.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 30	691	0.2−	0.1−
1998 01 25	411	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.8+	0.3−	2000 11 30	691	0.2−	0.1−
1998 01 28	566	0.2−	0.7−	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.6+
1998 01 28	566	0.2+	0.9−	2000 11 01	704	0.5−	1.0−	2001 12 20	704	0.5−	1.2+
1998 01 28	566	0.2−	1.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.6−	1.1+
1998 01 30	411	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	1.8+
1998 01 30	411	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 01 08	608	0.7−	0.1+
1998 02 04	411	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 08	608	1.3−	0.2+
1998 02 04	411	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.9−	0.6−	2002 01 08	608	0.8−	0.0
1998 02 17	411	0.0	0.0	2000 11 02	049	0.7+	0.1+	2002 01 12	704	0.8−	0.0
1998 02 17	411	0.3−	0.0	2000 11 02	049	1.2+	0.6−	2002 01 12	704	0.0	0.4+
1998 02 20	725	0.2−	0.2+	2000 11 02	049	1.6+	0.9−	2002 01 12	704	0.9+	1.5+
1998 02 20	725	0.4+	0.6+	2000 11 03	691	0.1+	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	1.0+
1998 02 23	725	0.5+	1.1+	2000 11 03	691	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	2.1+	0.2+
1998 02 23	725	1.1+	0.7+	2000 11 03	691	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	1.1+	0.5−
1999 07 14	704	1.1+	0.1+	2000 11 18	699	1.4−	0.2−	2002 01 22	704	1.3+	0.6−

(35431)∗ 1998 BY$_6$ = 1999 KA$_9$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1931)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.30504		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21885665	ω	221.53837		+0.99666037		+0.04824951	
a	2.7270696	Ω	135.56268		−0.02350862		+0.94214858	
e	0.1062329	i	5.39930		−0.07820135		+0.33170473	
P	4.50	H	14.1	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	411	0.4−	1.8+	2000 08 01	704	0.3+	0.0	2000 09 20	704	0.2−	1.2+
1998 01 24	411	0.2+	0.5+	2000 08 01	704	0.4−	0.2+	2000 09 20	704	0.6−	0.3+
1998 01 25	411	(1.1−	2.0+)	2000 08 01	704	0.1−	0.2−	2000 09 20	704	1.2−	1.1+
1998 01 25	411	0.5+	0.4+	2000 08 01	704	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.8+

1998 01 31	411	0.6+	0.7+	2000 08 08	184	0.1−	0.8+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+
1998 01 31	411	0.5−	1.0+	2000 08 08	184	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	1.1−
1998 02 04	411	0.1+	0.7+	2000 08 08	184	0.4−	0.6+	2000 09 24	704	0.7+	0.7−
1998 02 04	411	0.2−	1.1+	2000 08 08	184	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	1.6−
1998 02 17	411	1.2+	0.1+	2000 08 26	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.1−	0.5+
1998 02 17	411	0.1−	0.6−	2000 08 26	704	0.5+	0.4+	2001 12 11	704	0.6+	0.8+
1999 04 12	704	1.6+	0.2−	2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.4+	0.7+
1999 04 12	704	1.2−	1.9+	2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.9+	1.0+
1999 04 12	704	(0.8−	2.4+)	2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.5+
1999 04 12	704	(2.1+	0.1−)	2000 09 02	704	0.6−	0.4+	2001 12 18	704	0.5−	1.1+
1999 05 18	704	0.7−	0.4−	2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1999 05 18	704	0.3−	0.6+	2000 09 02	704	0.6−	1.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.5+
1999 05 18	704	0.1+	1.5−	2000 09 04	699	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.5+
1999 05 18	704	0.6+	0.9+	2000 09 04	699	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	1.0−	0.8+
1999 05 18	703	0.9+	0.2−	2000 09 04	699	0.9+	0.7+	2002 01 09	704	0.4−	0.7+
1999 05 18	703	0.4−	0.8+	2000 09 04	699	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	0.6+
1999 05 18	703	(0.8−	2.7+)	2000 09 04	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.7−	0.5+
1999 05 18	703	0.5+	1.9+	2000 09 04	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.4−	0.5+
1999 05 19	704	0.3−	1.3+	2000 09 04	704	0.8+	1.1+	2002 01 15	704	0.4−	0.2−
1999 05 19	704	1.2+	1.2+	2000 09 04	704	0.8−	0.2−	2002 01 15	704	0.8−	0.2+
1999 05 19	704	0.2+	1.7+	2000 09 05	704	1.0−	0.3+	2002 01 15	704	0.7−	0.3+
1999 05 19	704	0.3+	0.3−	2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.8−
2000 07 30	807	0.0	0.3+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.8+	1.0−
2000 07 30	807	0.1+	0.4+	2000 09 20	704	0.2−	0.8+	2002 01 19	704	1.2+	0.3−
2000 08 01	704	0.0	0.6+	2000 09 20	704	0.4−	0.3+				

(35432)∗ 1998 BG$_9$

Discovered 1998 Jan. 24 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.43428		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24658599	ω	1.00379	−0.44704418	−0.87111561	
a	2.5185879	Ω	115.57645	+0.81912044	−0.48995912	
e	0.5367321	i	13.02205	+0.35943456	+0.03313083	
P	4.00	H	19.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	566	0.5+	1.1−	1998 02 01	046	0.5+	0.3−	1998 03 29	658	1.2−	0.5−
1998 01 24	566	0.4+	1.0−	1998 02 01	046	0.4+	0.4−	2001 12 23	699	0.8−	0.7+
1998 01 24	566	0.7+	1.0−	1998 02 01	422	0.0	0.2−	2001 12 23	699	0.2−	0.8+
1998 01 25	566	0.1+	0.5−	1998 02 01	422	0.2+	0.1−	2001 12 23	699	0.0	0.8+
1998 01 25	566	0.2+	0.6−	1998 02 01	422	0.4−	1.1−	2001 12 23	699	0.1+	1.0+
1998 01 25	566	0.3+	0.4−	1998 02 01	557	0.4+	0.5+	2001 12 23	611	(2.4+	0.9−)
1998 01 25	566	0.2+	0.0	1998 02 01	557	0.3+	0.0	2001 12 23	611	1.3−	1.0+
1998 01 25	566	0.2+	0.2−	1998 02 01	557	1.0+	0.4+	2001 12 23	611	0.3+	0.9+
1998 01 25	566	0.0	0.4−	1998 02 04	118	0.1−	0.5+	2001 12 23	611	(2.9−	0.8+)
1998 01 25	557	0.1+	0.7−	1998 02 04	118	0.1+	0.5+	2001 12 23	046	0.8−	0.0
1998 01 25	557	0.1+	0.4−	1998 02 04	046	0.0	0.5+	2001 12 23	118	0.3+	0.0
1998 01 26	673	0.3−	1.5−	1998 02 04	046	0.1−	0.7+	2001 12 24	118	0.5+	0.2+
1998 01 26	673	0.3−	1.1−	1998 02 04	046	0.1−	0.5+	2001 12 24	118	0.2+	0.7+
1998 01 26	673	1.0−	1.3−	1998 02 04	360	0.1−	0.8+	2001 12 24	046	1.1−	0.8−
1998 01 26	566	0.3−	0.1−	1998 02 04	360	0.1+	0.8+	2001 12 24	046	0.7−	0.2+
1998 01 26	566	0.2+	0.1+	1998 02 04	360	0.1−	0.6+	2001 12 24	046	0.2+	0.3−
1998 01 26	566	0.1+	0.0	1998 02 04	587	0.0	0.5+	2001 12 24	918	0.8−	0.6−
1998 01 26	897	0.8−	1.0−	1998 02 04	587	0.4+	1.3+	2001 12 24	918	0.3−	0.6−
1998 01 26	897	0.0	1.1−	1998 02 05	118	0.3−	0.8+	2001 12 24	918	0.2−	0.3−
1998 01 26	897	0.6−	1.1−	1998 02 05	118	0.2−	1.0+	2001 12 24	649	0.2−	0.1+
1998 01 26	897	1.3−	0.0	1998 02 05	587	0.9−	0.7+	2001 12 24	649	0.4−	0.1+
1998 01 26	566	0.0	0.2+	1998 02 05	587	0.4−	0.7+	2001 12 24	649	0.3−	0.0
1998 01 26	566	0.3−	0.2−	1998 02 05	587	0.0	0.1+	2002 01 05	611	0.5+	0.8+
1998 01 26	566	0.9−	0.2−	1998 02 06	118	0.4−	1.5+	2002 01 05	611	1.1+	1.1+
1998 01 26	046	0.4−	0.4−	1998 02 06	118	0.1−	1.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
1998 01 26	046	0.5−	0.5−	1998 02 10	046	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
1998 01 26	046	0.2−	0.7−	1998 02 10	046	0.0	0.8−	2002 01 09	704	0.6+	0.2−
1998 01 26	046	0.1−	0.4−	1998 02 10	046	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
1998 01 28	046	0.5−	0.1+	1998 02 19	557	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
1998 01 28	046	0.8−	0.2−	1998 02 19	046	0.0	0.8+	2002 01 12	670	1.3−	0.0
1998 01 28	046	0.5−	0.1−	1998 02 19	046	0.2+	0.9+	2002 01 12	670	0.3−	0.8+
1998 01 28	557	0.5+	0.3+	1998 02 19	046	0.1−	0.6+	2002 01 21	670	0.2+	0.1+
1998 01 28	557	0.0	0.2−	1998 02 21	118	0.6−	0.9+	2002 01 21	670	0.0	0.4+
1998 01 28	566	0.1−	0.1+	1998 02 21	118	0.4−	0.7+	2002 01 21	670	0.5+	0.4+
1998 01 28	566	0.2+	0.1+	1998 02 21	557	0.5+	0.4+	2002 02 02	215	0.1+	0.1+
1998 01 28	566	0.5−	0.4+	1998 02 21	557	0.1−	0.2+	2002 02 02	215	0.2+	0.3+
1998 01 28	422	0.2−	1.2+	1998 02 21	360	0.6−	0.5+	2002 02 02	215	0.4+	0.2−
1998 01 28	422	0.3−	0.3+	1998 02 21	360	0.3−	0.6+	2002 02 04	113	1.2−	1.4−
1998 01 28	422	0.4+	0.1+	1998 02 21	360	0.6−	0.2+	2002 02 04	113	1.4−	1.5−
1998 01 29	360	0.8+	0.4−	1998 02 27	557	0.5+	0.0	2002 02 04	113	0.5+	1.6−
1998 01 29	360	1.0+	0.3−	1998 02 27	557	0.0	0.2+	2002 02 04	113	1.2−	1.4−
1998 01 29	360	0.9+	0.6−	1998 03 02	360	0.2+	0.1+	2002 02 04	113	0.0	1.3−
1998 01 29	104	1.6+	0.4−	1998 03 02	360	0.2+	0.4+	2002 02 18	198	0.6+	0.6+
1998 01 29	104	1.5+	0.7−	1998 03 02	360	0.4−	0.4+	2002 02 18	198	1.0+	0.4+
1998 01 29	104	1.8+	0.2−	1998 03 02	587	0.6−	0.1+	2002 02 18	198	1.3+	0.2+
1998 01 30	900	0.9−	0.5−	1998 03 02	587	0.1−	0.4+	2002 02 22	704	0.4+	0.1+
1998 01 30	900	0.8+	0.0	1998 03 17	658	1.6−	0.1+	2002 02 22	704	1.2+	0.8+
1998 01 31	355	1.5+	0.3−	1998 03 17	658	1.0−	0.1+	2002 02 22	704	0.4+	0.7+
1998 01 31	355	0.7+	0.8−	1998 03 17	658	0.3−	0.2+	2002 02 22	704	0.4+	0.4+
1998 01 31	355	1.2+	0.1+	1998 03 29	658	1.2−	0.2−				
1998 02 01	046	0.3+	0.4−	1998 03 29	658	1.1−	0.6−				

(35433)∗ 1998 BP$_9$ = 1999 KZ = 1999 KJ$_{16}$

Discovered 1998 Jan. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. E. Bowell (*MPC* 34894), G. V. Williams (*ibid.*; d, *MPC* 35311)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.81292		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.31243062	ω	39.64399	−0.92003446	+0.39164996	
a	2.1509666	Ω	163.40088	−0.36941205	−0.85665087	
e	0.0418754	i	2.43152	−0.13065727	−0.33579696	
P	3.15	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	1.2+	1.7+	1999 05 19	704	0.6−	0.3−	2000 10 31	704	0.3−	0.9+
1991 12 07	691	0.1−	0.5+	1999 05 19	704	1.8−	1.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.8+
1991 12 07	691	0.2+	0.3+	1999 05 19	704	0.0	0.4−	2000 10 31	704	0.0	0.6+
1997 11 28	691	0.7−	0.5−	1999 05 19	703	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.7+
1997 11 28	691	0.3−	0.0	1999 05 19	704	0.7+	0.8−	2000 10 31	704	0.3−	0.7+
1997 11 28	691	1.7−	1.5+	1999 05 19	703	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+
1997 12 04	704	0.1−	0.1−	1999 05 19	703	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.7−	0.2+
1997 12 04	704	(2.4+	1.9+)	1999 05 19	703	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.9+
1997 12 04	704	1.3−	0.5+	1999 06 09	704	1.7+	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.7+
1997 12 04	704	0.0	1.0−	1999 06 09	704	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	1.0+
1997 12 04	704	1.5+	0.8−	1999 06 09	704	0.0	0.0	2000 11 05	704	0.3+	0.5+
1998 01 22	691	0.6+	1.0−	1999 06 09	704	0.4−	0.8+	2000 11 05	704	1.6+	0.5+
1998 01 22	691	0.1−	0.5−	1999 06 14	699	1.3+	2.0+	2000 11 05	704	0.3+	0.1−
1998 01 22	691	0.1+	0.7−	1999 06 14	704	0.2+	0.2−	2000 11 05	704	0.1−	0.5+
1998 01 26	691	0.2−	0.3−	1999 06 14	704	0.3+	0.3+	2000 11 05	704	0.4+	0.6−
1998 01 26	691	0.0	0.4−	1999 06 14	699	0.9+	1.2+	2000 11 05	704	0.6+	0.7+
1998 01 26	691	0.1+	0.5−	1999 06 14	704	0.6+	0.3+	2000 11 05	704	0.5+	0.2−
1998 02 24	327	0.1−	0.4+	1999 06 14	704	0.0	0.1+	2000 11 05	704	0.5+	0.1−
1998 02 24	327	0.1−	0.8+	1999 06 14	699	0.6−	0.1+	2000 11 05	704	0.0	0.5−
1998 02 24	327	0.3+	0.1−	2000 09 22	699	0.4−	0.1−	2000 11 05	704	0.5−	0.3+
1999 04 19	699	1.2+	1.0+	2000 09 22	699	1.7−	0.1−	2000 11 20	699	0.0	0.0
1999 04 19	699	(0.4+	2.1+)	2000 09 22	699	0.3−	1.0+	2000 11 20	699	0.4−	0.3+
1999 04 19	699	1.1+	1.8+	2000 09 22	699	0.2−	0.1−	2000 11 20	699	0.1−	0.1+
1999 05 10	704	0.6−	0.9+	2000 09 24	704	0.8+	0.4−	2000 11 20	699	1.0−	0.1−
1999 05 10	704	0.6+	0.4+	2000 09 24	704	0.9+	0.1+	2000 11 21	704	0.9−	1.0+
1999 05 10	704	0.2−	0.7−	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2000 11 21	704	0.1+	0.1−
1999 05 10	704	1.3+	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 11 21	704	0.7−	0.0
1999 05 10	704	0.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2000 11 26	704	1.4−	0.1−
1999 05 13	704	0.8−	0.9+	2000 09 26	608	0.2+	0.0	2000 11 26	704	1.0+	0.0
1999 05 13	704	0.6+	0.9−	2000 09 26	608	0.4+	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.1−
1999 05 13	704	0.6−	0.1−	2000 09 26	608	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	1.0−	0.6−
1999 05 13	704	0.1−	0.4−	2000 09 28	704	0.0	0.7+	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1999 05 13	704	0.8−	0.1+	2000 09 28	704	0.7+	0.4+	2001 12 23	608	1.0+	0.6−
1999 05 14	704	0.6−	0.9−	2000 09 28	704	0.0	0.4+	2001 12 23	608	1.0+	0.5−

1999 05 14	704	0.9−	0.3+	2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2001 12 23	608	0.7+	0.4−
1999 05 14	704	(2.7−	0.6−)	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 02	608	1.7+	0.9−
1999 05 14	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 02	608	1.1+	0.5−
1999 05 14	704	0.4−	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 02	608	1.5+	0.1+
1999 05 17	699	0.8+	0.4+	2000 10 05	608	0.1+	0.3+	2002 01 08	291	0.2−	0.9+
1999 05 17	699	0.5+	0.7+	2000 10 05	608	0.0	0.5+	2002 01 08	291	0.4−	0.6+
1999 05 17	703	0.6+	0.0	2000 10 05	608	0.1−	0.4+	2002 01 08	291	0.3−	0.8+
1999 05 17	699	0.8+	0.5+	2000 10 06	691	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	1.3+
1999 05 17	703	0.3+	0.5+	2000 10 06	691	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	1.0−	1.1+
1999 05 17	703	0.2+	0.8+	2000 10 06	691	0.5−	0.4+	2002 01 22	704	0.9−	0.1+
1999 05 17	703	0.0	1.1+	2000 10 07	691	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
1999 05 18	704	0.4−	0.8+	2000 10 07	691	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	1.4+
1999 05 18	704	1.0−	0.6−	2000 10 07	691	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	0.5−	1.1−	2000 10 24	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.9+
1999 05 18	704	0.6−	0.2−	2000 10 24	704	0.4+	0.7+				
1999 05 18	704	0.3−	0.3−	2000 10 24	704	0.7−	0.8+				

(35434)∗ 1998 BF$_{13}$

Discovered 1998 Jan. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	358.32110		(2000.0)			
n	0.23588273	ω	319.70554		+0.56744418	−0.82185436
a	2.5942110	Ω	95.66427		+0.76794856	+0.50604005
e	0.2131129	i	2.91587		+0.29708941	+0.26168468
P	4.18	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	1.4−	0.2−	2001 11 09	704	1.4−	0.7−	2001 12 14	704	0.1+	0.1+
1994 01 12	691	0.2−	0.2+	2001 11 09	704	1.2−	0.9−	2001 12 14	704	0.0	0.1+
1995 05 29	691	0.6+	0.8+	2001 11 09	704	1.2−	0.6−	2001 12 14	704	0.1−	0.0
1995 05 29	691	1.5+	1.3+	2001 11 09	704	1.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.9+
1995 05 29	691	1.0−	0.7+	2001 11 09	704	1.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	1.0+
1996 07 15	566	0.3+	0.6−	2001 11 12	704	0.8−	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.9+
1996 07 15	566	0.0	0.5−	2001 11 12	704	0.6−	0.4−	2001 12 17	704	0.1−	1.0+
1996 07 15	566	0.1+	1.0−	2001 11 12	704	1.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	1.0+
1998 01 02	704	0.3+	0.8−	2001 11 12	704	0.8−	0.3−	2001 12 20	704	0.2+	0.3+
1998 01 02	704	0.2+	0.6−	2001 11 12	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.2+
1998 01 02	704	0.1−	0.4−	2001 11 15	049	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.5+
1998 01 02	704	0.1+	0.7−	2001 11 15	049	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.5+
1998 01 24	704	0.7−	0.7−	2001 11 15	049	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.0	0.3+
1998 01 24	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	1.0+	0.1+	2001 12 21	704	0.1+	0.3−
1998 01 24	704	0.2−	0.2+	2001 11 20	704	0.9+	1.1−	2001 12 21	704	0.1+	0.5−
1998 01 24	704	(3.6−	0.1+)	2001 11 20	704	0.9+	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.4−
1998 01 25	704	1.0+	0.6+	2001 11 20	704	1.0+	0.1−	2001 12 21	704	0.7+	0.7−
1998 01 25	704	0.8+	0.5−	2001 11 20	704	1.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.5+	1.3−
1998 01 25	704	0.5+	0.4−	2001 11 20	691	0.7−	0.2−	2001 12 23	691	0.1+	0.2+
1998 01 25	704	0.1+	1.1−	2001 11 20	691	0.5−	0.2−	2001 12 23	691	0.1−	0.1+
2001 08 28	644	0.5+	0.1−	2001 11 20	691	0.6−	0.2−	2001 12 23	691	0.1−	0.1+
2001 08 28	644	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	1.3+	0.7−
2001 08 28	644	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.7+
2001 09 17	704	0.3+	0.3+	2001 11 21	704	0.7+	0.1+	2002 01 15	704	1.0−	0.3+
2001 09 17	704	0.2+	0.8+	2001 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.9+
2001 09 17	704	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.5+	0.0	2002 01 19	704	0.4−	0.3+
2001 09 17	704	0.6−	0.3+	2001 12 08	699	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	1.1+
2001 09 26	704	0.2−	0.2+	2001 12 08	699	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	0.6+	0.6+
2001 09 26	704	0.5+	0.2−	2001 12 08	699	0.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.1+
2001 09 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 08	699	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	1.2+	0.7+
2001 09 26	704	0.1+	0.3+	2001 12 09	644	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
2001 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 12 09	644	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.6−
2001 10 13	704	0.2−	0.1+	2001 12 09	644	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.7−
2001 10 13	704	0.9−	0.2−	2001 12 10	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
2001 10 13	704	0.2−	0.1+	2001 12 10	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	1.3+	1.1−
2001 10 13	704	1.1+	0.7+	2001 12 10	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2001 10 13	704	0.8+	0.9+	2001 12 10	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.4−
2001 10 18	333	0.2−	0.1−	2001 12 10	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2001 10 18	333	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
2001 10 18	333	0.0	0.7−	2001 12 14	704	0.5−	0.1−				

(35435)∗ 1998 BL$_{13}$ = 1999 HE$_2$

Discovered 1998 Jan. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPC* 34895)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	169.30965		(2000.0)			
n	0.29090781	ω	218.11471		+0.83663780	+0.54047645
a	2.2557924	Ω	108.94404		−0.47661824	+0.79838846
e	0.1939954	i	5.39981		−0.26994861	+0.26544506
P	3.39	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	0.1−	0.6−	1999 05 17	703	(3.1+	2.9+)	2000 11 29	704	0.2+	0.2+
1998 01 01	691	0.2−	0.3−	1999 05 17	704	1.1+	0.4−	2000 11 29	704	0.2−	0.1+
1998 01 01	691	0.2−	0.4−	1999 05 17	703	0.1−	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.0
1998 01 08	704	1.0−	0.8+	1999 05 17	704	0.7+	1.0+	2000 11 30	699	0.2−	0.1−
1998 01 08	704	0.1+	0.1−	1999 05 17	703	0.4−	0.3−	2000 11 30	699	0.2−	0.1−
1998 01 08	704	0.5+	0.2−	1999 05 17	704	1.1+	0.1+	2000 11 30	699	0.1−	0.3+
1998 01 08	704	0.5−	0.7−	1999 05 17	703	0.5−	0.3−	2000 11 30	699	0.3−	0.1+
1998 01 24	704	0.3+	0.6+	1999 05 17	704	0.9+	0.4+	2000 12 04	608	0.0	0.7−
1998 01 24	704	0.0	0.8−	1999 05 17	704	0.5−	0.1−	2000 12 04	608	0.0	0.8−
1998 01 24	704	0.2+	0.5−	1999 05 18	704	1.2+	0.4+	2000 12 04	608	0.1−	0.6−
1998 01 24	704	0.6−	1.0−	1999 05 18	704	0.3+	0.1+	2000 12 29	699	0.1−	0.3+
1998 01 25	704	0.2+	0.2−	1999 05 18	704	0.7+	0.1−	2000 12 29	699	0.2−	0.9+
1998 01 25	704	0.5+	1.2−	1999 05 18	704	1.2+	1.4−	2000 12 29	699	0.6−	0.4+
1998 01 25	704	0.3+	0.2−	1999 05 18	704	(1.4+	2.2−)	2000 12 29	699	0.1−	0.2+
1998 01 25	704	0.4+	0.1−	2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2000 12 30	691	0.0	0.0
1999 04 12	704	0.4+	0.1−	2000 09 01	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	691	0.2+	0.0
1999 04 12	704	0.8+	0.2−	2000 09 01	704	0.8−	1.1+	2000 12 30	691	0.1+	0.0
1999 04 12	704	0.7+	0.5+	2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2001 01 20	704	0.3+	0.1−
1999 04 12	704	0.6+	0.8−	2000 10 24	106	0.3+	0.2−	2001 01 20	704	0.0	0.3+
1999 04 12	704	0.3+	0.1−	2000 10 24	106	0.4+	0.2+	2001 01 20	704	0.2+	0.4−
1999 04 16	704	0.3−	0.7+	2000 10 24	106	0.2+	0.4+	2001 01 20	704	0.7+	0.1−
1999 04 16	704	0.2−	0.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.0
1999 04 16	704	0.1+	0.3+	2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2001 01 21	704	0.4+	0.7−
1999 04 16	704	0.8+	0.8+	2000 10 24	704	0.1−	0.8+	2001 01 21	699	0.4−	0.3+
1999 04 16	704	(2.5−	2.3+)	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2001 01 21	704	0.4+	0.4−
1999 04 19	120	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2001 01 21	699	0.3+	0.4+
1999 04 19	120	0.6−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2001 01 21	704	0.7+	0.4−
1999 04 19	120	0.9−	0.3−	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	704	0.6+	0.1−
1999 04 23	120	0.7−	0.1−	2000 11 01	704	0.6−	0.8+	2001 01 21	699	0.1−	0.5+
1999 04 23	120	1.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.2+	0.2+
1999 04 23	120	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2001 01 21	699	0.0	0.5+
1999 04 23	120	1.8+	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	333	0.5−	0.5−
1999 04 23	120	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	333	0.1−	1.5−
1999 04 24	120	1.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	333	0.9−	0.4+
1999 04 24	120	0.4+	0.4−	2000 11 08	919	0.5−	0.5+	2002 02 06	699	0.4+	0.0
1999 04 25	120	0.2+	0.4+	2000 11 08	919	0.6−	0.4+	2002 02 06	699	0.2+	0.4+
1999 04 25	120	0.6−	0.6+	2000 11 08	919	0.7−	0.0	2002 02 06	699	0.7+	0.4+
1999 04 25	120	1.2−	0.3+	2000 11 08	919	0.4−	0.4+	2002 02 06	699	0.3−	0.5+
1999 05 07	120	1.5−	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 02 07	608	0.3+	0.1−
1999 05 07	120	0.4−	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	608	0.5+	0.4+
1999 05 07	120	0.5−	0.7−	2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	608	0.5+	0.4+
1999 05 12	704	0.6−	0.7−	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
1999 05 12	704	0.5+	0.3+	2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
1999 05 12	704	1.1−	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.5+
1999 05 12	704	0.6−	0.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.7+
1999 05 13	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.4+
1999 05 13	704	0.8−	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.0
1999 05 13	704	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
1999 05 13	704	1.0−	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.7+	0.6+
1999 05 13	704	0.6+	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+

1999 05 15	704	0.9+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.5−	2002 02 21	608	0.3−	0.1+
1999 05 15	704	0.8+	1.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.0	2002 02 21	608	0.4−	0.0
1999 05 15	704	1.0−	0.1−	2000 11 29	704	0.1+	0.4+	2002 02 21	608	0.1−	0.0
1999 05 15	704	1.0−	0.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.3−				

(35436)∗ 1998 BU$_{15}$ = 1999 JW$_{104}$

Discovered 1998 Jan. 24 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. A. Doppler (*MPO* 1931)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.64958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21065883	ω	331.19226		+0.84359357	−0.52660964	
a	2.7973680	Ω	60.95913		+0.51282798	+0.73208070	
e	0.1162291	i	6.90011		+0.15923991	+0.43213439	
P	4.68	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	566	0.3+	0.0	2001 09 23	644	0.2−	0.7+	2001 11 20	704	0.5+	0.6−
1998 01 24	566	0.0	0.2+	2001 09 23	644	0.4−	0.4+	2001 11 20	704	0.5+	0.4−
1998 01 24	566	0.0	0.2−	2001 10 12	699	0.5−	0.5+	2001 11 20	704	0.6+	0.4−
1998 01 28	566	0.2+	1.0+	2001 10 12	699	0.2+	0.4+	2001 11 21	704	0.5+	1.6−
1998 01 28	566	0.5+	0.9+	2001 10 12	699	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.3+	1.8−
1998 01 28	566	0.3+	1.0+	2001 10 12	699	0.1+	0.5+	2001 11 21	704	0.5+	1.8−
1998 02 24	327	0.4−	0.8+	2001 10 13	704	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	(0.7+	2.2−)
1998 02 24	327	0.1+	0.3+	2001 10 13	704	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	(0.2−	2.2−)
1998 02 24	327	0.1−	1.3+	2001 10 13	704	0.7−	0.2−	2001 11 24	104	0.7+	0.3−
1999 05 12	704	1.1+	1.1+	2001 10 13	704	1.2−	0.1+	2001 11 24	104	0.0	0.1−
1999 05 12	704	0.9+	0.1−	2001 10 15	333	0.8+	0.2−	2001 11 24	104	0.6+	0.0
1999 05 12	704	0.4−	0.5−	2001 10 15	333	0.1+	0.2−	2001 12 10	291	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	1.8+	0.6−	2001 10 15	333	0.2−	0.9−	2001 12 10	291	0.3+	0.2+
1999 05 18	704	0.8+	0.7+	2001 10 17	704	0.0	0.4+	2001 12 10	291	0.5+	0.0
1999 05 18	704	(0.3−	2.3+)	2001 10 17	704	0.2−	0.3+	2001 12 11	704	0.0	0.2+
1999 05 18	704	1.2−	1.5+	2001 10 17	704	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	0.2+	0.1+
2000 07 23	704	0.9−	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
2000 07 23	704	1.0−	0.2+	2001 10 17	704	0.3−	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.1−
2000 07 23	704	0.1−	0.8+	2001 10 20	704	0.6−	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.4+
2001 08 16	704	0.4−	0.3−	2001 10 20	704	0.6−	0.0	2001 12 15	704	1.0+	0.7−
2001 08 16	704	0.3+	0.1+	2001 10 20	704	0.4−	0.7+	2001 12 15	704	0.1+	0.8−
2001 08 16	704	1.2+	1.6−	2001 10 22	704	0.0	0.2−	2001 12 15	704	0.3+	0.7−
2001 08 16	704	0.2+	0.1−	2001 10 22	704	0.3+	0.6−	2001 12 15	704	0.5+	0.5−
2001 08 17	704	1.7+	0.2+	2001 10 22	704	0.2−	0.5−	2001 12 15	704	0.4−	0.2−
2001 08 17	704	1.6+	0.0	2001 10 22	704	0.3−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.6−
2001 08 17	704	0.7+	1.5+	2001 10 22	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	704	1.1−	0.2−
2001 08 18	704	0.2+	0.1+	2001 10 23	333	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.9−	0.8−
2001 08 18	704	0.4−	0.3+	2001 10 23	333	0.5+	1.0−	2001 12 18	704	0.8−	0.8−
2001 08 18	704	0.6+	0.4−	2001 10 23	333	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	1.5−	1.0−
2001 08 18	699	1.1+	1.0+	2001 10 23	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.6−
2001 08 18	704	1.3−	0.6+	2001 10 23	704	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
2001 08 18	699	0.4+	0.5+	2001 10 23	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.5−
2001 08 18	704	0.8+	0.0	2001 10 23	704	0.7−	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.0
2001 08 18	704	0.8−	0.5+	2001 10 23	704	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.9−	0.3−
2001 08 18	699	0.7−	0.2+	2001 10 24	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	644	0.3−	0.2+
2001 08 18	699	0.2−	0.2+	2001 10 24	704	0.0	0.0	2001 12 19	644	0.1−	0.2+
2001 08 19	704	0.2+	1.0+	2001 10 24	704	0.0	0.1+	2001 12 19	644	0.1−	0.2+
2001 08 19	704	0.6+	0.8+	2001 10 24	704	0.1−	0.1+	2001 12 21	608	0.5−	0.5+
2001 08 19	704	0.4−	0.8+	2001 10 24	704	(2.0+	1.7+)	2001 12 21	608	0.5−	0.7−
2001 08 19	704	0.4−	1.0+	2001 10 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 21	608	0.7−	0.2+
2001 08 19	704	0.0	1.3+	2001 10 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.7−
2001 08 24	699	0.8−	1.9+	2001 10 26	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.3+
2001 08 24	699	0.4+	0.1−	2001 10 26	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.9+	0.1−
2001 08 24	699	0.3+	0.5−	2001 10 26	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	1.0+	0.5−
2001 08 24	699	(3.2+	0.5−)	2001 11 09	704	1.1+	0.6−	2002 01 09	704	0.8+	0.4+
2001 09 10	704	0.1−	0.6+	2001 11 09	704	0.5−	0.9−	2002 01 11	699	0.3−	0.6+
2001 09 10	704	0.1+	0.0	2001 11 09	704	0.1−	0.0	2002 01 11	699	0.2+	0.6+
2001 09 10	704	0.2+	0.5+	2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	699	0.1+	0.9+
2001 09 10	704	0.6−	0.4+	2001 11 09	644	0.0	0.2+	2002 01 11	699	0.5−	1.6+
2001 09 10	704	0.3+	1.0+	2001 11 09	704	0.0	0.2+	2002 01 12	291	0.9+	0.1−
2001 09 14	644	0.1+	0.2+	2001 11 09	644	0.2+	0.1−	2002 01 12	291	0.3+	0.9−
2001 09 14	644	0.2−	0.1+	2001 11 09	644	0.1+	0.3+	2002 01 12	291	0.0	0.0
2001 09 14	644	0.0	0.4+	2001 11 12	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.3+
2001 09 17	644	0.1+	0.1+	2001 11 12	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.6+
2001 09 17	644	0.0	0.2+	2001 11 12	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
2001 09 17	704	1.1−	1.0+	2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.2+
2001 09 17	704	0.3−	1.0+	2001 11 12	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
2001 09 17	644	0.1+	0.2−	2001 11 16	644	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.5−	0.1+
2001 09 17	704	0.1−	0.5+	2001 11 16	644	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.2+	0.0
2001 09 17	704	0.5−	0.1+	2001 11 16	644	0.3+	0.0	2002 02 05	699	0.4−	0.2+
2001 09 17	704	0.1+	0.1−	2001 11 19	699	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.2−	0.3+
2001 09 19	699	0.7+	0.7+	2001 11 19	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2001 09 19	699	1.2+	0.6+	2001 11 19	699	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2001 09 19	699	0.0	0.5+	2001 11 19	699	0.5−	0.9−	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2001 09 19	699	0.5+	0.5+	2001 11 20	704	0.8+	1.0−	2002 02 07	704	0.6−	1.5−
2001 09 23	644	0.6−	0.7+	2001 11 20	704	0.6+	0.7−				

(35437)∗ 1998 BN$_{19}$ = 2000 QC$_{75}$

Discovered 1998 Jan. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3186)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.83963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23773048	ω	10.19643		+0.96179216	−0.27378028	
a	2.5807512	Ω	5.69297		+0.25087536	+0.88068105	
e	0.0979713	i	0.25421		+0.10962385	+0.38658150	
P	4.15	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 18	691	0.3+	0.3−	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 01 04	644	(6.3+	0.4+)
1992 10 18	691	0.0	0.4−	2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 01 04	644	(6.8+	0.5+)
1998 01 18	691	0.4−	0.1−	2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 01 04	644	(6.8+	0.4+)
1998 01 18	691	0.4−	0.2+	2000 09 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	699	0.1−	0.2+
1998 01 18	691	0.2−	0.1+	2000 09 21	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	699	0.7+	0.0
1998 01 29	691	0.9−	0.2+	2000 09 21	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	699	0.6−	1.6+
1998 01 29	691	0.8−	0.1+	2000 09 21	704	0.4−	0.0	2002 01 11	699	0.3+	0.8+
1998 01 29	691	0.7−	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.8−	2002 01 14	704	1.0+	0.0
1998 02 27	910	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.5+
1998 02 27	910	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
1998 02 27	910	0.7+	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
1998 03 02	910	0.8+	0.4−	2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.4−
1998 03 02	910	1.0+	0.8−	2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 18	704	0.0	0.7+
1998 03 02	910	0.1+	0.9−	2000 10 01	704	0.8+	0.0	2002 01 18	704	0.0	1.0+
2000 08 24	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.4−	0.5−
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.5−
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	1.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	644	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.1−
2000 08 31	704	1.0+	0.4+	2001 12 17	644	0.3+	0.5−	2002 02 06	291	0.3−	1.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.9+	2001 12 17	644	0.5+	0.2+	2002 02 06	291	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.7+	0.0	2001 12 18	704	0.6−	1.1−	2002 02 06	291	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.5+	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 09 02	699	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.9−	0.0
2000 09 02	699	0.8−	0.2−	2001 12 18	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	1.2−	0.0
2000 09 02	699	1.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.5−	0.9−	2002 02 07	704	1.1−	0.7+
2000 09 02	699	1.7−	0.4−	2001 12 23	691	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 09 05	704	0.6+	0.3−	2001 12 23	691	0.5+	0.4+				
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2001 12 23	691	0.3+	0.3−				

(35438)∗ 1998 BZ$_{22}$ = 1991 RW$_{39}$ = 1999 LN$_{22}$

Discovered 1998 Jan. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 34896), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.83017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23319363	ω	218.13611		+0.65976799	+0.74930718	
a	2.6141164	Ω	93.22269		−0.67468653	+0.62403136	
e	0.1001518	i	3.27077		−0.33091432	+0.22163846	
P	4.23	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 06	809	0.5+	1.6+	2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2000 12 28	704	0.5−	0.2−
1991 09 06	809	0.4−	1.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.3−	2000 12 28	704	0.7−	0.7−
1991 09 06	809	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2000 12 28	704	1.3−	0.8−
1998 01 07	691	0.6+	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 01 08	608	0.4+	0.5−
1998 01 07	691	0.7+	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	608	0.1+	0.2−
1998 01 07	691	0.8+	0.5−	2000 10 03	704	0.4−	0.5−	2002 01 08	608	0.0	0.1+
1998 01 23	691	0.8−	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.8+	1.1+
1998 01 23	691	0.4−	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	1.3−	2002 01 09	704	0.2−	1.2+
1998 01 23	691	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.7+	0.5−	2002 01 09	704	1.0−	0.2+
1998 01 25	691	0.3−	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.0	2002 01 12	644	0.4−	0.6+
1998 01 25	691	0.4−	0.1−	2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	644	0.1−	0.5+
1998 01 25	691	0.3−	0.1−	2000 10 04	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	644	0.1+	0.4+
1998 01 29	691	0.8−	0.2−	2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	608	1.1+	0.2−
1998 01 29	691	1.0−	0.2−	2000 10 04	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	608	0.3+	0.3−
1998 01 29	691	0.8−	0.3−	2000 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1999 06 09	704	0.7+	0.6−	2000 10 04	704	0.8+	1.1−	2002 01 14	608	0.3+	0.4−
1999 06 09	704	0.5−	0.6−	2000 10 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	1.1−	0.9+
1999 06 09	704	0.6−	0.6−	2000 10 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.3+
1999 06 09	704	0.5+	1.0+	2000 10 24	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.1+
1999 06 15	704	0.6−	0.4+	2000 10 24	704	1.0−	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	0.0	2000 10 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
1999 06 15	704	0.5+	0.6−	2000 10 31	704	0.9−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.5+
1999 06 15	704	0.3−	0.7+	2000 10 31	704	0.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.9+	0.1+
2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2000 10 31	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	644	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 02 04	644	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.9−	2000 11 02	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
2000 09 28	704	0.4+	0.6−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	1.4−
2000 09 28	704	0.8−	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.7−
2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.8−
2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.0
2000 09 30	699	0.8−	0.8+	2000 11 27	704	0.6+	1.2−	2002 02 07	608	0.5−	0.6+
2000 09 30	699	0.6−	1.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	608	0.3−	0.3+
2000 09 30	699	0.4−	0.9+	2000 11 27	704	1.1+	0.6−	2002 02 07	608	0.4−	0.4+
2000 09 30	699	0.4−	0.9+	2000 12 28	704	0.4−	1.2−				
2000 10 03	704	0.6+	0.1+	2000 12 28	704	0.8−	0.0				

(35439)∗ 1998 BK$_{25}$ = 1999 JY$_{79}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 34896)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.57821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26703219	ω	256.00704		+0.95139191	+0.28576492	
a	2.3883262	Ω	87.29258		−0.21899428	+0.88991229	
e	0.1468811	i	6.60271		−0.21655239	+0.35552009	
P	3.69	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	411	0.0	1.0−	1999 06 09	747	0.6+	0.3+	2000 11 21	704	0.5−	0.0
1998 01 28	411	0.7−	0.4−	1999 06 09	704	0.0	0.1+	2000 11 28	704	0.1+	0.1+
1998 01 29	411	0.6−	0.9−	1999 06 09	704	0.1+	1.1+	2000 11 28	704	0.1−	0.2+
1998 01 29	411	0.3−	1.0−	1999 06 09	704	0.1+	2.0+	2000 11 28	704	0.5+	0.2+
1998 02 02	411	0.5+	0.9−	1999 06 09	704	0.2−	1.2+	2000 11 28	704	0.2+	0.8+
1998 02 02	411	0.7−	0.3−	1999 06 09	704	0.7+	1.2+	2000 11 30	699	0.2−	0.3+
1998 02 18	411	0.2−	0.3+	1999 06 12	747	1.1+	0.1−	2000 11 30	699	0.5−	0.1+
1998 02 18	411	0.0	0.2−	1999 06 12	747	0.7+	0.3−	2000 11 30	699	0.2−	0.1+
1998 03 04	704	0.7+	0.6+	1999 06 12	747	0.3+	0.1+	2000 11 30	699	1.0+	0.5+
1998 03 04	704	0.3+	0.8+	1999 06 15	704	0.0	1.0+	2000 12 16	699	0.3−	0.1−
1998 03 04	704	(0.8+	2.3−)	1999 06 15	704	0.4+	0.6+	2000 12 16	699	0.5−	0.5+
1998 03 04	704	0.3−	0.3−	1999 06 15	704	0.7+	1.5−	2000 12 16	699	0.1−	0.0
1998 03 04	704	1.0+	1.6−	1999 06 15	704	0.1+	0.2+	2000 12 16	699	0.7−	1.0+
1998 03 04	411	0.5−	0.4−	1999 06 15	704	0.1+	0.0	2000 12 21	704	0.2+	0.4−
1998 03 04	411	1.1−	0.3+	1999 06 23	701	0.2−	0.6−	2000 12 21	704	0.2+	0.2+
1998 05 19	867	(16.9+	7.4−)	1999 06 23	701	0.1−	0.2−	2000 12 21	704	0.3+	0.8+
1998 05 19	867	(19.9+	7.9−)	1999 06 23	701	0.2−	0.5+	2000 12 21	704	0.3−	0.9+
1999 05 13	704	0.1+	0.1−	2000 09 07	704	0.2−	0.1+	2000 12 21	704	0.6−	0.8+
1999 05 13	704	0.5+	0.3+	2000 09 07	704	0.1+	0.3+	2000 12 29	699	0.5−	0.1−
1999 05 13	704	(3.0+	0.9+)	2000 09 07	704	0.1−	0.3+	2000 12 29	699	0.2−	0.3+
1999 05 13	704	0.4−	1.8−	2000 09 07	704	0.0	0.3+	2000 12 29	699	0.3−	0.4+
1999 05 14	704	1.0+	0.5+	2000 09 07	704	0.5+	0.4+	2000 12 29	699	0.4−	0.4+
1999 05 14	704	0.2+	0.8+	2000 09 30	704	0.5−	0.1−	2001 02 19	704	0.7+	0.4+
1999 05 14	704	1.3−	0.3+	2000 09 30	704	0.0	0.3−	2001 02 19	704	0.3+	0.4+
1999 05 14	704	1.0−	1.2+	2000 09 30	704	0.2−	0.9−	2001 02 19	704	0.6+	0.3−
1999 05 18	704	0.1+	0.6−	2000 09 30	704	0.7+	0.6−	2001 02 19	704	1.7+	0.0
1999 05 18	704	0.3−	0.6−	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	608	0.7+	0.7+
1999 05 18	704	0.2−	0.6−	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 01 08	608	0.5+	0.8+
1999 05 18	704	0.3−	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 01 08	608	0.3+	0.5+
1999 05 18	704	1.8−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 01 11	704	0.1+	0.1+
1999 05 19	704	0.5−	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.3+	0.3+
1999 05 19	704	0.8−	1.0+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	0.4+
1999 05 19	704	0.4−	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.3+	0.2−
1999 05 19	704	0.7+	1.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.0
1999 05 19	704	0.8+	1.7−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	1.3−	0.3+
1999 06 05	699	0.5+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.5+
1999 06 05	699	0.3−	1.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	1.3−	1.1+
1999 06 05	699	0.4+	0.3+	2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	1.4+	2.0+
1999 06 09	747	0.5+	0.2+	2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 25	682	0.7+	0.0
1999 06 09	747	0.1−	0.4+	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2002 02 25	682	0.3+	0.4−

(35440)∗ 1998 BG$_{30}$

Discovered 1998 Jan. 29 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.53453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25600813	ω	278.20872		+0.44652817	−0.89258640	
a	2.4564064	Ω	145.05341		+0.85787460	+0.40723066	
e	0.2431620	i	6.26073		+0.25429071	+0.19352705	
P	3.85	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	684	0.1+	0.2−	1999 06 08	684	0.0	0.8−	2000 09 04	691	0.2−	0.1+
1998 01 29	684	0.1+	0.3−	1999 06 08	684	0.3−	0.0	2000 09 04	699	1.5−	0.5+
1998 01 31	684	0.1+	0.2−	2000 07 25	684	0.2+	0.2+	2000 09 04	691	0.1−	0.2+
1998 01 31	684	0.1+	0.1−	2000 07 25	684	0.2+	0.3+	2000 09 04	691	0.1−	0.1+
1998 02 01	684	0.1−	0.2−	2000 07 26	684	0.5+	0.2+	2000 09 04	704	0.8−	0.4+
1998 02 01	684	0.0	0.3−	2000 07 26	684	0.3−	0.1−	2000 09 04	704	0.2+	0.2−
1998 02 28	684	0.2−	0.4+	2000 08 20	699	(2.2−	1.4+)	2000 09 04	704	0.5−	0.6+
1998 02 28	684	0.1−	0.4+	2000 08 20	699	0.4+	0.8+	2000 09 04	704	0.8−	0.7+
1998 03 01	684	0.2−	0.6+	2000 08 20	699	0.0	1.4+	2000 09 05	704	0.3−	0.2+
1998 03 01	684	0.2−	0.5+	2000 08 24	704	0.6−	1.9+	2000 09 05	704	0.7−	1.6+
1998 03 04	704	1.1+	0.7−	2000 08 24	704	0.9+	0.9−	2000 09 05	704	0.1−	0.6+
1998 03 04	704	0.6−	0.8+	2000 08 24	704	0.1+	0.2−	2000 09 05	704	0.1−	1.1+
1998 03 04	704	0.2+	2.0−	2000 08 24	704	0.7+	0.8+	2000 09 05	704	0.5+	0.3+
1998 03 04	704	0.7+	0.4−	2000 08 24	704	0.1+	1.1−	2000 09 20	704	0.1−	0.0
1998 03 04	704	1.1−	1.1−	2000 08 26	704	0.5−	0.4−	2000 09 20	704	0.5+	1.1−
1998 03 19	684	0.1−	0.2+	2000 08 26	704	0.5+	0.2+	2000 09 20	704	0.4+	0.1−
1998 03 19	684	0.3−	0.2+	2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2002 01 07	691	0.2−	0.5+
1998 03 20	684	0.0	0.1+	2000 08 26	704	1.2+	0.7−	2002 01 07	691	0.3−	0.4+
1998 03 20	684	0.0	0.3+	2000 08 26	704	0.6+	0.2−	2002 01 07	691	0.4−	0.5+
1998 03 20	684	0.0	0.0	2000 08 30	691	0.8−	0.3+	2002 02 05	644	0.7+	1.4+
1998 03 20	684	0.1−	0.0	2000 08 30	691	0.9−	0.2+	2002 02 05	644	1.0+	1.3+
1999 05 09	684	0.6+	0.2−	2000 08 30	691	0.8−	0.2+	2002 02 05	644	0.6+	1.5+
1999 05 09	684	0.6+	0.6−	2000 09 02	704	1.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
1999 05 10	684	1.4+	0.7−	2000 09 02	704	1.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1999 05 10	684	1.6−	0.1−	2000 09 02	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	1.0+

1999 06 07	684	1.1−	0.3+	2000 09 04	699	1.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	1.1+
1999 06 07	684	0.2−	0.2−	2000 09 04	699	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.0+

(35441)∗ 1998 BH$_{33}$

Discovered 1998 Jan. 31 by M. Akiyama at Mishima.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.52779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24069897	ω	60.43207		+0.37410649	−0.92685033	
a	2.5594888	Ω	7.79802		+0.75008933	+0.28243094	
e	0.1610389	i	13.42817		+0.54535340	+0.24734841	
P	4.09	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1975 05 20	260	0.5−	1.3+	2000 10 18	699	0.4−	1.3+	2002 01 06	704	0.2−	0.0
1975 05 20	260	0.5−	1.3+	2001 10 23	699	0.2−	0.4+	2002 01 06	704	0.0	0.1+
1988 11 02	260	0.0	1.0+	2001 10 23	699	0.5+	0.2−	2002 01 06	704	0.4+	0.2+
1988 11 02	260	1.2+	1.3−	2001 10 23	699	0.6+	0.8−	2002 01 19	699	0.1−	0.0
1998 01 31	886	0.1+	0.6−	2001 10 23	699	0.3+	0.1−	2002 01 19	699	0.1−	0.1+
1998 01 31	886	0.5−	0.3+	2001 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	699	0.1+	0.1−
1998 02 02	886	1.3−	0.4+	2001 10 25	704	0.3+	0.7+	2002 01 19	699	0.1−	0.1+
1998 02 02	886	1.1−	0.0	2001 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	699	0.2−	0.2+
1998 02 05	886	1.0−	0.8−	2001 10 25	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	699	0.3−	0.0
1998 02 05	886	1.1+	0.2+	2001 11 11	704	0.6−	0.6−	2002 01 21	699	0.1−	0.0
1998 02 06	886	1.3−	0.3−	2001 11 11	704	0.7−	0.4−	2002 01 21	699	0.3−	0.0
1998 02 06	886	0.2+	0.0	2001 11 11	704	1.0−	0.1−	2002 01 22	886	1.1+	1.3+
1998 02 17	886	0.7+	1.2−	2001 11 11	704	1.0−	0.1−	2002 01 22	886	0.3+	0.0
1998 02 17	886	0.4−	1.8−	2001 11 11	704	1.2−	0.1+	2002 01 22	886	0.4−	0.1−
1998 03 03	886	0.5+	1.8−	2001 12 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 24	888	0.3+	0.2−
1998 03 03	886	1.4+	1.7+	2001 12 09	704	0.0	0.2−	2002 01 24	888	0.0	0.1−
2000 08 20	699	0.1−	0.7−	2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 24	888	0.1+	0.1−
2000 08 20	699	0.5+	0.5−	2001 12 09	704	0.3−	0.2−	2002 01 25	704	0.6+	0.0
2000 08 20	699	0.1+	0.3−	2001 12 09	704	0.3−	0.3−	2002 01 25	704	0.1+	2.1+
2000 08 20	699	0.1+	0.1+	2001 12 23	704	0.3+	0.7+	2002 01 25	704	0.3+	0.0
2000 09 28	699	0.0	0.0	2001 12 23	704	0.2+	0.7+	2002 01 25	704	0.8+	0.4−
2000 09 28	699	0.3−	0.5+	2001 12 23	704	0.4+	0.7+	2002 01 25	704	1.1+	0.5−
2000 09 28	699	0.1+	0.0	2001 12 23	704	0.3+	0.7+	2002 02 02	704	0.1−	0.1+
2000 09 28	699	0.1−	0.5+	2001 12 23	704	0.4+	0.8+	2002 02 02	704	0.4−	0.1+
2000 10 01	704	1.0+	0.1+	2002 01 05	699	0.1−	0.1+	2002 02 02	704	1.0−	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.8−	2002 01 05	699	0.6+	0.7+	2002 02 12	888	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.9−	2002 01 05	699	0.3+	0.5−	2002 02 12	888	0.2−	0.0
2000 10 18	699	0.3−	0.7+	2002 01 05	699	0.4+	0.4−	2002 02 12	888	0.4+	0.8−
2000 10 18	699	0.1−	0.3−	2002 01 06	704	0.1+	0.3+				
2000 10 18	699	1.3−	0.5+	2002 01 06	704	0.6+	0.4+				

(35442)∗ 1998 BR$_{33}$ = 1983 EJ$_2$ = 1992 SB$_{14}$

Discovered 1998 Jan. 31 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31267)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.09773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25652315	ω	143.04425		−0.89531009	−0.44442239	
a	2.4531174	Ω	10.69524		+0.35990427	−0.76159664	
e	0.0502288	i	9.34741		+0.26246670	−0.47165590	
P	3.84	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1983 03 11	381	0.1+	0.0	2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	0.5−	0.1−
1983 03 11	381	1.0+	0.2−	2000 09 06	704	0.3+	0.2−	2000 12 04	704	0.5−	0.1+
1992 09 26	033	0.5+	0.8+	2000 09 06	704	1.3+	0.4+	2000 12 04	704	0.8−	0.4+
1992 09 26	033	0.4+	0.1+	2000 09 06	704	0.5−	0.0	2000 12 30	704	0.5+	0.4−
1992 09 27	033	0.5+	0.6+	2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	(0.9−	3.4+)
1992 09 28	033	0.0	0.2+	2000 09 22	699	0.8+	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.8+
1996 10 06	691	0.7−	0.3−	2000 09 22	699	0.4+	0.2+	2000 12 30	704	(0.1−	2.2+)
1996 10 06	691	0.7−	0.3−	2000 09 22	699	0.9+	0.6+	2000 12 30	704	0.1−	1.4+
1996 10 06	691	0.7−	0.2−	2000 09 22	699	0.6+	0.1+	2000 12 30	704	0.6+	1.0+
1996 10 13	566	2.0−	0.8−	2000 09 30	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	704	0.2−	1.0+
1996 10 13	566	1.4−	0.7+	2000 09 30	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	704	0.9+	0.9+
1996 10 13	566	0.6−	0.5−	2000 09 30	704	0.0	0.2−	2001 01 05	704	0.2+	0.1+
1998 01 25	566	0.0	0.3−	2000 09 30	704	0.6−	0.5−	2001 01 05	704	0.4+	0.5−
1998 01 25	566	0.1+	0.2−	2000 09 30	704	0.7−	0.0	2001 01 05	704	0.6+	0.5−
1998 01 25	566	0.1+	0.4−	2000 10 25	704	0.5−	0.3−	2001 01 05	704	0.8+	0.1−
1998 01 31	411	0.1−	0.6−	2000 10 25	704	0.0	0.3+	2001 01 05	704	0.1−	0.9−
1998 01 31	411	0.4+	0.2−	2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.6+	0.0
1998 02 01	411	0.6+	1.0−	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	0.7+	0.2−
1998 02 01	411	0.2+	0.9−	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2001 01 19	704	0.8+	0.4+
1998 02 04	411	0.1+	0.4−	2000 11 01	704	0.6+	0.3−	2001 01 19	704	0.7+	0.6+
1998 02 04	411	0.1−	0.6−	2000 11 01	704	1.2+	0.5−	2001 01 19	704	0.9+	0.3+
1998 02 23	411	0.7+	0.3+	2000 11 01	704	0.7+	0.5−	2001 12 13	704	0.6+	0.3+
1998 02 23	411	0.3+	0.2+	2000 11 01	704	0.8+	0.9−	2001 12 13	704	0.9+	0.8+
1998 02 27	098	1.4−	1.0+	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.9+	0.0
1998 02 27	098	0.9+	1.0+	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2001 12 13	704	0.5+	0.3+
1998 02 28	098	2.0−	1.0−	2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2001 12 13	704	0.1−	0.2+
1998 02 28	098	0.8−	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.3−	0.4−
1998 03 01	699	1.0−	0.9+	2000 11 03	704	0.0	0.5−	2001 12 17	704	0.3−	0.5−
1998 03 03	699	0.8−	0.0	2000 11 16	699	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.1+
1998 03 03	699	0.8−	0.2+	2000 11 16	699	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.8−	0.3−
1998 03 03	699	0.4+	0.2−	2000 11 16	699	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.8+
1998 03 04	704	(3.5−	0.0)	2000 11 16	699	0.0	0.1+	2002 01 08	608	0.5+	0.4−
1998 03 04	704	(2.8−	0.2−)	2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	608	0.3+	0.4−
1998 03 04	704	(3.0−	0.2−)	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	608	0.1+	0.3−
1998 03 04	704	(3.0−	2.1−)	2000 11 19	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.4+
1998 03 06	411	0.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	704	0.0	0.2+
1998 03 06	411	0.4−	0.2−	2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2002 01 11	704	0.1+	0.5+
1998 03 27	566	0.6−	0.7−	2000 11 28	704	0.2+	0.0	2002 01 11	704	0.5+	0.2+
1998 03 27	566	0.2−	0.5−	2000 11 28	704	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.1+	0.0
1998 03 27	566	0.1+	0.5−	2000 11 28	704	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	1.4+
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 28	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	1.0+
2000 09 03	704	1.3−	1.3−	2000 11 28	704	1.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.6+	1.3+
2000 09 03	704	1.2−	0.1−	2000 12 04	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.9+	0.5+
2000 09 03	704	0.8+	0.0	2000 12 04	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.0

(35443)∗ 1998 BG$_{42}$ = 1999 FZ$_{27}$

Discovered 1998 Jan. 20 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34216)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.21511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30413406	ω	51.16194		+0.75672374	−0.65361309	
a	2.1899087	Ω	349.63162		+0.57597963	+0.67572163	
e	0.1519473	i	4.01894		+0.30921940	+0.34086686	
P	3.24	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.4−	0.7−	2000 07 23	704	0.5−	0.6+	2000 10 19	704	0.6+	0.3+
1997 10 30	704	0.5−	0.6−	2000 07 29	699	1.7−	1.6−	2000 10 19	704	0.3+	0.8+
1997 10 30	704	1.4−	1.1+	2000 07 29	699	1.0+	0.6−	2000 10 19	704	0.7+	0.7+
1997 10 30	704	0.2+	0.1+	2000 07 29	699	0.4−	0.4+	2000 10 27	704	0.1−	0.1+
1997 10 30	704	1.0−	0.1−	2000 07 29	699	0.4−	0.5+	2000 10 27	704	0.3−	1.0+
1997 10 30	566	0.1+	0.1+	2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2000 10 27	704	0.2−	0.7+
1997 10 30	566	0.0	0.3+	2000 08 01	704	0.0	0.6+	2000 10 27	704	0.2−	1.0+
1997 10 30	566	0.2−	0.4+	2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2000 10 27	704	0.4+	0.5+
1998 01 20	327	0.7+	0.2+	2000 08 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.5+
1998 01 20	327	0.7+	0.3−	2000 08 01	704	0.3−	1.0+	2000 11 02	704	0.3+	0.4+
1998 01 20	327	0.7+	0.3+	2000 08 06	300	0.1−	0.9−	2000 11 02	704	0.0	0.2+
1998 01 22	327	0.7−	0.3−	2000 08 06	300	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.8+	0.7+
1998 01 22	327	0.1+	0.3+	2000 08 20	699	0.2−	0.2+	2000 11 18	704	0.1+	0.7+
1998 01 22	327	0.1−	0.2+	2000 08 20	699	0.4−	0.4+	2000 11 18	704	0.1+	0.1−
1998 02 09	327	0.2+	0.5+	2000 08 20	699	0.7−	0.2+	2000 11 18	704	1.2+	0.7−
1998 02 09	327	0.1−	0.1+	2000 08 20	699	0.4−	0.1+	2000 11 18	704	0.0	0.8+
1998 02 09	327	0.2−	0.1−	2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 11 18	704	0.5−	0.2+
1998 02 15	327	0.0	0.3+	2000 08 26	704	0.0	0.1−	2000 11 18	704	1.6+	0.8+
1998 02 15	327	0.0	0.2+	2000 08 26	704	0.3+	0.4−	2000 11 18	704	1.4+	1.0+

1998 02 15	327	0.1+	0.1+	2000 08 26	704	0.1−	0.9+	2000 11 18	704	0.1+	1.7+
1998 02 16	327	0.2+	0.4+	2000 08 26	704	0.1−	0.8−	2000 11 18	704	1.1+	0.5+
1998 02 16	327	0.1+	0.4+	2000 08 29	704	0.2−	0.4−	2000 11 18	704	2.0+	1.5+
1998 02 16	327	0.3+	0.5+	2000 08 29	704	0.2−	0.0	2000 11 21	704	1.2−	0.3−
1999 03 19	704	0.7−	1.4−	2000 08 29	704	0.6−	1.2−	2000 11 21	704	0.2−	0.9+
1999 03 19	704	0.4−	0.0	2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.5−	0.3−
1999 03 19	704	0.6−	1.4−	2000 09 02	704	0.0	0.3+	2002 01 08	683	0.3−	1.1+
1999 03 19	704	0.4−	0.2+	2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	683	0.9−	0.9+
1999 03 19	704	1.8−	0.1−	2000 09 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	683	(3.5−	2.3−)
1999 03 20	704	0.6−	0.7+	2000 09 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	691	0.2+	0.4+
1999 03 20	704	0.7+	0.0	2000 09 04	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	691	0.2+	0.1−
1999 03 20	704	0.4−	0.1−	2000 09 04	704	0.2−	0.0	2002 01 08	691	0.4+	0.5+
1999 03 20	704	0.6−	0.2−	2000 09 04	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	1.2+
1999 03 20	704	0.4−	0.1+	2000 09 04	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.0	0.7+
1999 04 09	699	0.0	1.1+	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2002 01 11	704	0.8+	1.4+
1999 04 09	699	0.7+	0.6+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	1.5+	0.6+
1999 04 09	699	0.6+	0.9+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
1999 04 11	699	0.5+	0.2+	2000 09 05	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.3+
1999 04 11	699	0.2+	0.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
1999 04 11	699	1.3+	0.0	2000 09 19	699	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
1999 04 14	704	0.4+	1.0+	2000 09 19	699	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
1999 04 14	704	(2.5+	0.1−)	2000 09 19	699	0.8−	0.2+	2002 02 12	333	0.4−	0.1−
1999 04 14	704	1.2+	1.3+	2000 09 19	699	0.4−	0.2+	2002 02 12	333	0.9−	0.3+
1999 04 14	704	0.1−	1.3+	2000 09 20	704	0.1+	0.0	2002 02 12	333	0.2+	0.2+
1999 04 15	704	1.7+	0.5+	2000 09 20	704	0.2−	0.0	2002 02 12	333	0.3+	0.1+
1999 04 15	704	1.1+	0.7−	2000 09 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	333	0.5+	0.2+
1999 04 15	704	1.4+	0.3+	2000 09 20	704	0.6−	0.9+	2002 02 12	333	1.7+	0.3−
1999 04 15	704	0.6+	0.1−	2000 09 20	704	0.7−	1.2+	2002 02 18	608	0.8−	0.8+
1999 04 15	704	0.2−	0.5−	2000 09 24	704	1.2+	0.5−	2002 02 18	608	0.7−	1.2+
1999 04 17	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.0	1.2+	2002 02 18	608	0.6−	1.0+
1999 04 17	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.9−	0.1+	2002 02 19	333	0.3+	0.4+
1999 04 17	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.9−	2002 02 19	333	0.1−	2.1+
1999 04 17	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	1.5−	2002 02 19	333	0.1−	1.1+
1999 04 17	704	0.3−	0.7−	2000 10 02	704	1.5+	1.7+	2002 02 21	333	0.1+	0.2−
2000 07 23	704	(3.6−	2.5+)	2000 10 19	704	0.0	0.6+	2002 02 21	333	0.1−	0.1−
2000 07 23	704	0.5−	0.5+	2000 10 19	704	0.1−	0.6+	2002 02 21	333	0.2−	0.3−

(35444)∗ 1998 BU$_{43}$ = 1980 BG$_1$ = 1980 DG$_2$ = 2000 SV$_{273}$

Discovered 1998 Jan. 25 by U. Munari and M. Tombelli at Cima Ekar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4361)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.13429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27311915	ω	111.24368		−0.92972185	−0.36115313	
a	2.3527076	Ω	47.66355		+0.29132585	−0.84090411	
e	0.1888670	i	5.59051		+0.22526989	−0.40304924	
P	3.61	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1980 01 23	095	2.0−	1.3−	2000 10 05	608	0.1+	0.4+	2000 12 17	699	1.0+	0.8+
1980 02 20	095	1.6+	0.5+	2000 10 05	608	0.1+	0.5+	2000 12 28	704	0.2−	0.3+
1998 01 25	098	0.8−	1.4+	2000 10 05	608	0.0	0.4+	2000 12 28	704	0.2−	0.4+
1998 01 25	098	1.1−	0.1+	2000 10 06	691	0.2−	0.2+	2000 12 28	704	0.5+	1.3−
1998 01 27	098	0.7−	1.3+	2000 10 06	691	0.8−	0.2+	2000 12 28	704	0.1+	0.3−
1998 01 27	098	0.9−	0.6+	2000 10 06	691	0.4−	0.4+	2000 12 28	704	1.9−	0.3−
1998 01 28	566	0.7+	0.0	2000 10 24	704	0.4+	0.2+	2001 01 20	704	0.4−	1.6+
1998 01 28	566	0.8+	0.1−	2000 10 24	704	0.2+	0.8−	2001 01 20	704	0.5−	1.1+
1998 01 28	566	0.8+	0.0	2000 10 24	704	1.2+	0.0	2001 01 20	704	0.1−	1.3+
1998 02 02	098	1.4−	0.8−	2000 10 31	704	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.5+	1.0+
1998 02 02	098	0.2−	1.1−	2000 10 31	704	0.5+	0.5−	2001 01 20	704	0.8+	0.1+
1998 02 20	108	0.1+	0.3+	2000 10 31	704	0.6+	0.7−	2001 01 20	704	0.0	1.0+
1998 02 20	108	0.2+	0.9−	2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2001 01 20	704	0.4+	1.1+
1998 02 20	108	0.7+	1.1−	2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2001 01 20	704	0.3−	0.6+
1998 02 20	108	0.4−	1.6−	2000 11 02	704	0.2−	0.7−	2001 01 20	704	(0.7+	2.1+)
1998 03 01	327	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.8−	2002 01 15	608	1.3+	0.1−
1998 03 01	327	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.8+	0.5−	2002 01 15	608	1.5+	0.1+
1998 03 01	327	0.6+	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.7−	2002 01 15	608	0.9+	0.0
2000 09 22	699	1.9−	2.0+	2000 11 02	704	0.2−	0.8−	2002 01 21	704	0.2−	0.9+
2000 09 22	699	1.3+	0.9+	2000 11 20	699	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.6+
2000 09 22	699	0.8−	0.4−	2000 11 20	699	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.4+
2000 09 22	699	0.2+	0.0	2000 11 20	699	0.3+	0.0	2002 01 21	704	1.0+	0.9+
2000 09 28	704	0.1+	0.7+	2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	1.0−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 21	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	704	1.3−	1.3+
2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2000 12 17	699	0.2−	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	1.0+
2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2000 12 17	699	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.3+
2000 10 02	704	1.1−	0.8−	2000 12 17	699	0.4+	1.2+				

(35445)∗ 1998 CY

Discovered 1998 Feb. 5 by M. Tichý and Z. Moravec at Kleť.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.33919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25897493	ω	338.91557		−0.72738185	+0.68304688	
a	2.4376100	Ω	244.34425		−0.61865641	−0.69435863	
e	0.1416552	i	4.20206		−0.29695101	−0.22652386	
P	3.81	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 05	046	0.1−	0.0	1999 08 03	046	0.2−	0.6+	2000 11 18	699	0.9−	0.1+
1998 02 05	046	0.1−	0.1−	1999 08 03	046	0.2−	0.5+	2000 11 18	699	0.6−	0.2+
1998 02 05	046	0.2−	0.3−	1999 08 04	046	0.6+	0.6+	2000 11 21	704	0.5+	0.4−
1998 02 05	046	0.0	0.0	1999 08 04	046	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.5−	0.3+
1998 02 05	046	0.2+	0.1−	1999 08 04	046	0.3−	0.8+	2000 11 21	704	0.5+	0.5−
1998 02 06	046	0.1−	0.1−	1999 08 13	699	0.5+	1.0+	2000 11 21	704	0.8−	0.2−
1998 02 06	046	0.2−	0.0	1999 08 13	699	0.0	1.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.8−
1998 02 06	046	0.0	0.1−	1999 08 13	699	0.3+	0.5+	2000 11 24	699	0.3+	0.5+
1998 02 06	046	0.1+	0.1−	1999 09 04	046	0.4−	0.7+	2000 11 24	699	0.3+	0.1+
1998 02 06	046	0.2+	0.2+	1999 09 04	046	0.2+	0.9+	2000 11 24	699	1.8+	1.3+
1998 02 06	046	0.1−	0.2+	1999 09 04	046	0.3−	0.9+	2000 11 24	699	0.8+	0.9+
1998 02 06	046	0.0	0.1+	1999 09 08	046	0.1+	0.1−	2000 11 28	704	0.0	0.2−
1998 02 16	046	0.1−	0.4−	1999 09 08	046	0.4−	0.2+	2000 11 28	704	1.5−	0.1+
1998 02 16	046	0.2−	0.2+	1999 09 08	046	0.5−	0.5+	2000 11 28	704	0.6+	1.6+
1998 02 16	046	0.8−	0.2−	1999 10 13	704	0.1−	0.6+	2000 11 28	704	0.2+	0.7+
1998 02 19	046	0.4−	0.1−	1999 10 13	704	0.3+	0.6−	2000 11 28	704	0.8−	1.0+
1998 02 19	046	0.3−	0.1−	1999 10 13	704	0.1+	0.5+	2000 12 24	557	0.4−	0.0
1998 02 19	046	0.5−	0.0	1999 10 13	704	0.6−	0.2−	2000 12 24	557	0.3−	0.0
1998 03 03	704	1.2+	1.0+	1999 10 13	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	1.3−	0.7+
1998 03 03	704	0.4+	0.6−	2000 10 23	046	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.9−	0.2+
1998 03 03	704	0.8+	0.5−	2000 10 23	046	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.0	1.0+
1998 03 03	704	0.4−	1.0−	2000 10 23	046	0.3−	0.6−	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
1998 03 03	704	0.9−	1.1−	2000 10 24	046	0.6−	0.1−	2002 01 12	608	0.2+	1.8+
1998 03 06	046	0.3−	0.1+	2000 10 24	046	0.1+	0.1+	2002 01 12	608	0.7+	0.8+
1998 03 06	046	0.0	0.1+	2000 10 24	046	0.4−	0.8−	2002 01 12	704	0.7+	0.6+
1998 03 06	046	0.2−	0.3+	2000 10 24	046	0.1−	0.5−	2002 01 12	608	0.5+	1.0+
1998 03 23	046	0.4+	0.3+	2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2002 01 12	704	0.8+	1.1+
1998 03 23	046	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 12	704	0.8+	1.2+
1998 03 23	046	0.5+	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.6−
1998 03 24	046	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	1.3+
1998 03 24	046	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	1.0+
1998 03 24	046	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.9+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.8+
1999 07 19	046	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
1999 07 19	046	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.3−	2002 01 22	704	1.1+	1.1+
1999 07 19	046	0.5−	0.5+	2000 11 05	327	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	0.6+	1.5+
1999 07 19	046	0.4−	0.6+	2000 11 05	327	0.0	0.5+	2002 01 22	704	1.2+	0.8+
1999 07 19	046	0.4−	0.6+	2000 11 05	327	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.7+
1999 07 19	046	0.0	0.4+	2000 11 18	699	0.4+	0.2+				
1999 08 03	046	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	0.9−	0.2−				

(35446)∗ 1998 CK$_1$ = 1999 PA$_5$

Discovered 1998 Feb. 6 at Kleť.

Id. M. Tichý (*MPC* 35617)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	293.28140		(2000.0)			
n	0.27305998	ω	143.44933		−0.53352611	+0.83859920
a	2.3530474	Ω	94.06086		−0.79977298	−0.45790304
e	0.2319290	i	6.33161		−0.27516007	−0.29508673
P	3.61	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	0.1+	0.2−	1998 03 19	046	0.0	0.1+	1999 10 04	703	0.4+	0.6−
1998 01 26	566	0.5+	0.3−	1998 03 19	046	0.1−	0.0	1999 10 04	703	1.2−	0.4−
1998 01 26	566	0.2+	0.1−	1998 03 19	046	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.5+	1.3+
1998 02 06	046	0.1−	0.1−	1998 03 23	046	0.5−	0.2−	2000 11 21	704	0.8−	1.5+
1998 02 06	046	0.0	0.1−	1998 03 23	046	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	1.2−	0.9−
1998 02 06	046	0.4−	0.2−	1998 03 23	046	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	1.3−	0.1+
1998 02 06	046	0.2−	0.0	1999 08 08	046	0.0	0.5+	2000 12 01	046	0.7+	0.2−
1998 02 06	046	0.1−	0.1+	1999 08 08	046	0.2+	0.6+	2000 12 01	046	0.6+	0.2+
1998 02 06	046	0.3−	0.3−	1999 08 08	046	0.2−	0.2+	2000 12 01	046	0.0	0.2−
1998 02 08	046	0.7+	0.1+	1999 08 08	046	0.2−	0.5+	2000 12 01	046	0.4+	0.0
1998 02 08	046	0.4+	0.0	1999 08 08	046	0.4−	0.7+	2000 12 25	691	0.3+	0.0
1998 02 08	046	0.0	1.5+	1999 08 08	046	0.5+	0.9+	2000 12 25	691	0.4+	0.1−
1998 02 08	046	0.1−	0.7−	1999 08 20	046	0.7−	0.1−	2000 12 25	691	0.1+	0.1−
1998 02 08	046	0.5−	0.0	1999 08 20	046	0.8+	0.5−	2002 01 12	699	0.3−	1.2+
1998 02 08	046	0.3−	0.5−	1999 08 20	046	0.3+	0.0	2002 01 12	704	1.2+	0.4+
1998 02 16	046	0.4+	0.4−	1999 09 09	704	0.0	1.0+	2002 01 12	699	0.7−	0.2+
1998 02 16	046	0.1−	0.2−	1999 09 09	704	0.3−	1.7+	2002 01 12	704	1.7+	0.3+
1998 02 16	046	0.0	0.1+	1999 09 09	704	0.3+	0.6+	2002 01 12	699	0.4−	0.6+
1998 02 18	046	0.3+	0.1+	1999 09 09	704	(0.2−	2.1+)	2002 01 12	704	1.5+	0.5+
1998 02 18	046	0.2+	0.2+	1999 09 09	704	(1.5+	3.3+)	2002 01 12	704	1.4+	0.0
1998 02 18	046	0.1+	0.1+	1999 09 11	046	0.0	0.2+	2002 01 12	699	0.2−	0.2+
1998 02 20	046	0.4−	0.4+	1999 09 11	046	0.1+	0.1−	2002 01 12	704	2.0+	0.8+
1998 02 20	046	0.1+	0.3+	1999 09 11	046	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	1.0−	0.5+
1998 02 20	046	0.2+	0.0	1999 09 12	046	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.5+
1998 02 20	046	0.2−	0.0	1999 09 12	046	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	1.0+	0.8+
1998 02 20	046	0.1−	0.3+	1999 09 12	046	0.0	0.3+	2002 02 08	699	0.1−	1.0+
1998 02 20	046	0.3+	0.1+	1999 09 13	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	699	0.6−	0.8+
1998 02 20	046	0.0	0.1+	1999 09 13	704	1.0−	0.3−	2002 02 08	699	0.2−	0.9+
1998 03 05	046	0.1−	1.0−	1999 09 13	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	699	0.5−	0.3+
1998 03 05	046	0.2−	0.5+	1999 10 04	703	1.0−	0.1−				
1998 03 05	046	0.0	0.5+	1999 10 04	703	1.2+	0.8+				

(35447)∗ 1998 CW_2 = 1999 NA_{36}

Discovered 1998 Feb. 6 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35315)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	284.05110		(2000.0)			
n	0.26672392	ω	98.67748		−0.60855203	+0.79237697
a	2.3901661	Ω	133.74842		−0.74919487	−0.55610627
e	0.0567972	i	3.36995		−0.26147941	−0.25076792
P	3.70	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 06	809	(2.7+	1.7+)	1999 07 16	704	1.3+	0.1+	2000 12 29	699	0.1−	0.9+
1998 02 06	809	(1.0+	2.3+)	1999 07 20	699	0.8−	1.0+	2000 12 30	704	1.4+	0.8−
1998 02 06	809	1.2+	0.8+	1999 07 20	699	0.6+	0.5+	2000 12 30	704	1.3−	0.5+
1998 02 07	809	(3.1+	2.9+)	1999 07 20	699	0.7−	0.2+	2000 12 30	704	0.0	0.6+
1998 02 07	809	(3.2+	1.8+)	2000 09 07	704	0.1+	0.4−	2000 12 30	704	0.3−	0.6+
1998 02 07	809	(3.5+	1.8+)	2000 09 07	704	0.5−	0.2−	2000 12 30	704	0.0	0.3+
1998 02 22	691	0.7−	0.1+	2000 09 07	704	0.1+	0.1+	2001 01 22	691	1.0−	0.5+
1998 02 22	691	0.6−	0.1+	2000 09 07	704	0.7−	0.0	2001 01 22	691	1.1−	0.4+
1998 02 22	691	0.5−	0.3+	2000 09 07	704	0.5−	0.1+	2001 01 22	691	1.1−	0.4+
1998 03 03	704	0.0	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2001 01 26	691	0.1−	0.2+
1998 03 03	809	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2001 01 26	691	0.1+	0.0
1998 03 03	704	0.6−	0.6−	2000 11 01	704	0.4+	0.0	2001 01 26	691	0.0	0.0
1998 03 03	809	0.8+	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	704	0.6−	0.3−
1998 03 03	809	1.8+	1.4−	2000 11 01	704	0.8+	0.4−	2002 01 12	704	0.3−	0.2−
1998 03 03	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	0.2−	2002 01 12	704	0.5+	0.3+
1998 03 03	704	0.5−	1.0−	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
1998 03 03	704	0.7−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.0	1.0+
1998 03 04	691	0.5+	0.1+	2000 11 21	704	1.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	1.5+
1998 03 04	704	1.7−	0.1−	2000 11 21	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	1.1+	0.8+
1998 03 04	691	0.6+	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	2.0+	1.2+
1998 03 04	704	1.1−	0.6−	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	1.1+	1.0+
1998 03 04	691	0.4+	0.1+	2000 11 25	691	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
1998 03 04	704	(2.4−	0.3−)	2000 11 25	691	1.0−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1998 03 04	704	(2.2−	0.4−)	2000 11 25	691	1.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1998 03 04	704	(2.2−	0.2−)	2000 11 30	699	1.0+	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
1999 07 14	704	0.4−	0.5+	2000 11 30	699	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1999 07 14	704	0.3+	0.5+	2000 11 30	699	0.3+	0.6+	2002 02 08	699	1.0−	0.4+
1999 07 14	704	0.4−	0.6+	2000 11 30	699	0.4+	0.6+	2002 02 08	699	0.4+	0.2+
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2000 12 23	106	1.5+	0.2−	2002 02 08	699	0.3+	0.7+
1999 07 14	704	0.5−	0.5+	2000 12 29	699	0.8+	0.4+	2002 02 08	699	0.2+	0.4+
1999 07 16	704	0.2−	0.8+	2000 12 29	699	1.1+	0.2+				
1999 07 16	704	0.0	0.2+	2000 12 29	699	0.3+	0.9+				

(35448)∗ 1998 CX_2 = 1999 NM_{47}

Discovered 1998 Feb. 6 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 36354)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	3.21168		(2000.0)			
n	0.26440079	ω	351.61681		−0.80185307	−0.59523561
a	2.4041463	Ω	151.65038		+0.55439445	−0.77372801
e	0.0519057	i	6.31285		+0.22288663	−0.21688601
P	3.73	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	691	0.3−	0.4+	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2001 01 20	704	0.1+	0.0
1992 09 28	691	0.2+	0.6+	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.5+
1992 09 28	691	0.0	0.5+	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2001 02 19	704	0.9+	0.2−
1998 02 06	809	(2.9−	2.6−)	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2001 02 19	704	0.9−	0.0
1998 02 06	809	(1.9−	2.4−)	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2001 02 19	704	0.5+	0.9+
1998 02 06	809	(2.5−	3.4−)	2000 11 03	704	0.5−	0.4−	2001 02 19	704	0.3+	1.1+
1998 02 07	809	(2.1+	1.8+)	2000 11 03	704	0.6+	0.0	2002 01 12	699	0.9−	1.7+
1998 02 07	809	(1.3+	2.4+)	2000 11 03	704	0.7−	0.3−	2002 01 12	704	0.8−	0.7+
1998 02 07	809	0.9+	1.4+	2000 11 19	699	0.6−	0.2+	2002 01 12	699	0.7+	0.5+
1998 03 03	809	(1.8+	4.5+)	2000 11 19	699	0.6−	0.3+	2002 01 12	704	0.4−	0.7+
1998 03 03	809	(2.0+	3.1+)	2000 11 19	699	0.0	0.4+	2002 01 12	704	0.5−	0.3+
1998 03 03	809	(1.5+	3.3+)	2000 11 19	699	0.7−	0.2+	2002 01 12	699	0.1−	1.1+
1998 03 04	809	(1.8+	3.5+)	2000 11 20	704	0.7−	0.7+	2002 01 12	704	0.5−	1.1+
1998 03 04	809	(1.9+	3.9+)	2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	608	0.6+	0.4+
1998 03 04	809	(2.3+	3.4+)	2000 11 20	704	1.3−	0.3+	2002 01 12	699	0.5−	0.2−
1998 03 05	691	0.4−	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.9−
1998 03 05	691	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 12	608	0.4+	0.5+
1998 03 05	691	0.4−	0.3−	2000 12 01	608	(2.5+	5.6+)	2002 01 12	608	0.8+	0.3+
1999 07 13	704	0.1−	0.8+	2000 12 01	608	(2.3+	5.9+)	2002 01 21	704	0.2−	0.7+
1999 07 13	704	0.2−	0.9+	2000 12 01	608	(2.7+	6.3+)	2002 01 21	704	1.1+	0.6−
1999 07 13	704	0.4+	0.7+	2000 12 17	699	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	1.6+	0.0
1999 07 13	704	0.4+	1.0+	2000 12 17	699	0.3−	1.1+	2002 01 21	704	1.6+	0.2−
1999 07 13	704	0.0	1.1+	2000 12 17	699	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	1.9+	1.1−
1999 07 19	704	0.4−	0.8+	2000 12 17	699	0.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.9+
1999 07 19	704	0.4−	0.6+	2000 12 20	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 07 19	704	0.6−	0.4+	2000 12 20	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 07 19	704	0.1+	0.0	2000 12 20	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 09 11	699	0.7−	0.2−	2000 12 20	704	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
2000 09 11	699	0.8+	0.3+	2000 12 28	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 11	699	0.1−	0.7+	2000 12 28	704	1.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 09 11	699	0.1+	0.4+	2000 12 28	704	0.3+	1.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.9+	1.0+	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2000 12 31	699	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 12 31	699	0.0	0.1−	2002 02 08	699	0.2−	0.5−
2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 12 31	699	0.3−	0.3−	2002 02 08	699	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2000 12 31	699	0.7−	0.4−	2002 02 08	699	0.4+	0.1+
2000 10 31	704	0.7+	0.2−	2001 01 20	704	0.2−	0.8−	2002 02 08	699	0.4−	0.2−

(35449)∗ 1998 CR_3 = 1996 VY_{21}

Discovered 1998 Feb. 6 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31557)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	251.53286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17629854	ω	11.41686		−0.71379188	−0.70031397	
a	3.1499494	Ω	124.12802		+0.64181755	−0.65856916	
e	0.1367690	i	0.54281		+0.28030588	−0.27540335	
P	5.59	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.2+	0.3−	1998 03 22	704	1.4−	1.6+	2001 10 13	699	0.0	1.1+
1996 11 08	691	0.1+	0.4−	2000 08 28	807	0.1−	0.4+	2001 10 13	704	1.0−	0.7+
1996 11 08	691	0.3+	0.6−	2000 08 28	807	0.1−	0.3+	2001 10 13	699	0.2−	0.4−
1996 11 09	691	0.0	0.8−	2001 08 27	699	0.0	1.0+	2001 10 13	704	0.1+	0.1+
1996 11 09	691	0.1+	0.8−	2001 08 27	699	1.3−	0.9−	2001 10 13	699	0.3+	1.0+
1996 11 09	691	0.1+	0.6−	2001 08 27	699	0.2+	0.1−	2001 10 13	699	1.2+	0.7+
1998 02 06	809	(2.7+	2.8+)	2001 08 27	699	0.9+	0.4+	2001 10 15	704	0.3−	0.7−
1998 02 06	809	(3.2+	2.3+)	2001 09 16	704	0.2+	0.5−	2001 10 15	704	0.6−	1.0−
1998 02 06	809	(2.3+	1.6+)	2001 09 16	704	0.4−	0.2−	2001 10 15	704	(0.0	2.8−)
1998 02 07	809	(3.6+	2.3−)	2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2001 10 15	704	0.3−	1.6−
1998 02 07	809	1.1+	0.7−	2001 09 16	704	0.3−	0.0	2001 10 15	704	0.1−	1.9−
1998 02 07	809	(2.8+	2.2−)	2001 09 19	704	0.1+	0.2+	2001 10 16	704	(0.3−	2.4+)
1998 03 03	704	0.2−	0.2−	2001 09 19	704	0.2+	0.1+	2001 10 16	704	(0.2+	2.0+)
1998 03 03	809	0.8+	0.8+	2001 09 19	704	0.5+	0.4−	2001 10 16	704	(0.1−	3.2+)
1998 03 03	704	0.6+	0.7+	2001 09 19	704	0.0	0.1+	2001 10 17	644	0.2+	0.3+
1998 03 03	809	0.4+	0.9+	2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2001 10 17	644	1.0+	0.3+
1998 03 03	809	0.3−	0.4+	2001 09 21	704	0.4+	0.8+	2001 10 17	644	0.5+	0.2−
1998 03 03	704	0.3−	0.5+	2001 09 21	704	0.3+	0.6+	2001 10 17	644	0.4+	0.3−
1998 03 03	704	0.2+	0.6+	2001 09 21	704	0.1+	0.3−	2001 10 17	644	0.4+	0.3−
1998 03 03	704	0.7+	0.4−	2001 09 21	704	0.4+	0.3−	2001 10 17	644	0.1−	0.6−
1998 03 04	809	1.5+	0.9+	2001 09 21	704	0.5+	0.8−	2001 10 18	691	0.5+	0.1−
1998 03 04	809	0.6+	1.0+	2001 09 21	291	0.3+	0.1−	2001 10 18	691	0.3+	0.1+
1998 03 04	809	1.0+	0.3+	2001 09 21	291	0.4+	0.0	2001 10 18	691	0.1−	0.1+
1998 03 04	704	(2.2−	0.8−)	2001 09 21	291	0.4+	0.1+	2001 10 20	704	0.5−	0.3+
1998 03 04	704	1.8−	0.3+	2001 09 26	704	1.5+	0.9−	2001 10 20	704	0.3−	0.1+
1998 03 04	704	1.7−	0.5−	2001 09 26	704	0.2+	0.0	2001 10 20	704	0.3−	0.0
1998 03 04	704	(2.0−	0.3−)	2001 09 26	704	0.3−	0.2−	2001 10 20	704	0.9−	0.6+
1998 03 04	704	(3.7−	0.5−)	2001 09 26	704	0.3−	0.6+	2001 10 20	704	0.1−	0.6+
1998 03 20	704	1.3−	1.1−	2001 09 26	704	0.2+	0.4+	2001 10 23	704	0.6−	0.6+
1998 03 20	704	0.4+	0.7−	2001 10 06	644	0.8−	0.2+	2001 10 23	704	0.6−	1.6+
1998 03 20	704	0.2+	0.2−	2001 10 06	644	1.2−	0.4+	2001 10 23	704	0.6−	0.1+
1998 03 20	704	0.2−	0.4+	2001 10 06	644	0.3−	0.3−	2001 10 24	704	0.4−	0.6+
1998 03 20	704	1.6+	0.5+	2001 10 11	644	0.1−	0.6+	2001 10 24	704	0.4−	0.3−
1998 03 22	704	0.8−	0.9−	2001 10 11	644	0.1−	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	1.0+
1998 03 22	704	0.3−	0.4−	2001 10 11	644	0.3−	0.4+	2001 10 24	704	0.2+	1.4+
1998 03 22	704	0.9+	0.4+	2001 10 13	704	0.9−	0.0	2001 10 24	704	0.8−	0.5+
1998 03 22	704	(1.9+	3.3−)	2001 10 13	704	0.2−	0.8+				

(35450)∗ 1998 CV_4 = 2000 QL_1

Discovered 1998 Feb. 6 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. S. Nakano (*MPO* 3190)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.57636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23952261	ω	38.81845		+0.96367985	−0.26230560	
a	2.5678622	Ω	336.24343		+0.20326849	+0.84227321	
e	0.2073877	i	7.15388		+0.17321395	+0.47092634	
P	4.11	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	675	0.2+	1.2−	2000 08 31	704	0.3+	1.3+	2000 11 26	704	0.4+	0.4+
1992 09 30	675	0.3+	1.1−	2000 09 02	699	1.2−	0.3+	2000 12 28	704	0.0	0.4+
1998 01 10	910	0.8+	0.2+	2000 09 02	699	1.0−	0.2+	2000 12 28	699	0.1−	0.1+
1998 01 10	910	0.8+	0.1+	2000 09 02	699	1.5−	0.3+	2000 12 28	704	0.2+	0.7−
1998 01 10	910	0.7+	0.2+	2000 09 02	699	1.3−	0.0	2000 12 28	704	0.3−	0.2−
1998 02 06	809	0.4−	1.2−	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 12 28	699	0.7−	0.0
1998 02 06	809	1.1−	0.8−	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.4+	0.2−
1998 02 06	809	0.4−	0.0	2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 12 28	699	0.1−	0.1+
1998 02 07	809	(2.8+	3.5+)	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 12 28	704	0.3−	1.6−
1998 02 07	809	(2.7+	2.9+)	2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2000 12 28	699	0.5−	0.0
1998 02 07	809	(2.2+	3.8+)	2000 09 22	699	0.0	0.1−	2001 01 04	704	0.2+	0.6+
1998 02 26	566	0.1+	0.4−	2000 09 22	699	0.0	0.3−	2001 01 04	704	1.2−	1.0+
1998 02 26	566	0.1+	0.6−	2000 09 22	699	0.1−	0.3−	2001 01 04	704	0.2−	1.1+
1998 02 26	566	0.3−	0.9−	2000 09 22	699	0.4−	0.0	2001 01 04	704	0.2+	1.4+
1998 03 03	809	(3.8+	5.8+)	2000 09 23	699	0.3−	0.4−	2001 11 15	699	0.1+	0.4+
1998 03 03	809	(3.6+	6.1+)	2000 09 23	699	0.2−	0.4−	2001 11 15	699	0.4−	0.6+
1998 03 03	809	(2.4+	5.6+)	2000 09 23	699	0.2−	0.4−	2001 11 15	699	0.8+	0.1−
1998 03 04	809	(3.3+	4.7+)	2000 09 23	699	0.4−	0.3−	2001 11 15	699	0.5−	0.3+
1998 03 04	809	(2.9+	3.8+)	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.9−
1998 03 04	809	(3.3+	4.4+)	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	1.1−
1999 05 13	699	0.7−	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	1.0−	2002 01 09	704	0.2+	1.2−
1999 05 13	699	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	1.1−
1999 05 13	699	0.7+	1.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.8−	2002 01 09	704	0.4+	1.2−
2000 07 07	704	0.6−	0.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 07 07	704	0.1−	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
2000 07 07	704	0.7−	0.6+	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
2000 07 07	704	0.6−	0.7+	2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
2000 07 07	704	0.2−	0.4+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.5+
2000 08 03	704	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 01 18	704	0.0	0.5+
2000 08 03	704	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.4+
2000 08 03	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 01 18	704	0.1+	0.4+
2000 08 03	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2002 01 18	704	0.1+	0.1+
2000 08 03	704	0.5−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
2000 08 23	300	0.1−	0.1−	2000 10 29	704	0.2−	0.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.6+
2000 08 23	300	0.2−	0.1−	2000 10 29	704	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	1.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
2000 08 24	704	0.6−	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
2000 08 24	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.4−	2002 02 04	644	0.3+	0.8+
2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.8+
2000 08 24	300	0.3−	0.1−	2000 11 03	704	0.4+	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.8+
2000 08 24	300	1.8−	0.2+	2000 11 18	699	0.3+	0.4−	2002 02 05	699	0.5+	0.7+
2000 08 25	704	0.2−	0.0	2000 11 18	699	0.5+	0.2+	2002 02 05	699	0.2+	0.4+
2000 08 25	704	0.1−	0.1−	2000 11 18	699	1.3+	0.2+	2002 02 05	699	0.4−	0.0
2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.4−	0.4+
2000 08 25	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.6+	1.2+
2000 08 25	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	644	0.4+	1.0+
2000 08 30	300	0.5−	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2002 02 05	644	0.5+	1.2+
2000 08 30	300	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 08 30	300	0.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 08 31	704	1.1+	1.6+	2000 11 26	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.9+	1.5+	2000 11 26	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.7+	1.7+	2000 11 26	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 08 31	704	0.6+	1.3+	2000 11 26	704	0.4+	0.1+				

(35451)∗ 1998 CW_4 = 2000 QQ_2

Discovered 1998 Feb. 6 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3190)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.38186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23726792	ω	77.33796		+0.67008379	−0.73347993	
a	2.5841043	Ω	329.60116		+0.56305924	+0.60233207	
e	0.1770397	i	13.01933		+0.48368586	+0.31496552	
P	4.15	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 18	691	0.2+	0.0	2000 08 29	704	0.5−	0.7+	2001 12 10	704	1.6+	1.2−
1994 03 18	691	0.1+	0.1+	2000 08 29	704	0.5−	0.2+	2002 01 06	608	1.4+	1.1+
1994 03 18	691	0.0	0.1+	2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2002 01 06	608	1.0+	0.4+
1998 02 06	809	(3.2+	4.3+)	2000 08 31	704	0.0	0.1−	2002 01 06	608	0.9+	0.9+
1998 02 06	809	(0.9+	2.4+)	2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
1998 02 06	809	(1.6+	2.9+)	2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+

1998 02 07	809	(2.4+	3.0+)	2000 08 31	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	1.4−	0.5+
1998 02 07	809	(2.9+	3.3+)	2000 09 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
1998 02 07	809	(3.2+	2.9+)	2000 09 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.0
1998 02 26	566	0.2+	0.4+	2000 09 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	608	0.1+	0.5+
1998 02 26	566	0.0	0.3+	2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	608	0.3−	0.4+
1998 02 26	566	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	0.4−	0.5−	2002 01 11	608	0.0	0.5+
1998 03 03	809	(2.0+	3.1+)	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.5−	0.0
1998 03 03	809	1.1+	1.8+	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.1+
1998 03 03	809	1.0+	1.8+	2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.5−	0.2−
1998 03 04	809	(1.6+	2.7+)	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 01 15	704	0.4−	0.1−
1998 03 04	809	(2.0+	2.3+)	2000 09 21	704	0.1−	0.4−	2002 01 15	608	0.1+	1.0−
1998 03 04	809	(1.1+	2.2+)	2000 09 21	704	0.3−	0.0	2002 01 15	608	0.1−	1.0−
2000 08 02	704	0.5−	0.8+	2000 09 21	704	0.0	0.1−	2002 01 15	608	0.1−	0.7−
2000 08 02	704	0.1+	0.8+	2000 09 21	704	0.6+	0.2+	2002 02 03	608	0.4−	0.9−
2000 08 02	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2002 02 03	608	0.3−	1.0−
2000 08 02	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 02 03	608	0.2−	0.3−
2000 08 02	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 02 04	644	0.4+	0.1+
2000 08 21	699	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
2000 08 21	699	0.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
2000 08 21	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	699	0.5+	0.2+
2000 08 21	699	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.4+
2000 08 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 02 05	699	0.3+	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
2000 08 24	704	0.1+	0.7+	2000 10 25	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	1.3+
2000 08 24	704	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
2000 08 25	704	0.4−	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.9+
2000 08 25	704	0.3+	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.8−	2002 02 08	704	0.4+	1.0+
2000 08 25	704	1.1−	1.0+	2000 11 03	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.2+
2000 08 25	704	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.2−
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.1−
2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.9+	0.1−	2002 02 10	704	0.9−	0.4−
2000 08 26	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.6−	1.4+	2002 02 10	704	0.7−	0.3−
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.0	1.1−	2002 02 12	704	0.8+	0.3−
2000 08 28	704	0.1+	0.2−	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.6+	0.1−
2000 08 28	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	0.9−	0.9−	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2000 08 28	704	0.0	1.0−	2000 12 23	699	0.9+	0.3+	2002 02 12	704	0.6+	0.3−
2000 08 28	704	0.2−	0.1−	2000 12 23	699	0.5+	0.0	2002 02 23	644	0.4+	0.3+
2000 08 28	704	0.4+	0.1+	2000 12 23	699	0.3−	0.5+	2002 02 23	644	0.3+	0.3+
2000 08 29	704	0.6−	0.0	2000 12 23	699	0.2+	0.4−	2002 02 23	644	0.5+	0.4+
2000 08 29	704	0.4−	0.4+	2001 12 10	704	0.9−	0.9+				
2000 08 29	704	0.4−	1.5−	2001 12 10	704	0.2+	1.3−				

(35452)∗ 1998 DF$_{10}$ = 1999 JF$_{100}$

Discovered 1998 Feb. 22 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34902)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.64940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23984791	ω	201.45976		+0.96602454	−0.25679671	
a	2.5655398	Ω	173.21822		+0.25810602	+0.95273661	
e	0.1545673	i	14.31103		+0.01333693	+0.16232192	
P	4.11	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	566	1.6−	1.1−	2000 07 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	699	0.1+	0.1+
1998 02 22	566	1.2−	1.5−	2000 07 31	704	0.0	0.3−	2000 10 02	699	0.0	0.0
1998 02 22	566	0.7−	1.2−	2000 07 31	704	1.1+	0.1+	2000 10 02	699	0.2+	0.0
1998 02 24	566	0.2−	0.3−	2000 08 01	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	699	0.1+	0.1−
1998 02 24	566	0.2−	0.3−	2000 08 01	704	0.2+	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.1+
1998 02 24	566	0.0	0.1−	2000 08 01	704	0.5+	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.1+
1998 03 03	704	1.6+	0.1−	2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2000 10 29	704	0.5−	0.6+
1998 03 03	704	0.3+	1.2−	2000 08 01	704	0.0	0.6+	2000 10 29	704	0.6−	0.2−
1998 03 03	704	0.7−	1.1−	2000 08 05	608	1.0+	0.1−	2000 10 29	704	0.4−	0.5+
1998 03 03	704	0.6+	0.2+	2000 08 05	608	1.3+	0.1−	2000 12 23	704	0.4−	0.1−
1998 03 03	704	0.4+	0.2+	2000 08 05	608	1.2+	0.1−	2000 12 23	704	1.1−	0.3−
1998 03 20	704	0.0	0.4−	2000 08 08	704	0.3+	0.1+	2000 12 23	704	0.4−	0.7−
1998 03 20	704	0.1+	0.1−	2000 08 08	704	0.1−	0.8+	2000 12 23	704	1.3−	0.9−
1998 03 20	704	0.9+	0.9−	2000 08 08	704	0.5+	0.1−	2000 12 23	704	0.1−	0.3−
1998 03 20	704	1.0+	1.3−	2000 08 08	704	0.3−	0.5+	2001 01 02	699	0.7−	0.4+
1998 03 20	704	0.6+	0.7−	2000 08 08	704	0.3−	0.9+	2001 01 02	699	0.2+	0.8+
1998 03 22	704	0.3+	0.7+	2000 08 25	704	0.2−	0.2−	2001 01 02	699	0.2−	0.6+
1998 03 22	704	0.7−	0.2+	2000 08 25	704	0.4−	0.5+	2001 01 02	699	0.0	0.4+
1998 03 22	704	0.6+	1.0+	2000 08 25	704	0.1−	0.5+	2001 11 18	608	0.7−	0.6+
1998 03 22	704	0.1−	0.1+	2000 08 25	704	0.2−	0.5+	2001 11 18	608	0.5+	0.8+
1998 03 22	704	1.6−	0.1−	2000 08 25	704	0.2−	1.0−	2001 11 18	608	0.3−	0.6+
1998 04 18	704	1.5−	0.7+	2000 09 01	704	0.2−	1.4+	2002 01 12	704	0.1+	0.5+
1998 04 18	704	0.9+	0.5−	2000 09 01	704	0.8−	1.5+	2002 01 12	704	0.4+	1.3+
1998 04 18	704	1.1+	0.7+	2000 09 01	704	(0.6−	2.2+)	2002 01 12	704	0.8−	2.2+
1998 04 18	704	0.0	2.0+	2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	1.8+	1.0+
1999 05 12	704	0.5+	0.1+	2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	1.2+
1999 05 12	704	0.4+	0.1−	2000 09 05	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	1.5+	1.6+
1999 05 12	704	0.2−	1.3+	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	0.9+
1999 05 12	704	0.8−	0.8−	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	1.3+
1999 05 12	704	0.5−	1.4−	2000 09 22	608	0.1+	0.2+	2002 02 07	699	0.2+	0.6+
1999 05 17	704	0.5+	0.9+	2000 09 22	608	0.0	0.8−	2002 02 07	699	0.0	0.5+
1999 05 17	704	(2.7+	0.9+)	2000 09 22	608	0.0	0.8−	2002 02 07	699	0.2+	0.8+
1999 05 17	704	(0.8+	3.4+)	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	699	0.4−	0.7+
1999 05 17	704	1.8−	1.8+	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.4−
1999 06 08	704	0.3+	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
1999 06 08	704	0.0	0.5+	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.5−
1999 06 08	704	0.7+	1.0+	2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.5−
1999 06 08	704	0.6+	0.4+	2000 09 30	699	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.5+
1999 06 08	704	0.2+	1.4+	2000 09 30	699	0.7+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
1999 06 12	704	0.5+	0.6+	2000 09 30	699	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1999 06 12	704	0.8+	0.8+	2000 09 30	699	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
1999 06 12	704	0.0	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.7+
1999 06 12	704	1.5−	0.4−	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 21	608	0.4−	0.6−
1999 06 12	704	0.2+	0.1+	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2002 02 21	608	0.6−	0.7−
2000 07 31	704	0.3+	0.8+	2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2002 02 21	608	0.4−	0.7−
2000 07 31	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+				

(35453)∗ 1998 DE$_{13}$ = 1992 YK$_4$

Discovered 1998 Feb. 22 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31741)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.89776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21542381	ω	47.59290		−0.75649608	−0.63517149	
a	2.7559643	Ω	92.36032		+0.54486518	−0.74386635	
e	0.1603901	i	8.97035		+0.36171206	−0.20789428	
P	4.58	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 12 29	033	0.9+	1.7+	2001 12 10	704	1.0+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.9+
1992 12 30	033	0.1−	0.2−	2001 12 10	704	0.8+	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	1.2+
1993 01 01	033	0.6−	1.2−	2001 12 10	704	1.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.8−	1.1+
1998 02 22	566	0.2+	0.5+	2001 12 10	704	0.7+	0.9−	2002 01 09	704	0.5−	1.2+
1998 02 22	566	0.4+	0.4+	2001 12 10	704	0.9+	0.9−	2002 01 09	704	0.6−	1.2+
1998 02 22	566	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.7−	0.1−
1998 02 26	566	0.1+	0.4−	2001 12 14	704	0.7−	0.3−	2002 01 13	704	0.5−	0.1−
1998 02 26	566	0.4+	0.2−	2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.7−	0.0
1998 02 26	566	0.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.1+
1998 03 24	704	1.3−	1.2+	2001 12 14	704	0.8−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.1+
1998 03 24	704	(2.3−	1.2−)	2001 12 14	691	0.4+	0.0	2002 01 15	704	0.4−	0.1−
1998 03 24	704	1.1+	0.8−	2001 12 14	691	0.0	0.1+	2002 01 15	704	1.1−	0.1+
1998 03 24	704	0.4+	1.7−	2001 12 14	691	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.4−	0.1+
1998 03 25	704	0.7−	0.8+	2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	0.5−	0.2−
1998 03 25	704	0.5+	1.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.5−	2002 01 15	704	0.8−	0.4+
1998 03 25	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.7−	2002 01 19	704	0.7−	0.7+
1998 03 25	704	0.9−	0.2+	2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	1.6+

1998 03 25	704	0.7−	1.4−	2001 12 17	704	0.0	0.9−	2002 01 19	704	0.4+	0.8+
2000 08 26	704	0.5−	0.9+	2001 12 17	104	0.5−	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	0.6+
2000 08 26	704	0.2−	1.0+	2001 12 17	104	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	0.6+
2000 08 26	704	0.2−	0.9+	2001 12 17	104	0.7+	0.7−	2002 01 21	704	0.6−	0.8+
2001 11 12	704	(0.9+	2.7−)	2001 12 17	104	0.1+	1.0−	2002 01 21	704	0.0	0.7+
2001 11 12	704	0.6+	0.9−	2001 12 20	704	1.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
2001 11 12	704	1.0+	1.2−	2001 12 20	704	1.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	0.3+
2001 11 12	704	0.8+	1.8−	2001 12 20	704	0.9+	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2001 11 12	704	0.7+	1.0−	2001 12 20	704	1.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2001 11 20	704	0.5−	0.0	2001 12 20	704	1.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.8+	1.1+
2001 11 20	704	0.8+	0.1+	2001 12 21	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.5−
2001 11 20	704	1.1−	0.0	2001 12 21	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2001 12 21	704	0.4−	0.7+				

(35454)∗ 1998 DE$_{14}$ = 2000 VA$_{47}$

Discovered 1998 Feb. 27 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5446)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	134.25837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18143506	ω	301.91001		+0.84020621	+0.53371889	
a	3.0902141	Ω	26.20955		−0.39457033	+0.72304219	
e	0.2067972	i	12.54156		−0.37197820	+0.43858197	
P	5.43	H	13.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1983 10 01	260	0.7−	0.8+	2000 09 27	704	0.4+	0.0	2001 01 06	704	0.0	0.8−
1983 10 01	260	0.5−	0.7+	2000 09 27	704	0.3+	0.6+	2001 01 06	704	0.6−	0.0
1989 12 23	261	0.2+	0.3+	2000 09 27	704	0.6+	0.4+	2001 02 13	704	0.3−	0.4+
1989 12 23	261	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2001 02 13	704	0.5+	0.9+
1998 02 27	910	0.3−	0.6+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2001 02 13	704	1.0+	0.1+
1998 02 27	910	0.2−	0.6+	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2001 02 16	704	0.3+	0.2−
1998 02 27	910	0.3−	0.6+	2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2001 02 16	704	1.0+	0.4+
1998 02 28	910	0.6−	0.6+	2000 10 25	704	0.6−	0.4+	2001 02 16	704	0.5+	0.4+
1998 02 28	910	0.7−	1.0+	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2001 02 16	704	0.0	0.5+
1998 02 28	910	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2001 02 16	704	0.6+	0.5+
1998 03 25	699	1.4+	0.5−	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2001 12 22	704	(0.7−	2.3−)
1998 03 25	699	0.7+	1.0−	2000 11 05	704	0.4−	0.3−	2001 12 22	704	0.7−	0.3−
1998 03 25	699	0.3+	0.9+	2000 11 05	704	0.2+	0.6−	2001 12 22	704	0.2−	0.5−
1998 03 29	910	0.8+	0.2−	2000 11 05	704	0.3−	0.3−	2001 12 22	704	0.8−	0.9−
1998 03 29	910	0.7+	0.2−	2000 11 05	704	0.5+	0.5−	2002 01 08	704	0.1+	0.0
1998 03 29	910	0.4+	0.2−	2000 11 05	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.4−
1998 04 01	704	0.6+	0.4−	2000 11 19	704	0.1−	0.7−	2002 01 08	704	0.3+	0.0
1998 04 01	704	0.4+	0.6−	2000 11 19	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.5−
1998 04 01	704	0.8+	0.5−	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
1998 04 01	704	0.1+	1.0−	2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	699	1.0−	0.0
1998 04 01	704	0.1−	0.8−	2000 11 19	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	699	0.6−	0.2+
1998 04 21	704	1.0−	0.3+	2000 12 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	699	0.0	0.3−
1998 04 21	704	0.5−	0.1−	2000 12 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	699	0.8−	0.1−
1998 04 21	704	0.5−	0.5−	2000 12 01	704	0.1−	0.9−	2002 01 23	704	1.7+	0.1+
1998 04 21	704	0.4−	0.9−	2000 12 01	704	0.4+	0.5−	2002 01 23	704	0.6+	0.0
1998 04 21	704	0.1−	0.1+	2000 12 04	704	0.5+	0.1−	2002 01 23	704	0.1+	0.1−
1998 04 22	704	0.4+	0.3+	2000 12 04	704	0.5−	0.7+	2002 01 23	704	0.2+	0.2+
1998 04 22	704	0.3+	0.2+	2000 12 04	704	0.1+	0.5+	2002 01 23	704	0.5−	0.6−
1998 04 22	704	0.2−	0.4−	2000 12 04	704	0.3−	1.0+	2002 01 25	704	0.3+	0.6+
1998 04 22	704	0.6−	0.3+	2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2002 01 25	704	0.1−	0.3+
1998 04 22	704	0.1−	0.3+	2000 12 06	704	0.3−	0.3−	2002 01 25	704	0.1+	0.4+
1998 04 25	699	0.0	0.4+	2000 12 06	704	0.4+	0.4+	2002 01 25	704	1.0+	0.5+
1998 04 25	699	0.1+	0.6+	2000 12 06	704	0.3−	0.3−	2002 01 25	704	0.4−	0.4+
1998 04 25	699	0.2+	0.6+	2000 12 06	704	0.2−	0.4−	2002 01 25	704	0.3+	0.1+
1998 04 28	566	0.0	0.7+	2000 12 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	704	0.1+	0.3+
1998 04 28	566	0.1−	0.3+	2000 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 25	704	0.3−	0.6+
1998 04 28	566	0.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.4−	0.5+	2002 01 25	704	0.0	0.2+
1998 05 25	699	(1.5−	2.1+)	2000 12 19	704	0.7−	0.5+	2002 01 25	704	0.1+	0.9+
1998 05 25	699	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.6−	0.5+	2002 02 02	644	0.2+	0.3−
1998 05 25	699	0.0	0.2+	2001 01 06	704	0.2+	0.3−	2002 02 02	644	1.0−	0.3−
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2001 01 06	704	0.3+	0.4−	2002 02 02	644	0.1−	0.3−
2000 09 27	704	0.3+	0.5−	2001 01 06	704	0.9+	0.2+				

(35455)∗ 1998 DN$_{14}$ = 1999 LT$_{33}$

Discovered 1998 Feb. 22 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. A. Doppler (*MPC* 39189)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.04718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24563235	ω	309.07707		+0.50137599	−0.86216747	
a	2.5251024	Ω	110.68620		+0.81590484	+0.44314536	
e	0.1548763	i	4.45867		+0.28796077	+0.24553907	
P	4.01	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	566	0.5−	0.3−	2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	1.3+	1.0+
1998 02 22	566	0.7−	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2002 01 18	704	0.1−	0.1+
1998 02 22	566	0.7−	0.1−	2000 09 05	704	0.3+	1.0+	2002 01 18	704	0.0	0.2+
1998 02 27	566	0.4+	1.1−	2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 01 18	704	0.8+	0.4+
1998 02 27	566	0.2+	0.9−	2000 09 05	704	0.7−	0.9+	2002 01 18	704	0.6+	0.8+
1998 02 27	566	0.3+	1.1−	2000 09 05	704	1.0−	0.6+	2002 01 21	704	0.7+	0.6−
1998 03 03	704	0.7+	0.3−	2000 09 21	704	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.4−
1998 03 03	704	0.6−	1.1−	2000 09 21	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.6−
1998 03 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 21	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−
1998 03 03	704	0.2+	0.1−	2000 09 21	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.5−
1998 03 03	704	0.4−	0.2+	2000 09 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 04	644	0.6+	0.6+
1998 03 04	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 02 04	644	0.4+	0.7+
1998 03 04	704	0.2+	1.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 02 04	644	0.5+	0.6+
1998 03 04	704	0.8−	0.9+	2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2002 02 05	699	0.4+	0.7+
1998 03 04	704	1.0+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 02 05	699	0.4−	0.0
1998 03 04	704	(4.9−	2.1+)	2000 09 24	704	0.6+	0.0	2002 02 05	699	0.2+	0.6+
1999 05 18	704	0.6+	2.0+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.8+
1999 05 18	704	1.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	644	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	0.6−	2.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	704	1.0−	0.2−
1999 05 18	704	0.2−	1.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.9−	0.8−
1999 05 18	704	(2.2−	0.4+)	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.3−	0.4+
1999 06 11	703	0.5+	1.5+	2000 11 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.3−
1999 06 11	703	1.2+	0.5+	2000 11 18	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	0.6−
1999 06 11	703	1.5+	0.9+	2000 11 18	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.6−
1999 06 11	703	0.6+	0.4+	2000 11 18	704	0.9−	1.5+	2002 02 07	644	0.2−	0.5+
1999 06 15	704	0.5−	0.1−	2000 11 18	704	0.2+	1.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
1999 06 15	704	0.1+	0.1+	2000 11 19	699	1.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
1999 06 15	704	0.5−	0.2−	2000 11 19	699	0.7−	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2000 11 19	699	0.8−	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2000 08 02	704	1.1−	0.7+	2000 11 19	699	1.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.7−	0.7+
2000 08 02	704	0.1+	0.6+	2001 11 17	704	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	1.1+
2000 08 02	704	0.3−	0.4+	2001 11 17	704	0.0	0.9+	2002 02 12	704	0.1+	1.1+
2000 08 02	704	0.0	0.4+	2001 11 17	704	0.5−	1.2+	2002 02 12	704	0.1+	1.2+
2000 08 02	704	0.2+	0.9+	2001 11 17	704	0.6−	0.9+	2002 02 12	704	0.0	1.0+
2000 08 25	704	0.4−	0.4+	2001 11 17	704	0.1−	1.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.9+
2000 08 25	704	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	0.7+	0.0	2002 02 23	644	0.1−	0.6+
2000 08 25	704	0.1+	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.3+	2002 02 23	644	0.3+	0.5+
2000 08 25	704	0.7−	0.3+	2001 12 11	704	0.8+	0.3+	2002 02 23	644	0.1+	0.5+
2000 08 29	704	0.6+	1.2+	2002 01 09	704	1.8+	0.5+	2002 02 23	644	0.5+	0.6+
2000 08 29	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	1.9+	0.1+	2002 02 23	644	0.1+	0.6+
2000 08 29	704	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	1.4+	1.2+	2002 02 23	644	0.5+	0.5+
2000 08 29	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	1.7+	0.8+				

(35456)∗ 1998 DF$_{15}$ = 2000 QP$_{4}$

Discovered 1998 Feb. 22 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3193)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	21.47056		(2000.0)			
n	0.21198225	ω	254.60942		+0.53375195	−0.84503066
a	2.7857131	Ω	163.01545		+0.81191429	+0.50147261
e	0.0506957	i	6.31387		+0.23644034	+0.18560281
P	4.65	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	566	0.2−	0.9+	2000 08 25	704	0.8+	0.2+	2000 09 23	699	0.4+	0.2+
1998 02 22	566	0.1−	0.9+	2000 08 25	704	0.5−	0.5−	2000 09 23	699	0.2+	0.0
1998 02 22	566	0.1+	0.9+	2000 08 25	704	0.3−	0.5+	2000 09 23	699	0.3−	0.3−
1998 02 27	566	0.4+	0.7−	2000 08 26	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+
1998 02 27	566	0.1−	0.0	2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+
1998 02 27	566	0.9+	0.2−	2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+
1998 03 03	704	0.8+	0.4+	2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+
1998 03 03	704	0.4+	0.5+	2000 08 26	704	0.7−	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.8+
1998 03 03	704	0.1−	0.0	2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	699	0.2−	0.8+
1998 03 03	704	0.9+	1.1+	2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2−
1998 03 03	704	0.6−	0.7+	2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	699	0.5−	0.3−
1998 03 04	704	(2.2−	0.2−)	2000 08 31	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.1+
1998 03 04	704	1.7−	0.1+	2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	699	0.1−	0.3−
1998 03 04	704	(2.8−	0.1−)	2000 09 02	699	1.4−	1.1−	2000 10 02	699	0.0	0.1+
1998 03 04	704	(2.3−	0.9−)	2000 09 02	699	1.5−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.6+
1998 03 04	704	(2.5−	0.5−)	2000 09 02	699	1.0−	0.6−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+
1998 03 20	704	0.4+	0.4+	2000 09 02	699	1.7−	0.7−	2000 10 02	704	1.0+	1.0+
1998 03 20	704	0.2−	0.1+	2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 06	608	0.6+	0.1+
1998 03 20	704	0.5−	0.3−	2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2000 10 06	608	0.0	0.8−
1998 03 20	704	0.4+	1.1+	2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2000 10 06	608	0.0	0.4−
1998 03 20	704	0.8−	1.5+	2000 09 03	704	0.4+	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.2+
1998 03 26	704	0.9+	0.3+	2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2001 12 11	704	0.3+	0.2+
1998 03 26	704	0.9+	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.1+	2001 12 11	704	0.4−	0.6+
1998 03 26	704	0.5+	0.5+	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.2+
1999 07 13	704	0.4+	0.1+	2000 09 05	704	0.8+	1.0+	2001 12 13	704	1.0+	0.3−
1999 07 13	704	0.6+	1.4+	2000 09 05	704	0.9+	0.6−	2001 12 13	704	0.5+	0.7−
1999 07 13	704	0.3−	0.5+	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2001 12 13	704	0.0	0.9+
1999 07 13	704	0.6−	0.5+	2000 09 06	704	0.5+	0.3+	2001 12 18	704	0.5−	0.1−
1999 07 13	704	0.5+	0.9+	2000 09 06	704	0.2−	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	0.8+
2000 08 03	704	0.3+	0.6−	2000 09 06	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.8−	0.6+
2000 08 03	704	1.7+	0.7−	2000 09 06	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.4+
2000 08 03	704	0.9+	0.2−	2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.6+
2000 08 03	704	0.4−	0.5+	2000 09 06	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
2000 08 24	704	0.1+	0.6+	2000 09 06	704	0.2−	0.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
2000 08 24	704	0.6−	0.3+	2000 09 06	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	3.0+	0.1−
2000 08 24	704	0.4−	0.4+	2000 09 06	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	1.3−	0.5−
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 09 06	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
2000 08 24	704	0.3+	0.1+	2000 09 23	699	0.6+	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−

(35457)∗ 1998 DN$_{15}$ = 1996 TE$_{32}$

Discovered 1998 Feb. 22 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31742)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	84.55156		(2000.0)			
n	0.25148275	ω	341.72885		+0.73857952	−0.66334682
a	2.4857870	Ω	60.43741		+0.63450232	+0.62366769
e	0.0933423	i	7.94955		+0.22783131	+0.41353308
P	3.92	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.1−	0.0	2000 09 25	699	0.6−	0.4+	2000 12 21	704	1.0+	0.2+
1996 10 09	691	0.1+	0.0	2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 12 30	699	0.6−	0.2−
1996 10 10	691	1.5−	0.1−	2000 09 27	704	0.3+	0.4−	2000 12 30	699	0.2+	0.0
1996 10 10	691	0.6−	0.2−	2000 09 27	704	0.3+	0.7−	2000 12 30	699	0.6−	0.1−
1996 10 10	691	1.3−	0.1−	2000 09 27	704	1.1+	0.3−	2000 12 30	699	0.3−	0.1+
1996 10 10	691	0.5−	0.1−	2000 09 27	704	0.5−	0.5−	2001 01 03	704	1.2−	0.4+
1996 10 10	691	0.5−	0.2+	2000 09 30	699	0.6+	0.2+	2001 01 03	704	0.5−	0.1−
1996 10 12	691	0.0	0.0	2000 09 30	699	0.5+	0.5+	2001 01 03	704	1.0+	0.3−
1996 10 12	691	0.1−	0.1+	2000 09 30	699	0.4+	0.4+	2001 01 03	704	1.2−	0.2−
1996 10 12	691	0.1−	0.0	2000 09 30	699	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	1.4−	0.2−
1998 02 22	566	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2001 01 20	704	0.1−	0.1+
1998 02 22	566	0.8+	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1998 02 22	566	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2001 01 20	704	0.3−	0.0
1998 02 27	566	0.7+	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.4−	0.5−
1998 02 27	566	0.7+	0.8−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.2−
1998 02 27	566	0.9+	0.9−	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2001 01 21	704	0.7−	0.6+
1998 03 24	704	0.6−	0.8−	2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2001 01 21	704	0.4+	0.5+
1998 03 24	704	0.2+	1.1+	2000 10 31	704	0.6+	0.0	2001 01 21	704	0.2+	0.0
1998 03 24	704	0.7−	1.3−	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2001 01 21	704	0.3−	0.5−
1998 03 24	704	1.4−	0.2+	2000 10 31	704	0.2+	0.5+	2001 01 21	704	0.2−	0.0
1998 03 25	704	0.8+	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2001 02 17	699	0.7−	0.3+
1998 03 25	704	0.5+	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2001 02 17	699	0.3+	0.8−
1998 03 25	704	0.4+	1.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2001 02 17	699	0.4−	0.3−
1998 03 25	704	0.5+	1.5−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2001 02 17	699	0.1−	0.3+
1998 03 25	704	(3.4−	1.5−)	2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2001 12 17	704	0.5−	0.2−
2000 08 04	608	1.5+	0.1−	2000 11 19	699	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.4−
2000 08 04	608	1.7+	0.5+	2000 11 19	699	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.7−	0.6−
2000 08 04	608	1.9+	0.3+	2000 11 19	699	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	1.9−	0.8−
2000 09 01	704	0.9−	0.3+	2000 11 19	699	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.9−	1.4−
2000 09 01	704	0.3+	0.5−	2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	608	0.0	0.3+
2000 09 01	704	1.0+	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.6−	2002 01 08	608	0.1−	0.6−
2000 09 02	704	0.7+	0.3−	2000 11 21	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	608	0.3+	0.4−
2000 09 02	704	0.4+	1.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	704	0.3−	0.5+
2000 09 02	704	0.8−	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	704	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.2−	2002 01 11	704	0.1−	0.6+
2000 09 05	704	0.5+	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.7+	0.3+	2000 11 26	704	1.1−	0.6+	2002 01 11	704	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.9+	1.0+	2000 11 26	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	1.0+
2000 09 24	704	0.9+	0.4−	2000 12 19	699	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2000 12 19	699	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.0	1.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	699	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.4+	1.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2000 12 19	699	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	1.0+
2000 09 24	704	0.9−	0.4−	2000 12 21	704	0.0	0.1+	2002 02 22	644	0.3−	1.2+
2000 09 25	699	0.0	0.2+	2000 12 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 22	644	0.5−	1.0+
2000 09 25	699	0.1−	0.1+	2000 12 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 22	644	0.3−	1.3+
2000 09 25	699	0.6−	0.3−	2000 12 21	704	0.0	0.1+				

(35458)∗ 1998 DU$_{15}$

Discovered 1998 Feb. 23 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	251.63039		(2000.0)			
n	0.24444677	ω	74.13009		−0.64069196	+0.75986418
a	2.5332605	Ω	154.97209		−0.76552221	−0.62116030
e	0.0649031	i	15.08359		−0.05907241	−0.19174543
P	4.03	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	566	0.1−	0.5−	1999 07 13	704	0.3+	0.7+	2002 01 11	704	0.6−	0.1−
1998 02 23	566	0.5−	0.1−	1999 07 13	704	0.8+	1.1+	2002 01 11	704	1.1−	0.2−
1998 02 23	566	0.5+	0.4−	1999 07 13	704	0.8+	0.3−	2002 01 11	704	1.1−	0.5−
1998 02 27	566	0.6−	0.3+	1999 07 13	704	1.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	1.5+
1998 02 27	566	0.6−	0.3+	2000 09 26	699	1.4−	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.5+
1998 02 27	566	0.4−	0.0	2000 09 26	699	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
1998 03 03	704	0.5+	1.0−	2000 09 26	699	1.3−	1.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
1998 03 03	704	1.1+	0.4−	2000 09 26	699	0.5+	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.9−
1998 03 03	704	0.0	0.6−	2000 10 06	608	0.9+	1.7−	2002 02 05	699	1.3+	0.7+
1998 03 03	704	0.8+	0.3−	2000 10 06	608	1.4+	1.7−	2002 02 05	699	0.7+	0.3+
1998 03 03	704	0.8+	0.3−	2000 10 06	608	1.2+	1.3−	2002 02 05	699	0.8+	0.7+
1998 03 04	704	0.2−	1.5−	2000 10 29	704	0.1−	0.7+	2002 02 05	699	1.0+	0.4+
1998 03 04	704	0.9+	0.3−	2000 10 29	704	0.2−	0.7−	2002 02 18	209	0.3+	0.8+
1998 03 04	704	1.0−	0.1+	2000 10 29	704	0.5−	0.6−	2002 02 18	209	0.3+	0.8+
1998 03 04	704	1.4−	0.0	2000 11 20	699	0.3+	1.0+	2002 02 19	209	0.3+	0.6+

1999 06 14	704	0.5−	0.2−	2000 11 20	699	0.6−	0.7+	2002 02 19	209	0.3−	0.5+
1999 06 14	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	699	0.4−	1.2+	2002 02 19	209	0.3−	0.5+
1999 06 14	704	0.2+	0.3+	2000 11 20	699	0.6−	1.2+	2002 02 19	209	0.4−	0.7+
1999 06 14	704	0.1+	0.9+	2002 01 11	704	0.2−	0.4+				

(35459)∗ 1998 DG$_{20}$

Discovered 1998 Feb. 27 by L. Šarounová at Ondřejov.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.62803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25224234	ω	159.12666		−0.25813598	+0.95473269	
a	2.4807941	Ω	95.68042		−0.90611013	−0.18617361	
e	0.0979660	i	8.54298		−0.33515705	−0.23200189	
P	3.91	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	557	0.0	0.0	1998 05 16	704	0.1−	1.2+	2000 12 21	704	0.2−	0.3+
1998 02 27	557	0.3−	0.0	1998 05 16	704	1.2−	0.5+	2000 12 21	704	0.2−	0.2−
1998 02 27	557	0.6+	0.1−	1998 05 29	704	0.0	0.2+	2000 12 21	704	0.6−	0.1+
1998 02 27	557	0.2+	0.5+	1998 05 29	704	1.1+	0.7+	2000 12 30	704	0.4−	0.1−
1998 02 27	557	0.1+	0.0	1998 05 29	704	0.5+	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	0.0
1998 03 01	557	0.4−	0.3−	1998 05 29	704	0.6−	0.6+	2000 12 30	704	0.1+	0.2+
1998 03 01	557	0.0	0.1−	1998 05 29	704	1.2−	0.7−	2000 12 30	704	0.3+	0.9+
1998 03 01	557	0.1−	0.2−	1999 08 22	557	0.1+	0.8+	2000 12 30	704	0.6+	1.2+
1998 03 04	557	1.3+	1.0−	1999 08 22	557	0.1−	0.8+	2001 01 02	704	0.3+	0.1+
1998 03 04	557	0.4+	0.1−	1999 08 23	557	0.4−	0.5+	2001 01 02	704	0.2+	0.0
1998 03 04	557	0.0	0.0	1999 08 23	557	0.2−	0.5+	2001 01 02	704	0.0	0.4+
1998 03 04	557	0.1−	0.1−	1999 08 24	557	0.3−	1.0+	2001 01 03	704	0.1+	0.0
1998 03 06	557	0.3+	0.1−	1999 08 24	557	0.1−	0.9+	2001 01 03	691	0.4−	0.0
1998 03 06	557	0.3+	0.2−	1999 08 24	557	0.1−	0.4+	2001 01 03	704	0.1+	0.6+
1998 03 06	557	0.0	0.1−	1999 08 31	557	0.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.4+	0.4+
1998 03 19	557	0.1+	0.1+	1999 08 31	557	0.2−	0.0	2001 01 03	691	0.8−	0.0
1998 03 19	557	0.2+	0.1+	1999 09 04	557	0.2+	0.8−	2001 01 03	704	0.4+	0.2+
1998 03 24	704	0.3−	0.1+	1999 09 04	557	0.0	0.5−	2001 01 03	691	0.8−	0.1−
1998 03 24	704	0.7−	0.7+	1999 09 07	699	1.2−	1.1+	2001 01 03	704	0.6+	0.1−
1998 03 24	704	0.2−	0.2+	1999 09 07	699	0.1−	0.9+	2001 01 20	704	0.2+	0.2+
1998 03 24	704	0.5−	1.0+	1999 09 07	699	0.0	0.7+	2001 01 20	704	0.6+	0.2−
1998 03 24	704	0.2−	1.3+	1999 09 13	704	0.1+	1.1−	2001 01 20	704	0.8−	0.0
1998 03 27	557	0.3+	0.4+	1999 09 13	704	0.3+	1.5−	2001 01 20	704	0.0	0.4−
1998 03 27	557	0.1−	0.4+	1999 09 13	704	0.3−	0.9−	2001 01 20	704	0.2−	0.6−
1998 03 27	557	0.3+	0.5+	1999 09 30	704	0.4+	0.1−	2001 01 21	704	0.2−	0.2+
1998 04 13	557	0.1−	0.2+	1999 09 30	704	0.7+	0.1+	2001 01 21	704	0.2−	0.1−
1998 04 13	557	0.1−	0.1−	1999 09 30	704	0.6+	0.3−	2001 01 21	704	0.6+	0.7−
1998 04 13	557	0.4−	0.0	1999 09 30	704	0.6+	0.9+	2001 01 21	704	0.0	0.4−
1998 04 13	557	0.4+	0.2−	1999 09 30	704	0.2+	0.7+	2001 01 21	704	0.1+	0.8−
1998 04 17	557	0.1+	0.0	1999 11 10	704	1.1−	0.9+	2001 12 13	704	0.1−	1.0−
1998 04 17	557	0.0	0.3−	1999 11 10	704	0.9−	0.4−	2001 12 13	704	0.6+	2.0−
1998 04 17	557	0.2−	0.2−	1999 11 10	704	0.3−	0.8−	2001 12 13	704	(2.4+	1.8−)
1998 04 24	704	0.8+	0.7−	2000 09 29	557	0.5+	0.1−	2002 01 14	608	0.0	0.2+
1998 04 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 29	557	0.5−	0.1+	2002 01 14	608	0.1−	0.1+
1998 04 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 29	557	0.2−	0.0	2002 01 14	608	0.1−	0.0
1998 04 24	704	0.2−	0.5−	2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.7+
1998 04 24	704	0.5+	0.5+	2000 11 21	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.3+
1998 04 27	557	0.4+	0.3−	2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.0
1998 04 28	557	0.4+	0.5−	2000 11 21	704	0.1+	0.5−	2002 01 19	704	0.2+	0.1−
1998 04 28	557	0.4+	0.1−	2000 11 28	704	0.9+	1.5+	2002 01 19	704	0.7+	0.5−
1998 04 30	557	0.6+	0.4−	2000 11 28	704	1.8−	0.6+	2002 02 08	699	0.2−	0.4+
1998 04 30	557	0.6+	0.5−	2000 11 28	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	699	0.2−	0.4+
1998 04 30	557	0.7+	0.4−	2000 11 28	704	0.5+	0.8+	2002 02 08	699	0.1−	0.8+
1998 05 16	704	0.3+	0.6+	2000 11 28	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	699	0.0	0.2+
1998 05 16	704	0.2+	0.9+	2000 12 21	704	0.0	0.4−				
1998 05 16	704	1.5−	0.9+	2000 12 21	704	0.1−	0.1−				

(35460)∗ 1998 DU$_{20}$

Discovered 1998 Feb. 26 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.20425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27742511	ω	205.58234		+0.98373959	−0.17915514	
a	2.3282997	Ω	164.72227		+0.17192188	+0.91897936	
e	0.2418307	i	2.75024		+0.05195462	+0.35125541	
P	3.55	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.8+	0.9+	2001 10 26	704	1.0−	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.5+
1996 05 11	691	0.7+	0.8+	2001 10 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.2+
1996 05 11	691	0.5+	0.6+	2001 10 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.0
1997 10 22	704	1.3−	1.6+	2001 10 26	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.1+
1997 10 22	704	1.8−	1.2+	2001 11 17	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	0.2+
1997 10 22	704	1.5−	1.2+	2001 11 17	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	0.9−
1997 10 22	704	(3.3−	0.2+)	2001 11 17	704	0.0	0.7−	2002 01 13	704	0.6−	0.7−
1997 10 29	704	0.5−	0.0	2001 11 17	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.6−
1997 11 03	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.0	0.6−	2002 01 13	704	0.1−	1.0−
1997 11 03	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.8+	0.9−	2002 01 13	704	0.3−	1.3−
1997 11 03	704	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.0	0.5+	2002 01 15	704	0.6−	0.8−
1997 11 03	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	(2.2+	0.8+)	2002 01 15	704	0.6−	0.0
1997 11 03	704	0.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.6+	0.4+	2002 01 15	704	1.2−	0.2−
1997 11 27	809	0.8+	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2002 01 22	704	0.6+	0.0
1997 11 27	809	0.8+	0.4−	2001 12 17	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.4+	0.3+
1997 12 28	566	0.5+	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
1997 12 28	566	0.6+	0.4−	2001 12 17	644	0.2−	0.6+	2002 01 22	704	0.5+	0.2+
1997 12 28	566	0.5+	0.6−	2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 22	704	0.5+	0.2−
1998 02 22	327	0.0	0.1+	2001 12 17	644	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
1998 02 22	327	1.1+	0.4+	2001 12 17	644	0.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.4−	0.1+
1998 02 22	327	1.0+	0.6+	2001 12 20	704	0.5+	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1998 02 22	327	1.6+	1.2+	2001 12 20	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.4−	0.1+
1998 02 26	327	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.6+
1998 02 26	327	0.3+	0.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
1998 02 26	327	0.5−	0.5−	2001 12 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	644	0.8−	0.6−
1998 02 27	327	0.2+	0.2−	2001 12 23	608	0.6+	0.8+	2002 02 06	644	0.1−	0.1+
1998 02 27	327	0.0	0.6−	2001 12 23	608	0.5+	0.5+	2002 02 06	644	0.2−	0.1+
1998 02 27	327	0.2+	0.3−	2001 12 23	608	0.8+	0.8+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
1999 03 24	691	0.5−	0.6+	2002 01 07	644	0.8+	0.6+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
1999 03 24	691	1.0−	0.5+	2002 01 07	644	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
1999 03 24	691	0.5−	0.5+	2002 01 07	644	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 06 24	704	0.5+	0.9+	2002 01 08	691	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 06 24	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	691	0.6−	0.0				
2000 06 24	704	0.5−	1.8+	2002 01 08	691	0.3−	0.4−				

(35461)∗ 1998 DM$_{23}$ = 1994 AP$_4$

Discovered 1998 Feb. 26 by L. Tesi and A. Boattini at San Marcello Pistoiese. Id. A. Gnädig (*MPC* 31742)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.89023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25543060	ω	285.70085		−0.72009486	+0.68882893	
a	2.4601076	Ω	297.92133		−0.59491551	−0.67486711	
e	0.0999045	i	5.42487		−0.35712594	−0.26470567	
P	3.86	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	1.0+	0.0	1998 03 02	104	1.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.3−	0.3+
1994 01 05	691	0.8+	0.2−	1998 03 02	104	0.3+	0.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.3−
1994 01 05	691	0.0	0.2+	1998 03 02	104	0.6−	0.2+	2000 11 20	704	1.6+	1.7+
1994 01 17	691	0.2+	0.2+	1998 03 05	104	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.7−	0.6+
1994 01 17	691	0.1−	0.0	1998 03 05	104	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.7−	0.5+
1994 01 17	691	0.6−	0.1+	1998 03 05	104	0.7+	0.4+	2002 01 22	704	0.8+	0.3−
1996 11 05	691	0.9−	0.0	1998 03 16	104	0.5+	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
1996 11 05	691	0.8−	0.2+	1998 03 16	104	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1996 11 05	691	0.9−	0.1+	1998 03 16	104	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
1998 01 02	097	0.1+	0.0	1998 03 16	104	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1998 01 02	097	0.0	0.0	1998 03 16	104	0.5+	0.0	2002 02 07	699	0.3+	0.0
1998 01 02	097	0.5+	0.2−	1998 03 19	104	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.0

1998 02 26	104	0.6−	0.0	1998 03 19	104	1.3+	0.1+	2002 02 07	699	0.0	0.1+
1998 02 26	104	0.8−	0.2−	1999 07 18	104	0.8−	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1998 02 26	104	1.2−	0.4−	1999 07 18	104	0.1+	1.6+	2002 02 07	699	0.5+	0.1−
1998 02 27	104	0.7−	1.9+	1999 07 18	104	0.0	1.9+	2002 02 07	699	0.3+	0.8+
1998 02 27	104	0.7−	1.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+				

(35462)∗ 1998 DW$_{23}$

Discovered 1998 Feb. 27 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.92804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22589389	ω	3.51191		−0.79973004	−0.59461463	
a	2.6701340	Ω	139.62354		+0.54765588	−0.77908883	
e	0.0783621	i	7.34850		+0.24597744	−0.19863039	
P	4.36	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.3−	0.4+	2000 08 29	704	0.9−	0.5+	2001 12 13	704	0.2+	0.4−
1998 01 25	566	0.5−	0.9+	2000 08 29	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
1998 01 25	566	0.4−	0.4+	2000 08 29	704	0.7−	0.5−	2001 12 18	704	0.5+	0.6+
1998 02 27	910	0.1+	0.5−	2000 09 23	699	0.9+	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.2+
1998 02 27	910	0.2+	0.5−	2000 09 23	699	1.2+	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	1.5+
1998 02 27	910	0.0	0.6−	2000 09 23	699	(3.5−	1.1+)	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1998 03 02	910	0.3+	0.3−	2000 09 23	699	1.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
1998 03 02	910	0.4+	0.2−	2001 12 11	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.5+
1998 03 02	910	0.4+	0.2−	2001 12 11	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.7+	0.2−
1999 06 14	704	0.2+	0.7+	2001 12 11	704	0.9−	0.7+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
1999 06 14	704	0.4−	0.6+	2001 12 11	704	1.0−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.7+
1999 06 14	704	0.1+	0.7+	2001 12 13	704	0.1+	1.0−	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
1999 06 14	704	0.6+	0.1+	2001 12 13	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.5+	0.7−
1999 06 14	704	0.1+	0.8+	2001 12 13	704	0.1−	0.1+				

(35463)∗ 1998 DJ$_{32}$ = 1997 WN$_{32}$ = 1999 FF$_4$

Discovered 1998 Feb. 22 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. E. Bowell (*MPC* 34531), A. Doppler (*ibid.*), A. Doppler (d, *ibid.*), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.61351		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23161852	ω	214.60197		+0.62290828	−0.78223055	
a	2.6259545	Ω	196.87642		+0.72532115	+0.58229911	
e	0.0019511	i	1.98024		+0.29307763	+0.22145679	
P	4.26	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 09	695	0.6−	1.0−	2001 08 04	644	0.0	0.5+	2001 10 20	704	0.3+	0.4+
1995 04 09	695	0.1−	0.6−	2001 08 16	704	0.4−	0.3−	2001 10 20	704	0.6+	0.1+
1997 11 29	704	0.8−	1.1+	2001 08 16	704	0.1−	0.2+	2001 10 20	704	0.3+	0.3+
1997 11 29	704	0.8−	0.6−	2001 08 16	704	0.2−	0.3+	2001 10 20	704	0.5+	0.6+
1997 11 29	704	0.6−	0.3−	2001 08 16	704	0.5−	0.2+	2001 10 21	704	0.2−	0.1+
1997 11 29	704	1.0−	0.5−	2001 08 16	704	0.6−	0.8+	2001 10 21	704	0.0	0.0
1997 11 29	704	0.3−	0.1−	2001 09 17	699	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.3−
1997 12 04	704	1.6+	0.5−	2001 09 17	704	0.1+	0.6−	2001 10 21	704	0.1−	0.2−
1997 12 04	704	1.9+	1.3−	2001 09 17	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.8−
1997 12 04	704	1.4+	0.2−	2001 09 17	699	0.8+	0.5−	2001 10 25	644	0.2−	0.2−
1997 12 04	704	0.4+	1.4−	2001 09 17	704	0.3−	0.2−	2001 10 25	644	0.2−	0.2−
1997 12 04	704	0.8+	1.5−	2001 09 17	704	0.5−	0.4−	2001 10 25	644	0.2−	0.1−
1998 02 22	327	0.3−	0.2+	2001 09 17	699	0.3+	0.2+	2001 11 05	704	0.2−	0.3−
1998 02 22	327	0.0	0.2+	2001 09 17	704	0.4−	0.4−	2001 11 05	704	0.3−	0.1−
1998 02 22	327	0.4−	0.1+	2001 09 17	699	0.7+	0.1+	2001 11 05	704	0.0	0.3−
1998 02 23	327	0.7−	0.1−	2001 09 20	704	0.5−	0.2+	2001 11 09	704	0.0	0.5−
1998 02 23	327	0.8+	1.0+	2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2001 11 09	704	0.3−	1.0−
1998 02 23	327	0.6−	0.1−	2001 09 20	704	0.3−	0.2+	2001 11 09	704	0.6+	0.8−
1998 02 26	327	0.1−	0.2+	2001 09 20	704	0.7−	1.2+	2001 11 09	704	0.7−	0.9−
1998 02 26	327	0.2−	0.7−	2001 09 20	704	0.5−	0.0	2001 11 09	704	1.6+	1.8−
1998 02 26	327	0.4−	0.3−	2001 09 20	704	(0.1+	2.7−)	2001 11 16	644	0.1+	0.2+
1998 02 27	327	0.1−	0.4−	2001 09 20	704	(0.0	2.6−)	2001 11 16	644	0.2+	0.6+
1998 02 27	327	0.2−	0.4−	2001 09 20	704	(0.9−	3.4−)	2001 11 16	644	0.0	0.3+
1998 02 27	327	0.1+	0.4−	2001 09 23	704	0.1+	0.8+	2001 11 17	704	0.2−	0.6+
1999 02 11	691	1.2−	0.1+	2001 09 23	704	0.2−	0.6+	2001 11 17	704	0.8−	0.2+
1999 02 11	691	0.8−	0.1+	2001 09 23	704	0.2+	1.6+	2001 11 17	704	0.6−	0.3−
1999 02 11	691	1.0−	0.2+	2001 09 24	704	1.5−	0.1−	2001 11 17	704	0.4−	0.1+
1999 03 06	691	0.5−	0.2+	2001 09 24	704	1.1−	0.6−	2001 11 17	704	0.3−	0.2−
1999 03 06	691	0.3−	0.2+	2001 09 24	704	1.7−	0.4−	2001 11 20	704	0.3−	0.0
1999 03 06	691	0.5−	0.3+	2001 09 24	704	1.4−	0.6−	2001 11 20	704	0.4−	0.2−
1999 03 16	691	1.5+	0.7+	2001 09 24	704	(2.0−	1.1−)	2001 11 20	704	0.3−	0.2−
1999 03 16	691	0.9+	0.3+	2001 10 07	644	0.2+	1.4+	2001 11 20	704	0.4−	0.5−
1999 03 16	691	0.8+	0.4+	2001 10 07	644	0.3+	1.3+	2001 11 20	704	0.6−	0.4−
1999 03 19	699	(1.4+	2.2+)	2001 10 07	644	0.3+	1.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.5+
1999 03 19	691	0.0	0.2+	2001 10 13	704	(0.1−	2.5−)	2001 11 21	704	0.1+	0.1−
1999 03 19	699	(1.4+	2.5+)	2001 10 13	704	(0.5+	2.3−)	2001 11 21	704	0.1+	0.1+
1999 03 19	691	0.1+	0.1+	2001 10 13	704	(0.2+	2.6−)	2001 11 21	704	0.2+	0.3+
1999 03 19	699	1.2+	1.0+	2001 10 13	704	(0.5+	2.4−)	2001 11 21	704	0.2−	0.1−
1999 03 19	691	0.2+	0.2+	2001 10 13	704	(0.7+	2.5−)	2001 11 24	691	0.1+	0.2+
1999 03 20	704	0.6+	0.5−	2001 10 17	704	0.5+	0.1−	2001 11 24	691	0.2+	0.1+
1999 03 20	704	0.6−	1.1+	2001 10 17	704	0.7+	0.2+	2001 11 24	691	0.3+	0.1+
1999 03 20	704	0.0	0.5−	2001 10 17	704	0.4+	0.0	2001 12 02	644	0.3+	0.1+
1999 03 20	704	0.3+	0.2+	2001 10 17	704	0.4+	0.1+	2001 12 02	644	0.4+	0.3+
1999 03 20	704	0.4−	0.4+	2001 10 17	704	0.7+	0.2−	2001 12 02	644	0.3+	0.1+
1999 03 23	704	0.1−	0.6−	2001 10 17	644	0.0	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	1.7+
1999 03 23	704	0.2+	1.3+	2001 10 17	644	0.0	0.6+	2001 12 17	704	0.0	1.5+
1999 03 23	704	(2.1+	0.1+)	2001 10 17	644	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.5+	1.7+
1999 03 23	704	1.6+	0.3+	2001 10 19	644	0.6+	0.1−	2001 12 17	704	(0.3−	3.5+)
1999 03 23	704	0.4+	0.5+	2001 10 19	644	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	(1.2+	2.8+)
2001 08 04	644	0.2−	0.8+	2001 10 19	644	0.3+	0.3−				
2001 08 04	644	0.1+	0.3+	2001 10 20	704	0.4+	0.0				

(35464)∗ 1998 DC$_{33}$ = 1987 GW

Discovered 1998 Feb. 27 by G. Forti and M. Tombelli at Cima Ekar.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31562)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.57597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26479974	ω	197.04797		−0.92255321	+0.38540902	
a	2.4017309	Ω	5.72789		−0.32833364	−0.75838758	
e	0.1627238	i	10.88895		−0.20271307	−0.52565023	
P	3.72	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 04 01	675	(8.4+	0.5−)	2000 11 05	704	0.6+	1.0+	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
1987 04 01	675	(10.5+	0.2−)	2000 11 05	704	2.0−	1.7+	2001 12 17	704	0.3+	0.3−
1987 04 03	675	(5.6+	0.2−)	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.9+	0.1+
1987 04 03	675	(8.4+	0.2−)	2000 11 19	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	704	0.1−	0.5+
1998 02 23	566	0.5−	1.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	704	0.4+	0.8+
1998 02 23	566	0.1−	1.0−	2000 11 19	704	0.4−	0.8+	2002 01 11	704	0.6+	0.2+
1998 02 23	566	0.5−	1.2−	2000 11 24	699	0.7+	1.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.5+
1998 02 27	098	0.6−	1.2−	2000 11 24	699	1.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	0.5+
1998 02 27	098	0.1−	0.2−	2000 11 24	699	1.2+	0.6+	2002 01 15	608	0.6+	0.1+
1998 02 27	098	0.6−	1.9−	2000 11 24	699	0.2−	0.1+	2002 01 15	608	0.2+	0.8+
1998 02 27	098	1.9−	1.3−	2000 11 30	699	0.4−	0.4−	2002 01 15	608	0.4+	0.4+
1998 03 02	098	0.9+	0.1−	2000 11 30	699	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1998 03 02	098	(1.9−	3.0−)	2000 11 30	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.2+	2000 11 30	699	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.3−
1999 07 14	704	0.1+	0.0	2000 11 30	704	1.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
1999 07 14	704	0.1+	0.3+	2000 11 30	699	0.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.2+
1999 07 14	704	0.1−	0.7−	2000 11 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	699	1.2+	0.5+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	2000 11 30	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	699	1.0+	0.5+
2000 10 03	704	0.1+	0.8−	2000 12 16	699	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2000 12 16	699	1.9−	0.6+	2002 02 07	699	0.3+	0.8+
2000 10 03	704	1.9−	0.3+	2000 12 16	699	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 12 16	699	0.4+	0.9−	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 10 25	704	0.1+	0.6−	2000 12 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	699	0.6+	0.7+
2000 10 25	704	0.2−	1.2−	2000 12 19	704	0.1−	1.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 19	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+

2000 10 25	704	0.6−	0.5−	2000 12 19	704	0.3−	1.0+	
2000 11 05	704	0.6−	0.5+	2001 12 17	704	1.0+	0.8+	

(35465)∗ 1998 DF_{33} = 2000 OG_{50}

Discovered 1998 Feb. 27 by U. Munari and M. Tombelli at Cima Ekar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4368)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.59046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26496815	ω	358.21077		+0.81551273	−0.57361214	
a	2.4007131	Ω	37.13594		+0.53255153	+0.69178906	
e	0.1080009	i	7.31476		+0.22655652	+0.43863084	
P	3.72	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 01 01	261	0.9+	0.5+	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2000 11 20	699	0.2+	0.2+
1987 01 01	261	0.7+	0.4+	2000 09 26	704	0.3+	0.0	2000 11 20	699	0.3−	0.1+
1998 02 23	566	0.4−	0.2−	2000 09 26	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	699	0.1−	0.0
1998 02 23	566	1.0−	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	699	0.1−	0.1+
1998 02 23	566	0.4−	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.2−
1998 02 27	098	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	1.0+	1.7−
1998 02 27	098	(2.6−	0.0)	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	(2.3+	0.3−)
1998 02 27	098	0.1−	1.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.4−
1998 02 27	098	0.4−	0.3+	2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	0.7−	0.6+
1998 03 02	098	0.1−	0.2−	2000 10 06	699	0.1−	0.1−	2000 12 17	699	0.1−	0.4+
1998 03 02	098	0.4+	0.9−	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2000 12 17	699	0.1+	0.2+
1999 06 15	704	0.3+	1.2+	2000 10 06	699	0.2−	0.0	2000 12 17	699	0.6−	0.5+
1999 06 15	704	0.4−	0.3+	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2000 12 28	704	0.6+	0.3−
1999 06 15	704	0.6+	1.6+	2000 10 07	699	0.1−	0.2+	2000 12 28	704	0.5+	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	1.8+	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2000 12 28	704	0.4+	1.1−
2000 07 31	704	0.3+	0.7+	2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	0.6+	0.4−
2000 07 31	704	0.2+	1.2−	2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 12 28	704	0.0	0.8−
2000 07 31	704	0.5−	0.5−	2000 10 24	704	0.0	1.0−	2001 01 19	704	0.8−	0.2+
2000 07 31	704	0.3+	0.2−	2000 10 24	704	1.1−	1.2−	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
2000 08 03	704	0.9+	0.4−	2000 10 26	704	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	0.4−	0.7+
2000 08 03	704	0.5−	0.2+	2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2001 01 19	704	1.2−	0.9+
2000 08 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 26	704	0.1+	0.1−	2001 01 19	704	1.5−	0.0
2000 08 03	704	0.0	0.2+	2000 10 26	704	0.2+	0.0	2001 12 13	704	0.2+	1.0+
2000 08 03	704	(2.1+	0.5+)	2000 10 26	704	0.6+	0.7−	2001 12 13	704	0.9+	0.5+
2000 09 23	699	0.2+	1.0+	2000 10 28	108	(2.5−	1.1−)	2001 12 13	704	0.6+	0.0
2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2000 10 28	108	(2.0−	0.4−)	2001 12 13	704	0.1+	0.0
2000 09 23	699	0.2−	0.4+	2000 10 28	108	1.5−	0.4−	2001 12 13	704	0.5+	1.3+
2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2000 10 28	108	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 30	704	1.6+	0.6−	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 10 30	704	1.6−	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	608	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 10 30	704	0.0	0.4+	2002 01 08	608	0.9+	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	608	0.8+	0.2−
2000 09 25	608	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 11	704	0.3−	0.3+
2000 09 25	608	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.6−	0.1−
2000 09 25	608	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	704	0.3+	0.1+
2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 11	704	0.3+	0.1+
2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	704	0.7+	0.8−

(35466)∗ 1998 DO_{34} = 1999 RB_{249}

Discovered 1998 Feb. 27 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 3196)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.63725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24604630	ω	105.29231		−0.26462226	+0.96107519	
a	2.5222695	Ω	149.00962		−0.93337086	−0.23453990	
e	0.2191248	i	8.87445		−0.24247454	−0.14603260	
P	4.01	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	809	(2.5+	2.3+)	1998 04 18	704	0.1+	1.3+	1999 10 16	704	0.2−	1.8−
1998 02 27	809	(2.2+	2.1+)	1998 04 18	704	1.3+	0.4+	1999 10 16	704	0.4−	1.1−
1998 02 27	809	(1.7+	2.2+)	1998 04 18	704	(6.8−	0.7−)	1999 10 16	704	1.3+	0.4−
1998 02 28	809	(1.7+	3.5+)	1999 08 22	703	0.7+	0.3+	2000 11 27	704	0.8−	0.2+
1998 02 28	809	(2.7+	3.8+)	1999 08 22	703	(2.2−	0.9+)	2000 11 27	704	0.4−	0.7−
1998 02 28	809	(2.0+	2.9+)	1999 08 22	703	0.6−	0.6+	2000 11 27	704	0.9+	0.6−
1998 03 24	704	0.5+	1.1−	1999 08 22	703	0.1−	0.6+	2002 01 08	691	0.7−	0.2+
1998 03 24	704	0.2−	1.0−	1999 09 07	704	0.9+	0.5+	2002 01 08	691	0.5−	0.0
1998 03 24	704	0.2−	0.5−	1999 09 07	704	1.0+	0.3+	2002 01 08	691	0.6−	0.1+
1998 03 24	704	1.1+	1.7−	1999 09 07	704	0.8−	1.4+	2002 01 18	704	0.1−	0.2+
1998 03 25	704	0.3−	0.3+	1999 09 07	704	1.0+	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	1.0−
1998 03 25	704	0.7−	0.4−	1999 09 07	704	0.4+	0.9−	2002 01 18	704	0.2−	0.0
1998 03 25	704	0.4−	0.1−	1999 09 14	704	0.8+	0.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.8+
1998 03 25	704	0.5+	1.1−	1999 09 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	699	0.8+	1.0+
1998 03 25	704	0.4−	1.1−	1999 09 14	704	0.6−	1.2−	2002 02 06	699	0.2−	1.0+
1998 03 26	704	0.1+	0.7−	1999 09 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	699	0.7+	0.2+
1998 03 26	704	1.7−	0.0	1999 09 14	704	1.2−	0.6+	2002 02 06	699	0.2+	0.7+
1998 03 26	704	0.5−	0.2+	1999 09 14	704	1.0−	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
1998 03 26	566	0.2−	0.1−	1999 09 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1998 03 26	566	0.2−	0.2−	1999 09 14	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1998 03 26	566	0.1−	0.0	1999 09 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1998 04 02	809	(1.4+	2.6+)	1999 09 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1998 04 02	809	(1.5+	2.8+)	1999 09 30	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	333	0.3+	0.3−
1998 04 02	809	(0.4+	2.8+)	1999 09 30	704	0.3+	0.0	2002 02 12	333	1.1−	0.4−
1998 04 03	809	0.0	0.5+	1999 09 30	704	0.5−	0.6−	2002 02 12	333	0.5−	0.3−
1998 04 03	809	0.1−	0.1−	1999 09 30	704	0.5+	0.2−	2002 02 13	333	1.2+	1.4+
1998 04 03	809	0.8−	0.8−	1999 10 16	704	0.4−	0.1+	2002 02 13	333	0.9+	1.0+
1998 04 18	704	0.6+	0.6−	1999 10 16	704	0.2−	0.1+	2002 02 13	333	2.1+	3.0+

(35467)∗ 1998 ED = 1999 SP_7

Discovered 1998 Mar. 1 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36356)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	211.22980		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24152199	ω	266.81519		+0.48464874	+0.86543917	
a	2.5536709	Ω	33.15680		−0.68159535	+0.46465075	
e	0.1876817	i	13.42758		−0.54821837	+0.18738923	
P	4.08	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.1−	0.9−	1999 09 29	704	0.9+	0.5+	2000 12 19	704	0.0	0.2−
1998 02 25	566	0.0	0.6−	1999 09 29	704	0.4+	0.5+	2000 12 19	704	0.0	0.3+
1998 02 25	566	0.1+	0.9−	1999 09 29	704	0.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.0	0.3+
1998 03 01	411	0.8+	0.8−	1999 09 29	704	0.4+	1.0−	2000 12 19	704	0.9+	0.1−
1998 03 01	411	0.1+	0.3−	1999 09 30	704	0.3+	0.5+	2000 12 19	704	0.9+	1.1−
1998 03 02	411	0.4−	0.4−	1999 09 30	704	1.2+	0.1+	2001 01 05	704	0.5+	0.4−
1998 03 02	411	0.1−	0.3−	1999 09 30	704	1.2+	0.1−	2001 01 05	704	0.3−	0.1+
1998 03 07	411	1.3−	0.2−	1999 09 30	704	0.9+	0.0	2001 01 05	704	1.1+	0.0
1998 03 07	411	0.7−	0.6+	1999 09 30	704	1.0+	0.3−	2001 01 05	704	0.7+	0.1−
1998 03 16	411	0.4−	0.4+	1999 10 14	699	0.6−	1.7+	2001 01 05	704	0.7+	0.7−
1998 03 16	411	1.5−	0.2−	1999 10 14	699	1.6−	0.8+	2001 12 17	209	0.5−	0.3−
1998 03 24	704	0.3−	0.6−	1999 10 14	699	0.8−	1.4+	2001 12 17	209	0.5−	0.1+
1998 03 24	704	0.5−	0.2−	1999 11 10	704	0.6−	1.1+	2001 12 17	209	0.0	0.1+
1998 03 24	704	0.5−	0.0	1999 11 10	704	1.0−	0.8+	2002 01 09	704	0.4−	0.9+
1998 03 24	704	1.1−	0.2−	1999 11 10	704	1.0−	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.8+
1998 04 04	888	0.8−	0.6−	1999 11 10	704	0.9−	1.2+	2002 01 09	704	1.1+	1.0+
1998 04 04	888	1.0−	0.1−	1999 11 10	704	1.4−	1.6+	2002 01 09	704	0.4+	1.0+
1998 04 04	888	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.9−	2002 01 23	704	0.1−	0.1+
1998 04 19	704	0.6+	0.6+	2000 10 25	704	0.8−	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.2+
1998 04 19	704	1.1+	0.6+	2000 10 25	704	1.3−	0.7+	2002 01 23	704	0.3+	1.4+
1998 04 19	704	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.0	2002 01 23	704	0.4−	1.0+
1998 04 19	704	1.9+	0.1−	2000 11 19	704	0.3−	0.5−	2002 01 23	704	0.0	0.8+
1998 04 19	704	0.1+	0.2−	2000 11 19	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	1.0+	0.9+
1998 04 28	699	1.4+	0.2−	2000 11 19	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	1.7+	0.6+
1998 04 28	699	0.9+	0.9+	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	1.1+	0.1+

1998 04 28	699	0.9+	1.3+	2000 11 19	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	1.5+	0.6+
1999 09 11	704	1.1−	0.1−	2000 12 04	704	(0.3+	2.8+)	2002 02 10	704	1.5+	0.4+
1999 09 11	704	0.8−	0.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.2+	2002 02 22	644	0.4+	1.1+
1999 09 11	704	0.9−	0.1+	2000 12 04	704	0.4−	0.4+	2002 02 22	644	0.3+	1.1+
1999 09 11	704	0.7−	0.4+	2000 12 04	704	0.7−	0.5+	2002 02 22	644	0.3+	1.1+
1999 09 11	704	0.6−	0.2+	2000 12 04	704	0.5−	0.5+				

(35468)∗ 1998 EW_2 = 1999 RL_{179}

Discovered 1998 Mar. 2 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35948)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.27030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24111299	ω	278.49058		+0.46251982	+0.88477441	
a	2.5565580	Ω	19.37508		−0.73076140	+0.41683866	
e	0.0904214	i	9.89442		−0.50205895	+0.20837413	
P	4.09	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 10	260	0.2+	0.3−	1998 04 25	699	0.3−	0.4−	1999 10 16	704	0.3−	0.2+
1994 03 10	260	1.2+	0.1−	1998 04 25	699	0.3−	1.0+	1999 10 16	704	0.2+	0.0
1998 03 02	910	0.4+	0.8+	1998 05 16	704	1.3−	0.7+	1999 10 16	704	0.2+	0.6+
1998 03 02	910	0.3+	1.0+	1998 05 16	704	0.2+	0.5+	1999 10 16	704	0.5+	0.3+
1998 03 02	910	0.4+	0.9+	1998 05 16	704	1.5−	1.6−	1999 11 15	704	1.6−	1.6+
1998 03 03	910	0.2+	0.7+	1998 05 16	704	(3.9−	0.1−)	1999 11 15	704	1.2+	0.1−
1998 03 03	910	0.4+	0.9+	1999 09 09	704	0.3−	0.1−	1999 11 15	704	(1.7+	3.4−)
1998 03 03	910	0.2+	0.7+	1999 09 09	704	0.0	0.6+	1999 12 07	704	1.0−	0.1+
1998 03 25	704	0.5+	0.7+	1999 09 09	704	0.7+	1.8+	1999 12 07	704	0.6+	0.5−
1998 03 25	704	0.9+	0.8−	1999 09 10	704	0.5−	0.3+	1999 12 07	704	0.2+	0.4+
1998 03 25	704	(2.2+	0.0)	1999 09 10	704	0.2−	0.4+	2000 12 19	704	0.7+	0.0
1998 03 25	704	(3.2−	0.7−)	1999 09 10	704	0.5−	0.2−	2000 12 19	704	0.0	0.9+
1998 03 26	910	0.9+	0.0	1999 09 13	704	0.4−	0.2+	2000 12 19	704	0.9+	0.4+
1998 03 26	910	0.6+	0.2−	1999 09 13	704	0.4−	0.7+	2000 12 19	704	0.3+	0.2+
1998 03 26	910	0.6+	0.1+	1999 09 13	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	704	0.7+	1.0+
1998 03 29	704	0.7+	0.3−	1999 09 13	704	0.4−	0.7+	2001 01 05	704	0.5+	0.1−
1998 03 29	704	0.0	0.1+	1999 09 30	704	0.3−	1.0+	2001 01 05	704	0.4−	0.5+
1998 03 29	704	0.3−	0.7+	1999 09 30	704	0.3+	1.0+	2001 01 05	704	0.0	1.6+
1998 03 29	704	0.5+	1.1+	1999 09 30	704	0.5+	0.3+	2001 01 05	704	1.6−	0.9+
1998 03 29	704	0.3−	0.2+	1999 09 30	704	(2.7−	1.3+)	2001 12 23	291	0.5−	1.0+
1998 04 21	704	0.3−	1.0+	1999 09 30	704	0.9−	0.1+	2001 12 23	291	0.5−	0.9+
1998 04 21	704	0.2−	1.1+	1999 10 05	699	0.4+	1.0+	2001 12 23	291	0.5−	1.1+
1998 04 21	704	0.6−	0.9+	1999 10 05	699	0.9−	0.8+	2002 01 12	704	0.7+	1.4+
1998 04 21	704	(0.2−	2.4+)	1999 10 05	699	1.3−	1.0−	2002 01 12	704	0.2−	1.2+
1998 04 22	704	0.1+	0.7+	1999 10 07	704	0.2−	0.0	2002 01 12	704	0.5−	1.8+
1998 04 22	704	0.3+	0.7+	1999 10 07	704	0.8−	0.7+	2002 01 12	704	0.4+	2.2+
1998 04 22	704	1.2+	0.3+	1999 10 07	704	1.1−	0.1−	2002 02 07	704	1.6+	0.4−
1998 04 22	704	0.7+	0.1−	1999 10 07	704	1.1−	1.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.1+
1998 04 22	704	0.7−	0.1−	1999 10 07	704	1.3−	0.8+	2002 02 07	704	1.3+	0.8−
1998 04 25	699	0.6+	0.2−	1999 10 16	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	1.3+	1.6−

(35469)∗ 1998 ED_3

Discovered 1998 Mar. 2 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.54522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25236987	ω	29.05257		−0.67250667	−0.73040596	
a	2.4799583	Ω	103.48521		+0.65310940	−0.66154808	
e	0.0829266	i	7.04928		+0.34811333	−0.16988607	
P	3.91	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	684	0.4−	0.4−	1999 07 17	684	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.2−	0.3+
1998 03 02	684	0.1−	0.2−	1999 07 18	684	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.6−
1998 03 02	684	0.3−	0.3−	1999 07 18	684	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.2+
1998 03 03	684	0.4−	0.4−	1999 08 03	684	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.5−	0.3+
1998 03 03	684	0.1−	0.2−	1999 08 03	684	0.4−	0.8+	2000 11 27	704	0.4−	0.4+
1998 03 03	684	0.3−	0.3−	1999 08 04	684	0.2−	0.6+	2000 11 28	704	0.3+	0.4+
1998 03 04	684	0.2−	0.6−	1999 08 04	684	0.2−	0.4+	2000 11 28	704	1.0+	0.9+
1998 03 04	684	0.2−	0.4−	1999 08 12	699	1.2−	0.4+	2000 11 28	704	0.1−	0.4−
1998 03 22	684	0.2+	0.6+	1999 08 12	699	0.8−	0.1−	2000 11 28	704	0.6−	0.7−
1998 03 22	684	0.4+	0.8+	1999 08 12	699	0.6+	0.5+	2000 11 30	699	0.3+	0.3+
1998 03 22	684	0.6+	0.6+	1999 09 07	704	0.3−	0.4+	2000 11 30	699	0.7+	0.2+
1998 03 23	684	0.6+	0.4+	1999 09 07	704	0.1−	0.0	2000 11 30	699	0.1−	0.3+
1998 03 23	684	0.7+	0.3+	1999 09 07	704	0.1−	0.4+	2000 11 30	699	0.5+	0.2+
1998 03 24	704	1.1+	0.4+	1999 09 11	704	0.0	0.3+	2000 12 17	699	0.1−	0.1+
1998 03 24	704	0.4+	0.7+	1999 09 11	704	0.8+	1.4+	2000 12 17	699	0.1+	0.0
1998 03 24	704	0.7+	0.3+	1999 09 11	704	0.6−	0.1+	2000 12 17	699	0.3−	0.1+
1998 03 24	704	(2.4+	0.1−)	1999 09 11	704	0.2+	1.4+	2000 12 17	699	0.2−	0.1−
1998 04 18	684	0.6−	0.1−	2000 09 01	704	0.5−	1.1−	2001 01 03	704	0.2+	0.1+
1998 04 18	684	0.5−	0.0	2000 09 01	704	1.1−	0.9−	2001 01 03	704	0.0	0.9+
1998 04 19	684	0.5+	0.1−	2000 09 01	704	0.5−	0.4−	2001 01 03	704	0.0	0.2+
1998 04 19	684	0.5+	0.0	2000 09 01	704	0.3−	0.7−	2001 01 03	704	0.6−	0.6+
1998 04 21	704	0.2+	0.2+	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2001 01 03	704	0.9−	0.6+
1998 04 21	704	0.5−	0.2+	2000 10 24	704	0.4+	0.1−	2001 01 20	704	0.7+	0.6+
1998 04 21	704	0.3−	0.1+	2000 10 24	704	0.7−	0.3−	2001 01 20	704	0.8+	0.6+
1998 04 21	704	0.5−	0.0	2000 11 01	704	0.7+	0.5−	2001 01 20	704	0.8−	1.2+
1998 04 21	704	0.2−	0.0	2000 11 01	704	(2.1−	0.5−)	2001 01 20	704	0.3−	0.3+
1998 04 24	704	0.1+	0.9+	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.8+	1.2+
1998 04 24	704	0.2+	0.9+	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	699	1.0+	0.1+
1998 04 24	704	0.4+	0.4+	2000 11 01	704	0.5−	0.5+	2001 01 21	699	0.5−	0.3−
1998 04 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2001 01 21	699	0.3+	0.5+
1998 04 24	704	0.8+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.7+	2001 01 21	699	0.4+	0.1−
1998 05 01	566	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2001 12 13	704	0.6−	0.5+
1998 05 01	566	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2001 12 13	704	0.3−	1.5+
1998 05 01	566	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2001 12 13	704	0.0	1.3+
1998 05 02	566	0.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.4+	0.4+	2002 01 12	699	0.3−	0.1−
1998 05 02	566	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	699	1.0−	0.5+
1998 05 02	566	0.4−	0.7+	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 01 12	699	0.2−	0.8+
1998 05 16	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.3+	0.6+	2002 01 12	699	0.3+	0.6+
1998 05 16	704	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	608	0.4+	0.5−
1998 05 16	704	0.3+	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	608	0.3+	0.3−
1998 05 16	704	1.0−	1.4+	2000 11 20	699	0.2+	0.2+	2002 01 14	608	0.5+	0.5−
1998 05 16	704	(0.5−	2.1−)	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.6−
1999 07 14	704	0.1+	0.0	2000 11 20	699	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.1−	0.5−
1999 07 14	704	0.4+	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.6+
1999 07 14	704	0.1+	0.9+	2000 11 27	704	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	0.5+	0.4+
1999 07 14	704	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.9+	0.9+
1999 07 14	704	0.4+	0.7+	2000 11 27	704	0.4−	0.3+				
1999 07 17	684	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.4−				

(35470)∗ 1998 EC_8 = 2000 QD_{140}

Discovered 1998 Mar. 2 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3197)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	174.69715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19804625	ω	130.21123		−0.05190372	+0.99783934	
a	2.9149087	Ω	136.76163		−0.93318120	−0.03409689	
e	0.0082023	i	3.37111		−0.35563864	−0.05616093	
P	4.98	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	691	0.0	0.1+	1998 03 29	704	0.0	1.0−	2000 10 01	699	0.1+	0.4+
1993 03 20	691	0.1−	0.2+	1998 04 19	704	(0.4−	2.4+)	2000 10 01	699	1.3−	1.1−
1993 03 20	691	0.3+	0.2+	1998 04 19	704	1.4−	1.8+	2000 10 01	699	0.5+	0.0
1998 03 02	327	0.3+	1.0−	1998 04 19	704	(0.9−	2.7+)	2000 10 01	699	0.3+	0.3−
1998 03 02	327	0.1−	0.9−	1998 04 19	704	0.6−	0.7−	2000 10 02	704	0.5+	0.0
1998 03 02	327	0.3−	0.4−	2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+
1998 03 05	327	0.2−	0.9−	2000 08 31	704	1.0+	0.6−	2000 10 02	704	0.2+	1.0+
1998 03 05	327	0.5−	0.7−	2000 08 31	704	0.6−	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.5+
1998 03 05	327	0.4−	0.3−	2000 08 31	704	0.6−	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.2+
1998 03 08	327	0.7−	0.7−	2000 09 02	704	0.2+	0.6+	2001 12 14	704	1.1+	0.5−
1998 03 08	327	0.0	1.1−	2000 09 02	704	1.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.1+

1998 03 08	327	0.1−	0.2−	2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.5+	1.2+
1998 03 20	704	(1.7+	2.5+)	2000 09 02	704	0.4+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.1+
1998 03 20	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.8−	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.8−
1998 03 20	704	0.2−	1.4+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.2−
1998 03 20	704	0.1+	0.4−	2000 09 24	704	1.0−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1998 03 20	704	0.6+	1.4+	2000 09 24	704	1.0+	0.1+	2002 01 09	704	1.7−	0.7−
1998 03 22	704	0.7+	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	1.6+	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
1998 03 22	704	1.1+	1.0+	2000 09 25	704	0.5−	0.7−	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
1998 03 22	704	1.3+	1.9+	2000 09 25	704	0.7+	1.7+	2002 01 15	704	0.1+	0.5+
1998 03 22	704	0.9−	1.0+	2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.3−
1998 03 29	704	0.6+	1.0+	2000 09 25	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.7+	0.5+
1998 03 29	704	1.6+	0.7+	2000 09 29	691	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.4+	0.3+
1998 03 29	704	0.8+	1.0+	2000 09 29	691	0.2−	0.1+				
1998 03 29	704	0.6−	0.2−	2000 09 29	691	0.3−	0.1+				

(35471)∗ 1998 ED$_8$ = 2000 SZ$_{113}$

Discovered 1998 Mar. 2 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4370)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.26961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22303978	ω	349.17116		−0.45116493	−0.89170123	
a	2.6928644	Ω	127.63724		+0.82218765	−0.43113199	
e	0.0375057	*i*	2.62877		+0.34707014	−0.13781919	
P	4.42	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	260	0.8+	1.1−	2000 09 23	699	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
1991 10 05	260	0.8+	0.5+	2000 09 23	699	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	1.0+	0.4−
1998 03 02	327	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	1.0−	0.3+	2002 01 14	704	0.9+	0.6−
1998 03 02	327	0.2+	0.7−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.1−
1998 03 02	327	0.2−	1.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.4−
1998 03 05	327	0.1−	0.7−	2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 01 15	608	1.0+	0.8−
1998 03 05	327	0.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2002 01 15	608	0.4+	1.5−
1998 03 05	327	0.2−	0.6−	2000 09 27	704	0.5+	0.4+	2002 01 15	608	0.9+	0.2−
1998 03 05	327	0.1+	0.7−	2000 09 27	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	1.1−	1.6+
1998 03 05	327	0.3−	0.8−	2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
1998 03 05	327	0.2−	0.7−	2000 09 27	704	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
1998 03 08	327	1.1−	0.5−	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.9−	1.0+
1998 03 08	327	0.2+	0.5−	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.8−	0.6+
1998 03 08	327	0.2−	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	1.3−	2002 01 21	691	0.6−	0.1+
1998 03 20	704	0.5−	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	1.1−	2002 01 21	691	0.4−	0.2+
1998 03 20	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.8−	2002 01 21	691	0.5−	0.2+
1998 03 20	704	0.9+	1.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.8−	2002 01 25	704	0.0	0.1−
1998 03 20	704	1.0+	0.7−	2000 10 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 25	704	0.0	0.5−
1998 03 22	704	0.1+	0.8−	2000 10 18	704	0.5−	0.3−	2002 01 25	704	0.1+	0.5−
1998 03 22	704	0.4−	0.2+	2000 10 18	704	0.1−	0.0	2002 01 25	704	0.4−	0.8−
1998 03 22	704	(0.8−	2.3+)	2000 10 18	704	0.9+	0.5−	2002 01 25	704	0.2+	0.8−
1998 03 22	704	0.4−	0.2−	2000 10 30	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	644	0.1+	0.8+
1998 03 22	704	1.4−	1.5+	2000 10 30	704	0.3+	0.4−	2002 01 26	644	0.1+	0.9+
1998 04 19	704	(2.0+	1.7−)	2000 10 30	704	0.3+	0.7−	2002 01 26	644	0.1−	0.7+
1998 04 19	704	1.1−	0.4+	2000 10 30	704	0.7−	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
1998 04 19	704	0.6−	1.5+	2000 11 02	704	1.3+	1.0+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
1998 04 19	704	0.4−	1.7+	2000 11 02	704	0.9+	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1999 06 15	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	1.0−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 06 15	704	1.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 06 15	704	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1999 06 15	704	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 23	699	1.0−	1.2+	2002 01 09	704	1.0+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 23	699	0.8−	1.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.5−				

(35472)∗ 1998 EJ$_8$ = 1999 RB$_{117}$

Discovered 1998 Mar. 2 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35949)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.95190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24421329	ω	128.44879		+0.49178555	+0.87052447	
a	2.5348748	Ω	170.95429		−0.83070492	+0.47537406	
e	0.1545062	*i*	6.67634		−0.26091436	+0.12730530	
P	4.04	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.2−	0.4−	1998 04 24	327	0.6−	0.1+	1999 10 16	704	0.2−	0.4+
1998 02 24	566	0.4−	0.5−	1998 04 24	327	0.3−	0.2+	1999 10 16	704	0.3−	0.9+
1998 02 24	566	0.3−	0.4−	1998 04 24	327	0.5−	0.2+	1999 11 10	704	0.2+	0.3−
1998 03 02	327	0.6−	0.3−	1999 05 21	704	0.7−	1.4−	1999 11 10	704	0.1−	0.1−
1998 03 02	327	0.7−	0.2−	1999 05 21	704	1.2−	1.9−	1999 11 10	704	0.7−	0.5−
1998 03 02	327	1.0+	0.3+	1999 05 21	704	(2.2−	1.6−)	2000 11 20	704	1.0+	0.1−
1998 03 03	704	0.2+	0.4−	1999 05 21	704	(2.1−	1.5+)	2000 11 20	704	0.3+	0.1+
1998 03 03	704	1.3+	1.4−	1999 05 21	704	(4.1−	1.9−)	2000 11 20	704	1.3−	0.2+
1998 03 03	704	(1.8+	2.7−)	1999 07 13	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.6−	0.0
1998 03 03	704	1.5+	1.2+	1999 07 13	704	0.1+	0.2−	2000 11 20	704	0.4−	0.8−
1998 03 03	704	0.2+	0.8−	1999 07 13	704	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.4−
1998 03 05	327	0.5−	0.1−	1999 07 13	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.7−
1998 03 05	327	0.7−	0.3−	1999 07 13	704	0.7−	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.3+
1998 03 05	327	0.6−	0.1+	1999 09 04	703	0.6−	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	1.1+
1998 03 20	704	1.1−	0.2−	1999 09 04	703	0.9−	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.6−
1998 03 20	704	1.0+	0.8−	1999 09 04	703	0.6+	0.1+	2000 11 27	704	0.4+	0.1−
1998 03 20	704	0.2+	1.0−	1999 09 04	703	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.5+	0.1−
1998 03 20	704	0.1−	1.4−	1999 09 07	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.2−	0.3−
1998 03 20	704	0.0	1.0−	1999 09 07	704	0.4−	0.9+	2000 11 27	704	0.5+	0.1+
1998 03 20	327	0.5−	0.1−	1999 09 07	704	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.6−	0.7−
1998 03 20	327	0.3+	0.2+	1999 09 07	704	0.8−	0.1+	2000 12 20	704	0.1−	0.1+
1998 03 20	327	0.0	0.0	1999 09 07	704	1.5−	0.2+	2000 12 20	704	0.8+	0.2+
1998 03 22	704	1.3+	0.4−	1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2000 12 20	704	0.6−	1.4+
1998 03 22	704	0.2+	0.6−	1999 09 09	704	0.4+	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.1+
1998 03 22	704	1.2−	0.2−	1999 09 09	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.9+
1998 03 22	704	0.3−	1.7+	1999 09 09	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.0	0.4−
1998 03 22	327	0.1+	0.2+	1999 09 09	704	0.2+	0.4−	2001 01 19	704	0.3−	0.2−
1998 03 22	327	0.2+	0.6+	1999 09 13	704	1.5+	0.5−	2001 01 19	704	0.5+	0.5+
1998 03 22	327	0.1−	0.3+	1999 09 13	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	704	0.0	0.2+
1998 03 22	327	0.5+	0.3+	1999 09 13	704	0.3−	1.4+	2002 01 12	704	0.4+	0.2+
1998 03 22	327	0.2−	1.2−	1999 09 13	704	0.5+	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.5+
1998 03 22	327	(2.1+	2.0−)	1999 09 13	704	0.3+	1.3+	2002 01 12	704	1.4+	0.1+
1998 03 29	704	1.1+	0.0	1999 10 06	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	1.3+
1998 03 29	704	0.0	0.3+	1999 10 06	704	1.0+	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.9+
1998 03 29	704	0.4−	0.7+	1999 10 06	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
1998 03 29	704	0.1+	0.2−	1999 10 06	704	1.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1998 03 29	704	1.1+	1.1+	1999 10 06	704	1.6+	0.6−	2002 02 09	333	0.0	1.6+
1998 04 03	809	0.9+	1.2+	1999 10 15	704	0.1+	0.3+	2002 02 09	333	0.2−	0.8+
1998 04 03	809	0.3−	0.8+	1999 10 15	704	0.4+	0.5+	2002 02 09	333	0.1+	0.7+
1998 04 03	809	0.3−	1.3+	1999 10 15	704	1.5−	0.5+	2002 02 21	333	0.4−	0.1−
1998 04 17	327	0.4−	0.1+	1999 10 15	704	0.5+	0.6+	2002 02 21	333	0.4−	0.5−
1998 04 17	327	0.4−	0.1−	1999 10 15	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	333	0.2−	0.3−
1998 04 17	327	0.6−	1.0+	1999 10 16	704	0.2−	0.5−				

(35473)∗ 1998 EZ$_8$

Discovered 1998 Mar. 9 by T. Pauwels at Uccle.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.08684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24011116	ω	201.85818		−0.35377183	+0.92734242	
a	2.5636643	Ω	47.65464		−0.83185235	−0.25231578	
e	0.1435493	*i*	9.50028		−0.42762970	−0.27635627	
P	4.10	*H*	13.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 19	012	0.1−	0.6+	1999 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	0.2−	0.2−
1998 02 19	012	0.3−	0.4+	1999 09 30	704	0.6+	0.8+	2000 12 30	704	0.1+	0.8+
1998 02 19	012	0.5+	0.4+	1999 09 30	704	0.5+	0.4+	2000 12 30	699	0.2+	0.2+
1998 02 26	566	0.9+	0.6−	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2000 12 30	704	0.1+	1.0+

1998 02 26	566	0.3+	1.4−	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 12 30	699	0.4−	0.5−
1998 02 26	566	0.2+	1.0−	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.3−	0.7+
1998 03 09	012	0.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2001 01 04	704	0.3+	0.5+
1998 03 09	012	0.1−	0.6+	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2001 01 04	704	0.1+	0.1+
1998 03 09	012	0.0	0.5+	2000 10 30	919	(3.4−	0.9+)	2001 01 04	704	0.1−	0.6+
1998 03 09	012	0.6−	0.2+	2000 10 30	919	(4.7−	0.1+)	2001 01 04	704	0.2−	0.0
1998 03 09	012	0.2+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2001 01 04	704	0.1−	0.4+
1998 03 09	012	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2001 12 10	012	0.1+	0.3+
1998 03 20	012	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2001 12 10	012	0.0	0.3−
1998 03 20	012	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.8−	2001 12 10	012	0.1−	0.2+
1998 03 20	012	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2001 12 10	012	0.1+	0.5+
1998 03 24	704	0.2+	0.4−	2000 11 05	704	0.3+	0.1+	2001 12 10	012	0.2−	0.1−
1998 03 24	704	(2.6−	5.9−)	2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2001 12 10	012	0.3+	0.1+
1998 03 24	704	1.8−	0.7−	2000 11 05	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
1998 03 24	704	1.0−	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.5+
1998 03 25	704	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.1−
1998 03 25	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 14	704	1.0−	0.2−
1998 03 25	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.6+	0.3+	2002 01 23	704	0.7+	0.4+
1998 03 25	704	0.6+	0.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.4+	2002 01 23	704	1.4+	0.5+
1998 03 25	704	0.2−	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 01 23	704	1.1+	0.6+
1998 03 26	566	0.1+	0.1+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 01 23	704	1.5+	0.2+
1998 03 26	566	0.3+	0.1−	2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.6+	0.4+
1998 03 26	566	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	012	0.1−	0.0
1998 04 22	012	0.2−	0.3−	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 03	012	0.2−	0.1+
1998 04 22	012	0.2−	0.2−	2000 12 04	012	0.2+	0.2−	2002 02 03	012	0.4−	0.1+
1998 04 22	012	0.5+	0.3−	2000 12 04	012	0.0	0.1+	2002 02 03	012	0.4−	0.3+
1998 04 28	566	1.1+	0.8+	2000 12 04	012	0.4+	0.4−	2002 02 03	012	0.1−	0.5+
1998 04 28	566	0.4+	0.2+	2000 12 04	012	0.3+	0.3−	2002 02 08	699	0.6+	0.2+
1998 04 28	566	0.6+	0.4+	2000 12 04	012	0.4−	0.3−	2002 02 08	699	0.4+	0.5+
1998 05 14	704	0.8−	0.2+	2000 12 20	608	0.3−	1.4−	2002 02 08	699	0.6+	0.6+
1998 05 14	704	0.8−	0.8−	2000 12 20	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	699	0.9+	0.4+
1998 05 14	704	0.2−	1.8−	2000 12 20	608	0.3−	1.1−	2002 02 15	012	0.9−	0.6−
1998 05 14	704	(2.4+	1.4−)	2000 12 20	704	0.4−	0.3+	2002 02 15	012	0.2−	0.8−
1999 09 11	704	0.5−	0.3−	2000 12 20	608	0.3−	1.1−	2002 02 16	012	0.6−	0.1+
1999 09 11	704	1.0−	0.1+	2000 12 20	704	0.5−	1.0+	2002 02 16	012	0.6−	0.1−
1999 09 11	704	0.8−	0.2+	2000 12 20	704	0.1+	1.4−	2002 02 16	012	0.3−	0.5−
1999 09 11	704	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	0.0	1.3−	2002 02 16	012	0.5−	0.2−
1999 09 11	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	0.1−	0.6+	2002 02 16	012	0.8−	0.0
1999 09 30	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	699	0.1+	0.3−	2002 02 16	012	0.5−	0.1−
1999 09 30	704	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+				

(35474)∗ 1998 EA$_9$

Discovered 1998 Mar. 9 by T. Pauwels at Uccle.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.93991		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24013676	ω	158.67502		+0.00788477	+0.98919490	
a	2.5634821	Ω	111.53521		−0.93871546	+0.05777306	
e	0.2384897	i	9.05489		−0.34460284	−0.13474319	
P	4.10	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 12 17	691	0.3+	0.6−	1998 05 16	704	0.5−	0.4+	1999 12 02	704	0.4−	1.0−
1992 12 17	691	0.2+	0.5−	1998 05 16	704	0.2−	0.0	1999 12 02	704	0.2+	1.0−
1992 12 17	691	0.2−	0.4−	1998 05 16	704	1.1+	0.5+	1999 12 02	704	0.1+	0.3−
1998 03 09	012	0.1−	0.2+	1998 05 16	704	0.8+	1.2−	2000 12 16	012	0.1+	0.2+
1998 03 09	012	0.6−	0.4−	1998 05 29	704	0.0	0.9+	2000 12 16	012	0.4−	0.1−
1998 03 09	012	0.3−	0.1+	1998 05 29	704	0.4−	0.5+	2000 12 16	012	0.1−	0.2+
1998 03 10	012	1.0−	0.1+	1998 05 29	704	0.9+	0.6−	2000 12 16	012	1.2−	0.5−
1998 03 10	012	0.2−	0.2−	1998 05 29	704	0.5+	1.3−	2000 12 16	012	0.4+	0.4+
1998 03 10	012	0.5−	0.8+	1998 05 29	704	0.1+	1.8+	2000 12 21	012	0.0	0.7−
1998 03 20	012	0.3−	0.2+	1999 09 14	704	0.3−	0.2−	2000 12 21	012	0.3+	0.0
1998 03 20	012	0.5−	0.6+	1999 09 14	704	0.8−	0.3−	2000 12 21	012	0.7−	0.2−
1998 03 20	012	0.5+	0.7−	1999 09 14	704	0.3−	0.1+	2000 12 21	012	(2.2−	0.6−)
1998 03 22	411	0.4−	0.8−	1999 09 14	704	0.4−	0.2−	2000 12 30	704	0.1−	0.4−
1998 03 22	411	0.2−	0.5−	1999 09 14	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.8−
1998 03 24	012	0.4+	0.0	1999 10 02	704	0.8−	1.5+	2000 12 30	704	1.1+	0.2+
1998 03 24	012	0.6+	0.4+	1999 10 02	704	0.0	1.0+	2001 01 03	704	0.2+	0.3+
1998 03 24	012	0.6+	0.2−	1999 10 02	704	0.7−	0.4+	2001 01 03	704	0.0	0.0
1998 03 24	704	0.0	0.6−	1999 10 02	704	0.5−	0.8+	2001 01 03	704	0.7+	0.1−
1998 03 24	704	0.4+	0.7−	1999 10 03	747	1.2+	1.1+	2002 01 11	704	1.1+	1.3+
1998 03 24	704	0.2+	1.5−	1999 10 03	747	0.1+	0.9+	2002 01 11	704	0.6+	1.1+
1998 03 24	704	1.3+	1.6−	1999 10 03	747	0.7+	1.3+	2002 01 11	704	0.6+	1.0+
1998 03 24	704	(0.2−	4.7−)	1999 10 03	699	0.2+	0.1−	2002 01 11	704	0.8+	0.7+
1998 03 24	411	0.1−	0.0	1999 10 03	699	0.1−	0.9+	2002 01 14	608	0.6+	0.7−
1998 03 24	411	0.8−	0.4−	1999 10 03	699	1.6+	0.4−	2002 01 14	608	0.6+	0.8−
1998 04 22	566	0.3−	0.5+	1999 10 08	704	0.0	0.1+	2002 01 14	608	0.5+	0.3−
1998 04 22	566	0.1+	0.5+	1999 10 08	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	1.4+
1998 04 22	566	0.2−	0.7+	1999 10 08	704	0.2−	1.1+	2002 01 19	704	0.7+	2.5+
1998 04 22	012	0.1−	0.2+	1999 10 08	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	1.3+	0.3−
1998 04 23	012	0.3−	0.0	1999 10 08	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.8+	0.2−
1998 04 23	012	0.6+	0.3+	1999 10 12	012	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
1998 04 24	704	0.4+	0.4+	1999 10 12	012	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
1998 04 24	704	0.9−	0.5+	1999 10 12	012	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1998 04 24	704	0.4+	0.3+	1999 10 12	012	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.6+
1998 04 24	704	0.3+	0.8+	1999 10 14	012	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.7+
1998 04 24	704	0.6−	0.6+	1999 10 14	012	0.1+	0.2+	2002 02 09	699	0.5−	0.9+
1998 04 27	566	0.8−	0.3+	1999 10 14	012	0.1+	0.3+	2002 02 09	699	1.0−	0.3+
1998 04 27	566	0.5+	0.1−	1999 11 07	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	699	0.1+	0.7+
1998 04 27	566	0.0	0.0	1999 11 07	704	0.1−	0.5+	2002 02 09	699	1.0−	0.3+
1998 04 29	012	0.1−	0.2+	1999 11 07	704	1.2−	0.5+	2002 02 16	012	0.1−	1.0−
1998 04 29	012	0.2+	0.3−	1999 11 08	703	0.1−	0.4−	2002 02 16	012	0.1−	0.0
1998 04 29	012	0.5−	0.8+	1999 11 08	703	0.7−	0.7+	2002 02 16	012	0.6−	0.2−
1998 05 04	012	0.0	0.1−	1999 11 08	703	0.0	0.8+	2002 02 16	012	0.2−	0.4−
1998 05 04	012	0.3−	0.1−	1999 11 08	703	0.6−	0.1+				
1998 05 16	704	0.6+	0.8+	1999 12 02	704	1.5−	1.2−				

(35475)∗ 1998 EP$_9$

Discovered 1998 Mar. 6 by T. Kagawa at the Gekko Observatory.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.02693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25902532	ω	84.32562		−0.95848529	+0.28009708	
a	2.4372939	Ω	111.93130		−0.27906531	−0.88300540	
e	0.1395737	i	3.30012		−0.05855347	−0.37662593	
P	3.81	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 10	910	0.0	0.5−	1999 07 13	704	0.6−	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	1.1+
1998 01 10	910	0.1+	0.6−	1999 08 02	888	0.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.3+	0.6−
1998 01 10	910	0.1+	0.4−	1999 08 02	888	0.1+	1.1+	2000 11 29	704	0.9−	0.2+
1998 02 27	566	0.1+	0.3−	1999 08 02	888	0.1−	0.9+	2000 11 29	704	0.2−	0.9+
1998 02 27	566	0.7+	0.2−	1999 08 03	888	0.8+	0.2−	2002 01 12	699	0.4+	0.9+
1998 02 27	566	0.2−	0.1−	1999 08 13	699	0.3+	0.7+	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
1998 03 04	704	1.2−	0.6−	1999 08 13	699	1.0+	0.1−	2002 01 12	699	0.1−	0.6+
1998 03 04	704	2.1−	0.5−	1999 08 13	699	1.1−	0.7−	2002 01 12	704	0.9+	0.3−
1998 03 04	704	2.1−	0.5−	2000 10 24	704	0.6+	0.8+	2002 01 12	699	1.1−	0.4+
1998 03 04	704	(3.7−	1.2−)	2000 10 24	704	0.5−	0.5+	2002 01 12	704	1.1+	0.2−
1998 03 04	704	(2.8−	1.3−)	2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.6−
1998 03 06	888	0.5+	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	699	0.0	0.0
1998 03 06	888	0.7−	0.5−	2000 10 24	704	0.7−	0.4+	2002 01 12	704	0.9+	0.2−
1998 03 06	888	0.0	0.0	2000 10 26	691	0.8−	0.9−	2002 01 15	608	0.3+	0.4+
1998 03 07	888	0.0	0.1−	2000 10 26	691	0.7−	0.7−	2002 01 15	608	0.0	1.0+
1998 03 07	888	0.3−	0.1−	2000 10 26	691	0.9−	0.5−	2002 01 15	608	0.0	0.9+
1998 03 07	888	0.3−	0.4+	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.5+
1998 03 15	888	1.1−	1.1−	2000 11 01	704	0.1+	1.0+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1998 03 15	888	0.1+	0.5−	2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	1.4+
1998 03 15	888	1.0+	0.2−	2000 11 01	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
1998 03 16	888	0.2−	1.3−	2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 24	888	0.7−	0.3−
1998 03 16	888	0.8+	0.2−	2000 11 02	704	0.9+	0.1+	2002 01 24	888	0.3−	0.1+
1998 03 16	888	1.1+	0.7−	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2002 01 24	888	0.6−	0.1−
1998 03 23	888	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 07	699	0.5−	0.7+
1998 03 23	888	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	699	0.3+	1.1+
1998 04 20	888	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.8+
1998 04 20	888	0.6+	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	699	0.3+	0.4+
1998 04 20	888	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+

1999 07 13	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
1999 07 13	704	0.8−	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	699	0.1−	0.6+
1999 07 13	704	0.3+	0.8−	2000 11 27	704	0.6+	1.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.8+
1999 07 13	704	0.0	0.5−	2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	1.2+	0.2+

(35476)∗ 1998 EN$_{10}$ = 2000 SR$_{118}$

Discovered 1998 Mar. 1 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5450), G. V. Williams (*ibid.*)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.51231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23581598	ω	352.65640		+0.80256057	−0.59351070	
a	2.5947005	Ω	43.93599		+0.55166977	+0.69984879	
e	0.0571984	i	4.98940		+0.22706166	+0.39743769	
P	4.18	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.1+	0.7−	2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	699	0.4+	0.0
1996 11 08	691	0.3+	0.6−	2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2002 02 04	699	0.4+	0.4+
1996 11 08	691	0.3+	0.6−	2000 09 30	699	0.8+	0.7+	2002 02 04	644	0.4+	1.0−
1998 03 01	809	0.6+	1.4+	2000 09 30	699	0.3−	1.0+	2002 02 04	644	0.5+	0.8−
1998 03 01	809	0.3+	1.0+	2000 09 30	699	0.4−	1.7+	2002 02 04	644	0.2+	0.8−
1998 03 01	809	0.8−	1.3+	2000 09 30	699	0.4+	0.4+	2002 02 07	608	0.9−	0.3−
1998 03 02	809	(3.2−	1.0+)	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	608	1.1−	0.1−
1998 03 02	809	(3.4−	0.0)	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	608	0.8−	0.2−
1998 03 02	809	(3.3−	0.4+)	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
1998 03 24	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.7+	0.1−
1998 03 24	704	1.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
1998 03 24	704	(1.0−	2.4−)	2000 10 06	699	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
1998 03 24	704	0.7+	1.4−	2000 10 06	699	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
1998 03 25	704	0.1−	1.0+	2000 10 06	699	1.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.7−
1998 03 25	704	1.6−	0.9+	2000 10 06	699	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
1998 03 25	704	0.2−	1.1+	2000 10 07	699	0.3−	0.0	2002 02 12	704	1.1−	1.6+
1998 03 25	704	0.2+	0.7+	2000 10 07	699	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.7−
1998 03 25	704	1.4+	0.5+	2000 10 07	699	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
1998 03 26	704	0.2+	0.2−	2000 10 07	699	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	1.3−	1.1+
1998 03 26	704	0.4+	0.5−	2000 10 31	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.6−	0.4−
1998 03 26	704	(2.4−	0.8+)	2000 10 31	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.5−
2000 09 09	699	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2000 09 09	699	0.8−	0.8+	2000 10 31	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	1.2−	1.4+
2000 09 09	699	0.7−	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	1.0−
2000 09 09	699	1.1−	1.8+	2000 11 02	704	0.8+	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.2−
2000 09 22	699	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2000 09 22	699	(2.3−	0.4+)	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 02 12	704	1.0−	1.2+
2000 09 22	699	0.5+	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.4−
2000 09 22	699	1.2−	0.4−	2000 11 20	699	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2000 11 20	699	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	1.1+	0.2−	2000 11 20	699	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.8−	0.5+
2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2000 11 20	699	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.7−
2000 09 24	704	0.1+	1.1−	2002 01 09	704	2.8+	0.7−	2002 02 12	704	0.5−	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2002 01 09	704	1.4+	0.0	2002 02 23	644	0.4+	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	1.0+	1.5−	2002 02 23	644	0.3+	0.2+
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	699	0.4+	0.0	2002 02 23	644	0.3+	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	699	0.3+	0.0				

(35477)∗ 1998 ER$_{10}$ = 1993 HO$_3$

Discovered 1998 Mar. 1 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. A. Gnädig (*MPC* 32256)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.59174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18644767	ω	337.81475		+0.11039978	−0.99194021	
a	3.0345764	Ω	105.80310		+0.92130546	+0.07866739	
e	0.2378641	i	3.70526		+0.37283795	+0.09932809	
P	5.29	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 29	691	0.1−	0.2+	1998 03 25	704	0.6−	1.2+	2001 09 20	704	0.1+	0.2−
1991 12 29	691	0.3+	0.0	1998 03 25	704	(3.3+	1.1+)	2001 09 20	704	0.2−	0.4−
1991 12 29	691	0.3−	0.0	1998 03 25	704	1.9−	1.0+	2001 09 20	704	0.5−	0.0
1993 03 19	809	1.0+	1.0+	1998 03 26	704	0.3+	0.2+	2001 09 20	704	0.3−	0.3−
1993 03 20	809	0.5+	0.7+	1998 03 26	704	0.7−	0.1−	2001 09 20	704	1.7+	0.4+
1993 03 24	809	0.5−	1.3+	1998 03 26	704	1.5−	0.0	2001 09 20	704	0.5−	0.4−
1993 04 18	413	(3.5−	1.2+)	2001 08 25	644	0.5+	0.6+	2001 09 20	704	0.2−	0.5−
1993 04 20	691	0.4−	0.8−	2001 08 25	644	0.1+	1.5+	2001 09 20	704	0.2−	0.3−
1993 04 20	691	0.2+	0.4−	2001 08 25	704	(2.1+	0.4−)	2001 09 20	704	0.1−	0.1−
1993 04 20	691	0.0	0.4−	2001 08 25	704	0.4−	0.4+	2001 09 20	704	0.7−	0.1−
1993 04 24	691	0.1−	0.2+	2001 08 25	644	0.3+	1.1+	2001 09 21	704	0.0	0.2−
1993 04 24	691	0.1−	0.0	2001 08 25	704	1.0−	0.3+	2001 09 21	704	0.3+	0.4+
1993 04 24	691	0.2−	0.6−	2001 09 12	704	0.3+	0.5+	2001 09 21	704	0.4−	0.6−
1998 03 01	809	1.7+	1.2−	2001 09 12	704	0.5+	0.2−	2001 09 21	704	0.0	0.4−
1998 03 01	809	(0.2+	2.6−)	2001 09 12	704	0.5+	0.1−	2001 09 21	704	0.2+	0.6−
1998 03 01	809	(0.3+	2.8−)	2001 09 12	704	0.0	0.2+	2001 10 11	704	0.4−	0.1+
1998 03 02	809	0.7+	0.3+	2001 09 12	704	0.4+	0.3−	2001 10 11	704	0.7+	1.4+
1998 03 02	809	0.7+	0.6+	2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2001 10 11	704	0.6−	0.9+
1998 03 02	809	0.1+	0.0	2001 09 19	704	0.1+	0.0	2001 10 11	704	0.4−	0.4+
1998 03 24	704	0.5+	1.4−	2001 09 19	704	0.1+	0.4−	2001 10 11	704	0.4−	0.4+
1998 03 24	704	0.2+	1.7−	2001 09 19	704	0.8+	0.7−	2001 10 23	699	0.4−	0.2−
1998 03 24	704	0.0	1.4−	2001 09 19	644	0.1+	1.0−	2001 10 23	699	0.3−	0.3+
1998 03 24	704	(0.6−	2.6−)	2001 09 19	704	0.1+	0.3−	2001 10 23	699	0.4+	0.5−
1998 03 25	704	(0.3+	2.5−)	2001 09 19	644	0.0	1.0−	2001 10 23	699	0.2−	1.0+
1998 03 25	704	0.3−	1.0+	2001 09 19	644	0.4+	1.0−				

(35478)∗ 1998 EG$_{11}$ = 1999 OH$_5$ = 2000 UD$_{27}$

Discovered 1998 Mar. 1 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. G. V. Williams (*MPO* 5451)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	303.71669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25248143	ω	72.28270		−0.90797598	+0.41206682	
a	2.4792278	Ω	131.97746		−0.41266247	−0.84785951	
e	0.0923001	i	5.87003		−0.07272762	−0.33366929	
P	3.90	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	809	0.5−	0.3+	1999 09 11	704	1.3+	0.0	2000 11 30	699	0.4−	0.7−
1998 02 26	809	0.4+	0.1+	2000 10 24	704	0.5−	0.1+	2000 11 30	699	0.3−	0.2+
1998 02 26	809	(2.6+	0.4−)	2000 10 24	704	0.3−	0.4−	2000 12 06	691	0.7−	0.2−
1998 03 01	809	1.8+	1.0−	2000 10 24	704	0.1−	0.8−	2000 12 06	691	1.0−	0.2−
1998 03 01	809	1.4+	1.2−	2000 10 31	704	1.0−	0.7−	2000 12 06	691	0.9−	0.2−
1998 03 01	809	0.6+	0.5−	2000 10 31	704	0.2−	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	1.8−
1998 03 02	809	0.4−	1.2−	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	0.5−	0.6−
1998 03 02	809	1.5−	1.5−	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2000 12 20	704	0.8−	0.6+
1998 03 02	809	1.2−	1.5−	2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2000 12 31	699	0.4+	0.4−
1998 03 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.3−	2000 12 31	699	0.7−	0.1−
1998 03 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2000 12 31	699	0.1+	0.4+
1998 03 24	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	704	0.5−	0.2+	2000 12 31	699	0.2+	0.9−
1998 03 24	704	0.1+	1.0−	2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2001 12 22	608	0.8−	0.1+
1998 03 25	704	0.3+	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2001 12 22	608	0.1−	0.6+
1998 03 25	704	0.4−	0.3+	2000 11 24	699	0.0	0.3+	2001 12 22	608	0.3−	0.1−
1998 03 25	704	0.0	0.2+	2000 11 24	699	0.5+	0.3−	2002 01 11	704	0.3+	0.8+
1998 03 25	704	0.2−	0.3−	2000 11 24	699	0.2−	0.2−	2002 01 11	704	0.3−	0.9+
1998 03 25	704	0.5−	0.2−	2000 11 24	699	0.3+	0.0	2002 01 11	704	0.7−	0.6+
1998 03 26	704	0.4+	0.7+	2000 11 25	704	0.0	0.3+	2002 01 11	704	1.1−	1.5+
1998 03 26	704	0.2−	0.2−	2000 11 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	699	0.1−	1.6+
1998 03 26	704	0.1+	0.4+	2000 11 25	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	699	0.5+	0.0
1998 03 26	566	0.6+	0.5−	2000 11 25	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	699	0.6−	1.2+
1998 03 26	566	0.6+	0.5−	2000 11 25	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	699	0.4−	1.1+
1998 03 26	566	0.5+	1.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	608	0.1−	0.6+
1998 04 02	809	(1.4+	2.8+)	2000 11 26	704	0.2+	0.9+	2002 01 15	608	0.5+	0.4−
1998 04 02	809	(1.3+	2.8+)	2000 11 26	704	0.8+	0.6+	2002 01 15	608	0.2+	0.5+
1998 04 02	809	(1.4+	2.5+)	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	1.0+
1998 04 03	809	0.3−	1.0−	2000 11 26	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.1−

1998 04 03	809	1.9−	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.3−
1998 04 03	809	1.9−	0.5−	2000 11 26	704	1.1+	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
1999 07 16	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	1.1+	0.0
1999 07 16	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	1.0+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 07 16	704	0.3−	0.6−	2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.0
1999 08 07	699	0.2−	0.0	2000 11 29	106	1.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
1999 08 07	699	0.6−	0.4+	2000 11 29	106	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1999 08 07	699	0.5+	0.0	2000 11 29	106	0.8+	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	1.1+
1999 09 11	704	0.9−	0.5+	2000 11 30	699	0.7−	0.4+				
1999 09 11	704	0.4+	1.1−	2000 11 30	699	0.3−	0.3−				

(35479)∗ 1998 FT$_4$ = 2000 SM$_{105}$

Discovered 1998 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4374)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.86018			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21070704		ω	161.87266		−0.89028303		−0.45495044	
a	2.7969413		Ω	350.98401		+0.40006027		−0.75989332	
e	0.0965645		i	7.48045		+0.21759575		−0.46430835	
P	4.68		H	15.2	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1995 10 01	691	0.4−	0.4+	1998 03 28	910	1.3+	0.1+	2000 09 27	704	0.3−	0.6+
1995 10 01	691	0.5−	0.6+	1998 03 28	910	1.3+	0.3−	2000 09 27	704	0.8−	1.0+
1995 10 01	691	0.2−	0.4+	1998 03 29	910	1.7+	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.7+
1998 03 20	704	(2.8+	1.9−)	1998 03 29	704	0.4+	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	1.1+
1998 03 20	704	(2.4−	0.1+)	1998 03 29	704	0.4−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.5+
1998 03 20	704	0.6−	0.0	1998 03 29	704	0.6+	0.5−	2000 10 03	704	0.4−	0.9+
1998 03 20	704	0.1+	1.5+	1998 03 29	704	0.1−	1.1+	2000 10 03	704	0.2+	1.4−
1998 03 22	704	0.9+	0.5+	1998 03 29	704	0.8−	0.8+	2001 11 11	704	0.1−	0.3+
1998 03 22	704	(0.2+	2.3−)	1998 04 01	704	0.4−	0.2+	2001 11 11	704	0.4−	0.8+
1998 03 22	704	0.1+	2.0+	1998 04 01	704	0.8−	0.6+	2001 11 11	704	0.8+	0.7+
1998 03 22	704	1.3−	0.0	1998 04 01	704	0.3−	0.6−	2001 12 09	704	0.2−	0.1+
1998 03 23	691	0.9−	0.1+	1998 04 01	704	0.5−	1.0−	2001 12 09	704	0.5−	0.3+
1998 03 23	691	1.0−	0.2+	1998 04 01	704	0.2+	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	0.2+
1998 03 23	691	1.1−	0.2+	1998 04 19	704	0.5+	0.1+	2001 12 09	704	0.1+	0.3+
1998 03 24	691	0.2+	0.6+	1998 04 19	704	(1.3+	2.2+)	2001 12 09	704	0.1+	0.2+
1998 03 24	691	0.3+	0.3+	1998 04 19	704	0.7−	0.0	2001 12 13	704	(2.2−	0.2−)
1998 03 24	691	0.3+	0.2+	1998 04 19	704	(2.1−	1.3−)	2001 12 13	704	0.4−	0.2−
1998 03 26	910	1.0+	0.2−	1998 04 20	704	1.0+	1.1+	2001 12 13	704	0.7+	1.0−
1998 03 27	910	0.9+	0.1+	1998 04 20	704	0.2−	0.3+	2001 12 13	704	1.0+	1.9−
1998 03 27	910	0.9+	0.4−	1998 04 20	704	1.7+	1.2+	2001 12 22	704	0.4−	0.2−
1998 03 28	910	0.9+	0.6−	1998 04 20	704	0.1+	0.7−	2001 12 22	704	0.1+	0.5+
1998 03 28	910	1.1+	0.1−	1998 04 20	704	1.9−	1.6+	2001 12 22	704	0.1−	0.2−
1998 03 28	910	1.3+	0.1−	2000 09 24	704	1.5−	0.6+	2001 12 22	704	0.2+	0.1−
1998 03 28	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2001 12 22	704	0.7−	0.3+
1998 03 28	704	1.1−	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+
1998 03 28	704	0.7+	0.3−	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.8+
1998 03 28	704	0.5−	0.4−	2000 09 27	704	0.1+	0.9+	2002 01 21	704	0.1−	0.3−
1998 03 28	704	0.4+	0.6−	2000 09 27	704	1.1−	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.1−

(35480)∗ 1998 FN$_5$

Discovered 1998 Mar. 24 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.19267			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22972423		ω	258.45656		−0.92950892		−0.30975951	
a	2.6403703		Ω	263.25277		+0.36432400		−0.85552706	
e	0.1106633		i	11.62769		−0.05728166		−0.41487648	
P	4.29		H	14.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	426	0.1−	0.5+	1999 06 24	426	0.5−	0.8+	2000 11 19	704	0.6−	0.3−
1998 03 24	426	0.1+	0.4+	1999 06 25	426	0.0	0.7+	2000 11 19	704	0.1−	0.3−
1998 03 24	426	0.1+	0.2+	1999 06 25	426	0.3−	0.7+	2000 11 19	704	0.9−	0.2+
1998 03 25	426	0.3−	0.2+	1999 06 25	426	0.2+	0.7+	2000 12 04	704	0.8+	0.1+
1998 03 25	426	0.0	0.2+	1999 07 13	704	0.5+	0.4+	2000 12 04	704	0.1+	0.4−
1998 03 25	426	0.1+	0.3+	1999 07 13	704	0.3+	0.5−	2000 12 04	704	0.4+	1.1−
1998 03 28	426	0.1+	0.5+	1999 07 13	704	0.6+	0.1−	2000 12 04	704	0.1+	1.0−
1998 03 28	426	0.0	0.5+	1999 07 13	704	0.2+	0.4+	2000 12 04	704	1.0−	0.2−
1998 03 28	426	0.2−	0.9+	1999 07 13	704	0.2−	0.4+	2000 12 17	699	1.2−	1.3+
1998 04 05	426	0.6+	0.3+	1999 09 08	704	0.5+	1.0−	2000 12 17	699	0.4+	0.9+
1998 04 05	426	0.3+	0.5+	1999 09 08	704	0.7−	1.5−	2000 12 17	699	0.5+	1.1+
1998 04 05	426	0.7+	0.4+	1999 09 08	704	0.0	0.9−	2000 12 17	699	0.5+	1.2+
1998 04 17	426	0.5+	0.8+	2000 09 22	699	0.1−	0.8+	2000 12 19	704	0.2−	0.1+
1998 04 17	426	0.9+	0.6+	2000 09 22	699	0.5−	0.5+	2000 12 19	704	0.4+	0.2−
1998 04 25	426	0.5+	0.5+	2000 09 22	699	0.3−	0.2+	2000 12 19	704	0.0	0.0
1998 04 25	426	0.2+	0.4+	2000 09 22	699	0.1−	0.0	2000 12 19	704	1.5−	0.2−
1998 04 25	426	0.1+	0.7+	2000 09 27	704	0.5+	0.4−	2000 12 30	704	0.5+	0.2−
1998 05 15	426	1.3−	0.4+	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	0.3−	0.5−
1998 05 15	426	0.9−	0.2+	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.7+	0.0
1998 05 19	426	0.6−	0.4−	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.7+	0.8−
1998 05 19	426	0.9−	0.6−	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.7−	0.3−
1998 05 19	426	0.5−	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.8+	2001 01 19	704	0.3+	0.1−
1998 06 14	426	0.0	1.0−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.5+	0.1−
1998 06 14	426	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	1.1+	0.8−
1998 06 14	426	0.2+	1.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2001 01 19	704	1.2+	0.7+
1998 06 16	426	0.2+	0.6−	2000 10 25	704	0.6+	0.1+	2001 12 07	704	0.5−	0.6−
1998 06 16	426	1.1+	1.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2001 12 07	704	0.2−	0.2+
1998 06 16	426	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2001 12 07	704	0.8−	0.2+
1999 06 22	426	0.1−	0.9+	2000 10 25	704	0.8−	1.3+	2001 12 22	608	0.8+	0.1+
1999 06 22	426	0.0	0.8+	2000 10 25	704	0.8−	0.1−	2001 12 22	608	0.7+	0.4+
1999 06 22	426	0.4−	0.3+	2000 11 16	699	0.2+	0.5+	2001 12 22	608	0.6+	0.4+
1999 06 23	426	0.2−	0.7+	2000 11 16	699	0.7−	0.3+	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1999 06 23	426	0.5−	0.7+	2000 11 16	699	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.6+	0.8+
1999 06 23	426	0.5−	0.6+	2000 11 16	699	0.3−	0.7+	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
1999 06 24	426	0.1−	0.9+	2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.5+
1999 06 24	426	0.5−	0.9+	2000 11 19	704	0.1−	0.3+				

(35481)∗ 1998 FA$_8$ = 1976 JZ$_3$ = 1980 DT$_2$

Discovered 1998 Mar. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5453)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.90050			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21962190		ω	145.11921		−0.93994676		−0.34103087	
a	2.7207311		Ω	14.96029		+0.29944642		−0.84371587	
e	0.1828724		i	3.12495		+0.16380457		−0.41453767	
P	4.49		H	15.0	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1976 05 03	809	0.1−	0.6+	1998 04 03	691	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.6−
1980 02 20	095	0.1−	0.9−	1998 04 03	691	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.8−	0.0
1998 03 03	704	0.2−	0.3+	1998 04 23	691	0.7+	0.0	2001 12 20	704	0.2−	0.3+
1998 03 03	704	0.5+	0.3−	1998 04 23	691	0.8+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.5−
1998 03 03	704	0.3−	0.3−	1998 04 23	691	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	1.1−	0.6+
1998 03 03	704	1.0+	0.5−	2000 10 01	704	0.9+	0.3−	2001 12 21	704	0.3−	0.5−
1998 03 03	704	0.5+	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.1−	1.0−
1998 03 04	704	(2.2−	0.1−)	2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2001 12 21	704	1.3−	0.2−
1998 03 04	704	1.4−	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	1.3−	0.0
1998 03 04	704	1.8−	0.8−	2001 11 12	704	0.6+	1.2−	2001 12 23	704	0.0	0.5+
1998 03 04	704	(2.7−	0.5−)	2001 11 12	704	0.1−	0.9−	2001 12 23	704	0.1−	0.2−
1998 03 04	704	(2.2−	0.2−)	2001 11 12	704	0.9+	0.6−	2001 12 23	704	0.3−	0.2+
1998 03 20	704	0.4−	0.2+	2001 11 12	704	0.3−	0.6+	2001 12 23	704	0.1+	0.3−
1998 03 20	704	0.3+	0.3−	2001 11 12	704	0.4−	0.1+	2001 12 23	704	0.6−	0.2−
1998 03 20	704	0.3+	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	1.0+
1998 03 20	704	0.5−	0.6+	2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.3+
1998 03 20	704	0.9−	0.7−	2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	1.0+	0.2+
1998 03 20	691	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	1.2+
1998 03 20	691	0.4+	0.0	2001 12 15	704	0.3−	1.4−	2002 01 08	704	1.3+	0.7+
1998 03 20	691	0.3+	0.0	2001 12 15	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1998 03 22	704	0.7−	0.2+	2001 12 15	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
1998 03 22	704	0.7+	0.2+	2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
1998 03 22	704	0.0	0.6+	2001 12 18	704	1.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+

1998 03 22	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
1998 03 22	704	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.9+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1998 03 25	691	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	1.0+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1998 03 25	691	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1998 03 25	691	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.5−
1998 04 03	691	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.3−				

(35482)∗ 1998 FJ$_{11}$

Discovered 1998 Mar. 22 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	277.16727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24404900	ω	162.32252		−0.36834028	+0.92035911	
a	2.5360123	Ω	85.90143		−0.86809659	−0.28989730	
e	0.1903330	i	7.56966		−0.33276682	−0.26248554	
P	4.04	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	411	0.3+	0.2−	1998 05 16	704	1.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.6+	0.1+
1998 03 22	411	0.1−	0.3−	1999 10 16	704	0.8−	0.7+	2002 01 14	333	0.8+	0.1−
1998 03 24	704	0.0	0.1−	1999 10 16	704	0.2−	1.0+	2002 01 14	333	0.8+	0.1+
1998 03 24	704	0.7+	0.2+	1999 10 16	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	333	1.5+	0.9−
1998 03 24	704	0.4−	0.6−	1999 10 16	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.5+	1.4−
1998 03 24	704	0.1−	0.4−	1999 10 16	704	0.2−	1.4+	2002 01 19	333	0.3−	0.1−
1998 03 24	704	0.5−	0.9−	2000 11 29	704	0.4+	0.6−	2002 01 19	704	0.5+	0.1−
1998 03 25	411	0.5+	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	(3.0+	0.2+)
1998 03 25	411	0.4−	0.1−	2000 11 29	704	0.3−	0.8−	2002 01 19	333	0.1+	0.1+
1998 03 28	411	0.0	0.1−	2000 11 29	704	0.7+	0.1+	2002 01 19	704	0.7+	0.2−
1998 03 28	411	0.5+	0.3−	2000 12 27	691	0.4−	0.1−	2002 01 19	333	0.4−	0.3−
1998 04 24	704	0.0	0.3−	2000 12 27	691	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.7+
1998 04 24	704	0.3−	0.3+	2000 12 27	691	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
1998 04 24	704	0.5−	0.6+	2000 12 30	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
1998 04 24	704	0.4+	0.5+	2000 12 30	704	0.0	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	1.0+
1998 04 24	704	0.0	0.1−	2000 12 30	704	0.7−	0.4+	2002 02 09	699	0.7−	0.3+
1998 04 30	566	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.6+	0.9+	2002 02 09	699	0.3+	1.2+
1998 04 30	566	0.5−	0.1+	2002 01 11	704	0.9+	0.5+	2002 02 09	699	0.1+	0.7+
1998 04 30	566	0.5−	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.2−	2002 02 09	699	1.8−	2.1+
1998 05 16	704	1.5+	0.7−	2002 01 11	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	699	0.2−	0.4+
1998 05 16	704	0.8+	0.8−	2002 01 13	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	699	0.1+	0.4+
1998 05 16	704	0.3−	1.0+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	699	0.3−	0.4+
1998 05 16	704	0.8−	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.0	2002 02 10	699	0.2−	0.1−

(35483)∗ 1998 FQ$_{12}$ = 2000 TZ$_{69}$

Discovered 1998 Mar. 20 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPO* 11490)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.98196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23449267	ω	290.96204		−0.27574706	−0.96105407	
a	2.6044531	Ω	174.93656		+0.94107787	−0.27381601	
e	0.2098943	i	12.03441		+0.19579584	−0.03741474	
P	4.20	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 08	261	0.4−	0.7+	1998 03 22	327	0.2−	0.7+	2000 10 01	704	0.2+	0.9+
1992 09 08	261	(0.4+	2.2+)	1998 03 22	327	0.4−	0.8+	2000 10 01	704	0.5+	1.7+
1992 10 05	261	1.2−	1.8−	1998 03 29	704	1.1−	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.9+
1992 10 05	261	1.5+	1.5+	1998 03 29	704	1.7+	0.1+	2002 01 12	704	0.5+	0.1−
1998 03 08	327	0.6+	0.6−	1998 03 29	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.2−
1998 03 08	327	0.2+	0.1−	1998 03 29	704	(2.6+	2.9−)	2002 01 12	704	0.1+	0.0
1998 03 08	327	1.2+	0.6+	1998 03 29	704	(1.2+	2.1−)	2002 01 12	704	0.2+	0.3−
1998 03 20	704	0.3+	1.2+	1998 04 02	809	0.8+	1.6+	2002 01 12	704	0.3+	0.5−
1998 03 20	704	0.3+	0.5−	1998 04 02	809	0.6+	0.2+	2002 01 22	704	1.1−	0.9+
1998 03 20	704	1.6−	0.8+	1998 04 02	809	0.6+	0.5+	2002 01 22	704	1.2−	0.4+
1998 03 20	704	(3.8−	1.1−)	1998 04 03	809	0.2+	0.8−	2002 01 22	704	1.6−	0.8+
1998 03 20	327	0.3−	0.3+	1998 04 03	809	0.7+	0.7+	2002 01 22	704	0.1+	0.6+
1998 03 20	327	0.2−	0.3+	1998 04 03	809	0.4−	0.9−	2002 01 22	704	0.3−	0.7+
1998 03 20	327	0.1−	0.5−	1998 04 24	327	0.2−	0.7+	2002 02 07	644	0.2+	0.2−
1998 03 22	704	0.6+	0.3+	1998 04 24	327	0.1−	0.5+	2002 02 07	644	0.5+	0.1−
1998 03 22	704	1.0−	0.0	1998 04 24	327	0.3+	0.1+	2002 02 07	644	0.5+	0.2−
1998 03 22	704	0.7+	0.1−	2000 08 31	704	0.5−	1.3+	2002 02 08	106	0.2+	0.3−
1998 03 22	704	1.0−	0.8−	2000 08 31	704	(0.7−	2.2+)	2002 02 09	106	0.3+	0.1−
1998 03 22	704	1.5−	0.9−	2000 08 31	704	0.2−	0.8+	2002 02 09	106	1.2+	0.2+
1998 03 22	327	0.1+	1.0+	2000 08 31	704	1.0−	0.9+				

(35484)∗ 1998 FC$_{14}$ = 2000 YR$_{5}$

Discovered 1998 Mar. 25 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8030)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	282.86496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24475766	ω	212.17745		−0.77337129	+0.63334491	
a	2.5311149	Ω	7.31229		−0.52557338	−0.61604791	
e	0.0659330	i	12.60161		−0.35449889	−0.46835799	
P	4.03	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	809	1.0−	0.0	1998 03 29	704	0.6+	0.2+	2000 12 01	704	0.0	0.1−
1998 03 02	809	2.0−	0.6−	1998 03 29	704	1.6−	0.3−	2000 12 19	704	0.1−	0.7−
1998 03 02	809	(3.4−	0.2+)	1998 03 29	704	0.5−	0.1+	2000 12 19	704	0.0	0.6+
1998 03 20	704	0.0	0.8−	1998 03 29	704	0.2+	0.3+	2000 12 19	704	1.0+	0.5+
1998 03 20	704	0.3+	0.2+	1998 04 19	704	1.2+	1.3−	2000 12 19	704	0.3+	0.8−
1998 03 20	704	0.7−	0.5+	1998 04 19	704	(0.0	2.0+)	2000 12 19	704	0.6+	0.8−
1998 03 20	704	1.0+	1.8+	1998 04 19	704	1.0+	1.2+	2000 12 22	704	0.7−	0.4−
1998 03 20	704	0.8+	0.5+	1998 04 19	704	1.0+	0.1+	2000 12 22	704	0.1−	0.0
1998 03 22	704	1.2+	0.8+	1998 04 19	704	0.1−	0.7−	2000 12 22	704	0.2+	0.1+
1998 03 22	704	0.8−	0.5+	1999 09 11	704	0.8−	1.3−	2000 12 22	704	(2.8+	0.9−)
1998 03 22	704	1.3−	0.1−	1999 09 11	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.7−	0.5+
1998 03 22	704	0.8−	0.0	1999 09 11	704	0.5−	1.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.8+
1998 03 22	704	0.6−	0.3+	1999 09 11	704	0.6+	1.4+	2001 12 17	704	0.3−	1.8+
1998 03 25	566	0.3−	0.6−	1999 09 11	704	0.4−	1.6+	2001 12 17	704	(1.4−	2.7+)
1998 03 25	566	0.3−	0.5−	2000 11 06	704	0.1−	0.4+	2002 01 11	704	0.9+	0.5+
1998 03 25	566	0.0	0.3−	2000 11 06	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	704	0.6+	0.0
1998 03 26	566	0.5+	0.9−	2000 11 06	704	0.9+	0.0	2002 01 11	704	0.7+	0.2+
1998 03 26	566	0.2+	0.7−	2000 11 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	0.7+	0.1−
1998 03 26	566	0.8+	0.9−	2000 11 19	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	704	0.8+	0.2−
1998 03 28	704	1.0−	0.8+	2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2002 02 24	682	0.7−	0.8−
1998 03 28	704	0.3+	0.8+	2000 11 19	704	0.8−	0.6+	2002 02 24	682	0.9−	0.8+
1998 03 28	704	0.8+	0.1−	2000 12 01	704	0.0	0.0	2002 02 25	682	0.8+	0.1−
1998 03 28	704	0.9+	0.5+	2000 12 01	704	0.2+	0.0	2002 02 25	682	0.6+	0.4+
1998 03 28	704	0.5+	0.1−	2000 12 01	704	0.5−	0.2+				
1998 03 29	704	0.3−	1.1−	2000 12 01	704	0.4−	0.3+				

(35485)∗ 1998 FZ$_{14}$

Discovered 1998 Mar. 24 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.24273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20667659	ω	6.88462		+0.06817940	+0.99227232	
a	2.8331866	Ω	267.06195		−0.92022556	+0.02240536	
e	0.1644109	i	5.95833		−0.38540432	+0.12203949	
P	4.77	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 07 08	010	0.1+	0.7+	1998 04 22	426	0.6+	0.1+	1999 09 14	704	1.2−	0.8−
1994 07 08	010	1.0+	0.1−	1998 04 22	426	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.9−	0.5−
1994 07 08	010	1.5+	0.5−	1998 04 27	426	0.7+	0.1−	2000 11 20	704	1.2−	0.5+
1998 03 24	426	2.0−	0.3+	1998 04 27	426	0.6+	1.2+	2000 11 20	704	1.5−	0.0
1998 03 24	426	0.4−	0.8+	1998 04 27	426	1.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.1−
1998 03 24	426	0.1+	1.0+	1998 05 16	426	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.9−	0.3−
1998 03 25	426	0.1−	0.7+	1998 05 16	426	0.0	0.0	2000 11 24	699	0.7−	0.2+
1998 03 25	426	0.0	0.3+	1998 05 16	426	0.2+	0.3−	2000 11 24	699	0.8−	0.5+

1998 03 25	426	1.0−	0.7+	1998 05 20	426	0.6+	1.2−	2000 11 24	699	1.1−	0.5+
1998 03 27	426	0.5−	0.5+	1998 05 20	426	0.8+	0.6−	2000 11 24	699	0.0	0.5−
1998 03 27	426	0.2+	0.7+	1999 09 04	426	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.9+
1998 03 27	426	0.5−	0.5+	1999 09 04	426	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.4+
1998 04 01	704	0.1+	1.1+	1999 09 04	426	0.8−	0.3+	2001 12 14	704	0.5−	0.8+
1998 04 01	704	0.2−	1.3+	1999 09 05	699	0.7+	1.8+	2002 01 09	704	1.0+	0.5+
1998 04 01	704	1.4+	2.0+	1999 09 05	699	0.6−	2.0+	2002 01 09	704	0.7+	1.2+
1998 04 01	704	(4.7−	1.6+)	1999 09 05	699	1.1−	1.9+	2002 01 09	704	1.5+	0.8+
1998 04 05	426	0.3−	0.3−	1999 09 06	426	1.0−	0.0	2002 01 09	704	0.7+	0.6+
1998 04 05	426	0.1+	0.6+	1999 09 06	426	0.8−	0.5−	2002 01 09	704	1.4+	0.5−
1998 04 18	704	0.2+	0.5+	1999 09 06	426	0.8−	0.0	2002 01 13	704	1.7+	0.9+
1998 04 18	704	1.3+	1.5−	1999 09 08	704	0.6+	0.4+	2002 01 13	704	0.6+	1.0+
1998 04 18	704	1.4−	0.4−	1999 09 08	704	1.1+	0.8+	2002 01 13	704	0.6−	1.1+
1998 04 18	704	0.7−	0.2−	1999 09 08	704	0.5+	0.4+	2002 01 13	704	(0.3+	3.7+)
1998 04 19	704	0.6−	0.9+	1999 09 08	704	0.7+	0.6+	2002 01 22	704	0.8+	0.9−
1998 04 19	704	0.5−	1.1+	1999 09 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	1.5+	1.0−
1998 04 19	704	1.3−	0.0	1999 09 09	704	0.7−	0.8+	2002 01 22	704	1.3+	1.2−
1998 04 19	704	0.9−	0.6+	1999 09 09	704	0.9+	1.7+	2002 01 22	704	1.4+	1.1−
1998 04 20	704	1.4+	0.1−	1999 09 09	704	0.6−	1.0+	2002 02 04	699	0.1−	0.5−
1998 04 20	704	0.4+	0.4−	1999 09 09	704	0.9+	2.0+	2002 02 04	699	0.2+	0.1−
1998 04 20	704	0.0	1.1+	1999 09 14	704	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.6−	0.4−
1998 04 20	704	0.0	0.1−	1999 09 14	704	0.9−	0.5+	2002 02 04	699	0.3+	1.0−
1998 04 20	704	0.9−	0.7−	1999 09 14	704	0.4−	0.3+				
1998 04 22	426	0.4−	0.3+	1999 09 14	704	0.7−	0.2−				

(35486)∗ 1998 FH$_{15}$ = 1990 JT

Discovered 1998 Mar. 27 at Farra d'Isonzo.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31747)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.87763		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21685166	ω	346.62371		+0.94378285		+0.32984505
a	2.7438532	Ω	353.98130		−0.28090276		+0.76544274
e	0.1097877	i	12.01191		−0.17426295		+0.55253928
P	4.55	H	13.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 05 03	413	0.7−	0.5+	2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 12 22	704	0.9+	0.1−
1990 05 04	413	0.1−	0.2+	2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 12 22	704	0.4+	0.2−
1998 03 20	704	0.1+	0.7−	2000 09 03	704	0.0	0.1−	2000 12 23	704	0.6−	0.4+
1998 03 20	704	0.4+	0.4−	2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 12 23	704	0.0	0.1+
1998 03 20	704	0.7+	0.5−	2000 09 07	704	0.2−	1.4−	2000 12 23	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	0.6+	1.8+	2000 09 07	704	0.9+	0.9+	2000 12 23	704	0.5+	0.2−
1998 03 20	704	0.5+	0.6+	2000 09 07	704	0.6+	1.7+	2000 12 23	704	0.0	0.1−
1998 03 22	704	0.3+	0.3+	2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2000 12 27	699	0.5−	1.3+
1998 03 22	704	(3.2+	0.1+)	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2000 12 27	699	0.1+	0.1−
1998 03 22	704	1.1+	1.1−	2000 09 26	704	0.5−	0.5+	2000 12 27	699	0.1+	0.2+
1998 03 22	704	(4.5−	0.3+)	2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2000 12 27	699	0.0	0.1+
1998 03 26	595	0.0	0.7+	2000 09 26	704	0.2−	0.7+	2001 02 16	704	0.2+	0.9−
1998 03 27	595	0.5+	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2001 02 16	704	0.7−	0.1+
1998 03 28	595	0.6+	0.1+	2000 10 03	704	0.6−	0.2−	2001 02 16	704	0.7+	1.1−
1998 03 28	595	0.3+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2001 02 16	704	0.7+	0.1+
1998 03 28	704	0.5−	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.2+
1998 03 28	704	0.3−	0.8+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2001 12 13	704	0.7+	1.4+
1998 03 28	704	0.2−	0.5−	2000 11 06	704	0.1−	1.4−	2001 12 13	704	0.1−	0.3+
1998 03 28	704	1.4+	0.1+	2000 11 06	704	0.1+	0.6+	2001 12 13	704	1.3+	0.3−
1998 03 29	704	0.2+	0.4−	2000 11 06	704	0.2+	0.5+	2002 02 03	644	0.0	0.2+
1998 03 29	704	0.5+	0.2−	2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.0
1998 03 29	704	0.6+	0.1−	2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
1998 03 29	704	0.4+	0.2+	2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	699	0.3−	0.7+
1998 03 29	704	0.4+	1.0+	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 04	699	0.2+	0.2+
1998 04 01	704	0.7+	0.3−	2000 11 19	704	0.5−	0.7−	2002 02 04	699	0.2+	0.0
1998 04 01	704	0.4+	0.1−	2000 12 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	699	0.1−	0.1+
1998 04 01	704	0.4−	0.2+	2000 12 01	704	0.0	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
1998 04 01	704	0.0	0.2−	2000 12 01	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.0	0.1+
1998 04 01	704	0.2+	1.6−	2000 12 01	704	0.5+	0.2+	2002 02 04	644	0.3+	0.1−
1998 04 18	704	0.3+	0.3+	2000 12 01	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	608	0.3−	0.2−
1998 04 18	704	0.3−	0.9+	2000 12 04	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	608	0.0	0.2−
1998 04 18	704	0.8−	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	608	0.2−	0.2−
1998 04 18	704	1.4−	0.6+	2000 12 04	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.8−	0.2−
1998 04 19	704	0.2+	0.8+	2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.1−
1998 04 19	704	0.5−	1.3+	2000 12 04	704	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
1998 04 19	704	0.0	0.1−	2000 12 06	704	0.7−	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
1998 04 19	704	1.3−	0.3−	2000 12 06	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	1.3−	0.2+
1998 04 19	704	0.4−	0.6−	2000 12 06	704	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.7−	0.1−
1998 04 20	704	0.2+	0.3−	2000 12 06	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.4−
1998 04 20	704	0.2+	1.6+	2000 12 06	704	0.4+	0.9+	2002 02 12	704	0.1−	0.4−
1998 04 20	704	0.5−	0.4−	2000 12 19	704	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.4−
1998 04 20	704	0.7+	0.6+	2000 12 19	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.3−
1998 04 20	704	1.0−	0.6−	2000 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 21	608	0.1+	1.2−
1998 04 20	595	0.1−	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	608	0.1−	1.5−
1998 04 20	595	0.5+	0.5+	2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 21	608	0.2+	1.3−
1998 04 23	595	0.1−	0.3−	2000 12 22	704	0.3+	0.3+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
1998 04 23	595	0.4+	0.2−	2000 12 22	704	0.3−	0.1+	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 12 22	704	0.2+	0.2+	2002 02 23	644	0.1+	0.3+

(35487)∗ 1998 FK$_{16}$ = 2000 QP$_{21}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3201)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.60815		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23610093	ω	287.43928		+0.17752088		−0.97846947
a	2.5926123	Ω	151.67762		+0.96598191		+0.15280682
e	0.1674093	i	12.82106		+0.18805658		+0.13873561
P	4.17	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.2−	0.7−	2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	699	0.2+	0.4+
1998 01 28	566	0.2−	0.6−	2000 08 24	704	0.0	0.8+	2000 09 24	704	0.4−	0.5+
1998 01 28	566	0.1−	1.4−	2000 08 24	704	0.6−	0.9+	2000 09 24	699	0.5+	0.3+
1998 03 03	809	(2.7+	0.6+)	2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.2−
1998 03 03	809	(2.4+	0.7+)	2000 08 26	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.0
1998 03 03	809	(2.8+	0.4+)	2000 08 26	704	0.4+	0.8+	2000 10 02	704	1.1−	0.3+
1998 03 04	809	(2.2+	1.9+)	2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+
1998 03 04	809	(2.5+	1.8+)	2000 08 26	704	0.1−	0.8+	2000 10 02	704	0.6−	1.5+
1998 03 04	809	1.8+	1.6+	2000 08 29	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.6+
1998 03 20	704	0.0	0.6+	2000 08 29	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	704	0.5−	0.6−
1998 03 20	704	1.0+	0.2−	2000 08 29	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.2−	0.4+
1998 03 20	704	0.5+	1.5+	2000 08 29	704	0.0	0.1+	2002 01 12	644	0.0	3.0+
1998 03 20	704	0.2−	0.7+	2000 08 29	704	0.3−	0.4+	2002 01 12	644	0.2+	0.4+
1998 03 20	704	0.7+	0.9+	2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 01 12	644	0.4−	0.5+
1998 03 22	704	0.4−	0.6+	2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2002 01 12	644	0.3+	0.5+
1998 03 22	704	0.6−	1.9+	2000 09 05	704	0.7+	0.3+	2002 01 12	644	0.4−	0.6+
1998 03 22	704	0.1+	1.8+	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2002 01 12	644	0.3+	0.5+
1998 03 22	704	0.4−	1.9+	2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.3−
1998 03 22	704	0.6−	1.6+	2000 09 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	1.1+	0.4−
1999 06 14	704	0.1+	0.2+	2000 09 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.5−
1999 06 14	704	0.1−	0.7+	2000 09 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	1.0+	0.6−
1999 06 14	704	0.6+	1.1+	2000 09 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	1.0+	0.4−
1999 06 14	704	0.5−	0.0	2000 09 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 27	644	0.7−	0.8+
2000 08 02	704	0.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 01 27	644	0.6−	0.6+
2000 08 02	704	0.1+	1.0+	2000 09 24	699	0.2+	0.1−	2002 01 27	644	0.3−	0.9+
2000 08 02	704	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	699	0.5−	0.7+
2000 08 02	704	0.5−	0.9+	2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2002 02 06	699	0.4−	0.5+
2000 08 02	704	0.4−	0.8+	2000 09 24	699	0.7+	0.4+	2002 02 06	699	0.7−	0.1+
2000 08 24	704	0.0	0.7+	2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	699	0.5−	0.2+

(35488)∗ 1998 FJ$_{21}$ = 1999 NK$_{21}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35322)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.53408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23796576	ω	163.99986		−0.99069691	−0.13562265	
a	2.5790498	Ω	8.23004		+0.11466896	−0.87637004	
e	0.0912650	i	4.49965		+0.07328475	−0.46214938	
P	4.14	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	566	1.0−	0.3−	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
1998 02 22	566	0.8−	0.6−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
1998 02 22	566	1.1−	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.6+
1998 02 25	809	(1.5−	4.8−)	2000 10 01	704	0.1−	0.8+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−
1998 02 25	809	(3.7−	4.3−)	2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2002 01 09	704	0.4−	0.8−
1998 02 25	809	(3.2−	3.6−)	2000 10 02	704	1.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.8+
1998 02 26	809	0.0	0.9−	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.6+	0.2−
1998 02 26	809	0.8−	1.4−	2000 10 02	704	0.0	0.9−	2002 01 09	691	0.8+	0.7+
1998 02 26	809	1.2−	1.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.9+	0.2+
1998 03 20	704	0.1+	0.8−	2000 10 02	704	0.2+	0.8−	2002 01 09	704	0.9−	0.3+
1998 03 20	704	0.5−	0.6−	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2002 01 09	691	0.6−	0.1−
1998 03 20	704	0.4−	0.5−	2000 10 25	704	0.5+	1.2−	2002 01 09	691	0.5−	0.0
1998 03 20	704	0.5+	0.6−	2000 10 25	704	0.9−	0.4+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1998 03 20	704	0.7+	1.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2002 02 04	644	0.4+	0.4+
1998 03 22	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	1.1+	1.8+	2002 02 04	644	0.3+	0.4+
1998 03 22	704	0.7+	0.9+	2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2002 02 05	699	1.0+	0.1−
1998 03 22	704	0.7−	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 02 05	699	0.7+	0.1+
1998 03 22	704	1.0+	0.2+	2000 11 01	704	0.6−	1.0−	2002 02 05	699	0.3−	1.0+
1998 03 22	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.4+	0.0	2002 02 05	699	0.6+	0.5+
1998 03 26	704	1.2+	0.8+	2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	644	0.4+	0.6+
1998 03 26	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1998 03 26	704	0.1−	0.9+	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1999 07 14	704	0.3+	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	644	0.2+	0.6+
1999 07 14	704	0.5−	1.3+	2000 11 20	699	1.5−	1.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
1999 07 14	704	0.7−	1.1+	2000 11 20	699	1.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1999 07 14	704	0.2−	0.9+	2000 11 20	699	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
1999 07 16	704	0.2+	0.8+	2000 11 20	699	0.5−	0.8+	2002 02 07	644	0.2+	0.5+
1999 07 16	704	0.2−	1.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1999 07 16	704	0.7−	1.7+	2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
1999 07 16	704	(1.0−	2.8+)	2000 11 20	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1999 07 16	704	(1.1−	3.3+)	2000 11 20	704	0.0	1.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	1.3+	2000 11 20	704	0.0	1.4−	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	1.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.8+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.9−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.7+
2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2001 12 13	704	0.5+	0.6+	2002 02 23	644	0.4+	0.5+
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2001 12 13	704	0.3+	0.5+	2002 02 23	644	0.2+	0.6+
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2001 12 13	704	0.7+	0.1−	2002 02 23	644	0.2+	0.5+
2000 09 28	704	0.4−	0.5+	2001 12 13	704	0.3+	0.5+				

(35489)∗ 1998 FE_{22} = 2001 UO_1

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 19322)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.72083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21868383	ω	207.97865		−0.06529391	−0.99588861	
a	2.7285061	Ω	245.82336		+0.92788887	−0.03744614	
e	0.1426606	i	3.94662		+0.36709528	−0.08248431	
P	4.51	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.1+	0.6−	2001 10 20	734	0.5+	1.8−	2001 12 17	704	0.3+	0.5−
1996 10 04	691	0.1+	0.5−	2001 10 20	734	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.5−	0.0
1998 03 03	704	0.5−	0.3+	2001 10 21	704	1.5+	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.2−
1998 03 03	704	(2.5+	0.4+)	2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	1.5−	0.0
1998 03 03	704	(1.1+	2.4+)	2001 10 21	704	0.8+	0.6+	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
1998 03 03	704	0.2−	0.4+	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.4+
1998 03 04	704	1.9−	0.6−	2001 10 25	734	0.8+	0.1−	2001 12 20	704	(0.7+	2.3+)
1998 03 04	704	0.9−	0.6−	2001 10 25	734	0.5+	0.7−	2001 12 20	704	0.1−	0.7+
1998 03 04	704	2.0−	0.1−	2001 10 25	734	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.2+
1998 03 04	704	(3.9−	1.8−)	2001 10 26	704	0.1+	0.6+	2001 12 21	704	0.3+	0.4+
1998 03 20	704	0.4+	0.1+	2001 10 26	704	0.5−	0.2+	2001 12 21	704	0.4−	1.5+
1998 03 20	704	(3.0+	2.2−)	2001 10 26	704	0.1+	0.8+	2001 12 21	704	(1.4−	3.6+)
1998 03 20	704	1.2−	0.9−	2001 10 26	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
1998 03 20	704	(3.4−	0.2−)	2001 11 09	734	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.3+
1998 03 22	704	1.4+	0.2+	2001 11 09	734	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.8−	0.6+
1998 03 22	704	1.1+	1.7−	2001 11 09	734	0.6+	0.5−	2002 01 09	704	0.7−	0.3+
1998 03 22	704	1.0+	1.6−	2001 11 16	644	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.6+
1998 03 22	704	(4.8−	0.2−)	2001 11 16	644	0.4+	1.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.2−
1998 03 26	704	1.2+	0.2+	2001 11 16	644	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.6−
1998 03 26	704	0.7+	0.5+	2001 11 21	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.3−
1998 03 26	704	0.4+	1.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
2000 07 30	807	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.5−
2000 07 30	807	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.6+	1.7−
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	0.7−	0.6−
2000 08 31	704	0.6+	0.2+	2001 12 10	704	0.6−	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	1.1+	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.3−	2002 01 19	704	0.4−	0.2+
2000 08 31	704	0.8+	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.7−	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.0	0.9−	2002 01 19	704	0.4−	0.4+
2000 10 03	691	0.2−	0.6−	2001 12 10	704	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	0.4−	0.9+
2000 10 03	691	0.4−	0.6−	2001 12 14	704	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.8+	0.4+
2000 10 03	691	0.4−	0.6−	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
2001 10 19	734	0.4+	0.6−	2001 12 14	704	0.7+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	2.3−
2001 10 19	734	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	1.1+	0.8−				

(35490)∗ 1998 FD_{27} = 2000 RR_2

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3203)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.01667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23374349	ω	266.57458		+0.07752308	−0.99697960	
a	2.6100151	Ω	178.94462		+0.98546608	+0.07591536	
e	0.0765210	i	14.70074		+0.15115151	+0.01638702	
P	4.22	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	691	0.6+	0.2+	2000 09 02	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	(0.7+	2.4+)
1994 04 02	691	0.7+	0.0	2000 09 05	704	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.5−
1994 04 02	691	0.2+	0.9−	2000 09 05	704	0.5+	0.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+
1998 03 20	704	(1.2−	2.1+)	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.4−	1.3−
1998 03 20	704	0.1+	0.7−	2000 09 05	704	1.3+	1.9+	2000 10 25	704	0.4−	0.6−
1998 03 20	704	0.7−	0.8+	2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2000 10 25	704	0.5−	0.1+
1998 03 20	704	0.4−	0.4+	2000 09 23	699	0.6−	0.0	2000 10 25	704	1.0−	0.4+
1998 03 20	704	(1.2+	2.1+)	2000 09 23	699	1.8−	0.7−	2000 10 25	704	0.7−	0.3−
1998 03 22	704	1.4−	0.7−	2000 09 23	699	0.4−	0.7−	2000 10 29	704	0.0	0.2+
1998 03 22	704	0.3−	1.3+	2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 10 29	704	0.5+	0.8−
1998 03 22	704	(2.9−	0.3+)	2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2000 10 29	704	1.1+	1.2+
1998 03 22	704	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.8+	0.3−	2000 10 29	704	0.2+	0.9+
1998 03 26	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 29	704	0.2−	0.1+
1998 03 26	704	0.7+	1.0+	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	1.1+
1998 03 26	704	0.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.9−	1.0−	2000 11 03	704	0.1+	0.0
1998 03 29	704	1.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.7+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.4+
1998 03 29	704	0.8−	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.7−	2000 11 03	704	0.0	0.2−
1998 03 29	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.9−	2001 12 23	699	0.8+	1.3+
1998 03 29	704	0.6+	0.7−	2000 09 24	704	0.2+	1.4−	2001 12 23	699	0.8−	0.2−
1998 03 29	704	0.6−	0.6+	2000 09 26	699	0.1+	0.7+	2001 12 23	699	0.1−	0.3+
1998 04 01	704	0.3−	0.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.5+	2001 12 23	699	0.8+	0.1−
1998 04 01	704	1.4+	1.2+	2000 09 26	699	0.5+	0.7+	2002 01 12	704	0.1+	0.8−
1998 04 01	704	(2.0+	0.9+)	2000 09 26	704	0.0	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	1.0−

1998 04 01	704	1.0−	0.7+	2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.9−
1999 07 13	704	0.1+	0.0	2000 09 26	699	0.2+	0.8+	2002 01 12	704	0.2+	1.0−
1999 07 13	704	0.0	0.8−	2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.3+	0.9−
1999 07 13	704	0.2−	0.8+	2000 09 26	699	0.2+	0.8+	2002 02 04	608	0.5−	0.3−
1999 07 13	704	0.0	1.0+	2000 09 26	704	0.5+	0.2−	2002 02 04	608	0.8−	0.2−
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 10 01	699	0.0	0.1+	2002 02 04	608	0.6−	0.7−
2000 09 01	704	0.3−	0.6−	2000 10 01	699	0.3−	0.7+	2002 02 06	699	1.2+	0.9+
2000 09 01	704	0.1−	0.9+	2000 10 01	699	0.2−	0.4−	2002 02 06	699	0.2+	0.6+
2000 09 01	704	0.1−	0.4−	2000 10 01	699	1.1+	0.5−	2002 02 06	699	0.0	0.4+
2000 09 02	704	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	699	0.5−	0.3+
2000 09 02	704	0.8−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 07	644	0.4+	0.5+
2000 09 02	704	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 02 07	644	0.4+	0.5+
2000 09 02	704	0.9+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.3+	0.6+

(35491)∗ 1998 FQ$_{27}$ = 1999 RP$_{22}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35954)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.02022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23958365	ω	307.01321		−0.19903571	+0.97851787	
a	2.5674260	Ω	311.41621		−0.87483212	−0.20212184	
e	0.2456538	i	4.10907		−0.44164867	−0.04061446	
P	4.11	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.6−	0.7−	1999 09 08	704	0.3−	0.3−	2001 01 04	704	1.2+	0.6−
1998 03 20	704	0.3−	0.6−	1999 09 08	704	0.4+	0.1−	2001 12 23	608	0.9−	0.4−
1998 03 20	704	1.0+	1.3−	1999 09 08	704	0.2+	0.5−	2001 12 23	608	0.3−	0.2−
1998 03 20	704	1.0+	1.1−	1999 09 09	704	0.4+	0.2−	2001 12 23	608	0.4−	0.4−
1998 03 20	704	0.2+	1.6−	1999 09 09	704	0.3+	0.5−	2002 01 19	704	1.2+	0.0
1998 03 22	704	0.5−	0.5−	1999 09 09	704	0.5+	0.1−	2002 01 19	704	(1.1+	3.1+)
1998 03 22	704	0.2−	1.2−	1999 09 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 19	704	0.6+	0.0
1998 03 22	704	0.2−	0.2−	1999 10 04	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.8+	1.5+
1998 03 22	704	0.4−	0.6−	1999 10 04	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.9−	1.0+
1998 03 22	704	0.3−	1.3−	1999 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
1998 03 29	704	0.5−	0.2+	1999 10 04	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	1.0−	0.6−
1998 03 29	704	0.5−	0.7−	1999 10 07	704	0.7+	1.4−	2002 01 22	704	0.8−	1.3+
1998 03 29	704	0.6−	0.3−	1999 10 07	704	0.2+	0.9−	2002 02 04	608	0.0	1.0−
1998 03 29	704	0.0	0.0	1999 10 07	704	0.1−	0.3−	2002 02 04	608	0.1+	0.8−
1998 04 01	704	0.5−	0.7−	1999 10 07	704	0.6+	0.2−	2002 02 04	608	0.1−	0.7−
1998 04 01	704	1.3−	1.3−	1999 10 07	704	0.3−	0.7−	2002 02 05	644	0.2−	0.0
1998 04 01	704	0.8−	0.4−	1999 10 09	704	0.9+	0.4−	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
1998 04 01	704	0.6−	0.1+	1999 10 09	704	0.1+	1.1−	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
1998 04 01	704	0.9−	0.7+	1999 10 09	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1999 07 23	704	0.3−	0.5+	1999 10 09	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
1999 07 23	704	0.7−	0.4−	1999 10 09	704	1.4+	1.9−	2002 02 07	699	0.3−	0.4+
1999 07 23	704	0.3+	0.2−	1999 10 15	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 07 23	704	0.6−	0.3+	1999 10 15	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
1999 09 07	704	0.5−	0.4+	1999 10 15	704	0.2+	0.0	2002 02 07	699	0.5+	0.6+
1999 09 07	704	0.2−	0.0	1999 10 15	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
1999 09 07	704	0.2−	0.1+	1999 10 15	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	699	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.7+	0.2+	2001 01 04	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	699	0.1+	0.6+
1999 09 07	704	0.7+	0.3+	2001 01 04	704	0.2−	0.1+				
1999 09 08	704	0.1+	0.0	2001 01 04	704	0.3−	1.3+				

(35492)∗ 1998 FA$_{29}$ = 1991 PL$_{23}$ = 1991 PG$_{30}$ = 2000 WQ$_{15}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6777)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.16231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24476060	ω	224.23241		−0.40291017	+0.91513145	
a	2.5310946	Ω	22.01888		−0.82896298	−0.35837268	
e	0.0468113	i	2.14995		−0.38792238	−0.18467118	
P	4.03	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	0.7+	1.1−	1998 04 02	809	1.6−	1.0+	2000 11 26	704	0.2+	0.0
1991 08 02	809	1.1−	0.5+	1998 04 02	809	(2.2−	1.8+)	2000 11 26	691	0.1−	0.5−
1991 08 02	809	0.9−	0.4−	1998 04 02	809	(2.6−	0.2+)	2000 11 26	704	0.5−	0.8+
1991 08 14	809	(2.2−	0.0)	1998 04 03	809	(1.8+	2.2+)	2000 11 26	704	0.3+	0.2+
1991 08 14	809	0.0	0.3+	1998 04 03	809	(0.5+	2.3+)	2000 11 26	691	0.0	0.6−
1991 08 14	809	1.2+	1.1+	1998 04 03	809	1.1+	1.9+	2000 11 26	691	0.1−	0.5−
1994 03 12	691	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 06	691	0.1−	0.1−
1994 03 12	691	0.2−	0.7−	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 01 06	691	0.1−	0.0
1994 03 12	691	0.4−	0.7−	2000 11 02	704	0.5−	0.3−	2002 01 06	691	0.1−	0.0
1996 12 08	327	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.9−	2002 02 06	699	1.1+	0.1+
1996 12 08	327	0.3−	0.4−	2000 11 02	557	0.6−	0.1−	2002 02 06	699	0.8+	0.5+
1996 12 08	327	0.7−	1.1−	2000 11 02	557	0.2+	0.1+	2002 02 06	699	0.3−	0.8−
1998 03 20	704	0.6−	0.1+	2000 11 03	557	0.1+	0.5−	2002 02 06	699	0.0	0.6−
1998 03 20	704	0.2+	0.0	2000 11 18	699	0.9−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1998 03 20	704	0.3+	0.2−	2000 11 18	699	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
1998 03 20	704	0.9+	1.0−	2000 11 18	699	1.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1998 03 20	704	1.2−	0.2−	2000 11 18	699	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
1998 03 22	704	1.5+	1.6−	2000 11 21	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
1998 03 22	704	0.3−	1.0−	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2002 02 13	333	1.4+	1.3+
1998 03 22	704	0.0	1.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 13	333	0.5+	2.1+
1998 03 22	704	0.4−	0.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.9+	2002 02 13	333	0.2+	0.4+
1998 03 26	704	0.8+	0.9+	2000 11 21	704	0.7+	1.0+	2002 02 14	333	0.7−	2.0+
1998 03 26	704	0.1+	0.5+	2000 11 25	704	0.3+	0.3−	2002 02 14	333	0.5−	2.1+
1998 03 26	704	0.4−	0.4−	2000 11 25	704	0.1−	0.2+	2002 02 14	333	0.8−	1.2+
1998 03 29	704	0.1−	0.3+	2000 11 25	704	1.0+	0.1−	2002 02 21	333	0.0	1.0−
1998 03 29	704	0.8+	1.5−	2000 11 25	704	0.3+	0.7−	2002 02 21	333	0.8−	1.3−
1998 03 29	704	0.5+	1.3−	2000 11 25	704	0.0	0.0	2002 02 21	333	0.2−	0.6−
1998 03 29	704	1.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.2−				
1998 03 29	704	0.0	0.8−	2000 11 26	704	0.5+	0.1−				

(35493)∗ 1998 FG$_{29}$ = 2000 XR$_{18}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 8031), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.86974		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23875736	ω	312.27756		+0.57668313	+0.81668482	
a	2.5733461	Ω	352.84305		−0.68953642	+0.47244539	
e	0.0943539	i	9.93964		−0.43815076	+0.33139291	
P	4.13	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	1.3−	1.1−	2000 11 06	704	0.6+	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.1−
1998 02 27	566	1.2−	2.0−	2000 11 06	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.2−
1998 02 27	566	1.1−	0.0	2000 11 06	704	0.2−	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
1998 02 28	809	(0.5+	2.9+)	2000 11 06	704	0.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1998 02 28	809	(0.7−	2.3+)	2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	644	0.3+	0.0
1998 02 28	809	(1.1−	2.0+)	2000 11 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	644	0.5+	0.1+
1998 03 20	704	1.3−	0.5+	2000 11 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	644	0.0	0.1+
1998 03 20	704	1.4+	0.5−	2000 11 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
1998 03 20	704	0.6+	1.2−	2000 11 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1998 03 20	704	0.4+	1.4−	2000 12 04	704	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1998 03 20	704	1.1+	1.6−	2000 12 04	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
1998 03 22	704	0.2+	0.1−	2000 12 04	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	1.0+
1998 03 22	704	0.3+	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.7+
1998 03 22	704	0.6+	0.5+	2000 12 04	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.8+	0.2+
1998 03 22	704	0.1−	0.1+	2000 12 06	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.1+

1998 03 22	704	0.4+	1.3−	2000 12 06	704	0.5−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1998 03 29	704	0.2−	0.2+	2000 12 06	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
1998 03 29	704	0.5−	0.4+	2000 12 06	704	0.6−	0.7−	2002 02 10	608	0.3−	0.0
1998 03 29	704	1.4−	0.9−	2000 12 06	704	0.1−	1.0−	2002 02 10	608	0.4−	0.4+
1998 03 29	704	0.4+	0.5−	2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	608	0.2−	0.0
1998 03 29	704	0.3−	0.7−	2000 12 19	704	0.5+	0.3−	2002 02 11	049	0.0	0.0
1998 04 01	704	1.4−	1.2−	2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	049	0.3+	0.3+
1998 04 01	704	(2.4−	1.2+)	2000 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	049	0.2−	0.0
1998 04 01	704	0.7−	0.1−	2000 12 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	1.0+
1998 04 01	704	1.0−	1.0+	2001 12 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
1998 04 01	704	0.9−	0.8+	2001 12 13	704	1.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.7+
1999 09 11	704	0.2−	1.0+	2001 12 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.6+
1999 09 11	704	0.4+	0.9+	2001 12 13	704	0.9+	1.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.5+
1999 09 11	704	1.2−	1.1+	2002 01 18	704	1.3+	0.1+	2002 02 22	644	0.1+	0.8+
2000 09 26	704	0.4−	0.0	2002 01 18	704	0.7+	0.7−	2002 02 22	644	0.0	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.5−	2002 02 22	644	0.3+	0.9+
2000 09 26	704	0.6−	0.0	2002 01 18	704	0.6+	0.3+	2002 02 22	644	0.0	0.3+
2000 09 26	704	1.3−	0.4+	2002 01 18	704	0.4−	0.3−	2002 02 22	644	0.3+	0.9+
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.7+	0.0	2002 02 22	644	0.0	0.2+

(35494)∗ 1998 FZ_{31} = 2000 SZ_{287}

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5456)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.78976		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24330236	ω	223.90475		−0.81650010	+0.57598241	
a	2.5411980	Ω	351.00602		−0.43457487	−0.65834792	
e	0.1074141	i	14.69104		−0.38009508	−0.48458464	
P	4.05	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.0	0.3+	2000 09 26	704	0.7−	0.3+	2001 02 19	699	0.5+	0.1−
1998 03 20	704	0.0	0.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2001 02 19	699	0.3−	1.1+
1998 03 20	704	0.4+	0.5−	2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2001 02 19	699	0.6+	0.8+
1998 03 20	704	0.6+	0.8−	2000 09 26	704	0.5+	0.3+	2001 02 19	699	0.0	0.0
1998 03 20	704	0.5+	0.8−	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2001 12 13	704	1.5+	0.4−
1998 03 22	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2001 12 13	704	0.6−	0.8+
1998 03 22	704	0.3−	0.6+	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2001 12 13	704	0.2−	1.1+
1998 03 22	704	0.4−	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2001 12 13	704	0.4+	0.1+
1998 03 22	704	0.3−	0.1+	2000 11 06	704	0.6+	0.2−	2001 12 13	704	0.3+	1.4+
1998 03 22	704	1.5−	0.4+	2000 11 06	704	0.8+	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.6−
1998 03 24	566	0.1+	0.3−	2000 11 06	704	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	1.2+	0.2+
1998 03 24	566	0.2+	0.1−	2000 12 05	704	0.6+	0.7−	2001 12 17	704	0.1+	0.8−
1998 03 24	566	0.2+	0.1−	2000 12 05	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	1.6+	0.8+
1998 03 26	704	0.1−	1.6+	2000 12 05	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	1.3−	0.6+
1998 03 26	704	0.3+	0.5−	2000 12 05	704	0.6+	0.3−	2002 01 11	704	1.2−	0.1+
1998 03 26	704	0.0	0.1−	2000 12 05	704	0.9+	0.6+	2002 01 11	704	1.7−	0.8+
1998 03 29	704	0.0	0.2+	2000 12 06	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	1.4+
1998 03 29	704	0.3−	0.9+	2000 12 06	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	0.2+
1998 03 29	704	0.2−	0.5+	2000 12 06	704	0.8−	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.4+
1998 03 29	704	(3.7−	0.9+)	2000 12 06	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.6−
1998 03 29	704	0.8−	0.2−	2000 12 06	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	699	0.4−	0.1+
1998 04 01	704	0.6−	0.3−	2000 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	699	0.5−	0.5+
1998 04 01	704	0.2−	0.3−	2000 12 17	704	0.2+	0.0	2002 02 06	699	0.1−	0.3+
1998 04 01	704	0.3+	0.8−	2000 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	699	0.5−	0.9+
1998 04 01	704	0.1−	1.4−	2000 12 17	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
1998 04 01	704	0.1−	1.3−	2000 12 17	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	1.2+	0.4+
1999 09 11	704	0.0	1.7+	2000 12 27	699	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	1.3+	0.4+
1999 09 11	704	0.9−	0.4+	2000 12 27	699	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.0
1999 09 11	704	0.2−	0.2−	2000 12 27	699	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
1999 09 11	704	0.5−	0.1+	2000 12 27	699	0.6−	0.4−	2002 02 08	735	0.3+	0.3+
2000 09 07	704	0.9+	0.2−	2001 01 18	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	735	0.0	0.1+
2000 09 07	704	0.1−	0.2+	2001 01 18	704	0.3−	0.7−	2002 02 08	735	0.2+	0.3+
2000 09 07	704	0.5−	0.4+	2001 01 18	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	735	0.4−	1.0−
2000 09 07	704	0.6+	0.4+	2001 01 18	704	0.5−	0.3−	2002 02 09	735	0.7+	1.0−
2000 09 26	704	0.7−	0.4−	2001 01 18	704	0.1+	0.0	2002 02 09	735	0.1+	1.4−

(35495)∗ 1998 FO_{32} = 1999 RH_{25}

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

Id. E. Bowell (*MPC* 35956), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.60004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23354980	ω	300.16706		+0.31814319	+0.94723519	
a	2.6114580	Ω	348.18661		−0.79078776	+0.24238543	
e	0.2679310	i	11.01626		−0.52291454	+0.20974937	
P	4.22	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.1+	0.0	1999 10 02	699	0.4−	0.7+	2000 12 19	704	1.2+	1.7−
1998 03 20	704	0.1−	0.8−	1999 10 02	699	0.7−	0.4+	2000 12 19	704	0.3+	0.4−
1998 03 20	704	0.3+	1.0−	1999 10 02	699	0.5−	0.6+	2000 12 19	704	0.8+	0.9−
1998 03 20	704	0.5+	0.5−	1999 10 04	704	1.0+	0.3+	2000 12 19	704	0.6−	1.6−
1998 03 20	704	1.2−	0.3+	1999 10 04	704	0.1−	0.9−	2001 01 05	704	0.7−	1.8−
1998 03 22	704	(2.2+	1.1+)	1999 10 04	704	0.4+	0.4−	2001 01 05	704	0.5+	0.8−
1998 03 22	704	0.3−	0.7+	1999 10 04	704	0.3+	0.3−	2001 01 05	704	0.2−	0.7−
1998 03 22	704	(0.7+	2.8+)	1999 10 04	704	0.2−	0.1−	2001 01 05	704	0.5−	0.2−
1998 03 22	704	0.2+	0.3+	1999 10 04	704	0.3+	0.1+	2001 12 13	704	1.0+	0.4+
1998 03 22	704	1.5−	0.1+	1999 10 04	704	0.0	0.2+	2001 12 13	704	0.8+	0.4+
1998 03 29	704	0.7−	0.4−	1999 10 04	704	0.1+	0.5+	2001 12 13	704	0.7+	0.8+
1998 03 29	704	0.1+	0.5+	1999 10 04	704	0.4+	0.2+	2002 01 18	704	0.5+	0.5+
1998 03 29	704	0.3−	0.1−	1999 10 04	704	0.4−	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.8+
1998 03 29	704	0.1−	0.2−	1999 10 07	704	0.4+	0.6+	2002 01 18	704	0.9+	0.2+
1998 04 01	704	0.3+	0.2+	1999 10 07	704	0.0	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.3+
1998 04 01	704	0.2+	0.2−	1999 10 07	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
1998 04 01	704	0.2+	0.4−	1999 10 07	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.1+
1998 04 01	704	0.3−	0.4−	1999 10 07	704	0.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
1998 04 18	704	0.3−	0.7−	1999 10 15	699	0.0	0.9+	2002 01 22	644	0.2+	0.3+
1998 04 18	704	0.1−	0.5−	1999 10 15	699	0.5−	0.5+	2002 01 22	644	0.1+	0.3+
1998 04 18	704	0.3+	0.6−	1999 10 15	699	0.6−	0.4+	2002 01 22	644	0.1+	0.2+
1998 04 18	704	0.1+	1.3−	1999 10 19	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	333	0.3+	0.2+
1998 04 19	704	0.8−	0.3+	1999 10 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 06	333	0.4+	0.4+
1998 04 19	704	0.9+	0.5−	1999 10 19	704	0.1−	0.7−	2002 02 06	333	0.9+	0.5−
1998 04 19	704	1.6−	1.3−	1999 10 19	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	699	0.2−	0.0
1998 04 19	704	0.2+	0.4−	1999 10 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	699	0.2−	0.5−
1998 04 19	704	0.4−	0.4+	1999 10 28	703	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
1999 08 13	699	1.0−	0.3+	1999 10 28	703	0.4+	0.1−	2002 02 07	699	0.0	0.2+
1999 08 13	699	0.3−	0.3+	1999 10 28	703	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
1999 08 13	699	0.7−	1.0+	1999 10 28	703	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	1999 11 04	703	0.1+	0.4+	2002 02 07	699	0.6−	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	1999 11 04	703	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	1999 11 04	703	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.2−	1999 11 04	703	0.3+	1.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	1999 11 05	704	1.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
1999 09 08	699	0.2−	1.1+	1999 11 05	704	1.4+	0.0	2002 02 10	704	0.8+	1.0+
1999 09 08	704	0.0	0.1−	1999 11 05	704	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	1.3+
1999 09 08	704	0.0	0.2−	1999 11 05	704	1.9−	1.3−	2002 02 10	704	0.1−	1.2+
1999 09 08	699	1.6−	1.3+	1999 12 05	704	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
1999 09 08	704	0.5−	0.3−	1999 12 05	704	0.4+	0.9−	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
1999 09 08	704	0.4−	0.3−	1999 12 05	704	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.4+	0.0
1999 09 08	699	0.1−	0.2−	1999 12 05	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.8+
1999 09 09	704	0.3+	0.2+	1999 12 05	704	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
1999 09 09	704	0.0	0.3−	2000 11 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 22	644	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.8−	0.5−	2002 02 22	644	0.6−	0.5+
1999 09 09	704	0.1−	0.5+	2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 22	644	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.3−	0.1−	2000 11 19	704	0.3−	0.6+				

(35496)∗ 1998 FC_{33}

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.24631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23694166	ω	233.84534		+0.67181248	−0.73946992	
a	2.5864759	Ω	173.42130		+0.74066066	+0.67136593	
e	0.0478945	i	22.06460		−0.00947556	+0.04951802	
P	4.16	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	1.1−	0.1+	1998 04 03	809	0.1+	0.2−	2000 12 03	608	0.4+	1.0+
1998 02 24	566	0.9−	0.3+	1998 04 19	704	0.6+	0.3−	2000 12 03	608	0.5+	1.0+
1998 02 24	566	1.2−	0.3+	1998 04 19	704	0.3+	0.2−	2000 12 03	608	0.5+	0.9+
1998 03 20	704	0.2−	0.4+	1998 04 19	704	1.0+	0.6−	2000 12 22	704	0.6−	1.2−
1998 03 20	704	0.2+	0.2+	1998 04 19	704	0.8+	0.4−	2000 12 22	704	0.2−	0.4−
1998 03 20	704	0.3−	0.3−	1998 04 19	704	0.1+	1.1−	2000 12 22	704	0.3−	0.4−
1998 03 20	704	0.4−	0.4−	1999 06 21	704	0.1−	0.1+	2000 12 22	704	0.6−	0.1+
1998 03 20	704	0.1−	0.0	1999 06 21	704	0.3−	0.7+	2000 12 22	704	0.0	0.2+
1998 03 22	704	0.5−	0.1−	1999 06 21	704	0.2+	0.8+	2000 12 25	608	0.3+	0.8+
1998 03 22	704	0.4−	0.3+	1999 06 21	704	0.6+	0.4+	2000 12 25	608	0.2+	0.9+
1998 03 22	704	0.1−	0.7−	1999 06 21	704	1.2−	0.4+	2000 12 25	608	0.2+	0.9+
1998 03 22	704	1.9−	1.5+	1999 07 12	704	0.0	1.6+	2000 12 30	608	0.1−	0.2+
1998 03 22	704	0.4−	0.6+	1999 07 12	704	0.8+	1.6+	2000 12 30	608	0.1−	0.3+
1998 03 24	704	0.4+	0.2+	1999 07 12	704	0.6+	1.9+	2000 12 30	608	0.1+	0.2+
1998 03 24	704	0.3+	0.3−	1999 07 12	704	(0.9+	2.0+)	2001 01 02	699	0.6+	0.5+
1998 03 24	704	0.1−	0.4+	2000 08 31	704	1.1−	0.0	2001 01 02	699	0.2−	0.2+
1998 03 24	704	0.7+	0.6+	2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2001 01 02	699	0.6+	0.7−
1998 03 24	704	0.3−	0.6+	2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2001 01 02	699	0.2−	0.8+
1998 03 24	704	0.1+	0.1−	2000 09 25	704	0.5−	0.1+	2001 11 18	608	1.5+	0.6+
1998 03 24	704	0.5−	0.4+	2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2001 11 18	608	1.4+	0.1+
1998 03 24	704	1.2−	0.7−	2000 09 25	704	0.6−	0.2−	2001 11 18	608	1.1+	0.1+
1998 03 24	704	0.6−	0.5+	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2001 12 23	608	1.0+	0.8+
1998 03 24	704	0.6−	0.2−	2000 09 25	704	0.7−	0.2+	2001 12 23	608	0.8+	1.2+
1998 03 25	704	1.5+	0.1−	2000 09 26	699	0.7−	0.0	2001 12 23	608	1.1+	0.5+
1998 03 25	704	1.1+	0.1−	2000 09 26	699	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	0.8−	0.9+
1998 03 25	704	0.1−	0.0	2000 09 26	699	0.9−	0.1−	2002 01 22	704	0.5−	0.7+
1998 03 25	704	0.1+	0.4+	2000 09 26	699	0.8−	0.3−	2002 01 22	704	0.5−	0.8+
1998 03 25	704	0.5+	1.0+	2000 10 29	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.6−	0.7+
1998 03 29	704	0.6+	0.1+	2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	1.1−	0.8+
1998 03 29	704	0.6−	0.9+	2000 10 29	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	699	0.4−	0.3−
1998 03 29	704	0.6+	0.0	2000 10 29	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	699	0.2+	0.3−
1998 03 29	704	0.1−	1.4+	2000 10 29	704	0.4−	0.0	2002 02 07	699	0.3−	1.0−
1998 03 29	704	0.4+	0.2+	2000 11 21	608	1.0+	0.5+	2002 02 07	699	0.5−	0.5−
1998 04 02	809	0.4+	0.5−	2000 11 21	608	1.0+	0.3+	2002 02 07	644	0.1+	0.2−
1998 04 02	809	0.4−	0.4−	2000 11 21	608	1.1+	0.5+	2002 02 07	644	0.1+	0.2−
1998 04 02	809	0.2−	0.3−	2000 11 28	608	1.5+	0.7+	2002 02 07	644	0.0	0.2−
1998 04 03	809	1.3+	0.7−	2000 11 28	608	1.4+	0.4+				
1998 04 03	809	1.2+	0.3−	2000 11 28	608	1.0+	0.1+				

(35497)∗ 1998 FT$_{33}$ = 2000 SH$_{128}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5456)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.07545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22596445	ω	110.31910		+0.31319153	+0.94966601	
a	2.6695781	Ω	177.89716		−0.92543867	+0.30678173	
e	0.0042226	i	10.59772		−0.21324710	+0.06339911	
P	4.36	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.5+	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 11 19	699	0.6−	0.2+
1991 10 03	691	0.6+	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 19	699	0.5−	0.7+
1991 10 03	691	0.5−	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 19	699	0.3−	0.1+
1995 09 02	691	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 19	699	0.1−	0.8+
1995 09 02	691	0.2+	0.0	2000 09 27	704	0.7+	0.7+	2000 11 20	704	1.3−	0.1−
1995 09 02	691	0.1+	0.0	2000 09 27	704	0.6+	0.8−	2000 11 20	704	0.7+	1.2−
1998 03 20	704	0.9+	0.7−	2000 09 27	704	0.7+	0.8−	2000 11 20	704	0.9−	0.6−
1998 03 20	704	0.2−	1.1+	2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.6−
1998 03 20	704	0.1−	0.1+	2000 09 27	704	0.4+	0.9−	2000 11 20	704	0.2−	0.1+
1998 03 20	704	0.4−	1.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2000 11 26	704	0.7+	0.2+
1998 03 20	704	(2.3−	0.0)	2000 10 02	704	0.4+	0.7−	2000 11 26	704	0.1+	0.6+
1998 03 22	704	0.8−	1.0+	2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.4−
1998 03 22	704	0.1+	0.8−	2000 10 02	704	1.0+	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.7−
1998 03 22	704	0.2+	1.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 26	704	0.7−	0.4−
1998 03 22	704	0.6−	0.6−	2000 10 24	704	0.3−	0.5+	2002 01 15	608	0.3+	0.0
1998 03 22	704	0.2+	0.1−	2000 10 24	704	0.3−	0.6+	2002 01 15	608	0.2+	0.1+
1998 03 25	566	0.0	1.0−	2000 10 24	704	0.2−	1.2+	2002 01 15	608	0.1+	0.2+
1998 03 25	566	1.0−	1.3−	2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.4−
1998 03 25	566	0.1−	1.1−	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.7+	1.2−
1998 03 29	704	0.1+	0.7−	2000 10 30	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.6−
1998 03 29	704	0.5+	0.7+	2000 10 30	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.4+	0.2−
1998 03 29	704	0.3−	0.7−	2000 10 30	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	699	0.4−	0.4+
1998 03 29	704	0.4−	0.9+	2000 10 30	704	0.2+	0.0	2002 02 05	699	0.5−	0.3−
1998 03 29	704	0.5−	0.2−	2000 10 30	704	0.2−	0.5−	2002 02 05	699	0.6+	0.7−
1998 04 19	704	1.2+	1.1+	2000 11 03	704	1.3−	0.3+	2002 02 07	644	0.2+	1.2+
1998 04 19	704	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	644	0.4+	0.8+
1998 04 19	704	1.2−	1.6+	2000 11 03	704	0.8−	0.5+	2002 02 07	644	0.3+	1.0+
1998 04 19	704	1.1+	1.6+	2000 11 03	704	0.0	1.1+				
1998 04 19	704	0.7−	1.7+	2000 11 03	704	0.1+	0.2−				

(35498)∗ 1998 FC$_{35}$ = 1995 OS$_{6}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32257)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.68307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17289126	ω	264.72194		+0.13273883	−0.99113225	
a	3.1912000	Ω	177.62416		+0.95768312	+0.12666730	
e	0.2584033	i	8.46783		+0.25538882	+0.04015288	
P	5.70	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 28	675	0.2+	0.2−	1998 03 28	704	1.1+	0.4−	2001 09 07	699	0.2−	1.6+
1993 05 23	691	0.3+	1.1−	1998 03 28	704	0.9+	0.2−	2001 09 07	699	1.4−	0.9+
1993 05 23	691	0.1−	0.9−	1998 03 29	704	1.1+	0.1+	2001 09 12	704	0.5+	0.1+
1993 05 23	691	0.2+	0.3−	1998 03 29	704	0.6+	0.4+	2001 09 12	704	1.1+	0.0
1995 07 24	691	0.4−	0.4+	1998 03 29	704	0.5−	0.1+	2001 09 12	704	0.2+	0.1+
1995 07 24	691	0.1−	0.0	1998 03 29	704	1.2−	1.2+	2001 09 12	704	0.3−	0.1−
1995 07 24	691	0.2−	0.3−	1998 03 29	704	1.0−	0.6+	2001 09 12	704	0.2−	0.3−
1995 07 30	691	0.4−	0.4−	1998 04 19	704	1.5+	1.4+	2001 09 20	704	0.0	0.3+
1995 07 30	691	0.2+	0.2−	1998 04 19	704	0.6+	0.9+	2001 09 20	704	0.0	0.4+
1995 07 30	691	0.2−	0.3−	1998 04 19	704	1.4+	0.5+	2001 09 20	704	0.1+	0.0
1998 03 20	704	1.5−	1.2−	1998 04 19	704	0.7+	0.1+	2001 09 20	704	0.2+	0.2+
1998 03 20	704	0.2−	0.3+	1998 04 19	704	0.9+	0.4−	2001 09 20	704	0.5+	0.1−
1998 03 20	704	0.6−	0.8+	2001 07 20	699	0.5−	0.6+	2001 09 22	704	1.1−	0.6−
1998 03 20	704	1.6−	1.4+	2001 07 20	699	1.0+	1.3−	2001 09 22	704	0.0	0.2+
1998 03 20	704	(0.3−	4.8−)	2001 07 20	699	0.3−	0.5−	2001 09 22	704	0.2+	0.3−
1998 03 22	704	0.5−	0.2−	2001 07 20	699	0.3+	0.3−	2001 09 22	704	0.4+	0.1−
1998 03 22	704	0.8+	0.5+	2001 08 23	699	0.4−	0.5+	2001 09 23	704	0.2+	0.7+
1998 03 22	704	0.5−	0.5−	2001 08 23	699	0.1+	0.3−	2001 09 23	704	0.2+	0.6+
1998 03 22	704	1.3−	1.0−	2001 08 23	699	0.5−	0.5−	2001 09 23	704	0.0	0.9+
1998 03 22	704	0.2−	0.3+	2001 08 23	699	0.4−	0.0	2001 10 11	644	0.2−	1.0−
1998 03 25	566	0.3+	0.5−	2001 08 27	699	1.4−	0.9+	2001 10 11	644	0.1−	0.8−
1998 03 25	566	0.4+	0.4−	2001 08 27	699	0.6−	0.1−	2001 10 11	644	0.1+	1.0−
1998 03 25	566	0.2+	0.0	2001 08 27	699	0.4−	0.1−	2001 10 13	699	1.4+	0.1+
1998 03 28	704	0.3+	0.1+	2001 08 27	699	0.7−	0.5+	2001 10 13	699	0.4−	0.5+
1998 03 28	704	0.6−	0.5+	2001 09 07	699	0.4+	1.2+	2001 10 13	699	1.0+	0.3−
1998 03 28	704	(2.2+	0.7−)	2001 09 07	699	0.4−	0.5+	2001 10 13	699	1.9+	0.8+

(35499)∗ 1998 FO$_{35}$ = 2000 SV$_{221}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 6779)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.21550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24452234	ω	293.02339		−0.31580164	−0.94853185	
a	2.5327385	Ω	175.19736		+0.94054263	−0.31622649	
e	0.0423983	i	16.36767		+0.12509553	−0.01697439	
P	4.03	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.4+	0.1−	2000 09 01	704	0.5−	1.2+	2000 12 28	704	0.2−	0.8+
1998 03 20	704	0.9+	0.1+	2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 12 28	704	0.9+	0.1+
1998 03 20	704	0.3+	0.0	2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 12 28	704	0.4+	0.1−
1998 03 20	704	1.2+	0.0	2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2000 12 29	704	1.0−	1.2−
1998 03 20	704	0.3+	0.3−	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2000 12 29	704	0.2−	0.3+
1998 03 22	704	1.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2000 12 29	704	0.3−	0.1+
1998 03 22	704	1.0−	0.2−	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2000 12 29	704	0.3−	1.1+
1998 03 22	704	0.7−	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2000 12 31	608	1.7+	0.7+
1998 03 22	704	1.2−	0.0	2000 09 26	608	0.3+	1.0+	2000 12 31	608	1.8+	0.9+
1998 03 22	704	1.7−	0.0	2000 09 26	608	0.2+	1.2+	2000 12 31	608	1.7+	0.9+
1998 03 22	704	0.2+	0.1+	2000 09 26	608	0.0	1.0+	2002 01 12	704	0.5−	0.0
1998 03 22	704	0.1+	1.2+	2000 10 01	704	0.7−	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	0.1+
1998 03 22	704	0.2+	1.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.5−	0.1+
1998 03 22	704	0.4−	0.3+	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2002 01 12	608	0.2+	0.1−
1998 03 22	704	0.3+	0.9+	2000 10 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 12	608	0.2+	0.2+
1998 03 25	566	0.6−	0.5−	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1998 03 25	566	0.6−	0.0	2000 10 29	704	(0.6−	2.5+)	2002 01 12	608	0.2+	0.1+
1998 03 25	566	0.8−	0.1−	2000 10 29	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.8−	0.4−
1998 04 19	704	0.8+	0.3+	2000 10 29	704	1.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.4+
1998 04 19	704	1.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
1998 04 19	704	0.7+	0.1+	2000 10 29	704	0.8+	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.3+
1998 04 19	704	1.3+	0.3−	2000 11 19	699	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.4−	0.5−
1998 04 19	704	0.2−	0.5−	2000 11 19	699	0.6−	1.0−	2002 01 22	704	0.9+	1.7−
1998 04 28	699	0.1+	0.1+	2000 11 19	699	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	1.0+	0.6−
1998 04 28	699	0.2+	1.0+	2000 11 19	699	0.7−	1.1−	2002 01 22	704	0.8+	0.9−
1998 04 28	699	1.4+	0.7+	2000 11 25	704	0.3+	0.4−	2002 01 22	704	0.7+	0.8+
1999 07 22	704	0.1−	1.2+	2000 11 25	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1999 07 22	704	0.3−	0.8+	2000 11 25	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1999 07 22	704	0.4−	1.0+	2000 11 25	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1999 07 22	704	0.3+	1.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
1999 07 22	704	0.4+	0.3+	2000 11 30	608	0.5−	1.7+	2002 02 07	704	0.4−	1.0+
2000 09 01	704	0.6−	0.1+	2000 11 30	608	0.6−	1.4+				
2000 09 01	704	0.6−	0.4+	2000 11 30	608	0.4−	1.4+				

(35500)∗ 1998 FP$_{39}$ = 2000 SB$_{221}$

Discovered 1998 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 6779)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.26277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22927134	ω	128.16040		+0.42883364	+0.90150411	
a	2.6438463	Ω	166.85552		−0.88808581	+0.43250905	
e	0.0261074	i	14.83937		−0.16554548	+0.01504204	
P	4.30	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	691	0.3+	0.2+	2000 09 01	704	0.3−	1.4+	2000 11 20	699	0.4−	0.2−
1995 08 29	691	0.4+	0.2+	2000 09 01	704	0.0	0.7−	2000 11 20	699	0.5−	0.5+
1995 08 29	691	(2.9−	2.9−)	2000 09 01	704	0.8−	1.8+	2000 11 25	704	0.3+	1.0−
1998 03 20	704	0.5+	0.2+	2000 09 01	704	1.0+	1.0+	2000 11 25	704	0.1−	0.1+
1998 03 20	704	0.7−	0.5+	2000 09 26	704	1.1+	0.6−	2000 11 25	704	0.0	0.1−
1998 03 20	704	(1.1−	2.3+)	2000 09 26	704	0.1+	1.0−	2000 11 25	704	0.6−	0.5−
1998 03 20	704	0.1+	0.5+	2000 09 26	704	0.3+	0.5−	2000 11 25	704	0.6−	0.3+
1998 03 22	704	0.6+	0.4+	2000 09 26	704	1.1+	0.8−	2002 01 11	704	0.6+	0.8+
1998 03 22	704	1.1+	0.5+	2000 09 26	704	0.8+	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.2+
1998 03 22	704	(2.4+	1.3+)	2000 09 30	699	0.0	0.9+	2002 01 11	704	0.3+	0.5+
1998 03 22	704	0.1−	0.6+	2000 09 30	699	0.3−	0.6+	2002 01 11	608	0.2+	1.1−
1998 03 22	704	0.2+	1.3−	2000 09 30	699	0.4−	0.5−	2002 01 11	608	0.1+	0.7−
1998 03 26	704	0.3+	0.5−	2000 09 30	699	0.2−	0.2−	2002 01 11	608	0.1−	0.7−
1998 03 26	704	1.1−	0.5+	2000 10 01	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
1998 03 26	704	0.0	0.9−	2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
1998 03 29	704	0.1−	0.7−	2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.8−
1998 03 29	704	0.2−	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.3−	0.8+
1998 03 29	704	0.2−	1.0−	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.4+	1.3+
1998 03 29	704	0.0	1.4−	2000 10 29	704	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.6−	1.4+
1998 03 29	704	0.6−	1.3−	2000 10 29	704	0.5+	1.7−	2002 01 22	704	0.1−	1.1+
1998 04 19	704	0.0	1.3−	2000 10 29	704	0.8−	0.5+	2002 02 07	644	0.4+	0.1+
1998 04 19	704	1.0−	0.8+	2000 10 29	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.6+	0.2+
1998 04 19	704	0.4−	0.8−	2000 10 29	704	0.4+	0.9−	2002 02 07	644	0.3+	0.3+
1998 04 19	704	0.4+	1.6+	2000 11 20	699	0.1−	0.6+				
1998 04 19	704	0.4−	0.2−	2000 11 20	699	0.4−	0.1+				

(35501)∗ 1998 FM$_{41}$ = 2000 SD$_{103}$

Discovered 1998 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 4381)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.17053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24022674	ω	199.07899		−0.05956716	−0.99814333	
a	2.5628419	Ω	254.33755		+0.91756121	−0.04973345	
e	0.1377656	i	0.75659		+0.39310709	−0.03516365	
P	4.10	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	691	0.3+	1.2−	1998 04 19	704	0.7+	0.3−	2000 10 24	704	0.5+	0.8+
1996 11 07	691	0.6+	1.0−	1998 04 19	704	0.1+	1.0−	2000 10 24	704	0.1+	1.1−
1996 11 07	691	0.4+	1.3−	1998 04 19	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−
1998 03 20	704	0.5+	0.8+	1998 04 19	704	1.7−	1.1+	2000 11 02	704	0.8+	0.2+
1998 03 20	704	0.3+	0.0	2000 09 24	704	1.0−	0.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.9−
1998 03 20	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.0
1998 03 20	704	1.8+	1.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2002 01 13	291	0.2−	0.6+
1998 03 20	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	1.0+	2002 01 13	291	0.3−	0.2+
1998 03 22	704	0.2+	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	291	0.2−	0.2+
1998 03 22	704	0.4+	0.5−	2000 09 25	608	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
1998 03 22	704	0.9+	0.6−	2000 09 25	608	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
1998 03 22	704	0.0	0.9−	2000 09 25	608	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.7−
1998 03 22	704	0.3−	1.3+	2000 09 27	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
1998 03 28	704	0.4−	0.0	2000 09 27	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1998 03 28	704	1.7−	0.5+	2000 09 27	704	0.0	1.0+	2002 02 12	333	0.4−	0.0
1998 03 28	704	0.9+	1.8−	2000 09 27	704	0.3−	0.8+	2002 02 12	333	0.4−	0.3+
1998 03 28	704	0.6−	0.4+	2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	333	0.0	0.7−
1998 03 28	704	0.5+	2.0−	2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2002 02 13	333	0.1+	0.2+
1998 03 29	704	0.5−	0.7−	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 02 13	333	0.4+	0.9−
1998 03 29	704	0.7+	0.7+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 02 13	333	0.7+	0.4+
1998 03 29	704	1.0+	0.4−	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 02 14	333	0.6−	1.3+
1998 03 29	704	0.0	1.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 02 14	333	0.1+	0.5+
1998 03 29	704	0.7−	1.7−	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 14	333	0.4+	0.7+
1998 04 01	704	(0.9+	2.7−)	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 02 19	333	0.1−	0.1−
1998 04 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 19	333	0.4−	0.3−
1998 04 01	704	1.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 02 19	333	0.2−	2.3+
1998 04 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2002 02 21	333	0.8−	0.0
1998 04 18	704	0.9+	1.7+	2000 10 04	608	1.0−	1.0+	2002 02 21	333	0.2+	0.5+
1998 04 18	704	0.9+	1.2−	2000 10 04	608	0.3−	1.2+	2002 02 21	333	0.2+	1.1−
1998 04 18	704	0.9−	0.1+	2000 10 04	608	0.7−	1.1+				
1998 04 18	704	1.9−	1.2+	2000 10 24	704	0.1+	0.4−				

(35502)∗ 1998 FP$_{41}$ = 1977 EF$_{5}$ = 2000 SJ$_{10}$

Discovered 1998 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. T. B. Spahr (*MPO* 4381), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.88813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23564341	ω	64.94596		+0.78518718	−0.61913835	
a	2.5959671	Ω	333.30216		+0.55792653	+0.71583139	
e	0.1187968	i	1.55581		+0.26869887	+0.32288252	
P	4.18	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1977 03 12	381	1.2+	0.5−	2000 09 30	704	0.3−	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.3−
1977 03 12	381	1.0−	0.8−	2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.5−	0.1−
1998 03 20	704	0.4−	0.0	2000 09 30	704	0.5+	0.7+	2000 11 20	704	0.1+	0.3−
1998 03 20	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	704	(1.1+	2.3−)	2000 11 20	704	0.4−	0.4−
1998 03 20	704	0.4−	0.6−	2000 10 01	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	1.1+	0.4−
1998 03 20	704	0.1−	0.6−	2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 27	704	0.6+	0.1+
1998 03 20	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.0
1998 03 22	704	0.1+	0.3−	2000 10 01	704	0.5+	0.7+	2000 11 27	704	0.9+	0.3+
1998 03 22	704	0.7+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	0.3−
1998 03 22	704	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2000 11 27	704	1.1+	0.1+
1998 03 22	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.4−
1998 03 22	704	0.9+	0.7−	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2000 11 27	704	0.4+	0.4+
1998 03 28	704	0.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.5−
1998 03 28	704	0.4−	0.7−	2000 10 06	608	0.3−	0.4−	2000 11 27	704	0.4−	0.4−
1998 03 28	704	0.8−	0.7−	2000 10 06	608	0.3−	0.5−	2000 12 17	699	0.9+	0.1+
1998 03 28	704	(2.4−	0.2−)	2000 10 06	608	0.2−	0.5−	2000 12 17	699	0.7+	0.4−
1998 03 28	704	(1.1−	2.2−)	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 12 17	699	0.3−	0.2−
1998 03 29	704	0.3+	0.4−	2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2000 12 21	704	0.0	0.4−
1998 03 29	704	0.7−	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2000 12 21	704	0.2−	0.0
1998 03 29	704	1.4−	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.4−	2000 12 21	704	0.1+	0.4+
1998 03 29	704	0.2+	0.7+	2000 10 29	704	0.3−	0.2+	2000 12 21	704	1.4+	0.8+
1998 03 29	704	0.4−	1.2−	2000 10 29	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	699	0.3−	0.4−
1998 04 01	704	1.7−	1.5+	2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	699	0.9−	0.3+
1998 04 01	704	0.8−	0.1−	2000 10 29	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	699	0.3−	0.6−
1998 04 01	704	0.7−	1.0−	2000 10 30	704	0.1−	0.7−	2000 12 30	699	1.1−	0.6−
1998 04 01	704	1.4−	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.6−	2001 01 03	704	0.3+	0.9−
1998 04 01	704	0.5−	0.5−	2000 10 30	704	0.5+	0.0	2001 01 03	704	0.3−	0.7+
1998 04 18	704	0.2+	1.0+	2000 10 30	704	1.1−	0.2−	2001 01 03	704	1.3−	1.4+
1998 04 18	704	0.4−	0.9+	2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.8−	0.4−
1998 04 18	704	0.7+	0.4+	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2001 01 20	704	0.3−	0.3−
1998 04 18	704	(2.6−	1.2−)	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.5−	0.2+
1998 04 18	704	0.1+	0.7−	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2001 01 20	704	0.9−	0.8−
1998 04 19	704	0.5−	0.7−	2000 10 31	704	0.2+	0.2−	2001 01 20	704	0.6−	0.3+
1998 04 19	704	0.1+	0.1−	2000 10 31	704	0.1−	0.4+	2001 01 21	704	0.8−	0.5−
1998 04 19	704	0.6+	0.6+	2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2001 01 21	704	0.3−	0.7−
1998 04 19	704	0.6+	1.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2001 01 21	704	0.5−	0.6−
1998 04 19	704	(2.7−	0.7−)	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.2−
2000 09 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 24	608	1.4+	0.8+
2000 09 02	704	0.5−	0.5+	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2001 12 24	608	1.2+	1.3+
2000 09 02	704	0.0	0.6+	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2001 12 24	608	0.6+	1.0+
2000 09 02	704	0.2+	0.3−	2000 11 01	704	0.5−	0.3−	2002 01 25	644	0.2−	0.4+
2000 09 02	704	0.3+	0.7+	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 25	644	0.4−	0.9+
2000 09 09	699	0.6+	0.5+	2000 11 01	704	0.8−	0.2+	2002 01 25	644	0.0	1.1+
2000 09 09	699	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
2000 09 09	699	0.1+	0.3+	2000 11 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.6+
2000 09 09	699	0.3+	0.3+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.7+
2000 09 22	699	0.4+	0.1−	2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2002 02 05	608	0.1+	0.8+
2000 09 22	699	0.8+	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2002 02 05	608	0.3−	1.4+
2000 09 22	699	0.4+	0.4+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 02 05	608	0.3+	0.5+
2000 09 22	699	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	1.2+	0.0
2000 09 23	919	1.5+	0.5+	2000 11 02	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	704	1.3+	0.6−
2000 09 23	919	(1.7+	2.7−)	2000 11 02	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.8−
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	1.2+	0.7−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	1.0+	1.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 02 08	333	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	333	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	1.1−	0.0	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	333	0.4+	1.4−
2000 09 25	919	(2.9+	3.1−)	2000 11 03	704	0.3−	0.0	2002 02 09	333	0.8+	0.0
2000 09 25	919	1.8+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	333	0.2−	0.0
2000 09 26	608	0.1+	0.6+	2000 11 16	699	0.4−	0.6−	2002 02 09	333	0.1+	0.7+
2000 09 26	608	0.1+	0.6+	2000 11 16	699	0.1−	0.6−	2002 02 09	333	0.5−	0.3+
2000 09 26	608	0.2+	0.7+	2000 11 16	699	0.2+	0.5−	2002 02 09	333	0.2−	0.2+
2000 09 30	704	0.2+	0.5+	2000 11 16	699	0.4+	0.2−	2002 02 09	333	0.4−	0.5−
2000 09 30	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.2−				

(35503)∗ 1998 FT$_{42}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.57470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18517613	ω	66.14588		+0.55386906	−0.83199980	
a	3.0484522	Ω	350.03664		+0.68158952	+0.47495382	
e	0.1574412	i	10.55993		+0.47818907	+0.28669706	
P	5.32	H	13.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1987 01 01	675	1.5+	0.3+	2001 08 22	704	1.1+	0.2−	2001 10 27	699	0.1+	0.0
1996 10 11	675	(3.6−	0.0)	2001 08 22	704	0.1−	0.8−	2001 10 27	704	0.1−	0.4−
1996 10 11	675	1.9−	1.1−	2001 08 22	704	0.4+	0.5+	2001 10 27	704	0.2−	0.4−
1997 12 07	910	1.6−	1.3+	2001 08 22	704	0.6+	0.2−	2001 10 27	704	0.3−	0.3−
1997 12 07	910	0.9−	1.3+	2001 08 22	704	0.4−	0.6+	2001 10 27	704	0.1−	0.0
1997 12 07	910	1.2−	1.0+	2001 08 24	704	1.2−	0.5−	2001 11 10	704	0.3−	0.6+
1998 03 20	704	(0.6−	2.1+)	2001 08 24	704	(0.5+	2.7−)	2001 11 10	704	0.1+	0.1+
1998 03 20	704	1.4+	0.8+	2001 08 24	704	0.4+	0.4−	2001 11 10	704	0.4−	0.2+
1998 03 20	704	0.8+	1.0+	2001 08 24	704	0.2+	0.6−	2001 11 10	704	0.0	0.1+
1998 03 20	704	0.3−	0.9+	2001 08 25	704	0.3−	0.9−	2001 11 10	704	0.0	0.3+
1998 03 20	704	(1.8−	3.1+)	2001 08 25	704	1.7−	0.9−	2001 11 11	704	0.7+	0.4+
1998 03 22	704	0.3+	0.4−	2001 08 25	704	0.6+	1.1−	2001 11 11	704	0.7+	0.7+
1998 03 22	704	0.8−	0.1−	2001 09 10	704	0.5+	0.2+	2001 11 11	704	0.7+	0.9+
1998 03 22	704	0.1+	0.6−	2001 09 10	704	0.1+	0.5+	2001 11 11	704	0.4+	0.9+
1998 03 22	704	0.5+	1.3−	2001 09 10	704	0.4+	0.4+	2001 11 11	704	0.3+	1.0+
1998 03 22	704	0.4−	0.6−	2001 09 19	699	0.1+	0.2+	2001 12 07	644	0.3−	0.0
1998 03 26	566	0.8−	0.2+	2001 09 19	699	0.1−	0.3−	2001 12 07	644	0.2−	0.3+
1998 03 26	566	0.3−	0.3+	2001 09 19	699	0.1+	0.1+	2001 12 07	644	0.4−	0.1−
1998 03 26	566	0.3−	0.4+	2001 09 19	699	0.2+	0.3−	2001 12 10	704	0.7+	0.4−
1998 03 28	704	0.7+	0.9−	2001 09 25	704	0.2−	0.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.7−
1998 03 28	704	0.5−	0.0	2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.1+	0.8−
1998 03 28	704	0.5+	0.2−	2001 09 25	704	0.0	0.1+	2001 12 10	704	0.4−	0.9−
1998 03 28	704	0.2+	1.6−	2001 09 25	704	0.2+	0.5+	2001 12 10	704	0.1−	0.6−
1998 03 28	704	0.5+	1.3−	2001 09 25	704	0.2−	1.0+	2001 12 14	704	0.4−	0.6+
1998 03 29	704	0.0	0.4−	2001 10 09	704	0.6−	0.8−	2001 12 14	704	0.1−	0.0
1998 03 29	704	0.3−	0.1+	2001 10 09	704	0.7−	0.8−	2001 12 14	704	0.6−	0.1+
1998 03 29	704	0.8−	0.2+	2001 10 09	704	0.4−	0.8−	2001 12 14	704	0.5−	0.3−
1998 03 29	704	0.1−	0.6+	2001 10 09	704	0.2−	0.6−	2001 12 14	704	0.7−	1.1−
1998 03 29	704	(1.2+	3.9−)	2001 10 09	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
1998 04 01	704	0.0	0.8+	2001 10 15	704	0.0	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+
1998 04 01	704	0.3−	1.7+	2001 10 15	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.5+
1998 04 01	704	0.1+	0.7−	2001 10 15	704	0.5+	0.8+	2002 01 08	704	1.1−	1.4+
1998 04 01	704	0.0	1.4−	2001 10 15	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.7−
1998 04 01	704	0.4−	0.8+	2001 10 15	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
1998 04 18	704	0.5−	0.5−	2001 10 19	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.5−
1998 04 18	704	1.7+	0.2−	2001 10 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.2−
1998 04 18	704	(1.9−	2.1−)	2001 10 19	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.3+
1998 04 18	704	1.5−	0.5+	2001 10 19	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	1.3+	0.6+
1998 04 19	704	0.1−	0.3−	2001 10 19	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.7+	0.9+
1998 04 19	704	(0.4+	2.4+)	2001 10 27	699	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	1.6+	0.1−
1998 04 19	704	0.9+	0.7+	2001 10 27	699	0.5−	0.2−	2002 02 06	704	1.0+	1.2−
1998 04 19	704	1.3+	1.0−	2001 10 27	699	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	1.4+	0.5−
1998 04 19	704	(4.9−	0.6−)	2001 10 27	704	0.1−	0.7−				

(35504)∗ 1998 FF$_{43}$ = 1999 NZ$_2$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35323)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.51913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24014823	ω	188.28673		+0.97181283	−0.23476449	
a	2.5634004	Ω	185.43624		+0.22724901	+0.95718241	
e	0.1816684	i	13.16320		+0.06275114	+0.16937372	
P	4.10	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.2−	0.2+	1999 07 14	704	0.3−	0.2−	2000 12 30	608	1.1+	0.8+
1998 03 20	704	0.5−	0.1+	1999 07 14	704	0.3−	1.0+	2000 12 30	608	1.0+	0.7+
1998 03 20	704	0.3−	2.1−	1999 07 14	704	0.8−	0.6+	2000 12 30	608	1.0+	0.8+
1998 03 20	704	0.5−	1.4−	1999 07 22	704	0.3+	0.8+	2001 01 22	608	0.3−	0.9−
1998 03 20	704	0.7−	0.2−	1999 07 22	704	0.7−	0.9+	2001 01 22	608	0.4−	0.8−
1998 03 22	704	0.5+	0.7+	1999 07 22	704	0.6+	0.9+	2001 01 22	608	0.5−	0.8−
1998 03 22	704	0.5+	0.9+	2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2001 01 25	608	0.1−	0.1+
1998 03 22	704	0.3+	0.9+	2000 09 01	704	0.3−	0.4+	2001 01 25	608	0.8−	0.6−
1998 03 22	704	0.2+	1.3+	2000 09 01	704	1.6+	0.6+	2001 01 25	608	0.5−	0.5−
1998 03 28	704	0.2+	0.3+	2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2001 01 26	704	0.3−	0.1+
1998 03 28	704	0.4+	0.6+	2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2001 01 26	704	0.4−	0.6+
1998 03 28	704	0.7+	0.4−	2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2001 01 26	704	1.0+	1.5+
1998 03 28	704	0.3−	0.1−	2000 09 27	704	0.0	0.0	2001 01 26	704	0.1+	1.0+
1998 03 28	704	0.5−	2.0−	2000 09 27	704	1.0−	0.1−	2001 01 26	704	0.4+	1.1+
1998 03 29	704	0.5+	0.8−	2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2001 02 21	699	0.3+	0.3+
1998 03 29	704	1.0+	0.2+	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2001 02 21	699	0.8−	1.3+
1998 03 29	704	0.5−	0.3−	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2001 02 21	699	0.1+	1.3+
1998 03 29	704	0.8−	0.2−	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2001 02 21	699	0.2−	0.6+
1998 03 29	704	0.5+	0.1−	2000 10 30	704	0.3−	0.4−	2001 02 22	704	0.0	0.5+
1998 04 01	704	0.1−	0.2−	2000 10 30	704	0.1−	0.0	2001 02 22	704	0.4−	0.1+
1998 04 01	704	0.9−	1.2−	2000 11 20	699	0.4−	0.2+	2001 02 22	704	0.1+	0.4+
1998 04 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	699	0.4−	0.2+	2001 02 22	704	0.3+	0.1−
1998 04 01	704	1.0−	0.7+	2000 11 20	699	0.3−	0.1+	2001 02 22	704	0.3−	0.0
1998 04 19	704	0.2+	0.5−	2000 11 20	699	0.5−	0.3+	2001 12 26	608	0.2+	0.5−
1998 04 19	704	0.5+	0.6−	2000 11 26	704	0.2+	0.6+	2001 12 26	608	0.7+	0.6−
1998 04 19	704	0.8+	1.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2001 12 26	608	0.3+	0.4−
1998 04 19	704	0.4+	0.7−	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2002 02 05	699	0.6+	0.5+
1999 06 14	704	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 02 05	699	0.3+	1.0+
1999 06 14	704	0.1−	0.7+	2000 11 26	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	699	0.4+	0.4+
1999 06 14	704	0.3+	0.7+	2000 12 05	608	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.6+	1.1+
1999 06 14	704	0.3−	0.6+	2000 12 05	608	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
1999 06 14	704	0.1+	0.2+	2000 12 05	608	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	1.3+
1999 06 22	703	1.2+	0.1+	2000 12 18	699	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	1.1−	0.6+
1999 06 22	703	0.3+	1.1+	2000 12 18	699	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.9+
1999 06 22	703	1.7+	1.2+	2000 12 18	699	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
1999 06 22	703	0.3+	0.2−	2000 12 18	699	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	1.4−	1.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.7+	2000 12 25	608	1.8+	0.2+	2002 02 11	704	0.9−	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.9+	2000 12 25	608	1.8+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.8−	1.1+	2000 12 25	608	1.8+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
1999 07 13	704	0.6−	0.5+	2000 12 28	704	1.4−	0.8+	2002 02 21	608	0.3+	0.3−
1999 07 13	704	0.2−	0.4+	2000 12 28	704	0.2−	0.3+	2002 02 21	608	0.8+	0.6+
1999 07 14	704	1.2−	0.8+	2000 12 28	704	0.3−	0.4−	2002 02 21	608	0.5+	0.6+
1999 07 14	704	0.2−	1.1+	2000 12 28	704	0.3−	0.9+				

(35505)∗ 1998 FS$_{43}$ = 1996 TS$_{21}$ = 2000 QO$_{95}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3207), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.42253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23594527	ω	91.03988		−0.03641381	−0.99933597	
a	2.5937525	Ω	1.04954		+0.88664136	−0.03290187	
e	0.1696989	i	4.03151		+0.46102183	−0.01565538	
P	4.18	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.3+	0.7−	2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 18	704	0.5+	1.4+
1996 10 06	691	0.0	0.5−	2000 09 01	704	0.5−	1.4+	2002 01 18	704	0.4+	2.9+
1996 10 06	691	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.0	0.5+	2002 01 18	704	(0.3−	3.0+)
1996 10 16	691	0.6+	1.4−	2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2002 01 18	704	0.7−	1.2+
1996 10 16	691	1.2+	1.5−	2000 09 05	704	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1996 10 16	691	1.0+	1.3−	2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
1998 03 20	704	0.3−	0.1+	2000 09 05	704	0.6−	1.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.8−
1998 03 20	704	1.4−	1.4+	2000 09 09	699	0.8+	0.6+	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
1998 03 20	704	0.7+	0.8+	2000 09 09	699	0.4+	0.4+	2002 02 06	333	1.9−	0.7+
1998 03 20	704	0.3+	0.7+	2000 09 09	699	0.1−	0.9+	2002 02 06	333	0.6−	1.3−
1998 03 22	704	0.1−	1.1+	2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2002 02 06	333	0.8−	0.1−
1998 03 22	704	1.3+	1.8−	2000 09 24	704	0.5+	1.2−	2002 02 06	333	0.5−	0.0
1998 03 22	704	1.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	333	1.0−	0.3+
1998 03 22	704	0.9+	0.4−	2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2002 02 06	333	0.4−	0.5+
1998 03 22	704	0.0	0.9−	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	1.4+	0.3−
1998 03 29	704	0.3+	0.4+	2000 09 25	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	1.1+	0.4−
1998 03 29	704	0.9−	0.3+	2000 09 25	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	1.2+	0.1−
1998 03 29	704	2.0−	0.5+	2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	1.4+	0.0
1998 03 29	704	0.8+	0.4+	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	1.5+	0.1+
1998 03 29	704	(6.1−	0.5+)	2000 09 27	691	1.0−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1998 04 01	704	(1.9−	2.3−)	2000 09 27	691	1.0−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
1998 04 01	704	0.3+	0.9+	2000 09 27	691	0.9−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1998 04 01	704	1.8−	1.7−	2000 10 01	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
1998 04 01	704	0.5+	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
1998 04 01	704	1.3−	1.1−	2000 10 01	704	0.7+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.9+
1998 04 19	704	0.4−	1.3−	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
1998 04 19	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	699	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.0
1998 04 19	704	0.8+	0.5−	2000 10 01	704	0.5+	0.7−	2002 02 12	704	0.2+	0.6−
1998 04 19	704	0.2−	1.8−	2000 10 01	699	0.0	0.8+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
1998 04 19	704	0.0	0.4+	2000 10 01	699	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.7−
2000 08 26	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.8+	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.0
2000 08 26	704	0.4+	0.9+	2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.2−	0.5−
2000 08 26	704	0.6+	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.3−
2000 08 26	704	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 14	049	0.9−	0.4−
2000 08 26	704	0.8−	1.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.9−	2002 02 14	049	0.8−	0.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.4−	2001 12 11	704	(2.4+	0.6+)	2002 02 14	049	0.6−	0.6−
2000 08 31	704	0.6−	0.6+	2001 12 11	704	0.9+	0.2+	2002 02 22	644	0.4+	0.5+
2000 08 31	704	0.3−	1.0+	2001 12 11	704	0.7+	0.2+	2002 02 22	644	0.6+	0.5+
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2001 12 23	608	0.2+	0.9−	2002 02 22	644	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	1.0−	1.3+	2001 12 23	608	0.4−	0.5−				
2000 09 01	704	(0.0	2.0+)	2001 12 23	608	0.2+	0.4−				

(35506)∗ 1998 FU$_{43}$ = 2000 SP$_{145}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5459)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.17616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22142256	ω	76.17418		+0.35537736	−0.93471022	
a	2.7059606	Ω	353.00344		+0.84140110	+0.32216285	
e	0.0364881	i	2.29239		+0.40712544	+0.15009300	
P	4.45	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	120	(3.5−	1.0−)
1991 10 07	691	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	120	(2.4−	0.3−)
1991 10 07	691	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	120	(1.2−	2.2−)
1998 03 20	704	0.5+	1.1−	2000 10 06	699	0.5−	0.4+	2002 01 14	691	0.0	0.2+
1998 03 20	704	0.7−	0.7−	2000 10 06	699	0.4+	0.4+	2002 01 14	691	0.0	0.1+
1998 03 20	704	1.1+	0.4+	2000 10 06	699	0.5−	0.1−	2002 01 14	691	0.0	0.1+
1998 03 20	704	0.2+	1.8+	2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1998 03 20	704	1.1+	1.7−	2000 10 06	699	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1998 03 22	704	0.5+	0.4+	2000 10 06	699	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1998 03 22	704	0.3+	0.7+	2000 10 06	699	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.0
1998 03 22	704	0.5−	0.1−	2000 10 06	699	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+

1998 03 22	704	0.7+	1.6+	2000 10 24	704	0.6+	1.0+	2002 01 15	608	0.2−	0.3−
1998 03 22	704	(3.4−	1.4−)	2000 10 24	704	0.8+	1.2−	2002 01 15	608	0.4−	0.3−
1998 03 28	704	0.6−	0.1−	2000 10 24	704	0.7+	0.6−	2002 01 15	608	0.2−	0.2−
1998 03 28	704	0.1+	1.4+	2000 10 26	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
1998 03 28	704	0.8+	0.6+	2000 10 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.6−
1998 03 28	704	0.3−	1.2−	2000 10 26	704	1.3−	0.0	2002 01 21	704	0.8+	0.6−
1998 03 28	704	0.6−	0.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.7+	0.9−
1998 03 29	704	0.7−	0.3−	2000 10 31	704	0.7+	0.5−	2002 01 21	704	0.8+	0.7−
1998 03 29	704	1.4+	1.2−	2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	291	0.1+	0.1+
1998 03 29	704	0.9−	1.6+	2000 10 31	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	291	0.2+	0.2+
1998 03 29	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.9−	1.0+	2002 01 21	291	0.1+	0.1+
1998 03 29	704	0.8−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 02 05	699	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.9−	1.2−	2002 02 05	699	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.1−	1.0−	2000 11 02	704	0.8−	0.5−	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	1.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	1.1−	2002 02 05	699	1.1−	0.3−
2000 09 24	704	1.0+	0.1−	2000 11 18	691	0.7+	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
2000 09 28	704	0.2+	0.9+	2000 11 18	691	0.7+	1.0+	2002 02 05	699	0.5−	0.1−
2000 09 28	704	0.5+	0.7+	2000 11 18	691	0.7+	0.9+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
2000 09 28	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.8−	0.8+	2002 02 07	704	0.4+	0.8−
2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	1.4+	2002 02 07	704	0.3−	1.0−

(35507)∗ 1998 FY$_{43}$ = 1996 TS$_3$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32258)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	11.86399		(2000.0)			
n	0.24077995	ω	102.83681		−0.23238253	−0.97262250
a	2.5589149	Ω	0.61097		+0.80597815	−0.19369247
e	0.1879628	i	10.57285		+0.54442408	−0.12840832
P	4.09	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	566	0.7+	0.8−	1998 03 29	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.4−
1996 10 08	566	0.8+	0.2−	1998 03 29	704	0.1−	0.9+	2000 10 01	704	0.1−	0.0
1996 10 08	566	0.7+	0.5−	1998 04 01	704	1.3−	0.3+	2000 10 01	699	0.3−	0.9+
1996 10 09	566	0.1−	0.7−	1998 04 01	704	0.5−	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.0
1996 10 09	566	0.4+	0.5−	1998 04 01	704	1.0−	1.2−	2000 10 01	704	0.0	0.1−
1996 10 09	566	0.1+	0.5−	1998 04 01	704	1.0−	2.0−	2000 10 01	699	0.4+	0.3−
1998 03 20	704	0.2+	0.2−	1998 04 01	704	0.9−	2.0−	2000 10 01	699	0.3−	0.2+
1998 03 20	704	0.3−	0.4+	2000 08 31	704	0.1+	0.6−	2000 10 01	699	0.0	0.0
1998 03 20	704	0.6+	0.4−	2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−
1998 03 20	704	0.2−	0.8−	2000 08 31	704	0.8−	1.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+
1998 03 20	704	0.2+	1.2−	2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.3−
1998 03 22	704	0.4+	0.2+	2000 09 04	699	0.5−	1.3−	2000 10 02	704	0.0	0.1−
1998 03 22	704	0.1−	0.1−	2000 09 04	699	0.5+	0.8+	2000 10 02	704	0.7+	0.9+
1998 03 22	704	0.3+	1.3+	2000 09 04	699	0.3−	1.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.3−
1998 03 22	704	0.5+	0.9+	2000 09 04	699	0.4−	0.4+	2001 12 17	704	0.6+	0.2−
1998 03 22	704	1.1−	0.9−	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
1998 03 28	704	0.2+	0.8+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	1.1+
1998 03 28	704	0.0	1.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 11	704	0.1+	0.3−
1998 03 28	704	0.8+	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	1.0+	0.6+
1998 03 28	704	1.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 11	704	0.6+	0.6−
1998 03 28	704	(3.7−	1.6+)	2000 09 25	106	0.1−	0.4−	2002 02 06	699	0.3−	0.1−
1998 03 29	704	0.0	0.4−	2000 09 25	106	0.7+	0.7−	2002 02 06	699	0.1−	0.3−
1998 03 29	704	0.2−	1.1+	2000 09 25	106	0.1−	0.4−	2002 02 06	699	0.4−	0.4−
1998 03 29	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 02 06	699	0.1+	1.0+

(35508)∗ 1998 FC$_{44}$ = 1999 RR$_{52}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35956)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	210.81840		(2000.0)			
n	0.21726234	ω	266.87015		+0.01821762	+0.99979115
a	2.7403945	Ω	4.20728		−0.85987238	+0.02039326
e	0.1613225	i	7.25210		−0.51018390	+0.00132935
P	4.54	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.5−	0.2+	1999 07 14	704	0.4−	1.3+	2000 12 04	704	0.6−	0.1−
1998 03 20	704	0.4−	0.9+	1999 07 14	704	0.5+	1.6+	2000 12 04	704	0.8−	0.1+
1998 03 20	704	0.1−	0.9+	1999 07 14	704	0.5−	1.2+	2002 01 08	704	1.2−	0.1+
1998 03 20	704	0.1+	1.4+	1999 07 14	704	0.9−	1.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
1998 03 20	704	0.5−	0.7+	1999 07 14	704	1.0−	0.8+	2002 01 08	704	0.1−	0.7+
1998 03 22	704	0.8+	1.1−	1999 09 07	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
1998 03 22	704	0.9+	0.1−	1999 09 07	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.7+
1998 03 22	704	0.0	0.4+	1999 09 07	704	0.5−	0.3−	2002 01 20	699	0.4−	1.0+
1998 03 22	704	0.4+	0.2−	1999 09 07	704	0.4−	0.1−	2002 01 20	699	0.3−	1.2+
1998 03 22	704	0.3−	0.7−	1999 09 11	704	0.1−	0.9−	2002 01 20	699	0.2−	0.4−
1998 03 28	704	0.3+	0.0	1999 09 11	704	0.2+	0.3+	2002 01 20	699	0.1−	0.8+
1998 03 28	704	0.5+	0.2−	1999 09 11	704	0.1+	0.4−	2002 02 03	699	0.0	0.4+
1998 03 28	704	0.6−	1.7−	1999 09 11	704	0.3−	0.0	2002 02 03	699	0.5+	0.0
1998 03 28	704	0.2+	1.4−	1999 09 11	704	0.5+	0.1−	2002 02 03	644	0.5+	0.3+
1998 03 28	704	0.6−	0.8−	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2002 02 03	699	1.3−	0.6+
1998 03 29	704	0.8−	0.5−	2000 10 25	704	(2.4+	0.9−)	2002 02 03	644	1.3+	0.3+
1998 03 29	704	0.8−	0.1−	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 02 03	644	0.2+	0.2+
1998 03 29	704	0.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2002 02 03	644	1.0+	0.2+
1998 03 29	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	1.3+	0.2−	2002 02 03	644	0.3+	0.2+
1998 03 29	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 03	644	1.1+	0.4+
1998 04 18	704	0.7−	0.5−	2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2002 02 03	699	1.1+	0.3+
1998 04 18	704	0.9+	1.9+	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2002 02 04	644	0.8+	0.0
1998 04 18	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.5+	0.3+	2002 02 04	644	0.3+	0.1−
1998 04 18	704	1.8−	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.7−	2002 02 04	644	0.1+	0.1+
1998 04 18	704	0.0	1.1−	2000 11 30	704	0.8−	1.0−	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
1998 04 19	704	0.4−	0.0	2000 11 30	704	1.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.6+
1998 04 19	704	1.4+	0.3+	2000 11 30	704	1.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.1+
1998 04 19	704	0.7+	0.6−	2000 11 30	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
1998 04 19	704	0.3−	0.7+	2000 12 04	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	1.1−	0.1−

(35509)∗ 1998 FK$_{44}$ = 1999 RF$_{136}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35957)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	178.21582		(2000.0)			
n	0.19915515	ω	287.07205		+0.39586453	+0.91827327
a	2.9040786	Ω	6.26577		−0.81182732	+0.35406735
e	0.2804239	i	4.25180		−0.42921751	+0.17723011
P	4.95	H	14.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.0	0.4−	1999 09 04	699	0.0	1.0+	1999 10 16	704	1.2−	1.1−
1998 03 20	704	0.4−	0.6−	1999 09 07	704	1.5−	1.0−	1999 10 16	704	0.3−	1.2−
1998 03 20	704	0.5+	0.6−	1999 09 07	704	0.2+	0.3−	1999 10 16	704	0.5−	0.4−
1998 03 20	704	0.6+	1.4−	1999 09 07	704	0.1−	0.1+	1999 10 16	704	0.4−	0.6−
1998 03 20	704	1.2−	0.5−	1999 09 07	704	0.1−	0.2+	1999 10 16	704	0.2−	0.3−
1998 03 22	704	0.0	0.6−	1999 09 07	704	0.6−	0.1−	1999 11 08	704	0.7+	1.3−
1998 03 22	704	(0.1+	2.5−)	1999 09 09	704	0.2+	0.1−	1999 11 08	704	1.4+	1.0−
1998 03 22	704	0.3+	1.5+	1999 09 09	704	0.3+	0.3−	1999 11 08	704	0.0	0.3−
1998 03 22	704	0.7−	1.0+	1999 09 09	704	0.4+	0.1−	2000 09 06	704	1.9+	0.1+
1998 03 22	704	(4.0−	1.0−)	1999 09 09	704	0.0	0.1−	2000 09 06	704	0.6−	0.8+
1998 03 28	704	0.5−	0.2+	1999 09 09	704	0.1−	0.0	2000 09 06	704	0.2+	0.1+
1998 03 28	704	1.6−	0.0	1999 09 13	704	0.8+	0.1−	2000 09 06	704	0.2+	0.7+
1998 03 28	704	0.3−	0.7−	1999 09 13	704	0.7+	0.8+	2000 09 06	704	1.5−	0.4−
1998 03 28	704	0.2+	1.6−	1999 09 13	704	0.6+	0.3+	2000 11 20	704	1.1+	1.4−
1998 03 28	704	(2.7−	1.3+)	1999 09 13	704	0.5+	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	1.9−

1998 03 29	704	0.4+	0.4+	1999 09 13	704	0.5+	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	1.1−
1998 03 29	704	1.1+	0.0	1999 09 29	704	1.2+	0.1+	2000 11 30	704	0.1−	0.4−
1998 03 29	704	1.2−	0.3−	1999 09 29	704	0.1−	0.1+	2000 11 30	704	0.5−	0.0
1998 03 29	704	1.0−	0.6−	1999 09 29	704	1.1+	1.3−	2000 11 30	704	1.6+	1.5−
1998 03 29	704	0.6−	0.4+	1999 09 29	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.7+	1.0+
1998 04 19	704	0.8+	1.9−	1999 09 30	704	0.4+	1.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.8+
1998 04 19	704	0.4+	0.9−	1999 09 30	704	0.9−	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.9+
1998 04 19	704	0.5+	0.4+	1999 09 30	704	(2.4−	1.6+)	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1998 04 19	704	(2.3+	1.0+)	1999 10 13	699	0.6+	0.8+	2002 01 22	291	0.0	0.1+
1998 04 19	704	1.0−	0.8−	1999 10 13	699	0.3−	0.1−	2002 01 22	291	0.1+	0.3+
1999 08 08	699	(1.2−	3.9+)	1999 10 13	699	0.5+	0.4+	2002 01 22	291	0.4−	0.2+
1999 08 08	699	0.6+	1.8+	1999 10 15	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	1.8+
1999 08 08	699	0.4−	2.0+	1999 10 15	704	1.0−	0.0	2002 02 07	704	0.8−	1.0+
1999 09 04	699	0.5−	0.5+	1999 10 15	704	1.0−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	1.7+
1999 09 04	699	0.5−	0.7+	1999 10 15	704	0.5−	0.4−				

(35510)∗ 1998 FF$_{47}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	279.06819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22969235	ω	220.14903		−0.81884966	+0.57364770	
a	2.6406147	Ω	354.73407		−0.45324054	−0.66790205	
e	0.2192174	i	12.80149		−0.35221902	−0.47416786	
P	4.29	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.5−	0.2−	1998 03 29	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.9+	0.5+
1995 07 25	691	0.8−	0.2−	1998 03 29	704	0.8−	0.3−	2002 01 11	699	0.3+	0.5−
1995 07 25	691	0.8−	0.1−	1998 04 01	704	0.5−	0.4+	2002 01 11	699	0.1+	0.4−
1998 01 28	566	0.2−	0.8−	1998 04 01	704	0.4+	0.6+	2002 01 11	699	0.2+	0.2−
1998 01 28	566	0.4−	1.2−	1998 04 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 11	699	0.3−	0.2+
1998 01 28	566	0.7−	1.0−	1998 04 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 18	704	1.1+	0.5+
1998 02 27	566	0.8+	1.0−	1998 04 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 18	704	0.4−	0.2+
1998 02 27	566	0.7+	1.3−	1998 04 18	704	0.6−	0.3−	2002 01 18	704	0.3−	0.4+
1998 02 27	566	0.9+	1.1−	1998 04 18	704	1.0−	0.9+	2002 01 18	704	0.5−	0.7+
1998 03 08	699	0.8+	0.6+	1998 04 18	704	1.6−	0.1−	2002 01 18	704	0.2−	0.5+
1998 03 08	699	0.2−	0.4−	1998 04 18	704	1.3−	1.8−	2002 01 18	704	0.6−	0.4+
1998 03 08	699	0.8+	0.0	1999 09 09	704	0.5−	0.8+	2002 01 18	704	0.1+	0.6+
1998 03 20	704	0.4+	0.1+	1999 09 09	704	0.3−	1.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.4+
1998 03 20	704	0.0	0.4−	1999 09 09	704	1.1−	0.3−	2002 01 18	704	0.2−	0.7+
1998 03 20	704	0.6+	0.7+	1999 09 09	704	0.4+	1.2+	2002 01 18	704	0.8−	0.6+
1998 03 20	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.9−	2002 01 20	699	1.2−	0.0
1998 03 20	704	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.7+	0.3+	2002 01 20	699	0.1+	0.2−
1998 03 22	704	0.6+	0.0	2000 10 25	704	1.3−	1.1+	2002 01 20	699	0.3−	0.4+
1998 03 22	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.8+	0.1+	2002 01 20	699	0.2−	0.5+
1998 03 22	704	0.2+	0.0	2000 11 19	704	0.6+	1.2−	2002 02 03	644	0.2−	0.8−
1998 03 22	704	0.6+	0.2+	2000 11 19	704	0.3+	0.6−	2002 02 03	644	0.1−	0.8−
1998 03 22	704	0.5+	0.5+	2000 11 19	704	0.0	0.1−	2002 02 03	644	0.2+	0.8−
1998 03 28	704	0.2+	0.3−	2000 11 24	699	0.5+	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
1998 03 28	704	0.1−	0.3+	2000 11 24	699	0.2+	0.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.0
1998 03 28	704	0.5−	0.1−	2000 11 24	699	1.0+	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.2+
1998 03 28	704	0.4+	1.1+	2000 11 24	699	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
1998 03 28	704	0.9+	1.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.2+	2002 02 06	704	0.6+	0.3−
1998 03 29	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	106	0.3+	0.4+
1998 03 29	704	0.3−	1.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	106	0.1+	0.2+
1998 03 29	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	106	0.0	0.2−

(35511)∗ 1998 FY$_{48}$ = 2000 SW$_{147}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4382)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.57401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21876056	ω	142.63434		+0.93207268	−0.36022881	
a	2.7278681	Ω	238.52217		+0.32055579	+0.86949576	
e	0.1129004	i	2.58168		+0.16877350	+0.33795313	
P	4.51	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	691	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2001 01 20	704	0.9−	1.2+
1993 03 19	691	0.1−	0.0	2000 10 06	699	0.2+	0.1−	2001 01 20	704	0.9−	0.3−
1993 03 19	691	0.1+	0.1−	2000 10 06	699	0.3+	0.2−	2001 01 20	704	0.2−	1.2−
1995 07 23	691	0.5−	0.2+	2000 10 06	699	0.4+	0.1+	2002 01 06	608	0.6+	0.4−
1995 07 23	691	0.5−	0.2+	2000 10 06	699	0.1+	0.4+	2002 01 06	608	0.4+	0.1−
1995 07 23	691	0.5−	0.1+	2000 10 24	704	0.3+	0.8+	2002 01 06	608	0.9+	0.2−
1998 03 20	704	0.4−	0.7+	2000 10 24	704	1.0+	0.1+	2002 01 11	704	1.7+	0.4−
1998 03 20	704	1.2+	0.2−	2000 10 24	704	1.0−	1.3−	2002 01 11	704	0.3−	0.8+
1998 03 20	704	1.1+	0.3+	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2002 01 11	704	0.1−	0.3+
1998 03 20	704	0.3−	1.1−	2000 10 27	691	0.4+	0.2−	2002 01 11	608	0.2−	1.1−
1998 03 22	704	0.2+	0.8+	2000 10 27	691	0.6+	0.1−	2002 01 11	608	0.9−	0.3−
1998 03 22	704	0.7−	1.1+	2000 10 27	691	0.5+	0.2−	2002 01 11	608	0.2−	0.6−
1998 03 22	704	0.9+	0.8−	2000 10 30	691	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	0.2+
1998 03 22	704	1.9−	0.6−	2000 10 30	691	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.8+	0.4−
1998 03 28	704	1.3+	0.9−	2000 10 30	691	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	0.7+	0.8−
1998 03 28	704	1.6+	1.0+	2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.9−
1998 03 28	704	0.8−	1.5−	2000 10 31	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.6−
1998 03 28	704	(0.4+	2.3−)	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2002 01 16	608	0.0	0.1−
1998 03 28	704	1.3−	0.5−	2000 10 31	704	0.4−	0.3+	2002 01 16	608	0.4−	0.2−
1998 03 29	704	0.8+	1.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2002 01 16	608	0.7+	0.8+
1998 03 29	704	0.4−	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	0.3−
1998 03 29	704	0.8+	1.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.5−	0.7−
1998 03 29	704	(1.3+	2.1+)	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.6−	0.2−
1998 03 29	704	1.8−	1.0+	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.6+	1.3+
1998 04 19	704	(2.2−	3.1−)	2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.8−	0.4+
1998 04 19	704	0.8−	1.8−	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
1998 04 19	704	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
1998 04 19	704	1.5+	1.4−	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.1−
1998 04 19	704	(1.8−	2.0−)	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 01 22	704	0.8+	0.1+
2000 09 09	699	1.1+	0.5+	2000 11 01	704	1.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.4+	0.3−
2000 09 09	699	1.0+	1.0+	2000 11 02	691	0.3+	0.7−	2002 01 26	644	0.9+	0.5+
2000 09 09	699	0.3+	0.9+	2000 11 02	691	0.5+	0.6−	2002 01 26	644	0.6+	0.3+
2000 09 09	699	0.5+	0.2+	2000 11 02	691	0.4+	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	0.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	699	0.1−	0.3−	2002 02 04	608	0.9−	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.3−	2000 11 20	699	0.4−	0.1+	2002 02 04	608	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	699	0.3+	0.5+	2002 02 04	608	0.4−	0.4−
2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2000 11 20	699	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2000 11 26	691	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2000 11 26	691	0.8−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2000 11 26	691	0.8−	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 12 17	699	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 12 17	699	1.1+	1.4+	2002 02 18	209	0.2−	0.7+
2000 09 28	704	0.6−	0.5+	2000 12 17	699	0.7−	0.1+	2002 02 18	209	0.4−	0.8+
2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2000 12 17	699	1.0+	1.0−	2002 02 19	209	0.7−	0.8+
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2000 12 28	704	0.6−	0.0	2002 02 19	209	1.0−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 12 28	704	1.1−	0.7−	2002 02 19	209	1.0−	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2000 12 28	704	0.3+	1.0−	2002 02 20	209	1.0−	0.1+

(35512)∗ 1998 FH$_{53}$ = 2000 SE$_{108}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4383)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.10686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22034129	ω	317.92724		−0.91242843	−0.40850994	
a	2.7148060	Ω	198.00633		+0.39333968	−0.85899154	
e	0.0978254	i	4.52199		+0.11295242	−0.30863111	
P	4.47	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.3+	0.3+	1998 04 19	704	0.2−	0.8+	2001 11 17	704	0.9+	0.7+
1991 10 07	691	0.1+	0.0	1998 04 19	704	(1.7+	2.8+)	2001 11 17	704	0.6+	0.4+
1991 10 07	691	0.1−	0.7−	1998 04 19	704	0.1−	0.7+	2001 11 17	704	0.4+	0.7+
1996 12 08	691	0.2+	0.1−	1998 04 19	704	1.6−	1.6−	2001 11 17	704	0.3+	0.2−
1996 12 08	691	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2002 01 08	644	0.3+	0.6+
1996 12 08	691	0.4−	1.0−	2000 09 24	704	0.9−	0.0	2002 01 08	644	0.0	0.6+
1998 03 20	704	0.7−	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	644	0.0	0.7+
1998 03 20	704	1.7−	0.1−	2000 09 24	704	1.4+	1.1−	2002 01 09	644	0.1−	0.7+
1998 03 20	704	0.5+	0.4+	2000 09 27	704	0.2−	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.8+
1998 03 20	704	0.0	1.1+	2000 09 27	704	0.2−	1.3+	2002 01 09	644	0.1+	0.7+
1998 03 20	704	(5.3−	0.3−)	2000 09 27	704	0.0	1.0−	2002 01 09	704	0.0	0.8+
1998 03 22	704	1.3+	0.3−	2000 09 27	704	0.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.5+
1998 03 22	704	0.7−	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.3−	1.0+
1998 03 22	704	0.0	0.1+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.0
1998 03 22	704	0.7+	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 09	644	0.2+	0.7+
1998 03 22	704	1.8−	0.8+	2000 10 01	704	0.8+	0.2−	2002 01 12	608	0.7−	1.9+
1998 03 28	704	0.3+	1.4−	2000 10 01	704	0.4−	0.5−	2002 01 12	608	0.1+	0.6+
1998 03 28	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	608	1.0+	1.1+
1998 03 28	704	0.6−	1.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	2.5−
1998 03 28	704	0.9+	1.4−	2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	2.3−
1998 03 28	704	(2.1−	1.4−)	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	(0.2−	3.2−)
1998 03 29	704	1.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	2.8−
1998 03 29	704	0.7+	0.1−	2000 11 02	704	1.4−	0.5+	2002 02 04	699	0.1+	0.7+
1998 03 29	704	0.9−	0.4+	2000 11 02	704	1.0−	0.2+	2002 02 04	699	0.2−	1.1+
1998 03 29	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	1.4−	2002 02 04	699	0.1+	0.6+
1998 03 29	704	0.0	1.0−	2000 11 20	691	0.0	0.5−	2002 02 04	699	0.3−	0.7+
1998 04 01	704	0.5+	0.2−	2000 11 20	691	0.1+	0.4−	2002 02 04	608	0.6−	0.4+
1998 04 01	704	0.4+	0.5+	2000 11 20	691	0.0	0.7−	2002 02 04	608	0.2+	0.6−
1998 04 01	704	1.7+	1.5+	2001 11 13	608	0.6−	1.0−	2002 02 04	608	0.0	0.8−
1998 04 01	704	0.1+	0.2−	2001 11 13	608	0.3+	0.6−				
1998 04 01	704	0.5−	0.8−	2001 11 13	608	0.1−	0.8−				

(35513)∗ 1998 FL$_{53}$ = 2000 SV$_{145}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4383)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.09945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20016244	ω	88.47158		+0.96569393	+0.25912928	
a	2.8943274	Ω	256.50978		−0.24464809	+0.88595828	
e	0.0972492	i	0.99868		−0.08707782	+0.38461662	
P	4.92	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	1.4−	1.2−	2000 09 28	704	0.4+	1.0+	2001 12 17	704	0.3+	0.5−
1993 03 25	691	0.2+	0.4−	2000 09 28	704	0.4+	0.3−	2001 12 17	644	0.2+	0.0
1993 03 25	691	0.5+	0.4−	2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.8−
1995 08 27	691	0.0	0.9−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	644	0.3+	0.0
1995 08 27	691	0.1+	0.8−	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	644	0.2+	0.1−
1995 08 27	691	0.1−	0.9−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.1−
1997 01 11	566	0.1+	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.1−
1997 01 11	566	0.8+	0.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+
1997 01 11	566	(3.1+	0.6−)	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	0.5−	0.1−
1998 03 20	704	1.0−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	0.8+	0.9−
1998 03 20	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2001 12 21	704	1.3+	1.5−
1998 03 20	704	0.8+	1.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 08	291	0.1+	0.2+
1998 03 20	704	1.4+	0.1−	2000 10 04	300	0.4+	0.0	2002 01 08	291	0.2−	0.1−
1998 03 20	704	(4.1−	1.3−)	2000 10 04	300	0.5+	1.5−	2002 01 08	291	0.1−	0.0
1998 03 22	704	0.9+	0.7−	2000 10 06	699	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	1.1−	1.4+
1998 03 22	704	1.4−	0.8+	2000 10 06	699	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	2.7−	0.6+
1998 03 22	704	1.0−	0.8−	2000 10 06	699	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.6−	1.4+
1998 03 22	704	0.1+	0.0	2000 10 06	699	0.0	0.8−	2002 01 09	704	0.5−	0.8−
1998 03 29	704	0.1+	0.5−	2000 10 07	699	0.0	0.1−	2002 01 11	699	0.1−	0.9−
1998 03 29	704	1.0−	0.3+	2000 10 07	699	0.3−	0.2−	2002 01 11	699	0.1+	0.5−
1998 03 29	704	1.8−	1.0+	2000 10 07	699	0.2+	0.1−	2002 01 11	699	0.3−	0.0
1998 03 29	704	0.9−	0.5−	2000 10 07	699	0.5−	0.5−	2002 01 11	699	0.2−	0.2+
1998 03 29	704	0.4+	1.8−	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.3+
1998 04 01	704	0.2+	1.9−	2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.4+
1998 04 01	704	0.7+	1.6−	2000 10 24	704	0.8+	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
1998 04 01	704	0.9+	0.1−	2000 10 31	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
1998 04 01	704	(5.4−	2.1−)	2000 10 31	704	0.3+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
1998 04 19	704	0.1−	0.4−	2000 10 31	704	0.6+	0.0	2002 01 15	704	0.1−	0.8+
1998 04 19	704	0.4−	1.0−	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.8+
1998 04 19	704	(0.4+	2.9+)	2000 10 31	704	0.5−	0.2−	2002 01 15	704	0.9−	1.2+
1998 04 19	704	(4.1−	0.3−)	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	1.9+	1.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2002 01 22	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2000 11 02	704	0.6+	0.5−	2002 01 22	704	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 04	608	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 11 18	691	0.2+	0.9−	2002 02 04	608	0.4+	0.3−
2000 09 25	699	1.2+	0.1−	2000 11 18	691	0.4+	0.9−	2002 02 04	608	0.5+	0.1+
2000 09 25	699	0.4+	0.1+	2000 11 18	691	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	1.1+
2000 09 25	699	0.1−	0.5+	2001 12 14	291	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 25	699	0.2+	0.3−	2001 12 14	291	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	1.1+
2000 09 26	608	0.4−	1.7+	2001 12 14	291	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	1.0−	1.2+
2000 09 26	608	0.7−	1.5+	2001 12 14	704	0.0	0.6−	2002 02 11	691	0.0	0.2−
2000 09 26	608	0.5−	1.5+	2001 12 14	704	0.6+	0.7−	2002 02 11	691	0.2+	0.1−
2000 09 28	704	0.2−	0.8+	2001 12 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	691	0.3+	0.2−
2000 09 28	704	0.6+	0.3−	2001 12 14	704	0.3+	0.3−				
2000 09 28	704	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.4+	0.2+				

(35514)∗ 1998 FZ$_{56}$ = 1998 FC$_{149}$ = 2001 XH$_{38}$

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

Id. A. Doppler (d, *MPO* 15125), G. V. Williams (*MPO* 22036)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	300.33435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19207718	ω	122.84701		−0.67033842	−0.74161316	
a	2.9749902	Ω	9.37778		+0.61740795	−0.57655704	
e	0.0535349	i	9.04589		+0.41164769	−0.34291676	
P	5.13	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 16	413	1.0+	1.5+	1998 03 28	704	0.5+	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.4+
1998 01 31	910	0.2−	0.7+	1998 03 28	704	1.2+	1.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.1+
1998 01 31	910	0.5−	0.8+	1998 03 28	704	0.1+	1.0+	2000 09 24	704	0.0	0.2−
1998 01 31	910	0.4−	1.0+	1998 03 28	704	0.9−	0.4+	2000 09 24	704	0.6+	0.7+
1998 03 20	704	0.1−	0.6+	1998 03 28	704	1.6+	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.6+
1998 03 20	704	1.9+	0.3+	1998 03 29	704	(3.2+	6.2+)	2001 11 11	704	0.1+	0.0
1998 03 20	704	0.5−	0.1+	1998 03 29	704	(1.5+	8.3+)	2001 11 11	704	0.0	0.0
1998 03 20	704	1.2+	1.9−	1998 03 29	704	0.7+	0.2+	2001 11 11	704	0.6+	0.1+
1998 03 20	704	(2.9−	0.3−)	1998 03 29	704	0.8+	0.8+	2001 11 11	704	0.1−	0.3+
1998 03 22	704	1.0−	0.4−	1998 03 29	704	0.9+	0.7+	2001 11 11	704	0.0	0.0
1998 03 22	704	(2.2+	1.1+)	1998 04 19	704	1.0−	0.6+	2001 12 09	704	0.4−	0.2+
1998 03 22	704	0.6+	0.7+	1998 04 19	704	1.1−	0.0	2001 12 09	704	0.2−	0.5+
1998 03 22	704	0.8−	0.3+	1998 04 19	704	1.0−	1.1−	2001 12 09	704	0.3−	0.5+
1998 03 22	704	0.9−	0.3−	1998 04 19	704	(2.4−	1.6+)	2001 12 09	704	0.1+	0.9+
1998 03 24	704	0.5−	0.1−	1998 04 19	704	(5.4−	0.1+)	2001 12 14	704	0.6−	0.8−
1998 03 24	704	0.2+	1.3−	1998 04 20	704	0.6+	0.5+	2001 12 14	704	0.4+	0.0
1998 03 24	704	0.2−	1.4+	1998 04 20	704	0.9−	0.5+	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
1998 03 24	704	1.1−	0.8−	1998 04 20	704	0.6+	0.9−	2001 12 14	704	0.2−	0.2−
1998 03 24	704	(2.1+	0.9−)	1998 04 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.3−
1998 03 24	704	0.2+	0.6−	1998 04 20	704	0.2−	1.0+	2001 12 22	704	0.3−	0.1−

1998 03 24	704	1.5+	1.7−	2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2001 12 22	704	0.6+	0.8−
1998 03 24	704	1.3−	1.3−	2000 08 31	704	0.9−	0.2−	2001 12 22	704	0.3−	0.1+
1998 03 24	704	0.0	0.0	2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2001 12 22	704	0.6+	0.0
1998 03 24	704	0.0	1.2−	2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2001 12 22	704	0.3−	0.0

(35515)∗ 1998 FK$_{57}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	303.66950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23406146	ω	190.39597		−0.99053742	+0.13721480	
a	2.6076508	Ω	357.48572		−0.12093128	−0.88220846	
e	0.1527317	i	3.63341		−0.06489418	−0.45042240	
P	4.21	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	327	0.6+	0.9−	1998 03 29	704	0.4+	0.5−	2000 11 20	704	0.5+	0.9−
1996 11 13	327	0.5+	0.5−	1998 03 29	704	0.6+	0.2−	2000 11 20	704	0.3+	0.0
1996 11 13	327	0.3+	1.2−	1998 03 29	704	0.4+	0.5+	2000 11 20	704	1.0+	0.7−
1998 01 30	910	1.0−	0.0	1998 03 29	704	0.1−	0.7+	2000 11 20	704	1.7+	1.2+
1998 01 30	910	1.0−	0.1+	1998 03 29	704	1.1−	1.4+	2002 01 14	704	1.5+	1.6−
1998 01 30	910	1.2−	0.1+	1998 04 01	704	0.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.9+	0.6−
1998 03 20	704	0.2+	1.2−	1998 04 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.8−	0.3+
1998 03 20	704	0.5−	0.5−	1998 04 01	704	0.2−	0.6−	2002 01 18	704	0.8+	0.2+
1998 03 20	704	0.2−	1.2+	1998 04 01	704	0.3−	0.6−	2002 01 18	704	0.6+	0.2+
1998 03 20	704	1.6+	0.1−	1998 04 01	704	0.2−	1.8−	2002 01 18	704	0.2+	0.1−
1998 03 20	704	(2.2−	0.3−)	1998 04 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 18	704	0.7+	0.6+
1998 03 22	704	0.6+	0.4−	1998 04 19	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.6−
1998 03 22	704	0.3+	0.3−	1998 04 19	704	1.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.6−
1998 03 22	704	1.0−	0.4+	1998 04 19	704	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
1998 03 22	704	0.2+	0.6−	1998 04 19	704	0.9+	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
1998 03 22	704	0.1+	0.5−	1998 04 20	704	0.8+	1.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
1998 03 24	704	0.2+	0.1−	1998 04 20	704	0.7−	1.3+	2002 01 22	644	0.1+	0.3−
1998 03 24	704	0.2−	0.0	1998 04 20	704	0.9+	0.9+	2002 01 22	644	0.1+	0.0
1998 03 24	704	0.5−	0.5−	1998 04 20	704	1.0−	1.5+	2002 01 22	644	0.0	0.2+
1998 03 24	704	0.3+	0.2−	1998 04 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 04	699	0.7+	0.2−
1998 03 24	704	0.9−	0.6−	1999 09 07	691	0.1−	0.6+	2002 02 04	699	0.2−	0.7−
1998 03 24	704	0.5−	0.4−	1999 09 07	691	0.2−	0.7+	2002 02 04	699	0.0	0.2−
1998 03 24	704	0.7+	0.3−	1999 09 14	691	0.4−	0.7+	2002 02 04	699	0.3−	0.2+
1998 03 24	704	0.1−	0.3−	1999 09 14	691	0.0	0.5+	2002 02 04	644	2.1+	2.0−
1998 03 24	704	0.1−	0.0	1999 09 14	691	(2.9+	0.8+)	2002 02 04	644	0.5+	0.3−
1998 03 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	1.1−	1.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1998 03 25	566	0.7−	0.7−	2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1998 03 25	566	0.7−	0.9−	2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.9+
1998 03 25	566	1.0−	0.6−	2000 11 03	704	0.1−	1.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
1998 03 28	704	0.3+	0.5−	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
1998 03 28	704	0.7−	0.8−	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	1.0+
1998 03 28	704	0.7+	0.4+	2000 11 03	704	1.6−	0.4−	2002 02 07	608	1.5−	1.9+
1998 03 28	704	0.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	608	1.6−	2.2+
1998 03 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	608	1.0−	1.7+

(35516)∗ 1998 FU$_{57}$ = 2000 SA$_{240}$ = 2000 TH$_{70}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4384), A. Doppler (*MPO* 10318)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.32199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20993034	ω	4.52916		−0.90814468	+0.41536255	
a	2.8038358	Ω	200.26371		−0.38870689	−0.88304506	
e	0.0867150	i	8.70432		−0.15549984	−0.21841560	
P	4.69	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.3−	0.7−	1998 04 01	704	0.5−	1.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−
1998 03 20	704	0.9+	1.9−	1998 04 19	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+
1998 03 20	704	0.2+	0.5+	1998 04 19	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.5−
1998 03 20	704	1.0−	0.3+	1998 04 19	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.4−
1998 03 20	704	0.7−	0.9+	1998 04 19	704	0.4+	0.3−	2000 10 06	699	0.2−	0.1−
1998 03 22	704	0.7+	0.2+	1998 04 19	704	0.3−	1.6−	2000 10 06	699	0.3−	0.7+
1998 03 22	704	0.7+	0.1+	1998 04 20	704	0.5−	0.0	2000 10 06	699	0.2−	0.4+
1998 03 22	704	0.3−	1.1−	1998 04 20	704	0.0	1.4+	2000 10 06	699	0.1+	0.4+
1998 03 22	704	0.6+	0.8+	1998 04 20	704	0.1−	1.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.9−
1998 03 22	704	1.2−	0.8−	1998 04 20	704	0.7+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.9+
1998 03 28	704	0.3−	0.3+	1998 04 20	704	0.5−	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	0.9+
1998 03 28	704	0.2+	0.6+	1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.2+	0.6+
1998 03 28	704	0.3−	0.1−	1999 07 13	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.1−	0.8+
1998 03 28	704	0.4+	0.1+	1999 07 13	704	0.4+	0.6+	2001 12 11	704	0.6+	1.2+
1998 03 28	704	0.2−	0.0	1999 07 13	704	0.3−	0.1−	2002 01 05	608	0.7−	0.0
1998 03 29	704	0.8+	0.2+	2000 09 28	704	0.1+	1.4+	2002 01 05	608	0.7−	0.4−
1998 03 29	704	0.1−	0.8−	2000 09 28	704	0.1−	0.4+	2002 01 05	608	0.2−	0.9−
1998 03 29	704	1.0+	0.1+	2000 09 28	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	644	0.3−	0.2+
1998 03 29	704	1.3+	1.0+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	644	0.1−	0.3+
1998 03 29	704	0.5+	0.2−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 09	644	0.2+	0.4+
1998 04 01	704	0.2+	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 01 15	608	0.9+	1.2−
1998 04 01	704	0.6−	0.9+	2000 10 01	704	0.7+	0.1−	2002 01 15	608	0.0	0.5−
1998 04 01	704	0.5−	0.8+	2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	608	0.1+	0.5−

(35517)∗ 1998 FV$_{58}$ = 1999 NM$_{43}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35324)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.63644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18343816	ω	185.77439		+0.99971408	−0.01940049	
a	3.0676768	Ω	175.26922		+0.02216242	+0.97124241	
e	0.0980619	i	9.75750		−0.00897653	+0.23730110	
P	5.37	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.9−	0.9−	1999 07 19	704	0.3−	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.3+
1998 03 20	704	(0.2+	2.3+)	2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.9+	0.0
1998 03 20	704	0.5−	1.9+	2000 08 24	704	0.5+	0.5+	2000 10 01	704	0.5−	1.3−
1998 03 20	704	0.8+	1.0+	2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.5+
1998 03 22	704	1.2+	1.0+	2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 01	699	0.6+	0.1−
1998 03 22	704	1.6+	0.8−	2000 08 24	704	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.5+
1998 03 22	704	1.2+	1.6−	2000 08 29	120	0.1−	0.7−	2000 10 01	699	1.1+	0.1−
1998 03 22	704	(2.4+	0.2+)	2000 08 29	120	0.0	0.7−	2000 10 01	699	0.7+	0.1−
1998 03 26	566	0.2−	0.1+	2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 10 01	699	0.4+	0.0
1998 03 26	566	0.3+	0.0	2000 08 31	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+
1998 03 26	566	0.3+	0.2+	2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.0
1998 04 03	691	0.1−	0.3−	2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.0
1998 04 03	691	0.3−	0.2−	2000 08 31	704	0.8−	0.9−	2000 10 02	704	0.6+	0.5+
1998 04 03	691	0.2−	0.1−	2000 09 01	120	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.6+	0.8+
1998 04 19	704	0.8+	1.1−	2000 09 01	120	0.2−	0.8−	2000 10 06	691	0.4−	0.5−
1998 04 19	704	0.5−	0.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 10 06	691	0.4−	0.6−
1998 04 19	704	0.2−	0.2+	2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2000 10 06	691	0.4−	0.3−
1998 04 19	704	0.2−	0.2+	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2000 11 19	699	0.4−	0.1−
1998 04 20	704	0.4−	0.1+	2000 09 05	704	0.4−	0.0	2000 11 19	699	0.2+	0.5+
1998 04 20	704	0.4−	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 11 19	699	0.5−	1.1+
1998 04 20	704	0.1+	1.3+	2000 09 21	699	0.4−	0.3−	2000 11 19	699	1.2−	0.3+
1998 04 20	704	1.4−	0.6−	2000 09 21	699	0.4−	0.0	2001 10 17	704	0.3+	0.3+
1998 04 20	704	0.4−	1.4+	2000 09 21	699	0.4−	0.3+	2001 10 17	704	0.3+	0.2−
1999 06 14	704	0.3+	0.7+	2000 09 21	699	0.3−	0.3−	2001 10 17	704	0.3−	0.0
1999 06 14	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.1+	0.5−
1999 06 14	704	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2001 10 17	704	0.2+	0.3−
1999 06 14	704	1.0+	1.2+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.4−	0.9−
1999 07 13	704	0.5−	0.8−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 11	704	0.4−	0.0
1999 07 13	704	0.1+	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.3−	0.1+
1999 07 13	704	0.5−	0.1−	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.6−	0.3−
1999 07 13	704	0.6−	0.5−	2000 09 25	704	0.4−	0.1−	2001 12 11	704	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	1.2−	2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2002 01 11	704	0.6+	0.6−

1999 07 19	704	0.7−	1.0−	2000 09 25	704	0.4+	1.1+	2002 01 11	704	0.7+	1.1−
1999 07 19	704	0.1−	0.9−	2000 09 25	106	0.6+	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.0
1999 07 19	704	0.1−	0.6−	2000 09 25	106	0.4+	0.4+				
1999 07 19	704	0.4+	0.3−	2000 09 25	106	0.6+	0.1+				

(35518)∗ 1998 FU$_{59}$ = 2000 QV$_{195}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3212)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.98365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25210829	ω	54.62200		+0.23798514	−0.96987324	
a	2.4816734	Ω	21.78668		+0.83944407	+0.17843384	
e	0.1315988	*i*	8.06132		+0.48856599	+0.16585311	
P	3.91	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 18	327	0.2+	0.7−	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.3−	0.0
1996 09 18	327	0.2−	1.5−	2000 09 05	704	0.6+	0.6+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+
1996 09 18	327	0.3+	0.5−	2000 09 06	704	0.6+	0.1+	2000 11 29	704	0.1−	0.0
1998 03 08	699	0.2+	0.5+	2000 09 06	704	0.7+	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.2+
1998 03 08	699	0.4+	1.4+	2000 09 06	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	1.4−	0.9−
1998 03 08	699	0.7−	0.5−	2000 09 06	704	0.4+	0.2−	2000 12 30	704	0.3+	0.2+
1998 03 20	704	0.5+	0.6+	2000 09 06	704	0.7+	0.3−	2000 12 30	704	0.4−	0.1−
1998 03 20	704	0.5−	0.2+	2000 09 09	699	0.0	0.8+	2000 12 30	704	0.2−	0.3−
1998 03 20	704	0.3−	0.5+	2000 09 09	699	0.4+	0.5+	2000 12 30	704	1.3+	0.6+
1998 03 20	704	(2.2−	2.9+)	2000 09 09	699	0.9+	0.6+	2001 01 05	704	0.6+	0.2+
1998 03 20	704	1.4−	1.7+	2000 09 09	699	0.7+	0.6+	2001 01 05	704	0.2−	0.2−
1998 03 22	704	0.3+	0.8−	2000 09 24	699	0.7+	0.2+	2001 01 05	704	0.2−	0.5−
1998 03 22	704	0.7−	0.5−	2000 09 24	699	0.9+	0.8+	2001 01 05	704	0.2−	0.1+
1998 03 22	704	0.3+	1.5−	2000 09 24	699	(2.1+	0.7+)	2001 01 05	704	0.9−	0.4−
1998 03 22	704	0.8−	0.2−	2000 09 24	699	(2.1+	0.1+)	2001 01 19	704	0.3−	0.4−
1998 03 22	704	0.9−	2.0−	2000 09 30	704	0.3−	0.6−	2001 01 19	704	0.4+	0.6+
1998 03 26	566	0.3+	0.1−	2000 09 30	704	0.4+	0.4−	2001 01 19	704	0.6+	0.8+
1998 03 26	566	0.1+	0.3+	2000 09 30	704	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.2+	0.5+
1998 03 26	566	0.1−	0.1+	2000 09 30	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.6+	0.6+
1998 04 19	704	0.3−	0.5−	2000 09 30	704	1.0−	0.3+	2001 02 17	704	0.5+	0.2−
1998 04 19	704	0.7−	2.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2001 02 17	704	0.3+	0.4−
1998 04 19	704	0.1−	1.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2001 02 17	704	0.8+	0.1+
1998 04 19	704	1.6−	0.9−	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2001 02 17	704	0.1−	0.1−
1998 04 20	704	0.7+	2.0−	2000 11 03	704	0.0	0.6−	2002 01 12	704	0.2+	1.0+
1998 04 20	704	0.9−	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.5−	2002 01 12	704	0.2+	0.5+
1998 04 20	704	0.7+	0.8−	2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	1.0+
1998 04 20	704	0.3+	1.9−	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.5+
1998 04 20	704	0.4−	1.7−	2000 11 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 13	608	0.3+	0.4−
2000 06 25	691	0.2+	0.0	2000 11 05	704	0.0	0.1−	2002 01 13	608	0.2+	0.3+
2000 06 25	691	0.6−	0.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.6−	2002 01 13	608	0.8+	0.9+
2000 06 25	691	0.4−	0.5+	2000 11 05	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	2.2+
2000 08 26	704	0.0	0.4−	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.9+
2000 08 26	704	0.8−	0.4+	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.9−
2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2000 11 18	699	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	1.1+
2000 08 26	704	0.9−	0.2−	2000 11 18	699	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	1.8+
2000 09 05	704	0.5+	0.5−	2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 11 18	699	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	0.4+	0.3−	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.3+

(35519)∗ 1998 FJ$_{60}$ = 2000 SA$_{122}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4385)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.88209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21747707	ω	210.25708		+0.90380141	−0.42789374	
a	2.7385903	Ω	175.06097		+0.40725341	+0.85489615	
e	0.1139959	*i*	4.70867		+0.13148256	+0.29335901	
P	4.53	*H*	14.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.4−	0.4−	2000 09 22	699	0.4−	0.3−	2000 12 28	704	0.4−	0.2−
1993 03 25	691	0.1−	0.8−	2000 09 22	699	0.9−	0.4+	2000 12 28	704	0.2−	0.7+
1993 03 25	691	0.1+	0.2−	2000 09 22	699	0.5−	0.0	2000 12 28	704	0.8+	0.6−
1994 05 15	691	0.6+	0.8+	2000 09 22	699	0.5−	0.0	2000 12 28	704	0.2+	0.7−
1994 05 15	691	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.0	1.8+
1994 05 15	691	0.3+	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	704	0.3−	1.8+
1998 03 20	704	(2.1+	0.6+)	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.4−	1.9+
1998 03 20	704	1.0−	1.9−	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	704	0.1−	1.8+
1998 03 20	704	0.5+	1.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
1998 03 20	704	1.5−	0.6+	2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	0.4−	0.6+
1998 03 22	704	1.7+	0.4+	2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.5+
1998 03 22	704	(2.4+	0.5+)	2000 09 27	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
1998 03 22	704	1.0−	0.7+	2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	1.0+
1998 03 22	704	0.1+	0.6−	2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
1998 03 28	704	(4.9−	4.8+)	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
1998 03 28	704	0.8+	1.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.2−
1998 03 28	704	(1.6−	3.1+)	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.5−
1998 03 28	704	0.3+	1.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.0
1998 03 28	704	0.8−	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.4+	0.3−
1998 04 19	704	0.1−	0.4−	2000 10 06	699	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.6−	0.7−
1998 04 19	704	0.8−	0.8−	2000 10 06	699	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.8−	0.2−
1998 04 19	704	1.2−	0.2−	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
1998 04 19	704	(2.7+	0.2−)	2000 10 06	699	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	0.9−
1998 04 20	704	0.3+	0.8−	2000 10 07	699	0.1+	0.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1998 04 20	704	0.7+	0.6+	2000 10 07	699	0.1−	0.0	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
1998 04 20	704	0.0	0.6−	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2002 01 26	644	0.2+	0.1+
1998 04 20	704	(1.2+	2.2−)	2000 10 07	699	0.2+	0.1−	2002 01 27	644	0.4+	0.3+
1998 04 22	704	1.0+	0.4−	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 27	644	0.1−	0.0
1998 04 22	704	(2.3+	1.0−)	2000 11 02	704	0.8−	0.3−	2002 01 27	644	0.8+	0.1−
1998 04 22	704	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2002 02 05	608	0.2+	0.7−
1998 04 22	704	1.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.5−	0.3−	2002 02 05	608	0.3+	0.5−
1998 04 22	704	(2.0+	1.1+)	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2002 02 05	608	0.1+	0.0
2000 09 02	704	0.5−	1.1+	2000 11 20	699	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 09 02	704	1.4+	1.5+	2000 11 20	699	1.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.5−
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	699	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2000 09 02	704	0.1+	1.6+	2000 11 20	699	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 09 02	704	0.4+	0.5−	2000 11 26	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
2000 09 09	699	0.6+	0.3+	2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 02 15	333	0.3−	0.5−
2000 09 09	699	0.4−	0.5+	2000 11 26	704	0.5−	0.4−	2002 02 15	333	1.1−	1.2−
2000 09 09	699	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.3+	2002 02 15	333	0.3−	0.0
2000 09 09	699	1.4+	0.5−	2000 11 26	704	0.6−	0.7+				

(35520)∗ 1998 FX$_{60}$ = 1999 NP$_{30}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35324)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	183.31437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21062495	ω	278.64323		+0.30827258	+0.95124031	
a	2.7976680	Ω	9.33212		−0.84540535	+0.27899334	
e	0.0690988	*i*	3.70639		−0.43618552	+0.13154688	
P	4.68	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	(3.4+	1.0−)	1999 07 14	704	0.6−	0.7+	2000 11 25	704	0.9−	0.8+
1998 03 20	704	(2.5+	0.5+)	1999 07 14	704	1.2−	1.6+	2000 11 28	704	1.0+	0.2+
1998 03 20	704	1.0+	1.3−	1999 07 14	704	0.6−	1.3+	2000 11 28	704	0.2+	0.2+

1998 03 20	704	0.4+	1.4−	1999 07 14	704	0.9−	0.8+	2000 11 28	704	0.9+	0.0
1998 03 20	704	(3.4−	0.5+)	1999 07 16	704	0.2+	0.2+	2002 01 04	608	0.9+	0.7+
1998 03 22	704	0.3+	0.9+	1999 07 16	704	0.2+	0.8+	2002 01 04	608	0.6+	1.0+
1998 03 22	704	0.2−	0.9−	1999 07 16	704	0.3+	1.1+	2002 01 04	608	0.8+	0.7+
1998 03 22	704	1.4+	1.1+	1999 07 16	704	0.6+	0.4+	2002 01 11	691	0.5−	0.1−
1998 03 22	704	(1.0−	3.2−)	2000 09 30	704	0.5+	0.2−	2002 01 11	691	0.3−	0.3−
1998 03 22	704	0.2−	1.4+	2000 09 30	704	0.3+	0.6+	2002 01 11	691	0.1−	0.1+
1998 03 28	704	0.2−	0.9+	2000 09 30	704	0.9−	0.5+	2002 01 12	644	0.1−	0.0
1998 03 28	704	0.1+	0.3−	2000 09 30	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	644	0.1−	0.1−
1998 03 28	704	0.3−	0.4−	2000 09 30	704	1.7−	0.6−	2002 01 12	644	0.1+	0.0
1998 03 28	704	1.2−	0.7−	2000 11 01	704	1.0−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
1998 03 28	704	0.8−	1.1−	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.7+
1998 03 29	704	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.6+
1998 03 29	704	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.8+
1998 03 29	704	1.1−	0.4−	2000 11 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.7+
1998 03 29	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
1998 03 29	704	0.7−	1.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.4+
1998 04 01	704	0.3+	0.6−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
1998 04 01	704	0.6+	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.4−	0.1−
1998 04 01	704	0.9−	0.4+	2000 11 18	699	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
1998 04 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 18	699	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
1998 04 01	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	699	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
1998 04 19	704	0.2+	0.4+	2000 11 18	699	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	1.4+
1998 04 19	704	0.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.2−	0.1+
1998 04 19	704	0.9+	1.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
1998 04 19	704	0.4+	0.8−	2000 11 20	704	0.6+	0.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.1−
1998 04 19	704	0.7+	1.7−	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	1.1+	0.2−
1998 04 20	704	1.9−	1.5+	2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	1.3+	0.3+
1998 04 20	704	0.9+	0.2+	2000 11 25	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.6−
1998 04 20	704	0.1+	0.6−	2000 11 25	704	0.6−	1.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.4−
1998 04 20	704	0.0	0.2+	2000 11 25	704	1.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−

(35521)∗ 1998 FX$_{61}$ = 1999 LD$_{29}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 34911)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.73514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22223389	ω	191.08472		−0.85708737	−0.51415201	
a	2.6993707	Ω	317.92314		+0.47627947	−0.76685346	
e	0.1443499	i	2.77020		+0.19636472	−0.38416595	
P	4.44	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.5+	0.0	1998 04 22	704	0.0	0.9+	2002 01 11	699	0.4−	1.4−
1998 03 20	704	0.4−	0.5−	1998 04 22	691	0.5−	0.2+	2002 01 11	699	0.1−	0.3+
1998 03 20	704	1.6+	1.2−	1998 04 22	704	1.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	0.7+	1.1−	1998 04 22	691	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.0
1998 03 20	704	0.4−	0.4+	1998 04 22	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
1998 03 22	704	0.4+	0.3−	1998 04 22	704	0.1−	1.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1998 03 22	704	0.6+	0.9+	1998 04 22	691	0.8−	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1998 03 22	704	0.1+	1.1+	1998 04 22	704	(4.6−	1.6+)	2002 01 19	291	0.0	0.2+
1998 03 22	704	0.3−	0.1+	1998 04 28	691	0.0	0.4+	2002 01 19	291	0.5−	0.1+
1998 03 22	704	1.2−	0.1+	1998 04 28	691	0.5+	0.3+	2002 01 19	291	0.6−	0.1−
1998 03 29	704	0.1−	0.2+	1998 04 28	691	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.6−
1998 03 29	704	0.2−	0.2+	1999 06 08	691	0.8−	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
1998 03 29	704	0.1+	0.8+	1999 06 08	691	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.9−
1998 03 29	704	0.1−	0.8+	1999 06 08	691	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
1998 03 29	704	0.4−	1.0+	1999 06 14	691	0.0	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	1.1−
1998 04 01	704	0.0	0.0	1999 06 14	691	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.5−
1998 04 01	704	0.1+	0.7−	1999 06 14	691	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.9−
1998 04 01	704	0.6−	0.0	2000 09 26	691	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.1−
1998 04 01	704	1.2−	0.8+	2000 09 26	691	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	1.0−
1998 04 01	704	0.2+	1.1+	2000 09 26	691	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1998 04 18	704	1.8+	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.6−	2002 01 26	644	0.5+	1.1+
1998 04 18	704	1.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2002 01 26	644	0.3+	0.9+
1998 04 18	704	0.6+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	1.2+	2002 01 26	644	0.3+	1.0+
1998 04 18	704	0.6+	0.2−	2000 10 03	704	1.1−	0.7+	2002 02 04	699	0.0	0.0
1998 04 18	704	(1.2+	2.1−)	2000 10 03	704	0.4−	0.9+	2002 02 04	699	0.2+	0.1−
1998 04 19	704	0.4−	0.1−	2001 12 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 04	699	0.4+	0.0
1998 04 19	704	0.1+	0.3+	2001 12 21	704	0.3−	0.3+	2002 02 04	699	0.3+	0.3−
1998 04 19	704	0.6−	0.1−	2001 12 21	704	0.7−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1998 04 19	704	0.8−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	1.3+	2002 02 05	644	0.7−	0.7+
1998 04 19	704	1.2−	1.7−	2002 01 09	704	0.2+	0.9+	2002 02 05	644	0.2−	0.0
1998 04 20	704	0.6+	0.8−	2002 01 09	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
1998 04 20	704	0.1−	1.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
1998 04 20	704	0.0	1.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
1998 04 20	704	0.7+	0.9−	2002 01 11	699	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
1998 04 20	704	(0.4−	2.4−)	2002 01 11	699	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−

(35522)∗ 1998 FY$_{62}$ = 1999 NT$_{51}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35325)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.11465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24073342	ω	247.10750		+0.26316220	−0.96419384	
a	2.5592446	Ω	187.85321		+0.94954197	+0.26487699	
e	0.0569387	i	13.89016		+0.17063327	+0.01305462	
P	4.09	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.5−	0.3+	1998 04 30	699	0.1+	1.0−	2000 11 23	608	0.5−	0.3−
1998 02 27	566	0.1−	0.5+	1998 05 16	704	1.1+	1.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.0
1998 02 27	566	0.4−	0.5+	1998 05 16	704	1.9−	1.7+	2000 11 26	704	0.2+	0.1−
1998 03 08	699	1.0−	1.0+	1998 05 16	704	(1.2−	2.1+)	2000 11 26	704	0.0	0.1−
1998 03 08	699	0.3+	1.6+	1998 05 16	704	(0.3−	2.7+)	2000 11 26	704	0.2+	0.0
1998 03 08	699	0.8−	0.2−	1998 05 16	704	(0.6−	3.5+)	2000 11 26	704	0.3+	0.2−
1998 03 20	704	0.7+	0.2−	1999 07 12	704	0.3+	0.5+	2000 11 27	608	0.5−	0.4−
1998 03 20	704	0.1−	0.8+	1999 07 12	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	608	0.4−	0.3−
1998 03 20	704	0.2+	0.1−	1999 07 12	704	0.1−	0.5+	2000 11 27	608	0.4−	0.4−
1998 03 20	704	0.4+	0.4−	1999 07 12	704	0.7+	0.6+	2000 12 01	608	0.5−	1.5−
1998 03 20	704	0.3−	0.2+	1999 07 12	704	0.1−	1.1+	2000 12 01	608	0.6−	1.4−
1998 03 22	704	0.3−	0.3−	1999 07 22	704	0.1+	0.5−	2000 12 01	608	0.5−	1.4−
1998 03 22	704	0.3−	0.1+	1999 07 22	704	0.3−	0.4+	2000 12 06	608	1.5+	0.6+
1998 03 22	704	1.1−	1.8+	1999 07 22	704	0.5+	0.4+	2000 12 06	608	1.0+	0.3+
1998 03 22	704	0.1−	0.8+	1999 07 22	704	0.5−	0.8+	2000 12 06	608	0.9+	0.6+
1998 03 22	704	0.4−	0.3+	1999 07 22	704	0.0	0.0	2000 12 22	699	0.4+	0.1+
1998 03 25	699	0.3−	0.1−	2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 12 22	699	0.1+	0.1+
1998 03 25	699	0.4+	0.1+	2000 09 01	704	0.3−	0.5+	2000 12 22	699	0.4+	0.3+
1998 03 25	699	0.3+	0.2−	2000 09 01	704	0.6−	0.6+	2000 12 22	699	0.4+	0.1−
1998 03 28	704	0.0	0.3−	2000 09 01	704	0.7−	0.6+	2001 01 18	608	0.7−	0.3−
1998 03 28	704	0.6−	0.1+	2000 09 02	704	0.2+	0.7+	2001 01 18	608	0.8−	0.0
1998 03 28	704	0.3+	0.3−	2000 09 02	704	0.1+	0.1−	2001 01 18	608	0.9−	0.4−
1998 03 28	704	0.5−	0.5−	2000 09 02	704	0.4−	0.8+	2001 01 21	704	0.4−	0.4−
1998 03 28	704	0.2−	0.5−	2000 09 25	699	0.5+	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	0.7+
1998 03 29	704	0.4+	0.2+	2000 09 25	699	0.3+	0.2+	2001 01 21	704	0.3+	0.6+
1998 03 29	704	0.7−	0.1−	2000 09 25	699	0.4+	0.5+	2001 01 21	704	0.1−	0.2−
1998 03 29	704	0.1−	0.7+	2000 09 25	699	0.9+	0.3+	2001 01 21	704	0.0	0.6+
1998 03 29	704	0.3−	0.6+	2000 09 27	704	0.1+	1.3+	2001 01 26	704	0.1−	0.5+
1998 03 29	704	0.6−	0.3−	2000 09 27	704	1.4+	0.9+	2001 01 26	704	0.2−	0.3+
1998 04 19	704	(0.5+	5.1−)	2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2001 01 26	704	0.3+	0.2+
1998 04 19	704	(2.4−	0.2−)	2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2001 01 26	704	0.4−	0.3+
1998 04 19	704	0.3+	0.6−	2000 09 27	704	0.7−	0.3+	2001 01 26	704	0.1−	0.4+
1998 04 19	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 13	704	0.1−	0.1−
1998 04 20	704	0.2+	0.8−	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	0.7+	0.6+
1998 04 20	704	0.5+	0.6−	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2001 12 13	704	0.6+	0.7+
1998 04 20	704	0.4+	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2001 12 13	704	0.5+	0.6+
1998 04 20	704	0.3+	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.6−	2001 12 26	608	1.3+	0.1+
1998 04 20	704	0.0	0.8−	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2001 12 26	608	1.0+	0.2−
1998 04 22	704	0.3+	0.2−	2000 10 30	704	0.4−	0.1+	2001 12 26	608	1.1+	0.1+
1998 04 22	704	0.2−	0.5+	2000 10 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	608	0.5−	0.6+

1998 04 22	704	1.1+	0.4−	2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	608	0.4−	0.4+
1998 04 22	704	0.7+	1.2−	2000 10 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	608	0.2−	0.1+
1998 04 22	704	0.7−	0.7−	2000 11 19	699	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	1.8+
1998 04 28	699	0.6+	0.5−	2000 11 19	699	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	1.7+
1998 04 28	699	0.1+	0.4−	2000 11 19	699	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
1998 04 28	699	0.7+	1.3−	2000 11 19	699	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	1.1+
1998 04 28	691	0.1+	0.5−	2000 11 20	608	(3.0+	0.1+)	2002 02 05	699	0.3−	0.6+
1998 04 28	691	0.0	0.4−	2000 11 20	608	(3.6+	1.0+)	2002 02 05	699	0.4−	0.1+
1998 04 28	691	0.3+	0.3−	2000 11 20	608	(3.6+	0.9+)	2002 02 05	699	0.0	0.3+
1998 04 30	699	0.0	0.9−	2000 11 23	608	0.2−	0.4−	2002 02 05	699	0.1+	0.1+
1998 04 30	699	0.1+	0.9−	2000 11 23	608	0.2−	0.3−				

(35523)∗ 1998 FQ$_{63}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.19072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20540511	ω	278.21399		+0.79658592	+0.60111779	
a	2.8448665	Ω	44.86589		−0.51269980	+0.72795511	
e	0.2104035	i	5.21297		−0.32029639	+0.32975561	
P	4.80	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.3−	0.5+	1999 09 11	704	(0.3+	2.1+)	2000 12 20	704	0.4+	0.3−
1998 03 20	704	0.1+	0.3+	2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.5+	0.1+
1998 03 20	704	0.7+	0.0	2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 12 30	704	0.0	0.0
1998 03 20	704	0.9−	0.1−	2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 12 30	704	0.5+	0.4+
1998 03 20	704	1.0−	0.5−	2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.6+
1998 03 22	704	0.6+	0.3+	2000 09 06	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.2+	0.6+
1998 03 22	704	0.7−	1.0+	2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2001 01 04	704	1.3−	0.6−
1998 03 22	704	0.3+	0.4+	2000 09 06	704	0.3+	0.5+	2001 01 04	704	1.4−	0.3−
1998 03 22	704	1.0−	0.1+	2000 09 06	704	0.1−	0.4+	2001 01 04	704	0.2−	0.5−
1998 03 22	704	0.3−	0.6−	2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2001 01 04	704	0.8−	1.1−
1998 04 20	704	0.4−	1.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 06	608	0.1+	0.4−
1998 04 20	704	0.2−	0.9−	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 06	608	0.5+	0.9−
1998 04 20	704	1.5−	0.7−	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 01 06	608	0.6+	0.0
1998 04 20	704	1.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.2−	1.8+
1998 04 22	704	0.1+	0.9−	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	1.8−	1.0+
1998 04 22	704	0.2−	0.1−	2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.6+
1998 04 22	704	(2.6−	1.3+)	2000 11 05	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
1998 04 22	704	0.9+	1.4−	2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2002 01 12	608	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.7−	0.1+	2000 11 05	704	0.4+	1.0+	2002 01 12	608	0.2+	1.3+
1998 04 28	691	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	608	0.2−	0.5+
1998 04 28	691	0.6+	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.8−	2002 02 08	704	0.0	0.5−
1998 04 28	691	0.4+	0.5−	2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.1+
1998 05 03	691	0.4+	0.4−	2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.7+	0.5+
1998 05 03	691	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	1.2−	0.3+
1998 05 03	691	0.2+	0.5−	2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	1.2+
1999 07 14	704	0.2+	0.3−	2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.5−
1999 07 14	704	0.0	0.3+	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.9−
1999 07 14	704	0.3+	0.1+	2000 11 29	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	1.3−
1999 07 14	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.5−
1999 07 14	704	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.8+	0.6−
1999 09 11	704	0.1−	0.2−	2000 12 20	704	0.4−	0.7−	2002 02 23	644	0.0	0.6+
1999 09 11	704	0.2−	0.4+	2000 12 20	704	0.2+	0.0	2002 02 23	644	0.2+	0.7+
1999 09 11	704	0.3−	0.8+	2000 12 20	704	0.1+	0.8−	2002 02 23	644	0.1+	0.7+

(35524)∗ 1998 FK$_{64}$ = 2000 RQ$_{2}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3214)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.62371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21891564	ω	227.55457		+0.73531301	−0.67758413	
a	2.7265797	Ω	175.04105		+0.65949258	+0.71063530	
e	0.1884150	i	9.28514		+0.15615481	+0.18941280	
P	4.50	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	(1.6−	2.3+)	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.0	0.0
1998 03 20	704	0.2+	0.7+	2000 09 26	699	0.2+	0.1+	2000 12 23	704	0.2+	0.5−
1998 03 20	704	0.3−	1.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2000 12 23	704	0.9+	1.1−
1998 03 20	704	0.9+	1.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2000 12 23	704	0.9+	0.7−
1998 03 22	704	1.2−	1.0+	2000 09 26	699	1.4+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.1+
1998 03 22	704	0.7−	0.9+	2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.8−	2.1+
1998 03 22	704	1.1+	1.8+	2000 09 26	699	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
1998 03 22	704	1.5+	0.9+	2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	1.0+
1998 03 22	704	(5.3−	1.1+)	2000 10 01	699	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.9+
1998 04 17	691	0.6−	0.3−	2000 10 01	699	0.4−	0.0	2002 02 06	683	0.8+	1.3+
1998 04 17	691	0.3−	0.2−	2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2002 02 06	683	2.1+	1.2+
1998 04 17	691	0.1+	0.4−	2000 10 01	699	0.2−	0.0	2002 02 06	683	0.6+	0.4−
1998 04 18	691	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	683	1.3+	0.4−
1998 04 18	691	0.7+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	683	0.4+	1.6−
1998 04 18	691	0.8+	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	699	0.5+	0.7+
1998 04 28	691	0.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	699	0.1−	0.1−
1998 04 28	691	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	699	0.1−	0.1+
1998 04 28	691	1.3−	0.3+	2000 10 24	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	699	0.2−	0.2+
1999 06 14	704	0.4+	1.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	1.3+
1999 06 14	704	0.3−	0.7+	2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.5+
1999 06 14	704	0.3+	1.0+	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	1.6−	0.1+
1999 06 14	704	0.3+	0.4+	2000 10 25	704	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 07 31	704	0.7−	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
2000 07 31	704	0.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.1−	0.0
2000 07 31	704	1.2−	0.6+	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	704	0.2−	0.0
2000 07 31	704	1.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2002 02 09	704	0.5+	0.2−
2000 07 31	704	0.7−	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.9+	2002 02 11	704	0.5+	0.4−
2000 08 23	327	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	1.2+	0.8+
2000 08 23	327	0.3−	0.0	2000 10 25	704	0.8−	0.6+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 08 23	327	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 10 29	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 10 29	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	678	1.1−	0.8−
2000 09 01	704	0.8−	0.1+	2000 10 29	704	0.5+	0.6+	2002 02 12	678	1.2−	0.1+
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 10 29	704	0.6+	0.5+	2002 02 12	704	0.9−	0.3−
2000 09 01	704	0.3−	0.5+	2000 10 29	704	0.3−	1.2+	2002 02 12	678	0.3+	0.8−
2000 09 02	704	0.7+	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.2−
2000 09 02	704	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.0
2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.9−	0.4−
2000 09 02	704	0.2−	1.3−	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.5−
2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 21	608	0.2−	1.9−
2000 09 05	704	1.5+	0.3+	2000 11 29	704	0.6−	0.6−	2002 02 21	608	0.5+	1.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.4−	2002 02 21	608	0.2−	1.4−
2000 09 05	704	0.3+	0.5−	2000 11 29	704	0.9−	0.0	2002 02 22	704	0.1+	0.5+
2000 09 05	704	1.1+	0.5−	2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2002 02 22	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 29	704	0.5−	0.6−	2002 02 22	704	0.3+	0.9+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	699	0.4+	0.6+	2002 02 22	704	0.2+	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 11 29	699	0.0	0.7+	2002 02 22	704	0.3+	1.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 11 29	699	0.8−	0.4+	2002 02 23	704	0.1−	0.9+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 11 29	699	0.5+	0.6+	2002 02 23	704	0.6+	0.3+
2000 09 26	699	0.3+	0.2+	2000 12 23	704	0.7+	0.8+	2002 02 23	704	0.3+	1.1+

(35525)∗ 1998 FV$_{64}$ = 1993 FM$_{83}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32260)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.71709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19880701	ω	324.22731		−0.97931583	−0.20213251	
a	2.9074678	Ω	204.11582		+0.19043895	−0.90558426	
e	0.0156922	i	1.27726		+0.06836303	−0.37290696	
P	4.96	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	(0.7+	2.5+)	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2000 10 07	704	0.7−	0.7+
1993 03 20	809	1.0+	1.0−	2000 10 01	704	0.4+	0.8+	2000 10 30	704	0.4+	0.5+
1993 03 24	809	0.3+	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 10 30	704	1.1+	0.8−
1993 03 26	691	1.2−	1.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2000 10 30	704	0.1+	1.1+
1993 03 26	691	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 10 30	704	0.4+	0.5+
1993 03 26	691	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	1.4−	1.3−
1993 03 28	691	(0.8−	2.5−)	2000 10 02	704	0.9−	0.4−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+
1993 03 28	691	(0.9+	3.7−)	2000 10 02	704	0.8−	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.1−
1993 03 28	691	1.0−	1.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.8−	0.0
1995 10 15	691	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 11 20	691	0.1−	0.2+
1995 10 15	691	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	691	0.1+	0.1−
1995 10 15	691	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	691	0.2+	0.1−
1998 03 20	704	1.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 10	704	0.1+	0.1+
1998 03 20	704	1.1+	1.1−	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2001 12 10	704	0.4−	0.9+
1998 03 20	704	0.9+	0.1+	2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.9+
1998 03 20	704	(5.1−	3.8+)	2000 10 03	704	0.4−	1.2+	2001 12 10	704	0.9−	0.1+
1998 03 22	704	0.2+	1.0+	2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.0
1998 03 22	704	0.2+	1.0+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.7+	0.3+
1998 03 22	704	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	0.2−
1998 03 22	704	0.5+	1.8−	2000 10 03	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.5−
1998 03 22	704	(5.5−	0.1−)	2000 10 03	704	0.7−	0.5−	2001 12 14	704	0.6+	0.7−
1998 03 28	704	0.8−	1.0+	2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	644	0.1−	0.4+
1998 03 28	704	0.2−	1.4−	2000 10 03	704	1.2+	0.0	2001 12 17	644	0.2+	0.2+
1998 03 28	704	1.4−	1.7+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	644	0.1+	0.3+
1998 03 28	704	(2.1−	0.0)	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
1998 03 29	704	0.1+	0.7+	2000 10 04	704	0.3+	0.5−	2001 12 17	704	0.8+	0.0
1998 03 29	704	0.5+	0.5−	2000 10 04	704	0.2−	0.7+	2001 12 17	704	0.3+	0.0
1998 03 29	704	0.2+	1.8+	2000 10 04	704	0.5+	0.2−	2001 12 17	704	0.4+	0.3−
1998 04 01	704	0.2−	1.3−	2000 10 04	704	0.8+	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.2+
1998 04 01	704	0.1−	0.8+	2000 10 04	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
1998 04 01	704	0.0	0.6−	2000 10 04	704	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.0
1998 04 01	704	(0.9+	2.4−)	2000 10 04	704	0.2+	0.8−	2001 12 20	704	0.6+	0.5−
1998 04 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.3+
1998 04 19	704	0.1−	1.1+	2000 10 04	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.5+	0.5−
1998 04 19	704	1.5+	0.3+	2000 10 04	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
1998 04 19	704	0.7−	1.1+	2000 10 04	704	0.9+	0.3−	2002 01 09	704	1.4−	0.1+
1998 04 19	704	1.2−	1.9+	2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.9−
2000 09 24	704	1.0+	1.5−	2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 01 09	704	0.7−	0.7−
2000 09 24	704	0.9+	0.7−	2000 10 04	704	0.1+	1.0+	2002 01 13	704	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.8−	2000 10 04	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	1.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.9−	2000 10 06	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
2000 09 27	704	0.0	0.5+	2000 10 06	704	1.0−	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.6−
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 10 06	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.9−	0.2−
2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2000 10 06	704	0.3−	0.9+	2002 01 15	704	0.7−	0.4+
2000 09 27	704	0.0	0.6+	2000 10 06	704	1.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	0.5−	2000 10 07	704	0.2−	1.0+	2002 01 15	704	0.5−	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2000 10 07	704	0.0	0.3−				
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 10 07	704	0.3+	0.5−				

(35526)∗ 1998 FX$_{67}$ = 2000 UB$_{28}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 5463)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.68558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18867619	ω	160.69022		−0.46374159	+0.88540928	
a	3.0106341	Ω	81.67022		−0.81699609	−0.41360074	
e	0.1585298	i	1.82611		−0.34272603	−0.21209629	
P	5.22	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 19	691	0.0	0.4−	1998 03 25	704	1.8−	1.7+	1999 09 07	691	1.0+	0.2+
1995 12 19	691	0.2+	0.6−	1998 04 20	704	0.4+	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.7−
1995 12 19	691	0.3+	0.9−	1998 04 20	704	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.9+	0.1−
1996 12 11	327	0.2+	0.0	1998 04 20	704	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.6+	0.7−
1996 12 11	327	0.0	0.2−	1998 04 20	704	0.7+	0.4−	2000 10 31	704	0.7−	0.1−
1996 12 11	327	0.3+	0.1−	1998 04 20	704	0.1+	0.1−	2000 10 31	704	1.9−	1.5+
1998 03 20	704	1.2+	0.8−	1998 04 22	704	0.2+	0.3+	2000 10 31	704	0.4−	0.2+
1998 03 20	704	0.1+	0.6−	1998 04 22	704	0.7+	0.2+	2000 10 31	704	0.4−	0.8+
1998 03 20	704	0.2+	0.4−	1998 04 22	704	1.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.6+
1998 03 20	704	0.5+	0.1−	1998 04 22	704	0.0	1.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.0
1998 03 20	704	0.9−	1.0−	1998 04 22	704	1.2+	1.0+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+
1998 03 22	704	0.8−	0.0	1999 07 13	704	0.3+	1.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.4+
1998 03 22	704	0.2+	1.4−	1999 07 13	704	1.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.5+
1998 03 22	704	1.1−	0.6−	1999 07 13	704	0.4−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.4+
1998 03 22	704	(2.5−	0.3+)	1999 07 13	704	0.8−	1.5+	2001 12 19	704	0.0	0.5+
1998 03 22	704	(4.8−	0.3−)	1999 08 13	699	0.0	0.6+	2001 12 19	704	0.4+	0.5+
1998 03 25	704	0.3−	0.7+	1999 08 13	699	0.4+	0.5+	2002 01 15	704	0.1−	0.9+
1998 03 25	704	0.4+	0.6+	1999 08 13	699	0.5−	0.6−	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
1998 03 25	704	(2.2−	2.6+)	1999 09 07	691	0.6+	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.6−
1998 03 25	704	1.5−	1.0+	1999 09 07	691	0.8+	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.3−

(35527)∗ 1998 FG$_{68}$ = 2000 UU$_{95}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 5464)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.78777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16965306	ω	277.36912		+0.35541944	+0.93370349	
a	3.2316792	Ω	13.69301		−0.76911400	+0.31846382	
e	0.2213347	i	10.53948		−0.53116916	+0.16364164	
P	5.81	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.0	0.6+	1999 07 14	704	0.7−	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.2+
1998 03 20	704	0.1+	0.4+	1999 07 14	704	0.8−	0.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.1+
1998 03 20	704	0.4−	0.7+	1999 07 14	704	0.9−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+
1998 03 20	704	0.5+	1.2+	1999 07 14	704	0.7−	0.6−	2000 11 05	704	0.7−	1.3+
1998 03 22	704	0.3−	0.5+	1999 09 11	704	0.2−	0.2+	2000 11 05	704	0.2+	0.8+
1998 03 22	704	0.2−	1.1+	1999 09 11	704	0.4−	1.3+	2000 11 05	704	0.7−	0.0
1998 03 22	704	(0.8−	2.3+)	1999 09 11	704	0.4−	0.7+	2000 11 19	704	0.0	0.6+
1998 03 22	704	0.9−	0.6−	1999 09 11	704	0.8−	0.4+	2000 11 19	704	0.8+	0.2+
1998 03 25	704	0.2−	1.3+	1999 09 11	704	0.8−	1.0+	2000 11 19	704	1.2−	0.2+
1998 03 25	704	0.1−	0.4+	1999 09 29	704	0.8+	0.6+	2000 11 19	704	(0.6+	2.5+)
1998 03 25	704	0.3+	1.4+	1999 09 29	704	0.7+	0.7+	2000 11 19	704	1.0−	1.0+
1998 03 25	704	1.5−	0.3−	1999 09 29	704	1.7+	0.8+	2000 11 29	704	1.9+	0.3+
1998 04 18	704	0.2+	0.4−	1999 09 29	704	0.9+	0.3+	2000 11 29	704	0.5−	0.2+
1998 04 18	704	0.2−	0.3−	2000 09 24	699	0.1+	0.6−	2000 11 29	704	0.5−	0.0
1998 04 18	704	1.1+	0.8+	2000 09 24	699	0.3−	1.1+	2000 11 29	704	0.2−	0.4−
1998 04 18	704	0.2−	1.5+	2000 09 24	699	0.0	0.6−	2000 11 29	704	0.3−	1.0−
1998 04 18	704	1.5+	0.8−	2000 09 24	699	1.0−	0.3+	2001 12 22	704	0.4−	0.7−
1998 04 20	704	0.0	0.4+	2000 09 30	704	0.2+	0.1−	2001 12 22	704	0.3+	0.6+
1998 04 20	704	0.7+	0.6+	2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2001 12 22	704	0.3−	0.7+
1998 04 20	704	1.0+	0.7−	2000 09 30	704	0.1+	0.7+	2001 12 22	704	0.9−	0.3+
1998 04 20	704	0.3−	0.9+	2000 09 30	704	1.0−	0.9+	2001 12 23	704	0.7+	0.6+
1998 04 20	704	0.7+	1.3−	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2001 12 23	704	0.4+	0.2+
1998 04 22	704	1.8+	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2001 12 23	704	0.6+	0.4+
1998 04 22	704	0.5−	0.6−	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	644	0.1−	0.0

1998 04 22	704	1.8+	0.9+	2000 10 25	704	1.1+	0.0	2002 01 14	644	0.0	0.1+
1998 04 22	704	(5.1−	0.6−)	2000 10 25	704	0.0	0.5+	2002 01 14	644	0.1+	0.2+
1999 07 14	704	0.0	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.2+				

(35528)∗ 1998 FC$_{69}$ = 1997 AT$_{7}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31758)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.99957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23121588	ω	95.36701		−0.04729688	−0.99887758	
a	2.6290022	Ω	357.33986		+0.89317172	−0.04114151	
e	0.1382673	*i*	3.16875		+0.44722173	−0.02347237	
P	4.26	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 08	327	0.1+	0.0	1998 04 22	704	1.4+	1.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.0
1997 01 08	327	0.2−	0.7−	1998 04 22	704	0.2−	1.6+	2001 12 20	704	0.3+	0.8+
1997 01 08	327	0.4−	0.3−	1998 04 22	704	0.1+	1.0+	2001 12 20	704	0.4+	0.3+
1997 01 09	327	0.7+	0.2+	1998 04 22	704	0.2+	1.7+	2001 12 20	704	0.6+	0.4+
1997 01 09	327	0.2+	0.6−	2000 09 04	699	1.0−	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.3+
1997 01 09	327	0.5+	0.7−	2000 09 04	699	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.2+	0.2+
1997 01 10	327	0.1−	0.6−	2000 09 04	699	0.3−	0.6+	2002 01 07	691	0.0	0.2+
1997 01 10	327	0.2−	0.2−	2000 09 04	699	0.3−	0.6+	2002 01 07	691	0.1−	0.1+
1997 01 10	327	0.5+	0.3−	2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 01 07	691	0.2−	0.2+
1998 03 20	704	0.6+	1.3−	2000 09 24	704	0.6−	1.0+	2002 01 08	644	0.1−	0.7+
1998 03 20	704	1.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	644	0.1+	0.6+
1998 03 20	704	0.8−	0.9+	2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	644	0.0	0.5+
1998 03 20	704	(0.3−	2.2−)	2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2002 02 06	699	0.4+	0.2−
1998 03 22	704	0.5+	0.4−	2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	699	0.6+	0.1+
1998 03 22	704	1.5+	0.4+	2000 09 28	704	0.6−	0.3+	2002 02 06	699	0.7−	0.2+
1998 03 22	704	0.3+	1.2+	2000 09 28	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.1+
1998 03 22	704	(0.2−	2.5−)	2000 09 28	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	683	0.9+	0.8+
1998 03 22	704	(4.2−	2.1+)	2000 09 28	704	1.1−	1.0+	2002 02 07	683	0.3−	0.3−
1998 03 25	704	0.6−	0.6−	2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
1998 03 25	704	(2.1−	0.2+)	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	683	(3.8−	2.7−)
1998 03 25	704	1.6+	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
1998 03 25	704	1.6+	1.1+	2000 10 01	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.8+
1998 03 25	704	0.3−	1.1−	2000 10 01	704	0.6+	0.9+	2002 02 07	704	0.5−	0.6+
1998 03 28	704	1.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1998 03 28	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	333	0.5−	0.5+
1998 03 28	704	0.8+	1.0+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 12	333	0.1+	0.1+
1998 03 28	704	(3.8−	0.4−)	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	333	0.3+	0.2+
1998 03 29	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	333	0.9−	0.8−
1998 03 29	704	0.2−	0.4−	2000 10 04	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	333	0.0	0.4+
1998 03 29	704	0.1+	1.0+	2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	333	0.1+	0.1−
1998 03 29	704	0.3−	0.3+	2000 10 04	704	0.3−	0.2+	2002 02 13	333	0.8+	0.3+
1998 03 29	704	0.2+	0.2+	2000 10 31	704	0.4+	0.9+	2002 02 13	333	1.5+	0.3−
1998 04 01	704	0.6+	1.0−	2000 10 31	704	0.6−	0.6+	2002 02 13	333	1.0+	0.1−
1998 04 01	704	(1.4+	3.3−)	2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2002 02 13	333	0.3+	0.0
1998 04 01	704	0.6+	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2002 02 13	333	0.4+	0.2+
1998 04 01	704	0.8−	0.9+	2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2002 02 14	333	0.4+	0.1+
1998 04 18	704	0.1+	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	0.8+	2002 02 14	333	0.8+	0.1+
1998 04 18	704	0.2+	0.7+	2000 11 03	704	0.4−	0.8+	2002 02 14	333	0.1−	0.2+
1998 04 18	704	1.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 02 19	333	0.4−	0.2+
1998 04 18	704	0.5+	0.4−	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 19	333	0.3−	0.1+
1998 04 20	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.7−	0.1+	2002 02 19	333	0.3−	0.8−
1998 04 20	704	0.5−	0.7+	2000 11 20	704	0.5+	0.7+	2002 02 21	333	0.2−	0.2+
1998 04 20	704	1.0−	1.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 02 21	333	0.5+	0.3−
1998 04 20	704	0.5+	1.5+	2000 11 20	704	0.8+	0.7+	2002 02 21	333	0.8+	0.8−
1998 04 22	704	0.6−	0.9+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+				

(35529)∗ 1998 FU$_{69}$ = 1990 RZ$_{13}$ = 2000 US$_{99}$

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

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5464), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.79611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21205160	ω	215.16095		−0.48378381	+0.87297004	
a	2.7851057	Ω	26.07320		−0.76702315	−0.38865960	
e	0.1654816	*i*	8.14386		−0.42146021	−0.29473214	
P	4.65	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 14	809	0.2+	0.1−	1998 03 25	566	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.8−	0.5−
1990 09 14	809	1.8−	1.5+	1998 04 20	704	1.3+	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.8−
1990 09 14	809	0.8−	1.6+	1998 04 20	704	0.3−	0.0	2000 11 20	704	0.2−	1.1−
1995 11 24	691	0.3+	0.1−	1998 04 20	704	0.4−	0.7−	2000 11 29	704	0.3−	0.5+
1995 11 24	691	0.4+	0.3+	1998 04 20	704	0.0	1.5−	2000 11 29	704	0.5−	0.2−
1995 11 24	691	0.4+	0.2+	1998 04 20	704	(0.2−	2.2−)	2000 11 29	704	0.1−	0.6−
1998 03 20	704	0.3−	0.2+	1998 04 22	704	0.0	0.1+	2000 11 29	704	0.8−	0.9−
1998 03 20	704	0.2+	0.4+	1998 04 22	704	0.6−	0.7+	2002 01 07	699	0.1−	0.6−
1998 03 20	704	0.3−	0.0	1998 04 22	704	0.5−	1.0+	2002 01 07	699	0.3+	0.4+
1998 03 20	704	0.1−	1.5−	1998 04 22	704	0.2+	1.6+	2002 01 07	699	0.9−	0.4+
1998 03 20	704	0.3+	0.3−	1998 04 22	704	0.4+	1.1+	2002 01 07	699	1.5−	0.6+
1998 03 22	704	0.1−	0.5+	1998 04 28	699	0.0	0.1+	2002 01 11	699	0.2+	0.2+
1998 03 22	704	0.4+	1.2+	1998 04 28	699	0.4−	0.5+	2002 01 11	699	0.2+	0.2−
1998 03 22	704	0.4−	0.2+	1998 04 28	699	0.6+	0.0	2002 01 11	699	0.1−	0.5+
1998 03 22	704	0.6+	0.6−	1998 05 01	699	0.2−	0.0	2002 01 11	699	0.8−	0.6+
1998 03 22	704	0.3+	0.8−	1998 05 01	699	0.2+	0.0	2002 02 03	699	1.0+	0.9−
1998 03 24	699	1.9+	0.1+	1998 05 01	699	0.4+	0.3+	2002 02 03	699	0.1−	0.8−
1998 03 24	699	0.6+	0.2+	2000 10 25	704	0.9+	0.6+	2002 02 03	699	0.7+	0.1−
1998 03 24	699	1.6−	0.4+	2000 10 25	704	0.2−	0.6+	2002 02 03	699	0.3−	0.3−
1998 03 25	704	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.9+	0.9+	2002 02 03	699	0.4+	0.3−
1998 03 25	704	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.6+	1.4+	2002 02 03	699	0.1+	0.3−
1998 03 25	704	0.6+	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.7+	2002 02 03	699	1.2+	0.0
1998 03 25	704	0.3+	1.0+	2000 11 03	704	0.5−	1.8+	2002 02 03	699	0.7−	0.4−
1998 03 25	704	0.5+	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	1.2+	2002 02 03	644	0.0	0.3−
1998 03 25	566	0.3+	0.2−	2000 11 20	704	0.3−	0.9+	2002 02 03	644	0.1+	0.1−
1998 03 25	566	0.1−	0.4−	2000 11 20	704	1.0−	0.1+	2002 02 03	644	0.2−	0.1+

(35530)∗ 1998 FE$_{70}$ = 2000 SB$_{171}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4388)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.24932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22720845	ω	77.46273		−0.23362950	−0.96525327	
a	2.6598250	Ω	26.93490		+0.76119954	−0.25647764	
e	0.0466052	*i*	14.97671		+0.60497315	−0.05005341	
P	4.34	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 03	704	1.0−	0.4−
1991 10 02	691	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 03	704	1.1+	1.7+
1991 10 02	691	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.6+
1998 03 20	704	0.6−	0.8−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+
1998 03 20	704	0.6+	1.5+	2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.5+
1998 03 20	704	0.9−	0.5−	2000 09 30	704	0.7−	0.3−	2000 11 20	704	0.5+	0.3−
1998 03 20	704	0.5−	1.5−	2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	0.7−	0.1−	2000 09 30	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	704	0.9+	0.0
1998 03 22	704	0.6−	1.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	704	0.2−	0.8−
1998 03 22	704	1.9−	0.8+	2000 10 02	704	0.8−	0.3+	2000 11 20	704	0.8+	0.5+
1998 03 22	704	0.5−	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.9−	2001 12 21	704	0.3+	0.0
1998 03 22	704	(2.3−	0.9−)	2000 10 25	704	0.7−	0.6+	2001 12 21	704	1.5+	1.1−
1998 03 29	704	0.6−	1.8−	2000 10 25	704	0.3−	1.0−	2001 12 21	704	1.2+	0.7−
1998 03 29	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2001 12 21	704	0.4+	0.4−
1998 03 29	704	0.6+	0.2−	2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2001 12 21	704	0.6+	0.8−
1998 03 29	704	0.9−	0.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	1.3−
1998 03 29	704	(4.3−	1.8−)	2000 10 29	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	1.0+	1.1−
1998 04 20	704	0.7−	0.5+	2000 10 29	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	1.0−	0.7+

1998 04 20	704	1.6+	1.5+	2000 10 29	704	0.8+	0.6−	2002 01 09	704	0.1+	1.0+
1998 04 20	704	1.2+	1.3+	2000 10 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.2−
1998 04 20	704	0.2−	1.1+	2000 10 29	704	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.2+	0.5+
1998 04 20	704	(4.4−	1.3+)	2000 10 30	704	0.7+	0.3+	2002 01 23	704	0.1−	0.3+
1998 04 22	704	1.5+	0.8−	2000 10 30	704	0.2+	0.5−	2002 01 23	704	0.2−	0.7+
1998 04 22	704	1.4+	1.0−	2000 10 30	704	0.8−	0.3−	2002 01 23	704	0.6−	1.1+
1998 04 22	704	0.8+	0.0	2000 10 30	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	704	0.0	0.2+
1998 04 22	704	0.4+	1.0+	2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
1998 04 22	704	(3.3−	0.5+)	2000 10 31	704	0.4+	0.6−	2002 02 06	704	0.2−	0.5+
2000 09 09	699	0.4+	0.6+	2000 10 31	704	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.9+
2000 09 09	699	0.3+	1.4+	2000 10 31	704	1.0+	0.4−	2002 02 06	704	0.1−	1.0+
2000 09 09	699	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	699	0.2−	0.7−
2000 09 09	699	1.0+	0.2+	2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	699	0.2−	0.1−
2000 09 22	699	1.0−	0.4−	2000 11 01	704	0.7+	0.4−	2002 02 08	699	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.1−	0.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2002 02 08	699	1.0−	0.3+
2000 09 22	699	0.3−	0.2−	2000 11 01	704	0.2+	0.4−				
2000 09 22	699	1.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.1+	0.2−				

(35531)∗ 1998 FQ$_{70}$ = 1991 UN$_4$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31760)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.62606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21636361	ω	29.17768		+0.46693103	−0.88247946	
a	2.7479779	Ω	33.08002		+0.78988034	+0.38743754	
e	0.0919823	i	5.95395		+0.39757321	+0.26668736	
P	4.56	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 29	399	1.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 30	704	0.1+	0.1−
1991 10 29	399	(0.6+	3.0−)	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 30	704	0.0	0.3−
1991 10 31	399	1.3−	1.9+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 30	704	0.2−	0.2−
1991 10 31	399	0.7−	0.0	2000 09 26	608	1.3−	0.3−	2000 10 30	704	0.2+	0.5−
1998 03 20	704	0.8+	0.0	2000 09 26	608	0.8−	0.9+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+
1998 03 20	704	0.7+	0.2−	2000 09 26	608	0.9−	0.9+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−
1998 03 20	704	0.6+	0.7−	2000 09 27	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+
1998 03 20	704	0.2+	0.0	2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−
1998 03 22	704	0.7−	0.9+	2000 09 27	704	0.6+	1.6−	2000 11 02	704	0.3−	0.4+
1998 03 22	704	1.5−	0.3+	2000 09 27	704	0.0	0.6+	2000 11 17	691	0.0	0.2−
1998 03 22	704	1.4−	1.6−	2000 09 27	704	0.4−	0.7+	2000 11 17	691	0.0	0.2−
1998 03 22	704	1.1−	0.9+	2000 09 28	691	0.1+	0.4+	2000 11 17	691	0.0	0.3−
1998 03 26	566	0.4+	0.4−	2000 09 28	691	0.2+	0.1+	2000 11 20	699	0.3−	0.6+
1998 03 26	566	0.7+	0.1−	2000 09 28	691	0.3+	0.1+	2000 11 20	699	0.2+	0.4−
1998 03 26	566	0.3+	0.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	699	0.4+	0.3−
1998 03 28	704	0.1+	1.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	699	0.7−	0.2+
1998 03 28	704	1.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 12 17	699	0.7+	0.4−
1998 03 28	704	0.8+	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2000 12 17	699	1.1+	1.5−
1998 03 28	704	0.5−	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 12 17	699	0.4+	0.5+
1998 03 28	704	0.9−	0.7−	2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2000 12 28	704	0.0	0.7−
1998 03 29	704	1.0+	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.8+	2000 12 28	704	1.2+	1.9−
1998 03 29	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2000 12 28	704	0.0	1.7−
1998 03 29	704	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2001 11 24	704	0.8+	0.9−
1998 03 29	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	1.0−	2001 11 24	704	0.9+	0.2+
1998 03 29	704	0.7−	0.4+	2000 10 05	704	0.4+	0.4+	2001 11 24	704	1.3+	0.3+
1998 04 20	704	0.1+	0.9−	2000 10 05	704	0.4+	0.1−	2001 12 13	704	0.1−	0.2−
1998 04 20	704	1.5+	0.4+	2000 10 05	704	0.3−	0.1−	2001 12 13	704	0.1+	0.3−
1998 04 20	704	0.1−	1.6+	2000 10 05	704	0.3−	0.2−	2001 12 13	704	0.3+	0.2+
1998 04 20	704	0.2+	0.5−	2000 10 05	704	0.2−	0.1−	2001 12 13	704	0.2−	0.1−
1998 04 20	704	1.0+	0.4−	2000 10 06	699	0.1−	0.3−	2001 12 13	704	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.6+	0.6+	2000 10 06	699	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.2+
1998 04 22	704	0.6−	0.1−	2000 10 06	699	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.0
1998 04 22	704	1.2+	0.6+	2000 10 06	699	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.3+
1998 04 22	704	0.6−	0.3+	2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.8+
1998 04 22	704	0.6−	0.2+	2000 10 06	699	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	1.5+
1998 04 24	699	0.4+	0.7+	2000 10 06	699	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	1.0−
1998 04 24	699	0.1+	0.6+	2000 10 06	699	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.9−
1998 04 24	699	0.4+	0.2+	2000 10 07	699	1.6+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.6−
2000 07 31	704	0.0	0.1−	2000 10 07	699	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	1.2−	0.1−
2000 07 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 07	699	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
2000 07 31	704	0.3−	1.5+	2000 10 07	699	0.2+	0.2+	2002 02 04	699	0.0	0.3−
2000 09 09	699	0.3+	0.1−	2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2002 02 04	699	0.2−	0.2−
2000 09 09	699	0.7+	0.6+	2000 10 24	704	0.4+	0.2+	2002 02 04	699	0.0	0.4−
2000 09 09	699	0.1+	0.4+	2000 10 24	704	0.6+	0.1−	2002 02 04	699	0.5−	0.4−
2000 09 09	699	0.2−	0.2−	2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.1−	0.6+
2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2000 10 26	704	0.8+	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.9+
2000 09 23	699	0.4−	0.2+	2000 10 26	704	0.2+	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.8+
2000 09 23	699	0.2−	0.5+	2000 10 26	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	644	0.0	0.5+
2000 09 23	699	0.4+	0.4+	2000 10 26	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	644	0.2+	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 10 26	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 30	704	0.3−	0.5−				

(35532)∗ 1998 FV$_{71}$ = 2000 UY$_{99}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 5464)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.61219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22233846	ω	303.10064		+0.23557780	+0.97160167	
a	2.6985243	Ω	340.48853		−0.86803517	+0.20007934	
e	0.0831592	i	3.81289		−0.43705610	+0.12632676	
P	4.43	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.1−	0.3+	1999 06 23	703	1.0−	0.9+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1995 08 22	691	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	1.0−	0.0
1995 08 22	691	0.1−	0.3+	2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
1998 03 20	704	2.0−	0.8−	2000 10 25	704	0.7+	0.8+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+
1998 03 20	704	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
1998 03 20	704	0.1+	1.3−	2000 10 25	704	1.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1998 03 20	704	0.9−	1.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	1.0+	0.5+
1998 03 22	704	0.7−	1.8−	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.4+
1998 03 22	704	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2002 01 18	704	0.7−	0.8+
1998 03 22	704	0.3+	0.8+	2000 11 05	704	(2.1+	1.0+)	2002 01 18	704	0.4−	0.6+
1998 03 22	704	1.0−	0.2−	2000 11 05	704	0.1+	0.7−	2002 01 18	704	1.2−	0.5+
1998 03 22	704	1.3−	0.8−	2000 11 05	704	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.7−	0.3+
1998 03 28	704	0.4+	0.5−	2000 11 05	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.0
1998 03 28	704	0.3+	0.1+	2000 11 05	704	0.8+	1.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1998 03 28	704	0.5+	1.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.3+	0.5−
1998 03 28	704	1.2+	1.7+	2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.7−
1998 03 28	704	1.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.2−	0.6−	2002 01 22	691	0.6−	0.0
1998 03 29	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.6−	0.6−	2002 01 22	691	0.6−	0.2+
1998 03 29	704	1.0+	1.3+	2000 11 20	704	0.6−	1.2−	2002 01 22	691	0.7+	0.7+
1998 03 29	704	0.3−	1.1+	2000 11 24	699	0.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
1998 03 29	704	(4.1+	1.0+)	2000 11 24	699	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.9+
1998 03 29	704	1.4−	1.3+	2000 11 24	699	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.6+	0.9+
1998 04 01	704	0.1−	0.8+	2000 11 24	699	1.5−	1.0−	2002 02 07	704	0.5+	1.1+
1998 04 01	704	1.2+	0.3+	2000 11 29	704	1.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
1998 04 01	704	0.4+	0.2+	2000 11 29	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1998 04 01	704	1.7−	1.2−	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
1998 04 18	704	0.1+	1.7−	2000 11 29	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1998 04 18	704	(1.1−	2.1−)	2000 11 29	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	1.1−
1998 04 18	704	0.8+	1.2−	2000 12 29	699	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.0+
1998 04 18	704	1.2−	0.5−	2000 12 29	699	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.6−
1998 04 19	704	0.3+	1.8−	2000 12 29	699	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.8+
1998 04 19	704	0.9+	0.9−	2000 12 29	699	1.7−	1.0+	2002 02 07	704	1.1+	0.6−
1998 04 19	704	0.6+	0.5−	2001 01 19	704	0.4−	0.0	2002 02 07	291	0.7−	0.0
1998 04 19	704	0.1+	1.4−	2001 01 19	704	0.3−	1.0−	2002 02 07	291	0.4−	0.2−
1998 04 19	704	(1.9+	2.3−)	2001 01 19	704	1.0+	1.2+	2002 02 07	291	0.5−	0.3−
1999 06 23	703	0.0	0.3+	2001 01 19	704	1.9+	0.1+	2002 02 10	106	0.4+	0.1−
1999 06 23	703	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	106	0.4+	0.5+
1999 06 23	703	0.2+	1.1+	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 10	106	1.0+	0.2−

(35533)∗ 1998 FO_{72} = 1995 UC_{39}

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31761)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	230.81318		(2000.0)			
n	0.19892459	ω	212.38212		−0.69718810	+0.71651321
a	2.9063220	Ω	13.46555		−0.63469844	−0.60189752
e	0.0648165	i	5.71431		−0.33329663	−0.35260203
P	4.95	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 24	809	1.4+	0.7−	1998 04 04	699	0.8+	0.8+	2000 10 06	699	0.1−	0.5+
1993 04 21	413	0.1+	0.6−	1998 04 04	699	0.1−	1.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.8+
1995 10 02	691	0.1+	0.3−	1998 04 04	699	1.4+	0.5+	2000 10 31	704	0.5−	0.2+
1995 10 02	691	0.1+	0.3−	1998 04 18	704	0.2+	0.2+	2000 10 31	704	0.3+	0.5−
1995 10 02	691	0.3+	0.3−	1998 04 18	704	0.4−	0.7−	2000 10 31	704	0.5−	0.0
1995 10 17	691	0.1−	0.5−	1998 04 18	704	0.5+	0.0	2000 10 31	704	0.6−	0.4+
1995 10 17	691	0.2−	0.3−	1998 04 18	704	0.7−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.4−
1995 10 17	691	0.1−	0.5−	1998 04 19	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−
1995 10 22	691	0.4−	0.3−	1998 04 19	704	0.7−	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+
1995 10 22	691	0.6−	0.3−	1998 04 19	704	0.7+	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−
1995 10 22	691	0.2−	0.2−	1998 04 19	704	0.9+	0.0	2000 11 20	704	1.0−	0.1+
1995 10 28	691	0.1+	0.6−	1998 04 20	704	0.6+	1.7−	2000 11 20	704	0.5+	0.7+
1995 10 28	691	0.1−	0.8−	1998 04 20	704	0.4+	0.2−	2000 11 20	704	0.3+	0.0
1995 10 28	691	0.3+	0.6−	1998 04 20	704	1.5+	0.6+	2000 11 20	704	0.0	0.3−
1998 03 20	704	0.7+	1.1−	1998 04 20	704	0.2−	0.4−	2000 11 20	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	0.1+	0.7−	1998 04 20	704	1.7−	0.0	2001 12 09	704	0.5+	0.2−
1998 03 20	704	0.2+	1.3+	1998 04 22	704	0.8+	0.9+	2001 12 09	704	0.2+	0.8−
1998 03 20	704	1.0−	0.3+	1998 04 22	704	0.6−	1.2−	2001 12 09	704	0.8−	0.5−
1998 03 22	704	0.1+	0.4−	1998 04 22	704	0.4−	0.2+	2001 12 09	704	0.0	0.2+
1998 03 22	704	0.1−	0.8+	1998 04 22	704	(0.9+	2.1+)	2001 12 09	704	0.2−	0.2−
1998 03 22	704	0.2−	0.3−	1998 04 22	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	1.6−	0.3+
1998 03 22	704	0.9−	1.5−	1998 04 24	699	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.3+
1998 03 22	704	0.5−	1.3−	1998 04 24	699	0.0	1.7+	2001 12 17	704	0.2−	0.2+
1998 03 25	704	0.0	0.1−	1998 04 24	699	0.7+	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
1998 03 25	704	0.7−	1.6+	1998 05 16	704	0.4+	0.8−	2001 12 17	704	1.2−	0.0
1998 03 25	704	0.7−	0.2−	1998 05 16	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	644	0.6+	0.5+
1998 03 25	704	0.0	0.1+	1998 05 16	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	644	0.1+	0.6+
1998 03 25	704	0.1−	1.3−	2000 09 24	704	0.0	1.2+	2001 12 18	644	0.4+	0.8+
1998 03 25	566	0.7−	0.2+	2000 09 24	704	2.0+	1.1−	2001 12 19	644	0.2−	0.1−
1998 03 25	566	0.1−	0.0	2000 09 24	704	1.2+	1.8−	2001 12 19	644	0.0	0.4−
1998 03 25	566	1.1−	0.5−	2000 09 24	704	1.0+	1.2−	2001 12 19	644	0.4+	0.4−
1998 03 28	704	0.2+	0.4−	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2001 12 22	704	0.6+	0.2+
1998 03 28	704	0.1−	0.0	2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	0.8+	0.3+
1998 03 28	704	0.9+	0.1+	2000 09 28	704	0.3−	0.7+	2001 12 22	704	1.1+	0.2+
1998 03 28	704	0.6−	0.8+	2000 09 28	704	0.5+	0.9+	2001 12 22	704	1.1+	0.7+
1998 03 28	704	0.2+	0.0	2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	1.4+	0.4+
1998 03 29	704	0.1+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
1998 03 29	704	0.3+	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	0.3−
1998 03 29	704	0.7−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.6−
1998 03 29	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.5+	0.5+	2002 01 08	704	0.0	0.2−
1998 03 29	704	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	1.0+
1998 04 01	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
1998 04 01	704	1.0−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
1998 04 01	704	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	1.0−	0.3+
1998 04 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 06	699	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	1.4−
1998 04 01	704	0.9+	0.3+	2000 10 06	699	0.2+	0.1−				

(35534)∗ 1998 FW_{73} = 2000 RB_{97}

Discovered 1998 Mar. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4389)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	193.14605		(2000.0)			
n	0.17763182	ω	271.52453		−0.74207848	+0.57608193
a	3.1341675	Ω	303.78893		−0.32099605	−0.75423884
e	0.2101262	i	24.35313		−0.58845651	−0.31504506
P	5.55	H	13.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 07 21	260	1.2−	0.1+	2000 09 05	699	1.6−	0.4−	2000 11 01	704	0.5+	0.2+
1977 07 21	260	1.7+	1.0−	2000 09 05	699	0.4+	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.2+
1987 04 25	260	0.7+	0.5+	2000 09 05	699	1.6−	0.0	2000 11 27	704	0.2−	0.5+
1987 04 25	260	0.7+	0.5+	2000 09 05	699	0.7−	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.6−
1998 01 28	566	0.4−	0.5−	2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.1+
1998 01 28	566	0.4−	0.7−	2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.4−	0.7+
1998 01 28	566	0.5−	0.6−	2000 09 06	704	0.4+	0.2−	2001 09 28	704	0.1+	0.6+
1998 03 19	699	1.0−	0.2+	2000 09 06	704	0.1+	0.6−	2001 09 28	704	0.5+	0.7+
1998 03 19	699	0.6+	0.4−	2000 09 06	704	0.5+	0.5−	2001 09 28	704	0.7−	0.3+
1998 03 19	699	0.5−	0.3+	2000 09 19	608	0.3+	0.0	2001 12 08	704	0.7+	1.4+
1998 03 20	699	0.2+	0.3+	2000 09 19	608	0.5+	0.1−	2001 12 08	704	1.7+	1.5+
1998 03 20	699	0.6−	0.3−	2000 09 19	608	0.7+	0.1−	2001 12 08	704	1.1+	0.8+
1998 03 20	699	0.5+	1.1+	2000 09 22	704	0.1−	0.8−	2001 12 23	704	0.3−	1.0−
1998 03 24	699	1.0+	0.3+	2000 09 22	704	0.4+	0.3−	2001 12 23	704	0.6−	1.4−
1998 03 24	699	0.4+	0.4−	2000 09 22	704	0.3+	0.0	2001 12 23	704	1.0−	1.2−
1998 03 24	699	0.5+	0.0	2000 09 22	704	0.7+	0.1+	2001 12 23	704	1.1−	1.4−
2000 08 08	704	0.8+	0.4−	2000 09 22	704	0.5+	0.3+	2001 12 23	704	1.3−	1.9−
2000 08 08	704	0.2+	0.3−	2000 09 29	699	0.4−	0.1+	2002 01 07	704	0.1+	0.2+
2000 08 08	704	0.1+	1.4+	2000 09 29	699	0.1+	0.3−	2002 01 07	704	0.1−	0.4+
2000 08 08	704	0.3+	0.5+	2000 09 29	699	0.6−	0.1+	2002 01 07	704	0.0	0.3+
2000 08 08	704	0.1+	0.1−	2000 09 29	699	1.1−	0.5+	2002 01 07	704	0.4+	1.1+
2000 08 26	608	1.3−	0.5+	2000 09 30	704	0.1+	0.0	2002 01 07	704	0.8+	0.3+
2000 08 26	608	0.1−	0.3+	2000 09 30	704	0.9+	0.3+	2002 02 09	699	1.0−	0.5−
2000 08 26	608	0.0	0.6+	2000 09 30	704	0.3+	0.2−	2002 02 09	699	0.0	0.8−
2000 09 05	699	1.1−	0.0	2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	699	1.0−	0.6+
2000 09 05	699	(2.6+	0.7−)	2000 09 30	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	699	0.8+	0.2−
2000 09 05	699	1.0−	0.6+	2000 11 01	704	(2.3+	0.4+)				
2000 09 05	699	(2.5+	1.2+)	2000 11 01	704	0.6+	1.2−				

(35535)∗ 1998 FS_{77}

Discovered 1998 Mar. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	254.80944		(2000.0)			
n	0.24048185	ω	103.39649		−0.03774502	+0.99857000
a	2.5610291	Ω	164.29199		−0.96240378	−0.02612777
e	0.1466284	i	8.03835		−0.26898751	−0.04664001
P	4.10	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.4+	0.0	1999 08 12	699	0.0	1.2+	1999 10 08	704	0.2+	0.1−
1995 09 18	691	0.3+	0.2−	1999 08 12	699	0.7+	0.4+	1999 10 08	704	0.3−	0.1−
1995 09 18	691	0.3+	0.2−	1999 08 12	699	0.8+	1.6+	1999 10 15	704	0.2−	0.1+
1998 03 24	704	0.5−	0.1−	1999 08 22	703	(2.1+	1.0+)	1999 10 15	704	0.3+	0.3−
1998 03 24	704	1.3−	0.0	1999 08 22	703	0.9−	0.1−	1999 10 15	704	0.0	0.1−
1998 03 24	704	1.1−	1.4−	1999 08 22	703	0.4+	0.5+	1999 10 15	704	1.0+	0.1−
1998 03 24	704	0.9−	0.8−	1999 08 22	703	0.2−	0.3−	1999 10 15	704	0.9−	1.0−
1998 03 25	699	0.8+	0.8−	1999 08 22	703	0.6+	0.8+	1999 11 15	704	0.5−	0.1−
1998 03 25	699	0.3+	1.3−	1999 08 22	703	0.1+	0.7+	1999 11 15	704	0.8−	1.4−
1998 03 25	699	0.4+	0.8−	1999 08 22	703	0.6−	1.3+	1999 11 15	704	0.5+	1.6−
1998 03 25	704	0.4−	0.6−	1999 08 22	703	0.6+	0.7+	1999 11 15	704	1.3−	0.8+
1998 03 25	704	0.9−	0.3−	1999 08 22	699	1.4−	0.9+	1999 11 15	704	0.5+	0.2−
1998 03 25	704	0.3+	1.2−	1999 08 22	699	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.7+
1998 03 25	704	0.2+	0.8−	1999 08 22	699	0.2+	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.8−
1998 03 25	704	0.2−	0.6−	1999 09 05	699	0.2−	1.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.9−
1998 04 20	704	0.3+	0.1−	1999 09 05	699	0.1+	1.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+
1998 04 20	704	0.9+	0.3−	1999 09 05	699	0.4−	1.0+	2001 01 19	704	0.3+	0.7+
1998 04 20	704	0.4+	0.1−	1999 09 07	704	0.0	0.5−	2001 01 19	704	0.1−	0.0

1998 04 20	704	0.1+	0.3−	1999 09 07	704	0.2+	1.0−	2001 01 19	704	0.4+	0.2−
1998 04 20	704	0.1+	0.0	1999 09 07	704	0.4+	1.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.4+
1998 04 21	704	0.0	0.0	1999 09 07	704	0.2+	1.1−	2001 12 22	608	0.1+	0.4−
1998 04 21	704	0.3+	0.1+	1999 09 07	704	0.5+	0.5−	2001 12 22	608	0.1+	0.0
1998 04 21	704	0.6+	0.1−	1999 09 14	704	0.0	1.5−	2001 12 22	608	0.3+	0.1−
1998 04 21	704	0.9+	0.4−	1999 09 14	704	0.3−	1.2−	2002 01 12	699	0.4+	0.3−
1998 04 21	704	0.3−	0.2−	1999 09 14	704	0.1−	1.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.7+
1998 04 24	704	0.5+	0.8+	1999 09 14	704	0.1−	1.1−	2002 01 12	699	0.2−	0.0
1998 04 24	704	0.1−	0.7+	1999 09 14	704	0.2−	1.4−	2002 01 12	704	0.4+	0.6+
1998 04 24	704	0.1+	1.7+	1999 10 02	704	0.4+	0.5−	2002 01 12	704	0.7−	0.9+
1998 04 24	704	0.2−	0.9+	1999 10 02	704	0.7−	1.0+	2002 01 12	699	1.5+	0.0
1998 04 24	704	0.6−	1.4+	1999 10 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	704	0.1+	0.5−
1998 05 16	704	0.6−	0.7−	1999 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 12	699	0.0	0.5+
1998 05 16	704	1.2−	0.0	1999 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.4+
1998 05 16	704	0.0	1.0+	1999 10 03	699	0.7−	1.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1998 05 16	704	(2.1−	0.5+)	1999 10 03	699	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1998 05 16	704	(7.4−	1.4+)	1999 10 03	699	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
1999 07 16	704	1.1+	0.1+	1999 10 07	704	(1.5−	3.6−)	2002 01 21	704	0.4+	0.9+
1999 07 16	704	0.2+	0.3−	1999 10 07	704	0.5−	1.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.9−
1999 07 16	704	1.7+	0.5+	1999 10 07	704	(0.5+	2.9+)	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1999 07 16	704	0.2−	0.3+	1999 10 07	704	(0.1+	5.4+)	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
1999 07 16	704	0.8+	0.2+	1999 10 08	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	1.5+

(35536)∗ 1998 FG$_{78}$ = 1985 BR = 2000 QR$_{103}$

Discovered 1998 Mar. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3220), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.63902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23516643	ω	8.98459		−0.32839333	−0.94090786	
a	2.5994761	Ω	100.21973		+0.86129135	−0.33426765	
e	0.2357623	i	4.82429		+0.38773060	−0.05438319	
P	4.19	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 01 18	046	0.5+	1.9−	2000 08 28	704	1.0−	0.5+	2000 09 24	704	0.0	0.0
1985 01 18	046	1.3−	1.8−	2000 08 28	704	0.3−	1.2+	2000 10 02	699	0.3−	0.3−
1998 03 24	704	0.8−	0.9+	2000 08 31	704	0.9−	0.6+	2000 10 02	699	0.7−	0.2−
1998 03 24	704	0.3+	0.8+	2000 08 31	704	0.2+	0.9+	2000 10 02	699	0.3−	0.0
1998 03 24	704	0.5−	0.6+	2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	699	0.9−	0.4+
1998 03 24	704	0.6+	0.5−	2000 08 31	704	0.8−	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.0
1998 03 24	704	(5.8−	0.7+)	2000 08 31	704	0.5−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.6+
1998 03 25	704	0.7+	0.7+	2000 09 02	704	0.9+	0.3−	2000 10 02	704	0.7−	0.4+
1998 03 25	704	0.1+	0.7+	2000 09 02	704	1.0+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.2−
1998 03 25	704	0.2−	0.4−	2000 09 02	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.7−	0.5−
1998 03 25	704	0.7+	1.3+	2000 09 05	704	0.4−	0.0	2001 12 26	608	0.4+	0.2+
1998 03 25	704	0.4+	0.6−	2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2001 12 26	608	0.5+	0.3+
1998 04 20	704	0.8+	0.3−	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2001 12 26	608	0.2+	0.1+
1998 04 20	704	0.8−	1.4−	2000 09 05	704	1.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.9+	0.5−
1998 04 20	704	0.7+	1.2−	2000 09 09	699	(1.9+	2.9+)	2002 01 11	704	0.4+	0.4−
1998 04 20	704	0.6+	0.8−	2000 09 09	699	(2.6+	1.4−)	2002 01 11	704	0.4+	0.3−
1998 04 20	704	(2.3−	0.3−)	2000 09 09	699	1.1+	0.1+	2002 01 11	704	0.4+	0.3−
1998 04 21	704	0.4−	0.9+	2000 09 09	699	0.4+	1.1+	2002 01 11	704	0.6+	0.3−
1998 04 21	704	(2.9−	1.6−)	2000 09 20	608	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.9+
1998 04 21	704	0.1−	0.6−	2000 09 20	608	0.0	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.8+
1998 04 21	704	0.0	0.1−	2000 09 20	608	0.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.4+	1.1+
1998 04 21	704	0.1+	0.1−	2000 09 21	704	0.1+	1.1+	2002 01 18	704	0.6+	1.6+
1998 04 22	704	0.7+	0.8+	2000 09 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.7−	1.1+
1998 04 22	704	0.9−	0.0	2000 09 21	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	1.0+
1998 04 22	704	0.5−	1.0−	2000 09 21	699	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.2−
1998 04 22	704	0.2−	0.3+	2000 09 21	699	0.9+	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	1.7+
1998 04 22	704	0.3−	0.4−	2000 09 21	699	1.4+	1.0−	2002 01 21	704	0.3+	1.6+
1998 05 16	704	1.1−	0.9+	2000 09 21	699	0.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.6+
1998 05 16	704	0.6−	1.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	699	0.3+	0.7+
1998 05 16	704	0.8+	1.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	699	0.6+	0.8+
1998 05 16	704	(2.0−	0.1+)	2000 09 24	704	1.1−	0.3+	2002 02 06	699	0.0	0.3+
2000 08 28	704	0.6+	0.7+	2000 09 24	704	0.4−	0.5+				

(35537)∗ 1998 FC$_{79}$ = 2000 SY$_{87}$

Discovered 1998 Mar. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4391)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.00713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20963247	ω	282.89848		+0.62203460	−0.77809429	
a	2.8064912	Ω	128.28748		+0.75462479	+0.56597306	
e	0.0422971	i	6.39460		+0.20884058	+0.27247709	
P	4.70	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	(2.2−	1.5−)	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.4+
1998 03 24	704	0.8−	0.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.7−	2002 01 15	608	0.3+	0.3−
1998 03 24	704	0.9−	1.6−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 15	608	0.3−	0.1+
1998 03 24	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 01 15	608	0.2−	0.9+
1998 03 24	704	(2.7−	1.3−)	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.7+
1998 03 25	704	0.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.5+
1998 03 25	704	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 18	704	0.1−	1.1+
1998 03 25	704	1.1−	0.5−	2000 10 30	704	0.8−	0.4−	2002 01 20	291	0.2−	0.3+
1998 03 25	704	(0.2−	2.3−)	2000 10 30	704	0.0	0.2+	2002 01 20	291	0.2+	0.4+
1998 03 25	704	0.6−	0.7−	2000 10 30	704	0.0	1.7+	2002 01 20	291	0.2+	0.3+
1998 04 20	704	0.1−	0.6+	2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	0.8+
1998 04 20	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.8−	0.6+	2002 01 21	704	1.0+	0.0
1998 04 20	704	1.3+	0.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.5−
1998 04 20	704	0.1+	1.5−	2000 11 03	704	0.5−	0.7−	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
1998 04 21	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.7−	0.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.3−
1998 04 21	704	1.2+	0.6−	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.4−
1998 04 21	704	(2.1+	0.5−)	2000 11 20	704	0.5+	0.9−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1998 04 21	704	1.2−	0.6−	2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1998 04 21	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.1+
1998 04 24	704	1.0+	0.1−	2000 11 20	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1998 04 24	704	0.7+	0.2−	2000 11 23	608	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.4−
1998 04 24	704	0.4+	0.1−	2000 11 23	608	0.4+	0.7+	2002 02 08	333	0.6−	0.8+
1998 04 24	704	0.5−	0.1−	2000 11 23	608	0.6+	0.7+	2002 02 08	333	0.2+	0.1+
1998 04 24	704	0.5−	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.4−	2002 02 08	333	0.1+	0.0
1999 07 16	704	0.2−	1.0+	2000 11 26	704	0.7+	0.2+	2002 02 09	333	0.7−	0.9+
1999 07 16	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.2+	1.2−	2002 02 09	333	0.6+	0.6−
1999 07 16	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	0.4−	1.2−	2002 02 09	333	0.4+	0.2+
1999 07 16	704	0.2+	1.9+	2000 11 26	704	0.9−	0.1+	2002 02 09	333	0.2+	0.1+
2000 09 22	699	1.1+	0.4−	2000 12 02	608	1.3−	0.2−	2002 02 09	333	0.1+	0.3+
2000 09 22	699	0.6+	0.0	2000 12 02	608	1.3−	0.1+	2002 02 09	333	0.0	0.8+
2000 09 22	699	1.5+	0.4−	2000 12 02	608	1.7−	0.4−	2002 02 09	333	0.0	0.2+
2000 09 22	699	0.8+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.1+	2002 02 09	333	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	333	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	333	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.7+	1.2−	2002 01 09	704	0.7−	0.7+	2002 02 10	333	0.1−	0.7−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	333	0.3−	1.6−
2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	333	0.7−	0.5−
2000 09 26	704	0.9+	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	1.0+	2002 02 10	333	0.1−	0.4−
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 10	333	0.1−	0.6−

(35538)∗ 1998 FH$_{80}$ = 2001 YK$_{3}$

Discovered 1998 Mar. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22037)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.37602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21549490	ω	66.22751		−0.03858263	−0.99544109	
a	2.7553581	Ω	26.43650		+0.83059787	−0.08047756	
e	0.1375417	i	11.29868		+0.55553448	+0.05118989	
P	4.57	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 24	691	0.0	0.5−	2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2001 12 22	678	1.2−	0.5−
1993 01 24	691	0.2+	0.6−	2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2001 12 22	704	0.3+	0.7−
1993 01 24	691	0.2+	0.5−	2000 10 01	704	1.1−	0.8+	2001 12 22	678	1.8−	0.7+
1996 12 02	691	0.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 22	704	0.1+	1.1−
1996 12 02	691	0.2−	0.1−	2001 10 15	704	0.8−	0.4+	2001 12 22	704	0.7+	0.9−
1996 12 02	691	0.3−	0.3−	2001 10 15	704	0.5+	0.7+	2002 01 05	644	0.2+	1.1+
1998 03 24	704	0.5+	0.4−	2001 10 15	704	0.4−	0.2+	2002 01 05	644	0.4+	1.0+
1998 03 24	704	0.0	0.4+	2001 10 15	704	0.4−	0.5+	2002 01 05	644	0.3+	1.2+
1998 03 24	704	1.3+	1.1+	2001 10 15	704	0.3+	0.5+	2002 01 06	704	1.0+	0.4−
1998 03 24	704	0.2+	0.6+	2001 11 11	704	0.1+	0.1−	2002 01 06	704	0.5+	0.6−
1998 03 24	704	0.9+	1.1−	2001 11 11	704	0.1+	0.0	2002 01 06	704	0.0	1.3−
1998 03 25	704	1.4+	1.1+	2001 11 11	704	0.1−	0.2+	2002 01 06	704	0.3+	1.1−
1998 03 25	704	0.3+	0.2+	2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2002 01 06	704	0.0	1.3−
1998 03 25	704	0.0	0.4+	2001 11 11	704	0.1+	0.0	2002 01 14	644	0.0	0.1−
1998 03 25	704	1.0+	0.4−	2001 11 17	699	0.7+	0.3+	2002 01 14	644	0.1+	0.1−
1998 03 25	704	1.1−	1.8+	2001 11 17	699	0.6+	0.5+	2002 01 14	644	0.1−	0.1−
1998 04 19	704	0.6+	0.2−	2001 11 17	699	1.1+	0.8+	2002 01 19	699	0.5+	0.3+
1998 04 19	704	0.2+	0.4+	2001 11 17	699	0.2+	0.9+	2002 01 19	699	0.3+	1.8−
1998 04 19	704	0.3+	0.7+	2001 12 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 19	699	0.4+	0.3+
1998 04 19	704	1.1−	0.9−	2001 12 09	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	699	0.0	0.6+
1998 04 20	704	0.7−	1.3+	2001 12 09	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	699	0.0	0.1+
1998 04 20	704	(2.1+	2.7+)	2001 12 09	704	0.2−	0.8+	2002 01 21	699	0.3+	0.6+
1998 04 20	704	(0.5+	2.1+)	2001 12 09	704	0.0	0.6+	2002 01 21	699	0.1−	0.5+
1998 04 20	704	1.2−	1.5+	2001 12 18	699	0.5+	0.1+	2002 01 21	699	0.2−	0.7+
1998 04 20	704	(3.8−	0.2−)	2001 12 18	699	0.7+	0.1−	2002 01 23	704	0.3+	0.1−
2000 08 10	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	699	0.2+	0.4+	2002 01 23	704	0.3+	0.3+
2000 08 10	704	0.3+	0.7+	2001 12 18	699	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.2+	0.2−
2000 08 10	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	678	1.0−	0.2−	2002 01 23	704	0.0	0.1+
2000 08 10	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	678	0.5+	0.3−	2002 01 23	704	0.0	0.0
2000 08 10	704	0.7−	0.3+	2001 12 19	678	0.8−	0.5+	2002 01 25	704	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.0	1.4+	2001 12 20	644	0.0	0.1+	2002 01 25	704	0.6−	0.0
2000 08 26	704	0.3−	1.1+	2001 12 20	644	0.2−	0.0	2002 01 25	704	0.1−	0.4−
2000 08 26	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	644	0.2−	0.0	2002 01 25	704	0.6−	0.0
2000 08 26	704	0.2+	0.8+	2001 12 22	704	0.1−	0.8−	2002 01 25	704	0.3−	0.0
2000 08 26	704	1.0−	0.4+	2001 12 22	704	0.3−	0.8−				

(35539)∗ 1998 FJ_{91} = 1999 ND_{46}

Discovered 1998 Mar. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16802)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.02831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22985126	ω	192.62820		+0.83136457	+0.52906954	
a	2.6393974	Ω	134.07395		−0.48707053	+0.84103609	
e	0.2164862	i	13.69174		−0.26757289	+0.11288803	
P	4.29	H	12.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 19	691	0.3+	0.6−	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.2−
1994 04 19	691	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.2+	0.4−
1994 04 19	691	0.1+	0.6−	2000 12 28	704	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.2−	0.1+
1998 02 27	566	0.5−	0.7−	2000 12 28	704	0.0	0.7−	2002 01 18	704	0.0	0.4+
1998 02 27	566	0.6−	0.6−	2000 12 28	704	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
1998 02 27	566	0.7−	0.6−	2000 12 28	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
1998 03 24	704	0.5−	0.7−	2000 12 28	704	0.4−	0.9−	2002 01 21	704	0.5+	0.1−
1998 03 24	704	0.2−	0.6−	2001 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.1−
1998 03 24	704	0.2−	1.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1998 03 24	704	0.3−	1.6−	2001 01 21	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
1998 03 25	704	0.4−	0.2−	2001 01 21	704	0.8−	0.3+	2002 01 22	644	0.2+	0.1+
1998 03 25	704	0.1+	0.3−	2001 01 21	704	0.6−	0.2+	2002 01 22	644	0.1+	0.1+
1998 03 25	704	0.2−	0.3−	2001 02 17	704	0.8+	0.4+	2002 01 22	644	0.0	0.2+
1998 03 25	704	0.3−	0.2−	2001 02 17	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
1998 03 25	704	0.5−	0.4−	2001 02 17	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
1998 04 29	566	0.1−	0.6−	2001 02 17	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.3+
1998 04 29	566	0.4+	0.8−	2001 02 17	704	0.9+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
1998 04 29	566	0.2+	0.6−	2001 12 11	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.2+
1999 07 13	704	0.2−	0.9+	2001 12 11	704	0.3−	0.8+	2002 02 08	699	0.2−	0.5+
1999 07 13	704	0.3+	0.8+	2001 12 11	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	699	0.3−	0.5+
1999 07 13	704	0.4+	0.6+	2001 12 11	704	0.9−	0.6+	2002 02 08	699	0.3−	0.6+
1999 07 13	704	0.2+	0.8+	2001 12 11	704	0.9+	0.9+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
1999 07 13	704	1.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	699	0.2−	0.6+
1999 07 19	704	0.3−	0.9+	2002 01 09	704	1.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
1999 07 19	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
1999 07 19	704	0.4−	1.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
1999 07 19	704	0.3+	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
1999 07 19	704	0.2−	1.0+	2002 01 14	608	0.6−	1.0+	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
2000 10 30	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
2000 10 30	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	608	0.5−	1.0+	2002 02 12	704	0.4−	0.7+
2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.2−	0.7+
2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	608	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2000 11 26	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2002 02 23	644	0.0	0.0
2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 23	644	0.0	0.2+
2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.9+	2002 02 23	644	0.3+	0.1+

(35540)∗ 1998 FE_{94} = 2000 TG_{37}

Discovered 1998 Mar. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16802)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.21732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17398252	ω	149.49646		−0.97310003	+0.19951339	
a	3.1778421	Ω	42.51084		−0.23031645	−0.83045049	
e	0.1219809	i	9.81575		−0.00553711	−0.52014074	
P	5.66	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 27	260	0.4+	0.2+	2001 09 19	704	0.6−	1.4+	2001 11 17	704	0.2+	0.6−
1976 05 27	260	0.3+	0.2+	2001 09 19	699	0.6+	0.1−	2001 11 17	704	0.2−	1.1−
1983 10 06	260	0.7−	0.3−	2001 09 19	704	0.1−	0.5−	2001 11 17	704	0.2−	0.8−
1983 10 06	260	0.8−	0.4−	2001 09 19	704	0.5−	0.4−	2001 11 17	704	0.0	0.6−
1989 11 22	260	0.2+	0.4+	2001 09 19	699	0.2+	0.7+	2001 11 17	704	0.0	0.7−
1989 11 22	260	0.4+	0.2−	2001 09 19	704	1.0−	1.1+	2001 11 19	704	0.9+	0.7−
1993 03 30	260	0.6+	0.9+	2001 09 21	644	0.2+	0.3−	2001 11 19	704	0.8+	0.6−
1993 03 30	260	0.5+	0.9+	2001 09 21	644	0.5+	0.3−	2001 11 19	704	0.6+	0.7−
1998 02 24	566	0.3−	0.0	2001 09 21	644	0.3+	0.0	2001 11 19	704	0.9+	0.7−
1998 02 24	566	0.3−	0.0	2001 09 26	704	1.0+	0.6+	2001 11 19	704	0.9+	0.6−
1998 02 24	566	0.1−	0.5+	2001 09 26	704	0.0	0.1+	2001 11 21	704	1.5−	0.4−
1998 03 24	704	0.6−	0.2+	2001 09 26	704	0.4−	0.4+	2001 11 21	704	1.8−	0.3−
1998 03 24	704	0.5−	0.0	2001 09 26	704	0.1−	0.3+	2001 11 21	644	0.1−	0.3+
1998 03 24	704	0.4+	0.1−	2001 09 26	704	0.1−	0.4+	2001 11 21	704	1.4−	0.2−
1998 03 24	704	0.8+	0.2−	2001 10 12	699	0.9+	0.0	2001 11 21	704	1.5−	0.1−
1998 03 24	566	0.8+	0.2+	2001 10 12	699	0.4−	0.1+	2001 11 21	704	1.6−	0.3−
1998 03 24	566	0.1+	0.3+	2001 10 12	699	0.2−	1.5+	2001 11 21	644	0.0	0.4+
1998 03 24	566	0.7+	0.1+	2001 10 12	699	0.9−	0.6−	2001 11 21	644	0.0	0.6+
1998 03 25	704	0.3+	0.8+	2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2001 11 24	644	0.4+	0.4+
1998 03 25	704	0.2−	1.1+	2001 10 17	704	0.1−	0.0	2001 11 24	644	0.5+	0.1−
1998 03 25	704	0.2−	0.3+	2001 10 17	704	0.6−	0.5+	2001 11 24	644	0.4+	0.1−
1998 03 25	704	1.5−	1.0+	2001 10 17	704	0.0	0.2−	2001 12 02	644	0.1+	0.0
1998 03 25	704	0.2−	1.0+	2001 10 17	704	0.1−	0.4+	2001 12 02	644	0.3+	0.0
1998 04 19	704	0.8+	0.3+	2001 10 18	644	0.4+	0.4+	2001 12 02	644	0.4+	0.1−
1998 04 19	704	1.4+	0.1+	2001 10 18	644	0.4+	0.5+	2001 12 09	699	1.9+	0.1−
1998 04 19	704	0.6+	0.5+	2001 10 18	644	0.4+	0.5+	2001 12 09	699	(2.1+	0.0)
1998 04 19	704	1.6+	0.3+	2001 10 19	644	0.2−	0.0	2001 12 09	699	1.9−	0.9+

1998 04 19	704	0.0	0.2+	2001 10 19	644	0.1−	0.2+	2001 12 09	699	0.6−	0.0
1998 05 02	566	0.4+	1.4+	2001 10 19	644	0.4−	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
1998 05 02	566	0.0	0.6+	2001 10 20	704	(0.2−	2.8−)	2001 12 11	704	0.0	0.1−
1998 05 02	566	0.7+	0.9+	2001 10 20	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	1.6+	0.1+
2000 08 01	704	0.8+	0.3+	2001 10 20	704	0.1−	0.6+	2001 12 11	704	0.1+	0.2−
2000 08 01	704	1.2+	1.8+	2001 10 20	704	0.0	1.3+	2001 12 11	704	0.8+	0.6−
2000 08 01	704	1.3−	1.8+	2001 10 21	704	1.2−	0.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.2−
2000 08 01	704	0.3−	1.7+	2001 10 21	704	1.0−	0.4−	2001 12 11	704	0.4+	1.0−
2000 08 10	704	0.4+	0.3+	2001 10 21	704	1.3−	1.0−	2001 12 11	704	0.3+	0.2−
2000 08 10	704	0.1+	0.5−	2001 10 21	704	1.4−	0.9−	2001 12 11	704	0.4+	0.6−
2000 08 10	704	0.4−	0.8+	2001 10 21	704	1.8−	0.8−	2001 12 11	704	0.2−	0.7−
2000 09 20	704	0.6−	0.5+	2001 10 23	291	0.2−	0.5+	2001 12 15	704	0.1+	0.1−
2000 09 20	704	0.1−	0.6−	2001 10 23	291	0.5−	0.7+	2001 12 15	704	0.0	0.4−
2000 09 20	704	0.2−	0.5−	2001 10 23	291	0.8−	0.5+	2001 12 15	704	0.3−	0.0
2000 09 20	704	0.2+	0.3−	2001 10 25	644	0.2−	0.8+	2001 12 15	704	0.3−	0.4−
2000 09 20	704	0.9−	0.9−	2001 10 25	644	0.1+	0.9+	2001 12 15	704	1.0−	0.2+
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2001 10 25	644	0.2+	0.9+	2001 12 18	704	1.6+	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2001 10 26	704	0.4+	1.3+	2001 12 18	704	0.9+	0.8+
2000 10 01	704	0.7−	0.6−	2001 10 26	704	0.9+	0.3+	2001 12 18	704	0.0	1.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2001 10 26	704	0.6−	0.8+	2001 12 18	704	1.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.9+	2001 10 26	644	0.4+	0.0	2001 12 19	704	1.5+	0.4+
2000 10 02	699	0.9−	0.2+	2001 10 26	644	0.5+	0.1+	2001 12 19	644	0.4−	0.0
2000 10 02	699	0.2+	0.0	2001 10 26	644	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	1.4+	0.9+
2000 10 02	699	0.6−	0.3+	2001 11 09	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	644	0.3−	0.1+
2000 10 02	699	0.7−	0.1+	2001 11 09	704	0.6+	0.4−	2001 12 19	644	0.2−	0.1−
2001 08 27	644	0.5−	0.2+	2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.5+
2001 08 27	644	0.4+	0.5+	2001 11 09	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	704	1.2+	1.2+
2001 08 27	644	0.1−	0.4+	2001 11 09	704	0.5+	0.6−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+
2001 09 19	699	0.3+	0.1+	2001 11 11	691	0.2+	0.0	2002 02 10	049	0.7−	0.7−
2001 09 19	699	0.2−	0.6+	2001 11 11	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	049	0.7−	1.1−
2001 09 19	704	1.0+	1.0+	2001 11 11	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	049	0.3−	0.3−

(35541)∗ 1998 FS$_{95}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.23420	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23811516	ω	297.59882	−0.76001583	+0.63824406
a	2.5779709	Ω	282.32882	−0.54326301	−0.72741158
e	0.1388699	i	7.20681	−0.35670891	−0.25202563
P	4.14	H	15.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.6+	0.4+	1998 04 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 29	704	0.3−	0.6−
1998 02 24	566	0.3+	0.0	1998 04 01	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.9+
1998 02 24	566	0.3+	0.0	1999 09 07	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
1998 03 24	566	0.9−	0.0	1999 09 07	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1998 03 24	566	0.7−	0.1+	1999 09 07	704	0.6+	1.7−	2002 01 14	704	0.6−	0.1−
1998 03 24	566	0.9−	0.1+	2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.1−	0.4−
1998 03 28	704	0.2+	0.8−	2000 11 05	704	0.2+	0.9−	2002 02 07	644	0.2−	0.5−
1998 03 28	704	1.4+	0.5−	2000 11 05	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	644	0.3−	0.3−
1998 03 28	704	0.4−	0.1−	2000 11 05	704	0.5+	0.7+	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
1998 03 28	704	0.3−	1.0−	2000 11 05	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
1998 03 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.7+
1998 03 31	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
1998 03 31	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	1.2−	2002 02 08	704	0.4−	1.0+
1998 03 31	704	1.0+	0.4−	2000 11 20	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
1998 03 31	704	1.0+	0.0	2000 11 20	704	1.0+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
1998 03 31	704	0.5−	0.5−	2000 11 29	704	0.5−	0.8+	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
1998 04 01	704	0.3−	0.4−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 21	608	0.1−	2.7−
1998 04 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2002 02 21	608	0.5+	1.0−
1998 04 01	704	0.6−	0.3+	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 02 21	608	0.9+	0.9−

(35542)∗ 1998 FS$_{99}$ = 1974 QL$_3$ = 2000 QL$_{150}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3222)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.91658	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23642289	ω	137.04472	−0.53380591	−0.84330744
a	2.5902581	Ω	344.87035	+0.69661186	−0.39677560
e	0.0979673	i	13.81402	+0.47935703	−0.36249371
P	4.17	H	13.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1974 08 18	809	(10.5+	6.5−)	2000 09 03	704	0.1+	0.6+	2000 12 19	704	0.7+	0.2−
1987 10 18	260	0.8+	1.3+	2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 12 24	699	0.1+	0.4+
1987 10 18	260	0.1+	1.5+	2000 09 06	704	0.4+	0.2+	2000 12 24	699	0.0	1.3−
1998 03 25	704	1.6+	0.6−	2000 09 06	704	0.3+	0.3+	2000 12 24	699	0.2+	0.1+
1998 03 25	704	0.0	0.3−	2000 09 06	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	1.3−	1.8+
1998 03 25	704	1.3+	0.1−	2000 09 06	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.6−
1998 03 25	704	0.1−	1.7−	2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 12 30	704	0.6+	0.3−
1998 03 25	704	0.3−	0.2+	2000 09 08	699	0.0	0.8+	2000 12 30	704	0.4+	0.0
1998 03 25	704	0.2+	1.4−	2000 09 08	699	0.1−	0.3+	2001 01 18	704	0.3+	0.0
1998 03 25	704	0.6+	0.3−	2000 09 08	699	0.2−	0.8+	2001 01 18	704	1.5−	0.4+
1998 03 25	704	0.1+	0.9+	2000 09 08	699	0.5−	0.6+	2001 01 18	704	0.5−	0.1+
1998 03 25	704	0.6−	0.4−	2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2001 01 18	704	0.5−	0.3−
1998 03 25	704	1.1+	0.4+	2000 09 23	704	0.0	0.5−	2001 01 18	704	0.3−	0.5−
1998 03 25	704	0.3−	0.6−	2000 09 23	704	0.0	0.0	2001 02 19	699	0.0	0.4+
1998 03 25	704	0.8−	1.0+	2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2001 02 19	699	1.0+	1.0+
1998 03 25	704	1.7−	0.2+	2000 09 25	699	0.5+	0.2−	2001 02 19	699	0.6+	1.5+
1998 03 25	704	(2.1−	0.0)	2000 09 25	699	0.1+	0.1−	2001 02 19	699	0.4+	1.1+
1998 03 25	704	0.7−	1.9+	2000 09 25	699	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	0.2+	0.3−
1998 03 31	704	0.1+	0.0	2000 09 25	699	1.0+	0.1−	2001 12 13	704	0.0	0.6+
1998 03 31	704	0.7+	0.1−	2000 09 29	704	0.0	0.4−	2001 12 13	704	0.0	0.3+
1998 03 31	704	0.1+	0.1−	2000 09 29	704	0.6+	0.2+	2001 12 13	704	0.4−	0.1+
1998 03 31	699	0.2−	0.1+	2000 09 29	704	0.4+	0.9−	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
1998 03 31	699	0.3+	0.2+	2000 09 30	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.3−
1998 03 31	704	0.5+	0.1+	2000 09 30	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.8−	0.0
1998 03 31	699	0.0	0.3+	2000 09 30	704	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.6−	0.3+
1998 03 31	704	0.5+	0.7−	2000 09 30	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.8+	1.1+
1998 04 01	704	0.2−	0.2−	2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	1.7+	0.1+
1998 04 01	704	0.8−	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	2.0+	0.3+
1998 04 01	704	0.6−	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	1.7+	1.1−
1998 04 01	704	0.8−	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.7−	2002 01 09	704	1.4+	0.3−
1998 04 01	704	0.8−	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.9+	0.6+
1998 04 18	704	1.0−	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.8−	2002 01 19	704	0.5+	0.2+
1998 04 18	704	0.3+	0.4−	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2002 01 19	704	0.3+	0.2−
1998 04 18	704	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	(3.7+	0.4−)	2002 01 19	704	0.0	0.2+
1998 04 18	704	1.2−	0.5+	2000 10 25	704	0.7−	0.8−	2002 01 19	704	0.3−	0.5+
1998 04 19	704	0.7−	0.0	2000 10 25	704	0.6+	0.7−	2002 01 22	644	0.0	1.0−
1998 04 19	704	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2002 01 22	644	0.0	1.0−
1998 04 19	704	0.1−	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2002 01 22	644	0.1+	0.8−
1998 04 19	704	0.5−	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	699	0.4−	0.1+
1998 04 19	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	699	0.4−	0.2+
1998 04 28	566	1.3−	0.7−	2000 11 01	704	0.0	1.0−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1998 04 28	566	1.2−	0.9−	2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	699	0.4−	0.2+
1998 04 28	566	0.9−	0.7−	2000 12 19	704	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 08 25	704	0.1−	0.3+	2000 12 19	704	0.1+	1.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 08 25	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	704	0.0	0.8−	2002 02 07	699	0.1−	0.3+
2000 08 25	704	0.5+	0.3+	2000 12 19	704	0.7−	1.0−	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 08 25	704	0.3−	0.3+	2000 12 19	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2000 08 25	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	704	0.8−	0.9−	2002 02 14	049	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 14	049	0.1−	0.4+
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 14	049	0.0	0.5+
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	1.3+	0.5+				

(35543)∗ 1998 FU$_{99}$ = 1979 OR$_3$ = 2000 QP$_{122}$ = 2000 RJ$_{79}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 4392), G. V. Williams (*ibid.*), S. Nakano (d, *ibid.*), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	16.92787		(2000.0)			
n	0.24349278	ω	166.63215		−0.24808192	−0.96521333
a	2.5398729	Ω	297.67913		+0.88000510	−0.18889979
e	0.1661513	i	5.35034		+0.40502641	−0.18077636
P	4.05	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	1.9−	2.5+	2000 09 03	704	1.5−	1.1−	2000 10 25	704	0.7+	0.1−
1979 07 25	675	0.7+	1.5+	2000 09 05	699	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.0
1998 03 25	704	1.5+	0.5−	2000 09 05	699	1.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.3+	0.1−
1998 03 25	704	0.8+	0.8−	2000 09 05	699	1.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.4+	0.6−
1998 03 25	704	0.5+	0.1−	2000 09 05	699	0.2−	0.8+	2000 10 31	704	0.2+	0.1+
1998 03 25	704	1.2+	0.5−	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.5−
1998 03 25	704	0.0	0.5−	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.9+	0.5+
1998 03 31	704	0.2−	1.1−	2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.5−
1998 03 31	704	0.0	0.1−	2000 09 26	699	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.8−
1998 03 31	704	0.3−	0.4+	2000 09 26	699	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.8−
1998 03 31	699	0.5−	0.3+	2000 09 26	699	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	1.2−
1998 03 31	699	1.2+	1.4+	2000 09 26	699	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−
1998 03 31	699	0.7+	0.3+	2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.8−	0.5−
1998 03 31	704	0.9−	1.3+	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.6+
1998 04 01	704	0.9+	0.9−	2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.7+
1998 04 01	704	0.1+	0.6+	2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.2−
1998 04 01	704	0.4+	0.2+	2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.5−	0.1−
1998 04 01	704	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2000 12 22	699	0.1+	1.0+
1998 04 01	704	0.9−	0.5+	2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2000 12 22	699	0.2+	1.1+
1998 04 18	704	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.5+	2000 12 22	699	0.0	0.1−
1998 04 18	704	0.8−	0.1+	2000 10 03	704	0.8+	0.6+	2000 12 22	699	1.1−	0.2+
1998 04 18	704	1.7−	1.4−	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.1−
1998 04 18	704	(3.1−	2.2−)	2000 10 04	704	0.5+	0.3−	2001 12 20	704	0.2+	0.9+
1998 04 19	704	0.3−	1.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.5+	0.7+
1998 04 19	704	0.8−	0.6−	2000 10 04	704	0.3+	0.5−	2001 12 20	704	0.0	0.4+
1998 04 19	704	0.9−	0.0	2000 10 04	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	1.0+
1998 04 19	704	0.8−	0.6+	2000 10 04	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.7+
1998 04 19	704	0.8−	0.2+	2000 10 06	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	704	0.0	0.8+
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 10 06	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.2+
2000 08 25	704	0.3−	0.3+	2000 10 06	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.5+
2000 08 25	704	0.6−	1.0+	2000 10 06	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.4+
2000 08 25	704	0.1−	1.1+	2000 10 07	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.7−	1.3+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 10 07	704	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	1.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.7−	0.4+	2000 10 07	704	0.5−	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.0
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 10 07	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	1.2+	0.5−
2000 09 01	704	0.9−	0.3−	2000 10 07	704	0.9+	0.5−	2002 01 22	704	0.8+	0.7−
2000 09 02	699	0.2−	1.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	699	0.2+	0.9+
2000 09 02	699	(3.1−	0.5+)	2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	699	0.0	0.3−
2000 09 02	699	0.7−	1.6+	2000 10 25	704	0.0	0.6−	2002 02 05	699	0.2+	0.7+
2000 09 02	699	0.9−	1.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.3−	1.1+
2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	699	0.6+	0.7+
2000 09 03	704	0.3−	1.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	699	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	699	0.5+	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.6−	0.3+

(35544)∗ 1998 FT$_{102}$ = 1999 RU$_{99}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35969)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	274.21584		(2000.0)			
n	0.23287784	ω	8.06978		−0.77903221	+0.61314980
a	2.6164791	Ω	210.97505		−0.58852295	−0.78715162
e	0.0739423	i	14.74388		−0.21621645	−0.06663067
P	4.23	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	1.0−	1.1−	1999 09 09	704	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.6+
1998 02 25	566	0.8−	0.5−	1999 10 08	704	0.4−	0.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+
1998 02 25	566	0.7−	0.8−	1999 10 08	704	1.2+	0.0	2000 11 02	704	0.5−	0.5+
1998 03 31	704	0.0	0.3−	1999 10 08	704	0.7+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.4+
1998 03 31	704	0.1+	0.2+	1999 10 08	704	1.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.4−
1998 03 31	704	0.5−	0.1−	1999 10 08	704	0.5−	0.6−	2000 11 02	704	0.4+	0.4+
1998 03 31	704	0.7+	0.2−	2000 09 11	699	0.5+	0.2−	2000 11 02	327	0.7−	0.2+
1998 03 31	704	(2.3−	1.6−)	2000 09 11	699	0.2−	0.4+	2000 11 02	327	0.6−	0.2−
1998 04 01	704	0.2−	1.0−	2000 09 11	699	0.1−	0.3+	2000 11 02	327	0.4−	0.3−
1998 04 01	704	0.4+	0.6+	2000 09 11	699	0.0	0.6−	2000 11 20	704	0.4+	0.1−
1998 04 01	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2000 11 20	704	0.3+	0.6−
1998 04 01	704	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	1.1+	0.5−
1998 04 01	704	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2000 11 20	704	1.1−	0.3+
1998 04 18	704	1.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.2−	0.4−
1998 04 18	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.9+	0.6+	2000 11 26	704	0.9+	0.4+
1998 04 18	704	0.4+	0.7+	2000 10 31	704	1.0−	0.5+	2000 11 26	704	0.0	0.2+
1998 04 18	704	0.4+	1.3+	2000 10 31	704	0.9−	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.2+
1998 04 18	704	(0.1−	2.3+)	2000 10 31	704	0.6+	1.1−	2000 11 26	704	0.0	0.5+
1998 04 19	704	0.6+	0.6+	2000 10 31	704	0.3+	0.7−	2000 11 26	704	(2.5−	0.2+)
1998 04 19	704	0.6+	1.0+	2000 10 31	704	0.8+	0.5−	2000 12 01	608	1.6+	1.0−
1998 04 19	704	0.1+	0.8+	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2000 12 01	608	1.0+	0.8−
1998 04 19	704	0.2+	1.1+	2000 11 01	704	0.6+	0.2+	2000 12 01	608	1.1+	1.0−
1998 04 19	704	0.8+	1.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 12 17	699	0.2−	0.2−
1998 05 02	566	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2000 12 17	699	0.6−	0.3+
1998 05 02	566	0.0	0.8−	2000 11 01	704	1.0−	0.3+	2000 12 17	699	0.8−	1.0+
1998 05 02	566	0.2−	0.7−	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2000 12 17	699	0.6−	0.6+
1998 05 14	704	0.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2001 12 22	608	0.1−	1.0−
1998 05 14	704	0.5+	0.5+	2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2001 12 22	608	0.1−	0.7−
1998 05 14	704	0.5−	0.5−	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2001 12 22	608	0.2−	0.6−
1998 05 14	704	1.0−	0.6+	2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.5+
1999 07 22	704	0.2+	0.3+	2000 11 01	327	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.6+
1999 07 22	704	0.1−	0.3+	2000 11 01	327	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
1999 07 22	704	0.4+	1.0+	2000 11 01	327	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.5+
1999 07 22	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	046	0.2+	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.1+
1999 07 22	704	0.5+	0.8−	2000 11 01	046	0.2−	0.0	2002 02 09	644	0.2+	0.6−
1999 09 08	704	0.7−	0.0	2000 11 01	046	0.4−	0.4+	2002 02 09	644	0.4+	0.4−
1999 09 08	704	0.6−	0.8−	2000 11 01	046	0.4+	0.2+	2002 02 09	644	0.1−	0.6−
1999 09 08	704	0.5−	1.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 21	644	0.2+	1.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.9+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 21	644	0.1−	1.1+
1999 09 09	704	0.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2002 02 21	644	0.1+	0.9+
1999 09 09	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+				

(35545)∗ 1998 FQ$_{103}$ = 1999 RW$_{138}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPC* 35969), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	252.62787		(2000.0)			
n	0.23720179	ω	330.15008		−0.27474872	+0.95919073
a	2.5845846	Ω	283.83458		−0.86798691	−0.27732538
e	0.1216300	i	3.94661		−0.41365669	−0.05517043
P	4.16	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.1+	0.9+	1998 04 03	704	1.2+	0.6−	2000 11 20	704	1.0+	0.0
1998 03 03	704	0.3+	0.5+	1998 04 03	704	0.6−	0.8−	2000 11 20	704	0.2+	0.9+
1998 03 03	704	0.2+	1.4−	1998 04 03	704	0.8+	0.5+	2000 11 20	704	0.6−	0.4+
1998 03 03	704	0.5−	0.5−	1998 04 03	704	0.2−	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.3+
1998 03 03	704	(6.9−	0.0)	1998 04 03	704	0.9+	0.5+	2000 11 29	704	1.4−	0.8+
1998 03 04	704	1.2−	0.5−	1998 04 03	704	(3.4−	0.7+)	2000 11 29	704	0.5−	0.6+
1998 03 04	704	0.3−	0.3−	1998 04 18	704	0.4+	0.3−	2000 11 29	704	0.2+	1.0+
1998 03 04	704	1.9−	1.4+	1998 04 18	704	0.2−	1.2+	2000 11 29	704	0.3+	1.2+
1998 03 04	704	1.1−	0.2+	1998 04 18	704	1.0+	0.4+	2000 11 29	704	0.6−	0.5+
1998 03 04	704	(6.9−	0.4+)	1998 04 18	704	0.7+	1.3+	2000 12 20	704	0.0	0.3−
1998 03 25	566	0.1+	0.5+	1998 04 19	704	0.5−	0.1+	2000 12 20	704	0.2−	0.7+

1998 03 25	566	0.2+	0.7+	1998 04 19	704	0.6+	0.9+	2000 12 20	704	0.2+	0.4+
1998 03 25	566	0.5+	0.4+	1998 04 19	704	0.6+	0.4+	2000 12 30	704	0.6+	0.1−
1998 03 31	704	0.2−	0.3−	1998 04 19	704	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.4+	0.5−
1998 03 31	704	(4.4+	1.3+)	1998 04 19	704	(1.6+	2.4+)	2000 12 30	704	0.2−	0.5+
1998 03 31	704	0.3−	0.6+	1999 08 22	699	1.3+	0.4−	2000 12 30	704	0.2+	0.4−
1998 03 31	704	1.9+	0.3+	1999 08 22	699	0.5+	0.7+	2001 12 20	704	0.5+	1.9−
1998 04 01	704	0.5+	0.5−	1999 08 22	699	0.6−	1.8+	2001 12 20	704	0.7+	1.7−
1998 04 01	704	0.5+	0.2+	1999 09 05	699	0.5−	1.2+	2001 12 20	704	0.7+	1.9−
1998 04 01	704	(2.3+	0.2−)	1999 09 05	699	0.6−	1.4+	2001 12 20	704	0.4−	1.1−
1998 04 01	704	(2.4+	0.4−)	1999 09 05	699	(0.0	2.6+)	2001 12 24	608	0.3+	0.4−
1998 04 01	704	(2.6+	1.2−)	1999 09 07	704	0.6−	0.4+	2001 12 24	608	0.8+	0.7−
1998 04 02	704	0.9+	0.3+	1999 09 07	704	0.2−	0.1+	2001 12 24	608	0.1−	0.4−
1998 04 02	704	0.3−	0.9+	1999 09 07	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
1998 04 02	704	0.6−	1.2+	1999 09 07	704	0.1+	0.8+	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
1998 04 03	704	0.7+	0.5+	1999 09 07	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	0.4+	0.2+
1998 04 03	704	0.5+	0.6+	1999 09 09	704	0.8+	0.8−	2002 01 12	704	0.0	0.1−
1998 04 03	704	0.1+	1.5−	1999 09 09	704	0.4−	0.8+	2002 01 12	704	0.1+	0.2−
1998 04 03	704	1.3−	0.7+	1999 09 09	704	0.8−	0.4+	2002 01 13	704	0.6−	0.7+
1998 04 03	704	0.1+	0.3+	1999 09 09	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.6+
1998 04 03	704	0.1−	0.4+	1999 09 14	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.4−	0.9−
1998 04 03	704	0.4−	0.3−	1999 09 14	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.7−
1998 04 03	704	0.3−	0.3−	1999 09 14	704	0.2−	0.0	2002 01 25	644	0.2+	1.4+
1998 04 03	704	1.4+	0.7+	1999 09 14	704	0.0	0.4+	2002 01 25	644	0.5+	1.3+
1998 04 03	704	0.1−	0.3+	1999 09 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	644	0.3+	1.4+
1998 04 03	704	0.0	1.2−	1999 10 02	703	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
1998 04 03	704	0.5+	0.2−	1999 10 02	703	0.2−	1.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1998 04 03	704	0.5−	0.5−	1999 10 02	703	0.9−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
1998 04 03	704	0.6−	0.1−	1999 10 02	703	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
1998 04 03	704	0.4+	1.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.8+

(35546)∗ 1998 FA$_{105}$ = 1999 NJ$_{39}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 14759)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.41979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22201601	ω	304.91169		−0.13939981	+0.98486919	
a	2.7011364	Ω	316.70620		−0.85249911	−0.17225759	
e	0.0690947	i	8.63514		−0.50379854	+0.01897359	
P	4.44	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.9+	0.6−	2000 11 30	699	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.6−
1998 03 31	704	0.2−	0.4+	2000 11 30	699	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
1998 03 31	704	0.4−	0.4−	2000 11 30	699	1.1+	0.8+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1998 03 31	704	0.4−	0.2−	2000 11 30	699	1.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1998 04 01	704	0.1+	1.3+	2000 12 04	704	0.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	1.4+
1998 04 01	704	0.4+	0.8+	2000 12 04	704	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	1.0+
1998 04 01	704	0.0	0.3+	2000 12 04	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.4+
1998 04 01	704	0.6−	0.4+	2000 12 04	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	1.0+
1998 04 01	704	0.6+	1.4−	2000 12 19	704	0.9−	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.7+
1999 07 14	704	1.0−	0.9+	2000 12 19	704	0.4−	0.2−	2002 01 26	644	0.1−	0.2−
1999 07 14	704	0.5−	1.5+	2000 12 19	704	0.4+	0.6+	2002 01 26	644	0.2−	0.2+
1999 07 14	704	0.5−	0.6+	2000 12 19	704	(2.8+	0.1+)	2002 01 26	644	0.2−	0.0
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.4−	0.2+
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.3+	2002 02 05	699	0.2−	0.1−
1999 07 16	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.4−	0.0
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2002 02 05	699	1.4−	0.1+
2000 11 05	704	1.7−	0.9+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
2000 11 05	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	691	0.6−	0.0	2002 02 07	704	1.2+	0.7−
2000 11 05	704	0.4+	0.0	2002 01 14	691	0.7−	0.0	2002 02 07	704	1.1+	0.0
2000 11 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	691	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.7−
2000 11 19	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
2000 11 19	704	0.7+	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	0.5−	2002 02 12	333	1.2+	0.7+
2000 11 19	704	0.1−	0.7−	2002 01 19	704	0.7−	1.0−	2002 02 12	333	1.2+	1.2+
2000 11 19	704	0.1+	0.8−	2002 01 19	704	0.8−	0.6−	2002 02 12	333	1.2+	0.1+
2000 11 19	704	0.0	0.7−	2002 01 21	704	0.6+	0.1+				

(35547)∗ 1998 FV$_{106}$ = 2000 VE$_{59}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6787)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.93306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22334341	ω	323.44228		+0.47410762	+0.87809612	
a	2.6904233	Ω	334.66921		−0.76783482	+0.37645714	
e	0.0702917	i	8.68009		−0.43087313	+0.29534254	
P	4.41	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.4+	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	1.7−	0.1−
1998 03 31	704	(1.2+	2.4+)	2000 11 19	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	1.2−	0.4−
1998 03 31	704	0.6−	0.6−	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.3+
1998 03 31	704	0.8−	0.0	2000 12 01	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	1.1−	1.7+
1998 03 31	704	0.7+	0.1+	2000 12 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	1.7+
1998 04 01	704	0.3+	0.6+	2000 12 01	704	0.9−	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	1.4+
1998 04 01	704	1.0+	1.1+	2000 12 01	704	0.3−	1.0+	2002 01 19	704	0.6−	1.6+
1998 04 01	704	0.1+	0.3+	2000 12 01	704	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.6+
1998 04 01	704	0.6−	0.4+	2000 12 04	704	0.2−	0.7−	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
1998 04 01	704	1.4−	0.6+	2000 12 04	704	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
1998 04 19	704	0.4+	0.5−	2000 12 04	704	1.0+	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
1998 04 19	704	0.7+	0.1+	2000 12 04	704	0.9+	0.7−	2002 01 22	644	0.4+	0.4−
1998 04 19	704	0.5+	0.0	2000 12 06	704	0.7−	0.1+	2002 01 22	644	0.7+	0.1−
1998 04 19	704	0.6+	0.4−	2000 12 06	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	644	1.1+	0.0
1998 04 20	704	0.6−	0.5−	2000 12 06	704	0.0	0.1−	2002 01 26	644	0.5+	0.1−
1998 04 20	704	0.8+	0.2−	2000 12 06	704	0.3+	0.4+	2002 01 26	644	0.4+	0.1−
1998 04 20	704	0.1+	0.1+	2000 12 06	704	0.2+	0.4+	2002 01 26	644	0.3+	0.3−
1998 04 20	704	0.4+	0.3+	2000 12 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 04	699	0.6+	0.2+
1998 04 20	704	0.9−	0.3+	2000 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	699	0.4+	0.0
1999 07 14	704	0.1−	0.6+	2000 12 19	704	0.2−	0.8−	2002 02 04	699	0.3−	0.1+
1999 07 14	704	0.5−	0.9+	2000 12 19	704	1.0+	0.5+	2002 02 04	699	0.9+	0.0
1999 07 14	704	0.5−	1.0+	2000 12 19	704	1.5+	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	1.0−
1999 07 14	704	0.5−	0.9+	2000 12 27	699	0.0	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	1.1−
1999 07 14	704	0.6−	1.2+	2000 12 27	699	0.1−	0.3−	2002 02 05	644	0.5+	1.1−
2000 11 05	704	0.2−	0.4−	2000 12 27	699	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 11 05	704	0.8−	0.6+	2000 12 27	699	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 11 05	704	0.7−	0.3−	2001 01 18	704	0.8−	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 11 09	704	0.6+	1.2+	2001 01 18	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 11 09	704	0.1−	0.2+	2001 01 18	704	0.9+	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 11 09	704	0.9+	0.2+	2001 01 18	704	(0.1−	2.1−)	2002 02 08	691	0.4+	0.2−
2000 11 19	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	1.1−	1.3−	2002 02 08	691	0.4+	0.3−
2000 11 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.8−	0.0	2002 02 08	691	0.5+	0.3−

(35548)∗ 1998 FL$_{107}$ = 2000 XA$_{36}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16803)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.85581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20433725	ω	317.90787		+0.46747959	+0.87962329	
a	2.8547693	Ω	339.47754		−0.72941335	+0.32764477	
e	0.1380343	i	14.52011		−0.49941865	+0.34483587	
P	4.82	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.4−	0.4−	1999 09 29	704	1.6−	1.1+	2001 01 18	704	0.4−	0.6+
1998 02 26	566	0.1+	0.2−	1999 10 15	704	0.0	0.9+	2001 01 18	704	1.7−	0.6−
1998 02 26	566	0.3+	0.3−	1999 10 15	704	0.2+	1.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.2−
1998 03 31	704	0.6+	0.7+	1999 10 15	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
1998 03 31	704	0.4+	1.1+	1999 10 15	704	0.6+	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.2+

1998 03 31	704	0.6+	0.1+	2000 09 08	704	0.0	0.9−	2002 01 08	704	1.0−	0.1+
1998 03 31	704	0.7+	0.9+	2000 09 08	704	0.2−	1.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.7+
1998 03 31	704	0.3+	0.9+	2000 09 08	704	1.0+	1.0−	2002 01 20	699	0.1−	0.1+
1998 04 01	704	0.1+	0.1−	2000 09 25	704	1.8−	0.9+	2002 01 20	699	0.6+	0.7+
1998 04 01	704	1.0+	1.0+	2000 09 25	704	0.4−	1.8+	2002 01 20	699	0.1+	0.3+
1998 04 01	704	0.4+	0.9+	2000 09 25	704	0.3−	0.8−	2002 01 20	699	0.2−	0.8+
1998 04 01	704	0.5+	0.9+	2000 09 25	704	0.1+	0.5−	2002 01 25	704	1.0+	0.9+
1998 04 01	704	0.4+	1.1+	2000 12 05	704	0.3−	0.3+	2002 01 25	704	1.1+	1.4+
1999 07 14	704	0.0	0.5+	2000 12 05	704	0.5+	0.3−	2002 01 25	704	1.0+	1.1+
1999 07 14	704	0.3−	0.2+	2000 12 05	704	0.2+	0.6+	2002 01 25	704	1.2+	1.0+
1999 07 14	704	1.1−	0.7+	2000 12 05	704	0.2+	0.2−	2002 01 25	704	1.1+	0.3+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2000 12 05	704	0.0	0.0	2002 02 03	699	0.5−	0.2+
1999 07 14	704	1.2−	0.6+	2000 12 06	704	0.3−	1.3+	2002 02 03	699	0.2+	0.2+
1999 09 11	699	0.4−	0.7+	2000 12 06	704	0.6−	0.7+	2002 02 03	644	0.5+	0.4+
1999 09 11	699	0.0	0.5+	2000 12 06	704	0.5−	0.9+	2002 02 03	644	0.3+	0.4+
1999 09 11	704	0.1+	0.0	2000 12 06	704	0.4+	0.9+	2002 02 03	699	0.4−	0.1−
1999 09 11	704	0.5−	0.3+	2000 12 06	704	0.2−	0.4+	2002 02 03	644	0.1+	0.5+
1999 09 11	699	1.6−	0.1+	2000 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 02 03	699	0.5−	0.2+
1999 09 11	704	0.1+	0.6+	2000 12 17	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	0.7−
1999 09 11	704	0.1−	0.7+	2000 12 17	704	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.2−	0.8−
1999 09 11	704	0.6+	0.9+	2000 12 17	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	0.5−
1999 09 29	704	0.3−	0.5+	2000 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.3−	0.6−
1999 09 29	704	0.5−	1.0+	2001 01 18	704	1.4+	1.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.5−
1999 09 29	704	0.2+	0.7+	2001 01 18	704	0.3−	0.7+				

(35549)∗ 1998 FT$_{108}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.69391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23179403	ω	10.04527		−0.73992523	+0.66249629	
a	2.6246288	Ω	212.42019		−0.63129452	−0.74376743	
e	0.1305568	i	12.56793		−0.23233142	−0.08893077	
P	4.25	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.5+	0.5−	1998 04 19	704	(2.3−	0.4+)	2000 11 01	704	0.6+	1.8+
1998 03 03	704	0.4+	0.8+	1998 04 19	704	0.2−	0.9+	2000 11 20	704	0.5+	1.9+
1998 03 03	704	0.6−	0.5−	1998 04 19	704	0.1−	1.0+	2000 11 20	704	0.4+	0.4+
1998 03 03	704	(2.3−	1.8−)	1998 04 20	704	0.4+	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.8+
1998 03 03	704	0.3+	1.3+	1998 04 20	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	1.5−	0.3+
1998 03 31	704	0.4−	0.5+	1998 04 20	704	0.4−	0.4+	2000 12 17	699	1.1−	0.8+
1998 03 31	704	0.0	0.4+	1998 04 20	704	0.0	0.3+	2000 12 17	699	0.3+	0.8+
1998 03 31	704	0.1+	0.3−	1998 04 20	704	0.4−	0.5−	2000 12 17	699	0.9+	1.2−
1998 03 31	704	0.4−	1.1+	1999 07 22	704	0.4+	0.7+	2000 12 17	699	0.7−	0.4+
1998 04 01	704	0.1−	0.2+	1999 07 22	704	0.0	1.1+	2002 01 10	644	0.3+	1.0+
1998 04 01	704	0.2−	0.4+	1999 07 22	704	0.5−	0.6+	2002 01 10	644	0.3+	0.6+
1998 04 01	704	0.2+	0.5−	1999 07 22	704	1.5−	0.6+	2002 01 10	644	0.0	0.7+
1998 04 01	704	0.3−	0.9−	1999 07 22	704	0.7+	0.5+	2002 01 12	704	0.3+	0.0
1998 04 01	704	0.1−	0.4−	1999 09 08	704	0.3−	0.7+	2002 01 12	704	0.3−	0.3−
1998 04 18	704	0.7+	0.2+	1999 09 08	704	0.6+	1.0+	2002 01 12	704	0.3+	0.5−
1998 04 18	704	1.0+	1.1+	1999 09 08	704	0.4−	0.7+	2002 01 12	704	1.1−	0.1−
1998 04 18	704	0.4+	0.6+	1999 09 08	704	0.3+	0.8+	2002 02 06	608	0.3+	0.2+
1998 04 18	704	0.7+	0.6+	1999 09 08	704	0.9−	1.0+	2002 02 06	608	0.2+	0.0
1998 04 19	704	0.2+	0.7+	2000 11 01	704	(2.8−	8.5+)	2002 02 06	608	0.2+	0.3+
1998 04 19	704	0.4+	0.1+	2000 11 01	704	(0.0	3.4+)				

(35550)∗ 1998 FD$_{109}$ = 2000 QV$_{120}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 4394)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.44517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19221409	ω	164.98104		+0.91830589	−0.38423932	
a	2.9735773	Ω	218.06002		+0.34541437	+0.89527482	
e	0.0743712	i	8.88899		+0.19339907	+0.22548425	
P	5.13	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.6+	1.2+	2000 09 03	704	0.6+	0.0	2000 11 01	704	0.4+	0.8+
1998 03 31	704	0.1−	0.8+	2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.7−	0.5+
1998 03 31	704	0.7+	0.2−	2000 09 23	704	0.5+	0.2−	2000 11 01	704	0.0	0.6+
1998 03 31	704	0.3+	1.1+	2000 09 23	699	1.2+	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.8+
1998 03 31	704	1.6−	0.3−	2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 11 01	704	0.5−	0.3−
1998 04 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 23	699	1.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−
1998 04 01	704	0.0	0.6+	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.1−
1998 04 01	704	0.2+	1.0−	2000 09 23	699	1.5+	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.4+
1998 04 01	704	1.0+	0.2−	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.5+
1998 04 01	704	0.8−	1.9−	2000 09 23	699	1.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.1−
1998 04 18	704	0.8+	0.5−	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.0
1998 04 18	704	(0.1−	2.5−)	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.2−
1998 04 18	704	1.8+	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.9+	0.5−
1998 04 18	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	1.0−	2000 11 03	704	0.0	0.6−
1998 04 19	704	0.5−	0.6−	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 03	704	0.6−	0.9−
1998 04 19	704	0.9−	0.9+	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 18	699	0.2−	0.0
1998 04 19	704	0.0	1.8+	2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2000 11 18	699	1.1−	0.3−
1998 04 19	704	0.7−	0.1−	2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2000 11 18	699	1.4−	0.1+
1998 04 19	704	1.3−	0.4+	2000 09 27	704	0.9−	0.5−	2000 11 18	699	1.4−	0.2+
1998 04 20	704	1.1+	1.5+	2000 09 27	704	0.2−	0.7−	2000 11 20	704	0.4−	0.9+
1998 04 20	704	(1.4−	2.6+)	2000 09 27	704	0.2+	1.3−	2000 11 20	704	0.6−	0.5+
1998 04 20	704	0.4+	0.5−	2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.5−	0.5+
1998 04 20	704	0.8−	0.0	2000 10 02	699	0.6−	0.0	2000 11 20	704	0.9−	0.2+
1998 04 20	704	(5.8−	2.6+)	2000 10 02	699	0.3−	0.4−	2000 11 22	561	0.2−	0.2+
1998 04 22	704	0.8+	0.1−	2000 10 02	699	0.8−	0.1+	2000 11 22	561	0.2−	0.3+
1998 04 22	704	2.0+	1.7+	2000 10 03	704	0.9−	0.4+	2000 11 22	561	0.2−	0.4+
1998 04 22	704	1.7−	0.7+	2000 10 03	704	0.5−	0.2+	2000 11 23	704	0.9−	0.1+
1998 04 22	704	(3.1−	3.0+)	2000 10 03	704	0.7−	0.7−	2000 11 23	704	0.3+	0.5+
1998 04 22	704	(0.3−	2.4+)	2000 10 03	704	0.8−	0.0	2000 11 23	704	1.5+	2.0+
1999 07 19	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.7−	0.5+	2000 11 26	704	0.6−	0.2+
1999 07 19	704	0.5−	0.2+	2000 10 04	608	0.4−	1.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.5+
1999 07 19	704	0.3−	0.5+	2000 10 04	608	0.0	1.0−	2000 11 26	704	0.5+	0.7+
1999 07 19	704	0.8+	0.9+	2000 10 04	608	0.4−	1.2−	2000 11 26	704	0.6−	0.2−
1999 07 19	704	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.3−	0.3+
2000 08 25	704	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.6+	0.5+	2001 11 17	704	0.1+	1.1+
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.9+	2001 11 17	704	0.7+	0.3+
2000 08 25	704	0.1+	0.5−	2000 10 25	704	0.1+	1.2+	2001 11 17	704	0.0	1.2+
2000 08 25	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.7+	2001 11 17	704	0.2+	0.9+
2000 08 25	704	0.2−	0.9+	2000 10 30	704	0.5+	0.4+	2001 11 17	704	0.6+	0.3+
2000 09 01	704	0.6+	0.4−	2000 10 30	704	0.5−	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.5+
2000 09 01	704	0.6+	0.5+	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2001 12 11	704	0.4−	0.3+
2000 09 01	704	0.8+	0.3−	2000 10 30	704	0.2−	0.1−	2001 12 11	704	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	1.1+	0.4−	2000 10 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.3−	2.1−
2000 09 01	704	0.2+	0.6−	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	1.1−
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.5−
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2000 10 30	704	0.2−	0.6+				
2000 09 03	704	0.5−	0.7+	2000 10 30	704	0.3+	0.5−				

(35551)∗ 1998 FA$_{114}$ = 1999 RT$_{146}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPC* 35971), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	288.54290		(2000.0)			
n	0.23927242	ω	320.24973		−0.73339522	+0.67312040
a	2.5696519	Ω	262.33153		−0.59675912	−0.70446545
e	0.1341780	i	5.50537		−0.32559178	−0.22502746
P	4.12	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.1+	0.7+	1999 09 14	704	0.3+	0.6+	2000 11 29	704	0.2−	0.5+
1998 03 31	704	0.2−	1.2+	1999 09 14	704	0.7+	0.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.2+
1998 03 31	704	0.1−	1.1+	1999 09 14	704	0.4+	0.8+	2000 11 29	704	0.2−	0.6+
1998 03 31	704	(1.8+	6.1+)	1999 09 14	704	0.1+	0.2−	2000 12 29	699	0.4+	0.6+
1998 03 31	704	(0.8+	2.7+)	1999 10 01	699	0.1+	0.5+	2000 12 29	699	0.1+	0.2+
1998 04 01	704	0.6−	0.2−	1999 10 01	699	1.3−	0.9+	2000 12 29	699	0.2+	0.4+
1998 04 01	704	0.3−	0.4+	1999 10 01	699	0.3+	0.6−	2000 12 29	699	0.1+	0.4+
1998 04 01	704	0.3−	0.1+	1999 10 02	704	0.5−	0.4+	2000 12 30	704	0.4+	0.1+
1998 04 01	704	0.5−	0.2−	1999 10 02	704	0.7−	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.9−
1998 04 01	704	0.7−	0.5−	1999 10 02	704	0.5−	0.3−	2000 12 30	704	0.5−	0.1−
1998 04 19	704	0.2−	0.3+	1999 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	704	0.1+	1.0−
1998 04 19	704	0.1+	0.2+	1999 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 12 30	704	0.9+	1.6−
1998 04 19	704	0.7−	1.0+	1999 10 08	704	1.1−	0.6+	2001 01 03	704	0.2+	0.6+
1998 04 19	704	0.3−	0.1−	1999 10 08	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.0	0.2−
1998 04 20	704	0.3+	0.6−	1999 10 08	704	0.8−	0.0	2001 01 03	704	0.2−	0.3−
1998 04 20	704	0.6+	0.2−	1999 10 08	704	0.9−	0.1+	2001 01 03	704	0.0	0.4−
1998 04 20	704	0.0	0.3−	1999 10 08	704	0.4−	0.8−	2001 01 03	704	0.3−	0.5−
1998 04 20	704	0.5+	0.9−	1999 11 04	703	0.4−	0.6+	2001 01 12	327	0.6−	0.4−
1998 04 20	704	0.4+	0.7−	1999 11 04	703	0.1+	0.4+	2001 01 12	327	0.3−	0.3−
1998 05 01	566	0.1−	0.5+	1999 11 04	703	0.6+	0.6+	2001 01 12	327	1.1−	0.1+
1998 05 01	566	0.1−	0.5+	1999 11 04	703	0.7+	0.2+	2001 01 21	699	0.2−	0.0
1998 05 01	566	0.3−	0.6+	1999 11 07	704	0.1+	0.2+	2001 01 21	699	0.9−	0.8+
1998 05 02	566	0.1+	0.5+	1999 11 07	704	0.5−	0.2+	2001 01 21	699	0.3+	0.2+
1998 05 02	566	0.0	0.3+	1999 11 07	704	0.5+	0.8−	2001 01 21	699	0.2−	0.2+
1998 05 02	566	0.2−	0.4+	2000 10 24	704	0.4+	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.9+
1998 05 16	704	0.4+	1.4−	2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 07	704	0.2+	0.7−
1998 05 16	704	0.6+	0.0	2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 07	704	0.3+	0.4+
1998 05 16	704	0.5+	0.6−	2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	0.3−	0.6+
1998 05 16	704	(4.3−	1.0−)	2000 10 24	704	0.1−	0.7−	2001 12 13	704	0.0	0.9+
1998 05 16	704	(0.6+	2.4+)	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2001 12 13	704	0.2+	0.5+
1998 06 18	704	0.5+	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2001 12 13	704	0.3−	0.6+
1998 06 18	704	0.8+	1.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.1+	0.7+
1998 06 18	704	1.1+	0.9+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	608	0.9+	0.6+
1998 06 18	704	1.5+	1.0−	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	608	1.0+	0.5+
1998 06 18	704	(5.0−	0.0)	2000 11 05	704	0.4+	0.2+	2002 01 12	608	1.1+	0.5+
1999 09 08	699	0.8−	0.8+	2000 11 05	704	0.3+	1.0+	2002 01 14	704	0.4−	0.6+
1999 09 08	699	0.1−	1.1+	2000 11 05	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.7+
1999 09 08	699	0.7−	0.9+	2000 11 21	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.9+
1999 09 09	704	0.2+	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.1−	0.6+	2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+
1999 09 09	704	0.3+	0.6+	2000 11 21	704	0.9+	0.9+	2002 02 05	699	0.3−	0.3+
1999 09 09	704	0.4−	1.0+	2000 11 21	704	0.5−	0.8+	2002 02 05	699	0.3+	0.8+
1999 09 09	704	0.3+	0.5+	2000 11 29	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.3+
1999 09 14	704	0.1+	0.6+	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.1−	0.3+

(35552)∗ 1998 FE$_{115}$ = 1999 RE$_{101}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35972)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	285.05394		(2000.0)			
n	0.22559298	ω	345.93600		−0.85454040	+0.50068591
a	2.6725079	Ω	224.98791		−0.45564792	−0.85031397
e	0.1331880	i	11.26564		−0.24929035	−0.16211037
P	4.37	H	13.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	699	0.4+	0.5+	1999 09 08	704	0.7+	1.2+	2000 11 01	704	0.9−	0.6−
1998 03 25	704	0.3+	0.4+	1999 09 09	704	0.7+	0.8+	2000 11 01	704	0.8−	0.4−
1998 03 25	699	0.5+	1.0+	1999 09 09	704	0.4+	0.5+	2000 11 01	704	0.3−	0.2−
1998 03 25	699	0.0	1.1+	1999 09 09	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.5−
1998 03 25	704	(1.4+	3.0−)	1999 09 09	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.3−
1998 03 25	704	(2.9−	1.1+)	1999 09 09	704	0.8+	0.7−	2000 11 02	704	0.0	0.1−
1998 03 25	704	0.1+	0.9+	1999 09 16	704	0.4+	0.9+	2000 11 02	704	0.3−	0.6+
1998 03 25	704	0.3−	1.8+	1999 09 16	704	0.1+	1.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−
1998 03 31	704	0.2−	1.5+	1999 09 16	704	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−
1998 03 31	704	0.2−	0.3+	1999 09 16	704	0.1+	0.6+	2000 11 18	699	0.0	0.4+
1998 03 31	704	0.2−	0.4+	1999 09 16	704	0.1+	0.2−	2000 11 18	699	0.5+	0.2+
1998 03 31	704	0.0	0.5−	1999 09 19	699	0.5−	0.6+	2000 11 18	699	0.3−	0.5+
1998 03 31	704	(0.4−	2.2−)	1999 09 19	699	0.0	0.8+	2000 11 18	699	0.4−	0.3+
1998 04 01	704	0.6+	0.8+	1999 09 19	699	0.8−	0.1−	2000 11 18	046	0.3+	0.3+
1998 04 01	704	1.1+	0.8+	1999 10 01	703	0.1−	0.4+	2000 11 18	046	0.2+	0.4+
1998 04 01	704	0.4+	0.8+	1999 10 01	703	0.6−	0.0	2000 11 18	046	0.3+	0.3+
1998 04 01	704	0.3+	0.1+	1999 10 01	699	(0.6−	2.2+)	2000 11 18	046	0.3+	0.3+
1998 04 01	704	0.0	0.4+	1999 10 01	703	0.2−	0.2+	2000 11 19	046	0.5+	0.4+
1998 04 21	704	0.1−	0.8+	1999 10 01	703	0.4−	0.1−	2000 11 19	046	0.2−	0.5+
1998 04 21	704	0.1−	1.3+	1999 10 01	699	1.1+	0.9+	2000 11 19	046	0.0	0.8+
1998 04 21	704	0.2+	0.1+	1999 10 01	699	(0.8+	2.4+)	2000 11 19	046	0.2+	0.2+
1998 04 21	704	0.3+	0.3+	1999 10 02	704	0.2−	0.7+	2000 11 19	046	0.3+	0.3+
1998 04 21	704	0.5+	0.3−	1999 10 02	704	0.7−	0.6+	2000 11 21	704	0.3+	0.2+
1998 04 22	704	0.1−	0.5+	1999 10 02	704	0.6−	0.5−	2000 11 21	704	0.0	0.2−
1998 04 22	704	0.2+	0.7+	1999 10 02	704	1.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.5+	0.1+
1998 04 22	704	0.6−	0.6+	1999 10 02	704	0.1−	0.6−	2000 11 21	704	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	0.4+	0.0	1999 10 09	704	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	0.3+	0.1+
1998 04 22	704	0.4−	0.0	1999 10 09	704	0.7+	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.4+
1998 04 30	699	0.5+	0.3+	1999 10 09	704	0.6−	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.4+
1998 04 30	699	0.5+	1.0+	1999 10 09	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.2+
1998 04 30	699	0.6+	0.6+	1999 10 09	704	0.3+	1.1−	2000 11 27	704	0.5−	0.3+
1998 05 16	704	0.2+	0.2−	1999 12 03	704	1.2−	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	0.0
1998 05 16	704	0.0	0.0	1999 12 03	704	0.4−	1.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.7+
1998 05 16	704	0.7−	0.7−	1999 12 03	704	1.0+	0.4−	2000 11 27	704	0.5−	0.3+
1998 05 16	704	1.0−	1.5−	2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.5+
1998 05 16	704	1.7−	1.7−	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.4+
1998 05 28	699	0.1−	0.3−	2000 09 05	704	0.2−	0.5−	2000 11 27	704	0.5−	0.7+
1998 05 28	699	0.6+	0.4−	2000 09 06	704	0.6+	0.5−	2001 03 19	699	0.0	0.9+
1998 05 28	699	0.1+	0.3−	2000 09 06	704	0.6−	0.1+	2001 03 19	699	0.3−	0.3−
1998 06 18	704	(2.6−	2.2+)	2000 09 06	704	0.1+	1.6−	2001 03 19	699	1.1−	0.1−
1998 06 18	704	0.2+	0.3−	2000 09 06	704	0.2+	0.1+	2001 03 19	699	0.3+	1.3+
1998 06 18	704	1.1−	0.3−	2000 09 06	704	1.0+	0.5−	2001 12 22	608	0.1−	0.6−
1998 06 18	704	(2.5+	1.0+)	2000 09 30	704	0.2+	0.3+	2001 12 22	608	0.2−	0.7−
1999 07 22	704	0.1+	0.4+	2000 09 30	704	0.2−	0.6−	2001 12 22	608	0.2−	0.8−
1999 07 22	704	0.2−	0.7+	2000 09 30	704	0.4+	0.2+	2002 01 10	644	1.0+	0.2−
1999 07 22	704	0.1−	0.4+	2000 09 30	704	0.7−	0.7−	2002 01 10	644	0.6+	0.1−
1999 07 22	704	0.1−	0.3+	2000 10 24	704	0.0	0.2+	2002 01 10	644	0.7+	0.3−
1999 07 22	704	0.5−	0.1+	2000 10 24	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.2−	1.1+
1999 09 07	703	0.4−	0.1−	2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	0.6−	0.9+
1999 09 07	703	0.3−	0.5+	2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	0.6−	0.5+
1999 09 07	703	0.4−	0.1−	2000 10 24	704	0.5+	0.2+	2002 01 12	704	0.4−	0.2+
1999 09 07	703	0.1+	0.0	2000 10 26	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.8−	0.1+
1999 09 08	704	0.2−	0.4+	2000 10 26	704	0.4+	0.8+	2002 02 06	608	0.4+	0.2−
1999 09 08	704	0.3−	0.7+	2000 10 26	704	1.5+	0.8+	2002 02 06	608	0.4+	0.1−
1999 09 08	704	0.2−	0.4+	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	608	0.2+	0.0

(35553)∗ 1998 FK$_{116}$ = 1029 T-1

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32003)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	281.05639		(2000.0)			
n	0.21931218	ω	342.70826		−0.95605592	+0.28332713
a	2.7232921	Ω	214.04171		−0.25055082	−0.92308808
e	0.1174124	i	7.73920		−0.15225430	−0.26006563
P	4.49	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	1.4+	2.0−	1998 04 20	704	0.1+	1.7+	2000 11 02	704	0.6+	0.6+
1971 03 25	675	1.9−	0.9+	1998 04 20	704	(2.6−	1.1+)	2000 11 02	704	0.0	1.9+
1971 03 25	675	0.1−	1.0+	1998 04 20	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.9−	0.2−
1971 03 26	675	0.0	1.0+	1998 04 20	704	1.1+	1.1−	2000 11 05	704	0.1+	0.1−
1971 03 27	675	0.5+	1.3−	1998 04 29	691	0.0	0.6+	2000 11 05	704	0.6+	0.1−
1998 03 31	704	1.5+	0.0	1998 04 29	691	0.1−	0.7+	2000 11 05	704	0.9+	1.7+
1998 03 31	704	0.5+	1.3+	1998 04 29	691	0.0	0.5+	2000 11 05	704	0.2+	1.4+
1998 03 31	704	1.6+	0.2−	2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	644	0.1+	0.4−
1998 03 31	704	0.2−	1.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2002 01 09	644	0.0	0.1+
1998 03 31	704	(5.2−	0.9−)	2000 10 01	704	0.0	0.7+	2002 01 09	644	0.1+	0.4−
1998 04 01	704	0.1−	1.2+	2000 10 01	704	0.6+	1.1+	2002 01 22	704	0.0	0.8−
1998 04 01	704	0.6+	1.0+	2000 10 25	704	0.8−	1.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.4+
1998 04 01	704	0.0	1.2+	2000 10 25	704	1.0−	1.0+	2002 01 22	704	0.4+	0.6−
1998 04 01	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.5−	0.1+
1998 04 01	704	0.5+	0.7+	2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	644	0.3−	0.5−
1998 04 19	704	0.6−	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	644	0.4−	0.4−
1998 04 19	704	0.2+	1.3+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	644	0.5−	0.5−
1998 04 19	704	0.9−	1.3+	2000 11 01	704	1.0−	0.4−				
1998 04 19	704	1.1−	0.5−	2000 11 02	704	1.1+	0.7+				

(35554)∗ 1998 FL$_{118}$ = 1999 RA$_{61}$

Discovered 1998 Mar. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPC* 35974), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	241.71451		(2000.0)			
n	0.21497646	ω	256.25813		−0.43371967	+0.90069673
a	2.7597862	Ω	347.94409		−0.77316800	−0.38635451
e	0.1012561	i	6.91661		−0.46270779	−0.19868467
P	4.58	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.2+	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	1.1+
1998 03 25	699	0.2+	0.7+	2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	1.0+
1998 03 25	699	0.9+	1.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.8−	0.6+
1998 03 25	704	0.4−	0.8+	2000 10 25	704	0.1+	1.4+	2002 01 14	333	0.5−	0.6−
1998 03 25	699	0.5+	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	1.6+	2002 01 14	333	1.6+	0.5−
1998 03 25	704	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	333	1.8+	0.7−
1998 03 25	704	1.0+	0.9+	2000 11 03	704	0.7−	0.1+	2002 01 16	608	0.5−	0.5+
1998 03 31	704	0.2−	0.4+	2000 11 03	704	0.7−	0.1−	2002 01 16	608	0.6−	0.5+
1998 03 31	704	0.1−	0.1−	2000 11 05	704	0.2+	0.6−	2002 01 16	608	0.1−	0.7−
1998 03 31	704	0.0	0.5+	2000 11 05	704	1.7+	1.6−	2002 01 19	333	0.7+	0.5−
1998 03 31	704	0.0	0.2+	2000 11 05	704	0.7+	1.6−	2002 01 19	333	0.6+	0.4−
1998 03 31	704	(2.2−	0.5−)	2000 11 05	704	0.7+	1.4−	2002 01 19	333	0.8+	0.6−
1998 04 01	704	0.7−	1.1+	2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1998 04 01	704	0.0	0.8+	2000 11 19	704	1.1−	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
1998 04 01	704	0.8+	0.2−	2000 11 19	704	0.7−	0.4−	2002 02 04	644	0.1−	0.4+
1998 04 01	704	(2.1−	0.2−)	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	699	0.6+	0.5+
1998 04 20	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	0.5−	0.5−	2002 02 05	699	0.3+	0.4+
1998 04 20	704	0.2−	0.2−	2000 11 24	699	0.3+	0.1−	2002 02 05	699	0.6+	0.4−
1998 04 20	704	0.9+	0.9−	2000 11 24	699	0.0	0.1−	2002 02 05	699	0.6−	0.3−
1998 04 20	704	0.7+	0.1−	2000 11 24	699	1.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.8+	0.5+
1998 04 20	704	0.7−	1.0−	2000 11 24	699	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.5+	0.4+
1998 04 22	704	0.4+	0.3+	2000 11 30	704	0.2−	1.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
1998 04 22	704	0.4−	0.4−	2000 11 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	1.0+
1998 04 22	704	0.1+	1.3−	2000 11 30	704	0.4+	0.9−	2002 02 08	704	0.1−	0.9+
1998 04 22	704	0.4−	0.3−	2000 11 30	704	0.0	0.4+	2002 02 10	608	0.6−	0.6+
1998 04 22	704	0.6−	0.6−	2000 12 04	704	0.3−	0.0	2002 02 10	608	0.4−	0.1+
1999 09 06	699	0.3−	1.1+	2000 12 04	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	608	0.0	0.4−
1999 09 06	699	0.8−	1.3+	2000 12 04	704	0.0	1.0+	2002 02 12	704	0.4−	0.6−
1999 09 06	699	0.4+	1.3+	2000 12 04	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.7−	0.7−
1999 09 07	704	(2.1−	1.9−)	2000 12 04	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	1.0−
1999 09 07	704	0.3+	0.9−	2000 12 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	1.1−
1999 09 07	704	0.2+	0.7+	2000 12 19	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.5−	1.1−
1999 09 13	704	0.7−	0.2+	2000 12 19	704	0.7+	0.7+	2002 02 23	644	0.1+	0.6+
1999 09 13	704	0.5−	0.6+	2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 23	644	0.1+	0.4+
1999 09 13	704	0.2+	0.6−	2000 12 19	704	1.7+	1.5+	2002 02 23	644	0.2+	0.5+
1999 09 13	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	1.0+				
1999 09 13	704	1.0−	0.8+	2002 01 09	704	0.6−	0.3+				

(35555)∗ 1998 FC$_{120}$ = 1981 UB$_4$ = 1991 YB$_2$ = 1994 LO$_3$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 200), M. E. Sansaturio (*MPO* 22040)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	22.62414		(2000.0)			
n	0.20085673	ω	356.64648		+0.63871545	−0.76822526
a	2.8876538	Ω	53.65236		+0.70719442	+0.56395406
e	0.0455087	i	3.07975		+0.30318086	+0.30296167
P	4.91	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	0.4−	0.2+	1998 04 24	327	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.8−	0.3+
1981 10 30	381	0.1+	0.1−	1998 04 24	327	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.0
1991 12 28	033	0.6+	0.5−	2000 08 27	807	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.0
1994 06 03	809	(1.0+	5.9+)	2000 08 27	807	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.4+
1994 06 03	809	(1.1−	6.0+)	2000 08 29	704	0.1−	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.5+
1994 06 03	809	(0.7−	3.9+)	2000 08 29	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	1.7−	1.1+
1994 06 04	809	(0.2+	3.5+)	2000 08 29	704	0.8+	0.8+	2001 12 19	704	1.3−	0.9+
1994 06 04	809	(0.5−	3.5+)	2000 09 05	704	0.5+	0.7+	2001 12 19	704	1.4−	0.8+
1994 06 04	809	(0.6−	3.8+)	2000 09 05	704	0.3+	1.1+	2001 12 19	704	1.2−	0.9+
1998 03 20	704	(2.4+	0.8−)	2000 09 05	704	1.0−	0.9+	2001 12 20	704	0.7−	0.6−
1998 03 20	704	1.3+	0.8−	2000 09 05	704	0.4−	1.0+	2001 12 20	704	0.3+	0.5+
1998 03 20	704	0.1+	0.2−	2000 09 05	704	0.0	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.1−
1998 03 20	704	2.0+	1.8+	2000 09 23	699	1.0+	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.2+
1998 03 20	704	0.4+	0.7+	2000 09 23	699	0.6+	0.1−	2001 12 25	691	0.3−	0.6−
1998 03 22	704	1.6+	0.1+	2000 09 23	699	1.6−	0.0	2001 12 25	691	0.3−	0.6−
1998 03 22	704	0.0	0.2−	2000 09 23	699	(2.1+	0.1+)	2001 12 25	691	0.2+	0.6−
1998 03 22	704	0.4−	0.6+	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.8+	0.2−
1998 03 22	704	0.7−	0.5+	2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 01 08	704	0.8−	0.2+
1998 03 26	704	0.4−	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
1998 03 26	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.0	0.2−
1998 03 26	704	(4.1−	0.1−)	2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
1998 03 29	704	1.4−	0.0	2000 09 27	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	1.7+	0.4−
1998 03 29	704	1.3−	0.2+	2000 09 27	691	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	1.8+	0.5−
1998 03 29	704	0.7−	1.4−	2000 09 27	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	2.4+	0.1−
1998 03 29	704	(2.3+	0.9+)	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	1.4+	0.8−
1998 04 02	809	(3.2+	1.2−)	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	1.9+	0.6−
1998 04 02	809	(2.2+	1.3−)	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 01 18	704	0.2−	0.5−
1998 04 02	809	1.5+	1.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 01 18	704	0.1−	0.4−
1998 04 03	809	0.7−	1.7+	2001 11 19	704	0.9−	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.4−
1998 04 03	809	(2.8+	1.0+)	2001 11 19	704	0.6+	0.4−	2002 01 18	704	0.3+	0.0
1998 04 03	809	(3.3+	0.4+)	2001 11 19	704	0.7+	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.3−
1998 04 19	704	1.9+	1.3+	2001 11 19	704	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
1998 04 19	704	0.6+	1.6−	2001 12 18	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	1.4+
1998 04 19	704	0.0	0.9−	2001 12 18	704	1.0−	0.2+	2002 01 21	704	1.1+	0.0
1998 04 19	704	1.2−	1.5+	2001 12 18	704	0.9−	0.3+				
1998 04 24	327	0.5−	0.4+	2001 12 18	704	0.4−	0.7+				

(35556)∗ 1998 FC$_{122}$ = 1989 AF$_4$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 31769)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	37.34617		(2000.0)			
n	0.23294095	ω	295.96371		+0.28019586	−0.95824922
a	2.6160065	Ω	137.63477		+0.90821218	+0.24540009
e	0.2059719	i	4.85212		+0.31087121	+0.14675566
P	4.23	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 01 04	413	0.4−	0.5+	2000 07 07	704	0.2+	0.6+	2000 09 21	699	1.0−	0.4+
1989 01 04	413	0.8+	2.0−	2000 07 07	704	0.1+	1.3+	2000 09 21	699	0.4−	0.1+
1989 01 10	413	0.5−	0.2−	2000 07 07	704	0.9−	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.1+
1989 01 10	413	(0.4+	3.4−)	2000 08 28	704	0.6−	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.5−
1998 03 20	704	0.3−	0.4−	2000 08 28	704	0.6−	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−
1998 03 20	704	0.2−	1.0−	2000 08 28	704	0.7−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	0.2−	1.2−	2000 08 28	704	0.3−	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+
1998 03 20	704	0.2+	1.2+	2000 08 31	704	0.4+	1.0+	2000 09 26	608	(7.3+	10.3−)
1998 03 20	704	0.2−	1.3+	2000 08 31	704	0.4+	1.0+	2000 09 26	608	(6.9+	10.5−)
1998 03 22	704	0.3−	1.6−	2000 08 31	704	1.0+	1.0+	2000 09 26	608	(7.1+	10.4−)
1998 03 22	704	0.2+	0.9−	2000 08 31	704	1.2+	1.1+	2000 10 02	699	0.6−	0.2−
1998 03 22	704	0.6−	0.4+	2000 08 31	704	0.8+	1.3+	2000 10 02	699	0.9−	0.2+
1998 03 25	704	1.0+	0.6−	2000 09 02	704	1.2−	0.1−	2000 10 02	699	0.5−	0.1+
1998 03 25	704	0.9+	0.0	2000 09 02	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	699	0.6−	0.1−
1998 03 25	704	0.9+	0.3+	2000 09 02	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+
1998 03 25	704	0.3−	0.6−	2000 09 02	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.4−
1998 03 25	704	1.5−	0.6−	2000 09 02	704	0.2−	0.5−	2000 10 02	704	0.6+	0.3−
1998 03 28	704	0.4−	0.1+	2000 09 02	608	(4.3+	1.0+)	2000 10 02	704	0.3+	0.6+
1998 03 28	704	0.4+	0.9−	2000 09 02	608	(0.1+	2.9+)	2000 10 02	704	0.6+	0.7−
1998 03 28	704	1.8−	0.2+	2000 09 02	608	(4.2+	1.1+)	2000 12 23	699	0.5−	0.4+
1998 03 28	704	0.2+	0.2+	2000 09 02	608	0.7−	0.6−	2000 12 23	699	0.6−	0.8+
1998 03 28	704	0.1+	0.1−	2000 09 02	608	(4.4+	1.1+)	2000 12 23	699	1.4−	1.3+
1998 03 29	704	0.5+	0.3−	2000 09 02	608	(0.0	2.9+)	2001 12 20	704	0.5+	1.0+
1998 03 29	704	0.8+	0.2+	2000 09 02	608	(4.3+	1.1+)	2001 12 20	704	1.0+	0.7+
1998 03 29	704	0.8+	0.4−	2000 09 02	608	0.5−	0.6−	2001 12 20	704	0.8+	0.4+
1998 03 29	704	0.6+	0.1−	2000 09 02	608	(4.3+	1.1+)	2001 12 20	704	0.5+	0.7+
1998 03 29	704	0.2−	0.9+	2000 09 02	608	(0.1+	2.9+)	2001 12 20	704	0.8+	0.0
1998 04 04	691	0.6−	0.1+	2000 09 02	608	(4.3+	1.1+)	2002 01 07	691	0.5−	0.4+
1998 04 04	691	0.7−	0.0	2000 09 02	608	0.6−	0.5−	2002 01 07	691	0.4−	0.4+
1998 04 04	691	0.9−	0.3+	2000 09 04	704	0.4−	0.9+	2002 01 07	691	0.4−	0.5+
1998 04 19	704	0.2−	1.3+	2000 09 04	704	0.0	0.7+	2002 01 08	644	0.0	0.9+
1998 04 19	704	0.5+	1.4+	2000 09 04	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	644	0.1+	1.0+
1998 04 19	704	0.6+	0.6+	2000 09 04	704	0.0	0.7+	2002 01 08	644	0.0	0.8+
1998 04 19	704	0.5−	0.3+	2000 09 04	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	699	0.2−	1.1+
1998 04 20	704	0.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.1−	0.0	2002 02 06	699	0.4−	0.8+
1998 04 20	704	0.4−	0.4+	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2002 02 06	699	0.0	0.7+
1998 04 20	704	0.5+	0.2−	2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	699	0.1−	0.4+
1998 04 20	704	0.2−	0.5−	2000 09 05	704	0.6−	0.5+	2002 02 06	608	1.1+	0.1−
1998 04 20	704	(1.3−	2.1+)	2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	608	0.8+	0.7+
1998 04 22	704	0.8+	1.0+	2000 09 09	699	1.2+	0.1−	2002 02 06	608	1.7+	0.5−
1998 04 22	704	1.0+	1.4+	2000 09 09	699	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.3+	1.4+	2000 09 09	699	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1998 04 22	704	0.4−	0.7+	2000 09 09	699	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1998 04 22	704	0.6+	2.1+	2000 09 21	699	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
2000 07 07	704	0.7+	1.1+	2000 09 21	699	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+

(35557)∗ 1998 FO$_{122}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	260.67705		(2000.0)			
n	0.17402369	ω	133.24533		−0.85872759	−0.51174382
a	3.1773409	Ω	16.03306		+0.43787655	−0.75972050
e	0.1169621	i	5.51740		+0.26617860	−0.40117704
P	5.66	H	13.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.5+	0.4+	2001 08 23	704	0.1−	0.3+	2001 10 21	704	1.2+	0.4−
1992 04 06	809	0.0	0.8+	2001 08 23	704	0.7−	0.2−	2001 10 26	644	0.3+	0.1+
1998 03 20	704	0.9−	0.5−	2001 08 23	704	1.0−	0.3+	2001 10 26	644	0.3+	0.1+
1998 03 20	704	0.1−	0.6+	2001 09 20	644	0.8−	0.3−	2001 10 26	644	0.1+	0.2+
1998 03 20	704	0.7−	2.2+	2001 09 20	704	0.6+	0.7+	2001 10 28	704	0.3+	0.5+
1998 03 20	704	0.4−	1.9+	2001 09 20	644	0.5−	0.1+	2001 10 28	704	0.2+	0.4+
1998 03 22	704	0.2−	0.2−	2001 09 20	704	0.7−	0.4+	2001 10 28	704	0.5+	0.2+
1998 03 22	704	0.0	0.7+	2001 09 20	644	0.8−	0.0	2001 10 28	704	0.1−	0.0
1998 03 22	704	0.2+	1.1−	2001 09 20	704	0.9−	0.5+	2001 11 10	704	0.4+	0.5−
1998 03 22	704	0.1+	1.5−	2001 09 20	704	0.2+	0.3+	2001 11 10	704	0.6+	0.7−
1998 03 22	704	(1.6−	2.6−)	2001 09 20	704	1.3−	1.1+	2001 11 10	704	0.6+	0.5−
1998 03 24	699	0.2+	0.1−	2001 09 21	699	1.2−	0.3+	2001 11 10	704	0.4+	0.4−
1998 03 24	699	0.2+	0.9+	2001 09 21	699	(2.2−	0.2+)	2001 11 10	704	0.6+	0.1−
1998 03 24	699	0.1+	0.4+	2001 09 21	699	0.3−	0.5−	2001 11 10	644	0.2−	0.1−
1998 03 25	704	0.9−	0.6+	2001 09 21	699	1.0−	0.5−	2001 11 10	644	0.0	0.2+
1998 03 25	704	0.1−	0.9+	2001 09 22	699	(0.2+	2.9−)	2001 11 10	644	0.1−	0.1−
1998 03 25	704	0.3+	0.4+	2001 09 22	699	1.3−	0.4+	2001 11 17	704	0.0	0.6−
1998 03 25	704	0.7+	0.2+	2001 09 22	699	0.1+	0.5+	2001 11 17	704	0.4+	0.2−
1998 03 25	704	0.6−	0.6−	2001 09 22	699	0.3−	1.5+	2001 11 17	704	1.0+	0.5+
1998 04 01	704	0.5+	0.4+	2001 09 24	704	0.9−	0.5+	2001 11 19	704	0.3+	0.2+
1998 04 01	704	0.6+	0.5+	2001 09 24	704	0.1−	0.6+	2001 11 19	704	0.0	0.1+
1998 04 01	704	0.4+	0.7+	2001 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 11 19	704	0.1−	0.1+
1998 04 01	704	0.4+	0.8−	2001 09 24	704	0.7−	0.7+	2001 11 19	704	0.5+	0.1+
1998 04 01	704	1.0+	0.3+	2001 09 24	704	1.0−	0.3+	2001 11 19	704	0.4+	0.2+
1998 04 19	704	0.1+	0.3−	2001 10 13	699	0.6+	0.8−	2001 11 24	704	0.0	0.0
1998 04 19	704	0.4+	0.1−	2001 10 13	699	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.3+	1.5+
1998 04 19	704	0.3+	0.3−	2001 10 13	699	0.2−	0.1+	2001 11 24	704	0.0	0.0
1998 04 19	704	(2.1−	0.5−)	2001 10 13	699	0.4−	0.8−	2001 11 24	704	0.1+	0.7+
1998 04 20	704	0.1+	1.1+	2001 10 14	704	0.5+	0.6−	2001 12 05	608	0.6+	0.5−
1998 04 20	704	0.8−	0.4−	2001 10 14	704	0.0	0.3−	2001 12 05	608	0.7+	0.0
1998 04 20	704	0.9+	0.2+	2001 10 14	704	0.4−	0.5−	2001 12 05	608	0.4+	0.0
1998 04 20	704	0.3−	0.5−	2001 10 14	704	0.5−	0.6−	2001 12 11	704	1.5−	1.1+
1998 04 20	704	1.2+	0.8−	2001 10 14	704	0.5−	0.4−	2001 12 11	704	0.6−	0.8+
1998 04 22	704	0.6+	0.1−	2001 10 17	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	1.0−	1.4+
1998 04 22	704	(3.6+	0.0)	2001 10 17	704	0.0	0.3+	2001 12 15	704	0.5+	1.0+
1998 04 22	704	(2.0−	1.0+)	2001 10 17	704	0.0	0.5+	2001 12 15	704	0.8+	0.2−
1998 04 22	704	0.2−	1.5+	2001 10 17	704	0.5+	0.4−	2001 12 15	704	0.1−	1.2−
2000 09 21	704	1.0−	1.3+	2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 15	704	(0.5+	2.1−)
2000 09 21	704	0.2−	1.6+	2001 10 21	704	0.6+	0.4+	2001 12 15	704	0.9−	1.6−
2000 09 21	704	0.5−	0.7+	2001 10 21	704	1.1+	0.1−				
2001 08 23	704	0.8−	0.3+	2001 10 21	704	1.1+	0.7−				

(35558)∗ 1998 FT$_{122}$ = 1971 TY

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

Id. T. Urata (*MPO* 3226)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	87.01416		(2000.0)			
n	0.23975288	ω	17.50874		+0.71984156	−0.68628680
a	2.5662177	Ω	26.75211		+0.60597348	+0.54815090
e	0.1741742	i	13.37270		+0.33856206	+0.47805964
P	4.11	H	13.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1971 10 11	095	1.6+	2.4−	2000 09 11	106	0.1−	0.1+	2001 01 05	704	0.8+	0.4−
1998 03 20	704	1.1−	0.3−	2000 09 11	106	0.1+	0.2+	2001 01 18	704	0.0	0.0
1998 03 20	704	0.7−	1.2−	2000 09 11	106	0.1+	0.0	2001 01 18	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	0.5−	0.7−	2000 09 24	699	0.1−	0.1−	2001 01 18	704	0.3+	0.4−
1998 03 20	704	0.8−	0.8−	2000 09 24	699	0.0	0.2+	2001 01 18	704	0.6+	0.4−
1998 03 20	704	0.7−	0.7−	2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2001 01 18	704	0.7+	0.5−
1998 03 22	704	0.8−	0.1−	2000 09 24	699	0.2−	0.1−	2001 02 13	704	0.1+	0.2−
1998 03 22	704	(2.4+	0.3−)	2000 09 28	704	0.0	0.3+	2001 02 13	704	0.2+	0.2+
1998 03 22	704	0.1−	0.8−	2000 09 28	704	0.2+	0.4−	2001 02 13	704	0.3−	0.4+
1998 03 22	704	0.3−	1.9−	2000 09 28	704	0.3−	0.3−	2001 02 13	704	0.1+	0.0
1998 03 24	566	1.2−	0.6−	2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2001 02 16	704	0.4+	0.0

1998 03 24	566	1.4−	0.7−	2000 09 30	704	0.1+	0.0	2001 02 16	704	0.3+	0.3−
1998 03 24	566	1.5−	1.0−	2000 09 30	704	0.3+	0.1−	2001 02 16	704	0.5+	0.1+
1998 03 25	704	0.1−	0.3−	2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2001 02 16	704	0.5+	0.2+
1998 03 25	704	0.5−	0.1+	2000 09 30	704	0.0	0.1−	2001 02 16	704	0.8+	0.1−
1998 03 25	704	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2001 12 13	704	1.4+	0.1−
1998 03 25	704	0.4+	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2001 12 13	704	0.1−	0.6+
1998 03 25	704	0.5−	1.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2001 12 13	704	0.1−	0.6+
1998 04 19	704	0.1+	0.7−	2000 10 25	704	0.0	0.0	2001 12 13	704	0.3−	0.4+
1998 04 19	704	1.1+	0.2+	2000 10 25	704	(1.7−	2.1−)	2001 12 13	704	0.4+	0.1+
1998 04 19	704	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.9+	2001 12 17	704	0.3+	1.0+
1998 04 19	704	0.9+	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2001 12 17	704	0.5−	0.5+
1998 04 20	704	0.4+	0.6−	2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	1.0+	1.0+
1998 04 20	704	0.4−	0.3+	2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.7+
1998 04 20	704	0.5−	0.2−	2000 11 05	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.2+
1998 04 20	704	0.5−	0.6−	2000 11 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.1+
1998 04 20	704	1.1+	0.8−	2000 11 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 11	704	0.1+	0.6+
1998 04 22	704	0.6−	0.7−	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2002 01 11	704	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	(0.3−	4.8+)	2002 01 11	704	0.6−	0.6+
1998 04 22	704	0.2−	0.4+	2000 11 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	608	0.1−	0.7+
1998 04 22	704	1.1−	1.2+	2000 11 19	704	(0.2+	2.7+)	2002 01 11	608	0.1+	0.8+
1998 04 22	704	0.4+	0.4+	2000 11 19	704	0.4+	0.5+	2002 01 11	608	0.1+	1.0+
1998 04 30	699	0.0	1.4−	2000 11 19	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	333	0.5+	0.5+
1998 04 30	699	0.1+	1.0−	2000 11 19	704	0.7+	0.7+	2002 01 14	333	1.6+	1.0−
1998 04 30	699	0.3+	1.6−	2000 11 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	333	1.3+	0.1−
1998 05 01	699	1.2+	0.3−	2000 11 19	704	1.0+	0.9+	2002 01 15	333	0.3+	0.1+
1998 05 01	699	0.5+	0.4−	2000 11 24	699	0.4+	0.2−	2002 01 15	333	0.4−	0.5−
1998 05 01	699	0.3+	0.5−	2000 11 24	699	0.5+	0.2−	2002 01 15	333	0.5+	0.5−
2000 08 06	704	0.1+	0.5+	2000 11 24	699	0.6+	0.1−	2002 01 15	333	0.2−	0.7+
2000 08 06	704	0.7−	0.7+	2000 11 24	699	0.5+	0.3+	2002 01 15	333	0.7+	0.1−
2000 08 06	704	0.0	0.8+	2000 11 30	699	0.2+	0.0	2002 01 15	333	0.3−	0.2−
2000 08 07	300	1.1−	0.6−	2000 11 30	699	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	0.2−
2000 08 07	300	0.1+	0.0	2000 11 30	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	333	0.3+	0.7−
2000 08 10	300	0.5−	0.2−	2000 11 30	699	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	0.8−
2000 08 10	300	1.2−	0.4−	2000 11 30	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.8−	0.7−
2000 08 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 30	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.3−
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 30	699	0.1+	0.1−	2002 01 19	333	0.8+	0.3+
2000 08 24	704	0.6−	0.4+	2000 11 30	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	1.0−
2000 09 05	704	0.6−	0.0	2000 11 30	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	333	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 12 04	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	1.4+	0.6+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.9+
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 12 04	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	1.4−	1.8+
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 12 04	704	0.1+	0.5−	2002 02 09	699	0.3−	0.9+
2000 09 06	704	0.5−	0.0	2000 12 04	704	0.4−	0.7−	2002 02 09	699	0.4+	1.0+
2000 09 06	704	0.3−	0.4+	2000 12 16	699	0.2+	0.3−	2002 02 09	699	0.2+	0.4+
2000 09 06	704	0.2−	0.3+	2000 12 16	699	0.1+	0.1−	2002 02 09	699	0.6−	0.3+
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 12 16	699	0.1+	0.2−	2002 02 10	699	0.8+	0.5+
2000 09 06	704	0.6−	0.1+	2000 12 16	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	699	1.3+	0.2+
2000 09 08	704	0.4−	0.2+	2000 12 19	704	1.8+	0.1+	2002 02 10	699	0.6+	0.2+
2000 09 08	704	0.5−	0.4+	2000 12 19	704	0.7+	0.6−	2002 02 10	699	0.6+	1.1+
2000 09 08	704	0.5−	0.4+	2000 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 22	333	0.3+	0.7+
2000 09 08	704	1.0−	0.5+	2000 12 19	704	0.6−	0.1+	2002 02 22	333	0.9−	1.1+
2000 09 08	704	0.7−	0.7+	2000 12 19	704	1.2−	0.2−	2002 02 22	333	0.2+	0.7−
2000 09 09	699	0.5−	0.1+	2001 01 05	704	0.1−	0.4−	2002 02 22	333	0.7−	1.7+
2000 09 09	699	0.1−	0.3+	2001 01 05	704	0.2+	0.3−	2002 02 22	333	0.3+	0.4+
2000 09 09	699	0.1+	0.3+	2001 01 05	704	0.3+	0.6−	2002 02 22	333	1.5+	1.4+
2000 09 09	699	0.1−	0.2+	2001 01 05	704	0.3+	0.3−				

(35559)∗ 1998 FO$_{127}$ = 2000 SZ$_{73}$

Discovered 1998 Mar. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5470)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.83651		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22614386	ω	259.85820		+0.94675545		−0.31439921
a	2.6681660	Ω	118.43725		+0.31754833		+0.87638691
e	0.1174652	i	4.52237		+0.05307704		+0.36482752
P	4.36	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	(2.1+	0.4−)	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.9+
1998 03 24	704	(3.2+	2.1−)	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
1998 03 24	704	0.6+	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
1998 03 26	704	0.6−	1.3+	2000 09 26	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
1998 03 26	704	0.4+	0.4−	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2002 01 18	704	0.2−	0.2+
1998 03 26	704	1.1+	1.6+	2000 09 26	704	0.5−	0.5−	2002 01 18	704	0.7+	0.1−
1998 03 29	704	1.4+	1.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	1.0+	1.8−
1998 03 29	704	0.1+	1.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.0	0.5+
1998 03 29	704	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.3+
1998 03 29	704	1.3+	0.9−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.7−	0.3+
1998 04 02	809	1.3−	1.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.0
1998 04 02	809	1.0−	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1998 04 02	809	1.3−	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.6−
1998 04 03	809	0.9−	0.3+	2000 10 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.6+
1998 04 03	809	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.6+	0.3−	2002 02 05	699	0.1−	0.5−
1998 04 03	809	0.8−	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	699	0.8−	0.6−
1999 06 15	704	0.1−	0.8+	2000 10 29	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.9−	0.9+
1999 06 15	704	0.1−	1.0+	2000 10 29	704	0.0	0.1+	2002 02 05	699	1.0−	0.0
1999 06 15	704	0.3+	1.3+	2000 11 03	704	1.0−	0.8+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
1999 06 15	704	0.4+	1.3+	2000 11 03	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	1.0+	2000 11 03	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	1.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	1.2+	1.7+
2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2002 01 06	608	1.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	1.0+	0.7−	2002 01 06	608	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 01 06	608	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.8+				

(35560)∗ 1998 FU$_{130}$ = 1995 SW$_{68}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 14759)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.09901		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23237425	ω	84.54807		−0.21299715		+0.97703400
a	2.6202580	Ω	173.14488		−0.91534467		−0.19737019
e	0.0976861	i	2.91222		−0.34172554		−0.08030919
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.5+	0.9−	1998 03 20	704	(3.8−	1.1−)	1998 04 20	704	2.0−	1.0−
1991 10 08	691	0.3+	1.7−	1998 03 22	704	0.9+	0.6−	2002 01 19	704	0.7−	0.6−
1991 10 08	691	0.5+	1.5−	1998 03 22	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	1.1−	1.3−
1995 08 24	809	1.4−	1.2−	1998 03 22	704	(0.8+	2.7−)	2002 01 19	704	0.3−	0.5−
1995 08 25	809	0.6−	0.1+	1998 03 22	704	1.0+	1.5−	2002 01 19	704	0.6−	0.5+
1995 08 26	809	0.1+	0.0	1998 03 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1995 09 18	691	0.0	0.2−	1998 03 24	704	0.9+	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1995 09 18	691	0.1−	0.3−	1998 03 24	704	1.1+	0.2−	2002 02 07	704	1.7−	0.5−
1995 09 18	691	0.1+	0.5−	1998 03 24	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.3+
1995 09 19	809	(2.2+	1.1+)	1998 03 24	704	0.9−	0.2+	2002 02 09	704	0.2+	0.8−
1995 09 19	809	0.3−	1.1−	1998 03 28	704	0.2−	1.3−	2002 02 09	704	0.7+	0.5+
1995 09 20	809	0.6+	0.3−	1998 03 28	704	1.3−	0.4−	2002 02 09	704	0.2−	1.0−
1995 09 22	691	1.1+	0.2−	1998 03 28	704	0.4+	0.4+	2002 02 09	704	1.0+	0.7+
1995 09 22	691	1.1+	0.2−	1998 03 28	704	0.3−	1.8−	2002 02 09	704	0.9+	0.9−
1995 09 22	691	1.3+	0.1+	1998 03 29	704	0.2−	1.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
1995 09 27	691	0.6−	0.0	1998 03 29	704	0.9+	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
1995 09 27	691	0.1+	0.0	1998 03 29	704	0.9−	0.7+	2002 02 11	704	0.5+	0.0

1995 09 27	691	0.1−	0.5+	1998 03 29	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
1998 03 20	704	0.2−	0.1−	1998 03 29	704	1.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
1998 03 20	704	0.2−	1.0+	1998 04 20	704	1.8−	1.0−	2002 02 22	644	0.3−	0.4+
1998 03 20	704	(1.1−	2.1+)	1998 04 20	704	(0.4+	2.2+)	2002 02 22	644	0.5−	0.4+
1998 03 20	704	0.4−	0.2+	1998 04 20	704	1.8−	1.3+	2002 02 22	644	0.1−	0.5+

(35561)∗ 1998 FZ$_{132}$ = 1999 RF$_{116}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3227)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.38525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24027673	ω	41.82890		−0.88330867	+0.46554415	
a	2.5624864	Ω	165.61856		−0.46697388	−0.86344904	
e	0.1024524	i	12.81382		−0.04124560	−0.19422771	
P	4.10	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	691	0.4−	0.5−	1999 09 07	704	0.4+	1.0+	2000 12 21	327	0.8−	0.2−
1997 12 31	691	0.7−	0.1−	1999 09 07	704	0.6−	0.7+	2000 12 22	608	1.3+	1.2+
1997 12 31	691	0.7−	0.2−	1999 09 07	704	0.0	0.8+	2000 12 22	608	1.0+	0.9+
1998 02 25	566	0.5−	1.2−	1999 09 07	704	0.1+	0.0	2000 12 22	608	0.3+	0.8+
1998 02 25	566	0.2−	1.2−	1999 09 09	704	0.3−	0.5+	2000 12 23	704	0.7+	1.0+
1998 02 25	566	0.4−	1.2−	1999 09 09	704	0.3−	0.6+	2000 12 23	704	0.9+	0.7−
1998 03 02	691	0.5+	0.2+	1999 09 09	704	0.9+	0.5+	2000 12 23	704	0.3−	0.3−
1998 03 02	691	0.2+	0.3+	1999 09 09	704	0.1+	0.1+	2000 12 23	704	0.2+	0.2−
1998 03 02	691	0.0	0.1−	1999 09 09	704	0.0	0.3+	2001 12 24	608	0.3+	0.3+
1998 03 20	704	0.1−	0.4+	1999 09 13	704	0.4+	1.3+	2001 12 24	608	0.1+	1.2+
1998 03 20	704	0.0	0.4+	1999 09 13	704	0.5+	0.5−	2001 12 24	608	0.3+	0.9+
1998 03 20	704	0.4+	0.4+	1999 09 13	704	1.6+	0.8−	2002 01 12	704	0.4−	0.8−
1998 03 20	704	0.7+	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.8−	0.0
1998 03 20	704	1.0+	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	1.3−
1998 03 24	704	1.4−	1.0+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.3+
1998 03 24	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
1998 03 24	704	0.7−	0.3+	2000 10 01	704	0.7−	0.7+	2002 01 22	704	1.1+	0.9−
1998 03 24	704	0.6−	0.7+	2000 10 29	704	0.2+	0.7−	2002 01 22	704	0.6+	0.0
1998 03 25	566	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	1.4+	0.9+
1998 03 25	566	0.2−	0.3+	2000 10 29	704	0.1+	0.7+	2002 01 25	644	0.2−	0.5+
1998 03 25	566	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.7−	0.8+	2002 01 25	644	0.1−	0.4+
1998 04 19	704	0.4+	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.7−	2002 01 25	644	0.1−	0.2+
1998 04 19	704	0.9+	0.3+	2000 11 25	704	1.1−	0.1−	2002 02 05	699	0.7−	0.1−
1998 04 19	704	0.5+	0.3+	2000 11 25	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	699	1.3−	0.0
1998 04 19	704	0.5+	0.2−	2000 11 25	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	699	0.8−	0.3−
1998 04 19	704	0.6+	0.0	2000 11 25	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	699	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.1+	2000 12 01	608	(2.0+	4.8+)	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
1999 07 13	704	0.2−	0.1+	2000 12 01	608	(1.7+	4.9+)	2002 02 07	704	1.0+	1.0+
1999 07 13	704	1.0−	0.4+	2000 12 01	608	(2.5+	4.8+)	2002 02 07	704	0.0	1.1+
1999 07 13	704	1.0−	0.4+	2000 12 21	327	1.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
1999 07 13	704	0.8−	0.8+	2000 12 21	327	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	1.1+

(35562)∗ 1998 GL$_1$

Discovered 1998 Apr. 5 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.50942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24130390	ω	100.94608		−0.59135017	−0.79691276	
a	2.5552094	Ω	26.52975		+0.58881844	−0.53127853	
e	0.0554383	i	16.04183		+0.55099711	−0.28752946	
P	4.08	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 05	426	0.4−	0.4−	1998 07 11	426	0.1−	0.8+	2001 01 18	704	0.1+	0.5+
1998 04 05	426	0.3−	0.2−	1998 07 11	426	0.5−	1.0+	2001 01 18	704	0.1+	0.6−
1998 04 05	426	0.6−	0.4−	1998 07 11	426	0.3−	0.7+	2001 01 18	704	(1.9−	3.7−)
1998 04 06	426	1.4−	0.5−	1998 07 22	426	0.1−	0.3+	2001 02 13	704	0.2−	0.1−
1998 04 06	426	1.1−	1.0−	1998 07 22	426	0.5+	0.4+	2001 02 13	704	0.3+	0.1+
1998 04 06	426	0.6−	0.2−	1998 07 22	426	0.7−	0.7+	2001 02 13	704	0.2+	0.2+
1998 04 06	426	1.1−	0.5−	1999 08 14	426	0.4−	0.7+	2001 02 13	704	0.6+	0.2−
1998 04 15	426	0.4+	0.5−	1999 08 14	426	0.5−	0.6+	2001 02 13	704	0.5+	1.3+
1998 04 15	426	0.2−	0.6−	1999 08 14	426	0.2−	0.8+	2001 02 16	704	0.5+	0.5−
1998 04 15	426	0.1−	0.5−	1999 08 15	426	0.4−	0.6+	2001 02 16	704	0.1−	0.2+
1998 04 16	426	0.1−	0.4−	1999 08 15	426	0.4−	0.4+	2001 02 16	704	0.0	0.8−
1998 04 16	426	0.5+	0.5−	1999 08 15	426	0.3−	0.5+	2001 02 16	704	0.4+	0.1+
1998 04 16	426	0.3+	0.6−	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2001 02 16	704	0.3+	0.1+
1998 04 21	704	1.3+	0.0	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2001 12 13	704	0.2−	0.9+
1998 04 21	704	0.3+	0.4−	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2001 12 13	704	0.5−	1.6+
1998 04 21	704	1.3+	1.3−	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2001 12 13	704	0.1−	1.8+
1998 04 21	704	0.6+	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2001 12 13	704	1.8−	1.9+
1998 04 21	704	0.4+	0.0	2000 11 06	704	0.5−	0.5−	2002 01 12	699	0.7−	0.0
1998 04 22	704	0.8+	0.5−	2000 11 06	704	0.5−	0.1−	2002 01 12	704	0.4+	0.1+
1998 04 22	704	1.0+	0.2+	2000 11 06	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	699	0.9+	0.3+
1998 04 22	704	0.2+	0.4−	2000 11 06	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	0.2+
1998 04 22	704	0.6+	0.0	2000 11 06	704	0.4−	0.3+	2002 01 12	699	0.3−	0.7+
1998 04 22	704	1.5+	0.1+	2000 11 19	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.7+
1998 05 05	426	0.3−	0.7−	2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 12	704	0.0	0.6+
1998 05 05	426	0.5−	0.3−	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	699	0.0	0.6+
1998 05 15	426	0.8−	0.0	2000 11 19	704	0.6+	0.4−	2002 01 14	608	0.2+	0.2−
1998 05 15	426	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	608	1.0+	0.3−
1998 05 15	426	0.4−	0.2+	2000 12 04	704	0.0	0.1−	2002 01 14	608	0.9+	0.3−
1998 05 16	704	0.0	0.7+	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	1.2+	0.1+
1998 05 16	704	0.4−	0.9+	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.0
1998 05 16	704	0.0	0.3+	2000 12 04	704	1.0+	0.0	2002 01 19	704	1.2+	0.1+
1998 05 16	704	0.5+	0.5−	2000 12 04	704	1.0+	0.1−	2002 01 19	704	1.3+	0.0
1998 05 16	704	(3.0−	0.4+)	2000 12 06	704	0.0	0.3−	2002 01 19	704	1.0+	0.7−
1998 05 21	426	0.7−	0.2+	2000 12 06	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1998 05 21	426	0.5−	0.6+	2000 12 06	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
1998 05 21	426	0.7−	0.0	2000 12 06	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1998 06 16	426	0.7−	0.5−	2000 12 06	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1998 06 16	426	0.7−	0.2−	2000 12 19	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1998 06 16	426	0.7−	0.5−	2000 12 19	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	699	0.1+	0.8+
1998 06 17	426	0.5−	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	699	0.1+	0.1+
1998 06 17	426	1.3−	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.0	2002 02 08	699	0.1−	1.0+
1998 06 17	426	1.0−	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	699	0.7+	0.5+

(35563)∗ 1998 GK$_3$ = 1982 KW$_1$ = 2000 WU$_{162}$

Discovered 1998 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16807), M. E. Sansaturio (*MPO* 19329)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.87060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24105869	ω	124.83061		−0.49096853	+0.84091535	
a	2.5569419	Ω	114.19495		−0.85836035	−0.42228790	
e	0.1614612	i	14.45039		−0.14888726	−0.33842918	
P	4.09	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 05 22	381	1.0−	1.0+	1999 09 11	704	0.4−	0.5+	2001 12 13	704	0.1−	1.5+
1982 05 22	381	0.1−	0.3−	1999 09 11	704	0.2+	0.3−	2001 12 13	704	0.2−	0.4+
1982 05 22	381	0.3−	2.3−	1999 09 11	704	1.0+	0.3+	2001 12 13	704	0.5+	1.3+
1982 05 22	381	0.8+	0.7−	1999 09 30	704	0.8−	1.4−	2001 12 13	704	0.6+	0.9+
1982 05 23	381	(2.9+	1.0+)	1999 09 30	704	0.5−	0.1−	2001 12 13	704	0.3+	0.2+
1982 05 23	381	0.3−	0.9−	1999 09 30	704	1.0+	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.0
1982 05 23	381	(6.2+	0.9+)	1999 09 30	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.6+
1982 05 24	381	0.1−	1.6+	2000 10 30	704	0.7−	0.7−	2001 12 17	704	0.3−	0.7+
1982 05 24	381	0.7−	1.2−	2000 10 30	704	0.5−	1.0−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1982 05 24	381	1.0+	0.4−	2000 10 30	704	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
1998 02 24	566	0.6−	0.2+	2000 10 30	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.6+
1998 02 24	566	0.5−	0.2+	2000 11 20	699	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.4+	1.0+
1998 02 24	566	0.4−	0.4+	2000 11 20	699	1.0+	1.0−	2002 01 09	704	0.6−	0.6+
1998 04 02	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	699	0.7+	0.3+	2002 01 12	608	0.4−	0.3+
1998 04 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	699	1.2+	0.0	2002 01 12	608	0.4−	0.3+
1998 04 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 01 12	608	0.4−	0.3+

1998 04 02	704	0.1+	0.5−	2000 11 26	704	0.0	0.6+	2002 01 18	704	2.1+	3.0−
1998 04 02	704	0.9−	1.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	1.7+	3.0−
1998 04 03	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.8+	0.3+	2002 01 18	704	1.6+	1.9−
1998 04 03	704	0.3+	0.0	2000 12 28	704	0.7−	1.0−	2002 01 18	704	1.1+	2.5−
1998 04 03	704	0.0	0.1+	2000 12 28	704	0.2−	1.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.1−
1998 04 03	704	0.2−	0.5−	2000 12 28	704	0.7+	0.1−	2002 01 23	704	0.9−	0.8+
1998 04 03	704	0.3−	0.5+	2001 01 16	608	0.2−	0.8−	2002 01 23	704	0.3−	0.7+
1999 09 11	704	0.2+	0.0	2001 01 16	608	0.4−	0.6−	2002 01 23	704	0.5−	0.4+
1999 09 11	704	0.2−	0.5+	2001 01 16	608	0.6−	0.8−	2002 01 23	704	0.4−	0.9+

(35564)∗ 1998 GY$_5$ = 1967 GC$_1$

Discovered 1998 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16807)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.25710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22243815	ω	28.47714		−0.97655931	−0.16043819	
a	2.6977179	Ω	141.43530		+0.12622724	−0.96684986	
e	0.0917743	i	13.30801		+0.17435192	−0.19864776	
P	4.43	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1967 04 11	033	1.3+	1.7−	2000 09 30	699	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	0.1−
1967 04 11	033	0.8−	0.6+	2000 10 02	699	1.9−	0.7+	2002 01 22	704	1.3+	0.1+
1998 03 26	566	0.4−	1.0+	2000 10 02	699	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
1998 03 26	566	0.0	0.5+	2000 10 02	699	0.8−	1.0+	2002 01 22	704	0.6+	0.2−
1998 03 26	566	0.3−	0.9+	2000 10 02	699	1.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.2+	0.4+
1998 04 02	704	0.2+	0.8+	2000 11 20	699	0.9−	0.5+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1998 04 02	704	1.1−	0.3+	2000 11 20	699	0.3−	0.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+
1998 04 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	699	1.2−	0.8+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1998 04 03	704	0.8−	0.9+	2000 11 20	699	1.0−	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.5+
1998 04 03	704	1.0−	0.5+	2002 01 08	644	0.1+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.5+
1998 04 03	704	1.3−	0.2+	2002 01 08	644	0.5+	0.5−	2002 02 05	644	0.0	0.5+
1998 04 03	704	0.6+	0.1−	2002 01 08	644	0.3+	0.6−	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
1998 04 03	704	0.3−	0.0	2002 01 11	704	0.6+	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1998 04 24	704	1.0+	0.8+	2002 01 11	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
1998 04 24	704	0.9+	1.8+	2002 01 11	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	699	0.4+	0.1+
1998 04 24	704	0.9−	0.0	2002 01 12	644	0.1+	0.2+	2002 02 06	699	0.3+	0.4+
1998 04 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	644	0.1+	0.1+	2002 02 06	699	0.6+	0.2+
1998 04 24	566	0.5−	0.3+	2002 01 12	644	0.2+	0.1+	2002 02 06	699	0.3+	0.1+
1998 04 24	566	1.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1998 04 24	566	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.7−
1999 07 13	704	1.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	1.4+	1.5+	2002 01 13	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1999 07 13	704	0.9+	1.0+	2002 01 14	608	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
1999 07 13	704	0.7+	0.8+	2002 01 14	608	0.3−	0.5−	2002 02 07	608	0.9−	0.1−
1999 07 13	704	1.1+	1.1+	2002 01 14	608	0.2−	0.2−	2002 02 07	608	0.7−	0.2−
2000 09 30	699	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	608	0.7−	0.2−
2000 09 30	699	0.1+	1.0+	2002 01 19	704	0.3+	0.0				
2000 09 30	699	0.6−	0.5−	2002 01 19	704	0.6+	0.0				

(35565)∗ 1998 GF$_6$ = 2000 YE$_{100}$

Discovered 1998 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16808)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	254.30970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23204064	ω	123.07046		−0.40525964	+0.88447557	
a	2.6227688	Ω	121.33578		−0.90276841	−0.34730207	
e	0.1105784	i	15.70707		−0.14413125	−0.31158344	
P	4.25	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	566	0.1−	0.9−	1999 07 14	704	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	1.5+
1998 03 25	566	0.6−	0.6−	2000 11 26	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.9−	1.9+
1998 03 25	566	0.3−	1.7−	2000 11 26	704	1.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	1.1+
1998 04 02	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.7−	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.5+
1998 04 02	704	0.9−	0.6+	2000 11 26	704	0.6−	1.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.3+
1998 04 02	704	0.0	0.1−	2000 12 17	699	(3.6−	0.9−)	2002 01 18	704	0.6−	0.1+
1998 04 03	704	0.7+	0.5+	2000 12 17	699	0.7−	0.6+	2002 01 18	704	0.2+	0.3−
1998 04 03	704	0.3−	0.1−	2000 12 17	699	0.9−	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
1998 04 03	704	1.0−	0.8+	2000 12 17	699	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1998 04 03	704	0.1−	0.2−	2000 12 25	608	(0.4−	3.4+)	2002 01 21	704	0.6−	0.4−
1998 04 03	704	0.5−	0.0	2000 12 25	608	(0.1+	3.1+)	2002 01 21	704	0.0	0.7−
1998 05 16	704	0.8+	1.1+	2000 12 25	608	(0.4+	3.1+)	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1998 05 16	704	0.6+	0.4+	2001 01 04	608	0.2+	0.5−	2002 01 21	644	0.5+	0.0
1998 05 16	704	1.9+	2.0+	2001 01 04	608	0.6+	0.5−	2002 01 21	644	0.5+	0.1−
1998 05 16	704	1.2+	0.4+	2001 01 04	608	0.4+	0.4−	2002 01 21	644	0.5+	0.1−
1998 05 16	704	(2.6+	1.4−)	2001 01 20	608	1.5+	0.5−	2002 02 08	699	0.7+	0.2−
1999 07 14	704	0.2+	0.8+	2001 01 20	608	1.5+	0.4−	2002 02 08	699	1.1+	0.3−
1999 07 14	704	0.4+	0.9+	2001 01 20	608	1.3+	0.3−	2002 02 08	699	0.9+	0.4−
1999 07 14	704	0.1+	1.3+	2002 01 09	704	0.1−	1.2+	2002 02 08	699	0.4−	0.3−
1999 07 14	704	0.9−	1.0+	2002 01 09	704	0.1−	1.2+				

(35566)∗ 1998 GE$_7$ = 1999 SW$_8$

Discovered 1998 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36365)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.84905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23348176	ω	178.45800		−0.01062504	+0.96619288	
a	2.6119653	Ω	90.88117		−0.92016592	+0.09138517	
e	0.1437595	i	14.92959		−0.39138444	−0.24108103	
P	4.22	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.4+	0.6+	1999 09 29	704	0.6−	1.0+	2001 01 03	704	0.0	0.6+
1998 04 02	704	0.3+	0.8+	1999 09 29	704	0.9−	0.7+	2001 01 03	704	1.0−	0.2+
1998 04 02	704	0.5+	0.0	1999 09 30	704	0.6−	0.1+	2001 01 03	704	0.1+	0.7+
1998 04 03	704	0.2+	0.2+	1999 09 30	704	1.2−	1.0+	2001 01 20	704	0.1−	1.1−
1998 04 03	704	0.2−	1.3+	1999 09 30	704	1.4−	1.2+	2001 01 20	704	1.7+	0.0
1998 04 03	704	0.2−	0.6+	1999 09 30	704	1.0−	1.6+	2001 01 20	704	0.4−	0.9−
1998 04 03	704	0.5−	1.0+	1999 09 30	704	(1.4−	2.1+)	2001 01 20	704	1.3−	0.6−
1998 04 03	704	0.0	0.8+	1999 11 13	704	0.2−	0.5+	2001 01 20	704	0.4−	0.1+
1998 04 24	704	0.1−	0.0	1999 11 13	704	1.1−	1.1+	2001 01 21	704	0.2−	0.4+
1998 04 24	704	0.1−	0.0	1999 11 13	704	0.8+	0.7+	2001 01 21	704	0.3+	0.5−
1998 04 24	704	0.7+	0.0	1999 11 13	704	0.3+	0.9+	2001 01 21	704	0.4+	0.0
1998 04 24	704	0.5−	0.0	1999 11 13	704	0.4+	1.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.6−
1998 04 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 01	704	0.9+	0.9+	2001 01 21	704	0.0	0.0
1998 05 16	704	0.4+	0.5−	2000 11 01	704	0.0	0.7+	2001 02 19	704	0.5−	0.4−
1998 05 16	704	0.3+	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	1.0+	2001 02 19	704	0.3−	0.2+
1998 05 16	704	0.3+	1.0−	2000 11 01	704	0.0	0.0	2001 02 19	704	0.4−	0.3+
1998 05 16	704	0.3−	1.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2001 02 19	704	0.2+	0.7+
1998 05 16	704	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2001 02 19	704	0.3+	0.7+
1998 05 29	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2001 12 14	704	1.6−	0.6+
1998 05 29	704	0.1+	0.6−	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.4+
1998 05 29	704	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.8+
1998 05 29	704	0.2+	1.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2001 12 14	704	0.0	0.2+
1998 05 29	704	0.3−	1.1−	2000 11 21	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
1998 06 21	699	0.1−	0.9+	2000 11 21	704	1.9+	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.5+
1998 06 21	699	0.3+	0.9+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
1998 06 21	699	(0.1+	2.1+)	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.1+
1998 06 22	699	0.1+	0.6−	2000 11 28	704	0.5−	0.6−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
1998 06 22	699	0.1+	0.5+	2000 11 28	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	1.0+	0.5+
1998 06 22	699	0.8+	0.2−	2000 11 28	704	0.4−	0.3+	2002 01 23	704	0.4+	0.3+
1999 09 11	704	0.4+	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.5+	2002 01 23	704	0.0	0.4+
1999 09 11	704	0.8+	0.5+	2000 12 30	704	0.0	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.5+
1999 09 11	704	0.4+	0.4+	2000 12 30	704	0.3+	0.6−	2002 01 23	704	0.1+	0.2+
1999 09 11	704	0.6+	0.2+	2000 12 30	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	699	0.6+	0.6+
1999 09 11	704	0.7+	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.0	2002 02 08	699	0.1+	0.4+

1999 09 29	704	0.8−	0.4−	2001 01 03	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	699	0.1+	0.0
1999 09 29	704	1.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	0.0	2002 02 08	699	0.1−	0.6+

(35567)∗ 1998 GC$_9$

Discovered 1998 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	28.08787		(2000.0)			
n	0.23952500	ω	29.26939		−0.42048606	−0.88215371
a	2.5678451	Ω	86.30205		+0.78561173	−0.47095700
e	0.0567092	i	12.27276		+0.45387849	−0.00207984
P	4.11	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.3−	1.1−	2000 09 25	120	0.8+	0.4−	2001 01 03	704	0.2+	0.2+
1998 03 24	704	0.8+	0.2+	2000 09 25	120	0.3+	0.7−	2001 01 03	704	0.0	0.5+
1998 03 24	704	0.8−	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2001 01 03	704	0.2−	0.9+
1998 03 24	704	0.6+	0.3+	2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2001 01 03	704	0.8−	0.5+
1998 03 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 31	704	0.9−	0.3+	2001 01 25	691	0.0	0.0
1998 04 02	704	0.5+	1.2−	2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2001 01 25	691	0.2+	0.1+
1998 04 02	704	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.5−	0.7+	2001 01 25	691	0.1+	0.1−
1998 04 02	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.5−	0.4+	2001 02 22	704	0.2−	0.1+
1998 04 03	704	0.2−	0.5−	2000 11 20	704	1.0−	0.1+	2001 02 22	704	0.5+	0.2+
1998 04 03	704	0.5+	1.5+	2000 11 20	704	0.5−	0.5+	2001 02 22	704	0.1+	1.8+
1998 04 03	704	0.1+	2.0−	2000 11 20	704	1.0−	0.0	2002 01 21	699	0.3−	0.2−
1998 04 03	704	(0.1−	3.0−)	2000 11 20	704	(2.3−	0.1−)	2002 01 21	699	0.6−	0.6−
1998 04 03	704	0.5−	0.8−	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	699	0.6+	0.9+
1998 04 22	566	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	699	0.4−	0.1+
1998 04 22	566	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.6−	0.3+	2002 02 09	699	0.2+	0.2+
1998 04 22	566	0.6−	0.4+	2000 11 27	704	1.9+	0.1−	2002 02 09	699	0.6+	0.2−
1998 04 23	704	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.9+	0.9−	2002 02 09	699	0.5+	0.1+
1998 04 23	704	0.1−	1.1−	2000 11 27	704	1.5−	0.1+	2002 02 09	699	0.3−	0.0
1998 04 23	704	1.2−	1.0+	2000 11 27	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
1998 04 23	704	0.3−	1.2+	2000 11 27	704	1.4−	0.6−	2002 02 10	699	0.8+	0.4+
1998 04 23	704	1.0+	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.9−	0.5+
1998 04 24	704	1.0+	0.2−	2000 12 03	608	1.7+	0.1+	2002 02 10	699	1.0+	0.0
1998 04 24	704	1.5−	0.3+	2000 12 03	608	1.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
1998 04 24	704	1.2+	0.3−	2000 12 03	608	1.9+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
1999 07 14	704	0.5−	0.5+	2000 12 29	699	0.1+	0.1+	2002 02 10	699	0.2+	0.6+
1999 07 14	704	0.2−	0.7+	2000 12 29	699	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
1999 07 14	704	0.5−	0.9+	2000 12 29	699	0.2+	0.4+	2002 02 10	699	1.7+	0.5+
1999 07 14	704	0.5+	2.0+	2000 12 29	699	0.1+	0.1+				
2000 09 25	120	0.1+	0.1+	2001 01 03	704	0.0	0.2−				

(35568)∗ 1998 GD$_9$ = 1999 SJ$_{20}$

Discovered 1998 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPO* 1025)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	239.06919		(2000.0)			
n	0.24488259	ω	152.35905		+0.50857525	+0.85092895
a	2.5302540	Ω	147.70448		−0.82839133	+0.52518937
e	0.1800091	i	14.23931		−0.23477441	−0.00980055
P	4.02	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 08	699	1.0−	0.4+	1999 09 14	704	0.6−	0.4+	2001 01 04	704	0.3−	0.0
1998 03 08	699	1.6−	0.5+	1999 09 14	704	0.6−	0.4+	2001 01 04	704	0.0	0.4+
1998 03 08	699	(2.1−	1.0+)	1999 09 14	704	0.6−	0.1+	2001 01 19	704	0.2+	0.6+
1998 04 02	704	0.6+	0.7−	1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2001 01 19	704	0.4+	0.3+
1998 04 02	704	1.6+	0.5−	1999 09 30	704	0.9−	0.6+	2001 01 19	704	0.1+	0.3+
1998 04 02	704	1.1+	0.0	1999 09 30	704	0.8−	0.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.1+
1998 04 03	704	0.2−	0.6−	1999 09 30	704	1.2−	0.2−	2001 01 19	704	0.1+	0.5+
1998 04 03	704	1.0+	0.2−	1999 09 30	704	0.6−	0.0	2001 02 17	704	0.2−	0.4−
1998 04 03	704	0.1+	0.7−	1999 09 30	704	0.7−	0.0	2001 02 17	704	1.3−	0.1−
1998 04 03	704	0.9+	0.9−	1999 10 05	699	0.0	1.7+	2001 02 17	704	0.2−	0.3−
1998 04 03	704	0.6+	0.9−	1999 10 05	699	(0.4+	2.3+)	2001 02 17	704	0.2+	0.1−
1998 04 22	566	0.1+	0.5+	1999 10 05	699	0.3+	1.8+	2001 02 17	704	0.2−	0.6−
1998 04 22	566	0.4−	0.3+	1999 10 16	704	0.1+	0.8+	2001 02 20	704	0.2−	0.3−
1998 04 22	566	0.4−	0.6+	1999 10 16	704	0.3+	0.6+	2001 02 20	704	0.2−	0.2−
1998 04 23	704	0.4+	0.3+	1999 10 16	704	0.0	0.0	2001 02 20	704	0.4+	0.4−
1998 04 23	704	0.6+	0.6+	1999 10 16	704	0.1+	0.8+	2001 02 20	704	0.7−	0.6−
1998 04 23	704	0.4+	0.3+	1999 10 16	704	0.1−	1.0+	2001 12 13	704	0.1+	0.6+
1998 04 23	704	0.1+	0.0	1999 11 08	703	0.4−	0.6+	2001 12 13	704	0.4+	0.6−
1998 04 23	704	0.6+	0.5+	1999 11 08	703	0.5+	1.2+	2001 12 13	704	0.7+	0.1+
1998 04 24	704	0.2−	0.2+	1999 11 08	703	0.4+	0.3+	2001 12 19	699	0.2+	1.2+
1998 04 24	704	0.1+	1.2+	1999 11 08	703	0.0	1.1+	2001 12 19	699	0.1+	0.8+
1998 04 24	704	0.3+	1.0+	1999 12 01	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	699	0.1−	1.5+
1998 04 24	704	0.6+	1.0+	1999 12 01	704	1.3+	0.5+	2001 12 19	699	0.8+	0.5+
1998 04 24	704	0.1+	0.9+	1999 12 01	704	1.1+	1.3+	2002 01 12	699	0.3+	0.0
1998 05 16	704	1.4−	1.3+	2000 01 09	704	0.9+	0.0	2002 01 12	699	0.4+	0.8−
1998 05 16	704	1.1−	1.7+	2000 01 09	704	0.5−	0.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.7+
1998 05 16	704	0.8+	0.1+	2000 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1998 05 16	704	1.1−	0.5−	2000 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 12	699	0.3+	0.5+
1998 05 16	704	0.0	0.6+	2000 12 04	699	0.7+	0.6−	2002 01 12	704	0.4+	0.8+
1998 05 28	704	1.1+	0.3−	2000 12 04	699	1.4+	0.3+	2002 01 12	699	0.3−	0.4+
1998 05 28	704	0.7−	1.5+	2000 12 04	699	0.2−	0.8+	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
1998 05 28	704	0.2+	0.2+	2000 12 04	699	0.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.3+	0.5+
1998 05 28	704	1.1−	0.4+	2000 12 28	704	0.6+	0.9+	2002 01 19	704	0.5−	2.1+
1998 05 28	704	0.5−	0.6+	2000 12 28	704	0.0	0.7−	2002 01 19	704	0.5+	0.1+
1998 06 17	704	0.3+	0.2−	2000 12 28	704	1.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.4−	0.2+
1998 06 17	704	1.4−	0.0	2000 12 28	704	0.4+	0.1−	2002 01 19	704	0.7−	0.6+
1998 06 17	704	0.5+	0.1+	2001 01 04	704	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
1998 06 17	704	0.6−	0.6+	2001 01 04	704	0.0	0.1+				
1999 09 14	704	0.8−	0.3+	2001 01 04	704	0.2−	0.3+				

(35569)∗ 1998 GN$_9$

Discovered 1998 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	213.74721		(2000.0)			
n	0.23074820	ω	203.93754		+0.47561668	+0.83671916
a	2.6325533	Ω	95.46382		−0.75664388	+0.54653118
e	0.1094675	i	15.82486		−0.44864108	−0.03470900
P	4.27	H	13.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.9+	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.5+	2001 01 21	704	0.4+	0.6+
1998 04 02	704	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	1.0+
1998 04 02	704	0.0	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.8+	0.5−
1998 04 03	704	0.4−	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	1.0+
1998 04 03	704	0.5−	0.5+	2000 11 28	704	0.9−	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	1.0+
1998 04 03	704	0.6−	0.5+	2000 11 28	704	0.2−	0.4−	2002 01 11	704	1.6−	3.0−
1998 04 03	704	0.4+	0.7+	2000 11 28	704	(2.2+	0.3−)	2002 01 11	704	0.1+	0.4+
1998 04 03	704	0.6−	0.4+	2000 12 20	113	0.0	0.2−	2002 01 11	704	0.1−	0.2+
1998 04 23	704	0.5+	0.4−	2000 12 20	113	1.2+	0.7+	2002 01 11	704	1.0−	0.7+
1998 04 23	704	1.1+	0.9+	2000 12 21	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.0	1.4−
1998 04 23	704	0.3+	0.2−	2000 12 21	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	704	0.1+	0.8+
1998 04 23	704	1.0+	0.5+	2000 12 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
1998 04 23	704	1.1+	0.1+	2000 12 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	704	0.4−	0.1−
1998 04 24	704	0.4−	0.4−	2000 12 21	704	0.1−	0.7+	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1998 04 24	704	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	1.1+	1.3−
1998 04 24	704	0.4+	0.4+	2000 12 30	704	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	0.9+	0.5+
1998 04 24	704	0.5−	0.5+	2000 12 30	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	1.1+
1998 04 24	704	0.3−	1.1+	2000 12 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
1998 05 16	704	0.1−	0.8−	2000 12 30	704	0.7−	0.7+	2002 01 13	704	1.5+	1.3+
1998 05 16	704	0.4+	0.3+	2001 01 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	699	0.2−	0.9+
1998 05 16	704	0.4−	0.7+	2001 01 02	704	0.8+	0.1−	2002 01 19	699	0.3+	1.8+
1998 05 16	704	0.4+	1.0−	2001 01 02	704	0.8+	0.1−	2002 01 19	699	0.1−	0.7+
1998 05 16	704	(3.3−	0.6−)	2001 01 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	699	0.5+	0.9+
1999 09 11	704	0.4−	1.2+	2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	2.1−	0.6−
1999 09 11	704	0.4−	1.5+	2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2002 01 23	704	0.8−	0.0

1999 09 11	704	0.7−	1.5+	2001 01 03	704	0.5−	0.1+	2002 01 23	704	1.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.1−	1.5+	2001 01 03	704	0.6−	0.6−	2002 02 09	699	0.2−	0.1+
1999 09 11	704	(0.1−	2.4+)	2001 01 20	704	0.0	0.5−	2002 02 09	699	0.0	0.2+
1999 09 30	704	0.6−	0.7+	2001 01 20	704	0.5+	0.2−	2002 02 09	699	0.2−	0.5+
1999 09 30	704	0.4−	1.1+	2001 01 20	704	1.1−	0.1−	2002 02 09	699	0.5+	0.3−
1999 09 30	704	0.2−	0.5+	2001 01 20	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	699	0.9+	0.2+
1999 09 30	704	0.4−	0.8+	2001 01 20	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	699	0.5+	0.0
1999 09 30	704	0.4−	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	699	0.7+	0.0
1999 11 30	704	(0.7+	2.4+)	2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	699	0.3+	0.2−
1999 11 30	704	0.3−	1.2+	2001 01 21	704	0.0	0.3−				
1999 11 30	704	0.1−	0.6+	2001 01 21	704	0.1−	0.4+				

(35570)∗ 1998 GF$_{10}$ = 1999 TM$_{261}$

Discovered 1998 Apr. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPO* 1025)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.22854		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23198528	ω	181.13997	+0.24975010	+0.93942977	
a	2.6231861	Ω	103.35659	−0.88648724	+0.31935225	
e	0.2291544	i	13.96046	−0.38957061	−0.12444218	
P	4.25	H	14.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	1.1−	0.6−	1998 05 28	704	0.6−	0.8−	2000 12 30	704	0.0	0.3−
1998 04 02	704	(2.2−	1.4−)	1998 05 28	704	0.4+	1.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.0
1998 04 02	704	1.3−	0.9+	1998 05 28	704	0.4−	0.7+	2001 01 03	704	0.7+	0.2−
1998 04 03	704	(0.6+	3.7+)	1998 05 28	704	0.7−	0.1+	2001 01 03	704	0.3+	1.7+
1998 04 03	704	0.7+	1.0+	1999 09 14	704	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.7+
1998 04 03	704	1.0−	0.0	1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2001 01 03	704	1.3+	0.7+
1998 04 03	704	0.6−	0.8+	1999 09 14	704	1.0−	0.5+	2002 01 19	699	1.3−	0.2+
1998 04 03	704	(0.0	2.9+)	1999 09 14	704	0.2−	0.5+	2002 01 19	699	0.4−	1.3−
1998 04 23	704	0.1+	0.5+	1999 09 14	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	699	0.1+	0.3−
1998 04 23	704	0.7+	0.1+	1999 10 14	699	0.1−	0.9+	2002 01 19	699	0.3+	0.5−
1998 04 23	704	0.6−	0.1−	1999 10 14	699	0.4−	0.4+	2002 01 23	704	0.1−	0.7+
1998 04 23	704	0.2+	0.2−	1999 10 14	699	0.1−	1.3+	2002 01 23	704	0.3+	0.3−
1998 04 23	704	1.2+	0.2−	1999 10 16	704	0.5+	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.1−
1998 04 24	704	0.1+	0.5+	1999 10 16	704	0.1−	0.2+	2002 01 23	704	0.8+	0.2−
1998 04 24	704	1.7+	0.5−	1999 10 16	704	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	0.5+	0.3+
1998 04 24	704	0.1+	0.7+	1999 10 16	704	0.5+	0.0	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
1998 04 24	704	0.3+	0.2+	1999 10 16	704	0.7−	0.9−	2002 02 10	699	1.1−	0.8+
1998 05 16	704	0.4−	0.3−	2000 01 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	699	0.3−	0.1+
1998 05 16	704	1.3+	0.1+	2000 01 09	704	0.0	0.5−	2002 02 10	699	0.6+	0.1−
1998 05 16	704	0.8+	0.4+	2000 01 09	704	0.0	0.6+	2002 02 21	644	0.1+	0.2+
1998 05 16	704	0.6−	0.6−	2000 12 30	704	0.9−	0.6−	2002 02 21	644	0.1−	0.3+
1998 05 16	704	(2.3−	0.3−)	2000 12 30	704	0.2−	0.5−	2002 02 21	644	0.0	0.1−
1998 05 28	704	1.5+	0.3−	2000 12 30	704	0.0	0.6−				

(35571)∗ 1998 HV$_6$

Discovered 1998 Apr. 21 by M. Boeuf at Les Tardieux.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.80122		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24215549	ω	356.26211	−0.78507945	+0.61608843	
a	2.5492152	Ω	221.99140	−0.56577766	−0.75528856	
e	0.1534961	i	5.48225	−0.25208310	−0.22354920	
P	4.07	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.1−	0.1−	1998 05 20	133	1.1+	0.0	1999 10 07	704	1.0−	0.5−
1998 04 21	704	0.6−	0.1−	1998 05 20	133	0.1+	0.7−	1999 10 07	704	0.0	0.5−
1998 04 21	704	1.0−	0.4+	1998 05 20	133	0.1+	0.9−	1999 10 07	704	0.3−	0.5−
1998 04 21	704	0.4−	0.2+	1998 05 22	704	0.3−	0.7+	1999 10 15	704	0.5+	0.1+
1998 04 21	704	0.2−	0.2−	1998 05 22	704	0.8+	0.7−	1999 10 15	704	0.1−	0.1+
1998 04 21	133	1.0−	0.9+	1998 05 22	704	1.0+	0.7+	1999 10 15	704	0.5+	0.0
1998 04 21	133	(3.0−	1.1+)	1998 05 22	699	0.3+	0.0	1999 10 15	704	0.2+	0.6+
1998 04 21	133	0.1+	1.2−	1998 05 22	699	0.2+	0.1−	1999 10 15	704	0.0	0.2+
1998 04 22	704	0.6−	0.2−	1998 05 22	704	0.8+	0.1−	2000 11 21	704	0.4−	0.3+
1998 04 22	704	0.5−	0.1−	1998 05 22	699	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.5+	0.4+
1998 04 22	704	1.6−	0.1+	1998 05 22	704	1.0+	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.8+
1998 04 22	704	1.5−	0.4−	1998 05 23	133	0.1−	0.3−	2000 11 21	704	0.2+	0.8+
1998 04 22	704	1.3−	0.8−	1998 05 23	133	0.1−	0.6−	2000 11 21	704	0.3−	0.0
1998 04 23	133	0.9+	1.8−	1999 09 04	703	0.0	1.4+	2000 12 30	704	1.1−	0.0
1998 04 23	133	(2.9+	0.8−)	1999 09 04	703	0.3−	0.7+	2000 12 30	704	0.1+	0.8+
1998 04 23	133	(3.1+	0.9−)	1999 09 04	703	0.5+	0.6−	2000 12 30	704	0.1−	0.3+
1998 04 24	133	0.3+	0.6−	1999 09 04	703	0.7−	0.2+	2000 12 30	704	0.9−	0.9−
1998 04 24	133	0.5+	0.8−	1999 09 07	143	1.1+	1.1+	2000 12 30	704	1.4+	0.2−
1998 04 25	699	0.5−	0.3+	1999 09 07	143	0.2+	1.4+	2002 01 12	608	1.2+	0.1−
1998 04 25	699	0.8−	0.3+	1999 09 07	143	0.7+	0.8+	2002 01 12	608	1.0+	0.1−
1998 04 25	699	1.1−	0.1+	1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	608	0.7+	0.0
1998 04 30	133	0.7+	0.1+	1999 09 09	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	699	0.6−	0.9+
1998 04 30	133	1.5+	0.8−	1999 09 09	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	699	0.5+	1.2+
1998 04 30	133	0.4+	0.3+	1999 09 09	704	0.6−	0.3−	2002 01 14	699	0.4−	0.3+
1998 05 01	704	0.4+	0.7+	1999 09 09	704	0.8−	0.4−	2002 01 14	699	0.4+	1.6+
1998 05 01	704	0.5−	1.3+	1999 09 09	143	1.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.3−
1998 05 01	699	0.9+	0.3+	1999 09 09	143	1.5+	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.2−
1998 05 01	699	0.6+	0.2−	1999 09 09	143	1.3−	0.5+	2002 01 22	704	0.1+	1.1−
1998 05 01	704	0.5−	1.6+	1999 09 18	704	0.2−	1.1+	2002 01 22	704	1.4+	0.5−
1998 05 01	699	0.7+	0.3+	1999 09 18	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	1.0+
1998 05 01	704	0.1−	1.5+	1999 09 18	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1998 05 01	704	0.3+	1.7+	1999 09 18	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
1998 05 18	699	0.5+	0.5−	1999 09 18	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1998 05 18	699	0.0	0.0	1999 10 07	704	0.3−	1.4−	2002 02 07	704	1.2−	0.8+
1998 05 18	699	0.0	0.1+	1999 10 07	704	0.1+	0.0				

(35572)∗ 1998 HW$_6$ = 1996 CW

Discovered 1998 Apr. 19 by Y. Shimizu and T. Urata at the Nachi-Katsuura Observatory.

Id. T. Urata (*MPC* 31771)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.55291		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20838554	ω	333.05613	+0.69553657	−0.67932615	
a	2.8176756	Ω	71.80680	+0.69559311	+0.55510836	
e	0.0254672	i	14.25798	+0.17994194	+0.47996947	
P	4.73	H	12.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1980 07 10	260	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2001 01 03	704	0.6+	0.0
1980 07 10	260	0.5+	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.2−
1986 10 31	261	0.1−	0.6−	2000 10 02	704	0.8−	0.4−	2001 01 03	704	0.3−	0.0
1986 10 31	261	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2001 01 03	704	0.0	0.0
1996 02 05	327	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	1.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.0	0.2−
1996 02 05	327	0.3−	0.5−	2000 10 23	886	0.4−	0.4+	2001 01 20	704	0.0	0.0
1996 02 05	327	0.2−	0.3+	2000 10 23	886	0.6+	1.1−	2001 01 20	704	0.0	0.0
1996 02 05	327	1.1−	0.7−	2000 10 23	886	1.5+	1.4+	2001 01 20	704	0.1−	0.2+
1996 02 07	327	0.1−	0.1+	2000 10 24	704	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.3+	0.3+
1996 02 07	327	0.1+	0.2−	2000 10 24	704	1.0+	0.5−	2001 01 20	704	0.8+	0.5+
1996 02 07	327	0.1−	0.4−	2000 10 24	704	0.9+	0.4−	2001 01 21	704	0.1−	0.1−
1998 04 19	905	0.7+	0.3−	2000 10 24	704	1.5+	0.7−	2001 01 21	704	0.2−	0.0
1998 04 19	905	1.2+	0.2+	2000 10 31	704	0.4−	0.3−	2001 01 21	704	0.1+	0.7+
1998 04 19	905	1.0+	0.7−	2000 10 31	704	0.9−	0.3−	2001 01 21	704	0.5+	0.2+
1998 04 21	704	0.7−	0.4+	2000 10 31	704	0.8−	0.2+	2001 01 21	704	0.5+	0.6+
1998 04 21	704	0.4−	0.3+	2000 10 31	704	1.2−	0.6+	2001 01 22	704	(2.6−	0.6−)
1998 04 21	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2001 01 22	704	0.6−	0.1−
1998 04 21	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2001 01 22	704	0.4−	0.5−
1998 04 21	704	0.3−	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2001 01 22	704	0.5+	0.1−
1998 04 22	888	0.3+	0.7−	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2001 01 22	704	0.0	0.1−
1998 04 22	888	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2001 01 25	691	0.1+	0.4+
1998 04 23	704	0.2−	0.6+	2000 11 04	888	0.4−	0.7−	2001 01 25	691	0.0	0.4+
1998 04 23	704	0.1−	0.0	2000 11 04	888	0.1−	0.6−	2001 01 25	691	0.1+	0.3+
1998 04 23	704	0.0	1.3+	2000 11 05	704	0.4+	0.0	2001 01 26	699	0.0	0.9+
1998 04 23	704	0.7−	0.6+	2000 11 05	704	0.7−	0.7−	2001 01 26	699	0.6−	0.4+

1998 04 23	704	1.2−	1.7+	2000 11 05	704	0.6−	1.1−	2001 01 26	699	0.1+	0.9+
1998 04 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 05	704	0.8−	1.9−	2001 01 26	699	0.2−	0.1−
1998 04 24	704	1.1+	0.5−	2000 11 05	704	0.8−	0.9−	2001 02 19	704	0.1+	0.2+
1998 04 24	704	0.2−	0.8−	2000 11 18	699	1.7+	0.4+	2001 02 19	704	0.7+	1.3−
1998 04 24	704	0.6+	0.7−	2000 11 18	699	0.0	0.2−	2001 02 19	704	0.3+	0.8−
1998 04 24	704	0.8−	1.0−	2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2001 02 19	704	0.3−	0.7−
1998 04 29	888	0.4−	0.2+	2000 11 18	699	0.2+	0.2−	2001 02 19	704	0.2+	0.9−
1998 04 29	888	0.2−	0.1−	2000 11 23	888	0.6+	0.0	2001 03 15	699	0.3+	0.2−
1998 04 29	888	0.5−	0.2+	2000 11 23	888	0.6+	0.1+	2001 03 15	699	0.6+	0.2+
1998 05 01	699	0.8−	0.1+	2000 11 23	888	0.8+	0.1+	2001 03 15	699	0.5−	0.5−
1998 05 01	699	0.6−	0.4−	2000 11 24	699	0.2+	0.0	2001 03 15	699	0.3+	0.5+
1998 05 01	699	0.1−	0.0	2000 11 24	699	0.7+	0.0	2001 12 10	704	0.8+	0.8+
1998 05 20	886	0.3−	0.3−	2000 11 24	699	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.4+
1998 05 20	886	1.0+	1.6−	2000 11 24	699	0.3+	0.0	2001 12 10	704	0.8+	0.0
1998 05 20	888	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2001 12 10	704	0.6+	0.3−
1998 05 20	888	0.2+	0.6−	2000 11 26	704	0.5+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.2−
1998 05 20	888	0.1+	0.7−	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
1998 05 24	704	0.1−	0.3−	2000 11 26	704	0.2+	0.8−	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
1998 05 24	704	0.2−	0.7−	2000 11 30	608	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.5−
1998 05 24	704	0.1−	0.6−	2000 11 30	608	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.8+	0.0
1998 05 24	704	0.1+	1.2−	2000 11 30	608	0.2+	0.4+	2002 01 23	888	0.6−	0.4+
1998 05 24	704	0.1−	1.1−	2000 12 05	608	1.2−	0.3+	2002 01 23	888	0.1+	0.2+
1998 05 27	699	0.3−	0.9+	2000 12 05	608	1.2−	0.4+	2002 01 23	888	0.4−	0.7+
1998 05 27	699	0.1+	0.2+	2000 12 05	608	1.2−	0.4+	2002 02 12	888	0.4−	0.6+
1998 05 27	699	0.0	0.2+	2000 12 19	699	0.3+	0.4+	2002 02 12	888	0.7−	0.3+
1998 06 02	699	0.2−	0.4+	2000 12 19	699	0.3+	0.1+	2002 02 12	888	0.1−	0.5+
1998 06 02	699	(2.2−	0.9+)	2000 12 19	699	0.3+	0.6+				
1998 06 02	699	0.6−	0.3+	2000 12 19	699	0.6+	0.2+				

(35573)∗ 1998 HH_9 = 1999 NN_{33}

Discovered 1998 Apr. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPC* 35624)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	66.13486		(2000.0)			
n	0.21285060	ω	292.03581		+0.48954795	−0.86070876
a	2.7781315	Ω	127.89106		+0.85100711	+0.43667152
e	0.1858153	i	10.19807		+0.19007816	+0.26172200
P	4.63	H	13.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	691	0.5+	0.1+	2000 09 26	704	0.7+	0.1−	2001 01 19	704	0.2+	0.3+
1998 04 18	691	0.3+	0.0	2000 09 26	704	1.3+	0.5−	2001 01 19	704	0.3−	0.0
1998 04 18	691	0.7+	0.3+	2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2001 01 19	704	0.1+	0.2+
1998 04 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 01 27	608	0.1−	0.5−
1998 04 23	704	0.2+	0.7−	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2001 01 27	608	0.0	0.6−
1998 04 23	704	(1.0−	2.4−)	2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2001 01 27	608	0.1−	0.6−
1998 04 23	704	1.0−	1.8+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2001 02 17	704	0.6−	0.4+
1998 04 24	704	0.2+	0.8−	2000 10 29	704	0.4−	0.3+	2001 02 17	704	0.4−	0.1+
1998 04 24	704	1.0+	0.6+	2000 10 29	704	0.8−	1.1+	2001 02 17	704	1.3−	0.1+
1998 04 24	704	0.4−	1.5+	2000 10 29	704	0.6−	0.0	2002 01 11	704	0.0	1.3+
1998 04 25	691	0.3+	0.5−	2000 10 29	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.8+	1.9+
1998 04 25	691	0.3+	0.3+	2000 10 29	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	1.5+
1998 04 25	691	0.3+	0.3+	2000 11 19	699	0.8−	0.1−	2002 01 11	704	0.5+	1.3+
1998 05 23	704	0.0	0.2−	2000 11 19	699	0.7−	0.3−	2002 01 11	704	0.3+	0.5+
1998 05 23	704	0.2−	1.5−	2000 11 19	699	0.2−	1.0−	2002 01 14	608	0.3+	0.5−
1998 05 23	704	(1.8+	2.5−)	2000 11 19	699	0.5−	0.3−	2002 01 14	608	0.4+	0.2−
1998 05 23	704	0.5−	0.1+	2000 11 20	608	0.4−	0.2−	2002 01 14	608	0.6+	0.4−
1998 05 23	704	1.0−	0.3−	2000 11 20	608	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.7+
1999 07 14	704	0.6+	1.0+	2000 11 20	608	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.3−	0.2+
1999 07 14	704	0.3−	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	1.2−	0.1+
1999 07 14	704	0.1+	0.9+	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	1.4−	0.4+
1999 07 14	704	0.0	0.9+	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1999 07 16	704	0.8+	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
1999 07 16	704	0.0	1.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
1999 07 16	704	1.6−	1.0+	2000 11 27	608	0.9+	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.0
1999 07 16	704	0.4−	1.8+	2000 11 27	608	0.9+	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 09 25	699	0.4−	0.0	2000 11 27	608	1.0+	0.7+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2000 12 06	608	0.3−	0.2+	2002 02 09	699	0.7+	0.9−
2000 09 25	699	0.5−	0.1+	2000 12 06	608	0.6−	0.1+	2002 02 09	699	0.4+	0.0
2000 09 25	699	0.4−	0.2+	2000 12 06	608	0.5−	0.3+	2002 02 09	699	0.2+	0.2−
2000 09 26	704	0.6−	0.7+	2000 12 28	704	0.4+	0.1+	2002 02 09	699	0.6+	0.8+
2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2000 12 28	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	699	0.4+	0.1−
2000 09 26	704	0.3−	0.0	2000 12 28	704	1.1+	0.1+	2002 02 10	699	1.0+	0.3+
2000 09 26	704	1.0+	0.9+	2000 12 28	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	699	0.4+	0.5+
2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	699	0.5−	0.8+
2000 09 26	704	1.4+	0.7+	2001 01 19	704	0.0	0.3+				
2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.3−	0.3+				

(35574)∗ 1998 HE_{12} = 2000 VS_{46}

Discovered 1998 Apr. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5474)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	329.83907		(2000.0)			
n	0.23674588	ω	161.13851		−0.99871332	−0.01408417
a	2.5879016	Ω	18.26110		−0.01380399	−0.84888344
e	0.0605272	i	8.94420		+0.04879712	−0.52839241
P	4.16	H	14.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.0+	0.2−	2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	704	0.2+	0.7+
1998 04 01	704	0.6−	1.2+	2000 10 25	704	0.3−	1.3+	2000 12 19	704	0.3+	0.5+
1998 04 01	704	1.0−	1.4+	2000 10 25	704	0.6−	0.6+	2001 02 16	704	0.5−	0.1−
1998 04 01	704	0.6−	0.8+	2000 10 25	704	1.3−	0.6+	2001 02 16	704	0.1−	0.1+
1998 04 01	704	0.6−	0.5−	2000 10 25	704	(2.3−	1.1−)	2001 02 16	704	1.7−	0.6+
1998 04 04	699	1.4+	1.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.7−	2001 02 16	704	0.4−	0.7+
1998 04 04	699	0.7+	0.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2001 02 21	704	(2.1+	1.0+)
1998 04 04	699	1.9+	0.9−	2000 11 03	704	0.5−	0.3−	2001 02 21	704	0.2+	0.5−
1998 04 19	691	0.2+	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.4+	2001 02 21	704	0.1−	1.1+
1998 04 19	691	0.1−	0.4+	2000 11 05	704	0.1−	0.6+	2001 02 21	704	0.4+	0.3−
1998 04 19	691	0.0	0.7+	2000 11 05	704	0.6−	0.4−	2001 02 21	704	1.4−	1.7−
1998 04 21	704	0.5+	0.1+	2000 11 05	704	0.4−	0.9+	2001 12 19	699	0.7+	0.9−
1998 04 21	704	0.3−	0.1+	2000 11 05	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	699	0.7−	0.2−
1998 04 21	704	0.4+	0.5+	2000 11 05	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	699	0.6+	0.1+
1998 04 21	704	0.8+	0.3−	2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	699	0.4−	0.1+
1998 04 21	704	0.1+	0.8+	2000 11 19	704	1.7+	0.3+	2002 01 11	704	0.9+	0.1−
1998 04 22	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	0.3−	1.0+
1998 04 22	704	0.9+	0.2−	2000 11 19	704	0.9+	0.5+	2002 01 11	704	0.4−	0.2−
1998 04 22	704	0.3+	0.5+	2000 11 30	704	1.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	0.6+
1998 04 22	704	0.3+	0.8+	2000 11 30	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.5−	0.4+
1998 04 22	704	0.1−	0.1+	2000 11 30	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	699	0.6+	0.3−
1998 04 24	691	0.3−	0.8+	2000 11 30	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	704	0.3−	0.0
1998 04 24	691	0.5−	0.3+	2000 11 30	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	699	0.0	0.1+
1998 04 24	691	0.3−	0.6+	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	0.2−
1998 04 25	699	0.0	0.0	2000 12 04	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	699	0.4+	0.2−
1998 04 25	699	0.3+	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.0
1998 04 25	699	0.1+	0.3+	2000 12 04	704	0.3+	0.8+	2002 01 12	704	0.0	0.3+
1999 09 11	704	1.4−	1.2+	2000 12 04	704	1.0+	0.1+	2002 01 12	699	0.2+	0.3+
1999 09 11	704	0.5+	2.0+	2000 12 19	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	0.1+
1999 09 11	704	1.0−	1.5+	2000 12 19	704	0.2+	0.6+				
1999 09 11	704	0.9−	1.2+	2000 12 19	704	0.0	0.7+				

(35575)∗ 1998 HC_{18} = 1999 RV_{116}

Discovered 1998 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPC* 35979), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	183.12420		(2000.0)			
n	0.21479196	ω	38.89657		+0.56068801	+0.82590840
a	2.7613664	Ω	265.28331		−0.77376487	+0.49715003
e	0.1300365	i	3.40526		−0.29481670	+0.26592697
P	4.59	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	0.3−	0.2−	1999 07 23	704	0.1+	0.1−	2000 11 29	704	0.1−	0.2+
1998 03 22	704	1.2−	0.3−	1999 07 23	704	1.2−	0.1+	2000 11 29	704	(2.1−	0.4−)
1998 03 22	704	0.4−	0.6−	1999 09 04	703	0.7−	0.8+	2000 11 29	704	0.3+	1.4−
1998 03 22	704	(8.1−	0.6+)	1999 09 04	703	0.0	0.6+	2000 11 29	704	0.2−	0.2+
1998 03 24	699	1.6−	0.1−	1999 09 04	703	1.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.1−	0.1−
1998 03 24	699	1.9−	0.4−	1999 09 04	703	0.7−	0.9+	2000 12 30	704	0.0	0.5+
1998 03 24	699	0.3+	0.5+	1999 09 07	704	0.8+	1.5+	2000 12 30	704	0.2−	1.0+
1998 03 25	704	1.5−	1.3−	1999 09 07	704	0.0	0.7+	2000 12 30	704	0.3+	0.9+
1998 03 25	704	0.7−	0.2−	1999 09 07	704	0.5−	0.1−	2000 12 30	704	0.6−	1.2+
1998 03 25	704	0.6−	0.7−	1999 09 07	704	0.6−	0.5−	2000 12 31	106	0.2−	0.3+
1998 03 25	704	1.5−	1.0+	1999 09 09	704	0.0	1.1−	2000 12 31	106	0.7−	0.4−
1998 03 25	566	1.7−	0.0	1999 09 09	704	0.6+	0.9+	2000 12 31	106	0.2+	0.5−
1998 03 25	566	1.5−	0.3+	1999 09 09	704	0.9−	0.1+	2001 01 03	704	0.5−	0.5+
1998 03 25	566	1.6−	0.0	1999 09 09	704	0.6+	0.6+	2001 01 03	704	0.4−	0.1+
1998 04 01	704	0.3−	0.1+	1999 09 13	704	0.0	0.1−	2001 01 03	704	0.3−	0.7+
1998 04 01	704	0.8−	0.9+	1999 09 13	704	0.4−	0.8−	2001 01 03	704	(2.1−	0.4+)
1998 04 01	704	1.6−	0.8+	1999 09 13	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	1.1+
1998 04 01	704	1.1−	0.0	1999 09 13	704	0.3+	0.6+	2002 01 19	704	0.0	1.0+
1998 04 01	704	0.1+	0.3−	1999 09 13	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	1.1+
1998 04 18	704	0.9+	0.2+	1999 10 13	704	0.4+	0.5−	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
1998 04 18	704	1.0+	0.3+	1999 10 13	704	0.3+	0.9−	2002 01 19	704	0.1+	1.3+
1998 04 18	704	1.2+	0.3−	1999 10 13	704	0.4−	1.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
1998 04 18	704	(0.0	4.1−)	1999 10 13	704	0.3−	0.8−	2002 01 22	704	2.2+	0.2+
1998 04 19	704	0.7+	0.5+	1999 10 13	704	0.2+	1.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.0
1998 04 19	704	1.4+	0.0	1999 10 15	704	0.9+	0.2−	2002 01 22	704	0.8+	0.3+
1998 04 19	704	1.2+	1.3+	1999 10 15	704	1.0+	0.0	2002 01 26	644	0.7+	0.4+
1998 04 19	704	0.6+	1.9−	1999 10 15	704	1.1+	0.0	2002 01 26	644	1.1+	0.5+
1998 04 20	704	1.4+	0.4+	1999 10 15	704	0.3+	0.3−	2002 01 26	644	0.8+	0.6+
1998 04 20	704	1.0+	1.9−	2000 09 06	704	0.2−	1.2−	2002 02 05	699	0.4+	1.3+
1998 04 20	704	1.1+	0.6−	2000 09 06	704	0.3+	0.6−	2002 02 05	699	0.9−	0.9+
1998 04 20	704	1.2+	1.4−	2000 09 06	704	0.3+	0.7−	2002 02 05	699	1.3+	0.3+
1998 04 20	704	0.2−	1.1−	2000 09 06	704	0.4+	1.1−	2002 02 05	699	0.8−	0.2+
1998 04 22	704	0.0	0.9−	2000 09 06	704	0.0	1.2−	2002 02 05	699	0.4+	0.4+
1998 04 22	704	0.1−	1.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.4−
1998 04 22	704	0.8+	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.6−	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
1998 04 22	704	(3.8+	1.6+)	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	699	0.0	1.3−
1998 04 22	704	0.7+	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2002 02 05	608	0.5+	0.4−
1998 05 16	704	1.5+	0.6−	2000 11 21	704	0.6−	0.2+	2002 02 05	608	0.3+	0.6−
1998 05 16	704	1.4+	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	608	0.0	0.7−
1998 05 16	704	1.2+	1.6+	2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1998 05 16	704	(5.0−	0.9+)	2000 11 21	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	1.1−	0.6−
1999 07 13	704	0.1+	0.4+	2000 11 25	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
1999 07 13	704	0.6−	0.2−	2000 11 25	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1999 07 13	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
1999 07 13	704	0.8−	0.5+	2000 11 25	704	0.1−	0.1+	2002 02 15	333	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2002 02 15	333	1.4−	0.6+
1999 07 21	699	0.5+	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.2−	2002 02 15	333	1.2−	0.2−
1999 07 21	699	0.3+	0.8+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 02 15	333	0.0	0.1−
1999 07 21	699	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.8+	0.1−	2002 02 15	333	1.0−	0.5−
1999 07 23	704	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	1.2+	0.3+	2002 02 15	333	0.3−	0.0
1999 07 23	704	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.1−				

(35576)∗ 1998 HB$_{21}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.47697		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22029469	ω	169.07497	+0.45860785	+0.88750677	
a	2.7151888	Ω	128.20670	−0.81955165	+0.44192105	
e	0.0343487	i	3.27126	−0.34353155	+0.13052788	
P	4.47	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	809	1.1−	0.1+	1998 05 27	691	0.7+	1.0+	2002 01 21	704	0.3+	1.2+
1995 08 28	809	0.2+	0.3+	1998 05 27	691	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
1995 08 29	809	0.1+	0.2+	1998 05 27	691	0.6+	1.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
1995 09 23	809	0.2+	0.1−	1999 07 16	704	0.7−	1.0+	2002 02 05	699	0.5+	0.5−
1995 09 23	809	(5.2+	0.6−)	1999 07 16	704	0.5−	1.5+	2002 02 05	699	0.9−	0.3−
1998 03 20	704	0.8−	0.3+	1999 07 16	704	0.1+	1.7+	2002 02 05	699	0.5−	0.1+
1998 03 20	704	0.4−	0.2+	1999 07 16	704	0.2+	1.1+	2002 02 05	699	0.6−	0.0
1998 03 20	704	(0.1−	2.2−)	2000 10 24	704	0.2−	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.3−
1998 03 20	704	0.5+	0.1−	2000 10 24	704	1.5+	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.1−
1998 04 04	691	0.4+	0.4−	2000 10 24	704	0.5+	0.7−	2002 02 05	644	0.1+	0.1−
1998 04 04	691	0.3+	0.4−	2000 10 24	704	0.9−	0.5−	2002 02 07	644	0.4+	0.0
1998 04 04	691	0.1+	0.5−	2000 11 05	557	0.1+	0.0	2002 02 07	291	0.3−	0.1−
1998 04 20	704	0.7+	0.8+	2000 11 05	557	1.2+	0.1−	2002 02 07	291	0.3−	0.2−
1998 04 20	704	0.2−	1.1−	2000 11 05	557	1.2−	0.1−	2002 02 07	291	0.0	0.1−
1998 04 20	704	0.9−	2.0−	2002 01 14	704	0.6+	0.0	2002 02 07	644	0.3+	0.0
1998 04 20	704	1.5−	1.4−	2002 01 14	704	0.3+	1.9+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1998 04 21	691	0.8−	0.6−	2002 01 14	704	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1998 04 21	691	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	0.6+	1.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1998 04 21	691	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	2.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1998 04 22	704	0.9+	1.0−	2002 01 18	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	644	0.3+	0.1+
1998 04 22	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1998 04 22	704	0.7+	0.0	2002 01 18	704	0.7−	0.1+				
1998 04 22	704	(3.1−	0.8−)	2002 01 21	704	0.3+	0.2−				

(35577)∗ 1998 HZ$_{26}$ = 1999 NJ$_{18}$

Discovered 1998 Apr. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35333)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.98211		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21002545	ω	271.73165	+0.87902424	+0.46952273	
a	2.8029892	Ω	60.27280	−0.39065959	+0.80891245	
e	0.0870645	i	5.47494	−0.27331568	+0.35384892	
P	4.69	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	0.6−	0.2+	2000 09 11	699	0.7−	1.0+	2000 11 27	704	0.5+	0.1−
1998 03 22	704	(2.0−	2.8−)	2000 09 11	699	1.1−	0.4−	2000 11 27	704	0.4+	0.5+
1998 03 22	704	(0.8−	2.8−)	2000 09 11	699	0.5+	0.3−	2000 11 28	691	0.3+	0.4−
1998 03 22	704	(8.4−	0.4−)	2000 09 11	699	0.7−	0.5+	2000 11 28	691	0.4+	0.3−
1998 03 25	704	1.7+	0.0	2000 10 24	704	0.4−	0.2+	2000 11 28	691	0.3+	0.4−
1998 03 25	704	1.3−	0.5−	2000 10 24	704	1.9−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	1.4+
1998 03 25	704	0.4−	0.8−	2000 10 24	704	(2.4−	0.9+)	2002 01 09	704	0.4+	1.2−
1998 03 25	704	(7.4−	2.0−)	2000 10 24	704	0.8−	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
1998 04 19	704	(1.1−	2.3−)	2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.9−	0.8−
1998 04 19	704	0.5+	1.2−	2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	1.1+	1.6+
1998 04 19	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.7−
1998 04 19	704	1.2−	1.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	1.1+	0.7+
1998 04 20	704	0.2−	1.0−	2000 11 01	704	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
1998 04 20	704	0.2+	0.4+	2000 11 01	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	(1.1+	2.7+)
1998 04 20	704	(0.2+	2.4−)	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 20	699	(2.2+	0.1+)
1998 04 20	704	1.4+	1.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 20	699	0.2−	0.5−
1998 04 21	691	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.6−	1.1−	2002 01 20	699	1.2−	0.8+
1998 04 21	691	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 20	699	0.4−	0.1−
1998 04 21	691	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.7+	0.4−	2002 02 04	644	0.3+	0.4+
1998 04 29	691	0.7−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 02 04	644	0.5+	0.5+
1998 04 29	691	0.6−	0.1−	2000 11 03	704	0.8+	0.2−	2002 02 04	644	0.8+	0.5+
1998 04 29	691	1.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.5−	1.6+
1999 07 14	704	0.2−	1.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	1.1−	0.3+
1999 07 14	704	0.2+	1.3+	2000 11 03	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.7−	0.9+
1999 07 14	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.8−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.7−
1999 07 14	704	0.4−	1.4+	2000 11 18	691	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	1.5+	2000 11 18	691	1.0+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	0.3+	2000 11 18	691	(1.1+	2.1−)	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
1999 07 16	704	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.6+
1999 07 16	704	0.8−	1.6+	2000 11 21	704	0.8−	0.9−	2002 02 12	704	0.7+	1.7+
1999 07 16	704	0.0	1.4+	2000 11 21	704	0.0	0.5+	2002 02 12	704	1.1+	1.0+
1999 07 16	704	(0.4−	2.6+)	2000 11 21	704	0.4+	0.9+	2002 02 12	704	0.8+	0.5+
2000 09 09	699	0.2−	1.1−	2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	0.7−	0.4+
2000 09 09	699	0.7−	0.5−	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 02 23	644	0.6+	0.3+

2000 09 09	699	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.5+	0.3+	2002 02 23	644	0.2+	0.8+
2000 09 09	699	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2002 02 23	644	0.5+	0.4+

(35578)∗ 1998 HE$_{34}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	203.63053		(2000.0)			
n	0.19380573	ω	213.74616		−0.34558321	+0.93799303
a	2.9572746	Ω	36.05780		−0.85040978	−0.30078513
e	0.0464253	i	2.65132		−0.39670575	−0.17232931
P	5.09	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 27	691	0.0	0.6−	2000 10 01	704	1.6+	0.1+	2001 12 19	644	0.3−	0.4−
1995 09 27	691	0.9+	0.5−	2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	644	0.1+	0.2−
1995 09 27	691	1.3+	0.9−	2000 10 01	704	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.6+
1995 11 30	691	0.4−	0.5−	2000 10 04	704	0.9+	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.3+
1995 11 30	691	0.1−	0.6−	2000 10 04	704	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.7+
1995 11 30	691	0.2−	0.5−	2000 10 04	704	0.6−	1.2+	2001 12 19	704	0.6+	0.3+
1998 03 22	704	0.3+	1.1−	2000 10 04	704	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
1998 03 22	704	0.4+	0.9+	2000 10 05	704	1.3+	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.4−
1998 03 22	704	0.3+	0.3+	2000 10 05	704	0.5−	0.9−	2002 01 08	704	1.9−	0.1−
1998 03 22	704	(4.5−	0.5−)	2000 10 05	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.6−	0.2−
1998 03 25	704	1.2+	0.7+	2000 10 05	704	0.8+	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.2−
1998 03 25	704	0.0	0.5−	2000 10 05	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1998 03 25	704	(2.3−	0.5−)	2000 10 07	699	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
1998 03 25	704	0.1−	0.0	2000 10 07	699	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
1998 03 25	704	0.4−	1.8−	2000 10 07	699	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.6−
1998 04 20	704	0.3−	0.3−	2000 10 07	699	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.6−
1998 04 20	704	0.5+	1.1−	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.5+
1998 04 20	704	(2.6−	0.5−)	2000 11 01	704	1.0−	0.2−	2002 01 15	704	0.8−	0.2+
1998 04 20	704	(2.2−	1.1+)	2000 11 01	704	1.3−	0.5+	2002 01 15	704	0.2−	0.3−
1998 04 22	704	0.1−	0.9+	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	1.8+	0.6+
1998 04 22	704	0.7−	1.6+	2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2002 01 18	704	0.6−	0.6−
1998 04 22	704	1.2−	0.1+	2000 11 01	704	1.0−	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.4−
1998 04 22	704	(1.4−	2.8+)	2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.4+
2000 09 22	699	0.5+	0.6+	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.6−	0.3+
2000 09 22	699	0.7−	0.7+	2000 11 02	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.1−
2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
2000 09 22	699	1.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	1.6−	2002 01 21	704	0.9−	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	1.0+	0.8−	2002 01 21	704	0.1+	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 10	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	704	1.5+	0.3−
2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2001 12 10	704	0.5+	0.9+	2002 02 06	704	0.4+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2001 12 10	704	1.1+	0.9+	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 10	704	0.8+	1.0+	2002 02 06	704	1.2+	0.6+
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	644	0.3−	0.6−	2002 02 06	704	0.6+	0.8+

(35579)∗ 1998 HA$_{36}$ = 2000 SD$_{117}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4403)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	47.89797		(2000.0)			
n	0.21801051	ω	11.72690		+0.43546759	−0.89759416
a	2.7341212	Ω	52.49637		+0.81878321	+0.36330688
e	0.0893138	i	4.95370		+0.37411499	+0.24966546
P	4.52	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	1.0+	1.7−	2000 09 24	704	0.3−	1.0+	2000 11 20	699	0.1+	0.4−
1998 03 22	704	1.1+	1.6−	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 20	699	0.8−	0.3+
1998 03 22	704	0.2+	1.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	699	0.6−	0.8+
1998 03 22	704	1.2+	1.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 11 20	699	0.0	0.4+
1998 03 22	704	0.7+	1.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 11 21	704	0.1+	0.4+
1998 03 25	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 21	704	0.7−	0.1−
1998 03 25	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.7−
1998 03 25	704	1.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2000 11 21	704	0.3−	0.3−
1998 03 25	704	0.8−	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.5+
1998 03 29	704	0.5−	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−
1998 03 29	704	1.3+	0.4+	2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.5−
1998 03 29	704	0.1+	0.1+	2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.8−
1998 03 29	704	0.1+	0.3+	2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2001 01 21	704	0.3+	0.3+
1998 03 29	704	0.6+	0.4+	2000 09 27	704	0.0	0.3+	2001 01 21	704	0.8−	0.0
1998 04 20	704	1.0−	0.8−	2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2001 01 21	704	0.5−	1.0+
1998 04 20	704	0.3−	0.0	2000 09 30	699	0.1−	0.4+	2001 01 21	704	0.4+	0.5−
1998 04 20	704	0.8+	0.9+	2000 09 30	699	0.3+	0.2+	2001 01 21	704	0.6+	1.1+
1998 04 20	704	0.5+	1.7+	2000 09 30	699	0.4+	0.6+	2001 02 16	699	0.5+	0.3+
1998 04 20	704	0.7−	1.0+	2000 09 30	699	0.4+	0.1−	2001 02 16	699	1.0−	0.8+
1998 04 21	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2001 02 16	699	1.2−	0.9+
1998 04 21	704	1.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2001 02 16	699	1.5+	0.3+
1998 04 21	704	0.9−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2001 11 24	704	1.0+	0.2−
1998 04 21	704	0.9−	1.5+	2000 10 02	704	0.0	0.6−	2001 11 24	704	0.5+	0.0
1998 04 21	704	1.5−	1.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2001 11 24	704	0.3+	0.5+
1998 04 22	704	0.7−	0.8+	2000 10 06	699	0.5+	0.1+	2001 11 24	704	0.9+	0.7+
1998 04 22	704	0.4−	1.7−	2000 10 06	699	0.2−	0.1+	2001 12 13	704	0.5−	0.8+
1998 04 22	704	0.1−	0.3−	2000 10 06	699	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	0.3−	0.5+
1998 04 22	704	0.9−	0.6+	2000 10 06	699	0.0	0.2−	2001 12 13	704	0.7−	0.3+
1998 04 22	704	0.6−	1.9+	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.5−
1998 05 16	704	0.0	0.6+	2000 10 30	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.5+
1998 05 16	704	1.8+	0.6+	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
1998 05 16	704	0.4+	0.6+	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.7+
1998 05 16	704	1.9+	0.2+	2000 10 30	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
1999 06 15	704	0.9−	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	0.4−	2002 02 04	699	0.4−	0.2+
1999 06 15	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 04	699	0.4−	0.0
1999 06 15	704	0.2−	1.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.9−	2002 02 04	699	0.1+	0.4+
1999 06 15	704	0.6+	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	699	0.8−	0.3−
2000 09 09	699	0.3+	0.3−	2000 11 06	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.0
2000 09 09	699	0.4+	0.5+	2000 11 06	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	644	0.2−	0.1−
2000 09 09	699	0.6−	0.1−	2000 11 06	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
2000 09 09	699	0.2+	0.7+	2000 11 06	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	608	0.2−	0.7−
2000 09 22	699	0.7−	0.1+	2000 11 06	704	0.3−	0.0	2002 02 07	608	0.1−	0.5−
2000 09 22	699	0.5−	0.3+	2000 11 06	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	608	0.1−	0.4−
2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2000 11 06	704	0.4+	0.4−				
2000 09 22	699	0.9−	0.4+	2000 11 06	704	0.3−	0.3−				

(35580)∗ 1998 HK$_{39}$ = 1999 NS$_{41}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35334)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	220.89720		(2000.0)			
n	0.21781342	ω	237.91923		−0.02650809	+0.99862753
a	2.7357703	Ω	30.65914		−0.88471553	−0.00240030
e	0.0711906	i	5.08203		−0.46537701	−0.05231914
P	4.53	H	13.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	0.4−	0.4+	1999 09 03	699	1.2−	1.3+	2000 12 20	704	0.5−	0.1−
1998 03 22	704	0.3−	0.8+	1999 09 03	699	0.4−	1.2+	2000 12 20	704	0.3−	0.6+
1998 03 22	704	0.5−	0.6+	1999 09 07	704	0.0	0.5+	2000 12 29	699	0.0	0.7+
1998 03 22	704	0.3−	0.0	1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2000 12 29	699	0.5+	0.9+
1998 03 22	704	0.2−	0.1+	1999 09 07	704	0.2+	0.3+	2000 12 29	699	0.6+	0.7+
1998 03 25	704	0.3+	0.5+	1999 09 07	704	0.3+	0.6+	2000 12 29	699	0.8+	0.5+
1998 03 25	704	0.1−	0.3+	1999 09 07	704	0.1−	0.0	2001 01 04	704	0.1−	0.0
1998 03 25	704	0.5+	1.7+	1999 09 11	704	0.8−	0.3+	2001 01 04	704	0.0	0.7−
1998 03 25	704	0.8+	1.0+	1999 09 11	704	0.1−	0.9+	2001 01 04	704	0.4−	0.7−
1998 03 25	704	0.5−	1.3+	1999 09 11	704	0.6−	0.7+	2001 01 04	704	0.4−	0.4+
1998 03 29	704	0.5−	0.3−	1999 09 11	704	0.4−	0.6+	2001 01 04	704	0.6−	0.4−
1998 03 29	704	(3.3+	0.6+)	1999 09 11	704	0.4+	1.7+	2001 12 13	704	0.7−	0.2+
1998 03 29	704	(2.7−	2.2+)	2000 10 24	704	1.1+	0.1+	2001 12 13	704	0.8−	0.4+

1998 03 29	704	0.4+	0.5+	2000 10 24	704	0.3+	0.5−	2001 12 13	704	0.9−	0.4+
1998 03 29	704	0.2+	1.0−	2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 13	704	0.9−	0.1+
1998 04 20	704	0.1+	0.2−	2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
1998 04 20	704	0.0	0.7+	2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
1998 04 20	704	0.5+	0.6+	2000 11 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.7+
1998 04 20	704	0.1+	0.4−	2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
1998 04 20	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	608	0.7−	0.7+
1998 04 21	704	0.0	0.1+	2000 11 05	704	0.5+	0.8−	2002 02 07	608	0.5−	1.1+
1998 04 21	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	608	0.4−	0.8+
1998 04 21	704	0.1−	0.6+	2000 11 20	704	0.7−	0.7−	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
1998 04 21	704	0.3+	0.2−	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.7+	0.5+
1998 04 21	704	0.5+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
1998 04 22	704	0.6+	0.2+	2000 11 20	704	1.0+	0.5−	2002 02 08	704	0.7+	0.3+
1998 04 22	704	0.1+	0.6−	2000 11 20	704	0.4−	0.7−	2002 02 08	704	0.3+	0.0
1998 04 22	704	0.9−	0.1−	2000 11 22	300	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.2−
1998 04 22	704	0.3−	0.3+	2000 11 22	300	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.0
1998 04 22	704	0.2+	0.0	2000 11 23	300	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.6+	0.6+
1998 04 25	699	1.7+	0.1−	2000 11 23	300	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
1998 04 25	699	0.2+	0.1+	2000 11 23	300	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.2−
1998 04 25	699	1.0+	0.7−	2000 11 23	300	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.6+
1998 05 16	704	0.2+	0.1+	2000 11 24	300	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.6+	0.0
1998 05 16	704	1.4+	0.9−	2000 11 24	300	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.0
1998 05 16	704	0.2+	0.1+	2000 11 24	300	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.7+
1998 05 16	704	0.2−	0.4+	2000 11 28	300	0.9+	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.1−
1998 05 16	704	1.3−	0.5−	2000 11 28	300	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.2−
1999 07 14	704	0.0	0.5+	2000 11 29	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.4+	0.4+
1999 07 14	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.1−
1999 07 14	704	0.1−	0.1+	2000 11 29	704	0.7−	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.5+
1999 07 14	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	704	1.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.0
1999 07 14	704	0.5−	0.2+	2000 12 04	300	0.9−	0.4+	2002 02 23	644	0.4+	0.3+
1999 07 16	704	0.4−	0.8+	2000 12 04	300	0.9−	0.8+	2002 02 23	644	0.6+	0.1+
1999 07 16	704	0.3+	0.1+	2000 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 23	644	0.2−	0.8+
1999 07 16	704	1.0−	1.1+	2000 12 20	704	0.3+	0.8−				
1999 09 03	699	1.2−	1.0+	2000 12 20	704	0.1+	0.7+				

(35581)∗ 1998 HD$_{40}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.51026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22488118	ω	168.71956		−0.91249222	+0.39907858	
a	2.6781443	Ω	35.23427		−0.38642560	−0.76863770	
e	0.1547311	i	8.97161		−0.13428780	−0.49993237	
P	4.38	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.2−	0.3+	1998 04 24	699	0.4−	1.0+	2001 12 21	704	0.2+	0.5+
1991 10 13	691	0.0	0.3+	1998 04 24	699	0.0	0.8+	2002 01 08	704	0.4+	0.5−
1991 10 13	691	0.7−	0.2+	1998 04 25	699	1.2+	0.9+	2002 01 08	704	0.0	0.3−
1998 03 25	699	0.2+	1.4−	1998 04 25	699	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	1.0+	0.2+
1998 03 25	699	1.1+	0.8−	1998 04 25	699	0.2−	1.0+	2002 01 08	704	0.6+	0.4+
1998 03 25	699	0.2−	1.0−	1998 05 16	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	1.0+
1998 03 25	704	0.5+	0.5−	1998 05 16	704	0.8−	0.3−	2002 01 23	704	0.1+	1.4+
1998 03 25	704	0.9+	0.4−	1998 05 16	704	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.5+	1.1+
1998 03 25	704	0.4−	0.5−	1998 05 16	704	1.6−	1.6+	2002 01 23	704	0.5+	2.0+
1998 03 25	704	0.9−	1.0−	1998 05 16	704	(5.0−	2.1−)	2002 01 23	704	0.6+	1.0+
1998 03 25	704	0.6+	0.3−	1998 05 28	699	0.6−	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.9+
1998 03 29	704	0.1+	0.6−	1998 05 28	699	1.2+	0.5+	2002 02 04	699	0.1−	0.3−
1998 03 29	704	0.0	0.3+	1998 05 28	699	0.3+	0.1+	2002 02 04	699	0.7−	0.5−
1998 03 29	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	(2.6+	0.1+)	2002 02 04	699	0.2+	0.3−
1998 03 29	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	1.7−	2002 02 04	699	0.5−	0.1−
1998 03 29	704	0.4+	0.8+	2000 11 02	704	1.3−	0.3−	2002 02 06	704	0.4−	0.6+
1998 04 20	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	1.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.8−
1998 04 20	704	0.0	0.7+	2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.3+	0.9−
1998 04 20	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	1.1−
1998 04 20	704	0.7+	0.5−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	1.4−
1998 04 20	704	0.8−	0.4−	2000 11 20	704	1.0+	1.8+	2002 02 10	704	0.0	0.6−
1998 04 21	704	0.5+	0.2−	2000 11 20	704	0.6+	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
1998 04 21	704	0.0	0.1−	2001 12 10	704	1.6−	0.8+	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
1998 04 21	704	0.5+	0.4−	2001 12 10	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
1998 04 21	704	0.4+	0.5−	2001 12 10	704	0.5−	1.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
1998 04 21	704	0.1+	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	0.2−	2002 02 13	678	1.5−	1.0−
1998 04 22	704	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2002 02 13	678	0.0	0.1+
1998 04 22	704	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.9−	0.4+	2002 02 13	678	0.1+	0.9−
1998 04 22	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 22	644	0.1−	0.3+
1998 04 22	704	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.8+	2002 02 22	644	0.3−	0.3+
1998 04 22	704	0.3−	0.4+	2001 12 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 22	644	0.3−	0.3+
1998 04 24	699	0.7−	0.6+	2001 12 21	704	0.8−	0.4+				

(35582)∗ 1998 HD$_{45}$ = 1993 BX$_6$ = 2000 TR$_{32}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 5478), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.52281		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22853596	ω	182.47521		+0.40732332	−0.91091434	
a	2.6495148	Ω	243.49454		+0.83917879	+0.40170793	
e	0.1344417	i	4.21333		+0.36037019	+0.09415840	
P	4.31	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	809	0.1−	1.6−	2000 09 24	699	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.9−
1993 01 23	809	0.1−	2.1−	2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.3+
1993 01 23	809	(0.2−	2.3−)	2000 09 30	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.7+	0.2+
1993 01 28	809	1.4−	0.3−	2000 09 30	704	0.9+	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.3−
1993 01 28	809	0.2−	1.8−	2000 09 30	704	0.1−	0.0	2000 12 16	699	0.1−	0.6+
1993 01 28	809	0.4−	1.1−	2000 10 04	919	0.4+	1.3−	2000 12 16	699	0.2+	0.4+
1998 03 25	704	0.3−	0.2+	2000 10 04	919	0.7−	0.5+	2000 12 16	699	0.5−	0.1+
1998 03 25	704	0.2−	0.1−	2000 10 04	300	0.2+	0.0	2000 12 16	699	0.5−	0.4+
1998 03 25	704	0.1−	0.1−	2000 10 04	300	0.8+	0.1−	2000 12 30	699	0.1+	0.3+
1998 03 25	704	(0.8+	2.1+)	2000 10 05	919	(2.1−	0.5−)	2000 12 30	699	0.5−	0.3+
1998 03 25	704	1.3+	1.7+	2000 10 05	919	0.1+	0.6−	2000 12 30	699	0.6−	0.5+
1998 03 29	704	(3.5−	0.2+)	2000 10 17	919	(11.6−	2.6+)	2000 12 30	699	0.6−	0.3+
1998 03 29	704	1.0+	0.2−	2000 10 17	919	(9.9−	1.5−)	2001 01 03	704	0.4−	0.1−
1998 03 29	704	0.4+	0.5+	2000 10 20	300	1.7+	0.7+	2001 01 03	704	0.4+	0.2+
1998 03 29	704	0.1−	0.7+	2000 10 20	300	0.7+	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.1+
1998 03 29	704	0.4+	1.2−	2000 10 21	300	0.8−	0.5−	2001 01 03	704	0.2+	0.6+
1998 04 20	704	0.1+	0.8−	2000 10 21	300	0.2−	0.9+	2001 01 03	704	0.7+	0.2+
1998 04 20	704	1.2−	0.6+	2000 10 24	704	0.5+	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.1+
1998 04 20	704	1.1−	0.9+	2000 10 24	704	0.5−	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.6+
1998 04 20	704	1.7+	0.4−	2000 10 24	704	1.0−	0.7−	2001 01 20	704	0.1+	0.1+
1998 04 20	704	1.0−	0.7−	2000 10 24	704	0.4−	0.2+	2001 01 20	704	0.3+	0.4+
1998 04 21	704	0.5−	0.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2001 01 20	704	0.0	0.3+
1998 04 21	704	0.5+	1.2+	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2001 01 21	704	0.4−	0.0
1998 04 21	704	0.8+	0.1+	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2001 01 21	704	0.8−	0.4−
1998 04 21	704	0.1+	0.7+	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	0.1+	0.1−
1998 04 21	704	0.3−	0.2−	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.2+
1998 04 22	704	0.8−	1.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	1.0+	0.7+
1998 04 22	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.6+	0.2−
1998 04 22	704	0.2−	0.9+	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.7+
1998 04 22	704	0.2+	0.7+	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.6+	0.6+
1998 04 22	704	0.4+	0.8+	2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2001 12 20	704	0.8+	0.5+
1998 05 16	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 12 26	608	0.1+	0.6−
1998 05 16	704	1.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2001 12 26	608	0.6+	0.3−
1998 05 16	704	0.2+	1.2−	2000 11 20	704	0.6−	0.4+	2001 12 26	608	0.6+	0.4−
1998 05 16	704	(3.3−	1.8+)	2000 11 20	704	0.6−	0.6+	2002 01 08	608	0.5+	0.6−
2000 09 06	704	0.1−	0.6−	2000 11 20	704	0.9−	0.4+	2002 01 08	608	0.2+	0.6−
2000 09 06	704	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.2+	0.6+	2002 01 08	608	0.4+	0.6−
2000 09 06	704	0.1+	0.5−	2000 11 21	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	1.0+
2000 09 06	704	0.5−	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	704	0.5−	0.8+
2000 09 06	704	0.3+	0.2−	2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2002 01 12	704	0.1−	1.1+
2000 09 09	699	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	1.1+
2000 09 09	699	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.7+	0.6+

2000 09 09	699	0.6+	0.4+	2000 11 27	704	0.6+	0.1−	2002 02 05	699	1.4−	0.1+
2000 09 09	699	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.9+	0.6−	2002 02 05	699	0.4−	0.6+
2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.7−	0.3+
2000 09 24	699	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.2+				

(35583)∗ 1998 HX$_{45}$ = 1999 NX$_{27}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35334)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.10180		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21498551	ω	327.43917		+0.99947660	+0.02226663	
a	2.7597088	Ω	31.31055		−0.00992147	+0.90145030	
e	0.1079949	i	2.58823		−0.03079104	+0.43230956	
P	4.58	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.2+	0.4−	1999 07 16	704	0.5+	1.0+	2001 01 03	704	0.1+	0.7+
1998 03 25	704	0.8−	0.0	1999 07 16	704	0.1−	0.5+	2001 01 03	704	0.4+	0.8+
1998 03 25	704	0.7−	0.5−	1999 07 16	704	0.3+	0.8+	2001 01 03	704	0.0	0.1+
1998 03 25	704	(2.8−	0.4+)	1999 08 13	699	0.3+	0.0	2001 01 03	704	0.1+	0.3+
1998 03 25	704	0.5+	1.1+	1999 08 13	699	0.1+	0.4+	2001 01 21	699	0.1+	0.9−
1998 03 29	704	0.5−	0.8+	1999 08 13	699	0.7−	0.3+	2001 01 21	699	0.5−	0.3−
1998 03 29	704	0.9+	1.6+	2000 10 24	704	0.6+	1.0+	2001 01 21	699	0.8−	0.3+
1998 03 29	704	(1.2−	2.6+)	2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2001 01 21	699	0.5−	0.3−
1998 03 29	704	1.3−	0.0	2000 10 24	704	0.7+	1.2+	2001 02 22	704	0.9−	0.1+
1998 04 01	704	1.0+	0.2−	2000 10 24	704	1.1+	0.1+	2001 02 22	704	0.5+	0.2+
1998 04 01	704	0.3−	1.1+	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2001 02 22	704	0.6+	0.1+
1998 04 01	704	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	1.0−	0.2−	2002 01 18	704	1.5+	0.2+
1998 04 20	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	1.0+	0.4+
1998 04 20	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.0	1.0+	2002 01 18	704	1.2+	0.5+
1998 04 20	704	0.7−	0.4−	2000 11 02	704	1.1+	0.8+	2002 01 18	704	0.8+	0.6+
1998 04 20	704	1.1+	0.7−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	1.8+
1998 04 20	704	0.4−	1.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.8+	2002 01 21	704	0.6+	1.2+
1998 04 21	704	0.6+	1.0−	2000 11 05	704	0.4−	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	1.2+
1998 04 21	704	0.6−	0.7+	2000 11 05	704	1.0−	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	1.1+
1998 04 21	704	0.0	0.0	2000 11 05	704	0.7−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1998 04 21	704	0.8−	0.3+	2000 11 05	704	0.0	0.6+	2002 02 05	644	0.4+	0.1−
1998 04 21	704	0.6+	0.8+	2000 11 05	704	0.4−	1.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	0.7+	0.1−	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1998 04 22	704	0.6+	1.2−	2000 11 21	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	0.6+	0.8−	2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1998 04 22	704	0.4+	1.3−	2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
1998 04 22	704	(2.0+	0.9−)	2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
1998 05 16	704	0.3+	1.7−	2000 11 29	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	1.0+
1998 05 16	704	0.9−	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
1998 05 16	704	(1.0−	2.1−)	2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	1.2+
1998 05 16	704	0.2−	1.6−	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	1.3+
1999 06 23	703	0.9−	1.7+	2000 11 29	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
1999 06 23	703	0.5−	0.5+	2000 12 20	704	0.3−	1.3−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
1999 06 23	703	1.0−	0.8+	2000 12 20	704	0.1−	1.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
1999 06 23	703	0.7−	0.8+	2000 12 20	704	0.8+	1.4−	2002 02 12	704	1.1−	0.4−
1999 07 14	704	0.3+	1.2+	2000 12 20	704	0.5+	1.5−	2002 02 12	704	0.9−	0.4−
1999 07 14	704	0.4+	0.6+	2000 12 30	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	1.2−	0.4−
1999 07 14	704	0.3−	1.0+	2000 12 30	704	0.3+	0.4−	2002 02 22	644	0.4+	0.1−
1999 07 14	704	0.9−	1.0+	2000 12 30	704	0.6−	0.3+	2002 02 22	644	0.2+	0.1−
1999 07 14	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	1.7−	0.5+	2002 02 22	644	0.3+	0.2−
1999 07 16	704	0.1+	0.6+	2000 12 30	704	1.0−	0.8+				
1999 07 16	704	0.1−	0.6+	2001 01 03	704	0.0	0.2−				

(35584)∗ 1998 HY$_{46}$ = 1999 NJ$_{59}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 3233)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.33416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21871445	ω	233.53437		+0.40453768	−0.91305978	
a	2.7282515	Ω	192.90848		+0.89551789	+0.40695932	
e	0.1309732	i	13.37669		+0.18546423	+0.02656971	
P	4.51	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.1−	0.6+	2000 09 09	699	0.5+	0.7+	2000 11 20	699	0.8+	0.5+
1998 03 25	704	0.9+	0.4+	2000 09 09	699	0.0	1.2+	2000 11 20	699	0.7−	0.0
1998 03 25	704	0.2+	1.1+	2000 09 09	699	0.0	0.6+	2000 11 20	699	0.2−	0.0
1998 03 25	704	0.2+	1.3+	2000 09 23	699	0.0	0.4+	2000 11 21	327	0.4+	0.8−
1998 03 25	704	(0.5−	2.3+)	2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2000 11 21	327	0.4+	0.2−
1998 03 29	704	0.9+	0.1−	2000 09 23	699	0.0	0.3+	2000 11 21	327	0.4+	0.8−
1998 03 29	704	0.6+	1.0+	2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2000 11 25	704	0.0	0.8+
1998 03 29	704	0.1+	1.8+	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 25	704	0.6+	0.5−
1998 03 29	704	0.5−	0.6+	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 25	704	1.3+	0.7−
1998 03 29	704	0.7+	1.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 11 25	704	0.9+	1.6−
1998 04 20	704	1.5+	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 25	704	0.5+	2.0−
1998 04 20	704	(2.4+	0.3−)	2000 09 24	704	0.0	0.8+	2000 12 20	704	0.1+	0.4+
1998 04 20	704	0.5−	0.4+	2000 09 27	704	0.0	0.3+	2000 12 20	704	0.2−	0.1+
1998 04 20	704	0.3−	0.1−	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 12 20	704	0.1+	0.3−
1998 04 20	704	0.5−	1.0+	2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2000 12 20	704	0.3−	0.2−
1998 04 21	704	0.2−	0.3−	2000 09 27	704	0.2+	0.6−	2000 12 20	704	0.4+	0.5+
1998 04 21	704	0.6+	0.9−	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 12 23	704	0.2+	1.4+
1998 04 21	704	0.6−	0.3−	2000 10 01	739	0.4−	1.0−	2000 12 23	704	0.1−	0.4+
1998 04 21	704	0.7−	1.0−	2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 12 23	704	0.0	0.2+
1998 04 21	704	0.2−	0.3−	2000 10 01	739	0.3−	0.4+	2000 12 23	704	0.1+	0.8−
1998 04 22	704	0.4+	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2000 12 23	704	0.8+	1.2−
1998 04 22	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.2−	0.7+
1998 04 22	704	0.6−	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	0.6+	0.1−
1998 04 22	704	0.6−	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2001 01 19	704	0.1−	1.0+
1998 04 22	704	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2001 01 19	704	1.1+	1.1+
1999 07 13	704	0.1−	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2001 01 26	704	0.3−	1.4−
1999 07 13	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2001 01 26	704	0.3+	1.2−
1999 07 13	704	0.4+	1.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2001 01 26	704	1.0−	1.5−
1999 07 13	704	1.0+	0.6+	2000 10 07	699	0.1+	0.1−	2001 01 26	704	1.9−	0.0
1999 07 22	704	0.7−	0.9+	2000 10 07	704	0.1−	0.0	2001 01 26	704	0.5−	1.1−
1999 07 22	704	0.2−	0.3+	2000 10 07	699	0.2−	0.2+	2001 02 17	699	0.6−	0.9+
1999 07 22	704	0.4−	0.0	2000 10 07	704	0.2+	0.2+	2001 02 17	699	0.4−	0.5+
2000 08 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 07	704	0.1−	0.4+	2001 02 17	699	0.5−	0.1−
2000 08 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2001 02 17	699	0.4−	0.4+
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 10 07	704	0.7+	0.5+	2001 11 18	608	0.4+	0.7−
2000 09 01	704	0.1−	0.6+	2000 10 07	704	0.5+	0.3+	2001 11 18	608	0.6+	1.0−
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 10 07	699	0.0	0.0	2001 11 18	608	0.3+	0.4−
2000 09 01	704	0.6+	0.4−	2000 10 24	704	0.2−	0.6+	2001 12 23	608	0.2+	0.9−
2000 09 01	704	0.2+	0.6+	2000 10 24	704	0.0	0.2+	2001 12 23	608	0.1+	0.7−
2000 09 01	704	0.1−	0.3−	2000 10 24	704	0.4+	0.2+	2001 12 23	608	0.0	0.7−
2000 09 02	704	0.4−	1.6+	2000 10 30	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.8+
2000 09 02	704	0.1+	0.6+	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	1.1+
2000 09 02	704	0.6−	0.4−	2000 10 30	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.3+	2000 10 30	704	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	1.4+	1.9+
2000 09 02	704	0.1+	1.0−	2000 10 30	704	0.0	0.1+	2002 02 07	699	0.1−	0.4+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	699	0.3−	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	699	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	0.7−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	1.1+	2002 02 07	699	0.0	0.5+
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	1.1+	2002 02 07	644	0.3−	0.6+
2000 09 05	704	0.1−	0.6−	2000 11 02	704	0.5−	1.0+	2002 02 07	644	0.3−	0.6+
2000 09 09	699	0.5−	1.0+	2000 11 20	699	0.3+	0.3+	2002 02 07	644	0.3−	0.6+

(35585)∗ 1998 HZ$_{51}$ = 2000 SJ$_{124}$

Discovered 1998 Apr. 30 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5479)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	314.81033		(2000.0)			
n	0.21112444	ω	335.13288		−0.95356561	−0.30088424
a	2.7932536	Ω	187.39489		+0.29086757	−0.90837724
e	0.0713945	i	6.00494		+0.07815803	−0.29037814
P	4.67	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.0+	0.7+	1999 07 13	704	0.4−	0.9+	2000 10 04	704	0.1−	0.1−
1998 04 21	704	0.8+	0.1+	1999 10 13	704	1.0+	0.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.0
1998 04 21	704	0.2+	0.2−	1999 10 13	704	0.9+	0.2−	2000 10 31	704	0.5−	0.2+
1998 04 21	704	1.4+	0.8+	1999 10 13	704	1.5+	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.5+
1998 04 21	704	0.8+	0.8+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 31	704	0.3−	0.2+
1998 04 22	704	0.8+	0.2−	2000 09 24	704	0.0	1.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.3+
1998 04 22	704	1.0+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.3+
1998 04 22	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.5−
1998 04 22	704	0.3+	1.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+
1998 04 22	704	0.2+	0.6+	2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.8+
1998 04 30	699	1.2−	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.9+
1998 04 30	699	1.5+	1.7−	2000 09 27	704	0.4−	0.3−	2001 11 20	704	0.3+	0.8+
1998 04 30	699	0.3−	1.1+	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2001 11 20	704	0.7+	0.1−
1998 05 01	704	0.3−	0.9+	2000 09 27	704	0.6+	0.8+	2001 11 20	704	0.8+	0.7−
1998 05 01	699	0.0	0.1+	2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	644	0.3+	0.3+
1998 05 01	704	0.1+	1.0+	2000 09 28	704	1.0+	0.2−	2002 01 08	644	0.2+	0.3+
1998 05 01	699	0.7−	0.8+	2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	644	0.4+	0.3+
1998 05 01	704	0.9−	1.4+	2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.4+
1998 05 01	699	0.5−	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
1998 05 01	704	0.5−	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1998 05 01	704	0.1+	1.7+	2000 10 02	704	0.8+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.6+
1998 05 22	704	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
1998 05 22	704	0.4−	1.9−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	699	0.3−	0.1+
1998 05 22	704	0.4−	1.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	0.7−	0.1−
1998 05 22	704	0.4−	0.7−	2000 10 03	704	0.0	0.5+	2002 02 05	699	0.7−	0.3−
1998 05 22	704	0.6−	0.0	2000 10 03	704	1.1+	0.6+	2002 02 05	699	0.6−	0.3+
1999 07 13	704	1.0−	1.0+	2000 10 03	704	1.2−	1.5+	2002 02 06	699	0.1+	0.1−
1999 07 13	704	0.3−	0.3+	2000 10 04	704	0.7−	0.0	2002 02 06	699	0.3−	0.1+
1999 07 13	704	1.0−	0.3+	2000 10 04	704	0.1−	0.6−	2002 02 06	699	0.5+	0.2+
1999 07 13	704	0.6−	1.0+	2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.1+

(35586)∗ 1998 HG$_{54}$ = 2000 XA$_{24}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8040)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	177.12814		(2000.0)			
n	0.23080954	ω	305.27472		+0.83881821	+0.53858551
a	2.6320868	Ω	22.46509		−0.40709337	+0.71740495
e	0.0485853	i	11.99787		−0.36146784	+0.44187758
P	4.27	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.9+	0.2+	1999 07 14	704	0.2+	0.2+	2000 12 06	704	0.5+	0.1−
1998 03 25	704	0.0	0.7+	1999 07 14	704	0.3+	0.8+	2000 12 06	704	0.3−	0.3−
1998 03 25	704	0.8+	0.4+	1999 07 14	704	0.1−	1.2+	2000 12 06	704	0.2−	0.1−
1998 03 25	704	0.1+	1.7−	1999 07 14	704	0.1−	1.5+	2000 12 06	704	0.1−	0.0
1998 03 25	704	0.1+	0.9+	1999 09 11	704	0.8−	0.6+	2000 12 19	704	0.1+	0.3−
1998 03 29	704	0.9+	0.6+	1999 09 11	704	0.5−	1.4+	2000 12 19	704	0.2−	0.0
1998 03 29	704	0.4−	0.4+	1999 09 11	704	1.3−	1.2+	2000 12 19	704	0.2−	0.4+
1998 03 29	704	0.6−	0.3−	1999 09 11	704	1.2−	1.2+	2000 12 19	704	0.2+	1.0+
1998 03 29	704	(1.2+	3.0+)	1999 09 11	704	1.8−	1.1+	2000 12 19	704	0.2−	0.9+
1998 03 29	704	1.3+	0.3+	2000 11 06	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	704	1.7+	1.0+
1998 04 01	704	0.1−	1.2+	2000 11 06	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.8+	0.1+
1998 04 01	704	0.1+	1.3+	2000 11 06	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	704	0.6+	1.0+
1998 04 01	704	(0.5+	3.0+)	2000 11 06	704	0.2−	0.4+	2002 01 11	704	0.3+	0.9+
1998 04 21	704	0.7−	0.4+	2000 11 06	704	0.2−	0.9+	2002 01 11	704	0.3+	0.7+
1998 04 21	704	0.2−	0.0	2000 11 19	704	0.6−	0.2+	2002 02 09	699	0.1−	1.5+
1998 04 21	704	0.9−	1.1−	2000 11 19	704	0.1+	0.0	2002 02 09	699	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.0	1.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.5+	2002 02 09	699	0.5−	0.3+
1998 04 21	704	0.1−	0.7+	2000 11 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 09	699	0.0	0.2−
1998 04 22	704	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	0.5+	1.3+	2002 02 10	699	0.5+	0.4+
1998 04 22	704	1.2+	0.6−	2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	699	0.6+	0.3+
1998 04 22	704	1.2−	1.9−	2000 12 04	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	699	0.9+	0.3+
1998 04 22	704	0.1−	1.0+	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	699	0.4−	0.7+
1998 04 22	704	0.5+	0.7−	2000 12 04	704	0.2+	0.2+				
1999 07 14	704	0.4+	0.8+	2000 12 04	704	0.0	0.8+				

(35587)∗ 1998 HR$_{63}$ = 1999 RB$_{48}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35983)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	157.57823		(2000.0)			
n	0.21253279	ω	243.80078		+0.87440977	+0.47917950
a	2.7809003	Ω	87.48366		−0.41351492	+0.81807902
e	0.0986905	i	4.36991		−0.25379709	+0.31801529
P	4.64	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	691	0.9−	0.1−	1999 09 11	704	0.1−	0.5+	2000 12 21	691	0.3−	0.9−
1998 03 25	691	0.9−	0.2−	1999 09 11	704	0.5+	0.7+	2000 12 30	704	0.3−	0.1+
1998 03 25	691	0.9−	0.3+	1999 09 11	704	0.6+	0.5+	2000 12 30	704	0.1−	0.0
1998 04 21	704	0.1+	0.1−	1999 09 11	704	0.5+	0.6+	2000 12 30	704	0.6−	0.6+
1998 04 21	704	0.9−	0.0	2000 09 01	704	0.5−	0.3+	2000 12 30	704	0.3+	0.0
1998 04 21	704	0.4−	0.3−	2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.4−	0.0
1998 04 21	704	0.2+	0.3−	2000 09 01	704	0.1+	0.8+	2001 01 03	704	0.5+	0.9−
1998 04 21	704	0.2−	0.9+	2000 09 01	704	0.0	0.6+	2001 01 03	704	0.1+	0.2+
1998 04 21	910	1.4+	0.4−	2000 09 04	704	0.2−	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	0.6+
1998 04 22	910	1.4+	0.2−	2000 09 04	704	0.2−	0.8+	2001 01 03	704	0.4−	0.0
1998 04 22	910	1.3+	0.3−	2000 09 04	704	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1998 04 22	704	0.6+	0.3−	2000 09 04	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.6−
1998 04 22	704	0.6−	0.6−	2000 09 04	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
1998 04 22	704	0.9−	0.3+	2000 09 07	704	1.0−	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.9−
1998 04 22	704	0.0	0.1−	2000 09 07	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1998 04 22	704	0.8−	0.0	2000 09 07	704	0.3+	1.0+	2002 01 14	704	0.6−	1.0+
1998 05 19	910	0.4+	0.1+	2000 09 07	704	0.2−	0.7+	2002 01 18	704	0.1+	0.6+
1998 05 19	910	0.3+	0.3−	2000 11 01	704	1.3+	0.6−	2002 01 18	704	0.2+	0.2+
1998 05 19	910	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.6+	0.8−	2002 01 18	704	0.1−	0.8+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
1999 07 14	704	0.5−	1.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.6+
1999 07 14	704	0.7−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.8+	0.6+
1999 07 14	704	1.0−	0.6+	2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.6+
1999 08 13	703	0.8−	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
1999 08 13	703	1.0−	0.3+	2000 11 21	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	1.2+	1.1+
1999 08 13	703	0.9−	0.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.2+	2002 01 22	644	0.2+	0.6+
1999 08 13	703	0.2−	1.3−	2000 11 21	704	0.2−	1.1−	2002 01 22	644	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.7+	0.3−	2000 11 28	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	644	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.4+	0.1−	2000 11 28	704	0.5+	0.2−	2002 02 04	644	0.2−	0.6+
1999 09 07	704	0.7+	0.6−	2000 11 28	704	0.0	0.1+	2002 02 04	644	0.2−	0.5+
1999 09 07	704	0.4+	0.6+	2000 12 21	691	0.4−	0.8−	2002 02 04	644	0.0	0.5+
1999 09 11	704	0.6+	0.6+	2000 12 21	691	0.4−	0.9−				

(35588)∗ 1998 HU$_{80}$ = 1981 JX$_{3}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 32016)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.79265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23031625	ω	89.86964		−0.48876234	−0.87075044	
a	2.6358437	Ω	29.58361		+0.75070803	−0.45124780	
e	0.1344078	i	6.26771		+0.44446465	−0.19536913	
P	4.28	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 05 08	675	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2000 12 17	699	0.5−	0.2−
1981 05 09	675	0.2−	0.9−	2000 10 24	704	0.4−	0.2+	2000 12 17	699	0.2+	0.3+
1998 04 21	704	0.2+	0.7+	2000 10 24	704	0.0	0.7−	2000 12 17	699	0.2+	0.0
1998 04 21	704	0.1+	0.1+	2000 10 24	704	0.2−	0.0	2001 12 13	704	0.8+	1.0−
1998 04 21	704	0.4−	0.9+	2000 10 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 13	704	0.7+	0.3+
1998 04 21	704	(0.0	2.1+)	2000 10 26	704	0.1−	0.1−	2001 12 13	704	1.2+	0.5+
1998 04 22	704	1.0−	0.5−	2000 10 26	704	0.1+	1.0−	2001 12 13	704	1.4+	0.8−
1998 04 22	704	0.1−	0.7+	2000 11 01	691	0.2+	0.6−	2001 12 13	704	1.7+	1.2−
1998 04 22	704	0.8+	1.3+	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	1.9+	0.7−
1998 04 22	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.6+	0.1−
1998 04 22	704	0.4+	0.9+	2000 11 01	691	0.2+	0.4−	2002 01 11	704	1.2+	0.4+
1998 05 01	699	1.2+	0.8+	2000 11 01	704	0.6−	0.1−	2002 01 11	704	0.5+	0.0
1998 05 01	699	1.0+	0.9+	2000 11 01	691	0.3+	0.5−	2002 01 11	704	1.3+	0.5+
1998 05 01	699	1.1+	0.4+	2000 11 01	704	1.5−	0.0	2002 01 14	608	0.0	0.2−
1998 05 16	704	1.0+	0.3+	2000 11 01	704	0.8−	0.0	2002 01 14	608	0.2−	0.2+
1998 05 16	704	(0.4−	3.0+)	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	608	0.3−	0.1+
1998 05 16	704	(0.4+	3.3+)	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.7+
1998 05 16	704	(2.6+	2.3+)	2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
1998 05 16	704	(2.9−	0.4−)	2000 11 02	704	0.8−	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
2000 08 04	608	0.6+	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.9+
2000 08 04	608	0.7+	0.0	2000 11 16	699	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	1.5+	0.6+
2000 08 04	608	1.0+	0.2+	2000 11 16	699	0.1−	0.7+	2002 01 21	683	0.9−	0.3+
2000 09 22	699	1.7+	0.4+	2000 11 16	699	0.3−	0.0	2002 01 21	683	0.8−	0.4+
2000 09 22	699	0.9+	1.4+	2000 11 16	699	0.4−	0.5+	2002 01 21	683	0.1+	0.1−
2000 09 22	699	0.3+	1.2+	2000 11 20	699	0.3−	0.6+	2002 01 22	683	1.7−	1.6+
2000 09 22	699	0.7+	1.2+	2000 11 20	699	1.3−	0.7+	2002 01 22	683	0.8+	0.8+
2000 09 24	704	0.0	1.4+	2000 11 20	699	0.0	0.4+	2002 01 22	683	1.1+	1.3−
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	699	0.1+	0.8+	2002 02 06	683	0.7−	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	1.0+	2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	683	0.8−	0.9−
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 11 21	704	1.6−	0.3−	2002 02 06	683	(8.5−	2.5−)
2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2000 11 21	704	0.6+	0.1+	2002 02 07	683	1.9+	0.6+
2000 09 28	704	0.3−	0.4−	2000 11 21	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	683	1.4+	0.1+
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	683	0.6−	1.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	699	0.4−	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.6−	2002 02 09	699	0.6−	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2002 02 09	699	0.0	1.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.7−	2002 02 09	699	0.5−	0.2+
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	699	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	699	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	699	0.2−	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2002 02 10	699	0.3−	0.2−
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.1−				
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2000 12 17	699	0.2+	0.0				

(35589)∗ 1998 HY$_{80}$ = 2000 SV$_{151}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 4406)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	175.12448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16849266	ω	215.59830		−0.10833175	+0.99338580	
a	3.2464999	Ω	48.21516		−0.89985497	−0.08171409	
e	0.1248106	i	2.92612		−0.42252251	−0.08066880	
P	5.85	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	910	0.6−	0.0	2000 09 24	704	1.0+	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	1.2+
1998 03 31	910	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	1.2+	0.6−	2000 11 02	704	0.5−	0.0
1998 03 31	910	0.6−	0.1−	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.6−	0.2−
1998 04 21	704	0.4+	1.0+	2000 09 28	704	0.3+	0.9+	2001 12 18	704	1.0−	0.2−
1998 04 21	704	0.7+	1.3+	2000 09 28	704	0.6−	0.7+	2001 12 18	704	0.1+	0.0
1998 04 21	704	0.1+	1.2+	2000 09 28	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1998 04 21	704	(1.0−	2.9+)	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	0.6−
1998 04 21	704	(0.0	2.7+)	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.5−	0.5−
1998 04 22	704	0.6+	0.1+	2000 10 01	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	0.2+	1.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.0
1998 04 22	704	0.4−	0.5−	2000 10 01	704	0.8+	0.6+	2001 12 19	704	0.7+	0.0
1998 04 22	704	0.5+	1.1−	2000 10 06	699	0.7−	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	0.5+
1998 04 22	704	0.9+	0.4−	2000 10 06	699	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.2+
1998 04 30	699	0.9−	1.0+	2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2001 12 25	691	0.8−	0.3−
1998 04 30	699	0.1−	0.6+	2000 10 06	699	1.4−	0.1+	2001 12 25	691	0.7−	0.5−
1998 04 30	699	1.0+	0.2+	2000 10 07	699	0.4−	1.2+	2001 12 25	691	0.9−	0.3−
1999 08 13	699	0.6−	1.1−	2000 10 07	699	1.0+	0.1+	2002 01 08	704	1.1+	0.4+
1999 08 13	699	(1.8+	2.4−)	2000 10 07	699	0.3−	0.7+	2002 01 08	704	0.2+	0.6+
1999 08 13	699	1.8+	0.6−	2000 10 07	699	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.6+	0.8+
1999 09 11	704	0.5−	0.2+	2000 10 31	704	0.4−	0.4−	2002 01 08	704	0.0	0.5+
1999 09 11	704	0.6−	1.1+	2000 10 31	704	0.2−	1.0+	2002 01 08	704	0.4+	0.7−
1999 09 11	704	(0.1−	2.5+)	2000 10 31	704	1.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
1999 09 11	704	(0.0	2.5+)	2000 10 31	704	1.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.7−	2000 10 31	704	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	1.0+	1.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.2−

(35590)∗ 1998 HQ$_{86}$ = 1998 HR$_{153}$ = 1999 QC$_3$

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

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 5148), G. V. Williams (*MPO* 5480)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.35726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19742214	ω	36.08257		+0.87176481	+0.48959323	
a	2.9210488	Ω	294.59410		−0.45401132	+0.79349488	
e	0.0784143	i	1.13532		−0.18411911	+0.36147523	
P	4.99	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.9−	0.5−	2000 10 24	704	0.8+	0.2+	2000 11 28	704	0.2+	0.3−
1998 04 21	704	0.1+	0.9−	2000 10 24	704	0.2−	0.6−	2000 12 20	691	0.3+	0.6−
1998 04 21	704	1.1+	1.6−	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2000 12 20	691	0.4+	0.7−
1998 04 21	704	0.8−	1.0−	2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2000 12 20	691	0.5+	0.5−
1998 04 21	704	0.0	1.3+	2000 10 26	704	0.6+	0.2−	2000 12 20	113	0.5+	0.0
1998 04 22	704	0.2+	1.2−	2000 10 26	704	0.1+	0.6+	2000 12 20	113	0.3+	0.1−
1998 04 22	704	0.1−	0.9−	2000 10 26	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	113	0.1+	0.3+
1998 04 22	704	1.1−	1.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2000 12 21	704	1.0−	0.3+
1998 04 22	704	0.3−	1.1−	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2000 12 21	704	0.1−	0.8+
1998 04 22	704	0.1−	1.2−	2000 11 01	704	0.9+	0.2+	2000 12 21	704	0.5−	0.5−
1998 04 25	699	0.1+	1.5+	2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.0
1998 04 25	699	1.0−	0.9+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.6−
1998 04 25	699	0.7−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.1+
1998 05 01	704	0.8+	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
1998 05 01	704	1.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.7−
1998 05 01	704	0.5−	1.0+	2000 11 02	704	0.5+	1.2−	2002 01 19	704	0.6−	1.3+
1998 05 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.7−	2002 01 19	704	1.0−	0.9+
1998 05 01	704	0.0	1.0−	2000 11 18	699	1.4+	0.1+	2002 01 19	291	0.4+	0.2+
1998 05 22	704	1.8+	1.4−	2000 11 18	699	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	1.3−	1.7+
1998 05 22	704	0.8+	1.0−	2000 11 18	699	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	1.1−	0.9+
1998 05 22	704	0.2−	0.4−	2000 11 18	699	1.3+	0.8−	2002 01 19	291	0.6+	0.1+
1998 05 22	704	(2.4−	0.6+)	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 01 19	291	1.1+	0.1+
1998 06 01	691	0.8−	0.6+	2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.3−	0.8+
1998 06 01	691	0.7−	1.0+	2000 11 21	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.8+	0.8+
1998 06 01	691	0.7−	0.9+	2000 11 21	704	0.3−	1.3+	2002 01 22	704	1.0+	0.4+
1999 07 16	704	1.0−	0.4+	2000 11 21	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.4−	0.2−
1999 07 16	704	0.2−	0.1+	2000 11 24	699	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.5−

1999 07 16	704	0.5−	1.4+	2000 11 24	699	1.5−	0.6+	2002 01 26	644	0.4+	0.2+
1999 08 07	699	(0.3+	2.4+)	2000 11 24	699	1.9−	0.3+	2002 01 26	644	0.6+	0.1−
1999 08 07	699	0.6−	1.4+	2000 11 24	699	0.5−	0.3+	2002 01 26	644	0.6+	0.4+
1999 08 07	699	0.1+	0.9+	2000 11 25	704	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
1999 08 21	691	0.1+	0.7+	2000 11 25	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
1999 08 21	691	0.1−	0.9+	2000 11 25	704	0.0	0.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1999 08 21	691	0.1−	0.5+	2000 11 25	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
1999 11 02	691	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
1999 11 02	691	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 11 02	691	0.0	0.1−	2000 11 28	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
2000 10 24	704	0.6+	0.2+	2000 11 28	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.9+

(35591)∗ 1998 HB_{91} = 1995 WG_{33} = 2000 WA_{46}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 16817)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.24542		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20938461	ω	102.74071		−0.36093597		+0.93142994
a	2.8087056	Ω	145.98547		−0.88465366		−0.32617234
e	0.1075680	i	4.76954		−0.29514934		−0.16139969
P	4.71	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	691	0.6+	0.3+	1999 09 07	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
1995 11 20	691	0.5+	0.0	1999 09 07	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.0	2.5+
1995 11 25	691	0.8−	0.3−	1999 09 07	704	0.7−	2.0+	2002 01 22	704	0.5+	1.3−
1995 11 25	691	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
1995 11 25	691	0.2+	0.4−	2000 11 21	704	1.3+	0.1+	2002 01 22	704	2.2+	0.4+
1998 04 21	704	0.2−	1.2+	2000 11 21	704	0.2−	0.0	2002 01 22	704	1.1−	0.3+
1998 04 21	704	0.7+	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.6+	2002 01 26	644	0.2+	0.2−
1998 04 21	704	0.5−	1.4−	2000 11 27	704	1.2−	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.2+
1998 04 21	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
1998 04 21	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	608	0.1−	0.8−
1998 04 22	704	0.9−	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 04	608	0.1+	0.7−
1998 04 22	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.2−	2002 02 04	608	0.4−	0.6+
1998 04 22	704	1.8+	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	(2.4−	0.8−)	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.1−
1998 05 01	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.2−
1998 05 01	704	1.0+	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	1.2+
1998 05 01	704	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
1998 05 01	704	1.4−	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
1998 05 22	704	0.9−	0.5−	2002 01 19	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
1998 05 22	704	(0.1−	2.5−)	2002 01 21	704	0.5+	0.9−	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
1998 05 22	704	1.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.5−				
1998 05 22	704	0.8−	0.6+	2002 01 21	704	1.2+	1.1+				

(35592)∗ 1998 HR_{94} = 1999 RE_{204}

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35985)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.99992		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22504797	ω	60.21344		+0.11067104		+0.98571015
a	2.6768209	Ω	216.82193		−0.96925074		+0.07878897
e	0.1527148	i	12.23331		−0.21978382		+0.14888856
P	4.38	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.2+	0.6−	1999 09 18	704	0.1+	0.2−	1999 11 04	703	0.0	0.4−
1998 04 21	704	0.8−	0.2+	1999 09 18	704	1.1+	0.5−	1999 11 04	703	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.3−	0.0	1999 09 18	704	0.1+	0.3−	1999 11 16	704	0.2−	0.2+
1998 04 21	704	0.8−	0.3+	1999 09 29	703	0.6−	0.4+	1999 11 16	704	0.1−	0.5−
1998 04 21	704	0.4−	1.1+	1999 09 29	703	0.5−	0.0	1999 11 16	704	0.1−	0.1−
1998 04 22	704	0.2+	0.0	1999 09 29	703	0.3−	0.2−	1999 11 16	704	0.1−	0.3−
1998 04 22	704	0.3+	0.4−	1999 09 29	703	0.3−	0.2−	1999 11 16	704	1.2+	0.7−
1998 04 22	704	0.6−	1.2−	1999 10 04	704	0.1+	0.0	1999 12 03	704	(0.9−	2.7+)
1998 04 22	704	0.4−	0.7−	1999 10 04	704	0.9+	0.0	1999 12 03	704	0.6+	1.6+
1998 04 22	704	1.0+	1.1−	1999 10 04	704	0.6−	0.0	1999 12 03	704	0.2+	0.6−
1998 04 25	699	0.0	0.1−	1999 10 04	704	0.1+	0.8−	1999 12 03	704	0.1−	1.4−
1998 04 25	699	0.1+	0.4−	1999 10 04	704	0.6+	0.0	2000 11 26	704	0.5+	0.3+
1998 04 25	699	0.2−	0.0	1999 10 08	699	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.5−	0.1+
1998 04 28	566	0.1−	0.1+	1999 10 08	699	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−
1998 04 28	566	0.3−	0.0	1999 10 08	699	0.5−	0.5+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+
1998 04 28	566	0.5−	0.0	1999 10 09	703	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−
1998 05 01	704	0.4−	0.8−	1999 10 09	703	0.2−	0.2+	2000 12 28	704	0.1+	0.4−
1998 05 01	704	0.1+	0.6−	1999 10 09	703	0.1−	0.1−	2000 12 28	704	0.9+	0.4+
1998 05 01	704	0.6−	0.3+	1999 10 09	703	0.0	0.2+	2000 12 28	704	0.0	0.6+
1998 05 01	704	0.4+	0.5−	1999 10 10	704	0.2+	0.8+	2000 12 28	704	0.2+	0.0
1998 05 01	704	0.1+	0.2+	1999 10 10	704	0.4+	0.5+	2000 12 28	704	0.4−	0.4−
1998 05 22	704	0.3+	1.0+	1999 10 10	704	0.1+	0.9+	2001 01 21	704	0.5−	0.1−
1998 05 22	704	1.0+	0.3+	1999 10 10	704	0.3+	0.5+	2001 01 21	704	0.2+	0.1+
1998 05 22	704	0.3+	1.2+	1999 10 10	704	0.0	0.8+	2001 01 21	704	0.2+	0.4+
1998 05 22	704	0.9+	0.4+	1999 10 10	704	0.2+	0.5+	2001 01 21	704	0.1−	0.4+
1998 05 22	704	(1.3+	2.1+)	1999 10 10	704	0.0	0.5+	2002 01 07	608	0.0	0.1+
1998 05 24	704	0.7+	0.3+	1999 10 10	704	0.4+	0.6+	2002 01 07	608	0.0	0.1+
1998 05 24	704	(2.3−	0.1−)	1999 10 10	704	0.1−	0.5+	2002 01 07	608	0.2+	0.2+
1998 05 24	704	0.1−	1.8+	1999 10 10	704	0.2+	0.7+	2002 01 11	608	0.6+	0.3−
1998 05 24	704	0.6+	1.4+	1999 10 15	699	0.6−	0.4+	2002 01 11	608	0.8+	0.4−
1998 05 24	704	0.4−	1.4+	1999 10 15	699	0.7−	0.2+	2002 01 11	608	0.5+	0.7−
1999 07 23	704	0.1−	0.1−	1999 10 15	699	0.8−	0.8+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
1999 07 23	704	0.1+	0.2−	1999 10 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.2+
1999 07 23	704	0.2+	0.4−	1999 10 19	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
1999 07 23	704	0.2−	0.3−	1999 10 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.5−
1999 07 23	704	0.4+	0.0	1999 10 19	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	699	1.0−	0.7+
1999 09 08	704	0.2+	0.5−	1999 10 19	704	0.0	0.0	2002 01 14	699	0.5−	0.8+
1999 09 08	704	0.0	0.9−	1999 10 28	703	1.0−	1.2+	2002 01 14	699	0.3−	0.2+
1999 09 08	704	0.4+	0.9−	1999 10 28	703	1.5−	0.1+	2002 01 14	699	0.4−	0.2+
1999 09 08	704	0.1+	1.1−	1999 10 28	703	(4.0−	0.0)	2002 02 06	608	0.2−	0.3+
1999 09 08	704	0.0	1.2−	1999 10 28	703	0.0	0.1+	2002 02 06	608	0.1+	0.6+
1999 09 18	704	0.5+	0.0	1999 11 04	703	0.3−	0.0	2002 02 06	608	0.4−	0.2−
1999 09 18	704	1.1+	0.4+	1999 11 04	703	0.9−	0.3−				

(35593)∗ 1998 HP_{98} = 1999 RT_3

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

Id. E. Bowell (*MPC* 35986), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	199.06345		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20532698	ω	60.16023		+0.23893152		+0.96891758
a	2.8455881	Ω	223.81557		−0.91980686		+0.20466996
e	0.0155326	i	5.31338		−0.31123476		+0.13895657
P	4.80	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.6+	0.5+	1999 09 08	703	0.5+	0.7+	2000 11 21	704	0.6−	0.7−
1998 04 21	704	0.7+	1.1+	1999 09 08	703	1.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.7−	0.6−
1998 04 21	704	0.7+	0.1+	1999 09 09	704	1.0−	0.8−	2000 11 24	699	0.2−	0.0
1998 04 21	704	0.5−	0.1+	1999 09 09	704	0.6−	0.4−	2000 11 24	699	0.1−	0.2+
1998 04 21	704	0.7−	0.8−	1999 09 09	704	0.9−	0.5+	2000 11 24	699	0.0	0.1+
1998 04 22	704	0.4−	0.3−	1999 09 09	704	0.4−	0.0	2000 11 24	699	0.0	0.6−
1998 04 22	704	0.2+	1.7+	1999 09 09	704	0.6−	0.6+	2000 11 27	704	0.5−	0.6−
1998 04 22	704	1.0+	0.9+	1999 09 13	704	0.9+	1.0+	2000 11 27	704	0.6−	0.4+
1998 05 01	704	0.6+	0.5+	1999 09 13	704	1.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.3−	0.0
1998 05 01	704	0.7+	1.1−	1999 09 13	704	0.9+	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.0
1998 05 01	704	1.1−	0.2+	1999 09 13	704	(0.1+	2.3−)	2000 11 27	704	0.1+	0.9+
1998 05 01	704	0.2−	0.2+	1999 10 15	704	0.4+	1.3+	2000 12 21	704	0.5+	0.6+
1998 05 22	704	1.3−	0.3+	1999 10 15	704	0.2+	0.4+	2000 12 21	704	0.1−	0.5+
1998 05 22	704	0.4+	0.8+	1999 10 15	704	0.2+	0.6+	2000 12 21	704	0.3+	1.3+
1998 05 22	704	1.6−	0.3−	1999 10 15	704	0.1+	0.2+	2000 12 29	699	0.8−	0.1−
1998 05 22	704	0.0	1.5−	1999 10 16	704	0.4+	0.0	2000 12 29	699	1.1−	0.4+

1998 05 22	704	(2.3−	0.9+)	1999 10 16	704	0.7+	0.9+	2000 12 29	699	0.7−	0.2+
1998 05 22	699	0.7+	0.6−	1999 10 16	704	0.1−	1.1+	2000 12 29	699	0.3−	0.6+
1998 05 22	699	1.5+	1.3−	1999 10 16	704	0.4−	2.0+	2001 01 25	691	0.4−	0.2+
1998 05 22	699	1.5+	0.7+	1999 10 16	704	0.3+	0.7+	2001 01 25	691	0.6−	0.3+
1998 05 23	704	0.7+	1.1−	2000 10 19	843	0.5+	0.1−	2001 01 25	691	0.6−	0.2+
1998 05 23	704	0.7−	0.6+	2000 10 19	843	1.0+	0.6+	2001 12 19	704	(0.3+	2.8+)
1998 05 23	704	0.6−	0.6+	2000 10 19	843	1.2+	0.0	2001 12 19	704	(0.4+	2.1+)
1998 05 23	704	0.9−	0.5−	2000 10 24	843	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	(0.2+	2.1+)
1998 05 23	704	0.6−	0.9−	2000 10 24	843	0.8+	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	1.5+
1998 05 24	704	0.5−	0.2+	2000 10 24	843	0.9+	0.4+	2001 12 19	704	0.9+	1.9+
1998 05 24	704	0.1−	0.7−	2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	2.0+	0.2−
1998 05 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 24	704	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	2.3+	0.2+
1998 05 24	704	0.7+	1.5−	2000 10 24	704	0.0	0.9−	2002 01 14	704	2.4+	0.9−
1998 05 24	704	1.9−	0.9+	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	1.8+	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	1.7+	2000 10 24	704	0.6−	0.6−	2002 01 16	608	0.2+	0.7+
1999 07 13	704	0.3−	1.8+	2000 10 25	843	0.5+	0.0	2002 01 16	608	0.3+	1.2+
1999 07 13	704	(1.0−	2.6+)	2000 10 25	843	0.3+	0.2+	2002 01 16	608	0.3+	0.5+
1999 07 13	704	1.0+	0.3−	2000 10 25	843	0.6+	0.5+	2002 01 27	644	0.3−	0.8+
1999 07 13	704	0.2−	0.4−	2000 10 27	843	1.0+	0.3+	2002 01 27	644	0.3−	0.8+
1999 08 12	699	0.1−	0.9−	2000 10 27	843	1.0+	0.1+	2002 01 27	644	0.3−	0.7+
1999 08 12	699	0.5−	0.1−	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2002 02 05	699	0.5−	0.1+
1999 08 12	699	0.2−	0.8+	2000 11 01	704	0.2−	0.9−	2002 02 05	699	0.5−	0.2+
1999 09 04	703	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	699	0.0	0.4+
1999 09 04	703	0.2+	0.6+	2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.5−	0.4+
1999 09 04	703	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	608	0.3−	0.5+
1999 09 04	703	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	608	0.3−	0.6+
1999 09 08	703	0.3−	0.8−	2000 11 02	704	0.1+	1.4−	2002 02 05	608	0.2−	0.5+
1999 09 08	703	1.9−	0.7+	2000 11 02	704	0.6+	1.1−	2002 02 19	049	1.0−	0.5+
1999 09 08	703	0.8+	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.7−	2002 02 19	049	0.7−	0.4+
1999 09 08	703	0.8−	0.2+	2000 11 21	704	0.2−	0.2−	2002 02 19	049	0.9−	0.4+
1999 09 08	703	0.7+	0.3+	2000 11 21	704	0.8−	0.5−				
1999 09 08	703	1.4−	0.4+	2000 11 21	704	0.9−	0.5−				

(35594)∗ 1998 HY$_{114}$ = 1999 RJ$_{55}$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35988)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	232.95440		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18315048	ω	66.44172	−0.81830490	+0.56145796	
a	3.0708883	Ω	147.32264	−0.57438889	−0.79084196	
e	0.2316833	i	13.17435	−0.02131885	−0.24358563	
P	5.38	H	13.3	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.9−	0.2+	1998 06 17	704	1.7−	0.6−	2000 10 01	704	0.3+	0.8+
1998 03 24	704	1.1−	0.7+	1998 06 17	704	0.4+	0.2−	2000 10 01	704	0.2+	0.2+
1998 03 24	704	1.4−	0.3+	1998 06 17	704	1.7+	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	1.9+
1998 03 24	704	0.7−	0.8+	1998 06 17	704	0.5+	0.8−	2000 10 05	608	0.4+	0.2−
1998 03 24	704	1.4−	1.5+	1999 07 13	704	1.9+	1.2+	2000 10 05	608	0.1+	0.5−
1998 04 23	704	1.4+	0.2−	1999 07 13	704	1.8+	1.3+	2000 10 05	608	0.2−	0.8−
1998 04 23	704	1.6+	1.1+	1999 07 13	704	0.6+	1.4+	2001 11 18	704	0.2+	0.4+
1998 04 23	704	0.0	0.4+	1999 07 13	704	1.2+	0.3−	2001 11 18	704	0.1+	0.4−
1998 04 23	704	0.5+	0.2−	1999 07 13	704	0.7+	0.2+	2001 11 18	704	0.1+	0.1−
1998 04 23	704	0.4+	1.2−	1999 08 07	699	0.4−	0.7−	2001 11 18	704	0.2+	0.0
1998 04 24	704	1.7+	0.3+	1999 08 07	699	0.5−	0.8+	2001 12 19	704	1.0−	0.3−
1998 04 24	704	0.1−	0.1+	1999 08 07	699	0.7−	1.7+	2001 12 19	704	1.1−	0.1−
1998 04 24	704	0.3+	0.0	1999 09 07	704	0.4+	0.5+	2001 12 19	704	0.6−	0.5−
1998 04 24	704	0.8+	0.0	1999 09 07	704	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	1.1−	0.4−
1998 04 24	704	0.1−	0.5−	1999 09 07	704	0.9−	0.3+	2001 12 19	704	0.7−	0.0
1998 05 23	704	0.3+	0.5+	1999 09 07	704	1.2−	0.4+	2002 01 09	644	0.1+	0.2+
1998 05 23	704	0.1+	0.5+	1999 09 07	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	644	0.1+	0.2+
1998 05 23	704	0.0	1.2+	1999 09 09	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	644	0.1+	0.1+
1998 05 23	704	0.1+	0.0	1999 09 09	704	0.5−	0.8−	2002 01 10	644	0.7+	0.1+
1998 05 23	704	1.7−	0.3−	1999 09 09	704	0.5−	0.3−	2002 01 10	644	0.5+	0.4+
1998 05 28	704	0.7+	0.2+	1999 09 09	704	1.0−	0.5+	2002 01 10	644	0.1+	0.3+
1998 05 28	704	0.8+	0.4−	1999 09 09	704	0.8−	0.9−	2002 01 19	699	0.7+	0.8+
1998 05 28	704	0.5−	1.1+	1999 10 02	691	0.3−	0.8−	2002 01 19	699	0.6+	1.7+
1998 05 28	704	0.3+	0.7−	1999 10 02	691	0.4−	0.6−	2002 01 19	699	0.2−	1.3+
1998 05 28	704	1.5−	0.0	1999 10 02	691	0.3−	0.8−	2002 01 19	699	0.6+	0.9+
1998 06 17	704	0.5+	1.0−	2000 10 01	704	0.3+	0.5−				

(35595)∗ 1998 HO$_{116}$ = 1999 NG$_{54}$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35335)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.69551		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24037273	ω	304.19359	−0.63486271	−0.77231777	
a	2.5618041	Ω	185.37397	+0.76307140	−0.62234287	
e	0.0812929	i	13.45079	+0.12112547	−0.12733659	
P	4.10	H	14.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	1.2+	0.2+	1999 07 22	704	0.2−	0.0	2000 12 18	699	0.0	0.2+
1998 03 24	704	0.3−	1.0+	1999 09 08	704	0.0	0.1−	2000 12 18	699	0.2−	0.5+
1998 03 24	704	0.7−	0.4+	1999 09 08	704	0.4−	0.9+	2000 12 22	699	0.2+	0.3+
1998 03 24	704	(2.1−	0.9+)	1999 09 08	704	0.2−	0.2+	2000 12 22	699	0.2−	0.0
1998 03 24	704	0.9−	0.9+	1999 09 08	704	0.3−	0.5−	2000 12 22	699	0.2−	0.0
1998 04 21	704	0.0	0.0	1999 09 09	704	0.1−	0.6−	2000 12 22	699	0.8−	0.1+
1998 04 21	704	0.1−	0.7+	1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2000 12 25	608	(2.4+	5.3+)
1998 04 21	704	0.1+	0.6−	1999 09 09	704	0.7+	0.4+	2000 12 25	608	(2.0+	4.8+)
1998 04 21	704	0.3−	0.9+	1999 10 08	704	0.1−	0.5+	2000 12 25	608	(2.4+	5.1+)
1998 04 21	704	0.5+	1.1+	1999 10 08	704	0.3+	1.4+	2000 12 28	704	0.3−	0.3−
1998 04 23	704	0.7−	0.6+	1999 10 08	704	0.4+	1.4+	2000 12 28	704	0.9−	0.2+
1998 04 23	704	0.2+	1.2−	1999 10 08	704	0.1−	0.4+	2000 12 28	704	0.6−	0.0
1998 04 23	704	0.7−	0.3−	2000 09 01	704	0.4+	0.1−	2000 12 28	704	0.1+	0.2+
1998 04 23	704	0.1+	0.1−	2000 09 01	704	0.7−	0.9+	2000 12 28	704	1.6−	0.2+
1998 04 23	704	0.1+	0.9−	2000 09 01	704	0.1−	0.4+	2001 01 20	608	0.0	0.6−
1998 04 24	704	0.2+	0.1−	2000 09 27	704	0.2+	0.4−	2001 01 20	608	0.3−	0.4−
1998 04 24	704	0.9−	0.0	2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2001 01 20	608	0.4−	0.3−
1998 04 24	704	0.6−	0.5+	2000 09 27	704	0.2−	0.6−	2001 02 22	704	0.2−	0.2+
1998 04 24	704	0.9−	0.6+	2000 09 27	704	0.7+	0.6−	2001 02 22	704	0.4+	0.6+
1998 04 24	704	0.6−	0.2−	2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2001 02 22	704	0.1−	0.8−
1998 05 23	704	0.3+	1.1−	2000 10 30	704	0.1+	0.7−	2001 02 22	704	0.1−	0.2+
1998 05 23	704	(0.4+	2.3+)	2000 10 30	704	0.3+	0.5−	2002 01 12	608	0.0	0.0
1998 05 23	704	0.4+	0.1+	2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	608	0.1−	0.4+
1998 05 23	704	0.1+	0.5−	2000 10 30	704	0.5+	0.4−	2002 01 12	608	0.2−	0.1+
1998 05 23	704	0.3+	0.3−	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.4+
1998 05 28	704	1.0+	0.9+	2000 11 20	699	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.3−
1998 05 28	704	1.2−	1.9−	2000 11 20	699	0.2−	0.4−	2002 01 22	704	0.6+	0.6−
1998 05 28	704	0.6+	0.4−	2000 11 20	699	0.0	0.1−	2002 01 22	704	1.2+	0.2+
1998 05 28	704	1.8+	1.2−	2000 11 20	699	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.6−
1998 05 28	704	1.0+	0.5+	2000 11 22	608	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.7−	0.4+
1999 07 12	704	1.2−	0.4+	2000 11 22	608	0.5+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 07 12	704	0.5+	0.1+	2000 11 22	608	0.7+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1999 07 12	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 07 12	704	0.9+	0.7−	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	699	0.0	1.1+
1999 07 12	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	699	0.1+	0.4+
1999 07 22	704	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	699	0.0	1.1+
1999 07 22	704	0.4+	0.4+	2000 11 26	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	699	0.3−	0.4+
1999 07 22	704	0.1+	0.1−	2000 12 18	699	0.5+	0.8+				
1999 07 22	704	0.4−	0.2−	2000 12 18	699	0.8−	0.3+				

(35596)∗ 1998 HZ$_{117}$ = 1999 NT$_{7}$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35335)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	5.39504		(2000.0)			
n	0.24309235	ω	350.51328		−0.78107442	−0.62065434
a	2.5426613	Ω	150.77251		+0.58173196	−0.76319755
e	0.1712698	i	8.08072		+0.22695964	−0.17977123
P	4.05	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.2+	0.3−	2000 09 01	704	0.1−	0.5−	2000 12 04	608	1.5+	0.6+
1998 04 21	704	0.5+	0.6−	2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 12 04	608	1.7+	0.7+
1998 04 21	704	0.0	0.0	2000 09 01	704	0.9−	0.8+	2000 12 19	699	0.3−	0.2−
1998 04 21	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 12 19	699	0.2−	0.4+
1998 04 21	704	(1.0−	3.0−)	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 12 19	699	0.4−	0.4+
1998 04 23	704	0.2−	0.3−	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2000 12 19	699	0.5−	0.3−
1998 04 23	704	0.8−	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.4−	1.7−
1998 04 23	704	0.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2000 12 20	704	0.3−	0.1+
1998 04 23	704	0.1−	1.2−	2000 09 25	699	0.7−	0.6+	2000 12 20	704	0.6+	0.5+
1998 04 23	704	0.4−	0.7−	2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2000 12 20	704	1.5−	1.7+
1998 04 24	704	0.5−	0.1+	2000 09 25	699	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.2−	0.4−
1998 04 24	704	0.8−	0.0	2000 09 25	699	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.3−	1.2−
1998 04 24	704	0.2−	1.0−	2000 09 27	704	0.6+	0.1+	2001 01 19	704	0.6−	0.8+
1998 04 24	704	1.0−	1.0−	2000 09 27	704	0.1+	0.6−	2001 01 19	704	0.6+	0.4+
1998 04 24	704	1.2−	1.3−	2000 09 27	704	0.3+	0.4−	2001 01 19	704	0.0	0.6+
1998 05 23	704	0.2+	0.1−	2000 09 27	704	0.2+	0.6−	2001 01 26	704	0.2+	0.8−
1998 05 23	704	0.6+	0.4+	2000 09 27	704	0.1−	0.4−	2001 01 26	704	0.4+	0.5+
1998 05 23	704	0.4+	0.7−	2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2001 01 26	704	0.4+	0.5+
1998 05 23	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2001 01 26	704	0.5+	0.3−
1998 05 23	704	0.9+	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	699	0.5+	0.8+
1998 05 25	704	0.6+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2001 11 20	699	1.7+	0.4+
1998 05 25	704	0.2+	0.9+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2001 11 20	699	(2.5+	0.4−)
1998 05 25	704	0.2−	1.2+	2000 10 30	704	0.1+	0.5+	2001 11 20	699	1.0+	1.2+
1998 05 25	704	(0.4+	2.2−)	2000 10 30	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	699	0.0	0.8+
1998 05 28	704	0.1+	0.4+	2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.1+	0.5+
1998 05 28	704	0.5−	0.5−	2000 10 30	704	0.4+	0.9+	2002 01 12	699	0.0	0.1−
1998 05 28	704	0.5+	0.7+	2000 10 30	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	0.6+	0.1−
1998 05 28	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 12	699	0.3−	0.4+
1998 05 28	704	0.3−	0.5−	2000 11 03	704	0.4−	0.4−	2002 01 12	704	0.7+	0.6−
1999 07 13	704	0.3+	1.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.1−	2002 01 12	704	0.8+	0.7−
1999 07 13	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.5−	2002 01 12	699	0.4+	0.1−
1999 07 13	704	1.0−	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.7−	2002 01 12	704	0.1+	0.6−
1999 07 13	704	1.2+	1.0+	2000 11 19	699	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	(4.8−	2.2−)
1999 07 13	704	0.4−	0.9+	2000 11 19	699	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	1.3+
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2000 11 19	699	1.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	1.1+
1999 07 16	704	0.1+	1.1+	2000 11 19	699	0.8−	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	1.2+
1999 07 16	704	0.9−	1.5+	2000 11 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	1.1+
1999 07 23	704	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	1.2+	2.2+
1999 07 23	704	0.3+	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.5+
1999 07 23	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	2.1+
2000 09 01	704	0.2−	1.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	1.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.2−	2000 12 04	608	1.9+	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	1.3+

(35597)∗ 1998 HJ$_{118}$ = 1999 RR$_{136}$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35989)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	284.99477		(2000.0)			
n	0.22386835	ω	53.15944		−0.81855960	+0.56887668
a	2.6862159	Ω	161.09843		−0.57340236	−0.80096600
e	0.0913034	i	14.22833		−0.03420400	−0.18663545
P	4.40	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.2+	0.5+	1999 09 09	704	0.5+	1.6+	2002 01 25	644	0.2+	0.6+
1998 04 23	704	0.9+	0.6+	1999 09 09	704	0.4+	1.0+	2002 01 25	644	0.1+	0.5+
1998 04 23	704	0.3−	0.0	1999 09 13	704	0.3−	0.5+	2002 01 25	644	0.1+	0.5+
1998 04 23	704	1.4−	0.2−	1999 09 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.2+
1998 04 23	704	0.4−	0.6−	1999 09 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1998 04 24	704	0.4+	0.8−	1999 09 13	704	1.0−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1998 04 24	704	0.7−	1.0−	1999 10 05	704	0.7+	0.0	2002 02 06	683	1.2−	1.7+
1998 04 24	704	0.7+	0.1−	1999 10 05	704	0.4+	0.7−	2002 02 06	683	0.1+	0.5−
1998 04 24	704	0.2+	0.4+	1999 10 05	704	0.2+	0.6−	2002 02 06	683	1.9+	0.0
1998 04 24	704	0.4+	1.1+	2000 11 25	704	(2.4−	0.6−)	2002 02 07	699	0.3+	0.5+
1998 05 23	704	0.5+	0.0	2000 11 25	704	0.9−	0.1−	2002 02 07	683	0.2−	0.9−
1998 05 23	704	0.4−	0.0	2000 11 25	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	683	0.3+	1.3−
1998 05 23	704	0.5−	1.2−	2000 11 25	704	0.8−	0.5−	2002 02 07	699	0.6+	0.3+
1998 05 23	704	0.3+	0.9+	2000 11 25	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	683	(4.3+	0.7−)
1998 05 23	704	0.4−	0.8−	2000 11 29	608	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	1.1−	0.2+
1998 05 28	704	0.8+	1.3+	2000 11 29	608	0.8+	0.7+	2002 02 07	699	0.5+	0.9+
1998 05 28	704	1.1−	0.6+	2000 11 29	608	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	1.1−	0.2+
1998 05 28	704	(1.4+	3.1+)	2001 12 24	608	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
1998 05 28	704	(0.6−	3.3+)	2001 12 24	608	0.2+	0.6−	2002 02 07	699	0.5+	0.5+
1998 05 28	704	1.2+	0.5+	2001 12 24	608	0.0	0.6−	2002 02 07	704	1.0−	0.1−
1999 08 22	703	0.4+	0.7+	2002 01 19	704	0.0	1.2−	2002 02 07	704	1.1−	0.1+
1999 08 22	703	0.0	1.1+	2002 01 19	704	2.3+	0.6−	2002 02 08	333	0.4−	0.4−
1999 08 22	703	0.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.9+	2002 02 08	333	0.7+	0.8+
1999 08 22	703	0.7+	0.8−	2002 01 19	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	333	0.0	0.3−
1999 09 07	704	1.2−	1.1−	2002 01 19	704	0.4−	1.3+	2002 02 09	333	0.7−	0.5+
1999 09 07	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	333	1.2−	0.5+
1999 09 07	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.8−	0.4−	2002 02 09	333	0.8−	0.1+
1999 09 09	704	0.6−	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	333	0.7−	0.1+
1999 09 09	704	0.9−	0.6−	2002 01 22	704	0.5−	0.3−	2002 02 11	333	0.7−	0.0
1999 09 09	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	1.2+	0.2−	2002 02 11	333	0.1+	0.4+

(35598)∗ 1998 HZ$_{118}$ = 1989 VK$_4$ = 1989 XH$_1$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32272)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	148.38507		(2000.0)			
n	0.18031856	ω	233.06620		+0.59433287	+0.76029300
a	3.1029570	Ω	75.48725		−0.62453000	+0.64170211
e	0.1161534	i	15.71135		−0.50668601	+0.10086109
P	5.47	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 11 06	809	0.4−	0.5+	1998 05 28	704	0.7+	1.5+	2000 12 05	608	0.3−	0.5+
1989 11 06	809	0.4−	0.1−	1998 05 28	704	1.7+	0.3−	2000 12 05	608	0.3−	1.1+
1989 11 06	809	1.7−	0.1−	1998 05 28	704	0.5−	1.3+	2000 12 17	699	0.3−	0.2−
1989 12 02	809	0.8−	2.0+	2000 09 27	704	1.8+	0.2−	2000 12 17	699	0.3−	0.2−
1989 12 02	809	0.9−	1.5+	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 12 17	699	0.4−	0.6−
1989 12 02	809	(2.0−	2.8+)	2000 09 27	704	1.5+	0.1+	2000 12 17	699	0.4−	0.6−
1989 12 03	809	0.2−	0.7+	2000 09 27	704	0.4−	0.7−	2001 12 09	704	0.0	0.7+
1989 12 03	809	0.7+	1.1+	2000 10 01	704	0.4+	0.0	2001 12 09	704	0.1+	0.0
1989 12 03	809	0.3−	1.4+	2000 10 01	704	0.3+	0.6−	2001 12 09	704	0.3−	1.1+
1998 04 23	704	0.3−	0.4+	2000 10 01	704	1.1+	0.6−	2001 12 09	704	0.0	0.9+
1998 04 23	704	0.8+	0.4−	2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2001 12 09	704	0.1−	0.5+
1998 04 23	704	0.3−	0.3+	2000 10 01	704	1.6−	0.2+	2001 12 14	704	1.1−	0.9−
1998 04 23	704	0.9+	0.5+	2000 10 31	704	0.3+	0.5−	2001 12 14	704	1.4−	0.4−
1998 04 23	704	0.2+	1.0+	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.7−	0.4+
1998 04 24	704	0.5−	0.7−	2000 10 31	704	0.2+	0.6−	2001 12 14	704	1.4−	0.7−
1998 04 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	644	0.5+	0.5+
1998 04 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 31	704	0.3+	0.7−	2001 12 19	644	0.3+	0.6+
1998 04 24	704	0.4−	0.4−	2000 11 20	704	0.3+	0.5+	2001 12 19	644	0.2+	0.7+
1998 04 24	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.0	0.5+	2001 12 22	704	1.0+	0.1−
1998 05 23	704	1.0−	1.0−	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2001 12 22	704	0.8+	0.3−
1998 05 23	704	1.3−	1.4+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2001 12 22	704	0.6+	0.1−
1998 05 23	704	0.7+	0.3+	2000 11 24	699	0.3+	0.6−	2001 12 22	704	0.5+	0.3+
1998 05 23	704	1.5+	0.9−	2000 11 24	699	0.2+	0.5−	2001 12 22	704	0.4+	0.2−
1998 05 23	704	(2.3+	0.7−)	2000 11 24	699	0.2+	0.0	2002 02 03	644	0.3+	1.2−

1998 05 28	704	0.5+	0.8−	2000 11 24	699	0.1+	0.6−	2002 02 03	644	0.3+	1.0−
1998 05 28	704	0.3−	0.2+	2000 12 05	608	0.6−	0.7+	2002 02 03	644	0.3+	1.3−

(35599)∗ 1998 HV_{120} = 1990 WB_8 = 1990 WA_{11}

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 19336)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	184.43582		(2000.0)		+0.22843007	+0.95610335
n	0.19208726	ω	191.20612		−0.87842504	+0.28369341
a	2.9748861	Ω	92.19306		−0.41974892	−0.07337872
e	0.0586838	i	10.58373			
P	5.13	H	14.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 16	809	0.1−	1.3−	1998 05 23	704	0.1+	1.6+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
1990 11 22	809	(4.7+	0.3+)	1998 05 23	704	0.2−	1.5−	2001 12 18	644	0.5−	0.0
1990 11 22	809	0.8+	0.1−	1999 07 14	704	0.2−	0.9+	2001 12 18	644	0.4−	0.0
1990 11 22	809	0.9−	0.6−	1999 07 14	704	0.4−	0.7+	2001 12 18	644	0.3−	0.4−
1998 04 21	704	0.1+	0.5−	1999 07 14	704	1.9−	1.6+	2001 12 21	704	0.3−	0.3−
1998 04 21	704	0.0	0.1−	1999 07 14	704	1.1−	1.9+	2001 12 21	704	0.3+	0.3−
1998 04 21	704	1.2+	0.3+	1999 07 14	704	0.7−	1.0+	2001 12 21	704	0.6−	0.7−
1998 04 21	704	0.7−	1.1−	2000 10 30	704	0.5+	0.0	2002 01 07	699	0.9−	1.1+
1998 04 21	704	0.0	0.2−	2000 10 30	704	1.4+	0.2+	2002 01 07	699	0.1+	0.1+
1998 04 23	704	1.1−	0.4−	2000 10 30	704	1.1+	0.1−	2002 01 07	699	0.0	0.4+
1998 04 23	704	0.9+	0.6+	2000 10 30	704	0.3+	0.0	2002 01 07	699	0.8+	0.7+
1998 04 23	704	0.1+	0.8+	2000 11 20	704	0.4+	0.6−	2002 01 11	699	0.6−	0.4+
1998 04 23	704	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.7+	0.2+	2002 01 11	699	0.3−	0.4+
1998 04 24	704	0.8+	0.8−	2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	699	0.5−	0.4+
1998 04 24	704	0.2−	1.0+	2001 12 13	704	1.1+	0.1+	2002 01 11	699	0.5−	0.5+
1998 04 24	704	0.3+	0.6−	2001 12 13	704	0.0	0.5+	2002 02 03	644	0.2−	0.5+
1998 04 24	704	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	0.6+	0.1+	2002 02 03	644	0.1−	0.6+
1998 04 25	566	0.2−	0.5−	2001 12 13	704	0.1+	0.5+	2002 02 03	644	0.4−	0.2+
1998 04 25	566	0.1−	0.6−	2001 12 13	704	0.8−	1.5+	2002 02 06	704	0.0	0.1−
1998 04 25	566	0.1+	1.0−	2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.5+
1998 05 23	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.6−	2002 02 06	704	1.0+	0.7−
1998 05 23	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	704	0.0	2.1+
1998 05 23	704	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.8+				

(35600)∗ 1998 HY_{121} = 2000 YO_{69}

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8042)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	293.18861		(2000.0)		−0.76446239	+0.59930135
n	0.23177959	ω	134.63020		−0.63817354	−0.65132948
a	2.6247378	Ω	83.65240		−0.09127859	−0.46541143
e	0.0685145	i	13.82907			
P	4.25	H	14.8	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.4−	0.7+	1999 09 11	704	0.1+	1.5+	2001 01 20	704	0.6−	0.1+
1998 04 23	704	0.7−	0.2+	1999 09 11	704	0.0	0.4+	2001 01 20	704	0.4−	1.2+
1998 04 23	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.6+	0.9−	2001 01 21	704	0.4+	0.1−
1998 04 23	704	0.5+	1.1+	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2001 01 21	704	0.1−	0.4−
1998 04 23	704	(2.8−	0.7+)	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2001 01 21	704	0.1−	0.8+
1998 04 24	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	1.4+	2001 01 21	704	0.3−	0.2+
1998 04 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 29	691	0.4+	0.4−	2001 01 21	704	0.6+	0.9+
1998 04 24	704	0.8−	1.6+	2000 11 29	691	0.4+	0.4−	2002 01 11	704	0.5+	0.8+
1998 04 24	704	0.2+	0.5+	2000 11 29	691	0.7+	0.7−	2002 01 11	704	0.7+	0.2+
1998 04 25	566	0.1+	0.5−	2000 12 25	691	0.0	0.4−	2002 01 11	704	0.9+	1.1+
1998 04 25	566	0.2+	0.2−	2000 12 25	691	0.1−	0.5−	2002 01 11	704	0.3+	0.4+
1998 04 25	566	0.7+	1.9−	2000 12 25	691	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.5+	0.5+
1998 05 01	699	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	699	0.2−	0.6+
1998 05 01	699	0.4−	0.3−	2000 12 30	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	699	0.7+	0.3−
1998 05 01	699	0.7+	0.5−	2000 12 30	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	699	0.8+	1.0+
1998 05 23	704	1.3−	0.6−	2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	699	0.9+	0.2+
1998 05 23	704	0.9−	0.9+	2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2002 01 23	704	1.2−	0.4−
1998 05 23	704	0.3−	1.8−	2001 01 03	704	0.6−	1.0−	2002 01 23	704	0.3−	0.5−
1998 05 23	704	0.2+	0.3−	2001 01 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 23	704	0.2+	0.7−
1998 05 23	704	0.6−	1.6−	2001 01 03	704	1.0−	0.6−	2002 02 09	699	0.5−	0.9+
1998 06 02	699	0.5+	0.7−	2001 01 03	704	0.8+	1.7−	2002 02 09	699	0.2−	0.7+
1998 06 02	699	0.3−	0.8+	2001 01 20	704	0.5−	0.2+	2002 02 09	699	0.0	0.5+
1998 06 02	699	0.3−	1.5−	2001 01 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	699	0.0	0.1−
1999 09 11	704	0.8−	0.3+	2001 01 20	704	0.6−	0.0				

(35601)∗ 1998 HJ_{122} = 1994 NE_2 = 2002 AY_{154}

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22047)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	255.52609		(2000.0)		−0.38483085	+0.90339703
n	0.21803595	ω	118.45252		−0.90815979	−0.33402596
a	2.7339085	Ω	127.65696		−0.16477564	−0.26888747
e	0.1621506	i	13.82315			
P	4.52	H	14.0	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 07 05	010	1.9+	2.0+	1999 09 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
1994 07 05	010	1.1+	2.0+	1999 09 13	704	0.6−	2.0+	2002 02 12	704	0.2−	0.4−
1994 07 05	010	1.6+	1.6+	2000 12 28	704	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.6+
1994 07 08	010	1.7−	0.6−	2000 12 28	704	0.8−	1.0+	2002 02 12	704	0.9−	1.9+
1994 07 08	010	1.1−	0.6−	2000 12 28	704	1.3−	1.6+	2002 02 12	704	0.6−	0.4−
1994 07 08	010	0.8−	0.4−	2000 12 28	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.0
1998 04 23	704	0.4+	0.9+	2001 12 11	704	2.0+	0.4+	2002 02 12	704	0.7−	1.5+
1998 04 23	704	0.4−	0.3+	2001 12 11	704	1.6+	0.9−	2002 02 12	704	0.2−	0.6−
1998 04 23	704	0.8+	0.1−	2001 12 11	704	1.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
1998 04 23	704	0.7+	0.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
1998 04 23	704	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.7−	1.6+
1998 04 24	704	0.8+	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.8+	2002 02 12	704	0.3−	0.7−
1998 04 24	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.9+	0.7+	2002 02 12	704	0.5−	0.2+
1998 04 24	704	(2.3+	1.7+)	2002 01 14	704	0.8+	0.7+	2002 02 12	704	0.2+	0.4+
1998 04 24	704	0.3−	0.6−	2002 01 18	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.8−	1.3+
1998 04 28	704	0.2−	0.7−	2002 01 18	704	0.0	0.8−	2002 02 12	704	0.5−	0.4−
1998 04 28	704	0.9+	1.2−	2002 01 18	704	0.5+	0.6−	2002 02 12	704	0.7−	0.1+
1998 04 28	704	0.5−	0.2−	2002 01 18	704	0.2+	1.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
1998 04 28	704	(1.2−	2.2−)	2002 01 18	704	0.3+	0.8−	2002 02 12	704	0.6−	1.1+
1998 04 28	704	0.6+	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.6−
1998 05 23	704	0.1+	0.5−	2002 02 04	644	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
1998 05 23	704	0.8+	0.7−	2002 02 04	644	0.3+	0.1+	2002 02 23	644	0.2+	0.5−
1998 05 23	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2002 02 23	644	0.3+	0.5−
1998 05 23	704	1.0+	1.0+	2002 02 08	704	0.5+	0.1−	2002 02 23	644	0.0	0.4−
1998 05 23	704	(5.3−	1.0+)	2002 02 08	704	0.5+	0.0				
1999 09 13	704	0.4−	0.9−	2002 02 08	704	0.9+	0.3−				

(35602)∗ 1998 HC_{124} = 1999 QY_2

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1943)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	291.93094		(2000.0)		−0.91874915	+0.38481945
n	0.21879446	ω	55.02054		−0.39407969	−0.87979765
a	2.7275863	Ω	147.35274		−0.02451928	−0.27905214
e	0.1532092	i	9.43101			
P	4.50	H	14.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 23	691	0.5−	0.7−	1999 08 16	094	1.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
1993 02 23	691	0.2−	0.8−	1999 08 17	094	0.4+	0.8+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
1993 02 23	691	0.1+	0.7−	1999 08 17	094	0.3+	1.8−	2002 01 19	704	0.0	0.1−

1995 11 23	260	1.5+	0.4−	1999 08 17	094	1.1−	0.0	2002 01 19	704	0.4−	0.1−
1998 04 19	691	0.3−	0.2+	1999 08 18	094	(2.2−	0.8+)	2002 01 19	704	0.1+	0.0
1998 04 19	691	0.3−	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.6−	2002 01 22	704	1.0−	0.3+
1998 04 19	691	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.8−	2002 01 22	704	1.0−	0.2−
1998 04 23	704	1.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.7−	2002 01 22	704	1.1−	0.4+
1998 04 23	704	0.2+	1.1−	2000 11 26	704	1.3−	0.1−	2002 01 22	704	1.0−	0.3+
1998 04 23	704	1.0−	0.3−	2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	699	0.2+	0.2−
1998 04 23	704	1.0−	1.0+	2001 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	699	0.1+	0.1+
1998 04 24	704	1.0−	0.3−	2001 12 20	704	0.5−	0.4+	2002 02 04	699	0.5+	0.1−
1998 04 24	704	0.5+	0.0	2001 12 20	704	0.3−	0.5−	2002 02 04	699	0.1−	0.4+
1998 04 24	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.6−	0.7−	2002 02 05	644	0.5+	0.1−
1998 05 23	704	0.5−	0.7−	2002 01 11	704	0.1−	0.7−	2002 02 05	644	0.6+	0.1−
1998 05 23	704	1.4+	0.6−	2002 01 11	704	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
1998 05 23	704	0.4+	0.3−	2002 01 11	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1998 05 23	704	1.5+	1.8−	2002 01 11	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1998 05 27	699	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1998 05 27	699	0.7+	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1998 05 27	699	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
1999 08 16	094	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 02 08	691	0.3+	0.2−
1999 08 16	094	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.0	2002 02 08	691	1.2+	0.0
1999 08 16	094	0.5+	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.9+	2002 02 08	691	0.4+	0.2−

(35603)∗ 1998 HP$_{124}$ = 1999 RG$_{223}$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1031)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.52540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21687393	ω	53.61548		−0.97825490	−0.18185432	
a	2.7436654	Ω	115.71529		+0.13638317	−0.92628940	
e	0.0031220	i	6.35535		+0.15625935	−0.33002569	
P	4.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.5+	1.1−	1999 09 08	703	0.6−	0.7−	2000 11 30	699	0.4−	0.1−
1998 04 23	704	1.0−	0.3−	1999 09 08	703	0.1−	0.2+	2000 11 30	699	0.3+	1.3+
1998 04 23	704	1.1+	0.4+	1999 09 08	703	0.7−	0.1+	2000 12 17	699	0.8+	0.5−
1998 04 23	704	0.0	1.0+	2000 09 04	704	0.1+	0.2−	2000 12 17	699	0.0	0.1−
1998 04 24	704	0.1−	0.0	2000 09 04	704	0.7−	0.1−	2000 12 17	699	0.8−	0.4+
1998 04 24	704	0.5−	0.7+	2000 09 04	704	0.1+	0.3−	2000 12 17	699	0.2−	0.5−
1998 04 24	704	1.8−	1.5+	2000 11 02	704	1.4+	1.0+	2001 01 03	704	0.2+	0.4+
1998 05 22	704	0.0	0.8−	2000 11 02	704	0.7−	0.0	2001 01 03	704	0.4−	0.8+
1998 05 22	704	(1.1+	2.1−)	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.7+	1.2+
1998 05 22	704	1.0+	0.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2001 01 03	704	0.5−	0.2+
1998 05 22	704	(3.5+	0.9−)	2000 11 27	704	1.2+	0.3−	2002 01 11	704	0.5−	0.2+
1998 05 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.4+	0.6−	2002 01 11	704	0.5−	0.4+
1998 05 24	704	0.3+	1.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	0.4−	0.7+
1998 05 24	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.5+	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.7+
1998 05 24	704	1.4+	1.2−	2000 11 27	704	0.4+	0.6−	2002 01 11	704	0.1−	0.9+
1999 09 07	704	0.3−	1.3+	2000 11 27	704	1.8−	0.2+	2002 02 06	699	0.6+	1.2+
1999 09 07	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	699	0.3+	0.2−
1999 09 07	704	0.7−	1.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	699	0.8+	0.7−
1999 09 07	704	0.9+	1.0+	2000 11 27	704	0.1+	0.7+	2002 02 06	699	0.6+	0.4−
1999 09 07	704	0.7+	0.0	2000 11 30	699	0.0	0.1−	2002 02 09	460	0.6+	0.3−
1999 09 08	703	0.1−	0.8−	2000 11 30	699	0.1−	0.5−	2002 02 09	460	1.2−	0.4−

(35604)∗ 1998 HZ$_{124}$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.51071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21371548	ω	136.53821		−0.10946634	+0.97770065	
a	2.7706313	Ω	126.37569		−0.96198866	−0.05882387	
e	0.1616349	i	12.86114		−0.25018981	−0.20159661	
P	4.61	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 07 12	260	0.8+	1.0−	1998 04 24	704	0.7+	0.1−	1999 09 30	704	0.3−	1.6+
1980 07 12	260	0.8−	0.3−	1998 04 24	704	0.2−	0.1+	1999 09 30	704	0.4+	1.8+
1994 06 10	691	0.4−	0.1−	1998 05 23	704	0.6+	1.0+	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
1994 06 10	691	0.5−	0.4−	1998 05 23	704	1.6+	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
1994 06 10	691	0.4−	0.2+	1998 05 23	704	0.9+	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.0
1994 08 27	260	0.2−	0.5−	1998 05 23	704	0.7−	0.9+	2002 01 09	704	0.4−	0.5+
1994 08 27	260	0.6+	1.0+	1998 05 23	704	0.5−	1.4+	2002 01 22	644	0.1+	1.2+
1996 12 13	691	0.4+	0.3+	1998 06 02	699	0.2+	0.7+	2002 01 22	644	0.6+	0.8+
1996 12 13	691	0.4+	0.3−	1998 06 02	699	0.6+	0.8+	2002 01 22	644	0.3+	1.6+
1996 12 13	691	0.4+	0.3+	1998 06 02	699	0.4+	1.6+	2002 02 04	699	0.6+	0.1+
1998 04 23	704	0.0	0.4−	1999 09 08	703	1.1−	0.9+	2002 02 04	699	0.3+	0.0
1998 04 23	704	0.8−	0.2−	1999 09 08	703	(2.9−	0.1−)	2002 02 04	699	1.5−	0.9+
1998 04 23	704	0.5−	0.3−	1999 09 08	703	0.7−	1.1+	2002 02 04	699	0.4−	0.8+
1998 04 23	704	0.3−	0.4+	1999 09 08	703	1.0−	2.1+				
1998 04 24	704	0.0	0.3−	1999 09 30	704	0.2−	2.0+				

(35605)∗ 1998 HU$_{125}$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.88474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19211472	ω	273.25471		+0.98035889	−0.00307540	
a	2.9746026	Ω	86.98547		+0.08321727	+0.91296043	
e	0.1246470	i	11.38911		−0.17880527	+0.40803651	
P	5.13	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	1.4+	1.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2001 01 21	704	0.3+	1.2+
1998 04 23	704	(0.3−	3.4−)	2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2001 01 21	704	(0.2−	2.5+)
1998 04 23	704	0.7−	1.0−	2000 11 02	704	0.2−	0.7+	2001 01 24	691	0.3+	0.2+
1998 04 23	704	0.5+	1.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.7+	2001 01 24	691	0.3+	0.2+
1998 04 24	704	0.5+	0.4−	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2001 01 24	691	0.5+	0.2+
1998 04 24	704	0.3−	0.5+	2000 11 21	704	0.6−	0.2+	2001 02 19	704	0.4+	0.0
1998 04 24	704	0.3+	0.5+	2000 11 21	704	0.3−	0.5+	2001 02 19	704	0.5+	0.0
1998 05 01	699	0.7+	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2001 02 19	704	0.6−	0.0
1998 05 01	699	0.6−	0.8+	2000 11 21	704	0.5−	0.4+	2001 02 19	704	0.5+	0.2−
1998 05 01	699	0.8+	1.0+	2000 11 28	704	0.3+	0.1−	2001 02 19	704	0.4+	0.7−
1998 05 22	704	0.5−	0.1−	2000 11 28	704	0.4+	0.2+	2001 02 22	704	0.4−	0.0
1998 05 22	704	0.2−	0.3+	2000 11 28	704	0.7−	0.4−	2001 02 22	704	0.1+	0.5+
1998 05 22	704	0.5−	0.0	2000 11 28	704	0.2+	0.2−	2001 02 22	704	0.1+	0.2−
1998 05 22	704	0.4−	0.4−	2000 11 28	704	0.3+	0.5−	2001 02 22	704	0.1−	0.3−
1998 05 22	704	1.4−	1.0+	2000 12 01	691	0.0	0.3−	2001 02 22	704	0.4+	0.2+
1998 05 24	704	0.0	0.0	2000 12 01	691	0.0	0.2−	2001 03 15	704	0.4+	0.7−
1998 05 24	704	1.0+	0.7−	2000 12 01	691	0.0	0.3−	2001 03 15	704	1.1−	0.0
1998 05 24	704	1.3−	1.5−	2000 12 21	704	0.1−	0.3+	2001 03 15	704	0.6+	0.4+
1998 05 24	704	0.6−	0.3−	2000 12 21	704	0.0	0.2−	2001 03 15	704	0.3+	0.8−
1998 05 24	704	0.3+	0.0	2000 12 21	704	0.9−	0.6−	2001 12 13	704	0.2+	0.4+
1998 05 25	699	0.4−	0.0	2000 12 21	704	0.4−	0.8−	2001 12 13	704	0.9−	0.5−
1998 05 25	699	1.0−	0.2+	2000 12 21	704	0.5−	0.8−	2001 12 13	704	0.3−	0.2+
1998 05 25	699	0.6+	0.7−	2000 12 25	691	0.0	0.1−	2001 12 13	704	0.3+	0.6−
1998 06 16	704	0.2+	1.9+	2000 12 25	691	0.2+	0.1−	2001 12 13	704	0.4−	0.3+
1998 06 16	704	1.7+	0.1−	2000 12 25	691	0.7−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
1998 06 16	704	0.7+	0.7+	2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.6+	0.2+
1998 06 16	704	0.1+	0.7−	2000 12 30	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.2−
1999 07 14	704	0.1+	0.6+	2000 12 30	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.3−
1999 07 14	704	0.3+	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
1999 07 14	704	0.1−	0.9+	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	608	0.5−	0.9+
1999 07 14	704	0.1+	0.6+	2001 01 02	704	0.7−	1.5+	2002 01 15	608	0.4−	0.7+

1999 07 14	704	0.2−	0.8+	2001 01 02	704	0.8−	0.8−	2002 01 15	608	0.2−	0.4+
1999 09 11	704	0.2+	0.2+	2001 01 02	704	0.0	0.2−	2002 01 18	704	0.1+	0.3+
1999 09 11	704	0.4−	0.2+	2001 01 03	704	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.4+	0.5+
1999 09 11	704	0.3−	0.2−	2001 01 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.2−	0.2−	2001 01 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.0
1999 09 11	704	0.4−	0.0	2001 01 03	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.0
2000 09 30	704	1.0+	0.8+	2001 01 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
2000 09 30	704	0.3+	0.1−	2001 01 20	704	0.8+	0.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.2+
2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	1.2+	0.1+
2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.1+	0.3+
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2001 01 20	704	0.3−	1.0+	2002 01 23	704	0.4−	0.0
2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2001 01 20	704	0.3−	1.7+	2002 01 23	704	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.9−	2002 01 23	704	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2001 01 21	704	0.7+	0.5+	2002 01 23	704	0.1−	0.2−
2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2001 01 21	704	0.6+	0.7+				

(35606)∗ 1998 HG$_{126}$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.67868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23077445	ω	68.23172		−0.96811627	+0.08268283	
a	2.6323536	Ω	115.83725		−0.14911108	−0.94871669	
e	0.1140500	i	15.23185		+0.20128778	−0.30512323	
P	4.27	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 25	691	0.5+	1.1−	2000 11 26	704	0.4−	0.7−	2002 01 11	704	0.4−	0.8+
1993 01 25	691	(0.8−	4.7−)	2000 11 26	704	0.3+	0.5+	2002 01 11	704	0.5+	1.0+
1993 01 25	691	0.8−	0.3−	2000 11 26	704	0.7−	0.0	2002 01 11	704	0.5+	0.2+
1998 04 23	704	0.4−	0.3−	2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	704	0.5−	0.7+
1998 04 23	704	0.2−	1.3−	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	0.4+	0.1−
1998 04 23	704	0.8−	1.3−	2000 12 17	699	0.2+	0.7+	2002 01 11	704	0.9+	0.1+
1998 04 23	704	1.1+	0.1+	2000 12 17	699	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.5−	1.3+
1998 04 24	704	0.1+	0.2+	2000 12 17	699	0.5+	0.0	2002 01 11	704	0.7+	0.5+
1998 04 24	704	1.1+	0.3+	2000 12 17	699	0.6+	0.3−	2002 01 11	704	0.4+	0.3+
1998 04 24	704	0.1+	0.3+	2000 12 28	704	1.1−	0.7−	2002 01 23	704	0.1+	0.1−
1998 04 25	566	0.7−	0.9−	2000 12 28	704	0.3−	0.5−	2002 01 23	704	0.4+	0.2+
1998 04 25	566	0.5−	0.9−	2000 12 28	704	1.3−	0.1+	2002 01 23	704	0.1+	0.1+
1998 04 25	566	0.2−	0.5−	2000 12 28	704	0.4−	1.5+	2002 02 09	699	0.9−	1.3−
1998 05 23	704	0.3+	0.2−	2001 01 20	608	1.2+	1.4−	2002 02 09	699	0.7−	0.9−
1998 05 23	704	0.5−	0.1−	2001 01 20	608	1.1+	1.0−	2002 02 09	699	0.2−	1.0+
1998 05 23	704	0.1+	0.4−	2001 01 20	608	1.6+	1.0−	2002 02 09	699	0.3−	0.6−
1998 05 23	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	1.2+	0.3−	2002 02 10	699	0.5+	0.5−
1998 05 23	704	0.7−	0.3+	2002 01 11	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	699	0.3−	0.0
2000 10 30	704	0.4−	1.3−	2002 01 11	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	699	0.1+	0.7−
2000 10 30	704	0.7+	0.7−	2002 01 11	704	0.6−	1.5+	2002 02 10	699	0.8−	0.0
2000 10 30	704	0.6+	0.1−	2002 01 11	704	0.1−	0.8+				

(35607)∗ 1998 HJ$_{127}$ = 2000 SU$_{123}$

Discovered 1998 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4410)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	280.98874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22897151	ω	6.86765		−0.94646701	+0.31821102	
a	2.6461538	Ω	192.11546		−0.30709561	−0.93939007	
e	0.0721066	i	14.97686		−0.09946096	−0.12762459	
P	4.30	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.3+	0.3+	1998 04 19	704	1.8+	1.0+	2000 11 03	704	0.6+	0.4+
1998 03 24	704	0.8−	0.8−	1998 04 19	704	0.1+	1.6+	2000 11 03	704	0.7+	0.0
1998 03 24	704	0.5−	0.3+	1999 07 22	704	0.3−	0.7−	2000 11 03	704	0.2−	0.3−
1998 03 24	704	0.6−	0.3−	1999 07 22	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.6+	0.2+
1998 03 24	704	1.0−	0.4+	1999 07 22	704	0.4−	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	1.0−
1998 03 25	566	0.9−	0.5−	1999 07 22	704	0.9+	0.3−	2000 11 23	608	1.0−	0.6−
1998 03 25	566	0.7−	0.9−	1999 07 22	704	0.1+	0.6+	2000 11 23	608	0.9−	0.5−
1998 03 25	566	0.9−	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 23	608	0.9−	0.2−
1998 03 29	704	0.7+	0.7−	2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 11 26	704	0.2+	0.6+
1998 03 29	704	0.3+	1.7−	2000 09 24	704	0.6+	0.8−	2000 11 26	704	0.0	0.2+
1998 03 29	704	0.5+	0.9−	2000 09 24	704	0.3+	0.9−	2000 11 26	704	0.2−	0.3−
1998 03 29	704	0.8+	0.9−	2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.8+
1998 03 29	704	0.5−	2.0−	2000 09 27	704	0.8+	1.0−	2000 11 26	704	0.3+	0.5+
1998 04 01	704	0.5−	0.4−	2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2002 01 10	644	0.2−	0.7+
1998 04 01	704	0.6+	1.8−	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 10	644	0.6+	0.4−
1998 04 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2002 01 10	644	0.2+	0.4+
1998 04 01	704	(0.4−	2.3−)	2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	704	0.5+	0.5+
1998 04 01	704	0.7−	1.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
1998 04 18	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	0.3+
1998 04 18	704	1.0+	1.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2002 01 12	704	0.3−	0.3+
1998 04 18	704	1.7+	0.3−	2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.0	0.4+
1998 04 18	704	(2.1−	1.3+)	2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.7−	0.4+
1998 04 19	704	1.2−	1.0−	2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2002 02 06	699	0.9−	0.2−
1998 04 19	704	0.1−	0.8+	2000 10 24	704	0.1+	1.7−	2002 02 06	699	0.5+	0.7+
1998 04 19	704	0.2−	0.7+	2000 10 24	704	0.7+	0.9−	2002 02 06	699	0.7+	0.7+

(35608)∗ 1998 HX$_{127}$ = 1999 RH$_{138}$

Discovered 1998 Apr. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35990)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.97801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21651789	ω	281.74267		+0.20673305	+0.97839735	
a	2.7466724	Ω	0.18894		−0.86268174	+0.18241304	
e	0.1383473	i	4.70577		−0.46156436	+0.09728365	
P	4.55	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.2−	0.4+	1998 04 18	704	0.2−	1.6−	2000 11 20	704	0.8+	0.1+
1995 10 24	691	0.3−	0.3−	1998 04 22	704	(0.2+	2.4+)	2000 11 20	704	0.2−	0.6−
1995 10 24	691	0.1−	0.5−	1998 04 22	704	0.4+	1.4−	2000 11 20	704	0.2+	1.2−
1995 11 17	691	0.5+	0.0	1998 04 22	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	1.0+	1.3+
1995 11 17	691	0.1+	0.3−	1998 04 22	704	0.9+	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.1−
1995 11 17	691	0.3+	0.3−	1998 04 22	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.8+	0.2+
1998 03 25	704	(2.5−	0.6+)	1999 08 08	699	0.1+	1.8+	2002 01 14	704	0.7−	0.7+
1998 03 25	704	0.4−	0.1−	1999 08 08	699	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	2.2+
1998 03 29	704	0.1+	1.4+	1999 08 08	699	(0.2+	3.3+)	2002 01 21	704	0.1+	0.8−
1998 03 29	704	0.0	0.6+	1999 09 07	704	(0.7−	2.6+)	2002 01 21	704	0.9+	0.8−
1998 03 29	704	(2.4−	0.1−)	1999 09 07	704	0.7−	1.0−	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
1998 03 29	704	0.8−	0.1+	1999 09 07	704	0.5+	1.0−	2002 02 06	608	0.9−	0.2+
1998 04 01	704	0.4+	1.3−	1999 09 09	704	0.6−	1.1+	2002 02 06	608	0.9−	0.6−
1998 04 01	704	0.2−	0.2−	1999 09 09	704	1.3−	1.0+	2002 02 06	608	0.6−	0.0
1998 04 01	704	0.6+	0.9+	1999 09 09	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
1998 04 01	704	0.1−	0.4+	1999 09 13	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1998 04 01	704	1.0−	1.5−	1999 09 13	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1998 04 18	704	0.7−	0.3+	1999 09 13	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	1.1+
1998 04 18	704	0.5−	0.4+	1999 09 13	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
1998 04 18	704	1.0+	0.4+	1999 09 13	704	0.4−	0.7+				

(35609)∗ 1998 HC$_{132}$ = 2000 SO$_{250}$

Discovered 1998 Apr. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5485)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	204.83140		(2000.0)			
n	0.18337557	ω	125.75038		−0.65739378	+0.74771563
a	3.0683747	Ω	102.86991		−0.71864651	−0.58474374
e	0.0731014	i	5.50761		−0.22667291	−0.31463645
P	5.37	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.2+	0.5+	2000 10 01	699	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.2+
1992 01 01	691	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2001 12 17	704	0.3−	0.2+
1992 01 01	691	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.0
1998 04 19	704	0.7+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−
1998 04 19	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	0.7−
1998 04 19	704	0.3−	0.3+	2001 09 26	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.7+	0.4−
1998 04 19	704	0.7−	0.8−	2001 09 26	704	0.5−	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.3−
1998 04 20	704	0.2+	0.1+	2001 09 26	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	1.2+
1998 04 20	704	0.3−	1.2+	2001 11 20	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.5+	0.1+
1998 04 20	704	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.8+	0.4−	2001 12 20	704	0.5+	0.4−
1998 04 20	704	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	0.1−	0.1−
1998 04 20	704	0.5+	1.1+	2001 11 20	704	0.0	0.8−	2001 12 21	704	0.7+	0.0
1998 04 24	704	0.1+	0.7−	2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.3+	0.1−
1998 04 24	704	1.2−	0.6−	2001 11 21	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
1998 04 24	704	0.4−	0.4+	2001 11 21	704	1.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	1.1−
1998 04 24	704	0.1−	0.5−	2001 11 21	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.9−	0.5−
1998 04 24	704	1.0+	1.0+	2001 12 10	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1999 06 15	704	0.5−	0.5−	2001 12 10	704	0.7−	0.8+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
1999 06 15	704	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.5−	1.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	0.6+	1.4+	2001 12 10	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.7+
1999 06 15	704	0.3+	0.6+	2001 12 14	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.5−	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.8+	0.5−	2002 01 15	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2001 12 14	691	0.2+	0.3+	2002 01 15	704	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.9−	0.1+	2001 12 14	691	0.3+	0.4−	2002 01 15	704	0.1−	0.4+
2000 10 01	699	0.8−	0.3+	2001 12 14	691	0.5+	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.5+
2000 10 01	699	0.8−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.1−				
2000 10 01	699	0.6−	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.1−				

(35610)∗ 1998 HW$_{133}$ = 1996 TV$_{31}$

Discovered 1998 Apr. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 32972)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	345.19041		(2000.0)			
n	0.23194438	ω	30.98817		−0.59021936	−0.80193708
a	2.6234944	Ω	95.34159		+0.72032597	−0.57487612
e	0.2082223	i	5.32497		+0.36437837	−0.16252500
P	4.25	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
1996 10 09	691	0.2+	0.1−	2000 10 02	699	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.7+
1996 10 09	691	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	691	0.4−	0.4−
1996 10 12	691	0.3−	0.0	2000 10 02	699	0.8+	0.3+	2002 01 11	691	0.6−	0.2−
1996 10 12	691	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 01 11	691	0.6−	0.3−
1996 10 12	691	0.3−	0.0	2000 10 02	699	0.7−	0.4+	2002 02 04	699	0.1−	0.0
1998 04 19	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 02 04	699	0.0	0.3−
1998 04 19	704	0.1+	0.6+	2001 11 17	704	0.3+	0.5+	2002 02 04	699	0.2−	0.2+
1998 04 19	704	1.3+	0.3−	2001 11 17	704	0.4+	0.5+	2002 02 04	699	0.1−	0.2+
1998 04 19	704	0.3−	0.5−	2001 11 17	704	0.6+	0.4+	2002 02 04	644	0.0	0.5−
1998 04 20	704	0.3+	0.1+	2001 11 17	704	0.7+	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.4−
1998 04 20	704	0.9−	0.4+	2001 11 17	704	0.7+	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.5−
1998 04 20	704	0.3+	0.9+	2001 12 11	704	0.1−	1.4−	2002 02 06	608	0.1−	1.6+
1998 04 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	(0.0	2.3−)	2002 02 06	608	0.1−	1.4+
1998 04 20	704	(0.9−	2.3+)	2001 12 11	704	1.0+	2.0−	2002 02 06	608	0.1−	1.5+
1998 04 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 11	704	0.8+	1.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
1998 04 24	704	0.2+	0.3+	2001 12 20	049	1.2−	0.8−	2002 02 08	704	0.0	0.1+
1998 04 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	049	1.2−	0.9−	2002 02 08	704	0.0	0.3−
1998 04 24	704	0.2+	1.7−	2001 12 20	049	1.2−	0.8−	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
1998 04 24	704	0.1+	0.8+	2001 12 20	704	0.1+	1.4+	2002 02 08	704	0.0	0.4−
1998 04 28	566	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+
1998 04 28	566	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	1.3−	1.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
1998 04 28	566	0.2−	0.7+	2001 12 20	704	0.5+	1.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.6+
2000 09 24	704	0.6+	0.7−	2001 12 20	704	0.1−	0.9−	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 22	608	0.8+	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.7+
2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2001 12 22	608	0.8+	0.7−	2002 02 23	644	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2001 12 22	608	0.7+	0.4−	2002 02 23	644	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2002 02 23	644	0.3−	0.4+
2000 10 02	699	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.7+	0.4+				
2000 10 02	704	1.0−	1.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.6+				

(35611)∗ 1998 HU$_{136}$ = 1999 RS$_{179}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 16824)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	236.86173		(2000.0)			
n	0.19906129	ω	156.51203		−0.59685779	+0.79619995
a	2.9049913	Ω	76.69858		−0.75134478	−0.51128952
e	0.2888706	i	5.84634		−0.28149921	−0.32349446
P	4.95	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 14	675	0.4+	1.1+	1998 05 16	704	0.7+	0.9−	2001 11 12	691	0.5−	0.0
1993 04 14	675	0.8+	1.5+	1998 05 16	704	(1.4−	2.5−)	2001 11 12	691	0.7−	0.3+
1998 03 24	566	0.2+	0.5−	1999 09 09	704	0.7−	1.4+	2001 12 18	704	0.4+	0.2−
1998 03 24	566	0.4+	0.4−	1999 09 09	704	0.1+	0.9+	2001 12 18	704	0.5+	0.1−
1998 03 24	566	0.6+	0.5−	1999 09 09	704	0.7−	1.2−	2001 12 18	704	0.8+	0.6−
1998 04 20	704	0.6+	0.4+	1999 09 09	704	0.1−	1.0−	2001 12 18	704	0.3+	0.1−
1998 04 20	704	0.8+	0.2−	1999 09 13	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.7+	0.1−
1998 04 20	704	0.4−	0.7−	1999 09 13	704	1.6+	0.6+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
1998 04 20	704	0.7−	0.2−	1999 09 13	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+
1998 04 20	704	1.5−	0.4−	1999 09 13	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.2+
1998 04 24	704	0.0	0.0	1999 09 30	704	0.7+	1.0+	2001 12 19	704	0.2−	0.4−
1998 04 24	704	0.9−	0.4+	1999 09 30	704	1.2−	1.5+	2002 01 14	704	1.3−	0.6+
1998 04 24	704	0.3−	0.6+	1999 09 30	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	1.2−	0.5+
1998 04 24	704	0.3−	0.7+	1999 10 16	704	0.2−	0.8−	2002 01 14	704	0.0	1.0+
1998 04 24	704	0.9−	1.3+	1999 10 16	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.5+
1998 05 16	704	0.5+	1.2+	1999 10 16	704	0.9−	1.0+	2002 01 21	704	0.4+	0.3−
1998 05 16	704	0.3+	0.4+	1999 10 16	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.1−
1998 05 16	704	1.4+	0.4−	2001 11 12	691	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.5+

(35612)∗ 1998 HR$_{137}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	284.76351		(2000.0)			
n	0.19380761	ω	46.15913		−0.95241802	−0.30090164
a	2.9572554	Ω	116.27433		+0.26180056	−0.88920553
e	0.0206648	i	3.10441		+0.15607813	−0.34463274
P	5.09	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.0	0.4−	1998 04 20	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.5+
1992 01 01	691	0.2−	0.7−	1998 04 20	704	0.7−	1.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+
1992 01 01	691	0.1−	0.7−	1998 04 22	704	0.2−	0.7−	2000 10 02	704	1.3+	0.1+
1998 03 22	704	0.3+	0.6−	1998 04 22	704	0.3+	1.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.8−
1998 03 22	704	0.3+	0.3−	1998 04 22	704	0.5+	0.6−	2000 10 02	704	0.7+	0.3+
1998 03 22	704	0.4+	0.4+	1998 04 22	704	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.7−
1998 03 22	704	1.5−	1.1+	2000 09 04	699	0.8+	0.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.8−

1998 03 22	704	(3.9−	2.0−)	2000 09 04	699	0.9−	1.2+	2000 10 02	704	(0.3−	2.7−)
1998 03 25	704	0.2+	0.1+	2000 09 04	699	0.5−	0.6−	2001 12 11	704	1.0−	0.0
1998 03 25	704	0.4−	0.6+	2000 09 04	699	0.5−	0.6+	2001 12 11	704	0.4−	0.2+
1998 03 25	704	0.3+	1.7−	2000 09 24	704	0.0	0.6−	2001 12 11	704	1.5−	0.3+
1998 03 25	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2001 12 11	704	0.1+	0.0
1998 03 25	704	0.8+	0.5−	2000 09 24	704	0.8−	0.8+	2001 12 17	644	0.2+	0.4−
1998 03 29	704	0.9+	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	644	0.0	0.5−
1998 03 29	704	0.4+	1.3+	2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	644	0.1+	0.3−
1998 03 29	704	0.7+	0.1−	2000 09 26	704	0.7−	0.9−	2002 01 15	704	0.9+	0.6+
1998 03 29	704	0.7+	1.5+	2000 09 26	704	0.6+	0.0	2002 01 15	704	0.4+	0.8+
1998 03 29	704	(2.1−	1.3+)	2000 09 26	704	0.7−	0.7+	2002 01 15	704	0.5+	0.9+
1998 04 20	704	1.7−	0.6+	2000 09 26	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	0.6+	0.3+
1998 04 20	704	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+				
1998 04 20	704	0.9−	0.0	2000 10 02	704	0.8+	0.2+				

(35613)∗ 1998 HS$_{147}$ = 2000 WJ$_{22}$

Discovered 1998 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6799)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.70504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19208350	ω	241.59726		+0.86778476	+0.46111645	
a	2.9749250	Ω	90.41059		−0.36589774	+0.84514718	
e	0.0607573	i	10.67656		−0.33625652	+0.27036616	
P	5.13	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.1+	0.4+	1999 09 11	704	0.2−	0.3+	2000 12 17	699	0.6−	0.6+
1998 04 23	704	0.6+	1.5+	1999 09 11	704	0.5−	0.4+	2000 12 17	699	0.2−	0.2+
1998 04 23	704	0.2+	0.0	1999 09 11	704	1.2−	1.0+	2001 12 10	704	0.0	0.1−
1998 04 23	704	0.1+	1.7+	2000 11 18	699	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	0.8−	0.1−
1998 04 24	704	1.0−	0.3+	2000 11 18	699	0.3−	0.2+	2001 12 10	704	0.4−	0.9+
1998 04 24	704	0.8−	1.1+	2000 11 18	699	0.6−	0.2+	2001 12 13	704	0.3+	0.4+
1998 04 24	704	0.8−	1.2+	2000 11 18	699	0.4+	0.5+	2001 12 13	704	0.5+	0.1−
1998 05 22	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2001 12 13	704	0.2+	0.2+
1998 05 22	704	0.3+	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	0.6+	1.5+
1998 05 22	704	1.1−	0.8−	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
1998 05 22	704	0.6+	1.5+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	1.2+	0.7+
1998 05 24	704	1.7+	0.9−	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	1.4+	0.5+
1998 05 24	704	0.5+	0.1−	2000 11 24	699	1.2+	0.4+	2001 12 17	704	1.1+	1.2+
1998 05 24	704	1.1+	0.0	2000 11 24	699	0.4−	0.7+	2002 02 03	644	0.1+	0.3+
1998 05 24	704	1.2+	0.6−	2000 11 24	699	0.5−	0.6+	2002 02 03	644	0.4+	0.5+
1999 07 14	704	0.1+	1.6+	2000 11 24	699	1.1+	0.8+	2002 02 03	644	0.2+	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	1.3+	2000 11 26	704	(3.0−	0.6−)	2002 02 06	704	0.2−	0.5+
1999 07 14	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	704	0.6−	0.4+
1999 07 14	704	0.0	1.0+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	704	0.5−	0.3+
1999 07 14	704	0.5−	1.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.7−	0.5+
1999 09 11	704	0.2−	1.3+	2000 12 17	699	0.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.7−	0.2+
1999 09 11	704	0.1+	0.4+	2000 12 17	699	0.5−	0.1−				

(35614)∗ 1998 HB$_{148}$ = 1999 RQ$_{16}$

Discovered 1998 Apr. 25 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35991)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	172.41528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17010492	ω	141.18067		+0.33384763	+0.94254283	
a	3.2259537	Ω	148.31605		−0.87071529	+0.31347212	
e	0.1640107	i	1.37465		−0.36111029	+0.11553459	
P	5.79	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.3+	0.7+	1999 09 08	704	0.2−	0.7+	1999 10 08	704	0.7+	0.5−
1992 05 07	691	0.3+	1.0+	1999 09 08	704	0.1+	0.1+	1999 10 08	704	0.1−	0.1+
1992 05 07	691	0.5+	1.0+	1999 09 08	704	0.5−	0.3+	1999 10 08	704	1.7+	0.4−
1998 04 25	809	(3.5+	2.3+)	1999 09 09	704	0.3+	0.6+	2000 11 03	691	0.0	0.4−
1998 04 25	809	(2.6+	3.0+)	1999 09 09	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	691	0.1−	0.2−
1998 04 25	809	(2.0+	2.6+)	1999 09 09	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	691	0.3+	0.1−
1998 04 28	809	0.1−	1.1+	1999 09 09	704	0.0	0.2−	2000 11 21	704	0.4−	0.1−
1998 04 28	809	0.8+	0.8+	1999 09 09	704	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+
1998 04 28	809	(0.8+	2.6+)	1999 09 09	704	0.5−	0.9+	2000 11 21	704	0.3−	0.7+
1998 05 22	704	0.2−	1.2+	1999 09 09	704	0.6−	0.3+	2000 11 21	704	0.2−	0.0
1998 05 22	704	0.2−	1.0+	1999 09 09	704	0.6−	0.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.4+
1998 05 22	704	0.4+	0.0	1999 09 09	704	0.8−	0.7+	2001 12 17	704	0.3+	0.6+
1998 05 22	704	1.2+	1.1−	1999 09 09	704	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.7+
1998 05 24	704	0.5−	0.9−	1999 09 09	704	0.8−	0.3+	2001 12 17	704	0.8−	0.5+
1998 05 24	704	0.6−	0.5+	1999 09 09	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
1998 05 24	704	0.3−	1.9+	1999 09 09	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.6+	0.5−
1998 05 24	704	0.2+	1.0+	1999 09 09	704	1.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.7+	1.2+
1998 05 24	704	0.1−	0.2+	1999 09 09	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.2−
1998 06 01	809	(0.5+	2.1−)	1999 09 10	735	0.6+	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.2+
1998 06 01	809	0.0	1.3−	1999 09 10	735	0.6−	0.4+	2002 01 12	704	0.2+	0.8+
1998 06 01	809	0.1−	1.0−	1999 09 11	735	0.5+	0.8−	2002 01 12	704	0.6+	0.1+
1998 06 02	809	(2.6−	2.9−)	1999 09 11	735	0.7+	0.4−	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1998 06 02	809	(4.0−	2.8−)	1999 09 11	735	0.4−	0.5+	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1998 06 02	809	(3.3−	2.3−)	1999 09 12	735	1.3+	1.1+	2002 01 12	704	0.9+	0.8+
1999 08 17	691	0.1+	0.3+	1999 09 12	735	0.4−	1.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.8+
1999 08 17	691	0.2+	0.2+	1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.5+
1999 08 17	691	0.3+	0.3+	1999 09 14	704	0.4−	0.4−	2002 01 13	704	1.0+	0.6+
1999 09 07	704	0.7−	0.6−	1999 09 14	704	0.8−	0.3+	2002 01 13	691	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	1999 09 14	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.5+	0.4+
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	1999 09 14	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	691	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.3−	0.4+	1999 10 05	704	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.6+	1.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	1999 10 05	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	691	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	0.7+	0.7+	1999 10 05	704	0.6+	0.9−	2002 02 07	704	1.0−	0.9+
1999 09 08	704	0.6−	0.6−	1999 10 05	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	1.3−	0.7+
1999 09 08	704	0.8+	0.1+	1999 10 05	704	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.7−

(35615)∗ 1998 HE$_{148}$ = 1999 VC$_{156}$

Discovered 1998 Apr. 25 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 39192)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.57784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23421054	ω	55.26779		−0.07300292	+0.99703956	
a	2.6065442	Ω	210.57279		−0.92984826	−0.07679510	
e	0.2087643	i	2.72018		−0.36062833	−0.00382390	
P	4.21	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	327	0.3−	0.5+	1998 06 16	704	0.7−	0.2−	1999 11 16	704	1.0+	1.7−
1995 10 15	327	0.6+	0.0	1998 06 16	704	(1.1−	2.3+)	1999 11 16	704	(2.1+	1.6−)
1995 10 15	327	0.8+	0.9+	1999 10 02	703	0.0	1.3+	2001 01 02	704	0.0	0.1+
1995 10 15	327	0.6−	0.6+	1999 10 02	703	0.4−	0.1+	2001 01 02	704	0.6−	0.7+
1998 04 25	809	(3.1+	4.5+)	1999 10 02	703	0.4−	0.5+	2001 01 02	704	0.6+	0.3−
1998 04 25	809	(2.3+	4.1+)	1999 10 02	703	0.9+	0.2+	2001 01 02	704	0.7+	0.4−
1998 04 25	809	(2.1+	4.7+)	1999 10 07	704	0.6+	1.0−	2001 01 02	704	1.2+	0.5−
1998 04 28	809	(3.4+	5.0+)	1999 10 07	704	0.8+	0.5−	2001 01 02	704	0.2−	0.1−
1998 04 28	809	(3.0+	5.3+)	1999 10 07	704	0.7+	0.4−	2001 01 02	704	0.2−	0.0
1998 04 28	809	(2.9+	6.7+)	1999 10 09	691	0.2+	0.2−	2001 01 02	704	1.0+	0.1+
1998 05 22	704	0.0	0.3−	1999 10 09	691	0.2+	0.4−	2001 01 02	704	0.2+	0.6+
1998 05 22	704	0.4+	0.0	1999 10 09	691	0.2+	0.3−	2001 01 03	704	0.0	0.2+
1998 05 22	704	0.1−	0.3−	1999 10 10	704	0.6−	0.4+	2001 01 03	704	0.2−	0.3−
1998 05 22	704	0.1+	0.5−	1999 10 10	704	0.0	0.3−	2001 01 03	704	0.5−	0.1+
1998 05 22	699	0.1+	0.0	1999 10 10	704	0.6+	0.4+	2001 01 03	704	0.0	0.1−
1998 05 22	704	0.5+	0.5−	1999 10 10	704	0.7−	0.4+	2001 01 03	704	0.3+	0.4−
1998 05 22	699	0.2−	0.0	1999 10 10	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	1.6−	0.2+
1998 05 22	699	0.7+	0.3−	1999 10 13	691	0.3−	0.3−	2001 01 03	704	0.3−	0.2+
1998 05 23	699	0.6+	0.7+	1999 10 13	691	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.1+	0.8−
1998 05 23	699	0.5+	0.7+	1999 10 13	691	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1998 05 23	699	0.2+	0.7+	1999 10 15	704	0.3+	0.4+	2001 01 03	704	0.1+	0.3−

1998 05 24	704	0.2+	0.1−	1999 10 15	704	0.0	0.0	2001 01 05	704	0.2+	0.0
1998 05 24	704	0.2+	0.6−	1999 10 15	704	0.4−	0.1−	2001 01 05	704	0.4−	0.0
1998 05 24	704	0.6+	0.0	1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2001 01 05	704	0.4+	0.1−
1998 05 24	704	0.3+	1.7−	1999 10 19	691	0.1+	0.1−	2001 01 05	704	0.5−	0.3−
1998 05 24	704	0.2+	0.3+	1999 10 19	691	0.2+	0.1+	2001 01 05	704	1.4−	0.3−
1998 06 03	704	1.3−	0.1+	1999 10 19	691	0.5+	0.6−	2001 12 23	608	0.3+	0.1−
1998 06 03	704	0.7−	1.5−	1999 11 02	703	0.6+	0.2−	2001 12 23	608	0.1−	1.3−
1998 06 03	704	1.7−	0.1−	1999 11 02	703	1.0+	0.3−	2001 12 23	608	0.6−	0.2−
1998 06 03	704	0.1+	0.5+	1999 11 02	703	0.0	0.3+	2002 01 12	699	0.8−	0.7+
1998 06 03	704	0.9−	0.5+	1999 11 02	703	0.4−	0.2+	2002 01 12	699	0.5+	0.7−
1998 06 15	684	0.1+	0.2−	1999 11 12	704	0.1+	0.0	2002 01 12	699	2.3−	0.1+
1998 06 15	684	0.0	0.1+	1999 11 12	704	0.0	1.0−	2002 01 12	699	0.6−	0.6+
1998 06 16	684	0.1−	0.3−	1999 11 12	704	0.7−	1.2−	2002 01 22	704	1.3+	0.7+
1998 06 16	684	0.1−	0.3−	1999 11 12	704	0.0	0.6−	2002 01 22	704	1.0+	1.2−
1998 06 16	704	(2.0+	0.9+)	1999 11 12	704	0.4−	0.8−	2002 01 22	704	1.1+	1.4−
1998 06 16	704	0.9−	0.4−	1999 11 16	704	0.1−	0.3+				
1998 06 16	704	0.6+	0.5−	1999 11 16	704	0.9−	0.8−				

(35616)∗ 1998 HN$_{148}$ = 1999 RG$_{34}$

Discovered 1998 Apr. 25 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35991)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	193.09503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19586976	ω	127.56719		+0.45125770	+0.89236958	
a	2.9364624	Ω	169.25135		−0.82944514	+0.42212690	
e	0.0927525	*i*	2.01564		−0.32922219	+0.15964153	
P	5.03	*H*	14.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	0.3−	0.3−	1999 09 09	704	0.0	0.7+	2000 11 21	704	0.5+	0.5+
1997 02 10	691	0.6−	0.1−	1999 09 10	120	1.6−	0.0	2000 11 21	704	0.5+	0.4−
1997 02 10	691	0.4−	0.4+	1999 09 10	120	1.2−	0.2+	2000 11 21	704	1.3+	0.6+
1998 04 25	809	(3.3+	3.4+)	1999 09 10	120	0.2−	1.5−	2000 12 30	704	0.5−	0.5+
1998 04 25	809	(3.1+	2.7+)	1999 09 11	120	0.5−	0.3−	2000 12 30	704	0.4−	0.1−
1998 04 25	809	(3.4+	3.0+)	1999 09 11	120	0.4+	0.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.4−
1998 04 28	809	(2.4+	2.2+)	1999 09 11	120	1.2−	0.8+	2002 01 13	704	0.6−	0.5+
1998 04 28	809	(2.6+	3.7+)	1999 09 14	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.6−	0.1+
1998 04 28	809	(2.2+	4.3+)	1999 09 14	704	0.4−	1.0−	2002 01 13	704	0.7−	1.1+
1998 05 22	704	1.2−	1.7−	1999 09 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.4+	0.0
1998 05 22	704	(2.2−	0.6+)	1999 09 14	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.8+
1998 05 22	704	1.0−	0.5+	1999 09 14	704	0.6−	0.0	2002 01 19	704	0.8+	0.1+
1998 05 22	704	0.2+	1.1+	1999 09 14	703	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.3−
1998 05 23	699	1.4+	1.3+	1999 09 14	703	0.6−	1.0+	2002 01 19	704	0.3+	0.1−
1998 05 23	699	0.8+	0.9+	1999 09 14	703	0.3−	1.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.8+
1998 05 23	699	(1.8+	4.4+)	1999 09 14	703	0.2+	1.0+	2002 01 22	704	0.1+	0.5+
1998 05 24	704	1.0+	0.4−	1999 09 30	699	0.6−	0.5+	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
1998 05 24	704	0.4+	0.4−	1999 09 30	699	0.1−	1.4+	2002 02 04	699	0.7−	0.7−
1998 05 24	704	0.5+	0.8+	1999 09 30	699	0.5−	0.9−	2002 02 04	699	1.0−	0.4−
1998 05 24	704	0.0	0.6−	1999 10 05	704	0.9+	0.8−	2002 02 04	699	0.3+	0.2+
1998 05 24	704	0.2−	0.7−	1999 10 05	704	0.4+	0.6−	2002 02 04	699	0.2+	1.0−
1999 09 03	691	0.3+	0.1+	1999 10 05	704	0.1+	0.8−	2002 02 05	644	0.3+	0.6+
1999 09 03	691	0.3+	0.0	1999 10 05	704	1.7+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
1999 09 03	691	0.4+	0.3+	1999 10 07	704	0.0	1.0+	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.6+	0.3−	1999 10 07	704	0.7+	0.9−	2002 02 07	644	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.2−	0.5−	1999 10 07	704	0.6−	0.9−	2002 02 07	644	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.5−	2000 09 07	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	644	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.6−	0.5+	2000 09 07	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	291	0.3−	0.0
1999 09 09	704	0.5−	0.4+	2000 09 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	291	0.2−	0.1+
1999 09 09	704	0.1+	0.7+	2000 09 07	704	0.1−	1.0−	2002 02 08	291	0.3−	0.1+
1999 09 09	704	1.0+	0.1−	2000 11 21	704	1.3+	0.3+				

(35617)∗ 1998 HY$_{148}$ = 1999 RN$_{240}$

Discovered 1998 Apr. 25 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. E. Bowell (*MPO* 1032)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	280.88720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23559035	ω	195.76421		−0.30609086	+0.92690477	
a	2.5963569	Ω	56.87969		−0.84303085	−0.15793779	
e	0.0770662	*i*	15.02739		−0.44227523	−0.34044559	
P	4.18	*H*	13.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 25	809	0.8+	0.4−	1998 06 18	704	0.5−	1.4−	2000 12 04	704	0.1−	0.1−
1998 04 25	809	0.7+	0.6−	1998 06 18	704	0.9−	0.4−	2000 12 04	704	0.2−	0.0
1998 04 25	809	1.0+	0.1+	1998 06 18	704	1.8−	1.0−	2000 12 06	704	0.0	0.1−
1998 04 28	809	1.8−	1.3−	1998 06 27	699	1.1+	0.2−	2000 12 06	704	0.1−	0.1−
1998 04 28	809	1.3−	1.2−	1998 06 27	699	0.2+	0.3−	2000 12 06	704	0.2−	0.3−
1998 04 28	809	1.8−	1.1+	1998 06 27	699	0.7+	0.4−	2000 12 06	704	0.3+	0.4+
1998 05 22	704	0.1−	0.6+	1998 07 12	699	0.5+	0.4+	2000 12 06	704	0.2+	0.8+
1998 05 22	704	0.6+	0.7+	1998 07 12	699	0.2+	0.2−	2000 12 19	704	0.9+	0.8+
1998 05 22	704	0.7+	0.2+	1998 07 12	699	0.3+	0.6−	2000 12 19	704	0.1−	0.6+
1998 05 22	699	0.8+	1.0+	1999 09 11	699	1.7−	0.7+	2000 12 19	704	0.4−	0.1−
1998 05 22	699	0.6+	1.1+	1999 09 11	699	0.5−	0.7+	2000 12 19	704	0.1+	0.6+
1998 05 22	704	0.5+	0.1−	1999 09 11	699	0.4−	0.9+	2000 12 19	704	0.0	1.0+
1998 05 22	699	1.0+	0.6+	1999 09 13	704	0.8−	0.5−	2001 01 05	704	0.2−	0.5+
1998 05 22	704	0.8+	0.9+	1999 09 13	704	0.2+	0.2−	2001 01 05	704	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	0.7+	0.2+	1999 09 13	704	0.6−	0.0	2001 01 05	704	0.6+	1.3−
1998 05 24	704	0.3−	0.1−	1999 09 30	704	0.5−	0.0	2001 01 05	704	1.3−	0.2+
1998 05 24	704	0.3+	1.5+	1999 09 30	704	0.6−	0.1−	2001 01 05	704	0.4+	0.6+
1998 05 24	704	0.2+	1.5+	1999 09 30	704	0.7−	0.6+	2001 01 18	704	0.0	0.1+
1998 05 24	704	0.8+	1.5+	1999 09 30	704	0.9+	0.1+	2001 01 18	704	0.4−	0.2+
1998 06 01	809	(3.2−	1.9+)	1999 09 30	704	0.1−	1.9+	2001 01 18	704	0.7−	0.2+
1998 06 01	809	(3.1−	1.7+)	1999 11 08	703	0.2+	1.6+	2001 03 14	704	0.4+	0.0
1998 06 01	809	(3.7−	2.5+)	1999 11 08	703	0.4+	0.4+	2001 03 14	704	0.2+	0.1−
1998 06 02	809	0.3−	1.9+	1999 11 08	703	0.4−	1.4+	2001 03 14	704	0.5+	0.5+
1998 06 02	809	(1.3−	3.0+)	1999 11 08	703	1.1−	0.5+	2001 03 14	704	0.4−	0.3+
1998 06 02	809	(1.6−	2.5+)	2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.1+	0.6+
1998 06 03	704	0.0	0.6−	2000 11 19	704	0.4+	0.0	2002 01 18	704	0.8+	0.3+
1998 06 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 19	704	0.2+	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	0.4+
1998 06 03	704	0.0	0.2−	2000 11 19	704	0.5+	0.1+	2002 01 18	704	0.2+	0.3−
1998 06 03	704	0.0	0.4+	2000 11 19	704	0.6+	0.3−	2002 01 18	704	0.5+	0.2+
1998 06 16	704	0.7+	0.5−	2000 12 01	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
1998 06 16	704	1.0−	0.6+	2000 12 01	704	1.1−	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	1.0+
1998 06 16	704	0.7−	0.9−	2000 12 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.6−	0.4+
1998 06 16	704	0.3−	0.0	2000 12 01	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	699	1.2+	1.3+
1998 06 16	704	(5.3−	2.3−)	2000 12 04	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	699	0.2+	0.4+
1998 06 18	704	0.2+	0.6+	2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	699	0.4+	1.1+
1998 06 18	704	0.4+	0.8−	2000 12 04	704	0.0	0.2−	2002 02 08	699	0.7+	0.7+

(35618)∗ 1998 HC$_{149}$ = 1953 VU$_1$ = 1979 WY$_6$ = 2000 QP$_7$

Discovered 1998 Apr. 25 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3239), A. Doppler (*MPO* 14112), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.24897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19028777	ω	351.18487		+0.66866174	−0.71199962	
a	2.9936117	Ω	56.51960		+0.69691758	+0.49960489	
e	0.2410959	*i*	14.89197		+0.25922454	+0.49340804	
P	5.18	*H*	12.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1953 11 10	760	0.7+	0.2−	2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2001 02 13	704	0.7+	1.8−
1953 11 10	760	0.0	0.8−	2000 10 24	704	0.8+	0.2+	2001 02 13	704	0.2−	0.5+
1979 11 17	095	0.0	0.2−	2000 10 24	704	0.3+	1.8+	2001 02 13	704	1.0−	0.1+
1998 04 25	809	(2.7−	1.5−)	2000 10 26	704	0.0	0.4+	2001 02 14	106	0.4−	1.0+
1998 04 25	809	(2.7−	1.0−)	2000 10 26	704	0.5−	0.0	2001 02 14	106	0.0	0.3+
1998 04 25	809	2.0−	1.1−	2000 10 26	704	0.1−	0.3−	2001 02 14	106	0.4+	0.3+
1998 04 28	809	0.5−	1.1−	2000 10 26	704	0.2−	0.7−	2001 02 16	704	0.1−	0.1+

1998 04 28	809	1.0−	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2001 02 16	704	0.0	0.1−
1998 04 28	809	0.7−	1.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2001 02 16	704	0.1−	0.1+
1998 05 22	704	0.4+	1.0−	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2001 02 16	704	0.2−	0.1+
1998 05 22	704	0.7+	0.8−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2001 02 16	704	0.1−	0.3+
1998 05 22	704	0.1−	0.8−	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2001 03 04	704	0.1−	0.4−
1998 05 22	704	0.9+	0.8−	2000 11 05	704	0.7−	0.5−	2001 03 04	704	0.2−	0.7+
1998 05 24	704	0.9−	0.3−	2000 11 05	704	0.0	0.4+	2001 03 04	704	0.3−	2.0−
1998 05 24	704	0.4+	1.4+	2000 11 05	704	0.2+	0.6+	2001 03 04	704	0.7+	1.4−
1998 05 24	704	1.6+	0.9+	2000 11 05	704	0.2+	1.0+	2001 03 04	704	1.3+	1.1−
1998 05 24	704	(1.5−	2.6−)	2000 11 05	704	(2.7+	0.3+)	2001 03 14	704	0.1−	0.3+
1998 05 24	704	0.2−	1.9+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2001 03 14	704	0.2−	0.5+
2000 08 25	704	0.6−	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 03 14	704	0.1+	0.5+
2000 08 25	704	0.0	0.9+	2000 11 20	704	0.0	0.6−	2001 03 14	704	0.6−	0.2−
2000 08 25	704	0.6−	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2001 03 16	704	0.2−	0.0
2000 08 25	704	1.0−	0.8+	2000 11 20	704	0.1+	0.3−	2001 03 16	704	1.1−	0.5−
2000 08 25	704	0.7−	0.4+	2000 11 30	704	0.3+	0.1+	2001 03 16	704	0.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2000 11 30	704	0.3+	0.0	2001 03 16	704	1.3−	0.6−
2000 08 26	704	0.3+	0.0	2000 11 30	704	0.5−	1.0+	2001 12 14	704	0.6+	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 11 30	704	0.9+	0.2+	2001 12 14	704	0.0	0.4+
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2000 12 04	704	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.9+	0.2+
2000 08 26	704	0.2+	0.7+	2000 12 04	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.0	0.8+	2000 12 04	704	0.6−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2000 12 04	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.5+
2000 08 26	704	0.4−	0.0	2000 12 04	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
2000 08 26	704	0.3−	0.8+	2000 12 05	300	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.8+
2000 08 26	704	1.3−	0.5+	2000 12 05	300	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	1.0+
2000 09 07	704	0.1−	0.4+	2000 12 05	300	0.1−	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	0.9−
2000 09 07	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.2−	0.1−
2000 09 07	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	1.0+	0.5−	2002 01 23	704	0.2+	0.7−
2000 09 07	704	0.3+	0.3−	2000 12 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 23	704	0.3+	0.9+
2000 09 07	704	0.5+	0.3+	2000 12 19	704	0.0	0.0	2002 02 10	699	0.2+	0.4−
2000 09 08	704	0.0	0.7+	2000 12 19	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
2000 09 08	704	0.3+	0.1−	2001 01 05	704	0.5+	0.3−	2002 02 10	699	0.0	0.1+
2000 09 08	704	0.3−	0.1+	2001 01 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	699	0.5+	0.3−
2000 09 08	704	0.2+	0.4−	2001 01 05	704	0.2+	0.4+	2002 02 21	644	0.0	0.1−
2000 09 08	704	0.1−	1.3−	2001 01 05	704	0.3+	0.2+	2002 02 21	644	0.2+	0.0
2000 10 24	704	0.0	0.9−	2001 01 05	704	0.3−	0.4+	2002 02 21	644	0.1+	0.0

(35619)∗ 1998 HT$_{149}$ = 1999 VL$_8$

Discovered 1998 Apr. 25 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. E. Bowell (*MPC* 36811), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	212.67461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21351468	ω	264.15240		+0.60432928	+0.78864508	
a	2.7723680	Ω	43.69972		−0.65065217	+0.57054760	
e	0.1528956	i	9.43441		−0.45982375	+0.22916015	
P	4.62	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 25	809	0.6+	1.2+	1999 11 01	703	0.8−	0.3+	2000 12 21	704	0.2−	0.1+
1998 04 25	809	2.0+	0.8+	1999 11 01	703	0.1−	0.7+	2000 12 21	704	0.2+	0.3−
1998 04 25	809	1.2+	1.7+	1999 11 01	703	0.2+	0.9+	2000 12 21	704	0.1+	0.3+
1998 04 28	809	(2.4+	1.7+)	1999 11 01	703	0.7−	0.4+	2000 12 21	704	0.6+	0.5−
1998 04 28	809	(2.4+	0.3+)	1999 11 04	132	0.4+	0.5+	2000 12 21	704	0.1−	0.2−
1998 04 28	809	(2.5+	0.7+)	1999 11 04	132	0.3+	0.7−	2000 12 21	704	0.4+	0.8−
1998 05 21	428	0.1+	0.1−	1999 11 04	132	0.1+	0.7+	2000 12 21	704	0.7−	1.5+
1998 05 21	428	0.3+	0.1−	1999 11 06	704	0.2+	0.3+	2000 12 21	704	1.9+	0.4−
1998 05 22	704	0.5+	0.2+	1999 11 06	704	0.1−	0.6+	2000 12 22	704	0.9+	0.1+
1998 05 22	704	0.2+	0.3+	1999 11 06	704	0.1+	0.1−	2000 12 22	704	0.0	0.2+
1998 05 22	704	0.3+	0.0	1999 11 06	704	0.0	0.3+	2000 12 22	704	0.2+	0.2−
1998 05 22	704	1.0+	0.3−	1999 11 06	704	0.2−	0.1−	2000 12 22	704	0.6+	0.0
1998 05 22	704	0.2−	0.7+	1999 11 08	132	0.2−	0.0	2000 12 22	704	0.8+	0.3−
1998 05 22	428	0.0	0.1+	1999 11 08	132	0.0	0.9+	2000 12 23	704	0.0	0.7−
1998 05 22	428	0.0	0.2−	1999 11 08	132	0.4+	0.2+	2000 12 23	704	0.3+	0.3+
1998 05 24	704	0.4−	0.4+	1999 11 10	691	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.1−	0.2+
1998 05 24	704	0.5−	0.9+	1999 11 10	691	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.0	0.1+
1998 05 24	704	0.0	1.3+	1999 11 10	691	0.1+	0.3+	2000 12 23	704	0.4−	0.1+
1998 05 24	704	0.3−	1.8+	1999 11 15	704	0.3+	0.3−	2001 01 04	699	0.1+	1.2+
1998 05 24	704	0.3−	0.9+	1999 11 15	704	0.0	0.2+	2001 01 04	699	0.8−	0.3+
1998 05 25	428	0.4+	0.2+	1999 11 15	704	0.1+	0.1+	2001 01 04	699	0.6+	0.0
1998 05 25	428	0.5−	0.3+	1999 11 15	704	0.3−	0.1+	2001 01 04	699	0.1+	0.8+
1998 05 26	428	0.0	0.0	1999 11 15	704	0.9−	0.8+	2001 01 05	704	0.1+	0.1+
1998 06 02	428	0.0	0.2−	1999 11 17	704	1.6+	0.1−	2001 01 05	704	0.2+	0.2−
1998 06 02	428	0.5−	0.0	1999 11 17	704	0.4+	0.2−	2001 01 05	704	0.4+	1.7−
1998 06 16	704	0.7+	0.4+	1999 11 17	704	0.1−	0.7+	2001 01 05	704	0.4−	0.1+
1998 06 16	704	0.3+	0.8+	1999 11 17	704	1.2−	0.9−	2001 01 05	704	0.2−	0.7−
1998 06 16	704	0.9−	1.2+	1999 11 27	699	0.5−	0.2+	2001 01 06	704	0.2−	0.1+
1998 06 16	704	1.1+	1.9+	1999 11 27	699	0.4−	0.0	2001 01 06	704	0.5−	0.3−
1998 06 16	704	(0.2−	2.2+)	1999 11 27	699	0.6−	0.1+	2001 01 06	704	0.3−	0.6+
1998 06 18	428	0.5+	0.1+	1999 12 07	704	0.1+	0.2−	2001 01 26	704	0.4−	0.1−
1998 07 27	428	0.6+	0.1+	1999 12 07	704	0.0	0.6−	2001 01 26	704	0.0	0.0
1998 07 27	428	0.2+	0.0	1999 12 07	704	0.4−	0.2−	2001 01 26	704	0.2+	0.1−
1999 09 08	699	0.2+	0.6+	1999 12 07	704	0.2−	0.3−	2001 01 26	704	0.1−	0.6−
1999 09 08	699	0.1+	1.0+	1999 12 07	704	0.2−	0.0	2001 01 26	704	(0.4+	2.5−)
1999 09 08	699	0.7−	1.1+	1999 12 13	699	0.1−	0.4+	2001 02 13	704	0.2−	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.5+	1999 12 13	699	0.5−	0.2+	2001 02 13	704	0.8−	0.1+
1999 09 09	704	0.6−	0.3+	1999 12 13	699	1.2−	0.9+	2001 02 13	704	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	1.4−	0.0	2000 01 08	704	0.1+	0.7+	2001 02 13	704	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.9−	0.1−	2000 01 08	704	0.4−	0.7+	2001 02 13	704	0.6−	1.0−
1999 09 09	704	1.1−	0.2+	2000 01 08	704	0.3−	0.9+	2001 02 16	704	0.0	0.3+
1999 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 01 08	704	0.0	0.2−	2001 02 16	704	0.1+	0.1+
1999 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 01 08	704	0.4+	0.3+	2001 02 16	704	0.3−	0.7+
1999 10 02	704	0.0	0.0	2000 11 19	704	0.7−	0.2−	2001 02 16	704	0.4−	0.6+
1999 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 19	704	0.3−	0.8−	2001 02 16	704	1.1−	0.5+
1999 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.6+	0.5+	2001 03 16	704	0.0	0.5−
1999 10 03	699	0.1+	0.7+	2000 11 19	704	0.4−	0.6+	2001 03 16	704	0.1+	0.5+
1999 10 03	699	0.2+	0.5+	2000 11 24	699	1.6+	0.7+	2001 03 16	704	0.8−	0.5+
1999 10 03	703	0.5−	0.3+	2000 11 24	699	0.8−	0.6+	2001 03 16	704	0.0	0.1−
1999 10 03	703	0.2−	0.4+	2000 11 24	699	1.2+	0.9+	2001 05 13	644	0.1−	0.8+
1999 10 03	703	0.1−	0.5+	2000 11 24	699	0.3+	0.7+	2001 05 13	644	0.4+	0.7+
1999 10 03	699	0.1+	0.2+	2000 12 01	704	0.4−	0.2−	2001 05 13	644	1.1+	0.3+
1999 10 03	703	0.1−	0.4+	2000 12 01	704	0.3−	0.4+	2001 12 13	704	0.4+	0.9+
1999 10 06	106	0.7−	0.7+	2000 12 01	704	0.6+	0.3+	2001 12 13	704	0.1−	0.9+
1999 10 07	106	0.1−	0.7+	2000 12 01	704	0.0	0.1−	2001 12 13	704	0.5−	0.8+
1999 10 07	106	0.2+	0.7+	2000 12 01	704	0.3−	0.2+	2001 12 13	704	0.1−	2.0+
1999 10 07	704	0.4+	0.3+	2000 12 04	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	0.5+
1999 10 07	704	0.1−	0.9+	2000 12 04	704	0.7+	0.1−	2002 01 11	704	0.6+	0.4+
1999 10 07	704	0.2−	0.1+	2000 12 04	704	1.0−	0.1−	2002 01 11	704	0.2+	0.1−
1999 10 07	704	0.7−	0.1−	2000 12 04	704	0.6−	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.9+
1999 10 07	704	0.2+	0.1−	2000 12 04	704	0.2−	1.1+	2002 01 11	704	0.6+	0.3+
1999 10 09	704	0.0	0.0	2000 12 06	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	1.5+	0.5+
1999 10 09	704	0.0	0.2+	2000 12 06	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	704	1.1+	1.6+
1999 10 09	704	0.0	0.1+	2000 12 06	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.7+	0.4+
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2000 12 06	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	1.2+
1999 10 09	704	0.0	0.0	2000 12 19	704	0.8−	0.3−	2002 02 10	699	0.4−	0.8+
1999 10 15	704	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.3+	0.0	2002 02 10	699	0.0	0.0
1999 10 15	704	0.0	0.1−	2000 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	699	0.1+	0.6+
1999 10 15	704	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	699	1.0+	0.7+
1999 10 15	704	0.0	0.1+	2000 12 21	704	0.6−	0.1+				
1999 10 15	704	0.0	0.1−	2000 12 21	704	0.5+	0.0				

(35620)∗ 1998 JZ = 1999 SW$_{18}$

Discovered 1998 May 1 at Haleakala by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. E. Bowell (*MPO* 1033)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.12981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22517133	ω	216.29120		−0.11710470	+0.98027961	
a	2.6758432	Ω	47.57646		−0.85284296	−0.01713581	
e	0.1570993	i	12.45304		−0.50886676	−0.19687117	
P	4.38	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.6+	0.3+	1998 05 02	566	0.4−	0.2+	2000 12 04	704	0.3−	0.2−
1998 03 24	704	(1.4−	3.0+)	1998 05 25	699	0.7−	0.3+	2000 12 04	704	0.1+	0.9+
1998 03 24	704	0.2−	1.0+	1998 05 25	699	1.0−	0.7+	2000 12 06	704	0.3+	0.6−
1998 03 24	704	1.0+	1.0+	1998 05 25	699	0.5+	0.4+	2000 12 06	704	0.1+	0.6+
1998 03 24	704	1.0−	0.5+	1999 09 08	703	0.6−	1.3+	2000 12 06	704	0.9+	0.0
1998 04 21	704	0.9+	0.2−	1999 09 08	703	0.9−	0.9+	2000 12 06	704	0.0	0.4+
1998 04 21	704	0.9+	0.4−	1999 09 08	703	(2.5−	0.4+)	2000 12 06	704	0.4+	0.7+
1998 04 21	704	0.7+	1.1−	1999 09 08	703	1.1−	0.9+	2000 12 19	704	1.0+	0.0
1998 04 21	704	1.3+	1.1−	1999 09 13	704	1.7−	0.9+	2000 12 19	704	0.2−	0.2+
1998 04 21	704	1.1+	0.1−	1999 09 13	704	1.7−	0.5+	2000 12 19	704	0.2−	0.3−
1998 04 22	704	0.3+	0.2+	1999 09 13	704	(2.3−	0.4−)	2001 01 05	704	0.6−	0.3−
1998 04 22	704	1.3+	0.9−	1999 09 13	704	0.6−	0.6−	2001 01 05	704	0.4+	0.1+
1998 04 22	704	0.9+	0.3−	1999 09 30	704	0.1+	0.6−	2001 01 05	704	0.1−	1.3+
1998 04 22	704	0.4+	0.0	1999 09 30	704	0.1+	0.5−	2001 01 05	704	1.1−	0.2−
1998 04 22	704	(2.6+	1.2−)	1999 09 30	704	0.2+	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
1998 05 01	704	0.3−	0.3+	1999 09 30	704	0.9+	0.2−	2002 01 09	704	0.8+	0.0
1998 05 01	699	0.2−	0.9+	1999 10 04	699	0.7+	1.6+	2002 01 09	704	0.0	0.1+
1998 05 01	704	0.5−	0.4+	1999 10 04	699	0.0	1.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.6+
1998 05 01	699	0.1+	1.5+	1999 10 04	699	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1998 05 01	704	0.5−	0.3+	1999 10 16	704	1.0−	0.8+	2002 01 23	704	0.1+	0.2−
1998 05 01	699	0.0	0.9+	1999 10 16	704	0.8−	1.0+	2002 01 23	704	0.1−	0.2+
1998 05 01	704	0.2+	0.4+	1999 10 16	704	0.7−	0.1+	2002 01 23	704	0.3+	0.8+
1998 05 01	704	(5.7−	6.1+)	1999 10 16	704	0.1+	0.7+	2002 01 23	704	0.6+	0.0
1998 05 01	566	0.6−	0.1+	1999 11 08	703	0.4+	0.4+	2002 01 23	704	0.6+	1.3+
1998 05 01	566	0.3−	0.3+	1999 11 08	703	(0.1+	2.1+)	2002 02 08	699	0.0	1.0+
1998 05 01	566	0.7−	0.2+	1999 11 08	703	0.0	0.8+	2002 02 08	699	0.0	0.7+
1998 05 02	566	0.2−	0.3+	1999 11 08	703	(2.4−	0.0)	2002 02 08	699	0.3+	0.4+
1998 05 02	566	0.2−	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	699	0.5+	0.1+

(35621)∗ 1998 JD$_4$

Discovered 1998 May 15 by A. Galád and A. Pravda at the Astronomical and Geophysical Observatory, Modra.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	30.74100		(2000.0)		+0.33390247	−0.91416777
n	0.19038167	ω	348.08662		+0.88276027	+0.21778498
a	2.9926272	Ω	82.06808		+0.33051997	+0.34185815
e	0.0860553	i	13.41581			
P	5.18	H	14.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1956 03 16	261	2.0−	1.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.7+	2001 12 13	704	(2.8−	1.7+)
1956 03 16	261	2.0+	1.4−	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2001 12 13	704	(3.3−	1.8+)
1998 04 23	704	(1.4−	2.1+)	2000 09 30	699	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.5−
1998 04 23	704	(2.8+	0.4+)	2000 09 30	699	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	1.2−	0.3−
1998 04 23	704	0.6−	0.1+	2000 09 30	699	0.2−	0.0	2001 12 14	704	1.5−	0.1−
1998 04 23	704	0.5−	1.1+	2000 09 30	699	0.1+	0.6−	2001 12 14	704	1.6−	0.7−
1998 05 15	118	0.1−	0.2+	2000 10 02	699	0.5+	0.8+	2001 12 14	704	1.9−	0.2−
1998 05 15	118	0.1+	0.3+	2000 10 02	699	0.5+	0.7+	2001 12 21	704	0.2+	0.9−
1998 05 15	118	0.4+	0.1−	2000 10 02	699	0.4+	0.9+	2001 12 21	704	0.5+	0.1+
1998 05 16	118	0.6+	0.7+	2000 10 02	699	0.1+	1.0+	2001 12 21	704	1.1+	0.0
1998 05 16	118	0.6+	0.7+	2000 11 20	699	0.1−	0.0	2001 12 21	704	1.1+	0.1+
1998 05 16	118	1.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.3−	0.2+	2001 12 21	704	0.3+	0.7+
1998 05 20	118	0.2−	0.5−	2000 11 20	699	0.4−	0.2+	2002 01 07	699	0.1−	0.4+
1998 05 20	118	0.9+	0.5+	2000 11 20	699	0.8−	0.0	2002 01 07	699	0.3+	0.6−
1998 05 20	118	0.3−	0.2+	2000 11 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 07	699	0.9+	1.1−
1998 05 26	118	0.0	0.4+	2000 11 25	704	0.5−	1.4+	2002 01 07	699	1.1+	0.4+
1998 05 26	118	0.4−	0.9+	2000 11 25	704	0.9−	0.1−	2002 01 11	699	1.2+	0.3+
1998 05 26	118	0.1+	0.9+	2000 11 25	704	0.2−	0.6+	2002 01 11	699	1.0+	0.3+
1998 05 28	118	0.1−	0.6−	2000 12 01	608	0.2−	0.7−	2002 01 11	699	0.1+	0.3−
1998 05 28	118	0.0	0.0	2000 12 01	608	0.8−	1.1−	2002 01 11	699	1.5+	0.6+
1998 05 31	118	0.6+	0.2−	2000 12 01	608	0.6−	0.9−	2002 02 03	644	0.8+	0.5+
1998 05 31	118	0.2−	0.3+	2001 12 13	704	2.2−	0.4+	2002 02 03	644	0.8+	0.7+
2000 09 25	704	0.5−	0.6+	2001 12 13	704	2.0−	0.8+	2002 02 03	644	1.1+	0.7+
2000 09 25	704	1.0+	0.7+	2001 12 13	704	2.2−	1.3+				

(35622)∗ 1998 JF$_4$

Discovered 1998 May 5 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	10.81496		(2000.0)		−0.70601722	−0.70466470
n	0.23247871	ω	23.97056		+0.63691660	−0.67539335
a	2.6194730	Ω	111.02923		+0.30963999	−0.21746604
e	0.1521150	i	4.33916			
P	4.24	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.5−	0.5+	1999 08 15	426	0.3−	0.0	2000 12 19	699	0.4−	0.1+
1998 04 22	704	0.7+	0.2−	1999 08 15	426	0.1−	0.1+	2000 12 19	699	0.4+	0.6−
1998 04 22	704	0.9−	1.7+	2000 09 09	699	0.3+	0.4−	2000 12 19	699	0.3−	0.1+
1998 04 22	704	(5.1−	2.5+)	2000 09 09	699	0.1+	0.0	2000 12 19	699	0.4−	0.5+
1998 05 05	426	0.2−	0.1+	2000 09 09	699	0.4−	0.3−	2001 01 29	704	0.2+	0.5+
1998 05 05	426	0.9+	0.4−	2000 09 09	699	0.4−	0.3−	2001 01 29	704	1.0+	0.3+
1998 05 05	426	0.1−	0.1−	2000 10 24	704	0.0	0.4+	2001 01 29	704	0.4+	0.0
1998 05 16	426	0.2−	0.5−	2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2001 02 19	704	1.1+	0.4−
1998 05 16	426	0.3−	0.2−	2000 10 24	704	0.4+	0.4+	2001 02 19	704	0.2+	0.9+
1998 05 16	426	1.0−	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.6+	2001 02 19	704	0.8−	0.3+
1998 05 19	426	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.5−	0.7+	2001 02 19	704	0.7+	1.4+
1998 05 19	426	0.1−	0.6+	2000 11 01	704	0.4−	0.7+	2001 02 22	704	0.6+	0.3−
1998 05 19	426	0.5−	0.2−	2000 11 01	704	0.6−	0.3+	2001 02 22	704	1.0−	0.2+
1998 05 23	426	0.3+	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2001 02 22	704	0.3−	0.4+
1998 05 23	426	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	1.3−	2001 02 22	704	(0.7−	2.0+)
1998 05 23	426	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.7−	2001 12 19	699	0.6+	0.5−
1998 05 24	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	1.0−	2001 12 19	699	1.5+	0.1+
1998 05 24	704	0.6+	0.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.6−	2001 12 19	699	1.1+	1.3+
1998 05 24	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2001 12 19	699	1.6+	0.2+
1998 05 24	704	1.2+	0.8+	2000 11 18	699	0.1+	0.1−	2002 01 12	704	1.2−	0.8−
1998 05 24	704	0.3+	0.0	2000 11 18	699	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.0	1.2+
1998 05 24	699	0.1−	0.4+	2000 11 18	699	0.0	0.4+	2002 01 12	704	0.4+	0.3+
1998 05 24	699	1.1+	0.5+	2000 11 18	699	0.4−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.1−
1998 05 24	699	0.0	0.5−	2000 11 24	699	0.1+	1.0+	2002 01 12	704	1.1−	0.1+
1998 06 16	426	0.3+	0.2+	2000 11 24	699	0.2+	0.5+	2002 01 13	608	0.7−	1.0−
1998 06 16	426	0.1+	0.4+	2000 11 24	699	0.1−	0.3+	2002 01 13	608	0.1−	0.7−
1998 06 16	426	0.0	0.1+	2000 11 24	699	0.5+	0.5+	2002 01 13	608	0.5−	0.7−
1998 06 16	426	0.7+	0.0	2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1998 06 21	426	1.0+	0.3+	2000 11 27	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1998 06 21	426	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1998 06 21	426	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.9−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 08 13	699	0.7−	1.4+	2000 11 27	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 08 13	699	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.9−	0.1+	2002 02 08	699	0.4+	0.1−
1999 08 13	699	0.1+	0.7−	2000 11 27	704	0.0	1.1−	2002 02 08	699	0.5−	0.5+
1999 08 14	426	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 02 08	699	0.4−	0.3+
1999 08 14	426	0.4+	0.5+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2002 02 08	699	0.4+	0.2−
1999 08 14	426	0.7+	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+				

(35623)∗ 1998 KF$_7$ = 2000 UO$_9$

Discovered 1998 May 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5487)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	285.05651		(2000.0)		−0.81673748	+0.55087131
n	0.23371791	ω	155.55405		−0.55688589	−0.67464516
a	2.6102056	Ω	58.96585		−0.15105626	−0.49131936
e	0.0723835	i	11.55930			
P	4.22	H	13.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2000 12 29	699	0.2−	0.3+
1998 03 24	704	0.6−	0.5−	2000 11 01	704	0.8+	0.1+	2000 12 29	699	1.5−	0.2+
1998 03 24	704	1.0−	0.5−	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2000 12 29	699	0.8−	1.5+
1998 03 24	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.7−	0.4−	2000 12 30	704	0.8+	0.3−
1998 03 24	704	1.0−	0.4−	2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2000 12 30	704	0.5+	0.0

1998 03 25	566	0.7+	1.4−	2000 11 02	704	1.2−	0.2−	2000 12 30	704	0.6+	0.7+
1998 03 25	566	0.3+	1.3−	2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2000 12 30	704	0.1−	0.2−
1998 03 25	566	1.6+	1.4−	2000 11 02	704	0.9−	1.1−	2000 12 30	704	0.3−	0.2+
1998 04 24	704	0.8+	0.1−	2000 11 17	691	0.4−	0.8−	2001 01 03	704	0.4+	0.3−
1998 04 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 17	691	0.8−	0.6−	2001 01 03	704	0.8+	0.1+
1998 04 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 17	691	0.4−	0.8−	2001 01 03	704	0.0	0.2−
1998 04 24	704	0.6+	0.1+	2000 11 18	699	0.2+	0.1−	2001 01 03	704	0.4+	0.2+
1998 04 24	704	0.2+	0.5+	2000 11 18	699	1.7+	0.2+	2001 01 03	704	0.0	0.4+
1998 05 16	704	0.1−	0.4+	2000 11 18	699	0.2+	0.0	2001 01 19	704	0.4+	0.1+
1998 05 16	704	0.4−	0.1−	2000 11 19	113	0.7−	0.3−	2001 01 19	704	0.1−	0.1−
1998 05 16	704	0.8−	0.0	2000 11 19	113	0.3+	0.0	2001 01 19	704	0.3+	0.4+
1998 05 16	704	0.8−	0.9+	2000 11 21	704	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.3+	0.8+
1998 05 16	704	1.0−	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.0	2001 01 19	704	(0.2+	3.0+)
1998 05 23	699	0.1+	0.7−	2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2001 02 17	704	0.5−	0.7+
1998 05 23	699	0.0	0.8+	2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2001 02 17	704	0.3−	0.3−
1998 05 23	699	0.6−	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.4+	2001 02 17	704	0.1+	0.5+
1998 05 24	699	0.0	0.0	2000 11 24	699	0.2−	0.1−	2001 02 17	704	0.2+	0.1+
1998 05 24	699	0.2+	0.3+	2000 11 24	699	0.1−	0.0	2001 02 17	704	0.2+	0.9+
1998 05 24	699	0.2+	0.7+	2000 11 24	699	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.6+	0.0
1999 07 14	704	0.2+	0.7+	2000 11 24	699	0.5+	0.1−	2001 12 14	704	0.7+	0.2−
1999 07 14	704	0.5−	0.6+	2000 11 28	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.6+	0.7−
1999 07 14	704	0.0	1.1−	2000 11 28	704	0.2−	0.8−	2001 12 14	704	0.1−	0.6−
1999 07 14	704	0.4+	0.1−	2000 11 28	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.4−
1999 07 14	704	0.6+	0.4−	2000 11 28	704	0.4+	0.6−	2002 01 09	704	0.6−	0.0
2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 28	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2000 12 19	691	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2000 12 19	691	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.7+
2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2000 12 19	691	0.7−	0.2−	2002 01 23	704	0.5−	1.0−
2000 10 24	704	0.6+	0.6+	2000 12 21	704	0.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.4+	0.0
2000 10 26	704	0.0	0.1+	2000 12 21	704	0.4+	0.0	2002 01 23	704	0.9+	0.3+
2000 10 26	704	0.1+	0.3−	2000 12 21	704	0.3+	0.3+	2002 01 23	704	0.7+	0.7+
2000 10 26	704	0.6−	0.3−	2000 12 21	704	0.9+	0.6+	2002 01 23	704	0.3−	1.7+
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 12 21	704	0.7+	0.2+				
2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2000 12 29	699	0.1−	0.3+				

(35624)∗ 1998 KR$_7$ = 2000 SQ$_{221}$

Discovered 1998 May 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4412)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.28339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21040907	ω	82.08973		−0.91352265	−0.31192240	
a	2.7995812	Ω	79.44184		+0.18001186	−0.88560161	
e	0.1285027	i	15.40329		+0.36479048	−0.34411364	
P	4.68	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.1+	0.4−	1998 06 18	704	1.3+	0.7+	2000 11 26	704	0.0	0.4−
1991 12 07	691	0.3+	0.2−	1998 06 18	704	0.4+	0.6−	2000 11 26	704	1.1−	0.7+
1991 12 07	691	0.1+	0.2−	1998 06 18	704	1.0+	1.4+	2000 11 26	704	0.5−	0.2−
1998 05 22	704	(2.2+	0.8+)	2000 09 25	699	0.7−	0.3−	2000 11 26	704	0.2−	0.8−
1998 05 22	704	0.4−	0.4+	2000 09 25	699	0.2+	0.7+	2000 12 19	699	0.9−	0.7+
1998 05 22	704	0.7+	0.1+	2000 09 25	699	0.7−	0.5+	2000 12 19	699	0.2−	0.2+
1998 05 22	704	0.1−	0.4+	2000 09 25	699	0.9−	0.8+	2000 12 19	699	0.5−	0.5+
1998 05 23	699	0.7+	0.3+	2000 09 26	704	0.3−	0.6+	2000 12 19	699	0.2+	0.3+
1998 05 23	699	0.5+	0.1+	2000 09 26	704	0.6−	1.6+	2000 12 20	704	0.6−	0.5+
1998 05 23	699	0.2−	1.3+	2000 09 26	704	0.7+	1.7+	2000 12 20	704	1.0+	0.4+
1998 05 24	699	0.4+	0.9+	2000 09 26	704	0.1+	1.1+	2000 12 20	704	0.2+	0.1+
1998 05 24	704	0.2−	1.0+	2000 09 26	704	0.2−	1.0+	2000 12 20	704	0.4−	0.8+
1998 05 24	699	0.2+	0.6+	2000 10 01	704	0.6−	0.7+	2000 12 20	704	0.5−	0.6+
1998 05 24	699	0.3+	1.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2001 12 10	704	0.2+	0.3+
1998 05 24	704	0.6+	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2001 12 10	704	0.4+	0.1−
1998 05 24	704	0.7−	0.9+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2001 12 10	704	0.1−	0.5+
1998 05 24	704	0.1+	0.8+	2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2001 12 21	704	0.0	0.7+
1998 05 24	704	0.6+	1.0+	2000 10 29	704	0.6−	0.3−	2001 12 21	704	0.0	0.8+
1998 06 16	691	0.4+	0.7+	2000 10 29	704	0.7−	0.3+	2001 12 21	704	0.4−	1.0+
1998 06 16	691	0.5+	0.5+	2000 10 29	704	0.7−	0.9−	2001 12 21	704	0.2−	0.7+
1998 06 16	704	0.4+	0.4−	2000 10 29	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.0
1998 06 16	691	0.6+	0.5+	2000 10 29	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.8+	0.6+
1998 06 16	704	1.7−	0.1−	2000 11 19	699	0.1−	1.0+	2002 01 08	704	0.8+	0.7+
1998 06 16	704	0.7−	0.2+	2000 11 19	699	0.9−	1.2+	2002 01 08	704	0.5+	0.4+
1998 06 16	704	0.4+	0.4+	2000 11 19	699	1.3+	1.0+	2002 01 08	704	0.2+	0.9+
1998 06 16	704	1.3+	0.6+	2000 11 26	704	0.3+	0.2+				

(35625)∗ 1998 KK$_8$ = 1999 RE$_{147}$

Discovered 1998 May 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. E. Bowell (*MPC* 35994), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.94930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18948449	ω	93.39989		+0.41996919	+0.90511001	
a	3.0020663	Ω	201.80968		−0.88733803	+0.39418428	
e	0.0782519	i	10.28686		−0.19041298	+0.15935690	
P	5.20	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 05	699	0.0	0.7+	1999 10 02	699	0.4−	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.2+
1998 05 05	699	0.2+	1.0+	1999 10 02	703	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.3+
1998 05 05	699	(0.2−	2.2+)	1999 10 02	699	0.7−	0.7+	2000 11 27	704	0.1−	0.0
1998 05 22	704	0.3−	0.6+	1999 10 02	703	0.7−	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.2−
1998 05 22	704	0.4+	0.9+	1999 10 02	703	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.4−	0.6+
1998 05 22	704	0.2+	1.0+	1999 10 02	699	1.0+	0.8+	2000 11 27	704	1.0−	0.7+
1998 05 22	704	0.0	0.6+	1999 10 02	703	0.1+	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.9+
1998 05 22	704	0.2−	1.5+	1999 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.5+	0.3+
1998 05 23	699	0.1−	1.2+	1999 10 02	704	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.2+
1998 05 23	699	0.2−	0.6+	1999 10 02	704	0.6−	0.2−	2000 11 27	704	(2.6+	0.3+)
1998 05 23	699	0.7+	0.3+	1999 10 02	704	0.6−	0.3+	2000 11 27	704	0.5+	0.4+
1998 05 24	704	0.4+	0.3−	1999 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 30	699	0.1−	0.6+
1998 05 24	704	0.2−	0.1+	1999 10 07	703	0.7+	0.8+	2000 11 30	699	0.2−	0.1−
1998 05 24	704	0.2+	0.2−	1999 10 07	703	0.2+	0.6+	2000 11 30	699	0.3−	0.3+
1998 05 24	704	0.2+	0.3−	1999 10 07	703	0.5−	0.1+	2000 11 30	699	0.2−	0.5+
1998 05 24	699	0.2+	0.5+	1999 10 07	703	0.3−	0.3+	2000 12 13	327	0.0	1.0−
1998 05 24	704	0.6+	0.6−	1999 10 08	704	0.7−	0.6−	2000 12 13	327	0.1+	0.5−
1998 05 24	699	0.6+	0.6+	1999 10 08	704	0.5−	1.2−	2000 12 13	327	0.3+	0.3−
1998 05 24	699	0.1+	0.4+	1999 10 08	704	0.4−	1.0−	2000 12 17	699	0.3−	0.2+
1998 06 03	704	0.1+	1.0+	1999 10 08	704	0.5+	0.4−	2000 12 17	699	0.4+	0.2+
1998 06 03	704	0.7+	0.6+	1999 10 08	704	0.1+	0.7−	2000 12 17	699	0.3+	1.4+
1998 06 03	704	0.4−	0.3−	1999 10 31	699	1.0−	0.5−	2000 12 17	699	0.2+	1.1+
1998 06 03	704	1.8−	0.9+	1999 10 31	699	1.0+	1.1+	2000 12 20	704	0.5+	0.6+
1999 09 08	699	0.2−	1.4+	1999 10 31	699	0.3+	0.4−	2000 12 20	704	1.2−	1.0−
1999 09 08	699	0.2−	1.2+	1999 11 03	703	0.1−	1.1+	2000 12 20	704	0.2+	0.4+
1999 09 08	699	0.5−	1.5+	1999 11 03	703	0.6+	0.3+	2000 12 20	704	0.3−	1.4+
1999 09 09	704	0.4+	0.5−	1999 11 03	703	0.4+	0.2−	2000 12 20	704	1.0+	0.5+
1999 09 09	704	0.3+	0.4+	1999 11 03	703	(2.9−	0.2−)	2000 12 28	704	0.5−	1.0+
1999 09 09	704	0.5+	0.4−	1999 11 04	703	0.5−	0.3−	2000 12 28	704	0.3+	0.1−
1999 09 09	704	0.9+	0.7+	1999 11 04	703	0.0	1.2−	2000 12 28	704	0.2−	0.3−
1999 09 09	704	1.1+	0.0	1999 11 04	703	0.7+	0.3+	2000 12 28	704	0.4−	0.4−
1999 09 10	704	0.8+	0.3+	1999 11 04	703	0.2+	0.4+	2000 12 28	704	1.1−	0.3−
1999 09 10	704	0.6+	0.5+	1999 11 07	704	0.0	0.1−	2001 03 19	699	0.4+	0.3+
1999 09 10	704	0.4+	0.3+	1999 11 07	704	0.8+	0.6+	2001 03 19	699	1.6+	0.4−
1999 09 10	704	0.4−	0.3+	1999 11 07	704	0.7+	0.4−	2001 03 19	699	0.8−	0.8+
1999 09 10	704	0.4+	0.2−	1999 11 07	704	0.4−	0.9−	2001 03 19	699	0.1+	0.7+
1999 09 10	704	0.7−	0.7−	1999 11 07	704	1.1+	0.8−	2002 01 11	704	0.3+	0.0
1999 09 14	704	0.2−	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.6+	0.6+
1999 09 14	704	0.5−	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.6−	2002 01 11	704	0.1−	0.0
1999 09 14	704	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
1999 09 14	704	1.0−	0.4+	2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2002 01 22	704	0.7+	0.5+
1999 09 14	704	0.6−	0.4+	2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.3+	1.3+
1999 09 15	848	0.5−	0.0	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.8+	0.6+
1999 09 15	848	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	699	0.2−	0.3+
1999 09 15	848	1.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.7+	2002 02 06	699	0.2−	0.5+
1999 09 15	848	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	699	0.5−	0.8+

1999 09 15	848	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.8−	2002 02 06	699	0.1−	0.7+
1999 09 15	848	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	644	0.2+	0.6+
1999 09 18	848	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	644	0.2+	0.6+
1999 09 18	848	0.5−	1.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	644	0.1+	0.7+
1999 09 18	848	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.4+				

(35626)* 1998 KD$_9$ = 2000 SK$_{222}$

Discovered 1998 May 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4412)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.90026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22933098	ω	19.85483		−0.99631973	−0.03134132	
a	2.6433879	Ω	157.88803		+0.01405948	−0.97790243	
e	0.1496116	i	12.23625		+0.08455372	−0.20669918	
P	4.30	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	699	0.1−	0.5−	2000 09 26	704	1.5−	1.4+	2001 01 26	704	0.5+	0.1+
1998 05 01	699	0.5+	0.2−	2000 09 26	704	0.8−	0.8+	2001 01 26	704	0.4−	0.2−
1998 05 01	699	0.2−	0.3+	2000 09 26	704	0.9+	0.8−	2001 01 26	704	0.9+	0.4+
1998 05 23	704	0.7+	0.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.0	0.2+
1998 05 23	704	0.3−	0.2−	2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.6+
1998 05 23	704	0.2−	0.5−	2000 10 01	704	0.8−	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.0
1998 05 23	704	(2.3+	1.5−)	2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2001 12 20	704	0.3+	0.6+
1998 05 25	704	0.3−	1.0+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2001 12 20	704	1.0+	1.2+
1998 05 25	704	0.6−	0.4−	2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	704	0.9−	0.1+
1998 05 25	704	0.1−	1.3+	2000 11 26	704	0.6−	0.2−	2002 01 12	704	0.8−	0.1+
1998 05 25	704	(10.5−	2.0+)	2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	1.1−	0.2+
1998 05 27	699	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.5+	0.4+	2002 01 12	704	1.1−	0.1+
1998 05 27	699	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	704	0.9−	0.1+
1998 05 27	699	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
1998 05 28	699	0.3+	0.3+	2000 11 27	608	0.7+	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	0.2+
1998 05 28	699	0.7+	0.0	2000 11 27	608	0.7+	0.8−	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
1998 05 28	699	0.8−	0.7+	2000 11 27	608	0.7+	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
1998 06 18	699	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.3−
1998 06 18	699	0.6+	0.5+	2000 11 28	704	1.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.7+	0.5−
1998 06 18	699	0.6+	0.5+	2000 11 28	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.0
1999 09 07	704	0.2−	0.8+	2000 11 29	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 09 07	704	1.0−	1.1+	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	699	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.5−	0.0	2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
1999 09 07	704	0.9+	0.9+	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	699	0.3+	0.5+
2000 09 25	699	0.9+	0.8+	2000 11 29	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 09 25	699	0.9−	0.5−	2000 12 01	704	0.2+	1.1+	2002 02 07	699	0.5+	0.4+
2000 09 25	699	1.3+	0.4−	2000 12 01	704	0.0	0.2+	2002 02 07	699	0.4+	0.4+
2000 09 25	699	0.7−	0.2+	2000 12 01	704	0.1+	0.3+				
2000 09 26	704	0.8−	0.2−	2001 01 26	704	0.2+	0.2+				

(35627)* 1998 KW$_9$ = 1999 RP$_{123}$

Discovered 1998 May 24 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35995)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.82706		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17595219	ω	36.10179		+0.78314304	+0.60245327	
a	3.1540816	Ω	286.12767		−0.60149185	+0.67103170	
e	0.2151112	i	9.22895		−0.15778002	+0.43216491	
P	5.60	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	566	0.0	0.0	1999 10 04	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	704	0.4−	0.1−
1998 05 22	566	0.0	0.2+	1999 10 04	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.1−
1998 05 22	566	0.4+	0.6+	1999 10 04	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	704	0.1−	0.0
1998 05 24	327	0.0	0.6+	1999 10 04	704	0.4+	0.5−	2000 11 20	704	0.0	0.0
1998 05 24	327	0.3+	0.4+	1999 10 14	327	0.0	0.1+	2000 12 18	120	0.9+	0.4−
1998 05 24	327	0.3+	0.6+	1999 10 14	327	0.2−	0.1−	2000 12 18	120	0.3−	0.7+
1998 05 24	327	0.1+	0.5+	1999 10 14	327	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.0	0.5+
1998 05 25	327	0.2+	0.5+	1999 10 15	699	0.2−	0.2−	2000 12 20	704	0.5+	0.0
1998 05 25	327	0.1+	0.2+	1999 10 15	699	1.1−	0.2−	2000 12 20	704	0.7+	0.2+
1998 05 25	327	0.0	0.6+	1999 10 15	699	1.2−	0.0	2000 12 20	704	0.2+	0.5+
1998 06 04	327	0.2+	0.6+	1999 10 15	327	0.0	0.5−	2000 12 20	704	0.2+	0.3+
1998 06 04	327	0.2−	0.9+	1999 10 15	327	0.2−	0.1+	2001 01 04	704	0.9−	0.3−
1998 06 04	327	0.0	0.6+	1999 10 15	327	0.1−	0.1+	2001 01 04	704	0.0	0.3+
1999 07 23	704	0.5+	0.4−	1999 10 18	327	0.2−	0.0	2001 01 04	704	0.0	0.2−
1999 07 23	704	0.1−	0.0	1999 10 18	327	0.0	0.2−	2001 01 04	704	0.3−	0.4−
1999 07 23	704	1.1+	0.7−	1999 10 18	327	0.2+	0.5+	2001 01 04	704	0.1−	0.1−
1999 07 23	704	0.4+	0.1+	1999 10 19	704	0.7+	0.4+	2001 01 06	704	0.0	0.5−
1999 07 23	704	1.0+	0.2+	1999 10 19	704	0.4−	0.3+	2001 01 06	704	0.5−	0.2+
1999 09 07	703	1.1−	0.2+	1999 10 19	704	0.3+	0.4−	2001 01 06	704	0.4−	0.3+
1999 09 07	703	0.6−	0.2+	1999 10 19	704	0.7+	0.5−	2001 01 06	704	0.2−	0.2−
1999 09 07	703	0.1−	0.0	1999 10 19	704	0.2−	1.8−	2001 01 19	704	(0.0	2.0+)
1999 09 07	703	0.1−	0.5+	1999 11 05	704	0.2+	1.2+	2001 01 19	704	0.9−	0.9+
1999 09 08	704	0.4−	0.8+	1999 11 05	704	1.2+	0.7+	2001 01 19	704	0.1+	0.1−
1999 09 08	704	0.2−	1.0+	1999 11 05	704	0.7+	0.7−	2001 01 19	704	0.1+	0.5−
1999 09 08	704	0.3−	0.9+	1999 11 05	704	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.1−	0.0
1999 09 08	704	0.4−	0.5+	1999 11 10	703	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.6−	0.1+
1999 09 08	704	0.2−	0.8+	1999 11 10	703	0.6−	0.4+	2001 12 20	704	0.4−	0.4+
1999 09 09	704	0.9−	0.5+	1999 11 10	703	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	1.7+
1999 09 09	704	0.2−	0.1+	1999 11 10	703	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.3−	0.8+
1999 09 09	704	0.3−	0.6+	1999 11 26	699	1.0+	1.2−	2001 12 20	704	0.4−	0.8+
1999 09 09	704	0.2−	0.4+	1999 11 26	699	0.7−	1.1−	2002 01 11	704	0.9+	0.3−
1999 09 09	704	0.5−	0.8+	1999 11 26	699	0.3−	0.6+	2002 01 11	704	1.1+	0.2+
1999 09 10	704	0.0	0.2+	1999 12 05	704	1.7+	0.3−	2002 01 11	704	0.7+	0.2+
1999 09 10	704	0.1−	0.8+	1999 12 05	704	0.5+	0.3−	2002 01 11	704	0.8+	0.5+
1999 09 10	704	0.2−	0.4+	1999 12 05	704	(0.6+	3.2−)	2002 01 22	704	0.2+	0.6+
1999 09 16	704	0.3+	0.6+	1999 12 06	704	0.6+	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.2+
1999 09 16	704	0.0	0.5+	1999 12 06	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.6+
1999 09 16	704	0.1−	0.3+	1999 12 06	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	1.2+
1999 09 16	704	0.4−	0.3+	1999 12 06	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.8+	1.2+
1999 10 02	703	0.7−	0.3+	2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.3+
1999 10 02	703	0.3−	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.2−	0.3−
1999 10 02	703	0.3−	0.5+	2000 09 05	704	0.8+	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.2+
1999 10 02	703	0.2−	0.4+	2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	699	0.3−	0.5+
1999 10 04	704	0.8+	0.7−	2000 11 20	704	0.2−	0.1−				

(35628)* 1998 KQ$_{13}$ = 1995 UX$_{29}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 16828)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	300.98897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19802793	ω	66.40983		−0.93439620	−0.35302648	
a	2.9150886	Ω	92.88968		+0.30694911	−0.86583340	
e	0.1137156	i	2.73798		+0.18079265	−0.35454877	
P	4.98	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.7+	0.4+	2002 01 05	608	0.6−	0.6−
1995 10 20	691	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	1.2+	0.4+	2002 01 05	608	0.4−	0.6−
1995 10 20	691	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	1.5−	0.9+	2002 01 05	608	0.5−	0.5−
1995 10 26	691	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.7+	0.8+	2002 01 05	608	0.9−	0.3−
1995 10 26	691	0.3+	0.4+	2001 12 07	691	1.2−	0.7+	2002 01 05	608	0.9−	0.4−
1995 10 26	691	0.1+	0.2+	2001 12 07	691	0.9−	0.7−	2002 01 05	608	1.1−	0.0
1998 04 22	704	1.2+	1.4+	2001 12 07	691	1.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
1998 04 22	704	0.0	1.9+	2001 12 10	704	0.9+	1.1−	2002 01 08	704	0.0	0.1+
1998 04 22	704	0.5−	1.7−	2001 12 10	704	0.5−	0.9+	2002 01 08	704	0.3−	0.0
1998 04 22	704	0.3−	1.3+	2001 12 10	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
1998 05 01	704	1.4+	0.1+	2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.6−
1998 05 01	704	(2.4+	1.9−)	2001 12 17	644	0.1−	0.5−	2002 01 14	691	0.1+	0.3−
1998 05 01	704	0.3+	0.8−	2001 12 17	644	0.3−	0.4−	2002 01 14	691	0.1+	0.7−
1998 05 01	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	644	0.1−	0.5−	2002 01 14	691	0.3+	1.0−

1998 05 01	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.7+	0.0
1998 05 22	704	1.3−	1.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	1.6+	0.0
1998 05 22	704	0.6+	0.7−	2001 12 18	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	1.2+	0.3+
1998 05 22	704	1.4−	1.8+	2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.8+	0.4+
1998 05 22	704	1.8−	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.5+
1998 05 24	704	0.8+	0.6−	2001 12 19	644	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	1.1+
1998 05 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	644	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
1998 05 24	704	1.4+	1.6−	2001 12 19	644	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
2000 08 25	691	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.9+	0.9+	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
2000 08 25	691	0.1+	0.8−	2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 08 25	691	0.6+	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
2000 10 02	704	0.7−	0.5−	2001 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 06	704	1.9+	0.7+
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.7+	1.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2001 12 25	608	0.7−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.9−	0.5−	2001 12 25	608	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	1.5+	1.1−
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2001 12 25	608	0.7−	0.4−				

(35629)∗ 1998 KK$_{21}$ = 1999 RU$_{117}$

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

Id. A. Doppler (*MPO* 1946)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	338.17811		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22691420	ω	275.50400		−0.92817480		−0.31958684
a	2.6621239	Ω	245.97473		+0.36590822		−0.87713712
e	0.1493918	i	12.04955		−0.06784333		−0.35846161
P	4.34	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	905	(0.9+	2.2−)	2000 08 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.1+
1996 12 12	905	0.9+	0.8−	2000 08 25	704	0.2+	0.5+	2000 12 30	704	1.3+	0.8+
1998 05 01	704	0.7+	0.0	2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.3+
1998 05 01	704	1.2+	0.2+	2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.3−
1998 05 01	704	1.1+	0.6+	2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2001 01 03	704	0.6−	0.7+
1998 05 01	704	1.7+	1.3+	2000 09 24	699	0.6−	0.1+	2001 01 03	704	0.4−	0.4+
1998 05 22	704	0.1−	0.5+	2000 09 28	704	0.7+	0.2+	2001 01 03	704	0.2+	0.6+
1998 05 22	704	0.1+	1.0+	2000 09 28	704	0.7+	1.0−	2001 01 03	704	0.4+	0.6+
1998 05 22	704	(0.3−	2.0+)	2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2001 01 03	704	0.6+	0.2+
1998 05 22	704	0.3−	1.4+	2000 09 28	704	0.5−	0.1−	2001 01 20	704	0.5−	0.3+
1998 05 22	704	0.2−	0.9+	2000 10 25	704	0.3−	0.0	2001 01 20	704	0.7−	0.4+
1998 05 23	704	0.4−	1.1+	2000 10 25	704	1.0−	0.1−	2001 01 20	704	0.5−	0.2+
1998 05 23	704	0.9−	1.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2001 01 20	704	0.6−	0.7+
1998 05 23	704	0.7−	0.3−	2000 10 25	704	0.7−	0.2+	2001 01 20	704	0.3−	0.0
1998 05 23	704	1.0−	1.3+	2000 10 25	704	0.8−	0.2+	2001 01 21	704	0.3−	0.3+
1998 05 23	704	0.8−	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.5−	0.3+
1998 05 24	704	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.4−	0.2+
1998 05 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2001 01 21	704	0.7−	0.5+
1998 05 24	704	1.1−	0.6+	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2001 01 21	704	0.8−	0.7+
1998 05 24	704	0.7+	0.5−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2001 01 29	704	0.9−	0.2−
1998 05 24	704	0.0	0.6−	2000 11 05	704	0.1−	0.5−	2001 01 29	704	0.4+	1.2+
1998 06 16	704	0.9+	0.6−	2000 11 05	704	0.2−	0.6−	2001 01 29	704	0.5−	0.1+
1998 06 16	704	0.8−	1.0+	2000 11 05	704	0.0	0.2−	2001 02 17	699	0.6−	0.7+
1998 06 16	704	(0.0	2.9+)	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2001 02 17	699	0.1+	0.4+
1998 06 16	704	(0.2+	2.6+)	2000 11 05	704	0.5−	0.1+	2001 02 17	699	0.1−	0.5+
1998 06 30	699	0.1−	0.7+	2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 02 17	699	0.8+	1.6+
1998 06 30	699	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2001 11 25	608	0.8+	0.1+
1998 06 30	699	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 11 25	608	1.1+	0.6−
1999 07 12	704	0.9−	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2001 11 25	608	0.8+	0.3−
1999 07 12	704	0.0	1.0+	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2001 12 05	704	0.5+	0.0
1999 07 12	704	0.1+	0.0	2000 11 28	704	0.5+	0.2+	2001 12 05	704	0.8+	0.2+
1999 07 12	704	0.4−	0.6+	2000 11 28	704	0.3+	0.3+	2001 12 05	704	0.0	1.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.5−	2000 11 28	704	0.6+	0.1−	2001 12 05	704	0.6+	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	0.8−	2000 11 28	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.5+	2000 12 16	699	0.1+	0.9+	2002 01 13	704	0.5+	0.7+
1999 09 09	704	0.9−	0.3+	2000 12 16	699	0.2+	0.8+	2002 01 13	704	0.6+	0.5+
1999 09 09	704	0.3−	0.0	2000 12 16	699	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.9+	0.6+
1999 09 14	704	0.1−	0.3+	2000 12 16	699	0.2+	0.6+	2002 01 14	699	0.6+	0.2−
1999 09 14	704	0.2+	0.6+	2000 12 20	704	0.7+	1.6+	2002 01 14	699	0.2+	0.3−
1999 09 14	704	0.2+	1.8+	2000 12 20	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	699	0.4+	0.4+
1999 09 14	704	0.6−	0.6+	2000 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	699	0.5+	0.4−
1999 09 14	704	0.1+	0.4+	2000 12 20	704	0.2+	1.0−	2002 02 11	644	0.5−	0.7+
1999 10 08	704	0.8+	1.3+	2000 12 20	704	0.3−	0.8−	2002 02 11	644	0.7−	0.8+
1999 10 08	704	0.6+	0.3−	2000 12 30	699	0.2−	0.7+	2002 02 11	644	0.7−	0.6+
1999 10 08	704	0.0	0.7−	2000 12 30	699	0.4−	1.0+	2002 02 21	644	0.6−	0.3−
1999 10 08	704	0.8+	1.0+	2000 12 30	699	1.1+	0.4+	2002 02 21	644	0.6−	0.3−
1999 10 08	704	1.6+	0.3−	2000 12 30	699	0.6+	0.4+	2002 02 21	644	0.5−	0.3−
2000 08 25	704	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.1+	0.6+				

(35630)∗ 1998 KQ$_{23}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	167.50065		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12518144	ω	120.23904		−0.81833598		+0.54828872
a	3.9576989	Ω	93.52953		−0.56858212		−0.72852837
e	0.1254482	i	9.94373		−0.08390832		−0.41064083
P	7.87	H	12.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.2+	0.1−	1999 07 16	704	0.2+	0.4+	2001 09 25	704	0.1−	0.9+
1998 04 24	704	0.7−	0.5−	1999 07 16	704	0.0	0.5−	2001 10 10	644	0.0	0.3+
1998 04 24	704	0.3+	0.4+	1999 07 16	704	0.6−	0.0	2001 10 10	644	0.0	0.6+
1998 05 01	699	0.5−	0.6+	2000 09 20	704	0.3+	0.5−	2001 10 10	644	0.3−	0.5+
1998 05 01	699	0.4+	0.4+	2000 09 20	704	1.0+	0.3−	2001 10 16	704	1.0−	1.9+
1998 05 01	699	0.6+	1.1+	2000 09 20	704	0.6+	0.1−	2001 10 16	704	0.7−	0.7+
1998 05 22	704	0.0	1.7+	2000 09 20	704	1.3−	1.1−	2001 10 16	704	0.6−	1.7+
1998 05 22	704	0.5+	1.6+	2000 10 18	699	0.5+	1.0−	2001 10 16	704	0.5+	0.6+
1998 05 22	704	0.5+	0.1+	2000 10 18	699	1.2−	1.3−	2001 10 19	699	1.1−	1.3+
1998 05 22	704	0.3−	1.3+	2000 10 18	699	0.4+	0.6−	2001 10 19	699	0.2+	0.6+
1998 05 22	704	0.4+	0.3−	2000 10 18	699	0.8+	0.2−	2001 10 19	699	0.0	0.9+
1998 05 24	704	0.6+	0.8+	2001 08 25	644	0.0	0.3+	2001 10 19	699	0.4−	0.0
1998 05 24	704	0.4−	0.5−	2001 08 25	644	0.2−	0.2+	2001 10 24	644	0.0	0.3−
1998 05 24	704	0.6+	0.6+	2001 08 25	644	0.1−	0.4+	2001 10 24	644	0.1−	0.2+
1998 05 24	704	0.2−	0.2−	2001 09 25	704	0.3+	0.5+	2001 10 24	644	0.1−	0.2+
1998 05 24	704	1.2+	0.1−	2001 09 25	704	0.1+	0.1−				
1999 07 16	704	0.3+	0.2−	2001 09 25	704	0.8−	0.5−				

(35631)∗ 1998 KL$_{24}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	204.30693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18982524	ω	226.06027		+0.01339626		+0.99075603
a	2.9984726	Ω	45.24165		−0.85430958		+0.08149448
e	0.0898966	i	10.95911		−0.51959184		−0.10844876
P	5.19	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 25	809	0.1−	0.8+	1999 09 11	704	0.8−	0.6+	2000 11 29	704	0.8−	0.4+
1998 04 25	809	0.0	0.3+	1999 09 11	704	0.1+	0.4+	2002 01 07	699	0.6−	0.2−
1998 04 25	809	0.2+	0.2+	2000 10 24	704	1.1+	0.9−	2002 01 07	699	0.4+	0.0
1998 05 01	704	0.2+	0.1−	2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2002 01 07	699	0.0	0.9+
1998 05 01	704	0.8+	0.3+	2000 10 24	704	0.5+	1.0+	2002 01 07	699	1.5+	1.4−
1998 05 01	704	0.5+	0.1+	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.9−	0.1+
1998 05 01	704	0.3−	0.7+	2000 11 05	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
1998 05 05	699	0.1−	1.0−	2000 11 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.2−
1998 05 05	699	0.2−	0.6−	2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	1.2+
1998 05 05	699	1.8+	1.7−	2000 11 20	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.8+
1998 05 22	704	1.0+	0.6+	2000 11 20	704	0.4+	0.8+	2002 01 11	699	0.3−	0.6−
1998 05 22	704	0.4−	1.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	699	0.5+	0.4+
1998 05 22	704	0.2+	1.3−	2000 11 20	704	0.8−	0.2−	2002 01 11	699	0.4−	0.4−

1998 05 22	704	1.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.7−	0.7−	2002 01 11	699	0.1−	0.2+
1998 05 22	704	0.4+	1.8−	2000 11 24	699	0.8+	0.9−	2002 01 23	704	0.9+	0.0
1998 05 24	704	1.6−	1.2+	2000 11 24	699	0.3+	0.1+	2002 01 23	704	0.6+	0.1+
1998 05 24	704	0.0	0.4−	2000 11 24	699	1.2+	0.4+	2002 01 23	704	0.1+	0.1+
1998 05 24	704	0.7+	0.5+	2000 11 24	699	0.4−	0.9+	2002 01 23	704	0.7+	0.6−
1998 05 24	704	1.4−	1.0+	2000 11 29	704	0.3−	0.2+	2002 02 15	682	0.5−	0.2+
1998 05 24	704	0.2+	1.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2002 02 15	682	0.8−	0.4+
1999 09 11	704	0.2+	0.4+	2000 11 29	704	0.6−	0.2−				
1999 09 11	704	0.1−	0.3−	2000 11 29	704	0.4−	0.1−				

(35632)∗ 1998 KA_{26} = 1979 OD_7 = 1999 RB_{250}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 16829), M. E. Sansaturio (*MPO* 19338)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.14489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20150563	ω	160.49135		+0.10747724	+0.99172180	
a	2.8814511	Ω	115.62580		−0.92220644	+0.12584844	
e	0.1295674	i	4.46932		−0.37146187	−0.02549581	
P	4.89	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	0.1−	2.0+	1998 05 22	704	1.2−	1.8−	2000 11 29	691	0.2+	0.3−
1979 07 24	413	1.3−	1.2−	1998 05 22	704	1.6+	1.8−	2000 11 29	691	0.3+	0.3−
1979 07 25	675	1.0+	2.0+	1998 05 22	704	0.2−	1.5−	2000 11 29	691	0.2+	0.2−
1998 04 22	704	0.4+	0.2−	1998 05 24	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	2.4−	0.7+
1998 04 22	691	0.1−	0.5+	1998 05 24	704	0.0	0.9−	2002 01 14	704	1.3+	0.4+
1998 04 22	704	(3.1+	0.8+)	1998 05 24	704	0.4+	0.9+	2002 01 14	704	0.8+	1.1+
1998 04 22	691	0.7+	0.5+	1998 05 24	704	1.4−	1.5+	2002 01 14	704	0.3+	1.1+
1998 04 22	704	1.0−	0.3−	1999 09 07	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
1998 04 22	691	0.5+	0.5+	1999 09 07	704	0.7+	0.9−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
1998 04 22	704	(0.5−	2.7+)	1999 09 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 04	644	0.0	0.5+
1998 05 01	704	0.2−	0.8−	1999 09 07	704	0.0	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.6+
1998 05 01	704	2.0+	0.4−	1999 09 07	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	1.2+	1.0+
1998 05 01	704	0.6−	0.8+	1999 09 16	426	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	1.3+	0.7−
1998 05 01	704	0.6−	1.8+	1999 09 16	426	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1998 05 22	704	0.2+	0.0	1999 09 16	426	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	2.2−	1.3−

(35633)∗ 1998 KM_{28} = 1980 BC_2 = 2000 WU_{95}

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

Id. A. Doppler (*MPO* 8044)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.21162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22986965	ω	68.05015		−0.71233801	−0.68860723	
a	2.6392567	Ω	68.13489		+0.57788215	−0.68513654	
e	0.0500350	i	8.40328		+0.39827979	−0.23750371	
P	4.29	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 01 23	095	(2.4+	6.0−)	2000 11 21	704	0.1+	0.6−	2000 12 30	704	0.4+	0.8+
1998 05 05	699	0.0	0.7+	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2001 01 04	704	0.3−	0.1−
1998 05 05	699	0.2+	0.8−	2000 11 21	704	0.3+	0.0	2001 01 04	704	0.1−	0.0
1998 05 05	699	0.3−	0.3−	2000 11 21	704	0.2+	0.5+	2001 01 04	704	0.3+	0.2+
1998 05 22	704	0.3+	0.9−	2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2001 01 04	704	0.0	0.2+
1998 05 22	704	1.0−	0.4+	2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2001 01 04	704	0.3+	0.0
1998 05 22	704	0.7−	0.4−	2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2001 01 19	704	0.4−	0.5−
1998 05 22	704	0.9−	0.5−	2000 11 29	704	0.3−	0.3−	2001 01 19	704	0.0	0.6−
1998 05 22	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.7−	2001 01 19	704	0.0	0.3−
1998 05 23	699	0.2−	0.4−	2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2001 01 19	704	0.0	0.6−
1998 05 23	699	0.2+	0.2+	2000 11 30	704	0.1−	0.4+	2001 01 19	704	0.9−	1.2−
1998 05 23	699	0.2+	0.3−	2000 11 30	704	0.1−	0.2+	2001 02 17	704	0.5+	0.7−
1998 05 24	704	0.1+	0.8−	2000 11 30	704	0.0	0.2+	2001 02 17	704	0.6+	0.5−
1998 05 24	704	0.4−	1.0−	2000 11 30	704	0.2+	0.3+	2001 02 17	704	0.4−	0.1−
1998 05 24	704	0.4+	1.2−	2000 11 30	704	0.1+	0.6+	2001 02 17	704	0.3−	0.9−
1998 05 24	704	0.6+	0.7−	2000 12 01	704	0.1−	0.3−	2001 02 17	704	0.1−	0.5−
1998 05 24	704	0.7−	0.1+	2000 12 01	704	0.9−	0.1+	2001 02 21	704	1.1+	0.1+
1999 09 11	704	0.6+	0.5+	2000 12 01	704	0.6+	0.4+	2001 02 21	704	1.1−	0.2−
1999 09 11	704	0.2+	0.5+	2000 12 20	704	0.1+	0.0	2001 02 21	704	0.2+	0.3−
1999 09 11	704	0.1−	0.4+	2000 12 20	704	0.3+	0.4+	2001 02 21	704	0.6−	0.4−
1999 09 11	704	1.0−	0.0	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2001 02 21	704	0.6+	0.2−
1999 09 11	704	0.1+	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.9+	0.0
1999 09 30	704	0.2+	0.4+	2000 12 20	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	704	1.0+	0.1−
1999 09 30	704	0.4−	0.0	2000 12 21	691	0.2+	0.6−	2002 01 12	704	1.3+	0.6+
1999 09 30	704	0.5+	0.3+	2000 12 21	691	0.3+	0.6−	2002 01 12	704	1.1+	0.1+
1999 09 30	704	0.5−	1.3−	2000 12 21	691	0.2+	0.6−	2002 01 12	704	1.3+	0.8+
1999 09 30	704	0.2−	0.1−	2000 12 22	691	0.1−	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.9+
2000 09 04	704	0.2−	0.1+	2000 12 22	691	0.1+	0.5−	2002 01 19	704	0.2+	0.2−
2000 09 04	704	0.0	0.7+	2000 12 22	691	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.8+
2000 09 04	704	0.5−	0.3+	2000 12 26	691	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	2.3−	0.3+
2000 09 04	704	0.2−	1.0+	2000 12 26	691	0.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.3−
2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 12 26	691	0.1−	0.0	2002 02 08	699	1.0−	1.0+
2000 09 30	704	0.2+	0.6−	2000 12 30	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	699	0.0	0.9+
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.4+	2002 02 08	699	0.1−	1.5+
2000 09 30	704	0.7−	0.6−	2000 12 30	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	699	1.3+	0.1+
2000 09 30	704	0.5+	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.5+				

(35634)∗ 1998 KS_{32} = 1999 RL_{131}

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

Id. A. Doppler (*MPC* 39195)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.02082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19024967	ω	111.63736		+0.98922207	+0.03491699	
a	2.9940114	Ω	246.59592		−0.08148620	+0.93814948	
e	0.1187485	i	8.91371		+0.12165399	+0.34446533	
P	5.18	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	809	1.5+	1.7+	1999 09 30	703	0.2−	0.6+	2000 11 02	704	0.7+	0.6−
1998 04 28	809	1.1+	1.1+	1999 09 30	703	0.0	1.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+
1998 04 28	809	1.7+	0.4+	1999 09 30	703	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.3−
1998 05 22	704	(2.0−	2.9+)	1999 10 01	699	0.5+	0.5+	2000 11 21	704	0.4−	0.1+
1998 05 22	704	1.6−	0.4−	1999 10 01	699	0.5−	1.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.0
1998 05 22	704	0.8−	0.4+	1999 10 01	699	0.1+	1.5+	2000 11 21	704	0.7+	0.7+
1998 05 22	704	0.4−	1.0+	1999 10 02	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.2−
1998 05 24	704	0.4+	0.8−	1999 10 02	704	0.8−	0.5−	2000 11 21	704	0.2−	0.4−
1998 05 24	704	1.2+	0.6+	1999 10 02	704	0.8−	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.1+
1998 05 24	704	0.5−	1.0+	1999 10 02	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	704	0.2−	0.0
1998 05 24	704	0.8−	0.3−	1999 10 02	704	0.4−	0.9+	2000 12 30	704	0.4−	0.4−
1998 05 24	704	0.9−	1.3+	1999 10 08	704	0.1+	0.5+	2000 12 30	704	0.1+	0.3+
1998 05 25	699	0.2+	1.3+	1999 10 08	704	0.9+	0.0	2000 12 30	704	0.2−	0.7+
1998 05 25	699	0.1−	0.1−	1999 10 08	704	0.1−	0.7+	2001 01 03	704	0.3−	0.2+
1998 05 25	699	0.4−	0.9+	1999 10 08	704	0.3+	0.5+	2001 01 03	704	0.1+	0.0
1998 07 01	691	0.2−	0.7+	1999 10 08	704	0.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.6−	0.0
1998 07 01	691	0.0	0.4+	1999 11 07	704	0.3+	0.0	2001 01 03	704	0.0	0.0
1998 07 01	691	0.3+	0.6+	1999 11 07	704	0.7+	0.7+	2001 01 03	704	0.3−	0.5+
1999 09 09	704	0.2+	0.5+	1999 11 07	704	1.3+	0.6−	2001 01 20	704	0.9+	0.0
1999 09 09	704	0.4+	0.1+	1999 11 07	704	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	0.6+	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.2+	2000 08 31	704	0.7−	1.3−	2001 01 20	704	0.4+	0.8+
1999 09 09	704	0.1+	0.0	2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	1.0+
1999 09 09	704	0.2+	0.4+	2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2001 02 19	704	0.3+	0.8+
1999 09 10	704	0.1+	0.3−	2000 08 31	704	0.3−	0.0	2001 02 19	704	0.3+	0.4+
1999 09 10	704	0.4−	0.7−	2000 08 31	704	0.0	0.4+	2001 02 19	704	(0.2+	2.0+)
1999 09 10	704	0.6−	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2001 02 19	704	0.9+	0.2−
1999 09 14	704	0.3−	0.1−	2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2001 02 19	704	0.5−	0.8+
1999 09 14	704	0.1−	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	807	0.1−	0.4+
1999 09 14	703	0.3−	0.5+	2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	807	0.0	0.1−
1999 09 14	704	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2002 01 12	807	0.0	0.3+
1999 09 14	703	0.0	0.3+	2000 09 30	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	807	0.3+	0.2+
1999 09 14	704	0.4−	0.6+	2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	807	0.2−	0.4−

1999 09 14	703	0.0	0.0	2000 09 30	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	704	1.9+	1.0+
1999 09 14	704	0.1−	0.8+	2000 11 01	704	0.5+	0.2−	2002 01 22	704	2.1+	0.9+
1999 09 14	703	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	1.2+	2002 01 22	704	1.1+	1.3+
1999 09 19	699	1.0−	0.4−	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 02 07	699	0.2+	1.1+
1999 09 19	699	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	1.2−	1.8+	2002 02 07	699	0.6−	1.2+
1999 09 19	699	0.6−	0.0	2000 11 02	704	1.1+	1.0+	2002 02 07	699	0.9−	1.5+
1999 09 30	703	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	699	0.1+	0.9+

(35635)∗ 1998 KV$_{33}$ = 1999 RD$_{84}$

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

Id. G. V. Williams (*MPC* 35997)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	207.87987		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17954638	ω	161.94634		−0.13597496		+0.99061191
a	3.1118473	Ω	100.23685		−0.91071811		−0.11937976
e	0.1818510	i	0.82107		−0.39000427		−0.06660721
P	5.49	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.4+	1.0−	1999 09 06	691	0.5−	0.4+	2001 12 14	291	0.5−	0.2+
1998 05 22	704	0.5−	1.4−	1999 09 06	691	0.6−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.6+
1998 05 22	704	0.4+	0.6−	1999 09 07	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.1+
1998 05 22	704	1.1+	0.3+	1999 09 07	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.7+	0.8+
1998 05 24	704	0.8+	1.4+	1999 09 07	704	1.4+	0.0	2001 12 20	291	0.7−	0.2+
1998 05 24	704	1.2+	0.2+	1999 09 09	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	291	0.3−	0.1+
1998 05 24	704	0.5+	0.1+	1999 09 09	704	0.2+	0.9−	2001 12 20	291	0.8−	0.0
1998 05 24	704	0.1+	0.4+	1999 09 09	704	0.6−	0.3−	2002 01 13	291	0.6−	0.0
1998 06 19	691	0.5−	0.5+	1999 09 09	704	0.9−	0.7−	2002 01 13	291	0.6−	0.1+
1998 06 19	691	0.4−	0.5+	1999 09 09	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	291	0.5−	0.3+
1998 06 19	691	0.6−	0.5+	1999 09 30	691	0.5+	0.6+	2002 01 13	704	0.6+	0.3+
1998 06 25	691	0.8−	0.7+	1999 09 30	691	0.4+	0.5+	2002 01 13	704	0.9+	0.0
1998 06 25	691	0.9−	0.3+	1999 09 30	691	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	1.1+	0.0
1998 06 25	691	0.8−	0.4+	2000 11 17	691	0.0	0.5−	2002 01 13	704	1.2+	0.3+
1999 09 05	691	0.1−	0.4+	2000 11 17	691	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	0.7+	0.0
1999 09 05	691	0.0	0.2+	2000 11 17	691	0.2−	0.2−	2002 01 15	704	0.6+	0.1−
1999 09 05	691	0.1+	0.3+	2001 12 14	291	0.6−	0.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.4+
1999 09 06	691	0.6−	0.3+	2001 12 14	291	0.7−	0.5+				

(35636)∗ 1998 KO$_{34}$

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

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	337.71887		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22795072	ω	78.72018		−0.95478511		−0.21227091
a	2.6540478	Ω	88.77298		+0.11704758		−0.91199351
e	0.1722634	i	12.01676		+0.27328604		−0.35101124
P	4.32	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	801	0.1−	1.6−	1998 06 29	691	0.5−	0.2+	2002 01 11	704	0.0	0.4+
1993 01 21	801	0.1−	1.3−	2000 09 25	699	0.2−	0.8+	2002 01 11	704	0.4+	0.6+
1998 05 22	704	0.0	1.0−	2000 09 25	699	0.5−	0.7+	2002 01 11	704	0.0	0.1+
1998 05 22	704	0.2−	0.1−	2000 09 25	699	0.4−	0.3−	2002 01 11	704	0.0	0.1−
1998 05 22	704	0.9−	0.7−	2000 09 25	699	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.2−	0.4+
1998 05 22	704	0.1−	0.9−	2000 10 01	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	699	0.1−	0.9+
1998 05 23	699	0.3−	0.3−	2000 10 01	704	0.5+	0.9−	2002 01 21	699	0.1−	1.4+
1998 05 23	699	0.5+	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.5−	2002 01 21	699	0.2+	0.2+
1998 05 23	699	0.1+	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	699	0.5+	0.2+
1998 05 24	704	1.1+	0.2−	2000 10 30	704	0.5−	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.9+
1998 05 24	704	1.3+	0.1−	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2002 01 23	704	0.1−	0.2+
1998 05 24	704	1.2+	0.9+	2000 10 30	704	0.1−	0.9+	2002 01 23	704	0.1+	0.5+
1998 05 24	704	0.3+	0.8+	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2002 01 23	704	0.3+	0.3+
1998 05 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.7+	2002 01 23	704	0.3+	0.3+
1998 06 18	691	0.5+	0.6+	2000 11 20	704	0.7+	0.7+	2002 02 09	699	0.6−	0.7+
1998 06 18	691	0.5+	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.7+	2002 02 09	699	0.6+	0.0
1998 06 18	691	0.5+	0.8+	2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2002 02 09	699	0.3+	1.1−
1998 06 22	691	0.6−	0.4+	2000 11 20	704	0.6−	0.6+	2002 02 09	699	0.3−	0.3+
1998 06 22	691	0.7−	0.8+	2000 11 26	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	699	0.2+	0.1+
1998 06 22	691	0.7−	0.7+	2000 11 26	704	0.4−	0.4+	2002 02 10	699	0.0	0.2+
1998 06 29	691	0.4−	0.5+	2000 11 26	704	1.2−	0.5+	2002 02 10	699	1.3+	1.4−
1998 06 29	691	0.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.6+	0.9+	2002 02 10	699	0.2−	0.1+

(35637)∗ 1998 KV$_{34}$ = 2000 WV$_{31}$

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

Id. G. V. Williams (*MPO* 6802)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.68587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21704922	ω	108.95883		−0.91957296		+0.33739044
a	2.7421880	Ω	91.16484		−0.39106998		−0.83556581
e	0.0849194	i	11.62001		+0.03807677		−0.43358676
P	4.54	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.8−	0.4+	2001 12 21	209	1.8−	0.6−
1998 05 22	704	0.7+	0.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.7−	2001 12 21	209	1.6−	0.8−
1998 05 22	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.6−	1.1+	2001 12 21	209	1.8−	0.6−
1998 05 22	704	0.9−	0.4−	2000 11 27	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	1.3+	0.9−
1998 05 24	704	0.5+	0.3−	2000 11 27	704	0.7−	0.6+	2002 01 09	704	1.2+	1.0−
1998 05 24	704	0.6+	0.9+	2000 11 27	704	1.0−	0.4+	2002 01 09	704	1.0+	1.2−
1998 05 24	704	1.5−	0.6+	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	1.4+	0.9−
1998 05 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.5−	0.5−	2002 01 09	704	1.0+	1.2−
1998 05 24	704	0.7−	0.5−	2000 11 27	704	1.4+	0.3+	2002 01 19	699	1.0−	0.6+
1998 06 03	704	0.7+	1.1−	2000 11 27	704	1.4+	0.0	2002 01 19	699	0.1−	0.1−
1998 06 03	704	0.5+	0.4−	2000 12 29	691	0.2+	0.7+	2002 01 19	699	0.1+	0.1+
1998 06 03	704	1.8+	1.7+	2000 12 29	691	0.3+	0.5+	2002 01 19	699	0.3+	0.2+
1998 06 03	704	0.9−	0.5−	2000 12 29	691	0.5+	0.7+	2002 01 23	704	0.2+	0.4+
1998 06 03	704	0.1−	1.7+	2001 01 03	704	0.1−	0.6+	2002 01 23	704	0.1+	0.3+
1999 09 11	704	0.2−	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2002 01 23	704	1.0+	0.3+
1999 09 11	704	0.4+	1.0−	2001 01 03	704	1.0−	0.4−	2002 01 23	704	0.2−	1.0+
1999 09 11	704	0.4−	0.3+	2001 01 03	704	0.5−	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.7+
1999 09 11	704	0.8−	1.4+	2001 01 03	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	699	0.3−	0.4+
1999 09 11	704	0.3+	1.0+	2001 12 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 08	699	1.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.5+	0.5−	2001 12 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	699	0.5−	0.3−
2000 11 01	704	0.8+	0.5−	2001 12 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	699	0.5−	0.4+
2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 21	644	0.2+	0.5+
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2001 12 13	704	0.3+	0.4−	2002 02 21	644	0.1+	0.5+
2000 11 20	704	0.6−	0.5−	2001 12 19	209	0.8+	0.5+	2002 02 21	644	0.1+	0.4+
2000 11 20	704	0.2+	0.6−	2001 12 19	209	0.1−	0.2+				
2000 11 20	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	209	0.1−	0.2+				

(35638)∗ 1998 KU$_{37}$ = 1999 RU$_{237}$

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

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1035)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.44736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22844675	ω	201.22583		+0.40375749		+0.89842663
a	2.6502046	Ω	92.92887		−0.81250951		+0.43887983
e	0.0691249	i	9.95531		−0.42048566		+0.01463176
P	4.31	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 08	910	1.0+	0.3+	1999 09 13	704	0.6−	0.3+	2000 12 30	704	0.3+	0.0
1998 05 08	910	1.1+	0.1+	1999 09 13	704	0.7−	0.3+	2001 01 02	704	0.1+	0.6+
1998 05 08	910	1.0+	0.1+	1999 09 13	704	0.3−	0.6+	2001 01 02	704	0.4−	0.3+
1998 05 22	704	0.3−	0.9+	1999 09 30	704	0.1+	0.8+	2001 01 02	704	0.6−	0.1−
1998 05 22	704	1.3+	1.7+	1999 09 30	704	0.0	1.3+	2001 01 04	704	0.5−	0.7+
1998 05 22	704	0.9−	1.4+	1999 09 30	704	0.3−	0.9+	2001 01 04	704	0.6+	0.0

1998 05 22	704	1.3−	1.2+	1999 09 30	704	0.4−	1.2+	2001 01 04	704	0.6−	0.1−
1998 05 22	704	(3.5−	0.3+)	1999 10 16	704	0.0	0.3+	2001 01 04	704	0.4+	0.9+
1998 05 23	910	0.9+	1.4+	1999 10 16	704	0.4−	0.0	2001 01 04	704	0.2−	1.3+
1998 05 23	910	0.8+	0.9+	1999 10 16	704	0.5−	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.3+
1998 05 23	910	1.0+	0.9+	1999 10 16	704	0.1+	0.2−	2001 01 19	704	0.3−	0.4+
1998 05 24	704	0.0	0.5−	1999 10 16	704	0.4−	0.4−	2001 01 19	704	0.8+	0.3+
1998 05 24	704	0.2−	0.9+	1999 11 06	703	0.2+	0.4+	2001 01 19	704	0.3−	0.8+
1998 05 24	704	0.7+	0.9+	1999 11 06	703	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	1.5+
1998 05 24	704	0.1−	0.7+	1999 11 06	703	1.1+	0.2−	2002 01 12	704	1.2−	1.9+
1998 05 25	699	0.3+	0.6+	1999 11 06	703	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.3+	0.3+
1998 05 25	699	0.2+	0.3+	1999 12 02	704	0.7+	1.4+	2002 01 12	704	0.1+	1.1+
1998 05 25	699	1.7−	1.1+	1999 12 02	704	0.5−	2.0+	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
1998 06 03	704	1.2+	1.3+	1999 12 02	704	0.6−	0.6+	2002 01 12	704	1.7+	0.4+
1998 06 03	704	0.9−	0.5+	1999 12 02	704	1.2−	0.3+	2002 01 14	608	0.7+	0.6−
1998 06 03	704	0.8+	0.3−	2000 12 20	704	0.7+	0.7+	2002 01 14	608	0.7+	0.6−
1998 06 03	704	0.4−	1.8−	2000 12 20	704	0.5−	1.3+	2002 01 14	608	1.0+	0.7−
1998 06 03	704	(6.0−	0.3−)	2000 12 20	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	699	1.0−	0.7−
1999 09 08	703	(1.3−	2.1+)	2000 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	699	0.5−	0.5+
1999 09 08	703	0.8−	0.6+	2000 12 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	699	0.3−	0.9+
1999 09 08	703	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	699	0.2−	1.0+
1999 09 08	703	1.2−	0.9+	2000 12 30	704	0.4+	0.6+				
1999 09 13	704	0.2−	0.0	2000 12 30	704	0.5+	0.7+				

(35639)∗ 1998 KY$_{49}$ = 1999 RV$_{245}$

Discovered 1998 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 3243)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.03502		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18974827	ω	206.61329		+0.91190224		+0.38510536
a	2.9992834	Ω	129.99885		−0.33576681		+0.89884279
e	0.0895612	i	10.67279		−0.23599778		+0.20922596
P	5.19	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.5−	0.5−	2000 11 26	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1998 05 23	704	0.7−	1.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	704	0.7+	0.8+
1998 05 23	704	0.4−	1.2−	2000 11 26	704	0.9+	0.7+	2002 01 21	704	1.2+	0.4−
1998 05 23	704	0.0	0.4+	2000 12 28	704	0.3+	1.1+	2002 01 21	704	1.1+	0.1−
1998 05 23	704	0.6−	0.0	2000 12 28	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.7−
1998 05 26	704	0.5+	0.1+	2000 12 28	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
1998 05 26	704	0.7−	1.7+	2000 12 28	704	1.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1998 05 26	704	(0.1+	2.6+)	2000 12 28	704	0.6+	1.2+	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
1998 05 26	704	0.2−	0.6+	2001 01 03	699	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
1998 06 03	704	0.5+	0.1−	2001 01 03	699	1.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
1998 06 03	704	1.5+	0.6+	2001 01 03	699	0.5−	0.4−	2002 02 07	608	0.1−	0.1+
1998 06 03	704	1.9+	0.8+	2001 01 03	699	0.2+	1.3−	2002 02 07	608	0.5−	0.5+
1998 06 03	704	(2.8−	0.8+)	2001 01 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	608	0.1+	0.3+
1999 09 07	699	1.3−	1.6+	2001 01 20	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.6+
1999 09 07	699	0.6−	0.7+	2001 01 20	704	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	0.7−	0.7+
1999 09 07	699	1.0−	0.5−	2001 01 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.7+
1999 09 13	704	0.1+	0.7−	2001 01 20	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1999 09 13	704	1.0+	0.0	2001 01 21	704	0.1−	1.0−	2002 02 10	704	0.6−	0.3+
1999 09 13	704	0.5+	1.5+	2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.6−
1999 09 13	704	0.1+	1.5+	2001 01 21	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.5−	0.7−
2000 10 31	704	0.4+	0.3−	2001 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 10 31	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.8+	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.0
2000 10 31	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.8+	2002 02 23	644	0.0	0.1−
2000 10 31	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 23	644	0.4−	0.2+
2000 10 31	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 23	644	0.2−	0.3+
2000 11 26	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+				
2000 11 26	704	0.8−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.8−				

(35640)∗ 1998 KN$_{51}$ = 1999 SR$_{26}$

Discovered 1998 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPO* 1949)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.76446		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19195972	ω	224.07471		+0.96342844		+0.20895386
a	2.9762036	Ω	123.14856		−0.15453952		+0.94471627
e	0.1251895	i	11.55864		−0.21891365		+0.25268451
P	5.13	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.5−	0.6+	1999 09 30	704	0.1−	0.8−	2002 01 21	644	0.1+	0.7+
1998 05 23	704	0.2+	0.4−	1999 09 30	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	644	0.1+	0.5+
1998 05 23	704	0.2−	1.1+	1999 10 11	699	0.4−	0.4+	2002 02 08	699	0.6+	1.3+
1998 05 23	704	0.1+	0.5−	1999 10 11	699	0.8−	1.3+	2002 02 08	699	0.4−	0.9+
1998 05 26	704	0.5+	1.0+	1999 10 11	699	0.7+	0.3+	2002 02 08	699	0.6+	0.5+
1998 05 26	704	(2.7−	0.4+)	2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.0
1998 05 26	704	0.4−	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	699	0.3+	0.9−
1998 05 26	704	(2.1+	0.8−)	2000 11 27	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
1998 05 26	704	0.4+	1.4−	2000 11 27	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
1998 06 03	704	0.3+	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.5−	2002 02 08	704	0.7−	0.3+
1998 06 03	704	0.8+	0.1−	2000 11 27	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.6+
1998 06 03	704	1.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.5+	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
1998 06 03	704	(0.2−	2.8+)	2000 11 27	704	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.2−	0.4+
1998 06 19	704	0.4+	0.7+	2000 11 27	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
1998 06 19	704	1.6−	1.2−	2000 11 27	704	(1.5+	2.2+)	2002 02 12	704	0.3−	0.1−
1998 06 19	704	0.5−	1.4+	2000 12 20	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
1998 06 19	704	0.9−	0.3−	2000 12 20	704	0.0	0.3+	2002 02 22	644	0.5−	0.4+
1998 06 19	704	(1.2−	2.4+)	2000 12 20	704	0.3−	0.7+	2002 02 22	644	0.5+	0.3+
1999 09 07	699	0.2−	0.7+	2001 01 04	704	0.5−	0.5+	2002 02 22	644	0.4−	0.2+
1999 09 07	699	0.3−	0.6+	2001 01 04	704	0.0	0.3−	2002 02 22	644	0.3+	0.3−
1999 09 07	699	0.3−	1.1+	2001 01 04	704	0.2−	0.4+	2002 02 22	644	0.3−	0.3+
1999 09 30	704	0.6−	0.1−	2001 01 04	704	0.3−	0.1+	2002 02 22	644	0.1+	0.3−
1999 09 30	704	0.7+	0.8+	2002 01 21	644	0.1+	0.4+				

(35641)∗ 1998 KT$_{51}$ = 1999 RK$_{75}$

Discovered 1998 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPC* 35999), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	299.36618		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22211291	ω	43.39770		−0.82999437		+0.55681507
a	2.7003507	Ω	170.27852		−0.54986553		−0.80700369
e	0.0873853	i	11.15031		−0.09358017		−0.19672826
P	4.44	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.4+	1.1+	1999 09 11	704	0.4−	0.3−	2000 12 28	704	0.5−	0.1−
1998 05 23	704	0.1−	1.1+	1999 09 11	704	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	0.9+	0.1+
1998 05 23	704	0.1+	0.2+	1999 09 11	704	0.7−	0.3+	2000 12 28	704	0.1+	0.1−
1998 05 23	704	0.9−	0.1−	1999 09 11	704	0.4+	0.6+	2000 12 30	704	0.2−	0.5−
1998 05 23	704	0.7−	1.3+	1999 09 11	699	0.1−	1.8+	2000 12 30	704	0.6−	0.0
1998 05 26	704	0.4−	0.1−	1999 09 11	704	0.4+	0.4+	2000 12 30	704	0.4−	0.4+
1998 05 26	704	0.6+	0.5−	1999 09 11	704	0.2+	0.5+	2000 12 30	704	0.3−	0.6−
1998 05 26	704	0.3+	0.9+	1999 09 11	704	1.6+	0.7+	2001 01 21	704	0.5+	1.5+
1998 05 26	704	0.6+	0.9−	1999 09 11	704	1.8+	0.5+	2001 01 21	704	0.3−	0.5−
1998 05 26	704	0.6−	0.2+	1999 09 11	699	0.6−	1.3+	2001 01 21	704	1.3+	0.9+
1998 06 04	699	0.1+	0.7+	1999 09 14	704	0.0	0.4−	2001 01 21	704	0.9+	0.1−
1998 06 04	699	0.8+	0.0	1999 09 14	704	0.5+	0.4+	2001 01 21	704	0.0	0.3+
1998 06 04	699	0.6+	0.4+	1999 09 14	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
1998 06 15	699	1.3+	1.4−	1999 09 14	704	0.1−	0.7+	2002 01 12	704	0.5+	0.2+
1998 06 15	699	0.3−	0.4−	1999 09 14	704	0.6+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.0
1998 06 15	699	0.6−	0.8−	1999 10 07	704	0.7−	0.4+	2002 01 12	704	0.3+	0.3+
1998 06 26	699	0.2−	0.1+	1999 10 07	704	0.6−	1.5−	2002 01 12	704	0.6+	0.1+
1998 06 26	699	0.4−	1.6+	1999 10 07	704	0.8−	0.4−	2002 01 22	704	0.6+	2.0+
1998 06 26	699	0.0	1.6+	1999 10 07	704	0.6−	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.6+
1999 09 07	704	0.5−	0.2+	1999 10 08	704	0.0	0.5+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+

1999 09 07	704	0.2−	0.8−	1999 10 08	704	0.7−	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.7+
1999 09 07	704	0.2+	0.5−	1999 10 08	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1999 09 07	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.2+	0.6−	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
1999 09 09	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	699	1.0−	0.0
1999 09 09	704	0.8+	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.7−	2000 12 17	699	1.0−	1.5+	2002 02 07	699	0.5−	0.1−
1999 09 09	704	0.4+	0.1+	2000 12 17	699	0.0	1.7+	2002 02 07	704	0.5+	1.4+
1999 09 09	704	0.4−	0.3−	2000 12 17	699	0.6−	0.3+	2002 02 07	699	0.2+	0.0
1999 09 11	704	0.3+	0.9+	2000 12 17	699	1.0+	1.1+	2002 02 07	699	0.2−	0.1−
1999 09 11	704	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	0.8−	0.4−				
1999 09 11	699	1.8−	1.6+	2000 12 28	704	0.2−	0.2+				

(35642)∗ 1998 KF$_{53}$

Discovered 1998 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.42884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22713131	ω	84.99102		−0.69412120	+0.70904276	
a	2.6604272	Ω	140.07989		−0.71304515	−0.65351861	
e	0.1424394	i	11.17004		−0.09880474	−0.26489957	
P	4.34	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 06	566	0.9−	0.3−	1999 09 14	704	0.6−	0.5−	2001 01 21	704	0.2+	0.4+
1998 05 06	566	0.7−	0.6−	1999 09 14	704	0.5−	0.2−	2001 02 19	704	0.3+	0.3−
1998 05 06	566	0.2−	0.5−	1999 09 14	704	1.1−	0.1−	2001 02 19	704	0.5+	0.4+
1998 05 23	704	0.4+	0.4−	1999 09 14	704	0.5−	0.4−	2001 02 19	704	0.8+	0.2−
1998 05 23	704	0.5+	0.3−	1999 09 14	704	0.2−	0.9−	2001 02 19	704	0.9+	0.2−
1998 05 23	704	0.9+	0.3+	1999 09 30	704	0.6+	0.6+	2001 02 19	704	0.2−	0.2−
1998 05 23	704	0.3−	0.2+	1999 09 30	704	0.1+	0.2+	2001 02 19	704	1.4+	0.1+
1998 05 23	704	0.3−	1.3−	1999 09 30	704	0.8+	0.1−	2001 02 19	704	(2.3+	0.2−)
1998 05 26	704	0.2+	0.6−	1999 09 30	704	0.4−	0.6+	2001 11 16	699	0.3−	0.7+
1998 05 26	704	0.4−	0.4+	1999 09 30	704	0.1−	0.4+	2001 11 16	699	0.6−	0.9−
1998 05 26	704	0.1−	0.6+	1999 10 04	699	0.5−	1.0+	2001 11 16	699	0.5−	0.8+
1998 05 26	704	0.4−	0.5+	1999 10 04	699	0.4+	0.3+	2001 11 16	699	0.5−	0.4+
1998 05 26	704	0.5+	0.7+	1999 10 04	699	0.7+	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.3+
1998 06 03	704	0.0	0.2+	1999 10 16	704	0.4+	0.6+	2002 01 11	704	0.4+	0.5+
1998 06 03	704	0.6+	0.0	1999 10 16	704	0.8+	0.3+	2002 01 11	704	0.8+	0.0
1998 06 03	704	0.9−	0.0	1999 10 16	704	0.4−	0.6+	2002 01 11	704	0.3+	0.1+
1998 06 03	704	0.1−	0.2−	1999 10 16	704	0.5+	0.4+	2002 01 11	704	0.5+	0.3+
1998 06 03	704	0.2−	0.4−	1999 10 16	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	608	0.3+	0.1−
1998 06 19	704	0.4+	0.2−	2000 10 31	704	0.6+	0.9+	2002 01 15	608	0.2+	0.0
1998 06 19	704	0.1−	0.9+	2000 10 31	704	0.3+	0.4+	2002 01 15	608	0.4+	0.0
1998 06 19	704	1.2+	0.6+	2000 10 31	704	0.7+	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
1998 06 19	704	1.3−	0.2−	2000 10 31	704	0.6+	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.6+
1998 06 19	704	0.9−	0.0	2000 10 31	704	1.0+	0.2−	2002 01 19	704	0.6−	0.5+
1998 06 26	699	0.8+	0.7+	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.8+
1998 06 26	699	0.9+	1.2+	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.7−	0.6+
1998 06 26	699	1.0+	1.1+	2000 11 26	704	0.7−	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
1999 09 05	699	0.3−	0.4+	2000 11 26	704	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.6+
1999 09 05	699	0.0	0.5+	2000 12 28	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	1.0+	0.7+
1999 09 05	699	0.2−	1.0+	2000 12 28	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.3+
1999 09 08	703	0.1−	1.0+	2000 12 28	704	0.9−	0.8−	2002 02 08	704	0.7+	1.1+
1999 09 08	703	0.1−	0.7+	2000 12 28	704	1.0−	0.2−	2002 02 10	699	0.2−	0.5+
1999 09 08	703	0.9−	0.0	2000 12 28	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	699	0.5−	0.6+
1999 09 08	703	0.1−	0.2−	2001 01 21	704	0.8−	0.2+	2002 02 10	699	0.3−	0.3+
1999 09 11	699	1.4−	1.1+	2001 01 21	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	699	0.1−	0.4+
1999 09 11	699	(0.1−	3.4+)	2001 01 21	704	0.1+	0.0				
1999 09 11	699	0.1+	1.0+	2001 01 21	704	0.1−	0.2−				

(35643)∗ 1998 KN$_{55}$ = 1999 RR$_{128}$

Discovered 1998 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36000)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.13192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21110145	ω	278.26711		−0.09710665	−0.99524588	
a	2.7934565	Ω	177.27179		+0.96378681	−0.09590715	
e	0.1353492	i	9.04062		+0.24836523	−0.01695466	
P	4.67	H	13.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	1.8−	0.4−	1999 09 29	704	0.5+	1.0+	2001 01 21	699	0.3−	0.1+
1998 05 23	704	1.4−	0.9+	1999 09 29	699	0.7+	1.1+	2001 01 21	704	0.4+	0.1+
1998 05 23	704	(1.1+	2.3+)	1999 09 29	699	0.3−	0.1−	2001 01 21	699	0.2−	0.1+
1998 05 23	704	1.2−	1.3+	1999 09 29	699	0.1−	0.2−	2001 01 21	704	0.3−	0.0
1998 05 23	704	1.1−	0.7+	1999 09 30	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	699	0.3−	0.3+
1998 05 26	704	0.5−	0.7−	1999 09 30	704	0.2−	0.6+	2001 01 21	704	0.0	0.1+
1998 05 26	704	0.1−	1.1+	1999 09 30	704	0.7+	0.6+	2001 01 21	704	0.8−	0.6+
1998 05 26	704	(1.5+	2.8+)	1999 09 30	704	0.2+	0.2−	2001 01 21	699	0.1−	0.2+
1998 05 26	704	0.9+	0.4+	1999 09 30	704	0.3−	0.4−	2001 02 09	170	0.9+	0.0
1998 06 19	704	0.9+	0.3−	1999 10 06	704	0.6+	1.6+	2001 02 09	170	0.9+	1.3+
1998 06 19	704	(2.2+	0.6−)	1999 10 06	704	1.0+	0.5+	2001 02 15	170	0.4+	0.7+
1998 07 16	910	1.4+	0.1+	1999 10 06	704	1.5+	0.2+	2001 02 15	170	1.6+	1.6+
1998 07 16	910	0.5+	0.1+	1999 10 06	704	0.5+	0.5+	2001 02 15	170	1.5+	1.9+
1998 07 16	910	0.8+	0.2+	1999 10 06	704	0.2−	1.1−	2001 02 17	704	0.5+	0.6+
1998 07 22	910	0.5+	0.4+	2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2001 02 17	704	0.1−	0.2+
1998 07 22	910	0.6+	0.4+	2000 09 01	704	0.5−	0.7−	2001 02 17	704	0.3−	0.3−
1998 07 22	910	0.5+	0.6+	2000 09 01	704	0.5−	0.2−	2001 02 17	704	0.1−	0.0
1998 07 23	910	0.3+	0.6+	2000 10 31	704	0.5+	0.4+	2001 02 17	704	0.6−	0.4+
1998 07 23	910	0.6+	0.6+	2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2001 02 21	170	0.1−	0.3+
1998 07 23	910	0.2+	0.4+	2000 10 31	704	0.6+	0.2+	2001 02 21	170	0.2−	0.6+
1999 09 07	704	0.3−	1.0−	2000 10 31	704	1.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.6−	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	1.5+	0.8−	2002 01 21	704	0.1+	0.8−
1999 09 07	704	1.0−	0.0	2000 11 26	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	1.0+	1.0−
1999 09 07	704	0.2−	0.6−	2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.0
1999 09 09	704	0.7−	0.0	2000 11 26	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.5+
1999 09 09	704	0.8−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.8+
1999 09 09	704	0.9−	0.0	2000 11 26	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 09 09	704	0.1−	0.4+	2000 12 19	127	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
1999 09 09	704	0.7−	0.3+	2000 12 19	127	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
1999 09 14	704	0.1+	0.0	2000 12 20	127	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	1.1+
1999 09 14	704	0.8−	0.0	2000 12 20	127	1.0−	0.1+	2002 02 08	699	0.6+	0.1−
1999 09 14	704	0.2+	0.6+	2000 12 28	704	(0.3+	2.5+)	2002 02 08	699	0.9+	0.9+
1999 09 14	704	0.2−	0.1−	2000 12 28	704	0.2−	1.0+	2002 02 08	699	0.6−	0.8+
1999 09 14	704	0.1−	0.3+	2000 12 28	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	699	1.0+	0.5+
1999 09 29	704	0.0	1.2+	2000 12 28	704	0.4−	0.8−				
1999 09 29	704	0.5+	0.9+	2001 01 21	704	0.1−	0.7−				

(35644)∗ 1998 KW$_{59}$ = 1999 TD$_{314}$

Discovered 1998 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6804)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.10285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21795150	ω	18.80653		−0.95677300	+0.29079418	
a	2.7346147	Ω	178.07844		−0.28209143	−0.92375962	
e	0.1736250	i	8.43172		−0.07078033	−0.24921257	
P	4.52	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 16	675	0.4+	2.5+	1998 06 03	704	0.7+	0.0	2000 12 06	691	0.6−	0.1+
1977 10 16	675	0.3−	1.8+	1998 06 03	704	0.0	1.5−	2000 12 06	691	0.6−	0.1+
1977 10 17	675	0.1−	1.5−	1998 06 03	704	0.1+	0.0	2000 12 06	691	0.4−	0.0
1977 10 17	675	0.8+	1.5−	1998 06 03	704	1.5−	0.0	2002 01 01	644	0.3+	0.6+
1993 02 25	399	1.0+	0.6+	1999 09 07	704	1.0−	0.5+	2002 01 01	644	0.0	0.5+
1993 02 25	399	1.4−	0.0	1999 09 07	704	0.7−	0.1−	2002 01 01	644	0.5+	0.4+
1998 05 23	704	0.0	0.1+	1999 09 07	704	0.5+	0.7+	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
1998 05 23	704	0.1+	0.7+	1999 10 06	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.3−

1998 05 23	704	0.3+	0.5+	1999 10 06	704	0.7+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1998 05 23	704	0.6−	0.4+	1999 10 06	704	0.8+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
1998 05 23	699	0.1+	0.3+	1999 10 06	704	1.5+	0.0	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
1998 05 23	704	1.9−	1.5+	1999 10 06	704	1.0+	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
1998 05 23	699	0.8−	0.6−	2000 11 19	699	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
1998 05 23	699	0.9+	0.8+	2000 11 19	699	0.8−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
1998 05 26	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	699	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
1998 05 26	704	0.2+	0.6+	2000 11 19	699	0.6+	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.7+
1998 05 26	704	0.2+	0.3+	2000 11 24	699	0.7−	0.8+	2002 02 21	608	0.8+	0.4−
1998 05 26	704	0.7+	0.6−	2000 11 24	699	1.3−	0.1−	2002 02 21	608	0.8+	1.3−
1998 05 26	704	1.3−	0.7−	2000 11 24	699	0.8−	0.1+	2002 02 21	608	1.7+	0.1−
1998 06 03	704	1.3+	1.3+	2000 11 24	699	0.3−	0.5+				

(35645)∗ 1998 KU$_{60}$

Discovered 1998 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	272.08911		(2000.0)			
n	0.23116295	ω	96.68888		−0.14889738	+0.98727195
a	2.6294035	Ω	164.40981		−0.96940132	−0.13457993
e	0.1467357	i	12.00270		−0.19516824	−0.08474862
P	4.26	H	13.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.0	0.4−	1999 09 14	704	0.0	0.1+	2001 02 20	704	0.5−	1.0−
1998 05 23	704	0.2−	0.8+	1999 09 14	704	0.2−	0.2+	2001 02 20	704	1.3−	0.8−
1998 05 23	704	0.3−	0.1−	1999 09 21	699	1.0−	0.4+	2001 02 20	704	0.6−	0.6+
1998 05 23	704	0.2+	0.5−	1999 09 21	699	0.3−	0.5+	2002 01 12	699	0.3−	0.6−
1998 05 23	704	0.2−	0.5+	1999 09 21	699	0.5+	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
1998 05 26	704	0.1+	0.2−	1999 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	699	0.9−	0.2−
1998 05 26	704	0.6−	0.3+	1999 10 02	704	0.6+	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
1998 05 26	704	0.1+	1.0−	1999 10 02	704	0.4+	0.5−	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
1998 05 26	704	0.3−	1.0−	1999 10 02	704	1.0+	1.2−	2002 01 12	699	0.9−	0.7+
1998 05 26	704	0.7−	0.6−	1999 10 02	704	0.5−	0.5−	2002 01 12	704	0.1−	0.3+
1998 06 03	704	0.5−	0.1−	1999 10 08	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	699	0.8−	0.2+
1998 06 03	704	0.2+	0.7−	1999 10 08	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	704	0.2−	0.1+
1998 06 03	704	0.4+	1.6−	1999 10 08	704	0.4+	0.0	2002 01 12	608	0.4−	0.5−
1998 06 03	704	0.1+	1.4−	1999 10 08	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	608	0.2−	0.6−
1998 06 04	699	0.3+	0.4+	1999 10 08	704	0.1+	0.8−	2002 01 12	608	0.2−	0.7−
1998 06 04	699	0.4+	0.0	1999 10 12	699	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
1998 06 04	699	0.6+	0.1+	1999 10 12	699	0.1−	0.8+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1998 06 15	699	0.3+	0.0	1999 10 12	699	0.8+	1.2+	2002 01 21	704	0.0	0.0
1998 06 15	699	0.2+	0.0	1999 11 07	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
1998 06 15	699	0.0	0.1−	1999 11 07	704	0.7−	0.9−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
1998 06 19	704	0.7+	0.3+	1999 11 07	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1998 06 19	704	0.4+	0.1−	2000 01 09	704	1.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.0
1998 06 19	704	0.0	0.2−	2000 01 09	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1998 06 19	704	0.1+	0.1+	2000 01 09	704	1.4+	1.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
1998 07 31	699	0.8−	1.1+	2000 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.4−
1998 07 31	699	0.7−	0.6+	2001 01 21	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	699	0.3−	0.4+
1998 07 31	699	0.8−	0.4+	2001 01 21	704	0.0	0.5−	2002 02 08	699	0.3+	0.4+
1999 09 14	704	0.1−	0.6+	2001 01 21	704	0.6+	0.4−	2002 02 08	699	0.7+	0.7+
1999 09 14	704	0.2+	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.9−	2002 02 08	699	0.6+	0.2+
1999 09 14	704	0.1−	0.5+	2001 02 20	704	0.6+	0.1−				

(35646)∗ 1998 KO$_{66}$ = 1995 UN$_{61}$

Discovered 1998 May 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 16831)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	279.59244		(2000.0)			
n	0.18203960	ω	282.31546		−0.97353308	−0.21677845
a	3.0833687	Ω	245.20084		+0.22811788	−0.90229495
e	0.1137575	i	4.57389		+0.01398450	−0.37265389
P	5.41	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.2+	0.4−	2000 09 27	704	0.0	0.7+	2001 12 20	704	0.3−	0.4−
1995 10 19	691	0.3+	0.4−	2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	691	0.3−	0.3−
1995 10 19	691	0.1+	0.4−	2000 09 27	704	0.4+	0.0	2002 01 08	691	0.6−	0.1−
1995 10 24	691	0.2+	0.5−	2000 10 05	691	0.1+	0.0	2002 01 08	691	0.4−	0.6−
1995 10 24	691	0.4+	0.2−	2000 10 05	691	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
1995 10 24	691	0.5+	0.4−	2000 10 05	691	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1995 11 17	691	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1995 11 17	691	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.9+	0.3+
1995 11 17	691	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	1.9−	0.9+	2002 01 13	704	0.9+	0.4+
1995 11 28	691	0.0	0.3−	2001 11 12	704	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.5−
1995 11 28	691	0.3+	0.5−	2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.4−
1995 11 28	691	0.2−	0.1−	2001 11 12	704	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.3−
1998 05 01	704	0.5+	1.1−	2001 11 21	704	1.0+	0.6+	2002 01 15	704	0.3+	0.3−
1998 05 01	704	0.1+	0.9−	2001 11 21	704	1.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.4−	0.4−
1998 05 01	704	(0.1−	2.4−)	2001 11 21	704	1.4+	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.7−
1998 05 01	704	(3.9−	0.5−)	2001 11 21	704	0.5+	0.3+	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
1998 05 03	566	1.0−	0.3−	2001 11 21	704	1.3+	0.6+	2002 01 15	704	0.2+	0.3−
1998 05 03	566	0.5−	0.1−	2001 12 14	704	0.7+	0.2−	2002 01 19	704	1.5−	0.4+
1998 05 03	566	0.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.5+	0.1−	2002 01 19	704	1.2−	0.4+
1998 05 18	699	0.7+	0.5−	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	1.4−	0.7+
1998 05 18	699	1.5−	1.0+	2001 12 14	704	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	1.5−	0.7+
1998 05 18	699	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2002 01 19	704	1.5−	0.8+
1998 05 24	704	1.1+	0.7+	2001 12 17	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.2+
1998 05 24	704	0.2+	0.9+	2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	1.8−	0.7−
1998 05 24	704	(0.6+	2.7+)	2001 12 17	704	0.8+	0.3−	2002 01 22	704	0.9−	0.5+
1998 05 24	704	0.0	1.2+	2001 12 20	704	0.2−	0.7−	2002 01 22	704	0.7−	0.0
2000 09 27	704	0.5+	0.5−	2001 12 20	704	0.1+	0.2−				

(35647)∗ 1998 KA$_{67}$

Discovered 1998 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	282.55214		(2000.0)			
n	0.22884419	ω	141.69297		−0.62036201	+0.73419973
a	2.6471352	Ω	88.18422		−0.77032128	−0.50421432
e	0.0801774	i	16.02186		−0.14749949	−0.45466326
P	4.31	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.0	0.2−	1999 09 30	704	0.6−	1.3+	2002 01 09	704	0.4−	1.3+
1998 04 23	704	0.8+	1.6−	1999 09 30	704	0.1−	1.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.9+
1998 04 23	704	0.1+	0.5+	1999 09 30	704	0.8−	1.2+	2002 01 09	704	0.0	0.4+
1998 04 23	704	0.2−	0.2−	1999 09 30	704	1.7−	1.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.6+
1998 05 23	704	0.1−	0.2−	1999 09 30	704	1.3−	2.0+	2002 01 19	699	0.8+	0.9+
1998 05 23	704	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.8+	0.2+	2002 01 19	699	1.0+	0.5+
1998 05 23	704	0.6+	0.2+	2000 11 21	704	1.0+	0.5−	2002 01 19	699	2.4+	1.2+
1998 05 23	704	0.7−	0.8+	2000 11 21	704	1.1+	0.8−	2002 01 19	699	0.1+	1.3+
1998 05 23	704	0.5−	1.0+	2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	699	0.7+	0.2+
1998 05 27	699	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	699	0.2+	0.2+
1998 05 27	699	0.0	0.3+	2000 12 30	704	1.4−	0.7+	2002 01 21	699	0.2+	0.0
1998 05 27	699	0.3+	0.3+	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	699	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	699	0.3−	0.3+
1999 09 11	704	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	699	0.0	0.2+
1999 09 11	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	699	0.2−	0.1+
1999 09 11	704	0.6+	0.0	2001 01 21	704	0.4−	0.9+	2002 02 10	699	0.3−	0.0
1999 09 11	704	0.4+	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	1.0+				

(35648)∗ 1998 KR_{68} = 1999 TV_{284}

Discovered 1998 May 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 6804)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	225.38364		(2000.0)			
n	0.21730979	ω	181.76638		+0.61554482	+0.77490200
a	2.7399955	Ω	126.25404		−0.72086782	+0.62726225
e	0.2704572	i	10.26028		−0.31851869	+0.07790355
P	4.54	H	14.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	566	0.1+	0.5−	1999 10 19	704	0.3−	1.7−	2001 01 03	699	1.2+	1.9−
1998 05 01	566	0.2+	0.2−	1999 10 19	704	(0.2−	2.5−)	2001 01 03	699	0.1−	0.7−
1998 05 01	566	0.2+	0.6−	1999 10 31	703	0.1−	0.8+	2001 01 20	704	0.1+	0.9−
1998 05 23	704	0.8−	0.3+	1999 10 31	703	0.1+	0.2−	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1998 05 23	704	0.6+	2.0−	1999 10 31	703	0.7−	0.8+	2001 01 20	704	0.1−	0.4+
1998 05 23	704	0.3−	1.6−	1999 10 31	703	0.3−	0.5+	2001 01 21	704	0.5+	0.7−
1998 05 23	704	0.4+	1.4−	1999 12 14	704	0.3+	0.7+	2001 01 21	704	0.0	0.1+
1998 05 29	691	0.2−	0.6−	1999 12 14	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	1.5+	0.6−
1998 05 29	691	0.1−	0.3−	1999 12 14	704	0.9+	0.7−	2001 01 21	704	0.1+	0.3+
1998 05 29	691	0.1−	0.2−	1999 12 14	704	0.2−	0.7−	2001 01 21	704	0.1−	0.7−
1998 06 03	704	0.4+	0.5+	1999 12 14	704	0.7+	0.7−	2001 02 01	699	0.2−	0.1+
1998 06 03	704	0.6+	0.6+	2000 01 29	704	0.2+	0.6−	2001 02 01	699	1.8−	0.4−
1998 06 03	704	0.5+	0.6+	2000 01 29	704	0.9+	1.3+	2001 02 01	699	0.4−	0.8−
1998 06 03	704	1.5−	0.3−	2000 01 29	704	0.0	1.2+	2001 02 01	699	0.1+	1.5−
1998 06 28	699	0.3+	0.8+	2000 01 29	704	0.9+	0.6+	2002 01 11	704	0.3−	1.0−
1998 06 28	699	0.4−	0.8+	2000 01 29	704	0.4−	0.9+	2002 01 11	704	0.4−	0.3+
1998 06 28	699	1.2−	0.9+	2000 12 30	704	0.1−	1.5+	2002 01 11	704	0.0	0.2+
1999 10 09	704	0.2−	0.6+	2000 12 30	704	0.3+	0.7+	2002 02 08	704	1.5−	1.0+
1999 10 09	704	0.3+	0.4+	2000 12 30	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.5+	0.3−
1999 10 09	704	0.6+	0.4−	2000 12 30	704	0.0	1.6+	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
1999 10 09	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	0.9−	1.3+	2002 02 08	704	1.0+	0.5+
1999 10 09	704	0.1+	0.1+	2001 01 02	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	699	1.3+	1.5+
1999 10 19	704	0.2+	1.4−	2001 01 02	704	0.0	0.1−	2002 02 10	699	0.0	1.3−
1999 10 19	704	0.1−	1.9−	2001 01 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	699	0.7+	0.0
1999 10 19	704	0.3−	1.7−	2001 01 03	699	0.6−	0.2−	2002 02 10	699	0.1−	0.5−

(35649)∗ 1998 ML_4 = 1999 NT_{11}

Discovered 1998 June 23 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35338)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	138.34947		(2000.0)			
n	0.16870007	ω	177.70002		+0.77667331	+0.57837293
a	3.2438383	Ω	143.05936		−0.58435093	+0.80946798
e	0.0970698	i	24.53152		−0.23518623	−0.10122424
P	5.84	H	13.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 27	704	1.4+	0.9+	1999 08 08	699	0.8−	0.2+	2000 12 22	704	0.2−	0.2+
1998 05 27	704	0.5−	0.7+	1999 09 07	699	0.8−	0.5+	2000 12 22	704	0.7−	0.1+
1998 05 27	704	0.5+	0.2+	1999 09 07	699	0.7−	0.1+	2000 12 22	704	0.3−	0.1+
1998 05 27	704	1.0+	1.4+	1999 09 07	704	0.4+	0.1+	2000 12 22	704	0.1+	0.6+
1998 05 27	704	0.3−	0.1+	1999 09 07	699	1.2−	0.5+	2000 12 22	704	0.1−	0.1−
1998 06 04	704	1.9−	0.7−	1999 09 07	704	0.8+	0.1+	2000 12 23	699	0.1−	0.5+
1998 06 04	704	1.5+	0.6+	1999 09 07	704	0.9+	0.0	2000 12 23	699	0.9−	0.5+
1998 06 04	704	0.8+	1.9+	1999 09 07	704	0.1−	0.2+	2000 12 23	699	0.5−	1.0+
1998 06 04	704	0.0	1.0−	1999 09 07	704	0.5+	0.4−	2000 12 23	699	0.8−	1.3+
1998 06 04	704	1.1−	0.4+	1999 09 07	704	0.7+	0.5−	2000 12 24	608	(0.8−	2.5+)
1998 06 23	703	0.4−	0.5+	1999 09 07	704	0.6+	0.4+	2000 12 24	608	(0.2−	2.7+)
1998 06 23	703	0.1−	0.6+	1999 09 07	704	0.2−	0.2+	2000 12 24	608	(0.4−	2.6+)
1998 06 23	699	0.5+	0.6+	1999 09 07	704	0.2−	0.0	2000 12 29	608	0.4−	0.7+
1998 06 23	703	0.0	0.1+	1999 09 13	704	0.2−	0.2−	2000 12 29	608	0.4−	0.5+
1998 06 23	699	0.1+	0.2+	1999 09 13	704	0.4+	0.6+	2000 12 29	608	0.5−	0.7+
1998 06 23	699	0.5+	1.5+	1999 09 13	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.0
1998 06 25	703	0.6−	0.7+	1999 09 13	704	0.2+	0.6−	2001 12 19	704	0.6+	0.1+
1998 06 25	703	0.3−	1.3+	1999 09 13	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	0.1+
1998 07 02	658	1.0+	0.5+	1999 09 30	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.0
1998 07 02	658	0.7+	0.3+	1999 09 30	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−
1998 07 02	658	0.7+	0.4+	1999 09 30	704	0.4−	0.2−	2001 12 22	608	0.4+	0.8−
1998 07 28	696	0.1+	0.4+	1999 09 30	704	0.2+	0.1+	2001 12 22	608	0.3+	0.9−
1998 07 28	696	0.2+	0.5+	1999 09 30	704	0.1−	0.3+	2001 12 22	608	0.2+	0.7−
1998 07 28	696	0.1+	0.3+	2000 10 01	699	0.7+	0.8+	2001 12 27	644	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.8+	1.1−	2000 10 01	699	0.8+	0.3+	2001 12 27	644	0.3+	0.4+
1999 07 13	704	0.4+	0.6−	2000 10 01	699	0.2+	0.8+	2001 12 27	644	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.7+	0.2−	2000 10 01	699	0.4+	1.0+	2002 01 12	704	0.9+	0.3−
1999 07 13	704	0.9+	0.0	2000 10 05	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.1−	0.7+
1999 07 13	704	0.2+	0.1−	2000 10 05	704	0.7−	0.1−	2002 01 12	704	0.8−	2.1+
1999 07 16	704	0.4+	0.6−	2000 10 05	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	1.4−	1.1+
1999 07 16	704	0.4+	0.5−	2000 10 05	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	1.0−	1.3+
1999 07 16	704	0.8+	0.6−	2000 10 05	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	1.1−	0.9+
1999 07 21	699	1.0−	2.0+	2000 10 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	1.0−	0.7+
1999 07 21	699	0.9−	0.5+	2000 10 27	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
1999 07 21	699	0.2−	0.5+	2000 10 27	704	0.5−	0.8+	2002 01 22	704	0.5+	0.8+
1999 08 07	699	0.5−	1.1+	2000 10 27	704	1.8+	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.6+
1999 08 07	699	0.7−	1.0+	2000 11 25	699	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.5+
1999 08 07	699	0.6−	0.8+	2000 11 25	699	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
1999 08 08	699	0.9−	0.1−	2000 11 25	699	0.2−	0.6−				
1999 08 08	699	0.4−	1.2+	2000 11 25	699	0.4−	0.3−				

(35650)∗ 1998 MD_{11} = 1999 RT_{239}

Discovered 1998 June 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1038)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	184.09468		(2000.0)			
n	0.18574013	ω	168.02853		+0.75522488	+0.64899538
a	3.0422779	Ω	150.85819		−0.61587136	+0.75057600
e	0.1038684	i	10.87450		−0.22436098	+0.12426044
P	5.31	H	13.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	(2.1−	0.3−)	1999 11 05	703	0.8+	0.5+	2002 02 05	608	0.7+	1.1−
1998 06 19	704	(4.8−	1.7+)	1999 11 05	703	0.3−	0.4+	2002 02 05	608	0.2−	1.1−
1998 06 19	704	0.3−	1.1−	2000 01 09	704	0.2−	1.6−	2002 02 06	699	1.2+	0.7+
1998 06 22	703	(1.5+	2.7−)	2000 01 09	704	0.5−	1.2−	2002 02 06	699	0.2−	1.0+
1998 06 22	703	(2.0+	2.9−)	2000 01 09	704	1.0−	1.3−	2002 02 06	699	0.2−	0.4+
1998 06 25	704	(4.1−	0.6+)	2000 01 09	704	0.1+	1.0−	2002 02 06	699	0.8+	0.0
1998 06 25	704	(2.8−	1.2+)	2000 11 26	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1998 06 25	704	(4.0−	2.4−)	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1998 06 25	704	(5.6−	0.1+)	2000 11 26	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1999 09 08	699	0.8−	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 09 08	699	1.5−	1.3+	2000 12 28	704	(2.5+	0.1+)	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
1999 09 08	699	0.2−	0.5+	2000 12 28	704	0.3−	1.1+	2002 02 08	333	0.9−	0.2+
1999 09 14	704	0.6−	0.0	2000 12 28	704	0.1+	0.9−	2002 02 08	333	0.0	0.3−
1999 09 14	704	0.1+	0.1+	2000 12 28	704	0.6+	0.7−	2002 02 08	333	0.0	0.3+
1999 09 14	704	0.0	0.3−	2001 01 04	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	333	0.1−	0.4−
1999 09 14	704	0.3+	0.4−	2001 01 04	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	333	0.1−	0.6+
1999 09 14	704	0.2−	0.2+	2001 01 04	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	333	0.1+	0.3+
1999 10 02	704	0.3+	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 09	333	0.0	0.2+
1999 10 02	704	0.5−	0.1+	2001 01 19	704	0.8+	0.2−	2002 02 09	333	0.8−	1.1−
1999 10 02	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	333	0.2+	0.9−
1999 10 02	704	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.0	0.7−	2002 02 09	333	0.8−	1.9−
1999 10 02	704	0.7−	0.4+	2002 01 18	704	0.4+	0.2+	2002 02 09	333	1.2+	0.2−
1999 10 03	699	0.4+	0.8+	2002 01 18	704	0.6+	0.0	2002 02 09	333	0.4−	0.7−
1999 10 03	699	0.6+	0.8+	2002 01 18	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	333	0.7−	0.2+
1999 10 03	699	0.4−	1.6+	2002 01 18	704	1.0+	0.5+	2002 02 11	333	0.8−	0.2+
1999 10 08	704	(3.5−	0.4−)	2002 01 18	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	333	0.9−	0.2+
1999 10 08	704	0.1−	1.0−	2002 01 22	644	0.2+	0.6+	2002 02 11	333	0.4−	0.0
1999 10 08	704	0.1+	1.0−	2002 01 22	644	0.6+	0.2+	2002 02 11	333	1.0+	0.9+
1999 10 12	699	0.3+	0.5+	2002 01 22	644	0.2+	0.7+	2002 02 11	333	1.5−	2.1−
1999 10 12	699	(0.1−	2.4+)	2002 01 25	644	0.5+	0.9+	2002 02 13	333	0.6−	0.2−

1999 10 12	699	1.0−	0.3+	2002 01 25	644	0.5+	0.8+	2002 02 13	333	0.7−	0.6−
1999 11 04	699	1.0+	0.3+	2002 01 25	644	0.8+	0.4+	2002 02 13	333	0.6−	0.2−
1999 11 04	699	1.5+	0.6−	2002 02 05	644	0.1+	1.5+	2002 02 13	333	1.1−	1.2−
1999 11 04	699	1.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.6+	1.7+	2002 02 13	333	0.1+	0.2−
1999 11 05	703	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	1.6+	2002 02 13	333	0.2+	0.3−
1999 11 05	703	0.7+	0.3+	2002 02 05	608	0.0	1.1−				

(35651)∗ 1998 MS_{29} = 1999 RB_{105}

Discovered 1998 June 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36001)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	234.84286			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.17536197		ω	137.87006			−0.23275117		+0.96749787		
a	3.1611549		Ω	118.45036			−0.91960162		−0.18586071		
e	0.1236233		i	6.45644			−0.31648027		−0.17147500		
P	5.62		H	13.7	G	0.15		U	2		

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.3−	0.1+	1999 09 09	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.5−	0.4+
1998 06 24	704	0.4−	0.4−	1999 09 09	704	0.1+	1.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1998 06 24	704	0.0	1.0+	1999 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	333	1.8−	1.4−
1998 06 24	704	0.6−	0.2+	1999 10 02	704	0.6+	0.6−	2002 01 14	333	0.0	1.3−
1998 06 26	809	(0.4+	5.0+)	1999 10 02	704	0.0	0.4−	2002 01 14	333	1.1−	0.6−
1998 06 26	809	(0.3+	5.3+)	1999 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
1998 06 26	809	(0.1+	5.1+)	1999 10 08	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.2+
1998 06 26	704	1.5−	0.5−	1999 10 08	704	0.3−	0.9−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
1998 06 26	704	0.5−	2.0+	1999 10 08	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1998 06 26	704	(3.0−	1.6+)	1999 10 08	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	1.0+	0.7+
1998 06 26	704	1.1−	1.4+	1999 10 08	704	0.2−	0.1−	2002 01 15	608	0.0	0.5−
1998 06 26	704	(3.9−	1.3+)	1999 11 07	704	0.4−	0.4−	2002 01 15	608	0.1−	0.8−
1998 06 27	809	(0.9−	3.1+)	1999 11 07	704	0.5−	0.3+	2002 01 15	608	0.1−	0.7−
1998 06 27	809	(0.6−	2.9+)	1999 11 07	704	0.6−	0.1+	2002 01 18	704	0.1−	1.1+
1998 06 27	809	(0.6−	2.8+)	2000 09 04	704	0.3−	0.1+	2002 01 18	704	0.3+	1.7+
1998 07 21	704	1.6+	0.5+	2000 09 04	704	0.5−	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	1.3+
1998 07 21	704	(0.2−	3.3+)	2000 09 04	704	0.3−	0.9−	2002 01 18	704	0.3+	1.9+
1998 07 21	704	1.7+	0.1+	2000 11 02	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.0
1998 07 21	704	0.4+	1.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.7−
1998 07 26	704	0.5+	0.5−	2000 11 02	704	1.3−	1.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1998 07 26	704	0.8+	1.0−	2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	0.7−
1998 07 26	704	0.9−	0.2−	2000 11 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.8+	1.2−
1998 07 26	704	(2.3−	0.1−)	2000 11 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.4+
1999 09 08	704	0.6+	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	644	0.2+	0.4+
1999 09 08	704	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
1999 09 08	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	1.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
1999 09 08	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.9+	1.3+	2000 11 27	704	1.0+	1.6−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.3+	2001 11 17	704	0.4+	1.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 09 09	704	1.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.8−	1.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.2+	0.2+	2001 11 17	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
1999 09 09	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
1999 09 09	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.8+				

(35652)∗ 1998 MT_{29} = 1998 MX_{42} = 1999 TG_{99}

Discovered 1998 June 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1950), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.93321			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.21330596		ω	95.59283			−0.85646842		+0.49116745		
a	2.7741763		Ω	113.91364			−0.51502107		−0.79230162		
e	0.0950128		i	10.00349			−0.03485881		−0.36195673		
P	4.62		H	14.1	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.5+	0.4+	1999 11 26	699	1.8−	1.2+	2001 01 04	704	1.0−	0.4+
1998 06 24	704	0.7−	0.3+	1999 11 26	699	1.6+	0.6+	2001 01 04	704	0.1−	0.9+
1998 06 24	704	0.8+	0.3+	1999 11 26	699	0.6−	1.4+	2001 01 05	704	0.5+	0.2+
1998 06 24	704	0.4−	0.4−	1999 12 09	699	0.6+	0.4−	2001 01 05	704	0.3+	0.1+
1998 06 24	704	1.8−	0.5+	1999 12 09	699	0.9−	0.1+	2001 01 05	704	0.6+	0.0
1998 06 26	809	(0.3−	2.3+)	1999 12 09	699	0.6−	0.6+	2001 01 05	704	0.3+	0.2+
1998 06 26	809	(1.1−	2.5+)	2000 10 01	704	0.6−	0.4−	2001 01 05	704	0.2+	0.2+
1998 06 26	809	(1.0−	2.7+)	2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2001 01 20	704	0.4+	0.4−
1998 06 26	704	0.1+	1.3−	2000 10 01	704	0.4+	0.6−	2001 01 20	704	0.9−	1.1+
1998 06 26	704	0.4+	1.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.8−	2001 01 20	704	0.3−	0.6+
1998 06 26	704	0.8−	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.6−	2001 01 20	704	0.5−	1.6+
1998 06 26	704	0.4+	1.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	704	0.1+	0.4+
1998 07 26	704	0.9+	0.1+	2000 11 01	704	0.2+	1.2−	2001 01 21	704	0.3+	0.5−
1998 07 26	704	0.1+	0.5+	2000 11 01	704	1.2+	0.8+	2001 01 21	704	0.2+	0.5−
1998 07 26	704	0.2−	1.0+	2000 11 01	704	0.5+	0.6+	2001 01 21	704	0.6+	0.3−
1998 07 26	704	0.7+	1.3+	2000 11 28	704	0.8+	0.5+	2001 02 03	704	1.2+	0.1−
1999 09 14	704	0.1+	0.5−	2000 11 28	704	0.4+	0.4−	2001 02 03	704	0.1−	0.8+
1999 09 14	704	0.4+	0.7−	2000 11 28	704	0.2−	0.8+	2001 02 03	704	0.5−	0.8+
1999 09 14	704	0.6−	0.3−	2000 11 28	704	0.8−	0.2+	2001 03 18	704	0.3−	0.7+
1999 09 14	704	0.1−	0.8−	2000 12 30	704	0.3−	0.2+	2001 03 18	704	0.4+	0.7+
1999 09 14	704	0.3+	0.5−	2000 12 30	704	0.0	0.0	2001 03 18	704	0.1−	0.4−
1999 09 21	699	0.1+	0.0	2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2001 03 18	704	0.2+	0.4+
1999 09 21	699	0.3+	0.6−	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.6+	0.5+
1999 09 21	699	0.8+	0.7−	2001 01 02	704	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.6−	1.1+
1999 10 02	704	0.1+	0.5+	2001 01 02	704	0.2−	0.4−	2002 01 18	704	0.4+	1.1+
1999 10 02	704	0.3−	0.2+	2001 01 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 18	704	0.0	0.4+
1999 10 02	704	0.6+	1.7+	2001 01 02	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.0	0.8+
1999 10 02	704	0.3−	0.6+	2001 01 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
1999 10 02	704	0.7−	1.5+	2001 01 03	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1999 10 08	704	0.1−	0.0	2001 01 03	704	0.0	0.8−	2002 01 21	704	0.5−	0.3+
1999 10 08	704	0.3−	0.5−	2001 01 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 22	678	0.6+	0.1−
1999 10 08	704	0.2−	0.1+	2001 01 03	704	0.5−	0.7−	2002 02 22	678	0.1−	0.5−
1999 10 08	704	0.2−	0.1−	2001 01 04	704	0.0	0.4+	2002 02 22	678	0.6+	0.5+
1999 10 08	704	0.0	0.0	2001 01 04	704	0.2−	0.5+				

(35653)∗ 1998 MF_{30} = 1999 TO_{99}

Discovered 1998 June 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1950)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	203.62265			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.18364761		ω	210.06657			+0.56604506		+0.80250690		
a	3.0653438		Ω	95.03818			−0.71358953		+0.59154114		
e	0.0689388		i	10.91466			−0.41277473		+0.07785724		
P	5.37		H	13.4	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.8+	1.6+	2000 10 01	704	0.9−	0.7+	2001 01 03	704	0.5−	0.3−
1998 06 24	704	(0.1+	2.3+)	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2001 01 03	704	0.3−	0.4+
1998 06 24	704	0.5−	0.8+	2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2001 01 20	704	0.4+	0.4+
1998 06 24	704	(1.6+	2.4+)	2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2001 01 20	704	0.1−	1.1+
1998 06 26	704	0.5+	1.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2001 01 20	704	0.2−	0.8+
1998 06 26	704	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2001 01 20	704	0.1+	0.7+
1998 06 26	704	0.8−	1.4+	2000 11 21	704	0.1+	1.1+	2001 01 21	704	0.4−	0.2+
1999 09 14	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	691	0.4+	0.7−	2001 01 21	704	0.5−	0.5+
1999 09 14	704	0.4−	0.1−	2000 11 28	691	0.0	0.7−	2001 01 21	704	0.7−	0.7−
1999 09 14	704	0.0	0.6−	2000 11 28	691	0.4+	1.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.9+
1999 09 14	704	0.0	0.3−	2000 11 29	704	1.1+	0.4−	2001 01 21	704	0.0	1.0−
1999 09 14	704	0.5−	0.1−	2000 11 29	704	0.5+	0.2−	2001 01 21	704	0.3+	0.9+
1999 10 02	704	1.1−	0.4+	2000 11 29	704	0.0	0.2−	2001 01 21	704	0.0	1.4−
1999 10 02	704	0.8−	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	1.4+	0.7+
1999 10 02	704	1.7−	0.4+	2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	1.6+	1.7+
1999 10 02	704	0.6−	0.0	2000 12 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	1.9+	0.9+
1999 10 02	704	1.4−	0.7+	2000 12 01	704	0.3+	0.0	2002 01 18	704	0.2−	0.1+
1999 10 05	703	0.0	0.7+	2000 12 01	704	0.4+	0.0	2002 01 18	704	0.4−	0.5−

1999 10 05	703	0.5+	0.8+	2000 12 01	704	0.7+	0.2−	2002 01 18	704	0.2+	1.2+
1999 10 05	703	0.4+	0.5+	2000 12 01	704	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.6+
1999 10 05	703	0.4+	0.7+	2000 12 01	704	0.9+	0.3+	2002 01 19	699	0.1+	0.1+
1999 10 08	704	0.8−	0.6+	2000 12 04	691	0.7−	0.5−	2002 01 19	699	0.6+	0.3+
1999 10 08	704	0.3−	0.3+	2000 12 04	691	0.7−	0.5−	2002 01 19	699	0.4−	0.1−
1999 10 08	704	0.7−	0.7+	2000 12 04	691	0.8−	0.6−	2002 01 19	699	0.3−	0.4+
1999 10 08	704	0.8−	0.7+	2000 12 21	704	0.7+	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.5−
1999 10 08	704	0.5−	0.9+	2000 12 21	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.4+	1.3+
1999 11 07	704	0.5+	0.2−	2000 12 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	1.1−	1.7+
1999 11 07	704	1.1−	0.3+	2000 12 21	704	0.2+	0.5−	2002 01 23	704	0.1−	0.5+
1999 11 07	704	0.2+	0.0	2000 12 21	704	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.8−	0.8+
1999 11 07	704	0.5+	0.6+	2000 12 30	704	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	1.4−	1.4+
1999 11 07	704	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	0.5−	1.2+
1999 12 02	704	0.6−	0.1−	2000 12 30	704	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	1.8−	1.8+
1999 12 02	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	699	0.2−	0.5+
1999 12 02	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	0.7+	0.5+	2002 02 08	699	0.2+	0.1+
1999 12 02	704	0.9+	0.7+	2001 01 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	699	0.3+	0.2+
1999 12 13	699	0.3+	0.2−	2001 01 02	704	0.1−	0.7−	2002 02 08	699	0.3+	0.4+
1999 12 13	699	0.2+	0.2+	2001 01 02	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.9+	0.1−
1999 12 13	699	0.4+	0.3+	2001 01 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	1.1+	0.1+
1999 12 13	699	0.8+	1.0−	2001 01 02	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
1999 12 13	699	0.4+	0.7+	2001 01 02	704	0.7−	0.5+	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
1999 12 13	699	1.1+	0.6+	2001 01 02	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
2000 01 09	704	0.4+	0.3+	2001 01 02	704	0.5−	0.4−	2002 02 22	644	0.6+	0.7−
2000 01 09	704	0.2−	0.1+	2001 01 02	704	0.8+	0.3−	2002 02 22	644	0.5+	0.8−
2000 01 09	704	0.5+	0.3+	2001 01 03	704	1.3−	1.1−	2002 02 22	644	0.3+	0.7−
2000 01 09	704	0.4+	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.3+				
2000 01 09	704	0.7+	0.6+	2001 01 03	704	0.2−	0.7+				

(35654)∗ 1998 MR$_{33}$ = 1999 SZ$_{11}$

Discovered 1998 June 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36377)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	220.99674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17898409	ω	184.35578		+0.18457957	+0.97749593	
a	3.1183612	Ω	96.30414		−0.89858461	+0.20994042	
e	0.2001908	*i*	5.89807		−0.39809053	−0.02065725	
P	5.51	*H*	13.4	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1992 05 02	809	(6.3+	3.1+)	1999 10 12	699	0.4+	1.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+
1992 05 02	809	(5.8+	2.8+)	1999 10 12	699	0.0	0.4+	2000 11 29	704	0.6+	0.5+
1992 05 02	809	(5.2+	2.2+)	1999 10 12	699	0.0	0.7−	2000 11 29	704	0.7+	0.0
1998 06 24	704	0.6−	0.1+	1999 10 19	704	0.4+	0.7+	2000 12 21	704	0.9−	0.1+
1998 06 24	704	0.1+	0.8+	1999 10 19	704	0.3+	0.6+	2000 12 21	704	0.7+	1.2+
1998 06 24	704	0.8−	0.8+	1999 10 19	704	0.5+	0.3+	2000 12 21	704	0.4+	1.1−
1998 06 24	704	0.2+	0.9+	1999 10 19	704	0.2+	0.7+	2000 12 21	704	1.5+	0.6−
1998 06 24	704	0.3+	2.4+	1999 10 19	704	0.2−	0.6+	2000 12 30	704	0.2+	0.0
1998 06 26	704	0.3−	0.9+	1999 10 29	703	0.4−	0.1−	2000 12 30	704	0.6−	0.5+
1998 06 26	704	0.0	1.2−	1999 10 29	703	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	0.6+	0.7+
1998 06 26	704	0.6−	0.8+	1999 10 29	703	0.7−	0.1+	2001 01 03	691	0.6−	0.1+
1998 06 26	704	0.1−	1.1+	1999 10 29	703	0.4+	0.0	2001 01 03	704	0.2−	0.4−
1998 06 28	809	(0.5+	5.9+)	1999 11 03	703	1.8+	1.4+	2001 01 03	704	0.4−	0.7+
1998 06 28	809	(0.7+	6.0+)	1999 11 03	703	0.3−	0.4+	2001 01 03	691	1.1−	1.1−
1998 06 28	809	(0.4+	6.3+)	1999 11 03	703	1.3−	0.6+	2001 01 03	704	0.3+	0.3−
1998 07 03	699	0.9+	1.4+	1999 11 03	703	0.3−	0.6+	2001 01 03	691	0.5−	0.0
1998 07 03	699	0.9+	0.7+	1999 11 05	704	0.4−	0.0	2001 01 03	704	0.2+	1.0+
1998 07 03	699	0.8+	1.2+	1999 11 05	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.3+	0.5−
1998 07 24	566	0.1−	0.2−	1999 11 05	704	0.1+	0.2+	2001 01 21	704	0.2−	0.8−
1998 07 24	566	0.6−	0.1−	1999 11 05	704	0.3−	0.6+	2001 01 21	704	0.1+	1.0−
1998 07 24	566	1.0−	0.2−	1999 11 05	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
1999 09 30	703	0.8−	0.7+	1999 11 17	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
1999 09 30	703	0.4+	0.1−	1999 11 17	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	1.5+
1999 09 30	703	0.8−	0.3+	1999 11 17	704	0.5+	0.5−	2002 01 09	704	0.1−	0.7+
1999 09 30	703	0.6+	0.0	1999 11 17	704	0.5−	1.2−	2002 01 09	704	0.4+	1.8+
1999 10 04	703	0.1+	0.1−	1999 12 04	699	0.2+	0.7+	2002 01 11	691	0.2−	0.2+
1999 10 04	703	0.5−	0.0	1999 12 04	699	0.0	1.6+	2002 01 11	691	0.1−	0.0
1999 10 04	703	0.7+	0.4+	1999 12 04	699	0.3−	1.2+	2002 01 11	691	0.3−	0.3+
1999 10 04	703	0.2−	0.0	1999 12 06	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	608	0.3−	0.2+
1999 10 07	704	0.1+	0.0	1999 12 06	704	0.5−	1.6−	2002 01 12	608	0.6−	0.5+
1999 10 07	704	0.1+	0.3−	1999 12 06	704	0.7−	0.5−	2002 01 12	608	0.5−	0.6+
1999 10 07	704	0.3+	1.1−	1999 12 06	704	0.8−	0.3−	2002 02 04	644	0.3−	0.4+
1999 10 07	704	0.7−	0.1−	1999 12 06	704	0.8−	1.6−	2002 02 04	644	0.4−	0.5+
1999 10 07	704	0.4+	0.5−	2000 01 09	704	0.8−	1.1−	2002 02 04	644	0.1−	0.5+
1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2000 01 09	704	0.8+	0.2−	2002 02 05	699	1.4+	1.2+
1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2000 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.7+
1999 10 09	704	0.1+	0.6+	2000 01 09	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	699	2.0+	0.9+
1999 10 09	704	0.4+	0.9+	2000 01 09	704	1.0−	0.5−	2002 02 05	699	0.8+	0.9+
1999 10 09	704	0.2−	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.3+				

(35655)∗ 1998 OJ$_6$ = 1993 TU$_{31}$

Discovered 1998 July 24 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 38470)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	225.27929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16842946	ω	123.58791		+0.19307062	+0.98053372	
a	3.2473120	Ω	157.46290		−0.92829277	+0.19433961	
e	0.1014764	*i*	5.35046		−0.31779910	+0.02803093	
P	5.85	*H*	13.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1987 08 24	261	0.9−	1.1−	1999 10 19	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1987 08 24	261	0.2+	1.1−	1999 10 19	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
1987 08 26	261	0.4−	1.2−	1999 10 19	704	1.3−	0.3−	2002 02 09	704	0.7+	0.5−
1987 08 26	261	0.7+	1.4−	1999 10 19	704	0.7−	0.4+	2002 02 09	704	0.9+	0.7−
1993 10 09	809	0.8−	0.6−	1999 10 19	704	0.5−	0.2+	2002 02 09	704	0.5+	0.1−
1993 10 09	809	(3.0−	0.0)	1999 10 29	703	0.7−	0.2+	2002 02 09	704	0.0	0.4−
1993 10 09	809	(3.1−	0.5−)	1999 10 29	703	0.3+	0.2+	2002 02 09	704	1.2−	1.8+
1993 10 11	809	0.7+	2.0+	1999 10 29	703	0.8+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.9+
1993 10 11	809	0.2−	1.8+	1999 10 29	703	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.9+
1993 10 11	809	0.3+	1.2+	1999 11 05	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	1.0+
1993 10 21	809	(2.1+	1.6+)	1999 11 05	704	0.9−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.9+
1993 10 21	809	1.9+	0.8+	1999 11 05	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
1993 10 21	809	(2.5+	0.9+)	1999 11 05	704	0.9+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
1998 07 24	910	0.3−	0.8+	1999 11 05	704	0.5+	0.8+	2002 02 12	704	0.2+	1.0+
1998 07 24	910	0.3−	0.7+	2002 01 22	291	0.5−	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.9+
1998 07 24	910	0.5−	0.7+	2002 01 22	291	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.7+
1998 08 01	910	0.4−	0.8+	2002 01 22	291	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	1.1−	0.5+
1998 08 02	910	0.3−	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	1.1−
1998 08 02	910	0.2−	0.8+	2002 02 05	644	0.7−	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	1.3+
1998 08 17	704	0.5+	1.8+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+	2002 02 22	644	0.1+	0.2−
1998 08 17	704	(0.3+	3.1+)	2002 02 07	704	0.4+	1.6−	2002 02 22	644	0.0	0.1+
1998 08 17	704	0.1+	1.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+	2002 02 22	644	0.2−	0.1+
1998 08 17	704	0.6−	1.6+	2002 02 07	704	0.8+	0.0				

(35656)∗ 1998 OZ$_{12}$ = 1999 YL$_{14}$

Discovered 1998 July 26 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 38471)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	201.38124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17911064	ω	4.96037		+0.90366837	+0.41067446	
a	3.1168923	Ω	329.85694		−0.40074072	+0.71106822	
e	0.0991439	*i*	13.98628		−0.15096471	+0.57072627	
P	5.50	*H*	13.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	809	(0.1−	4.2+)	1999 12 30	704	0.8−	1.6−	2001 03 03	704	0.1+	0.0
1998 07 26	809	(0.0	4.3+)	2000 01 02	704	0.1+	0.4−	2001 03 03	704	0.2+	0.3+
1998 07 26	809	(0.7−	4.4+)	2000 01 02	704	0.2+	0.5−	2001 03 03	704	0.0	0.5+

1998 07 27	809	(1.8+	3.6+)	2000 01 02	704	0.6+	0.5−	2001 03 03	704	0.1+	0.0
1998 07 27	809	(1.8+	3.5+)	2000 01 02	704	0.5+	0.4−	2001 03 03	704	0.1+	0.4+
1998 07 27	809	(1.9+	3.7+)	2000 01 02	704	1.1+	0.2+	2001 03 13	699	0.1−	0.2−
1998 07 31	699	0.0	0.4+	2000 11 28	704	0.7+	0.7+	2001 03 13	699	0.7+	0.4+
1998 07 31	699	0.3+	0.3−	2000 11 28	704	0.8−	0.2−	2001 03 13	699	0.8+	0.2−
1998 07 31	699	0.3+	0.9+	2000 11 28	704	0.3+	0.1+	2001 03 13	699	0.7+	0.1−
1998 08 17	704	1.0−	0.6+	2000 11 28	704	0.4−	0.4+	2001 03 19	704	(2.2+	0.0)
1998 08 17	704	(0.9−	2.5+)	2000 11 28	704	0.2+	0.4+	2001 03 19	704	0.9+	0.8−
1998 08 17	704	1.6−	1.0+	2000 12 22	699	0.5−	1.2+	2001 03 19	704	0.5+	1.7−
1998 08 17	704	0.5−	1.0+	2000 12 22	699	0.5−	0.4−	2001 03 19	704	0.4+	0.9−
1998 08 17	704	1.7−	1.5+	2000 12 22	699	0.4−	0.1+	2001 03 19	704	0.6−	0.4−
1998 08 19	566	0.3+	0.6−	2000 12 22	699	0.2−	0.7+	2001 03 20	699	0.3+	0.1−
1998 08 19	566	0.2−	0.5−	2000 12 30	704	0.1−	0.7+	2001 03 20	699	0.5+	0.5+
1998 08 19	566	0.3−	0.7−	2000 12 30	704	0.1−	0.4+	2001 03 20	699	0.9+	0.5+
1998 08 23	704	0.3−	1.0+	2000 12 30	704	0.3+	0.0	2001 03 20	699	0.3−	0.2−
1998 08 23	699	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.7+	0.1+	2001 03 24	704	(4.4+	0.9+)
1998 08 23	704	0.3+	0.8+	2000 12 30	704	0.8−	0.2+	2001 03 24	704	1.2+	0.1−
1998 08 23	704	0.7−	1.1+	2001 01 04	704	0.1+	0.6+	2001 03 24	704	0.6+	1.4−
1998 08 23	699	0.1−	0.5+	2001 01 04	704	0.4+	0.4+	2001 03 24	704	0.6+	0.7−
1998 08 23	704	0.3+	0.2+	2001 01 04	704	0.6+	0.4+	2001 04 18	704	0.2−	0.4−
1998 08 23	704	1.8−	0.2+	2001 01 04	704	0.5+	0.4+	2001 04 18	704	0.5+	0.5+
1998 08 23	699	0.0	0.7+	2001 01 04	704	0.3+	0.3+	2001 04 18	704	0.5+	0.1−
1998 09 13	699	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.4+	0.1−	2001 04 18	704	0.2−	0.7+
1998 09 13	699	0.9+	0.5+	2001 01 19	704	0.2+	0.4+	2001 04 18	704	1.4+	0.2+
1998 09 13	699	0.2+	0.5−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+	2001 04 21	704	0.1+	1.4+
1998 09 14	704	0.2+	0.3+	2001 01 19	704	0.4−	0.2+	2001 04 21	704	0.4+	0.9+
1998 09 14	704	0.5−	1.0+	2001 01 19	704	0.0	0.0	2001 04 21	704	0.3+	0.7+
1998 09 14	704	0.5−	1.4+	2001 02 01	704	0.8+	0.2+	2001 04 21	704	0.7+	0.8+
1998 09 14	704	0.3+	0.7+	2001 02 01	704	0.0	0.0	2001 04 21	704	0.3+	0.3+
1998 09 14	704	0.1−	0.4+	2001 02 01	704	0.3+	0.1−	2001 05 11	608	0.3−	0.6+
1998 09 18	704	0.4+	0.4−	2001 02 01	704	0.1+	0.1−	2001 05 11	608	0.3−	0.5+
1998 09 18	704	1.6−	1.4−	2001 02 01	704	0.7+	0.1−	2001 05 11	608	0.2−	0.4+
1998 09 18	704	(2.1+	0.9+)	2001 02 02	699	0.2+	0.0	2001 05 17	691	0.0	0.2−
1998 09 18	704	(1.7−	2.2+)	2001 02 02	699	0.1+	0.2+	2001 05 17	691	0.1−	0.2−
1998 09 21	699	0.0	0.5+	2001 02 02	699	0.3+	0.1−	2001 05 17	691	0.0	0.1−
1998 09 21	699	0.3−	1.1+	2001 02 02	699	0.0	1.1−	2001 05 23	699	0.2+	0.2−
1998 09 21	699	0.4−	0.3+	2001 02 03	704	0.2+	0.3−	2001 05 23	699	1.1+	1.6+
1999 09 27	704	0.3+	0.3+	2001 02 03	704	0.7−	0.1+	2001 05 23	699	0.4+	0.3+
1999 09 27	704	0.7+	0.0	2001 02 03	704	0.0	0.0	2001 05 23	699	0.2+	0.1+
1999 09 27	704	0.5+	0.1+	2001 02 03	704	0.3−	0.0	2001 05 26	608	0.2−	0.3+
1999 09 27	704	0.4+	0.8+	2001 02 03	704	0.0	0.0	2001 05 26	608	0.4+	0.3−
1999 10 16	704	0.2+	0.2+	2001 02 16	699	0.3−	0.7+	2001 05 26	608	0.6+	0.2−
1999 10 16	704	1.4−	0.1−	2001 02 16	699	0.8−	0.8+	2002 01 02	608	0.6+	0.9−
1999 10 16	704	1.2−	0.7+	2001 02 16	699	0.8−	1.3+	2002 01 02	608	0.7+	0.7−
1999 10 16	704	1.3−	0.4+	2001 02 16	699	1.0−	1.5+	2002 01 02	608	0.3+	0.0
1999 10 16	704	1.2−	1.9+	2001 02 17	704	0.0	0.1−	2002 01 12	608	0.5+	0.0
1999 11 01	704	0.3+	1.1+	2001 02 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	608	0.2+	0.2−
1999 11 01	704	0.7−	0.2−	2001 02 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	608	0.6+	0.1−
1999 11 01	704	0.6+	0.9−	2001 02 17	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
1999 11 01	704	0.0	1.1−	2001 02 17	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1999 12 13	704	0.2+	0.3+	2001 02 22	699	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	1.4−
1999 12 13	704	0.1+	0.4+	2001 02 22	699	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
1999 12 13	704	1.6+	0.1−	2001 02 22	699	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.7+
1999 12 13	704	0.3+	0.6−	2001 02 22	699	0.2+	0.7+	2002 02 22	699	0.4−	0.5+
1999 12 13	704	0.1+	0.1+	2001 03 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 22	699	0.3−	0.2+
1999 12 30	704	0.3+	0.2−	2001 03 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 22	699	0.7−	0.3+
1999 12 30	704	0.2+	0.4−	2001 03 01	704	1.7−	1.6+	2002 02 22	699	0.8−	0.4−
1999 12 30	704	0.0	1.4−	2001 03 01	704	0.1+	0.5+				
1999 12 30	704	0.4+	1.0−	2001 03 01	704	0.1−	0.8+				

(35657)∗ 1998 QE$_5$ = 1999 UL$_{42}$

Discovered 1998 Aug. 22 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1041)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	347.23067		(2000.0)			
n	0.17752118	ω	247.27681		−0.98549810	+0.00600081
a	3.1354696	Ω	292.71904		+0.07309043	−0.88690071
e	0.2208867	i	10.59380		−0.15313814	−0.46192111
P	5.55	H	13.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.5−	0.3+	1999 11 03	704	1.2+	0.2+	2001 01 06	704	0.2+	0.1−
1998 08 17	704	0.9−	0.9+	1999 11 03	704	0.7+	0.9−	2001 01 19	704	0.2−	0.2+
1998 08 17	704	0.7−	1.6+	1999 11 03	704	0.7+	0.5−	2001 01 19	704	0.3+	0.3+
1998 08 17	704	0.2−	1.0+	1999 11 11	703	0.9−	0.3+	2001 01 19	704	0.1−	0.2−
1998 08 17	704	1.0−	1.6−	1999 11 11	703	0.8−	0.7+	2001 01 19	704	0.5+	0.0
1998 08 22	327	0.5−	0.1+	1999 11 11	703	0.8−	0.3+	2001 01 19	704	0.7+	0.2−
1998 08 22	327	0.2−	0.1+	1999 11 11	703	0.1−	0.2+	2001 02 21	704	0.1−	1.0+
1998 08 22	327	0.1−	0.3+	2000 09 27	704	0.7+	0.4+	2001 02 21	704	1.2+	0.2+
1998 08 23	327	0.1−	0.4+	2000 09 27	704	0.7+	0.9−	2001 02 21	704	0.4+	0.5+
1998 08 23	327	0.3−	0.3+	2000 09 27	704	0.7+	0.4−	2001 02 21	704	0.3−	0.1−
1998 08 23	327	0.5−	0.3+	2000 09 27	704	0.2+	0.7−	2001 02 21	704	0.1−	0.1−
1998 08 26	699	0.4+	1.0+	2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2001 03 15	704	0.6−	0.5+
1998 08 26	699	1.0+	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 03 15	704	0.2−	0.2+
1998 08 26	699	1.5+	0.1−	2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2001 03 15	704	1.0−	0.9+
1998 08 27	327	0.6−	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 03 15	704	0.3+	0.1−
1998 08 27	327	0.2−	0.7+	2000 11 20	704	0.3−	0.9+	2001 03 18	704	0.2+	0.5+
1998 08 27	327	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	1.7−	0.8+	2001 03 18	704	0.1+	0.5+
1998 09 01	327	0.3−	0.0	2000 11 30	704	0.4−	0.3+	2001 03 18	704	0.5+	0.7+
1998 09 01	327	0.2+	1.5+	2000 11 30	704	0.5−	0.1+	2001 03 18	704	0.3−	0.4+
1998 09 01	327	0.2+	1.5+	2000 11 30	704	0.4−	0.0	2001 03 18	704	0.6−	0.3+
1998 09 21	595	0.5+	1.3−	2000 11 30	704	0.2−	0.1−	2002 01 12	608	0.6+	0.6−
1998 09 21	595	0.1+	0.8−	2000 11 30	704	0.1+	0.0	2002 01 12	608	0.9+	0.8−
1998 09 21	595	0.2−	1.2−	2000 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	608	0.9+	0.6−
1998 09 22	595	0.3+	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	699	0.8+	0.6+
1998 09 22	595	1.4−	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	699	0.6+	0.3+
1999 10 12	704	0.4−	0.8−	2000 12 20	704	0.0	0.3+	2002 01 14	699	0.2+	0.4+
1999 10 12	704	1.0+	0.9−	2000 12 20	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	699	0.4+	0.0
1999 10 12	704	0.3+	0.3−	2001 01 04	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.7−	0.4−
1999 10 12	704	0.2−	0.4−	2001 01 04	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.4+	0.1−
1999 10 12	704	1.0+	1.1−	2001 01 04	704	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.1+	0.4+
1999 10 28	703	0.1+	0.3+	2001 01 04	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.1+
1999 10 28	703	0.5−	0.3−	2001 01 04	704	0.5+	0.4−	2002 02 06	704	0.6−	0.0
1999 10 28	703	0.0	1.2−	2001 01 06	704	1.0+	0.2+	2002 02 06	704	0.5−	0.0
1999 10 28	703	0.7−	0.5+	2001 01 06	704	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.6−	1.3+
1999 11 03	704	0.9+	0.3+	2001 01 06	704	0.7+	0.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.1−
1999 11 03	704	0.2+	0.7−	2001 01 06	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	1.0−	0.3+

(35658)∗ 1998 QV$_9$ = 1994 PC$_{20}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 32496)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	288.80141		(2000.0)			
n	0.23729689	ω	323.18351		+0.43667012	+0.89661506
a	2.5838939	Ω	332.48381		−0.78282353	+0.33845482
e	0.1947656	i	9.15277		−0.44329057	+0.28553418
P	4.15	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.2+	2.2+	1998 08 29	699	0.5−	0.1−	2001 02 17	704	0.8+	1.3+
1994 08 12	809	(0.3−	2.3+)	1998 08 29	699	0.6−	0.2−	2001 02 17	704	0.2−	0.1+
1994 08 12	809	(0.3−	2.3+)	1998 08 29	699	0.1+	0.6−	2001 02 17	704	1.1−	0.3+
1994 08 13	809	1.4−	1.0+	1998 08 30	699	(0.0	2.1−)	2001 02 17	704	(0.4+	2.3+)
1994 08 13	809	0.9−	1.3+	1998 08 30	699	0.1+	1.3+	2001 02 19	704	0.0	1.4+
1994 08 13	809	1.7−	1.4+	1998 08 30	699	0.3−	0.5+	2001 02 19	704	0.8+	0.4+
1994 09 05	809	(4.2−	3.4−)	1998 09 14	699	0.7+	0.6−	2001 02 19	704	0.6+	0.9−
1994 09 05	809	(1.5−	3.6−)	1998 09 14	699	0.8−	0.6−	2001 02 20	704	0.0	1.2+

1994 09 05	809	(1.7−	3.7−)	1998 09 14	699	0.5−	0.6−	2001 02 20	704	0.4−	0.9+
1998 07 31	699	0.6+	0.5+	1999 12 12	704	0.1−	0.1+	2001 02 20	704	0.0	0.3+
1998 07 31	699	0.5+	0.3−	1999 12 12	704	0.2−	0.3+	2001 02 21	106	0.6+	0.2+
1998 07 31	699	0.4+	0.3−	1999 12 12	704	0.2−	0.2−	2001 02 21	106	1.2+	1.1+
1998 08 17	704	0.1−	0.8+	1999 12 12	704	0.6+	1.0+	2001 02 21	106	1.7+	0.4+
1998 08 17	704	0.0	1.8+	1999 12 12	704	0.4+	0.9+	2001 02 22	704	0.2−	0.7+
1998 08 17	704	0.1+	2.0+	1999 12 15	704	0.0	0.6+	2001 02 22	704	0.0	0.2+
1998 08 17	704	0.4−	1.9+	1999 12 15	704	0.4−	0.3+	2001 02 22	704	0.7+	0.4−
1998 08 17	704	(3.7−	3.3+)	1999 12 15	704	0.4−	0.2−	2001 02 22	704	0.5+	0.3+
1998 08 23	704	0.4+	0.1−	1999 12 15	704	0.6+	0.6−	2001 02 22	704	0.8+	0.2+
1998 08 23	704	0.2+	1.2−	2001 02 16	691	0.1+	0.5+	2001 03 18	704	0.5+	0.7+
1998 08 23	704	(2.1+	0.4+)	2001 02 16	691	0.1−	0.4+	2001 03 18	704	0.1+	1.3+
1998 08 23	704	0.5−	0.4−	2001 02 16	691	0.0	0.5+	2001 03 18	704	0.3−	0.8+
1998 08 23	704	1.9−	1.6+	2001 02 17	704	0.6+	0.9+	2001 03 18	704	0.1+	0.4+

(35659)∗ 1998 QU$_{10}$ = 1999 VF$_{48}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36815)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	225.27011		(2000.0)			
n	0.16886268	ω	323.05835		+0.25394643	+0.96534120
a	3.2417555	Ω	321.54875		−0.86264219	+0.19788671
e	0.0544697	i	5.55812		−0.43744676	+0.17016820
P	5.84	H	13.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.0	0.9+	1999 11 12	699	0.1−	0.7+	2000 12 23	704	0.2−	0.0
1998 08 17	704	(0.1+	3.3+)	1999 11 12	699	0.7+	0.0	2000 12 23	704	0.9−	0.0
1998 08 17	704	0.1+	1.2+	1999 11 12	699	0.2+	0.2+	2000 12 23	704	1.7−	0.7+
1998 08 17	704	1.0+	1.3+	1999 12 04	703	1.0+	1.0+	2000 12 23	704	0.6−	0.5−
1998 08 17	704	0.0	1.4+	1999 12 04	703	0.9−	0.7+	2000 12 23	704	0.3−	0.0
1998 08 23	704	1.1+	0.8+	1999 12 04	703	0.1+	0.1+	2001 01 04	704	0.0	0.0
1998 08 23	704	0.0	1.8+	1999 12 04	703	0.7−	0.0	2001 01 04	704	0.1−	0.2+
1998 08 23	704	1.1−	1.5−	2000 01 06	704	0.0	0.0	2001 01 04	704	0.3+	0.8+
1998 08 23	704	0.4−	1.4−	2000 01 06	704	0.8+	0.3+	2001 01 04	704	0.6+	0.4+
1998 08 27	691	0.7+	1.6+	2000 01 06	704	0.4+	0.5+	2001 01 04	704	0.5+	0.7+
1998 08 27	691	0.9−	1.0+	2000 01 06	704	(2.0+	0.5+)	2001 01 19	704	0.1−	0.0
1998 08 27	691	(1.1+	3.3−)	2000 01 06	704	0.1+	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.6+
1998 09 15	691	1.0−	0.6+	2000 01 09	704	0.4+	0.7−	2001 01 19	704	0.7+	0.4−
1998 09 15	691	0.9−	0.9+	2000 01 09	704	0.6+	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	0.7+
1998 09 15	691	1.1−	0.7+	2000 01 09	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	1.0+	0.1+
1998 09 20	691	0.8−	0.6+	2000 01 09	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	0.0
1998 09 20	691	1.2−	0.7+	2000 01 09	704	1.0+	1.2+	2001 12 20	704	0.0	0.9+
1998 09 20	691	0.7−	1.5+	2000 09 27	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	1.1+	0.4+
1999 10 12	704	0.1+	0.1−	2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.5+	0.9+
1999 10 12	704	0.5+	0.1−	2000 09 27	704	0.5−	1.2−	2002 01 22	691	0.1+	0.6+
1999 10 12	704	0.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	691	0.1+	0.5+
1999 10 12	704	0.4−	0.7−	2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 01 22	691	0.1+	0.6+
1999 10 12	704	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.9+	2002 01 25	644	0.3+	0.2+
1999 10 31	703	0.5+	1.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 25	644	0.4+	0.1+
1999 10 31	703	0.5−	1.3+	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 01 25	644	0.0	0.1−
1999 10 31	703	0.2+	0.2+	2000 11 30	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
1999 10 31	703	0.8+	0.2+	2000 11 30	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
1999 11 03	704	0.5−	0.4−	2000 11 30	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 11 03	704	0.3−	0.3−	2000 12 20	704	0.9+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
1999 11 03	704	1.1−	0.1−	2000 12 20	704	0.9+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 11 03	704	1.4−	0.7−	2000 12 20	704	1.1+	0.9+	2002 02 14	333	0.3+	0.2−
1999 11 03	704	1.5−	0.4−	2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 14	333	0.6−	0.4−
1999 11 04	704	0.3+	0.8−	2000 12 22	704	0.4−	0.8+	2002 02 14	333	1.2−	0.5−
1999 11 04	704	0.4−	0.5−	2000 12 22	704	0.0	0.1−	2002 02 19	333	0.2−	0.6+
1999 11 04	704	0.0	0.2−	2000 12 22	704	0.1−	0.2+	2002 02 19	333	1.3+	0.9+
1999 11 04	704	0.5−	1.0−	2000 12 22	704	0.4−	0.0	2002 02 19	333	0.5+	1.3+
1999 11 04	704	0.6+	0.8−	2000 12 22	704	0.6−	0.1+				

(35660)∗ 1998 QS$_{38}$ = 1999 XT$_{128}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 37719)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	266.16125		(2000.0)			
n	0.17374677	ω	289.86492		−0.30023804	+0.94292823
a	3.1807160	Ω	321.70205		−0.76492916	−0.32821453
e	0.2066665	i	13.43802		−0.56986007	−0.05622794
P	5.67	H	13.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 07 30	809	0.0	1.5+	1998 09 18	699	0.2−	0.1+	2002 01 11	704	1.6+	0.6+
1992 07 30	809	1.2−	1.2+	1998 09 18	704	0.1+	0.8+	2002 01 11	704	0.9+	0.2+
1992 07 30	809	1.0−	0.8+	1998 09 18	699	0.1−	0.8+	2002 01 13	704	0.5+	0.3−
1998 08 03	699	0.8−	0.5+	1998 09 18	704	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.1+
1998 08 03	699	0.3−	1.3+	1998 09 18	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.3−	0.9+
1998 08 03	699	0.3+	0.9+	1998 09 18	704	0.1+	1.4−	2002 01 13	704	0.4−	0.4+
1998 08 17	704	0.6−	0.3−	1998 09 18	704	0.0	0.7−	2002 01 19	704	0.4+	1.3+
1998 08 17	704	0.5+	0.4+	1999 11 04	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.0	1.3+
1998 08 17	704	0.3+	0.8−	1999 11 04	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.6+
1998 08 17	704	(0.6−	2.1+)	1999 11 04	704	1.4−	0.9−	2002 01 19	704	0.1−	0.9+
1998 08 17	704	0.7−	1.5+	1999 12 12	704	0.6+	0.9+	2002 01 19	704	0.2−	0.4+
1998 08 23	704	1.7−	1.0−	1999 12 12	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.4+
1998 08 23	704	0.1−	0.3−	1999 12 12	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.0	0.9+
1998 08 23	704	1.3−	0.2+	1999 12 12	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.6+
1998 08 23	704	0.6−	0.9+	1999 12 12	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.7+
1998 08 23	704	0.1−	1.5+	1999 12 13	704	0.3+	0.4−	2002 01 25	644	0.0	0.4−
1998 08 26	699	0.1+	1.1+	1999 12 13	704	0.9+	0.1−	2002 01 25	644	0.1+	0.4−
1998 08 26	699	0.5−	0.2+	1999 12 13	704	0.5−	0.5−	2002 01 25	644	0.2+	0.7−
1998 08 26	699	0.3+	0.9+	1999 12 13	704	0.9−	1.0+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1998 09 14	704	(0.6−	2.1+)	1999 12 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
1998 09 14	704	0.2−	0.4+	2000 12 04	704	1.0−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1998 09 14	704	0.5+	0.1+	2000 12 04	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
1998 09 14	704	0.4+	0.0	2000 12 04	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1998 09 14	704	0.6+	0.3−	2002 01 11	704	2.1+	2.8+				
1998 09 18	699	0.7−	0.0	2002 01 11	704	2.3+	0.5+				

(35661)∗ 1998 QV$_{39}$ = 2001 FN$_{44}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11501)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	353.88782		(2000.0)			
n	0.26504922	ω	259.91802		+0.02164709	+0.99973295
a	2.4002236	Ω	11.33177		−0.90038900	+0.02301169
e	0.1738739	i	2.35957		−0.43454695	+0.00212137
P	3.72	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	1.0+	0.6+	2000 01 04	704	0.2−	0.1+	2001 03 29	699	0.2−	0.5−
1991 11 06	691	(0.4+	2.2+)	2001 03 17	691	0.1−	0.6−	2001 03 29	699	0.2+	0.0
1997 02 08	566	1.5−	1.2−	2001 03 17	691	0.2−	0.4−	2001 03 29	699	0.3−	0.3−
1997 02 08	566	1.2−	1.3−	2001 03 17	691	0.2−	0.6−	2001 04 01	704	0.1+	0.4−
1997 02 08	566	0.8−	1.2−	2001 03 18	704	0.2−	0.1+	2001 04 01	704	0.2+	0.4+
1998 08 01	699	1.9+	0.3−	2001 03 18	704	0.1−	0.2+	2001 04 01	704	0.1+	0.4−
1998 08 01	699	1.8+	1.1+	2001 03 18	704	0.1+	0.3−	2001 04 01	704	0.4+	1.4−
1998 08 01	699	0.9+	0.7+	2001 03 18	704	0.2−	0.1−	2001 04 01	704	1.4+	0.2+
1998 08 17	704	0.4+	0.4−	2001 03 18	704	0.2−	0.1+	2001 04 14	608	1.1+	0.4+
1998 08 17	704	0.2+	1.0−	2001 03 18	608	(2.3−	1.1+)	2001 04 14	608	1.3+	0.3+
1998 08 17	704	0.8+	0.5+	2001 03 18	608	1.9−	1.2+	2001 04 14	608	1.1+	0.0
1998 08 17	704	0.9−	0.3−	2001 03 18	608	1.9−	1.0+	2001 04 18	704	0.2+	0.4−
1998 08 17	704	0.4−	1.0−	2001 03 20	699	0.4−	0.2−	2001 04 18	704	0.7+	0.7−
1998 08 23	704	0.3+	0.9−	2001 03 20	699	0.2−	0.0	2001 04 18	704	0.0	0.1−

1998 08 23	704	1.1+	0.8−	2001 03 20	699	0.1−	0.1+	2001 04 18	704	0.5−	0.3−
1998 08 23	704	(1.3−	2.7−)	2001 03 20	699	0.3−	0.2+	2001 04 18	704	0.2−	0.7+
1998 08 23	704	0.4+	1.3−	2001 03 23	699	0.2−	0.3−	2001 04 23	699	0.0	0.3+
1998 08 23	704	0.6−	1.5−	2001 03 23	699	0.0	0.2+	2001 04 23	699	0.4−	1.7+
1998 09 14	704	0.2−	0.6−	2001 03 23	699	0.3+	0.3+	2001 04 23	699	0.2−	0.1−
1998 09 14	704	0.1−	0.0	2001 03 23	699	0.2−	0.2+	2001 04 23	699	0.1+	0.2−
1998 09 14	704	0.1−	0.1−	2001 03 24	704	0.0	0.1−	2001 04 24	699	0.3+	0.1+
1998 09 14	704	0.1−	0.6+	2001 03 24	704	0.1−	0.0	2001 04 24	699	0.6+	0.0
1998 09 14	704	0.1−	0.5+	2001 03 24	704	0.5−	0.4−	2001 04 24	699	0.2−	0.3+
1998 09 14	699	0.3−	0.7+	2001 03 24	704	0.1+	0.5−	2001 04 24	699	0.2−	0.2+
1998 09 14	699	0.2−	0.1+	2001 03 24	704	0.6−	0.2+	2001 04 30	704	1.0+	0.3+
1998 09 14	699	0.7−	1.0+	2001 03 27	608	0.2+	0.0	2001 04 30	704	0.4+	0.2+
1998 09 18	704	1.9−	1.9+	2001 03 27	608	0.1+	0.1−	2001 04 30	704	0.1+	0.2+
1998 09 18	704	0.7−	0.3+	2001 03 27	608	0.4+	0.2−	2001 04 30	704	0.3+	0.6+
1998 09 18	704	0.3−	1.6−	2001 03 28	704	0.1−	0.0	2001 04 30	704	0.5+	0.5+
1998 09 18	704	0.8−	0.3+	2001 03 28	704	0.4−	0.2−	2001 06 13	704	1.8+	0.0
2000 01 04	704	0.4+	0.8+	2001 03 28	704	0.0	0.5−	2001 06 13	704	0.9+	0.6+
2000 01 04	704	0.2−	1.0+	2001 03 28	704	0.2−	0.1−	2001 06 13	704	0.4−	0.5+
2000 01 04	704	0.3+	0.2+	2001 03 28	704	0.3−	0.3+	2001 06 13	704	0.1+	0.2+
2000 01 04	704	0.3−	0.7+	2001 03 29	699	0.4+	0.3−				

(35662)∗ 1998 QW$_{40}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.91225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30989433	ω	37.85758		+0.06784203	+0.99692055	
a	2.1626868	Ω	236.06535		−0.92655126	+0.04833573	
e	0.1828125	i	2.71711		−0.37000031	+0.06175016	
P	3.18	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 02	691	0.3+	0.5+	1998 09 14	704	1.7−	0.8−	2001 06 24	704	0.5−	0.1+
1997 03 02	691	0.2+	0.7+	1998 09 14	704	0.4−	0.5+	2001 06 29	608	0.2+	0.6+
1997 03 02	691	0.1+	0.3+	1998 09 15	699	0.2+	0.5+	2001 06 29	608	0.1+	0.5+
1997 03 09	691	0.3−	0.5+	1998 09 15	699	0.2−	0.5−	2001 06 29	608	0.1+	0.6+
1997 03 09	691	0.1+	0.9+	1998 09 15	699	1.3−	1.2+	2001 08 05	608	0.3+	0.4−
1998 08 03	699	0.2+	0.1+	1998 09 18	704	0.4−	0.1+	2001 08 05	608	0.3+	0.6−
1998 08 03	699	0.7+	0.8−	1998 09 18	704	0.8+	1.7−	2001 08 05	608	0.2−	0.4−
1998 08 03	699	0.4+	0.8+	1998 09 18	704	1.1−	1.2−	2001 08 09	644	0.6+	1.4−
1998 08 17	704	0.6+	0.6+	1998 09 18	704	0.1+	0.3−	2001 08 09	644	0.2+	1.4−
1998 08 17	704	1.5+	0.6+	1998 09 18	704	0.6−	0.6+	2001 08 09	644	0.3+	1.4−
1998 08 17	704	1.4+	0.7+	2000 01 07	704	0.4+	0.4+	2001 08 10	644	(0.6−	3.9−)
1998 08 17	704	0.1−	1.0+	2000 01 07	704	0.0	1.0+	2001 08 10	644	(0.6−	4.0−)
1998 08 17	704	0.3−	0.6+	2000 01 07	704	0.4+	0.8+	2001 08 10	644	(0.7−	3.8−)
1998 08 23	704	(1.4+	2.3−)	2001 06 12	691	0.2−	0.4+	2001 09 08	704	0.4−	0.0
1998 08 23	704	0.2−	0.9−	2001 06 12	691	0.2−	0.4+	2001 09 08	704	0.0	0.8+
1998 08 23	704	(0.9+	3.3−)	2001 06 12	691	0.3−	0.5+	2001 09 08	704	0.5−	0.6+
1998 08 23	704	0.1+	0.4+	2001 06 23	644	0.2+	0.5+	2001 09 08	704	0.6−	0.2+
1998 08 23	704	0.5−	0.6+	2001 06 23	644	0.5+	0.5+	2001 09 08	704	0.4−	0.4+
1998 08 26	699	0.6+	0.2+	2001 06 23	644	0.6+	0.5+	2001 09 20	644	(0.1+	2.9−)
1998 08 26	699	1.5+	0.0	2001 06 24	704	0.3−	0.1+	2001 09 20	644	(0.2+	2.9−)
1998 08 26	699	1.0+	0.4+	2001 06 24	704	0.2−	0.2+	2001 09 20	644	(0.3+	2.8−)
1998 09 14	704	2.0−	0.7−	2001 06 24	704	0.0	0.0				
1998 09 14	704	1.2−	0.6+	2001 06 24	704	0.8−	0.6+				

(35663)∗ 1998 QT$_{50}$ = 1987 RP$_2$ = 1987 SE$_{16}$ = 1999 XE$_{213}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37727)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.09346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18113805	ω	138.65840		+0.26563956	+0.95903446	
a	3.0935913	Ω	146.40043		−0.92466132	+0.28234263	
e	0.3137971	i	10.24568		−0.27283156	−0.02314181	
P	5.44	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 09 01	095	0.8+	1.0−	1998 11 23	699	0.8−	1.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.8+
1987 09 25	095	1.2−	2.2+	1998 12 23	327	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.6−	1.7+
1998 06 29	704	0.2+	2.1+	1998 12 23	327	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.9+
1998 06 29	704	0.2+	1.6+	1998 12 23	327	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	1.6+
1998 06 29	704	0.9+	0.2+	1999 10 19	704	0.2−	0.7−	2002 01 18	704	0.4+	0.4+
1998 06 29	704	0.7−	0.8+	1999 10 19	704	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	0.9+	1.4+
1998 08 17	704	0.0	0.7+	1999 10 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 18	704	0.5+	1.4+
1998 08 17	704	0.3−	0.2−	1999 10 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 18	704	0.5+	1.0+
1998 08 17	704	0.8+	0.2+	1999 10 19	704	0.4+	1.3−	2002 01 18	704	0.5+	1.0+
1998 08 17	704	0.5+	0.2+	1999 11 16	703	0.2−	1.0+	2002 01 21	704	0.8+	0.4+
1998 08 17	704	0.4+	0.4+	1999 11 16	703	0.7+	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1998 08 23	704	0.3+	0.3−	1999 11 16	703	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	1.0+
1998 08 23	704	0.7−	0.5+	1999 11 16	703	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
1998 08 23	704	0.6−	0.2+	1999 12 14	704	0.1+	1.5−	2002 01 21	704	0.2−	1.2+
1998 08 23	704	1.2−	0.9−	1999 12 14	704	0.6−	0.9−	2002 02 04	608	0.0	0.3+
1998 08 23	704	0.4−	0.1−	1999 12 14	704	1.5+	0.3−	2002 02 04	608	0.1+	0.7+
1998 08 30	699	0.1+	1.2+	1999 12 15	704	0.5+	0.1+	2002 02 04	608	0.2+	0.3+
1998 08 30	699	0.3+	1.2+	1999 12 15	704	0.2−	0.4−	2002 02 05	644	0.5+	0.4+
1998 08 30	699	0.2−	0.9+	1999 12 15	704	1.1−	0.7−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1998 09 14	704	0.6−	0.1+	1999 12 15	704	1.0−	0.7−	2002 02 05	644	0.4+	0.2+
1998 09 14	704	0.2+	0.2+	2000 01 07	704	0.0	0.2+	2002 02 06	333	0.3+	0.1−
1998 09 14	704	0.2−	1.2+	2000 01 07	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	333	0.5−	0.1+
1998 09 14	704	1.1−	0.3+	2000 01 07	704	1.0+	1.8−	2002 02 06	333	0.5−	0.0
1998 09 18	704	0.9−	0.9+	2000 01 07	704	0.7+	1.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1998 09 18	704	0.0	1.5+	2001 01 04	704	0.6−	1.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1998 09 18	704	0.4−	1.2+	2001 01 04	704	0.4+	0.7+	2002 02 07	699	0.1+	1.0+
1998 09 18	704	(0.1−	2.4+)	2001 01 04	704	0.3+	1.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
1998 09 18	704	1.0−	0.7+	2001 01 04	704	(2.2+	0.2+)	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
1998 09 27	699	0.7+	1.6+	2001 02 02	704	0.0	1.6+	2002 02 07	699	0.3+	0.7+
1998 09 27	699	1.1+	1.1+	2001 02 02	704	0.4+	1.2+	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
1998 09 27	699	(2.0+	0.8+)	2001 02 02	704	0.9+	0.4−	2002 02 07	699	0.1−	1.1+
1998 11 23	699	0.9−	0.1+	2001 02 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	699	0.2+	0.2+
1998 11 23	699	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	1.0+				

(35664)∗ 1998 QC$_{64}$ = 1993 RE$_8$ = 1999 US$_{57}$

Discovered 1998 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1956), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.84784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17948305	ω	74.87363		−0.30741316	+0.95137682	
a	3.1125793	Ω	177.00403		−0.95135763	−0.30683960	
e	0.0354849	i	21.87792		−0.02039153	−0.02704838	
P	5.49	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	0.7+	0.2+	1999 08 22	703	0.6+	0.1−	1999 12 02	704	1.1−	0.7−
1993 09 14	809	0.0	0.3−	1999 08 22	703	0.1−	1.2+	1999 12 02	704	0.7−	0.0
1993 09 14	809	0.5−	0.3−	1999 08 22	703	0.7+	1.4+	1999 12 02	704	0.6−	0.3+
1993 09 19	809	(0.8+	3.3+)	1999 09 14	704	0.6+	0.4+	1999 12 02	704	0.9−	0.8+
1993 09 19	809	(0.9−	3.3+)	1999 09 14	704	1.7+	1.4−	2000 01 09	704	0.8−	0.4+
1993 09 19	809	(0.2−	3.0+)	1999 09 14	704	0.5+	0.8−	2000 01 09	704	1.0−	0.1+
1998 07 18	699	0.5+	0.4+	1999 09 14	704	(0.4−	2.3−)	2000 01 09	704	1.5−	0.0
1998 07 18	699	0.5−	0.0	1999 10 08	704	0.3−	1.1−	2000 01 09	704	1.4−	0.3+
1998 07 18	699	0.5+	1.3+	1999 10 08	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	608	0.9−	0.2−
1998 08 24	704	1.1−	0.1+	1999 10 08	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	608	0.6−	0.4−
1998 08 24	704	0.5−	0.8+	1999 10 08	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	608	0.7−	0.2−

1998 08 24	704	1.0+	0.3−	1999 10 08	704	0.1+	0.5−	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
1998 08 24	704	0.2+	1.5−	1999 10 31	699	0.8+	0.2−	2002 01 22	704	0.9−	0.3+
1998 08 27	704	0.3+	0.1+	1999 10 31	699	1.0+	1.6+	2002 01 22	704	0.2+	0.0
1998 08 27	704	0.4+	0.5−	1999 10 31	699	1.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.4+	1.2+
1998 08 27	704	1.4−	0.8+	1999 11 07	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
1998 08 27	704	1.1−	0.4+	1999 11 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	1.3+	0.0
1998 08 27	704	1.2+	0.4−	1999 11 07	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
1999 08 22	703	1.0+	0.9+	1999 11 07	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−

(35665)∗ 1998 RF_{18} = 1987 KB_2 = 2001 KN_{23}

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12884)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.59336		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28202369	ω	317.34360		−0.18449393		+0.98213894
a	2.3029207	Ω	301.99296		−0.88958345		−0.18285394
e	0.1335125	i	2.49683		−0.41785557		−0.04435703
P	3.49	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 05 30	413	0.5+	0.5+	1998 09 18	704	(0.3+	3.1−)	2001 05 24	704	0.7+	0.1+
1987 05 30	413	0.4−	0.0	1998 09 18	704	0.1+	0.1−	2001 05 24	704	0.2+	0.2−
1998 08 03	699	0.1−	0.1+	2000 01 03	704	0.1−	1.2+	2001 05 24	704	0.4+	0.6+
1998 08 03	699	0.6+	1.2+	2000 01 03	704	0.8−	0.5+	2001 05 24	704	0.5−	0.7−
1998 08 03	699	0.2−	0.5+	2000 01 03	704	0.8+	1.0−	2001 05 26	704	0.3+	0.3+
1998 08 17	704	0.2−	0.1−	2001 04 21	704	0.0	0.7−	2001 05 26	704	0.1+	0.4−
1998 08 17	704	0.1−	0.5−	2001 04 21	704	0.0	0.2+	2001 05 26	704	0.5+	0.1−
1998 08 17	704	0.9−	0.4−	2001 04 21	704	0.2−	0.2+	2001 05 26	704	0.2−	1.1−
1998 08 17	704	1.7−	1.0−	2001 04 21	704	0.8+	0.0	2001 05 26	704	0.1−	0.2−
1998 08 17	704	0.3−	0.5−	2001 04 21	704	0.2−	0.3−	2001 06 13	704	0.5+	0.2+
1998 08 23	704	0.1−	0.6+	2001 04 29	704	0.0	0.2+	2001 06 13	704	0.2−	1.0+
1998 08 23	704	0.3−	0.4−	2001 04 29	704	0.6−	0.4−	2001 06 13	704	0.6+	0.4+
1998 08 23	691	2.0−	0.1+	2001 04 29	704	0.3+	0.4−	2001 06 13	704	0.7+	0.3+
1998 08 23	704	(2.4−	1.6+)	2001 04 29	704	0.0	1.2−	2001 06 14	608	(0.1−	2.4−)
1998 08 23	704	(5.5−	1.7−)	2001 04 29	704	0.4−	0.0	2001 06 14	608	0.0	0.9−
1998 08 23	691	(2.2−	0.2−)	2001 05 15	608	0.1−	0.0	2001 06 14	608	0.0	1.4+
1998 08 23	691	2.0−	0.0	2001 05 15	608	0.4−	0.4+	2001 06 16	704	0.2−	0.2+
1998 09 14	704	1.3+	0.6−	2001 05 15	608	0.2−	0.1−	2001 06 16	704	0.0	0.4−
1998 09 14	704	1.8+	0.7+	2001 05 17	704	0.5+	0.0	2001 06 16	704	0.1−	0.2−
1998 09 14	704	0.6+	0.3−	2001 05 17	704	0.0	0.3−	2001 06 16	704	0.1−	0.3+
1998 09 14	704	1.6+	1.0+	2001 05 17	704	0.3−	0.4−	2001 06 16	704	0.3−	0.7+
1998 09 14	704	0.9+	0.7+	2001 05 17	704	0.1−	0.2+	2001 07 12	608	0.6−	0.2+
1998 09 18	704	1.0+	0.1−	2001 05 17	704	0.1+	0.1+	2001 07 12	608	0.3−	0.4+
1998 09 18	704	0.6+	1.3−	2001 05 24	704	0.0	0.4+	2001 07 12	608	0.7−	0.2−

(35666)∗ 1998 RZ_{47}

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.63840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21306659	ω	320.58833		+0.41006958		+0.91027302
a	2.7762537	Ω	333.47541		−0.80126837		+0.32971585
e	0.2043341	i	7.32958		−0.43567412		+0.25038069
P	4.63	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 25	691	0.3−	0.5−	1998 09 25	699	(0.2−	3.0+)	2001 02 19	699	0.5+	0.8+
1996 01 25	691	0.0	0.4−	1998 09 25	699	0.3+	0.1−	2001 02 19	699	0.4+	0.1+
1996 01 25	691	0.2−	0.4−	1998 09 25	699	0.7+	0.6+	2001 02 19	699	0.0	0.4+
1998 08 02	699	0.2−	0.8+	1998 09 26	704	0.3−	0.4−	2001 02 19	704	0.4+	0.4+
1998 08 02	699	0.0	1.3+	1998 09 26	704	0.6−	0.4−	2001 02 19	704	0.8+	0.8+
1998 08 02	699	0.8−	1.3+	1998 09 26	704	0.7−	0.7+	2001 02 19	704	0.0	0.2+
1998 09 14	704	0.1−	0.0	1998 09 26	704	1.3−	1.4+	2001 02 19	699	0.6+	0.3+
1998 09 14	704	0.6+	0.2+	1998 09 27	704	0.1−	0.1+	2001 02 19	704	0.6−	0.4+
1998 09 14	704	0.4−	0.4+	1998 09 27	704	0.7+	0.2+	2001 02 19	704	0.8+	0.5−
1998 09 14	704	0.5−	0.1+	1998 09 27	704	0.2−	0.6+	2001 02 22	704	0.3−	0.9+
1998 09 16	699	0.1+	0.2−	1998 09 27	704	0.6+	0.3−	2001 02 22	704	0.5+	0.9−
1998 09 16	699	0.7+	0.6−	1998 09 27	704	1.0+	0.7−	2001 02 22	704	0.2+	0.3+
1998 09 16	699	0.7−	0.4−	1998 10 14	699	0.0	0.9+	2001 02 22	704	0.1+	0.5+
1998 09 18	704	0.3−	1.3−	1998 10 14	699	0.0	1.4+	2001 02 22	704	0.4−	0.9+
1998 09 18	704	0.3−	0.3+	1998 10 14	699	0.4+	0.6+	2001 02 23	691	0.3−	0.1+
1998 09 18	704	1.2+	0.5−	1999 12 13	704	0.7+	0.6+	2001 02 23	691	0.3−	0.2+
1998 09 18	704	0.1−	0.0	1999 12 13	704	0.6−	0.3−	2001 02 23	691	0.1−	0.2+
1998 09 18	704	0.8−	1.6−	1999 12 13	704	0.3−	0.2−	2001 03 18	704	1.0−	0.2+
1998 09 18	704	0.2+	0.1+	1999 12 13	704	0.1+	0.4−	2001 03 18	704	0.5+	0.4+
1998 09 18	704	0.5+	0.0	1999 12 13	704	0.4−	0.7+	2001 03 18	704	0.5+	0.3+
1998 09 18	704	0.8−	1.0+	2000 01 04	704	0.1+	1.4−	2001 03 18	704	0.8+	0.1−
1998 09 18	704	1.0−	0.7−	2000 01 04	704	0.3+	0.5−				
1998 09 18	704	0.1−	0.3−	2000 01 04	704	(0.3−	2.2−)				

(35667)∗ 1998 RN_{72} = 1999 YT_{22}

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1969)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.55706		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23925016	ω	296.08239		+0.66264736		+0.74851517
a	2.5698112	Ω	15.50008		−0.64942105		+0.59088870
e	0.1848007	i	5.36144		−0.37302919		+0.30095779
P	4.12	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 01	809	0.2−	0.6+	1998 09 27	704	0.1+	0.0	2001 03 25	691	0.1−	0.1+
1997 04 01	809	0.1−	0.1+	1998 09 27	704	0.8+	0.1−	2001 03 25	691	0.2−	0.1+
1997 04 01	809	0.5+	0.1−	1998 10 12	470	(1.0−	2.1+)	2001 03 26	608	0.1+	0.4−
1998 08 02	699	0.3−	0.6+	1998 10 12	470	(1.0−	2.3+)	2001 03 26	608	0.1+	0.6−
1998 08 02	699	1.0−	1.0−	1998 10 12	470	(1.0−	2.1+)	2001 03 26	608	0.1+	0.7−
1998 08 02	699	0.3−	0.3−	1998 10 13	468	(2.2−	0.0)	2001 03 28	704	0.0	0.0
1998 08 31	704	(2.1+	0.6+)	1998 10 13	468	(2.5−	0.2−)	2001 03 28	704	0.3+	0.6+
1998 08 31	704	(1.6+	3.5−)	1998 10 13	468	1.9−	0.2+	2001 03 28	704	0.5+	0.3+
1998 08 31	704	(0.8+	2.4−)	1998 10 19	699	0.3+	1.3+	2001 03 28	704	0.7−	0.1−
1998 08 31	704	(6.3−	0.2−)	1998 10 19	699	0.4+	1.5+	2001 03 28	704	0.1+	0.5+
1998 09 14	704	0.4−	0.2+	1998 10 19	699	0.9+	1.3+	2001 03 29	699	0.5−	0.5+
1998 09 14	704	0.0	0.2−	1999 12 31	691	0.3+	0.1−	2001 03 29	699	0.0	0.5−
1998 09 14	704	1.4−	0.7+	1999 12 31	691	0.4+	0.0	2001 03 29	699	0.3−	0.4−
1998 09 16	691	0.4−	0.0	1999 12 31	691	0.4+	0.0	2001 03 29	699	1.7+	1.2+
1998 09 16	691	(6.9−	0.6+)	2000 01 03	704	1.0−	0.5−	2001 04 01	704	0.2−	0.2−
1998 09 16	691	0.3−	0.0	2000 01 03	704	0.2+	0.9+	2001 04 01	704	1.7+	1.9+
1998 09 17	699	0.5+	0.9+	2000 01 03	704	0.8+	0.4+	2001 04 01	704	0.1−	0.3+
1998 09 17	699	0.3+	0.5+	2000 01 03	704	1.2−	0.1+	2001 04 01	704	0.4−	0.7+
1998 09 17	699	0.2−	0.5+	2000 01 03	704	0.1+	0.2+	2001 04 24	699	0.6−	0.8+
1998 09 18	704	0.4−	0.6+	2001 03 18	704	0.0	1.0+	2001 04 24	699	1.9+	0.6+
1998 09 18	704	0.3−	0.1−	2001 03 18	704	0.3−	0.2+	2001 04 24	699	0.1−	0.4+
1998 09 18	704	0.0	0.4+	2001 03 18	704	0.0	0.6−	2001 04 24	699	0.4+	0.1+
1998 09 18	704	0.6−	0.0	2001 03 23	699	0.2+	0.0	2001 04 26	691	0.2−	0.6−
1998 09 18	704	(2.2−	0.0)	2001 03 23	699	0.2+	0.4+	2001 04 26	691	0.0	0.1+
1998 09 26	704	0.4+	0.3+	2001 03 23	699	0.6+	0.7−	2001 04 26	691	0.1−	0.2−
1998 09 26	704	0.7−	0.1+	2001 03 23	699	0.5+	0.3−	2001 04 28	608	0.9−	0.5−
1998 09 26	704	0.5+	0.5−	2001 03 24	704	0.5−	0.3+	2001 04 28	608	0.3+	0.2−
1998 09 26	704	0.2+	0.1−	2001 03 24	704	0.3−	0.2+	2001 04 28	608	0.4−	0.3+
1998 09 26	704	0.1+	0.5−	2001 03 24	704	0.6+	0.6+	2001 04 30	704	1.9+	1.4+
1998 09 27	704	0.2−	0.5+	2001 03 24	704	0.7−	0.1+	2001 04 30	704	0.2+	0.2+
1998 09 27	704	0.4−	0.0	2001 03 24	704	0.7−	0.8+	2001 04 30	704	0.4+	0.1−
1998 09 27	704	0.2+	0.4+	2001 03 25	691	0.1−	0.1+				

(35668)∗ 1998 RB_{76}

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.56291		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28632819	ω	184.77155	−0.84485068		+0.53285352	
a	2.2797819	Ω	27.59462	−0.48736981		−0.72961044	
e	0.0979763	i	5.93552	−0.22067623		−0.42864406	
P	3.44	H	14.7	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 09 17	691	0.0	0.1−	1998 09 26	704	0.5+	0.5−	2000 05 02	704	0.3+	0.6+
1991 09 17	691	0.0	0.2−	1998 09 26	704	0.6+	0.2−	2001 06 27	644	0.6−	0.5+
1991 09 17	691	0.0	0.0	1998 09 26	704	0.2+	0.4−	2001 06 27	644	0.3−	0.6+
1998 08 28	704	0.5+	1.9−	1998 09 26	704	0.2+	0.2−	2001 06 27	644	0.3−	0.7+
1998 08 28	704	0.5+	0.6−	1998 09 27	704	0.2−	0.0	2001 07 28	699	0.3+	0.7+
1998 08 28	704	1.7−	0.9+	1998 09 27	704	0.3+	0.4+	2001 07 28	699	0.4−	0.3+
1998 08 28	704	0.6+	0.3−	1998 09 27	704	0.1−	0.7+	2001 07 28	699	0.1−	0.3+
1998 08 28	704	0.6−	0.8−	1998 09 27	704	0.6+	1.4+	2001 07 28	699	0.6−	1.1+
1998 08 31	704	1.9+	2.0+	1998 09 27	704	0.0	1.6+	2001 08 24	644	0.3−	1.9−
1998 08 31	704	1.2−	0.5+	1998 10 17	699	0.4+	0.5−	2001 08 24	644	0.1−	1.8−
1998 08 31	704	0.1+	1.7−	1998 10 17	699	0.6+	0.2+	2001 08 24	644	0.2−	1.9−
1998 08 31	704	(5.2−	2.9−)	1998 10 17	699	0.2+	0.7−	2001 09 10	699	1.1+	1.7+
1998 09 14	704	0.0	0.2−	2000 01 03	704	0.5+	0.2−	2001 09 10	699	0.3−	1.1+
1998 09 14	704	1.1−	0.5−	2000 01 03	704	0.5+	0.2−	2001 09 10	699	0.6+	0.8−
1998 09 14	704	1.1−	0.5+	2000 01 03	704	0.1−	0.1−	2001 09 10	699	1.7+	1.3−
1998 09 18	704	(1.6+	2.1+)	2000 01 03	704	0.2+	0.1+	2001 09 18	644	0.1+	0.5+
1998 09 18	704	0.4−	0.9+	2000 01 03	704	0.7+	0.7+	2001 09 18	644	0.5−	0.7+
1998 09 18	704	1.6−	0.0	2000 02 10	642	1.5−	0.7+	2001 09 18	644	0.4−	0.3+
1998 09 18	704	0.8−	0.1−	2000 02 10	642	(2.4+	1.5−)	2001 09 19	704	0.7−	0.4+
1998 09 18	704	0.6−	0.6−	2000 03 02	703	0.3−	0.5+	2001 09 19	704	0.1−	0.8+
1998 09 19	645	0.7+	0.1−	2000 03 02	703	0.2+	1.1+	2001 09 19	704	1.0+	1.0+
1998 09 19	645	0.7+	0.1−	2000 03 02	703	0.7+	1.1+	2001 09 19	704	0.6+	0.8+
1998 09 25	699	0.2−	0.4+	2000 03 02	703	0.5−	1.0+	2001 09 21	704	0.3−	0.4+
1998 09 25	699	0.2−	0.4+	2000 05 02	704	0.5+	0.1+	2001 09 21	704	1.4−	0.5+
1998 09 25	699	0.3+	0.7+	2000 05 02	704	0.9+	0.6+	2001 09 21	704	0.9−	0.4+
1998 09 26	704	0.5+	0.2+	2000 05 02	704	0.4+	1.3+	2001 09 21	704	0.2+	1.1+

(35669)∗ 1998 SO$_{12}$ = 4761 P-L = 1997 EC$_{59}$

Discovered 1998 Sept. 22 at Višnjan.

Id. A. Doppler (*MPC* 33016), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.28718		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.36355087	ω	63.47090	+0.37104015		−0.92814232	
a	1.9442820	Ω	5.03456	+0.68510317		+0.25202393	
e	0.0969068	i	19.76937	+0.62686749		+0.27392659	
P	2.71	H	16.1	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.6+	0.3+	1998 09 22	120	1.3+	0.4+	2001 11 27	704	0.2−	1.7+
1960 09 26	675	0.6+	0.0	1998 09 22	120	0.4−	0.1+	2001 11 27	704	0.2−	0.3+
1960 09 28	675	0.9−	0.5−	1998 09 23	120	0.5+	0.6−	2001 12 23	699	0.3−	1.0+
1986 03 04	675	0.1−	0.2+	1998 09 24	120	1.7+	0.7+	2001 12 23	699	0.3+	0.2−
1997 03 11	809	(4.1+	2.3+)	1998 09 24	120	0.1−	0.7+	2001 12 23	699	0.3−	1.3+
1997 03 11	809	(2.4+	1.9+)	1998 09 26	704	0.4−	0.9+	2001 12 23	699	0.4+	1.6+
1997 03 11	809	(3.7+	2.2+)	1998 09 26	704	1.4−	0.9−	2002 02 01	704	2.0+	1.8−
1997 03 13	809	(3.9+	2.4+)	1998 09 26	704	0.6−	0.7−	2002 02 01	704	2.7+	2.0−
1997 03 13	809	(4.9+	1.7+)	1998 09 26	704	0.3+	0.4−	2002 02 01	704	1.6+	1.6−
1997 03 13	809	(3.2+	1.5+)	1998 09 26	704	0.7+	1.7−	2002 02 01	704	1.2+	1.4−
1998 09 15	699	1.3−	0.6−	1998 09 27	704	0.3+	0.6+	2002 02 01	704	2.1+	1.2−
1998 09 15	699	0.6+	0.2+	1998 09 27	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.6−	1.6+
1998 09 15	699	0.8−	1.1+	1998 09 27	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	0.7−	0.5+
1998 09 18	704	(2.7+	3.9−)	1998 09 27	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	1.4−	0.0
1998 09 18	704	0.3+	0.1−	1998 09 27	704	1.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.5−	0.2+
1998 09 18	704	0.4−	0.7−	1998 10 13	120	(6.6+	3.5−)	2002 02 06	704	0.9−	0.6−
1998 09 18	704	0.0	0.3−	1998 10 18	704	0.8−	0.6+	2002 02 07	704	1.2−	0.6−
1998 09 18	704	0.3+	0.9−	1998 10 18	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1998 09 22	120	0.1−	0.7+	1998 10 18	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
1998 09 22	120	0.8+	0.1+	1998 10 18	704	0.4+	1.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
1998 09 22	120	(2.6−	2.4+)	1998 10 18	704	(0.3−	2.1−)	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
1998 09 22	120	0.9+	0.5+	2001 11 27	704	1.4−	1.5+				

(35670)∗ 1998 SU$_{27}$

Discovered 1998 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.80486		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.31840610	ω	169.39846	+0.15469819		−0.98022737	
a	2.1239704	Ω	271.62068	+0.89716486		+0.19167761	
e	0.5932639	i	7.09010	+0.41371932		−0.04913239	
P	3.10	H	19.5	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	704	0.3−	0.4+	1998 09 26	704	0.4+	0.0	1998 10 15	118	0.4+	0.2−
1998 09 24	704	1.3−	0.8+	1998 09 26	426	0.6−	0.7+	1998 10 15	118	0.3+	0.3−
1998 09 24	704	0.8−	1.5+	1998 09 26	426	0.1−	0.2−	1998 10 22	587	0.1−	0.1−
1998 09 24	704	1.5−	0.7+	1998 09 26	426	0.2−	1.0+	1998 10 22	587	0.2−	0.3+
1998 09 24	046	0.1+	0.3−	1998 09 26	046	0.4+	0.8+	1998 10 22	587	0.5−	0.4−
1998 09 24	046	0.6+	0.2−	1998 09 26	046	(0.1−	2.6+)	1999 02 20	711	1.8−	1.2+
1998 09 24	118	0.4+	0.1−	1998 09 26	046	0.9+	1.9+	1999 02 20	711	1.8−	0.4−
1998 09 24	046	0.1+	0.0	1998 09 26	046	0.9−	0.3+	1999 02 22	711	0.5−	0.3−
1998 09 24	118	0.4+	0.2−	1998 09 26	557	0.1−	0.7+	1999 02 22	711	0.1−	0.1−
1998 09 24	118	0.6+	0.3−	1998 09 26	557	0.0	0.6+	1999 04 14	693	0.4+	1.5−
1998 09 25	557	0.3+	0.2−	1998 09 26	557	0.0	0.5+	1999 04 14	693	0.0	0.7−
1998 09 25	557	0.4+	0.3−	1998 09 27	046	0.5−	0.4−	1999 04 14	693	0.4−	0.6−
1998 09 25	557	0.5+	0.1−	1998 09 27	046	0.3−	0.3+	2001 08 14	540	(2.0−	2.5−)
1998 09 25	422	(0.2−	2.4−)	1998 09 27	046	0.2−	0.3+	2001 08 14	540	0.5−	0.7−
1998 09 25	422	0.7+	0.2−	1998 09 27	046	0.1−	0.2+	2001 08 14	540	0.4−	0.7−
1998 09 25	422	0.5+	0.6−	1998 09 30	046	0.2+	0.8+	2001 08 15	493	0.6−	0.2−
1998 09 25	046	0.1−	0.2+	1998 09 30	046	0.1−	0.3+	2001 08 15	493	1.0−	0.3+
1998 09 25	046	0.0	0.1+	1998 09 30	046	0.6−	0.7+	2001 08 16	691	0.6+	0.2+
1998 09 25	046	0.0	0.1−	1998 09 30	046	0.7−	0.4+	2001 08 16	691	0.0	0.4+
1998 09 25	046	0.0	0.3−	1998 09 30	658	0.4−	0.2+	2001 08 16	691	0.1+	0.3+
1998 09 25	557	0.1−	0.0	1998 09 30	658	0.2−	0.2+	2001 08 22	691	0.3−	0.5+
1998 09 25	557	0.1+	0.0	1998 09 30	658	0.4−	0.0	2001 08 22	691	0.1−	0.7+
1998 09 25	557	0.1−	0.1−	1998 10 02	402	0.7+	0.2+	2001 08 22	691	0.5+	0.6+
1998 09 25	557	0.0	0.4−	1998 10 02	402	0.5+	0.1+	2002 02 06	670	2.1−	0.0
1998 09 26	734	0.9+	1.6+	1998 10 02	402	0.9+	0.2−	2002 02 06	670	1.3−	0.9−
1998 09 26	734	1.0−	0.3+	1998 10 09	046	0.1+	0.5−	2002 02 06	670	0.0	0.5−
1998 09 26	734	(0.1−	2.0−)	1998 10 09	046	0.4+	0.7−	2002 02 08	670	0.3+	0.0
1998 09 26	704	1.2−	0.2−	1998 10 09	046	0.0	0.4−	2002 02 08	670	1.1+	0.9−
1998 09 26	704	0.7−	0.7−	1998 10 09	046	0.0	0.4−	2002 02 12	670	2.0−	0.9+
1998 09 26	704	0.0	0.4−	1998 10 12	557	0.1−	0.3+	2002 02 12	670	2.6−	0.1−
1998 09 26	704	0.2+	1.6−	1998 10 12	557	0.3−	0.3+	2002 02 13	704	1.4−	0.1+
1998 09 26	704	0.1+	0.5−	1998 10 12	557	0.4−	0.3+	2002 02 13	704	0.8−	0.2+
1998 09 26	699	0.1+	1.7−	1998 10 12	587	(0.5−	2.1+)	2002 02 13	704	1.8−	0.4+
1998 09 26	704	0.2+	1.2−	1998 10 12	587	1.1+	0.4−	2002 02 13	704	1.6−	0.2−
1998 09 26	699	0.4+	0.7−	1998 10 12	587	0.2−	0.2+	2002 02 13	704	1.6−	0.0
1998 09 26	704	0.5+	1.6−	1998 10 15	049	(2.4+	3.4−)	2002 02 14	608	(4.5+	0.3+)
1998 09 26	699	(0.4+	2.5−)	1998 10 15	049	(2.0+	2.9−)	2002 02 14	608	(4.4+	0.7+)
1998 09 26	704	0.4+	1.0−	1998 10 15	049	(2.3+	3.3−)	2002 02 14	608	(4.3+	0.5+)
1998 09 26	704	0.0	0.3−	1998 10 15	118	0.4+	0.5−				

(35671)∗ 1998 SN$_{165}$

Discovered 1998 Sept. 23 by A. Gleason at Steward Observatory, Kitt Peak-Spacewatch.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.78785		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.00421391	ω	261.95922	−0.07060381		−0.99736229	
a	37.9616991	Ω	192.12789	+0.94385978		−0.06133587	
e	0.0458254	i	4.59720	+0.32271320		−0.03881193	
P	234	H	5.8	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.6+	0.1−	1998 10 23	568	0.1−	0.2−	2000 08 02	621	0.2−	0.9−
1998 09 15	691	0.2−	0.4−	1999 07 08	568	0.6−	0.6+	2000 08 02	809	0.3+	0.4+
1998 09 23	691	0.0	0.6+	1999 07 09	568	0.6−	0.5+	2000 08 02	809	0.2+	0.5+
1998 09 23	691	1.1+	1.1+	1999 07 10	568	0.5−	0.5+	2000 08 02	809	0.3+	0.4+
1998 09 23	691	0.3+	1.7+	1999 08 10	675	0.1−	0.5−	2000 08 04	621	0.4+	0.2+
1998 09 26	695	0.2+	0.3+	1999 08 10	675	0.0	0.5−	2000 08 08	809	0.1+	0.3+
1998 09 26	695	0.1+	0.1+	1999 08 10	675	0.1−	0.7−	2000 08 08	809	0.1+	0.1+
1998 09 26	695	0.1+	0.2−	1999 09 13	695	0.2−	0.5−	2000 08 08	809	0.0	0.2+
1998 09 28	695	0.2+	0.3−	1999 09 13	695	0.3−	0.3−	2000 09 05	309	0.1+	0.0
1998 09 28	691	0.2−	0.2−	1999 10 09	691	0.1−	0.5−	2000 09 05	309	0.2+	0.0
1998 09 28	691	0.4−	0.9−	1999 10 09	691	0.0	0.7−	2000 09 05	309	0.2+	0.1+
1998 09 28	691	0.1+	0.6−	1999 10 09	691	0.4−	1.1−	2000 09 05	309	0.3+	0.0
1998 09 28	695	0.0	0.1−	1999 11 11	829	0.3+	0.3+	2000 09 28	691	0.5−	0.7−
1998 09 28	695	0.4−	0.1−	1999 11 11	829	0.3−	0.3−	2000 09 28	691	0.5−	0.3+
1998 10 21	695	0.1−	0.4−	1999 11 30	711	0.2+	1.0+	2000 09 28	691	1.2−	0.6−
1998 10 21	695	0.1−	0.1−	1999 11 30	711	0.4+	0.8+	2001 08 20	807	0.2+	0.6+
1998 10 21	695	0.0	0.2+	1999 11 30	711	0.1+	1.1+	2001 08 20	807	0.1−	0.3+
1998 10 22	695	0.3−	0.1−	1999 12 01	711	0.5+	0.7+	2001 09 21	691	0.1+	1.1−
1998 10 22	695	0.1−	0.4−	1999 12 01	711	0.5+	0.6+	2001 09 21	691	0.1+	0.8−
1998 10 22	695	0.0	0.3−	2000 07 25	809	0.4+	0.2+	2001 09 21	691	0.6−	0.4−
1998 10 23	568	0.1−	0.2−	2000 07 25	809	0.3+	0.4+				
1998 10 23	568	0.2−	0.4−	2000 08 01	621	0.6+	0.5+				

(35672)∗ 1998 UZ$_{14}$ = 1999 XC$_{69}$

Discovered 1998 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 37795)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.21443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08226147	ω	9.54293		+0.07749737	−0.99467266	
a	5.2360655	Ω	76.03505		+0.91004159	+0.04272718	
e	0.0371362	i	4.01653		+0.40720812	+0.09381200	
P	11.98	H	12.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	691	0.0	0.6+	2000 01 03	691	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.7−	0.6−
1998 10 17	691	0.4+	0.9+	2000 01 13	691	0.4+	0.9−	2002 02 04	699	0.7−	0.9−
1998 10 17	691	(2.4−	0.6−)	2000 01 13	691	0.0	0.8−	2002 02 04	699	0.1−	0.6+
1998 10 23	691	0.2−	0.5+	2000 01 13	691	0.3+	0.6−	2002 02 04	699	0.8+	0.7+
1998 10 23	691	0.3−	0.6+	2000 12 27	699	0.3−	0.1+	2002 02 06	608	0.0	0.5+
1998 10 23	691	0.1−	0.6+	2000 12 27	699	0.6−	0.7−	2002 02 06	608	0.3+	0.1−
1998 10 24	691	0.2−	0.5+	2000 12 27	699	0.7−	0.3−	2002 02 06	608	0.1+	0.1+
1998 10 24	691	0.4−	0.8+	2000 12 27	699	0.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
1998 10 24	691	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
1998 10 29	691	0.9−	0.3+	2000 12 30	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	0.2+	0.9−
1998 10 29	691	0.9−	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.6+	0.8−
1999 11 09	704	0.3−	0.3+	2000 12 30	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
1999 11 09	704	0.1+	0.5+	2000 12 30	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	1.0+	0.1+
1999 11 09	704	0.0	0.3−	2001 01 03	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.8+	0.1+
1999 11 09	704	0.5−	0.8+	2001 01 03	704	0.7+	1.5−	2002 02 10	704	0.9+	0.6−
1999 11 09	704	0.5+	0.7+	2001 01 03	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
1999 12 07	704	0.6−	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
1999 12 07	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.5−
1999 12 07	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	0.8+	1.3+
1999 12 07	704	0.0	1.7−	2002 01 14	704	0.7−	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.1−
1999 12 07	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.6+	1.7+
1999 12 08	704	0.4−	0.9−	2002 01 14	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.0
1999 12 08	704	0.5+	0.1−	2002 01 18	704	0.4−	0.6−	2002 02 12	704	0.6+	1.5+
1999 12 08	704	0.4−	0.8+	2002 01 18	704	0.8−	0.8+	2002 02 12	704	0.9+	1.3+
1999 12 08	704	0.0	1.0+	2002 01 18	704	1.4−	0.1−	2002 02 23	644	0.1−	0.1−
1999 12 08	704	1.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.8−	1.3+	2002 02 23	644	0.2+	0.7−
2000 01 03	691	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	1.2+	2002 02 23	644	0.4+	0.5−
2000 01 03	691	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.6−	0.7+				

(35673)∗ 1998 VQ$_{15}$ = 1999 XT$_{221}$

Discovered 1998 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 8050)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.55305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08427877	ω	1.14502		+0.71249132	−0.69168240	
a	5.1521749	Ω	43.43365		+0.64240732	+0.57534443	
e	0.0405354	i	9.88548		+0.28225689	+0.43652519	
P	11.69	H	11.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	699	1.6+	0.1−	1999 12 16	704	0.4−	0.2+	2001 02 16	704	0.3+	0.3−
1998 10 14	699	0.2+	1.1+	1999 12 16	704	0.9−	0.0	2001 02 16	704	0.5−	0.9−
1998 10 14	699	0.3+	0.4−	2000 01 03	704	0.3+	0.7−	2001 02 16	704	0.2+	0.8+
1998 11 10	704	0.3+	0.1+	2000 01 03	704	0.8+	0.5−	2001 02 16	704	0.2−	0.3+
1998 11 10	704	0.3+	1.4+	2000 01 03	704	0.3−	0.3−	2001 02 16	704	0.2−	0.9+
1998 11 10	704	1.0−	0.8−	2000 01 03	704	0.2+	1.1−	2001 05 15	644	0.4+	1.2+
1998 11 10	704	0.6−	1.0+	2000 01 03	704	0.5+	0.8−	2001 05 15	644	0.1+	0.2+
1998 11 11	704	1.1+	0.2−	2000 01 04	704	0.4−	1.2−	2001 05 15	644	0.4+	1.2+
1998 11 11	704	0.7−	0.3+	2000 01 04	704	1.2+	0.7−	2001 05 15	644	0.4+	0.2−
1998 11 11	704	0.7+	0.0	2000 01 04	704	0.0	0.1+	2001 05 15	644	0.6+	0.9+
1998 11 11	704	0.3−	0.2−	2000 11 24	699	0.5−	0.2−	2001 05 15	644	0.2−	0.3−
1998 11 11	704	1.0−	0.6+	2000 11 24	699	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
1998 11 14	691	0.7−	0.0	2000 11 24	699	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.3+
1998 11 14	691	0.9−	0.1+	2000 11 24	699	0.3−	0.6−	2002 01 08	704	0.4+	0.4+
1998 11 14	691	0.4−	0.2+	2000 11 30	704	0.6+	0.9−	2002 01 08	704	0.1−	1.2+
1998 11 14	699	0.3+	0.3+	2000 11 30	704	0.5+	0.0	2002 01 08	704	0.5+	1.5+
1998 11 14	699	0.8+	0.7+	2000 11 30	704	0.3−	1.1+	2002 01 12	608	0.3−	0.1−
1998 11 14	699	0.1−	0.5+	2000 11 30	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	608	0.4−	0.6−
1998 12 08	699	0.8−	0.3+	2000 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 12	608	0.7−	0.3−
1998 12 08	699	1.4−	0.4−	2000 12 19	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1998 12 08	699	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.3−
1999 11 16	704	0.1+	0.3−	2000 12 19	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
1999 11 16	704	0.5+	0.3−	2000 12 19	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
1999 11 16	704	0.6−	0.4−	2001 01 04	699	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1999 11 16	704	0.1−	0.1−	2001 01 04	699	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
1999 11 16	704	0.6−	0.3−	2001 01 04	699	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
1999 12 15	704	0.4−	0.0	2001 01 04	699	0.5+	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.3+
1999 12 15	704	0.2+	1.2+	2001 01 05	704	0.8−	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
1999 12 15	704	0.1−	0.0	2001 01 05	704	1.0−	0.9−	2002 02 06	704	0.0	0.1+
1999 12 15	704	0.2+	0.9+	2001 01 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 22	644	0.2−	0.4+
1999 12 15	704	0.3+	0.1−	2001 01 05	704	0.9+	0.3+	2002 02 22	644	0.1−	0.4+
1999 12 16	704	0.6+	0.2−	2001 01 06	704	0.5−	1.0−	2002 02 22	644	0.2−	0.3+
1999 12 16	704	0.2−	0.2+	2001 01 06	704	0.4+	0.7−				
1999 12 16	704	0.0	0.4−	2001 01 06	704	0.5−	0.2−				

(35674)∗ 1998 VC$_{32}$ = 1982 VM$_{2}$

Discovered 1998 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Gnädig (*MPC* 34931), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.82161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37027537	ω	189.78522		−0.08446070	−0.93553032	
a	1.9206703	Ω	265.65474		+0.93588399	+0.04368022	
e	0.1035335	i	20.12011		+0.34203442	−0.35053539	
P	2.66	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1982 11 14	381	0.1−	1.6−	1998 12 17	704	0.6+	0.6−	2000 06 08	704	0.2+	1.3−
1982 11 14	381	0.3−	0.8+	1998 12 17	704	0.9+	0.9−	2000 06 10	704	0.4+	0.3+
1994 04 01	413	0.2−	1.4−	1999 01 05	699	0.2+	1.1+	2000 06 10	704	0.3−	0.1+
1994 04 01	413	0.4−	1.1−	1999 01 05	699	0.1+	0.9+	2000 06 10	704	0.1−	0.2−
1998 11 14	704	0.3+	1.1+	1999 01 05	699	0.5+	1.1+	2000 06 10	704	0.0	0.0

1998 11 14	704	(3.2+	2.0+)	1999 01 08	704	0.2−	1.1−	2000 06 10	704	0.3−	0.2+
1998 11 14	704	0.3−	0.7+	1999 01 08	704	1.7−	0.0	2002 01 12	644	0.0	0.3−
1998 11 14	704	0.2+	0.6−	1999 01 08	704	0.1−	0.7+	2002 01 12	644	0.3+	0.2−
1998 11 16	704	1.3+	1.3−	1999 01 08	704	(2.1−	0.1+)	2002 01 12	644	0.1+	0.3−
1998 11 16	704	0.2+	1.0−	1999 01 08	704	(5.1−	0.3+)	2002 01 23	704	1.0−	0.9+
1998 11 16	704	0.3−	0.3−	1999 01 11	704	2.0−	0.5−	2002 01 23	704	0.8−	0.6+
1998 11 16	704	0.4−	0.4−	1999 01 11	704	0.3−	1.1+	2002 01 23	704	0.6+	0.5+
1998 12 14	704	0.4+	0.6+	1999 01 11	704	0.2+	1.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.4+
1998 12 14	704	0.6+	0.2+	1999 01 11	704	(0.8+	2.2−)	2002 02 06	704	0.3−	0.1−
1998 12 14	704	0.1+	1.0−	1999 01 11	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	704	0.5+	0.0
1998 12 14	704	0.6−	1.7−	2000 06 08	704	0.9−	0.0	2002 02 06	704	0.3+	0.1+
1998 12 17	704	0.0	0.8+	2000 06 08	704	0.1+	0.6−	2002 02 06	704	0.1−	0.9−
1998 12 17	704	0.1−	0.1−	2000 06 08	704	0.2−	0.9+				
1998 12 17	704	(2.0+	2.3+)	2000 06 08	704	0.6+	0.0				

(35675)∗ 1998 XK$_{17}$

Discovered 1998 Dec. 15 by P. Antonini at Bedoin.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.92289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27908028	ω	254.34134		−0.89236685	+0.44351025	
a	2.3190847	Ω	311.90559		−0.35902224	−0.80978884	
e	0.0602431	i	6.44543		−0.27346743	−0.38411026	
P	3.53	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 10 12	675	0.7−	0.1−	2001 09 23	704	0.2−	0.0	2001 11 25	704	0.9−	1.3+
1990 10 12	675	0.8+	0.8−	2001 09 23	704	0.5+	0.6+	2001 11 25	704	0.0	0.7−
1992 01 30	691	0.1+	0.2+	2001 09 23	704	0.2+	0.4+	2001 11 25	704	0.8−	0.8−
1992 01 30	691	0.3+	0.4+	2001 10 13	699	1.0+	0.3+	2001 11 25	704	1.0+	0.4−
1992 01 30	691	0.4+	0.3+	2001 10 13	699	0.8+	0.4+	2001 11 25	704	0.5−	0.5−
1997 10 31	910	0.2+	0.8−	2001 10 13	699	0.5+	0.4+	2001 11 25	704	0.2−	0.3−
1997 10 31	910	0.4+	0.7−	2001 10 13	699	0.5+	0.2+	2001 11 25	704	0.5−	0.6−
1997 10 31	910	0.5+	0.9−	2001 10 19	704	0.7−	0.5+	2001 11 25	704	0.2−	1.0+
1998 12 15	132	0.6−	1.9+	2001 10 19	704	0.3−	0.1−	2001 11 25	704	0.4−	1.1−
1998 12 16	132	(0.3+	2.2+)	2001 10 19	704	0.1+	0.0	2001 11 25	704	0.1−	0.5+
1998 12 17	704	0.5−	0.4+	2001 10 19	704	0.5−	0.4−	2001 11 25	704	0.5+	0.6−
1998 12 17	704	0.4+	0.2−	2001 10 19	704	0.5−	0.3−	2001 11 25	704	0.6−	0.5−
1998 12 17	704	0.3+	0.4−	2001 10 27	704	0.1+	0.4+	2001 11 25	704	0.3+	1.2−
1998 12 17	704	0.5−	0.4−	2001 10 27	704	0.2+	0.0	2001 11 25	704	0.1+	0.7−
1998 12 17	704	0.5+	0.2−	2001 10 27	704	0.4+	1.1−	2001 11 25	704	0.4−	0.0
1998 12 17	132	0.2+	0.9−	2001 10 27	704	0.3−	0.3+	2001 12 10	704	0.0	0.2+
1998 12 18	132	0.8+	0.5−	2001 11 10	704	1.0−	1.0+	2001 12 10	704	0.8+	0.1−
1999 01 16	704	0.3+	0.9−	2001 11 10	704	0.0	0.9−	2001 12 10	704	0.6+	0.2−
1999 01 16	704	0.1−	0.9−	2001 11 10	704	0.6−	0.2−	2001 12 10	704	0.3+	0.3+
1999 01 16	704	0.4+	1.1−	2001 11 10	704	0.5+	0.6+	2001 12 10	704	0.4+	0.1+
1999 01 19	704	0.2−	1.3−	2001 11 11	699	1.0+	0.2+	2001 12 11	704	0.9+	0.2+
1999 01 19	704	1.2−	0.6+	2001 11 11	699	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.3−
1999 01 19	704	0.6+	0.6+	2001 11 11	699	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.2+	0.4+
1999 01 19	704	0.2−	0.2+	2001 11 11	644	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.3−	0.8−
1999 01 19	704	1.1−	1.2+	2001 11 11	699	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.5+	0.2−
2001 08 25	704	0.4+	0.1−	2001 11 11	644	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.2−
2001 08 25	704	0.7+	1.2+	2001 11 11	644	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.6+	0.8+
2001 08 25	704	0.2−	0.5+	2001 11 12	704	0.2−	0.4+	2001 12 11	704	0.3−	0.6−
2001 08 25	704	0.7+	1.1+	2001 11 12	704	0.5−	0.4+	2001 12 11	704	0.2−	0.3−
2001 09 21	699	0.2+	0.2−	2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2001 12 11	704	0.5−	0.2−
2001 09 21	699	0.3+	0.4−	2001 11 12	704	0.6−	0.5+	2001 12 18	699	0.2+	0.0
2001 09 21	699	1.1+	0.3+	2001 11 12	704	0.7−	0.7+	2001 12 18	699	0.1+	0.1−
2001 09 21	699	0.3−	0.3+	2001 11 20	699	0.0	0.4+	2001 12 18	699	1.2−	1.0−
2001 09 22	699	0.2−	0.5−	2001 11 20	699	0.8+	0.2+	2001 12 18	699	0.2−	0.2−
2001 09 22	699	1.1+	0.1+	2001 11 20	699	0.4+	0.7+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
2001 09 22	699	0.2−	0.6+	2001 11 20	699	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.2+
2001 09 22	699	0.2+	0.2+	2001 11 25	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	2.0−	1.7−
2001 09 23	704	0.2−	0.2+	2001 11 25	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−
2001 09 23	704	0.1+	0.2+	2001 11 25	704	0.5−	1.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+

(35676)∗ 1998 XA$_{30}$ = 2000 ET$_{117}$

Discovered 1998 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 10342)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.09869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23263127	ω	299.78644		+0.90271699	+0.40500662	
a	2.6183276	Ω	36.87565		−0.26103546	+0.78378887	
e	0.1929709	i	13.99884		−0.34199783	+0.47079151	
P	4.24	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 10	261	0.0	0.2+	2000 03 11	699	0.2+	0.1+	2001 04 21	704	0.1+	0.1+
1991 02 10	261	0.5+	0.5+	2000 03 11	699	0.2+	0.2+	2001 04 21	704	0.2−	0.7−
1993 08 12	260	0.1−	0.6+	2000 03 12	704	0.0	0.4+	2001 04 21	704	0.1+	0.8−
1993 08 12	260	0.4−	0.6+	2000 03 12	704	0.2+	0.3−	2001 04 21	704	0.2−	0.5−
1996 04 19	261	0.0	0.3−	2000 03 12	704	0.3+	0.1−	2001 04 29	704	0.6+	0.4+
1996 04 19	261	0.3−	0.2−	2000 03 12	704	0.2−	0.5−	2001 04 29	704	0.2+	0.4−
1998 08 31	704	1.2−	1.5+	2000 03 12	704	0.7−	0.6+	2001 04 29	704	0.9+	0.4−
1998 08 31	704	(1.4−	2.1−)	2000 04 02	704	0.6+	0.7+	2001 04 29	704	0.2−	0.0
1998 08 31	704	0.2−	1.3−	2000 04 02	704	0.6+	0.4+	2001 04 29	704	1.0−	0.0
1998 08 31	704	0.5+	0.3−	2000 04 02	704	0.2−	0.8+	2001 04 30	704	0.2−	0.3−
1998 09 06	327	0.4+	0.0	2000 04 02	704	1.1−	0.6+	2001 04 30	704	0.0	0.1+
1998 09 06	327	0.1−	0.2−	2001 03 18	704	1.3−	1.0−	2001 04 30	704	0.4−	0.1−
1998 09 06	327	0.2−	0.1+	2001 03 18	704	0.7+	0.2+	2001 04 30	704	0.2+	0.7−
1998 11 14	704	0.7+	0.9−	2001 03 18	704	0.7+	1.0−	2001 04 30	704	0.0	0.0
1998 11 14	704	0.8+	0.4−	2001 03 18	704	1.4+	0.7−	2001 05 15	644	0.1−	0.5+
1998 11 14	704	0.4−	0.2−	2001 03 21	704	0.3+	0.0	2001 05 15	608	0.9+	0.6−
1998 11 14	704	0.9−	0.3+	2001 03 21	704	0.2+	0.2−	2001 05 15	608	0.2+	1.2−
1998 11 14	704	(6.1−	1.3−)	2001 03 21	704	0.2+	0.4−	2001 05 15	644	0.0	0.6+
1998 11 16	704	0.0	0.4−	2001 03 21	704	1.1−	0.7−	2001 05 15	608	0.7+	0.5−
1998 11 16	704	(0.0	2.3−)	2001 03 24	704	0.4−	0.0	2001 05 15	608	0.3+	1.1−
1998 11 16	704	1.0+	1.7−	2001 03 24	704	0.5−	0.2−	2001 05 15	644	0.0	0.6+
1998 11 16	704	(0.6−	2.2−)	2001 03 24	704	0.7−	0.7+	2001 05 15	608	1.0+	0.7−
1998 11 16	704	0.9−	0.9−	2001 03 24	704	0.4−	0.4+	2001 05 15	608	0.3+	1.2−
1998 12 14	704	0.1+	1.2+	2001 03 24	704	0.4−	0.5+	2001 05 17	704	0.6+	0.4+
1998 12 14	704	0.6+	0.3+	2001 04 01	704	0.8+	0.3−	2001 05 17	704	1.1−	0.5−
1998 12 14	704	0.8+	0.1−	2001 04 01	704	0.7−	0.0	2001 05 17	704	0.9−	0.2−
1998 12 14	704	0.2+	1.0+	2001 04 01	704	0.3+	0.2+	2001 05 17	704	0.6−	0.3−
1998 12 14	704	0.0	1.2+	2001 04 01	704	0.5+	1.1−	2001 05 17	704	0.4+	0.7+
1998 12 17	704	0.0	0.0	2001 04 01	704	(0.4+	2.8−)	2001 06 22	704	0.5+	0.6+
1998 12 17	704	0.8−	0.3+	2001 04 18	704	0.7−	0.2+	2001 06 22	704	0.2−	1.4+
1998 12 17	704	0.2−	0.9−	2001 04 18	704	0.4−	0.1+	2001 06 22	704	0.6+	1.6+
1998 12 17	704	0.5+	0.4−	2001 04 18	704	0.4−	0.4+	2001 06 22	704	0.6+	1.0+
1998 12 17	704	(2.3+	0.6−)	2001 04 18	704	0.2−	0.1+	2001 06 22	704	0.3+	1.4+
2000 03 11	699	0.2+	0.8+	2001 04 18	704	1.0−	0.4+				
2000 03 11	699	0.0	0.5+	2001 04 21	704	0.2−	0.0				

(35677)∗ 1998 XE$_{95}$ = 1996 JU$_{1}$

Discovered 1998 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16892)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	224.65332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27799225	ω	297.71027		−0.99465970	−0.02889176	
a	2.3251319	Ω	240.78451		+0.06151563	−0.93681742	
e	0.1462473	i	6.51849		−0.08287288	−0.34862357	
P	3.55	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 20	691	0.1+	0.1+	2001 10 14	704	0.1+	0.5−	2001 10 26	333	0.8−	1.1−
1993 07 20	691	0.2−	0.4−	2001 10 14	704	0.1+	0.2−	2001 10 26	333	0.1+	0.2+
1993 07 20	691	0.0	0.5+	2001 10 14	704	0.0	0.2−	2001 10 26	333	0.1−	1.2−
1996 05 14	566	0.3+	0.7+	2001 10 14	704	0.6+	0.2−	2001 10 26	333	0.3+	1.4−

1996 05 14	566	0.2+	0.7+	2001 10 18	704	0.3+	0.0	2001 10 26	333	0.1+	0.6−
1996 05 14	566	0.8+	0.6+	2001 10 18	704	0.0	0.1−	2001 11 10	704	0.4−	0.1+
1996 05 20	566	0.2+	0.7+	2001 10 18	704	0.3−	1.5+	2001 11 10	704	0.4−	1.3+
1996 05 20	566	0.7−	0.9−	2001 10 18	704	0.1+	0.2+	2001 11 10	704	0.4+	0.3+
1996 05 20	566	0.2−	0.1+	2001 10 18	704	0.6−	0.4+	2001 11 10	704	0.2−	0.9+
1998 12 15	704	1.0−	0.0	2001 10 18	704	0.4−	0.4−	2001 11 10	704	0.1−	0.2−
1998 12 15	704	0.1+	0.4+	2001 10 18	704	0.0	0.2−	2001 11 11	699	0.4−	0.4+
1998 12 15	704	0.3−	0.8+	2001 10 18	704	0.4+	1.8+	2001 11 11	699	0.0	0.2−
1998 12 15	704	1.2−	0.6+	2001 10 18	704	0.2+	0.3+	2001 11 11	699	1.0−	0.3−
1998 12 15	704	1.2−	0.1−	2001 10 19	644	0.3+	1.2−	2001 11 11	699	0.3−	0.1−
1998 12 22	704	0.1−	0.3+	2001 10 19	644	0.1+	1.0−	2001 11 17	704	0.0	0.0
1998 12 22	704	0.3−	0.3+	2001 10 19	644	0.3+	1.2−	2001 11 17	704	0.2−	0.2+
1998 12 22	704	0.5+	0.5+	2001 10 21	704	0.1−	0.5−	2001 11 17	704	0.2−	0.6+
1999 01 18	704	(2.7+	2.5+)	2001 10 21	704	0.5+	0.2−	2001 11 17	704	0.5−	0.1−
1999 01 18	704	0.3+	0.6−	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2001 11 17	704	0.1−	0.5+
1999 01 18	704	0.3−	1.0−	2001 10 21	704	1.0+	0.1−	2001 11 17	644	0.4+	0.4+
1999 01 18	704	1.2+	0.4−	2001 10 21	704	0.5+	0.3+	2001 11 17	644	0.1+	0.0
1999 01 18	704	0.2−	0.1−	2001 10 23	704	0.3−	0.0	2001 11 17	644	0.3+	0.1−
1999 01 20	704	(2.8+	1.7−)	2001 10 23	704	0.4−	1.3−	2001 11 19	704	1.4+	0.2+
1999 01 20	704	0.2+	1.3+	2001 10 23	704	0.2−	1.0+	2001 11 19	704	0.5+	0.2+
1999 01 20	704	0.9+	0.2−	2001 10 23	704	0.4+	0.4−	2001 11 19	704	1.1+	0.3−
1999 01 20	704	1.3+	0.5−	2001 10 23	704	0.5−	1.4−	2001 11 19	704	1.4+	0.0
2001 09 21	699	1.0−	0.8+	2001 10 23	704	0.3−	0.6+	2001 11 19	704	0.3+	0.2+
2001 09 21	699	0.2−	0.7+	2001 10 23	704	0.2−	0.4+	2001 11 20	699	0.4+	0.1−
2001 09 21	699	0.1−	0.7+	2001 10 23	704	0.7−	1.4−	2001 11 20	699	0.6+	1.4+
2001 09 21	699	0.9−	0.5+	2001 10 23	704	0.1+	0.5+	2001 11 20	699	0.1+	0.3+
2001 09 23	704	0.0	0.4+	2001 10 23	704	0.2−	0.1−	2001 11 20	699	0.2+	0.4+
2001 09 23	704	0.7−	0.7+	2001 10 23	704	0.9−	1.5−	2001 11 24	704	0.4+	0.3+
2001 09 23	704	0.2+	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	0.8+	2001 11 24	704	0.0	0.3+
2001 09 23	704	0.2+	0.1+	2001 10 23	704	0.1−	0.3−	2001 11 24	704	0.5−	0.8+
2001 09 23	704	0.1+	0.4+	2001 10 23	704	0.6−	1.8−	2001 11 24	704	0.2−	0.1+
2001 09 23	704	0.7+	0.5+	2001 10 23	704	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	1.3+	1.2+
2001 09 23	704	0.9+	0.1+	2001 10 24	333	0.0	0.1+	2001 12 11	704	1.6−	0.0
2001 09 23	704	0.1+	1.5+	2001 10 24	333	0.4−	0.4−	2001 12 11	704	0.4+	0.9−
2001 10 13	699	0.3−	0.1+	2001 10 24	333	0.1+	0.7−	2001 12 11	704	(0.5+	2.0−)
2001 10 13	699	0.7−	1.2+	2001 10 25	333	0.5−	0.4−	2001 12 15	704	0.0	0.4+
2001 10 13	699	1.0−	0.0	2001 10 25	333	0.4+	0.3−	2001 12 15	704	1.2+	1.0−
2001 10 13	699	0.8−	0.8+	2001 10 25	333	0.7−	0.4−	2001 12 15	704	(0.7+	2.0−)
2001 10 14	704	0.4+	0.2−	2001 10 26	333	1.0+	0.1−				

(35678)∗ 1998 XW$_{96}$ = 2000 NO$_{11}$

Discovered 1998 Dec. 11 by O. A. Naranjo at Mérida.

Id. S. Nakano (*MPO* 1996)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.51006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28676924	ω	331.05345		+0.04932810	+0.99786582	
a	2.2774438	Ω	301.74409		−0.90640683	+0.02673208	
e	0.2185921	i	2.88382		−0.41951566	+0.05957509	
P	3.44	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.5−	0.0	2000 07 29	699	0.8−	0.6+	2000 10 27	704	1.2−	1.7+
1997 11 21	691	0.4−	0.1−	2000 07 29	699	0.2−	0.5+	2000 10 27	704	0.7+	0.2+
1997 11 21	691	0.1−	0.1−	2000 07 29	699	0.3+	0.5+	2000 10 27	704	0.0	0.8+
1998 12 11	303	(5.2−	1.2+)	2000 08 01	704	0.3+	0.2+	2000 10 27	704	0.0	0.4−
1998 12 12	303	(3.1−	2.9+)	2000 08 01	704	0.0	0.1−	2000 11 18	704	0.3−	0.4−
1998 12 13	303	0.8−	1.6+	2000 08 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 18	704	0.2+	0.3+
1998 12 13	303	(0.3−	5.0+)	2000 08 01	704	0.4+	0.6−	2000 11 18	704	1.0+	1.3−
1999 01 07	691	0.9+	0.2−	2000 08 04	704	0.0	0.3+	2000 11 18	704	0.8+	0.6+
1999 01 07	691	0.8+	0.2−	2000 08 04	704	0.4−	0.2+	2001 12 15	704	0.0	0.7+
1999 01 07	691	1.1+	0.0	2000 08 04	704	0.3−	0.6+	2001 12 15	704	0.3+	0.5+
2000 06 07	704	0.2−	0.2−	2000 08 04	704	0.3−	0.7+	2001 12 15	704	0.5+	0.4+
2000 06 07	704	0.3−	0.2+	2000 08 04	704	0.6−	0.4+	2001 12 18	704	0.8−	1.2−
2000 06 07	704	0.0	0.5+	2000 08 24	704	0.7+	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−
2000 06 07	704	0.5−	0.5+	2000 08 24	704	0.5−	0.5−	2001 12 18	704	0.3−	0.1−
2000 06 07	704	0.1−	0.4+	2000 08 24	704	0.5−	1.0−	2001 12 18	704	0.3−	0.2−
2000 07 04	699	0.1−	0.1+	2000 08 24	704	1.3−	0.5−	2001 12 18	704	0.4−	0.1−
2000 07 04	699	0.3−	1.1+	2000 08 26	704	0.9+	1.0−	2001 12 19	704	0.6+	0.6−
2000 07 04	699	0.1−	0.7+	2000 08 26	704	0.6+	1.7−	2001 12 19	704	0.2−	0.5−
2000 07 04	699	0.2−	0.7+	2000 08 26	704	0.4+	1.2−	2001 12 19	704	0.7−	1.2−
2000 07 06	358	(3.5+	3.1−)	2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.5−	1.2−
2000 07 06	358	1.5+	0.6−	2000 08 26	704	0.8−	0.8−	2001 12 20	704	(3.4+	0.5−)
2000 07 07	704	0.3+	0.0	2000 09 18	699	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	1.6+	0.6−
2000 07 07	704	0.6−	0.9−	2000 09 18	699	0.0	0.2+	2001 12 20	704	(2.8+	0.4−)
2000 07 07	704	0.3+	0.1−	2000 09 18	699	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	2.1+	0.1+
2000 07 07	704	0.5+	0.8−	2000 09 18	699	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	(2.4+	0.2+)
2000 07 07	704	0.0	0.5+	2000 09 21	704	0.8−	0.3+	2001 12 21	704	0.5−	0.2+
2000 07 08	358	0.6−	0.3+	2000 09 21	704	0.5+	0.4−	2001 12 21	704	0.1−	0.2+
2000 07 08	358	1.1−	0.6+	2000 09 21	704	0.4+	0.3+	2001 12 21	704	0.4+	1.0−
2000 07 08	358	1.7+	0.3+	2000 09 21	704	0.4+	0.4−	2001 12 21	704	(2.2−	0.3−)
2000 07 10	860	0.5−	0.2−	2000 09 21	704	1.7+	1.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
2000 07 10	860	0.1+	1.1−	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.0
2000 07 10	860	0.5−	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
2000 07 12	848	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.7+	2002 01 08	704	0.2+	0.2+
2000 07 12	848	1.0−	0.8−	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.0
2000 07 23	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.6+
2000 07 23	704	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.6+
2000 07 23	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.6+
2000 07 23	704	0.5+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
2000 07 23	704	0.2+	1.1+	2000 10 26	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.4+
2000 07 28	860	0.8−	0.4−	2000 10 26	704	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
2000 07 28	860	0.1+	1.1−	2000 10 26	704	0.2−	0.9+	2002 01 21	704	0.5−	0.4−
2000 07 28	860	0.1−	0.5−	2000 10 26	704	1.9+	1.2+	2002 01 21	704	0.9−	1.0+
2000 07 29	699	0.5−	0.1+	2000 10 27	704	0.8+	0.9+	2002 01 21	704	0.4−	0.9+

(35679)∗ 1998 YK$_3$ = 2001 VA$_{67}$

Discovered 1998 Dec. 17 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19359)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.08725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28854673	ω	333.33306		+0.00580722	+0.99804479	
a	2.2680813	Ω	296.94375		−0.90455340	−0.02128899	
e	0.1384810	i	4.00308		−0.42632081	+0.05876536	
P	3.42	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 05 27	260	0.3+	0.5+	2001 10 21	704	0.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1976 05 27	260	0.3−	0.2+	2001 10 21	704	0.5+	1.0−	2001 12 17	704	0.0	0.4+
1987 09 03	261	0.2+	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	1.4−	2001 12 17	704	0.6+	0.3−
1987 09 03	261	0.5+	0.3−	2001 11 10	704	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.0
1998 12 17	704	(0.8+	2.4−)	2001 11 10	704	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	1.4+	0.4+
1998 12 17	704	1.2−	0.8−	2001 11 10	704	0.5−	1.0−	2001 12 18	704	0.6−	0.6+
1998 12 17	704	1.3+	0.0	2001 11 10	704	0.3−	0.8−	2001 12 18	704	0.7+	0.8+
1998 12 17	704	0.8−	1.0−	2001 11 12	704	0.3−	0.4−	2001 12 18	704	0.1−	0.7+
1998 12 17	704	0.2−	1.9−	2001 11 12	704	0.4−	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.4+
1998 12 17	411	0.5−	0.4+	2001 11 12	704	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	1.5−	0.5+
1998 12 17	411	0.3−	0.1+	2001 11 12	704	0.5+	0.8+	2001 12 18	704	0.8+	0.5+
1998 12 18	411	0.6−	1.2−	2001 11 24	704	1.2+	0.3+	2001 12 18	704	1.1−	0.8+
1998 12 18	411	0.5−	0.3−	2001 11 24	704	0.8+	0.2+	2001 12 18	704	0.5−	0.5+
1998 12 26	411	0.2−	0.2−	2001 11 24	704	0.7+	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.1+
1998 12 26	411	0.0	0.7+	2001 11 24	704	1.0+	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.0
1998 12 26	411	1.0+	0.0	2001 11 24	704	0.8+	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
1998 12 27	411	0.6−	0.7−	2001 12 08	699	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.1+
1998 12 27	411	0.0	1.3+	2001 12 08	699	0.9+	1.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.1+
1999 01 05	411	0.9+	0.2−	2001 12 08	699	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.3−	0.0
1999 01 05	411	0.6+	0.4+	2001 12 08	699	0.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.7−	0.0
1999 01 17	411	0.0	0.1+	2001 12 10	704	1.2−	0.9+	2001 12 19	704	0.9−	0.1+
1999 01 17	411	0.2+	0.6−	2001 12 10	704	0.8−	1.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
2000 06 07	704	0.3+	1.4+	2001 12 10	704	0.5−	1.4+	2002 01 06	644	0.0	0.1−
2000 06 07	704	0.4+	0.1+	2001 12 10	704	0.9−	1.3+	2002 01 06	644	0.1−	0.1+
2000 06 07	704	0.0	0.7+	2001 12 10	704	0.5−	1.0+	2002 01 06	644	0.1+	0.2+
2000 06 07	704	0.1+	1.1+	2001 12 15	704	0.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.1+	0.5+
2000 06 07	704	0.0	1.5+	2001 12 15	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.5−	0.6+
2000 08 02	704	0.3−	0.2−	2001 12 15	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	1.2−	0.4−

2000 08 02	704	0.0	0.0	2001 12 15	704	0.3+	1.0−	2002 01 08	704	0.3−	0.4+
2000 08 02	704	0.9−	0.1+	2001 12 17	704	1.0+	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.4−
2001 09 24	704	1.2+	0.7−	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.8−	0.5+
2001 09 24	704	0.2−	0.7+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.3−	1.4+
2001 09 24	704	0.0	0.9−	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 02 05	699	0.1−	2.0+
2001 09 24	704	0.3+	0.9−	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 02 05	699	0.6−	2.4+

(35680)∗ 1999 AS_{21} = 1991 VN_6

Discovered 1999 Jan. 15 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34229)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.38777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30241522	ω	296.82395		+0.30117143	−0.95016642	
a	2.1981987	Ω	135.39968		+0.91052826	+0.26147553	
e	0.0550105	i	6.58289		+0.28325618	+0.16974783	
P	3.26	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 09	809	(2.7+	3.2+)	1999 02 10	704	0.7+	0.5+	2001 12 11	704	0.3+	0.9+
1991 11 09	809	0.6−	1.0+	1999 02 10	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.8−
1991 11 09	809	0.3−	1.1+	1999 02 10	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.1+	0.8−
1991 11 12	809	0.6+	1.3−	1999 02 10	704	(2.1−	1.1+)	2001 12 18	704	0.3+	0.6−
1991 11 12	809	(1.9−	3.4−)	1999 02 13	691	0.6+	0.5+	2001 12 18	704	0.8+	0.8−
1991 11 12	809	(1.8−	2.7−)	1999 02 13	691	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.0
1999 01 13	699	0.0	0.3−	1999 02 13	691	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.0
1999 01 13	699	0.0	0.1+	1999 02 13	691	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.1+
1999 01 13	699	0.3+	0.2−	1999 02 13	691	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.4+
1999 01 15	120	1.2−	1.4+	1999 02 24	699	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.6−
1999 01 15	120	0.5−	0.0	1999 02 24	699	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	1.8−	0.4+
1999 01 15	120	0.7−	0.5−	1999 02 24	699	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.4−
1999 01 16	120	1.1−	0.3−	2000 06 07	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.4−
1999 01 16	120	1.6+	0.9−	2000 06 07	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.5−
1999 01 16	120	0.3+	0.6−	2000 06 07	704	0.2−	0.7+	2002 01 22	704	1.0−	0.4+
1999 01 16	120	0.0	0.9−	2000 06 07	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	704	0.8−	0.5+
1999 01 16	120	0.4+	0.1+	2001 11 20	704	1.8+	0.4−	2002 01 22	704	0.8−	0.5+
1999 01 19	120	0.1+	0.6−	2001 11 20	704	0.9+	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	1.4+
1999 01 19	120	0.3+	0.7−	2001 11 20	704	1.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 01 23	691	0.9−	0.2−	2001 11 20	704	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 01 23	691	0.9−	0.5−	2001 12 11	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
1999 01 23	691	1.2−	0.5−	2001 12 11	704	0.6+	0.9+				
1999 02 10	704	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.5+	1.0+				

(35681)∗ 1999 BC_2 = 1989 PK_1

Discovered 1999 Jan. 16 by Y. Shimizu and T. Urata at Nachi-Katsuura Observatory.

Id. A. Gnädig (*MPC* 34937), S. Nakano (*ibid.*), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.17263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35979760	ω	325.58271		+0.54661192	+0.82900111	
a	1.9577799	Ω	336.85139		−0.68469316	+0.36119774	
e	0.0598686	i	17.49892		−0.48208992	+0.42695826	
P	2.74	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1975 06 14	413	1.5−	1.0+	2000 07 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 26	106	0.5+	0.5−
1975 06 14	413	1.4+	0.2+	2000 07 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 26	106	0.2−	0.5+
1989 08 09	413	0.1−	0.2−	2000 07 31	704	0.7−	0.3+	2000 09 26	106	0.5−	0.2−
1989 08 09	413	0.9+	0.6−	2000 07 31	704	0.6−	0.6+	2000 10 02	739	0.3−	0.1+
1998 12 27	699	0.6−	1.1−	2000 07 31	704	0.6−	0.7+	2000 10 02	739	0.2+	0.1+
1998 12 27	699	0.5−	0.6+	2000 08 03	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	739	1.3+	0.7+
1998 12 27	699	0.4+	0.9+	2000 08 03	704	0.3−	0.7+	2000 10 03	704	0.7−	0.2+
1999 01 15	905	0.1+	0.9+	2000 08 03	704	0.3−	0.7+	2000 10 03	704	0.6−	0.2+
1999 01 15	905	0.6+	1.6−	2000 08 03	704	0.7−	0.7+	2000 10 03	704	0.5−	0.3+
1999 01 16	905	0.2−	1.4−	2000 08 03	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.4−	0.4+
1999 01 16	905	0.1+	0.3−	2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.6−	0.2+
1999 01 20	888	0.1−	0.0	2000 08 25	704	0.3−	0.3+	2000 10 30	704	0.5−	0.2−
1999 01 20	888	0.2−	0.3+	2000 08 25	704	0.6−	0.1−	2000 10 30	704	0.1−	0.1−
1999 01 21	886	1.1−	1.6+	2000 08 25	704	0.3−	0.6+	2000 10 30	704	0.6+	0.3−
1999 01 21	886	0.1−	1.4−	2000 08 29	886	0.1+	0.5−	2000 10 30	704	1.0−	1.1+
1999 01 22	385	1.0+	0.1+	2000 08 29	886	0.2−	0.8−	2000 10 30	704	0.3+	0.5+
1999 01 22	385	0.1−	0.2+	2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.1+
1999 01 22	385	0.3+	0.3−	2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.0
1999 01 27	385	0.4+	0.1−	2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.2+
1999 01 27	385	0.2−	0.4+	2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.4+
1999 02 04	888	0.3−	0.3−	2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 12 04	704	1.2−	1.0+
1999 02 04	888	0.3−	0.4−	2000 09 03	704	0.8−	0.4+	2000 12 04	704	0.6+	0.5+
1999 02 10	704	0.8+	0.4+	2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	0.4+
1999 02 10	704	0.7+	0.1−	2000 09 03	704	0.8−	0.0	2000 12 04	704	1.4+	0.8+
1999 02 10	704	1.1+	0.9−	2000 09 03	704	0.4−	0.2−	2001 12 26	608	1.5+	1.5+
1999 02 10	704	0.7+	0.5−	2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2001 12 26	608	1.6+	1.1+
1999 02 10	704	1.3+	0.2−	2000 09 18	886	0.8−	0.4+	2001 12 26	608	1.2+	1.1+
1999 02 12	385	0.3+	0.1−	2000 09 18	886	0.3+	0.9+	2002 01 08	608	1.9+	0.1+
1999 02 12	385	0.2+	0.2−	2000 09 20	608	0.1−	0.6+	2002 01 08	608	1.2+	0.3+
1999 02 13	704	0.3−	0.1−	2000 09 20	608	0.5−	0.7+	2002 01 08	608	1.3+	0.4−
1999 02 13	704	0.1−	1.1+	2000 09 20	608	0.1−	0.6+	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
1999 02 13	704	0.2−	1.1+	2000 09 20	886	0.2−	0.7+	2002 01 12	704	0.5+	0.3−
1999 02 13	704	0.7−	0.3+	2000 09 20	886	0.1+	1.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.1−
1999 02 13	704	0.2−	0.4−	2000 09 21	608	1.7+	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.1−
1999 02 23	888	0.3−	0.2+	2000 09 21	608	1.9+	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	1.0+
1999 02 23	888	0.6−	0.4+	2000 09 21	608	1.6+	0.2+	2002 01 22	704	0.7+	0.6+
1999 02 23	888	0.2−	0.4+	2000 09 23	704	0.5−	0.4+	2002 01 22	704	0.8+	1.4+
1999 04 06	704	(1.1+	2.3+)	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	1.3+
1999 04 06	704	1.5−	0.5+	2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	1.0+
1999 04 06	704	0.1−	1.3−	2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	888	0.1+	0.6+
1999 04 06	704	0.5−	1.4+	2000 09 23	704	0.3+	0.5−	2002 01 23	888	0.1−	0.5+
1999 04 06	704	0.3−	0.5−	2000 09 25	704	0.6−	0.1+	2002 01 23	888	0.2−	0.2+
1999 04 07	385	(0.3+	2.7−)	2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.7+	0.6+
1999 04 07	385	(0.4−	2.5−)	2000 09 25	704	0.1−	0.5−	2002 02 05	699	0.1+	0.6+
2000 07 07	704	0.1−	1.1+	2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.6+	0.5+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	699	0.4+	0.7+
2000 07 07	704	0.1+	0.6+	2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
2000 07 07	704	0.8−	0.0	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
2000 07 23	704	0.9−	1.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 07 23	704	0.5−	0.7+	2000 09 26	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 07 23	704	0.9−	0.3+	2000 09 26	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	1.5+

(35682)∗ 1999 BP_2 = 1996 HW_{14}

Discovered 1999 Jan. 18 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPC* 33984), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.33403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26377749	ω	357.25967		+0.75274298	−0.65382508	
a	2.4079320	Ω	43.89405		+0.60607749	+0.64277255	
e	0.1321490	i	6.35568		+0.25699822	+0.39919446	
P	3.74	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	2.0+	0.6+	2001 09 18	678	0.1−	0.3+	2001 10 25	644	0.2−	0.2−
1996 04 17	809	1.8+	1.0+	2001 09 19	704	0.5+	0.3+	2001 10 25	691	0.2+	0.3−
1996 04 17	809	0.2+	0.1+	2001 09 19	704	0.0	0.1−	2001 10 25	691	0.3+	0.2−
1996 04 18	809	(2.6+	0.9−)	2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2001 10 25	691	0.2+	0.3−
1996 04 18	809	1.7+	0.5+	2001 09 19	678	1.8−	0.7+	2001 11 05	704	0.6+	0.3−
1996 04 18	809	(2.4+	1.2−)	2001 09 19	678	0.8−	0.0	2001 11 05	704	0.3+	0.1+
1997 09 02	566	1.0−	0.6+	2001 09 19	704	0.1+	0.7+	2001 11 05	704	0.5+	0.2+
1997 09 02	566	0.8−	1.0+	2001 09 19	678	1.4−	0.0	2001 11 05	704	0.4+	0.3+
1997 09 02	566	1.2−	0.8+	2001 09 19	704	0.7−	0.4+	2001 11 09	704	0.5+	1.0+
1999 01 18	411	1.6−	0.3+	2001 09 21	704	0.2+	0.2+	2001 11 09	704	0.4+	1.0+
1999 01 18	411	0.4−	0.5+	2001 09 21	704	0.8+	0.0	2001 11 09	704	0.5+	0.5+
1999 01 19	411	0.3−	0.8+	2001 09 21	704	0.0	0.3+	2001 11 09	704	0.2+	0.2+
1999 01 19	411	0.1−	1.4+	2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2001 11 09	704	0.2+	0.7+
1999 01 27	411	1.6+	0.1−	2001 09 21	704	0.5+	0.2+	2001 11 14	608	0.1+	0.0
1999 01 27	411	0.9+	0.2+	2001 10 12	699	0.1+	0.1+	2001 11 14	608	0.1−	0.4−

1999 02 10	704	1.1+	0.2−	2001 10 12	699	0.0	0.3+	2001 11 14	608	0.6+	0.3−
1999 02 10	704	2.1+	0.6+	2001 10 12	699	0.1−	0.1+	2001 11 18	704	0.5+	0.3−
1999 02 10	704	0.6+	1.3+	2001 10 12	699	0.1+	0.3+	2001 11 18	704	0.2+	0.3−
1999 02 10	704	0.3+	0.4−	2001 10 13	704	0.0	0.1−	2001 11 18	704	0.3+	0.2+
1999 02 10	704	0.0	1.0−	2001 10 13	704	0.1+	0.4−	2001 11 18	704	0.4+	0.0
1999 02 12	411	0.4−	0.6+	2001 10 13	704	0.5+	0.2+	2001 11 18	704	0.6+	0.2+
1999 02 13	699	0.3+	0.6+	2001 10 13	704	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	(2.1+	2.5−)
1999 02 13	699	0.3+	0.8+	2001 10 13	704	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	1.7+	2.1−
1999 02 13	704	0.7−	0.4−	2001 10 15	704	0.5−	0.4−	2001 11 20	704	(1.3+	2.2−)
1999 02 13	699	0.5+	1.9+	2001 10 15	704	0.2−	0.5−	2001 11 20	704	(1.6+	2.9−)
1999 02 13	704	1.0+	0.2+	2001 10 15	704	0.5−	0.7−	2001 11 20	704	(0.8+	2.2−)
1999 02 13	704	0.1−	0.9+	2001 10 15	704	0.7−	0.9−	2001 11 20	608	0.6−	0.6+
1999 02 13	704	0.5−	1.1+	2001 10 15	704	0.6−	0.9−	2001 11 20	608	0.6−	0.7+
1999 02 13	704	1.3−	0.1+	2001 10 16	704	1.2−	0.1−	2001 11 20	608	0.5−	0.7+
1999 02 21	411	0.8−	0.4−	2001 10 16	704	1.3−	0.0	2001 11 21	704	1.1+	1.4−
1999 02 21	411	0.8−	0.0	2001 10 16	704	1.3−	0.4+	2001 11 21	704	0.8+	1.8−
2000 06 07	704	0.7−	0.9−	2001 10 16	704	1.3−	0.5+	2001 11 21	704	0.8+	1.8−
2000 06 07	704	1.2−	0.4+	2001 10 16	704	1.1−	0.7+	2001 11 21	704	0.9+	1.0−
2000 06 07	704	1.0−	0.2+	2001 10 18	644	0.9−	0.7+	2001 11 21	704	0.3+	0.6−
2001 08 16	704	1.5−	0.2−	2001 10 18	644	0.7−	0.6+	2001 12 07	704	0.0	0.5+
2001 08 16	704	0.4−	0.4−	2001 10 18	644	0.9−	0.6+	2001 12 07	704	0.2−	0.7+
2001 08 16	704	0.7−	0.3+	2001 10 20	704	0.1+	0.2+	2001 12 07	704	0.4+	0.4+
2001 08 25	644	0.8−	1.1+	2001 10 20	704	0.0	0.3+	2001 12 07	704	0.2+	1.1+
2001 08 25	704	1.4−	0.0	2001 10 20	704	0.1+	0.2+	2001 12 07	704	0.2+	1.0+
2001 08 25	644	1.1−	0.8+	2001 10 20	704	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.5+	0.2+
2001 08 25	704	0.1−	1.1+	2001 10 20	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.9+	0.2+
2001 08 25	644	1.0−	0.8+	2001 10 22	704	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.5+	0.3+
2001 08 25	704	0.5+	1.5+	2001 10 22	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.9+	0.3+
2001 08 25	704	0.7−	1.5+	2001 10 22	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.8+	0.2+
2001 09 16	644	0.1−	0.2+	2001 10 22	704	0.0	0.3+	2002 01 05	699	1.0−	0.3+
2001 09 16	644	0.2−	0.1+	2001 10 23	704	1.3+	0.6−	2002 01 05	699	0.3−	0.3−
2001 09 16	704	0.5+	0.2+	2001 10 23	704	1.7+	0.9−	2002 01 05	699	0.6−	0.7+
2001 09 16	644	0.4−	0.0	2001 10 23	704	1.7+	0.7−	2002 01 05	699	0.4−	0.0
2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2001 10 23	704	1.7+	1.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.2−
2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2001 10 23	704	1.6+	1.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2001 09 16	704	0.4−	0.1−	2001 10 24	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2001 09 17	699	0.4−	0.5+	2001 10 24	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	1.2+
2001 09 17	699	0.4−	0.3+	2001 10 24	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	699	1.1−	1.1−
2001 09 17	699	0.8−	0.5+	2001 10 24	704	0.6+	0.3−	2002 02 10	699	0.2+	0.7−
2001 09 17	699	0.6−	0.1+	2001 10 24	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	699	0.3−	0.3−
2001 09 18	678	0.1−	0.2−	2001 10 25	644	0.3−	0.2−	2002 02 10	699	(0.0	3.1+)
2001 09 18	678	0.7−	0.6−	2001 10 25	644	0.2−	0.1−				

(35683)∗ 1999 BK$_5$ = 2000 NQ

Discovered 1999 Jan. 21 at Kleť.

Id. B. G. Marsden (*MPO* 2002)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.73638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30839464	ω	240.35725		−0.38818114	−0.92133646	
a	2.1696924	Ω	232.49961		+0.85455486	−0.35119056	
e	0.0467452	i	1.53989		+0.34503824	−0.16674626	
P	3.20	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.3−	0.7+	1999 02 08	046	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.1+
1991 10 04	691	0.9−	0.7+	1999 02 08	046	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
1991 10 04	691	0.7−	0.3+	1999 02 08	046	0.4−	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.1+
1994 10 08	691	0.7+	0.1+	1999 02 15	046	0.5−	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.4+
1994 10 08	691	0.6+	0.2−	1999 02 15	046	0.1−	0.2−	2002 01 04	046	0.0	0.1+
1994 10 08	691	0.6+	0.2+	1999 02 15	046	0.4−	0.1−	2002 01 04	046	0.2+	0.1−
1999 01 08	303	0.1+	0.7+	1999 02 15	046	0.3−	0.4−	2002 01 04	046	0.1−	0.4−
1999 01 08	303	0.5+	0.3+	1999 02 18	046	0.4−	0.2+	2002 01 04	046	0.4−	0.1+
1999 01 08	303	0.5+	0.0	1999 02 18	046	0.3−	0.1−	2002 01 05	046	0.1+	0.3+
1999 01 09	303	(2.2+	0.2+)	1999 02 18	046	0.1−	0.1+	2002 01 05	046	0.1+	0.2−
1999 01 09	303	1.7+	0.3+	1999 02 24	046	0.3−	0.6+	2002 01 05	046	0.3−	0.1−
1999 01 09	303	1.6+	0.4+	1999 02 24	046	1.1−	0.5+	2002 01 05	046	0.1−	0.1+
1999 01 10	303	1.6+	1.5−	1999 02 24	046	0.2+	0.1+	2002 01 05	046	0.4+	0.2−
1999 01 10	303	(2.1+	0.2+)	2000 07 03	684	0.2+	1.3+	2002 01 05	046	0.2−	0.2+
1999 01 21	046	0.1+	0.4+	2000 07 03	684	0.0	1.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
1999 01 21	046	0.2−	0.7+	2000 07 04	684	1.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.4−
1999 01 21	046	0.0	0.3+	2000 07 04	684	0.4−	1.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.4−
1999 01 21	046	0.1−	0.6+	2001 12 11	704	0.0	0.8−	2002 01 09	704	0.7−	0.2+
1999 01 21	046	0.1+	0.4+	2001 12 11	704	0.7−	0.5−	2002 01 09	704	0.8−	0.3−
1999 01 21	046	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	1.1+	0.0
1999 01 21	046	0.2+	0.1+	2001 12 11	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	1.0+	0.2+
1999 01 21	046	0.1−	0.4+	2001 12 14	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	704	0.9+	0.3+
1999 01 21	046	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.2−	0.1−
1999 01 21	046	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.9−	0.1−
1999 01 21	046	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.5−
1999 01 21	046	0.5+	0.1−	2001 12 17	644	0.2−	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.7−
1999 01 23	046	0.0	0.2−	2001 12 17	644	0.2−	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.5−
1999 01 23	046	0.5+	0.2+	2001 12 17	644	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	1.0−	1.6−
1999 01 23	046	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	1.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.7−	0.1−
1999 01 23	046	0.0	0.2+	2001 12 18	704	1.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.4+
1999 01 24	046	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	1.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.2−	0.1+
1999 01 24	046	0.2−	0.0	2001 12 18	704	1.3+	0.9+	2002 01 19	704	0.4−	0.0
1999 01 24	046	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.6+				
1999 02 08	046	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.7+				

(35684)∗ 1999 BO$_5$ = 1986 TJ$_{17}$ = 1986 WN$_3$

Discovered 1999 Jan. 16 by S. Ueda and H. Kaneda at Kushiro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 33986)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	219.78792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26307060	ω	200.00383		−0.97516241	−0.20949008	
a	2.4122437	Ω	327.63634		+0.21707277	−0.83939664	
e	0.0104336	i	7.72120		+0.04401915	−0.50152486	
P	3.75	H	13.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 10 11	095	(4.4−	0.7−)	2001 08 25	704	1.7+	0.2−	2001 10 20	644	0.0	0.8+
1986 11 25	010	0.4−	0.7+	2001 08 25	704	0.7+	0.2−	2001 10 20	644	0.0	0.7+
1986 11 25	010	0.3+	1.5+	2001 08 25	704	0.8+	1.5+	2001 10 28	704	0.3−	0.1+
1986 11 27	010	0.5−	0.8−	2001 08 28	699	1.7+	0.2−	2001 10 28	704	0.0	0.0
1993 08 11	894	1.0−	1.3+	2001 08 28	699	1.6+	1.8−	2001 10 28	704	0.2−	0.3+
1993 08 11	894	0.2+	0.3−	2001 08 28	699	0.8+	0.1−	2001 10 28	704	0.2−	0.6+
1998 10 15	699	1.6−	0.2+	2001 08 28	699	0.9+	0.3+	2001 10 28	704	1.0+	1.7+
1998 10 15	699	0.0	0.9+	2001 09 09	704	0.7+	1.3−	2001 11 10	704	0.5+	1.2−
1998 10 15	699	0.5−	0.0	2001 09 09	704	0.5+	0.7−	2001 11 10	704	0.1+	1.1−
1998 12 14	699	0.6+	0.4−	2001 09 09	704	1.0+	1.1+	2001 11 10	704	0.1+	1.0−
1998 12 14	699	0.4+	0.4−	2001 09 09	704	0.6−	0.6−	2001 11 10	704	0.1+	0.9−
1998 12 14	699	0.8+	0.5+	2001 09 09	704	1.0−	0.5−	2001 11 10	704	0.3−	0.8−
1998 12 21	704	1.0+	0.8−	2001 09 19	699	0.4−	0.2−	2001 11 11	699	0.3−	0.2+
1998 12 21	704	(3.2+	2.0−)	2001 09 19	699	0.7−	0.2−	2001 11 11	699	0.4−	0.1+
1998 12 21	704	(1.6−	2.2+)	2001 09 19	699	0.9−	0.3−	2001 11 11	699	0.2−	0.2+
1998 12 21	704	(3.9−	0.4+)	2001 09 19	699	0.5−	0.1−	2001 11 11	699	0.4−	0.1+
1999 01 16	399	0.6−	1.2−	2001 09 19	644	0.7−	0.5+	2001 11 12	704	0.8+	0.8−
1999 01 16	399	0.6−	0.4−	2001 09 19	644	0.7−	0.4+	2001 11 12	704	0.7+	1.0−
1999 01 17	399	(2.2−	0.1+)	2001 09 19	644	0.8−	0.4+	2001 11 12	704	0.6+	1.0−
1999 01 17	399	1.8−	0.4−	2001 09 20	704	0.9+	0.1+	2001 11 12	704	0.7+	1.0−
1999 01 19	704	0.5+	0.5+	2001 09 20	704	0.9+	0.1+	2001 11 12	704	0.9+	1.0−
1999 01 19	704	0.4−	0.0	2001 09 20	704	0.9+	0.0	2001 11 20	699	0.3−	0.3−
1999 01 19	704	0.1+	0.3+	2001 09 20	704	1.1+	0.3−	2001 11 20	699	0.4−	0.1+
1999 01 19	704	0.2+	0.1+	2001 09 20	704	0.8+	0.1−	2001 11 20	699	0.1−	0.4−
1999 01 19	704	0.4+	0.4+	2001 09 22	704	0.4−	0.1+	2001 11 20	699	0.0	0.1−
1999 02 10	704	0.9+	0.1+	2001 09 22	704	0.4−	0.4+	2001 11 20	699	0.1−	0.1−
1999 02 10	704	0.4−	0.4+	2001 09 22	704	0.5−	0.0	2001 11 20	699	0.1+	0.0
1999 02 10	704	0.0	0.4+	2001 09 22	704	0.5−	0.2+	2001 11 20	699	0.3−	0.0
1999 02 10	704	0.0	0.4−	2001 09 22	704	0.6−	0.4+	2001 11 20	699	0.1−	0.2−
1999 02 10	704	1.0+	0.1−	2001 09 23	704	0.5−	0.1+	2001 11 21	704	0.9+	0.0
1999 02 13	704	1.9−	1.0+	2001 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.9+	0.1−
1999 02 13	704	0.1−	0.2−	2001 09 23	704	0.8−	0.4+	2001 11 21	704	0.8+	0.6−
1999 02 13	704	0.4−	0.1−	2001 09 25	704	0.3−	0.2+	2001 11 21	704	0.5+	0.6−

1999 02 13	704	0.9−	0.4−	2001 09 25	704	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	0.5+	0.4−
1999 02 19	566	0.7+	0.8−	2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	1.2−	0.7+
1999 02 19	566	0.8+	0.6−	2001 09 25	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.3−	1.2+
1999 02 19	566	0.8+	1.0−	2001 09 25	704	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	1.2+
1999 04 06	704	1.2−	1.1+	2001 09 28	628	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.3−	0.4+
1999 04 06	704	1.1−	0.0	2001 09 28	628	0.2−	0.3+	2001 12 11	704	1.0+	0.3+
1999 04 06	704	0.1+	1.8+	2001 09 28	628	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1999 04 06	704	0.7+	0.2+	2001 09 28	628	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1999 04 06	704	1.1+	0.1−	2001 09 28	628	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
1999 05 08	704	0.5−	0.4+	2001 10 12	608	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
1999 05 08	704	0.6+	0.3−	2001 10 12	608	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1999 05 08	704	0.5+	0.2−	2001 10 12	608	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.2+
1999 05 08	704	0.8−	0.9+	2001 10 18	704	0.9−	0.1−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
1999 05 08	704	1.1+	0.1−	2001 10 18	704	0.8−	0.1−	2002 01 15	704	0.2+	0.9+
2001 07 31	704	0.7−	0.7+	2001 10 18	704	0.9−	0.0	2002 01 15	704	0.5+	0.0
2001 07 31	704	0.3+	1.2+	2001 10 18	704	0.8−	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
2001 07 31	704	0.4+	0.7−	2001 10 18	704	0.7−	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	0.5+
2001 08 22	704	0.2+	0.1+	2001 10 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.1+
2001 08 22	704	0.0	0.5−	2001 10 19	704	0.6−	0.0	2002 01 19	704	0.6−	1.1+
2001 08 22	704	0.9+	0.4+	2001 10 19	704	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	0.5−	1.2+
2001 08 22	704	0.1−	0.1+	2001 10 19	704	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.8−	0.2+
2001 08 22	704	0.0	1.2+	2001 10 19	704	0.6−	0.3−				
2001 08 25	704	0.4+	1.2−	2001 10 20	644	0.0	0.8+				

(35685)∗ 1999 BT$_{11}$ = 1999 EX$_3$ = 2000 NA$_{24}$

Discovered 1999 Jan. 21 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.
Id. S. Nakano (d, *MPC* 36125), T. B. Spahr (*MPO* 2002)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	123.18229		(2000.0)			
n	0.29221341	ω	164.65911		+0.69769736	+0.71631409
a	2.2490682	Ω	149.58109		−0.65946237	+0.64796672
e	0.0611926	i	1.20041		−0.27987100	+0.25890780
P	3.37	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 02 01	691	0.0	0.1−	2000 07 04	699	0.6+	1.5+	2001 12 14	704	0.5+	0.1+
1992 02 01	691	0.3+	0.4−	2000 07 05	691	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.2−	0.2+
1992 02 01	691	0.5−	0.6−	2000 07 05	691	0.2+	0.7+	2001 12 17	704	0.9+	0.4−
1999 01 21	910	0.9+	0.5+	2000 07 05	691	0.1+	0.8+	2001 12 17	704	(2.3+	0.2−)
1999 01 21	910	1.0+	0.2−	2000 07 07	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	1.5+	0.1−
1999 01 21	910	0.7+	0.3+	2000 07 07	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	1.4+	0.2−
1999 01 23	910	0.3+	0.2+	2000 07 07	704	0.0	1.3+	2001 12 20	704	0.8−	0.2+
1999 01 23	910	0.5+	0.2+	2000 07 31	807	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.3−	0.4+
1999 01 23	910	0.2+	0.2−	2000 07 31	807	0.4−	0.0	2001 12 20	704	0.2+	0.8+
1999 03 12	691	0.3+	0.6−	2000 08 01	691	0.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.0	1.1+
1999 03 12	691	0.1−	0.1+	2000 08 01	704	0.1−	0.5−	2001 12 21	691	0.5−	1.0+
1999 03 12	691	0.3+	0.6+	2000 08 01	691	0.2+	0.3+	2001 12 21	691	0.6−	1.3+
1999 03 14	691	1.0−	0.1+	2000 08 01	704	0.8−	0.3−	2001 12 21	691	0.2−	1.4+
1999 03 14	691	1.1−	0.1+	2000 08 01	704	0.2+	1.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
1999 03 14	691	1.8−	0.2+	2000 08 01	691	0.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.0	0.0
1999 03 20	691	0.2+	0.3+	2000 08 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
1999 03 20	691	0.2+	0.2+	2000 08 01	704	0.0	1.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.7−
1999 03 20	691	0.6+	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.9−	2002 01 15	704	0.1−	0.1+
2000 07 04	699	0.5−	1.0+	2001 12 14	704	0.0	0.8−	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
2000 07 04	699	(0.5+	2.0+)	2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2002 01 15	704	0.5−	0.0
2000 07 04	699	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2002 01 15	704	0.5−	0.3+

(35686)∗ 1999 BW$_{18}$ = 1991 RQ$_{18}$

Discovered 1999 Jan. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 16914)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	46.36313		(2000.0)			
n	0.30576215	ω	0.86006		+0.99365621	+0.11144989
a	2.1821280	Ω	352.68960		−0.10387335	+0.85827724
e	0.1496706	i	6.78893		−0.04310061	+0.50093823
P	3.22	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	675	0.3+	1.0−	2001 09 20	704	0.5+	1.2+	2001 10 27	704	0.9−	0.5+
1991 09 13	675	0.4−	0.7−	2001 09 22	704	0.2−	0.5−	2001 11 10	704	1.0−	0.5−
1991 09 16	675	1.3+	1.0−	2001 09 22	704	0.2−	0.3−	2001 11 10	704	0.9−	0.6−
1991 09 16	675	0.4+	0.0	2001 09 22	704	0.3−	0.0	2001 11 10	704	0.8−	0.1−
1998 12 17	704	0.3−	1.9−	2001 09 22	704	0.5−	0.5−	2001 11 11	704	1.4−	0.3−
1998 12 17	704	(0.3−	2.5−)	2001 09 23	704	0.2−	0.1+	2001 11 11	704	0.5−	0.2−
1998 12 17	704	0.8+	1.9−	2001 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	704	0.8−	0.2+
1998 12 17	704	(0.7−	2.4−)	2001 09 23	704	0.1+	0.8−	2001 11 11	704	0.5−	0.4+
1998 12 17	704	0.7−	1.1−	2001 09 23	704	0.4+	0.6−	2001 11 11	704	0.7−	0.2+
1999 01 16	704	0.4+	0.8−	2001 09 24	704	0.3+	0.3+	2001 12 09	704	0.3+	0.3+
1999 01 16	704	0.7−	0.2−	2001 09 24	704	0.1+	0.0	2001 12 09	704	0.6+	0.2+
1999 01 16	704	0.7+	1.5−	2001 09 24	704	0.5+	0.5−	2001 12 09	704	0.4+	0.5+
1999 01 16	704	1.6−	0.3−	2001 09 24	704	0.7+	0.3−	2001 12 09	704	0.6+	0.7+
1999 01 19	704	0.3−	0.1+	2001 10 14	704	0.7+	0.5−	2001 12 09	704	0.8+	0.5+
1999 01 19	704	1.4−	0.6−	2001 10 14	704	0.6+	0.4−	2001 12 14	704	0.0	0.0
1999 01 19	704	1.4+	1.9+	2001 10 14	704	0.2+	0.3−	2001 12 14	704	0.2−	0.2+
1999 01 19	704	0.1+	0.0	2001 10 14	704	0.0	1.0−	2001 12 14	704	0.2+	0.1+
1999 01 19	704	(1.2+	2.4+)	2001 10 14	704	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.3+	0.2+
2000 05 07	704	0.1−	0.5+	2001 10 15	704	0.9+	0.8+	2001 12 14	704	0.1−	0.1−
2000 05 07	704	0.9−	0.6−	2001 10 15	704	0.5+	0.1−	2001 12 22	704	0.5+	0.4+
2000 05 07	704	0.2+	0.2+	2001 10 15	704	0.0	1.0+	2001 12 22	704	0.7+	0.3+
2000 05 07	704	0.0	0.2−	2001 10 21	704	0.5−	0.6+	2001 12 22	704	0.1+	0.0
2000 05 24	699	0.4+	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.6+	2001 12 22	704	0.2+	0.1−
2000 05 24	699	0.1+	0.3−	2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	704	0.0	0.3+
2000 05 24	699	0.1−	0.9−	2001 10 21	704	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.2+
2000 05 24	699	0.2+	0.3+	2001 10 21	704	0.5+	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2001 09 20	704	0.4+	0.8+	2001 10 27	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.3+
2001 09 20	704	(0.6+	2.1+)	2001 10 27	704	0.8−	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.0
2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2001 10 27	704	0.8−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.0
2001 09 20	704	0.5−	0.2+	2001 10 27	704	1.1−	0.7+				

(35687)∗ 1999 CP$_8$ = 2000 PS$_{16}$

Discovered 1999 Feb. 6 by K. Korlević at Višnjan.
Id. T. B. Spahr (*MPO* 3284)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	214.38587		(2000.0)			
n	0.29998097	ω	318.68715		−0.69983068	+0.71341376
a	2.2100745	Ω	266.86552		−0.64560551	−0.65314190
e	0.0523085	i	2.05164		−0.30566411	−0.25386309
P	3.29	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 10	691	0.0	0.2+	1999 02 12	704	0.3+	0.3+	2000 08 01	704	0.1+	0.2+
1994 11 10	691	0.0	0.0	1999 02 12	120	(1.2+	2.1+)	2000 08 01	704	0.5+	0.7+
1994 11 10	691	0.0	0.1−	1999 02 12	120	0.9−	0.6+	2000 08 07	608	0.6−	1.1−
1996 03 23	566	0.2+	0.6+	1999 02 13	120	0.9+	0.0	2000 08 07	608	0.5−	0.9−
1996 03 23	566	0.0	0.7+	1999 02 13	120	0.3+	0.2−	2000 08 07	608	0.9−	0.8−
1996 03 23	566	0.1+	0.5+	1999 02 13	120	1.1−	1.5−	2001 12 14	704	0.5−	0.6+
1999 01 22	120	0.1+	0.4−	1999 02 13	120	1.9+	1.0−	2001 12 14	704	0.4−	0.5+
1999 01 22	120	0.1−	0.2+	1999 02 15	120	(3.4+	0.1+)	2001 12 14	704	0.1+	0.7+
1999 01 23	120	0.0	0.7+	1999 02 15	120	0.6+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1999 01 23	120	1.0−	1.1+	1999 02 16	704	0.6+	1.0−	2001 12 17	704	0.8−	0.2+
1999 01 25	120	1.3−	0.1−	1999 02 16	704	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
1999 01 25	120	(3.1−	0.6+)	1999 02 16	704	0.0	0.7−	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
1999 02 06	120	0.3−	0.2+	1999 02 16	704	0.6+	0.9−	2002 01 08	704	0.4−	0.4−
1999 02 06	120	0.8+	0.0	1999 02 16	704	1.0−	1.0+	2002 01 08	704	0.2+	0.4−
1999 02 06	120	0.3+	0.2−	1999 02 17	120	1.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.1−
1999 02 12	704	0.7−	0.4−	1999 02 17	120	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.1+	0.1+

1999 02 12	704	0.4−	0.2−	2000 08 01	704	0.9+	0.6+	2002 01 19	704	0.3−	0.2−
1999 02 12	704	0.1−	0.1−	2000 08 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 19	704	0.5+	0.2+
1999 02 12	704	1.7+	0.1+	2000 08 01	704	0.4+	0.7+	2002 01 19	704	0.7+	0.4−

(35688)∗ 1999 CD$_{10}$

Discovered 1999 Feb. 15 by D. K. Chesney at High Point.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.26102	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21482985	ω	50.56724	−0.94827059	−0.26758945
a	2.7610417	Ω	113.30571	+0.20259641	−0.92434694
e	0.0644938	i	10.71908	+0.24441273	−0.27199009
P	4.59	H	12.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 07 20	260	0.5−	0.3+	2000 07 23	704	0.2+	0.4−	2001 11 19	704	1.0−	1.0+
1977 07 20	260	0.4+	0.1+	2000 07 23	704	0.5+	0.2+	2001 11 20	704	0.2−	0.4−
1990 05 22	261	0.5+	0.6+	2001 08 30	644	0.2−	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.3+
1990 05 22	261	0.3+	0.9+	2001 08 30	644	0.0	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.7−
1999 02 15	757	1.5+	0.5+	2001 08 30	644	0.4+	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.4+
1999 02 15	757	1.6+	0.1−	2001 09 11	644	1.3+	1.1+	2001 11 20	704	0.6−	0.2−
1999 02 16	757	0.6+	0.8+	2001 09 11	644	1.5+	1.3+	2001 11 20	704	0.1−	0.2+
1999 02 16	757	1.0+	0.6+	2001 09 11	644	1.3+	1.3+	2001 11 20	704	0.5−	0.1+
1999 02 22	757	0.6+	0.5+	2001 09 16	704	0.4−	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.2+
1999 02 22	757	1.0−	1.1+	2001 09 16	704	0.4−	0.0	2001 11 20	704	0.2−	0.2+
1999 03 11	757	0.6−	0.3−	2001 09 16	704	0.5−	0.8−	2001 11 20	704	0.3−	0.5+
1999 03 11	757	0.7+	0.1+	2001 09 16	704	0.6−	0.5−	2001 12 15	704	0.6+	1.4+
1999 04 15	704	0.1−	1.0+	2001 09 17	699	0.4+	0.1+	2001 12 15	704	0.4+	1.3+
1999 04 15	704	0.8+	0.7+	2001 09 17	699	0.4−	0.4−	2001 12 15	704	0.7+	1.2+
1999 04 15	704	0.4−	0.6+	2001 09 17	699	0.3−	0.6−	2001 12 15	704	0.6+	1.8+
1999 04 15	704	0.8+	0.8+	2001 09 17	699	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.6+	1.9+
1999 04 16	704	0.2+	0.8+	2001 09 21	644	0.1+	0.3+	2001 12 22	608	0.4−	0.4−
1999 04 16	704	0.7−	1.2+	2001 09 21	644	0.2+	0.4+	2001 12 22	608	0.2−	0.7−
1999 04 16	704	0.4−	1.1+	2001 09 21	644	0.0	0.3+	2001 12 22	608	0.0	0.5+
1999 04 16	704	0.3−	0.6+	2001 10 01	644	(5.3−	1.4+)	2002 01 02	608	0.8−	0.5−
1999 04 16	704	1.2−	0.3+	2001 10 01	644	(5.5−	1.2+)	2002 01 02	608	0.5−	0.0
1999 06 07	704	0.4+	0.3+	2001 10 01	644	(5.2−	1.2+)	2002 01 02	608	0.5−	1.0−
1999 06 07	704	0.2+	0.2+	2001 10 23	699	0.3+	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.3+
1999 06 07	704	0.1−	0.7−	2001 10 23	699	1.6+	0.4−	2002 01 12	704	0.7−	0.4+
1999 06 07	704	0.5+	0.3−	2001 10 23	699	0.4−	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.0
1999 06 07	704	0.7+	0.9−	2001 10 23	699	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.0
2000 07 07	704	0.9−	0.2+	2001 10 23	644	0.4−	0.5−	2002 01 12	704	0.0	0.4−
2000 07 07	704	1.0−	0.8+	2001 10 23	644	0.3−	0.5−	2002 01 14	699	0.8−	0.1+
2000 07 07	704	0.3−	0.6+	2001 10 23	644	0.2−	0.4−	2002 01 14	699	0.9−	0.1+
2000 07 07	704	0.1+	1.1+	2001 11 19	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	699	1.0−	0.5+
2000 07 07	704	0.1−	0.4+	2001 11 19	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	699	0.3−	0.6+
2000 07 23	704	0.2+	0.3+	2001 11 19	704	0.0	0.4+				
2000 07 23	704	0.1+	0.2−	2001 11 19	704	0.3−	0.8+				

(35689)∗ 1999 CD$_{12}$

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.81072	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27229965	ω	331.38752	−0.61990999	−0.77913041
a	2.3574256	Ω	156.53711	+0.75709647	−0.62507695
e	0.1212890	i	13.52241	+0.20619537	−0.04727156
P	3.62	H	14.3	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1952 02 01	261	0.6+	0.1+	1999 02 20	886	0.4−	0.5+	2001 10 16	704	0.8−	1.4−
1952 02 01	261	0.3−	0.3−	1999 03 20	699	0.4+	0.5+	2001 10 16	704	0.1+	0.1+
1952 02 01	261	0.0	0.4+	1999 03 20	699	0.4+	0.4+	2001 10 16	704	0.1+	0.6+
1952 02 01	261	0.4−	0.3+	1999 03 20	699	0.1+	0.8+	2001 10 16	704	0.4−	0.3+
1987 11 30	261	1.1+	1.5−	1999 03 24	691	0.1+	0.1−	2001 10 16	704	0.2−	0.7+
1998 11 25	704	(0.5−	2.2−)	1999 03 24	691	0.3+	0.0	2001 10 28	644	0.6+	0.5−
1998 11 25	704	0.7+	0.2−	1999 03 24	691	0.2+	0.0	2001 10 28	644	0.5+	0.4−
1998 11 25	704	0.2+	1.4−	2001 08 20	644	0.9+	0.9+	2001 10 28	644	0.8+	0.6−
1998 11 25	704	(4.7−	2.4−)	2001 08 20	644	0.5+	1.0+	2001 11 13	608	0.9−	0.9+
1998 12 23	704	0.9+	1.7+	2001 08 20	644	0.9+	1.0+	2001 11 13	608	0.9−	0.8+
1998 12 23	704	0.9−	1.8−	2001 09 12	683	0.6−	1.7+	2001 11 13	608	1.0−	0.9+
1998 12 23	704	2.0+	1.7−	2001 09 12	683	0.0	1.6−	2001 11 17	699	0.2−	0.3+
1998 12 23	704	0.4+	1.1−	2001 09 12	683	1.4−	0.7−	2001 11 17	699	0.4−	0.3−
1999 01 15	699	1.3−	0.7+	2001 09 15	644	0.3+	0.2+	2001 11 17	699	0.6−	0.2+
1999 01 15	699	0.0	0.1−	2001 09 15	644	0.1+	0.1+	2001 11 17	699	0.5−	0.1−
1999 01 15	699	0.2+	0.1−	2001 09 15	644	0.1+	0.0	2001 11 19	704	0.3+	0.2−
1999 02 12	699	0.6+	0.6+	2001 09 16	704	0.7+	0.4−	2001 11 19	704	0.3+	0.1−
1999 02 12	704	0.4−	0.1−	2001 09 16	704	0.9+	0.3−	2001 11 19	704	0.3+	0.2−
1999 02 12	704	0.2−	0.3+	2001 09 16	704	0.7+	0.0	2001 11 19	704	0.4+	0.2−
1999 02 12	699	0.2+	0.3+	2001 09 16	704	0.3+	0.1+	2001 11 19	704	0.4+	0.3−
1999 02 12	704	0.0	0.5+	2001 09 23	699	0.1+	0.1+	2001 12 14	699	0.4+	0.4+
1999 02 12	704	0.0	1.0+	2001 09 23	699	0.1+	0.3+	2001 12 14	699	0.3+	0.2−
1999 02 12	699	(3.0+	2.1−)	2001 09 23	699	0.2+	0.7+	2001 12 14	699	0.1−	0.4−
1999 02 12	704	0.3−	1.2+	2001 09 23	699	0.0	0.1+	2001 12 14	699	0.2+	0.0
1999 02 16	704	0.1−	0.5−	2001 10 13	300	0.6−	1.5−	2002 01 02	608	0.1+	1.7+
1999 02 16	704	0.2−	0.5−	2001 10 13	300	0.2−	0.4−	2002 01 02	608	0.6+	0.4+
1999 02 16	704	0.1+	0.1−	2001 10 13	300	1.0+	1.4−	2002 01 02	608	0.3+	0.6+
1999 02 16	704	0.5−	0.5−	2001 10 13	300	0.2−	0.0	2002 01 12	704	1.2−	0.2−
1999 02 16	704	0.4−	0.4−	2001 10 14	699	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.9−	0.3−
1999 02 17	886	0.4−	0.1−	2001 10 14	699	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.9−	0.2+
1999 02 17	886	0.0	0.8−	2001 10 14	699	0.0	0.5+	2002 01 12	704	0.7−	0.1+
1999 02 20	886	0.5−	0.3+	2001 10 14	699	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.3−	0.1+

(35690)∗ 1999 CT$_{21}$

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.93800	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24264147	ω	131.17510	−0.51852539	+0.84537093
a	2.5458103	Ω	107.15358	−0.81922350	−0.44815176
e	0.1320952	i	7.72094	−0.24495770	−0.29070258
P	4.06	H	14.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	566	0.6−	0.0	1999 02 13	704	0.4+	0.5+	2001 10 20	704	0.4−	0.6+
1996 07 21	566	0.3−	0.3+	1999 02 13	704	0.0	0.8+	2001 10 20	704	0.3−	0.1+
1996 07 21	566	0.8−	0.1+	2000 06 07	704	0.4+	0.4+	2001 10 24	644	0.3−	0.1+
1997 10 29	704	0.2−	1.4−	2000 06 07	704	0.4+	1.0+	2001 10 24	644	0.1−	0.0
1997 10 29	704	(2.9+	1.1−)	2000 06 07	704	0.3−	0.6+	2001 10 24	644	0.4−	0.1+
1997 10 29	704	1.9+	0.9−	2000 06 07	704	0.2+	1.3+	2001 11 18	704	1.7−	0.8+
1997 10 29	704	1.6+	0.6−	2000 07 07	704	0.8+	1.0−	2001 11 18	704	0.0	0.0
1997 10 29	704	0.8+	0.2−	2000 07 07	704	0.6−	0.5−	2001 11 18	704	1.1−	0.8+
1997 10 30	704	(3.2+	4.0−)	2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2001 11 18	704	0.8−	1.5+
1997 10 30	704	(1.2+	3.8−)	2000 07 07	704	0.0	0.2+	2001 11 18	704	0.7−	1.4+
1997 10 30	704	(1.9+	3.5−)	2000 07 07	704	0.5+	0.8−	2001 11 20	699	0.1+	0.2+
1997 10 30	704	(2.3+	3.3−)	2001 08 25	644	0.3−	0.4+	2001 11 20	699	0.0	0.1+
1997 11 06	704	1.2+	0.9−	2001 08 25	644	0.1−	0.2−	2001 11 20	699	0.4−	0.1+
1997 11 06	704	0.2−	1.2−	2001 08 25	644	0.3−	0.4+	2001 11 20	699	0.0	0.2+
1997 11 06	704	0.3−	0.5−	2001 09 25	704	0.3+	0.2−	2001 12 07	704	1.4+	0.5+
1997 11 06	704	0.7+	1.1−	2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2001 12 07	704	(2.1+	0.4+)
1997 11 06	704	0.8+	0.5−	2001 09 25	704	0.4−	0.0	2001 12 07	704	2.0+	1.3+
1998 11 24	691	0.2+	0.1−	2001 09 25	704	0.1−	0.7−	2001 12 07	704	1.6+	1.3+
1998 11 24	691	0.3+	0.3−	2001 10 10	644	0.2−	0.0	2001 12 07	704	1.9+	0.1+
1998 11 24	691	0.6+	0.1−	2001 10 10	644	0.6−	0.3−	2002 01 02	644	0.3−	0.2+
1999 02 10	704	0.3+	0.0	2001 10 10	644	0.4−	0.1−	2002 01 02	644	0.0	0.4+
1999 02 10	704	(0.4+	2.0−)	2001 10 14	699	0.5+	0.7+	2002 01 02	644	0.2−	0.1+
1999 02 10	704	0.3−	0.8−	2001 10 14	699	0.4−	0.2+	2002 01 04	608	0.1+	0.1+
1999 02 10	704	0.4−	0.1−	2001 10 14	699	1.4−	0.2−	2002 01 04	608	0.5−	0.1+
1999 02 10	704	0.7−	0.2−	2001 10 14	699	0.4−	0.6+	2002 01 04	608	0.6+	0.2−
1999 02 12	699	0.3+	0.1+	2001 10 16	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	699	0.3−	0.6−
1999 02 12	699	0.7−	0.0	2001 10 16	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	699	0.5+	1.5−
1999 02 12	699	0.1−	0.3+	2001 10 16	704	0.9−	0.1−	2002 01 12	699	0.2−	0.5+
1999 02 13	704	0.0	0.7+	2001 10 16	704	0.5−	0.3−	2002 01 12	699	(2.1−	0.7+)

1999 02 13	704	0.0	0.6+	2001 10 16	704	0.4−	0.4+
1999 02 13	704	0.4+	0.4+	2001 10 20	704	0.6−	0.4−

(35691)* 1999 CE_{26} = 2001 QL_{223}

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22066)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.46659		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20144826	ω	332.05932		−0.39745399		−0.91721504
a	2.8819982	Ω	141.34230		+0.84984596		−0.37916803
e	0.0081442	i	2.50751		+0.34611005		−0.12226273
P	4.89	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	(3.2+	3.6−)	1999 02 10	704	0.3+	0.9+	2001 08 16	704	0.3+	0.5−
1997 10 30	704	(0.7+	2.9−)	1999 02 10	704	0.5+	0.4−	2001 08 16	704	0.5−	0.7+
1997 10 30	704	(0.5+	2.3−)	1999 02 13	704	0.6+	0.6+	2001 08 16	704	0.3−	0.3+
1997 10 30	704	0.2+	1.9−	1999 02 13	704	(0.9−	2.6+)	2001 08 24	699	0.1−	0.2+
1997 10 31	704	1.1+	1.5+	1999 02 13	704	0.6+	0.9−	2001 08 24	699	0.1−	0.9+
1997 10 31	704	0.9+	1.5+	1999 02 16	691	0.2−	0.3+	2001 08 24	699	0.4+	0.7−
1997 10 31	704	(2.2+	1.0+)	1999 02 16	691	0.1−	0.4+	2001 08 24	699	0.5−	0.1+
1997 10 31	704	(2.9+	0.6+)	1999 02 16	691	0.4−	0.3+	2001 08 25	691	0.3+	0.2−
1997 10 31	704	0.8−	1.3−	2000 05 06	704	0.1+	1.3+	2001 08 25	691	0.2+	0.3−
1997 11 02	691	0.5−	0.5+	2000 05 06	704	0.2−	0.7+	2001 08 25	691	0.1+	0.1−
1997 11 02	691	0.2−	0.7+	2000 05 06	704	0.1+	0.0	2001 09 11	704	0.5+	0.8+
1997 11 02	691	0.1+	0.5+	2000 05 28	699	0.6+	0.8+	2001 09 11	704	0.1−	0.3+
1997 11 06	704	1.0−	1.9+	2000 05 28	699	0.7−	0.9+	2001 09 11	704	0.0	0.3−
1997 11 06	704	(2.5−	4.6+)	2000 05 28	699	1.8+	0.3+	2001 09 19	704	(2.3+	0.2+)
1997 11 06	704	(2.6−	2.2+)	2000 05 28	699	0.3−	1.3+	2001 09 19	704	0.1+	0.3+
1997 11 06	704	1.1−	1.0+	2001 07 23	608	0.1+	0.9−	2001 09 19	704	0.1+	0.3+
1997 11 06	704	(1.9−	2.4+)	2001 07 23	608	0.1−	0.9−	2001 09 19	704	1.2−	0.6+
1997 11 06	704	(3.4−	1.9+)	2001 07 23	608	0.5−	0.5−	2001 09 21	704	0.6+	1.0+
1997 11 06	704	(4.6−	1.6+)	2001 08 14	608	0.3−	0.9−	2001 09 21	704	0.4+	1.5+
1997 11 06	704	(6.0−	3.7+)	2001 08 14	608	0.2+	0.9−	2001 09 21	704	0.1+	1.0+
1999 02 10	704	0.1−	0.8+	2001 08 14	608	0.1+	1.1−				
1999 02 10	704	0.7−	0.7−	2001 08 16	704	0.2+	0.6+				

(35692)* 1999 CV_{32} = 1996 HJ_{14}

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1076), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.51314		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26625853	ω	347.13047		+0.49064871		−0.86971836
a	2.3929504	Ω	73.46448		+0.80431090		+0.42846067
e	0.1695299	i	3.19450		+0.33518327		+0.24497228
P	3.70	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.2−	0.4−	2001 09 18	699	0.1−	0.1−	2001 10 23	704	0.1−	0.1+
1992 03 30	691	0.3−	0.3−	2001 09 18	699	0.2−	0.3−	2001 10 23	699	0.0	0.4−
1992 03 30	691	0.1+	0.6−	2001 09 18	699	0.3−	0.3−	2001 10 23	704	0.1−	0.3−
1996 04 17	809	0.1+	0.5+	2001 09 18	699	0.3−	0.3−	2001 10 23	704	0.1−	0.3−
1996 04 17	809	0.6−	1.6+	2001 09 19	704	0.2−	0.1+	2001 10 23	699	0.3−	0.6+
1996 04 17	809	(0.6−	2.2+)	2001 09 19	704	0.4−	0.0	2001 10 23	704	0.3−	0.0
1996 04 18	809	1.5+	2.1+	2001 09 19	704	0.5−	0.1−	2001 10 23	699	0.2−	0.2+
1996 04 18	809	1.0+	1.6+	2001 09 19	704	0.4+	0.4+	2001 10 23	704	0.3−	0.1−
1996 04 18	809	0.5−	1.0+	2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 10 23	699	0.5−	0.5+
1999 02 10	704	0.3−	0.2+	2001 09 21	704	0.2−	0.9+	2001 10 24	704	0.3−	0.2+
1999 02 10	704	0.1−	0.1−	2001 09 21	704	0.6+	0.8+	2001 10 24	704	0.8−	1.2+
1999 02 10	704	0.0	0.8+	2001 09 21	704	0.4+	0.9+	2001 10 24	704	0.4−	0.3+
1999 02 10	704	1.0−	1.1+	2001 09 21	704	0.3+	0.7+	2001 10 24	704	0.4−	0.3−
1999 02 10	704	0.5−	0.9+	2001 09 21	704	0.8+	1.1+	2001 10 24	704	0.6−	0.1+
1999 02 12	699	0.3+	0.8+	2001 09 25	644	0.5−	0.0	2001 10 24	704	0.9−	0.0
1999 02 12	699	0.6+	0.3+	2001 09 25	644	0.3−	0.0	2001 10 24	704	0.4−	0.1+
1999 02 12	699	0.9+	0.3+	2001 09 25	644	0.2−	0.0	2001 10 24	704	0.6−	0.8+
1999 02 13	704	0.5+	0.0	2001 10 08	644	0.7−	0.1−	2001 10 24	704	0.7−	0.2+
1999 02 13	704	0.5−	0.2+	2001 10 08	644	0.3−	0.2−	2001 10 24	704	0.8+	0.6+
1999 02 13	704	0.5+	0.3+	2001 10 08	644	0.5−	0.3−	2001 11 02	644	0.4−	0.5+
1999 02 13	704	1.6+	0.3+	2001 10 11	704	0.0	0.2−	2001 11 02	644	0.1−	0.3+
1999 02 13	704	0.3+	0.8+	2001 10 11	704	0.4+	0.4−	2001 11 02	644	0.3−	0.2+
1999 03 18	261	0.4−	0.1−	2001 10 11	704	0.7+	0.1−	2001 11 17	699	0.3+	0.5+
1999 03 18	261	0.7+	1.0+	2001 10 11	704	0.5−	0.7+	2001 11 17	699	0.2−	0.2−
2001 07 20	644	0.4−	0.1+	2001 10 11	704	0.5−	1.4+	2001 11 17	699	0.5−	0.5+
2001 07 20	644	0.3−	0.2+	2001 10 13	704	0.0	1.3+	2001 11 17	699	0.1+	0.3−
2001 07 20	644	0.1−	0.3+	2001 10 13	704	0.9+	0.1+	2001 11 17	608	0.9−	0.5−
2001 08 03	644	0.5−	0.3−	2001 10 13	704	0.6+	0.6+	2001 11 17	608	0.8−	0.8−
2001 08 03	644	0.3−	0.1−	2001 10 13	704	0.2+	1.2+	2001 11 17	608	0.5−	0.6−
2001 08 03	644	0.3−	0.2−	2001 10 13	704	0.3−	0.7+	2001 11 18	704	0.1+	0.1−
2001 08 25	704	0.4−	0.5+	2001 10 17	704	1.4+	0.3+	2001 11 18	704	0.4−	0.7−
2001 08 25	704	0.4−	0.3−	2001 10 17	704	1.9+	0.2−	2001 11 18	704	0.0	0.4+
2001 08 25	704	0.1+	0.7−	2001 10 17	704	(2.1+	0.2−)	2001 11 20	704	0.0	0.0
2001 08 25	704	0.0	0.6−	2001 10 17	704	(3.0+	0.0)	2001 11 20	704	0.6+	0.1−
2001 09 02	644	0.5−	0.5+	2001 10 17	704	(2.6+	1.2−)	2001 11 20	704	0.3+	0.2−
2001 09 02	644	0.2−	0.5+	2001 10 17	644	0.7−	0.2−	2001 11 20	704	0.2+	0.2+
2001 09 02	644	0.7−	0.1+	2001 10 17	644	0.4−	0.2−	2001 11 20	704	0.5+	0.1+
2001 09 11	699	0.6−	0.1+	2001 10 17	644	0.2−	0.2−	2001 12 05	608	0.0	0.6−
2001 09 11	699	0.6−	0.0	2001 10 19	699	0.2−	0.1+	2001 12 05	608	0.2+	1.2−
2001 09 11	699	0.4−	0.2+	2001 10 19	699	0.5−	0.2+	2001 12 05	608	0.1−	0.9−
2001 09 11	699	0.5−	0.1+	2001 10 19	699	0.5−	0.1+	2001 12 07	704	0.8+	0.7−
2001 09 12	704	1.3+	0.7+	2001 10 19	699	1.0−	0.1−	2001 12 07	704	0.7+	0.5−
2001 09 12	704	1.0+	0.6+	2001 10 20	704	0.9+	0.2+	2001 12 07	704	0.7−	0.7−
2001 09 12	704	1.0+	0.1+	2001 10 20	704	1.0+	0.1−	2001 12 07	704	0.3+	0.7−
2001 09 12	704	1.5+	0.1+	2001 10 20	704	0.7+	0.3+	2001 12 07	704	0.1−	0.7−
2001 09 12	704	1.3+	0.5−	2001 10 20	704	1.0+	0.5−				

(35693)* 1999 CQ_{48}

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.84009		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31183269	ω	232.00993		−0.54619013		+0.83763283
a	2.1537153	Ω	4.89908		−0.74099619		−0.47930395
e	0.1061567	i	4.63277		−0.39064175		−0.26199039
P	3.16	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	566	0.1+	0.5+	2000 09 01	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	704	0.0	1.2−
1996 03 17	566	0.0	0.2+	2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	1.1−
1996 03 17	566	0.0	0.4+	2000 09 01	704	0.9+	0.9−	2002 01 08	704	0.5−	0.8−
1997 08 02	910	0.8+	1.6−	2000 09 07	691	0.1−	0.5−	2002 01 08	608	0.3−	0.0
1997 08 02	910	0.3+	1.2−	2000 09 07	691	0.0	0.5−	2002 01 08	608	0.3+	0.3−
1997 08 02	910	0.4+	1.3−	2000 09 07	691	0.4+	0.6−	2002 01 08	608	1.0+	0.3−
1999 02 10	704	0.1−	1.0−	2000 09 21	699	1.0−	0.8+	2002 01 12	644	0.1−	0.1+
1999 02 10	704	1.2−	0.8−	2000 09 21	699	1.3−	0.5+	2002 01 12	644	0.1−	0.1+
1999 02 10	704	0.6+	1.1−	2000 09 21	699	0.6−	0.9+	2002 01 12	644	0.0	0.2+
1999 02 10	704	1.4+	0.1−	2000 09 21	699	0.3−	0.5+	2002 01 14	608	0.3−	0.4−
1999 02 10	704	(3.4−	2.2+)	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	608	0.2−	0.4−
1999 02 13	704	1.8+	0.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	608	0.7−	0.3−
1999 02 13	704	(2.4+	0.6+)	2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 01 20	699	0.1−	0.2−
1999 02 13	704	1.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 20	699	0.5+	0.1+
1999 02 13	704	0.8+	1.5−	2000 09 24	704	0.8−	0.5+	2002 01 20	699	0.1+	0.1+
1999 02 13	704	0.8−	1.2−	2000 09 25	704	0.8−	0.3+	2002 01 20	699	0.2−	0.3+
1999 02 18	699	0.0	1.1+	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2002 02 03	699	0.1+	0.8+
1999 02 18	699	0.8+	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2002 02 03	699	0.5+	0.4+
1999 02 18	699	0.0	0.6+	2000 09 25	704	0.2−	1.0+	2002 02 03	699	0.5−	0.2−
1999 03 19	704	0.5−	1.8+	2000 09 25	704	0.4−	0.9+	2002 02 03	699	0.1−	0.5+
1999 03 19	704	0.6−	0.1+	2000 10 01	704	0.9−	0.3+	2002 02 06	704	0.0	1.5+
1999 03 19	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2002 02 06	704	0.2−	0.6+
1999 03 19	704	0.3−	0.2+	2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.4+
1999 03 20	704	1.0+	0.9+	2000 10 01	699	0.6−	0.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.1+

1999 03 20	704	0.5−	1.3+	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 02 06	704	0.5−	0.8+
1999 03 20	704	0.1+	1.8+	2000 10 01	699	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
1999 03 20	704	0.7−	1.1+	2000 10 01	699	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.4−
1999 03 20	704	0.1−	0.9+	2000 10 01	699	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
1999 04 17	691	0.7−	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
1999 04 17	691	0.6−	0.0	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 23	644	0.0	0.0
1999 04 17	691	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 23	644	0.3+	0.2−
1999 04 20	691	1.2+	0.2−	2000 10 02	704	1.2+	0.2+	2002 02 23	644	0.1−	0.2−
1999 04 20	691	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	1.2+				
1999 04 20	691	0.6+	0.1+	2002 01 08	704	0.3−	0.5−				

(35694)∗ 1999 CP$_{54}$ = 1978 TS = 1991 XB$_4$

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34544)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.08507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30781068	ω	316.85167		+0.93036531	−0.36614429	
a	2.1724357	Ω	64.63527		+0.34182505	+0.84757176	
e	0.1564169	i	1.20109		+0.13257463	+0.38413601	
P	3.20	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 10 09	095	0.1+	0.8+	2002 01 07	699	0.2+	0.1+	2002 01 16	608	0.2+	0.1−
1991 12 01	675	0.1+	1.3−	2002 01 07	699	0.2+	0.2+	2002 01 16	608	0.2+	0.2+
1991 12 01	675	0.2−	1.1−	2002 01 07	699	0.0	0.2+	2002 01 16	608	0.1−	0.2+
1994 09 05	691	0.0	0.1−	2002 01 07	699	0.3+	0.1+	2002 01 16	608	0.7+	0.4−
1994 09 05	691	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 16	608	0.3+	0.1−
1994 09 05	691	0.4−	0.1−	2002 01 09	608	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.1−
1994 09 09	691	0.3+	1.0+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.0
1994 09 09	691	0.1−	0.0	2002 01 09	608	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1999 02 10	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	608	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	1.5+
1999 02 10	704	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.7+
1999 02 10	704	0.6−	1.0−	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 01 21	291	0.3+	0.4+
1999 02 10	704	0.7+	0.8+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	291	0.2−	0.2+
1999 02 13	704	0.3+	1.1+	2002 01 14	644	0.9−	0.4−	2002 01 21	291	0.7+	0.5+
1999 02 13	704	1.5+	0.6+	2002 01 14	691	0.1−	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.0
1999 02 13	704	0.0	0.4+	2002 01 14	644	0.2−	0.3−	2002 01 26	644	0.0	0.0
1999 02 13	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 01 26	644	0.2−	0.0
1999 02 18	566	0.3−	1.5−	2002 01 14	691	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.2+	0.7+
1999 02 18	566	0.4−	1.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
1999 02 18	566	0.9−	1.1−	2002 01 14	691	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.0	1.0+
1999 03 20	704	1.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	0.4+	0.6+
1999 03 20	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.9+
1999 03 20	704	0.7+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	1.0+
1999 03 20	704	0.0	0.4+	2002 01 14	644	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.6−	1.3+
1999 03 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 15	649	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	1.9−
1999 03 23	704	1.5−	0.0	2002 01 15	649	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.4+	1.7−
1999 03 23	704	0.4−	1.3+	2002 01 15	649	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.9+	2.0−
1999 03 23	704	0.0	0.1−	2002 01 15	649	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	2.2−
1999 03 23	704	0.1−	0.3+	2002 01 15	046	0.0	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	1.9−
2001 11 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	046	0.3+	0.1−	2002 02 07	608	0.8−	0.6+
2001 11 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	046	0.1+	0.2+	2002 02 07	608	0.9−	0.8+
2001 11 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	046	0.1+	0.2−	2002 02 07	608	0.7−	0.4+
2001 11 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 15	046	0.4−	0.1−	2002 02 07	344	1.0+	2.1−
2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2002 01 16	608	0.1−	0.2+	2002 02 07	344	1.3+	2.2−

(35695)∗ 1999 CE$_{57}$

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.60981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28686586	ω	289.02449		+0.03427298	+0.99903901	
a	2.2769324	Ω	342.87077		−0.87852378	+0.01708342	
e	0.1527110	i	5.32243		−0.47646755	+0.04036340	
P	3.44	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	0.4−	1.1−	1999 04 11	819	0.6−	1.1+	2000 09 26	704	0.0	0.4+
1992 02 26	691	0.2−	0.9−	1999 04 11	819	0.1+	1.2+	2000 10 01	699	0.2−	0.6+
1992 02 26	691	0.8−	0.7−	1999 04 11	819	0.2−	0.9+	2000 10 01	699	0.7−	0.3+
1999 02 10	704	1.1−	0.3−	1999 04 11	819	0.1+	0.8+	2000 10 01	699	0.3−	0.5+
1999 02 10	704	0.3−	1.4−	1999 04 11	819	0.6+	1.0+	2000 10 01	699	0.6−	0.5+
1999 02 10	704	1.5−	0.1−	1999 04 11	819	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.5+
1999 02 10	704	1.3−	1.4+	1999 04 11	819	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+
1999 02 10	704	0.2−	1.6−	1999 04 14	699	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+
1999 02 13	704	0.2+	0.7+	1999 04 14	699	1.0+	1.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.7+
1999 02 13	704	0.8−	0.7−	1999 04 14	699	0.7+	1.1+	2000 10 02	704	0.0	0.7+
1999 02 13	704	0.4−	0.9+	2000 07 07	704	0.4+	0.9+	2000 10 24	704	0.1−	0.4−
1999 02 13	704	1.0+	0.7−	2000 07 07	704	0.7+	0.8+	2000 10 24	704	0.5+	0.1+
1999 02 18	699	0.8+	0.2+	2000 07 07	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.1+	0.1+
1999 02 18	699	0.3+	0.3+	2000 07 07	704	0.4+	1.4+	2000 10 24	704	0.3−	0.3+
1999 02 18	699	0.1+	0.5+	2000 07 07	704	0.3−	1.3+	2000 10 24	704	0.7−	0.6+
1999 03 15	819	0.6+	0.2+	2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	1.3−
1999 03 15	819	0.9+	0.0	2000 08 24	704	0.5−	0.6+	2000 10 29	704	0.6−	0.2+
1999 03 15	819	0.9+	0.5+	2000 08 24	704	0.3−	0.8+	2000 10 29	704	0.4+	0.1+
1999 03 15	819	1.0+	0.2−	2000 08 27	106	0.1−	0.1+	2000 10 29	704	0.3+	0.8+
1999 03 15	819	0.8+	0.4+	2000 08 27	106	0.3−	0.5+	2000 11 18	699	0.5+	0.5+
1999 03 15	819	0.8+	0.1−	2000 08 27	106	0.6−	0.8+	2000 11 18	699	0.5−	0.4−
1999 03 15	819	0.4+	0.4+	2000 08 29	120	0.5−	0.4+	2000 11 18	699	0.6+	0.2+
1999 03 15	819	0.4+	0.2+	2000 08 29	120	0.6−	1.0−	2000 11 18	699	0.4+	0.4−
1999 03 15	819	0.5+	0.8+	2000 08 30	120	0.0	0.3+	2000 11 20	704	1.8+	1.6+
1999 03 15	819	0.6+	0.4+	2000 08 30	120	0.4−	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.1+
1999 03 15	819	0.2+	0.7+	2000 08 30	120	0.1+	0.2−	2000 11 20	704	0.8+	1.6+
1999 03 15	819	0.5+	0.2+	2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.2+
1999 03 15	819	0.0	0.4+	2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 11 26	704	0.1−	0.9−
1999 03 15	819	0.4+	0.1+	2000 08 31	704	0.5−	0.9+	2000 11 26	704	0.0	0.5+
1999 03 15	819	0.3+	0.6+	2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.5+
1999 03 15	819	0.6+	0.3+	2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.6+	1.5−
1999 03 15	819	0.9+	0.8+	2000 09 02	120	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.5+	1.2+
1999 03 15	819	1.1+	1.0+	2000 09 02	120	0.3+	0.3−	2001 12 10	704	0.1−	0.1+
1999 03 16	819	0.2−	0.6−	2000 09 02	120	0.2−	0.1−	2001 12 10	704	0.3−	0.3+
1999 03 16	819	0.1−	0.1−	2000 09 02	699	(2.4−	0.2+)	2001 12 17	704	0.7+	0.3−
1999 03 16	819	0.3+	0.1+	2000 09 02	699	0.5−	0.6+	2001 12 17	704	0.4+	0.8−
1999 03 16	819	0.1−	0.4−	2000 09 02	699	(2.6−	1.0+)	2001 12 17	704	0.0	0.3−
1999 03 16	819	0.7−	0.2+	2000 09 02	699	0.5−	1.1+	2001 12 18	644	0.1+	1.1−
1999 03 16	819	0.2−	0.2+	2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	644	0.2−	0.9−
1999 03 16	819	0.1−	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2001 12 18	644	0.2+	1.0−
1999 03 16	819	0.1+	0.2+	2000 09 05	704	0.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+
1999 03 16	819	0.2+	0.1−	2000 09 05	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.6−	0.4+
1999 03 16	819	0.2−	0.1+	2000 09 05	704	0.9−	0.4−	2001 12 19	704	1.2+	0.1+
1999 03 20	704	0.0	0.1+	2000 09 09	120	0.7−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
1999 03 20	704	0.4+	0.4−	2000 09 09	120	0.3−	0.1+	2001 12 27	644	0.1−	0.3−
1999 03 20	704	1.6+	0.3+	2000 09 21	699	0.5+	0.4+	2001 12 27	644	0.4−	0.2−
1999 03 20	704	1.2+	0.5−	2000 09 21	699	0.6+	0.4+	2001 12 27	644	0.6−	0.2−
1999 03 20	704	1.1+	0.7−	2000 09 21	699	0.4+	0.6+	2002 01 08	704	0.4+	0.3−
1999 03 23	704	1.8−	0.7+	2000 09 21	699	0.1+	0.7+	2002 01 08	704	0.6+	0.1−
1999 03 23	704	(2.1−	1.3+)	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
1999 03 23	704	0.4−	0.6−	2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
1999 03 23	704	0.5−	1.9+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 01 17	644	0.2−	0.1−
1999 03 23	704	(2.2−	0.2−)	2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2002 01 17	644	0.1+	0.2−
1999 04 05	819	0.4+	0.8+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 17	644	0.5−	0.0
1999 04 05	819	0.2−	1.1+	2000 09 24	608	0.9−	0.6−	2002 02 06	704	0.8−	0.4+
1999 04 05	819	0.2−	1.0+	2000 09 24	608	0.8−	0.6−	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
1999 04 05	819	0.4−	1.0+	2000 09 24	608	0.8−	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.9+
1999 04 05	819	0.6+	0.8+	2000 09 26	704	0.1−	0.9+	2002 02 06	704	0.2−	1.0+
1999 04 05	819	0.3−	1.5+	2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	704	1.3−	1.1+

1999 04 05	819	0.5+	0.7+	2000 09 26	704	0.3−	0.6+
1999 04 05	819	0.6+	0.8+	2000 09 26	704	0.3−	0.4+

(35696)∗ 1999 CE_{97} = 1992 JK_4

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 34254)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	143.99114		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26243242	ω	152.00892		+0.14300083		+0.98925347
a	2.4161528	Ω	126.19698		−0.91495579		+0.14387334
e	0.1695266	i	2.16376		−0.37736807		+0.02603908
P	3.76	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 04	691	0.7+	0.4+	2000 08 01	704	0.1+	0.6+	2000 09 05	704	0.2−	0.3+
1992 05 04	691	0.6+	0.4+	2000 08 20	699	0.2+	0.6+	2000 09 19	699	1.2−	0.2−
1992 05 06	691	0.3−	0.0	2000 08 20	699	0.4−	0.0	2000 09 19	699	0.6−	0.5−
1992 05 06	691	0.0	0.2−	2000 08 20	699	0.1−	0.2+	2000 09 19	699	0.7−	0.1−
1992 05 06	691	0.6−	0.6+	2000 08 20	699	0.3−	0.4+	2000 09 19	699	0.3−	0.0
1998 01 17	910	0.0	0.5+	2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	0.6−	0.5−
1998 01 17	910	0.1−	0.7+	2000 08 24	704	0.7+	0.8+	2001 12 14	704	0.2+	0.5−
1998 01 17	910	0.2−	0.4+	2000 08 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.0
1999 02 10	704	0.3−	0.2+	2000 08 24	704	0.1+	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.4−
1999 02 10	704	0.2+	0.3+	2000 08 24	704	0.2+	0.5−	2001 12 17	704	0.5−	0.2+
1999 02 10	704	(2.5+	1.9+)	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	0.2−
1999 02 10	704	(1.5+	2.9+)	2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.6+
1999 02 13	704	0.7+	0.0	2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
1999 02 13	704	0.4−	0.3−	2000 08 26	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.1−
1999 02 13	704	(2.1−	0.5−)	2000 08 26	704	1.3+	0.9+	2001 12 20	704	0.2−	0.7+
1999 02 13	704	(2.9−	0.8+)	2000 09 02	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.6−	0.9+
1999 02 18	566	0.2−	0.6+	2000 09 02	704	0.6−	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.4+
1999 02 18	566	0.0	0.0	2000 09 02	704	0.2−	0.2−	2001 12 22	691	0.3−	0.2+
1999 02 18	566	0.3−	0.3+	2000 09 02	704	0.3−	0.7−	2001 12 22	691	0.0	0.2+
1999 03 10	691	0.4+	0.2−	2000 09 04	704	0.4−	0.3−	2001 12 22	691	0.2−	0.1+
1999 03 10	691	0.4+	0.4+	2000 09 04	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1999 03 10	691	0.1+	1.1+	2000 09 04	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.6−
2000 07 06	699	0.3+	0.2−	2000 09 04	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
2000 07 06	699	0.4+	0.1−	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
2000 07 06	699	0.4+	0.2+	2000 09 05	704	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.9+	0.6−
2000 07 06	699	0.4−	0.0	2000 09 05	704	1.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	0.5−
2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.1−
2000 08 01	704	0.4+	0.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.0
2000 08 01	704	0.5+	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+				
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2000 09 05	704	0.4+	0.4+				

(35697)∗ 1999 CG_{104} = 1989 CA_5 = 1990 PO

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2019), M. E. Sansaturio (*MPO* 22072)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.54986		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30066145	ω	340.04573		+0.43333252		+0.89842290
a	2.2067386	Ω	315.55495		−0.81246491		+0.35527600
e	0.1828174	i	5.83011		−0.39003037		+0.25809931
P	3.28	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 02 02	033	0.2−	0.2+	2000 09 06	704	0.1+	0.3+	2001 10 28	704	0.5+	0.8+
1989 02 03	033	0.1−	0.4+	2000 09 06	704	0.1+	0.3+	2001 12 09	699	(4.3+	0.3+)
1990 08 13	808	0.5−	1.0+	2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2001 12 09	699	(2.9+	1.2+)
1990 08 13	808	0.4+	0.3+	2000 09 07	704	1.2−	0.1+	2001 12 09	699	1.1+	1.1+
1999 01 22	699	0.4+	0.2+	2000 09 07	704	1.5−	0.0	2001 12 09	699	(2.6+	1.1+)
1999 01 22	699	0.7+	0.1+	2000 09 07	704	1.4−	0.0	2001 12 18	704	1.2+	0.3+
1999 01 22	699	0.5−	0.5+	2000 09 07	704	1.6−	0.1−	2001 12 18	704	0.5+	0.1−
1999 02 12	704	0.1+	0.9+	2000 09 07	704	1.6−	0.1−	2001 12 18	704	0.5+	0.2+
1999 02 12	704	0.5−	0.1+	2000 09 08	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	644	0.1+	0.5+
1999 02 12	704	1.0−	0.5+	2000 09 08	704	0.3+	0.3−	2001 12 18	644	0.1+	0.1+
1999 02 12	704	0.0	0.4+	2000 09 08	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.4+	0.1−
1999 02 12	699	1.7+	0.9+	2000 09 08	704	0.8+	0.2−	2001 12 18	644	0.4+	0.4+
1999 02 12	704	1.2−	1.1+	2000 09 10	106	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.5−
1999 02 12	699	0.6+	0.6+	2000 09 10	106	0.1+	0.3+	2001 12 21	704	0.6+	0.4+
1999 02 12	699	1.4+	0.0	2000 09 10	106	0.1−	0.1+	2001 12 21	704	0.9+	0.4+
1999 02 16	704	0.2−	0.5+	2000 09 21	608	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	1.0+	0.3+
1999 02 16	704	1.1+	0.3+	2000 09 21	608	0.4−	0.2−	2002 01 05	644	0.1+	0.5−
1999 02 16	704	0.7+	0.2−	2000 09 21	608	0.3−	0.0	2002 01 05	644	0.2−	0.6−
1999 02 16	704	0.1+	0.7−	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2002 01 05	644	0.0	0.7−
1999 02 16	704	0.0	0.8−	2000 09 23	704	0.2+	0.4+	2002 01 07	699	0.4−	0.3+
1999 03 09	691	0.7−	0.0	2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2002 01 07	699	0.4−	0.1+
1999 03 09	691	0.6−	0.0	2000 09 23	704	0.6+	0.1+	2002 01 07	699	0.3−	0.4+
1999 03 09	691	0.6−	0.1−	2000 09 23	704	0.7+	0.3+	2002 01 07	699	0.2+	0.4+
2000 07 07	704	0.2−	0.5+	2000 09 25	699	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.1+
2000 07 07	704	0.3−	0.4+	2000 09 25	699	0.5−	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.2−
2000 07 07	704	0.3−	0.4+	2000 09 25	699	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.1+
2000 07 07	704	0.1−	0.8+	2000 09 25	699	0.4−	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.3−
2000 07 07	704	0.0	0.6+	2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.2−
2000 08 03	704	0.7+	0.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	699	0.4+	0.7−
2000 08 03	704	0.5+	0.7+	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	699	0.0	0.0
2000 08 03	704	0.8+	0.8+	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2002 01 11	699	0.4−	0.2+
2000 08 03	704	0.3+	0.9+	2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2002 01 11	699	0.2−	0.1+
2000 08 03	704	0.2−	0.9+	2000 10 02	739	0.9+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
2000 08 25	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	739	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.8−
2000 08 25	704	0.9+	0.1−	2000 10 02	739	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
2000 08 25	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	1.0−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.7−	2002 01 14	704	0.6−	1.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	(2.2−	1.1−)	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.7−	2002 01 14	704	0.5−	1.2−
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	1.2−
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.8+
2000 09 03	704	0.3+	0.6−	2000 11 03	704	0.2+	0.8−	2002 01 21	704	0.3−	0.9+
2000 09 03	704	0.3+	0.5−	2000 11 03	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.3−	0.9+
2000 09 03	704	0.2+	0.8−	2000 11 18	699	0.4+	1.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
2000 09 04	049	0.4+	0.1−	2000 11 18	699	0.2+	1.7+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
2000 09 04	049	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.7+	0.9+	2002 01 25	704	(2.9+	1.1+)
2000 09 04	049	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.6+	1.1+	2002 01 25	704	0.6+	0.1−
2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.6−	2002 01 25	704	0.6−	1.3+
2000 09 05	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	0.4+	0.6−	2002 01 25	704	1.0+	0.1−
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2002 01 25	704	0.6+	0.4−
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.7−	2002 02 03	699	0.2−	0.1+
2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2000 11 20	704	0.5+	1.3−	2002 02 03	699	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 11 25	699	0.1−	0.1−	2002 02 03	699	0.1−	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 11 25	699	0.3+	0.2−	2002 02 03	699	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	(2.5−	1.2−)	2000 11 25	699	0.1−	0.5−	2002 02 07	691	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 11 25	699	0.0	0.1+	2002 02 07	691	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2002 02 07	691	0.2+	0.5+
2000 09 05	699	1.8−	0.1−	2000 11 26	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 05	699	1.5−	0.2−	2000 11 26	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
2000 09 05	699	1.7−	0.3−	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	699	0.8−	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 06	704	0.3+	0.1+	2001 10 28	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 09 06	704	0.3+	0.1−	2001 10 28	704	0.6+	0.4+				

(35698)∗ 1999 CJ_{118} = 2000 RF_{86}

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4430)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.22659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31050091	ω	307.67214		−0.57435218	+0.81708083	
a	2.1598692	Ω	287.20106		−0.73362203	−0.54085549	
e	0.1515152	i	2.99938		−0.36320557	−0.19963530	
P	3.17	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.1−	0.8−	2000 10 03	704	0.1−	1.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
1997 11 23	691	0.1+	0.8−	2000 10 06	704	0.3+	0.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1997 11 23	691	0.1+	0.5−	2000 10 06	704	0.7+	0.5+	2002 01 26	644	0.0	0.1+
1999 02 12	704	0.5−	1.5−	2000 10 06	704	0.9−	1.0+	2002 02 07	704	0.8−	0.6+
1999 02 12	704	(0.8−	2.4−)	2000 10 06	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
1999 02 12	704	(0.7−	2.2−)	2000 10 06	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1999 02 12	704	(1.2−	2.3−)	2000 10 07	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
1999 02 14	699	0.4+	0.1−	2000 10 07	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
1999 02 14	699	1.1+	0.4−	2000 10 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	333	0.5−	1.0−
1999 02 14	699	0.1−	0.2+	2000 10 07	704	0.3+	0.7−	2002 02 08	333	0.2−	0.6−
1999 02 16	704	0.8−	1.0−	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	333	1.1−	1.1−
1999 02 16	704	0.2+	0.0	2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
1999 02 16	704	1.0−	0.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
1999 02 16	704	0.3−	0.8−	2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
1999 02 16	704	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
1999 03 22	699	0.5+	0.7−	2000 10 31	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.0	0.0
1999 03 22	699	0.6+	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 02 13	704	0.2+	0.2−
1999 03 22	699	0.5+	0.8+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2002 02 13	704	0.2−	0.1−
1999 03 24	699	0.6−	0.9+	2000 10 31	704	0.5+	0.5+	2002 02 13	704	0.6+	0.1−
1999 03 24	699	1.3−	0.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2002 02 13	704	0.5−	0.5−
1999 03 24	699	1.3+	1.8+	2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2002 02 13	704	0.1+	0.5−
2000 09 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.6+	1.0+	2002 02 13	704	0.6−	0.1−
2000 09 02	704	0.3−	1.4+	2000 11 03	704	0.0	0.5+	2002 02 13	704	0.2+	0.4−
2000 09 02	704	0.6−	0.8+	2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 02 13	704	0.6−	0.2−
2000 09 02	704	0.1+	0.8+	2001 11 17	704	0.3+	0.4−	2002 02 13	704	0.5+	0.4−
2000 09 07	691	0.4+	0.1−	2001 11 17	704	0.4−	0.2+	2002 02 13	704	0.9−	0.7−
2000 09 07	691	0.4+	0.1−	2001 11 17	704	0.9+	1.0+	2002 02 14	608	0.3+	0.5+
2000 09 07	691	0.5+	0.3−	2001 11 17	704	1.3+	0.3−	2002 02 14	608	0.1−	0.1+
2000 09 21	608	1.6−	1.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−	2002 02 14	608	0.3+	0.6+
2000 09 21	608	1.6−	1.0−	2002 01 09	704	0.9+	0.7−	2002 02 16	644	0.3−	0.2+
2000 09 21	608	1.5−	1.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2002 02 16	644	0.4−	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 16	644	0.2−	0.4+
2000 09 23	704	0.7+	0.7+	2002 01 09	704	0.7+	0.6−	2002 02 20	704	0.1−	0.3+
2000 09 23	704	0.7+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2002 02 20	704	0.2+	0.2+
2000 09 25	699	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2002 02 20	704	0.1+	0.4+
2000 09 25	699	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2002 02 20	704	0.2−	0.4+
2000 09 25	699	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 20	704	0.0	0.3+
2000 09 25	699	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 21	704	0.3+	0.8+
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 21	704	0.4+	0.6+
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 21	704	0.2+	0.5+
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	1.3+	2002 02 21	704	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.0	0.6−	2002 01 19	704	0.5−	0.1+	2002 02 21	704	0.3+	0.7+
2000 09 28	704	0.3+	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.1+	2002 02 22	704	0.3+	0.2−
2000 10 03	704	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	0.0	2002 02 22	704	0.8+	0.3−
2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.1+	2002 02 22	704	0.1−	0.5−
2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.0	2002 02 22	704	0.5+	0.2−
2000 10 03	704	0.5+	0.3−	2002 01 22	704	0.3+	0.3−				

(35699)∗ 1999 CO$_{118}$ = 1999 FW$_{42}$ = 2000 QR$_{20}$

Discovered 1999 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 1668), M. E. Sansaturio (d, *ibid.*), G. V. Williams (*MPO* 3300)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.83089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28684000	ω	105.80414		−0.04377205	+0.99885549	
a	2.2770693	Ω	161.65448		−0.93845100	−0.03449118	
e	0.0989684	i	3.51186		−0.34262768	−0.03313704	
P	3.44	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	691	1.1−	1.1+	2000 09 02	699	1.1−	0.5−	2001 12 14	704	0.1+	0.6+
1993 08 14	691	0.7−	0.1−	2000 09 02	699	1.9−	0.1−	2001 12 14	704	0.6−	0.5+
1993 08 14	691	0.7−	0.2+	2000 09 02	699	1.5−	0.5−	2001 12 17	704	1.2−	1.0+
1997 11 06	704	(3.8−	3.3−)	2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.8+
1997 11 06	704	(6.0−	1.4−)	2000 09 03	704	0.1+	0.7+	2001 12 17	704	0.8−	0.8+
1997 11 06	704	(4.2−	2.8−)	2000 09 03	704	0.5+	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.5+
1997 11 06	704	(4.5−	2.5−)	2000 09 03	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.7−	0.5+
1997 11 08	910	1.5+	0.5−	2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.1+
1997 11 08	910	1.3+	0.6−	2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2001 12 20	704	0.3+	0.4+
1997 11 08	910	1.3+	0.5−	2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.5+
1999 02 13	704	1.5−	0.2−	2000 09 05	704	0.7+	0.6+	2001 12 20	704	0.0	0.5+
1999 02 13	704	0.2−	0.3−	2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2001 12 20	704	0.5−	0.1+
1999 02 13	704	1.3−	0.4−	2000 09 05	704	0.7+	0.7+	2001 12 24	644	0.6+	0.7+
1999 02 13	704	0.1+	0.6−	2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2001 12 24	644	0.7+	0.3+
1999 02 13	704	(3.2−	1.7+)	2000 09 06	704	0.1−	0.6+	2001 12 24	644	0.7+	0.6+
1999 02 14	691	0.5+	0.1+	2000 09 06	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	644	0.3+	1.0+
1999 02 14	691	0.5+	0.1+	2000 09 06	704	0.2−	0.5+	2002 01 08	644	0.3+	1.1+
1999 02 14	691	0.5+	0.1+	2000 09 06	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	644	0.5+	1.0+
1999 02 16	704	0.8+	0.4+	2000 09 06	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.7−
1999 02 16	704	(0.3+	2.0+)	2000 09 06	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.4−
1999 02 16	704	0.5−	0.7+	2000 09 06	704	0.2−	1.0+	2002 01 09	704	1.7−	2.3−
1999 02 16	704	0.4−	0.3+	2000 09 06	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.7−	0.6+
1999 02 16	704	0.8+	1.0+	2000 09 06	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.5−	0.4+
1999 03 20	704	1.0+	0.7−	2000 09 19	691	0.8+	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
1999 03 20	704	1.1+	0.1−	2000 09 19	691	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.4−
1999 03 20	704	(2.5+	0.4−)	2000 09 19	691	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.2−
1999 03 20	704	0.5+	0.6−	2000 09 23	699	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.0
1999 03 20	704	1.6+	0.2+	2000 09 23	699	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.6−	0.1−
1999 03 23	704	0.0	1.6+	2000 09 23	699	0.3−	0.0	2002 01 15	704	1.0+	0.6−
1999 03 23	704	0.4+	0.2+	2000 09 23	699	0.2−	0.1−	2002 01 15	704	1.7+	0.3−
1999 03 23	704	0.6+	1.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.0
1999 03 23	704	(2.1+	0.5+)	2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2002 01 15	704	0.7+	0.3+
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.7−	2002 01 19	704	0.0	0.5−
2000 08 24	704	0.4−	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
2000 08 24	704	0.4−	0.5+	2000 09 24	704	0.6+	1.0−	2002 01 19	704	0.8+	0.5−
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.2−
2000 08 26	704	0.2−	0.3−	2000 10 01	704	0.4+	0.0	2002 02 06	644	0.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	644	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	1.8−	0.8−
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.9−	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	1.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.0				
2000 09 02	699	1.1−	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.3+				

(35700)∗ 1999 DL$_2$ = 2000 PG$_2$

Discovered 1999 Feb. 19 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3304)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.35212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27014135	ω	171.76360		+0.29792990	+0.94462356	
a	2.3699654	Ω	115.47908		−0.88427172	+0.32738796	
e	0.0997500	i	8.76520		−0.35958488	−0.02243784	
P	3.65	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.2+	0.5−	2000 08 21	699	0.7−	0.2+	2001 12 14	704	0.8−	0.4−
1994 12 28	691	0.1−	0.3−	2000 08 21	699	0.2−	0.5−	2001 12 14	704	0.6−	0.1−
1994 12 28	691	0.1−	0.3−	2000 08 21	699	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.5+
1999 02 19	411	(0.3+	2.1+)	2000 08 26	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.2+
1999 02 19	411	0.9+	0.5+	2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.6−	0.5+
1999 02 20	411	0.1+	0.8+	2000 08 26	704	0.6−	0.3+	2001 12 17	704	0.7−	0.2+
1999 02 20	411	0.2+	0.0	2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.6+	0.1+
1999 02 22	411	0.3−	1.2+	2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.3+
1999 02 22	411	1.7−	1.2+	2000 09 04	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.7+	0.0
1999 03 22	411	0.7−	1.3+	2000 09 04	704	0.6−	0.3+	2001 12 20	704	0.2+	0.3−
1999 03 22	411	0.1+	0.4+	2000 09 04	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.5+	0.1+
1999 03 22	411	0.5−	0.5+	2000 09 04	704	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.4−	0.7+
1999 04 07	699	0.6+	0.0	2000 09 20	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1999 04 07	699	1.7+	0.2+	2000 09 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.8−	0.0
1999 04 07	699	1.1+	0.6+	2000 09 20	704	0.7+	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	0.1+
1999 04 07	411	0.1+	0.8−	2000 09 20	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.5−
1999 04 07	411	0.0	0.3−	2000 09 20	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.0
2000 08 01	704	0.2+	1.0+	2000 09 30	699	0.5+	0.0	2002 01 13	704	(0.6−	3.0−)
2000 08 01	704	0.3+	1.1+	2000 09 30	699	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	0.4−	0.4+
2000 08 01	704	0.0	0.7−	2000 09 30	699	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.1+	1.4+	2000 09 30	699	1.3−	0.3−	2002 01 15	704	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.8+
2000 08 03	704	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.6−	1.3+
2000 08 03	704	0.1+	0.8+	2001 12 11	704	0.6+	0.4+	2002 01 19	704	0.4−	1.2+
2000 08 03	704	0.6+	0.9+	2001 12 11	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	1.6+	0.1−
2000 08 03	704	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.9−	0.1−	2002 02 07	704	1.7+	1.3+
2000 08 03	704	0.1−	1.2+	2001 12 14	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	1.3+	0.1+
2000 08 21	699	0.2−	0.4+	2001 12 14	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	1.4+	0.1−

(35701)∗ 1999 FF$_7$ = 1997 SO$_{15}$

Discovered 1999 Mar. 16 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34263)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.49692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31545074	ω	238.44189		−0.60340098	+0.79741208	
a	2.1372156	Ω	354.43123		−0.70737565	−0.53895313	
e	0.0902358	i	3.79401		−0.36813984	−0.27141022	
P	3.12	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 27	910	0.1+	0.4−	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2000 10 04	704	0.1+	0.3−
1997 09 27	910	0.3+	0.8−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 04	704	0.4−	0.4−
1997 09 27	910	0.7+	0.6−	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 10 04	704	0.0	0.1−
1997 09 30	910	0.1+	0.6−	2000 09 27	704	0.6−	0.0	2000 10 04	704	0.1+	0.3−
1997 09 30	910	0.2+	0.4−	2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 10 04	704	0.3+	0.7+
1997 09 30	910	0.2+	0.4−	2000 09 27	704	0.2−	1.2+	2000 10 04	704	0.3−	0.1−
1999 03 16	120	0.1+	1.1+	2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+
1999 03 16	120	(2.2−	1.0+)	2000 10 02	704	0.8−	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+
1999 03 16	120	1.4−	1.1−	2000 10 02	704	0.8−	0.7+	2000 10 25	704	0.0	0.9−
1999 03 18	120	1.0+	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2000 10 25	704	0.9−	1.1−
1999 03 18	120	(2.9+	1.6+)	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2000 10 25	704	0.6−	0.7−
1999 03 19	120	0.6−	0.5−	2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2000 11 03	704	0.5+	0.0
1999 03 19	120	1.4+	1.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.2−
1999 03 19	120	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−
1999 03 21	120	0.2+	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2000 11 03	704	0.2−	0.1−
1999 03 21	120	0.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.9+	0.6−
1999 03 21	120	0.7−	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2000 11 18	699	1.3−	1.5−
1999 03 23	120	1.0−	1.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 18	699	0.4−	0.8−
1999 03 23	120	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 11 18	699	1.2−	0.5+
1999 04 06	704	1.5−	0.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 01 08	644	0.1+	0.9+
1999 04 06	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	644	0.2+	0.9+
1999 04 06	704	1.5−	0.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	644	0.1−	1.1+
1999 04 06	704	0.2−	2.0+	2000 10 03	704	1.0+	0.4+	2002 01 08	644	0.1+	1.3+
1999 04 10	699	0.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.8+	2002 01 08	644	0.6+	1.3+
1999 04 10	699	0.2+	1.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 01 08	644	0.1+	1.5+
1999 04 10	699	0.9+	0.3+	2000 10 03	704	0.6+	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.4−
1999 04 14	704	(0.4+	2.7+)	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 02 05	644	0.1−	0.3−
1999 04 14	704	1.5+	1.4+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.3−
1999 04 14	704	(2.0+	0.1+)	2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	699	0.1−	0.0
1999 04 15	704	0.8+	0.5−	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	699	0.0	0.4+
1999 04 15	704	1.3+	1.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.7+	2002 02 06	699	0.4+	0.2−
1999 04 15	704	(2.2−	0.2−)	2000 10 03	704	0.4+	0.8+	2002 02 06	699	0.3−	0.5+
1999 04 17	704	0.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
1999 04 17	704	0.2+	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	1.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
1999 04 17	704	0.2−	1.0+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.9−
1999 04 17	704	0.7−	1.8−	2000 10 04	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	1.0−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 04	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.8−
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 04	704	0.3+	0.3−				
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2000 10 04	704	0.5−	0.1+				

(35702)∗ 1999 FN$_9$ = 1998 BJ$_{14}$

Discovered 1999 Mar. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34557)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	220.52165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28968635	ω	169.04967		−0.38963062	+0.91848093	
a	2.2621290	Ω	77.99110		−0.85011699	−0.33041521	
e	0.1173735	i	3.96779		−0.35424439	−0.21729833	
P	3.40	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.9+	0.5−	2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.6−	0.6−
1997 11 29	704	(1.7+	2.5−)	2000 09 01	704	0.5+	0.5−	2000 10 25	704	0.7−	0.5−
1997 11 29	704	0.7+	0.6−	2000 09 01	704	0.0	0.9+	2000 10 25	704	0.6−	0.3+
1997 11 29	704	1.6+	1.5−	2000 09 01	704	0.5+	0.3+	2000 11 18	699	0.4−	0.2+
1998 01 17	910	0.9−	0.4+	2000 09 02	704	0.9−	0.5+	2000 11 18	699	1.8−	1.2+
1998 01 17	910	0.8−	0.0	2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 18	699	0.1+	0.2+
1998 01 17	910	0.9−	0.7+	2000 09 02	704	1.2−	0.5+	2000 11 18	699	1.8−	0.7+
1998 01 27	910	0.0	0.8−	2000 09 02	704	0.5−	0.5+	2001 12 24	608	0.6−	0.2−
1998 01 27	910	0.3+	0.5−	2000 09 02	704	0.3+	0.7−	2001 12 24	608	0.2−	0.2−
1998 01 27	910	0.4+	0.5−	2000 09 02	704	0.8−	0.9+	2001 12 24	608	0.2−	0.6−
1999 03 22	699	0.8+	0.7+	2000 09 02	704	0.5−	1.1+	2002 01 04	691	0.1−	2.0−
1999 03 22	699	1.0+	1.9+	2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 04	691	0.1+	0.2−
1999 03 22	699	0.4+	0.9+	2000 09 02	704	1.7−	1.3+	2002 01 04	691	0.3+	0.2−
1999 03 23	699	1.1+	1.4+	2000 09 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 06	644	0.1+	0.0
1999 03 23	699	(0.0	2.1+)	2000 09 02	704	0.1+	0.8+	2002 01 06	644	0.0	0.1+
1999 03 23	699	0.4+	1.8+	2000 09 02	704	0.2+	0.6+	2002 01 06	644	0.1−	0.0
1999 04 06	699	0.3+	1.0+	2000 09 04	699	0.6+	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.0
1999 04 06	699	0.2+	1.2+	2000 09 04	699	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.1−
1999 04 06	699	0.1+	0.1+	2000 09 04	699	0.2+	0.7+	2002 01 08	704	0.0	0.0
1999 04 06	704	0.1−	0.3+	2000 09 04	699	1.2−	1.4+	2002 01 08	704	0.0	0.0
1999 04 06	704	0.4−	0.1−	2000 09 05	704	1.7−	1.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
1999 04 06	704	0.0	0.4+	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 01 10	644	0.2+	0.2+
1999 04 06	704	0.4−	1.1−	2000 09 05	704	1.2−	1.0+	2002 01 10	644	0.1+	0.4+
1999 04 06	704	0.6+	0.5−	2000 09 05	704	0.5+	1.0+	2002 01 10	644	0.3+	0.2+
1999 04 12	704	0.7+	1.0+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 01 13	608	1.2+	0.5+
1999 04 12	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	1.0−	0.2−	2002 01 13	608	1.2+	0.0
1999 04 12	704	0.0	0.9+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 01 13	608	1.0+	0.1+
1999 04 12	704	0.9+	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
1999 04 12	704	0.7+	0.4+	2000 09 25	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1999 04 15	704	(1.2−	2.8+)	2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1999 04 15	704	(0.9−	2.4+)	2000 09 25	704	0.0	1.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
1999 04 15	704	0.4−	1.9+	2000 09 25	704	0.2−	1.5−	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
1999 04 15	704	0.3−	0.7−	2000 10 01	699	0.9+	1.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
1999 04 15	704	0.0	1.1+	2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
1999 04 16	704	1.4+	0.4+	2000 10 01	699	0.5+	0.7+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1999 04 16	704	0.4+	1.3+	2000 10 01	699	1.3+	1.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
1999 04 16	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.0
1999 04 16	704	0.2+	1.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.8−	0.0
1999 06 08	704	1.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	1.0−	0.3+

1999 06 08	704	1.0−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	0.7−	0.1+
1999 06 08	704	1.0−	0.4−	2000 10 07	691	0.4−	0.3−	2002 02 06	704	0.9−	0.0
1999 06 08	704	0.2+	0.3−	2000 10 07	691	0.4−	0.0	2002 02 06	704	0.5−	0.3−
2000 08 31	704	0.6+	0.1+	2000 10 07	691	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	1.6+	2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	(0.2−	2.1+)	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
2000 08 31	704	1.2+	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 09 01	704	0.7+	0.5+	2000 10 25	704	0.3−	0.9+				
2000 09 01	704	0.2+	0.6+	2000 10 25	704	(2.1−	0.0)				

(35703)∗ 1999 FP$_{10}$

Discovered 1999 Mar. 20 by M. Tombelli and E. Masotti at Montelupo.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.72961		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27673427	ω	344.33165		−0.64112683		−0.76620749
a	2.3321730	Ω	145.51069		+0.71208307		−0.61501533
e	0.0907897	i	4.39443		+0.28617145		−0.18623163
P	3.56	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.3−	0.7+	1999 04 13	108	1.0−	1.8−	2000 09 05	704	0.0	0.3+
1998 01 25	566	0.2−	0.6+	1999 04 13	108	1.8−	0.4−	2000 09 05	704	1.6−	0.4+
1998 01 25	566	0.0	0.9+	1999 04 13	108	0.1−	0.7−	2000 09 05	704	0.9−	0.3−
1999 03 19	704	0.0	0.5−	1999 04 13	108	1.5−	0.7+	2000 09 05	704	0.0	0.3+
1999 03 19	704	0.3−	0.4−	1999 04 25	104	0.0	0.6−	2000 09 05	704	0.2−	0.8−
1999 03 19	704	0.9−	0.3−	1999 04 25	104	0.7+	1.5+	2000 09 24	704	0.6+	0.4+
1999 03 19	704	0.2+	0.1−	1999 04 25	104	0.9+	0.2+	2000 09 24	704	0.8−	0.4−
1999 03 19	704	1.4−	1.3+	1999 04 25	104	0.2+	0.8−	2000 09 24	704	0.5+	0.4+
1999 03 20	704	0.3+	0.4+	1999 05 16	703	0.3+	0.7+	2000 09 24	704	0.4+	0.1−
1999 03 20	704	0.2−	0.3+	1999 05 16	703	0.1−	1.1+	2000 09 24	704	1.0−	0.1+
1999 03 20	704	0.5+	0.6+	1999 05 16	703	0.1−	1.4+	2001 12 11	704	0.9+	0.3+
1999 03 20	704	0.8+	0.7+	1999 05 16	703	(1.0−	2.4+)	2001 12 11	704	1.2+	0.5+
1999 03 20	704	0.1−	1.1+	2000 07 05	699	1.8+	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.7+
1999 03 20	108	1.2+	1.4−	2000 07 05	699	0.4+	0.5+	2001 12 11	704	0.7+	0.7+
1999 03 20	108	0.9−	0.6+	2000 07 05	699	1.2+	0.1+	2001 12 13	704	0.2+	0.1+
1999 03 20	108	1.8+	0.8+	2000 07 05	699	0.3+	0.6+	2001 12 13	704	0.0	0.9+
1999 03 21	108	1.6+	0.0	2000 07 06	699	0.1−	0.2−	2001 12 13	704	0.4−	0.9+
1999 03 21	108	0.1−	0.1−	2000 07 06	699	0.3+	0.6−	2001 12 13	704	0.1+	1.2+
1999 03 21	108	1.7+	1.3−	2000 07 06	699	0.5+	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.1+
1999 03 21	104	1.2+	0.7+	2000 07 06	699	0.7−	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.1−
1999 03 21	104	1.0+	0.3+	2000 08 02	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.5−
1999 03 21	104	1.1+	0.7+	2000 08 02	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.0	0.5−
1999 03 22	699	0.1+	1.5+	2000 08 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 25	608	0.9+	0.4+
1999 03 22	699	0.7+	0.9+	2000 08 02	704	0.4+	0.5+	2001 12 25	608	0.7+	0.6+
1999 03 22	699	1.1+	1.2+	2000 08 02	704	0.2−	1.4+	2001 12 25	608	0.7+	0.6+
1999 03 23	108	0.5+	0.5+	2000 08 24	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1999 03 23	108	(2.4+	0.6+)	2000 08 24	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1999 03 23	108	(0.9+	2.1+)	2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1999 03 23	108	2.0+	0.2+	2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.2−
1999 03 23	108	1.6+	0.6+	2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	1.3−	0.1−
1999 03 23	108	1.9+	0.5−	2000 08 29	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
1999 03 24	699	0.1−	0.1−	2000 08 29	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
1999 03 24	699	0.7−	1.3−	2000 08 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
1999 03 24	699	1.2+	0.9+	2000 08 29	704	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
1999 03 24	108	(1.9+	2.9−)	2000 08 31	691	1.0−	0.5+	2002 01 19	704	0.6+	0.1−
1999 03 24	108	0.4+	0.2+	2000 08 31	691	0.9−	0.4+	2002 01 19	704	0.7+	0.2−
1999 03 24	108	0.8+	0.2+	2000 08 31	691	0.9−	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.8−
1999 04 04	104	0.3−	0.0	2000 09 02	704	0.1−	1.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.9−
1999 04 04	104	0.4−	1.1+	2000 09 02	704	0.8+	0.2−	2002 01 22	704	1.0+	0.6+
1999 04 04	108	0.9−	0.8−	2000 09 02	704	0.8−	1.7+	2002 01 22	704	0.8+	0.3+
1999 04 04	108	0.8−	0.1−	2000 09 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.7+	0.6+
1999 04 04	108	1.1−	0.0	2000 09 04	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1999 04 07	704	0.8−	0.7−	2000 09 04	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1999 04 07	704	1.5−	0.7−	2000 09 04	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1999 04 07	704	0.6−	0.4+	2000 09 04	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
1999 04 07	704	0.6−	0.3+	2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
1999 04 12	704	0.9−	0.3−	2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	104	2.7−	0.1+
1999 04 12	704	0.7−	0.0	2000 09 05	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	104	1.9−	0.0
1999 04 12	704	1.2−	0.7+	2000 09 05	704	0.6+	0.0	2002 02 07	104	0.8−	0.3−
1999 04 12	704	0.7−	0.4+	2000 09 05	704	1.0−	1.1+	2002 02 07	104	0.3+	0.7−
1999 04 12	704	0.5−	0.7−	2000 09 05	704	0.9−	0.2+				

(35704)∗ 1999 FB$_{13}$ = 2000 KX$_{35}$

Discovered 1999 Mar. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 16962)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.82339		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24512719	ω	192.04524		+0.99395644		−0.10958622
a	2.5285705	Ω	174.23458		+0.10528711		+0.93507655
e	0.2371496	i	3.67511		+0.03106809		+0.33707967
P	4.02	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.7+	0.2−	2001 10 22	333	0.6−	0.2−	2001 12 11	704	0.2−	0.4−
1997 11 29	704	0.1−	0.1+	2001 10 23	333	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.6−	0.3−
1997 11 29	704	0.1+	0.2−	2001 10 23	333	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.2+
1997 11 29	704	0.8−	0.2−	2001 10 23	333	0.2+	1.0−	2001 12 14	704	0.1−	0.1−
1999 02 14	691	0.5−	0.8−	2001 10 23	333	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.0	0.2+
1999 02 14	691	0.8−	0.7−	2001 10 23	333	0.1−	0.7−	2001 12 14	704	0.0	0.5+
1999 02 14	691	0.7−	0.6−	2001 10 23	333	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.5+
1999 03 19	691	0.3+	0.5+	2001 11 09	704	0.0	0.0	2001 12 15	704	0.4−	1.2−
1999 03 19	691	0.3+	0.2+	2001 11 09	704	0.4−	0.1+	2001 12 15	704	0.3−	1.3−
1999 03 19	691	0.3+	0.3+	2001 11 09	704	0.4−	0.1−	2001 12 15	704	0.5−	1.5−
1999 03 24	691	0.5+	0.4−	2001 11 09	704	0.0	1.4−	2001 12 18	704	1.0+	0.0
1999 03 24	691	0.5+	0.2+	2001 11 09	704	0.1−	0.6−	2001 12 18	704	0.8+	0.7−
1999 03 24	691	0.0	0.1+	2001 11 17	704	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	1.1+	0.3−
2000 05 27	704	(2.1+	0.9+)	2001 11 17	704	0.4−	0.7+	2001 12 18	704	0.9+	0.3−
2000 05 27	704	0.1−	1.4+	2001 11 17	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	1.0+	0.8−
2000 05 27	704	(0.0	2.2+)	2001 11 17	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.4+
2000 05 27	704	1.0+	1.7+	2001 11 17	704	0.6−	0.2+	2001 12 20	704	0.7+	1.3+
2000 05 30	704	0.2−	0.3+	2001 11 18	704	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
2000 05 30	704	0.6−	1.2+	2001 11 18	704	1.3+	0.0	2001 12 20	704	0.6+	1.0+
2000 05 30	704	0.5+	0.9+	2001 11 18	704	0.6−	1.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.3+
2000 05 30	704	0.2+	0.5+	2001 11 18	704	1.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.7+	1.1+
2000 05 30	704	0.0	2.0+	2001 11 18	704	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.4+
2001 08 22	704	0.2−	0.6+	2001 11 18	704	0.8−	0.6−	2001 12 20	704	0.1+	1.1+
2001 08 22	704	0.1−	1.7+	2001 11 18	704	0.0	0.9−	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
2001 08 22	704	0.9+	0.2−	2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.5+	1.1+
2001 09 17	704	0.4−	0.2−	2001 11 20	704	0.7−	0.7+	2001 12 21	704	0.1−	0.3−
2001 09 17	704	0.7−	0.5+	2001 11 20	704	0.3−	1.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.2−
2001 09 17	704	0.9−	0.7−	2001 11 20	704	0.8−	0.5+	2001 12 21	704	0.4−	0.1−
2001 09 17	704	0.4+	0.5−	2001 11 24	704	1.7+	0.7+	2001 12 23	704	0.1+	0.2+
2001 09 26	704	0.2+	0.4+	2001 11 24	704	0.4+	1.3+	2001 12 23	704	0.2+	0.4+
2001 09 26	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.7+	0.9+	2001 12 23	704	0.5+	0.0
2001 09 26	704	0.0	0.4−	2001 11 24	704	0.2+	1.0+	2001 12 23	704	0.7+	0.1+
2001 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 11 24	704	0.3+	1.5+	2001 12 23	704	0.7+	0.4−
2001 10 21	333	0.6+	0.2−	2001 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	644	0.3−	0.5+
2001 10 21	333	0.7−	0.1−	2001 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	644	0.5−	0.6+
2001 10 21	333	0.3+	0.8−	2001 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	644	0.4−	0.5+
2001 10 21	333	0.3−	0.0	2001 11 27	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2001 10 21	333	0.7+	0.6−	2001 11 27	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2001 10 21	333	0.2+	0.1+	2001 12 11	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2001 10 22	333	0.0	0.5−	2001 12 11	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2001 10 22	333	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.5−	0.4−				

(35705)∗ 1999 FK$_{17}$ = 2000 OF$_{28}$

Discovered 1999 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3312)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.64782		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28161372	ω	233.79840		+0.52243953	−0.85263755	
a	2.3051553	Ω	184.72737		+0.81057146	+0.49957922	
e	0.1033719	i	5.66325		+0.26463342	+0.15306801	
P	3.50	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 05	691	1.2+	0.3−	2000 07 06	699	1.3−	0.5+	2000 09 23	704	0.8+	0.1+
1992 04 05	691	1.0+	0.3+	2000 07 06	699	0.8−	0.2+	2000 09 23	704	0.0	1.0+
1992 04 05	691	1.1+	0.1−	2000 07 06	699	(2.4−	1.0+)	2000 09 23	704	0.6+	0.6+
1997 11 06	704	(1.2−	2.4+)	2000 07 24	704	0.0	0.7−	2000 09 23	704	0.8+	0.2+
1997 11 06	704	1.3−	1.5+	2000 07 24	704	0.1+	0.0	2000 09 23	704	0.6+	0.3+
1997 11 06	704	1.0−	1.4+	2000 07 24	704	0.2+	1.7−	2002 01 08	644	0.5+	0.6+
1997 11 06	704	0.4−	1.3+	2000 08 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	644	0.4+	0.5+
1997 11 06	704	1.1−	1.4+	2000 08 02	704	0.7+	0.0	2002 01 08	644	0.3+	0.7+
1999 03 23	691	0.1+	0.8+	2000 08 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 11	704	0.4+	0.4+
1999 03 23	691	0.4+	1.0+	2000 08 02	704	0.4−	1.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.6+
1999 03 23	691	0.2+	1.0+	2000 08 02	704	0.6−	1.1+	2002 01 11	704	0.3+	0.7+
1999 03 24	691	0.6−	1.4+	2000 08 21	699	0.4−	1.0+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
1999 03 24	691	1.0−	1.2+	2000 08 21	699	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.4+
1999 03 24	691	0.7−	1.0+	2000 08 21	699	1.1−	1.0+	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1999 04 07	704	0.6−	1.2+	2000 08 21	699	0.6−	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1999 04 07	704	1.0+	0.8+	2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	1.0−
1999 04 07	704	0.2+	0.5+	2000 08 29	704	0.8+	0.5+	2002 01 15	608	0.6+	0.3+
1999 04 07	704	0.9−	1.4+	2000 08 29	704	1.1+	0.2+	2002 01 15	608	0.6+	0.0
1999 04 12	704	1.5−	0.5+	2000 08 29	704	0.8+	0.8+	2002 01 15	608	0.4+	0.3−
1999 04 12	704	1.0−	0.0	2000 09 02	699	0.3−	0.3−	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
1999 04 12	704	1.1+	0.4−	2000 09 02	699	0.7+	0.3+	2002 02 05	699	0.0	0.0
1999 04 12	704	(2.2−	0.8+)	2000 09 02	699	0.2−	0.6−	2002 02 05	699	0.2−	0.4+
1999 04 12	704	(5.5−	0.3−)	2000 09 02	699	0.1+	0.3−	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
2000 07 05	699	0.3+	0.6+	2000 09 21	704	0.3−	0.8+	2002 02 06	291	0.1+	0.4+
2000 07 05	699	0.6−	0.6+	2000 09 21	704	0.5+	0.7+	2002 02 06	291	0.4−	0.3+
2000 07 05	699	(3.0−	0.8−)	2000 09 21	704	0.9−	0.4+	2002 02 06	291	0.5−	0.4+
2000 07 05	699	1.4−	0.3+	2000 09 21	704	0.0	0.4−				
2000 07 06	699	0.3−	1.3+	2000 09 21	704	0.2+	0.4+				

(35706)∗ 1999 FG$_{25}$ = 2000 SN$_{40}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4435)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.01616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28544730	ω	177.42198		+0.22492493	+0.97001172	
a	2.2844698	Ω	105.56481		−0.89567482	+0.24305492	
e	0.1254584	i	5.48739		−0.38363444	+0.00125548	
P	3.45	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	(2.0+	2.0−)	2000 10 02	691	0.0	0.7−	2002 01 14	608	0.9−	1.8+
1997 11 29	704	1.0+	1.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.0
1997 11 29	704	0.4−	1.1−	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1+
1997 11 29	704	0.0	0.6−	2000 10 02	691	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.3+
1999 03 19	704	1.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.5+	0.8−
1999 03 19	704	1.8−	0.1−	2000 10 02	691	0.2−	0.9−	2002 01 21	704	0.9+	0.3+
1999 03 19	704	0.3+	1.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	1.2+
1999 03 19	704	(4.1−	0.4+)	2000 10 29	704	0.7+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1999 03 20	704	0.7−	0.0	2000 10 29	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	1.4+
1999 03 20	704	1.4−	0.6+	2000 10 29	704	0.7−	0.1−	2002 01 23	704	0.1+	0.0
1999 03 20	704	0.7−	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.3+	0.3−
1999 04 12	704	0.6+	0.1−	2000 10 29	704	0.0	0.0	2002 01 23	704	0.4+	0.2+
1999 04 12	704	0.5+	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2002 01 23	704	0.2+	0.6−
1999 04 12	704	0.1−	0.2−	2000 11 03	704	1.0−	0.0	2002 01 23	704	0.2+	0.3−
1999 04 12	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
1999 04 12	704	0.6+	0.9+	2000 11 03	704	0.3+	0.7−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
1999 04 15	704	0.7+	1.4+	2000 11 25	704	0.6−	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.1+
1999 04 15	704	0.4+	1.5−	2000 11 25	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
1999 04 15	704	(2.2−	1.6−)	2000 11 25	704	1.4+	1.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.1+
1999 04 15	704	1.1+	0.0	2000 11 25	704	(0.5+	2.2+)	2002 02 05	699	0.7+	0.6+
1999 04 16	704	1.3+	0.8−	2000 11 29	699	0.5+	0.4+	2002 02 05	699	0.8+	0.0
1999 04 16	704	0.2+	0.2−	2000 11 29	699	1.6+	0.3+	2002 02 06	333	0.1−	0.2+
1999 04 16	704	0.1−	0.0	2000 11 29	699	0.4+	0.0	2002 02 06	333	1.0−	0.2+
1999 04 16	704	(2.9−	1.2−)	2000 11 29	699	1.3+	0.1−	2002 02 06	333	0.4−	0.5−
2000 09 05	704	0.6−	0.8+	2001 11 17	704	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2001 11 17	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2000 09 05	704	0.7−	0.1−	2001 11 17	704	1.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.5−
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2001 11 17	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 09 05	704	0.8−	0.2−	2001 11 17	704	0.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2001 12 25	608	0.5−	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 09 23	699	0.4+	0.0	2001 12 25	608	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2001 12 25	608	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 09 23	699	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	608	1.0+	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	1.3−	2002 02 12	704	0.8+	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 09	608	1.0+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	1.4+	0.5+	2002 01 09	608	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	1.3+	0.9+	2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.0
2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 09 25	704	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	1.2+	0.2−	2002 02 23	644	0.2+	0.0
2000 09 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 14	608	0.6−	1.6+	2002 02 23	644	0.2+	0.2−
2000 09 25	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2002 02 23	644	0.4−	0.1−
2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	608	0.8−	1.8+				
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+				

(35707)∗ 1999 FZ$_{25}$ = 1996 RF$_{9}$ = 1999 GQ$_{51}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2029)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.47407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25369187	ω	300.56980		+0.32473067	+0.94554768	
a	2.4713354	Ω	348.31624		−0.82603677	+0.27213725	
e	0.1299092	i	6.27268		−0.46066609	+0.17855222	
P	3.89	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 07	691	0.3−	0.3−	2000 08 30	120	0.0	0.3−	2000 10 01	699	0.2+	0.6−
1996 09 07	691	0.4−	0.0	2000 08 30	120	0.8−	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+
1996 09 07	691	0.3−	0.3−	2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.0
1996 09 08	691	0.6+	0.4−	2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−
1996 09 08	691	0.4+	0.1−	2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.4−
1996 09 08	691	0.5+	0.0	2000 08 31	704	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.6−
1999 03 19	704	1.6−	0.6+	2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 10 24	704	0.2+	0.1−
1999 03 19	704	0.9−	1.3−	2000 09 05	120	0.7+	1.0−	2000 10 24	704	0.3+	0.7−
1999 03 19	704	1.5+	1.7−	2000 09 05	120	0.2+	0.6−	2000 10 24	704	0.1+	0.4−
1999 03 19	704	0.4−	0.3−	2000 09 05	704	(0.4−	2.1+)	2000 11 01	691	0.3−	0.3−
1999 03 20	704	0.8+	0.6−	2000 09 05	704	0.2−	1.3+	2000 11 01	691	0.5−	0.5−
1999 03 20	704	1.6−	0.6+	2000 09 05	704	1.0+	0.6+	2000 11 01	691	0.4−	0.4−
1999 03 20	704	0.2−	1.1−	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.2−
1999 03 20	704	0.4−	1.7+	2000 09 21	699	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.7+
1999 04 11	699	0.8+	0.0	2000 09 21	699	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.8+	0.8+
1999 04 11	699	0.3+	0.3+	2000 09 21	699	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	1.9+
1999 04 11	699	1.0+	1.0+	2000 09 21	699	0.8−	0.3−	2001 12 09	704	0.5−	0.2−
1999 04 14	704	0.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2001 12 09	704	0.5−	0.3+
1999 04 14	704	1.8+	0.5+	2000 09 24	704	0.9+	0.7+	2001 12 09	704	0.1−	0.0
1999 04 14	704	(0.6+	4.8+)	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2001 12 09	704	0.3−	0.6+
1999 04 14	704	(0.5−	2.3+)	2000 09 24	704	0.7+	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	0.2−
1999 04 14	704	(3.8−	4.3+)	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−
1999 04 15	704	0.3−	0.5+	2000 09 24	608	1.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.6+	0.9−
1999 04 15	704	0.8+	1.3+	2000 09 24	608	1.1−	1.0+	2001 12 17	704	0.9+	0.8−
1999 04 15	704	(1.9+	2.4+)	2000 09 24	608	1.0−	1.1+	2001 12 19	644	0.2+	0.7+

1999 04 15	704	0.5−	0.3−	2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2001 12 19	644	0.1−	0.6+
2000 08 03	704	0.2−	0.4−	2000 09 26	704	0.7−	0.0	2001 12 19	644	0.8+	0.9+
2000 08 03	704	0.0	0.4+	2000 09 26	704	0.0	0.2−	2001 12 19	644	0.5+	0.2+
2000 08 03	704	0.6−	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2001 12 19	644	1.5+	0.2−
2000 08 03	704	0.7+	0.9+	2000 09 26	704	0.5−	0.2−	2001 12 19	644	1.0+	0.4−
2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2000 09 27	106	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.8−
2000 08 24	704	0.1−	0.2−	2000 09 27	106	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	1.0−	0.1−
2000 08 24	704	0.5−	0.4+	2000 09 27	106	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	0.5−	1.0+
2000 08 29	120	1.0+	0.4−	2000 10 01	699	1.7+	0.4−	2002 01 08	704	1.0−	0.4+
2000 08 29	120	0.3−	1.2+	2000 10 01	699	0.3+	1.0−	2002 01 08	704	0.6−	0.2+
2000 08 30	120	0.7−	0.2−	2000 10 01	699	0.9+	0.3−				

(35708)∗ 1999 FX$_{27}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.32133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25799034	ω	197.47381		−0.83031213	+0.55712765	
a	2.4438080	Ω	16.40579		−0.50529663	−0.74215631	
e	0.0639398	i	2.80140		−0.23506826	−0.37257589	
P	3.82	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.4−	0.1+	1999 04 10	699	1.1+	1.0+	2000 09 24	704	0.2+	0.5+
1995 02 06	691	0.9+	0.0	1999 04 10	699	0.6+	1.1+	2000 09 24	704	0.7−	0.3−
1995 02 06	691	0.3−	0.2−	1999 04 14	691	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.4−	0.6+
1995 03 31	691	0.0	0.2−	1999 04 14	691	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.2+
1995 03 31	691	0.0	0.1−	1999 04 14	691	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
1995 03 31	691	0.3−	0.2−	1999 04 14	704	0.5+	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.3+
1995 04 05	691	0.0	0.3−	1999 04 14	704	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.4+
1995 04 05	691	0.3−	0.0	1999 04 14	704	0.2+	0.7−	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
1995 04 05	691	0.1+	0.2+	1999 04 14	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.0
1999 03 19	704	0.9+	0.9+	1999 04 14	704	(4.3−	0.1−)	2001 12 19	704	0.2−	0.3+
1999 03 19	704	1.1+	0.5+	1999 04 15	704	1.4−	1.3+	2001 12 19	704	0.4+	0.9+
1999 03 19	704	1.4+	0.1−	1999 04 15	704	0.3−	0.9−	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
1999 03 19	704	0.5−	1.0+	1999 04 15	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
1999 03 19	704	0.5−	0.8−	1999 04 15	704	1.2−	1.0−	2002 01 08	704	0.2−	0.0
1999 03 20	704	1.2+	0.9−	1999 04 15	704	0.9−	0.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
1999 03 20	704	0.7+	0.3+	2000 08 29	704	0.9+	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.3−
1999 03 20	704	0.1+	0.3+	2000 08 29	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.2−
1999 03 20	704	0.6−	1.7−	2000 08 29	704	0.9+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1999 04 07	699	0.0	1.2+	2000 08 29	704	0.8−	1.0+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
1999 04 07	699	0.9+	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	1.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.5−
1999 04 07	699	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.7−	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
1999 04 10	699	0.9−	1.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−				

(35709)∗ 1999 FR$_{28}$ = 2000 SD$_{288}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5522)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.95231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27130666	ω	300.73062		+0.72685354	+0.68353709	
a	2.3631743	Ω	16.46800		−0.52154024	+0.61262048	
e	0.3027282	i	13.62755		−0.44685535	+0.39682891	
P	3.63	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 04 20	260	0.0	0.6−	1999 04 15	704	0.0	0.4+	2000 12 19	704	0.0	0.0
1988 04 20	260	0.4−	0.1+	1999 04 17	704	0.0	1.0−	2000 12 19	704	0.1+	0.1+
1992 04 09	260	0.1−	0.2−	1999 04 17	704	0.0	0.5−	2000 12 19	704	0.2+	0.2+
1992 04 09	260	0.2+	0.0	1999 04 17	704	0.7−	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.1+
1999 03 19	704	0.3−	0.0	1999 04 17	704	(0.2−	3.1−)	2000 12 19	704	0.4+	0.1+
1999 03 19	704	0.7−	0.1−	1999 04 17	704	0.5−	2.0−	2001 02 13	704	0.3+	0.2−
1999 03 19	704	0.5−	0.7−	2000 09 26	704	0.4−	0.5−	2001 02 13	704	0.1+	0.2−
1999 03 19	704	0.9−	0.2+	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 02 13	704	0.8−	0.7−
1999 03 19	704	1.0−	0.4+	2000 09 26	704	0.7−	0.0	2001 02 16	704	0.1+	0.7−
1999 03 20	704	0.2+	0.1+	2000 09 26	704	1.2−	1.0−	2001 02 16	704	0.3+	1.0−
1999 03 20	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2001 02 16	704	0.3−	0.6−
1999 03 20	704	0.3+	0.8+	2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2001 02 16	704	0.3−	0.3−
1999 03 20	704	0.6+	1.0+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
1999 03 20	704	1.2+	0.1+	2000 10 06	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.4−
1999 03 23	703	0.1+	0.2−	2000 10 06	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.0
1999 03 23	703	0.1−	0.0	2000 10 06	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
1999 03 23	703	0.4+	0.1+	2000 10 06	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.5+
1999 03 23	703	0.8+	0.3+	2000 11 06	704	0.5−	0.1+	2002 01 23	704	0.1−	0.1+
1999 04 07	699	0.6+	0.3+	2000 11 06	704	0.3−	0.0	2002 01 23	704	0.1−	0.1−
1999 04 07	699	0.5+	0.3+	2000 11 06	704	0.3−	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.2+
1999 04 07	699	0.5+	0.3+	2000 11 06	704	0.5−	0.3−	2002 01 23	704	0.0	0.7+
1999 04 10	699	0.5+	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.1−	0.2+
1999 04 10	699	0.3+	0.4+	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.4−
1999 04 10	699	0.4+	0.4+	2000 11 19	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.3−
1999 04 14	691	0.6−	0.1−	2000 11 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.4−
1999 04 14	691	0.7−	0.1−	2000 11 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.8−
1999 04 14	691	0.9−	0.5−	2000 12 04	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.9+	1.4−
1999 04 14	704	0.1−	0.3−	2000 12 04	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
1999 04 14	704	1.0−	0.8−	2000 12 04	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	1.0+
1999 04 14	704	0.4+	0.2−	2000 12 04	704	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.0	1.0+
1999 04 14	704	0.4−	1.2+	2000 12 04	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	1.1+
1999 04 14	704	0.8−	0.5+	2000 12 06	704	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.6+	1.1+
1999 04 15	704	0.3−	0.6−	2000 12 06	704	0.2+	0.4−	2002 02 22	644	0.1−	0.1+
1999 04 15	704	0.5−	1.0−	2000 12 06	704	0.1+	0.7−	2002 02 22	644	0.1−	0.3+
1999 04 15	704	0.2−	0.5−	2000 12 06	704	0.1+	0.3+	2002 02 22	644	0.1−	0.1+
1999 04 15	704	0.0	0.3−	2000 12 06	704	0.3+	0.1+				

(35710)∗ 1999 FT$_{29}$ = 2000 ST$_{265}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4436)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.63466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26925437	ω	118.71328		−0.29390658	+0.95317727	
a	2.3751673	Ω	134.00882		−0.90787794	−0.25508038	
e	0.2013188	i	5.68271		−0.29895913	−0.16244102	
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.0	0.2−	2000 09 24	049	0.4+	0.5+	2002 01 05	608	0.7+	1.3−
1995 02 06	691	0.1+	0.2−	2000 09 24	049	0.3+	0.1+	2002 01 05	608	0.2−	0.5−
1995 02 06	691	0.2−	0.2−	2000 09 24	049	0.9+	0.3−	2002 01 05	608	0.0	0.0
1999 03 19	704	0.4+	0.6−	2000 09 26	704	0.6+	0.8−	2002 01 08	691	0.2+	0.2−
1999 03 19	704	0.6−	0.7−	2000 09 26	704	0.5+	0.8−	2002 01 08	691	0.2+	0.3−
1999 03 19	704	1.7+	1.6−	2000 09 26	704	0.6+	1.0+	2002 01 08	691	0.8+	0.3+
1999 03 19	704	(1.3+	2.3−)	2000 09 30	699	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.8−	0.7+
1999 03 19	704	0.6−	0.9−	2000 09 30	699	1.3−	1.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.8−
1999 03 20	704	0.5−	0.5+	2000 09 30	699	0.1+	1.5−	2002 01 09	704	0.6−	0.5+
1999 03 20	704	0.9−	0.2−	2000 09 30	699	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.0
1999 03 20	704	1.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	1.1−
1999 03 20	704	1.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.5−
1999 04 10	699	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	1.1−
1999 04 10	699	0.9+	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.8−	2002 01 15	704	0.4−	0.4+
1999 04 10	699	0.6+	0.5+	2001 12 14	691	0.4−	1.0−	2002 01 15	704	0.2−	0.2+
1999 04 12	704	1.1+	0.8+	2001 12 14	691	0.1−	0.9+	2002 01 15	704	0.1+	0.5+
1999 04 12	704	0.1+	0.6+	2001 12 14	691	0.0	0.8+	2002 01 15	704	0.6+	0.5+
1999 04 12	704	0.8+	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.7+	2002 01 15	704	0.3+	0.8−
1999 04 12	704	1.4+	0.9+	2001 12 17	704	1.0+	1.0+	2002 01 19	704	0.3+	0.7+
1999 04 12	704	1.0+	0.9+	2001 12 17	704	0.3+	1.1+	2002 01 19	704	0.7−	0.2−
1999 04 16	704	0.1−	0.6−	2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	0.4−
1999 04 16	704	(2.4−	0.2+)	2001 12 17	704	1.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.3−	0.2−
1999 04 16	704	1.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.6+	0.2+	2002 01 22	691	0.1−	0.3+

1999 04 16	704	0.7−	0.5−	2001 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	691	0.0	0.1−
1999 04 16	704	1.6−	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	0.7+	2002 01 22	691	0.1−	0.1−

(35711)∗ 1999 FZ$_{29}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	227.95614		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.28867905	ω	189.64258	−0.39398085	+0.91733179
a	2.2673881	Ω	57.17540	−0.83866787	−0.33329674
e	0.1316225	i	3.90878	−0.37605226	−0.21775138
P	3.41	H	15.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 06	809	0.2+	0.3+	1999 04 12	704	1.7−	0.8+	2002 01 09	704	0.5−	0.3−
1999 03 19	704	0.9+	1.7+	1999 04 12	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
1999 03 19	704	1.1−	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	644	0.2+	0.3−
1999 03 19	704	0.2+	1.6+	2000 09 24	704	0.0	1.0+	2002 01 12	644	0.2+	0.2−
1999 03 19	704	0.3−	1.1+	2000 09 24	704	0.6+	0.8+	2002 01 12	644	0.2+	0.2−
1999 03 19	704	(2.3−	1.5+)	2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.7+
1999 03 20	704	0.5−	1.4+	2000 09 24	704	0.9−	0.8+	2002 01 15	704	0.5+	0.8+
1999 03 20	704	(2.0−	2.1+)	2000 10 07	699	0.4−	0.5+	2002 01 15	704	0.5+	0.8+
1999 03 20	704	(0.8+	2.5+)	2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2002 01 20	699	0.1+	0.2+
1999 03 20	704	0.6+	1.3+	2000 10 07	699	0.8−	1.1+	2002 01 20	699	0.5+	0.2−
1999 03 20	704	0.9+	0.4−	2000 10 07	699	0.2−	0.3+	2002 01 20	699	1.3−	0.7+
1999 04 07	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 20	699	0.3−	0.2−
1999 04 07	704	0.7−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.9+	2002 02 04	644	0.0	0.0
1999 04 07	704	0.2+	0.8−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.2−
1999 04 07	704	0.0	0.9−	2000 11 02	704	1.0−	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.1−
1999 04 07	704	0.0	1.5−	2002 01 07	691	0.5−	0.2−	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
1999 04 07	699	1.6+	0.1−	2002 01 07	691	0.5−	0.3−	2002 02 06	704	0.0	0.1+
1999 04 07	699	0.6+	1.0+	2002 01 07	691	0.6−	0.3−	2002 02 06	704	0.5+	0.7−
1999 04 07	699	1.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.5−	0.8−	2002 02 06	704	0.4+	0.3−
1999 04 12	704	0.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.4−	0.9−	2002 02 06	704	0.6+	0.3−
1999 04 12	704	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−				

(35712)∗ 1999 FF$_{30}$ = 2001 XZ$_{27}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22082)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.08534		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.29925987	ω	59.87450	−0.08868057	−0.99316050
a	2.2136234	Ω	35.46165	+0.86290507	−0.11468706
e	0.1116070	i	7.52205	+0.49752447	+0.02188837
P	3.29	H	15.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	1.1+	0.7+	1999 04 12	704	0.7+	0.9−	2002 01 23	704	0.3+	0.9−
1997 10 29	566	0.9+	0.5+	1999 04 12	704	0.3+	1.0+	2002 01 23	704	0.5+	0.9−
1997 10 29	566	0.9+	0.0	1999 04 12	704	0.7−	0.1+	2002 01 23	704	0.5+	1.2−
1997 10 30	704	1.3+	1.5−	1999 04 16	704	0.7+	0.3−	2002 01 23	704	0.5+	1.2−
1997 10 30	704	0.6+	0.7−	1999 04 16	704	0.8+	0.1−	2002 02 03	644	0.1−	0.1+
1997 10 30	704	0.1−	1.1+	1999 04 16	704	1.5+	1.8+	2002 02 03	644	0.1−	0.0
1997 10 30	704	0.8−	0.4−	1999 04 16	704	1.2+	0.2−	2002 02 03	644	0.2−	0.1+
1997 10 30	704	0.4+	0.9−	1999 04 16	704	(8.4−	1.0−)	2002 02 04	699	0.2−	0.1+
1997 10 30	704	0.3−	0.1−	2000 08 07	608	0.0	0.1−	2002 02 04	699	0.2+	0.0
1997 10 30	704	(3.2+	0.7−)	2000 08 07	608	0.1+	0.2+	2002 02 04	699	0.3+	0.2−
1997 10 30	704	(0.6+	3.1−)	2000 08 07	608	0.0	0.5+	2002 02 04	699	0.2−	0.1−
1997 10 30	704	(4.1−	2.1−)	2001 11 24	704	2.0+	0.7+	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
1999 03 19	704	0.3−	0.7−	2001 11 24	704	0.5+	0.5+	2002 02 06	704	0.5+	0.8+
1999 03 19	704	0.2+	1.9−	2001 11 24	704	0.8+	1.2+	2002 02 06	704	0.7+	0.6+
1999 03 19	704	0.3+	1.0−	2001 12 10	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	704	0.7+	0.6+
1999 03 19	704	0.5−	0.4−	2001 12 10	704	0.6−	1.0−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
1999 03 19	704	1.1−	1.3−	2001 12 10	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
1999 03 20	704	0.7−	1.1−	2001 12 10	704	0.5−	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
1999 03 20	704	0.6+	0.1+	2001 12 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
1999 03 20	704	1.0+	1.4−	2001 12 13	704	0.7−	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
1999 03 20	704	0.7−	1.4−	2001 12 13	704	0.2−	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
1999 03 20	704	1.3−	1.4−	2001 12 13	704	0.9−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
1999 04 07	704	0.3−	0.0	2001 12 13	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
1999 04 07	704	0.3−	0.0	2001 12 21	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
1999 04 07	704	0.9−	0.5+	2001 12 21	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
1999 04 07	704	1.7−	1.0+	2001 12 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 22	644	0.1+	0.1−
1999 04 07	704	0.5−	0.9+	2001 12 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 22	644	0.1−	0.0
1999 04 12	704	1.3−	0.4−	2001 12 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 22	644	0.1+	0.1−
1999 04 12	704	0.5−	0.0	2002 01 23	704	0.2+	0.6−				

(35713)∗ 1999 FS$_{30}$ = 2000 QN$_{89}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3320)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.55989		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.29481227	ω	225.03174	−0.65424807	−0.75287356
a	2.2358312	Ω	265.96936	+0.71253121	−0.58184769
e	0.0497348	i	4.12184	+0.25349306	−0.30762749
P	3.34	H	15.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.1+	0.4−	2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.0	0.3+
1997 11 23	691	0.1−	0.4−	2000 09 03	704	1.0+	0.3−	2001 11 17	704	1.1+	0.4+
1997 11 23	691	0.0	0.5−	2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.4−
1999 03 19	704	1.4−	1.6+	2000 09 03	704	0.3+	1.0−	2001 12 20	704	0.8+	0.4+
1999 03 19	704	(3.1−	0.4−)	2000 09 06	704	1.4−	0.8+	2001 12 20	704	1.4+	0.3+
1999 03 19	704	0.3−	0.8−	2000 09 06	704	0.5+	0.8−	2001 12 20	704	1.5+	0.1+
1999 03 19	704	1.9−	0.2+	2000 09 06	704	0.4+	0.0	2001 12 20	704	1.1+	0.0
1999 03 20	704	0.1−	0.7+	2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	1.5+	0.3+
1999 03 20	704	0.3−	1.8+	2000 09 06	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	704	0.3−	0.3+
1999 03 20	704	(1.2−	2.6+)	2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	704	0.3−	0.7+
1999 04 07	704	0.9+	0.1−	2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	704	1.4−	0.1+
1999 04 07	704	0.4+	0.1−	2000 09 23	699	0.5+	0.3+	2002 01 11	608	0.1−	0.7−
1999 04 07	704	1.6+	0.5−	2000 09 23	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	608	0.1−	0.9−
1999 04 07	704	1.9+	1.2−	2000 09 23	699	0.5−	0.3−	2002 01 11	608	0.0	1.3−
1999 04 07	704	2.0+	1.1−	2000 09 23	704	0.7−	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
1999 04 14	704	0.3−	1.5+	2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
1999 04 14	704	0.4−	0.6+	2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
1999 04 14	704	1.1−	0.9+	2000 09 23	699	0.4−	0.7+	2002 01 13	704	0.5−	0.8+
1999 04 14	704	(4.1−	0.7−)	2000 09 25	691	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+
1999 04 15	704	0.5+	0.6+	2000 09 25	691	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.3+
1999 04 15	704	1.2+	0.3+	2000 09 25	691	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.2+
1999 04 15	704	0.9−	0.3−	2000 09 25	704	0.1−	0.7+	2002 01 19	704	0.7−	0.3+
1999 04 15	704	0.8−	0.8−	2000 09 25	704	0.7+	1.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.4+
1999 04 15	704	0.3+	0.1+	2000 09 25	704	0.3−	1.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.2+
2000 08 25	704	0.2+	0.8+	2000 09 25	704	0.8−	0.6−	2002 01 22	704	0.5+	0.0
2000 08 25	704	0.5+	0.0	2000 09 25	704	0.5−	0.9−	2002 01 22	704	0.1−	0.4+
2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2000 10 04	704	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.7−	1.9+
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 10 04	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	2.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 10 04	704	0.5+	1.2+	2002 01 27	644	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 10 04	704	0.0	0.5+	2002 01 27	644	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 01 27	644	0.0	0.6+
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2001 11 17	704	0.4−	0.5−				

(35714)∗ 1999 FB$_{31}$ = 2000 SW$_{120}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4436)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.72538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29904680	ω	107.36393		−0.00120534	+0.99970380	
a	2.2146747	Ω	162.51316		−0.94545406	+0.00677900	
e	0.1138588	i	4.63994		−0.32575324	−0.02337418	
P	3.30	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 28	675	0.4+	0.7−	1999 06 18	621	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	0.5−
1999 03 19	704	0.5−	0.8−	1999 06 19	621	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.8+	0.2−
1999 03 19	704	1.2+	0.5+	1999 06 19	621	0.5+	0.4+	2000 11 26	704	0.7+	0.3+
1999 03 19	704	0.3−	0.2+	1999 06 19	621	0.9+	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.2−
1999 03 19	704	0.0	1.1−	2000 09 09	699	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	1.0−	0.3−
1999 03 19	704	0.4−	0.5+	2000 09 09	699	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.8−	0.2+
1999 03 20	704	0.3−	0.4+	2000 09 09	699	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.5−
1999 03 20	704	0.3+	0.4+	2000 09 09	699	1.7−	0.4+	2002 01 13	704	0.6+	0.4+
1999 03 20	704	0.6−	0.7+	2000 09 22	699	(3.2+	1.3+)	2002 01 13	704	0.6+	0.9+
1999 03 20	704	0.7−	0.1−	2000 09 22	699	(0.2−	2.1+)	2002 01 13	704	0.4+	0.5+
1999 03 20	704	0.7+	1.8−	2000 09 22	699	0.1+	1.1+	2002 01 13	704	0.6−	2.6+
1999 04 07	704	1.7−	0.6−	2000 09 22	699	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.0
1999 04 07	704	1.6−	0.5−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.3−
1999 04 07	704	0.3−	0.9−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.9−
1999 04 07	704	0.1−	2.0−	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.9−	1.2−
1999 04 07	704	0.6−	1.3−	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2002 01 22	704	0.7+	0.2+
1999 04 12	704	0.1−	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
1999 04 12	704	0.8−	0.6−	2000 09 27	704	0.4+	1.0+	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1999 04 12	704	0.3+	0.8−	2000 09 27	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
1999 04 12	704	0.6−	0.0	2000 09 27	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
1999 04 12	704	0.5+	0.4+	2000 09 27	704	0.7+	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.2+
1999 04 16	704	0.5−	0.1−	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.6+
1999 04 16	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
1999 04 16	704	1.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
1999 04 16	704	(2.4−	0.6−)	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
1999 04 16	704	1.2−	1.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	699	0.3−	0.2−
1999 05 10	699	1.0+	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
1999 05 10	699	0.7+	1.4+	2000 10 23	106	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1999 05 10	699	0.9+	0.5+	2000 10 23	106	0.0	0.3−	2002 02 07	699	0.6−	0.3+
1999 06 08	704	(0.0	2.4−)	2000 10 24	106	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1999 06 08	704	0.5+	0.8−	2000 10 24	704	1.9−	0.1+	2002 02 07	699	0.8+	0.6+
1999 06 08	704	0.2+	1.1−	2000 10 24	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	699	0.3+	0.2+
1999 06 08	704	1.8+	0.2−	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	608	0.1+	0.1+
1999 06 15	621	0.8+	0.1−	2000 10 24	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	608	0.2+	0.5+
1999 06 15	621	0.2+	0.6+	2000 10 24	704	0.9−	0.1−	2002 02 07	608	0.4+	0.3+
1999 06 15	621	0.7+	0.7+	2000 10 30	704	0.6−	0.0	2002 02 11	333	0.6+	0.7−
1999 06 15	621	0.6+	0.5+	2000 10 30	704	0.1+	0.0	2002 02 11	333	0.4−	0.9−
1999 06 15	621	0.4+	0.5+	2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	333	0.3+	0.9−
1999 06 15	621	0.0	0.9+	2000 10 30	704	0.5−	0.2−	2002 02 14	644	1.0+	0.8+
1999 06 16	621	0.1+	0.6+	2000 10 30	704	0.1−	0.1−	2002 02 14	644	0.7+	0.7+
1999 06 16	621	0.2+	0.9+	2000 11 02	704	1.0+	1.1−	2002 02 14	644	0.2−	0.5+
1999 06 18	621	0.4+	0.7+	2000 11 02	704	0.5+	0.8−				
1999 06 18	621	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.8+	0.6−				

(35715)∗ 1999 FD$_{32}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.90071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25458564	ω	103.01284		−0.65563484	+0.75387314	
a	2.4655479	Ω	125.93623		−0.71157986	−0.59798887	
e	0.1603285	i	3.01884		−0.25258078	−0.27218484	
P	3.87	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 16	691	0.3+	0.6−	1999 04 16	704	0.5+	0.9+	2001 12 14	704	1.9+	0.1+
1993 12 16	691	0.0	0.6−	1999 04 16	704	1.1−	0.0	2001 12 14	704	2.1+	0.6−
1993 12 16	691	0.3−	0.9−	1999 04 16	704	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	2.1+	1.7−
1995 02 06	691	0.4+	0.2+	1999 04 16	704	0.1−	0.9+	2001 12 17	704	0.6−	0.8−
1995 02 06	691	0.9−	0.3+	1999 04 16	704	1.9−	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.7−
1995 02 06	691	0.4+	0.1+	1999 06 08	704	1.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.9−
1995 04 04	691	0.0	0.2−	1999 06 08	704	0.9+	1.5−	2001 12 17	704	0.7−	1.0−
1995 04 04	691	0.1+	0.1+	1999 06 08	704	0.7+	0.6−	2001 12 17	704	1.1−	1.2−
1995 04 04	691	0.7+	0.0	1999 06 08	704	1.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.4+
1999 03 19	704	0.8−	1.7+	2000 08 31	704	0.7+	1.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.8+
1999 03 19	704	0.4−	0.8−	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	0.0
1999 03 19	704	0.5−	1.5−	2000 08 31	704	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.9+
1999 03 19	704	1.3−	1.3−	2000 08 31	704	0.9−	0.4−	2001 12 20	704	0.1−	0.7+
1999 03 20	704	0.6−	0.8+	2000 08 31	704	0.5+	0.6+	2002 01 09	704	0.1−	0.4−
1999 03 20	704	0.4−	0.1+	2000 09 21	699	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
1999 03 20	704	0.2−	0.1+	2000 09 21	699	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	1.2−	0.9−
1999 03 20	704	(0.1+	2.4−)	2000 09 21	699	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.8+
1999 03 23	703	(1.0−	2.3+)	2000 09 21	699	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.8+
1999 03 23	703	1.0−	1.4+	2000 09 24	704	0.0	0.8−	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
1999 03 23	703	0.9−	0.5+	2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2002 01 13	704	0.6+	0.0
1999 03 23	703	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.7+
1999 04 12	704	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.1+
1999 04 12	704	0.6+	0.5−	2000 09 24	704	0.8−	1.0+	2002 01 13	704	0.5+	0.5−
1999 04 12	704	1.3+	0.3−	2000 10 01	699	1.1+	0.6−	2002 01 15	704	0.4−	0.5+
1999 04 12	704	0.2+	0.8−	2000 10 01	699	0.6+	0.7+	2002 01 15	704	0.8−	0.9+
1999 04 12	704	1.3+	0.5−	2000 10 01	699	1.4+	0.8−	2002 01 15	704	0.9−	0.3+
1999 04 15	704	0.8−	1.5−	2000 10 01	699	1.6+	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	1.2+
1999 04 15	704	0.5+	1.4+	2000 10 02	704	0.9−	0.6−	2002 01 15	704	0.8−	0.6+
1999 04 15	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	1.0−	0.0				
1999 04 15	704	0.5+	1.4−	2000 10 02	704	0.8−	0.3−				

(35716)∗ 1999 FY$_{32}$ = 1987 XF$_1$ = 2001 TJ$_{38}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 19411), M. E. Sansaturio (*MPO* 22082)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	312.82678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28352410	ω	136.46689		−0.38512431	−0.92134590	
a	2.2947888	Ω	336.03657		+0.80699694	−0.30839619	
e	0.0475480	i	7.48730		+0.44769991	−0.23667176	
P	3.48	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 12 12	054	0.4−	0.2+	2001 09 20	704	0.0	1.0+	2001 12 14	704	0.4−	0.7−
1987 12 12	054	0.1+	0.6+	2001 09 20	704	0.7+	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	1.0−
1999 01 26	910	0.7+	0.1+	2001 09 20	704	1.0−	0.4+	2001 12 14	704	0.1+	1.1−
1999 01 26	910	0.8+	0.1−	2001 10 14	704	0.4+	0.9+	2001 12 14	704	0.4−	0.6−
1999 01 26	910	0.7+	0.0	2001 10 14	704	0.3+	0.5+	2001 12 14	704	0.6−	0.8−
1999 03 19	704	1.7−	1.3+	2001 10 14	704	0.3−	0.7+	2001 12 22	704	0.3−	0.0
1999 03 19	704	0.3+	0.7+	2001 10 14	704	0.2+	0.5+	2001 12 22	704	0.1+	0.1+
1999 03 19	704	0.2+	0.5+	2001 10 15	704	0.4+	0.4+	2001 12 22	704	0.3+	0.2−
1999 03 19	704	0.2+	1.5+	2001 10 15	704	0.6+	0.6+	2001 12 22	704	0.1+	0.2+
1999 03 20	704	0.0	0.4+	2001 10 15	704	0.7+	0.3+	2001 12 22	704	0.6+	0.0
1999 03 20	704	0.7+	0.0	2001 10 15	704	0.6+	0.6+	2002 01 07	704	0.1−	0.2+
1999 03 20	704	0.5+	0.1+	2001 10 15	704	0.5+	0.6+	2002 01 07	704	0.1−	0.8+
1999 03 20	704	1.7+	0.4−	2001 10 19	704	0.5−	0.8+	2002 01 07	704	0.4+	0.8+
1999 05 07	704	1.2−	0.8+	2001 10 19	704	1.0−	0.7+	2002 01 07	704	0.6−	1.1+
1999 05 07	704	0.9−	0.5−	2001 10 19	704	1.5+	1.5+	2002 01 07	704	0.4+	0.7+
1999 05 07	704	(0.2−	2.7+)	2001 10 19	704	0.4−	1.3+	2002 01 19	704	0.2+	2.0−
1999 05 07	704	0.1−	0.6+	2001 10 25	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	1.0−
2000 06 07	704	1.4+	0.9+	2001 10 25	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	1.1−
2000 06 07	704	1.1−	1.0+	2001 10 25	704	0.4+	0.9−	2002 01 19	704	0.1−	2.1−
2000 06 07	704	1.0−	0.2+	2001 10 25	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.2+
2000 06 07	704	1.5−	0.7+	2001 10 25	704	0.4−	1.0−	2002 01 21	704	1.5+	1.2+
2000 07 07	704	1.0+	0.3+	2001 12 09	704	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 07 07	704	0.3−	0.1+	2001 12 09	704	0.7−	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
2000 07 07	704	0.1+	0.1−	2001 12 09	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
2000 07 07	704	0.1−	1.5+	2001 12 09	704	0.5−	0.2−				
2001 09 20	704	1.3−	0.9+	2001 12 09	704	0.7−	0.0				

(35717)* 1999 FK$_{33}$ = 1997 WG$_{47}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34952)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	91.24200		(2000.0)			
n	0.28650071	ω	259.34953		+0.98708835	−0.12516719
a	2.2788667	Ω	107.78474		+0.15345873	+0.91780925
e	0.1294903	i	6.02515		−0.04590210	+0.37677493
P	3.44	H	15.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	1.5+	0.6−	1999 04 12	704	0.6+	1.7+	2000 09 04	704	0.1−	0.0
1997 11 26	704	1.6+	0.1−	1999 04 12	704	0.5−	1.2+	2000 09 20	704	0.3+	0.3−
1997 11 26	704	0.6−	0.9−	2000 06 09	699	(0.1+	2.3+)	2000 09 20	704	0.1+	0.3+
1997 11 28	566	0.2−	0.7+	2000 06 09	699	(0.9−	2.3+)	2000 09 20	704	0.0	0.4+
1997 11 28	566	0.2−	0.2+	2000 06 09	699	(0.2+	2.8+)	2000 09 20	704	0.1+	0.1−
1997 11 28	566	0.6−	1.2+	2000 06 09	699	(0.4−	2.6+)	2000 09 20	704	0.1+	0.5+
1997 11 29	704	0.4+	0.3+	2000 07 30	649	0.7−	0.9+	2000 10 18	704	1.1−	0.2−
1997 11 29	704	0.8+	0.2−	2000 07 30	649	1.4−	0.9+	2000 10 18	704	0.0	0.5−
1997 11 29	704	(3.7+	1.0+)	2000 07 30	649	0.7−	0.4−	2000 10 18	704	1.1+	0.6−
1997 11 29	704	0.3−	0.7−	2000 07 30	649	0.8−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
1997 11 29	704	1.1+	1.0−	2000 08 01	704	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.6+	0.4+
1998 01 02	691	1.1−	0.0	2000 08 01	704	0.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
1998 01 02	691	1.3−	0.1−	2000 08 01	704	0.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1998 01 02	691	1.2−	0.1−	2000 08 01	704	0.2−	1.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.4+
1999 03 19	704	0.9−	0.1+	2000 08 01	704	0.2+	1.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.6+
1999 03 19	704	0.3+	0.0	2000 08 11	931	0.5+	1.0+	2002 01 18	704	0.0	1.3+
1999 03 19	704	0.8+	0.2−	2000 08 11	931	0.4−	1.0+	2002 01 18	704	0.2+	0.7+
1999 03 20	704	0.5+	0.2+	2000 08 21	699	0.0	0.3−	2002 01 18	704	0.5+	1.2+
1999 03 20	704	1.5+	1.4−	2000 08 21	699	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.5+
1999 03 20	704	0.7−	0.2+	2000 08 21	699	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.7+	1.1+
1999 03 20	704	1.2−	1.8−	2000 08 21	699	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
1999 03 20	704	(2.5−	1.1+)	2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
1999 03 23	703	0.6−	0.1−	2000 08 26	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.7+
1999 03 23	703	0.7+	0.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2002 02 04	644	0.3−	0.6+
1999 03 23	703	2.0−	0.5+	2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	644	0.2−	0.7+
1999 03 23	703	0.1−	0.2+	2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2002 02 04	644	0.2−	0.8+
1999 04 12	704	1.0−	1.3−	2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.2−	0.7+
1999 04 12	704	0.3+	0.9−	2000 09 04	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	644	0.2−	0.6+
1999 04 12	704	1.4+	0.9+	2000 09 04	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.1−	0.6+

(35718)* 1999 FE$_{34}$ = 1993 SB$_{12}$ = 2000 QQ$_{195}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3322)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	210.08881		(2000.0)			
n	0.28142875	ω	67.53258		−0.28306208	+0.95903162
a	2.3061652	Ω	186.05958		−0.91536711	−0.27374096
e	0.0690660	i	6.30087		−0.28631959	−0.07296743
P	3.50	H	15.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	809	(2.0+	6.4+)	2000 09 02	120	1.2+	0.4−	2000 10 01	704	0.4−	0.4+
1993 09 16	809	(0.2−	4.5+)	2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.3−	0.2+
1993 09 16	809	(0.2+	3.6+)	2000 09 05	704	0.5−	0.0	2000 10 01	704	0.7−	0.3+
1993 09 23	809	0.2−	0.0	2000 09 05	704	1.0+	0.0	2000 10 01	699	0.9−	0.1−
1993 09 23	809	0.5+	0.8−	2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 10 01	699	1.8−	0.8+
1993 09 23	809	0.1+	0.6−	2000 09 05	704	1.1+	0.4+	2000 10 01	699	1.0−	0.9+
1999 03 19	704	0.5+	1.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	699	0.9−	0.3−
1999 03 19	704	0.4+	1.8+	2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	1.0+
1999 03 19	704	0.5+	1.0−	2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−
1999 03 19	704	(2.4+	2.9+)	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+
1999 03 20	704	0.4+	0.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	1.0+
1999 03 20	704	0.2+	0.5+	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.7+	1.7+
1999 03 20	704	0.1+	1.4+	2000 09 26	704	0.6+	1.1+	2000 10 06	704	0.1−	0.4+
1999 03 20	704	1.8+	0.4+	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 10 06	704	0.1−	0.4+
1999 03 23	703	0.7−	0.5+	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2000 10 06	704	0.7+	0.2−
1999 03 23	703	0.9−	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2000 10 06	704	0.1+	1.8−
1999 03 23	703	1.0+	0.6+	2000 09 26	704	0.4−	0.0	2000 10 07	704	0.8−	0.3+
1999 03 23	703	0.5+	1.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.2−	2000 10 07	704	0.5+	0.3+
1999 04 07	704	1.3−	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2000 10 07	704	1.6+	1.8+
1999 04 07	704	1.8−	1.2−	2000 09 26	704	0.7−	0.8−	2000 10 24	704	1.1−	0.7−
1999 04 07	704	0.7−	0.6−	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2000 10 24	704	0.8−	0.2−
1999 04 07	704	0.9−	0.9−	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2000 10 24	704	0.5−	0.5+
1999 04 07	699	1.2+	0.2+	2000 09 26	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	644	0.6+	0.8+
1999 04 07	699	1.2+	0.5+	2000 09 26	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	644	1.0+	0.5+
1999 04 07	699	1.4+	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.9−	2002 01 08	644	0.3+	0.3+
1999 04 12	704	0.2+	1.0+	2000 09 27	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	644	0.5+	0.8+
1999 04 12	704	0.9+	0.5+	2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	644	0.1+	0.9+
1999 04 12	704	0.2−	0.2+	2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	644	0.2+	0.9+
1999 04 12	704	0.4−	0.7+	2000 09 27	704	0.4+	1.0−	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
1999 04 12	704	0.6−	2.0+	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
2000 08 26	704	0.4−	0.1+	2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2002 02 04	699	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2000 09 28	704	0.1−	0.0	2002 02 04	699	1.1−	0.9−
2000 08 26	704	0.8−	0.1−	2000 09 28	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	699	1.5−	2.0−
2000 08 26	704	0.7−	0.0	2000 09 28	704	0.3−	0.5+	2002 02 04	699	0.7−	0.7−
2000 09 02	120	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.4−	0.2+				
2000 09 02	120	0.2+	1.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+				

(35719)* 1999 FY$_{34}$ = 1977 EK$_{3}$ = 2000 QO$_{3}$

Discovered 1999 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3323), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	252.02360		(2000.0)			
n	0.27215000	ω	44.61457		−0.94632866	+0.31839668
a	2.3582897	Ω	153.80054		−0.32038739	−0.90146975
e	0.0565251	i	7.22800		−0.04259096	−0.29321638
P	3.62	H	15.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 03 15	381	1.0−	1.0+	2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+
1977 03 15	381	1.5+	0.5−	2000 08 24	704	1.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.6+
1995 02 21	691	0.1−	0.0	2000 08 25	704	1.0−	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.5−
1995 02 21	691	0.5−	0.0	2000 08 25	704	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.3−
1995 02 21	691	0.6−	0.1+	2000 08 25	704	0.3−	0.7+	2001 12 11	704	0.1−	0.6+
1999 03 19	704	0.3−	0.5−	2000 08 25	704	0.4−	0.1+	2001 12 11	704	0.2−	0.9+
1999 03 19	704	0.1−	1.0+	2000 08 25	704	0.5−	0.5+	2001 12 11	704	0.6−	1.0+
1999 03 19	704	0.6+	0.0	2000 08 26	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.4+
1999 03 19	704	1.3−	0.7−	2000 08 26	704	0.6−	0.1+	2001 12 11	704	0.2−	0.9+
1999 03 19	704	(0.0	2.1+)	2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2001 12 13	704	0.3+	0.2+
1999 03 20	704	0.1+	0.8+	2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	0.7−	0.8+
1999 03 20	704	0.2−	0.7+	2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2001 12 13	704	0.0	0.0
1999 03 20	704	0.0	0.5+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2001 12 13	704	0.9−	0.5−
1999 03 20	704	0.5+	0.2+	2000 09 05	704	0.9−	1.0−	2001 12 18	704	0.7+	0.2−
1999 03 20	704	1.2+	0.1−	2000 09 05	704	0.7−	0.4−	2001 12 18	704	1.1+	0.1−
1999 04 12	704	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.8+	0.2−
1999 04 12	704	0.0	0.3−	2000 09 05	704	0.4−	0.9−	2001 12 18	704	0.7+	0.2−
1999 04 12	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	699	1.5+	0.7+	2001 12 24	608	1.1−	0.8−
1999 04 12	704	0.3−	0.4−	2000 09 24	699	0.3+	0.2+	2001 12 24	608	0.8−	0.9−
1999 04 12	704	0.6−	1.1−	2000 09 24	699	0.7+	0.2+	2001 12 24	608	0.6−	0.9−
1999 04 16	704	1.8+	1.3−	2000 09 24	699	1.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.4−
1999 04 16	704	1.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.5+	1.0−	2002 01 09	704	1.6−	1.3+
1999 04 16	704	1.2−	1.4+	2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
1999 04 16	704	0.4−	0.7+	2000 09 24	704	0.4−	1.0+	2002 01 09	704	0.6−	0.4+
1999 04 16	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.9+	0.8+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1999 05 16	703	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.9+

1999 05 16	703	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	1.1+	2002 01 14	704	1.3+	0.9+
1999 05 16	703	0.3+	1.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.0	2002 01 14	704	0.8+	0.7+
1999 05 16	703	0.1+	1.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	2.8+	2.0−
2000 08 24	704	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.7+
2000 08 24	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.3+				

(35720)∗ 1999 FP$_{36}$ = 1999 GC$_{51}$

Discovered 1999 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 4024)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.23032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28709285	ω	199.10494		+0.06979786	−0.99360667	
a	2.2757321	Ω	246.97329		+0.92733928	+0.09741120	
e	0.1207979	i	5.53295		+0.36765490	−0.05706878	
P	3.43	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	566	0.2−	0.4−	2000 08 01	704	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.7−
1996 05 15	566	0.1−	0.7−	2000 08 01	704	0.1−	0.4−	2001 12 11	704	0.3−	0.7−
1996 05 15	566	0.4−	0.6−	2001 10 13	704	0.8−	0.5+	2001 12 11	704	0.4−	0.5−
1999 03 20	704	0.3−	0.2+	2001 10 13	704	0.1+	0.7+	2001 12 14	704	0.0	0.7+
1999 03 20	704	0.3−	0.3+	2001 10 13	704	1.0+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.9+
1999 03 20	704	0.0	0.8+	2001 10 13	704	0.6−	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	1.3+
1999 03 20	704	0.5−	0.8+	2001 10 28	704	(2.2+	1.1−)	2001 12 14	704	0.3−	1.1+
1999 03 20	704	0.0	0.5+	2001 10 28	704	0.3+	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.7+
1999 03 22	704	1.0+	0.0	2001 10 28	704	0.3−	0.7+	2001 12 17	704	0.9+	0.6−
1999 03 22	704	(2.3+	0.5+)	2001 10 28	704	0.3+	1.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.8−
1999 03 22	704	0.9+	0.4+	2001 11 09	704	0.0	0.9+	2001 12 17	704	0.4+	0.9−
1999 03 22	704	1.3+	0.4+	2001 11 09	704	0.3+	0.7+	2001 12 17	704	0.3+	0.9−
1999 03 22	704	1.1+	0.6+	2001 11 09	704	0.7+	0.7+	2001 12 17	704	0.2+	1.0−
1999 04 11	699	0.3−	0.1−	2001 11 09	704	0.8+	0.4+	2001 12 18	704	(1.1−	3.6−)
1999 04 11	699	0.4+	0.7+	2001 11 09	704	0.3+	0.5+	2001 12 18	704	1.7−	1.7−
1999 04 11	699	0.7+	0.2+	2001 11 09	644	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.8−
1999 04 12	704	1.2−	1.4−	2001 11 09	644	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	1.3+	0.6+
1999 04 12	704	1.2−	0.4−	2001 11 09	644	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	1.1−	0.8+
1999 04 12	704	(2.5−	0.8+)	2001 11 12	704	0.3−	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	1.6+
2000 06 23	691	1.3+	1.0+	2001 11 12	704	0.5−	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
2000 06 23	691	0.6+	0.7+	2001 11 12	704	0.6+	1.0+	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
2000 06 23	691	0.7+	0.6+	2001 11 20	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.1−
2000 06 30	608	0.5−	0.4+	2001 11 20	704	0.9+	0.5−	2002 01 14	704	0.7−	0.3−
2000 06 30	608	0.6−	0.0	2001 11 20	704	1.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.6−	0.4−
2000 06 30	608	0.5−	0.0	2001 11 20	704	0.9+	1.1−	2002 01 14	704	0.9−	0.2−
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2001 11 20	704	0.9+	1.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.1−
2000 08 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 11	704	0.2−	0.6−				
2000 08 01	704	0.5−	0.6+	2001 12 11	704	0.3−	0.7−				

(35721)∗ 1999 FW$_{39}$ = 1990 RH$_{10}$ = 2001 XK$_{25}$

Discovered 1999 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22083)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.26924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28880153	ω	21.12093		+0.99689522	−0.07202935	
a	2.2667470	Ω	342.91708		+0.04722974	+0.87021779	
e	0.1365560	i	6.21602		+0.06300214	+0.48737333	
P	3.41	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 14	675	0.1−	0.7−	2000 06 07	704	0.1+	0.5+	2001 12 13	704	0.2+	0.0
1990 09 14	675	0.7+	0.7−	2001 10 14	704	0.4+	0.4+	2001 12 13	704	0.0	0.3+
1990 09 15	675	0.4−	0.1−	2001 10 14	704	0.1−	0.4−	2001 12 13	704	0.4+	0.4+
1990 09 15	675	0.5+	0.3+	2001 10 14	704	0.7+	1.0−	2001 12 13	704	0.2+	0.1+
1992 02 26	691	0.4−	0.6+	2001 10 14	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.9−	0.5−
1992 02 26	691	1.2−	0.1+	2001 10 14	704	0.7+	0.4−	2001 12 17	704	0.0	0.7−
1992 02 26	691	1.8+	0.2+	2001 10 14	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.4−
1999 02 09	691	0.2−	0.0	2001 10 14	704	0.7+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.2−
1999 02 09	691	0.2+	0.2−	2001 10 14	704	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.0	0.7−
1999 02 09	691	0.1−	0.2+	2001 10 14	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	644	0.2−	0.9+
1999 03 13	691	0.6−	0.2−	2001 10 14	704	0.8−	0.5+	2001 12 18	644	0.2+	1.2+
1999 03 13	691	0.5−	0.1−	2001 11 12	704	1.4+	0.3+	2001 12 18	644	0.0	1.1+
1999 03 13	691	0.7−	0.2−	2001 11 12	704	0.5+	0.1−	2001 12 21	704	1.2−	0.5−
1999 03 20	704	0.6−	1.8−	2001 11 12	704	0.8+	0.2−	2001 12 21	704	0.1−	0.2+
1999 03 20	704	0.3−	0.8−	2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2001 12 21	704	0.1−	0.6−
1999 03 20	704	0.5−	0.1+	2001 11 12	704	0.1+	0.5−	2001 12 21	704	0.4−	0.5−
1999 03 20	704	0.4−	1.0+	2001 12 09	699	0.4+	0.2−	2002 01 05	644	0.1−	0.4+
1999 03 20	704	0.6+	1.9−	2001 12 09	699	0.1+	0.6−	2002 01 05	644	0.3−	0.4+
1999 03 23	704	1.6+	0.4−	2001 12 09	699	0.1+	0.4−	2002 01 05	644	0.1−	0.4+
1999 03 23	704	0.2+	1.4+	2001 12 09	699	0.1−	0.5+	2002 02 03	699	0.6−	0.2+
1999 03 23	704	0.4+	0.1−	2001 12 10	704	1.0+	0.6+	2002 02 03	699	0.8−	0.1+
2000 06 07	704	0.2+	1.0+	2001 12 10	704	0.0	0.8+	2002 02 03	699	1.2−	0.1+
2000 06 07	704	0.3−	0.2−	2001 12 10	704	0.8+	0.7+	2002 02 03	699	0.0	0.4+
2000 06 07	704	0.6−	0.4+	2001 12 13	704	0.3+	0.2−				

(35722)∗ 1999 FM$_{41}$ = 1993 OO$_{13}$

Discovered 1999 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2033)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.15502		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29609880	ω	312.31913		−0.35513610	+0.92934459	
a	2.2293501	Ω	296.61958		−0.82102417	−0.36173317	
e	0.0848155	i	6.48557		−0.44698731	−0.07394424	
P	3.33	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 23	809	0.6−	1.0+	2000 09 25	699	1.1+	0.1−	2001 12 23	691	0.4+	0.4+
1993 07 23	809	0.1+	1.6+	2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2001 12 23	691	0.3+	0.2+
1993 07 23	809	0.5−	1.8+	2000 09 25	699	0.1+	0.0	2001 12 23	691	0.2+	0.2+
1993 07 26	809	0.6−	0.9+	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.2−
1993 07 26	809	1.2−	1.6+	2000 09 26	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.2+
1993 07 26	809	0.9+	1.5+	2000 09 26	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.3−
1999 03 20	704	1.5−	0.4+	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.8−	0.4−
1999 03 20	704	0.2+	0.6−	2000 09 26	704	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	1.1−	0.2−
1999 03 20	704	(0.7+	2.1+)	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.7+	0.1+
1999 03 20	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
1999 03 23	704	(0.1+	2.3+)	2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.7+
1999 03 23	704	0.6−	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.9+	0.1−
1999 03 23	704	1.2−	1.0−	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 01 16	608	0.2−	0.5−
1999 04 09	699	0.3−	1.0+	2000 11 18	699	0.4−	1.3−	2002 01 16	608	0.2−	0.7−
1999 04 09	699	1.1+	0.0	2000 11 18	699	0.0	0.1−	2002 01 16	608	0.7−	0.4+
1999 04 09	699	1.4+	1.1−	2000 11 18	699	1.2−	1.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
2000 08 25	704	0.8+	0.3+	2000 11 18	699	0.8−	1.6+	2002 01 21	704	1.1−	0.8−
2000 08 25	704	0.6+	0.0	2001 12 14	333	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.5−
2000 08 25	704	0.6+	0.1−	2001 12 14	333	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	1.0−
2000 09 01	704	1.7+	0.9−	2001 12 14	333	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.8−
2000 09 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 14	333	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2001 12 14	333	0.3+	0.6−	2002 01 22	704	0.2−	0.7+
2000 09 03	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	333	0.5+	0.3−	2002 01 22	704	0.6−	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2001 12 17	644	0.8+	1.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	644	0.9+	1.0+	2002 02 07	704	1.5+	0.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	644	0.7+	1.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 09 05	699	1.4−	0.4−	2001 12 18	704	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	1.9+	0.3−
2000 09 05	699	1.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	1.4+	0.4+
2000 09 05	699	1.6−	0.6−	2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2002 02 09	704	0.6+	0.8+
2000 09 05	699	1.4−	0.3−	2001 12 18	704	0.3−	0.5−	2002 02 09	704	0.4−	0.7+
2000 09 23	704	0.3+	0.0	2001 12 21	704	0.1+	1.4+	2002 02 09	704	0.1−	0.6+
2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2001 12 21	704	0.5+	0.9+	2002 02 09	704	0.1+	0.7+
2000 09 23	704	0.0	0.6−	2001 12 21	704	0.0	0.9+	2002 02 09	704	0.8−	0.5+
2000 09 23	704	0.4+	0.4−	2001 12 21	704	0.3+	1.4+				
2000 09 25	699	0.1+	0.5−	2001 12 21	704	0.1+	1.2+				

(35723)∗ 1999 FT$_{42}$ = 2002 AM$_5$

Discovered 1999 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22084)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.71789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29958381	ω	21.18939		+0.94907378	−0.31502762	
a	2.2120274	Ω	357.16366		+0.27594313	+0.83741945	
e	0.1659979	i	4.71715		+0.15203405	+0.44663885	
P	3.29	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 26	910	0.1+	0.1+	2001 10 19	699	0.5+	0.8+	2002 01 14	608	0.6+	0.7+
1997 09 26	910	0.1+	0.1+	2001 11 16	699	0.0	0.3+	2002 01 14	608	0.6+	0.4+
1997 09 27	910	0.2+	0.1−	2001 11 16	699	1.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.1−
1999 03 20	704	0.2+	0.5−	2001 11 16	699	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.4+	0.2−
1999 03 20	704	1.0−	0.2−	2001 11 16	699	0.5−	0.8+	2002 01 15	704	0.2+	0.1−
1999 03 20	704	1.0−	0.2−	2001 11 21	704	1.4−	0.6+	2002 01 20	699	0.3+	0.0
1999 03 20	704	0.4+	0.4−	2001 11 21	704	0.8−	0.5−	2002 01 20	699	0.2+	0.4−
1999 03 20	704	0.9−	0.5+	2001 11 21	704	0.9−	0.5+	2002 01 20	699	0.1+	0.3−
1999 03 23	704	(2.9−	1.5−)	2001 11 21	608	0.1+	0.0	2002 01 20	699	0.2+	0.3−
1999 03 23	704	0.7−	0.4−	2001 11 21	608	0.3−	0.2+	2002 02 04	644	0.0	0.2−
1999 03 23	704	0.1−	0.9−	2001 11 21	608	0.2−	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.1−
1999 03 23	704	0.2−	0.5−	2001 11 24	704	1.2−	1.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.2−
1999 03 23	704	0.6−	0.5+	2001 11 24	704	1.1−	1.1+	2002 02 06	704	0.0	0.4−
1999 04 06	704	(2.4+	0.3−)	2001 11 24	704	1.1−	1.2+	2002 02 06	704	0.2−	0.7−
1999 04 06	699	0.1+	1.1+	2001 11 24	704	0.9−	0.4+	2002 02 06	704	0.4+	0.0
1999 04 06	704	0.6−	0.3−	2001 11 24	704	0.9−	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.5−
1999 04 06	699	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	(2.2+	0.8−)	2002 02 06	704	0.4−	0.6−
1999 04 06	704	0.5+	0.4+	2001 12 21	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	608	0.9−	0.5+
1999 04 06	704	1.2+	1.5−	2001 12 21	704	(0.4+	3.7+)	2002 02 07	608	0.9−	0.9+
1999 04 06	699	1.2+	0.1−	2001 12 21	704	(0.8+	2.6+)	2002 02 07	608	1.0−	0.5+
2000 06 07	704	0.5+	0.1−	2002 01 07	691	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.2−
2000 06 07	704	0.3−	0.9+	2002 01 07	691	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
2000 06 07	704	0.3−	0.8+	2002 01 07	691	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
2000 06 07	704	0.4−	1.0+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.0
2000 06 07	704	0.5−	1.4+	2002 01 09	608	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.2+
2000 07 07	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	106	0.1+	0.1−
2000 07 07	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	608	0.5+	0.1+	2002 02 10	106	0.2+	0.1−
2000 07 07	704	0.5+	0.8+	2002 01 09	608	0.6+	0.0	2002 02 10	106	0.3−	0.3−
2000 07 07	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	1.3+	0.1+
2001 09 25	699	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	1.3+	0.1−
2001 09 25	699	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	1.3+	0.4+
2001 09 25	699	0.3+	0.7+	2002 01 09	411	0.6−	0.3−	2002 02 12	704	1.5+	0.2−
2001 09 25	699	0.6−	0.6+	2002 01 09	411	0.4−	0.5−	2002 02 12	704	1.4+	0.1+
2001 10 19	699	1.2+	0.9−	2002 01 10	411	1.3+	0.9−	2002 02 21	608	0.4−	0.9+
2001 10 19	699	0.8+	0.8+	2002 01 10	411	0.4+	0.9−	2002 02 21	608	0.6−	1.5+
2001 10 19	699	1.6+	0.3+	2002 01 14	608	0.3+	0.8+	2002 02 21	608	0.4−	0.8+

(35724)∗ 1999 FW$_{53}$ = 1982 BB$_{15}$

Discovered 1999 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16973)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.61627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29354941	ω	323.82894		+0.00470480	−0.99939749	
a	2.2422391	Ω	125.87680		+0.92714746	−0.00852476	
e	0.1589951	i	2.43233		+0.37466713	+0.03364501	
P	3.36	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1982 01 30	675	0.6+	0.2+	2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
1982 01 31	675	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.7+	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1992 01 09	691	0.6−	0.6−	2001 12 17	704	0.8+	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.6+
1992 01 09	691	0.4−	1.0−	2001 12 17	704	0.7+	0.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.6+
1996 04 13	691	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.9+	0.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.6+
1996 04 13	691	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.6+	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
1996 04 13	691	0.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.6−	0.6+	2002 01 15	704	0.2+	0.0
1999 02 19	566	0.6−	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.8+	2002 01 15	704	0.4+	0.0
1999 02 19	566	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	1.7−	0.2−	2002 01 15	704	0.8+	0.7−
1999 02 19	566	1.4−	0.5+	2001 12 19	704	0.6−	0.8+	2002 01 15	704	0.5−	0.2−
1999 03 20	704	1.3+	0.7−	2001 12 19	704	0.8−	0.7+	2002 01 19	704	0.2+	1.1+
1999 03 20	704	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.6+	1.3−	2002 01 19	704	0.1−	1.2+
1999 03 20	704	0.4+	1.7−	2001 12 20	704	0.8+	1.1−	2002 01 19	704	0.2+	1.4+
1999 03 20	704	1.2+	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	0.9−	2002 01 19	704	0.2+	1.3+
1999 03 20	704	0.2+	1.8−	2001 12 20	704	0.5+	1.1−	2002 01 19	704	0.2+	1.2+
1999 03 23	704	0.0	0.9−	2001 12 20	704	0.6+	1.2−	2002 01 22	704	0.5−	0.4+
1999 03 23	704	0.4−	0.9+	2001 12 21	704	0.9−	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.4+
1999 03 23	704	0.4−	0.1−	2001 12 21	704	0.8−	0.9−	2002 01 22	704	0.2+	0.8+
1999 03 23	704	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	0.7−	0.8−	2002 01 22	704	0.7−	0.6+
2001 11 09	704	0.5−	0.1+	2001 12 21	704	0.5−	1.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2001 11 09	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.9−	1.3−	2002 02 07	704	1.3−	0.3−
2001 11 09	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2001 11 09	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2001 11 09	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2001 12 10	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.0				
2001 12 10	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−				

(35725)∗ 1999 FQ$_{59}$ = 1991 KB$_1$ = 2000 QV$_{103}$

Discovered 1999 Mar. 27 at Observatorio Astronómico de Mallorca.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3327), M. E. Sansaturio (*MPO* 11526)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.23521		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23783030	ω	140.68208		−0.12798166	+0.98807017	
a	2.5800290	Ω	121.80647		−0.93345386	−0.09082290	
e	0.1642826	i	5.78518		−0.33508893	−0.12437258	
P	4.14	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 05 17	809	0.6+	1.5+	1999 04 23	620	0.4+	0.1+	2000 09 26	704	0.8−	0.9+
1991 05 17	809	0.3+	1.0+	1999 04 24	620	(2.0−	1.3−)	2000 09 26	704	0.1−	0.4−
1991 05 17	809	0.2+	2.1+	2000 08 28	704	0.3+	0.2−	2000 09 26	704	0.8−	1.3+
1999 03 27	620	(3.0+	1.8+)	2000 08 28	704	0.5−	0.8+	2000 10 02	699	0.5+	0.1+
1999 03 27	620	(2.7+	0.3+)	2000 08 28	704	0.1+	0.8+	2000 10 02	699	0.9+	1.0−
1999 03 27	620	(2.6+	0.6−)	2000 08 31	704	0.8−	0.3+	2000 10 02	699	0.1−	0.3+
1999 03 27	620	(2.5+	1.3−)	2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	699	0.4+	0.3+
1999 04 08	620	(1.8−	2.3+)	2000 08 31	704	1.5−	0.4+	2000 10 02	704	1.1+	0.2+
1999 04 08	620	1.1−	2.0+	2000 08 31	704	1.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.6+	0.1+
1999 04 08	620	0.3−	1.8+	2000 09 02	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.9+	0.3−
1999 04 08	620	0.7+	1.5+	2000 09 02	704	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.9+	0.3−
1999 04 09	620	0.1−	0.3−	2000 09 02	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.5+
1999 04 09	620	0.4+	0.5−	2000 09 09	699	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.6+
1999 04 09	620	0.0	0.8+	2000 09 09	699	1.2−	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.3+
1999 04 10	699	1.2+	0.2+	2000 09 09	699	0.4−	1.0+	2001 12 14	704	0.2+	0.4+
1999 04 10	699	1.6+	0.3+	2000 09 09	699	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	1.2+
1999 04 10	699	0.2−	0.8+	2000 09 24	704	0.0	0.9+	2001 12 17	704	0.5−	0.8+
1999 04 12	704	0.1+	1.2−	2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	1.2+
1999 04 12	704	0.9−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.8−	1.5+
1999 04 12	704	1.0+	0.7+	2000 09 24	699	0.2−	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.1−
1999 04 12	704	1.5+	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.9+	0.5−
1999 04 12	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.2−
1999 04 19	620	0.7−	0.8+	2000 09 24	699	1.0−	0.1−	2001 12 20	704	1.9+	0.1+
1999 04 19	620	0.7−	0.7+	2000 09 24	699	0.8−	0.8+	2002 01 15	704	0.2−	0.7+
1999 04 19	620	0.6−	0.5+	2000 09 24	699	0.6−	0.9+	2002 01 15	704	0.4−	0.2+
1999 04 19	620	0.4−	0.2+	2000 09 26	704	0.4−	0.8+	2002 01 15	704	0.9−	0.7+
1999 04 23	620	1.4+	0.7+	2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 15	704	0.2−	1.7+

(35726)∗ 1999 GW = 1989 EE$_7$

Discovered 1999 Apr. 5 by K. Korlević at Višnjan.

Id. A. Gnädig (*MPC* 35647), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	282.63491		(2000.0)		−0.89001233	+0.45387755
n	0.30079699	ω	70.85633		−0.43825810	−0.82546285
a	2.2060756	Ω	136.10789		−0.12572941	−0.33556856
e	0.0947446	i	3.57912			
P	3.28	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1989 03 06	033	0.6−	1.0−	1999 05 14	704	0.1−	1.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.5+
1989 03 06	033	0.6−	1.3−	1999 05 14	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.7−	0.4+
1993 09 07	413	0.3−	0.7+	1999 05 14	704	0.5−	0.8+	2000 10 29	704	1.2−	0.2+
1993 09 07	413	0.7+	0.6+	1999 05 14	704	1.3−	0.7−	2000 10 29	704	0.2−	0.6+
1997 11 29	704	1.1−	0.2−	1999 05 14	704	1.9−	0.6+	2000 10 29	704	0.5−	0.9+
1997 11 29	704	0.8+	0.8+	1999 05 17	704	0.8−	0.7−	2000 10 29	704	0.5−	0.6+
1997 11 29	704	0.2+	0.8−	1999 05 17	704	1.2+	1.0+	2000 10 29	704	0.1−	0.6+
1997 11 29	704	1.5+	1.9−	1999 05 17	704	0.1+	0.7−	2001 12 24	608	0.1−	0.1+
1999 04 05	120	1.5−	0.5+	1999 05 17	704	0.4−	0.9+	2001 12 24	608	0.2+	0.3+
1999 04 05	120	1.7−	0.6+	1999 05 17	704	0.9+	0.7−	2001 12 24	608	0.0	0.2+
1999 04 05	120	0.6−	0.2−	1999 05 18	704	1.0+	1.5+	2002 01 07	608	0.8−	0.2−
1999 04 05	120	0.4+	0.7+	1999 05 18	704	0.1−	0.9+	2002 01 07	608	0.2−	0.8+
1999 04 06	120	0.7+	0.4+	1999 05 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 07	608	0.3−	0.3+
1999 04 06	120	0.0	1.0−	1999 05 18	704	0.2−	1.1+	2002 01 08	644	0.2+	0.2+
1999 04 10	120	0.6−	0.7+	1999 05 18	704	0.9−	0.5+	2002 01 08	644	0.2+	0.6+
1999 04 10	120	0.4−	0.1+	1999 05 19	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	644	0.1−	0.5+
1999 04 10	120	0.9+	0.8−	1999 05 19	704	0.8+	1.9+	2002 01 08	644	0.2+	0.5+
1999 04 10	120	0.1−	0.0	1999 05 19	704	0.0	0.8+	2002 01 08	644	0.1+	0.3+
1999 04 12	704	0.6+	0.4−	1999 05 19	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	644	0.2+	0.5+
1999 04 12	704	0.6+	1.0+	1999 05 19	704	0.2+	1.3+	2002 01 11	704	0.7−	0.5+
1999 04 12	704	1.1+	0.3+	1999 05 21	704	(2.2+	0.0)	2002 01 11	704	0.5+	0.1+
1999 04 12	704	0.5−	0.4−	1999 05 21	704	0.9+	0.9+	2002 01 11	704	0.2−	1.0+
1999 04 12	704	0.6−	0.7−	1999 05 21	704	(1.0+	2.3+)	2002 01 11	704	1.3+	0.6−
1999 04 14	120	0.4−	0.6−	1999 05 21	704	1.1+	1.2+	2002 01 11	704	0.4+	0.5+
1999 04 14	120	0.2+	0.3−	1999 05 21	704	(0.9−	2.4+)	2002 01 11	704	1.6+	0.4−
1999 04 14	120	0.4+	0.3−	1999 06 07	699	0.7+	0.4+	2002 01 11	704	0.5+	0.6+
1999 04 19	120	0.2−	0.0	1999 06 07	699	0.3+	1.0+	2002 01 14	704	0.4−	0.6+
1999 04 19	120	0.5−	0.2−	1999 06 07	699	(0.4+	2.4+)	2002 01 14	704	0.5+	0.4−
1999 04 19	120	1.4−	0.5+	2000 09 23	699	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.8+
1999 04 25	120	0.3+	0.2+	2000 09 23	699	0.2−	1.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
1999 04 25	120	0.1−	1.1−	2000 09 23	699	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	1.3+	0.4+
1999 04 26	120	(2.4−	0.1−)	2000 09 23	699	0.9+	0.8+	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	0.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1999 05 12	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.1−	1.1+	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1999 05 12	704	1.0+	0.4−	2000 09 24	704	0.3−	0.8+	2002 02 06	699	0.2+	0.4+
1999 05 12	699	1.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	699	0.2+	0.4+
1999 05 12	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 02 06	699	0.1+	0.2+
1999 05 12	704	0.2+	0.2+	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2002 02 06	699	0.1−	0.3+
1999 05 12	699	0.3+	0.4+	2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1999 05 12	699	0.5+	0.4−	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1999 05 13	704	0.3+	0.1−	2000 09 26	704	0.7−	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1999 05 13	704	0.2+	0.3+	2000 09 26	704	0.6−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 05 13	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1999 05 13	704	0.6+	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.6+				
1999 05 13	704	0.9−	1.2−	2000 10 02	704	0.0	0.3+				

(35727)∗ 1999 GM$_1$ = 1997 UM$_{25}$

Discovered 1999 Apr. 7 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34955)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	306.75336		(2000.0)		−0.99459690	−0.02724955
n	0.30189536	ω	93.22380		−0.01556656	−0.91487811
a	2.2007215	Ω	85.23099		+0.10263865	−0.40280951
e	0.0561287	i	5.76913			
P	3.26	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.9−	0.1−	1999 05 17	704	0.7−	1.4+	2000 10 01	699	1.0−	0.2+
1997 10 29	704	0.3+	1.8+	1999 05 17	704	0.6−	1.4+	2000 10 01	699	0.2−	0.1+
1997 10 29	704	0.4+	1.2+	1999 05 17	704	0.8+	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.2+
1997 10 29	704	0.7+	1.4+	1999 05 17	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.4+
1997 10 29	704	1.6+	0.9+	1999 05 17	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+
1997 11 06	704	1.7−	1.9+	1999 05 18	704	1.0+	0.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+
1997 11 06	704	1.1−	0.8+	1999 05 18	704	1.2+	0.9−	2000 10 02	704	1.0+	0.8+
1997 11 06	704	1.3−	0.1+	1999 05 18	704	(0.7+	2.1−)	2000 10 02	704	0.7+	0.6+
1997 11 06	704	(2.1−	1.0+)	1999 05 18	704	0.3+	0.6−	2000 10 25	704	0.3+	0.3+
1999 04 07	411	0.1−	0.7+	1999 05 18	704	0.6+	0.6−	2000 10 25	704	1.5−	0.8+
1999 04 07	411	0.5+	0.5+	1999 05 19	704	0.7+	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	0.8+
1999 04 08	411	0.1+	0.3+	1999 05 19	704	1.3+	0.6+	2000 10 25	704	0.9+	0.3+
1999 04 08	411	0.4−	0.7+	1999 05 19	704	1.9+	1.5+	2000 10 25	704	0.1−	1.1+
1999 04 09	411	1.1−	1.6+	1999 05 19	704	1.0+	1.9−	2000 10 29	704	0.2−	0.5−
1999 04 09	411	0.9−	1.2+	1999 05 20	699	1.5+	1.1+	2000 10 29	704	0.4−	0.6+
1999 04 09	411	0.0	0.5+	1999 05 20	699	0.6+	0.2−	2000 10 29	704	0.8−	0.8+
1999 04 11	699	1.1+	1.1+	1999 05 20	699	0.5+	1.1+	2000 10 29	704	0.6−	0.5−
1999 04 11	699	0.6+	0.8+	1999 05 21	704	0.0	1.3−	2000 10 29	704	0.2−	0.8+
1999 04 11	699	(0.6−	2.2+)	1999 05 21	704	1.9+	1.5+	2000 11 03	704	0.9−	0.2+
1999 04 12	704	1.0+	0.1−	1999 05 21	704	0.7−	1.0−	2000 11 03	704	0.2+	0.4−
1999 04 12	704	0.2−	0.8+	1999 05 21	704	1.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.8+
1999 04 12	704	0.4−	0.6−	1999 05 21	704	1.5−	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.4+
1999 04 12	704	0.6−	1.3+	2000 08 28	704	0.0	0.1−	2000 11 03	704	0.6−	0.3+
1999 04 12	704	0.4−	1.3−	2000 08 28	704	0.1−	0.2−	2000 11 19	699	0.1−	0.9+
1999 04 14	411	0.2−	1.0+	2000 08 28	704	0.1+	0.5−	2000 11 19	699	0.6−	1.6+
1999 04 14	411	0.8+	0.2+	2000 08 28	704	0.9−	0.5−	2000 11 19	699	1.0−	0.3+
1999 04 16	704	0.0	0.7−	2000 08 31	704	0.3+	0.6+	2000 11 19	699	0.4−	0.6+
1999 04 16	704	1.0−	1.5+	2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2000 11 25	704	0.1+	0.5−
1999 04 16	704	0.5−	0.1+	2000 08 31	704	0.3+	1.7+	2000 11 25	704	0.2−	1.7−
1999 04 16	704	0.7+	1.7+	2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 11 25	704	1.6+	0.3−
1999 04 16	704	0.2−	1.8+	2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 11 25	704	0.2+	0.0
1999 05 06	411	0.0	1.0+	2000 09 04	699	1.0−	0.7−	2001 11 25	608	0.1+	0.6−
1999 05 06	411	0.2−	0.1+	2000 09 04	699	0.7−	0.1−	2001 11 25	608	1.1+	0.2−
1999 05 06	411	0.6−	0.2−	2000 09 04	699	0.8−	0.9−	2001 11 25	608	1.1+	0.0
1999 05 09	699	1.6+	1.0+	2000 09 04	699	0.8−	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.7+
1999 05 09	699	1.3+	0.7+	2000 09 23	699	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.7+
1999 05 09	699	0.4+	0.7+	2000 09 23	699	0.1−	0.8+	2001 12 17	704	0.2−	0.8+
1999 05 12	704	1.0+	0.2−	2000 09 23	699	0.0	0.8+	2002 01 11	704	0.3+	0.5−
1999 05 12	704	(0.7+	2.3+)	2000 09 23	699	0.3−	1.1+	2002 01 11	704	0.1−	0.8−
1999 05 12	704	0.5−	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.4+	0.7−
1999 05 12	704	0.5+	0.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 11	704	0.1+	0.6−
1999 05 12	704	0.2−	1.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.2+	0.6−
1999 05 13	704	0.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.3+	0.8+
1999 05 13	704	0.1+	1.2+	2000 09 25	704	0.5+	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	0.6+
1999 05 13	704	1.1−	0.0	2000 09 25	704	1.2+	1.0−	2002 01 19	704	0.6+	1.2+
1999 05 13	704	0.5+	0.6−	2000 09 25	704	0.4+	0.5−	2002 01 19	704	0.5+	0.8+
1999 05 13	704	1.1−	0.6−	2000 09 25	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	1.2+
1999 05 15	704	0.6−	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 01 22	644	0.2+	0.7+
1999 05 15	704	0.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	644	0.1−	0.9+
1999 05 15	704	1.8−	0.3+	2000 10 01	704	0.9−	0.5+	2002 01 22	644	0.1+	0.3+
1999 05 15	704	0.0	0.4+	2000 10 01	704	0.5−	0.1−				
1999 05 15	704	1.2−	0.5+	2000 10 01	699	0.2−	0.1+				

(35728)∗ 1999 GA$_2$ = 1990 VL$_{16}$ = 1990 WV$_{10}$ = 2000 SP$_{126}$

Discovered 1999 Apr. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5524), G. V. Williams (*ibid.*), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	177.03192		(2000.0)		+0.53051504	+0.84047061
n	0.29325494	ω	195.77504		−0.76476739	+0.53067693
a	2.2437398	Ω	106.38216		−0.36562909	+0.10950410
e	0.2085928	i	6.60089			
P	3.36	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1990 11 15	809	0.9+	1.4−	2000 09 25	699	0.6−	0.1−	2000 11 26	704	0.6+	1.1−
1990 11 17	809	1.0−	0.5+	2000 09 25	699	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.8−
1990 11 21	809	0.9+	1.6−	2000 09 27	704	1.0+	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	0.0
1999 04 06	699	1.8+	1.4−	2000 09 27	704	1.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−
1999 04 06	699	0.7+	0.6−	2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	1.7−	0.2−
1999 04 06	699	0.7+	0.3−	2000 09 27	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	1.1+
1999 04 08	859	0.6−	0.3−	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	(1.1+	3.7+)
1999 04 08	859	0.8−	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	(2.2+	3.6+)
1999 04 08	859	1.1−	0.4−	2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	1.7+	2.8+
1999 04 08	859	0.1−	0.2−	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	1.7+	2.7+
1999 04 08	402	0.5−	0.4+	2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2002 01 21	704	2.0+	2.4+
1999 04 08	402	1.0−	0.0	2000 10 01	704	0.4+	0.6+	2002 02 04	644	0.5+	0.4−
1999 04 08	402	0.6−	0.0	2000 10 30	704	0.0	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.5−
1999 04 08	402	0.0	0.3+	2000 10 30	704	1.1−	0.7−	2002 02 04	644	0.4+	0.7−
1999 04 08	118	0.4−	1.0+	2000 10 30	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
1999 04 09	118	0.5−	0.0	2000 10 30	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
1999 04 09	118	1.0−	0.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
1999 04 09	719	1.5−	0.3−	2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
1999 04 09	719	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2002 02 09	704	(3.8−	0.3+)
1999 04 09	719	(3.6−	1.7+)	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 09	704	1.0−	0.9−
1999 04 09	719	(1.7−	3.1+)	2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2002 02 09	704	1.8−	1.8−
1999 04 09	046	0.7+	0.9−	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 02 09	704	2.0−	2.0−
1999 04 09	046	0.9+	0.4+	2000 11 19	699	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	1.2−	1.5−
1999 04 12	704	1.1+	1.2−	2000 11 19	699	0.5−	0.8−	2002 02 12	704	0.1−	0.7−
1999 04 12	704	0.9+	0.5−	2000 11 19	699	0.6−	0.0	2002 02 12	704	1.0+	0.2−
1999 04 12	704	0.2+	0.1+	2000 11 19	699	0.4−	0.0	2002 02 12	691	0.0	0.0
1999 04 12	704	0.5+	0.8+	2000 11 20	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	691	0.0	0.3+
1999 04 12	704	(4.6−	0.1+)	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.7−
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 12	691	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.4−	0.5−	2002 02 12	704	0.5+	1.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	0.5+	0.6−
2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2000 11 26	704	0.8+	0.1+	2002 02 23	644	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 11 26	704	0.5+	0.3−	2002 02 23	644	0.0	0.1−
2000 09 25	699	0.6−	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.6−	2002 02 23	644	0.1+	0.4−
2000 09 25	699	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.1+				

(35729)∗ 1999 GZ$_4$ = 1998 AZ$_8$

Discovered 1999 Apr. 13 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34563)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.52763		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27669590	ω	25.33627	−0.60070699	+0.79829339	
a	2.3323886	Ω	207.80506	−0.74840811	−0.58057890	
e	0.1427902	i	5.33173	−0.28113415	−0.16017427	
P	3.56	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 06	688	0.2+	0.4+	1999 06 06	703	0.3+	0.4+	2000 10 24	704	0.2+	0.1−
1998 01 06	688	0.3+	0.4+	1999 06 06	703	1.8−	0.7−	2000 10 26	704	0.4−	0.9+
1998 01 07	688	0.1−	0.6+	1999 06 06	703	0.3−	0.6−	2000 10 26	704	0.3−	0.2+
1998 01 07	688	0.2−	0.0	1999 06 14	704	0.6+	0.0	2000 10 26	704	0.2−	0.1−
1998 01 08	688	0.4+	0.1−	1999 06 14	704	0.7+	0.5+	2000 10 31	704	0.2−	0.3+
1998 01 08	688	0.2−	0.1+	1999 06 14	704	0.5+	0.5+	2000 10 31	704	0.3−	0.0
1999 03 24	704	0.2−	0.5−	1999 06 14	704	0.2+	0.6+	2000 10 31	704	0.2+	0.4−
1999 03 24	704	1.7−	1.2+	1999 06 14	704	0.2−	1.2+	2000 10 31	704	0.0	0.7+
1999 03 24	704	0.0	0.3−	1999 07 16	699	1.0+	0.9+	2000 10 31	704	0.5−	0.6−
1999 03 24	704	(3.3−	5.6+)	1999 07 16	699	0.5+	0.9+	2000 11 02	704	0.4+	0.6+
1999 03 29	699	0.2+	0.9−	1999 07 16	699	1.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−
1999 03 29	699	0.5+	0.4+	2000 09 09	699	0.9−	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.3−
1999 03 29	699	0.5+	1.1+	2000 09 09	699	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.3+
1999 04 13	426	0.0	0.4+	2000 09 09	699	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.6+	0.3+
1999 04 13	426	0.2−	0.7+	2000 09 09	699	1.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.4+
1999 04 13	426	0.1+	0.7+	2000 09 22	699	0.3−	0.7+	2000 11 21	704	0.1−	1.0+
1999 04 14	426	0.0	0.4+	2000 09 22	699	0.1+	0.5+	2000 11 21	704	0.8−	0.8+
1999 04 14	426	0.5+	0.4+	2000 09 22	699	0.1−	0.4+	2000 11 21	704	1.6−	0.7+
1999 04 14	426	0.2−	0.3+	2000 09 22	699	0.4−	0.7+	2000 11 26	704	0.3+	0.2+
1999 04 22	426	0.4+	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.3−
1999 04 22	426	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.4+
1999 04 22	426	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.3+
1999 04 26	426	0.5+	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	0.3+	0.6+
1999 04 26	426	0.4+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2001 12 11	704	0.1+	0.1−
1999 04 26	426	0.3+	0.6+	2000 09 28	704	0.2−	0.7+	2001 12 11	704	0.4−	1.1+
1999 05 09	120	0.1−	0.2−	2000 09 28	704	0.3−	0.8+	2001 12 13	704	0.1+	0.9+
1999 05 09	120	0.1+	0.1−	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	0.7+	1.2+
1999 05 09	120	0.2+	0.1−	2000 09 28	704	0.6−	0.0	2001 12 13	704	1.4+	1.9+
1999 05 10	704	0.4+	0.4−	2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2001 12 13	704	0.2−	1.1+
1999 05 10	704	0.7+	1.5−	2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2001 12 13	704	1.4+	0.9+
1999 05 10	704	0.6−	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2001 12 18	699	0.1−	0.0
1999 05 10	704	0.0	0.7−	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 18	699	0.9+	0.3+
1999 05 13	704	0.8−	0.7+	2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2001 12 18	699	0.9+	0.3+
1999 05 13	704	0.9+	0.8+	2000 10 01	704	0.9−	0.5+	2001 12 18	704	0.6+	1.5+
1999 05 13	704	1.2−	1.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	699	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	(1.2+	2.6+)	2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2001 12 18	704	1.5+	0.7+
1999 05 13	704	0.5−	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2001 12 18	704	0.6+	0.7+
1999 05 14	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2001 12 18	704	1.0+	0.0
1999 05 14	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.5+	0.6+	2002 01 14	644	0.1−	0.2+
1999 05 14	704	1.0+	1.0+	2000 10 06	699	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.0
1999 05 14	704	0.7+	1.4+	2000 10 06	699	0.3−	1.2+	2002 01 14	644	0.1+	0.3+
1999 05 14	704	0.3−	1.3+	2000 10 06	699	0.4−	1.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1999 05 18	704	0.5+	0.5+	2000 10 06	699	0.4−	1.0+	2002 01 14	704	0.0	0.3+
1999 05 18	704	0.1−	0.1+	2000 10 07	699	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
1999 05 18	704	0.3−	0.9+	2000 10 07	699	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
1999 05 18	704	0.8−	1.1+	2000 10 07	699	0.1−	0.6+	2002 01 14	644	1.3−	0.1+
1999 05 19	704	0.7+	1.3+	2000 10 07	699	0.3+	0.5+	2002 01 27	644	0.6+	0.3+
1999 05 19	704	0.3−	1.7+	2000 10 07	691	0.3+	0.4−	2002 01 27	644	0.4−	0.5+
1999 05 19	704	0.4−	1.2+	2000 10 07	691	0.3+	0.1+	2002 01 27	644	0.4−	0.6+
1999 05 19	704	0.4−	0.2−	2000 10 07	691	0.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.4−	0.1−
1999 05 19	704	1.0−	0.2+	2000 10 24	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	644	0.2−	0.0
1999 06 06	703	0.8+	0.5+	2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	644	0.4−	0.1+

(35730)∗ 1999 GM$_7$ = 1993 PW$_2$ = 2000 UB$_{42}$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5525)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	194.70879		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29933203	ω	139.80216	+0.45013803	+0.89293728	
a	2.2132676	Ω	156.94833	−0.82330205	+0.41771386	
e	0.1677743	i	0.91108	−0.34575929	+0.16786346	
P	3.29	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.2−	0.9+	1999 04 12	704	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.5+	0.7−
1993 08 13	691	0.3−	0.8+	1999 04 12	704	0.5+	0.8−	2000 11 27	704	0.0	0.0
1993 08 14	691	0.4−	0.8+	1999 04 12	704	0.4−	0.6+	2000 11 27	704	0.3−	0.2−
1993 08 14	691	0.5−	0.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2000 11 27	704	0.6+	0.5+
1993 08 14	691	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.1+
1996 06 14	566	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2000 11 27	704	0.4−	0.4+
1996 06 14	566	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2000 11 27	704	0.9−	1.0−
1996 06 14	566	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2000 11 27	704	0.0	1.0+
1999 03 23	703	1.0−	0.7+	2000 10 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.9−	0.4+
1999 03 23	703	0.8−	0.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.7+	2000 11 29	691	0.4+	0.4−
1999 03 23	703	0.5−	0.2−	2000 10 24	704	0.9+	0.8+	2000 11 29	691	0.4+	0.5−
1999 03 23	703	0.9−	0.9−	2000 10 24	704	0.9+	0.5+	2000 11 29	691	0.4+	0.4−
1999 04 07	699	1.3+	0.1−	2000 10 24	704	0.7+	0.6+	2002 01 22	291	0.4−	0.2+
1999 04 07	699	0.4+	0.5+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 22	291	0.3−	0.2+
1999 04 07	699	0.7+	1.6+	2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2002 01 22	291	0.8−	0.2+
1999 04 07	691	0.2−	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
1999 04 07	691	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2002 02 05	644	0.6+	0.1−
1999 04 07	691	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 02 05	644	1.0+	0.3+
1999 04 10	699	(2.2+	0.4+)	2000 11 02	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.9+

1999 04 10	699	0.4+	1.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	1.1+
1999 04 10	699	1.4+	1.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
1999 04 11	691	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1999 04 11	691	0.5−	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 04 11	691	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.5−	0.0	2002 02 11	691	0.1+	0.5−
1999 04 12	704	0.1−	0.0	2000 11 21	704	0.6+	0.7+	2002 02 11	691	0.0	0.0
1999 04 12	704	(2.6−	2.0−)	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	691	0.2+	0.1+

(35731)∗ 1999 GH$_8$ = 1977 EE$_6$ = 2001 VU$_{119}$

Discovered 1999 Apr. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22087)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	280.09572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27034979	ω	238.96595		−0.92667233	−0.37504650	
a	2.3687471	Ω	278.99688		+0.35286783	−0.84526428	
e	0.1440014	i	1.44285		+0.12947080	−0.38061585	
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 03 12	381	1.5−	0.2+	1999 04 15	704	(3.9−	3.1+)	2001 12 15	704	0.1−	0.9−
1977 03 12	381	0.6−	0.7+	2000 07 31	807	0.3+	1.2+	2001 12 15	704	1.0−	1.3−
1977 03 14	381	1.4+	0.0	2000 07 31	807	0.1+	1.0+	2001 12 18	704	0.8−	0.4−
1977 03 15	381	1.2+	0.2−	2001 11 12	704	0.4+	0.6−	2001 12 18	704	1.0−	1.2−
1977 03 15	381	(4.3−	0.8+)	2001 11 12	704	0.6+	0.3+	2001 12 18	704	0.7−	0.1−
1997 10 11	691	0.7−	0.0	2001 11 12	704	1.1−	0.8−	2001 12 18	704	0.9−	0.2−
1997 10 11	691	0.5−	0.4−	2001 11 12	704	0.5−	0.6−	2001 12 18	704	1.0−	0.2+
1997 10 11	691	0.7−	0.3+	2001 11 19	704	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	0.9+	0.7−
1999 04 07	704	0.0	0.2+	2001 11 19	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.4+	1.3−
1999 04 07	704	1.1−	0.5+	2001 11 19	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	1.0+	1.8−
1999 04 07	704	0.8−	0.4−	2001 11 19	704	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	0.8+	1.2−
1999 04 07	704	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.6−
1999 04 09	699	0.6+	0.1+	2001 11 21	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	1.6+
1999 04 09	699	0.6−	1.0+	2001 11 21	704	0.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.4+	1.2+
1999 04 09	699	0.1+	0.3−	2001 11 21	704	0.9+	0.6+	2001 12 19	704	0.6+	1.5+
1999 04 11	699	1.1+	0.7+	2001 11 21	704	0.8+	0.3+	2001 12 19	704	0.8+	0.9+
1999 04 11	699	0.5+	0.0	2001 12 10	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.8+	1.3+
1999 04 11	699	0.2+	0.6−	2001 12 10	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.8+	1.6+
1999 04 15	704	0.4−	0.9−	2001 12 10	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	0.7−
1999 04 15	704	0.1−	0.0	2001 12 10	704	0.5−	1.1+	2001 12 20	704	0.9−	0.2+
1999 04 15	704	0.2+	1.1+	2001 12 10	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	(2.3+	0.9−)
1999 04 15	704	0.0	0.2−	2001 12 15	704	0.4−	0.2+				

(35732)∗ 1999 GL$_8$ = 1992 JL$_4$

Discovered 1999 Apr. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 6831)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	338.36147		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28084003	ω	244.50860		−0.16794248	−0.98449136	
a	2.3093870	Ω	215.27668		+0.93305274	−0.14214382	
e	0.1732569	i	5.03795		+0.31813191	−0.10281973	
P	3.51	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.3+	0.6−	1999 04 15	704	0.3−	1.3+	2001 12 11	704	0.2−	0.1−
1992 05 07	691	0.1+	0.3−	1999 04 15	704	0.4+	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.4+
1992 05 08	691	0.0	0.8−	1999 04 15	704	1.4−	0.1+	2001 12 13	704	0.1+	1.3+
1992 05 08	691	0.3−	0.1−	1999 04 15	704	1.0−	0.9−	2001 12 13	704	0.5−	0.5+
1992 05 08	691	0.6−	0.1+	2001 10 18	704	0.1+	0.3−	2001 12 13	704	1.1−	0.7+
1997 10 30	704	0.1+	0.7−	2001 10 18	704	0.2+	0.9−	2001 12 13	704	0.8−	0.1−
1997 10 30	704	0.1−	0.6−	2001 10 18	704	0.7+	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
1997 10 30	704	0.3−	0.5−	2001 11 09	704	0.8+	1.3−	2001 12 18	704	0.5+	0.0
1997 10 30	704	(5.3−	0.4−)	2001 11 09	704	1.9+	0.6−	2001 12 18	704	0.5+	0.1+
1997 11 02	327	0.3+	1.0−	2001 11 09	704	0.5+	0.8−	2001 12 18	704	1.2+	1.4+
1997 11 02	327	0.3+	0.4−	2001 11 09	704	1.0+	1.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+
1997 11 02	327	0.7+	0.6−	2001 11 09	704	0.8+	1.6−	2002 01 09	704	0.5+	0.2−
1999 04 07	704	0.4−	1.2−	2001 11 12	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−
1999 04 07	704	0.7+	1.4−	2001 11 12	704	1.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.3+	1.1+
1999 04 07	704	0.7−	1.8−	2001 11 12	704	1.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.3+	0.4+
1999 04 07	704	0.7−	1.3−	2001 11 12	704	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.1−
1999 04 09	699	0.8+	0.2+	2001 11 17	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.2−
1999 04 09	699	0.5+	0.1−	2001 11 17	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	0.2+
1999 04 09	699	0.4+	0.1+	2001 11 17	704	0.4−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
1999 04 11	699	0.2−	0.4+	2001 11 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1999 04 11	699	0.4+	0.7+	2001 11 17	704	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.0
1999 04 11	699	0.1−	0.5−	2001 11 20	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.6+	1.0−
1999 04 14	704	(1.3−	2.1−)	2001 11 20	704	0.2−	1.0−	2002 01 14	704	1.0−	1.6+
1999 04 14	704	0.1−	1.1+	2001 11 20	704	0.2−	0.9−	2002 01 14	704	0.7−	0.1−
1999 04 14	704	0.9+	0.7+	2001 11 20	704	0.1+	1.1−	2002 01 14	704	0.0	1.2−
1999 04 14	704	0.7−	1.8−	2001 11 20	704	1.0−	1.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.6−
1999 04 15	704	0.4+	0.3+	2001 12 11	704	0.8−	0.2+				

(35733)∗ 1999 GW$_8$ = 1997 WE$_{57}$

Discovered 1999 Apr. 10 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34959)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.74299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28999782	ω	59.88244		−0.95272557	−0.29304544	
a	2.2605089	Ω	102.97766		+0.24266049	−0.89281893	
e	0.0404689	i	4.72323		+0.18283838	−0.34205077	
P	3.40	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	(2.1−	2.3−)	1999 05 18	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
1997 11 29	704	0.3+	0.3+	1999 05 18	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
1997 11 29	704	(0.7−	2.2−)	1999 05 18	704	0.7−	1.2+	2002 01 14	704	2.5+	1.4+
1997 11 29	704	0.3−	1.3−	2000 08 28	704	0.9−	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.3+
1997 11 29	704	1.3+	1.2−	2000 08 28	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	2.5+	1.3+
1997 12 04	704	(1.5+	2.1−)	2000 08 28	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	0.2−	0.0
1997 12 04	704	0.1−	0.2−	2000 08 28	704	0.2−	1.2+	2002 01 14	704	(3.0+	1.3+)
1997 12 04	704	0.4−	0.3+	2000 08 31	704	0.9−	0.8+	2002 01 14	704	0.9−	0.1−
1998 02 16	327	0.1−	1.1−	2000 08 31	704	1.0−	0.6+	2002 01 14	704	(3.1+	1.9+)
1998 02 16	327	0.2−	0.6−	2000 08 31	704	(2.0−	1.1+)	2002 01 14	704	0.1−	1.3+
1998 02 16	327	1.4+	0.3−	2000 08 31	704	0.6−	0.7+	2002 01 14	704	(3.3+	2.7+)
1998 02 16	327	0.3−	0.2+	2000 08 31	704	1.3−	1.1+	2002 01 18	704	0.1−	0.3−
1999 04 10	699	0.6−	0.3+	2000 09 05	704	0.3−	0.9+	2002 01 18	704	0.1−	0.7+
1999 04 10	699	0.5−	0.9+	2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2002 01 18	704	0.5−	0.8+
1999 04 10	699	1.4+	0.0	2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2002 01 18	704	0.4−	1.4+
1999 04 11	699	0.1−	1.8+	2000 09 05	704	0.7−	1.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
1999 04 11	699	0.2−	0.7+	2000 09 05	704	0.8−	0.4+	2002 01 21	704	0.8−	0.9+
1999 04 11	699	0.4+	0.4+	2000 09 09	699	0.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.5−	1.0+
1999 04 12	704	1.5−	0.0	2000 09 09	699	1.2+	1.0+	2002 01 21	704	0.5−	1.6+
1999 04 12	704	0.8−	0.5−	2000 09 09	699	0.7−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
1999 04 12	704	0.1+	0.3+	2000 09 09	699	0.3−	0.2−	2002 02 04	699	1.0+	0.6+
1999 04 12	704	1.0+	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	699	0.6−	0.5+
1999 04 12	704	(3.3−	1.8−)	2000 09 24	704	0.0	0.7+	2002 02 04	699	1.7−	0.7+
1999 04 16	704	1.0−	0.8+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 02 04	699	0.3−	0.8+
1999 04 16	704	0.7+	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2002 02 04	644	0.3−	0.5+
1999 04 16	704	0.9−	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 04	644	0.2−	0.6+
1999 04 16	704	(5.4−	2.2+)	2000 09 24	704	0.6+	1.1+	2002 02 04	644	0.2−	0.4+
1999 05 12	704	1.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
1999 05 12	704	0.4−	1.9+	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.3−
1999 05 12	704	0.2+	1.0−	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.0
1999 05 12	704	0.8+	0.6+	2000 10 02	699	1.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
1999 05 12	704	1.4+	1.3−	2000 10 02	699	0.7−	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.5−
1999 05 13	704	1.1+	0.9+	2000 10 02	699	0.8−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	2.2−
1999 05 13	704	0.2−	0.7−	2000 10 02	699	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	2.4−
1999 05 13	704	(0.0	2.6+)	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	2.4−
1999 05 13	704	1.7+	1.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.0	2.3−

1999 05 17	704	0.8+	1.0+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	2.4−
1999 05 17	704	1.4+	0.9+	2000 10 02	704	0.5+	0.6+	2002 02 23	644	0.8−	0.4+
1999 05 17	704	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 23	644	0.7−	0.5+
1999 05 17	704	(2.6−	0.3+)	2002 01 09	704	0.8−	0.3+	2002 02 23	644	0.8−	0.6+
1999 05 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.4+				

(35734)∗ 1999 GT$_9$

Discovered 1999 Apr. 14 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	212.43618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27559961	ω	104.20338		−0.20982095	+0.97662755	
a	2.3385697	Ω	153.54574		−0.93257423	−0.18557507	
e	0.1566768	i	6.00753		−0.29373539	−0.10844590	
P	3.58	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 08	691	0.2+	0.3+	1999 04 15	683	0.2+	1.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.2−
1995 02 08	691	0.3+	0.3−	1999 05 08	703	0.4+	0.5+	2001 12 17	704	0.3−	0.8−
1995 02 08	691	0.4+	0.4−	1999 05 08	703	0.4−	0.5+	2002 01 05	691	0.1+	0.1+
1995 02 21	691	0.3−	0.5−	1999 05 08	703	0.4+	0.1−	2002 01 05	691	0.3−	0.3+
1995 02 21	691	0.4−	0.5−	1999 05 08	703	0.3+	0.5+	2002 01 05	691	0.0	0.5+
1995 02 21	691	0.6−	0.6−	1999 05 09	703	0.9−	1.0+	2002 01 08	644	0.0	0.4−
1996 08 14	566	0.2+	0.1+	1999 05 09	703	0.2+	0.7+	2002 01 08	644	0.2+	0.4−
1996 08 14	566	0.6−	0.4−	1999 05 09	703	0.7+	0.2−	2002 01 08	644	0.4−	0.3−
1996 08 14	566	0.2+	0.9+	1999 05 09	703	1.0−	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.5+
1999 04 12	704	0.9−	0.7−	1999 05 16	703	0.8+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	1.0+
1999 04 12	704	0.9+	0.3−	1999 05 16	703	0.2−	0.9+	2002 01 13	704	0.4+	0.2+
1999 04 12	704	1.0−	0.1+	1999 05 16	703	0.5−	0.8+	2002 01 13	704	0.4+	0.6+
1999 04 12	704	0.7−	0.9−	1999 05 16	703	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	1.4+
1999 04 12	704	(0.7−	2.7−)	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.7−
1999 04 14	683	0.9+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
1999 04 14	683	0.9+	0.3−	2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	1.0−	0.8+
1999 04 15	683	0.6+	0.8−	2001 12 17	704	0.0	0.1−				
1999 04 15	683	0.4−	0.6−	2001 12 17	704	1.0+	0.4+				

(35735)∗ 1999 GP$_{11}$ = 1976 UA$_{11}$ = 1995 FX$_{13}$

Discovered 1999 Apr. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34563)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.82604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24200211	ω	315.92944		+0.92289249	+0.38431982	
a	2.5502923	Ω	21.50360		−0.33285585	+0.82735778	
e	0.1917451	i	3.72693		−0.19358829	+0.40960637	
P	4.07	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.3−	0.9−	1999 04 24	691	0.2−	0.3−	2002 01 08	644	0.2+	0.0
1976 10 22	381	0.9+	0.1−	1999 04 24	691	0.9+	0.6−	2002 01 08	704	0.6−	0.6−
1995 03 27	691	0.5−	0.1−	2000 07 07	704	0.5−	0.7−	2002 01 08	704	0.6+	0.2+
1995 03 27	691	0.4−	0.5+	2000 07 07	704	0.3+	1.1−	2002 01 11	691	0.0	0.3−
1995 03 27	691	0.4−	0.4+	2000 07 07	704	0.0	0.3−	2002 01 11	691	0.0	0.0
1995 04 05	691	0.1−	0.5+	2000 08 02	704	0.6+	0.7+	2002 01 11	691	0.0	0.0
1995 04 05	691	0.0	0.3+	2000 08 02	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.2−
1995 04 05	691	0.3−	0.2+	2000 08 02	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1999 04 09	691	0.4−	0.2−	2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
1999 04 09	691	0.6−	0.5−	2000 08 02	704	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.7−	1.3+
1999 04 09	691	0.4−	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.0	0.5−
1999 04 11	691	0.8+	0.8−	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
1999 04 11	691	0.8+	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	0.9−	2002 01 21	704	0.3+	0.7−
1999 04 11	691	0.4+	0.6−	2000 09 24	704	0.5+	0.6−	2002 01 21	704	1.1+	0.5−
1999 04 14	691	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	1.0+	1.0−	2002 02 06	704	0.0	0.1+
1999 04 14	691	0.4+	0.1−	2002 01 08	644	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	0.5−
1999 04 14	691	0.2+	0.2+	2002 01 08	644	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.2−	1.3+
1999 04 17	691	0.4−	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	704	0.6−	0.9+
1999 04 17	691	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.1−				
1999 04 17	691	0.5−	0.5−	2002 01 08	704	0.4−	0.3−				

(35736)∗ 1999 GQ$_{19}$ = 1993 TF$_{32}$ = 1993 TW$_{11}$

Discovered 1999 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34964)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	197.89448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28797686	ω	247.24823		+0.33567757	+0.93877374	
a	2.2710724	Ω	42.61608		−0.81673619	+0.33111105	
e	0.1740120	i	6.58256		−0.46932139	+0.09523305	
P	3.42	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.2+	0.5+	2000 09 06	704	0.6−	0.6+	2000 11 06	704	0.4+	0.0
1993 10 09	809	0.5+	1.2+	2000 09 06	704	0.3+	1.0+	2000 11 18	699	0.1−	0.2−
1993 10 09	809	1.2+	1.4+	2000 09 09	699	0.6−	0.9+	2000 11 18	699	0.3+	0.2−
1993 10 11	809	0.7−	0.0	2000 09 09	699	0.2+	0.8−	2000 11 18	699	0.4−	0.2−
1993 10 11	809	0.4−	0.6−	2000 09 09	699	0.4−	0.3+	2000 11 18	699	0.2−	0.2+
1993 10 11	809	0.5−	0.2−	2000 09 09	699	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−
1993 10 13	675	0.3+	1.0−	2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	0.2−	0.1−
1993 10 13	675	1.6−	1.6−	2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.2−	0.3+
1999 04 07	704	0.7−	0.2+	2000 09 24	699	0.4−	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.4+
1999 04 07	704	0.9−	0.6+	2000 09 24	699	0.6−	0.8+	2000 11 21	704	0.2+	0.4+
1999 04 07	704	0.9−	0.7+	2000 09 30	704	1.8+	0.8−	2000 11 28	704	0.2+	0.1−
1999 04 07	704	0.7−	0.4+	2000 09 30	704	0.9+	1.6+	2000 11 28	704	0.2−	0.1+
1999 04 07	704	0.6−	0.4−	2000 09 30	704	0.2−	0.7+	2000 11 28	704	0.4+	0.2−
1999 04 12	704	0.4+	0.5−	2000 09 30	704	1.0−	1.6+	2000 11 28	704	0.4+	0.7+
1999 04 12	704	0.5+	0.7−	2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2000 11 28	704	0.2−	0.1−
1999 04 12	704	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2000 12 16	699	0.8+	0.6+
1999 04 12	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	1.4−	0.4+	2000 12 16	699	1.2−	0.4+
1999 04 12	704	0.9+	1.4−	2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2000 12 16	699	0.9−	0.3−
1999 04 15	704	0.0	0.4−	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 12 16	699	0.4+	1.2+
1999 04 15	704	0.7+	0.4+	2000 10 24	704	0.3+	0.6−	2000 12 20	704	0.8+	0.4−
1999 04 15	704	0.7+	1.0−	2000 10 24	704	0.4−	0.7−	2000 12 20	704	0.4+	0.8+
1999 04 15	704	0.2+	0.4−	2000 10 24	704	0.3+	0.5−	2000 12 20	704	0.4−	0.1−
1999 04 15	704	1.1−	0.8−	2000 10 26	704	0.4−	0.2+	2000 12 20	704	0.1−	0.3−
1999 04 16	704	1.0+	0.7−	2000 10 26	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.6−	0.2−
1999 04 16	704	1.6+	0.2−	2000 10 26	704	0.9−	0.4+	2001 01 19	704	0.9−	0.9+
1999 04 16	704	0.9+	0.8+	2000 10 26	704	0.4−	0.6−	2001 01 19	704	0.2−	0.6+
1999 04 16	704	1.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	1.0+
1999 04 16	704	1.4+	1.5+	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2001 01 19	704	0.8−	0.5+
1999 05 02	120	0.3−	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2001 01 19	704	0.7−	0.7+
1999 05 02	120	(1.0+	2.4+)	2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	1.4+	0.5−
1999 05 03	120	0.6−	0.5+	2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	1.3+	1.0+
1999 05 03	120	0.3−	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.2−
1999 05 03	120	0.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	644	0.0	0.2−
1999 05 03	120	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	644	0.1−	0.1−
1999 05 08	703	0.7+	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	644	0.0	0.2−
1999 05 08	703	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 03	644	0.1−	0.0
1999 05 08	703	0.2+	0.9+	2000 11 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 03	644	0.2−	0.6−
1999 05 08	703	0.6−	1.2+	2000 11 05	704	0.3−	0.2+	2002 02 03	644	0.2+	0.2−
1999 05 09	703	0.9+	0.3−	2000 11 05	704	0.1−	0.5−	2002 02 04	699	0.8−	0.3−
1999 05 09	703	0.0	0.8+	2000 11 05	704	0.4+	0.3+	2002 02 04	699	0.7−	0.2−
1999 05 09	703	0.6+	1.1+	2000 11 05	704	0.4−	0.4−	2002 02 04	699	0.1−	0.2−
1999 05 09	703	0.2+	1.9+	2000 11 05	704	0.3+	0.6−	2002 02 04	699	0.5−	0.0
1999 05 15	704	(1.2−	2.4+)	2000 11 05	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.8−	0.4−
1999 05 15	704	(2.0−	1.5+)	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.9−	0.5−
1999 05 15	704	(2.7−	2.0+)	2000 11 05	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
1999 05 15	704	(2.7−	0.8+)	2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
1999 05 16	703	0.5+	0.6+	2000 11 05	611	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1999 05 16	703	1.0+	0.2+	2000 11 05	611	0.0	0.2−	2002 02 22	644	0.1−	0.2−
1999 05 16	703	0.1−	0.2+	2000 11 05	611	0.4+	0.6−	2002 02 22	644	0.0	0.1+
1999 05 16	703	0.8−	0.6−	2000 11 05	611	0.7+	0.7−	2002 02 22	644	0.6+	0.1−
1999 06 10	644	1.3−	0.8+	2000 11 06	704	0.1+	0.0	2002 02 22	644	0.0	0.1+

1999 06 10	644	1.4−	0.6+	2000 11 06	704	0.6+	0.0	2002 02 22	644	0.2+	0.1+
1999 06 10	644	1.7−	0.7+	2000 11 06	704	0.1−	0.1−	2002 02 22	644	0.4+	0.2+
2000 09 06	704	1.4+	0.2−	2000 11 06	704	1.9+	0.5−	2002 02 23	644	0.1+	0.2−
2000 09 06	704	0.0	0.4−	2000 11 06	704	0.2−	0.5−	2002 02 23	644	0.1+	0.3−
2000 09 06	704	0.3−	0.4−	2000 11 06	704	0.0	0.3−	2002 02 23	644	0.1−	0.1−

(35737)∗ 1999 GN$_{20}$ = 2764 P-L

Discovered 1999 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34965)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.82560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27174741	ω	70.18581		−0.37848721	+0.92559807	
a	2.3606183	Ω	177.56345		−0.88023138	−0.35860855	
e	0.2095218	i	5.33688		−0.28625189	−0.12111199	
P	3.63	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.2+	0.4+	1999 05 12	704	1.8+	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−
1960 09 24	675	0.1−	0.7−	1999 05 12	704	0.5+	1.2−	2000 10 02	704	0.5+	1.0−
1960 09 26	675	0.0	1.2+	1999 05 12	704	0.2−	0.5−	2000 10 06	699	0.0	0.1−
1960 09 26	675	0.8+	0.6+	1999 05 13	704	1.5+	0.8+	2000 10 06	699	0.5−	0.9+
1960 09 28	675	1.4−	1.0+	1999 05 13	704	0.5+	0.4+	2000 10 06	699	0.2+	0.1+
1960 09 28	675	0.2+	1.1−	1999 05 13	704	0.9−	1.3−	2000 10 06	699	0.3−	0.2+
1960 09 29	675	1.1−	0.8−	1999 05 13	704	1.5+	1.0−	2000 10 07	699	0.2−	0.5+
1960 09 29	675	0.6−	2.2+	1999 05 13	704	0.4+	0.0	2000 10 07	699	0.7−	0.9+
1999 04 12	704	0.1+	0.2−	1999 05 17	703	0.5+	0.9+	2000 10 07	699	0.6−	0.3+
1999 04 12	704	0.8−	0.5−	1999 05 17	704	1.8+	0.1+	2000 10 07	699	0.8−	0.6+
1999 04 12	704	0.1+	0.4+	1999 05 17	703	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.9−	0.7+
1999 04 12	704	0.7+	1.4+	1999 05 17	704	1.9−	0.2−	2002 01 09	704	1.6+	0.3+
1999 04 12	704	0.3+	0.1+	1999 05 17	703	0.2−	0.9+	2002 01 09	704	0.9−	0.4−
1999 04 15	704	1.6+	0.3+	1999 05 17	704	0.8+	1.7+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
1999 04 15	704	0.3+	0.1−	1999 05 17	703	0.7−	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
1999 04 15	704	(2.3+	0.9−)	1999 05 17	704	1.5−	0.9−	2002 01 14	704	0.9+	0.4+
1999 04 15	704	0.1−	0.1−	1999 05 17	704	1.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
1999 04 16	704	0.0	0.3+	1999 05 18	704	0.9−	0.7−	2002 01 14	704	1.1−	0.4+
1999 04 16	704	0.1−	0.2+	1999 05 18	704	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.9+
1999 04 16	704	0.5−	0.4−	1999 05 18	704	0.2−	0.8+	2002 02 06	644	0.5−	0.7−
1999 04 16	704	1.0−	0.7+	1999 05 18	704	0.3+	0.0	2002 02 06	644	0.7+	0.1−
1999 04 16	704	0.4−	0.7−	1999 05 18	704	0.4−	1.1+	2002 02 06	644	0.4+	0.4−
1999 05 12	704	0.9+	1.1+	2000 10 02	704	0.9+	0.1+				
1999 05 12	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.7+				

(35738)∗ 1999 GO$_{20}$ = 1986 TA$_4$

Discovered 1999 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4442)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.93361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28488231	ω	235.73413		+0.30550714	+0.94969007	
a	2.2874892	Ω	52.20449		−0.84242375	+0.30333223	
e	0.1445795	i	5.00580		−0.44383286	+0.07796363	
P	3.46	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 10 04	046	0.9−	1.9−	1999 07 11	426	0.4−	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.5+
1986 10 05	046	1.8+	0.1+	2000 09 01	704	0.6−	0.3+	2000 11 21	704	0.5−	0.1−
1999 04 09	699	0.9+	0.8+	2000 09 01	704	0.4+	1.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.6+
1999 04 09	699	0.3+	0.1−	2000 09 01	704	1.0−	0.3−	2000 11 21	704	0.2+	0.5+
1999 04 09	699	0.1−	0.1−	2000 09 01	704	0.1+	0.0	2000 11 27	704	1.1+	0.1−
1999 04 12	704	1.4+	0.2+	2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.2−	0.2+
1999 04 12	704	1.5−	1.3−	2000 09 09	699	0.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.7−	0.3−
1999 04 12	704	0.1−	0.1−	2000 09 09	699	0.0	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.0
1999 04 12	704	1.0−	0.5−	2000 09 09	699	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.4+
1999 04 15	704	1.7+	1.0+	2000 09 09	699	0.5+	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.3+
1999 04 15	704	0.3+	0.0	2000 09 26	120	0.2+	1.6−	2000 11 27	704	0.1−	0.2−
1999 04 15	704	0.2−	0.5+	2000 09 26	120	(0.1+	2.0−)	2000 11 27	704	0.4−	0.5−
1999 04 15	704	0.8−	0.7−	2000 09 26	120	0.6+	0.1−	2000 11 27	704	0.5−	0.5+
1999 04 15	704	0.1−	1.4−	2000 09 28	704	0.4+	0.4+	2000 11 27	704	0.5−	0.8+
1999 04 16	704	0.1+	0.0	2000 09 28	704	0.5−	0.2+	2000 11 30	691	0.3+	0.3−
1999 04 16	704	0.6−	0.2+	2000 09 28	704	0.5−	0.4+	2000 11 30	691	0.2+	0.3−
1999 04 16	704	0.2−	0.8+	2000 09 28	704	0.8−	0.1−	2000 11 30	691	0.3+	0.3−
1999 04 16	704	1.1+	1.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.4−
1999 04 16	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.3−
1999 05 08	703	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.2−
1999 05 08	703	0.5+	0.2+	2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1999 05 08	703	0.3+	0.2+	2000 10 24	704	0.1+	1.2−	2002 02 04	699	0.3+	0.7−
1999 05 08	703	0.1+	0.2−	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.1−	0.4+
1999 05 12	704	0.2+	0.1−	2000 10 24	704	0.0	0.0	2002 02 04	699	2.1−	0.5+
1999 05 12	704	0.4+	1.5+	2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	699	0.3−	0.4+
1999 05 12	704	0.4+	0.5−	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.0
1999 05 12	704	0.4+	0.7−	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.2−
1999 05 12	704	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
1999 05 13	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	704	1.2−	0.1+
1999 05 13	704	0.7−	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.7−
1999 05 13	704	0.8+	1.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.0
1999 05 13	704	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2002 02 12	704	1.0+	0.4−
1999 05 13	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.8+	0.4−
1999 07 09	426	0.5+	0.9+	2000 11 18	699	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.4−
1999 07 09	426	0.4+	0.7+	2000 11 18	699	0.0	0.1+	2002 02 23	644	0.2+	0.5+
1999 07 09	426	0.5+	1.0+	2000 11 18	699	0.1+	0.4+	2002 02 23	644	0.2+	0.6+
1999 07 11	426	0.8−	0.2−	2000 11 18	699	0.4−	0.0	2002 02 23	644	0.2+	0.5+

(35739)∗ 1999 GR$_{21}$ = 2000 RR$_{66}$

Discovered 1999 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3337)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.20644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29341415	ω	127.73444		+0.24937272	+0.96683993	
a	2.2429280	Ω	156.52698		−0.92631418	+0.25473375	
e	0.1122243	i	7.94841		−0.28240980	+0.01820055	
P	3.36	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 07	809	0.4−	1.1+	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.5+	0.0
1992 04 06	809	0.7+	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2000 11 28	608	(3.2+	2.0+)
1999 04 12	704	0.2−	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2000 11 28	608	(3.1+	2.3+)
1999 04 12	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2000 11 28	608	(3.2+	2.0+)
1999 04 12	704	0.0	0.7−	2000 09 24	704	0.6−	0.9−	2000 12 03	608	0.8+	0.4+
1999 04 12	704	0.1+	1.1−	2000 09 25	699	0.4−	0.3+	2000 12 03	608	0.6+	0.4+
1999 04 12	704	0.5−	1.5−	2000 09 25	699	0.6−	0.1+	2000 12 03	608	0.8+	0.2+
1999 04 15	704	1.1−	0.6+	2000 09 25	699	0.4−	0.2+	2000 12 19	699	0.5+	0.5+
1999 04 15	704	0.1−	0.2−	2000 09 25	699	0.8−	0.3−	2000 12 19	699	0.7−	0.8−
1999 04 15	704	0.6−	0.2+	2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2000 12 19	699	0.6−	0.1+
1999 04 15	704	0.3−	0.2+	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2000 12 19	699	1.4−	0.4+
1999 04 16	703	0.8+	1.2+	2000 09 27	704	0.4+	0.4+	2001 01 26	704	1.2+	0.0
1999 04 16	703	0.5+	0.8+	2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2001 01 26	704	0.1−	0.1+
1999 04 16	703	0.6+	1.4+	2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2001 01 26	704	0.3+	0.5−
1999 04 16	703	0.6+	1.6+	2000 09 30	699	0.5−	1.4+	2001 12 20	704	0.7+	0.1+
1999 04 16	704	0.1+	0.1−	2000 09 30	699	0.7+	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.9−
1999 04 16	704	0.8−	0.6+	2000 09 30	699	0.0	0.9+	2001 12 20	704	0.2−	1.2−
1999 04 16	704	0.7−	0.7−	2000 09 30	699	0.3+	0.9+	2002 01 19	704	0.1+	0.2−
1999 04 16	704	(2.1−	0.2−)	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.4−
1999 04 16	704	(2.3−	0.1+)	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	1.1+	0.5+
1999 05 12	704	1.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.9−	0.6+
1999 05 12	704	0.8+	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.6+
1999 05 12	704	(2.7−	2.3−)	2000 10 02	704	1.0−	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	0.4−
1999 05 12	704	0.2+	0.4−	2000 10 30	704	1.5+	1.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.1−
1999 05 15	704	0.3−	0.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.8+
1999 05 15	704	0.5+	1.7−	2000 10 30	704	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.4+

1999 05 15	704	0.6+	0.8+	2000 10 30	704	0.7+	0.6−	2002 01 22	704	0.5+	1.0+
1999 05 15	704	0.4+	0.0	2000 10 30	704	0.3−	0.8−	2002 02 04	608	0.9−	0.3+
1999 05 17	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	0.8+	0.2+	2002 02 04	608	0.5−	0.4+
1999 05 17	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	1.1+	0.1−	2002 02 04	608	0.5−	0.2+
1999 05 17	704	0.3+	1.0+	2000 11 03	704	1.0+	0.2−	2002 02 06	333	0.1−	0.6−
1999 05 17	704	0.6+	1.2+	2000 11 03	704	1.3+	0.7+	2002 02 06	333	0.5−	0.2+
1999 05 17	704	0.6−	1.5+	2000 11 03	704	1.4+	0.2+	2002 02 06	333	0.3+	0.0
2000 09 01	704	0.3−	0.4−	2000 11 19	699	0.5−	0.7+	2002 02 06	333	0.2+	0.1+
2000 09 01	704	0.5−	0.5+	2000 11 19	699	0.8−	0.0	2002 02 06	333	0.2+	0.3−
2000 09 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 19	699	0.5−	0.4+	2002 02 06	333	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	0.8−	0.4−	2000 11 19	699	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.2−	1.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 09 05	704	1.3−	1.4+	2000 11 26	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 09 05	704	0.4+	1.5+	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.5−	1.0+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−

(35740)∗ 1999 GK$_{24}$ = 2000 SA$_{117}$

Discovered 1999 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5527)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.30758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28544648	ω	128.98380		+0.20318801	+0.97877687	
a	2.2844742	Ω	152.70438		−0.91535825	+0.19954631	
e	0.1671934	i	3.33213		−0.34761171	+0.04665942	
P	3.45	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.5+
1995 01 07	691	0.1−	0.8−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 04	608	0.5+	1.3−
1995 01 07	691	0.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2002 01 04	608	0.5+	1.1−
1999 04 06	704	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 01 04	608	0.3+	0.9−
1999 04 06	704	0.1+	1.0+	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1999 04 06	704	0.1−	0.1−	2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.3+
1999 04 06	704	1.5+	0.0	2000 09 27	704	1.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+
1999 04 06	704	0.4−	0.3−	2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.3−
1999 04 07	699	0.2+	0.4+	2000 09 27	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.3−	0.4+
1999 04 07	699	0.2−	1.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.8+
1999 04 07	699	1.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.0
1999 04 12	704	0.8+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.9+
1999 04 12	704	0.2+	1.0+	2000 10 02	704	0.8−	0.8+	2002 01 22	704	0.8+	0.8+
1999 04 12	704	0.3−	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2002 01 22	704	0.7+	0.5+
1999 04 12	704	(1.4+	2.1+)	2000 10 06	699	0.5−	0.1+	2002 01 22	704	0.4−	0.4+
1999 04 12	704	1.6−	0.5+	2000 10 06	699	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.2+
1999 04 17	703	0.3−	0.4+	2000 10 06	699	0.2−	0.3−	2002 01 26	644	0.1−	0.0
1999 04 17	703	0.0	0.8+	2000 10 06	699	0.2−	0.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.1−
1999 04 17	703	0.3+	0.1−	2000 10 30	704	0.9+	0.6+	2002 01 26	644	0.1+	0.2−
1999 04 17	703	0.6−	0.6−	2000 10 30	704	0.5+	0.2+	2002 02 02	608	0.6−	0.0
2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2000 10 30	704	1.0+	0.2−	2002 02 02	608	0.4−	0.2−
2000 09 22	699	0.4+	0.5−	2000 10 30	704	1.0+	0.2−	2002 02 02	608	0.5−	0.0
2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.6−	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.1−
2000 09 22	699	0.7−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	1.0+	2002 02 05	644	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.8−	0.7+	2002 02 05	644	0.3+	0.1−

(35741)∗ 1999 GX$_{24}$ = 1997 WX$_{47}$

Discovered 1999 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2039), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.80133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28808024	ω	349.57479		+0.99960622	−0.02492101	
a	2.2705291	Ω	11.87603		+0.02805992	+0.89093474	
e	0.1555968	i	3.59312		−0.00019486	+0.45344706	
P	3.42	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	0.3+	1.0−	2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2001 11 18	608	0.1−	0.1+
1997 11 26	704	0.2+	1.2−	2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2001 11 18	608	0.1−	0.5−
1997 11 26	704	0.2−	0.9−	2000 09 04	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	1.5+
1997 11 30	566	(4.4+	2.3−)	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
1997 11 30	566	(4.5+	2.2−)	2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.8+
1997 11 30	566	(4.6+	2.7−)	2000 09 05	704	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.7+
1998 12 16	910	0.8−	0.2−	2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	1.0+
1998 12 16	910	1.1−	0.0	2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	1.8+
1998 12 16	910	1.1−	0.4−	2000 09 20	608	(4.0+	6.0+)	2002 01 14	704	0.4+	1.2+
1999 04 06	704	1.2+	0.2+	2000 09 20	608	(3.5+	5.4+)	2002 01 18	704	0.5+	0.2−
1999 04 06	704	1.2+	0.7+	2000 09 20	608	(3.7+	5.4+)	2002 01 18	704	0.1−	0.7+
1999 04 06	704	0.4−	1.2+	2000 09 21	699	0.2+	0.5+	2002 01 18	704	0.6+	0.5+
1999 04 06	704	1.4+	1.5+	2000 09 21	704	0.1−	0.4+	2002 01 18	704	1.1−	0.2+
1999 04 10	699	0.4+	1.4+	2000 09 21	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
1999 04 10	699	0.5+	0.5−	2000 09 21	699	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1999 04 10	699	0.0	0.2−	2000 09 21	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	1.5+
1999 04 12	704	1.8+	0.4−	2000 09 21	699	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.7+
1999 04 12	704	1.1+	0.2−	2000 09 21	704	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
1999 04 12	704	0.1+	0.8+	2000 09 21	699	0.3+	0.1−	2002 02 06	608	1.4+	0.8+
1999 04 12	704	0.1−	0.1+	2000 09 21	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	608	2.1+	0.4−
1999 04 12	704	0.6+	0.3+	2000 09 24	704	1.0+	0.5−	2002 02 06	608	1.2+	0.0
1999 04 15	704	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1999 04 15	704	1.7−	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.0
1999 04 15	704	0.9+	1.5−	2000 09 24	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
1999 04 15	704	(4.8−	1.0−)	2000 10 02	704	0.8+	1.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 05 05	691	0.9−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	1.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 05 05	691	0.7−	0.0	2000 10 02	704	1.6+	0.8−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 05 05	691	0.9−	0.1+	2000 10 02	704	(1.5+	3.4+)	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 06 09	699	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	1.3+	2.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 06 09	699	0.1−	1.0+	2000 10 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 06 09	699	0.3−	0.2−	2000 10 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
2000 06 09	699	0.3−	0.2+	2000 10 19	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 06 25	704	0.2−	0.6−	2000 10 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2000 06 25	704	0.8−	0.4+	2000 10 19	704	0.3−	1.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 06 25	704	0.6−	1.4+	2000 10 27	704	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 08 01	704	0.7−	0.3+	2000 10 27	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 08 01	704	0.7−	0.1+	2000 10 27	704	0.8−	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	1.0+
2000 08 01	704	0.6−	0.4+	2000 10 27	704	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 08 01	704	0.3−	0.4−	2000 10 27	704	0.4−	1.4+	2002 02 12	704	0.2+	1.0+
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.2+
2000 08 25	704	1.0−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	1.1+	2002 02 12	704	0.3−	1.0+
2000 08 25	704	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.7+
2000 08 25	704	0.3−	1.5+	2000 11 02	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.9+
2000 08 25	704	1.1−	1.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 12 23	704	(2.7+	0.0)	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2000 12 23	704	1.5+	1.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.6+
2000 08 26	704	0.2−	0.5+	2000 12 23	704	0.4+	0.8+	2002 02 23	644	0.3+	0.8+
2000 08 26	704	0.4−	0.0	2000 12 23	704	0.2+	1.3+	2002 02 23	644	0.4+	0.6+
2000 09 04	704	0.1−	0.1+	2001 11 18	608	0.0	0.8−	2002 02 23	644	0.5+	0.8+

(35742)∗ 1999 GD$_{29}$ = 1996 QD$_{3}$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 38548)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.98620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25338592	ω	150.96980		+0.76104113	+0.64827572	
a	2.4733243	Ω	168.52630		−0.61569442	+0.73327610	
e	0.1521940	i	6.80160		−0.20429581	+0.20504817	
P	3.89	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 18	010	0.1+	1.4−	2000 08 24	704	0.4−	0.2−	2000 09 25	704	0.4−	0.3−
1996 08 18	010	0.3−	1.0−	2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	699	0.5−	0.3+
1996 08 18	010	0.6+	0.4−	2000 08 31	704	0.1−	0.7+	2000 10 01	699	0.3−	0.1+

1996 08 20	010	(1.7+	2.2−)	2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 10 01	699	0.2−	0.4+
1996 08 20	010	1.0+	2.0−	2000 08 31	704	1.0−	0.4+	2000 10 01	699	0.4−	0.3+
1996 08 20	010	(0.4−	3.6−)	2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
1999 03 23	703	(0.9−	2.9+)	2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	1.5+	0.2+
1999 03 23	703	1.0+	0.9+	2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	(0.6−	2.1−)
1999 03 23	703	0.6+	0.2−	2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−
1999 03 23	703	1.0+	0.8+	2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.0
1999 04 07	704	0.8−	0.6+	2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2000 10 04	691	0.6−	0.5−
1999 04 07	704	0.3+	0.1−	2000 09 09	106	0.7−	0.4+	2000 10 04	691	0.3−	0.3−
1999 04 07	704	0.9−	0.7+	2000 09 09	106	0.4−	0.5+	2000 10 04	691	0.5−	0.3−
1999 04 07	704	1.2−	1.5−	2000 09 09	106	0.5−	0.4−	2000 12 04	691	1.2−	1.1−
1999 04 12	704	1.0+	0.4+	2000 09 20	608	0.6+	0.3+	2000 12 04	691	1.1−	1.0−
1999 04 12	704	0.5+	0.6−	2000 09 20	608	0.4+	0.1−	2000 12 04	691	0.6−	1.0−
1999 04 12	704	0.7−	0.9+	2000 09 20	608	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1999 04 12	704	0.5−	0.6−	2000 09 21	699	1.7+	1.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1999 04 16	704	0.6+	1.2−	2000 09 21	699	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.7−
1999 04 16	704	(1.6−	3.9−)	2000 09 21	699	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1999 04 16	704	1.9−	0.7−	2000 09 21	699	1.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.9−	0.2−
1999 04 16	704	0.0	1.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.4−
2000 07 07	704	1.1+	0.9−	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	1.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.4−	1.0−	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.8−
2000 07 07	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	1.0+
2000 07 07	704	0.1+	0.8−	2000 09 24	704	(1.3−	2.8+)	2002 01 14	704	0.4−	0.5−
2000 08 24	704	0.6+	0.9+	2000 09 25	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	644	0.2+	0.8−
2000 08 24	704	0.7−	0.0	2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	644	0.0	0.7−
2000 08 24	704	0.6−	0.2+	2000 09 25	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	644	0.2+	0.8−
2000 08 24	704	0.8+	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.8−				

(35743)∗ 1999 GP$_{29}$ = 2000 SK$_{37}$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5527)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	227.14795		(2000.0)			
n	0.27998471	ω	212.19130		−0.55414727	+0.83200476
a	2.3140878	Ω	24.18756		−0.74951210	−0.48499020
e	0.0804866	i	3.67280		−0.36214972	−0.26935586
P	3.52	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	327	0.2−	0.0	2000 09 02	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+
1997 11 28	327	0.8+	0.2+	2000 09 02	704	1.5−	0.0	2000 10 02	704	0.7+	0.7+
1997 11 28	327	0.5−	0.2−	2000 09 24	699	0.7−	1.0+	2000 10 02	704	0.1−	1.0+
1999 03 13	691	0.5+	0.4+	2000 09 24	699	0.1−	0.7+	2001 12 18	644	0.1+	0.3+
1999 03 13	691	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.7−	0.5+	2001 12 18	644	0.5+	0.4+
1999 03 13	691	0.5+	0.6+	2000 09 24	699	1.0−	1.1+	2001 12 18	644	0.5+	0.3+
1999 04 07	704	0.5−	1.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2002 01 07	699	1.6−	0.9+
1999 04 07	704	0.2−	1.4+	2000 09 24	699	0.8−	0.3+	2002 01 07	699	0.8−	0.6+
1999 04 07	704	1.2−	1.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 07	699	0.4−	0.4−
1999 04 07	704	(0.9−	2.2+)	2000 09 24	704	0.6−	0.9+	2002 01 07	699	1.1−	0.1+
1999 04 07	699	1.0+	0.7+	2000 09 24	704	0.7−	0.9+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−
1999 04 07	699	1.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	0.0	0.0
1999 04 07	699	1.5+	0.2−	2000 09 25	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	0.5−	1.9+	2000 09 25	704	1.0−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.6+
1999 04 12	704	(1.5+	3.0+)	2000 09 25	704	1.6+	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.7−
1999 04 12	704	0.6−	0.4−	2000 09 25	608	1.2−	0.6+	2002 01 11	699	0.9+	1.1+
1999 04 12	704	0.2+	0.5+	2000 09 25	608	1.4−	0.7+	2002 01 11	699	0.6+	0.1+
1999 04 12	704	0.5+	1.5+	2000 09 25	608	0.7−	1.0+	2002 01 11	699	1.3+	1.2+
1999 04 17	703	0.6−	0.5+	2000 10 01	699	1.2+	0.3+	2002 01 11	699	0.4+	1.0+
1999 04 17	703	0.6+	0.4+	2000 10 01	699	0.8+	0.6−	2002 02 06	704	0.0	0.6−
1999 04 17	703	1.7+	0.0	2000 10 01	699	0.8+	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.1−
1999 04 17	703	1.0+	0.6+	2000 10 01	699	(3.2+	0.4−)	2002 02 06	704	0.0	0.2+
2000 09 02	704	0.8−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.8+	0.2−
2000 09 02	704	0.6+	1.0+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.1−	0.1−

(35744)∗ 1999 GF$_{30}$ = 1997 WL$_{28}$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2039)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	244.04618		(2000.0)			
n	0.29842128	ω	52.25226		−0.51471753	+0.85733951
a	2.2177684	Ω	186.77697		−0.80150495	−0.48361740
e	0.0899817	i	2.86661		−0.30439397	−0.17630420
P	3.30	H	16.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	0.4−	0.3−	1999 05 16	703	0.2+	1.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.8−
1997 11 29	691	0.4−	0.7−	1999 05 16	703	0.8−	0.4−	2002 01 19	704	0.7−	0.4−
1997 11 29	691	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.8−
1997 12 05	691	0.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.3+	1.4−	2002 01 22	704	0.0	0.3+
1997 12 05	691	0.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2002 01 22	704	0.6−	0.2−
1997 12 05	691	0.4+	0.3−	2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
1999 03 21	691	0.3+	0.3+	2000 09 27	704	0.1+	0.0	2002 01 22	704	0.9−	0.3−
1999 03 21	691	0.5+	0.4+	2000 09 27	704	1.2−	1.6+	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
1999 03 21	691	0.3+	0.5+	2000 09 27	704	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
1999 04 07	704	0.2−	0.1+	2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
1999 04 07	704	0.3−	1.0+	2000 09 28	691	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1999 04 07	704	0.2+	1.6+	2000 09 28	691	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 04 07	704	0.8−	0.3−	2000 09 28	691	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
1999 04 07	704	0.9−	0.8+	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.9−	0.1+
1999 04 12	704	0.6+	1.9−	2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
1999 04 12	704	0.8+	0.9−	2000 10 01	704	0.4−	0.9+	2002 02 09	704	0.1+	0.5−
1999 04 12	704	0.7+	1.6−	2000 10 01	704	0.3+	1.7+	2002 02 09	704	0.9+	0.1+
1999 04 12	704	0.7−	0.9−	2000 10 02	704	1.0+	0.3+	2002 02 09	704	1.0+	0.2+
1999 04 12	704	(3.3−	1.7−)	2000 10 02	704	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.3+
1999 04 16	704	(2.2+	1.9+)	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.6+
1999 04 16	704	0.6+	1.0+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
1999 04 16	704	0.8−	0.0	2000 11 20	691	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
1999 04 16	704	0.4−	0.9−	2000 11 20	691	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
1999 04 16	704	(3.8−	0.7+)	2000 11 20	691	0.2+	0.7−	2002 02 22	704	0.4+	0.1+
1999 05 16	703	0.5+	1.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.7−	2002 02 22	704	0.1+	0.3+
1999 05 16	703	0.4+	1.8+	2002 01 19	704	0.4−	0.0	2002 02 22	704	0.3+	0.9+

(35745)∗ 1999 GZ$_{30}$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	285.73668		(2000.0)			
n	0.26487107	ω	72.86677		−0.87962481	−0.47183328
a	2.4012997	Ω	78.94439		+0.40973520	−0.81595960
e	0.1080561	i	3.52125		+0.24161385	−0.33404084
P	3.72	H	15.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	327	1.7−	0.6−	2001 11 12	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	1.4+
1997 10 28	327	(2.0−	0.7−)	2001 11 12	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.5−	1.5+
1997 10 28	327	0.6−	0.0	2001 11 12	704	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	(5.8−	1.5+)
1997 10 29	704	(3.2−	1.0−)	2001 11 20	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	(0.2−	2.1+)
1997 10 29	704	(3.5−	1.2−)	2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	1.6+	0.6+
1997 10 29	704	(3.5−	1.4−)	2001 11 20	704	0.7+	0.0	2001 12 20	704	(2.8+	0.3+)
1997 10 29	704	(3.9−	1.5−)	2001 11 20	704	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.3+	0.5+
1997 10 30	704	(1.3+	3.5−)	2001 11 20	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	1.3+
1997 10 30	704	1.6+	1.7−	2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	1.3+	0.9−
1997 10 30	704	(1.5+	2.3−)	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	1.4+	1.1+
1997 10 30	704	1.3+	0.8−	2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	1.0+	0.4−
1997 10 31	704	0.8−	1.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.4+	2001 12 21	704	0.3+	0.5−
1997 10 31	704	0.1+	1.0+	2001 11 21	704	0.0	0.4+	2001 12 21	704	0.4−	0.1−
1997 10 31	704	0.7+	0.9+	2001 12 10	704	0.8+	0.2+	2001 12 21	704	0.9−	0.0

1997 10 31	704	0.4−	0.9+	2001 12 10	704	0.3+	0.1+	2001 12 21	704	1.0−	0.8−
1997 10 31	704	(2.8−	0.2+)	2001 12 10	704	0.7+	0.1+	2001 12 21	704	0.4−	0.7−
1997 11 06	704	1.4+	0.9−	2001 12 10	704	0.7+	0.2+	2001 12 21	704	0.2−	0.2−
1997 11 06	704	1.2+	1.1−	2001 12 10	704	0.0	0.0	2001 12 21	704	0.1−	0.0
1997 11 06	704	0.4−	1.2−	2001 12 15	704	0.1+	0.6−	2001 12 21	704	0.5−	0.2−
1997 11 06	704	0.1−	1.2−	2001 12 15	704	0.2+	0.2−	2001 12 21	704	0.2−	0.4−
1999 04 07	704	0.0	0.8−	2001 12 15	704	0.6−	0.2−	2001 12 21	704	0.0	0.2+
1999 04 07	704	0.2−	0.0	2001 12 15	704	0.3−	0.9−	2002 01 08	704	0.7−	0.0
1999 04 07	704	0.5−	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.6+	0.2+
1999 04 07	704	1.3−	0.8+	2001 12 18	704	1.2−	1.0+	2002 01 08	704	1.4−	0.1+
1999 04 07	704	1.2−	0.9+	2001 12 18	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	0.3−
1999 04 12	704	0.3+	1.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
1999 04 12	704	0.4−	0.6−	2001 12 18	704	1.9−	0.7+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
1999 04 12	704	0.8+	0.8−	2001 12 18	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
1999 04 12	704	0.4−	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
1999 04 12	704	1.3+	0.4−	2001 12 18	704	1.8−	1.0+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
1999 05 16	703	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.8+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1999 05 16	703	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2002 01 18	704	0.5+	0.3−
1999 05 16	703	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	1.9−	1.3+	2002 01 18	704	0.4+	0.0
1999 05 16	703	0.9+	0.3+	2001 12 18	704	0.7+	0.7+	2002 01 18	704	0.5−	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.1+	0.0
2000 08 26	704	0.4+	1.0+	2001 12 18	704	(2.2−	0.9+)	2002 01 21	704	1.4+	0.1+
2000 08 26	704	1.3−	1.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.3−
2001 11 09	704	1.2−	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.9−	0.2−
2001 11 09	704	0.9−	1.0−	2001 12 18	704	1.3+	0.4+	2002 02 06	704	0.3−	0.2−
2001 11 09	704	0.9−	0.3+	2001 12 18	704	(2.1−	1.0+)	2002 02 06	704	0.0	0.1−
2001 11 09	704	0.6−	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.5−
2001 11 09	704	0.7−	0.5−	2001 12 19	704	0.6−	0.9+	2002 02 06	704	0.8+	0.3+
2001 11 12	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	1.0+	2002 02 06	704	0.6+	0.3−
2001 11 12	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	2.0+				

(35746)∗ 1999 GX$_{31}$ = 1986 WY$_8$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 36006)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	160.68905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27949173	ω	246.91035		+0.73228093	+0.67569588	
a	2.3168082	Ω	70.46466		−0.58722534	+0.68961861	
e	0.1555357	i	5.16556		−0.34486378	+0.26050193	
P	3.53	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 11 30	381	1.9+	0.4−	2000 09 25	699	0.2+	0.3+	2000 12 30	699	0.5−	0.1−
1986 11 30	381	(3.4+	0.9+)	2000 09 25	699	0.4−	0.2+	2000 12 30	699	0.6−	0.4+
1986 12 01	381	(2.7−	0.9−)	2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 12 30	699	0.5−	0.6+
1986 12 01	381	1.2−	1.4−	2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.6+	0.5−
1999 04 07	704	0.0	0.9+	2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2001 01 21	704	0.1−	0.1−
1999 04 07	704	0.6+	0.1+	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.9−	0.3+
1999 04 07	704	(2.5−	0.9+)	2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1999 04 07	704	0.4+	0.6+	2000 09 30	699	0.0	0.2−	2002 01 09	704	1.0+	0.5−
1999 04 12	704	1.2+	0.3+	2000 09 30	699	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
1999 04 12	704	0.4+	0.2+	2000 09 30	699	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.7−
1999 04 12	704	1.9+	0.1+	2000 09 30	699	0.2+	0.2−	2002 02 04	699	0.7+	1.2+
1999 04 12	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 04	699	0.5+	0.0
1999 04 12	704	1.0−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	699	1.2−	0.3+
1999 04 16	704	0.9+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 04	699	0.2−	0.2+
1999 04 16	704	0.9+	1.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	1.2+
1999 04 16	704	0.3−	0.9−	2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.4+
1999 04 16	704	(2.7+	0.8+)	2000 10 31	704	0.0	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	1.1+
1999 05 08	703	0.8+	0.8−	2000 10 31	704	0.2+	0.5−	2002 02 04	644	0.8+	0.4−
1999 05 08	703	0.3−	1.4+	2000 10 31	704	0.2−	0.5−	2002 02 04	644	0.6+	0.3−
1999 05 08	703	0.3−	0.8−	2000 10 31	704	0.0	0.4−	2002 02 04	644	0.5+	0.2−
1999 05 08	703	(2.4−	0.7+)	2000 11 02	704	0.3−	1.9+	2002 02 07	608	0.2−	0.2−
1999 05 12	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	1.9+	2002 02 07	608	0.2−	0.1−
1999 05 12	704	0.9+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	1.3+	2002 02 07	608	0.6−	0.4−
1999 05 12	704	0.4+	0.7−	2000 11 02	704	0.5+	1.6+	2002 02 08	704	1.1−	0.7−
1999 05 15	704	1.7−	0.9+	2000 11 02	704	0.0	1.4+	2002 02 08	704	0.3−	1.0−
1999 05 15	704	0.8+	0.7+	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	0.9−
1999 05 15	704	1.1−	1.5−	2000 11 05	704	0.6−	0.5−	2002 02 08	704	0.7−	0.7−
1999 05 15	704	(2.8−	0.1−)	2000 11 05	704	0.7+	0.2−	2002 02 08	704	1.0−	0.8−
1999 05 16	703	0.7−	0.7+	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.2+
1999 05 16	703	0.1+	1.0+	2000 11 05	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.1−
1999 05 16	703	1.0−	0.9+	2000 11 05	704	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
1999 05 16	703	1.0−	1.2+	2000 11 05	704	0.5+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
2000 09 01	704	0.8−	0.4−	2000 11 05	704	1.0−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.1−
2000 09 01	704	0.3+	0.5+	2000 11 05	704	0.7+	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 01	704	0.8+	0.2−	2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.1−
2000 09 01	704	0.5+	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
2000 09 01	704	0.4−	0.4−	2000 11 26	704	1.3−	0.9+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	(4.0−	0.3+)	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	(3.0−	0.7−)	2002 02 18	732	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.8−	2000 11 27	704	0.2−	0.7−	2002 02 18	732	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	1.4−	2002 02 18	732	0.3−	0.6−
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 23	644	0.1+	0.3+
2000 09 25	699	0.3+	0.2−	2000 11 27	704	(0.3+	2.2−)	2002 02 23	644	0.6+	0.4+
2000 09 25	699	0.9+	0.1−	2000 12 30	699	0.5−	0.8−	2002 02 23	644	0.3+	0.3+

(35747)∗ 1999 GE$_{32}$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.66235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23084438	ω	189.81216		+0.61365830	+0.78747418	
a	2.6318220	Ω	118.06554		−0.71992781	+0.58795682	
e	0.2283453	i	3.73712		−0.32423363	+0.18490864	
P	4.27	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	0.1−	0.9−	2000 09 08	684	0.6+	0.1−	2000 11 20	699	0.3−	0.4+
1997 12 21	691	0.1−	0.0	2000 09 08	684	0.7+	0.0	2000 11 20	699	0.2+	1.6+
1997 12 21	691	0.2−	1.1−	2000 09 23	699	0.2−	0.5+	2000 11 20	699	0.6−	0.9+
1999 04 07	704	0.7−	0.4−	2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2000 12 18	699	1.0−	0.5+
1999 04 07	704	0.7−	0.4−	2000 09 23	699	0.3−	0.7+	2000 12 18	699	1.1−	1.4+
1999 04 07	704	0.2−	0.3−	2000 09 23	699	0.6−	0.5+	2000 12 18	699	1.0−	0.1−
1999 04 07	704	1.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 12 18	699	0.2−	0.2−
1999 04 12	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.3−	0.1+
1999 04 12	704	0.2+	1.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2001 12 14	704	0.6−	0.3+
1999 04 12	704	0.5+	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.5−	0.2−
1999 04 12	704	0.7+	0.6−	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 12 14	704	0.7−	0.3+
1999 05 08	703	(2.5+	0.5−)	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.1+
1999 05 08	703	0.2+	0.1−	2000 09 26	704	0.6−	0.2+	2001 12 17	704	0.0	1.1+
1999 05 08	703	0.0	1.2+	2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.5+
1999 05 08	703	0.5−	0.9+	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.9+
1999 05 13	704	0.5+	0.4+	2000 09 26	704	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.4+	0.8+
1999 05 13	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.8−	0.7+
1999 05 13	704	0.3−	2.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
1999 05 13	704	(0.1+	3.0−)	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	1.0+	0.2+
1999 05 16	703	0.7+	0.8+	2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	1.3+	0.0
1999 05 16	703	1.0+	1.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	1.2+	0.3−
1999 05 16	703	0.7−	1.3+	2000 10 29	704	1.2+	0.0	2002 01 09	704	1.3+	0.5−
1999 05 16	703	1.0−	0.5−	2000 10 29	704	0.2−	1.5−	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
2000 09 04	716	0.0	0.2−	2000 10 29	704	0.5+	0.3−	2002 01 19	704	1.0+	0.6−
2000 09 04	716	0.4+	1.1−	2000 10 29	704	1.1+	0.2−	2002 01 19	704	1.1−	0.4−
2000 09 05	684	0.7+	0.2−	2000 10 29	704	0.7−	0.3−	2002 01 19	704	0.0	0.4−
2000 09 05	684	0.3−	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.2−
2000 09 05	684	0.5−	0.5−	2000 11 02	704	1.0+	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.2+
2000 09 05	684	0.2−	0.6−	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.0
2000 09 06	716	0.9−	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.8−
2000 09 06	716	1.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.7+	0.2−				
2000 09 08	684	0.2+	0.3−	2000 11 20	699	0.4+	1.1+				

(35748)* 1999 GK$_{32}$ = 2000 QX$_{86}$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3339)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	270.46690		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26344685	ω	340.72864		−0.99343382	−0.11144520	
a	2.4099463	Ω	192.95423		+0.11413034	−0.94960328	
e	0.0658249	*i*	6.62662		+0.00796961	−0.29297368	
P	3.74	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 16	691	0.1−	0.2+	2000 07 30	704	0.4−	0.6+	2000 09 21	699	1.0−	0.6+
1996 05 16	691	0.4−	0.1+	2000 07 30	704	0.6+	0.6+	2000 09 23	704	0.6−	0.2−
1996 05 16	691	0.1+	0.5+	2000 08 25	704	0.3+	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.5+
1996 06 23	691	0.0	0.1−	2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	704	0.2+	0.6+
1996 06 23	691	0.1+	0.1−	2000 08 25	704	0.1+	1.3+	2000 09 23	704	0.3−	0.2−
1996 06 23	691	0.0	0.0	2000 08 25	704	0.2−	1.0+	2000 09 23	704	0.2+	0.4+
1999 04 07	704	0.3+	1.0+	2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2000 09 25	704	0.1+	0.2+
1999 04 07	704	0.5−	0.4+	2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 25	704	0.2−	1.1+
1999 04 07	704	0.3+	0.5+	2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.8−
1999 04 07	704	0.1+	0.7+	2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 25	704	1.0−	0.6+
1999 04 12	704	0.2+	0.9+	2000 09 03	704	1.6+	0.5+	2000 09 25	704	0.3−	0.7+
1999 04 12	704	0.7+	0.5+	2000 09 03	704	1.1+	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.6+
1999 04 12	704	0.0	0.3+	2000 09 03	704	0.1−	0.9−	2000 10 03	704	1.0−	0.1−
1999 04 12	704	0.2+	1.6+	2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.5−
1999 04 12	704	0.2−	1.9+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.7−	0.2−
1999 05 08	703	0.6+	0.8+	2000 09 05	704	0.9−	0.3−	2001 11 17	704	0.4+	0.9+
1999 05 08	703	0.9+	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2001 11 17	704	0.0	1.2+
1999 05 08	703	0.7+	0.7+	2000 09 05	704	0.3+	0.0	2001 11 17	704	0.0	1.8+
1999 05 08	703	0.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.2+
1999 05 12	704	0.6−	0.4−	2000 09 06	704	0.5+	0.8+	2001 12 11	704	0.2−	1.1+
1999 05 12	704	0.7+	0.0	2000 09 06	704	0.4−	0.1+	2001 12 11	704	0.6−	0.5+
1999 05 12	704	0.0	0.5+	2000 09 06	704	0.6−	0.0	2001 12 11	704	1.2−	0.6+
1999 05 12	704	0.1+	0.1−	2000 09 06	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.7+	0.6+
1999 05 12	704	0.8−	1.2−	2000 09 06	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.3−
2000 07 30	704	0.3−	0.2+	2000 09 21	699	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
2000 07 30	704	1.4+	0.8−	2000 09 21	699	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
2000 07 30	704	0.1+	0.3−	2000 09 21	699	0.0	1.0+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+

(35749)* 1999 GF$_{33}$

Discovered 1999 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	201.42139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30019077	ω	193.93594		+0.47744958	+0.87030760	
a	2.2090447	Ω	104.70214		−0.79371108	+0.48619408	
e	0.1850062	*i*	7.17779		−0.37691461	+0.07861295	
P	3.28	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 23	691	0.4−	0.4−	2000 10 24	704	0.8+	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.1+
1992 02 23	691	0.4−	1.3−	2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2000 11 30	699	0.1+	0.7+
1992 02 23	691	0.0	0.9−	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 30	699	0.6−	0.6+
1999 04 12	704	0.2−	0.2−	2000 11 01	704	0.6+	0.3+	2000 11 30	699	0.0	0.1+
1999 04 12	704	1.0−	0.0	2000 11 01	704	0.6+	0.6+	2000 11 30	699	0.3−	0.0
1999 04 12	704	0.7−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 12 03	608	0.1+	0.1−
1999 04 12	704	0.6−	0.6−	2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2000 12 03	608	0.2+	0.1−
1999 04 12	704	0.7−	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	1.0+	2000 12 03	608	0.2+	0.2−
1999 04 16	704	0.4−	0.9−	2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2002 01 11	704	0.4+	0.3+
1999 04 16	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.6+	0.4+
1999 04 16	704	1.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.7−	0.2+	2002 01 11	704	0.8+	0.0
1999 04 16	704	1.1+	1.1+	2000 11 20	704	1.4+	0.0	2002 01 11	704	1.8+	0.3−
1999 04 16	704	(4.2−	0.0)	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	1.4+	1.1+
1999 05 12	704	1.6−	1.4−	2000 11 20	699	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	1.9+
1999 05 12	704	1.9+	1.6+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.2−	1.8+
1999 05 12	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	1.7−	1.0+
1999 05 12	704	1.6+	0.7−	2000 11 20	699	0.6−	0.6+	2002 02 08	704	1.0−	0.1−
1999 05 12	704	0.8−	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.3−
1999 05 16	703	0.1+	0.5+	2000 11 20	699	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
1999 05 16	703	0.4+	0.5+	2000 11 21	608	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.7−
1999 05 16	703	0.0	0.3−	2000 11 21	608	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.6−
1999 05 16	703	0.2−	0.7−	2000 11 21	608	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.1−
1999 06 08	704	0.3+	0.6+	2000 11 27	704	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	1.1+	0.3+
1999 06 08	704	0.2−	0.8+	2000 11 27	704	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.6−	0.0
1999 06 08	704	1.3+	1.0+	2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.8−	0.2+
1999 06 08	704	0.9+	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	0.9+	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 02 22	644	0.3−	1.1−
2000 09 01	704	1.9−	0.5−	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 02 22	644	0.2+	0.6−
2000 09 01	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 02 22	644	0.1−	0.5−
2000 09 01	704	1.1−	1.6−	2000 11 27	704	0.3+	0.0				
2000 10 24	704	0.5−	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.4+				

(35750)* 1999 GP$_{34}$ = 1993 RR$_{5}$

Discovered 1999 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35352)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.76110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27328775	ω	254.11040		−0.81404061	+0.57961273	
a	2.3517398	Ω	321.29155		−0.50749958	−0.74101353	
e	0.0513339	*i*	3.41416		−0.28245719	−0.33903986	
P	3.61	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	1.7−	1.7+	2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	1.0+	0.5+
1993 09 15	809	(1.1−	2.1+)	2000 08 24	704	0.7−	0.8+	2001 12 20	704	0.6+	0.1+
1993 09 15	809	(3.2−	2.4+)	2000 08 31	704	0.3+	1.3+	2001 12 20	704	0.0	0.6+
1993 09 17	809	(0.3+	2.5+)	2000 08 31	704	0.8−	0.6+	2001 12 20	704	0.6+	1.0+
1993 09 17	809	(1.2−	2.8+)	2000 08 31	704	0.0	0.7+	2001 12 21	704	0.6−	0.0
1993 09 17	809	(1.1−	2.2+)	2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.3−	0.4−
1993 09 18	809	(3.5+	4.7+)	2000 08 31	704	0.1−	1.7+	2001 12 21	704	0.0	0.1−
1993 09 18	809	(4.1+	3.9+)	2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.1+
1993 09 18	809	(2.7+	4.5+)	2000 09 05	704	0.7−	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.3+
1993 09 22	675	0.4+	0.0	2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.9−	0.2−
1993 09 22	675	1.5−	1.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
1997 10 30	566	0.9+	0.6−	2000 09 05	704	0.6−	0.0	2002 01 08	704	1.1−	0.1−
1997 10 30	566	0.0	1.3−	2000 09 21	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	1.7+	1.1+
1997 10 30	566	0.1−	0.1−	2000 09 21	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.7−
1997 11 25	691	0.5+	0.3−	2000 09 21	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.6−
1997 11 25	691	0.7+	0.4−	2000 09 24	704	0.8+	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
1997 11 25	691	0.6+	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	1.6+
1999 04 06	704	(0.4+	2.4+)	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1999 04 06	704	0.8+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1999 04 06	704	0.7−	0.5+	2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2002 01 18	704	1.2−	0.2+
1999 04 06	704	0.1−	2.0+	2000 10 02	704	0.2−	1.3+	2002 01 18	704	0.6−	0.3+
1999 04 10	699	1.4+	1.1+	2000 10 02	704	0.6−	1.5+	2002 01 18	704	1.1−	0.6+
1999 04 10	699	0.7+	0.9+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 18	704	0.3−	1.2+
1999 04 10	699	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	1.0−	1.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
1999 04 14	704	1.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	1.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.1−
1999 04 14	704	0.1−	0.2−	2001 12 10	704	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.4−	0.0
1999 04 14	704	(2.3+	0.4+)	2001 12 10	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	1.6+
1999 04 14	704	1.2+	1.0+	2001 12 10	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.8+
1999 04 15	704	0.4+	1.0+	2001 12 15	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	0.2−	0.8+
1999 04 15	704	0.3−	1.3+	2001 12 15	704	0.5+	0.0	2002 02 06	704	0.1+	0.7−
1999 04 15	704	0.4+	1.4+	2001 12 15	704	0.4+	0.7−	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
1999 04 15	704	(2.9−	1.7−)	2001 12 15	704	0.5+	0.7−	2002 02 06	704	0.4−	1.3+
2000 08 02	704	1.1−	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.1−	1.3+
2000 08 02	704	0.7−	0.4−	2001 12 18	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
2000 08 02	704	1.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.8−	0.0	2002 02 07	704	1.0+	0.5+

2000 08 02	704	1.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	1.1+
2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2000 08 24	704	0.4+	0.8+	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
2000 08 24	704	0.4−	0.4+	2001 12 19	704	0.6+	0.4+				

(35751)∗ 1999 GE$_{36}$ = 2000 QL$_{31}$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 4445), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.11818		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29497935	ω	67.16863		−0.05988218		−0.99724694
a	2.2349869	Ω	26.37857		+0.87595849		−0.07350699
e	0.0829285	i	5.64897		+0.47865524		+0.00976017
P	3.34	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 04	809	0.2−	0.8−	2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2002 02 03	644	0.3+	0.5+
1997 10 30	704	0.7+	1.2+	2000 08 28	704	0.4−	0.6+	2002 02 03	644	0.2+	0.5+
1997 10 30	704	0.7−	0.2−	2000 08 28	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	608	0.6+	0.2+
1997 10 30	704	1.0−	0.9+	2000 08 28	704	0.4−	1.9+	2002 02 03	608	0.6+	0.2+
1997 10 30	704	0.5−	0.0	2000 09 04	704	0.0	0.6+	2002 02 03	608	0.7+	0.3+
1997 10 30	704	0.0	0.1−	2000 09 04	704	1.2−	0.5+	2002 02 04	644	0.6+	0.2−
1997 10 30	566	0.1+	0.1+	2000 09 04	704	0.6+	0.6+	2002 02 04	644	0.4+	0.1−
1997 10 30	566	0.3+	0.3+	2000 09 04	704	0.6−	0.6+	2002 02 04	644	0.8+	0.3−
1997 10 30	566	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	608	1.0−	1.5+
1999 04 07	704	0.6−	0.3+	2000 09 05	704	0.6−	1.0+	2002 02 07	608	0.8−	1.6+
1999 04 07	704	0.5−	1.0+	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	608	1.1−	1.5+
1999 04 07	704	0.3−	1.0−	2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
1999 04 07	704	0.3−	1.2+	2000 09 05	704	0.2−	0.8−	2002 02 08	704	0.1−	0.0
1999 04 09	699	0.6+	1.0+	2000 09 20	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
1999 04 09	699	0.5+	1.2+	2000 09 20	704	0.0	1.0+	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
1999 04 09	699	1.2+	0.7+	2000 09 20	704	0.6−	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
1999 04 14	704	(2.4+	1.3+)	2000 09 20	704	0.0	1.5+	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
1999 04 14	704	0.7+	0.0	2000 09 20	704	0.4+	0.8+	2002 02 12	704	0.0	0.1−
1999 04 14	704	0.3+	0.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	1.2−	1.0+
1999 04 14	704	0.5+	0.4−	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.0
1999 04 15	704	1.1+	0.6−	2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
1999 04 15	704	0.5−	0.8+	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.7+
1999 04 15	704	0.7+	0.0	2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.0
1999 04 15	704	0.4+	1.5+	2001 12 11	704	1.2+	1.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.5+
1999 04 15	704	0.2−	0.8+	2001 12 11	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.0
1999 04 16	691	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	1.1+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
1999 04 16	691	0.0	0.2+	2001 12 13	704	(2.7+	1.6−)	2002 02 12	704	0.0	0.2+
1999 04 16	691	0.2−	0.2+	2001 12 13	704	(2.3+	0.4+)	2002 02 12	704	0.5−	0.2−
2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2001 12 13	704	1.7+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.8−	0.7+	2001 12 17	704	0.8+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 08 26	704	0.8−	0.1−	2001 12 17	704	1.2+	0.6+	2002 02 23	644	0.2+	0.8−
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	1.4+	0.1−	2002 02 23	644	0.3+	0.8−
2000 08 26	704	0.6−	1.0+	2002 02 03	644	0.1−	0.5+	2002 02 23	644	0.2+	0.9−

(35752)∗ 1999 GW$_{36}$ = 2000 QO$_{209}$

Discovered 1999 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3342)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.83733		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27032798	ω	246.41363		−0.99926681		−0.03115092
a	2.3688745	Ω	291.79515		+0.03750723		−0.91317901
e	0.1464296	i	1.37366		−0.00768452		−0.40636648
P	3.65	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	704	0.5+	1.4−	1999 05 10	704	0.6−	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.2−
1997 10 31	704	0.0	1.4−	1999 05 13	699	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.3−
1997 10 31	704	1.7+	0.3+	1999 05 13	699	0.4+	0.6+	2001 12 19	704	1.1−	1.6+
1997 10 31	704	0.0	0.8−	1999 05 13	699	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.8+
1997 10 31	704	0.8−	1.1−	1999 05 17	699	0.7+	0.9−	2001 12 19	704	1.1−	1.2+
1997 11 06	704	(5.4−	0.9+)	1999 05 17	699	0.4+	0.4+	2001 12 19	704	0.5−	1.4+
1997 11 06	704	(5.3−	0.5+)	1999 05 17	699	0.1−	1.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.8+
1997 11 06	704	(5.0−	0.1+)	2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.6−
1997 11 06	704	(9.7−	0.3+)	2000 08 31	704	0.1+	1.0+	2001 12 20	704	0.1−	0.5−
1999 03 25	704	1.6+	0.5−	2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.7−	0.7−
1999 03 25	704	(2.2+	0.8−)	2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
1999 03 25	704	(1.5+	2.1+)	2000 08 31	704	1.6+	0.5+	2001 12 21	704	1.9+	1.9−
1999 04 07	704	0.7−	0.3+	2000 09 05	704	1.0−	0.8+	2001 12 21	704	(2.5+	2.2−)
1999 04 07	704	(2.3−	1.7+)	2000 09 05	704	0.8−	1.8+	2001 12 21	704	(3.3+	1.5−)
1999 04 07	704	0.6−	0.4+	2000 09 05	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	704	0.0	0.1+
1999 04 07	704	0.2−	0.5+	2000 09 05	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
1999 04 07	704	1.8−	1.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1999 04 09	699	0.7+	0.2+	2000 09 23	699	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	0.0	0.5−
1999 04 09	699	0.4+	0.1+	2000 09 23	699	(2.2−	0.8+)	2002 01 08	704	0.1−	0.4−
1999 04 09	699	1.1+	0.3−	2000 09 23	699	0.6−	0.7−	2002 01 12	691	0.5+	0.3+
1999 04 14	704	0.2+	0.2−	2000 09 23	699	1.1−	1.0+	2002 01 12	691	0.5+	0.3+
1999 04 14	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2002 01 12	691	0.5+	0.3+
1999 04 14	704	0.6−	1.0−	2000 09 24	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	1.0+
1999 04 14	704	(2.9−	0.3+)	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	1.2+
1999 04 15	704	0.5−	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	1.3+	2002 01 14	704	0.0	1.6+
1999 04 15	704	0.2−	0.9+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	1.6+
1999 04 15	704	0.6+	0.9+	2000 10 02	704	0.1−	1.5+	2002 01 14	704	0.8+	1.5+
1999 04 15	704	0.3+	1.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.8−	2002 01 18	704	0.3−	0.4−
1999 04 15	704	0.9−	1.9+	2000 10 02	704	0.4−	0.6−	2002 01 18	704	0.4−	0.3−
1999 04 18	704	0.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.7−	2002 01 18	704	0.5−	0.5+
1999 04 18	704	0.7−	0.3+	2001 12 15	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
1999 04 18	704	0.2+	1.7−	2001 12 15	704	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
1999 05 10	704	0.4+	1.0−	2001 12 15	704	1.8+	0.8−	2002 01 21	704	0.0	0.7+
1999 05 10	704	0.4+	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
1999 05 10	704	(2.2+	0.6+)	2001 12 18	704	0.0	0.3−				
1999 05 10	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.4−				

(35753)∗ 1999 GE$_{45}$ = 2000 QQ$_{65}$

Discovered 1999 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6834), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.05902		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25803523	ω	186.67783		−0.03750679		+0.98906910
a	2.4435246	Ω	81.24164		−0.91003318		+0.02514749
e	0.0993375	i	8.29589		−0.41283513		−0.14529253
P	3.82	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.1−	0.1+	2000 09 24	608	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	1.9+	1.1−
1994 01 10	691	0.2+	0.1−	2000 09 24	608	0.2+	1.0+	2001 12 20	704	1.8−	0.6+
1994 01 10	691	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
1999 04 12	704	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.8−	0.7−	2001 12 20	704	0.5+	0.4−
1999 04 12	704	(2.4−	1.6+)	2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.6−
1999 04 12	704	(0.3+	2.8+)	2000 10 01	704	1.1−	0.8−	2001 12 21	704	0.5−	0.4−
1999 04 12	704	(0.2+	2.2+)	2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2001 12 21	704	0.2−	0.5+
1999 04 16	704	0.5+	0.0	2000 10 27	704	0.2+	0.6−	2001 12 21	704	0.3+	0.3−
1999 04 16	704	1.5+	0.3−	2000 10 27	704	0.7−	0.7+	2001 12 21	704	0.3+	0.7−
1999 04 16	704	0.7−	0.3+	2000 10 27	704	0.1+	0.7+	2001 12 21	704	0.8+	1.1−
1999 04 16	704	1.3+	1.4+	2001 12 10	704	1.6+	0.7+	2002 01 08	704	0.6−	1.2+
1999 04 16	704	0.2+	0.5+	2001 12 10	704	0.2−	0.8+	2002 01 08	704	0.3−	1.1+
1999 05 16	703	0.5+	0.9+	2001 12 10	704	0.8+	1.4+	2002 01 08	704	1.0−	0.4+
1999 05 16	703	0.5−	0.9+	2001 12 10	704	1.2+	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.6+
1999 05 16	703	0.9−	1.3+	2001 12 10	704	0.7+	1.4+	2002 01 08	704	0.5−	0.3+
1999 05 16	703	(0.4−	2.7+)	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 01 11	691	0.5+	0.2−
2000 08 28	704	0.0	0.2+	2001 12 18	644	0.1−	0.3+	2002 01 11	691	0.6+	1.7−
2000 08 28	704	1.2−	0.5+	2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 01 11	691	0.6+	0.2−
2000 08 28	704	0.5−	0.2+	2001 12 18	704	0.9−	0.3−	2002 01 18	704	0.5−	1.0−

2000 08 28	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.8−	0.1+	2002 01 18	704	0.2−	0.1+
2000 08 29	704	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.6−	0.2−	2002 01 18	704	0.1+	0.7+
2000 08 29	704	0.7−	0.4−	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
2000 08 29	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
2000 09 24	699	1.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.2−
2000 09 24	699	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.7−	0.0
2000 09 24	699	1.0+	0.9+	2001 12 19	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.3−
2000 09 24	699	0.8+	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	608	0.1+	0.6+	2001 12 19	704	0.3+	0.1+				

(35754)∗ 1999 GN$_{50}$ = 1992 EK$_{23}$

Discovered 1999 Apr. 10 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 2042)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	208.23729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28940373	ω	199.19162		+0.05983604	+0.99431906	
a	2.2636015	Ω	74.31488		−0.90346678	+0.09144546	
e	0.1791433	i	5.24615		−0.42446134	−0.05447333	
P	3.41	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.4+	0.1+	2000 09 30	699	0.4−	0.0	2000 11 19	699	0.4−	1.6+
1992 03 04	809	0.2−	0.2+	2000 09 30	699	1.1−	0.3+	2000 11 19	699	0.8−	0.5−
1999 03 23	703	0.5−	0.5−	2000 09 30	699	0.1+	0.3+	2000 11 19	699	0.1+	0.1−
1999 03 23	703	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.6−	2000 11 19	699	0.6+	0.3−
1999 03 23	703	0.1−	0.9−	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	333	1.1−	0.2+
1999 03 23	703	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 19	333	1.5−	0.2−
1999 04 10	699	0.8+	1.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	333	0.2+	0.2−
1999 04 10	699	1.6+	0.9+	2000 10 24	704	0.4−	0.9−	2002 02 08	704	0.2−	0.5−
1999 04 10	699	1.8+	1.0+	2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.7−
1999 04 16	704	0.7−	0.4+	2000 10 24	704	1.3+	0.8−	2002 02 08	704	0.5+	1.8−
1999 04 16	704	(2.3−	0.9−)	2000 10 24	704	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	0.6+	1.4−
1999 04 16	704	1.7−	0.7+	2000 10 24	704	0.4−	0.7−	2002 02 10	608	0.8−	0.2+
1999 04 16	704	0.1−	1.2−	2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	608	1.1−	1.0+
1999 04 16	704	1.3−	0.8+	2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	608	0.4−	1.4+
1999 05 10	699	0.5+	0.9+	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 02 12	704	1.6+	1.3+
1999 05 10	699	0.5+	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
1999 05 10	699	1.0+	0.7+	2000 10 31	704	0.1−	1.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	1.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.7+	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	1.0+	0.7+	2002 02 12	704	0.8+	0.3−
2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 23	644	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 02 23	644	0.1−	0.2+
2000 09 30	699	1.0−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2002 02 23	644	0.2−	0.0

(35755)∗ 1999 GV$_{53}$ = 1999 JU$_{104}$ = 2000 OA$_{69}$

Discovered 1999 Apr. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11068; *MPO* 11526)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.34933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26871456	ω	348.74203		−0.20670105	−0.97587464	
a	2.3783471	Ω	113.15629		+0.90350215	−0.21795884	
e	0.1818051	i	4.38568		+0.37544446	−0.01275295	
P	3.67	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.3−	0.3−	2001 08 29	644	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.1−
1997 10 29	566	0.4+	0.7+	2001 09 17	704	0.5−	0.8+	2002 01 09	704	0.5−	0.3−
1997 10 29	566	0.1+	0.3−	2001 09 17	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	0.3−
1999 04 11	699	0.3−	0.9+	2001 09 17	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.2−
1999 04 11	699	0.4−	0.6+	2001 12 10	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.4−
1999 04 11	699	0.8+	0.5+	2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.3−
1999 04 12	704	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.3−
1999 04 12	704	0.2+	0.6−	2001 12 10	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.0
1999 04 12	704	0.6+	1.6+	2001 12 14	704	0.3−	1.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
1999 04 12	704	0.8−	0.9−	2001 12 14	704	0.2+	0.8−	2002 01 15	704	0.3+	0.0
1999 05 12	704	1.6−	0.9−	2001 12 14	704	0.2+	0.8−	2002 01 15	704	0.7−	0.4−
1999 05 12	704	0.1−	0.8+	2001 12 14	704	0.3+	1.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.6−
1999 05 12	704	0.5−	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	1.4−	2002 01 15	704	0.4+	1.1−
1999 05 12	704	0.0	1.6−	2001 12 17	704	0.3−	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.2−
1999 05 12	704	0.6+	1.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.8+	2002 01 19	704	0.6+	0.2+
1999 05 18	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.7+	2002 01 19	704	0.5+	0.4−
1999 05 18	704	0.9−	2.0−	2001 12 17	704	0.6−	0.8+	2002 01 19	704	0.8+	0.2−
1999 05 18	704	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.7+	2002 01 19	704	0.6+	0.9−
1999 05 18	704	1.3+	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.5+
2000 07 30	807	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.9+	2002 01 22	704	0.1−	0.1+
2000 07 30	807	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.9+	2002 01 22	704	0.7−	0.8+
2000 08 01	704	0.3+	1.0+	2001 12 20	704	0.1+	0.9+	2002 01 22	704	0.4−	0.7+
2000 08 01	704	0.3+	0.4+	2001 12 21	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.8+
2000 08 01	704	0.3+	0.0	2001 12 21	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.9+
2000 08 01	704	0.6−	0.2−	2001 12 21	704	0.7−	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	1.3+
2000 08 01	704	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.5+	1.3+
2001 08 29	644	0.5−	0.1+	2001 12 21	704	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	1.0+	1.0+
2001 08 29	644	0.8−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.0				

(35756)∗ 1999 GX$_{58}$ = 1982 BF$_{10}$ = 2000 MO$_{5}$

Discovered 1999 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 3344)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.85480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24195288	ω	169.15171		+0.44055878	+0.88850354	
a	2.5506382	Ω	126.86346		−0.83518821	+0.45808078	
e	0.1592524	i	9.23029		−0.32919388	+0.02689715	
P	4.07	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 01 19	095	0.7+	1.5−	2000 07 07	704	1.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.2−
1991 04 10	493	0.0	1.5+	2000 07 23	704	0.0	1.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.2+
1991 04 10	493	0.1−	0.2−	2000 07 23	704	0.4+	0.6+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+
1991 04 10	493	0.7−	0.1−	2000 07 23	704	0.6−	0.5−	2000 11 03	704	0.6−	0.2+
1999 04 10	699	0.1+	0.0	2000 08 02	704	0.6−	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.2+
1999 04 10	699	0.3+	0.1−	2000 08 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 17	704	0.0	0.1−
1999 04 10	699	0.1+	0.0	2000 08 02	704	0.1−	0.0	2000 11 17	704	0.0	0.2+
1999 04 12	704	0.4−	0.3+	2000 08 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 17	704	0.2−	0.3−
1999 04 12	704	0.3−	0.3+	2000 08 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 17	704	0.5−	0.1−
1999 04 12	704	0.2+	0.2+	2000 08 12	106	0.6−	0.1+	2000 11 17	704	0.1+	0.2−
1999 04 12	704	0.5+	0.9+	2000 08 12	106	0.4+	0.5+	2001 11 17	704	(0.5−	3.4−)
1999 04 12	704	0.1−	0.8+	2000 08 12	106	0.2+	0.5+	2001 11 17	704	(0.5−	4.3−)
1999 04 18	703	0.1+	0.2+	2000 09 04	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	(0.7+	3.2−)
1999 04 18	703	0.2−	0.8+	2000 09 04	704	0.6−	0.3−	2001 11 17	704	(0.1−	3.6−)
1999 04 18	703	0.9+	0.5+	2000 09 04	704	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	1.3−	1.6−
1999 04 18	703	0.9+	0.2+	2000 09 04	704	0.0	0.4−	2001 11 20	704	0.2−	0.8+
1999 06 07	704	0.4+	0.4+	2000 09 04	704	0.5−	0.4−	2001 11 20	704	1.1−	1.6+
1999 06 07	704	0.1+	0.5−	2000 09 20	704	0.3+	0.9−	2001 11 20	704	(2.0−	2.2+)
1999 06 07	704	0.5−	0.6−	2000 09 20	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.7+	0.3+
1999 06 07	704	0.3−	0.9−	2000 09 20	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.6+	0.3+
2000 06 26	704	0.2+	0.2+	2000 09 20	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.4+	0.7+
2000 06 26	704	0.4−	1.6+	2000 09 20	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.1+	0.4+
2000 06 26	704	0.3+	0.3−	2000 10 01	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	0.4+	0.2+
2000 07 07	704	0.0	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
2000 07 07	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.8+
2000 07 07	704	0.5+	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.7+
2000 07 07	704	0.1+	0.9+	2000 10 01	704	1.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−
2000 07 07	704	0.3+	0.2+	2000 10 18	699	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.5+
2000 07 07	704	0.2−	0.7+	2000 10 18	699	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 07 07	704	0.4+	0.0	2000 10 18	699	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 07 07	704	0.5+	0.9+	2000 10 18	699	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+

(35757)∗ 1999 GY$_{60}$ = 2000 TX$_{54}$

Discovered 1999 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 12922)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	221.88651		(2000.0)			
n	0.28295323	ω	249.60162		−0.31493575	+0.94911263
a	2.2978744	Ω	2.04198		−0.86195934	−0.28565338
e	0.1506180	i	1.32303		−0.39729281	−0.13261732
P	3.48	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	1.1+	0.6−	2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
1995 02 06	691	0.9−	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
1995 02 06	691	0.6−	0.9−	2000 10 01	704	1.0−	1.0−	2002 01 14	704	0.5+	0.8+
1999 03 09	691	0.3+	0.0	2000 10 03	691	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
1999 03 09	691	0.3+	0.3+	2000 10 03	691	0.3+	0.0	2002 01 19	291	0.6−	0.4+
1999 03 09	691	0.3+	0.1+	2000 10 03	691	0.3+	0.1+	2002 01 19	291	0.0	0.3+
1999 03 18	691	0.8−	0.3+	2000 10 06	699	(1.5−	2.1+)	2002 01 19	291	0.0	0.1+
1999 03 18	691	0.6−	0.2+	2000 10 06	699	0.7+	1.0+	2002 02 04	699	1.0−	0.8+
1999 03 18	691	0.4−	0.3+	2000 10 06	699	0.3+	0.7+	2002 02 04	699	0.2−	1.9+
1999 04 09	699	0.9+	0.0	2000 10 06	699	0.9−	1.8+	2002 02 04	699	1.2−	0.0
1999 04 09	699	0.3+	0.6−	2000 10 06	699	0.6+	1.0+	2002 02 04	699	1.0+	0.4+
1999 04 09	699	1.4+	0.8−	2000 10 06	699	0.0	0.7+	2002 02 05	644	0.1−	0.2−
1999 04 15	704	0.1−	0.6+	2000 10 06	699	0.2+	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.8−
1999 04 15	704	0.5−	1.3+	2000 10 06	699	0.5−	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.3−
1999 04 15	704	0.2−	1.0+	2000 11 18	691	0.3−	0.2−	2002 02 06	644	0.0	0.3+
1999 04 15	704	1.4−	0.8+	2000 11 18	691	0.4−	0.5−	2002 02 06	644	0.2−	0.5+
1999 04 15	704	0.3+	0.5+	2000 11 18	691	0.3−	0.2−	2002 02 06	644	0.1−	0.5+
1999 04 17	703	1.1−	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1999 04 17	703	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	1.4+	1.2−	2002 02 07	704	0.5−	1.0+
1999 04 17	703	1.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	1.8−	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
1999 04 17	703	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.7+	0.8−	2002 02 07	704	0.9−	1.4+
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.8+	2.4−	2002 02 07	704	0.0	1.1+

(35758)∗ 1999 HE

Discovered 1999 Apr. 16 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	177.73450		(2000.0)			
n	0.25265262	ω	157.20876		+0.35838156	+0.93302915
a	2.4781077	Ω	133.77529		−0.86320737	+0.34419991
e	0.1569725	i	2.53416		−0.35557796	+0.10479994
P	3.90	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	566	0.2−	0.7+	1999 05 25	426	0.5+	0.6+	2000 11 19	699	0.1+	1.8+
1996 10 12	566	0.5−	0.6+	1999 06 04	703	1.3+	0.1+	2000 11 19	699	1.7−	0.5−
1996 10 12	566	0.2+	0.4+	1999 06 04	703	0.4−	0.2+	2000 11 19	699	1.3−	0.2−
1999 04 16	426	0.2+	0.6+	1999 06 04	703	0.5+	0.5+	2000 11 19	699	1.5−	0.5+
1999 04 16	426	1.2+	0.6+	1999 06 04	703	0.8+	0.7−	2002 01 09	704	0.6+	1.5+
1999 04 17	426	0.1+	0.1+	1999 06 05	703	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	1.5+
1999 04 17	426	0.3−	0.2+	1999 06 05	703	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.2−
1999 04 17	426	0.3−	0.3+	1999 06 05	703	0.4−	1.4+	2002 01 10	644	0.1−	0.2−
1999 04 26	426	0.2−	0.1+	1999 06 05	703	1.2+	0.8+	2002 01 10	644	0.0	0.3−
1999 04 26	426	0.0	0.1−	1999 06 14	704	0.9+	0.0	2002 01 10	644	0.4+	0.4−
1999 05 08	699	1.6+	0.4+	1999 06 14	704	0.6−	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.9+
1999 05 08	699	0.8+	0.7−	1999 06 14	704	1.0+	0.6−	2002 01 13	704	0.7+	0.2+
1999 05 08	699	1.2−	0.5+	1999 06 14	704	0.2−	0.7−	2002 01 13	704	1.0+	0.6−
1999 05 10	704	0.3−	1.2−	1999 07 04	426	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
1999 05 10	704	0.3−	0.3+	1999 07 04	426	0.5+	0.7+	2002 01 22	291	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	0.9−	0.7−	1999 07 04	426	0.4+	0.5+	2002 01 22	291	0.4−	0.4−
1999 05 10	704	0.8−	1.1+	1999 07 06	426	0.1−	0.4+	2002 01 22	291	0.1−	0.3−
1999 05 13	704	0.4−	1.4−	2000 09 28	704	0.8−	1.3+	2002 02 05	644	0.5−	0.3+
1999 05 13	704	0.5−	0.1−	2000 09 28	704	(0.0	2.2+)	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
1999 05 13	704	0.6−	1.1+	2000 09 28	704	0.7−	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
1999 05 13	704	1.8−	0.7+	2000 09 28	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1999 05 17	426	0.3−	0.3+	2000 10 06	691	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	1.4+
1999 05 17	426	0.1+	0.5+	2000 10 06	691	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 05 17	426	0.1−	0.4+	2000 10 06	691	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	1.2−	0.2−
1999 05 18	704	0.7+	0.2−	2000 10 31	704	0.4−	1.5+	2002 02 08	691	0.4−	0.2−
1999 05 18	704	0.2−	1.6+	2000 10 31	704	0.7+	0.1+	2002 02 08	691	0.3−	0.1−
1999 05 18	704	0.1+	0.7−	2000 10 31	704	0.8+	0.3−	2002 02 08	691	0.2−	0.0
1999 05 18	704	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.4+	0.5−				
1999 05 25	426	0.5+	0.3+	2000 10 31	704	0.7+	0.7+				

(35759)∗ 1999 HQ = 1981 SZ$_1$ = 1981 TY

Discovered 1999 Apr. 17 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34971)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	136.82009		(2000.0)			
n	0.26238467	ω	117.25372		+0.93329681	+0.35793667
a	2.4164459	Ω	221.79043		−0.34292633	+0.86441510
e	0.1946842	i	2.49026		−0.10657668	+0.35308338
P	3.76	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 09 25	688	0.8+	2.0−	2000 09 06	704	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.3−	0.4+
1981 09 25	688	(1.2+	3.4−)	2000 09 06	704	0.2−	0.8+	2001 01 20	704	0.4−	0.6−
1981 10 05	688	(5.8−	8.6−)	2000 09 06	704	0.1−	1.4+	2001 01 20	704	1.0+	0.3+
1981 10 05	688	(0.0	4.1−)	2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2001 01 20	704	1.1+	0.7+
1999 04 15	704	1.8+	0.9−	2000 09 24	699	0.3−	0.6+	2001 01 20	704	0.5−	0.2−
1999 04 15	704	(1.8−	2.9+)	2000 09 24	699	0.4−	0.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.4+
1999 04 15	704	0.4−	1.3+	2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.6−	0.0
1999 04 15	704	(0.3−	2.4+)	2000 09 30	704	0.3+	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	0.1−
1999 04 17	426	0.2+	0.5+	2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2001 01 21	704	0.9+	0.1−
1999 04 17	426	0.0	1.1+	2000 09 30	704	0.9+	0.3+	2001 01 21	704	0.2+	0.0
1999 04 17	426	0.4+	0.6+	2000 09 30	704	0.4−	0.7−	2001 01 26	699	0.7−	0.3+
1999 04 18	426	0.3+	1.0+	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2001 01 26	699	1.8−	0.0
1999 04 18	426	0.1+	0.8+	2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2001 01 26	699	1.4−	0.7+
1999 04 18	426	0.1−	1.0+	2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2001 01 26	699	0.2+	1.1+
1999 05 05	426	0.5−	0.3+	2000 10 24	704	0.1+	0.5−	2001 02 19	704	0.2−	0.2+
1999 05 05	426	0.3+	0.4+	2000 10 26	704	0.3+	0.1+	2001 02 19	704	(2.8+	0.5+)
1999 05 06	426	0.5+	0.7+	2000 10 26	704	0.3+	0.9+	2001 02 19	704	0.3+	0.2−
1999 05 06	426	0.4−	0.0	2000 10 26	704	0.1−	1.4+	2001 02 19	704	1.2+	0.8+
1999 05 06	426	0.4−	0.5+	2000 10 26	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.2−	1.0−
1999 05 10	704	0.2+	0.4+	2000 10 26	704	0.5+	1.1+	2002 01 13	704	1.0+	1.1−
1999 05 10	704	0.5−	1.0−	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.7+	1.3−
1999 05 10	704	1.5+	0.5+	2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	2.1−
1999 05 10	704	0.3−	0.6+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.6−
1999 05 10	704	(5.6−	2.3+)	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.6+	0.8−
1999 05 12	699	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
1999 05 12	699	0.3+	1.1+	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.4+
1999 05 12	699	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.3−	0.2−
1999 05 13	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.6+
1999 05 13	704	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	1.3+
1999 05 13	704	0.7−	0.8−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.7−
1999 05 13	704	0.1−	0.9−	2000 11 21	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.3−	1.0−
1999 05 13	704	0.5−	0.3−	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	1.3−	0.2+
1999 05 15	703	0.2+	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.8+
1999 05 15	703	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	699	0.1−	0.0
1999 05 15	703	0.8−	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.9−	0.7+
1999 05 15	703	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.2−	0.6+
1999 05 18	704	1.1−	1.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	699	0.2+	0.1+
1999 05 18	704	0.3−	1.4+	2000 11 27	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
1999 05 18	704	0.9+	1.0+	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	699	0.2+	1.1−
1999 05 18	704	(2.0+	2.0+)	2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	699	0.1+	0.4−
1999 05 19	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.9+	0.3−	2002 02 09	704	1.9+	0.4−
1999 05 19	704	0.6+	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2002 02 09	704	0.8+	0.9−
1999 05 19	704	1.5+	0.8+	2000 11 27	704	(2.3+	0.2−)	2002 02 09	704	1.1+	0.9−
1999 05 19	704	(2.4+	1.1+)	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.8+
2000 09 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.5+
2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 29	106	0.7−	0.9+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+

2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 29	106	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
2000 09 02	704	0.3−	0.5+	2000 12 30	699	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
2000 09 02	704	0.0	0.2−	2000 12 30	699	0.5−	0.4+	2002 02 12	678	0.8−	0.0
2000 09 05	704	0.8−	0.6+	2000 12 30	699	0.5−	0.1+	2002 02 12	678	0.6−	1.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 12 30	699	0.7−	0.3+	2002 02 12	678	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2001 01 15	049	1.0−	0.3−	2002 02 21	608	0.4+	0.3−
2000 09 05	704	1.0+	0.9−	2001 01 15	049	0.6−	0.5−	2002 02 21	608	0.6−	0.6−
2000 09 06	704	0.8+	1.1−	2001 01 15	049	0.7−	0.6+	2002 02 21	608	0.3−	0.1−

(35760)∗ 1999 HP$_1$ = 1980 UJ$_1$ = 2001 UE$_{17}$

Discovered 1999 Apr. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 19424)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.26649		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28475839	ω	64.42212	+0.00980426	−0.98317892	
a	2.2881528	Ω	26.99331	+0.71087949	−0.12141838	
e	0.2612874	i	23.69215	+0.70324550	+0.13644336	
P	3.46	H	15.5	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1980 10 31	675	1.4+	1.6−	1999 04 18	704	1.3−	0.6−	2001 11 27	704	0.2−	0.1−
1980 11 02	675	0.3−	0.3−	1999 04 18	704	0.5−	0.4−	2001 11 27	704	0.0	0.1−
1992 03 11	691	0.7−	1.5−	1999 04 18	704	0.2−	0.2+	2001 12 03	704	0.4+	0.2+
1992 03 11	691	0.4−	1.9−	2001 09 28	704	0.0	0.5+	2001 12 03	704	0.3+	0.1−
1992 03 11	691	0.5−	1.5−	2001 09 28	704	0.4+	0.3+	2001 12 03	704	0.1+	0.8+
1999 04 09	699	0.9+	0.2+	2001 09 28	704	0.2+	0.1+	2001 12 03	704	0.2+	0.4−
1999 04 09	699	1.4+	0.3+	2001 09 28	704	0.1+	0.2−	2002 01 03	704	0.7+	0.3−
1999 04 09	699	0.7+	0.3+	2001 09 28	704	0.0	0.1+	2002 01 03	704	0.5+	0.3+
1999 04 12	704	0.3−	0.2+	2001 10 24	699	0.5+	0.3+	2002 01 03	704	0.3−	0.4+
1999 04 12	704	1.3−	1.1+	2001 10 24	699	0.6+	0.2+	2002 01 03	704	0.1−	0.9+
1999 04 12	704	1.3+	0.7−	2001 10 24	699	0.9+	0.1−	2002 01 13	699	0.6+	0.1−
1999 04 12	704	0.5−	1.9+	2001 10 24	699	0.0	0.1+	2002 01 13	699	0.2−	0.5−
1999 04 12	704	(2.4+	1.1+)	2001 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	699	0.6+	0.1−
1999 04 15	704	0.1+	1.0+	2001 10 25	704	0.5+	0.6+	2002 01 13	699	0.1−	0.3−
1999 04 15	704	0.4−	0.1+	2001 10 25	704	0.5+	0.1+	2002 01 26	704	0.2+	0.3−
1999 04 15	704	0.2−	0.2−	2001 10 25	704	0.6+	0.5+	2002 01 26	704	0.3−	0.8−
1999 04 15	704	1.0+	1.0+	2001 10 25	704	1.3+	0.7+	2002 01 26	704	0.6−	0.2−
1999 04 15	704	0.6+	1.1+	2001 10 26	704	1.1−	0.7−	2002 01 26	704	1.5−	0.2−
1999 04 17	704	0.8+	0.2+	2001 10 26	704	0.4−	1.3+	2002 01 26	704	(2.6−	1.3+)
1999 04 17	704	0.1+	0.0	2001 10 26	704	1.0−	1.9+	2002 02 01	704	0.3−	0.2−
1999 04 17	704	0.6+	0.0	2001 10 26	704	(1.4−	2.2+)	2002 02 01	704	0.3−	0.1+
1999 04 17	704	0.3−	0.0	2001 10 28	704	0.3−	0.0	2002 02 01	704	0.5−	0.6+
1999 04 18	704	0.5+	0.0	2001 10 28	704	0.4−	0.3−	2002 02 01	704	0.8−	1.2+
1999 04 18	704	0.7+	0.7+	2001 10 28	704	0.8+	0.1+	2002 02 01	704	0.6−	1.6+
1999 04 18	704	0.2−	0.2+	2001 10 28	704	1.1+	0.9−	2002 02 06	704	0.2−	0.6−
1999 04 18	704	0.3+	0.8+	2001 11 08	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.3−
1999 04 18	704	0.3−	2.0−	2001 11 08	704	0.3−	0.7−	2002 02 06	704	0.1+	0.3−
1999 04 18	704	0.6−	0.9−	2001 11 08	704	0.0	0.5−	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
1999 04 18	704	1.2−	0.7−	2001 11 27	704	0.3−	0.4−	2002 02 06	704	0.0	0.0

(35761)∗ 1999 HC$_2$ = 2000 WB$_{147}$

Discovered 1999 Apr. 21 at Kleť.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8055)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	169.39533		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26675357	ω	139.95820	+0.58334899	+0.81142528	
a	2.3899889	Ω	165.60965	−0.77731499	+0.57057032	
e	0.2720273	i	8.31901	−0.23555331	+0.12664333	
P	3.69	H	15.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.3+	0.2+	1999 04 24	046	0.0	0.2−	2000 11 28	608	(1.0−	2.2+)
1995 02 25	691	0.0	0.1−	1999 04 24	046	0.6−	1.0+	2000 12 02	608	0.2+	0.9−
1995 02 25	691	0.1−	0.1−	1999 04 24	046	1.0−	0.4+	2000 12 02	608	0.3−	0.8−
1999 04 10	699	0.1−	0.4+	1999 04 24	046	1.1−	0.3+	2000 12 02	608	0.2−	0.5−
1999 04 10	699	0.7−	1.5−	1999 05 09	046	0.2+	0.5+	2000 12 20	704	1.2−	0.2−
1999 04 10	699	0.3−	1.2−	1999 05 09	046	0.3+	0.0	2000 12 20	704	0.3+	1.0−
1999 04 12	704	1.2+	0.3−	1999 05 09	046	1.0+	0.5+	2000 12 20	704	0.8+	0.1+
1999 04 12	704	1.3−	0.6−	1999 05 09	046	1.0+	0.1+	2000 12 20	704	0.8+	0.9+
1999 04 12	704	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2002 01 16	046	0.2−	0.3−
1999 04 12	704	0.0	0.9−	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 01 16	046	0.3+	0.6−
1999 04 12	704	1.4−	0.6−	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2002 01 16	046	0.3+	0.1+
1999 04 21	046	0.4+	0.6+	2000 10 31	704	0.1+	0.0	2002 01 16	046	1.0+	0.0
1999 04 21	046	0.8+	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.1−
1999 04 21	046	0.1+	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.3−	2002 01 22	704	1.0+	1.4+
1999 04 21	046	0.4+	0.4+	2000 11 26	704	1.0+	1.1+	2002 01 22	704	0.1−	1.9−
1999 04 21	046	0.5+	0.1+	2000 11 26	704	0.7−	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.7+
1999 04 23	046	0.3+	0.8+	2000 11 26	704	(2.3+	1.3+)	2002 02 03	046	0.8−	0.3+
1999 04 23	046	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	046	0.1−	0.5−
1999 04 23	046	0.2+	0.4+	2000 11 28	608	1.0−	2.1+	2002 02 03	046	0.5−	0.3−
1999 04 23	046	0.3+	1.0+	2000 11 28	608	(0.9−	2.3+)	2002 02 03	046	0.5−	0.3+

(35762)∗ 1999 HF$_2$ = 1995 EC$_8$

Discovered 1999 Apr. 20 by K. Korlević and M. Jurić at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34972)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.78676		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26856971	ω	139.96075	−0.99038576	+0.13627899	
a	2.3792023	Ω	47.88868	−0.13369620	−0.89889412	
e	0.1442944	i	1.83468	−0.03551593	−0.41643415	
P	3.67	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 03 05	897	0.7−	0.4+	1999 05 13	704	0.1+	0.7+	2001 12 18	704	0.1−	0.1+
1995 03 05	897	0.2+	1.6+	1999 05 13	704	0.7−	0.1+	2001 12 19	704	1.1+	0.3−
1995 03 06	897	0.2+	0.1−	1999 05 13	704	0.1+	1.0+	2001 12 19	704	0.1+	0.3−
1995 03 06	897	0.2+	0.5−	1999 05 19	704	0.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.3−	0.9−
1995 03 06	897	0.2+	1.2−	1999 05 19	704	0.0	0.4+	2001 12 19	704	(2.6−	0.9−)
1999 04 14	699	0.2+	1.1−	1999 05 19	704	0.2−	0.6−	2002 01 08	704	1.7+	0.6−
1999 04 14	699	0.8−	0.1−	1999 05 19	704	(1.4+	2.6−)	2002 01 08	704	1.7+	0.5+
1999 04 14	699	1.2+	1.4−	2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	1.6+	0.7+
1999 04 20	120	1.4−	0.3+	2000 09 25	704	1.7+	0.7+	2002 01 08	704	1.2+	1.1+
1999 04 20	120	1.2−	1.0+	2000 09 25	704	0.9−	0.3−	2002 01 08	704	2.4+	0.4+
1999 04 20	120	1.6+	0.1+	2000 09 25	704	0.7−	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.1−
1999 04 23	120	1.2−	1.7−	2000 09 25	704	0.1−	1.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.7−
1999 04 23	120	1.5−	0.3−	2000 10 02	691	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.9−	1.7−
1999 04 23	120	1.2+	0.6−	2000 10 02	691	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	1.1−	0.5+
1999 04 25	120	0.8+	0.8+	2000 10 02	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.4+
1999 04 25	120	(0.5+	2.9−)	2001 12 10	704	0.7−	1.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
1999 05 07	699	1.5+	0.9+	2001 12 10	704	0.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.8+
1999 05 07	699	1.3+	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
1999 05 07	699	1.7+	0.5+	2001 12 18	644	0.8−	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.5+
1999 05 09	120	0.1+	0.2+	2001 12 18	644	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.5+
1999 05 09	120	0.3−	0.3+	2001 12 18	644	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
1999 05 10	704	1.7−	0.6−	2001 12 18	644	0.7−	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.4+
1999 05 10	704	1.7−	1.1−	2001 12 18	644	0.3−	0.1+	2002 02 06	704	0.6−	0.2−
1999 05 10	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	644	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 05 10	704	0.3+	1.7+	2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
1999 05 10	704	1.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 05 13	704	1.0+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
1999 05 13	704	0.7+	0.6+	2001 12 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.0

(35763)∗ 1999 HK$_3$ = 4328 P-L

Discovered 1999 Apr. 16 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34973)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	234.87087		(2000.0)		−0.80624227	+0.59128952
n	0.26983819	ω	331.84072		−0.53880063	−0.74699665
a	2.3717401	Ω	244.42001		−0.24426889	−0.30392879
e	0.0872175	i	1.18865			
P	3.65	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7−	0.0	1999 04 16	703	0.3−	1.0+	2001 12 14	704	0.0	0.1−
1960 09 25	675	0.7+	0.5−	1999 04 16	703	0.1+	0.6+	2001 12 14	704	0.4−	0.6+
1960 09 25	675	0.6−	1.4+	1999 04 17	703	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.7−	0.1+
1960 09 26	675	0.3−	0.3−	1999 04 17	703	0.5+	0.6+	2001 12 17	704	0.9−	0.2+
1960 09 28	675	0.2+	0.1+	1999 04 17	703	1.7+	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.2+
1960 09 28	675	0.2+	0.4+	1999 04 17	703	0.5−	1.2+	2001 12 17	704	0.6−	0.3+
1999 04 07	704	0.6−	0.5+	2000 08 31	704	1.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.6−	0.8+
1999 04 07	704	0.5−	0.0	2000 08 31	704	0.9−	1.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.5+
1999 04 07	704	1.5−	0.5−	2000 08 31	704	(0.7−	2.3+)	2001 12 20	704	0.5+	0.2−
1999 04 07	704	0.4+	1.5+	2000 08 31	704	0.9+	0.9+	2001 12 20	704	0.2+	0.3−
1999 04 09	699	(1.0+	2.1+)	2000 09 24	704	0.9−	0.4−	2001 12 20	704	0.9+	0.5−
1999 04 09	699	1.9+	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.8−	2001 12 20	704	0.5+	0.2−
1999 04 09	699	0.8+	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	1.0+
1999 04 15	704	0.2+	0.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	1.1+
1999 04 15	704	0.6+	0.7+	2000 10 02	704	1.5−	1.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
1999 04 15	704	0.2−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
1999 04 15	704	0.8−	1.1−	2000 10 02	704	0.7−	0.9+	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
1999 04 15	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	1.8+	2002 01 15	704	0.0	0.0
1999 04 16	703	1.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
1999 04 16	703	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.4−	1.0−	2002 01 15	704	0.5+	0.5+

(35764)∗ 1999 HP$_7$ = 1993 QJ$_6$

Discovered 1999 Apr. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34974)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	278.32859		(2000.0)		−0.95037997	+0.31084702
n	0.28873019	ω	141.20057		−0.28896356	−0.86740414
a	2.2671204	Ω	56.91397		−0.11523007	−0.38856685
e	0.0684901	i	0.84325			
P	3.41	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 08 19	010	1.6+	0.2+	1999 05 18	699	0.1+	1.1+	2000 10 21	691	0.1−	0.1−
1993 08 19	010	1.4+	0.9−	1999 05 18	699	1.2+	0.9+	2002 01 12	691	0.6−	0.4+
1993 08 19	010	(1.1+	2.2−)	1999 05 19	704	0.5+	1.4+	2002 01 12	691	0.5−	0.3+
1993 08 20	809	0.2−	1.5−	1999 05 19	704	0.5+	1.0−	2002 01 12	691	0.4−	0.3+
1993 08 20	809	0.8−	0.1−	1999 05 19	704	0.6+	1.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1993 08 20	809	0.5−	0.9−	1999 05 19	704	0.6+	1.0−	2002 01 14	704	0.0	0.4−
1993 08 24	809	(1.1+	3.5+)	1999 05 19	704	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
1993 08 24	809	(1.7+	3.2+)	2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
1993 08 24	809	(1.9+	3.5+)	2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1999 04 15	704	0.1−	1.8−	2000 08 31	704	0.4+	0.0	2002 01 18	704	0.2+	0.2+
1999 04 15	704	2.0−	1.6−	2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2002 01 18	704	0.1−	0.3−
1999 04 15	704	0.0	0.5−	2000 09 02	704	0.2−	0.7+	2002 01 18	704	0.3−	0.1+
1999 04 15	691	0.2−	0.0	2000 09 02	704	1.3−	0.9+	2002 01 18	704	0.5+	0.0
1999 04 15	704	0.1+	0.4+	2000 09 02	704	0.6−	1.1+	2002 01 18	704	0.6+	0.6+
1999 04 15	691	0.2−	0.3+	2000 09 02	704	1.2−	1.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1999 04 19	691	0.6−	0.1+	2000 09 21	608	0.7+	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
1999 04 19	691	0.5−	0.2+	2000 09 21	608	0.6+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1999 04 19	691	0.5−	0.2+	2000 09 21	608	0.8+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.8+
1999 04 21	691	0.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.8+
1999 04 21	691	0.5−	0.3−	2000 09 24	704	0.8−	0.8+	2002 01 26	644	0.2−	0.1+
1999 04 21	691	0.8−	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 01 26	644	0.2−	0.1−
1999 05 07	699	1.4+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.9+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+
1999 05 07	699	1.0+	1.2+	2000 09 24	704	0.8−	0.4+	2002 02 05	699	0.7+	0.4+
1999 05 07	699	0.2−	0.7+	2000 09 26	704	0.6−	0.0	2002 02 05	699	0.2+	0.4+
1999 05 10	704	0.3+	1.0+	2000 09 26	704	0.1+	0.7+	2002 02 05	699	0.0	0.1+
1999 05 10	704	1.3+	0.0	2000 09 26	704	0.7+	0.6+	2002 02 05	699	0.5+	0.2+
1999 05 10	704	1.0−	0.6+	2000 09 26	704	0.3+	1.0+	2002 02 05	644	0.1+	0.5−
1999 05 10	704	(0.8+	2.3+)	2000 09 26	704	1.0+	1.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.6−
1999 05 10	704	0.2−	1.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.6−
1999 05 13	704	1.2−	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	291	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	(0.6−	2.3−)	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	291	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	0.4−	0.8−	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	291	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	0.2−	0.5+	2000 10 01	699	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 05 14	704	1.5+	0.0	2000 10 01	699	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 05 14	704	1.8+	1.9+	2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1999 05 14	704	0.1+	0.7−	2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
1999 05 18	704	0.0	1.2+	2000 10 02	704	0.4−	1.4+	2002 02 07	704	2.2+	2.7+
1999 05 18	704	0.6−	0.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2002 02 12	333	1.6−	0.2+
1999 05 18	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.8−	1.1+	2002 02 12	333	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	0.4+	1.2+	2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2002 02 12	333	0.4−	0.3+
1999 05 18	704	0.1−	0.3+	2000 10 21	691	0.1+	0.0				
1999 05 18	699	1.0+	1.1+	2000 10 21	691	0.1−	0.1−				

(35765)∗ 1999 HR$_8$ = 2000 SS$_{259}$

Discovered 1999 Apr. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4448)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	206.43067		(2000.0)		−0.08043289	+0.99647774
n	0.27314300	ω	345.60858		−0.91211329	−0.08317857
a	2.3525706	Ω	279.77389		−0.40197002	−0.01065082
e	0.1923093	i	1.37924			
P	3.61	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.1+
1995 03 08	691	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.8−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1999 04 09	699	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.7+
1999 04 09	699	0.5+	1.0+	2000 10 06	608	(1.9+	2.1+)	2002 01 09	704	0.0	1.4+
1999 04 09	699	0.3+	1.8+	2000 10 06	608	(2.6+	1.3+)	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1999 04 15	704	0.3+	0.2−	2000 10 06	608	(2.5+	0.7+)	2002 01 12	608	0.2+	1.0−
1999 04 15	704	0.3+	0.1−	2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	608	0.2−	0.6−
1999 04 15	704	0.3+	0.4−	2000 10 24	704	0.2−	1.3+	2002 01 12	608	0.2+	0.2−
1999 04 15	704	0.7−	0.6−	2000 10 24	704	0.9−	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
1999 04 15	704	0.4+	0.6−	2000 10 24	704	1.3−	1.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.4−
1999 04 17	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	1.1+	0.0
1999 04 17	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.6−	0.3−	2002 01 13	704	0.7+	0.0
1999 04 17	704	0.7−	0.3−	2000 11 01	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.8+	0.5−
1999 04 17	704	0.5+	0.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
1999 04 17	704	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.3+
1999 04 18	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	0.3+
1999 04 18	704	1.3−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	1.2−	0.3−
1999 04 18	704	1.4−	0.7−	2000 11 02	704	1.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
1999 04 18	704	1.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	291	0.3−	0.0
1999 04 18	704	(2.6−	1.6+)	2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	291	0.3−	0.0
1999 05 17	699	1.1+	1.6+	2000 11 02	691	0.6+	0.1+	2002 01 21	291	0.4−	0.0
1999 05 17	699	0.7+	0.8+	2000 11 02	691	0.7+	0.0	2002 01 22	704	0.3−	1.3+
1999 05 17	699	1.3+	0.6−	2000 11 02	691	0.6+	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 11 20	699	0.7+	1.0+	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	1.2−	2000 11 20	699	(0.1−	2.0+)	2002 01 22	704	0.7−	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	699	0.9+	0.6+	2002 02 05	644	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.3−	2000 11 20	699	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 12 04	691	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
2000 09 26	608	0.1+	0.9+	2000 12 04	691	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 09 26	608	0.0	0.8+	2000 12 04	691	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.8−
2000 09 26	608	0.1+	1.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	1.5+	0.7−
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.8+	0.1+				

(35766)∗ 1999 HB$_9$ = 2001 XU$_{85}$

Discovered 1999 Apr. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22092)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.48756		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27483187	ω	240.42494		−0.18444343	−0.98206309	
a	2.3429229	Ω	220.26393		+0.92140037	−0.15891262	
e	0.0961610	i	3.47279		+0.34205553	−0.10148335	
P	3.59	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 25	691	0.6−	0.5+	1999 04 18	704	1.4+	0.8+	2001 11 17	704	0.4+	0.6+
1997 10 25	691	0.9−	0.7+	1999 04 18	704	1.7+	0.4−	2001 11 18	608	0.2+	0.4−
1997 10 25	691	0.9−	0.4+	1999 04 18	704	(4.4−	1.7+)	2001 11 18	608	0.1+	0.1−
1997 10 29	704	0.6+	2.6−	1999 04 18	704	0.9+	0.3+	2001 11 18	608	0.1+	0.0
1997 10 29	704	1.7+	1.8−	1999 04 18	704	0.5+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.8−
1997 10 29	704	0.7−	1.3−	1999 04 18	704	1.5+	1.6−	2001 12 11	704	0.7+	0.6−
1997 10 29	704	1.3+	1.9−	1999 04 18	704	0.0	0.7−	2001 12 11	704	0.3−	0.6−
1997 10 29	704	1.5+	1.5−	1999 04 18	704	1.7−	1.3+	2001 12 11	704	0.1+	0.7−
1999 04 07	704	1.3−	0.8−	1999 04 18	704	(1.4−	2.7+)	2001 12 14	704	0.2+	0.7+
1999 04 07	704	1.2−	0.7−	1999 04 18	704	(4.9−	1.6−)	2001 12 14	704	0.5+	0.7+
1999 04 07	704	(2.3−	0.7−)	2000 08 21	699	1.0−	3.0+	2001 12 14	704	0.2+	0.4+
1999 04 07	704	(2.4−	1.8−)	2000 08 21	699	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	1.1−	0.6−
1999 04 07	704	(0.5−	3.0−)	2000 08 21	699	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.7+
1999 04 15	704	0.7−	0.3−	2000 08 21	699	1.0−	0.9+	2001 12 18	704	0.4−	0.7+
1999 04 15	704	0.1−	0.2+	2000 08 29	704	0.7−	1.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.7+
1999 04 15	704	1.5+	0.2−	2000 08 29	704	0.4+	1.3+	2001 12 26	608	0.1+	1.2+
1999 04 15	704	0.5+	0.6−	2000 08 29	704	0.9+	0.2+	2001 12 26	608	0.1+	1.5+
1999 04 17	704	1.5−	0.2+	2000 08 29	704	0.4−	0.9+	2001 12 26	608	0.1−	1.2+
1999 04 17	704	(0.5−	2.0+)	2001 11 17	704	1.3+	0.6+	2002 01 11	120	0.2+	0.2−
1999 04 17	704	0.9−	0.6−	2001 11 17	704	0.3+	0.9+	2002 01 11	120	0.6−	0.2+
1999 04 17	704	0.8−	1.2+	2001 11 17	704	0.8+	1.6+	2002 01 11	120	0.2−	0.3−
1999 04 18	704	0.1−	0.7−	2001 11 17	704	0.3+	1.3+	2002 01 11	120	0.3−	0.4+

(35767)∗ 1999 JM = 2000 RX$_{70}$

Discovered 1999 May 6 by T. Kobayashi at Oizumi.
Id. G. V. Williams (*MPO* 3348)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.27248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25080382	ω	98.36725		+0.42393866	+0.90321762	
a	2.4902710	Ω	197.19697		−0.89421296	+0.40570262	
e	0.0910380	i	13.07540		−0.14373305	+0.14001185	
P	3.93	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	(0.6−	3.1−)	1999 06 09	699	0.0	0.5+	2000 10 07	699	0.2−	0.4+
1992 10 03	691	0.0	0.2−	1999 06 09	699	0.7+	0.3+	2000 10 23	106	0.2−	0.0
1992 10 03	691	0.1−	0.2+	1999 06 14	704	1.0+	0.6−	2000 10 23	106	0.8−	0.6−
1996 09 10	566	0.4+	0.2−	1999 06 14	704	0.6+	0.5−	2000 10 23	106	0.6−	0.1−
1996 09 10	566	0.2+	0.2−	1999 06 14	704	0.8+	0.5−	2000 10 30	704	0.2−	0.2+
1996 09 10	566	0.2+	0.2−	1999 06 14	704	0.3+	0.3−	2000 10 30	704	0.3+	1.1+
1999 05 06	411	1.3−	1.0+	1999 06 14	704	0.6+	0.2−	2000 10 30	704	0.3−	0.1+
1999 05 06	411	0.1−	0.9+	2000 09 02	704	0.3−	0.8+	2000 10 30	704	0.3−	0.5+
1999 05 07	411	1.1−	1.0+	2000 09 02	704	0.3+	0.6−	2000 10 30	704	0.0	0.4+
1999 05 07	411	1.5−	0.2+	2000 09 02	704	1.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.7−	0.0
1999 05 08	411	0.5−	1.1+	2000 09 02	704	1.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.6+
1999 05 08	411	0.7−	0.7+	2000 09 02	704	0.9+	0.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.4+
1999 05 12	704	0.6−	0.9+	2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.6+
1999 05 12	704	0.2−	0.6+	2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.0
1999 05 12	704	1.0−	1.4+	2000 09 05	704	0.8+	0.0	2000 11 20	699	1.2+	0.7+
1999 05 12	704	1.2+	1.0+	2000 09 05	704	0.4−	0.4−	2000 11 20	699	0.7+	0.6+
1999 05 12	411	0.4+	0.1+	2000 09 09	699	0.5+	0.2−	2000 11 20	699	1.0+	0.3+
1999 05 12	411	0.6−	0.1+	2000 09 09	699	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.3−
1999 05 15	704	0.9−	1.0+	2000 09 09	699	0.4+	0.6−	2000 11 26	704	0.8−	0.8+
1999 05 15	704	0.1+	0.2−	2000 09 09	699	0.0	0.6+	2000 11 26	704	0.5−	0.8+
1999 05 15	704	0.0	0.3−	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.6+
1999 05 15	704	0.5−	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.6+
1999 05 17	704	0.4−	0.3+	2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2001 01 26	704	0.2−	0.5+
1999 05 17	704	0.4+	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2001 01 26	704	1.1−	1.0−
1999 05 17	704	0.6+	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 01 26	704	0.8−	0.8+
1999 05 17	704	0.6+	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2001 01 26	704	(2.2−	0.2+)
1999 05 17	704	0.1−	1.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2001 12 23	699	1.7+	0.7+
1999 05 17	411	0.5+	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2001 12 23	699	0.8+	0.3+
1999 05 17	411	0.2+	0.4+	2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2001 12 23	699	0.3−	1.9+
1999 06 05	703	0.4−	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2001 12 23	699	(2.8+	1.4+)
1999 06 05	703	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2001 12 27	644	0.7+	0.6+
1999 06 05	703	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2001 12 27	644	0.6+	0.6+
1999 06 05	703	0.3+	0.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2001 12 27	644	0.4+	0.4+
1999 06 08	699	0.9+	0.8+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 10	644	0.3+	0.5+
1999 06 08	699	0.8+	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 10	644	0.1+	0.5+
1999 06 08	704	0.6+	0.5−	2000 10 06	699	0.6−	0.3+	2002 01 10	644	0.1+	0.5+
1999 06 08	704	0.1+	0.6−	2000 10 06	699	0.5−	0.4+	2002 01 12	704	0.4−	0.0
1999 06 08	699	0.3+	0.5+	2000 10 06	699	0.0	0.3+	2002 01 12	704	0.5−	0.0
1999 06 08	704	0.3−	0.2−	2000 10 06	699	0.5−	0.5+	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
1999 06 08	704	0.5−	0.4−	2000 10 07	699	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	0.2−	0.2−
1999 06 08	704	0.9−	1.3−	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.5−	0.5−
1999 06 09	699	0.4+	1.2+	2000 10 07	699	0.1−	0.5+				

(35768)∗ 1999 JR$_1$ = 1976 UC$_{15}$

Discovered 1999 May 8 by the Catalina Sky Survey.
Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 19425)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.93844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19859896	ω	200.14680		+0.31670708	+0.94662360	
a	2.9094980	Ω	88.35460		−0.86182230	+0.31360403	
e	0.0516475	i	3.44142		−0.39618045	+0.07454040	
P	4.96	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.5−	0.1+	2001 10 13	704	0.9+	0.2+	2001 11 15	644	0.1−	0.0
1976 10 22	381	0.3+	0.6+	2001 10 14	699	0.0	0.0	2001 11 15	644	0.2−	0.5−
1994 05 16	691	0.5−	0.9−	2001 10 14	699	1.0+	0.4+	2001 11 15	644	0.1+	0.7−
1994 05 16	691	0.3−	0.9−	2001 10 14	699	1.3−	0.6+	2001 11 17	704	1.0+	0.6−
1994 05 16	691	0.7−	0.8−	2001 10 14	699	0.5−	0.6+	2001 11 17	704	0.4+	0.8−
1999 04 07	704	0.4−	0.2−	2001 10 17	704	0.4−	0.1−	2001 11 17	704	0.7+	0.6−
1999 04 07	704	1.2−	0.2−	2001 10 17	704	0.0	0.4−	2001 11 17	704	0.9+	0.9−
1999 04 07	704	1.4−	0.0	2001 10 17	704	0.6+	0.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.3−
1999 04 07	704	1.0−	0.6−	2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.5+	0.3−
1999 04 12	704	0.7−	0.2+	2001 10 17	704	0.0	0.7−	2001 11 20	704	0.2+	0.5−
1999 04 12	704	0.5−	1.3+	2001 10 18	644	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.6+	0.2−
1999 04 12	704	1.1+	1.0+	2001 10 18	644	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.5+	0.5−
1999 04 12	704	0.6+	0.4−	2001 10 18	644	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.5+	0.3+
1999 05 08	703	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	0.5+	0.1−	2001 11 21	704	0.4+	0.5+
1999 05 08	703	0.5−	0.6−	2001 10 20	704	0.3+	0.6−	2001 11 21	704	0.2+	0.5+
1999 05 08	703	0.8+	0.2−	2001 10 20	704	0.4+	0.1−	2001 11 21	704	0.5+	0.4+
1999 05 08	703	0.5+	0.2+	2001 10 22	704	0.7−	0.2+	2001 11 21	704	0.5+	0.4+
1999 05 09	703	0.1+	0.2−	2001 10 22	704	0.1−	0.6−	2001 11 23	608	0.1−	0.8+
1999 05 09	703	1.0+	0.0	2001 10 22	704	0.3+	0.2+	2001 11 23	608	0.3−	1.1+
1999 05 09	703	0.8+	0.6+	2001 10 22	704	0.2−	0.2+	2001 11 23	608	0.0	0.3+
1999 05 09	703	1.2+	0.8+	2001 10 22	704	0.9−	0.0	2001 12 11	704	1.0+	1.3−
1999 05 16	703	0.5+	0.2−	2001 10 23	704	1.4−	0.6−	2001 12 11	704	0.2+	0.2+
1999 05 16	703	0.0	0.2+	2001 10 23	704	1.5−	0.4−	2001 12 11	704	0.2−	0.6+
1999 05 16	703	0.2+	0.8+	2001 10 23	704	1.2−	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.9+
1999 05 16	703	0.6+	0.6−	2001 10 23	704	1.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.6+
2001 08 27	644	0.4−	0.1+	2001 10 23	704	0.3−	1.4+	2001 12 14	704	0.9−	0.3−
2001 08 27	644	0.1−	0.0	2001 10 24	704	0.5−	0.4+	2001 12 14	704	1.4−	1.9+
2001 08 27	644	0.1−	0.1+	2001 10 24	704	0.0	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	1.2−
2001 09 26	704	0.4+	1.0−	2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.1−
2001 09 26	704	0.6+	0.9−	2001 10 24	704	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	1.2+
2001 09 26	704	(0.4+	2.7−)	2001 10 24	704	0.5−	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.7+
2001 09 26	704	0.3+	0.6−	2001 11 09	704	1.0+	0.1−	2002 01 09	704	1.0−	0.0
2001 10 13	704	0.2−	0.9+	2001 11 09	704	0.3−	1.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.8+
2001 10 13	704	0.7+	0.1+	2001 11 09	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	1.2+	0.3+

2001 10 13	704	0.6+	0.4+	2001 11 09	704	0.3+	0.1−
2001 10 13	704	0.7−	0.6+	2001 11 09	704	0.5+	0.8−

(35769)∗ 1999 JX$_1$ = 2000 RE$_{74}$

Discovered 1999 May 8 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3348)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.68235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26958274	ω	168.65144		+0.68212065	+0.72749361	
a	2.3732382	Ω	144.28572		−0.68042171	+0.66849253	
e	0.1346820	i	7.27515		−0.26783897	+0.15450171	
P	3.66	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.1+	0.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.4+
1995 02 03	691	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 29	704	0.1+	0.1+
1995 02 03	691	0.4−	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 10 29	704	0.4+	0.0
1996 08 14	566	0.2+	0.1+	2000 09 05	704	1.1−	0.2−	2000 11 03	704	0.3+	0.5+
1996 08 14	566	0.0	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.5+
1996 08 14	566	0.5+	0.2+	2000 09 23	699	0.8−	0.0	2000 11 03	704	0.4+	1.2+
1999 04 12	704	0.2+	0.8−	2000 09 23	699	1.1−	0.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.2−
1999 04 12	704	0.7−	0.5+	2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	1.0+	1.0+
1999 04 12	704	0.1−	0.7−	2000 09 23	699	0.3−	0.7+	2002 01 19	704	0.7−	0.7+
1999 04 12	704	0.8+	0.7−	2000 09 24	704	0.3−	0.9+	2002 01 19	704	0.3+	0.5+
1999 05 08	703	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.8+	2002 01 19	704	0.6+	0.6+
1999 05 08	703	0.5+	1.0+	2000 09 24	704	0.4+	1.1+	2002 02 05	644	0.9+	0.3+
1999 05 08	703	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.8+	0.3+
1999 05 08	703	0.7+	1.3+	2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.0
1999 05 09	703	0.1+	0.4+	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	1.2−	0.7+
1999 05 09	703	0.1−	0.8+	2000 09 26	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 05 09	703	0.2+	1.3+	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
1999 05 09	703	1.4+	0.8+	2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1999 05 16	703	1.0+	2.0+	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 05 16	703	0.5−	1.2+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 02 09	333	0.0	0.3−
1999 05 16	703	1.8−	1.8+	2000 10 01	704	0.6+	0.8+	2002 02 09	333	0.1+	0.0
1999 05 16	703	0.5−	0.7+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 09	333	0.4+	0.0
2000 09 02	704	0.2+	0.0	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	333	0.8+	0.4−
2000 09 02	704	0.2+	0.5−	2000 10 29	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	333	0.0	0.0
2000 09 02	704	0.8−	0.9+	2000 10 29	704	0.9−	0.3+	2002 02 12	333	0.3−	1.0−

(35770)∗ 1999 JH$_2$ = 2000 RC$_{71}$

Discovered 1999 May 8 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3349)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	124.83117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30230487	ω	214.34299		+0.99856936	−0.00009791	
a	2.1987336	Ω	145.54282		+0.01746920	+0.94572420	
e	0.1008050	i	5.42301		−0.05053777	+0.32497035	
P	3.26	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 27	691	0.0	0.8−	2000 09 24	704	0.2+	1.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.4−
1992 02 27	691	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.2+
1992 02 27	691	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.7+
1999 04 07	704	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.3−
1999 04 07	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.3−	0.0
1999 04 07	704	0.7+	0.9+	2000 09 25	704	0.0	0.6−	2000 11 03	704	0.1+	0.8+
1999 04 07	704	0.7−	1.5+	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.7−	0.2+
1999 04 07	704	0.5−	1.0+	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 25	704	0.2+	0.1+
1999 05 08	703	1.6+	1.3+	2000 09 25	704	0.5+	0.1−	2000 11 25	704	0.7−	0.2+
1999 05 08	703	0.5+	0.7+	2000 09 25	704	0.3+	0.9+	2000 11 25	704	0.2+	0.1+
1999 05 08	703	0.1−	2.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2000 11 25	704	0.2+	1.1+
1999 05 08	703	(0.1−	2.4+)	2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2000 11 25	704	0.6+	1.0+
1999 05 09	703	0.6+	0.5+	2000 10 02	704	1.1+	0.2+	2000 11 29	699	1.2−	0.6+
1999 05 09	703	0.6−	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	699	1.0+	0.1−
1999 05 09	703	1.1+	2.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2000 11 29	699	1.3−	0.3+
1999 05 09	703	0.1+	0.9+	2000 10 29	704	0.2−	0.4+	2000 11 29	699	0.1+	0.6−
1999 05 16	703	0.5+	0.9+	2000 10 29	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	291	0.1−	0.5+
1999 05 16	703	0.4−	0.0	2000 10 29	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	291	0.2−	0.6+
1999 05 16	703	0.0	0.7−	2000 10 29	704	0.5−	0.1−	2002 01 12	291	0.1−	0.7+
1999 05 16	703	0.2+	0.0	2000 10 29	704	0.7−	0.6−	2002 02 06	699	0.2+	0.9+
2000 09 02	704	0.7−	0.5−	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	699	0.6+	1.6+
2000 09 02	704	0.2−	1.7+	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	699	0.6+	2.6+
2000 09 02	704	0.5−	1.4+	2000 11 01	704	0.5−	0.7−	2002 02 06	699	0.7+	0.2+
2000 09 02	704	0.1+	1.6+	2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 09 05	704	0.0	0.9+	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.6−
2000 09 05	704	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.9−
2000 09 05	704	0.3+	0.8+	2000 11 02	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.6−
2000 09 05	704	1.1+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	608	0.1−	0.5+
2000 09 23	699	0.2+	1.7−	2000 11 02	704	1.2−	1.0+	2002 02 07	608	0.1+	0.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.0	2002 02 07	608	0.5+	0.5+
2000 09 23	699	0.7−	0.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.2−				
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.1+				

(35771)∗ 1999 JE$_6$ = 1997 WV$_{41}$

Discovered 1999 May 11 by Y. Shimizu and T. Urata at Nachi-Katsuura Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22094)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.26314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28510383	ω	128.22892		−0.78280651	+0.60808260	
a	2.2863042	Ω	89.61448		−0.60420010	−0.69197755	
e	0.1350311	i	7.59094		−0.14884962	−0.38910489	
P	3.46	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.1−	0.9+	1999 06 08	704	0.4−	0.4−	2001 10 28	704	0.1−	0.7+
1997 11 29	704	1.0−	0.5−	1999 06 08	704	1.9−	1.1−	2001 11 24	704	1.2−	1.2−
1997 11 29	704	0.6−	0.2−	1999 06 09	888	0.3+	0.6−	2001 11 24	704	1.9−	0.6−
1997 11 29	704	0.3−	0.3−	1999 06 09	888	1.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.7−	0.0
1997 11 29	704	(2.1−	1.1+)	1999 06 14	704	0.5+	0.6+	2001 11 24	704	(2.1−	1.0−)
1997 12 04	704	(2.6+	1.5−)	1999 06 14	704	0.1+	0.6+	2001 11 24	704	1.7−	0.1+
1997 12 04	704	1.3+	0.5+	1999 06 14	704	0.3+	0.6+	2001 12 10	704	0.5+	0.4+
1997 12 04	704	0.5+	0.6−	1999 06 14	704	0.6+	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	0.1−
1997 12 04	704	0.5+	0.3−	1999 06 14	704	0.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.3+	0.3+
1997 12 06	704	(3.2+	0.1+)	1999 07 06	888	0.1−	0.8+	2001 12 10	704	0.6+	0.1−
1997 12 06	704	0.6+	0.4−	1999 07 06	888	0.1−	0.8−	2001 12 10	704	0.4+	0.2+
1997 12 06	704	(3.1+	1.6−)	2000 08 05	608	0.6+	0.6−	2001 12 13	704	0.5−	0.3−
1999 02 23	704	0.6+	0.6−	2000 08 05	608	0.3+	0.5−	2001 12 13	704	0.0	0.7−
1999 02 23	704	1.7+	1.2−	2000 08 05	608	0.2+	0.3−	2001 12 13	704	0.5−	0.3+
1999 02 23	704	1.4+	0.3−	2000 09 23	699	0.4+	1.1+	2001 12 13	704	0.4−	0.0
1999 02 23	704	1.0−	0.9−	2000 09 23	699	0.3−	1.0+	2001 12 13	704	0.3−	1.3+
1999 04 14	699	1.0+	0.5+	2000 09 23	699	0.1+	0.8+	2001 12 17	704	0.6−	0.2−
1999 04 14	699	0.4+	0.6+	2000 09 23	699	0.8+	0.9+	2001 12 17	704	0.3−	0.6−
1999 04 14	699	0.4+	0.7+	2000 09 25	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	704	0.6−	0.8−
1999 05 09	703	0.8+	0.1+	2000 09 25	704	0.6−	0.7+	2001 12 17	704	0.6−	0.4−
1999 05 09	703	0.2+	0.5+	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.0
1999 05 09	703	0.2+	0.6+	2000 09 25	704	0.7−	0.2+	2001 12 21	704	0.6−	0.2+
1999 05 09	703	0.1+	1.0+	2000 09 25	704	1.0−	0.3+	2001 12 21	704	0.2−	0.1−
1999 05 11	905	0.0	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2001 12 21	704	0.4+	0.6+
1999 05 11	905	0.0	1.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2001 12 21	704	0.1+	0.0
1999 05 12	704	0.3+	0.7−	2000 10 01	704	0.0	0.9+	2001 12 21	704	0.7+	0.3+
1999 05 12	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2002 01 06	608	1.8+	1.4+
1999 05 12	704	0.8+	1.5+	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 06	608	0.8+	0.4+
1999 05 12	704	1.6−	0.3−	2000 10 02	699	0.0	0.3+	2002 01 06	608	1.2+	0.9+
1999 05 12	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	699	0.3−	0.4+	2002 01 07	699	0.3+	0.6+
1999 05 12	905	0.6+	0.7+	2000 10 02	699	0.1−	0.5−	2002 01 07	699	0.5+	0.5+
1999 05 12	905	0.8−	0.1+	2000 10 02	699	0.1+	0.8+	2002 01 07	699	0.3+	0.5+
1999 05 13	888	1.4+	0.7−	2000 10 29	704	0.2+	0.4+	2002 01 07	699	0.2−	0.2+
1999 05 13	888	0.3+	0.3+	2000 10 29	704	0.1+	0.6+	2002 01 23	888	0.3+	0.1−

1999 05 13	888	0.1+	0.1−	2000 10 29	704	0.0	0.0	2002 01 23	888	0.3−	0.1+
1999 05 17	704	0.3−	0.6+	2000 10 29	704	0.5−	0.3+	2002 01 23	888	0.2−	0.3−
1999 05 17	704	1.3−	1.1+	2000 10 29	704	0.2+	0.7+	2002 02 03	644	0.4+	0.8+
1999 05 17	704	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.4−	0.5+	2002 02 03	644	0.0	0.4+
1999 05 17	704	0.1+	1.1+	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 02 03	644	0.1−	0.4+
1999 05 17	704	0.3−	1.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.8+	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	0.2+	0.5+	2000 11 03	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	0.5−	0.4−
1999 05 18	704	1.0+	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.8+	2002 02 06	704	0.3−	0.2−
1999 05 18	704	1.1+	0.4−	2000 11 20	699	2.0−	0.9−	2002 02 06	704	0.4−	0.4−
1999 05 18	704	0.4−	0.9+	2000 11 20	699	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.6−
1999 05 18	704	0.4−	0.8+	2000 11 20	704	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.6+
1999 05 19	704	0.5+	1.1−	2000 11 20	699	1.0+	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	0.5+
1999 05 19	704	1.4−	0.3−	2000 11 20	704	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.9+
1999 05 19	704	(2.9+	0.6−)	2000 11 20	699	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	1.0+	0.7+
1999 05 19	704	0.1−	0.4−	2000 11 20	704	1.0−	0.0	2002 02 08	704	0.8+	0.5+
1999 05 20	886	0.1−	0.6−	2000 12 23	704	0.5−	0.7+	2002 02 12	888	0.4−	0.0
1999 05 20	886	0.5−	1.1+	2000 12 23	704	0.1−	0.6+	2002 02 12	888	0.3+	0.6−
1999 05 21	704	0.9+	0.6−	2000 12 23	704	0.0	0.3+	2002 02 12	888	0.2+	0.5−
1999 05 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 18	699	0.7+	0.0	2002 02 18	888	0.2−	0.2−
1999 05 21	704	0.5+	0.2−	2001 10 18	699	1.1+	0.7+	2002 02 18	888	0.1−	0.1−
1999 05 21	704	1.9−	0.1+	2001 10 18	699	0.0	0.8−	2002 02 22	644	0.3−	0.3+
1999 05 21	704	0.2−	0.4+	2001 10 18	699	0.6+	0.9+	2002 02 22	644	0.2−	0.3+
1999 06 08	704	(0.8+	2.1+)	2001 10 28	704	0.8−	0.4−	2002 02 22	644	0.3−	0.2+
1999 06 08	704	0.5+	0.4−	2001 10 28	704	0.9+	0.2+				
1999 06 08	704	0.0	1.0−	2001 10 28	704	0.2−	0.7+				

(35772)∗ 1999 JM$_7$

Discovered 1999 May 8 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.50771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27029994	ω	183.51714		+0.59949939	+0.79190626	
a	2.3690383	Ω	123.35255		−0.73089575	+0.60079271	
e	0.1227197	i	7.99120		−0.32617768	+0.10923641	
P	3.65	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 27	566	0.5+	1.7−	2000 09 30	699	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.8−
1997 12 27	566	0.1+	1.5−	2000 10 01	704	0.1+	1.5−	2002 01 14	704	0.8+	0.1−
1997 12 27	566	(0.4+	2.0−)	2000 10 01	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
1999 03 20	691	0.8−	0.6+	2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 18	704	0.3−	0.5−
1999 03 20	691	0.8−	0.5+	2000 10 01	704	0.5+	0.6−	2002 01 18	704	0.3+	0.8−
1999 03 20	691	0.6−	0.7+	2000 10 01	704	0.7+	0.6−	2002 01 18	704	0.2−	0.1+
1999 04 12	704	0.8−	0.2+	2000 10 29	704	0.2−	0.4+	2002 01 18	704	0.7−	0.8+
1999 04 12	704	0.1+	0.5−	2000 10 29	704	0.5−	1.7+	2002 01 21	704	0.7+	0.9+
1999 04 12	704	0.0	0.1+	2000 10 29	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	0.2−
1999 04 12	704	0.1+	0.1−	2000 10 29	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.0	1.0+
1999 05 08	703	1.1+	1.0+	2000 10 29	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1999 05 08	703	0.1+	0.5+	2000 11 19	699	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	1.1−	0.8+
1999 05 08	703	0.3+	0.1+	2000 11 19	699	0.1−	0.2−	2002 02 04	699	0.8−	0.8+
1999 05 08	703	0.2+	0.6+	2000 11 19	699	0.2−	0.2−	2002 02 04	699	0.9−	0.7+
1999 05 12	704	0.6+	0.6−	2000 11 19	699	0.5−	0.9−	2002 02 04	699	1.2−	0.2+
1999 05 12	704	0.7+	0.2−	2000 11 26	704	0.3−	0.5−	2002 02 04	699	0.2−	1.2+
1999 05 12	704	1.2+	1.0−	2000 11 26	704	0.6−	0.5+	2002 02 05	699	0.4+	0.1−
1999 05 12	704	0.2+	0.4−	2000 11 26	704	0.2−	0.6−	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
1999 05 12	704	0.5+	0.7−	2000 11 26	704	0.6+	0.9+	2002 02 05	699	0.5−	0.4+
1999 05 14	703	0.6+	0.7+	2000 11 26	704	(0.2−	2.2+)	2002 02 05	699	0.5−	1.1+
1999 05 14	703	0.4+	0.6+	2000 11 28	608	0.2−	0.6−	2002 02 06	608	0.3+	0.7+
1999 05 14	703	0.2+	1.1+	2000 11 28	608	0.5−	0.6−	2002 02 06	608	0.4−	0.7+
1999 05 14	703	0.5−	1.5+	2000 11 28	608	0.8−	1.2−	2002 02 06	608	0.2−	1.0+
1999 05 15	704	0.6−	0.4+	2000 12 19	699	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.9+
1999 05 15	704	1.7−	1.3+	2000 12 19	699	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 05 15	704	0.5−	1.3+	2000 12 19	699	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.5−
1999 05 15	704	0.1+	0.2−	2000 12 19	699	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1999 05 17	704	0.3−	0.5−	2000 12 20	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 05 17	704	0.4+	0.3−	2000 12 20	704	1.4−	0.1+	2002 02 10	704	1.1+	2.5−
1999 05 17	704	0.1−	0.8−	2000 12 20	704	1.0−	0.1+	2002 02 10	704	1.2+	2.6−
1999 05 17	704	0.9−	1.1−	2000 12 20	704	0.6−	0.7+	2002 02 10	704	(1.2+	3.1−)
1999 05 17	704	1.0−	1.5−	2000 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.8−	0.2+
1999 05 18	703	0.6+	0.7+	2001 01 19	704	0.7−	0.4+	2002 02 12	704	1.5+	0.5−
1999 05 18	703	0.5+	1.0+	2001 01 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
1999 05 18	703	0.4+	0.2−	2001 01 19	704	0.2−	0.9+	2002 02 12	704	1.7+	1.7−
1999 05 18	703	0.4+	0.3−	2002 01 07	691	0.7−	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2000 08 04	608	1.9+	0.3+	2002 01 07	691	1.0−	0.4+	2002 02 12	704	0.9+	0.8−
2000 08 04	608	1.7+	0.2+	2002 01 07	691	0.8−	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.1−
2000 08 04	608	1.8+	0.3+	2002 01 09	704	1.4−	0.2−	2002 02 12	704	1.7+	0.8−
2000 09 01	704	0.9+	1.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	1.1−	1.0+	2002 02 12	704	1.9+	1.4−
2000 09 01	704	1.1−	1.1+	2002 01 09	704	1.2−	0.3+	2002 02 16	049	0.3+	0.3+
2000 09 01	704	0.5−	1.2+	2002 01 12	608	0.1−	1.1+	2002 02 16	049	0.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.6−	0.9+	2002 01 12	608	0.3+	1.1+	2002 02 16	049	0.3+	0.3+
2000 09 30	699	0.4−	0.5+	2002 01 12	608	0.2+	1.0+	2002 02 23	644	0.2−	0.5+
2000 09 30	699	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 23	644	0.0	0.5+
2000 09 30	699	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.9−	2002 02 23	644	0.3−	0.6+

(35773)∗ 1999 JT$_7$

Discovered 1999 May 13 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.78167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28238241	ω	336.28496		−0.76049375	+0.64868940	
a	2.3009700	Ω	244.19051		−0.59045753	−0.70952520	
e	0.2134716	i	1.85730		−0.27020208	−0.27527449	
P	3.49	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	691	0.6−	0.7+	1999 06 15	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	333	(2.2+	0.2+)
1993 09 19	691	0.0	0.6+	1999 06 15	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	333	0.6−	1.3+
1993 09 19	691	0.2+	0.7+	1999 06 15	704	0.1+	0.7−	2002 01 14	333	0.3−	0.1−
1999 05 10	704	(2.7+	1.1+)	1999 06 15	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	333	0.1−	0.3−
1999 05 10	704	(1.0+	2.8−)	1999 06 15	704	0.4+	0.6−	2002 01 14	333	(2.2−	0.4−)
1999 05 10	704	0.9−	0.4−	1999 06 15	704	1.2+	0.4−	2002 01 14	333	0.8+	0.2+
1999 05 10	704	0.5−	1.3+	1999 06 15	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	333	1.3−	0.4−
1999 05 13	704	0.7+	0.7+	1999 06 15	704	0.3−	0.7−	2002 01 19	333	0.8−	0.2+
1999 05 13	704	0.1−	0.5−	1999 06 15	704	0.2+	1.1−	2002 01 19	333	0.1+	0.1−
1999 05 13	704	0.9+	1.0+	1999 06 19	428	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.3−	0.8+
1999 05 13	704	0.8−	1.3+	1999 06 19	428	1.3+	0.2−	2002 01 22	704	1.1−	0.5+
1999 05 13	704	0.2−	0.0	1999 07 05	428	0.8+	0.8−	2002 01 22	704	1.5−	0.4+
1999 05 13	428	1.4−	1.2+	1999 07 05	428	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.8−	0.2+
1999 05 13	428	0.4−	0.9+	1999 07 18	428	0.6+	0.1−	2002 01 26	644	0.5+	0.0
1999 05 14	428	0.9−	0.5+	1999 07 18	428	1.7+	0.5−	2002 01 26	644	0.6+	0.2+
1999 05 14	428	0.1+	0.6+	2000 10 01	704	0.7−	1.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
1999 05 15	428	0.7−	0.8+	2000 10 01	704	0.8−	1.0+	2002 02 05	644	0.2+	0.1−
1999 05 18	704	0.1+	0.9+	2000 10 01	704	0.3+	1.0+	2002 02 05	644	0.4+	0.1−
1999 05 18	704	0.3+	0.6+	2000 10 01	704	0.1+	1.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
1999 05 18	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	1.6+	2002 02 05	644	0.4+	0.1−
1999 05 18	704	0.2−	0.9+	2000 11 26	691	0.7−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
1999 05 18	704	0.9−	0.6+	2000 11 26	691	0.7−	0.0	2002 02 05	644	0.6+	0.1+
1999 05 19	704	0.4−	0.5+	2000 11 26	691	0.6−	0.1+	2002 02 06	644	0.1+	0.2−
1999 05 19	704	0.9−	1.3+	2002 01 04	608	0.1−	0.7−	2002 02 06	644	0.4+	0.2−
1999 05 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 04	608	0.9+	0.7−	2002 02 06	644	0.4+	0.2−
1999 05 19	704	0.4+	0.4+	2002 01 04	608	0.0	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 05 19	704	0.0	0.5−	2002 01 07	699	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
1999 05 22	428	1.6−	0.9+	2002 01 07	699	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 06 09	704	0.8−	0.8−	2002 01 07	699	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1999 06 09	704	0.2−	0.6+	2002 01 07	699	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
1999 06 09	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
1999 06 09	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
1999 06 09	704	0.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
1999 06 10	428	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.6−	0.7+
1999 06 10	428	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.3+	0.5−	2002 01 10	644	0.3−	2.9+	2002 02 11	704	0.7+	0.1−
1999 06 15	704	0.6+	0.6−	2002 01 10	644	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.0
1999 06 15	704	0.0	0.4−	2002 01 10	644	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.0
1999 06 15	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	608	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−

1999 06 15	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	608	1.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
1999 06 15	704	0.7+	0.3−	2002 01 13	608	0.6+	0.5−				

(35774)∗ 1999 JL$_9$

Discovered 1999 May 7 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.35531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23492880	ω	85.02840		−0.95195157	−0.14570382	
a	2.6012287	Ω	86.40763		+0.02754508	−0.91674116	
e	0.1141105	i	15.65816		+0.30500734	−0.37196242	
P	4.20	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.5+	1.1+	2001 09 17	704	0.1+	0.8+	2001 12 11	704	0.7−	0.8−
1997 12 04	704	0.4−	1.3−	2001 09 17	704	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.6−	0.9−
1997 12 04	704	(0.4+	3.7−)	2001 09 17	704	0.1+	0.7+	2001 12 11	704	0.9−	0.6−
1997 12 04	704	(2.1+	2.6−)	2001 09 17	704	0.1−	0.6+	2001 12 18	644	0.0	0.0
1999 05 07	703	0.6−	0.5+	2001 09 17	704	0.3+	0.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.0
1999 05 07	703	1.0+	1.6+	2001 09 21	699	0.8+	1.5+	2001 12 18	644	0.0	0.0
1999 05 07	703	0.3+	0.4+	2001 09 21	699	0.3+	0.0	2001 12 18	704	0.1+	0.1−
1999 05 07	703	0.2−	0.2+	2001 09 21	699	0.8+	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1999 05 15	704	1.2+	0.5−	2001 09 21	699	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1999 05 15	704	0.1+	0.8+	2001 09 22	644	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.3−	0.5+
1999 05 15	704	0.2+	0.1−	2001 09 22	644	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.1+
1999 05 15	704	0.4−	0.7+	2001 09 22	644	0.2−	0.1+	2001 12 23	608	0.8+	1.5+
1999 05 15	704	1.4+	0.7−	2001 10 12	699	0.5−	0.1−	2001 12 23	608	0.7+	1.0+
1999 05 16	703	0.2+	0.7+	2001 10 12	699	0.3+	0.8+	2001 12 23	608	0.6+	0.1+
1999 05 16	703	0.1−	0.7+	2001 10 12	699	0.4−	0.4+	2002 01 06	608	0.6−	0.8−
1999 05 16	703	0.9−	0.5+	2001 10 12	699	0.2+	0.7−	2002 01 06	608	0.6−	0.0
1999 05 16	703	1.5−	0.2−	2001 10 17	704	0.8+	1.1+	2002 01 06	608	0.4−	0.0
1999 05 17	704	0.8+	0.3−	2001 10 17	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
1999 05 17	704	0.9+	0.5−	2001 10 17	704	0.7+	0.6+	2002 01 09	704	0.1−	0.9+
1999 05 17	704	0.3+	0.2−	2001 10 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.9+
1999 05 17	704	0.3+	0.6+	2001 10 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
1999 05 17	704	0.3+	0.3−	2001 10 20	704	0.8−	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.8+
1999 06 08	704	0.1−	0.5−	2001 10 20	704	0.4+	0.6−	2002 01 11	699	0.6−	0.2−
1999 06 08	704	0.2−	0.2+	2001 10 20	704	0.9−	0.4+	2002 01 11	699	0.1+	0.4−
1999 06 08	704	(1.0−	2.4+)	2001 10 20	704	0.2−	0.6−	2002 01 11	699	0.2+	0.2−
1999 06 08	704	0.3+	0.1−	2001 10 20	704	0.9−	0.3−	2002 01 11	699	0.8+	0.3−
1999 06 08	704	0.8−	0.2−	2001 10 20	704	0.3+	0.5−	2002 01 12	608	0.4+	1.3−
1999 06 09	699	0.3+	0.6+	2001 10 20	704	0.7−	0.9−	2002 01 12	608	0.2+	1.0−
1999 06 09	699	0.1−	1.0+	2001 10 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	608	0.2+	1.1−
1999 06 09	699	0.0	0.9+	2001 10 23	608	0.0	0.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−
1999 06 14	704	0.6−	0.6−	2001 10 23	608	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.2+
1999 06 14	704	0.1+	0.3+	2001 10 23	608	0.0	0.6−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
1999 06 14	704	0.2+	0.4−	2001 11 12	699	0.8−	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
1999 06 14	704	0.3+	0.3−	2001 11 12	699	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.8+
1999 06 14	704	0.3+	0.3−	2001 11 12	699	0.6−	0.5+	2002 01 15	704	0.2−	0.0
2000 07 10	699	0.3+	0.2+	2001 11 12	699	0.5−	1.1−	2002 01 15	704	0.0	0.1−
2000 07 10	699	0.3−	0.6−	2001 11 21	608	0.8−	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2000 07 10	699	0.1−	0.0	2001 11 21	608	0.7−	0.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.1+
2000 07 10	699	0.7−	0.1+	2001 11 21	608	0.7−	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.6+
2001 08 29	644	0.6−	0.1+	2001 12 08	699	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.0	0.2+
2001 08 29	644	0.3−	0.8+	2001 12 08	699	0.5+	0.3+	2002 02 05	699	0.1−	0.4−
2001 08 29	644	0.9−	1.0+	2001 12 08	699	0.3+	0.2+	2002 02 05	699	0.4−	0.7+
2001 09 15	644	0.6+	0.8+	2001 12 08	699	0.3+	0.0	2002 02 05	699	0.5−	1.0−
2001 09 15	644	0.7+	0.5+	2001 12 11	704	0.6−	0.7−				
2001 09 15	644	0.4+	0.5+	2001 12 11	704	0.5−	1.3−				

(35775)∗ 1999 JW$_9$ = 2000 RV$_{18}$

Discovered 1999 May 8 by the Catalina Sky Survey.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4453)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.98727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24330418	ω	170.60210		+0.99644264	−0.06604984	
a	2.5411853	Ω	193.52125		+0.05512693	+0.98062343	
e	0.1208497	i	12.93593		+0.06374238	+0.18443183	
P	4.05	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	566	1.0+	0.4−	2000 09 01	704	0.7+	0.3+	2000 10 01	699	0.3−	0.1+
1996 10 09	566	0.8+	0.6−	2000 09 01	704	0.4+	0.8−	2000 10 01	699	0.1+	0.1−
1996 10 09	566	1.0+	0.5−	2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.4+
1996 10 19	566	0.7−	1.1−	2000 09 03	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.5+
1996 10 19	566	1.2−	1.0−	2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.2+
1996 10 19	566	0.2−	0.4−	2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 10 04	300	0.4+	0.5−
1999 05 08	703	0.6−	0.4+	2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 10 04	300	0.7−	0.4−
1999 05 08	703	(2.9+	2.9+)	2000 09 05	699	1.0−	0.7−	2000 10 04	300	0.0	0.5−
1999 05 08	703	0.8+	0.6+	2000 09 05	699	1.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	1.1+
1999 05 08	703	0.1+	1.5+	2000 09 05	699	2.0−	0.9−	2000 11 02	704	1.1+	0.4+
1999 05 08	703	0.2+	0.2−	2000 09 05	699	0.3+	0.9+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+
1999 05 08	703	0.3+	1.4+	2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.6−
1999 05 08	703	1.4+	0.4−	2000 09 23	704	0.6−	1.0+	2000 11 18	699	0.2−	1.4+
1999 05 08	703	1.1−	0.6+	2000 09 23	704	0.2−	1.2+	2000 11 18	699	0.1+	1.2+
1999 05 13	704	0.1+	1.0+	2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2000 11 18	699	0.1−	1.5+
1999 05 13	704	0.2+	0.6−	2000 09 23	704	0.3−	1.1+	2000 11 25	704	0.9+	1.1+
1999 05 13	704	(1.1+	2.4−)	2000 09 25	699	0.1+	0.4+	2000 11 25	704	0.4−	1.1+
1999 05 13	704	(4.0+	0.4+)	2000 09 25	699	0.3+	0.4+	2000 11 25	704	0.2−	0.2+
1999 05 16	703	0.2+	0.4+	2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.2−	0.1+
1999 05 16	703	0.8+	0.2−	2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2001 12 23	608	0.2−	0.4+
1999 05 16	703	0.3+	0.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 23	608	0.1+	0.2+
1999 05 16	703	0.5+	1.4−	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2001 12 23	608	0.0	0.4+
1999 05 17	704	1.0−	1.8+	2000 09 26	704	(3.5−	1.0+)	2001 12 27	644	0.1+	0.8+
1999 05 17	704	0.3−	1.2+	2000 09 26	704	0.0	1.0+	2001 12 27	644	0.2−	0.8+
1999 05 17	704	0.7−	1.4+	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2001 12 27	644	0.1−	1.2+
1999 05 17	704	(2.1−	0.1−)	2000 09 26	704	1.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.6+	0.7+
2000 09 01	704	0.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.5−	0.4−	2002 01 12	704	0.6+	0.6+
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	699	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.1−	1.0+
2000 09 01	704	0.4+	0.5+	2000 10 01	699	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.7+

(35776)∗ 1999 JE$_{11}$ = 6817 P-L

Discovered 1999 May 9 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34984)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.99600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27411389	ω	192.38422		+0.11570400	+0.99151623	
a	2.3470122	Ω	84.28185		−0.90616661	+0.12978888	
e	0.1975301	i	3.41259		−0.40678577	−0.00709947	
P	3.60	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.5−	1.2+	1999 05 18	704	1.2−	0.6−	2000 11 01	704	0.4−	0.5+
1960 09 24	675	0.8−	1.3+	1999 05 19	120	0.1+	1.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.3+
1960 09 26	675	0.7−	0.6+	1999 05 19	120	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.2−	0.1−
1960 09 26	675	0.8+	0.8+	1999 05 19	120	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.4+
1960 09 27	675	0.2−	2.0+	1999 06 05	699	0.4+	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.7+
1960 09 27	675	0.1+	1.1+	1999 06 05	691	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.5+
1960 09 28	675	1.0−	0.4+	1999 06 05	699	0.7+	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+
1999 05 09	120	0.7+	0.3−	1999 06 05	699	0.0	1.7+	2000 11 24	699	0.5−	1.2+
1999 05 09	120	0.9+	0.1−	1999 06 05	691	0.2+	0.4−	2000 11 24	699	0.7−	1.0+
1999 05 09	120	0.0	0.2−	1999 06 05	120	0.2+	0.1+	2000 11 24	699	0.6−	0.6+
1999 05 10	704	0.3+	0.4−	1999 06 05	120	0.4+	0.4−	2000 11 24	699	0.2−	0.9+
1999 05 10	704	1.7+	0.2+	1999 06 06	703	0.3+	1.0+	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
1999 05 10	704	0.0	0.2+	1999 06 06	703	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
1999 05 10	704	0.6+	0.4−	1999 06 06	703	0.5−	1.2+	2002 01 14	704	0.5+	1.1+
1999 05 10	704	0.4+	0.1−	1999 06 06	703	1.3−	1.1+	2002 01 14	704	0.2+	1.0+
1999 05 13	704	1.0+	0.1+	1999 06 09	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	1.3+	1.4+
1999 05 13	704	0.5+	0.2−	1999 06 09	704	(0.6+	2.2+)	2002 01 18	704	0.2−	0.0

1999 05 13	704	1.2−	0.0	1999 06 09	704	1.5+	0.4+	2002 01 18	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.7+	1.4+	1999 06 09	704	0.0	0.4−	2002 01 18	704	0.9+	0.3+
1999 05 13	704	0.2+	1.7+	1999 06 13	691	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.9−	0.3−
1999 05 14	704	0.6+	0.5+	1999 06 13	691	0.3−	0.8−	2002 01 21	704	0.7+	0.8+
1999 05 14	704	0.3+	1.1+	1999 06 13	691	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.3+
1999 05 14	704	1.3−	1.8+	1999 07 05	699	0.2+	0.7+	2002 01 21	704	0.7−	0.9+
1999 05 14	704	0.2−	0.9−	1999 07 05	699	0.4−	0.9+	2002 02 04	699	0.1+	0.2+
1999 05 14	704	0.3−	0.9+	1999 07 05	699	0.2+	0.1+	2002 02 04	699	0.2+	0.7+
1999 05 16	120	0.4−	0.5+	2000 10 24	704	0.7−	1.1+	2002 02 04	699	0.0	0.1−
1999 05 16	120	0.5−	0.2+	2000 10 24	704	1.0−	0.3+	2002 02 04	699	0.1−	0.5+
1999 05 16	120	0.3−	0.4+	2000 10 24	704	0.8+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1999 05 18	704	0.1+	0.3−	2000 10 24	704	0.7+	1.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
1999 05 18	704	0.6−	0.2−	2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 05 18	704	0.6−	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1999 05 18	704	(0.2+	2.9−)	2000 11 01	704	0.5−	0.0				

(35777)∗ 1999 JB$_{13}$ = 1991 VS$_{15}$ = 2000 SX$_{226}$

Discovered 1999 May 10 by K. Korlević at Višnjan.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4454), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.67028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21758447	ω	182.16945		+0.54650764	+0.82308324	
a	2.7376891	Ω	120.99466		−0.76561008	+0.56580047	
e	0.2624423	i	10.38192		−0.33936794	+0.04902862	
P	4.53	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	809	1.6+	1.2−	1999 08 01	699	0.3−	0.1+	2001 01 19	704	0.7−	0.2+
1991 11 12	809	1.2+	1.4−	2000 09 27	704	0.7−	0.9+	2001 01 19	704	0.9+	0.8+
1991 11 12	809	1.5−	1.3−	2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2001 01 19	704	0.2−	0.8+
1999 05 09	699	0.5+	0.7+	2000 09 27	704	0.5+	0.4−	2001 01 19	704	0.3+	0.4+
1999 05 09	699	0.6+	0.4+	2000 09 27	704	0.7−	0.5+	2001 01 27	608	1.7+	1.4+
1999 05 09	699	0.4+	0.5+	2000 09 27	704	0.8−	0.2+	2001 01 27	608	1.3+	1.8+
1999 05 10	120	0.0	0.1+	2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2001 01 27	608	1.1+	1.2+
1999 05 10	120	0.5+	0.2−	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	(2.2−	0.1+)
1999 05 10	120	0.3−	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.6−	0.7+
1999 05 12	704	0.3+	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2001 12 14	704	0.8+	0.8+
1999 05 12	704	0.6+	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.8+
1999 05 12	704	0.7+	0.7+	2000 10 30	704	0.6−	0.1−	2001 12 17	704	1.0−	0.1+
1999 05 12	704	0.3+	0.1+	2000 10 30	704	1.1−	0.3+	2001 12 17	704	1.0−	0.5+
1999 05 12	704	0.3−	0.1−	2000 10 30	704	0.5−	0.1−	2001 12 17	644	0.1−	0.4+
1999 05 15	704	1.1−	0.2−	2000 10 30	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	644	0.0	0.4+
1999 05 15	704	0.0	0.3+	2000 10 30	704	1.0−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.5+
1999 05 15	704	(0.5+	2.8+)	2000 11 23	608	0.5+	0.2+	2001 12 17	644	0.4−	0.5+
1999 05 15	704	0.4+	1.0+	2000 11 23	608	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.6−
1999 05 17	704	0.5+	0.2−	2000 11 23	608	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
1999 05 17	704	0.6+	0.2−	2000 11 26	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.4+
1999 05 17	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	1.2−	0.4+
1999 05 17	704	0.2−	0.7+	2000 11 26	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.9+	0.1−
1999 05 17	704	1.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.6−	0.7+
1999 05 17	120	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.7+	0.8−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+
1999 05 18	120	0.1−	0.4+	2000 11 28	608	0.7−	0.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.5−
1999 05 19	120	0.1−	0.2−	2000 11 28	608	0.7−	0.7−	2002 01 13	704	0.5+	0.5−
1999 05 19	120	0.4−	0.1−	2000 11 28	608	1.0−	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.2+
1999 06 08	704	0.0	0.3−	2000 12 02	608	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	1.5+
1999 06 08	704	0.5−	0.1−	2000 12 02	608	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.3+
1999 06 08	704	0.0	0.9−	2000 12 02	608	0.5+	0.7+	2002 01 21	704	0.4+	1.8+
1999 06 08	704	0.8−	0.7−	2000 12 17	699	0.3−	0.2−	2002 01 22	704	2.3+	1.9−
1999 06 08	704	0.7−	0.5+	2000 12 17	699	1.0−	0.1+	2002 01 22	704	0.9+	1.2−
1999 06 14	704	0.1−	0.3+	2000 12 17	699	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	1.0+	1.2−
1999 06 14	704	0.0	0.4+	2000 12 17	699	1.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.4+	1.8−
1999 06 14	704	0.9+	0.1−	2000 12 28	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
1999 06 14	704	0.1−	0.2−	2000 12 28	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
1999 06 14	704	0.1−	0.2−	2000 12 28	704	0.1−	1.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 08 01	699	0.7+	0.6+	2000 12 28	704	1.0+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
1999 08 01	699	1.2+	1.3+	2000 12 28	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.4−

(35778)∗ 1999 JL$_{16}$

Discovered 1999 May 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.39835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27636818	ω	306.21450		−0.99639265	−0.02110602	
a	2.3342320	Ω	232.72025		+0.04781102	−0.93984406	
e	0.0716036	i	5.92936		−0.07011274	−0.34095113	
P	3.57	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	(2.4−	0.2+)	1999 05 18	704	0.1−	1.3−	2000 10 01	704	0.6+	0.5+
1997 11 29	704	(3.0−	0.3+)	1999 05 18	704	0.1+	1.0+	2000 10 01	704	0.0	0.6+
1997 11 29	704	1.5−	1.6+	1999 05 18	704	0.3−	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.2+
1997 11 29	704	1.2+	1.5+	1999 05 18	704	0.9−	1.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.9+
1997 12 05	704	0.3−	0.6−	1999 05 18	704	0.3−	1.1+	2000 10 01	704	0.6−	0.8+
1997 12 05	704	(3.1−	2.2−)	1999 05 20	691	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.8−	0.9+
1997 12 05	704	0.7−	1.7−	1999 05 20	691	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	1.1+
1997 12 05	704	0.8+	1.6−	1999 05 20	691	0.5−	0.6+	2000 10 03	704	0.0	1.7+
1997 12 05	704	0.1+	0.8+	1999 06 05	703	0.1+	0.7+	2000 10 03	704	0.3+	0.2+
1999 05 10	704	0.5−	0.1−	1999 06 05	703	0.2+	1.0+	2000 10 25	704	0.5+	0.6+
1999 05 10	704	0.8+	0.3−	1999 06 05	703	0.5+	0.1−	2000 10 25	704	0.7−	1.0+
1999 05 10	704	1.0+	0.2−	1999 06 05	703	0.9+	0.6−	2000 10 25	704	0.4−	0.2−
1999 05 10	704	0.8−	1.0−	1999 06 15	704	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.6−	0.4−
1999 05 10	704	0.3+	1.5+	1999 06 15	704	0.2−	0.0	2000 10 25	704	(0.5+	2.7−)
1999 05 13	704	0.5−	0.1+	1999 06 15	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.2−
1999 05 13	704	(2.4+	0.3+)	1999 06 15	704	(0.8+	2.1−)	2001 12 19	704	0.8+	0.8+
1999 05 13	704	(1.4+	3.2+)	1999 06 15	704	0.2−	0.7−	2001 12 19	704	0.4+	0.7+
1999 05 13	704	1.3+	1.6+	2000 09 02	699	1.5−	2.2+	2001 12 19	704	0.0	0.3+
1999 05 13	704	0.7+	0.2+	2000 09 02	699	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.3+
1999 05 14	704	(1.4+	2.2+)	2000 09 02	699	0.7−	1.4+	2002 01 08	644	0.4+	0.5+
1999 05 14	704	0.0	0.7+	2000 09 02	699	1.4+	0.5+	2002 01 08	644	0.4+	0.6+
1999 05 14	704	1.2+	0.0	2000 09 03	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	644	0.3+	0.9+
1999 05 14	704	0.7−	1.8+	2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	1.0+
1999 05 15	691	0.1−	0.7+	2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2002 01 14	704	0.7+	0.3−
1999 05 15	691	0.0	0.0	2000 09 03	704	0.2−	1.2+	2002 01 14	704	0.8−	1.3+
1999 05 15	691	0.4+	0.3+	2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	1.2+
1999 05 17	703	0.5+	1.4+	2000 09 27	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	1.2+
1999 05 17	703	1.2−	0.4+	2000 09 27	704	1.2−	0.4−	2002 01 15	608	0.6+	0.8+
1999 05 17	703	0.0	0.2−	2000 09 27	704	0.6+	0.6+	2002 01 15	608	0.1−	1.5+
1999 05 17	703	0.2+	0.3−	2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	608	0.6+	0.9+

(35779)∗ 1999 JB$_{18}$ = 2000 RJ$_{29}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. E. Bowell (*MPO* 3356), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.19879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26973959	ω	335.84608		−0.52283292	+0.84572884	
a	2.3723181	Ω	262.47288		−0.76352835	−0.52028491	
e	0.0652073	i	6.17954		−0.37903851	−0.11851726	
P	3.65	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 22	691	0.4−	0.1+	2000 09 03	704	(0.6−	2.1+)	2001 12 17	704	(0.6+	2.1−)
1996 06 22	691	0.2−	0.3+	2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	644	0.5+	1.1+
1996 06 22	691	0.1−	0.4+	2000 09 23	704	0.8+	0.4−	2001 12 17	704	0.1−	1.9−
1999 04 15	704	(0.6−	2.1+)	2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
1999 04 15	704	0.8−	1.7−	2000 09 23	704	0.4−	0.5−	2001 12 20	704	0.5+	0.5−
1999 04 15	704	(2.7+	0.5+)	2000 09 23	704	0.5+	0.0	2001 12 20	704	1.5+	0.5−
1999 04 15	704	1.2−	0.4−	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2001 12 20	704	1.6+	0.7−
1999 05 10	704	1.9+	1.3+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2001 12 23	291	0.4−	0.5+
1999 05 10	704	0.3+	1.0+	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2001 12 23	291	0.4−	0.4+
1999 05 10	704	0.6−	0.9+	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2001 12 23	291	0.3−	0.4+
1999 05 10	704	0.4−	1.7+	2000 09 25	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	644	0.1+	0.4+

1999 05 13	704	1.5+	1.2+	2000 09 25	704	0.6+	0.3+	2002 01 08	644	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	0.2−	0.7+	2000 09 25	704	0.0	0.9+	2002 01 08	644	0.4−	0.1+
1999 05 13	704	1.0−	0.4−	2000 09 25	704	(2.5+	1.2+)	2002 01 09	704	0.0	1.0+
1999 05 16	699	(2.4+	0.2+)	2000 09 27	704	0.8−	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	1.0+
1999 05 16	699	1.4+	0.9+	2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.6+
1999 05 16	699	(2.2+	0.0)	2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	1.0+
2000 09 01	704	1.3+	0.7+	2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	608	0.9−	0.9+
2000 09 01	704	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.9−	2002 01 09	608	1.2−	0.7+
2000 09 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	608	1.0−	1.1+
2000 09 01	704	1.0+	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.9+	2002 01 14	704	0.4+	0.0
2000 09 02	699	1.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.7+	0.0
2000 09 02	699	1.5−	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
2000 09 02	699	1.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.7+	2002 01 14	704	0.7+	0.3−
2000 09 02	699	1.8−	0.2−	2000 10 25	704	0.8+	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.8+	0.6+	2000 10 25	704	(0.0	2.2+)	2002 02 04	608	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.3−	0.9+	2000 10 25	704	0.4−	1.0+	2002 02 04	608	0.2−	0.5+
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	1.8−	2002 02 04	608	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.5−	0.7+	2001 12 17	704	0.4+	2.0−	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.2+	1.5−	2002 02 06	644	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2001 12 17	644	0.3+	1.2+	2002 02 06	644	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2001 12 17	644	0.6+	0.9+				

(35780)∗ 1999 JR$_{18}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.89038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24009344	ω	323.54860		+0.52108583	+0.85292981	
a	2.5637904	Ω	337.80469		−0.76218266	+0.44850905	
e	0.2153093	i	4.75420		−0.38411868	+0.26711491	
P	4.11	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	691	0.3−	0.4−	2000 09 30	704	0.7+	0.5+	2000 11 29	704	0.4−	1.2+
1997 10 28	691	0.3−	0.3−	2000 09 30	704	0.9−	0.8+	2000 11 29	704	0.6−	0.9+
1997 10 28	691	0.6−	1.0−	2000 09 30	704	1.5+	0.4+	2001 12 18	644	0.2−	0.2+
1999 04 11	699	0.8+	0.2+	2000 10 06	608	0.8−	0.5−	2001 12 18	704	(0.1+	2.2+)
1999 04 11	699	1.1+	0.7−	2000 10 06	608	1.2−	0.7−	2001 12 18	644	0.6−	0.3+
1999 04 11	699	1.3+	0.8+	2000 10 06	608	1.2−	0.7−	2001 12 18	644	0.2−	0.1−
1999 04 15	704	1.0+	0.4+	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	1.5+
1999 04 15	704	0.9+	0.0	2000 10 25	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	1.3+	0.7+
1999 04 15	704	1.7+	0.9+	2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.3+
1999 04 15	704	1.4+	0.7−	2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.5+
1999 04 15	704	0.6+	1.2+	2000 10 25	704	0.9+	0.8+	2002 01 08	704	0.2+	0.2+
1999 05 10	704	1.3−	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
1999 05 10	704	1.1−	1.8+	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	1.0+	0.4−
1999 05 10	704	0.4+	0.6+	2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1999 05 10	704	0.6−	0.1+	2000 11 01	704	1.4−	1.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1999 05 10	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.7−	0.4+
1999 05 12	699	1.7+	0.5+	2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
1999 05 12	699	(2.1+	0.5+)	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.4−	0.0
1999 05 12	699	0.5+	0.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.9−	0.4−
1999 05 13	704	0.3−	1.7+	2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.7−	0.6−
1999 05 13	704	1.0−	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.6−
1999 05 13	704	1.4−	1.2+	2000 11 16	699	1.9+	1.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.7−
1999 05 13	704	0.5−	0.0	2000 11 16	699	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.9+	0.5−
1999 05 13	704	0.1+	0.8+	2000 11 16	699	0.6−	1.6+	2002 02 06	704	0.3+	1.9−
2000 09 03	704	0.5−	0.6+	2000 11 16	699	0.7+	0.5−	2002 02 06	704	0.2+	0.9−
2000 09 03	704	1.0+	0.8+	2000 11 27	704	1.8−	0.3+	2002 02 06	704	1.0−	2.4+
2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 09 22	699	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
2000 09 22	699	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.9−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 09 22	699	0.7−	0.4+	2000 11 29	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.6−	1.3−
2000 09 30	704	1.0−	0.5+	2000 11 29	704	0.7−	0.8+				
2000 09 30	704	0.3+	0.4+	2000 11 29	704	0.7+	0.5+				

(35781)∗ 1999 JA$_{19}$ = 2000 UA$_{60}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5538)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.62035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28549289	ω	24.88987		−0.03960156	+0.99337896	
a	2.2842266	Ω	242.99861		−0.93583336	−0.07469976	
e	0.1183357	i	6.95188		−0.35021085	+0.08728220	
P	3.45	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 24	691	0.0	0.1−	2000 08 04	608	0.6+	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.2+
1993 10 24	691	0.1+	0.0	2000 08 04	608	0.6+	0.2−	2000 11 20	704	1.0−	0.5−
1993 10 24	691	0.0	0.3−	2000 08 04	608	0.7+	0.1−	2000 11 27	704	1.2+	0.5+
1999 04 15	704	0.3−	0.2−	2000 09 21	608	0.5+	1.6+	2000 11 27	704	0.7+	0.1+
1999 04 15	704	0.1−	0.8+	2000 09 21	608	0.6+	1.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.0
1999 04 15	704	0.1−	0.2−	2000 09 21	608	0.0	1.6+	2000 11 27	704	0.0	1.0+
1999 04 15	704	0.4+	0.5+	2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.5+
1999 04 15	704	1.3+	1.2+	2000 09 30	704	0.7−	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.9+
1999 05 10	704	1.6−	0.3−	2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.8−	0.8+
1999 05 10	704	(3.1−	0.3−)	2000 09 30	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.5+	0.6+
1999 05 10	704	0.5+	0.7+	2000 09 30	704	0.7−	0.2+	2002 01 06	608	0.1+	0.1+
1999 05 10	704	0.4−	0.4+	2000 10 25	704	0.9+	0.0	2002 01 06	608	0.1+	0.6−
1999 05 12	699	0.8+	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 06	608	0.0	1.1−
1999 05 12	699	1.0+	0.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	0.2+	0.2−
1999 05 13	704	0.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	0.3−	1.0−	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	0.4−	0.1+
1999 05 13	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2002 01 13	644	0.2+	1.3+
1999 05 13	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	644	0.1+	1.2+
1999 05 13	704	0.2+	0.4+	2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2002 01 13	644	0.0	1.1+
1999 05 18	704	0.7−	0.9+	2000 11 01	704	0.5−	0.8+	2002 01 22	704	0.1+	0.7+
1999 05 18	704	0.6−	1.1+	2000 11 01	704	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.4−
1999 05 18	704	0.1+	0.6+	2000 11 03	704	0.5+	0.0	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
1999 05 18	704	0.7+	0.7+	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.7+	0.1+
1999 05 18	704	1.7+	0.6−	2000 11 03	704	0.2−	0.9+	2002 02 04	608	1.0−	0.7−
1999 05 19	704	1.2+	1.0+	2000 11 03	704	0.5−	0.2−	2002 02 04	608	0.2−	1.1−
1999 05 19	704	0.1−	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2002 02 04	608	0.3−	0.5−
1999 05 19	704	1.1−	1.8+	2000 11 20	704	0.1+	1.7−	2002 02 07	644	0.0	0.3+
1999 05 19	704	0.1−	0.7−	2000 11 20	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	644	0.1+	0.4+
1999 05 19	704	0.6+	1.3+	2000 11 20	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	644	0.0	0.3+

(35782)∗ 1999 JW$_{19}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.97802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28518295	ω	232.82085		−0.91008773	−0.40571168	
a	2.2858813	Ω	283.10426		+0.40238650	−0.81634672	
e	0.0961226	i	4.97654		+0.09912330	−0.41106698	
P	3.46	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.3−	1.0−	2000 09 03	704	0.7−	0.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.4−
1997 11 06	704	1.3−	1.2+	2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.6+	0.1−
1997 11 06	704	1.3−	0.3−	2000 09 03	704	0.1+	1.2+	2002 01 13	704	0.9−	0.1−
1997 11 06	704	0.5−	0.4+	2000 09 23	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.9−	0.1+
1997 11 06	704	1.0−	1.0+	2000 09 23	704	0.3+	0.9+	2002 01 13	704	0.4−	0.8+
1997 11 30	691	0.8+	1.6+	2000 09 23	704	0.0	0.8+	2002 01 13	704	1.1−	0.0
1997 11 30	691	1.4+	0.5−	2000 09 23	704	0.2−	0.8+	2002 01 13	704	0.7−	0.4+
1997 11 30	691	1.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	608	0.6+	0.4−
1999 04 15	704	(2.3+	0.0)	2000 09 25	699	0.2−	0.8−	2002 01 14	608	0.3+	0.3−
1999 04 15	704	(2.9+	1.3−)	2000 09 25	699	1.9−	1.4+	2002 01 14	608	0.6+	0.7−
1999 04 15	704	1.0−	0.4+	2000 09 25	699	0.4−	1.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.2−

1999 04 15	704	1.1+	0.5+	2000 09 25	699	0.7−	1.4+	2002 01 22	704	0.0	0.3−
1999 04 15	704	(3.4+	0.1−)	2000 09 26	704	1.5−	1.3+	2002 01 22	704	0.4+	0.6−
1999 05 10	704	0.1−	1.2+	2000 09 26	704	0.3−	1.1+	2002 02 02	608	0.3+	1.4+
1999 05 10	704	1.9+	0.7+	2000 09 26	704	0.1−	0.9+	2002 02 02	608	0.8+	1.3+
1999 05 10	704	0.7−	0.2+	2000 09 26	704	0.1+	1.6+	2002 02 02	608	0.6+	1.2+
1999 05 10	704	1.3+	1.6+	2000 10 03	704	0.1−	0.9+	2002 02 04	699	0.7−	0.2+
1999 05 10	704	1.5+	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 02 04	699	0.7+	0.2−
1999 05 13	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.9−	0.3+	2002 02 04	699	0.4+	0.1+
1999 05 13	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.8−	0.0	2002 02 04	699	0.7+	0.1−
1999 05 13	704	1.4−	1.2+	2001 12 17	644	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 05 13	704	0.3−	0.5−	2001 12 17	644	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 05 13	704	0.7+	1.7+	2001 12 17	644	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 05 18	704	0.8+	0.2+	2002 01 04	608	0.9+	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 05 18	704	0.0	1.1+	2002 01 04	608	0.9+	1.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 05 18	704	0.4+	0.6+	2002 01 04	608	0.9+	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	1.0+
1999 05 18	704	0.2−	0.3−	2002 01 07	699	2.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.9+
1999 05 18	704	0.7+	1.8+	2002 01 07	699	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	1.0+	0.8+
1999 05 19	704	0.4−	1.8+	2002 01 07	699	1.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.7+	0.7+
1999 05 19	704	1.0+	0.1−	2002 01 07	699	0.7−	1.9+	2002 02 11	704	0.9+	0.7+
1999 05 19	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 02 21	608	0.4−	0.4−
1999 05 19	704	(2.0−	2.2+)	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	608	0.9−	0.1+
2000 09 03	704	0.4−	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 21	608	0.9−	0.1+

(35783)∗ 1999 JU$_{20}$ = 1986 PW$_5$ = 1986 QU$_3$ = 1986 SU$_1$ = 2000 UL$_{10}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5539)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.18107		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29180789	ω	241.09192		+0.42253259	+0.90506207	
a	2.2511513	Ω	53.98243		−0.80940028	+0.40076056	
e	0.2011906	i	3.42051		−0.40784481	+0.14231519	
P	3.38	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 08 11	095	(1.4−	3.6−)	2000 09 30	704	0.1+	0.6+	2000 12 21	704	1.1+	0.1−
1986 08 29	809	0.7−	1.4+	2000 09 30	704	0.1−	0.0	2000 12 21	704	0.2+	0.2+
1986 08 29	809	0.7−	0.9+	2000 09 30	704	0.1+	0.2−	2000 12 21	704	0.3+	0.2+
1986 08 29	809	0.1−	0.7+	2000 09 30	704	0.5−	0.7+	2000 12 21	704	0.7+	0.1−
1986 09 30	010	(6.4+	0.4+)	2000 09 30	704	0.1+	0.7+	2000 12 29	699	0.1−	0.0
1986 09 30	010	(9.7+	0.6−)	2000 10 24	704	0.6+	0.8+	2000 12 29	699	0.6−	0.3−
1999 05 09	699	0.5+	0.1+	2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 12 29	699	0.4−	0.2+
1999 05 09	699	0.8+	0.2−	2000 10 24	704	0.8+	0.5−	2000 12 29	699	0.6−	0.0
1999 05 09	699	0.3+	0.3+	2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2000 12 30	704	1.3−	0.1+
1999 05 10	704	0.8+	0.1−	2000 10 24	704	0.4−	0.8−	2000 12 30	704	0.6+	0.2−
1999 05 10	704	0.3−	0.5+	2000 10 26	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.4+
1999 05 10	704	1.0+	0.3−	2000 10 26	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.6+	0.6−
1999 05 10	704	0.0	0.5−	2000 10 26	704	1.2−	0.8+	2001 01 03	704	0.3−	0.1+
1999 05 10	704	0.4+	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2001 01 03	704	0.5−	0.1+
1999 05 13	704	0.5−	0.2+	2000 11 01	704	0.9+	0.5−	2001 01 03	704	0.3−	0.6−
1999 05 13	704	0.7−	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.7−	2001 01 03	704	0.1+	0.2−
1999 05 13	704	0.7−	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.3−	2001 01 03	704	1.0−	0.0
1999 05 13	704	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.1+	1.1−
1999 05 13	704	0.1−	0.8+	2000 11 02	704	0.8−	0.9+	2001 12 20	704	1.3+	1.2−
1999 05 14	704	0.5+	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	704	0.8+	0.3−
1999 05 14	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	1.5+	0.2−
1999 05 14	704	0.0	0.9+	2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	1.2−
1999 05 14	704	0.7−	0.6+	2000 11 02	704	0.7+	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.6−
1999 05 14	704	0.6−	0.5+	2000 11 21	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.3+	1.1+
1999 05 18	704	0.1−	0.0	2000 11 21	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	1.4+
1999 05 18	704	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	644	0.4−	0.1+
1999 05 18	704	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	644	0.5−	0.1+
1999 05 18	704	0.6−	0.0	2000 11 21	704	0.3+	0.5+	2002 01 22	644	0.6−	0.2+
1999 05 18	704	0.0	0.1+	2000 11 29	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	699	0.9−	0.0
1999 05 18	699	0.4+	0.3+	2000 11 29	704	0.7+	0.9+	2002 02 06	699	0.6−	0.1+
1999 05 18	699	0.3+	0.4+	2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2002 02 06	699	0.8−	0.2+
1999 05 18	699	0.3+	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	699	0.7−	0.2+
1999 05 19	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
1999 05 19	704	0.2+	0.2+	2000 12 16	699	0.3−	0.0	2002 02 07	704	1.4+	1.3+
1999 05 19	704	0.7+	0.5−	2000 12 16	699	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	1.1+
1999 05 19	704	0.3+	0.3−	2000 12 16	699	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1999 05 19	704	0.7+	0.9+	2000 12 16	699	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−

(35784)∗ 1999 JS$_{21}$ = 1992 OT$_7$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35361)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.40052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26419725	ω	16.71562		+0.79742648	+0.60147224	
a	2.4053809	Ω	306.20912		−0.56025944	+0.70822274	
e	0.2045237	i	3.43867		−0.22409903	+0.36966430	
P	3.73	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 20	809	0.0	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.6+	2000 11 29	704	0.5+	0.0
1992 07 20	809	0.5+	0.4−	2000 10 29	850	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.0	1.3+
1992 07 20	809	0.7+	0.2−	2000 10 29	850	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	1.5+	0.6−
1992 07 21	809	1.1−	0.9+	2000 11 03	704	0.5+	0.7+	2000 12 20	704	0.3−	0.6+
1992 07 21	809	0.6−	0.9+	2000 11 03	704	0.2+	0.7+	2000 12 20	704	0.4−	0.6+
1992 07 21	809	0.1−	1.0+	2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	1.1−
1999 05 10	704	0.6+	0.3+	2000 11 03	704	0.6−	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	0.2−
1999 05 10	704	0.7+	0.2+	2000 11 05	704	0.3+	1.0+	2002 01 19	704	0.8+	0.1+
1999 05 10	704	1.3−	1.1−	2000 11 05	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.7−	1.0−
1999 05 13	704	0.7+	0.5+	2000 11 05	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.6+
1999 05 13	704	0.9−	0.4+	2000 11 05	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.1+	0.1+	2000 11 05	704	0.5+	0.8+	2002 01 22	704	0.8+	0.5+
1999 05 13	704	1.0+	0.2−	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 02 05	644	0.7−	0.4−
1999 05 13	704	0.6−	0.4−	2000 11 20	704	0.8−	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.2+
1999 05 18	704	0.2−	1.5+	2000 11 20	704	0.5−	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	0.2+	1.2+	2000 11 20	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1999 05 18	704	0.9−	1.6+	2000 11 20	704	0.5−	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 05 18	704	1.8+	1.7+	2000 11 24	699	0.1−	0.7+	2002 02 07	699	0.4+	1.4+
1999 05 19	704	0.4−	0.1+	2000 11 24	699	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
1999 05 19	704	0.5+	0.2+	2000 11 24	699	0.5−	0.3−	2002 02 07	699	0.2+	0.8+
1999 05 19	704	1.6+	0.3+	2000 11 24	699	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	1.1−	0.5−
2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	699	0.6−	0.1−
2000 10 25	704	0.6−	0.6+	2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	699	0.5−	0.4+
2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2000 11 29	704	0.8+	0.1+				
2000 10 25	704	0.5−	0.5+	2000 11 29	704	0.1+	0.0				

(35785)∗ 1999 JY$_{21}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	245.60216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29908831	ω	334.88656		−0.41505897	+0.90872003	
a	2.2144698	Ω	270.56428		−0.82707977	−0.39711959	
e	0.0692020	i	2.53363		−0.37903180	−0.12854547	
P	3.30	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.6−	0.1−	1999 05 18	704	0.7−	1.1+	2000 11 20	699	0.7−	0.3+
1997 12 04	704	(2.4+	0.1+)	1999 05 19	704	1.1+	0.7+	2000 11 20	699	1.1−	0.2−
1997 12 04	704	0.6+	0.2−	1999 05 19	704	0.1+	0.7+	2000 11 20	699	0.6−	0.2−
1997 12 04	704	1.0−	0.9+	1999 05 19	704	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.6−	0.2−
1997 12 20	327	0.2+	0.4+	1999 05 19	704	0.9+	1.0−	2000 11 20	704	0.5−	0.1+
1997 12 20	327	0.2−	0.5+	1999 05 19	704	1.2+	1.9+	2000 11 20	704	0.6−	0.3+
1997 12 20	327	0.5+	1.2+	1999 05 19	699	1.2+	1.4+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+
1999 04 15	704	0.4+	0.6−	1999 05 19	699	0.4+	0.4+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+
1999 04 15	704	0.4+	0.0	1999 05 19	699	1.4+	0.9+	2001 01 20	704	0.5−	0.2+

1999 04 15	704	0.3+	0.5−	2000 09 30	704	(0.2−	3.0+)	2001 01 20	704	1.1−	0.3+
1999 04 15	704	0.4+	0.3+	2000 09 30	704	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	1.0+
1999 04 15	704	0.1−	0.9−	2000 09 30	704	0.3−	0.8+	2001 01 20	704	(0.9+	3.2+)
1999 05 10	704	0.0	0.8+	2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	0.4−
1999 05 10	704	0.5+	1.4+	2000 10 25	704	1.6+	1.8+	2001 12 20	704	0.1−	0.4−
1999 05 10	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.6+	1.8+	2001 12 20	704	0.5−	0.1−
1999 05 10	704	0.2−	0.6+	2000 10 25	704	0.6−	0.7+	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
1999 05 13	704	0.8+	0.8+	2000 10 25	704	0.7+	1.0+	2002 01 07	608	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	0.1+	0.6+	2000 10 25	704	0.1+	0.8+	2002 01 07	608	0.5+	0.7−
1999 05 13	704	0.2−	0.7+	2000 11 01	704	0.5−	0.7+	2002 01 07	608	0.1+	0.8−
1999 05 13	704	0.6−	0.3+	2000 11 01	704	0.5−	1.2+	2002 01 13	704	0.2+	1.1+
1999 05 13	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.0	1.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.7+
1999 05 14	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.3+	0.9+	2002 01 13	704	1.2+	1.0+
1999 05 14	704	0.4−	1.1+	2000 11 01	704	0.2−	1.1+	2002 01 13	704	2.2+	2.2+
1999 05 14	704	0.8−	1.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.8+	0.8+
1999 05 14	704	0.5−	0.5+	2000 11 03	704	0.4−	0.6+	2002 02 05	608	0.9−	0.4−
1999 05 18	704	0.2−	1.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.8+	2002 02 05	608	1.0−	0.7−
1999 05 18	704	0.6−	0.5−	2000 11 03	704	0.3−	0.7+	2002 02 05	608	0.6−	0.2−
1999 05 18	704	1.1+	1.1+	2000 11 03	704	0.1−	1.1+				
1999 05 18	704	0.8+	1.1+	2000 11 20	699	0.7−	0.3+				

(35786)∗ 1999 JR$_{22}$ = 1997 WQ$_{44}$ = 1999 KN$_{16}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34987), A. Doppler (d, *MPC* 35361)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.11059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28796767	ω	4.05426		−0.39166748	+0.91772655	
a	2.2711208	Ω	242.89828		−0.84625727	−0.38751618	
e	0.1055878	i	4.26091		−0.36117200	−0.08723065	
P	3.42	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.4−	0.3+	1999 05 18	704	0.3+	0.7+	2000 11 20	699	0.1+	0.4−
1997 11 29	704	0.9−	0.9−	1999 05 18	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+
1997 11 29	704	0.9−	1.5−	1999 05 18	704	0.7+	1.0+	2000 11 20	704	1.1−	0.1−
1997 11 29	704	1.2−	0.8+	1999 05 18	704	0.2−	1.0+	2000 11 20	704	0.4−	0.4−
1997 12 04	704	0.9+	1.1−	1999 05 19	704	0.1+	0.4−	2000 11 20	704	0.8−	0.0
1997 12 04	704	(2.5+	0.2+)	1999 05 19	704	0.7+	0.6+	2000 11 20	704	0.8−	0.3−
1997 12 04	704	(3.4+	1.2+)	1999 05 19	704	0.3+	0.8+	2000 12 17	699	0.5−	0.4+
1997 12 04	704	0.7−	0.7−	1999 05 19	704	0.2+	0.4+	2000 12 17	699	0.6−	0.5+
1997 12 04	704	0.5+	0.3−	1999 05 19	699	0.6+	0.4+	2000 12 17	699	0.6−	0.6+
1997 12 05	704	(2.4+	0.6−)	1999 05 19	699	1.0+	0.8+	2000 12 17	699	0.8−	0.7+
1997 12 05	704	1.4+	0.2+	1999 05 19	699	0.5+	0.5+	2000 12 20	704	0.1−	1.2+
1997 12 05	704	0.4+	0.5−	1999 06 14	699	0.4−	0.5+	2000 12 20	704	1.0−	0.3+
1997 12 05	704	0.7+	0.6+	1999 06 14	699	0.3−	0.6+	2000 12 20	704	0.9−	0.7+
1997 12 05	704	1.0+	1.0+	1999 06 14	699	0.6+	0.6+	2000 12 20	704	0.5−	0.8−
1999 04 14	699	0.1+	0.5+	2000 09 20	691	0.5+	0.7+	2000 12 20	704	0.4+	1.1−
1999 04 14	699	0.5−	0.1−	2000 09 20	691	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	1.9+	1.3−
1999 04 14	699	0.2−	0.5−	2000 09 20	691	0.5+	0.7+	2001 12 19	704	1.4+	0.5−
1999 04 15	704	0.1+	0.1+	2000 09 30	704	1.2−	0.3+	2001 12 19	704	1.2+	0.6−
1999 04 15	704	0.1+	0.2−	2000 09 30	704	0.4−	0.2+	2001 12 20	704	0.7+	0.5−
1999 04 15	704	0.7−	0.2+	2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2001 12 20	704	0.9+	0.2−
1999 04 15	704	0.9+	0.1+	2000 09 30	704	0.3+	0.8+	2001 12 20	704	1.7+	0.8−
1999 04 15	704	0.7−	1.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.9+	2002 01 11	704	0.6+	0.4+
1999 05 10	704	0.1−	1.0−	2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2002 01 11	704	0.3−	0.2+
1999 05 10	704	0.1+	1.0−	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	1.0−	0.2+
1999 05 10	704	0.6−	0.3−	2000 10 25	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.6+
1999 05 10	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.9−	1.4+
1999 05 10	704	0.1−	0.4−	2000 11 01	704	0.5+	1.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.8+
1999 05 13	704	0.5+	0.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.9−	2002 01 14	704	0.7−	0.6+
1999 05 13	704	0.5−	0.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.7+
1999 05 13	704	0.7−	0.8+	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 01 27	644	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.3−	1.7+	2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2002 01 27	644	0.5−	0.5+
1999 05 13	704	1.2−	1.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.9+	2002 01 27	644	0.2−	0.2+
1999 05 14	704	0.9+	1.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.7+	2002 02 05	699	0.6+	0.5+
1999 05 14	704	1.0+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2002 02 05	699	0.3−	0.1−
1999 05 14	704	0.3−	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	0.8+	2002 02 05	699	0.4−	0.4+
1999 05 14	704	0.4+	0.6−	2000 11 20	699	0.1+	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	0.6+
1999 05 14	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.4+	0.6+				
1999 05 18	704	0.6+	0.1+	2000 11 20	699	0.4+	0.4+				

(35787)∗ 1999 JY$_{22}$ = 2000 QK$_{108}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4458)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	134.00960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23504807	ω	261.34728		+0.51645423	+0.85560411	
a	2.6003487	Ω	39.81034		−0.76267394	+0.47811764	
e	0.0520672	i	3.12298		−0.38936292	+0.19835607	
P	4.19	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	566	0.4+	0.7−	1999 05 19	704	0.6−	1.4+	2000 09 24	699	(3.9+	0.6+)
1996 09 17	566	0.9+	0.7−	1999 05 19	703	0.2−	1.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−
1996 09 17	566	0.3−	0.5−	1999 05 19	703	0.2+	0.7+	2000 09 25	608	0.8−	0.9+
1999 04 09	691	0.4−	0.2+	1999 05 19	703	0.1−	1.2+	2000 09 25	608	1.0−	0.6+
1999 04 09	691	0.4−	0.1+	1999 05 19	703	0.8+	0.3+	2000 09 25	608	0.8−	0.7+
1999 04 09	691	0.5−	0.0	2000 08 29	704	0.7−	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−
1999 04 18	691	0.2−	0.7−	2000 08 29	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.9−	1.7+
1999 04 18	691	0.5−	0.0	2000 08 29	704	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.3−
1999 04 18	691	(0.4−	7.3−)	2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.4+
1999 05 10	704	1.7+	0.4+	2000 08 31	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.0
1999 05 10	704	1.9+	1.8−	2000 08 31	704	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−
1999 05 10	704	1.9−	0.7+	2000 08 31	704	0.2+	0.9+	2000 10 02	704	0.5+	1.1−
1999 05 10	704	1.6−	1.8+	2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+
1999 05 13	704	0.8+	0.3−	2000 09 05	704	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	1.5−	0.5−
1999 05 13	704	1.6+	1.0+	2000 09 05	704	(2.2+	0.2−)	2000 10 02	704	0.2−	1.4−
1999 05 13	704	0.5−	1.5−	2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2001 12 15	704	0.4+	0.0
1999 05 13	704	0.6−	0.9−	2000 09 05	704	0.5−	1.3+	2001 12 15	704	0.4+	0.1−
1999 05 13	704	0.5−	1.3−	2000 09 19	608	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	0.1+	0.0
1999 05 18	704	1.3+	0.7+	2000 09 19	608	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.8+
1999 05 18	704	1.4−	1.2−	2000 09 19	608	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.6+
1999 05 18	704	0.8−	1.3+	2000 09 23	699	0.5−	0.4−	2001 12 19	704	0.8−	0.2+
1999 05 18	704	1.5+	0.8+	2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	0.5+
1999 05 18	704	1.4+	1.8+	2000 09 23	699	0.6+	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	1.1−
1999 05 19	704	1.0−	0.2−	2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2001 12 21	704	0.2+	1.2+
1999 05 19	704	1.0+	0.2−	2000 09 24	699	1.7+	0.6+	2001 12 21	704	0.2−	1.6+
1999 05 19	704	(0.7+	2.4+)	2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2001 12 21	704	0.4−	1.3+
1999 05 19	704	(0.8+	2.4+)	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.5+
1999 05 19	704	1.5−	0.4+	2000 09 24	699	1.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.1−
1999 05 19	704	0.7+	0.5+	2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
1999 05 19	704	1.7+	1.5−	2000 09 24	699	(2.1+	0.2−)	2002 01 08	704	0.1+	0.2−
1999 05 19	704	(0.4+	2.8+)	2000 09 24	704	0.3−	0.1+				

(35788)∗ 1999 JL$_{24}$ = 1989 TV$_3$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34988)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.32946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27211022	ω	305.78666		+0.94245238	+0.30865808	
a	2.3585196	Ω	36.72640		−0.19241481	+0.81504860	
e	0.1673627	i	12.40933		−0.27342286	+0.49033251	
P	3.62	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 29	675	0.2−	0.9−	1999 05 19	704	0.7+	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.5+
1989 09 29	675	0.0	1.2−	1999 05 19	699	1.5+	1.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−
1989 10 03	809	0.5+	2.2−	1999 05 19	699	1.7+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.2−

1989 10 03	809	(0.3+	3.3−)	1999 05 19	699	1.5+	1.9+	2000 11 02	704	0.1−	0.0
1989 10 03	809	(0.9+	3.1−)	1999 06 09	704	0.3+	1.0+	2000 11 02	704	0.0	0.2−
1989 10 07	809	0.9−	2.1+	1999 06 09	704	0.6−	0.5−	2000 11 02	704	0.0	0.1−
1989 10 07	809	1.5−	1.7+	1999 06 09	704	0.4−	0.8−	2000 11 04	750	0.1−	0.7−
1989 10 07	809	1.3−	2.2+	1999 06 09	704	0.9−	0.9−	2000 11 04	750	0.1+	0.3−
1989 10 08	809	0.4+	1.3−	2000 09 01	704	0.1+	0.9+	2000 11 04	750	0.1−	0.7−
1989 10 08	809	0.7+	1.2−	2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 18	699	0.0	0.1+
1989 10 08	809	0.3−	0.9−	2000 09 01	704	0.4−	0.6+	2000 11 18	699	0.2+	0.4+
1989 10 08	809	0.8+	1.4+	2000 09 01	704	0.4−	1.3+	2000 11 18	699	0.0	0.0
1989 10 08	809	0.4+	1.4+	2000 09 01	704	0.8−	1.0+	2000 11 18	699	0.0	0.2+
1989 10 08	809	0.1+	1.2+	2000 09 02	704	0.5+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+
1999 04 14	699	0.4+	1.3+	2000 09 02	704	0.6+	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.2+
1999 04 14	699	0.7+	0.4+	2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.4+
1999 04 14	699	0.6+	0.8+	2000 09 09	699	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.2−	0.4+
1999 04 15	704	0.0	0.5+	2000 09 09	699	0.8−	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.8+
1999 04 15	704	0.5+	0.4+	2000 09 09	699	0.5−	0.5+	2000 11 28	704	0.4+	0.0
1999 04 15	704	1.2+	0.3−	2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2000 11 28	704	0.2−	0.0
1999 04 15	704	0.3+	0.6+	2000 09 10	120	0.2+	0.3+	2000 11 28	704	0.4−	0.5−
1999 04 15	704	1.2−	0.4+	2000 09 10	120	0.6+	1.9+	2000 11 28	704	0.3−	0.6+
1999 05 10	704	1.1−	0.7+	2000 09 10	120	0.6+	0.1+	2000 11 28	704	0.0	0.1−
1999 05 10	704	0.1−	0.4+	2000 09 11	699	0.1−	0.4+	2000 12 16	699	0.1+	0.1−
1999 05 10	704	0.9−	0.5+	2000 09 11	699	0.3−	0.4+	2000 12 16	699	0.1+	0.1+
1999 05 10	704	0.0	0.0	2000 09 11	699	0.3−	0.0	2000 12 16	699	0.0	0.3+
1999 05 10	704	0.6+	0.3+	2000 09 11	699	0.2−	0.8+	2000 12 16	699	0.2−	0.2+
1999 05 12	699	1.4+	0.2−	2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2000 12 20	704	0.6+	0.7−
1999 05 12	699	0.1−	0.4+	2000 09 24	699	0.4−	0.0	2000 12 20	704	0.7−	0.4−
1999 05 12	699	0.7+	0.7+	2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.0	1.8+
1999 05 13	704	0.5−	1.1+	2000 09 24	699	0.1−	0.0	2000 12 28	704	0.2−	0.7−
1999 05 13	704	0.6+	1.1+	2000 09 28	106	0.2+	0.2−	2000 12 28	704	0.6−	1.4−
1999 05 13	704	0.3−	0.5+	2000 09 28	106	0.1+	0.2+	2000 12 28	704	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.5−	0.1+	2000 09 28	106	0.1−	0.1−	2000 12 28	704	0.8+	1.7−
1999 05 13	704	0.7−	0.7+	2000 09 30	704	0.3+	0.0	2000 12 28	704	0.4+	1.1+
1999 05 14	704	0.4−	0.0	2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
1999 05 14	704	0.3−	0.2−	2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.4−	0.3+
1999 05 14	704	0.7−	0.7+	2000 09 30	704	0.0	0.5+	2001 01 19	704	0.1−	0.6+
1999 05 14	704	(2.8−	1.9+)	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.0	0.0
1999 05 14	704	1.1+	0.9−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2001 01 19	704	0.0	0.6+
1999 05 15	703	0.3+	1.0+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2001 12 14	704	0.3+	0.9+
1999 05 15	703	0.7+	0.3+	2000 10 24	704	(2.1−	0.3−)	2001 12 14	704	0.9−	0.3−
1999 05 15	703	0.1+	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	(0.1+	3.3−)
1999 05 15	703	0.3+	0.1−	2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.8+	0.9−
1999 05 18	704	0.5−	0.3−	2000 10 26	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	(3.0+	0.9−)
1999 05 18	704	1.6−	0.3−	2000 10 26	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.9+	0.0
1999 05 18	704	0.4−	0.3−	2000 10 26	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	2.0+	0.9+
1999 05 18	704	0.6+	0.1−	2000 10 26	704	0.2−	0.6+	2002 01 23	704	0.4−	0.4+
1999 05 18	704	0.2+	0.6+	2000 10 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.0	0.7+
1999 05 19	704	0.2+	0.8−	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 23	704	0.3+	0.0
1999 05 19	704	0.8−	0.7−	2000 11 01	704	0.5−	0.2−	2002 01 23	704	1.2+	1.0+
1999 05 19	704	0.5−	0.7−	2000 11 01	704	0.1−	0.2−				
1999 05 19	704	1.8+	0.5+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+				

(35789)∗ 1999 JF$_{25}$ = 2000 UM$_{65}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5540)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	234.62996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28252906	ω	257.96315		−0.38138386	+0.92433933	
a	2.3001737	Ω	349.59337		−0.82028123	−0.34436076	
e	0.1265844	i	3.79803		−0.42624530	−0.16435472	
P	3.49	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.8−	0.0	1999 05 13	699	0.1+	0.1−	2002 01 11	691	0.1−	0.4+
1993 11 09	691	0.5−	0.0	1999 05 13	699	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
1993 11 09	691	0.4−	0.1+	1999 05 13	699	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	1.3+
1995 02 04	691	0.1−	1.0−	1999 05 19	704	1.0−	1.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
1995 02 04	691	0.7+	0.5−	1999 05 19	704	0.0	1.2−	2002 01 14	704	0.0	2.1+
1995 02 04	691	0.2−	0.7−	1999 05 19	704	1.2+	0.5+	2002 01 18	704	0.4−	0.3+
1996 09 08	809	(1.8+	4.2+)	1999 05 19	704	1.1+	0.4+	2002 01 18	704	2.1−	0.5−
1996 09 08	809	(1.2+	3.5+)	2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2002 01 18	704	0.8−	0.1+
1996 09 08	809	(0.1+	4.0+)	2000 10 25	704	0.1+	0.8+	2002 01 18	704	0.1−	1.0−
1999 05 09	699	0.5+	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1999 05 09	699	0.8+	0.6+	2000 10 25	704	0.6−	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
1999 05 09	699	1.6+	0.6−	2000 11 01	704	0.0	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	0.5−
1999 05 10	704	1.1+	0.8+	2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.6−
1999 05 10	704	1.7−	1.5−	2000 11 01	704	1.3+	0.4+	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
1999 05 10	704	0.0	0.7+	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	644	0.7+	0.2+
1999 05 10	704	1.5−	0.2+	2000 11 16	699	0.5−	0.9+	2002 02 04	644	0.6+	0.2+
1999 05 13	704	0.2+	0.5+	2000 11 16	699	1.0−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
1999 05 13	704	1.1−	0.2+	2000 11 16	699	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
1999 05 13	704	(2.0−	0.5−)	2000 11 16	699	0.8−	1.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.0
1999 05 13	704	0.2+	0.8−	2002 01 11	691	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 05 13	704	0.6−	0.5+	2002 01 11	691	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.1−

(35790)∗ 1999 JG$_{25}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	224.87823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28079094	ω	330.95022		−0.20974559	+0.97543986	
a	2.3096561	Ω	286.87498		−0.88295129	−0.21850898	
e	0.1262333	i	4.03042		−0.42000454	−0.02776500	
P	3.51	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	691	0.1+	0.2−	2000 09 26	608	1.1+	0.9+	2002 01 11	704	0.2+	0.9+
1993 10 11	691	0.1+	0.2−	2000 09 26	608	0.9+	0.4+	2002 01 11	608	1.3+	0.4+
1993 10 11	691	0.2−	0.0	2000 09 30	704	1.8+	0.4−	2002 01 11	608	(2.1+	0.1+)
1999 04 15	704	0.3−	0.2+	2000 09 30	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	608	0.6+	0.3+
1999 04 15	704	0.1+	1.5+	2000 09 30	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
1999 04 15	704	1.1+	0.7+	2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
1999 04 15	704	1.1+	0.5+	2000 10 05	608	0.5+	0.7−	2002 01 13	704	0.0	0.3+
1999 04 15	704	(2.8−	1.0+)	2000 10 05	608	0.4+	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
1999 05 09	699	0.6+	0.1+	2000 10 05	608	0.5+	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
1999 05 09	699	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.8−	0.4+	2002 01 16	608	0.2+	0.2+
1999 05 09	699	0.1+	0.3−	2000 10 25	704	0.8−	0.2+	2002 01 16	608	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	0.2+	0.4+	2000 10 25	704	0.4−	0.5+	2002 01 16	608	0.1+	0.5+
1999 05 10	704	0.3+	0.9+	2000 10 25	704	0.8−	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.4+
1999 05 10	704	0.5−	0.9+	2000 10 25	704	0.7−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.5+
1999 05 10	704	0.3+	0.2−	2000 11 01	704	0.4+	1.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
1999 05 10	704	0.2+	0.6+	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.3+
1999 05 13	704	0.3+	0.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.1+
1999 05 13	704	0.2−	0.8−	2000 11 01	704	0.6+	0.5+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
1999 05 13	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
1999 05 13	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.5+
1999 05 13	704	0.3−	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
1999 05 18	704	1.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	0.2+	0.8+	2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 05	699	0.3+	0.7−
1999 05 18	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	699	0.5+	0.5−
1999 05 18	704	0.1−	0.4−	2000 11 20	704	0.7−	0.1+	2002 02 05	699	0.4+	0.7−
1999 05 18	704	0.8−	0.9+	2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2002 02 05	699	0.4+	0.9−
1999 05 19	704	0.7−	0.0	2000 11 20	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
1999 05 19	704	0.0	0.8+	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	1.0−	0.4−
1999 05 19	704	0.3−	0.9+	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	1.0−	0.1+
1999 05 19	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.7−
1999 05 19	704	0.5−	0.0	2000 11 27	704	0.3+	0.8−	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2000 09 22	699	0.9−	0.6+	2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2002 02 18	209	0.3+	0.5−
2000 09 22	699	0.6−	0.6+	2000 11 27	704	0.4+	0.4−	2002 02 18	209	0.0	0.6−
2000 09 22	699	1.0−	0.8+	2000 11 27	704	0.4−	0.7−	2002 02 19	209	0.1+	0.5−
2000 09 22	699	1.5−	0.3+	2001 11 17	704	0.1+	0.1−	2002 02 19	209	0.3−	0.2−
2000 09 23	704	1.3+	0.4−	2001 11 17	704	0.5+	0.3−	2002 02 19	209	0.1−	0.3−
2000 09 23	704	0.9−	1.1+	2001 11 17	704	0.4−	0.9−	2002 02 20	209	0.2−	0.3−

2000 09 23	704	0.7−	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	1.0+	
2000 09 26	608	1.2+	0.8+	2002 01 11	704	0.2+	1.2+	

(35791)∗ 1999 JK$_{25}$ = 1996 TP$_{60}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34988)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	200.31925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27528248	ω	12.49054		+0.32934671	+0.94178559	
a	2.3403654	Ω	276.76883		−0.87204659	+0.27594177	
e	0.2065574	i	3.90378		−0.36202968	+0.19208344	
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	809	0.2+	2.0−	1999 05 19	704	0.8−	0.3−	2002 01 13	704	0.8+	0.9−
1996 10 03	809	0.9+	1.4−	1999 05 19	704	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	1.1+	1.7−
1996 10 03	809	0.6+	1.4−	1999 05 19	704	(0.3−	2.1+)	2002 01 13	704	0.2+	2.0−
1996 10 04	809	0.5−	1.6−	1999 05 19	704	0.2−	1.1+	2002 01 13	704	0.3+	1.0−
1996 10 04	809	0.9+	1.0−	1999 05 19	704	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.9+	0.4+
1996 10 04	809	1.4+	0.0	1999 05 19	699	1.1+	1.2−	2002 01 19	704	0.9+	1.2+
1999 04 15	704	(2.4−	0.5+)	1999 05 19	699	0.5−	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	0.2−
1999 04 15	704	0.2−	0.0	1999 05 19	699	0.2−	0.5−	2002 01 19	704	0.6+	0.3+
1999 04 15	704	0.4−	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
1999 04 15	704	0.4−	0.8−	2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	1.8−	1.9−
1999 05 10	704	1.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	1.1+	2002 01 22	704	1.7−	0.7−
1999 05 10	704	(1.7+	2.2−)	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 22	704	1.9−	0.4+
1999 05 10	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	1.8+	0.8+	2002 01 22	704	1.2−	0.4+
1999 05 10	704	1.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	608	0.1+	0.1−
1999 05 13	704	0.6+	0.7+	2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2002 02 05	608	0.1+	0.5+
1999 05 13	704	0.4−	0.5+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	608	0.1−	0.2+
1999 05 13	704	0.7−	0.8−	2000 11 20	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.7−	1.0−	2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1999 05 13	704	0.1+	0.6−	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
1999 05 18	704	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.3−	2002 02 15	333	0.6−	0.3−
1999 05 18	704	0.3−	0.9−	2000 11 20	704	0.7−	1.5−	2002 02 15	333	0.1−	0.7−
1999 05 18	704	0.8−	1.3−	2000 11 29	704	0.4+	0.5+	2002 02 15	333	0.3−	0.2−
1999 05 18	704	0.1−	1.1+	2000 11 29	704	0.8−	0.2−				
1999 05 18	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.9+	1.0+				

(35792)∗ 1999 JL$_{29}$ = 1997 WY$_{42}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35364)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.36124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27663110	ω	64.08476		−0.71117236	−0.69133141	
a	2.3327528	Ω	71.88045		+0.58735817	−0.68407358	
e	0.0432968	i	7.71881		+0.38632145	−0.23260315	
P	3.56	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.0−	0.5−	1999 05 18	704	0.3−	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	0.2+
1997 11 29	704	1.9−	0.6−	1999 05 18	704	1.1−	0.2−	2001 12 10	704	(0.2−	2.7+)
1997 11 29	704	1.7−	1.0−	1999 05 18	704	0.3+	0.0	2001 12 10	704	0.6−	1.4+
1997 11 29	704	(2.3−	0.9−)	1999 05 18	704	1.0+	0.1+	2001 12 13	704	0.5+	0.4−
1997 11 29	704	(2.6−	0.5+)	1999 05 18	704	0.8+	0.4+	2001 12 13	704	0.1−	1.1+
1997 12 04	704	0.5+	1.3+	1999 06 07	703	0.9+	1.1+	2001 12 13	704	0.0	0.3+
1997 12 04	704	1.3+	1.3−	1999 06 07	703	1.2+	0.9+	2001 12 13	704	1.2+	0.4+
1997 12 04	704	0.6+	0.0	1999 06 07	703	0.8−	0.0	2002 02 03	699	0.3−	1.0+
1997 12 04	704	1.7−	0.3+	1999 06 07	703	1.0−	0.7+	2002 02 03	699	0.1−	0.0
1997 12 05	704	1.7+	0.2−	2000 09 20	608	0.8−	0.5−	2002 02 03	699	0.8−	0.6+
1997 12 05	704	1.6+	0.1−	2000 09 20	608	0.0	0.3−	2002 02 03	699	0.4−	1.0+
1997 12 05	704	1.2+	0.5−	2000 09 20	608	0.3−	0.2+	2002 02 03	644	0.0	0.3−
1997 12 05	704	0.3+	0.9+	2000 10 01	704	0.2−	1.3+	2002 02 03	644	0.1+	0.1−
1997 12 05	704	(2.2+	0.3−)	2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2002 02 03	644	0.0	0.2−
1999 05 10	704	1.7+	0.1−	2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.2+
1999 05 10	704	0.8+	0.4−	2000 10 01	704	0.8−	1.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
1999 05 10	704	0.9−	0.7−	2000 10 01	704	1.0−	1.8+	2002 02 06	704	0.2+	0.4+
1999 05 10	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	699	0.6−	0.6+	2002 02 06	704	0.5+	0.5+
1999 05 13	704	0.5−	1.1+	2000 10 02	699	0.2+	0.7+	2002 02 06	704	0.6+	0.5+
1999 05 13	704	0.5+	0.8+	2000 10 02	699	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
1999 05 13	704	1.8−	0.2+	2000 10 02	699	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	1.6−	0.3−	2000 10 27	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1999 05 14	703	1.6+	1.1+	2000 10 27	704	0.1+	1.0+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1999 05 14	703	0.0	0.9+	2000 10 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 05 14	703	(0.3+	2.5+)	2000 10 27	704	0.1−	0.5+				
1999 05 14	703	0.8+	0.1+	2001 12 10	704	0.1−	1.2+				

(35793)∗ 1999 JN$_{30}$ = 1996 TD$_{26}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34991)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.91163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25193061	ω	53.56143		+0.93991703	+0.32940806	
a	2.4828401	Ω	287.05363		−0.33550463	+0.84259710	
e	0.1309904	i	5.38379		−0.06318714	+0.42605217	
P	3.91	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.5−	0.2+	2000 09 06	704	0.2−	0.4−	2000 11 27	704	0.7+	0.3−
1996 10 07	691	0.4−	0.1+	2000 09 06	704	0.4+	0.5−	2000 12 20	699	0.7+	0.6+
1996 10 07	691	0.2−	0.2+	2000 09 06	704	0.1+	1.1−	2000 12 20	699	1.1+	0.5+
1996 10 08	691	0.3+	0.4+	2000 09 06	704	0.1+	0.1−	2000 12 20	699	0.4−	0.3+
1996 10 08	691	0.4+	0.3+	2000 09 23	704	0.0	0.0	2000 12 20	699	0.3−	0.2+
1996 10 08	691	0.4+	0.5+	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 12 21	695	0.0	0.1+
1998 01 29	566	0.2−	0.5+	2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 12 21	695	0.2+	0.0
1998 01 29	566	0.3−	0.5+	2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2000 12 21	695	0.6+	0.2−
1998 01 29	566	0.2−	0.6+	2000 09 25	699	0.1+	0.0	2000 12 21	695	0.0	0.1−
1999 05 10	704	0.3−	1.4+	2000 09 25	699	0.5−	0.2−	2000 12 21	695	0.0	0.3−
1999 05 10	704	0.4−	0.9+	2000 09 25	699	0.5−	0.5+	2000 12 22	695	0.3−	0.1+
1999 05 10	704	(0.8+	2.5+)	2000 09 25	699	0.0	0.3+	2000 12 22	695	0.1−	0.0
1999 05 10	704	(0.4−	3.0+)	2000 09 26	106	0.4−	0.0	2000 12 22	695	0.2−	0.1+
1999 05 10	704	(3.7−	3.6+)	2000 09 26	106	0.4−	0.1+	2000 12 29	704	1.2−	0.6+
1999 05 13	704	0.2−	0.4+	2000 09 26	106	0.1−	0.0	2000 12 29	704	0.8+	0.9−
1999 05 13	704	0.7−	0.4+	2000 09 26	691	0.1−	0.4−	2000 12 29	704	0.6+	0.0
1999 05 13	699	1.1+	0.3−	2000 09 26	691	0.2−	0.5−	2000 12 29	704	0.9+	0.4−
1999 05 13	704	(2.3+	2.1+)	2000 09 26	691	0.2−	0.6−	2001 01 19	704	0.9−	0.0
1999 05 13	704	0.0	0.3−	2000 09 30	704	0.7−	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	1.4−
1999 05 13	704	0.9+	1.5+	2000 09 30	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	1.2−	0.2+
1999 05 13	699	0.7+	0.2−	2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2001 01 19	704	0.2−	0.5−
1999 05 13	704	0.4−	1.1+	2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 06	608	0.0	0.3+
1999 05 13	704	0.5+	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 06	608	0.4+	0.4+
1999 05 13	704	(0.3−	2.5+)	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 06	608	0.2+	0.8+
1999 05 13	699	0.7−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.7−
1999 05 18	704	1.0+	1.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	1.3−
1999 05 18	704	0.1+	0.4−	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.5−	1.0−
1999 05 18	704	1.1+	0.8+	2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	1.7−
1999 05 18	704	(2.5+	0.4+)	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.0	1.5−
1999 05 18	704	0.4−	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	704	1.2−	0.8+
1999 05 19	704	1.7−	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	1.1−	0.3+
1999 05 19	704	0.3−	1.0−	2000 10 26	699	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.3+
1999 05 19	704	1.1+	0.4−	2000 10 26	699	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.6+
2000 08 25	704	0.1−	0.1−	2000 10 26	699	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
2000 08 25	704	0.1+	0.1−	2000 10 26	699	0.3−	0.4+	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
2000 08 25	704	0.3−	0.5+	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.5+	0.6+
2000 08 25	704	0.4+	0.6−	2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.7+	0.2−
2000 08 25	704	0.1−	0.6+	2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.9+	0.2−
2000 09 03	704	0.5+	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2002 01 26	644	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	0.8+	0.8+	2000 11 01	704	0.1+	1.2−	2002 01 26	644	0.3+	0.5+

2000 09 03	704	0.5+	1.2+	2000 11 20	704	0.9−	1.0+	2002 01 26	644	0.1+	0.7+
2000 09 03	704	1.0+	1.6+	2000 11 20	704	0.0	1.2+	2002 02 07	704	0.2+	1.1+
2000 09 03	704	1.0−	1.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 04	699	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
2000 09 04	699	0.4−	0.8+	2000 11 27	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 04	699	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 04	699	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.7+				
2000 09 06	704	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.2−	0.5−				

(35794)∗ 1999 JB$_{31}$ = 1999 KH$_9$ = 2000 QS$_{201}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPC* 35481), M. E. Sansaturio (*MPO* 4462)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	358.08824		(2000.0)			
n	0.29125046	ω	81.39907		−0.41333750	−0.90938183
a	2.2540228	Ω	33.13975		+0.79827772	−0.38653526
e	0.1164447	i	4.89580		+0.43806939	−0.15367230
P	3.38	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 09	910	1.2−	0.4+	1999 05 10	704	0.9−	1.4−	2000 09 05	704	1.0−	0.3+
1997 09 09	910	1.1−	0.1+	1999 05 10	704	0.3+	0.2+	2000 09 24	699	0.1+	0.9+
1997 09 09	910	1.1−	0.3+	1999 05 10	704	0.6−	1.6−	2000 09 24	704	0.2−	2.1+
1997 10 29	704	0.1+	0.8−	1999 05 10	704	0.1−	1.5−	2000 09 24	699	0.1+	1.0+
1997 10 29	704	0.3−	1.2−	1999 05 12	699	1.0+	0.4+	2000 09 24	699	0.3−	0.7+
1997 10 29	704	0.2+	0.6−	1999 05 12	699	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	2.2+
1997 10 29	704	0.4−	1.0−	1999 05 12	699	1.6+	1.3−	2000 09 24	704	0.2+	1.6+
1997 10 29	704	0.3+	1.0−	1999 05 13	704	0.2−	1.0−	2000 09 24	699	1.2−	0.2−
1997 10 30	704	(4.8+	0.2−)	1999 05 13	704	1.6−	0.8+	2001 12 11	704	0.1−	0.1+
1997 10 30	704	0.1+	1.8−	1999 05 13	704	1.1−	1.2−	2001 12 11	704	0.6−	0.4−
1997 10 30	704	1.8+	1.0−	1999 05 13	704	0.3−	1.1+	2001 12 11	704	0.9−	0.4+
1997 10 30	704	(0.2+	3.0−)	1999 05 13	704	0.1+	0.8+	2001 12 13	704	0.3+	0.6+
1997 10 30	704	1.5+	1.0−	1999 05 18	704	1.8+	1.2−	2001 12 13	704	0.1−	1.4+
1997 10 30	704	0.3+	1.5−	1999 05 18	704	0.2+	1.3+	2001 12 13	704	0.5−	0.0
1997 10 30	704	(2.8+	0.5−)	1999 05 18	704	1.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.4+	0.7+
1997 10 30	704	0.5+	1.6−	1999 05 18	704	(2.1−	1.5−)	2001 12 17	704	0.3+	0.3+
1997 11 03	704	0.8+	0.8+	1999 05 19	704	1.7−	2.0+	2001 12 17	704	1.3+	0.1+
1997 11 03	704	(1.4+	2.8+)	1999 05 19	704	0.9+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.9+
1997 11 03	704	0.1+	1.8+	1999 05 19	704	(0.5−	2.6+)	2002 01 09	704	0.9+	0.2+
1997 11 03	704	1.3+	1.1+	1999 05 19	704	(2.6−	0.7+)	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
1997 11 03	691	0.1−	0.2+	2000 08 29	704	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	1.0+
1997 11 03	691	0.5−	0.5+	2000 08 29	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	1.3+
1997 11 03	691	0.4−	0.2+	2000 08 29	704	0.8−	0.6+	2002 02 06	699	0.9+	1.0+
1999 05 09	699	0.0	1.1+	2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	699	0.9+	0.7+
1999 05 09	699	0.5+	0.0	2000 09 05	704	1.2−	1.1+	2002 02 06	699	0.9+	1.1+
1999 05 09	699	0.1−	1.6+	2000 09 05	704	0.4−	1.1+	2002 02 06	699	0.5+	1.2+
1999 05 10	704	0.4+	1.0−	2000 09 05	704	0.4−	0.6+				

(35795)∗ 1999 JF$_{31}$ = 1997 VT$_7$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35365)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	272.70134		(2000.0)			
n	0.28475828	ω	164.23424		−0.91589155	+0.39656384
a	2.2881534	Ω	39.31379		−0.37811014	−0.80013418
e	0.0854396	i	5.64204		−0.13481614	−0.45002491
P	3.46	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	327	0.6−	0.2−	1999 05 18	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+
1997 11 02	327	0.2+	0.5+	1999 05 18	704	0.6−	1.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.7+
1997 11 02	327	0.9−	0.0	1999 05 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.8+
1997 11 06	327	0.1+	0.1+	1999 05 19	704	0.1+	1.6−	2002 01 09	704	0.5−	1.5+
1997 11 06	327	0.2+	0.1−	1999 05 19	704	0.5+	1.8−	2002 01 09	704	0.5−	1.0+
1997 11 06	327	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.8−	2002 01 12	608	0.2−	0.5+
1997 11 28	327	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	608	0.8−	0.2+
1997 11 28	327	0.1+	0.6−	2000 09 24	704	1.4−	0.0	2002 01 12	608	0.5−	0.7+
1997 11 28	327	0.3+	0.7−	2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	0.2−
1997 12 29	327	0.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
1997 12 29	327	0.4+	0.3−	2000 09 26	699	1.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
1997 12 29	327	0.3+	0.2+	2000 09 26	704	0.6+	0.3+	2002 01 21	704	1.0+	0.1+
1999 05 10	704	0.2+	0.6−	2000 09 26	699	0.1−	1.8+	2002 01 21	704	1.1+	0.4−
1999 05 10	704	1.4−	0.8+	2000 09 26	704	1.1−	0.8−	2002 02 03	699	0.8−	0.8+
1999 05 10	704	(0.7−	2.3+)	2000 09 26	699	0.9+	0.7+	2002 02 03	699	0.0	1.1+
1999 05 10	704	1.3+	1.1+	2000 09 26	704	0.1+	1.9+	2002 02 03	699	0.6−	0.6+
1999 05 12	699	0.6−	1.5+	2000 09 26	699	0.3+	0.8+	2002 02 03	699	0.4−	0.1+
1999 05 12	699	0.6+	0.6+	2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2002 02 05	608	1.2+	0.4+
1999 05 12	699	1.6+	0.3+	2000 10 01	699	0.0	0.5+	2002 02 05	608	0.7+	0.6−
1999 05 13	704	0.0	0.8+	2000 10 01	699	0.1−	0.2−	2002 02 05	608	0.9+	0.6−
1999 05 13	704	0.1+	0.6+	2000 10 01	699	1.0−	0.2+	2002 02 06	704	0.2−	0.0
1999 05 13	704	0.7+	0.1−	2000 10 01	699	0.9−	1.0+	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
1999 05 13	704	1.0−	1.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
1999 05 13	704	1.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.4+
1999 05 18	704	1.4−	1.0−	2000 10 02	704	1.4−	1.0+	2002 02 06	704	0.2+	0.1+

(35796)∗ 1999 JL$_{31}$ = 1997 VS$_7$ = 2000 RS$_{70}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3363)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	316.33551		(2000.0)			
n	0.29102732	ω	124.61538		−0.96586084	−0.24726056
a	2.2551748	Ω	41.22192		+0.18216524	−0.86038307
e	0.0348212	i	6.73634		+0.18419736	−0.44564918
P	3.39	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	327	0.6+	0.5−	1999 05 18	704	0.2−	1.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.7+
1997 11 02	327	0.3+	1.0−	1999 05 18	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	1.2+
1997 11 02	327	0.1−	0.3−	2000 09 02	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.9+
1997 11 06	327	0.8+	0.4+	2000 09 02	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.9−	0.9+
1997 11 06	327	0.0	0.5−	2000 09 02	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.9−	1.0+
1997 11 06	327	0.4−	0.5−	2000 09 02	704	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+
1997 11 06	327	0.0	0.6−	2000 09 02	704	0.1−	1.0+	2000 10 25	704	0.9−	0.2+
1997 11 06	327	0.0	1.4−	2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.2+
1997 11 06	327	0.1+	0.8−	2000 09 02	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.9−	0.2−
1997 11 26	704	0.1−	0.5−	2000 09 02	704	0.9−	0.1+	2000 10 25	704	0.6−	0.2−
1997 11 26	704	1.8+	0.7−	2000 09 02	704	0.5+	0.7−	2000 10 25	704	0.6−	0.9+
1997 11 26	704	0.6−	0.8−	2000 09 02	704	0.5−	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.2+
1999 05 07	699	(2.4+	0.7+)	2000 09 02	704	0.7+	0.7−	2000 10 25	704	0.5−	0.0
1999 05 07	699	(1.4+	2.4+)	2000 09 05	704	1.1−	0.3−	2000 10 25	704	(1.7−	2.5+)
1999 05 07	699	1.1+	1.2−	2000 09 05	704	1.0−	0.0	2001 12 13	704	0.4+	0.8+
1999 05 10	704	0.8+	0.2+	2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2001 12 13	704	0.2−	0.9+
1999 05 10	704	(0.9−	2.5+)	2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2001 12 13	704	0.7−	0.3−
1999 05 10	704	0.5−	1.9+	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2001 12 13	704	0.5+	0.7+
1999 05 10	704	1.1+	1.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.8+	1.0+
1999 05 10	704	0.3−	0.6+	2000 09 24	704	0.3+	1.0−	2002 02 08	704	1.6+	0.0
1999 05 13	704	0.4+	1.1−	2000 09 24	704	0.9+	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	1.6+
1999 05 13	704	0.9−	1.3−	2000 10 01	699	0.1+	1.3+	2002 02 08	704	0.6+	1.7+
1999 05 13	704	0.3−	1.0+	2000 10 01	699	0.0	1.7+	2002 02 08	704	1.5+	1.2+
1999 05 13	704	0.6−	1.4+	2000 10 01	699	0.6−	1.4+	2002 02 22	644	0.1+	0.9+
1999 05 13	704	1.6−	0.8+	2000 10 01	699	0.1−	2.2+	2002 02 22	644	0.1+	0.8+
1999 05 18	704	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 22	644	0.4+	1.1+
1999 05 18	704	0.9+	0.6−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+				

(35797)∗ 1999 JY$_{31}$ = 2000 QY$_{76}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3364)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.20356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26094705	ω	245.02300		+0.85297454	−0.52143591	
a	2.4253130	Ω	146.39181		+0.49273421	+0.78975527	
e	0.1576080	i	2.40399		+0.17218432	+0.32309629	
P	3.78	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 30	566	0.4−	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	1.2+	0.3+
1997 12 30	566	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	1.2+	0.4+
1997 12 30	566	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	699	0.7+	0.7+
1998 01 07	699	0.3−	0.7−	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	1.4+	0.3+
1998 01 07	699	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 07	699	0.8+	0.4+
1998 01 07	699	1.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	699	0.6+	0.4+
1998 01 26	566	0.5+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.6−	2002 02 07	608	0.7−	1.5+
1998 01 26	566	0.9+	0.1−	2000 10 29	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	608	0.9−	1.4+
1998 01 26	566	0.6+	0.3−	2000 10 29	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	608	0.6−	1.3+
1998 03 24	910	0.6−	0.3−	2000 10 29	704	0.8+	1.0+	2002 02 09	691	0.2−	0.4−
1998 03 24	910	0.4−	0.4−	2000 10 29	704	0.3−	0.5+	2002 02 09	691	0.4−	0.3−
1998 03 24	910	0.9−	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2002 02 09	691	0.4−	0.4−
1999 05 07	699	0.2+	1.2+	2000 11 02	704	0.3+	1.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1999 05 07	699	(1.0+	2.5+)	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
1999 05 07	699	0.5+	1.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1999 05 10	704	0.0	0.8+	2000 11 02	704	1.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1999 05 10	704	1.4+	0.6−	2000 12 23	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1999 05 10	704	(0.2−	2.4+)	2000 12 23	704	1.4−	1.4+	2002 02 11	333	0.2+	0.8−
1999 05 13	704	1.3+	0.6+	2000 12 23	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	333	0.3−	0.5−
1999 05 13	704	1.1+	0.9+	2000 12 23	704	0.3+	0.9+	2002 02 11	333	0.8−	0.1−
1999 05 13	704	0.4−	1.3+	2000 12 23	704	0.2−	1.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.3+
1999 05 13	704	1.3−	0.8+	2001 12 11	704	1.0+	1.8+	2002 02 12	704	0.2+	0.5+
1999 06 07	703	0.6+	0.5+	2001 12 11	704	0.7−	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
1999 06 07	703	0.2−	0.2+	2001 12 11	704	0.7−	0.3+	2002 02 12	704	0.4−	0.6+
1999 06 07	703	0.3+	1.5+	2001 12 11	704	0.6−	1.0+	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
1999 06 07	703	0.4−	1.4+	2002 01 11	704	2.5+	1.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2000 07 07	704	0.5+	1.1+	2002 01 11	704	2.7+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
2000 07 07	704	0.6+	1.1+	2002 01 11	704	2.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
2000 07 07	704	0.0	1.5+	2002 01 11	704	1.5+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
2000 07 07	704	0.3+	1.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 08 24	704	0.5−	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
2000 08 24	704	0.5−	0.8+	2002 01 19	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.3+
2000 08 24	704	0.6−	0.7+	2002 01 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.5+
2000 08 24	704	1.4−	1.8+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	0.7+	2002 02 16	185	0.2−	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.7+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+	2002 02 16	185	0.8+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.0	2002 02 16	185	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.3+	1.1+	2002 02 16	185	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.3+	2002 02 17	185	0.0	0.4−
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.5−	0.3+	2002 02 17	185	0.6−	0.1−
2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.9+	2002 02 17	185	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.9−	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.6+	2002 02 17	185	0.0	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.7+	2002 02 21	333	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2002 01 26	644	0.3+	0.2+	2002 02 21	333	0.8+	0.4−
2000 09 23	699	0.6−	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.4+	2002 02 21	333	1.1−	0.5+
2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+	2002 02 21	333	0.9+	0.1+
2000 09 23	699	0.5−	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 02 21	333	0.6−	0.2−
2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 02 21	333	0.2−	0.5+
2000 09 24	699	0.5−	0.8+	2002 02 05	644	0.0	0.3+	2002 02 21	333	0.6+	0.0
2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.0	2002 02 21	333	0.0	0.3−
2000 09 24	699	0.7−	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+	2002 02 21	608	0.5−	1.1+
2000 09 24	699	0.5−	0.6+	2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2002 02 21	608	0.8−	1.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.4+	2002 02 21	608	1.3−	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	1.3+	0.3−				
2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	699	1.0+	0.2+				

(35798)∗ 1999 JJ$_{32}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	168.16936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26906005	ω	171.03549		+0.80090271	+0.59832492	
a	2.3763108	Ω	152.17192		−0.55248329	+0.75364947	
e	0.2288235	i	2.91128		−0.23090488	+0.27206574	
P	3.66	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	566	0.8−	0.7+	1999 05 19	704	1.1−	0.9−	2000 11 25	691	0.0	0.4−
1996 10 18	566	0.7−	0.4+	1999 05 19	704	0.8+	0.2+	2000 11 25	691	0.0	0.4−
1996 10 18	566	0.5−	0.5+	1999 05 19	704	0.2+	1.0−	2000 11 25	691	0.1−	0.4−
1998 02 20	910	0.8+	0.9−	1999 05 20	699	0.5+	1.9+	2000 12 30	704	0.5−	0.4+
1998 02 20	910	0.6+	0.9−	1999 05 20	699	0.3−	0.7+	2000 12 30	704	0.8−	0.9+
1998 02 20	910	0.6+	0.8−	1999 05 20	699	(0.0	2.1+)	2000 12 30	704	0.4−	0.4+
1999 05 10	704	1.3+	0.3−	1999 06 08	704	(0.2−	2.2−)	2000 12 30	704	1.4+	0.9+
1999 05 10	704	0.2+	0.5−	1999 06 08	704	1.0+	0.6−	2000 12 30	704	0.2+	0.4+
1999 05 10	704	1.4+	0.9−	1999 06 08	704	0.2+	0.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.2+
1999 05 10	704	0.8+	0.2−	1999 06 08	704	0.2+	0.4+	2001 01 03	704	0.2−	1.1+
1999 05 12	699	0.8+	0.8+	2000 09 04	704	0.5+	0.5−	2001 01 03	704	0.4+	0.3+
1999 05 12	699	0.1+	0.6−	2000 09 04	704	0.8+	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
1999 05 12	699	0.4−	0.8+	2000 09 04	704	1.1+	0.9+	2002 01 19	704	0.6−	0.4+
1999 05 13	704	0.3+	0.0	2000 09 04	704	0.2+	0.7+	2002 01 19	704	1.1−	0.1+
1999 05 13	704	0.7−	0.4+	2000 09 04	704	0.8+	1.5+	2002 02 07	704	0.9−	0.0
1999 05 13	704	0.7−	0.7+	2000 11 01	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
1999 05 13	704	0.3+	0.5+	2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.9−
1999 05 13	704	1.8+	1.1+	2000 11 01	704	0.3+	1.0−	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1999 05 14	703	0.1+	1.1+	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
1999 05 14	703	0.5+	1.2+	2000 11 01	704	0.4+	1.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
1999 05 14	703	(0.3−	2.1+)	2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
1999 05 14	703	0.3+	1.6+	2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	0.5−	0.7−	2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1999 05 18	704	1.9−	0.7−	2000 11 02	704	0.5−	1.3+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1999 05 18	704	0.6−	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2002 02 22	644	0.1+	0.1+
1999 05 18	704	0.1+	0.0	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 02 22	644	0.1+	0.1+
1999 05 18	704	(1.5−	2.1+)	2000 11 21	704	1.4−	0.8+	2002 02 22	644	0.3+	0.0
1999 05 19	704	0.4+	1.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.2+				
1999 05 19	704	1.6−	0.3+	2000 11 21	704	(0.7−	2.4−)				

(35799)∗ 1999 JK$_{32}$ = 1993 TG$_{36}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35365)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.06527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27693658	ω	42.21750		−0.85532342	+0.51797652	
a	2.3310370	Ω	168.96328		−0.48944042	−0.80083767	
e	0.0710182	i	3.31003		−0.16991152	−0.30059832	
P	3.56	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	0.3+	2.0+	1999 06 07	703	1.2−	1.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
1993 10 11	809	(0.2+	2.4+)	1999 06 07	703	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.3−
1993 10 11	809	0.5−	1.3+	1999 06 07	703	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
1993 10 20	809	(0.6+	3.2+)	1999 06 07	703	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
1993 10 20	809	(0.1+	3.5+)	2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	1.1+	0.4+
1993 10 20	809	(1.7−	3.3+)	2000 09 02	704	1.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.0
1997 12 04	704	0.2−	1.1+	2000 09 02	704	0.2−	1.0+	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1997 12 04	704	0.8−	1.8+	2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.4+	0.2+
1997 12 04	704	0.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1997 12 04	704	(6.2−	1.7+)	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	608	0.2−	0.7−
1999 05 10	704	1.3−	1.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	608	0.2+	0.6−

1999 05 10	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	608	0.4+	0.5−
1999 05 10	704	0.8+	0.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.9+	2002 01 19	704	0.5−	0.4+
1999 05 10	704	1.4−	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.9+	2002 01 19	704	0.6−	0.3+
1999 05 10	704	0.3−	0.6+	2000 09 26	704	0.2−	0.9+	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
1999 05 10	699	0.0	0.0	2000 09 26	704	0.3−	0.6+	2002 01 19	704	0.7−	0.2+
1999 05 10	699	0.2−	1.6+	2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
1999 05 10	699	0.6+	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.7+
1999 05 12	699	1.5+	0.1+	2000 10 01	704	1.0−	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.0
1999 05 12	699	0.4+	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.1−	0.9+
1999 05 12	699	0.7+	0.8+	2000 10 01	699	0.5−	0.3+	2002 01 23	704	0.3−	0.4+
1999 05 13	704	0.5−	0.8+	2000 10 01	699	0.6−	0.7+	2002 01 23	704	0.1−	0.5+
1999 05 13	704	1.1+	0.7−	2000 10 01	699	0.7−	0.2+	2002 01 23	704	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	(2.1+	0.2−)	2000 10 01	699	0.3+	0.7+	2002 01 23	704	0.4−	0.1+
1999 05 13	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.7+
1999 05 13	704	0.8+	1.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.9+
1999 05 14	703	0.9+	1.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2002 02 05	644	0.2+	0.8+
1999 05 14	703	0.8+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 05 14	703	0.1−	1.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1999 05 14	703	0.3+	1.6+	2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1999 05 18	704	(2.4−	2.7+)	2001 11 17	704	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1999 05 18	704	0.4−	0.6+	2001 11 17	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	1.6+	0.1−
1999 05 18	704	0.4−	0.5+	2001 11 17	704	0.0	0.5+				
1999 05 18	704	0.5−	1.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+				

(35800)∗ 1999 JT_{32} = 2000 QZ_{62}

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3365)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.62855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28701520	ω	51.00344		−0.31797517	−0.94033409	
a	2.2761425	Ω	57.94595		+0.81970821	−0.33684328	
e	0.0819350	i	8.21424		+0.47641394	−0.04804580	
P	3.43	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.9−	0.1−	2000 08 28	704	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	0.8−	0.3−
1997 11 29	704	0.3+	0.2−	2000 08 28	704	0.5−	0.7+	2001 12 13	704	0.2−	1.1+
1997 11 29	704	0.5+	0.2−	2000 08 28	704	0.0	0.6+	2001 12 13	704	0.7−	0.7+
1997 11 29	704	0.9+	0.0	2000 08 28	704	0.7−	1.2+	2001 12 13	704	0.5−	1.2+
1999 05 07	699	0.3−	1.4+	2000 08 28	704	0.2−	1.0+	2001 12 13	704	0.0	0.9+
1999 05 07	699	0.2−	0.6+	2000 08 28	704	1.0−	0.8+	2001 12 13	704	0.3+	1.3+
1999 05 07	699	0.2+	0.1+	2000 08 29	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.0
1999 05 10	704	0.3+	1.2+	2000 08 29	704	0.9−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.3+
1999 05 10	704	0.1−	0.9+	2000 08 29	704	0.6−	0.0	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
1999 05 10	704	1.5−	0.5+	2000 09 21	699	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.5+
1999 05 10	704	0.2+	1.7+	2000 09 21	699	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	1.0+	0.7+
1999 05 13	704	0.5+	1.6+	2000 09 21	699	0.4−	0.7+	2002 01 11	608	0.5+	0.4−
1999 05 13	704	0.1+	1.7+	2000 09 21	699	0.7−	0.6+	2002 01 11	608	0.8+	0.4−
1999 05 13	704	0.8+	1.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	608	0.9+	0.1−
1999 05 13	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.5−	1.0+	2002 01 18	704	0.3−	0.4+
1999 05 17	699	0.5+	0.7−	2000 10 01	704	1.0−	1.2+	2002 01 18	704	0.4+	1.2+
1999 05 17	699	0.9−	0.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2002 01 18	704	0.1+	0.3−
1999 05 17	699	0.7−	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 01 18	704	0.5+	0.4+
1999 05 18	704	1.5+	0.5−	2000 10 02	699	0.3−	1.0+	2002 01 18	704	0.2+	1.0+
1999 05 18	704	1.1+	0.7−	2000 10 02	699	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1999 05 18	704	0.9+	0.9−	2000 10 02	699	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
1999 05 18	704	0.5+	1.1−	2000 10 02	699	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	0.3−	1.3−	2000 11 18	704	1.0+	1.2+	2002 01 21	704	0.8+	0.9+
1999 05 19	704	(0.1+	2.3+)	2000 11 18	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1999 05 19	704	0.6+	0.1+	2000 11 18	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1999 05 19	704	0.6+	0.0	2000 11 18	704	0.1+	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1999 05 19	704	0.5−	0.0	2000 11 19	699	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.7+
1999 05 22	691	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.8+
1999 05 22	691	0.3−	0.2+	2000 11 19	699	1.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1999 05 22	691	0.4−	0.3+	2000 11 19	699	(2.2+	1.3+)	2002 02 22	644	0.1−	0.6+
2000 08 28	704	0.1−	0.7+	2001 11 24	704	0.9+	0.1−	2002 02 22	644	0.3−	0.3+
2000 08 28	704	0.2−	0.8+	2001 11 24	704	0.7+	0.5+	2002 02 22	644	0.1−	0.4+
2000 08 28	704	0.4+	0.9+	2001 11 24	704	0.4+	0.4−				

(35801)∗ 1999 JB_{38} = 2000 RX_3

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3367)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.66680		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28120166	ω	236.64724		−0.51077929	+0.85970165	
a	2.3074066	Ω	2.64763		−0.75552787	−0.44654746	
e	0.0181685	i	5.20924		−0.41022208	−0.24800895	
P	3.50	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 22	327	0.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+
1997 12 22	327	0.4+	0.6−	2000 09 24	704	0.0	0.9−	2000 11 03	704	0.4+	0.7+
1997 12 22	327	0.8−	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2000 11 03	704	0.2−	0.2+
1997 12 22	327	0.0	0.7−	2000 09 26	106	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.9+
1999 05 10	704	0.6−	0.0	2000 09 26	106	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.6+
1999 05 10	704	1.8+	1.3+	2000 09 26	106	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	0.4+	1.0+
1999 05 10	704	0.0	1.3+	2000 09 27	704	0.3+	0.2+	2000 12 20	704	0.8−	0.8−
1999 05 13	704	0.4−	1.5+	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	0.2−	0.6−	2000 09 27	704	0.2+	0.2+	2000 12 20	704	0.0	0.0
1999 05 13	699	0.2−	1.1+	2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.4−	0.5−
1999 05 13	704	0.1+	1.7+	2000 09 27	704	0.0	0.2+	2001 01 19	704	0.6−	0.6−
1999 05 13	704	0.0	0.5−	2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2001 01 19	704	(1.2+	2.2−)
1999 05 13	699	1.0+	0.8+	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2001 12 13	704	0.3+	0.2−
1999 05 13	704	0.8+	1.8+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2001 12 13	704	1.3+	0.6−
1999 05 13	699	0.5+	0.1+	2000 10 01	704	0.6+	0.5+	2001 12 13	704	1.7+	1.0−
1999 05 18	704	0.6+	0.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 13	704	1.4+	1.6−
1999 05 18	704	1.0+	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 18	704	0.6+	0.1−
1999 05 18	704	1.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.8+	0.7−	2002 01 18	704	0.0	1.3+
1999 05 18	704	1.0+	1.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 18	704	0.5+	0.1−
1999 05 19	704	0.1+	1.8+	2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2002 01 18	704	0.5−	0.7+
1999 05 19	704	1.1−	0.5−	2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.2−
1999 05 19	704	1.4−	1.4+	2000 10 03	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
1999 05 19	704	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.2+
1999 06 06	699	0.6+	0.1+	2000 10 03	704	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.2+
1999 06 06	699	0.1−	0.9+	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
1999 06 06	699	0.6+	0.2+	2000 10 03	704	0.7−	0.3+	2002 01 22	644	0.3+	0.2+
2000 07 31	704	(2.1−	0.1+)	2000 10 03	704	0.5−	0.5+	2002 01 22	644	0.3+	0.3+
2000 07 31	704	1.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.7+	2002 01 22	644	0.2+	0.4+
2000 07 31	704	0.5−	1.0−	2000 10 03	704	0.8−	0.7+	2002 02 07	699	0.2−	0.4+
2000 09 01	704	1.0+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 02 07	699	0.0	0.5+
2000 09 01	704	0.0	0.6+	2000 10 03	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	699	0.1−	0.4+
2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 10 04	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	1.3+	0.0
2000 09 02	704	0.4+	0.2+	2000 10 04	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 02	704	0.3+	0.5+	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	699	0.4−	0.8+
2000 09 02	704	0.5−	0.7+	2000 10 04	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
2000 09 02	704	0.9−	0.6+	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 09 02	704	0.9−	0.5+	2000 10 31	704	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
2000 09 05	704	0.3+	0.5−	2000 10 31	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
2000 09 05	704	0.4−	0.6−	2000 10 31	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	1.1+
2000 09 05	704	0.5−	0.6+	2000 10 31	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	2.2+
2000 09 05	704	0.8+	0.2−	2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.8+
2000 09 22	608	(0.9−	2.3+)	2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
2000 09 22	608	(0.7−	2.5+)	2000 11 01	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
2000 09 22	608	0.8−	1.8+	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
2000 09 23	699	0.4−	1.0+	2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.3+
2000 09 23	699	0.7−	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 02 23	644	0.1+	0.5+
2000 09 23	699	0.9−	0.7+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 23	644	0.1+	0.6+
2000 09 23	699	1.0−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 23	644	0.2+	0.7+

2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.0	
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	

(35802)* 1999 JF$_{39}$ = 1979 OZ$_6$ = 2000 RG$_{90}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4466)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.69840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28782634	ω	208.23361		−0.54188090		−0.83799904
a	2.2718642	Ω	274.64495		+0.78271779		−0.47535256
e	0.0840403	i	3.69354		+0.30613388		−0.26795064
P	3.42	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	0.0	1.4+	2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2001 12 20	704	0.5−	1.4+
1979 07 24	413	0.7+	1.2+	2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	1.5+
1997 11 29	704	0.9−	1.3+	2000 09 05	699	1.0+	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	1.2+
1997 11 29	704	1.0+	0.5+	2000 09 05	699	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.9+
1997 11 29	704	0.4−	1.7−	2000 09 05	699	0.1−	1.4−	2001 12 24	608	0.3+	1.0−
1997 11 29	704	1.7−	0.4+	2000 09 05	699	0.4−	0.1+	2001 12 24	608	0.8+	1.2−
1997 11 29	704	1.6−	1.1−	2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2001 12 24	608	1.0+	0.3−
1999 05 08	699	0.3−	0.3−	2000 09 23	704	0.0	0.3+	2002 01 11	704	2.2+	0.5+
1999 05 08	699	0.3+	0.4−	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	1.8+	1.0+
1999 05 08	699	1.5+	1.1+	2000 09 23	704	0.6−	0.9+	2002 01 11	704	1.9+	0.4−
1999 05 10	704	0.8−	0.2−	2000 09 23	704	0.7−	0.1−	2002 01 13	704	0.6+	0.4+
1999 05 10	704	0.1−	1.0−	2000 09 26	704	0.6+	0.2+	2002 01 13	704	1.1+	0.1+
1999 05 10	704	(2.1+	2.0−)	2000 09 26	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.6−
1999 05 10	704	(1.4−	2.2−)	2000 09 26	704	0.8+	0.3+	2002 01 13	704	1.3+	0.3−
1999 05 13	704	1.2−	1.8+	2000 09 26	704	1.1+	0.4−	2002 01 25	644	0.2+	0.4+
1999 05 13	704	1.3+	1.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.7+	2002 01 25	644	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	0.9−	0.9+	2000 10 01	699	0.0	0.6+	2002 01 25	644	0.2+	0.1+
1999 05 13	704	0.9−	0.5+	2000 10 01	699	0.3+	1.3+	2002 02 05	699	0.9−	0.3−
1999 05 18	704	0.1+	0.9−	2000 10 01	699	0.6+	0.9+	2002 02 05	699	0.3−	1.1+
1999 05 18	704	1.1−	1.2−	2000 10 01	699	0.1+	1.1+	2002 02 05	699	0.7−	0.0
1999 05 18	704	(1.4+	2.8+)	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2002 02 05	699	0.2−	0.2−
1999 05 18	704	(0.9+	2.1−)	2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	699	0.1−	0.6+
1999 05 18	704	0.6−	2.0+	2000 10 03	704	1.3−	0.2−	2002 02 07	699	0.0	0.6+
2000 09 03	704	1.4+	1.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	699	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2000 10 03	704	1.3−	0.1+	2002 02 07	699	0.5−	0.2+

(35803)* 1999 JT$_{40}$ = 1996 QO$_2$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34996)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.40133		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27911915	ω	75.03841		−0.25333162		+0.96737943
a	2.3188694	Ω	180.28759		−0.91297649		−0.23920865
e	0.1281371	i	4.13811		−0.31983906		−0.08340420
P	3.53	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 18	010	0.8+	0.5−	1999 05 19	704	1.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.3+	0.8−
1996 08 18	010	0.4+	1.9−	1999 05 20	699	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
1996 08 18	010	(0.4+	3.3−)	1999 05 20	699	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.4−
1996 08 20	010	(2.5+	1.2−)	1999 05 20	699	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.2−
1996 08 20	010	(4.3+	1.1+)	1999 06 07	699	1.1+	1.9+	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
1996 08 20	010	(4.5+	1.0+)	1999 06 07	699	0.1−	0.7+	2002 01 19	704	0.4+	0.3−
1999 05 08	699	0.0	0.0	1999 06 07	699	1.7+	0.6+	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
1999 05 08	699	0.0	0.4+	1999 06 14	704	0.9+	0.6−	2002 01 19	704	0.0	0.9+
1999 05 08	699	0.2−	0.6+	1999 06 14	704	1.5−	1.7−	2002 01 22	704	0.6−	2.0+
1999 05 10	704	0.2+	0.1+	1999 06 14	704	0.4−	0.7−	2002 01 22	704	0.6−	0.5+
1999 05 10	704	1.2−	0.3+	1999 06 14	704	0.7+	0.6−	2002 01 22	704	0.7+	0.7+
1999 05 10	704	1.3+	0.6+	1999 06 14	704	0.2+	0.7−	2002 01 22	704	0.1−	0.1−
1999 05 10	704	0.9−	0.3+	2000 09 27	704	0.4−	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
1999 05 10	704	0.9+	1.1+	2000 09 27	704	0.4−	0.7+	2002 02 04	608	0.1+	0.1−
1999 05 13	704	0.0	0.1+	2000 09 27	704	0.4−	1.4+	2002 02 04	608	0.2+	0.2+
1999 05 13	704	0.5−	0.3−	2000 09 28	704	0.2+	1.3+	2002 02 04	608	0.4+	0.1−
1999 05 13	704	0.9−	0.6−	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	1.1+	0.4+
1999 05 13	704	1.4−	0.2+	2000 09 28	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	699	0.3−	0.0
1999 05 13	704	0.9−	0.4+	2000 09 28	704	0.4−	0.7−	2002 02 05	699	0.1+	0.2−
1999 05 14	704	0.6+	0.8+	2000 10 06	691	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.4−	0.4−
1999 05 14	704	0.1−	1.3+	2000 10 06	691	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 05 14	704	1.4−	1.6+	2000 10 06	691	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.6−
1999 05 14	704	0.4−	0.3−	2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1999 05 14	704	0.7+	0.0	2000 10 31	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
1999 05 18	704	0.8+	0.3+	2000 10 31	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
1999 05 18	704	0.3−	0.0	2000 10 31	704	0.1−	1.6+	2002 02 18	209	0.7−	0.6−
1999 05 18	704	0.4+	0.4−	2000 11 01	704	0.5−	0.9+	2002 02 18	209	1.2−	0.6−
1999 05 18	704	0.2−	0.5+	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 02 19	209	0.5−	0.6−
1999 05 18	704	0.8+	1.0+	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 02 19	209	0.2−	0.1+
1999 05 19	704	1.0+	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	1.1+	2002 02 19	209	0.3−	0.0
1999 05 19	704	0.5−	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	1.3+	2002 02 20	209	0.1−	0.1−
1999 05 19	704	0.7+	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.7−				
1999 05 19	704	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.2+				

(35804)* 1999 JK$_{41}$ = 2000 SE$_{68}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4466)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.60397		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25527853	ω	215.64079		+0.92804607		+0.36658701
a	2.4610845	Ω	122.72444		−0.32099372		+0.87693648
e	0.0787990	i	4.49361		−0.18892733		+0.31079957
P	3.86	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 01	691	1.5+	1.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
1995 06 01	691	0.8+	1.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1995 06 01	691	0.6−	0.8+	2000 10 02	704	0.6+	1.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.8+
1999 05 10	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.6+
1999 05 10	704	0.7−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
1999 05 10	704	0.6−	0.4−	2000 10 24	704	0.5+	0.5−	2002 01 18	704	0.1+	0.2−
1999 05 10	704	0.9−	0.5−	2000 10 24	704	0.6−	1.7+	2002 01 20	291	0.0	0.3+
1999 05 10	704	1.9−	1.5+	2000 10 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 20	291	0.0	0.4+
1999 05 12	699	(0.2+	2.0+)	2000 10 24	704	0.5+	0.3+	2002 01 20	291	0.0	0.3+
1999 05 12	699	0.4+	1.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.6+
1999 05 12	699	0.6+	1.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.4+
1999 05 13	704	(0.2−	2.2+)	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1999 05 13	704	0.7+	0.5−	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	0.1+	1.2+	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
1999 05 13	704	1.0+	0.9+	2000 10 29	704	0.7+	0.0	2002 01 26	644	0.3+	0.5+
1999 06 04	703	0.1+	0.6+	2000 10 29	704	0.2−	0.5+	2002 01 26	644	0.6+	0.4+
1999 06 04	703	0.9+	0.7+	2000 10 29	704	0.1−	1.1+	2002 01 26	644	0.7+	0.6+
1999 06 04	703	0.2+	0.3+	2000 10 29	704	0.5−	1.2+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
1999 06 04	703	(2.8+	0.7+)	2000 10 29	704	0.8−	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1999 06 07	699	0.8+	0.7+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
1999 06 07	699	0.1+	1.1+	2000 11 02	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	1.1+	0.6+
1999 06 07	699	1.0+	0.5+	2000 11 02	704	(2.2−	0.0)	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 05	704	1.0−	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.7+	0.1+	2001 11 17	704	1.0−	1.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
2000 09 05	704	0.7−	0.6+	2001 11 17	704	0.4+	1.7+	2002 02 09	333	0.3+	1.0+
2000 09 05	704	0.8−	0.0	2001 11 17	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	333	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.8−	0.2+	2002 02 09	333	1.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	333	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	333	0.0	0.8−
2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.9−	0.3−	2002 02 10	333	0.4+	1.6−
2000 09 24	704	0.0	0.9+	2002 01 09	704	0.7−	0.6−	2002 02 10	333	0.7+	1.1−

2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2002 01 11	608	0.8−	0.8+	2002 02 10	333	0.1−	1.1−
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	608	0.2−	1.3+	2002 02 10	333	1.5−	1.0−
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2002 01 11	608	0.2−	0.8+	2002 02 10	333	0.3+	0.6−
2000 09 26	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	333	0.4+	0.7−
2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 10	333	1.1−	1.4−

(35805)∗ 1999 JP$_{41}$ = 1993 TW$_{26}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34997)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.42740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28447250	ω	65.56024		−0.47491690	+0.88001565	
a	2.2896856	Ω	176.07438		−0.83215117	−0.44717128	
e	0.1222133	*i*	4.30367		−0.28631865	−0.16003221	
P	3.46	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.4−	0.5+	1999 06 04	703	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.6−	0.1+
1993 10 09	809	0.8+	1.4+	1999 06 07	699	0.1+	0.7+	2001 12 20	704	0.9−	0.0
1993 10 09	809	0.5−	0.3+	1999 06 07	699	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	1.2−	0.6−
1993 10 11	809	0.1−	0.6+	1999 06 07	699	0.9+	1.3+	2001 12 20	704	1.2−	1.2+
1993 10 11	809	0.1+	1.2+	1999 06 08	704	0.3−	0.3−	2002 01 11	704	1.1+	1.0−
1993 10 11	809	0.9−	0.8+	1999 06 08	704	(0.4+	2.7+)	2002 01 11	704	0.2+	0.7−
1993 10 20	809	(2.0+	4.5+)	1999 06 08	704	0.1−	0.5−	2002 01 11	704	0.4+	0.3−
1993 10 20	809	(1.4+	4.4+)	1999 06 08	704	(0.0	3.0+)	2002 01 11	704	0.5−	0.9−
1993 10 20	809	(1.3+	3.8+)	1999 06 14	704	1.1+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
1999 04 14	699	0.6+	0.3+	1999 06 14	704	0.6+	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.0
1999 04 14	699	0.6+	0.6+	1999 06 14	704	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
1999 04 14	699	0.5+	0.1+	1999 06 14	704	0.7−	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	0.6+
1999 05 10	704	1.3−	0.6−	2000 09 24	704	0.1+	0.9−	2002 01 19	704	0.2−	1.0+
1999 05 10	704	0.9−	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	1.1+
1999 05 10	704	0.7+	0.6+	2000 09 24	704	0.7+	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	1.4+
1999 05 12	699	0.1+	0.4+	2000 09 28	704	0.9−	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.6+
1999 05 12	699	0.3+	0.4+	2000 09 28	704	0.4+	0.0	2002 01 22	704	0.6+	0.5+
1999 05 12	699	0.8+	0.4+	2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.6+	0.4+
1999 05 13	704	0.1−	0.2−	2000 09 28	704	0.7−	0.5+	2002 01 22	704	1.3+	0.2−
1999 05 13	704	0.8−	0.7−	2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.7+	0.5+
1999 05 13	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	1.0+	2002 01 22	704	0.7+	0.2−
1999 05 13	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 27	644	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.6−	0.8+	2000 10 31	704	0.5−	0.4+	2002 01 27	644	0.3+	0.4−
1999 05 14	704	0.1−	1.0+	2000 10 31	704	0.6−	0.3+	2002 01 27	644	0.0	0.4−
1999 05 14	704	0.8−	1.9+	2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	608	0.0	0.6−
1999 05 14	704	0.0	0.4−	2000 10 31	704	0.8−	0.2+	2002 02 05	608	0.1−	0.5−
1999 05 14	704	0.7−	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 02 05	608	0.1+	0.4−
1999 05 14	704	0.3−	0.9+	2000 11 02	704	(0.7−	2.2+)	2002 02 07	704	0.9+	0.3+
1999 05 18	704	0.3+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	1.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.1+
1999 05 18	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.0	1.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 05 18	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
1999 05 18	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
1999 05 18	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.5−	2002 02 15	333	0.1−	0.8−
1999 05 19	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.7−	0.4+	2002 02 15	333	0.2+	0.1+
1999 05 19	704	0.6+	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.7+	2002 02 15	333	0.0	0.3−
1999 05 19	704	0.5−	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.2+	2002 02 16	704	0.4+	0.2+
1999 05 19	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	1.2−	0.7+	2002 02 16	704	0.7+	0.5+
1999 06 04	703	0.8+	0.3−	2001 12 19	704	1.6−	0.5+	2002 02 16	704	0.3+	0.5+
1999 06 04	703	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	1.2−	0.5+	2002 02 16	704	2.8−	0.5−
1999 06 04	703	0.0	0.3−	2001 12 20	704	1.0−	0.7+				

(35806)∗ 1999 JB$_{42}$ = 1996 RX$_{8}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34998)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	232.92756		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26202185	ω	73.77341		−0.63369638	+0.77351019	
a	2.4186761	Ω	156.89318		−0.71960199	−0.58442718	
e	0.1382928	*i*	1.53758		−0.28390468	−0.24520779	
P	3.76	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 06	691	0.4−	0.5+	1999 06 14	704	0.5+	0.5+	2002 01 13	691	0.1+	0.1+
1996 09 06	691	0.9−	0.6+	1999 06 14	704	1.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.5+
1996 09 06	691	0.3−	0.6+	1999 06 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.7+
1996 09 08	691	0.2+	0.5+	1999 06 14	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	691	0.1+	0.0
1996 09 08	691	0.1+	0.4+	1999 06 14	704	0.6−	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
1996 09 08	691	0.2+	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.6−	1.8−
1999 05 10	704	0.0	0.1−	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 15	704	0.7−	0.1−
1999 05 10	704	0.2−	0.6−	2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2002 01 15	704	(2.0−	3.2+)
1999 05 10	704	1.0+	1.0+	2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2002 01 15	704	0.5−	0.9−
1999 05 10	704	(0.4−	2.3+)	2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	704	0.8−	0.0
1999 05 10	704	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.9+	0.8+	2002 01 15	704	0.0	0.4+
1999 05 13	704	0.2+	1.0+	2001 12 14	704	0.5+	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	1.0−
1999 05 13	704	1.2+	0.1+	2001 12 14	704	1.0+	0.2−	2002 01 15	704	0.5−	0.7+
1999 05 13	704	0.2+	0.8+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 15	704	0.4+	0.6+
1999 05 14	704	0.6+	1.0−	2001 12 17	704	0.7−	0.0	2002 01 15	704	0.6+	0.8−
1999 05 14	704	0.2−	0.7+	2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.7+
1999 05 14	704	0.6−	0.6−	2001 12 17	644	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
1999 05 14	704	1.2−	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 15	704	0.5+	0.3−
1999 05 18	704	0.5−	0.9−	2001 12 17	644	0.3−	0.1+	2002 01 15	704	0.4−	0.8+
1999 05 18	704	0.3+	1.4−	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	0.0
1999 05 18	704	0.4−	0.2−	2001 12 17	644	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.3+
1999 05 18	704	0.5−	1.3+	2002 01 12	599	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	1.2+	0.1+
1999 05 23	691	0.3−	0.1+	2002 01 12	599	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.2−	0.2−
1999 05 23	691	0.2−	0.1+	2002 01 12	599	0.0	0.9+	2002 01 19	704	0.5+	0.2+
1999 05 23	691	0.4−	0.1+	2002 01 12	599	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
1999 06 04	703	0.8+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
1999 06 04	703	1.0+	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1999 06 04	703	0.1+	0.9+	2002 01 13	691	0.1+	0.2+				
1999 06 04	703	1.4+	1.4+	2002 01 13	704	0.0	0.7+				

(35807)∗ 1999 JS$_{42}$ = 1997 WL$_{49}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 34998)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	337.70277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28536487	ω	266.84254		−0.76688397	−0.63696255	
a	2.2849097	Ω	233.57603		+0.62076363	−0.70512649	
e	0.0568450	*i*	5.60108		+0.16291561	−0.31156916	
P	3.45	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	1.2+	0.6+	2000 09 01	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	699	0.7−	0.4+
1993 09 16	691	0.9+	0.2−	2000 09 01	704	0.7+	0.4+	2000 10 02	699	0.1+	0.2+
1993 09 16	691	1.3+	0.2+	2000 09 01	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	699	0.7−	0.1−
1997 11 29	704	1.1−	0.8−	2000 09 03	704	0.7−	0.0	2000 10 02	699	0.2−	0.1+
1997 11 29	704	0.8−	1.0−	2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−
1997 11 29	704	(0.1−	2.3−)	2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−
1997 11 29	704	1.2−	1.4−	2000 09 03	704	0.4−	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.3+
1997 11 29	704	0.5−	1.6−	2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+
1997 11 30	566	(2.9+	2.9−)	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.3+
1997 11 30	566	(3.2+	3.1−)	2000 09 23	704	0.6−	0.3+	2000 10 25	704	0.6+	1.4+
1997 11 30	566	(2.9+	3.4−)	2000 09 23	704	0.4−	1.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.9+
1999 05 10	704	0.3−	0.2+	2000 09 23	704	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+
1999 05 10	704	0.3+	0.3+	2000 09 23	704	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.1−	0.5+
1999 05 10	704	0.5−	0.4+	2000 09 23	704	0.4−	0.8+	2000 11 03	704	0.5+	0.7+
1999 05 10	704	0.6+	0.6+	2000 09 23	704	0.8−	0.8+	2000 11 03	704	1.0+	0.0

1999 05 10	704	0.5+	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	1.5+
1999 05 13	704	1.0−	0.2−	2000 09 23	704	0.8−	0.5+	2000 11 18	699	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	1.2−	0.0	2000 09 23	704	0.1+	0.9+	2000 11 18	699	1.0−	0.4−
1999 05 13	704	(3.1+	1.5−)	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.4−	0.1+
1999 05 13	704	0.6+	1.1+	2000 09 25	704	0.8−	0.4+	2000 11 18	699	0.8−	0.5+
1999 05 13	704	0.1+	1.5+	2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	1.1+
1999 05 18	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.7+
1999 05 18	704	1.2−	0.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.7+	2002 01 12	704	1.5+	0.9+
1999 05 18	704	0.3−	1.5−	2000 09 25	608	(0.2+	6.2+)	2002 01 12	704	0.3+	1.0−
1999 05 18	704	1.2−	1.8+	2000 09 25	608	(0.2+	6.3+)	2002 01 14	704	1.1+	2.3+
1999 05 18	704	1.1+	0.6+	2000 09 25	608	(0.4+	6.9+)	2002 01 14	704	1.4+	1.6+
1999 05 19	704	0.5+	1.1−	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.7+
1999 05 19	704	0.6−	1.5−	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1999 05 19	704	0.8−	1.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	699	0.4+	0.4+
1999 05 19	704	0.9+	0.0	2000 09 26	704	0.0	0.5+	2002 02 07	699	0.9+	1.0+
1999 06 15	704	0.5+	1.7+	2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	699	0.3+	0.5+
1999 06 15	704	0.7+	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2002 02 07	699	0.7+	1.0+
1999 06 15	704	0.8−	0.3−	2000 09 27	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	644	0.5+	0.9+
1999 06 15	704	0.1−	0.1−	2000 09 27	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	644	0.3+	0.9+
1999 06 15	704	0.5+	0.8+	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	644	0.6+	0.9+
2000 09 01	704	0.2+	0.5−	2000 09 27	704	0.1+	0.3−				

(35808)∗ 1999 JA$_{43}$ = 2000 SX$_{185}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4467)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.45723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21158083	ω	280.57315		+0.90485080	+0.39951302	
a	2.7892354	Ω	56.02980		−0.28699309	+0.82760599	
e	0.1736857	i	10.21579		−0.31445190	+0.39428120	
P	4.66	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.1−	0.1−	1999 05 18	704	0.9+	0.4−	2000 10 29	704	0.6+	1.2+
1991 11 06	691	0.1+	0.2−	1999 05 18	704	(2.8+	0.7−)	2000 10 29	704	0.3−	0.2−
1991 11 06	691	0.2+	0.1−	1999 05 18	704	(3.3−	1.4+)	2000 10 29	704	0.8+	0.8+
1999 05 10	704	0.8−	0.3+	2000 08 28	704	0.0	0.4−	2000 10 29	704	0.4−	0.6+
1999 05 10	704	0.0	0.1+	2000 08 28	704	0.3+	1.3−	2000 10 29	704	0.5−	0.5+
1999 05 10	704	0.5−	0.3−	2000 08 28	704	0.3+	1.0−	2000 11 20	704	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	1.0−	0.6−	2000 09 21	704	0.6−	0.2+	2000 11 20	704	0.6−	0.2+
1999 05 13	704	(0.8+	2.2+)	2000 09 21	704	0.5+	0.1−	2000 11 20	704	0.5−	0.7−
1999 05 13	704	0.4+	1.7−	2000 09 21	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.7+	0.9−
1999 05 13	704	0.1+	1.3+	2000 09 23	699	0.6−	0.1−	2000 12 23	704	0.0	0.8+
1999 05 13	704	0.4−	1.0+	2000 09 23	699	1.0−	0.5−	2000 12 23	704	0.1−	0.0
1999 05 13	704	0.8−	0.5+	2000 09 23	699	0.8−	0.3+	2000 12 23	704	0.9+	1.3+
1999 05 14	704	(2.3+	1.1+)	2000 09 23	699	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.3−
1999 05 14	704	(2.2+	0.9+)	2000 09 25	608	0.1+	0.6+	2001 12 14	704	0.3−	0.8−
1999 05 14	704	1.4+	0.6+	2000 09 25	608	0.0	0.8+	2001 12 14	704	1.0−	0.1−
1999 05 14	704	0.7+	0.2+	2000 09 25	608	0.0	0.6+	2001 12 19	644	0.1−	0.1+
1999 05 14	704	0.5−	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2001 12 19	644	0.2−	0.2+
1999 05 14	704	1.0−	1.5+	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2001 12 19	644	0.1−	0.1+
1999 05 14	704	0.9+	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2002 02 03	644	0.3+	0.5+
1999 05 17	691	0.6+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 03	644	0.2+	0.4+
1999 05 17	691	0.9+	0.2−	2000 10 02	699	0.3+	0.2−	2002 02 03	644	0.4+	0.3+
1999 05 17	691	0.4+	0.3−	2000 10 02	699	0.6+	0.0	2002 02 03	644	0.0	0.3+
1999 05 18	704	0.7+	0.0	2000 10 02	699	0.6+	0.0	2002 02 03	644	0.1+	0.3+
1999 05 18	704	0.7−	0.2−	2000 10 02	699	0.4+	0.2+	2002 02 03	644	0.3+	0.5+

(35809)∗ 1999 JY$_{43}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.91017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27446163	ω	95.61399		+0.62371607	−0.77897190	
a	2.3450294	Ω	315.57931		+0.67560085	+0.57885038	
e	0.0575383	i	5.30073		+0.39311800	+0.24111204	
P	3.59	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 12	566	0.1−	0.3−	2000 09 22	699	0.1−	0.5+	2000 12 20	699	0.1−	0.1−
1996 08 12	566	0.0	0.3−	2000 09 22	699	0.1+	0.0	2000 12 20	699	0.0	0.0
1996 08 12	566	0.3−	0.4−	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 12 22	699	0.7−	0.0
1999 05 10	704	0.5+	0.0	2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2000 12 22	699	0.8−	0.7+
1999 05 10	704	0.8−	0.3−	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 12 22	699	1.8−	0.1−
1999 05 10	704	0.4−	0.9+	2000 09 26	699	0.5−	0.3+	2000 12 22	699	0.9−	0.3+
1999 05 10	704	0.4+	0.2−	2000 09 26	699	0.6−	0.2+	2000 12 28	704	0.6−	0.0
1999 05 10	704	0.0	0.4+	2000 09 26	699	0.3−	0.2+	2000 12 28	704	0.5+	0.6+
1999 05 13	704	0.5+	0.7+	2000 09 26	699	0.3−	0.0	2000 12 28	704	0.2+	1.1−
1999 05 13	704	0.7+	0.4+	2000 09 28	704	0.2+	0.0	2000 12 28	704	0.5−	0.2+
1999 05 13	704	0.6−	0.3+	2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2000 12 28	704	1.2−	0.3−
1999 05 13	704	0.8+	0.4+	2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	0.2−	0.2−
1999 05 13	704	(0.6+	2.9+)	2000 09 28	704	0.1+	0.5−	2001 01 19	704	0.2−	0.5+
1999 05 13	704	0.1+	0.5−	2000 09 28	704	0.4−	0.6−	2001 01 19	704	0.2+	0.0
1999 05 13	704	0.5+	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.8+
1999 05 13	704	1.0+	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	1.2+
1999 05 13	704	1.0−	1.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2001 02 12	699	0.1+	0.1+
1999 05 13	704	0.7+	1.0+	2000 10 03	704	0.2−	0.6+	2001 02 12	699	0.2−	0.7+
1999 05 18	704	0.0	0.8−	2000 10 03	704	0.0	0.8+	2001 02 12	699	0.3−	0.9−
1999 05 18	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2001 02 12	699	0.3−	0.6+
1999 05 18	704	0.1−	0.8+	2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.7+
1999 05 18	704	0.8−	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.9+
1999 05 18	704	0.1−	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.1−	1.4+
1999 06 09	704	0.3+	0.8+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	1.1+
1999 06 09	704	0.3+	0.7+	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	0.9+
1999 06 09	704	0.1−	1.2+	2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2001 12 24	608	0.5+	0.2−
1999 06 09	704	1.3+	0.7+	2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2001 12 24	608	0.3+	0.7−
1999 06 15	704	0.4+	0.9+	2000 10 25	704	0.8−	0.0	2001 12 24	608	0.3+	0.1−
1999 06 15	704	0.4+	0.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2002 01 11	704	0.7−	0.9+
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.8+	0.7+
1999 06 15	704	0.2+	0.9+	2000 10 31	704	0.2+	0.6−	2002 01 11	704	0.4+	0.1+
1999 06 15	704	0.4+	1.2+	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.1−
2000 07 07	704	0.7−	0.0	2000 10 31	704	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	2.0+	0.5+
2000 07 07	704	0.9−	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	1.2+	0.2−
2000 07 07	704	0.8+	0.8+	2000 10 31	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	1.0−
2000 08 25	704	0.4+	0.1−	2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	1.0+	1.2+
2000 08 25	704	0.3−	0.6+	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.3−
2000 08 25	704	0.8−	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.3−
2000 08 25	704	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.5+	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	1.2−
2000 08 27	106	0.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	1.0−	1.3−
2000 08 27	106	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 24	644	0.6−	0.2−
2000 08 27	106	0.6−	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 24	644	0.5+	0.5+
2000 08 30	106	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 01 24	644	0.0	0.5+
2000 08 30	106	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.7−	2002 01 25	644	0.2+	1.4+
2000 08 30	106	0.2−	0.0	2000 11 25	699	0.0	0.3+	2002 01 25	644	0.3+	1.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 25	699	1.3+	1.0+	2002 01 25	644	0.2+	0.8+
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 25	699	1.8+	0.9+	2002 02 05	644	0.4−	0.6+
2000 09 01	704	0.6+	0.0	2000 11 25	699	1.8+	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.5−	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.6+
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.6−	1.1+	2002 02 07	699	0.1−	1.2+
2000 09 02	699	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.0	1.2+	2002 02 07	699	0.2−	1.0+
2000 09 02	699	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 02	699	0.7−	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	699	0.1+	1.0+
2000 09 02	699	0.7−	0.4+	2000 11 26	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	699	0.3−	1.2+
2000 09 03	704	0.6−	0.4+	2000 11 26	704	1.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 03	704	0.7+	0.9+	2000 11 26	704	1.7+	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−

2000 09 22	699	0.7+	0.4+	2000 12 20	699	0.2+	0.2−
2000 09 22	699	0.6+	0.2+	2000 12 20	699	0.4−	0.6−

(35810)∗ 1999 JB$_{44}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.56614		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24223101	ω	318.10035		+0.93557298	+0.34950503
a	2.5486854	Ω	21.60088		−0.27647044	+0.81389522
e	0.2635015	i	7.88321		−0.21969817	+0.46413446
P	4.07	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 02 08	809	1.0+	0.3+	1999 06 15	704	0.3−	0.7+	2000 12 04	704	0.6+	0.1+
1994 02 08	809	1.1+	0.2+	2000 09 06	704	0.0	0.9+	2000 12 04	704	0.5−	0.0
1994 02 08	809	1.0+	0.7+	2000 09 06	704	0.1−	0.5+	2000 12 04	704	0.1+	0.5+
1998 03 25	704	0.9−	0.0	2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 12 04	704	0.9+	0.3+
1998 03 25	704	0.6−	1.3+	2000 09 06	704	0.3−	0.6+	2000 12 06	704	0.3+	0.3+
1998 03 25	704	0.7−	1.8+	2000 09 27	704	0.1−	1.1+	2000 12 06	704	0.0	0.6+
1998 03 25	704	1.3−	0.3+	2000 09 27	704	0.9−	0.4+	2000 12 06	704	0.6+	0.4+
1999 05 09	699	0.0	0.5−	2000 09 27	704	0.0	1.4+	2000 12 06	704	0.1+	0.8+
1999 05 09	699	0.1+	1.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2000 12 06	704	0.5+	0.7+
1999 05 09	699	0.7+	0.8−	2000 10 25	704	0.5+	0.8+	2000 12 19	704	0.3+	0.1−
1999 05 10	704	1.0−	1.0+	2000 10 25	704	0.0	1.4+	2000 12 19	704	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	0.0	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2000 12 19	704	0.1−	0.5+
1999 05 10	704	0.6+	0.8+	2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	704	0.9−	0.4+
1999 05 10	704	0.5−	0.7+	2000 11 03	704	0.3+	0.6+	2000 12 19	704	0.6−	0.9+
1999 05 10	704	0.6+	0.6+	2000 11 03	704	0.0	1.1−	2001 02 17	704	0.0	0.5−
1999 05 13	704	0.8+	1.6+	2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2001 02 17	704	0.1+	0.3−
1999 05 13	704	0.3+	0.2+	2000 11 05	704	0.7−	0.0	2001 02 17	704	0.9−	0.0
1999 05 13	704	1.2+	0.1−	2000 11 05	704	0.1−	0.5+	2001 02 17	704	1.1+	0.0
1999 05 13	704	1.2−	0.3−	2000 11 05	704	0.7−	0.6−	2001 12 13	704	0.3−	0.8−
1999 05 13	704	1.0−	0.6−	2000 11 19	704	0.4+	0.1−	2001 12 13	704	0.8−	0.2−
1999 05 18	704	0.7+	0.4+	2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2001 12 13	704	0.4−	0.1+
1999 05 18	704	1.4+	0.2−	2000 11 19	704	0.6−	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	1.1−
1999 05 18	704	1.4+	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	1.1−	1.1−
1999 05 18	704	0.3+	1.9+	2000 11 19	704	0.3+	0.7−	2002 01 19	704	0.3−	0.5−
1999 05 18	704	0.4−	1.5+	2000 12 01	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.7−	1.4−
1999 06 15	704	0.4+	0.4+	2000 12 01	704	0.9−	0.1+	2002 01 21	644	0.9+	0.4−
1999 06 15	704	0.2+	0.8+	2000 12 01	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	644	0.8+	0.1−
1999 06 15	704	0.0	1.0+	2000 12 01	704	0.1+	0.0	2002 01 21	644	0.9+	0.2−
1999 06 15	704	0.6−	0.3−	2000 12 04	704	0.2−	0.2+				

(35811)∗ 1999 JS$_{45}$ = 1997 WX$_{39}$ = 2000 QY$_{68}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35000), A. Doppler (*MPO* 22099)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.34181		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27688515	ω	2.60019		−0.80132452	−0.59747329
a	2.3313256	Ω	140.65969		+0.54800543	−0.75328620
e	0.0798602	i	2.71954		+0.23993552	−0.27492829
P	3.56	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.7−	0.7−	2000 08 23	615	1.2+	1.2−	2000 10 24	704	1.0+	0.9−
1997 11 29	704	1.5−	1.0−	2000 08 23	615	1.5+	1.9−	2000 10 24	704	0.4+	1.2−
1997 11 29	704	0.0	1.0−	2000 08 23	615	(0.7+	2.1−)	2000 10 24	704	0.1−	1.4−
1997 11 29	704	1.8−	0.6−	2000 08 24	704	0.3+	0.4−	2001 11 17	704	0.7−	1.1+
1997 11 29	704	0.5−	0.3−	2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	704	0.6−	0.5+
1997 11 30	566	0.3+	0.2−	2000 08 24	704	1.1+	0.0	2001 11 17	704	0.3−	1.1+
1997 11 30	566	0.8+	0.2−	2000 08 24	704	0.2+	1.0−	2001 11 17	704	1.0−	0.6+
1997 11 30	566	0.2+	0.2+	2000 08 24	704	0.5+	1.0−	2001 11 17	704	0.5−	1.2+
1997 12 04	704	1.3+	0.3−	2000 08 24	704	0.3+	1.1+	2001 12 11	704	0.2−	0.0
1997 12 04	704	0.0	0.1−	2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2001 12 11	704	0.5−	0.3+
1997 12 04	704	0.8+	0.2−	2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2001 12 11	704	0.0	0.4+
1997 12 04	704	1.2+	0.2−	2000 08 28	704	0.4+	0.9+	2001 12 11	704	0.2+	1.1+
1997 12 04	704	0.5+	0.8+	2000 08 28	704	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.6+
1997 12 05	704	0.3+	0.9+	2000 08 28	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.2−	0.5+
1997 12 05	704	1.7−	1.1+	2000 08 28	704	0.8−	0.7+	2001 12 20	704	0.7+	0.9+
1997 12 05	704	0.8+	0.1−	2000 08 28	704	1.0+	1.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.8+
1997 12 05	704	(2.9+	0.9+)	2000 08 31	704	1.2−	0.7+	2001 12 20	704	1.0+	0.9+
1997 12 05	704	(2.4+	1.1+)	2000 08 31	704	0.7−	0.4−	2001 12 20	704	1.1+	0.5+
1997 12 29	566	0.9+	1.1−	2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2002 01 07	644	0.3+	0.4+
1997 12 29	566	0.9+	0.7−	2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2002 01 07	644	1.1+	0.0
1997 12 29	566	0.9+	0.9−	2000 08 31	704	1.1−	0.3+	2002 01 07	644	0.3+	0.2+
1999 05 08	699	1.3+	0.5+	2000 09 01	704	0.3+	1.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.3−
1999 05 08	699	0.1+	0.4+	2000 09 01	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.6−
1999 05 08	699	0.9+	0.3+	2000 09 01	704	0.9−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.4−
1999 05 10	704	0.9+	0.0	2000 09 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
1999 05 10	704	1.5−	0.3−	2000 09 01	704	0.1+	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.4−
1999 05 10	704	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	1.0−	1.0+	2002 01 16	608	0.1+	0.7−
1999 05 10	704	0.7−	0.0	2000 09 05	704	1.3−	0.2−	2002 01 16	608	0.1−	0.7−
1999 05 10	704	0.0	0.5−	2000 09 05	704	0.7−	0.8+	2002 01 16	608	0.2−	0.5−
1999 05 13	704	0.4+	0.7−	2000 09 05	704	0.9−	0.6+	2002 01 19	704	0.6+	0.2+
1999 05 13	704	0.1+	0.4−	2000 09 05	704	0.9−	0.7+	2002 01 19	704	0.6+	0.1−
1999 05 13	704	0.0	0.5+	2000 09 07	704	0.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	0.1+
1999 05 13	704	0.7+	0.6+	2000 09 07	704	0.9−	0.3+	2002 01 19	704	0.8+	0.3+
1999 05 13	704	0.2+	0.4+	2000 09 07	704	0.4−	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1999 05 17	699	1.0+	0.2−	2000 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1999 05 17	699	0.8+	0.3−	2000 09 19	608	0.1−	1.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1999 05 17	703	0.9+	0.2−	2000 09 19	608	0.4−	1.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1999 05 17	699	0.6−	0.2−	2000 09 19	608	0.3−	1.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
1999 05 17	703	0.2−	0.7+	2000 09 21	699	1.0−	1.5+	2002 01 22	704	0.6−	0.9+
1999 05 17	703	0.7−	0.2+	2000 09 21	699	0.3−	1.1+	2002 01 22	704	0.9−	0.9+
1999 05 17	703	1.8−	0.6+	2000 09 21	699	1.0−	1.5+	2002 01 22	704	0.7−	1.0+
1999 05 18	704	0.8+	0.9+	2000 09 21	699	0.3+	1.2+	2002 01 22	704	0.6−	1.2+
1999 05 18	704	1.4−	0.4+	2000 09 24	704	0.4+	0.9+	2002 01 22	704	0.5−	1.0+
1999 05 18	704	1.1−	1.0+	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 26	644	0.0	0.3+
1999 05 18	704	1.0−	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.4+
1999 05 18	704	1.3−	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
1999 05 19	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2002 02 05	699	0.2−	0.2+
1999 05 19	704	0.3−	1.0+	2000 09 25	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	699	0.2−	0.3+
1999 05 19	704	0.4−	0.6−	2000 09 25	704	0.7−	0.5+	2002 02 05	699	0.0	0.3+
1999 05 19	704	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	1.6−	0.1−	2002 02 05	699	0.2−	0.2+
1999 05 19	704	0.3−	1.6−	2000 09 25	704	0.6−	0.8+	2002 02 05	644	0.2−	0.4+
1999 06 14	699	(0.5+	2.4+)	2000 09 25	704	0.1+	0.9+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
1999 06 14	704	0.9+	0.4+	2000 10 01	699	0.3+	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
1999 06 14	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	699	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	1.9+	0.4+
1999 06 14	699	1.1+	0.6+	2000 10 01	699	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	1.4+	0.5+
1999 06 14	704	0.5+	1.1+	2000 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	1.6+	0.7+
1999 06 14	704	0.8+	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	1.7+	0.7+
1999 06 14	699	1.4+	1.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	1.6+	0.8+
1999 06 14	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	106	0.7−	0.4−
2000 08 22	615	(1.3+	3.6−)	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	106	0.2−	0.1+
2000 08 22	615	1.2+	1.9−	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	106	1.0−	0.6−
2000 08 22	615	1.5+	1.5−	2000 10 24	704	0.2+	0.6−				

(35812)∗ 1999 JD$_{46}$ = 2000 SG$_{121}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4468)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.99293		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24737206	ω	189.86233		+0.60015208	+0.79697637
a	2.5132496	Ω	117.05051		−0.72856794	+0.57982755
e	0.1283768	i	4.38943		−0.33016093	+0.16920010
P	3.98	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.0	1.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.9−	2002 01 09	704	0.8−	0.4−
1994 02 10	691	0.1−	1.4−	2000 09 24	704	0.5+	0.6−	2002 01 09	704	0.8−	1.2−
1994 02 10	691	0.4−	1.1−	2000 09 24	704	0.8−	0.6+	2002 01 14	691	0.1−	0.3−
1997 12 21	691	0.2−	0.8−	2000 09 24	704	0.9−	0.1+	2002 01 14	691	0.0	0.2−
1997 12 21	691	(9.6−	0.8−)	2000 09 24	704	0.7−	0.8−	2002 01 14	691	0.1−	0.3−
1997 12 21	691	0.5−	0.6−	2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
1999 05 10	704	0.6+	0.9−	2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.7+
1999 05 10	704	1.5+	1.4+	2000 09 27	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2+	1.2+
1999 05 10	704	0.4+	0.6−	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	1.1+	2.7+
1999 05 10	704	1.7−	0.1−	2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	1.9+
1999 05 13	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 01 21	704	2.0+	2.1+
1999 05 13	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	2.1+
1999 05 13	704	1.0−	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	1.2+	2002 01 21	704	0.8+	3.0+
1999 05 13	704	0.5+	1.0+	2000 10 02	704	0.5−	1.1+	2002 01 21	291	0.2−	0.2−
1999 05 13	704	1.5+	0.7−	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 21	291	0.3−	0.2−
1999 05 17	699	(0.8+	2.8+)	2000 11 02	704	0.6−	0.0	2002 01 21	291	0.5−	0.1−
1999 05 17	699	(0.7+	3.0+)	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2002 02 04	699	0.5−	0.3−
1999 05 17	703	1.1+	1.5+	2000 11 02	704	0.8+	0.5+	2002 02 04	699	0.1+	0.9−
1999 05 17	699	0.6+	1.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.8+	2002 02 04	699	0.2+	0.8+
1999 05 17	703	0.7−	0.7+	2000 11 20	699	1.1−	0.7−	2002 02 04	699	0.4+	0.1−
1999 05 17	703	0.1−	0.3+	2000 11 20	699	0.8+	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
1999 05 17	703	1.5+	0.4−	2000 11 20	699	0.1−	0.6+	2002 02 05	644	0.1−	0.0
1999 05 18	704	0.4−	0.4+	2000 11 20	699	0.1+	1.4+	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1999 05 18	704	0.2−	1.2+	2000 11 26	704	1.2−	1.1+	2002 02 07	691	0.8+	0.1−
1999 05 18	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	691	0.2+	0.2−
1999 05 18	704	(2.3−	3.1+)	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	691	0.2+	0.1−
1999 05 18	704	1.6−	1.6+	2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 09 22	699	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 09 22	699	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	1.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 09 22	699	0.8+	0.4−	2002 01 09	704	1.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 09 22	699	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−

(35813)∗ 1999 JM$_{47}$ = 2000 OT$_{39}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16990)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.23913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22456215	ω	197.60334		+0.27295442	−0.94439220	
a	2.6806802	Ω	236.92195		+0.90687533	+0.31619481	
e	0.1869642	i	12.63975		+0.32104987	−0.09024531	
P	4.39	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	675	0.1−	0.6−	2001 10 18	704	0.7−	0.7+	2001 12 11	704	0.2+	1.6+
1992 09 30	675	0.2+	1.1−	2001 10 18	704	0.6−	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	1.5+
1999 05 10	704	0.0	0.4+	2001 10 22	704	0.5−	0.1−	2001 12 11	704	0.5+	1.5+
1999 05 10	704	0.3+	0.8+	2001 10 22	704	0.4−	0.0	2001 12 11	704	0.1−	1.6+
1999 05 10	704	0.5+	1.9−	2001 10 22	704	0.7−	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	1.7+
1999 05 10	704	(0.9+	2.0−)	2001 10 22	704	0.5−	0.1−	2001 12 14	012	0.9−	0.1−
1999 05 13	704	0.6+	0.7+	2001 10 22	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	012	0.7−	0.1+
1999 05 13	704	0.7−	0.0	2001 10 24	704	0.1+	0.4+	2001 12 14	012	0.6−	0.1−
1999 05 13	704	1.4+	1.9+	2001 10 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	012	0.8−	0.0
1999 05 13	704	0.8−	0.1+	2001 10 24	704	0.8+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.9+
1999 05 18	704	1.0+	0.3−	2001 10 24	704	0.8+	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.8+
1999 05 18	704	0.5+	1.0+	2001 10 24	704	0.7+	0.9−	2001 12 18	704	0.5−	0.9+
1999 05 18	704	0.1−	0.2+	2001 10 26	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.9+
1999 05 18	704	0.0	0.6−	2001 10 26	704	0.5+	0.0	2001 12 18	704	0.4−	0.8+
1999 06 15	704	0.9−	0.4−	2001 10 26	704	0.7+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.2+
1999 06 15	704	0.2−	0.6+	2001 10 26	704	0.7+	0.0	2001 12 18	704	0.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.8−	0.6+	2001 10 26	704	0.7+	0.7−	2001 12 18	704	0.4−	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.6−	2001 10 28	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.4−	0.4−	2001 10 28	704	0.0	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.2+
2000 07 30	704	0.0	0.3+	2001 10 28	704	0.6+	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
2000 07 30	704	0.3+	0.0	2001 10 28	704	0.4+	0.9−	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
2000 07 30	704	1.0+	0.3+	2001 11 09	704	1.4+	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
2000 08 03	704	0.1−	0.5+	2001 11 09	704	1.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.7−	0.2−
2000 08 03	704	0.4−	0.3+	2001 11 09	704	1.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.1−
2000 08 03	704	0.8−	0.4+	2001 11 09	704	1.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.7−	0.1−
2000 08 03	704	0.7−	0.3+	2001 11 09	704	1.0+	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−
2000 08 03	704	0.9−	0.1−	2001 11 12	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2001 11 12	704	0.5+	0.3−	2001 12 19	704	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.1+
2000 08 31	704	0.8−	0.4+	2001 11 12	704	0.7+	0.0	2001 12 20	127	0.0	0.5+
2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2001 11 12	704	0.4+	0.7−	2001 12 20	127	0.2+	0.7+
2000 09 25	704	0.4+	1.1+	2001 11 20	704	0.4−	0.8+	2001 12 23	127	0.4+	0.1+
2000 09 25	704	0.1−	0.6−	2001 11 20	704	0.3−	1.1+	2001 12 23	127	0.3+	0.1+
2000 09 25	704	0.6+	1.1+	2001 11 20	704	0.4−	1.0+	2001 12 23	127	0.5+	0.1+
2001 07 27	699	0.5−	1.8+	2001 11 20	704	0.2−	0.9+	2002 01 07	699	0.3+	0.1−
2001 07 27	699	0.4−	1.2+	2001 11 20	704	0.2−	0.7+	2002 01 07	699	0.0	0.2−
2001 07 27	699	1.0−	0.3+	2001 11 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 07	699	0.5+	0.1+
2001 07 27	699	1.3−	0.4−	2001 11 24	704	0.3−	0.0	2002 01 07	699	0.0	0.0
2001 09 24	704	0.5−	0.1−	2001 11 24	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	209	1.4+	0.7−
2001 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	209	1.4+	0.5−
2001 09 24	704	0.9−	0.1+	2001 11 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	209	1.4+	0.7−
2001 09 24	704	0.1+	1.2−	2001 11 25	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.8+
2001 10 13	704	1.0+	1.9−	2001 11 25	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	644	0.2−	0.8−
2001 10 13	704	0.7+	1.9−	2001 11 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
2001 10 13	704	0.3+	1.9−	2001 11 26	012	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
2001 10 13	704	1.7+	1.6−	2001 11 26	012	0.2−	0.0	2002 01 09	644	0.2−	0.7−
2001 10 13	704	1.2+	1.5−	2001 11 26	012	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.2−
2001 10 18	704	1.0−	0.5+	2001 11 26	012	0.1+	0.2−	2002 01 09	644	0.2−	0.7−
2001 10 18	704	0.7−	1.8+	2001 11 26	012	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	1.1−	0.5−
2001 10 18	704	1.0−	0.6+	2001 11 27	012	0.4+	0.0				

(35814)∗ 1999 JK$_{48}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.96814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23975167	ω	302.51688		−0.29315397	+0.95462532	
a	2.5662263	Ω	310.34491		−0.85247167	−0.28583401	
e	0.0979575	i	3.94624		−0.43284270	−0.08360268	
P	4.11	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	691	0.8−	0.5−	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	644	0.2+	0.6+
1997 12 04	691	0.9−	1.0−	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	644	0.0	0.2+
1997 12 04	691	1.1−	0.0	2000 09 23	704	0.6−	0.6+	2001 12 18	644	0.0	0.5+
1997 12 29	691	0.7+	0.3−	2000 09 24	049	0.0	1.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.7+
1997 12 29	691	0.7+	0.3+	2000 09 24	049	0.5+	1.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.2+
1997 12 29	691	0.4+	0.3−	2000 09 24	049	0.3+	1.2+	2001 12 18	644	0.0	0.4+
1999 05 09	699	0.2+	0.6+	2000 09 26	699	1.6−	0.3−	2001 12 18	644	0.2+	0.7+
1999 05 09	699	0.5−	1.2+	2000 09 26	699	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.4−
1999 05 09	699	0.3+	0.5+	2000 09 26	699	0.8−	0.6+	2001 12 19	704	0.1+	0.1+
1999 05 10	704	0.3−	0.3+	2000 09 26	699	0.0	0.9+	2001 12 19	704	0.2−	0.4+
1999 05 10	704	1.1−	1.3−	2000 09 27	704	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.1−
1999 05 10	704	0.7−	0.8−	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.4+	0.4+	2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	1.4−
1999 05 13	704	0.3+	1.2+	2000 09 27	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	0.7+	1.6−
1999 05 13	704	0.6−	1.7−	2000 09 27	704	0.9−	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	1.9−
1999 05 13	704	1.4+	0.0	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	1.3+	1.6−
1999 05 18	704	0.3−	0.2+	2000 09 28	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	2.1−
1999 05 18	704	0.5−	0.2+	2000 09 28	704	0.3+	0.7+	2002 01 14	704	1.3−	0.6+
1999 05 18	704	0.6−	1.7+	2000 09 28	704	0.4−	0.9−	2002 01 14	704	1.6−	0.7+
1999 05 18	704	0.9−	1.3+	2000 09 28	704	0.6−	0.5−	2002 01 14	704	1.4−	0.9+
1999 05 18	704	(0.7−	2.4+)	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.9−	1.6+
1999 06 15	704	0.3+	0.6−	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 17	644	0.4+	0.7+
1999 06 15	704	0.7+	0.9+	2000 10 03	704	0.9+	0.4+	2002 01 17	644	0.1+	0.2+
1999 06 15	704	1.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 17	644	0.1+	0.3+
1999 06 15	704	1.2+	0.6−	2000 10 03	704	0.8+	0.5+	2002 01 21	704	0.6−	0.0
1999 06 15	704	0.5+	0.7−	2000 10 25	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.3+	1.2+

2000 09 01	704	0.5−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.0	1.1+
2000 09 01	704	1.1+	1.5−	2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
2000 09 01	704	0.7−	0.2−	2000 10 25	704	0.6+	0.7+	2002 02 06	704	1.3+	0.7+
2000 09 01	704	0.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.7−	2002 02 06	704	0.8+	0.9+
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	644	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.6+	0.3+

(35815)* 1999 JO$_{48}$ = 1996 WB$_3$ = 2000 SW$_{276}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 5548)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.62183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23325004	ω	302.96288		+0.77226962	+0.63491296	
a	2.6136949	Ω	17.65590		−0.55594705	+0.69218627	
e	0.1724727	i	4.16466		−0.30744514	+0.34316718	
P	4.23	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 16	358	1.0−	0.3+	2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.3−	0.3+
1996 11 16	358	0.8+	1.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.9+	0.2−
1996 11 19	358	(0.8+	2.3−)	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.4−
1996 11 19	358	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.6−	0.2+
1999 05 09	699	1.1+	1.1+	2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 07	691	0.3−	0.2+
1999 05 09	699	0.2+	1.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 07	691	0.0	0.3+
1999 05 09	699	0.8+	0.3+	2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 07	691	0.1−	0.3+
1999 05 10	704	0.7−	1.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	644	0.0	0.2+
1999 05 10	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 12	644	0.2+	0.2+
1999 05 10	704	1.7+	0.0	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	644	0.2+	0.3+
1999 05 10	704	0.1−	1.7+	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.4+
1999 05 10	704	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.1+
1999 05 13	704	0.7+	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
1999 05 13	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	0.5+	0.6+
1999 05 13	704	0.5−	0.7−	2000 11 03	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.3+	0.1+
1999 05 13	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	0.1−	0.2+
1999 05 18	704	0.2−	1.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
1999 05 18	704	0.9−	0.5+	2000 11 18	699	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.1−	1.2−
1999 05 18	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	1.4+	0.4+
1999 05 18	704	(2.3+	1.8+)	2000 11 18	699	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	1.1+	0.5+
1999 05 18	699	1.4+	1.6+	2000 11 18	699	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 05 18	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
1999 05 18	699	0.8+	0.5+	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 02 07	608	0.6−	0.2−
1999 05 18	699	(1.9+	2.3+)	2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	608	0.6−	0.3−
1999 06 15	704	1.3+	0.3−	2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	608	0.8−	0.4−
1999 06 15	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	106	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	106	0.1+	0.4+
1999 06 15	704	1.6−	0.0	2000 11 27	704	0.3−	0.8+	2002 02 10	106	0.2+	0.3+
2000 09 30	704	1.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	732	0.6−	0.5−
2000 09 30	704	0.6−	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.8−	2002 02 11	732	0.2−	0.4+
2000 09 30	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	732	0.2−	1.1−

(35816)* 1999 JU$_{49}$ = 2000 SO$_{70}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4470)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.61200		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28614911	ω	343.94231		+0.24604878	−0.96654418	
a	2.2807330	Ω	91.77084		+0.89706374	+0.19876813	
e	0.0176163	i	4.15803		+0.36706492	+0.16212209	
P	3.44	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	566	0.1+	0.3−	1999 06 05	703	0.6+	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+
1996 07 14	566	0.9+	0.1−	1999 06 14	704	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1996 07 14	566	0.5+	0.2−	1999 06 14	704	0.1−	0.4+	2000 10 29	704	0.3−	0.7−
1998 01 06	704	1.5+	0.7−	1999 06 14	704	0.0	0.9+	2000 10 29	704	0.4+	1.1+
1998 01 06	704	0.3−	0.5−	1999 06 14	704	0.2+	0.9−	2000 10 29	704	0.3−	0.8−
1998 01 06	704	1.2−	0.1−	1999 06 14	704	0.3−	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.7+
1999 05 10	704	1.2−	0.4−	2000 09 05	704	0.8+	0.3+	2000 11 02	704	0.9+	0.0
1999 05 10	704	0.5+	0.1−	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.4−
1999 05 10	704	0.6−	1.1+	2000 09 05	704	0.8−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.9−
1999 05 10	704	2.0−	0.3−	2000 09 05	704	0.2−	0.9+	2000 11 02	704	0.9−	0.2+
1999 05 10	704	0.4−	0.4+	2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.6+	0.3+
1999 05 13	704	0.5+	0.3+	2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2000 11 18	699	0.2+	0.2+
1999 05 13	704	1.4−	1.5−	2000 09 23	699	0.4−	0.1−	2000 11 18	699	0.6+	0.2+
1999 05 13	704	0.9−	1.0+	2000 09 23	699	0.5−	0.5+	2000 11 18	699	0.4−	0.7+
1999 05 13	704	0.3+	0.8−	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 18	699	0.2+	0.1+
1999 05 13	704	0.7−	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 14	691	0.9−	0.8+
1999 05 17	699	0.6+	0.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	691	0.7−	0.7+
1999 05 17	699	1.1+	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 14	691	1.0−	1.0+
1999 05 17	699	1.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	2.5+	0.5−
1999 05 18	704	0.4−	0.3−	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.6+	0.9−
1999 05 18	704	0.3+	1.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 11	704	(0.1+	3.4+)
1999 05 18	704	0.1−	1.1+	2000 09 26	704	0.8−	1.0+	2002 01 11	704	(1.2+	3.2+)
1999 05 18	704	0.4−	0.4−	2000 09 26	704	0.3+	0.7+	2002 01 12	608	0.6+	0.2+
1999 05 18	704	0.0	0.2−	2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	608	0.5+	0.7−
1999 06 05	703	1.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	608	1.5+	0.6−
1999 06 05	703	0.9+	1.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+				
1999 06 05	703	0.1−	1.1+	2000 10 02	704	0.0	0.3+				

(35817)* 1999 JV$_{49}$ = 1995 DW$_{13}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35002)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.21716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26345524	ω	88.98052		−0.88729531	+0.45882941	
a	2.4098952	Ω	118.32965		−0.44144262	−0.81558035	
e	0.1498547	i	3.04240		−0.13354940	−0.35256810	
P	3.74	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	098	(0.7−	2.3−)	2000 09 04	699	0.4−	0.4−	2001 12 18	644	0.0	0.3+
1995 02 25	098	(1.3−	2.4−)	2000 09 04	699	0.3−	1.0−	2001 12 18	644	0.5+	0.4+
1995 02 27	098	(4.1−	2.5+)	2000 09 04	699	0.5−	0.7+	2001 12 18	644	0.2+	0.6+
1995 02 27	098	0.1+	0.0	2000 09 04	699	1.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.8+
1999 05 10	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.4+
1999 05 10	704	0.5−	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2001 12 20	704	0.6−	1.1+
1999 05 10	704	0.3+	0.7+	2000 09 24	699	(3.0+	0.6+)	2001 12 20	704	0.1+	1.2+
1999 05 10	704	0.5−	1.0+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	1.3+
1999 05 10	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2001 12 21	691	0.2−	1.6+
1999 05 13	704	0.1+	1.1+	2000 09 24	699	(3.5+	1.2+)	2001 12 21	704	0.3+	0.1−
1999 05 13	704	0.3−	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2001 12 21	691	(0.0	2.6+)
1999 05 13	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	699	1.5+	0.7−	2001 12 21	704	0.1+	0.5+
1999 05 13	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	699	(2.2+	0.7+)	2001 12 21	704	0.5+	0.1−
1999 05 13	704	0.6−	0.4+	2000 09 25	704	0.9−	1.6+	2001 12 21	691	(0.1−	2.5+)
1999 05 14	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	0.6+	0.6+	2001 12 21	704	0.4+	0.2+
1999 05 14	704	0.6+	1.0−	2000 09 25	704	1.7−	1.1+	2001 12 21	704	0.8−	0.7−
1999 05 14	704	1.7−	1.0+	2000 09 25	704	0.0	1.6+	2002 01 08	644	0.2−	0.2+
1999 05 14	704	0.4+	1.0+	2000 10 01	699	0.5+	0.3−	2002 01 08	644	0.3−	0.3+
1999 05 14	704	0.8+	0.9+	2000 10 01	699	0.4+	0.6+	2002 01 08	644	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	0.4−	0.5+	2000 10 01	699	0.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	1.0+	0.3+	2000 10 01	699	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.2−
1999 05 18	704	(0.6+	3.3+)	2000 10 02	704	1.0−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.3−
1999 05 18	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	1.5+	0.8−
1999 05 19	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.3−
1999 05 19	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.3+	0.5−
1999 05 19	704	0.5+	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.2−
1999 05 19	704	0.4+	0.1−	2000 10 29	704	0.7−	0.8−	2002 01 13	704	0.4+	0.3+
1999 05 19	704	0.7−	1.0−	2000 10 29	704	0.2−	1.2+	2002 01 15	704	2.1−	0.5+
1999 06 09	704	0.7+	0.4+	2000 10 29	704	0.9−	0.3+	2002 01 15	704	1.1−	0.5+

1999 06 09	704	0.7+	1.0+	2000 10 29	704	0.8+	0.8+	2002 01 15	704	0.7−	0.4+
1999 06 09	704	0.7+	0.0	2001 12 10	704	0.4+	0.3−	2002 01 15	704	0.8−	0.3+
1999 06 09	704	0.9+	1.4+	2001 12 10	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.9−	0.1+
1999 06 09	704	1.1−	0.9−	2001 12 10	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.2+
1999 06 14	704	1.0+	0.1−	2001 12 10	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.6+	0.5+
1999 06 14	704	0.6+	0.0	2001 12 17	644	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.7−	0.2+
1999 06 14	704	0.6−	0.2+	2001 12 17	644	0.4+	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	0.1+
1999 06 14	704	0.9+	0.0	2001 12 17	644	0.6+	0.4+	2002 01 19	704	0.9−	0.9+
1999 06 14	704	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.7+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
2000 09 02	704	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.9+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.4−
2000 09 02	704	0.7+	0.1−	2001 12 17	704	1.7+	1.9−	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
2000 09 02	704	0.7−	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.9−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
2000 09 02	704	1.5+	0.3−	2001 12 17	704	0.8+	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.1+

(35818)∗ 1999 JC$_{50}$ = 1999 KV$_{18}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Gnädig (d, *MPO* 3373)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.04597		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23379795	ω	15.79223		−0.08136119		−0.98057343
a	2.6096098	Ω	79.13050		+0.89363898		−0.15106846
e	0.1392296	i	10.47133		+0.44134989		+0.12511625
P	4.22	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 03 23	261	0.4−	0.6−	2001 11 12	704	1.8−	1.0+	2001 12 19	704	0.2−	1.0+
1990 03 23	261	0.4+	0.8−	2001 11 12	704	1.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.4−	1.2+
1998 01 23	261	1.4−	1.3−	2001 11 12	704	1.2−	0.4+	2001 12 20	704	(0.8−	5.2−)
1998 01 23	261	0.0	0.3−	2001 11 12	704	1.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.8−	0.4+
1999 05 10	704	0.5−	0.7+	2001 11 12	704	1.4−	0.7+	2001 12 20	704	0.5−	0.5−
1999 05 10	704	1.0+	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.3−
1999 05 10	704	1.7−	1.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 21	704	0.3−	0.2−
1999 05 10	704	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 21	704	0.0	0.3−
1999 05 13	704	(1.5+	2.2+)	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.3−	0.3−
1999 05 13	704	1.2+	1.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.4−
1999 05 13	704	0.9+	1.5+	2001 11 21	704	(6.6+	5.9+)	2001 12 21	704	0.3−	0.5−
1999 05 13	704	0.6+	1.2+	2001 11 21	704	1.4−	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
1999 05 18	704	0.9+	1.0−	2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.4+
1999 05 18	704	0.1−	0.9−	2001 11 21	704	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.9+	0.3+
1999 05 18	704	1.8+	0.9−	2001 11 21	704	0.5−	1.0−	2002 01 08	704	0.2−	0.5+
1999 06 05	703	(2.1−	1.6+)	2001 12 10	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.7+
1999 06 05	703	0.4+	0.5+	2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.4+
1999 06 05	703	0.0	1.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.6+
1999 06 05	703	0.5+	0.6+	2001 12 10	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	1.1+	0.2−
1999 06 14	704	0.4−	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.5+
1999 06 14	704	0.9−	0.8+	2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1999 06 14	704	0.3+	1.3+	2001 12 14	704	0.0	0.5+	2002 01 18	704	1.5+	1.2−
1999 06 14	704	0.1−	1.0+	2001 12 14	704	0.2−	0.6+	2002 01 18	704	0.9+	0.1+
1999 06 14	704	0.4−	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.6+	2002 01 18	704	1.1+	1.0−
2000 07 10	699	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.8−	0.1+	2002 01 21	704	1.3+	0.5+
2000 07 10	699	0.9+	0.9+	2001 12 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	1.4+	1.6+
2000 07 10	699	0.2−	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	1.4+
2000 07 10	699	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	2.0+	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
2001 09 17	704	0.5−	0.9−	2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	1.1+	0.6−
2001 09 17	704	0.8−	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.7+	2002 02 06	704	0.3+	0.2−
2001 09 17	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	703	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2001 09 17	704	0.7+	0.4−	2001 12 19	703	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
2001 11 09	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	1.8−
2001 11 09	704	0.2+	0.4−	2001 12 19	703	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.8−
2001 11 09	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.8−
2001 11 09	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	703	0.2+	0.1−				
2001 11 09	704	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.7+				

(35819)∗ 1999 JG$_{50}$ = 2000 SS$_{74}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4470)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.33755		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29589605	ω	65.84899		−0.95481913		+0.29178192
a	2.2303684	Ω	131.06387		−0.29253136		−0.88928734
e	0.0657022	i	4.29180		−0.05240071		−0.35218082
P	3.33	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.3−	0.1−	1999 05 19	704	(2.4−	1.7−)	2000 10 02	704	0.4−	0.7+
1997 11 29	704	(2.5+	0.6+)	1999 05 19	704	0.8−	1.9−	2000 10 02	704	0.4−	0.0
1997 11 29	704	0.6+	1.3−	1999 05 19	704	(3.7−	2.0−)	2000 10 29	704	0.5−	0.0
1997 11 29	704	0.3+	1.3+	1999 06 05	703	0.1+	0.1−	2000 10 29	704	0.3−	0.3+
1997 11 29	704	0.3−	0.2−	1999 06 05	703	0.0	1.6+	2000 10 29	704	0.9+	0.6+
1999 04 19	699	1.9+	1.5+	1999 06 05	703	0.4+	0.7+	2000 10 29	704	0.8−	0.6−
1999 04 19	699	0.4+	0.8+	1999 06 05	703	0.2−	0.8+	2000 11 02	704	1.4+	0.2+
1999 04 19	699	1.1+	0.1−	1999 06 08	704	1.1−	0.9−	2000 11 02	704	1.4+	1.7+
1999 05 10	704	0.8+	0.8−	1999 06 08	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.7+
1999 05 10	704	0.1+	1.2−	1999 06 08	704	0.7−	1.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.4+
1999 05 10	704	1.1+	0.8+	1999 06 08	704	0.6−	0.3−	2000 11 20	699	0.4−	0.4−
1999 05 10	704	0.2−	1.1+	1999 06 08	704	0.5−	0.0	2000 11 20	699	0.3+	0.7+
1999 05 10	704	0.6−	0.1+	1999 06 14	704	0.6−	0.4+	2000 11 20	699	0.7−	0.2+
1999 05 10	699	0.8+	0.1+	1999 06 14	704	0.4−	0.5+	2000 11 20	699	1.0−	0.1−
1999 05 10	699	1.2+	0.8−	1999 06 14	704	0.4−	1.1+	2002 01 07	691	0.9−	0.6+
1999 05 10	699	1.0+	1.3−	1999 06 14	704	1.0−	0.2+	2002 01 07	691	0.7−	0.6+
1999 05 13	704	0.3+	0.1+	1999 06 14	704	0.7−	0.3−	2002 01 07	691	0.8−	0.7+
1999 05 13	704	0.3+	0.1−	2000 09 23	699	0.4+	0.0	2002 01 18	704	0.6−	0.3+
1999 05 13	704	0.2−	1.0+	2000 09 23	699	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	0.3+	0.2+
1999 05 13	704	0.7+	0.1+	2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.0	0.5+
1999 05 13	704	0.1−	0.2−	2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.3−	0.8+
1999 05 14	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	1.3+
1999 05 14	704	1.9−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
1999 05 14	704	(2.1−	2.0+)	2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
1999 05 14	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	683	0.1−	1.0+
1999 05 17	699	0.9+	0.8+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	683	1.6−	0.3−
1999 05 17	699	0.5+	0.6+	2000 09 26	704	0.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.6+	1.0−
1999 05 17	699	0.9+	0.4+	2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2002 01 21	683	0.4+	1.5+
1999 05 18	704	1.2−	0.6−	2000 09 26	704	0.0	1.0+	2002 02 07	704	0.9+	0.9−
1999 05 18	704	0.3+	0.4−	2000 09 26	704	1.0+	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.5−
1999 05 18	704	0.7+	0.2+	2000 09 26	704	1.5−	0.7+	2002 02 07	704	1.2+	0.7−
1999 05 18	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	1.1+	0.1−
1999 05 18	704	0.6+	0.5+	2000 10 02	704	0.9−	0.3+	2002 02 07	704	1.1+	0.1−
1999 05 19	704	1.8−	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.6+				

(35820)∗ 1999 JM$_{50}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.38421		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28410201	ω	296.29930		−0.33987132		−0.94039301
a	2.2916758	Ω	173.53363		+0.89684757		−0.32797919
e	0.0559245	i	6.21129		+0.28311114		−0.08994797
P	3.47	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 09	691	0.2+	0.2−	1999 06 14	704	0.0	0.2−	2000 10 24	704	1.1−	0.8+
1992 04 09	691	0.1−	0.2−	2000 09 02	699	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.7+	0.8+
1993 09 15	809	(3.4+	5.7+)	2000 09 02	699	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.8−	0.9+
1993 09 15	809	(1.8+	5.9+)	2000 09 02	699	1.1−	0.3+	2000 11 02	704	1.2+	0.5−
1993 09 15	809	(2.8+	5.6+)	2000 09 02	699	1.4−	1.2+	2000 11 02	704	0.0	1.6+
1999 03 24	910	1.4−	0.3−	2000 09 05	704	1.0−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	1.2−

1999 03 24	910	1.2−	0.3−	2000 09 05	704	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	1.3+
1999 03 24	910	1.2−	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.5−
1999 05 10	704	1.0+	0.0	2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.0
1999 05 10	704	1.7−	0.7+	2000 09 05	704	0.6+	0.8−	2000 11 02	704	1.2−	0.4−
1999 05 10	704	0.1+	1.2+	2000 09 24	699	0.6−	0.8+	2000 11 19	699	1.0−	0.4+
1999 05 10	704	0.4−	0.3−	2000 09 24	699	0.5−	0.5+	2000 11 19	699	0.8−	0.7+
1999 05 10	704	1.1−	1.5−	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 19	699	0.2−	0.3+
1999 05 13	704	0.4−	1.2+	2000 09 24	699	0.0	0.7+	2000 11 19	699	0.9−	0.2−
1999 05 13	704	0.4+	1.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 24	608	0.6+	0.5−
1999 05 13	704	0.5+	1.3+	2000 09 24	699	0.5−	0.6+	2001 12 24	608	0.9+	0.8−
1999 05 13	704	0.5−	2.0+	2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2001 12 24	608	0.9+	0.7−
1999 05 13	704	0.9−	1.4+	2000 09 24	704	0.7+	0.6+	2002 01 07	608	0.4+	0.2+
1999 05 17	704	0.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2002 01 07	608	0.5+	0.3+
1999 05 17	699	1.1+	0.7+	2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 07	608	0.3+	0.2−
1999 05 17	704	1.6+	1.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	704	0.8−	0.8+
1999 05 17	704	0.6−	1.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	704	0.7−	1.9+
1999 05 17	699	0.7+	0.3+	2000 09 26	704	0.5+	0.5+	2002 01 12	704	0.4−	0.6+
1999 05 17	704	1.1+	1.0−	2000 09 26	704	0.9+	0.7+	2002 01 12	704	0.6−	0.3+
1999 05 17	704	0.6+	0.1+	2000 09 30	691	0.6+	0.1+	2002 01 13	704	1.8−	0.4+
1999 05 17	699	1.2+	0.3−	2000 09 30	691	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	0.3+
1999 05 18	704	0.3+	1.9−	2000 09 30	691	0.8+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
1999 05 18	704	1.5+	0.4−	2000 10 01	699	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.0	1.3+
1999 05 18	704	0.8+	0.4+	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	1.2+	1.7+
1999 05 18	704	0.4−	1.1+	2000 10 01	699	1.2−	0.5+	2002 02 05	644	0.4+	1.2+
1999 06 05	703	0.8−	0.2−	2000 10 01	699	0.3+	0.9+	2002 02 05	644	0.1+	1.2+
1999 06 05	703	0.7−	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.9+
1999 06 05	703	0.4−	1.0+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	1.5+
1999 06 05	703	1.1+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	1.2+
1999 06 14	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.0+
1999 06 14	704	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2002 02 19	333	2.6+	0.2−
1999 06 14	704	0.3+	0.4+	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 19	333	0.0	0.4+
1999 06 14	704	0.4+	1.5+	2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 19	333	0.5−	0.1+

(35821)∗ 1999 JW$_{50}$ = 2000 QY$_8$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3374)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.92518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25194680	ω	198.76424		+0.86676978	−0.49830243	
a	2.4827338	Ω	191.18899		+0.46979924	+0.82939671	
e	0.1275188	i	5.95171		+0.16732850	+0.25257826	
P	3.91	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	566	0.1−	0.3+	2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 25	704	0.3−	1.3+
1998 01 29	566	0.1+	0.3+	2000 09 01	704	0.4+	1.5−	2000 11 25	704	0.2−	0.5+
1998 01 29	566	0.4−	0.5+	2000 09 08	106	0.4−	0.7+	2000 11 25	704	0.1+	0.4−
1998 02 25	566	0.1−	0.7−	2000 09 08	106	0.1+	0.8+	2000 11 25	704	0.0	1.2+
1998 02 25	566	0.1+	0.5−	2000 09 08	106	0.6−	0.3+	2000 12 23	704	0.1−	0.0
1998 02 25	566	0.1+	0.8−	2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2000 12 23	704	0.2−	0.3+
1999 05 10	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	699	0.1−	0.4+	2000 12 23	704	0.7−	0.8+
1999 05 10	704	0.8+	0.8−	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 12 23	704	0.5−	0.3+
1999 05 10	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 12 23	704	0.0	0.7+
1999 05 10	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	699	0.0	0.3+	2001 12 13	704	0.3−	0.4−
1999 05 10	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 13	704	0.4−	0.3+
1999 05 13	704	1.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2001 12 13	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	1.7+	0.6+	2000 09 24	699	0.1−	0.6+	2001 12 13	704	(2.5+	1.5+)
1999 05 13	704	0.8+	0.9+	2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	0.4−	1.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	704	0.5+	1.0+
1999 05 13	704	1.6−	1.4+	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.4−
1999 05 18	704	0.6−	0.5+	2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
1999 05 18	704	0.4−	1.3+	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.5+
1999 05 18	704	0.2+	1.6+	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1999 05 18	704	0.4+	0.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 11	704	0.3−	0.0
1999 05 18	704	0.1−	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 11	704	0.7−	0.7−
1999 05 19	704	1.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 11	704	1.5−	0.3−
1999 05 19	704	0.5−	0.2−	2000 10 01	699	0.0	0.6+	2002 01 12	704	1.9+	0.1+
1999 05 19	704	(2.0−	0.3+)	2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	1.8−	1.6+
1999 05 19	704	(4.1−	0.3+)	2000 10 01	699	0.4−	0.7+	2002 01 12	704	1.8−	2.6+
1999 06 14	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	704	2.1−	1.8+
1999 06 14	704	0.5+	0.2+	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.1+
1999 06 14	704	1.0+	0.9+	2000 10 01	699	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.8+	0.7+
1999 06 14	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.4+
1999 06 14	704	0.0	1.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.1−
2000 08 25	106	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.6+	0.1+
2000 08 25	106	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	1.2+	0.3+
2000 08 25	106	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.9+	1.0−
2000 08 26	704	0.3−	0.9+	2000 10 26	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	1.6+	0.5+
2000 08 26	704	0.8−	0.5+	2000 10 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.6−	0.3+	2000 10 26	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	1.5+	0.1+
2000 08 26	704	0.6−	0.7+	2000 10 26	704	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	1.3+	0.5+
2000 08 26	704	0.7−	0.6+	2000 10 29	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 08 26	106	0.0	0.6+	2000 10 29	704	0.5−	0.8−	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
2000 08 27	106	0.2−	0.2+	2000 10 29	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.1−
2000 08 27	106	0.7−	0.5+	2000 10 29	704	0.4−	1.0−	2002 02 07	699	0.4+	0.4+
2000 08 27	106	0.3−	0.6+	2000 11 21	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	699	1.3+	0.3−
2000 08 27	106	0.2−	0.7+	2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	699	0.4+	0.5+
2000 08 27	106	0.8−	0.6+	2000 11 21	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	699	0.4+	0.2+
2000 09 01	704	1.2+	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.8−	2002 02 12	678	0.7−	2.1+
2000 09 01	704	1.0+	0.7−	2000 11 21	704	0.0	0.9−	2002 02 12	678	0.6−	2.1+
2000 09 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 25	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	678	0.9−	1.9+

(35822)∗ 1999 JD$_{52}$ = 2000 SL$_{107}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5550)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.05014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26657730	ω	287.35961		−0.76309529	+0.64553302	
a	2.3910424	Ω	292.85786		−0.57936470	−0.70466645	
e	0.1562754	i	1.93960		−0.28639504	−0.29450349	
P	3.70	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 06	691	0.4−	0.2+	2000 09 27	704	0.1−	1.0+	2001 12 27	644	0.5−	0.1+
1996 09 06	691	0.1−	0.2+	2000 09 27	704	0.4−	0.9+	2001 12 27	644	0.6−	0.1+
1996 09 06	691	0.0	0.3+	2000 09 27	704	0.8−	0.5+	2002 01 05	608	0.1−	0.6+
1999 05 09	699	0.6+	1.0+	2000 10 03	704	0.3−	0.7+	2002 01 05	608	0.1−	0.4−
1999 05 09	699	0.0	1.1+	2000 10 03	704	0.8−	0.1+	2002 01 05	608	0.5−	0.3+
1999 05 09	699	(2.3+	1.2+)	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
1999 05 10	704	0.1+	1.5+	2000 10 03	704	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.6−
1999 05 10	704	0.7+	0.6−	2001 12 09	621	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.0
1999 05 10	704	0.1−	0.1+	2001 12 09	621	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.4−
1999 05 10	704	0.2−	0.1−	2001 12 09	621	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.5−
1999 05 10	704	1.4−	0.0	2001 12 09	621	0.6−	0.0	2002 01 11	699	1.1+	0.2−
1999 05 13	704	0.5+	0.8+	2001 12 10	621	0.0	0.2−	2002 01 11	699	0.1−	0.4+
1999 05 13	704	0.5+	1.4+	2001 12 10	621	0.8−	0.2+	2002 01 11	699	0.9+	0.1+
1999 05 13	704	0.4+	0.1−	2001 12 10	621	0.0	0.2−	2002 01 11	699	2.1+	0.6+
1999 05 13	704	0.5+	0.5+	2001 12 10	621	0.5−	0.6+	2002 01 13	691	0.1−	0.0
1999 05 13	704	1.7+	1.4+	2001 12 14	291	0.9−	0.0	2002 01 13	691	0.0	0.1−
1999 06 12	699	1.4+	0.9+	2001 12 14	291	0.9−	0.3+	2002 01 13	691	0.1+	0.0
1999 06 12	699	0.4−	0.5+	2001 12 14	291	0.8−	0.2+	2002 01 15	704	0.7+	0.3−
1999 06 12	699	1.5−	0.5−	2001 12 17	644	0.3−	0.7+	2002 01 15	704	0.1+	0.4−
1999 06 15	704	0.6−	0.2−	2001 12 17	644	0.2−	0.6+	2002 01 15	704	0.2+	0.5−
1999 06 15	704	0.0	0.2+	2001 12 17	644	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.5−	0.4+
1999 06 15	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−
1999 06 15	704	0.4−	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	0.8+	2002 01 21	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.8+	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2001 12 18	704	0.7+	0.7+	2002 01 22	704	1.0+	0.2−
2000 09 24	704	0.0	1.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.8+	0.1−

2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.7+	1.1−
2000 09 24	704	1.0+	1.5+	2001 12 19	704	0.1−	1.0+	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
2000 09 25	699	0.8−	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	1.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.2+
2000 09 25	699	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	1.1+	2002 02 05	644	0.7−	0.2+
2000 09 25	699	0.8−	0.5+	2001 12 21	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
2000 09 25	699	0.3−	0.4−	2001 12 21	704	0.8+	1.0−	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
2000 09 27	704	0.7+	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.6−	0.3−	2001 12 27	644	0.5−	0.3−				

(35823)∗ 1999 JQ$_{52}$ = 2000 UR$_{52}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5550)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	194.30656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26613892	ω	236.97229		+0.39960214	+0.91528608	
a	2.3936673	Ω	56.66170		−0.81951428	+0.38147293	
e	0.1791563	i	3.47857		−0.41074868	+0.12934373	
P	3.70	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.6−	1.4−	1999 06 05	699	1.0+	0.9+	2000 11 21	704	0.5−	0.2−
1995 04 02	691	0.5−	1.5−	1999 06 15	704	0.8+	0.4−	2000 11 21	704	0.4−	0.7+
1995 04 02	691	0.7−	0.9−	1999 06 15	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.8+
1999 05 10	704	0.0	0.9−	1999 06 15	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	1.2+
1999 05 10	704	0.9−	1.2−	1999 06 15	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	1.5+
1999 05 10	704	0.3−	0.6+	1999 06 15	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.6+	2.4+
1999 05 10	704	1.0+	1.0+	2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.6+
1999 05 10	704	1.0−	0.6−	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	644	0.9−	0.7−
1999 05 13	704	0.8−	0.7+	2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2002 02 04	644	0.5−	0.2−
1999 05 13	704	1.2+	1.7+	2000 10 24	704	0.6+	1.6+	2002 02 04	644	0.1−	0.2−
1999 05 13	704	0.5+	1.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
1999 05 13	704	0.7+	0.7+	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.6−
1999 05 18	704	0.3+	0.3−	2000 11 01	704	1.6−	0.8+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
1999 05 18	704	1.3+	0.9+	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
1999 05 18	704	0.9+	0.3+	2000 11 02	704	0.8+	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
1999 05 18	704	0.3−	0.9+	2000 11 02	704	0.8+	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.6+
1999 05 18	704	0.4−	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2002 02 12	704	0.8+	0.6+
1999 05 19	704	0.2−	0.7−	2000 11 02	704	1.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
1999 05 19	704	0.7−	0.1+	2000 11 18	699	0.7+	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.4−
1999 05 19	704	0.9+	1.7+	2000 11 18	699	0.8+	0.3+	2002 02 12	704	0.4−	0.4−
1999 05 19	704	0.3−	1.1−	2000 11 18	699	0.1−	0.8+	2002 02 23	644	0.4−	0.3−
1999 05 19	704	1.3−	0.6+	2000 11 18	699	0.4−	0.5+	2002 02 23	644	0.4−	0.2−
1999 06 05	699	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.2−	2002 02 23	644	0.4−	0.1−
1999 06 05	699	0.3+	0.2+	2000 11 21	704	0.6−	0.6+				

(35824)∗ 1999 JF$_{53}$ = 2000 SE$_{162}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4472)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.92587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27350567	ω	107.51935		−0.90913854	+0.39663345	
a	2.3504905	Ω	96.00180		−0.41387579	−0.82618725	
e	0.0513696	i	7.34128		−0.04662556	−0.40012065	
P	3.60	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	704	0.2+	0.2+	1999 06 09	704	0.1+	0.6−	2000 10 29	704	0.1−	0.0
1998 01 26	704	0.3−	0.4+	1999 06 09	704	0.2+	0.9−	2000 11 03	704	0.1−	0.1+
1998 01 26	704	0.7+	0.0	1999 06 09	704	(2.2−	1.6+)	2000 11 03	704	0.2−	0.6+
1998 01 26	704	0.3−	0.4−	1999 06 09	704	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.4+	0.8+
1999 05 10	704	0.8+	0.1−	1999 06 09	704	0.9−	0.6+	2000 11 03	704	0.0	0.7+
1999 05 10	704	1.1+	0.1−	1999 06 14	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	1.1+	0.1−
1999 05 10	704	0.3−	0.0	1999 06 14	704	0.3+	0.2−	2000 11 29	699	1.0−	0.9+
1999 05 10	704	0.8+	0.1−	1999 06 14	704	0.2+	1.3−	2000 11 29	699	0.0	0.2+
1999 05 10	704	0.2−	0.5−	1999 06 14	704	0.2−	0.4−	2000 11 29	699	0.2−	1.1+
1999 05 13	704	0.0	0.9+	1999 06 14	704	0.6−	1.1−	2000 11 29	699	0.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.6+	0.8+	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2001 11 17	704	0.3+	0.7+
1999 05 13	704	0.6+	0.7+	2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2001 11 17	704	0.2+	0.8+
1999 05 13	704	0.2+	0.6+	2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2001 11 17	704	0.3+	1.0+
1999 05 13	704	0.0	0.3−	2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2001 11 17	704	0.9+	0.4+
1999 05 14	704	0.0	1.2+	2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2001 11 17	704	(0.4+	2.4+)
1999 05 14	704	0.1+	1.8+	2000 09 21	608	0.5−	1.7+	2001 11 22	608	0.2+	0.0
1999 05 14	704	0.0	0.0	2000 09 21	608	0.2−	1.5+	2001 11 22	608	0.1+	0.4−
1999 05 14	704	0.2+	0.1+	2000 09 21	608	0.0	1.5+	2001 11 22	608	0.1+	0.5−
1999 05 14	704	0.5+	0.8+	2000 09 25	704	0.6−	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.9−
1999 05 18	704	0.1−	0.3+	2000 09 25	704	1.0−	1.6+	2001 11 24	704	0.0	0.2−
1999 05 18	704	0.1+	0.7+	2000 09 25	704	0.7−	0.1−	2001 11 24	704	0.4+	0.3−
1999 05 18	704	0.5+	0.8+	2000 09 25	704	1.4+	0.1−	2002 02 03	644	0.0	0.7+
1999 05 18	704	0.6+	0.8+	2000 09 25	704	0.4−	0.3+	2002 02 03	644	0.2−	0.7+
1999 05 18	704	0.4−	0.6+	2000 09 26	608	0.5−	1.1−	2002 02 03	644	0.2−	0.8+
1999 05 19	704	0.0	1.0+	2000 09 26	608	0.6−	1.2−	2002 02 04	644	0.0	0.5+
1999 05 19	704	(3.3+	2.4+)	2000 09 26	608	0.8−	1.3−	2002 02 04	644	0.2−	0.3+
1999 05 19	704	0.0	0.4−	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.4+
1999 05 19	704	1.0−	0.7+	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
1999 05 20	699	0.2+	0.6+	2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.9+	0.9+
1999 05 20	699	0.0	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.6+
1999 05 20	699	0.6+	0.8+	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.9+	0.2+
1999 06 06	703	1.5−	1.1+	2000 10 29	704	1.1−	1.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.6+
1999 06 06	703	1.2−	0.6−	2000 10 29	704	0.3−	1.4+	2002 02 23	644	0.3−	0.2+
1999 06 06	703	1.6+	0.7−	2000 10 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 23	644	0.5−	0.3+
1999 06 06	703	0.1+	1.0+	2000 10 29	704	0.8−	1.0+	2002 02 23	644	0.4−	0.3+

(35825)∗ 1999 JL$_{53}$ = 2000 ST$_{41}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4472)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	165.53576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22892941	ω	147.03154		+0.22554241	+0.97150349	
a	2.6464782	Ω	135.88084		−0.91497350	+0.23692226	
e	0.1121408	i	6.00934		−0.33459544	+0.00698649	
P	4.31	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	910	0.2+	0.6+	1999 06 08	704	0.0	0.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−
1998 03 01	910	0.0	0.1+	1999 06 08	704	0.4−	0.8−	2000 10 02	691	0.9+	0.1−
1998 03 01	910	0.1−	0.2−	1999 06 08	704	0.9+	0.7+	2000 10 04	704	0.2+	0.3+
1999 05 10	704	1.3+	1.6−	1999 06 14	704	0.1−	0.2+	2000 10 04	704	0.0	0.5−
1999 05 10	704	1.3+	1.8−	1999 06 14	704	0.4−	0.3−	2000 10 04	704	0.3+	0.2−
1999 05 10	704	1.5−	1.6−	1999 06 14	704	1.1−	0.9+	2000 10 04	704	0.7+	1.3+
1999 05 10	704	0.7−	0.6+	1999 06 14	704	0.8−	1.3+	2000 10 04	704	0.3+	0.3−
1999 05 13	704	0.8+	0.7−	2000 09 05	704	0.8−	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.2−
1999 05 13	704	0.1−	1.1+	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 10 04	704	0.4−	0.3+
1999 05 13	704	0.0	1.5−	2000 09 05	704	0.9+	0.5−	2000 10 04	704	0.9−	1.9+
1999 05 13	704	0.5−	0.4+	2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2000 10 04	704	0.4+	0.2+
1999 05 13	704	(1.0−	2.2−)	2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2000 10 04	704	0.0	0.2+
1999 05 18	704	0.3+	0.7+	2000 09 23	699	0.2−	0.5+	2001 12 10	691	0.2−	0.5+
1999 05 18	704	1.8−	0.6+	2000 09 23	699	1.3−	0.6+	2001 12 10	691	0.4−	0.8+
1999 05 18	704	0.4+	0.2+	2000 09 23	699	1.7−	0.6−	2001 12 10	691	0.1+	1.0+
1999 05 18	704	0.4+	2.0+	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2001 12 17	704	0.2+	0.6−
1999 05 19	704	0.8−	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	1.0−
1999 05 19	704	0.8−	0.0	2000 09 24	704	1.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.6−	0.5−
1999 05 19	704	1.0+	0.2−	2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	0.5−
1999 06 06	703	0.9+	0.2−	2000 09 25	704	1.4+	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.8−
1999 06 06	703	0.5+	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.4+
1999 06 06	703	0.1−	0.7−	2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.9+
1999 06 06	703	0.3+	0.7+	2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
1999 06 07	699	1.0−	1.3+	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
1999 06 07	699	1.7+	1.4+	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 01 15	704	0.4−	0.7+

1999 06 07	699	0.7+	0.6−	2000 10 02	691	0.4+	0.7−	2002 01 15	704	0.4−	0.9+
1999 06 08	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.1−	1.0−
1999 06 08	704	0.4+	0.2−	2000 10 02	691	0.1+	0.8−	2002 01 15	704	0.4+	0.7+

(35826)∗ 1999 JT$_{53}$ = 1991 LL$_5$ = 1999 KR$_{19}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2049, d, *MPO* 11527)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.64499		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24275357	ω	131.58927		+0.73695576	+0.67589709	
a	2.5450264	Ω	185.90179		−0.64031579	+0.69441892	
e	0.1494130	i	4.29602		−0.21654536	+0.24687140	
P	4.06	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 06 06	809	1.3+	0.8+	2000 09 01	704	0.6−	0.1−	2000 10 31	704	0.1+	0.1+
1991 06 06	809	0.3+	0.3+	2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.7+
1991 06 06	809	0.1−	0.5+	2000 09 01	704	1.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+
1991 06 08	809	0.7−	0.3+	2000 09 01	704	0.7−	0.9+	2000 11 02	704	0.3−	0.7−
1991 06 08	809	0.7−	0.1+	2000 09 09	699	0.7−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.3−
1991 06 08	809	0.2+	0.8−	2000 09 09	699	0.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.8+
1999 05 10	704	0.2−	1.7+	2000 09 09	699	0.0	0.0	2000 11 19	699	0.4−	0.6−
1999 05 10	704	0.0	0.7+	2000 09 09	699	0.8−	0.8+	2000 11 19	699	0.2+	0.2+
1999 05 10	704	1.3−	0.6−	2000 09 24	699	0.1+	0.2+	2000 11 19	699	0.7−	0.1+
1999 05 10	704	(2.6−	1.6+)	2000 09 24	699	0.0	0.3+	2000 11 19	699	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	699	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.6−	1.6+
1999 05 13	704	0.4−	0.3+	2000 09 24	699	0.3−	0.7+	2002 01 13	704	0.2+	2.1+
1999 05 13	704	1.3+	0.5+	2000 09 28	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.9−	2.0+
1999 05 13	704	1.2+	0.7+	2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
1999 05 19	704	0.0	0.1+	2000 09 28	704	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	1.4+	0.3+
1999 05 19	704	0.8−	0.2+	2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.8+	0.1−
1999 05 19	704	(0.7−	2.1−)	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.6+	0.2−
1999 06 06	703	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.4−
1999 06 06	703	0.6+	0.9+	2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2002 01 22	704	0.2−	1.3−
1999 06 06	703	0.3+	1.1+	2000 10 25	704	0.1−	1.0+	2002 01 22	704	0.1+	0.3−
1999 06 06	703	0.4+	1.0+	2000 10 25	704	1.0+	1.7+	2002 01 22	704	0.6+	1.3+
1999 06 14	704	0.6+	0.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1999 06 14	704	0.2+	0.7−	2000 10 25	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.8−	0.2+
1999 06 14	704	0.5−	1.6+	2000 10 31	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
1999 06 14	704	0.5+	0.3−	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 06 14	704	0.4−	0.9+	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 01	704	1.1−	0.4−	2000 10 31	704	0.4−	0.0				

(35827)∗ 1999 JY$_{53}$ = 1982 KG$_2$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35006)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	166.24667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23213093	ω	92.96312		+0.40533723	+0.91388892	
a	2.6220886	Ω	200.99364		−0.86175609	+0.37374762	
e	0.2020217	i	3.60968		−0.30508716	+0.15849216	
P	4.25	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 05 16	675	0.0	0.8+	1999 06 09	704	0.6−	0.8−	2001 12 14	704	0.2−	0.7−
1982 05 16	675	0.1−	1.8+	1999 06 14	704	0.6+	0.0	2001 12 14	704	0.8−	0.3−
1982 05 17	675	0.9+	1.2+	1999 06 14	704	0.7+	0.4−	2001 12 14	704	0.7−	0.2−
1982 05 18	675	(0.7+	2.6+)	1999 06 14	704	0.6+	1.0−	2001 12 14	704	0.3+	0.6−
1999 05 10	704	0.5−	0.2+	1999 06 14	704	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.5+	0.2−
1999 05 10	704	0.5−	0.8−	1999 06 14	704	0.8+	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 05 10	704	0.3+	0.2+	1999 06 19	691	0.2+	1.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.0
1999 05 10	704	0.8+	0.3+	1999 06 19	691	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
1999 05 10	704	1.6−	1.6−	1999 06 19	691	0.2+	1.0+	2001 12 17	704	0.7+	0.3−
1999 05 13	704	0.2−	0.6−	2000 09 24	699	(2.7+	2.9+)	2001 12 20	704	0.3+	0.0
1999 05 13	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	699	0.1+	0.8+	2001 12 20	704	0.9−	0.2−
1999 05 13	704	0.5−	0.2+	2000 09 24	699	0.8−	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.9−
1999 05 13	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	699	0.7−	0.9+	2002 01 08	644	0.6−	0.3+
1999 05 13	704	0.1−	0.2−	2000 09 30	704	0.0	0.6+	2002 01 08	644	0.6−	0.3+
1999 05 14	704	(2.1−	0.1+)	2000 09 30	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	644	0.4−	0.0
1999 05 14	704	1.1−	1.4+	2000 09 30	704	0.4+	1.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.3−
1999 05 14	704	(0.8−	2.0+)	2000 10 24	704	0.2−	1.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.8+
1999 05 14	704	0.2−	0.6−	2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	1.6−	0.3−
1999 05 14	704	0.8−	0.3−	2000 10 24	704	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1999 05 18	704	0.9−	0.6−	2000 11 01	704	0.1−	0.9+	2002 01 13	704	1.0+	1.5+
1999 05 18	704	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.9+	0.9+
1999 05 18	704	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	1.4+	1.1+
1999 05 18	704	0.5−	0.1+	2000 11 01	704	1.1−	0.1+	2002 01 13	704	1.4+	0.9+
1999 05 18	704	0.7−	0.4+	2000 11 01	704	0.3−	1.7+	2002 01 14	699	0.1−	0.9−
1999 05 19	704	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	699	0.8−	0.1+
1999 05 19	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	699	1.0−	1.6+
1999 05 19	704	0.7−	1.8−	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	699	0.4−	0.6−
1999 05 19	704	0.6+	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	1.0+	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
1999 05 20	699	0.6+	1.2+	2000 11 02	704	0.2−	1.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.0
1999 05 20	699	0.8+	0.9+	2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.4+	0.3+
1999 05 20	699	0.8+	0.7+	2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.4−
1999 06 05	699	0.7+	1.4+	2000 11 21	704	1.0−	1.5+	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
1999 06 05	699	1.3+	1.4+	2000 11 21	704	0.8−	0.3−	2002 01 22	704	0.6−	0.2+
1999 06 05	699	0.7+	1.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.2−
1999 06 06	703	1.6+	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.5+	2002 02 06	644	0.1+	0.3+
1999 06 06	703	0.8+	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.7+	2002 02 06	644	0.2−	0.8+
1999 06 06	703	0.5+	2.0+	2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	644	0.0	0.2+
1999 06 06	703	0.9+	1.8+	2000 11 27	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	1.1+	0.3−
1999 06 09	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	1.2+
1999 06 09	704	1.0−	0.8+	2000 11 27	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	1.1+	1.0+
1999 06 09	704	0.7−	0.9+	2000 11 27	704	(3.9+	0.6−)	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
1999 06 09	704	0.5−	0.0	2001 12 14	704	0.8−	0.9−				

(35828)∗ 1999 JZ$_{53}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.32467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28100082	ω	130.66668		−0.68693004	+0.72471369	
a	2.3085059	Ω	95.85792		−0.68206606	−0.61728321	
e	0.1465950	i	3.11238		−0.25082466	−0.30618869	
P	3.51	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 03	809	1.2+	1.9+	1999 06 06	703	0.9+	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.5+
1992 05 03	809	(0.9+	2.1+)	1999 06 06	703	0.8+	0.6+	2002 01 14	704	1.2+	0.1+
1992 05 03	809	0.2+	1.6+	1999 06 06	703	0.0	1.9+	2002 01 18	704	0.3−	0.0
1993 10 21	809	1.2+	1.1−	1999 06 06	703	(0.2+	2.2+)	2002 01 18	704	0.7−	1.2−
1993 10 21	809	1.8+	2.0−	1999 06 09	704	0.6+	0.2−	2002 01 18	704	0.4+	1.3−
1993 10 21	809	0.5+	0.5−	1999 06 09	704	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	0.9−	0.9−
1995 02 05	691	0.2−	0.5−	1999 06 09	704	1.3+	0.1+	2002 01 20	333	0.0	0.5−
1995 02 05	691	0.1−	0.3−	1999 06 09	704	0.8−	0.3−	2002 01 20	333	0.6−	0.9−
1995 02 05	691	0.9−	0.3−	2000 10 02	704	0.9−	1.3+	2002 01 20	333	0.0	0.4−
1997 12 31	704	(1.2+	2.1−)	2000 10 02	704	0.0	1.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−
1997 12 31	704	(0.0	3.2−)	2000 10 02	704	0.3−	1.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
1997 12 31	704	0.2−	1.2−	2000 10 02	704	1.3−	0.9+	2002 01 21	704	0.4+	0.7−
1997 12 31	704	1.8−	0.9−	2000 10 02	704	0.5−	1.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.9−
1999 05 10	704	0.0	0.7−	2000 11 02	704	(1.5+	2.1−)	2002 01 21	704	0.2−	0.8−
1999 05 10	704	0.9−	0.3−	2000 11 02	704	(2.1+	2.1−)	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1999 05 10	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	1.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
1999 05 10	704	0.0	0.8−	2000 11 02	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1999 05 10	704	0.5−	0.8−	2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.2−	1.0−	2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	1.0+
1999 05 13	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.0	1.9+	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
1999 05 13	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.4−
1999 05 13	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.5−

1999 05 13	704	0.1+	0.4+	2002 01 07	699	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.5−
1999 05 14	704	0.6+	0.3−	2002 01 07	699	0.3−	1.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
1999 05 14	704	1.7−	0.0	2002 01 07	699	1.0−	1.2+	2002 02 12	704	0.0	0.4+
1999 05 14	704	0.2−	1.0+	2002 01 07	699	0.7−	1.6+	2002 02 12	704	0.7−	0.4+
1999 05 14	704	1.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.6−	0.4+
1999 05 14	704	1.8−	1.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.8+	2002 02 12	704	0.8−	0.3+
1999 05 18	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	1.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.5+
1999 05 18	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.4+	2002 02 14	644	1.4+	1.0+
1999 05 18	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	1.2+	2002 02 14	644	0.7+	0.3+
1999 05 18	704	0.8−	0.6−	2002 01 14	333	0.1+	0.0	2002 02 14	644	0.4+	0.5+
1999 05 18	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	333	0.3+	1.2−	2002 02 23	644	0.2+	1.2+
1999 05 19	704	0.4+	1.6−	2002 01 14	333	0.9+	0.1−	2002 02 23	644	0.3+	1.1+
1999 05 19	704	0.9+	1.0+	2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2002 02 23	644	0.2+	1.0+
1999 05 19	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.9+	0.4+				
1999 05 19	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+				

(35829)∗ 1999 JH$_{54}$ = 2000 UU$_{85}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5551)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.19442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23848501	ω	238.49313		+0.38053326	+0.91061769	
a	2.5753049	Ω	54.72474		−0.76734482	+0.40818041	
e	0.1712639	i	11.38473		−0.51611662	+0.06453037	
P	4.13	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	910	0.3+	0.3−	1999 05 18	704	0.8+	0.0	2000 10 31	704	0.3+	0.9+
1996 10 18	910	0.2+	0.1−	1999 05 18	699	0.9+	0.4+	2000 10 31	704	0.6−	0.8−
1996 10 18	910	0.0	0.3−	1999 05 18	699	0.5+	1.2+	2000 10 31	704	0.7+	1.0+
1999 05 10	704	0.1+	0.1+	1999 05 19	704	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.8−	0.3−
1999 05 10	704	1.4−	0.4−	1999 05 19	704	0.1+	1.7−	2000 11 02	704	0.6−	0.5−
1999 05 10	704	1.0−	0.9+	1999 05 19	704	(2.5−	0.9+)	2000 11 02	704	0.4+	0.3−
1999 05 10	704	1.9−	0.9−	1999 06 15	704	0.6+	0.7+	2000 11 02	704	1.1−	0.0
1999 05 13	704	0.4+	0.5−	1999 06 15	704	0.9−	0.3−	2002 01 14	644	0.3+	0.5+
1999 05 13	704	0.0	1.1+	1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	644	0.3+	0.5+
1999 05 13	704	1.4+	0.1+	1999 06 15	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	644	0.6+	0.4+
1999 05 13	704	1.9+	1.5−	1999 06 15	704	0.1+	0.5−	2002 01 20	699	1.5+	1.7−
1999 05 18	704	0.9+	0.2+	2000 09 27	704	0.8+	0.1+	2002 01 20	699	0.3+	0.2−
1999 05 18	704	0.1+	1.7+	2000 09 27	704	0.2−	0.8+	2002 01 20	699	0.2−	0.8+
1999 05 18	704	0.1+	0.7+	2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2002 01 20	699	1.1−	0.4+
1999 05 18	704	1.3−	0.4−	2000 09 27	704	0.4+	1.0+	2002 02 21	682	0.2−	0.1+
1999 05 18	699	0.6−	1.0+	2000 10 31	704	0.3−	0.0	2002 02 21	682	1.2−	0.2+

(35830)∗ 1999 JL$_{54}$ = 2000 QM$_{142}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4473)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.79315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29327433	ω	124.06204		−0.98243168	−0.18247148	
a	2.2436409	Ω	45.45932		+0.14795995	−0.88940188	
e	0.1052337	i	3.14813		+0.11373588	−0.41912820	
P	3.36	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.2−	0.2+	2000 09 02	704	0.1−	0.1−	2000 10 04	704	0.5−	0.1+
1997 12 04	704	1.8−	0.2+	2000 09 02	704	0.5−	0.8+	2000 10 04	704	0.1+	0.3−
1997 12 04	704	0.9+	0.4+	2000 09 02	704	0.2+	0.0	2000 10 05	704	0.6−	0.2−
1997 12 04	704	1.4+	1.2−	2000 09 02	704	1.0+	1.6+	2000 10 05	704	0.1−	0.2−
1997 12 04	704	(4.2−	2.0−)	2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2000 10 05	704	0.1−	0.3+
1999 05 10	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2002 01 11	704	1.0−	1.1+
1999 05 10	704	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2002 01 11	704	0.7−	1.4+
1999 05 10	704	0.8−	1.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2002 01 11	704	0.3−	0.7+
1999 05 10	704	0.4−	1.1−	2000 09 24	704	0.1+	1.3+	2002 01 11	704	0.3+	0.9+
1999 05 10	704	0.8+	0.2−	2000 09 26	699	0.9−	0.7+	2002 01 15	333	0.5+	0.1−
1999 05 13	704	0.1+	0.8−	2000 09 26	704	1.2+	0.6−	2002 01 15	333	0.4+	1.1−
1999 05 13	704	(1.2+	2.6+)	2000 09 26	699	1.1−	1.0+	2002 01 15	333	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.6+	1.8+	2000 09 26	704	0.6−	0.5−	2002 01 18	704	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	0.7+	1.0+	2000 09 26	704	1.4+	0.3−	2002 01 18	704	0.5+	0.6+
1999 05 13	704	0.8+	0.1+	2000 09 26	699	0.5+	0.4+	2002 01 18	704	0.7+	0.2−
1999 05 18	704	0.6+	0.5+	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2002 01 18	704	0.8+	0.3+
1999 05 18	704	0.1+	0.4+	2000 09 26	699	0.8−	0.9+	2002 01 18	704	1.2+	0.6+
1999 05 18	704	1.0+	0.9+	2000 09 26	704	0.7−	0.8−	2002 02 06	699	0.2−	0.4+
1999 05 18	704	0.3+	0.9+	2000 10 01	699	0.1−	0.6+	2002 02 06	699	0.5−	0.0
1999 05 18	699	0.3+	0.3+	2000 10 01	699	0.6+	0.4+	2002 02 06	699	0.2+	0.1+
1999 05 18	704	0.1−	0.7+	2000 10 01	699	0.0	0.8+	2002 02 06	699	0.2−	0.3−
1999 05 18	699	0.4+	0.2−	2000 10 01	699	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
1999 05 18	699	0.1+	1.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
1999 05 19	704	0.9−	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	1.0+
1999 05 19	704	0.8−	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.9+
1999 05 19	704	0.6−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	1.0+
1999 05 19	704	0.4+	1.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.6+
1999 05 19	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.8+
1999 06 15	704	0.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.9+
1999 06 15	704	0.3−	0.5−	2000 10 03	704	1.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.5+
1999 06 15	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.1−
1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2002 02 21	608	0.3+	0.6−
2000 08 31	704	0.7−	1.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 02 21	608	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.8+	2000 10 03	704	1.2−	0.0	2002 02 21	608	0.5+	0.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.6+				
2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2000 10 04	704	0.6−	0.5+				

(35831)∗ 1999 JN$_{55}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.89283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25242513	ω	253.08619		+0.97245772	−0.20683072	
a	2.4795963	Ω	118.73791		+0.23145763	+0.91122938	
e	0.1647886	i	7.03942		−0.02744729	+0.35620510	
P	3.90	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.2−	0.6−	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2000 12 20	704	0.4−	0.1+
1998 02 26	566	0.1+	0.5−	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2000 12 20	704	0.9−	0.1+
1998 02 26	566	0.1+	0.8−	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.3−	0.5−
1999 05 10	704	0.4+	0.8−	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2000 12 20	704	0.5+	0.4+
1999 05 10	704	0.2−	1.1−	2000 09 30	699	0.2−	0.4+	2000 12 28	704	(3.0+	3.1−)
1999 05 10	704	0.0	0.0	2000 09 30	699	0.5−	0.1+	2000 12 28	704	1.0−	0.3+
1999 05 10	704	1.3−	1.6−	2000 09 30	699	0.6−	0.2+	2000 12 28	704	(3.6−	1.7+)
1999 05 10	704	0.6−	0.8+	2000 09 30	699	0.4−	0.1+	2001 01 19	704	0.7+	0.5+
1999 05 13	704	0.0	1.0+	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2001 01 19	704	0.3+	0.1−
1999 05 13	704	1.8+	0.1+	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2001 01 19	704	0.6+	0.3−
1999 05 13	704	(2.6+	0.1+)	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2001 01 20	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.9−	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2001 01 20	704	1.7+	0.5+
1999 05 15	691	0.4+	1.0+	2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2001 01 20	704	0.8−	0.1+
1999 05 15	691	0.2+	0.9+	2000 10 02	699	0.5−	0.0	2001 01 20	704	0.4+	0.6−
1999 05 18	704	0.7−	0.8−	2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.5−	0.1+
1999 05 18	704	(1.7−	3.1−)	2000 10 02	699	0.4−	0.2+	2001 02 17	699	0.4−	0.4+
1999 05 18	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	699	0.2−	0.4+	2001 02 17	699	1.1−	0.3+
1999 05 18	704	0.2−	2.0+	2000 10 17	322	0.9+	1.0−	2001 02 17	699	0.5−	0.1−
1999 05 18	704	1.1+	0.7+	2000 10 17	322	0.5+	1.4−	2001 02 17	699	0.2−	0.0
1999 06 06	703	0.4+	0.5+	2000 10 17	322	0.2+	1.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.1−
1999 06 06	703	0.6+	0.8+	2000 10 29	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.3+
1999 06 06	703	0.6+	0.9+	2000 10 29	704	0.7+	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	0.0
1999 06 06	703	0.9+	1.3+	2000 10 29	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.2+
1999 06 08	704	0.1−	0.8+	2000 10 29	704	0.3+	0.0	2001 12 20	704	0.2+	0.1−
1999 06 08	704	0.3+	1.1+	2000 10 29	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1999 06 08	704	1.5+	1.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	2.0+	2.0+
1999 06 08	704	0.5+	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.9+

1999 06 08	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	1.1+
1999 06 14	704	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	2.1+
1999 06 14	704	0.6−	1.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 18	704	0.7+	0.9−
1999 06 14	704	0.2−	1.0+	2000 11 20	699	0.9−	1.1+	2002 01 18	704	1.2+	0.5−
1999 06 14	704	0.0	1.1+	2000 11 20	699	1.3−	0.8+	2002 01 18	704	0.8+	0.8−
1999 06 14	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	699	0.3−	0.6+	2002 01 18	704	1.0+	1.0−
2000 07 31	704	0.4+	0.5+	2000 11 20	699	1.2−	0.7+	2002 01 18	704	0.3+	0.5−
2000 07 31	704	0.2+	1.6+	2000 11 25	704	0.8+	0.1−	2002 01 19	704	1.2−	1.3+
2000 07 31	704	0.5−	1.8+	2000 11 25	704	1.2+	1.3+	2002 01 19	704	1.0−	0.8+
2000 08 31	704	0.8−	0.3+	2000 11 25	704	0.6+	1.7+	2002 01 19	704	0.0	1.0+
2000 08 31	704	0.5−	0.3−	2000 11 25	704	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.5+	0.7−	2000 11 25	704	(2.0−	2.1+)	2002 01 22	644	0.1−	1.4+
2000 09 22	699	0.6−	0.2+	2000 12 18	699	0.2−	0.8+	2002 01 22	644	0.2−	1.2+
2000 09 22	699	0.0	0.2+	2000 12 18	699	0.5−	0.2+	2002 01 22	644	0.3−	1.3+
2000 09 22	699	0.2+	0.1−	2000 12 18	699	0.7−	0.7+	2002 02 05	608	0.5−	0.1+
2000 09 22	699	0.3−	0.0	2000 12 18	699	1.2−	0.1−	2002 02 05	608	0.3−	0.0
2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2000 12 20	704	1.4−	0.8+	2002 02 05	608	0.0	0.5−

(35832)∗ 1999 JR$_{56}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.07250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27301240	ω	287.79500		−0.78123352	+0.62169365	
a	2.3533208	Ω	290.68286		−0.54751118	−0.72574660	
e	0.1760313	i	3.45088		−0.29984278	−0.29459951	
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	691	0.1−	0.2−	2001 12 17	644	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	1.4+
1993 10 11	691	(5.8+	4.5−)	2001 12 17	704	0.9−	0.6−	2002 01 12	291	0.0	0.3+
1993 10 11	691	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.5−	1.0−	2002 01 12	291	0.7−	0.4+
1993 11 20	691	0.7−	0.1+	2001 12 18	704	1.0−	0.7−	2002 01 12	291	0.2+	0.2+
1993 11 20	691	0.2−	0.6+	2001 12 18	704	0.1−	0.9−	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
1993 11 20	691	1.0+	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.9−	2002 01 13	704	0.5−	0.3+
1999 05 10	704	1.4−	0.5+	2001 12 18	704	0.5+	1.0−	2002 01 13	704	0.0	0.0
1999 05 10	704	1.0−	1.8−	2001 12 19	704	0.1+	0.8+	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
1999 05 10	704	0.6−	0.4+	2001 12 19	704	0.5+	1.3+	2002 01 13	704	0.6+	0.5−
1999 05 13	704	1.2−	0.7−	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.7−
1999 05 13	704	1.0+	0.2+	2001 12 19	704	0.6+	0.2+	2002 01 15	704	0.3+	0.9−
1999 05 13	704	0.6−	1.1−	2001 12 19	704	0.2−	1.4+	2002 01 15	704	0.3+	0.6−
1999 05 18	704	1.0+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
1999 05 18	704	0.0	1.2+	2001 12 19	704	0.8+	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
1999 05 18	704	0.1−	1.2+	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.3−
1999 05 18	704	0.5+	1.6+	2001 12 19	704	0.2−	1.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.6−
1999 05 18	704	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	0.3+	0.8−	2002 01 21	704	0.7−	0.6−
1999 06 15	704	0.9+	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.8+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
1999 06 15	704	1.6+	0.6+	2001 12 21	704	0.4−	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
1999 06 15	704	0.8+	0.2+	2001 12 21	704	0.5−	0.7+	2002 01 22	704	0.1+	0.0
1999 06 15	704	0.5−	0.6−	2001 12 21	704	0.9−	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.6−
1999 06 15	704	0.0	0.3−	2001 12 24	691	0.3−	0.1+	2002 02 04	699	0.0	0.1+
2000 10 03	704	0.2+	0.6+	2001 12 24	691	0.3−	0.1−	2002 02 04	699	0.1−	0.8+
2000 10 03	704	0.7−	0.9+	2001 12 24	691	0.5−	0.2+	2002 02 04	699	0.1−	0.1−
2000 10 03	704	0.5−	1.1+	2002 01 06	608	0.1+	0.5+	2002 02 04	699	0.3−	0.5+
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 06	608	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	1.2+	0.2−
2001 12 17	704	1.0−	0.5−	2002 01 06	608	0.2+	1.6−	2002 02 07	704	1.7+	0.5−
2001 12 17	704	1.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	1.2+	2002 02 07	704	1.2+	0.2−
2001 12 17	644	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	1.2+	0.1−
2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	1.1+				
2001 12 17	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	1.5+				

(35833)∗ 1999 JN$_{57}$ = 2000 UG$_{26}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6843)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.28114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24368517	ω	264.45997		+0.87038289	+0.44258995	
a	2.5385359	Ω	69.11492		−0.30807994	+0.83134182	
e	0.1794294	i	13.35133		−0.38408382	+0.33613229	
P	4.04	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	691	0.0	0.5−	2000 09 25	699	1.3+	0.2+	2000 12 17	699	0.2−	0.7+
1992 11 27	691	0.1−	0.4−	2000 09 25	699	0.3+	0.9+	2000 12 30	699	0.3+	0.8+
1992 11 27	691	0.0	0.3−	2000 10 24	704	0.7−	0.4+	2000 12 30	699	0.1+	0.5+
1997 01 12	691	1.1+	1.0−	2000 10 24	704	0.1+	0.7+	2000 12 30	699	0.4−	0.9+
1997 01 12	691	0.9+	0.1−	2000 10 24	704	0.4−	0.1−	2000 12 30	699	0.1−	1.5+
1997 01 12	691	0.9+	0.7−	2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2001 01 03	704	0.7−	0.1−
1999 05 10	704	1.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.2+	0.2−	2001 01 03	704	0.4−	0.3+
1999 05 10	704	0.5+	0.4+	2000 10 31	704	1.0−	0.0	2001 01 03	704	0.0	0.4+
1999 05 10	704	1.7−	0.6+	2000 10 31	704	0.8−	0.3+	2001 01 03	704	0.3+	0.6+
1999 05 10	704	0.9−	1.6+	2000 10 31	704	1.5−	0.7+	2001 01 03	704	0.1+	0.5+
1999 05 12	699	0.1−	0.6+	2000 10 31	704	0.7−	0.6+	2001 01 20	704	0.2+	0.7+
1999 05 12	699	0.7+	0.7+	2000 11 02	704	0.7−	0.8+	2001 01 20	704	1.1+	0.7−
1999 05 12	699	0.1−	0.9+	2000 11 02	704	0.7−	0.3+	2001 01 20	704	0.3−	0.8−
1999 05 13	704	1.0+	0.7−	2000 11 02	704	1.3−	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.2−
1999 05 13	704	1.1+	1.3+	2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2001 01 20	704	0.1−	0.9−
1999 05 13	704	1.5+	1.6+	2000 11 02	704	0.9−	0.1+	2001 12 21	704	1.0+	1.5+
1999 05 18	704	0.4+	0.1−	2000 11 18	699	0.2−	0.9+	2001 12 21	704	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	0.3−	1.2+	2000 11 18	699	0.2+	1.1+	2001 12 21	704	0.4−	0.2+
1999 05 18	704	0.9−	1.8+	2000 11 18	699	0.8−	0.9+	2001 12 21	704	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	0.7−	1.6+	2000 11 18	699	0.5+	1.0+	2001 12 21	704	0.2+	0.1+
1999 05 20	699	0.7+	1.0+	2000 11 20	608	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.7+	0.2−
1999 05 20	699	1.2+	0.4+	2000 11 20	608	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.0
1999 05 20	699	1.2+	0.6+	2000 11 20	608	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.2−
1999 06 05	691	0.1+	0.1−	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.4−
1999 06 05	691	0.3+	0.2+	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.0
1999 06 05	691	(3.6+	2.6−)	2000 11 27	704	0.5+	0.2−	2002 01 23	704	0.5−	1.2−
1999 06 15	704	0.9+	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2002 01 23	704	0.5−	1.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.6−	2002 01 23	704	1.4−	1.0+
1999 06 15	704	0.9−	0.3+	2000 11 27	704	0.7−	0.3+	2002 01 23	704	1.2+	0.1+
1999 06 15	704	0.8+	0.7+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 01 23	704	1.1+	0.5+
1999 06 15	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.4+	2002 02 04	699	0.4−	0.9+
1999 06 22	691	0.1+	0.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	699	0.0	0.5+
1999 06 22	691	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.7+	2002 02 04	699	0.5+	0.2−
1999 06 22	691	0.8+	0.0	2000 12 17	699	0.5−	0.5+	2002 02 04	699	0.3−	0.5−
2000 09 25	699	1.0−	1.4+	2000 12 17	699	0.1+	1.1+				
2000 09 25	699	0.4−	1.3+	2000 12 17	699	0.6−	0.4+				

(35834)∗ 1999 JT$_{57}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.82730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26836540	ω	260.73671		+0.66457159	+0.73773517	
a	2.3804096	Ω	51.60077		−0.61223904	+0.62867782	
e	0.0563353	i	8.71212		−0.42837828	+0.24598989	
P	3.67	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 26	566	(1.0+	2.9−)	2000 09 26	608	0.9+	0.7−	2000 12 28	704	0.3−	0.4−
1997 12 26	566	(1.0+	2.7−)	2000 09 26	608	0.8+	0.7−	2000 12 28	704	0.9+	0.1−
1997 12 26	566	(1.0+	3.0−)	2000 09 26	608	0.9+	0.7−	2000 12 28	704	0.5+	0.0
1998 01 08	699	0.3+	0.2−	2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 12 28	704	0.0	0.1−
1998 01 08	699	0.5+	0.5+	2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 12 28	704	1.8+	0.4−
1998 01 08	699	0.5−	0.5+	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	699	0.6−	0.3+
1998 01 26	566	0.0	0.5−	2000 09 27	704	0.3−	0.6−	2000 12 30	699	0.1−	0.1+
1998 01 26	566	0.1−	0.5−	2000 09 27	704	0.5−	0.4−	2000 12 30	699	0.1−	0.2+
1998 01 26	566	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	1.2+	1.2−	2000 12 30	699	0.4+	0.0
1999 03 29	699	1.0−	1.2+	2000 10 02	704	1.5−	0.5−	2001 01 03	704	0.2−	0.1+

1999 03 29	699	1.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2001 01 03	704	0.2+	0.6+
1999 03 29	699	1.0−	1.9+	2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2001 01 03	704	0.0	1.2−
1999 05 10	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2001 01 03	704	0.4−	0.1−
1999 05 10	704	0.3+	0.1−	2000 10 21	739	0.5+	0.3−	2001 01 03	704	0.3+	0.3−
1999 05 10	704	0.3−	0.1+	2000 10 21	739	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.5−	0.0
1999 05 10	704	0.7−	1.1+	2000 10 21	739	0.4+	0.2−	2001 01 20	704	0.5−	0.4+
1999 05 10	704	1.7−	0.0	2000 10 21	739	0.5−	0.2+	2001 01 20	704	0.3+	0.0
1999 05 13	704	0.3+	0.3+	2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.2+
1999 05 13	704	0.4−	0.4+	2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2001 01 20	704	0.3−	0.0
1999 05 13	704	0.7+	0.2+	2000 10 24	704	0.4−	0.4+	2001 01 21	704	0.0	0.7+
1999 05 13	704	1.0+	0.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2001 01 21	704	0.0	0.9+
1999 05 13	704	0.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.4−	2001 01 21	704	0.9+	0.6+
1999 05 18	704	0.9+	0.2+	2000 10 31	704	0.4+	0.6−	2001 01 21	704	0.4+	0.1+
1999 05 18	704	0.5+	0.4+	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2001 01 21	704	0.5−	0.5−
1999 05 18	704	0.7+	0.3−	2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2001 02 17	699	1.1−	0.9+
1999 05 18	704	1.2+	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.0	2001 02 17	699	0.9−	0.2+
1999 05 18	704	0.8+	1.0+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2001 02 17	699	0.5−	0.1−
1999 06 09	704	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2001 02 17	699	0.9−	1.4+
1999 06 09	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2001 10 24	699	(1.7+	2.2−)
1999 06 09	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.3−	2001 10 24	699	0.3−	0.6+
1999 06 09	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2001 10 24	699	1.1−	0.1+
1999 06 09	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	699	0.8+	0.0	2001 10 24	699	0.1+	0.8+
1999 06 15	704	0.4+	0.4+	2000 11 20	699	0.9+	0.3+	2001 12 14	704	(5.0−	2.7−)
1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	699	1.1+	0.3−	2001 12 14	704	(5.6−	3.1−)
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2000 11 20	699	0.9+	0.2+	2001 12 14	704	(6.0−	3.4−)
1999 06 15	704	0.5+	0.1−	2000 11 20	608	0.6+	2.0+	2001 12 14	704	(5.1−	2.3−)
1999 06 15	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	608	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	1.2−
2000 09 01	704	0.6−	0.3−	2000 11 20	608	0.1+	1.7+	2002 01 09	704	1.0+	0.2+
2000 09 01	704	0.3+	0.3−	2000 11 21	704	0.5+	0.7+	2002 01 09	704	1.2+	0.1+
2000 09 01	704	0.4+	1.0+	2000 11 21	704	0.7−	0.6+	2002 01 09	704	1.0+	0.4+
2000 09 21	608	0.9−	0.9+	2000 11 21	704	1.0−	0.7−	2002 01 09	704	0.3+	1.4+
2000 09 21	608	1.1−	1.0+	2000 11 21	704	0.3−	0.5+	2002 01 23	704	0.0	0.1−
2000 09 21	608	1.1−	1.0+	2000 11 21	704	0.6−	0.5+	2002 01 23	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.6+	2002 01 23	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	1.1−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	0.1−	0.9+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	699	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.9−	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	699	0.0	0.3+
2000 09 25	699	0.5−	0.3+	2000 12 17	699	0.2−	0.7+	2002 02 08	699	0.2+	0.3+
2000 09 25	699	0.3−	0.3+	2000 12 17	699	0.2+	0.5+	2002 02 08	699	0.1−	0.0
2000 09 25	699	0.3−	0.6+	2000 12 17	699	0.7+	0.8+				
2000 09 25	699	0.7−	0.0	2000 12 17	699	0.2+	0.4+				

(35835)∗ 1999 JD$_{58}$ = 2000 UE$_{100}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5554)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	180.28438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24294726	ω	27.30187		+0.41029909	+0.90841681	
a	2.5436736	Ω	267.01476		−0.85066995	+0.34954715	
e	0.2264379	i	4.60687		−0.32865679	+0.22933751	
P	4.06	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.2−	0.8−	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2001 02 19	704	0.7−	0.1−
1994 02 10	691	0.3−	0.5−	2000 10 25	704	0.0	0.8+	2001 02 19	704	0.9−	1.2+
1994 02 10	691	0.3−	0.6−	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.7+
1999 05 10	704	(2.1+	1.7+)	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.9+
1999 05 10	704	0.3−	0.6−	2000 11 03	704	0.9+	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	0.7+
1999 05 10	704	0.4−	1.6+	2000 11 03	704	0.4−	1.4+	2001 12 24	734	0.2−	0.3−
1999 05 10	704	0.5+	0.8−	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2001 12 24	734	0.0	1.0−
1999 05 13	704	0.8−	0.2+	2000 11 05	704	0.6+	0.3+	2002 01 08	644	0.2−	1.1−
1999 05 13	704	0.2−	0.3+	2000 11 05	704	0.0	0.7+	2002 01 08	644	0.0	1.0−
1999 05 13	704	0.5+	1.0+	2000 11 05	704	0.0	1.0+	2002 01 08	644	0.1−	1.0−
1999 05 13	704	1.3+	1.6+	2000 11 05	704	0.7+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.3−
1999 05 13	704	(0.5−	2.2+)	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	1.1−
1999 05 19	704	(1.3−	2.1+)	2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.6−
1999 05 19	704	1.0−	1.8+	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.9−
1999 05 19	704	0.6−	1.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 01 13	704	0.0	0.9+
1999 05 19	704	0.5−	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	1.0+
1999 05 19	704	1.1−	0.8+	2000 11 29	704	1.0−	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.8+
1999 06 09	704	0.3+	0.2+	2000 11 29	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	704	0.7+	0.3+
1999 06 09	704	1.1+	1.0+	2000 11 29	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
1999 06 09	704	0.7+	1.1+	2000 12 16	699	0.2−	1.3+	2002 01 14	699	0.5+	0.3+
1999 06 09	704	1.0+	0.7+	2000 12 16	699	0.5−	0.8+	2002 01 14	699	0.4+	0.2+
1999 06 09	704	0.7+	0.8+	2000 12 16	699	0.8−	0.6−	2002 01 14	699	0.5+	0.8+
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.8+	2002 01 14	699	0.5+	1.1+
1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2000 12 30	704	0.7+	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1999 06 15	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	704	0.9−	1.2+	2002 02 07	704	0.4−	1.2+
1999 06 15	704	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	0.0	0.1−	2000 12 30	704	1.6−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.8+	0.1+	2001 02 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+

(35836)∗ 1999 JG$_{58}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.66633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26152363	ω	323.62414		−0.13926601	+0.98982516	
a	2.4217469	Ω	298.35388		−0.90054130	−0.13884735	
e	0.1376335	i	1.89977		−0.41186204	−0.03110563	
P	3.77	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 13	566	0.3−	0.5−	2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	608	0.6+	1.1−
1996 10 13	566	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	608	0.4+	0.2+
1996 10 13	566	0.6+	0.1−	2000 11 01	704	0.5−	0.7+	2002 01 14	608	0.5+	0.2−
1999 05 10	704	0.3+	2.0+	2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	0.0
1999 05 10	704	0.6−	1.9+	2000 11 01	704	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	0.7−	0.0
1999 05 10	704	0.9+	1.2−	2000 11 03	704	0.1+	1.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
1999 05 10	704	1.5−	0.7−	2000 11 03	704	1.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.1−	0.8−
1999 05 13	704	1.2−	1.8+	2000 11 03	704	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	0.4+	0.1−	2000 11 03	704	(1.1+	2.2−)	2002 01 21	704	0.7−	0.0
1999 05 13	704	(0.7+	2.4+)	2000 11 18	699	0.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1999 05 13	704	0.1−	0.4+	2000 11 18	699	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.5+
1999 05 19	704	0.5+	0.2+	2000 11 18	699	0.2−	1.7+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1999 05 19	704	0.8+	0.1+	2000 11 18	699	0.6+	0.4−	2002 01 21	691	0.5+	0.2+
1999 05 19	704	1.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	691	0.7+	0.2+
1999 05 19	704	0.6−	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	691	0.5+	0.1+
1999 05 19	704	0.7−	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.5−
1999 06 05	699	1.0+	0.6+	2000 11 27	704	0.7+	1.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.0
1999 06 05	699	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.4−	0.8+
1999 06 05	699	0.6+	0.9+	2000 11 27	704	0.5−	0.3+	2002 01 26	644	0.5+	0.7+
1999 06 09	704	0.5−	1.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 01 26	644	0.4+	0.4+
1999 06 09	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 01 26	644	0.1+	0.7+
1999 06 09	704	0.6+	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+	2002 02 06	333	1.3−	0.9−
1999 06 09	704	1.2+	0.7+	2002 01 09	704	0.6+	1.0+	2002 02 06	333	0.5+	0.4−
1999 06 09	704	0.7+	1.0+	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 06	333	0.2−	0.9−
2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2002 01 12	644	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
2000 09 24	704	1.4−	0.6+	2002 01 12	644	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2002 01 12	644	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 10 24	704	1.0−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	608	0.2−	0.1+
2000 10 24	704	0.8−	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	608	0.6−	0.6−
2000 10 24	704	0.2+	1.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	608	0.6−	0.0

(35837)∗ 1999 JH$_{58}$ = 1998 FZ$_{17}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35009)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.79488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23416842	ω	337.31841		+0.97776451		+0.20947710
a	2.6068567	Ω	10.60397		−0.18331549		+0.87646389
e	0.1694093	i	3.05046		−0.10184293		+0.43350940
P	4.21	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.9−	1.5−	2000 09 06	704	0.1+	0.3+	2000 12 30	699	0.4−	0.3+
1998 02 26	566	0.9−	1.3−	2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.3+
1998 02 26	566	0.8−	1.4−	2000 09 06	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	0.1+	0.5+
1998 03 20	704	0.2−	0.2−	2000 09 06	704	0.8+	0.4−	2000 12 30	704	0.1−	0.1−
1998 03 20	704	0.2−	0.4−	2000 09 06	704	0.9+	0.0	2000 12 30	704	0.4+	0.2+
1998 03 20	704	0.3−	0.8+	2000 09 09	699	0.3−	0.8+	2000 12 30	704	0.8+	0.2+
1998 03 20	704	0.8+	0.1+	2000 09 09	699	0.3−	0.5+	2001 01 04	704	0.7−	0.3+
1998 03 20	704	0.3−	0.6−	2000 09 09	699	0.2−	0.9+	2001 01 04	704	0.4+	0.4+
1998 03 22	704	0.0	0.3+	2000 09 09	699	0.3−	0.9+	2001 01 04	704	0.2+	0.4+
1998 03 22	704	0.1−	0.5+	2000 09 13	327	0.5−	0.0	2001 01 04	704	0.5+	0.3+
1998 03 22	704	(1.2+	2.1+)	2000 09 13	327	0.3−	0.5+	2001 01 04	704	0.8+	0.9+
1998 03 22	704	1.4+	0.2+	2000 09 13	327	0.4−	0.5+	2001 01 19	704	0.0	0.1−
1998 03 22	704	1.6−	1.1−	2000 09 24	699	0.3−	0.0	2001 01 19	704	0.3+	0.1+
1998 03 24	691	0.5+	0.0	2000 09 24	699	0.4−	0.0	2001 01 19	704	0.4−	0.3+
1998 03 24	691	0.1+	0.1−	2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2001 01 19	704	0.1+	0.1+
1998 03 24	691	0.1+	0.0	2000 09 24	699	0.6−	0.1+	2001 01 19	704	0.1−	0.2−
1999 05 10	704	(2.2+	0.8+)	2000 09 28	106	0.4+	0.3+	2001 11 24	704	1.5+	1.1+
1999 05 10	704	0.7+	0.4+	2000 09 28	106	0.0	0.1+	2001 11 24	704	0.8+	0.1+
1999 05 10	704	1.8+	0.1+	2000 09 28	106	0.1+	0.4+	2001 11 24	704	0.6+	0.0
1999 05 10	704	1.6+	0.4−	2000 09 30	704	0.2+	0.5+	2002 01 07	608	0.1−	0.7+
1999 05 13	704	0.1+	0.3+	2000 09 30	704	0.0	0.6+	2002 01 07	608	0.5−	0.3+
1999 05 13	704	0.5+	1.0−	2000 09 30	704	0.5+	0.3−	2002 01 07	608	0.0	0.8+
1999 05 13	704	(0.9−	2.6+)	2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.4+
1999 05 13	704	1.5+	1.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.1−
1999 05 13	704	0.7−	1.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
1999 05 19	704	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
1999 05 19	704	1.1−	1.5+	2000 10 24	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
1999 05 19	704	(0.1−	2.5+)	2000 10 24	704	1.1−	0.0	2002 01 12	608	0.1+	0.3+
1999 05 19	704	0.3−	0.0	2000 10 24	704	(0.3−	2.1+)	2002 01 12	608	0.6+	0.1+
1999 05 19	704	(2.2−	0.5+)	2000 10 24	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	608	0.7+	0.3+
1999 06 05	699	0.2−	0.6+	2000 10 24	704	1.0−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.2−
1999 06 05	699	0.7−	1.0+	2000 10 26	300	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
1999 06 05	699	0.0	1.4+	2000 10 26	300	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
1999 06 09	704	0.2+	0.7+	2000 10 26	300	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.3+
1999 06 09	704	0.2+	0.8−	2000 10 27	300	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.6+
1999 06 09	704	0.1+	1.2+	2000 10 27	300	0.5−	0.0	2002 01 18	704	0.3−	0.5+
1999 06 09	704	0.7−	0.9+	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.7+	0.1+
1999 06 09	704	0.5−	0.0	2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	1.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.9+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	1.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
1999 06 15	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.7+
1999 06 15	704	0.2+	1.0+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.6+
1999 07 05	699	0.4−	1.6+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 02 04	699	0.1−	0.3+
1999 07 05	699	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.7+	2002 02 04	699	1.0−	0.6+
1999 07 05	699	1.1+	1.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 02 04	699	0.6−	0.2+
2000 08 24	704	0.7−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 02 04	699	0.1+	0.4+
2000 08 24	704	1.4+	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	644	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	644	0.2+	0.5+
2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 09 02	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	644	0.1−	0.1+
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.6+
2000 09 02	704	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	699	0.6−	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.0
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	699	0.5−	0.2−	2002 02 07	644	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.4+	0.2+	2000 12 30	699	0.1−	0.3+				

(35838)∗ 1999 JN$_{58}$ = 1989 TM$_{12}$ = 2000 UA$_9$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5554), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.73566		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27562848	ω	244.08141		+0.57861584		+0.80791901
a	2.3384064	Ω	61.72227		−0.69557990		+0.56031648
e	0.1220794	i	7.28497		−0.42587828		+0.18251660
P	3.58	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 10 03	809	0.3−	0.5−	1999 06 15	704	0.4−	0.6+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−
1989 10 03	809	1.2+	0.3−	1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.2+
1989 10 03	809	0.2−	0.6−	1999 06 15	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.3+
1999 05 10	704	0.4−	1.1−	1999 06 15	704	0.5+	0.3−	2000 11 24	699	0.4+	0.5+
1999 05 10	704	0.2+	0.2+	1999 06 15	704	0.3+	0.2+	2000 11 24	699	0.1−	1.2+
1999 05 10	704	0.7+	0.1+	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 24	699	0.1−	0.7+
1999 05 10	704	1.8−	0.3−	2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 24	699	0.2−	0.6+
1999 05 13	704	1.9−	1.2−	2000 10 24	704	0.1+	0.7−	2000 11 28	704	0.2+	0.4+
1999 05 13	704	1.3−	0.2+	2000 10 24	704	0.7−	0.3+	2000 11 28	704	1.0−	0.1−
1999 05 13	704	1.5−	1.0+	2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 28	704	0.2+	0.8+
1999 05 13	704	1.1−	0.1−	2000 10 26	704	0.2−	0.1−	2000 11 28	704	0.5−	0.2+
1999 05 18	704	0.7+	1.5+	2000 10 26	704	0.7+	0.0	2000 12 21	704	0.0	0.0
1999 05 18	704	0.3−	0.6+	2000 10 26	704	0.2−	0.4−	2000 12 21	704	0.1−	0.7−
1999 05 18	704	(2.6+	0.0)	2000 11 01	704	0.2+	0.7+	2000 12 21	704	0.7+	0.3+
1999 05 18	704	1.5+	1.1−	2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 12 21	704	0.5+	0.5+
1999 05 18	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.9−	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.8+
1999 05 19	704	1.4+	0.4−	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	1.1+	0.5+
1999 05 19	704	0.2−	0.7+	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	(3.1+	1.0−)
1999 05 19	704	0.4+	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 22	644	0.7−	0.0
1999 05 19	704	0.6+	1.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	644	0.6−	0.0
1999 05 19	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	644	0.2−	0.1+
1999 06 09	704	1.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	699	0.8−	0.3−
1999 06 09	704	1.0+	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	699	0.9−	0.4−
1999 06 09	704	1.4+	0.4−	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	699	0.2−	0.1−
1999 06 09	704	0.5+	1.9+	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 02 08	699	0.0	0.4+

(35839)∗ 1999 JV$_{58}$ = 1993 TD$_{21}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35010)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.76868		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29761574	ω	62.39506		+0.16679244		+0.98495656
a	2.2217684	Ω	217.29317		−0.92887892		+0.14159874
e	0.1603201	i	4.27599		−0.33070263		+0.09904735
P	3.31	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	675	0.2+	0.2−	1999 06 11	703	0.2+	0.1+	2000 11 21	704	0.5+	0.1+
1993 10 10	675	0.0	1.1−	1999 06 11	703	0.5+	0.1+	2000 11 28	704	0.1−	0.5+
1993 10 12	809	(1.1+	2.9+)	1999 06 11	703	0.5+	0.4+	2000 11 28	704	0.7+	0.4+
1993 10 12	809	(0.6+	3.4+)	1999 06 11	703	0.4+	0.4+	2000 11 28	704	0.4−	0.8+
1993 10 12	809	(0.0	3.5+)	1999 06 11	703	0.5+	0.5+	2000 11 30	699	0.0	0.2−
1993 10 13	675	0.3+	0.8−	1999 06 11	703	0.6+	0.4+	2000 11 30	699	0.1+	0.0
1993 10 13	675	0.4+	0.4+	1999 06 11	703	0.2+	0.1+	2000 11 30	699	1.0−	0.9−
1993 10 22	809	(4.3+	1.4+)	1999 06 11	703	1.0+	0.9+	2000 12 30	704	0.2+	0.3+
1993 10 22	809	(3.0+	2.2+)	1999 06 15	704	0.6−	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+
1993 10 22	809	(0.4−	2.8+)	1999 06 15	704	0.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.4−
1999 02 26	704	(3.2+	1.5−)	1999 06 15	704	0.9−	0.3−	2000 12 30	704	0.0	0.2−
1999 02 26	704	(3.4+	0.0)	1999 06 15	704	0.7−	0.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.6+
1999 02 26	704	0.3−	0.7+	1999 06 15	704	0.5−	0.4+	2001 01 03	704	0.3−	0.4+
1999 02 26	704	0.5−	1.4−	1999 07 16	699	0.3−	0.0	2001 01 03	704	0.6−	0.0

1999 05 10	704	0.2+	0.0	1999 07 16	699	1.4+	0.5+	2001 01 03	704	0.0	0.8+
1999 05 10	704	0.0	0.1−	1999 07 16	699	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.4−	0.4+
1999 05 10	704	0.2−	0.1−	2000 09 01	704	0.1+	0.5+	2001 01 05	704	1.4+	0.9+
1999 05 10	704	0.2−	0.5−	2000 09 01	704	0.4+	1.5+	2001 01 05	704	0.2+	0.7+
1999 05 10	704	1.1−	0.3−	2000 09 01	704	0.2−	1.1+	2001 01 05	704	0.5+	0.6+
1999 05 13	704	0.2−	0.2−	2000 09 01	704	0.0	1.2+	2001 01 05	704	0.4+	0.1−
1999 05 13	704	0.1−	0.3+	2000 09 01	704	0.4−	0.8+	2001 01 05	704	0.7−	0.7−
1999 05 13	704	0.7+	1.0+	2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2001 01 21	699	0.0	1.0+
1999 05 13	704	1.1−	0.4+	2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2001 01 21	699	0.3−	0.6+
1999 05 13	704	0.2+	0.7+	2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2001 01 21	699	0.4+	0.4+
1999 05 14	704	0.1+	0.7+	2000 09 30	704	0.2+	0.0	2001 01 21	699	0.0	0.8+
1999 05 14	704	0.2+	0.5+	2000 09 30	704	0.1+	0.8+	2001 02 19	704	0.2−	0.5−
1999 05 14	704	0.6+	0.1+	2000 09 30	704	0.1+	1.1+	2001 02 19	704	0.5−	0.4+
1999 05 14	704	1.1−	0.6−	2000 09 30	704	0.1+	1.4+	2001 02 19	704	0.5−	1.3+
1999 05 14	704	0.2−	2.0+	2000 10 24	704	0.1+	0.7+	2001 02 20	704	0.1+	0.3−
1999 05 18	704	1.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2001 02 20	704	0.9−	0.0
1999 05 18	704	0.1−	0.7+	2000 10 24	704	0.4+	1.5+	2001 02 20	704	0.1+	0.6+
1999 05 18	704	0.3+	1.2−	2000 10 24	704	0.7−	0.1+	2001 02 20	704	0.5+	1.7+
1999 05 18	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 26	608	0.9+	0.5−
1999 05 18	704	0.2+	0.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 26	608	0.7+	0.4−
1999 05 19	704	0.6+	0.1−	2000 11 01	704	0.9+	1.6−	2001 12 26	608	0.2+	0.4−
1999 05 19	704	0.6−	0.0	2000 11 01	704	0.6−	0.5−	2002 01 08	608	0.1+	0.5+
1999 05 19	704	0.9−	0.4+	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	608	0.3−	0.1+
1999 05 19	704	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	608	0.1+	0.2+
1999 05 19	704	0.5−	0.5−	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 01 13	608	0.1−	0.6−
1999 06 05	699	0.8+	1.0+	2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 13	608	0.2+	0.8−
1999 06 05	699	0.4+	1.0+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	608	0.1−	1.0−
1999 06 05	699	1.2+	0.9+	2000 11 02	704	0.9−	0.7+	2002 01 22	704	0.0	0.7+
1999 06 09	704	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.4+	0.1+
1999 06 09	704	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.5−	0.5+
1999 06 09	704	(2.0+	2.0+)	2000 11 21	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.3−
1999 06 09	704	0.5−	1.5+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.2+

(35840)∗ 1999 JH$_{59}$ = 2000 SW$_{164}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4476)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.83184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21380405	ω	16.52227		−0.66956148	+0.73639825	
a	2.7698660	Ω	211.64255		−0.70066844	−0.66954147	
e	0.1391758	i	10.65282		−0.24647748	−0.09711769	
P	4.61	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 18	381	0.3+	0.3−	1999 05 20	699	1.2+	0.2+	2000 09 30	704	0.5−	0.1−
1996 09 18	381	0.2−	0.4−	1999 06 06	699	0.1−	0.1−	2000 09 30	704	0.4+	0.4+
1999 05 10	704	0.4−	1.0+	1999 06 06	699	0.2−	0.7+	2000 09 30	704	0.2−	0.2+
1999 05 10	704	1.8+	0.3+	1999 06 06	699	1.7+	0.1+	2000 09 30	704	0.5−	0.4+
1999 05 10	704	0.8+	0.7−	1999 06 08	704	0.7−	0.5−	2000 09 30	704	0.1+	0.1−
1999 05 10	704	(0.2−	2.5+)	1999 06 08	704	0.8+	1.2−	2001 11 18	704	0.5−	0.4+
1999 05 10	704	1.3−	1.3+	1999 06 08	704	0.0	1.4−	2001 11 18	704	0.2+	0.9+
1999 05 13	704	0.2−	0.2+	1999 06 08	704	0.3+	0.5−	2001 11 18	704	0.3−	0.5+
1999 05 13	704	1.1−	1.0+	1999 06 08	704	0.2−	1.5−	2001 11 18	704	0.4−	0.4+
1999 05 13	704	0.8−	0.5+	1999 06 09	691	0.2+	0.6−	2001 11 20	704	0.6−	0.8+
1999 05 13	704	(1.6−	2.7+)	1999 06 09	691	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.6−	0.7−
1999 05 13	704	0.1−	0.4+	1999 06 09	691	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	1.1+	0.7−
1999 05 14	704	(1.6−	3.0+)	1999 06 14	704	0.1+	0.2−	2001 11 25	704	1.1+	0.2−
1999 05 14	704	(0.6+	2.6+)	1999 06 14	704	0.0	0.1+	2001 11 25	704	0.8+	0.1+
1999 05 14	704	(2.4−	1.7+)	1999 06 14	704	0.1−	0.2−	2001 11 25	704	1.3+	0.8+
1999 05 14	704	0.7−	1.3+	1999 06 14	704	0.6−	0.2−	2001 12 05	608	0.2−	0.0
1999 05 18	704	1.0−	0.2−	1999 06 14	704	0.8−	0.2−	2001 12 05	608	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	0.2−	0.6−	2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 05	608	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	0.5−	0.1−	2000 09 01	704	0.3+	0.0	2001 12 08	699	1.6−	0.4+
1999 05 18	704	0.0	0.6+	2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2001 12 08	699	0.6+	0.6+
1999 05 18	704	0.1+	0.5+	2000 09 01	704	0.7−	0.0	2001 12 08	699	0.5+	0.2−
1999 05 19	704	0.0	0.2+	2000 09 01	704	0.5+	0.1+	2001 12 08	699	0.0	0.2−
1999 05 19	704	1.3+	1.6+	2000 09 23	704	0.8+	1.1+	2001 12 11	704	0.1−	0.4+
1999 05 19	704	0.1−	0.5+	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	0.2+
1999 05 19	704	0.6−	1.3+	2000 09 23	704	0.8+	0.7−	2001 12 11	704	0.4−	0.9+
1999 05 20	699	0.2+	1.5+	2000 09 23	704	1.1−	0.6+	2001 12 11	704	0.0	0.5+
1999 05 20	699	1.0+	0.1+	2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2001 12 11	704	0.8−	0.4+

(35841)∗ 1999 JR$_{59}$ = 1996 TV$_{12}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35011)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.65221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26709566	ω	119.16868		+0.51411403	+0.85771616	
a	2.3879478	Ω	181.77876		−0.81774687	+0.48905157	
e	0.1211057	i	5.77339		−0.25879880	+0.15859240	
P	3.69	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	566	0.2+	0.2+	1999 06 15	691	0.1+	0.2+	2000 11 24	699	1.5+	1.0+
1996 09 15	566	0.6−	0.5+	1999 06 15	691	0.1−	0.3+	2000 11 24	699	0.3+	0.6+
1996 09 15	566	0.4−	0.2−	2000 09 11	699	1.2+	0.5+	2000 12 01	608	(3.5+	3.3+)
1996 10 12	566	0.7−	0.3+	2000 09 11	699	0.3−	0.9+	2000 12 01	608	(2.8+	3.3+)
1996 10 12	566	0.2−	0.5+	2000 09 11	699	0.2+	0.7+	2000 12 01	608	(3.0+	3.6+)
1996 10 12	566	0.5−	0.5+	2000 09 11	699	1.3−	1.3+	2000 12 17	699	0.8−	0.8+
1996 10 18	566	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2000 12 17	699	0.2+	0.2+
1996 10 18	566	1.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2000 12 17	699	0.5+	0.4+
1996 10 18	566	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2000 12 17	699	0.9−	0.4+
1999 05 10	704	0.7+	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	1.8+	0.8+
1999 05 10	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	1.0+	0.2+
1999 05 10	704	0.4−	1.1+	2000 10 24	704	0.7−	0.9+	2002 01 13	704	0.5+	0.4+
1999 05 10	704	0.9−	0.5+	2000 10 24	704	(0.2−	2.2+)	2002 01 19	704	0.9+	1.8−
1999 05 13	704	1.0−	0.5+	2000 10 24	704	0.8−	0.1+	2002 01 19	704	0.6+	0.3+
1999 05 13	704	0.3−	1.6+	2000 10 24	704	0.5+	1.2−	2002 01 19	704	1.0+	1.6+
1999 05 13	704	1.1−	1.3+	2000 11 01	704	0.4−	0.8+	2002 01 19	704	2.0+	0.6+
1999 05 13	704	1.2−	1.3+	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 02 03	608	1.2+	0.9+
1999 05 13	704	0.3+	0.6+	2000 11 01	704	0.4+	0.5+	2002 02 03	608	1.5+	1.3+
1999 05 14	704	(1.7−	2.2+)	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 03	608	0.8+	1.5+
1999 05 14	704	1.2−	1.0+	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
1999 05 14	704	0.9−	1.9+	2000 11 01	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
1999 05 14	704	0.6−	1.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	699	0.6−	0.4−
1999 05 18	704	1.1+	1.0+	2000 11 01	704	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.9−
1999 05 18	704	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.6−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.6−
1999 05 18	704	1.5+	0.3+	2000 11 01	327	0.8−	0.5−	2002 02 07	699	0.8−	0.3−
1999 05 18	704	0.6+	0.0	2000 11 01	327	0.8−	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
1999 05 18	704	0.5−	0.5+	2000 11 01	327	0.2−	0.1−	2002 02 07	699	0.0	0.8−
1999 05 19	704	0.1+	1.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	699	0.1−	0.0
1999 05 19	704	0.3−	0.5−	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
1999 05 19	704	(2.1−	3.5+)	2000 11 02	704	1.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.3+
1999 05 19	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.8−	0.5+	2002 02 11	704	0.7−	0.2−
1999 05 19	704	1.0+	1.6+	2000 11 02	327	0.7−	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.4−
1999 06 05	691	0.2−	0.7+	2000 11 02	327	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.0
1999 06 05	691	0.1−	0.3+	2000 11 02	327	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.7−	0.1−
1999 06 05	691	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.4−	0.4+
1999 06 10	691	0.8+	0.1−	2000 11 03	704	0.7−	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	0.1+
1999 06 10	691	1.1+	1.4−	2000 11 03	704	0.1−	1.0+	2002 02 12	704	0.8+	0.1+
1999 06 14	704	0.6+	0.1−	2000 11 18	699	0.1−	0.6+	2002 02 22	704	1.0+	1.2+
1999 06 14	704	1.0+	0.1−	2000 11 18	699	0.2−	0.0	2002 02 22	704	1.1−	1.2+
1999 06 14	704	0.1−	0.4−	2000 11 18	699	0.2−	0.6−	2002 02 22	704	1.1−	0.1+
1999 06 14	704	1.0+	0.9+	2000 11 18	699	0.6+	0.1+	2002 02 22	704	0.4−	0.8+
1999 06 14	704	0.1+	0.2+	2000 11 24	699	1.6+	0.3+	2002 02 22	704	1.4−	0.4+
1999 06 15	691	0.3+	0.7+	2000 11 24	699	0.8+	0.3+				

(35842)∗ 1999 JX$_{59}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	186.81305		(2000.0)			
n	0.23458863	ω	94.77974		−0.05377155	+0.99850785
a	2.6037427	Ω	172.11896		−0.94148257	−0.04751799
e	0.1023807	i	3.98264		−0.33274492	−0.02690939
P	4.20	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	566	0.4+	0.3+	1999 06 14	704	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.0
1996 10 12	566	0.1+	0.2+	1999 06 14	704	0.5+	0.3+	2001 12 14	704	0.6+	0.7+
1996 10 12	566	0.0	0.9+	1999 06 14	704	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.9+
1998 03 31	910	0.5+	0.9+	1999 06 14	704	0.4+	0.5+	2001 12 17	704	1.4+	1.4+
1998 03 31	910	0.8−	0.5+	2000 09 05	704	0.4−	0.8−	2001 12 17	704	(1.1+	2.4+)
1998 03 31	910	0.8−	0.3−	2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2001 12 17	704	1.1+	0.8+
1999 05 10	704	0.4+	0.6+	2000 09 05	704	0.5+	0.7−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
1999 05 10	704	0.3−	0.2−	2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2001 12 20	704	0.8+	0.3+
1999 05 10	704	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2001 12 20	704	0.8+	0.2−
1999 05 13	704	0.8−	0.8+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	1.3+	0.0
1999 05 13	704	0.2+	1.0−	2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2001 12 20	704	1.0+	0.5−
1999 05 13	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.6+	0.4+
1999 05 13	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.9−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.5−
1999 05 13	704	1.0+	1.6−	2000 09 26	704	1.0+	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	0.4−
1999 05 14	704	1.7+	0.6−	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.7−
1999 05 14	704	0.4−	1.1+	2000 09 26	704	1.0+	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−
1999 05 14	704	0.1+	0.7+	2000 09 26	704	0.9−	1.2−	2002 01 12	704	0.4−	0.1−
1999 05 14	704	0.8−	0.5+	2000 10 01	704	1.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.3−	0.0
1999 05 14	704	0.0	1.3+	2000 10 01	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	704	0.4−	0.6+
1999 05 18	704	(0.7−	2.2−)	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	704	0.0	0.3−
1999 05 18	704	0.4−	0.9−	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.0
1999 05 18	704	0.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	1.2+	2002 01 14	704	1.4−	0.0
1999 05 18	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	1.1−	0.6+
1999 05 18	704	0.3+	1.3−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.9−	0.0
1999 05 19	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	1.4−	0.2+
1999 05 19	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
1999 05 19	704	(0.3−	2.2−)	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 01 19	704	0.5+	0.1−
1999 05 19	704	0.7−	0.8−	2000 10 02	704	1.0+	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.3−
1999 05 20	699	0.1−	1.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.4+
1999 05 20	699	0.1−	1.9+	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.8−	0.6+
1999 05 20	699	0.4+	1.5+	2001 12 14	704	0.1+	0.1−				
1999 06 14	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.3+				

(35843)∗ 1999 JZ$_{59}$ = 1978 WH$_{10}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Gnädig (*MPC* 35371), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	224.39296		(2000.0)			
n	0.26435374	ω	111.11029		−0.28241945	+0.95911795
a	2.4044315	Ω	142.46987		−0.89085928	−0.25518013
e	0.1530463	i	1.71402		−0.35582159	−0.12237587
P	3.73	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	1.4+	0.6+	1999 06 15	704	0.1−	0.9+	2002 01 04	608	0.5+	0.5−
1978 11 30	675	1.4−	0.0	1999 06 15	704	0.0	1.0+	2002 01 09	704	1.0−	0.3+
1989 11 06	675	(17.3−	4.0−)	2000 09 24	704	0.1−	1.2+	2002 01 09	704	0.6−	1.0+
1989 11 06	675	(16.2−	3.9−)	2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.9−	1.0+
1999 05 10	704	0.8+	0.5−	2000 09 24	704	0.1+	1.1+	2002 01 09	704	0.8−	1.0+
1999 05 10	704	1.0−	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 01 09	704	1.0−	1.0+
1999 05 10	704	0.6+	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	608	0.5−	0.3+
1999 05 10	704	0.2−	1.3+	2000 09 25	699	1.1−	0.4−	2002 01 14	608	0.4−	0.3+
1999 05 13	704	0.2−	0.3+	2000 09 25	699	0.5−	0.5+	2002 01 14	608	0.2−	0.1+
1999 05 13	704	0.5−	1.1+	2000 09 25	699	0.1−	0.7+	2002 01 20	333	1.1+	0.9−
1999 05 13	704	0.4+	1.8+	2000 09 25	699	0.8−	0.7+	2002 01 20	333	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.4+	0.8+	2000 09 27	704	0.8−	0.1+	2002 01 20	333	0.7+	0.5−
1999 05 13	704	(1.1+	2.2+)	2000 09 27	704	1.9+	0.8+	2002 01 20	691	0.7−	0.6+
1999 05 14	704	0.2+	1.3+	2000 09 27	704	0.2−	0.9+	2002 01 20	691	1.2−	0.3+
1999 05 14	704	0.6+	1.1+	2000 09 27	704	0.1−	0.9+	2002 01 20	691	0.9−	0.5+
1999 05 14	704	0.1−	1.5+	2000 10 02	704	0.5+	1.0+	2002 01 21	704	0.9+	0.5+
1999 05 14	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	1.4+	0.3+
1999 05 14	704	0.3+	0.9+	2000 10 02	704	0.7−	0.8−	2002 01 21	704	1.0+	0.1+
1999 05 18	704	0.2+	0.7+	2000 10 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
1999 05 18	704	0.3+	0.5−	2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	0.2−
1999 05 18	704	0.3+	0.5+	2000 10 24	704	0.6+	1.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.4+
1999 05 18	704	0.2+	0.3−	2000 10 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
1999 05 18	704	0.0	0.7−	2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.3−
1999 05 19	704	1.2−	0.8+	2000 10 26	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	704	0.7+	0.3−
1999 05 19	704	1.9+	0.7+	2000 10 31	704	0.5+	1.1+	2002 01 26	644	0.4+	0.3+
1999 05 19	704	0.5+	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.4+
1999 05 19	704	0.4+	0.6+	2000 10 31	704	1.1−	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
1999 06 09	704	0.5+	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.8+	2002 02 04	699	0.3+	1.2+
1999 06 09	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2002 02 04	699	1.0+	0.8+
1999 06 09	704	1.7−	1.3−	2000 11 02	704	0.0	1.2+	2002 02 04	699	0.1+	0.8+
1999 06 09	704	0.8−	0.9−	2000 11 02	704	0.5−	0.6−	2002 02 04	699	0.8+	0.1−
1999 06 09	704	0.8−	0.5−	2000 11 02	704	0.5−	1.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1999 06 12	703	0.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 06 12	703	0.8+	0.7+	2000 11 21	704	0.8−	1.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1999 06 12	703	0.6+	0.4+	2000 11 21	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.7−
1999 06 12	703	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2000 11 21	704	0.3+	0.0	2002 02 08	691	0.3−	0.0
1999 06 15	704	0.4+	0.8+	2002 01 04	608	0.2−	0.3+	2002 02 08	691	0.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2002 01 04	608	0.3+	0.4−	2002 02 08	691	0.3−	0.2+

(35844)∗ 1999 JD$_{60}$ = 1999 KQ$_{11}$ = 1973 UR$_{1}$ = 1994 AS$_{12}$ = 2000 WH$_{42}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (d, *MPC* 36125), G. V. Williams (*MPO* 6843)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	158.71162		(2000.0)			
n	0.25669799	ω	249.48229		+0.82288690	+0.56564732
a	2.4520034	Ω	76.03403		−0.49845845	+0.76412561
e	0.1455959	i	3.18124		−0.27275691	+0.31008895
P	3.84	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1973 10 26	095	0.4+	0.0	1999 06 09	704	1.5+	0.8−	2001 01 21	704	0.3−	0.3+
1994 01 11	691	1.1−	0.4−	2000 09 24	699	0.5−	1.2+	2001 01 21	704	0.2+	1.1+
1994 01 11	691	0.1+	0.5−	2000 09 24	699	0.8−	0.7+	2002 01 12	333	0.4+	0.1−
1994 01 11	691	0.1−	0.5−	2000 09 24	699	0.4−	0.1+	2002 01 12	333	0.1−	0.5−
1994 01 16	691	0.7−	0.5−	2000 09 24	699	0.6−	0.5+	2002 01 12	333	0.7−	1.7−
1994 01 16	691	0.3−	0.7−	2000 10 24	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	333	0.3−	0.1−
1994 01 16	691	0.5−	0.3−	2000 10 24	704	0.4−	0.3+	2002 01 12	333	0.6−	0.3−
1995 05 29	691	(2.2+	0.4+)	2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	333	0.3−	0.4+
1995 05 29	691	(2.9+	0.2+)	2000 10 24	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	1.1+	0.5+
1995 05 29	691	(3.5+	0.4−)	2000 10 24	704	0.3−	1.0+	2002 01 14	704	0.7+	1.3−
1999 05 10	704	0.4+	1.6+	2000 11 18	699	0.8+	0.4+	2002 01 14	704	1.1+	1.3+
1999 05 10	704	0.6+	1.0+	2000 11 18	699	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	1.6−	1.6+
1999 05 10	704	0.6−	0.4+	2000 11 18	699	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	0.6+	0.3−
1999 05 10	704	0.7+	0.0	2000 11 18	699	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.9+	1.1+
1999 05 10	704	0.7−	0.6−	2000 11 20	691	1.0+	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	1.5+
1999 05 13	704	0.2−	1.2+	2000 11 20	691	1.0+	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.7+
1999 05 13	704	0.3−	0.6−	2000 11 20	691	0.9+	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.5+
1999 05 13	704	0.9+	0.5+	2000 11 21	704	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	0.2+	0.5+
1999 05 13	704	0.2+	0.7+	2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.8+	0.2−
1999 05 13	704	1.1−	0.4−	2000 11 21	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
1999 05 18	704	1.6−	0.2−	2000 11 21	704	0.0	0.5+	2002 01 22	644	0.3−	0.3+
1999 05 18	704	0.8−	0.5−	2000 11 21	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	644	0.4+	0.0
1999 05 18	704	0.2+	1.0+	2000 11 24	699	0.0	0.1−	2002 01 22	644	0.3+	0.3+
1999 05 18	704	0.3−	1.6+	2000 11 24	699	0.5−	0.0	2002 01 22	644	0.2+	0.5−
1999 05 18	704	0.9−	0.7+	2000 11 24	699	0.2−	0.1−	2002 01 22	644	0.0	0.0

1999 05 19	704	0.4−	0.1+	2000 11 24	699	0.6−	0.1+	2002 01 22	644	0.3+	0.1−
1999 05 19	704	0.7+	1.2+	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
1999 05 19	704	1.0+	1.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
1999 05 19	704	0.9+	1.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1999 06 09	704	0.4+	0.7−	2000 11 27	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
1999 06 09	704	0.2+	0.9−	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 06 09	704	0.7+	0.6+	2001 01 21	704	0.1+	0.0				

(35845)∗ 1999 JM$_{60}$ = 1996 VY$_{30}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35011)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.55863		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23809406	ω	84.26500	+0.85650245	+0.48104209	
a	2.5781232	Ω	246.85583	−0.51613353	+0.79605045	
e	0.1319113	i	11.73956	−0.00311850	+0.36729033	
P	4.14	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 11 02	327	0.3+	0.0	1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2000 12 17	699	0.6−	1.1+
1996 11 02	327	0.3+	0.8−	1999 06 15	704	0.3+	0.1+	2000 12 17	699	0.4−	0.5+
1996 11 02	327	0.2+	0.4−	2000 09 03	704	0.4+	0.1−	2000 12 17	699	0.7+	0.8+
1996 11 13	327	0.1+	0.0	2000 09 03	704	0.1−	0.5−	2000 12 20	704	0.1+	0.6+
1996 11 13	327	0.6+	0.0	2000 09 03	704	0.2+	0.6−	2000 12 20	704	0.1−	0.4+
1996 11 13	327	1.0+	0.2+	2000 09 03	704	0.8+	0.2−	2000 12 20	704	0.4+	0.4+
1996 11 28	327	0.1+	0.3−	2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 12 20	704	0.1−	0.7+
1996 11 28	327	0.2−	0.4−	2000 09 22	699	0.1+	0.3+	2000 12 20	704	0.2+	0.1+
1996 11 28	327	0.2+	0.6−	2000 09 22	699	0.5+	0.1+	2000 12 30	699	(2.0−	0.9+)
1996 11 28	327	0.1−	0.0	2000 09 22	699	0.4+	0.5+	2000 12 30	699	1.0−	1.5+
1996 12 17	566	1.1−	0.0	2000 09 22	699	0.8+	0.5+	2000 12 30	699	1.4−	1.2+
1996 12 17	566	1.1−	0.0	2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	1.2−	1.7+
1996 12 17	566	0.5−	0.0	2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.4−	0.5+
1999 05 10	704	0.2−	0.8+	2000 09 27	704	0.2−	0.5−	2001 01 20	704	0.5−	0.1+
1999 05 10	704	(1.0−	2.3+)	2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	0.3−
1999 05 10	704	1.9−	0.4+	2000 09 27	704	0.8−	0.1−	2001 01 20	704	0.4+	0.4+
1999 05 10	704	1.0−	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.6−	0.2+
1999 05 13	704	0.2−	0.7+	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.3−	0.4−
1999 05 13	704	(1.7−	2.4+)	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	0.1−	0.2+
1999 05 13	704	0.5−	1.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2001 01 21	704	0.9−	1.2+
1999 05 13	704	(1.3+	3.1+)	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2001 01 21	704	0.1−	0.1−
1999 05 18	704	0.0	0.8+	2000 10 25	704	0.7+	0.2−	2001 12 23	699	0.2+	0.6+
1999 05 18	704	1.9+	1.9+	2000 10 25	704	0.6−	0.3−	2001 12 23	699	0.3+	0.2+
1999 05 18	704	0.7−	1.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2001 12 23	699	(2.2+	0.8+)
1999 05 18	704	0.7+	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2001 12 23	699	0.1−	0.2+
1999 05 18	704	0.2−	0.8−	2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2002 01 10	644	0.3−	0.3+
1999 05 19	704	1.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 01 10	644	0.1+	0.4+
1999 05 19	704	0.1−	1.9+	2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2002 01 10	644	0.3−	0.0
1999 05 19	704	1.0+	0.4+	2000 11 03	704	0.5+	0.3+	2002 01 12	704	0.2−	0.0
1999 05 19	704	1.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	704	0.4−	1.4−
1999 05 19	704	1.5−	0.8−	2000 11 03	704	0.3+	0.6+	2002 01 12	704	0.2+	0.6−
1999 06 05	699	0.5−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.5−
1999 06 05	699	0.5−	0.8−	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	699	0.2−	0.7−
1999 06 05	699	0.5−	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2002 02 06	699	0.5−	0.2−
1999 06 09	704	1.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 02 06	699	0.6+	0.1−
1999 06 09	704	0.8+	0.6−	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2002 02 06	699	0.4+	0.0
1999 06 09	704	1.7+	0.6+	2000 11 28	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	608	0.6+	0.6+
1999 06 09	704	0.4−	0.2+	2000 11 28	704	0.0	0.4+	2002 02 07	608	0.2+	1.5+
1999 06 09	704	0.6+	0.5−	2000 11 28	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	608	0.9+	1.0+
1999 06 15	704	0.1−	0.5+	2000 11 28	704	0.2−	0.7+				
1999 06 15	704	0.1−	0.5+	2000 12 17	699	0.2−	0.8+				

(35846)∗ 1999 JO$_{60}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.48647		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28339265	ω	351.22738	−0.58741493	+0.80493816	
a	2.2954984	Ω	242.75612	−0.73667175	−0.57469262	
e	0.1451495	i	5.40690	−0.33504990	−0.14765823	
P	3.48	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 11 17	691	0.2−	0.6+	2000 09 22	699	0.6−	1.4+	2000 11 27	704	0.9+	0.6−
1993 11 17	691	0.4−	0.5+	2000 09 22	608	0.7−	1.1−	2000 11 27	704	0.0	0.6+
1993 11 17	691	0.1+	0.4+	2000 09 22	608	0.5−	0.2−	2001 01 21	704	0.6−	0.1−
1999 05 10	704	0.5−	0.6+	2000 09 22	608	0.9−	0.9−	2001 01 21	704	0.5−	0.3−
1999 05 10	704	0.1+	1.0+	2000 09 30	704	0.3−	1.3+	2001 01 21	704	0.0	0.6−
1999 05 10	704	0.6−	0.4+	2000 09 30	704	1.3+	0.6+	2001 12 13	704	0.6−	0.4+
1999 05 10	704	0.5−	1.5+	2000 09 30	704	0.4+	0.3+	2001 12 13	704	0.3−	0.5+
1999 05 10	704	0.2−	0.8+	2000 09 30	704	0.3−	0.5+	2001 12 13	704	0.3+	0.0
1999 05 13	704	0.5−	1.3+	2000 10 25	704	0.8+	0.1+	2001 12 13	704	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	0.7−	1.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2001 12 13	704	1.0−	0.7+
1999 05 13	704	0.1+	1.4+	2000 10 25	704	0.0	1.1−	2001 12 18	704	0.1+	1.3+
1999 05 13	704	0.4−	1.0+	2000 10 25	704	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.9+
1999 05 13	704	1.0+	1.3+	2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.8+
1999 05 18	704	0.3−	0.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	704	0.7+	0.8+
1999 05 18	704	0.6+	1.3+	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.7+	0.0
1999 05 18	704	0.1+	1.5+	2000 11 01	704	0.2+	1.0+	2001 12 19	704	0.6+	0.3−
1999 05 18	704	0.5−	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	1.0+	2001 12 19	704	0.5+	0.2+
1999 05 19	704	0.1−	0.8+	2000 11 03	704	0.7−	1.0+	2001 12 19	704	1.0+	0.4+
1999 05 19	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.7−	0.4+	2001 12 19	704	0.5+	0.1+
1999 05 19	704	0.7−	0.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	1.1+	0.3+
1999 05 19	704	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.8−	1.1+	2001 12 22	683	(1.7−	2.2+)
1999 05 19	704	1.0−	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2001 12 22	683	0.5−	0.1+
1999 06 05	699	0.8+	0.3−	2000 11 16	699	0.1−	0.0	2001 12 22	683	0.3−	1.4+
1999 06 05	699	0.9+	0.3−	2000 11 16	699	0.6+	0.8+	2001 12 22	608	0.9−	0.1−
1999 06 05	699	0.4+	0.0	2000 11 16	699	0.8−	1.0+	2001 12 22	608	0.6−	0.4−
1999 06 09	704	0.2+	0.3+	2000 11 16	699	0.4−	0.4+	2001 12 22	608	0.6−	0.5−
1999 06 09	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	1.1+	1.2+	2002 01 11	704	0.1−	2.9+
1999 06 09	704	0.8+	0.9+	2000 11 20	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	704	0.3−	2.4+
1999 06 09	704	0.4+	1.0+	2000 11 20	704	0.1−	0.6+	2002 01 11	704	0.7+	1.8+
1999 06 09	704	(1.2+	2.9+)	2000 11 20	704	0.6+	1.1+	2002 01 14	704	1.3+	0.3−
1999 06 15	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	1.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.5−
1999 06 15	704	0.7+	0.0	2000 11 27	704	0.3+	1.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.5−
1999 06 15	704	0.5+	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.4−
1999 06 15	704	0.5+	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.9−
1999 06 15	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.9−	1.1+	2002 02 06	699	0.4−	0.0
2000 09 22	699	1.1−	1.2+	2000 11 27	704	0.8−	0.5+	2002 02 06	699	0.3−	0.3−
2000 09 22	699	1.5−	1.2+	2000 11 27	704	1.3+	0.5+	2002 02 06	699	0.5−	0.0
2000 09 22	699	0.7−	0.4+	2000 11 27	704	0.4+	0.9+	2002 02 06	699	0.4−	0.4−

(35847)∗ 1999 JJ$_{61}$ = 1980 KJ$_2$ = 2001 AJ$_{29}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9096)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	164.07156		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25956290	ω	261.11709	+0.89268287	+0.39773625	
a	2.4339275	Ω	75.21921	−0.27647423	+0.85468076	
e	0.2530779	i	12.66232	−0.35592034	+0.33365652	
P	3.80	H	13.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1980 05 18	808	0.5−	0.5−	1999 05 20	699	0.8+	0.0	2000 11 30	704	0.3−	0.2+
1980 05 18	808	0.3+	0.2−	1999 05 20	699	0.6+	0.5+	2000 12 20	704	0.2−	0.1+
1999 05 10	704	0.1−	0.6−	1999 05 20	699	0.0	0.8+	2000 12 20	704	0.4−	0.1−
1999 05 10	704	0.4−	0.0	1999 06 05	699	0.4−	0.6+	2000 12 20	704	0.3−	0.2+
1999 05 10	704	0.0	1.8−	1999 06 05	699	0.3−	1.0+	2000 12 20	704	0.4−	0.1+
1999 05 10	704	1.0−	0.2−	1999 06 05	699	0.6−	0.7+	2000 12 20	704	0.1+	0.7+

1999 05 10	704	0.0	0.0	1999 06 06	120	0.6−	0.7+	2001 01 04	704	0.4−	0.5−
1999 05 13	704	(3.8−	0.2−)	1999 06 06	120	0.7−	0.5−	2001 01 04	704	0.3+	0.1+
1999 05 13	704	0.1+	0.5−	1999 06 06	120	0.3−	0.2+	2001 01 04	704	0.1−	0.3−
1999 05 13	704	1.0−	0.9−	1999 06 09	704	0.2+	0.1+	2001 01 04	704	0.6+	0.7−
1999 05 13	704	0.3+	1.4−	1999 06 09	704	0.4−	0.5+	2001 01 04	704	0.9−	0.1+
1999 05 14	704	0.7+	1.7−	1999 06 09	704	0.2−	0.5+	2001 01 06	704	0.4+	0.6+
1999 05 14	704	0.3+	1.2−	1999 06 09	704	0.5−	0.0	2001 01 06	704	0.1−	0.6−
1999 05 14	704	0.3−	0.3+	1999 06 09	704	0.2−	0.9+	2001 01 06	704	0.2+	0.9−
1999 05 14	704	0.3+	1.1−	1999 06 09	120	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.5−	0.3+
1999 05 14	704	0.1+	0.4−	1999 06 09	120	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.5+	0.2−
1999 05 18	704	1.1+	0.3−	1999 06 09	120	0.6−	0.5+	2001 01 19	704	0.3+	0.7+
1999 05 18	704	0.4+	0.1−	1999 06 15	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	209	0.4−	0.0
1999 05 18	704	1.0+	0.9−	1999 06 15	704	0.0	0.8+	2001 12 17	209	0.7−	0.6+
1999 05 18	704	1.3+	0.2−	1999 06 15	704	0.5−	0.0	2001 12 17	209	0.2−	0.2+
1999 05 18	704	0.5+	0.1−	1999 06 15	704	0.3−	0.7+	2002 01 23	704	0.2+	0.1−
1999 05 19	704	0.4+	1.5+	1999 06 15	704	0.7−	0.5+	2002 01 23	704	0.6+	0.8+
1999 05 19	704	(0.6−	2.6+)	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.1+
1999 05 19	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	0.7+	0.1−
1999 05 19	704	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	1.0+	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.2−
1999 05 19	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	1.6+	0.1+	2002 02 14	049	0.3−	0.2+
1999 05 19	120	1.0+	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.2+	2002 02 14	049	0.1−	0.1−
1999 05 19	120	0.2+	0.3−	2000 11 30	704	0.4−	0.4−	2002 02 14	049	0.0	0.0
1999 05 20	699	0.9+	0.6+	2000 11 30	704	0.6−	0.3−	2002 02 21	644	0.1−	0.1+
1999 05 20	699	0.4+	0.5+	2000 11 30	704	0.3−	0.3−	2002 02 21	644	0.2+	0.1+
1999 05 20	699	0.8+	0.1−	2000 11 30	704	0.4−	0.0	2002 02 21	644	0.1−	0.0

(35848)∗ 1999 JY$_{61}$ = 2000 UC$_{53}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 6844)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.36126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24291172	ω	223.42220		+0.06913819	+0.98163884	
a	2.5439217	Ω	51.35212		−0.84172063	+0.15305273	
e	0.2390308	i	13.15754		−0.53546830	−0.11384223	
P	4.06	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 09	691	0.0	0.6−	2000 10 24	704	0.5−	0.3−	2000 11 29	691	0.7−	1.0+
1996 11 09	691	0.2+	0.2+	2000 10 24	704	0.7−	0.4−	2000 11 29	691	0.4−	0.9+
1996 11 09	691	0.1+	0.4−	2000 10 24	704	0.3−	0.0	2000 12 01	691	0.1+	0.3−
1999 05 10	704	0.4−	1.6−	2000 11 01	704	0.3−	1.3+	2000 12 01	691	0.1+	0.3−
1999 05 10	704	0.6−	0.7−	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 12 01	691	0.0	0.1−
1999 05 10	704	1.6−	0.2+	2000 11 01	704	1.6−	0.6+	2000 12 03	691	0.4+	0.0
1999 05 10	704	0.3+	1.2−	2000 11 01	704	1.2+	1.4+	2000 12 03	691	0.4+	0.1−
1999 05 10	704	1.9−	0.7−	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2000 12 03	691	0.5+	0.1−
1999 05 13	704	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2001 12 22	704	0.6−	2.0+
1999 05 13	704	0.9+	1.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.8−	2001 12 22	704	0.6+	1.2+
1999 05 13	704	0.9+	2.0+	2000 11 02	704	0.1+	0.8−	2001 12 22	704	0.5−	0.1−
1999 05 13	704	0.4+	1.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2001 12 22	704	0.6−	0.8+
1999 05 13	704	(1.5+	2.7+)	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	644	0.6+	1.0+
1999 05 18	704	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	0.4+	0.9+	2002 01 14	644	0.8+	1.5+
1999 05 18	704	0.5+	0.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	644	0.3+	1.2+
1999 05 18	704	0.3−	1.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.7+	2002 01 23	704	0.3+	0.5−
1999 05 18	704	0.7+	1.0+	2000 11 21	704	0.8+	0.2+	2002 01 23	704	0.3+	0.2−
1999 05 19	704	0.0	1.7+	2000 11 24	699	0.6−	0.6+	2002 01 23	704	0.5+	0.6−
1999 05 19	704	1.6+	1.1−	2000 11 24	699	0.8−	0.0	2002 01 23	704	0.3−	1.1−
1999 05 19	704	0.9+	0.5+	2000 11 24	699	1.4−	0.6+	2002 01 23	704	0.6+	1.1−
1999 05 19	704	0.6+	1.4+	2000 11 24	699	0.6+	0.0	2002 02 15	682	0.7−	0.3−
2000 09 24	699	0.4−	0.0	2000 11 25	691	0.1+	0.3+	2002 02 15	682	0.4−	0.2−
2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2000 11 25	691	0.2+	0.2+	2002 02 15	682	0.2−	0.6−
2000 09 24	699	0.2−	0.4+	2000 11 25	691	0.3+	0.2+				
2000 09 24	699	0.2+	0.4−	2000 11 29	691	0.6−	0.7+				

(35849)∗ 1999 JK$_{62}$ = 1992 EK$_{17}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35013)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.97009		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29874294	ω	153.08679		−0.35545896	+0.93114645	
a	2.2161762	Ω	95.99918		−0.87161505	−0.29878952	
e	0.1691834	i	4.69099		−0.33754426	−0.20902418	
P	3.30	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.7+	0.1+	1999 05 19	704	0.3+	0.6−	2000 11 24	699	1.2−	0.2+
1992 03 04	809	(2.9−	3.2−)	1999 05 19	704	0.9+	0.3−	2000 11 24	699	0.5−	0.9+
1992 03 06	809	(3.0−	2.9−)	1999 05 19	704	(1.4−	2.4−)	2000 11 24	699	0.2−	0.8+
1992 04 04	809	0.9−	1.0−	1999 05 19	704	0.1−	0.5−	2000 11 27	704	(0.6+	2.3+)
1999 05 10	704	0.7+	0.7−	1999 06 09	704	0.5−	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	1.4+
1999 05 10	704	0.8+	0.1−	1999 06 09	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	1.0+
1999 05 10	704	0.7−	0.4+	1999 06 09	704	0.3−	0.8+	2000 11 27	704	0.3−	1.3+
1999 05 10	704	0.4+	1.0+	1999 06 09	704	0.1−	0.7+	2002 01 11	704	0.2+	0.4−
1999 05 10	704	0.8−	0.6+	1999 06 09	704	1.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.0	0.2−
1999 05 13	704	0.4+	0.4+	1999 06 15	704	0.7+	0.3+	2002 01 11	704	0.0	0.4+
1999 05 13	704	0.3−	1.0+	1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.0	0.5+
1999 05 13	704	0.1+	1.1+	1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2002 01 18	704	0.8+	0.0
1999 05 13	704	0.8−	0.6+	1999 06 15	704	0.3+	0.5+	2002 01 18	704	0.0	0.1+
1999 05 13	704	0.2−	1.5+	1999 06 15	704	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.9+	0.3+
1999 05 18	704	0.2+	0.7−	2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	699	0.9−	0.5+
1999 05 18	704	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2002 02 06	699	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	0.9−	0.2−	2000 11 01	704	1.0−	0.9+	2002 02 06	699	0.7−	0.2+
1999 05 18	704	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.8+	0.8+	2002 02 06	699	1.4+	0.6+
1999 05 18	704	0.6−	0.6−	2000 11 24	699	1.0−	0.2+				

(35850)∗ 1999 JS$_{62}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.43212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24101549	ω	140.63493		+0.12236982	+0.99054494	
a	2.5572474	Ω	136.29185		−0.93173212	+0.13618187	
e	0.2168681	i	5.14948		−0.34190770	−0.01658990	
P	4.09	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.6+	0.7+	1999 06 09	704	0.8−	1.0+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
1992 11 18	691	0.3+	0.3+	1999 06 14	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.0
1992 11 18	691	0.6−	0.0	1999 06 14	704	0.3+	0.6+	2001 12 17	704	0.6+	0.5+
1994 01 10	691	0.0	0.3−	1999 06 14	704	0.2+	2.0+	2001 12 17	644	0.2+	0.1−
1994 01 10	691	(4.2−	6.0−)	1999 06 14	704	0.6−	0.8+	2001 12 17	644	0.3+	0.1−
1994 01 10	691	0.6−	0.9−	1999 06 14	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.6+	0.8+
1999 05 10	704	1.0+	0.7+	1999 07 16	699	1.1−	0.4−	2001 12 17	644	0.6+	0.1−
1999 05 10	704	0.2+	0.1−	1999 07 16	699	0.6+	0.2−	2001 12 18	691	0.4−	0.1+
1999 05 10	704	1.6−	0.4+	1999 07 16	699	0.3−	0.1−	2001 12 18	691	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2001 12 18	691	0.4−	0.1+
1999 05 10	704	1.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	1.0+	0.0
1999 05 13	704	0.6+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	1.2+	2001 12 20	704	0.0	0.4+
1999 05 13	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.8−	1.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.2+
1999 05 13	704	0.4+	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.2+
1999 05 13	704	0.1+	1.0+	2000 10 24	704	0.9+	1.0+	2002 01 09	704	0.8+	0.8+
1999 05 13	704	0.8−	0.2−	2000 10 24	704	0.8−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
1999 05 14	704	1.6+	0.5+	2000 10 24	704	1.0−	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	1.7+
1999 05 14	704	0.2+	0.2−	2000 10 31	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	1.4+
1999 05 14	704	0.2+	0.8+	2000 10 31	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	704	1.2−	0.5+
1999 05 14	704	1.4+	0.4+	2000 10 31	704	1.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.3+
1999 05 18	704	1.2+	0.5+	2000 10 31	704	0.5−	1.0+	2002 01 13	704	0.7−	0.3−

1999 05 18	704	0.7+	0.5+	2000 10 31	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.2−
1999 05 18	704	1.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.9+	0.9+	2002 01 13	704	0.7−	0.8−
1999 05 18	704	0.1−	0.8+	2000 11 02	704	1.4+	1.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.4+
1999 05 18	704	0.3−	1.3+	2000 11 02	704	0.4+	1.6+	2002 01 15	704	0.9+	0.1+
1999 05 19	704	0.4+	0.0	2000 11 02	704	(2.1+	0.5+)	2002 01 15	704	0.2+	0.5+
1999 05 19	704	0.3+	0.8+	2000 11 19	699	0.6−	0.9+	2002 01 21	291	0.7+	0.0
1999 05 19	704	0.8+	0.6+	2000 11 19	699	0.3−	0.9+	2002 01 21	291	0.2+	0.0
1999 05 19	704	0.1+	0.7−	2000 11 19	699	0.7−	0.3+	2002 01 21	291	0.8+	1.2−
1999 05 19	704	0.5+	0.5−	2000 11 24	699	0.6−	1.5+	2002 02 05	644	0.5+	0.1+
1999 05 22	699	0.3−	0.4+	2000 11 24	699	1.4−	0.7+	2002 02 05	644	0.1+	0.7+
1999 05 22	699	0.1+	0.7+	2000 11 24	699	1.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.3−
1999 05 22	699	0.7+	0.2+	2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	1.9−	0.2−
1999 06 09	704	0.4+	0.6−	2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
1999 06 09	704	0.3−	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 06 09	704	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1999 06 09	704	0.6−	0.6+	2001 12 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	1.5+

(35851)∗ 1999 JW$_{62}$ = 1999 LC$_{23}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPC* 35481)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	168.53096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23765248	ω	186.80522		+0.53803368	+0.83868206	
a	2.5813159	Ω	115.77664		−0.76887938	+0.52936395	
e	0.1875039	i	5.38134		−0.34546238	+0.12800863	
P	4.15	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	1.1−	2000 11 26	704	0.7−	0.1−
1997 01 09	691	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	1.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.8−	0.4+
1997 01 09	691	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
1999 05 10	704	1.1−	0.2+	2000 10 31	704	1.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.6+	0.9+
1999 05 10	704	0.7−	0.7−	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	1.0+	0.2+
1999 05 10	704	0.4−	0.6−	2000 10 31	704	0.8+	0.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.4+
1999 05 10	704	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.4−
1999 05 13	704	0.9−	0.9−	2000 10 31	704	0.9+	0.4+	2002 01 12	644	0.3+	0.3−
1999 05 13	704	(0.3−	2.5+)	2000 11 01	704	1.2+	0.6+	2002 01 12	644	0.1+	0.5+
1999 05 13	704	0.5+	1.5+	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2002 01 12	644	0.1−	0.5−
1999 05 13	704	1.3+	0.6+	2000 11 01	704	0.3+	1.2−	2002 01 14	691	0.2−	0.3+
1999 05 13	704	0.2−	1.9+	2000 11 01	704	0.6+	0.0	2002 01 14	691	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	1.0+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	691	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.9−	0.5−
1999 05 18	704	1.1+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	1.0+	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
1999 05 18	704	0.7+	1.0+	2000 11 02	704	0.4−	1.0−	2002 01 14	704	0.5−	0.7−
1999 05 18	704	0.8+	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	1.0−	2002 01 21	704	1.1+	1.4+
1999 06 09	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.6−	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.3−
1999 06 09	704	0.4−	1.3+	2000 11 02	704	1.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
1999 06 09	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	1.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.8−
1999 06 09	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	1.3−
1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2000 11 05	704	0.1−	0.9+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
1999 06 15	704	0.0	0.4+	2000 11 05	704	0.4−	1.9+	2002 02 05	644	0.1+	0.7+
1999 06 15	704	(2.8+	0.5−)	2000 11 05	704	0.1−	1.3+	2002 02 05	644	0.4+	1.0+
1999 06 15	704	0.8−	0.4−	2000 11 05	704	0.2+	0.9+	2002 02 07	691	0.6+	0.4+
2000 09 01	704	0.6+	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 02 07	691	0.5+	0.3+
2000 09 01	704	1.6+	0.0	2000 11 20	704	1.2+	0.3+	2002 02 07	691	0.6+	0.1+
2000 09 01	704	0.9−	0.1−	2000 11 20	704	0.7−	0.7−	2002 02 07	704	1.4−	0.6+
2000 09 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	1.0−	0.4+	2002 02 07	704	1.3−	0.6−
2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2000 11 20	704	(2.7−	0.7+)	2002 02 07	704	1.2−	0.5+
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	2.8−	0.9−

(35852)∗ 1999 JD$_{63}$ = 1999 LQ$_{17}$ = 2000 RR$_{83}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 1668), T. B. Spahr (*MPO* 4478)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.73151		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27520419	ω	278.86848		−0.87751006	−0.47186087	
a	2.3408092	Ω	233.02240		+0.47123751	−0.81534644	
e	0.0571982	i	6.14946		+0.08894546	−0.33549590	
P	3.58	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 18	691	0.5−	0.6+	2000 09 04	699	0.8−	0.2+	2000 10 31	704	0.3+	0.1−
1996 05 18	691	0.5−	0.8+	2000 09 04	699	1.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.6+
1996 05 18	691	0.1−	0.2+	2000 09 04	699	1.9−	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.0
1999 05 10	704	1.2+	0.9−	2000 09 26	699	0.2−	1.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.7+
1999 05 10	704	0.4+	0.6+	2000 09 26	699	0.3−	0.8+	2000 11 03	704	0.0	0.9+
1999 05 10	704	0.6−	1.7−	2000 09 26	699	0.5−	1.0+	2000 11 03	704	0.4−	0.7+
1999 05 13	704	0.6+	0.2+	2000 09 26	699	0.3+	1.4+	2000 11 26	704	0.5+	0.9+
1999 05 13	704	0.1−	0.2+	2000 09 27	739	1.3−	1.1+	2000 11 26	704	0.2+	1.5+
1999 05 13	704	0.9−	0.2+	2000 09 27	739	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.9+	1.5−
1999 05 13	704	1.2−	0.1+	2000 09 27	739	0.1−	1.0−	2001 12 13	704	1.0−	0.8−
1999 05 18	704	0.7−	0.5−	2000 09 27	739	0.3−	0.5+	2001 12 13	704	0.1−	0.7−
1999 05 18	704	0.8−	0.1−	2000 09 27	739	1.5+	0.9−	2001 12 13	704	1.4−	0.5−
1999 05 18	704	0.1−	1.0+	2000 09 27	739	0.7−	0.3−	2001 12 13	704	1.1−	0.4+
1999 05 18	704	(2.2−	1.4+)	2000 09 27	739	0.2+	1.3−	2001 12 18	704	0.3−	1.0+
1999 06 09	704	1.5−	0.6+	2000 09 27	739	0.5+	0.4−	2001 12 18	704	0.8+	1.0+
1999 06 09	704	1.4+	0.4+	2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.8+
1999 06 09	704	(2.1+	0.5+)	2000 09 28	704	0.1+	0.7+	2001 12 18	704	1.1−	0.4+
1999 06 09	704	0.4+	0.1+	2000 09 28	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	0.1−	0.8+
1999 06 15	704	0.3+	1.2+	2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.4−	0.0
1999 06 15	704	0.6+	0.9+	2000 09 28	704	0.4+	0.9+	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.5+
1999 06 15	704	0.8+	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.9−
1999 06 15	704	0.5+	1.6+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	1.7+	2.7+
1999 06 20	691	0.2+	1.0+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	1.5+	0.9+
1999 06 20	691	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	2.1+	0.6+
1999 06 20	691	0.3+	0.6+	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	1.6+
2000 09 01	704	1.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	1.0−	0.7+
2000 09 01	704	0.0	0.7+	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	699	0.4+	0.8+
2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 25	704	0.8+	0.8−	2002 02 07	699	0.4+	0.2+
2000 09 01	704	1.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	699	0.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.6+	0.5+	2000 10 31	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	699	0.2+	0.6+
2000 09 01	704	0.8−	0.1−	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.3+
2000 09 01	704	0.3−	0.7+	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
2000 09 04	699	1.4−	0.2+	2000 10 31	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	644	0.3+	0.4+

(35853)∗ 1999 JY$_{63}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.14279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23186033	ω	179.91465		+0.65787671	+0.74935307	
a	2.6241284	Ω	131.22306		−0.69103857	+0.64036444	
e	0.2000486	i	5.74473		−0.29943937	+0.16853296	
P	4.25	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.2+	0.5−	2000 09 24	699	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
1998 01 28	691	0.0	0.6−	2000 09 24	699	0.1+	1.0+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
1998 01 28	691	0.2−	0.7−	2000 09 24	699	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
1999 05 10	704	1.4−	1.5−	2000 09 24	699	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.8+
1999 05 10	704	0.4+	0.0	2000 10 31	704	1.1−	0.6+	2002 01 14	644	0.7+	0.2+
1999 05 10	704	0.3+	0.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.6+	2002 01 19	704	0.9−	0.6+
1999 05 10	704	0.3−	0.8+	2000 10 31	704	0.4−	0.6+	2002 01 19	704	1.0−	0.8+
1999 05 10	704	0.4−	1.6+	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.7−	0.5+
1999 05 13	704	0.7−	0.4+	2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.7−	0.8+
1999 05 13	704	0.6−	0.9−	2000 11 18	699	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.8+	0.6+
1999 05 13	704	0.6−	1.6+	2000 11 18	699	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.9−
1999 05 13	704	0.5−	0.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.6−

1999 05 13	704	0.5−	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	1.0+	1.4−
1999 05 18	704	1.0−	1.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.8+	2002 01 21	691	0.0	0.0
1999 05 18	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	704	1.2+	0.9+	2002 01 21	691	0.1−	0.0
1999 05 18	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.5−	0.5+	2002 01 21	691	0.2−	0.0
1999 05 18	704	0.1−	1.9+	2000 11 24	699	0.6+	0.5−	2002 01 25	704	(0.3−	2.0+)
1999 05 19	704	1.6−	0.3−	2000 11 24	699	0.3−	1.1+	2002 01 25	704	0.1−	1.1+
1999 05 19	704	0.8−	0.9+	2000 11 24	699	1.0+	0.8+	2002 01 25	704	0.3+	1.2+
1999 05 19	704	0.1+	1.4+	2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2002 01 25	704	0.9−	0.9+
1999 05 19	704	0.9+	0.0	2000 11 26	704	(3.2−	0.1+)	2002 02 05	644	0.7+	0.3+
1999 06 09	704	0.9+	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.1−	2002 02 05	644	0.2−	0.0
1999 06 09	704	0.9+	0.1+	2000 11 26	704	0.6−	1.1+	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
1999 06 09	704	0.3+	0.6+	2000 11 26	704	1.4+	0.2−	2002 02 07	704	1.3+	1.3+
1999 06 09	704	0.7+	1.1+	2000 12 17	699	0.8−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
1999 06 09	704	1.4+	0.2+	2000 12 17	699	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
1999 06 14	704	1.2+	0.2+	2000 12 17	699	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.8−
1999 06 14	704	0.9+	0.2+	2000 12 17	699	0.9−	0.5+	2002 02 07	608	0.3−	0.4−
1999 06 14	704	1.0+	0.2−	2002 01 14	644	0.4+	0.1+	2002 02 07	608	0.4−	0.3−
1999 06 14	704	0.3+	1.1+	2002 01 14	644	0.3+	0.3+	2002 02 07	608	0.3−	0.3+
1999 06 14	704	1.0+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.5−				

(35854)∗ 1999 JZ$_{63}$ = 1998 FN$_{37}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35015)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	110.52041		(2000.0)			
n	0.23737127	ω	193.57061		+0.99713629	−0.07360460
a	2.5833541	Ω	170.59875		+0.07542443	+0.95117575
e	0.1627345	i	6.10284		+0.00551113	+0.29974499
P	4.15	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.4+	0.4+	2000 09 05	120	1.0+	0.0	2000 11 05	704	0.4+	0.2+
1998 03 20	704	0.5−	0.8+	2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2000 11 05	704	0.0	0.2+
1998 03 20	704	(2.1+	2.0+)	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 11 05	704	0.0	0.3+
1998 03 20	704	1.0+	0.8+	2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 11 05	704	0.3−	0.8+
1998 03 22	704	0.7+	0.0	2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 11 05	704	0.0	0.4+
1998 03 22	704	0.3+	0.4−	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 05	704	0.2+	0.7+
1998 03 22	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	1.0−	1.0+	2000 11 05	704	0.5+	0.2+
1998 03 22	704	1.8−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	699	0.3+	0.8+
1998 03 22	704	1.7−	1.5+	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 19	699	0.3+	0.3+
1998 03 25	566	0.8−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 19	699	0.2+	0.6+
1998 03 25	566	0.4+	0.4−	2000 09 24	704	0.9−	0.3+	2000 11 19	699	0.1+	0.3+
1998 03 25	566	0.3+	0.1−	2000 09 25	699	0.4+	0.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.1−
1998 03 26	704	1.3+	1.6+	2000 09 25	699	0.8+	0.2+	2000 11 20	704	0.9−	0.7+
1998 03 26	704	0.5−	0.6−	2000 09 25	699	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.5−	0.2−
1998 03 26	704	0.7+	0.4+	2000 09 25	699	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.7−	0.0
1998 03 29	704	0.4+	0.7−	2000 09 26	120	0.2+	0.2−	2000 11 20	704	0.6−	0.1−
1998 03 29	704	0.9−	0.9−	2000 09 26	120	0.7+	0.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.1−
1998 03 29	704	1.5+	0.7−	2000 09 26	120	0.3−	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.1−
1998 03 29	704	0.8+	1.3−	2000 09 26	608	1.3+	1.5+	2000 11 26	704	0.1−	0.1−
1998 03 29	704	0.4−	0.5−	2000 09 26	608	1.2+	1.6+	2000 11 26	704	0.2−	0.3+
1999 05 10	704	0.2+	1.5−	2000 09 26	608	1.1+	1.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.2+
1999 05 10	704	0.9−	0.6+	2000 09 27	120	0.7−	1.4−	2000 12 19	699	0.3+	1.3+
1999 05 10	704	(1.3+	2.6+)	2000 09 27	120	0.2−	0.8−	2000 12 19	699	0.4+	0.6+
1999 05 10	704	0.4−	0.0	2000 09 28	704	0.0	0.5+	2000 12 19	699	0.1+	0.9+
1999 05 10	704	(2.3−	2.1+)	2000 09 28	704	0.6+	0.5−	2000 12 19	699	0.8+	0.4+
1999 05 13	704	0.5−	0.2+	2000 09 28	704	0.6+	0.4−	2001 01 20	704	0.3−	0.5−
1999 05 13	704	1.0−	0.9+	2000 09 28	704	0.8−	0.0	2001 01 20	704	0.5+	1.2−
1999 05 13	704	0.1−	0.3+	2000 09 30	699	0.6+	0.2+	2001 01 20	704	0.0	0.7+
1999 05 13	704	0.7−	0.4+	2000 09 30	699	0.1+	0.0	2001 01 20	704	1.5−	0.8+
1999 05 13	704	0.3+	0.9−	2000 09 30	699	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	0.9−	0.5−
1999 05 18	704	0.7+	1.2+	2000 09 30	699	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.9+	1.2+
1999 05 18	704	1.3−	1.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	(0.0	2.0+)
1999 05 18	704	1.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.1−
1999 05 18	704	(0.5+	2.2+)	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.4+	1.2+
1999 05 18	704	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
1999 05 19	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.7−	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.1−
1999 05 19	704	(3.2+	1.2+)	2000 10 05	106	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
1999 05 19	704	0.4+	1.1−	2000 10 05	106	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.0
1999 05 19	704	1.8+	0.8+	2000 10 05	106	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.4−	0.0
1999 06 09	704	0.7+	1.3+	2000 10 24	704	0.5−	0.7−	2002 01 22	704	0.0	0.1−
1999 06 09	704	0.3−	2.0+	2000 10 24	704	0.5−	0.6−	2002 01 22	704	0.6+	0.8+
1999 06 09	704	0.6+	0.8+	2000 10 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 22	704	0.2−	0.7+
1999 06 09	704	1.3+	0.9+	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.0	0.5+
1999 06 09	704	0.3+	1.0+	2000 10 24	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.9+
1999 06 14	704	0.4+	0.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.0	2002 01 25	644	0.2+	0.3−
1999 06 14	704	1.1+	1.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.0	2002 01 25	644	0.1−	0.2−
1999 06 14	704	(0.8+	2.2+)	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 01 25	644	0.1−	0.4−
1999 06 14	704	0.1+	1.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1999 06 14	704	0.1+	0.7+	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 09 01	704	0.6−	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	699	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	0.5−	0.7+	2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 09 01	704	0.6−	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.8+	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	699	0.6−	0.5+
2000 09 02	704	0.4+	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2000 09 02	704	0.2−	0.6+	2000 11 05	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 09 02	704	0.0	1.3+	2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	699	0.4+	0.5+
2000 09 05	120	0.7+	0.2−	2000 11 05	704	0.3−	0.1+				

(35855)∗ 1999 JC$_{64}$ = 1987 SV$_5$ = 2000 UM$_{49}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5558), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	154.33949		(2000.0)			
n	0.23325651	ω	114.94461		+0.75901939	+0.65082630
a	2.6136466	Ω	204.46356		−0.61172951	+0.70356598
e	0.1992206	i	2.45516		−0.22288243	+0.28534196
P	4.23	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1987 09 30	054	0.6−	0.4−	1999 06 15	704	0.6+	0.7+	2000 12 16	691	1.0+	0.7+
1987 09 30	054	0.5+	0.7+	1999 06 15	704	0.4+	0.9+	2000 12 29	699	0.1+	0.5+
1999 05 10	704	1.4−	0.7+	1999 06 15	704	0.3+	1.0+	2000 12 29	699	0.8−	0.5+
1999 05 10	704	0.3+	0.9−	2000 10 24	704	0.8+	0.1−	2000 12 29	699	0.5−	0.2−
1999 05 10	704	1.0−	1.1−	2000 10 24	704	0.5−	0.7−	2000 12 29	699	0.2−	0.4+
1999 05 10	704	0.7−	0.2+	2000 10 24	704	0.2+	0.6−	2002 01 11	704	1.2−	2.6−
1999 05 13	704	0.2−	0.6+	2000 10 24	704	0.2−	0.7−	2002 01 11	704	0.7+	0.4−
1999 05 13	704	0.5−	0.3−	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 01 11	704	0.8+	0.2−
1999 05 13	704	0.6−	1.9+	2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.2+
1999 05 13	704	0.9−	0.1−	2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	0.3−
1999 05 13	704	(3.4−	2.0+)	2000 11 01	704	0.0	0.6−	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
1999 05 18	704	0.6−	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.8−	0.8−
1999 05 18	704	0.7−	1.0+	2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.1+
1999 05 18	704	0.4+	1.1−	2000 11 02	704	0.6−	0.0	2002 01 22	704	1.0−	0.5+
1999 05 18	704	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	1.0+	2002 01 22	704	0.1−	0.9−
1999 05 18	704	0.3−	2.0+	2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.8−	0.4−
1999 05 19	704	0.0	1.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
1999 05 19	704	0.6−	1.2+	2000 11 18	699	0.1+	1.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
1999 05 19	704	0.8+	1.9−	2000 11 18	699	1.9−	0.2+	2002 02 05	644	0.9+	0.2+
1999 05 19	704	1.5+	1.4−	2000 11 18	699	0.2−	1.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
1999 06 09	704	1.8+	0.1+	2000 11 18	699	0.7−	1.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
1999 06 09	704	0.3−	0.7+	2000 11 21	704	(3.1+	0.8+)	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
1999 06 09	704	0.5+	0.8+	2000 11 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	1.3+
1999 06 09	704	0.4+	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	1.1+	0.9+
1999 06 09	704	0.3+	0.1−	2000 11 21	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
1999 06 15	704	0.3+	0.5+	2000 12 16	691	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	1.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 12 16	691	1.0+	0.4+				

(35856)∗ 1999 JG$_{64}$ = 1985 GQ = 1992 JN

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35015)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**	
M	253.03309		(2000.0)				
n	0.28566617	ω	177.55223		−0.42797563	+0.89903364	
a	2.2833028	Ω	67.09598		−0.83090985	−0.35108381	
e	0.1666306	i	5.76965		−0.35556389	−0.26168430	
P	3.45	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 04 15	688	1.7−	2.3−	1999 06 09	704	0.4−	1.4+	2000 11 18	699	1.2−	0.9+
1985 04 15	688	0.4−	1.2−	1999 06 15	704	0.5−	0.8+	2000 11 21	704	0.1+	0.3+
1992 04 27	399	1.8−	0.9−	1999 06 15	704	0.5−	0.9+	2000 11 21	704	1.0+	0.7+
1992 04 27	399	0.3+	0.0	1999 06 15	704	0.3−	1.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.6+
1992 05 02	399	0.5−	0.5+	1999 06 15	704	0.3−	1.0+	2000 11 21	704	0.4+	0.3+
1992 05 02	399	1.5+	0.6+	1999 06 15	704	0.3−	1.0+	2000 11 27	704	0.1−	0.7+
1992 05 08	691	0.5+	0.2+	2000 09 01	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.2+
1992 05 08	691	0.8+	0.1+	2000 09 01	704	1.6+	0.1−	2000 11 27	704	0.5+	0.6+
1992 05 08	691	0.0	0.2−	2000 09 01	704	0.9+	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.5+
1999 05 10	704	0.2+	0.5−	2000 09 01	704	0.5−	0.9−	2000 11 27	704	0.0	0.1+
1999 05 10	704	1.7+	1.7−	2000 09 01	704	1.0−	0.1+	2001 12 13	704	0.9+	1.4+
1999 05 10	704	1.1−	0.7+	2000 09 24	699	0.6−	1.0+	2001 12 13	704	0.4−	0.4+
1999 05 10	704	0.5+	0.4−	2000 09 24	699	0.3−	0.8+	2001 12 13	704	0.2−	1.1+
1999 05 10	704	0.1+	1.6−	2000 09 24	699	0.9−	0.2+	2001 12 13	704	0.0	0.4+
1999 05 13	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	699	1.0−	0.4+	2001 12 17	704	(3.5+	0.6+)
1999 05 13	704	0.1+	0.4+	2000 10 24	704	0.0	0.9+	2001 12 17	704	(4.4+	0.6+)
1999 05 13	704	1.0−	1.3+	2000 10 24	704	0.5−	0.6−	2001 12 17	704	(4.1+	1.3+)
1999 05 13	704	0.2−	1.4+	2000 10 24	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.3+
1999 05 13	704	(0.3−	2.4+)	2000 10 24	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.9−	1.2+
1999 05 18	704	1.0+	0.8−	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	1.7+
1999 05 18	704	1.1+	0.8−	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.9+
1999 05 18	704	(3.9+	2.1−)	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
1999 05 18	704	(0.3+	2.0−)	2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.0
1999 05 18	704	1.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.8+	0.3+
1999 05 19	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.1−
1999 05 19	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.7+
1999 05 19	704	0.9+	1.7+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	699	0.6+	0.5+
1999 05 19	704	1.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.9−	0.5+	2002 02 08	699	0.6+	0.5+
1999 06 09	704	0.3−	1.0+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	699	0.7+	0.4+
1999 06 09	704	0.6−	1.1+	2000 11 18	699	0.2+	0.3+	2002 02 08	699	1.4+	0.4+
1999 06 09	704	0.4−	0.8+	2000 11 18	699	0.1+	0.3+				
1999 06 09	704	0.0	1.1+	2000 11 18	699	0.1−	1.2+				

(35857)∗ 1999 JN$_{64}$ = 1996 RY

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35016)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**	
M	253.21044		(2000.0)				
n	0.27075881	ω	268.33531		−0.70845425	+0.70383136	
a	2.3663609	Ω	316.39529		−0.61376883	−0.65087309	
e	0.1094901	i	4.33205		−0.34839690	−0.28457974	
P	3.64	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 10	566	0.3−	0.2+	2000 09 26	608	0.5−	0.3−	2002 01 09	608	0.0	0.5−
1996 09 10	566	0.5−	0.8+	2000 09 26	608	0.7−	0.2−	2002 01 09	608	0.1−	0.5−
1996 09 10	566	0.2+	0.5−	2000 09 26	608	0.8−	0.4−	2002 01 09	608	0.0	0.7−
1996 09 11	566	0.1−	0.7−	2000 09 30	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.8−	0.7+
1996 09 11	566	1.1−	0.3−	2000 09 30	704	0.7−	0.9−	2002 01 14	704	0.7−	1.0+
1996 09 11	566	0.3−	0.0	2000 09 30	704	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	0.6−	1.0+
1996 09 18	566	0.6+	0.8+	2000 09 30	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.9+
1996 09 18	566	0.8+	0.2+	2000 09 30	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.2−	0.8+
1996 09 18	566	0.2+	0.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.6+	2002 01 15	608	0.2−	0.0
1999 05 10	704	0.5+	0.7+	2000 10 03	704	0.3+	0.6+	2002 01 15	608	0.3−	0.7−
1999 05 10	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	608	0.0	0.6+
1999 05 10	704	1.3+	0.7−	2000 10 03	704	0.1−	1.3+	2002 01 21	704	0.7+	0.2−
1999 05 10	704	0.9−	1.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.9+	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
1999 05 13	704	0.0	0.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1999 05 13	704	0.4+	0.7−	2000 10 25	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.7+	0.4−
1999 05 13	704	(1.1−	2.3+)	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.7−
1999 05 13	704	1.0−	0.9+	2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	691	0.0	0.0
1999 05 13	704	0.5+	0.5−	2000 10 25	704	0.6+	0.5−	2002 01 21	691	0.1−	0.0
1999 05 18	704	0.2+	0.1+	2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	691	0.1+	0.0
1999 05 18	704	0.7+	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 26	644	0.2−	0.0
1999 05 18	704	1.7−	0.6−	2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2002 01 26	644	0.1−	0.1−
1999 05 18	704	1.1−	0.6−	2000 11 01	704	0.9−	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.1+
1999 05 19	704	0.1−	0.4−	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2002 02 05	699	0.1−	0.3+
1999 05 19	704	(2.5−	0.4−)	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.0	0.6+
1999 05 19	704	0.9−	0.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
1999 06 09	704	0.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.6−	0.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
1999 06 09	704	0.3+	0.1−	2000 11 03	704	0.8−	0.6−	2002 02 05	699	0.1+	0.3+
1999 06 09	704	1.1+	0.9+	2000 11 03	704	0.9−	1.0+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1999 06 09	704	1.4+	1.4+	2000 11 26	695	0.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.0	0.5+
1999 06 09	704	0.6−	0.6+	2000 11 26	695	0.8−	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	1.2+	2000 11 26	695	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	0.9+	2000 11 26	695	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 06 15	704	0.3+	1.4+	2000 11 26	695	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
1999 06 15	704	0.3+	1.6+	2000 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
1999 06 15	704	0.2+	2.0+	2000 12 20	704	0.9−	0.3+	2002 02 08	333	0.4+	0.9−
2000 08 05	608	0.7+	0.5+	2000 12 20	704	0.0	0.6−	2002 02 08	333	0.2+	0.1−
2000 08 05	608	0.4+	1.0+	2000 12 20	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	333	0.8−	0.2+
2000 08 05	608	0.7+	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 02 08	106	0.1+	0.1+
2000 09 06	704	0.9+	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	106	0.5+	0.1−
2000 09 06	704	0.7+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.9+	2002 02 08	106	0.1+	0.2+
2000 09 06	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.6+				
2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.6+				

(35858)∗ 1999 JZ$_{65}$ = 1995 EE$_7$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35374)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**	
M	188.79804		(2000.0)				
n	0.26563597	ω	141.73194		+0.28927855	+0.95709408	
a	2.3966877	Ω	145.07347		−0.88540619	+0.27427486	
e	0.2212761	i	1.70105		−0.36383210	+0.09351051	
P	3.71	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.3−	0.1−	1999 05 12	704	0.8+	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+
1995 03 02	691	0.1−	0.3−	1999 05 12	704	1.0−	1.3+	2000 11 02	704	0.4+	1.2−
1995 03 02	691	0.2−	0.3−	1999 05 13	704	0.0	1.0+	2000 11 02	704	0.6−	1.3+
1995 03 08	691	0.2+	0.2−	1999 05 13	704	(0.7+	2.8+)	2000 11 02	704	0.1+	0.0
1995 03 08	691	0.2+	0.0	1999 05 13	704	0.5+	1.4+	2002 01 12	644	0.1−	0.2+
1995 03 08	691	0.4+	0.3−	1999 05 13	704	1.5−	1.0+	2002 01 12	644	0.1−	0.2+
1996 10 13	566	0.2−	0.1+	1999 05 13	704	(1.8−	2.2+)	2002 01 12	644	0.1−	0.4+
1996 10 13	566	0.0	0.1−	2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.5+
1996 10 13	566	0.7−	0.0	2000 10 24	704	0.8+	0.8+	2002 01 13	704	0.1+	1.0+
1999 04 12	704	0.5+	1.1+	2000 10 24	704	0.6+	0.9−	2002 01 13	704	1.0+	0.7−
1999 04 12	704	1.3+	0.0	2000 10 24	704	0.6−	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.6+
1999 04 12	704	0.5−	1.2−	2000 10 24	704	0.0	0.6+	2002 01 21	691	0.0	0.2−
1999 04 12	704	1.5+	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	691	0.1+	0.3−
1999 04 12	704	0.4−	0.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	691	0.1−	0.3−
1999 04 16	704	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.6−	1.1+	2002 02 07	608	0.5−	0.1−
1999 04 16	704	0.9−	0.8−	2000 11 01	704	1.0+	0.7+	2002 02 07	608	0.4−	0.3−
1999 04 16	704	0.3−	1.0+	2000 11 01	704	1.4−	0.2+	2002 02 07	608	0.6−	0.5−
1999 04 16	704	(2.9−	3.8+)	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 02 08	691	0.0	0.1−

1999 05 12	704	1.0+	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	1.7+	2002 02 08	691	0.0	0.1−
1999 05 12	704	0.8+	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.5−	2002 02 08	691	0.2−	0.0

(35859)∗ 1999 JN$_{66}$ = 1989 TH$_{17}$ = 2000 UA$_{56}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6845), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.59819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27677493	ω	207.85744		+0.84388431	+0.53603535	
a	2.3319445	Ω	119.71025		−0.48721705	+0.78351926	
e	0.2384702	i	1.51222		−0.22467491	+0.31426689	
P	3.56	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 10 09	809	0.0	0.6+	1999 05 19	704	1.0−	0.9−	2000 11 21	704	0.3+	0.3+
1989 10 09	809	0.5+	0.6+	1999 05 19	704	0.5−	0.8+	2000 11 21	704	0.0	0.0
1989 10 09	809	0.9+	0.7+	1999 05 19	704	0.2+	2.0−	2000 11 24	691	0.1+	0.6−
1989 10 10	809	1.0−	0.8+	1999 05 19	704	(2.2−	0.2−)	2000 11 24	691	0.1−	0.7−
1989 10 10	809	1.0−	0.7+	1999 05 19	704	(3.5−	1.4+)	2000 11 24	691	0.0	0.7−
1989 10 10	809	0.7−	0.7+	2000 09 07	704	0.2−	0.7+	2000 12 16	699	0.6−	0.3−
1989 10 10	809	0.4−	0.6+	2000 09 07	704	0.8−	0.8+	2000 12 16	699	0.8−	0.3−
1995 03 02	691	0.4−	0.2−	2000 09 07	704	1.2−	0.5+	2000 12 16	699	0.4−	0.2−
1995 03 02	691	0.5−	0.5−	2000 09 07	704	1.0−	0.0	2000 12 16	699	0.1−	0.1−
1995 03 02	691	0.5−	1.1−	2000 09 30	704	0.5+	0.3+	2000 12 30	704	0.5+	0.0
1997 12 21	691	0.4−	0.8−	2000 09 30	704	0.4−	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	0.7+
1997 12 21	691	0.6−	1.0−	2000 09 30	704	0.3+	1.0+	2000 12 30	704	0.2+	0.1+
1997 12 21	691	0.5−	1.1−	2000 10 24	704	0.7+	0.5+	2000 12 30	704	0.5+	0.4+
1999 05 12	704	1.4+	0.1+	2000 10 24	704	0.8+	0.1+	2000 12 30	704	0.5−	0.0
1999 05 12	704	1.0+	1.2+	2000 10 24	704	0.3−	1.8+	2002 01 18	704	2.3+	0.1−
1999 05 12	704	0.1−	1.3+	2000 10 24	704	1.1−	0.1+	2002 01 18	704	1.1+	0.4+
1999 05 13	704	0.1−	1.9+	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 18	704	1.1+	1.6+
1999 05 13	704	1.2+	1.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.6−	1.3+
1999 05 13	704	(0.6−	2.3+)	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	699	0.5+	0.3+
1999 05 13	704	0.4−	0.2−	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2002 02 06	699	0.5−	0.6+
1999 05 17	704	0.5+	0.2+	2000 11 01	704	0.5+	0.9+	2002 02 06	699	0.0	0.2+
1999 05 17	704	(2.7−	0.4−)	2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	699	0.4−	1.0+
1999 05 17	704	0.3−	1.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1999 05 17	704	(4.9−	0.8+)	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
1999 05 18	704	1.3+	0.9+	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1999 05 18	704	1.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 05 18	704	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1999 05 18	704	0.6+	1.2+	2000 11 21	704	0.4+	0.1+				
1999 05 18	704	(1.3+	2.7+)	2000 11 21	704	0.2−	0.2+				

(35860)∗ 1999 JO$_{66}$ = 4696 P-L

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35374)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	264.72087		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29623178	ω	39.34172		−0.78874052	+0.61472486	
a	2.2286829	Ω	178.58824		−0.57662516	−0.73910951	
e	0.0748408	i	3.06493		−0.21305353	−0.27537334	
P	3.33	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2+	0.8+	1999 05 19	704	0.7+	1.7−	2002 01 19	704	0.1+	0.2+
1960 09 24	675	0.9−	0.2+	2000 09 01	704	1.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.2+
1960 09 25	675	1.2+	0.9+	2000 09 01	704	0.3−	0.9+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
1960 09 26	675	0.2−	0.7+	2000 09 01	704	0.5−	1.7+	2002 01 22	704	1.0+	0.1+
1960 09 26	675	0.6−	0.7−	2000 09 23	699	1.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
1960 09 28	675	0.3+	0.7−	2000 09 23	699	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	0.9+	0.5+
1997 11 21	691	0.6−	0.8−	2000 09 23	699	1.6−	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.2−
1997 11 21	691	0.9−	0.9−	2000 09 23	699	0.4+	1.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1997 11 21	691	1.0−	0.8−	2000 09 24	049	1.4+	1.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.1+
1999 04 11	699	0.1−	0.0	2000 09 24	049	1.7+	0.8+	2002 02 05	644	0.1−	0.3−
1999 04 11	699	0.4+	0.6−	2000 09 24	049	1.4+	1.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
1999 04 11	699	1.6+	0.5+	2000 09 26	704	0.7+	2.0+	2002 02 05	644	0.3−	0.3−
1999 04 12	704	0.2+	0.4−	2000 09 26	704	1.8−	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.7−
1999 04 12	704	0.5−	0.7+	2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.6−
1999 04 12	704	(0.6−	2.2+)	2000 09 26	704	0.0	1.1−	2002 02 07	704	1.0+	1.3−
1999 04 12	704	1.2−	1.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	1.2−
1999 04 16	704	1.3+	1.9+	2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	608	1.1−	0.3−
1999 04 16	704	(0.5+	2.4+)	2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2002 02 07	608	1.4−	0.5−
1999 04 16	704	1.1+	1.8+	2000 10 01	704	0.5−	1.0+	2002 02 07	608	1.1−	0.5−
1999 05 12	704	(1.7+	2.2+)	2000 10 01	704	0.2−	1.2+	2002 02 09	704	0.7−	2.2+
1999 05 12	704	(1.6+	2.6+)	2000 10 02	704	0.7+	0.7+	2002 02 09	704	0.5−	1.7+
1999 05 12	704	0.9−	2.0+	2000 10 02	704	0.9−	0.8−	2002 02 09	704	0.4−	2.6+
1999 05 12	704	(1.1+	2.6+)	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.8+	1.2+
1999 05 13	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.7+	1.1+
1999 05 13	704	0.9−	0.9+	2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2002 02 11	704	1.0+	1.2+
1999 05 13	704	1.1+	1.4+	2000 10 29	704	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.6+	2.1+
1999 05 13	704	0.6−	0.2−	2000 10 29	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	1.3+	1.5+
1999 05 17	704	(2.2+	0.4+)	2000 10 29	704	0.6+	0.5+	2002 02 21	608	0.8−	1.0−
1999 05 17	704	1.7−	0.2+	2000 10 29	704	(0.9−	2.1+)	2002 02 21	608	0.6−	1.1−
1999 05 17	704	0.0	1.0+	2002 01 19	704	0.7+	0.0	2002 02 21	608	0.6−	1.0−
1999 05 19	704	0.8+	1.6+	2002 01 19	704	0.5+	0.0				
1999 05 19	704	0.0	1.3−	2002 01 19	704	0.7+	0.2+				

(35861)∗ 1999 JT$_{66}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	246.46846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26809807	ω	73.86224		−0.87839458	+0.47658544	
a	2.3819918	Ω	134.58398		−0.45550454	−0.81205576	
e	0.1503541	i	2.88977		−0.14470166	−0.33679632	
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 27	691	0.1+	0.3+	1999 05 18	704	0.3+	0.7−	2001 12 14	704	0.2+	0.8+
1998 01 27	691	0.2−	0.9−	1999 05 18	704	(2.1+	2.8+)	2001 12 17	704	0.6+	0.8−
1998 01 27	691	0.4+	0.5+	1999 05 18	704	1.4+	1.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.9−
1999 04 11	699	0.8+	0.6+	1999 05 18	704	1.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.7−
1999 04 11	699	0.9+	0.7−	1999 05 19	704	(2.6+	1.4−)	2001 12 17	704	0.0	1.1−
1999 04 11	699	0.5+	0.0	1999 05 19	704	(3.5+	2.0−)	2001 12 20	704	0.6+	0.9−
1999 04 12	704	0.3−	0.1+	1999 05 19	704	0.8+	0.5−	2001 12 20	704	0.1+	0.6−
1999 04 12	704	0.6+	0.1−	1999 05 19	704	(2.1+	1.3−)	2001 12 20	704	0.3+	0.5−
1999 04 12	704	1.0−	0.9+	1999 05 19	704	1.0−	1.6−	2001 12 20	704	0.2+	0.2+
1999 04 12	704	1.1−	0.1+	2000 09 24	699	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	1.2−	1.2+
1999 05 12	704	0.5+	1.6+	2000 09 24	699	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	1.8−	1.8+
1999 05 12	704	(2.0−	2.7+)	2000 09 24	704	1.2+	1.6+	2002 01 09	704	1.0−	1.6+
1999 05 12	704	1.1+	0.9+	2000 09 24	699	1.6−	1.6+	2002 01 09	704	1.3−	1.9+
1999 05 12	704	0.3−	0.7−	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 01 15	704	0.6+	0.3−
1999 05 13	704	0.7+	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2002 01 15	704	1.4+	0.5+
1999 05 13	704	0.1+	1.0+	2000 09 24	699	1.0−	0.1−	2002 01 15	704	1.0−	0.8+
1999 05 13	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	1.6+	2002 01 15	704	0.4−	1.1−
1999 05 13	704	0.8−	0.6+	2000 10 06	691	0.6−	0.7+	2002 01 15	704	0.0	0.4−
1999 05 13	704	1.5−	0.6+	2000 10 06	691	0.8−	0.5+	2002 01 19	704	0.4−	0.6+
1999 05 17	704	0.4−	1.3+	2000 10 06	691	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	1.1+	0.4+
1999 05 17	704	1.0+	0.3+	2001 12 14	704	0.6+	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	0.5−
1999 05 17	704	1.2+	0.5−	2001 12 14	704	0.4+	0.8−	2002 01 22	704	0.1−	1.3+
1999 05 17	704	0.3−	1.0+	2001 12 14	704	0.6+	0.9+	2002 01 22	704	0.3+	0.5+
1999 05 17	704	0.6+	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.2+

(35862)∗ 1999 JO$_{67}$ = 1998 BO$_{16}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35374)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.84714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21468863	ω	192.88589		+0.02958528	+0.99847684	
a	2.7622524	Ω	78.82361		−0.91281805	+0.04597254	
e	0.2358312	i	2.72084		−0.40729342	−0.03050467	
P	4.59	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 14	691	0.3−	0.4+	1999 05 13	704	0.6−	0.7+	2000 10 02	704	1.0−	0.5+
1996 12 14	691	0.2−	0.2+	1999 05 17	704	0.6+	1.4+	2000 10 02	704	0.0	0.1+
1996 12 14	691	0.5−	0.3+	1999 05 17	704	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.5−	0.6+
1996 12 17	691	0.2−	0.2+	1999 05 17	704	0.6−	1.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+
1996 12 17	691	(2.4+	1.6+)	1999 05 17	704	0.7+	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	1.1+
1996 12 17	691	0.2−	0.4+	1999 05 18	699	1.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.6+
1998 01 22	691	0.2+	0.4−	1999 05 18	699	1.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.5+
1998 01 22	691	0.0	0.7−	1999 05 18	699	0.7+	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.5+
1998 01 28	691	0.4+	0.2−	1999 05 19	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.5+	1.2+
1998 01 28	691	0.1+	0.1−	1999 05 19	704	2.0+	0.5+	2001 12 14	704	0.7+	0.5+
1998 01 28	691	0.4+	0.0	1999 05 19	704	1.3−	0.5+	2001 12 17	704	1.0−	0.5+
1999 05 09	699	0.9+	0.1+	1999 05 19	704	0.5+	1.0+	2001 12 17	704	0.8−	0.8+
1999 05 09	699	0.5+	0.6+	1999 05 19	704	0.6+	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+
1999 05 09	699	0.5+	0.6−	2000 09 04	699	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.1+
1999 05 12	704	0.8−	1.1−	2000 09 04	699	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.1+	0.1+
1999 05 12	704	0.3+	0.1−	2000 09 04	699	0.2−	0.7−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
1999 05 12	704	1.3−	1.2+	2000 09 04	699	0.7−	1.3+	2001 12 19	704	0.0	0.1−
1999 05 12	704	1.0−	0.7−	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
1999 05 12	704	0.8−	0.4+	2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.7+
1999 05 13	704	0.4+	0.2+	2000 09 26	704	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	0.2−	0.0
1999 05 13	704	0.5+	1.0+	2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	1.0−	0.6+
1999 05 13	704	0.3+	1.5+	2000 10 02	704	0.0	0.8+				
1999 05 13	704	0.6−	1.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+				

(35863)∗ 1999 JX$_{67}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	168.46767		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24415687	ω	183.57550		+0.43669481	+0.89732509	
a	2.5352653	Ω	112.32651		−0.82364800	+0.42744985	
e	0.2706767	i	3.97179		−0.36180327	+0.10997412	
P	4.04	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	1.5−	0.2+	1999 05 19	704	0.3−	1.1+	2000 12 17	699	0.2+	0.5+
1992 11 21	691	(2.9−	2.6−)	1999 05 19	704	1.0−	1.0+	2000 12 17	699	1.1−	0.4+
1992 11 21	691	0.9+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2001 12 17	644	0.1+	0.3−
1995 04 25	691	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.8+	0.4−	2001 12 17	644	0.1+	0.1−
1995 04 25	691	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	644	0.3+	0.0
1995 04 25	691	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	1.2+	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.0
1999 04 10	699	0.8+	1.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
1999 04 10	699	1.0+	0.5+	2000 10 29	691	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.7+	0.1−
1999 04 10	699	0.9+	0.5+	2000 10 29	691	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.3−
1999 04 12	704	0.4−	0.2+	2000 10 29	691	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	0.7−	1.1−
1999 04 12	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2001 12 21	704	0.4−	0.1−
1999 04 12	704	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.7−	0.0	2001 12 21	704	1.4−	0.2−
1999 04 12	704	(2.4−	0.6−)	2000 11 01	704	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
1999 04 12	704	1.8−	1.6−	2000 11 01	704	0.2+	1.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.0
1999 05 12	704	0.3+	0.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.7−	0.5+
1999 05 12	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.9−	0.0
1999 05 12	704	0.1−	0.9−	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
1999 05 12	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 20	291	0.5+	0.4−
1999 05 12	704	0.5−	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.8+	2002 01 20	291	0.5+	0.5−
1999 05 13	704	0.7+	0.2−	2000 11 18	699	0.3−	0.7−	2002 01 20	291	0.8+	0.0
1999 05 13	704	0.5+	0.2−	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	1.8+	0.1+	2000 11 18	699	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1999 05 13	704	1.2+	1.1−	2000 11 18	699	1.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+
1999 05 13	704	1.6+	0.6−	2000 11 24	699	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.0	0.3+
1999 05 17	704	0.1−	0.0	2000 11 24	699	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	0.4+	1.0+
1999 05 17	704	0.7−	1.5+	2000 11 24	699	0.0	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.5−
1999 05 17	704	0.7−	1.7+	2000 11 24	699	0.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.3−
1999 05 17	704	1.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.2−
1999 05 17	704	0.3−	1.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
1999 05 18	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
1999 05 18	704	0.8−	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
1999 05 18	704	0.2−	0.6−	2000 11 27	704	0.6−	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
1999 05 18	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 05 18	704	0.4+	1.0+	2000 11 27	704	1.1−	0.0	2002 02 08	691	0.1−	0.2−
1999 05 19	704	1.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	691	0.0	0.7−
1999 05 19	704	(2.0−	1.1+)	2000 12 17	699	0.2−	0.2+	2002 02 08	691	0.0	0.4−
1999 05 19	704	0.5−	0.1−	2000 12 17	699	0.5−	0.5+				

(35864)∗ 1999 JG$_{68}$ = 1992 WJ$_5$ = 2000 OR$_{48}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3383), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.74972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23682459	ω	226.33884		+0.97545194	+0.20220080	
a	2.5873282	Ω	121.81411		−0.16066862	+0.92436433	
e	0.2207068	i	5.89163		−0.15059585	+0.32352036	
P	4.16	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	400	1.5−	1.2−	2000 09 02	106	0.8−	0.5+	2000 12 22	699	0.7−	1.1+
1992 11 21	400	1.6+	1.1−	2000 09 02	106	0.1−	0.2−	2000 12 22	699	0.1−	0.5+
1995 06 03	691	0.7+	1.2+	2000 09 02	106	0.6+	1.2−	2000 12 22	699	0.8+	0.6+
1995 06 03	691	0.8+	0.8+	2000 09 06	704	0.2+	0.4+	2000 12 22	699	0.5−	0.5+
1995 06 03	691	1.0+	0.1+	2000 09 06	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
1996 11 12	095	(0.6+	4.2+)	2000 09 06	704	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
1999 04 12	704	0.1+	0.2+	2000 09 06	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	1.2+
1999 04 12	704	0.8−	0.4−	2000 09 06	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.3−
1999 04 12	704	0.3+	0.2+	2000 09 07	704	1.6−	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	1.1+
1999 04 12	704	(2.2−	1.3+)	2000 09 07	704	1.5−	0.5+	2002 01 12	644	0.0	0.4+
1999 05 12	704	0.3−	0.1−	2000 09 07	704	1.3−	0.1+	2002 01 12	644	0.1−	0.3+
1999 05 12	704	0.7+	1.2+	2000 09 07	704	1.9−	0.6+	2002 01 12	644	0.3−	0.5+
1999 05 12	704	0.2−	1.1−	2000 09 07	704	1.5−	0.4+	2002 01 14	691	0.3−	0.2+
1999 05 12	704	0.3+	0.5−	2000 09 20	608	0.1−	0.7−	2002 01 14	608	0.1−	0.3−
1999 05 13	704	0.4+	0.8−	2000 09 20	608	0.2−	0.5−	2002 01 14	608	0.3+	0.4−
1999 05 13	704	(1.9+	2.2+)	2000 09 20	608	0.0	0.5−	2002 01 14	691	0.6−	0.2+
1999 05 13	704	0.3−	0.6+	2000 09 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
1999 05 13	704	0.5−	1.8−	2000 09 21	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	608	0.0	0.3−
1999 05 17	704	1.5−	0.9+	2000 09 21	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
1999 05 17	704	0.4−	0.6+	2000 09 23	699	0.3+	0.3+	2002 01 14	691	0.5−	0.1+
1999 05 17	704	0.6+	0.7+	2000 09 23	699	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
1999 05 17	704	(5.7−	0.4+)	2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1999 05 21	691	0.2+	0.7+	2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.6+
1999 05 21	691	0.2−	0.9+	2000 10 01	704	0.7+	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.5+
1999 05 21	691	0.2−	1.0+	2000 10 01	704	0.6+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	1.0−
2000 07 31	704	0.4−	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
2000 07 31	704	0.7−	0.5+	2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
2000 07 31	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
2000 07 31	704	1.0−	0.5+	2000 10 02	699	0.4+	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.2−
2000 07 31	704	0.9−	0.8+	2000 10 02	699	0.8+	0.3+	2002 01 26	644	0.2−	0.2−
2000 08 03	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	699	0.7+	0.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.7−
2000 08 03	704	0.5+	0.8+	2000 10 02	699	0.8+	0.1+	2002 02 05	699	0.0	0.1−
2000 08 03	704	0.4+	0.9+	2000 10 05	608	1.0−	1.4−	2002 02 05	699	0.4+	0.1+
2000 08 03	704	0.8+	0.2−	2000 10 05	608	0.9−	1.5−	2002 02 05	644	0.2+	1.4+
2000 08 03	704	0.4+	0.3+	2000 10 05	608	0.8−	1.5−	2002 02 05	644	0.0	1.3+
2000 08 25	704	(2.6+	1.5+)	2000 10 29	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.0	0.1−
2000 08 25	704	0.6+	1.4−	2000 10 29	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	1.4+
2000 08 25	704	0.2+	0.5−	2000 10 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.1−
2000 08 27	106	1.0−	0.7−	2000 11 19	699	0.9−	0.1−	2002 02 06	333	0.1+	1.3−

2000 08 27	106	0.8−	0.1−	2000 11 19	699	0.5−	0.0	2002 02 06	333	0.6+	0.4−
2000 08 27	106	0.5−	0.0	2000 11 19	699	1.3−	0.4+	2002 02 06	333	0.6+	0.3+
2000 08 28	704	0.4−	0.1+	2000 11 19	699	0.8−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 08 28	704	(2.7−	2.1+)	2000 11 20	704	(2.2−	0.3+)	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 08 28	704	1.1+	0.0	2000 11 20	704	0.4−	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 08 28	704	1.9+	0.5−	2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 08 28	704	0.6+	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 11 25	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	608	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 11 25	704	0.4+	0.0	2002 02 07	608	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2000 11 25	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	608	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.6+	0.1+	2000 11 25	704	0.2+	0.5+				
2000 08 31	704	0.6+	0.0	2000 11 25	704	1.1+	0.5+				

(35865)∗ 1999 JL$_{68}$ = 2000 SE$_{155}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4480)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.31842	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26939465	ω	164.93824	+0.31167248	+0.94883907
a	2.3743427	Ω	123.19778	−0.87791828	+0.30794566
e	0.1553713	i	3.46969	−0.36348283	+0.06981319
P	3.66	H	14.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.6−	0.2−	1999 05 20	699	0.9+	0.2+	2002 01 09	608	0.6−	1.2−
1995 03 23	691	0.8−	0.0	1999 05 20	699	0.3+	0.7+	2002 01 09	608	0.5−	1.9−
1995 03 23	691	1.5+	1.6−	1999 05 20	699	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.6+	0.4+
1996 10 17	809	0.8−	0.0	2000 09 01	704	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.7+	0.1−
1999 04 11	699	0.6+	0.9+	2000 09 01	704	0.5+	1.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1999 04 11	699	0.0	0.7+	2000 09 01	704	0.6−	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
1999 04 11	699	0.3+	0.2+	2000 09 01	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1999 04 12	704	1.0+	0.6−	2000 09 01	704	0.5−	0.0	2002 01 18	704	0.3−	0.9+
1999 04 12	704	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	0.7−	1.6+	2002 01 18	704	0.3−	0.4+
1999 04 12	704	1.4+	1.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2002 01 18	704	0.5−	1.1+
1999 04 12	704	(2.1+	1.2+)	2000 09 24	704	0.4−	1.1+	2002 01 20	291	0.3−	0.1+
1999 04 12	704	0.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2002 01 20	291	0.3−	0.0
1999 05 09	699	0.8+	0.1−	2000 09 24	704	1.3−	0.6+	2002 01 20	291	0.1+	0.3−
1999 05 09	699	1.7+	0.2+	2000 09 25	699	0.3+	1.0+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
1999 05 09	699	1.0+	0.5+	2000 09 25	699	0.4+	1.4+	2002 01 21	704	1.2+	0.3−
1999 05 12	704	0.1+	0.4+	2000 09 25	699	0.9+	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.2+
1999 05 12	704	0.0	0.3−	2000 09 25	699	0.8+	1.0+	2002 01 21	704	0.9+	0.5+
1999 05 12	704	0.9+	0.9−	2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.0
1999 05 12	704	1.1+	0.6−	2000 09 28	704	0.0	0.0	2002 01 26	644	0.4+	1.2+
1999 05 12	704	0.8−	0.7−	2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2002 01 26	644	0.6+	1.0+
1999 05 13	704	0.1−	0.5+	2000 09 28	704	0.1+	0.6+	2002 01 26	644	0.3+	1.0+
1999 05 13	704	1.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 02 05	699	0.1+	0.5+
1999 05 13	704	0.8−	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 05	699	0.4+	0.2−
1999 05 13	704	0.5−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.6−	0.2−
1999 05 13	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	699	0.1+	0.1+
1999 05 15	703	0.7+	1.8−	2000 10 02	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	644	0.5−	0.1+
1999 05 15	703	0.9+	0.8+	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.3−	0.2−
1999 05 15	704	0.3+	1.2+	2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2002 02 05	644	0.6−	0.2−
1999 05 15	703	0.3+	0.1−	2000 10 24	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
1999 05 15	704	0.8+	0.8−	2000 10 24	704	0.8+	1.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
1999 05 15	703	0.8+	0.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.5+
1999 05 15	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.9−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 05 15	704	1.0−	1.3+	2000 10 31	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
1999 05 15	704	1.1−	2.0+	2000 10 31	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 05 17	704	0.2+	0.4+	2000 10 31	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.0
1999 05 17	704	0.4−	1.1+	2000 11 02	704	1.0−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 05 17	704	0.4+	0.9+	2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2002 02 08	333	0.2−	0.4−
1999 05 17	704	0.5−	0.8+	2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 08	333	0.1−	0.0
1999 05 17	704	0.7−	0.5+	2000 11 02	704	0.5−	1.0+	2002 02 08	333	0.5−	0.8−
1999 05 18	704	1.6−	0.8−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 08	333	0.1−	0.3−
1999 05 18	704	0.3−	0.3+	2001 01 20	704	1.0+	1.0−	2002 02 08	333	0.2+	0.3−
1999 05 18	704	0.3+	0.9+	2001 01 20	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	333	0.3+	0.5−
1999 05 18	704	1.2−	0.4−	2001 01 20	704	1.2−	0.4−	2002 02 09	333	0.2−	0.2−
1999 05 18	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	333	0.1−	0.0
1999 05 19	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	333	0.7−	0.4−
1999 05 19	704	0.4+	0.9+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	106	0.7−	0.1−
1999 05 19	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.8+	2002 02 10	106	0.4−	0.1+
1999 05 19	704	1.0−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	106	0.7−	0.7+
1999 05 19	704	0.3+	1.2+	2002 01 09	608	0.5−	1.2−				

(35866)∗ 1999 JM$_{68}$ = 1997 WL$_{51}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35017)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.24686	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29001856	ω	158.17284	−0.74930896	+0.65212671
a	2.2604012	Ω	63.05564	−0.62508402	−0.63908031
e	0.0643498	i	7.42381	−0.21864595	−0.40780768
P	3.40	H	14.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	(0.3+	2.9+)	1999 05 15	703	0.1+	0.1−	2000 10 24	704	(2.2−	0.4+)
1997 11 26	704	0.3−	1.2−	1999 05 15	703	0.2+	0.3+	2000 10 29	704	0.6−	0.9+
1997 11 26	704	(2.4−	1.8−)	1999 05 17	704	0.1+	0.7+	2000 10 29	704	0.2−	0.3−
1997 11 29	704	0.7+	1.4−	1999 05 17	704	1.5−	1.9+	2000 10 29	704	0.1+	0.6+
1997 11 29	704	0.4+	1.5−	1999 05 17	704	0.8+	0.5+	2000 10 29	704	0.1+	1.3+
1997 11 29	704	0.6+	1.4−	1999 05 17	704	0.6−	0.7+	2000 10 29	704	0.8+	0.5+
1997 11 29	704	1.3+	1.4−	1999 05 17	704	0.2+	0.4−	2000 11 29	699	0.3−	1.4+
1997 12 05	704	(3.3+	1.3−)	1999 05 18	704	0.3+	0.7−	2000 11 29	699	0.6−	0.2+
1997 12 05	704	(3.1+	3.5−)	1999 05 18	704	1.0−	0.5+	2000 11 29	699	0.1+	0.6+
1997 12 05	704	0.9−	2.0−	1999 05 18	704	0.5−	0.4−	2000 11 29	699	1.9−	1.3+
1997 12 05	704	0.4+	1.6−	1999 05 18	704	0.5+	0.6−	2001 12 10	704	0.5+	0.0
1997 12 05	704	1.9+	0.4−	1999 05 18	704	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.9+	0.1+
1999 04 12	704	0.7+	0.3+	1999 05 19	704	0.3+	0.8−	2001 12 10	704	0.8+	1.0+
1999 04 12	704	0.8+	0.1−	1999 05 19	704	0.2+	0.6+	2001 12 10	704	0.5+	1.1+
1999 04 12	704	0.2+	0.1−	1999 05 19	704	0.5−	1.0+	2001 12 10	704	0.5+	0.7+
1999 04 12	704	0.9−	0.1−	1999 05 19	704	0.3−	0.5−	2001 12 21	704	0.2−	0.7+
1999 04 12	704	0.4−	0.7−	1999 05 19	704	1.3−	0.7+	2001 12 21	704	0.2−	0.3+
1999 04 23	704	1.0+	1.0−	1999 05 20	699	1.1+	0.3−	2001 12 21	704	0.3+	0.5+
1999 04 23	704	0.7+	1.4−	1999 05 20	699	1.8+	0.1+	2001 12 21	704	0.0	0.1+
1999 04 23	704	1.3+	1.8−	1999 05 20	699	0.0	0.6+	2002 02 03	644	0.3+	0.3+
1999 04 23	704	0.3+	0.5−	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 02 03	644	0.1+	0.3+
1999 05 12	704	1.2+	0.8−	2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2002 02 03	644	0.2+	0.4+
1999 05 12	704	0.5+	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.7+	0.1+
1999 05 12	704	1.7−	0.0	2000 09 25	704	0.1−	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	0.0
1999 05 12	704	0.4−	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
1999 05 12	704	0.7−	0.5−	2000 09 25	704	0.9−	0.7−	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	1.3−	0.7−	2000 09 25	704	0.3+	0.9+	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
1999 05 13	704	0.8+	1.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
1999 05 13	704	1.7−	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
1999 05 13	704	0.4+	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
1999 05 13	704	1.9−	0.4−	2000 10 01	704	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
1999 05 14	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.9−	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
1999 05 14	704	(2.3+	0.8−)	2000 10 01	704	0.1−	1.2+	2002 02 22	644	0.2−	0.3+
1999 05 14	704	0.2−	1.7+	2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2002 02 22	644	0.2−	0.3+
1999 05 14	704	0.4+	0.0	2000 10 24	704	(2.3−	2.1+)	2002 02 22	644	0.1−	0.4+
1999 05 15	703	1.1+	0.3+	2000 10 24	704	1.1−	0.7−				
1999 05 15	703	0.4+	0.2+	2000 10 24	704	0.2−	1.5+				

(35867)∗ 1999 JO$_{68}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	236.68338		(2000.0)			
n	0.28682236	ω	184.52051		−0.40565279	+0.90931532
a	2.2771626	Ω	61.57165		−0.83526455	−0.32760437
e	0.1282443	i	6.05021		−0.37118585	−0.25655607
P	3.44	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.9+	0.4−	2000 09 22	699	0.5+	0.9+	2000 11 26	704	0.2−	0.0
1997 11 29	704	(2.2−	0.4−)	2000 09 22	699	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.8+
1997 11 29	704	0.4−	0.3−	2000 09 22	699	0.3+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.6+
1997 11 29	704	(5.8−	0.1+)	2000 09 22	699	0.5−	0.4−	2000 11 26	704	0.9−	0.3+
1997 12 04	704	(0.2+	3.4−)	2000 09 24	704	0.9−	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.2−
1997 12 04	704	1.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2001 12 10	704	0.7+	0.5+
1997 12 04	704	1.0+	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 10	704	1.5+	0.5+
1997 12 04	704	0.3+	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 10	704	1.1−	0.2−
1997 12 04	704	(3.0−	0.5−)	2000 09 27	704	0.4−	1.1+	2001 12 13	704	0.1+	1.0+
1999 04 12	704	0.8+	0.3−	2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2001 12 13	704	0.3−	1.2+
1999 04 12	704	0.3+	0.2+	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	0.7+	0.6+
1999 04 12	704	0.3+	0.7+	2000 09 27	704	0.3−	0.6+	2001 12 13	704	0.5+	0.5+
1999 04 12	704	0.4+	1.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2001 12 13	704	0.6−	0.6−
1999 04 12	704	0.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.6−	0.9+	2001 12 17	704	0.7+	0.3−
1999 04 15	704	1.1+	1.6−	2000 10 02	704	0.4+	1.0+	2001 12 17	704	0.7+	0.0
1999 04 15	704	0.8+	0.8−	2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2001 12 17	704	0.8+	0.7+
1999 04 15	704	(3.9+	1.9+)	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2001 12 21	704	0.4−	0.8+
1999 04 15	704	(0.9+	2.9+)	2000 10 06	691	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.6−	1.3+
1999 05 12	704	0.6−	0.2+	2000 10 06	691	0.2+	0.4+	2001 12 21	704	0.0	1.5+
1999 05 12	704	0.3+	0.2+	2000 10 06	691	0.2+	0.3+	2002 02 03	699	0.0	0.1−
1999 05 12	704	1.1+	1.0+	2000 10 07	699	0.1−	1.5+	2002 02 03	699	0.3+	0.2+
1999 05 12	704	0.2−	0.1−	2000 10 07	699	0.7−	0.9+	2002 02 03	699	0.2−	0.0
1999 05 12	704	0.4+	1.0+	2000 10 07	699	(2.3−	2.7+)	2002 02 03	699	0.0	0.0
1999 05 13	704	0.5−	0.8+	2000 10 07	699	0.4−	1.5+	2002 02 03	644	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.2−	0.5+	2000 10 24	704	0.5+	0.4+	2002 02 03	644	0.3−	0.4+
1999 05 13	704	1.0−	0.1+	2000 10 24	704	0.2−	0.8+	2002 02 03	644	0.3−	0.3+
1999 05 13	704	0.6−	0.3−	2000 10 24	704	0.3+	1.7+	2002 02 05	608	0.1−	0.1−
1999 05 13	704	0.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.3−	1.7−	2002 02 05	608	0.3−	1.0−
1999 05 17	704	0.2+	0.8+	2000 10 24	704	0.9−	0.3−	2002 02 05	608	0.3+	0.4−
1999 05 17	704	0.6+	1.1+	2000 10 30	704	1.0−	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
1999 05 17	704	0.5−	1.5+	2000 10 30	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.0	0.1+
1999 05 17	704	0.3+	1.0+	2000 10 30	704	0.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.2+
1999 05 17	704	0.8−	1.0+	2000 10 30	704	0.2−	1.5+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
1999 05 18	704	0.7+	0.7+	2000 10 30	704	0.1−	0.5+	2002 02 06	704	0.3+	0.5+
1999 05 18	704	0.7+	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
1999 05 18	704	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.9+	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	0.2−
1999 05 18	704	1.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.9+	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
1999 05 18	704	1.0+	0.9+	2000 11 02	704	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
1999 05 19	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.6−
1999 05 19	704	0.7+	0.8+	2000 11 20	699	0.6−	0.5+	2002 02 22	644	0.1+	0.1+
1999 05 19	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	699	0.0	1.1+	2002 02 22	644	0.2−	0.0
1999 05 19	704	0.1−	1.6+	2000 11 20	699	0.4+	0.8+	2002 02 22	644	0.1+	0.1+
1999 05 19	704	0.1+	1.3+	2000 11 20	699	0.0	0.7+				

(35868)∗ 1999 JP$_{68}$ = 1995 CX$_2$ = 1997 WK$_{28}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35018)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	262.30733		(2000.0)			
n	0.27232726	ω	26.72672		−0.96427871	+0.26477486
a	2.3572662	Ω	168.61868		−0.24955457	−0.89818679
e	0.1535483	i	2.26522		−0.08882050	−0.35093413
P	3.62	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.1+	0.1−	1999 05 17	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.8−	0.3−
1995 02 01	691	0.3+	0.1−	1999 05 17	704	0.5+	0.6+	2001 12 14	704	0.6−	0.5−
1995 02 02	691	0.1+	0.2−	1999 05 17	704	1.5−	1.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.3−
1995 02 02	691	0.0	0.2−	1999 05 17	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.1−
1995 02 02	691	0.1+	0.2−	1999 05 17	704	0.8−	1.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.3+
1997 11 29	691	0.7−	0.8−	1999 05 18	704	0.5−	1.0+	2001 12 17	704	0.0	0.2+
1997 11 29	691	0.5−	0.5−	1999 05 18	704	1.4−	1.0−	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
1997 11 29	691	0.5−	0.5−	1999 05 18	704	0.4−	0.6+	2001 12 20	704	1.6+	0.2+
1997 12 05	691	0.0	0.3−	1999 05 18	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	1.2+	0.2+
1997 12 05	691	0.1+	0.4−	1999 05 18	704	0.3−	0.5+	2001 12 20	704	1.1+	0.5+
1997 12 05	691	0.4+	0.4−	1999 05 19	704	0.8−	0.3−	2001 12 20	704	1.3+	0.1+
1999 04 12	704	0.4+	0.6+	1999 05 19	704	0.4+	1.1+	2001 12 21	704	1.0−	1.0+
1999 04 12	704	(2.1+	0.4−)	1999 05 19	704	1.0−	0.5−	2001 12 21	704	0.2−	1.2+
1999 04 12	704	0.9+	1.1−	1999 05 19	704	1.6+	0.7−	2001 12 21	704	0.3−	0.4−
1999 04 12	704	0.8+	1.8−	1999 05 19	704	0.4+	0.6−	2001 12 25	608	0.2+	0.0
1999 05 09	699	0.4−	0.3+	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2001 12 25	608	0.1+	0.7−
1999 05 09	699	(2.6+	0.3+)	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2001 12 25	608	0.1+	0.5−
1999 05 09	699	0.1−	0.9+	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	1.1+
1999 05 12	704	0.3+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	1.1+
1999 05 12	704	0.7+	0.7+	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.9+
1999 05 12	704	0.7+	1.1+	2000 10 01	704	0.2−	1.2+	2002 01 09	704	0.1−	1.6+
1999 05 12	704	0.7+	0.7−	2000 10 01	704	0.1+	0.9+	2002 01 09	704	0.3+	2.8+
1999 05 13	704	1.1+	0.6+	2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
1999 05 13	704	(1.5+	2.5−)	2000 10 01	699	0.5−	0.7+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	1.5−	1.7−	2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2002 01 15	704	0.0	0.1+
1999 05 13	704	0.7−	0.7−	2000 10 01	699	0.7−	0.9+	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
1999 05 13	704	0.0	0.3+	2000 10 01	699	0.4+	0.7+	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
1999 05 14	704	1.2+	0.4−	2000 10 01	699	1.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.2+
1999 05 14	704	0.1+	1.3+	2001 12 10	704	0.8−	0.3−	2002 01 19	704	0.7+	0.0
1999 05 14	704	(3.0−	1.4−)	2001 12 10	704	0.7−	0.0	2002 01 19	704	0.3−	0.2−
1999 05 14	704	0.2+	0.3+	2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.8−
1999 05 15	703	0.3−	1.2−	2001 12 10	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
1999 05 15	703	0.7−	0.5+	2001 12 14	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1999 05 15	703	0.4+	1.6+	2001 12 14	704	1.0−	0.6−	2002 02 07	704	0.8+	0.2−
1999 05 15	703	1.6+	0.9+	2001 12 14	704	1.1−	0.6−				

(35869)∗ 1999 JR$_{68}$ = 2000 UV$_{42}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5561)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	174.03842		(2000.0)			
n	0.26164513	ω	221.58291		+0.51558771	+0.85389214
a	2.4209972	Ω	79.56772		−0.76585021	+0.49640078
e	0.1904145	i	4.13855		−0.38424311	+0.15637924
P	3.77	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 08	691	0.0	0.1−	1999 05 18	704	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.2+
1995 04 08	691	0.2−	0.3−	1999 05 18	704	0.7+	1.8−	2000 11 01	704	1.3−	0.6+
1995 04 08	691	0.0	0.3−	1999 05 18	704	0.1−	1.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−
1999 04 11	699	0.3−	0.7+	1999 05 18	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+
1999 04 11	699	0.7+	0.8+	1999 05 18	699	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.6+
1999 04 11	699	1.4−	0.8+	1999 05 18	699	1.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.9+
1999 04 12	704	0.5+	0.4−	1999 05 18	699	1.3+	1.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+
1999 04 12	704	0.3+	0.9+	1999 05 19	704	(0.3−	2.5+)	2000 11 27	704	0.4+	0.8+
1999 04 12	704	(2.6−	0.8−)	1999 05 19	704	0.7+	1.9+	2000 11 27	704	0.1+	0.8+
1999 04 12	704	0.5+	0.9−	1999 05 19	704	1.8−	1.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.4+
1999 04 12	704	1.2−	0.2+	1999 05 19	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	0.8−	0.4−
1999 05 12	704	0.5+	0.5−	2000 09 24	699	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.9−	0.6+
1999 05 12	704	0.9+	2.0+	2000 09 24	699	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.8+
1999 05 12	704	0.4+	0.1−	2000 09 24	699	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1999 05 12	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	699	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	1.0+
1999 05 13	704	0.2+	0.9−	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1999 05 13	704	0.9−	0.5+	2000 10 24	704	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	1.2−	1.0−

1999 05 13	704	2.0+	1.0−	2000 10 24	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	1.4−
1999 05 13	704	1.0+	0.6+	2000 10 24	704	0.6+	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.6−
1999 05 17	704	0.4+	0.5+	2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
1999 05 17	704	0.3−	0.4+	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.7+
1999 05 17	704	0.9−	0.8+	2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2002 02 04	644	0.6+	0.2+
1999 05 17	704	0.1−	1.5+	2000 11 01	704	0.5−	0.8+	2002 02 04	644	0.2−	0.4+

(35870)∗ 1999 JQ$_{69}$ = 1999 GS$_{61}$ = 2000 SA$_{39}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4481)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	99.44245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29559017	ω	302.58742		+0.90226660	−0.42531862	
a	2.2319068	Ω	82.66982		+0.41566586	+0.81430808	
e	0.0280946	i	4.09607		+0.11461623	+0.39497648	
P	3.33	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.1+	0.3+	1999 05 19	704	0.1−	2.0+	2000 10 25	704	1.1−	0.4−
1997 11 29	704	(1.7+	2.5−)	1999 05 19	704	0.3−	0.1−	2000 10 29	704	0.1+	0.4−
1997 11 29	704	0.6−	1.7−	1999 05 19	704	0.4+	1.1−	2000 10 29	704	0.6−	0.2+
1997 11 29	704	(3.9−	0.2−)	2000 09 04	699	0.2−	0.7+	2000 10 29	704	0.7−	0.4+
1999 04 12	704	0.3−	0.4−	2000 09 04	699	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.3+	0.1+
1999 04 12	704	(3.5−	0.4+)	2000 09 04	699	0.3+	0.1+	2000 10 29	704	0.7+	0.3−
1999 04 12	704	(1.0+	2.7−)	2000 09 04	699	1.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.9+
1999 04 12	704	(3.2−	0.4+)	2000 09 23	699	0.3+	1.0+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+
1999 05 12	704	0.0	0.7+	2000 09 23	699	1.0+	0.9+	2000 11 02	704	0.5+	0.7−
1999 05 12	704	(1.2+	2.2+)	2000 09 23	699	1.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.4+
1999 05 12	704	1.1+	0.4−	2000 09 23	699	1.3+	1.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.6+
1999 05 12	704	1.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	691	0.1+	0.5+
1999 05 13	704	0.8+	1.3−	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2001 12 14	691	0.2+	0.4+
1999 05 13	704	1.0−	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2001 12 14	691	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.6+	0.0	2002 01 12	608	0.3+	0.7−
1999 05 13	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.8+	0.2+	2002 01 12	608	0.8+	0.4−
1999 05 15	703	1.0+	0.7+	2000 09 25	704	1.3−	0.4+	2002 01 12	608	0.6+	0.4−
1999 05 15	703	0.7+	0.1+	2000 09 25	704	0.7−	0.6+	2002 01 14	333	0.7−	0.1−
1999 05 15	703	0.1−	0.6+	2000 09 25	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	333	0.2+	0.9−
1999 05 15	703	0.9+	0.1−	2000 09 25	704	1.5−	0.1−	2002 01 14	333	0.3−	0.5+
1999 05 17	704	(2.1+	1.3+)	2000 09 25	704	0.9−	0.3−	2002 02 06	699	0.9+	0.9+
1999 05 17	704	0.9−	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	699	0.5+	1.0+
1999 05 17	704	(2.3+	0.6−)	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 06	699	1.1+	0.8+
1999 05 17	704	(1.4−	2.7+)	2000 10 02	704	0.4−	0.7−	2002 02 06	699	0.5+	1.2+
1999 05 18	704	0.8−	0.8+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	608	0.6−	1.2+
1999 05 18	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 02 07	608	0.3−	0.8+
1999 05 18	704	1.4+	0.2−	2000 10 25	704	(2.1−	0.8−)	2002 02 07	608	0.7−	0.8+
1999 05 18	704	1.7−	1.8+	2000 10 25	704	0.5−	0.1−				
1999 05 19	704	1.0+	1.5−	2000 10 25	704	0.3−	0.0				

(35871)∗ 1999 JW$_{70}$ = 1993 TL$_{37}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35652)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	152.58523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28606667	ω	170.63367		+0.93613955	+0.35095479	
a	2.2811712	Ω	168.74711		−0.32940178	+0.89693661	
e	0.1398404	i	6.40228		−0.12303341	+0.26895252	
P	3.45	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(2.0+	3.9+)	2000 09 01	704	0.6−	0.6+	2000 11 20	704	0.4+	0.2−
1993 10 09	809	(1.7+	4.7+)	2000 09 24	704	0.0	0.9+	2000 11 20	704	0.1−	0.0
1993 10 09	809	(1.8+	3.0+)	2000 09 24	704	0.0	1.0+	2000 11 20	704	0.2+	0.0
1993 10 11	809	(1.5+	3.0+)	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.1−
1993 10 11	809	(0.7+	3.4+)	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 11 20	704	1.8+	0.7−
1993 10 11	809	(0.9+	3.1+)	2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.1−
1993 10 21	809	0.0	0.2+	2000 09 25	699	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.7−	0.1+
1993 10 21	809	0.5+	0.9+	2000 09 25	699	0.6−	0.8+	2000 11 26	704	0.5−	0.2+
1993 10 21	809	0.8−	0.6+	2000 09 25	699	1.1−	0.4+	2000 11 26	704	1.2+	0.3−
1999 05 09	699	(2.1+	2.5+)	2000 09 25	699	0.4−	0.7+	2000 11 26	704	0.3−	0.3+
1999 05 09	699	1.0−	0.9+	2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 12 05	608	0.3+	1.2+
1999 05 09	699	1.8+	1.1+	2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2000 12 05	608	0.6+	0.9+
1999 05 12	704	0.8−	0.1+	2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 12 05	608	0.3+	1.2+
1999 05 12	704	0.8+	1.9+	2000 09 28	704	0.1−	0.4+	2000 12 28	704	0.7+	0.5−
1999 05 12	704	(1.4−	2.4+)	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 12 28	704	0.5−	0.7−
1999 05 12	704	1.1+	1.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	1.0+	0.7+
1999 05 13	704	0.3−	0.8+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.6−	0.2+
1999 05 13	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	0.9−	0.7+
1999 05 13	704	1.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.6+	0.6+
1999 05 13	704	0.4−	0.1+	2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 05	699	0.5+	0.2−
1999 05 13	704	1.1−	1.9+	2000 10 24	704	1.1−	1.5+	2002 02 05	699	0.2+	0.5−
1999 05 18	704	0.6−	0.3−	2000 10 24	704	0.2−	0.9+	2002 02 05	699	0.1+	0.4−
1999 05 18	704	1.3+	0.3−	2000 10 31	704	0.6−	0.3−	2002 02 05	699	1.5+	0.8+
1999 05 18	704	(1.0−	2.1−)	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.2−
1999 05 18	703	1.6+	1.0+	2000 10 31	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1999 05 18	703	0.7−	0.7+	2000 10 31	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.7+
1999 05 18	703	0.9+	0.1−	2000 10 31	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1999 05 18	703	0.6+	1.2+	2000 11 19	699	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 19	699	0.1−	0.2+	2002 02 11	344	0.1+	0.7−
2000 09 01	704	0.5+	0.3+	2000 11 19	699	0.5−	0.1−	2002 02 11	344	0.2+	0.5−
2000 09 01	704	0.7−	0.4+	2000 11 19	699	0.4−	0.3+				

(35872)∗ 1999 JB$_{72}$ = 2000 SO$_{195}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4482)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	299.23144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28614929	ω	349.85174		−0.98945592	−0.14479289	
a	2.2807321	Ω	181.83369		+0.13931244	−0.94491950	
e	0.1054035	i	6.21438		+0.03961092	−0.29353391	
P	3.44	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 26	691	0.5−	0.3−	1999 05 17	704	0.1+	0.6−	2000 09 24	704	0.7−	0.0
1992 04 26	691	0.5−	0.3−	1999 05 17	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.6+
1997 11 06	704	0.9+	0.2−	1999 05 17	704	0.0	1.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.7+
1997 11 06	704	1.8+	1.1+	1999 05 17	704	0.3−	1.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+
1997 11 06	704	0.3−	0.4−	1999 05 18	704	1.2+	0.6−	2000 10 01	704	0.3−	0.4+
1997 11 06	704	0.8−	0.5−	1999 05 18	704	0.5−	0.1−	2000 10 01	704	0.9−	0.2−
1997 11 06	704	(5.9−	0.5−)	1999 05 18	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	1.5+	1.2+
1999 05 10	699	0.7+	0.8+	1999 05 19	704	1.7−	1.3−	2001 12 19	704	1.2+	0.2−
1999 05 10	699	1.1+	0.2−	1999 05 19	704	0.8−	0.6−	2001 12 19	704	(2.3+	0.7−)
1999 05 10	699	(0.8−	2.0−)	1999 05 19	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	1.5−	0.5+
1999 05 12	704	0.6+	1.6−	1999 05 19	704	0.9−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
1999 05 12	704	0.1−	1.7−	1999 05 19	704	0.8−	0.7+	2002 01 14	704	0.5−	0.6−
1999 05 12	704	0.8−	0.5+	1999 05 19	704	0.0	1.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
1999 05 12	699	1.8+	1.4+	1999 05 19	704	0.8+	1.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.6+
1999 05 12	704	0.6−	1.9−	1999 06 07	703	0.8+	0.2−	2002 02 06	699	0.1+	0.2+
1999 05 12	699	0.9+	0.3+	1999 06 07	703	0.2+	1.3+	2002 02 06	699	0.6−	1.0+
1999 05 12	699	(2.2+	0.2−)	1999 06 07	703	0.6+	0.8+	2002 02 06	699	0.4+	0.1+
1999 05 13	704	0.8−	0.8+	1999 06 07	703	(2.1+	0.7+)	2002 02 06	699	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	644	0.0	0.2+
1999 05 13	704	(3.7+	0.7−)	2000 09 24	704	0.0	0.7+	2002 02 07	644	0.0	0.0
1999 05 17	704	0.1−	1.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	644	0.1−	0.2+

(35873)∗ 1999 JO$_{72}$ = 1992 EV$_{29}$ = 1996 QO$_{1}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35019)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	247.06683		(2000.0)			
n	0.29266344	ω	97.68783		−0.40411358	+0.91400957
a	2.2467620	Ω	148.40073		−0.86383445	−0.36848988
e	0.1719487	i	3.91325		−0.30080269	−0.16971068
P	3.37	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	0.5−	0.1−	1999 05 13	704	0.2+	0.7−	2002 01 19	704	0.1−	0.9+
1992 03 07	809	0.3+	0.2−	1999 05 13	704	1.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.4+
1996 08 22	118	1.3−	0.5−	1999 05 13	704	0.5+	0.4+	2002 01 19	704	0.6+	1.1+
1996 08 22	118	0.8−	0.6−	1999 05 13	704	0.4−	1.0+	2002 01 21	704	0.4+	1.1+
1996 08 22	118	0.3+	0.3+	1999 05 13	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.8−
1996 08 23	118	0.3−	1.3+	1999 05 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	1.5+
1996 08 23	118	0.1+	1.2+	1999 05 14	704	(2.2−	0.1+)	2002 01 21	704	0.7−	0.4+
1996 08 23	118	0.9+	0.5+	1999 05 14	704	0.9+	0.8+	2002 01 22	704	0.4−	0.1+
1996 08 24	118	0.2+	0.8+	1999 05 14	704	0.1+	1.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.3+
1996 08 24	118	0.6+	0.5+	1999 05 17	704	1.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
1996 08 24	118	0.5−	0.2+	1999 05 17	704	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.4+
1999 04 12	704	0.0	0.1+	1999 05 17	704	0.7−	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	0.0
1999 04 12	704	0.9+	1.0−	1999 05 17	704	1.9−	0.4−	2002 01 26	644	0.2−	0.2−
1999 04 12	704	1.1−	1.7−	1999 05 17	704	1.6−	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.1−
1999 04 12	704	(1.7−	2.7−)	1999 05 18	704	0.8+	0.1−	2002 02 05	644	0.2−	0.0
1999 04 12	704	1.0−	0.1−	1999 05 18	704	0.5−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1999 05 10	699	0.7−	0.6+	1999 05 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
1999 05 10	699	0.2+	0.5+	1999 05 18	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
1999 05 10	699	0.7+	1.6+	1999 05 18	704	0.8+	1.0−	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
1999 05 12	704	0.9+	0.9−	1999 06 07	703	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
1999 05 12	704	0.7−	0.7−	1999 06 07	699	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
1999 05 12	704	0.4+	0.5−	1999 06 07	703	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 05 12	699	0.5+	0.0	1999 06 07	703	0.3−	0.4−	2002 02 08	291	0.3+	0.2−
1999 05 12	704	0.1−	0.3+	1999 06 07	699	0.1−	0.5+	2002 02 08	291	0.1−	0.5−
1999 05 12	704	0.9+	0.0	1999 06 07	703	0.7−	0.8−	2002 02 08	291	0.5+	0.4−
1999 05 12	699	0.5+	0.5+	1999 06 07	699	0.7+	0.1+				
1999 05 12	699	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.5+				

(35874)∗ 1999 JU$_{72}$ = 2000 SD$_{125}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4483)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	238.48607		(2000.0)			
n	0.29499443	ω	164.92878		−0.24633625	+0.96458114
a	2.2349107	Ω	90.74181		−0.89868365	−0.19088264
e	0.0949734	i	5.41429		−0.36288587	−0.18206328
P	3.34	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.3−	0.8+	1999 05 18	704	1.0+	1.0+	2000 10 24	704	0.1+	1.0+
1997 12 04	704	0.4−	0.3−	1999 05 18	704	0.3−	0.8+	2000 10 24	704	1.0+	1.7+
1997 12 04	704	1.2+	1.4+	1999 05 18	704	0.4+	0.8+	2000 10 24	704	0.5+	0.5+
1997 12 04	704	(5.3−	0.1+)	1999 05 19	704	0.9−	0.5+	2000 10 24	704	0.1+	0.6+
1999 04 14	699	0.1+	0.0	1999 05 19	704	0.8−	1.2+	2000 10 30	704	0.2−	0.6+
1999 04 14	699	0.2+	0.0	1999 05 19	704	0.5−	0.4+	2000 10 30	704	0.3−	0.9+
1999 04 14	699	0.2−	0.2+	1999 05 19	704	1.5−	1.0+	2000 10 30	704	0.1+	0.5+
1999 05 12	704	0.5−	0.2−	1999 05 20	699	0.6+	0.2+	2000 10 30	704	0.1−	0.7+
1999 05 12	704	0.5−	0.1+	1999 05 20	699	0.4−	1.3+	2000 10 30	704	0.2−	0.3+
1999 05 12	704	0.7+	0.3−	1999 05 20	699	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	1.2+
1999 05 12	704	0.3−	0.0	1999 06 07	703	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.4−	0.8+
1999 05 12	699	1.2+	1.2+	1999 06 07	703	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.8+
1999 05 12	704	0.3+	1.2+	1999 06 07	703	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.5+
1999 05 12	699	0.3+	0.4+	1999 06 07	703	1.0+	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.6+
1999 05 12	699	0.3+	0.3−	2000 09 22	608	0.3+	1.7+	2000 11 23	608	0.6−	0.3−
1999 05 13	704	0.0	0.1+	2000 09 22	608	0.8+	1.3+	2000 11 23	608	1.1−	0.0
1999 05 13	704	0.5−	0.3−	2000 09 22	608	0.4+	1.1+	2000 11 23	608	1.0−	0.4−
1999 05 13	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2002 01 11	704	1.4+	0.0
1999 05 13	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	1.1−	0.0	2002 01 11	704	1.4+	0.5−
1999 05 13	704	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.9−	1.2+	2002 01 11	704	1.9+	1.6−
1999 05 14	703	0.5+	0.6+	2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2002 01 11	704	1.8+	0.6−
1999 05 14	703	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	1.8−	1.4+	2002 01 19	704	1.3−	0.1+
1999 05 14	703	1.2+	0.7+	2000 09 25	699	0.6−	0.4+	2002 01 19	704	1.0+	0.4+
1999 05 14	704	0.0	1.4+	2000 09 25	699	1.2−	0.7+	2002 01 19	704	0.3−	1.4+
1999 05 14	704	0.6+	0.7+	2000 09 25	699	0.1−	0.9+	2002 01 19	704	1.3−	1.2+
1999 05 14	703	1.4+	1.0+	2000 09 25	699	1.1−	0.3+	2002 01 21	644	0.1+	0.4+
1999 05 14	704	0.4+	1.7+	2000 09 27	704	0.6−	0.7+	2002 01 21	644	0.3+	0.6+
1999 05 14	704	0.9−	1.3+	2000 09 27	704	0.6−	0.6+	2002 01 21	644	0.1+	0.4+
1999 05 14	704	0.2+	1.1+	2000 09 27	704	1.2−	1.2+	2002 02 06	699	1.0+	0.2+
1999 05 17	704	0.2−	0.2−	2000 09 27	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	699	0.1−	0.5+
1999 05 17	704	0.4+	0.7−	2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	699	0.2−	0.1+
1999 05 17	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	699	0.1+	0.8+
1999 05 17	704	0.3+	0.8+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	608	0.1−	1.0+
1999 05 17	704	0.7+	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	608	0.9−	0.6+
1999 05 18	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	608	0.6−	0.6+
1999 05 18	704	0.7+	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+				

(35875)∗ 1999 JP$_{73}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	152.51354		(2000.0)			
n	0.27521201	ω	238.26449		+0.91739452	+0.37946527
a	2.3407649	Ω	99.19638		−0.31149280	+0.87225992
e	0.1481907	i	6.98068		−0.24770854	+0.30849431
P	3.58	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 30	566	0.4+	0.5−	1999 06 08	704	1.3+	0.1+	2000 12 17	699	0.4−	0.1+
1997 12 30	566	0.1+	0.7−	1999 06 14	704	0.8+	0.4−	2001 01 20	704	0.7−	1.2−
1997 12 30	566	0.3+	0.3−	1999 06 14	704	1.1+	0.3−	2001 01 20	704	0.6+	0.8−
1999 05 10	699	1.3+	0.6+	1999 06 14	704	0.4+	1.0−	2001 01 20	704	0.7+	0.4−
1999 05 10	699	0.6+	0.6+	1999 06 14	704	0.5+	0.4+	2001 01 20	704	0.4+	0.5−
1999 05 10	699	1.1+	1.6+	1999 06 14	704	0.7+	0.3−	2001 01 20	704	1.0+	0.9−
1999 05 12	704	0.6−	0.3+	2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2001 01 20	704	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	0.9−	0.3+	2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.2−	1.2−
1999 05 12	704	0.6−	0.1+	2000 09 01	704	0.4−	0.9+	2001 01 20	704	0.6+	0.3−
1999 05 12	704	0.9−	0.7+	2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2001 01 20	704	0.3−	0.9−
1999 05 12	704	0.1−	1.3+	2000 09 25	699	0.4+	0.3+	2001 01 20	704	1.1+	0.2−
1999 05 13	704	0.5−	0.0	2000 09 25	699	0.5−	0.3+	2001 01 26	699	0.4−	0.3+
1999 05 13	704	0.7−	0.8+	2000 09 25	699	0.4+	1.4+	2001 01 26	699	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	1.0−	0.8−	2000 09 25	699	0.7−	0.6+	2001 01 26	699	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.6+	1.2+	2000 09 25	699	0.7+	0.9+	2001 01 26	699	0.5−	0.7+
1999 05 13	704	1.2−	0.3+	2000 09 25	699	0.7−	0.5+	2001 02 20	704	0.5−	1.2−
1999 05 14	704	0.2−	0.4+	2000 09 25	699	0.4+	0.2+	2001 02 20	704	0.2+	0.8+
1999 05 14	704	1.3+	0.2+	2000 09 25	699	0.4−	0.7+	2001 02 20	704	0.2−	0.8−
1999 05 14	704	0.1−	1.3−	2000 10 12	850	0.0	0.3+	2001 02 20	704	0.9−	0.6−
1999 05 14	704	0.6+	1.6+	2000 10 12	850	0.2−	0.0	2001 02 20	704	0.6+	0.2+
1999 05 14	704	0.1+	0.4−	2000 10 24	704	0.3−	0.5+	2001 02 22	704	0.0	0.1−
1999 05 17	704	0.0	1.2+	2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2001 02 22	704	0.3−	0.3−
1999 05 17	704	0.4+	0.2+	2000 10 24	704	0.6−	0.8+	2001 02 22	704	0.1+	0.8+
1999 05 17	704	0.3−	0.4+	2000 10 24	704	0.7−	0.5+	2001 02 22	704	0.1−	1.8+
1999 05 17	704	0.2+	1.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.6+	2001 02 22	704	0.1+	0.7+
1999 05 17	704	0.8−	0.8+	2000 10 31	704	0.1−	0.4+	2001 11 16	699	0.1−	0.7+
1999 05 18	704	0.6−	0.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.4+	2001 11 16	699	0.5−	0.8+
1999 05 18	704	0.7−	0.2+	2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2001 11 16	699	0.9+	0.3+
1999 05 18	704	0.1−	1.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.5+	2001 11 16	699	0.7+	0.0
1999 05 18	704	0.3+	0.1−	2000 11 03	704	0.4−	0.5+	2001 12 13	704	1.4+	0.5+
1999 05 19	704	0.3+	1.0+	2000 11 03	704	0.7−	0.3+	2001 12 13	704	0.1−	0.0
1999 05 19	704	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.4−	0.9+	2001 12 13	704	0.6+	0.5+
1999 05 19	704	0.9−	0.4+	2000 11 03	704	0.9−	0.8+	2001 12 13	704	0.2+	0.5+
1999 05 19	704	(2.3−	0.2+)	2000 11 19	699	0.5+	0.7+	2002 01 19	704	1.1−	0.8−
1999 05 20	699	0.8+	0.3+	2000 11 19	699	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	0.7−
1999 05 20	699	0.5+	0.4+	2000 11 19	699	0.1−	0.7+	2002 01 19	704	1.8−	0.2+

1999 05 20	699	0.4+	0.6+	2000 11 19	699	0.2−	0.5+	2002 01 19	704	1.6−	0.1−
1999 05 21	704	1.8+	0.2+	2000 11 20	704	0.8−	1.2+	2002 01 22	644	0.1−	0.0
1999 05 21	704	0.4−	0.8+	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	644	0.1+	0.3+
1999 05 21	704	0.7+	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	644	0.1+	0.1+
1999 05 21	704	1.3−	0.6−	2000 11 20	704	1.2+	0.9+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
1999 05 21	704	0.6−	1.2−	2000 11 20	704	0.4−	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.0
1999 06 04	703	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
1999 06 04	703	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
1999 06 04	703	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
1999 06 04	703	0.4−	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 02 21	608	0.8+	0.1+
1999 06 04	703	0.4−	0.8+	2000 11 26	704	0.8+	0.8+	2002 02 21	608	1.1+	0.6+
1999 06 04	703	0.5+	0.0	2000 12 01	608	(0.9+	2.9−)	2002 02 21	608	0.6+	1.1−
1999 06 04	703	0.6+	1.4+	2000 12 01	608	(0.8+	2.8−)	2002 02 22	644	0.4−	0.5+
1999 06 04	703	1.0+	0.0	2000 12 01	608	(0.8+	2.8−)	2002 02 22	644	0.2−	0.3+
1999 06 08	704	0.6+	0.5+	2000 12 17	699	0.5−	0.5+	2002 02 22	644	0.6−	0.6+
1999 06 08	704	0.7+	0.3+	2000 12 17	699	0.4−	0.6+				
1999 06 08	704	0.4+	0.2+	2000 12 17	699	0.5−	0.3+				

(35876)∗ 1999 JX$_{74}$ = 1997 YQ$_{9}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35021)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	298.12624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23755962	ω	4.06424		−0.85035350	−0.50653505	
a	2.5819885	Ω	144.32268		+0.47563738	−0.85576720	
e	0.0779749	i	14.14774		+0.22509554	−0.10528411	
P	4.15	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 26	566	1.6+	0.1−	1999 05 13	704	0.3−	0.0	1999 06 14	704	0.1+	0.0
1997 12 26	566	0.8+	0.3+	1999 05 13	704	0.5−	0.5−	2000 09 24	699	0.9−	0.2−
1997 12 26	566	1.2+	0.4+	1999 05 17	704	1.4+	0.6−	2000 09 24	699	0.3−	0.3−
1997 12 30	566	1.1−	0.2−	1999 05 17	704	0.2−	0.0	2000 09 24	699	0.1−	0.1+
1997 12 30	566	1.1−	0.2−	1999 05 17	704	0.9−	0.7−	2000 09 24	699	0.1+	0.2−
1997 12 30	566	1.4−	0.0	1999 05 17	704	0.6+	0.3−	2000 10 01	704	0.5+	0.8+
1998 04 14	704	0.6−	0.5+	1999 05 17	704	1.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	1.1+
1998 04 14	704	0.9+	0.6+	1999 06 08	704	0.7+	0.9−	2000 10 01	704	0.5+	0.7+
1998 04 14	704	0.0	0.6+	1999 06 08	704	0.4−	1.3−	2000 10 01	704	0.2+	1.0+
1999 04 19	703	0.3+	1.5+	1999 06 08	704	0.4−	0.6−	2000 10 01	704	0.5−	0.1+
1999 04 19	703	0.4+	0.8+	1999 06 08	704	0.7−	0.3−	2001 10 17	704	0.4−	0.2+
1999 04 19	703	0.1+	1.1+	1999 06 08	704	0.9−	0.7−	2001 10 17	704	1.0−	0.4−
1999 04 19	703	0.1−	0.8+	1999 06 12	704	0.3−	0.3−	2001 10 17	704	0.8−	0.2+
1999 05 12	704	0.7+	0.8−	1999 06 12	704	0.7−	0.3−	2002 01 11	704	0.9+	0.1−
1999 05 12	704	0.5+	0.7+	1999 06 12	704	0.9−	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.9+
1999 05 12	704	0.0	0.1+	1999 06 12	704	0.4−	0.4−	2002 01 11	704	0.5−	0.0
1999 05 12	704	0.3−	1.0+	1999 06 12	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	704	0.6−	0.1−
1999 05 12	704	0.9+	0.7+	1999 06 14	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	1.4+	0.2+
1999 05 13	704	0.1−	1.0+	1999 06 14	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	0.6+	0.2+
1999 05 13	704	0.3+	1.6+	1999 06 14	704	0.7+	0.1−	2002 01 22	704	0.4−	0.2+
1999 05 13	704	0.7+	0.1+	1999 06 14	704	0.3−	0.6+				

(35877)∗ 1999 JR$_{75}$ = 2000 SM$_{176}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4484)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	227.52414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28193833	ω	5.55705		−0.31296064	+0.94233136	
a	2.3033856	Ω	246.25029		−0.87630862	−0.33465085	
e	0.1935043	i	7.44527		−0.36624971	−0.00451932	
P	3.50	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.5+	0.2−	2000 09 22	699	0.5+	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.4−
1993 11 09	691	0.3−	0.4+	2000 09 22	699	0.3−	0.0	2000 11 27	704	0.5+	0.1−
1993 11 09	691	0.5−	0.4+	2000 09 22	699	0.8−	0.0	2000 11 27	704	0.9−	0.0
1999 04 15	704	0.7+	0.5+	2000 09 28	704	0.6−	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	1.5+
1999 04 15	704	0.2+	0.8+	2000 09 28	704	0.7−	0.6+	2000 11 27	704	0.8+	0.5+
1999 04 15	704	0.2−	0.2+	2000 09 28	704	0.5−	0.6+	2001 12 18	699	0.5−	0.8+
1999 04 15	704	0.0	0.3+	2000 09 28	704	(2.3−	0.7−)	2001 12 18	699	0.2+	0.6+
1999 04 15	704	0.3−	0.3+	2000 09 30	704	0.3−	0.0	2001 12 18	699	0.1+	1.1−
1999 05 10	704	0.7+	0.4+	2000 09 30	704	0.5+	1.7+	2001 12 18	704	1.4−	0.3−
1999 05 10	704	0.1+	0.2+	2000 09 30	704	0.4+	0.6+	2001 12 18	699	0.4−	0.3+
1999 05 10	704	0.7−	1.4+	2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2001 12 18	704	1.1−	0.3+
1999 05 10	704	0.1−	0.1−	2000 09 30	704	0.2−	0.7+	2001 12 18	704	0.2+	0.1+
1999 05 10	704	0.5−	1.0+	2000 10 25	704	0.8−	0.4+	2001 12 18	704	0.9−	0.6+
1999 05 14	704	1.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.7+	0.1+	2002 01 08	644	0.7+	0.3+
1999 05 14	704	0.5+	1.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	644	0.2+	0.1+
1999 05 14	704	(2.3+	1.3+)	2000 10 25	704	0.4−	0.5+	2002 01 08	644	0.6+	0.2+
1999 05 14	704	0.0	0.9+	2000 10 25	704	0.5+	0.0	2002 01 09	644	0.3−	0.7+
1999 05 14	704	1.0−	0.8+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2002 01 09	644	0.0	0.6+
1999 05 16	699	1.4+	0.4+	2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	644	0.3+	0.4+
1999 05 16	699	1.3+	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.2−
1999 05 16	699	0.5+	0.3+	2000 11 01	704	1.2−	0.2+	2002 01 14	704	1.2+	0.4+
1999 06 06	699	0.7+	0.3−	2000 11 01	704	0.0	1.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1999 06 06	699	1.4+	1.0+	2000 11 03	704	1.2−	0.4+	2002 02 04	699	0.3+	0.2−
1999 06 06	699	1.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.8+	2002 02 04	699	0.2+	0.5−
1999 06 09	704	0.8−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	699	0.5+	0.4+
1999 06 09	704	0.0	0.9+	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.8+	0.3+
1999 06 09	704	0.1−	0.7+	2000 11 03	704	1.0+	0.3+	2002 02 07	644	0.3+	0.0
1999 06 09	704	0.3+	0.9+	2000 11 16	699	1.3+	0.8−	2002 02 07	644	0.2−	0.0
1999 06 09	704	0.4+	0.8+	2000 11 16	699	0.3−	1.7+	2002 02 07	644	0.0	0.1−
2000 09 21	608	0.4+	2.0+	2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2002 02 19	209	0.7−	0.1−
2000 09 21	608	0.2+	1.9+	2000 11 27	704	0.6−	0.6−	2002 02 19	209	0.8−	0.6−
2000 09 21	608	(0.6+	2.0+)	2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 02 19	209	0.8−	0.3−
2000 09 22	699	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.1+				

(35878)∗ 1999 JX$_{75}$ = 1997 WU$_{40}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 40075)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.96228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30913890	ω	267.46811		+0.15941289	+0.98713374	
a	2.1662086	Ω	11.72677		−0.87970978	+0.14775611	
e	0.1113730	i	3.50624		−0.44799357	+0.06111548	
P	3.19	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.8−	0.2−	2000 09 09	699	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.6+
1997 11 29	704	0.2−	0.1−	2000 09 09	699	0.7−	0.2−	2000 11 21	300	0.0	0.6−
1997 11 29	704	(1.9−	2.4−)	2000 09 09	699	0.3−	1.3+	2000 11 21	300	0.4+	0.5−
1997 11 29	704	1.3+	0.8−	2000 09 09	699	1.1−	0.5+	2000 11 25	704	0.3−	0.1+
1997 11 29	704	1.0−	0.3+	2000 09 24	699	0.2−	0.4+	2000 11 25	704	0.8−	1.0−
1997 12 04	704	(3.2+	0.3+)	2000 09 24	699	0.2−	0.4+	2000 11 25	704	0.4−	0.1+
1997 12 04	704	(3.4+	0.8−)	2000 09 24	699	0.6−	0.5+	2000 11 25	704	0.1−	0.0
1997 12 04	704	(2.6+	1.4−)	2000 09 24	699	0.6−	1.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.4+
1997 12 04	704	(2.6+	1.6−)	2000 09 30	704	0.8−	0.2−	2000 11 26	704	0.4+	0.4+
1999 03 25	704	1.5+	0.1−	2000 09 30	704	0.6+	0.0	2000 11 26	704	0.4+	0.6+
1999 03 25	704	0.3−	0.3−	2000 09 30	704	0.6−	0.1+	2000 11 26	704	0.7+	0.5+
1999 03 25	704	0.2+	0.5−	2000 09 30	704	1.9−	0.3−	2000 11 26	704	0.4−	0.5+
1999 03 25	704	(1.4−	3.6+)	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2000 11 26	704	0.4−	0.3+
1999 03 25	704	1.5−	0.9−	2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2000 11 28	704	0.9+	0.2−
1999 04 09	699	1.2+	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 28	704	0.5+	0.1−
1999 04 09	699	1.3+	0.0	2000 10 25	704	0.9+	0.1−	2000 11 28	704	0.9+	0.2+
1999 04 09	699	1.2+	0.4+	2000 10 25	704	0.0	1.1−	2000 11 28	704	0.5+	0.0
1999 04 15	704	0.4+	0.2−	2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2000 12 16	699	0.4−	0.3+
1999 04 15	704	0.5+	0.3+	2000 10 25	704	0.6+	0.1+	2000 12 16	699	1.1−	0.1+

1999 04 15	704	0.3+	0.5+	2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2000 12 16	699	0.4−	0.3+
1999 04 15	704	1.2+	0.2−	2000 11 01	704	0.6−	0.4+	2000 12 16	699	0.5−	1.5+
1999 04 15	704	0.5+	0.2−	2000 11 01	704	0.3+	1.3+	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
1999 05 10	704	1.0−	0.8+	2000 11 01	704	0.8−	0.3+	2001 01 19	704	0.7+	1.0+
1999 05 10	704	0.5+	0.3+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2001 01 19	704	0.1−	0.2−
1999 05 10	704	1.5−	1.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
1999 05 10	704	1.5−	1.0+	2000 11 03	704	0.0	0.8+	2001 01 19	704	0.4−	0.1+
1999 05 14	704	0.7+	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.7+	2002 01 08	608	0.6+	1.0−
1999 05 14	704	0.8−	0.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	608	0.5+	1.3−
1999 05 14	704	1.0−	1.2+	2000 11 03	704	0.8+	0.8+	2002 01 08	608	0.1+	1.1−
1999 05 14	704	0.4+	1.7+	2000 11 18	699	0.0	0.3+	2002 01 18	704	0.6−	0.7+
1999 05 14	704	1.2−	0.2−	2000 11 18	699	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.2−	0.6+
1999 05 17	699	1.6+	1.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.3−
1999 05 17	699	1.1+	1.3+	2000 11 18	699	0.4−	1.3−	2002 01 18	704	0.0	0.5+
1999 05 17	699	1.4+	1.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 07 02	699	0.4−	1.9+	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 07 02	699	0.6+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	1.2−	0.4−
1999 07 02	699	0.8+	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.8−	0.9+

(35879)∗ 1999 JA$_{76}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.43307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28752288	ω	9.12031		−0.37726685	+0.91847386	
a	2.2734624	Ω	238.79626		−0.85819046	−0.39487332	
e	0.1933838	i	7.97302		−0.34810753	−0.02192777	
P	3.43	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 24	691	0.3+	0.0	1999 05 14	704	0.9+	0.2+	2000 11 20	704	0.8−	0.3−
1993 10 24	691	0.1+	0.2+	1999 06 09	704	0.8−	0.8+	2000 11 20	704	0.2+	0.6+
1993 10 24	691	0.3−	0.0	1999 06 09	704	1.2+	0.6−	2000 11 20	704	0.3−	0.3+
1996 05 18	691	1.1−	0.4+	1999 06 09	704	0.2+	1.2+	2000 11 20	704	0.7+	0.5+
1996 05 18	691	1.4−	0.8+	1999 06 09	704	(2.4+	0.6−)	2002 01 08	608	0.1+	0.8−
1996 05 18	691	1.0−	0.7+	1999 06 09	704	0.5+	0.5+	2002 01 08	608	0.3+	0.5−
1996 05 20	691	(0.5+	2.5+)	2000 09 30	704	0.0	0.7+	2002 01 08	608	0.5−	0.6−
1996 05 20	691	1.8+	0.1−	2000 09 30	704	0.2−	1.3+	2002 01 12	683	0.2−	0.9+
1996 05 20	691	0.2−	0.6+	2000 09 30	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	683	0.2−	0.1−
1999 04 15	704	0.2+	0.3+	2000 09 30	704	1.1−	0.3+	2002 01 12	683	0.8−	0.7+
1999 04 15	699	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	683	0.7−	1.2+
1999 04 15	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	683	0.1+	0.7+
1999 04 15	699	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	683	(1.9−	2.3−)
1999 04 15	704	0.4+	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	683	(1.0−	2.5+)
1999 04 15	699	0.8+	0.3−	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2002 01 19	683	0.3−	0.3+
1999 04 15	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 01 19	683	(7.0−	2.2−)
1999 04 15	704	0.4−	0.6−	2000 11 01	704	0.1−	0.8+	2002 01 20	683	0.8+	2.0+
1999 05 10	704	0.8−	0.4+	2000 11 01	704	0.5+	0.0	2002 01 20	683	(2.4+	1.8+)
1999 05 10	704	0.8−	0.8+	2000 11 01	704	1.0+	0.8−	2002 01 22	704	1.0+	0.3−
1999 05 10	704	0.8−	1.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	704	0.4+	0.2+
1999 05 10	704	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.7−	0.6+	2002 01 22	704	1.3+	0.0
1999 05 10	704	0.3−	0.8+	2000 11 03	704	0.8−	0.5+	2002 01 22	704	0.4+	0.5−
1999 05 12	699	1.0+	0.6−	2000 11 03	704	0.1+	1.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.7−
1999 05 12	699	1.2+	0.1−	2000 11 05	704	0.3+	1.6+	2002 02 06	699	0.3−	0.3+
1999 05 12	699	0.8+	0.5+	2000 11 05	704	0.2+	0.4−	2002 02 06	699	0.1−	0.6+
1999 05 14	704	0.0	0.7+	2000 11 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	699	1.2−	0.1+
1999 05 14	704	0.1−	1.3−	2000 11 05	704	0.5+	0.4+	2002 02 06	699	0.5−	0.2−
1999 05 14	704	0.3−	0.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.5+				
1999 05 14	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.4+				

(35880)∗ 1999 JC$_{76}$ = 1986 RQ$_{14}$ = 2000 RN$_{47}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3387)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	211.04983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28609667	ω	55.75105		+0.13506269	+0.98864373	
a	2.2810117	Ω	222.16618		−0.93829652	+0.10625029	
e	0.1277942	i	5.63306		−0.31836725	+0.10627539	
P	3.45	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 09 11	095	0.4+	0.8−	2000 09 09	699	0.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.3+
1999 04 15	704	0.6−	0.4+	2000 09 09	699	0.2+	0.0	2000 11 27	704	0.4−	0.4+
1999 04 15	704	0.6−	1.4+	2000 09 09	699	0.8+	0.9+	2000 11 27	704	0.7+	0.8+
1999 04 15	704	0.7−	0.6+	2000 09 09	699	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.2+
1999 04 15	704	0.3+	2.0+	2000 09 24	699	0.4+	0.7+	2000 11 27	704	0.4−	0.4−
1999 04 15	704	1.2−	0.7+	2000 09 24	699	1.4+	0.3+	2000 11 27	704	1.0−	0.4−
1999 05 10	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	699	0.6+	0.5+	2000 11 30	691	0.0	0.4−
1999 05 10	704	0.2+	0.9+	2000 09 24	699	0.9+	0.7+	2000 11 30	691	0.1+	0.3−
1999 05 10	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	300	0.2−	0.0	2000 11 30	691	0.1+	0.4−
1999 05 10	704	0.5−	0.0	2000 09 24	300	0.2−	0.2+	2000 12 19	699	0.4−	0.0
1999 05 10	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	300	0.1+	0.2+	2000 12 19	699	0.1+	0.1−
1999 05 12	699	0.1−	0.7+	2000 09 25	608	1.1+	0.5+	2000 12 19	699	0.1−	0.5+
1999 05 12	699	0.6+	0.5+	2000 09 25	608	0.8+	0.3+	2000 12 19	699	0.1+	0.3+
1999 05 12	699	0.3+	0.4+	2000 09 25	608	0.9+	0.2+	2000 12 30	699	0.9−	0.4+
1999 05 13	704	(0.7+	2.7+)	2000 09 30	704	0.7+	0.6+	2000 12 30	699	0.8−	0.1−
1999 05 13	704	0.3−	0.3+	2000 09 30	704	0.2−	0.1−	2000 12 30	699	0.5−	0.0
1999 05 13	704	0.1−	0.4−	2000 09 30	704	0.4+	0.4−	2000 12 30	699	0.4−	0.4+
1999 05 13	704	0.8+	0.5−	2000 09 30	704	0.1+	0.8−	2001 01 20	704	0.4−	0.7+
1999 05 13	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.4+	0.6−
1999 05 14	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	0.9−	1.1+
1999 05 14	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2001 01 20	704	0.5−	1.5+
1999 05 14	704	0.8+	1.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2001 01 21	704	0.3−	0.3+
1999 05 14	704	1.2+	1.4+	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2001 01 21	704	0.4−	0.5+
1999 05 15	703	0.3+	0.7+	2000 10 24	704	0.5+	0.7−	2001 01 21	704	0.4−	0.5+
1999 05 15	703	0.0	0.4+	2000 10 26	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.6−	0.3+
1999 05 15	703	0.0	0.2+	2000 10 26	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.9−	0.8+
1999 05 15	703	0.2+	0.8−	2000 10 26	704	0.5−	0.7+	2001 11 20	699	0.1+	0.2−
1999 05 18	704	0.2+	0.3+	2000 10 26	704	0.5−	0.1+	2001 11 20	699	0.5−	0.4+
1999 05 18	704	0.4+	0.2+	2000 10 26	704	1.6−	1.3+	2001 11 20	699	0.9+	0.6−
1999 05 18	704	0.5−	0.5+	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2001 11 20	699	0.0	0.3−
1999 05 18	704	0.4−	0.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2001 12 13	704	0.6+	0.5+
1999 05 18	704	0.8−	1.3+	2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2001 12 13	704	0.4+	0.2+
1999 05 18	699	0.2+	0.5+	2000 11 01	704	0.8−	0.1+	2001 12 13	704	0.8+	0.4+
1999 05 18	699	0.4+	0.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2001 12 13	704	0.8+	0.8+
1999 05 18	699	0.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2001 12 13	704	0.7+	0.5+
1999 05 19	704	0.7+	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1999 05 19	704	0.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.7−
1999 05 19	704	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.0
1999 05 19	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.2−	0.3−
1999 05 19	704	0.1+	0.3+	2000 11 04	120	0.4−	0.4−	2002 02 07	644	0.3−	0.3−
2000 09 03	704	0.8+	0.7+	2000 11 04	120	0.4+	1.2−	2002 02 07	644	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.4−	2000 11 18	699	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.9+	0.1+
2000 09 03	704	0.8+	0.8+	2000 11 18	699	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 18	699	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 09 06	704	0.3+	0.5+	2000 11 18	699	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 09 06	704	0.7−	0.9+	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	0.0
2000 09 06	704	0.3−	0.4−	2000 11 21	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.0
2000 09 06	704	0.8+	0.7−	2000 11 21	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 09 06	704	0.1+	0.7−	2000 11 21	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 09 06	704	0.4+	0.1−	2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.3−
2000 09 06	704	0.4−	1.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 09 06	704	0.8−	0.8+	2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 02 21	608	0.1+	0.8−
2000 09 06	704	0.6+	0.6+	2000 11 27	704	0.0	0.7+	2002 02 21	608	0.3+	0.8−
2000 09 06	704	1.2+	1.1−	2000 11 27	704	0.8−	0.2+	2002 02 21	608	0.2+	0.4−

(35881)∗ 1999 JM$_{77}$ = 2000 RR$_{7}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3389)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.75569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23987060	ω	151.50006		+0.93022442	+0.36647660	
a	2.5653780	Ω	187.08476		−0.35946782	+0.89921309	
e	0.2019928	i	9.06275		−0.07392845	+0.23897849	
P	4.11	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 07	691	0.6+	0.0	2000 09 24	699	0.2+	0.6+	2000 11 30	608	0.3−	0.4−
1996 12 07	691	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.9+	0.4+	2000 12 05	608	(3.0+	0.9+)
1996 12 07	691	0.2−	0.7−	2000 09 24	699	0.1+	0.3+	2000 12 05	608	(2.9+	1.0+)
1999 05 12	704	0.7−	0.7−	2000 09 24	704	0.8+	0.4+	2000 12 05	608	(3.2+	1.2+)
1999 05 12	704	0.1−	1.4+	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 12 17	699	0.0	0.3+
1999 05 12	704	(0.6−	2.2+)	2000 09 28	704	0.6+	0.7+	2000 12 17	699	0.5−	0.5+
1999 05 12	704	0.6+	1.7+	2000 09 28	704	1.2+	0.0	2000 12 17	699	0.6−	0.3+
1999 05 12	704	0.7+	0.9+	2000 09 28	704	1.2+	0.0	2000 12 17	699	0.5−	0.0
1999 05 14	704	(0.4+	2.5+)	2000 09 28	704	0.6+	0.2+	2000 12 31	699	1.0−	0.1−
1999 05 14	704	1.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 12 31	699	0.3−	0.9+
1999 05 14	704	0.3−	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2000 12 31	699	0.2−	0.1+
1999 06 08	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2000 12 31	699	0.8−	0.3−
1999 06 08	704	0.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2001 01 17	608	0.4−	0.8−
1999 06 08	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2001 01 17	608	0.5−	0.8−
1999 06 08	704	0.3−	0.5+	2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2001 01 17	608	0.5−	0.5−
1999 06 08	704	0.5−	0.1+	2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2001 01 19	704	0.8+	0.3+
1999 06 14	704	0.6+	0.4+	2000 10 24	704	1.0−	0.8−	2001 01 19	704	0.4−	0.8−
1999 06 14	704	0.5+	0.8+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	0.8+
1999 06 14	704	0.1−	0.3−	2000 10 31	704	0.2−	0.6−	2001 01 19	704	0.0	0.7+
1999 06 14	704	0.1+	1.3+	2000 10 31	704	0.5−	0.1−	2001 01 19	704	0.7+	1.3+
1999 06 14	704	0.3−	1.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2001 01 27	608	0.1−	0.7−
2000 09 01	704	0.2+	0.0	2000 10 31	704	0.3−	0.5−	2001 01 27	608	0.0	0.4−
2000 09 01	704	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.7+	2001 01 27	608	0.5−	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	1.0+	1.2−
2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
2000 09 01	704	0.4−	0.4+	2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	1.0+	0.5−
2000 09 02	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	1.7−
2000 09 02	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	608	1.1−	1.1+
2000 09 02	704	1.3−	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	608	1.4−	1.3+
2000 09 09	699	0.0	0.8+	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	608	0.1−	0.9+
2000 09 09	699	0.1+	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.5+	2002 02 07	644	0.2+	0.9+
2000 09 09	699	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.4+	0.0	2002 02 07	644	0.4+	1.0+
2000 09 09	699	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	644	0.4+	1.0+
2000 09 24	699	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2002 02 19	049	0.6+	0.4+
2000 09 24	699	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.2+	2002 02 19	049	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 30	608	0.1−	0.4−	2002 02 19	049	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2000 11 30	608	0.3−	0.3−				

(35882)∗ 1999 JT$_{77}$ = 1995 FF$_{19}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPC* 35023)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.28487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27133108	ω	109.55012		−0.09379891	+0.99470785	
a	2.3630324	Ω	154.95479		−0.94654082	−0.07604240	
e	0.1759902	i	5.68420		−0.30864582	−0.06909302	
P	3.63	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.1−	0.3−	1999 06 06	703	0.8+	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.9+
1995 03 02	691	0.1+	0.1−	1999 06 06	703	0.6+	0.0	2002 01 19	704	0.4−	0.2+
1995 03 02	691	0.1−	0.3−	1999 06 06	703	1.0+	0.5+	2002 01 19	704	0.8−	0.4+
1995 03 29	691	0.5−	0.6−	1999 06 08	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.7−	0.0
1995 03 29	691	0.3−	0.7−	1999 06 08	704	1.2+	1.3−	2002 01 22	704	1.8+	0.7+
1995 03 29	691	0.1+	0.5−	1999 06 08	704	1.6+	0.1−	2002 01 22	704	1.4+	0.4+
1995 04 04	691	0.4−	0.7−	1999 06 08	704	1.0−	0.4+	2002 01 22	704	2.0+	0.4−
1995 04 04	691	0.2−	0.8−	1999 06 08	704	1.3−	0.0	2002 01 22	704	1.4+	0.4+
1995 04 04	691	0.2−	0.9−	1999 06 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	1.5+	0.3+
1999 05 10	699	0.4+	1.2+	1999 06 14	704	0.7−	0.0	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
1999 05 10	699	0.5−	0.1−	1999 06 14	704	0.6−	0.6−	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
1999 05 10	699	1.2−	1.0+	1999 06 14	704	0.0	0.9+	2002 01 26	644	0.3−	0.4+
1999 05 12	704	0.9−	1.3−	1999 06 14	704	0.6−	0.6−	2002 02 05	644	0.6−	0.3−
1999 05 12	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1999 05 12	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
1999 05 12	704	0.9+	0.2−	2000 11 02	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.9−	0.1−
1999 05 14	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.8−
1999 05 14	704	0.1−	1.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	1.1−	0.1+
1999 05 14	704	1.5+	1.0+	2002 01 10	599	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
1999 05 14	704	0.9−	0.6+	2002 01 10	599	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
1999 05 17	704	0.5+	0.5+	2002 01 10	599	0.4−	1.5−	2002 02 09	333	0.7+	0.3+
1999 05 17	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.7−	0.2+	2002 02 09	333	0.4−	1.2+
1999 05 17	704	0.0	0.6−	2002 01 13	704	0.7+	0.1+	2002 02 09	333	0.7−	2.1+
1999 05 17	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.6+	2002 02 10	333	0.6+	0.6−
1999 05 17	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	333	0.8−	1.7−
1999 06 06	703	0.2+	1.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	333	0.8−	0.3−

(35883)∗ 1999 JH$_{78}$ = 2000 UV$_{8}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 5565)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.08750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28508537	ω	67.19813		+0.53622988	+0.84032171	
a	2.2864029	Ω	235.47002		−0.80548680	+0.48129933	
e	0.1592182	i	5.53624		−0.25228663	+0.24942009	
P	3.46	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 24	691	0.5+	0.5−	2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2000 12 16	699	0.7−	0.3+
1996 06 24	691	0.3−	0.1+	2000 10 26	704	0.4−	0.0	2000 12 16	699	0.4+	0.2+
1996 06 24	691	0.8−	0.0	2000 10 26	704	0.3+	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.5+
1999 04 14	699	0.2−	0.0	2000 10 26	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.1+
1999 04 14	699	0.8−	1.3+	2000 10 26	704	0.0	0.6+	2001 01 20	704	0.3+	0.2−
1999 04 14	699	1.1+	0.5+	2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2001 01 20	704	0.8−	0.3−
1999 04 15	704	0.7+	0.2−	2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2001 01 20	704	0.3+	0.6−
1999 04 15	704	0.6+	0.2−	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	691	0.8+	0.4+
1999 04 15	704	0.8+	0.3−	2000 11 01	704	0.0	0.7+	2001 01 21	704	0.3+	0.8+
1999 04 15	704	0.0	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	691	0.8+	0.4+
1999 04 15	704	0.1+	0.9−	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2001 01 21	704	0.4−	0.6−
1999 05 13	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2001 01 21	691	0.9+	0.6+
1999 05 13	704	0.4+	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.5−	0.9−
1999 05 13	704	0.4−	1.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2001 01 21	704	0.3−	0.3+
1999 05 13	704	0.1+	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.6+	0.7+	2000 11 18	699	1.7+	0.6+	2001 01 25	691	0.7+	0.1+
1999 05 14	704	0.4+	0.5+	2000 11 18	699	1.0+	0.0	2001 01 25	691	0.5+	0.1+
1999 05 14	704	0.8+	0.1−	2000 11 18	699	0.6+	0.2+	2001 01 25	691	0.5+	0.1+
1999 05 14	704	1.0+	1.5+	2000 11 18	699	0.2+	0.3−	2001 12 23	608	0.3+	0.4−
1999 05 14	704	0.1−	0.6+	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	608	0.1−	0.3−
1999 05 14	704	0.5+	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2001 12 23	608	0.0	0.7−
1999 05 18	704	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.6+
1999 05 18	704	0.9−	0.1+	2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
1999 05 18	704	0.1+	0.5−	2000 11 21	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
1999 05 18	704	0.3−	0.2+	2000 11 24	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.7+
1999 05 18	704	0.9−	0.3+	2000 11 24	699	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	1.0+
1999 05 18	699	0.7+	0.4+	2000 11 24	699	0.3−	0.1−	2002 01 25	644	0.0	0.0
1999 05 18	699	0.3+	0.9+	2000 11 24	699	0.5−	0.2+	2002 01 25	644	0.1−	0.0
1999 05 18	699	0.4+	0.7+	2000 11 27	691	0.1−	0.0	2002 01 25	644	0.3−	0.2−
1999 05 19	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	691	0.1−	0.0	2002 02 07	699	0.2−	0.2−
1999 05 19	704	0.9−	0.3−	2000 11 27	691	0.3−	0.3−	2002 02 07	699	0.0	0.1+
1999 05 19	704	0.5−	0.2+	2000 11 28	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	699	0.6−	0.2−
1999 05 19	704	0.5+	0.5−	2000 11 28	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	699	0.2−	0.5−

1999 05 19	704	0.3−	0.7+	2000 11 28	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.7−	1.0+	2000 11 28	704	0.6−	0.0	2002 02 07	644	0.0	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2000 11 28	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	644	0.0	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 12 16	691	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.7−	0.4−
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2000 12 16	691	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.4−
2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2000 12 16	691	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.7−
2000 10 24	704	0.2+	0.0	2000 12 16	699	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.5−	0.3−
2000 10 24	704	0.2+	0.7+	2000 12 16	699	0.1−	0.2+				

(35884)∗ 1999 JW$_{78}$ = 2000 VZ$_{24}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5566)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.19297		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29309404	ω	54.39949		+0.14845522	+0.98763837	
a	2.2445609	Ω	224.22354		−0.92905011	+0.12185347	
e	0.1637963	i	4.13685		−0.33886124	+0.09860110	
P	3.36	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 13	691	0.3+	0.9+	1999 06 07	703	0.1+	0.6+	2000 11 18	699	0.7−	1.1+
1993 10 13	691	0.5−	0.5+	1999 06 07	703	0.6+	0.6+	2000 11 18	699	0.1+	0.2−
1993 10 13	691	0.2−	0.7+	1999 06 07	703	0.9+	1.3+	2000 11 18	699	0.3−	0.5+
1999 04 15	704	1.7−	0.5−	1999 06 07	703	0.8+	1.1+	2000 11 24	699	1.2+	0.6+
1999 04 15	704	0.8−	0.6+	1999 06 09	704	0.5+	0.8−	2000 11 24	699	0.3−	0.8+
1999 04 15	704	0.8−	0.1+	1999 06 09	704	0.1−	0.9−	2000 11 24	699	0.5−	0.1−
1999 04 15	704	1.1+	0.4−	1999 06 09	704	1.4+	0.8+	2000 11 24	699	0.1−	0.4+
1999 05 07	699	0.1+	0.1−	1999 06 09	704	1.7+	0.2+	2001 01 21	691	0.6+	0.0
1999 05 07	699	0.1+	0.1−	1999 06 09	704	(0.5−	2.7+)	2001 01 21	691	0.5+	0.3+
1999 05 07	699	0.1−	0.2−	1999 06 14	699	0.2−	0.7+	2001 01 21	691	0.3+	0.2+
1999 05 13	704	0.3−	0.7+	1999 06 14	699	0.7+	0.5+	2001 01 25	691	0.1−	0.4−
1999 05 13	704	0.2+	0.1−	1999 06 14	699	0.0	0.3+	2001 01 25	691	0.2−	0.1−
1999 05 13	704	0.5−	0.8+	1999 07 04	699	0.2−	0.5+	2001 01 25	691	0.0	0.1−
1999 05 13	704	0.5−	0.3+	1999 07 04	699	0.4+	0.3−	2001 12 24	608	0.2−	0.9−
1999 05 13	704	0.9+	0.6−	1999 07 04	699	1.0+	0.0	2001 12 24	608	0.1+	0.7−
1999 05 14	704	0.3+	1.1+	2000 10 26	327	0.6+	0.9+	2001 12 24	608	0.1−	1.2−
1999 05 14	704	1.4+	0.1+	2000 10 26	327	0.5−	0.8+	2002 01 25	644	0.4−	0.7−
1999 05 14	704	1.5−	0.8+	2000 10 26	327	1.0+	0.1−	2002 01 25	644	0.7−	0.1−
1999 05 14	704	0.0	1.3+	2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 25	644	0.4−	0.7−
1999 05 14	704	1.0−	0.4+	2000 11 01	704	0.3−	1.0+	2002 02 05	699	0.2+	1.4−
1999 05 17	699	0.7+	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	1.2+	2002 02 05	699	0.7−	0.0
1999 05 17	699	0.3+	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.8+	2002 02 05	699	0.0	0.2−
1999 05 17	699	0.5+	0.6+	2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
1999 05 18	704	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2002 02 05	608	1.1+	2.2+
1999 05 18	704	0.9−	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 05	608	1.3+	1.8+
1999 05 18	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 05	608	1.1+	1.9+
1999 05 18	704	1.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.1−	0.6+				
1999 05 18	704	0.7−	0.2+	2000 11 18	699	0.1+	0.5+				

(35885)∗ 1999 JO$_{79}$ = 1992 SJ$_{9}$ = 1999 KY$_{9}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPC* 35481), A. Doppler (*MPC* 35652)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.88057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26017765	ω	231.17277		+0.17756760	+0.98377911	
a	2.4300921	Ω	49.07481		−0.89213687	+0.17184109	
e	0.1737986	i	1.93135		−0.41540529	+0.05147147	
P	3.79	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.5−	0.2+	1999 05 18	704	0.4+	0.3+	2000 12 04	691	0.0	0.2−
1992 09 27	691	0.5−	0.5+	1999 05 18	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	291	0.0	0.8+
1992 09 27	691	0.0	0.5+	1999 05 18	699	1.0+	0.0	2002 01 11	291	0.6+	0.6+
1992 09 28	691	0.2−	0.5+	1999 05 18	699	0.0	1.3+	2002 01 11	291	0.3−	1.3+
1992 09 28	691	0.5−	0.0	1999 05 18	699	0.2+	1.6+	2002 01 14	704	0.6+	1.0−
1992 09 28	691	0.6−	0.5+	1999 05 19	704	0.8+	1.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.7−
1996 10 13	566	0.9+	0.9+	1999 05 19	704	1.0+	1.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.4−
1996 10 13	566	0.5+	0.8+	1999 05 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1996 10 13	566	0.6+	1.1+	1999 05 19	704	1.0−	1.0+	2002 01 14	704	0.2−	0.7−
1999 05 08	699	0.2+	0.4+	1999 06 15	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	1.0+	1.0+
1999 05 08	699	0.6+	0.2+	1999 06 15	704	0.6+	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.1−
1999 05 08	699	1.3+	0.5−	1999 06 15	704	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	1.8+	0.3+
1999 05 13	704	0.5−	0.4−	1999 06 15	704	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	0.8−	0.4+
1999 05 13	704	0.7−	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.3+	2002 02 04	644	0.3−	0.1+
1999 05 13	704	0.9−	1.3−	2000 11 01	704	1.4−	0.5+	2002 02 04	644	0.2−	0.3−
1999 05 13	704	0.8+	0.8+	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2002 02 04	644	0.5−	0.0
1999 05 13	704	0.3−	1.5+	2000 11 01	704	0.0	0.6+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1999 05 14	704	1.7−	1.1+	2000 11 01	691	0.7−	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.2−
1999 05 14	704	(2.4−	1.5+)	2000 11 01	691	0.9−	0.0	2002 02 05	644	0.6+	0.1+
1999 05 14	704	0.1+	0.8−	2000 11 01	691	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	1.1+
1999 05 14	704	1.1+	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
1999 05 15	691	0.6+	0.9−	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 05 15	691	0.7−	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 05 15	691	0.1−	1.1+	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 05 18	704	1.2−	0.6+	2000 12 04	691	0.6−	0.3−				
1999 05 18	704	0.0	0.5+	2000 12 04	691	0.3+	0.3−				

(35886)∗ 1999 JG$_{80}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.16190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27981255	ω	224.59492		+0.93970311	+0.31906297	
a	2.3150369	Ω	116.43234		−0.26261666	+0.90381987	
e	0.1369372	i	7.90240		−0.21906748	+0.28514639	
P	3.52	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	0.0	0.6−	2000 09 25	120	0.2−	0.2−	2000 12 17	699	0.0	0.7+
1998 01 26	566	0.2+	0.5−	2000 09 25	120	0.7+	0.4−	2000 12 17	699	0.1−	0.8+
1998 01 26	566	0.0	0.6−	2000 09 25	120	0.5−	0.0	2000 12 19	608	0.0	1.1−
1998 02 26	566	0.2+	0.0	2000 09 26	120	0.6+	0.3−	2000 12 19	608	0.1−	1.2−
1998 02 26	566	0.6+	0.1+	2000 09 26	120	0.1−	0.4−	2000 12 19	608	0.0	1.2−
1998 02 26	566	0.1−	0.1+	2000 09 26	120	0.5−	0.2−	2000 12 20	704	0.6+	0.9+
1999 05 12	704	0.0	0.3+	2000 09 27	120	0.3−	0.1−	2000 12 20	704	0.8+	1.4+
1999 05 12	704	0.4−	0.5+	2000 09 27	120	0.1+	0.1−	2000 12 20	704	1.1+	0.7+
1999 05 12	704	0.0	0.1+	2000 09 27	120	0.3−	0.6−	2000 12 20	704	0.6+	1.1+
1999 05 12	704	0.5−	0.7+	2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 12 28	704	0.0	0.0
1999 05 12	704	0.7−	0.2+	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 12 28	704	0.4+	0.2−
1999 05 15	704	0.5+	0.0	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 12 28	704	0.5+	0.1−
1999 05 15	704	0.5−	1.6+	2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2000 12 28	704	0.5+	0.2+
1999 05 15	704	0.7−	0.1+	2000 09 27	704	0.5+	0.5−	2000 12 28	704	0.4−	0.8−
1999 05 15	704	0.0	0.5−	2000 10 31	704	0.5+	0.6+	2000 12 31	699	0.7−	0.4+
1999 05 15	704	1.3+	1.2+	2000 10 31	704	0.6−	0.9+	2000 12 31	699	0.6−	0.1−
1999 05 17	704	0.2+	0.4+	2000 10 31	704	0.2+	0.2−	2000 12 31	699	0.6−	0.2+
1999 05 17	704	1.0+	0.0	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2000 12 31	699	0.7−	0.1+
1999 05 17	704	0.8+	0.0	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2001 01 20	704	1.1−	0.3+
1999 05 17	704	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.1−	0.3+
1999 05 17	704	0.2+	0.8+	2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2001 01 20	704	0.4−	1.0−
1999 05 21	704	1.4+	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.8−	0.7−
1999 05 21	704	0.3−	1.5−	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.0	0.2−
1999 05 21	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.7−	0.1−	2001 02 19	704	1.5−	0.6−
1999 05 21	704	0.5+	1.2+	2000 11 20	704	0.6−	0.4+	2001 02 19	704	0.2+	1.0+
1999 05 21	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2001 02 19	704	0.1−	0.9+
1999 06 05	703	0.5−	0.9+	2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2001 02 19	704	0.7+	0.3+
1999 06 05	703	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2001 02 19	704	0.4+	0.2+
1999 06 05	703	0.2+	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2001 02 20	704	0.4+	0.6+
1999 06 05	703	0.6+	0.3+	2000 11 21	608	0.2+	1.0+	2001 02 20	704	1.3−	0.0
1999 06 08	704	0.1−	0.6+	2000 11 21	608	0.2+	1.1+	2001 02 20	704	0.3−	1.5−
1999 06 08	704	0.1−	0.2+	2000 11 21	608	0.2+	1.5+	2001 02 20	704	0.9−	0.5+

1999 06 08	704	0.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2001 02 20	704	0.7−	0.2+
1999 06 08	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.0	2002 01 08	608	0.8−	0.1−
1999 06 08	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	608	0.1−	0.5−
1999 06 14	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.3+	2002 01 08	608	0.5−	0.6−
1999 06 14	704	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.7+	0.7+	2002 01 11	704	0.5+	0.4+
1999 06 14	704	0.2+	0.4+	2000 11 28	704	0.8−	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.0
1999 06 14	704	0.0	0.7+	2000 11 28	704	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.6+
1999 06 14	704	0.5−	0.6+	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2002 01 11	704	0.6+	0.7+
2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 11 28	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.7−
2000 09 01	704	0.6−	0.4+	2000 11 28	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.7−
2000 09 01	704	0.0	0.7+	2000 12 03	608	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.2+	0.4−
2000 09 01	704	0.3−	0.5+	2000 12 03	608	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.0	0.1+
2000 09 22	608	0.7+	0.8+	2000 12 03	608	0.5−	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.6−
2000 09 22	608	0.7+	0.8+	2000 12 17	699	0.4+	0.7+	2002 02 25	682	1.1+	0.8+
2000 09 22	608	0.8+	0.4+	2000 12 17	699	0.3+	0.6+	2002 02 25	682	0.9−	0.8+

(35887)∗ 1999 JH$_{80}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.88265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23590037	ω	178.89216		+0.44465191	+0.88562977	
a	2.5940816	Ω	117.49633		−0.82294891	+0.46298207	
e	0.1857559	i	8.68582		−0.35360963	+0.03615956	
P	4.18	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 19	691	0.1+	0.1−	1999 06 14	704	0.8−	1.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.1−
1992 11 19	691	0.1−	0.2+	1999 06 14	704	0.5−	1.1+	2002 01 05	644	0.3−	0.0
1992 11 19	691	0.0	0.1−	1999 06 14	704	0.3−	0.0	2002 01 05	644	0.3+	0.3+
1996 11 06	691	0.2+	0.0	1999 06 14	704	0.8−	0.3+	2002 01 05	644	0.1+	0.4+
1996 11 06	691	0.2+	0.4−	1999 06 14	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	291	0.4−	0.1+
1996 11 06	691	0.4+	0.6−	2000 09 30	699	1.4−	0.4+	2002 01 08	291	0.4−	0.1+
1999 05 10	699	0.6+	1.2+	2000 09 30	699	0.4−	0.6+	2002 01 08	291	0.3−	0.2+
1999 05 10	699	1.2+	0.6+	2000 09 30	699	0.7+	0.7+	2002 01 09	704	1.1+	0.3+
1999 05 10	699	0.8+	1.1+	2000 09 30	699	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	2.0+	1.1−
1999 05 12	704	0.6−	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.4−
1999 05 12	704	0.8−	0.5+	2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.5−	0.7+
1999 05 12	704	0.4+	1.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1999 05 12	704	0.4+	0.1−	2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	699	0.3+	0.6−
1999 05 15	704	0.6+	0.6+	2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2002 01 11	699	0.5+	0.3−
1999 05 15	704	0.5−	1.8+	2000 10 29	704	0.4−	0.4+	2002 01 11	699	1.5+	0.4+
1999 05 15	704	1.1+	0.7−	2000 10 29	704	0.9−	0.7+	2002 01 11	699	0.7−	0.1+
1999 05 15	704	1.3+	0.7−	2000 10 29	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.9−	0.0
1999 05 17	699	0.2+	0.4+	2000 10 29	704	0.3−	1.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.2−
1999 05 17	704	0.2+	0.2−	2000 10 29	704	0.5+	2.0+	2002 01 14	704	0.7−	0.4−
1999 05 17	699	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−
1999 05 17	704	0.6+	0.8−	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2002 01 20	291	0.6−	0.1+
1999 05 17	704	0.7+	0.0	2000 11 03	704	1.1−	0.5+	2002 01 20	291	0.7−	0.1+
1999 05 17	699	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.7+	2002 01 20	291	0.9−	0.0
1999 05 17	704	0.7+	0.4+	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2002 02 05	644	0.6+	1.4+
1999 05 17	704	0.1−	1.3−	2000 11 26	704	0.7−	1.9+	2002 02 05	644	0.2+	1.4+
1999 05 21	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.3+	2002 02 05	644	0.7+	1.5+
1999 05 21	704	(2.1+	1.9+)	2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	291	0.1−	0.3+
1999 05 21	704	1.2+	1.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.7+	2002 02 06	291	0.2−	0.2+
1999 05 21	704	0.8+	0.5+	2000 11 26	704	0.6+	0.6+	2002 02 06	291	0.2−	0.3+
1999 06 08	704	0.0	1.3+	2001 01 03	691	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.6−
1999 06 08	704	1.1−	1.8+	2001 01 03	691	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	1.0+	0.4−
1999 06 08	704	0.1+	0.8+	2001 01 03	691	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 06 08	704	0.2−	0.8+	2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
1999 06 08	704	1.5−	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	1.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+

(35888)∗ 1999 JS$_{80}$ = 1998 FS$_2$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35026)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.18502		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23718459	ω	150.57410		+0.95004199	+0.30899685	
a	2.5847095	Ω	191.68151		−0.31156990	+0.93047215	
e	0.1536456	i	12.56835		−0.01855841	+0.19683123	
P	4.16	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	691	0.5−	0.7−	2000 09 01	704	0.4−	0.6+	2000 11 03	704	0.4+	0.6−
1998 03 22	691	0.7−	0.0	2000 09 01	704	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.3+	0.1−
1998 03 22	691	0.6−	0.4−	2000 09 02	120	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.2−
1998 03 23	691	0.6+	0.9−	2000 09 02	120	0.7+	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−
1998 03 23	691	0.8+	0.2−	2000 09 02	120	0.9+	0.3+	2000 11 19	699	0.4+	0.5+
1998 03 23	691	0.3+	0.5−	2000 09 02	704	0.3−	0.5+	2000 11 19	699	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	0.1+	0.1−	2000 09 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 19	699	0.6−	0.0
1999 05 12	704	0.8−	0.2+	2000 09 02	704	0.4+	0.6+	2000 11 19	699	0.2−	0.1−
1999 05 12	704	0.4−	0.1+	2000 09 02	704	0.7+	0.3+	2000 11 20	704	0.3−	0.0
1999 05 12	704	0.3−	0.3−	2000 09 02	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.5+
1999 05 12	704	0.5−	0.1−	2000 09 05	704	0.6−	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.0
1999 05 17	699	0.4+	0.8+	2000 09 05	704	0.8−	0.7+	2000 11 20	704	0.1+	0.5+
1999 05 17	704	0.1+	0.9−	2000 09 05	704	1.4+	0.8+	2000 11 20	704	0.5−	0.0
1999 05 17	699	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.0	0.7+	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1999 05 17	704	0.7−	0.1−	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.0
1999 05 17	704	0.2+	0.8+	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1999 05 17	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.1−
1999 05 17	699	0.2+	1.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.1−	0.5−
1999 05 17	704	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 28	608	0.5−	0.2−
1999 05 21	704	0.7+	1.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 28	608	0.4−	0.2−
1999 05 21	704	0.2−	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.7+	2000 11 28	608	0.4−	0.1−
1999 05 21	704	0.3+	0.6+	2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+
1999 05 21	704	0.1+	0.8+	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.1−	1.2+
1999 05 21	704	0.9−	0.3−	2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2001 01 19	704	0.2−	0.6+
1999 06 08	699	0.1+	0.3+	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.7−	0.9+
1999 06 08	699	1.1+	0.0	2000 09 30	699	0.1−	0.2+	2001 01 26	704	0.2−	0.8+
1999 06 08	704	0.4+	0.4+	2000 09 30	699	0.5−	0.2−	2001 01 26	704	0.2−	0.5−
1999 06 08	704	0.7+	0.5+	2000 09 30	699	0.3−	0.3−	2001 01 26	704	0.2+	0.1−
1999 06 08	699	0.4+	0.1−	2000 09 30	699	0.5−	0.1+	2001 01 26	704	0.1−	0.9+
1999 06 08	704	0.2+	1.1+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2001 01 26	704	0.0	0.7+
1999 06 08	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 06	608	0.1−	0.0
1999 06 08	704	1.2−	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 06	608	0.2−	0.2−
1999 06 09	699	1.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 06	608	0.1−	0.1+
1999 06 09	699	1.0+	1.0+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	1.0+
1999 06 09	699	0.8+	0.6+	2000 10 24	704	0.6+	0.6−	2002 01 12	704	0.0	0.8+
1999 06 14	704	0.2−	0.0	2000 10 24	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.3+	0.7+
1999 06 14	704	0.2−	0.2+	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
1999 06 14	704	0.5−	0.5+	2000 10 24	704	0.7+	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.4+
1999 06 14	704	0.6−	0.0	2000 10 24	704	1.0+	0.0	2002 01 15	608	0.3+	0.5−
1999 06 14	704	0.5−	0.7+	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2002 01 15	608	0.5+	0.5−
2000 07 31	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2002 01 15	608	0.7+	0.3−
2000 07 31	704	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	608	0.5−	0.4+
2000 07 31	704	0.1−	0.9−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2002 02 04	608	0.1−	0.6+
2000 07 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2002 02 04	608	0.5−	0.4+
2000 07 31	704	0.2−	0.1+	2000 10 30	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	699	0.5+	0.2+
2000 08 24	704	0.4+	0.0	2000 10 30	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	699	0.3−	0.9+
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.8+
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 30	704	(2.3+	0.5+)	2002 02 06	699	0.4+	1.4+
2000 09 01	704	0.4−	0.4+	2000 10 30	704	0.1−	0.0	2002 02 07	644	0.2+	0.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 10 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.5+
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.5−	2002 02 07	644	0.0	0.6+

(35889)∗ 1999 JA$_{81}$ = 1997 YU$_{18}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35026)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	208.17861		(2000.0)			
n	0.23291109	ω	135.86859		−0.42917696	+0.87180881
a	2.6162301	Ω	107.39795		−0.88200782	−0.34819702
e	0.1360066	i	14.32659		−0.19460045	−0.34454061
P	4.23	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	691	0.3+	0.4−	2000 09 10	699	1.4+	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	1.1+
1997 12 31	691	0.3+	0.4−	2000 09 10	699	0.8−	1.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.8−
1997 12 31	691	0.3+	0.3−	2000 09 28	699	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.4−
1998 01 07	691	0.1−	0.2−	2000 09 28	699	1.4−	0.0	2001 12 20	704	0.6+	0.0
1998 01 07	691	0.3−	0.4−	2000 09 28	699	0.8−	0.9+	2001 12 21	704	0.4+	0.2+
1998 01 07	691	0.1+	0.3−	2000 10 27	704	0.8−	1.0+	2001 12 21	704	0.3+	0.3+
1999 05 12	704	0.4−	0.9+	2000 10 27	704	1.0−	1.4+	2001 12 21	704	0.4+	0.2+
1999 05 12	704	1.0−	1.4+	2000 10 27	704	0.0	0.6+	2001 12 21	704	0.3+	0.2+
1999 05 12	704	0.1+	2.0+	2000 10 27	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.8−	0.2+
1999 05 12	704	0.0	1.8+	2000 10 27	704	0.6−	1.7+	2002 01 09	704	1.2−	0.2−
1999 05 12	704	0.6−	1.6+	2000 11 22	608	0.3−	1.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.1+
1999 05 21	704	0.1+	0.4+	2000 11 22	608	0.1+	1.1−	2002 01 09	704	1.2−	0.3−
1999 05 21	704	0.2−	0.9+	2000 11 22	608	0.1−	0.9−	2002 01 13	704	0.0	0.6+
1999 05 21	704	0.1−	0.9+	2000 11 29	608	(1.6+	3.6+)	2002 01 13	704	0.4+	1.2+
1999 05 21	704	1.0−	0.6+	2000 11 29	608	(1.5+	3.4+)	2002 01 13	704	0.6+	1.2+
1999 05 21	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	608	(1.6+	3.8+)	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
1999 06 08	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	(0.4+	3.1+)	2002 01 15	704	0.1−	0.1+
1999 06 08	704	1.0+	0.2+	2001 11 20	704	(2.2−	2.5+)	2002 01 15	704	0.3+	0.1−
1999 06 08	704	0.2+	0.0	2001 11 20	704	(2.5−	0.3+)	2002 01 15	704	0.3−	0.5−
1999 06 08	704	0.7+	0.4+	2001 12 10	704	(1.1−	2.1+)	2002 01 19	704	0.2−	1.4+
1999 06 08	704	1.0+	0.3+	2001 12 10	704	0.2+	0.7+	2002 01 19	704	0.6−	0.2+
1999 06 14	704	0.5+	0.2+	2001 12 10	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.2−	0.5+
1999 06 14	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	0.9+
1999 06 14	704	0.5+	0.2+	2001 12 14	704	0.5−	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	1.3+
1999 06 14	704	0.6+	0.6+	2001 12 14	704	0.7−	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.5+
1999 06 14	704	0.7+	0.7+	2001 12 14	704	0.8−	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	1.6+
1999 07 13	704	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	1.8+	1.3+
1999 07 13	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	0.9+	0.6+
1999 07 13	704	0.6+	0.4−	2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2002 01 19	704	0.0	0.1+
1999 07 13	704	1.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	0.5+	1.6+
1999 07 13	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	1.1+
2000 09 10	699	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.2+				
2000 09 10	699	0.4+	1.6+	2001 12 17	704	0.4−	0.9+				

(35890)∗ 1999 JR$_{81}$ = 2000 SR$_{76}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4487)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	225.66549		(2000.0)			
n	0.28124238	ω	105.22592		−0.35725753	+0.93062764
a	2.3071839	Ω	143.52686		−0.89998810	−0.32027592
e	0.1348210	i	7.67279		−0.24977684	−0.17707493
P	3.50	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	1.4+	1.4−	2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.6+	1.0+
1995 02 03	691	0.2−	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	1.0+
1995 02 03	691	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2002 01 09	704	0.5−	0.0
1996 08 16	566	0.9−	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 01 10	644	0.3−	0.9+
1996 08 16	566	0.8−	0.4−	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2002 01 10	644	0.1−	0.7−
1996 08 16	566	1.3−	0.4−	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 10	644	0.3−	0.3+
1999 04 12	704	0.2−	0.4+	2000 09 26	704	0.8+	0.5+	2002 01 13	608	0.2−	1.6−
1999 04 12	704	0.8+	0.4+	2000 09 26	704	0.1−	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.5+
1999 04 12	704	0.9+	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2002 01 13	608	0.1+	1.0−
1999 04 12	704	0.8+	0.8−	2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
1999 04 12	704	0.1−	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	608	0.2−	1.2−
1999 05 12	704	0.5+	0.9+	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−
1999 05 12	704	0.2−	0.8+	2000 10 01	704	0.2−	0.9+	2002 01 13	704	0.1−	0.7−
1999 05 12	704	1.2+	1.4+	2000 10 02	699	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	0.7+	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	1.1+	2002 01 19	333	0.2−	0.6−
1999 05 12	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	1.3+	2002 01 19	333	0.3+	1.0−
1999 05 15	704	1.0+	0.2+	2000 10 02	699	0.0	1.1+	2002 01 19	333	0.3−	0.3+
1999 05 15	704	0.4+	1.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 02 05	644	0.0	0.2−
1999 05 15	704	(0.1−	2.3+)	2000 10 02	699	0.7+	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.3−
1999 05 15	704	1.0+	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 02 05	644	0.3−	0.3−
1999 05 15	704	0.6−	0.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	1.4+
1999 05 17	704	0.9+	0.1+	2000 10 02	699	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 05 17	704	1.6−	0.5−	2002 01 08	644	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
1999 05 17	704	0.3−	0.9+	2002 01 08	644	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
1999 05 17	704	0.8+	0.5+	2002 01 08	644	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
1999 05 17	704	1.8−	1.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.6+				
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	1.3+				

(35891)∗ 1999 JS$_{81}$ = 1998 BH$_{40}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35026)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	91.03591		(2000.0)			
n	0.26142731	ω	226.92344		+0.98576598	−0.10696828
a	2.4223418	Ω	138.71072		+0.13736321	+0.95726503
e	0.2030902	i	11.33605		−0.09693704	+0.26870326
P	3.77	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	566	0.1+	0.5−	2000 07 07	704	0.0	1.0+	2000 10 18	699	0.2+	0.6−
1998 01 24	566	0.1+	0.5−	2000 07 12	704	0.8−	0.1+	2000 11 17	704	0.6+	0.7+
1998 01 24	566	0.1+	0.8−	2000 07 12	704	0.7−	0.6+	2000 11 17	704	0.5+	0.0
1998 01 29	566	0.6−	0.5−	2000 07 12	704	0.2+	0.8+	2000 11 17	704	0.4+	0.5+
1998 01 29	566	0.5−	0.6−	2000 07 12	704	0.5−	1.2+	2000 11 17	704	0.1+	0.6+
1998 01 29	566	0.0	0.7−	2000 07 12	704	0.1+	0.4+	2000 11 17	704	0.2+	1.0+
1999 04 12	704	0.1+	0.2−	2000 07 12	704	0.1+	0.9+	2001 12 11	704	0.1−	0.3−
1999 04 12	704	0.9−	0.0	2000 07 12	704	0.3−	0.3+	2001 12 11	704	0.5−	0.2−
1999 04 12	704	0.7−	1.0+	2000 07 12	704	0.1−	0.8+	2001 12 11	704	0.4−	0.2+
1999 04 12	704	0.2+	0.4+	2000 07 12	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	2.0+	0.9+
1999 04 12	704	0.1+	1.8−	2000 07 13	557	0.8−	0.4+	2002 01 11	704	2.0+	0.8+
1999 04 16	704	0.8+	1.4−	2000 07 13	557	0.9−	0.6+	2002 01 11	704	1.8+	1.3+
1999 04 16	704	0.7+	0.9+	2000 07 13	557	0.7−	0.4+	2002 01 11	704	2.0+	1.4+
1999 04 16	704	0.3−	1.5+	2000 07 13	557	0.8−	0.4+	2002 01 11	704	1.9+	1.7+
1999 04 16	704	0.2+	0.9−	2000 07 23	704	0.1+	1.6+	2002 01 13	704	0.8+	2.0+
1999 04 16	704	(0.8−	3.9+)	2000 07 23	704	0.2+	1.2+	2002 01 13	704	0.6+	1.6+
1999 05 12	704	1.0+	1.7−	2000 07 23	704	0.2−	0.8+	2002 01 13	704	0.5+	1.8+
1999 05 12	704	0.6+	1.4+	2000 08 02	704	0.1−	0.9+	2002 01 13	704	0.8+	1.0+
1999 05 12	704	0.2+	0.3+	2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	1.2+
1999 05 12	704	0.0	1.3−	2000 08 02	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	291	1.0−	0.1+
1999 05 12	704	0.4−	0.2−	2000 08 02	704	0.8+	0.5−	2002 01 14	291	1.0−	0.1+
1999 05 15	704	0.3+	0.1−	2000 08 02	704	0.0	0.6−	2002 01 14	291	1.0−	0.2+
1999 05 15	704	0.5+	0.8−	2000 08 29	704	0.6−	0.6+	2002 01 18	704	0.5+	0.7−
1999 05 15	704	(1.1−	2.2+)	2000 08 29	704	0.6−	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	0.5+
1999 05 15	704	1.2+	1.0+	2000 08 29	704	0.7−	0.1−	2002 01 18	704	0.7−	1.9+
1999 05 15	704	(3.0−	0.1−)	2000 09 04	704	0.4−	0.9+	2002 01 18	704	0.4−	1.3+
1999 05 15	704	0.9+	1.2+	2000 09 04	704	0.2−	0.7+	2002 01 18	704	0.1−	1.2+
1999 05 15	704	0.1+	0.5+	2000 09 04	704	0.5−	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1999 05 15	704	1.8−	0.3−	2000 09 04	704	1.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
1999 05 15	704	1.7+	0.1+	2000 09 20	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.7+
1999 05 15	704	0.8−	0.2+	2000 09 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.1−
1999 05 15	704	1.6+	0.8−	2000 09 20	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1999 05 15	704	0.1−	1.1−	2000 09 20	704	0.1−	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.7+
1999 05 15	704	0.8−	0.4+	2000 09 20	704	0.0	0.4+	2002 01 26	644	0.0	0.2+
1999 05 15	704	0.0	0.9+	2000 09 24	699	0.1−	0.0	2002 01 26	644	0.1+	0.5+
1999 05 15	704	1.0−	0.2−	2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.5−	0.4−
1999 05 15	704	0.5−	1.1+	2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.5−	0.3−

1999 05 17	704	1.1+	1.4+	2000 09 24	699	0.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.5−	0.3−
1999 05 17	704	0.6−	0.6−	2000 10 01	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
1999 05 17	704	(2.4−	0.1−)	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1999 05 17	704	0.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
1999 05 17	704	1.7−	0.2−	2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 07 07	704	0.2+	0.7+	2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 07 07	704	0.0	0.4+	2000 10 18	699	0.5+	0.7−	2002 02 12	333	(0.8−	3.0+)
2000 07 07	704	0.3+	1.0+	2000 10 18	699	0.5+	0.3−	2002 02 12	333	0.5−	1.0+
2000 07 07	704	0.5+	0.5+	2000 10 18	699	0.6+	0.5−	2002 02 12	333	0.1+	0.3+

(35892)∗ 1999 JV$_{82}$ = 1978 TM = 2000 OA$_{50}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3393)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.69456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22455436	ω	159.72663		+0.66537264	+0.73854823	
a	2.6807423	Ω	151.64955		−0.71259431	+0.67177732	
e	0.1694571	i	13.23853		−0.22246035	+0.05711170	
P	4.39	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 10 07	095	0.2−	0.7+	2000 07 31	704	0.3−	0.5−	2000 10 22	914	0.6+	0.3−
1999 05 12	704	0.7+	1.5+	2000 07 31	704	0.1−	0.8−	2000 10 29	704	0.7+	0.2+
1999 05 12	704	1.0+	0.0	2000 08 03	704	0.2+	0.6+	2000 10 29	704	0.6+	0.2+
1999 05 12	704	0.4+	0.4+	2000 08 03	704	0.6+	0.3−	2000 10 29	704	0.7+	0.7+
1999 05 12	704	0.0	1.4+	2000 08 03	704	0.4−	0.3+	2000 10 29	704	0.1+	0.1+
1999 05 12	704	0.1+	0.5+	2000 08 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.2+
1999 05 15	704	1.0+	0.7+	2000 08 03	704	0.4+	0.3−	2000 11 25	704	1.2+	1.0−
1999 05 15	704	0.5−	0.4+	2000 08 28	704	0.9−	0.1−	2000 11 25	704	2.0+	0.3+
1999 05 15	704	0.1−	0.1+	2000 08 28	704	1.1−	0.9+	2000 11 25	704	1.6+	0.4−
1999 05 15	704	0.4−	0.1−	2000 08 28	704	0.4−	0.2+	2000 11 25	704	1.3+	0.5+
1999 05 15	704	0.8+	0.3+	2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 29	699	0.0	0.1+
1999 05 16	703	0.0	0.1+	2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 11 29	699	0.2+	0.0
1999 05 16	703	0.2+	0.4+	2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2000 11 29	699	0.5+	0.3+
1999 05 16	703	0.4+	0.1−	2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2000 11 29	699	0.6+	0.2+
1999 05 16	703	0.8+	0.6+	2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 12 23	704	0.3−	0.3+
1999 05 17	704	0.4+	0.4+	2000 08 31	704	0.8−	0.0	2000 12 23	704	0.1+	0.1+
1999 05 17	704	0.5+	0.2+	2000 09 26	608	(0.6+	3.0+)	2000 12 23	704	0.1−	0.2−
1999 05 17	704	0.5−	1.0+	2000 09 26	608	(0.6+	3.0+)	2000 12 23	704	0.5−	1.0+
1999 05 17	704	0.1+	0.2−	2000 09 26	608	(0.8+	2.7+)	2000 12 23	699	0.0	0.3+
1999 05 17	704	0.4−	0.8+	2000 09 29	699	0.2−	0.1+	2000 12 23	704	0.0	0.3+
1999 06 08	704	(1.3−	2.8+)	2000 09 29	699	0.4−	0.1+	2000 12 23	699	0.1−	0.3+
1999 06 08	704	0.1+	0.3−	2000 09 29	699	0.2−	0.2+	2000 12 23	699	0.5−	0.1+
1999 06 08	704	0.2−	1.2−	2000 09 29	699	0.4−	0.1−	2000 12 23	699	0.2−	0.7+
1999 06 08	704	0.8−	0.2+	2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2001 12 11	704	0.5+	1.5+
1999 06 08	704	0.7−	1.1−	2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2001 12 11	704	(0.1−	2.1+)
1999 06 10	699	0.6−	1.0+	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	1.7+
1999 06 10	699	0.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.9−	0.7+	2001 12 24	608	0.9+	0.2−
1999 06 10	699	0.0	0.7+	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 24	608	0.6+	0.2−
1999 06 12	704	0.5+	0.1+	2000 10 05	704	0.2−	0.1+	2001 12 24	608	0.5+	0.6+
1999 06 12	704	0.0	0.6−	2000 10 05	704	0.2−	0.1+	2001 12 25	608	0.2−	0.3+
1999 06 12	704	0.6−	0.1+	2000 10 05	704	0.0	0.1+	2001 12 25	608	0.1−	0.1−
1999 06 12	704	0.0	0.3−	2000 10 05	704	0.4−	0.1+	2001 12 25	608	0.3−	0.2−
1999 06 12	704	0.9−	0.4−	2000 10 05	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	0.5−	0.9+
2000 07 31	704	0.5+	0.1−	2000 10 21	914	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.5+
2000 07 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 21	914	0.6−	0.5+	2002 01 11	704	1.3−	0.8−
2000 07 31	704	0.1−	0.0	2000 10 22	914	0.4+	1.0−				

(35893)∗ 1999 JC$_{83}$ = 2000 SA$_{85}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4488)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.85378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27869903	ω	53.36941		−0.64511735	+0.76404556	
a	2.3211992	Ω	176.42800		−0.73424915	−0.61713962	
e	0.0873662	i	7.02058		−0.21142800	−0.18807731	
P	3.54	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 21	809	(3.1+	1.0+)	1999 05 20	699	0.6+	0.8+	2000 10 29	704	0.5−	0.5−
1993 10 21	809	0.8+	0.9−	1999 05 20	699	0.1−	1.1+	2000 10 29	704	1.2+	0.4−
1993 10 21	809	0.0	1.5−	1999 05 20	699	0.5−	1.2+	2000 10 29	704	1.1+	1.1+
1999 04 14	699	0.3+	0.1−	1999 06 07	699	0.2+	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.9+
1999 04 14	699	0.7+	0.1+	1999 06 07	699	0.7+	0.1−	2000 10 29	704	0.8−	1.6+
1999 04 14	699	1.2+	0.2+	1999 06 07	699	0.5+	1.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.5+
1999 05 09	703	0.3+	0.0	1999 06 14	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	1.0−	1.7+
1999 05 09	703	0.2+	0.5+	1999 06 14	704	0.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.8+
1999 05 09	703	0.5+	0.2−	1999 06 14	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	1.1−	0.3+
1999 05 09	703	0.0	0.7+	1999 06 14	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	699	0.0	0.2+
1999 05 10	699	0.3+	0.6+	1999 06 14	704	0.4−	0.7−	2000 11 20	699	0.5+	0.2−
1999 05 10	699	0.5+	0.5+	2000 09 23	699	0.2−	0.6+	2000 11 20	699	0.5−	0.4+
1999 05 10	699	1.1+	0.4+	2000 09 23	699	1.1+	0.6+	2000 11 20	699	0.4−	0.4+
1999 05 12	699	0.1+	0.7+	2000 09 23	699	1.1−	0.0	2001 12 18	704	1.5−	1.0+
1999 05 12	704	0.1−	0.5−	2000 09 23	699	0.5+	0.6+	2001 12 18	704	0.2+	0.7+
1999 05 12	699	0.1+	1.2+	2000 09 24	704	0.0	0.7+	2001 12 18	704	0.5−	0.3+
1999 05 12	704	1.4−	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.0	0.2+
1999 05 12	704	0.7−	1.5−	2000 09 24	704	0.2−	1.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.4+
1999 05 12	699	0.4+	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 06	608	0.5+	1.8+
1999 05 15	704	0.6−	0.0	2000 09 24	704	0.7+	0.8+	2002 01 06	608	0.2+	0.9+
1999 05 15	704	0.7−	1.7−	2000 09 26	704	1.0−	0.5+	2002 01 06	608	0.0	0.3+
1999 05 15	704	(2.4−	0.8+)	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.5+	0.3+
1999 05 17	704	0.6−	0.4+	2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.3+
1999 05 17	704	0.7−	0.5−	2000 09 26	704	0.5−	0.9+	2002 01 11	704	0.2−	0.4+
1999 05 17	704	0.0	0.2+	2000 09 26	704	0.8+	1.4−	2002 01 11	704	0.2−	0.4+
1999 05 17	699	0.8+	1.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.4−
1999 05 17	704	0.7−	1.4+	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.1+
1999 05 17	704	0.8−	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.5−
1999 05 17	699	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.1−				
1999 05 17	699	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.8+				

(35894)∗ 1999 JF$_{83}$ = 1991 JN$_{7}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35027)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.28866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24089224	ω	152.89106		+0.85037006	+0.52582529	
a	2.5581196	Ω	175.24614		−0.51523564	+0.83960897	
e	0.1775398	i	13.57741		−0.10678482	+0.13625179	
P	4.09	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 05 11	675	0.8+	0.0	2000 09 01	704	0.6−	0.6+	2000 11 19	699	0.8+	0.3+
1991 05 11	675	1.4−	1.0+	2000 09 01	704	0.3−	0.7+	2000 11 19	699	0.6+	0.2+
1991 05 12	675	0.6+	0.5+	2000 09 01	704	0.8−	0.8+	2000 11 25	704	0.0	0.5+
1999 03 24	704	0.9+	1.4+	2000 09 02	704	0.8−	0.1+	2000 11 25	704	0.0	0.8+
1999 03 24	704	0.5+	0.4+	2000 09 02	704	0.5−	1.2+	2000 11 25	704	0.2+	0.1+
1999 03 24	704	0.1+	0.8−	2000 09 02	704	0.7−	0.8+	2000 11 25	704	0.2+	0.0
1999 03 24	704	(2.0+	1.2+)	2000 09 02	704	1.2−	0.8+	2000 11 25	704	0.2−	0.4+
1999 03 24	704	(2.2+	1.0+)	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	699	0.6−	0.3−
1999 05 07	703	0.1−	0.7+	2000 09 05	704	0.6−	0.3+	2000 12 19	699	0.6−	0.0
1999 05 07	703	0.6+	0.8+	2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 12 19	699	0.3−	0.5−
1999 05 07	703	0.9+	0.9+	2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2000 12 19	699	0.3−	0.1−
1999 05 07	703	0.3+	1.3+	2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2000 12 23	704	0.4−	0.2−
1999 05 12	704	0.4−	0.2+	2000 09 22	699	0.5+	0.4+	2000 12 23	704	0.0	0.3+
1999 05 12	704	0.4−	0.1−	2000 09 22	699	0.0	0.1+	2000 12 23	704	0.2−	0.5+

1999 05 12	704	0.3−	0.3+	2000 09 22	699	0.2+	0.3+	2000 12 23	704	0.3−	0.4+
1999 05 12	704	0.2+	1.1+	2000 09 22	699	0.2−	0.2+	2000 12 23	704	0.4−	0.6+
1999 05 15	704	0.8+	0.6−	2000 09 24	704	0.9−	0.5+	2000 12 30	608	1.6+	1.0+
1999 05 15	704	0.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2000 12 30	608	1.6+	1.1+
1999 05 15	704	0.2−	0.8−	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 12 30	608	1.8+	1.1+
1999 05 15	704	0.3+	1.0−	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2001 01 21	704	0.4−	0.1−
1999 05 17	704	0.0	0.9−	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2001 01 21	704	0.4+	0.7−
1999 05 17	704	0.4−	0.0	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2001 01 21	704	1.0−	1.1−
1999 05 17	704	0.1+	0.0	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2001 01 21	704	0.3−	0.3−
1999 05 17	704	0.9−	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.3−	2001 01 26	704	0.9−	0.5+
1999 05 17	704	1.2−	0.5−	2000 09 26	704	0.3−	0.3−	2001 01 26	704	1.1+	0.5−
1999 06 08	704	0.2−	1.7+	2000 09 26	704	0.0	0.4−	2001 01 26	704	0.9−	0.1−
1999 06 08	704	0.2+	0.6+	2000 09 28	106	0.1+	0.2+	2001 01 26	704	0.3+	0.3+
1999 06 08	704	0.0	0.5+	2000 09 28	106	0.0	0.1+	2001 12 23	699	1.3−	0.7+
1999 06 08	704	0.3+	0.2−	2000 09 28	106	0.1+	0.3+	2001 12 23	699	0.6−	0.9+
1999 06 08	704	0.4−	0.7+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2001 12 23	699	0.5−	0.3+
1999 06 12	704	1.1+	0.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2001 12 23	699	1.2−	0.3−
1999 06 12	704	0.6+	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.2+
1999 06 12	704	0.4−	0.6+	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	1.6+	0.5−
1999 06 12	704	0.2+	0.9+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 01 22	704	0.9+	0.4−
1999 06 12	704	0.9−	0.4+	2000 10 06	608	1.8+	1.0−	2002 01 22	704	1.3+	0.1+
2000 07 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 06	608	1.5+	1.1−	2002 01 22	704	1.2+	0.9+
2000 07 31	704	0.4+	0.7+	2000 10 06	608	1.7+	1.2−	2002 02 07	644	0.5−	0.5+
2000 07 31	704	0.4−	0.1+	2000 10 29	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	644	0.2−	0.5+
2000 07 31	704	0.4−	0.0	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	644	0.3−	0.6+
2000 08 04	608	(2.3+	0.6+)	2000 10 29	704	0.2+	0.1+	2002 02 21	608	0.5−	0.3+
2000 08 04	608	(2.3+	0.3+)	2000 10 29	704	0.4+	0.7−	2002 02 21	608	0.2+	0.6+
2000 08 04	608	(2.2+	0.4+)	2000 10 29	704	0.4+	0.1−	2002 02 21	608	0.2−	0.7+
2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 19	699	0.4+	0.2−				
2000 09 01	704	0.4−	0.7+	2000 11 19	699	0.1−	0.0				

(35895)∗ 1999 JX$_{83}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.21389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28458117	ω	112.14584		−0.19180624	+0.97921984	
a	2.2891027	Ω	146.58210		−0.93875786	−0.16347629	
e	0.2293449	i	6.86917		−0.28625869	−0.12001671	
P	3.46	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.1−	0.9−	2000 10 31	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
1995 01 31	691	0.1+	0.8−	2000 10 31	704	0.5+	0.0	2002 01 24	691	0.2+	1.2+
1995 01 31	691	0.0	0.6−	2000 10 31	704	0.4−	0.6−	2002 01 24	691	0.1+	0.2−
1999 03 24	704	1.3−	0.0	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2002 01 24	691	0.1+	0.1+
1999 03 24	704	0.9+	0.9+	2000 10 31	704	1.5+	0.5+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
1999 03 24	704	1.4−	0.9−	2000 11 19	699	0.0	0.5+	2002 01 26	644	0.5+	0.1−
1999 03 24	704	0.9+	0.0	2000 11 19	699	0.3−	0.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
1999 03 24	704	1.1−	1.5+	2000 11 19	699	0.9−	0.6+	2002 02 05	699	1.2+	0.3+
1999 05 12	704	0.0	0.0	2000 11 19	699	0.3−	0.2+	2002 02 05	699	0.3+	0.2−
1999 05 12	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	699	0.4+	0.4+
1999 05 12	704	0.1−	0.3−	2000 11 20	704	0.6+	0.7+	2002 02 05	699	0.0	0.2+
1999 05 12	704	0.4−	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1999 05 12	704	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.9+	1.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1999 05 15	704	0.3+	0.2−	2000 12 06	691	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.8+
1999 05 15	704	0.3+	0.2−	2000 12 06	691	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1999 05 15	704	1.1−	0.2+	2000 12 06	691	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 05 15	704	0.3−	0.0	2000 12 17	699	0.1−	0.5+	2002 02 08	291	0.2−	0.4−
1999 05 15	704	0.7−	0.3−	2000 12 17	699	0.9−	0.2+	2002 02 08	291	0.0	0.3−
1999 05 17	704	0.2+	0.2+	2000 12 17	699	0.7−	0.5+	2002 02 08	291	0.8+	0.3−
1999 05 17	704	0.6+	1.2−	2000 12 17	699	1.1−	0.3−	2002 02 12	333	1.4−	0.4+
1999 05 17	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	691	0.1+	0.2−	2002 02 12	333	0.2−	0.1−
1999 05 17	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	691	0.2+	0.2−	2002 02 12	333	0.3+	0.2+
1999 05 17	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	691	0.1−	0.3−	2002 02 15	333	0.1+	0.3−
1999 05 21	704	0.7+	0.2+	2002 01 11	704	0.3+	0.4−	2002 02 15	333	0.1+	0.5−
1999 05 21	704	0.9+	0.7+	2002 01 11	704	0.2+	0.3−	2002 02 15	333	0.6−	0.0
1999 05 21	704	0.5+	0.9−	2002 01 11	704	0.2+	0.2−	2002 02 15	333	0.2−	0.1−
1999 05 21	704	0.7+	0.8+	2002 01 11	704	0.7+	0.1+	2002 02 15	333	0.4−	0.1+
1999 05 21	704	1.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.4−	2002 02 15	333	0.9+	0.1−
1999 06 08	699	0.2−	1.0+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−	2002 02 15	333	0.5+	0.1+
1999 06 08	699	0.3+	0.8+	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 15	333	0.2−	0.5−
1999 06 08	704	1.0+	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 02 15	333	0.4−	0.2+
1999 06 08	704	1.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 15	333	0.0	0.0
1999 06 08	704	0.1+	0.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 15	333	0.2−	0.4−
1999 06 08	699	0.4−	0.9+	2002 01 19	704	0.4−	0.6+	2002 02 15	333	0.9−	0.4−
1999 06 08	704	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.3−	0.6+	2002 02 20	704	0.6+	0.4+
1999 06 08	704	1.6−	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.8+	2002 02 20	704	0.4−	0.3+
1999 06 14	704	0.6+	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.3+	2002 02 20	704	0.1−	0.1+
1999 06 14	704	0.7+	0.8+	2002 01 22	704	0.1−	0.2−	2002 02 20	704	0.2+	0.3−
1999 06 14	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.5−	2002 02 20	704	0.6+	0.5−
1999 06 14	704	0.6+	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.4+				
1999 06 14	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	0.1+				

(35896)∗ 1999 JW$_{84}$ = 2000 QK$_{139}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4489)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.81612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22872193	ω	176.43102		+0.90823383	+0.41723657	
a	2.6480784	Ω	158.81928		−0.38609306	+0.86502643	
e	0.1071544	i	5.08353		−0.16137987	+0.27864480	
P	4.31	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 04	691	0.2+	0.4+	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 29	704	0.3−	0.3+
1994 03 04	691	0.1+	0.1+	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	699	0.5−	0.2+
1994 03 04	691	0.1−	0.1+	2000 09 05	704	1.0+	0.5+	2000 11 19	699	0.9−	0.6+
1999 05 12	699	1.8+	0.3+	2000 09 05	704	1.2+	1.0−	2000 11 19	699	0.7+	0.9+
1999 05 12	699	0.0	1.2+	2000 09 09	699	0.6+	0.1−	2000 11 19	699	0.4−	0.0
1999 05 12	699	1.5+	0.2+	2000 09 09	699	0.2−	0.6−	2000 11 25	704	(2.3+	0.9+)
1999 05 13	704	0.4+	1.7−	2000 09 09	699	0.3+	0.2+	2000 11 25	704	0.5+	0.4+
1999 05 13	704	0.3−	0.9−	2000 09 09	699	0.8−	0.2−	2000 11 25	704	0.7−	0.2+
1999 05 13	704	(2.6−	0.3+)	2000 09 20	608	0.6−	1.3+	2001 12 27	644	0.5−	0.4+
1999 05 15	704	0.8−	0.6+	2000 09 20	608	0.3−	1.3+	2001 12 27	644	0.3−	0.3+
1999 05 15	704	0.8−	0.9−	2000 09 20	608	0.7−	1.4+	2001 12 27	644	0.5−	0.5+
1999 05 15	704	(2.6+	0.2+)	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 01 05	608	0.1−	0.6−
1999 05 15	704	0.4−	0.9+	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2002 01 05	608	0.1−	0.4−
1999 05 15	704	1.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 01 05	608	0.3−	0.3−
1999 05 15	704	0.6+	0.4−	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.9+
1999 05 15	704	1.7−	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	1.1−	1.4+
1999 06 14	704	0.7+	0.7+	2000 09 25	704	0.4+	0.8−	2002 01 09	704	0.2−	1.3+
1999 06 14	704	0.4+	0.4+	2000 09 25	704	0.6−	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.8+
1999 06 14	704	0.0	0.9+	2000 09 25	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.8−	0.8+
1999 06 14	704	0.3+	0.4−	2000 09 25	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 10 01	691	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 10 01	691	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 10 01	691	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	1.6−
2000 09 02	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 09 02	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.8−
2000 09 02	704	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 09 02	704	0.3−	0.6+	2000 10 29	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
2000 09 05	704	0.7+	0.6+	2000 10 29	704	1.0+	0.7−				

(35897)∗ 1999 JU$_{85}$ = 1996 NV$_2$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35030)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.45759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26894560	ω	238.41474		+0.81527977	−0.57701829	
a	2.3769849	Ω	156.71592		+0.56421718	+0.77264887	
e	0.1343948	i	7.07250		+0.13029914	+0.26469532	
P	3.66	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	809	1.6−	0.2+	2000 09 01	704	1.0−	0.4+	2000 11 20	699	0.2+	0.1−
1996 07 14	809	1.6−	0.4−	2000 09 01	704	0.9−	0.8+	2000 11 20	699	0.4+	1.2+
1996 07 14	809	(2.4−	0.2−)	2000 09 01	704	0.7−	0.9+	2000 11 20	699	0.2−	0.5+
1996 07 16	809	0.5+	1.6+	2000 09 02	704	1.4+	0.9+	2000 11 20	699	0.2+	0.2−
1996 07 16	809	0.3−	1.9+	2000 09 02	704	0.7+	0.6−	2000 12 18	699	0.2+	0.1−
1996 07 16	809	1.1−	1.6+	2000 09 02	704	0.5−	0.8+	2000 12 18	699	0.7−	0.0
1996 08 09	809	1.0+	0.2−	2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 12 18	699	0.1−	0.3−
1996 08 09	809	0.4+	1.6−	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 12 18	699	0.6−	0.2−
1996 08 09	809	1.7+	1.9−	2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 12 20	704	0.5−	0.7+
1996 09 08	809	0.7+	0.9+	2000 09 05	704	0.9+	0.1−	2000 12 20	704	0.6−	0.8+
1996 09 08	809	0.2+	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.6−	2000 12 20	704	1.0−	0.9+
1996 09 08	809	0.4+	0.2+	2000 09 11	106	0.2+	0.3+	2000 12 20	704	1.3−	0.2−
1996 09 08	566	(3.5−	0.2−)	2000 09 11	106	0.0	0.2+	2000 12 20	704	0.3−	0.5−
1996 09 08	566	(3.4−	0.9−)	2000 09 11	106	0.1−	0.2−	2000 12 23	704	0.3−	0.2−
1996 09 08	566	(2.9−	0.7−)	2000 09 23	699	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.4+	0.1+
1999 05 10	704	0.7+	0.3−	2000 09 23	699	0.2+	0.2+	2000 12 23	704	0.6−	0.2−
1999 05 10	704	1.1+	0.8−	2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2000 12 23	704	0.5−	0.7+
1999 05 10	704	0.2+	0.8−	2000 09 23	699	0.3+	0.0	2000 12 23	704	0.0	0.5+
1999 05 17	704	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 12 28	704	(2.2−	0.8−)
1999 05 17	704	0.2+	1.0−	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 12 28	704	1.9−	0.2+
1999 05 17	704	0.2+	1.0+	2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2000 12 28	704	0.7+	0.4+
1999 05 21	691	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2001 01 26	704	1.0−	0.1−
1999 05 21	691	0.4−	0.5+	2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2001 01 26	704	0.1−	0.2−
1999 05 21	691	0.6−	0.4+	2000 09 25	608	0.6−	1.3−	2001 01 26	704	0.1−	0.5+
1999 06 06	703	0.1+	0.1−	2000 09 25	608	0.5−	1.6−	2001 01 26	704	0.7−	1.2+
1999 06 06	703	0.2−	0.7+	2000 09 25	608	0.4−	1.5−	2001 01 26	704	(2.7−	0.9+)
1999 06 06	703	1.0+	0.8+	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2001 02 17	699	0.2+	0.5+
1999 06 06	703	1.9+	0.1−	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2001 02 17	699	0.9−	0.8+
1999 06 09	595	0.0	0.8+	2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2001 02 17	699	0.3−	0.5+
1999 06 09	595	1.3−	0.5+	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2001 02 17	699	0.6−	0.2+
1999 06 09	595	0.8−	0.6+	2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2001 12 26	608	0.1−	0.3+
1999 06 12	595	1.3−	1.5+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2001 12 26	608	0.5+	0.4+
1999 06 12	595	1.0−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2001 12 26	608	0.1+	0.4+
1999 06 12	595	1.5+	1.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	704	0.3−	0.7+
1999 06 12	595	(0.3−	2.3+)	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	1.7+
1999 06 14	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 12	704	0.6+	0.2+
1999 06 14	704	0.5−	0.6+	2000 10 29	704	0.0	0.3−	2002 01 12	704	0.2+	0.6+
1999 06 14	704	0.7−	0.3−	2000 10 29	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	1.9+	0.4+
1999 06 14	704	1.2−	0.3+	2000 10 29	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	1.3+
1999 06 14	704	0.3−	0.4−	2000 10 29	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	2.8+	0.3−
2000 08 25	704	0.1+	0.2+	2000 10 29	704	0.9−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 08 25	704	1.3+	1.0+	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2002 02 16	012	0.2+	0.1−
2000 08 25	704	(2.2+	0.7+)	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 02 16	012	0.5−	0.0
2000 08 25	704	1.6+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 16	012	0.7−	0.1+
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2002 02 16	012	0.4−	0.1−
2000 09 01	704	0.8−	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 16	012	0.3−	0.3+

(35898)∗ 1999 JC$_{86}$ = 2000 TV$_{38}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5569)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.74472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30060369	ω	27.29489		−0.45618445	−0.88266227	
a	2.2070212	Ω	90.03606		+0.79442499	−0.46123715	
e	0.0534215	i	6.49697		+0.40097966	−0.09037487	
P	3.28	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	0.9−	0.8−	1999 05 17	704	1.8−	0.0	2000 10 02	699	1.1−	0.7−
1992 01 29	691	0.7−	0.4−	1999 05 18	704	1.2−	1.2+	2000 10 02	699	0.7+	0.3+
1992 01 29	691	0.6−	0.5−	1999 05 18	704	1.7+	1.1−	2000 10 02	699	0.2−	0.2+
1996 06 14	566	0.2−	0.6+	1999 05 18	704	1.9+	1.0−	2000 10 06	608	1.0−	0.1+
1996 06 14	566	0.7−	0.7+	1999 05 18	704	1.2+	0.1+	2000 10 06	608	1.6−	0.2+
1996 06 14	566	0.4−	0.2−	1999 05 19	704	1.0+	1.7+	2000 10 06	608	1.4−	0.1+
1997 10 29	704	(3.4+	2.4−)	1999 05 19	704	0.1+	1.6−	2002 01 07	608	0.6−	1.7+
1997 10 29	704	(1.2+	2.6−)	1999 05 19	704	0.7−	0.2−	2002 01 07	608	0.2+	1.2+
1997 10 29	704	(3.4+	2.6−)	1999 05 19	704	0.9−	1.0+	2002 01 07	608	0.9−	1.3+
1997 10 29	704	1.3+	0.6+	1999 05 19	704	(2.5−	2.4+)	2002 01 09	704	0.5+	1.9+
1997 10 29	704	0.9+	0.9+	2000 08 29	704	1.0+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	1.3+
1997 10 30	704	(3.3+	0.7+)	2000 08 29	704	0.7+	0.7+	2002 01 09	704	0.9+	0.1−
1997 10 30	704	(2.5+	3.9−)	2000 08 29	704	0.4−	1.1−	2002 01 09	704	0.3+	1.4+
1997 10 30	704	1.3+	0.3−	2000 09 19	608	1.3−	0.3−	2002 01 19	704	1.7−	0.8+
1997 10 30	704	1.6+	0.8−	2000 09 19	608	1.6−	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.9−
1999 04 12	704	0.9+	1.0−	2000 09 19	608	1.8−	1.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.3+
1999 04 12	704	0.8+	0.6−	2000 09 21	699	0.5−	1.2+	2002 01 19	704	0.6+	0.3−
1999 04 12	704	0.1+	0.9+	2000 09 21	699	0.7+	1.9+	2002 02 08	699	0.0	0.4+
1999 04 12	704	(4.0−	1.6+)	2000 09 21	699	0.2−	1.1+	2002 02 08	699	0.4+	0.4−
1999 05 12	704	1.9+	0.1−	2000 09 21	699	0.4−	0.7+	2002 02 08	699	0.3+	0.7+
1999 05 12	704	(2.6+	0.1+)	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 02 08	699	1.5+	0.3−
1999 05 12	704	(3.3+	4.0−)	2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	678	0.0	1.6+
1999 05 12	704	(1.1+	2.4−)	2000 10 01	704	0.0	1.0+	2002 02 12	678	0.5+	0.1+
1999 05 17	704	0.8−	1.1+	2000 10 01	704	0.3+	1.1+	2002 02 12	678	0.2+	1.1+
1999 05 17	704	0.9+	0.5+	2000 10 01	704	0.2+	1.9+				
1999 05 17	704	0.4−	0.8−	2000 10 02	699	0.6+	0.7+				

(35899)∗ 1999 JC$_{87}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.12704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18503906	ω	151.18349		+0.44891160	+0.88708608	
a	3.0499574	Ω	145.17528		−0.85169533	+0.46116324	
e	0.0096016	i	10.85051		−0.27035799	+0.02016826	
P	5.33	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	566	0.3+	0.1−	2000 08 26	704	0.8−	0.1+	2001 10 15	644	0.5−	0.2−
1998 01 24	566	0.4+	0.1−	2000 08 26	704	0.4−	0.5+	2001 10 19	699	0.1−	0.1−
1998 01 24	566	0.2+	0.3−	2001 08 04	644	0.3−	0.1−	2001 10 19	699	0.7−	0.4−
1998 02 23	566	0.4−	1.1+	2001 08 04	644	0.1−	0.4−	2001 10 19	699	0.8−	0.3−
1998 02 23	566	0.3+	0.9+	2001 08 04	644	0.2−	0.3−	2001 10 19	699	0.4−	0.2−
1998 02 23	566	0.4−	1.0+	2001 08 25	644	0.4+	0.1+	2001 10 20	704	0.9−	0.3+
1999 05 12	704	0.2+	1.3+	2001 08 25	644	0.3+	0.0	2001 10 20	704	1.0−	0.1−
1999 05 12	704	1.5+	1.7+	2001 08 25	644	0.4+	0.1−	2001 10 20	704	0.6−	0.2+
1999 05 12	704	(3.2+	0.6+)	2001 09 16	704	0.4+	0.7+	2001 10 20	704	0.5−	0.3+
1999 05 12	704	(1.0−	4.7+)	2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 10 20	704	0.4−	0.5+
1999 05 12	704	1.0−	1.6+	2001 09 16	704	0.4+	0.7+	2001 11 15	644	0.1+	0.2+
1999 05 17	704	0.1−	1.0+	2001 09 16	704	0.7+	0.5+	2001 11 15	644	0.4−	0.2+
1999 05 17	704	0.3−	1.6+	2001 09 16	704	0.6+	0.3+	2001 11 15	644	0.1+	0.1−
1999 05 17	704	1.5+	0.5+	2001 09 22	644	0.2−	1.3+	2001 11 19	704	0.4−	0.7−
2000 06 07	691	0.6+	0.5+	2001 09 22	644	0.1+	1.0+	2001 11 19	704	1.1+	0.1+
2000 06 07	691	0.5+	0.4+	2001 09 22	644	0.1−	1.3+	2001 11 19	704	0.1−	1.4+
2000 06 07	691	0.5+	0.5+	2001 09 25	704	0.5−	0.2−	2001 12 15	704	0.6−	0.8+
2000 07 03	704	0.2−	0.1−	2001 09 25	704	0.4−	0.3−	2001 12 15	704	0.2−	0.5−
2000 07 03	704	1.0+	0.7−	2001 09 25	704	0.4−	0.3−	2001 12 15	704	1.1−	0.1−
2000 07 03	704	0.7−	0.7+	2001 09 25	704	0.5−	0.2−	2001 12 15	704	1.4+	0.6+
2000 07 03	704	0.6+	0.2−	2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2001 12 15	704	1.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.7−	0.2−	2001 10 11	704	0.1−	0.8+	2002 01 12	704	1.6+	1.3+
2000 08 01	704	0.2+	0.6−	2001 10 11	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.8+	0.6+
2000 08 01	704	0.5−	0.4−	2001 10 11	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	704	1.9+	0.8+
2000 08 01	704	0.3−	0.1+	2001 10 11	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	1.5+	0.0
2000 08 01	704	0.7+	0.1+	2001 10 11	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.6+	0.5−

2000 08 26	704	0.0	0.1+	2001 10 15	644	0.4−	0.1−
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2001 10 15	644	0.3−	0.1−

(35900)∗ 1999 JH$_{88}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.15155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28217141	ω	88.02563		−0.94990918	+0.26373268	
a	2.3021169	Ω	107.23567		−0.30707616	−0.88738799	
e	0.1008795	i	10.11166		+0.05811014	−0.37813706	
P	3.49	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	566	0.3−	0.2+	2000 10 02	699	0.6+	0.5+	2002 01 13	691	0.3−	0.1−
1996 07 14	566	0.2−	0.1+	2000 10 02	699	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.6+
1996 07 14	566	0.8+	0.2+	2000 10 02	699	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.3+
1999 04 12	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	699	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.4−
1999 04 12	704	0.1−	0.6−	2001 12 17	644	0.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.0
1999 04 12	704	0.9+	1.2+	2001 12 17	644	0.2+	0.7−	2002 01 21	704	0.9−	0.3+
1999 04 12	704	(0.8+	2.2+)	2001 12 17	644	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.8−	0.5+
1999 04 12	704	0.6−	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.5+
1999 05 12	704	0.6+	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.7+
1999 05 12	704	0.7+	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	0.8+
1999 05 12	704	0.6+	0.0	2001 12 18	644	0.0	0.3+	2002 01 22	291	0.9−	0.0
1999 05 12	704	0.6−	1.8−	2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	291	0.3−	0.4+
1999 05 12	704	0.9+	0.4−	2001 12 18	644	0.2−	0.5+	2002 01 22	291	0.7−	0.1+
1999 05 17	704	1.2+	0.4+	2001 12 18	644	0.3−	0.3+	2002 02 04	644	0.2−	0.2+
1999 05 17	704	0.6−	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.0	2002 02 04	644	0.3−	0.2+
1999 05 17	704	1.7−	1.6−	2001 12 21	704	1.4+	0.7−	2002 02 04	644	0.2−	0.2+
1999 05 17	704	0.5+	0.7+	2001 12 21	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.8+	0.4−
1999 05 17	704	0.4+	1.5+	2001 12 21	704	0.8+	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.4−
1999 05 18	703	1.0−	1.0−	2002 01 06	644	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.9+	0.7−
1999 05 18	703	0.8−	0.5+	2002 01 06	644	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	1.4+	0.0
1999 05 18	703	0.0	0.7+	2002 01 06	644	0.5+	0.3+	2002 02 06	704	1.7+	0.1−
1999 05 18	703	0.1−	1.2+	2002 01 07	644	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	699	0.3−	0.5+	2002 01 07	644	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	699	0.9−	0.0	2002 01 07	644	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 09 24	699	0.5−	0.0	2002 01 13	691	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	699	0.7−	0.2+	2002 01 13	691	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−

(35901)∗ 1999 JK$_{88}$ = 2000 SY$_{213}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5569)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.35638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25556441	ω	206.87026		+0.90588381	+0.40425783	
a	2.4592488	Ω	128.70894		−0.35364074	+0.88607841	
e	0.1858783	i	9.31407		−0.23305096	+0.22680531	
P	3.86	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.0	0.6−	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
1998 01 25	691	0.2+	0.9−	2000 10 29	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1998 01 25	691	0.1−	0.7−	2000 11 20	699	1.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.1+
1999 05 12	704	0.8+	0.6−	2000 11 20	699	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
1999 05 12	704	0.4−	0.4−	2000 11 20	699	0.9+	0.8−	2002 01 14	704	0.3+	0.3+
1999 05 12	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	699	1.8+	0.8−	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
1999 05 12	704	1.3+	0.2−	2000 11 20	608	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
1999 05 12	704	1.8−	1.0−	2000 11 20	608	1.0−	0.4−	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
1999 05 17	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	608	0.6−	0.4−	2002 01 18	704	1.1+	0.9−
1999 05 17	704	0.2+	1.6+	2000 11 25	704	0.9+	0.4+	2002 01 18	704	0.8+	0.9−
1999 05 17	704	0.2+	1.0+	2000 11 25	704	0.2−	0.5−	2002 01 18	704	0.5+	0.5−
1999 05 17	704	0.1+	1.3+	2000 11 25	704	0.5+	1.3+	2002 01 18	704	1.8+	0.3−
1999 05 17	704	0.1+	1.1+	2000 11 25	704	0.4+	0.7+	2002 01 18	704	1.3+	0.2−
2000 09 25	704	0.8+	0.5+	2000 11 25	704	0.8−	0.9+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
2000 09 25	704	0.0	0.5−	2000 11 27	608	0.8−	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	1.3+
2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	608	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.6−	1.0+
2000 09 25	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	608	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
2000 09 25	704	0.1−	0.7+	2000 12 18	699	0.2+	0.8−	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
2000 09 30	699	0.2−	0.4+	2000 12 18	699	0.9−	0.3−	2002 01 22	691	0.6−	0.2−
2000 09 30	699	0.1+	1.4−	2000 12 18	699	1.8−	0.9−	2002 01 22	691	0.7−	0.1−
2000 09 30	699	0.1−	0.3+	2000 12 18	699	0.5+	0.4+	2002 01 22	691	0.6−	0.1+
2000 09 30	699	0.0	0.6+	2000 12 23	704	0.5−	0.2+	2002 02 04	644	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 12 23	704	0.8−	0.4+	2002 02 04	644	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2000 12 23	704	0.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2000 12 23	704	0.1−	0.0	2002 02 05	699	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2000 12 23	704	0.7−	0.1+	2002 02 05	699	0.1+	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2001 01 19	704	0.3−	1.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.4−
2000 10 02	699	0.1+	0.1+	2001 01 19	704	1.0−	0.5+	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
2000 10 02	699	0.3−	0.5+	2001 01 19	704	1.1+	1.2+	2002 02 05	644	0.6−	0.1+
2000 10 02	699	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.5−	1.1+	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
2000 10 02	699	0.1+	0.3+	2001 01 26	704	0.7+	0.8−	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
2000 10 23	886	0.6−	0.3+	2001 01 26	704	0.8+	0.9−	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
2000 10 23	886	1.7+	0.6−	2001 01 26	704	1.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−
2000 10 23	886	0.8−	0.4−	2001 11 17	704	0.7−	0.9−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 10 29	704	0.1−	0.4+	2001 11 17	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 10 29	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	1.0−	0.6+				

(35902)∗ 1999 JM$_{88}$ = 2000 RF$_{77}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3397)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.18482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27566863	ω	145.47568		−0.20681511	+0.96982819	
a	2.3381793	Ω	112.28810		−0.92615947	−0.15153980	
e	0.0906209	i	8.01885		−0.31536668	−0.19096851	
P	3.58	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	566	0.2+	0.9+	2000 10 01	704	0.7−	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
1996 07 21	566	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.6−
1996 07 21	566	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	1.3+	2002 01 21	704	0.0	1.1−
1999 04 12	704	0.8+	0.3−	2000 10 01	704	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	1.0−
1999 04 12	704	0.2+	1.2−	2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2002 01 23	704	1.2−	0.5+
1999 04 12	704	(1.8+	2.6−)	2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 01 23	704	0.4−	0.3+
1999 04 12	704	0.7−	0.2+	2002 01 09	608	0.7+	0.1+	2002 01 23	704	0.0	0.2+
1999 04 12	704	0.2+	1.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 23	704	0.4−	0.1−
1999 04 16	703	0.2−	0.6+	2002 01 09	608	1.0+	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.5−
1999 04 16	703	0.1−	1.1+	2002 01 09	608	0.4+	1.0+	2002 01 25	704	0.0	0.4+
1999 04 16	703	0.5+	1.1+	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 01 25	704	0.9−	0.4+
1999 04 16	703	0.4+	1.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 01 25	704	0.2−	0.1−
1999 05 12	704	1.0−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	1.0−	2002 01 25	704	0.1+	0.3+
1999 05 12	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	608	0.4+	1.2+	2002 01 25	704	0.4−	0.4+
1999 05 12	704	0.8+	0.7+	2002 01 09	608	0.7+	0.4+	2002 01 25	704	1.7−	0.3+
1999 05 12	704	1.1−	0.5+	2002 01 09	608	0.8+	0.6+	2002 01 25	704	0.3+	0.0
1999 05 12	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	608	0.6−	0.5−	2002 01 25	704	0.2+	0.3−
1999 05 17	704	0.3+	1.0−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 01 25	704	0.1+	0.6+
1999 05 17	704	1.2+	0.1−	2002 01 14	608	0.8−	0.0	2002 02 04	644	0.4+	0.0
1999 05 17	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 04	644	0.8+	0.4−
1999 05 17	704	1.6−	1.1+	2002 01 14	608	0.5−	0.4−	2002 02 04	644	0.4+	0.2−
2000 09 06	911	1.0+	1.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	608	0.1+	0.6+
2000 09 06	911	(2.7−	3.8−)	2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	608	0.4+	0.1−
2000 09 07	911	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.9+	2002 02 07	608	0.0	0.2+
2000 09 07	911	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+				

(35903)∗ 1999 JY$_{88}$ = 2000 PC

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3397)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.32807		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23368819	ω	189.13356		+0.99661902		−0.07961436	
a	2.6104269	Ω	175.28826		+0.08183889		+0.98380494	
e	0.1959701	*i*	14.30771		−0.00727511		+0.16059078	
P	4.22	*H*	13.4	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	566	0.5−	1.6−	2000 08 25	704	0.1+	0.2+	2000 10 18	739	(2.4−	0.3−)
1998 02 23	566	0.2−	1.5−	2000 08 25	704	0.3+	0.1−	2000 10 18	739	0.3−	0.6−
1998 02 23	566	0.1+	0.8−	2000 08 25	704	0.0	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.3−
1999 04 12	704	0.1+	0.4+	2000 08 25	704	0.2+	0.3−	2000 10 24	704	0.2+	0.4+
1999 04 12	704	(2.3−	0.7−)	2000 08 29	106	0.1+	0.5+	2000 10 24	704	0.1+	0.0
1999 04 12	704	(0.4−	2.6−)	2000 08 29	106	0.1+	0.3+	2000 10 27	704	0.3−	0.2+
1999 04 12	704	0.5−	0.2+	2000 08 29	106	0.1−	0.1+	2000 10 27	704	0.2−	0.4+
1999 04 12	704	(1.5+	2.3+)	2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 10 27	704	0.4−	0.2+
1999 04 16	703	0.1+	0.5+	2000 08 31	704	0.4−	0.7+	2000 10 27	704	0.5−	0.2+
1999 04 16	703	0.2−	0.9+	2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 10 27	704	0.7−	0.7+
1999 04 16	703	0.1−	0.4+	2000 08 31	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+
1999 04 16	703	0.2−	0.6+	2000 08 31	704	0.5−	0.8+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+
1999 05 12	704	0.1+	0.3−	2000 09 03	704	0.8+	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.2+
1999 05 12	704	0.1+	0.1−	2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+
1999 05 12	704	0.1+	0.3+	2000 09 03	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.0
1999 05 12	704	1.9+	0.7−	2000 09 03	704	0.4+	0.0	2000 11 18	704	0.4+	0.0
1999 05 12	704	0.9−	0.2−	2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 18	704	0.4+	0.4+
1999 05 17	704	1.0+	0.2+	2000 09 07	106	0.3+	0.2−	2000 11 18	704	0.5+	0.5+
1999 05 17	704	0.8+	1.6+	2000 09 07	106	0.5+	0.0	2000 11 18	704	0.7+	0.4−
1999 05 17	704	0.4−	1.3+	2000 09 07	106	0.2+	0.1+	2000 11 18	704	0.3+	0.5+
1999 05 17	704	1.2−	0.1−	2000 09 08	704	0.1−	0.1−	2000 11 18	704	0.3−	0.7+
1999 05 17	704	(2.0−	1.3+)	2000 09 08	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	704	0.3+	0.3+
1999 05 18	703	0.1+	0.6−	2000 09 08	704	0.2−	0.1+	2000 11 18	704	0.5+	1.6+
1999 05 18	703	0.1−	0.4+	2000 09 21	699	0.4+	0.1−	2000 11 18	704	0.8+	0.3−
1999 05 18	703	0.4+	0.6+	2000 09 21	699	0.2+	0.3+	2000 11 18	704	0.7+	0.5−
1999 05 18	703	0.5+	1.1+	2000 09 21	699	0.6+	0.1−	2000 11 19	699	0.1+	0.3−
2000 07 30	704	1.1+	0.7+	2000 09 21	699	0.4+	0.1+	2000 11 19	699	0.0	0.0
2000 07 30	704	1.4+	1.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 19	699	0.4+	0.3+
2000 07 30	704	0.0	0.8−	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 11 19	699	0.1−	0.2+
2000 07 30	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2001 11 18	704	1.2+	0.6+
2000 07 30	704	(0.8+	3.1−)	2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2001 11 18	704	0.2+	0.0
2000 08 01	106	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2001 11 18	704	0.3−	0.5+
2000 08 01	106	0.2−	0.2+	2000 09 26	106	0.0	0.1−	2001 11 18	704	0.3−	0.6+
2000 08 01	106	0.0	0.4+	2000 09 26	106	0.0	0.4+	2001 12 23	699	0.2+	1.0+
2000 08 01	106	0.4−	0.4+	2000 09 26	106	0.8−	0.4−	2001 12 23	699	0.2−	0.5+
2000 08 01	106	0.7−	0.6+	2000 09 27	106	0.3−	0.2+	2001 12 23	699	0.1−	1.0+
2000 08 02	106	0.4−	0.2+	2000 09 27	106	0.1+	0.4+	2001 12 23	699	0.4−	0.8+
2000 08 03	704	0.1−	0.3+	2000 09 27	106	0.0	0.3+	2001 12 23	608	0.4+	0.2+
2000 08 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2001 12 23	608	0.5+	0.0
2000 08 03	704	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2001 12 23	608	0.8+	0.1+
2000 08 03	704	0.1−	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.9−	2002 02 04	699	0.3−	0.7+
2000 08 03	704	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.6−	0.5−	2002 02 04	699	0.3−	1.0+
2000 08 08	106	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.7−	2002 02 04	699	0.6−	1.3+
2000 08 08	106	0.5−	0.1+	2000 10 18	739	1.3−	0.6−	2002 02 04	699	0.2−	0.9+
2000 08 09	106	0.2−	0.0	2000 10 18	739	0.2+	0.3−				

(35904)∗ 1999 JJ$_{89}$ = 2000 QW$_{185}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4490)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.44742		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27958268	ω	328.34928		−0.01615932		−0.99730015	
a	2.3163057	Ω	122.48500		+0.93417614		−0.04059879	
e	0.1269369	*i*	4.87144		+0.35644608		+0.06118943	
P	3.53	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.0	0.3−	2000 09 04	704	0.0	1.1+	2001 12 22	608	0.1+	0.8−
1997 10 30	566	0.0	0.1+	2000 09 04	704	0.0	1.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.3−
1997 10 30	566	0.0	0.5−	2000 09 04	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	1.5+	0.0
1999 05 12	704	0.1+	0.2−	2000 09 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	1.1+	0.2+
1999 05 12	704	0.7+	0.9−	2000 09 05	704	1.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
1999 05 12	704	0.9+	1.1−	2000 09 05	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
1999 05 12	699	0.9+	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1999 05 12	699	0.5+	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.0
1999 05 12	699	0.2+	0.5+	2000 09 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
1999 05 17	704	0.6−	0.9−	2000 09 20	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+
1999 05 17	704	0.4+	1.3+	2000 09 20	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.7+
1999 05 17	704	0.5−	0.5−	2000 09 20	704	0.2−	0.9+	2002 01 18	704	0.0	0.2+
1999 05 17	704	0.9−	0.3+	2000 09 21	699	0.7−	0.4−	2002 01 18	704	0.1−	0.1−
1999 05 18	704	1.0+	0.7+	2000 09 21	699	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	0.6+	0.1−
1999 05 18	704	0.8−	0.2+	2000 09 21	699	0.2−	0.8+	2002 01 18	704	0.2+	0.6+
1999 05 18	704	0.5−	1.1−	2000 09 21	699	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.1−
1999 05 18	704	1.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.7+	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
1999 05 18	704	0.6+	1.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.0
1999 05 18	704	0.5−	0.7+	2000 10 02	704	1.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.0
1999 05 18	704	0.3−	0.5−	2001 11 17	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
1999 05 18	704	1.8+	1.0−	2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	106	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	(4.7−	0.1−)	2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	106	0.0	0.4+
1999 05 18	704	0.7−	1.2+	2001 11 17	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	106	0.1−	0.2+
1999 05 19	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	608	1.2−	1.0+
1999 05 19	704	(2.2−	1.6+)	2001 12 11	704	0.9+	0.7+	2002 02 06	608	1.4−	0.6+
1999 05 19	704	0.2−	0.8+	2001 12 11	704	1.3+	0.8−	2002 02 06	608	1.3−	0.7+
1999 05 19	704	1.6+	1.0−	2001 12 11	704	1.0+	0.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
1999 05 19	704	1.6−	1.5+	2001 12 11	704	0.3−	1.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 08 26	704	0.6+	0.8+	2001 12 22	608	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 08 26	704	0.1+	0.9+	2001 12 22	608	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−

(35905)∗ 1999 JA$_{92}$ = 2000 QJ$_{80}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3399)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	289.28079		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26893810	ω	349.28097		−0.99245695		−0.12235494	
a	2.3770291	Ω	183.71667		+0.11938892		−0.95046236	
e	0.0805374	*i*	6.77462		+0.02784763		−0.28574563	
P	3.66	*H*	15.7	*G*	0.15	*U*	2	

Residuals in seconds of arc

1996 05 18	691	0.1+	0.2−	1999 06 14	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.6+
1996 05 18	691	0.1+	0.1+	1999 06 14	704	1.1+	0.2−	2000 09 24	704	1.1−	0.3−
1996 05 18	691	0.1−	0.1−	1999 06 14	704	0.9+	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.5+
1999 05 12	704	0.2−	0.0	1999 06 14	704	0.1+	0.7+	2000 09 24	704	1.5−	0.8+
1999 05 12	704	0.2−	0.1−	1999 06 14	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	704	0.4+	0.9+
1999 05 12	704	0.9+	0.3−	2000 08 24	704	0.3−	0.6−	2000 09 25	704	0.4+	0.4+
1999 05 12	699	0.5+	2.0+	2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 09 25	704	0.9+	1.0+
1999 05 12	704	0.3−	0.0	2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	1.7+
1999 05 12	704	0.6−	0.6−	2000 08 24	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.6+
1999 05 12	699	0.1−	1.8+	2000 08 24	704	1.2−	0.7+	2000 09 27	691	0.1+	0.1−
1999 05 12	699	0.3+	1.2+	2000 08 31	704	0.8+	0.6+	2000 09 27	691	0.0	0.7−
1999 05 17	704	0.3−	0.1+	2000 08 31	704	0.3+	0.7−	2000 09 27	691	0.0	0.3−
1999 05 17	704	1.1+	0.8+	2000 08 31	704	0.1−	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.1+

1999 05 17	704	1.9−	1.2+	2000 08 31	704	0.2+	0.7+	2000 10 01	704	0.7−	0.5+
1999 05 17	704	0.2−	1.0+	2000 08 31	704	0.7+	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+
1999 05 17	704	0.2−	0.7−	2000 09 05	704	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.8+
1999 05 18	704	0.2−	0.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	1.2+
1999 05 18	704	0.4+	0.6+	2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.9+
1999 05 18	704	0.5−	1.2+	2000 09 05	704	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.6+	0.9+
1999 05 18	704	0.9−	0.8+	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.7+
1999 05 18	704	1.2−	0.2−	2000 09 05	704	1.4−	0.1−	2001 12 18	699	0.4+	1.2+
1999 05 19	704	0.0	0.2+	2000 09 05	704	0.4+	0.7+	2001 12 18	699	0.0	0.9+
1999 05 19	704	1.1−	0.6+	2000 09 05	704	0.2−	0.7−	2001 12 18	699	0.0	1.0+
1999 05 19	704	0.1+	0.8+	2000 09 05	704	0.7+	0.3−	2001 12 18	699	0.7−	0.5+
1999 05 19	704	0.6+	0.4+	2000 09 05	704	0.2−	0.7+	2001 12 22	608	0.3−	1.4+
1999 06 04	703	1.1+	1.3−	2000 09 20	608	0.2−	1.5−	2001 12 22	608	0.2−	1.8+
1999 06 04	703	0.2−	0.1+	2000 09 20	608	0.1+	1.6−	2001 12 22	608	0.5+	0.9+
1999 06 04	703	0.2−	0.4−	2000 09 20	608	0.3−	1.5−	2002 01 22	704	0.9+	0.0
1999 06 04	703	0.9+	0.5−	2000 09 21	699	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.5+
1999 06 05	703	0.4+	0.2+	2000 09 21	699	0.1+	0.7+	2002 01 22	704	0.6+	0.4+
1999 06 05	703	0.2+	0.5+	2000 09 21	699	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.4+	1.0+
1999 06 05	703	0.9+	0.7−	2000 09 21	699	0.2−	0.0				
1999 06 05	703	1.2+	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.4+				

(35906)∗ 1999 JL$_{92}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	140.71829		(2000.0)		+0.77681187	+0.59218900
n	0.24430658	ω	202.06732		−0.53456915	+0.79989026
a	2.5342295	Ω	119.82960		−0.33286506	+0.09740519
e	0.1760897	i	14.29400			
P	4.03	H	14.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	910	0.1−	1.1−	2000 09 21	608	0.4−	0.7−	2000 12 23	704	0.4+	0.1−
1997 11 28	910	0.1+	1.3−	2000 09 21	608	0.9−	0.8−	2000 12 23	704	0.1−	0.3−
1997 11 28	910	0.2+	1.1−	2000 09 26	699	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1999 05 12	704	0.1−	0.7+	2000 09 26	699	1.3+	1.2+	2002 01 09	704	0.1−	1.9+
1999 05 12	704	0.6−	0.7−	2000 09 26	699	0.4−	1.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
1999 05 12	704	1.9−	0.3+	2000 10 05	704	0.8−	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.8−
1999 05 12	704	(2.4−	1.1+)	2000 10 05	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	1.0−	0.5+
1999 05 17	704	0.6+	0.4−	2000 10 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	644	0.2+	0.8+
1999 05 17	704	0.1+	0.5−	2000 10 05	704	0.0	0.1+	2002 01 12	644	0.7+	0.7+
1999 05 17	704	(0.6−	3.0+)	2000 10 05	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	644	0.5+	0.8+
1999 05 17	704	0.8−	0.6+	2000 10 29	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.8+
1999 05 17	704	(2.9−	0.7−)	2000 10 29	704	1.6+	1.0+	2002 01 14	704	0.0	1.3+
1999 06 08	595	0.9+	0.1−	2000 10 29	704	1.1−	1.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
1999 06 08	595	1.1+	1.1+	2000 10 29	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.5+
1999 06 08	595	0.1+	1.3+	2000 11 20	699	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1999 06 09	595	1.1+	0.7+	2000 11 20	699	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.7−
1999 06 09	595	0.2−	0.2−	2000 11 20	699	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.9−
1999 06 12	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	699	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	0.5+	0.7−
1999 06 12	704	0.6+	0.2+	2000 12 03	608	0.1−	0.8+	2002 01 21	704	0.6+	1.1−
1999 06 12	704	0.7+	0.1+	2000 12 03	608	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1999 06 12	704	0.3+	0.8+	2000 12 03	608	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	1.1+
1999 06 12	704	0.3−	0.4+	2000 12 23	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.8−	0.0
2000 09 21	608	0.6−	0.5−	2000 12 23	704	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.0

(35907)∗ 1999 JO$_{92}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	198.61964		(2000.0)		+0.26225611	+0.96387212
n	0.27054385	ω	129.10941		−0.91693928	+0.26395633
a	2.3676142	Ω	155.97131		−0.30073923	+0.03574333
e	0.1502672	i	6.57250			
P	3.64	H	16.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	566	0.7+	0.1+	1999 05 17	704	0.8−	0.5+	2000 11 26	704	0.3−	0.9+
1996 09 08	566	0.7+	0.1+	1999 05 17	704	1.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.2−
1996 09 08	566	0.3+	0.5+	1999 05 17	704	0.5−	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.8−
1996 10 06	809	0.6+	0.4+	1999 06 08	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.3−
1996 10 06	809	(2.8−	0.5−)	1999 06 08	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.5−
1996 10 06	809	1.1−	1.1−	1999 06 08	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	1.4−
1996 10 07	809	0.8+	0.6−	1999 06 08	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.8+
1996 10 07	809	0.3+	0.4−	1999 06 09	699	(2.4+	0.1+)	2002 01 13	704	0.0	0.8+
1996 10 07	809	1.2−	1.5−	1999 06 09	699	0.7+	0.9+	2002 01 19	704	0.2+	0.5+
1999 05 09	703	0.8−	0.8+	1999 06 09	699	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
1999 05 09	703	0.3−	0.4+	1999 06 14	704	1.0−	1.4−	2002 01 19	691	0.0	0.5−
1999 05 09	703	0.2+	0.2−	1999 06 14	704	1.8+	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
1999 05 09	703	0.3+	0.0	1999 06 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	691	0.1+	0.6−
1999 05 10	699	0.5+	0.2+	1999 06 14	704	0.0	0.2−	2002 01 19	691	0.1+	0.8−
1999 05 10	699	(0.8+	2.2+)	1999 06 14	704	0.2+	1.2−	2002 01 19	704	0.9+	0.0
1999 05 10	699	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.8+	0.5+	2002 01 19	704	0.6+	0.6−
1999 05 12	699	1.0+	0.1−	2000 10 02	704	0.7−	0.6+	2002 01 19	867	0.2+	0.4−
1999 05 12	704	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	867	0.5+	0.3−
1999 05 12	699	0.0	1.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 01 19	867	0.2+	0.1−
1999 05 12	704	0.1−	1.1+	2000 10 31	704	0.7−	1.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
1999 05 12	704	0.1+	0.8+	2000 10 31	704	0.4+	1.5+	2002 02 07	704	0.4−	1.3+
1999 05 12	699	0.2+	1.3+	2000 10 31	704	0.1+	1.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
1999 05 12	704	0.7−	0.3+	2000 10 31	704	0.4−	1.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
1999 05 17	704	0.4+	0.6−	2000 11 26	704	1.4−	0.8+				
1999 05 17	704	0.9+	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.6−				

(35908)∗ 1999 JP$_{92}$ = 2000 SN$_{225}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4491)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	170.12181		(2000.0)		+0.55736325	+0.82607067
n	0.25712070	ω	162.20266		−0.77713269	+0.55440741
a	2.4493152	Ω	141.55259		−0.29225158	+0.10119129
e	0.1519572	i	7.70700			
P	3.83	H	14.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	910	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	599	0.1−	0.4+
1998 01 23	910	0.2+	0.7−	2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	1.0+	1.6−
1998 01 23	910	0.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
1999 05 12	704	0.8−	0.5+	2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	1.6+	1.3−
1999 05 12	704	0.7−	1.1+	2000 10 05	608	0.7−	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.7+
1999 05 12	704	0.7−	1.7+	2000 10 05	608	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	1.1+	1.2−
1999 05 12	704	0.9−	1.1+	2000 10 05	608	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.9+
1999 05 17	704	0.0	0.1+	2000 10 30	704	0.3−	1.6+	2002 01 13	704	1.1+	1.1−
1999 05 17	704	0.9+	1.2+	2000 10 30	704	0.1−	1.4+	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
1999 05 17	704	0.8−	1.5+	2000 10 30	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.8+	2.1−
1999 05 17	704	0.5−	0.0	2000 10 30	704	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.8+
1999 05 17	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.9+	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
1999 06 08	704	1.8+	0.5+	2000 11 03	704	0.4−	1.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.4+
1999 06 08	704	0.1−	1.1+	2000 11 03	704	0.8−	0.0	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
1999 06 08	704	0.5+	0.8+	2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.4−	0.0
1999 06 08	704	1.1+	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	704	1.1+	0.2+
1999 06 08	704	1.7+	0.9+	2000 11 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.9+	0.6−
1999 06 14	704	0.9+	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.9+	2002 01 22	704	1.9+	0.1−
1999 06 14	704	0.6+	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	1.5+	0.4−

1999 06 14	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.6+	2002 01 26	644	0.1−	0.6+
1999 06 14	704	0.2+	0.8+	2000 11 26	704	0.0	1.0+	2002 01 26	644	0.2−	0.4+
1999 06 14	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	608	0.3−	1.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.6+
2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 29	608	0.3−	1.2−	2002 02 05	699	0.4+	0.2−
2000 09 01	704	0.9−	0.1+	2000 11 29	608	0.3−	0.9−	2002 02 05	699	0.1+	0.6+
2000 09 01	704	0.5+	0.5+	2000 12 19	699	0.3−	1.2+	2002 02 05	699	0.6+	0.3+
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 12 19	699	0.4−	0.3−	2002 02 05	699	0.5−	0.6+
2000 09 25	699	0.4+	0.6+	2000 12 19	699	0.5+	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.5+
2000 09 25	699	0.4+	1.6+	2000 12 19	699	1.4+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
2000 09 25	699	0.2−	0.1+	2002 01 06	608	0.6+	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.9+
2000 09 25	699	0.2−	1.1+	2002 01 06	608	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.5+
2000 09 25	699	0.4−	0.5+	2002 01 06	608	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2000 09 25	699	1.0−	0.8+	2002 01 09	704	2.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 09 25	699	0.8−	0.2+	2002 01 09	704	2.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2000 09 25	699	0.8+	0.3+	2002 01 09	704	2.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2000 09 27	704	0.6+	0.8+	2002 01 09	704	1.0−	0.8+	2002 02 08	333	0.7+	0.4+
2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	2.2−	0.9−	2002 02 08	333	0.2+	0.5+
2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2002 01 10	599	0.2+	0.4+	2002 02 08	333	1.1+	1.0+
2000 09 27	704	0.1+	0.7+	2002 01 10	599	0.4+	0.9+	2002 02 12	333	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2002 01 10	599	0.2+	0.2+	2002 02 12	333	0.3+	0.9+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 12	599	0.1−	0.5+	2002 02 12	333	0.2+	0.0

(35909)∗ 1999 JY$_{93}$ = 2000 PQ$_{28}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3400)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.14496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28146261	ω	280.30499		+0.63887889	−0.76294105	
a	2.3059802	Ω	129.51994		+0.74640668	+0.58363989	
e	0.0944792	i	7.35601		+0.18630840	+0.27800258	
P	3.50	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 11	566	0.7+	0.1+	2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 12 03	608	0.1−	0.2−
1996 08 11	566	0.5+	0.1+	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 12 03	608	0.4−	0.3−
1996 08 11	566	0.4+	0.3−	2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 12 03	608	0.3−	0.4−
1999 05 10	699	0.1−	0.8+	2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 12 23	704	0.7+	0.2−
1999 05 10	699	0.6+	0.5+	2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2000 12 23	704	0.4−	1.1+
1999 05 10	699	0.3−	0.0	2000 09 23	699	0.3+	0.3+	2000 12 23	704	0.4+	1.1+
1999 05 12	704	0.6−	0.0	2000 09 23	699	0.3+	0.1−	2000 12 23	699	0.2+	0.8+
1999 05 12	704	1.1+	0.8−	2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2000 12 23	704	(1.2−	2.5+)
1999 05 12	704	0.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.9−	2000 12 23	699	0.5−	1.4+
1999 05 12	704	0.4−	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2000 12 23	699	0.1+	1.3+
1999 05 12	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 23	699	0.1+	1.2+
1999 05 17	704	0.6+	0.1−	2000 10 01	704	(2.1+	0.4+)	2002 01 08	608	0.2+	0.1−
1999 05 17	704	1.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.3+	0.7−	2002 01 08	608	0.4+	0.4−
1999 05 17	704	0.6+	0.5−	2000 10 02	699	0.1−	0.4+	2002 01 08	608	0.0	0.3−
1999 05 17	699	1.2+	1.6+	2000 10 02	699	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.6−	0.7+
1999 05 17	704	1.6−	1.0+	2000 10 02	699	0.1−	0.4+	2002 01 11	704	0.2−	0.2+
1999 05 17	699	0.8+	1.9+	2000 10 02	699	0.2−	0.6+	2002 01 11	704	0.4−	0.7+
1999 05 17	699	0.1+	0.5+	2000 10 29	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	0.8−	0.4+
1999 06 14	704	0.6−	0.4+	2000 10 29	704	0.6−	0.3−	2002 01 11	704	0.2−	0.9+
1999 06 14	704	0.6−	0.7+	2000 10 29	704	0.7−	0.9+	2002 01 12	333	0.2+	0.0
1999 06 14	704	0.4−	0.8+	2000 10 29	704	0.4−	0.4−	2002 01 12	333	0.2−	0.4−
1999 06 14	704	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	333	0.1+	0.4−
1999 06 14	704	0.6−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 01 18	704	0.2+	0.7−
2000 08 03	704	0.8−	1.7+	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 01 18	704	0.9+	0.2−
2000 08 03	704	0.1+	1.1+	2000 11 03	704	0.3−	1.1+	2002 01 18	704	0.7+	0.8−
2000 08 03	704	1.2+	0.3−	2000 11 03	704	1.3−	0.4+	2002 01 18	704	1.2+	0.4−
2000 08 03	704	0.1+	0.7−	2000 11 25	704	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.7+
2000 08 04	608	1.4+	0.3−	2000 11 25	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
2000 08 04	608	0.8+	0.7−	2000 11 25	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.3+
2000 08 04	608	1.0+	0.5−	2000 11 25	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.8+	0.6+
2000 08 28	704	0.3−	0.6+	2000 11 25	704	2.0−	0.2+	2002 01 21	704	1.3+	0.2+
2000 08 28	704	0.0	0.5+	2000 11 29	699	0.7−	0.6+	2002 02 24	682	0.5−	0.9+
2000 08 28	704	1.1+	0.1−	2000 11 29	699	0.5−	0.6+	2002 02 24	682	0.5+	2.5+
2000 08 28	704	0.2+	0.8−	2000 11 29	699	0.1+	0.6+				
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 11 29	699	1.0−	0.5+				

(35910)∗ 1999 JZ$_{93}$ = 2000 SX$_{254}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4491)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.36564		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27911167	ω	70.36076		−0.91104677	+0.40394138	
a	2.3189108	Ω	133.36495		−0.40788643	−0.85375935	
e	0.0872191	i	6.52509		−0.06018675	−0.32852144	
P	3.53	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 13	327	0.7−	0.1+	1999 06 14	704	0.9−	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.7+
1996 08 13	327	1.0+	0.3+	1999 06 14	704	1.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
1996 08 13	327	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
1999 05 10	699	0.7+	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	1.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.2−
1999 05 10	699	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.6−	1.1+	2002 01 26	644	0.0	0.1−
1999 05 10	699	1.8+	1.0−	2000 09 24	704	0.9−	0.4+	2002 01 26	644	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.8+	0.0
1999 05 12	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 05	699	0.6+	0.2+
1999 05 12	704	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	1.1+	0.3−	2002 02 05	699	0.8+	0.7+
1999 05 12	704	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	699	0.9+	0.3−
1999 05 12	704	0.3+	0.8+	2002 01 06	608	0.1−	0.8−	2002 02 05	644	0.3+	0.9+
1999 05 17	699	0.7+	0.1−	2002 01 06	608	0.2−	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	1.0+
1999 05 17	704	0.9−	0.9−	2002 01 06	608	0.1−	0.8−	2002 02 05	644	0.3+	0.8+
1999 05 17	699	0.6+	1.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1999 05 17	704	0.4+	0.6+	2002 01 09	704	0.7−	1.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1999 05 17	704	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	1.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1999 05 17	704	1.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	1.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1999 05 17	699	0.6+	1.2+	2002 01 09	704	0.0	1.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1999 05 17	704	0.5+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	333	0.3+	0.8−
1999 06 05	703	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 02 11	333	0.6+	0.8−
1999 06 05	703	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 11	333	0.3+	0.4−
1999 06 05	703	0.1−	1.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	333	0.2−	0.4−
1999 06 05	703	1.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	333	0.2−	0.5−
1999 06 08	704	0.5−	0.2−	2002 01 18	704	0.2+	0.0	2002 02 11	333	0.5+	0.6−
1999 06 08	704	0.5−	0.3+	2002 01 18	704	0.3+	0.8−	2002 02 12	333	0.8−	0.4−
1999 06 08	704	0.3−	0.4−	2002 01 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 12	333	0.2−	0.9−
1999 06 08	704	0.0	0.5−	2002 01 19	291	0.0	0.0	2002 02 12	333	0.0	0.6−
1999 06 08	704	0.9−	0.4−	2002 01 19	291	0.3−	0.1+	2002 02 12	333	0.2−	0.9−
1999 06 14	704	0.3−	1.0+	2002 01 19	291	0.5−	0.2+	2002 02 12	333	0.3−	0.9−
1999 06 14	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+	2002 02 12	333	0.5−	0.6−

(35911)∗ 1999 JB$_{95}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.44714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24530177	ω	149.41767		+0.88894629	+0.45785787	
a	2.5273706	Ω	183.39982		−0.45019008	+0.86870800	
e	0.1601108	i	11.53619		−0.08428154	+0.18897773	
P	4.02	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.4+	0.2+	2000 09 01	704	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.9−	0.5+
1995 07 25	691	0.2+	0.5+	2000 09 01	704	0.1−	0.7+	2000 11 03	704	0.8−	0.3+
1995 07 25	691	0.2−	0.5+	2000 09 02	120	0.9+	0.2+	2000 11 03	704	1.3−	0.8+
1999 05 12	704	1.2+	0.9+	2000 09 02	120	0.0	0.0	2000 11 19	699	0.4+	0.8+
1999 05 12	704	0.2+	1.3+	2000 09 02	120	0.0	0.2+	2000 11 19	699	0.5+	0.5−
1999 05 12	704	1.2+	0.5−	2000 09 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 19	699	0.2−	0.0
1999 05 12	704	1.1+	0.9+	2000 09 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 19	699	0.3−	0.1+

1999 05 17	704	1.6+	0.2−	2000 09 02	704	0.4+	0.0	2000 11 26	704	0.4−	0.1−
1999 05 17	704	0.4+	0.2+	2000 09 05	120	0.7+	0.7−	2000 11 26	704	0.3−	0.3+
1999 05 17	704	0.9+	0.1+	2000 09 05	120	1.6−	0.7−	2000 11 26	704	0.5−	0.3+
1999 05 17	704	0.8+	0.2−	2000 09 05	120	0.5+	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.8+
1999 05 17	704	0.5+	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.9+	2000 11 26	704	0.1+	0.4+
1999 06 08	704	0.3−	0.2−	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 28	608	0.0	1.3+
1999 06 08	699	0.1−	1.3+	2000 09 05	704	0.0	0.9+	2000 11 28	608	0.1+	1.3+
1999 06 08	704	0.6−	0.9+	2000 09 05	704	1.1+	0.2−	2000 11 28	608	0.0	0.9+
1999 06 08	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.7+	1.3+
1999 06 08	704	1.0−	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.7+	0.3−
1999 06 08	699	0.4+	1.0+	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.1−
1999 06 08	704	0.1+	1.7+	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 01 19	704	0.4−	0.9+
1999 06 08	699	(0.7+	2.1+)	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2001 01 26	704	1.1+	0.3−
1999 06 11	703	0.5−	1.2+	2000 09 27	704	0.6−	1.2+	2001 01 26	704	0.2+	0.5−
1999 06 11	703	0.4+	0.3+	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2001 01 26	704	0.7+	0.6−
1999 06 11	703	0.5−	1.0+	2000 09 27	704	0.6−	0.2+	2001 01 26	704	0.2−	2.0−
1999 06 11	703	1.7−	0.7+	2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2002 01 06	608	0.9+	0.6+
1999 06 14	704	0.8−	0.0	2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2002 01 06	608	0.6+	1.8+
1999 06 14	704	1.1−	0.2+	2000 09 30	699	0.6+	0.0	2002 01 06	608	0.3+	0.6+
1999 06 14	704	0.2−	0.8+	2000 09 30	699	1.3+	1.4−	2002 01 11	704	0.9−	0.2−
1999 06 14	704	0.2−	0.1−	2000 09 30	699	1.5+	0.4−	2002 01 11	704	0.2−	0.3+
1999 06 14	704	1.1−	0.2−	2000 09 30	699	1.9+	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.6−
2000 08 11	106	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 15	608	1.0+	0.2−
2000 08 11	106	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 15	608	0.7+	0.8−
2000 08 11	106	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	608	0.8+	0.3−
2000 08 24	704	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	(0.7+	2.1+)
2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.6+
2000 08 24	704	0.0	0.3+	2000 10 30	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	1.2+	1.9+
2000 08 24	704	0.3−	0.7+	2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	1.7−	1.0+
2000 08 30	120	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	644	0.4−	0.7+
2000 08 30	120	0.2+	0.2+	2000 10 30	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	644	0.2−	0.6+
2000 09 01	704	0.4−	0.6+	2000 10 30	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	644	0.2−	0.5+
2000 09 01	704	0.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.3−	0.3+				
2000 09 01	704	0.0	0.7+	2000 11 03	704	0.6−	0.5+				

(35912)∗ 1999 JY$_{95}$ = 2000 TZ$_{61}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5571)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.60097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23888876	ω	176.14880		+0.56070126	+0.81250817	
a	2.5724024	Ω	127.87985		−0.76498909	+0.58203917	
e	0.1018527	i	11.65949		−0.31686871	+0.03257103	
P	4.13	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.3−	0.7−	2000 10 02	699	0.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.6+	1.0+
1998 01 25	691	(1.5−	2.6−)	2000 10 02	699	0.7+	0.1−	2002 01 08	644	0.4+	1.1+
1998 01 25	691	0.2+	0.3−	2000 10 02	699	0.4−	0.7−	2002 01 08	644	0.2+	0.8+
1999 05 12	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	699	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	0.0
1999 05 12	704	0.9−	0.2+	2000 10 05	704	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.1+
1999 05 12	704	0.2−	0.1+	2000 10 05	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.8−	0.1+
1999 05 12	704	0.1−	0.5+	2000 10 05	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	1.0−	0.3+
1999 05 12	704	1.0−	0.9−	2000 10 05	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.7+
1999 05 15	703	0.8+	0.5+	2000 10 05	704	0.5−	0.0	2002 01 11	699	0.6+	0.8−
1999 05 15	703	0.2+	0.5+	2000 10 27	704	0.0	0.4+	2002 01 11	699	0.2+	0.0
1999 05 15	703	0.2+	1.3+	2000 10 27	704	0.9−	0.1+	2002 01 11	699	0.4−	0.1−
1999 05 15	703	(0.4+	2.0+)	2000 10 27	704	0.3+	0.4+	2002 01 11	699	0.7−	0.9+
1999 05 17	704	0.1+	1.5+	2000 10 27	704	0.8−	1.5+	2002 01 12	704	0.6−	0.0
1999 05 17	704	0.5−	0.3+	2000 11 22	608	0.4+	0.1−	2002 01 12	704	0.6−	0.4+
1999 05 17	704	0.8+	0.6+	2000 11 22	608	0.2−	0.8−	2002 01 12	704	0.4−	0.4+
1999 05 17	704	(2.2+	0.8+)	2000 11 22	608	0.7−	0.5−	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
1999 06 08	703	0.8−	0.8+	2001 12 14	704	0.4−	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
1999 06 08	703	0.6+	0.0	2001 12 14	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
1999 06 08	703	0.6+	0.0	2001 12 14	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	704	0.0	1.1+
1999 06 08	703	0.9+	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.4+	2002 01 13	704	0.0	0.0
1999 06 08	704	0.0	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	0.8+	2002 01 15	704	1.0−	0.3−
1999 06 08	704	1.0−	0.2−	2001 12 17	704	0.7+	2.0−	2002 01 15	704	0.4−	0.5−
1999 06 08	704	0.8−	0.8−	2001 12 17	704	0.1+	1.0−	2002 01 15	704	0.7−	0.7−
1999 06 08	704	0.2+	1.3−	2001 12 17	704	0.3−	1.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.7−
1999 06 08	704	0.0	1.3−	2001 12 17	644	0.5−	0.6+	2002 01 22	704	0.2+	1.0−
1999 06 14	704	0.1+	0.5+	2001 12 17	644	0.7−	0.8+	2002 01 22	704	0.4+	1.6−
1999 06 14	704	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	1.4−	0.5−	2002 02 04	699	0.5+	1.2+
1999 06 14	704	0.7+	0.4+	2001 12 17	644	0.5−	0.8+	2002 02 04	699	1.2+	1.5+
1999 06 14	704	(2.4−	1.1+)	2001 12 17	704	0.1+	0.9−	2002 02 04	699	0.5+	0.8+
1999 06 14	704	0.0	0.9−	2001 12 18	699	1.0−	0.6+	2002 02 04	699	0.4+	0.4+
2000 09 10	699	0.5−	0.2−	2001 12 18	699	0.6−	0.2+	2002 02 04	608	0.3+	0.7−
2000 09 10	699	0.4+	0.6−	2001 12 18	699	0.7−	0.7+	2002 02 04	608	0.2+	0.1−
2000 09 10	699	0.8−	0.0	2001 12 18	699	0.7−	0.1−	2002 02 04	608	0.9+	0.9+
2000 09 10	699	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	1.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	1.8−
2000 09 29	699	1.1+	0.6+	2001 12 20	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	2.0−
2000 09 29	699	0.3+	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.8−
2000 09 29	699	1.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	1.3+	1.9−
2000 09 29	699	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	1.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.6−

(35913)∗ 1999 JC$_{97}$ = 2000 PN$_{2}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3401)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.96176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17503257	ω	191.80281		+0.60291615	+0.75887101	
a	3.1651196	Ω	115.78188		−0.70792631	+0.65117354	
e	0.1643805	i	15.86668		−0.36787559	−0.00937079	
P	5.63	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.4+	1.1+	1999 06 11	703	0.1+	0.2+	2000 08 26	704	0.1−	0.3−
1998 03 25	704	0.6−	0.6−	1999 06 12	704	0.3−	0.1−	2000 08 26	704	0.2+	0.6+
1998 03 25	704	(2.3+	0.8+)	1999 06 12	704	0.8−	0.1−	2000 09 20	704	0.4+	0.3−
1998 03 25	704	1.0−	1.9−	1999 06 12	704	0.5−	0.3−	2000 09 20	704	0.0	0.4−
1998 03 25	704	(4.1−	1.5−)	1999 06 12	704	0.2+	0.4−	2000 09 20	704	0.4−	0.1−
1999 05 12	704	0.4−	0.2+	1999 06 12	704	0.6−	0.4−	2000 09 20	704	0.1−	0.1+
1999 05 12	704	0.4−	0.6−	2000 08 01	704	0.4+	0.3−	2000 09 20	704	0.5−	0.6−
1999 05 12	704	0.0	0.4+	2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2000 09 28	699	0.0	0.3−
1999 05 12	704	0.4+	0.7+	2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2000 09 28	699	0.3−	0.7−
1999 05 17	704	0.2−	0.2+	2000 08 01	704	0.0	0.9+	2000 09 28	699	0.0	0.1−
1999 05 17	704	0.1+	0.5+	2000 08 01	704	0.9−	0.8+	2000 09 28	699	0.2−	0.1−
1999 05 17	704	0.3+	1.2−	2000 08 03	704	0.6+	0.4+	2000 11 17	704	1.2−	0.9+
1999 05 17	704	1.1−	0.3−	2000 08 03	704	0.3−	0.1+	2000 11 17	704	1.1−	1.1−
1999 05 17	704	0.5−	0.5−	2000 08 03	704	0.7+	0.5+	2000 11 17	704	0.4+	1.6−
1999 06 08	703	0.7+	0.9+	2000 08 03	704	0.4+	0.0	2001 12 07	704	0.5+	0.3−
1999 06 08	703	0.0	0.5+	2000 08 03	704	1.9+	0.5−	2001 12 07	704	0.6+	0.4+
1999 06 08	703	0.0	0.6+	2000 08 10	704	0.1+	1.0+	2001 12 07	704	0.8−	0.7+
1999 06 08	703	0.2+	0.1+	2000 08 10	704	0.6+	0.7−	2002 01 02	209	0.8−	0.0
1999 06 08	699	0.8+	0.2−	2000 08 10	704	0.4−	0.1−	2002 01 02	209	0.6−	0.2−
1999 06 08	699	0.6+	0.4+	2000 08 10	704	0.1+	0.0	2002 01 02	209	0.3−	0.2+
1999 06 08	699	1.0+	0.4−	2000 08 10	704	0.2−	0.0	2002 01 09	644	0.1+	0.4+
1999 06 11	703	1.9+	0.7+	2000 08 26	704	0.2−	0.0	2002 01 09	644	0.2+	0.6+
1999 06 11	703	0.3+	0.5+	2000 08 26	704	0.0	0.0	2002 01 09	644	0.2+	0.6+
1999 06 11	703	1.2−	0.0	2000 08 26	704	0.1−	0.3−				

(35914)∗ 1999 JM$_{97}$ = 1992 SP$_{21}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35032)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.02250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25518101	ω	118.02372		+0.10474530	+0.99357075	
a	2.4617115	Ω	157.86383		−0.94778435	+0.11281594	
e	0.1068729	i	6.54657		−0.30121959	−0.00947255	
P	3.86	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 22	809	0.6+	0.8+	2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2002 01 08	644	0.0	0.2−
1992 09 22	809	1.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 01 08	644	0.2−	0.3−
1992 09 22	809	0.6−	0.5+	2000 09 24	704	0.8+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
1992 09 23	809	0.1+	0.1−	2000 09 24	704	1.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	0.4−
1992 09 23	809	1.2−	0.3−	2000 09 27	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.2−
1992 09 23	809	0.7−	0.0	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	1.0+	1.9−
1999 05 12	704	0.6−	0.6+	2000 09 27	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	644	0.1+	0.5+
1999 05 12	704	0.5+	1.1−	2000 09 27	704	0.9+	0.6+	2002 01 11	644	0.0	0.6+
1999 05 12	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	691	0.1−	0.7−	2002 01 11	644	0.4+	0.2+
1999 05 12	704	1.7−	1.0+	2000 10 01	691	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	0.9+
1999 05 12	704	0.7−	1.2+	2000 10 01	691	0.1+	0.6−	2002 01 13	704	0.6+	0.3+
1999 05 17	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.8+	2002 01 13	704	0.1−	1.4+
1999 05 17	704	1.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 01 13	704	1.1+	1.1+
1999 05 17	704	1.0+	1.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	1.1+
1999 05 17	704	(2.5+	0.6−)	2000 10 02	704	0.6−	1.7+	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
1999 05 17	704	0.8+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.0	0.1+
1999 06 07	699	0.1−	1.9+	2000 10 24	704	(1.3−	2.5−)	2002 01 22	704	1.0−	0.2−
1999 06 07	699	0.3+	0.6+	2000 10 24	704	0.7−	0.4−	2002 01 22	704	0.4+	0.2−
1999 06 07	699	1.0−	1.9+	2000 10 24	704	0.9−	0.9−	2002 01 22	704	0.2−	0.4−
1999 06 08	704	0.2+	0.6+	2000 10 24	704	(2.1−	1.3−)	2002 02 04	699	1.0−	0.3−
1999 06 08	704	0.6−	0.3+	2000 10 30	704	1.0−	0.4−	2002 02 04	699	0.6−	1.5+
1999 06 08	704	0.1−	1.0+	2000 10 30	704	0.4+	0.4−	2002 02 04	699	1.0−	0.3+
1999 06 08	704	0.7−	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.3−	2002 02 04	699	0.6−	1.4+
1999 06 08	704	0.6+	0.6+	2000 10 30	704	0.1−	1.0−	2002 02 06	644	0.4−	0.0
1999 06 14	704	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	1.3+	0.3−	2002 02 06	644	0.1−	0.0
1999 06 14	704	0.3−	0.7+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	644	0.2−	0.0
1999 06 14	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	1.2+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1999 06 14	704	0.7+	0.3−	2000 11 02	704	1.0+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1999 06 14	704	0.5+	0.2+	2000 11 20	699	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 22	699	0.9+	0.8+	2000 11 20	699	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	1.4+	0.3+
2000 09 22	699	1.1−	2.2+	2000 11 20	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 09 22	699	0.8−	1.5+	2000 11 20	699	1.2−	0.3+				
2000 09 22	699	0.6−	0.9+	2002 01 08	644	0.3+	0.3+				

(35915)∗ 1999 JV$_{97}$ = 1998 FQ$_{88}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35379)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.68856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23099405	ω	236.98052		+0.95352241	−0.23548954	
a	2.6306850	Ω	135.81161		+0.27265688	+0.93988577	
e	0.2274237	i	15.64661		−0.12827020	+0.24730428	
P	4.27	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.7−	0.1+	1999 06 12	704	0.1−	0.4+	2000 11 17	704	0.4−	0.2+
1998 02 25	566	0.2−	0.5+	1999 06 12	704	0.2+	0.2+	2000 11 17	704	1.0−	0.7+
1998 02 25	566	0.5−	0.4+	1999 06 12	704	0.1+	0.3+	2000 12 22	704	0.2−	1.3−
1998 03 24	704	1.0+	1.3+	1999 06 12	704	0.2+	0.1+	2000 12 22	704	0.1+	0.2+
1998 03 24	704	1.2+	1.6+	2000 08 02	704	0.8−	0.1−	2000 12 22	704	1.1−	0.0
1998 03 24	704	0.2+	0.3+	2000 08 02	704	0.1−	0.1−	2000 12 22	704	1.0−	0.6+
1998 03 24	704	(3.8−	0.1+)	2000 08 02	704	0.1−	0.6+	2000 12 22	704	0.3−	0.0
1998 03 25	704	0.1−	0.1−	2000 08 02	704	0.8−	0.9+	2002 01 07	608	0.4+	0.7−
1998 03 25	704	0.9+	0.7+	2000 08 02	704	1.0−	0.0	2002 01 07	608	0.8+	0.7−
1998 03 25	704	0.5−	0.3+	2000 08 05	608	1.0+	0.9−	2002 01 07	608	0.5+	0.7−
1998 03 25	704	0.7+	0.4+	2000 08 05	608	0.9+	0.9−	2002 01 09	704	0.7+	0.9−
1998 03 25	704	(3.0−	1.2+)	2000 08 05	608	0.9+	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	1.0−
1998 03 25	566	0.4−	0.3+	2000 08 28	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.7−
1998 03 25	566	0.5−	0.1−	2000 08 28	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.6−
1998 03 25	566	0.2+	0.0	2000 08 28	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	0.6−
1998 03 26	704	0.1−	1.5−	2000 08 28	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
1998 03 26	704	0.9+	0.4+	2000 08 28	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.3−
1998 03 26	704	(3.2−	2.1−)	2000 09 10	699	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
1999 04 12	691	0.1+	0.0	2000 09 10	699	1.0+	1.0+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
1999 04 12	691	0.5+	0.5+	2000 09 10	699	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
1999 04 12	691	0.2+	0.0	2000 09 10	699	0.5−	0.3+	2002 01 18	704	0.6−	0.6+
1999 05 12	704	0.5+	0.1+	2000 09 29	699	0.0	0.6+	2002 01 18	704	0.6−	1.5+
1999 05 12	704	1.9−	1.8+	2000 09 29	699	0.3+	0.5+	2002 01 18	704	0.4−	0.6+
1999 05 12	704	0.3+	0.9−	2000 09 29	699	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
1999 05 14	703	0.1−	0.5−	2000 09 29	699	0.4+	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1999 05 14	703	0.6+	0.6+	2000 09 30	699	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
1999 05 14	703	0.1−	0.9+	2000 09 30	699	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1999 05 14	703	1.0+	1.1+	2000 09 30	699	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.9+
1999 05 17	704	0.8−	0.1+	2000 09 30	699	0.7+	0.1+	2002 02 04	699	0.1+	0.1−
1999 05 17	704	0.6+	0.7+	2000 10 18	704	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.6+	0.7+
1999 05 17	704	1.2−	0.9−	2000 10 18	704	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.5+	0.2+
1999 05 17	704	0.5−	0.5−	2000 10 18	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	699	0.0	0.6+
1999 06 11	703	0.1−	0.1+	2000 10 18	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 06 11	703	0.4+	0.5+	2000 10 18	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 06 11	703	0.1−	0.8+	2000 11 17	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
1999 06 11	703	0.2−	0.2+	2000 11 17	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 06 12	704	0.1+	0.3+	2000 11 17	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+

(35916)∗ 1999 JS$_{98}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.43715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23122378	ω	64.78793		−0.87430403	−0.39999623	
a	2.6289423	Ω	90.60366		+0.28343545	−0.88058284	
e	0.0927601	i	15.95972		+0.39402641	−0.25411982	
P	4.26	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 25	566	0.2+	1.0−	2001 11 24	704	(3.3−	1.6−)	2001 12 20	704	0.6+	0.3−
1997 12 25	566	0.1+	1.2−	2001 11 24	704	0.9−	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.2−
1997 12 25	566	0.0	1.3−	2001 11 24	704	0.8−	0.5−	2001 12 20	704	0.0	0.1+
1999 05 12	704	0.6−	0.6−	2001 11 24	704	1.1−	1.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.0
1999 05 12	704	0.8+	0.8−	2001 11 24	704	(2.0−	0.7−)	2001 12 20	704	0.7+	0.3+
1999 05 12	704	1.2+	0.5+	2001 11 25	704	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	0.2−	1.1−
1999 05 17	704	0.7−	0.7+	2001 11 25	704	0.4+	0.0	2001 12 21	704	0.2+	0.8−
1999 05 17	704	1.2−	0.5−	2001 11 25	704	0.4+	0.4+	2001 12 21	704	0.3−	0.7−
1999 05 17	704	0.2+	0.1+	2001 12 11	704	0.1−	0.0	2001 12 21	704	0.7−	0.8−
1999 05 17	704	1.7−	1.3−	2001 12 11	704	1.4−	0.1−	2001 12 21	704	0.1−	0.6−
1999 06 08	704	0.9+	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.5+	2001 12 21	704	0.3+	0.7−
1999 06 08	704	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.8+	0.8−
1999 06 08	704	0.9−	0.3−	2001 12 18	704	0.5−	0.9+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1999 06 08	704	(2.2−	3.6−)	2001 12 18	704	0.7−	0.8+	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
1999 06 14	704	0.2−	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1999 06 14	704	0.5+	0.7+	2001 12 18	704	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1999 06 14	704	0.9+	0.7+	2001 12 18	704	0.7−	0.9+	2002 01 09	704	0.6−	0.1−
1999 06 14	704	0.8+	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.0	0.4−
1999 06 14	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.0	0.1−
2000 08 26	704	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 08 26	704	0.2+	1.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 08 26	704	0.7+	1.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.2−
2001 11 17	704	0.4+	0.9+	2001 12 19	704	0.2−	0.8+	2002 01 15	704	0.1−	0.4−
2001 11 17	704	0.6+	0.8+	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.5+
2001 11 17	704	0.5+	0.7+	2001 12 19	704	0.3−	0.8+	2002 01 15	704	0.1+	0.1−
2001 11 17	704	0.7+	0.9+	2001 12 19	704	0.7+	0.6+	2002 01 15	704	0.3+	0.4−
2001 11 17	704	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	1.0+	2002 01 15	704	0.2+	0.5−
2001 11 20	704	0.6+	0.3+	2001 12 20	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2001 11 20	704	0.5+	0.4−	2001 12 20	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.7−

2001 11 20	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	(3.6+	0.1+)	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2001 11 20	704	0.8−	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.4−

(35917)∗ 1999 JK$_{99}$ = 2001 VF$_{27}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 19438)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	230.23488	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21519281	ω	134.33622	−0.95904181	+0.24174018
a	2.7579362	Ω	60.17594	−0.28309001	−0.83624518
e	0.0817581	i	9.79890	+0.00994264	−0.49219476
P	4.58	H	14.8 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	691	0.3+	0.2+	2001 10 24	704	1.5−	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	0.5+
1997 02 01	691	0.6−	0.1−	2001 10 24	704	0.5+	0.4+	2001 12 15	704	0.6+	0.6+
1997 02 01	691	0.1+	0.0	2001 10 24	704	0.9−	0.9+	2001 12 15	704	0.4+	0.4+
1999 05 13	704	1.2−	0.4+	2001 10 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	0.6+	0.6+
1999 05 13	704	0.1−	0.1−	2001 11 09	704	0.7−	0.3+	2001 12 15	704	0.5+	0.9+
1999 05 13	704	(0.5−	2.9+)	2001 11 09	704	0.9−	0.3+	2001 12 18	704	0.0	1.0−
1999 05 13	704	0.5−	1.5−	2001 11 09	704	0.5−	0.4+	2001 12 18	704	0.2+	0.8−
1999 05 18	704	1.1−	0.0	2001 11 09	704	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.0	0.6−
1999 05 18	704	0.7+	1.4+	2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.1−
1999 05 18	704	(0.1+	2.3+)	2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.6+	0.3−
1999 06 15	704	1.1+	0.2−	2001 11 12	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.8−
1999 06 15	704	0.3+	0.1+	2001 11 12	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.0	0.2+	2001 11 12	704	0.3+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.5+	0.2−	2001 11 12	691	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.3+	0.6−	2001 11 12	691	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.3−
2000 08 10	704	0.4+	0.1+	2001 11 12	691	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.3+
2000 08 10	704	0.3+	0.1+	2001 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.2−
2000 08 10	704	0.9+	1.1−	2001 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.5+
2000 08 26	704	0.1+	0.6−	2001 11 19	704	0.4+	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
2000 08 26	704	0.2−	1.3−	2001 11 19	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.7+	0.6−
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2001 11 19	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
2000 08 26	704	0.4+	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.5−
2000 08 26	704	0.4−	1.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.5+	0.4−
2000 09 20	704	0.5−	0.2−	2001 11 21	704	0.6+	1.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.4−
2000 09 20	704	0.8+	0.4+	2001 11 21	704	0.0	0.7−	2002 01 08	704	0.4+	0.4+
2000 09 20	704	1.1−	0.0	2001 11 21	704	0.1−	1.8−	2002 01 08	704	0.3−	0.5+
2000 09 20	704	0.1−	0.8+	2001 12 10	704	0.5−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.1+
2000 09 20	704	0.5−	0.7+	2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.4+
2001 10 24	704	0.4−	0.4−	2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.7+

(35918)∗ 1999 JL$_{99}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.91060	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21198071	ω	275.58438	+0.92596504	−0.20848350
a	2.7857266	Ω	96.74132	+0.31583326	+0.88460294
e	0.2703206	i	18.48344	−0.20697366	+0.41714777
P	4.65	H	13.6 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.1−	0.2+	2000 09 19	704	0.1+	0.6+	2001 01 21	704	0.1−	0.4−
1998 04 02	704	0.8+	1.1−	2000 09 19	704	0.1+	1.1+	2001 01 21	704	0.3−	0.2+
1998 04 02	704	(2.6+	0.2−)	2000 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 01 21	704	0.4−	0.0
1998 04 02	704	(5.2−	0.4+)	2000 09 19	704	0.5+	0.0	2001 01 21	704	0.7−	0.0
1999 05 12	704	0.4−	1.2+	2000 09 19	704	0.5−	0.3+	2001 01 26	704	0.2+	0.4+
1999 05 12	704	0.2+	1.1+	2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2001 01 26	704	0.3+	0.2+
1999 05 12	704	0.6+	1.0+	2000 09 20	704	0.3+	0.1+	2001 01 26	704	0.1+	0.3−
1999 05 12	704	0.4−	0.6−	2000 09 20	704	0.3+	0.2+	2001 01 26	704	0.5−	0.4+
1999 05 12	704	0.3−	0.7+	2000 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 01 26	704	1.0+	0.1−
1999 05 17	704	0.1−	0.0	2000 09 20	704	0.1+	0.2+	2001 03 19	699	0.2+	1.9+
1999 05 17	704	0.5+	0.4+	2000 09 28	699	0.3−	0.1−	2001 03 19	699	0.3−	1.0+
1999 05 17	704	0.6−	0.6+	2000 09 28	699	0.2−	0.2−	2001 03 19	699	0.7+	0.1+
1999 05 17	704	0.3+	0.7+	2000 09 28	699	0.1−	0.0	2001 03 19	699	0.7−	0.7−
1999 05 17	704	0.7+	1.3+	2000 09 28	699	0.2−	0.2−	2001 12 10	704	0.1+	0.8+
1999 06 06	699	1.0+	0.7+	2000 10 18	704	0.5−	0.2+	2001 12 10	704	0.0	0.4+
1999 06 06	699	2.0+	0.5+	2000 10 18	704	0.6−	0.2−	2001 12 10	704	0.2−	0.4+
1999 06 06	699	1.9+	0.2−	2000 10 18	704	0.0	0.7−	2001 12 10	704	0.8+	0.3+
1999 06 08	704	0.6−	0.4+	2000 10 18	704	0.4−	0.8−	2001 12 21	704	0.1−	0.7−
1999 06 08	704	0.6−	1.0+	2000 10 18	704	0.2−	0.9−	2001 12 21	704	0.4−	0.4−
1999 06 08	704	0.1+	0.5−	2000 10 18	699	0.0	0.0	2001 12 21	704	0.2−	1.0+
1999 06 08	704	0.5−	0.5+	2000 10 18	699	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.0	0.5+
1999 06 08	704	0.5−	0.4+	2000 10 18	699	0.4+	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	1.2+
1999 06 14	704	0.1−	0.4+	2000 10 18	699	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
1999 06 14	704	0.4+	0.6+	2000 11 18	704	0.6−	0.6+	2002 01 08	704	0.6+	0.3+
1999 06 14	704	1.0+	0.2+	2000 11 18	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
1999 06 14	704	0.2−	0.9+	2000 11 18	704	0.3+	1.0+	2002 01 08	704	0.3−	0.0
1999 06 14	704	0.0	1.5+	2000 12 19	608	0.6−	1.0+	2002 01 08	704	0.0	0.2+
2000 08 28	704	0.5−	0.2+	2000 12 19	608	0.6−	1.0+	2002 01 23	704	0.6+	0.4+
2000 08 28	704	1.4−	0.8+	2000 12 19	608	0.6−	0.8+	2002 01 23	704	0.5+	1.3+
2000 08 28	704	0.1−	0.3+	2000 12 23	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.0	0.3+
2000 08 28	704	0.0	0.2+	2000 12 23	704	0.1+	0.5+	2002 01 23	704	0.4+	0.2+
2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 12 23	704	0.0	0.3+	2002 01 23	704	0.3+	0.2−
2000 08 31	931	0.0	0.2+	2000 12 23	704	0.2+	0.1−	2002 02 04	699	0.2−	0.6+
2000 08 31	931	0.1+	0.1+	2000 12 23	704	0.7+	0.5−	2002 02 04	699	0.3−	0.4+
2000 09 10	699	0.0	0.6+	2001 01 02	699	0.0	0.4+	2002 02 04	699	0.1−	0.3+
2000 09 10	699	0.0	0.4+	2001 01 02	699	0.8−	0.5+	2002 02 04	699	0.0	0.4+
2000 09 10	699	0.2+	0.7+	2001 01 02	699	1.2−	0.3+				
2000 09 10	699	0.2+	0.5+	2001 01 02	699	0.8−	0.3+				

(35919)∗ 1999 JY$_{99}$ = 1998 FY$_{86}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35034)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.91840	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.19836281	ω	278.13163	+0.76719684	−0.61146140
a	2.9118067	Ω	119.78820	+0.64035543	+0.71284336
e	0.0663125	i	12.89725	+0.03679582	+0.34346659
P	4.97	H	13.8 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.6−	0.6−	2000 08 01	704	0.0	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.9+
1998 02 24	566	0.3−	0.3−	2000 08 01	704	0.4−	0.6+	2001 12 11	704	0.6+	0.5+
1998 02 24	566	0.2−	0.6−	2000 08 01	704	0.5−	0.5+	2001 12 11	704	1.1+	0.5−
1998 03 24	704	0.0	1.4+	2000 08 01	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.7−	1.1+
1998 03 24	704	0.4−	0.1−	2000 08 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.4+
1998 03 24	704	0.1−	0.1+	2000 08 02	704	0.5+	0.6−	2001 12 15	704	0.5+	0.4+
1998 03 24	704	1.0−	1.3−	2000 08 02	704	0.0	0.2−	2001 12 15	704	0.0	0.0
1998 03 24	566	0.7+	0.2+	2000 08 02	704	0.0	0.3−	2001 12 15	704	0.0	0.7+
1998 03 24	566	0.4+	0.1+	2000 08 02	704	0.6+	0.5−	2001 12 19	704	0.9−	0.1+
1998 03 24	566	0.0	0.5+	2000 08 02	704	1.0+	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.0
1998 03 25	704	0.2−	1.4+	2000 08 26	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	704	0.5−	0.6−
1998 03 25	704	0.7+	0.9+	2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	(2.5+	0.7+)
1998 03 25	704	0.2−	0.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.2+
1998 03 25	704	1.4+	0.1+	2000 08 26	704	0.3+	0.4−	2001 12 19	704	0.9+	1.1+
1998 03 25	704	0.8+	1.0+	2000 09 04	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.5−
1999 05 12	704	0.5−	0.8+	2000 09 04	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	1.6+	1.2+
1999 05 12	704	0.7−	0.3−	2000 09 04	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	(2.3+	0.4−)
1999 05 12	704	(0.5+	2.6+)	2000 09 04	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	(2.3+	1.5+)
1999 05 17	704	1.4+	1.8+	2000 09 04	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−
1999 05 17	704	0.4−	1.0+	2000 09 20	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.9+	0.4−
1999 05 17	704	0.1−	1.2+	2000 09 20	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−
1999 05 17	704	0.3+	0.1−	2000 09 20	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
1999 05 17	704	0.0	0.0	2000 09 20	704	0.9−	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.3−

1999 06 08	704	0.7−	0.9+	2000 09 20	704	0.7+	0.7−	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1999 06 08	704	0.0	0.5+	2000 09 30	699	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.9−	0.8+
1999 06 08	704	0.4−	0.2+	2000 09 30	699	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
1999 06 08	704	0.5−	0.5−	2000 09 30	699	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
1999 06 09	699	1.6+	0.3−	2000 09 30	699	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
1999 06 09	699	1.0+	1.0−	2000 11 17	704	1.3−	0.1+	2002 02 03	209	1.2−	0.1+
1999 06 09	699	1.8+	0.5+	2000 11 17	704	0.1+	0.9+	2002 02 03	209	1.4−	0.1−
1999 06 14	704	0.6−	0.6+	2000 11 17	704	0.1−	0.9+	2002 02 03	209	1.5−	0.1+
1999 06 14	704	0.0	0.6+	2000 11 30	608	1.0−	1.5+	2002 02 04	209	1.9−	0.0
1999 06 14	704	0.0	0.5+	2000 11 30	608	0.6−	1.0+	2002 02 04	209	1.7−	0.1−
1999 06 14	704	0.4−	0.2+	2000 11 30	608	0.7−	1.3+	2002 02 04	209	1.7−	0.1+

(35920)∗ 1999 JJ$_{101}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.91834		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27803274	ω	87.52577		−0.71961230	−0.68650549	
a	2.3249061	Ω	49.09553		+0.56958932	−0.66947005	
e	0.1080349	i	7.92835		+0.39714751	−0.28376058	
P	3.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.8−	1.3−	1999 05 17	704	1.3+	0.4−	2001 12 13	704	0.2+	0.6+
1997 10 29	704	0.9−	1.6−	1999 05 17	704	0.0	0.6+	2001 12 13	704	0.2+	0.2+
1997 10 29	704	0.3−	0.8+	1999 05 17	704	1.3−	1.5+	2001 12 18	699	0.1+	0.6−
1997 10 29	704	1.0+	1.1−	1999 05 17	704	(1.6+	2.4+)	2001 12 18	699	0.5−	0.2+
1997 10 29	704	0.3−	0.4−	1999 05 18	704	0.8−	0.9−	2001 12 18	699	1.2+	0.2−
1997 10 30	704	1.7+	0.3−	1999 05 18	704	1.5−	0.2+	2001 12 18	699	0.2−	0.5−
1997 10 30	704	(3.8+	2.1−)	1999 05 18	704	0.2+	0.6−	2001 12 22	704	1.2+	0.1−
1997 10 30	704	1.2+	0.0	1999 05 18	704	0.1−	1.6−	2001 12 22	704	1.0+	0.2−
1997 10 30	704	1.7+	1.2−	2000 08 01	704	0.2−	0.6+	2001 12 22	704	0.7+	0.5−
1997 10 30	704	2.0+	0.2+	2000 08 01	704	1.2−	0.8+	2001 12 22	704	0.9+	0.6−
1997 11 03	704	0.1+	1.3−	2000 08 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 05	699	0.2−	0.2+
1997 11 03	704	0.6−	0.3−	2000 08 01	704	0.7+	1.3+	2002 01 05	699	0.7−	0.5+
1997 11 03	704	0.9−	0.7−	2001 11 11	704	0.7−	0.7+	2002 01 05	699	0.2−	0.5+
1997 11 03	704	(0.3+	2.5−)	2001 11 11	704	0.1+	0.4−	2002 01 05	699	0.2−	0.3+
1999 04 11	699	0.0	0.7−	2001 11 11	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	644	0.1+	0.4+
1999 04 11	699	0.3+	0.4+	2001 11 11	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	644	0.1+	0.2+
1999 04 11	699	0.6+	0.3−	2001 11 11	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	644	0.1−	0.3+
1999 04 12	704	0.4+	0.7−	2001 11 24	704	1.9−	1.2−	2002 01 18	699	0.0	0.3+
1999 04 12	704	1.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.3+	0.6−	2002 01 18	699	0.0	0.3−
1999 04 12	704	0.9+	0.7+	2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 18	699	0.4+	0.0
1999 04 12	704	0.3+	0.7−	2001 11 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 18	699	0.0	0.4+
1999 04 16	704	0.7−	0.0	2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 03	644	0.3+	0.1+
1999 04 16	704	1.0−	0.3+	2001 12 09	704	0.1−	0.4+	2002 02 03	644	0.2+	0.0
1999 04 16	704	1.6−	0.5−	2001 12 09	704	0.3−	0.2+	2002 02 03	644	0.2+	0.2+
1999 04 16	704	0.2+	1.1−	2001 12 09	704	0.0	0.3+	2002 02 07	699	0.7−	0.6+
1999 04 16	704	1.9−	0.3+	2001 12 09	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	699	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.5+	1.4−	2001 12 09	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	699	0.2−	0.1−
1999 05 13	704	0.0	0.6−	2001 12 13	704	0.0	0.1+	2002 02 07	699	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	0.7−	0.2+	2001 12 13	704	0.3+	0.9+				
1999 05 13	704	0.2+	0.7−	2001 12 13	704	0.3+	0.4+				

(35921)∗ 1999 JU$_{101}$ = 2000 TU$_{45}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6849)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.45858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30006800	ω	77.79953		−0.96318130	−0.23858229	
a	2.2096472	Ω	88.30140		+0.17197853	−0.90108598	
e	0.0356115	i	7.12250		+0.20665230	−0.36210848	
P	3.28	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	1.3−	0.8+	2000 09 10	699	0.3−	0.6+	2002 01 20	699	0.3+	0.5+
1997 11 06	704	0.6+	0.9−	2000 09 23	699	0.3+	1.6+	2002 01 20	699	(2.1+	0.9−)
1997 11 06	704	1.2−	1.3+	2000 09 23	699	0.3+	0.0	2002 02 08	699	0.4+	0.2−
1997 11 06	704	0.4+	0.7+	2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2002 02 08	699	1.0+	0.1+
1997 11 06	704	0.8+	1.7+	2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2002 02 08	699	0.2−	0.3+
1999 04 16	703	1.8+	0.7+	2000 10 01	704	1.0−	0.9+	2002 02 08	699	0.0	0.2−
1999 04 16	703	0.5+	1.0+	2000 10 01	704	0.2+	1.2+	2002 02 08	704	0.0	1.2+
1999 04 16	703	0.3+	1.9+	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
1999 04 16	703	0.3−	0.4−	2000 10 02	699	0.2−	0.7+	2002 02 08	704	0.8−	0.4+
1999 05 13	704	0.5+	0.7+	2000 10 02	699	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.8+
1999 05 13	704	1.4−	1.5+	2000 10 02	699	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	0.1+	1.2+	2000 10 02	699	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.2−
1999 05 13	704	0.5−	0.4+	2000 10 05	608	1.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
1999 05 17	704	1.5+	0.9+	2000 10 05	608	1.6−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1999 05 17	704	1.0+	2.1+	2000 10 05	608	1.2−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 05 17	704	0.0	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
1999 05 17	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.8+	0.4−	2002 02 22	644	0.8+	0.5+
2000 09 10	699	2.1−	1.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.6+	2002 02 22	644	0.8+	0.5+
2000 09 10	699	0.2−	0.9+	2002 01 20	699	1.4−	0.5+	2002 02 22	644	1.0+	0.6+
2000 09 10	699	0.8+	0.1+	2002 01 20	699	1.1+	0.0				

(35922)∗ 1999 JO$_{102}$ = 1998 BF$_{38}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35380)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.37009		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24498427	ω	182.76182		+0.53966236	+0.84008011	
a	2.5295538	Ω	119.90458		−0.77118905	+0.51951507	
e	0.0993483	i	3.64069		−0.33768622	+0.15610731	
P	4.02	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.2−
1998 01 29	691	0.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
1998 01 29	691	0.2−	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
1998 02 03	691	0.2+	0.1−	2000 09 26	699	0.7−	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	1.1+
1998 02 03	691	0.3+	0.3−	2000 09 26	699	0.8−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	1.1+
1998 02 03	691	0.2+	0.2−	2000 09 26	699	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.7−	0.2+
1999 05 13	704	0.0	1.0+	2000 09 26	699	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1999 05 13	704	0.8+	1.5+	2000 10 01	699	0.0	0.0	2002 01 13	704	(0.8+	7.6+)
1999 05 13	704	0.5+	0.1−	2000 10 01	699	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.7−	0.3−
1999 05 13	704	0.8−	1.5+	2000 10 01	699	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.5+
1999 05 14	703	0.3−	0.2+	2000 10 01	699	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.8+
1999 05 14	703	0.2+	1.2+	2000 10 02	704	0.8+	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.5+
1999 05 14	703	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.6+	1.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.2−
1999 05 14	703	(1.1+	2.5+)	2000 10 02	704	0.8+	1.3+	2002 01 15	704	0.6−	0.4−
1999 05 17	704	1.1+	0.8+	2000 10 02	704	(0.9+	3.4+)	2002 01 15	704	0.0	0.1−
1999 05 17	704	1.5+	1.4+	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.0
1999 05 17	704	0.1+	1.8+	2000 10 29	704	0.0	1.0+	2002 01 21	704	0.2−	0.5−
2000 08 31	704	0.9−	1.2+	2000 10 29	704	0.7−	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
2000 08 31	704	0.6−	1.1+	2000 10 29	704	0.7+	0.7+	2002 01 21	704	0.0	0.5+
2000 08 31	704	1.0−	1.4−	2001 12 14	291	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.5−
2000 09 02	704	0.2+	0.4−	2001 12 14	291	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
2000 09 02	704	0.6−	0.6−	2001 12 14	291	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2001 12 14	704	0.5+	0.4−	2002 02 05	644	0.4−	0.3+
2000 09 05	704	1.6−	0.9+	2001 12 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.6−	2001 12 14	704	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.4−	1.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.7+	2002 02 06	291	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.0	1.5−	2002 02 06	291	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2001 12 17	644	0.2+	0.1−	2002 02 06	291	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	1.0+	2001 12 17	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.8−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2001 12 17	644	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.8−

2000 09 24	704	0.7+	0.0	2001 12 17	644	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 09 25	704	0.4−	0.6−	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	1.2+	0.5−

(35923)∗ 1999 JX$_{103}$ = 1991 PY$_6$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35036)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.15108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23339354	ω	152.62295		+0.34797112	+0.92116579	
a	2.6126235	Ω	137.10404		−0.90016603	+0.38022739	
e	0.1590082	i	14.83439		−0.26194889	−0.08295013	
P	4.22	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 06	809	1.3−	1.6+	1999 06 08	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	699	0.6−	0.5+
1991 08 06	809	2.0−	0.0	1999 06 08	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	699	0.9+	0.3+
1991 08 06	809	1.8−	0.5−	1999 06 08	704	1.1−	0.3−	2000 11 20	699	0.8−	0.4−
1991 08 14	809	1.6+	1.2+	1999 06 12	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	699	0.4+	0.5+
1991 08 14	809	1.7+	1.4+	1999 06 12	704	0.0	0.0	2000 12 23	704	0.6−	0.4−
1991 08 14	809	1.4+	0.0	1999 06 12	704	0.3+	0.4+	2000 12 23	704	0.0	1.2+
1999 05 13	704	0.1−	1.0+	1999 06 12	704	0.2+	0.1+	2000 12 23	704	0.3−	0.0
1999 05 13	704	1.4−	1.8+	1999 06 12	704	0.2−	0.1+	2000 12 23	704	0.6+	1.5+
1999 05 13	704	0.3−	0.8−	1999 06 15	704	0.4−	0.0	2002 01 09	644	0.2+	0.5+
1999 05 13	704	0.8−	0.4−	1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	644	0.1−	0.2+
1999 05 17	704	1.4−	1.4−	1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	1.0+	1.1+
1999 05 17	704	0.9+	0.4+	1999 06 15	704	0.8+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.9+
1999 05 17	704	0.1−	0.0	1999 06 15	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	644	0.3−	0.7+
1999 05 17	704	0.2+	0.5+	1999 07 13	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.4+
1999 05 17	704	(2.2−	2.8+)	1999 07 13	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.6+	0.0
1999 06 06	703	0.0	0.4+	1999 07 13	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.6−
1999 06 06	703	1.0+	1.3−	1999 07 13	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	0.1−
1999 06 06	703	1.3+	0.7+	1999 07 13	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.9+
1999 06 06	703	1.1+	0.6+	2000 10 29	704	0.6−	0.9−	2002 02 06	644	0.0	0.7+
1999 06 08	704	0.8−	0.4+	2000 10 29	704	0.3+	0.8−	2002 02 06	644	0.3−	0.9+
1999 06 08	704	0.3−	0.2−	2000 10 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	644	0.3−	0.6+

(35924)∗ 1999 JA$_{104}$ = 1991 AO$_1$

Discovered 1999 May 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17000)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.98912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26823441	ω	349.21998		−0.26543004	−0.94075543	
a	2.3811845	Ω	115.89374		+0.90110706	−0.31989599	
e	0.1333925	i	13.56573		+0.34285996	+0.11245345	
P	3.67	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 01 11	675	(0.2+	2.3−)	1999 06 07	704	0.4+	0.0	2001 12 15	704	0.1+	0.6+
1991 01 11	675	0.3+	1.4−	1999 06 07	704	0.7−	0.7−	2002 01 09	704	0.3+	0.5−
1991 01 14	675	0.2−	1.1−	2000 09 02	704	0.0	1.1−	2002 01 09	704	0.2−	1.0−
1991 01 14	675	0.5+	1.2−	2000 09 02	704	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.7−
1999 04 10	704	0.3+	0.5+	2000 09 02	704	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	1.0−
1999 04 10	704	0.0	1.0+	2000 09 02	704	1.1−	0.9−	2002 01 14	704	1.0−	0.4−
1999 04 10	704	0.4−	0.7+	2001 10 17	704	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	0.4−
1999 04 10	704	0.1−	0.5+	2001 10 17	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	1.0−	0.3−
1999 04 10	704	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.9−	0.3−
1999 05 14	704	0.1+	0.1+	2001 10 17	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.1−	0.7+
1999 05 14	704	0.8−	0.5−	2001 10 17	704	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
1999 05 14	704	0.1+	0.8+	2001 10 20	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.5+
1999 05 14	704	0.7−	0.4−	2001 10 20	704	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.4−	0.1+
1999 05 14	704	0.3−	0.9−	2001 10 20	704	0.5−	0.1−	2002 01 31	628	0.9+	0.3−
1999 05 17	704	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	0.4+	0.5+	2002 01 31	628	0.7+	0.7+
1999 05 17	704	0.9+	1.8−	2001 12 11	704	0.8+	0.3+	2002 01 31	628	0.1+	0.8−
1999 05 17	704	1.0+	0.5+	2001 12 11	704	0.6+	0.9+	2002 01 31	628	0.9+	0.2+
1999 05 17	704	1.6+	1.6−	2001 12 11	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 05 17	704	0.3−	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−
1999 06 07	704	0.1−	0.6+	2001 12 15	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	704	1.0+	0.4+
1999 06 07	704	0.4−	0.4+	2001 12 15	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
1999 06 07	704	1.0−	0.2−	2001 12 15	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+

(35925)∗ 1999 JP$_{104}$ = 1987 DU$_4$ = 2000 NM$_9$

Discovered 1999 May 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 2054)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.59352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25902126	ω	39.89403		−0.90513908	+0.42191612	
a	2.4373194	Ω	164.80860		−0.42278782	−0.88061101	
e	0.1112847	i	11.45866		−0.04442626	−0.21566416	
P	3.81	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 02 28	010	0.7−	1.3+	1999 06 12	704	1.4+	0.9+	2000 09 09	699	0.4−	0.1+
1987 02 28	010	(0.3+	6.6−)	1999 06 12	704	0.2+	1.3+	2000 09 09	699	0.0	0.2+
1987 02 28	010	0.8+	0.4−	1999 06 12	704	0.2−	1.5+	2000 09 09	699	0.2+	0.2+
1995 04 06	691	0.1−	0.5+	1999 06 12	704	0.1−	0.1−	2000 09 09	699	0.4+	0.3+
1995 04 06	691	0.2+	0.4+	2000 07 07	704	0.9−	0.5−	2000 09 21	699	0.6+	0.4+
1995 04 06	691	0.1+	0.1+	2000 07 07	704	0.6+	0.5+	2000 09 21	608	0.5+	0.5+
1997 12 29	566	(2.6+	4.4−)	2000 07 07	704	0.4−	0.7+	2000 09 21	699	0.6+	0.1+
1997 12 29	566	(2.0+	4.0−)	2000 07 07	704	0.1−	0.1+	2000 09 21	608	0.1+	0.4+
1997 12 29	566	(2.8+	4.6−)	2000 07 07	704	0.3−	0.6+	2000 09 21	608	0.0	0.5+
1999 04 15	704	2.0−	1.3−	2000 07 10	704	0.5−	0.2+	2000 09 21	699	0.7+	0.0
1999 04 15	704	0.8−	0.2−	2000 07 10	704	(0.8−	2.1+)	2000 09 21	699	0.7+	0.7+
1999 04 15	704	1.2−	0.3−	2000 07 10	704	0.5−	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+
1999 04 15	704	1.0−	0.6+	2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.0
1999 04 15	704	0.2+	0.4−	2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.1+
1999 05 15	704	0.5−	0.1−	2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.3+
1999 05 15	704	0.4−	0.7−	2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.7+	0.1−
1999 05 15	704	0.3−	0.2−	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.7−
1999 05 15	704	0.3−	0.3+	2000 09 02	704	0.5+	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.0
1999 05 15	704	0.4+	0.2+	2000 09 02	704	0.2+	0.0	2000 09 25	704	0.5+	0.3−
1999 05 16	703	0.0	0.5+	2000 09 02	704	0.6+	0.1+	2000 09 25	704	1.2−	0.8+
1999 05 16	703	0.1−	0.6+	2000 09 03	704	0.4+	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.7−
1999 05 16	703	0.4+	0.6+	2000 09 03	704	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−
1999 05 16	703	0.3+	0.1−	2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.1−
1999 05 17	704	0.3+	0.6+	2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.3−
1999 05 17	704	0.2−	0.5−	2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.1−
1999 05 17	704	0.5+	1.0−	2000 09 04	699	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−
1999 05 17	704	0.1−	0.1+	2000 09 04	699	0.8−	0.1−	2001 10 17	704	1.5−	0.7+
1999 05 17	704	0.4−	0.3+	2000 09 04	699	0.9−	0.1−	2001 10 17	704	0.4−	0.5+
1999 05 23	699	0.0	0.3+	2000 09 04	699	1.2−	0.4−	2001 10 17	704	1.7−	0.4+
1999 05 23	699	0.3+	0.8−	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2001 10 17	704	1.5−	1.0+
1999 05 23	699	0.2+	0.1−	2000 09 05	704	0.7+	0.0	2001 12 19	704	0.6+	0.5+
1999 06 08	704	(2.2+	1.2+)	2000 09 05	704	0.4+	0.8−	2001 12 19	704	0.7+	0.9+
1999 06 08	704	1.3+	1.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.8+	0.7+
1999 06 08	704	0.3+	0.7−	2000 09 05	704	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.7+	0.6+
1999 06 08	704	0.3−	0.7−	2000 09 05	704	0.9−	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	0.7+
1999 06 10	699	1.5+	0.9+	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	704	0.1−	0.1+
1999 06 10	699	0.9+	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2002 01 11	704	0.3+	0.0
1999 06 10	699	0.6+	0.9+	2000 09 05	704	0.9−	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	0.7−
1999 06 12	704	(2.2+	1.8+)	2000 09 05	704	0.8−	0.0	2002 01 11	704	0.1−	0.6−

(35926)∗ 1999 JL$_{105}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	176.67103		(2000.0)		−0.57609512	+0.79866068
n	0.21593388	ω	359.19313		−0.74874831	−0.60099042
a	2.7516225	Ω	235.61220		−0.32785725	−0.03084865
e	0.0561412	i	12.16795			
P	4.56	H	13.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	372	0.2−	0.1−	2000 09 23	699	0.5−	0.0	2001 11 12	704	1.1+	1.0−
1992 11 27	372	0.3+	1.5+	2000 09 23	704	0.4−	0.7−	2001 11 12	704	1.0+	0.5−
1999 04 15	704	0.6+	0.3−	2000 09 23	699	1.0−	0.5−	2001 11 12	704	0.4+	0.3−
1999 04 15	704	0.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2001 11 12	704	0.2+	0.6−
1999 04 15	704	0.2+	0.2+	2000 09 26	699	1.0−	1.1+	2001 11 12	704	0.4+	0.4−
1999 04 15	704	0.7+	0.3+	2000 09 26	699	0.9−	1.4+	2001 11 19	699	0.2+	0.2+
1999 04 15	704	(0.9+	3.0−)	2000 09 26	699	0.1−	0.7+	2001 11 19	699	0.3+	0.5+
1999 05 12	699	1.3+	0.4−	2000 09 26	699	0.4−	1.1+	2001 11 19	699	0.5+	0.5+
1999 05 12	699	1.1+	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2001 11 19	699	0.0	0.3+
1999 05 12	699	1.0+	0.7−	2000 09 26	704	0.4−	0.8−	2001 11 20	704	0.1+	0.1+
1999 05 13	704	0.8−	0.9+	2000 09 26	704	0.1+	0.8−	2001 11 20	704	0.0	0.2+
1999 05 13	704	0.7−	0.6+	2000 09 26	704	0.9−	0.0	2001 11 20	704	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	0.4−	0.8+	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	0.6−	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	1.5−	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.0
1999 05 18	704	0.4−	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+
1999 05 18	704	(2.6−	0.9+)	2000 10 03	704	1.4−	0.8+	2001 11 21	704	0.3−	0.1+
1999 05 18	704	0.9−	0.2−	2000 11 19	704	0.6−	0.6−	2001 11 21	704	0.3−	0.3+
1999 05 18	704	0.0	0.6+	2000 11 19	704	0.5+	1.0−	2001 11 21	704	0.1−	0.4+
1999 05 18	704	0.9−	1.0+	2000 11 19	704	1.2+	0.0	2001 11 24	644	0.1−	0.6+
1999 05 19	699	1.0+	0.1−	2001 09 14	644	0.8+	0.5+	2001 11 24	644	0.2−	0.6+
1999 05 19	699	0.1+	1.2+	2001 09 14	644	0.6+	0.5+	2001 11 24	644	0.4−	0.5+
1999 05 19	699	0.8+	0.4−	2001 09 14	644	0.6+	0.4+	2001 12 10	691	0.3+	0.5+
2000 07 07	699	0.4−	0.3+	2001 10 13	704	0.6−	0.6+	2001 12 10	691	0.2+	0.5+
2000 07 07	699	0.1−	0.5+	2001 10 13	704	0.6−	0.2−	2001 12 10	691	0.1+	0.3+
2000 07 07	699	1.0−	0.8+	2001 10 13	704	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.5−	0.5+
2000 07 07	699	1.7−	0.6+	2001 10 13	704	0.7−	0.5+	2001 12 11	704	0.5−	0.4+
2000 08 12	843	0.8+	0.1+	2001 10 13	704	0.4+	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.5+
2000 08 12	843	(2.6+	0.1−)	2001 10 21	704	0.1+	1.3−	2001 12 11	704	0.8−	1.0+
2000 08 12	843	1.0+	0.2−	2001 10 21	704	0.1−	1.7−	2001 12 14	704	0.2−	0.0
2000 08 13	843	1.5+	0.2−	2001 10 21	704	0.1+	1.7−	2001 12 14	704	0.1−	0.3−
2000 08 13	843	1.2+	0.7+	2001 10 21	704	0.4−	1.7−	2001 12 14	704	0.2−	0.3−
2000 08 13	843	1.0+	0.1+	2001 10 21	704	(0.4−	2.4−)	2001 12 14	704	0.4−	0.6−
2000 08 26	608	0.1+	0.0	2001 10 25	333	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.7−
2000 08 26	608	0.2+	0.9−	2001 10 25	333	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.4−
2000 08 26	608	0.3+	0.4−	2001 10 25	333	0.5+	0.3+	2001 12 17	704	1.1−	0.2−
2000 08 31	704	1.2+	0.1−	2001 10 26	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	1.3−	0.3−
2000 08 31	704	1.3+	1.2−	2001 10 26	704	0.2−	0.8+	2001 12 17	704	0.1−	0.7−
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2001 10 26	704	0.3+	0.6−	2001 12 17	704	0.3−	0.6−
2000 08 31	704	0.3+	0.9+	2001 10 26	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	1.1+	0.1−
2000 09 19	699	0.3+	0.3−	2001 10 26	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	1.1+	0.4−
2000 09 19	699	1.1−	0.8+	2001 10 26	333	0.4−	0.5−	2001 12 20	704	0.8+	0.0
2000 09 19	699	0.2+	0.6−	2001 10 26	333	0.9−	0.0	2001 12 20	704	0.2+	0.6−
2000 09 19	699	0.5+	0.3−	2001 10 26	333	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.3−
2000 09 23	704	0.1+	0.8+	2001 11 09	704	0.1+	0.4+	2002 01 05	699	0.7−	1.1+
2000 09 23	699	0.1+	0.3+	2001 11 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 05	699	0.5−	1.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2001 11 09	704	0.1−	0.3+	2002 01 05	699	0.6+	0.7+
2000 09 23	699	1.1−	0.2−	2001 11 09	704	0.2+	0.1+	2002 01 05	699	0.1+	1.3+
2000 09 23	704	0.4−	0.4−	2001 11 09	704	0.3+	0.0				

(35927)∗ 1999 JN$_{106}$ = 2000 QC$_{24}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3406)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	332.82990		(2000.0)		−0.74097231	−0.67152827
n	0.29203500	ω	321.69620		+0.62696101	−0.69345289
a	2.2499841	Ω	176.11427		+0.24058249	−0.26109936
e	0.1031826	i	2.65027			
P	3.37	H	15.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1993 07 24	691	0.9+	0.4−	2000 09 05	704	0.4+	1.1+	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
1993 07 24	691	0.9−	0.7+	2000 09 20	691	0.6−	0.7−	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
1993 07 24	691	0.5−	0.6+	2000 09 20	691	0.8−	0.2−	2002 01 26	644	0.1+	0.1+
1999 04 12	704	0.8+	0.4−	2000 09 20	691	0.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
1999 04 12	704	0.4−	1.9+	2000 09 22	699	(1.3−	2.3+)	2002 02 05	699	0.2−	0.7+
1999 04 12	704	0.8−	0.8+	2000 09 22	699	0.5−	0.5−	2002 02 05	699	0.3−	0.7+
1999 04 12	704	(3.5−	1.4+)	2000 09 22	699	0.3+	0.0	2002 02 05	699	0.2−	0.8+
1999 05 13	704	0.2+	0.4−	2000 09 22	699	0.2+	1.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
1999 05 13	704	1.7+	0.1+	2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
1999 05 13	704	(2.3−	1.0+)	2000 09 23	699	1.3−	1.2+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1999 05 13	704	0.3+	1.1+	2000 09 23	699	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
1999 05 15	703	0.6−	0.4+	2000 09 23	699	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.8+	0.8+
1999 05 15	703	0.5−	1.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	1.0+	0.9+
1999 05 15	703	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.5+	1.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.8+
1999 05 15	703	0.1−	1.2+	2000 09 24	704	0.0	1.0+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1999 05 18	704	1.0+	0.3−	2000 09 24	704	0.0	1.2+	2002 02 11	704	0.9−	1.1+
1999 05 18	704	0.5+	0.4+	2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2002 02 11	704	0.9−	0.4+
1999 05 18	704	1.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.1+
1999 05 18	704	1.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.8−	0.8+	2002 02 11	704	0.8−	0.2+
2000 08 25	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	704	1.0+	0.0	2002 02 11	704	0.9−	0.0
2000 08 25	704	0.4−	1.0+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 08 25	704	0.6−	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2000 08 25	704	1.5−	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 08 26	704	0.7−	0.6−	2001 12 20	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	1.3+	0.2−	2002 02 12	291	0.6−	1.0−
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.7+	0.5−	2002 02 12	291	0.9−	1.1−
2000 08 26	704	0.5−	1.5+	2002 01 19	704	0.8+	0.2−	2002 02 12	291	0.4+	0.3−
2000 08 31	704	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	0.9+	0.7−	2002 02 22	704	0.1+	1.6+
2000 08 31	704	0.2+	1.2+	2002 01 19	704	0.6+	0.0	2002 02 22	704	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.6+	0.2−	2002 02 22	704	0.0	0.9+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.8+	2002 02 22	704	0.2+	0.7+
2000 08 31	704	1.2+	0.8−	2002 01 22	704	0.3−	0.0	2002 02 22	704	0.4+	0.7+
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.7+				
2000 09 05	704	0.2−	1.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.8+				

(35928)∗ 1999 JV$_{107}$ = 2000 WO$_{1}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 19439)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	48.17758		(2000.0)		+0.85279474	−0.49549707
n	0.24064602	ω	328.38306		+0.50957463	+0.72030921
a	2.5598642	Ω	62.19539		+0.11434518	+0.48542486
e	0.1083762	i	10.75051			
P	4.10	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	(2.3+	1.9+)	2000 08 02	704	0.3−	1.4+	2001 12 09	704	0.0	0.2+
1997 12 28	566	1.6+	1.3+	2000 11 17	704	0.2+	0.2−	2001 12 09	704	0.4−	0.3−
1997 12 28	566	(1.4+	2.4+)	2000 11 17	704	1.1+	0.3−	2001 12 09	704	0.2+	0.0
1998 01 24	566	0.7−	0.3−	2000 11 17	704	0.6−	0.7−	2001 12 09	704	0.4−	0.2−
1998 01 24	566	0.7−	1.0−	2000 11 18	704	0.5−	0.9+	2001 12 09	704	0.1−	0.0
1998 01 24	566	0.0	0.5−	2000 11 18	704	0.4−	0.2+	2001 12 13	704	0.1−	0.5+
1999 05 13	704	1.6+	0.4−	2000 11 18	704	0.4−	0.4+	2001 12 13	704	0.0	0.4+
1999 05 13	704	1.2+	1.9+	2000 11 18	704	0.0	0.8−	2001 12 13	704	0.4−	0.7+
1999 05 13	704	0.1+	1.5+	2001 10 14	704	0.3−	0.1+	2001 12 13	704	0.1−	0.5+

1999 05 13	704	0.3+	0.5−	2001 10 14	704	0.3+	0.6+	2001 12 13	704	0.1+	0.4+
1999 05 13	704	(2.7−	0.5+)	2001 10 14	704	0.1+	0.4+	2001 12 14	704	0.5−	0.1−
1999 05 14	703	0.3+	0.3−	2001 10 14	704	0.9+	1.3+	2001 12 14	704	0.7−	0.4−
1999 05 14	703	0.5+	0.4−	2001 11 11	704	0.6+	0.3+	2001 12 14	704	1.0−	0.3−
1999 05 14	703	1.3−	0.1+	2001 11 11	704	0.4+	0.3−	2001 12 14	704	0.8−	0.0
1999 05 14	703	1.3−	1.1+	2001 11 11	704	0.7+	1.5−	2001 12 14	704	0.4−	0.5−
1999 05 18	704	1.7+	1.6+	2001 11 11	704	0.6+	0.7−	2001 12 18	699	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	0.7−	0.8−	2001 11 11	704	0.0	0.6−	2001 12 18	699	0.3+	0.2+
1999 05 18	704	1.4+	0.9−	2001 11 20	699	0.1+	0.7+	2001 12 18	699	0.8+	0.8+
1999 05 18	704	0.8−	1.0+	2001 11 20	699	0.1+	0.2+	2001 12 18	699	0.3+	0.1+
1999 05 19	704	(2.4+	2.1−)	2001 11 20	699	0.1−	0.5+	2001 12 19	644	0.1−	0.4+
1999 05 19	704	(2.1+	2.3−)	2001 11 20	699	1.0−	0.3+	2001 12 19	644	0.3−	0.3+
1999 05 19	704	1.0−	0.1−	2001 11 21	704	1.1−	2.3+	2001 12 19	644	0.3−	0.4+
2000 07 10	699	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2001 12 22	704	0.5+	0.0
2000 07 10	699	0.1+	0.1+	2001 11 21	704	0.6−	0.3+	2001 12 22	704	0.7+	0.2−
2000 07 10	699	0.5−	0.0	2001 11 21	704	0.5+	0.9+	2001 12 22	704	0.6+	0.0
2000 07 10	699	0.7−	0.5−	2001 11 24	704	0.1+	0.4+	2001 12 22	704	0.9+	0.4−
2000 08 02	704	0.3+	1.5+	2001 11 24	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	644	0.0	0.4−
2000 08 02	704	0.2−	1.1+	2001 11 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 03	644	0.2+	0.7−
2000 08 02	704	0.2+	0.1+	2001 11 24	704	0.5+	0.1+	2002 02 03	644	0.2+	0.5−
2000 08 02	704	(0.1−	2.9+)	2001 11 24	704	0.6+	0.2+				

(35929)∗ 1999 JK$_{108}$ = 2001 TH$_{30}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 19439)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.09531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22227069	ω	243.61244		−0.59303623	−0.78773717	
a	2.6990727	Ω	243.76256		+0.78898742	−0.52722831	
e	0.1171646	i	10.70849		+0.16064523	−0.31859136	
P	4.43	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 02	399	0.4+	0.5−	2001 10 15	704	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.8−	0.5+
1992 11 02	399	0.1−	0.8−	2001 10 15	704	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	0.7+	0.4−
1999 05 13	704	0.4−	1.2+	2001 10 15	704	0.3+	0.1+	2001 12 15	704	0.0	0.5+
1999 05 13	699	0.5+	0.3+	2001 10 15	704	0.8+	0.2−	2001 12 15	704	0.4+	0.2+
1999 05 13	704	0.5−	0.1+	2001 10 18	704	0.4+	0.5+	2001 12 15	704	0.4+	0.1+
1999 05 13	704	(0.5+	2.0+)	2001 10 18	704	0.9+	0.2+	2001 12 15	704	0.4+	0.4+
1999 05 13	699	0.1−	0.1−	2001 10 18	704	1.0+	1.3+	2001 12 15	704	0.1−	0.6−
1999 05 13	704	(1.1−	2.3+)	2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.8−	0.7+
1999 05 13	704	0.0	0.3+	2001 10 21	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.6−	0.4+
1999 05 13	699	0.2−	0.7−	2001 10 21	704	0.6−	0.3−	2001 12 18	704	0.5−	0.7+
1999 05 18	704	0.3+	0.8+	2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.9+
1999 05 18	704	0.7+	0.7+	2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	1.1−	0.2+
1999 05 18	704	0.2+	0.3+	2001 10 24	704	1.4+	0.8−	2001 12 19	704	0.2−	0.7+
1999 05 18	704	0.5+	1.1+	2001 10 24	704	1.3+	0.8−	2001 12 19	644	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	0.6−	1.5+	2001 10 24	704	1.4+	0.8−	2001 12 19	704	0.1+	0.2+
1999 06 06	699	0.6−	0.8−	2001 10 24	704	1.6+	0.6−	2001 12 19	644	0.4−	0.0
1999 06 06	699	0.1−	1.3+	2001 10 24	704	1.6+	0.8−	2001 12 19	704	0.3−	0.2+
1999 06 06	699	1.7+	0.7+	2001 10 28	704	0.6−	0.2−	2001 12 19	644	0.1−	0.1+
2000 08 03	704	0.2+	0.5−	2001 10 28	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.7−	0.0
2000 08 03	704	1.0+	0.4+	2001 10 28	704	1.0−	0.0	2001 12 20	644	0.4−	0.1+
2000 08 03	704	0.7−	0.5−	2001 10 28	704	1.0−	0.7+	2001 12 20	644	0.3−	0.1+
2000 08 03	704	0.1−	0.1−	2001 11 10	644	0.1−	0.1+	2001 12 20	644	0.4−	0.0
2000 08 03	704	0.0	1.0−	2001 11 10	644	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.6−	1.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2001 11 10	644	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.9−	0.2−	2001 11 12	704	1.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	1.0−	0.8+	2001 11 12	704	1.0+	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.6+
2000 08 31	704	0.6+	1.6+	2001 11 12	704	0.6+	0.2+	2001 12 20	704	0.7−	0.3−
2001 08 22	704	0.3+	0.4−	2001 11 12	704	1.0+	0.2+	2002 01 07	699	0.8−	0.9−
2001 08 22	704	0.2+	0.4−	2001 11 17	644	0.4−	0.2+	2002 01 07	699	0.9−	0.1+
2001 08 22	704	1.4+	0.9−	2001 11 17	644	0.2−	0.2+	2002 01 07	699	0.8−	0.9+
2001 08 22	704	0.2−	0.3−	2001 11 17	644	0.3−	0.3+	2002 01 07	699	1.3−	0.4−
2001 09 21	699	0.6−	0.1−	2001 11 23	608	0.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.3−	0.4−
2001 09 21	699	0.2−	0.2+	2001 11 23	608	0.1−	1.7−	2002 01 09	704	0.5−	0.0
2001 09 21	699	0.7−	0.3+	2001 11 23	608	0.0	1.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
2001 09 21	699	0.7−	0.5+	2001 11 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.4−
2001 10 13	699	0.6+	0.8+	2001 11 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.8−
2001 10 13	699	0.6+	1.4+	2001 11 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2001 10 13	699	0.2+	0.3+	2001 11 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
2001 10 13	699	0.2−	0.8+	2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.1+
2001 10 14	704	0.9−	0.2−	2001 11 25	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.9−	0.6−
2001 10 14	704	0.1−	0.4+	2001 11 25	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
2001 10 14	704	0.3−	0.5+	2001 11 25	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
2001 10 14	704	0.2+	0.1+	2001 12 11	704	1.9+	0.0	2002 02 07	704	0.9−	0.1−
2001 10 15	704	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.7−	0.1−				

(35930)∗ 1999 JD$_{110}$ = 2000 QS$_{176}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4495)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.27078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29779256	ω	239.85878		−0.73760005	−0.67289176	
a	2.2208889	Ω	257.78756		+0.63762795	−0.66668801	
e	0.1365239	i	3.29870		+0.22220884	−0.32053670	
P	3.31	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	1.0−	0.1−	2000 08 31	704	0.7+	0.2+	2001 12 20	704	0.7+	0.0
1997 10 30	704	0.5+	0.7−	2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2001 12 20	704	0.2+	0.4+
1997 10 30	704	1.2+	0.5−	2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2001 12 24	608	0.8−	0.8+
1997 10 30	704	0.7+	0.4+	2000 09 03	704	1.2−	0.0	2001 12 24	608	0.4−	0.9+
1997 10 30	704	1.3−	0.5+	2000 09 03	704	0.2−	0.9+	2001 12 24	608	0.7−	0.0
1999 05 13	704	1.5+	0.4−	2000 09 03	704	0.3+	0.8+	2002 01 11	608	0.6−	0.2+
1999 05 13	704	1.0−	1.2+	2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2002 01 11	608	0.3−	0.0
1999 05 13	704	1.2+	1.3+	2000 09 23	704	0.7−	0.0	2002 01 11	608	0.5−	1.0−
1999 05 13	704	1.3−	0.4+	2000 09 23	704	0.1−	0.8+	2002 01 12	704	0.4+	0.4−
1999 05 13	704	(3.2−	0.4−)	2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
1999 05 18	704	0.6+	0.4−	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	0.7+
1999 05 18	704	0.6−	1.1−	2000 09 23	704	0.6+	0.5+	2002 01 12	704	0.3+	0.2−
1999 05 18	704	(2.8+	1.5−)	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.5+	0.6+
1999 05 18	704	1.2−	0.7−	2000 09 26	704	1.1−	0.9+	2002 01 22	704	0.2+	2.1+
1999 05 19	703	0.2+	0.3+	2000 09 26	704	0.7+	0.0	2002 01 22	704	0.9+	0.6−
1999 05 19	703	1.2+	0.4+	2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	1.3+	0.6+
1999 05 19	703	0.2+	0.1+	2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
1999 05 19	703	0.8−	1.0+	2000 10 01	699	0.0	0.4+	2002 01 22	704	1.5+	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.6−	2000 10 01	699	0.1−	0.7+	2002 01 25	644	0.6−	0.8+
1999 06 15	704	1.1+	1.0+	2000 10 01	699	1.7−	0.9+	2002 01 25	644	0.6−	0.6+
1999 06 15	704	0.6+	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.9+	2002 01 25	644	0.5−	0.7+
1999 06 15	704	0.8−	0.7+	2001 12 20	704	1.0+	1.0+				

(35931)∗ 1999 JW$_{112}$ = 2000 SV$_{108}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4496)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.82490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28305983	ω	180.88814		−0.87775262	+0.47841535	
a	2.2972974	Ω	27.74076		−0.43923526	−0.78195516	
e	0.0928686	i	3.18563		−0.19137063	−0.39958088	
P	3.48	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 28	658	0.1−	0.2−	2000 09 23	699	0.9−	1.3+	2000 10 02	704	0.7+	0.4−
1995 02 28	658	0.2−	0.3+	2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.4+
1995 02 28	658	0.1+	0.2+	2000 09 23	699	0.5−	1.0+	2000 10 06	608	0.3+	0.4+
1995 02 28	658	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 06	608	0.4+	0.6+
1999 05 13	704	0.6+	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 06	608	0.0	0.7+

1999 05 13	704	0.8+	0.7−	2000 09 24	704	1.0+	0.1−	2000 10 30	704	0.6−	0.3−
1999 05 13	704	1.0+	0.3−	2000 09 24	704	0.6+	0.6+	2000 10 30	704	1.5−	0.9−
1999 05 13	704	0.7+	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	1.1−	0.2−
1999 05 13	704	0.3+	0.2+	2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	0.2−	0.0	2000 09 27	704	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
1999 05 18	704	0.7−	0.1−	2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.6+
1999 05 18	704	(1.2−	2.4+)	2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	1.0+
1999 05 18	704	0.4−	1.0+	2000 09 27	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	0.9−	0.4−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	1.1+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1999 06 15	704	0.3−	0.9+	2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 02 05	699	0.2−	0.1+
1999 06 15	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.0	0.5+
1999 06 15	704	0.2+	1.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	0.0	0.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	699	0.0	0.0

(35932)∗ 1999 JP$_{113}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	292.95361		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27621153	ω	113.24978	−0.99607499	−0.05360021	
a	2.3351145	Ω	63.74043	+0.01831546	−0.90338844	
e	0.1043310	i	4.50492	+0.08659765	−0.42546015	
P	3.57	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1956 04 09	675	1.5−	0.1−	1999 05 18	691	0.2+	0.1+	2002 01 12	644	0.1+	0.2−
1956 04 09	675	1.2+	1.2−	1999 06 15	704	0.3−	0.5−	2002 01 12	644	0.4+	0.2+
1991 02 09	675	0.8−	0.4+	1999 06 15	704	0.6−	0.1+	2002 01 20	699	0.2−	0.6+
1991 02 09	675	0.4−	0.6+	1999 06 15	704	0.2+	0.3+	2002 01 20	699	0.6+	0.2+
1997 12 01	327	0.4−	0.1+	1999 06 15	704	0.8+	1.1−	2002 01 20	699	0.5+	0.3+
1997 12 01	327	0.5−	0.2−	2000 09 24	699	0.1+	0.8+	2002 01 20	699	0.2+	1.0+
1997 12 01	327	0.4−	0.5−	2000 09 24	699	(1.5−	2.8+)	2002 02 03	699	0.2+	0.2−
1999 05 13	704	1.2+	0.5+	2000 09 24	699	0.8−	1.8+	2002 02 03	699	1.2−	0.7+
1999 05 13	704	0.7+	0.3−	2000 09 24	699	0.7+	0.8+	2002 02 03	699	0.0	0.3+
1999 05 13	704	0.9−	0.7−	2002 01 06	691	0.5+	0.2−	2002 02 03	699	0.3−	0.4−
1999 05 13	704	0.1−	1.0+	2002 01 06	691	0.1+	0.7−	2002 02 04	644	0.2−	0.5−
1999 05 13	704	0.2+	0.5−	2002 01 06	691	0.0	0.7−	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
1999 05 17	703	0.1−	1.4+	2002 01 06	691	(2.4+	0.6+)	2002 02 04	644	0.3−	0.7−
1999 05 17	703	1.0−	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1999 05 17	703	0.4+	0.6+	2002 01 08	704	0.0	0.2−	2002 02 04	644	0.3−	0.7−
1999 05 17	703	0.5+	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1999 05 18	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.4+
1999 05 18	704	(2.1+	0.8−)	2002 01 08	608	0.7−	0.4−	2002 02 06	704	0.3+	0.6+
1999 05 18	704	0.2−	0.9+	2002 01 08	704	0.8+	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.4+
1999 05 18	704	0.0	0.1+	2002 01 08	608	0.6−	1.0−	2002 02 06	704	0.8+	1.4+
1999 05 18	691	0.8−	0.4+	2002 01 08	608	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	0.9+	1.4+
1999 05 18	691	0.1−	0.1+	2002 01 12	644	0.1+	0.1+				

(35933)∗ 1999 JD$_{117}$ = 2000 UF$_{10}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5574)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.89404		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24404297	ω	71.28116	+0.79874504	+0.59902393	
a	2.5360541	Ω	251.88040	−0.57195218	+0.72687850	
e	0.2168603	i	3.39980	−0.18675399	+0.33588386	
P	4.04	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 01 25	327	0.4−	1.2−	2000 11 01	919	0.4+	0.7−	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
1997 01 25	327	0.2+	1.1−	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2001 01 03	704	0.4+	0.9−
1997 01 25	327	0.7+	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2001 01 03	704	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	0.6−	0.6−	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2001 01 20	704	0.3−	0.1+
1999 05 13	704	0.9−	1.0−	2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2001 01 20	704	0.1−	0.3+
1999 05 13	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2001 01 20	704	0.0	0.3+
1999 05 13	704	(4.3−	0.4−)	2000 11 02	919	0.3−	0.7+	2001 01 20	704	1.0+	1.4+
1999 05 18	704	0.8+	0.7−	2000 11 02	919	0.2+	0.7+	2001 01 20	704	0.4+	1.3+
1999 05 18	704	1.6+	0.5−	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2001 01 21	699	0.4−	0.2−
1999 05 18	704	0.3+	0.7+	2000 11 21	704	1.1+	0.1−	2001 01 21	699	1.5−	0.1−
1999 05 18	704	0.0	0.7+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2001 01 21	699	0.3+	0.3−
1999 05 18	704	1.5+	0.5−	2000 11 21	704	0.0	0.8+	2001 01 21	699	0.6−	0.1+
1999 05 19	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.1+	1.1+	2002 01 11	704	0.4+	0.6+
1999 05 19	704	0.4+	0.4+	2000 11 28	704	0.4−	1.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.7+
1999 05 19	704	(0.3+	2.1−)	2000 11 28	704	0.4−	0.4+	2002 01 11	704	0.1−	0.9+
1999 05 19	704	0.9+	1.0−	2000 11 28	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.8+	0.4+
1999 06 05	699	0.8+	0.6+	2000 11 28	704	0.6+	0.8−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+
1999 06 05	699	0.1−	0.2−	2000 11 30	691	0.7+	1.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
1999 06 05	699	0.3−	0.6−	2000 11 30	691	0.7+	1.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.2+
1999 06 09	704	0.2−	0.0	2000 11 30	691	0.8+	1.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+
1999 06 09	704	0.5−	0.5−	2000 12 16	691	0.3−	0.8−	2002 01 19	704	0.8+	0.7+
1999 06 09	704	0.3+	1.0+	2000 12 16	691	0.5−	0.8−	2002 01 19	704	0.1−	0.6+
1999 06 09	704	0.8−	0.3+	2000 12 16	691	0.5−	0.6−	2002 01 19	704	0.2+	0.8+
1999 06 09	704	0.1−	0.9+	2000 12 21	704	0.3+	1.6+	2002 01 19	704	0.8−	0.5+
1999 06 15	704	0.5−	0.9+	2000 12 21	704	0.4+	0.3−	2002 01 19	704	0.9−	1.2+
1999 06 15	704	0.7−	0.3+	2000 12 21	704	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
1999 06 15	704	0.7−	0.5+	2000 12 21	704	0.7+	1.2−	2002 01 22	704	0.1−	0.2−
1999 06 15	704	0.8−	0.2+	2000 12 29	699	0.7−	0.8+	2002 01 22	704	0.7+	0.3−
1999 06 15	704	0.3−	0.8+	2000 12 29	699	0.7−	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	1.2−
2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2000 12 29	699	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.8−
2000 10 24	704	1.1−	0.1−	2000 12 29	699	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.8−
2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 10 24	704	0.6+	1.3+	2000 12 30	704	1.9−	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.7−
2000 10 26	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
2000 10 26	704	0.5+	0.3−	2000 12 30	704	0.4−	0.2+	2002 02 15	333	0.1+	0.3−
2000 10 26	704	0.2−	0.4+	2001 01 03	704	1.2+	0.0	2002 02 15	333	0.0	0.8−
2000 11 01	919	(2.6+	0.5−)	2001 01 03	704	0.3+	0.0	2002 02 15	333	1.0−	0.1−

(35934)∗ 1999 JZ$_{120}$ = 2000 SP$_{260}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4498)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.01061		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28430584	ω	164.26996	−0.33159643	+0.93400339	
a	2.2905803	Ω	86.21774	−0.87930814	−0.25490446	
e	0.0650380	i	7.65813	−0.34184939	−0.25032257	
P	3.47	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.1+	0.0	1999 06 11	703	0.8−	1.0+	2000 11 03	704	0.3+	0.8+
1992 05 07	691	0.1+	0.1−	1999 06 11	703	0.5−	0.8+	2000 11 03	704	0.8−	0.1+
1992 05 07	691	0.1+	0.1−	1999 06 11	703	1.0−	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.3+
1993 10 21	809	(0.4+	2.9+)	1999 06 11	703	1.0−	0.4+	2000 11 19	699	0.5−	0.2+
1993 10 21	809	(0.7−	2.1+)	1999 06 15	704	0.2−	0.8+	2000 11 19	699	0.8−	0.4+
1993 10 21	809	1.1−	1.8+	1999 06 15	704	0.1+	1.0+	2000 11 19	699	0.5−	0.8+
1999 05 12	699	(1.0+	2.1+)	1999 06 15	704	0.1+	0.2+	2000 11 19	699	0.1+	0.3+
1999 05 12	699	0.8+	1.4+	1999 06 15	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	704	0.9−	0.7+
1999 05 12	699	0.2−	1.5+	1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2000 11 20	704	(2.1−	0.8+)
1999 05 13	704	0.1−	0.7+	2000 09 24	704	0.7+	1.0+	2000 11 20	704	0.1−	0.5+
1999 05 13	704	0.6−	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.2−	0.9+
1999 05 13	704	1.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.9−	0.8+	2000 11 20	704	1.5+	0.6+
1999 05 13	704	0.9−	0.6+	2000 09 24	704	0.6+	1.4+	2000 11 26	704	0.7+	0.6+
1999 05 13	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	1.1+
1999 05 18	704	0.3+	0.3−	2000 09 30	699	0.7−	0.6+	2000 11 26	704	0.8+	0.6−
1999 05 18	704	0.3−	0.4−	2000 09 30	699	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.6+
1999 05 18	704	0.8+	0.4−	2000 09 30	699	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
1999 05 18	704	0.1−	0.6−	2000 09 30	699	0.6−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.7+
1999 05 18	704	0.3+	0.9−	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.1−	0.2+

1999 05 19	704	0.9+	0.5−	2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.6+	0.8+
1999 05 19	704	1.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	1.6+
1999 05 19	704	1.1+	1.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 20	699	1.2+	0.6+
1999 05 19	704	1.4+	0.7−	2000 10 02	704	1.4+	0.2+	2002 01 20	699	0.1+	1.0+
1999 05 19	704	0.6+	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 20	699	0.0	0.2+
1999 06 09	704	0.2−	0.4−	2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2002 01 20	699	(3.5+	1.0−)
1999 06 09	704	0.9−	1.3+	2000 10 24	704	1.8−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
1999 06 09	704	0.6−	1.1+	2000 10 24	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
1999 06 09	704	0.8+	1.1+	2000 10 30	704	0.9−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
1999 06 09	704	0.0	0.3+	2000 10 30	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.9+
1999 06 11	703	1.6+	1.9+	2000 10 30	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
1999 06 11	703	0.3+	0.8−	2000 10 30	704	1.1−	0.2−	2002 02 22	644	0.5+	0.3+
1999 06 11	703	0.0	1.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 22	644	0.3+	0.3+
1999 06 11	703	0.6−	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 22	644	0.1+	0.3+

(35935)∗ 1999 JO$_{122}$ = 1999 LK$_{23}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPC* 35481)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.06317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28038771	ω	340.38384		−0.89170380	+0.45064664	
a	2.3118699	Ω	226.47572		−0.40710835	−0.83930542	
e	0.1331390	i	3.33754		−0.19780577	−0.30411185	
P	3.52	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 20	691	0.2+	0.4−	1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2001 12 20	704	1.2+	0.1+
1993 09 20	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.9+	2001 12 20	704	0.3+	0.7+
1993 09 20	691	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	704	1.0+	0.7+
1999 05 13	704	0.7−	1.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 11	704	0.0	0.6+
1999 05 13	704	1.2+	1.3−	2000 10 02	704	0.8−	0.7+	2002 01 11	704	0.9−	0.3+
1999 05 13	704	(2.1−	2.3−)	2000 10 06	699	0.0	1.1+	2002 01 22	704	0.5−	0.0
1999 05 18	704	0.3−	0.4−	2000 10 06	699	0.7−	1.0+	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
1999 05 18	704	0.5−	1.0+	2000 10 06	699	0.1+	1.3+	2002 01 22	704	0.6−	0.2+
1999 05 18	704	1.2+	1.9+	2000 10 07	699	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.6−	0.0
1999 05 18	704	0.4−	1.1−	2000 10 07	699	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.7−	0.1−
1999 06 09	704	0.5−	1.4+	2000 10 07	699	0.9−	1.1+	2002 01 27	644	0.4+	0.7+
1999 06 09	704	0.4−	0.0	2000 10 07	699	0.3+	0.4+	2002 01 27	644	0.2+	0.5+
1999 06 09	704	0.4+	1.5+	2000 11 18	691	0.1−	0.5−	2002 01 27	644	0.2+	0.7+
1999 06 09	704	0.4−	0.2+	2000 11 18	691	0.5−	0.7−	2002 02 05	699	0.3−	0.8+
1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2000 11 18	691	1.8+	0.8+	2002 02 05	699	0.3+	0.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.7+	2002 02 05	699	0.5+	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.7+	0.8−	2002 02 05	699	0.2+	0.2−
1999 06 15	704	0.6+	1.8+	2001 12 20	704	0.2+	0.6−				

(35936)∗ 1999 JX$_{123}$ = 2000 UQ$_{50}$

Discovered 1999 May 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5576)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.63250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29087830	ω	183.81581		+0.12466762	+0.98968032	
a	2.2559450	Ω	93.35537		−0.90844079	+0.14248598	
e	0.1483606	i	4.05806		−0.39899036	−0.01518578	
P	3.39	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.1+	0.7−	1999 06 23	703	0.6+	0.5+	2001 01 03	704	0.7+	0.3+
1992 03 25	691	0.3−	0.3−	1999 06 23	703	0.0	0.3−	2001 01 21	699	0.6−	0.9+
1997 12 25	566	0.2−	1.6−	2000 10 24	704	0.7+	1.0+	2001 01 21	699	0.8−	1.1+
1997 12 25	566	0.0	1.6−	2000 10 24	704	0.0	1.0+	2001 01 21	699	1.2−	1.0+
1997 12 25	566	0.9−	1.3−	2000 10 24	704	0.1−	0.0	2001 01 21	699	0.7−	0.8+
1999 05 14	704	0.5+	0.1+	2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	333	1.0+	0.4−
1999 05 14	704	0.0	0.7+	2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	0.2−	0.5+
1999 05 14	704	0.4+	1.5+	2000 11 01	704	0.3+	0.6−	2002 01 11	333	0.1+	0.2+
1999 05 14	704	1.2−	0.1−	2000 11 01	704	1.2+	0.4+	2002 01 11	704	0.1−	0.3−
1999 05 14	704	0.5−	1.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.9+	2002 01 11	333	0.3+	0.1+
1999 05 18	704	0.5+	0.2+	2000 11 01	704	1.4+	0.8+	2002 01 11	704	0.5+	0.0
1999 05 18	704	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2002 01 11	704	0.0	0.6+
1999 05 18	704	0.6+	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	333	1.0+	0.3−
1999 05 18	704	0.7+	0.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 12	333	0.7+	0.6−
1999 05 18	704	0.2+	0.4−	2000 11 21	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	333	0.8+	0.7−
1999 05 19	704	0.8+	0.9−	2000 11 30	699	0.4+	0.6+	2002 01 13	333	1.7+	0.7−
1999 05 19	704	0.1−	1.9+	2000 11 30	699	0.2−	0.6+	2002 01 13	333	1.0+	0.4−
1999 05 19	704	0.1+	0.8−	2000 11 30	699	0.2−	0.4+	2002 01 13	333	1.2+	0.5−
1999 05 19	704	0.6−	0.3+	2000 11 30	699	0.7+	0.4+	2002 01 14	608	0.3−	1.0+
1999 06 09	704	0.0	0.9+	2000 12 16	699	0.9−	0.5+	2002 01 14	608	0.5−	0.9+
1999 06 09	704	0.1+	0.4+	2000 12 16	699	0.5−	0.2+	2002 01 14	608	0.5−	0.7+
1999 06 09	704	0.3+	1.0+	2000 12 16	699	0.2−	0.9+	2002 01 21	704	1.5−	0.4+
1999 06 09	704	1.0−	0.5+	2000 12 16	699	0.2−	1.1+	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
1999 06 09	704	0.8−	0.5+	2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.9−	0.1−
1999 06 15	704	0.2−	0.6+	2000 12 30	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
1999 06 15	704	0.2−	1.0+	2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
1999 06 15	704	0.4+	0.8+	2000 12 30	704	0.7−	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2001 01 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	1.3+	1.1+
1999 06 23	703	1.4+	0.5−	2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	1.5+
1999 06 23	703	0.6+	0.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.5+				

(35937)∗ 1999 JD$_{124}$ = 1993 UE$_{7}$

Discovered 1999 May 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35039)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.80076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28866971	ω	143.45422		−0.33849951	+0.93517449	
a	2.2674371	Ω	106.55403		−0.88703217	−0.28016547	
e	0.1682481	i	6.24334		−0.31399366	−0.21669329	
P	3.41	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.8−	0.9−	1999 06 15	704	0.2−	0.2+	2000 11 18	699	0.3+	0.9+
1993 10 10	809	1.5−	0.7−	1999 06 15	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	704	0.2+	1.1+
1993 10 10	809	1.3−	0.1−	1999 06 15	704	0.4+	0.8+	2000 11 20	704	0.8+	0.3+
1993 10 20	809	1.0+	1.2+	1999 06 15	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.0
1993 10 20	809	(2.9+	0.9+)	1999 07 14	704	1.2+	0.7−	2000 11 20	704	0.9+	0.7+
1993 10 20	809	0.6+	1.5+	1999 07 14	704	0.8−	0.4+	2000 11 20	704	0.8−	0.3+
1993 10 21	809	1.1+	0.8+	1999 07 14	704	0.7−	2.1+	2000 11 26	704	0.2+	1.3+
1993 10 21	809	0.7+	0.1+	1999 07 14	704	0.4−	0.1−	2000 11 26	704	0.6+	0.6−
1993 10 21	809	0.2−	0.2+	2000 09 24	699	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	1.0+	0.7+
1999 05 14	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2000 12 17	699	0.1+	1.6+
1999 05 14	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2000 12 17	699	0.6−	1.0+
1999 05 14	704	0.2+	0.4+	2000 09 24	699	0.5−	0.9+	2000 12 17	699	0.7−	1.9+
1999 05 14	704	0.2+	1.8+	2000 10 24	704	0.4−	0.8−	2000 12 17	699	0.8−	0.6+
1999 05 14	704	1.5−	1.4+	2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2002 01 07	608	1.1+	1.7−
1999 05 18	704	0.2+	0.7+	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2002 01 07	608	0.7+	0.6−
1999 05 18	704	0.2−	0.9+	2000 10 24	704	0.4−	0.9−	2002 01 07	608	1.0+	0.7−
1999 05 18	704	0.1−	0.3−	2000 10 31	704	0.5−	1.3+	2002 01 11	704	1.1−	1.0+
1999 05 18	704	0.5−	0.8+	2000 10 31	704	0.8−	0.8+	2002 01 11	704	0.5+	0.5+
1999 05 18	704	1.1+	1.6+	2000 10 31	704	0.4−	0.5+	2002 01 11	704	0.5+	1.3+
1999 05 19	704	0.2+	1.2+	2000 10 31	704	0.4+	0.4+	2002 01 11	704	0.0	1.2+
1999 05 19	704	0.3+	0.7+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.5−
1999 05 19	704	0.3−	0.9+	2000 11 02	704	0.7−	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.2−
1999 05 19	704	1.9+	0.7−	2000 11 02	704	0.9−	0.5+	2002 01 19	704	1.5−	0.6+
1999 05 19	704	(1.4+	2.3−)	2000 11 02	704	1.5−	0.0	2002 01 19	704	1.3−	1.0+
1999 06 09	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.8−	0.2+	2002 01 22	644	0.8+	1.3+
1999 06 09	704	0.1−	0.2−	2000 11 05	704	0.7−	0.3−	2002 01 22	644	0.9+	1.6+
1999 06 09	704	0.1−	0.2−	2000 11 05	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	644	0.5+	1.2+
1999 06 09	704	0.2−	0.7−	2000 11 05	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	699	0.1−	0.0

1999 06 09	704	0.2−	0.1+	2000 11 05	704	0.4+	1.1+	2002 02 06	699	0.1+	0.3+
1999 06 11	703	0.6+	0.7+	2000 11 05	704	0.6+	0.8+	2002 02 06	699	0.0	0.4−
1999 06 11	703	0.3+	0.7+	2000 11 05	704	0.5−	0.0	2002 02 06	699	0.1+	0.5+
1999 06 11	703	0.0	0.5+	2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	608	0.4+	0.1−
1999 06 11	703	0.6+	0.2+	2000 11 18	699	0.3+	0.2+	2002 02 06	608	0.4+	0.1−
1999 06 15	704	0.1−	0.3+	2000 11 18	699	0.8−	0.3+	2002 02 06	608	0.7+	0.1+

(35938)∗ 1999 JQ$_{125}$ = 2000 SD$_{74}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4499)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.29047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27812404	ω	84.70285		−0.92698314	+0.36465905	
a	2.3243973	Ω	116.65914		−0.37116950	−0.85787651	
e	0.1034565	i	5.64438		−0.05417992	−0.36203821	
P	3.54	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	809	1.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
1996 07 14	809	1.8−	1.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	2.2−	0.8−
1996 07 14	809	0.3−	0.2−	2000 09 26	704	1.4+	0.4+	2002 01 18	704	0.4−	0.3−
1997 12 05	704	(0.9+	2.4−)	2000 09 26	704	0.5+	1.2+	2002 01 18	704	0.1−	1.1+
1997 12 05	704	(1.4+	2.3−)	2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2002 01 18	704	0.7−	1.0+
1997 12 05	704	1.3+	0.8−	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	0.5−	1.3+
1997 12 05	704	1.4+	1.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	1.0−	0.2+
1997 12 05	704	0.2−	1.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1999 05 10	704	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
1999 05 10	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.6−	0.0
1999 05 10	704	0.8−	0.4−	2000 10 29	704	0.2−	1.0+	2002 01 21	704	0.2−	0.5−
1999 05 10	704	0.8+	0.3−	2000 10 29	704	0.7−	0.5+	2002 02 04	644	0.3−	0.3+
1999 05 10	704	0.0	1.0+	2000 10 29	704	0.3+	0.3+	2002 02 04	644	0.2−	0.1+
1999 05 19	704	0.1+	1.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.4−	0.2−
1999 05 19	704	1.8+	1.0+	2000 11 03	704	0.7+	0.5+	2002 02 06	608	0.2−	0.1+
1999 05 19	704	0.6+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	1.0+	2002 02 06	608	0.5−	0.0
1999 05 19	704	1.4+	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	608	0.2−	0.2+
1999 05 19	704	1.6+	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
1999 06 09	704	(2.2−	0.3+)	2000 11 20	699	0.8+	1.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
1999 06 09	704	0.2−	0.6+	2000 11 20	699	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
1999 06 09	704	0.3+	0.6+	2000 11 20	699	1.2−	0.2+	2002 02 10	704	1.0+	0.6+
1999 06 09	704	0.5−	0.2+	2000 11 20	699	1.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.9+	0.4+
1999 06 14	704	0.5−	0.4+	2001 12 22	608	0.5+	0.5−	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
1999 06 14	704	0.3−	1.0+	2001 12 22	608	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
1999 06 14	704	0.2−	0.3+	2001 12 22	608	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
1999 06 14	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+	2002 02 12	704	(4.0+	0.6+)
1999 06 14	704	0.5−	1.4+	2002 01 09	704	0.1+	1.1+	2002 02 12	704	1.9−	0.3+
2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	1.8+	2002 02 23	644	0.5−	0.3+
2000 09 23	699	1.0−	0.7+	2002 01 09	704	0.7+	1.3+	2002 02 23	644	0.5−	0.1+
2000 09 23	699	0.3−	1.3+	2002 01 09	704	1.0+	1.7+	2002 02 23	644	0.5−	0.2+
2000 09 23	699	0.4−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−				
2000 09 24	704	1.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+				

(35939)∗ 1999 JO$_{127}$ = 1998 GS$_2$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35040)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.86941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23954318	ω	300.49772		+0.88623543	−0.39124899	
a	2.5677151	Ω	83.53198		+0.46197667	+0.78591962	
e	0.1748557	i	14.45401		−0.03412203	+0.47880536	
P	4.11	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.1+	1.0+	2000 09 25	704	(2.7+	2.5−)	2000 12 20	704	0.5−	0.3+
1998 04 02	704	1.0+	1.0+	2000 09 25	704	1.1+	0.3+	2000 12 20	704	0.3−	0.1+
1998 04 02	704	(2.1−	1.1−)	2000 09 25	704	0.8+	0.5−	2000 12 20	704	0.1+	0.3+
1998 04 02	704	1.2−	1.7+	2000 09 25	704	0.8−	0.0	2000 12 20	704	0.0	0.6+
1998 04 02	704	0.6−	1.1−	2000 09 26	699	0.5−	0.9+	2000 12 20	704	0.1+	0.4+
1998 04 03	704	0.1+	1.0+	2000 09 26	699	0.0	0.8+	2000 12 28	704	0.8−	0.3−
1998 04 03	704	0.0	0.8−	2000 09 26	699	0.1−	0.6+	2000 12 28	704	0.6−	1.3+
1998 04 03	704	1.8+	0.1−	2000 09 26	699	0.4−	0.3+	2000 12 28	704	0.3+	0.1+
1998 04 03	704	0.7+	0.1+	2000 09 26	608	0.6+	1.0−	2001 01 20	704	0.3−	0.1−
1999 05 13	704	0.8+	0.7+	2000 09 26	608	0.4+	1.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.6−
1999 05 13	704	(0.6−	2.7+)	2000 09 26	608	0.5+	0.9−	2001 01 20	704	0.0	0.4−
1999 05 13	704	(3.8−	0.0)	2000 10 29	704	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	1.1−	0.3−
1999 05 13	704	1.9+	1.4+	2000 10 29	704	0.3−	0.3−	2001 01 20	704	0.0	0.6−
1999 05 19	704	0.4−	1.1+	2000 10 29	704	0.2−	0.7−	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
1999 05 19	704	0.6−	1.3+	2000 10 29	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.2+	1.4+
1999 05 19	704	0.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.6−	1.7+	2002 01 09	704	0.2−	1.1+
1999 05 19	704	(0.9+	2.6+)	2000 11 21	608	(0.6−	2.8+)	2002 01 09	704	0.1−	1.2+
1999 06 09	704	0.1−	0.3−	2000 11 21	608	0.6−	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	1.5+
1999 06 09	704	0.1+	0.8−	2000 11 21	608	0.5−	0.9+	2002 01 20	699	0.3−	0.1+
1999 06 09	704	0.5+	1.2+	2000 11 25	704	0.2+	0.5+	2002 01 20	699	0.7−	0.0
1999 06 09	704	0.2−	0.8+	2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 20	699	0.1+	0.1+
1999 06 09	704	0.2+	0.5+	2000 11 25	704	0.1−	0.2+	2002 01 20	699	0.6−	0.6−
1999 06 15	704	0.1+	1.0+	2000 11 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	0.1+	0.3−
1999 06 15	704	0.5+	0.2+	2000 11 25	704	0.2−	0.4+	2002 01 23	704	0.2−	0.5−
1999 06 15	704	0.2+	0.8+	2000 12 02	608	0.3−	0.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.5−
1999 06 15	704	0.0	0.3+	2000 12 02	608	0.4−	0.3−	2002 01 23	704	0.4+	0.2+
1999 06 15	704	0.7−	0.4+	2000 12 02	608	0.7−	0.5−	2002 01 23	704	0.1+	0.3−
2000 08 28	704	0.5−	0.8+	2000 12 19	699	0.4+	0.7+	2002 02 08	699	0.4+	0.9+
2000 08 28	704	0.5−	0.9+	2000 12 19	699	0.5+	1.0+	2002 02 08	699	0.8+	0.6−
2000 08 28	704	0.7−	1.2+	2000 12 19	699	0.7+	0.9+	2002 02 08	699	0.7+	0.9−
2000 08 28	704	0.7−	1.0+	2000 12 19	699	0.4+	1.1+	2002 02 08	699	1.0+	0.0

(35940)∗ 1999 JE$_{128}$ = 2000 UY$_{76}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6853)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.33838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28990224	ω	84.05963		+0.02652812	+0.99963717	
a	2.2610058	Ω	187.46528		−0.93078799	+0.02299731	
e	0.0604057	i	2.05903		−0.36459564	+0.01402342	
P	3.40	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.2−	0.2−	1999 05 13	704	0.6−	0.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.2+
1992 04 28	691	0.5−	1.4−	1999 05 13	704	0.5−	0.8+	2000 11 05	704	(3.5+	2.0−)
1992 04 28	691	0.2−	0.8−	1999 05 13	704	0.7−	0.7+	2000 11 05	704	1.6+	0.8−
1993 09 18	691	0.2+	0.1+	1999 05 13	704	1.1+	0.9+	2000 11 05	704	0.3+	0.2−
1993 09 18	691	0.4−	0.1−	1999 05 13	704	1.3+	1.2+	2000 11 05	704	0.7−	0.9−
1993 09 18	691	0.1+	0.1+	1999 05 13	704	0.4−	1.4+	2002 01 14	291	0.1−	1.1+
1995 02 08	691	0.1−	0.5+	1999 05 17	703	0.3+	0.2−	2002 01 14	291	0.2−	1.1+
1995 02 08	691	0.3+	0.2+	1999 05 17	703	0.3+	0.4−	2002 01 14	291	0.1−	1.0+
1995 02 08	691	0.5+	0.6+	1999 05 17	703	(2.3+	0.2−)	2002 02 12	333	0.7−	0.0
1995 02 21	691	0.1−	0.3−	1999 05 17	703	0.4+	0.2−	2002 02 12	333	0.4−	0.5−
1995 02 21	691	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 02 12	333	0.3−	0.1−
1995 02 21	691	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 02 13	333	1.0+	0.2+
1999 05 10	704	0.2−	1.3−	2000 10 02	704	0.5+	1.0+	2002 02 13	333	0.4+	0.4+
1999 05 10	704	0.9+	1.6−	2000 10 24	704	0.4+	0.3+	2002 02 13	333	1.3+	0.7−
1999 05 10	704	0.5−	0.7−	2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2002 02 14	333	0.7+	0.5−
1999 05 10	704	(1.4+	4.1−)	2000 10 24	704	0.8−	0.3−	2002 02 14	333	0.1+	0.0
1999 05 10	704	1.3−	1.2+	2000 11 02	704	0.0	0.9+	2002 02 14	333	0.6−	0.3+
1999 05 13	704	1.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 21	333	0.3+	0.1−
1999 05 13	704	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	1.9−	0.8−	2002 02 21	333	0.9−	0.1−
1999 05 13	704	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	333	0.3−	0.5−

(35941)∗ 1999 JT$_{129}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	124.23745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22406059	ω	180.74027		+0.89409743	+0.43584356	
a	2.6846792	Ω	152.67185		−0.40975218	+0.88896420	
e	0.1770185	i	12.97833		−0.18081186	+0.14065221	
P	4.40	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 05	691	0.3+	0.1−	2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 12 23	704	0.6−	1.0+
1998 03 05	691	0.5+	0.4−	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	608	0.5−	0.6−
1998 03 05	691	0.2+	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.6−	2000 12 30	608	0.2−	0.1+
1998 03 21	691	0.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.6−	2000 12 30	608	0.4−	0.2−
1998 03 21	691	0.3−	0.0	2000 09 25	704	0.0	0.9−	2002 01 04	608	0.2+	0.7+
1998 03 21	691	0.4−	0.3−	2000 09 25	704	0.1−	0.8−	2002 01 04	608	0.7−	0.4−
1999 05 12	704	0.1+	0.9+	2000 10 06	608	0.4−	1.9+	2002 01 04	608	0.5−	0.4+
1999 05 12	704	1.3+	1.6+	2000 10 06	608	0.4−	1.5+	2002 01 08	644	0.4+	0.2+
1999 05 12	704	(0.1−	2.2+)	2000 10 06	608	0.8−	1.5+	2002 01 08	644	0.4+	0.2−
1999 05 12	704	0.9+	0.6+	2000 10 29	704	0.2+	0.0	2002 01 08	644	0.7+	0.3+
1999 05 12	704	1.1−	0.7+	2000 10 29	704	0.4+	0.2+	2002 01 10	644	0.1+	0.5+
1999 05 17	704	0.8+	0.1−	2000 10 29	704	0.2−	1.0−	2002 01 10	644	0.0	0.5+
1999 05 17	704	1.3+	1.5−	2000 10 29	704	1.3+	0.2+	2002 01 10	644	0.1+	0.6+
1999 05 17	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	699	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
1999 05 17	704	1.3+	0.8+	2000 11 20	699	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	1.4−	0.1−
1999 06 05	703	0.3+	1.3+	2000 11 20	699	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
1999 06 05	703	0.5−	0.2+	2000 11 20	699	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	1.3+	0.3−
1999 06 05	703	1.3−	0.4+	2000 11 25	704	0.2−	1.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.0
1999 06 05	703	0.7−	0.9−	2000 11 25	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.2−	0.1+
1999 06 12	704	0.3−	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	699	0.1+	0.4+
1999 06 12	704	0.4−	0.4+	2000 11 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	699	0.1−	0.4−
1999 06 12	704	0.3−	0.1+	2000 11 25	704	1.6+	0.7−	2002 02 04	699	0.2+	0.2−
1999 06 12	704	0.4−	0.1+	2000 12 23	704	0.9−	0.6+	2002 02 06	644	0.0	0.2+
1999 06 12	704	0.2−	0.2−	2000 12 23	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	644	0.3−	0.1−
2000 08 31	704	0.8−	0.0	2000 12 23	704	0.1−	1.2+	2002 02 06	644	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 12 23	704	0.5−	0.8+				

(35942)∗ 1999 JP$_{132}$ = 1084 T-1

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22109)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.85867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28304235	ω	301.55919		−0.89504937	−0.44473026	
a	2.2973920	Ω	212.06949		+0.42742591	−0.83422200	
e	0.0891027	i	3.58401		+0.12725453	−0.32601940	
P	3.48	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	1.2+	1.5−	1999 04 18	704	(2.1−	0.6−)	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
1971 03 25	675	1.7−	0.1−	1999 04 18	704	(2.7−	0.1+)	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1971 03 25	675	1.3−	0.4−	1999 05 13	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1971 03 26	675	0.4+	0.9−	1999 05 13	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	644	0.1−	0.4+
1971 03 27	675	(3.3−	0.3−)	1999 05 13	704	1.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.4−
1997 10 29	704	1.4+	1.8−	1999 05 16	691	0.0	0.7+	2002 01 12	608	0.1−	0.1−
1997 10 29	704	1.1+	1.9−	1999 05 16	691	0.0	0.5+	2002 01 12	608	0.3−	0.2+
1997 10 29	704	1.5+	0.8+	1999 05 16	691	0.3−	0.6+	2002 01 12	608	0.3−	0.1−
1997 10 29	704	1.6+	0.0	2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.4+	0.0
1997 11 03	704	(2.9−	0.5+)	2000 08 31	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.8+
1997 11 03	704	1.8−	0.3+	2000 08 31	704	1.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.4−
1997 11 03	704	0.5−	0.3+	2000 09 19	695	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	1.9−
1997 11 03	704	(3.1−	0.8+)	2000 09 19	695	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.6−
1997 11 06	704	(3.3−	2.0+)	2001 12 18	699	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
1997 11 06	704	(3.1−	1.1+)	2001 12 18	699	0.2−	1.0+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1997 11 06	704	(3.4−	0.2+)	2001 12 18	699	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.7+	0.3−
1997 11 06	704	(3.7−	0.9−)	2001 12 18	699	0.6+	1.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.3+
1999 04 18	704	1.6+	0.1+	2002 01 06	608	0.3−	0.9+	2002 01 16	608	0.4−	0.4−
1999 04 18	704	1.0+	0.6+	2002 01 06	608	1.0−	0.2+	2002 01 16	608	0.5−	1.0−
1999 04 18	704	0.8−	1.0−	2002 01 06	608	0.0	0.0	2002 01 16	608	0.7−	0.4−
1999 04 18	704	0.3+	1.4+	2002 01 09	644	0.2−	0.2+	2002 02 06	644	0.6−	0.3+
1999 04 18	704	1.3+	0.9−	2002 01 09	644	0.3−	0.4+	2002 02 06	644	0.2−	0.6+
1999 04 18	704	0.9+	1.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	644	0.6−	1.8+

(35943)∗ 1999 KP$_2$

Discovered 1999 May 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.07519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21661132	ω	150.83802		+0.99599165	−0.07410233	
a	2.7458825	Ω	213.52585		+0.05376733	+0.94357458	
e	0.0501259	i	5.20387		+0.07148225	+0.32276286	
P	4.55	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	413	0.4−	1.1+	1999 06 14	704	0.5+	0.9+	2000 09 23	704	0.3+	0.1−
1991 09 04	413	0.2−	0.5+	1999 06 14	704	0.5+	0.1−	2000 09 23	704	1.0−	0.2+
1996 11 09	327	0.1+	0.3−	1999 06 14	704	0.6+	0.9+	2000 09 23	704	0.8−	1.7+
1996 11 09	327	0.5+	0.4−	1999 06 14	704	0.4+	0.9−	2000 09 23	704	0.7+	1.6+
1996 11 09	327	0.1−	1.0−	2000 08 25	704	0.5−	1.7−	2001 12 11	704	1.1−	0.3+
1999 05 10	704	0.2−	1.7−	2000 08 25	704	1.4+	0.7−	2001 12 11	704	1.0−	0.7+
1999 05 10	704	0.1+	0.7−	2000 08 25	704	0.5+	1.4−	2001 12 11	704	0.1−	0.7+
1999 05 10	704	0.7−	0.2+	2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	1.1−	0.8+
1999 05 10	704	0.8−	0.3+	2000 08 31	704	0.5−	0.6+	2001 12 18	704	0.3+	1.2−
1999 05 10	704	1.0+	0.7−	2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2001 12 18	704	0.9+	1.0−
1999 05 16	691	0.2−	0.4+	2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.5+	0.5−
1999 05 16	691	0.4−	0.0	2000 08 31	704	1.4+	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.8−
1999 05 16	691	1.0−	0.0	2000 09 03	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1999 05 17	703	0.6+	0.3+	2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
1999 05 17	703	0.6−	0.5+	2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1999 05 17	703	1.0+	1.0+	2000 09 03	704	1.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
1999 05 17	703	0.6+	0.8+	2000 09 06	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.9+
1999 05 20	691	0.4−	0.1+	2000 09 06	704	0.6−	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
1999 05 20	691	0.5−	0.5+	2000 09 06	704	0.9−	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.7+
1999 05 20	691	0.1−	0.1+	2000 09 06	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.9+
1999 06 14	704	0.4+	0.4+	2000 09 23	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.2+	1.5+

(35944)∗ 1999 KT$_2$ = 1978 WU$_1$ = 1993 YZ$_1$ = 1998 AN$_2$

Discovered 1999 May 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2056), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.04065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26270531	ω	324.21843		+0.39846158	−0.91638669	
a	2.4144793	Ω	102.27216		+0.85034516	+0.35346955	
e	0.1679067	i	2.24397		+0.34371716	+0.18786888	
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	1.3−	0.8+	1999 06 12	691	0.4+	0.7−	2002 01 22	644	0.2+	0.5+
1978 11 30	675	1.2+	0.3+	1999 06 12	691	0.1−	0.2−	2002 01 22	644	0.3−	0.3+
1993 12 16	691	0.2+	0.1−	1999 06 12	691	0.3+	0.4−	2002 01 22	644	0.5+	0.7+
1993 12 16	691	0.1+	0.2−	2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	1.3+	0.3−
1993 12 16	691	0.4−	0.0	2000 08 29	704	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.5+	0.3+
1993 12 17	691	0.3+	0.3−	2000 08 29	704	0.0	1.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
1993 12 17	691	0.0	0.0	2000 08 29	704	0.2−	1.0+	2002 02 06	333	1.3−	1.1+
1993 12 17	691	0.7+	0.1−	2000 08 29	704	0.8−	0.8+	2002 02 06	333	0.2+	0.4+
1998 01 01	691	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.7+	0.5−	2002 02 06	333	1.8−	1.1+
1998 01 01	691	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.3+	1.6−	2002 02 06	333	0.7−	0.4+
1998 01 01	691	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	333	0.4−	0.2−
1998 01 06	691	0.8−	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.2+	2002 02 06	333	0.6+	0.3−

1998 01 06	691	0.9−	0.4−	2002 01 18	704	1.0+	0.3+	2002 02 07	333	0.5−	0.1−
1998 01 06	691	0.4−	0.2−	2002 01 18	704	0.9+	0.7+	2002 02 07	333	0.5+	0.8−
1999 05 16	691	0.1+	0.1+	2002 01 18	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1999 05 16	691	0.6−	0.0	2002 01 18	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.3−
1999 05 16	691	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	333	0.8+	0.6−
1999 05 19	691	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1999 05 19	691	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	1.5−
1999 05 19	691	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	1.4−

(35945)∗ 1999 KU$_2$ = 2000 SK$_{147}$

Discovered 1999 May 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4500)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.44125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22634755	ω	98.55836		+0.54407496	+0.83870303	
a	2.6665651	Ω	204.44881		−0.79053586	+0.50297333	
e	0.1569119	i	3.27679		−0.28113252	+0.20879427	
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.0	0.4−	1999 06 14	704	0.1+	0.2+	2000 10 07	699	(2.3+	2.1+)
1994 03 07	691	(0.9−	3.0+)	1999 06 14	704	0.6+	0.8+	2000 10 07	699	1.5+	1.0+
1994 03 07	691	0.3−	0.7−	1999 06 14	704	1.2+	0.5+	2000 10 07	699	1.6+	1.0−
1999 05 10	704	0.6+	0.5−	1999 06 14	704	0.2−	0.2+	2000 10 07	699	(2.2+	0.7+)
1999 05 10	704	(2.4−	0.7−)	2000 09 21	608	0.8−	0.8−	2000 10 31	704	0.0	0.6+
1999 05 10	704	1.6−	1.5−	2000 09 21	608	0.9−	0.8−	2000 10 31	704	0.4−	0.3+
1999 05 13	704	1.4+	0.5+	2000 09 21	608	0.9−	1.0−	2000 10 31	704	0.7−	0.8−
1999 05 13	704	0.0	0.9+	2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2000 10 31	704	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	1.4−	1.1+	2000 09 24	704	0.1+	1.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.1+
1999 05 16	691	0.6−	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 11 17	691	0.3+	0.1−
1999 05 16	691	0.4−	0.0	2000 09 24	704	1.1+	1.0+	2000 11 17	691	0.2−	0.1−
1999 05 16	691	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	1.3+	2000 11 17	691	0.3−	0.0
1999 05 17	703	1.1+	0.2+	2000 09 28	704	0.5+	0.1−	2001 12 14	704	0.6+	0.6+
1999 05 17	703	0.2+	1.0+	2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2001 12 14	704	0.2+	0.6−
1999 05 17	703	0.5+	0.9+	2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.5+
1999 05 17	703	0.5+	0.5−	2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	0.8+	0.3−
1999 05 18	704	0.7+	0.0	2000 09 28	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	2.0+	0.1−
1999 05 18	704	1.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	1.0+	1.5−
1999 05 18	704	1.0−	1.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	1.8+	1.0+
1999 05 18	704	0.6+	0.1+	2000 10 01	704	0.8−	0.1−	2002 01 13	704	1.5−	1.0+
1999 05 19	691	0.1−	0.4+	2000 10 01	704	0.3−	0.8−	2002 01 13	704	1.0−	0.4+
1999 05 19	691	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	1.4−	0.2−
1999 05 19	691	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	1.0−	0.2+
1999 06 06	691	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.9−	1.2+
1999 06 06	691	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	1.6−
1999 06 06	691	0.0	0.0	2000 10 06	699	0.3−	0.5−	2002 01 19	704	0.6+	0.8+
1999 06 11	691	0.2+	0.1+	2000 10 06	699	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.0
1999 06 11	691	0.5+	0.2−	2000 10 06	699	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	1.3+
1999 06 11	691	0.2−	0.0	2000 10 06	699	0.1+	0.4+				

(35946)∗ 1999 KO$_4$ = 1987 GA$_1$ = 1995 HF$_3$ = 1996 TS$_7$

Discovered 1999 May 20 by P. G. Comba at Prescott.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35042)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	208.49872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25788152	ω	105.60639		+0.02365682	+0.99962558	
a	2.4444955	Ω	165.72799		−0.93726808	+0.02696184	
e	0.1498581	i	3.19730		−0.34780584	−0.00466499	
P	3.82	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 04 01	675	(5.0+	0.2+)	1999 06 11	703	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.1+	0.3−
1987 04 01	675	(6.6+	0.1−)	1999 06 11	703	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.4−	0.3+
1987 04 03	675	(3.1+	0.9+)	1999 06 11	703	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.5−	0.3−
1987 04 03	675	(5.1+	0.0)	1999 06 11	703	0.5+	1.8+	2002 01 22	704	0.8−	0.2+
1995 04 26	691	0.2+	0.3+	1999 06 11	703	0.3+	1.6+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
1995 04 26	691	0.3+	0.3+	1999 06 11	703	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
1995 04 26	691	0.2+	0.3+	1999 06 11	703	(0.9+	2.2+)	2002 01 23	704	0.1+	0.4+
1995 05 04	691	0.2−	0.4−	1999 06 11	703	0.8+	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.3+
1995 05 04	691	0.7−	0.3−	1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2002 01 23	704	1.0+	0.7+
1995 05 04	691	0.4−	0.1+	1999 06 15	704	1.0+	0.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.7+
1996 10 11	566	1.4+	0.3+	1999 06 15	704	0.2−	1.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.3+
1996 10 11	566	0.3−	0.3−	1999 06 15	704	0.7+	0.3+	2002 01 26	644	0.5+	0.5+
1996 10 11	566	0.4−	0.1+	1999 06 15	704	0.7+	0.1−	2002 01 26	644	0.9+	0.2+
1996 10 12	566	0.5+	0.6+	2000 11 02	704	(0.4+	2.3+)	2002 01 26	644	0.7+	0.3+
1996 10 12	566	0.2+	0.8+	2000 11 02	704	0.9−	0.6+	2002 02 05	699	0.1+	0.2+
1996 10 12	566	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	1.0+	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 05	699	0.6−	0.3+
1999 05 13	704	0.5−	1.1−	2000 11 02	704	1.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.5+	0.4+
1999 05 13	704	1.0−	0.9+	2000 11 02	684	0.1−	0.5+	2002 02 05	699	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	0.3+	1.1+	2000 11 02	684	0.7−	0.6+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	684	(1.1+	5.3+)	2002 02 05	699	0.5−	0.6+
1999 05 18	704	0.8+	0.2+	2000 12 19	684	(1.1+	5.1+)	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1999 05 18	704	0.6−	1.4−	2000 12 19	684	(1.2+	5.1+)	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 05 18	704	0.3+	0.2−	2000 12 20	684	(1.2+	2.7+)	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 05 18	704	0.8−	0.2−	2000 12 20	684	(0.8+	3.2+)	2002 02 07	704	0.8−	0.5+
1999 05 18	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
1999 05 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	608	0.8−	1.2+	2002 02 07	608	0.7−	0.9+
1999 05 19	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	608	0.8−	0.9+
1999 05 19	704	0.6−	0.5−	2002 01 09	608	0.8−	1.5+	2002 02 07	608	0.3−	0.9+
1999 05 19	704	0.2−	0.7−	2002 01 09	704	1.6+	0.5+	2002 02 08	333	0.4−	0.5−
1999 05 19	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	608	1.2−	0.4+	2002 02 08	333	0.8+	0.7−
1999 05 20	684	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	333	0.1+	0.6−
1999 05 20	684	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	1.0+	2002 02 10	333	0.9+	0.9−
1999 05 21	684	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	333	0.7+	0.4−
1999 05 21	684	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 10	333	1.4−	0.1+
1999 06 09	684	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	333	0.3+	0.0
1999 06 09	684	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	333	0.2+	0.1+
1999 06 09	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	333	0.3+	0.5−
1999 06 09	704	0.4+	0.5+	2002 01 15	608	0.5+	1.2−	2002 02 10	333	0.3+	0.8−
1999 06 09	704	0.2+	1.1−	2002 01 15	608	0.4+	0.4−	2002 02 10	333	0.0	1.8−
1999 06 09	704	0.1−	1.2−	2002 01 15	608	0.8+	0.6+	2002 02 10	333	1.4+	3.0−
1999 06 09	704	0.5−	0.0	2002 01 19	704	0.9+	0.1+	2002 02 11	333	0.5−	1.6−
1999 06 10	684	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	333	0.7−	1.2−
1999 06 10	684	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.1−	2002 02 11	333	0.3−	0.9−

(35947)∗ 1999 KT$_5$ = 1988 VO$_7$

Discovered 1999 May 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35043)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.82694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23905392	ω	181.55731		+0.82196956	−0.55228175	
a	2.5712174	Ω	213.20932		+0.52524215	+0.82952381	
e	0.1040241	i	14.71346		+0.22019700	+0.08291628	
P	4.12	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 11 03	033	0.3−	0.7−	2000 09 01	704	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.4+
1988 11 03	033	0.3+	0.1+	2000 09 01	704	0.4+	0.0	2000 11 03	704	0.6+	0.5+
1988 11 05	033	0.9+	1.7+	2000 09 01	704	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.0
1988 11 06	033	0.0	0.1−	2000 09 05	699	1.3−	0.7−	2000 11 20	704	0.4+	0.6−
1992 10 23	010	0.1−	1.5−	2000 09 05	699	1.2−	0.8−	2000 11 20	704	0.3+	1.3+
1992 10 23	010	1.0−	1.2−	2000 09 05	699	1.0−	0.7−	2000 11 20	704	0.6+	0.0
1999 05 10	704	0.4−	1.5+	2000 09 05	699	0.9−	0.7−	2000 11 20	704	0.2+	1.3−
1999 05 10	704	0.9−	0.6+	2000 09 08	106	0.1−	0.3+	2000 11 25	699	0.6−	0.6+
1999 05 10	704	1.3+	0.7−	2000 09 08	106	0.3−	0.2+	2000 11 25	699	0.2+	0.2−
1999 05 10	704	1.8−	1.5−	2000 09 08	106	0.2−	0.1+	2000 11 25	699	0.4−	0.8+
1999 05 16	691	0.1+	0.4+	2000 09 20	608	1.7+	1.1+	2000 11 25	699	0.2+	0.2−
1999 05 16	691	0.3+	0.4+	2000 09 20	608	1.6+	1.0+	2000 11 26	704	0.1+	0.4+
1999 05 16	691	0.4+	0.2+	2000 09 20	608	1.7+	1.2+	2000 11 26	704	0.0	0.1+
1999 05 17	699	0.3+	1.3+	2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.0
1999 05 17	699	0.7+	1.2+	2000 09 23	704	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.4+

1999 05 17	699	0.7−	0.7+	2000 09 23	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.5−
1999 05 18	704	0.3+	0.4−	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 12 28	699	0.8−	0.2+
1999 05 18	704	0.7+	0.0	2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2000 12 28	699	0.6−	0.5−
1999 05 18	704	(2.7+	0.7−)	2000 10 02	699	0.3−	0.2+	2000 12 28	699	1.8−	0.1+
1999 05 18	704	(0.4+	2.3+)	2000 10 02	699	1.3−	0.2−	2000 12 28	699	0.2+	0.5−
1999 05 18	704	0.5−	0.7+	2000 10 02	699	1.7−	0.8+	2002 01 12	704	0.3+	1.2+
1999 05 19	704	1.5+	0.7+	2000 10 02	699	0.4−	0.9+	2002 01 12	704	0.7+	0.7+
1999 05 19	704	0.7+	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	1.1+
1999 05 19	704	1.1−	1.6−	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2002 01 12	704	0.3+	1.1+
1999 05 19	704	0.3−	1.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	704	0.4+	1.1+
1999 05 19	704	0.9+	0.2−	2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.9+
1999 05 23	691	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	1.0+	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
1999 05 23	691	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
1999 05 23	691	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
1999 06 08	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1999 06 08	704	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.6−
1999 06 08	704	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+
1999 06 08	704	1.3−	0.4+	2000 10 30	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
1999 06 14	704	0.1−	0.8+	2000 10 30	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
1999 06 14	704	0.2−	0.8+	2000 10 30	704	1.0−	0.7+	2002 02 09	644	0.1+	0.5+
1999 06 14	704	0.1+	0.7+	2000 10 30	704	0.7−	0.8+	2002 02 09	644	0.3−	0.2+
1999 06 14	704	0.4−	0.7+	2000 10 30	704	0.6−	0.3+	2002 02 09	644	0.1−	0.4+
1999 06 14	704	0.5+	1.4+	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 21	644	0.3−	0.3+
2000 09 01	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.4+	2002 02 21	644	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.4+	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.5+	2002 02 21	644	0.1−	0.4+

(35948)∗ 1999 KD$_6$ = 2000 QP$_{192}$

Discovered 1999 May 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3410)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.53593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21582680	ω	288.90674		+0.98810861	−0.11690292	
a	2.7525326	Ω	77.90227		+0.14816652	+0.89751964	
e	0.1256842	i	5.86263		−0.04108589	+0.42519667	
P	4.57	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.1−	0.2−	2000 08 01	704	0.2+	0.6+	2002 01 08	704	0.6+	0.2+
1997 02 04	691	0.1−	0.3+	2000 08 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.7−
1997 02 04	691	0.3+	0.3−	2000 08 01	704	1.5+	0.9+	2002 01 08	704	0.7+	0.1−
1999 05 17	691	0.2−	0.5+	2000 08 26	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.0
1999 05 17	691	0.0	0.4+	2000 08 26	704	0.7−	0.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.2−
1999 05 17	691	0.2+	1.2+	2000 08 26	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
1999 05 18	704	1.3+	0.4−	2000 08 26	704	0.9−	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.7−
1999 05 18	704	0.6−	0.5+	2000 08 26	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	0.8−	0.9−
1999 05 18	704	(0.3+	3.0+)	2000 09 04	704	1.9−	1.4−	2002 01 17	644	0.7−	0.3+
1999 05 18	704	(0.3−	2.5+)	2000 09 04	704	(1.4+	2.7−)	2002 01 17	644	0.4−	0.6+
1999 05 23	691	0.1−	0.6+	2000 09 04	704	1.6+	0.9−	2002 01 17	644	0.8−	0.9+
1999 05 23	691	0.2−	0.6+	2000 10 01	704	0.6−	0.7+	2002 01 21	704	0.0	1.5+
1999 05 23	691	0.2−	0.6+	2000 10 01	704	0.6+	0.9−	2002 01 21	704	0.1−	0.9+
1999 06 12	691	0.3+	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	1.8+
1999 06 12	691	0.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.2−
1999 06 12	691	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	1.1+	0.3+
1999 06 18	691	0.3+	0.7−	2001 12 19	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
1999 06 18	691	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	1.0+
1999 06 18	691	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.3−				
2000 08 01	704	0.6−	1.8+	2002 01 08	704	1.4+	0.2+				

(35949)∗ 1999 KQ$_{10}$ = 2000 US$_{48}$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5577)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.26118		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26097616	ω	55.53064		+0.45492359	+0.89013650	
a	2.4251326	Ω	241.55055		−0.82660695	+0.41101645	
e	0.1814253	i	1.72627		−0.33130875	+0.19678030	
P	3.78	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.6+	0.2+	2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 11	704	0.3−	0.6+
1992 10 01	691	1.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 11	704	0.3+	0.0
1992 10 01	691	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2002 01 11	704	0.6−	0.2−
1997 12 24	910	0.9+	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.0	0.4+
1997 12 24	910	0.9+	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
1997 12 24	910	0.8+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	1.5+	1.6−
1999 05 10	704	0.4+	0.8−	2000 11 21	704	0.3−	0.0	2002 01 12	704	1.8+	1.4−
1999 05 10	704	0.8+	0.9−	2000 11 21	704	0.6−	0.0	2002 01 12	704	2.0+	2.2−
1999 05 10	704	1.1+	0.7−	2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.1−
1999 05 10	704	0.5+	0.5−	2000 11 21	704	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	0.2−
1999 05 10	704	0.7−	0.6−	2000 11 21	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.5−	0.5−
1999 05 18	704	0.5−	0.2−	2000 11 24	699	0.6+	0.9+	2002 01 13	704	0.7−	0.3−
1999 05 18	704	0.2−	0.1−	2000 11 24	699	1.0+	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.5−
1999 05 18	704	0.3−	0.5+	2000 11 24	699	0.7+	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.4−
1999 05 18	704	0.4−	1.4+	2000 11 24	699	0.5+	0.6+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
1999 05 18	704	0.9−	1.0+	2000 11 28	704	0.6−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.0
1999 05 19	704	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.8−	1.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.2−
1999 05 19	704	0.1−	0.5+	2000 11 28	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.1+
1999 05 19	704	0.3+	0.8+	2000 11 28	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.0
1999 05 19	704	1.2+	0.1+	2000 11 28	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.8−	0.8−
1999 05 19	704	0.3+	0.4+	2000 12 16	699	0.8+	0.4−	2002 01 22	704	0.3+	0.7+
1999 06 05	699	0.4+	1.0+	2000 12 16	699	0.0	1.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
1999 06 05	699	0.3+	0.4+	2000 12 16	699	0.4+	1.3+	2002 01 22	704	0.4−	0.4+
1999 06 05	699	0.4+	0.6+	2000 12 16	699	0.1+	1.0+	2002 01 26	644	0.2−	0.1+
1999 06 09	704	0.4+	0.6+	2000 12 21	704	0.0	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1999 06 09	704	0.9+	0.4+	2000 12 21	704	0.3−	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.0
1999 06 09	704	0.5+	0.8+	2000 12 21	704	0.6+	0.9+	2002 02 05	699	0.3+	0.0
1999 06 09	704	0.6−	1.1+	2000 12 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 05	699	0.2−	0.2−
1999 06 09	704	0.3−	0.8+	2000 12 29	699	0.3−	0.4+	2002 02 05	699	0.1+	0.7+
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2000 12 29	699	0.1−	0.9−	2002 02 05	699	0.7+	0.9+
1999 06 15	704	0.2−	0.6+	2000 12 29	699	1.6−	0.0	2002 02 05	644	0.3−	0.5+
1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2000 12 29	699	0.8−	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1999 06 15	704	0.4+	0.1+	2000 12 30	704	1.4+	0.6+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.4−	1.7+	2002 02 07	644	0.5−	0.3+
1999 06 22	691	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	644	0.5−	0.3+
1999 06 22	691	0.5−	0.4+	2000 12 30	704	1.0+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 06 22	691	0.1−	1.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 10 24	704	0.4+	0.6+	2001 01 20	704	0.7−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2001 01 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 10 24	704	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 10 24	704	0.1−	0.6+	2001 01 20	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	644	0.4−	0.3+
2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2001 01 20	704	0.4−	1.6+	2002 02 13	049	0.5−	0.4+
2000 11 01	704	0.5−	0.6−	2002 01 11	704	0.4−	0.5+	2002 02 13	049	0.6−	0.2+
2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 11	704	0.0	0.4+	2002 02 13	049	0.6−	0.5+
2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.7−	0.0				
2000 11 01	704	0.8−	0.4+	2002 01 11	704	0.2+	0.7+				

(35950)∗ 1999 KL$_{13}$ = 1997 XO$_1$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35044)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.80056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22435166	ω	72.34122		+0.71480236	+0.69667385	
a	2.6823566	Ω	243.44780		−0.66464229	+0.64970960	
e	0.0972045	i	3.90076		−0.21750451	+0.30417590	
P	4.39	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	691	0.2−	1.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+
1997 12 04	691	0.1+	0.9−	2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.1−
1997 12 04	691	0.0	0.7−	2000 10 03	704	0.1−	0.8−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+
1997 12 05	691	0.1−	0.7−	2000 10 03	704	0.0	0.8−	2001 12 19	691	0.9−	0.1−
1997 12 05	691	0.6+	0.0	2000 10 06	699	1.7+	0.5−	2001 12 19	691	0.9−	0.3−
1997 12 05	691	0.4−	0.6−	2000 10 06	699	0.7−	0.2+	2001 12 19	691	1.0−	0.2−
1997 12 06	691	1.4−	1.6−	2000 10 06	699	0.7−	0.2+	2001 12 20	704	1.3+	0.1+
1997 12 06	691	0.7−	0.9−	2000 10 06	699	1.1−	0.2+	2001 12 20	704	1.6+	0.2−
1997 12 06	691	0.4−	0.8−	2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	1.9+	1.2+
1999 05 18	704	0.6+	0.3−	2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	2.1+	0.1+
1999 05 18	704	0.8−	0.8+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	2.0+	0.0
1999 05 18	704	(0.1+	2.6+)	2000 10 25	704	0.6−	0.7+	2002 01 08	644	0.4+	0.0
1999 05 19	704	0.3−	0.6−	2000 10 25	704	0.8−	1.0+	2002 01 08	644	0.1+	0.3−
1999 05 19	704	0.9+	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.9+	2002 01 08	644	0.0	0.0
1999 05 19	704	0.2−	0.8+	2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1999 05 19	704	0.1−	2.2+	2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
1999 06 15	704	0.8−	1.6+	2000 10 31	704	0.7−	0.2−	2002 01 09	704	1.3+	0.3−
1999 06 15	704	0.6+	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.6−	0.0
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
1999 06 15	704	0.3+	0.6+	2000 11 03	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	1.5+
1999 06 15	704	0.5+	1.6+	2000 11 03	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.6+	1.1+
2000 08 04	608	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	1.4−	1.6+
2000 08 04	608	1.2+	0.8+	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	1.3+
2000 08 04	608	1.7+	0.5+	2000 11 19	691	0.6+	0.6−	2002 01 13	704	0.0	1.4+
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 11 19	691	0.7+	0.7−	2002 01 14	699	0.1+	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 11 19	691	0.6+	0.7−	2002 01 14	699	1.1−	0.9+
2000 09 23	704	0.5+	0.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.5+	2002 01 14	699	0.7−	0.2−
2000 09 25	699	0.6+	0.7+	2000 11 20	704	1.0−	0.8−	2002 01 14	699	0.5−	0.0
2000 09 25	699	1.0+	0.4+	2000 11 20	704	0.8−	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.4+
2000 09 25	699	1.6+	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 15	704	0.3−	0.2+
2000 09 25	699	0.6+	0.1+	2000 11 20	704	0.7−	0.8−	2002 01 15	704	0.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	644	0.0	0.1−
2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.8+	0.3−	2002 02 06	644	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	1.1+	2002 02 06	644	0.2−	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	0.6+	2001 12 14	704	0.8+	0.9−	2002 02 07	704	0.8−	0.5+
2000 09 28	704	0.5−	0.8−	2001 12 14	704	0.5+	1.4−	2002 02 07	704	1.3−	0.9+
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	1.6+

(35951)∗ 1999 KE$_{14}$ = 1999 LA$_{18}$ = 2000 SE$_{128}$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPC* 35481), G. V. Williams (*MPO* 4503)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.20325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27794621	ω	174.38298		−0.74716371	+0.65303720	
a	2.3253886	Ω	47.18309		−0.61617032	−0.61084204	
e	0.0939585	i	9.70444		−0.24915965	−0.44767669	
P	3.55	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 10 28	260	0.1−	1.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 12 17	699	0.5−	0.1+
1989 10 28	260	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 17	699	0.6−	0.8+
1995 03 26	261	0.2−	0.6+	2000 10 06	699	0.4+	0.5+	2000 12 17	699	0.8−	0.2+
1995 03 26	261	0.2+	1.2+	2000 10 06	699	0.6+	0.5+	2000 12 17	699	0.6−	0.5+
1999 05 10	704	1.1+	0.2−	2000 10 06	699	1.1+	0.9+	2000 12 28	704	0.3−	0.6+
1999 05 10	704	0.2+	0.9+	2000 10 06	699	0.5+	0.5−	2000 12 28	704	0.1+	0.2−
1999 05 10	704	0.7+	0.6−	2000 10 07	699	0.0	0.5+	2000 12 28	704	0.6−	0.6−
1999 05 10	704	1.7−	1.0+	2000 10 07	699	0.9−	0.9−	2000 12 28	704	0.5+	0.4+
1999 05 10	704	1.7+	0.9+	2000 10 07	699	0.2−	0.6+	2001 01 20	704	0.6−	0.2+
1999 05 18	704	0.8+	0.1−	2000 10 07	699	0.1−	1.0+	2001 01 20	704	0.0	0.9−
1999 05 18	704	0.1+	0.3−	2000 10 23	106	0.0	0.4+	2001 01 20	704	0.4−	0.2−
1999 05 18	704	0.2−	0.0	2000 10 24	106	0.2+	0.3+	2001 01 20	704	0.6−	0.6−
1999 05 18	704	1.1+	1.0+	2000 10 24	106	0.0	0.1+	2001 01 20	704	1.2−	0.3−
1999 05 18	704	0.4−	0.1−	2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2001 12 10	704	0.3+	0.3+
1999 05 19	704	0.3−	0.7+	2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2001 12 10	704	0.0	0.5+
1999 05 19	704	1.8−	0.2+	2000 10 24	704	1.0−	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.7+
1999 05 19	704	0.8+	0.8+	2000 10 24	704	1.6−	0.5+	2001 12 10	704	0.5−	0.2+
1999 05 19	704	0.1+	0.8+	2000 10 24	704	1.7−	0.6+	2001 12 10	704	0.5−	0.5+
1999 05 19	704	0.7+	0.8+	2000 10 24	106	0.5−	0.5+	2001 12 14	704	1.1+	0.4+
1999 06 09	704	0.1−	1.2+	2000 10 24	106	0.6+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	1.1+
1999 06 09	704	0.4+	1.2+	2000 10 24	106	0.4−	0.4+	2001 12 14	704	0.2+	0.8+
1999 06 09	704	0.1+	1.3+	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2001 12 14	704	0.6−	1.1+
1999 06 09	704	0.2−	1.1+	2000 10 30	704	0.4+	0.3+	2001 12 21	704	0.7+	0.6+
1999 06 09	704	0.9+	1.9+	2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2001 12 21	704	0.3+	1.0+
1999 06 15	704	0.3−	0.8+	2000 10 30	704	0.1−	0.7+	2001 12 21	704	0.3+	0.5+
1999 06 15	704	0.6+	0.6+	2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2001 12 21	704	0.4+	0.6+
1999 06 15	704	0.3+	1.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 21	704	0.4+	0.5+
1999 06 15	704	0.6+	1.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	1.3−
1999 06 15	704	0.5−	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	1.5+	0.8−
2000 09 09	699	0.7+	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	1.2+	0.4−
2000 09 09	699	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	2.8+	0.1−
2000 09 09	699	0.1+	0.2+	2000 11 20	699	1.5+	0.7−	2002 01 09	704	1.0+	1.9+
2000 09 09	699	0.7−	0.2+	2000 11 20	699	0.2−	0.6+	2002 01 23	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 20	699	0.4−	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	699	0.5−	0.3+	2002 01 23	704	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 21	704	0.2−	0.2−	2002 01 23	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 21	704	0.7+	1.2+	2002 01 23	704	0.2−	0.4+
2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2000 11 21	704	0.8−	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.5+
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.2+	0.9+
2000 09 27	704	0.3−	0.5+	2000 11 21	704	0.3−	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	1.0+
2000 09 27	704	0.4−	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.8+
2000 09 27	704	0.6−	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	699	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.5+	2002 02 08	699	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	699	0.6−	0.3+
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2000 11 26	704	1.7+	0.2−	2002 02 08	699	0.4+	0.8+

(35952)∗ 1999 KN$_{14}$ = 1991 LT$_5$ = 1995 LC$_1$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35044)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	193.77708		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24588393	ω	117.77743		+0.17408882	+0.98451466	
a	2.5233798	Ω	162.21244		−0.92553528	+0.17072852	
e	0.1634713	i	3.86479		−0.33627001	+0.03978269	
P	4.01	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 06 06	809	0.6+	0.2+	1999 05 19	704	0.7+	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.6+
1991 06 06	809	0.7+	0.8+	1999 06 09	704	0.3+	1.0+	2001 12 20	704	0.3+	0.1−
1991 06 06	809	1.0−	0.2−	1999 06 09	704	1.3+	1.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
1991 06 08	809	(1.3−	2.5−)	1999 06 09	704	0.7−	0.6+	2002 01 13	704	0.3−	0.2−
1991 06 08	809	(2.9−	2.4−)	1999 06 09	704	0.1−	1.0+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
1991 06 08	809	(2.5−	3.0−)	1999 06 11	703	0.5+	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.0
1995 06 05	327	(3.2+	0.3+)	1999 06 11	703	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.5−	0.6−
1995 06 05	327	0.5+	0.6−	1999 06 11	703	0.2−	0.1−	2002 01 14	699	0.6−	0.3+
1995 06 05	327	1.3+	0.1−	1999 06 11	703	0.4+	0.7+	2002 01 14	699	0.3+	0.2+
1995 06 06	327	0.1+	0.6−	1999 06 11	703	0.7+	0.4+	2002 01 14	699	0.0	0.3+
1995 06 06	327	0.4−	0.7−	1999 06 11	703	0.8+	1.2+	2002 01 14	699	0.5−	0.7+
1995 06 06	327	0.6−	0.5−	1999 06 11	703	1.2−	0.8−	2002 01 22	704	0.1+	0.0
1995 06 06	327	0.4−	0.6−	1999 06 11	703	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.1−
1995 06 06	327	0.6−	0.2−	1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	0.2−
1995 06 06	327	0.4−	0.6−	1999 06 15	704	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.5+	0.5−
1998 03 31	910	0.5−	1.0−	1999 06 15	704	0.3−	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
1998 03 31	910	0.3−	1.1−	1999 06 15	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1998 03 31	910	0.3−	1.0−	1999 06 15	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
1999 05 13	704	0.6+	0.7−	2000 10 24	704	0.4−	1.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
1999 05 13	704	0.6−	1.1+	2000 10 24	704	0.2−	1.0+	2002 02 06	644	0.1−	0.9+
1999 05 13	704	(2.6+	1.2−)	2000 10 24	704	0.1−	0.8+	2002 02 06	644	0.0	1.0+
1999 05 13	704	(3.5−	1.4+)	2000 10 24	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	644	0.1+	1.0+
1999 05 18	704	0.2−	1.0−	2000 10 24	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.3−

1999 05 18	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 05 18	704	0.2−	0.6−	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
1999 05 18	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	1.1+	0.2+
1999 05 18	704	(1.1−	2.4+)	2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 05 19	704	0.8−	0.0	2001 12 20	704	0.6+	0.7+				
1999 05 19	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.8+	0.3−				

(35953)∗ 1999 KJ$_{15}$ = 1998 GG$_{8}$

Discovered 1999 May 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35385)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.30793			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18048270		ω	174.02337		+0.75945893		+0.62321726	
a	3.1010754		Ω	145.10702		−0.60956959		+0.78191213	
e	0.2399123		i	19.03896		−0.22725988		−0.01461735	
P	5.46		H	13.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.7+	0.4−	1999 07 13	704	0.5+	0.4+	2000 10 29	704	0.3+	0.5+
1998 04 02	704	0.5−	0.7+	1999 07 13	704	0.8+	0.2+	2000 10 29	704	(0.9+	2.2−)
1998 04 02	704	0.7+	0.4+	1999 07 19	704	0.0	0.6+	2000 10 29	704	0.3+	0.6−
1998 04 03	704	1.3+	1.1−	1999 07 19	704	0.0	0.5+	2000 10 29	704	0.7−	0.1+
1998 04 03	704	0.1+	1.3−	1999 07 19	704	0.9−	1.7+	2000 11 25	704	0.0	0.1+
1998 04 03	704	(1.1−	3.1−)	1999 09 07	704	0.9+	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.7+
1998 04 03	704	0.7+	0.4+	1999 09 07	704	0.1+	0.1+	2000 11 25	704	0.5−	0.2−
1998 04 03	704	0.2−	0.3+	1999 09 07	704	1.0+	1.2−	2000 12 23	704	0.4−	1.6−
1998 04 24	704	0.2+	1.3+	1999 09 07	704	0.5+	0.6−	2000 12 23	704	0.1−	0.0
1998 04 24	704	(2.2−	0.5+)	1999 09 07	704	0.3−	0.1+	2000 12 23	704	0.4+	0.2+
1998 04 24	704	(0.2−	2.1+)	1999 09 13	704	0.1+	1.8+	2000 12 23	704	0.3−	1.0−
1998 04 24	704	0.2−	1.1+	1999 09 13	704	0.0	0.5+	2000 12 23	704	1.0+	0.0
1998 04 24	704	1.9−	1.8+	1999 09 13	704	0.1+	0.3+	2000 12 31	608	0.3+	0.4+
1999 05 20	704	1.2−	0.7+	1999 09 13	704	0.6−	0.4+	2000 12 31	608	0.0	0.3+
1999 05 20	704	0.4+	0.8−	1999 09 13	704	0.5−	0.2−	2000 12 31	608	0.0	0.4+
1999 05 20	704	0.1−	1.1−	1999 09 28	699	0.3+	0.6−	2001 12 23	608	0.4+	0.5−
1999 05 20	704	1.8−	0.3+	1999 09 28	699	0.5+	1.0−	2001 12 23	608	0.5+	0.6−
1999 05 20	704	0.6−	1.3−	1999 09 28	699	0.0	0.0	2001 12 23	608	1.0+	1.1−
1999 05 21	704	0.3−	1.8−	1999 10 15	704	0.1+	0.0	2002 01 06	608	0.5−	0.9+
1999 05 21	704	(1.3+	3.1−)	1999 10 15	704	0.3+	0.0	2002 01 06	608	0.5−	1.3+
1999 05 21	704	0.6−	1.2−	1999 10 15	704	0.2−	0.1−	2002 01 06	608	0.6−	1.5+
1999 05 21	704	1.6+	1.2−	1999 10 15	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	699	0.7−	0.0
1999 05 21	704	0.3−	0.5+	1999 10 15	704	1.5−	0.4+	2002 01 14	699	1.2−	1.3−
1999 06 09	699	0.2+	1.3+	2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	699	0.2+	0.4+
1999 06 09	699	0.3−	0.8+	2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	699	0.8+	0.4−
1999 06 09	699	0.2+	0.6+	2000 09 26	704	1.0−	0.1+	2002 02 06	644	0.0	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	0.3+	2000 09 26	704	0.3+	0.8+	2002 02 06	644	0.0	0.6+
1999 07 13	704	0.3+	0.3+	2000 09 26	704	0.2+	1.1+	2002 02 06	644	0.7+	0.9+
1999 07 13	704	0.1+	0.1+	2000 10 29	704	0.1−	0.4+				

(35954)∗ 1999 KY$_{15}$ = 2000 SE$_{278}$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4504)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.86563			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28439574		ω	10.99204		−0.54695344		+0.83561812	
a	2.2900976		Ω	225.87322		−0.77335362		−0.52758451	
e	0.1317413		i	4.06119		−0.32057153		−0.15296059	
P	3.47		H	14.0	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1971 05 14	675	0.8−	0.2+	2000 10 24	704	0.9+	0.2−	2000 11 27	704	1.7−	0.7−
1971 05 14	675	0.3−	0.4−	2000 10 24	704	0.7+	0.4−	2000 11 27	704	1.0+	0.5−
1971 05 16	675	0.1+	2.4−	2000 10 24	704	1.1+	0.5−	2000 12 30	699	0.3−	0.1−
1992 05 03	809	(3.5+	4.0+)	2000 10 26	704	0.9−	0.9+	2000 12 30	699	0.1+	0.6+
1992 05 03	809	(2.2+	4.6+)	2000 10 26	704	0.1+	0.7+	2000 12 30	699	0.6−	1.1+
1992 05 03	809	(2.3+	4.1+)	2000 10 26	704	0.4−	1.1+	2000 12 30	699	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	0.2+	0.5+	2000 10 26	704	0.7−	0.2+	2001 11 20	699	0.2+	0.4−
1999 05 18	704	0.0	0.8−	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2001 11 20	699	0.2+	0.2+
1999 05 18	704	0.7−	1.0+	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2001 11 20	699	0.2−	0.3−
1999 05 18	704	0.6−	1.0+	2000 11 01	704	0.3+	0.9+	2001 11 20	699	0.9+	0.1+
1999 05 19	704	0.4+	0.7+	2000 11 01	704	0.5+	0.9+	2001 12 20	704	0.1+	0.5−
1999 05 19	704	(0.7−	2.7−)	2000 11 02	704	0.5−	0.8+	2001 12 20	704	0.1+	0.2−
1999 05 19	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.3+
1999 05 19	704	1.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.8+
1999 05 19	704	1.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.1+
1999 06 09	704	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	1.6−	0.2−	2001 12 23	608	0.2+	0.4−
1999 06 09	704	0.9−	0.5+	2000 11 04	120	0.3+	0.5+	2001 12 23	608	0.5+	0.5−
1999 06 09	704	0.4−	0.2+	2000 11 04	120	(2.1+	0.4−)	2001 12 23	608	0.0	0.6−
1999 06 09	704	0.1+	0.6−	2000 11 21	704	1.2+	0.0	2002 01 12	704	0.5−	1.4+
1999 06 09	704	0.2−	0.4−	2000 11 21	704	0.8+	0.2+	2002 01 12	704	0.3+	0.6+
1999 06 15	704	0.5+	0.6+	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	1.0−	0.1−
1999 06 15	704	0.8+	0.7+	2000 11 21	704	0.5+	0.0	2002 01 12	704	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.1+	2002 01 25	644	0.0	0.4+
1999 06 15	704	0.3+	1.0+	2000 11 27	704	0.3+	1.0+	2002 01 25	644	0.1+	0.4+
1999 06 15	704	0.4+	0.8+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 25	644	0.1+	0.5+
2000 09 30	704	0.5−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	699	0.6+	0.9+
2000 09 30	704	0.5+	0.0	2000 11 27	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	699	0.1+	0.5+
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.9−	2002 02 07	699	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.9−	0.1−	2002 02 07	699	0.3+	0.8+
2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.8−				
2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2000 11 27	704	0.8−	0.4−				

(35955)∗ 1999 KS$_{17}$ = 1998 BC$_{23}$ = 1999 LM$_{36}$

Discovered 1999 May 17 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 17007; d, *MPO* 22112)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	337.93329			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19588203		ω	330.21508		+0.41108793		−0.90980320	
a	2.9363399		Ω	95.46047		+0.84730525		+0.35822279	
e	0.0896270		i	3.29055		+0.33627449		+0.20960575	
P	5.03		H	14.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.2+	0.8−	2001 10 20	704	0.3+	0.5+	2001 11 20	704	0.2−	0.2−
1991 11 06	691	0.1−	0.2−	2001 10 20	704	0.4+	0.6+	2001 11 20	704	0.3−	0.3−
1991 11 06	691	0.1+	0.5−	2001 10 20	704	0.5+	0.8+	2001 11 20	704	0.4−	0.1−
1998 01 23	691	0.1+	0.1−	2001 10 20	704	0.1+	0.7+	2001 11 20	704	0.3−	0.2−
1998 01 23	691	0.0	0.1−	2001 10 22	704	0.1−	0.9+	2001 11 21	704	0.1−	0.5−
1998 01 23	691	0.0	0.2−	2001 10 22	704	0.9+	0.4+	2001 11 21	704	0.0	0.4−
1998 01 29	691	0.2+	0.1−	2001 10 22	704	0.5+	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.2−
1998 01 29	691	0.1+	0.1−	2001 10 22	704	1.6+	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.2−
1998 01 29	691	0.2+	0.4−	2001 10 23	704	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	0.2+
1999 05 17	703	1.1−	1.4+	2001 10 23	704	0.1−	0.2−	2001 11 22	644	0.1−	0.1−
1999 05 17	703	0.5+	1.1+	2001 10 23	704	0.2−	0.2−	2001 11 22	644	0.2−	0.1−
1999 05 17	703	0.6+	0.5+	2001 10 23	704	0.0	0.5−	2001 11 22	644	0.0	0.1−
1999 05 17	703	(0.6−	2.8+)	2001 10 23	704	0.3−	0.6−	2001 11 23	608	0.0	0.7−
1999 05 23	691	0.1+	0.1+	2001 10 24	704	0.1−	0.1+	2001 11 23	608	0.0	0.7−
1999 05 23	691	0.0	0.4+	2001 10 24	704	0.2−	0.0	2001 11 23	608	0.1+	0.6−
1999 05 23	691	0.1+	0.2−	2001 10 24	704	0.2−	0.1+	2001 12 09	699	0.3−	0.0
1999 06 06	691	0.1+	0.0	2001 10 24	704	0.2−	0.1−	2001 12 09	699	1.5+	0.0
1999 06 06	691	0.2−	0.6+	2001 10 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 09	699	0.1+	0.6+
1999 06 06	691	(2.2+	1.7+)	2001 10 25	644	0.2+	1.2+	2001 12 09	699	0.9+	0.1+
1999 06 11	691	0.2−	0.1+	2001 10 25	644	0.4+	1.1+	2001 12 11	704	0.8+	0.4+
1999 06 11	691	0.2−	0.5−	2001 10 25	644	0.4+	1.1+	2001 12 11	704	1.0+	0.6+
1999 06 11	691	0.0	0.0	2001 10 30	608	0.3−	0.2−	2001 12 11	704	0.4+	0.1+
2000 08 01	704	0.8+	0.2−	2001 10 30	608	0.8−	0.4+	2001 12 11	704	0.1+	0.9+
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2001 10 30	608	0.9−	0.4−	2001 12 11	704	0.1−	0.3+
2000 08 01	704	1.1+	1.0−	2001 11 08	644	0.1−	0.0	2001 12 14	704	1.1+	0.2−
2000 08 01	704	0.9−	0.3−	2001 11 08	644	0.8−	0.4−	2001 12 14	704	0.5+	0.8+
2000 08 01	704	0.4+	0.2+	2001 11 08	644	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.1−
2001 10 13	704	1.1−	0.2−	2001 11 09	704	0.4+	0.7−	2001 12 14	704	0.5−	0.2−

2001 10 13	704	0.9−	0.4−	2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.6−	0.6+
2001 10 13	704	0.5−	0.1+	2001 11 09	704	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.5+	0.2−
2001 10 13	704	0.3−	1.0−	2001 11 09	704	1.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.8+	1.2+
2001 10 13	704	0.0	0.9−	2001 11 09	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.1−
2001 10 17	704	0.0	0.6−	2001 11 17	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	1.6−	0.3+
2001 10 17	704	0.1−	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
2001 10 17	704	0.6−	0.1+	2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.5+
2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
2001 10 17	704	0.3−	0.2+	2001 11 18	608	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	1.1+	0.0
2001 10 18	644	0.1+	0.3+	2001 11 18	608	0.0	0.0	2002 01 09	704	1.0−	0.0
2001 10 18	644	0.2+	0.1+	2001 11 18	608	0.2+	0.9−				
2001 10 18	644	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.9−	0.5−				

(35956)∗ 1999 LG$_2$ = 2000 SZ$_{219}$

Discovered 1999 June 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4504)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	169.13192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26011249	ω	179.15663		+0.55492852	+0.82597188	
a	2.4304979	Ω	124.54309		−0.76395434	+0.55313756	
e	0.1372384	i	6.91145		−0.32928423	+0.10867059	
P	3.79	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.1−	0.9−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.8+
1998 02 03	691	0.0	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.6+	0.3−
1998 02 03	691	0.0	0.7−	2000 10 01	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−
1999 05 16	703	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.4−	0.7−
1999 05 16	703	0.8+	0.5+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.3+
1999 05 16	703	0.2+	0.7+	2000 10 30	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.2+
1999 05 16	703	0.1+	1.8+	2000 10 30	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
1999 05 17	704	0.1+	0.3−	2000 10 30	704	0.5−	0.4+	2002 01 18	704	0.5−	0.3−
1999 05 17	704	0.0	0.9−	2000 10 30	704	0.7−	0.5−	2002 01 18	704	0.0	0.2+
1999 05 17	704	0.1+	0.1−	2000 10 30	704	0.4+	0.1−	2002 01 18	704	0.8−	0.4+
1999 05 17	704	1.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.5−
1999 05 17	704	0.6+	0.7+	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	1.1+
1999 06 08	704	0.5+	0.5+	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	1.1+	1.5−
1999 06 08	704	0.9−	0.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.9−
1999 06 08	704	0.7−	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.0	1.0−
1999 06 08	704	1.8−	1.4−	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.7+
1999 06 10	704	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.7+
1999 06 10	704	0.0	0.6+	2000 11 20	704	0.0	0.5+	2002 01 26	644	0.1+	1.2+
1999 06 10	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	699	0.6−	0.7−
1999 06 10	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2002 02 05	699	0.2−	0.0
1999 06 10	704	0.4−	0.4+	2000 11 26	704	0.5−	0.2−	2002 02 05	699	0.2+	0.5−
2000 09 26	704	0.1−	1.0+	2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2002 02 05	699	0.3−	0.6−
2000 09 26	704	0.1−	1.3−	2000 11 26	704	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.3−	0.5+
2000 09 26	704	0.7+	0.8−	2000 11 26	704	0.6+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 06	608	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
2000 09 26	704	0.3+	0.0	2002 01 06	608	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 30	699	0.2−	0.1+	2002 01 06	608	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 09 30	699	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	1.4+
2000 09 30	699	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 30	699	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+

(35957)∗ 1999 LZ$_3$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.48968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26869637	ω	141.68547		+0.18856245	+0.97891406	
a	2.3784545	Ω	139.01269		−0.92798186	+0.20378692	
e	0.1451737	i	6.87905		−0.32139362	−0.01407660	
P	3.67	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 17	910	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.4−	1.0+	2000 11 30	699	0.8−	0.6+
1998 01 17	910	0.1+	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.0	2000 11 30	699	0.1−	0.6+
1998 01 18	910	0.2+	0.0	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2000 11 30	699	0.8−	1.2+
1999 06 09	704	0.3+	0.6+	2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2000 12 03	608	1.7+	0.0
1999 06 09	704	0.2−	1.2+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2000 12 03	608	1.1+	0.3+
1999 06 09	704	0.2+	0.5+	2000 11 20	704	0.7−	0.1+	2000 12 03	608	1.9+	0.1−
1999 06 09	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	1.1−	0.5+	2002 01 14	704	1.3+	0.2+
1999 06 09	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	1.8−	0.7+	2002 01 14	704	1.5+	0.0
1999 06 11	704	0.1+	0.2+	2000 11 21	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.7+	1.5+
1999 06 11	704	0.2+	0.7+	2000 11 21	704	0.1−	1.0+	2002 01 18	704	0.2−	0.4+
1999 06 11	704	0.3+	0.8+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.6−	1.3+
1999 06 11	704	0.0	0.9+	2000 11 21	704	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.7−	0.0
1999 06 14	704	0.2+	0.5+	2000 11 21	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	1.2+
1999 06 14	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	(0.3−	2.1+)
1999 06 14	704	0.7−	0.6+	2000 11 26	704	0.5−	0.0	2002 01 21	704	1.2−	0.9+
1999 06 14	704	0.3+	1.0+	2000 11 26	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	644	0.6+	0.2+
1999 06 14	704	0.0	0.1+	2000 11 26	704	(2.9−	0.5−)	2002 02 05	644	0.6+	0.5+
1999 07 13	704	0.6+	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.9+
1999 07 13	704	0.0	0.7+	2000 11 29	704	0.4−	0.5+	2002 02 06	333	0.4−	0.0
1999 07 13	704	0.6+	0.2+	2000 11 29	704	0.3−	0.8+	2002 02 06	333	1.5−	0.2−
1999 07 13	704	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	333	0.4+	0.3−
1999 07 13	704	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
1999 07 19	704	0.4−	1.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
1999 07 19	704	0.7+	0.9+	2000 11 30	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
1999 07 19	704	0.2+	0.6+	2000 11 30	704	1.0+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
1999 07 19	704	0.5−	0.5+	2000 11 30	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.8−
1999 07 19	704	0.1−	0.2+	2000 11 30	704	0.1−	1.0+				
2000 10 31	704	0.0	0.8+	2000 11 30	699	0.1+	0.3+				

(35958)∗ 1999 LF$_4$ = 1988 JG$_1$ = 2000 QC$_6$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3414), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	254.58589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28285155	ω	28.99953		−0.39209077	+0.91758511	
a	2.2984250	Ω	218.02152		−0.86322164	−0.39163195	
e	0.0955277	i	6.11296		−0.31798306	−0.06827873	
P	3.48	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 05 11	413	1.8+	0.0	2000 10 24	739	0.8−	0.2−	2000 12 19	699	1.4+	1.0+
1988 05 11	413	1.9−	0.7−	2000 10 24	704	0.4+	0.2+	2000 12 19	699	0.7+	0.2+
1999 05 19	704	0.2−	0.3+	2000 10 24	704	(0.5+	2.1−)	2000 12 21	704	0.8+	0.1+
1999 05 19	704	(2.3+	0.0)	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2000 12 21	704	0.8+	0.0
1999 05 19	704	0.4−	0.5−	2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2000 12 21	704	0.8−	0.4−
1999 05 19	704	0.7+	0.2+	2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.8+
1999 05 19	704	(2.1+	0.3+)	2000 10 26	704	0.2−	0.2−	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1999 06 09	704	0.0	1.2+	2000 10 26	704	0.2+	0.7+	2001 01 20	704	0.3−	0.4+
1999 06 09	704	0.0	1.8+	2000 10 26	704	0.4−	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	0.4+
1999 06 09	704	0.0	0.7+	2000 10 26	704	0.6−	0.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.1+
1999 06 09	704	0.4−	0.6+	2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2001 01 21	704	0.1−	0.0
1999 06 11	704	0.3+	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2001 01 21	704	0.5−	0.1−
1999 06 11	704	0.1+	0.8+	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	704	0.9−	0.2+
1999 06 11	704	0.9+	0.5+	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	704	0.5−	0.5+
1999 06 11	704	1.1+	1.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2001 01 21	704	0.7+	0.4−
1999 06 15	704	0.6+	0.8+	2000 11 01	691	0.3−	0.4−	2001 01 21	704	0.0	0.5+

1999 06 15	704	1.3−	0.3+	2000 11 01	691	0.2−	0.3−	2001 01 21	704	0.5−	0.4+
1999 06 15	704	0.1−	0.8+	2000 11 01	691	0.2−	0.3−	2001 01 21	704	0.1−	0.8+
1999 06 15	704	0.3+	1.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.4+	0.6−
1999 06 15	704	0.2+	1.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.3−
1999 07 13	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2001 01 21	704	0.0	0.7+
1999 07 13	704	0.6−	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2001 01 21	704	0.1−	0.2−
1999 07 13	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2001 01 21	704	0.2−	0.1−
1999 07 13	704	0.7−	0.1+	2000 11 02	691	1.7−	0.1−	2001 01 21	704	0.4+	1.3+
1999 07 13	704	(2.0−	1.2+)	2000 11 02	691	1.7−	0.0	2001 01 21	704	0.0	0.5−
2000 08 24	704	0.5+	1.1+	2000 11 02	691	1.7−	0.0	2001 01 21	704	0.1+	0.3+
2000 08 24	704	0.7+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	1.5+
2000 08 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.6−
2000 08 25	704	1.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 08 25	704	0.0	0.6+	2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2001 01 26	699	0.2+	0.2−
2000 08 25	704	1.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2001 01 26	699	(1.0+	2.8+)
2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2001 01 26	699	0.9+	0.3+
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2001 01 26	699	1.7−	1.4+
2000 09 05	704	0.4−	0.5−	2000 11 03	691	1.2−	0.1+	2001 12 13	704	0.3−	1.0+
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	691	1.3−	0.0	2001 12 13	704	0.3−	0.7+
2000 09 06	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	691	1.3−	0.0	2001 12 13	704	0.2−	0.0
2000 09 06	704	0.2+	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2002 01 07	608	0.8+	0.4+
2000 09 06	704	0.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 01 07	608	1.1+	0.4+
2000 09 06	704	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.5+	0.4−	2002 01 07	608	1.1+	0.6+
2000 09 06	704	0.3−	0.0	2000 11 21	704	0.5+	0.5−	2002 01 12	608	1.1+	0.0
2000 09 09	699	0.6+	0.7+	2000 11 21	704	0.5−	0.5−	2002 01 12	608	1.3+	0.3−
2000 09 09	699	0.2+	0.7+	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	608	0.9+	0.3−
2000 09 09	699	0.5+	0.8+	2000 11 27	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	1.7+
2000 09 09	699	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.9+
2000 09 24	699	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.9+
2000 09 24	699	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	1.0+
2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.5+
2000 09 24	699	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	1.0+	2002 02 05	699	0.1+	0.3+
2000 09 30	704	0.5+	0.7+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	699	0.3+	0.8+
2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.7+
2000 09 30	704	0.5+	0.9+	2000 11 27	704	0.2+	0.6+	2002 02 05	699	0.0	0.9+
2000 09 30	704	0.1−	0.0	2000 12 19	699	0.9+	0.0				
2000 10 24	739	(2.0−	0.4−)	2000 12 19	699	1.2+	0.5+				

(35959)∗ 1999 LE$_5$ = 2000 QA$_{96}$

Discovered 1999 June 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3414)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	64.57137		(2000.0)			
n	0.22614501	ω	228.61670		+0.86990726	−0.48499326
a	2.6681570	Ω	159.88130		+0.49321494	+0.85517866
e	0.1799981	i	15.11336		+0.00061381	+0.18289612
P	4.36	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.4+	0.5−	2000 08 03	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.1−
1998 03 20	704	1.4+	0.0	2000 08 03	704	0.5+	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.1−
1998 03 20	704	(2.2+	2.2−)	2000 08 03	704	0.6+	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.7−
1998 03 20	704	0.5+	1.7−	2000 08 24	704	0.2+	0.0	2000 10 02	699	0.1+	0.4−
1998 03 29	704	1.5−	1.7+	2000 08 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	699	0.4+	0.1−
1998 03 29	704	1.2+	1.8+	2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	699	0.4−	0.1−
1998 03 29	704	0.2−	0.7−	2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	699	0.0	0.4−
1998 03 29	704	1.7−	0.6+	2000 08 24	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.4−
1998 03 29	704	(3.3−	1.2−)	2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−
1999 05 17	704	0.9−	1.1−	2000 08 28	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.1−
1999 05 17	704	0.3−	0.3+	2000 08 28	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.5−	0.9−
1999 05 17	704	0.4−	1.3+	2000 08 28	704	(0.4−	2.5−)	2000 10 02	704	0.5−	0.7−
1999 05 17	704	0.2−	1.2−	2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 19	704	0.5−	0.3+
1999 05 17	704	0.1−	0.3+	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 10 19	704	0.1+	0.1−
1999 06 10	704	0.4+	0.4−	2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 10 19	704	1.8−	0.1+
1999 06 10	704	0.4+	0.1−	2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2000 10 19	704	1.6−	0.3−
1999 06 10	704	0.4−	0.8−	2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 11 18	704	1.2−	0.1−
1999 06 10	704	1.2−	0.1−	2000 09 02	704	0.9+	1.6+	2000 11 18	704	0.1−	0.1−
1999 06 10	704	0.5−	0.1−	2000 09 02	704	0.9+	0.2+	2000 11 18	704	0.2+	0.3+
1999 06 12	704	1.0+	1.0−	2000 09 02	704	0.0	0.5+	2000 11 18	704	1.8+	0.1+
1999 06 12	704	1.1+	0.6+	2000 09 02	704	0.3+	0.8+	2000 11 19	699	1.0−	0.1+
1999 06 12	704	0.5−	0.2+	2000 09 05	704	0.4+	0.3−	2000 11 19	699	0.0	0.1−
1999 06 12	704	0.6+	0.2+	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	699	1.6−	0.0
1999 06 12	704	0.1+	0.5+	2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2000 11 19	699	1.0−	0.2+
1999 06 14	704	1.2+	1.2+	2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1999 06 14	704	0.9+	1.4+	2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	1.4+
1999 06 14	704	0.0	0.1−	2000 09 21	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1−	1.5+
1999 06 14	704	0.7−	0.5+	2000 09 21	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.5+
2000 07 07	704	0.6−	1.0+	2000 09 21	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 07 07	704	0.3−	1.0+	2000 09 21	699	0.5+	0.0	2002 01 15	608	0.2−	0.6+
2000 07 07	704	0.7−	1.0+	2000 09 21	699	0.2−	0.3−	2002 01 15	608	0.3−	0.6+
2000 07 07	704	0.1+	1.0+	2000 09 21	699	0.2+	0.3−	2002 01 15	608	0.2+	0.4+
2000 07 07	704	1.0+	0.4+	2000 09 21	699	0.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.3+	0.6+
2000 08 03	704	0.5−	0.8+	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.2+
2000 08 03	704	0.4+	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.6+

(35960)∗ 1999 LB$_7$

Discovered 1999 June 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	31.52946		(2000.0)			
n	0.23625849	ω	326.26590		+0.48935916	−0.83178038
a	2.5914595	Ω	93.15044		+0.84684127	+0.38146421
e	0.1655359	i	15.21515		+0.20829659	+0.40326970
P	4.17	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	0.4−	0.3−	2001 11 16	699	1.5+	1.1+	2001 12 21	704	0.9−	0.5+
1998 01 26	566	0.1−	0.6−	2001 11 16	699	0.2−	0.3−	2001 12 21	704	0.2−	0.3+
1998 01 26	566	0.2−	0.4−	2001 11 21	704	0.2+	0.6+	2001 12 21	704	0.2−	0.5+
1999 05 21	691	0.0	0.7+	2001 11 21	704	0.5−	0.7+	2002 01 07	699	0.9−	0.3+
1999 05 21	691	0.3−	0.3+	2001 11 21	704	0.2−	0.8+	2002 01 07	699	0.0	0.6+
1999 05 21	691	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.9−	0.6+	2002 01 07	699	0.3−	0.2+
1999 06 09	691	0.1+	0.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.0	2002 01 07	699	1.2−	0.4+
1999 06 09	691	0.2+	0.3+	2001 11 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
1999 06 09	691	0.8+	0.3+	2001 11 24	704	1.1+	0.3+	2002 01 08	704	1.0−	0.0
1999 06 13	691	0.3+	0.5+	2001 11 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.4+
1999 06 13	691	0.3+	0.2+	2001 11 24	704	0.5+	1.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.0
1999 06 13	691	0.4+	0.2+	2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	0.1−
2000 07 10	699	1.3+	0.2+	2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2002 01 20	699	0.2−	0.1+
2000 07 10	699	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.7+	2002 01 20	699	0.3+	0.2−
2000 07 10	699	0.8+	0.9−	2001 12 10	704	0.3+	0.1+	2002 01 20	699	0.1−	0.3+
2000 07 10	699	0.2+	0.2−	2001 12 10	704	0.2+	0.6−	2002 01 20	699	0.5+	0.4−
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2001 12 13	704	0.0	0.1−	2002 01 23	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	1.9−	0.2+	2001 12 13	704	0.7+	0.3−	2002 01 23	704	0.3+	0.3+
2000 09 03	704	0.7−	1.4+	2001 12 13	704	0.7+	1.3−	2002 01 23	704	0.3+	0.1−
2000 09 03	704	0.2−	1.2+	2001 12 13	704	1.1+	0.5−	2002 01 23	704	0.5+	0.2−
2001 11 16	699	0.4+	1.9+	2001 12 13	704	0.4+	0.5−	2002 01 23	704	0.3+	0.4−
2001 11 16	699	0.1+	1.3+	2001 12 21	704	0.8−	0.2−				

(35961)∗ 1999 LH$_7$

Discovered 1999 June 12 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	272.57432		(2000.0)			
n	0.22959042	ω	87.20000		−0.86048377	+0.25481726
a	2.6413962	Ω	107.25035		−0.38175097	−0.89593004
e	0.1112795	i	27.51334		+0.33739277	−0.36383722
P	4.29	H	12.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1983 09 12	260	1.3+	0.7+	1999 08 12	704	0.8+	1.1+	2001 12 19	704	0.0	0.0
1983 09 12	260	0.9+	1.5+	1999 08 12	704	1.4+	1.0+	2001 12 19	704	0.2−	0.1−
1986 07 13	260	0.8+	0.8+	2000 09 04	608	0.9−	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.2−

1986 07 13	260	0.2+	0.7+	2000 09 04	608	1.0−	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−
1990 06 23	261	1.2−	0.5+	2000 09 04	608	0.7−	0.1+	2001 12 20	704	1.2+	0.3+
1990 06 23	261	0.4−	0.1+	2000 10 01	173	1.5−	1.9−	2001 12 20	704	0.3+	0.7+
1994 02 15	261	0.8−	0.6+	2000 10 01	173	1.7−	1.6−	2001 12 20	704	0.5+	0.7+
1994 02 15	261	1.2−	0.3−	2000 10 01	173	1.9−	1.1−	2001 12 20	704	0.6+	0.3+
1998 01 01	261	0.3−	0.3−	2000 10 01	173	2.2−	1.7−	2001 12 20	704	0.5+	0.2−
1998 01 01	261	1.1−	0.4−	2000 11 17	704	1.6+	1.1−	2001 12 21	704	0.2−	0.3+
1999 06 12	120	0.4+	1.1+	2000 11 17	704	0.7−	0.2+	2001 12 21	704	0.2+	0.3+
1999 06 12	120	0.5−	1.1+	2000 11 17	704	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.1−	0.2+
1999 06 13	120	0.9+	1.2+	2000 11 17	704	0.0	0.0	2001 12 21	704	0.1−	0.1+
1999 06 13	120	1.4+	0.4+	2000 12 22	704	1.2+	0.5+	2001 12 21	704	0.1+	0.3−
1999 06 13	120	0.9−	0.1−	2000 12 22	704	0.1+	1.2+	2001 12 27	644	0.1−	1.2+
1999 06 14	120	0.2−	0.8+	2000 12 22	704	0.7−	1.1+	2001 12 27	644	0.0	1.2+
1999 06 14	120	(2.2+	0.6+)	2000 12 22	704	0.5+	0.1+	2001 12 27	644	0.1−	1.3+
1999 06 14	120	1.4+	0.2−	2000 12 22	704	1.0−	0.6+	2002 01 05	608	0.3−	0.1−
1999 06 15	704	0.4+	0.6+	2000 12 25	608	0.9+	0.1+	2002 01 05	608	0.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.9+	0.1+	2000 12 25	608	0.9+	0.0	2002 01 05	608	0.4−	0.1−
1999 06 15	704	0.6+	0.3+	2000 12 25	608	1.1+	0.1+	2002 01 06	644	0.2−	0.6+
1999 06 15	704	0.5+	0.6+	2000 12 28	608	0.0	0.5−	2002 01 06	644	0.4−	0.6+
1999 06 15	704	0.6+	0.1+	2000 12 28	608	0.3+	0.4−	2002 01 06	644	0.4−	0.6+
1999 06 16	120	1.4−	0.2+	2000 12 28	608	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	(1.4+	3.0−)
1999 06 16	120	0.5+	0.7+	2001 11 17	704	0.7−	0.3+	2002 01 08	704	(1.0+	3.3−)
1999 06 17	120	0.3−	0.3−	2001 11 17	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	(1.0+	3.3−)
1999 06 22	120	0.1+	0.5+	2001 11 17	704	0.0	0.4+	2002 01 08	704	(0.7+	3.6−)
1999 06 22	120	1.3+	1.1+	2001 11 17	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	(0.6+	3.8−)
1999 06 22	120	0.1−	0.2+	2001 11 17	704	0.5−	0.7+	2002 01 11	699	0.1+	0.4+
1999 07 04	120	0.1+	0.2−	2001 12 08	300	0.5−	0.1−	2002 01 11	699	0.1−	0.5+
1999 07 04	120	0.7−	0.0	2001 12 08	300	0.4−	0.5+	2002 01 11	699	0.1+	0.4+
1999 07 04	120	0.2+	0.3+	2001 12 10	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	699	0.0	0.4+
1999 07 05	120	0.6−	0.6+	2001 12 10	704	0.7+	1.0+	2002 01 17	644	0.2−	0.0
1999 07 05	120	1.0−	1.7−	2001 12 10	704	0.4+	0.7+	2002 01 17	644	0.2−	0.0
1999 07 05	120	1.4−	0.3+	2001 12 10	704	0.7+	0.5+	2002 01 17	644	0.2−	0.1−
1999 07 07	120	0.5+	1.4−	2001 12 10	704	0.7+	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.0
1999 07 07	120	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
1999 07 14	704	0.4+	0.0	2001 12 15	704	0.5−	0.4+	2002 01 19	704	0.6−	0.2−
1999 07 14	704	0.6+	0.8+	2001 12 15	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.5−	0.0
1999 07 14	704	0.4+	0.2−	2001 12 15	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	0.2+
1999 07 14	704	0.2+	0.0	2001 12 17	644	0.1+	0.5+	2002 01 20	699	0.1−	0.5+
1999 07 16	704	0.4+	1.1+	2001 12 17	644	0.2+	0.4+	2002 01 20	699	0.1+	0.4+
1999 07 16	704	0.4+	1.3+	2001 12 17	644	0.1−	0.5+	2002 01 20	699	0.0	0.5+
1999 07 16	704	0.6+	0.7+	2001 12 18	704	1.0+	0.9+	2002 01 20	699	0.0	0.4+
1999 07 16	704	0.4+	1.4+	2001 12 18	704	1.4+	0.5+	2002 02 03	644	0.8−	0.5+
1999 07 16	704	0.5+	1.2+	2001 12 18	704	1.2+	1.3+	2002 02 03	644	0.4−	0.4+
1999 08 12	704	0.9+	1.1+	2001 12 18	704	(2.7+	1.4+)	2002 02 03	644	0.4−	0.4+
1999 08 12	704	1.3+	1.6+	2001 12 19	704	0.1+	0.2+				

(35962)∗ 1999 LX$_9$ = 2000 QF$_{106}$

Discovered 1999 June 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3415)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	134.21627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22056617	ω	178.16273		+0.70797749	+0.69844177	
a	2.7129604	Ω	136.88691		−0.64989467	+0.70229301	
e	0.0696224	i	8.80603		−0.27641419	+0.13770846	
P	4.47	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.0	0.5−	2000 08 31	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	(0.5+	2.0+)
1998 01 28	691	0.2−	0.4−	2000 08 31	704	0.6+	0.2+	2001 12 18	704	0.9−	1.1+
1998 01 28	691	0.1−	0.5−	2000 08 31	704	0.6+	0.1−	2001 12 18	704	0.0	1.3+
1999 05 17	704	0.2+	0.0	2000 09 04	699	1.5−	0.3−	2001 12 18	704	0.9−	1.1+
1999 05 17	704	0.5−	0.6+	2000 09 04	699	0.4−	0.3+	2001 12 26	608	(2.0+	2.2+)
1999 05 17	704	0.8−	1.7+	2000 09 04	699	0.7−	0.3−	2001 12 26	608	2.1+	1.3+
1999 05 17	704	(2.7−	0.7+)	2000 09 04	699	1.4−	0.4+	2001 12 26	608	(2.8+	1.5+)
1999 05 22	699	0.7+	1.8+	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 01 08	644	0.0	0.2+
1999 05 22	699	(2.2+	2.3+)	2000 10 01	704	0.6+	0.3+	2002 01 08	644	0.0	0.4+
1999 05 22	699	(0.1−	2.2+)	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 01 08	644	0.1+	0.2+
1999 06 05	699	0.8+	0.7+	2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2002 01 12	704	0.3+	1.0+
1999 06 05	699	0.4−	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	0.0	0.8+
1999 06 05	699	1.7+	2.0+	2000 10 29	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	704	0.9−	1.0+
1999 06 08	704	0.8−	0.2+	2000 10 29	704	(0.0	2.1+)	2002 01 12	704	0.9−	1.4+
1999 06 08	704	0.4+	0.9+	2000 10 29	704	0.7+	0.9+	2002 01 12	704	0.3−	0.9+
1999 06 08	704	0.4+	0.7+	2000 10 29	704	0.8+	1.4+	2002 01 14	704	1.8−	0.5−
1999 06 08	704	1.4+	0.8+	2000 11 03	704	0.5−	1.4+	2002 01 14	704	1.2−	0.2−
1999 06 08	704	0.8−	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	1.8−	0.4−
1999 06 14	704	0.4−	0.8+	2000 11 03	704	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	1.5−	0.3−
1999 06 14	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	1.5+	0.4+	2002 01 14	704	1.8−	1.0−
1999 06 14	704	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	0.2−	0.9+	2002 01 15	608	0.5−	0.4−
1999 06 14	704	0.3+	1.2+	2000 11 29	699	1.4−	1.0+	2002 01 15	608	0.6−	0.8+
1999 06 14	704	0.4+	0.7+	2000 11 29	699	1.3−	0.5−	2002 01 15	608	0.5−	0.2+
2000 08 28	704	0.1+	0.3+	2000 11 29	699	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	(4.3+	0.9+)
2000 08 28	704	0.3+	0.2−	2001 12 11	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	(4.4+	0.9+)
2000 08 28	704	0.2+	0.7−	2001 12 11	704	1.3−	0.1+	2002 02 07	704	(4.2+	0.1+)
2000 08 31	704	1.1+	0.0	2001 12 11	704	1.5−	0.8+	2002 02 07	704	(4.2+	0.2+)
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	1.1−	0.4+				

(35963)∗ 1999 LL$_{11}$ = 2000 QN$_{118}$

Discovered 1999 June 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3415)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.01747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23168339	ω	205.37893		+0.84633466	−0.53178652	
a	2.6254643	Ω	186.98282		+0.52129375	+0.83864451	
e	0.1106724	i	14.45358		+0.10940965	+0.11780702	
P	4.25	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.0	0.2−	2000 09 05	699	1.2−	0.9−	2000 10 29	704	0.2+	0.1+
1998 02 24	566	0.2+	0.1+	2000 09 20	608	0.6−	0.5−	2000 10 29	704	0.3+	0.2−
1998 02 24	566	0.1−	0.5−	2000 09 20	608	0.6−	0.4−	2000 10 29	704	0.3+	0.4−
1998 03 22	691	0.2−	0.7−	2000 09 20	608	0.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.2+
1998 03 22	691	0.3−	0.6−	2000 09 21	699	0.5−	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−
1998 03 22	691	0.3−	0.5−	2000 09 21	699	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+
1999 05 17	704	0.6−	1.2+	2000 09 21	699	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.2+
1999 05 17	704	1.6−	0.6+	2000 09 21	699	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+
1999 05 17	704	0.2+	0.8−	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.4−
1999 05 17	704	(4.7−	2.5+)	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.7−	0.9+
1999 06 04	703	0.4−	1.0+	2000 09 23	704	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−
1999 06 04	703	0.1−	0.6+	2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.5+	0.7−
1999 06 04	703	0.9+	2.0+	2000 09 23	704	0.2−	0.6−	2000 11 18	699	0.3+	0.4+
1999 06 04	703	0.2+	0.7+	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 11 18	699	0.3+	1.1+
1999 06 08	704	1.2−	0.3−	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.0
1999 06 08	704	1.1+	1.9+	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 11 21	704	0.4+	1.0+
1999 06 08	704	1.0+	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 21	704	1.2−	1.5+
1999 06 08	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2000 11 21	704	0.7−	0.4−
1999 06 14	704	0.7+	1.7−	2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2000 11 25	704	0.2+	0.1−
1999 06 14	704	0.3+	0.4−	2000 09 25	704	0.5+	0.0	2000 11 25	704	0.5−	0.2−
1999 06 14	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2000 11 25	704	0.3+	0.5−
1999 06 14	704	0.1−	0.3−	2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2000 11 25	704	0.3−	0.3−
1999 06 14	704	0.0	1.5−	2000 09 25	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	704	0.0	0.6−
2000 08 25	704	0.1+	0.0	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 12 23	704	0.0	0.1+
2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2000 12 23	704	1.2+	1.0+
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2000 12 23	704	1.3+	0.8+
2000 08 25	704	0.4+	0.3+	2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2000 12 23	704	0.1−	0.7+
2000 09 01	704	0.2+	0.5+	2000 09 26	704	0.7+	0.3−	2000 12 23	704	0.8+	0.1+
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 09 26	106	0.5−	0.6−	2001 12 07	704	0.6−	0.5+
2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 09 26	106	0.0	1.0−	2001 12 07	704	0.9−	0.4+
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	699	0.1+	0.1−	2001 12 07	704	0.2−	0.3−
2000 09 01	704	0.2+	0.4+	2000 10 01	699	0.2−	0.2+	2001 12 23	699	0.2−	0.6+
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2001 12 23	699	0.1−	0.4+

2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.8−	0.1+	2001 12 23	699	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2001 12 23	699	0.4+	0.3−
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 10	644	0.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 10	644	0.2+	0.4+
2000 09 04	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 10	644	0.0	0.4+
2000 09 04	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 01 12	704	0.3+	1.1+
2000 09 04	704	0.1−	1.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.1−
2000 09 04	704	0.2−	0.0	2000 10 24	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.3−
2000 09 05	699	1.0−	1.3−	2000 10 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	0.0
2000 09 05	699	0.9−	1.3−	2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	0.1−
2000 09 05	699	1.2−	1.2−	2000 10 29	704	0.3−	0.0				

(35964)∗ 1999 LC$_{13}$ = 1996 TZ$_6$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35387)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.72296		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.25437438	ω	60.32809	+0.00841702	+0.99855573
a	2.4669128	Ω	210.29351	−0.94996566	−0.00858450
e	0.1168248	i	6.03827	−0.31224093	+0.05303546
P	3.87	H	15.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	566	0.1+	0.0	1999 07 13	704	0.4−	0.8+	2000 11 02	704	0.2+	1.1+
1996 10 10	566	0.4−	0.3+	1999 07 13	704	0.7−	0.2−	2000 11 27	704	0.6−	0.2−
1996 10 10	566	0.4−	0.2−	1999 07 13	704	0.8−	0.9+	2000 11 27	704	1.3−	1.8+
1996 10 11	566	0.5+	0.5−	1999 07 13	704	1.0−	1.5+	2000 11 27	704	1.1−	0.9+
1996 10 11	566	0.1−	0.3−	2000 09 30	704	1.0+	1.6+	2000 11 27	704	0.7+	0.5+
1996 10 11	566	0.2+	0.3−	2000 09 30	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	644	0.0	0.2+
1996 11 07	691	0.2+	0.1−	2000 09 30	704	0.0	0.1+	2002 01 08	644	0.3+	0.4+
1996 11 07	691	0.3+	0.2−	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2002 01 08	644	0.5+	0.5+
1996 11 07	691	0.1+	0.2−	2000 10 24	704	1.6+	1.0+	2002 01 14	704	0.6+	0.4+
1999 06 09	704	0.1+	0.0	2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	2.1+
1999 06 09	704	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.9−	0.3+	2002 01 14	704	1.2+	0.8+
1999 06 09	704	0.2+	0.7+	2000 11 01	704	0.7−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.3+
1999 06 09	704	1.0+	1.8+	2000 11 01	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	1.4+
1999 06 14	704	0.5+	0.6+	2000 11 01	704	0.1−	1.3+	2002 02 05	699	0.3+	0.4−
1999 06 14	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.9+	2002 02 05	699	0.5−	0.8+
1999 06 14	704	0.2−	0.9+	2000 11 02	704	0.2+	0.7−	2002 02 05	699	0.4−	0.8+
1999 06 14	704	(0.2+	2.8+)	2000 11 02	704	0.6−	0.0	2002 02 05	699	0.2−	0.4−
1999 06 14	704	0.5+	2.0+	2000 11 02	704	0.4−	0.1+				
1999 07 13	704	0.9+	0.8+	2000 11 02	704	0.1−	0.9+				

(35965)∗ 1999 LH$_{13}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	220.79762		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27916053	ω	145.12504	+0.25647641	+0.96349418
a	2.3186403	Ω	139.58137	−0.91155504	+0.26753984
e	0.1347732	i	6.80307	−0.32138335	+0.01006969
P	3.53	H	15.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	910	0.3+	0.6−	2000 10 31	704	0.7+	0.0	2000 12 30	699	0.2−	0.6+
1998 01 18	910	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2000 12 30	699	0.6−	0.6+
1998 01 18	910	0.2+	0.6−	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2000 12 31	106	0.6−	0.7+
1999 06 09	704	0.1−	1.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2000 12 31	106	0.4−	0.6+
1999 06 09	704	1.8+	1.3+	2000 11 20	699	0.1−	0.1+	2000 12 31	106	0.5−	0.4+
1999 06 09	704	0.8+	0.7+	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.5−
1999 06 09	704	0.5−	1.3+	2000 11 20	704	1.0−	0.3+	2001 01 19	704	0.2−	0.1+
1999 06 09	704	0.1−	1.1+	2000 11 20	699	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.6+	0.2−
1999 06 14	704	0.6−	1.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 01 19	704	0.4−	0.8+
1999 06 14	704	0.2+	1.4+	2000 11 20	699	0.1+	0.4+	2001 01 19	704	0.1−	0.9+
1999 06 14	704	0.5−	2.1+	2000 11 20	699	0.3−	0.1+	2001 02 20	704	0.1+	0.3+
1999 06 14	704	0.1+	1.0+	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2001 02 20	704	0.7−	0.5+
1999 07 13	704	0.3+	0.7+	2000 11 26	704	0.6−	0.1+	2001 02 20	704	0.2−	1.5+
1999 07 13	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2001 12 25	291	0.5−	0.2+
1999 07 13	704	0.3+	0.6+	2000 11 26	704	0.7−	0.0	2001 12 25	291	0.3−	0.2+
1999 07 13	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	1.1+	2001 12 25	291	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	0.1+	0.4+	2000 11 30	699	0.3−	0.6+	2002 01 09	691	0.3+	0.1+
1999 07 19	704	0.1−	1.0+	2000 11 30	699	0.3−	0.2+	2002 01 09	691	0.4+	0.3+
1999 07 19	704	0.4+	0.5+	2000 11 30	699	0.2+	0.1+	2002 01 09	691	0.5+	0.2+
1999 07 19	704	0.1+	0.6+	2000 11 30	699	0.2+	0.3+	2002 01 11	704	0.7+	0.3+
1999 07 19	704	0.1−	0.4+	2000 12 20	704	0.4+	0.7−	2002 01 11	704	0.3−	0.1+
1999 07 19	704	0.5−	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.0	0.4+
2000 09 01	704	0.3+	1.7+	2000 12 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.8+
2000 09 01	704	0.5−	1.7+	2000 12 20	704	0.7−	0.1+	2002 01 11	704	1.4+	1.9+
2000 09 01	704	0.4−	2.1+	2000 12 28	704	0.7−	0.9+	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
2000 10 24	704	0.0	1.1+	2000 12 28	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
2000 10 24	704	0.8−	1.0+	2000 12 28	704	0.4+	1.0+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 10 24	704	0.7+	0.4+	2000 12 28	704	0.4+	1.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 10 31	704	0.5+	0.6+	2000 12 30	699	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 10 31	704	1.2+	0.6+	2000 12 30	699	0.2−	0.3+				

(35966)∗ 1999 LJ$_{13}$ = 2000 TT$_{51}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5580)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.42845		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26987738	ω	100.13058	−0.62675308	+0.77217034
a	2.3715105	Ω	130.53338	−0.75790964	−0.57293367
e	0.0535895	i	7.90776	−0.18097942	−0.27477260
P	3.65	H	15.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	0.2+	0.0	2000 10 29	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.9−	0.0
1997 12 28	566	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	1.4−	0.2−	2002 01 14	704	1.6−	1.0+
1997 12 28	566	0.3+	0.0	2000 10 29	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	704	0.7−	2.3+
1999 06 09	704	0.0	0.8+	2000 10 29	704	1.0−	1.1+	2002 01 18	704	0.3+	0.3+
1999 06 09	704	0.3−	1.4+	2000 10 29	704	(0.6−	2.1+)	2002 01 18	704	0.6+	0.3+
1999 06 09	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.8−	0.5+	2002 01 18	704	1.2+	0.7+
1999 06 09	704	0.5+	0.6−	2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 01 18	704	1.5+	0.4+
1999 06 09	704	0.2+	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	1.4+	2002 01 18	704	0.2+	1.0+
1999 06 14	704	0.0	0.9+	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	1.7+	1.0+
1999 06 14	704	0.0	0.9+	2000 11 03	704	0.6−	0.7+	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
1999 06 14	704	1.4+	1.0+	2000 11 23	608	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.0
1999 06 14	704	0.1−	1.2+	2000 11 23	608	0.7−	0.5−	2002 01 21	704	1.3+	0.8+
1999 06 14	704	0.5+	1.0+	2000 11 23	608	1.0−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
1999 07 13	704	0.3−	0.6+	2000 11 25	704	0.4−	0.5−	2002 01 22	644	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	1.1+	0.3+	2000 11 25	704	0.3−	0.3−	2002 01 22	644	0.5+	0.2+
1999 07 13	704	0.4+	0.3+	2000 11 25	704	1.0+	0.1−	2002 01 22	644	0.3+	0.0
1999 07 13	704	0.3+	0.0	2000 11 25	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	699	0.3−	0.5+
1999 07 13	704	1.1+	0.7−	2000 11 26	704	0.6−	0.8+	2002 02 07	699	0.1+	0.5+
1999 07 19	704	0.8−	0.9+	2000 11 26	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	699	0.7−	0.3−
1999 07 19	704	0.9−	0.4+	2000 11 26	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	699	0.5−	0.3+
1999 07 19	704	1.0−	0.8+	2000 11 26	704	0.2−	1.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
1999 07 19	704	0.8−	0.8+	2000 11 26	704	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
1999 07 19	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 09 21	608	(2.4+	0.3+)	2000 11 27	704	0.6−	0.9+	2002 02 08	704	0.9+	0.0
2000 09 21	608	1.8+	0.1+	2000 11 27	704	1.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 09 21	608	(2.3+	0.3−)	2000 11 27	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	608	0.6−	0.6−
2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2000 11 27	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	608	0.5−	0.8−
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	608	0.8−	0.8−
2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2000 11 27	704	1.4−	0.3−	2002 02 22	644	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 02 22	644	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.1−	2002 02 22	644	0.1−	0.5+
2000 10 06	608	1.8+	1.0+	2000 11 27	704	0.2+	0.6+	2002 02 23	644	0.1−	0.5+

2000 10 06	608	1.3+	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.6−	2002 02 23	644	0.1−	0.4+
2000 10 06	608	1.8+	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.5+	2002 02 23	644	0.4+	0.6+

(35967)∗ 1999 LG$_{14}$ = 1978 JX$_1$ = 1985 JD$_2$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35388)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.77527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28384454	ω	24.28181		−0.60432679	+0.79473858	
a	2.2930614	Ω	208.63616		−0.74888892	−0.59076702	
e	0.1514341	i	6.75718		−0.27194579	−0.13922975	
P	3.47	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 05 06	095	0.4−	0.6−	2000 09 30	704	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	0.7−	0.0
1985 05 13	675	0.9−	2.4+	2000 10 02	704	1.2+	0.8+	2000 11 27	704	0.3+	0.0
1985 05 14	675	0.1+	2.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.0
1985 05 15	675	1.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.7−	0.6+
1999 06 09	704	0.3+	0.6+	2000 10 24	704	0.0	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.2+
1999 06 09	704	0.4+	1.0+	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2000 11 27	704	1.0−	1.0−
1999 06 09	704	0.2+	1.1+	2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2001 12 07	704	0.8−	0.3−
1999 06 09	704	0.1+	0.5+	2000 10 26	704	0.7−	0.1+	2001 12 07	704	0.5−	0.2+
1999 06 09	704	0.1−	1.0+	2000 10 26	704	0.9−	0.5+	2001 12 07	704	0.0	0.6+
1999 06 14	704	0.1+	0.7+	2000 10 26	704	0.9+	0.9+	2001 12 13	704	1.3+	0.9−
1999 06 14	704	0.2−	0.8+	2000 10 26	704	1.5−	0.7+	2001 12 13	704	0.1−	0.6−
1999 06 14	704	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 13	704	1.0−	0.5−
1999 06 14	704	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.3−	0.4+
1999 06 14	704	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.3+	2001 12 13	704	0.1+	1.2−
1999 07 13	704	0.2−	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	1.0+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	0.4−	0.3−
1999 07 13	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.8−	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.3+
1999 07 13	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.0	0.4+
1999 07 13	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.6−	0.5−
1999 07 19	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	704	0.3−	1.0+
1999 07 19	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	704	0.4−	1.3+
1999 07 19	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	699	0.5+	0.6+	2002 01 12	704	0.4+	1.3+
1999 07 19	704	0.1−	0.6+	2000 11 19	699	0.2−	0.8+	2002 01 12	704	0.3−	1.0+
1999 07 19	704	0.4−	1.0+	2000 11 19	699	1.0+	1.5+	2002 01 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.3−	2000 11 19	699	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	2.3+
2000 09 06	704	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.6+
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	1.2+	0.5−
2000 09 06	704	0.1−	0.9+	2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 05	699	0.8+	0.2+
2000 09 24	699	0.3+	0.7−	2000 11 21	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	699	0.5+	0.1−
2000 09 24	699	1.1+	0.7+	2000 11 21	704	0.5−	0.1+	2002 02 05	699	0.6+	0.2+
2000 09 24	699	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.6+	0.6+	2002 02 05	699	0.2−	0.2+
2000 09 24	699	0.3−	1.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	608	0.6+	1.3+
2000 09 30	704	1.0+	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	608	0.5+	1.1+
2000 09 30	704	0.6+	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	608	0.5+	1.1+

(35968)∗ 1999 LK$_{14}$ = 1999 NK$_{45}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPC* 36126), S. Nakano (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	201.64939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24346156	ω	107.08771		+0.15599434	+0.98768541	
a	2.5400901	Ω	171.85865		−0.93535355	+0.15160247	
e	0.2460298	i	4.84911		−0.31745789	+0.03865528	
P	4.05	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 12 24	691	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	1.0−	1.0+	2002 01 13	704	1.4−	0.0
1992 12 24	691	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	1.1−	0.4−
1992 12 24	691	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	1.8−	0.4+
1996 12 12	691	0.8−	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 01 13	704	1.8−	0.3−
1996 12 12	691	0.6−	0.2−	2000 11 21	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	1.6−	0.6−
1996 12 12	691	0.7−	0.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	0.0
1998 01 07	691	0.1−	0.4−	2000 11 21	704	0.5−	0.7+	2002 01 22	704	0.0	0.0
1998 01 07	691	0.1−	0.5−	2000 11 21	704	0.8−	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.1+
1998 01 07	691	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.9+	2002 01 23	704	0.5+	0.6+
1999 06 09	704	0.5+	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.7−
1999 06 09	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.8+	0.1+	2002 01 23	704	0.7+	0.0
1999 06 09	704	0.4+	0.1+	2000 11 27	704	0.5−	1.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.6−
1999 06 09	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	1.1+	0.2−	2002 01 25	704	0.7+	0.0
1999 06 09	704	0.6+	0.3+	2000 11 30	699	0.1+	0.6−	2002 01 25	704	0.2+	0.3−
1999 06 14	704	0.6+	0.4+	2000 11 30	699	0.3+	0.2+	2002 01 25	704	1.1+	0.6+
1999 06 14	704	0.0	0.2−	2000 11 30	699	0.2+	0.7+	2002 01 25	704	0.6−	0.6−
1999 06 14	704	0.2+	0.1+	2000 11 30	699	0.5+	0.2−	2002 02 04	699	0.1+	0.2+
1999 06 14	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 04	699	1.0+	0.6+
1999 06 14	704	0.7+	0.3+	2002 01 09	704	1.6+	0.0	2002 02 04	699	0.0	0.1−
1999 07 13	704	0.6−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	699	0.0	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.6+	1.0−	2002 02 06	644	0.2+	1.1+
1999 07 13	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	644	0.2+	1.1+
1999 07 13	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	644	0.2+	1.2+
1999 07 13	704	0.7−	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	1.7+	0.5+
1999 07 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 07 19	704	0.5−	1.2+	2002 01 13	704	1.2−	1.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
1999 07 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 07 19	704	0.3−	1.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.1+				
1999 07 19	704	0.6−	0.9+	2002 01 13	704	1.0−	0.4+				

(35969)∗ 1999 LY$_{14}$ = 2000 WV$_{194}$

Discovered 1999 June 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22113)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.21730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28121326	ω	107.02900		−0.35181876	+0.93311104	
a	2.3073431	Ω	142.10785		−0.89827508	−0.31420744	
e	0.0999534	i	6.95271		−0.26329725	−0.17486416	
P	3.50	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	(0.5−	2.3+)	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1995 02 04	691	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
1999 06 11	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1999 06 11	704	0.2+	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
1999 06 11	704	0.3−	1.1−	2002 01 06	691	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
1999 06 11	704	1.0−	0.5+	2002 01 06	691	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	1.1+
1999 06 14	704	0.4−	0.5−	2002 01 06	691	0.4+	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
1999 06 14	704	0.4+	0.3−	2002 01 07	608	0.7+	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.5−
1999 06 14	704	0.1+	0.7−	2002 01 07	608	0.2−	0.8−	2002 02 12	704	0.5−	0.4−
1999 06 14	704	0.7+	0.6−	2002 01 07	608	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.2−
1999 06 14	704	0.4+	0.9−	2002 02 06	608	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
1999 07 13	704	0.3−	1.3+	2002 02 06	608	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.9+
1999 07 13	704	0.2−	1.4+	2002 02 06	608	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.2−
1999 07 13	704	0.1−	1.2+	2002 02 07	704	0.5+	2.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
1999 07 13	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.9+	0.4−
1999 07 13	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	1.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.5+
2000 11 02	704	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.0	2002 02 21	608	0.9−	0.8+
2000 11 02	704	0.1−	1.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.0	2002 02 21	608	0.8−	0.7+
2000 11 02	704	1.2−	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−	2002 02 21	608	0.4+	0.3+

(35970)∗ 1999 LE$_{21}$ = 2000 UM$_{42}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6857)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	279.85766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30240834	ω	164.57831		−0.63659264	+0.76818113	
a	2.1982321	Ω	65.83307		−0.71523137	−0.55501988	
e	0.1412183	i	4.28524		−0.28843353	−0.31914053	
P	3.26	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.8+	1.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.5+
1997 11 29	704	1.2+	1.7−	2000 11 01	704	0.2−	1.0+	2000 11 27	704	0.7−	0.8+
1997 11 29	704	1.5−	1.7−	2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.5+
1997 11 29	704	0.3+	0.7−	2000 11 02	704	0.1−	0.9+	2000 11 27	704	0.1−	1.0−
1999 06 09	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2000 11 29	691	0.1−	0.3−
1999 06 09	704	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	1.0+	2000 11 29	691	0.2−	0.3−
1999 06 09	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.6+	2000 11 29	691	0.2−	0.4−
1999 06 09	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 11	704	1.3+	0.5+
1999 06 09	704	0.7+	0.5+	2000 11 05	704	0.5+	0.3+	2002 01 11	704	0.4+	1.0+
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2000 11 05	704	0.9−	1.3+	2002 01 11	704	0.4+	0.7+
1999 06 15	704	0.1+	1.0+	2000 11 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	2.3+
1999 06 15	704	0.1−	1.1+	2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2002 01 12	699	0.7+	0.4−
1999 06 15	704	0.5−	1.4+	2000 11 05	704	0.1−	0.0	2002 01 12	699	0.2−	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	1.6+	2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	699	0.1+	0.1−
1999 06 22	703	1.2+	0.9+	2000 11 05	704	0.4−	0.0	2002 01 12	699	0.3+	0.4+
1999 06 22	703	0.2+	0.2+	2000 11 05	704	0.2+	1.2+	2002 01 15	608	0.3+	0.2−
1999 06 22	703	0.2+	0.2−	2000 11 05	704	0.9−	0.3+	2002 01 15	608	0.2+	0.0
1999 06 22	703	0.4+	0.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.8+	2002 01 15	608	0.0	0.1−
2000 09 24	699	0.7−	0.9+	2000 11 21	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	699	0.6+	1.0+	2000 11 21	704	0.0	0.7+	2002 01 21	704	1.1+	0.7+
2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.7−	1.7+	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
2000 09 24	699	0.8−	0.3+	2000 11 21	704	0.9+	0.7+	2002 01 21	704	0.2+	0.9+
2000 10 24	704	0.6−	0.2+	2000 11 21	704	0.6+	0.9+	2002 01 21	704	0.4+	0.1−
2000 10 24	704	0.9−	0.8−	2000 11 27	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
2000 10 24	704	0.2−	0.8−	2000 11 27	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2000 11 01	704	0.8−	2.0+	2000 11 27	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2000 11 27	704	0.4+	0.1+				

(35971)∗ 1999 LJ$_{26}$ = 2000 SO$_{126}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4506)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	225.30575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25789923	ω	161.82822		−0.20323091	+0.97051998	
a	2.4443836	Ω	96.29101		−0.91373123	−0.14043666	
e	0.1087439	i	7.49006		−0.35184148	−0.19587884	
P	3.82	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	566	0.3+	0.4−	2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.4+
1998 01 24	566	0.1+	0.6−	2000 09 27	704	0.7+	0.5−	2000 11 30	704	0.5−	0.5−
1998 01 24	566	0.3+	0.2−	2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 11 30	704	1.6−	0.5+
1998 02 23	566	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2000 11 30	704	0.6+	0.1+
1998 02 23	566	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 30	704	0.5−	0.1+
1998 02 23	566	0.3−	0.8−	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2000 11 30	704	0.9+	0.7+
1999 06 09	704	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2001 11 17	704	0.1+	0.7+
1999 06 09	704	0.2−	0.3+	2000 10 24	704	0.5−	0.2+	2001 11 17	704	1.3+	0.4+
1999 06 09	704	0.9−	0.2+	2000 10 24	704	0.2+	0.4−	2001 11 17	704	1.2+	0.1−
1999 06 09	704	0.2−	0.8+	2000 10 24	704	0.7−	0.0	2001 11 24	704	0.1+	0.2+
1999 06 09	704	1.0−	0.8+	2000 10 24	704	0.9+	0.2−	2001 11 24	704	1.1−	0.2−
1999 06 15	704	0.9+	0.5+	2000 10 24	704	0.3+	0.7−	2001 11 24	704	1.2−	0.2−
1999 06 15	704	0.3+	0.2−	2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 03	699	0.3−	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	0.2−	2000 10 30	704	(2.5−	1.8+)	2002 02 03	699	0.6−	0.3+
1999 06 15	704	0.6+	0.1−	2000 10 30	704	0.5−	0.3−	2002 02 03	699	0.2−	0.4+
1999 07 14	704	0.5+	0.3−	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 03	699	0.1−	0.7+
1999 07 14	704	0.7+	0.1−	2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 03	644	0.2+	0.4+
1999 07 14	704	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 03	644	0.0	0.3+
1999 07 14	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 02 03	644	0.0	1.5+
1999 07 16	704	0.1+	0.7+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.1−
1999 07 16	704	0.0	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	0.3−	2002 02 04	644	0.3+	0.2−
1999 07 16	704	0.1−	1.0+	2000 11 03	704	0.2−	0.8+	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
1999 07 16	704	0.3+	0.2−	2000 11 19	699	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
1999 07 16	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	699	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2000 11 19	699	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2000 11 19	699	0.5+	0.0	2002 02 08	704	0.9+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2000 11 20	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.7+	1.0+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.8+	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2000 09 25	699	0.0	0.6−	2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 09 25	699	0.4−	0.2−	2000 11 20	704	(2.1−	0.2−)	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
2000 09 25	699	0.5−	0.6+	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2000 09 25	699	0.3−	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.3−	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2002 02 23	644	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2002 02 23	644	0.2+	0.4+

(35972)∗ 1999 LL$_{26}$ = 1997 YR$_{20}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35391)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	247.03043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28357943	ω	25.42421		−0.18999122	+0.98164340	
a	2.2944903	Ω	233.62787		−0.90428000	−0.18159952	
e	0.0872471	i	1.18990		−0.38233626	−0.05829114	
P	3.48	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 27	566	0.7−	0.2−	2000 11 02	557	0.1+	0.3−	2000 12 29	699	1.6−	0.6+
1997 12 27	566	0.5−	0.2+	2000 11 02	739	0.1−	0.8−	2001 01 21	704	0.3+	0.2+
1997 12 27	566	0.6−	0.2+	2000 11 02	739	0.7−	1.2−	2001 01 21	704	0.2−	0.1+
1998 01 02	704	0.1+	0.8−	2000 11 02	739	0.7+	0.6+	2001 01 21	704	0.1+	0.7+
1998 01 02	704	0.1+	0.7−	2000 11 02	704	0.5+	0.3+	2001 01 21	704	0.6−	0.4+
1998 01 02	704	0.1+	0.9−	2000 11 02	704	0.1−	0.6+	2001 01 21	704	0.4+	0.3+
1998 01 02	704	0.7+	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.2+	0.7+
1998 01 02	704	0.1+	0.6−	2000 11 02	701	0.8−	0.0	2001 01 21	704	1.1−	1.7−
1999 06 09	704	0.8+	0.3+	2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2001 01 21	704	0.9−	1.2+
1999 06 09	704	0.7+	1.0+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	1.2−	0.6−
1999 06 09	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	701	1.4−	0.5−	2001 01 21	704	0.3−	1.1+
1999 06 09	704	1.0−	0.3+	2000 11 02	557	0.1−	0.3+	2001 02 19	704	0.3+	0.6+
1999 06 09	704	0.5+	0.0	2000 11 02	557	0.1−	0.5+	2001 02 19	704	1.1−	0.4−
1999 06 15	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	557	0.2−	0.2+	2001 02 19	704	0.6+	0.9+
1999 06 15	704	0.4+	0.9+	2000 11 21	704	0.6+	0.1−	2001 02 19	704	1.2−	0.6+
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	1.3+	0.0
1999 06 15	704	0.7+	1.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.5+
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2000 11 21	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	0.9+	0.4+
1999 07 14	704	0.4−	0.5+	2000 11 21	704	0.7+	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	1.2+
1999 07 14	704	0.5−	0.2+	2000 11 24	699	(2.6+	0.4+)	2001 12 20	704	0.7+	1.0+
1999 07 14	704	0.3−	0.3+	2000 11 24	699	(2.4+	1.3+)	2001 12 26	608	0.2+	0.1−
1999 07 14	704	0.0	0.2−	2000 11 24	699	(2.6+	0.8+)	2001 12 26	608	0.6+	0.8−
1999 07 14	704	0.2−	0.3+	2000 11 24	699	1.7+	0.3−	2001 12 26	608	0.2+	0.0
1999 07 16	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	691	0.4+	0.0	2002 01 08	608	0.3+	0.6+
1999 07 16	704	0.7−	0.2+	2000 11 27	691	0.3+	0.1+	2002 01 08	608	0.5+	1.0+
1999 07 16	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	691	0.4+	0.2+	2002 01 08	608	0.2+	0.2+
1999 07 16	704	0.7−	0.2−	2000 11 28	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.6+	0.8+
1999 07 16	704	0.3−	0.7+	2000 11 28	704	0.1+	0.7+	2002 01 12	704	0.3+	0.7+
2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 28	704	0.0	1.1+	2002 01 12	704	0.1+	0.8+
2000 10 24	704	0.3+	1.2−	2000 11 28	704	0.6−	1.3+	2002 01 13	608	0.5−	0.3−
2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2000 11 28	704	0.5+	1.2+	2002 01 13	608	0.3+	0.3−
2000 10 24	704	0.5+	0.2−	2000 12 21	704	0.2−	0.8+	2002 01 13	608	0.1−	0.3+
2000 10 24	704	0.5+	0.7−	2000 12 21	704	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	1.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2000 12 21	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.2+

2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2000 12 21	704	0.9−	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.6+	2000 12 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.4−	0.1+
2000 11 01	704	0.6+	1.0+	2000 12 29	699	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.1−
2000 11 01	704	0.7−	1.2+	2000 12 29	699	0.1−	0.2−				
2000 11 02	557	0.0	0.1+	2000 12 29	699	0.1+	0.4+				

(35973)∗ 1999 LU$_{26}$ = 1991 NE

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35391)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	193.76574		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24332028	ω	19.26413		+0.32257082	+0.91262705	
a	2.5410732	Ω	270.19551		−0.89806111	+0.21126148	
e	0.2675303	i	14.54373		−0.29905568	+0.34997207	
P	4.05	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 07 09	675	0.8−	0.1−	1999 09 30	704	0.4+	1.0+	2000 12 30	704	0.2−	0.1−
1991 07 09	675	0.3+	0.4−	1999 09 30	704	0.2+	1.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.5−
1991 07 11	675	0.2+	0.6−	2000 10 25	704	0.3−	0.6−	2000 12 30	704	0.2−	0.1−
1991 07 11	675	1.2+	0.8−	2000 10 25	704	0.4+	0.6−	2001 01 04	704	0.7−	0.0
1999 06 09	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2001 01 04	704	0.1−	0.6+
1999 06 09	704	0.4+	0.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2001 01 04	704	0.0	0.2+
1999 06 09	704	0.3+	0.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2001 01 04	704	0.3+	0.6+
1999 06 09	704	0.7+	0.4−	2000 11 03	704	0.3+	0.5−	2001 01 04	704	1.0−	0.6−
1999 06 09	704	1.0+	0.9+	2000 11 03	704	0.1+	0.9+	2001 12 19	704	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.6+	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.4−
1999 06 15	704	0.5+	0.9+	2000 11 03	704	0.1+	0.6−	2001 12 19	704	0.5+	0.8−
1999 06 15	703	1.2−	0.1−	2000 11 05	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.1−
1999 06 15	703	(2.1+	1.6+)	2000 11 05	704	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.9+
1999 06 15	704	0.3+	0.1+	2000 11 05	704	(0.2−	2.0+)	2001 12 23	699	0.3+	0.5−
1999 06 15	703	0.9+	0.7−	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 23	699	0.4+	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 23	699	0.1−	0.4+
1999 06 16	703	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 23	699	0.7+	0.2−
1999 06 16	703	0.9−	1.8−	2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	608	0.1−	0.1−
1999 06 16	703	0.2−	1.6−	2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	608	0.1−	0.7−
1999 06 16	703	0.1+	1.8−	2000 11 30	704	0.4+	0.0	2002 01 08	608	0.1−	0.4−
1999 07 14	704	0.0	0.1+	2000 11 30	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.2+
1999 07 14	704	0.3−	0.5+	2000 11 30	704	0.5+	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2000 11 30	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	1.1+	0.3−
1999 07 14	704	0.5−	0.2+	2000 11 30	704	(2.5+	0.0)	2002 01 22	704	0.3−	0.7−
1999 07 14	704	0.8−	0.6+	2000 12 20	704	0.4−	0.4−	2002 02 04	699	0.4+	0.1+
1999 07 19	704	1.0−	0.6+	2000 12 20	704	0.4−	0.8−	2002 02 04	699	0.4+	0.1+
1999 07 19	704	0.0	0.3+	2000 12 20	704	0.4−	0.0	2002 02 04	699	0.1+	0.5+
1999 07 19	704	0.5−	0.6+	2000 12 20	704	0.5−	0.1+	2002 02 04	699	0.5−	0.5+
1999 07 19	704	0.0	0.4+	2000 12 20	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	644	0.0	0.5+
1999 07 19	704	0.2−	0.4+	2000 12 30	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	644	0.2−	0.5+
1999 09 30	704	1.0+	1.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.5+

(35974)∗ 1999 LW$_{26}$ = 1998 BY$_{11}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35391)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.75053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28270142	ω	126.50839		−0.53848766	+0.83414794	
a	2.2992387	Ω	110.49311		−0.80809014	−0.47109636	
e	0.0793823	i	7.31597		−0.23879145	−0.28681951	
P	3.49	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	0.5−	0.9+	1999 07 19	704	0.3+	1.0+	2000 12 05	608	0.2−	0.6−
1998 01 02	704	0.4−	0.9+	2000 09 11	699	0.1−	0.6+	2000 12 05	608	0.2−	0.6−
1998 01 02	704	0.8−	0.8+	2000 09 11	699	0.1+	0.4+	2000 12 20	704	(2.0+	0.9+)
1998 01 02	704	0.8−	0.6+	2000 09 11	699	0.6−	0.8+	2000 12 20	704	0.1−	0.5+
1998 01 02	704	1.0−	0.6+	2000 09 11	699	0.5−	0.7+	2000 12 20	704	0.0	0.5+
1998 01 23	704	0.8+	0.3−	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2000 12 20	704	0.5−	1.1+
1998 01 23	704	0.2+	0.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2001 12 13	704	0.6+	0.4+
1998 01 23	704	0.7+	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2001 12 13	704	0.8+	0.4+
1998 01 23	704	0.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2001 12 13	704	0.6−	0.9+
1998 01 23	704	0.4−	0.5−	2000 10 01	704	0.5−	0.4−	2001 12 13	704	1.5−	1.0+
1998 01 24	704	0.5+	0.8−	2000 10 31	704	0.0	0.6+	2002 01 11	704	0.0	0.1−
1998 01 24	704	0.5+	0.9−	2000 10 31	704	0.0	0.5+	2002 01 11	704	0.1+	0.4+
1998 01 24	704	0.0	0.0	2000 10 31	704	0.2−	0.6+	2002 01 11	704	0.2−	0.3+
1998 01 24	704	0.3+	0.7−	2000 10 31	704	0.6+	0.8+	2002 01 11	704	0.5−	0.8+
1998 01 24	704	0.7+	0.3−	2000 10 31	704	0.4+	0.8+	2002 01 11	704	0.7−	0.4+
1998 01 25	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.7−	0.2+	2002 01 14	608	0.3+	0.3−
1998 01 25	704	0.4+	0.6−	2000 11 03	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	608	0.3+	0.3−
1998 01 25	704	0.4+	0.3−	2000 11 03	704	0.6−	1.3+	2002 01 14	608	0.2+	0.1−
1998 01 25	704	0.4+	0.3−	2000 11 19	699	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.0
1999 06 09	704	0.5−	1.0−	2000 11 19	699	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	1.2+	0.6−
1999 06 09	704	0.4+	0.9+	2000 11 19	699	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	0.4−
1999 06 09	704	0.3−	0.4+	2000 11 19	699	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	1.5+	0.5−
1999 06 09	704	0.4+	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	1.0+	0.8+
1999 06 15	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.2+	0.6+	2000 11 20	704	0.8−	0.5+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
1999 06 15	704	0.0	1.0+	2000 11 20	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.9+	0.5+
1999 06 15	704	0.7+	0.7−	2000 11 20	704	1.0−	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	1.5+
1999 06 15	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.5+	0.6+	2002 02 09	699	0.0	0.8+
1999 07 14	704	0.7−	0.8+	2000 11 26	704	0.8−	0.8+	2002 02 09	699	0.3−	0.7+
1999 07 14	704	0.4+	0.8+	2000 11 26	704	0.3+	0.6+	2002 02 09	699	0.1−	0.7+
1999 07 14	704	0.0	1.1+	2000 11 26	704	0.9+	0.1−	2002 02 09	699	0.1−	0.8+
1999 07 14	704	0.4−	0.9+	2000 11 30	608	(2.3+	1.6−)	2002 02 10	699	0.3+	0.7+
1999 07 19	704	0.4+	0.6+	2000 11 30	608	(2.4+	1.4−)	2002 02 10	699	0.4−	0.7+
1999 07 19	704	0.3−	1.5+	2000 11 30	608	(2.7+	1.5−)	2002 02 10	699	0.3+	0.5+
1999 07 19	704	0.2+	1.0+	2000 12 05	608	0.0	0.2−	2002 02 10	699	0.2−	1.0+

(35975)∗ 1999 LG$_{27}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.45872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23417957	ω	35.82013		+0.37147706	+0.90418590	
a	2.6067740	Ω	256.82342		−0.89426596	+0.28740871	
e	0.1333070	i	12.50583		−0.24958604	+0.31598117	
P	4.21	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 17	675	0.8−	0.5−	2000 10 25	704	0.7−	0.9+	2000 12 30	699	0.4−	0.1+
1996 10 17	675	0.7−	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.7−	0.5+
1997 01 15	327	0.8+	0.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2000 12 30	704	0.3−	0.4−
1997 01 15	327	0.6+	0.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	704	0.6−	0.2+
1997 01 15	327	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	704	0.5−	0.6+
1999 06 09	704	0.9−	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	0.5−	2001 01 04	704	0.2−	0.8+
1999 06 09	704	0.9−	0.5+	2000 11 05	704	0.0	0.2+	2001 01 04	704	0.5−	0.2+
1999 06 09	704	1.2−	0.5+	2000 11 05	704	0.2−	0.4−	2001 01 04	704	0.5+	1.4+
1999 06 09	704	0.8−	0.5−	2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2001 01 04	704	0.6−	1.1+
1999 06 09	704	1.9−	0.5−	2000 11 05	704	0.1−	0.6+	2001 01 04	704	0.2−	0.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.5+	2000 11 05	704	0.1+	0.3+	2001 01 19	704	0.5−	0.1−
1999 06 15	704	0.8+	0.7+	2000 11 20	704	0.3+	0.0	2001 01 19	704	0.5+	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.8+
1999 06 15	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2001 01 19	704	0.5+	0.8+
1999 06 15	704	0.3+	0.4−	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 01 19	704	1.1+	0.7+
1999 07 13	704	0.6+	0.7+	2000 11 20	704	0.3+	0.5−	2001 12 19	704	0.6+	0.9+
1999 07 13	704	0.4+	0.7+	2000 11 24	699	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.8+
1999 07 13	704	0.3+	1.2+	2000 11 24	699	0.9+	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	1.4+
1999 07 13	704	0.8+	1.0+	2000 11 24	699	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.7+	1.2+
1999 07 13	704	0.3+	1.0+	2000 11 24	699	0.5+	0.3−	2001 12 23	699	0.2−	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.0	2001 12 23	699	0.3−	0.6+
2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.3−	2001 12 23	699	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.0	0.6+	2000 11 29	704	0.6+	0.4+	2001 12 23	699	0.1+	0.2+

2000 09 03	704	0.6+	0.8+	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2001 12 24	608	0.3+	0.2−
2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2000 12 20	704	0.1−	0.2+	2001 12 24	608	0.3+	0.3−
2000 10 06	704	1.5+	1.4−	2000 12 20	704	0.3−	0.3+	2001 12 24	608	0.5+	0.3−
2000 10 06	704	0.2−	0.8+	2000 12 20	704	0.2−	0.5−	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
2000 10 06	704	0.0	0.4−	2000 12 20	704	0.3−	1.0−	2002 01 22	704	0.4+	0.0
2000 10 06	704	0.3−	0.5−	2000 12 20	704	0.8−	1.0−	2002 01 22	704	0.5−	0.4−
2000 10 25	704	0.4−	0.0	2000 12 30	699	0.2+	0.9+	2002 01 22	704	0.1−	0.7+
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	699	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.4+	0.7+
2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2000 12 30	699	0.3−	0.6+				

(35976)∗ 1999 MY$_1$

Discovered 1999 June 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.91535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26745344	ω	306.35314		−0.62734035	+0.68475429	
a	2.3858177	Ω	280.34787		−0.53715336	−0.72531860	
e	0.2598197	i	22.14903		−0.56383539	−0.07088358	
P	3.69	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	0.3−	0.1+	1999 07 22	704	0.1−	0.5+	2001 12 24	608	0.0	0.9−
1998 01 02	704	0.1−	0.5−	2000 12 17	682	0.0	0.3+	2001 12 24	608	0.4−	0.6−
1998 01 02	704	0.2−	0.1−	2000 12 17	682	0.4+	0.1−	2002 01 10	644	0.1+	0.4−
1998 01 02	704	0.3+	0.4−	2000 12 17	682	0.5+	0.6−	2002 01 10	644	0.2+	0.4−
1998 01 02	704	0.4−	0.3+	2000 12 17	704	0.5−	0.8+	2002 01 10	644	0.3+	0.3−
1999 05 21	704	1.2−	0.2−	2000 12 17	704	0.3+	0.6−	2002 01 12	704	0.0	0.6+
1999 05 21	704	0.2−	0.4+	2000 12 17	704	1.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.0	0.4+
1999 05 21	704	1.0−	0.7−	2000 12 17	704	0.3−	0.8+	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
1999 05 21	704	0.5−	0.0	2000 12 27	699	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
1999 05 21	704	0.1+	0.1+	2000 12 27	699	1.6−	0.4+	2002 01 12	704	0.1−	0.1−
1999 06 25	699	0.1−	1.2+	2000 12 27	699	0.3+	1.0+	2002 02 06	699	0.1+	0.1+
1999 06 25	699	0.8−	0.9+	2000 12 27	699	0.6−	0.1+	2002 02 06	699	0.1+	0.4+
1999 06 25	699	0.0	1.4+	2001 01 18	704	1.4+	1.1+	2002 02 06	699	0.2+	0.5+
1999 06 27	699	0.0	0.4+	2001 01 18	704	0.3+	0.0	2002 02 06	699	0.1−	0.3+
1999 06 27	699	1.4−	0.3+	2001 01 18	704	0.7−	0.2+	2002 02 15	704	0.3−	0.7+
1999 06 27	699	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 15	704	0.4−	0.7+
1999 07 13	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.6−	2002 02 15	704	0.4−	1.2+
1999 07 13	704	0.3+	0.8−	2001 12 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 15	704	0.0	1.1+
1999 07 13	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 02 15	704	0.3−	1.5+
1999 07 13	704	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 02 16	704	1.4+	0.2+
1999 07 13	704	0.3+	0.3−	2001 12 22	683	(1.0+	2.8+)	2002 02 16	704	0.7+	0.4−
1999 07 22	704	0.5+	0.3+	2001 12 22	683	0.8+	1.3+	2002 02 16	704	0.7+	0.6−
1999 07 22	704	0.1+	0.6+	2001 12 22	683	(2.0+	2.7+)	2002 02 16	704	0.3−	0.3−
1999 07 22	704	0.1−	0.2+	2001 12 24	608	0.1−	0.9−	2002 02 16	704	0.1+	0.5−

(35977)∗ 1999 NA = 1998 HT$_{106}$

Discovered 1999 July 3 at Kleť.

Id. A. Gnädig (*MPC* 35657)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.00559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23117453	ω	303.79860		+0.82008065	−0.52849596	
a	2.6293157	Ω	89.02527		+0.57019626	+0.72221973	
e	0.1799674	i	12.67879		+0.04841444	+0.44619579	
P	4.26	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.4+	0.4−	2000 11 01	704	0.5+	0.9+	2001 01 21	704	0.2−	0.3+
1998 04 23	704	0.2+	0.2+	2000 11 01	704	1.3−	1.3+	2001 02 15	046	0.1−	0.2+
1998 04 23	704	0.4−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2001 02 15	046	0.2+	0.3+
1998 04 23	704	1.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2001 02 15	046	0.1−	0.1+
1998 04 23	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.8+	2001 02 19	704	0.1−	0.1−
1998 04 24	704	0.1+	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2001 02 19	704	0.6−	0.1−
1998 04 24	704	(2.5+	0.9+)	2000 11 02	704	0.6−	0.7+	2001 02 19	704	0.1+	0.9−
1998 04 24	704	0.3−	0.6+	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2001 02 19	704	0.1−	0.4−
1998 04 24	704	0.6+	0.1−	2000 11 21	704	0.5−	0.2+	2001 02 19	704	0.3−	0.9−
1998 04 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.5−	0.1+	2001 02 22	704	0.0	0.4−
1998 05 16	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.8−	0.1+	2001 02 22	704	0.1+	0.3+
1998 05 16	704	1.2−	0.7−	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2001 02 22	704	0.2+	0.2+
1998 05 16	704	1.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.6+	0.2−	2001 02 22	704	0.6+	0.5+
1998 05 16	704	0.2−	0.7−	2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2001 02 22	704	0.1+	0.8+
1998 05 28	704	0.9+	1.0−	2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2001 02 25	046	0.1−	0.2+
1998 05 28	704	(3.1+	1.4−)	2000 11 27	704	0.0	0.3+	2001 02 25	046	0.0	0.4+
1998 05 28	704	0.7+	1.8+	2000 12 01	046	0.2−	0.1−	2001 02 25	046	0.0	0.3+
1998 05 28	704	1.6−	0.0	2000 12 01	046	0.2−	0.1−	2001 03 15	704	0.9−	0.4+
1998 05 28	704	(0.1+	2.4+)	2000 12 01	046	0.1−	0.1−	2001 03 15	704	0.5+	0.0
1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2000 12 01	046	0.1−	0.0	2001 03 15	704	0.2+	0.1−
1999 06 15	704	0.6+	1.1+	2000 12 06	046	0.0	0.1−	2001 03 15	704	0.8+	0.6+
1999 06 15	704	0.5+	1.1+	2000 12 07	046	0.1−	0.0	2001 03 15	704	0.5+	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2000 12 07	046	0.1−	0.1−	2001 03 19	704	0.2−	0.1−
1999 06 15	704	0.5+	0.8+	2000 12 24	046	0.3−	0.2+	2001 03 19	704	0.7−	0.2+
1999 07 03	046	0.3−	0.0	2000 12 24	046	0.3−	0.1+	2001 03 19	704	0.4−	0.5+
1999 07 03	046	0.3+	0.3−	2000 12 24	046	0.3−	0.1+	2001 03 19	704	0.1−	0.8+
1999 07 03	046	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.1−	0.1+	2001 03 19	704	0.6−	0.6+
1999 07 03	046	0.5−	0.6+	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2001 03 19	704	0.1−	0.2+
1999 07 04	046	1.1−	0.7+	2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2001 03 19	704	1.0−	1.0+
1999 07 04	046	0.7−	0.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2001 03 19	704	0.3+	0.4+
1999 07 04	046	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 03 19	704	0.9−	1.1+
1999 07 04	046	0.1+	0.4+	2001 01 02	704	0.7+	0.7−	2001 03 19	704	1.1+	0.9−
1999 07 04	046	0.1+	0.4+	2001 01 02	704	0.6+	0.7+	2002 01 11	704	0.1+	0.5+
1999 07 04	046	0.5+	0.7+	2001 01 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 11	704	0.6+	0.2−
1999 07 04	046	0.4−	0.6+	2001 01 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.3+
1999 07 04	046	0.7−	0.3+	2001 01 02	704	0.9+	0.7+	2002 01 11	704	0.4+	0.7−
1999 07 05	046	0.3−	0.7+	2001 01 03	704	0.0	0.0	2002 01 11	704	1.1+	0.6−
1999 07 05	046	0.4−	0.5+	2001 01 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 16	046	0.2+	0.5+
1999 07 05	046	0.0	1.2+	2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 16	046	0.2−	0.7+
1999 07 11	046	1.1−	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.7+	2002 01 16	046	0.1+	0.5+
1999 07 17	046	1.5+	0.5+	2001 01 03	704	0.1+	0.8+	2002 01 16	046	0.2+	0.4+
1999 07 17	046	1.3+	0.7+	2001 01 09	046	0.1+	0.2+	2002 01 16	046	0.4−	0.2+
1999 07 17	046	1.1+	0.5+	2001 01 09	046	0.3−	0.0	2002 01 21	699	1.0−	0.8+
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2001 01 09	046	0.1−	0.0	2002 01 21	699	0.4+	0.7+
2000 09 01	704	0.1−	0.0	2001 01 15	691	0.1+	0.1−	2002 01 21	699	0.5−	0.9+
2000 09 01	704	0.5−	0.6−	2001 01 15	691	0.2−	0.0	2002 01 21	699	0.6−	1.6+
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2001 01 15	691	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	0.2+	0.3−
2000 09 13	046	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.4+	0.9−	2002 01 23	704	0.7+	0.5−
2000 09 13	046	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.5+	0.4−	2002 01 23	704	0.2+	0.2+
2000 09 13	046	0.8−	0.3+	2001 01 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 23	704	0.2+	0.5−
2000 10 08	850	0.3−	0.0	2001 01 20	704	0.5+	0.0	2002 01 23	704	0.8+	0.3−
2000 10 08	850	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.0	2002 02 10	699	0.2−	0.6+
2000 10 08	850	0.0	0.0	2001 01 21	704	0.3+	0.0	2002 02 10	699	0.6+	0.9+
2000 11 01	704	0.7+	0.3−	2001 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	699	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2001 01 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	699	0.3+	0.6+
2000 11 01	704	0.4+	1.2+	2001 01 21	704	0.4−	0.2−				

(35978)∗ 1999 NC = 1998 BL$_7$

Discovered 1999 July 5 at Kleť.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 35395)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.37150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28217221	ω	116.57625		−0.28267887	+0.95651154	
a	2.3021126	Ω	136.80087		−0.91322215	−0.24541512	
e	0.1314820	i	6.03427		−0.29345863	−0.15766133	
P	3.49	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	0.5−	0.3+	1999 07 19	046	0.1+	0.5+	2000 12 06	046	0.2−	0.1+
1997 12 28	566	0.5−	0.3+	1999 07 19	046	0.2+	0.6+	2000 12 06	046	0.2−	0.2+
1997 12 28	566	0.3−	0.3+	1999 08 02	046	0.7−	0.2+	2000 12 17	699	0.7+	0.7−
1998 01 24	566	0.2+	0.5−	1999 08 02	046	0.7−	0.0	2000 12 17	699	0.0	0.3+
1998 01 24	566	0.2+	0.2−	1999 08 02	046	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	1.1−	0.1−
1998 01 24	566	0.0	0.0	1999 09 11	704	0.4+	0.2−	2000 12 17	699	0.3−	1.2+

1998 01 25	566	0.6+	0.7+	1999 09 11	704	0.5−	1.2+	2000 12 20	704	0.7−	0.5+
1998 01 25	566	0.2+	0.5+	1999 09 11	704	0.5+	0.3+	2000 12 20	704	0.4−	0.8+
1998 01 25	566	0.4+	0.6+	1999 09 11	704	0.6+	0.0	2000 12 20	704	1.0−	0.6+
1999 07 05	046	0.2−	0.4+	1999 09 11	704	0.4−	0.6−	2000 12 20	704	0.1−	0.5+
1999 07 05	046	0.0	0.4+	2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2000 12 29	699	0.8−	0.7+
1999 07 05	046	0.1−	0.5+	2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 12 29	699	0.3−	0.3+
1999 07 05	046	0.1+	0.3+	2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2000 12 29	699	1.1+	0.2−
1999 07 05	046	0.1−	0.3+	2000 09 01	704	1.4−	0.4+	2000 12 29	699	0.6−	0.2+
1999 07 05	046	0.3−	0.3+	2000 09 01	704	0.4−	1.6+	2001 01 21	699	0.5+	0.6−
1999 07 05	046	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2001 01 21	699	0.4−	0.1+
1999 07 05	046	0.2−	0.5−	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2001 01 21	699	0.1−	1.0+
1999 07 05	046	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.7+	2002 01 12	699	(0.3+	2.3+)
1999 07 05	046	0.3+	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.7+	0.9+
1999 07 05	046	0.5−	0.1+	2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	699	0.5+	1.6+
1999 07 12	046	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	1.1+
1999 07 12	046	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.4−	0.6+	2002 01 12	699	1.3+	0.5+
1999 07 12	046	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	1.8+	1.7+
1999 07 12	046	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.9+	2002 01 12	704	1.0+	0.4+
1999 07 12	046	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.5+	0.3−	2002 01 12	699	0.0	0.3+
1999 07 14	704	0.7+	0.8+	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 01 16	046	0.3−	0.7+
1999 07 14	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.7+	0.1+	2002 01 16	046	1.0+	1.8+
1999 07 14	704	0.6+	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 16	046	0.4+	0.7+
1999 07 14	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2002 01 16	046	(0.7+	2.1+)
1999 07 14	704	0.0	0.6+	2000 11 30	699	1.0+	0.1+	2002 02 07	704	(2.3−	0.1+)
1999 07 17	046	0.0	0.4+	2000 11 30	699	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.8−	0.6+
1999 07 18	046	0.1−	0.4+	2000 11 30	699	1.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1999 07 18	046	0.0	0.5+	2000 11 30	699	0.4+	1.0−	2002 02 07	704	1.0−	0.7+
1999 07 19	046	0.2−	0.5+	2000 12 06	046	0.2+	0.1+				

(35979)∗ 1999 NC_2 = 1998 FP_{135}

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35396)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	174.46769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22772520	ω	136.67230		+0.62103324	+0.78284474	
a	2.6557998	Ω	171.46670		−0.77101343	+0.61898198	
e	0.0664130	i	14.98392		−0.14091134	+0.06336743	
P	4.33	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	0.3+	0.1−	1999 07 13	704	0.1−	0.0	2000 12 23	704	0.2−	0.2+
1998 03 22	704	2.0−	0.1−	1999 07 13	704	0.2+	0.2+	2000 12 23	704	0.5+	0.2+
1998 03 22	704	(0.3+	2.1+)	1999 07 13	704	(2.3−	0.1+)	2000 12 23	704	0.3−	0.7+
1998 03 22	704	0.3+	1.3+	1999 07 13	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.7+
1998 03 28	704	0.2−	0.2+	1999 07 22	704	0.5+	0.8+	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
1998 03 28	704	1.1+	1.2+	1999 07 22	704	0.1−	0.6+	2002 01 12	704	0.3+	0.6+
1998 03 28	704	0.4+	0.4+	1999 07 22	704	1.0+	1.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.6+
1998 03 28	704	(0.3−	2.6+)	1999 07 22	704	0.4−	1.5+	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
1998 03 29	704	1.7+	1.5+	2000 09 25	699	1.2+	1.0+	2002 01 13	644	0.5−	0.1+
1998 03 29	704	0.2−	1.8+	2000 09 25	699	0.8−	0.3−	2002 01 13	644	0.5−	0.3+
1998 03 29	704	1.5+	1.8−	2000 09 25	699	0.5−	0.4+	2002 01 13	644	0.2−	0.5+
1998 03 29	704	(0.5+	2.9+)	2000 09 25	699	1.3−	0.2+	2002 01 25	704	(2.3+	0.5+)
1998 03 29	704	1.3−	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 25	704	0.4+	0.4+
1998 04 19	704	(1.4+	2.3+)	2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 25	704	1.9−	0.4+
1998 04 19	704	0.2+	0.7−	2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2002 02 05	608	0.5−	1.1−
1998 04 19	704	1.0−	0.8+	2000 10 01	704	1.3+	0.8−	2002 02 05	608	0.1+	1.5−
1998 04 19	704	(2.4+	1.1+)	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	608	0.4+	1.0−
1998 04 19	704	(3.3−	0.2+)	2000 10 29	704	0.5−	1.5+	2002 02 06	699	1.0+	0.1−
1999 07 12	704	0.3+	0.5+	2000 10 29	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	699	0.2+	0.5+
1999 07 12	704	0.3+	0.1−	2000 11 25	704	1.2−	1.3−	2002 02 06	699	0.2+	0.3+
1999 07 12	704	0.2−	0.2+	2000 11 25	704	0.4+	0.7+	2002 02 06	699	0.3+	0.1+
1999 07 12	704	0.1+	0.5−	2000 11 25	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.1−	0.1+
1999 07 12	704	1.6−	0.5+	2000 11 25	704	1.0+	1.8+	2002 02 07	644	0.2+	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.3+	2000 12 23	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	644	0.0	0.1+

(35980)∗ 1999 NO_3 = 1998 FN_{31}

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35658)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.98426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24432384	ω	12.90767		−0.99831996	−0.03806910	
a	2.5341101	Ω	164.70703		+0.02619928	−0.96898676	
e	0.0401313	i	9.53271		+0.05168025	−0.24416264	
P	4.03	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.8−	0.7+	1999 07 16	704	0.1+	0.2+	2000 12 19	699	0.4+	0.3−
1998 03 20	704	0.4+	0.9+	1999 07 19	704	0.4+	1.0+	2001 01 17	608	0.3+	0.5−
1998 03 20	704	0.8−	0.6+	1999 07 19	704	1.0−	0.1−	2001 01 17	608	0.4+	0.6−
1998 03 20	704	0.2+	1.2+	1999 07 19	704	0.8−	0.8+	2001 01 17	608	0.4+	0.7−
1998 03 20	704	0.4−	1.9+	2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2001 01 26	704	0.2+	0.2+
1998 03 22	704	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2001 01 26	704	0.2+	0.6−
1998 03 22	704	1.5+	1.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 01 26	704	0.5−	0.3+
1998 03 22	704	0.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2001 01 26	704	0.9−	0.2+
1998 03 22	704	0.2+	0.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2001 01 26	704	0.3−	0.6+
1998 03 22	704	0.2+	0.2+	2000 09 27	704	0.8+	0.5+	2001 12 20	704	0.6+	1.0+
1998 03 26	704	0.0	0.3+	2000 09 27	704	0.2−	0.7+	2001 12 20	704	0.5+	0.9+
1998 03 26	704	0.7−	0.2+	2000 09 27	704	1.1+	0.6−	2001 12 20	704	1.3+	0.7+
1998 03 26	704	0.2−	0.1+	2000 09 27	704	1.0+	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.7+
1998 03 29	704	0.5+	0.3−	2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	1.5−
1998 03 29	704	1.0+	0.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	704	0.7+	0.9+
1998 03 29	704	0.2+	0.6−	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.4+
1998 03 29	704	0.4−	1.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.9+	0.6+
1998 03 29	704	0.7−	0.7−	2000 10 01	704	0.4−	1.1+	2002 01 12	704	1.8+	0.6+
1998 04 02	809	(3.1+	1.5−)	2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2002 01 12	704	0.9+	0.7+
1998 04 02	809	(2.9+	1.3−)	2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	691	0.1+	0.1+
1998 04 02	809	(3.1+	1.4−)	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	691	0.0	0.0
1998 04 03	809	(3.6+	0.2+)	2000 10 30	704	0.0	0.1+	2002 01 22	691	0.3−	0.1−
1998 04 03	809	(3.4+	0.2+)	2000 10 30	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
1998 04 03	809	(3.4+	0.9−)	2000 10 30	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
1998 04 19	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
1998 04 19	704	(3.7+	0.3−)	2000 11 03	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
1998 04 19	704	1.1+	0.6−	2000 11 03	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1998 04 19	704	0.1−	0.8−	2000 11 22	608	0.7−	0.1+	2002 02 12	333	0.7−	0.1+
1998 04 19	704	0.5−	0.2−	2000 11 22	608	0.5−	0.1+	2002 02 12	333	1.0−	0.7−
1999 07 13	704	0.4−	0.4+	2000 11 22	608	0.6−	0.2+	2002 02 12	333	0.6+	0.2−
1999 07 13	704	0.6−	0.0	2000 11 25	608	0.3−	0.6−	2002 02 13	333	0.1−	1.3−
1999 07 13	704	0.5+	0.7+	2000 11 25	608	0.4−	0.4−	2002 02 13	333	0.2−	0.2−
1999 07 13	704	0.1−	0.5+	2000 11 25	608	0.3−	0.3−	2002 02 13	333	0.1−	1.0+
1999 07 14	704	0.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 19	333	0.3−	0.3−
1999 07 14	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.6−	2002 02 19	333	0.2+	0.8+
1999 07 14	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 19	333	0.2−	0.8+
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 21	333	1.0−	1.9+
1999 07 14	704	0.1+	0.9+	2000 11 26	704	0.4−	1.0−	2002 02 21	333	1.1+	0.7+
1999 07 14	704	0.3+	0.3+	2000 11 30	608	0.0	0.1−	2002 02 21	333	0.1−	0.5+
1999 07 14	704	0.2+	0.4+	2000 11 30	608	0.0	0.1+	2002 02 21	333	1.2−	0.3+
1999 07 14	704	0.9+	0.0	2000 11 30	608	0.0	0.1−	2002 02 21	333	0.8−	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	699	0.4−	0.7+	2002 02 21	333	1.7−	0.0
1999 07 16	704	0.1+	0.8+	2000 12 19	699	0.1−	0.2+				
1999 07 16	704	0.4+	0.6+	2000 12 19	699	0.7−	0.4+				

(35981)∗ 1999 NU_3 = 1998 FL_{89}

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35397)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	189.98256		(2000.0)			
n	0.23336569	ω	170.00951		+0.52997867	+0.82712919
a	2.6128313	Ω	131.71584		−0.79430255	+0.56143119
e	0.1606608	i	14.51046		−0.29699505	−0.02554047
P	4.22	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.6+	0.7−	1999 09 29	704	0.9−	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.4+
1998 03 24	704	0.0	0.8−	1999 10 15	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
1998 03 24	704	0.4+	1.5−	1999 10 15	704	0.2−	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	0.1−
1998 03 24	704	0.8−	1.1−	1999 10 15	704	1.0−	1.0+	2002 01 18	704	0.8−	0.0
1998 03 25	704	(2.8+	3.3−)	1999 10 15	704	0.8−	0.4+	2002 01 18	704	0.1−	0.2+
1998 03 25	704	1.1+	0.5−	1999 10 15	704	1.0−	0.4+	2002 01 21	704	0.9+	0.7−
1998 03 25	704	0.6−	0.3+	2000 11 23	608	1.0+	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.9+
1998 03 25	704	0.6−	0.9+	2000 11 23	608	1.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	1.2+
1998 03 25	704	0.8−	0.4+	2000 11 23	608	1.6+	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.8+
1999 06 25	699	1.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.1+	1.3−	2002 01 21	704	0.1−	1.6+
1999 06 25	699	0.6−	0.7+	2000 11 26	704	0.4+	1.2+	2002 01 22	644	0.2−	0.1+
1999 06 25	699	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.9+	2002 01 22	644	0.0	0.0
1999 07 13	704	1.0+	0.8+	2000 11 26	704	0.6−	1.7+	2002 01 22	644	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.9+	1.1+	2000 12 01	608	1.2+	0.3−	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1999 07 13	704	0.0	1.4+	2000 12 01	608	1.0+	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.4+
1999 07 13	704	0.8+	1.0+	2000 12 01	608	1.2+	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1999 07 13	704	0.8+	0.8+	2000 12 06	608	0.4−	0.9−	2002 02 07	608	0.8−	0.8+
1999 07 14	704	1.1+	1.0+	2000 12 06	608	0.9−	0.6−	2002 02 07	608	0.6−	0.9+
1999 07 14	704	0.8+	0.9+	2000 12 06	608	0.7−	1.3−	2002 02 07	608	0.4−	0.6+
1999 07 14	704	1.1+	0.3+	2000 12 28	704	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.5+	0.1−
1999 07 14	704	0.9+	0.0	2000 12 28	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
1999 07 19	704	0.6−	0.5+	2000 12 28	704	0.8−	0.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
1999 07 19	704	0.1−	0.9+	2000 12 28	704	1.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
1999 07 19	704	0.5+	0.3−	2001 01 17	608	0.6−	1.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
1999 09 11	704	0.0	0.4+	2001 01 17	608	0.6−	1.4+	2002 02 12	704	1.1+	1.6+
1999 09 11	704	1.3−	1.3+	2001 01 17	608	0.9−	1.1+	2002 02 12	704	1.0+	1.1+
1999 09 11	704	0.2−	0.2−	2001 01 21	704	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.9+	1.2+
1999 09 11	704	1.0−	0.7+	2001 01 21	704	0.5−	0.6+	2002 02 12	704	1.1+	1.0+
1999 09 11	704	0.7+	0.3−	2001 01 21	704	0.7−	0.3+	2002 02 12	704	0.9+	1.0+
1999 09 29	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	1.7−	0.5+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
1999 09 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 23	644	0.0	0.2+
1999 09 29	704	1.5−	0.3−	2002 01 14	704	1.1−	0.1−	2002 02 23	644	0.1+	0.2+

(35982)∗ 1999 NJ$_4$

Discovered 1999 July 11 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	267.94480		(2000.0)			
n	0.27391531	ω	138.10087		−0.51664447	+0.85369397
a	2.3481464	Ω	100.69409		−0.80218357	−0.45590724
e	0.1960490	i	3.81974		−0.29929919	−0.25170456
P	3.60	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.3−	0.0	1999 07 16	704	0.4−	0.0	2001 01 25	691	0.7−	0.4+
1995 03 28	691	0.1−	0.2−	1999 07 16	704	0.4−	0.0	2001 01 25	691	0.5−	0.5+
1995 03 28	691	0.3−	0.1−	1999 07 16	704	0.6−	0.4+	2001 01 25	691	0.9−	0.3+
1997 12 28	691	1.5+	0.9−	1999 07 20	699	1.5+	0.3+	2002 01 07	608	0.3+	0.4−
1997 12 28	691	0.0	0.2−	1999 07 20	699	0.4−	2.2+	2002 01 07	608	0.5+	0.1+
1997 12 28	691	0.2+	0.2−	1999 07 20	699	0.4+	1.7+	2002 01 07	608	0.4+	0.6−
1999 07 11	428	(2.8−	1.2+)	1999 07 20	428	1.2−	0.9−	2002 01 11	704	0.0	0.5+
1999 07 13	428	0.2−	0.1+	1999 08 02	428	0.8−	0.2+	2002 01 11	704	0.1−	0.1−
1999 07 13	428	0.7+	0.9+	1999 08 02	428	0.7−	0.6+	2002 01 11	704	0.3+	0.3−
1999 07 14	704	0.2−	0.1+	1999 08 15	428	0.5+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
1999 07 14	704	0.5−	0.2−	1999 08 15	428	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	1.1+
1999 07 14	704	0.0	0.1+	1999 08 16	428	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.9+	2.0+
1999 07 14	704	0.1−	0.1−	1999 09 11	428	0.6−	1.0+	2002 02 07	704	0.4−	1.0+
1999 07 15	428	0.6+	0.0	2000 11 27	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 07 15	428	0.5+	0.3+	2000 11 27	704	0.5+	1.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 07 16	704	0.4−	0.3−	2000 11 27	704	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
1999 07 16	704	0.6+	0.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.9+	2002 02 07	704	0.1−	0.9+

(35983)∗ 1999 NG$_5$ = 1998 FR$_{82}$

Discovered 1999 July 15 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35397)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	193.67033		(2000.0)			
n	0.21302004	ω	149.70691		+0.11419364	+0.97988771
a	2.7766581	Ω	126.36162		−0.94738979	+0.15699037
e	0.2230793	i	11.72491		−0.29901905	−0.12318321
P	4.63	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.3+	0.2+	1999 09 04	699	0.9−	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.4−
1998 03 24	704	0.7−	0.2+	1999 09 04	699	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.0
1998 03 24	704	1.0−	0.3−	1999 09 07	704	0.7−	0.9+	2001 12 18	691	0.7−	0.2+
1998 03 24	704	1.6+	0.8−	1999 09 07	704	(2.6−	0.8+)	2001 12 18	691	0.8−	0.3+
1998 03 25	704	0.7+	0.7+	1999 09 07	704	0.9−	0.1−	2001 12 18	691	1.1−	0.3+
1998 03 25	704	0.2−	0.8+	1999 09 07	704	0.0	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.9+
1998 03 25	704	1.0−	0.3+	1999 09 07	704	1.2−	0.6−	2001 12 20	704	0.0	0.4+
1998 03 25	704	0.1+	0.6−	1999 09 11	699	0.4+	2.0+	2001 12 20	704	0.4+	1.1+
1998 03 25	704	(4.9−	0.6+)	1999 09 11	699	0.3−	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.4+
1999 05 21	704	0.8+	0.7−	1999 09 11	704	0.6−	1.7+	2001 12 20	704	0.2+	0.5+
1999 05 21	704	0.0	1.0−	1999 09 11	704	0.4−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	1.0−
1999 05 21	704	(0.4+	2.2−)	1999 09 11	699	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−
1999 05 21	704	1.0+	0.1−	1999 09 11	704	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.9−
1999 07 13	704	0.1+	0.2+	1999 09 11	704	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.8−
1999 07 13	704	0.4+	0.0	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.7−
1999 07 13	704	0.7+	0.4+	2000 10 30	704	0.9−	0.1−	2002 01 11	699	0.1−	0.6+
1999 07 13	704	0.2+	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.4−	2002 01 11	699	0.5+	0.9+
1999 07 13	704	0.3+	0.0	2000 10 30	704	0.7+	0.3−	2002 01 11	699	0.8+	0.2+
1999 07 15	120	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.4−	0.5+	2002 01 11	699	0.1−	0.8+
1999 07 15	120	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
1999 07 15	120	0.3+	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
1999 07 16	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.6−	2002 01 13	704	0.7+	0.1−
1999 07 16	704	0.5+	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
1999 07 16	704	0.4+	0.1+	2000 11 28	608	0.5−	1.4−	2002 01 13	704	0.5+	0.3−
1999 07 16	120	0.1+	0.9+	2000 11 28	608	0.1+	0.8−	2002 01 15	704	0.9−	0.6+
1999 07 16	120	0.6+	0.0	2000 11 28	608	0.2−	0.7−	2002 01 15	704	0.7−	0.3+
1999 07 16	120	0.3+	0.0	2000 11 30	704	0.6−	0.3−	2002 01 15	704	0.7−	0.8+
1999 07 17	120	0.8+	0.1+	2000 11 30	704	0.5−	0.8−	2002 01 16	608	0.6−	0.3−
1999 07 18	120	0.6+	0.2+	2000 11 30	704	0.1+	0.5−	2002 01 16	608	0.7−	0.5+
1999 07 18	120	0.8+	0.1+	2000 11 30	704	0.0	0.0	2002 01 16	608	1.1−	1.5+
1999 07 18	120	0.5+	0.2−	2000 12 03	608	1.4+	0.9+	2002 01 22	704	0.2−	0.5+
1999 07 20	699	0.6−	1.1+	2000 12 03	608	1.4+	1.0+	2002 01 22	704	0.0	0.1−
1999 07 20	699	0.6−	0.7+	2000 12 03	608	1.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.1+	0.2+
1999 07 20	699	0.7−	0.9+	2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2002 02 04	699	0.4−	0.8+
1999 07 20	691	0.1−	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 04	699	0.3−	0.8+
1999 07 20	691	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.5−	0.4−	2002 02 04	699	0.3+	0.8+
1999 07 20	691	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.3−	0.4+	2002 02 04	699	0.6+	1.2+
1999 09 03	699	0.4−	0.4−	2001 12 14	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
1999 09 03	699	0.5−	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	1.1+	0.6+
1999 09 03	699	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	1.2+
1999 09 04	699	0.6−	0.0	2001 12 17	704	0.8+	0.2−				

(35984)∗ 1999 NK$_7$ = 1997 AV$_{19}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 281)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.97940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18390256	ω	356.81927		+0.50971663	+0.84900837	
a	3.0625101	Ω	303.78233		−0.78560652	+0.39335386	
e	0.1782997	i	9.64047		−0.35072975	+0.35278540	
P	5.36	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 02	691	0.2−	0.6−	1999 07 13	704	0.6−	0.2+	2000 11 30	704	0.4+	1.7−
1997 01 02	691	0.6−	0.5−	1999 07 16	704	0.6−	0.3+	2000 12 01	704	0.0	0.3+
1997 01 02	691	0.2+	0.3−	1999 07 16	704	0.4+	0.1+	2000 12 01	704	0.9−	0.1−
1997 01 10	691	0.1−	0.4−	1999 07 16	704	0.3−	0.6+	2000 12 01	704	0.8−	0.9+
1997 01 10	691	0.0	0.5−	1999 08 07	699	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.0
1997 01 10	691	0.1+	0.5−	1999 08 07	699	1.1−	0.7+	2001 12 19	704	1.5−	0.8−
1997 01 17	691	0.0	0.1−	1999 08 07	699	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.8−	0.9+
1997 01 17	691	0.2+	0.1−	1999 09 09	704	0.3+	1.2−	2002 01 08	704	0.9+	0.7+
1997 01 17	691	0.4+	0.5−	1999 09 09	704	0.1+	0.8−	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
1997 03 10	691	0.2−	0.4+	1999 09 09	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	1.2+
1997 03 10	691	0.2−	0.4+	1999 09 09	704	0.7+	0.9+	2002 01 08	704	(1.0+	2.3+)
1997 03 10	691	0.1−	0.4+	1999 09 09	704	0.7+	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	0.8+
1998 04 01	704	(10.2+	6.5−)	1999 10 15	704	0.7+	1.9−	2002 01 09	691	0.2−	0.6+
1998 04 01	704	1.0+	0.7+	1999 10 15	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	691	0.1+	0.4+
1998 04 01	704	1.1−	1.5+	1999 10 15	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	691	0.2−	0.5+
1998 04 01	704	(6.0−	1.1+)	2000 11 19	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	1.3+	0.7+
1999 06 13	703	0.1−	0.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.9+	0.2+
1999 06 13	703	0.0	0.6+	2000 11 19	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
1999 06 13	703	0.3−	1.8+	2000 11 19	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.8+	0.5+
1999 06 13	703	(0.6−	3.0+)	2000 11 24	699	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.5+	1.3−
1999 07 13	704	0.1−	0.3+	2000 11 24	699	0.6−	0.3+	2002 01 18	704	(2.2+	0.2−)
1999 07 13	704	0.3−	0.6+	2000 11 24	699	0.3−	1.0+	2002 01 18	704	(3.0+	0.1−)
1999 07 13	704	0.3−	0.0	2000 11 30	704	0.7+	0.7−				
1999 07 13	704	0.5−	0.7+	2000 11 30	704	0.2+	0.3−				

(35985)∗ 1999 NJ$_8$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	193.58447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21024146	ω	157.83904		+0.23609379	+0.96156025	
a	2.8010690	Ω	125.54647		−0.91540605	+0.26849501	
e	0.1218433	i	9.92364		−0.32602375	−0.05755273	
P	4.69	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.2+	0.9−	2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.3−
1998 04 24	704	0.6−	0.6+	2000 10 31	704	0.6−	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.5−
1998 04 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 28	608	0.5+	0.6−	2002 01 26	644	0.6+	0.4−
1998 04 24	704	0.1+	0.7+	2000 11 28	608	0.5+	0.4−	2002 02 03	608	0.9−	1.8+
1999 06 13	699	0.0	1.2+	2000 11 28	608	0.7+	0.0	2002 02 03	608	1.1−	1.9+
1999 06 13	699	1.2−	1.3+	2000 12 28	704	0.6−	0.1−	2002 02 03	608	0.8−	1.5+
1999 06 13	699	1.0+	1.1+	2000 12 28	704	0.5−	0.0	2002 02 05	699	0.2−	0.6+
1999 07 13	704	0.1+	0.9−	2000 12 28	704	0.7−	1.2−	2002 02 05	699	0.4−	0.3+
1999 07 13	704	0.2+	0.1−	2000 12 28	704	1.1+	1.0+	2002 02 05	644	0.3+	1.3+
1999 07 13	704	0.2+	0.1+	2000 12 28	704	0.7+	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	1.4+
1999 07 13	704	0.0	0.1−	2002 01 07	699	0.6+	0.3−	2002 02 05	699	0.4+	0.1+
1999 07 13	704	0.5−	0.6−	2002 01 07	699	0.5+	0.8+	2002 02 05	644	0.5+	1.3+
1999 07 16	704	0.4−	0.4+	2002 01 07	699	0.7+	1.3+	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
1999 07 16	704	0.5+	0.6−	2002 01 07	699	0.2−	0.7+	2002 02 07	691	0.0	0.5+
1999 07 16	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	691	0.1−	0.3+
1999 07 20	699	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 02 07	691	0.1−	0.4+
1999 07 20	699	1.0−	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
1999 07 20	699	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	1.1+
1999 09 03	699	1.2−	2.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
1999 09 03	699	0.0	0.6+	2002 01 14	691	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
1999 09 03	699	0.2−	0.4+	2002 01 14	608	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.6−	1.1+
1999 09 07	704	0.3+	1.4+	2002 01 14	691	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.1+	0.5−
1999 09 07	704	0.0	1.1+	2002 01 14	608	0.4+	0.9−	2002 02 08	704	1.0+	0.0
1999 09 07	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
1999 09 07	704	0.0	1.2+	2002 01 14	608	0.5+	0.8−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
1999 09 11	704	0.4+	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
1999 09 11	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	691	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.3+
1999 09 11	704	0.2+	1.3+	2002 01 14	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	1.2+	0.4+
1999 09 11	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
1999 09 11	704	0.2+	1.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.9+	0.2+
2000 10 31	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.8−	1.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
2000 10 31	704	0.6+	0.7−	2002 01 21	704	0.6−	0.6−				
2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.7+				

(35986)∗ 1999 NL$_8$ = 1998 MJ$_8$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35660)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.28878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17701565	ω	280.15888		+0.52719195	−0.81277440	
a	3.1414364	Ω	134.99514		+0.84971103	+0.50688892	
e	0.1615387	i	20.52329		−0.00773431	+0.28716091	
P	5.57	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	0.8−	1.6−	1999 09 07	704	1.1+	1.2+	2000 12 25	608	0.1+	0.0
1998 05 26	704	1.8+	1.9+	1999 09 07	704	0.7+	0.2+	2000 12 30	608	(1.4+	3.3+)
1998 05 26	704	0.0	1.1+	1999 09 11	704	0.4+	1.4+	2000 12 30	608	(1.4+	3.2+)
1998 05 26	704	1.4+	1.2+	1999 09 11	704	0.1−	1.3+	2000 12 30	608	(1.5+	3.3+)
1998 06 19	704	0.2−	0.1−	1999 09 11	704	(0.2+	2.3+)	2000 12 31	608	0.2+	0.9−
1998 06 19	704	1.2+	0.3−	1999 09 11	704	0.2−	1.3+	2000 12 31	608	0.3+	0.9−
1998 06 19	704	(0.3+	2.2−)	1999 09 11	704	0.1−	0.9+	2000 12 31	608	0.2+	0.9−
1998 06 19	704	1.2−	0.7+	2000 09 25	704	(0.9−	3.3+)	2001 01 30	704	0.6−	0.1−
1998 06 25	704	0.7−	0.3+	2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2001 01 30	704	0.3+	1.2+
1998 06 25	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	(1.1−	2.1−)	2001 01 30	704	1.4+	1.2+
1998 06 25	704	0.5−	0.4+	2000 10 01	699	0.2−	0.2−	2001 01 30	704	0.3+	0.3+
1998 06 25	704	0.1−	1.1−	2000 10 01	699	0.1+	0.3+	2001 01 30	704	0.8+	0.7+
1998 07 16	691	0.4−	0.3−	2000 10 01	699	0.2+	0.9+	2001 12 11	704	0.0	0.4+
1998 07 16	691	0.4−	0.0	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.1−	0.3+
1998 07 16	691	0.2−	0.3−	2000 10 29	704	0.0	0.4+	2001 12 11	704	0.3−	0.5+
1999 07 13	704	0.7+	0.1−	2000 10 29	704	0.5+	0.6+	2001 12 11	704	0.1+	0.5+
1999 07 13	704	0.0	1.0−	2000 10 29	704	0.2−	0.4+	2001 12 24	608	1.3+	0.5+
1999 07 13	704	0.3+	1.1−	2000 10 29	704	0.1+	0.1+	2001 12 24	608	1.3+	0.7+
1999 07 13	704	0.5+	0.7−	2000 10 29	704	0.7−	0.3+	2001 12 24	608	0.8+	0.3+
1999 07 13	704	0.3−	1.9−	2000 11 25	699	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	1.1−	0.0
1999 07 16	704	0.3+	1.0−	2000 11 25	699	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.7+
1999 07 16	704	0.2+	0.7−	2000 11 25	699	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.9−	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	0.4−	2000 11 25	699	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	0.2+
1999 07 20	699	0.7−	1.2+	2000 11 25	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	1.1−	0.2+
1999 07 20	699	1.2−	1.1+	2000 11 25	704	1.5−	0.5−	2002 01 19	704	0.7+	0.1−
1999 07 20	699	0.4−	1.7+	2000 11 25	704	1.1−	0.6−	2002 01 19	704	1.0+	0.0
1999 08 08	691	0.0	0.8+	2000 12 22	699	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	0.2+
1999 08 08	691	1.7−	1.5−	2000 12 22	699	0.4−	0.3+	2002 01 19	704	0.5+	0.1+
1999 08 08	691	0.1−	0.6+	2000 12 22	699	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
1999 09 07	704	0.6+	0.5+	2000 12 22	699	0.3−	0.4+	2002 02 06	291	0.3−	0.5+
1999 09 07	704	0.2+	0.5+	2000 12 25	608	0.3+	0.0	2002 02 06	291	0.3−	0.5+
1999 09 07	704	0.8+	0.9+	2000 12 25	608	0.2+	0.1+	2002 02 06	291	0.3−	0.5+

(35987)∗ 1999 NV$_8$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	216.07648		(2000.0)			
n	0.23629278	ω	354.25474		+0.15613429	+0.98742691
a	2.5912088	Ω	284.72602		−0.90520984	+0.13303719
e	0.1659678	i	1.46354		−0.39524324	+0.08537685
P	4.17	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 02	010	1.5+	1.7+	1999 08 11	106	0.2+	0.0	1999 10 05	704	0.2+	0.2+
1995 09 02	010	0.1+	0.2+	1999 08 11	106	1.3−	0.9+	1999 10 15	704	0.3+	0.3+
1995 09 02	010	0.8−	0.1+	1999 08 14	106	1.1+	0.4+	1999 10 15	704	0.9−	0.8−
1998 03 20	704	0.5−	1.1+	1999 08 14	106	0.5−	0.7+	1999 10 15	704	0.6+	0.2−
1998 03 20	704	0.6+	0.1−	1999 09 05	691	0.2−	0.0	2000 11 29	704	1.0−	0.1−
1998 03 20	704	0.9−	0.9−	1999 09 05	691	0.3−	0.5−	2000 11 29	704	0.1+	0.1+
1998 03 20	704	0.3+	1.7+	1999 09 05	691	0.3−	0.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−
1998 03 20	704	2.2−	0.3+	1999 09 07	704	0.6+	0.0	2000 11 29	704	0.9−	0.5−
1998 03 26	704	0.3+	0.4−	1999 09 07	704	0.3−	1.0+	2000 11 29	704	0.4+	0.1−
1998 03 26	704	0.6+	0.4+	1999 09 07	704	0.0	1.4+	2002 01 13	704	0.9+	0.5+
1998 03 26	704	(5.3−	0.9+)	1999 09 07	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	1.7+	0.8+
1999 07 13	704	0.4+	0.0	1999 09 09	704	0.0	0.9+	2002 01 13	704	1.4+	1.6+
1999 07 13	704	0.2+	0.7+	1999 09 09	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	1.5+	1.1+
1999 07 13	704	0.7+	0.7+	1999 09 09	704	0.5−	0.8+	2002 01 19	704	0.4+	1.6+
1999 07 13	704	0.1−	0.7−	1999 09 09	704	0.8−	1.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.7+
1999 07 13	704	0.9−	0.8−	1999 09 09	704	0.7−	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.3+
1999 07 16	704	0.2−	0.1−	1999 09 13	691	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	0.5+	1.8+
1999 07 16	704	0.1+	0.3−	1999 09 13	691	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	1.4+
1999 07 16	704	0.2+	0.6−	1999 09 13	691	0.3−	0.9+	2002 01 26	644	0.2+	0.4+
1999 08 07	106	1.2−	0.2−	1999 10 04	691	0.4−	0.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.5+
1999 08 08	106	0.2−	0.7+	1999 10 04	691	0.5+	0.4−	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
1999 08 08	106	1.6+	0.0	1999 10 04	691	0.3−	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
1999 08 09	106	0.8−	0.4+	1999 10 05	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.4+	0.2−
1999 08 09	106	0.5−	0.2+	1999 10 05	704	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.8+	0.5+
1999 08 09	106	0.1+	0.3+	1999 10 05	704	0.1−	0.7+				
1999 08 11	106	0.1−	0.3−	1999 10 05	704	0.7+	0.6+				

(35988)∗ 1999 NO$_9$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	84.74926		(2000.0)			
n	0.19835676	ω	99.93426		+0.78225212	−0.61163585
a	2.9118660	Ω	297.87295		+0.50621246	+0.73472713
e	0.0491396	i	7.68748		+0.36308479	+0.29338990
P	4.97	H	13.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 17	327	0.7−	0.3−	2000 11 19	704	0.1−	0.6−	2000 12 30	699	0.4−	0.1−
1997 02 17	327	0.4+	0.8−	2000 11 19	704	0.1+	0.7−	2000 12 30	704	0.1−	0.4+
1997 02 17	327	0.5−	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	0.0	0.3−
1999 07 13	704	0.8−	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2000 12 30	704	0.3−	0.0
1999 07 13	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2001 01 04	704	0.5+	0.5+
1999 07 13	704	1.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.1−	2001 01 04	704	0.8−	0.3+
1999 07 13	704	0.5−	0.8+	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2001 01 04	704	0.5+	0.2−
1999 07 13	704	0.7−	0.5+	2000 11 24	699	1.5+	0.2−	2001 01 04	704	0.6+	0.7+
1999 07 16	704	0.5−	0.3+	2000 11 24	699	1.2+	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.3−
1999 07 16	704	0.4+	0.3+	2000 11 24	699	0.6+	0.1+	2001 01 19	704	0.2−	0.4−
1999 07 16	704	1.0−	0.5−	2000 11 24	699	0.8+	0.1−	2001 01 19	704	0.2+	0.3−
1999 09 07	704	0.2+	0.2+	2000 11 25	704	0.5−	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	0.4−
1999 09 07	704	0.3−	0.0	2000 11 25	704	0.8−	0.3+	2001 01 19	704	0.4+	1.0−
1999 09 07	704	0.0	0.2−	2000 11 25	704	0.8−	0.2+	2001 02 17	704	1.4+	1.8+
1999 09 07	704	0.6+	0.6−	2000 11 25	704	1.6−	0.7+	2001 02 17	704	0.3−	0.6+
1999 09 07	704	0.3+	0.3−	2000 11 25	704	1.2−	0.6+	2001 02 17	704	0.1−	0.6+
1999 09 09	704	0.6+	0.4−	2000 11 30	699	0.7+	0.1+	2001 02 17	704	0.2+	0.7−
1999 09 09	704	0.4−	0.3−	2000 11 30	699	0.1−	0.1−	2001 11 15	699	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.0	1.1−	2000 11 30	704	0.1+	0.0	2001 11 15	699	0.9+	0.2+
1999 09 09	704	0.4+	0.4−	2000 11 30	699	0.2−	0.1+	2001 11 15	699	1.7+	0.2+
1999 09 09	704	0.5+	0.7−	2000 11 30	704	0.4+	0.1−	2001 11 15	699	1.0+	0.8+
1999 09 13	704	0.6+	0.7+	2000 11 30	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.3+
1999 09 13	704	1.3−	1.5+	2000 11 30	699	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.0	1.2+
1999 09 13	704	0.3−	0.5+	2000 11 30	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.5+
1999 09 13	704	0.4−	0.1−	2000 11 30	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.2−	0.9+
1999 09 13	704	0.3+	0.3+	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.2+
1999 10 15	704	0.7+	1.0+	2000 12 04	704	0.3−	0.4−	2002 01 11	704	1.2+	0.9+
1999 10 15	704	1.0+	1.0+	2000 12 04	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.0	0.5+
1999 10 15	704	1.4+	0.5+	2000 12 04	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.1−	0.3−
2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.7+
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	0.4+
2000 10 25	704	1.2−	1.0−	2000 12 19	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.1−
2000 11 05	704	0.1+	0.6−	2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	1.1−	0.1−
2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.7−	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.4−
2000 11 05	704	0.3−	0.0	2000 12 30	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
2000 11 05	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	699	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.2−
2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.6−
2000 11 19	704	0.3−	0.5−	2000 12 30	699	0.0	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.6−
2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.2−	0.1−				

(35989)∗ 1999 NF$_{10}$ = 2000 WL$_{94}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6860)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	122.43888		(2000.0)			
n	0.16744606	ω	230.43866		+0.93068152	+0.36543202
a	3.2600137	Ω	108.12115		−0.32989482	+0.85851271
e	0.2465630	i	1.02907		−0.15811805	+0.35974347
P	5.89	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	1.1+	1.8+	1999 09 13	704	1.0−	0.2−	2000 11 29	704	0.3+	0.2−
1998 05 01	704	0.2+	0.1+	1999 09 18	691	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.3+	0.2−
1998 05 01	704	0.8+	0.8+	1999 09 18	691	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.0	0.3+
1998 05 01	704	0.8−	1.3+	1999 09 18	691	0.1+	0.6+	2000 11 29	704	0.0	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.9−	1999 10 06	691	0.3+	0.5+	2000 11 29	704	0.1−	0.7+
1999 07 13	704	0.5−	0.5+	1999 10 06	691	0.3+	0.3+	2001 01 15	691	0.0	0.2+
1999 07 13	704	0.8−	1.2−	1999 10 06	691	0.2+	0.6+	2001 01 15	691	0.1−	0.3−
1999 07 13	704	0.8−	0.5−	1999 10 13	691	0.1+	0.5+	2001 01 15	691	0.1+	0.2−
1999 07 16	704	0.4+	0.4+	1999 10 13	691	0.2+	0.6+	2002 01 12	644	0.0	0.9+
1999 07 16	704	1.1−	0.1+	1999 10 13	691	0.1+	0.6+	2002 01 12	644	0.1+	0.7+
1999 07 16	704	0.7−	0.1+	1999 10 15	704	0.1+	0.4−	2002 01 12	644	0.1−	1.0+
1999 09 07	704	0.1+	0.4−	1999 10 15	704	0.8+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	1.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.4+	1999 10 15	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.4−	1.1+
1999 09 07	704	0.0	0.1+	1999 10 15	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.5−
1999 09 07	704	0.8+	1.0−	1999 10 15	704	0.5+	1.1+	2002 01 14	704	1.2+	0.7−
1999 09 07	704	0.3−	0.3+	2000 11 16	691	0.4−	0.2+	2002 01 20	691	0.1−	0.2+
1999 09 08	691	0.4−	0.6+	2000 11 16	691	0.2−	0.0	2002 01 20	691	0.0	0.7+
1999 09 08	691	0.4−	0.2+	2000 11 16	691	0.0	0.5+	2002 01 20	691	0.3+	0.6+
1999 09 08	691	0.7−	0.3+	2000 11 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	691	0.6+	0.5+
1999 09 13	704	0.8+	0.6+	2000 11 21	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	691	0.2+	0.4+
1999 09 13	704	0.1+	0.6+	2000 11 21	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	691	0.6+	0.3+
1999 09 13	704	0.4−	1.3+	2000 11 21	704	0.2+	0.0				

(35990)∗ 1999 NG$_{10}$ = 1998 FM$_{95}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35661)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	287.41984		(2000.0)		−0.84310928	+0.51891557
n	0.24109743	ω	256.24477		−0.38369810	−0.76429100
a	2.5566679	Ω	314.78942		−0.37675259	−0.38286538
e	0.1158065	i	11.46312			
P	4.09	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.3+	1.9−	1999 10 13	704	0.4+	0.6−	2000 12 27	699	1.1−	0.2−
1998 01 25	566	0.2−	1.8−	1999 10 13	704	0.1+	0.1−	2001 01 18	704	1.5+	1.1+
1998 01 25	566	(0.0	2.5−)	1999 10 13	704	0.0	0.3−	2001 01 18	704	1.1+	0.4+
1998 02 22	566	0.6−	0.8−	1999 10 13	704	0.9+	0.0	2001 01 18	704	0.5+	1.0+
1998 02 22	566	0.8−	1.1−	1999 10 15	704	0.0	0.2−	2001 01 18	704	0.5+	1.0+
1998 02 22	566	0.6−	0.8−	1999 10 15	704	0.4−	0.6−	2001 12 20	704	0.4+	0.2+
1998 03 31	704	0.3+	0.1−	1999 10 15	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.2+	0.1−
1998 03 31	704	0.2−	0.4+	1999 10 15	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	1.2+	0.0
1998 03 31	704	0.5+	0.9+	1999 10 16	704	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	1.1+	0.1−
1998 03 31	704	0.0	0.2−	1999 10 16	704	0.7−	0.2−	2001 12 20	704	0.7+	0.4−
1998 03 31	704	0.1+	0.2+	1999 10 16	704	0.3+	0.4−	2001 12 24	608	0.4+	0.6−
1998 04 01	704	0.2+	0.1−	1999 10 16	704	0.1−	0.5−	2001 12 24	608	0.6+	0.6−
1998 04 01	704	0.7+	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2001 12 24	608	0.4+	0.6−
1998 04 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 11	704	0.1−	1.4+
1998 04 01	704	0.9−	1.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	704	0.4+	0.7+
1998 04 01	704	0.3−	0.8+	2000 10 03	704	0.1−	0.8−	2002 01 11	704	0.1−	1.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.8+	2002 01 11	704	0.2−	0.8+
1999 07 13	704	1.1−	0.1+	2000 11 06	704	0.8+	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.9+
1999 07 13	704	0.6−	0.7−	2000 11 06	704	0.4−	0.5−	2002 01 13	704	0.0	0.9+
1999 07 13	704	0.5−	0.5−	2000 11 06	704	0.3+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
1999 07 13	704	0.2+	0.3−	2000 11 19	704	1.2−	0.9−	2002 01 13	704	0.3−	0.7+
1999 07 16	704	1.1−	0.2−	2000 11 19	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.2−
1999 07 16	704	0.7−	0.4+	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.8+
1999 07 16	704	0.7−	0.1+	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.3+
1999 07 20	699	1.3+	0.1−	2000 11 19	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.3+
1999 07 20	699	0.8−	0.8+	2000 11 24	699	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.3+
1999 07 20	699	(0.4−	2.3+)	2000 11 24	699	0.4+	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.3−
1999 08 07	699	(2.2−	0.6+)	2000 11 24	699	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.9−	0.1−
1999 08 07	699	0.6−	0.3+	2000 11 24	699	0.4+	0.0	2002 01 22	704	1.0−	0.2−
1999 08 07	699	(2.3−	1.0+)	2000 12 01	704	0.2−	0.6+	2002 01 22	704	1.0−	0.6−
1999 09 04	703	1.0+	0.8+	2000 12 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.9−	0.4+
1999 09 04	703	1.3−	0.5+	2000 12 01	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	699	0.3+	0.5+
1999 09 04	703	1.1−	1.6+	2000 12 01	704	0.5+	0.0	2002 02 07	699	0.2+	0.2+
1999 09 04	703	0.1−	1.5+	2000 12 01	704	1.3−	0.3−	2002 02 07	699	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.8+	2000 12 04	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	699	0.0	0.5+
1999 09 07	704	0.5+	0.3−	2000 12 04	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.2+	2000 12 04	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	1.0+	0.1+
1999 09 07	704	0.4+	0.6−	2000 12 04	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
1999 09 07	704	0.4−	0.8+	2000 12 06	704	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
1999 09 09	704	0.2+	0.6−	2000 12 06	704	1.5−	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
1999 09 09	704	0.7+	0.6−	2000 12 06	704	0.6+	1.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.6+	0.2+	2000 12 06	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	0.2+	0.6+	2000 12 27	699	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	1.7+	1.5+	2000 12 27	699	0.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
1999 10 13	704	0.1+	0.4−	2000 12 27	699	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.0

(35991)∗ 1999 NN$_{11}$ = 1984 BB$_6$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36012)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	285.06359		(2000.0)		−0.43721140	+0.89684125
n	0.28170096	ω	115.78979		−0.85273211	−0.38962152
a	2.3046793	Ω	128.11885		−0.28582187	−0.20945366
e	0.1619892	i	4.90331			
P	3.50	H	15.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.4−	0.2+	1999 09 03	699	1.0+	1.7+	2000 12 30	704	0.2−	0.3−
1984 01 26	675	0.4+	0.6−	1999 09 03	699	1.8−	0.9+	2002 01 12	704	0.4+	0.5+
1997 12 24	910	0.3+	0.3+	1999 09 03	699	0.7+	0.8+	2002 01 12	704	0.7+	0.7+
1997 12 24	910	0.3−	0.6+	1999 09 07	704	0.9+	1.2−	2002 01 12	704	1.4+	0.2+
1997 12 24	910	0.1+	0.7+	1999 09 07	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.6−
1999 06 20	703	0.2+	0.9+	1999 09 07	704	0.4+	0.4−	2002 01 12	704	1.3+	0.3+
1999 06 20	703	0.3−	0.8+	1999 09 07	704	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1999 06 20	703	1.1−	0.7+	1999 09 07	704	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1999 06 20	703	0.6−	1.3+	1999 09 13	704	1.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	1.0+
1999 07 13	704	0.2−	0.1−	1999 09 13	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	1.1+
1999 07 13	704	0.1−	0.2−	1999 09 13	704	0.8+	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1999 07 13	704	0.1−	0.3−	1999 09 13	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1999 07 13	704	0.2+	0.4−	1999 09 13	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.0
1999 07 13	704	1.0−	0.6−	2000 11 27	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 07 16	704	0.1+	0.5−	2000 11 27	704	0.6−	0.6+	2002 02 08	699	0.4+	0.2+
1999 07 16	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.8+	2002 02 08	699	0.2+	0.6+
1999 07 16	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.5−	0.7+	2002 02 08	699	0.1−	0.8+
1999 08 07	699	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.9+	2002 02 08	699	0.2−	0.6+
1999 08 07	699	0.4+	0.7+	2000 12 30	704	0.3−	0.1+				
1999 08 07	699	0.6−	0.0	2000 12 30	704	0.2+	0.7+				

(35992)∗ 1999 NF$_{12}$ = 2000 VW$_{17}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6861)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	120.93014		(2000.0)		+0.99011437	+0.13505534
n	0.18924160	ω	215.88287		−0.11248831	+0.92582718
a	3.0046344	Ω	136.30665		−0.08378493	+0.35299305
e	0.0915249	i	3.14196			
P	5.21	H	14.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.8+	0.1−	2000 11 24	699	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	1.5+
1998 05 01	704	1.4−	0.6+	2000 11 24	699	1.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	1.6+
1998 05 01	704	0.3−	1.2+	2000 11 24	699	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	1.3+
1998 05 01	704	1.4+	0.3+	2000 11 24	699	0.8−	0.3+	2002 01 18	704	0.5−	0.4−
1999 07 13	704	0.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 01 18	704	0.8+	0.0
1999 07 13	704	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	0.1+	0.0
1999 07 13	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 01 18	704	0.0	0.5+
1999 07 13	704	0.2−	0.6−	2000 11 27	704	0.0	0.3+	2002 01 19	291	0.1+	0.4−
1999 07 16	704	0.1−	1.6+	2000 11 27	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	291	0.5+	0.4−
1999 07 16	704	0.2−	0.6+	2000 11 30	699	0.3−	0.8+	2002 01 19	291	0.5+	0.5−
1999 07 16	704	1.1−	0.6+	2000 11 30	699	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	1.3+
1999 08 07	699	0.9+	1.8+	2000 11 30	699	0.0	0.2+	2002 01 21	704	1.0−	0.6−
1999 08 07	699	0.9−	1.9+	2000 11 30	699	0.8−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
1999 08 07	699	(0.9+	3.6+)	2000 12 01	691	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
2000 11 01	704	1.1−	0.1+	2000 12 01	691	0.4−	1.0−	2002 01 26	644	0.5+	0.4+
2000 11 01	704	0.1+	1.1−	2000 12 01	691	0.5−	0.9−	2002 01 26	644	0.5+	0.9+
2000 11 01	704	0.4+	1.9+	2000 12 30	691	1.5+	0.9−	2002 01 26	644	0.4+	0.8+
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	691	1.6+	0.8−	2002 02 05	644	0.2+	0.6−
2000 11 02	704	0.6−	0.3+	2000 12 30	691	1.5+	1.0−	2002 02 05	644	0.1+	0.5−
2000 11 02	704	0.2−	0.7−	2001 01 14	561	0.3+	0.5−	2002 02 05	644	0.1+	0.5−
2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2001 01 14	561	0.7+	1.1−	2002 02 07	691	0.3−	0.9−
2000 11 02	704	0.6−	0.2−	2001 01 14	561	1.6+	0.2−	2002 02 07	691	0.0	0.7−
2000 11 20	699	0.6−	0.8+	2002 01 09	704	1.6+	0.7+	2002 02 07	691	0.1−	0.8−
2000 11 20	699	0.6−	1.4+	2002 01 09	704	2.1+	1.5+	2002 02 07	704	2.6−	0.3+
2000 11 20	699	0.7−	0.8+	2002 01 09	704	1.4+	0.3+	2002 02 07	704	2.0−	0.8+
2000 11 20	699	0.6−	0.9+	2002 01 09	704	2.4+	0.7+	2002 02 07	704	1.3−	0.1−
2000 11 21	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	1.1+	0.4+	2002 02 07	704	1.0−	0.7+
2000 11 21	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	1.7−	0.1−
2000 11 21	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+				

(35993)∗ 1999 NS$_{17}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5				MPC	
M	270.23727	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27320260	ω	208.95206	−0.66057728	+0.75060621
a	2.3522285	Ω	19.71651	−0.67990239	−0.58958274
e	0.1832965	i	2.56513	−0.31838719	−0.29829935
P	3.61	H	15.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 12	695	0.1−	0.4−	1999 07 16	704	0.3+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.6−
1995 04 12	695	0.2−	0.3+	1999 07 16	704	0.1+	0.4−	2001 12 11	704	1.2+	0.6−
1995 04 12	695	0.1−	0.4−	1999 07 16	704	0.1−	0.3−	2001 12 11	704	0.8+	0.6−
1995 04 12	695	0.4−	0.7−	1999 08 12	704	0.6+	0.4+	2001 12 11	704	0.6+	0.1+
1995 04 12	695	0.1−	0.4−	1999 08 12	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	1.6+	0.2+
1995 04 12	695	0.1−	0.6−	1999 08 12	704	0.8+	0.6−	2001 12 20	704	0.6+	0.1−
1999 06 13	699	0.9−	1.5+	1999 08 12	704	0.6+	0.6−	2001 12 20	704	1.3+	1.0+
1999 06 13	699	0.3+	0.0	1999 08 12	704	1.3−	0.0	2001 12 20	704	0.6+	0.8−
1999 06 13	699	0.1+	1.3+	2000 11 01	704	1.9−	1.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.4+
1999 06 15	704	0.3+	0.1+	2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.9+
1999 06 15	704	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	1.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	1.1+
1999 06 15	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	1.1−	2.0+
1999 06 15	704	0.3−	0.7+	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 02 06	333	0.4−	0.2−
1999 07 14	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.7+	0.0	2002 02 06	333	0.8−	0.0
1999 07 14	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.8−	1.1+	2002 02 06	333	1.4−	0.0
1999 07 14	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 07 14	704	0.0	0.7+	2000 11 20	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.7+	2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1999 07 16	704	1.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 07 16	704	0.1+	0.4−	2000 11 20	704	0.3−	1.0+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+

(35994)∗ 1999 NS$_{18}$ = 1998 BS$_{11}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35399)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5				MPC	
M	267.11417	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27813481	ω	264.79118	−0.41381445	+0.91016020
a	2.3243373	Ω	340.72935	−0.81059566	−0.37794880
e	0.1146400	i	3.32322	−0.41435767	−0.16959692
P	3.54	H	15.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	(0.7−	2.2+)	1999 07 16	704	0.2+	0.8+	2000 12 20	704	0.8−	0.7+
1997 12 28	566	(0.1−	2.2+)	1999 07 19	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.3+	0.7+
1997 12 28	566	(0.0	2.5+)	1999 07 19	704	0.1−	0.4−	2000 12 20	704	0.1−	0.6+
1998 01 23	704	0.5−	0.2+	1999 07 19	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.5−	0.4+
1998 01 23	704	0.1+	0.1−	1999 07 19	428	0.1+	0.9+	2000 12 20	704	0.5+	0.4+
1998 01 23	704	0.2−	0.2+	1999 07 19	428	0.0	1.0+	2000 12 30	704	0.1−	0.8+
1998 01 23	704	0.3−	0.6+	1999 07 19	428	0.6+	1.5+	2000 12 30	704	0.7−	0.1−
1998 01 23	704	0.6−	0.2+	1999 07 20	428	1.8−	1.8+	2000 12 30	704	0.5−	0.1+
1998 01 24	704	0.3+	0.0	1999 07 20	428	0.2−	1.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.1+
1998 01 24	704	0.6+	0.3−	1999 08 12	704	0.5+	0.3+	2000 12 30	704	0.4−	0.2+
1998 01 24	704	0.5+	0.4+	1999 08 12	704	1.0+	1.4+	2001 01 04	704	0.4+	0.6+
1998 01 24	704	0.1+	0.2−	1999 08 12	704	0.1−	1.1+	2001 01 04	704	1.1−	0.2+
1998 01 24	704	0.3+	0.2+	1999 08 12	704	0.4+	0.8−	2001 01 04	704	0.7−	0.3+
1998 01 24	566	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.6+	2001 01 04	704	0.5−	0.1+
1998 01 24	566	0.4−	0.1+	2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2001 01 04	704	0.1−	0.4+
1998 01 24	566	0.3−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	699	0.2−	0.7+
1998 01 25	704	0.6+	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.8+	0.7+
1998 01 25	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	1.1+	2002 01 12	699	0.7−	0.4+
1998 01 25	704	0.1−	0.4−	2000 11 03	704	0.6+	0.8+	2002 01 12	704	0.6+	0.9+
1998 01 25	704	0.0	1.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.6+	1.3+
1999 06 15	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 01 12	699	0.7−	0.5+
1999 06 15	704	0.3+	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	704	0.6+	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.2−	2000 11 05	704	(2.3−	0.5+)	2002 01 12	699	0.6−	0.8+
1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2000 11 05	704	0.3+	0.7+	2002 01 12	704	0.4+	1.4+
1999 06 15	704	0.0	0.1−	2000 11 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	608	0.4−	0.5−
1999 07 14	704	0.2−	0.1−	2000 11 05	704	0.7−	0.9+	2002 01 15	608	0.1+	0.9−
1999 07 14	704	0.5−	0.3+	2000 11 05	704	0.6+	1.4+	2002 01 15	608	0.3−	0.3+
1999 07 14	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2002 01 22	704	1.1+	1.5+
1999 07 14	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.5+
1999 07 14	704	1.1−	0.7+	2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	1.1+
1999 07 16	704	1.1−	1.2+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.7+	0.2+
1999 07 16	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.6+	0.6+
1999 07 16	704	0.6−	1.3−	2000 11 29	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	1.6+
1999 07 16	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
1999 07 16	704	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 07 16	704	0.4+	0.4+	2000 11 29	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	1.3+	0.5+
1999 07 16	704	0.2+	0.5+	2000 11 29	704	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+

(35995)∗ 1999 NK$_{20}$ = 1995 HW$_4$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2061)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5				MPC	
M	285.35332	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27197157	ω	125.76501	−0.81312890	+0.57934984
a	2.3593211	Ω	89.70512	−0.55058870	−0.73410926
e	0.1595297	i	3.23028	−0.18887422	−0.35417135
P	3.62	H	15.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.1+	0.2−	1999 07 16	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	1.7−
1993 12 17	691	0.1+	0.4−	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.5+	0.1+
1993 12 17	691	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.8−	1.4+	2002 01 18	704	0.8+	0.3+
1995 04 26	691	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.6−	2.1+	2002 01 18	704	0.6+	0.5−
1995 04 26	691	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.4−	1.4+	2002 02 06	699	0.0	0.2+
1995 04 26	691	0.2−	0.2−	2002 01 07	608	0.1+	0.6−	2002 02 06	699	0.1+	0.2+
1995 05 08	691	0.2+	0.1−	2002 01 07	608	0.2−	0.4−	2002 02 06	699	0.8+	0.8+
1995 05 08	691	0.2+	0.1+	2002 01 07	608	0.1−	0.3−	2002 02 06	699	0.6+	0.4−
1995 05 08	691	0.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1999 06 11	703	0.9+	0.6+	2002 01 11	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1999 06 11	703	0.6−	1.5+	2002 01 11	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1999 06 11	703	1.0−	0.3+	2002 01 11	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
1999 06 11	703	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1999 07 14	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
1999 07 14	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.2−	1.1+
1999 07 14	704	0.1−	1.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
1999 07 16	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
1999 07 16	704	0.4+	0.4−	2002 01 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	1.3+

(35996)∗ 1999 NN$_{20}$ = 1998 FT$_9$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 3417)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5				MPC	
M	228.12094	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22837298	ω	273.88549	−0.55848095	+0.82903393
a	2.6507752	Ω	322.11868	−0.74159474	−0.51428938
e	0.2080361	i	2.64309	−0.37166689	−0.21956587
P	4.32	H	15.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	691	0.3−	0.4−	1999 07 14	704	0.1+	0.9−	2001 12 18	704	0.2−	0.2−
1998 01 08	691	0.3+	0.4−	1999 07 14	704	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
1998 01 08	691	0.1−	0.0	1999 07 16	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.7+	0.0

1998 03 24	910	0.2−	0.3−	1999 07 16	704	0.7+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.3+
1998 03 24	910	0.5−	0.5−	1999 07 16	704	0.6+	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+
1998 03 24	910	0.2+	0.7−	1999 07 16	704	0.0	1.0+	2002 01 08	704	0.7−	0.0
1998 03 25	910	0.0	1.1−	1999 07 16	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
1998 03 25	910	0.6−	0.6−	2000 09 24	691	0.4+	0.9−	2002 01 08	704	0.4−	0.4+
1998 03 25	910	0.3−	0.7−	2000 09 24	691	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	0.3+	0.5+
1999 06 11	703	0.1+	0.6+	2000 09 24	691	0.4+	1.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.6+
1999 06 11	703	0.0	0.3−	2001 12 18	704	1.0−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
1999 06 11	703	0.8−	0.9+	2001 12 18	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
1999 06 11	703	0.7−	0.7−	2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+
1999 07 14	704	0.5−	0.2−	2001 12 18	704	1.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.4−	0.5+

(35997)∗ 1999 NQ$_{20}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.84144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17482495	ω	209.09127		+0.67714419	+0.70942896	
a	3.1676251	Ω	104.28788		−0.63011087	+0.69617617	
e	0.1987544	i	11.63350		−0.38004740	+0.10976926	
P	5.64	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 18	599	0.6+	0.0	2000 10 01	704	0.9+	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.1+
1997 01 18	599	0.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	1.0−	2001 12 19	704	0.5−	0.3+
1998 04 24	704	(2.7+	1.0−)	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.5+
1998 04 24	704	0.5+	1.0+	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.2+
1998 04 24	704	0.7+	0.5+	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.5+
1998 04 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 30	704	1.3−	0.4−	2002 01 08	704	0.7+	0.3+
1998 04 24	704	1.1−	0.8+	2000 10 30	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	0.4−
1999 06 11	703	0.1−	1.0−	2000 10 30	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.4−
1999 06 11	703	0.5−	0.4+	2000 10 30	704	0.4+	0.7−	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
1999 06 11	703	0.6+	0.7+	2000 11 25	608	(4.4+	4.7+)	2002 01 14	691	0.0	0.6+
1999 06 11	703	1.0−	0.2−	2000 11 25	608	(3.9+	4.3+)	2002 01 14	691	0.1+	0.5+
1999 06 14	691	0.2+	0.5−	2000 11 25	608	(3.9+	4.1+)	2002 01 14	691	0.2+	0.4+
1999 06 14	691	0.4+	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 15	704	1.0−	0.4+
1999 06 14	691	0.6+	0.2+	2000 11 26	704	0.7+	0.5+	2002 01 15	704	0.7−	0.3−
1999 07 14	704	0.3+	0.7−	2000 11 26	704	0.2−	1.0+	2002 01 15	704	0.7−	0.1−
1999 07 14	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.9+	2002 01 15	704	1.2−	0.3−
1999 07 14	704	0.3+	0.8−	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 01 18	704	1.0+	1.1+
1999 07 16	704	1.0+	1.1+	2000 12 31	699	(2.3−	0.1+)	2002 01 18	704	0.2+	0.5+
1999 07 16	704	0.4+	0.4+	2000 12 31	699	0.3+	1.1+	2002 01 18	704	0.0	0.2+
1999 07 16	704	0.0	0.2+	2000 12 31	699	0.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1999 07 16	704	0.2−	1.1+	2000 12 31	699	0.9−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
1999 07 16	704	0.4−	0.8+	2001 12 17	644	0.3+	1.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
1999 07 16	704	0.3−	1.1+	2001 12 17	644	0.6+	1.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
1999 07 16	704	0.4−	1.1+	2001 12 17	644	0.2+	1.2+	2002 01 21	704	1.0−	0.1+
1999 07 16	704	0.3−	1.0+	2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
1999 07 16	704	0.3−	0.7+	2001 12 18	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.8+	0.8−
2000 10 01	704	0.5−	1.2+	2001 12 18	704	1.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	1.9−

(35998)∗ 1999 NP$_{21}$ = 2000 UR$_{54}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6862)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.60012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26003883	ω	162.74574		−0.37934342	+0.91686339	
a	2.4309568	Ω	84.81804		−0.86295593	−0.30211502	
e	0.0942134	i	7.17203		−0.33377482	−0.26093684	
P	3.79	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	566	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.9−	0.6−	2001 01 21	691	0.6+	0.2+
1998 01 24	566	0.9−	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2001 01 21	704	0.0	0.7−
1998 01 24	566	1.2−	0.5−	2000 11 02	704	0.7−	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.6+
1998 02 25	566	0.4+	1.9−	2000 11 02	704	0.8−	0.2+	2001 01 21	704	0.4+	0.9+
1998 02 25	566	0.1+	1.8−	2000 11 02	704	0.7−	0.4−	2001 01 25	691	0.1+	0.4+
1998 02 25	566	0.3+	1.7−	2000 11 24	699	0.1−	0.5+	2001 01 25	691	0.0	0.4+
1999 06 07	699	(0.6+	2.3+)	2000 11 24	699	0.0	0.4+	2001 01 25	691	0.1−	0.3+
1999 06 07	699	0.1+	0.7+	2000 11 24	699	0.0	0.9+	2001 12 13	704	0.6+	0.6+
1999 06 07	699	0.9−	0.3+	2000 11 24	699	0.4−	0.8+	2001 12 13	704	0.4+	0.6+
1999 06 11	703	(3.1−	1.4+)	2000 11 25	691	0.3+	0.6−	2001 12 13	704	0.6+	0.9+
1999 06 11	703	0.1+	0.2+	2000 11 25	691	0.1+	0.6−	2001 12 13	704	0.6+	0.6+
1999 06 11	703	0.4−	1.2+	2000 11 25	691	0.2+	0.7−	2001 12 13	704	0.8+	0.6+
1999 06 11	703	0.9−	1.0+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	1.0−	0.4+
1999 07 14	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	1.3−	0.0
1999 07 14	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	1.5−	0.5+
1999 07 14	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.7−	1.2+
1999 07 14	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.2−	1.0−
1999 07 16	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.4+	2002 01 11	704	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	0.4+	0.6+
1999 07 16	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.7+	0.5+
1999 07 16	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.1−
1999 07 16	704	0.5+	0.4+	2000 12 17	699	1.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.7+
1999 07 16	704	0.5+	0.3+	2000 12 17	699	0.7+	0.4−	2002 01 21	704	1.0+	0.2+
1999 07 16	704	0.1+	1.1+	2000 12 17	699	0.8+	0.2−	2002 01 21	704	1.6+	0.6+
2000 09 01	704	1.1−	0.2+	2000 12 17	699	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.7+	1.1+
2000 09 01	704	0.6−	0.1−	2000 12 29	699	0.2−	0.1−	2002 02 06	699	0.2−	0.8+
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 12 29	699	0.6−	0.2+	2002 02 06	699	0.1−	0.8+
2000 09 01	704	0.8−	0.0	2000 12 29	699	0.3−	0.1−	2002 02 06	699	0.2−	0.7+
2000 10 24	704	0.2−	0.6+	2000 12 29	699	0.0	0.7+	2002 02 06	699	0.1−	0.7+
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 10 24	704	0.1−	1.3+	2001 01 20	704	0.7+	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 10 24	704	0.3−	0.6+	2001 01 20	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.8+
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2001 01 20	704	1.2+	0.8+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.5+	0.0	2001 01 21	691	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2001 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.9+	0.3+
2000 11 01	704	0.5−	0.4+	2001 01 21	691	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−

(35999)∗ 1999 NB$_{22}$ = 1998 FC$_{95}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6862)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.61293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21424576	ω	190.12422		+0.47150339	+0.86608912	
a	2.7660577	Ω	108.17486		−0.79638284	+0.49905699	
e	0.1313078	i	10.06553		−0.37875972	+0.02884026	
P	4.60	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.8−	0.2+	1999 07 16	704	0.1+	0.0	2002 01 12	644	0.0	0.1−
1998 03 24	704	1.1−	0.9−	1999 07 16	704	0.4+	0.6−	2002 01 12	644	0.2+	0.1+
1998 03 24	704	0.5+	0.7−	1999 07 22	704	0.2+	0.9+	2002 01 12	644	0.1+	0.4−
1998 03 24	704	(4.8−	1.2+)	1999 07 22	704	0.8+	1.0+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
1998 03 25	704	0.5+	0.3+	1999 07 22	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.3+
1998 03 25	704	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
1998 03 25	704	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.6+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
1998 03 25	704	0.1+	1.8+	2000 10 31	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
1998 03 25	566	0.1−	0.3−	2000 10 31	704	0.5+	0.8+	2002 01 15	704	0.1+	0.4+
1998 03 25	566	0.5+	0.1+	2000 12 17	699	0.2−	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.2−
1998 03 25	566	0.1−	0.5−	2000 12 17	699	0.7−	1.2+	2002 01 15	704	0.3+	0.4−
1999 06 15	691	(1.4−	3.4+)	2000 12 17	699	(2.5+	0.3+)	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
1999 06 15	691	1.1−	1.2+	2000 12 17	699	0.1−	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.4+
1999 06 15	691	0.9−	0.9+	2002 01 09	704	0.9+	1.6+	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1999 07 14	704	(0.7−	2.4+)	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
1999 07 14	704	0.5−	0.8+	2002 01 09	704	(0.5+	2.3+)	2002 02 06	704	0.4−	0.4+
1999 07 14	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	1.7+	1.8+	2002 02 06	704	0.2−	1.0+

1999 07 16	704	0.1+	0.5+	2002 01 11	691	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.2−	0.6−
1999 07 16	704	0.1−	0.6+	2002 01 11	691	0.0	0.0				
1999 07 16	704	0.7+	0.4−	2002 01 11	691	0.2−	0.3−				

(36000)∗ 1999 NV$_{22}$ = 1998 BB$_{38}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 38552)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.55773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28658120	ω	115.11949		−0.54590420	+0.83395567	
a	2.2784399	Ω	121.55679		−0.79877047	−0.48896679	
e	0.1058863	i	5.43184		−0.25289194	−0.25579173	
P	3.44	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 26	566	(2.5+	0.2−)	1999 07 16	704	0.3+	0.3−	2000 11 27	704	0.5−	0.2+
1997 12 26	566	(2.2+	0.6−)	1999 07 16	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.7−	1.1+
1997 12 26	566	(2.6+	0.1−)	1999 07 16	704	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.6−	0.0
1998 01 20	704	0.3−	0.3−	1999 07 16	704	0.6−	0.8+	2000 12 29	699	0.9+	0.9+
1998 01 20	704	0.9+	1.5−	1999 07 16	704	0.2+	0.1−	2000 12 29	699	0.4+	0.0
1998 01 20	704	0.8+	0.5−	1999 07 16	704	0.9−	0.8+	2000 12 29	699	0.5−	1.1+
1998 01 20	704	0.1−	1.0−	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2000 12 29	699	0.2+	0.7+
1998 01 20	704	1.6−	0.7−	2000 11 01	704	0.5+	0.4−	2000 12 31	691	0.0	0.5+
1998 01 20	704	0.8−	0.7−	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2000 12 31	691	0.3−	0.4+
1998 01 29	691	0.1+	0.3+	2000 11 01	704	1.0+	0.8−	2000 12 31	691	0.0	0.5+
1998 01 29	691	0.3+	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2001 01 03	704	0.3−	0.3+
1998 01 29	691	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	0.1+
1998 02 03	691	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.4−	2001 01 03	704	0.2−	0.5+
1998 02 03	691	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2001 01 03	704	0.1+	0.2+
1998 02 03	691	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.9−	0.2+	2001 01 03	704	0.2−	0.6−
1999 06 11	703	1.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1999 06 11	703	0.8−	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	704	0.2+	1.0+
1999 06 11	703	0.3+	0.5+	2000 11 20	704	0.7−	0.6+	2002 01 12	704	0.5+	0.4+
1999 06 11	703	0.5−	1.5+	2000 11 20	704	1.0−	0.5+	2002 01 21	704	1.0+	1.4+
1999 07 14	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	1.1+
1999 07 14	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.8+	2002 01 21	704	1.2+	1.9+
1999 07 14	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	1.4+
1999 07 14	704	0.6+	1.5+	2000 11 27	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1999 07 14	704	0.8+	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 07 16	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 07 16	704	0.6−	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1999 07 16	704	0.5−	0.2+	2000 11 27	704	0.6+	1.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.7+

(36001)∗ 1999 ND$_{23}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.18504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21452280	ω	177.00150		+0.54391717	+0.82629574	
a	2.7636757	Ω	125.90166		−0.77360298	+0.56128658	
e	0.1339034	i	10.40190		−0.32510388	+0.04682650	
P	4.59	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.3−	0.9−	2000 10 30	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.9+
1998 03 24	704	0.8+	1.3−	2000 11 20	699	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.6+
1998 03 24	704	1.2−	0.0	2000 11 20	699	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	1.0+
1998 03 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	699	0.6−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	1.0+
1999 06 20	699	0.2−	0.3+	2000 11 20	699	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1999 06 20	699	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.9+
1999 06 20	699	0.0	1.4+	2000 11 26	704	0.7+	0.4+	2002 01 21	704	0.8+	1.5+
1999 06 22	699	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
1999 06 22	699	0.3−	1.8+	2000 11 28	608	(0.6+	2.3+)	2002 01 21	704	0.1−	1.2+
1999 06 22	699	0.4+	0.9+	2000 11 28	608	0.3+	1.8+	2002 01 26	644	0.3−	0.5−
1999 07 14	704	0.0	0.8+	2000 11 28	608	(0.5+	2.7+)	2002 01 26	644	0.2+	0.2−
1999 07 14	704	0.1−	1.5+	2000 12 03	608	0.4−	0.3−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.0	1.7+	2000 12 03	608	0.8−	0.7−	2002 02 05	644	0.5+	1.2+
1999 07 14	704	0.2+	0.7+	2000 12 03	608	0.8−	0.6−	2002 02 05	644	0.2+	0.9+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2002 02 05	644	0.4+	1.2+
1999 07 16	704	0.3+	1.7+	2002 01 09	608	0.1−	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
1999 07 16	704	0.0	0.9+	2002 01 09	608	0.7+	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	1.5+
1999 07 16	704	0.6−	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.9+
1999 07 16	704	0.2−	1.1+	2002 01 09	608	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	1.4−
1999 07 16	704	0.0	1.5+	2002 01 09	704	0.9−	1.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2000 10 30	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	1.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 10 30	704	0.8+	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	2.0+	2002 02 07	704	0.7−	0.0
2000 10 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	1.1+				

(36002)∗ 1999 NA$_{24}$ = 2000 WB$_{183}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17017)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.48204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23960017	ω	8.01381		−0.50312744	−0.78560528	
a	2.5673079	Ω	112.87311		+0.76964681	−0.59684885	
e	0.0810716	i	23.00769		+0.39307323	+0.16308218	
P	4.11	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	699	0.5+	1.2−	2000 10 05	704	0.6+	1.8−	2001 01 16	608	0.2−	1.1+
1998 04 21	699	0.8−	0.3+	2000 10 05	608	0.4+	0.9−	2001 01 16	608	0.3−	1.1+
1998 04 21	699	0.4+	0.7−	2000 10 05	608	0.3+	1.0−	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
1998 04 28	704	0.0	0.2+	2000 10 05	608	0.3+	1.2−	2002 01 09	704	0.0	0.6+
1998 04 28	704	0.6−	0.8−	2000 11 17	704	0.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1998 04 28	704	1.2−	1.7−	2000 11 17	704	1.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.9+
1998 04 28	704	1.0+	1.8+	2000 11 17	704	0.0	0.5+	2002 01 19	699	0.4−	0.2+
1999 06 10	691	0.4−	0.9+	2000 11 17	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	699	1.0−	0.8+
1999 06 10	691	0.2−	1.3+	2000 11 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	699	0.3−	0.7+
1999 06 10	691	0.2−	1.1+	2000 11 26	699	0.2−	0.1+	2002 01 19	699	0.1−	0.4+
1999 07 14	704	0.4+	0.5+	2000 11 26	699	0.3+	0.9+	2002 02 06	704	0.8+	0.6+
1999 07 14	704	0.0	0.1+	2000 11 26	699	0.6−	1.2+	2002 02 06	704	0.5+	0.2+
1999 07 14	704	0.4−	0.1−	2000 11 26	699	0.5−	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.3+
1999 07 16	704	0.1−	0.5+	2000 12 22	704	0.0	0.7+	2002 02 06	704	1.2+	0.2+
1999 07 16	704	1.2+	1.3+	2000 12 22	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	1.1+	0.0
1999 07 16	704	0.1−	1.2+	2000 12 22	704	0.0	0.0	2002 02 21	704	0.3−	0.9+
1999 07 16	704	0.7+	1.0+	2000 12 22	704	0.1−	0.5+	2002 02 21	704	0.2+	0.8+
1999 07 16	704	0.6+	0.8+	2000 12 22	704	0.2−	0.5+	2002 02 21	704	0.4+	0.4+
2000 10 05	704	0.0	0.3−	2000 12 31	608	0.9+	0.0	2002 02 21	704	0.3+	0.8+
2000 10 05	704	0.4−	0.4+	2000 12 31	608	0.8+	0.1+	2002 02 21	704	0.5+	0.8+
2000 10 05	704	0.3−	0.1−	2000 12 31	608	0.7+	0.1−				
2000 10 05	704	0.9−	0.4+	2001 01 16	608	0.3−	1.1+				

(36003)∗ 1999 NX$_{24}$ = 1996 VC$_{38}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 38553)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.21073		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27312344	ω	199.48394		−0.24892723	+0.96757462	
a	2.3526829	Ω	56.12384		−0.88161677	−0.20805984	
e	0.1712002	i	2.95719		−0.40098267	−0.14321474	
P	3.61	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 02	327	0.2+	1.6+	2000 11 21	704	0.2−	0.6+	2002 01 15	333	0.8−	0.4−
1996 11 02	327	(0.3−	2.1+)	2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2002 01 19	333	0.1+	0.5+
1996 11 02	327	(0.5+	2.4+)	2000 11 21	704	0.0	0.8+	2002 01 19	333	0.5+	0.3−
1996 11 02	327	0.7+	1.9+	2000 11 28	691	0.7+	0.3−	2002 01 19	333	0.3−	0.8−

1996 11 09	327	0.1−	0.1−	2000 11 28	691	0.7+	0.2−	2002 02 06	699	0.3−	0.0
1996 11 09	327	0.3−	0.4+	2000 11 28	691	0.9+	0.1−	2002 02 06	699	0.8−	0.1−
1996 11 09	327	0.4−	0.5+	2000 11 30	691	1.1+	0.6−	2002 02 06	699	0.0	0.9+
1998 01 07	691	0.4−	0.5−	2000 11 30	691	0.7+	0.5−	2002 02 06	699	0.4−	0.4+
1998 01 07	691	0.6−	0.2−	2000 11 30	691	0.7+	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
1998 01 07	691	0.5−	0.4−	2000 12 29	699	1.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
1999 06 11	703	0.7+	0.1+	2000 12 29	699	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
1999 06 11	703	0.4−	0.2+	2000 12 29	699	0.8−	0.6+	2002 02 07	704	1.4+	1.0+
1999 06 11	703	0.2−	0.2+	2000 12 29	699	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 06 11	703	0.6+	0.3−	2000 12 30	704	1.3−	0.1−	2002 02 10	704	1.0+	0.1+
1999 07 14	704	0.3+	0.4+	2000 12 30	704	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
1999 07 14	704	0.6+	0.5+	2000 12 30	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.9+	0.7+
1999 07 14	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.8−	1.6+	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
1999 07 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
1999 07 14	704	1.0−	0.6+	2002 01 11	704	0.6−	0.5+	2002 02 17	735	0.4+	0.3+
1999 07 16	704	0.1−	0.9+	2002 01 11	704	0.5−	0.6+	2002 02 17	735	0.4+	0.2+
1999 07 16	704	0.1−	0.3+	2002 01 11	704	0.6−	1.3+	2002 02 17	735	0.2+	0.1+
1999 07 16	704	0.7−	0.7+	2002 01 11	704	0.3−	0.5+	2002 02 20	049	0.0	0.5+
1999 07 16	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	333	0.2−	0.4−	2002 02 20	049	0.2−	0.4+
1999 07 16	704	0.7−	1.2+	2002 01 14	333	0.8−	0.5−	2002 02 20	049	0.0	0.3+
2000 10 25	691	0.7−	0.1−	2002 01 14	333	0.0	1.0−	2002 02 21	735	0.5+	0.7+
2000 10 25	691	0.7−	0.1−	2002 01 15	333	0.4+	0.9+	2002 02 21	735	0.4+	0.2+
2000 10 25	691	0.5−	0.1−	2002 01 15	333	0.1+	0.0				

(36004)∗ 1999 NB$_{25}$ = 1988 FJ$_3$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2062)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	276.95926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27883423	ω	231.49508		−0.64532986	+0.76390195	
a	2.3204488	Ω	358.31134		−0.68068104	−0.57608296	
e	0.1809786	i	3.46968		−0.34673144	−0.29083024	
P	3.53	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 03 25	809	0.3+	1.2−	2000 10 25	704	(2.7−	0.9+)	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1988 03 25	809	0.3−	0.4−	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
1988 03 26	809	0.1+	1.5−	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	1.3+	0.9+
1988 03 26	809	1.1−	0.7−	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.9+
1995 04 04	905	1.3−	0.5−	2000 11 20	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.4−
1995 04 04	905	0.9−	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
1999 06 11	703	0.7+	1.1−	2002 01 11	704	0.2−	1.0−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
1999 06 11	703	0.3+	0.6+	2002 01 11	704	1.4+	0.6−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
1999 06 11	703	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.0
1999 06 11	703	0.6+	0.9−	2002 01 11	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
1999 07 14	704	0.1−	0.6+	2002 01 11	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
1999 07 14	704	0.6−	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.9+	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
1999 07 14	704	0.2+	1.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	1.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
1999 07 16	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	699	0.8+	0.1+	2002 02 11	704	0.9−	0.8+
1999 07 16	704	0.0	0.7+	2002 02 06	699	0.3+	1.1+	2002 02 11	704	0.0	1.0+
1999 07 16	704	0.7−	1.1+	2002 02 06	699	0.5−	0.7+	2002 02 22	333	0.5+	0.5−
1999 07 16	704	0.7−	1.3+	2002 02 06	699	0.3+	1.1+	2002 02 22	333	0.2−	0.2−
1999 07 16	704	1.2−	1.6+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+	2002 02 22	333	0.1−	0.1+
2000 10 25	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.4+				
2000 10 25	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+				

(36005)∗ 1999 NH$_{25}$ = 2000 WE$_{98}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8069)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	125.46646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21715487	ω	281.84719		+0.97031776	−0.16587381	
a	2.7412985	Ω	87.88715		+0.22420200	+0.88978274	
e	0.1966711	i	10.14272		−0.09064714	+0.42517355	
P	4.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.5−	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.0	0.2+
1998 04 23	704	0.9−	2.0−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.5−	0.1+
1998 04 23	704	0.1−	0.9−	2000 11 29	704	0.0	0.4−	2001 01 21	704	0.1−	0.1−
1998 04 23	704	(3.0+	0.2+)	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.4−
1998 04 23	704	(0.2+	3.3−)	2000 12 21	704	0.5+	1.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.2+
1999 06 11	703	0.0	0.9+	2000 12 21	704	0.5+	0.2−	2001 01 21	704	0.3+	0.0
1999 06 11	703	0.0	1.0+	2000 12 21	704	0.6+	1.9+	2001 02 21	704	0.1−	0.9−
1999 06 11	703	0.6−	0.4+	2000 12 21	704	0.4+	1.5−	2001 02 21	704	0.1−	0.7+
1999 06 11	703	0.1−	0.2−	2000 12 21	704	0.1−	0.2+	2001 02 21	704	0.7+	0.1+
1999 07 14	704	0.4−	0.9+	2000 12 30	704	0.1−	0.7+	2001 02 21	704	0.0	0.0
1999 07 14	704	0.1+	0.4−	2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	699	0.2+	0.4−
1999 07 14	704	0.2+	0.5−	2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	699	1.0+	1.0+
1999 07 14	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.4−	0.0	2002 01 19	699	0.1−	0.5−
1999 07 14	704	0.2+	0.7−	2000 12 30	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	699	1.3−	0.7−
1999 07 16	704	0.4−	0.8+	2001 01 02	704	0.3+	0.8−	2002 02 06	699	0.3+	1.1−
1999 07 16	704	0.4+	0.2+	2001 01 02	704	0.8−	0.3−	2002 02 06	699	0.1+	0.3+
1999 07 16	704	0.1−	0.5+	2001 01 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	699	0.6+	1.2−
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2001 01 03	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	699	0.8−	0.1+
1999 07 16	704	0.5+	0.6−	2001 01 03	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	1.7+
2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2001 01 03	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	2.1+
2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2001 01 03	704	0.1−	1.0−	2002 02 10	704	0.3+	1.6+
2000 11 21	704	0.6+	0.4+	2001 01 03	704	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.9+	1.5+
2000 11 21	704	0.5−	0.4+	2001 01 20	704	0.2−	0.3+				
2000 11 29	704	0.3−	0.7+	2001 01 20	704	0.2+	0.4−				

(36006)∗ 1999 NS$_{26}$ = 1998 FH$_{130}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35662)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.85007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23570639	ω	177.27374		+0.61556575	+0.78692653	
a	2.5955046	Ω	130.71513		−0.72411664	+0.58616415	
e	0.1299737	i	3.23138		−0.31102073	+0.19276467	
P	4.18	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.5−	0.0	1999 07 14	704	0.2+	1.0+	2001 01 03	704	0.6−	0.2+
1991 09 30	691	0.1−	0.1+	1999 07 14	704	0.7−	0.2−	2001 01 03	704	0.5−	0.1+
1991 09 30	691	0.4−	0.1+	1999 07 14	704	0.2−	0.2+	2001 01 03	704	0.5+	0.9−
1998 03 22	704	0.8−	0.8+	1999 07 16	704	0.1+	0.3+	2001 01 03	704	0.2+	0.1+
1998 03 22	704	0.1+	0.6−	1999 07 16	704	0.6−	0.6+	2002 01 12	333	0.3−	0.3−
1998 03 22	704	1.2−	0.1−	1999 07 16	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	333	0.8−	0.0
1998 03 22	704	0.1+	1.3+	1999 07 16	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	333	1.8−	1.0−
1998 03 26	704	1.1+	1.7+	1999 07 16	704	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	1.0+	0.7+
1998 03 26	704	1.6−	0.4−	1999 07 20	699	0.8+	0.9+	2002 01 21	704	1.0+	0.0
1998 03 26	704	0.1−	1.1+	1999 07 20	699	0.3+	1.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.3−
1998 03 29	704	1.2−	2.0−	1999 07 20	699	1.7+	0.7+	2002 02 05	644	0.8+	0.1+
1998 03 29	704	0.8−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.5+	0.0
1998 03 29	704	1.2+	1.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	644	0.9+	0.3+
1998 03 29	704	1.9−	1.2−	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.8+
1998 03 29	704	0.6−	0.4−	2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1998 04 02	809	1.0+	0.5+	2000 11 21	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	1.2+
1998 04 02	809	1.1+	0.2−	2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.7+
1998 04 02	809	1.9+	0.6−	2000 11 21	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
1998 04 03	809	(3.5+	1.6−)	2000 11 21	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
1998 04 03	809	1.4+	0.4−	2000 11 21	704	1.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.8−	0.8+

1998 04 03	809	(2.3+	1.5−)	2000 11 29	691	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1998 04 19	704	0.5+	1.1−	2000 11 29	691	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.9+
1998 04 19	704	1.1+	0.9+	2000 11 29	691	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.0	0.8+
1998 04 19	704	1.7+	1.5−	2000 12 29	699	0.6+	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	1.2+
1998 04 19	704	0.0	0.3+	2000 12 29	699	0.2−	0.6+	2002 02 22	644	0.3+	1.0+
1998 04 19	704	1.6−	1.9−	2000 12 29	699	0.1−	0.6+	2002 02 22	644	0.3+	0.9+
1999 07 14	704	0.7−	0.1−	2000 12 29	699	0.5−	0.9+	2002 02 22	644	0.1+	0.7+

(36007)∗ 1999 NJ$_{31}$ = 1977 RN$_{10}$ = 2000 YZ$_{18}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8071), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.07648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26574868	ω	276.46929		+0.23653157	+0.97161140	
a	2.3960101	Ω	7.21825		−0.87528936	+0.21527119	
e	0.1945135	*i*	2.23965		−0.42180725	+0.09813059	
P	3.71	*H*	15.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	1.0−	1.5−	1999 07 16	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	691	0.0	0.6+
1977 09 10	675	0.6+	2.3+	1999 07 16	704	0.2−	0.7+	2002 01 08	691	0.1+	0.7+
1999 06 23	703	0.1−	0.0	2000 12 21	691	0.0	0.1+	2002 01 08	691	0.1+	0.6+
1999 06 23	703	0.1+	0.1+	2000 12 21	691	0.3+	0.1+	2002 02 14	333	0.2−	0.2−
1999 06 23	703	0.2+	0.4−	2000 12 21	691	0.8+	0.2−	2002 02 14	333	0.6+	1.0+
1999 06 23	703	0.2−	0.1+	2000 12 22	691	0.3−	0.3+	2002 02 14	333	0.3+	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	0.1+	2000 12 22	691	0.3−	0.2+	2002 02 19	333	0.2−	0.6+
1999 07 14	704	0.3−	0.3−	2000 12 22	691	0.1−	0.2+	2002 02 19	333	0.1+	1.0+
1999 07 14	704	0.2+	1.5+	2000 12 28	691	0.2−	0.4−	2002 02 19	333	0.3−	0.0
1999 07 14	704	0.6−	0.2+	2000 12 28	691	0.0	0.4−	2002 02 21	333	0.1−	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	0.3+	2000 12 28	691	0.0	0.4−	2002 02 21	333	0.9+	0.3−
1999 07 16	704	0.1+	0.3−	2001 01 03	557	0.1−	1.2+	2002 02 21	333	0.2−	0.4−
1999 07 16	704	0.0	0.2−	2001 01 03	557	0.3−	0.9+				

(36008)∗ 1999 NH$_{32}$ = 1998 EH$_{11}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1093)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	192.19536		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23070498	ω	165.34083		+0.45540709	+0.88658619	
a	2.6328821	Ω	131.67849		−0.82735428	+0.45507922	
e	0.1614694	*i*	6.22993		−0.32876933	+0.08287237	
P	4.27	*H*	15.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.2+	0.8+	1999 07 16	704	0.1−	1.2+	2002 01 14	704	0.0	1.3+
1995 08 30	809	0.4+	0.0	1999 07 16	704	(2.0+	1.1+)	2002 01 14	704	0.0	1.8+
1995 08 30	809	0.1+	0.3+	1999 07 16	704	0.5+	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	1.3+
1995 08 31	809	0.0	0.2+	1999 07 16	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	691	0.2+	0.3+
1998 03 01	809	1.5+	0.3+	1999 07 21	699	0.8−	0.8−	2002 01 14	691	0.5+	0.3+
1998 03 01	809	1.7−	0.3+	1999 07 21	699	0.5−	0.5+	2002 01 14	691	0.5+	0.2+
1998 03 01	809	0.5+	1.4−	1999 07 21	699	0.6−	0.6+	2002 01 21	704	1.5+	0.1+
1998 03 02	809	1.4−	1.2+	1999 08 07	699	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1998 03 02	809	1.1−	0.7−	1999 08 07	699	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.7+	0.5−
1998 03 02	809	(3.4−	1.4+)	1999 08 07	699	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.4+
1999 07 14	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	1.0+	2000 11 27	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
1999 07 14	704	0.7+	1.6+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 07 14	704	0.6−	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.8+	0.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.8+

(36009)∗ 1999 NA$_{35}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.35148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17579398	ω	203.69454		+0.84246123	+0.47452987	
a	3.1559737	Ω	125.50315		−0.43051459	+0.87762917	
e	0.1048759	*i*	18.26239		−0.32390780	+0.06773798	
P	5.61	*H*	13.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.7−	0.5+	2000 10 05	704	0.5+	0.3+	2001 12 18	699	0.0	0.1−
1998 04 28	704	1.0+	0.7+	2000 10 05	704	0.0	0.0	2001 12 18	704	1.1+	0.4+
1998 04 28	704	0.6−	0.9+	2000 10 29	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	699	0.9+	1.0−
1998 04 28	704	0.9−	1.1+	2000 10 29	704	0.3+	0.8+	2001 12 18	704	1.1+	0.2+
1998 04 28	704	1.2−	1.4+	2000 10 29	704	0.4+	0.3+	2001 12 18	699	0.0	0.0
1998 05 23	704	0.9+	0.6+	2000 10 29	704	0.1−	0.4+	2001 12 26	608	0.7−	1.0−
1998 05 23	704	0.9+	1.2−	2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2001 12 26	608	0.6−	0.7−
1998 05 23	704	1.7+	0.3+	2000 10 30	704	0.2−	0.2−	2001 12 26	608	0.5−	0.7−
1998 05 23	704	0.0	0.2+	2000 10 30	704	1.0+	0.2−	2002 01 08	644	0.2+	0.8−
1998 05 23	704	0.7+	0.9−	2000 10 30	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	644	0.3+	0.5−
1999 07 14	704	0.3+	1.4+	2000 10 30	704	0.3−	0.4−	2002 01 08	644	0.4+	0.6−
1999 07 14	704	0.6−	0.2+	2000 11 22	608	(0.8+	3.5+)	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
1999 07 14	704	0.2+	0.1+	2000 11 22	608	(1.3+	3.1+)	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
1999 07 16	704	0.5−	1.0+	2000 11 22	608	(0.9+	2.8+)	2002 01 09	704	0.1+	0.6+
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2000 11 25	704	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.6+
1999 07 16	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.6+
1999 07 16	704	0.6+	0.0	2000 11 25	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.3+
1999 07 16	704	0.6+	0.1−	2000 11 25	704	(4.3−	0.1+)	2002 01 13	704	0.2+	0.2−
1999 08 12	699	1.5−	0.5−	2000 11 30	608	1.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.5−	0.6−
1999 08 12	699	0.0	0.4+	2000 11 30	608	1.9−	0.6−	2002 01 15	704	0.8−	0.2+
1999 08 12	699	0.7−	0.8+	2000 11 30	608	1.9−	0.5−	2002 01 15	704	1.3−	0.4+
1999 09 07	704	0.0	1.0+	2000 12 05	608	1.4+	0.8+	2002 01 15	704	1.0−	0.6+
1999 09 07	704	0.4+	0.7+	2000 12 05	608	0.7+	0.4+	2002 01 15	704	0.6−	0.7+
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	2000 12 05	608	0.8+	0.3+	2002 01 15	704	1.5−	0.7+
1999 09 07	704	0.2−	0.1+	2000 12 23	704	0.1+	0.8+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.2+	0.4+	2000 12 23	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
1999 09 11	704	0.8−	0.2+	2000 12 23	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.5+
1999 09 11	704	0.2+	0.2−	2000 12 23	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	2.1+
1999 09 11	704	1.0+	0.5−	2000 12 23	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.4+	0.4+
1999 09 11	704	0.7+	0.5−	2001 01 01	608	0.0	1.5−	2002 01 22	704	1.1+	0.6+
2000 09 25	704	0.3−	0.0	2001 01 01	608	0.3−	1.2−	2002 01 22	704	1.4+	0.5+
2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2001 01 01	608	0.4−	0.9−	2002 02 06	644	0.4+	0.6−
2000 09 25	704	0.4−	0.3+	2001 01 16	608	1.9−	1.9+	2002 02 06	644	0.4+	0.6−
2000 09 25	704	0.7+	0.5−	2001 01 16	608	(2.2−	2.0+)	2002 02 06	644	0.2+	0.5−
2000 09 26	699	0.1+	0.0	2001 01 16	608	1.8−	2.0+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 09 26	699	0.4+	0.4+	2001 12 13	704	1.1+	0.9+	2002 02 07	704	0.7−	0.2−
2000 09 26	699	0.8+	0.8+	2001 12 13	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 26	699	0.7+	0.2−	2001 12 13	704	1.0+	1.1+	2002 02 07	704	1.6−	0.0
2000 10 05	704	0.2+	0.2−	2001 12 13	704	1.4+	0.6−	2002 02 07	704	1.4−	0.4+
2000 10 05	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	699	0.0	0.5−				
2000 10 05	704	0.7+	0.0	2001 12 18	704	0.7+	0.1−				

(36010)∗ 1999 NH$_{37}$ = 1994 PO$_{33}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35400)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.45130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18921362	ω	87.23444		+0.75002629	−0.65153741	
a	3.0049307	Ω	313.39049		+0.52736229	+0.69297587	
e	0.1243586	*i*	9.01285		+0.39918615	+0.30868017	
P	5.21	*H*	13.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	1.1−	1.4+	1999 10 15	704	0.4+	1.1+	2000 12 30	699	0.4+	0.6+
1994 08 10	809	0.1+	1.7+	2000 09 03	704	0.8−	0.2+	2000 12 30	699	0.0	0.7+
1994 08 10	809	0.1+	2.0+	2000 09 03	704	0.6−	0.9+	2001 01 05	704	0.8−	0.9+
1994 08 11	809	0.4−	1.5+	2000 09 03	704	0.4−	1.2+	2001 01 05	704	0.2−	0.1−
1994 08 11	809	2.1−	1.3+	2000 09 07	704	0.4−	0.1−	2001 01 05	704	0.2+	0.1−
1994 08 11	809	1.7−	1.2+	2000 09 07	704	0.0	0.0	2001 01 05	704	0.4+	0.3+
1999 06 22	703	0.3+	0.2−	2000 09 07	704	0.0	0.0	2001 01 05	704	0.5+	0.9−
1999 06 22	703	0.7−	0.1−	2000 09 07	704	0.2−	0.1+	2001 01 18	704	0.7+	0.8+
1999 06 22	703	0.9−	0.6+	2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2001 01 18	704	0.2+	0.0
1999 06 22	703	0.5−	0.1−	2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2001 01 18	704	0.1+	0.7−
1999 07 14	704	0.5+	0.0	2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2001 01 18	704	0.8+	0.1+
1999 07 14	704	0.7+	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2001 01 18	704	0.7+	0.0
1999 07 14	704	1.0+	0.2+	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 02 17	704	0.3−	0.3+
1999 07 14	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.6−	2001 02 17	704	0.5−	0.2−
1999 07 14	704	0.5+	0.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2001 02 17	704	0.1−	0.5+
1999 07 16	704	0.9+	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.0	2001 02 17	704	0.3−	0.4+
1999 07 16	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	1.0+	0.2+	2001 02 17	704	0.6−	0.8+
1999 07 16	704	0.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.9+	2001 02 21	704	0.0	0.5+
1999 07 20	699	1.3−	0.8+	2000 10 05	704	0.4+	0.7−	2001 02 21	704	0.5+	0.5−
1999 07 20	699	0.8−	0.4−	2000 10 05	704	0.3+	1.7−	2001 02 21	704	0.3+	0.2+
1999 07 20	699	0.0	1.4+	2000 10 05	704	1.3−	0.3−	2001 02 21	704	0.9+	0.9−
1999 08 07	699	1.1−	1.0+	2000 10 05	704	2.0−	0.6+	2001 11 15	699	0.3+	0.9+
1999 08 07	699	0.5−	0.5−	2000 11 05	704	0.1−	0.1+	2001 11 15	699	0.7+	0.1−
1999 08 07	699	0.9−	1.4+	2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2001 11 15	699	0.0	1.5+
1999 08 21	691	0.3−	0.1+	2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2001 11 15	699	0.4−	0.7+
1999 08 21	691	0.4−	0.5+	2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	1.2+	1.0+
1999 08 21	691	0.2−	0.3+	2000 11 05	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.6+
1999 09 04	699	0.3+	1.2−	2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.7+
1999 09 04	699	0.4−	1.5−	2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.3+
1999 09 04	699	0.2−	0.3−	2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.8+
1999 09 07	704	0.2−	0.3−	2000 11 19	704	0.7−	0.0	2002 01 11	704	0.6+	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.8+	2000 11 19	704	0.9−	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	1.0+
1999 09 07	704	0.6−	0.6−	2000 11 24	699	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	0.8−	1.0+
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	2000 11 24	699	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.9+	0.8+
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	2000 11 24	699	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.7+
1999 10 02	740	1.0−	1.5+	2000 11 24	699	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
1999 10 02	740	0.5−	0.7+	2000 12 01	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	1.3+
1999 10 02	740	0.4+	0.8+	2000 12 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.6+
1999 10 02	740	0.2+	0.0	2000 12 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.7+	0.7+
1999 10 02	740	0.1+	0.6+	2000 12 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.7+
1999 10 02	740	0.7−	0.3+	2000 12 01	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1999 10 02	740	1.0−	1.4+	2000 12 04	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.7+	0.4+
1999 10 02	740	0.8−	1.6+	2000 12 04	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	704	0.1+	0.0
1999 10 03	740	1.1+	0.6+	2000 12 04	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	1.5+	1.3+
1999 10 03	740	0.2−	0.4+	2000 12 04	704	0.7+	0.3−	2002 01 22	704	0.9+	1.5+
1999 10 03	740	0.5−	0.0	2000 12 04	704	0.7+	0.8−	2002 01 22	704	1.2+	0.7+
1999 10 03	740	0.2−	1.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	1.5+	0.6+
1999 10 03	740	0.6−	0.3+	2000 12 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	0.8+	0.5+
1999 10 03	740	0.9+	0.3+	2000 12 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1999 10 03	740	0.5+	0.9+	2000 12 19	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1999 10 15	704	0.5+	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1999 10 15	704	0.0	0.6−	2000 12 30	699	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.9+
1999 10 15	704	0.7+	0.7+	2000 12 30	699	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+

(36011)∗ 1999 NM$_{37}$ = 1998 BK$_{16}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35665)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	250.52687		(2000.0)			
n	0.23607943	ω	112.78960		−0.56812756	+0.79552287
a	2.5927697	Ω	120.88763		−0.81594187	−0.51121610
e	0.1406266	i	14.20933		−0.10709782	−0.32527136
P	4.17	H	14.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.3+	1.0−	2002 01 09	691	0.9−	0.4+	2002 01 25	704	0.0	0.1−
1998 01 25	566	0.2−	1.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 01 25	704	0.9+	0.4+
1998 01 25	566	0.0	1.1−	2002 01 09	608	0.6+	0.1+	2002 01 25	704	0.3−	0.2+
1998 01 28	566	0.2+	0.2−	2002 01 09	691	0.9−	0.5+	2002 01 25	704	1.0+	0.3+
1998 01 28	566	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.7−	2002 01 25	704	0.3−	0.9+
1998 01 28	566	0.0	0.4−	2002 01 09	608	0.5+	0.2+	2002 01 25	704	1.1+	0.7+
1998 02 26	566	0.5−	0.1−	2002 01 09	608	0.6+	0.3+	2002 01 25	704	0.3−	0.0
1998 02 26	566	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.7−	2002 02 03	608	0.4+	0.4−
1998 02 26	566	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	1.2−	2002 02 03	608	0.2+	0.3−
1999 07 14	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	1.2−	2002 02 03	608	0.4+	0.3−
1999 07 14	704	0.5+	0.8+	2002 01 09	608	0.3+	0.7+	2002 02 04	644	0.4+	0.3+
1999 07 14	704	0.1+	1.0+	2002 01 09	608	0.4+	0.5+	2002 02 04	644	0.3+	0.4+
1999 07 14	704	0.5+	0.6+	2002 01 09	608	0.2+	0.3+	2002 02 04	644	0.5+	0.4+
1999 07 14	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	291	0.3+	0.7+	2002 02 06	699	0.0	0.4+
1999 07 16	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	291	0.2+	0.4+	2002 02 06	699	0.2−	0.1+
1999 07 16	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	291	1.5−	0.4+	2002 02 06	699	0.2+	0.1+
1999 07 16	704	0.4−	1.0+	2002 01 14	608	2.0+	0.6+	2002 02 06	699	0.1+	0.7+
1999 07 18	428	(0.5−	3.3+)	2002 01 14	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	608	0.4−	0.3−
1999 07 19	428	0.2+	0.4+	2002 01 14	608	1.8+	0.9+	2002 02 07	608	0.5−	0.4−
1999 07 19	428	0.5+	0.5+	2002 01 14	608	1.4+	0.8+	2002 02 07	608	0.2−	0.4−
1999 07 20	699	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	1.5+	0.6−	2002 02 08	704	0.8−	0.1−
1999 07 20	699	1.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	1.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.1+
1999 07 20	699	0.6−	1.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.8+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 10 29	704	0.9−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.5−	0.4+
2000 10 29	704	0.6−	0.8+	2002 01 21	704	0.6+	0.0	2002 02 08	704	1.5−	0.4+
2000 10 29	704	(0.3−	2.5+)	2002 01 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 11 19	699	1.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	1.9−	1.0−
2000 11 19	699	0.9+	0.8−	2002 01 21	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 11 19	699	1.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.8−	0.1−	2002 02 11	704	1.7−	0.9−
2000 11 19	699	0.4−	0.4−	2002 01 23	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 11 22	608	(2.6+	2.0+)	2002 01 23	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	1.7−	1.6−
2000 11 22	608	(2.4+	2.3+)	2002 01 23	704	0.7−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2000 11 22	608	(2.3+	1.9+)	2002 01 23	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.8−
2000 11 25	704	0.5+	0.9+	2002 01 23	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	1.1+	1.8+
2000 11 25	704	0.3+	0.4+	2002 01 23	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	2.0−	1.1−
2000 11 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.9−	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	0.3+
2000 11 25	704	0.1+	1.4−	2002 01 23	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
2001 11 17	704	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.6−	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
2001 11 17	704	0.0	1.0+	2002 01 23	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2001 11 17	704	0.5−	0.8−	2002 01 25	704	0.4+	0.2+	2002 02 23	644	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 25	704	0.0	0.4+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2002 01 09	691	0.7−	0.3+	2002 01 25	704	0.6+	0.3+	2002 02 23	644	0.1+	0.3+

(36012)∗ 1999 NC$_{39}$ = 1998 HU$_{109}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36015)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	144.74299		(2000.0)			
n	0.17630415	ω	187.50385		+0.60266684	+0.78361204
a	3.1498825	Ω	119.68107		−0.72283125	+0.61613685
e	0.1618127	i	9.99660		−0.33809416	+0.07954595
P	5.59	H	14.4	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.5+	0.8−	1999 09 07	704	0.7−	0.7+	2001 12 14	704	0.2+	0.0
1998 03 24	704	(2.2+	0.6−)	1999 09 07	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.1−
1998 03 24	704	0.5−	0.3−	1999 09 07	704	1.2−	1.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.5+
1998 03 24	704	0.9+	1.4+	2000 09 25	699	0.7−	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+
1998 03 24	704	1.7−	0.0	2000 09 25	699	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.1−
1998 04 23	704	0.9+	1.7+	2000 09 25	699	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+
1998 04 23	704	0.4−	1.1+	2000 09 25	699	0.4+	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.2+
1998 04 23	704	0.2+	1.1+	2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	0.8+	1.3+
1998 04 23	704	0.2+	1.0+	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	(1.2−	3.1+)
1998 04 23	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.9+	0.1−	2001 12 20	704	0.6+	1.4+

1998 04 24	704	0.5+	0.9−	2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2001 12 20	704	0.1−	0.8+
1998 04 24	704	1.9+	0.8−	2000 10 01	704	0.7+	0.3−	2001 12 20	704	0.5+	1.1+
1998 04 24	704	0.9−	0.3+	2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
1998 04 24	704	1.6+	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
1998 04 24	566	0.3−	0.7+	2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	1.6−	1.1+
1998 04 24	566	0.1−	0.7+	2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	0.4+
1998 04 24	566	0.1−	0.7+	2000 10 30	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
1999 07 14	704	0.7+	0.5+	2000 10 30	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.8+	0.4+
1999 07 14	704	0.7+	0.8+	2000 10 30	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.9+
1999 07 14	704	0.8+	0.3+	2000 10 30	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	691	0.2−	0.0
1999 07 14	704	0.6+	0.8+	2000 10 30	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.9+
1999 07 14	704	0.7+	1.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.9+	2002 01 13	704	1.1+	1.1+
1999 07 16	704	0.7+	0.6+	2000 11 03	704	0.4−	0.6+	2002 01 13	691	0.0	0.1+
1999 07 16	704	1.0+	1.6+	2000 11 03	704	1.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.9+	1.3+
1999 07 16	704	0.6+	1.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.4+	2002 01 13	691	0.2−	0.0
1999 08 13	703	0.9−	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2002 01 15	704	0.1−	0.9+
1999 08 13	703	0.6−	1.0+	2000 11 26	704	1.4+	0.3−	2002 01 15	704	0.5+	0.5+
1999 08 13	703	0.9−	0.2+	2000 11 26	704	0.9+	1.3−	2002 01 15	704	0.0	0.1+
1999 08 13	703	1.2−	1.2+	2001 12 10	291	2.3−	0.5+	2002 01 19	704	0.7−	0.1+
1999 09 04	699	0.2+	0.1−	2001 12 10	291	2.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.3+	0.0
1999 09 04	699	0.5−	0.6+	2001 12 10	291	(2.3−	1.0+)	2002 01 19	704	0.1−	0.3−
1999 09 04	699	0.3−	1.0+	2001 12 14	704	0.5+	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.4+
1999 09 07	704	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.5+	0.0
1999 09 07	704	1.6−	0.5+	2001 12 14	704	0.2+	0.4+				

(36013)∗ 1999 NZ$_{39}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	191.13489		(2000.0)			
n	0.21581406	ω	315.67820		+0.34166105	+0.93723006
a	2.7526409	Ω	334.06155		−0.81185777	+0.25692949
e	0.1470768	i	9.17809		−0.47344977	+0.23576906
P	4.57	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	(2.7+	0.2+)	1999 09 11	704	0.0	1.0+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+
1998 04 01	704	1.3+	1.8+	1999 09 11	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1998 04 01	704	(2.3+	0.4+)	1999 09 11	704	0.2−	1.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.5+
1998 04 01	704	0.6−	0.6−	1999 09 11	704	1.3−	1.3+	2002 01 18	704	0.6+	0.1+
1998 04 01	704	1.8+	0.6−	1999 09 30	704	0.3+	0.7+	2002 01 18	704	0.9+	0.5−
1998 04 19	704	0.6−	0.7+	1999 09 30	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.5−
1998 04 19	704	(3.3−	0.9−)	1999 09 30	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
1998 04 19	704	1.1−	0.1−	2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1998 04 19	704	(2.9−	1.1+)	2000 12 04	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
1999 07 14	704	0.5−	0.0	2000 12 04	704	0.0	0.9−	2002 01 21	704	0.5−	0.4−
1999 07 14	704	0.3−	0.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	644	0.4+	0.5+
1999 07 14	704	0.3−	0.4+	2000 12 06	704	(0.6+	2.2−)	2002 02 04	644	0.2+	0.8+
1999 07 14	704	0.2+	0.2+	2000 12 06	704	0.3+	1.3−	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
1999 07 14	704	0.4−	0.1−	2000 12 06	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.6−	0.1−
1999 07 16	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.9−	0.6−	2002 02 05	699	0.3+	0.7+
1999 07 16	704	0.3+	0.5−	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 02 05	699	0.2−	0.0
1999 07 16	704	0.2−	0.6+	2000 12 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 05	699	0.1−	0.8+
1999 08 13	703	0.3−	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.1+
1999 08 13	703	0.3+	0.4+	2000 12 19	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	1.1+
1999 08 13	703	1.4−	0.1−	2002 01 09	704	1.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.4+	1.4+
1999 08 13	703	1.8−	0.8+	2002 01 09	704	1.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	1.3+
1999 09 07	704	0.5+	1.3+	2002 01 09	704	1.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	1.1+
1999 09 07	704	0.5−	1.0+	2002 01 09	704	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	1.2+	2002 01 09	704	1.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.3−	1.8+	2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	1.0+
1999 09 07	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.7+
1999 09 11	704	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.7−	1.0+

(36014)∗ 1999 NJ$_{40}$ = 1998 BX$_{35}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35401)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	225.89889		(2000.0)			
n	0.23246588	ω	139.29226		−0.20079984	+0.97697528
a	2.6195694	Ω	119.01041		−0.91882924	−0.16229974
e	0.1849039	i	4.72921		−0.33975323	−0.13848503
P	4.24	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.0	0.6−	1999 09 11	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
1995 08 30	809	1.2+	0.3+	1999 09 11	704	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.3−
1998 01 28	691	0.4−	0.2+	1999 09 11	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
1998 01 28	691	0.4−	0.0	1999 09 11	704	0.8−	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.3+
1998 01 28	691	0.2−	0.1−	2000 11 24	699	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.4−
1998 02 02	691	0.0	0.2−	2000 11 24	699	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
1998 02 02	691	0.0	0.2+	2000 11 24	699	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1998 02 02	691	0.0	0.4+	2000 11 24	699	0.0	0.7+	2002 01 21	291	0.4−	0.3+
1999 06 13	703	0.2−	0.4+	2002 01 04	608	0.7+	0.0	2002 01 21	291	0.4−	0.1+
1999 06 13	703	0.7−	1.3+	2002 01 04	608	0.4+	1.0−	2002 01 21	291	0.8−	0.4+
1999 06 13	703	1.5+	1.7+	2002 01 04	608	0.2+	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	0.4+
1999 06 13	703	0.6+	1.3+	2002 01 09	704	0.9+	0.4−	2002 01 26	644	0.5−	0.6+
1999 07 14	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2002 01 26	644	0.5−	0.4+
1999 07 14	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	1.2+	2002 02 06	333	0.7+	0.2−
1999 07 14	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	2.1+	2002 02 06	333	0.7+	0.7+
1999 07 14	704	1.2−	0.1−	2002 01 14	691	0.3−	0.2+	2002 02 06	333	0.9+	0.8+
1999 07 14	704	0.5−	0.6−	2002 01 14	691	0.3−	0.0	2002 02 07	691	0.1−	0.5+
1999 07 16	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	691	0.1−	0.2+	2002 02 07	691	0.1+	0.3+
1999 07 16	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	608	0.4+	0.6−	2002 02 07	691	0.0	0.4+
1999 07 16	704	0.2+	1.6+	2002 01 14	608	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1999 07 20	699	0.5−	0.0	2002 01 14	608	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 07 20	699	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
1999 07 20	699	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1999 09 11	704	0.1+	0.9+	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+

(36015)∗ 1999 NN$_{40}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	162.94186		(2000.0)			
n	0.21089969	ω	357.32695		+0.79773428	+0.59681716
a	2.7952378	Ω	325.55807		−0.55038445	+0.66223975
e	0.1522444	i	8.76607		−0.24636755	+0.45304282
P	4.67	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	0.0	0.1+	1999 10 15	691	0.8+	1.6−	2002 01 11	704	(0.6−	3.4−)
1998 04 01	704	(0.7+	2.2−)	1999 10 15	704	0.4−	0.0	2002 01 13	704	1.0−	0.5+
1998 04 01	704	(0.6−	2.5+)	1999 10 15	704	0.7+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	1.1+
1998 04 01	704	(7.5−	0.5−)	2000 11 06	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	1.2+
1999 07 14	704	0.5−	0.0	2000 11 06	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	0.8+	0.3+
1999 07 14	704	0.0	0.3+	2000 11 06	704	0.2−	1.1+	2002 01 19	704	1.0+	1.6+
1999 07 14	704	0.4−	0.7+	2000 11 19	704	0.5−	0.4−	2002 01 19	704	1.6+	0.5+
1999 07 14	704	0.6−	0.4+	2000 11 19	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1999 07 14	704	0.6−	0.8+	2000 11 19	704	1.0−	0.4−	2002 01 21	704	1.0−	1.6−
1999 07 16	704	0.7−	0.4+	2000 11 19	704	1.0−	1.1+	2002 01 21	704	0.8+	0.7−
1999 07 16	704	0.5−	0.1+	2000 11 19	704	0.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.4+	0.7−
1999 07 16	704	1.3−	0.1+	2000 12 04	704	0.4−	0.4−	2002 01 26	644	0.3+	0.7+
1999 07 20	699	0.3−	0.3+	2000 12 04	704	1.6+	0.4+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
1999 07 20	699	0.5+	0.8+	2000 12 04	704	0.2−	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.8+
1999 07 20	699	0.6+	1.0−	2000 12 04	704	0.5+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
1999 09 07	704	0.5+	0.7+	2000 12 06	704	0.1−	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+

1999 09 07	704	0.6−	1.0+	2000 12 06	704	0.4−	0.6−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.1−	0.4+	2000 12 06	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.8−	1.9+
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	2000 12 06	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	1.1+	0.8+
1999 09 11	699	(2.2−	0.5+)	2000 12 06	704	0.7+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 09 11	699	0.1−	1.0−	2000 12 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 09 11	699	0.3−	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 02 21	333	1.0−	0.0
1999 10 15	691	0.8+	1.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 21	333	0.6−	0.3+
1999 10 15	704	0.6+	0.6+	2000 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 21	333	0.1+	0.6−
1999 10 15	704	0.4+	0.1−	2000 12 19	704	0.4−	1.4−	2002 02 21	333	0.9−	0.2−
1999 10 15	691	0.9+	1.3−	2002 01 11	704	0.7−	2.4−	2002 02 21	333	0.6−	0.5+
1999 10 15	704	0.9+	0.3+	2002 01 11	704	(0.6−	3.6−)	2002 02 21	333	0.2+	0.8+

(36016)∗ 1999 ND$_{41}$ = 1998 GU$_2$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 35665)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.23071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22453311	ω	181.68674		+0.49766036	+0.81524816	
a	2.6809114	Ω	118.25834		−0.79180979	+0.56638475	
e	0.2205962	i	19.64672		−0.35407828	−0.12074251	
P	4.39	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 07 20	260	0.3−	0.7+	1999 07 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 12	608	0.2+	0.5−
1977 07 20	260	0.4+	0.3+	1999 07 16	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	608	0.6−	0.2−
1998 04 02	704	0.4+	0.7+	1999 07 16	704	0.4+	1.3+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
1998 04 02	704	(2.4−	0.3−)	1999 07 16	704	0.2+	1.0+	2002 02 03	644	0.4+	0.2+
1998 04 02	704	0.7+	1.1−	1999 07 22	704	0.2−	0.8+	2002 02 03	644	0.0	0.2+
1998 04 02	704	0.3+	0.1+	1999 07 22	704	(0.1−	3.3+)	2002 02 06	704	0.6+	0.9+
1998 04 02	704	(1.6−	3.1−)	1999 07 22	704	0.8−	1.6+	2002 02 06	704	0.1+	1.2+
1998 04 03	704	1.2−	0.4+	1999 07 22	704	0.9−	1.8+	2002 02 06	704	0.2+	1.3+
1998 04 03	704	0.1+	0.7+	1999 07 22	704	0.8−	1.4+	2002 02 06	704	0.1−	1.0+
1998 04 03	704	1.2−	1.2−	2000 11 26	704	1.9+	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.6+
1999 05 21	704	0.6−	1.4−	2000 11 26	704	0.9−	1.4+	2002 02 10	704	0.1−	1.3+
1999 05 21	704	0.1−	0.3−	2000 11 26	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.0	1.3+
1999 05 21	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	1.7+
1999 05 21	704	0.8+	0.4+	2000 11 26	704	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	1.2+
1999 07 14	704	0.5+	0.2+	2001 01 21	704	0.9−	1.5+	2002 02 10	704	1.2−	1.6+
1999 07 14	704	0.3+	0.4+	2001 01 21	704	0.3−	0.6+	2002 02 22	644	0.0	0.2+
1999 07 14	704	0.2+	0.5+	2001 01 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 22	644	0.4+	0.1+
1999 07 14	704	0.5+	0.6+	2002 01 12	608	0.4+	0.8−	2002 02 22	644	0.5+	0.3+

(36017)∗ 1999 ND$_{43}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.96323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.52453152	ω	51.86122		+0.91092929	−0.41009473	
a	1.5227256	Ω	332.26477		+0.34172549	+0.81119958	
e	0.3138745	i	5.55587		+0.23115258	+0.41686635	
P	1.88	H	19.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.2−	0.2+	1999 09 11	726	0.4−	0.0	1999 10 06	726	0.5+	1.4+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	1999 09 11	726	0.1−	0.6+	1999 10 06	726	0.4−	0.4+
1999 07 14	704	0.8−	0.8+	1999 09 11	540	0.4−	0.3+	1999 10 07	151	0.2−	0.3−
1999 07 14	704	0.5+	1.9+	1999 09 11	540	0.1+	0.3+	1999 10 07	151	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.2−	1.4+	1999 09 11	540	0.1+	0.4+	1999 10 07	151	0.5−	0.9−
1999 07 15	428	(2.8−	1.0−)	1999 09 11	151	1.0−	1.0+	1999 10 07	151	1.5+	0.2−
1999 07 15	428	1.7−	0.9+	1999 09 11	151	1.6+	0.1+	1999 10 09	900	0.1+	0.2−
1999 07 16	046	1.3+	0.5−	1999 09 11	151	0.8+	0.3+	1999 10 09	900	0.1+	0.2+
1999 07 16	046	0.6−	0.5−	1999 09 11	151	0.2+	0.0	1999 10 11	726	(2.6−	1.9+)
1999 07 16	046	0.5−	0.4−	1999 09 11	151	0.1−	0.3+	1999 10 11	726	0.2−	0.6+
1999 07 16	426	0.2−	0.1+	1999 09 11	151	0.4−	0.2−	1999 10 11	726	0.9−	0.1+
1999 07 16	426	0.3−	0.3+	1999 09 11	108	0.2+	0.7−	1999 10 11	726	0.4−	0.9+
1999 07 16	426	0.3−	0.4−	1999 09 11	108	0.4−	0.0	1999 10 11	726	0.3−	0.8+
1999 07 17	611	0.1+	0.2−	1999 09 11	108	0.1+	0.4+	1999 10 11	726	0.1+	0.8+
1999 07 17	611	0.0	0.6+	1999 09 11	108	0.3+	1.8+	1999 10 11	151	(0.5+	2.1+)
1999 07 17	428	1.9+	0.6+	1999 09 11	557	0.4−	0.2+	1999 10 11	151	0.5+	1.2+
1999 07 17	428	1.1+	0.1−	1999 09 11	557	0.1−	0.1+	1999 10 11	151	(0.4+	2.0+)
1999 07 17	426	0.1−	0.4+	1999 09 11	557	0.4−	0.1+	1999 10 11	151	0.2−	1.7+
1999 07 17	426	0.1−	0.2+	1999 09 11	557	0.2−	0.2+	1999 10 11	151	1.5+	1.7+
1999 07 17	426	0.2−	0.3+	1999 09 12	557	0.3−	0.3+	1999 10 11	151	0.9+	0.9+
1999 07 18	046	0.3−	0.6−	1999 09 12	360	0.1+	0.0	1999 10 17	151	1.8+	0.4−
1999 07 18	046	0.3−	0.1+	1999 09 12	360	0.1−	0.1+	1999 10 17	151	0.2+	0.6+
1999 07 18	046	0.5−	0.3−	1999 09 12	360	0.1−	0.1−	1999 10 17	151	0.7+	1.0+
1999 07 18	046	0.4−	0.5−	1999 09 12	151	0.3+	0.1−	1999 10 17	151	0.1−	0.4+
1999 07 18	046	0.3+	0.9+	1999 09 12	151	1.3−	0.5+	1999 10 20	704	0.2+	0.4−
1999 07 18	859	0.1−	0.2+	1999 09 12	151	0.2+	0.7−	1999 10 20	704	0.2+	0.4−
1999 07 18	859	0.2+	0.0	1999 09 12	151	0.3−	0.2+	1999 10 20	704	0.4+	0.6−
1999 07 18	859	0.3+	0.5+	1999 09 12	151	0.1−	0.7+	1999 10 20	704	0.4+	0.7−
1999 07 18	859	0.4+	0.1+	1999 09 12	151	0.5−	0.6+	1999 10 20	704	0.6+	0.9−
1999 07 18	859	0.6+	0.2+	1999 09 13	610	0.2−	0.9−	1999 10 29	704	0.2−	0.1−
1999 07 19	046	0.4−	0.4−	1999 09 13	610	0.2−	0.7−	1999 10 29	704	0.2+	0.4+
1999 07 19	046	0.4−	0.3−	1999 09 13	610	0.1−	0.5−	1999 10 29	704	0.1−	0.6+
1999 07 19	046	0.1+	0.3+	1999 09 13	610	0.1−	0.3−	1999 10 29	704	0.4+	0.3−
1999 07 19	046	0.0	0.7−	1999 09 13	610	0.1−	0.1−	1999 10 29	704	0.2+	0.8−
1999 07 19	859	0.7−	0.1+	1999 09 13	848	0.1+	0.3+	1999 10 29	046	0.1+	0.0
1999 07 19	859	0.7−	0.5+	1999 09 13	848	0.1+	0.3+	1999 10 30	046	0.2+	0.2+
1999 07 19	859	1.0−	0.2−	1999 09 13	848	0.1−	0.1+	1999 10 30	046	0.3+	0.1+
1999 07 19	859	0.3−	0.5−	1999 09 13	118	0.7+	0.4−	1999 10 30	046	0.1+	0.3+
1999 07 19	859	0.8−	0.7−	1999 09 13	118	0.4+	0.6−	1999 10 30	046	0.1+	0.2+
1999 07 19	422	0.8+	0.0	1999 09 13	118	0.4+	0.5−	1999 10 30	118	0.1−	0.5+
1999 07 19	422	0.5+	0.6+	1999 09 13	540	0.5+	0.2−	1999 10 30	118	0.1−	0.4+
1999 07 19	422	0.1+	0.2+	1999 09 13	540	0.1+	0.2−	1999 10 30	118	0.1−	0.4+
1999 07 19	422	1.1+	0.2−	1999 09 13	540	0.5+	0.3−	1999 10 30	704	0.3−	0.1+
1999 07 22	704	0.4−	1.6+	1999 09 13	151	(2.6−	0.7−)	1999 10 30	704	0.3−	0.0
1999 07 22	704	0.3+	1.4+	1999 09 13	151	0.9+	0.7+	1999 10 30	704	0.1−	0.1−
1999 07 22	704	0.2−	0.9+	1999 09 13	151	0.0	0.1−	1999 10 30	704	0.0	0.1+
1999 07 22	704	0.1+	1.1+	1999 09 13	151	0.0	0.7+	1999 10 30	704	0.5−	0.1−
1999 07 22	704	0.3−	0.4+	1999 09 13	151	1.6−	0.9+	1999 10 30	704	0.2−	0.4−
1999 07 23	848	1.0−	0.2+	1999 09 13	108	0.9−	0.6−	1999 10 30	704	0.0	0.7−
1999 07 23	848	0.8−	0.8+	1999 09 13	108	0.3−	0.7−	1999 10 30	704	1.0+	0.2−
1999 07 23	848	0.9−	0.1+	1999 09 13	108	1.4−	0.6+	1999 10 30	704	0.2−	0.1−
1999 07 24	402	0.4−	0.4−	1999 09 14	118	0.3+	0.6+	1999 10 30	704	0.3−	0.2−
1999 07 24	402	0.4+	0.3−	1999 09 14	118	0.2+	0.5+	1999 10 31	853	0.1−	0.1−
1999 07 24	402	0.3+	0.3−	1999 09 14	118	0.0	0.7+	1999 10 31	853	0.1+	0.4−
1999 08 04	046	0.1+	0.2−	1999 09 15	726	(3.4+	2.0+)	1999 10 31	853	0.2−	0.2−
1999 08 04	046	0.1+	0.3+	1999 09 15	726	0.8+	0.0	1999 10 31	704	0.6−	0.4−
1999 08 04	046	0.9−	0.5+	1999 09 15	726	0.5+	0.0	1999 10 31	704	0.8−	0.2−
1999 08 04	046	0.1−	0.0	1999 09 15	726	0.6+	0.2+	1999 10 31	704	0.7−	0.6−
1999 08 04	413	0.1−	0.2+	1999 09 15	726	0.3−	0.1−	1999 10 31	704	0.7−	0.8−
1999 08 04	413	0.2−	0.1+	1999 09 15	848	0.2+	0.0	1999 10 31	704	0.7−	0.8−
1999 08 04	118	0.1+	0.3−	1999 09 15	848	0.0	0.1+	1999 10 31	540	0.2−	0.1+
1999 08 05	118	0.6−	0.2−	1999 09 15	848	0.1+	0.1−	1999 10 31	540	0.1+	0.1+
1999 08 05	118	0.3−	0.2−	1999 09 16	726	0.4+	0.2+	1999 10 31	540	0.0	0.1+
1999 08 07	046	0.3+	0.7+	1999 09 16	726	0.1+	0.1+	1999 11 01	704	0.8−	0.9−
1999 08 07	046	0.0	0.2+	1999 09 16	726	0.2+	0.2+	1999 11 01	704	0.5−	0.9−
1999 08 07	046	0.3+	0.6+	1999 09 16	726	0.5+	0.1+	1999 11 01	704	0.8−	1.3−
1999 08 07	046	0.1+	0.2+	1999 09 16	726	0.6+	0.2+	1999 11 01	704	0.4−	1.0−
1999 08 13	108	0.7+	0.4−	1999 09 16	726	0.4+	0.2−	1999 11 01	704	0.2−	0.2−
1999 08 13	108	0.1−	0.1+	1999 09 16	750	0.1+	0.5+	1999 11 29	726	1.3−	1.2+
1999 08 13	108	(2.3−	0.3−)	1999 09 16	750	0.1+	0.2+	1999 11 29	726	0.6−	0.7−
1999 08 15	422	0.1−	0.1+	1999 09 16	750	0.1+	0.3+	1999 11 29	726	0.4−	0.2−
1999 08 15	422	0.1−	0.1+	1999 09 16	750	0.6−	0.1+	1999 11 29	726	0.6−	0.7−
1999 08 15	422	0.1+	0.1+	1999 09 16	952	1.7−	1.7−	1999 11 29	726	(2.5−	0.4+)
1999 08 17	071	0.1+	0.3+	1999 09 16	952	1.5−	1.2−	1999 11 29	726	0.7−	0.2+
1999 08 17	071	0.2+	0.5+	1999 09 16	952	(1.8−	2.3−)	1999 11 30	610	0.2+	0.8+
1999 08 17	071	0.2−	0.4+	1999 09 16	952	1.6−	1.5−	1999 11 30	610	0.1+	0.7+
1999 08 17	071	0.5+	0.1+	1999 09 16	952	1.5−	1.8−	1999 12 01	610	0.1−	0.7+
1999 08 17	071	1.0−	0.8+	1999 09 17	726	0.2−	0.1+	1999 12 01	610	0.1−	0.7+
1999 08 18	071	0.9+	1.7+	1999 09 17	726	0.0	0.2−	1999 12 01	610	0.3−	0.7+

1999 08 18	108	0.5+	0.9−	1999 09 17	726	0.6+	0.1−	1999 12 06	610	0.2−	1.0+
1999 08 18	071	0.4+	0.5+	1999 09 17	726	0.7+	0.2+	1999 12 06	610	0.2−	0.5+
1999 08 18	108	0.1+	1.2−	1999 09 17	726	0.2+	0.1−	1999 12 06	610	0.1−	0.2+
1999 08 18	108	1.3−	1.2−	1999 09 17	726	0.4+	0.1+	1999 12 06	610	0.0	0.1−
1999 08 18	108	0.6+	0.1−	1999 09 17	750	0.3−	0.2+	1999 12 06	610	0.1+	0.5−
1999 08 18	071	0.9+	0.4−	1999 09 17	750	0.8−	0.0	1999 12 07	360	0.3−	0.4+
1999 08 19	071	0.5−	0.0	1999 09 17	750	0.6−	0.0	1999 12 07	360	0.3−	0.4+
1999 08 19	071	0.1+	0.3+	1999 09 17	750	0.7−	0.3+	1999 12 07	360	0.2−	0.4+
1999 08 19	071	0.3−	0.3+	1999 09 18	726	0.1+	0.4−	1999 12 10	355	0.3−	0.6+
1999 08 19	071	0.0	0.4+	1999 09 18	726	0.3+	0.4+	1999 12 10	355	0.3+	0.8+
1999 08 22	118	0.1+	0.7+	1999 09 18	726	0.4+	0.3−	1999 12 10	355	0.8−	0.2−
1999 08 22	118	0.1−	0.6+	1999 09 18	726	0.1−	0.2−	1999 12 12	726	(2.4−	0.2+)
1999 08 22	118	0.1−	0.6+	1999 09 18	726	0.2+	0.1−	1999 12 12	726	1.0−	0.1−
1999 08 22	402	0.1+	0.1+	1999 09 18	726	0.4−	0.1−	1999 12 12	726	1.2−	0.3+
1999 08 22	402	0.2+	0.2+	1999 09 18	848	0.1−	0.1+	1999 12 12	726	0.3−	0.8−
1999 08 22	402	0.3+	0.3+	1999 09 18	848	0.1+	0.1+	1999 12 12	726	1.2−	0.6+
1999 08 28	647	1.1+	1.2+	1999 09 18	848	0.2+	0.0	1999 12 17	704	0.0	0.3−
1999 08 28	647	(0.6−	4.9+)	1999 09 19	848	0.0	0.0	1999 12 17	704	0.3−	0.2+
1999 08 28	647	0.4+	0.7+	1999 09 19	848	0.1+	0.3+	1999 12 17	704	0.5+	0.2+
1999 09 01	670	1.1+	0.3+	1999 09 19	848	0.4+	0.2+	1999 12 17	704	0.2−	0.1+
1999 09 01	670	1.0+	0.9+	1999 09 19	355	0.6+	0.6−	1999 12 17	704	0.5+	0.6+
1999 09 01	658	0.1−	0.2+	1999 09 19	355	0.8+	0.5−	1999 12 17	610	0.2+	0.1−
1999 09 01	658	0.0	0.3+	1999 09 19	355	0.6+	0.0	1999 12 17	610	0.2+	0.1−
1999 09 01	658	0.2−	0.2+	1999 09 19	121	0.1+	0.1−	1999 12 17	610	0.0	0.2−
1999 09 01	587	0.2+	0.5+	1999 09 19	121	0.1+	0.1−	1999 12 17	610	0.1−	0.2−
1999 09 01	587	0.2−	0.5+	1999 09 19	121	0.1+	0.0	1999 12 17	610	0.1−	0.3−
1999 09 01	587	0.1+	0.1+	1999 09 19	121	0.2+	0.1−	1999 12 18	704	0.2+	0.1−
1999 09 01	587	0.3−	0.2+	1999 09 20	848	0.1+	0.2−	1999 12 18	704	0.5+	0.1−
1999 09 02	118	0.0	0.1−	1999 09 20	848	0.1−	0.3−	1999 12 18	704	0.2+	0.1−
1999 09 02	118	0.2+	0.1+	1999 09 20	848	0.2+	0.1+	1999 12 18	704	0.4+	0.1−
1999 09 02	118	0.1+	0.1+	1999 09 21	121	0.9−	0.2+	1999 12 18	704	0.1+	0.4−
1999 09 02	127	0.2+	0.5−	1999 09 21	121	0.9−	0.0	1999 12 30	704	0.3−	0.2−
1999 09 02	127	0.1−	0.8−	1999 09 21	121	0.8−	0.3+	1999 12 30	704	0.1−	0.2+
1999 09 03	118	0.3+	0.5−	1999 09 21	121	0.7−	0.2+	1999 12 30	704	0.1−	0.3+
1999 09 03	118	0.3+	0.5−	1999 09 22	848	0.2−	0.4+	1999 12 30	704	0.4−	0.0
1999 09 03	118	0.1+	0.4−	1999 09 22	848	0.1−	0.2+	1999 12 30	704	0.9−	0.1−
1999 09 04	127	0.6−	0.6−	1999 09 22	848	0.0	0.1−	1999 12 30	610	0.3−	0.1+
1999 09 04	127	0.8−	0.7−	1999 09 23	750	0.0	0.4+	1999 12 30	610	0.3−	0.3+
1999 09 05	151	0.3−	0.1−	1999 09 23	750	0.4−	0.2+	1999 12 30	610	0.2−	0.5+
1999 09 05	151	0.5−	0.1−	1999 09 23	848	0.2+	0.1−	1999 12 30	610	0.2−	0.7+
1999 09 05	151	0.5−	0.5−	1999 09 23	848	0.3−	0.2−	1999 12 30	610	0.2−	0.9+
1999 09 05	151	1.5−	1.1−	1999 09 23	848	0.0	0.2+	1999 12 31	704	0.1+	1.0+
1999 09 05	151	0.0	0.6+	1999 09 23	461	0.0	0.1−	1999 12 31	704	0.3+	0.6+
1999 09 05	151	0.0	0.1+	1999 09 23	461	0.1−	0.0	1999 12 31	704	0.1+	0.2−
1999 09 05	121	0.5−	0.5−	1999 09 23	461	0.2+	0.2+	1999 12 31	704	0.0	0.2−
1999 09 05	121	0.4−	0.6−	1999 09 23	461	0.1+	0.0	1999 12 31	704	0.4−	0.3+
1999 09 06	121	0.2−	0.5−	1999 09 24	461	0.1+	0.1+	2000 01 02	610	0.0	0.2+
1999 09 06	121	0.4−	0.4−	1999 09 24	461	0.2+	0.4−	2000 01 02	610	0.1+	0.1+
1999 09 06	121	0.2−	0.2−	1999 09 24	461	0.4+	0.2−	2000 01 02	610	0.3+	0.0
1999 09 06	046	0.1+	0.2+	1999 09 24	461	0.1−	0.4−	2000 01 02	610	0.4+	0.1−
1999 09 06	046	0.1+	0.2+	1999 09 24	118	0.1+	0.1−	2000 01 02	610	0.5+	0.2−
1999 09 06	046	0.1+	0.2+	1999 09 24	118	0.0	0.2−	2000 01 04	610	1.2+	0.2+
1999 09 06	726	0.3−	0.5−	1999 09 24	704	0.2−	1.0−	2000 01 04	610	1.1+	0.4+
1999 09 06	726	0.7−	0.5−	1999 09 24	704	0.4−	0.7+	2000 01 04	049	0.2+	1.2+
1999 09 06	726	0.0	0.2−	1999 09 24	704	0.2−	1.0+	2000 01 04	610	1.0+	0.4+
1999 09 06	726	0.1−	0.7−	1999 09 27	848	0.3+	0.2+	2000 01 04	049	0.0	0.8+
1999 09 06	726	0.0	0.7−	1999 09 27	848	0.1+	0.1−	2000 01 04	610	0.8+	0.6+
1999 09 06	726	0.7−	0.3−	1999 09 27	848	1.1+	0.2+	2000 01 04	049	0.4+	1.1+
1999 09 06	071	(1.2+	2.9+)	1999 09 28	726	0.2−	0.4−	2000 01 04	610	0.7+	0.8+
1999 09 06	071	(0.9+	2.7+)	1999 09 28	704	0.2+	0.6−	2000 01 06	610	0.3−	0.1+
1999 09 06	071	(1.3+	3.3+)	1999 09 28	726	0.1−	0.8−	2000 01 06	610	0.4−	0.1+
1999 09 06	071	(1.2+	3.2+)	1999 09 28	726	0.3+	0.5−	2000 01 06	610	0.6−	0.2+
1999 09 06	071	(1.6+	3.3+)	1999 09 28	726	0.3−	0.5−	2000 01 06	610	0.7−	0.2+
1999 09 07	610	0.7+	0.1−	1999 09 28	704	0.2−	0.7−	2000 01 06	610	0.8−	0.3+
1999 09 07	610	0.4+	0.3−	1999 09 28	726	0.4+	0.0	2000 01 07	711	0.2+	0.0
1999 09 07	610	0.2+	0.6−	1999 09 28	704	1.0+	0.6−	2000 01 08	711	0.1+	0.4+
1999 09 07	610	0.0	0.7−	1999 09 28	704	0.3+	0.6−	2000 01 14	046	0.0	0.0
1999 09 07	610	0.2−	0.8−	1999 09 28	848	0.1+	0.1+	2000 01 14	046	0.0	0.1−
1999 09 08	704	0.3+	0.1−	1999 09 28	848	0.4+	0.2−	2000 01 14	046	0.3+	0.2−
1999 09 08	704	0.5−	1.3−	1999 09 28	848	0.2+	0.4−	2000 01 14	046	0.6+	0.0
1999 09 08	704	0.1+	0.8−	1999 09 29	726	0.1+	0.2−	2000 01 14	046	0.5+	0.2−
1999 09 08	704	0.2+	0.7−	1999 09 29	726	0.8+	0.1−	2001 09 20	568	0.1−	0.3+
1999 09 08	704	0.5+	0.6−	1999 09 29	726	0.6+	0.3+	2001 09 20	568	0.1−	0.3+
1999 09 08	151	0.2−	0.8−	1999 09 29	726	1.2+	0.7+	2002 01 09	696	0.7+	0.1+
1999 09 08	151	0.9+	0.5−	1999 09 29	726	0.1+	0.4+	2002 01 09	696	0.5+	0.3−
1999 09 08	151	0.1−	0.1+	1999 09 29	726	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
1999 09 08	151	0.0	0.3+	1999 09 29	900	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	1.4+
1999 09 08	151	0.0	0.1−	1999 09 29	900	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1999 09 08	108	(0.5+	2.1−)	1999 09 29	610	0.6+	0.2+	2002 02 07	291	0.1−	0.9+
1999 09 08	108	0.3−	0.1+	1999 09 29	610	0.4+	0.2−	2002 02 07	291	0.1+	0.6+
1999 09 08	108	(2.6+	2.6+)	1999 09 29	610	0.4+	0.5−	2002 02 07	291	0.2+	0.5+
1999 09 08	127	0.1−	0.1−	1999 09 29	610	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
1999 09 08	127	0.4−	0.0	1999 09 29	610	0.3+	1.0−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1999 09 09	151	0.4+	0.9+	1999 09 29	610	0.2+	1.2−	2002 02 10	704	0.9−	0.9+
1999 09 09	151	0.1+	0.3−	1999 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
1999 09 09	151	0.5−	1.2+	1999 10 04	704	0.4+	0.0	2002 02 20	704	0.9+	0.0
1999 09 09	151	0.4−	0.3+	1999 10 04	704	0.6+	0.3−	2002 02 20	704	0.4−	0.8−
1999 09 09	151	0.5+	0.8+	1999 10 04	704	0.5+	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.5−
1999 09 09	151	0.2+	0.2+	1999 10 04	704	1.1+	0.0	2002 02 20	704	0.6−	0.6−
1999 09 10	540	0.2−	0.2+	1999 10 05	726	0.2+	0.4+	2002 02 20	704	0.2−	0.6−
1999 09 10	540	0.1−	0.0	1999 10 05	726	0.3+	0.1−	2002 02 20	704	0.5+	0.6−
1999 09 10	540	0.0	0.0	1999 10 05	726	0.1−	0.1+	2002 02 20	704	0.1+	0.0
1999 09 11	118	0.2−	0.1+	1999 10 05	726	0.1+	0.0	2002 02 20	704	0.3+	0.1+
1999 09 11	118	0.3−	0.0	1999 10 06	726	0.4+	0.5+	2002 02 20	704	0.0	0.4+
1999 09 11	726	0.2−	0.2+	1999 10 06	726	0.2+	0.2+	2002 02 20	704	0.5+	0.2−
1999 09 11	726	0.0	0.3+	1999 10 06	726	0.0	0.7+				
1999 09 11	726	0.2−	0.5+	1999 10 06	726	1.5+	1.5+				

(36018)∗ 1999 NA$_{46}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

				P	**Q**
M	166.23961		(2000.0)		
n	0.17209546	ω	125.80937	−0.32156473	+0.88315991
a	3.2010303	Ω	121.87515	−0.94532432	−0.27871176
e	0.1189772	i	23.71247	−0.05438797	−0.37729077
P	5.73	H	13.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	566	0.3−	0.3−	2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2001 10 11	704	0.2+	0.1−
1998 04 22	566	0.3+	0.8−	2000 08 01	704	0.2+	0.1−	2001 10 11	704	0.8+	0.2+
1998 04 22	566	0.3−	0.5−	2000 08 01	704	0.5+	1.6−	2001 10 11	704	0.3+	0.2−
1999 06 14	704	0.0	0.1+	2000 08 01	704	1.0+	0.6+	2001 10 11	704	0.3+	0.5−
1999 06 14	704	0.3−	0.6+	2000 08 26	704	0.4−	0.1+	2001 11 12	699	0.7−	0.2−
1999 06 14	704	0.3−	0.1−	2000 08 26	704	0.3−	0.3−	2001 11 12	699	0.3−	0.2+
1999 06 14	704	0.5+	0.0	2000 08 26	704	0.7−	0.4+	2001 11 12	699	0.7−	0.1−
1999 06 14	704	0.1−	0.4+	2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2001 11 12	699	0.2+	0.1−
1999 07 13	704	0.4+	0.3−	2000 08 26	704	0.4+	0.1+	2001 12 09	699	0.3+	0.7+
1999 07 13	704	0.4+	0.4−	2000 09 28	699	0.3+	0.1+	2001 12 09	699	0.1−	0.2+
1999 07 13	704	0.4+	0.5−	2000 09 28	699	0.2+	0.1−	2001 12 09	699	0.6+	0.4+
1999 07 13	704	0.5+	0.5−	2000 09 28	699	0.0	0.4+	2001 12 09	699	0.0	0.1−
1999 07 13	704	0.2+	0.4−	2000 09 28	699	0.1−	0.4+	2002 01 12	704	0.1−	0.4+
1999 07 19	704	0.2−	0.1+	2000 10 18	699	0.3+	0.4−	2002 01 12	704	0.3−	0.6−
1999 07 19	704	0.3−	0.2+	2000 10 18	699	1.0−	0.2−	2002 01 12	704	0.2−	0.8−
1999 07 19	704	0.2−	0.1+	2000 10 18	699	0.0	0.9−	2002 01 12	704	0.0	0.0
1999 07 19	704	0.0	0.0	2000 10 18	699	0.5−	0.1+	2002 01 12	704	0.5+	0.3−
1999 07 19	704	0.8−	0.2+	2001 10 11	704	0.2−	0.2+				

(36019)∗ 1999 NE$_{48}$ = 1998 FC$_{92}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35401)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	175.24921		(2000.0)			
n	0.22982534	ω	175.87767		+0.69111201	+0.70318775
a	2.6395959	Ω	137.72064		−0.67000437	+0.70999093
e	0.1653469	i	14.37375		−0.27103196	+0.03794559
P	4.29	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.0	0.1−	2000 12 02	608	(0.7+	4.7+)	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
1998 03 24	704	0.5−	1.1+	2000 12 02	608	(0.7+	4.5+)	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1998 03 24	704	0.3−	0.5−	2000 12 17	699	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.3−
1998 03 24	704	0.6−	0.6+	2000 12 17	699	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1998 03 25	704	1.5+	1.1−	2000 12 17	699	0.0	0.0	2002 01 18	704	0.7+	0.3−
1998 03 25	704	0.2+	0.7−	2000 12 17	699	0.4−	0.4+	2002 01 18	704	0.6+	0.5−
1998 03 25	704	1.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.6−	0.2+	2002 01 18	704	0.5+	0.6+
1998 03 25	704	0.9+	0.4+	2000 12 28	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.9+	0.7+
1998 03 25	704	0.7+	0.9+	2000 12 28	704	1.0−	0.9+	2002 01 21	704	0.7−	0.5+
1999 07 13	704	0.4−	0.9+	2000 12 28	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
1999 07 13	704	0.3−	0.8+	2000 12 28	704	0.6−	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	1.2+
1999 07 13	704	0.5−	1.3+	2001 01 03	699	0.6−	0.9+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1999 07 13	704	0.9−	1.1+	2001 01 03	699	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.9−	2.2+
1999 07 13	704	0.4−	1.3+	2001 01 03	699	0.1−	1.0+	2002 02 04	699	0.6+	0.3+
1999 07 19	704	0.3+	1.2+	2001 01 03	699	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.6−	0.3−
1999 07 19	704	0.1+	1.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.5+	2002 02 04	699	0.9−	0.0
1999 07 19	704	0.2+	1.6+	2001 01 21	704	0.0	0.4+	2002 02 04	699	0.1−	0.3−
1999 07 23	704	0.4+	1.8+	2001 01 21	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1999 07 23	704	0.4+	2.0+	2001 01 21	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 07 23	704	(0.5+	2.3+)	2001 01 21	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 09 11	704	1.0+	0.1+	2001 02 21	699	0.9−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1999 09 11	704	0.5+	0.6+	2001 02 21	699	0.5+	1.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 09 11	704	0.9+	0.4+	2001 02 21	699	0.1−	0.9+	2002 02 07	608	0.2+	0.8+
1999 09 11	704	0.1+	0.6+	2001 02 21	699	0.9−	1.2+	2002 02 07	608	0.4+	0.2+
2000 10 30	704	0.2−	0.8+	2002 01 11	704	0.9+	0.2−	2002 02 07	608	0.1−	0.7+
2000 10 30	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	704	1.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 10 30	704	0.6+	0.4−	2002 01 11	704	0.8+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	333	1.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 11 26	704	0.5−	0.1−	2002 01 12	333	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 26	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	333	0.0	0.3+	2002 02 10	049	0.5−	0.4+
2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2002 01 13	333	0.5−	0.4−	2002 02 11	049	0.1−	0.3+
2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	333	1.3−	0.2+	2002 02 11	049	0.0	0.2+
2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	333	0.4−	0.3+				
2000 12 02	608	(0.9+	4.5+)	2002 01 14	704	2.2+	0.4+				

(36020)∗ 1999 NL$_{48}$ = 1998 HN$_{107}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35401)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	124.61519		(2000.0)			
n	0.19211986	ω	163.29535		+0.91936027	+0.39281593
a	2.9745496	Ω	173.45007		−0.37922267	+0.89954244
e	0.0997489	i	10.98357		−0.10472274	+0.19109957
P	5.13	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.8−	0.4+	2000 09 25	699	0.8−	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.6−
1998 04 21	704	0.9+	0.1+	2000 09 25	699	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	0.6+	1.1−
1998 04 21	704	0.0	0.8+	2000 09 25	699	0.2−	0.4−	2000 11 30	608	0.1−	0.3−
1998 04 21	704	1.4+	1.4−	2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2000 11 30	608	0.0	0.7−
1998 04 21	704	1.3−	0.2−	2000 09 27	704	0.3−	0.4−	2000 11 30	608	0.5−	0.5−
1998 04 23	704	(0.5+	2.7−)	2000 09 27	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	1.0+	0.3+
1998 04 23	704	1.5−	0.5−	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.2−
1998 04 23	704	0.1+	1.2+	2000 10 01	704	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.4+
1998 04 23	704	(3.6−	1.4−)	2000 10 01	704	0.7+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.0
1998 04 24	704	0.5+	0.4−	2000 10 01	704	0.7+	0.9+	2002 01 09	209	0.6+	0.0
1998 04 24	704	0.7+	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	209	0.4+	0.1+
1998 04 24	704	0.6+	1.2+	2000 11 03	704	1.1+	0.1+	2002 01 10	209	0.4+	0.3+
1998 04 24	704	0.3−	1.0−	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	699	1.4−	0.4+
1999 07 13	704	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	699	0.2−	0.5−
1999 07 13	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	1.3+	2002 01 14	699	0.3+	2.1−
1999 07 13	704	0.3−	0.5−	2000 11 19	699	0.3−	0.2−	2002 01 14	699	0.6+	0.1−
1999 07 13	704	0.5−	0.2+	2000 11 19	699	0.6−	0.0	2002 01 22	704	1.3+	0.1+
1999 07 13	704	0.3−	0.2+	2000 11 19	699	0.9−	0.9−	2002 01 22	704	0.6+	0.4−
1999 07 19	704	1.1−	0.4−	2000 11 19	699	0.6−	0.3+	2002 01 22	704	1.4+	0.0
1999 07 19	704	0.3+	0.0	2000 11 22	608	0.1−	0.8−	2002 01 22	704	1.3+	0.8−
1999 07 19	704	0.4+	0.2−	2000 11 22	608	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	2.1−	0.9+
1999 07 22	704	0.3−	0.6+	2000 11 22	608	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	1.1−	0.2+
1999 07 22	704	0.6+	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.7+	2002 02 11	704	1.5−	0.3+
1999 07 22	704	0.6+	0.7−	2000 11 26	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	1.3−	0.4+
2000 09 25	699	1.6−	0.1−	2000 11 26	704	0.7+	0.1−	2002 02 11	704	1.0−	0.5+

(36021)∗ 1999 NH$_{49}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	299.58228		(2000.0)			
n	0.27087810	ω	319.49822		−0.77198057	+0.62893212
a	2.3656661	Ω	259.71588		−0.55632461	−0.73863265
e	0.0737143	i	5.37350		−0.30748807	−0.24262356
P	3.64	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.3+	2000 12 30	704	0.1−	1.3+
1998 01 28	566	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2000 12 30	704	0.1−	0.4+
1998 01 28	566	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2001 01 03	704	0.1−	0.0
1998 02 02	691	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2001 01 03	704	0.0	0.4−
1998 02 02	691	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.4−
1998 02 24	566	0.6−	0.8−	2000 11 05	704	0.1+	0.3+	2001 01 03	704	0.6−	0.7−
1998 02 24	566	0.5−	0.9−	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2001 01 03	704	0.8−	1.1−
1998 02 24	566	0.7−	0.7−	2000 11 05	704	0.1+	0.4+	2001 12 23	608	0.8+	0.2−
1999 07 13	704	0.0	0.3−	2000 11 05	704	0.2+	0.6+	2001 12 23	608	1.0+	0.4+
1999 07 13	704	0.3+	0.4−	2000 11 05	704	0.2+	0.3+	2001 12 23	608	0.7+	0.2+
1999 07 13	704	0.0	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.5+	2002 01 02	608	0.0	0.2−
1999 07 13	704	0.4+	0.6−	2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 02	608	0.1−	0.4−
1999 07 13	704	0.5−	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 02	608	0.5−	0.6−
1999 07 19	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	608	0.2+	0.6−
1999 07 19	704	0.1−	0.4+	2000 11 21	704	0.0	0.0	2002 01 12	608	0.1+	0.4−
1999 07 19	704	0.2+	1.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	608	0.3+	0.3−
1999 07 23	704	0.8−	0.4+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	699	0.2+	1.0+
1999 07 23	704	0.1−	0.8+	2000 11 29	704	0.8−	0.4+	2002 01 14	699	1.7+	0.0
1999 07 23	704	0.2−	0.6+	2000 11 29	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	699	1.5+	0.3−
1999 09 30	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	699	1.5−	0.3+
1999 09 30	704	0.2+	1.0+	2000 12 21	704	1.0+	0.7−	2002 02 08	704	1.2−	0.8−
1999 09 30	704	0.8+	0.7+	2000 12 21	704	(0.5+	2.1−)	2002 02 08	704	2.1−	0.5+
2000 10 24	704	0.9+	0.0	2000 12 21	704	0.1+	1.2−	2002 02 08	704	1.5−	1.6+
2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2000 12 21	704	0.6+	0.7−	2002 02 08	704	0.6−	1.0+
2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2000 12 29	699	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.9+	0.8+
2000 10 24	704	0.0	0.8+	2000 12 29	699	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	1.2+
2000 10 24	704	0.6−	0.2+	2000 12 29	699	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	1.1+
2000 10 29	919	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.9+	1.6+
2000 10 29	919	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	1.1+	0.9+

(36022)∗ 1999 NQ$_{49}$ = 1998 FD$_{85}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17022)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	210.21376		(2000.0)			
n	0.22735726	ω	135.46679		+0.06086435	+0.98341430
a	2.6586643	Ω	137.14501		−0.97148220	+0.09766448
e	0.1526663	i	14.54886		−0.22916778	−0.15283311
P	4.34	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.0	0.3+	2000 11 25	704	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.9+
1998 03 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 25	704	0.5+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.5+
1998 03 24	704	(1.1−	3.1−)	2000 11 25	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	0.2+
1998 03 24	704	(1.5−	2.7−)	2000 11 25	704	0.5−	0.8+	2002 01 19	704	0.8+	0.2+
1998 03 25	704	0.5−	0.2+	2000 12 19	608	0.6−	0.5−	2002 01 19	704	0.3−	0.5+
1998 03 25	704	0.7+	0.4+	2000 12 19	608	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.0
1998 03 25	704	1.2−	0.5+	2000 12 19	608	0.0	0.2+	2002 01 22	704	1.3+	0.5+
1998 03 25	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.0	0.3+	2002 01 22	704	1.0+	2.4+
1998 03 25	704	1.0+	0.6−	2001 12 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	1.3+	1.3+
1999 07 13	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.4−	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 07 13	704	0.7−	0.7+	2002 01 09	608	1.2−	1.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 07 13	704	0.3−	0.9+	2002 01 09	704	1.0−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1999 07 13	704	0.4−	0.7+	2002 01 09	608	1.0−	1.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 07 13	704	0.5+	1.0+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
1999 07 19	704	0.0	0.3+	2002 01 09	608	0.4−	1.1−	2002 02 08	291	0.4−	0.4+
1999 07 19	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.0	2002 02 08	333	0.1−	0.1+
1999 07 19	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	291	0.3−	0.4+
1999 09 11	704	0.8+	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	333	0.3−	0.7−
1999 09 11	704	1.0+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	291	0.3−	0.4+
1999 09 11	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 08	333	1.5+	1.4−

(36023)∗ **1999 NS$_{49}$**

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	69.15784		(2000.0)			
n	0.19534737	ω	280.84124		+0.45190772	−0.87731268
a	2.9416952	Ω	140.95541		+0.88534467	+0.41889838
e	0.2154010	i	14.86107		+0.10928962	+0.23419353
P	5.05	H	13.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	1.5−	1.1−	2000 09 26	704	0.8+	0.0	2001 02 22	704	0.3−	0.2+
1998 05 26	704	1.5+	0.6+	2000 09 26	704	0.9+	0.1−	2001 02 22	704	0.2−	0.1+
1998 05 26	704	0.3+	0.8−	2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2001 02 22	704	0.1−	0.1+
1998 05 26	704	0.2−	2.0−	2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2001 02 22	704	0.7−	1.0+
1998 06 19	704	0.8+	0.1−	2000 10 29	704	0.3+	0.8+	2002 01 11	704	0.1+	0.4+
1998 06 19	704	1.0−	1.4+	2000 10 29	704	0.0	0.9+	2002 01 11	704	0.1+	0.3−
1998 06 19	704	0.3+	0.8−	2000 10 29	704	0.6+	0.3−	2002 01 11	704	0.6−	0.3+
1998 06 19	704	1.1−	0.9+	2000 10 29	704	1.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.2−	0.7+
1999 07 13	704	0.4+	0.3+	2000 11 23	608	0.1+	0.2−	2002 01 11	704	0.5−	0.4−
1999 07 13	704	0.4+	0.2+	2000 11 23	608	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	0.1−	0.4−
1999 07 13	704	0.3+	0.1+	2000 11 23	608	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
1999 07 13	704	0.6+	0.1+	2000 11 25	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.1−
1999 07 13	704	0.3+	0.0	2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1999 07 19	704	0.1−	0.0	2000 11 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.6+	0.8+
1999 07 19	704	0.1+	0.7−	2000 11 25	704	1.0+	1.7−	2002 01 14	333	0.1+	0.2+
1999 07 19	704	1.1+	0.9−	2000 11 25	704	1.1−	1.8−	2002 01 14	333	1.0−	0.1+
1999 07 21	699	0.1−	0.1−	2000 12 06	608	0.1+	0.4+	2002 01 14	333	0.9+	0.5−
1999 07 21	699	0.6−	0.6−	2000 12 06	608	0.1+	0.7+	2002 01 15	333	0.1−	0.5+
1999 07 21	699	0.1+	0.4+	2000 12 06	608	0.4+	0.8+	2002 01 15	333	0.4+	0.0
1999 08 08	699	0.4−	0.3+	2000 12 18	699	0.4−	0.1+	2002 01 15	333	0.6−	0.7+
1999 08 08	699	0.1+	0.2−	2000 12 18	699	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.7+	0.4−
1999 08 08	699	0.6−	0.6+	2000 12 18	699	0.1−	0.2+	2002 01 19	333	0.3−	1.7+
1999 09 04	699	0.4+	0.2+	2000 12 18	699	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.6+	0.2−
1999 09 04	699	0.1+	0.6−	2000 12 22	608	1.2−	1.5−	2002 01 19	333	0.2−	0.3+
1999 09 04	699	0.2−	0.0	2000 12 22	608	0.9−	0.2+	2002 01 19	704	1.0+	0.6−
1999 09 07	704	0.3−	0.4+	2000 12 22	608	0.8−	0.1+	2002 01 19	333	0.0	0.3−
1999 09 07	704	0.6−	0.6+	2000 12 28	704	0.2−	0.5−	2002 01 19	704	0.9+	1.3−
1999 09 07	704	0.0	0.5+	2000 12 28	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	333	0.3+	0.3−
1999 09 07	704	0.1+	0.9+	2000 12 28	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.8−	0.9+	2000 12 28	704	0.2−	0.0	2002 01 19	333	0.2+	1.2+
1999 09 13	704	0.0	1.4+	2000 12 28	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	333	0.3−	0.8−
1999 09 13	704	0.6−	1.8+	2001 01 26	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	049	0.1−	0.3+
1999 09 13	704	0.4−	0.6+	2001 01 26	704	0.1+	0.3+	2002 02 09	049	0.3+	0.2+
1999 09 13	704	0.2−	1.3+	2001 01 26	704	0.0	0.3+	2002 02 09	049	0.3−	0.2+
1999 10 15	704	0.4+	0.5+	2001 01 26	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	699	0.2+	0.4+
1999 10 15	704	0.4−	1.5+	2001 01 26	704	0.0	0.3+	2002 02 09	699	0.2−	0.5+
1999 10 15	704	0.9+	0.2+	2001 01 27	608	0.7+	0.9+	2002 02 09	699	0.0	0.5+
1999 10 15	704	0.5+	0.3−	2001 01 27	608	1.1+	1.0+	2002 02 09	699	0.2−	1.1+
1999 10 15	704	0.6+	0.1−	2001 01 27	608	0.9+	1.1+	2002 02 10	699	0.1−	0.6+
2000 09 04	691	0.7−	0.1−	2001 02 01	608	(1.1+	3.1+)	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
2000 09 04	691	0.7−	0.1−	2001 02 01	608	(1.2+	3.2+)	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
2000 09 04	691	0.7−	0.0	2001 02 01	608	(1.0+	3.0+)	2002 02 10	699	0.8−	1.3+
2000 09 26	704	0.1+	0.6+	2001 02 22	704	0.2−	0.4+				

(36024)∗ **1999 NW$_{50}$ = 1998 BF$_{30}$**

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35666)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	214.34473		(2000.0)			
n	0.25131254	ω	112.12495		+0.18375775	+0.98295100
a	2.4869093	Ω	168.45831		−0.91316374	+0.17309824
e	0.1690012	i	1.82100		−0.36382010	+0.06200269
P	3.92	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 16	327	0.1−	0.1−	2000 11 30	699	0.2+	1.0+	2002 02 10	704	1.3−	0.1−
1995 07 16	327	0.3−	0.5+	2000 11 30	699	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.8−	0.4+
1995 07 16	327	0.1+	0.0	2000 11 30	699	0.7−	1.6+	2002 02 10	704	1.1−	0.3+
1995 07 16	327	0.1+	0.1+	2000 11 30	699	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	1.5−	0.5+
1998 01 29	684	0.5+	0.2−	2002 01 11	704	0.2−	1.6−	2002 02 11	704	0.0	0.0
1998 01 29	684	0.1+	0.2−	2002 01 11	704	0.7−	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
1998 01 31	684	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
1998 01 31	684	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	1.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
1998 02 01	684	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	0.6−
1998 02 01	684	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	1.1+	1.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
1999 06 15	704	1.2+	1.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.3−
1999 06 15	704	0.7−	1.8+	2002 01 26	644	0.2−	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
1999 06 15	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	644	0.5−	0.6+	2002 02 11	704	0.6+	0.6−
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2002 01 26	644	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
1999 07 14	704	0.1+	0.7+	2002 02 05	644	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.2+
1999 07 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.7−
1999 07 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.7+	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
1999 07 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
1999 07 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
1999 07 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2002 02 21	333	0.8−	0.5+
1999 07 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.5+	2002 02 21	333	0.7−	0.7+
1999 07 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 21	333	1.0−	0.2+
1999 08 12	704	0.5−	0.2+	2002 02 09	704	0.7+	0.2−	2002 02 21	608	1.5+	0.5−
1999 08 12	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	704	0.3+	1.0+	2002 02 21	608	1.2+	1.4−
1999 08 12	704	0.5−	0.4−	2002 02 09	704	1.0+	0.7−	2002 02 21	608	0.2−	1.6−
1999 08 12	704	0.7−	1.1−	2002 02 10	704	1.0−	0.2−				

(36025)∗ **1999 NY$_{50}$ = 2001 BU$_{78}$**

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17022)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	230.84948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25504332	ω	88.02887		−0.11953699	+0.99282445	
a	2.4625974	Ω	175.10219		−0.92534256	−0.11022675	
e	0.1608790	i	2.17763		−0.35979445	−0.04636463	
P	3.86	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.2−	0.2−	2001 01 25	691	(1.9−	2.1+)	2002 02 05	699	0.6+	1.1+
1994 01 10	691	0.1−	0.1+	2001 01 25	691	0.9−	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.8+
1994 01 10	691	0.3+	0.0	2001 01 25	691	0.3−	0.1−	2002 02 05	699	0.0	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.8+
1999 07 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 11	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	1.4+	0.6+
1999 07 14	704	0.6−	0.8+	2002 01 11	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	1.8+	0.2+
1999 07 14	704	0.3−	0.9+	2002 01 11	704	0.0	0.1+	2002 02 07	644	0.3+	0.5+
1999 07 19	704	0.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	1.3+	0.9+
1999 07 19	704	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	1.0−	0.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.6+
1999 07 19	704	0.7−	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	644	0.3+	0.4+
1999 07 19	704	0.8+	1.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2002 02 09	691	0.3−	0.1+
1999 08 12	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.8+	2002 02 09	691	0.3−	0.0
1999 08 12	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.9−	0.3+	2002 02 09	691	0.2−	0.1+
1999 08 12	704	1.0+	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.5−	0.0
1999 08 12	704	0.1−	1.0+	2002 01 19	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.3+	1.7+	2002 01 22	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2002 01 22	704	0.2−	0.5+	2002 02 13	049	0.5−	0.2+
2001 01 21	691	0.1−	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.0	2002 02 13	049	0.5−	0.2−
2001 01 21	691	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.9−	0.1+	2002 02 14	049	0.7−	0.1+
2001 01 21	691	0.2−	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.4+	2002 02 18	049	0.6+	0.6−
2001 01 25	691	0.3+	0.7+	2002 01 26	644	0.6−	0.1+	2002 02 18	049	0.3+	0.6−
2001 01 25	691	0.1+	0.5+	2002 01 26	644	0.0	0.2+	2002 02 18	049	0.5+	0.7−
2001 01 25	691	0.4+	0.8+	2002 02 05	699	0.0	0.3+				

(36026)∗ 1999 NZ$_{52}$ = 1998 KO$_{35}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36018)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.71965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17630013	ω	159.34809		+0.79467012	−0.55930440	
a	3.1499304	Ω	236.88344		+0.50991452	+0.82593714	
e	0.1309100	i	16.36319		+0.32937301	+0.07075610	
P	5.59	H	12.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.1+	0.9+	2000 09 06	704	0.6+	0.2+	2000 12 17	699	0.6−	0.3+
1998 05 22	704	0.7−	0.6+	2000 09 11	106	0.0	0.4+	2000 12 17	699	0.5−	0.4+
1998 05 22	704	0.3−	0.8+	2000 09 11	106	0.1−	0.2+	2000 12 17	699	0.2−	0.0
1998 05 22	704	0.9+	0.3−	2000 09 11	106	0.2+	0.2+	2000 12 21	704	0.2+	0.2+
1998 05 24	704	0.6+	0.4+	2000 09 17	300	0.7+	0.5−	2000 12 21	704	0.0	0.7+
1998 05 24	704	0.1+	0.6+	2000 09 17	300	0.5−	0.0	2000 12 21	704	0.6+	0.1−
1998 05 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 19	739	0.7+	0.5−	2000 12 21	704	0.2−	0.3−
1998 05 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 19	739	0.2+	0.3−	2000 12 21	704	0.2−	1.1−
1998 05 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 19	739	1.0−	0.6−	2000 12 30	699	0.3+	0.4+
1998 06 03	704	0.3−	0.6+	2000 10 19	739	0.4+	0.1−	2000 12 30	699	0.0	0.6+
1998 06 03	704	1.3−	1.1+	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 12 30	699	0.0	0.7+
1998 06 03	704	0.4−	1.6+	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 12 30	699	0.2−	0.5+
1998 06 03	704	(1.2−	2.0+)	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2001 01 03	704	0.3−	1.2+
1998 06 18	704	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.3−	0.0	2001 01 03	704	0.6+	0.3+
1998 06 18	704	(3.1−	1.1−)	2000 10 25	704	0.3−	0.0	2001 01 03	704	0.6+	0.1+
1998 06 18	704	(2.0−	2.0−)	2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2001 01 03	704	1.5+	1.5−
1998 06 18	704	(5.8−	4.5−)	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2001 01 03	704	0.9+	1.5−
1998 06 29	699	0.4+	0.3−	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2001 01 20	704	0.2−	0.5+
1998 06 29	699	0.3+	0.7−	2000 11 01	704	0.6−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.5+
1998 06 29	699	0.4−	0.7−	2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2001 01 20	704	0.0	0.2−
1999 07 12	704	0.9+	0.0	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.5−
1999 07 12	704	1.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.4−	2001 01 20	704	0.1−	0.2−
1999 07 12	704	1.1+	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2001 01 21	704	0.9−	0.7−
1999 07 12	704	0.9+	0.1−	2000 11 03	704	0.9−	1.5−	2001 01 21	704	0.7+	0.3+
1999 07 22	704	0.0	0.6+	2000 11 09	704	0.3−	0.9+	2001 01 21	704	0.1−	0.4−
1999 07 22	704	0.2−	0.4+	2000 11 09	704	0.2+	0.9+	2001 01 21	704	0.3+	0.3+
1999 07 22	704	0.1+	0.3+	2000 11 09	704	0.2−	0.8+	2001 01 21	704	0.1+	0.4−
1999 07 22	704	0.1−	0.5+	2000 11 09	704	0.3+	0.7+	2001 01 26	699	0.4−	0.2−
1999 07 22	704	0.4+	0.3+	2000 11 09	704	0.1+	0.6+	2001 01 26	699	0.5−	0.2+
1999 09 08	704	0.1−	0.1−	2000 11 18	699	0.1+	0.1+	2001 01 26	699	0.6−	0.3+
1999 09 08	704	0.0	0.2+	2000 11 18	699	0.1−	0.1+	2001 01 26	699	0.6−	0.2+
1999 09 08	704	0.3−	0.4+	2000 11 18	699	0.4−	0.1−	2001 01 29	704	0.2+	0.1−
1999 09 08	704	0.7−	0.3−	2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2001 01 29	704	0.6−	0.3−
1999 09 09	704	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.0	2001 01 29	704	0.1−	0.0
1999 09 09	704	0.5−	0.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2001 02 19	704	0.5−	0.5+
1999 09 09	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2001 02 19	704	0.2+	0.9+
1999 09 09	704	0.1−	0.1−	2000 11 21	704	0.4+	0.0	2001 02 19	704	(2.4+	0.7−)
1999 09 09	704	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.4+	0.0	2001 02 19	704	1.2+	0.4+
1999 09 14	704	0.0	0.2+	2000 11 24	699	0.9+	0.0	2001 02 19	704	0.4+	0.7+
1999 09 14	704	0.1−	0.1−	2000 11 24	699	1.0+	0.0	2002 01 12	699	0.2+	0.6+
1999 09 14	704	0.1+	0.1+	2000 11 24	699	0.6+	0.1+	2002 01 12	699	0.4+	0.1+
1999 09 14	704	0.6+	0.4+	2000 11 24	699	0.5+	0.2+	2002 01 12	699	0.4+	0.5+
1999 09 14	704	0.2−	0.5−	2000 11 27	691	0.2+	0.4−	2002 01 12	699	0.6+	0.3+
1999 10 08	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	691	0.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.5+	0.6+
1999 10 08	704	0.5−	0.2+	2000 11 27	691	0.1+	0.4−	2002 01 12	704	0.1−	0.6+
1999 10 08	704	0.4−	0.7−	2000 11 28	704	0.8−	0.4+	2002 01 12	704	0.3+	0.2+
1999 10 08	704	0.2−	0.0	2000 11 28	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	704	0.1−	0.4+
1999 10 08	704	0.6−	0.4−	2000 11 28	704	1.4+	0.6−	2002 01 12	704	0.3−	0.4+
1999 11 07	704	0.0	0.5−	2000 11 30	739	0.9−	0.3−	2002 02 09	644	0.0	0.2−
1999 11 07	704	0.7−	0.6+	2000 11 30	739	0.3−	0.1−	2002 02 09	644	0.3−	0.3−
1999 11 07	704	0.7−	0.1−	2000 12 16	691	0.2+	0.1+	2002 02 09	644	0.2+	0.2−
1999 11 07	704	1.8−	0.3+	2000 12 16	691	0.0	0.2+	2002 02 10	699	0.2−	0.0
2000 08 25	704	0.1+	0.2+	2000 12 16	691	0.1+	0.2+	2002 02 10	699	0.1−	0.0
2000 08 25	704	0.0	0.4+	2000 12 16	699	0.1+	0.6+	2002 02 10	699	0.2+	0.2−
2000 08 25	704	0.2−	0.4+	2000 12 16	699	0.3+	0.1+	2002 02 10	699	0.3−	0.2+
2000 09 06	704	0.2−	0.5+	2000 12 16	699	0.5+	0.1−	2002 02 21	644	0.1+	0.1+
2000 09 06	704	0.1+	0.4+	2000 12 16	699	0.2+	0.3+	2002 02 21	644	0.0	0.2+
2000 09 06	704	0.2−	0.6+	2000 12 17	699	0.1−	0.7+	2002 02 21	644	0.1−	0.1+

(36027)∗ 1999 NZ$_{55}$ = 1998 FN$_{114}$ = 1998 HT$_{151}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36020)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	298.61802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22600229	ω	309.78285		−0.93679845	+0.28910474	
a	2.6692801	Ω	247.83541		−0.21874875	−0.92353135	
e	0.1208810	i	12.28466		−0.27305246	−0.25200852	
P	4.36	H	12.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	(7.3+	6.6−)	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.3−	0.6−
1998 03 31	704	1.4−	0.9+	2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2000 12 30	699	0.4−	1.0+
1998 03 31	704	0.3−	0.6−	2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2000 12 30	699	0.7−	1.0+
1998 03 31	704	0.2+	1.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	699	0.3−	1.4+
1998 04 01	704	1.0+	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	699	0.1+	0.4+
1998 04 01	704	0.8+	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2000 12 30	704	0.1−	0.8+
1998 04 01	704	1.4+	0.6−	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.2−	1.0+
1998 04 01	704	0.5+	0.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2000 12 30	704	0.4+	0.6+
1998 04 01	704	0.3+	0.4+	2000 11 05	704	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.3+
1998 04 29	566	0.7−	0.7+	2000 11 05	704	0.2+	0.7−	2000 12 30	704	0.0	0.2−
1998 04 29	566	0.6−	0.7+	2000 11 05	704	(1.4+	2.5+)	2001 01 03	704	0.4−	0.8+
1998 04 29	566	0.5−	0.8+	2000 11 05	704	0.1−	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.3+
1998 06 18	704	0.0	1.8+	2000 11 05	704	0.8+	0.4−	2001 01 03	704	0.1+	0.2+

1998 06 18	704	(0.6+	3.2+)	2000 11 18	699	0.1+	0.0	2001 01 03	704	0.4−	0.9−
1998 06 18	704	0.2+	0.0	2000 11 18	699	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.6+
1998 06 18	704	0.1+	1.9+	2000 11 18	699	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.5−	0.5−
1998 06 18	704	(0.7−	2.6+)	2000 11 18	699	0.1−	0.2+	2001 01 20	704	0.4−	0.1+
1999 07 12	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.5+	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.5−
1999 07 12	704	0.6+	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2001 01 21	704	0.2−	0.3+
1999 07 12	704	0.5+	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.8−	2001 01 21	704	0.3−	0.0
1999 07 12	704	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.2−	0.9−	2001 01 21	704	0.3−	0.4−
1999 07 22	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.4−	1.0−	2001 01 21	704	0.8−	0.6+
1999 07 22	704	0.5+	0.0	2000 11 25	704	0.2−	0.2−	2001 01 21	704	0.3+	1.0+
1999 07 22	704	0.1−	0.5−	2000 11 25	704	0.4−	0.3+	2001 01 26	699	0.3−	0.2+
1999 07 22	704	0.0	0.2−	2000 11 25	704	0.3+	0.4−	2001 01 26	699	1.5−	1.0+
1999 07 22	704	0.1+	0.6−	2000 11 25	704	0.1+	0.1+	2001 01 26	699	0.5−	0.3+
1999 09 09	704	0.5−	0.5+	2000 11 25	704	1.4+	1.9−	2001 01 26	699	0.0	1.4−
1999 09 09	704	0.6−	0.2+	2000 11 26	704	1.3+	0.0	2001 02 19	704	0.8−	0.2+
1999 09 09	704	0.4−	0.7+	2000 11 26	704	0.4+	0.5+	2001 02 19	704	0.8−	0.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.6+	0.2+	2001 02 19	704	0.1+	0.2−
1999 09 09	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.5+	0.0	2001 02 19	704	0.3−	0.1−
1999 09 10	704	0.8−	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.0	2001 02 19	704	0.2−	0.1−
1999 09 10	704	1.0−	0.6+	2000 11 28	704	1.1+	0.4+	2001 12 22	608	0.3−	1.0+
1999 09 10	704	0.3+	0.6+	2000 11 28	704	0.1−	0.3+	2001 12 22	608	0.3−	1.1+
1999 09 16	704	0.6+	0.9+	2000 11 28	704	0.9−	0.9+	2001 12 22	608	0.4−	0.8+
1999 09 16	704	0.2−	0.4+	2000 11 28	704	1.0−	0.2+	2002 01 12	704	0.5+	0.2+
1999 09 16	704	0.1+	0.7+	2000 11 28	704	0.1+	0.7+	2002 01 12	704	0.4+	0.1−
1999 09 16	704	0.0	0.8+	2000 12 16	699	0.6+	0.8+	2002 01 12	704	0.3−	0.1+
1999 10 09	704	0.4−	0.0	2000 12 16	699	0.3+	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2000 12 16	699	0.4−	0.6+	2002 01 12	704	0.2+	0.5−
1999 10 09	704	0.2+	0.0	2000 12 16	699	0.8+	0.9+	2002 02 21	644	0.6+	0.4+
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 21	644	0.5+	0.9+
1999 10 09	704	0.0	0.6−	2000 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 21	644	0.6+	1.0+
2000 10 25	704	0.0	0.2+	2000 12 20	704	0.1+	0.7−				
2000 10 25	704	0.4−	0.0	2000 12 20	704	0.2−	0.3−				

(36028)∗ 1999 NA$_{57}$ = 1998 FV$_{107}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36021)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.56093		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23747721	ω	36.95900	+0.04999428	+0.98052839	
a	2.5825858	Ω	236.66129	−0.96207941	−0.00377085	
e	0.1352934	i	13.13903	−0.26814882	+0.19634120	
P	4.15	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.3−	0.2−	1999 09 10	704	0.3−	0.5−	2000 11 21	704	1.2−	0.1+
1998 03 31	704	(0.9−	3.9−)	1999 09 10	704	1.0+	0.1+	2000 11 21	704	0.7+	0.2−
1998 03 31	704	0.3−	0.1−	1999 09 16	704	1.1+	1.3+	2000 11 21	704	1.1+	0.2−
1998 03 31	704	0.7+	0.2−	1999 09 16	704	0.9−	0.0	2000 11 21	704	0.3−	0.7−
1998 03 31	704	0.2+	0.3−	1999 09 16	704	0.3−	1.1−	2000 11 27	704	0.0	0.5−
1998 04 01	704	1.0−	0.1+	1999 09 16	704	0.7−	0.2−	2000 11 27	704	0.5−	0.3−
1998 04 01	704	0.6+	1.1+	1999 09 18	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.3−
1998 04 01	704	0.2+	1.2+	1999 09 18	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.5−
1998 04 01	704	0.2−	0.1+	1999 09 18	704	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	0.1+
1998 04 01	704	0.6−	0.3−	1999 09 29	703	0.0	0.6+	2000 12 20	704	0.3+	0.5+
1998 04 28	566	0.3+	0.3−	1999 09 29	703	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	0.2+	0.6+
1998 04 28	566	0.0	0.1+	1999 09 29	703	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	0.0	0.2−
1998 04 28	566	0.5+	0.3−	1999 09 29	703	0.0	0.5+	2000 12 20	704	0.4−	0.5+
1999 07 12	704	0.8−	0.6+	1999 10 04	704	0.2+	0.4+	2001 01 04	704	0.8+	0.2+
1999 07 12	704	0.8−	1.0+	1999 10 04	704	1.2+	0.2−	2001 01 04	704	0.6−	0.8+
1999 07 12	704	0.3+	0.1+	1999 10 04	704	0.2+	0.6+	2001 01 04	704	0.1+	0.4−
1999 07 12	704	0.3−	0.3+	1999 10 04	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.7+	2.8+
1999 07 12	704	0.2+	0.2+	1999 10 04	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	1.1+
1999 07 22	704	0.2−	0.3+	1999 10 19	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.8+
1999 07 22	704	0.5+	0.4+	1999 10 19	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	699	0.0	1.0+
1999 07 22	704	0.9−	0.6+	1999 10 19	704	0.0	0.2+	2002 01 14	699	0.1−	0.0
1999 07 22	704	0.1+	0.2+	1999 10 19	704	0.0	0.5+	2002 01 14	699	0.9+	0.5+
1999 07 22	704	0.3+	0.9+	1999 10 19	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	699	0.3−	0.3+
1999 08 11	704	1.9+	0.5−	1999 10 29	703	1.2−	0.7−	2002 02 08	644	0.1+	0.5+
1999 08 11	704	0.7+	0.9−	1999 10 29	703	0.6−	0.6−	2002 02 08	644	0.0	0.5+
1999 08 11	704	0.3−	1.3−	1999 10 29	703	0.0	0.5+	2002 02 08	644	0.2+	0.5+
1999 09 08	704	0.0	0.2+	1999 10 29	703	0.5−	0.4+	2002 02 21	644	0.4+	0.3+
1999 09 08	704	0.1−	0.5−	1999 11 06	704	1.1−	0.7+	2002 02 21	644	0.3+	0.0
1999 09 08	704	1.1−	1.5+	1999 11 06	704	0.2−	0.9+	2002 02 21	644	0.3+	0.1+
1999 09 08	704	0.3+	0.3−	1999 11 06	704	0.8−	0.5+				
1999 09 10	704	0.1+	0.1−	1999 11 06	704	0.2−	0.8+				

(36029)∗ 1999 NF$_{57}$ = 1998 FP$_{95}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35666)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.71403		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22632993	ω	16.26002	−0.23184112	+0.95758111	
a	2.6667034	Ω	240.61423	−0.91293192	−0.27493385	
e	0.2064656	i	11.32701	−0.33586457	+0.08631220	
P	4.35	H	14.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.7+	0.3+	1999 07 27	704	0.2+	0.8+	1999 11 06	704	0.2+	0.4−
1998 02 25	566	0.8+	0.9−	1999 07 27	704	0.5−	0.5−	1999 11 06	704	0.4+	0.1+
1998 02 25	566	0.8+	0.2+	1999 07 29	704	0.3+	0.3+	1999 11 06	704	0.1−	0.4−
1998 02 25	566	1.4+	1.4−	1999 07 29	704	0.3+	0.2−	1999 11 12	703	(2.1−	0.3+)
1998 02 25	566	0.7+	0.3+	1999 07 29	704	0.6+	0.0	1999 11 12	703	0.2−	0.3+
1998 02 25	566	0.9+	1.3−	1999 09 08	704	1.0+	0.2−	1999 11 12	703	0.9+	0.6−
1998 03 31	704	0.3−	0.7+	1999 09 08	704	0.1−	0.4+	1999 11 12	703	0.1−	0.5+
1998 03 31	704	0.7−	0.5+	1999 09 08	704	0.6−	0.1−	2000 11 01	704	0.8+	0.4+
1998 03 31	704	0.6−	0.1+	1999 09 10	704	0.2+	0.7−	2000 11 01	704	0.5+	1.2+
1998 03 31	704	0.2−	0.0	1999 09 10	704	0.4+	0.4−	2000 11 01	704	0.7+	1.3+
1998 03 31	704	1.1−	0.0	1999 09 10	704	0.4−	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.8+
1998 04 01	704	0.5−	0.6+	1999 09 10	106	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.8−	0.6−
1998 04 01	704	0.3+	0.4+	1999 09 10	106	0.8−	0.3+	2000 11 02	704	0.7−	0.0
1998 04 01	704	0.6−	0.6+	1999 09 10	106	0.9−	0.9−	2000 11 02	704	0.0	0.3+
1998 04 01	704	0.0	0.9+	1999 09 30	703	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.9+	0.1−
1998 04 01	704	0.5−	0.5+	1999 09 30	703	0.1−	0.0	2000 11 24	691	0.4−	0.7−
1999 05 17	703	0.7+	0.6+	1999 09 30	703	0.5−	0.3−	2000 11 24	691	0.5−	0.7−
1999 05 17	703	0.6−	1.6+	1999 09 30	703	0.2−	0.0	2000 11 24	691	0.4−	0.7−
1999 05 17	703	1.3−	1.5+	1999 10 04	704	0.2−	0.3+	2001 12 23	699	1.0+	0.0
1999 05 17	703	1.6−	1.7+	1999 10 04	704	0.1−	0.4+	2001 12 23	699	0.9+	0.0
1999 07 12	704	0.2+	0.7−	1999 10 04	704	0.2+	0.1−	2001 12 23	699	(2.7+	0.1+)
1999 07 12	704	0.3+	1.0−	1999 10 04	704	0.2−	0.5+	2001 12 23	699	(2.8+	1.1+)
1999 07 12	704	2.0+	0.3−	1999 10 04	704	0.6+	0.6+	2001 12 25	608	0.7−	1.1+
1999 07 12	704	0.4+	0.5−	1999 10 12	699	0.0	0.2−	2001 12 25	608	0.2−	1.2+
1999 07 12	704	0.5+	0.2+	1999 10 12	699	0.5−	0.2+	2001 12 25	608	0.6−	0.8+
1999 07 22	704	0.5+	0.2+	1999 10 12	699	0.3+	1.6+	2002 01 10	644	0.2−	0.1−
1999 07 22	704	0.2+	0.8+	1999 10 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 10	644	0.2−	0.1−
1999 07 22	704	0.7+	0.1+	1999 10 19	704	0.9−	0.2−	2002 01 10	644	0.3−	0.5−
1999 07 22	704	0.6+	0.8+	1999 10 19	704	0.6−	0.6−	2002 01 12	704	0.2−	0.2−
1999 07 22	704	0.9−	0.8+	1999 10 19	704	0.6−	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.5+
1999 07 27	704	0.2+	0.1−	1999 10 19	704	0.2−	0.7−	2002 01 12	704	0.7+	0.0
1999 07 27	704	0.4−	0.8−	1999 11 06	704	0.2−	0.4+	2002 01 12	704	0.4−	0.3−
1999 07 27	704	0.2−	0.5+	1999 11 06	704	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.6+	0.2+

(36030)∗ 1999 NR$_{59}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.98845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17365017	ω	82.90231		+0.93781092	−0.03093346	
a	3.1818955	Ω	278.42842		−0.12508439	+0.89900659	
e	0.1071262	i	20.45922		+0.32382800	+0.43684125	
P	5.68	H	13.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 03 14	260	0.4+	0.2+	2000 08 26	145	0.0	0.2−	2001 12 18	699	0.7−	0.1+
1980 03 14	260	0.6+	0.2+	2000 08 26	145	0.1−	0.1+	2001 12 18	699	0.5−	0.2+
1991 04 06	260	0.2−	0.6+	2000 08 26	145	0.4−	0.2−	2001 12 24	608	0.6+	0.4−
1991 04 06	260	1.0−	0.5+	2000 09 08	704	0.4−	1.0+	2001 12 24	608	1.0+	0.5−
1999 05 21	704	0.9+	1.2+	2000 09 08	704	0.1−	0.2+	2001 12 24	608	0.2+	1.0−
1999 05 21	704	(2.8+	0.6−)	2000 09 08	704	0.4+	0.4−	2002 01 06	699	0.6−	0.2−
1999 05 21	704	0.8−	0.2+	2000 09 08	704	0.5−	0.5+	2002 01 06	699	0.5−	0.5−
1999 05 21	704	1.1+	1.5−	2000 09 08	704	1.0−	0.3+	2002 01 06	699	0.6−	0.3−
1999 07 13	704	0.5+	0.5+	2000 10 07	704	1.0+	0.9−	2002 01 06	699	0.4−	0.4+
1999 07 13	704	0.3+	0.5+	2000 10 07	704	0.6+	0.0	2002 01 12	683	1.9+	0.6+
1999 07 13	704	1.1+	0.3+	2000 10 07	704	0.3+	0.9−	2002 01 12	683	0.4+	1.2−
1999 07 13	704	(0.9+	2.9+)	2000 10 07	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	683	0.9+	0.3−
1999 07 13	704	0.2−	1.0+	2000 11 06	704	0.0	0.4−	2002 01 13	683	1.2+	1.2+
1999 07 22	704	0.0	0.8+	2000 11 06	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	683	1.5+	0.5−
1999 07 22	704	0.4+	0.6+	2000 11 06	704	0.2−	1.0−	2002 01 13	683	1.8+	0.5−
1999 07 22	704	0.6+	0.8+	2000 12 05	704	0.0	0.2+	2002 01 19	683	0.5−	0.8+
1999 07 22	704	0.0	0.4+	2000 12 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	683	1.0+	0.1−
1999 07 22	704	0.1+	0.5+	2000 12 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 20	683	0.9+	1.7+
1999 09 08	704	0.7−	0.0	2000 12 05	704	0.0	0.0	2002 01 20	683	0.5−	0.3−
1999 09 08	704	0.5+	0.7−	2000 12 05	704	0.2+	0.3−	2002 01 20	683	1.1+	0.7−
1999 09 08	704	0.2+	0.9−	2000 12 06	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	683	2.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.5−	0.2−	2000 12 06	704	0.9−	0.6−	2002 01 21	683	1.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.2−	0.1−	2000 12 06	704	0.4−	0.0	2002 01 22	683	0.6−	1.2+
1999 09 09	704	0.4−	0.1−	2000 12 06	704	0.3−	0.1−	2002 01 22	683	0.5−	1.6−
1999 09 09	704	0.3−	0.2+	2000 12 06	704	0.7−	0.5+	2002 01 22	704	1.2−	1.0−
1999 09 09	704	0.3−	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	683	0.5+	0.8+
1999 09 09	704	0.4+	0.1+	2000 12 19	704	0.5−	1.1+	2002 01 22	704	0.8−	0.9−
1999 09 09	704	0.1−	0.4+	2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	1.2−	0.5−
1999 09 09	704	0.4−	0.3+	2001 01 06	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.7−	0.7−
1999 09 09	704	0.6−	0.3+	2001 01 06	704	0.8+	0.3−	2002 01 22	704	0.9−	0.6−
1999 09 09	704	0.3−	0.4−	2001 01 06	704	1.0+	0.3−	2002 01 23	704	0.8−	0.4+
1999 09 14	704	0.4+	0.8+	2001 01 18	704	0.1−	0.2+	2002 01 23	704	0.8−	0.5+
1999 09 14	704	0.0	1.1−	2001 01 18	704	0.3−	0.1+	2002 01 23	704	0.6−	0.4+
1999 09 14	704	0.3+	0.3−	2001 01 18	704	0.2−	0.4+	2002 01 23	704	0.8−	0.3+
1999 09 14	704	0.8−	0.3−	2001 01 18	704	0.1−	0.6+	2002 01 23	704	0.8−	0.5+
1999 09 14	704	1.8−	0.8−	2001 01 18	704	0.6+	1.1+	2002 02 05	608	0.8−	1.0+
1999 11 06	704	0.5−	0.7+	2001 02 16	704	0.4−	0.9−	2002 02 05	608	0.7−	1.2+
1999 11 06	704	0.6−	0.8+	2001 02 16	704	0.8+	0.1−	2002 02 05	608	0.6−	0.8+
1999 11 06	704	1.4−	0.1−	2001 02 16	704	0.8+	0.5+	2002 02 06	683	0.7−	1.2+
1999 11 06	704	0.7−	0.9+	2001 02 16	704	1.0+	0.5−	2002 02 06	683	1.6+	0.8−
1999 11 06	704	0.4−	1.3+	2001 12 18	699	0.6−	0.2−	2002 02 06	683	2.5+	2.3+
2000 08 26	145	0.9−	0.6−	2001 12 18	699	0.2+	0.5+				

(36031)∗ 1999 NG$_{64}$ = 1993 FC$_{44}$ = 1998 KG$_{52}$

Discovered 1999 July 10 at Wise Observatory, Mitzpeh Ramon.

Id. A. Doppler (*MPC* 36022)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.94874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21587710	ω	21.45875		−0.86812772	+0.49540146	
a	2.7521050	Ω	188.43478		−0.48027683	−0.85395971	
e	0.0886710	i	12.01036		−0.12525351	−0.15915468	
P	4.57	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 10	261	0.3−	0.3+	1998 05 26	704	0.9−	0.4+	1999 09 09	704	0.5+	0.2+
1993 03 19	809	(0.2+	3.9+)	1998 05 26	704	0.8−	0.3−	2000 12 17	699	0.4−	0.5+
1993 03 20	809	1.2+	1.9+	1998 05 26	704	0.8−	1.0−	2000 12 17	699	0.7−	0.7−
1993 03 24	809	1.5+	1.3+	1999 07 08	097	0.2+	0.5+	2000 12 17	699	1.4−	0.5−
1993 03 28	691	0.3−	1.1−	1999 07 08	097	0.8+	0.2−	2000 12 17	699	0.5+	0.1−
1993 03 28	691	(1.3−	2.3−)	1999 07 09	097	0.3+	0.3+	2000 12 30	704	0.3−	0.2+
1993 03 28	691	0.5−	0.1+	1999 07 10	097	0.6+	0.5+	2000 12 30	704	0.9+	0.2+
1993 04 29	691	0.3−	1.5−	1999 07 11	097	0.3+	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.3−
1993 04 29	691	0.5−	0.8−	1999 07 11	097	0.3+	0.3+	2002 01 07	608	0.2−	1.3−
1993 04 29	691	0.1−	1.0−	1999 07 11	097	0.0	0.5+	2002 01 07	608	0.9−	0.9−
1995 10 26	691	0.2−	0.5−	1999 07 11	097	0.0	0.5+	2002 01 07	608	0.3−	0.3−
1995 10 26	691	0.2−	0.3−	1999 09 07	704	0.2+	0.8−	2002 02 05	699	0.5+	0.4−
1995 10 26	691	0.2−	0.4−	1999 09 07	704	0.4+	0.5+	2002 02 05	699	0.4+	0.9+
1998 05 23	704	1.2+	0.9+	1999 09 07	704	0.6−	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.9+
1998 05 23	704	0.0	0.5−	1999 09 07	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	699	0.4+	1.6+
1998 05 23	704	0.7−	0.8+	1999 09 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 21	608	0.5+	0.3+
1998 05 23	704	0.8+	0.7−	1999 09 09	704	1.4+	1.1+	2002 02 21	608	0.1−	0.4+
1998 05 23	704	0.2+	1.1−	1999 09 09	704	0.4−	0.3−	2002 02 21	608	0.6+	0.3+
1998 05 26	704	1.3−	1.0+	1999 09 09	704	0.8−	0.2+				

(36032)∗ 1999 OC = 1998 HJ$_{103}$

Discovered 1999 July 16 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35402)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	165.02295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22990121	ω	194.85872		+0.94173394	+0.31751941	
a	2.6390151	Ω	145.97770		−0.28481929	+0.92830120	
e	0.1244511	i	11.44147		−0.17892782	+0.19348984	
P	4.29	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.7−	1.0−	1999 07 21	699	0.4−	0.3+	1999 11 10	704	0.2+	1.0+
1998 03 24	704	0.0	0.8−	1999 07 21	699	0.3−	0.3+	1999 11 10	704	0.3+	0.9+
1998 03 24	704	0.6+	1.1−	1999 07 23	704	0.2+	0.0	1999 11 13	704	0.6−	0.7+
1998 03 24	704	0.1+	0.5−	1999 07 23	704	0.4−	0.0	1999 11 13	704	0.2−	1.0+
1998 03 24	704	1.3−	0.9+	1999 07 23	704	0.5+	0.1+	1999 11 13	704	1.1+	0.1+
1998 03 25	704	(2.5+	0.8−)	1999 07 23	704	0.5−	0.7−	1999 11 13	704	0.1−	0.9−
1998 03 25	704	0.7+	1.5+	1999 08 07	699	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+
1998 03 25	704	1.5−	0.3+	1999 08 07	699	0.3−	0.8+	2000 11 26	704	0.6+	0.8+
1998 03 25	704	(5.9−	1.7+)	1999 08 07	699	0.5−	0.4+	2000 11 26	704	0.9+	1.2+
1998 04 23	704	0.1+	0.1+	1999 08 08	106	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.0
1998 04 23	704	0.2−	1.2−	1999 08 08	106	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.1+
1998 04 23	704	0.5+	0.1−	1999 08 08	106	0.0	0.0	2000 12 28	704	0.9−	0.7+
1998 04 23	704	0.5+	0.7+	1999 09 07	704	0.4+	0.3−	2000 12 28	704	0.2+	0.5+
1998 04 23	704	0.6−	0.5−	1999 09 07	704	0.2−	0.6+	2000 12 28	704	0.6−	0.3−
1998 04 24	704	1.0+	0.9−	1999 09 07	704	0.5−	0.9+	2000 12 28	704	0.3−	0.1+
1998 04 24	704	1.6−	1.1+	1999 09 07	704	0.1−	0.4+	2001 01 21	704	0.0	0.4+
1998 04 24	704	0.0	1.0+	1999 09 07	704	0.0	0.9+	2001 01 21	704	0.1−	0.5+
1998 04 24	704	0.4+	0.1+	1999 09 13	704	0.2+	1.1+	2001 01 21	704	0.2−	0.6+
1998 04 24	704	0.2+	0.0	1999 09 13	704	0.2+	0.4+	2001 01 21	704	0.2+	0.3+
1998 05 16	704	0.9+	1.6+	1999 09 13	704	0.4+	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.4+
1998 05 16	704	1.5+	1.3+	1999 09 13	704	0.3−	0.0	2002 01 08	608	0.2−	0.7−
1998 05 16	704	(1.0+	3.0−)	1999 09 13	699	0.3+	0.0	2002 01 08	608	0.3+	0.7−
1998 05 16	704	0.4+	0.4+	1999 09 13	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	608	0.1−	0.8−
1998 05 16	704	(6.6−	1.6−)	1999 09 13	699	0.3+	1.2+	2002 01 12	333	0.5+	0.6−
1999 07 13	704	0.1−	0.1+	1999 09 13	699	1.1−	0.9+	2002 01 12	333	0.6+	0.7−
1999 07 13	704	0.1−	0.1+	1999 09 30	704	0.6+	0.3+	2002 01 12	333	1.8+	0.3−
1999 07 13	704	0.1+	0.1+	1999 09 30	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	333	0.3−	1.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.3+	1999 09 30	704	1.1+	0.5+	2002 01 13	333	1.0−	0.9+
1999 07 13	704	0.5−	0.2+	1999 09 30	704	0.6+	1.2+	2002 01 13	333	1.1+	0.8+
1999 07 16	704	0.4−	0.4−	1999 09 30	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	699	0.6−	0.2+
1999 07 16	704	0.3−	0.5−	1999 10 05	699	0.2−	1.9−	2002 02 06	699	0.1+	0.2−
1999 07 16	704	0.3−	0.3−	1999 10 05	699	0.3+	0.4−	2002 02 06	699	0.3−	0.8+
1999 07 16	704	0.8−	1.6+	1999 10 05	699	1.1+	1.7−	2002 02 06	699	0.6−	0.8+
1999 07 16	120	0.0	0.8−	1999 10 15	704	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	1.3+
1999 07 16	120	0.5−	0.4−	1999 10 15	704	1.2+	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	1.2+
1999 07 17	120	0.7−	1.7−	1999 10 15	704	0.6+	1.5+	2002 02 07	704	0.2+	1.8+
1999 07 18	120	1.3+	0.1−	1999 10 15	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	1.7+
1999 07 18	120	0.8−	0.3+	1999 10 15	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
1999 07 18	120	0.6−	0.3−	1999 11 10	704	0.1−	0.3+				
1999 07 21	699	0.3−	0.2+	1999 11 10	704	0.2+	0.2−				

(36033)∗ 1999 OC$_1$ = 1989 TO$_{12}$ = 1994 PN$_{23}$

Discovered 1999 July 19 at Monte Viseggi.

Id. A. Gnädig (*MPC* 35668)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	143.85554		(2000.0)			
n	0.18717662	ω	164.42647		+0.74350798	+0.66569618
a	3.0266926	Ω	153.49995		−0.62776093	+0.72757147
e	0.2003190	i	8.19422		−0.23046064	+0.16579613
P	5.27	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 10 03	809	0.9+	1.0−	1999 07 13	704	0.7−	0.2−	1999 07 24	126	0.2−	0.1+
1989 10 03	809	0.5−	2.0−	1999 07 13	704	0.4−	0.0	1999 08 06	126	0.8+	0.9+
1989 10 03	809	0.1−	0.8−	1999 07 13	704	0.3−	0.7−	1999 08 06	126	1.3+	1.1−
1993 04 21	691	0.2+	0.2−	1999 07 13	704	1.1−	0.6−	1999 08 13	126	0.3−	0.2+
1993 04 21	691	0.3+	0.2−	1999 07 19	126	0.3−	0.6+	1999 08 13	126	0.1−	1.0+
1993 04 21	691	0.2−	0.3−	1999 07 19	126	0.5−	0.4+	2000 11 30	608	0.8+	0.8+
1994 08 12	809	0.1−	0.4+	1999 07 19	126	0.2+	0.8+	2000 11 30	608	0.6+	0.9+
1994 08 12	809	1.3+	0.7+	1999 07 20	126	0.0	0.3+	2000 11 30	608	0.9+	1.0+
1994 08 12	809	0.7+	0.1+	1999 07 20	126	0.6+	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	1.1+
1994 08 13	809	0.2−	0.6−	1999 07 20	126	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	1.5+
1994 08 13	809	0.4−	0.9−	1999 07 20	126	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.7+
1994 08 13	809	0.6−	0.3−	1999 07 20	126	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.5+
1998 04 21	704	1.3+	0.8−	1999 07 20	126	0.7−	0.0	2002 01 13	704	1.0−	0.4−
1998 04 21	704	0.2−	1.3−	1999 07 20	126	0.1−	0.5−	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
1998 04 21	704	(0.2+	2.6−)	1999 07 20	126	0.1−	0.4+	2002 02 06	644	0.4−	0.4+
1998 04 21	704	(0.7−	4.2−)	1999 07 24	126	1.8+	1.5+	2002 02 06	644	0.1−	0.4+
1999 07 13	704	0.6−	0.1+	1999 07 24	126	0.8−	0.2+				

(36034)∗ 1999 OK$_3$ = 1998 HH$_{13}$

Discovered 1999 July 24 at Farra d'Isonzo.

Id. T. B. Spahr (*MPC* 35668)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	229.23394		(2000.0)			
n	0.22981833	ω	312.74496		−0.02859800	+0.99364844
a	2.6396495	Ω	315.25992		−0.86600337	−0.07900555
e	0.1406797	i	8.89465		−0.49921971	+0.08013047
P	4.29	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	0.1−	1.2+	1999 09 09	704	0.9−	0.9+	2002 01 13	704	1.0+	1.1−
1998 04 01	704	0.1+	0.3+	1999 09 09	704	1.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.6−
1998 04 01	704	0.3−	1.4+	1999 09 09	704	0.7−	0.3−	2002 01 13	704	1.0+	0.2−
1998 04 01	704	0.9−	0.1+	1999 09 09	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	1.2+	0.3−
1998 04 18	704	0.3+	0.2−	1999 09 09	704	0.7+	0.2+	2002 01 19	704	0.7+	0.8+
1998 04 18	704	0.6−	0.5−	1999 09 11	106	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	0.4+
1998 04 18	704	0.8−	1.2−	1999 09 11	106	0.1+	1.2+	2002 01 19	704	0.7+	0.3+
1998 04 18	704	0.8−	1.0−	1999 09 11	106	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	1.1+	0.9+
1998 04 19	704	0.6−	0.5−	1999 09 14	704	1.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.9+	0.7+
1998 04 19	704	1.1+	0.0	1999 09 14	704	0.0	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.5+
1998 04 19	704	0.1+	0.8−	1999 09 14	704	0.2+	0.8+	2002 01 22	704	0.4+	0.1+
1998 04 19	704	0.6+	0.8−	1999 09 14	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.8+	0.7+
1998 04 19	704	0.3+	0.9−	1999 09 14	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	0.7+
1999 07 16	704	0.5−	0.6+	1999 11 07	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.7+	0.6+
1999 07 16	704	0.4−	0.2+	1999 11 07	704	0.8−	0.4−	2002 01 26	644	0.3+	0.5+
1999 07 16	704	0.0	0.7+	1999 11 07	704	0.1+	0.7+	2002 01 26	644	0.6+	0.1+
1999 07 19	595	1.9−	0.2+	1999 11 07	704	1.1+	0.7−	2002 01 26	644	0.3+	0.4+
1999 07 19	595	(2.5−	0.4−)	2000 11 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
1999 07 24	595	1.0+	0.2−	2000 11 19	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1999 07 24	595	0.8+	0.0	2000 11 19	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1999 07 25	595	0.2+	1.1+	2000 11 19	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.8+
1999 07 25	595	1.4+	0.7+	2000 11 19	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	1.1+
1999 08 02	595	0.2+	1.0+	2000 12 04	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 08 02	595	1.2+	0.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 08 03	595	0.7+	0.4−	2000 12 04	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
1999 08 22	699	0.3−	0.1+	2000 12 04	704	0.9+	0.2−	2002 02 09	704	0.1−	0.6+
1999 08 22	703	0.3+	0.0	2000 12 06	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.5−	0.2+
1999 08 22	703	0.1+	0.6+	2000 12 06	704	0.1+	0.7−	2002 02 09	704	0.1−	0.4+
1999 08 22	703	0.6−	0.4−	2000 12 06	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
1999 08 22	699	1.4−	1.0+	2000 12 19	704	0.8−	0.7−	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
1999 08 22	703	0.1−	0.8+	2000 12 19	704	0.0	1.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
1999 08 22	699	0.1+	0.3+	2000 12 19	704	0.9+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.1−	2000 12 19	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	1.5−	0.5+
1999 09 07	704	0.7−	0.4+	2002 01 11	704	0.7+	0.0	2002 02 21	608	0.5−	0.6+
1999 09 07	704	0.2−	0.7−	2002 01 11	704	0.4+	0.0	2002 02 21	608	0.8−	0.6+
1999 09 07	704	1.2−	0.0	2002 01 11	704	0.2+	0.6−	2002 02 21	608	0.5−	0.6+
1999 09 07	704	1.0−	0.4−	2002 01 13	704	1.3+	0.3+				

(36035)∗ 1999 PV = 1998 HD$_{120}$

Discovered 1999 Aug. 6 at Kleť.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 35669)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	358.67232		(2000.0)			
n	0.23897572	ω	352.21744		−0.87387679	−0.47785430
a	2.5717783	Ω	158.51849		+0.45815058	−0.87101572
e	0.1098525	i	14.13237		+0.16259583	−0.11395998
P	4.12	H	13.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.5−	0.2+	1999 09 09	704	0.1−	0.9+	2000 11 25	704	0.0	0.0
1998 04 23	704	0.3−	0.2+	1999 09 09	704	0.4−	0.3+	2000 11 25	704	0.0	0.4+
1998 04 23	704	0.0	0.9+	1999 09 09	704	0.1+	0.8−	2000 11 25	704	0.4−	0.1+
1998 04 23	704	0.4−	1.1+	1999 09 11	106	0.5−	0.6−	2000 11 25	704	0.2+	0.0
1998 04 23	704	0.1−	1.3+	1999 09 11	106	0.0	0.7+	2000 12 02	608	1.9+	0.0
1998 04 24	704	0.6+	0.6+	1999 09 11	106	0.6+	0.1−	2000 12 02	608	1.8+	0.4+
1998 04 24	704	0.6+	0.1−	1999 09 12	106	0.2−	0.4+	2000 12 02	608	1.7+	0.2+
1998 04 24	704	0.2+	1.7+	1999 09 12	106	0.1−	1.2+	2000 12 06	046	0.0	0.1+
1998 04 24	704	1.2+	1.4+	1999 09 12	106	0.2−	0.8+	2000 12 06	046	0.0	0.1+
1998 04 24	566	0.8−	0.5+	1999 09 13	704	0.4−	0.2+	2000 12 06	046	0.2−	0.4+
1998 04 24	566	0.9−	0.4+	1999 09 13	704	0.3−	0.5+	2000 12 06	046	0.2−	0.0
1998 04 24	566	0.6−	0.6+	1999 09 13	704	0.2−	0.3+	2000 12 22	699	0.5+	0.6+
1998 05 23	704	0.8+	0.5−	1999 09 13	704	0.3−	0.6+	2000 12 22	699	0.2−	0.5+
1998 05 23	704	0.1+	0.2−	1999 09 13	704	0.7−	0.5+	2000 12 22	699	0.2−	0.3+
1998 05 23	704	0.6+	0.1−	1999 09 29	704	0.5+	0.1+	2000 12 22	699	0.3−	0.5+
1998 05 23	704	0.3+	0.2−	1999 09 29	704	0.7+	0.3+	2000 12 23	704	0.2−	0.2+
1998 05 23	704	0.0	0.6−	1999 09 29	704	0.6+	1.3−	2000 12 23	704	0.4−	0.5+
1998 06 18	699	0.8+	0.6+	1999 09 29	704	1.4+	0.7−	2000 12 23	704	0.4−	0.2+
1998 06 18	699	0.7+	0.2+	1999 09 30	704	0.8+	0.0	2000 12 23	704	0.2−	0.5+
1998 06 18	699	0.1+	0.5+	1999 09 30	704	0.6+	0.0	2000 12 23	704	1.1−	1.1+
1999 07 13	704	0.4+	0.3−	1999 09 30	704	0.6+	0.4−	2000 12 23	608	0.2+	0.8+
1999 07 13	704	0.8−	0.3+	1999 09 30	704	1.1+	1.3−	2000 12 23	608	0.5+	0.3+
1999 07 13	704	0.3−	0.6+	1999 09 30	704	0.1−	0.6−	2000 12 23	608	0.8+	0.8+
1999 07 13	704	0.4−	0.6+	1999 10 06	704	0.1−	1.6+	2001 01 16	046	0.0	0.3+
1999 07 13	704	0.3−	0.3−	1999 10 06	704	0.4−	0.3+	2001 01 16	046	0.4−	0.4+
1999 08 06	046	0.1+	0.4+	1999 10 06	704	(1.0+	2.6−)	2001 01 16	046	0.7−	0.4+
1999 08 06	046	0.5+	0.4+	1999 10 10	699	0.5−	1.9+	2001 01 19	046	0.8−	0.5+
1999 08 06	046	0.1−	0.1+	1999 10 10	699	0.1+	0.3+	2001 01 19	046	0.4−	0.7+
1999 08 06	046	0.1+	0.3+	1999 10 10	699	0.3−	1.8+	2001 01 19	046	0.4−	0.4+
1999 08 06	046	0.3−	0.5+	1999 10 15	704	0.5+	0.4+	2001 01 26	704	0.3−	0.2+
1999 08 06	046	0.1+	0.3+	1999 10 15	704	0.8+	0.4+	2001 01 26	704	0.5−	0.2−
1999 08 07	046	0.1−	0.3+	1999 10 15	704	0.1+	0.4+	2001 01 26	704	0.3−	0.6+
1999 08 07	046	0.2−	0.3+	1999 10 15	704	0.4+	0.1+	2001 01 26	704	0.2−	1.2+
1999 08 07	046	0.5−	0.1+	1999 10 15	704	0.9+	0.1+	2001 01 26	704	0.2−	0.2+
1999 08 07	046	0.7−	0.2+	1999 11 10	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	699	0.5+	0.8+
1999 08 07	046	0.3−	0.1+	1999 11 10	704	0.2−	0.4+	2001 11 20	699	0.7+	0.4+
1999 08 08	046	0.3−	0.2+	1999 11 10	704	0.7−	0.1−	2001 11 20	699	0.5+	0.3+
1999 08 08	046	0.2−	0.6+	1999 11 10	704	0.4−	0.4+	2001 11 20	699	0.8+	0.3+
1999 08 08	046	0.1+	0.6+	2000 09 26	704	0.4−	1.0+	2002 01 10	046	0.0	0.4+
1999 08 14	046	0.4−	0.3−	2000 09 26	704	0.6+	0.8+	2002 01 10	046	0.3−	0.6+
1999 08 14	046	0.0	0.3+	2000 09 26	704	1.7+	0.4+	2002 01 10	046	0.1−	0.5+
1999 08 14	046	0.7+	0.3+	2000 09 26	704	0.6−	0.2+	2002 01 10	046	0.0	0.0

1999 08 15	046	0.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	699	0.3+	0.2+
1999 08 15	046	0.7−	0.1+	2000 10 21	046	0.2−	0.0	2002 01 12	704	0.7−	1.3+
1999 08 15	046	0.6−	0.3+	2000 10 21	046	0.3−	0.1−	2002 01 12	699	0.4+	0.4+
1999 08 20	046	0.4−	0.3+	2000 10 21	046	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.8+
1999 08 20	046	0.1−	0.6+	2000 10 22	046	0.2−	0.2−	2002 01 12	699	0.6+	0.1+
1999 08 20	046	0.3−	0.1+	2000 10 22	046	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.4+	0.7+
1999 09 04	703	0.1+	0.9+	2000 10 22	046	0.2−	0.0	2002 01 12	704	1.2+	1.4+
1999 09 04	703	0.3−	1.3+	2000 10 29	704	0.5−	0.5+	2002 01 12	699	0.3+	0.3+
1999 09 04	703	0.9+	0.6−	2000 10 29	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	1.5+
1999 09 04	703	0.1−	1.4+	2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	608	0.8+	0.4+
1999 09 04	046	0.0	0.5+	2000 10 29	704	0.5−	0.4−	2002 01 12	608	0.5+	0.2+
1999 09 04	046	0.1−	0.5+	2000 10 29	704	0.2−	0.9−	2002 01 12	608	0.3+	0.1+
1999 09 04	046	0.0	0.5+	2000 11 18	046	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
1999 09 04	046	0.0	0.3+	2000 11 18	046	0.6−	0.7+	2002 01 21	704	0.7+	0.4−
1999 09 06	699	0.8+	1.4+	2000 11 18	046	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1999 09 06	699	0.0	1.0+	2000 11 18	046	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.6+	0.3−
1999 09 06	699	0.3−	1.6+	2000 11 18	046	0.6−	0.5+	2002 01 21	704	1.0+	0.0
1999 09 07	704	1.0+	0.7−	2000 11 20	699	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.7−	2.3+
1999 09 07	704	1.7−	1.4−	2000 11 20	699	0.2−	0.8+	2002 02 08	704	1.0−	2.4+
1999 09 07	704	0.0	0.2−	2000 11 20	699	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.5−	2.1+
1999 09 07	704	0.7−	1.1−	2000 11 20	699	0.4+	0.8+	2002 02 08	704	0.6−	2.3+
1999 09 09	704	0.2+	0.2+	2000 11 25	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	2.7+

(36036)∗ 1999 PQ$_1$ = 1997 EU$_{34}$

Discovered 1999 Aug. 8 at the Saji Observatory.

Id. S. Nakano (*MPC* 36823)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	264.76841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19406051	ω	189.36898		−0.85628721		+0.51633416
a	2.9546856	Ω	21.73296		−0.47156149		−0.77119758
e	0.0441075	i	2.02537		−0.21071777		−0.37236183
P	5.08	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 13	809	(2.9+	3.9+)	1999 08 09	867	0.1+	0.5+	2002 01 12	644	0.6−	1.4−
1994 08 13	809	(1.2+	2.9+)	1999 08 11	385	0.7+	0.2−	2002 01 14	608	0.3+	0.2−
1994 08 13	809	1.3+	1.0+	1999 08 11	385	0.5−	0.2+	2002 01 14	608	0.8+	0.0
1997 02 03	566	0.1+	0.4−	1999 09 01	867	0.8−	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.8+
1997 02 03	566	0.2−	1.1−	1999 09 01	867	0.5+	0.8+	2002 01 14	608	0.4+	0.2+
1997 02 03	566	0.8−	0.7−	1999 09 01	867	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	1.1+
1997 03 04	704	2.1−	0.1+	1999 09 16	691	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	1.2+
1997 03 04	704	0.7+	1.8−	1999 09 16	691	0.2+	0.9−	2002 01 14	704	0.6+	1.8+
1997 03 06	704	1.5+	1.3−	1999 09 16	691	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	1.2+
1997 03 06	704	2.1−	1.1+	2000 11 02	704	0.4+	1.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
1999 08 08	867	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
1999 08 08	385	1.8−	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
1999 08 08	867	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	1.3−	1.0−	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
1999 08 08	385	1.2−	1.6−	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1999 08 08	867	0.9+	0.7+	2002 01 12	644	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 08 09	867	0.3−	0.5+	2002 01 12	644	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.5+

(36037)∗ 1999 PQ$_3$

Discovered 1999 Aug. 13 by W. D. Bruton and C. F. Stewart at SFA Observatory, Nacogdoches.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.20489		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18392409	ω	234.28769		+0.93844266		−0.32561757
a	3.0622711	Ω	144.30864		+0.34448706		+0.90689247
e	0.0837091	i	11.40024		−0.02557409		+0.26743083
P	5.36	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 03	691	0.3−	0.0	1999 09 10	740	1.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	1.1+
1998 05 03	691	0.2+	0.1−	1999 09 10	740	1.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.8+
1998 05 03	691	(3.2+	4.5−)	1999 09 11	740	(2.2−	0.8−)	2002 02 03	608	0.1+	0.1−
1999 08 13	740	0.2−	1.2+	1999 09 11	740	1.7−	0.8+	2002 02 03	608	0.1+	0.4−
1999 08 13	740	1.1−	0.5+	1999 09 11	740	0.0	1.0+	2002 02 03	608	0.1−	0.0
1999 08 13	740	0.5+	0.8+	1999 09 11	740	0.4+	1.7+	2002 02 05	699	0.1+	1.2+
1999 08 14	740	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	1.0−	0.4−	2002 02 05	699	0.5+	0.2−
1999 08 14	740	0.9+	0.5+	2000 10 01	704	0.5−	0.9−	2002 02 05	699	0.1+	0.5+
1999 08 14	740	0.8+	0.2−	2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.4−	0.7+
1999 08 14	740	1.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.9+	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1999 08 14	740	0.7+	0.2+	2000 11 26	740	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.0
1999 08 14	740	0.5+	0.2+	2000 11 26	740	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
1999 08 15	740	0.7+	0.6+	2000 11 26	740	0.6+	0.7+	2002 02 07	608	0.4−	0.1+
1999 08 15	740	0.3+	0.7+	2000 11 26	740	0.2+	0.1−	2002 02 07	608	1.0−	0.0
1999 08 15	740	1.4−	0.6+	2000 11 26	740	0.4−	0.1+	2002 02 07	608	0.4−	0.6+
1999 08 16	740	0.1−	0.3−	2000 11 26	740	0.4+	1.5+	2002 02 09	333	0.4−	0.2+
1999 08 16	740	0.4+	1.1+	2000 11 28	740	1.4+	0.5+	2002 02 09	333	0.7−	0.1−
1999 08 17	740	0.0	0.7+	2000 11 28	740	0.1−	0.1−	2002 02 09	333	0.1+	0.1−
1999 08 17	740	0.8−	1.0+	2000 11 28	740	0.9−	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
1999 08 17	740	0.6+	0.6+	2002 01 13	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
1999 09 09	740	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.7+	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
1999 09 09	740	(1.1−	2.4+)	2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.9+	0.8+
1999 09 09	740	1.1−	1.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
1999 09 09	740	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.4−	0.3+				
1999 09 09	740	1.2+	0.3+	2002 01 19	704	1.2+	0.7+				

(36038)∗ 1999 PU$_3$ = 2000 UO$_{89}$

Discovered 1999 Aug. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6870)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.55043		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18435252	ω	18.07392		−0.99709328		+0.07510351
a	3.0575249	Ω	166.21438		−0.07484582		−0.93403704
e	0.0859772	i	3.08502		−0.01425133		−0.34919089
P	5.35	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	691	0.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
1995 12 27	691	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.3+
1995 12 27	691	0.3+	0.6−	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	0.6−	1.7+	2001 12 17	704	0.4−	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	1.4+
1998 05 24	704	0.6−	0.3−	2001 12 18	691	1.5−	0.6−	2002 01 22	704	0.5−	0.9+
1998 05 24	704	(0.4+	2.1+)	2001 12 18	691	1.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.4−	2.0+
1998 05 24	704	0.9+	0.1−	2001 12 18	691	0.9−	0.2−	2002 01 22	704	(0.5−	3.4+)
1998 05 24	704	(3.1−	2.1+)	2001 12 20	704	1.2+	0.2+	2002 02 04	608	1.5+	0.5−
1999 08 13	691	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.0	2002 02 04	608	1.4+	0.6+
1999 08 13	691	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.6+	0.3−	2002 02 04	608	1.5+	0.2−
1999 08 13	691	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.3−	2002 02 06	644	0.3−	0.4−
1999 08 17	691	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	644	0.3+	0.4+
1999 08 17	691	0.0	0.4+	2002 01 07	644	0.4−	0.1−	2002 02 06	644	0.2−	0.4−
1999 08 17	691	0.1−	0.1+	2002 01 07	644	0.2−	0.3−	2002 02 06	644	0.3+	0.5+
1999 09 07	704	(0.3+	2.7+)	2002 01 07	644	0.1−	0.4−	2002 02 06	644	0.2−	0.4−
1999 09 07	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	644	0.0	0.1−	2002 02 06	644	0.0	0.6+
1999 09 07	704	0.0	1.3+	2002 01 08	644	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.5−
2000 10 31	704	0.7+	0.2−	2002 01 08	644	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 10 31	704	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.9−	2002 02 07	704	0.3−	0.5−
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 11 02	704	1.4−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2002 02 09	704	0.3−	0.2−
2000 11 02	704	0.4−	1.0−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2002 02 09	704	0.3+	0.5+
2001 11 17	704	0.0	0.0	2002 01 11	699	0.6+	0.3−	2002 02 09	704	0.1−	0.5+
2001 11 17	704	0.3−	1.6+	2002 01 11	699	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.2+	0.0
2001 11 17	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	699	0.1−	0.3−	2002 02 09	704	0.2+	0.1−
2001 11 17	704	0.1−	0.0	2002 01 11	699	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	1.0−
2001 12 14	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	1.1−
2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.7−
2001 12 14	704	(1.8+	3.1+)	2002 01 13	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2001 12 14	704	0.6−	0.9+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.7−
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.1+				

(36039)∗ 1999 PA$_4$ = 1997 GH$_{43}$

Discovered 1999 Aug. 13 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. A. Doppler (*MPC* 36025)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	175.69616		(2000.0)			
n	0.18040196	ω	299.40131		+0.58275730	+0.81256150
a	3.1020006	Ω	6.28218		−0.70347445	+0.51164669
e	0.0799096	i	6.15712		−0.40683858	+0.27921582
P	5.46	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	704	1.3+	0.0	1999 10 08	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.7+	0.2−
1997 04 09	704	0.5−	0.1−	1999 10 08	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1997 04 10	704	0.7−	0.8+	1999 10 08	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
1997 04 10	704	0.6+	0.5+	2000 09 06	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.4+	0.5−
1999 08 13	428	(2.4−	0.7−)	2000 09 06	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.0
1999 08 13	428	1.0−	0.2−	2000 09 06	704	0.2−	1.0−	2002 01 14	333	1.4+	0.3+
1999 08 14	428	1.6+	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.6−	2002 01 14	333	0.6+	0.0
1999 08 14	428	0.1−	0.8+	2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	333	1.3+	0.2+
1999 08 18	428	0.7−	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2002 01 19	333	0.2−	1.1+
1999 08 18	428	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.6+	0.3+	2002 01 19	333	0.0	0.4−
1999 09 03	428	0.8−	0.8+	2000 11 20	704	0.0	0.4−	2002 01 19	333	0.4−	0.4−
1999 09 03	428	1.3−	0.6−	2000 11 20	704	0.0	0.6+	2002 02 05	699	0.6+	0.4+
1999 09 04	428	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.6+
1999 09 09	704	0.4−	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	699	1.3+	0.9+
1999 09 09	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.8+	1.2+	2002 02 05	699	0.9+	0.8+
1999 09 09	704	0.6−	0.1+	2000 11 30	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
1999 09 09	704	1.3−	0.4−	2000 11 30	704	0.8+	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
1999 09 09	704	0.7−	0.2−	2000 11 30	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
1999 09 11	699	(0.6+	2.4+)	2000 11 30	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.0
1999 09 11	699	0.2+	1.7+	2000 11 30	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
1999 09 11	699	0.5+	1.5+	2000 12 20	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	608	0.9−	1.2+
1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	608	1.0−	1.7+
1999 09 14	704	0.6−	0.7+	2000 12 20	704	0.5−	0.0	2002 02 10	608	1.0−	1.4+
1999 09 14	704	0.1−	0.4+	2001 01 04	704	0.4−	0.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
1999 09 14	704	0.3−	0.3+	2001 01 04	704	0.3−	0.8−	2002 02 12	704	0.1−	0.8+
1999 09 14	704	0.1+	0.8+	2001 01 04	704	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
1999 09 30	699	0.1+	0.9+	2001 01 04	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.6+
1999 09 30	699	0.9+	0.4+	2001 01 04	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.5+
1999 09 30	699	0.4−	1.3+	2001 02 21	704	1.9−	1.4−	2002 02 23	644	0.1−	0.1+
1999 10 03	699	0.1+	0.9+	2001 02 21	704	0.9+	0.3+	2002 02 23	644	0.2+	0.4+
1999 10 03	699	0.2−	0.5+	2001 02 21	704	0.0	0.7−	2002 02 23	644	0.5−	0.6+
1999 10 03	699	1.0−	1.3+	2001 02 21	704	0.1−	1.0−				

(36040)∗ 1999 PF$_6$ = 1997 EB$_{21}$

Discovered 1999 Aug. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5588)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	160.51851		(2000.0)			
n	0.18981247	ω	6.97946		+0.74670556	+0.66372639
a	2.9986070	Ω	311.33959		−0.61303797	+0.66130576
e	0.0286828	i	3.32656		−0.25809929	+0.34948816
P	5.19	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.6−	0.2−	2002 02 04	608	0.7−	1.2−
1994 09 11	691	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2002 02 04	608	0.1−	1.5−
1994 09 11	691	0.2+	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	1.5−	2002 02 04	608	0.8+	2.3−
1997 03 04	691	0.1−	0.6−	2002 01 06	608	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.6−	0.3+
1997 03 04	691	0.4−	0.6−	2002 01 06	608	0.6+	0.0	2002 02 05	699	0.4−	0.8−
1997 03 04	691	0.5−	1.2−	2002 01 06	608	0.0	0.2+	2002 02 05	699	1.2+	0.6−
1997 03 11	691	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	1.1−	0.6+	2002 02 05	699	1.3+	0.1+
1997 03 11	691	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.8−	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.0
1997 03 11	691	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.6−	1.0+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1999 08 13	691	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.9−	0.9+	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
1999 08 13	691	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	691	0.3+	0.3+
1999 08 13	691	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	1.0+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 08 17	691	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 07	691	0.6+	0.3+
1999 08 17	691	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1999 08 17	691	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	691	0.6+	0.4+
1999 09 09	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 10 25	704	1.3−	0.9−	2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	608	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	(1.5+	3.0−)	2002 01 22	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	608	0.1−	0.3−
2000 10 25	704	0.8+	1.0−	2002 01 22	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	608	0.4−	0.4−
2000 10 25	704	1.0+	1.0+	2002 01 22	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.3+
2000 10 25	704	1.1−	0.7−	2002 01 22	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.9−	0.2+
2000 10 25	704	0.6+	1.0+	2002 01 22	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2002 01 26	644	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.0
2000 10 25	704	0.9+	0.2+	2002 01 26	644	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
2000 11 29	704	0.2+	0.4−	2002 01 26	644	0.8+	0.1+				

(36041)∗ 1999 QU = 1996 BW$_{10}$

Discovered 1999 Aug. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 5588)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	23.35330		(2000.0)			
n	0.17314774	ω	304.68110		−0.31477541	−0.94738423
a	3.1880478	Ω	163.37023		+0.92369682	−0.31984696
e	0.1465624	i	11.72025		+0.21840474	−0.01269041
P	5.69	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 01 24	691	0.4+	0.3−	2000 11 23	608	1.4+	1.3+	2002 02 06	699	0.2+	0.7+
1996 01 24	691	0.1−	0.4−	2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	699	0.2−	0.7+
1996 01 24	691	0.2−	0.6−	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 02 06	699	0.0	0.3+
1996 01 29	691	0.3−	0.5−	2000 11 26	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	699	1.1−	0.3+
1996 01 29	691	0.2−	0.7−	2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1996 01 29	691	0.0	0.6−	2000 11 26	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1999 08 17	691	0.4−	0.6+	2000 12 17	699	0.3−	1.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
1999 08 17	691	0.4−	0.7+	2000 12 17	699	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 08 17	691	0.2−	0.5+	2000 12 17	699	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 08 21	691	0.5−	0.7+	2000 12 17	699	0.6−	0.5+	2002 02 09	704	0.8+	0.1+
1999 08 21	691	0.3−	0.7+	2000 12 25	608	0.5−	0.1−	2002 02 09	691	0.4−	0.3+
1999 08 21	691	0.3−	0.4−	2000 12 25	608	0.3−	0.1−	2002 02 09	704	1.0+	0.6+
1999 09 09	704	0.5−	0.0	2000 12 25	608	0.6−	0.4−	2002 02 09	691	0.3−	0.0
1999 09 09	704	1.2+	0.2−	2000 12 28	704	0.8+	0.3−	2002 02 09	704	0.4+	1.0−
1999 09 09	704	0.7+	1.2+	2000 12 28	704	0.9+	0.1−	2002 02 09	691	0.3−	0.0
2000 10 30	704	0.1−	0.1−	2000 12 28	704	0.5+	0.5−	2002 02 09	704	1.0−	1.5+
2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2001 01 21	704	1.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 10 30	704	0.9−	0.1−	2001 01 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 10 30	704	0.0	0.7+	2001 01 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2000 10 30	704	0.1−	0.3−	2001 01 21	704	0.7+	0.9−	2002 02 11	704	0.5+	0.9+
2000 11 20	699	0.4−	0.4+	2001 01 21	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 11 20	699	0.6−	0.4+	2001 01 26	704	1.3−	0.4+	2002 02 12	333	2.3−	1.2+
2000 11 20	699	0.2−	0.5+	2001 01 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	333	0.4−	1.4−
2000 11 20	699	0.2−	0.7+	2001 01 26	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	333	0.3+	0.5+
2000 11 22	608	0.6−	1.3−	2001 01 26	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	333	0.3+	0.7−
2000 11 22	608	0.3−	0.5−	2001 01 26	704	1.4+	1.3−	2002 02 12	333	0.4+	0.1+
2000 11 22	608	0.4−	1.0−	2001 12 20	704	0.3−	1.1+	2002 02 12	333	0.1−	1.5−
2000 11 23	608	0.8+	1.0+	2001 12 20	704	0.0	0.7+				
2000 11 23	608	0.8+	0.9+	2001 12 20	704	1.0+	0.9+				

(36042)∗ 1999 QB$_3$ = 2001 XO$_{192}$

Discovered 1999 Aug. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22115)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.98417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18339689	ω	43.69329		−0.99836563	+0.05307989	
a	3.0681370	Ω	139.33511		−0.05714872	−0.92528315	
e	0.0937740	i	1.86261		−0.00030459	−0.37554442	
P	5.37	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 13	691	0.0	0.7−	2001 12 14	704	0.7+	1.0+	2002 01 15	704	1.6−	1.6−
1997 02 13	691	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.3−	1.4+	2002 01 15	704	0.3+	0.9+
1997 02 13	691	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	(1.0+	2.3−)	2002 01 15	704	2.1−	1.5−
1998 05 24	704	1.4+	0.0	2001 12 17	704	(0.9+	2.1−)	2002 01 16	608	0.7+	0.1−
1998 05 24	704	0.7+	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	1.4−	2002 01 16	608	1.3+	1.0−
1998 05 24	704	1.6+	2.2+	2001 12 17	704	1.1+	1.5−	2002 01 16	608	0.9+	0.2−
1998 05 24	704	2.6−	0.4−	2001 12 17	704	0.0	1.8−	2002 01 22	704	1.3−	0.1−
1999 08 21	691	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.6+
1999 08 21	691	0.5+	0.8+	2001 12 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 22	704	0.4−	0.0
1999 08 21	691	0.5+	0.2+	2001 12 21	704	0.7+	0.4−	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
1999 08 22	703	0.3−	0.6−	2001 12 21	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	699	0.1−	0.6+
1999 08 22	703	0.5+	0.9+	2001 12 22	608	0.6+	0.1+	2002 02 04	699	0.3+	0.2+
1999 08 22	703	0.1−	0.6+	2001 12 22	608	1.0+	0.1−	2002 02 04	699	0.3+	0.0
1999 08 22	703	1.7−	0.1−	2001 12 22	608	0.2+	0.8−	2002 02 04	699	0.0	0.5+
1999 09 07	704	0.5−	1.0−	2002 01 07	644	0.0	0.1+	2002 02 04	608	0.1+	0.4−
1999 09 07	704	0.4+	0.7−	2002 01 07	644	0.2+	0.0	2002 02 04	608	0.3+	0.7−
1999 09 07	704	1.0−	0.6−	2002 01 07	644	0.1+	0.2+	2002 02 04	608	0.4+	0.6−
1999 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	291	0.2+	0.1+	2002 02 06	291	1.9+	0.4+
2000 10 31	704	1.5+	0.7−	2002 01 08	291	0.2+	0.1+	2002 02 06	291	0.1−	0.5+
2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 01 08	291	0.4+	0.1+	2002 02 06	291	0.0	0.3+
2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.6−	2002 02 07	704	2.2+	0.3+
2000 10 31	704	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
2000 11 02	704	1.0+	1.5−	2002 01 09	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
2000 11 02	704	1.1+	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	699	0.0	0.1+	2002 02 09	704	2.7−	0.6+
2000 11 02	704	2.6−	2.8+	2002 01 11	699	0.1+	0.1−	2002 02 09	704	2.3−	0.5+
2001 12 09	699	0.2−	0.8+	2002 01 11	699	0.2−	0.3−	2002 02 09	704	2.4−	0.8+
2001 12 09	699	0.2+	0.6−	2002 01 11	699	0.0	0.3−	2002 02 09	704	2.8−	1.1+
2001 12 09	699	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.3−	2002 02 09	704	(3.1−	1.6+)
2001 12 09	699	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	2.5+	0.8+
2001 12 14	291	0.8−	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2001 12 14	291	1.0−	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2001 12 14	291	1.2−	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2001 12 14	704	0.8+	0.5+	2002 01 15	704	0.4+	0.8+	2002 02 13	049	0.5−	0.3+
2001 12 14	704	1.1+	1.3+	2002 01 15	704	1.1−	1.3−	2002 02 13	049	0.6−	0.3+
2001 12 14	704	0.4+	0.7+	2002 01 15	704	0.4+	0.8+	2002 02 13	049	0.8−	0.4+

(36043)∗ 1999 RN$_2$

Discovered 1999 Sept. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.39074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19046521	ω	329.30521		−0.95211023	+0.28546858	
a	2.9917522	Ω	227.70123		−0.24175360	−0.92215551	
e	0.0149852	i	8.51486		−0.18719325	−0.26103048	
P	5.17	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.5+	0.6+	1999 09 14	703	0.8−	0.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.1−
1998 05 24	704	0.5+	0.0	1999 09 14	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	1.2−
1998 05 24	704	0.8−	0.6−	1999 09 14	703	0.3+	1.0+	2000 11 18	699	0.4+	0.2−
1998 05 24	704	0.0	0.4−	1999 09 14	704	0.0	0.6+	2000 11 18	699	0.3+	0.1−
1998 05 24	704	0.4−	0.4−	1999 09 14	703	0.4−	0.2+	2000 11 18	699	0.1−	0.1+
1998 06 24	704	0.5−	0.4+	1999 10 02	703	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.0	0.3−
1998 06 24	704	0.3+	1.9+	1999 10 02	703	0.8−	0.4+	2000 12 17	699	0.2−	0.3+
1998 06 24	704	0.4+	0.9−	1999 10 02	703	0.0	1.0+	2000 12 17	699	0.3+	0.8+
1998 06 24	704	(0.3−	2.3+)	1999 10 02	703	0.2−	0.2+	2000 12 17	699	0.1−	0.2+
1999 09 04	703	0.5−	0.1−	1999 10 08	704	0.2+	0.6+	2000 12 17	699	0.0	0.2+
1999 09 04	703	0.3−	0.5+	1999 10 08	704	0.4−	0.6−	2002 01 11	704	0.4−	0.8+
1999 09 04	703	1.3−	0.6+	1999 10 08	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	0.4−	1.0+
1999 09 04	703	0.3−	1.3+	1999 10 08	704	0.1+	0.7−	2002 01 11	704	0.3−	0.4+
1999 09 07	703	0.0	0.8+	1999 10 08	704	0.4+	0.9−	2002 01 15	608	0.9+	1.1+
1999 09 07	703	0.9−	0.2+	2000 10 24	704	(0.8+	2.0+)	2002 01 15	608	0.5+	0.9+
1999 09 07	703	0.6−	0.4−	2000 10 24	704	0.4−	0.0	2002 01 15	608	0.5+	0.8+
1999 09 07	703	1.3+	1.0−	2000 10 24	704	1.4−	1.0+	2002 01 22	704	0.6+	0.7+
1999 09 08	699	0.1+	0.7+	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.9+
1999 09 08	699	0.4+	0.8+	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
1999 09 08	699	0.1+	1.1+	2000 10 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.6+	1.0+
1999 09 09	704	0.2+	0.1+	2000 10 26	704	0.4+	0.4−	2002 01 22	704	0.4+	0.2+
1999 09 09	704	1.0+	0.9+	2000 10 26	704	0.3−	0.4−	2002 02 04	608	0.3−	0.4−
1999 09 09	704	0.5+	0.3−	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 02 04	608	0.3−	0.5−
1999 09 09	704	0.6−	0.3+	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	608	0.0	0.4−
1999 09 09	704	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.7+
1999 09 14	704	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	644	0.3+	0.8+
1999 09 14	704	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	644	0.1+	0.7+
1999 09 14	703	0.9−	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−				
1999 09 14	704	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.5−				

(36044)∗ 1999 RA$_{10}$

Discovered 1999 Sept. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.51006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20565247	ω	70.80663		−0.34441583	+0.93881718	
a	2.8425848	Ω	179.04716		−0.86563913	−0.31749023	
e	0.0804619	i	0.66341		−0.36338221	−0.13350002	
P	4.79	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 07	327	0.1−	0.4−	1999 10 09	704	0.6−	0.3−	2001 01 03	704	0.7−	0.4−
1997 02 07	327	0.9−	0.7−	1999 10 09	704	0.2+	0.1+	2001 01 03	704	0.1+	0.4+
1997 02 07	327	0.4+	0.5−	1999 10 15	704	0.3−	0.2+	2001 01 03	704	0.1+	0.7−
1999 09 07	691	0.8−	0.1+	1999 10 15	704	0.3+	0.0	2001 01 03	704	0.1+	0.9+
1999 09 07	691	0.7−	0.3+	1999 10 15	704	0.4+	0.3−	2001 01 03	704	0.0	0.4−
1999 09 07	704	1.6+	0.1+	1999 10 15	704	0.4+	0.5−	2001 01 04	704	0.2−	0.0
1999 09 07	691	0.6−	0.1−	1999 10 15	704	0.6+	0.0	2001 01 04	704	0.2−	0.6−
1999 09 07	704	1.2+	0.3−	1999 10 29	703	0.2−	1.7−	2001 01 04	704	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.7+	0.1−	1999 10 29	703	0.8+	0.1−	2001 01 04	704	0.0	0.8−
1999 09 08	691	0.3−	0.0	1999 10 29	703	0.8+	0.8+	2001 01 04	704	0.2−	0.8−
1999 09 08	691	0.2−	0.3+	1999 10 29	703	1.6+	1.5+	2001 01 05	704	0.6+	0.8+
1999 09 08	691	0.1−	0.1−	1999 11 03	703	0.1−	1.0+	2001 01 05	704	0.2+	0.3−
1999 09 09	704	0.8+	0.2+	1999 11 03	703	0.1−	0.5+	2001 01 05	704	0.4+	0.4−
1999 09 09	704	0.5+	0.1+	1999 11 03	703	1.3−	0.7+	2001 01 05	704	0.4+	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.6−	1999 11 03	703	1.5−	0.3+	2001 01 05	704	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.5−	0.3−	1999 11 09	704	(2.2+	0.5−)	2001 01 21	704	0.4+	0.5−
1999 09 09	704	0.6+	0.2+	1999 11 09	704	0.4+	0.3−	2001 01 21	704	1.1+	0.3−
1999 09 29	703	0.2−	0.7+	1999 11 09	704	0.5+	1.2−	2001 01 21	704	0.3+	0.1−
1999 09 29	703	0.4−	0.5+	1999 11 09	704	0.3+	0.7−	2001 01 21	704	0.5−	0.2+
1999 09 29	703	0.3−	0.5+	2000 11 29	704	0.7−	0.1+	2001 01 21	704	0.4−	0.7−
1999 09 29	703	1.2−	0.3+	2000 11 29	704	0.7−	0.1+	2001 12 26	608	0.5+	0.4−
1999 10 02	704	0.3−	0.3+	2000 11 29	704	0.6−	0.1+	2001 12 26	608	0.7+	0.5−
1999 10 02	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.6−	0.4+	2001 12 26	608	0.1+	0.6−
1999 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 11 29	704	1.3−	0.6+	2002 01 11	704	0.2−	0.0
1999 10 02	704	0.3−	0.0	2000 12 21	704	0.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.2−	0.5+
1999 10 02	704	0.1−	0.0	2000 12 21	704	0.6+	1.3−	2002 01 11	704	0.5−	0.4+
1999 10 07	703	0.0	0.2+	2000 12 21	704	0.8+	0.0	2002 01 11	704	0.3−	0.6+
1999 10 07	703	0.4−	0.7+	2000 12 21	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	704	0.9+	0.8−
1999 10 07	703	0.3−	0.0	2000 12 21	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
1999 10 07	703	0.8−	0.9+	2000 12 30	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1999 10 07	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
1999 10 07	704	0.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	1.2+
1999 10 07	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.0	1.6+
1999 10 07	704	0.6−	0.2−	2000 12 30	704	(0.2+	2.1+)	2002 02 09	333	0.4+	0.8+
1999 10 07	704	0.1−	1.0−	2001 01 03	704	0.0	0.6−	2002 02 09	333	0.2−	0.5+
1999 10 09	704	0.2−	0.7+	2001 01 03	704	0.3−	0.4−	2002 02 09	333	0.3+	0.2−

1999 10 09	704	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.6+	0.0	
1999 10 09	704	0.0	0.4−	2001 01 03	704	0.5+	0.2+	

(36045)∗ 1999 RZ$_{12}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.90944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19202028	ω	197.96094		+0.95011631	−0.31189520	
a	2.9755779	Ω	180.21543		+0.30242114	+0.92173321	
e	0.0876230	i	9.38780		+0.07629185	+0.23049788	
P	5.13	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	0.7+	1.1+	1999 09 30	699	0.1+	1.5+	2000 12 28	704	0.5−	0.1−
1998 05 26	704	(0.3+	2.1+)	1999 09 30	699	0.0	0.3+	2000 12 28	704	0.3−	0.1−
1998 05 26	704	0.4−	1.1−	1999 09 30	699	0.1+	0.9+	2000 12 28	704	0.8−	0.1+
1998 05 26	704	0.4−	0.3−	1999 10 02	703	0.5−	0.4+	2000 12 28	704	0.8−	0.5−
1998 05 26	704	(6.3−	0.7−)	1999 10 02	703	0.2+	0.4+	2000 12 28	704	0.9−	0.5−
1999 08 22	699	0.1−	0.5+	1999 10 02	703	0.5−	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	0.5−
1999 08 22	699	0.4+	0.1+	1999 10 02	703	0.5−	0.5+	2001 01 21	704	0.1+	0.3−
1999 08 22	699	0.6−	1.1+	1999 10 02	704	0.9+	0.7+	2001 01 21	704	0.1−	0.7+
1999 09 05	699	0.7−	0.6+	1999 10 02	704	1.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.4−	0.7+
1999 09 05	699	0.8−	0.0	1999 10 02	704	1.0+	0.0	2002 01 25	644	0.7+	0.5+
1999 09 05	699	0.2−	0.5+	1999 10 02	704	0.6−	0.7+	2002 01 25	644	1.1+	0.7+
1999 09 07	704	1.0−	0.3+	1999 10 02	704	1.2+	0.7+	2002 01 25	644	0.9+	0.7+
1999 09 07	704	0.6−	0.4+	1999 10 06	704	0.9+	0.2+	2002 02 05	699	0.6+	0.9+
1999 09 07	704	0.6−	0.8+	1999 10 06	704	1.0+	0.0	2002 02 05	699	1.0+	0.7+
1999 09 07	704	1.0−	0.7+	1999 10 06	704	1.3+	0.1+	2002 02 05	699	0.7+	0.1−
1999 09 07	704	0.5−	1.1+	1999 10 06	704	1.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.1+	0.6+
1999 09 08	704	1.6−	0.2−	1999 10 06	704	1.0+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
1999 09 08	704	0.3+	0.3−	1999 10 07	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1999 09 08	704	1.0−	0.2+	1999 10 07	704	1.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1999 09 08	704	0.0	0.2−	1999 10 07	704	0.2+	0.8−	2002 02 09	704	0.7−	0.0
1999 09 08	704	0.8−	0.1+	1999 10 08	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	704	0.3−	0.9+
1999 09 08	704	0.2+	0.1+	1999 10 08	704	0.4+	0.7+	2002 02 09	704	1.4−	0.7+
1999 09 08	704	0.4−	0.1−	1999 10 08	704	0.8+	0.7+	2002 02 09	704	0.1−	1.4+
1999 09 09	704	0.8−	0.6+	1999 10 08	704	1.0+	0.4+	2002 02 09	704	0.5−	1.3+
1999 09 09	704	1.2−	0.1+	1999 10 08	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
1999 09 09	704	1.3−	0.2+	1999 11 12	704	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
1999 09 09	704	1.9−	0.2−	1999 11 12	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	1.1−
1999 09 09	704	0.4−	1.0−	1999 11 12	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
1999 09 14	704	0.8−	0.2−	2000 10 31	704	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.7+	0.6−
1999 09 14	704	0.7−	0.3−	2000 10 31	704	0.2+	0.8+	2002 02 19	333	0.7+	1.3+
1999 09 14	704	0.6−	0.8+	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 02 19	333	0.8+	1.2+
1999 09 14	704	0.9−	0.5+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2002 02 19	333	0.6+	1.1+
1999 09 14	704	1.0−	1.0+	2000 10 31	704	0.2+	0.6−	2002 02 21	333	0.9+	1.5+
1999 09 29	704	1.5+	0.0	2000 11 26	704	0.6−	0.2+	2002 02 21	333	0.4−	0.9+
1999 09 29	704	0.5+	0.5+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 02 21	333	0.9−	2.5+
1999 09 29	704	(2.2+	0.3−)	2000 11 26	704	1.3+	0.2−	2002 02 21	333	0.1+	0.5+
1999 09 29	704	1.0+	1.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.5−	2002 02 21	333	0.5+	1.9+
1999 09 29	704	0.7+	0.3+	2000 11 26	704	1.8+	0.4−	2002 02 21	333	0.3−	0.7+

(36046)∗ 1999 RH$_{14}$ = 1998 KG$_{50}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36032)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.63734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19178135	ω	184.77013		+0.94621204	+0.31420044	
a	2.9780488	Ω	156.46357		−0.29008663	+0.92953107	
e	0.1064290	i	11.14773		−0.14329174	+0.19300277	
P	5.14	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.4+	0.0	1999 09 13	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.2−	0.3−
1998 05 23	704	0.5+	1.3+	1999 09 13	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.5+	1.0+
1998 05 23	704	0.9−	0.9+	1999 09 13	704	0.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	1.7+
1998 05 23	704	0.1−	0.5−	1999 09 30	704	0.3+	0.9−	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
1998 05 23	704	0.0	0.0	1999 09 30	704	0.2−	0.9+	2002 01 22	704	1.8+	1.3+
1998 05 26	704	0.9+	0.3+	1999 09 30	704	0.1−	0.6−	2002 02 04	608	0.2−	0.9−
1998 05 26	704	(0.5+	2.6+)	1999 10 01	704	0.8+	0.2+	2002 02 04	608	0.0	0.8−
1998 05 26	704	0.2−	0.3+	1999 10 01	704	0.0	0.4+	2002 02 04	608	0.6+	0.1+
1998 05 26	704	(0.2−	2.4+)	1999 10 01	704	0.2+	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
1999 08 07	691	0.4−	0.6+	1999 10 01	704	0.5+	1.2−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1999 08 07	691	0.3−	0.7+	1999 10 01	704	0.1−	1.8−	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
1999 08 07	691	0.4−	0.4+	1999 10 01	704	0.3+	1.5−	2002 02 06	333	1.0−	0.6−
1999 08 22	699	0.5+	0.7+	1999 10 01	704	0.7+	1.1−	2002 02 06	333	0.2+	0.1+
1999 08 22	699	0.9+	0.9+	1999 10 01	704	0.9−	1.9−	2002 02 06	333	0.1+	1.4−
1999 08 22	699	0.4+	0.2−	1999 10 04	703	0.3+	0.8+	2002 02 07	333	0.3−	0.4−
1999 09 07	704	0.4+	0.1−	1999 10 04	703	0.1+	0.1+	2002 02 07	333	1.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.1−	1999 10 04	703	0.1+	1.1+	2002 02 07	333	0.1−	1.2−
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	1999 10 04	703	0.2−	0.7+	2002 02 07	333	1.1−	0.6−
1999 09 07	704	0.3−	0.7−	2000 11 26	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.5+	2002 02 07	333	0.3−	0.6+
1999 09 08	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	333	1.4+	1.2−
1999 09 08	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1999 09 08	704	0.3+	0.6−	2000 12 28	704	0.7+	1.2+	2002 02 07	704	0.0	1.2+
1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2000 12 28	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
1999 09 09	704	0.3−	0.6+	2000 12 28	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1999 09 09	704	(1.6−	3.0+)	2000 12 28	704	0.0	0.1−	2002 02 11	691	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.9−	0.2+	2002 02 11	691	0.0	0.3+
1999 09 09	704	0.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.8+	0.2−	2002 02 11	691	0.2+	0.0
1999 09 13	704	0.6−	0.5+	2002 01 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 13	333	0.2−	0.9−
1999 09 13	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.0	2002 02 13	333	0.7−	0.9−

(36047)∗ 1999 RY$_{14}$ = 1997 ET$_{25}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6875)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.01193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18467097	ω	318.93742		−0.52045112	−0.85222971	
a	3.0540089	Ω	162.21914		+0.82191002	−0.51688945	
e	0.0482564	i	10.04153		+0.23150499	−0.08080730	
P	5.34	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	385	0.6−	0.4−	1999 09 11	704	0.4+	0.2+	1999 09 11	704	0.0	0.5+
1997 03 09	385	0.3−	1.1−	1999 09 11	704	0.7+	0.2+	1999 09 11	704	0.1−	0.2+
1997 03 11	385	0.6−	0.9−	1999 09 11	704	0.5+	0.1+	1999 09 14	704	0.1−	0.5−
1997 03 11	385	0.7+	0.4−	1999 09 11	704	0.5−	0.1−	1999 09 14	704	0.5−	0.2+
1999 08 21	691	0.5−	0.5+	1999 09 11	704	0.6−	0.6+	1999 09 14	704	0.7+	0.2+
1999 08 21	691	0.4−	0.5+	1999 09 11	704	0.1−	0.4−	1999 09 14	704	0.5−	0.1+
1999 08 21	691	0.4−	0.2−	1999 09 11	704	0.2+	0.4+	1999 09 14	704	0.4−	0.0
1999 09 07	704	0.3+	0.1−	1999 09 11	704	0.6−	0.1+	2000 11 22	608	0.3+	0.7+
1999 09 07	704	0.1+	0.5+	1999 09 11	704	0.5−	0.4−	2000 11 22	608	1.0+	0.2+
1999 09 07	704	0.5−	0.2+	1999 09 11	704	0.0	0.5+	2000 11 22	608	0.4+	0.4−
1999 09 07	704	0.3+	0.5+	1999 09 11	704	0.1−	0.3+	2000 11 25	608	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.2+	0.1+	1999 09 11	704	0.5−	0.2−	2000 11 25	608	0.0	0.1−
1999 09 08	704	0.0	1.3+	1999 09 11	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	608	0.4−	0.3−
1999 09 08	704	0.0	0.1−	1999 09 11	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.5−
1999 09 08	704	0.4−	0.2−	1999 09 11	704	0.8−	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.1+	1999 09 11	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.6−	1.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.0	1999 09 11	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	704	0.7+	0.1+
1999 09 09	704	0.7+	0.6−	1999 09 11	704	0.4−	1.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.3−
1999 09 09	704	1.2+	0.1+	1999 09 11	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.2+
1999 09 09	704	0.4−	0.9−	1999 09 11	704	0.0	1.0+	2002 01 19	704	0.8−	0.3+
1999 09 09	704	0.0	0.2−	1999 09 11	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	1.0+	0.0
1999 09 09	704	0.1−	0.5−	1999 09 11	704	0.6+	0.0	2002 01 22	704	0.8+	0.7−

1999 09 09	704	1.1−	0.5−	1999 09 11	704	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.1−	0.3−
1999 09 09	704	0.3+	0.5−	1999 09 11	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	1.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.2+	0.8+	1999 09 11	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.6+	0.6−
1999 09 09	704	0.4−	1.3−	1999 09 11	704	0.7+	0.9+	2002 01 25	644	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.8−	1999 09 11	704	0.6+	0.1−	2002 01 25	644	0.5+	0.1+
1999 09 09	704	0.9+	0.9−	1999 09 11	704	0.5−	0.4+	2002 01 25	644	0.4−	0.3−
1999 09 09	704	0.2−	0.2+	1999 09 11	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	608	0.4−	1.4−
1999 09 09	704	0.3+	0.8+	1999 09 11	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	608	0.5−	0.3−
1999 09 09	704	0.0	0.9+	1999 09 11	704	0.4−	0.1+	2002 02 04	608	0.7−	0.2−
1999 09 09	704	0.2+	0.1+	1999 09 11	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
1999 09 09	704	0.4+	0.8+	1999 09 11	704	0.9−	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1999 09 09	704	0.9+	1.5−	1999 09 11	704	0.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
1999 09 09	704	0.1−	0.5−	1999 09 11	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	1.0−	0.0	1999 09 11	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
1999 09 09	704	0.7+	0.0	1999 09 11	704	0.0	0.3−	2002 02 07	699	0.8−	0.4+
1999 09 09	704	0.5−	0.3−	1999 09 11	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
1999 09 09	704	0.2+	0.1+	1999 09 11	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
1999 09 09	704	0.8−	0.1+	1999 09 11	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	699	0.1−	0.4−
1999 09 09	704	0.3−	0.5+	1999 09 11	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
1999 09 09	704	0.2−	1.2−	1999 09 11	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	699	0.7−	0.0
1999 09 09	704	0.0	0.4+	1999 09 11	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	699	0.4−	0.6+
1999 09 09	704	0.0	0.6−	1999 09 11	704	0.7+	0.1−	2002 02 09	704	0.5+	0.6+
1999 09 10	704	1.2+	0.5+	1999 09 11	704	0.0	0.2−	2002 02 09	704	0.2+	0.6+
1999 09 10	704	0.9+	0.9−	1999 09 11	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	704	0.0	0.8+
1999 09 10	704	0.4−	0.1+	1999 09 11	704	0.1−	0.9−	2002 02 09	704	0.1+	1.6+
1999 09 10	704	0.1−	0.1+	1999 09 11	704	0.5+	0.7+	2002 02 09	704	0.6−	0.3+
1999 09 10	704	0.3−	0.2+	1999 09 11	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
1999 09 10	704	0.2+	0.4+	1999 09 11	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	1.0+	0.3+
1999 09 10	704	0.0	0.4−	1999 09 11	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
1999 09 10	704	0.0	0.2+	1999 09 11	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
1999 09 10	704	0.1−	0.5+	1999 09 11	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.4−
1999 09 10	704	0.2+	1.2−	1999 09 11	704	1.0−	0.4+	2002 02 17	732	0.8−	0.1−
1999 09 11	704	0.2−	0.6+	1999 09 11	704	0.5+	0.5+	2002 02 17	732	0.6−	0.1−
1999 09 11	704	0.0	0.1+	1999 09 11	704	0.7+	0.4+				

(36048)∗ 1999 RR$_{17}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.13190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21148109	ω	228.90504		−0.91465378	+0.39980225	
a	2.7901123	Ω	334.48992		−0.31670336	−0.80053978	
e	0.0875689	i	7.97093		−0.25121196	−0.44642382	
P	4.66	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.3−	0.5−	1999 10 13	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	608	0.1−	0.0
1997 01 09	691	0.1−	0.6−	1999 10 13	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	608	0.6+	0.2+
1997 01 09	691	0.3−	0.6−	1999 10 13	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.4−	1.3+
1999 09 07	704	0.2+	1.0+	1999 10 13	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	0.0	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.3+	1999 10 13	704	0.8−	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.5+	1999 10 15	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	704	0.3−	1.0+
1999 09 07	704	0.2+	0.7+	1999 10 15	704	1.1−	0.2−	2002 01 13	291	0.4−	0.4+
1999 09 08	704	0.6+	0.9+	1999 10 15	704	0.5+	0.7−	2002 01 13	291	0.4−	0.4+
1999 09 08	704	0.7−	0.0	1999 10 15	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	291	0.4−	0.3+
1999 09 08	704	0.4−	0.6+	2000 11 19	704	0.6−	0.0	2002 02 05	699	0.5+	0.9+
1999 09 09	704	0.1−	1.0+	2000 11 19	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.7+	2000 11 19	704	0.6+	0.5+	2002 02 05	699	0.1+	0.9+
1999 09 09	704	0.7−	0.1−	2000 11 19	704	0.3+	1.0−	2002 02 05	699	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.0	1.1+	2000 11 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	1.0+
1999 09 09	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	0.6+	1.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	1.1+	0.6−	2000 12 04	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1999 09 09	704	0.9+	0.5+	2000 12 04	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2000 12 04	704	(3.5−	0.0)	2002 02 09	704	0.5+	1.2−
1999 09 09	704	0.6−	1.0−	2000 12 06	704	0.3−	0.5+	2002 02 09	704	0.7+	1.1−
1999 09 10	704	0.6−	0.1+	2000 12 06	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	704	0.5+	0.0
1999 09 10	704	0.0	0.4+	2000 12 06	704	0.6−	0.7−	2002 02 09	704	0.8+	1.2+
1999 09 10	704	0.9−	1.4−	2000 12 06	704	0.0	0.2+	2002 02 09	704	1.5+	0.6+
1999 09 14	704	0.1−	0.9+	2000 12 06	704	0.4+	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1999 09 14	704	0.8−	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1999 09 14	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
1999 09 14	704	0.8−	0.4−	2001 12 20	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.9+
1999 09 14	704	0.6+	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.4+
1999 09 14	703	(1.3−	2.5+)	2002 01 07	608	0.7+	1.1−	2002 02 14	333	1.6−	1.3+
1999 09 14	703	0.1−	0.8+	2002 01 07	608	0.9+	0.4−	2002 02 14	333	1.0−	0.5−
1999 09 14	703	0.4−	1.0+	2002 01 07	608	0.5+	0.6−	2002 02 14	333	0.5+	0.5−
1999 09 14	703	0.5−	0.1+	2002 01 08	608	0.1+	0.1+				

(36049)∗ 1999 RB$_{18}$ = 2000 WD$_{94}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6876)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.48698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19526859	ω	220.10649		−0.48331389	−0.87535601	
a	2.9424864	Ω	258.79900		+0.80647061	−0.43957366	
e	0.0041156	i	0.73779		+0.34060657	−0.20131284	
P	5.05	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 02	704	0.1+	0.4−	1999 09 13	691	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+
1997 04 02	704	0.2−	0.3−	1999 09 14	704	0.4+	0.2+	2000 12 30	704	0.8+	1.1−
1997 04 02	704	0.3−	1.2−	1999 09 14	704	0.3+	0.2+	2000 12 30	704	0.4−	0.1+
1997 04 02	704	0.2−	0.7+	1999 09 14	704	0.3+	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.3+
1999 09 05	691	0.3−	0.1−	1999 09 14	704	0.0	0.4+	2000 12 30	704	0.6−	0.8+
1999 09 05	691	0.3−	0.1−	1999 09 14	704	0.2+	0.2+	2001 01 03	704	0.5+	0.5+
1999 09 05	691	0.3−	0.1+	1999 09 17	691	0.3−	0.3+	2001 01 03	704	0.7+	0.1+
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	1999 09 17	691	0.1−	0.4+	2001 01 03	704	0.3+	0.4−
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	1999 09 17	691	1.4−	0.9+	2001 01 03	704	0.2−	0.9−
1999 09 07	704	0.5−	0.3−	1999 10 08	704	0.7−	0.6−	2002 01 21	691	0.2−	0.3+
1999 09 07	704	0.4+	0.0	1999 10 08	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	691	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.2+	0.5+	1999 10 08	704	0.7−	1.1+	2002 01 21	691	0.3−	0.4+
1999 09 08	704	0.3−	0.1−	1999 10 15	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1999 09 08	704	0.3−	0.2−	1999 10 15	704	0.5−	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 09 08	704	0.3−	0.1+	1999 10 15	704	0.6+	1.3−	2002 02 07	704	0.8+	1.1+
1999 09 08	704	0.1+	0.0	1999 10 15	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	1.0+
1999 09 09	704	0.4+	1.4−	2000 11 21	704	0.3−	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
1999 09 09	704	0.7+	0.0	2000 11 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 12	333	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	1.3+	0.5+	2000 11 21	704	0.7+	0.2−	2002 02 12	333	0.4+	0.2−
1999 09 09	704	0.6+	1.9+	2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	333	0.1−	0.2+
1999 09 09	704	(0.4+	2.2+)	2000 11 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 14	333	0.1+	0.7−
1999 09 11	699	0.7+	0.0	2000 11 29	704	0.8−	0.2+	2002 02 14	333	0.2−	0.9−
1999 09 11	699	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2002 02 14	333	0.5−	0.2−
1999 09 11	699	0.7+	0.6−	2000 11 29	704	0.2+	0.0	2002 02 19	333	0.8+	0.5−
1999 09 13	691	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.4+	0.2−	2002 02 19	333	0.3−	0.1+
1999 09 13	691	0.3−	0.4+	2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2002 02 19	333	0.6+	0.2+

(36050)∗ 1999 RE$_{18}$ = 1985 OA$_{1}$ = 1998 HP$_{107}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36390)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	232.43644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21917547	ω	97.12632		−0.03340987	+0.99913010	
a	2.7244244	Ω	170.84702		−0.96770203	−0.02609590	
e	0.1438981	i	9.02629		−0.24987310	−0.03252752	
P	4.50	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 07 20	413	0.0	1.2−	1999 08 22	699	0.0	0.4+	1999 10 15	704	0.3+	1.4+
1998 03 24	704	1.8+	0.7+	1999 09 05	691	0.1−	0.2+	1999 10 15	704	0.5+	0.9−
1998 03 24	704	(2.8−	2.3−)	1999 09 05	691	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+

1998 03 24	704	0.2+	0.6+	1999 09 05	691	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.3−
1998 03 24	704	0.4−	0.5+	1999 09 07	704	0.1−	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
1998 03 24	704	1.1−	0.1+	1999 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
1998 04 04	699	0.1−	0.8−	1999 09 07	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
1998 04 04	699	(2.2+	0.7+)	1999 09 07	704	0.1+	0.1−	2002 01 27	644	0.3+	0.5+
1998 04 04	699	(0.4+	3.1+)	1999 09 07	704	0.4−	0.0	2002 01 27	644	0.5+	0.2+
1998 04 21	704	0.5−	0.2+	1999 09 08	704	0.6+	0.0	2002 01 27	644	0.1−	0.1+
1998 04 21	704	0.0	0.2+	1999 09 08	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1998 04 21	704	0.4−	0.4−	1999 09 08	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	1.1−	0.0
1998 04 21	704	0.1+	0.2−	1999 09 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	699	0.0	0.3−
1998 04 21	704	0.3−	0.4−	1999 09 09	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1998 04 23	704	0.5+	0.3+	1999 09 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1998 04 23	704	1.3+	0.8+	1999 09 09	704	0.6+	1.4+	2002 02 07	699	0.0	0.1−
1998 04 23	704	0.1+	0.1−	1999 09 09	704	(2.1+	2.0+)	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1998 04 23	704	0.0	0.0	1999 09 11	699	0.5+	0.4+	2002 02 07	699	0.1+	0.6−
1998 04 23	704	0.8+	1.5−	1999 09 11	699	0.2+	0.7+	2002 02 07	699	1.0−	0.0
1998 04 24	704	0.2+	0.4−	1999 09 11	699	0.7+	0.5+	2002 02 09	704	0.2+	0.8−
1998 04 24	704	0.1−	0.5+	1999 09 14	704	0.8−	0.0	2002 02 09	704	0.1−	0.6−
1998 04 24	704	0.3+	0.8+	1999 09 14	704	0.6−	0.7+	2002 02 09	704	0.3+	0.5−
1998 04 24	704	1.0−	0.5+	1999 09 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
1998 04 24	704	0.7+	0.9+	1999 09 14	704	0.9−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
1998 05 16	704	0.3+	0.2−	1999 09 14	704	0.9−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
1998 05 16	704	0.3+	0.6+	1999 09 17	691	0.7−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.8+
1998 05 16	704	(2.1+	1.4+)	1999 09 17	691	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
1998 05 16	704	0.6−	1.7+	1999 09 17	691	0.6−	0.3+	2002 02 21	608	0.4+	0.0
1998 05 16	704	1.6−	1.4−	1999 10 15	704	0.1+	1.2−	2002 02 21	608	0.3+	0.3+
1999 08 22	699	0.8+	0.2+	1999 10 15	704	0.4+	0.6−	2002 02 21	608	0.6+	0.0
1999 08 22	699	1.5−	0.1+	1999 10 15	704	0.3−	0.1−				

(36051)∗ 1999 RO$_{19}$ = 1998 HR$_{140}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36034)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	192.51841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21786863	ω	311.80317		+0.69799376	+0.71610139	
a	2.7353081	Ω	2.46553		−0.64341492	+0.62829013	
e	0.1776851	i	2.49753		−0.31435959	+0.30405643	
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.9+	0.1−	1999 09 10	704	0.1−	0.1+	1999 11 07	704	0.7−	0.0
1998 04 21	704	0.8+	0.0	1999 09 10	704	0.0	0.8+	1999 11 12	704	1.1−	0.4−
1998 04 21	704	0.0	0.4+	1999 09 10	704	0.1+	0.1+	1999 11 12	704	0.0	0.7−
1998 04 21	704	0.1+	0.8+	1999 09 10	704	0.2+	0.2−	1999 11 12	704	0.2+	1.2−
1998 04 21	704	0.7−	1.4+	1999 09 10	704	0.2−	0.4+	1999 12 07	704	0.5−	0.2−
1998 04 22	704	0.3−	0.2+	1999 09 11	699	0.2−	1.0+	1999 12 07	704	0.3−	0.2+
1998 04 22	704	(0.8−	2.8+)	1999 09 11	699	0.0	1.0+	1999 12 07	704	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	0.9+	0.2+	1999 09 11	699	0.1−	0.8+	1999 12 07	704	0.6−	0.7+
1998 04 22	704	1.2+	0.2−	1999 09 14	704	0.1+	0.2−	1999 12 07	704	0.3−	0.1−
1998 04 25	699	0.2−	0.3+	1999 09 14	704	0.4+	0.4+	2000 11 29	704	0.6−	0.6−
1998 04 25	699	0.1+	1.1+	1999 09 14	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.1+	0.1+
1998 04 25	699	0.3−	1.7+	1999 09 14	704	0.2+	0.4+	2000 11 29	704	0.1−	0.2−
1999 07 16	704	1.0−	0.4−	1999 09 14	704	0.0	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	1.1+
1999 07 16	704	1.3−	0.0	1999 09 17	691	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.1+
1999 07 16	704	1.1−	0.2+	1999 09 17	691	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.2−	0.0
1999 07 16	704	0.2−	0.7−	1999 09 17	691	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	0.7+	1.3+
1999 09 07	704	0.0	0.8+	1999 10 02	704	0.8+	0.6+	2002 01 06	691	0.6−	1.0+
1999 09 07	704	0.7+	0.2−	1999 10 02	704	0.6−	0.8+	2002 01 06	691	0.1−	0.6+
1999 09 07	704	0.3−	0.5+	1999 10 02	704	0.5−	1.6+	2002 01 06	691	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.3−	1999 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1999 09 07	704	0.0	0.4+	1999 10 02	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
1999 09 08	704	0.1−	0.6+	1999 10 05	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	1.4+
1999 09 08	704	0.0	0.5+	1999 10 05	704	0.3+	1.4−	2002 02 07	704	0.9+	1.4+
1999 09 08	704	0.0	0.2+	1999 10 05	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	1.1+
1999 09 08	704	0.1+	0.8+	1999 10 07	704	0.2+	0.0	2002 02 08	291	0.2+	0.6+
1999 09 09	704	0.6+	0.7+	1999 10 07	704	0.1−	0.0	2002 02 08	291	0.1+	0.6+
1999 09 09	704	0.0	0.8+	1999 10 07	704	0.8−	0.4+	2002 02 08	291	0.1+	0.6+
1999 09 09	704	0.3−	0.2+	1999 10 08	704	0.4−	0.0	2002 02 12	333	0.1+	0.2−
1999 09 09	704	0.1+	0.6+	1999 10 08	704	0.3−	0.6−	2002 02 12	333	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.4+	1999 10 08	704	0.5−	0.4−	2002 02 12	333	0.9+	0.7−
1999 09 09	704	1.0−	0.3+	1999 10 15	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	333	0.5−	0.4+
1999 09 09	704	0.3+	0.1−	1999 10 15	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	333	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.3−	0.3+	1999 10 15	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	333	1.4−	0.6−
1999 09 09	704	0.3−	0.0	1999 10 15	704	0.7−	0.4−	2002 02 14	333	0.9+	0.9+
1999 09 09	704	0.8−	0.5−	1999 10 15	704	0.1−	0.9+	2002 02 14	333	1.5+	1.5+
1999 09 10	704	0.7+	0.2+	1999 11 07	704	0.1−	0.4+	2002 02 14	333	1.4+	1.4+
1999 09 10	704	0.3+	0.0	1999 11 07	704	0.1+	1.5+				
1999 09 10	704	0.1+	0.4+	1999 11 07	704	0.5−	0.8−				

(36052)∗ 1999 RS$_{19}$ = 1998 KY$_{52}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36392)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.01942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19148440	ω	173.70589		+0.94266782	+0.33127348	
a	2.9811268	Ω	166.73116		−0.31336368	+0.92029533	
e	0.1317618	i	10.14775		−0.11480676	+0.20812111	
P	5.15	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	704	1.4+	0.7+	1999 09 09	704	(1.7+	2.3+)	2000 12 28	704	0.1−	0.3+
1997 04 09	704	0.4+	0.2−	1999 09 11	699	0.1+	0.4+	2000 12 28	704	0.3−	0.6−
1997 04 09	704	0.4−	1.0+	1999 09 11	699	0.1+	0.9+	2000 12 28	704	0.4+	0.9−
1997 04 09	704	0.3+	0.2−	1999 09 11	699	0.3+	0.3+	2001 01 21	704	0.1+	0.0
1998 05 23	704	0.7−	0.2+	1999 09 14	704	0.2−	1.1+	2001 01 21	704	0.9−	0.4+
1998 05 23	704	0.2−	0.2+	1999 09 14	704	0.2−	1.4+	2001 01 21	704	0.9−	0.2−
1998 05 23	704	0.7+	0.1−	1999 09 14	704	0.2−	0.6+	2001 01 21	704	0.5−	0.2+
1998 05 23	704	(2.9−	1.2+)	1999 09 14	704	0.1−	0.8+	2002 01 19	704	0.8+	1.0+
1998 05 26	704	0.2−	1.0+	1999 09 14	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	0.7+
1998 05 26	704	0.4−	1.5+	1999 10 02	704	1.1−	0.9−	2002 01 19	704	0.7+	1.2+
1998 05 26	704	0.6−	0.5−	1999 10 02	704	0.5+	1.0−	2002 01 19	704	0.4+	2.1+
1998 05 26	704	(0.9−	2.5+)	1999 10 02	704	0.1+	0.7+	2002 01 19	704	0.7+	1.8+
1999 07 16	704	0.2−	0.6+	1999 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
1999 07 16	704	0.7−	0.1−	1999 10 03	699	1.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
1999 07 16	704	0.4−	0.0	1999 10 03	699	0.5+	1.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1999 07 16	704	0.1−	0.0	1999 10 03	699	0.7+	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1999 09 04	691	1.1−	0.3+	1999 10 07	704	1.4+	1.2−	2002 02 09	704	0.2−	0.1−
1999 09 04	691	0.8−	0.1+	1999 10 07	704	0.7−	0.1−	2002 02 09	704	0.1+	0.2+
1999 09 04	691	0.8−	0.1+	1999 10 07	704	1.1−	0.6+	2002 02 09	704	0.1+	1.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.3−	1999 10 08	704	0.2−	1.0+	2002 02 09	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.6−	0.3+	1999 10 08	704	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.3+	1999 10 08	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	1999 10 15	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.5+	0.1−	1999 10 15	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
1999 09 08	704	0.2+	0.4−	1999 10 15	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.7+
1999 09 08	704	0.4+	2.0+	1999 10 15	704	0.1−	1.4−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1999 09 08	704	0.3+	0.4+	1999 10 15	704	0.7−	0.7−	2002 02 22	644	0.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.4−	0.9+	1999 11 15	704	0.5−	0.6+	2002 02 22	644	0.4+	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	1.0+	1999 11 15	704	0.2+	1.1+	2002 02 22	644	0.5+	0.1+
1999 09 09	704	1.2+	1.0+	1999 11 15	704	0.1−	0.1+				
1999 09 09	704	1.1+	0.2+	2000 12 28	704	0.2−	0.1+				

(36053)∗ 1999 RY$_{23}$ = 1998 MH$_{8}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36394)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.14710		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19198430	ω	124.71447		+0.17687134		+0.98119502
a	2.9759496	Ω	155.13057		−0.95240558		+0.19043052
e	0.0991073	i	10.58936		−0.24827431		−0.03150474
P	5.13	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.4−	0.1+	1999 09 08	704	0.3+	0.5+	2000 12 28	704	1.0−	1.3−
1998 05 23	704	0.5+	0.2−	1999 09 14	704	0.3+	0.7+	2000 12 28	704	0.8+	0.4−
1998 05 23	704	0.5+	0.8+	1999 09 14	704	1.2+	0.7−	2002 01 11	704	0.8+	0.3−
1998 05 23	704	0.3−	0.1+	1999 09 14	704	0.2+	1.0−	2002 01 11	704	0.4−	0.2−
1998 06 19	704	0.6+	0.1+	1999 09 14	704	0.5+	0.2−	2002 01 11	704	0.8+	0.9+
1998 06 19	704	1.1+	1.5+	1999 09 14	703	0.8+	0.1+	2002 01 11	704	(0.0	2.6+)
1998 06 19	704	0.7−	0.4+	1999 09 14	703	0.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.3+	0.1+
1998 06 19	704	(2.5−	0.7+)	1999 09 14	703	0.5−	1.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.6+
1998 06 25	704	0.1−	0.9+	1999 09 14	703	0.6−	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.9+
1998 06 25	704	0.0	0.6−	1999 10 02	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1998 06 25	704	0.5−	1.5+	1999 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.6+
1999 09 05	699	0.1−	1.7+	1999 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.6+	1.1+
1999 09 05	699	0.1−	1.6+	1999 10 02	704	0.6−	0.9+	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
1999 09 05	699	0.5−	0.2−	1999 10 08	704	0.8−	0.6+	2002 01 19	704	1.0−	0.8+
1999 09 07	704	0.2−	0.1+	1999 10 08	704	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.3−	0.0
1999 09 07	704	0.0	0.7−	1999 10 08	704	0.6+	0.3−	2002 02 05	644	0.4−	0.3−
1999 09 07	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.1−
1999 09 07	704	0.3−	1.3−	2000 11 26	704	0.3−	1.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 09 07	704	0.7−	0.3−	2000 11 26	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
1999 09 08	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 09 08	704	0.2−	0.3+	2000 12 28	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
1999 09 08	704	0.3+	0.2+	2000 12 28	704	0.0	1.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+

(36054)∗ 1999 RJ$_{24}$ = 1998 LZ$_3$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. B. G. Marsden (*MPO* 3423)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.99827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18617868	ω	263.05347		+0.50136823		+0.86518465
a	3.0374986	Ω	37.04175		−0.78765544		+0.46080948
e	0.1869046	i	0.87912		−0.35809050		+0.19776285
P	5.29	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	1.0+	0.4+	1999 09 09	704	0.1−	0.3+	1999 10 07	703	0.4+	1.0+
1971 03 26	675	0.4+	0.7+	1999 09 09	704	0.3−	0.2+	1999 10 07	703	0.4+	0.9+
1971 03 26	675	0.7−	0.7+	1999 09 09	704	0.6−	1.5+	1999 10 07	703	0.1−	0.5+
1998 06 01	809	0.5+	1.8+	1999 09 14	704	0.4+	0.5+	1999 10 15	704	1.0+	0.3+
1998 06 01	809	1.6+	1.6+	1999 09 14	704	0.2−	0.5+	1999 10 15	704	0.1+	0.8−
1998 06 01	809	0.2−	1.5+	1999 09 14	704	0.1−	0.6−	1999 10 15	704	0.0	1.1−
1998 06 02	809	0.3+	2.0+	1999 09 14	704	0.2−	0.2+	1999 10 15	704	0.0	1.2−
1998 06 02	809	0.4+	0.5+	1999 09 14	704	0.5−	0.7−	2000 12 21	691	0.3+	0.5+
1998 06 02	809	0.2−	0.6+	1999 09 14	703	0.1+	1.3+	2000 12 21	691	0.2+	0.9+
1999 09 07	704	0.5+	0.1−	1999 09 14	703	0.5−	1.0+	2000 12 21	691	0.3+	0.7+
1999 09 07	704	0.3−	0.1+	1999 09 14	703	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.8+	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.7+	1999 09 14	703	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	2.5+
1999 09 07	704	0.1−	0.4−	1999 09 16	691	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	(0.7+	3.3+)
1999 09 07	704	0.6+	0.9+	1999 09 16	691	0.3−	0.2−	2002 01 20	291	0.6+	0.8+
1999 09 08	704	1.5−	0.6+	1999 09 16	691	0.2−	0.0	2002 01 20	291	0.5+	0.9+
1999 09 08	704	0.2−	1.1+	1999 09 29	703	(2.5−	0.8+)	2002 01 20	291	0.7+	1.0+
1999 09 08	704	0.5−	1.0+	1999 09 29	703	1.8−	1.9+	2002 02 12	333	0.7−	1.0+
1999 09 08	704	0.1−	0.1+	1999 09 29	703	1.7−	0.2+	2002 02 12	333	0.0	0.5−
1999 09 09	704	0.5+	0.1−	1999 09 29	703	0.5+	1.4+	2002 02 12	333	0.6−	0.3+
1999 09 09	704	0.5−	0.3−	1999 10 07	703	0.2+	0.3+				

(36055)∗ 1999 RP$_{31}$

Discovered 1999 Sept. 5 by L. Šarounová at Ondřejov.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	169.04251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19945341	ω	311.66213		+0.81591468		+0.57812130
a	2.9011826	Ω	13.02547		−0.51982077		+0.73932049
e	0.0758545	i	1.95299		−0.25311973		+0.34522598
P	4.94	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	691	0.2+	0.2−	1999 10 01	704	0.4−	1.2−	2000 12 23	557	0.0	0.4+
1997 02 03	691	0.2−	0.3−	1999 10 31	557	1.2−	0.8−	2000 12 23	557	0.2−	0.3−
1997 02 03	691	0.2−	0.1−	1999 10 31	557	0.2+	0.4−	2000 12 30	704	0.2+	0.3+
1999 09 05	557	0.1−	0.7+	1999 10 31	557	0.4−	1.0+	2000 12 30	704	0.3+	0.6+
1999 09 05	557	0.0	1.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.5−	2000 12 30	704	0.1+	0.3−
1999 09 05	557	0.0	0.8+	2000 11 29	704	1.0−	0.3−	2000 12 30	704	0.1+	0.1+
1999 09 05	557	0.0	0.6+	2000 11 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 23	704	1.2−	0.4−
1999 09 07	704	0.0	1.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.0	2002 01 23	704	0.5−	0.3−
1999 09 07	704	0.9−	0.7+	2000 11 29	704	0.2−	0.5+	2002 01 23	704	1.0+	0.2+
1999 09 07	704	0.3−	1.2+	2000 12 20	557	0.0	0.9−	2002 02 05	644	0.8+	1.6+
1999 09 07	704	0.0	1.2+	2000 12 20	557	0.4+	0.4−	2002 02 05	644	0.6+	1.0+
1999 09 07	704	0.1−	1.3+	2000 12 20	557	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.1+	0.8+
1999 09 09	557	0.0	0.7+	2000 12 20	704	1.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.9+	0.6+
1999 09 09	557	0.5−	0.4+	2000 12 20	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	0.6+	1.3+
1999 09 11	557	0.4−	0.4+	2000 12 20	704	0.9−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 09 11	557	0.2−	0.5+	2000 12 20	704	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
1999 09 11	557	0.3−	0.5+	2000 12 22	557	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1999 09 13	704	0.1+	0.4+	2000 12 22	557	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
1999 09 13	704	0.3−	0.6−	2000 12 22	557	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
1999 09 13	704	0.5−	0.4+	2000 12 22	557	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
1999 09 13	704	0.1+	0.6−	2000 12 22	557	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1999 09 13	704	0.1−	0.9+	2000 12 22	557	0.5+	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.6+
1999 09 27	557	0.3−	1.4+	2000 12 22	557	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.8−	0.7+
1999 09 27	557	0.4−	0.7+	2000 12 23	704	0.4+	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.5+
1999 10 01	704	0.9+	0.3−	2000 12 23	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
1999 10 01	704	0.9+	0.2+	2000 12 23	704	0.7+	0.9−	2002 02 12	704	1.3+	2.0+
1999 10 01	704	0.9+	1.3−	2000 12 23	557	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.9+	0.3+
1999 10 01	704	1.0−	0.7−	2000 12 23	557	0.7+	0.2−	2002 02 22	644	0.7−	0.5+
1999 10 01	704	0.4−	0.4−	2000 12 23	557	0.1+	0.3+	2002 02 22	644	0.3+	0.0
1999 10 01	704	0.4−	0.4+	2000 12 23	557	0.1+	0.2−	2002 02 22	644	0.0	0.2+

(36056)∗ 1999 RX$_{32}$

Discovered 1999 Sept. 8 by H. Mikuž at Crni Vrh.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.06717		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19714700	ω	307.08159		+0.31488719		−0.94796943
a	2.9237659	Ω	124.50006		+0.88787293		+0.27673870
e	0.0671226	i	3.26270		+0.33545151		+0.15738379
P	5.00	H	13.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.1+	1.6+	2000 09 04	704	0.1+	0.3−	2001 01 02	704	0.1−	0.2−
1998 05 24	704	1.1−	1.4+	2000 09 04	704	0.3−	0.1−	2001 01 03	704	0.4+	0.1−
1998 05 24	704	(0.1−	2.5+)	2000 09 04	704	0.5−	0.0	2001 01 03	704	0.5+	0.1−
1998 05 24	704	(2.8−	1.8+)	2000 09 04	704	0.2−	0.8+	2001 01 03	704	0.3+	0.1−
1998 06 24	704	1.1+	1.0−	2000 09 05	704	0.5+	0.2−	2001 01 03	704	0.7+	0.3−
1998 06 24	704	0.0	1.1−	2000 09 05	704	0.6+	0.2−	2001 01 03	704	0.5+	0.3−
1998 06 24	704	1.1−	1.3−	2000 09 05	704	0.4+	0.6−	2001 01 03	704	0.6+	0.1−
1998 06 24	704	(2.2+	1.4−)	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.3+	0.1+
1998 06 24	704	0.9+	1.4+	2000 09 05	704	0.4−	1.0−	2001 01 03	704	0.1−	0.2−
1999 08 07	699	0.9+	0.3+	2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.0
1999 08 07	699	0.0	0.1−	2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2001 01 03	704	0.0	0.4+
1999 08 07	699	0.6−	1.1+	2000 09 30	704	0.8−	0.5−	2001 01 04	704	0.7+	0.3−
1999 08 08	699	0.5−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2001 01 04	704	0.1+	0.1+
1999 08 08	699	0.7−	1.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.4+	2001 01 04	704	0.4+	0.6−

1999 08 08	699	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2001 01 04	704	0.2+	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 20	704	1.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2001 01 20	704	0.7+	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	1.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.2+	2001 01 20	704	0.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.9−	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.8+	2001 01 20	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.3−	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	1.1−	0.8+
1999 09 08	106	0.7+	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.4+	0.2−
1999 09 08	106	0.7+	0.9+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2001 01 21	704	0.5+	0.9+
1999 09 08	106	0.2−	0.6+	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2001 01 21	704	0.3−	0.5−
1999 09 09	704	1.1−	0.9−	2000 10 03	704	0.6+	0.2−	2001 01 21	704	0.1+	0.8+
1999 09 09	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2001 01 21	704	0.8−	1.2+
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2000 10 04	704	0.4−	0.1+	2001 02 19	704	0.3−	0.7+
1999 09 09	704	0.7−	0.1+	2000 10 04	704	0.0	0.2−	2001 02 19	704	0.3+	0.4+
1999 09 09	704	1.0+	0.6+	2000 10 04	704	0.1+	0.1−	2001 02 19	704	0.6+	0.6−
1999 09 09	106	0.9−	0.1+	2000 11 01	704	0.6+	0.0	2001 02 19	704	(1.1+	2.6−)
1999 09 09	106	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.4−	0.8+	2001 02 22	704	0.5−	0.7+
1999 09 10	106	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	1.5−	0.1+	2001 02 22	704	0.4−	0.0
1999 09 10	106	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2001 02 22	704	0.2−	0.3+
1999 09 10	106	0.9−	0.9+	2000 11 02	704	0.0	0.8−	2001 02 22	704	0.1+	0.5+
1999 09 13	704	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	1.0+	0.1+	2001 02 22	704	0.4−	0.6+
1999 09 13	704	1.2−	0.9+	2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 01 08	608	0.1+	1.2−
1999 09 13	704	0.7−	0.5+	2000 11 02	704	0.6−	0.1−	2002 01 08	608	0.2+	0.8−
1999 09 13	704	0.1−	0.7−	2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	608	0.1−	0.8−
1999 09 30	704	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2002 01 11	704	0.0	0.3+
1999 09 30	704	0.2−	0.5−	2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2002 01 11	704	0.3+	0.8+
1999 09 30	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	1.5−	0.4+	2002 01 11	704	0.6+	0.6+
1999 09 30	704	0.4+	0.1−	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2002 01 11	704	0.7+	0.4+
1999 09 30	704	0.5+	1.3+	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.4+	0.7+
1999 10 03	699	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 06	699	0.1−	0.5+
1999 10 03	699	0.7+	0.9+	2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	699	0.4+	1.0+
1999 10 03	699	0.2+	1.4+	2000 11 21	704	1.5−	0.2+	2002 02 06	699	0.5+	0.8+
1999 10 14	106	0.6−	0.0	2000 11 28	704	0.6−	0.5+	2002 02 06	699	0.3+	0.4+
1999 10 14	106	0.6−	0.9+	2000 11 28	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	1.2+
1999 10 15	704	1.4+	0.4+	2000 11 28	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	1.2+
1999 10 15	704	0.3−	0.8+	2000 11 28	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	1.8+
1999 10 15	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	1.6+
1999 10 15	704	0.2−	0.6−	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	1.8+
2000 09 01	704	0.5+	0.5−	2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
2000 09 01	704	0.3−	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	1.1+
2000 09 01	704	0.2−	0.5−	2000 12 30	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	1.3+
2000 09 01	704	0.1+	1.0−	2001 01 02	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	1.2+
2000 09 04	704	0.3−	0.3+	2001 01 02	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	1.9+

(36057)∗ 1999 RC$_{33}$ = 1998 HL$_{109}$

Discovered 1999 Sept. 10 by L. Bernasconi at St. Michel sur Meurthe.

Id. A. Doppler (*MPC* 36399)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.80662		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23337544	ω	71.14232		−0.70597797	+0.70280692
a	2.6127586	Ω	153.28688		−0.70070320	−0.67514916
e	0.1387469	i	11.22527		−0.10300547	−0.22413401
P	4.22	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	691	1.3−	0.1−	1999 09 28	143	0.0	0.8−	2001 01 21	704	1.0+	0.2+
1998 03 01	691	1.1−	0.1−	1999 09 30	704	0.8−	0.6−	2001 01 21	704	1.0+	0.1−
1998 03 01	691	1.2−	0.1−	1999 09 30	704	0.3−	0.3+	2001 02 17	704	0.3+	0.1−
1998 03 24	704	0.4+	0.9−	1999 09 30	704	0.1+	0.7+	2001 02 17	704	0.9+	0.6+
1998 03 24	704	(0.7+	2.4−)	1999 09 30	704	0.2−	0.8+	2001 02 17	704	0.3−	0.1+
1998 03 24	704	(3.1−	3.7−)	1999 09 30	704	0.4−	0.9+	2001 02 17	704	0.4+	0.3−
1998 03 24	704	(3.2−	1.4−)	1999 10 07	704	0.6−	0.4+	2001 02 21	699	0.2−	0.1−
1998 03 24	704	0.8−	0.4−	1999 10 07	704	0.8+	0.8−	2001 02 21	699	1.7−	0.9+
1998 04 23	704	0.5−	0.2−	1999 10 07	704	0.9−	0.5−	2001 02 21	699	1.5−	1.1+
1998 04 23	704	1.6+	0.0	1999 10 07	704	0.7−	0.1+	2001 02 21	699	1.6−	1.5+
1998 04 23	704	(3.7+	1.7+)	1999 10 07	704	1.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.0
1998 04 24	704	0.2−	0.4+	1999 10 13	699	0.6−	0.5+	2001 12 20	704	0.3+	0.1−
1998 04 24	704	0.8+	0.1+	1999 10 13	699	1.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	0.2−
1998 04 24	704	0.3+	0.1−	1999 10 13	699	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.1+
1998 04 24	704	0.0	0.2+	1999 10 15	704	0.3−	0.4+	2001 12 20	704	0.0	0.0
1998 04 24	704	0.1+	1.2+	1999 10 15	704	0.1−	1.3+	2001 12 20	704	1.0+	0.3+
1998 06 17	704	0.3−	0.9+	1999 10 15	704	0.6−	0.4+	2001 12 20	704	0.7+	0.6−
1998 06 17	704	1.5+	1.9+	1999 10 15	704	1.0−	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.5+
1998 06 17	704	0.8−	1.2−	1999 10 15	704	0.6−	1.0+	2001 12 20	704	0.0	0.5−
1998 06 17	704	0.1+	0.6−	1999 10 16	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.4+	0.8+
1998 06 17	704	0.9+	1.0−	1999 10 16	704	0.5−	1.7+	2002 01 11	704	0.2+	0.8+
1999 08 12	699	0.7−	0.8+	1999 10 16	704	0.8−	0.6+	2002 01 11	704	0.2−	0.5+
1999 08 12	699	0.0	0.9+	1999 10 16	704	1.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.2−	0.4+
1999 08 12	699	0.2−	0.8+	1999 11 10	704	0.3+	0.3−	2002 01 11	704	0.2−	0.4+
1999 09 07	699	0.1−	0.3+	1999 11 10	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	1999 11 10	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	608	0.2+	0.1+
1999 09 07	699	0.4+	0.3+	1999 11 10	704	0.3−	0.6−	2002 01 12	608	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	1999 11 10	704	0.9+	0.3+	2002 01 12	608	0.2+	0.0
1999 09 07	704	0.0	0.3+	2000 09 27	704	0.7+	0.6+	2002 01 13	106	0.2−	0.9+
1999 09 07	699	0.2+	0.8+	2000 09 27	704	0.7+	0.3+	2002 01 13	106	0.0	0.6+
1999 09 07	704	0.1−	0.4+	2000 09 27	704	0.0	1.5−	2002 01 13	106	0.5−	0.4+
1999 09 07	704	0.0	0.1+	2000 09 27	704	0.0	0.8−	2002 01 13	291	0.6−	0.6+
1999 09 08	703	0.4+	0.1+	2000 10 30	704	1.2−	0.5−	2002 01 13	291	0.7−	0.6+
1999 09 08	703	0.2+	0.0	2000 10 30	704	0.1+	0.2−	2002 01 13	291	0.7−	0.6+
1999 09 08	703	0.3+	0.1+	2000 10 30	704	0.3−	1.7−	2002 01 18	704	0.8−	0.3−
1999 09 08	703	0.6+	0.2−	2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.0	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.0
1999 09 09	704	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 18	704	0.9+	1.3+
1999 09 09	704	0.8+	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	1.7+	1.7+	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	0.3−
1999 09 09	704	(3.5+	3.0+)	2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	1.1+	0.2+
1999 09 09	164	0.5−	0.5+	2000 12 17	699	0.7+	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	1.0+
1999 09 09	164	0.0	0.3+	2000 12 17	699	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	1.4+	1.1+
1999 09 09	164	0.1+	0.7+	2000 12 17	699	0.2−	0.0	2002 02 06	683	0.7−	2.3+
1999 09 10	164	0.2+	1.5+	2000 12 17	699	1.0+	0.3+	2002 02 06	683	0.1+	0.9+
1999 09 10	164	0.1−	0.4+	2000 12 28	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	683	0.1−	0.0
1999 09 10	164	0.8+	0.4+	2000 12 28	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
1999 09 13	704	0.0	0.3−	2000 12 28	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	683	0.2+	0.3−
1999 09 13	704	0.4+	0.2−	2000 12 28	704	1.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1999 09 13	704	0.3+	0.8−	2000 12 28	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1999 09 13	704	0.3+	0.7−	2001 01 16	608	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 09 13	704	0.4−	0.1−	2001 01 16	608	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1999 09 28	143	0.6−	0.7−	2001 01 16	608	0.5+	0.2−				
1999 09 28	143	0.3−	0.3−	2001 01 21	704	0.0	0.3−				

(36058)∗ 1999 RM$_{35}$

Discovered 1999 Sept. 10 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.94915		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18515882	ω	86.45216		+0.14758134	+0.98899010
a	3.0486421	Ω	192.05103		−0.92686515	+0.13445583
e	0.1252914	i	2.98649		−0.34516769	+0.06180779
P	5.32	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	691	0.4+	1.4+	1999 10 11	106	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	1.0−	0.0
1992 04 07	691	0.3+	0.2+	1999 10 11	106	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	1.1−	0.3+
1992 04 07	691	0.0	0.5+	1999 10 11	106	1.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.6−	0.2+
1999 09 05	699	0.4−	1.3+	1999 10 16	120	0.6−	0.7+	2002 01 13	704	1.4−	0.6+
1999 09 05	699	0.9−	0.9+	1999 10 16	120	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.7−	0.4−
1999 09 05	699	0.1−	1.3+	1999 10 16	120	(2.7+	1.0−)	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	0.6−	0.2−	1999 10 29	703	0.2+	0.4+	2002 01 19	691	0.7−	0.1−
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	1999 10 29	703	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.3−	0.2−
1999 09 07	704	1.2−	0.1−	1999 10 29	703	0.3−	0.6+	2002 01 19	691	0.8−	0.1−
1999 09 07	704	0.3−	0.3+	1999 10 29	703	0.2−	0.1−	2002 01 19	691	0.7−	0.1−
1999 09 10	120	1.2+	0.6−	1999 11 06	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.3−	0.6−
1999 09 10	120	0.4−	0.2+	1999 11 06	704	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.1−	0.5−
1999 09 12	120	0.3+	0.3−	1999 11 06	704	0.6+	1.6−	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
1999 09 12	120	0.1−	0.1+	1999 11 06	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.1+
1999 09 13	120	1.5+	0.0	1999 11 06	704	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+

1999 09 13	120	0.3+	0.1+	1999 11 09	704	0.9+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.3−
1999 09 13	120	0.1−	1.1+	1999 11 09	704	0.2+	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
1999 09 14	120	0.2−	1.1−	1999 11 09	704	0.6−	0.1+	2002 01 26	644	0.6−	0.6+
1999 09 14	120	0.8−	0.5+	1999 11 09	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	644	0.7−	0.5+
1999 09 20	848	0.2−	1.2+	1999 11 09	704	0.4−	0.7−	2002 01 26	644	0.6−	0.8+
1999 09 20	848	0.6−	0.2−	1999 11 12	704	1.8+	0.1+	2002 02 05	699	0.5−	0.9+
1999 09 20	848	0.3−	0.2−	1999 11 12	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	699	0.7−	0.4+
1999 09 29	120	0.1+	1.3+	1999 11 12	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	699	0.5−	0.4−
1999 09 29	120	1.0−	0.6+	1999 11 12	704	0.9−	0.0	2002 02 05	699	0.1−	0.2+
1999 09 29	120	0.7−	0.4+	1999 12 07	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
1999 09 29	120	1.6−	0.2−	1999 12 07	704	0.1+	0.8+	2002 02 05	644	0.4−	0.3+
1999 09 30	703	0.1+	0.1+	1999 12 07	704	0.4+	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1999 09 30	703	0.4−	0.1+	1999 12 07	704	0.7+	0.3+	2002 02 05	608	1.1+	0.1+
1999 09 30	703	0.2−	0.4−	1999 12 07	704	0.8+	0.2−	2002 02 05	608	1.1+	0.1+
1999 09 30	703	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 02 05	608	1.9+	0.7−
1999 09 30	120	1.1+	1.2+	2000 11 21	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	1.5−	0.2+
1999 09 30	120	0.2−	0.5+	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	1.7−	0.6−
1999 09 30	120	1.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	1.2−	0.5+
1999 10 04	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	1.3−	0.1−
1999 10 04	704	0.7−	0.1+	2000 12 30	704	1.0−	0.8−	2002 02 07	704	1.5−	0.6+
1999 10 04	704	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
1999 10 04	704	1.0+	0.9−	2000 12 30	704	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
1999 10 04	704	0.8+	0.5−	2000 12 30	704	0.9−	1.0−	2002 02 11	704	0.9+	0.1+
1999 10 07	704	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.5+	0.7−	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
1999 10 07	704	0.0	0.1+	2001 01 03	704	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
1999 10 07	704	0.0	0.5+	2001 01 03	704	0.1+	1.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
1999 10 07	704	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
1999 10 07	704	0.1+	0.4+	2001 01 03	704	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
1999 10 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	(3.9+	0.0)	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	704	(3.8+	0.2+)	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
1999 10 09	704	0.5−	0.2+	2002 01 11	704	(3.7+	0.0)	2002 02 11	704	0.5+	0.6+
1999 10 09	704	0.5−	0.0	2002 01 11	704	(3.3+	0.0)	2002 02 11	704	(3.4+	0.8+)
1999 10 09	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.9+

(36059)∗ 1999 RT$_{39}$ = 1998 KQ$_3$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36407)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	194.30534		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18898227	ω	39.16591		+0.19713660		+0.96978430
a	3.0073825	Ω	242.63606		−0.93523120		+0.14205356
e	0.0619416	i	9.31303		−0.29407444		+0.19834112
P	5.22	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	699	0.8−	0.2+	1999 09 14	704	0.3−	0.6+	2000 11 21	704	0.5+	0.0
1998 05 22	699	0.2+	0.5−	1999 09 14	703	0.1+	0.5+	2000 11 21	704	0.1−	0.2−
1998 05 22	699	0.2+	0.8−	1999 09 14	704	0.6−	0.1−	2000 11 21	704	0.1−	0.4+
1998 05 24	704	0.0	0.7−	1999 09 14	703	0.4−	0.3−	2000 11 24	699	0.1−	0.1+
1998 05 24	704	0.5+	0.1+	1999 09 14	704	0.2−	0.3+	2000 11 24	699	0.0	0.1+
1998 05 24	704	0.6+	1.2+	1999 09 14	703	0.6−	0.6+	2000 11 24	699	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	0.6−	0.4−	1999 09 14	703	0.0	0.6+	2000 11 24	699	0.5−	0.6+
1998 05 24	704	0.4−	0.2+	1999 09 14	704	0.8−	0.6−	2000 11 28	704	0.5+	0.0
1998 05 25	699	0.4−	0.1+	1999 09 30	703	0.6+	0.3+	2000 11 28	704	0.6+	1.1+
1998 05 25	699	0.0	0.4+	1999 09 30	703	1.6+	0.2+	2000 11 28	704	0.2−	0.7+
1998 05 25	699	0.1−	0.3−	1999 09 30	703	0.1+	0.4+	2000 12 16	699	1.6−	0.4+
1998 06 01	809	0.3+	1.7+	1999 09 30	703	0.1−	0.9+	2000 12 16	699	0.2−	0.2−
1998 06 01	809	0.7+	0.7+	1999 10 08	704	0.4−	0.7−	2000 12 16	699	0.4−	0.7−
1998 06 01	809	0.7+	1.4+	1999 10 08	704	0.7−	0.2−	2000 12 16	699	0.2−	1.0−
1998 06 02	809	0.2−	1.7+	1999 10 08	704	0.5−	0.3−	2000 12 29	699	0.5+	0.6+
1998 06 02	809	0.5+	1.9+	1999 10 08	704	0.4−	0.1+	2000 12 29	699	1.3−	0.5+
1998 06 02	809	0.7+	1.6+	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2000 12 29	699	0.4−	0.6+
1998 06 29	699	1.3−	0.1−	2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 12 29	699	0.0	0.0
1998 06 29	699	0.3−	0.4−	2000 10 24	704	0.5−	0.0	2001 12 14	704	0.8+	1.5+
1998 06 29	699	0.5+	0.8−	2000 10 24	704	0.9+	0.1−	2001 12 14	704	0.8+	0.9+
1999 09 07	703	0.5+	0.6+	2000 10 24	704	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.0	1.2+
1999 09 07	703	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.3+
1999 09 07	703	0.5+	0.8+	2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2001 12 14	704	0.5+	0.2+
1999 09 07	703	(2.5+	0.9+)	2000 11 01	704	0.4−	0.6−	2002 01 04	608	0.7−	0.9−
1999 09 08	704	0.5+	0.0	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 04	608	0.1−	0.1−
1999 09 08	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 04	608	0.3+	0.3−
1999 09 08	704	0.3+	0.5−	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
1999 09 08	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.5+	0.5−	2002 01 22	704	0.4+	0.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.6+
1999 09 09	704	0.1−	0.7−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.5+
1999 09 09	704	0.3+	0.4+	2000 11 18	699	0.1+	0.6+	2002 02 06	608	0.3−	0.3−
1999 09 09	704	0.2+	0.3−	2000 11 18	699	0.9+	0.6+	2002 02 06	608	0.3−	0.2−
1999 09 10	704	0.0	0.5+	2000 11 18	699	0.4−	1.1+	2002 02 06	608	0.1+	0.1−
1999 09 10	704	0.7−	0.4+	2000 11 18	699	0.3+	1.9+	2002 02 07	644	0.0	0.5+
1999 09 10	704	0.1−	1.6+	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	644	0.2−	0.3+
1999 09 14	704	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	644	0.1−	0.4+

(36060)∗ 1999 RM$_{43}$ = 1994 NC$_2$

Discovered 1999 Sept. 14 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Id. A. Doppler (*MPC* 36408)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.47347		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23617673	ω	28.01982		−0.69457224		+0.71917646
a	2.5920576	Ω	198.00851		−0.67091773		−0.65696920
e	0.2065077	i	3.49215		−0.25968982		−0.22622268
P	4.17	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 07 05	010	1.0−	0.6+	1999 10 02	703	0.2−	0.3+	1999 11 12	704	0.7+	0.0
1994 07 05	010	1.3−	1.9+	1999 10 02	703	0.9−	0.8−	1999 11 28	691	0.1−	0.2+
1994 07 05	010	0.8+	1.1+	1999 10 09	704	0.2+	0.4+	1999 11 28	691	0.2−	0.2+
1994 07 08	010	0.6+	0.3+	1999 10 09	704	0.5+	0.1+	1999 11 28	691	0.1−	0.2+
1994 07 08	010	0.1+	0.4−	1999 10 09	704	0.7−	0.2+	2000 12 22	557	0.4−	0.3+
1994 07 08	010	0.2+	0.6−	1999 10 09	704	0.2+	0.5+	2000 12 22	557	0.4−	0.2−
1999 09 14	557	0.0	0.0	1999 10 09	704	0.6+	0.2+	2000 12 25	557	0.9+	0.8+
1999 09 14	557	0.4−	0.1−	1999 10 15	704	1.2+	1.1+	2000 12 30	704	0.4+	0.2−
1999 09 14	557	0.3−	0.5+	1999 10 15	704	0.6−	0.7+	2000 12 30	704	0.5+	0.7+
1999 09 14	557	0.4+	0.4+	1999 10 15	704	1.3−	0.5−	2000 12 30	704	0.1−	0.4+
1999 09 15	557	0.2+	0.7+	1999 10 19	704	0.3−	0.9+	2000 12 30	704	0.2+	0.4−
1999 09 15	557	0.2−	0.1−	1999 10 19	704	0.3+	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.6+
1999 09 15	557	0.1+	0.1+	1999 10 19	704	0.8+	0.7+	2001 01 26	557	0.4−	0.3+
1999 09 20	557	0.3+	0.6−	1999 10 19	704	0.7+	0.8+	2001 01 26	557	0.3−	0.0
1999 09 20	557	0.1−	0.2+	1999 10 19	704	0.1−	0.4+	2001 01 26	557	0.2−	0.5+
1999 09 21	557	0.9−	0.2−	1999 10 19	557	0.3−	0.2+	2001 01 28	557	0.5−	0.5+
1999 09 21	557	0.2−	0.0	1999 10 19	557	0.8+	0.9+	2001 01 28	557	0.3−	0.1+
1999 09 21	557	0.2−	0.3−	1999 11 09	704	0.3+	0.9−	2002 01 12	608	0.2−	1.3+
1999 09 21	557	0.2+	0.0	1999 11 09	704	0.4−	1.3−	2002 01 12	608	0.1+	0.8+
1999 09 23	557	1.5−	0.4−	1999 11 09	704	0.2+	1.8−	2002 01 12	608	0.2−	0.8+
1999 09 23	557	0.9−	0.2−	1999 11 09	704	0.2−	1.9−	2002 01 15	608	1.3+	0.1+
1999 09 23	557	0.2−	0.4−	1999 11 12	704	0.2−	0.0	2002 01 15	608	1.1+	0.4+
1999 09 24	557	0.9+	0.7−	1999 11 12	704	0.8+	0.4+	2002 01 15	608	0.8+	0.6+
1999 10 02	703	0.5−	0.1+	1999 11 12	704	0.3+	1.0+	2002 02 15	557	0.7−	0.0
1999 10 02	703	0.2+	0.2+	1999 11 12	704	0.5+	0.6+	2002 02 15	557	0.4−	0.5+

(36061)∗ 1999 RJ$_{44}$ = 1998 MO

Discovered 1999 Sept. 11 by M. M. M. Santangelo at Monte Agliale.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36041)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.62854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16833994	ω	26.95998		−0.71860032		−0.69301042
a	3.2484631	Ω	109.04535		+0.62648725		−0.68124973
e	0.0751332	i	3.51054		+0.30187299		−0.23587151
P	5.85	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 17	691	0.1−	0.2+	1999 09 23	159	0.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.5+	0.1+
1998 06 17	691	0.1−	0.8+	1999 09 23	159	1.3−	0.5+	2001 01 03	704	0.4−	0.1−
1998 06 17	691	0.4−	0.2+	1999 09 23	159	0.4−	0.7+	2001 01 03	704	0.0	0.3−
1998 06 18	691	0.0	0.7+	1999 09 23	159	0.5+	1.0+	2001 01 03	704	0.1−	0.4+
1998 06 18	691	0.2−	0.7+	1999 09 23	159	0.6+	0.5+	2002 01 11	333	0.1+	0.1+
1998 06 18	691	0.1+	0.3+	1999 09 23	159	0.3−	0.7+	2002 01 11	333	0.2+	0.2+
1999 09 11	159	(2.3+	0.9+)	1999 09 23	159	0.6+	1.0+	2002 01 11	333	0.3+	0.5+
1999 09 11	159	1.7+	0.4+	1999 10 09	704	0.6+	0.7+	2002 01 12	333	1.4+	0.8−
1999 09 11	159	1.0−	0.6−	1999 10 09	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	333	0.7+	0.0
1999 09 11	159	0.3−	0.7−	1999 10 09	704	0.3−	1.2−	2002 01 12	333	0.0	1.1+
1999 09 11	159	1.5−	1.2−	1999 10 09	704	0.4+	0.3−	2002 01 12	333	0.0	0.2+
1999 09 15	159	(3.0−	0.4−)	2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2002 01 12	333	0.1+	0.8−
1999 09 15	159	0.8−	0.4+	2000 11 21	704	0.5+	0.5−	2002 01 12	333	0.4+	0.8+
1999 09 15	159	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.8−	0.2−	2002 01 13	333	0.1−	0.5+
1999 09 15	159	1.9−	0.7−	2000 11 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	333	1.4+	0.6+
1999 09 15	159	1.5−	0.1−	2000 11 28	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	333	1.1−	0.3+
1999 09 17	159	1.9−	0.0	2000 11 28	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.5+
1999 09 17	159	0.3−	0.6+	2000 11 28	704	0.0	0.2+	2002 02 06	699	1.0+	0.3+
1999 09 17	159	0.3+	0.3−	2000 11 28	704	0.2−	0.0	2002 02 06	699	0.3+	0.8+
1999 09 17	159	0.3−	0.3+	2000 12 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	699	0.4+	0.7+
1999 09 18	159	0.9+	0.3−	2000 12 21	704	0.7−	1.3−	2002 02 07	704	1.0−	0.4+
1999 09 18	159	0.7+	0.3+	2000 12 21	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	1.6−	0.5+
1999 09 18	159	(0.4+	3.2−)	2000 12 21	704	0.2+	1.2−	2002 02 07	704	1.6−	0.2+
1999 09 18	159	1.1+	0.2+	2000 12 23	159	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1999 09 18	159	1.0+	0.4−	2000 12 23	159	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	1.3+
1999 09 18	159	0.4+	0.9−	2000 12 23	159	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
1999 09 23	159	0.3−	0.2+	2000 12 23	159	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
1999 09 23	159	0.8+	1.0+	2000 12 23	159	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.3−
1999 09 23	159	0.1−	1.8+	2000 12 30	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	1.1+	0.1−
1999 09 23	159	(3.0−	0.4−)	2000 12 30	704	1.3−	1.6+	2002 02 10	704	0.8+	0.3+
1999 09 23	159	0.2+	0.8+	2000 12 30	704	0.6+	0.2−				

(36062)∗ 1999 RB$_{47}$ = 1998 HZ$_{57}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2076)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	143.16431		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19862988	ω	323.34806		+0.90855804	+0.41726542
a	2.9091961	Ω	12.03993		−0.35646153	+0.79966389
e	0.1812280	i	5.58326		−0.21784737	+0.43177221
P	4.96	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.2−	0.3−	1999 09 11	704	0.4−	0.5−	2000 11 30	704	0.4−	0.1−
1998 03 25	704	(1.4+	2.2+)	1999 09 11	704	0.2−	0.4+	2000 12 06	300	0.9−	0.1−
1998 03 25	704	0.4−	0.3+	1999 09 11	699	1.1−	0.7−	2000 12 06	300	1.4−	0.2+
1998 03 25	704	1.4+	1.6+	1999 09 11	704	0.7−	0.2−	2000 12 06	300	0.5−	0.1−
1998 03 25	704	0.1+	0.9+	1999 09 11	704	0.1−	0.1−	2000 12 06	300	0.0	0.6+
1998 04 21	704	1.1−	0.3−	1999 09 11	704	0.4−	0.0	2000 12 06	300	0.8−	0.4−
1998 04 21	704	0.7+	1.6−	1999 10 15	704	1.0−	0.2+	2000 12 07	300	0.2+	0.3+
1998 04 21	704	1.3+	0.8−	1999 10 15	704	0.4+	0.7+	2000 12 07	300	0.0	0.4+
1998 04 21	704	(2.9+	1.8−)	1999 10 15	704	0.2−	1.1+	2000 12 20	704	0.6+	0.4+
1998 04 21	704	0.4−	0.9−	1999 10 15	704	0.3+	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.5+
1998 04 22	704	0.4−	0.1+	1999 10 15	704	(0.3−	2.6+)	2000 12 20	704	0.6+	0.0
1998 04 22	704	0.7+	1.3+	2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 12 20	704	0.3+	0.1+
1998 04 22	704	0.2+	1.8+	2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 12 20	704	0.4+	0.1+
1998 04 22	704	(0.7−	2.5+)	2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2001 01 04	704	0.9−	0.7−
1998 04 22	704	0.0	0.4−	2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2001 01 04	704	0.3+	0.3−
1999 07 14	704	0.1+	0.8+	2000 08 31	704	0.8+	0.7+	2001 01 04	704	0.7−	0.2−
1999 07 14	704	0.0	1.0+	2000 09 05	704	0.1−	0.7+	2001 01 04	704	0.6+	0.8−
1999 07 14	704	0.4+	0.1+	2000 09 05	704	0.6−	0.4−	2002 01 11	691	0.0	0.4−
1999 07 14	704	0.6+	1.4+	2000 09 05	704	0.8+	0.3+	2002 01 11	691	0.1+	0.2+
1999 07 14	704	0.5+	1.0+	2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2002 01 11	691	0.0	0.6−
1999 08 12	699	0.3−	0.7+	2000 09 06	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.4+
1999 08 12	699	0.2−	0.1+	2000 09 06	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.0	0.1+
1999 08 12	699	0.2+	0.7+	2000 09 06	704	(2.4−	0.7−)	2002 02 12	704	0.2−	1.0+
1999 09 07	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	1.0−	2000 11 20	704	1.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.5+	0.3−	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 02 23	644	0.3+	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	1.0−	2000 11 30	704	0.3−	0.3−	2002 02 23	644	0.4+	0.3+
1999 09 07	704	0.4−	0.6−	2000 11 30	704	0.1+	1.0−	2002 02 23	644	0.5+	0.5+
1999 09 11	699	0.4−	0.3−	2000 11 30	704	0.6+	0.6+				
1999 09 11	699	0.7+	0.2−	2000 11 30	704	0.2+	0.9+				

(36063)∗ 1999 RD$_{47}$ = 1998 HP$_{101}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 39309)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.38539		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23730782	ω	42.56493		−0.95898636	−0.04095426
a	2.5838146	Ω	132.73448		+0.00435529	−0.99151932
e	0.0219135	i	22.44889		+0.28341877	−0.12333772
P	4.15	H	13.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	566	0.9+	1.5−	1999 09 11	699	0.4−	0.3−	2001 01 20	608	0.8−	0.5−
1998 04 22	566	0.1+	0.4−	1999 09 11	704	0.1+	0.2−	2001 01 20	608	0.0	1.1−
1998 04 22	566	0.4+	0.8−	1999 09 11	704	0.1−	0.6+	2001 01 20	608	1.0−	0.1−
1998 04 28	704	0.2−	0.4+	1999 09 11	704	0.3−	0.0	2001 01 30	704	0.9+	0.5+
1998 04 28	704	0.2+	0.0	1999 09 11	704	0.0	0.6+	2001 01 30	704	0.4−	0.9+
1998 04 28	704	0.2−	1.2+	2000 10 01	699	0.2−	1.0+	2001 01 30	704	0.6−	1.1−
1998 04 28	704	0.2+	1.0+	2000 10 01	699	0.2+	0.8+	2001 01 30	704	0.3−	0.1+
1998 04 28	704	1.4−	1.0−	2000 10 01	699	1.5+	0.8+	2001 02 21	699	0.7−	1.1+
1998 04 30	704	0.0	0.2−	2000 10 01	699	1.2+	0.5+	2001 02 21	699	1.1−	0.7+
1998 04 30	704	0.6−	0.3+	2000 10 05	704	0.1−	0.7+	2001 02 21	699	0.7−	1.4+
1998 04 30	704	0.2−	1.1+	2000 10 05	704	0.3−	0.5+	2001 02 21	699	0.8−	0.8+
1998 04 30	704	(0.2+	3.7+)	2000 10 05	704	0.2+	0.6+	2001 12 13	704	1.1+	1.0−
1998 05 11	566	0.4−	0.0	2000 10 05	704	0.5+	0.9+	2001 12 13	704	1.0+	0.2−
1998 05 11	566	0.4+	0.1−	2000 10 05	704	0.2+	1.0+	2001 12 13	704	0.9+	0.2−
1998 05 11	566	0.4−	0.1−	2000 10 29	704	0.4+	0.0	2001 12 13	704	0.9+	1.4−
1998 05 29	704	0.2+	1.8+	2000 10 29	704	0.5+	0.6+	2001 12 17	704	0.4−	1.0+
1998 05 29	704	1.1+	1.3+	2000 10 29	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.9+
1998 05 29	704	0.0	0.1−	2000 10 29	704	0.5+	0.1+	2001 12 17	704	0.5+	0.0
1998 05 29	704	0.4+	1.4−	2000 10 29	704	0.8+	0.3+	2001 12 17	704	1.9+	0.3+
1998 05 29	704	(2.5−	1.5+)	2000 11 18	704	0.4+	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.9+
1999 06 24	699	0.2+	0.7+	2000 11 18	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.5+
1999 06 24	699	0.1−	0.6+	2000 11 18	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.0
1999 06 24	699	0.4+	0.2−	2000 11 25	699	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.5+	0.5+
1999 07 13	704	0.3+	0.0	2000 11 25	699	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.6+
1999 07 13	704	0.1−	0.5−	2000 11 25	699	0.4+	0.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
1999 07 13	704	0.2−	0.2−	2000 11 25	699	0.6+	0.4+	2002 01 19	699	0.4−	0.4+
1999 07 13	704	0.2−	0.3−	2000 12 05	608	0.2−	1.0+	2002 01 19	699	0.3+	1.0+
1999 07 13	704	0.4+	0.4+	2000 12 05	608	0.1+	0.6+	2002 01 19	699	0.2+	0.5+
1999 07 20	699	0.4+	0.9+	2000 12 05	608	0.0	0.8+	2002 01 19	699	0.3+	0.3+
1999 07 20	699	0.2−	1.2+	2000 12 18	699	0.5−	0.0	2002 01 23	704	0.2+	0.4+
1999 07 20	699	0.4+	0.8+	2000 12 18	699	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.6+
1999 08 07	699	0.0	1.8+	2000 12 18	699	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.8+
1999 08 07	699	0.2+	1.6+	2000 12 18	699	0.4−	0.2+	2002 01 23	704	0.3+	0.8+
1999 08 07	699	0.1−	1.7+	2000 12 25	608	1.6−	1.8−	2002 01 23	704	0.0	0.7+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2000 12 25	608	1.5−	1.9−	2002 02 10	699	0.4−	0.7+
1999 09 07	704	0.4+	0.6+	2000 12 25	608	1.4−	1.8−	2002 02 10	699	0.6−	0.6+
1999 09 07	704	0.2+	1.4+	2000 12 30	608	(0.6+	2.3+)	2002 02 10	699	0.5−	0.5+
1999 09 07	704	0.5+	0.3+	2000 12 30	608	(0.8+	2.6+)	2002 02 10	699	0.6−	0.6+
1999 09 07	704	0.4+	1.2+	2000 12 30	608	(0.8+	2.8+)	2002 02 21	644	0.1−	1.0+
1999 09 11	699	0.0	0.1−	2001 01 04	608	(3.0+	1.2+)	2002 02 21	644	0.1−	1.0+
1999 09 11	699	0.8−	0.1−	2001 01 04	608	(3.1+	1.2+)	2002 02 21	644	0.2−	0.9+
1999 09 11	704	0.3−	0.4−	2001 01 04	608	(2.9+	1.2+)				

(36064)∗ 1999 RR$_{47}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	245.13596			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.25990183		ω	93.54409		−0.08966561		+0.99591780				
a	2.4318111		Ω	171.29107		−0.93885180		−0.08103874				
e	0.1597150		i	3.93219		−0.33244154		−0.03975499				
P	3.79		H	15.4	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.7+	0.7−	1999 09 07	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.0	1.2+
1994 01 11	691	0.5−	0.2−	1999 09 09	704	0.5+	0.6+	2001 12 20	704	(0.1+	2.1+)
1994 01 11	691	0.3−	0.1+	1999 09 09	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	0.2−	0.2+	1999 09 09	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 07 13	704	0.6−	0.1−	1999 09 09	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.1−
1999 07 13	704	0.4−	0.6−	1999 09 09	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1999 07 13	704	1.1−	0.1−	1999 11 11	691	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.5−	0.3−	1999 11 11	691	0.2−	0.1−	2002 02 14	333	0.4−	0.9+
1999 07 21	699	0.4+	1.3+	1999 11 11	691	0.0	0.3+	2002 02 14	333	1.0+	0.0
1999 07 21	699	0.4+	0.5+	2000 11 27	704	0.6−	0.6−	2002 02 14	333	0.5−	0.1+
1999 07 21	699	0.1+	0.6+	2000 11 27	704	1.5+	0.4+	2002 02 21	333	0.6−	0.6+
1999 09 04	699	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.9−	1.0+	2002 02 21	333	0.2−	0.3+
1999 09 04	699	0.1+	1.9+	2000 11 27	704	1.0−	0.3−	2002 02 21	333	0.3−	0.2−
1999 09 04	699	1.6−	1.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.5−	2002 02 21	333	0.9−	0.7+
1999 09 07	704	0.2−	0.1+	2001 01 03	704	0.3+	1.3+	2002 02 21	333	0.6+	0.3−
1999 09 07	704	0.4+	0.6+	2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 21	333	0.4+	0.4−
1999 09 07	704	1.0+	0.2−	2001 01 03	704	1.1+	0.7+				
1999 09 07	704	0.6+	0.7−	2001 12 20	704	0.9+	1.3+				

(36065)∗ 1999 RX$_{48}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.63026			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.17150330		ω	235.32275		+0.95871499		−0.15515778				
a	3.2083942		Ω	132.30375		+0.20008285		+0.96355118				
e	0.1633874		i	18.79725		−0.20207036		+0.21793389				
P	5.75		H	14.0	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1996 01 27	691	0.1−	0.0	2000 11 25	704	0.6−	0.4−	2002 01 20	291	0.0	0.7+
1996 01 27	691	0.1−	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.0	2002 01 20	291	1.0−	0.2+
1996 01 27	691	0.1+	0.1−	2000 11 25	704	1.6−	0.3+	2002 01 20	291	0.7−	0.1−
1999 07 13	704	0.4+	0.7−	2000 12 23	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.2−
1999 07 13	704	0.6−	0.1+	2000 12 23	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.9−	0.6−
1999 07 13	704	0.0	0.1−	2000 12 23	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	0.9−
1999 07 13	704	0.3+	0.1−	2000 12 23	704	0.9+	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
1999 07 13	704	0.7+	0.5−	2000 12 31	608	0.0	1.5−	2002 02 07	704	0.4−	1.1+
1999 08 13	699	0.3−	0.4+	2000 12 31	608	0.2+	1.0−	2002 02 07	704	0.8−	0.7+
1999 08 13	699	0.2−	0.3+	2000 12 31	608	0.0	1.3−	2002 02 07	704	0.1−	1.2+
1999 08 13	699	0.6+	0.4+	2001 01 16	608	0.6+	1.5+	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1999 09 07	704	0.4+	0.7+	2001 01 16	608	0.3+	1.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 09 07	704	0.3−	1.4+	2001 01 16	608	0.6+	1.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1999 09 07	704	0.2−	1.0+	2002 01 09	704	1.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
1999 09 07	704	1.0−	1.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
1999 09 11	704	0.2+	2.0+	2002 01 09	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
1999 09 11	704	0.3+	1.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	1.2+
1999 09 11	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
1999 09 11	704	0.2−	1.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.5+
1999 09 11	704	0.1+	1.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	1.0+
2000 11 20	699	1.1+	1.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.8+
2000 11 20	699	0.0	1.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
2000 11 20	699	0.2+	0.0	2002 01 18	704	1.3+	1.0+	2002 02 23	644	0.2−	0.2+
2000 11 20	699	0.3−	0.8−	2002 01 18	704	1.5+	0.3−	2002 02 23	644	0.1−	0.1+
2000 11 25	704	0.5−	0.7+	2002 01 18	704	0.3+	0.1+	2002 02 23	644	0.2−	0.2+

(36066)∗ 1999 RW$_{49}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.24530			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.20318651		ω	198.55532		+0.95518409		−0.29601081				
a	2.8655377		Ω	178.66168		+0.27658848		+0.89132994				
e	0.0733167		i	2.38842		+0.10546163		+0.34337814				
P	4.85		H	14.5	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.1+	0.2+	1999 10 15	691	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	1.1+
1998 05 01	704	1.7−	0.6−	2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.9−
1998 05 01	704	0.0	1.6−	2000 09 30	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1998 05 01	704	0.8+	1.4−	2000 09 30	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
1998 05 22	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.8+
1998 05 22	704	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.8−
1998 05 22	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	1.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1998 05 22	704	0.3+	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	0.8+	0.6−
1999 07 09	426	0.7−	1.0+	2000 11 02	704	1.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.5+
1999 07 09	426	0.8−	1.1+	2000 11 21	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.8−
1999 07 09	426	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	1.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
1999 07 13	704	1.0−	0.7+	2000 11 21	704	0.0	0.1−	2002 02 09	704	1.1−	0.4−
1999 07 13	704	0.7−	0.2+	2000 11 21	704	0.4−	0.5−	2002 02 09	704	1.0+	0.8+
1999 07 13	704	1.5−	1.3+	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 09	704	0.5+	0.3+
1999 07 13	704	1.3−	1.3+	2000 11 28	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	704	0.4−	0.5+
1999 07 13	704	1.2−	1.1+	2000 11 28	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	608	0.2+	0.5−
1999 09 04	703	1.9+	0.1+	2000 11 28	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	608	0.0	0.3+
1999 09 04	703	1.7+	0.6+	2000 11 28	704	1.0+	0.0	2002 02 10	608	0.2+	0.4−
1999 09 04	703	(2.4−	2.9+)	2000 11 30	699	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
1999 09 04	703	0.6−	1.7+	2000 11 30	699	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
1999 09 07	704	0.0	0.4−	2000 11 30	699	0.8+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	2000 11 30	699	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	1.0+
1999 09 07	704	0.0	0.7+	2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	704	0.6−	0.2−	2002 02 22	644	0.2−	0.5+
1999 09 07	704	0.4+	0.6−	2000 12 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 22	704	0.5+	0.5+
1999 09 09	704	0.4+	0.7−	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 22	704	0.7+	1.4+
1999 09 09	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	1.0+	2002 02 22	704	0.7+	1.8+
1999 09 09	704	0.2+	1.6+	2001 12 20	704	0.5+	0.6+	2002 02 22	644	0.2−	0.5+
1999 09 09	704	0.6+	1.0+	2001 12 20	704	0.6+	1.2+	2002 02 22	704	0.2+	1.1+
1999 10 15	691	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.6+	2002 02 22	644	0.1−	0.6+
1999 10 15	691	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.0	0.0				

(36067)∗ 1999 RD$_{50}$ = 2000 UM$_{12}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5595)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	125.52481			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.16935162		ω	88.94699		+0.87734649		+0.47602672				
a	3.2355130		Ω	242.62432		−0.46290157		+0.80636305				
e	0.1216402		i	3.90735		−0.12643287		+0.35096610				
P	5.82		H	14.2	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 24	704	0.4+	0.9−	2000 12 29	699	0.0	0.4−
1998 05 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.2+
1998 05 24	704	(2.0+	0.1−)	2000 10 24	704	0.0	0.8+	2001 12 14	704	0.4−	0.1+
1998 05 24	704	(5.5−	2.0+)	2000 10 24	704	0.9−	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.4+
1999 07 13	704	0.9−	0.9+	2000 10 24	704	0.6−	0.5+	2001 12 14	704	1.0+	0.2+
1999 07 13	704	0.9−	0.2−	2000 10 27	704	0.4−	0.5+	2001 12 17	704	0.9+	0.5−
1999 07 13	704	0.9−	1.0+	2000 10 27	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+

1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2000 10 27	704	0.6+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
1999 07 13	704	0.2−	0.2−	2000 10 27	704	1.2−	1.1+	2001 12 17	644	0.3+	0.2+
1999 07 23	704	0.3+	0.2+	2000 11 01	704	1.8−	0.9+	2001 12 17	644	0.8+	0.3+
1999 07 23	704	0.0	0.7−	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.3+
1999 07 23	704	0.4−	0.6+	2000 11 01	704	(2.2−	0.2+)	2001 12 17	644	0.6+	0.6+
1999 07 23	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	644	0.1+	1.7+
1999 09 05	703	1.1+	1.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	644	0.6+	1.4+
1999 09 05	703	0.4+	1.5+	2000 11 02	704	0.8+	0.5+	2002 01 08	644	0.9+	1.0+
1999 09 05	703	(2.3−	1.2+)	2000 11 02	704	0.4+	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.6−
1999 09 05	703	1.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.1−
1999 09 07	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	1.0+	1.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.4−
1999 09 07	704	0.5−	0.3+	2000 11 21	704	0.6−	0.2+	2002 01 13	704	0.9−	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	1.7+	2000 11 21	704	0.5+	0.7−	2002 01 13	704	0.7−	0.0
1999 09 07	704	(0.2−	2.8+)	2000 11 21	704	1.3+	0.3−	2002 01 15	704	0.4−	0.2+
1999 09 13	704	0.0	0.8−	2000 11 21	704	1.0+	0.7−	2002 01 15	704	0.6−	0.0
1999 09 13	704	0.4−	0.9−	2000 11 21	704	0.3+	1.3−	2002 01 15	704	0.5−	0.1−
1999 09 13	704	0.3−	0.9+	2000 11 24	699	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.9+
1999 10 13	704	0.0	0.2−	2000 11 24	699	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	1.1+
1999 10 13	704	0.4+	0.6−	2000 11 24	699	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.0	0.6−
1999 10 13	704	0.4+	0.2+	2000 11 24	699	0.5+	0.0	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
1999 10 13	704	0.4+	0.4−	2000 11 28	704	0.3−	0.9−	2002 02 06	644	0.2−	0.1+
1999 10 13	704	0.5+	0.5+	2000 11 28	704	0.8−	0.2−	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
1999 10 15	704	0.7−	0.5+	2000 11 28	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	1.2+	0.2+
1999 10 15	704	0.4+	0.7+	2000 12 29	699	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
1999 10 15	704	0.5+	0.8−	2000 12 29	699	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 10 15	704	0.7+	0.5+	2000 12 29	699	0.7+	1.2+	2002 02 07	704	1.1+	0.8+

(36068)∗ 1999 RN$_{51}$ = 1998 HL$_{53}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1095)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	190.85946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21355713	ω	94.49995		+0.44817193	+0.89351933	
a	2.7720007	Ω	202.19133		−0.84648216	+0.41422398	
e	0.1017938	i	4.19981		−0.28741934	+0.17332541	
P	4.62	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.0	0.1+	1998 04 22	704	0.2+	0.3+	1999 10 15	704	0.3−	0.8−
1995 09 29	691	0.1−	0.1+	1998 04 22	704	0.8−	0.2−	1999 10 15	704	0.1−	0.3+
1995 09 29	691	0.0	0.1+	1999 07 13	704	0.2+	0.5+	1999 10 16	704	0.7+	0.2−
1998 02 28	561	0.1−	1.1+	1999 07 13	704	0.7+	0.1−	1999 10 16	704	0.3+	0.2+
1998 02 28	561	0.4−	1.0+	1999 07 13	704	0.9+	0.1+	1999 10 16	704	0.1−	0.6+
1998 02 28	561	0.6−	0.8+	1999 07 13	704	0.4+	0.5−	1999 10 16	704	0.7−	0.9−
1998 03 29	704	0.3+	1.4−	1999 09 07	704	0.5+	1.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
1998 03 29	704	1.0+	1.1+	1999 09 07	704	1.6−	0.7+	2002 01 19	704	0.7−	0.4+
1998 03 29	704	0.8+	1.1−	1999 09 07	704	0.9−	0.0	2002 01 19	704	0.6+	1.0+
1998 03 29	704	0.5+	1.3+	1999 09 08	703	0.2+	0.7+	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
1998 03 29	704	0.0	0.1−	1999 09 08	703	0.1+	0.8+	2002 01 22	704	0.1−	0.9+
1998 04 21	704	(2.6−	0.1−)	1999 09 08	703	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.5−	0.5+
1998 04 21	704	0.4+	1.5+	1999 09 08	703	0.7−	0.7+	2002 01 22	704	0.2−	0.9+
1998 04 21	704	0.2−	1.3−	1999 09 13	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1998 04 21	704	0.1−	0.4+	1999 09 13	704	0.5+	2.0+	2002 02 07	704	1.0+	0.2+
1998 04 21	704	(0.0	2.1−)	1999 09 13	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.0
1998 04 22	704	0.7+	0.4+	1999 09 13	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1998 04 22	704	1.4−	1.8−	1999 10 15	704	1.4−	1.0+				

(36069)∗ 1999 RV$_{52}$ = 1989 UW$_{4}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2077)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.47275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18715609	ω	332.78837		+0.99502718	−0.09772920	
a	3.0269139	Ω	32.83752		+0.09661663	+0.90008410	
e	0.1781327	i	2.03265		+0.02421046	+0.42461467	
P	5.27	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 10 25	046	0.2−	0.5+	1999 09 13	704	0.3+	0.9−	2000 12 30	704	0.1−	0.5+
1989 10 25	046	1.2−	1.1−	1999 09 13	704	0.4+	0.8+	2001 01 03	704	0.4−	0.2−
1989 10 26	046	0.4+	0.0	1999 09 13	699	0.6−	0.6+	2001 01 03	704	0.3−	0.2−
1989 10 26	046	1.2+	0.8−	1999 09 13	704	0.4+	0.2−	2001 01 03	704	1.4+	0.4+
1989 10 27	046	(0.4−	2.7−)	1999 09 13	704	0.4+	0.5+	2001 01 03	704	0.1−	0.6−
1989 10 27	046	0.7+	0.9−	1999 09 13	699	0.8−	1.1+	2001 01 19	704	0.2+	0.6+
1989 11 02	046	(17.7−	10.5−)	1999 09 13	704	0.9−	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.7+
1989 11 02	046	(16.8−	5.6−)	1999 10 15	704	0.8−	0.4−	2001 01 19	704	0.4−	1.0+
1999 07 13	704	0.1−	0.2−	1999 10 15	704	1.7+	0.1−	2001 01 19	704	0.6−	0.8+
1999 07 13	704	0.4+	0.1+	1999 10 15	704	0.7+	0.6+	2002 01 22	644	0.9+	0.8+
1999 07 13	704	0.6−	0.3+	1999 10 15	704	0.5+	0.6+	2002 01 22	644	0.3+	0.5+
1999 07 13	704	0.6−	0.1+	1999 10 15	704	0.9+	0.5+	2002 01 22	644	0.8+	0.6+
1999 07 13	704	1.7−	0.3+	2000 11 29	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	1.0−	0.8+
1999 08 07	699	1.2+	1.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 08 07	699	0.2−	1.5+	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
1999 08 07	699	0.3−	0.9+	2000 11 29	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 09 03	699	1.3−	0.4−	2000 11 29	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1999 09 03	699	1.0−	0.9+	2000 12 21	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
1999 09 03	699	0.9−	0.2+	2000 12 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1999 09 07	704	0.6−	0.7+	2000 12 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	1.0+
1999 09 07	704	0.4+	0.3+	2000 12 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.8+
1999 09 07	704	0.2+	0.0	2000 12 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.6+	1.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.7+	2000 12 30	704	0.9−	0.8−	2002 02 22	644	0.3+	0.2−
1999 09 07	704	0.3+	0.8+	2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2002 02 22	644	0.3+	0.2−
1999 09 13	699	0.6−	0.7−	2000 12 30	704	0.2+	0.8+	2002 02 22	644	0.2+	0.6−

(36070)∗ 1999 RQ$_{53}$ = 1998 KO$_{63}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36412)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.18284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19053932	ω	164.55666		+0.99972719	−0.00249096	
a	2.9909764	Ω	195.64140		−0.00507771	+0.94733721	
e	0.0332927	i	4.94133		+0.02279810	+0.32022805	
P	5.17	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	1.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.5+
1998 05 22	704	1.3−	0.8+	2000 11 01	704	0.3−	0.5−	2002 01 13	704	1.0−	0.9+
1998 05 22	704	0.2+	0.6−	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.0	1.0+
1998 05 24	704	1.7+	1.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2002 01 22	704	0.5+	0.9+
1998 05 24	704	0.6−	0.9+	2000 11 02	704	0.7+	0.1+	2002 01 22	704	0.6+	0.6+
1998 05 24	704	0.6−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.8+
1998 05 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.7+
1998 05 24	704	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	699	0.0	0.4+
1999 07 13	704	0.7+	0.8+	2000 11 24	699	0.4+	0.2−	2002 02 05	699	0.0	0.2+
1999 07 13	704	0.5−	0.4+	2000 11 24	699	0.2−	0.1+	2002 02 05	699	0.3−	1.0+
1999 07 13	704	0.0	0.4−	2000 11 24	699	0.3−	0.5−	2002 02 05	699	0.3−	0.4+
1999 07 13	704	0.1+	1.6+	2000 11 24	699	0.2−	0.3−	2002 02 05	608	0.2+	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	608	0.4+	0.2−
1999 08 12	699	0.6−	1.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	608	0.3+	0.0
1999 08 12	699	0.1−	1.6+	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1999 08 12	699	0.9−	1.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
1999 09 06	699	0.7−	1.4+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
1999 09 06	699	0.6−	0.9+	2000 11 27	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
1999 09 06	699	0.7−	0.7+	2000 11 27	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−

1999 09 07	704	0.6+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	608	1.2−	1.0+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.7+	2002 02 10	608	0.9−	0.1−
1999 09 07	704	0.0	0.7+	2000 11 27	704	0.0	0.8+	2002 02 10	608	0.8−	0.1−
1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2000 11 30	699	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
1999 09 07	704	0.5−	0.9+	2000 11 30	699	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
1999 09 09	704	1.9−	0.6−	2000 11 30	699	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	0.3+	0.0	2000 11 30	699	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
1999 09 09	704	0.4+	0.6+	2000 12 03	691	0.5−	0.7−	2002 02 11	704	0.7+	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.5+	2000 12 03	691	0.4−	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
1999 09 09	704	0.1+	0.7+	2000 12 03	691	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.9+	0.1+
1999 09 13	704	0.6+	0.5+	2002 01 11	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.7+
1999 09 13	704	1.2−	0.7+	2002 01 11	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
1999 09 13	704	0.5+	0.8+	2002 01 11	704	0.5+	0.7+	2002 02 11	704	1.4+	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2002 01 11	704	0.1+	0.5+	2002 02 15	333	1.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 15	333	0.2+	0.5+
2000 10 24	704	0.6+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 15	333	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.6+	0.6−	2002 01 13	704	0.1−	0.5+				

(36071)∗ 1999 RG$_{56}$ = 2000 SN$_{226}$

Discovered 1999 Sept. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 17029)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.04831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23935844	ω	59.11294		−0.95676017	+0.26418379	
a	2.5690361	Ω	135.87873		−0.28831254	−0.91674918	
e	0.1050233	i	10.06974		+0.03854678	−0.29962956	
P	4.12	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.4−	0.8−	2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 11	704	0.4−	0.8+
1998 02 24	566	0.4−	1.3−	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.2+	1.3+
1998 02 24	566	0.2−	0.5−	2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2002 01 11	704	0.9+	0.6+
1999 07 13	704	1.8−	0.2+	2000 10 01	704	1.2−	0.3−	2002 01 15	333	0.4−	0.2+
1999 07 13	704	0.7−	0.8+	2000 10 30	704	1.7−	0.3+	2002 01 15	333	0.6−	0.2+
1999 07 13	704	0.8−	0.7+	2000 10 30	704	0.7+	0.3−	2002 01 15	333	0.7−	0.1+
1999 07 13	704	1.0−	0.7+	2000 10 30	704	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	0.1−	0.2+
1999 09 07	691	0.7+	0.3+	2000 10 30	704	0.6−	0.1+	2002 01 18	704	0.3+	0.1−
1999 09 07	691	0.8+	0.2+	2000 10 30	704	0.0	0.7+	2002 01 18	704	0.3+	0.2+
1999 09 07	691	0.1+	0.9+	2000 11 26	704	0.5+	0.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.4+
1999 09 14	691	0.5+	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.5+	0.6+
1999 09 14	691	0.9+	0.3+	2000 11 26	704	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.9+
1999 09 14	691	0.9+	0.7+	2000 11 26	704	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	1.3+	0.8+
2000 09 27	704	0.8+	0.5−	2000 11 26	704	0.7+	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.0
2000 09 27	704	0.6−	0.2+	2001 01 19	704	0.7−	0.1+	2002 02 09	049	0.5−	0.3+
2000 09 27	704	0.7+	0.1+	2001 01 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 09	049	0.4−	0.6+
2000 09 27	704	0.7−	0.0	2001 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 09	049	0.5−	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	2.0+	0.7+				

(36072)∗ 1999 RJ$_{56}$ = 1998 HW$_{121}$ = 2000 WN$_{161}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6882)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.67951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19036042	ω	160.65769		+0.53071276	+0.83965070	
a	2.9928500	Ω	141.15625		−0.79985181	+0.54123142	
e	0.1108057	i	10.60785		−0.28032312	+0.04533486	
P	5.18	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 04	809	0.0	0.1−	1999 09 07	704	1.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	0.3+
1998 04 23	704	0.3+	0.8−	1999 09 07	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.9−	0.3+
1998 04 23	704	(1.6+	2.1+)	1999 09 07	704	0.8+	0.2−	2001 12 20	704	0.9−	0.6+
1998 04 23	704	0.6+	0.1−	1999 09 07	704	0.3−	0.9−	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1998 04 23	704	0.2+	0.9−	1999 09 13	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
1998 04 24	704	1.2−	0.2+	1999 09 13	704	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1998 04 24	704	1.3−	0.8+	1999 09 13	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.7+
1998 04 24	704	0.4+	0.1−	1999 09 13	704	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.0
1998 04 24	704	0.5+	1.9−	2000 11 20	699	0.3+	0.8−	2002 01 13	704	0.7+	0.2−
1998 05 23	704	1.6−	1.3−	2000 11 20	699	0.6+	0.8−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1998 05 23	704	1.5+	0.6+	2000 11 20	699	0.6−	0.8−	2002 01 22	704	0.6+	1.3+
1998 05 23	704	0.2−	0.9+	2000 11 20	699	0.4−	0.7−	2002 01 22	704	0.7−	0.0
1998 05 23	704	1.6−	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.5−	2002 01 22	704	(3.2+	1.1−)
1998 05 23	704	1.2+	1.3−	2000 11 26	704	0.6+	1.3−	2002 01 22	704	0.2−	1.5+
1999 09 06	699	1.5−	1.8+	2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.8+
1999 09 06	699	1.1−	0.7+	2000 11 29	608	(2.9+	1.7+)	2002 02 07	608	0.3−	0.8−
1999 09 06	699	0.9+	0.2+	2000 11 29	608	(2.8+	1.8+)	2002 02 07	608	0.3−	0.4−
1999 09 07	704	0.8+	0.2+	2000 11 29	608	(3.2+	1.6+)	2002 02 07	608	0.6−	0.3−

(36073)∗ 1999 RX$_{56}$ = 1998 FF$_{22}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 39309)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	254.54984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24527323	ω	319.06028		−0.29043974	+0.95508378	
a	2.5275666	Ω	293.98106		−0.86029924	−0.28754087	
e	0.1588572	i	3.69105		−0.41896298	−0.07166050	
P	4.02	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.2−	0.7−	1999 09 07	704	0.5−	0.6−	2002 01 25	644	0.4+	0.0
1998 02 24	566	0.1−	0.9−	1999 09 07	704	0.6−	0.4−	2002 02 05	699	0.1−	0.5+
1998 02 24	566	0.4−	0.9−	1999 09 14	704	1.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.9+	1.0+
1998 03 20	704	0.5−	0.3−	1999 09 14	704	0.7+	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.4+
1998 03 20	704	0.5+	0.1−	1999 09 14	704	0.1+	0.8+	2002 02 05	699	0.1−	0.1+
1998 03 20	704	0.4+	1.3−	1999 09 14	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1998 03 20	704	0.1−	0.5+	2000 11 20	704	1.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1998 03 20	704	1.0−	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.9−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1998 03 22	704	1.4+	1.2+	2000 11 20	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
1998 03 22	704	0.6+	0.6+	2000 11 20	704	1.1+	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1998 03 22	704	0.4−	1.4−	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	704	1.2+	1.5−
1998 03 22	704	0.1+	0.8+	2000 11 29	704	1.2−	0.2−	2002 02 09	704	0.6−	1.0−
1998 03 26	704	0.7−	0.7+	2000 11 29	704	0.3−	0.5−	2002 02 09	704	0.7−	0.4+
1998 03 26	704	0.7−	0.9+	2000 11 29	704	0.1+	0.9+	2002 02 09	704	(1.4−	3.6−)
1998 03 26	704	0.8+	0.1+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 02 09	704	0.7−	0.8−
1999 08 22	703	0.1−	0.6+	2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	1.1+
1999 08 22	703	0.1−	0.4+	2000 12 20	704	0.5+	1.3+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1999 08 22	703	0.6−	1.3+	2000 12 20	704	1.0−	0.5−	2002 02 11	704	0.0	1.0+
1999 08 22	703	0.1−	1.2+	2000 12 20	704	1.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.8+
1999 09 05	699	0.2−	0.5+	2000 12 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	1.3+
1999 09 05	699	0.8+	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1999 09 05	699	0.1+	0.5+	2000 12 30	704	0.9+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	1.2+
1999 09 07	704	0.0	1.0−	2000 12 30	704	1.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.5+	1.2−	2002 01 25	644	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	1.2+
1999 09 07	704	0.1+	0.3+	2002 01 25	644	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+

(36074)∗ 1999 RF$_{58}$ = 1998 FO$_{60}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36413)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.05817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21720632	ω	113.17518		+0.15911789	+0.98714704	
a	2.7408656	Ω	165.95607		−0.92677337	+0.15455609	
e	0.1554147	i	3.52187		−0.34025376	+0.04065874	
P	4.54	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.6+	0.2−	1999 08 22	703	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.6+
1995 10 24	691	0.3+	0.7−	1999 09 07	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.8+	0.4−
1995 10 24	691	0.8+	0.3−	1999 09 07	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.1−
1998 03 20	704	0.8−	0.6+	1999 09 07	704	0.0	0.7+	2002 01 19	704	0.0	0.5−
1998 03 20	704	0.1+	1.1+	1999 09 07	704	1.1−	0.6+	2002 01 19	704	1.1+	0.6−
1998 03 20	704	0.1−	1.6−	1999 09 07	704	0.4+	0.9+	2002 01 22	704	0.6−	0.4−
1998 03 20	704	0.0	0.9−	1999 09 13	704	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.9−	0.1+
1998 03 22	704	(2.3−	1.0+)	1999 09 13	704	0.4−	0.6+	2002 01 22	704	1.2+	1.4+
1998 03 22	704	0.3−	0.7+	1999 09 13	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.7−	0.6+
1998 03 22	704	1.1−	0.8+	1999 09 30	704	0.0	1.0+	2002 01 22	704	1.0−	0.2−
1998 03 22	704	1.1+	1.1+	1999 09 30	704	0.9+	1.0−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
1998 03 22	704	(4.0−	0.2+)	1999 09 30	704	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
1998 04 22	704	0.3−	0.4−	1999 09 30	704	0.2+	0.6−	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
1998 04 22	704	0.0	1.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	1.2+	0.2+
1998 04 22	704	(2.3+	1.5+)	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	2.4+	0.7+
1998 04 22	704	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
1998 04 24	691	0.2−	1.7−	2000 11 25	691	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	1.2+	0.3−
1998 04 24	691	0.1−	1.1−	2000 11 25	691	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.5−
1998 04 24	691	0.4−	0.7−	2000 11 25	691	0.7−	0.4−	2002 02 08	291	0.3−	1.1+
1999 08 22	703	0.2+	0.9+	2002 01 13	704	0.6−	0.0	2002 02 08	291	0.3−	1.0+
1999 08 22	703	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−	2002 02 08	291	0.3−	1.0+
1999 08 22	703	0.1+	0.9+	2002 01 13	704	0.4−	0.1−				

(36075)∗ 1999 RU$_{59}$ = 1997 HK$_3$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 40077)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.28125		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17394863	ω	19.27463	+0.93086761	−0.36533337	
a	3.1782547	Ω	2.16660	+0.31924123	+0.80782830	
e	0.1914786	i	6.26671	+0.17768099	+0.46254186	
P	5.67	H	13.7	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	809	0.7+	1.6+	2000 09 06	704	0.5+	0.0	2001 02 21	704	0.4−	0.1−
1997 03 09	809	0.4+	1.6+	2000 09 06	704	0.0	0.0	2001 02 21	704	0.5+	0.5−
1997 03 09	809	0.5+	0.6+	2000 09 06	704	0.5+	0.1−	2001 02 21	704	0.2+	0.5−
1997 04 27	691	0.2−	0.2−	2000 09 06	704	0.2+	0.2+	2001 02 21	704	0.5−	0.5−
1997 04 27	691	0.4−	0.3−	2000 09 06	704	0.0	0.1−	2001 02 21	704	0.6+	0.3+
1997 04 27	691	0.4−	0.0	2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	333	0.2−	0.9+
1997 05 05	691	0.2+	0.0	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	333	0.5+	0.6+
1997 05 05	691	0.1−	0.3−	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	333	0.4+	0.7+
1997 05 05	691	0.4+	0.8−	2000 09 27	704	0.8−	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.3−
1999 07 14	704	0.2−	0.6+	2000 09 27	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
1999 07 14	704	0.5−	1.1+	2000 11 05	704	0.1+	1.4+	2002 01 14	704	0.7−	1.3+
1999 07 14	704	0.2−	0.9+	2000 11 05	704	0.8−	0.4+	2002 01 18	704	0.1+	0.9+
1999 07 14	704	0.7−	0.8+	2000 11 05	704	0.1+	0.5+	2002 01 18	704	0.4+	0.4+
1999 07 14	704	0.9−	1.1+	2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.2+	0.6+
1999 08 13	703	0.1−	0.2+	2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.2−	0.4+
1999 08 13	703	0.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.3−	0.3+
1999 08 13	703	0.9−	0.3+	2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	1.1+
1999 08 13	703	1.9−	0.1+	2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1999 08 13	699	0.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.2−	0.7−	2002 01 21	704	0.8+	0.6+
1999 08 13	699	0.6−	0.1+	2000 12 01	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
1999 08 13	699	0.5−	0.2+	2000 12 01	704	0.6−	0.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.4+
1999 09 07	704	0.3−	1.4+	2000 12 01	704	0.0	0.3+	2002 01 22	644	0.3+	0.0
1999 09 07	704	1.2+	1.4+	2000 12 04	704	0.5−	0.1−	2002 01 22	644	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	2000 12 04	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	644	0.4+	0.1+
1999 09 07	704	0.3−	0.6−	2000 12 04	704	0.8+	0.5−	2002 02 04	644	0.2+	0.5+
1999 09 11	704	0.1+	1.1+	2000 12 04	704	0.7−	0.5−	2002 02 04	644	0.3+	0.0
1999 09 11	704	0.1−	0.7+	2000 12 04	704	0.3+	0.6+	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
1999 09 11	704	0.2+	1.5+	2000 12 06	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	1.1+
1999 09 11	704	0.3+	0.3+	2000 12 06	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
1999 09 11	704	0.2+	0.9+	2000 12 06	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	1.1+
1999 10 15	704	0.2+	1.2+	2000 12 06	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 10 15	704	0.5+	0.8+	2000 12 06	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1999 10 15	704	0.7+	1.0+	2000 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
1999 10 15	704	0.2+	0.9+	2000 12 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
1999 10 15	704	0.3+	0.7+	2000 12 19	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
1999 11 05	703	0.8−	1.4−	2000 12 19	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.5+	0.2−
1999 11 05	703	0.0	0.5+	2000 12 19	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
1999 11 05	703	0.4−	0.5+	2001 01 04	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.5+
1999 11 05	703	0.2−	0.9+	2001 01 04	704	0.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
1999 11 06	703	0.3−	0.4−	2001 01 04	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
1999 11 06	703	0.0	1.0−	2001 01 04	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.7+
1999 11 06	703	0.8−	0.0	2001 01 04	704	0.2+	0.9+	2002 02 23	644	0.3+	0.5+
1999 11 06	703	1.3−	0.1+	2001 02 17	704	0.4+	0.1+	2002 02 23	644	0.7+	0.7+
1999 11 10	704	0.7+	0.7−	2001 02 17	704	0.0	0.5+	2002 02 23	644	0.5+	0.5+
1999 11 10	704	0.3−	0.8+	2001 02 17	704	0.0	0.0				
1999 11 10	704	1.0+	0.3+	2001 02 17	704	0.4+	0.8+				

(36076)∗ 1999 RW$_{60}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.78934		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18500415	ω	111.49952	+0.35076292	+0.93645871	
a	3.0503410	Ω	179.01698	−0.91372936	+0.34300118	
e	0.0406561	i	10.85932	−0.20509516	+0.07345249	
P	5.33	H	14.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.0	0.3+	2000 10 31	704	0.7+	0.5−	2002 01 18	209	0.3−	0.1+
1998 05 23	704	0.1+	0.5+	2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2002 01 18	209	0.5−	0.3+
1998 05 23	704	(4.1−	0.6+)	2000 11 26	704	0.6+	0.7+	2002 01 19	209	0.2−	0.0
1998 05 23	704	(3.0−	0.0)	2000 11 26	704	0.0	0.8−	2002 01 22	704	0.4−	0.1−
1998 05 23	704	(5.9−	0.9+)	2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
1999 09 07	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.8−	2002 01 22	704	0.1−	0.3−
1999 09 07	704	0.6−	0.1−	2000 11 26	704	0.6+	0.0	2002 02 02	209	0.1−	0.4+
1999 09 07	704	0.3+	0.2+	2000 12 17	699	0.6−	0.9+	2002 02 02	209	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.7+	0.4−	2000 12 17	699	0.2+	0.3−	2002 02 02	209	0.2−	0.5+
1999 09 09	704	0.8−	0.2−	2000 12 17	699	1.0−	0.3+	2002 02 03	209	0.3+	0.0
1999 09 09	704	0.4−	0.4+	2000 12 17	699	0.4−	0.1+	2002 02 03	209	0.5+	0.1+
1999 10 13	704	0.2+	0.9+	2002 01 09	209	1.1+	0.2+	2002 02 03	209	0.2+	0.1+
1999 10 13	704	0.6+	1.0+	2002 01 09	209	0.6+	0.3+	2002 02 07	644	0.1−	0.2+
1999 10 13	704	0.1+	0.6+	2002 01 10	209	0.3+	0.3+	2002 02 07	644	0.0	0.2+
1999 10 13	704	0.3−	0.4+	2002 01 10	209	0.3−	0.1−	2002 02 07	644	0.2−	0.1+
2000 10 31	704	0.9−	0.3−	2002 01 10	209	0.2−	0.0				
2000 10 31	704	0.5−	0.1+	2002 01 10	209	0.1−	0.0				

(36077)∗ 1999 RL$_{61}$ = 2000 VH$_{14}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5596)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.35861		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.16893367	ω	199.15960	+0.53237122	+0.84563895	
a	3.2408473	Ω	103.02304	−0.77142052	+0.50333222	
e	0.1226154	i	2.25966	−0.34855596	+0.17762725	
P	5.83	H	14.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.9−	0.3−	2000 10 29	691	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.3+
1992 04 27	691	0.7+	1.1−	2000 10 29	691	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	0.4+
1992 04 27	691	0.6−	0.6+	2000 11 01	704	0.8−	1.6+	2001 12 19	704	0.0	0.2−
1994 10 31	691	(6.1−	7.2−)	2000 11 01	704	1.2+	0.7−	2001 12 19	704	0.2−	0.7+
1994 10 31	691	(2.4+	6.8−)	2000 11 01	704	0.1−	0.6+	2001 12 20	291	0.3−	0.1−
1998 05 22	704	0.3−	0.7+	2000 11 01	704	0.1−	0.8−	2001 12 20	291	0.1−	0.1−
1998 05 22	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.9−	2001 12 20	291	0.2−	0.2−

1998 05 22	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.3−
1998 05 22	704	0.1−	1.8+	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.2−
1998 05 22	704	0.4−	0.7−	2000 11 02	704	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.9+
1998 05 24	704	1.4+	1.3−	2000 11 18	699	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.6+	0.7+
1998 05 24	704	1.2+	0.4+	2000 11 18	699	1.0−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.2−
1998 05 24	704	0.0	1.8−	2000 11 18	699	0.3−	0.3+	2002 01 12	691	0.0	0.0
1998 05 24	704	0.7+	0.2+	2000 11 18	699	1.3+	0.1−	2002 01 12	691	0.6−	0.3+
1998 05 24	704	0.2+	2.0+	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	691	0.7−	0.1−
1999 08 08	699	0.5−	1.6+	2000 11 21	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.6+
1999 08 08	699	1.6−	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	1.9+
1999 08 08	699	0.1−	0.7+	2000 11 21	704	1.0−	0.1+	2002 01 14	704	0.8−	2.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.4−	2000 11 24	699	1.7+	1.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.6+
1999 09 07	704	1.0−	1.0+	2000 11 24	699	1.8+	0.3+	2002 01 18	704	0.4−	0.9−
1999 09 07	704	0.2−	0.4+	2000 11 24	699	0.6+	0.2−	2002 01 18	704	0.4−	0.4+
1999 09 09	704	0.4−	0.9+	2001 01 25	691	0.8+	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.5+
1999 09 09	704	0.3−	1.0+	2001 01 25	691	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1999 09 09	704	0.4+	0.4−	2001 01 25	691	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.6+	0.5+	2001 12 14	291	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 09 09	704	0.7−	0.3−	2001 12 14	291	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 10 29	691	0.2+	0.5−	2001 12 14	291	0.0	0.1+				

(36078)∗ 1999 RK$_{62}$ = 1998 KW$_{37}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 38558)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.62575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18699374	ω	246.02961		+0.99369243	−0.05521602	
a	3.0286657	Ω	117.01063		+0.08618878	+0.93287600	
e	0.1067225	i	6.28960		−0.07174150	+0.35594038	
P	5.27	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.7+	0.6+	2000 09 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1998 05 22	704	0.7−	0.4+	2000 09 04	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.4−
1998 05 22	704	0.3+	1.8+	2000 09 04	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	1.4−	0.0
1998 05 22	704	0.0	1.7+	2000 09 04	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	1.2−	1.0−
1998 05 24	704	(2.4+	2.5−)	2000 11 21	704	1.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.5+
1998 05 24	704	1.1+	0.5+	2000 11 21	704	0.7−	0.3+	2002 01 18	704	0.8−	0.3−
1998 05 24	704	0.6+	1.0−	2000 11 21	704	(3.2−	1.3+)	2002 01 18	704	0.2−	0.5+
1998 05 24	704	1.3−	1.5−	2000 11 28	704	0.5−	0.5−	2002 01 18	704	0.1+	0.5−
1999 08 08	699	0.3+	0.3+	2000 11 28	704	0.5+	0.7−	2002 01 18	704	0.2−	0.7+
1999 08 08	699	0.4−	0.6+	2000 11 28	704	0.2−	0.7−	2002 01 18	704	0.1+	0.8+
1999 08 08	699	0.1+	0.9+	2000 12 30	704	0.2+	0.7+	2002 01 21	704	0.3−	0.8+
1999 09 07	699	0.7−	0.5+	2000 12 30	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
1999 09 07	699	1.0−	1.1+	2000 12 30	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1999 09 07	699	1.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.5−	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.6+	2001 01 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 04	644	0.3−	0.5+
1999 09 07	704	0.4−	0.5+	2001 01 03	704	0.0	0.3+	2002 02 04	644	0.3+	0.5+
1999 09 07	704	0.3+	0.1+	2001 01 03	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2001 01 25	691	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
1999 09 13	704	0.1+	0.9+	2001 01 25	691	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 09 13	704	0.1+	0.5+	2001 01 25	691	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1999 09 13	704	0.1+	0.2+	2001 01 26	691	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 09 13	704	0.6+	0.6+	2001 01 26	691	0.3+	0.2+	2002 02 08	699	0.4+	0.1+
1999 09 13	704	0.5−	0.2+	2001 01 26	691	0.2+	0.1+	2002 02 08	699	0.6−	0.0
1999 09 30	704	0.1+	0.7−	2001 02 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	699	1.0−	0.1−
1999 09 30	704	0.4−	0.4+	2001 02 19	704	0.1+	0.8+	2002 02 08	699	0.2−	0.6−
1999 09 30	704	0.5+	1.0−	2001 02 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1999 09 30	704	0.1−	1.4+	2001 02 19	704	1.4−	1.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1999 09 30	704	0.4+	0.9+	2002 01 11	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2002 01 11	704	0.9+	0.4+	2002 02 10	704	0.8+	0.6+
2000 09 01	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.9+	0.7+	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 09 01	704	(0.2−	2.4+)	2002 01 11	704	0.2+	0.7+				

(36079)∗ 1999 RH$_{63}$ = 1990 BS$_{3}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 3425), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	282.45424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26122593	ω	18.47529		−0.45470461	+0.88861016	
a	2.4235865	Ω	224.53142		−0.82757605	−0.44649625	
e	0.1427058	i	4.91867		−0.32918323	−0.10494319	
P	3.77	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 01 24	033	0.6−	0.2+	1999 10 07	704	0.3−	0.7+	2001 01 03	704	0.9−	1.1+
1990 01 24	033	0.2+	0.2−	1999 10 07	704	0.4−	0.3+	2001 01 03	704	1.2−	0.4−
1998 04 04	699	0.3−	0.2−	1999 10 08	704	0.2−	0.0	2002 01 14	699	0.2+	0.7+
1998 04 04	699	0.6+	1.0−	1999 10 08	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	699	1.7+	1.2+
1998 04 04	699	0.4−	1.1−	1999 10 08	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	699	1.2+	0.1−
1999 09 07	704	0.1−	0.0	1999 10 08	704	0.4−	1.4−	2002 01 14	699	0.8+	0.7+
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.2−	0.8+	2002 01 22	704	0.2+	1.0+
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	1999 10 15	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	1.4+	0.6+
1999 09 07	704	0.5+	0.2+	1999 10 15	704	0.3+	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	1.0+
1999 09 09	704	0.1−	0.5+	1999 10 15	704	1.0+	0.9−	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
1999 09 09	704	0.1+	0.1+	1999 10 15	704	0.2+	0.8−	2002 02 08	704	1.5−	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.6+	2000 12 30	704	0.3−	0.8+	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
1999 09 09	704	0.8+	0.9+	2000 12 30	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
1999 09 09	704	0.1+	0.6+	2000 12 30	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.0	1.1+
1999 10 02	703	0.5−	1.1+	2001 01 03	704	0.7+	0.3−	2002 02 11	704	1.2−	0.5+
1999 10 02	703	0.3+	0.3−	2001 01 03	704	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.4+
1999 10 02	703	0.8−	0.3−	2001 01 03	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
1999 10 02	703	0.1−	0.5+	2001 01 03	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
1999 10 07	704	1.2−	1.1+	2001 01 03	704	0.7−	0.4−				

(36080)∗ 1999 RF$_{64}$ = 1981 EZ$_{43}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36414), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.31840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18392833	ω	3.11101		+0.99688869	+0.07568623	
a	3.0622241	Ω	352.44190		−0.07544908	+0.83544030	
e	0.1055403	i	9.63401		−0.02281190	+0.54434466	
P	5.36	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 03 06	413	2.3−	1.1−	1999 10 15	704	1.0−	0.3−	2001 01 05	704	0.7−	0.3−
1981 03 11	413	0.8−	0.2+	1999 10 15	704	0.6−	0.6+	2001 01 05	704	0.5−	0.5−
1981 03 15	413	1.9+	0.7−	1999 10 15	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	608	1.0+	0.6+
1981 05 01	413	0.7+	0.5−	1999 10 15	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	608	0.8+	0.4+
1981 05 03	413	0.7−	0.4+	2000 11 19	704	0.7+	0.0	2002 01 14	608	0.6+	0.4+
1999 09 07	704	0.5+	0.6−	2000 11 19	704	0.5+	0.4+	2002 01 22	644	0.9+	1.0+
1999 09 07	704	0.4−	0.7−	2000 11 19	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	644	1.2+	0.7+
1999 09 07	704	1.1−	0.5+	2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	644	0.9+	0.7+
1999 09 07	704	0.3+	0.8+	2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	699	0.7+	1.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.2−	2000 12 06	704	0.3+	0.8−	2002 02 04	699	0.7−	1.1+
1999 09 09	704	0.5+	0.5−	2000 12 06	704	0.3+	0.0	2002 02 04	699	0.0	0.3+
1999 09 09	704	0.7+	0.4−	2000 12 06	704	0.1−	0.0	2002 02 04	699	2.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.1−	0.6+	2000 12 06	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	608	0.2+	0.3−
1999 09 09	704	0.2+	0.3+	2000 12 06	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	608	0.1+	0.4−
1999 09 09	704	0.1−	0.3+	2000 12 19	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	608	0.2+	0.7−
1999 09 30	704	0.3−	1.0+	2000 12 19	704	1.0+	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
1999 09 30	704	0.3+	0.8+	2000 12 19	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.0
1999 09 30	704	0.9−	0.3−	2000 12 19	704	0.4+	0.8−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
1999 09 30	704	0.0	0.7+	2000 12 19	704	0.5−	0.7−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
1999 09 30	704	0.4+	0.6+	2001 01 05	704	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.7+

(36081)∗ 1999 RG$_{71}$ = 1997 EA$_{51}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36414)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.92138		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.19104332	ω	101.67446	−0.08873089	−0.99588177
a	2.9857136	Ω	353.33159	+0.84001719	−0.06477733
e	0.0516136	i	9.22214	+0.53525503	−0.06343034
P	5.16	H	13.4	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	809	0.3−	0.1+	1999 10 15	704	0.0	1.0−	2001 01 05	704	0.1−	0.2+
1997 03 05	809	0.3+	0.2−	1999 10 15	704	0.3−	0.6−	2001 01 05	704	0.1−	0.1−
1997 03 05	809	0.5+	0.4−	1999 10 15	704	0.1−	0.0	2001 01 05	704	0.4+	0.2+
1997 03 06	809	0.1−	0.5+	1999 10 15	704	0.2−	0.5−	2001 01 18	704	0.2+	0.6+
1997 03 06	809	0.4−	0.6−	1999 10 15	704	0.4−	0.0	2001 01 18	704	0.4+	0.1+
1997 03 06	809	0.6−	0.5−	1999 11 04	703	0.9+	0.8+	2001 01 18	704	0.2+	0.8−
1999 08 12	699	0.1−	0.7+	1999 11 04	703	0.1+	0.6+	2001 01 18	704	0.1+	1.3−
1999 08 12	699	0.3−	0.7+	1999 11 04	703	0.9+	1.5+	2001 02 13	704	1.0−	0.3−
1999 08 12	699	0.2−	1.3+	1999 11 04	703	0.1−	0.7+	2001 02 13	704	0.3−	1.0+
1999 09 07	704	0.5−	0.4−	1999 11 27	699	1.0−	0.7+	2001 02 13	704	0.2−	0.6−
1999 09 07	704	0.3−	0.3−	1999 11 27	699	0.6−	0.5+	2001 02 13	704	0.4+	0.6−
1999 09 07	704	0.7−	0.1−	1999 11 27	699	0.1−	0.2+	2001 02 16	704	0.1+	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	1999 12 09	703	0.1−	0.2+	2001 02 16	704	0.1+	0.5+
1999 09 07	704	0.5−	0.0	1999 12 09	703	0.0	0.6+	2001 02 16	704	0.1−	0.9−
1999 09 09	704	0.4−	0.3+	1999 12 09	703	0.1−	0.2+	2001 02 16	704	0.5+	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.4−	1999 12 09	703	0.4−	0.1−	2001 02 16	704	0.3+	0.6−
1999 09 09	704	0.9−	0.9−	2000 09 26	704	0.7−	0.3+	2001 03 04	704	0.4−	0.2+
1999 09 09	704	0.7−	0.5−	2000 09 26	704	1.1−	0.5+	2001 03 04	704	0.3+	0.0
1999 09 09	704	1.0−	0.5−	2000 09 26	704	0.7−	0.0	2001 03 04	704	0.2−	0.3+
1999 09 11	704	0.3−	0.7+	2000 09 26	704	0.7−	0.2+	2001 03 04	704	0.2−	0.1+
1999 09 11	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2001 03 04	704	0.6+	0.2+
1999 09 11	704	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 07	691	0.1−	0.6+
1999 09 11	704	0.4−	0.5+	2000 10 25	704	0.6+	0.3+	2002 01 07	691	0.2−	0.6+
1999 09 11	704	0.6−	0.6+	2000 10 25	704	1.0+	0.0	2002 01 07	691	0.1−	0.6+
1999 09 11	704	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	1.2+	0.5+
1999 09 11	704	0.3+	0.7+	2000 11 06	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
1999 09 11	704	0.1−	1.0+	2000 11 06	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
1999 09 11	704	0.1−	0.3+	2000 11 06	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1999 09 11	704	0.9−	0.8+	2000 11 06	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
1999 09 11	704	0.6−	0.5+	2000 11 06	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	608	0.4−	1.7+
1999 09 11	704	0.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	608	0.4−	1.7+
1999 09 14	704	0.3+	1.0−	2000 11 19	704	0.0	0.9+	2002 02 07	608	0.3−	1.6+
1999 09 14	704	0.6−	0.0	2000 11 19	704	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
1999 09 14	704	0.6−	0.6−	2000 11 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.9+
1999 09 14	704	0.5−	0.0	2000 11 19	704	0.7+	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.6+
1999 09 14	704	0.5−	0.3+	2000 12 04	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.9+	0.4+
1999 10 02	704	0.9+	0.3+	2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
1999 10 02	704	0.7+	1.3+	2000 12 04	704	0.4−	0.5−	2002 02 12	691	0.0	0.4+
1999 10 02	704	0.2+	0.6+	2000 12 04	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.7+	0.5+
1999 10 02	704	1.3+	0.3+	2000 12 04	704	0.6−	0.8−	2002 02 12	691	0.1−	0.4+
1999 10 02	704	1.3+	1.0+	2000 12 06	704	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.7+	0.2−
1999 10 07	704	0.4−	1.1+	2000 12 06	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	1.1−
1999 10 07	704	0.6+	0.4+	2000 12 06	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	691	0.0	0.4+
1999 10 07	704	0.3−	0.3−	2000 12 06	704	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.4+	0.9+
1999 10 07	704	0.4+	0.0	2000 12 06	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.0	1.1+
1999 10 07	704	1.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.0	0.1−	2002 02 21	608	0.3+	0.2+
1999 10 08	704	0.4+	0.6−	2000 12 19	704	0.0	0.1+	2002 02 21	608	0.8+	0.7−
1999 10 08	704	0.1+	0.4−	2000 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	608	0.8+	0.2−
1999 10 08	704	0.1+	0.5−	2000 12 19	704	0.1+	0.0				
1999 10 08	704	0.5−	0.2−	2000 12 19	704	0.4+	0.1−				

(36082)∗ 1999 RQ$_{77}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.64137		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17370137	ω	145.27370	−0.60389390	−0.79298519
a	3.1812702	Ω	341.45233	+0.66184655	−0.44257367
e	0.0191518	i	14.66667	+0.44415235	−0.41869205
P	5.67	H	13.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 10	691	0.1−	0.4+	2000 12 05	704	1.3−	0.5−	2002 01 11	699	(1.5−	3.6+)
1997 04 10	691	0.6+	0.3+	2000 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
1997 04 10	691	0.3+	0.3+	2000 12 17	704	0.9+	0.9−	2002 01 21	704	0.1−	0.6−
1999 08 16	094	0.1−	0.0	2000 12 17	704	1.3+	0.9−	2002 01 21	704	0.5+	0.0
1999 08 17	094	1.3−	0.7+	2000 12 27	699	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.6+	1.0−
1999 08 17	094	1.2−	0.9+	2000 12 27	699	0.4+	1.0−	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
1999 08 17	094	1.4−	0.2+	2000 12 27	699	0.5−	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.5+
1999 08 18	094	1.1−	0.1−	2000 12 27	699	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.7−	0.3+
1999 09 07	704	0.6+	1.6+	2001 11 16	699	1.5+	0.5−	2002 02 06	704	0.2−	0.5+
1999 09 07	704	1.3−	0.5+	2001 11 16	699	0.5+	0.0	2002 02 06	704	0.6−	0.2+
1999 09 07	704	1.3−	0.7+	2001 11 16	699	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	0.7−	0.5+
1999 09 07	704	0.1+	0.8+	2001 11 16	699	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1999 09 13	704	0.3+	0.1−	2002 01 07	699	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
1999 09 13	704	0.8+	0.4+	2002 01 07	699	0.7−	0.9+	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
1999 09 13	704	0.2+	1.0+	2002 01 07	699	0.2−	1.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
1999 09 13	704	0.4+	0.2+	2002 01 07	699	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.6+
1999 09 13	704	0.8+	0.5+	2002 01 08	704	0.7+	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.3−
1999 10 15	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	1.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
1999 10 15	704	0.3−	1.0−	2002 01 08	704	1.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.8−
1999 10 15	704	0.5−	0.4−	2002 01 08	704	1.5+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.4−
1999 10 15	704	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	1.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
1999 10 15	704	0.3−	0.3−	2002 01 11	699	0.3−	0.6+	2002 02 23	644	0.2−	0.4+
2000 12 05	704	2.0+	1.1+	2002 01 11	699	0.0	0.1+	2002 02 23	644	0.1+	0.5+
2000 12 05	704	0.6−	0.3−	2002 01 11	699	0.6−	0.5+	2002 02 23	644	0.4+	0.6+

(36083)∗ 1999 RV$_{81}$ = 2000 WM$_{104}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6884)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.90552		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17198323	ω	153.97560	+0.96789335	−0.24764921
a	3.2024227	Ω	220.43883	+0.21748711	+0.91093484
e	0.1546123	i	3.80453	+0.12602309	+0.32995090
P	5.73	H	13.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 01	809	0.8+	0.5−	1999 10 11	691	0.2−	0.0	2000 11 29	704	0.3+	1.0+
1997 04 01	809	1.3−	0.7+	1999 10 11	691	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.3−	0.1−
1997 04 01	809	0.6+	0.2+	1999 10 11	691	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.3−	0.2−
1999 08 22	699	(1.4+	2.4+)	1999 10 13	704	0.7+	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.4−
1999 08 22	699	0.5−	0.9+	1999 10 13	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.5−
1999 08 22	699	(0.8+	2.4+)	1999 10 13	704	1.0+	0.3−	2000 12 30	704	0.6+	0.0
1999 09 07	704	0.0	0.0	1999 10 13	704	0.7+	0.5−	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.0	0.9+	1999 10 13	704	0.5+	1.7−	2001 01 03	704	0.4−	0.1−
1999 09 07	704	0.5+	0.6+	1999 10 15	704	0.0	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.2−	1999 10 15	704	0.4+	0.3−	2001 01 03	704	0.0	0.2−
1999 09 07	704	0.1−	1.0+	1999 10 15	699	0.4−	1.0+	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.1+	0.5+	1999 10 15	704	0.1+	0.6−	2001 01 05	704	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	0.1−	0.3+	1999 10 15	699	0.5+	1.8+	2001 01 05	704	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.4+	1999 10 15	704	0.0	0.7−	2001 01 05	704	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.5+	1999 10 15	704	0.3+	0.5−	2001 01 05	704	0.0	0.1+
1999 09 09	704	0.7+	0.8+	1999 10 15	699	(0.6+	2.6+)	2001 12 20	704	0.6−	0.3+
1999 09 10	704	1.0−	0.1+	1999 11 10	691	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.4+
1999 09 10	704	0.1+	0.2−	1999 11 10	691	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.4+
1999 09 10	704	0.6+	0.1+	1999 11 10	691	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.9+	0.1−
1999 09 10	704	0.7−	0.0	1999 11 14	691	0.3+	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.4−

1999 09 10	704	0.9+	1.3−	1999 11 14	704	1.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.9+	1.2−
1999 09 10	704	0.5+	0.5−	1999 11 14	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.2−
1999 09 10	704	0.1+	0.4+	1999 11 14	691	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.6−	0.0
1999 09 10	704	0.7+	0.3−	1999 11 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	699	0.3+	1.2+
1999 09 10	704	0.3−	0.2+	1999 11 14	691	0.2+	0.0	2002 02 05	699	0.8+	0.3−
1999 09 10	704	0.8−	0.1+	1999 11 16	704	0.9+	0.3+	2002 02 05	699	0.4+	0.2−
1999 09 14	704	0.0	0.3+	1999 11 16	704	0.3−	0.8−	2002 02 05	699	0.6−	0.1+
1999 09 14	704	0.2+	0.1−	1999 11 16	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1999 09 14	704	0.0	0.0	1999 11 16	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1999 09 14	704	0.2−	0.1+	1999 12 03	704	(2.2+	0.2+)	2002 02 07	704	0.4−	2.0+
1999 09 14	704	0.2−	0.1−	1999 12 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
1999 10 02	704	0.3+	0.8+	1999 12 03	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1999 10 02	704	1.4−	1.4+	1999 12 07	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	704	0.6+	0.7−
1999 10 02	704	0.2−	0.1−	1999 12 07	704	0.4−	0.2+	2002 02 09	704	0.4+	0.1+
1999 10 02	704	(2.3−	0.1+)	1999 12 07	704	0.9−	0.6−	2002 02 09	704	0.2+	1.1+
1999 10 07	691	0.4−	0.3+	1999 12 07	704	0.0	1.8−	2002 02 09	704	0.8+	0.1+
1999 10 07	691	0.6−	0.2+	1999 12 07	704	0.2+	0.2−	2002 02 09	704	0.8−	1.4+
1999 10 07	691	0.5−	0.2+	2000 11 28	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
1999 10 07	704	0.8−	0.4−	2000 11 28	704	0.6−	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
1999 10 07	704	0.9−	0.1−	2000 11 28	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
1999 10 07	704	0.3−	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.3−
1999 10 07	704	0.4−	0.4+	2000 11 29	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.5−
1999 10 07	704	0.8−	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.0				

(36084)∗ 1999 RR$_{85}$ = 2000 YC$_{136}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9124)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.47394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19113871	ω	6.73948		−0.97409035	−0.21585998	
a	2.9847201	Ω	160.39483		+0.19697739	−0.95635080	
e	0.0496757	*i*	11.60050		+0.11112111	−0.19697111	
P	5.16	*H*	14.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 07	691	0.1+	0.5−	2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	0.4−	0.2+
1992 03 07	691	0.2+	0.5−	2000 11 26	704	0.8+	0.1−	2002 01 11	704	0.7−	0.3+
1992 03 07	691	0.7−	1.0−	2000 12 22	608	(3.1+	0.7−)	2002 01 11	704	0.3−	0.0
1999 09 05	699	1.0+	0.1+	2000 12 22	608	(3.8+	0.3−)	2002 01 11	704	0.5−	0.9+
1999 09 05	699	0.8−	1.5+	2000 12 22	608	(3.4+	0.5−)	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
1999 09 05	699	0.3−	0.7+	2000 12 28	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	2.1+	0.5−
1999 09 07	704	0.1+	0.4+	2000 12 28	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.9+
1999 09 07	704	1.7+	0.5−	2000 12 28	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	1.8+	0.8+
1999 09 07	704	1.2+	1.0+	2000 12 28	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	699	0.3+	0.5+
1999 09 07	704	0.9−	0.4+	2000 12 28	704	0.7+	0.5−	2002 02 06	699	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2001 01 03	699	0.0	0.4−	2002 02 06	699	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.1−	0.9−	2001 01 03	699	0.0	1.4+	2002 02 06	699	0.2+	0.5+
1999 09 07	704	0.1−	0.7+	2001 01 03	699	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1999 09 07	704	0.4−	0.6−	2001 01 03	699	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.0	2001 01 21	704	0.1−	1.5+	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
1999 09 14	704	0.6+	0.2−	2001 01 21	699	1.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.3+
1999 09 14	704	0.6−	0.9+	2001 01 21	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1999 09 14	704	0.1+	0.2+	2001 01 21	699	0.1−	1.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
1999 09 14	704	1.0−	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	1.0−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
1999 10 07	704	0.7−	1.1−	2001 01 21	699	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
1999 10 07	704	0.2−	0.8−	2001 01 21	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 10 07	704	0.2+	1.0−	2001 01 21	704	1.7−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 10 08	704	0.2−	0.6+	2001 01 21	699	0.7−	0.0	2002 02 12	691	0.0	0.1−
1999 10 08	704	0.1+	0.2+	2001 02 22	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	691	0.1+	0.1−
1999 10 08	704	0.4−	0.3+	2001 02 22	704	0.7+	0.2−	2002 02 12	691	0.1+	0.1−
2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2001 02 22	704	0.1+	0.5+	2002 02 14	333	0.2+	0.3−
2000 10 31	704	0.0	0.3−	2001 02 22	704	0.8−	0.1+	2002 02 14	333	0.4+	0.5−
2000 10 31	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	1.2−	1.1+	2002 02 14	333	0.5+	0.8−
2000 10 31	704	0.4+	1.2+	2001 12 20	704	1.1−	0.6+	2002 02 22	333	1.2−	0.1+
2000 10 31	704	0.4+	0.7−	2001 12 20	704	0.7−	1.1+	2002 02 22	333	1.5−	0.9−
2000 11 26	704	0.6−	1.1−	2001 12 20	704	0.9−	0.7+	2002 02 22	333	0.7−	0.6+
2000 11 26	704	0.8+	0.4−	2001 12 20	704	1.1−	0.9+				

(36085)∗ 1999 RT$_{85}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.59907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18547798	ω	81.78098		−0.48225825	+0.87381144	
a	3.0451439	Ω	159.03174		−0.85657658	−0.45545372	
e	0.0018466	*i*	10.02503		−0.18358524	−0.17033931	
P	5.31	*H*	13.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	0.1−	0.8+	1999 10 15	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.9+
1998 06 19	704	0.9+	0.9−	1999 10 15	704	1.5−	0.9−	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
1998 06 19	704	0.7−	0.6+	1999 10 15	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
1998 06 19	704	(5.0−	1.9+)	1999 10 15	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.6+
1999 09 07	704	1.0+	0.6+	2000 11 26	704	0.7−	0.3+	2002 01 22	704	0.9−	0.8+
1999 09 07	704	1.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.8+	0.6+	2002 01 22	704	0.5−	1.6+
1999 09 07	704	0.4+	0.3−	2000 11 26	704	1.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	0.4+	0.1+	2000 12 28	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.8+	0.7−	2000 12 28	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
1999 09 14	704	0.0	0.7−	2000 12 28	704	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	1.9−
1999 09 14	704	0.1+	0.1+	2000 12 28	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.4+	1.5−
1999 09 14	704	0.1+	0.1−	2000 12 28	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	1.8−
1999 09 14	704	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.6−
1999 09 14	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	1.6−
1999 10 07	704	1.2−	0.6+	2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	333	0.8+	0.2−
1999 10 07	704	0.2−	0.6−	2001 01 21	704	0.0	0.5+	2002 02 08	333	0.6−	0.4+
1999 10 07	704	0.4−	0.6−	2001 01 21	704	0.7+	1.9−	2002 02 08	333	0.2+	1.8+
1999 10 08	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	704	0.1−	1.0+	2002 02 08	291	0.2−	0.2+
1999 10 08	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	291	0.2−	0.2+
1999 10 08	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.0	2002 02 08	291	0.3−	0.2+
1999 10 15	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.3+	0.3+				

(36086)∗ 1999 RW$_{86}$ = 1997 EQ$_{57}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 36420)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.36086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17380626	ω	327.66987		+0.98365318	+0.17500880	
a	3.1799902	Ω	22.36749		−0.13219783	+0.86172635	
e	0.1668171	*i*	6.39814		−0.12227080	+0.47623483	
P	5.67	*H*	13.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	1.9+	1.4+	1999 10 07	704	0.0	0.2+	2000 12 20	704	0.0	0.4−
1997 03 10	809	1.2+	1.8+	1999 10 07	704	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	0.3−	0.7−
1997 03 10	809	0.7+	2.0+	1999 10 08	704	0.6−	0.5+	2000 12 20	704	0.0	0.8−
1997 03 11	809	0.3+	1.1+	1999 10 08	704	0.0	0.6+	2001 01 04	704	0.2+	0.5−
1997 03 11	809	0.0	1.2+	1999 10 08	704	0.0	0.5+	2001 01 04	704	0.1+	0.4−
1997 03 11	809	0.7+	0.3+	1999 10 15	704	1.3−	0.6+	2001 01 04	704	0.1−	0.6−
1997 03 31	704	0.8+	0.7+	1999 10 15	704	0.2−	0.5+	2001 01 04	704	0.1−	0.3−
1997 03 31	704	0.6−	0.3+	1999 10 15	704	0.3−	0.4+	2001 01 04	704	0.1−	0.4−
1999 08 22	703	0.7−	0.2+	1999 10 15	704	0.4−	0.5+	2001 01 06	704	0.4+	0.0
1999 08 22	703	0.1−	0.6+	1999 10 15	704	0.4−	0.6+	2001 01 06	704	0.1−	0.9−
1999 08 22	703	0.5−	0.0	1999 10 28	699	0.8−	1.6+	2001 01 06	704	0.2+	0.0
1999 08 22	703	0.1−	0.7−	1999 10 28	699	1.0−	0.5+	2001 01 06	704	0.1−	0.5+
1999 09 07	704	0.7+	0.5−	1999 10 28	699	0.3−	0.9+	2001 01 06	704	0.4+	0.4+
1999 09 07	704	0.6+	0.3+	1999 11 05	703	0.2−	1.1+	2001 01 19	704	0.6+	0.6−
1999 09 07	704	0.2+	0.3+	1999 11 05	703	0.1+	1.1+	2001 01 19	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.6+	1.2−	1999 11 05	703	(0.3−	2.1+)	2001 01 19	704	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.3−	0.6−	1999 11 05	703	0.5−	1.7+	2001 01 19	704	0.1+	0.4+

1999 09 14	704	0.4+	0.3−	1999 11 12	704	1.4+	1.4−	2001 01 19	704	0.7−	0.9+
1999 09 14	704	0.4+	0.1−	1999 11 12	704	0.1−	1.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.4+	0.2+	1999 11 12	704	0.4−	0.8+	2002 01 19	704	0.8−	1.2+
1999 09 14	704	0.1+	0.2+	1999 12 02	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.9+
1999 09 14	704	0.5+	0.2+	1999 12 02	704	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.9−	0.6+
1999 09 14	703	0.1−	1.2+	1999 12 02	704	1.0−	0.3+	2002 01 22	644	0.6+	0.6+
1999 09 14	703	0.0	1.0+	1999 12 02	704	0.0	0.9+	2002 01 22	644	0.6+	0.4+
1999 09 14	703	0.1+	0.6+	1999 12 07	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	644	0.6+	0.5+
1999 09 14	703	0.3+	0.6+	1999 12 07	704	0.2−	0.9−	2002 02 08	699	0.8+	1.3+
1999 10 01	684	0.5−	0.4−	1999 12 07	704	0.7−	0.8−	2002 02 08	699	1.0+	0.2+
1999 10 01	684	0.3−	0.4−	1999 12 07	704	0.3−	0.8−	2002 02 08	699	0.8+	0.1+
1999 10 01	684	0.5−	0.2−	1999 12 07	704	0.2−	1.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
1999 10 02	704	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.7−	2002 02 08	699	0.0	1.0+
1999 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
1999 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
1999 10 02	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
1999 10 07	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	1.0+
1999 10 07	704	0.3−	0.7+	2000 12 20	704	0.4+	0.2−				
1999 10 07	704	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	0.1−	0.1+				

(36087)∗ 1999 RF$_{88}$ = 1998 KC$_{25}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36827)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.74821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21743125	ω	274.38205		−0.04484712	+0.99894609	
a	2.7389751	Ω	353.02503		−0.88169052	−0.04417728	
e	0.1076503	*i*	4.61459		−0.46969198	−0.01245320	
P	4.53	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.1−	0.4−	1999 09 07	704	0.4+	0.8+	1999 10 15	704	0.7−	0.0
1993 03 25	691	0.1+	0.6−	1999 09 14	704	0.9+	0.0	1999 11 02	691	0.1−	0.4−
1993 03 25	691	0.2−	0.6−	1999 09 14	704	0.4+	0.1+	1999 11 02	691	0.3−	0.2−
1995 11 18	691	0.3−	0.4+	1999 09 14	704	0.3+	0.4+	1999 11 02	691	0.4−	0.3−
1995 11 18	691	0.5−	0.3+	1999 09 14	704	0.3+	0.3−	1999 11 03	691	0.4−	0.1+
1995 11 18	691	0.3−	0.2+	1999 09 14	704	0.1−	0.0	1999 11 03	691	0.3−	0.1+
1997 02 08	566	0.3−	0.3+	1999 09 14	703	0.6+	0.7+	1999 11 03	691	1.2−	0.1+
1997 02 08	566	0.3−	0.0	1999 09 14	703	0.1−	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.3+
1997 02 08	566	0.4−	0.6+	1999 09 14	703	0.1−	0.5+	2000 12 20	704	0.2+	0.6+
1998 05 01	704	1.0−	0.0	1999 09 14	703	0.4+	0.2−	2000 12 20	704	0.3−	0.9+
1998 05 01	704	0.4−	0.9+	1999 10 06	704	0.1−	0.4−	2000 12 20	704	1.1+	0.0
1998 05 01	704	1.4−	1.8+	1999 10 06	704	0.3−	0.5−	2000 12 30	704	0.5−	0.0
1998 05 01	704	(3.1−	2.6+)	1999 10 06	704	0.1−	0.4−	2000 12 30	704	0.2−	0.9+
1998 05 22	704	0.4−	0.0	1999 10 06	704	0.4−	0.8−	2000 12 30	704	0.2+	0.4+
1998 05 22	704	0.2+	1.5+	1999 10 06	704	0.0	0.5−	2000 12 30	704	1.8+	0.8−
1998 05 22	704	0.6+	0.2−	1999 10 07	704	0.5−	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.8+
1998 05 22	704	0.6+	0.2+	1999 10 07	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	291	0.5−	0.3+
1998 05 22	704	1.6+	1.8+	1999 10 07	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	291	0.5−	0.5+
1998 05 24	704	0.7+	0.9+	1999 10 07	704	0.7−	0.3−	2002 01 12	291	0.5−	0.5+
1998 05 24	704	1.1+	0.1−	1999 10 07	704	0.7+	0.8−	2002 02 07	704	0.2−	1.5+
1998 05 24	704	0.1−	1.0−	1999 10 09	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
1998 05 24	704	1.0+	0.2−	1999 10 09	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.3+
1999 08 22	703	0.5−	0.2−	1999 10 09	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 08 22	703	0.7−	0.1−	1999 10 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 08 22	703	0.8+	0.5+	1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	608	0.6+	0.6−
1999 08 22	703	0.1−	0.9+	1999 10 15	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	608	0.6+	0.3−
1999 09 07	704	0.1−	0.3+	1999 10 15	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	608	0.6+	0.6−
1999 09 07	704	0.4+	0.2+	1999 10 15	704	0.8−	0.8+				
1999 09 07	704	0.9+	0.6+	1999 10 15	704	0.2−	0.5+				

(36088)∗ 1999 RD$_{92}$ = 1997 EC$_{46}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 288)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.88652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18151985	ω	312.93872		+0.52633725	+0.84942550	
a	3.0892517	Ω	348.63710		−0.71307780	+0.41661294	
e	0.1486292	*i*	11.12594		−0.46312974	+0.32389810	
P	5.43	*H*	13.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	552	0.1−	0.1+	1999 10 07	704	0.0	0.2−	2000 12 06	704	0.2+	0.5−
1997 03 10	552	1.0+	0.4−	1999 10 07	704	0.5+	0.6+	2000 12 06	704	0.1+	0.4−
1997 03 11	552	0.1+	0.3+	1999 10 07	704	0.4+	0.2−	2000 12 06	704	0.1+	0.5−
1997 03 11	552	0.3−	0.9+	1999 10 07	704	0.0	0.5+	2000 12 06	704	0.3+	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.1−	1999 10 08	699	0.6+	1.1+	2000 12 06	704	0.7−	0.3+
1999 09 07	704	0.3+	0.5+	1999 10 08	699	0.0	1.1+	2000 12 19	704	0.2−	0.5−
1999 09 07	704	0.4−	0.4−	1999 10 08	699	0.1+	0.6+	2000 12 19	704	0.3−	0.3+
1999 09 07	704	0.7−	0.2+	1999 10 15	699	0.0	0.4−	2000 12 19	704	0.6+	0.5+
1999 09 07	704	0.8−	0.1−	1999 10 15	699	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	1.1+	0.3−
1999 09 08	699	1.5−	0.5+	1999 10 15	699	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	1.0+	0.3−
1999 09 08	699	0.7−	1.1−	1999 10 15	704	0.4+	0.5−	2002 01 09	704	1.1+	1.1+
1999 09 08	699	1.4−	0.8+	1999 10 15	704	0.7−	0.9−	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
1999 09 09	704	0.2+	0.4+	1999 10 15	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.3−	0.1+	1999 10 15	704	0.4+	0.4−	2002 02 04	644	0.4+	0.7+
1999 09 09	704	0.3+	0.3+	1999 10 15	704	0.3−	0.2−	2002 02 04	644	0.8+	0.7+
1999 09 09	704	0.4−	0.4+	1999 10 19	704	0.6−	0.7+	2002 02 04	644	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	0.2+	0.1+	1999 10 19	704	0.2−	1.0+	2002 02 08	704	0.6−	0.3−
1999 09 29	703	0.0	0.3+	1999 10 19	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.9−	0.1+
1999 09 29	703	0.0	0.1+	1999 10 19	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.1−
1999 09 29	703	0.3−	0.4+	1999 10 19	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
1999 09 29	703	0.3+	1.2+	1999 11 05	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
1999 10 02	699	0.5+	0.2−	1999 11 05	704	0.7−	0.7−	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
1999 10 02	699	0.3+	0.2+	1999 11 05	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.5−
1999 10 02	699	(0.9−	2.9+)	1999 11 05	704	0.5+	1.0−	2002 02 12	704	0.8−	0.5+
1999 10 04	704	0.3−	0.0	1999 11 05	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.6−	0.2−
1999 10 04	704	0.6−	0.2−	2000 11 19	704	0.5+	0.6−	2002 02 23	644	0.0	0.2+
1999 10 04	704	0.8+	0.1+	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
1999 10 04	704	0.5+	0.5+	2000 11 19	704	0.0	0.2−	2002 02 23	644	0.4+	0.2+
1999 10 07	704	0.1+	0.0	2000 11 19	704	0.2−	1.0−				

(36089)∗ 1999 RN$_{92}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.58881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17219097	ω	181.01833		+0.74999384	+0.66109559	
a	3.1998464	Ω	137.57204		−0.60663834	+0.70043685	
e	0.1491340	*i*	1.82544		−0.26362695	+0.26896253	
P	5.72	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 02	691	0.6−	0.5−	1999 10 07	704	1.0+	0.2+	2002 02 04	608	0.2−	0.4+
1997 03 02	691	0.4−	0.6−	1999 10 07	704	0.2+	0.3−	2002 02 04	608	0.2+	0.4−
1997 03 02	691	0.2−	0.7−	1999 10 07	704	0.1−	0.5−	2002 02 04	608	0.2+	0.0
1997 03 07	691	(5.1+	6.0−)	1999 10 07	704	0.7+	1.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1997 03 07	691	0.0	0.7−	1999 10 15	704	0.6+	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
1997 03 07	691	0.0	0.7−	1999 10 15	704	0.4+	0.5−	2002 02 05	644	0.0	0.0
1999 09 07	704	1.3+	0.1−	1999 10 15	704	1.1+	0.6−	2002 02 07	291	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.1+	0.5+	1999 10 15	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	291	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.6+	1999 10 15	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	291	0.3+	0.2+
1999 09 07	704	0.3−	0.4−	1999 11 05	703	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	1.4+
1999 09 07	704	0.2−	0.5+	1999 11 05	703	1.9−	1.1+	2002 02 07	704	1.2+	1.1+
1999 09 14	704	1.1−	0.9+	1999 11 05	703	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
1999 09 14	704	0.1−	1.0+	1999 11 05	703	1.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 09 14	704	0.3−	0.8+	2000 12 30	704	0.0	1.0−	2002 02 16	732	1.0−	0.2−
1999 09 14	704	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 02 16	732	1.2+	1.0+
1999 09 14	704	1.2−	0.1−	2000 12 30	704	0.8−	0.1+	2002 02 17	732	0.4−	0.2+
1999 10 02	704	0.4+	0.6+	2000 12 30	704	0.4+	1.0−	2002 02 17	732	0.9−	0.4−

1999 10 02	704	0.3+	0.1+	2001 01 21	704	0.2+	1.1−	2002 02 17	732	1.1−	0.1−
1999 10 02	704	0.8+	0.3+	2001 01 21	704	0.4+	0.3−	2002 02 18	732	0.9−	0.4+
1999 10 02	704	0.6−	0.1−	2001 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 18	732	1.2+	0.9−
1999 10 02	704	0.5+	0.7−	2001 01 21	704	0.2−	0.9+	2002 02 18	732	0.6−	0.8−
1999 10 07	703	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 19	732	(3.6−	0.7−)
1999 10 07	703	1.0−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 19	732	0.7−	0.1+
1999 10 07	703	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.9+	2002 02 19	732	(3.1+	0.3−)
1999 10 07	703	0.5−	0.0	2002 01 14	704	1.0+	1.1+				
1999 10 07	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	1.7+	0.6+				

(36090)∗ 1999 RN$_{100}$ = 1998 KV$_{13}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1098)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	167.18263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19045429	ω	47.45984		+0.52064851	+0.83923737	
a	2.9918665	Ω	254.55346		−0.82325240	+0.44480711	
e	0.0786203	i	9.36600		−0.22623134	+0.31277351	
P	5.18	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.5−	1.6+	2000 11 03	704	1.0−	0.3+	2001 12 18	699	0.6−	0.4+
1998 05 22	704	(0.4+	2.7+)	2000 11 03	704	0.7−	0.2−	2001 12 18	704	0.7+	1.1+
1998 05 22	704	1.1+	0.5−	2000 11 03	704	1.1−	1.1+	2001 12 18	704	0.7−	0.6+
1998 05 22	704	(2.6−	3.2+)	2000 11 05	704	0.1−	1.0+	2001 12 18	699	0.4+	0.4+
1998 05 24	704	0.3−	1.8+	2000 11 05	704	0.6−	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	0.3+
1998 05 24	704	0.1+	1.2−	2000 11 05	704	0.3+	1.5−	2001 12 18	704	0.0	1.0+
1998 05 24	704	(3.9−	2.1+)	2000 11 05	704	0.6−	0.3−	2001 12 18	704	0.5−	0.0
1998 05 24	704	(3.6−	1.3+)	2000 11 05	704	0.0	0.6−	2002 01 08	644	0.8+	0.3+
1998 05 24	704	(3.3−	2.5+)	2000 11 18	699	0.8+	0.1−	2002 01 08	644	0.8+	0.2+
1999 07 13	704	0.3+	0.2+	2000 11 18	699	0.1+	0.7+	2002 01 08	644	0.6+	0.3+
1999 07 13	704	0.4−	0.3+	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2002 01 14	699	0.2−	0.4+
1999 07 13	704	0.4−	0.4+	2000 11 18	699	0.4−	0.2−	2002 01 14	699	0.7+	0.2−
1999 07 13	704	0.2+	1.3+	2000 11 20	704	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1999 07 13	704	0.5−	0.1−	2000 11 20	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	699	1.1−	0.0
1999 08 22	703	0.4−	1.6+	2000 11 20	704	0.9+	1.8−	2002 01 14	699	0.8+	0.3−
1999 08 22	703	1.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1999 08 22	703	0.4−	0.0	2000 11 20	704	0.4+	0.0	2002 01 14	699	1.5−	0.3+
1999 08 22	703	0.5−	1.2−	2000 11 24	699	0.2−	0.1+	2002 01 14	699	0.2+	0.0
1999 09 06	699	1.5+	0.5−	2000 11 24	699	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.0
1999 09 06	699	0.8−	0.7+	2000 11 24	699	0.1+	0.5−	2002 01 14	699	2.2−	0.5−
1999 09 06	699	1.3−	0.2+	2000 11 24	699	0.3−	0.4+	2002 01 14	699	0.2−	0.4+
1999 09 08	704	0.2−	0.4−	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.6−
1999 09 08	704	0.3+	0.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.6−
1999 09 08	704	0.1+	1.5+	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.0
1999 09 14	704	0.3+	0.4−	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
1999 09 14	704	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	0.8+	0.5+
1999 09 14	704	0.5+	0.3+	2000 11 30	691	0.2−	0.7−	2002 01 22	704	0.4+	0.1−
1999 09 14	704	0.3+	0.3+	2000 11 30	691	0.1+	0.3−	2002 02 04	699	0.5+	0.4−
1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2000 11 30	691	0.3+	0.3−	2002 02 04	699	0.1+	0.1−
1999 10 08	704	0.9−	1.8+	2000 12 29	699	2.0+	0.8+	2002 02 04	699	0.0	0.3+
1999 10 08	704	0.1+	1.8+	2000 12 29	699	0.6+	0.2+	2002 02 04	699	0.3+	0.1+
1999 10 08	704	0.8+	0.6−	2000 12 29	699	0.8+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
1999 10 08	704	0.9+	1.7−	2000 12 29	699	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.8+
2000 10 25	704	0.6−	0.0	2001 01 20	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2000 10 25	704	0.1+	1.2+	2001 01 20	704	0.5+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.6+
2000 10 25	704	0.6−	0.6+	2001 01 20	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2001 01 20	704	0.4−	0.3−	2002 02 19	209	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	699	0.3−	0.0				
2000 11 03	704	0.0	0.1−	2001 12 18	699	0.1+	0.3+				

(36091)∗ 1999 RS$_{100}$ = 1998 KT$_{16}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36043)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	172.27099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19187358	ω	68.33893		+0.55456175	+0.82120838	
a	2.9770943	Ω	236.04647		−0.81078455	+0.49685613	
e	0.0844020	i	9.32841		−0.18732241	+0.28062571	
P	5.14	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.5−	0.3+	1999 10 01	699	0.1−	1.2+	2000 11 28	704	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	(0.4−	2.1+)	1999 10 01	699	0.4−	1.7+	2000 11 28	704	1.0−	0.3+
1998 04 22	704	0.2+	0.3−	1999 10 01	699	0.0	0.3−	2000 11 28	704	0.6−	0.6+
1998 04 22	704	0.3−	1.0+	1999 10 08	704	0.2+	0.9+	2000 12 03	691	0.0	0.7−
1998 04 22	704	1.4−	1.1−	1999 10 08	704	0.3−	0.7+	2000 12 03	691	0.0	0.7−
1998 05 01	704	0.8+	0.4+	1999 10 08	704	0.0	0.6+	2000 12 03	691	0.1+	0.6−
1998 05 01	704	0.6+	0.0	1999 10 08	704	0.1−	0.7+	2000 12 16	699	0.1−	0.1+
1998 05 01	704	0.9−	0.1+	1999 10 08	704	0.7−	0.1+	2000 12 16	699	0.9−	0.3+
1998 05 01	704	0.2+	0.7+	2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2000 12 16	699	0.6−	0.9−
1998 05 22	704	0.6−	0.7+	2000 10 24	704	0.6+	0.2−	2000 12 16	699	0.1−	0.4−
1998 05 22	704	0.9+	0.1+	2000 10 24	704	0.8−	0.1−	2001 01 03	704	0.3−	0.5+
1998 05 22	704	0.7−	0.3−	2000 10 27	504	0.2+	0.1+	2001 01 03	704	0.2+	0.2+
1998 05 22	704	1.2+	1.1+	2000 10 28	504	1.0+	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
1998 05 24	704	0.6+	0.5+	2000 10 28	504	0.5+	0.4+	2001 12 22	683	0.3−	0.9+
1998 05 24	704	(1.0−	2.2−)	2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2001 12 22	683	0.2−	0.7+
1998 05 24	704	1.3+	0.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2001 12 22	683	(5.3−	2.1−)
1998 05 24	704	0.2−	1.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 08	608	1.2+	0.6+
1998 05 24	704	0.5−	0.0	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2002 01 08	608	1.3+	0.0
1999 09 08	704	0.2−	1.3−	2000 11 01	704	0.6+	0.3+	2002 01 08	608	0.8+	0.3+
1999 09 08	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.9+
1999 09 08	704	0.0	1.5+	2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.7+
1999 09 09	704	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.5+	0.5+
1999 09 09	704	0.5+	0.7+	2000 11 02	704	0.6−	1.0+	2002 01 22	704	0.6+	0.8+
1999 09 09	704	1.2−	0.4+	2000 11 17	691	0.2−	0.6−	2002 01 22	704	0.1−	0.2−
1999 09 09	704	0.2−	0.4+	2000 11 17	691	0.2+	0.4−	2002 02 03	608	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.2+	0.3−	2000 11 17	691	0.4+	0.5−	2002 02 03	608	0.2−	0.2−
1999 09 10	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	699	0.3−	0.2+	2002 02 03	608	0.0	0.2−
1999 09 10	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	699	0.4+	0.2+	2002 02 06	699	0.2−	0.6+
1999 09 10	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	699	0.1+	0.1+	2002 02 06	699	0.0	0.5+
1999 09 10	704	0.7−	0.4+	2000 11 20	699	0.0	0.2+	2002 02 06	699	0.1−	1.1+
1999 09 14	704	0.2+	0.5−	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	699	0.3+	0.4+
1999 09 14	704	0.2−	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	644	0.3−	0.3+
1999 09 14	704	0.1+	0.5+	2000 11 21	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	644	0.2−	0.3+
1999 09 14	704	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	644	0.4−	0.3+
1999 09 14	704	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.4+	0.6+				

(36092)∗ 1999 RS$_{102}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.90222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18130473	ω	76.27978		+0.95823566	+0.24021195	
a	3.0916948	Ω	269.65150		−0.28292987	+0.87533682	
e	0.0943041	i	8.92774		+0.04165470	+0.41962324	
P	5.44	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.4−	1.3+	1999 10 02	704	0.2+	0.7−	2000 12 21	704	0.2+	0.2+
1998 05 24	704	0.1+	1.5+	1999 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 12 21	704	0.4−	0.3+
1998 05 24	704	0.3−	0.2−	1999 10 07	703	0.3+	1.0+	2000 12 21	704	0.1+	0.5−
1998 05 24	704	0.7+	1.1+	1999 10 07	703	0.2−	0.1+	2000 12 21	704	0.4+	0.0
1998 05 24	704	(4.9−	1.8+)	1999 10 07	703	0.4+	1.0+	2000 12 21	704	0.1−	0.1+
1999 07 12	704	0.1+	0.1−	1999 10 07	703	0.6−	0.1−	2000 12 23	691	0.3+	1.7−
1999 07 12	704	0.0	0.4−	1999 10 09	704	0.5+	0.0	2000 12 23	691	0.3−	0.2−
1999 07 12	704	0.6−	0.9−	1999 10 09	704	0.6+	0.4−	2000 12 23	691	0.2−	0.2−
1999 07 12	704	0.7+	0.4+	1999 10 09	704	0.2+	0.2−	2000 12 29	691	0.8+	0.5+
1999 09 04	703	1.1−	0.9+	1999 10 09	704	0.1+	0.4+	2000 12 29	691	0.8+	0.4+
1999 09 04	703	1.0−	0.4+	1999 10 09	704	0.8−	0.4−	2000 12 29	691	0.6+	0.5+

1999 09 04	703	1.2−	0.2+	1999 11 06	704	0.4−	0.4−	2000 12 30	704	0.4−	0.4−
1999 09 04	703	0.6−	0.2−	1999 11 06	704	0.3−	0.6−	2000 12 30	704	0.1+	0.0
1999 09 08	704	0.0	0.2+	1999 11 06	704	0.1−	0.9+	2000 12 30	704	0.2+	0.1+
1999 09 08	704	0.2+	0.5+	2000 09 06	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.2−	0.5−
1999 09 08	704	0.2−	0.3+	2000 09 06	704	0.4+	0.0	2000 12 30	704	0.5+	0.8−
1999 09 08	704	0.2−	0.5+	2000 09 06	704	0.2+	0.4+	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
1999 09 09	704	0.1+	1.0+	2000 09 06	704	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.5+	2000 09 06	704	0.4−	0.5−	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.4+	2000 11 05	704	0.0	0.1−	2001 01 03	704	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.0	0.6+	2000 11 05	704	0.4+	0.2+	2001 01 03	704	0.5+	0.9−
1999 09 09	704	0.5+	0.0	2000 11 05	704	0.2+	0.8−	2001 01 20	704	0.2−	1.5+
1999 09 09	704	0.0	0.1+	2000 11 05	704	0.2−	0.5−	2001 01 20	704	0.8−	0.9+
1999 09 09	704	0.7−	0.1−	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 01 20	704	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.8+	2001 02 19	704	0.5−	0.6+
1999 09 09	704	0.7+	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2001 02 19	704	0.1+	0.5+
1999 09 16	704	0.6+	0.2+	2000 11 20	704	1.0−	0.1+	2001 02 19	704	0.0	0.3+
1999 09 16	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	704	0.5−	0.1+	2001 02 19	704	0.4−	0.9+
1999 09 16	704	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2001 02 19	704	0.6+	0.8+
1999 09 16	704	0.2+	0.8−	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 01 13	644	0.4+	1.2+
1999 09 16	704	1.4−	1.3+	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2002 01 13	644	0.5+	1.1+
1999 09 30	703	0.0	0.3+	2000 11 29	704	1.3−	0.0	2002 01 13	644	0.3+	1.1+
1999 09 30	703	0.6−	0.5+	2000 11 30	739	1.1+	1.2−	2002 02 05	608	0.9+	0.8+
1999 09 30	703	0.6−	0.6+	2000 11 30	739	0.2−	0.8−	2002 02 05	608	0.6+	0.4+
1999 09 30	703	0.0	1.0+	2000 11 30	739	0.3+	0.2−	2002 02 05	608	1.0+	0.6+
1999 10 02	704	0.5+	0.2−	2000 12 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.0	1.3+
1999 10 02	704	0.6+	0.1+	2000 12 01	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	644	0.4+	1.3+
1999 10 02	704	0.5+	0.4−	2000 12 01	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	644	0.4+	1.0+

(36093)∗ 1999 RA$_{103}$ = 1982 UZ$_7$ = 1998 MY$_{19}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36428)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	124.48526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16935612	ω	97.99534		+0.97682614	+0.18236287	
a	3.2354556	Ω	251.55106		−0.21098210	+0.90850631	
e	0.1155248	i	6.78346		+0.03601734	+0.37597881	
P	5.82	H	12.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 10 21	095	(8.9+	0.9−)	1999 10 08	704	0.3−	1.2−	2000 12 21	704	0.5−	0.2−
1998 06 01	809	(0.2+	5.4+)	1999 10 27	106	0.3−	0.1+	2000 12 21	704	0.1+	0.1−
1998 06 01	809	(0.9−	5.2+)	1999 10 27	106	0.1−	0.5+	2000 12 21	704	0.0	0.2+
1998 06 01	809	(0.9−	5.1+)	1999 10 27	106	0.6+	0.6−	2000 12 30	704	0.0	0.1+
1998 06 24	704	1.1+	1.4+	1999 11 07	704	0.4+	0.6+	2000 12 30	704	0.4−	0.4+
1998 06 24	704	(2.0+	1.8−)	1999 11 07	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	704	0.2−	0.3+
1998 06 24	704	(0.9+	3.4+)	1999 11 07	704	0.7+	0.3+	2000 12 30	704	0.6−	0.2+
1998 06 24	704	1.4−	0.9+	1999 11 07	704	0.4+	0.4+	2000 12 30	704	0.5−	0.1+
1998 06 24	704	0.2+	0.9+	1999 11 07	704	1.0+	0.8+	2001 01 03	704	0.0	0.2+
1998 06 26	704	(2.1−	1.8+)	1999 12 03	704	0.8−	0.8+	2001 01 03	704	0.4+	0.6+
1998 06 26	704	0.9−	0.7+	1999 12 03	704	0.5−	0.4+	2001 01 03	704	0.4+	0.5+
1998 06 26	704	1.1+	1.4+	1999 12 03	704	0.8+	0.3+	2001 01 03	704	0.6+	0.1−
1999 09 05	703	0.2−	0.2+	1999 12 03	704	0.4−	0.4+	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
1999 09 05	703	0.6−	0.5+	1999 12 03	704	0.3−	0.2−	2001 02 19	704	0.3+	0.3+
1999 09 05	703	0.4−	0.5+	1999 12 08	699	0.3−	0.2+	2001 02 19	704	0.4+	0.0
1999 09 05	703	0.6−	0.0	1999 12 08	699	0.3−	0.8+	2001 02 19	704	0.0	0.4+
1999 09 08	699	0.7−	0.4+	1999 12 08	699	1.3−	0.1+	2001 02 19	704	0.0	0.4+
1999 09 08	699	0.7−	0.8+	2000 01 04	699	0.9−	0.5−	2001 02 22	704	1.0−	1.4−
1999 09 08	704	0.3+	0.2−	2000 01 04	699	0.8−	0.4−	2001 02 22	704	0.3−	0.0
1999 09 08	704	0.7+	0.1−	2000 01 04	699	1.0−	0.1+	2001 02 22	704	0.2+	0.2+
1999 09 08	699	0.3−	0.6+	2000 09 06	704	0.0	0.2+	2001 10 19	699	0.2+	0.5+
1999 09 08	704	0.2+	0.1+	2000 09 06	704	0.3+	0.1−	2001 10 19	699	0.5+	0.3−
1999 09 08	704	0.5+	0.1−	2000 09 06	704	0.1+	0.2−	2001 10 19	699	0.3+	0.3+
1999 09 08	704	0.2+	0.2−	2000 09 06	704	0.2−	0.0	2001 10 19	699	0.6−	0.4−
1999 09 09	704	0.1+	0.2−	2000 09 06	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	704	0.3+	0.2−
1999 09 09	704	0.7+	0.0	2000 09 30	704	0.4−	0.4+	2002 01 11	704	0.6−	0.4+
1999 09 09	704	0.6+	0.1+	2000 09 30	704	0.3−	0.3−	2002 01 11	704	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.3+	0.0	2000 09 30	704	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.5−	0.0
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2000 09 30	704	0.4−	1.4−	2002 01 14	704	1.1+	0.1+
1999 09 10	704	0.3−	0.0	2000 09 30	704	0.1+	1.3−	2002 01 14	704	0.9+	0.8+
1999 09 10	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.2−
1999 09 10	704	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
1999 09 10	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1999 09 14	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.6−	2002 02 03	608	0.7−	0.9+
1999 09 14	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	1.2−	2002 02 03	608	1.0−	1.0+
1999 09 14	704	0.5+	0.7+	2000 11 05	704	0.3+	0.4+	2002 02 03	608	0.7−	0.4+
1999 09 14	704	0.4−	1.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	699	0.3+	0.8+
1999 09 14	704	0.5−	0.5+	2000 11 05	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.5−	0.3+
1999 09 30	703	0.1−	0.5+	2000 11 05	704	0.5−	0.5−	2002 02 05	699	0.2+	0.3+
1999 09 30	703	0.0	0.5+	2000 11 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.3−	0.4+
1999 09 30	703	0.3−	0.5+	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 02 07	644	0.2+	1.3+
1999 09 30	703	0.6−	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	1.4+
1999 10 02	699	0.3+	0.9+	2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	644	0.2+	1.3+
1999 10 02	699	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
1999 10 02	699	0.3+	0.5+	2000 11 27	106	1.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
1999 10 02	704	1.1−	0.4+	2000 11 28	106	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1999 10 02	704	1.0−	0.1−	2000 11 28	106	1.3+	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.0
1999 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.8+
1999 10 02	704	0.7−	0.6+	2000 11 29	704	0.9−	0.2+	2002 02 11	704	1.9+	0.7+
1999 10 02	704	0.8−	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	1.0+
1999 10 08	704	0.3+	1.0+	2000 11 29	704	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	1.1+	1.1+
1999 10 08	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.9+
1999 10 08	704	0.6+	0.2+	2000 12 21	704	0.2−	1.2+				
1999 10 08	704	0.5+	0.3−	2000 12 21	704	0.6+	0.3−				

(36094)∗ 1999 RM$_{108}$ = 1994 RB$_{25}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36429)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.90128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19127824	ω	355.91612		+0.16109733	+0.97549175	
a	2.9832685	Ω	283.30648		−0.90107952	+0.08342484	
e	0.0390956	i	8.85956		−0.40262060	+0.20360781	
P	5.15	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	327	0.6+	0.0	1999 09 18	704	0.4+	0.7−	2000 12 20	704	0.0	0.9−
1994 09 12	327	0.4−	0.1−	1999 09 18	704	0.9−	0.3+	2000 12 20	704	0.6+	0.4−
1994 09 12	327	0.0	0.8−	1999 09 18	704	0.1−	0.1−	2000 12 20	704	0.5+	0.4−
1994 09 12	327	0.5+	0.7−	1999 09 18	704	0.2+	0.1−	2000 12 20	704	1.0+	0.9−
1994 09 12	327	0.2+	0.1+	1999 09 18	704	0.2+	0.4+	2001 01 04	704	1.0+	0.7−
1994 09 12	327	0.8−	0.4−	1999 10 01	703	0.1−	0.1+	2001 01 04	704	0.6+	0.3−
1994 09 12	327	0.2+	0.6+	1999 10 01	703	0.7−	0.0	2001 01 04	704	1.2+	0.5−
1994 09 12	327	0.2+	0.1−	1999 10 01	703	0.8−	0.4−	2001 01 04	704	0.6−	0.8−
1994 09 12	327	0.2+	0.6+	1999 10 01	703	0.3−	0.4−	2001 01 04	704	0.5−	0.7−
1994 09 12	327	0.3−	0.0	1999 10 04	704	0.1−	0.8+	2001 01 19	704	0.2−	0.4+
1994 09 14	327	0.4+	0.5+	1999 10 04	704	0.6+	0.2−	2001 01 19	704	0.8−	0.4+
1994 09 14	327	0.4−	0.2+	1999 10 04	704	0.4−	0.0	2001 01 19	704	0.8−	0.1−
1994 09 14	327	0.4+	0.1+	1999 10 04	704	0.8+	0.5+	2001 01 19	704	0.5−	0.1+
1994 09 14	327	0.4−	0.1−	1999 10 04	704	0.5+	0.2−	2001 01 19	704	0.7−	0.5+
1994 09 15	327	0.6+	0.6+	1999 10 19	704	1.0+	1.3+	2002 01 12	704	0.2−	0.7+
1994 09 15	327	1.1−	0.0	1999 10 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	0.6+
1994 09 15	327	(2.1+	1.0+)	1999 10 19	704	0.6+	0.4−	2002 01 12	704	0.1−	0.3+
1999 09 07	703	0.8−	0.2+	1999 10 19	704	1.0+	0.1+	2002 01 12	704	1.0−	0.1−
1999 09 07	703	0.4−	0.2−	2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.8−	0.0
1999 09 07	703	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	0.7−	0.9+	2002 01 14	704	1.2+	1.5+
1999 09 07	703	0.6−	0.7+	2000 11 20	704	0.8−	0.2+	2002 01 14	704	1.3+	1.0+
1999 09 08	704	0.4−	1.1+	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.7+	1.2+
1999 09 08	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	1.0+	1.3+
1999 09 08	704	0.9−	0.6+	2000 11 30	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	644	0.5+	0.4+
1999 09 08	704	0.3−	0.1+	2000 11 30	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	644	0.6+	0.3+

1999 09 10	704	0.9+	1.2+	2000 11 30	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.6+	0.5+
1999 09 10	704	0.3−	0.8+	2000 11 30	704	0.2+	0.6+				
1999 09 10	704	1.2−	0.1−	2000 12 20	704	0.3+	0.5−				

(36095)∗ 1999 RL$_{109}$ = 1997 KK

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36429), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	26.84830		(2000.0)			
n	0.18547464	ω	273.77539		−0.64224717	−0.75848701
a	3.0451804	Ω	216.95291		+0.75578257	−0.60262451
e	0.1526377	i	10.59440		+0.12771563	−0.24807490
P	5.31	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 05 04	809	(2.6+	1.9+)	1999 10 19	704	0.3+	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	0.0
1997 05 04	809	(2.6+	1.5+)	1999 10 19	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.4+
1997 05 04	809	(3.1+	0.2+)	1999 10 19	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.6+
1997 05 30	691	0.2+	0.1−	1999 10 19	704	0.2−	0.7−	2000 11 27	704	0.0	0.0
1997 05 30	691	0.0	0.3+	1999 10 19	704	0.1−	0.5−	2000 11 27	704	0.2+	0.1+
1997 05 30	691	0.1+	0.5+	1999 11 04	703	1.6−	1.7+	2000 12 28	704	0.4−	0.1−
1997 05 31	691	0.1−	0.3−	1999 11 04	703	1.2−	0.7+	2000 12 28	704	1.2−	0.4−
1997 05 31	691	0.6−	0.1+	1999 11 04	703	0.5+	0.4−	2000 12 28	704	0.1+	0.1−
1997 05 31	691	0.8−	0.3+	1999 11 04	703	0.2+	0.5+	2000 12 28	704	0.1+	0.0
1997 06 07	809	(1.8+	2.3+)	1999 11 06	704	0.2−	0.1−	2000 12 28	704	0.6+	0.1−
1997 06 07	809	(1.7+	2.5+)	1999 11 06	704	0.4−	0.4+	2001 01 21	704	0.2+	0.1+
1997 06 07	809	(2.4+	2.7+)	1999 11 06	704	0.2−	0.7+	2001 01 21	704	0.0	0.0
1997 06 08	809	1.0+	1.8+	1999 11 06	704	0.8+	0.5−	2001 01 21	704	0.0	0.0
1997 06 08	809	(0.9+	2.2+)	1999 11 06	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.2−	0.0
1997 06 08	809	0.6+	1.6+	1999 11 15	012	0.3−	0.2−	2001 01 21	704	1.0+	0.4−
1999 09 08	704	0.2−	0.2−	1999 11 15	012	0.1−	0.3−	2001 02 22	704	0.7−	0.6+
1999 09 08	704	0.2+	1.2+	1999 11 15	012	0.5−	0.6−	2001 02 22	704	0.4−	0.6+
1999 09 08	704	0.2−	0.2−	1999 11 15	012	0.0	0.6−	2001 02 22	704	0.2−	0.2+
1999 09 08	704	0.1+	0.5+	1999 11 15	012	0.2−	0.2−	2001 02 22	704	0.3−	0.2+
1999 09 08	704	0.5−	0.5+	1999 11 28	699	0.4+	1.2+	2001 02 22	704	0.3+	0.1+
1999 09 09	704	0.3−	0.5+	1999 11 28	699	0.5+	0.0	2001 03 31	704	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.4+	0.2−	1999 11 28	699	1.2−	1.9+	2001 03 31	704	0.1−	0.5+
1999 09 09	704	0.5+	0.7+	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2001 03 31	704	1.4+	0.8+
1999 09 09	704	0.3+	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2001 03 31	704	0.2+	0.5+
1999 09 09	704	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	699	0.5+	0.6+
1999 09 18	703	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2002 01 14	699	0.7+	0.7+
1999 09 18	703	0.6−	0.2+	2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	699	0.3+	1.2+
1999 09 18	703	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	699	1.0+	0.7+
1999 09 18	703	0.0	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
1999 10 02	699	0.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
1999 10 02	699	0.3−	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
1999 10 02	699	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.8−
1999 10 04	704	1.4+	0.9+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.9+
1999 10 04	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
1999 10 04	704	0.7+	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
1999 10 04	704	0.3+	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.6+
1999 10 04	704	0.8+	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+				

(36096)∗ 1999 RU$_{110}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	267.76586		(2000.0)			
n	0.16965484	ω	258.85068		−0.49026893	+0.86750655
a	3.2316566	Ω	341.07349		−0.66369003	−0.43411886
e	0.0371719	i	15.02316		−0.56493532	−0.24284400
P	5.81	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 20	566	0.0	0.0	1999 10 28	703	0.3−	0.6+	2002 01 11	704	0.2−	0.6−
1996 02 20	566	0.5+	0.4+	1999 10 28	699	1.3−	1.1+	2002 01 11	704	0.4+	0.6−
1996 02 20	566	0.1−	0.1+	1999 10 28	699	0.2−	1.3+	2002 01 11	704	0.4−	1.2−
1999 09 08	704	0.4−	0.8−	1999 10 28	699	0.1−	1.3−	2002 02 06	699	0.0	0.0
1999 09 08	704	0.4−	0.3−	1999 11 03	704	0.5+	0.9−	2002 02 06	699	0.3−	0.2+
1999 09 08	704	0.3+	0.0	1999 11 03	704	0.5−	0.0	2002 02 06	699	0.3−	0.3+
1999 09 08	704	0.1+	0.3−	1999 11 03	704	0.4+	0.6−	2002 02 06	699	0.1−	0.0
1999 09 08	704	0.1+	0.4−	1999 11 03	704	0.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.0
1999 09 09	704	0.4+	1.0−	1999 11 03	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1999 09 09	704	1.0+	0.5−	1999 11 11	703	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.3+	0.5−	1999 11 11	703	1.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.6−	1999 11 11	703	0.3−	1.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
1999 09 09	704	0.5+	1.2−	1999 11 11	703	0.3−	2.0+	2002 02 09	704	0.8−	0.4−
1999 09 09	704	0.6−	0.3+	2000 11 06	704	0.6+	0.8−	2002 02 09	704	0.5−	0.2+
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2000 11 06	704	0.0	0.4+	2002 02 09	704	0.5−	0.3+
1999 09 09	704	0.1−	0.3+	2000 11 06	704	0.3−	0.0	2002 02 09	704	0.6−	0.5+
1999 09 09	704	0.4−	0.0	2000 11 06	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
1999 09 18	704	0.1+	0.6+	2000 12 04	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.9+
1999 09 18	704	0.1−	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	1.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
1999 09 18	704	0.8−	0.4+	2000 12 04	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	1.1+
1999 09 18	704	0.1−	0.9+	2000 12 04	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	0.9+
1999 09 18	704	0.7−	0.9−	2000 12 04	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	333	0.0	1.9−
1999 10 03	704	0.3+	0.3+	2001 01 05	704	0.7+	0.1−	2002 02 12	333	0.8−	0.1+
1999 10 03	704	0.3+	0.8−	2001 01 05	704	0.0	0.0	2002 02 12	333	0.0	0.5+
1999 10 03	704	0.0	0.5+	2001 01 05	704	0.4−	0.3−	2002 02 14	333	0.5−	0.3−
1999 10 03	704	0.5+	0.6+	2001 01 05	704	0.2−	0.3+	2002 02 14	333	0.5+	0.7−
1999 10 03	704	0.7+	0.7+	2001 01 18	704	0.1+	0.1+	2002 02 14	333	0.3+	1.1−
1999 10 12	704	0.9+	0.6+	2001 01 18	704	0.0	0.0	2002 02 19	333	0.4+	0.5−
1999 10 12	704	0.4+	0.6−	2001 01 18	704	0.1−	0.1−	2002 02 19	333	0.4−	0.2−
1999 10 12	704	1.2+	0.8−	2001 01 18	704	0.1−	0.5−	2002 02 19	333	0.3+	0.5−
1999 10 12	704	0.7+	0.3−	2002 01 07	691	0.2−	0.2+	2002 02 21	333	0.7+	0.4−
1999 10 28	703	0.4−	0.1+	2002 01 07	691	0.3−	0.2+	2002 02 21	333	0.2−	0.6−
1999 10 28	703	0.4+	0.2−	2002 01 07	691	0.3−	0.1+	2002 02 21	333	0.3−	0.3−
1999 10 28	703	0.5−	0.7+	2002 01 11	704	0.6+	0.5+				

(36097)∗ 1999 RH$_{112}$ = 1998 FB$_{13}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1099)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	262.66869		(2000.0)			
n	0.25247574	ω	341.50004		−0.42801566	+0.89649350
a	2.4792650	Ω	263.02498		−0.81395916	−0.43741982
e	0.1028324	i	6.62193		−0.39277611	−0.07045080
P	3.90	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.1−	0.2+	1999 09 13	704	0.0	0.7−	2000 11 29	704	0.4+	0.1−
1998 02 26	566	0.2+	0.1+	1999 09 13	704	0.2−	0.7+	2000 11 29	704	0.3+	0.1−
1998 02 26	566	0.4+	0.1+	1999 09 13	704	0.3−	0.7+	2000 11 29	704	0.4+	0.0
1998 03 26	566	0.2−	0.0	1999 10 08	704	0.4+	0.4−	2000 11 29	704	0.1−	0.4+
1998 03 26	566	0.3−	0.3−	1999 10 08	704	0.3+	0.6+	2000 12 18	735	(1.4+	2.4+)
1998 03 26	566	0.3−	0.1+	1999 10 08	704	0.1−	0.7−	2000 12 18	735	1.8+	1.2+
1998 03 27	566	0.4−	0.0	1999 10 08	704	0.1+	0.1−	2000 12 18	735	0.0	0.6−
1998 03 27	566	0.0	0.3+	1999 10 16	704	0.8+	0.3+	2000 12 21	704	1.1+	0.0
1998 03 27	566	0.1−	0.1+	1999 10 16	704	0.8+	0.1−	2000 12 21	704	1.0+	1.3−
1998 04 04	699	0.2−	1.9−	1999 10 16	704	0.3+	0.7+	2000 12 21	704	0.2−	0.7+
1998 04 04	699	0.1−	0.8+	1999 11 08	704	0.4−	0.3−	2000 12 21	704	1.0−	0.9+
1998 04 04	699	0.8+	0.4−	1999 11 08	704	0.6−	0.8−	2000 12 29	699	0.7−	0.1+
1999 05 21	704	0.4+	1.5−	1999 11 08	704	(2.3−	2.9−)	2000 12 29	699	0.8−	0.7+
1999 05 21	704	1.7−	0.6+	2000 01 05	688	0.2+	0.3−	2000 12 29	699	0.2+	0.6+
1999 05 21	704	2.0−	0.3+	2000 01 05	688	0.2+	0.2+	2000 12 29	699	1.2−	0.2+
1999 05 21	704	1.2+	0.0	2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.3+
1999 05 21	704	(5.0−	2.5+)	2000 10 24	704	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.4+
1999 06 24	699	0.3+	1.5+	2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.1+

1999 06 24	699	1.5+	0.0	2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.0
1999 06 24	699	0.1+	0.9+	2000 10 24	704	0.3−	0.7−	2000 12 30	704	1.4+	2.0−
1999 07 13	704	0.5−	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2001 01 03	704	0.9+	0.3−
1999 07 13	704	0.5−	0.4−	2000 11 03	704	0.8−	0.3−	2001 01 03	704	0.2+	0.6−
1999 07 13	704	0.8−	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2001 01 03	704	0.5−	0.2−
1999 07 13	704	0.5−	0.5−	2000 11 03	704	0.3+	0.6+	2001 01 03	704	0.0	0.1+
1999 07 13	704	0.6−	0.1+	2000 11 05	704	0.0	0.8−	2001 01 03	704	0.7+	0.0
1999 09 08	704	0.6+	0.3+	2000 11 05	704	0.5−	0.0	2002 01 07	608	0.2+	0.3+
1999 09 08	704	0.4−	0.6+	2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 07	608	0.1+	0.1−
1999 09 08	704	0.1−	0.2+	2000 11 05	704	0.2−	0.5+	2002 01 07	608	0.4+	0.1+
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2000 11 05	704	0.3−	1.0+	2002 02 05	699	0.4+	0.9+
1999 09 09	704	0.5−	0.9+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 02 05	699	0.5+	0.6+
1999 09 09	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.0	0.1−	2002 02 05	699	0.4+	0.1+
1999 09 09	704	0.4+	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 02 05	699	0.6+	0.5+
1999 09 09	704	0.8+	0.6−	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 02 21	608	0.1−	0.8+
1999 09 13	704	0.5+	0.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.1−	2002 02 21	608	0.3−	1.1+
1999 09 13	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.7−	0.7+	2002 02 21	608	0.3+	0.5+

(36098)∗ 1999 RW$_{112}$ = 1996 BX$_{17}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2083)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	83.79166		(2000.0)			
n	0.19004080	ω	121.73679		+0.79081966	−0.58822317
a	2.9962047	Ω	274.83479		+0.48829264	+0.77294222
e	0.1010671	i	9.77111		+0.36901839	+0.23781050
P	5.19	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 01 20	327	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2001 01 04	704	0.3+	0.2+
1996 01 20	327	0.3−	1.0−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2001 01 04	704	0.0	0.2+
1996 01 20	327	0.4−	1.0−	2000 11 03	704	0.0	0.8−	2001 01 19	704	0.2+	0.0
1996 01 21	566	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.4−	2001 01 19	704	0.1+	1.2+
1996 01 21	566	0.0	0.3−	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.5+
1996 01 21	566	0.2+	0.5−	2000 11 05	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	1.2−	0.9+
1999 07 13	704	1.3+	0.3−	2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.6+	0.1+
1999 07 13	704	0.1+	0.3−	2000 11 05	704	0.2−	0.3−	2001 01 21	699	0.1−	1.0+
1999 07 13	704	0.1+	0.1−	2000 11 05	704	0.6−	0.2+	2001 01 21	699	1.4+	0.3+
1999 07 13	704	0.5−	0.6+	2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2001 01 21	699	0.7+	0.4−
1999 07 13	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.8−	0.5−	2001 01 21	699	0.7−	1.2+
1999 08 13	699	0.0	1.0+	2000 11 19	704	0.4−	0.0	2001 02 19	704	0.7+	0.1−
1999 08 13	699	0.2−	0.2+	2000 11 19	704	0.6−	0.3+	2001 02 19	704	0.5−	0.6−
1999 08 13	699	0.5−	0.2+	2000 11 19	704	0.6−	0.4+	2001 02 19	704	0.2−	0.8+
1999 09 08	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.6+	1.9−	2001 02 19	704	0.3+	0.2−
1999 09 08	704	0.1−	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2001 02 19	704	0.7+	0.3+
1999 09 08	704	0.4−	1.0+	2000 11 20	704	0.6+	0.4−	2001 02 22	704	0.7+	1.2+
1999 09 08	704	0.1−	1.3+	2000 11 20	704	0.3+	0.4−	2001 02 22	704	0.1+	1.4−
1999 09 09	704	0.0	0.9−	2000 11 30	704	0.1+	0.4+	2001 02 22	704	1.1−	1.5−
1999 09 09	704	0.0	0.0	2000 11 30	704	0.2−	0.8+	2002 01 12	704	0.6+	0.3+
1999 09 09	704	0.2−	1.5+	2000 11 30	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	1.5+	0.5+
1999 09 09	704	0.1+	0.6+	2000 11 30	704	0.7+	0.2−	2002 01 12	704	1.6+	0.5−
1999 09 09	704	1.2−	1.9+	2000 11 30	704	0.1+	0.7+	2002 01 12	704	1.5+	0.3−
1999 09 14	704	0.8−	0.9+	2000 12 20	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	1.5+	0.2+
1999 09 14	704	0.2−	0.5+	2000 12 20	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	1.9+
1999 09 14	704	0.2+	0.4+	2000 12 20	704	0.9−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1999 09 14	704	1.1−	1.2+	2000 12 20	704	1.1+	1.0+	2002 01 14	704	0.4−	0.9+
1999 09 14	704	0.3−	0.6+	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.6−	1.6+
2000 09 03	704	1.3−	0.1+	2000 12 20	704	0.4−	1.3−	2002 01 17	732	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	0.1+	0.8+	2000 12 30	704	0.5+	0.0	2002 01 17	732	0.9−	0.6+
2000 09 03	704	0.3+	0.6−	2000 12 30	699	0.4+	0.4+	2002 01 17	732	1.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.6+	0.8−	2000 12 30	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	699	0.9−	0.8+
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 12 30	699	0.1+	0.4+	2002 02 07	699	0.2−	0.7+
2000 09 27	704	0.6−	0.5−	2000 12 30	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	699	0.3+	0.6+
2000 09 27	704	0.4−	0.5−	2000 12 30	699	0.5−	0.1+	2002 02 07	699	0.1+	0.5+
2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.6+
2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2000 12 30	699	0.1−	0.5+	2002 02 07	644	0.3+	0.5+
2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.5+
2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2000 12 31	106	0.2+	0.1+	2002 02 21	608	0.5+	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 12 31	106	0.2+	0.3+	2002 02 21	608	0.8+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.4+	2000 12 31	106	0.4+	0.0	2002 02 21	608	0.3+	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2001 01 04	704	0.8−	0.1−				
2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2001 01 04	704	0.1−	0.2+				

(36099)∗ 1999 RE$_{113}$ = 2000 WE$_{193}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 19447)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	213.24157		(2000.0)			
n	0.22859800	ω	116.26815		−0.03091028	+0.99370572
a	2.6490354	Ω	151.33128		−0.97831775	−0.00800701
e	0.1484867	i	12.96986		−0.20478997	−0.11173558
P	4.31	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.3−	0.8−	1999 09 13	704	0.7−	0.3−	2000 12 22	699	0.3+	1.6+
1995 08 30	809	0.6+	0.6−	1999 10 15	704	0.1−	0.3−	2000 12 22	699	0.4+	0.6+
1999 07 13	704	0.4+	0.6+	1999 10 15	704	0.0	0.0	2000 12 22	699	1.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.8−	0.3−	1999 10 15	704	0.2−	0.3−	2002 01 04	608	1.0+	1.4+
1999 07 13	704	0.5−	0.9+	1999 10 15	704	0.3+	0.6−	2002 01 04	608	1.3+	1.2+
1999 07 13	704	0.6−	0.7+	1999 10 15	704	0.5−	0.7−	2002 01 04	608	0.8+	1.5+
1999 09 07	704	0.1+	0.9+	2000 11 23	608	0.0	0.6−	2002 01 08	644	0.3−	0.3+
1999 09 07	704	0.7+	0.6+	2000 11 23	608	0.0	0.5−	2002 01 08	644	0.1+	0.3+
1999 09 07	704	1.0−	0.7+	2000 11 23	608	0.2+	0.6−	2002 01 08	644	0.2+	0.5+
1999 09 07	704	0.7+	0.9+	2000 11 25	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.7+	2000 11 25	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
1999 09 09	704	0.3+	0.4−	2000 11 25	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.6+	0.0
1999 09 09	704	0.9+	1.0+	2000 11 25	704	0.3−	1.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.4+	1.0+	2000 11 25	704	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
1999 09 13	704	0.1−	1.6+	2000 12 02	608	0.4+	0.8−	2002 02 07	608	1.0−	1.2+
1999 09 13	704	0.6+	1.0+	2000 12 02	608	0.0	0.8−	2002 02 07	608	0.9−	1.0+
1999 09 13	704	0.3+	0.7+	2000 12 02	608	0.4−	0.8−	2002 02 07	608	1.1−	0.9+
1999 09 13	704	0.3−	1.6+	2000 12 22	699	0.2+	0.6+				

(36100)∗ 1999 RC$_{114}$ = 2000 UE$_{10}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5601)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	189.12507		(2000.0)			
n	0.18524844	ω	39.07581		+0.35704825	+0.92526940
a	3.0476588	Ω	252.17800		−0.88719186	+0.29303760
e	0.0631759	i	7.72909		−0.29224502	+0.24084331
P	5.32	H	13.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.1−	2.0+	1999 10 02	704	0.7+	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.3−
1998 05 24	704	0.5+	1.5+	1999 10 02	704	0.6+	1.0+	2000 11 26	704	0.3−	0.5−
1998 05 24	704	0.1−	1.2+	1999 10 02	704	0.2−	1.0+	2000 11 26	704	0.2−	0.5−
1998 05 24	704	0.5+	0.6+	1999 10 02	704	0.2+	0.5+	2000 11 29	704	0.0	0.2+
1998 05 24	704	0.6−	0.2+	1999 10 09	704	0.3−	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.5+
1999 09 05	703	0.4−	0.4−	1999 10 09	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.0	0.2+
1999 09 05	703	0.5−	0.4+	1999 10 09	704	0.2−	0.0	2000 11 29	704	0.4+	0.4+
1999 09 05	703	1.0−	0.4+	1999 10 09	704	0.3−	0.0	2000 11 29	704	0.8+	0.4+
1999 09 05	703	0.9−	1.5+	1999 10 09	704	0.5−	0.2−	2000 12 29	699	0.0	0.9−
1999 09 08	699	1.4−	0.7+	2000 10 24	704	0.5+	0.3+	2000 12 29	699	0.4−	0.0
1999 09 08	699	0.5−	0.4+	2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2000 12 29	699	0.7−	0.4+
1999 09 08	704	0.8+	0.4+	2000 10 24	704	0.2−	0.0	2000 12 29	699	1.0−	0.0
1999 09 08	699	1.4−	1.6+	2000 10 24	704	0.3+	0.1+	2000 12 30	704	0.3−	0.4+
1999 09 08	704	0.0	0.2+	2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.6−	0.5+

1999 09 08	704	0.2−	0.5+	2000 10 26	704	0.1+	0.9+	2000 12 30	704	0.3−	0.2+
1999 09 08	704	0.7+	0.8−	2000 10 26	704	0.1+	0.3−	2000 12 30	704	0.3−	0.2+
1999 09 09	704	0.6+	0.2+	2000 10 26	704	0.2−	0.7−	2000 12 30	704	0.1+	0.4−
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	919	0.7−	0.3−	2001 01 03	704	0.7+	0.2+
1999 09 09	704	0.1+	0.4−	2000 11 01	919	0.0	1.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.4−
1999 09 09	704	0.6+	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2001 01 03	704	0.4−	0.6−
1999 09 09	704	0.0	0.1−	2000 11 02	919	(2.7−	0.1−)	2001 01 03	704	0.3−	0.4+
1999 09 09	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.0	0.5−
1999 09 09	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.7+	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	1.6+
1999 09 09	704	0.7−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.9+	2001 12 18	704	0.6−	0.0
1999 09 09	704	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	1.1−	0.8+
1999 09 09	704	0.8+	0.1+	2000 11 02	919	1.5−	0.0	2001 12 18	704	0.0	0.5−
1999 09 10	704	0.1+	0.3+	2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	608	0.7+	1.6+
1999 09 10	704	0.1+	0.6−	2000 11 05	704	0.0	0.6+	2002 01 08	608	1.0+	1.7+
1999 09 10	704	0.1+	0.2−	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2002 01 08	608	0.7+	1.7+
1999 09 30	703	0.5−	0.4+	2000 11 05	704	0.2+	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
1999 09 30	703	0.5−	0.3−	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.6+
1999 09 30	703	0.6−	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.4+
1999 09 30	703	0.2−	0.7+	2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
1999 10 02	699	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	1.2+	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	0.7+
1999 10 02	699	0.5−	0.3+	2000 11 21	704	1.2+	0.8−	2002 01 27	644	2.7+	1.8+
1999 10 02	699	0.3+	1.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.1−	2002 01 27	644	0.4+	0.8+
1999 10 02	704	0.6+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.3−	2002 01 27	644	0.2+	1.2+

(36101)∗ 1999 RY$_{115}$ = 1998 KN$_{49}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36431)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.91025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18493970	ω	218.36338		+0.97090808	−0.22121654	
a	3.0510497	Ω	153.97164		+0.23627916	+0.94718936	
e	0.1490914	i	12.05614		−0.03885424	+0.23215418	
P	5.33	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.2−	0.2−	1999 10 31	691	0.9+	0.3+	2002 01 13	704	1.3+	1.1+
1998 05 23	704	0.1−	0.1+	1999 10 31	691	0.7+	0.6+	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
1998 05 23	704	0.0	0.7−	1999 11 06	703	1.1+	0.0	2002 01 19	704	0.2+	1.1+
1998 05 23	704	0.3+	1.3−	1999 11 06	703	0.8−	0.3+	2002 01 19	704	0.9+	2.0+
1998 05 23	704	0.8−	1.2−	1999 11 06	703	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.7+	0.6+
1998 05 23	699	0.8+	0.5−	1999 11 06	703	0.9−	0.5+	2002 01 19	704	0.6−	0.5+
1998 05 23	699	0.3+	0.1−	1999 11 10	704	1.0−	0.2+	2002 01 21	704	1.2−	0.2+
1998 05 23	699	0.4+	0.4+	1999 11 10	704	0.7+	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	1.6+
1998 05 26	704	0.1+	0.3+	1999 11 10	704	0.4−	1.3+	2002 01 21	704	0.4+	1.0+
1998 05 26	704	0.4−	0.3+	1999 11 10	704	0.2+	0.9+	2002 01 21	704	0.5+	1.6+
1998 05 26	704	0.4+	0.3−	2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1998 05 26	704	0.8−	1.1−	2000 10 30	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.9+
1998 05 26	704	1.1−	0.9+	2000 10 30	704	0.0	0.7+	2002 01 22	704	0.4−	0.7+
1999 07 13	704	0.7−	0.5+	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	2.0+
1999 07 13	704	0.7−	0.1−	2000 10 30	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	333	0.5+	0.7−
1999 07 13	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.5+	2.4+
1999 07 13	704	0.7−	0.4−	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2002 01 22	333	0.7+	0.8−
1999 07 13	704	0.5−	0.9−	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2002 01 22	333	0.6+	1.3−
1999 07 23	704	0.8−	0.5+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 24	644	0.0	0.5+
1999 07 23	704	0.3−	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2002 01 24	644	0.0	0.4+
1999 07 23	704	0.9−	0.1+	2000 12 28	704	0.1−	0.2−	2002 01 24	644	0.8+	1.3+
1999 08 12	699	1.2−	0.8+	2000 12 28	704	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
1999 08 12	699	1.1−	0.9+	2000 12 28	704	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
1999 08 12	699	0.9−	0.7+	2000 12 28	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.4+	0.2+
1999 09 06	699	0.0	1.3+	2000 12 28	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	333	0.4−	0.6−
1999 09 06	699	0.8−	0.9+	2000 12 30	699	0.0	0.3−	2002 02 06	333	0.4+	1.2−
1999 09 06	699	0.6−	0.1−	2000 12 30	699	0.4−	0.7−	2002 02 06	333	0.2−	0.9−
1999 09 07	704	0.1+	1.2+	2000 12 30	699	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1999 09 07	704	0.2+	0.5+	2000 12 30	699	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
1999 09 07	704	0.6−	0.3+	2001 01 03	699	0.0	0.1−	2002 02 07	699	0.1−	0.2−
1999 09 07	704	0.7−	0.5−	2001 01 03	699	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.9+	0.6+	2001 01 03	699	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
1999 09 09	704	0.6+	0.5+	2001 01 03	699	0.3−	0.2−	2002 02 07	699	0.1−	0.4−
1999 09 09	704	0.3+	0.2−	2001 01 21	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.0
1999 09 09	704	0.3+	0.5+	2001 01 21	699	0.2−	0.0	2002 02 07	699	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	699	0.1+	0.1+
1999 09 13	704	1.1+	1.3+	2001 01 21	699	0.5−	0.2−	2002 02 09	704	0.8−	0.3−
1999 09 13	704	0.9+	1.0+	2001 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.7−	0.1−
1999 09 13	704	0.6+	0.9+	2001 01 21	699	0.1+	0.0	2002 02 09	704	1.4−	0.0
1999 09 13	704	0.9+	1.1+	2001 01 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 09	704	1.1−	0.4+
1999 09 13	704	0.4+	0.7+	2001 01 21	704	0.0	0.3+	2002 02 09	704	0.5−	0.2+
1999 10 03	691	0.5+	0.3+	2001 01 21	699	0.6−	0.4−	2002 02 11	333	0.3+	0.1−
1999 10 03	691	0.4+	0.7+	2001 01 27	608	0.4+	1.0−	2002 02 11	333	0.5−	0.2+
1999 10 03	691	0.2+	1.1+	2001 01 27	608	0.4+	1.1−	2002 02 11	333	0.2+	0.7−
1999 10 13	691	0.3+	0.7+	2001 01 27	608	0.4+	1.0−	2002 02 11	704	1.1−	1.5+
1999 10 13	691	0.5+	0.7+	2001 02 22	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.9−	1.2+
1999 10 13	691	0.1+	0.1+	2001 02 22	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.9+	2.0+
1999 10 15	704	0.2+	0.9+	2001 02 22	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	1.1−	2.8+
1999 10 15	704	0.0	0.5+	2001 02 22	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.9−	1.7+
1999 10 15	704	0.1−	0.2+	2001 02 22	704	0.4+	0.3+	2002 02 21	209	0.4+	0.6+
1999 10 15	704	0.5+	0.4+	2002 01 13	704	1.9+	0.5+	2002 02 21	209	0.6+	0.8+
1999 10 15	704	0.8+	0.5+	2002 01 13	704	1.8+	1.0+	2002 02 22	209	0.0	0.2+
1999 10 31	691	0.6+	0.6+	2002 01 13	704	2.2+	0.2+				

(36102)∗ 1999 RA$_{116}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	183.39523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22736138	ω	160.23777		+0.71980725	+0.68641864	
a	2.6586322	Ω	155.43685		−0.66567216	+0.72481586	
e	0.2021437	i	14.41353		−0.19687075	+0.05891871	
P	4.33	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 09 16	413	0.1−	1.1−	1999 09 09	704	0.7+	0.2+	1999 11 10	704	0.1+	0.7+
1982 09 16	413	0.8+	0.7+	1999 09 09	704	0.1+	0.0	2000 12 28	704	0.5−	0.8+
1986 10 02	413	1.0+	0.4−	1999 09 09	704	0.5+	0.4−	2000 12 28	704	0.2−	1.0+
1986 10 02	413	0.3−	0.7+	1999 09 13	704	0.6+	0.7+	2000 12 28	704	0.6−	0.0
1990 05 01	413	0.6−	0.5+	1999 09 13	704	0.7+	0.1−	2000 12 28	704	0.2−	0.2−
1990 05 01	413	1.1−	0.2−	1999 09 13	699	1.0−	0.7+	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
1991 10 14	675	0.8−	0.3+	1999 09 13	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
1991 10 14	675	0.2+	0.1+	1999 09 13	704	0.8+	0.0	2002 01 13	704	0.5+	1.0+
1992 12 21	675	1.2−	0.6+	1999 09 13	704	0.7+	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.9+
1992 12 21	675	0.2−	0.1−	1999 09 13	699	0.9−	1.3+	2002 02 05	644	0.0	0.8+
1994 06 01	675	1.1+	0.5−	1999 09 13	699	(1.1−	2.2+)	2002 02 05	644	0.0	0.6+
1996 11 18	675	0.3−	0.9−	1999 09 29	699	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.9+	1.3+
1996 11 18	675	0.2−	1.1+	1999 09 29	704	1.0−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
1999 05 21	704	0.6−	0.5−	1999 09 29	699	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	1.1+
1999 05 21	704	0.3+	1.1+	1999 09 29	704	1.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
1999 05 21	704	(2.9+	2.7+)	1999 09 29	699	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 05 21	704	1.0+	0.3−	1999 09 29	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
1999 07 13	704	0.5−	0.3+	1999 09 29	704	1.0+	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
1999 07 13	704	0.7−	0.5+	1999 09 30	704	0.7+	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	1.1+
1999 07 13	704	0.6−	0.3+	1999 09 30	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	1.0+
1999 07 13	704	0.5−	0.4+	1999 09 30	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.8+	1.1+
1999 07 13	704	1.4−	1.8+	1999 09 30	704	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
1999 07 23	704	0.5−	0.4+	1999 09 30	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
1999 07 23	704	0.6−	0.5−	1999 10 02	691	0.2−	0.8+	2002 02 12	704	0.0	0.6−
1999 07 23	704	0.5−	0.5−	1999 10 02	691	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.3+
1999 09 04	703	0.4−	0.4+	1999 10 02	691	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.9+	0.7−
1999 09 04	703	0.3−	0.0	1999 10 06	691	1.3+	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.1−
1999 09 04	703	1.4−	0.9+	1999 10 06	691	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.8−
1999 09 04	703	1.2−	0.6+	1999 10 06	691	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.2−
1999 09 07	704	0.0	0.2+	1999 10 15	704	0.9+	0.0	2002 02 12	704	0.0	0.3−
1999 09 07	704	0.4−	0.1+	1999 10 15	704	1.0−	1.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.6−
1999 09 07	704	0.3+	0.3−	1999 10 15	704	0.9+	0.9−	2002 02 22	644	0.1−	1.0+

1999 09 07	704	0.6−	0.2−	1999 10 15	704	0.0	0.7−	2002 02 22	644	0.0	0.9+
1999 09 07	704	0.2+	0.9−	1999 11 10	704	0.2+	0.0	2002 02 22	644	0.2−	0.8+
1999 09 09	704	0.3+	0.4+	1999 11 10	704	0.9+	0.5−				
1999 09 09	704	0.6+	0.1−	1999 11 10	704	0.6+	1.0+				

(36103)∗ 1999 RL$_{116}$ = 2000 UG$_{98}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6893)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	175.76871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19137048	ω	35.42719		+0.38258410	+0.91166948	
a	2.9823098	Ω	257.48379		−0.87915417	+0.30930919	
e	0.0752814	i	8.83626		−0.28410799	+0.27053019	
P	5.15	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	566	0.5−	1.3−	1999 09 14	704	1.6−	0.6+	2000 11 29	704	0.3−	0.2+
1998 04 28	566	0.4−	1.3−	2000 10 25	704	1.5−	0.1−	2000 11 29	704	0.6+	0.4+
1998 04 28	566	0.7−	1.5−	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2001 01 19	704	0.3+	0.6−
1998 05 22	704	(2.1+	1.9+)	2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2001 01 19	704	0.4−	0.2−
1998 05 22	704	0.9+	0.6−	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.2+
1998 05 22	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.8+	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	0.3−
1998 05 22	704	0.5+	1.9+	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2001 11 17	704	0.6+	1.1+
1998 05 22	704	(6.0−	1.2+)	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	704	0.8+	0.5+
1999 07 13	704	0.5+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	704	0.0	0.7+
1999 07 13	704	0.1−	0.7+	2000 11 03	704	0.3−	1.9−	2001 11 17	704	0.6+	0.1+
1999 07 13	704	0.5−	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.5−	2001 11 17	704	0.1−	0.8+
1999 07 13	704	0.0	0.2+	2000 11 05	704	0.4+	0.0	2001 12 23	608	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.1−	2000 11 05	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	608	0.6+	0.7+
1999 08 22	703	1.0−	0.7+	2000 11 05	704	0.1−	0.2−	2001 12 23	608	0.5+	1.6+
1999 08 22	703	0.2+	0.6+	2000 11 05	704	0.0	0.2+	2002 01 09	644	0.1+	0.2+
1999 08 22	703	1.2−	0.5+	2000 11 05	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	644	0.2−	0.1−
1999 08 22	703	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2002 01 09	644	0.3−	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	704	0.2−	1.1−	2002 01 09	644	0.1+	0.0
1999 09 09	704	0.5+	0.2−	2000 11 20	704	0.3−	0.6−	2002 01 09	644	0.2+	0.3−
1999 09 09	704	1.0+	0.1−	2000 11 20	704	1.0−	1.2−	2002 01 09	644	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.2−	2000 11 20	704	0.8−	1.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.0
1999 09 09	704	0.1−	0.3−	2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
1999 09 14	704	0.2+	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.6−	0.1−
1999 09 14	704	0.2−	0.2+	2000 11 29	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−

(36104)∗ 1999 RY$_{116}$ = 2000 SO$_{287}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5602)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.11401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22573311	ω	191.25918		−0.89534828	−0.42809382	
a	2.6714017	Ω	322.61109		+0.42271624	−0.73002068	
e	0.1022903	i	11.67040		+0.14022283	−0.53273398	
P	4.37	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 20	010	0.2−	0.2−	2000 10 06	704	0.1−	0.4−	2001 01 18	704	0.1−	0.5+
1993 02 20	010	0.5−	0.7−	2000 11 19	704	0.3−	0.5−	2001 01 18	704	0.2−	0.4+
1993 02 20	010	0.3−	1.1−	2000 11 19	704	0.7−	0.8−	2001 02 19	699	0.1+	1.2+
1999 07 13	704	0.1+	0.3−	2000 11 19	704	0.2+	0.7−	2001 02 19	699	0.8+	0.8+
1999 07 13	704	1.0−	0.8+	2000 11 19	704	0.2−	0.9−	2001 02 19	699	0.5−	0.4−
1999 07 13	704	0.7−	0.2+	2000 11 19	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.4−	0.2+	2000 11 24	699	0.8+	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.3+
1999 08 07	699	0.8−	1.1+	2000 11 24	699	1.7+	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.6+
1999 08 07	699	1.7−	0.6+	2000 11 24	699	1.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.3−
1999 08 07	699	0.7−	0.3−	2000 11 24	699	0.8+	0.6+	2001 12 20	704	1.1−	0.0
1999 09 05	691	0.6−	0.6+	2000 12 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.2−	0.6+
1999 09 05	691	0.8−	0.5+	2000 12 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1999 09 05	691	0.6−	0.5+	2000 12 01	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	704	0.5−	0.8+
1999 09 07	704	0.3−	0.3−	2000 12 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.1−	1.4+
1999 09 07	704	0.4−	0.2−	2000 12 01	704	0.7−	0.3+	2002 01 12	704	0.8−	0.6+
1999 09 07	704	0.2+	0.7+	2000 12 04	704	0.0	0.7+	2002 01 22	704	1.8+	1.2+
1999 09 07	704	0.5+	1.7+	2000 12 04	704	0.5+	0.5+	2002 01 22	704	1.8+	0.4+
1999 09 09	704	0.0	0.1+	2000 12 04	704	0.1+	1.0−	2002 01 22	704	1.9+	0.5+
1999 09 09	704	0.5−	0.1−	2000 12 04	704	0.8−	0.3+	2002 01 22	704	2.0+	0.4+
1999 09 09	704	0.2+	0.6−	2000 12 04	704	1.2−	0.1−	2002 01 22	704	1.7+	0.4−
1999 09 09	704	0.9+	0.1−	2000 12 06	704	0.5+	0.4−	2002 02 05	699	0.8+	0.1−
1999 09 09	704	0.6+	0.5+	2000 12 06	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	699	0.1−	0.1−
1999 09 13	704	0.3+	0.4+	2000 12 06	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	1.4−	0.2−
1999 09 13	704	0.8+	1.1+	2000 12 06	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	0.1−	1.3+
1999 09 13	704	0.4−	1.3+	2000 12 06	704	0.2−	0.8+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
2000 09 26	704	0.4+	0.3−	2000 12 19	704	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	1.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.5+	0.6+	2000 12 19	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.9+	0.5+
2000 09 26	704	0.0	0.8+	2000 12 19	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 09 26	704	1.3+	0.6+	2000 12 19	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2000 12 19	704	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	1.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2000 12 30	699	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.9+
2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	699	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.7−	1.1+
2000 10 03	704	0.6−	0.0	2000 12 30	699	0.2+	0.3+	2002 02 21	608	0.0	1.4−
2000 10 03	704	1.4+	0.0	2000 12 30	699	0.6−	0.8+	2002 02 21	608	0.1−	1.0−
2000 10 06	704	0.5−	0.5+	2001 01 18	704	0.3−	0.2+	2002 02 21	608	0.2+	0.3+
2000 10 06	704	0.5−	0.2−	2001 01 18	704	0.0	0.5+				
2000 10 06	704	0.0	0.2+	2001 01 18	704	1.0−	1.0−				

(36105)∗ 1999 RF$_{118}$ = 1998 FQ$_{126}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36432)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	213.00373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22062897	ω	117.27331		+0.07777047	+0.99260568	
a	2.7124455	Ω	156.62036		−0.97746345	+0.09431679	
e	0.1269388	i	13.58332		−0.19625738	−0.07640884	
P	4.47	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	566	0.3−	0.5−	1999 09 13	704	1.3+	0.9+	2000 12 04	608	0.3+	0.7−
1998 03 24	566	0.4−	0.8−	1999 09 13	704	0.0	1.0+	2000 12 04	608	1.0+	0.7−
1998 03 24	566	0.3−	0.8−	1999 09 13	704	0.5+	0.0	2001 01 26	704	0.3−	0.4+
1998 03 29	120	0.1−	0.5+	1999 09 29	704	0.0	1.5+	2001 01 26	704	0.9−	1.3−
1998 03 29	120	0.5−	0.1−	1999 09 29	704	0.3+	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.6−
1998 03 29	120	0.6+	0.1−	1999 09 29	704	0.8+	0.4+	2001 01 26	704	0.6−	0.3−
1998 03 30	120	0.2+	0.4+	1999 09 29	704	1.1+	0.6−	2002 01 11	704	0.4−	0.1−
1998 03 30	120	0.2−	0.0	1999 10 04	691	0.8+	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.8−
1998 03 30	120	0.6+	0.1+	1999 10 04	691	0.5+	0.4+	2002 01 11	704	0.5+	0.6−
1999 07 13	704	0.2−	0.4+	1999 10 04	691	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.4+
1999 07 13	704	0.3−	0.1−	1999 10 14	691	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.6+
1999 07 13	704	0.3−	0.1−	1999 10 14	691	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
1999 07 13	704	0.5−	1.1+	1999 10 14	691	0.4+	0.3+	2002 01 15	608	0.0	0.6−
1999 07 13	704	0.8−	0.1+	1999 10 15	704	0.5−	0.1+	2002 01 15	608	0.1+	0.1−
1999 08 12	699	0.4+	0.3+	1999 10 15	704	0.3−	0.5−	2002 01 15	608	0.0	0.2−
1999 08 12	699	0.8−	0.7+	1999 10 15	704	0.0	0.3−	2002 01 27	644	0.3−	0.5+
1999 08 12	699	0.7+	0.0	1999 10 15	704	0.1−	0.5−	2002 01 27	644	0.0	0.6+
1999 08 12	699	0.5−	0.7+	1999 10 15	704	0.2−	0.2−	2002 01 27	644	0.1+	0.5+
1999 08 12	699	0.9+	0.4−	1999 11 10	704	0.2+	1.2−	2002 02 04	608	0.0	0.6+
1999 08 12	699	0.7−	1.1+	1999 11 10	704	0.2−	0.5−	2002 02 04	608	0.2+	0.6+
1999 09 06	699	0.9−	1.1+	1999 11 10	704	0.1+	0.9−	2002 02 04	608	0.4+	0.4+
1999 09 06	699	0.2−	1.2+	2000 10 30	704	0.5−	0.2−	2002 02 05	699	0.3+	0.3+
1999 09 06	699	1.7−	0.7+	2000 10 30	704	0.5+	0.8−	2002 02 05	699	0.9+	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	1.8−	2000 10 30	704	1.5−	0.3−	2002 02 05	699	1.2+	0.1−
1999 09 07	704	0.8−	0.2−	2000 11 20	699	0.8+	0.2+	2002 02 05	699	0.2+	0.1−
1999 09 07	704	1.1−	1.1−	2000 11 20	699	1.2+	0.6−	2002 02 07	704	1.6−	0.7+
1999 09 09	704	0.0	0.1+	2000 11 20	699	0.3−	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+

1999 09 09	704	1.3+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 09 09	704	0.5−	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 09 09	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	1.5+	2002 02 18	209	0.0	0.8+
1999 09 09	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 02 18	209	0.2−	0.9+
1999 09 13	704	0.0	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	1.5+	2002 02 18	209	0.0	1.0+
1999 09 13	704	0.7+	0.3−	2000 12 04	608	0.3+	0.2−				

(36106)∗ 1999 RN$_{119}$ = 2000 XM$_{18}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8101)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.04895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22723854	ω	182.37953		−0.64979962	−0.74068028	
a	2.6595902	Ω	308.20575		+0.70092263	−0.49699140	
e	0.1058323	i	12.54974		+0.29405429	−0.45209764	
P	4.34	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	327	1.1+	1.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.1−
1997 03 11	327	1.0−	0.4+	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2001 01 18	704	0.1−	0.4+
1997 03 11	327	0.5+	0.2+	2000 11 06	704	0.6−	0.4−	2001 01 18	704	0.4−	0.2+
1999 08 12	699	0.3−	1.7+	2000 11 06	704	0.5−	0.1−	2001 01 18	704	0.5+	0.5+
1999 08 12	699	0.3−	0.2+	2000 11 06	704	0.8+	0.9−	2001 02 16	704	0.3+	0.2−
1999 08 12	699	0.9−	0.4+	2000 11 19	704	0.0	0.1+	2001 02 16	704	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.4−	0.8+	2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 02 16	704	0.8+	0.8−
1999 09 07	704	0.7−	0.4+	2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 02 16	704	0.2+	0.4−
1999 09 07	704	0.1−	1.7+	2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2001 02 21	704	0.4−	0.1−
1999 09 07	704	0.4+	0.3−	2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 02 21	704	0.7−	0.4+
1999 09 07	704	0.3−	0.6+	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2001 02 21	704	0.7−	0.5−
1999 09 09	704	0.9−	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2001 02 21	704	0.6−	0.4+
1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2000 12 04	704	0.1+	0.3+	2001 02 21	704	0.3−	0.1+
1999 09 09	704	0.1+	0.2+	2000 12 04	704	0.0	0.1+	2001 03 15	704	0.4+	0.2−
1999 09 09	704	0.3+	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2001 03 15	704	0.1+	0.7−
1999 09 09	704	1.0−	0.3+	2000 12 06	704	0.1+	0.1+	2001 03 15	704	0.1+	0.0
1999 09 14	704	0.5+	1.6−	2000 12 06	704	0.0	0.1−	2001 12 23	608	0.5+	0.3+
1999 09 14	704	0.0	0.2−	2000 12 06	704	0.0	0.2−	2001 12 23	608	0.8+	0.2+
1999 09 14	704	1.0+	0.7−	2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2001 12 23	608	0.8+	0.3+
2000 09 25	704	0.0	0.2−	2000 12 06	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.6+	0.6+
2000 09 25	704	1.0+	0.7−	2000 12 17	682	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.3−
2000 09 25	704	0.0	0.0	2000 12 17	682	1.1−	0.9+	2002 01 22	704	0.8−	0.1+
2000 09 25	704	0.0	1.1+	2000 12 19	704	0.4−	0.0	2002 02 22	699	0.1−	1.0+
2000 09 25	704	0.4+	0.0	2000 12 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 22	699	0.6+	0.2+
2000 10 25	704	0.4−	0.4+	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 02 22	699	0.5+	0.9+
2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 22	699	0.2+	1.0+

(36107)∗ 1999 RV$_{119}$ = 1994 RR$_{24}$ = 1997 EF$_{42}$ = 2000 XH$_{36}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17034)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.28105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19002626	ω	11.22936		+0.92773918	+0.34796214	
a	2.9963576	Ω	327.37497		−0.35889143	+0.73242116	
e	0.0747024	i	14.50007		−0.10245465	+0.58521927	
P	5.19	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	1.6−	0.3+	2000 12 05	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.6−	1.3−
1994 09 05	809	2.3−	0.2+	2000 12 05	704	0.0	1.1−	2002 01 14	704	1.1−	1.7−
1994 09 05	809	(2.8−	0.1+)	2000 12 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.7−	1.2−
1994 09 06	809	0.3+	0.2+	2000 12 05	704	0.1−	0.7−	2002 01 18	704	0.2−	1.4−
1994 09 06	809	0.1+	1.2+	2000 12 05	704	0.3+	0.7−	2002 01 18	704	0.5−	0.8−
1994 09 06	809	0.0	1.1+	2000 12 06	704	0.4−	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.9−
1997 03 10	704	0.1+	0.1−	2000 12 06	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.9−
1997 03 10	704	0.3+	0.7+	2000 12 06	704	1.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.4−
1997 03 11	704	0.1−	1.0−	2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	1.1+	0.0
1997 03 11	704	0.1+	0.1+	2000 12 06	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	2.1+	1.4+
1997 03 12	704	0.2+	0.2−	2000 12 17	704	0.7−	0.3+	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
1997 03 12	704	0.6+	0.7−	2000 12 17	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	699	1.2+	0.1+
1999 07 13	704	1.0−	0.2−	2000 12 17	704	0.3+	0.7−	2002 02 05	699	0.1−	0.3−
1999 07 13	704	0.1+	0.4−	2000 12 17	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	699	0.5+	0.3+
1999 07 13	704	1.4+	0.9+	2000 12 17	704	0.2+	0.8−	2002 02 05	644	0.1+	1.1+
1999 07 13	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	1.3+	2002 02 05	644	0.5+	1.4+
1999 07 13	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	1.5+	2002 02 05	644	0.7+	1.1+
1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.4+	2.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	1.0−	0.9+	2002 01 09	691	0.4−	1.8+	2002 02 07	704	0.3+	1.9+
1999 09 09	704	0.3−	1.2+	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	691	0.4−	2.0+	2002 02 10	704	0.8+	0.0
1999 09 09	704	1.0−	1.1+	2002 01 09	704	0.2+	1.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
1999 09 13	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	691	0.5−	2.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
1999 09 13	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	1.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.0
1999 09 13	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	1.1+	0.1−

(36108)∗ 1999 RK$_{120}$ = 1998 EJ$_{19}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 36433)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.11681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26588013	ω	102.14101		+0.08999501	+0.99589121	
a	2.3952203	Ω	172.99883		−0.94290102	+0.08845641	
e	0.1480570	i	4.74331		−0.32068452	+0.01939476	
P	3.71	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	566	0.4+	0.8−	1999 09 09	704	0.2−	0.2+	2000 12 30	704	0.4−	0.1−
1998 02 23	566	0.0	0.8−	1999 09 09	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	704	0.4+	0.3−
1998 02 23	566	0.3+	1.0−	1999 09 09	704	0.7+	0.1−	2000 12 30	704	0.0	0.5+
1998 03 03	809	0.9−	0.3+	1999 09 09	704	0.0	0.8−	2000 12 30	704	0.1+	0.7+
1998 03 03	809	0.1+	0.3−	1999 09 09	143	0.3+	0.6−	2000 12 31	608	(1.9+	4.0+)
1998 03 03	809	0.0	0.2−	1999 09 09	143	0.2+	0.8−	2000 12 31	608	(2.1+	3.9+)
1998 03 04	809	0.3−	1.4−	1999 09 09	143	(14.8+	1.0−)	2000 12 31	608	(1.9+	4.0+)
1998 03 04	809	0.7−	0.4−	1999 09 13	704	0.1−	1.0−	2001 01 03	704	0.2+	0.5−
1998 03 04	809	0.6−	0.8−	1999 09 13	704	0.3+	0.6−	2001 01 03	704	0.2−	0.1−
1999 06 20	703	0.1−	0.2−	1999 09 13	704	0.1+	0.5+	2001 01 03	704	0.7−	0.7+
1999 06 20	703	0.0	0.8+	1999 09 13	704	0.5+	0.4−	2001 01 03	704	0.3+	1.0+
1999 06 20	703	0.3−	0.5+	1999 09 13	704	0.2+	0.0	2001 01 03	704	0.1−	0.7+
1999 06 20	703	0.4+	0.3+	1999 10 15	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.9+
1999 09 06	699	0.4−	1.0+	1999 10 15	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.9+	0.8+
1999 09 06	699	0.5−	0.5+	1999 10 15	704	0.5−	0.0	2002 01 12	704	0.2+	1.4+
1999 09 06	699	0.1+	0.3−	1999 10 15	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	1.0+	1.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	1999 10 15	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.8+
1999 09 07	704	0.4−	0.8+	1999 10 16	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.9+
1999 09 07	704	0.1−	0.2+	1999 10 16	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	699	0.2−	0.1−
1999 09 07	704	0.4−	0.8+	1999 10 16	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	699	0.2+	0.5+
1999 09 07	704	0.0	0.4+	1999 10 16	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	699	0.0	1.2+
1999 09 09	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	699	0.3−	0.8+

(36109)∗ 1999 RB$_{122}$ = 1992 HV$_{2}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2085)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.60514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16934245	ω	170.18917		+0.83704550	+0.54589859	
a	3.2356298	Ω	156.60988		−0.50804860	+0.80041845	
e	0.1249474	i	5.30959		−0.20307992	+0.24763891	
P	5.82	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.7+	0.2−	1999 09 13	704	0.5−	0.2−	2001 12 23	291	0.0	0.7+
1992 04 28	691	0.2−	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.8+	2001 12 25	291	0.9−	0.2+
1992 04 28	691	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	1.5−	0.8−	2001 12 25	291	0.8−	0.5+
1992 05 03	691	0.7−	0.2−	2000 11 01	704	0.2+	1.3−	2001 12 25	291	0.8−	0.5+
1992 05 03	691	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.7−	0.7−	2002 01 08	644	0.4−	0.6+
1992 05 03	691	0.2−	0.1−	2000 11 18	699	0.6+	0.8+	2002 01 08	644	0.1−	0.5+
1998 04 28	691	0.8−	0.4+	2000 11 18	699	0.8−	0.2+	2002 01 08	644	0.2−	0.1−
1998 04 28	691	0.2+	0.8+	2000 11 18	699	(2.9−	0.4+)	2002 01 09	644	0.3−	0.3+
1998 04 28	691	0.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.4+	1.3−	2002 01 09	644	0.0	0.0
1999 08 12	699	0.6+	0.9+	2000 11 27	704	0.8+	0.1+	2002 01 09	644	0.1−	0.8+
1999 08 12	699	0.2−	0.7+	2000 11 27	704	0.6+	0.6+	2002 01 13	704	1.1+	0.1+
1999 08 12	699	0.6−	1.4+	2000 11 27	704	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	1.6+	0.5+
1999 09 07	704	0.1−	0.0	2001 12 14	704	1.5−	0.9−	2002 01 13	704	1.4+	0.3+
1999 09 07	704	0.2+	0.3−	2001 12 14	704	1.2−	0.4−	2002 01 13	704	1.9+	1.1+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	1.4−	0.2−	2002 01 13	704	1.8+	0.5+
1999 09 07	704	0.6−	0.9+	2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.6−	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.5−	2001 12 14	704	0.9−	0.5−	2002 01 15	704	0.5−	0.4+
1999 09 09	704	0.0	0.8+	2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 15	704	0.5−	0.8+
1999 09 09	704	0.0	1.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.4−	2002 01 22	704	(3.1+	1.9−)
1999 09 09	704	0.5+	0.8+	2001 12 17	644	0.6−	0.4+	2002 01 22	704	(3.6+	2.1−)
1999 09 09	704	0.2+	1.5+	2001 12 17	644	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	2.7+	2.2−
1999 09 13	704	0.2−	0.8−	2001 12 17	704	2.0−	0.4+	2002 02 06	644	0.4−	1.1+
1999 09 13	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	644	0.2−	0.3+	2002 02 06	644	0.6−	1.2+
1999 09 13	704	0.0	0.3+	2001 12 23	291	0.9−	0.9+	2002 02 06	644	0.2−	1.2+
1999 09 13	704	0.8+	1.7−	2001 12 23	291	0.7−	0.7+				

(36110)∗ 1999 RV$_{122}$ = 1998 KK$_{63}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36434)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.86195		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18511413	ω	188.80549	+0.60521142	+0.79018169	
a	3.0491327	Ω	118.49727	−0.72351871	+0.59660574	
e	0.1213242	i	6.31072	−0.33202380	+0.14026577	
P	5.32	H	14.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.3+	1.3−	1999 09 09	704	0.1+	1.5−	2000 12 29	699	0.7−	0.2−
1998 05 22	704	0.4−	0.7+	1999 09 09	704	0.2+	0.7−	2000 12 29	699	0.4−	0.8−
1998 05 22	704	0.1+	0.5+	1999 09 13	704	0.6+	0.1+	2000 12 29	699	0.0	0.4+
1998 05 22	704	0.9+	1.2+	1999 09 13	704	0.2+	0.4−	2000 12 29	699	0.2+	0.5−
1998 05 24	704	0.1+	1.4+	1999 09 13	704	0.3+	0.2−	2001 01 03	704	0.9−	0.5−
1998 05 24	704	1.1+	0.4+	1999 09 13	704	0.2−	0.1+	2001 01 03	704	0.2−	0.2+
1998 05 24	704	1.2+	0.8−	1999 09 13	704	0.2+	0.0	2001 01 03	704	1.1−	0.2−
1998 05 24	699	0.8−	0.4+	1999 09 30	704	0.6−	0.6+	2001 01 03	704	0.1−	0.3−
1998 05 24	704	0.7−	0.2+	1999 09 30	704	0.6+	0.7+	2001 01 03	704	0.3+	0.7−
1998 05 24	699	0.1−	0.0	1999 09 30	704	0.9−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
1998 05 24	699	0.6−	1.3+	1999 09 30	704	0.9−	0.5−	2002 01 09	704	0.2−	0.8+
1999 08 12	699	0.7+	0.7−	1999 10 04	703	1.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
1999 08 12	699	0.0	0.4+	1999 10 04	703	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
1999 08 12	699	0.5−	0.0	1999 10 04	703	0.5−	0.7+	2002 01 09	704	1.1+	0.0
1999 09 07	699	1.9−	0.2+	1999 10 04	703	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.0	0.6+	1999 11 10	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
1999 09 07	699	1.6−	0.6+	1999 11 10	704	0.4−	1.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.2+	1.6+	1999 11 10	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.5+
1999 09 07	704	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.8+
1999 09 07	704	1.0+	1.0+	2000 11 02	704	0.7+	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	0.2−
1999 09 07	699	0.9−	1.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	1.2+	2.8+
1999 09 07	704	0.7+	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.7−	2.7+
1999 09 08	703	1.1−	0.6+	2000 11 21	704	1.0+	1.4−	2002 01 21	704	0.5+	2.4+
1999 09 08	703	1.4−	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 05	644	0.3+	0.1−
1999 09 08	703	0.3−	1.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.4−
1999 09 08	703	0.1+	2.2+	2000 11 27	704	0.6−	1.7+	2002 02 05	644	0.5+	0.2−
1999 09 09	704	1.1+	1.1+	2000 11 27	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1999 09 09	704	0.2+	0.0	2000 11 27	704	1.0+	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	1.0+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1999 09 09	704	0.3+	0.3−	2000 11 27	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
1999 09 09	704	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 09 09	704	0.6+	0.5−	2000 11 27	704	0.9+	0.4+				
1999 09 09	704	0.8+	0.2+	2000 11 27	704	1.6−	0.5−				

(36111)∗ 1999 RL$_{126}$ = 2000 WM$_{89}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8103)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.10659		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25968865	ω	332.36269	−0.68510366	+0.72490071	
a	2.4331417	Ω	254.29571	−0.65382429	−0.65537276	
e	0.1553308	i	4.27596	−0.32116472	−0.21214501	
P	3.80	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	691	0.1+	0.4−	1999 09 09	704	0.9−	0.1+	2000 11 29	704	0.6+	0.2−
1997 12 05	691	0.2−	0.3−	1999 09 09	704	0.1−	0.4+	2000 11 29	704	0.3−	0.4+
1997 12 05	691	0.0	0.3−	1999 09 09	704	0.6−	0.2+	2000 11 29	704	0.4+	0.6+
1998 01 26	566	0.5−	0.7−	1999 09 14	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.0	0.8+
1998 01 26	566	0.6−	1.1−	1999 09 14	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	699	0.0	0.4+
1998 01 26	566	0.3−	1.3−	1999 09 14	704	0.6−	0.1+	2002 01 12	699	0.1−	1.3+
1999 07 23	704	1.4+	0.2+	1999 09 14	704	1.2−	0.9−	2002 01 12	699	0.3−	1.4+
1999 07 23	704	0.6+	0.7+	1999 09 14	704	1.2−	0.6+	2002 01 12	699	0.1−	1.1+
1999 07 23	704	0.8+	0.3+	2000 08 26	691	0.1−	0.3−	2002 02 07	699	0.2+	0.0
1999 09 07	704	0.5+	0.8−	2000 08 26	691	0.5−	0.2−	2002 02 07	699	0.3−	0.5+
1999 09 07	704	0.4−	0.6−	2000 08 26	691	0.2−	0.5−	2002 02 07	699	0.2+	1.0+
1999 09 07	704	0.5+	0.1−	2000 11 21	704	1.4−	0.1+	2002 02 07	699	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.0	0.3−	2000 11 21	704	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	1.3+	1.8+
1999 09 07	704	0.1+	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	1.0+	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
1999 09 09	704	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	1.0+	0.8+	2002 02 08	704	0.9+	0.2+
1999 09 09	704	0.3+	1.1+	2000 11 29	704	0.7−	0.2+	2002 02 08	704	0.8+	0.3−

(36112)∗ 1999 RB$_{129}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.98902		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17470947	ω	169.58006	+0.83272000	+0.53035105	
a	3.1690208	Ω	156.19257	−0.53212935	+0.84594791	
e	0.0841662	i	23.20862	−0.15302208	−0.05567682	
P	5.64	H	12.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 05 27	704	0.6+	0.6+	1999 09 13	704	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.5+	0.3−
1998 05 27	704	0.6+	1.1+	1999 09 13	704	0.2+	0.2+	2000 10 29	704	0.5+	0.1−
1998 05 27	704	0.2+	0.2−	1999 09 29	704	0.3−	0.1+	2000 10 29	704	0.1+	0.8+
1998 05 27	704	0.1−	0.5+	1999 09 29	704	0.2+	0.2−	2000 12 22	704	0.1−	0.3−
1998 05 27	704	0.4−	1.3+	1999 09 29	704	0.3−	0.2−	2000 12 22	704	0.4−	0.4−
1998 06 23	699	0.3−	0.8+	1999 09 29	704	0.0	0.1−	2000 12 22	704	0.3+	0.6+
1998 06 23	699	0.7+	0.9+	1999 09 29	704	1.4−	0.5−	2000 12 22	704	1.0+	1.0+
1998 06 23	699	0.1−	0.7+	1999 09 30	704	0.3−	0.0	2000 12 22	704	0.8+	1.3+
1999 08 22	699	0.3−	0.5+	1999 09 30	704	0.6−	0.3+	2000 12 23	699	1.0−	0.1+
1999 08 22	703	0.1−	0.5+	1999 09 30	704	0.5+	0.7−	2000 12 23	699	0.2+	0.2+
1999 08 22	703	0.5+	0.2+	1999 09 30	704	0.4−	0.5+	2000 12 23	699	0.1+	0.3+
1999 08 22	703	0.3−	0.0	1999 09 30	704	0.4−	0.3−	2000 12 23	699	0.4−	0.4+
1999 08 22	703	0.4−	0.1+	1999 10 07	704	1.1+	0.7+	2000 12 24	608	0.8−	0.1+
1999 08 22	703	0.4−	0.6+	1999 10 07	704	0.4−	0.6−	2000 12 24	608	0.8−	0.0
1999 08 22	699	0.2−	0.4+	1999 10 07	704	0.1+	0.0	2000 12 24	608	1.3−	0.0
1999 08 22	703	0.5−	0.0	1999 10 15	704	1.1−	0.7−	2000 12 29	608	(1.1−	2.2+)
1999 08 22	703	0.1+	0.8+	1999 10 15	704	0.2−	0.0	2000 12 29	608	(1.0−	2.3+)
1999 08 22	703	0.5+	0.2+	1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2000 12 29	608	(1.0−	2.0+)

1999 08 22	699	0.8−	0.7+	1999 10 15	704	0.4+	0.6+	2001 12 27	644	0.2+	0.2+
1999 09 04	699	0.0	0.2−	1999 10 15	704	0.7+	1.0+	2001 12 27	644	0.4+	0.1+
1999 09 04	699	0.0	0.3+	1999 11 10	704	0.2+	0.4−	2001 12 27	644	0.1+	0.1+
1999 09 04	699	0.9+	0.1+	1999 11 10	704	0.3+	0.1−	2002 01 06	699	1.4−	0.9−
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	1999 11 10	704	0.8+	0.3−	2002 01 06	699	0.6−	0.7+
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	1999 11 10	704	0.8+	0.2−	2002 01 06	699	0.4−	1.8+
1999 09 07	704	0.1+	0.1−	1999 11 10	704	1.2+	0.4+	2002 01 06	699	2.1−	2.1+
1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2000 09 25	704	0.3+	1.1−	2002 01 10	644	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.1−	2000 09 25	704	0.6−	0.3+	2002 01 10	644	0.3+	0.1+
1999 09 09	704	0.5+	0.2+	2000 09 25	704	0.6+	1.3−	2002 01 10	644	0.2+	0.3+
1999 09 09	704	0.3+	0.3+	2000 10 05	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	699	0.3+	0.4+
1999 09 09	704	0.4−	0.1+	2000 10 05	704	0.2+	0.4+	2002 02 04	699	0.2+	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.0	2000 10 05	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	699	1.6+	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2000 10 05	704	0.7−	0.3−	2002 02 04	699	0.4+	0.2+
1999 09 13	704	0.1+	0.3+	2000 10 05	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
1999 09 13	704	0.4−	0.3−	2000 10 29	704	1.2+	1.0+	2002 02 07	644	0.1+	0.1+
1999 09 13	704	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.9−	0.4+	2002 02 07	644	0.2+	0.3+

(36113)∗ 1999 RY$_{129}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.10632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17912928	ω	259.65521		+0.95410199	+0.29678696	
a	3.1166761	Ω	83.07135		−0.25653976	+0.87900286	
e	0.1724674	i	2.31429		−0.15452103	+0.37319093	
P	5.50	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	(3.1+	0.4+)	1999 09 13	704	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.4−
1998 05 22	704	0.2+	0.8−	1999 09 30	704	0.2+	0.5−	2000 12 30	704	0.7−	0.0
1998 05 22	704	0.7+	1.0+	1999 09 30	704	1.0−	1.0−	2000 12 30	704	0.1−	0.8−
1998 05 22	704	(3.4−	0.5+)	1999 09 30	704	0.1−	0.7+	2000 12 30	704	0.0	0.0
1998 05 24	704	1.4−	1.7−	1999 09 30	704	0.7−	0.5−	2001 01 03	704	0.2−	0.2−
1998 05 24	704	0.9+	1.4−	2000 09 01	704	0.2+	0.6−	2001 01 03	704	0.8−	0.5−
1998 05 24	704	0.8−	0.4−	2000 09 01	704	0.7−	1.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.5−
1998 05 24	704	0.3−	1.2+	2000 09 01	704	0.9+	0.8−	2001 01 03	704	0.3−	0.0
1999 08 08	699	0.5−	1.1+	2000 09 01	704	0.8+	0.7−	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
1999 08 08	699	0.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.6−	0.3+	2001 01 04	704	0.4+	0.7−
1999 08 08	699	0.7+	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2001 01 04	704	0.4+	0.9+
1999 09 07	699	1.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.9+	2001 01 04	704	(0.5−	3.6+)
1999 09 07	699	0.3−	0.6+	2000 11 02	704	0.5+	1.1+	2001 01 20	704	0.4−	1.6+
1999 09 07	704	0.1+	0.9+	2000 11 02	704	0.0	0.7+	2001 01 20	704	0.1+	0.4+
1999 09 07	699	0.6+	0.8+	2000 11 17	691	0.3−	0.5−	2001 01 20	704	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.1−	0.7+	2000 11 17	691	0.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.2+	1.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.2−	2000 11 17	691	1.9+	1.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.8+
1999 09 07	704	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	1.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.1−	2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.4+	0.4+
1999 09 09	704	0.7+	0.6−	2000 11 21	704	0.5+	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.4+
1999 09 09	704	1.3+	0.9+	2000 11 21	704	0.4−	0.4−	2002 02 05	644	0.5+	0.6+
1999 09 09	704	0.5−	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	1.6+	1.4+
1999 09 09	704	0.4+	0.3+	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 09 09	704	0.3+	0.4+	2000 11 29	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 09 13	704	0.1−	0.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
1999 09 13	704	0.1−	0.8−	2000 11 29	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
1999 09 13	704	1.0−	0.7+	2000 11 29	704	0.1+	0.1+				
1999 09 13	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	704	0.2−	0.4+				

(36114)∗ 1999 RA$_{130}$ = 1998 DW$_4$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 38561), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	288.01060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26704330	ω	84.95729		−0.58432721	+0.81117548	
a	2.3882600	Ω	149.24896		−0.76163332	−0.53814570	
e	0.1606662	i	2.64335		−0.28013639	−0.22889637	
P	3.69	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	566	0.2−	0.6+	1999 09 04	699	0.1−	0.4+	2000 11 29	691	0.4−	0.0
1998 02 22	566	0.1−	0.4+	1999 09 04	699	0.6+	0.1+	2000 12 29	699	0.5−	0.7+
1998 02 22	566	0.2−	0.3+	1999 09 07	704	0.2−	1.4+	2000 12 29	699	0.7+	0.2+
1998 02 23	566	0.1−	0.5+	1999 09 07	704	0.2−	1.3+	2000 12 29	699	1.1−	0.4+
1998 02 23	566	0.3+	0.4+	1999 09 07	704	0.3+	0.6+	2000 12 29	699	0.6−	1.0+
1998 02 23	566	0.0	0.6+	1999 09 07	704	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.9−	0.3−
1998 03 03	704	0.2−	0.3+	1999 09 07	704	0.6−	0.6+	2000 12 30	704	1.2+	0.7−
1998 03 03	704	0.3+	1.4+	1999 09 09	704	0.5−	0.6−	2000 12 30	704	0.2+	0.3−
1998 03 03	704	0.4−	0.1+	1999 09 09	704	0.5−	0.5+	2001 01 03	704	0.5−	0.7+
1998 03 03	704	1.8+	0.4+	1999 09 09	704	0.3−	0.5+	2001 01 03	704	0.9−	0.3−
1998 03 03	704	(3.5−	0.1−)	1999 09 09	704	0.7+	0.5+	2001 01 03	704	0.0	0.0
1998 03 04	704	0.4−	0.3+	1999 09 09	704	1.0−	0.2+	2001 01 03	704	0.2+	0.1+
1998 03 04	704	0.8+	0.4+	1999 09 13	704	0.9+	0.8+	2002 01 12	704	1.2−	0.3−
1998 03 04	704	0.2−	0.7−	1999 09 13	704	0.4+	0.5−	2002 01 12	704	0.2+	0.8+
1998 03 04	704	0.6+	0.0	1999 09 13	704	0.3−	0.5−	2002 01 12	704	1.2+	0.6+
1998 03 04	704	0.7−	0.7−	1999 09 13	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.0	1.2+
1999 08 21	691	0.3−	0.2+	1999 09 13	704	0.5−	0.5+	2002 01 12	704	0.0	0.6+
1999 08 21	691	0.2−	0.1+	2000 11 25	704	0.4+	0.5−	2002 01 22	704	0.6+	1.4+
1999 08 21	691	0.6−	0.4+	2000 11 25	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.6+
1999 08 22	703	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	1.4+	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
1999 08 22	703	0.4−	0.4+	2000 11 25	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 08 22	703	0.4−	1.5+	2000 11 25	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
1999 08 22	703	0.5+	1.1+	2000 11 29	691	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 09 04	699	0.2+	0.5−	2000 11 29	691	0.2−	0.1−				

(36115)∗ 1999 RH$_{133}$ = 1986 UP$_4$ = 2000 QN$_{182}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3429)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	207.52645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21473204	ω	21.98017		+0.27995859	+0.94954811	
a	2.7618801	Ω	264.50304		−0.90058550	+0.20876509	
e	0.1226245	i	8.16413		−0.33251910	+0.23404171	
P	4.59	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 10 31	675	0.5−	0.5+	2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2000 11 26	704	0.5+	0.2−
1986 10 31	675	0.4+	0.3+	2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.4−	0.1−
1986 11 05	675(12.4+	2.9+)		2000 08 31	704	0.6−	0.6−	2000 11 29	704	1.2−	0.4+
1986 11 05	675(14.1+	2.1+)		2000 08 31	704	0.5−	0.3−	2000 11 29	704	0.0	0.2−
1999 09 04	703	0.3−	0.6+	2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 11 29	704	0.8−	0.1−
1999 09 04	703	0.2−	0.1+	2000 09 06	704	0.3−	0.4−	2000 12 30	704	0.7+	0.1−
1999 09 04	703	0.2+	0.4+	2000 09 06	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.8+	0.4+
1999 09 04	703	0.1−	0.6+	2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 12 30	704	0.5+	0.4+
1999 09 09	704	0.3+	0.4−	2000 09 06	704	0.0	0.7+	2000 12 30	704	0.0	0.4+
1999 09 09	704	0.7+	0.1−	2000 09 06	704	0.1−	1.0+	2000 12 30	704	1.2+	0.6−
1999 09 09	704	0.4+	0.6−	2000 11 05	704	0.6−	0.2−	2001 01 03	704	0.8−	0.1−
1999 09 09	704	0.6+	0.7+	2000 11 05	704	0.4−	1.1−	2001 01 03	704	0.9+	0.2−
1999 09 09	704	0.1+	0.1+	2000 11 05	704	0.3−	1.1−	2001 01 03	704	0.0	0.1−
1999 09 10	704	0.2+	0.3+	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.4−
1999 09 10	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.7−	0.7+	2001 01 03	704	0.7−	0.8−
1999 09 10	704	0.7−	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2001 01 03	327	0.0	1.2−
1999 09 14	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	0.6−	0.8+	2001 01 03	327	0.8−	0.8−
1999 09 14	704	0.6−	0.0	2000 11 20	704	0.3−	0.9+	2001 01 03	327	1.2+	0.1−
1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	(0.2−	2.1+)	2002 01 11	704	0.1+	1.2+
1999 09 14	704	0.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.3−	1.2+

1999 09 14	704	0.0	0.6+	2000 11 21	704	0.5+	0.3−	2002 01 11	704	0.0	0.7+
1999 09 30	703	0.2−	0.5+	2000 11 21	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.1−	1.5+
1999 09 30	703	0.9−	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	644	0.3+	0.9+
1999 09 30	703	0.1−	0.3+	2000 11 21	704	0.3+	0.9−	2002 01 13	644	0.5+	1.1+
1999 09 30	703	0.2−	0.9+	2000 11 25	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	644	0.7+	1.0+
1999 10 01	699	0.6−	1.3+	2000 11 25	704	0.1−	0.0	2002 02 06	699	0.5+	0.2+
1999 10 01	699	1.4+	0.8+	2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.1+
1999 10 01	699	0.7−	2.1+	2000 11 25	704	0.5−	1.1+	2002 02 06	699	0.1+	0.1−
1999 11 06	704	1.1−	0.5−	2000 11 25	704	1.4+	1.1−	2002 02 06	699	0.6+	0.4+
1999 11 06	704	0.0	0.5−	2000 11 26	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
1999 11 06	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	644	0.5+	0.2+
1999 11 06	704	0.4−	1.2−	2000 11 26	704	0.9+	0.8−	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
1999 11 06	704	0.5−	1.2−	2000 11 26	704	0.0	0.5+				

(36116)∗ 1999 RY$_{133}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.21263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18920057	ω	234.10158		+0.41153808	−0.91034417	
a	3.0050689	Ω	191.83654		+0.88970839	+0.41168213	
e	0.0392558	i	12.30159		+0.19762438	+0.04232399	
P	5.21	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	1.5−	1.5+	1999 10 08	704	0.5+	0.0	2000 12 28	608	0.4−	0.8−
1998 06 19	704	1.7+	0.3+	2000 10 31	704	0.3−	0.1+	2000 12 28	608	0.6−	0.7−
1998 06 19	704	0.1+	0.7−	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2000 12 28	608	0.5−	0.8−
1998 06 19	704	0.3−	1.8−	2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2000 12 31	608	1.0−	0.6−
1999 09 09	704	0.5−	0.7−	2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2000 12 31	608	0.9−	0.5−
1999 09 09	704	0.7−	0.9−	2000 10 31	704	0.4−	0.9−	2000 12 31	608	1.0−	0.5−
1999 09 09	704	0.0	0.0	2000 11 20	699	0.3+	0.2+	2001 01 04	608	(3.8+	1.2+)
1999 09 09	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.1−	0.0	2001 01 04	608	(3.6+	1.2+)
1999 09 09	704	0.4−	0.4+	2000 11 20	699	0.1−	0.2+	2001 01 04	608	(3.9+	1.4+)
1999 09 14	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	699	0.1+	0.3+	2002 01 11	807	0.0	0.3−
1999 09 14	704	0.1−	0.5+	2000 11 25	608	1.2+	1.1+	2002 01 11	807	0.0	0.0
1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2000 11 25	608	1.1+	1.2+	2002 01 11	807	0.1−	0.4−
1999 09 14	704	0.9+	0.4−	2000 11 25	608	1.2+	1.2+	2002 01 11	807	0.6−	1.3−
1999 09 17	322	1.3−	1.0−	2000 11 26	704	0.5−	0.8+	2002 01 22	704	0.1+	0.8+
1999 09 17	322	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	1.0+	0.1+
1999 09 17	322	1.2−	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2002 01 22	704	0.7+	0.2+
1999 10 02	703	0.9−	1.0+	2000 11 26	704	0.5+	0.0	2002 02 03	608	0.3+	1.2−
1999 10 02	703	0.6−	0.2+	2000 11 26	704	0.6+	0.8+	2002 02 03	608	0.3+	0.6−
1999 10 02	703	0.3+	0.4+	2000 12 05	608	0.9+	0.2+	2002 02 03	608	0.5−	0.1+
1999 10 02	703	1.0−	0.7−	2000 12 05	608	0.9+	0.0	2002 02 07	699	0.1+	0.8+
1999 10 02	704	0.6+	0.0	2000 12 05	608	1.0+	0.7−	2002 02 07	699	0.1−	0.6+
1999 10 02	704	0.5+	0.4−	2000 12 26	608	0.1+	0.8−	2002 02 07	699	0.2−	0.9+
1999 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 12 26	608	0.1+	0.5−	2002 02 07	699	0.2−	0.8+
1999 10 02	704	1.0+	0.6+	2000 12 26	608	0.3−	0.6−	2002 02 07	644	0.2−	0.8+
1999 10 02	704	0.8+	0.3+	2000 12 28	704	0.0	0.5+	2002 02 07	644	0.0	0.6+
1999 10 08	704	0.8+	0.2+	2000 12 28	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	644	0.2−	0.6+
1999 10 08	704	1.0+	0.6+	2000 12 28	704	1.8−	0.4−				
1999 10 08	704	0.6+	0.1+	2000 12 28	704	0.2−	0.1−				

(36117)∗ 1999 RD$_{135}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.79468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19080820	ω	204.99212		+0.99212051	−0.10731241	
a	2.9881658	Ω	160.83255		+0.11903663	+0.96836452	
e	0.1180208	i	11.35787		−0.03907909	+0.22528693	
P	5.17	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 08	691	0.1+	0.3+	1999 10 04	703	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.3−
1994 09 08	691	0.3+	0.6+	1999 10 04	703	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.7+	0.3+
1994 09 08	691	0.3+	0.3+	1999 10 07	704	0.2−	0.7+	2002 01 22	704	0.4+	0.5+
1998 05 23	704	1.0+	1.4+	1999 10 07	704	0.5−	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.5+
1998 05 23	704	(0.5+	2.9+)	1999 10 07	704	0.7−	0.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.3+
1998 05 23	704	0.8−	1.2+	1999 10 07	704	0.6−	0.9−	2002 01 24	691	0.2+	0.8+
1998 05 23	704	1.5−	1.0+	1999 10 08	699	0.9+	0.8+	2002 01 24	691	0.0	0.5+
1998 05 23	704	1.1−	0.2+	1999 10 08	699	0.2−	1.1+	2002 01 24	644	0.1+	0.2−
1999 08 07	699	0.1−	1.2+	1999 10 08	699	0.2+	0.4−	2002 01 24	691	0.1+	0.4+
1999 08 07	699	0.2+	1.4+	1999 10 16	704	0.3−	0.6+	2002 01 24	644	0.5−	0.1+
1999 08 07	699	0.2−	1.3+	1999 10 16	704	1.0+	1.3+	2002 01 24	644	0.2−	0.5+
1999 09 04	699	0.3+	0.7+	1999 10 16	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
1999 09 04	699	0.2−	1.0+	1999 10 16	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1999 09 04	699	0.0	0.9+	1999 10 16	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.4+	1999 11 10	704	0.0	0.2−	2002 02 07	699	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.2+	0.3+	1999 11 10	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	699	0.3+	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	1999 11 10	704	0.1+	1.1−	2002 02 07	704	1.5+	0.0
1999 09 07	704	0.1−	0.1−	1999 11 10	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	699	0.2−	0.6+
1999 09 07	704	0.1+	0.1−	1999 11 13	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	1.4+	0.4+
1999 09 09	704	0.4+	0.0	1999 11 13	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	1.5+	0.3+
1999 09 09	704	0.4+	0.1+	1999 11 13	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	699	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.6+	0.1+	2000 12 28	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	704	1.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.2+	0.4−	2000 12 28	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	1.3+	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.1−	2000 12 28	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	333	0.5+	0.2−
1999 09 13	704	0.2−	0.5+	2000 12 28	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	333	0.6+	0.4−
1999 09 13	704	0.3+	0.4+	2000 12 28	704	0.1−	0.8+	2002 02 08	333	0.1+	0.0
1999 09 13	704	0.1−	0.6+	2001 01 21	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	291	0.2−	0.4+
1999 09 13	704	0.0	0.6+	2001 01 21	704	0.9−	0.2−	2002 02 08	291	0.1−	0.4+
1999 09 13	704	0.4−	0.4+	2001 01 21	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	291	0.1−	0.4+
1999 09 29	704	0.3−	0.6+	2001 01 21	704	0.3−	0.0	2002 02 09	704	0.3−	0.2+
1999 09 29	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	704	0.4−	0.1+
1999 09 29	704	1.0−	1.6+	2001 12 20	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	0.4−	0.3+
1999 09 29	704	0.9−	0.5+	2001 12 20	704	0.4−	0.3+	2002 02 09	704	0.8−	0.8+
1999 09 29	704	0.6−	0.3+	2001 12 20	704	0.5−	0.3+	2002 02 09	704	0.8−	1.7+
1999 09 30	704	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
1999 09 30	704	0.1+	0.7+	2001 12 20	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
1999 09 30	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
1999 09 30	704	0.6−	0.8+	2002 01 19	704	1.2+	1.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
1999 09 30	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.7+	1.6+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
1999 10 04	703	0.2+	0.9+	2002 01 19	704	0.5+	1.2+				
1999 10 04	703	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.0	1.0+				

(36118)∗ 1999 RE$_{135}$ = 1998 KF$_{27}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36441)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.05891		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22100566	ω	8.88074		−0.98612572	−0.16389652	
a	2.7093625	Ω	161.62284		+0.14671044	−0.93473972	
e	0.0322364	i	4.79316		+0.07766663	−0.31527699	
P	4.46	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.5+	0.5+	2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 12 17	699	0.8+	0.6+
1998 04 22	704	0.3−	0.9+	2000 09 01	704	(0.6−	2.1+)	2000 12 20	704	0.3−	0.1+
1998 04 22	704	0.7+	0.6+	2000 09 01	704	0.4−	0.6+	2000 12 20	704	0.2+	0.2−
1998 04 22	704	0.8−	0.5+	2000 09 01	704	0.5−	1.2+	2000 12 20	704	0.4−	0.1−
1998 04 22	704	0.7−	0.1−	2000 09 03	704	0.7+	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.5−
1998 05 01	704	0.6+	0.2+	2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 12 20	704	0.1−	0.1+
1998 05 01	704	0.5+	0.1+	2000 09 03	704	0.2−	0.7−	2000 12 22	704	0.0	0.0
1998 05 01	704	0.3+	0.1+	2000 09 04	704	0.1+	0.2−	2000 12 22	704	0.2+	0.1−
1998 05 01	704	0.5+	0.2+	2000 09 04	704	0.0	0.1+	2000 12 22	704	0.1+	0.0
1998 05 05	699	0.3+	0.2−	2000 09 04	704	0.5−	0.2−	2000 12 22	704	0.1−	0.1−
1998 05 05	699	0.2+	0.1+	2000 09 04	704	0.1+	0.0	2000 12 22	704	0.3−	0.7−

1998 05 05	699	0.5+	0.3+	2000 09 04	704	0.1+	0.0	2000 12 29	699	0.0	0.1+
1998 05 22	704	0.4−	0.8+	2000 09 05	704	0.4−	1.0+	2000 12 29	699	0.0	0.2−
1998 05 22	704	0.8+	0.9+	2000 09 05	704	0.6+	1.1+	2000 12 29	699	0.2+	0.2−
1998 05 22	704	0.7−	1.6+	2000 09 05	704	0.4+	0.2+	2000 12 29	699	0.2−	0.3−
1998 05 22	704	0.4−	0.5−	2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2001 01 03	704	0.1−	0.1+
1998 05 22	704	1.0−	0.6+	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2001 01 03	704	0.6+	0.2+
1998 05 24	704	0.0	0.2+	2000 09 07	704	1.9+	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.3−
1998 05 24	704	0.4−	1.0−	2000 09 07	704	0.5−	1.5+	2001 01 03	704	0.4+	0.5−
1998 05 24	704	0.1+	0.4−	2000 09 07	704	0.9+	1.0+	2001 01 03	704	0.7−	0.3+
1998 05 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 07	704	1.1+	0.6−	2001 01 21	699	0.5−	0.7+
1998 05 24	704	0.3+	0.3+	2000 09 07	704	0.4+	0.4−	2001 01 21	699	0.2+	0.2−
1998 06 16	704	0.9+	0.0	2000 09 30	704	0.4−	1.4+	2001 01 21	699	0.2−	0.6+
1998 06 16	704	1.3+	1.0+	2000 09 30	704	0.5−	1.5+	2001 01 21	699	0.1−	0.5−
1998 06 16	704	0.2+	1.8+	2000 09 30	704	0.3−	0.6+	2001 02 19	704	0.7−	0.2+
1998 06 16	704	(2.0+	2.1−)	2000 10 22	120	1.5+	0.3+	2001 02 19	704	0.6−	0.2+
1998 06 16	704	(0.9−	2.4+)	2000 10 22	120	0.3+	0.9+	2001 02 19	704	0.4−	0.0
1998 06 18	704	(1.4+	3.1+)	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2001 02 19	704	0.2+	0.0
1998 06 18	704	0.4+	1.0+	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2001 02 19	704	0.4−	0.1−
1998 06 18	704	0.4−	1.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2001 02 20	704	0.4−	0.0
1998 06 18	704	(4.4−	0.8−)	2000 11 01	704	0.0	0.3+	2001 02 20	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.4−	0.2+	2000 11 01	704	1.2−	0.0	2001 02 20	704	0.4+	0.3+
1999 09 07	704	0.6−	1.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2001 02 20	704	0.2−	0.8+
1999 09 07	704	0.6+	0.7−	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	608	1.1+	0.8+
1999 09 07	704	0.2+	0.7−	2000 11 02	704	0.3−	0.0	2002 01 08	608	0.8+	0.9+
1999 09 07	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.9−	0.6+	2002 01 08	608	0.9+	0.5+
1999 09 09	704	0.5+	0.9+	2000 11 02	704	0.8−	0.2−	2002 01 12	704	0.4−	0.1−
1999 09 09	704	1.0−	0.5+	2000 11 20	704	1.2−	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.2−
1999 09 09	704	1.0−	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.5−	0.5−	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.2−	0.6+
1999 09 09	704	0.2+	0.4−	2000 11 20	704	1.0−	0.4+	2002 01 12	704	0.8+	0.3+
1999 09 13	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	608	0.1+	0.2+
1999 09 13	704	0.6−	0.6+	2000 11 21	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	608	0.2−	0.3+
1999 09 13	704	0.3−	0.1−	2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	608	0.1−	0.3+
1999 09 13	704	0.1+	0.2+	2000 11 21	704	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	0.6−	0.6+
1999 09 13	704	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1999 09 29	704	0.0	0.9+	2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
1999 09 29	704	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
1999 09 29	704	0.5−	0.6+	2000 11 27	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	1.2+	0.7+
1999 09 30	704	0.3−	0.0	2000 11 27	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
1999 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
1999 09 30	704	0.2+	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.6−	2002 01 21	704	0.1+	0.7−
1999 09 30	704	0.4+	1.7+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.8−
1999 09 30	704	0.0	1.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.7−
1999 10 04	703	0.1−	1.0+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	1.3−	0.7+
1999 10 04	703	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2002 01 22	704	0.4−	0.7−
1999 10 04	703	0.5+	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.3−
1999 10 04	703	0.2−	0.2+	2000 11 30	106	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	1.1+	0.1−
1999 10 08	699	0.0	0.7+	2000 11 30	106	1.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
1999 10 08	699	0.6+	1.0+	2000 11 30	106	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1999 10 08	699	0.6+	1.2+	2000 12 17	699	0.7+	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	1.3+
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 12 17	699	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	(0.3+	3.0+)

(36119)∗ 1999 RQ$_{135}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.31650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28622755	ω	206.38437		−0.28752836	+0.95723972	
a	2.2803163	Ω	46.92415		−0.87083077	−0.24740381	
e	0.1771069	i	2.50541		−0.39872449	−0.14994493	
P	3.44	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	691	0.5+	0.2+	1999 09 09	704	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	1.0+	0.7+
1996 09 12	691	0.1+	0.0	1999 09 09	704	0.2+	0.2+	2001 01 20	704	0.3−	0.4+
1996 10 16	566	0.1−	0.1+	1999 09 13	704	0.4+	0.8+	2001 01 20	704	0.4−	0.9−
1996 10 16	566	0.8−	0.2−	1999 09 13	704	0.4−	0.3−	2002 01 15	608	0.9+	0.2+
1996 10 16	566	0.3+	0.4−	1999 09 13	704	0.9+	0.9−	2002 01 15	608	1.3+	0.3−
1999 09 07	699	0.5−	1.7+	1999 09 13	704	0.0	0.0	2002 01 15	608	0.6+	1.0−
1999 09 07	699	0.3+	0.8+	1999 09 13	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	2000 12 27	688	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	1.5+
1999 09 07	699	0.9+	0.1−	2000 12 27	688	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
1999 09 07	704	0.9−	0.5−	2000 12 28	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
1999 09 07	704	0.7−	0.3+	2000 12 28	691	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
1999 09 07	704	0.4−	0.2−	2000 12 28	691	0.2−	0.3+	2002 02 08	691	0.9−	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.4+	2000 12 30	704	0.9−	0.7−	2002 02 08	691	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	0.6+	2000 12 30	704	0.5−	0.9+	2002 02 08	691	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	704	0.9+	0.6−				
1999 09 09	704	0.3−	0.6+	2000 12 30	704	0.1+	1.0+				

(36120)∗ 1999 RS$_{136}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.61391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19187323	ω	181.85917		+0.96182785	+0.26810591	
a	2.9770979	Ω	162.29282		−0.24868998	+0.93996729	
e	0.1031055	i	10.38572		−0.11419494	+0.21114145	
P	5.14	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.4+	0.5−	1999 08 22	699	1.5+	0.2+	2001 01 03	699	0.3−	1.2−
1998 05 23	704	0.9+	0.7+	1999 09 04	699	0.1+	1.5+	2001 01 03	699	0.2−	0.2−
1998 05 23	704	1.4+	1.9+	1999 09 04	699	0.3+	0.9+	2002 01 19	704	0.0	0.3+
1998 05 23	704	0.5−	1.4−	1999 09 04	699	0.0	0.9+	2002 01 19	704	0.0	0.5−
1998 05 23	704	0.1−	0.3−	1999 09 07	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	1.1+
1998 05 24	704	1.4−	1.2−	1999 09 07	704	0.2−	0.5−	2002 01 22	704	2.6−	1.0+
1998 05 24	704	0.1+	1.1−	1999 09 07	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.1−
1998 05 24	704	1.2+	0.2−	1999 09 07	704	0.8−	0.3−	2002 01 22	704	0.0	1.8+
1998 05 24	704	1.1+	0.4−	1999 09 07	704	0.2−	0.8−	2002 01 22	704	0.0	1.8+
1998 06 22	691	1.4−	0.6+	1999 09 09	704	1.0−	0.5+	2002 02 05	644	0.8+	0.4+
1998 06 22	691	1.3−	0.4+	1999 09 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
1998 06 22	691	0.7−	1.4+	1999 09 09	704	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
1999 08 07	699	0.4−	1.1+	1999 09 09	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	1.0−	0.7+
1999 08 07	699	0.9−	1.0+	1999 09 09	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
1999 08 07	699	0.3+	1.3+	1999 09 13	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
1999 08 22	699	0.0	0.6+	1999 09 13	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.2−
1999 08 22	703	0.9−	0.9+	1999 09 13	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	1.1−	0.3+
1999 08 22	703	0.2−	0.9+	1999 09 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	1.5+	1.2+
1999 08 22	703	0.4+	0.8+	1999 09 13	704	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	1.6+	1.4+
1999 08 22	703	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	1.7+	2.0+
1999 08 22	703	0.4−	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	1.7+	1.8+
1999 08 22	699	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	1.0+	0.6+	2002 02 11	704	1.7+	1.8+
1999 08 22	703	1.2+	1.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.4+	2002 02 21	608	0.3+	0.2+
1999 08 22	703	1.0+	0.1−	2001 01 03	699	0.2−	0.7−	2002 02 21	608	0.3+	0.4+
1999 08 22	703	0.0	0.1−	2001 01 03	699	0.6−	0.0	2002 02 21	608	0.4−	0.7−

(36121)∗ 1999 RO$_{143}$ = 1998 KF$_{39}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 293)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	193.33442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17657984	ω	3.85925		+0.18121467	+0.98340078	
a	3.1466031	Ω	276.58143		−0.90253888	+0.16259446	
e	0.1829235	i	0.52910		−0.39062107	+0.08053541	
P	5.58	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 08	691	0.3−	0.5−	1999 09 29	703	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.0	1.0+
1992 05 08	691	0.4−	0.5−	1999 09 29	703	0.2−	1.6+	2002 01 09	704	0.1−	0.8−
1992 05 08	691	0.3+	0.0	1999 10 07	704	0.1+	0.9−	2002 01 13	704	0.9+	0.3+

1998 05 22	704	0.1+	0.2+	1999 10 07	704	0.8−	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
1998 05 22	704	0.6+	1.0+	1999 10 07	704	0.8+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.5+
1998 05 22	704	(1.0+	2.7+)	1999 10 07	704	0.5+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.5+
1998 05 22	704	1.4+	0.2+	1999 10 09	704	0.9−	1.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.5−
1998 05 24	704	0.7−	1.6+	1999 10 09	704	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.9+
1998 05 24	704	0.1−	0.0	1999 10 09	704	0.4−	1.2−	2002 01 21	704	1.6+	0.7+
1998 05 24	704	0.6−	1.5+	1999 10 15	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
1998 05 24	704	(0.9−	3.6+)	1999 10 15	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	1.6−
1999 09 07	704	0.1−	0.5−	1999 10 15	704	0.5−	0.6+	2002 01 21	704	1.3+	0.9−
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	1999 10 15	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	1.9+	0.9+
1999 09 07	704	0.8−	0.6−	1999 10 15	704	0.1+	1.0+	2002 01 22	704	0.0	1.2+
1999 09 07	704	0.3−	0.5+	1999 10 30	691	0.0	0.2−	2002 01 22	704	1.9+	0.3−
1999 09 07	704	0.7−	0.5−	1999 10 30	691	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.9+	1.0+
1999 09 09	704	0.0	0.5+	1999 10 30	691	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.4−	0.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.5+	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2002 02 05	644	0.6−	0.6+
1999 09 09	704	0.0	0.7+	2000 11 29	704	0.2−	0.7−	2002 02 05	644	0.3−	0.7+
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	732	0.6−	0.2+
1999 09 09	704	0.2−	0.6+	2000 12 03	691	0.3+	0.2−	2002 02 06	732	0.1+	0.6+
1999 09 14	704	0.6+	1.2+	2000 12 03	691	0.4+	0.3−	2002 02 06	732	1.4−	0.8+
1999 09 14	704	0.6+	0.2+	2000 12 03	691	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	1.1+
1999 09 14	704	0.3+	1.8+	2001 12 17	704	(0.6−	2.0+)	2002 02 07	704	0.3−	0.7−
1999 09 14	704	1.2+	0.9−	2001 12 17	704	1.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1999 09 29	703	0.0	0.2+	2001 12 17	704	1.7−	1.0−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1999 09 29	703	0.2+	0.8+	2002 01 09	704	0.5−	1.1+				

(36122)∗ 1999 RG$_{145}$ = 1998 HD$_{111}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 38563)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.23507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24552977	ω	11.12517		−0.95981713	+0.27983411	
a	2.5258057	Ω	185.26866		−0.27185620	−0.94582050	
e	0.0942017	i	13.26500		−0.06960802	−0.16467073	
P	4.01	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.0	0.3−	1999 10 01	699	0.1+	0.1−	2000 12 28	704	2.0−	1.1−
1998 04 21	704	0.2−	0.8−	1999 10 01	699	0.4−	0.5+	2000 12 28	704	0.4+	0.1−
1998 04 21	704	0.0	0.2−	1999 10 02	703	0.9−	1.1+	2000 12 28	704	0.4−	0.0
1998 04 21	704	0.1−	0.0	1999 10 02	703	1.2−	0.6−	2000 12 29	300	0.4+	0.0
1998 04 21	704	(0.4−	2.3−)	1999 10 02	703	0.5−	0.4−	2000 12 29	300	0.1+	0.0
1998 04 23	704	0.0	0.1−	1999 10 02	703	0.8−	1.0+	2000 12 29	300	0.2+	1.0+
1998 04 23	704	0.5−	0.1−	1999 10 02	704	1.4+	0.1+	2000 12 30	699	0.3+	0.4+
1998 04 23	704	0.6−	0.4−	1999 10 02	704	0.5+	0.2−	2000 12 30	699	(0.9−	2.0+)
1998 04 23	704	0.1+	0.9−	1999 10 02	704	0.4+	0.5−	2000 12 30	699	0.6−	0.2−
1998 04 23	704	0.2+	0.4−	1999 10 02	704	0.6+	0.7+	2000 12 30	699	0.7−	0.6−
1998 04 24	704	0.1+	0.3+	1999 10 02	704	1.1+	1.1−	2001 01 26	704	1.2+	0.4+
1998 04 24	704	0.1−	0.5+	1999 10 08	704	0.4+	0.7+	2001 01 26	704	0.1−	0.2−
1998 04 24	704	0.5+	0.2+	1999 10 08	704	0.1−	1.0−	2001 01 26	704	0.3+	1.2+
1998 04 24	704	0.1+	0.0	1999 10 08	704	0.6+	1.1+	2001 01 26	704	1.1+	0.7+
1998 04 24	704	0.1−	0.0	1999 10 15	704	0.9+	1.0+	2001 01 26	704	0.2−	0.4+
1998 05 16	704	0.6−	0.6−	1999 10 15	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	699	0.4−	1.3+
1998 05 16	704	0.5−	0.0	1999 10 15	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	699	0.2+	0.2+
1998 05 16	704	0.5+	0.4+	1999 10 15	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	699	1.1−	0.8+
1998 05 16	704	0.4+	0.8+	1999 10 15	704	0.0	0.6−	2001 12 19	699	0.6−	0.6+
1998 05 16	704	0.5−	1.0−	1999 11 04	703	0.2+	0.1+	2002 01 14	699	0.0	0.5+
1998 05 23	699	0.2+	0.5+	1999 11 04	703	0.7−	0.1+	2002 01 14	699	0.1−	1.2+
1998 05 23	699	0.4+	0.3−	1999 11 04	703	0.7−	0.7+	2002 01 14	699	0.2−	0.5+
1998 05 23	699	0.6+	0.5+	1999 11 04	703	0.2−	0.6+	2002 01 14	699	0.2+	1.0+
1999 09 09	704	0.3+	0.6+	2000 11 26	704	1.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
1999 09 09	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1999 09 09	704	0.4−	0.2+	2000 12 06	608	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 09 09	704	0.5−	0.5+	2000 12 06	608	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
1999 09 14	704	0.3+	0.3+	2000 12 06	608	0.0	0.2−	2002 02 10	699	0.4+	0.9+
1999 09 14	704	0.1−	0.6+	2000 12 17	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	699	0.2−	1.1+
1999 09 14	704	0.1−	0.8+	2000 12 17	699	0.4+	0.5+	2002 02 10	699	0.4+	1.0+
1999 09 14	704	0.6−	0.3−	2000 12 17	699	0.4−	0.0	2002 02 10	699	0.4−	0.3+
1999 09 14	704	0.8−	0.3−	2000 12 17	699	0.7+	0.0				
1999 10 01	699	0.5+	1.0+	2000 12 28	704	0.2+	0.1+				

(36123)∗ 1999 RS$_{146}$ = 2000 XE$_4$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6898)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.49162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19311853	ω	275.73227		−0.68193002	+0.72064266	
a	2.9642858	Ω	310.46081		−0.58899830	−0.64244958	
e	0.0458266	i	9.46228		−0.43365015	−0.26063902	
P	5.10	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.9−	0.2+	2000 11 19	704	0.1+	1.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+
1992 03 08	809	0.3+	1.3−	2000 11 19	704	0.3−	1.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
1999 08 08	699	1.1−	0.6−	2000 12 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
1999 08 08	699	0.6−	0.3+	2000 12 01	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.4+
1999 08 08	699	0.3−	0.2+	2000 12 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.3+
1999 08 22	699	0.2+	0.2+	2000 12 01	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.8+
1999 08 22	699	0.5−	1.3+	2000 12 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.8+
1999 08 22	699	0.6−	0.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.8−	0.5+
1999 09 07	704	0.4+	0.5+	2000 12 04	704	0.7−	0.4−	2002 01 19	704	0.7+	0.8+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2000 12 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	0.1+
1999 09 07	704	0.0	0.3+	2000 12 04	704	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.3−	0.3+
1999 09 07	704	0.3−	0.2−	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.6−	0.5+
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	2000 12 06	704	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.3−	2000 12 06	704	0.5−	1.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.1−
1999 09 09	704	0.5+	0.2−	2000 12 06	704	0.3−	0.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.2−
1999 09 09	704	0.5−	0.7−	2000 12 06	704	0.9−	1.0+	2002 01 22	704	0.3+	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.4+	0.2−
1999 09 09	704	0.9+	0.8+	2000 12 19	704	0.1+	0.8−	2002 01 22	704	0.4+	0.5−
1999 09 14	704	1.4+	0.2+	2000 12 19	704	0.5−	0.0	2002 02 04	608	0.3−	0.3−
1999 09 14	704	0.0	1.2+	2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	608	0.5−	0.3−
1999 09 14	704	1.0+	0.2−	2000 12 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 04	608	0.2−	0.3−
1999 09 14	704	0.4+	0.1−	2000 12 30	699	0.3−	0.7+	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
1999 10 02	703	0.6−	0.1−	2000 12 30	699	0.5−	0.7+	2002 02 05	644	0.6+	0.8+
1999 10 02	703	0.6−	0.1+	2000 12 30	699	0.8+	0.1+	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
1999 10 02	703	0.8−	0.9+	2000 12 30	699	1.0+	0.4+	2002 02 05	644	0.7+	0.7+
1999 10 02	703	0.1−	0.8+	2001 11 17	704	0.9+	0.1+	2002 02 05	644	0.6+	0.1+
1999 10 08	704	0.2+	0.4−	2001 11 17	704	0.5+	0.1−	2002 02 05	644	0.5+	0.8+
1999 10 08	704	0.1−	0.4−	2001 11 17	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
1999 10 08	704	0.9−	0.4−	2001 11 17	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 10 08	704	0.4−	0.6−	2001 11 22	608	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 10 08	704	0.2−	0.2+	2001 11 22	608	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 11 19	704	0.2+	0.6−	2001 11 22	608	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
2000 11 19	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−				
2000 11 19	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.3−				

(36124)∗ 1999 RF$_{147}$ = 1998 KR$_{24}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 39312)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.47607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21399768	ω	301.77435		−0.79619244	+0.58961992	
a	2.7681949	Ω	274.70339		−0.49879873	−0.76663397	
e	0.0827621	i	7.82807		−0.34245792	−0.25420603	
P	4.61	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.3−	0.4+	1999 09 14	704	0.2+	0.5−	2000 12 23	106	(0.6−	2.4+)
1998 05 22	704	0.6−	1.2+	1999 09 14	704	0.1+	1.0+	2000 12 23	106	0.0	0.3+
1998 05 22	704	0.4−	1.1−	1999 09 14	704	0.2−	0.4+	2000 12 23	106	0.7+	0.3−
1998 05 22	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	1.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.9+
1998 05 22	704	0.1−	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.0	0.3+
1998 05 24	704	1.8+	0.2+	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2000 12 30	704	0.2−	0.5+
1998 05 24	704	0.4−	0.5+	2000 11 03	704	0.3−	1.8+	2000 12 30	704	0.6+	0.9+
1998 05 24	704	1.4−	1.7+	2000 11 05	704	0.5−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.1+
1998 05 24	704	0.0	1.3+	2000 11 05	704	0.1−	0.4+	2001 01 04	704	1.1+	0.5+
1998 06 16	704	1.6+	1.0−	2000 11 05	704	0.1+	0.5−	2001 01 04	704	0.6+	0.3−
1998 06 16	704	1.7+	1.9+	2000 11 05	704	0.9−	0.8−	2001 01 04	704	0.5−	0.1+
1998 06 16	704	(2.6−	0.2+)	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 01 04	704	0.0	0.1−
1998 06 16	704	0.4−	0.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 01 04	704	1.0+	0.2−
1998 06 16	704	0.2+	1.5+	2000 11 20	704	0.0	0.5+	2002 01 12	704	1.0+	1.5+
1999 09 05	703	0.5−	0.6−	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2002 01 12	704	(1.6+	4.0+)
1999 09 05	703	0.4−	1.0+	2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	704	0.2−	0.3+
1999 09 05	703	0.5−	0.9+	2000 11 29	704	0.5−	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	1.4+
1999 09 05	703	1.3−	1.0+	2000 11 29	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	1.2+	0.3−
1999 09 09	704	0.3−	0.3−	2000 11 29	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	1.8+
1999 09 09	704	0.4−	1.0+	2000 11 29	704	0.7−	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1999 09 09	704	0.1+	1.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	1.4+	1.1−
1999 09 09	704	0.8−	0.1+	2000 12 20	704	0.0	0.1+	2002 02 07	644	0.4−	0.7+
1999 09 09	704	1.5+	0.5+	2000 12 20	704	0.0	0.2+	2002 02 07	644	0.5−	0.9+
1999 09 14	704	0.4−	0.7+	2000 12 20	704	1.5+	0.2−	2002 02 07	644	0.6−	0.9+
1999 09 14	704	0.3+	0.3+	2000 12 20	704	1.9−	0.2−				

(36125)∗ 1999 RG$_{147}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.58196		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.18122433	ω	87.91129	+0.95086177	−0.27757384
a	3.0926092	Ω	288.18253	+0.19394745	+0.87932263
e	0.1104841	i	8.30113	+0.24134268	+0.38696831
P	5.44	H	14.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 07 12	809	0.2+	1.5+	1999 10 02	703	0.5−	0.4−	2000 11 30	704	0.4+	0.2+
1993 07 12	809	0.7−	1.7+	1999 10 02	703	0.5−	0.7−	2000 11 30	704	0.3+	0.1−
1993 07 12	809	0.9−	1.7+	1999 10 02	703	0.6+	0.9−	2000 11 30	704	1.0+	0.2+
1999 09 05	703	0.3−	0.2−	1999 10 02	704	0.4+	0.6+	2001 01 04	704	0.3+	0.1−
1999 09 05	703	0.1+	0.5+	1999 10 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 04	704	0.0	0.2−
1999 09 05	703	0.6−	1.0+	1999 10 02	704	0.1−	0.3−	2001 01 04	704	0.2+	0.0
1999 09 05	703	1.1−	0.4+	1999 10 02	704	0.5+	0.3−	2001 01 04	704	0.1−	0.1−
1999 09 08	699	0.0	0.8+	1999 10 02	704	0.2+	1.2−	2001 01 04	704	0.4−	0.0
1999 09 08	699	0.6−	0.9+	1999 10 08	704	0.4−	1.0−	2001 01 19	704	0.7−	0.2+
1999 09 08	699	(2.0−	2.3+)	1999 10 08	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.3+	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.3+	1999 10 08	704	0.0	0.6−	2001 01 19	704	0.3+	0.8+
1999 09 09	704	0.5+	0.2−	1999 10 08	704	0.5−	0.6−	2001 01 19	704	0.3+	0.9+
1999 09 09	704	0.4+	0.7−	1999 10 08	704	0.6−	0.8−	2001 01 19	704	0.5+	0.9+
1999 09 09	704	0.5+	1.1+	1999 12 03	704	1.0+	0.2+	2002 01 12	704	0.7+	0.3−
1999 09 09	704	0.5−	0.4+	1999 12 03	704	0.6+	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.9+
1999 09 10	704	0.5+	0.5+	1999 12 03	704	1.1−	0.6+	2002 01 12	704	0.9+	0.6+
1999 09 10	704	0.4+	0.2−	2000 09 27	704	0.7−	0.9+	2002 01 12	704	1.1+	0.3+
1999 09 10	704	0.1+	0.3−	2000 09 27	704	0.7+	0.7−	2002 01 26	644	0.5+	0.3+
1999 09 14	704	0.7+	0.3+	2000 09 27	704	0.4+	0.7−	2002 01 26	644	0.6+	0.4+
1999 09 14	704	0.4+	0.1−	2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2002 01 26	644	0.5+	0.8+
1999 09 14	704	0.2−	0.2+	2000 09 27	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	699	0.0	0.4+
1999 09 14	704	0.8−	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	699	0.7−	0.6+
1999 09 14	704	0.9−	0.5−	2000 11 20	704	0.2+	1.0−	2002 02 07	699	0.9+	0.2+
1999 09 30	703	0.5−	1.4+	2000 11 20	704	1.3−	0.7+	2002 02 07	699	0.1+	1.6−
1999 09 30	703	1.0−	0.6+	2000 11 20	704	1.5−	1.4+	2002 02 07	644	0.4+	0.2+
1999 09 30	703	0.4+	0.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	644	0.8+	0.1+
1999 09 30	703	1.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.6+	0.3+
1999 10 01	699	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
1999 10 01	699	1.9+	0.6+	2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	1.5−	0.2+
1999 10 01	699	0.5−	1.0+	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	1.2−	0.9+
1999 10 02	703	1.0+	0.5−	2000 11 30	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.6−	1.0+

(36126)∗ 1999 RH$_{148}$ = 1998 FH$_{112}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36447), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	225.67832		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23276400	ω	316.67797	+0.24514894	+0.96471897
a	2.6173322	Ω	327.16546	−0.83414451	+0.15941645
e	0.1183851	i	10.19992	−0.49406977	+0.20953209
P	4.23	H	14.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	(0.7−	2.3+)	1999 09 29	704	0.0	0.8+	2001 01 05	704	0.4+	0.1+
1998 03 31	704	0.0	1.9−	1999 10 02	703	0.1−	0.2+	2001 01 05	704	0.8−	0.2+
1998 03 31	704	0.8−	0.4+	1999 10 02	703	0.0	0.5+	2001 12 20	704	0.7+	1.9−
1998 03 31	704	1.1+	0.6−	1999 10 02	703	0.2−	0.7+	2001 12 20	704	1.2+	1.4−
1998 03 31	704	(3.1+	1.5+)	1999 10 02	703	0.4−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.6−
1998 04 01	704	0.3−	1.2+	1999 10 02	704	0.5−	0.5+	2001 12 20	704	1.1+	0.9−
1998 04 01	704	0.8−	0.6−	1999 10 02	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.3+	1.6−
1998 04 01	704	0.2−	0.6−	1999 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 07	608	0.0	0.8+
1998 04 01	704	0.3−	0.5−	1999 10 02	704	0.9−	0.1−	2002 01 07	608	0.1−	0.3+
1998 04 01	704	0.5−	0.5−	1999 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 07	608	0.3+	0.3+
1999 08 08	699	0.0	1.1+	1999 10 08	704	0.4−	0.7+	2002 01 12	704	0.4−	0.5+
1999 08 08	699	0.6−	0.7+	1999 10 08	704	0.8+	0.7+	2002 01 12	704	0.1+	1.3+
1999 08 08	699	0.7−	0.6−	1999 10 08	704	0.6−	0.5+	2002 01 12	704	0.5+	0.3+
1999 08 22	699	1.3−	0.5+	1999 11 07	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.0	0.8+
1999 08 22	699	0.3+	0.1−	1999 11 07	704	0.7−	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	1.0+
1999 08 22	699	0.4−	0.9+	1999 11 07	704	0.8+	0.1+	2002 02 05	699	0.4+	1.5+
1999 09 07	704	0.1+	0.0	1999 11 07	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	699	1.0+	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.9−
1999 09 07	704	0.5−	0.0	2000 11 19	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	1.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	0.7+	2000 11 19	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.7−	0.2+	2000 12 04	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
1999 09 09	704	0.1−	0.2+	2000 12 04	704	1.5−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1999 09 09	704	0.0	0.4+	2000 12 04	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.5+	2000 12 06	704	0.1+	0.7−	2002 02 09	704	0.0	0.6+
1999 09 09	704	0.2+	0.0	2000 12 06	704	0.3+	0.3+	2002 02 09	704	0.1+	0.9+
1999 09 09	704	0.2+	0.6+	2000 12 06	704	0.2+	0.2−	2002 02 09	704	0.4−	0.8+
1999 09 14	704	0.6+	0.4−	2000 12 06	704	1.3+	0.5−	2002 02 09	704	1.1−	1.4+
1999 09 14	704	0.6+	1.0−	2000 12 19	704	0.4−	0.4−	2002 02 09	704	0.4−	0.9+
1999 09 14	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	0.9−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
1999 09 14	704	0.3+	0.3−	2000 12 19	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.2+	1.0+
1999 09 14	704	1.0+	0.5−	2000 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	1.3+
1999 09 29	704	0.1+	0.9−	2000 12 19	704	0.5−	0.6+	2002 02 11	704	0.9+	1.2+
1999 09 29	704	0.0	0.4+	2001 01 05	704	1.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	1.7+
1999 09 29	704	0.9−	0.1+	2001 01 05	704	1.5−	0.2+				

(36127)∗ 1999 RJ$_{150}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.15399		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17774542	ω	153.53447	+0.64627320	+0.76128958
a	3.1328320	Ω	156.60961	−0.72153320	+0.63206061
e	0.1401432	i	7.61711	−0.24843670	+0.14469821
P	5.55	H	13.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.1−	0.9+	2000 11 20	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	644	0.1−	0.4+
1998 04 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	699	0.0	0.8+	2002 01 08	644	0.0	0.6+
1998 04 24	704	(2.4−	0.7+)	2000 11 20	704	0.9+	0.0	2002 01 08	644	0.4−	0.5+

1998 05 23	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	1.0−	0.4+
1998 05 23	704	1.2+	0.2+	2000 11 20	699	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.8+
1998 05 23	704	1.4−	1.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	1.1+
1998 05 23	704	0.6+	0.0	2000 11 20	699	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1999 09 07	704	0.6−	0.7−	2000 11 20	699	0.8+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	1.4+
1999 09 07	704	0.0	0.2−	2000 11 22	608	0.7−	0.2−	2002 01 13	704	1.3+	0.9−
1999 09 07	704	0.7−	0.9−	2000 11 22	608	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	1.4+	1.8−
1999 09 07	704	0.3−	0.5−	2000 11 22	608	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	1.7+	1.3−
1999 09 07	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.9+	1.2−
1999 09 09	704	0.2+	1.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.5+	2002 01 13	704	0.5+	2.6−
1999 09 09	704	0.3+	0.5−	2000 11 26	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	1.3−	0.8−
1999 09 09	704	0.0	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.4−	0.8−
1999 09 09	704	0.1−	0.5+	2000 11 30	608	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.8+	1.0−
1999 09 13	704	0.0	0.5+	2000 11 30	608	0.7+	0.2+	2002 02 06	644	0.7−	0.3+
1999 09 13	704	0.0	0.5−	2000 11 30	608	0.4+	0.1+	2002 02 06	644	0.5−	0.4+
1999 09 13	704	0.6+	0.5−	2000 12 20	704	0.7−	0.4−	2002 02 06	644	0.5−	0.5+
1999 09 13	704	0.1−	0.1−	2000 12 20	704	1.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.6+
1999 09 13	704	0.5+	0.3+	2000 12 20	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	1.1+
1999 10 04	703	(2.4+	0.0)	2000 12 20	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	1.2+
1999 10 04	703	0.9−	0.1−	2000 12 28	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
1999 10 04	703	0.3+	1.1+	2000 12 28	704	0.3−	0.9+				
1999 10 04	703	0.2+	0.0	2000 12 28	704	0.9+	0.9+				

(36128)∗ 1999 RK$_{151}$ = 2000 RV$_{51}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6900)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.92756		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19715375	ω	11.34094		+0.16059175	−0.98554014	
a	2.9236992	Ω	69.43564		+0.90099885	+0.12401861	
e	0.0606090	*i*	3.30917		+0.40300294	+0.11545570	
P	5.00	*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	327	0.2−	0.8−	2000 09 06	704	0.2+	0.4−	2001 01 03	704	0.7−	0.1−
1995 11 17	327	0.4+	1.3−	2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.3+
1995 11 17	327	0.2+	0.9−	2000 09 06	704	0.1−	0.8−	2001 01 03	704	0.2−	0.3+
1999 09 07	704	0.9−	0.5+	2000 09 06	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.1+	1.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.8+	2000 09 06	704	0.5−	1.2−	2001 01 03	704	0.6+	0.4+
1999 09 07	704	0.3−	0.9+	2000 09 06	704	0.1+	0.3+	2001 01 03	327	0.3−	0.6+
1999 09 07	704	0.1−	1.2+	2000 09 06	704	0.5+	1.2−	2001 01 03	327	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.3−	1.3+	2000 09 06	704	0.0	0.6+	2001 01 03	327	0.0	0.2−
1999 09 09	704	0.7−	0.2+	2000 09 30	704	0.9−	0.2+	2001 02 19	704	0.9+	0.6−
1999 09 09	704	0.8−	0.3+	2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2001 02 19	704	0.4−	0.4−
1999 09 09	704	0.3−	0.4+	2000 09 30	704	0.8−	0.6−	2001 02 19	704	0.8−	0.1+
1999 09 09	704	0.4−	1.0+	2000 09 30	704	0.3−	0.5+	2001 02 19	704	0.2−	0.5−
1999 09 13	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2002 01 11	333	0.1−	0.7+
1999 09 13	704	0.6−	0.7+	2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 11	333	0.3+	0.1−
1999 09 13	704	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 11	333	0.3+	0.4+
1999 09 13	704	0.5+	1.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 11	333	0.2−	0.0
1999 09 13	704	0.2−	1.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	333	1.5+	0.1+
1999 10 15	704	1.8+	1.1−	2000 11 21	704	0.3−	0.5+	2002 01 11	333	0.6+	0.3−
1999 10 15	704	0.3+	1.6−	2000 11 21	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	333	0.3+	0.9+
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2000 11 21	704	1.4+	0.0	2002 01 12	333	0.2−	0.0
1999 10 15	704	0.5−	0.9−	2000 11 21	704	0.0	0.1−	2002 01 12	333	0.5+	0.4+
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.8+	0.3−	2002 01 12	333	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.7−	0.0	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2002 01 12	333	0.2−	0.8+
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	333	0.8+	0.4−
2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	333	0.6+	0.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 29	704	1.2−	0.1+	2002 01 13	333	0.3+	0.6+
2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2000 12 21	704	0.0	1.2+	2002 01 13	333	0.6+	0.1−
2000 09 04	704	0.3+	0.1−	2000 12 21	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 04	704	0.0	0.0	2000 12 21	704	0.0	1.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 04	704	0.1+	0.5+	2000 12 21	704	0.7+	0.9+	2002 02 07	704	0.7+	1.3+
2000 09 04	704	0.0	0.4+	2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 09 05	704	0.4−	0.1−	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 05	704	0.7+	0.5+	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 02 22	333	0.4+	0.2+
2000 09 05	704	0.5+	0.6−	2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2002 02 22	333	1.1−	0.5+
2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	0.4+	0.3−	2002 02 22	333	1.2−	1.4+

(36129)∗ 1999 RW$_{156}$ = 1994 RT$_{21}$ = 1997 EU$_{15}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 294)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.87657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19673186	ω	211.22244		+0.42960577	−0.90289234	
a	2.9278776	Ω	213.34173		+0.83401853	+0.40308405	
e	0.0611457	*i*	1.56141		+0.34619644	+0.14936086	
P	5.01	*H*	14.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	(1.3−	4.0−)	1999 10 06	704	0.3+	0.9−	2001 01 20	704	0.6+	0.1+
1994 09 05	809	(2.0−	4.6−)	1999 10 06	704	0.3−	0.5−	2001 01 20	704	0.1−	0.1−
1994 09 05	809	(1.0−	3.8−)	1999 10 06	704	0.6−	0.5−	2001 01 20	704	0.8−	0.1−
1994 09 06	809	(1.9−	5.1−)	1999 10 08	704	1.6+	0.7−	2001 01 21	704	0.2+	0.2+
1994 09 06	809	(2.7−	5.8−)	1999 10 08	704	0.2−	0.2−	2001 01 21	704	0.2+	0.1−
1994 09 06	809	(2.5−	4.9−)	1999 10 08	704	0.2+	0.6−	2001 01 21	704	0.2−	0.2+
1997 03 05	691	0.0	0.3−	2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	704	0.6+	0.2−
1997 03 05	691	0.1+	0.1−	2000 09 30	704	0.4+	0.4+	2001 01 21	704	0.3+	0.3+
1997 03 05	691	0.1+	0.2−	2000 09 30	704	0.2−	0.7+	2001 01 21	704	0.2+	0.2+
1997 03 10	691	0.3−	0.6−	2000 09 30	704	1.2−	0.0	2001 01 21	704	0.3+	0.8−
1997 03 10	691	0.5−	0.4−	2000 11 21	704	0.0	0.1−	2001 01 21	704	0.5−	0.0
1997 03 10	691	0.3−	0.6−	2000 11 21	704	0.4−	0.7+	2001 01 21	704	0.0	0.2−
1999 08 17	691	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	704	0.6−	0.7+
1999 08 17	691	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.5+	2001 01 21	704	0.2−	0.7−
1999 08 17	691	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.7−	0.4+	2001 01 21	704	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.4+	0.2+	2000 12 21	704	0.4+	0.4−	2001 01 21	704	0.6−	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.6+	2000 12 21	704	0.1+	0.6−	2001 01 21	704	0.3+	0.3−
1999 09 07	704	0.1+	0.5+	2000 12 21	704	0.0	0.2−	2001 02 22	704	0.5−	0.2−
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	2000 12 21	704	0.7+	0.2+	2001 02 22	704	0.4+	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.6+	2000 12 21	704	0.5+	0.1+	2001 02 22	704	0.4+	0.7+
1999 09 09	704	0.5−	0.5+	2000 12 30	704	0.4−	0.3−	2001 02 22	704	0.1+	0.6+
1999 09 09	704	0.1+	1.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	608	0.1−	1.2+
1999 09 09	704	0.7−	0.8+	2000 12 30	704	0.4+	1.3+	2002 01 08	608	0.3+	1.0+
1999 09 09	704	0.2+	0.7+	2000 12 30	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	608	0.3+	0.9+
1999 09 09	704	0.4−	1.8+	2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2002 01 12	704	0.5+	1.7+
1999 09 14	704	1.0−	0.0	2001 01 03	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.9+
1999 09 14	704	0.3−	0.3+	2001 01 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	0.1+	2.0+
1999 09 14	704	0.6−	1.1+	2001 01 03	704	0.5−	0.3−	2002 01 12	704	0.3−	0.6+
1999 09 14	704	0.5−	0.5+	2001 01 03	704	0.7+	1.2−	2002 01 12	704	1.0+	1.1+
1999 09 14	704	0.3−	0.1+	2001 01 03	704	0.2+	0.9−	2002 02 07	704	1.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.4+	0.1−	2001 01 20	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1999 10 06	704	0.1+	0.7−	2001 01 20	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.6+

(36130)∗ 1999 RG$_{157}$ = 2000 WP$_{96}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6902)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.44940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20458604	ω	318.04569		+0.92962097	−0.36574961	
a	2.8524544	Ω	63.46007		+0.35009198	+0.83831456	
e	0.0479103	*i*	2.88826		+0.11506721	+0.40429682	
P	4.82	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	(1.8+	2.1+)	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2001 01 03	691	0.1+	0.0
1998 05 24	704	0.9−	0.8+	2000 11 21	704	0.3+	0.0	2001 01 20	704	0.4−	0.0
1998 05 24	704	1.0+	0.5−	2000 11 21	704	0.7+	0.3+	2001 01 20	704	0.2−	0.3−

1998 05 24	704	(2.9+	2.0−)	2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2001 01 20	704	0.1+	0.3−
1998 05 24	704	0.2+	0.9+	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.4−	0.1+
1999 09 04	699	1.1+	0.1+	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	0.0	0.1+
1999 09 04	699	1.2+	1.1+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.0	0.0
1999 09 04	699	0.3+	0.9+	2000 11 29	704	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	0.7+	0.5+
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	2000 12 21	704	0.1−	0.5+	2001 01 20	704	0.1−	0.4−
1999 09 07	704	0.2−	0.6+	2000 12 21	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.0	0.6+
1999 09 07	704	0.6−	0.0	2000 12 21	704	0.2+	0.5+	2001 01 20	704	0.2−	1.0−
1999 09 07	704	0.7−	0.5−	2000 12 21	704	0.8−	0.1+	2001 01 21	704	0.4+	0.7+
1999 09 07	704	0.4−	0.3−	2000 12 21	704	0.3+	0.2+	2001 01 21	704	0.4+	1.0−
1999 09 09	704	0.5−	0.6+	2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	0.5−
1999 09 09	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	704	0.6+	0.0	2001 01 21	704	0.3−	0.2−
1999 09 09	704	0.2+	1.2+	2000 12 30	704	0.5+	0.1−	2001 01 21	704	0.2−	0.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	704	1.4−	1.1−	2002 01 11	333	1.1+	1.0+
1999 09 09	704	0.7−	0.3+	2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	333	0.2−	0.3−
1999 09 13	704	0.1+	0.6−	2001 01 03	691	1.7−	1.1−	2002 01 11	333	1.4−	1.3+
1999 09 13	704	0.2−	1.3−	2001 01 03	691	0.2+	1.3−	2002 01 12	333	0.1−	0.5+
1999 09 13	704	0.1−	0.1+	2001 01 03	691	(2.5+	1.3−)	2002 01 12	333	0.1−	0.5+
1999 09 13	704	0.2+	1.7−	2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	333	0.3+	0.5+
1999 10 04	703	0.4+	0.5+	2001 01 03	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1999 10 04	703	0.1+	0.1−	2001 01 03	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
1999 10 04	703	1.0−	0.6+	2001 01 03	704	1.2+	1.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1999 10 04	703	0.1+	0.0	2001 01 03	704	0.0	1.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2001 01 03	691	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 11 21	704	0.2+	0.0	2001 01 03	691	0.4+	0.0				

(36131)∗ 1999 RN$_{158}$ = 2000 WM$_{12}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6903)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	180.86223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18356928	ω	144.47192		+0.51757533	+0.85189261	
a	3.0662158	Ω	156.38461		−0.82392663	+0.52141976	
e	0.0380517	*i*	11.51480		−0.23078277	+0.04899404	
P	5.37	*H*	14.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 11	691	0.0	0.6−	1999 10 04	703	0.9−	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	0.8−
1992 03 11	691	0.0	1.1−	1999 10 04	703	0.4+	0.4+	2002 01 11	704	0.0	1.0−
1992 03 11	691	0.5−	0.4−	2000 10 30	704	0.7−	0.9−	2002 01 11	704	0.9−	1.1−
1999 08 07	691	0.7−	0.5+	2000 10 30	704	1.2−	0.9−	2002 01 13	704	0.0	0.2−
1999 08 07	691	0.5−	0.4+	2000 10 30	704	0.0	0.9−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
1999 08 07	691	0.4−	0.4+	2000 10 30	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.3+
1999 09 07	699	0.1+	0.7+	2000 11 22	608	(0.1+	2.1+)	2002 01 13	704	0.4−	0.2−
1999 09 07	704	1.0+	0.1+	2000 11 22	608	(0.1−	2.6+)	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	699	0.2−	0.7+	2000 11 22	608	(0.3+	2.7+)	2002 01 19	704	0.1−	0.5+
1999 09 07	704	0.1−	0.0	2000 11 25	608	1.3+	1.3+	2002 01 19	704	1.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.7+	0.0	2000 11 25	608	1.6+	1.2+	2002 01 19	704	0.6+	0.9+
1999 09 07	704	0.5−	0.2−	2000 11 25	608	1.2+	1.0+	2002 01 19	704	0.5+	0.6+
1999 09 07	699	1.7+	0.5+	2000 11 26	704	0.6−	0.8−	2002 01 19	704	0.6+	1.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.6+	1.0−	2002 01 22	704	0.0	0.7+
1999 09 09	704	0.4+	0.2−	2000 11 26	704	1.5−	1.5−	2002 01 22	704	0.5+	0.4+
1999 09 09	704	0.5+	0.3−	2000 11 26	704	0.0	1.1−	2002 01 22	704	0.0	0.8+
1999 09 09	704	0.1−	1.1−	2000 11 26	704	(0.0	2.2−)	2002 01 22	704	0.5+	0.4+
1999 09 09	704	1.0+	0.7−	2000 11 30	608	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.1−
1999 09 09	704	0.7+	0.4−	2000 11 30	608	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1999 09 13	704	0.3−	0.1+	2000 11 30	608	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1999 09 13	704	0.4−	0.6−	2000 12 26	608	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	0.9−	0.1−
1999 09 13	704	0.2+	1.1+	2000 12 26	608	0.5+	1.1+	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1999 09 13	704	0.9−	0.2+	2000 12 26	608	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 09 13	704	1.5−	0.6+	2000 12 28	608	0.5−	0.4−	2002 02 19	209	0.1−	0.5+
1999 10 04	703	(2.8−	0.1−)	2000 12 28	608	0.4−	0.3−	2002 02 19	209	0.4−	0.4+
1999 10 04	703	0.6−	0.6−	2000 12 28	608	0.3−	0.5−	2002 02 20	209	0.4−	0.4+

(36132)∗ 1999 RU$_{158}$ = 1998 KL$_{61}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36453)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.92153		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18458269	ω	199.32435		+0.99728486	+0.02507034	
a	3.0549825	Ω	158.87591		−0.00880082	+0.97410241	
e	0.0892666	*i*	11.07711		−0.07311263	+0.22471310	
P	5.34	*H*	13.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.6+	0.2+	1999 10 16	704	1.5+	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	0.1+
1998 05 23	704	0.9−	1.1+	1999 10 16	704	1.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
1998 05 23	704	1.0+	1.1−	1999 10 16	704	0.0	0.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.0
1998 05 26	704	0.8−	0.3+	1999 10 16	704	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.1−
1998 05 26	704	0.7+	1.2+	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.0	0.4+
1998 05 26	704	0.3+	1.2+	2000 10 31	704	0.6+	0.2−	2002 01 22	704	0.7−	0.1+
1998 05 26	704	0.7−	1.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.1−	0.4+
1998 05 26	704	(2.5−	1.0+)	2000 10 31	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	644	0.3+	0.6+
1999 09 07	704	0.5−	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	1.0−	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.6−	0.7+
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	333	0.3−	0.3−
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.8+	0.6−	2002 02 06	333	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.4−	0.1+	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2002 02 06	333	0.3−	0.5+
1999 09 09	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	333	0.5+	0.8+
1999 09 09	704	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 02 06	333	0.7−	0.8−
1999 09 09	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	333	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	(0.6+	2.1+)	2002 02 07	699	0.0	0.3+
1999 09 09	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.8−	0.6+	2002 02 07	699	0.5−	0.1+
1999 09 14	704	0.7+	0.1−	2000 11 26	704	1.3+	0.7+	2002 02 07	699	0.7−	0.3+
1999 09 14	704	0.2−	0.2−	2000 12 28	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	699	0.3−	0.6+
1999 09 14	704	0.7+	0.5−	2000 12 28	704	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.9+	0.3+
1999 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 12 28	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
1999 09 30	704	0.2+	0.2+	2000 12 28	704	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
1999 09 30	704	0.2−	0.9+	2000 12 28	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.9+
1999 09 30	704	0.3+	0.4+	2001 01 21	704	0.7−	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
1999 09 30	704	0.7−	0.3−	2001 01 21	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.1−
1999 10 07	704	0.3−	0.9+	2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.1−
1999 10 07	704	0.3+	0.6+	2001 01 21	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
1999 10 07	704	0.5−	0.3+	2001 01 21	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
1999 10 07	704	0.9−	0.2+	2001 11 20	699	0.5+	0.9+	2002 02 09	704	0.9+	0.2+
1999 10 07	704	0.7−	0.3−	2001 11 20	699	0.7−	0.7+	2002 02 09	704	0.4−	0.1−
1999 10 13	699	0.5+	0.5+	2001 11 20	699	0.2+	0.5−	2002 02 09	704	0.7+	0.3−
1999 10 13	699	0.8−	2.1+	2001 11 20	699	0.3+	1.3−	2002 02 09	704	0.5+	0.8−
1999 10 15	704	0.0	0.7+	2002 01 13	704	1.2+	0.2−	2002 02 09	704	0.4−	0.3−
1999 10 15	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
1999 10 15	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
1999 10 15	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.0	0.8+	2002 02 11	704	0.4+	1.1+
1999 10 15	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	1.0+
1999 10 16	704	0.0	1.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.6+

(36133)∗ 1999 RJ$_{159}$ = 1998 LE$_{1}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 294)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.11286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20392908	ω	319.87484		+0.27168427	−0.96083732	
a	2.8585773	Ω	114.29787		+0.89761430	+0.23253560	
e	0.0130929	*i*	3.43338		+0.34709684	+0.15072770	
P	4.83	*H*	14.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 01	809	(3.3+	1.5+)	1999 10 16	704	0.8−	0.1−	2001 02 19	704	0.2−	0.2+
1998 06 01	809	(2.4+	2.8+)	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2001 02 19	704	0.6+	0.5−
1998 06 01	809	(2.5+	2.4+)	2000 11 02	704	0.9+	0.2−	2001 02 19	704	1.0−	0.3+
1998 06 02	809	0.8+	1.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2001 02 19	704	0.5−	0.7+
1998 06 02	809	0.0	1.0+	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 11	704	0.3−	0.1−
1998 06 02	809	0.2−	1.1+	2000 11 02	704	1.6−	0.6−	2002 01 11	704	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.6+	1.0−	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 01 11	704	1.0−	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	1.3−	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.3−
1999 09 07	704	1.0−	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	333	0.1+	0.7+
1999 09 07	704	0.3−	0.1−	2000 12 21	704	0.6−	0.0	2002 01 12	333	0.3−	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.0	2000 12 21	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	333	0.3−	0.1−
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2000 12 21	704	0.7+	0.1−	2002 01 13	333	0.3−	0.7+
1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2000 12 21	704	0.5−	0.7+	2002 01 13	333	0.4−	0.7+
1999 09 09	704	0.3+	1.4+	2000 12 30	704	0.0	0.2+	2002 01 13	333	0.6+	0.9+
1999 09 09	704	0.0	1.0+	2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	683	0.8+	0.0
1999 09 09	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	1.7+	0.3+
1999 09 13	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	683	0.4+	0.1−
1999 09 13	704	0.4−	0.4+	2001 01 03	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 09 13	704	0.6−	0.6−	2001 01 03	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	683	(4.3−	5.2−)
1999 09 13	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
1999 10 04	703	0.4+	0.9+	2001 01 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
1999 10 04	703	0.0	0.8+	2001 01 03	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 10 04	703	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.2+	0.6−	2002 02 22	333	0.9+	2.0+
1999 10 04	703	0.6+	1.1+	2001 01 20	704	0.4−	0.4−	2002 02 22	333	1.2+	1.1+
1999 10 16	704	0.3+	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.8+	2002 02 22	333	0.8+	1.2+
1999 10 16	704	0.6−	0.1−	2001 01 20	704	0.5+	1.2+				
1999 10 16	704	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.8+	0.2+				

(36134)∗ 1999 RS$_{162}$ = 1998 FB$_{113}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36456)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.97827		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21293382	ω	339.45763	+0.51232291	+0.85296991	
a	2.7774076	Ω	321.17395	−0.76403053	+0.39961590	
e	0.2246423	i	9.16287	−0.39215123	+0.33578187	
P	4.63	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.6−	0.4+	1999 09 10	704	0.0	0.2+	2000 11 19	704	0.3+	0.7−
1998 03 31	704	0.9−	1.6+	1999 09 10	704	0.0	0.2+	2000 11 19	704	0.5+	0.8−
1998 03 31	704	0.7+	1.6−	1999 09 10	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	1.1+	0.1−
1998 03 31	704	(5.0−	1.2−)	1999 09 16	704	0.7+	0.8−	2002 01 13	704	0.0	0.8−
1998 04 01	704	0.6+	1.4−	1999 09 16	704	0.3+	1.0−	2002 01 13	704	0.5−	0.3+
1998 04 01	704	1.0−	0.1+	1999 09 16	704	0.7+	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	1.1+
1998 04 01	704	0.8−	0.5−	1999 10 01	703	0.9−	0.2+	2002 01 19	704	0.2−	0.8+
1998 04 01	704	0.7+	0.3−	1999 10 01	703	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.1−	0.4−
1998 04 01	704	0.3+	0.3−	1999 10 01	703	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	1.0+
1999 08 22	699	0.6−	1.8+	1999 10 01	703	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
1999 08 22	699	0.1+	1.9+	1999 10 04	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	1.0+
1999 08 22	699	0.2−	0.7+	1999 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.0	1.0+
1999 09 04	703	0.4−	0.3−	1999 10 04	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1999 09 04	703	0.5−	0.4+	1999 10 04	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	1.1+
1999 09 04	703	0.0	0.1+	1999 10 04	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	1.2+	0.6−
1999 09 04	703	0.2+	0.7+	1999 10 09	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
1999 09 07	704	0.2+	0.5+	1999 10 09	704	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	0.7−
1999 09 07	704	0.1+	0.3−	1999 10 09	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	0.9+	1999 10 09	704	0.0	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
1999 09 07	704	0.5+	0.0	1999 10 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1999 09 07	704	0.0	0.7−	1999 10 15	699	1.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.1−	1999 10 15	699	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.2−	0.3−	1999 10 15	699	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	1.1+	1.2+
1999 09 09	704	0.4−	0.1+	2000 11 19	704	0.5−	1.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.0
1999 09 09	704	0.5−	0.8−	2000 11 19	704	0.4−	1.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	1.2−	2000 11 19	704	0.3−	0.5+				

(36135)∗ 1999 RO$_{163}$ = 1998 FE$_{140}$ = 2000 XP$_{54}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36456), A. Doppler (*MPO* 10392)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.32184		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23657177	ω	26.25309	+0.05601367	+0.99725692	
a	2.5891712	Ω	246.99024	−0.92504245	+0.03359956	
e	0.2125283	i	3.01327	−0.37571123	+0.06595225	
P	4.17	H	15.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 08 28	691	0.2+	0.2−	1999 09 09	704	0.7+	0.4−	2000 12 04	344	0.0	0.4−
1995 08 28	691	0.3+	0.4−	1999 09 09	704	0.3+	0.9−	2000 12 04	344	0.0	0.5−
1995 08 28	691	0.3+	0.3−	1999 09 09	704	0.7−	0.5−	2000 12 04	344	0.1+	0.2−
1995 10 28	691	0.4+	0.0	1999 09 14	704	0.2−	0.5−	2000 12 04	344	(0.8+	2.5−)
1995 10 28	691	0.3+	0.0	1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2000 12 04	344	(0.4+	2.3−)
1995 10 28	691	0.7+	0.1+	1999 09 14	704	0.0	0.2+	2000 12 04	344	(0.2+	2.4−)
1998 03 20	704	0.3+	0.4−	1999 09 14	704	0.1−	0.3+	2000 12 05	344	0.3−	0.2−
1998 03 20	704	0.9−	1.1+	1999 09 14	704	0.2+	0.0	2000 12 05	344	0.2−	0.0
1998 03 20	704	0.7−	0.6−	1999 09 30	699	1.3+	0.9−	2000 12 05	344	0.3−	0.2−
1998 03 20	704	1.0+	0.1+	1999 09 30	699	0.6+	0.7+	2002 01 19	704	0.4+	0.0
1998 03 20	704	1.2−	0.2+	1999 09 30	699	0.8+	0.5−	2002 01 19	704	0.2−	1.1+
1998 03 29	704	1.2+	0.7−	1999 10 07	704	0.7−	0.5+	2002 01 19	704	0.1+	2.0+
1998 03 29	704	0.7−	0.6−	1999 10 07	704	1.1−	0.3+	2002 01 22	704	1.4−	2.1−
1998 03 29	704	0.6+	1.5−	1999 10 07	704	0.7−	0.0	2002 01 22	704	0.9−	0.9+
1998 03 29	704	1.5−	1.0−	1999 10 07	704	0.5+	1.6−	2002 01 22	704	(4.0+	8.6+)
1998 03 29	704	0.7+	1.8−	1999 10 07	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	1.9+	0.1+
1998 04 01	704	1.9−	0.3+	1999 10 13	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
1998 04 01	704	1.3−	1.2−	1999 10 13	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	1.1+	0.9+
1998 04 01	704	1.0+	0.2+	1999 10 13	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	1.7+	0.6+
1998 04 01	704	0.5−	0.5−	1999 10 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	1.3+	0.4+
1998 04 01	704	1.0−	0.1+	1999 10 13	704	0.9−	0.8−	2002 02 09	704	1.0+	0.4+
1999 09 05	703	1.6+	1.1+	1999 10 15	704	0.2−	0.6+	2002 02 09	704	1.0+	0.6−
1999 09 05	703	0.2−	0.0	1999 10 15	704	0.6+	0.6−	2002 02 09	704	0.1+	0.7−
1999 09 05	703	0.3−	1.2+	1999 10 15	704	1.0−	1.2−	2002 02 11	704	1.3−	1.0−
1999 09 05	703	0.5+	1.0+	2000 11 21	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	1.4−	1.3−
1999 09 07	704	0.1−	1.1−	2000 11 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	1.4−	0.8−
1999 09 07	704	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	(2.7+	0.9+)	2002 02 11	704	1.8−	2.3−
1999 09 07	704	0.0	0.9−	2000 11 29	704	0.0	0.8+	2002 02 11	704	1.2−	0.9−
1999 09 07	704	0.6−	0.7−	2000 11 29	704	0.8+	0.2−	2002 02 22	704	0.3−	0.2−
1999 09 07	704	0.5−	0.8−	2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2002 02 22	704	0.3+	0.7−
1999 09 08	699	0.4−	0.6+	2000 12 03	344	0.5−	0.5−	2002 02 22	704	0.2+	0.3+
1999 09 08	699	0.6−	1.4+	2000 12 03	344	0.4−	0.5−	2002 02 22	704	0.0	0.8−
1999 09 08	699	0.5+	0.1+	2000 12 03	344	0.4−	0.5−	2002 02 22	704	0.3+	1.3−
1999 09 09	704	1.5+	0.3+	2000 12 04	344	0.4−	0.5−				
1999 09 09	704	0.1−	0.2+	2000 12 04	344	0.1−	0.5−				

(36136)∗ 1999 RR$_{165}$ = 2000 QN$_{217}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3430)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.34394		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18816549	ω	358.97777	+0.92825238	+0.37053107	
a	3.0160792	Ω	339.18216	−0.34060672	+0.81170962	
e	0.0448735	i	5.24184	−0.14944757	+0.45148004	
P	5.24	H	13.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1971 04 16	675	1.7+	0.3+	1999 10 15	704	1.0−	0.0	2001 01 19	704	0.9+	0.9−
1971 04 16	675	0.5−	1.4−	1999 10 15	704	0.4−	0.1+	2001 02 17	704	(1.5+	2.8+)

1986 02 07	675	(4.2+	1.9−)	1999 10 15	704	0.8−	0.1−	2001 02 17	704	0.2+	0.4+
1986 02 07	675	0.4−	0.5+	1999 11 14	704	1.4−	0.2−	2001 02 17	704	0.8+	0.9−
1986 02 07	675	1.1−	0.8+	1999 11 14	704	0.3−	0.3+	2001 02 21	704	0.2+	0.4−
1986 02 07	675	1.4−	0.1+	1999 11 14	704	0.6−	0.0	2001 02 21	704	0.1−	1.1+
1999 08 12	699	(1.1+	2.1+)	1999 11 14	704	0.7+	0.2+	2001 02 21	704	0.2+	0.4−
1999 08 12	699	0.4+	1.9+	2000 08 31	704	0.8+	0.9−	2001 02 21	704	0.3+	0.2+
1999 08 12	699	0.9+	0.8−	2000 08 31	704	0.2+	0.8−	2001 02 21	704	0.1+	0.8−
1999 09 07	704	1.0−	1.4+	2000 08 31	704	0.1+	1.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.8+
1999 09 07	704	0.2−	0.5+	2000 09 05	704	0.8−	0.3−	2002 01 13	704	0.8−	0.1−
1999 09 07	704	0.3−	0.3+	2000 09 05	704	0.7−	0.5−	2002 01 13	704	0.9−	1.9+
1999 09 07	704	0.3−	0.4−	2000 09 05	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.4+	2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.9+	0.9−
1999 09 09	704	0.4−	0.7+	2000 09 05	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.9−	1.5−
1999 09 09	704	0.4−	0.1+	2000 09 06	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	1.2−	0.1+
1999 09 09	704	0.1+	0.1+	2000 09 06	704	1.4−	0.6−	2002 01 18	704	0.7+	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.1−	2000 09 06	704	0.4−	0.3−	2002 01 18	704	0.5+	0.5−
1999 09 09	704	0.2−	0.4−	2000 09 06	704	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.7+	0.8+
1999 09 11	699	0.7+	1.5+	2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2002 01 18	704	1.2+	0.5+
1999 09 11	699	0.2−	1.0+	2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2002 01 18	704	0.7−	0.7+
1999 09 11	699	1.0+	0.8+	2000 09 27	704	1.9−	0.3−	2002 01 21	704	1.2+	0.9+
1999 09 14	704	0.6+	0.0	2000 09 27	704	1.3−	0.8−	2002 01 21	704	1.3+	0.8+
1999 09 14	704	0.4−	0.2−	2000 11 05	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	1.0+	0.4+
1999 09 14	704	0.3+	0.2−	2000 11 05	704	0.9−	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
1999 09 14	704	0.0	0.0	2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	333	0.6−	0.9+
1999 09 14	704	0.2−	0.3−	2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
1999 09 14	691	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	333	0.6+	0.4+
1999 09 14	691	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 01 21	333	0.9+	0.3−
1999 09 14	691	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	333	0.2+	0.5+
1999 09 18	691	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2002 01 22	333	1.5+	0.1−
1999 09 18	691	0.1+	0.2−	2000 11 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	333	0.1−	0.9+
1999 09 18	691	0.4+	0.0	2000 11 30	704	0.0	0.2+	2002 02 04	608	0.0	0.9−
1999 09 30	699	0.2+	0.6+	2000 11 30	704	0.6−	0.2+	2002 02 04	608	0.3−	0.7−
1999 09 30	699	0.0	0.9+	2000 11 30	704	0.1+	0.6+	2002 02 04	608	0.1−	0.5−
1999 09 30	699	0.4−	0.1−	2000 12 07	300	0.1+	1.0+	2002 02 05	644	0.1−	0.7+
1999 10 02	704	0.0	0.2+	2000 12 07	300	0.1−	1.0+	2002 02 05	644	0.1−	0.9+
1999 10 02	704	0.5−	0.2+	2000 12 20	704	0.5+	0.5−	2002 02 05	644	0.1+	1.0+
1999 10 02	704	0.3−	0.6+	2000 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	333	0.4−	0.9−
1999 10 02	704	0.6−	0.4+	2000 12 20	704	0.5+	0.6−	2002 02 06	333	1.3+	0.6−
1999 10 02	704	0.7−	0.7+	2000 12 20	704	1.7+	1.0−	2002 02 06	333	0.4+	0.7+
1999 10 03	699	0.2+	1.2+	2000 12 20	704	0.2−	1.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1999 10 03	699	0.7−	0.8+	2001 01 04	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
1999 10 03	699	0.2−	0.0	2001 01 04	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
1999 10 07	704	0.3−	0.3−	2001 01 04	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
1999 10 07	704	0.1−	0.0	2001 01 04	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
1999 10 07	704	0.1+	1.0−	2001 01 04	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	691	0.3−	1.1+
1999 10 07	704	0.2+	0.7+	2001 01 19	704	0.9+	0.2−	2002 02 11	691	0.5−	1.2+
1999 10 07	704	0.6−	0.2−	2001 01 19	704	0.7+	0.4+	2002 02 11	691	0.4−	1.0+
1999 10 15	704	0.4−	0.5+	2001 01 19	704	0.6+	0.3+				
1999 10 15	704	0.9−	0.0	2001 01 19	704	1.2+	0.7−				

(36137)∗ 1999 RV$_{167}$ = 1995 BA$_5$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1103)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.28581		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.16849846	ω	311.73842		−0.23886619	−0.96848231
a	3.2464253	Ω	151.84743		+0.92942985	−0.24908164
e	0.0597904	i	8.60618		+0.28125273	+0.00059105
P	5.85	H	13.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 01 23	691	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2000 12 28	704	0.6+	0.0
1995 01 23	691	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.8+	0.4−	2000 12 30	699	1.5−	0.6−
1995 01 23	691	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.5−	0.3+	2000 12 30	699	0.4−	0.3+
1995 01 28	691	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.9+	0.0	2000 12 30	699	0.3−	0.8+
1995 01 28	691	0.0	0.0	2000 11 20	699	0.6+	0.2−	2000 12 30	699	0.5−	1.1−
1995 01 28	691	0.0	0.2+	2000 11 20	699	0.3−	0.4+	2002 01 11	704	0.9+	0.4−
1999 09 07	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	699	0.1+	0.5−	2002 01 11	704	0.2+	0.3−
1999 09 07	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	699	0.3+	0.4−	2002 01 11	704	0.4+	0.2+
1999 09 07	704	0.5−	0.8+	2000 11 26	704	1.3+	0.9−	2002 01 11	704	0.3+	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.4−	2002 01 11	704	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.7−	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.2−
1999 09 09	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.0
1999 09 09	704	0.4−	0.0	2000 11 29	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.6+
1999 09 09	704	0.1−	0.8+	2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.5+	0.1+
1999 09 09	704	0.3−	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.4−	0.8+
1999 09 09	704	0.1+	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.5+	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
1999 09 14	704	0.9−	1.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.1−
1999 09 14	704	0.5+	0.0	2000 11 30	699	0.9+	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.3−
1999 09 14	704	0.8+	1.0−	2000 11 30	699	0.3+	0.9+	2002 01 19	704	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.5−	1.9+	2000 11 30	699	(2.1+	0.8+)	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
1999 10 15	704	0.3+	0.6+	2000 11 30	699	0.6+	0.7+	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.5−	0.1+	2000 12 01	608	0.3−	0.6−	2002 01 22	704	0.8−	0.4+
1999 10 15	704	0.8−	0.6−	2000 12 01	608	0.1−	0.7−	2002 01 22	704	0.6−	0.7+
1999 10 16	704	0.9+	1.1−	2000 12 01	608	0.1−	0.8−	2002 01 22	704	0.5−	0.4+
1999 10 16	704	0.6+	0.0	2000 12 04	608	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.8−	0.6+
1999 10 16	704	0.7+	0.0	2000 12 04	608	0.0	0.1−	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1999 10 16	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	608	0.3+	0.4−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1999 10 16	704	0.5+	0.7−	2000 12 17	699	0.5+	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.0	2000 12 17	699	0.2−	0.5+	2002 02 07	644	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 12 17	699	0.3−	0.8+	2002 02 07	644	0.1+	0.0
2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2000 12 17	699	0.4−	0.5+	2002 02 07	644	0.4+	0.0
2000 10 31	704	0.9−	0.0	2000 12 28	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	291	0.4−	0.1−
2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2000 12 28	704	0.1+	0.7−	2002 02 08	291	0.3−	0.0
2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2000 12 28	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	291	0.4−	0.1−

(36138)∗ 1999 RW$_{167}$ = 2000 VL$_{28}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5612)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.66072		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18341157	ω	0.04141		−0.70050810	−0.71192897
a	3.0679732	Ω	134.42648		+0.65473607	−0.66870782
e	0.0474963	i	3.97071		+0.28391737	−0.21444577
P	5.37	H	13.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 30	691	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.8−	0.7+
1992 04 30	691	0.1+	0.7−	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
1992 04 30	691	0.1−	0.4−	2000 11 21	704	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.2+
1994 09 27	691	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1994 09 27	691	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	0.6+
1994 09 27	691	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
1999 09 07	704	0.6+	0.2+	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 01 24	644	0.3−	0.1−
1999 09 07	704	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	0.5+	1.4−	2002 01 24	644	0.2−	0.2−
1999 09 07	704	0.1−	0.8+	2000 11 27	704	0.3−	0.8−	2002 01 24	644	0.3+	0.8−
1999 09 07	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	1.0−	2002 02 04	608	0.6−	0.1+
1999 09 07	704	0.1−	1.0+	2000 11 27	704	0.5−	1.2−	2002 02 04	608	0.8−	0.6+
1999 09 09	704	0.0	0.2−	2000 12 16	699	0.4+	0.2+	2002 02 04	608	0.9−	0.2+
1999 09 09	704	0.2−	0.4−	2000 12 16	699	0.9−	0.1+	2002 02 05	644	0.6+	0.6−
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2000 12 16	699	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.6+	1.1+
1999 09 09	704	0.4−	0.2−	2000 12 16	699	0.4+	1.0−	2002 02 05	644	0.4+	0.4−
1999 09 09	704	0.2−	1.1+	2000 12 28	691	0.2−	0.5+	2002 02 05	644	0.7+	1.1+
1999 09 14	704	1.0+	0.0	2000 12 28	691	0.2−	0.6+	2002 02 05	644	0.7+	0.7−
1999 09 14	704	0.4−	2.0+	2000 12 28	691	0.4−	0.5+	2002 02 05	644	0.6+	1.0+
1999 09 14	704	0.9−	0.2−	2001 01 03	704	0.1−	0.9+	2002 02 06	333	(1.0−	3.0−)
1999 09 14	704	0.8+	0.7+	2001 01 03	704	0.0	0.3+	2002 02 06	333	0.2−	0.9−
1999 10 01	691	0.1+	0.3+	2001 01 03	704	0.6+	0.1+	2002 02 06	333	0.2+	0.3−
1999 10 01	691	0.0	0.4+	2001 01 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	699	0.5+	0.1+
1999 10 01	691	0.1+	0.3+	2001 01 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	699	0.1+	0.1+

1999 10 07	704	0.8−	0.1−	2001 01 21	699	1.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
1999 10 07	704	0.5−	0.6+	2001 01 21	699	0.5+	0.1−	2002 02 07	699	0.0	0.3+
1999 10 07	704	0.0	0.2+	2001 01 21	699	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
1999 10 07	704	0.4+	0.6+	2001 01 21	699	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
1999 10 15	704	0.1−	0.8+	2001 02 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	699	0.1−	0.2−
1999 10 15	704	0.0	0.3+	2001 02 20	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2001 02 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
1999 10 15	704	0.1+	0.5+	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1999 10 16	704	0.2−	0.6+	2001 12 11	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1999 10 16	704	0.1−	0.8+	2001 12 11	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
1999 10 16	704	0.8−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
1999 10 16	704	0.0	0.1+	2001 12 11	704	0.8+	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2001 12 20	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.7+
2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2001 12 20	704	0.9+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.9+
2000 11 01	704	0.5+	0.7−	2001 12 20	704	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	1.2+
2000 11 01	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.9+	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	1.7+
2000 11 01	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	1.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	1.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.9+	0.2−	2002 02 22	644	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.6+	0.1+	2002 02 22	644	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.9+	0.7−	2002 01 18	704	0.8+	0.0	2002 02 22	644	0.8+	0.9−
2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 18	704	0.1−	0.1−				

(36139)∗ 1999 RY$_{167}$ = 1998 KC$_{54}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36457)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	193.71405		(2000.0)		+0.08907913	+0.99374712
n	0.17372540	ω	115.18067		−0.96915436	+0.10207051
a	3.1809768	Ω	159.58863		−0.22979280	−0.04525793
e	0.1198120	i	11.12903			
P	5.67	H	13.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	691	0.1+	0.1+	1999 09 09	704	0.2−	0.5+	2000 12 05	608	0.7−	0.8−
1993 08 15	691	0.3+	0.3+	1999 09 09	704	0.3−	0.2+	2000 12 05	608	0.2−	0.8−
1993 08 15	691	0.0	0.1+	1999 09 09	704	1.9−	0.7+	2001 12 11	704	0.2+	0.3+
1998 05 23	704	0.6+	0.4+	1999 09 09	704	0.5−	0.5+	2001 12 11	704	0.0	0.4+
1998 05 23	704	0.7+	0.4+	1999 09 14	704	(3.0−	1.0+)	2001 12 11	704	0.3−	0.0
1998 05 23	704	0.2+	0.2−	1999 09 14	704	0.2−	0.9−	2001 12 11	704	0.2+	0.9+
1998 05 23	704	0.6−	0.4+	1999 09 14	704	1.5+	0.9−	2001 12 11	704	1.0+	0.8−
1998 05 26	704	0.8+	0.7−	1999 09 30	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	699	0.4−	0.7+
1998 05 26	704	0.2+	0.0	1999 09 30	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	699	0.7−	0.1+
1998 05 26	704	0.8−	0.5−	1999 09 30	704	0.7−	0.3−	2001 12 18	699	0.4−	0.0
1998 05 26	704	0.5−	0.7−	1999 09 30	704	0.8−	0.5−	2001 12 18	699	1.6−	0.3−
1998 06 26	699	0.8−	0.9+	1999 10 16	704	1.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.9+	0.4+
1998 06 26	699	0.2−	1.2+	1999 10 16	704	0.9+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
1998 06 26	699	0.4−	1.3+	1999 10 16	704	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.1−
1999 08 12	699	0.9+	0.3+	1999 10 16	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1999 08 12	699	1.3+	1.1+	2000 11 20	699	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
1999 08 12	699	0.7−	0.4+	2000 11 20	699	0.0	0.4−	2002 01 16	608	0.2+	0.5−
1999 09 07	704	0.8+	0.3+	2000 11 20	699	0.0	0.1−	2002 01 16	608	0.6+	0.1−
1999 09 07	704	0.6−	0.3+	2000 11 20	699	0.5−	0.7+	2002 01 16	608	0.4+	0.6−
1999 09 07	704	0.7−	0.3+	2000 11 29	608	0.7−	0.2−	2002 02 07	644	0.4+	1.3+
1999 09 07	704	0.5+	0.1+	2000 11 29	608	0.4−	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	1.4+
1999 09 07	704	0.3+	0.0	2000 11 29	608	0.5−	0.0	2002 02 07	644	0.2+	1.5+
1999 09 09	704	0.4−	1.3+	2000 12 05	608	0.1+	0.4−				

(36140)∗ 1999 RC$_{168}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	128.39224		(2000.0)		+0.97214352	+0.23197183
n	0.16595607	ω	256.76622		−0.19995293	+0.89548335
a	3.2794974	Ω	89.81300		−0.12229396	+0.37986661
e	0.1748255	i	1.92303			
P	5.94	H	14.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 05 02	910	0.4−	0.9−	1999 09 14	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.1+	0.2−
1997 05 02	910	0.4+	0.7−	1999 09 14	704	0.3+	0.3+	2000 12 30	704	1.4−	1.8−
1997 05 02	910	0.1−	0.6−	1999 09 14	704	0.0	0.4+	2000 12 30	704	0.4−	0.9−
1998 05 24	704	0.5−	0.6−	1999 09 14	704	0.3+	0.6+	2000 12 30	704	1.1−	0.9−
1998 05 24	704	0.5−	0.0	1999 09 30	704	0.0	0.3−	2000 12 30	704	1.3+	0.6−
1998 05 24	704	0.1+	2.0+	1999 09 30	704	0.1+	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.6+
1998 05 24	704	(0.8−	2.5+)	1999 09 30	704	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.7+	0.7−
1999 09 07	704	0.3+	0.6+	1999 09 30	704	1.0−	0.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.7+
1999 09 07	704	0.3−	0.9+	1999 09 30	704	1.1−	1.1−	2002 01 18	704	0.8−	1.3+
1999 09 07	704	0.3+	0.3+	1999 10 08	704	0.5+	0.7−	2002 02 05	644	0.5+	1.4+
1999 09 07	704	0.4+	0.7+	1999 10 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.7+	1.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.4+	1999 10 08	704	0.2−	1.1−	2002 02 05	644	0.2+	1.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.6−	2002 02 06	291	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	291	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.8−	0.1+	2002 02 06	291	0.1−	0.2+
1999 09 09	704	0.7+	0.7+	2000 11 21	704	0.7+	1.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.6+
1999 09 09	704	1.0−	0.4−	2000 11 21	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1999 09 11	699	0.5−	0.9+	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
1999 09 11	699	0.1+	1.3+	2000 11 29	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 09 11	699	0.4+	0.6+	2000 11 29	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1999 09 14	704	0.1−	0.4+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+				

(36141)∗ 1999 RF$_{170}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	195.92777		(2000.0)		+0.03937461	+0.99915441
n	0.16818973	ω	43.87444		−0.92108017	+0.03170031
a	3.2503970	Ω	228.38587		−0.38737702	+0.02618326
e	0.1011001	i	0.90717			
P	5.86	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 09 09	691	0.2+	0.6−	2000 11 18	699	0.9−	0.8−	2001 12 18	291	0.2−	0.0
1993 09 09	691	0.4+	0.8−	2000 11 18	699	0.8−	0.9−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1993 09 09	691	0.1+	0.5−	2000 11 18	699	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	0.0
1999 09 05	691	0.3−	0.4−	2000 11 18	699	1.0+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	1.0−
1999 09 05	691	0.3−	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.8+	0.5+
1999 09 05	691	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.8+	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.5−
1999 09 07	704	0.1−	1.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.9−	2002 01 11	699	0.6−	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	1.5+	2000 11 26	704	(2.3+	0.6−)	2002 01 11	699	1.4−	0.1−
1999 09 07	704	1.3−	0.7+	2001 12 14	291	0.8−	0.6−	2002 01 11	699	0.9−	0.8+
1999 09 07	704	0.6−	0.4−	2001 12 14	291	1.0−	0.8−	2002 01 11	699	1.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	1.5+	2001 12 14	291	1.0−	0.8−	2002 01 13	704	0.2+	0.6+
1999 09 09	704	0.1−	1.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.9+	2002 01 13	704	0.3−	0.8+
1999 09 09	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.3−	0.3−
1999 09 09	704	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	1.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	1.0+
1999 09 14	704	1.0+	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	1.0+	2002 02 09	704	1.0+	0.3−
1999 09 14	704	0.1+	0.5+	2001 12 17	704	0.3−	0.8−	2002 02 09	704	0.1+	0.3+
1999 09 14	704	1.4+	0.2−	2001 12 17	644	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	0.1+	0.7−
1999 09 14	704	1.0+	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	704	0.6+	0.5+
1999 09 30	691	0.3−	0.0	2001 12 17	644	0.5+	0.2+	2002 02 09	704	0.5−	0.8−
1999 09 30	691	0.1−	0.1−	2001 12 17	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.6+
1999 09 30	691	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.6+	0.3+
1999 10 15	704	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	1.0−	0.6−	2002 02 11	704	0.6+	0.5+
1999 10 15	704	0.5−	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
1999 10 15	704	0.6−	0.3−	2001 12 18	291	0.7+	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	0.7+
1999 10 15	704	0.7−	0.2+	2001 12 18	291	0.2−	0.2−				

(36142)∗ 1999 RA$_{173}$ = 1998 ME$_{12}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36461)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	183.95848		(2000.0)			
n	0.18028708	ω	158.36750		+0.48467297	+0.85526985
a	3.1033182	Ω	139.98116		−0.83850827	+0.51396170
e	0.0415324	i	16.56369		−0.24898994	−0.06600652
P	5.47	H	13.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 03	704	1.0+	1.4+	2000 11 25	704	0.4+	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.4+
1998 06 03	704	0.0	1.6+	2000 11 25	704	0.1+	1.0−	2002 01 11	608	0.1+	1.1+
1998 06 03	704	(2.3+	1.8+)	2000 12 26	608	0.1+	0.1−	2002 01 11	608	0.4+	1.1+
1998 06 03	704	0.8−	1.9+	2000 12 26	608	0.1−	0.3−	2002 01 11	608	0.4−	1.4+
1998 06 19	704	0.8−	0.6+	2000 12 26	608	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.6−	0.6−
1998 06 19	704	0.8+	1.0+	2000 12 28	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.2−
1998 06 19	704	0.5−	0.0	2000 12 28	704	1.3−	1.4−	2002 01 13	704	0.0	0.4+
1998 06 19	704	0.7+	0.8−	2000 12 28	704	(3.4−	0.7−)	2002 01 13	704	0.3+	1.2+
1998 06 25	704	0.0	0.6−	2000 12 29	608	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.6+
1998 06 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 29	608	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.1−
1998 06 25	704	1.0+	0.6+	2000 12 29	608	0.5+	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
1998 06 25	704	(2.2−	0.2+)	2000 12 30	704	0.9+	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
1999 08 12	699	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
1999 08 12	699	0.6−	0.8+	2000 12 30	704	0.4+	1.0+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
1999 08 12	699	0.0	0.9+	2000 12 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.4+
1999 09 07	699	1.1−	1.0+	2000 12 30	704	0.6+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.7+
1999 09 07	699	0.8−	1.2+	2000 12 31	608	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	1.0+	1.3+
1999 09 07	699	0.6−	1.4+	2000 12 31	608	0.5+	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	1.2+
1999 09 09	704	0.8−	0.1−	2000 12 31	608	0.3+	1.0+	2002 01 22	704	0.4−	0.3+
1999 09 09	704	1.3+	0.8+	2001 01 22	608	0.1−	1.0+	2002 01 22	704	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.1+	0.5+	2001 01 22	608	0.1+	1.5+	2002 01 22	704	0.4+	0.3−
1999 09 09	704	1.5+	1.7+	2001 01 22	608	0.2+	1.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.6−
1999 09 09	704	(2.6+	2.8+)	2001 01 26	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.6−
1999 09 13	704	0.3+	0.2+	2001 01 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 26	644	0.1+	0.1+
1999 09 13	704	0.4−	0.5−	2001 01 26	704	0.4−	0.0	2002 01 26	644	0.3+	0.3+
1999 09 13	704	0.4+	0.1+	2001 01 26	704	0.5−	0.5+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
1999 09 30	704	0.2−	0.4+	2001 01 26	704	0.3+	0.5+	2002 02 04	608	0.2+	0.3+
1999 09 30	704	0.0	0.1+	2001 02 22	704	0.0	0.2−	2002 02 04	608	0.1+	0.5+
1999 09 30	704	0.3−	0.3+	2001 02 22	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	608	0.1+	0.4+
1999 09 30	704	0.6−	0.6+	2001 02 22	704	1.6−	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 10 29	704	0.4−	0.2−	2001 02 22	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 10 29	704	0.1+	0.3−	2001 02 22	704	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 10 29	704	0.3+	0.4−	2002 01 06	608	0.0	0.1−	2002 02 07	691	0.5−	0.2−
2000 10 29	704	0.0	0.5−	2002 01 06	608	0.2+	0.3−	2002 02 07	691	0.6−	0.3−
2000 10 29	704	0.2+	0.3−	2002 01 06	608	0.1+	0.9−	2002 02 07	691	0.5−	0.2−
2000 11 20	699	0.5−	0.3−	2002 01 07	644	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 11 20	699	0.6−	0.1−	2002 01 07	644	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.3+
2000 11 20	699	0.2−	0.5−	2002 01 07	644	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 11 20	699	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 11 25	704	0.1+	0.8−	2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 11 25	704	0.5+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.6+				
2000 11 25	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	1.0+				

(36143)∗ 1999 RR$_{173}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	126.15790		(2000.0)			
n	0.18681255	ω	230.13261		+0.96850679	−0.21441459
a	3.0306237	Ω	141.75723		+0.23977293	+0.94017715
e	0.1347679	i	11.79924		−0.06710840	+0.26475142
P	5.28	H	13.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 03	704	0.1+	0.9+	1999 10 11	699	0.5−	0.6+	2001 02 17	704	0.4+	0.8−
1998 06 03	704	0.6+	0.7+	1999 10 11	699	0.1+	0.1+	2001 02 17	704	1.4+	1.5−
1998 06 03	704	1.2+	0.2+	1999 10 11	699	0.4−	0.3+	2001 02 20	704	0.3+	0.6−
1998 06 03	704	(2.8−	0.1−)	1999 11 10	704	0.8−	0.2−	2001 02 20	704	0.3+	0.2−
1998 06 19	704	1.1−	1.1+	1999 11 10	704	1.2+	0.9−	2001 02 20	704	0.3+	0.1−
1998 06 19	704	1.7−	1.3+	1999 11 10	704	0.5+	0.4+	2001 02 20	704	0.1+	0.3+
1998 06 19	704	1.0+	0.4+	1999 11 10	704	1.6+	0.4+	2001 03 15	704	1.5+	0.8−
1998 06 19	704	1.2+	0.2−	1999 12 01	704	0.1+	0.0	2001 03 15	704	0.5−	0.4+
1998 06 19	704	0.5−	1.0−	1999 12 01	704	0.5+	0.4+	2001 03 15	704	0.7+	1.3+
1998 06 25	704	(0.9−	2.9+)	1999 12 01	704	0.5+	0.3+	2001 03 15	704	0.2−	0.3+
1998 06 25	704	0.9+	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.1−	2001 03 18	704	0.7−	0.3+
1998 06 25	704	0.2−	1.0+	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2001 03 18	704	0.3−	1.2+
1998 06 25	704	0.9−	0.4−	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2001 03 18	704	0.7−	0.1−
1999 09 07	699	0.3−	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.4−	2001 03 18	704	1.2−	0.1+
1999 09 07	699	0.3−	0.4+	2000 11 26	704	1.3−	0.0	2001 12 26	608	1.4+	0.7−
1999 09 07	699	0.4−	0.0	2001 01 04	704	0.4+	0.0	2001 12 26	608	1.0+	0.2−
1999 09 09	704	0.2−	1.1+	2001 01 04	704	0.7+	0.0	2001 12 26	608	0.6+	0.5−
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2001 01 04	704	0.4+	0.1+	2002 01 11	704	0.5−	0.8−
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2001 01 04	704	0.6−	1.8+	2002 01 11	704	0.7−	0.4−
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	0.1+	2002 01 11	704	1.0−	1.8+
1999 09 09	704	0.3−	0.4+	2001 01 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
1999 09 13	704	0.4−	0.9+	2001 01 19	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.5+
1999 09 13	704	0.2−	0.9+	2001 01 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	1.0+	1.6+
1999 09 13	704	0.1−	0.9+	2001 01 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.7+
1999 09 13	704	0.4−	1.2+	2001 02 01	704	1.4−	0.6+	2002 01 21	704	1.1+	1.5+
1999 09 30	704	0.1+	0.2+	2001 02 01	704	0.5−	0.2+	2002 02 06	699	0.4−	0.7+
1999 09 30	704	0.4+	0.1+	2001 02 01	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	699	0.5+	1.3+
1999 09 30	704	0.3+	0.4+	2001 02 01	704	0.9−	0.4−	2002 02 06	699	0.1+	0.6+
1999 09 30	704	0.1−	0.2−	2001 02 02	704	0.0	0.0	2002 02 06	699	0.2+	0.5+
1999 09 30	704	0.4−	0.2+	2001 02 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	1.0+
1999 10 04	703	0.9−	0.4+	2001 02 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	1.1+
1999 10 04	703	0.1−	0.9+	2001 02 02	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
1999 10 04	703	0.2−	0.0	2001 02 17	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	1.0+
1999 10 04	703	0.3−	0.2+	2001 02 17	704	0.9+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.7+

(36144)∗ 1999 RT$_{173}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	94.24960		(2000.0)			
n	0.17408761	ω	241.72819		+0.82944837	−0.54269308
a	3.1765630	Ω	150.55498		+0.55834722	+0.81239776
e	0.0451557	i	15.61069		−0.01624120	+0.21329347
P	5.66	H	13.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.3+	0.5+	2000 10 30	704	0.7+	0.9+	2002 01 11	704	0.4−	1.8+
1993 08 13	691	0.4+	0.3+	2000 10 30	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
1993 08 13	691	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.2−	1.2+
1998 06 19	704	1.5−	0.9+	2000 11 26	704	0.2−	0.9−	2002 01 13	704	0.7−	1.0+
1998 06 19	704	(1.1+	2.7+)	2000 11 26	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	1.4+
1998 06 19	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.5−	0.7+
1998 06 19	704	0.3−	1.6+	2000 11 26	704	0.5+	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
1998 06 19	704	1.4−	0.3−	2000 12 06	608	1.4+	0.5−	2002 01 19	704	0.0	0.8+
1999 09 07	704	1.0+	1.1+	2000 12 06	608	0.9+	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.6+
1999 09 07	704	0.3+	0.4+	2000 12 06	608	1.4+	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.4+	0.4+	2000 12 22	608	0.9−	0.9−	2002 01 19	704	0.2−	0.7+
1999 09 07	704	0.1+	0.6+	2000 12 22	608	1.2−	0.9−	2002 01 22	704	0.1+	0.7−
1999 09 07	704	0.2−	1.1+	2000 12 22	608	0.9−	0.6−	2002 01 22	704	0.6+	0.1+
1999 09 09	704	0.6−	0.7+	2000 12 30	699	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	699	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.3−
1999 09 09	704	0.0	1.4+	2000 12 30	699	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	0.5−	0.3−
1999 09 09	704	0.9+	0.8+	2000 12 30	699	1.3−	0.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.4+
1999 09 09	704	1.1+	0.9+	2001 01 03	699	0.3−	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
1999 09 13	704	0.7−	1.1+	2001 01 03	699	0.3+	0.6+	2002 01 26	644	0.0	0.3+

1999 09 13	704	0.2−	0.5+	2001 01 03	699	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
1999 09 13	704	0.3−	0.9+	2001 01 03	699	1.3+	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1999 09 13	704	0.2+	1.0+	2001 01 18	608	1.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.8+
1999 09 13	704	1.1−	0.7+	2001 01 18	608	1.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 09 30	704	0.0	0.1−	2001 01 18	608	1.0−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
1999 09 30	704	0.5−	0.0	2001 01 26	704	0.6−	1.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1999 09 30	704	0.6−	0.9+	2001 01 26	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.0
1999 09 30	704	0.8−	0.8−	2001 01 26	704	0.0	1.7−	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
1999 10 05	699	1.0+	0.3−	2001 01 26	704	0.9−	0.3−	2002 02 07	608	0.7+	1.1+
1999 10 05	699	0.8+	1.3+	2001 01 26	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	608	1.0+	1.1+
1999 10 05	699	0.3+	0.0	2002 01 11	704	1.4+	0.6+	2002 02 07	608	0.4+	1.1+
2000 10 30	704	0.1−	0.8−	2002 01 11	704	0.4+	0.2+				

(36145)∗ 1999 RK$_{178}$ = 2000 YX$_{122}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9145)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.90112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17463438	ω	238.58639		+0.75909710	−0.64489076	
a	3.1699291	Ω	161.08809		+0.65041285	+0.74566672	
e	0.0469698	i	15.90323		+0.02710558	+0.16762176	
P	5.64	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 25	704	(2.8−	1.5−)	2000 11 26	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	1.0+	0.1−
1998 06 25	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.6+	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
1998 06 25	704	0.8−	1.9−	2000 11 26	704	0.1+	0.9−	2002 01 22	704	0.4+	0.1−
1998 06 25	704	0.0	1.2−	2000 11 26	704	0.0	0.8−	2002 01 22	704	0.3+	0.0
1998 06 25	704	0.7−	1.9−	2000 12 22	608	0.5−	0.8−	2002 01 22	683	0.9−	1.6+
1999 09 07	704	0.3−	0.5+	2000 12 22	608	0.3−	0.6−	2002 01 22	683	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2000 12 22	608	0.4−	0.7−	2002 01 22	333	0.1+	0.6−
1999 09 07	704	0.6−	0.8+	2000 12 28	704	0.2−	1.0−	2002 01 22	683	1.1−	1.8−
1999 09 07	704	0.4−	0.4+	2000 12 28	704	1.2+	0.9−	2002 01 22	333	0.3+	0.4−
1999 09 07	704	(0.1+	2.6+)	2000 12 28	704	0.5+	1.0−	2002 01 22	333	0.8+	0.7−
1999 09 09	704	0.3+	1.3+	2000 12 28	704	0.4−	0.5−	2002 01 25	644	0.4+	1.1+
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2001 01 02	608	0.8+	1.4+	2002 01 25	644	0.2+	0.7+
1999 09 09	704	0.6−	0.0	2001 01 02	608	0.9+	1.3+	2002 01 25	644	0.8−	0.3+
1999 09 09	704	1.1−	0.5+	2001 01 02	608	1.1+	1.6+	2002 02 04	608	0.9−	1.7+
1999 09 09	704	0.9−	0.4−	2001 01 18	608	0.4−	1.0−	2002 02 04	608	0.7−	2.0+
1999 09 11	699	0.2+	0.5+	2001 01 18	608	0.6−	1.2−	2002 02 04	608	1.0−	1.4+
1999 09 11	699	0.9−	1.1+	2001 01 18	608	0.5−	1.9−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
1999 09 11	699	0.4+	0.1+	2001 01 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.4+	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.1−	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
1999 09 14	704	0.2+	0.2−	2001 01 26	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.9−	1.4+
1999 09 14	704	0.1+	0.4+	2001 01 26	704	0.8−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	1.5+
1999 09 14	704	0.5+	0.4+	2001 02 21	699	0.2−	0.9−	2002 02 07	699	0.4−	0.1+
1999 09 14	704	0.3+	0.9+	2001 02 21	699	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	1.1+
1999 09 30	704	0.1+	0.3+	2001 02 21	699	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	1.2+
1999 09 30	704	0.0	0.8+	2001 02 21	699	0.7−	0.6−	2002 02 07	699	0.2−	0.2−
1999 09 30	704	0.2−	0.3+	2001 02 22	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
1999 09 30	704	0.3−	0.1+	2001 02 22	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	699	0.2−	0.1+
1999 09 30	704	0.3−	0.6+	2001 02 22	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	699	1.1−	0.0
1999 10 05	699	0.1+	1.4+	2001 02 22	704	0.7−	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
1999 10 05	699	1.1+	1.0+	2001 02 22	704	0.4+	0.7−	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
1999 10 05	699	0.7+	0.5+	2002 01 13	704	0.8+	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
1999 10 07	704	1.3+	1.2+	2002 01 13	704	1.5+	0.6+	2002 02 08	704	1.0+	0.0
1999 10 07	704	0.5−	1.3+	2002 01 13	704	1.2+	0.3+	2002 02 09	704	0.4−	1.0+
1999 10 07	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	1.5+	0.7+	2002 02 09	704	0.3−	0.8+
1999 10 07	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.8+	2002 02 09	704	0.7−	0.3+
1999 10 07	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	333	0.1−	1.0−	2002 02 09	704	0.1−	1.1+
1999 10 16	704	0.3−	1.0+	2002 01 21	333	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	1.0−	0.5+
1999 10 16	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	683	0.7+	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
1999 10 16	704	0.3−	0.7+	2002 01 21	683	0.9−	1.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.0
1999 10 16	704	0.4−	0.9+	2002 01 21	333	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.3−
1999 10 16	704	0.8−	0.4+	2002 01 21	683	0.3−	2.0+	2002 02 11	704	0.6+	0.2−
2000 11 26	704	0.5+	0.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.3−

(36146)∗ 1999 RX$_{181}$ = 1998 KD$_{33}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1104)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.65927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17230956	ω	293.19608		+0.38382340	+0.92340636	
a	3.1983780	Ω	359.37388		−0.82823947	+0.34400920	
e	0.1764108	i	2.81505		−0.40828787	+0.17023031	
P	5.72	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	1.0+	0.1−	1999 10 01	691	1.0−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	1.0+
1998 05 22	704	1.6+	2.0+	1999 10 01	691	0.1−	0.5+	2001 12 18	644	0.5+	0.4−
1998 05 22	704	1.0−	1.2−	1999 10 01	691	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	1.2+
1998 05 24	704	0.1−	1.3−	1999 10 07	691	0.2+	0.6+	2001 12 18	644	0.2−	0.1−
1998 05 24	704	0.8−	1.2+	1999 10 07	691	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.3+	1.2+
1998 05 24	704	0.2+	1.5+	1999 10 07	691	0.1+	0.7+	2001 12 18	704	0.0	0.7+
1998 05 24	704	0.3+	0.6+	1999 10 08	691	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.0
1998 05 24	704	0.6−	0.4−	1999 10 08	691	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
1999 08 22	703	0.5+	0.0	1999 10 08	691	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1999 08 22	703	0.5+	0.3+	1999 10 15	691	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	1.0+	0.2+
1999 08 22	703	0.2−	0.5+	1999 10 15	704	0.6+	0.4+	2002 01 21	704	1.0+	0.8+
1999 08 22	703	0.5+	1.0+	1999 10 15	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	0.8+
1999 09 09	704	0.2−	1.4−	1999 10 15	704	0.8+	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.2−
1999 09 09	704	0.8−	0.4−	1999 10 15	691	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.3−
1999 09 09	704	0.6−	0.8−	1999 10 15	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.0
1999 09 09	704	1.1−	0.6+	1999 10 15	704	0.5−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	1.2+
1999 09 09	704	0.9−	1.0−	1999 10 15	691	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.3+
1999 09 14	704	0.0	0.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.9−	0.2+
1999 09 14	704	0.6−	0.5+	2000 11 29	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	1.7−
1999 09 14	704	0.4+	0.5−	2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
1999 09 14	704	0.9−	0.7+	2000 11 29	704	0.1+	1.0−	2002 02 07	704	1.8−	0.9−
1999 09 14	704	0.9−	0.2−	2001 12 18	644	0.1+	0.2−				

(36147)∗ 1999 RA$_{186}$ = 1986 EK$_4$ = 2000 SN$_{332}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5615)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.46745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18089326	ω	66.26171		−0.96062859	−0.27536380	
a	3.0963814	Ω	97.73804		+0.23938618	−0.88788052	
e	0.1027978	i	2.13875		+0.14102118	−0.36856879	
P	5.45	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 03 12	809	0.2−	0.4−	2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2001 02 19	704	0.0	1.0−
1999 09 07	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2001 02 19	704	0.1−	0.5−
1999 09 07	704	0.8−	0.2−	2000 10 24	704	0.7−	0.4+	2001 02 19	704	0.0	1.2−
1999 09 07	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2001 11 17	704	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.7−	1.4−
1999 09 09	704	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2001 11 17	704	0.6+	0.2+
1999 09 09	704	0.2−	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.0	2001 11 17	704	0.2−	0.3−
1999 09 09	704	0.5+	0.8+	2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2001 11 17	704	0.5+	0.1+
1999 09 11	704	0.8+	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2001 11 22	608	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	0.5−	0.5−	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2001 11 22	608	0.2+	0.5+
1999 09 11	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.8−	0.2−	2001 11 22	608	0.3−	0.9+
1999 09 11	704	0.7+	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1999 09 11	704	0.3+	0.8−	2000 11 02	704	1.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
1999 09 11	704	0.4+	0.0	2000 11 18	699	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.2+
1999 09 11	704	0.9+	1.0+	2000 11 18	699	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.1+

1999 09 11	704	0.1−	1.0−	2000 11 18	699	0.0	0.4−	2002 01 09	704	1.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.8−	0.9−	2000 11 18	699	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1999 09 11	704	1.8+	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
1999 09 11	704	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
1999 09 11	704	0.3−	0.5−	2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.6+
1999 09 11	704	0.5+	0.0	2000 11 21	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1999 09 14	704	(2.3−	0.8−)	2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 18	704	0.2+	0.2−
1999 09 14	704	0.5−	0.4−	2000 11 24	699	0.5+	1.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.2−
1999 09 14	704	1.0+	1.4−	2000 11 24	699	0.6+	0.0	2002 01 18	704	0.2+	0.3−
1999 10 15	704	1.6−	0.7+	2000 11 24	699	0.0	1.1+	2002 01 18	704	0.4+	0.3−
1999 10 15	704	1.0−	1.7+	2000 11 24	699	1.8+	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.0
1999 10 15	704	0.9−	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.0
1999 10 15	704	0.2−	1.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
1999 10 16	704	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.5−	0.4+
1999 10 16	704	0.6+	0.6+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.3−
1999 10 16	704	0.8−	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
1999 10 16	704	0.8−	0.5−	2000 11 30	701	0.2+	0.7−	2002 01 24	691	0.8+	0.0
2000 09 23	568	0.4+	0.6−	2000 11 30	701	0.5−	1.0−	2002 01 24	691	0.9+	0.2+
2000 09 23	568	0.3+	0.6−	2000 11 30	701	0.6−	1.0−	2002 01 24	691	0.9+	0.1+
2000 09 23	568	0.2+	0.6−	2001 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 24	568	0.3+	0.4−	2001 01 21	704	1.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
2000 09 24	568	0.3+	0.4−	2001 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 09 24	568	0.1+	0.5−	2001 01 21	704	1.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 10 24	704	0.5−	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	1.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 10 24	704	1.2−	0.2−	2001 02 19	704	0.2+	0.6+				

(36148)∗ 1999 RF$_{192}$ = 2000 XY$_{24}$

Discovered 1999 Sept. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6909)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.22365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18665081	ω	330.87909		+0.96599814	+0.25442380	
a	3.0323742	Ω	14.60044		−0.18745474	+0.81173720	
e	0.1258717	i	10.51479		−0.17806828	+0.52569121	
P	5.28	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	369	1.6−	1.8−	1999 09 30	704	0.0	0.5+	2000 12 19	704	0.5−	0.4+
1997 03 04	369	0.3+	0.0	1999 09 30	704	0.2−	1.4+	2000 12 19	704	0.5−	0.1+
1999 09 07	699	0.2−	0.5−	1999 10 04	699	0.6+	1.2+	2000 12 19	704	0.4−	0.0
1999 09 07	699	0.7+	0.8+	1999 10 04	699	0.2−	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.6−
1999 09 07	699	0.3−	0.8+	1999 10 04	699	0.6−	0.1+	2000 12 19	704	0.8−	0.4−
1999 09 08	703	0.3−	0.1+	1999 10 07	704	0.5+	0.9−	2000 12 19	704	0.3+	0.0
1999 09 08	703	0.4−	0.0	1999 10 07	704	0.5−	0.2−	2000 12 19	704	0.8−	0.5−
1999 09 08	703	1.1−	0.1−	1999 10 07	704	0.2−	0.2−	2000 12 19	704	0.7+	0.1−
1999 09 08	703	0.1−	1.0+	1999 10 07	704	0.6−	0.7−	2000 12 19	704	1.0−	0.5−
1999 09 09	704	0.6+	0.5+	1999 11 15	704	0.6−	1.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.8+	0.8−	1999 11 15	704	0.6−	0.9−	2001 01 05	704	0.4+	0.1−
1999 09 09	704	0.4+	0.2+	1999 11 15	704	0.4+	1.1−	2001 01 05	704	0.1−	0.4−
1999 09 09	704	0.5+	0.3+	1999 11 15	704	0.4+	0.8−	2001 01 05	704	0.4−	0.6−
1999 09 09	704	0.5+	0.3+	1999 11 15	704	0.1+	0.5−	2001 01 06	704	0.5+	0.6+
1999 09 13	704	0.0	0.6+	1999 11 27	699	1.0−	1.2+	2001 01 06	704	0.3−	0.8−
1999 09 13	704	0.4+	0.5−	1999 11 27	699	1.7−	0.7+	2001 01 06	704	0.3+	0.3−
1999 09 13	704	0.3−	0.0	1999 11 27	699	0.7−	0.7−	2001 01 06	704	0.5−	0.4−
1999 09 13	704	0.1−	0.4−	2000 11 06	704	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	1.1−	0.1−
1999 09 13	704	0.2+	0.3−	2000 11 06	704	0.2+	0.3+	2001 12 13	704	0.5−	0.6+
1999 09 13	704	0.3−	0.5−	2000 11 06	704	0.2−	0.8−	2001 12 13	704	0.0	0.1−
1999 09 13	704	0.1+	0.3−	2000 11 06	704	0.2+	0.4−	2001 12 13	704	0.0	0.2+
1999 09 13	704	0.3−	0.3−	2000 11 06	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	644	0.1−	0.9+
1999 09 13	704	0.2+	0.0	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	644	0.0	1.0+
1999 09 13	704	0.1−	0.5−	2000 11 19	704	0.9+	0.3+	2002 01 21	644	0.0	1.3+
1999 09 13	704	0.1+	0.7+	2000 11 19	704	1.9+	0.5+	2002 02 04	699	0.1+	0.9+
1999 09 13	704	0.0	0.2+	2000 11 19	704	0.6−	0.5+	2002 02 04	699	2.0+	0.6+
1999 09 13	704	0.5+	0.3+	2000 12 04	704	0.4+	0.2+	2002 02 04	699	0.9+	0.6+
1999 09 13	704	0.1+	0.7+	2000 12 04	704	0.4−	0.3+	2002 02 04	699	2.2+	0.8+
1999 09 13	704	0.0	0.4+	2000 12 04	704	0.5+	0.8−	2002 02 08	704	0.0	0.8+
1999 09 14	704	0.9−	1.0+	2000 12 04	704	0.6+	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
1999 09 14	704	0.4−	1.9+	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
1999 09 14	704	0.3−	0.6+	2000 12 06	704	0.8+	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.8+
1999 09 14	704	0.7−	1.1+	2000 12 06	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
1999 09 30	704	0.0	0.0	2000 12 06	704	0.4+	0.0				
1999 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 12 06	704	0.0	0.1+				

(36149)∗ 1999 RQ$_{192}$ = 1997 CB$_{11}$ = 1997 CD$_{30}$ = 1998 KB$_{13}$

Discovered 1999 Sept. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 39314), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.08280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18850822	ω	305.78277		−0.25759373	+0.96545236	
a	3.0124223	Ω	309.24182		−0.86932477	−0.24933217	
e	0.1857390	i	2.91121		−0.42180554	−0.07573122	
P	5.23	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.7−	0.1+	1999 09 13	704	0.6+	0.3−	1999 10 06	704	0.4−	0.2−
1994 09 27	691	0.5−	0.0	1999 09 13	704	0.0	0.4+	1999 10 06	704	1.0−	0.0
1994 09 27	691	1.8+	0.1+	1999 09 13	704	1.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.9−	0.4−
1997 02 03	691	0.1−	0.2−	1999 09 13	704	0.1+	1.0+	2000 11 20	704	0.4+	0.3−
1997 02 03	691	0.1−	0.6−	1999 09 13	704	0.4+	0.4+	2000 11 20	704	1.2+	0.4−
1997 02 03	691	0.1−	0.5−	1999 09 13	704	0.2+	0.4+	2000 11 30	691	0.7−	0.2−
1997 02 07	691	0.2+	0.6−	1999 09 13	704	0.8+	1.0−	2000 11 30	691	0.5+	0.3−
1997 02 07	691	0.2−	0.6−	1999 09 13	704	1.0−	1.9+	2000 11 30	691	0.6+	0.3−
1997 02 07	691	0.0	0.1−	1999 09 14	704	1.3+	0.8+	2001 12 19	704	0.3+	0.9−
1997 02 14	691	1.1−	0.5−	1999 09 14	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.8−
1997 02 14	691	0.8−	0.0	1999 09 14	704	0.9−	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.4−
1998 04 21	704	0.7−	0.3+	1999 09 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.3+
1998 04 21	704	(0.3−	2.8−)	1999 09 14	704	0.4+	0.8+	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
1998 04 21	704	0.0	1.5−	1999 09 14	704	1.1−	0.8+	2002 01 08	704	0.3−	0.6+
1998 04 21	704	0.7+	0.9+	1999 09 14	703	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
1998 04 21	704	(1.3−	3.2+)	1999 09 14	704	0.2+	1.0−	2002 01 09	608	0.1+	0.8−
1998 05 01	704	0.1+	0.1+	1999 09 14	704	0.2−	1.0+	2002 01 09	608	0.6+	1.0−
1998 05 01	704	0.4+	0.0	1999 09 14	703	0.0	0.7+	2002 01 09	608	0.5+	0.3−
1998 05 01	704	0.9+	0.2+	1999 09 14	691	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	(0.0	3.3+)
1998 05 01	704	1.0−	0.7+	1999 09 14	704	0.8−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	2.2+
1998 05 22	704	1.0−	0.7+	1999 09 14	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.8−	2.2+
1998 05 22	704	0.4+	0.5+	1999 09 14	703	1.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	1.7+
1998 05 22	704	0.9−	0.6+	1999 09 14	703	0.0	1.0+	2002 01 14	704	0.5+	1.5+
1998 05 22	704	0.6−	0.5+	1999 09 14	704	0.2+	1.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1998 05 22	704	0.8+	0.4+	1999 09 14	704	0.4+	1.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
1998 05 24	704	1.7+	0.5+	1999 09 14	691	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1998 05 24	704	(2.6+	0.6+)	1999 09 14	691	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1998 05 24	704	0.5+	0.7+	1999 10 06	704	0.9−	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	1.2+
1998 05 24	704	0.2−	1.3−	1999 10 06	704	0.8−	0.1−				
1998 05 24	704	0.6+	0.7+	1999 10 06	704	0.7−	0.4−				

(36150)∗ 1999 RE$_{193}$ = 1980 EB$_{1}$ = 1991 EY

Discovered 1999 Sept. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 3432), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.23239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17913211	ω	355.95470		−0.75615059	−0.63477307	
a	3.1166432	Ω	143.03918		+0.60757716	−0.77128125	
e	0.1010972	i	15.33945		+0.24307669	−0.04678016	
P	5.50	H	13.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 03 15	095	(3.1+	4.0−)	2000 10 30	704	0.1−	0.8−	2001 02 01	608	0.1+	0.3+
1991 03 09	875	0.8−	1.2−	2000 10 30	704	0.0	0.4−	2001 02 01	608	0.4+	0.6+

1991 03 09	875	0.1+	0.7−	2000 10 30	704	0.3+	1.2−	2001 02 01	608	0.2+	1.2+
1998 06 25	704	0.2+	0.8+	2000 11 26	704	0.9+	0.9−	2001 02 22	704	0.4−	0.2−
1998 06 25	704	0.1−	0.5−	2000 11 26	704	0.5−	0.3+	2001 02 22	704	0.4−	0.3+
1998 06 25	704	0.6+	1.4−	2000 11 26	704	(2.3+	0.6−)	2001 02 22	704	0.4−	0.5−
1998 06 25	704	1.4+	0.8+	2000 11 26	704	0.0	0.2+	2001 02 22	704	0.7+	0.1−
1999 09 08	703	0.6+	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 08	608	0.1+	0.9+
1999 09 08	703	0.5−	0.1+	2000 12 28	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	608	0.1+	1.0+
1999 09 08	703	0.5−	0.9+	2000 12 28	704	0.0	0.2+	2002 01 08	608	0.2+	0.7+
1999 09 08	703	0.6−	1.7+	2000 12 28	704	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.2+	0.2+
1999 09 13	704	0.3−	0.1−	2000 12 28	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.0	0.5+
1999 09 13	704	0.9−	0.9+	2000 12 28	704	0.7−	0.5−	2002 01 11	704	0.3+	0.4−
1999 09 13	704	0.7−	1.0+	2000 12 28	608	0.2−	0.5+	2002 01 11	704	0.7+	0.1+
1999 09 13	704	0.7−	0.1+	2000 12 28	608	0.3−	0.5+	2002 01 11	704	0.5+	0.3−
1999 09 14	704	0.2+	0.3+	2000 12 28	608	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	1.5+	0.7−
1999 09 14	704	0.6−	0.2−	2001 01 18	608	1.7+	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.5+
1999 09 14	704	0.1−	0.6−	2001 01 18	608	1.9+	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
1999 09 14	704	0.8−	0.6−	2001 01 18	608	1.9+	0.4−	2002 01 19	704	0.8+	0.3+
1999 09 14	704	0.6−	0.3−	2001 01 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	1.2+	0.5+
1999 09 30	704	0.0	0.3+	2001 01 21	704	0.6−	0.2−	2002 02 06	699	0.4−	0.2+
1999 09 30	704	1.0+	0.9+	2001 01 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 06	699	0.3−	0.7+
1999 09 30	704	0.2+	0.2−	2001 01 21	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	699	0.7−	0.7+
1999 09 30	704	0.3−	0.5+	2001 01 21	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	699	0.4−	0.4+
1999 09 30	704	0.0	0.1−	2001 01 26	704	0.6−	0.3−	2002 02 08	704	0.8−	0.2+
1999 10 05	699	0.9+	0.3+	2001 01 26	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
1999 10 05	699	0.4−	0.3+	2001 01 26	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.8+
1999 10 05	699	0.3+	0.0	2001 01 26	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
2000 10 30	704	0.6−	0.1+	2001 01 26	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	0.8+

(36151)∗ 1999 RG$_{193}$ = 1998 MT$_{42}$

Discovered 1999 Sept. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36470)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.00647		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18173173	ω	8.96123		−0.41876426	−0.88980803	
a	3.0868501	Ω	105.96504		+0.82103922	−0.45630521	
e	0.0594219	i	10.87096		+0.38798337	+0.00521844	
P	5.42	H	12.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.2−	0.2−	1999 11 10	704	0.9+	1.0+	2001 02 22	704	0.1+	0.1+
1998 06 24	704	0.6+	0.2−	1999 11 10	704	1.4+	0.7+	2001 02 22	704	0.3+	0.1+
1998 06 24	704	1.2+	1.8−	1999 11 10	704	0.1+	1.2+	2001 02 22	704	0.0	0.3+
1998 06 24	704	0.2−	0.6−	1999 11 15	699	0.6−	0.8+	2001 02 22	704	0.4+	0.4+
1998 06 24	704	1.3+	1.0−	1999 11 15	699	0.1+	0.6+	2001 02 22	704	0.3+	0.7+
1998 06 26	809	0.1+	1.7+	1999 11 15	699	0.3−	0.3−	2001 03 15	704	0.6+	0.2+
1998 06 26	809	0.7−	1.7+	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2001 03 15	704	0.7+	0.8−
1998 06 26	809	0.3−	1.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2001 03 15	704	0.3+	0.0
1998 06 27	809	(0.7−	2.2+)	2000 11 21	704	0.2−	0.2−	2001 03 15	704	0.2−	0.0
1998 06 27	809	0.8−	1.5+	2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2001 03 15	704	0.5−	0.5−
1998 06 27	809	1.3−	1.2+	2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 13	704	0.3−	0.2+
1999 09 11	699	1.1+	0.9+	2000 11 28	704	0.1+	0.3+	2001 12 13	704	0.6−	0.7+
1999 09 11	699	0.6−	0.8+	2000 11 28	704	0.1+	0.1+	2001 12 13	704	0.0	0.3+
1999 09 11	699	0.2−	2.1+	2000 11 28	704	1.0−	0.8−	2001 12 13	704	0.9−	0.5+
1999 09 13	704	0.7−	0.3+	2000 11 28	704	0.1+	0.2+	2001 12 13	704	0.4−	0.0
1999 09 13	704	0.9−	0.1+	2000 12 21	012	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
1999 09 13	704	0.1+	0.6+	2000 12 21	012	0.5−	0.4−	2001 12 17	704	0.5−	0.1−
1999 09 13	704	0.4−	0.5−	2000 12 21	012	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 09 13	704	0.9−	0.4−	2000 12 21	012	0.8−	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
1999 09 14	704	0.8−	0.8+	2000 12 23	012	0.5−	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.4+
1999 09 14	704	0.4−	0.3+	2000 12 23	012	0.6−	0.3−	2002 01 11	704	0.1−	0.3+
1999 09 14	704	0.4−	0.0	2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	1.2+	0.7+
1999 09 14	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.4+	1.0+
1999 09 14	704	0.8−	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2002 01 11	704	1.1+	0.7+
1999 09 30	704	0.2−	0.4−	2000 12 30	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	1.4+	0.4+
1999 09 30	704	0.9+	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	608	0.3−	1.3+
1999 09 30	704	0.2+	0.5−	2001 01 03	704	0.2−	0.0	2002 01 15	608	0.4+	0.3+
1999 09 30	704	0.3−	0.0	2001 01 03	704	0.0	0.0	2002 01 15	608	0.2−	1.0+
1999 09 30	704	0.1+	0.1−	2001 01 03	704	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
1999 10 04	699	0.5+	0.2−	2001 01 03	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	1.6+	0.9+
1999 10 04	699	0.1+	0.1−	2001 01 03	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	1.0+	0.5+
1999 10 04	699	0.0	0.8+	2001 01 20	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.0
1999 10 16	704	0.2+	0.3+	2001 01 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	699	1.3+	0.4+
1999 10 16	704	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.6+
1999 10 16	704	0.5+	0.2+	2001 01 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
1999 10 16	704	0.0	0.2+	2001 01 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	699	0.8+	0.9+
1999 10 16	704	0.1−	0.3−	2001 02 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.8−	0.3+
1999 11 08	703	1.3−	1.0+	2001 02 19	704	1.0+	0.1−	2002 02 10	699	0.5+	0.6+
1999 11 08	703	0.1−	0.9+	2001 02 19	704	1.2+	0.1+	2002 02 10	704	1.1−	0.9+
1999 11 08	703	1.2−	0.3+	2001 02 19	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	699	1.1+	0.1+
1999 11 08	703	0.2+	1.0+	2001 02 19	704	0.1+	1.4+				

(36152)∗ 1999 RE$_{196}$ = 1989 SQ$_{12}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5616)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	234.77426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19210781	ω	342.74235		−0.23118372	+0.95898629	
a	2.9746739	Ω	273.65369		−0.87211204	−0.27898890	
e	0.0480436	i	9.45915		−0.43124780	+0.05010472	
P	5.13	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 28	493	0.9−	0.2+	2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.4+
1989 09 28	493	1.0+	1.6+	2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2001 02 22	704	0.6+	0.4−
1989 10 03	493	0.2+	0.7+	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2001 02 22	704	0.3−	0.2+
1989 10 03	493	0.8−	0.3+	2000 11 03	704	0.6−	0.5+	2001 02 22	704	0.3+	1.2+
1998 06 24	704	0.8−	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	0.6+
1998 06 24	704	(2.1−	2.4+)	2000 11 03	704	(2.0+	0.1−)	2002 01 11	704	1.0+	0.9+
1998 06 24	704	1.8−	1.1+	2000 11 05	704	0.7−	0.1−	2002 01 11	704	0.3−	0.4−
1998 06 24	704	0.3+	1.0+	2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	0.1+	0.3+
1999 09 07	703	0.4+	1.3−	2000 11 05	704	0.7−	0.2+	2002 01 12	608	0.3+	1.1−
1999 09 07	703	0.3−	0.3−	2000 11 05	704	0.3−	0.9−	2002 01 12	608	0.1−	0.5−
1999 09 07	703	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 12	608	0.2−	0.6−
1999 09 07	703	0.6−	0.6+	2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	644	0.2+	0.5−
1999 09 08	704	0.1−	0.2−	2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	644	0.4+	0.4−
1999 09 08	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.9+	2002 01 13	644	0.2+	0.7−
1999 09 08	704	1.6+	0.5+	2000 11 30	704	0.8−	0.9−	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
1999 09 16	704	0.1−	0.4+	2000 11 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1999 09 16	704	0.2+	0.4+	2000 11 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
1999 09 16	704	0.6−	0.3+	2000 11 30	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1999 10 01	703	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.0
1999 10 01	703	0.4+	0.5+	2000 12 20	704	0.9−	1.0−	2002 01 25	704	1.1−	0.3−
1999 10 01	703	0.1−	0.5+	2000 12 20	704	0.4−	0.2−	2002 01 25	704	1.0+	0.5+
1999 10 01	703	0.5+	0.2+	2000 12 20	704	0.5−	0.0	2002 01 25	704	1.0−	0.1+
1999 10 04	704	0.0	0.9+	2000 12 20	704	0.2−	0.8+	2002 01 25	704	0.7−	0.0
1999 10 04	704	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.5+	0.5−	2002 01 25	704	0.1−	0.7−
1999 10 04	704	0.8+	0.5−	2000 12 30	704	0.4+	0.2+	2002 01 25	704	0.4+	0.7+
1999 10 04	704	0.2+	1.0−	2000 12 30	704	0.5+	0.1+	2002 01 25	704	1.1−	0.6−
1999 10 04	704	0.6+	0.5−	2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 01 25	704	0.0	0.0
1999 10 19	704	0.2−	0.2+	2000 12 30	704	0.6+	0.3−	2002 01 25	704	0.1+	0.7+
1999 10 19	704	0.6+	0.4+	2001 01 04	704	0.1−	0.4−	2002 01 25	704	0.3+	0.5+
1999 10 19	704	0.5−	0.9+	2001 01 04	704	0.2+	0.3−	2002 02 06	699	0.9+	0.7+
1999 10 19	704	1.0−	0.3+	2001 01 04	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	699	1.0+	0.7+
1999 11 02	703	0.3+	0.1−	2001 01 04	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	699	0.8+	1.0+
1999 11 02	703	0.1+	0.3+	2001 01 04	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	699	1.1−	0.9+
1999 11 02	703	0.2+	0.0	2001 01 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	644	0.5+	0.2+
1999 11 02	703	0.3+	0.5−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	644	0.6+	0.2+
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	644	0.6+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.5+	2001 01 19	704	0.5−	0.0				

(36153)∗ 1999 RF$_{201}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	256.18498		(2000.0)			
n	0.23172066	ω	336.40301		−0.24930598	+0.94678167
a	2.6251827	Ω	278.65808		−0.85249491	−0.31429910
e	0.2256785	i	11.88465		−0.45945507	+0.06943018
P	4.25	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 12 19	608	0.4+	1.0+	1999 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	0.1−	0.1−
1995 12 19	608	0.5+	0.7+	1999 10 03	704	0.0	0.0	2001 01 19	704	0.3+	0.1−
1998 02 26	566	0.2+	0.8−	1999 10 03	704	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.3−	0.4−
1998 02 26	566	0.6−	0.8+	1999 10 03	704	0.1+	0.1+	2001 01 19	704	0.6+	0.3+
1998 02 26	566	0.6−	0.6−	1999 10 10	704	0.3−	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.5+
1999 07 22	704	0.2−	0.6+	1999 10 10	704	0.4−	0.0	2001 01 19	704	0.4+	0.0
1999 07 22	704	0.1−	0.9+	1999 10 10	704	0.4−	0.5+	2001 12 22	608	0.0	0.3+
1999 07 22	704	0.7−	1.4+	1999 10 10	704	0.5−	0.1+	2001 12 22	608	0.2−	0.5+
1999 07 22	704	1.5−	0.9+	1999 10 10	704	0.7−	0.0	2001 12 22	608	0.2+	0.3+
1999 07 22	704	0.2+	1.2+	1999 10 31	703	0.6−	1.4−	2002 01 07	608	0.3+	1.5−
1999 08 11	704	0.5+	0.7−	1999 10 31	703	0.6−	0.4−	2002 01 07	608	0.1+	0.8−
1999 08 11	704	0.1+	0.8−	1999 10 31	703	0.9+	1.0+	2002 01 07	608	0.2+	0.5−
1999 08 11	704	0.4−	0.4+	1999 10 31	703	0.0	0.4−	2002 01 12	704	0.0	0.2+
1999 08 11	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	704	0.3+	0.4+
1999 09 08	704	0.3+	0.5−	2000 11 20	704	0.4+	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	0.4+	0.5−	2000 11 20	704	0.9+	0.1−	2002 01 12	704	0.4+	0.3+
1999 09 08	704	0.4+	0.1−	2000 11 30	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.6+
1999 09 08	704	0.4+	0.3−	2000 11 30	704	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	2.4+	0.6+
1999 09 08	704	0.4+	0.6−	2000 11 30	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.1−	0.2−
1999 09 18	704	1.0+	0.3+	2000 11 30	704	1.3−	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.3+
1999 09 18	704	0.7+	0.2−	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
1999 09 18	704	0.1+	0.4−	2000 12 20	704	1.0−	1.0−	2002 02 06	608	0.8−	0.1+
1999 09 18	704	0.8+	1.9−	2000 12 20	704	0.5+	1.1+	2002 02 06	608	1.0−	0.0
1999 10 03	704	0.0	0.0	2000 12 20	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	608	0.8−	0.2−

(36154)∗ 1999 RY$_{202}$ = 1998 MJ$_{27}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 300)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	314.90967		(2000.0)			
n	0.18936157	ω	260.87127		−0.96362946	+0.03718756
a	3.0033653	Ω	280.92941		+0.08338182	−0.89899791
e	0.1411031	i	15.63635		−0.25390105	−0.43637122
P	5.20	H	12.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.1−	0.6−	1999 10 20	704	0.1+	0.2−	2000 12 27	699	0.0	0.6+
1998 06 24	704	0.1−	1.0+	1999 10 20	704	0.4+	0.2−	2000 12 27	699	0.3−	0.0
1998 06 24	704	0.1−	1.7+	1999 11 04	704	0.5−	1.3+	2001 01 18	704	0.3−	0.1−
1998 06 24	704	0.5−	0.7+	1999 11 04	704	0.2−	0.6+	2001 01 18	704	0.3−	0.6−
1998 06 24	704	0.1−	1.1+	1999 11 04	704	0.1+	1.0−	2001 01 18	704	0.1+	0.2−
1998 06 26	704	(2.3−	1.9−)	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2001 01 18	704	0.0	0.8−
1998 06 26	704	1.2−	0.8+	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2001 01 18	704	1.0+	1.7−
1998 06 26	704	0.2−	0.9−	2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2001 02 17	704	0.6+	0.1−
1998 06 26	704	0.7+	0.7−	2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2001 02 17	704	0.3+	0.0
1999 08 11	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.0	2001 02 17	704	0.7+	0.3−
1999 08 11	704	0.1−	0.1−	2000 11 06	704	0.1+	0.2+	2001 02 17	704	0.6−	0.5+
1999 08 11	704	0.9−	0.6+	2000 11 06	704	0.3−	0.3+	2001 12 07	704	0.0	0.2+
1999 08 11	704	0.7−	0.8−	2000 11 06	704	1.2−	0.2+	2001 12 07	704	0.5−	0.0
1999 09 06	703	1.2−	0.8+	2000 11 19	704	0.5−	0.1+	2001 12 07	704	0.1+	0.5−
1999 09 06	703	0.1+	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 12 07	704	0.2−	0.4−
1999 09 06	703	0.2+	0.3+	2000 11 19	704	0.3+	0.2−	2001 12 22	608	1.6+	0.6+
1999 09 06	703	0.5−	1.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.6−	2001 12 22	608	1.3+	0.7+
1999 09 08	704	1.6−	0.6+	2000 11 19	704	0.3+	1.3−	2001 12 22	608	1.9+	0.5+
1999 09 08	704	0.2−	0.5+	2000 12 01	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.3+	0.5+
1999 09 08	704	0.1−	1.0+	2000 12 01	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.5+	0.3+
1999 09 08	704	0.5−	0.1+	2000 12 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 12	704	0.5+	0.2+
1999 09 18	704	(2.8+	1.3−)	2000 12 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.8+	0.9+
1999 09 18	704	0.4+	1.0−	2000 12 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.6−
1999 09 18	704	0.5+	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	644	0.0	0.1+
1999 09 18	704	0.6+	0.5+	2000 12 04	704	0.4−	0.4−	2002 01 13	644	0.2−	0.0
1999 09 30	703	0.5−	1.5+	2000 12 04	704	0.4−	0.8−	2002 01 13	644	0.2−	0.0
1999 09 30	703	0.4+	0.3+	2000 12 04	704	0.0	0.2+	2002 02 06	608	1.4+	2.6+
1999 09 30	703	0.7+	0.6+	2000 12 04	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	608	1.4+	2.6+
1999 09 30	703	0.6−	0.4+	2000 12 06	704	0.7−	0.3+	2002 02 06	608	1.4+	2.7+
1999 10 03	704	0.1−	0.6+	2000 12 06	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	644	0.1−	0.2+
1999 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 12 06	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	644	0.8−	0.1+
1999 10 03	704	0.4−	0.0	2000 12 06	704	0.4−	0.3+	2002 02 08	644	0.2−	0.3+
1999 10 03	704	0.0	0.8+	2000 12 06	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	699	0.2−	0.0
1999 10 03	704	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	699	0.5−	0.1+
1999 10 10	704	0.7−	0.0	2000 12 19	704	0.9+	0.3+	2002 02 10	699	0.5−	0.0
1999 10 10	704	1.0+	0.1−	2000 12 19	704	0.8+	0.9−	2002 02 10	699	0.4−	0.1+
1999 10 10	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	704	0.6+	0.7+	2002 02 21	644	0.2−	0.5−
1999 10 10	704	0.6+	0.3+	2000 12 19	704	0.3−	0.3−	2002 02 21	644	0.1−	0.5−
1999 10 10	704	0.4−	0.1+	2000 12 27	699	0.1+	1.0−	2002 02 21	644	0.3−	0.5−
1999 10 20	704	0.1+	1.2+	2000 12 27	699	0.6+	1.1+				

(36155)∗ 1999 RO$_{206}$ = 2000 VH$_{33}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6913)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	314.87575		(2000.0)			
n	0.17016878	ω	298.22708		−0.96814227	+0.04111958
a	3.2251465	Ω	245.05993		+0.02997318	−0.96030171
e	0.1233659	i	15.80732		−0.24860038	−0.27591630
P	5.79	H	12.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.1+	1.5+	2000 09 06	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.1+
1998 08 24	704	0.4−	1.3+	2000 09 06	704	0.6−	0.5−	2000 12 30	704	0.3−	0.0
1998 08 24	704	0.7−	0.6+	2000 09 06	704	0.5−	0.6−	2000 12 30	704	0.3−	0.1−
1998 08 24	704	(4.9−	1.5−)	2000 09 06	704	0.4−	0.1−	2000 12 30	704	0.1−	0.1+
1999 09 08	704	0.0	0.0	2000 09 06	704	0.3+	0.0	2001 01 03	704	0.8−	0.6−
1999 09 08	704	0.7−	1.4−	2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	0.3+	0.2+	2000 10 24	704	1.0+	0.4−	2001 01 03	704	0.3−	0.5−
1999 09 08	704	0.5+	0.2−	2000 10 24	704	0.4+	0.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.1+
1999 09 08	704	0.0	0.4−	2000 10 24	704	0.4+	0.7−	2001 01 21	699	0.2−	0.1+
1999 09 18	704	1.1+	0.4−	2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2001 01 21	699	0.3+	0.7+
1999 09 18	704	0.4+	1.0+	2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2001 01 21	699	0.4−	0.7+
1999 09 18	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2001 01 21	699	0.1−	0.8+
1999 09 18	704	0.4+	0.6+	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2001 02 20	704	0.9−	0.1−
1999 09 18	704	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2001 02 20	704	0.5−	0.8+
1999 10 03	703	0.0	0.0	2000 11 02	704	1.5−	0.3+	2001 02 20	704	0.5−	0.2−
1999 10 03	704	0.8−	1.1−	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2001 02 20	704	0.0	0.5+
1999 10 03	703	0.3−	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	1.5−	2001 02 20	704	0.0	0.4+
1999 10 03	704	(0.4−	2.3−)	2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2002 01 10	644	0.3+	0.3+
1999 10 03	703	0.7−	0.6+	2000 11 21	704	0.4+	0.0	2002 01 10	644	0.2+	0.3+
1999 10 03	703	0.2−	0.6+	2000 11 21	704	0.3−	0.6−	2002 01 10	644	0.0	0.0
1999 10 03	704	1.6−	0.4−	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.1+
1999 10 03	704	(0.7−	2.0−)	2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1999 11 04	704	0.4−	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.1−
1999 11 04	704	0.5+	0.6+	2000 11 28	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.6+	0.4+
1999 11 04	704	0.4+	0.0	2000 11 28	704	1.0+	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
1999 11 04	704	1.2+	0.5+	2000 11 28	704	0.8+	0.3−	2002 02 09	644	0.4−	0.3+
1999 11 04	704	0.5+	0.1+	2000 11 28	704	1.6+	0.5−	2002 02 09	644	0.1−	0.0
1999 12 07	704	0.3−	0.7+	2000 12 21	704	0.0	0.1−	2002 02 09	644	0.4−	0.0
1999 12 07	704	0.5+	0.6+	2000 12 21	704	0.0	0.3+	2002 02 21	644	0.3+	0.6+

1999 12 07	704	1.5−	0.1−	2000 12 21	704	0.1−	0.2−	2002 02 21	644	0.0	0.6+
1999 12 07	704	0.1−	0.6−	2000 12 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 21	644	0.1−	0.5+
1999 12 07	704	0.7+	0.6−	2000 12 30	704	0.2+	0.3+				

(36156)∗ 1999 RQ$_{206}$ = 1976 SG$_{11}$ = 1994 WG$_{11}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 38565), M. E. Sansaturio (*MPO* 301)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	148.32337		(2000.0)			
n	0.16986985	ω	82.47843		+0.93213000	+0.27257740
a	3.2289291	Ω	261.47640		−0.34467638	+0.86971375
e	0.0801731	i	13.94935		+0.11104892	+0.41146026
P	5.80	H	12.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1976 09 23	033	1.9−	0.7−	1999 10 30	699	0.4−	0.3+	2001 01 03	704	0.4−	0.3−
1976 09 24	033	0.3+	0.2−	1999 11 04	704	0.6+	0.4+	2001 01 03	704	0.2−	0.1−
1994 11 27	010	1.7+	0.9+	1999 11 04	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	0.3+	0.0
1994 11 27	010	1.3+	0.5+	1999 11 04	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.2+	0.3+
1994 11 28	010	0.9+	0.9+	1999 11 04	704	0.3+	0.0	2001 01 20	704	0.5+	0.8−
1994 11 28	010	1.5+	0.6+	1999 11 04	704	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.2−
1994 11 28	010	1.6+	0.2−	1999 12 06	704	1.0−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.1−
1994 11 29	010	0.7+	0.1−	1999 12 06	704	1.0−	0.1−	2001 01 28	557	0.1−	0.4−
1999 07 22	704	0.6−	0.4+	1999 12 06	704	1.2−	0.4−	2001 01 28	557	0.2−	0.6−
1999 07 22	704	0.5−	0.3+	1999 12 06	704	0.5−	0.1+	2001 03 15	704	0.6−	0.5+
1999 07 22	704	0.4−	0.2+	1999 12 06	704	0.1−	0.4+	2001 03 15	704	0.0	0.5+
1999 07 22	704	0.6−	0.3+	1999 12 08	699	0.4−	0.2+	2001 03 15	704	0.2−	0.7+
1999 07 22	704	0.3−	0.5+	1999 12 08	699	0.2−	0.4+	2001 03 15	704	0.1+	0.5+
1999 09 08	704	0.4+	0.1+	1999 12 08	699	0.8−	0.2+	2001 03 18	704	0.9−	0.1+
1999 09 08	704	0.3+	0.0	2000 01 07	704	0.3+	0.2+	2001 03 18	704	0.6−	0.8+
1999 09 08	704	0.8+	0.2−	2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2001 03 18	704	0.1−	0.5−
1999 09 08	704	0.2+	0.0	2000 01 07	704	0.0	0.0	2001 03 18	704	0.9+	0.1+
1999 09 08	704	0.0	0.6+	2000 01 07	704	0.6+	0.1+	2001 11 25	608	0.5+	0.3+
1999 09 18	704	0.6−	0.8+	2000 01 07	704	0.6−	0.0	2001 11 25	608	0.3−	0.5+
1999 09 18	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2001 11 25	608	0.6+	0.5+
1999 09 18	704	0.2−	0.8+	2000 11 21	704	0.1−	0.0	2001 12 22	608	0.7+	0.6−
1999 09 18	704	0.3−	0.8+	2000 11 21	704	0.5−	0.2+	2001 12 22	608	0.7+	0.6−
1999 09 18	704	0.5−	1.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2001 12 22	608	0.8+	0.5−
1999 10 03	703	0.1−	0.3+	2000 11 28	704	0.8−	0.4+	2002 01 10	644	0.2+	0.0
1999 10 03	704	0.8+	0.0	2000 11 28	704	0.9+	0.4−	2002 01 10	644	0.0	0.1+
1999 10 03	703	0.2−	0.3+	2000 11 28	704	0.7−	0.2−	2002 01 10	644	0.5+	0.5+
1999 10 03	704	0.6+	0.1−	2000 11 28	704	0.5−	0.2−	2002 01 12	704	1.0−	1.1+
1999 10 03	703	0.2−	0.2+	2000 12 29	691	0.7−	0.4−	2002 01 12	704	1.2−	0.4+
1999 10 03	704	0.1+	0.5−	2000 12 29	691	0.7−	0.5−	2002 01 12	704	0.4−	0.7+
1999 10 03	703	0.1−	0.3+	2000 12 29	691	1.1−	0.6−	2002 01 12	704	1.7−	0.5+
1999 10 03	704	0.4+	1.1−	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	644	0.4+	0.1−
1999 10 12	704	0.8+	1.4−	2000 12 30	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	644	0.3+	0.1−
1999 10 12	704	0.4+	0.9−	2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	644	0.3+	0.0
1999 10 12	704	1.0+	1.3−	2000 12 30	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	699	0.2+	0.2−
1999 10 12	704	0.9+	1.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	699	0.1+	0.4−
1999 10 12	704	0.8+	1.3−	2001 01 03	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
1999 10 30	699	0.2−	0.6+	2001 01 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	699	0.4+	0.1−
1999 10 30	699	0.4−	0.0	2001 01 03	704	0.5−	0.0				

(36157)∗ 1999 RH$_{210}$ = 1978 RC$_{7}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 301)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	203.59741		(2000.0)			
n	0.19181746	ω	335.94683		+0.60350387	+0.79353113
a	2.9776749	Ω	330.98951		−0.70299234	+0.48333288
e	0.0913076	i	9.26104		−0.37627761	+0.36972647
P	5.14	H	13.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 09 02	809	0.3−	0.5−	1999 10 10	704	1.0−	0.1+	2000 12 19	704	0.5+	0.1−
1978 09 02	809	0.3−	0.1−	1999 10 10	704	0.1+	0.1−	2000 12 19	704	0.4−	0.6+
1978 09 02	809	1.1−	0.2+	1999 10 30	703	0.5−	0.2+	2000 12 19	704	0.1+	0.1−
1978 09 02	809	0.5+	0.9+	1999 10 30	703	0.7−	0.0	2001 01 05	704	0.2+	0.5−
1978 09 02	809	0.0	0.2+	1999 10 30	703	0.4−	0.4+	2001 01 05	704	0.3−	0.0
1978 09 06	809	0.1−	0.3−	1999 10 30	703	0.3−	0.3−	2001 01 05	704	0.5−	0.3−
1978 09 10	809	0.6+	1.2+	1999 11 04	704	0.5+	0.5−	2001 01 05	704	0.3−	0.5−
1978 09 10	809	0.0	0.2−	1999 11 04	704	0.7+	0.2−	2001 01 05	704	0.7−	0.6−
1999 07 23	704	0.2+	0.2+	1999 11 04	704	0.3+	0.8−	2001 01 06	704	0.3+	1.1−
1999 07 23	704	1.2+	0.2+	1999 11 04	704	0.6+	0.2−	2001 01 06	704	0.3−	0.3+
1999 07 23	704	0.9+	0.6+	1999 11 04	704	0.4+	0.9−	2001 01 06	704	0.0	0.3−
1999 07 23	704	0.3−	0.3+	1999 11 12	703	0.3+	0.3+	2001 01 06	704	0.2−	0.4−
1999 09 05	703	0.6+	0.6+	1999 11 12	703	0.9+	0.6+	2001 01 06	704	0.4−	0.2−
1999 09 05	703	0.4−	0.2+	1999 11 12	703	0.2+	0.3+	2001 02 17	704	1.1−	0.9+
1999 09 05	703	0.7−	0.2−	1999 11 12	703	0.1−	0.4+	2001 02 17	704	0.2+	0.3+
1999 09 05	703	0.4−	0.7−	1999 11 13	699	0.1−	0.8+	2001 02 17	704	0.6+	0.8+
1999 09 08	704	0.2+	0.0	1999 11 13	699	0.3−	0.6+	2001 02 17	704	0.3+	1.2+
1999 09 08	704	0.6−	0.4−	1999 11 13	699	0.2+	1.2+	2001 02 17	704	0.2+	0.3−
1999 09 08	704	0.2−	0.2−	2000 11 19	704	0.5+	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+
1999 09 08	704	0.3+	0.8−	2000 11 19	704	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.6−
1999 09 08	704	0.8−	1.5−	2000 11 19	704	0.7+	0.3+	2001 12 20	704	0.6+	0.6−
1999 09 18	704	0.4+	0.6−	2000 11 19	704	1.1+	1.0+	2001 12 20	704	0.7+	0.1−
1999 09 18	704	0.1+	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.7+	0.1−
1999 09 18	704	0.8+	0.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.4+	0.7+
1999 09 18	704	0.2+	0.4+	2000 12 04	704	0.5−	0.4−	2002 01 12	704	0.8+	1.3+
1999 09 18	704	0.1−	0.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.2+	0.6−
1999 10 03	704	0.4−	0.3−	2000 12 04	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.2−
1999 10 03	704	0.4+	0.3−	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
1999 10 03	704	0.5−	0.6+	2000 12 06	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	1.1+
1999 10 03	704	0.1+	0.6+	2000 12 06	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.0
1999 10 03	704	0.0	0.3+	2000 12 06	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 10 10	704	0.3−	0.5−	2000 12 06	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	1.0−	0.5+
1999 10 10	704	0.7−	0.2−	2000 12 06	704	0.4−	0.3−				
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.2−				

(36158)∗ 1999 RL$_{216}$ = 2000 WD$_{103}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8123)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	352.24953		(2000.0)			
n	0.17740784	ω	339.06634		−0.88601387	−0.46314757
a	3.1368049	Ω	173.22098		+0.44728842	−0.86615308
e	0.1358228	i	10.62575		+0.12211670	−0.18781154
P	5.56	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 12	691	0.3−	0.4+	2000 11 29	704	0.5−	0.5−	2002 01 12	704	0.4−	0.3+
1997 04 12	691	0.5+	0.3+	2000 11 29	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	704	0.0	0.5+
1997 04 12	691	0.1−	0.2+	2000 11 29	704	0.8−	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	0.3+
1999 09 08	704	0.7−	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 02 05	699	0.7−	0.2+
1999 09 08	704	1.5−	1.3+	2000 11 29	704	0.5−	0.6−	2002 02 05	699	0.3+	0.2−
1999 09 08	704	1.4−	0.7−	2000 11 30	699	0.5+	0.5+	2002 02 05	699	0.4+	0.6+
1999 09 14	704	0.3+	0.4+	2000 11 30	699	0.7+	0.4+	2002 02 05	699	0.4+	0.2+
1999 09 14	704	0.1+	1.0+	2000 11 30	699	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1999 09 14	704	0.0	0.1+	2000 11 30	699	1.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
1999 09 14	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	1.1+

1999 09 14	703	0.1−	1.5+	2001 01 21	699	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
1999 09 14	703	0.5+	0.5+	2001 01 21	704	0.6−	0.4+	2002 02 09	704	0.8+	0.5−
1999 09 14	703	0.3+	1.0+	2001 01 21	699	0.2+	0.1−	2002 02 09	704	1.1+	0.2+
1999 09 14	703	0.2+	1.0−	2001 01 21	704	0.7+	0.5+	2002 02 09	704	0.0	0.0
1999 10 07	703	0.1+	0.9+	2001 01 21	699	1.4−	0.6−	2002 02 09	704	0.0	0.3−
1999 10 07	703	1.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.4+	0.3−	2002 02 09	704	0.8−	0.4+
1999 10 07	703	0.4+	0.5+	2001 01 21	704	0.9+	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1999 10 07	703	1.2+	1.4+	2001 01 21	699	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2001 12 26	608	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 11 26	704	0.0	0.1−	2001 12 26	608	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 11 26	704	0.3+	0.8−	2001 12 26	608	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.0	1.1+
2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.9−	0.2+				
2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.8+				

(36159)∗ 1999 RZ$_{217}$ = 1990 SO$_9$

Discovered 1999 Sept. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 2097)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	194.31107		(2000.0)			
n	0.21176063	ω	131.71326		+0.35996820	+0.92969414
a	2.7876564	Ω	158.99129		−0.90753617	+0.36832808
e	0.0973278	i	12.57427		−0.21633536	+0.00179938
P	4.65	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 22	809	0.8+	0.9+	1999 08 12	699	0.4+	0.9+	2002 01 11	704	0.5−	0.1+
1990 09 22	809	0.3−	0.0	1999 08 12	699	0.3−	1.0+	2002 01 11	704	0.5−	0.7+
1990 09 22	809	0.3−	0.5−	1999 09 04	703	0.3−	0.5+	2002 01 11	704	0.5−	0.4+
1990 09 25	809	0.5−	0.5−	1999 09 04	703	0.2−	1.1+	2002 01 11	704	0.8−	0.1−
1990 09 25	809	0.4−	0.3−	1999 09 04	703	0.7+	1.4+	2002 01 14	291	0.0	0.2+
1990 09 25	809	(1.1−	2.6−)	1999 09 04	703	0.2−	1.1+	2002 01 14	291	0.1−	0.2+
1998 03 24	704	0.3−	1.6−	1999 09 07	704	1.3−	0.3−	2002 01 14	291	0.1−	0.2+
1998 03 24	704	0.3+	1.8−	1999 09 07	704	1.2−	1.7−	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
1998 03 24	704	(0.5−	2.5−)	1999 09 07	704	1.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.6+	0.6+
1998 03 24	704	(2.3−	0.6−)	1999 09 07	704	0.5+	0.4−	2002 01 22	704	0.1−	0.0
1998 04 24	704	0.6−	1.6+	2000 11 26	704	0.2−	0.8−	2002 01 22	704	0.3+	0.2+
1998 04 24	704	(0.6+	2.0+)	2000 11 26	704	0.2+	1.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
1998 04 24	704	0.3+	0.9+	2000 11 26	704	0.9+	0.5+	2002 02 05	608	0.2−	0.4+
1998 04 24	704	1.6+	1.0+	2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	608	0.9−	0.4+
1998 04 24	704	1.2+	0.9+	2000 12 17	699	0.1+	1.2+	2002 02 05	608	0.4−	0.6+
1999 07 13	704	0.4+	1.8+	2000 12 17	699	0.1+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	1.6+
1999 07 13	704	0.5−	1.1+	2000 12 17	699	0.8−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	1.8+
1999 07 13	704	0.2−	1.4+	2000 12 17	699	1.0+	1.0+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 07 13	704	0.7+	0.6+	2000 12 25	608	(0.1−	2.6+)	2002 02 07	704	0.3+	1.4+
1999 07 13	704	0.7+	0.7+	2000 12 25	608	(0.0	3.1+)	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 08 12	699	0.1+	0.9+	2000 12 25	608	(0.5−	2.2+)				

(36160)∗ 1999 RZ$_{218}$ = 1999 TP$_{88}$ = 2001 BB$_{13}$

Discovered 1999 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 2806), G. V. Williams (*MPO* 9157)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	31.12154		(2000.0)			
n	0.18114452	ω	315.72097		−0.36457701	−0.92822292
a	3.0935175	Ω	155.37580		+0.89607875	−0.37135617
e	0.0645498	i	10.23932		+0.25323208	−0.02228928
P	5.44	H	14.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 23	691	0.8+	1.7−	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2001 12 26	608	0.5+	0.6−
1993 07 23	691	0.6−	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.6−	2001 12 26	608	0.5+	1.2−
1993 07 23	691	0.2−	0.6+	2000 11 26	704	0.7−	0.4−	2001 12 26	608	0.3+	0.4−
1999 09 05	699	1.1−	1.0+	2000 11 26	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	608	0.2−	0.2+
1999 09 05	699	1.0+	0.4+	2000 12 28	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	608	0.2−	0.3+
1999 09 05	699	0.6−	0.2−	2000 12 28	704	0.6+	0.3+	2002 01 08	608	0.3−	0.2+
1999 09 07	704	0.2+	0.0	2000 12 28	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	699	0.4−	0.7+
1999 09 07	704	1.3+	0.2+	2000 12 28	704	0.4+	0.4+	2002 02 06	699	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.7+	0.5−	2000 12 28	704	1.0+	0.6+	2002 02 06	699	0.4−	0.7+
1999 09 07	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	699	0.4−	0.4+
1999 09 07	704	0.3+	0.7−	2001 01 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
1999 10 02	704	0.9−	0.2−	2001 01 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 10 02	704	0.6−	1.6+	2001 01 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1999 10 02	704	0.9−	0.5+	2001 01 21	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	1.3+	0.1+
1999 10 02	704	0.1−	1.1+	2001 01 22	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
1999 10 08	704	0.1+	0.2+	2001 01 22	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
1999 10 08	704	0.3+	1.9+	2001 01 22	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
1999 10 08	704	0.0	0.6+	2001 01 22	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	1.8+
1999 10 08	704	0.6−	0.3+	2001 01 22	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	1.2−	0.4+

(36161)∗ 1999 RB$_{220}$ = 1995 YE$_9$

Discovered 1999 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 2097)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	100.55662		(2000.0)			
n	0.19134262	ω	287.70542		+0.62998325	−0.75652160
a	2.9825993	Ω	121.94431		+0.76758282	+0.57220520
e	0.0931672	i	11.93528		+0.11805809	+0.31663272
P	5.15	H	13.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.5+	0.5−	2000 11 27	704	0.7+	1.0+	2001 01 05	704	0.2+	0.0
1995 12 18	691	0.4+	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	0.5−	2001 01 05	704	0.2−	0.8−
1995 12 18	691	0.4+	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2001 01 05	704	0.5−	0.1−
1995 12 23	691	0.4−	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.4−	2001 01 05	704	1.7−	0.6−
1995 12 23	691	0.6−	0.0	2000 11 27	704	0.5−	0.4−	2001 01 05	704	0.3−	0.2+
1995 12 23	691	0.4−	0.2−	2000 11 27	704	1.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.6+	0.1+
1999 09 04	699	0.6−	0.7+	2000 12 30	704	1.1−	1.0+	2001 01 20	704	0.0	0.4−
1999 09 04	699	1.0−	0.4+	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.9−	0.2+
1999 09 04	699	1.0−	2.0+	2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	0.4+	0.2−
1999 09 08	703	0.3−	0.9+	2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2001 02 19	704	0.1−	0.3+
1999 09 08	703	0.5−	0.4+	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2001 02 19	704	0.5−	0.0
1999 09 08	703	1.0−	0.6+	2001 01 02	704	0.1+	0.1+	2001 02 19	704	0.1+	0.2−
1999 09 08	703	0.5−	0.1+	2001 01 02	704	0.1+	0.4−	2001 02 19	704	0.0	0.5+
1999 09 13	704	0.1+	1.1+	2001 01 02	704	0.1−	0.3−	2001 02 19	704	1.0−	0.8+
1999 09 13	704	0.4+	1.1+	2001 01 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	608	0.4−	0.7+
1999 09 13	704	0.4+	0.7+	2001 01 02	704	0.0	0.1−	2002 01 12	608	0.8−	0.6+
1999 09 13	704	0.0	1.2+	2001 01 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	608	0.2−	0.4+
1999 09 30	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.3+
1999 09 30	704	0.3−	0.3+	2001 01 03	704	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	0.6+	1.0+
1999 09 30	704	0.3+	0.3+	2001 01 04	704	0.4+	1.1−	2002 02 08	704	1.2+	1.1+
1999 09 30	704	0.9+	0.7−	2001 01 04	704	0.0	0.6−	2002 02 08	704	1.2+	1.2+
1999 09 30	704	0.6+	0.3−	2001 01 04	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.9+
1999 10 11	699	1.0+	1.3−	2001 01 04	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	699	0.5−	0.1+
1999 10 11	699	0.2−	0.4+	2001 01 04	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
1999 10 11	699	0.1−	0.0	2001 01 04	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	699	0.7+	0.1−
1999 11 09	699	0.3−	0.4−	2001 01 04	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.8+
1999 11 09	699	1.6−	0.6+	2001 01 04	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
1999 11 09	699	0.6+	0.7+	2001 01 04	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	699	0.5+	0.4+
2000 11 27	704	0.8+	0.2+	2001 01 04	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 11 27	704	1.3+	1.4+	2001 01 05	704	0.9+	0.1+	2002 02 10	699	0.3+	1.9+
2000 11 27	704	1.7+	1.0+	2001 01 05	704	0.0	1.1+				
2000 11 27	704	1.4+	0.9+	2001 01 05	704	0.2+	0.7+				

(36162)∗ 1999 RX$_{221}$ = 2000 QV$_{217}$

Discovered 1999 Sept. 6 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3434)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	257.36420		(2000.0)			
n	0.17869624	ω	346.69664		−0.48869673	+0.85036914
a	3.1217092	Ω	253.74535		−0.78071314	−0.52603681
e	0.0988324	i	11.72299		−0.38943869	−0.01255338
P	5.52	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	1.1−	1.0+	2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2000 12 21	704	0.5−	0.4−
1998 06 24	704	0.2+	1.2+	2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2000 12 21	704	1.0+	0.8−
1998 06 24	704	0.2−	0.2+	2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.2+
1998 06 24	704	0.2−	1.0+	2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.1−
1999 09 06	703	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.8−	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.3−
1999 09 06	703	0.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.4−	1.3−	2000 12 30	704	0.2−	0.0
1999 09 06	703	0.5+	0.7+	2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.0	0.0
1999 09 06	703	1.3−	0.6+	2000 09 05	704	0.9+	0.3+	2001 01 03	704	0.2+	0.3+
1999 09 08	704	0.4+	0.1−	2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.1−
1999 09 08	704	0.7−	0.4+	2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2001 01 03	704	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	0.1−	0.2−	2000 09 30	704	1.0−	0.3+	2001 01 03	704	0.3−	0.7−
1999 09 08	704	0.1+	0.3−	2000 09 30	704	0.2−	0.5+	2001 01 03	704	1.0+	0.7−
1999 09 08	704	0.7−	0.6−	2000 11 17	691	0.2−	1.1−	2001 01 20	704	0.3−	1.1+
1999 10 03	704	0.2+	0.9+	2000 11 17	691	0.1+	0.6−	2001 01 20	704	0.1−	0.2−
1999 10 03	704	0.8+	0.6−	2000 11 17	691	0.3+	0.2−	2001 01 20	704	0.2+	0.5+
1999 10 03	704	0.5−	0.9−	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2001 01 20	704	0.8−	0.7+
1999 10 10	704	0.2+	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2001 01 20	704	0.8−	0.0
1999 10 10	704	0.4+	0.5−	2000 11 21	704	0.4+	0.4+	2002 01 12	704	0.2+	0.9+
1999 10 10	704	0.2−	0.5−	2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2002 01 12	704	0.2−	1.0+
1999 10 10	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	1.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.0	0.5+
1999 10 10	704	0.2+	0.1−	2000 11 29	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.6+	0.8+
1999 11 04	704	0.7+	0.8+	2000 11 29	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	1.3+	0.9+
1999 11 04	704	0.1−	0.8+	2000 11 29	704	0.2+	0.8−	2002 02 06	699	0.2+	0.0
1999 11 04	704	0.5−	1.2+	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2002 02 06	699	0.0	0.5+
1999 11 04	704	0.7+	1.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	699	0.5+	0.4+
1999 11 04	704	0.3−	0.5+	2000 12 18	691	0.0	0.6−	2002 02 06	699	0.2+	0.2+
1999 11 12	703	0.5−	0.7+	2000 12 18	691	0.0	0.5−	2002 02 08	644	0.4+	0.6+
1999 11 12	703	1.2−	0.3+	2000 12 18	691	0.1−	0.5−	2002 02 08	644	0.1−	0.5+
1999 11 12	703	0.2+	0.6+	2000 12 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	644	0.2+	0.6+
1999 11 12	703	0.8+	0.2−	2000 12 21	704	0.1+	0.6+				
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 12 21	704	0.5+	0.7−				

(36163)∗ 1999 RQ$_{222}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	146.38880		(2000.0)			
n	0.17189608	ω	133.05776		+0.86876217	+0.47836080
a	3.2035050	Ω	199.49743		−0.48601933	+0.87323854
e	0.1294063	i	22.57937		+0.09506581	+0.09287299
P	5.73	H	13.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	0.0	0.4+	1999 10 02	703	0.3−	0.1+	2000 11 25	704	0.6−	0.3−
1998 05 26	704	1.3+	0.6+	1999 10 02	703	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	0.6−	0.0
1998 05 26	704	0.2+	0.4+	1999 10 02	703	0.1+	0.3+	2000 11 25	704	0.5−	0.2+
1998 05 26	704	0.6−	0.6−	1999 10 02	699	0.4−	0.4+	2000 12 22	608	1.4+	0.5+
1998 05 26	704	1.5+	0.3−	1999 10 04	704	0.7+	0.1+	2000 12 22	608	1.5+	0.8+
1998 06 04	699	1.0+	2.1+	1999 10 04	704	0.7+	0.6+	2000 12 22	608	1.8+	1.0+
1998 06 04	699	0.2−	0.4+	1999 10 04	704	1.1+	0.0	2000 12 23	704	0.6+	0.1+
1998 06 04	699	0.3−	1.3+	1999 10 04	704	0.5+	0.6+	2000 12 23	704	0.5−	0.2+
1998 06 04	704	0.7−	0.0	1999 10 04	704	1.1+	0.6+	2000 12 23	704	0.4−	0.3+
1998 06 04	704	0.7−	0.1−	1999 10 15	699	0.9−	0.1−	2000 12 23	704	0.2+	0.6−
1998 06 04	704	0.6−	0.0	1999 10 15	699	0.1+	0.1+	2000 12 31	699	0.1+	0.5−
1998 06 04	704	0.6−	0.5+	1999 10 15	699	0.3+	0.9+	2000 12 31	699	0.8−	0.2+
1998 06 04	704	0.8−	1.2+	1999 10 19	704	0.4−	0.3+	2000 12 31	699	0.0	0.1−
1998 06 19	704	0.8−	0.9+	1999 10 19	704	0.3−	0.2+	2000 12 31	699	0.7−	0.3−
1998 06 19	704	0.7+	1.2−	1999 10 19	704	0.2+	0.7+	2001 01 02	608	0.6+	0.8+
1998 06 19	704	0.2+	0.9+	1999 10 19	704	0.1−	0.5+	2001 01 02	608	0.6+	0.8+
1998 06 19	704	1.0+	0.4+	1999 10 19	704	0.3+	0.5+	2001 01 02	608	0.7+	0.9+
1998 06 19	704	0.9−	0.7+	1999 11 06	704	0.1+	0.3+	2001 01 30	704	0.4−	0.1+
1999 08 11	704	1.3+	0.7+	1999 11 06	704	0.8−	0.2−	2001 01 30	704	0.2−	0.2+
1999 08 11	704	1.0+	1.1+	1999 11 06	704	0.8+	0.5−	2001 01 30	704	0.6+	0.4−
1999 08 11	704	0.6+	0.5+	1999 11 06	704	0.2−	1.5−	2001 01 30	704	0.8−	1.4+
1999 08 11	704	0.2+	0.5−	1999 11 16	704	0.2+	0.0	2002 01 12	699	0.5+	0.0
1999 08 11	704	0.5+	0.3+	1999 11 16	704	0.4−	0.6−	2002 01 12	699	0.1+	0.0
1999 08 11	704	0.0	0.1−	1999 11 16	704	0.6+	1.0−	2002 01 12	699	0.2−	0.4+
1999 09 07	703	0.7−	0.7+	1999 12 03	704	1.1−	0.3+	2002 01 12	699	0.3+	0.1−
1999 09 07	703	0.4−	0.3+	1999 12 03	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
1999 09 07	703	1.4−	0.0	1999 12 03	704	0.3−	0.7−	2002 01 13	704	0.3+	0.5+
1999 09 07	703	0.1+	0.7+	1999 12 03	704	0.7−	0.4−	2002 01 13	704	0.8+	0.7+
1999 09 08	704	0.2−	0.5−	1999 12 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
1999 09 08	704	0.4−	0.4−	2000 10 29	704	0.1+	1.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1999 09 08	704	0.2−	0.0	2000 10 29	704	0.7−	0.5−	2002 02 09	644	0.1+	0.4+
1999 09 08	704	0.3−	0.6−	2000 10 29	704	0.4−	0.0	2002 02 09	644	0.4−	0.2+
1999 09 08	704	0.1−	0.3−	2000 10 29	704	0.7−	0.5−	2002 02 09	644	0.1−	0.6+
1999 10 02	699	1.6−	0.2+	2000 10 29	704	0.8−	0.2−	2002 02 11	644	0.5−	0.9+
1999 10 02	703	0.4−	0.5+	2000 11 25	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	644	0.0	0.9+
1999 10 02	699	0.5+	0.9+	2000 11 25	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	644	0.0	1.1+

(36164)∗ 1999 RN$_{226}$ = 2000 VB

Discovered 1999 Sept. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5621)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	47.76134		(2000.0)			
n	0.20932764	ω	220.42242		+0.05335197	−0.99601101
a	2.8092151	Ω	226.65046		+0.93967383	+0.07431180
e	0.0757212	i	5.64460		+0.33788558	−0.04939453
P	4.71	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	1.4−	0.4+	2000 11 18	919	0.6+	0.4−	2000 12 30	704	0.3+	0.9+
1998 05 24	704	0.0	0.3−	2000 11 18	919	1.1−	0.8−	2000 12 30	704	0.5−	0.6+
1998 05 24	704	1.1+	0.5−	2000 11 20	699	0.1+	0.3+	2000 12 30	704	0.2−	0.4−
1998 05 24	704	(2.8+	1.4−)	2000 11 20	699	0.4−	0.3+	2000 12 30	704	0.3−	0.4−
1999 07 13	704	0.3−	1.2+	2000 11 20	699	0.3−	0.8+	2000 12 30	704	0.3−	0.4+
1999 07 13	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	699	0.3−	0.1−	2001 01 03	704	0.7+	1.4+
1999 07 13	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	699	0.2−	0.7+	2001 01 03	704	0.3−	0.4+
1999 07 13	704	0.1+	1.2+	2000 11 20	699	0.2+	0.4+	2001 01 03	704	0.1−	1.8+
1999 07 13	704	0.9−	0.6+	2000 11 20	699	0.9+	0.5+	2001 01 03	704	1.0−	1.9+
1999 08 12	699	0.1+	1.2+	2000 11 20	699	0.4−	0.8−	2001 01 20	704	0.8−	0.8+
1999 08 12	699	0.7−	0.6+	2000 11 21	704	0.0	0.4−	2001 01 20	704	0.4−	0.0
1999 08 12	699	0.3+	1.0+	2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2001 01 20	704	0.9−	1.2+
1999 09 05	703	0.6+	0.9+	2000 11 21	704	0.5−	0.3−	2001 01 20	704	0.8+	0.5−
1999 09 05	703	0.2+	0.7+	2000 11 21	704	0.5−	0.7−	2001 02 20	704	1.5+	0.2+
1999 09 05	703	0.6−	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	1.3−	2001 02 20	704	0.2+	0.4−
1999 09 05	703	0.4+	0.7+	2000 11 28	704	0.1+	0.1−	2001 02 20	704	1.3+	0.5+
1999 09 09	704	1.0−	0.3+	2000 11 28	704	0.4−	0.0	2001 02 20	704	0.8+	1.1+
1999 09 09	704	0.0	0.3+	2000 11 28	704	0.4+	0.5+	2001 11 20	699	0.7+	1.0−
1999 09 09	704	0.5+	1.5−	2000 11 28	704	0.1+	0.4−	2001 11 20	699	1.1+	0.6−
2000 10 24	704	0.0	0.6+	2000 11 30	699	0.4+	1.2−	2001 11 20	699	0.6+	0.9−
2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 30	699	0.1−	0.3+	2001 11 20	699	0.2−	2.7+
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 30	699	0.2−	0.2+	2001 12 26	608	0.3+	1.0+
2000 10 24	704	0.5+	0.6+	2000 11 30	699	0.5−	0.4+	2001 12 26	608	0.0	1.0+
2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2000 12 16	699	0.3+	0.2+	2001 12 26	608	0.0	0.6+
2000 11 01	919	0.5−	0.0	2000 12 16	699	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.8−	0.4+
2000 11 01	919	0.6−	0.0	2000 12 16	699	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
2000 11 02	919	0.4−	0.2+	2000 12 16	699	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
2000 11 02	919	0.2−	0.4−	2000 12 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.0
2000 11 02	704	1.4+	0.7+	2000 12 21	704	1.2+	1.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
2000 11 02	704	0.4+	0.9−	2000 12 21	704	0.7−	0.1−	2002 02 11	704	1.1+	1.4+
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2000 12 21	704	1.0+	1.9−	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2000 11 02	704	0.0	0.4−	2000 12 29	699	0.9+	0.4+	2002 02 11	704	0.9+	0.7+
2000 11 02	704	0.2−	0.6−	2000 12 29	699	0.7−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.7+
2000 11 17	919	1.2−	0.3−	2000 12 29	699	0.8+	0.2−				
2000 11 17	919	0.6+	0.7−	2000 12 29	699	0.3+	0.2+				

(36165)∗ 1999 RB$_{227}$ = 1999 TW$_{294}$

Discovered 1999 Sept. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 5148)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.03498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21754134	ω	296.39742		−0.50529077	+0.85284143	
a	2.7380509	Ω	302.63379		−0.72552259	−0.50247154	
e	0.1598710	i	8.99676		−0.46722394	−0.14206989	
P	4.53	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.4+	0.9+	1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.8−
1998 04 01	704	0.1−	1.8+	1999 10 09	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
1998 04 01	704	0.0	1.3−	1999 10 09	704	0.4+	0.3−	2002 01 19	704	0.5−	0.5+
1998 04 01	704	0.6−	1.0−	1999 10 09	704	1.3+	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.4−
1998 04 29	566	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.2−
1998 04 29	566	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.4−	0.2−
1998 04 29	566	0.7−	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
1999 09 05	703	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.2−
1999 09 05	703	0.2−	0.8+	2002 01 08	691	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.2−
1999 09 05	703	1.6−	0.1−	2002 01 08	691	0.4−	0.1−	2002 01 23	704	0.4−	0.3+
1999 09 05	703	1.1−	0.3−	2002 01 08	691	0.4−	0.2−	2002 01 23	704	0.6−	0.3−
1999 09 09	704	0.5+	0.0	2002 01 11	704	0.0	1.1+	2002 01 23	704	0.0	0.3+
1999 09 09	704	0.6+	0.4+	2002 01 11	704	0.7+	0.2+	2002 01 23	704	0.2−	0.1+
1999 09 09	704	0.9+	0.6+	2002 01 11	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	1.1−	1.2+
1999 09 09	704	0.7+	0.9+	2002 01 13	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.3−	0.6−	2002 01 13	704	0.8+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.0
1999 10 01	703	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1999 10 01	703	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1999 10 01	703	1.1−	1.6+	2002 01 13	704	0.6+	0.4−				
1999 10 01	703	0.7−	0.7+	2002 01 19	704	0.2−	0.7+				

(36166)∗ 1999 RY$_{228}$ = 1994 RG$_{9}$ = 2000 WR$_{130}$

Discovered 1999 Sept. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6917, *MPO* 8125)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	264.05541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18869238	ω	20.04908		−0.74473624	+0.66723654	
a	3.0104619	Ω	201.82094		−0.61688294	−0.69558755	
e	0.0548263	i	1.97033		−0.25460434	−0.26637072	
P	5.22	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.1+	0.0	1999 09 11	704	0.9−	1.0+	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
1994 09 12	691	0.6+	0.1−	1999 09 11	704	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.1−
1994 09 12	691	0.3+	0.3−	1999 09 11	704	1.0−	1.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
1994 09 14	691	0.2−	0.3−	1999 09 11	704	1.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.7−	0.2+
1994 09 14	691	0.1−	0.5−	1999 09 11	704	0.6−	0.6−	2002 01 22	704	0.6−	0.3+
1994 09 14	691	0.0	0.5−	1999 09 11	704	0.4−	0.5+	2002 01 22	704	0.6−	0.1+
1994 09 27	691	0.1−	0.1−	1999 09 11	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
1994 09 27	691	0.1+	0.1+	2000 11 20	699	0.3+	0.6+	2002 01 22	704	0.9−	0.3+
1994 09 27	691	0.0	0.1+	2000 11 20	699	0.4+	1.5+	2002 01 26	644	0.7+	0.1−
1999 09 05	691	0.2+	0.3−	2000 11 20	699	0.8−	0.0	2002 01 26	644	1.0+	0.1+
1999 09 05	691	0.1−	0.7+	2000 11 20	699	0.8+	0.1−	2002 01 26	644	0.9+	0.3+
1999 09 05	691	0.1+	0.2−	2000 11 21	608	0.1−	0.3−	2002 02 04	608	0.0	0.1−
1999 09 11	704	0.3+	0.3−	2000 11 21	608	0.6+	0.4−	2002 02 04	608	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.4+	0.0	2000 11 21	608	0.6+	0.1−	2002 02 04	608	0.1+	0.0
1999 09 11	704	0.0	0.3−	2000 12 03	691	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1999 09 11	704	0.5+	0.0	2000 12 03	691	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.7−
1999 09 11	704	0.4+	1.0+	2000 12 03	691	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.4−
1999 09 11	704	0.3−	0.5−	2002 01 13	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
1999 09 11	704	0.4+	1.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+

(36167)∗ 1999 RG$_{230}$ = 2000 UL$_{55}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 6917)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.92356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17538226	ω	258.56061		+0.98916085	+0.02236258	
a	3.1609111	Ω	100.03578		+0.03327403	+0.92848741	
e	0.0483300	i	8.47502		−0.14301630	+0.37068995	
P	5.62	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2001 12 21	704	0.4+	0.4+
1998 05 24	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2001 12 21	704	1.0+	1.2+
1998 05 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.6−	2001 12 21	704	0.1+	0.6+
1998 05 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	1.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−
1998 05 24	704	0.7+	0.7+	2000 11 21	704	(2.3+	0.1−)	2002 01 09	704	0.5+	0.0
1998 06 26	704	(2.9+	0.6−)	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
1998 06 26	704	(1.8+	3.0+)	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.1−
1998 06 26	704	0.9−	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.3+
1998 06 26	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.1−	0.9−	2002 01 09	608	1.4+	2.2+
1999 07 22	704	0.4−	1.0+	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 01 09	608	1.3+	2.5+
1999 07 22	704	0.3−	0.8+	2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	608	1.1+	1.9+
1999 07 22	704	0.0	1.6+	2000 11 27	704	0.5+	0.3−	2002 02 03	608	0.0	0.9−
1999 07 22	704	0.5−	1.3+	2000 11 27	704	0.6+	0.4+	2002 02 03	608	0.4−	0.2−
1999 07 22	704	(0.3−	2.4+)	2000 11 27	704	0.7+	0.2−	2002 02 03	608	0.5+	1.0−
1999 08 13	699	0.5−	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.4−	2002 02 06	704	0.0	1.0+
1999 08 13	699	0.6−	0.6+	2000 11 27	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.8+
1999 08 13	699	0.1+	1.5+	2000 11 27	704	0.9+	0.2−	2002 02 06	704	0.7−	1.5+
1999 09 08	703	1.0+	0.6+	2000 11 27	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.7−	1.4+
1999 09 08	703	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2002 02 06	704	0.8−	1.6+
1999 09 08	703	0.8+	1.0+	2000 11 30	699	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.6−
1999 09 08	703	1.0−	0.4+	2000 11 30	699	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.7−
1999 09 11	704	0.9−	0.6+	2000 11 30	699	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	1.0−
1999 09 11	704	1.0−	0.7+	2000 11 30	699	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.7−
1999 09 11	704	0.1+	0.6+	2000 12 03	608	(3.2+	1.0+)	2002 02 08	704	0.3+	1.0−
1999 09 11	704	0.5−	0.1+	2000 12 03	608	(3.3+	1.2+)	2002 02 12	704	0.5−	0.0
1999 09 11	704	0.5−	0.2+	2000 12 03	608	(3.5+	1.1+)	2002 02 12	704	0.7−	0.3+
2000 10 24	704	1.4−	0.3+	2000 12 17	699	0.5+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
2000 10 24	704	0.4−	0.4−	2000 12 17	699	0.1−	0.8+	2002 02 12	704	0.5−	0.3+
2000 10 24	704	0.3+	0.7+	2000 12 17	699	1.0+	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2000 12 17	699	0.1−	0.3+	2002 02 23	644	0.5−	0.4+
2000 11 01	704	0.0	0.5−	2001 02 19	704	0.9−	0.0	2002 02 23	644	0.8−	0.7+
2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2001 02 19	704	1.3−	0.7+	2002 02 23	644	0.4−	0.6+
2000 11 01	704	0.6+	0.4−	2001 02 19	704	0.2+	0.8+	2002 02 23	644	0.7−	0.5+
2000 11 01	704	0.2+	0.5−	2001 12 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 23	644	0.7−	0.5+
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	1.6+	0.5−	2002 02 23	644	0.6−	0.8+

(36168)∗ 1999 RF$_{233}$ = 2000 WW$_{36}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6919)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.20065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18350091	ω	262.20721		+0.88366491	−0.44327217	
a	3.0669774	Ω	123.98635		+0.46806846	+0.83189774	
e	0.1009697	i	10.45656		+0.00694614	+0.33385015	
P	5.37	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 07 20	260	0.6−	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2001 02 20	704	0.0	0.2−
1977 07 20	260	0.5+	1.2−	2000 11 20	704	0.0	0.5+	2001 02 20	704	0.2+	0.1−
1995 12 18	691	0.4+	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2001 02 20	704	0.6+	0.1+
1995 12 18	691	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.4−	2001 02 20	704	0.2−	0.6−
1995 12 18	691	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.4−	2001 02 20	704	0.0	0.8−
1999 08 12	699	0.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2001 03 18	704	1.3−	0.8−
1999 08 12	699	0.7−	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.2−	2001 03 18	704	0.2+	0.3−
1999 08 12	699	0.5+	0.4+	2000 12 20	704	0.8+	0.9+	2001 03 18	704	0.3+	0.3−
1999 09 08	703	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.2+	0.4+	2001 03 18	704	0.7−	1.4+

1999 09 08	703	0.1−	0.3+	2000 12 20	704	0.3+	0.9+	2001 03 18	704	0.4−	0.0
1999 09 08	703	0.4−	0.4−	2001 01 04	704	0.5−	0.5+	2002 01 11	704	(0.5−	2.9−)
1999 09 08	703	0.1+	0.8+	2001 01 04	704	1.0−	0.0	2002 01 11	704	0.9−	1.7−
1999 09 13	704	0.3+	0.3+	2001 01 04	704	0.2−	0.0	2002 01 11	704	(1.0−	2.7−)
1999 09 13	704	0.2−	0.2+	2001 01 04	704	0.3+	0.0	2002 01 11	704	(0.8−	2.6−)
1999 09 13	704	0.1+	0.8+	2001 01 04	704	1.0−	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.7+
1999 09 13	704	0.6−	1.2+	2001 01 19	704	0.5+	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	1.2+
1999 09 13	704	0.1+	0.9+	2001 01 19	704	0.0	0.5−	2002 01 19	704	0.4+	1.7+
1999 09 30	704	0.4−	0.7+	2001 01 19	704	0.7+	0.2−	2002 01 19	704	0.5+	1.8+
1999 09 30	704	0.0	0.7+	2001 01 19	704	0.6+	0.8+	2002 01 19	704	1.2+	1.4+
1999 09 30	704	0.6−	0.4−	2001 01 19	704	0.0	0.6+	2002 01 21	644	0.1+	1.2+
1999 09 30	704	0.2−	1.2+	2001 02 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	644	0.1−	0.9+
1999 09 30	704	0.1−	0.9+	2001 02 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	644	0.1−	0.9+
2000 11 20	704	0.1−	0.7−	2001 02 19	704	1.3+	0.3−	2002 02 06	608	0.2+	0.0
2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2001 02 19	704	(2.1−	0.2+)	2002 02 06	608	0.0	0.6+
2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2001 02 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 06	608	0.3+	0.2+

(36169)∗ 1999 RG$_{240}$ = 1998 ME$_{10}$

Discovered 1999 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1112)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.61425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19150288	ω	169.39340		+0.34736665	+0.91960565	
a	2.9809350	Ω	120.71036		−0.87521914	+0.38818429	
e	0.0813069	i	12.32160		−0.33664205	−0.06031921	
P	5.15	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 03	704	0.1+	1.9+	1999 09 30	704	0.5−	0.4−	2001 01 04	704	0.4−	0.9+
1998 06 03	704	0.1−	1.7+	1999 09 30	704	1.0−	0.7+	2001 01 04	704	0.4−	1.3+
1998 06 03	704	0.7+	0.2+	1999 09 30	704	0.3−	0.2−	2001 01 04	704	0.0	0.7+
1998 06 03	704	1.0+	1.4+	1999 10 04	699	0.1+	0.8+	2001 01 19	704	0.2−	0.1+
1998 06 03	704	(3.6−	1.1−)	1999 10 04	699	1.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.1+
1998 06 19	704	0.7+	0.4−	1999 10 04	699	2.0−	0.7+	2001 01 19	704	0.2−	0.4−
1998 06 19	704	0.3−	0.8+	1999 11 10	704	0.5+	1.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.1+
1998 06 19	704	0.4−	0.9+	1999 11 10	704	0.2+	0.1−	2001 12 13	704	0.9+	0.0
1998 06 19	704	1.0−	0.2+	1999 11 10	704	0.6+	1.6+	2001 12 13	704	0.5+	0.2+
1998 06 19	704	0.2+	0.6−	2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2001 12 13	704	0.4+	0.4+
1998 06 25	704	(1.4−	3.0−)	2000 11 20	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
1998 06 25	704	0.5+	0.2−	2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	1.1+
1998 06 25	704	0.3−	0.0	2000 11 20	704	1.0+	0.3−	2002 01 09	704	1.0+	0.5+
1998 06 25	704	0.3+	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	1.0+
1999 09 11	699	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	1.1+
1999 09 11	699	0.7+	0.8+	2000 11 27	704	0.3−	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.2+
1999 09 11	699	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.6−	0.6+
1999 09 13	704	0.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.3−
1999 09 13	704	0.1+	0.8+	2000 11 27	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.8+	0.1+
1999 09 13	704	0.0	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.5−	2002 01 19	704	0.2−	0.6+
1999 09 13	704	0.2+	0.6−	2000 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	291	0.4−	0.6+
1999 09 30	704	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	291	0.5−	0.6+
1999 09 30	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	291	0.5−	0.6+

(36170)∗ 1999 RC$_{242}$ = 1998 KL$_{45}$

Discovered 1999 Sept. 12 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1113)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	220.66600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18924554	ω	19.90081		−0.11616589	+0.98207040	
a	3.0045927	Ω	243.67140		−0.93223043	−0.15938495	
e	0.0617963	i	9.53521		−0.34271259	+0.10066864	
P	5.21	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	(0.4+	2.1+)	1999 10 01	703	0.5−	0.5+	2000 12 30	704	0.1−	1.2+
1998 05 22	704	1.0−	0.9+	1999 10 01	703	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	0.5−	0.2+
1998 05 22	704	1.0+	0.2−	1999 10 01	703	0.1+	0.5+	2000 12 30	704	0.6−	0.1+
1998 05 22	704	0.7−	0.6+	1999 10 04	704	(2.6+	0.7−)	2000 12 30	704	0.4−	0.8+
1998 05 22	704	0.1−	1.7+	1999 10 04	704	0.5−	0.4+	2000 12 30	704	0.6−	0.2+
1998 05 24	704	0.7−	1.6+	1999 10 04	704	0.3−	0.2+	2001 01 03	704	0.8+	0.1+
1998 05 24	704	0.6−	0.6+	1999 10 04	704	0.3−	0.6−	2001 01 03	704	0.3+	0.0
1998 05 24	704	0.5+	1.7+	1999 10 04	704	1.2−	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.5−
1998 05 24	704	0.3−	0.9−	1999 10 09	704	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.4−	0.1−
1998 06 01	809	(1.3−	2.4−)	1999 10 09	704	0.1+	0.5−	2001 01 03	704	1.2−	0.6−
1998 06 01	809	(1.8−	2.1−)	1999 10 09	704	0.5+	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	1.2+
1998 06 01	809	(2.0−	3.9−)	1999 10 09	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.0
1998 06 02	809	(2.1−	3.6−)	1999 10 09	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.1+
1998 06 02	809	(1.9−	3.6−)	2000 08 26	691	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.6+
1998 06 02	809	(2.1−	3.8−)	2000 08 26	691	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.7−
1998 06 24	704	0.7+	1.7−	2000 08 26	691	0.1+	0.2+	2001 12 23	699	1.1−	0.4+
1998 06 24	704	1.2+	0.5+	2000 11 27	691	0.2+	0.4−	2001 12 23	699	0.8−	0.5+
1998 06 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	691	0.3+	0.4−	2001 12 23	699	1.0+	1.3+
1998 06 24	704	(5.2−	2.2+)	2000 11 27	691	0.3+	0.3−	2001 12 23	699	0.6−	0.8+
1998 06 29	699	0.3−	1.1+	2000 11 28	691	0.6+	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.0
1998 06 29	699	0.5+	0.0	2000 11 28	691	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
1998 06 29	699	0.2+	0.3+	2000 11 28	691	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.0	0.0
1999 09 05	703	0.2+	0.1+	2000 11 30	699	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.6−
1999 09 05	703	0.5−	0.4+	2000 11 30	699	0.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.7+	0.4+
1999 09 05	703	0.3+	0.7+	2000 11 30	699	0.1−	0.5+	2002 02 06	699	0.4+	0.3+
1999 09 05	703	1.8+	0.4+	2000 11 30	699	0.2−	0.6+	2002 02 06	699	0.6+	0.3+
1999 09 12	699	1.3−	0.5+	2000 12 16	699	0.2−	0.6+	2002 02 06	699	0.7+	0.2+
1999 09 12	699	0.1+	0.1−	2000 12 16	699	0.3+	1.0+	2002 02 06	699	0.1+	0.1−
1999 09 12	699	0.3+	1.1+	2000 12 16	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.2+
1999 09 18	704	0.5+	0.1+	2000 12 16	699	0.3+	0.1+	2002 02 07	644	0.2−	0.2+
1999 09 18	704	0.1+	0.4+	2000 12 22	691	0.4−	0.4+	2002 02 07	644	0.0	0.5+
1999 09 18	704	0.3−	0.6+	2000 12 22	691	0.4−	0.5+				
1999 10 01	703	0.5−	0.9+	2000 12 22	691	0.5−	0.4+				

(36171)∗ 1999 RM$_{242}$ = 1998 HP$_{47}$ = 1999 RC$_{243}$

Discovered 1999 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 6920), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.66437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18391218	ω	191.30645		+0.66444621	+0.73881905	
a	3.0624033	Ω	120.44431		−0.67508831	+0.65794742	
e	0.3185159	i	7.49844		−0.32057296	+0.14577931	
P	5.36	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.3−	0.1−	1998 04 24	704	0.6+	0.4−	1999 10 16	704	0.1−	0.1+
1993 05 18	691	0.3−	0.1+	1998 04 24	704	1.1+	0.7+	1999 10 16	704	0.0	0.8+
1993 05 18	691	0.2+	0.0	1999 09 04	699	0.4−	0.6+	1999 10 16	704	0.9−	0.8−
1994 12 01	691	(2.1+	1.9+)	1999 09 04	699	0.1−	1.1+	1999 10 16	704	0.5−	0.8+
1994 12 01	691	(2.3+	4.0−)	1999 09 04	699	0.2−	0.5+	1999 10 29	699	0.5+	0.4+
1994 12 01	691	0.5+	0.3+	1999 09 04	703	0.1+	0.6+	1999 10 29	699	0.6−	0.2+
1998 04 20	704	(6.0+	3.6−)	1999 09 04	703	0.0	0.6+	1999 10 29	699	0.1+	0.6+
1998 04 20	704	1.6+	1.4+	1999 09 04	703	0.1+	0.6+	1999 11 08	704	0.2+	0.9−
1998 04 20	704	1.3−	0.3+	1999 09 04	703	0.1+	0.9+	1999 11 08	704	0.7−	0.1+
1998 04 20	704	0.2+	0.6+	1999 09 13	704	0.1+	0.6+	1999 11 08	704	1.0+	1.1+
1998 04 20	704	(2.8−	0.6+)	1999 09 13	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	691	0.0	0.4+
1998 04 21	704	1.6−	1.0+	1999 09 13	704	0.0	0.2+	2002 01 14	691	0.3+	0.7+
1998 04 21	704	0.5−	1.9+	1999 09 13	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	691	0.5+	0.2+
1998 04 21	704	0.9+	1.1+	1999 09 30	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	291	0.2−	0.4+
1998 04 21	704	1.0+	0.4+	1999 09 30	704	0.2−	0.0	2002 01 21	291	0.2−	0.3+
1998 04 21	704	(1.2−	2.2−)	1999 09 30	704	0.6−	0.4−	2002 01 21	291	0.8−	0.6+
1998 04 24	704	0.2+	0.0	1999 09 30	704	0.0	0.1−	2002 02 07	691	0.7+	1.5+
1998 04 24	704	0.0	1.2−	1999 09 30	704	0.8−	0.1+	2002 02 07	691	0.2+	0.7+
1998 04 24	704	0.5+	1.2+	1999 10 16	704	0.0	0.3−	2002 02 07	691	0.5+	0.8+

(36172)∗ 1999 RH_{247} = 1977 DO_9 = 1992 GJ_5 = 1999 RG_{256} = 1999 TA_{51} = 1999 TC_{324} = 1999 VV_{82}

Discovered 1999 Sept. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10405), A. Doppler (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.15080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19711360	ω	6.78148		−0.96739295	+0.25324748	
a	2.9240962	Ω	187.89184		−0.23375167	−0.89888287	
e	0.0863990	i	1.70046		−0.09752457	−0.35759655	
P	5.00	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 02 19	381	0.5−	0.8+	1999 10 08	704	0.1+	1.3+	2000 12 25	691	0.2−	0.1−
1977 02 19	381	1.2+	1.9−	1999 10 08	704	0.5+	0.9−	2001 01 03	704	0.2+	1.0+
1992 04 03	033	0.7−	0.3+	1999 10 08	704	0.0	0.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.4+
1992 04 03	033	1.7−	0.8+	1999 10 09	691	0.5−	0.1−	2001 01 03	704	0.8+	1.4−
1999 09 04	691	0.3−	0.2+	1999 10 09	691	0.3−	0.1−	2002 01 14	291	0.3−	0.4+
1999 09 04	691	0.0	0.1−	1999 10 09	691	0.4−	0.1−	2002 01 14	291	0.1−	0.4+
1999 09 04	691	0.2−	0.6+	1999 11 01	691	0.1−	0.4+	2002 01 14	291	0.1−	0.6+
1999 09 14	704	0.6+	0.6+	1999 11 01	691	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1999 09 14	704	0.4−	0.4−	1999 11 01	691	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	0.6+
1999 09 14	704	0.9+	0.3−	1999 11 06	691	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.4+
1999 09 14	704	0.1+	0.9+	1999 11 06	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1999 09 14	703	1.9+	1.0+	1999 11 06	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
1999 09 14	703	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 02 13	333	0.4−	0.5−
1999 09 14	703	0.4+	0.8−	2000 11 01	704	0.9−	0.3+	2002 02 13	333	0.1+	0.9+
1999 09 14	703	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.6+	0.3−	2002 02 13	333	0.4−	0.3+
1999 09 14	703	1.0−	1.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 19	333	0.7+	0.4−
1999 09 14	703	0.7−	0.7−	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 19	333	0.2+	0.4+
1999 09 14	703	1.4+	1.2+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 19	333	0.7+	0.4−
1999 09 14	703	0.0	2.0+	2000 11 21	704	0.7+	0.3−	2002 02 21	333	0.0	0.5+
1999 10 04	691	1.2−	0.0	2000 11 21	704	0.0	1.1−	2002 02 21	333	0.9−	0.6+
1999 10 04	691	1.1−	0.1−	2000 12 25	691	0.3−	0.1−	2002 02 21	333	0.3+	0.4+
1999 10 04	691	0.9−	0.1−	2000 12 25	691	0.2−	0.1−				

(36173)∗ 1999 SN_1

Discovered 1999 Sept. 17 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.53312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23256825	ω	183.19447		−0.73695893	+0.65728787	
a	2.6188006	Ω	39.42638		−0.61452703	−0.55436283	
e	0.1307002	i	14.37619		−0.28151032	−0.51054335	
P	4.24	H	13.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 06 29	260	0.2−	0.6−	1999 11 03	704	0.0	0.1+	2000 12 31	699	0.9+	0.3−
1976 06 29	260	0.2−	0.1+	1999 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 31	699	0.7+	0.2−
1993 04 20	260	0.0	0.0	1999 11 04	703	1.0−	0.1−	2000 12 31	699	0.4+	0.6−
1993 04 20	260	0.5−	0.6−	1999 11 04	703	0.4−	0.2+	2001 01 17	704	0.6+	0.6−
1997 03 06	261	0.2+	0.5−	1999 11 04	703	0.4+	0.0	2001 01 17	704	0.4+	0.9−
1997 03 06	261	0.6+	0.1+	1999 11 04	703	0.2−	0.1+	2001 01 17	704	0.4+	0.5−
1999 09 17	120	(0.2−	2.9−)	1999 11 05	699	0.6+	0.3+	2001 01 17	704	0.4+	0.3−
1999 09 17	120	0.8+	1.0−	1999 11 05	699	0.4−	0.2+	2001 01 17	704	0.2−	0.2−
1999 09 17	120	(2.8+	3.6−)	1999 11 05	699	0.5−	0.6−	2001 02 03	704	0.4−	0.6−
1999 09 22	120	0.5+	0.7−	1999 11 09	703	0.1−	1.2+	2001 02 03	704	0.0	0.7−
1999 09 22	120	0.0	0.2+	1999 11 09	703	0.5−	0.2+	2001 02 03	704	0.3+	0.5−
1999 09 22	120	1.5+	0.3+	1999 11 09	703	0.2−	0.5+	2001 02 03	704	0.9−	0.5−
1999 09 23	120	0.4+	1.1−	1999 11 09	703	0.1−	0.5+	2001 02 03	704	0.5−	0.1−
1999 09 23	120	0.3+	1.6−	1999 11 16	704	0.3+	0.2−	2001 02 15	704	0.2+	0.1−
1999 10 03	704	1.7+	0.2−	1999 11 16	704	0.1+	0.2−	2001 02 15	704	0.2−	0.0
1999 10 03	704	0.2+	0.7−	1999 11 16	704	0.1−	0.1−	2001 02 15	704	0.2−	0.3−
1999 10 03	704	0.2+	0.2+	1999 11 16	704	0.0	0.1−	2001 02 15	704	0.4−	0.2−
1999 10 03	704	0.0	0.2−	1999 11 16	704	0.1−	0.1−	2001 02 15	704	0.2+	0.6+
1999 10 03	704	0.4−	1.1+	1999 11 30	106	0.1−	0.2+	2001 02 21	704	0.1−	0.2+
1999 10 07	704	0.0	1.0−	1999 11 30	106	0.4+	0.4+	2001 02 21	704	0.2−	0.1−
1999 10 07	704	0.2+	0.4−	1999 12 01	106	0.4+	0.5+	2001 02 21	704	0.3−	0.1−
1999 10 07	704	0.4−	1.1+	1999 12 05	703	0.7−	0.3−	2001 02 21	704	0.3−	0.0
1999 10 07	704	0.3+	0.4−	1999 12 05	703	0.4−	0.0	2001 02 21	704	0.6−	0.1−
1999 10 12	704	0.3+	0.4−	1999 12 05	703	0.0	1.0+	2001 03 05	704	0.9−	0.7+
1999 10 12	704	0.0	0.1+	1999 12 05	703	0.1−	0.4+	2001 03 05	704	0.4−	0.4−
1999 10 12	704	0.1+	0.3+	1999 12 10	704	1.2−	0.3−	2001 03 05	704	0.2+	0.0
1999 10 12	704	0.2−	0.2+	1999 12 10	704	0.3+	0.2−	2001 03 05	704	0.4−	0.0
1999 10 12	704	0.4−	0.2+	1999 12 10	704	0.1+	0.5−	2001 03 05	704	0.4−	0.4+
1999 10 13	704	0.5+	0.1+	1999 12 10	704	0.5+	0.7−	2001 03 16	704	0.0	0.1−
1999 10 13	704	0.5+	0.2+	1999 12 13	703	0.3−	0.2+	2001 03 16	704	0.4−	0.1+
1999 10 13	704	0.1−	0.7−	1999 12 13	703	0.1−	0.4+	2001 03 16	704	(2.9−	0.0)
1999 10 13	704	0.5+	0.4+	1999 12 13	703	0.0	0.2+	2001 03 16	704	0.5−	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.1−	1999 12 13	703	0.1−	0.1+	2001 03 16	704	0.4−	0.3+
1999 10 13	704	0.7+	0.6+	1999 12 15	704	0.4+	0.2+	2001 03 23	699	0.1+	0.2−
1999 10 13	704	0.1+	1.3−	1999 12 15	704	0.5−	0.0	2001 03 23	699	0.4+	0.1−
1999 10 15	704	0.0	1.3+	1999 12 15	704	0.6−	0.8−	2001 03 23	699	0.1+	0.3−
1999 10 15	704	0.7+	0.2+	2000 01 31	704	0.0	0.3+	2001 03 23	699	0.0	0.2−
1999 10 15	704	0.3+	0.1+	2000 01 31	704	0.1+	0.2+	2001 04 14	704	0.2+	0.0
1999 10 15	704	0.1+	0.1−	2000 01 31	704	0.0	0.3−	2001 04 14	704	0.2−	0.7+
1999 10 15	704	0.5+	0.2−	2000 01 31	704	0.3+	0.5−	2001 04 14	704	0.1−	0.4+
1999 10 22	704	1.3+	0.2−	2000 01 31	704	0.5+	0.7−	2001 04 14	704	0.3+	0.1+
1999 10 22	704	0.9−	0.0	2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2001 04 14	704	0.2+	0.4+
1999 10 22	704	0.0	0.0	2000 11 19	704	0.2−	0.0	2001 04 15	704	0.2+	0.4+
1999 10 22	704	0.7+	0.6+	2000 11 19	704	0.3+	1.7+	2001 04 15	704	0.2+	0.5+
1999 10 22	704	0.4+	0.2+	2000 11 19	704	0.9−	1.0+	2001 04 15	704	0.0	0.2−
1999 11 01	012	0.6−	0.5+	2000 11 19	704	1.1−	1.0+	2001 04 15	704	0.1+	0.4+
1999 11 01	012	0.9−	0.2+	2000 12 04	704	0.0	0.2−	2001 04 15	704	0.3+	0.0
1999 11 01	012	0.9−	0.7+	2000 12 04	704	0.3−	0.0	2001 05 16	608	0.3−	0.5+
1999 11 01	012	1.8−	0.2+	2000 12 04	704	0.8+	0.3+	2001 05 16	608	0.4−	0.7+
1999 11 02	012	0.3+	0.6−	2000 12 04	704	1.2+	0.1−	2001 05 16	608	0.2−	0.3+
1999 11 02	012	1.2+	1.5−	2000 12 04	704	1.6−	0.3+	2001 05 20	704	0.1−	0.4−
1999 11 03	012	1.4−	0.7−	2000 12 19	704	0.0	0.4+	2001 05 20	704	0.3+	0.5−
1999 11 03	012	0.5−	0.2−	2000 12 19	704	0.3+	0.2+	2001 05 20	704	0.2+	0.2−
1999 11 03	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.5+	0.2−	2001 05 20	704	0.4+	0.2−
1999 11 03	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.5+	0.2+				
1999 11 03	704	0.1+	0.2−	2000 12 31	699	0.9+	0.5−				

(36174)∗ 1999 SW_2 = 1976 DG_1

Discovered 1999 Sept. 23 by M. Wolf and L. Šarounová at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36478)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.48198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19499925	ω	155.05342		−0.98106889	−0.19357202	
a	2.9451952	Ω	13.78901		+0.17334173	−0.89111526	
e	0.0855107	i	1.39581		+0.08635091	−0.41041866	
P	5.05	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 02 27	033	0.1−	0.7+	1999 10 19	704	0.4+	0.8+	2000 11 29	704	0.2+	0.1+
1976 03 01	033	0.8+	0.8+	1999 10 19	704	0.1+	1.2+	2000 11 29	704	0.3−	0.3−
1976 03 02	033	0.2−	0.2+	1999 10 19	557	0.1+	0.0	2000 12 21	704	0.2+	0.3−
1976 03 03	033	1.3−	1.5+	1999 10 19	557	0.4+	0.5+	2000 12 21	704	0.1−	0.3−
1976 03 03	033	1.4+	0.2−	1999 10 19	557	0.4+	0.1+	2000 12 21	704	0.3−	0.3−
1994 10 29	691	0.1−	0.4−	1999 10 19	557	0.3+	0.8+	2000 12 21	704	0.0	0.6+
1994 10 29	691	0.6+	0.3−	1999 10 30	557	0.2−	0.6−	2000 12 21	704	0.2−	0.1+
1994 10 29	691	0.2+	0.3−	1999 10 30	557	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.1+
1999 09 23	557	0.6−	0.1−	1999 10 30	557	0.4+	0.2−	2000 12 30	704	0.4−	0.1−
1999 09 23	557	0.5−	0.1+	1999 11 04	703	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.5−	0.1+
1999 09 24	557	0.5−	0.1+	1999 11 04	703	0.6−	0.4+	2000 12 30	704	0.2−	0.1+
1999 09 25	557	0.5−	0.2+	1999 11 04	703	0.9−	0.7+	2000 12 30	704	0.2−	0.2+
1999 09 25	557	0.5−	0.2−	1999 11 04	703	(2.0−	0.9−)	2001 01 02	704	0.0	0.4−
1999 10 01	557	0.2+	0.2+	1999 11 05	704	0.1+	0.5+	2001 01 02	704	0.1−	0.1−
1999 10 02	557	0.1+	0.5+	1999 11 05	704	0.1−	0.2+	2001 01 02	704	0.0	0.3+
1999 10 04	704	0.4+	0.5−	1999 11 05	704	0.4+	0.3−	2001 01 02	704	0.3+	0.4+
1999 10 04	704	0.9−	0.8−	1999 11 05	704	1.0−	0.5−	2001 01 02	704	0.1−	0.6+
1999 10 04	704	0.3+	0.2−	1999 11 09	704	0.0	0.4+	2001 01 03	704	0.1+	0.5−

1999 10 04	704	0.7−	0.9−	1999 11 09	704	0.4−	0.1−	2001 01 03	704	0.2−	0.4−
1999 10 04	557	0.5−	0.7−	1999 11 09	704	0.2−	0.7−	2001 01 03	704	0.4−	0.6−
1999 10 04	557	0.3−	0.3−	1999 11 09	704	0.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.8−	1.0−
1999 10 04	557	0.2−	0.2−	1999 11 09	704	0.4−	0.2−	2001 01 03	704	0.1−	0.9−
1999 10 04	557	0.3−	0.4−	1999 11 09	704	0.0	0.2−	2001 01 20	704	0.2+	0.3+
1999 10 05	557	0.6−	0.2+	1999 11 09	704	0.4−	0.5−	2001 01 20	704	0.2+	0.0
1999 10 05	557	0.2−	0.3+	1999 11 09	704	0.8+	0.1−	2001 01 20	704	0.3+	0.0
1999 10 05	557	0.4+	0.2−	1999 11 09	704	0.3+	0.3−	2001 01 20	704	0.2−	0.8−
1999 10 09	704	0.5+	0.2+	1999 11 12	704	0.3−	0.7−	2001 01 20	704	0.4+	0.4−
1999 10 09	704	0.5+	0.1−	1999 11 12	704	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.8+	0.1+
1999 10 09	704	0.4+	0.0	1999 11 12	704	0.2+	0.3−	2001 01 21	704	0.2+	0.1−
1999 10 09	704	0.8+	0.0	1999 11 12	704	0.5−	0.2−	2001 01 21	704	0.5+	0.5−
1999 10 09	704	0.3+	0.3−	1999 11 12	704	0.7−	0.5+	2001 01 21	704	0.1+	0.3+
1999 10 12	557	0.2+	0.2+	1999 11 15	557	0.1−	0.2+	2001 01 24	691	0.2−	0.2−
1999 10 12	557	0.1+	0.3+	1999 11 15	557	0.1+	0.4+	2001 01 24	691	0.8+	0.7−
1999 10 13	699	0.7+	1.4+	2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2001 01 24	691	0.2−	0.2−
1999 10 13	699	0.1−	0.3+	2000 09 27	704	0.4+	0.5+	2001 03 18	704	0.2−	0.8−
1999 10 13	699	1.0+	0.4−	2000 09 27	704	0.7−	0.3+	2001 03 18	704	0.1+	0.0
1999 10 13	557	0.1+	0.0	2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2001 03 18	704	1.8−	0.8+
1999 10 13	557	0.1+	0.2+	2000 09 30	557	0.1+	0.9−	2001 03 18	704	0.8+	0.5+
1999 10 15	704	0.1−	0.6+	2000 09 30	557	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	1.3+	0.4+
1999 10 15	704	0.2+	0.3+	2000 09 30	557	0.9+	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
1999 10 15	704	0.5−	0.2−	2000 09 30	704	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.2+	1.2−
1999 10 15	704	1.3−	0.2−	2000 09 30	704	0.8+	0.5+	2002 01 21	704	1.2+	0.8−
1999 10 15	704	1.5−	0.6−	2000 09 30	704	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	1.7−	0.9−
1999 10 18	557	0.2+	0.4+	2000 09 30	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 10 18	557	0.1+	0.7+	2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1999 10 18	557	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1999 10 19	557	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
1999 10 19	557	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.8+	2002 02 10	699	0.8−	1.1+
1999 10 19	704	0.4+	0.6+	2000 11 29	704	0.6+	0.0	2002 02 10	699	0.3+	1.1+
1999 10 19	704	0.6+	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 02 10	699	0.3+	0.5+
1999 10 19	704	0.4+	0.3+	2000 11 29	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	699	0.5+	0.9+

(36175)∗ 1999 ST$_6$ = 1994 WC$_6$

Discovered 1999 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 302)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.05083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17999855	ω	351.65025		+0.70806220	−0.67487741	
a	3.1066337	Ω	52.94695		+0.66199194	+0.53195016	
e	0.0446330	i	15.09370		+0.24579382	+0.51143867	
P	5.48	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.3+	0.2−	1999 11 10	704	0.3−	1.2+	2000 12 19	704	0.5−	0.5−
1994 11 28	691	0.2+	0.1−	1999 11 10	704	0.0	0.4+	2001 01 05	704	0.1−	0.1−
1994 11 28	691	0.0	0.1−	2000 11 19	704	0.7−	0.9+	2001 01 05	704	0.2+	0.2−
1994 12 03	691	0.1−	0.2−	2000 11 19	704	0.0	0.7+	2001 01 05	704	0.2−	0.5−
1994 12 03	691	0.1+	0.1−	2000 11 19	704	0.5−	0.7+	2001 01 05	704	0.1+	0.2−
1994 12 03	691	0.1+	0.2−	2000 11 19	704	0.8−	0.1+	2001 01 05	704	0.4+	0.1+
1999 09 08	703	0.5+	0.6+	2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2001 01 06	704	0.3+	0.1−
1999 09 08	703	0.0	0.2+	2000 11 21	704	1.0+	0.5−	2001 01 06	704	0.2+	0.1+
1999 09 08	703	0.1+	1.3+	2000 11 21	704	0.1+	1.6+	2001 01 06	704	0.3+	0.1−
1999 09 08	703	1.5−	1.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.3−	2001 01 06	704	0.4+	0.4+
1999 09 13	704	0.3+	1.1−	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.0
1999 09 13	704	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.5−
1999 09 13	704	1.0+	1.1−	2000 12 04	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.3−
1999 09 30	704	0.0	0.3+	2000 12 04	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1999 09 30	704	1.0−	0.5+	2000 12 04	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.5−
1999 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	699	0.3+	0.6+
1999 09 30	704	0.9+	0.3+	2000 12 04	704	0.0	0.9+	2002 02 08	699	0.2+	1.4+
1999 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 12 06	704	0.2+	0.9−	2002 02 08	699	0.1−	0.6+
1999 10 01	704	0.5−	0.5+	2000 12 06	704	0.0	0.7−	2002 02 08	699	0.4+	0.0
1999 10 01	704	0.5+	0.4+	2000 12 06	704	0.2+	1.5−	2002 02 21	644	0.1+	0.3+
1999 11 08	703	0.4−	0.5+	2000 12 06	704	(1.4+	2.5−)	2002 02 21	644	0.6+	1.6+
1999 11 08	703	1.1−	0.1−	2000 12 19	704	0.6+	0.2+	2002 02 21	644	0.2+	0.2+
1999 11 08	703	2.0−	1.2+	2000 12 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 21	644	0.4+	1.5+
1999 11 08	703	1.0−	0.8+	2000 12 19	704	0.0	0.3−	2002 02 21	644	0.2+	0.1+
1999 11 10	704	0.7−	0.8−	2000 12 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 21	644	0.5+	1.3+

(36176)∗ 1999 SR$_9$ = 1998 FG$_{39}$

Discovered 1999 Sept. 29 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36481)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.81576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29527683	ω	138.84608		+0.62321507	+0.78183569	
a	2.2334855	Ω	169.65999		−0.74159411	+0.59825344	
e	0.2266513	i	5.86096		−0.24827636	+0.17557271	
P	3.34	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1982 07 25	260	0.1+	0.5+	1999 10 07	120	0.9+	0.5+	1999 11 06	704	0.3−	0.3−
1982 07 25	260	0.3−	0.1−	1999 10 07	120	0.3+	0.2+	1999 11 06	704	0.2−	0.4−
1995 05 31	260	0.3+	0.8+	1999 10 07	704	0.4−	0.4+	1999 11 06	704	0.2−	0.7−
1995 05 31	260	0.2+	1.1+	1999 10 07	704	0.4+	0.1+	1999 11 06	704	0.2−	0.2−
1996 11 12	261	0.1+	0.2+	1999 10 07	704	0.0	0.0	1999 11 06	704	0.3−	0.2−
1996 11 12	261	1.1+	0.1−	1999 10 07	704	0.2+	0.5−	1999 11 07	704	0.6−	0.4−
1998 03 20	704	1.7+	0.1−	1999 10 07	704	0.7+	0.3+	1999 11 07	704	0.6−	0.4−
1998 03 20	704	0.5−	1.1−	1999 10 09	704	0.1+	0.3+	1999 11 07	704	0.8−	0.6−
1998 03 20	704	(2.2−	0.5+)	1999 10 09	704	0.0	0.3+	1999 11 07	704	0.2−	0.3−
1998 03 20	704	0.6−	1.6+	1999 10 09	704	0.0	0.3+	1999 11 07	704	0.5−	0.5−
1998 03 22	704	0.0	0.1+	1999 10 09	704	0.6−	0.1+	1999 12 02	699	0.8+	0.3−
1998 03 22	704	0.3−	1.1+	1999 10 09	704	0.2−	0.4+	1999 12 02	699	0.5+	0.2+
1998 03 22	704	0.8−	0.7−	1999 10 13	704	0.2−	0.6+	1999 12 02	699	0.4−	0.0
1998 03 22	704	0.2−	1.2−	1999 10 13	704	0.1+	0.5+	2000 01 05	704	0.7−	1.1−
1998 03 29	704	0.5+	0.1−	1999 10 13	704	0.0	0.4+	2000 01 05	704	0.5+	0.8−
1998 03 29	704	1.1−	0.2−	1999 10 13	704	0.1+	0.5+	2000 01 05	704	0.4+	0.6−
1998 03 29	704	1.5+	1.0+	1999 10 13	704	0.0	0.3+	2001 01 31	704	1.4+	1.0+
1998 03 29	704	0.5−	0.7+	1999 10 13	704	0.1+	0.2+	2001 01 31	704	0.1−	0.9−
1998 03 29	704	(2.4−	0.5−)	1999 10 13	704	0.0	0.3+	2001 01 31	704	0.0	0.9+
1998 04 02	809	1.8+	0.9+	1999 10 13	704	0.1+	0.0	2001 01 31	704	0.3−	1.3−
1998 04 02	809	0.5+	1.5+	1999 10 13	704	0.0	0.1+	2001 02 19	704	0.2−	0.3+
1998 04 02	809	0.8+	1.4+	1999 10 13	704	0.5+	0.1+	2001 02 19	704	0.7−	1.8−
1998 04 03	809	(1.2+	3.9+)	1999 10 16	164	0.3+	0.1+	2001 02 19	704	0.6+	0.2−
1998 04 03	809	(0.2+	4.8+)	1999 10 16	164	0.6+	0.5+	2001 02 19	704	0.7+	0.9+
1998 04 03	809	(0.6+	2.6+)	1999 10 17	164	1.0−	1.4+	2001 02 20	704	(2.3−	2.2+)
1999 09 14	703	0.2+	0.3+	1999 10 19	704	0.0	0.6−	2001 02 20	704	0.0	0.5+
1999 09 14	703	0.6−	0.1−	1999 10 19	704	0.4−	0.1+	2001 02 20	704	0.5−	0.0
1999 09 14	703	0.0	0.3+	1999 10 19	704	0.2−	0.6−	2001 02 20	704	0.3−	0.8−
1999 09 14	703	0.2−	0.1+	1999 10 19	704	1.5+	0.1−	2001 02 22	704	0.8−	1.3+
1999 09 29	120	0.3+	0.6+	1999 10 19	704	0.8−	1.4−	2001 02 22	704	1.3−	0.6−
1999 09 29	120	0.7+	0.7+	1999 10 30	699	0.4+	0.1+	2001 02 22	704	1.2−	0.9+
1999 10 02	120	0.1−	0.4+	1999 10 30	699	0.4−	0.9+	2001 02 22	704	0.1−	0.6−
1999 10 02	120	0.4+	0.5+	1999 10 30	699	0.0	0.0	2001 03 18	704	0.6+	0.4+
1999 10 04	703	1.8−	0.3+	1999 11 03	703	0.1+	0.4+	2001 03 18	704	0.8+	0.7+
1999 10 04	703	0.5−	1.4+	1999 11 03	703	0.3−	0.2+	2001 03 18	704	0.3+	0.2−
1999 10 04	703	0.1−	0.1+	1999 11 03	703	0.6+	0.2−	2001 03 18	704	0.3−	0.5+
1999 10 04	703	0.0	0.3+	1999 11 03	703	0.1−	0.1−				

(36177)∗ 1999 SJ$_{14}$ = 2000 SD$_{280}$

Discovered 1999 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5625)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.98314			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.18219154		ω	48.00009			+0.84774627			−0.52875436		
a	3.0816542		Ω	343.77946			+0.43162444			+0.73350036		
e	0.0559480		i	8.60075			+0.30826384			+0.42707850		
P	5.41		H	13.5		G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	1.0+	0.3+	2000 11 05	704	0.2−	0.6+	2002 01 12	608	0.0	0.6−
1994 09 27	691	0.3−	0.0	2000 11 05	704	0.7−	1.8+	2002 01 12	608	0.4−	0.3−
1994 09 27	691	0.1−	0.3+	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	608	0.2−	0.4−
1997 04 06	566	0.6−	1.0−	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.9+
1997 04 06	566	1.0−	1.1−	2000 11 19	704	0.4−	0.8−	2002 01 14	704	0.2−	0.7+
1997 04 06	566	1.4−	0.7−	2000 11 19	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
1999 09 07	704	0.8−	0.1+	2000 11 19	704	0.5−	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
1999 09 07	704	0.2−	0.8+	2000 11 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.5+	2000 11 30	704	1.2−	1.3+	2002 01 18	704	1.0+	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.1+	2000 11 30	704	0.7+	0.3+	2002 01 18	704	0.8+	0.1+
1999 09 07	704	0.2+	0.9+	2000 11 30	704	0.0	0.1−	2002 01 18	704	0.9+	0.4+
1999 09 13	704	(2.4+	1.2−)	2000 12 04	704	0.0	0.4−	2002 01 18	704	0.8+	0.7+
1999 09 13	704	0.0	0.7−	2000 12 04	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.2+
1999 09 13	704	0.8+	0.2+	2000 12 04	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
1999 09 13	704	0.2+	0.5−	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.2−
1999 09 30	704	0.6−	0.1−	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.2+
1999 09 30	704	0.2−	0.5+	2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	1.0+	0.4+
1999 09 30	704	0.3−	1.0+	2000 12 19	704	0.6+	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.0
1999 09 30	704	0.5−	0.1+	2000 12 19	704	0.4+	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.0
1999 10 02	691	0.3−	0.5−	2000 12 19	704	0.5+	0.5−	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
1999 10 02	691	0.1−	0.4−	2000 12 19	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1999 10 02	691	0.2−	0.8−	2000 12 30	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1999 10 04	699	0.4−	1.9+	2000 12 30	699	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1999 10 04	699	0.1−	0.8+	2000 12 30	699	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1999 10 04	699	0.7+	1.7+	2000 12 30	699	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
1999 10 15	704	1.3−	0.4+	2001 01 18	704	0.5+	1.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1999 10 15	704	0.1−	0.5+	2001 01 18	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
1999 10 15	704	0.2+	0.3+	2001 01 18	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	1.0−	0.4−
1999 10 15	704	0.7−	1.3+	2001 01 18	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 09 27	704	0.0	0.3−	2001 01 18	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2001 11 24	704	0.6−	1.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
2000 09 27	704	0.9−	0.6+	2001 11 24	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.7+
2000 09 27	704	0.5−	0.1+	2001 11 24	704	0.7−	0.9+	2002 02 12	704	0.1+	1.0+
2000 09 27	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	1.2+
2000 10 05	704	0.5−	0.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.8+
2000 10 05	704	0.1−	0.9−	2002 01 09	704	0.9+	0.2+	2002 02 16	049	0.2−	0.2−
2000 10 05	704	0.6+	0.6−	2002 01 09	691	0.3−	0.7+	2002 02 16	049	0.2−	0.2−
2000 10 05	704	0.1−	1.0−	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 16	049	0.4−	0.2−
2000 10 05	704	0.9+	0.8−	2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2002 02 23	644	0.1+	0.1−
2000 11 05	704	1.3+	0.5+	2002 01 09	691	0.4−	1.0+	2002 02 23	644	0.2−	0.0
2000 11 05	704	0.0	0.5+	2002 01 09	691	0.3−	0.7+	2002 02 23	644	0.1+	0.1+

(36178)∗ 1999 SP$_{16}$ = 1998 MR$_{41}$ = 2000 RK$_{74}$

Discovered 1999 Sept. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5625)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.88914			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.17266896		ω	144.36888			−0.14498881			−0.98632897		
a	3.1939384		Ω	313.82395			+0.88077679			−0.09259955		
e	0.0447402		i	6.23177			+0.45078875			−0.13631025		
P	5.71		H	13.9		G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 06 28	809	0.2−	0.1+	2000 09 02	704	0.2+	0.1+	2001 01 04	704	0.6+	0.9+
1998 06 28	809	0.3−	0.7+	2000 09 02	704	0.6−	0.1−	2001 01 04	704	0.8−	0.5+
1998 06 28	809	0.6−	1.4+	2000 09 02	704	0.2+	0.7+	2001 01 19	704	0.1+	0.4+
1998 07 01	809	0.5−	1.0+	2000 09 05	704	0.8−	1.3+	2001 01 19	704	0.4+	0.2−
1998 07 01	809	0.2−	0.9+	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2001 01 19	704	0.4+	0.0
1998 07 01	809	0.1−	1.1+	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.2+
1999 09 29	703	0.8+	0.3+	2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2001 01 19	704	0.6+	0.0
1999 09 29	703	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 02 21	704	0.2−	0.7+
1999 09 29	703	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 02 21	704	0.9−	0.8+
1999 09 29	703	1.6−	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.5−	2001 02 21	704	0.1+	0.5−
1999 10 04	704	1.4−	0.0	2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2001 02 21	704	0.3+	0.3+
1999 10 04	704	0.6+	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.5−	2002 01 25	644	0.1+	0.8+
1999 10 04	704	0.2−	0.8+	2000 11 21	704	0.5−	0.2−	2002 01 25	644	0.0	0.6+
1999 10 04	704	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	1.3−	0.2−	2002 01 25	644	0.2+	0.7+
1999 10 19	704	0.6+	0.7−	2000 11 21	704	0.6−	0.5+	2002 02 05	699	0.5−	0.3−
1999 10 19	704	0.4+	0.1−	2000 11 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	699	0.5+	1.0+
1999 10 19	704	1.1+	0.5−	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.4−	1.0+
1999 10 19	704	0.6+	1.2−	2000 11 30	704	0.6+	0.5+	2002 02 05	699	0.5−	0.4+
1999 10 19	704	0.4−	0.9−	2000 11 30	704	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	1.6+	0.0
1999 11 04	703	0.9−	0.7+	2000 11 30	704	1.0−	0.3+	2002 02 09	704	1.5+	0.1−
1999 11 04	703	(4.0−	1.9+)	2000 11 30	704	0.4−	0.4−	2002 02 09	704	1.4+	1.0−
1999 11 04	703	0.1+	1.8+	2000 11 30	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
1999 11 04	703	0.3+	0.7+	2000 12 20	704	1.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1999 11 05	704	0.3−	0.5+	2000 12 20	704	0.4+	1.0−	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
1999 11 05	704	0.5−	0.7+	2000 12 20	704	0.9+	0.7−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
1999 11 05	704	0.6+	0.2−	2001 01 04	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.8−	0.3+
1999 11 05	704	0.1−	0.3−	2001 01 04	704	0.3+	1.4+				
2000 09 02	704	0.6−	0.2−	2001 01 04	704	0.2+	0.4+				

(36179)∗ 1999 SP$_{19}$

Discovered 1999 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.16309			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.19262803		ω	285.66808			+0.67265801			+0.73452076		
a	2.9693158		Ω	27.26610			−0.58176740			+0.59971887		
e	0.1482939		i	11.26602			−0.45725036			+0.31751618		
P	5.12		H	13.8		G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.6−	1.2−	1999 10 05	699	0.9−	0.5+	2002 01 23	704	0.3−	0.6+
1998 05 22	704	0.1−	1.0−	1999 10 05	699	1.0−	1.0−	2002 01 23	704	0.1−	1.0+
1998 05 22	704	0.1+	1.0+	1999 10 08	704	0.4−	0.3−	2002 01 23	704	0.3+	0.1−
1998 05 22	704	(3.7−	3.1+)	1999 10 08	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.2−	0.7+
1999 09 04	699	0.6+	1.7+	1999 10 08	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.1+
1999 09 04	699	0.5+	1.5+	1999 11 15	704	0.9−	1.0−	2002 02 04	699	0.2−	0.5+
1999 09 04	699	0.7−	1.4+	1999 11 15	704	1.5+	1.7−	2002 02 04	699	0.4−	0.1+
1999 09 13	704	0.3+	0.1−	1999 11 15	704	1.3+	0.6−	2002 02 04	699	0.8−	0.0
1999 09 13	704	0.8−	0.0	2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 04	699	0.3−	0.1−
1999 09 13	704	0.3−	0.0	2000 11 19	704	0.6+	1.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
1999 09 13	704	0.6−	0.9−	2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.7−
1999 09 30	704	0.4−	0.1+	2000 11 19	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
1999 09 30	704	0.2−	0.2+	2000 11 19	704	0.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.9+	0.3−
1999 09 30	704	0.7+	0.3−	2000 12 06	704	0.0	0.4−	2002 02 22	644	0.2+	0.2+
1999 09 30	704	0.5−	0.8+	2000 12 06	704	0.2+	0.4+	2002 02 22	644	0.3+	0.4+
1999 09 30	704	0.1+	0.1−	2000 12 06	704	0.5−	0.4+	2002 02 22	644	0.0	0.5+
1999 10 05	699	0.9+	0.1+	2000 12 06	704	0.5+	0.4+				

(36180)∗ 1999 SQ$_{19}$ = 1998 MZ$_{9}$

Discovered 1999 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2104)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.57860			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.17384764		ω	192.70742			+0.90578783			+0.40332956		
a	3.1794855		Ω	142.64393			−0.36762536			+0.90046077		
e	0.0974111		i	12.36176			−0.21071306			+0.16277488		
P	5.67		H	13.0		G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 06 03	704	0.4+	1.4+	2000 10 31	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
1998 06 03	704	0.0	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.7+	0.8−
1998 06 03	704	0.4−	0.6−	2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
1998 06 03	704	(6.2−	2.4+)	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 01 26	644	0.3−	0.2−
1998 06 19	704	0.3−	0.5+	2000 10 31	704	1.1−	0.7+	2002 01 26	644	0.2−	0.4−
1998 06 19	704	0.9+	1.6+	2000 12 28	704	0.5+	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.2−
1998 06 19	704	0.8+	0.0	2000 12 28	704	0.3+	1.4−	2002 02 04	699	0.7−	1.0+
1998 06 19	704	0.6+	0.2+	2000 12 28	704	0.5+	1.1−	2002 02 04	699	0.6−	0.8+
1998 06 19	704	0.1−	0.5+	2000 12 28	704	0.2+	1.8−	2002 02 04	699	0.6−	0.3+
1998 06 25	704	1.2−	0.0	2001 01 21	704	0.5−	0.7+	2002 02 04	699	0.3−	0.2+
1998 06 25	704	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.1−	0.7+	2002 02 05	644	0.2−	0.9+
1998 06 25	704	0.2−	0.4+	2001 01 21	704	0.0	0.7+	2002 02 05	644	0.0	0.8+
1998 06 25	704	0.8+	0.5+	2001 01 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.7+
1998 06 25	704	0.2−	1.1+	2001 01 21	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	644	0.2−	0.3+
1999 09 13	704	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	1.0+
1999 09 13	704	0.5+	0.0	2002 01 11	704	1.7+	0.2+	2002 02 07	704	1.7+	0.4−
1999 09 13	704	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	1.4+	0.4+	2002 02 07	644	0.2−	0.3+
1999 09 13	704	0.3+	0.7+	2002 01 11	704	0.9+	0.3+	2002 02 07	704	1.1+	0.1+
1999 09 30	704	0.2+	1.2+	2002 01 11	704	1.2+	0.5−	2002 02 07	704	1.0+	0.5−
1999 09 30	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	1.1+	0.0
1999 09 30	704	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 07	291	0.9−	0.1+
1999 09 30	704	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	644	0.2−	0.3+
1999 09 30	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	291	0.9−	0.1+
1999 10 05	699	0.3−	1.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	291	1.0−	0.2+
1999 10 05	699	0.5−	1.8+	2002 01 18	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	704	0.8−	0.8+
1999 10 05	699	1.3−	0.9+	2002 01 18	704	1.1+	0.6+	2002 02 10	704	1.1−	0.6+
1999 10 16	704	0.1−	0.6+	2002 01 18	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	1.0−	0.8+
1999 10 16	704	0.4−	1.0+	2002 01 18	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.8+
1999 10 16	704	0.3−	0.4+	2002 01 18	704	0.1−	1.0+	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
1999 10 16	704	0.6−	0.8+	2002 01 21	704	0.4+	0.7+				
1999 10 16	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.3+				

(36181)∗ 1999 TT$_{10}$ = 1983 VS

Discovered 1999 Oct. 8 by K. Korlević and M. Jurić at Višnjan.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6926)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	213.26185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18754558	ω	274.45276		+0.57705772	+0.81035979	
a	3.0227216	Ω	31.49179		−0.65075851	+0.53139798	
e	0.0908617	i	11.21463		−0.49347518	+0.24684649	
P	5.26	H	12.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1983 11 09	801	1.1+	1.5−	1999 12 06	704	1.3+	0.4−	2001 01 04	699	0.2+	0.6−
1999 10 03	704	0.1+	0.6−	1999 12 06	704	0.4+	0.6+	2001 01 04	699	0.2+	0.3−
1999 10 03	704	0.0	0.5−	1999 12 06	704	1.0−	0.7+	2001 01 04	699	0.3+	0.0
1999 10 03	704	0.1−	0.7−	1999 12 06	704	0.6−	1.1+	2001 01 05	704	0.2−	0.1−
1999 10 03	704	0.0	0.2+	1999 12 07	704	0.4+	0.3−	2001 01 05	704	0.1+	0.0
1999 10 03	704	0.9−	0.1+	1999 12 07	704	0.1+	0.1−	2001 01 05	704	0.2−	0.1−
1999 10 07	704	0.1+	0.1+	1999 12 07	704	0.2−	0.4−	2001 01 05	704	0.0	0.3−
1999 10 07	704	0.1−	0.2+	1999 12 07	704	0.5−	0.0	2001 01 05	704	0.1−	0.2−
1999 10 07	704	0.2+	0.3−	1999 12 07	704	0.5−	0.5+	2001 01 06	704	0.1+	0.4−
1999 10 07	704	0.4+	0.1+	1999 12 30	699	0.1−	1.2+	2001 01 06	704	0.1+	0.2−
1999 10 07	704	0.2+	0.0	1999 12 30	699	0.3−	0.2+	2001 01 06	704	0.2−	0.1+
1999 10 08	120	0.4+	0.1−	1999 12 30	699	0.4+	1.8+	2001 01 18	704	0.1+	0.0
1999 10 09	120	0.5+	0.4+	2000 01 04	704	0.3−	0.4+	2001 01 18	704	0.2−	0.3−
1999 10 09	120	1.4+	0.3−	2000 01 04	704	0.0	0.3+	2001 01 18	704	0.0	0.4−
1999 10 10	120	0.1+	0.4+	2000 01 04	704	0.2+	0.2−	2001 01 18	704	0.1−	1.0−
1999 10 10	704	0.6+	0.0	2000 01 04	704	0.4−	0.3+	2001 02 13	704	0.2−	0.6−
1999 10 10	704	0.2+	0.1−	2000 01 04	704	0.5+	0.4+	2001 02 13	704	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	0.2+	0.1−	2000 01 07	704	0.4−	0.6−	2001 02 13	704	1.0+	0.1+
1999 10 10	704	0.4+	0.2−	2000 01 07	704	0.3+	0.1−	2001 02 13	704	0.1+	0.1−
1999 10 10	704	0.3+	0.2−	2000 01 07	704	0.2−	0.1+	2001 02 16	704	0.3+	0.0
1999 10 15	704	0.4−	0.2+	2000 01 07	704	0.1+	0.5−	2001 02 16	704	0.2+	0.1+
1999 10 15	704	0.5−	0.6+	2000 01 07	704	0.5+	0.1+	2001 02 16	704	0.3+	0.3+
1999 10 15	704	0.5−	1.3+	2000 10 07	699	0.4−	0.2−	2001 02 16	704	0.0	0.6+
1999 10 15	704	0.2+	1.3+	2000 10 07	699	0.5−	0.1−	2001 02 16	704	0.6−	0.8+
1999 10 15	704	0.1−	1.9+	2000 10 07	699	0.4−	0.2−	2001 03 16	704	0.1−	0.5−
1999 10 17	120	0.3+	0.0	2000 10 07	699	0.8−	0.3−	2001 03 16	704	0.4−	0.6−
1999 10 17	120	0.1+	0.0	2000 11 19	704	0.1−	0.6−	2001 03 16	704	1.4−	0.3−
1999 10 20	704	0.1−	0.3−	2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 03 16	704	0.3+	1.0−
1999 10 20	704	0.3−	0.1−	2000 11 19	704	0.1+	0.5+	2001 04 15	704	0.7+	0.1−
1999 10 20	704	0.3−	0.2−	2000 11 19	704	0.8+	0.6+	2001 04 15	704	0.8−	0.0
1999 10 20	704	0.5−	0.2−	2000 11 28	682	0.1−	0.0	2001 04 15	704	0.5+	0.8+
1999 10 20	704	0.6−	0.2−	2000 11 28	682	1.1+	0.3+	2001 04 15	704	0.5−	0.2−
1999 11 03	703	0.4−	0.4+	2000 11 28	682	0.3−	0.0	2001 04 15	704	1.0−	0.3−
1999 11 03	703	0.6−	0.3+	2000 12 01	704	0.1+	0.4−	2001 12 13	704	0.2−	0.3−
1999 11 03	703	0.2+	0.2+	2000 12 01	704	0.1−	0.1−	2001 12 13	704	1.0−	0.5+
1999 11 03	703	0.5−	0.4+	2000 12 01	704	1.0+	0.1−	2001 12 13	704	1.0−	1.3+
1999 11 04	704	0.4−	0.1+	2000 12 01	704	0.3+	0.3+	2001 12 13	704	0.7−	1.2+
1999 11 04	704	0.5−	0.1+	2000 12 01	704	0.7−	0.4−	2001 12 13	704	1.0−	0.9+
1999 11 04	704	0.6−	0.0	2000 12 04	704	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.0
1999 11 04	704	0.8−	0.2+	2000 12 04	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.1−
1999 11 04	704	0.9−	0.1−	2000 12 04	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.9+
1999 11 10	120	0.4+	0.0	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	1.0+
1999 11 10	120	0.2−	0.7+	2000 12 04	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.4−
1999 11 12	120	0.4+	0.3−	2000 12 06	704	0.7−	0.3−	2002 01 11	704	0.3+	0.3+
1999 11 12	120	0.0	0.1−	2000 12 06	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	704	0.9+	0.4+
1999 11 15	691	0.2−	0.2+	2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	0.4+
1999 11 15	691	0.1−	0.3+	2000 12 06	704	0.3−	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	0.1−
1999 11 15	691	0.0	0.3+	2000 12 06	704	0.3+	0.4+	2002 01 11	704	1.1+	0.0
1999 11 16	704	0.2+	0.6−	2000 12 18	699	0.8+	0.3−	2002 02 08	704	1.4+	0.2−
1999 11 16	704	0.8−	0.5−	2000 12 18	699	0.7+	0.6−	2002 02 08	704	1.0+	0.9+
1999 11 16	704	0.3−	0.7−	2000 12 18	699	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
1999 11 16	704	0.5−	0.9−	2000 12 18	699	0.0	0.7−	2002 02 08	704	1.2+	1.7+
1999 11 26	611	1.0+	1.1+	2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	1.5+
1999 11 26	611	(0.1−	4.0+)	2000 12 19	704	0.0	0.4−	2002 02 10	699	0.6+	0.0
1999 12 04	703	0.6−	0.4+	2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	699	0.5+	0.4−
1999 12 04	703	0.2−	0.0	2000 12 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	699	1.2+	0.0
1999 12 04	703	1.0−	0.2−	2000 12 19	704	0.4+	0.0	2002 02 10	699	0.1+	0.0
1999 12 04	703	0.8−	0.7+	2001 01 04	699	0.1+	0.1−				

(36182)∗ 1999 TY$_{12}$

Discovered 1999 Oct. 10 by M. M. M. Santangelo at Monte Agliale.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.06586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12352521	ω	321.00970		+0.95694817	−0.28301980	
a	3.9929970	Ω	55.54788		+0.28201336	+0.85405102	
e	0.2003442	i	4.48070		+0.06869253	+0.43645922	
P	7.98	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.7−	0.3+	1999 10 11	159	0.4+	0.2−	2000 11 21	704	0.6−	0.1−
1991 10 03	691	0.1+	0.3+	1999 10 11	159	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.5+	0.3+
1991 10 03	691	0.0	0.5+	1999 10 11	159	0.1−	0.3−	2000 11 29	704	0.0	0.4−
1995 02 24	691	0.1−	0.1−	1999 10 11	159	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.7+	0.1−
1995 02 24	691	0.2−	0.0	1999 10 11	159	0.3+	0.1−	2000 11 29	704	0.6+	0.1−
1995 02 24	691	0.4+	0.4+	1999 10 11	159	0.2+	0.0	2000 11 29	704	0.5+	0.1−
1999 09 14	704	0.4+	0.6+	1999 10 12	159	0.1+	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.0
1999 09 14	704	0.2−	0.2+	1999 10 12	159	0.2−	0.2−	2000 12 17	691	1.3−	1.3−
1999 09 14	704	0.1−	1.2+	1999 10 12	159	0.0	0.1+	2000 12 17	691	1.2−	1.4−
1999 09 14	704	0.3−	0.3+	1999 10 12	159	0.2−	0.1+	2000 12 17	691	2.0−	1.0−
1999 09 14	704	1.0−	0.2+	1999 10 13	159	0.5+	0.2+	2000 12 21	704	0.1+	0.8+
1999 10 01	703	0.1−	0.6+	1999 10 13	159	1.0+	0.2+	2000 12 21	704	1.2+	0.6+
1999 10 01	703	0.1−	0.2+	1999 10 13	159	0.1−	0.1+	2000 12 21	704	1.2+	0.2+
1999 10 01	703	0.1−	0.1+	1999 10 13	159	1.0+	0.0	2000 12 23	159	1.5+	0.1+
1999 10 01	703	0.4−	0.2+	1999 10 15	704	0.3−	0.0	2000 12 23	159	0.1−	0.0
1999 10 02	704	0.6+	0.1−	1999 10 15	704	0.1−	0.0	2000 12 23	159	0.4+	0.1−
1999 10 02	704	0.3+	0.3−	1999 10 15	704	0.4−	0.2−	2000 12 23	159	(2.2+	0.8−)
1999 10 02	704	0.2+	0.1−	1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2000 12 23	159	0.0	0.5+
1999 10 02	704	0.2+	0.1−	1999 10 15	704	0.0	0.2−	2001 01 04	704	0.2−	1.9+
1999 10 02	704	1.0+	0.5−	1999 10 31	699	0.2+	0.3−	2001 01 04	704	0.3+	0.4+

1999 10 07	703	1.0−	0.0	1999 10 31	699	0.2+	0.2+	2001 01 04	704	0.6−	0.3+
1999 10 07	703	1.5−	0.8−	1999 10 31	699	0.4+	0.2+	2001 01 04	704	(2.3−	1.8+)
1999 10 07	703	0.9−	1.2−	1999 11 05	703	1.9+	0.0	2001 01 04	704	(3.0−	0.2+)
1999 10 07	703	0.1+	0.4−	1999 11 05	703	0.2+	0.6−	2001 01 20	704	0.1+	0.5+
1999 10 07	704	0.3−	0.5+	1999 11 05	703	0.1+	0.4−	2001 01 20	704	0.6−	0.5+
1999 10 07	704	0.9−	0.9+	1999 11 05	703	0.2+	0.3+	2001 01 20	704	0.0	0.4+
1999 10 07	704	0.1−	0.6+	1999 11 06	704	0.4+	0.5+	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1999 10 07	704	0.7−	1.0+	1999 11 06	704	0.1+	0.9+	2001 01 20	704	0.2−	0.1+
1999 10 07	704	0.5−	0.6+	1999 11 06	704	0.4−	0.1+	2001 01 21	704	0.2+	0.2−
1999 10 10	159	0.1−	0.7−	1999 11 06	704	0.0	1.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.2−
1999 10 10	159	0.9−	0.5−	1999 11 06	704	0.7−	0.5−	2001 01 21	704	0.4+	0.3+
1999 10 10	159	0.6+	0.9−	1999 11 09	159	0.5+	0.4−	2001 12 18	734	0.7−	0.7+
1999 10 10	159	0.7+	0.2−	1999 11 09	159	1.0+	0.9+	2001 12 18	734	1.3−	1.1−
1999 10 10	159	1.9−	0.7−	1999 11 09	159	0.9+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.7+
1999 10 10	159	1.4+	0.1+	1999 11 09	159	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.3+
1999 10 10	159	0.2+	0.1−	1999 11 09	159	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.6−
1999 10 10	159	0.2−	0.3−	1999 11 09	159	0.9−	0.4−	2002 01 09	704	0.8+	0.2−
1999 10 10	159	0.2+	0.2−	1999 11 26	159	0.2−	0.9+	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1999 10 10	159	0.1−	0.4−	1999 11 26	159	0.2+	1.4−	2002 01 19	333	0.0	0.3+
1999 10 10	159	0.3+	0.7−	1999 11 26	159	(2.1−	1.7+)	2002 01 19	333	0.8+	0.2−
1999 10 11	159	0.0	0.3−	2000 11 21	704	0.7−	1.1−	2002 01 19	333	0.0	0.3−

(36183)∗ 1999 TX$_{16}$

Discovered 1999 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.49013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.51009048	ω	311.12214		+0.86296416	+0.01287809	
a	1.5513314	Ω	54.74309		+0.36459147	+0.67623024	
e	0.3327688	i	38.21126		−0.34980842	+0.73657777	
P	1.93	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	566	0.2−	0.4−	1999 10 16	704	0.3−	0.4−	1999 12 20	704	0.6−	1.1−
1997 11 26	566	0.4−	0.2+	1999 10 16	704	0.1−	0.2−	1999 12 20	704	0.4−	1.4−
1997 11 26	566	0.5+	0.0	1999 10 16	658	0.1+	0.1+	1999 12 20	704	0.7−	0.9−
1999 10 13	704	0.1−	0.0	1999 10 16	658	0.1−	0.2+	1999 12 20	704	1.1−	1.7−
1999 10 13	704	0.7−	1.1−	1999 10 16	658	0.0	0.0	1999 12 28	704	0.3+	0.1−
1999 10 13	704	0.1−	0.7−	1999 10 16	413	0.2−	0.3+	1999 12 28	704	0.4+	0.1+
1999 10 13	704	0.4−	1.1−	1999 10 16	413	0.1+	0.1+	1999 12 28	704	1.0+	0.5−
1999 10 13	704	0.3+	1.3−	1999 10 18	118	0.2+	0.0	1999 12 28	704	1.5+	1.0−
1999 10 15	557	0.5+	0.3−	1999 10 18	118	0.3+	0.1+	1999 12 28	704	1.9+	0.3−
1999 10 15	557	0.2+	0.2+	1999 10 18	118	0.2+	0.1−	2000 01 11	711	0.6−	0.5+
1999 10 15	557	0.1+	0.0	1999 10 20	402	0.4−	0.0	2000 01 11	711	0.4−	0.5+
1999 10 15	704	0.2−	0.3+	1999 10 20	402	0.2−	0.7−	2000 01 11	711	0.3−	0.0
1999 10 15	704	0.3−	0.0	1999 10 20	402	0.1−	0.3−	2000 01 14	540	0.5−	1.7+
1999 10 15	704	0.3−	0.2+	1999 10 30	118	0.0	1.2+	2000 01 14	540	0.5+	0.4+
1999 10 15	704	0.7+	0.2−	1999 10 30	118	0.1+	0.9+	2000 01 14	540	0.1+	0.7+
1999 10 15	704	0.1−	0.0	1999 10 30	118	0.3−	0.4+	2000 01 14	540	0.6+	0.5+
1999 10 15	704	0.2−	0.8−	1999 11 02	118	0.4+	0.7+	2000 01 16	049	0.2+	0.2+
1999 10 15	704	0.0	0.3−	1999 11 02	118	0.6+	0.4+	2000 01 16	049	0.1+	0.0
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	1999 11 10	360	0.6+	0.2−	2000 01 16	049	0.2+	0.0
1999 10 15	704	0.3+	0.1−	1999 11 10	360	0.5+	0.0	2000 04 29	557	0.2+	0.1+
1999 10 15	704	0.4−	0.2−	1999 11 10	360	0.2+	0.1+	2000 04 29	557	0.1+	0.5+
1999 10 15	704	0.7+	0.0	1999 11 15	557	0.8+	0.1+	2000 04 29	557	0.8+	0.2+
1999 10 15	704	0.5+	0.1+	1999 11 16	557	0.5+	0.4+	2001 09 25	699	0.2+	1.3+
1999 10 15	704	0.1−	1.5+	1999 11 16	557	0.5+	0.7+	2001 09 25	699	0.1−	0.8+
1999 10 15	704	1.8−	0.8+	1999 11 16	557	0.6+	0.7+	2001 09 25	699	0.6+	0.1+
1999 10 15	704	0.2+	0.0	1999 11 16	557	0.4+	0.2+	2001 09 25	699	0.4+	0.1+
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	1999 11 16	557	0.1−	0.5+	2002 01 22	649	0.4+	0.7+
1999 10 15	704	1.0−	1.8+	1999 11 29	611	0.8−	1.0−	2002 01 22	649	0.5−	0.0
1999 10 15	704	1.0−	0.7+	1999 11 29	611	0.3−	0.2+	2002 01 22	649	0.6−	1.4+
1999 10 15	711	0.3−	0.7−	1999 11 30	049	0.0	1.8−	2002 02 01	704	0.1+	0.5+
1999 10 15	711	0.1−	0.1−	1999 11 30	049	0.5−	0.6−	2002 02 01	704	1.5−	1.2−
1999 10 15	711	0.3−	0.2+	1999 11 30	049	0.7−	0.7−	2002 02 01	704	1.4−	1.2−
1999 10 15	413	0.2−	0.5−	1999 12 03	049	0.5−	0.5−	2002 02 06	704	0.4+	0.4+
1999 10 15	413	0.0	0.2+	1999 12 03	049	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.5+
1999 10 16	611	0.1−	0.2+	1999 12 03	049	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.3+
1999 10 16	611	0.3+	0.1+	1999 12 15	360	0.8+	0.6+	2002 02 06	704	0.6+	0.5+
1999 10 16	704	0.5−	0.1−	1999 12 15	360	0.6+	0.5+	2002 02 06	704	0.0	0.8+
1999 10 16	704	0.1−	0.6−	1999 12 15	360	0.8+	0.5+				
1999 10 16	704	0.1−	0.1−	1999 12 20	704	0.4−	0.4−				

(36184)∗ 1999 TQ$_{17}$

Discovered 1999 Oct. 14 by L. Šarounová at Ondřejov.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.33104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26707474	ω	167.17092		−0.27890757	−0.96029673	
a	2.3880725	Ω	299.02379		+0.88042845	−0.25304501	
e	0.1491283	i	0.41828		+0.38347921	−0.11746662	
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1955 10 25	261	0.1−	0.8−	1999 10 14	557	0.5−	0.4+	1999 11 09	704	1.1−	0.4+
1995 09 25	691	0.3+	0.2−	1999 10 14	557	0.4+	0.7−	1999 11 09	704	0.2+	0.6+
1995 09 25	691	0.6+	0.2−	1999 10 14	557	0.3−	0.9+	1999 11 15	557	0.5+	0.4+
1995 09 25	691	0.8+	0.1+	1999 10 16	557	0.2+	0.2+	1999 11 15	557	0.8−	0.2−
1997 02 03	566	0.2−	0.5−	1999 10 16	557	0.2−	0.1−	1999 12 05	691	0.4−	0.1+
1997 02 03	566	0.2+	0.3−	1999 10 19	704	0.0	0.1−	1999 12 05	691	0.3−	0.2+
1997 02 03	566	0.0	0.4−	1999 10 19	704	0.6+	0.2−	1999 12 05	691	0.5−	0.0
1997 02 08	566	0.8+	0.0	1999 10 19	704	1.2+	0.3−	2001 03 31	557	0.2−	0.5−
1997 02 08	566	0.2+	0.2−	1999 10 19	704	0.7+	0.2−	2001 03 31	557	1.0−	0.4+
1997 02 08	566	0.0	0.4+	1999 10 19	557	0.4−	0.3+	2001 04 01	557	0.4−	0.4−
1999 10 06	704	0.5+	0.2−	1999 10 19	557	0.3−	0.7+	2001 04 01	557	0.2−	0.7+
1999 10 06	704	0.4+	0.0	1999 10 31	557	0.8−	0.2+	2001 04 02	557	0.5+	0.4−
1999 10 06	704	0.2+	0.7−	1999 10 31	557	0.6−	0.3−	2001 04 16	557	0.3+	0.4+
1999 10 06	704	0.2−	0.6−	1999 11 01	703	0.0	0.2−	2001 04 16	557	0.2−	0.5−
1999 10 06	704	0.5+	0.5−	1999 11 01	703	0.4+	0.3+	2001 04 24	608	0.2+	0.3+
1999 10 09	704	0.5−	0.3+	1999 11 01	703	2.0−	0.8+	2001 04 24	608	0.1+	0.0
1999 10 09	704	1.1+	0.1+	1999 11 01	703	0.5−	1.7−	2001 04 24	608	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	1.0+	0.4−	1999 11 09	704	0.6−	0.3+	2001 04 24	557	0.5−	0.8+
1999 10 09	704	0.1−	0.1+	1999 11 09	704	0.0	0.5−	2001 04 24	557	0.7+	0.4+
1999 10 09	704	0.5+	0.9+	1999 11 09	704	0.9−	0.9+				

(36185)∗ 1999 TG$_{25}$ = 1993 HB$_6$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36849)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	243.30262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21117621	ω	262.11612		+0.10008236	+0.99450317	
a	2.7927971	Ω	13.74198		−0.85421035	+0.10174092	
e	0.1982642	i	7.44314		−0.51020408	+0.02474320	
P	4.67	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	033	0.2−	0.1−	1999 10 20	704	0.5−	0.0	2000 12 21	704	0.1+	0.6+
1993 04 26	033	0.5+	0.8−	1999 10 20	704	0.4−	0.2+	2000 12 21	704	0.2−	0.2+
1993 04 27	033	1.6−	1.3−	1999 10 20	704	0.3−	0.0	2000 12 21	704	0.0	0.3−
1999 10 01	691	0.1+	0.2−	1999 10 20	704	0.9−	0.0	2000 12 21	704	0.3+	0.5−
1999 10 01	691	0.1+	0.3−	1999 10 20	704	0.5−	0.3+	2000 12 21	704	0.1−	0.9−
1999 10 01	691	0.0	0.3−	1999 10 29	699	0.7−	0.6+	2000 12 22	704	0.0	0.4+
1999 10 02	703	0.5+	0.6+	1999 10 29	699	0.4+	0.2−	2000 12 22	704	0.2+	0.4−
1999 10 02	703	0.2−	0.0	1999 10 29	699	1.0+	0.4+	2000 12 22	704	0.8+	1.3−
1999 10 02	703	0.7−	0.2−	1999 11 01	699	0.4−	1.3+	2000 12 22	704	0.4−	0.4−
1999 10 02	703	0.2−	0.4+	1999 11 01	699	0.2−	1.3+	2000 12 22	704	0.4+	0.2−
1999 10 03	704	0.2−	0.5+	1999 11 01	699	0.3+	0.3+	2000 12 23	704	0.5−	0.6−
1999 10 03	704	0.1−	0.2+	1999 11 04	704	0.6+	0.0	2000 12 23	704	0.2−	0.3−
1999 10 03	704	0.1−	0.1−	1999 11 04	704	0.8+	0.5+	2000 12 23	704	0.7−	0.6−
1999 10 03	704	0.2−	0.1−	1999 11 04	704	0.2+	1.4+	2000 12 28	704	0.9+	1.6−
1999 10 03	704	0.2−	0.4+	1999 11 04	703	0.3−	0.1−	2000 12 28	704	1.3+	0.8+
1999 10 06	704	0.0	0.1−	1999 11 04	704	0.7+	0.7+	2000 12 28	704	1.0+	1.5+

1999 10 06	704	0.3−	0.0	1999 11 04	703	0.2−	0.3+	2001 01 05	704	0.2−	0.8−
1999 10 06	704	0.6+	0.2−	1999 11 04	704	0.3+	0.9+	2001 01 05	704	0.1−	0.2−
1999 10 06	704	0.4−	0.8−	1999 11 04	703	0.7−	0.1−	2001 01 05	704	0.1−	0.0
1999 10 06	704	0.5−	0.2+	1999 11 04	703	0.5+	0.4+	2001 01 06	704	0.1+	0.1+
1999 10 08	691	0.2−	0.2−	1999 11 14	704	0.2−	0.4−	2001 01 06	704	0.2−	0.6−
1999 10 08	691	0.2−	0.1−	1999 11 14	704	0.1+	0.0	2001 01 06	704	0.7+	0.4−
1999 10 08	691	0.2−	0.1−	1999 11 14	704	0.0	0.1−	2001 12 13	704	0.3+	1.2+
1999 10 09	703	2.0−	1.5+	1999 11 14	704	0.3+	0.4−	2001 12 13	704	1.0+	0.1+
1999 10 09	703	0.0	1.1+	1999 11 14	704	0.1+	0.2+	2001 12 13	704	0.0	0.0
1999 10 09	703	0.9+	1.1+	1999 11 16	704	0.5+	0.2+	2001 12 13	704	0.4−	1.2−
1999 10 09	703	0.2−	0.1−	1999 11 16	704	0.4−	0.4−	2002 02 06	699	0.7+	0.8+
1999 10 10	704	0.9−	0.2+	1999 11 16	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	699	0.3+	0.7+
1999 10 10	704	0.5+	0.1−	1999 11 16	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	699	0.0	0.5+
1999 10 10	704	1.0+	1.1−	1999 11 16	704	0.4−	0.7+	2002 02 06	699	0.6+	0.2−
1999 10 10	704	1.8+	1.0−	2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 10 10	704	1.6+	1.2−	2000 11 19	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1999 10 13	704	0.5+	1.8−	2000 11 19	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 10 13	704	0.1+	0.3−	2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 10 13	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	0.1+	0.1+	2000 12 04	704	0.3−	0.7−	2002 02 12	704	0.1+	1.6+
1999 10 13	704	0.3−	0.1−	2000 12 04	704	0.4+	0.6−	2002 02 12	704	0.5+	1.9+
1999 10 13	691	0.1+	0.1−	2000 12 04	704	0.7−	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	1.5+
1999 10 13	691	0.1+	0.1−	2000 12 04	704	0.6−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	1.5+
1999 10 13	691	0.0	0.2−	2000 12 04	704	1.5−	0.7+	2002 02 21	608	0.5+	1.4−
1999 10 15	704	0.5−	0.7+	2000 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 21	608	0.3+	0.7−
1999 10 15	704	0.6−	0.2−	2000 12 19	704	0.2−	0.9−	2002 02 21	608	0.0	0.5−
1999 10 15	704	0.9−	0.2−	2000 12 19	704	1.0−	0.3−				
1999 10 15	704	0.6−	0.6−	2000 12 19	704	0.3+	0.2+				

(36186)∗ 1999 TC$_{31}$ = 1997 EV$_{57}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPC* 36853), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	190.75231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17492085	ω	294.27682		+0.54257507	+0.83929076	
a	3.1664673	Ω	8.82954		−0.66521042	+0.45452101	
e	0.1110998	i	13.06123		−0.51293995	+0.29833149	
P	5.63	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	(0.5−	2.8−)	1999 10 13	704	0.0	0.4−	2000 10 25	704	1.1−	0.6+
1997 03 10	809	(1.5−	3.1−)	1999 10 13	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	1.4−	0.0
1997 03 10	809	(1.2−	3.3−)	1999 10 13	699	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.6−	0.3+
1997 03 11	809	1.0−	1.3−	1999 10 13	704	0.0	0.2−	2000 11 19	704	0.0	0.1+
1997 03 11	809	1.2−	1.3−	1999 10 13	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	704	0.3−	0.2+
1997 03 11	809	1.1−	1.9−	1999 10 13	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	704	0.6+	1.1−
1999 09 18	703	0.5−	0.3+	1999 10 15	704	0.3−	0.2+	2000 11 19	704	0.4+	1.2−
1999 09 18	703	0.2−	0.6+	1999 10 15	704	0.6−	0.9+	2000 12 04	704	0.8+	0.1−
1999 09 18	703	0.4−	0.3+	1999 10 15	704	1.1+	0.9−	2000 12 04	704	0.3+	0.9+
1999 09 18	703	0.3−	0.0	1999 10 19	704	1.2+	0.2+	2000 12 04	704	0.0	0.8−
1999 10 01	703	0.2−	0.6+	1999 10 19	704	1.3+	0.0	2000 12 04	704	0.9+	1.1−
1999 10 01	703	0.2+	0.2+	1999 10 19	704	1.3+	0.4−	2000 12 04	704	0.9+	0.5−
1999 10 01	703	0.3−	0.3−	1999 10 19	704	1.2+	0.5−	2000 12 06	704	0.4−	0.4−
1999 10 01	703	1.0−	0.4+	1999 10 19	704	1.1+	0.2−	2000 12 06	704	0.3+	0.7−
1999 10 04	704	0.4+	0.7+	1999 10 30	703	0.2−	0.0	2000 12 06	704	0.1+	0.1−
1999 10 04	704	0.4+	0.5−	1999 10 30	703	0.1+	0.0	2000 12 06	704	0.2+	0.6+
1999 10 04	704	0.2−	0.4−	1999 10 30	703	0.4−	0.8+	2000 12 06	704	0.3+	0.4−
1999 10 04	704	0.5+	0.4−	1999 10 30	703	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	(2.1+	0.5+)
1999 10 04	704	0.2−	1.0−	1999 11 05	704	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
1999 10 06	704	0.1−	0.0	1999 11 05	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	(0.5+	2.3+)
1999 10 06	704	0.1−	0.3−	1999 11 05	704	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.7−	0.4+
1999 10 06	704	0.3−	0.3−	1999 11 05	704	1.5−	0.6+	2002 01 21	644	0.3+	1.4+
1999 10 06	704	0.3−	0.1+	1999 11 05	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	644	0.3+	1.5+
1999 10 06	704	0.2+	0.3+	1999 11 14	704	0.8+	0.2−	2002 01 21	644	0.0	1.5+
1999 10 07	704	0.1−	0.4+	1999 11 14	704	0.0	0.9+	2002 02 03	644	0.2−	1.5−
1999 10 07	704	0.2+	0.3+	1999 11 14	704	0.1−	0.6−	2002 02 03	644	0.0	0.5+
1999 10 07	704	0.4+	0.7+	1999 11 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 03	644	0.2+	0.1+
1999 10 07	704	0.0	0.2+	1999 11 14	704	1.2−	0.5+	2002 02 03	644	0.1−	0.5+
1999 10 07	704	0.1−	0.2+	1999 11 16	704	0.2−	1.5+	2002 02 03	644	0.0	0.4+
1999 10 09	704	0.4+	0.0	1999 11 16	704	0.1+	1.2−	2002 02 03	644	0.3−	0.8+
1999 10 09	704	0.5−	0.4−	1999 11 16	704	0.4+	1.3−	2002 02 04	699	0.5+	0.5+
1999 10 09	704	0.7−	0.2+	2000 01 07	704	0.6+	0.4+	2002 02 04	699	1.6+	0.0
1999 10 09	704	0.2−	0.1−	2000 01 07	704	1.2−	0.2+	2002 02 04	699	0.5+	0.2+
1999 10 09	704	1.1−	0.3−	2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	699	1.2+	0.5−
1999 10 13	699	0.6−	0.4+	2000 01 07	704	0.1+	0.8−				
1999 10 13	699	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	1.2−	0.6−				

(36187)∗ 1999 TB$_{37}$

Discovered 1999 Oct. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	225.62856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17116146	ω	145.25893		+0.04685692	+0.99409196	
a	3.2126647	Ω	127.22927		−0.94208999	+0.07656249	
e	0.1641108	i	7.06317		−0.33207059	−0.07693744	
P	5.76	H	13.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 27	699	0.6+	0.5+	1999 10 18	699	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.2−	0.2−
1998 05 27	699	0.6−	0.3+	1999 10 18	699	0.5−	1.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.0
1998 05 27	699	0.1−	0.7+	1999 10 18	699	0.5−	1.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
1998 07 02	691	0.2+	0.9+	1999 11 03	703	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
1998 07 02	691	0.2+	0.9+	1999 11 03	703	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.9−	0.3−
1998 07 02	691	0.1+	0.9+	1999 11 03	703	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
1998 07 14	699	0.3−	0.7+	1999 11 03	703	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
1998 07 14	699	1.0+	0.4−	1999 11 06	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.8+
1998 07 14	699	0.4−	1.1+	1999 11 06	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
1998 07 25	691	0.5−	0.8+	1999 11 06	704	0.6−	0.7−	2002 01 14	704	0.5+	1.1+
1998 07 25	691	0.6−	0.7+	1999 11 06	704	0.5−	0.6−	2002 01 18	704	0.1+	0.5+
1998 07 25	691	0.3−	0.5+	1999 11 06	704	0.5−	0.1+	2002 01 18	704	1.0+	0.1+
1998 08 17	704	0.5−	0.3−	1999 12 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	0.9+	0.4+	1999 12 03	704	0.9−	0.1+	2002 01 18	704	0.8+	0.0
1998 08 17	704	0.3−	0.1−	1999 12 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 18	704	0.3+	0.9+
1998 08 17	704	0.2−	0.6−	2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	0.1−	0.5−	2000 12 30	704	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
1999 10 04	703	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	(2.3+	0.6−)	2002 01 21	704	0.4−	1.2+
1999 10 04	703	0.9+	0.2+	2000 12 30	704	0.3−	1.6−	2002 01 21	704	1.1−	0.6+
1999 10 04	703	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.8−	2002 01 21	704	0.6−	0.7+
1999 10 04	703	0.0	0.2−	2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.4+	0.3+	2001 01 03	704	0.7−	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1999 10 09	704	0.4+	0.1+	2001 01 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	0.6−	0.4−	2001 01 03	704	1.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 10 09	704	0.1+	0.6+	2001 01 03	704	0.1+	1.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
1999 10 09	704	0.3+	0.4+	2001 11 17	704	1.0−	0.8−	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
1999 10 13	699	0.3+	0.2+	2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
1999 10 13	699	0.4−	1.0+	2001 11 17	704	0.7−	0.9−	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
1999 10 13	699	0.4+	1.2+	2001 11 17	704	1.0−	0.1+				

(36188)∗ 1999 TD$_{37}$

Discovered 1999 Oct. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.26596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22232784	ω	195.33559		−0.23684598	+0.95044618	
a	2.6986101	Ω	61.32901		−0.86548893	−0.11223433	
e	0.1506565	i	13.26928		−0.44139879	−0.28992328	
P	4.43	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 29	704	0.6+	1.4+	2000 01 08	704	1.3+	0.3+	2001 02 16	704	0.1+	0.8−
1998 05 29	704	1.0−	0.7+	2000 11 19	704	0.2−	0.5−	2001 02 16	704	0.0	0.3+
1998 05 29	704	0.7+	1.5−	2000 11 19	704	0.4+	0.2−	2001 02 16	704	0.1−	0.6+
1998 05 29	704	0.3−	0.4+	2000 11 19	704	0.5+	0.2−	2001 02 16	704	0.1−	0.5+
1999 10 02	699	0.9−	0.8+	2000 11 19	704	0.6+	0.0	2001 03 14	704	1.0−	0.8+
1999 10 02	699	0.5−	0.3+	2000 11 24	699	1.0+	0.5+	2001 03 14	704	0.1−	0.1+
1999 10 02	699	0.4−	0.5+	2000 11 24	699	0.6+	0.5+	2001 03 14	704	0.1−	0.4−
1999 10 09	704	0.3+	0.3−	2000 11 24	699	0.5+	1.6+	2001 03 14	704	0.4+	0.9−
1999 10 09	704	0.2+	0.1−	2000 11 24	699	0.5+	1.1+	2001 03 16	704	0.2−	0.7+
1999 10 09	704	0.1−	0.1+	2000 12 01	704	0.3−	0.3+	2001 03 16	704	0.0	0.0
1999 10 09	704	0.3−	0.3−	2000 12 01	704	0.4−	0.9+	2001 03 16	704	0.4+	0.8−
1999 10 09	704	0.1−	0.5−	2000 12 01	704	0.8−	0.0	2001 03 16	704	0.7+	1.0−
1999 10 13	699	0.4+	0.3+	2000 12 01	704	0.0	0.4−	2001 04 13	704	0.4+	0.6−
1999 10 13	699	0.5−	1.9+	2000 12 04	704	0.3+	0.2+	2001 04 13	704	0.2+	0.1−
1999 10 13	699	0.2−	0.6+	2000 12 04	704	0.1−	0.2+	2001 04 13	704	0.4+	0.1+
1999 10 18	699	1.8−	1.7+	2000 12 04	704	0.2−	0.0	2001 04 13	704	0.2−	0.2−
1999 10 18	699	0.1−	1.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2001 04 13	704	0.1+	0.2−
1999 10 18	699	0.8−	0.1+	2000 12 04	704	0.7−	0.5−	2001 04 15	704	0.0	0.2+
1999 10 30	699	0.0	1.0−	2000 12 06	704	0.0	0.1−	2001 04 15	704	0.2+	1.7+
1999 10 30	699	0.7−	1.3+	2000 12 06	704	0.0	0.0	2001 04 15	704	0.9−	0.1+
1999 10 30	699	0.3−	0.1−	2000 12 06	704	0.1−	0.2+	2001 04 15	704	0.0	0.0
1999 11 03	703	0.1−	0.2+	2000 12 06	704	0.0	0.2−	2001 12 13	704	1.7+	0.4−
1999 11 03	703	0.1+	0.4+	2000 12 06	704	0.7−	0.2+	2001 12 13	704	(2.5+	1.3−)
1999 11 03	703	0.7−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.3−	2001 12 13	704	(2.5+	1.9−)
1999 11 03	703	0.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.3−	2001 12 13	704	(2.9+	2.0−)
1999 11 06	704	0.3+	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.6+	0.6+
1999 11 06	704	0.0	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 18	704	0.6+	0.9+
1999 11 06	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.4+	1.0+
1999 11 06	704	0.1+	0.0	2001 01 05	704	0.1−	0.4−	2002 01 18	704	0.6+	0.7+
1999 11 06	704	0.2−	0.7−	2001 01 05	704	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.7+	0.9+
1999 11 07	704	0.5+	0.2−	2001 01 05	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	1.2−	1.1+
1999 11 07	704	0.3+	0.7−	2001 01 05	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	1.0+
1999 11 07	704	0.4+	0.3+	2001 01 05	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	1.2+
1999 12 03	704	(2.6+	1.7−)	2001 01 06	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.8+
1999 12 03	704	0.4+	0.0	2001 01 06	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	699	0.1−	0.0
1999 12 03	704	0.0	0.3−	2001 01 06	704	0.0	0.4+	2002 02 08	699	0.3+	0.5−
1999 12 03	704	0.4−	0.7+	2001 02 13	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	699	1.0+	0.4+
1999 12 03	704	0.6−	0.9−	2001 02 13	704	0.1−	0.0	2002 02 08	699	0.4+	0.1+
2000 01 08	704	0.3+	0.6−	2001 02 13	704	0.4+	0.3−	2002 02 22	678	0.7+	0.3+
2000 01 08	704	0.3+	0.0	2001 02 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 22	678	0.3+	0.2+
2000 01 08	704	0.7+	0.2−	2001 02 13	704	0.0	0.1−	2002 02 22	678	0.0	0.5−
2000 01 08	704	0.6+	0.0	2001 02 16	704	0.1+	0.2−				

(36189)∗ 1999 TS$_{37}$ = 1996 XF$_{15}$ = 1996 XQ$_{15}$

Discovered 1999 Oct. 1 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 1120), G. V. Williams (*ibid.*), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	251.88082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21474629	ω	310.75431		−0.43786483	+0.89484990	
a	2.7617579	Ω	293.08009		−0.79384884	−0.43009913	
e	0.1733326	i	5.40820		−0.42199337	−0.11940851	
P	4.59	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 10	327	0.0	0.3−	1999 10 01	703	0.7−	0.7+	2001 11 17	704	0.3−	0.7+
1996 12 10	327	0.1+	0.2−	1999 10 01	703	0.7−	0.2+	2001 11 17	704	0.8−	0.1+
1996 12 10	327	0.8−	1.0−	1999 10 01	699	1.1−	0.3+	2002 01 06	608	1.1+	1.2−
1996 12 10	327	0.4−	0.8−	1999 10 01	699	0.5−	0.3−	2002 01 06	608	1.2+	1.5−
1996 12 10	327	1.1−	0.0	1999 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 01 06	608	1.3+	0.3+
1996 12 10	327	0.1−	0.4−	1999 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 01 11	704	1.1+	0.5+
1996 12 11	327	0.2+	0.1−	1999 10 02	704	0.5+	0.6+	2002 01 11	704	0.2+	0.1−
1996 12 11	327	0.1+	0.2−	1999 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 11	704	0.3+	0.0
1996 12 11	327	0.0	0.2−	1999 10 07	703	0.4−	0.2−	2002 01 11	704	0.6+	0.2−
1996 12 11	327	0.1+	0.2−	1999 10 07	703	1.4−	0.5−	2002 01 13	704	0.8−	0.2+
1996 12 11	327	0.3+	0.0	1999 10 07	703	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.8−	0.1+
1996 12 11	327	0.3+	0.4+	1999 10 07	703	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.7−	0.1−
1996 12 11	327	0.0	0.0	1999 10 07	704	0.7+	0.1+	2002 01 13	704	0.8−	0.2−
1998 04 01	704	0.3+	0.2+	1999 10 07	704	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	1.1−	0.2−
1998 04 01	704	0.4−	1.0+	1999 10 07	704	1.9+	0.3+	2002 01 16	608	0.9+	0.5+
1998 04 01	704	0.0	0.9−	1999 10 07	704	0.7+	0.4−	2002 01 16	608	1.2+	0.7+
1998 04 01	704	0.7−	1.1−	1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 16	608	1.1+	1.0+
1998 04 01	704	(1.0−	2.9−)	1999 10 09	704	0.3+	0.5−	2002 01 19	704	0.9+	0.7+
1998 05 01	566	0.2−	0.3−	1999 10 09	704	0.2+	0.9+	2002 01 19	704	0.6+	0.7+
1998 05 01	566	0.0	0.3+	1999 10 09	704	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	0.5−
1998 05 01	566	0.7+	0.8−	1999 10 09	704	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.2+	0.1−
1999 09 04	703	0.7−	0.5−	2000 11 05	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.4+
1999 09 04	703	0.4−	0.4+	2000 11 05	704	0.2−	1.0−	2002 01 22	704	0.0	0.1+
1999 09 04	703	1.4−	0.4+	2000 11 05	704	0.6+	0.7−	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
1999 09 04	703	0.1−	1.0+	2000 11 05	704	1.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.4−	0.4+	2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2002 01 22	704	0.4+	0.3−
1999 09 09	704	0.7−	0.7+	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	1.6+
1999 09 09	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	1.9+
1999 09 09	704	0.3+	0.2−	2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.6−	1.8+
1999 09 09	704	0.2+	0.9+	2000 11 20	704	0.7−	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	1.7+
1999 10 01	703	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	1.5+
1999 10 01	703	0.4−	1.4+	2001 11 17	704	0.3−	0.1−				
1999 10 01	699	0.1+	0.1−	2001 11 17	704	0.8−	1.4−				

(36190)∗ 1999 TG$_{40}$ = 1989 FB$_{1}$ = 1999 VD$_{181}$

Discovered 1999 Oct. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 1669; *MPO* 6930)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	264.40899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22564123	ω	233.15540		−0.26266729	+0.96191512	
a	2.6721269	Ω	21.98308		−0.80839255	−0.17657444	
e	0.1564705	i	11.66172		−0.52678969	−0.20866426	
P	4.37	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 03 28	046	1.2+	1.5+	1999 10 15	704	0.2+	1.5+	2000 12 06	704	0.2+	0.7−
1989 03 28	046	1.3+	0.6+	1999 10 15	704	0.7−	0.7+	2000 12 07	704	0.5+	0.2+
1998 04 29	566	0.3−	0.9+	1999 11 09	704	0.4+	0.8−	2000 12 07	704	1.1−	0.1−
1998 04 29	566	0.3−	1.0+	1999 11 09	704	0.2+	0.7+	2000 12 07	704	1.4−	0.4+
1998 04 29	566	1.1−	0.9+	1999 11 09	704	0.5+	0.1−	2000 12 07	704	1.6−	0.9+
1999 09 14	704	0.1−	0.2−	1999 11 09	704	0.5−	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.2−
1999 09 14	704	0.8+	0.0	1999 11 09	704	0.6−	0.9−	2000 12 19	704	0.1+	0.2−
1999 09 14	704	0.7+	0.7+	1999 11 12	704	1.5+	0.8−	2000 12 19	704	0.3+	1.1−
1999 09 14	704	0.1+	0.4−	1999 11 12	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	1.1−	0.4+
1999 09 14	704	0.2+	0.2+	1999 11 12	704	0.5+	0.8+	2001 01 05	704	0.8+	0.1+
1999 10 02	699	0.5−	0.8+	1999 11 12	704	0.7−	0.3+	2001 01 05	704	0.7+	0.6−
1999 10 02	699	1.0+	0.2+	2000 11 06	704	0.6+	0.5−	2001 01 05	704	1.2+	0.1−
1999 10 02	704	0.1−	1.0+	2000 11 06	704	0.6+	0.0	2001 01 05	704	0.4−	0.8−
1999 10 02	704	1.1−	0.2+	2000 11 06	704	0.0	1.2+	2001 01 05	704	0.9+	0.6−
1999 10 02	699	1.6+	0.1+	2000 11 06	704	0.7+	0.2+	2001 01 06	704	0.4+	0.6+
1999 10 02	704	0.1−	0.9+	2000 11 06	704	0.6−	0.1+	2001 01 06	704	0.1−	0.3+
1999 10 02	704	0.6−	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2001 01 06	704	0.2−	0.2−
1999 10 05	703	0.3−	0.0	2000 11 19	704	0.3+	0.2−	2001 01 06	704	0.5−	0.3−
1999 10 05	703	0.6−	0.0	2000 11 19	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.8+	0.4+
1999 10 05	703	1.0−	0.5+	2000 11 19	704	0.2−	0.4+	2002 01 11	704	0.9+	0.3+
1999 10 05	703	0.5−	0.3+	2000 12 04	704	0.3+	0.6−	2002 01 11	704	1.2+	0.3−
1999 10 07	703	0.4−	0.6−	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 11	704	0.9+	0.6+
1999 10 07	703	0.7−	0.2−	2000 12 04	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	1.3+	0.5−
1999 10 07	703	0.4−	0.6−	2000 12 04	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	699	0.3+	0.3+
1999 10 07	703	0.0	0.2+	2000 12 04	704	0.5+	0.7+	2002 02 06	699	0.6+	0.4+
1999 10 07	704	0.1−	0.9+	2000 12 06	704	1.5−	0.1+	2002 02 06	699	0.0	0.9+
1999 10 07	704	0.5−	1.6+	2000 12 06	704	1.1−	0.5+	2002 02 06	699	0.2+	0.8+
1999 10 07	704	0.6−	0.2+	2000 12 06	704	0.5−	1.2−	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
1999 10 07	704	0.5−	1.4+	2000 12 06	704	1.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.9+
1999 10 07	704	1.1−	1.2+	2000 12 06	704	0.2+	0.6−	2002 02 08	704	1.0+	1.4+
1999 10 15	704	0.3−	0.8+	2000 12 06	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.8+	1.0+
1999 10 15	704	0.7−	0.7+	2000 12 06	704	0.5+	0.3+				
1999 10 15	704	0.8−	0.7+	2000 12 06	704	0.5+	0.7−				

(36191)∗ 1999 TY$_{78}$ = 1996 CE$_9$ = 1997 NU$_{10}$

Discovered 1999 Oct. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11577)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.90519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17104953	ω	27.17895		−0.99611303	−0.08627306	
a	3.2140660	Ω	147.85663		+0.07352565	−0.92547356	
e	0.1392952	i	1.91405		+0.04850569	−0.36885722	
P	5.76	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 19	691	0.2+	0.3−	1998 09 15	691	0.8−	1.0+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
1995 11 19	691	0.3+	0.4−	1998 09 15	691	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1995 11 19	691	0.5+	0.1−	1998 09 15	691	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1995 11 29	691	0.1+	0.2−	1999 10 04	691	0.2−	0.0	2002 02 12	333	1.7+	0.3+
1995 11 29	691	(5.1+	3.6−)	1999 10 04	691	0.0	0.1+	2002 02 12	333	2.2+	0.3−
1995 11 29	691	0.1+	0.1−	1999 10 04	691	0.1−	0.0	2002 02 12	333	0.7−	0.8−
1996 02 10	327	0.0	0.0	1999 10 11	691	0.3+	0.1−	2002 02 12	333	0.4+	0.5+
1996 02 10	327	0.2+	0.4−	1999 10 11	691	0.2−	0.4+	2002 02 12	333	0.8−	0.1−
1996 02 10	327	0.0	0.2−	1999 10 11	691	0.1+	0.1+	2002 02 12	333	0.6−	0.9−
1996 02 10	327	0.1−	0.1−	1999 10 17	691	0.1+	0.3+	2002 02 13	333	0.9−	1.3+
1996 02 12	327	0.4−	0.4−	1999 10 17	691	0.2+	0.3+	2002 02 13	333	0.2−	0.3+
1996 02 12	327	0.5−	0.3+	1999 10 17	691	0.2−	0.2+	2002 02 13	333	0.0	0.1−
1996 02 12	327	0.6−	0.4−	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2002 02 13	333	0.0	1.6+
1997 07 02	688	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	1.2+	2002 02 13	333	1.9+	0.1−
1997 07 02	688	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.6−	0.5+	2002 02 13	333	0.2+	0.7+
1997 07 02	688	0.2−	0.5+	2000 11 21	704	0.4+	0.7+	2002 02 14	333	1.4−	0.5−
1997 07 02	688	0.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.7−	0.1+	2002 02 14	333	0.3−	0.4−
1997 07 03	688	1.0+	0.1+	2001 01 03	704	0.6−	1.1+	2002 02 14	333	1.1−	0.5+
1997 07 03	688	0.1−	0.5+	2001 01 03	704	0.6+	0.7+	2002 02 19	333	0.6−	0.3+
1997 07 03	688	0.0	0.7+	2001 12 24	608	0.8+	0.1+	2002 02 19	333	0.1−	0.5−
1997 07 03	688	0.8+	0.4+	2001 12 24	608	0.7+	0.6+	2002 02 19	333	0.4−	0.2−
1998 08 28	691	0.0	1.2+	2001 12 24	608	0.8+	0.9+	2002 02 21	333	1.2−	0.6+
1998 08 28	691	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2002 02 21	333	0.3+	0.1−
1998 08 28	691	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+	2002 02 21	333	1.3+	0.2−

(36192)∗ 1999 TC$_{89}$ = 1990 SL$_5$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1125)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.91577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21704494	ω	199.52881		−0.70261881	+0.70821737	
a	2.7422240	Ω	25.98051		−0.63013118	−0.57426210	
e	0.2127073	i	9.05664		−0.33054728	−0.41067164	
P	4.54	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 15	809	0.7+	0.6+	1999 10 02	704	0.4+	0.0	2000 12 30	699	0.4+	0.5−
1990 09 15	809	0.1+	0.2+	1999 10 07	704	0.5+	0.2−	2000 12 30	699	0.4−	0.4−
1990 09 15	809	1.4−	0.0	1999 10 07	704	0.0	1.1−	2001 12 10	704	0.8−	0.5+
1990 09 22	809	1.0+	0.6−	1999 10 07	704	0.8+	0.5−	2001 12 10	704	0.8−	0.4−
1990 09 22	809	0.9+	0.5−	1999 10 07	704	0.4+	1.7−	2001 12 10	704	0.0	0.0
1990 09 22	809	0.0	0.3+	1999 10 15	704	0.5−	0.4−	2001 12 10	704	0.1−	0.2−
1990 09 25	809	0.1−	0.4+	1999 10 15	704	1.0−	0.6−	2001 12 10	704	0.1−	0.5+
1990 09 25	809	0.8−	0.9+	1999 10 15	704	1.5−	0.2−	2001 12 13	704	0.1−	0.9+
1990 09 25	809	1.4−	0.4+	1999 10 15	704	0.9−	0.4−	2001 12 13	704	0.9+	0.4−
1999 08 22	703	1.2−	1.1+	2000 10 25	704	0.6+	0.7+	2001 12 13	704	0.3+	0.6−
1999 08 22	703	0.3−	1.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2001 12 13	704	1.0+	0.9−
1999 08 22	703	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2001 12 13	704	1.4+	0.6−
1999 08 22	703	0.2−	0.7+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.8+	1.2+
1999 09 05	699	1.3+	0.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2001 12 21	704	0.2+	0.1+
1999 09 05	699	0.4+	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2001 12 21	704	0.7+	0.6+
1999 09 05	699	0.6+	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	1.2−	2001 12 21	704	0.2+	1.2+
1999 09 07	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.6−	0.8−	2001 12 21	704	0.4+	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.6+	0.4+	2002 02 03	644	0.1−	0.6−
1999 09 07	704	0.4−	0.5+	2000 11 05	704	0.4+	0.7+	2002 02 03	644	0.1+	0.5−
1999 09 07	704	0.5−	1.1+	2000 11 05	704	0.2+	0.3+	2002 02 03	644	0.0	0.4−
1999 09 07	704	0.2−	1.2+	2000 11 05	704	0.6−	0.9−	2002 02 04	699	0.0	0.6+
1999 09 14	704	0.3−	0.2−	2000 11 30	704	0.1−	0.4−	2002 02 04	699	0.4+	0.6+
1999 09 14	704	0.7+	0.6−	2000 11 30	704	0.5+	0.4−	2002 02 04	699	0.0	0.6+
1999 09 14	704	0.7+	0.2−	2000 11 30	704	0.4+	1.1−	2002 02 04	699	0.6+	0.8+
1999 09 14	704	0.1+	0.1−	2000 11 30	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.8−
1999 09 14	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	704	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.4−
1999 09 14	703	0.1−	0.8+	2000 12 19	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
1999 09 14	703	0.1−	0.5+	2000 12 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
1999 09 14	703	0.4−	1.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1999 09 14	703	0.2−	0.3−	2000 12 19	704	1.2−	0.1+	2002 02 22	644	0.2−	0.8+
1999 10 02	704	0.4−	1.0−	2000 12 30	699	0.3+	0.4+	2002 02 22	644	0.2−	0.7+
1999 10 02	704	0.4+	0.5+	2000 12 30	699	1.7+	0.4−	2002 02 22	644	0.2−	0.8+

(36193)∗ 1999 TD$_{89}$ = 1993 OD$_{14}$ = 1999 RM$_{23}$ = 2000 YO$_{71}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (d, *MPO* 2806), G. V. Williams (*MPO* 8141)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.08860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18409950	ω	173.90482		+0.55888586	+0.82793081	
a	3.0603257	Ω	130.06351		−0.76336888	+0.53565102	
e	0.0929617	i	3.49533		−0.32390517	+0.16615822	
P	5.35	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 24	809	0.0	0.1+	1999 10 07	704	1.0+	0.2+	2002 01 11	704	1.3−	0.9+
1999 09 07	704	0.2−	0.6+	1999 10 15	704	1.0−	0.0	2002 01 11	704	0.2−	2.0+
1999 09 07	704	0.1+	1.1+	1999 10 15	704	0.7−	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.7+
1999 09 07	704	0.3+	0.3+	1999 10 15	704	0.9−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.9+	1999 10 15	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1999 09 08	704	0.2−	1.0+	1999 10 15	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	1.1+
1999 09 08	704	1.0+	0.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
1999 09 08	704	1.3−	0.6+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 26	644	0.3−	0.4+
1999 09 08	704	0.6−	0.6+	2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1999 09 14	704	1.9+	1.1−	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1999 09 14	704	0.0	0.9−	2000 12 30	704	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.2+	1.0−
1999 09 14	704	0.5−	0.0	2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.5−
1999 09 14	704	0.2+	1.0+	2000 12 30	704	0.5+	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.8−
1999 10 02	704	0.4+	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
1999 10 02	704	0.2+	0.1+	2001 01 03	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1999 10 02	704	0.1+	0.1+	2001 01 03	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 10 07	704	0.2+	0.4+	2001 01 03	704	1.3+	0.2−	2002 02 07	704	1.3+	0.5−
1999 10 07	704	0.5+	0.3+	2001 01 03	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.6−
1999 10 07	704	0.6+	0.7−	2001 01 04	704	0.4+	0.0	2002 02 07	291	0.3−	0.3+
1999 10 07	704	0.2−	0.2+	2001 01 04	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	291	0.3−	0.1+
1999 10 07	704	0.4−	0.5−	2001 01 04	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	291	0.2−	0.2+
1999 10 07	704	0.2−	0.6+	2001 01 04	704	0.9−	0.2+	2002 02 08	291	0.1+	0.0
1999 10 07	704	1.0−	0.7−	2002 01 11	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	291	0.1−	0.1+
1999 10 07	704	0.4+	0.1+	2002 01 11	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	291	0.1−	0.1+

(36194)∗ 1999 TP$_{89}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.41379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18569958	ω	279.65035		+0.60508846	+0.79069490	
a	3.0427208	Ω	28.24404		−0.63129265	+0.54775633	
e	0.1777902	i	11.34731		−0.48511602	+0.27343112	
P	5.31	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.9+	0.4−	1999 10 08	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1998 05 22	704	1.2+	0.1−	1999 10 08	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
1998 05 22	704	(1.0−	2.2+)	1999 12 07	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1998 05 22	704	0.9−	0.2+	1999 12 07	704	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1998 05 22	704	1.3−	0.2+	1999 12 07	704	0.7−	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 09 05	699	0.8−	0.2+	2000 12 04	704	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	1.2−
1999 09 05	699	(0.7−	2.6+)	2000 12 04	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	1.1−
1999 09 05	699	1.1+	1.5+	2000 12 04	704	0.0	0.6−	2002 02 08	704	0.7−	0.2−
1999 09 08	703	0.8−	0.6+	2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.7−
1999 09 08	703	0.4+	0.6+	2000 12 04	704	1.0−	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1999 09 08	703	0.2−	0.1+	2000 12 19	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 09 08	703	0.1+	0.7+	2000 12 19	704	0.9+	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
1999 09 14	704	(2.6+	1.4−)	2000 12 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
1999 09 14	704	0.7+	1.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.8−	0.2+
1999 09 14	704	(0.2+	2.5−)	2002 01 08	704	0.5+	1.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
1999 09 14	704	(0.5−	2.4−)	2002 01 08	704	0.6+	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.7−
1999 09 14	704	0.0	1.9−	2002 01 08	704	0.8+	0.9+	2002 02 12	704	0.2+	0.9−
1999 10 02	704	1.0+	0.4+	2002 01 23	704	0.8−	0.6+	2002 02 22	644	0.0	0.7−
1999 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 01 23	704	0.3+	0.4−	2002 02 22	644	0.3+	0.5−
1999 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 23	704	0.5+	0.9+	2002 02 22	644	0.3+	0.6−
1999 10 02	704	0.0	0.4−	2002 01 23	704	0.5+	1.3+				
1999 10 08	704	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	0.0	0.6+				

(36195)∗ 1999 TG$_{90}$ = 1998 HH$_{149}$ = 1999 RK$_{95}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1126)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.85724	(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20058621	ω	245.84775	−0.07696064	+0.99691253
a	2.8902495	Ω	19.75718	−0.89722871	−0.06243751
e	0.1913718	i	2.64018	−0.43480765	−0.04761256
P	4.91	H	14.3 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 25	809	(2.1+	2.2+)	1999 10 02	704	0.7−	0.9+	2001 11 17	704	0.3−	1.3+
1998 04 25	809	1.3+	1.6+	1999 10 02	699	0.7−	1.7+	2001 11 17	704	0.8+	1.0+
1998 04 25	809	1.6+	1.7+	1999 10 02	704	0.5−	0.0	2001 11 17	704	0.1−	1.0+
1998 04 28	809	(2.3+	0.5−)	1999 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+
1998 04 28	809	1.3+	1.6−	1999 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.8+
1998 04 28	809	0.8+	1.5−	1999 10 02	704	1.0−	0.8−	2002 01 14	704	1.0+	0.5+
1998 05 03	566	0.1+	0.0	1999 10 07	703	(0.5+	4.3+)	2002 01 14	704	0.6+	0.2+
1998 05 03	566	0.1−	0.4−	1999 10 07	703	0.4−	1.0+	2002 01 14	704	0.6+	0.7+
1998 05 03	566	0.1+	0.1+	1999 10 07	703	0.5−	0.5−	2002 01 16	608	0.3−	1.7+
1998 05 22	704	(3.3+	0.4−)	1999 10 07	703	0.7−	0.5+	2002 01 16	608	0.2−	0.1−
1998 05 22	704	0.3+	0.3+	1999 10 07	704	0.1−	0.7−	2002 01 16	608	0.6−	0.1−
1998 05 22	704	0.6−	0.1+	1999 10 07	704	0.1−	0.2−	2002 01 18	699	1.0+	0.2+
1998 05 22	704	0.9−	0.4−	1999 10 07	704	0.1+	1.3+	2002 01 18	699	1.3+	0.4+
1998 05 22	704	1.6−	0.5+	1999 10 07	704	0.3−	0.1+	2002 01 18	699	0.7+	0.1+
1998 05 24	704	0.2−	0.6+	1999 10 07	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	699	0.1−	1.1+
1998 05 24	704	0.1−	0.3+	1999 10 09	704	0.5−	0.2+	2002 01 18	704	0.3+	0.7+
1998 05 24	704	0.0	1.0+	1999 10 09	704	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	1.0+	0.5+
1998 05 24	704	0.4+	1.0+	1999 10 09	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.1+	0.4+
1998 05 24	704	(1.2−	2.5+)	1999 10 09	704	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	1.0+	0.5+
1998 05 25	699	0.5−	0.4+	1999 10 09	704	0.0	0.4−	2002 01 19	333	1.0−	0.5+
1998 05 25	699	0.0	1.7+	1999 10 15	704	0.7−	0.6+	2002 01 19	333	0.9−	0.0
1998 05 25	699	0.1−	0.3+	1999 10 15	704	0.0	0.2+	2002 01 19	333	0.4+	0.2−
1998 06 16	704	1.3+	0.1−	1999 10 15	704	0.0	1.7+	2002 01 19	333	0.3+	0.3+
1998 06 16	704	0.8−	0.0	1999 10 15	704	0.3−	1.0+	2002 01 19	333	1.3+	0.2+
1998 06 16	704	(1.6−	2.9+)	1999 11 09	704	1.9+	0.6+	2002 01 19	333	1.1−	0.3+
1998 06 16	704	0.1+	1.3+	1999 11 09	704	1.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
1998 06 16	704	(2.2−	0.2−)	1999 11 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	1.4−
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	1999 11 09	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.5−	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	1.1−
1999 09 07	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.7−	2000 11 20	704	1.2−	0.8−	2002 02 04	644	0.1−	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.0	2000 11 29	704	1.6+	0.3−	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
1999 09 09	704	0.3−	0.5+	2000 11 29	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
1999 09 09	704	0.3−	0.1+	2000 11 29	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	0.6+	2000 11 29	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 09 09	704	0.3−	1.1+	2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
1999 09 18	691	0.0	0.5−	2000 12 20	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1999 09 18	691	0.0	0.4−	2000 12 20	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.0
1999 09 18	691	0.0	0.3−	2000 12 20	704	0.8−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
1999 09 30	703	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1999 09 30	703	0.0	1.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
1999 09 30	703	0.5−	0.2+	2001 01 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1999 09 30	703	0.0	0.7+	2001 01 19	704	1.1+	0.8−	2002 02 10	608	0.9−	0.5−
1999 10 02	699	(2.4+	0.6+)	2001 01 19	704	0.5+	0.7−	2002 02 10	608	0.9−	0.4+
1999 10 02	699	0.1−	0.5+	2001 11 17	704	0.8−	0.2+	2002 02 10	608	0.5−	0.6+

(36196)∗ 1999 TT$_{90}$ = 2000 XH$_{17}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6932)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.54138	(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19111104	ω	70.84054	−0.42121001	−0.89790132
a	2.9850083	Ω	44.77118	+0.74887472	−0.42386038
e	0.0595421	i	10.46225	+0.51163345	−0.11880909
P	5.16	H	13.3 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 24	691	0.4+	0.0	1999 10 08	704	0.5−	0.4−	2001 01 05	704	0.2−	0.1+
1992 04 24	691	0.2−	0.0	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2001 01 05	704	0.0	0.0
1992 04 24	691	0.4−	0.0	2000 11 19	704	0.5−	0.2−	2001 01 05	704	0.3−	0.1−
1999 09 05	699	1.0−	1.1+	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2001 01 06	704	0.0	0.2−
1999 09 05	699	0.4+	0.5+	2000 11 19	704	0.7+	0.5−	2001 01 06	704	0.2−	0.4−
1999 09 05	699	0.1+	0.2+	2000 11 19	704	1.4+	0.3−	2001 01 06	704	0.2−	0.0
1999 09 08	703	0.7+	1.2+	2000 12 01	704	0.1+	0.5−	2001 01 06	704	0.1+	0.2+
1999 09 08	703	0.5−	1.5+	2000 12 01	704	0.0	0.5+	2001 03 17	704	0.4+	0.4+
1999 09 08	703	0.2+	0.7+	2000 12 01	704	0.4−	0.4+	2001 03 17	704	1.1+	0.9+
1999 09 08	703	(3.2−	1.3+)	2000 12 01	704	0.2+	0.0	2001 03 17	704	0.8+	0.8+
1999 09 14	704	0.8−	0.3+	2000 12 06	704	1.1−	0.2−	2001 03 17	704	1.4+	1.6+
1999 09 14	704	1.3−	0.5−	2000 12 06	704	0.5−	0.7−	2001 12 13	704	0.9+	1.4−
1999 09 14	704	(2.2−	0.5−)	2000 12 06	704	0.4−	0.6−	2001 12 13	704	1.0+	0.1−
1999 09 14	704	0.4−	0.0	2000 12 06	704	0.8−	0.8−	2001 12 13	704	0.8+	0.9−
1999 09 14	704	0.4−	0.8−	2000 12 06	704	0.8−	1.2−	2001 12 13	704	1.7+	1.7−
1999 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 12 19	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.7+	0.4−
1999 10 02	704	0.6+	0.9−	2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 11	704	0.9+	0.2−
1999 10 02	704	0.5+	0.9+	2000 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.8+	0.0
1999 10 02	704	0.4+	0.7−	2000 12 19	704	0.4+	0.0	2002 01 11	704	0.2+	0.7+
1999 10 02	704	0.9−	0.5−	2000 12 19	704	0.4+	0.6+	2002 01 11	704	0.3+	1.0+
1999 10 04	699	0.4+	1.3+	2000 12 21	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.8−	0.4+
1999 10 04	699	1.1+	1.5+	2000 12 21	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.7−	1.1+
1999 10 04	699	0.2+	0.9+	2000 12 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	1.5−	1.1+
1999 10 08	704	0.2−	1.3−	2000 12 21	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	2.0+
1999 10 08	704	0.5−	0.9−	2000 12 21	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.9−	1.2+
1999 10 08	704	0.1−	0.6−	2001 01 05	704	0.4−	0.0				
1999 10 08	704	0.0	0.0	2001 01 05	704	0.3−	0.1−				

(36197)∗ 1999 TZ$_{91}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	294.54149		(2000.0)		−0.75519218	+0.63746233
n	0.21615656	ω	158.33502		−0.62391893	−0.62756813
a	2.7497324	Ω	62.19223		−0.20102226	−0.44698996
e	0.2022101	i	9.94314			
P	4.56	H	13.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	704	0.5−	0.5+	2000 11 25	704	0.4−	0.1−	2000 12 30	704	0.4−	0.4−
1998 06 26	704	0.4+	0.5−	2000 11 25	704	0.1+	0.0	2000 12 30	704	0.3−	0.4−
1998 06 26	704	0.2−	0.8−	2000 11 25	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.2−	0.4−
1998 06 26	704	(4.5−	0.4−)	2000 11 25	704	0.3+	0.1+	2001 01 19	704	0.7+	0.1+
1999 09 08	703	0.7−	0.4+	2000 11 25	704	0.3+	0.4+	2001 01 19	704	0.1−	0.2+
1999 09 08	703	0.9−	0.9+	2000 11 25	704	0.4+	0.4+	2001 01 19	704	1.0+	0.7+
1999 09 08	703	(1.7−	2.2+)	2000 11 25	704	0.5+	0.2+	2001 01 19	704	0.4+	0.6+
1999 09 08	703	(3.0−	0.3−)	2000 11 25	704	0.8−	0.0	2001 12 13	704	0.0	0.5−
1999 09 14	704	1.0−	0.2−	2000 11 25	704	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	0.0	0.5−
1999 09 14	704	1.7−	0.5−	2000 11 25	704	0.3−	0.2+	2001 12 13	704	0.0	0.4−
1999 09 14	704	0.6−	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.2−	2001 12 13	704	0.1−	0.6−
1999 10 02	704	0.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.8−
1999 10 02	704	1.0−	0.1−	2000 11 26	704	1.2+	0.2+	2001 12 14	704	1.5+	1.9−
1999 10 02	704	0.1−	1.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	1.7+	1.8−
1999 10 05	703	0.2−	1.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	1.9+	1.8−
1999 10 05	703	0.0	1.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	1.9+	2.0−
1999 10 05	703	0.0	1.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.4−	2002 01 08	608	0.9−	0.5−
1999 10 05	703	0.3+	0.7+	2000 11 26	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	608	0.9−	0.6−
1999 10 08	704	0.2+	1.7−	2000 11 26	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	608	0.9−	0.1−
1999 10 08	704	1.7+	1.8−	2000 11 26	704	0.8−	0.8−	2002 01 09	704	0.7−	0.6+
1999 10 08	704	1.0+	0.6−	2000 11 27	704	0.6−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.5+
1999 10 12	699	0.8+	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.7−	0.5+
1999 10 12	699	0.7−	1.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.6+	2002 01 09	704	0.8−	0.6+
1999 10 12	699	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.8+
2000 09 01	704	0.4−	0.8+	2000 11 27	704	0.8−	0.1+	2002 01 13	608	0.3+	2.5+
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	608	0.0	0.3+
2000 09 01	704	0.6−	0.7+	2000 11 27	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	608	0.5+	0.3−
2000 10 24	704	0.1+	1.2−	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 01 19	699	0.8−	0.5+
2000 10 24	704	0.2−	1.2−	2000 11 27	704	0.2+	0.6−	2002 01 19	699	0.4−	0.5+
2000 10 24	704	0.3−	0.5−	2000 11 27	704	0.2+	0.5−	2002 01 19	699	0.6−	0.2+
2000 10 24	704	0.6+	0.4−	2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	699	0.8−	0.1+
2000 11 02	704	1.5−	0.2−	2000 11 29	704	0.3+	0.6−	2002 01 23	704	0.2−	0.4−
2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2000 11 29	704	0.3+	0.3−	2002 01 23	704	0.6+	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.3−	2000 11 29	704	0.3−	0.4−	2002 01 23	704	0.3+	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.3−	2000 11 29	704	0.5+	0.1−	2002 01 23	704	1.0+	0.5−
2000 11 02	704	0.6−	0.2−	2000 12 20	704	0.1−	1.4−	2002 01 23	704	1.1+	0.5+
2000 11 05	704	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	1.0+
2000 11 05	704	0.4−	0.7−	2000 12 20	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	1.2+	1.4+
2000 11 05	704	0.8+	0.3−	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	1.2+
2000 11 05	704	1.3+	0.1+	2000 12 23	691	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	1.4+
2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2000 12 23	691	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	1.4+
2000 11 21	704	0.9+	1.1+	2000 12 23	691	0.2+	0.3+	2002 02 21	644	0.3−	0.2+
2000 11 21	704	0.5−	1.6+	2000 12 30	704	0.0	0.2−	2002 02 21	644	0.3−	0.4+
2000 11 21	704	0.3−	0.8−	2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2002 02 21	644	0.3−	0.3+

(36198)∗ 1999 TF$_{92}$ = 2000 XQ$_{7}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6932)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	353.54146		(2000.0)		−0.91393002	−0.38537529
n	0.18882164	ω	113.42517		+0.27246431	−0.81510171
a	3.0090879	Ω	44.19705		+0.30082408	−0.43254490
e	0.0381138	i	10.52572			
P	5.22	H	13.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1955 04 14	261	0.4−	0.6−	2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2001 03 19	704	0.3−	0.1+
1955 04 14	261	0.4−	0.6−	2000 11 20	704	0.0	0.0	2001 03 19	704	0.2−	0.2−
1999 09 08	703	0.5−	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2001 03 26	704	1.1−	0.1+
1999 09 08	703	0.0	1.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 03 26	704	0.6+	0.6−
1999 09 08	703	0.4−	0.3+	2000 12 01	704	0.1+	0.0	2001 03 26	704	0.2−	0.5+
1999 09 08	703	0.0	0.0	2000 12 01	704	0.3+	0.0	2001 03 26	704	0.6+	0.6+
1999 09 14	704	0.4−	0.4−	2000 12 01	704	0.4−	0.2+	2001 12 13	704	1.0+	0.9+
1999 09 14	704	0.5−	0.2−	2000 12 01	704	0.7+	0.2−	2001 12 13	704	1.0+	0.0
1999 09 14	704	1.0−	0.5−	2000 12 01	704	0.3−	0.2−	2001 12 13	704	1.3+	0.2−
1999 09 14	704	0.8−	0.1−	2000 12 04	704	0.5−	0.2−	2001 12 13	704	1.1+	0.3−
1999 09 14	704	1.0−	0.3−	2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
1999 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.7+	0.1−
1999 10 02	704	0.1−	0.0	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	1.2+	0.2−
1999 10 02	704	0.2−	0.7−	2000 12 04	704	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.6+	0.1+
1999 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 12 06	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.7−
1999 10 02	704	0.5+	0.2+	2000 12 06	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	699	0.5+	0.2+
1999 10 05	703	0.4−	0.7+	2000 12 06	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	699	0.8+	0.6+
1999 10 05	703	0.2−	0.5+	2000 12 06	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	699	1.2+	1.3+
1999 10 05	703	0.1+	0.7+	2000 12 06	704	0.4+	0.5+	2001 12 19	699	0.1−	1.2+
1999 10 05	703	0.1−	0.6+	2000 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.2−	0.6+
1999 10 08	704	0.1−	0.4−	2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	704	0.1+	0.2−
1999 10 08	704	0.0	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 11	704	0.1−	0.5+
1999 10 08	704	0.3−	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.8−	2002 01 11	704	0.3+	0.7+
1999 10 08	704	0.2−	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 11	704	0.2+	0.4+
1999 10 08	704	0.1+	0.4−	2001 01 05	704	0.2−	0.4−	2002 01 15	333	0.3−	0.2+
1999 10 12	699	0.1+	1.3+	2001 01 05	704	0.0	0.4−	2002 01 15	333	0.0	0.4+
1999 10 12	699	0.4+	1.1+	2001 01 05	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	333	0.5+	1.0+
1999 10 12	699	0.4−	0.4+	2001 01 05	704	0.4+	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
1999 11 07	704	0.7+	0.1+	2001 01 05	704	0.4+	0.2−	2002 01 19	333	0.7−	0.4−
1999 11 07	704	0.1−	0.7−	2001 01 06	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.5+
1999 11 07	704	0.3+	0.3−	2001 01 06	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	0.6+
1999 11 07	704	1.2+	0.9+	2001 01 06	704	0.0	0.2−	2002 01 19	333	0.6−	0.7+
1999 11 07	704	0.1+	0.7+	2001 01 06	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.5+	0.8+
1999 11 26	699	0.2+	0.7+	2001 01 06	704	0.0	0.1−	2002 01 19	333	0.2−	0.6+
1999 11 26	699	0.8−	0.9+	2001 03 17	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.6+	0.4+
1999 11 26	699	1.6−	0.6+	2001 03 17	704	0.2−	0.4−	2002 02 09	049	0.3−	0.4+
1999 12 09	699	0.3−	0.7+	2001 03 17	704	0.0	0.0	2002 02 09	049	0.1−	0.4+
1999 12 09	699	0.5−	0.9+	2001 03 17	704	0.4+	0.2−	2002 02 09	049	0.3−	0.3+
1999 12 09	699	0.2+	0.8+	2001 03 19	704	0.1−	0.0				
2000 11 20	704	0.6−	0.2−	2001 03 19	704	0.3−	0.1+				

(36199)∗ 1999 TD$_{93}$ = 1998 KD$_{59}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1129)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	228.42639		(2000.0)		+0.19058935	+0.97706144
n	0.21379730	ω	122.00431		−0.96499351	+0.20423563
a	2.7699244	Ω	158.36715		−0.18017556	−0.06032203
e	0.1911080	i	14.93453			
P	4.61	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 09 02	691	0.2+	0.8+	1999 09 08	703	0.3+	0.6+	1999 11 06	703	0.6+	0.7+
1994 09 02	691	0.1−	0.8+	1999 09 08	703	0.9+	0.2−	1999 11 06	703	0.0	0.2−
1994 09 02	691	0.0	0.8+	1999 09 14	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.9+
1998 04 23	704	0.5−	0.6−	1999 09 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.5+	0.9+
1998 04 23	704	0.5−	1.4+	1999 09 14	704	0.5−	0.5−	2002 01 19	704	0.4+	0.1−
1998 04 23	704	0.6−	0.4+	1999 09 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.4+
1998 04 23	704	(3.8−	0.1+)	1999 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	1.6+
1998 05 23	704	0.1+	0.1−	1999 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 22	704	0.5−	0.7−
1998 05 23	704	1.1−	1.8+	1999 10 02	704	0.7−	1.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.2−
1998 05 23	704	1.3+	0.6−	1999 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	0.1−
1998 05 23	704	0.2+	0.4+	1999 10 02	704	0.7+	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
1998 05 23	704	0.4−	0.8−	1999 10 08	704	1.0+	0.4+	2002 02 05	644	0.5+	0.3+

1998 05 25	704	0.1+	0.8−	1999 10 08	704	0.6+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
1998 05 25	704	1.5+	0.1+	1999 10 08	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1998 05 25	704	0.2−	0.1+	1999 10 08	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1998 05 25	704	0.2+	1.8+	1999 10 08	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
1999 09 08	703	0.8−	0.2+	1999 11 06	703	0.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
1999 09 08	703	0.4−	0.7+	1999 11 06	703	1.9−	0.1+				

(36200)∗ 1999 TA$_{97}$ = 1998 MZ$_{44}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1134)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.97710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17204415	ω	200.41159		+0.99216956	+0.05088970	
a	3.2016667	Ω	155.80059		−0.03353494	+0.98823701	
e	0.1650331	i	16.15609		−0.12031201	+0.14421458	
P	5.73	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 14	327	0.7−	1.1−	1999 09 14	704	0.3+	0.3−	1999 11 08	703	0.1−	0.6+
1996 03 14	327	0.2+	0.1−	1999 09 14	704	0.2+	0.8−	1999 11 08	703	0.2−	0.5+
1996 03 14	327	0.6+	1.0+	1999 10 02	704	0.2+	0.0	1999 11 08	703	0.0	0.2+
1998 06 19	704	0.1−	0.4+	1999 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.1−
1998 06 19	704	1.4+	1.6+	1999 10 02	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.5−
1998 06 19	704	0.6−	1.3+	1999 10 02	704	0.4+	0.0	2000 11 26	704	0.4+	0.4+
1998 06 19	704	(5.9−	2.8+)	1999 10 02	704	0.7+	0.4+	2000 11 26	704	0.5+	0.1+
1998 06 25	704	1.3−	0.2−	1999 10 05	699	0.0	0.7+	2000 11 26	704	0.3−	0.5−
1998 06 25	704	(0.1+	2.4−)	1999 10 05	699	1.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
1998 06 25	704	0.5+	0.0	1999 10 05	699	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	(2.9+	0.1−)
1998 06 25	704	0.2+	0.4−	1999 10 08	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	1.3+	1.3+
1999 09 07	699	0.0	0.7+	1999 10 08	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	(0.4+	2.2+)
1999 09 07	699	0.1−	0.3+	1999 10 08	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
1999 09 07	699	0.3+	0.2+	1999 10 08	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	1.1+	0.1−
1999 09 08	703	0.3−	0.9+	1999 10 08	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	1.1+	0.4+
1999 09 08	703	0.2+	0.4+	1999 10 16	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.8+	1.8+
1999 09 08	703	0.1−	0.4−	1999 10 16	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.9−	0.4+
1999 09 08	703	0.1−	0.5−	1999 10 16	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.9+
1999 09 14	704	0.4−	0.5+	1999 10 16	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
1999 09 14	704	0.1−	0.3+	1999 10 16	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.8−	0.2+
1999 09 14	704	0.1−	0.3−	1999 11 08	703	0.1−	0.5+				

(36201)∗ 1999 TE$_{98}$ = 1978 WG$_{1}$ = 1997 GG$_{39}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1135)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.41969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18427024	ω	314.72166		+0.87341396	−0.44237193	
a	3.0584349	Ω	72.52622		+0.48490205	+0.75145864	
e	0.1209041	i	12.32492		+0.04492273	+0.48950688	
P	5.35	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.6+	1.0−	2001 01 05	704	0.2+	0.2−
1978 11 30	675	0.0	0.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2001 01 05	704	0.2−	0.0
1997 04 07	809	(2.2+	1.4+)	2000 11 20	704	0.5+	1.1−	2001 01 05	704	0.3+	0.2−
1997 04 07	809	(2.3+	1.9+)	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2001 01 06	704	0.1−	0.3−
1997 04 07	809	(2.6+	2.0+)	2000 11 25	699	0.2+	0.5+	2001 01 06	704	0.4−	0.3+
1997 04 08	809	(2.0+	3.2+)	2000 11 25	699	0.0	0.1+	2001 01 06	704	0.1+	0.2+
1997 04 08	809	(1.5+	2.1+)	2000 11 25	699	0.3−	0.3−	2001 01 18	704	0.8−	0.1+
1997 04 08	809	(2.4+	2.2+)	2000 11 25	699	0.4−	0.3+	2001 01 18	704	0.6−	0.1−
1999 09 14	704	0.9−	0.2+	2000 11 30	704	0.3+	0.4−	2001 01 18	704	0.2−	0.5+
1999 09 14	704	1.2−	0.7+	2000 11 30	704	0.3+	0.6+	2001 01 18	704	0.0	0.4−
1999 09 14	704	1.1−	0.4+	2000 11 30	704	0.8−	0.3−	2001 01 18	704	0.2+	0.7+
1999 09 14	704	1.7−	0.6+	2000 11 30	704	0.3+	0.2+	2001 02 13	704	0.3+	0.1−
1999 09 14	704	1.2−	0.1+	2000 11 30	704	1.0+	0.2+	2001 02 13	704	0.1+	0.0
1999 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 12 04	704	0.3−	0.5−	2001 02 13	704	0.4+	0.3−
1999 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 12 04	704	0.6+	0.2+	2001 02 13	704	0.5−	0.4−
1999 10 02	704	0.1+	0.4+	2000 12 04	704	0.1−	0.0	2001 02 13	704	0.3+	0.5−
1999 10 02	704	0.5+	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2001 02 16	699	0.2−	0.2+
1999 10 02	704	0.1+	0.9+	2000 12 04	704	0.2+	0.6+	2001 02 16	699	0.2−	0.2−
1999 10 08	704	0.1−	0.2+	2000 12 18	699	1.7+	0.2−	2001 02 16	699	0.3−	0.3+
1999 10 08	704	0.6−	0.1−	2000 12 18	699	0.5+	1.2+	2001 02 16	699	0.5−	0.7+
1999 10 08	704	0.2−	0.0	2000 12 18	699	(0.6+	2.1−)	2001 02 16	704	0.1+	0.5−
1999 10 08	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	0.2−	2001 02 16	704	0.1+	0.1−
1999 10 08	704	0.4−	0.1−	2000 12 19	704	0.4−	0.1−	2001 02 16	704	0.0	0.4+
1999 11 08	703	0.1+	0.6+	2000 12 19	704	0.0	0.4−	2001 02 16	704	0.0	0.4+
1999 11 08	703	0.2+	0.7+	2000 12 19	704	0.4+	1.7−	2001 02 16	704	0.0	0.4+
1999 11 08	703	0.2−	0.4+	2000 12 19	704	0.2−	1.6−	2002 01 11	704	0.5+	0.5−
1999 11 08	703	0.1+	0.7+	2000 12 22	704	1.0+	0.2−	2002 01 11	704	0.5+	0.0
1999 11 26	699	0.6+	0.2−	2000 12 22	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	1.1+	0.8+
1999 11 26	699	0.1+	0.1+	2000 12 22	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	704	0.7+	0.5+
1999 11 26	699	0.9−	0.4+	2000 12 22	704	0.7−	0.5+	2002 01 11	704	0.3+	1.3+
1999 12 13	699	0.1+	0.4+	2000 12 22	704	0.9−	0.3−	2002 01 18	704	0.4−	0.5−
1999 12 13	699	0.3−	0.5−	2000 12 22	704	0.9−	0.2+	2002 01 18	704	0.5−	0.0
1999 12 13	699	0.5−	0.9+	2000 12 22	704	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	2.4−	1.1+
1999 12 13	699	0.1+	0.3+	2000 12 22	704	0.9−	0.4+	2002 02 10	699	1.0+	0.9+
1999 12 13	699	0.5−	0.2−	2000 12 22	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
1999 12 13	699	0.7+	0.5+	2000 12 22	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	1.4+
2000 01 09	704	1.0+	0.7−	2000 12 29	699	0.0	0.1−	2002 02 10	699	0.3+	0.4+
2000 01 09	704	1.0+	0.2+	2000 12 29	699	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.7+
2000 01 09	704	1.2+	0.0	2000 12 29	699	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	1.3+	0.9+
2000 01 09	704	1.0+	0.8−	2000 12 29	699	0.0	0.3+	2002 02 10	699	0.2+	1.3+
2000 01 09	704	0.6+	0.9−	2001 01 05	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.9+	0.5+
2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 01 05	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	699	1.1+	0.3+

(36202)∗ 1999 TG$_{98}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.43630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19027283	ω	249.46593		+0.96054220	−0.22602138	
a	2.9937683	Ω	123.26997		+0.26553913	+0.91860870	
e	0.1124833	i	11.17843		−0.08275055	+0.32414873	
P	5.18	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 12	809	0.8−	0.7+	1999 12 02	704	0.4+	0.7+	2001 01 20	704	0.1−	0.6−
1993 07 12	809	0.4+	1.4+	1999 12 13	699	0.3−	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.3−
1993 07 12	809	1.4−	1.3+	1999 12 13	699	0.5−	0.2−	2001 01 21	704	0.2+	0.3−
1993 07 19	809	(2.9+	0.7+)	1999 12 13	699	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.2−
1993 07 19	809	1.9+	1.0+	2000 01 09	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.1+	0.4−
1993 07 19	809	(2.7+	1.8+)	2000 01 09	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.2−
1993 07 23	809	(1.4−	2.1−)	2000 01 09	704	0.1+	1.3−	2001 01 29	704	0.1−	0.5+
1993 07 23	809	(2.0−	2.5−)	2000 11 01	704	0.8−	1.3−	2001 01 29	704	0.2+	0.6+
1993 07 23	809	(2.4−	2.2−)	2000 11 01	704	0.6−	0.0	2001 01 29	704	0.3+	0.6+
1999 09 14	704	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2001 01 29	704	0.3+	0.8+
1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2000 12 21	704	0.0	0.1−	2001 02 03	704	0.6+	0.7+
1999 09 14	704	0.9−	0.8+	2000 12 21	704	0.1+	0.0	2001 02 03	704	0.4+	0.6+
1999 09 14	704	0.8−	0.3+	2000 12 21	704	0.2−	0.7+	2001 02 03	704	0.4+	0.1+
1999 09 14	704	0.8−	0.1−	2000 12 21	704	0.2+	0.0	2001 02 03	704	0.1+	0.7+
1999 10 02	704	0.8−	0.3−	2000 12 21	704	0.2+	0.3+	2001 02 03	704	0.3+	0.4+
1999 10 02	704	0.5−	0.1−	2000 12 26	691	1.1−	0.0	2001 02 16	691	2.0+	0.0
1999 10 02	704	0.2−	0.3−	2000 12 26	691	0.9−	0.1+	2001 02 16	691	0.0	0.2+
1999 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 12 26	691	1.0−	0.1+	2001 02 16	691	0.1+	0.4+
1999 10 02	704	0.0	0.7−	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2001 02 19	704	0.1+	0.8−
1999 10 05	699	0.1+	0.6+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2001 02 19	704	0.2+	0.3+
1999 10 05	699	0.8+	1.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.0	2001 02 19	704	0.3+	0.5−
1999 10 05	699	0.8+	1.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2001 02 19	704	0.6+	0.1−
1999 10 08	704	0.1+	0.1+	2001 01 02	704	0.3−	0.4+	2001 02 19	704	0.6+	1.3+
1999 10 08	704	0.3−	0.1−	2001 01 02	704	0.5−	0.2−	2001 02 22	704	0.3+	1.2+
1999 10 08	704	0.3−	0.1−	2001 01 02	704	0.4−	0.5−	2001 02 22	704	0.2−	0.9+

1999 10 08	704	0.3−	0.5−	2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2001 02 22	704	1.3−	0.1+
1999 10 08	704	0.2−	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.1−	2001 02 22	704	1.5−	0.1+
1999 11 08	703	0.8+	0.8+	2001 01 03	704	0.0	0.1−	2002 01 12	608	1.3+	0.4+
1999 11 08	703	0.5−	0.7+	2001 01 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	608	0.9+	0.3+
1999 11 08	703	0.2+	0.4+	2001 01 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	608	1.1+	0.1−
1999 11 08	703	1.0+	0.1+	2001 01 19	699	0.2+	0.6−	2002 01 19	704	0.4+	0.0
1999 11 08	699	1.0+	0.2−	2001 01 19	699	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.3+	0.3−
1999 11 08	699	0.1−	0.1−	2001 01 19	699	0.5+	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	1.1+
1999 11 08	699	0.3+	0.0	2001 01 19	699	0.4+	0.1−	2002 01 19	704	0.5+	0.3+
1999 12 02	704	0.5+	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	699	0.6−	0.8+
1999 12 02	704	0.3−	0.4+	2001 01 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	699	0.5−	0.9+
1999 12 02	704	0.4−	0.5+	2001 01 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	699	0.6−	1.0+
1999 12 02	704	0.4+	0.8+	2001 01 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	699	1.2−	0.1−

(36203)∗ 1999 TZ$_{98}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	311.07055		(2000.0)		−0.93313075	+0.31131327
n	0.17620780	ω	147.81208		−0.35886577	−0.77590379
a	3.1510307	Ω	51.40014		−0.02196275	−0.54868694
e	0.0495921	i	13.30565			
P	5.59	H	13.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 07	704	0.2+	0.6+	1999 11 02	703	0.5−	0.1+	2000 12 19	704	0.0	0.6+
1997 05 07	704	0.2−	0.5+	1999 11 02	703	0.3−	0.3−	2001 01 05	704	0.4+	0.7+
1997 05 07	704	0.6+	0.7+	1999 11 03	699	0.8−	0.4+	2001 01 05	704	0.1−	0.8−
1997 05 07	704	0.3+	0.0	1999 11 03	699	0.2+	0.7−	2001 01 05	704	0.2+	0.5−
1999 09 14	704	0.8−	0.3+	1999 11 03	699	0.1−	0.6−	2001 01 05	704	0.6+	0.4−
1999 09 14	704	1.0−	0.1+	1999 11 06	704	1.0+	0.8−	2001 01 05	704	0.9+	1.5−
1999 09 14	704	0.4−	0.0	1999 11 06	704	0.8+	0.3−	2001 01 06	704	0.7+	0.5−
1999 09 14	704	0.8−	0.0	1999 11 06	704	1.1+	0.1−	2001 01 06	704	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.9−	0.3+	1999 11 06	704	0.8+	0.4−	2001 01 06	704	0.4−	0.4−
1999 09 21	699	(0.1+	2.3+)	1999 11 06	704	1.1+	1.2−	2001 01 06	704	0.2−	0.0
1999 09 21	699	0.3+	1.6+	1999 11 27	699	0.6+	0.5−	2001 11 16	699	0.2+	1.1+
1999 09 21	699	0.7−	0.3+	1999 11 27	699	0.0	0.3+	2001 11 16	699	0.1+	1.0+
1999 10 02	704	0.0	0.2+	1999 11 27	699	1.0−	0.5+	2001 11 16	699	0.2+	1.4+
1999 10 02	704	0.4−	0.5+	2000 11 05	704	0.5+	0.3−	2001 11 16	699	1.6+	1.7+
1999 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 11 05	704	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.5+	1.0+
1999 10 02	704	1.3−	0.7+	2000 11 05	704	0.7−	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	1.0+
1999 10 02	704	0.6−	0.1+	2000 11 05	704	0.5−	0.8−	2001 12 14	704	0.1+	1.5+
1999 10 02	704	0.1−	0.9+	2000 11 05	704	0.9−	0.6+	2001 12 14	704	0.5+	1.2+
1999 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.8−	1.1+
1999 10 02	704	0.8−	0.8+	2000 11 19	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.9+
1999 10 02	704	0.6−	0.3+	2000 11 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.1+
1999 10 02	704	1.6−	0.6+	2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.8−	0.8+
1999 10 03	699	1.0+	1.6+	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.4+
1999 10 03	699	0.8+	0.6+	2000 12 04	704	0.4−	0.6+	2002 01 11	704	0.8−	1.0−
1999 10 03	699	0.3+	1.4+	2000 12 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	704	0.3+	1.2−
1999 10 08	704	0.2−	0.2+	2000 12 04	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.0	0.8−
1999 10 08	704	0.1+	0.1−	2000 12 04	704	0.2+	0.5−	2002 01 11	704	0.6−	1.1−
1999 10 08	704	0.9−	0.5−	2000 12 06	704	0.7−	0.7−	2002 01 11	704	0.3+	1.8−
1999 10 08	704	0.0	0.2+	2000 12 06	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	699	0.6+	0.3+
1999 10 08	704	0.5+	0.0	2000 12 06	704	0.0	0.1+	2002 02 08	699	0.7+	0.5+
1999 10 12	699	0.1+	0.5+	2000 12 06	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	699	0.6+	0.1−
1999 10 12	699	0.3+	0.7+	2000 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	699	0.8+	0.3+
1999 10 12	699	0.8−	0.6−	2000 12 19	704	0.6+	0.2−	2002 02 21	644	0.9+	0.6+
1999 11 02	703	0.5+	0.4−	2000 12 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 21	644	0.9+	0.5+
1999 11 02	703	0.3+	0.1+	2000 12 19	704	0.5−	0.6+	2002 02 21	644	0.8+	0.5+

(36204)∗ 1999 TM$_{101}$ = 2000 UR$_{28}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5632)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	152.17802		(2000.0)		+0.99626991	−0.04424264
n	0.17436282	ω	193.01761		+0.04641699	+0.99853279
a	3.1732195	Ω	168.70516		−0.07274426	+0.03122277
e	0.0297200	i	22.22646			
P	5.65	H	13.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 30	704	0.4−	1.3−	1999 10 31	699	0.6+	0.2+	2000 12 23	704	0.8−	0.6−
1998 06 30	704	0.0	1.7+	1999 11 08	704	0.2+	0.2+	2000 12 23	704	0.4−	0.0
1998 06 30	704	0.3+	0.3+	1999 11 08	704	0.2−	0.3+	2001 01 30	704	0.3−	0.4−
1998 06 30	704	(4.0−	1.2−)	1999 11 08	704	0.4+	1.4+	2001 01 30	704	0.4−	0.4−
1999 08 22	703	0.5+	0.1−	1999 11 08	704	1.5−	0.4+	2001 01 30	704	0.5−	0.8−
1999 08 22	703	0.3−	1.1+	1999 11 08	704	0.8−	0.0	2001 01 30	704	0.8−	0.0
1999 08 22	703	0.1+	0.5+	2000 10 29	704	0.4+	0.2−	2001 12 22	608	1.1+	0.3+
1999 08 22	703	0.6−	1.3+	2000 10 29	704	0.1−	0.6+	2001 12 22	608	0.5+	0.4+
1999 09 14	704	0.3−	0.1−	2000 10 29	704	0.7+	0.1+	2001 12 22	608	0.6+	0.2−
1999 09 14	704	0.6−	0.4−	2000 10 29	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	704	1.3−	1.0+
1999 09 14	704	0.5−	0.2−	2000 10 31	704	0.7+	0.4+	2002 01 12	704	0.3−	0.6+
1999 09 14	704	0.9−	0.1−	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.2+
1999 09 14	704	0.6−	0.4−	2000 10 31	704	0.5+	0.3+	2002 01 12	704	0.4−	0.2+
1999 10 02	704	0.0	0.6+	2000 10 31	704	0.2+	0.7+	2002 01 12	704	0.2+	0.3+
1999 10 02	704	0.6+	0.3+	2000 10 31	704	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
1999 10 02	704	0.2+	0.1+	2000 11 01	704	0.7+	0.3−	2002 01 21	704	1.5+	0.2+
1999 10 02	704	0.5+	0.6+	2000 11 01	704	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	1.4+	0.1+
1999 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 01	704	(2.7+	0.8−)	2002 01 21	704	1.0+	1.3+
1999 10 08	704	0.3+	0.0	2000 11 25	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
1999 10 08	704	0.4+	0.1−	2000 11 25	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
1999 10 08	704	0.3+	1.0−	2000 11 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
1999 10 08	704	0.5+	0.7−	2000 11 25	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
1999 10 08	704	0.3+	0.8−	2000 11 25	704	0.7+	1.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
1999 10 31	699	0.5+	0.2+	2000 12 23	704	0.2−	0.6−				
1999 10 31	699	0.5+	0.5+	2000 12 23	704	0.0	0.2−				

(36205)∗ 1999 TV$_{101}$ = 1984 DK$_1$ = 1991 KS$_1$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3444), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	357.04939		(2000.0)		−0.91669953	−0.33683554
n	0.16905579	ω	83.42247		+0.21912729	−0.87361871
a	3.2392864	Ω	76.72573		+0.33413352	−0.35118680
e	0.0604664	i	12.75904			
P	5.83	H	12.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 02 26	095	(1.9+	5.9+)	2000 01 08	704	0.5+	0.5+	2001 03 14	704	0.0	0.9−
1991 05 17	809	0.1−	0.2+	2000 01 08	704	0.3+	0.7+	2001 03 17	704	0.2+	0.2−
1991 05 17	809	0.0	0.5+	2000 01 08	704	0.1−	0.8+	2001 03 17	704	0.2−	0.0
1991 05 17	809	0.3+	0.2−	2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2001 03 17	704	0.9+	1.2+
1999 09 30	703	0.8−	0.6+	2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2001 03 19	704	0.0	0.1+
1999 09 30	703	0.2−	0.3−	2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2001 03 19	704	0.3+	0.1+
1999 09 30	703	1.0+	0.0	2000 09 27	704	0.3+	0.0	2001 03 19	704	0.4+	0.6+
1999 09 30	703	0.7−	0.2−	2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2001 03 19	704	0.2−	0.3+
1999 10 02	704	0.6+	0.9−	2000 11 20	704	0.0	0.4−	2001 03 26	704	1.2−	1.0−
1999 10 02	704	1.3+	0.6−	2000 11 20	704	0.1−	0.8−	2001 03 26	704	0.3−	0.3−
1999 10 02	704	1.1+	0.6−	2000 11 20	704	1.1−	0.4−	2001 03 26	704	0.0	0.5−
1999 10 02	704	(2.1+	0.4−)	2000 11 20	704	0.0	0.8−	2002 01 11	704	0.4+	0.3+
1999 10 02	704	0.9+	0.5−	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.0
1999 10 08	704	0.3−	0.4−	2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.4+
1999 10 08	704	0.7−	0.3−	2000 11 30	704	0.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.5+	0.4+
1999 10 08	704	0.6−	0.1−	2000 11 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	0.2+
1999 10 08	704	0.6−	0.1+	2000 11 30	704	0.7+	1.2+	2002 01 21	699	0.7+	0.2+
1999 10 08	704	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	699	0.3−	0.7+
1999 10 13	699	0.4−	0.7+	2000 12 20	704	0.2−	0.0	2002 01 21	699	0.3−	0.8+

1999 10 13	699	0.6−	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	699	0.1−	0.5+
1999 10 13	699	0.9−	0.6+	2000 12 20	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.1−	0.1−
1999 11 03	699	0.5+	0.5+	2000 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.5+
1999 11 03	699	0.9−	1.7+	2001 01 04	704	0.1+	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.6+
1999 11 03	699	0.5+	0.2+	2001 01 04	704	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.9+
1999 11 07	704	0.0	0.8+	2001 01 04	704	0.3−	0.3−	2002 01 23	704	0.1+	0.4+
1999 11 07	704	0.6−	0.2+	2001 01 04	704	0.1+	0.4−	2002 02 09	699	0.2+	0.4+
1999 11 07	704	0.5−	0.1+	2001 01 04	704	0.1+	0.5−	2002 02 09	699	0.2+	0.1+
1999 11 07	704	0.8−	0.3+	2001 01 06	704	0.0	0.1−	2002 02 09	699	0.4+	0.0
1999 11 07	704	0.9−	0.1+	2001 01 06	704	0.3+	0.1−	2002 02 09	699	0.1+	0.2+
1999 12 02	699	0.5−	0.4+	2001 01 06	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
1999 12 02	699	1.0+	1.0+	2001 01 06	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	699	0.4+	0.1+
1999 12 02	699	0.5+	0.7−	2001 01 06	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
1999 12 03	704	1.3+	0.4+	2001 01 06	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.9+	0.0
1999 12 03	704	0.5−	0.0	2001 01 06	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	699	0.2+	0.4+
1999 12 03	704	0.2−	0.9+	2001 01 06	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.9+
1999 12 03	704	0.7−	1.0+	2001 03 14	704	0.8−	0.6−	2002 02 10	699	0.4+	0.0
1999 12 03	704	1.8−	1.3+	2001 03 14	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	1.4+
2000 01 08	704	0.9−	0.4+	2001 03 14	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	699	0.3+	0.2−
2000 01 08	704	0.1−	0.2+	2001 03 14	704	0.4−	0.1−				

(36206)∗ 1999 TK$_{107}$ = 1997 EB$_{41}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1140)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	213.14152		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18931675	ω	321.69926		+0.04674651		+0.99096896
a	3.0038393	Ω	310.60775		−0.87081836		−0.02121086
e	0.0988054	i	9.52892		−0.48937731		+0.13240326
P	5.21	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	704	0.0	1.2+	2000 11 19	704	0.5−	0.3+	2002 01 19	291	0.5+	0.1+
1997 03 10	704	0.3+	0.2−	2000 11 19	704	1.0−	0.3−	2002 01 22	704	0.7+	0.5−
1997 03 11	704	1.0+	0.9+	2000 12 04	704	0.3−	0.7−	2002 01 22	704	0.7+	0.6−
1997 03 11	704	0.9+	1.0+	2000 12 04	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.5−
1997 03 12	704	0.2−	1.3+	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 22	704	1.0+	0.4−
1997 03 12	704	1.1+	1.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2002 01 26	644	0.2−	0.1+
1999 09 04	703	0.5−	0.6+	2000 12 19	704	0.2+	0.7−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1999 09 04	703	0.7−	1.8+	2000 12 19	704	0.5+	0.2−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1999 09 04	703	1.5−	1.7+	2000 12 19	704	0.4+	0.1+	2002 02 03	608	1.2+	0.1−
1999 09 04	703	0.1−	0.4−	2000 12 19	704	0.2+	0.9+	2002 02 03	608	1.5+	1.3−
1999 09 08	704	1.1+	0.5+	2000 12 19	704	1.3+	0.7+	2002 02 03	608	1.8+	0.7−
1999 09 08	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	699	0.4−	1.0−
1999 09 08	704	0.1+	1.2+	2001 11 17	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	699	0.2−	0.3+
1999 09 08	704	0.3+	0.5+	2001 11 17	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.8−	1.0+
1999 09 12	699	(2.3−	1.2+)	2002 01 09	704	0.3−	0.8−	2002 02 05	699	0.4−	1.5−
1999 09 12	699	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1999 09 12	699	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
1999 10 01	703	0.6−	0.5+	2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.0
1999 10 01	703	0.9−	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	1.1+
1999 10 01	703	0.7−	0.7+	2002 01 13	704	0.4−	1.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1999 10 01	703	0.8−	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	1.0−	2002 02 07	704	0.9+	1.2+
1999 10 04	704	0.1−	1.2+	2002 01 13	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1999 10 04	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 10 04	704	0.5+	1.0−	2002 01 13	704	0.3−	0.8−	2002 02 08	333	0.1+	0.5−
1999 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 01 15	608	0.0	0.3−	2002 02 08	333	1.0+	0.6−
1999 10 09	704	0.2+	0.4−	2002 01 15	608	0.1−	0.9−	2002 02 08	333	0.9+	0.1−
1999 10 09	704	0.0	0.2−	2002 01 15	608	0.4−	0.9−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
1999 10 09	704	0.0	0.7−	2002 01 19	704	0.8−	1.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.0
1999 10 09	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	0.6−	1.9+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.9−	2002 01 19	291	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 11 19	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.6−	2.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 11 19	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	704	0.8−	2.0+				
2000 11 19	704	1.2−	0.9−	2002 01 19	291	0.0	0.1+				

(36207)∗ 1999 TB$_{110}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.07578		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21492001	ω	322.56618		−0.36849601		+0.92144898
a	2.7602694	Ω	285.51505		−0.81906125		−0.38442187
e	0.1686957	i	7.33719		−0.43971509		−0.05613913
P	4.59	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	566	0.4−	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	1.2−	2002 01 14	704	0.6−	0.9+
1997 01 15	566	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.9−	0.6−	2002 01 14	704	0.4−	1.1+
1997 01 15	566	0.3+	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	1.0−	0.6+
1999 09 08	704	0.0	0.5−	2000 11 30	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
1999 09 08	704	0.5−	0.0	2000 11 30	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	699	0.1+	0.9+
1999 09 08	704	0.4−	0.5−	2000 11 30	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	699	1.1+	0.4+
1999 09 08	704	0.4+	0.2+	2000 11 30	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	699	0.2+	0.8+
1999 09 18	703	0.5−	0.5+	2000 12 30	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	699	0.4+	0.8+
1999 09 18	703	0.6−	0.3−	2000 12 30	704	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	1.3+	0.4+
1999 09 18	703	0.6−	1.4+	2000 12 30	704	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.0
1999 09 18	703	1.1+	0.3+	2000 12 30	704	0.1−	0.7−	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
1999 10 04	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	704	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
1999 10 04	704	0.5−	0.1+	2001 01 19	704	0.8−	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
1999 10 04	704	0.4−	0.3+	2001 01 19	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	1.1+
1999 10 04	704	1.0−	1.3+	2001 01 19	704	1.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
1999 10 10	704	0.2+	0.5+	2001 01 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	1.8+	1.4−
1999 10 10	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	1.0+	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
1999 10 10	704	0.5+	0.3+	2001 12 20	704	0.8+	0.5−	2002 02 21	608	1.0−	0.6−
1999 10 10	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	1.0+	0.1−	2002 02 21	608	0.5−	0.6−
1999 10 10	704	0.2−	0.7+	2001 12 23	608	0.0	0.3+	2002 02 21	608	0.6−	0.2−
2000 11 20	704	0.6+	0.2−	2001 12 23	608	0.2+	0.5−				
2000 11 20	704	0.8−	0.1−	2001 12 23	608	0.0	1.0−				

(36208)∗ 1999 TB$_{120}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.20413		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17138524	ω	359.08539		−0.49293285		+0.86460291
a	3.2098675	Ω	241.37539		−0.79756528		−0.49373917
e	0.0942754	i	6.36817		−0.34771660		−0.09318496
P	5.75	H	13.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 27	699	1.1−	1.4+	1999 10 30	703	0.3−	0.5+	2001 01 03	704	0.1−	0.7+
1998 06 27	699	0.6+	1.2+	1999 10 30	703	1.2−	0.5+	2001 01 03	704	0.1+	0.8+
1998 06 27	699	0.6−	1.5+	1999 11 05	704	0.0	0.1−	2001 01 03	704	0.6−	0.5+
1998 07 24	566	0.8+	0.1+	1999 11 05	704	0.5−	0.6+	2001 01 03	704	0.1−	0.4+
1998 07 24	566	0.6+	0.4−	1999 11 05	704	0.3−	0.4+	2001 01 04	704	0.8−	0.4+
1998 07 24	566	0.4+	0.1+	1999 11 05	704	0.1−	0.3+	2001 01 04	704	0.3+	0.3−
1998 08 17	704	0.7−	0.9+	1999 11 05	704	0.6−	0.6+	2001 01 04	704	0.1−	0.2+
1998 08 17	704	0.3−	1.8+	1999 11 16	704	0.4+	1.5+	2001 01 04	704	0.0	0.7+
1998 08 17	704	0.9+	0.5+	1999 11 16	704	1.2+	0.9−	2001 01 04	704	0.1+	0.0
1998 08 17	704	0.7−	0.1−	1999 11 16	704	0.3+	0.2+	2001 01 20	704	0.2+	0.2+
1998 08 17	704	1.4−	1.7−	1999 11 16	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.2−	0.2−
1999 09 05	703	0.4+	0.2+	1999 11 27	699	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.5−	0.3−
1999 09 05	703	0.1+	0.8+	1999 11 27	699	0.9−	1.0+	2001 01 20	704	0.2−	0.1+
1999 09 05	703	0.3−	1.0+	1999 11 27	699	0.9+	1.2+	2001 01 20	704	1.0−	0.3+
1999 09 05	703	1.8−	0.7+	2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	704	0.3+	0.1+
1999 09 18	704	0.9+	1.6−	2000 09 01	704	0.1−	0.6−	2002 01 11	704	0.1+	0.5+
1999 09 18	704	0.3+	0.5−	2000 09 01	704	1.0−	0.5−	2002 01 11	704	0.8+	0.6+
1999 09 18	704	0.6+	0.2−	2000 09 01	704	0.2−	0.7−	2002 01 11	704	0.1+	0.1−
1999 09 18	704	0.5+	0.7−	2000 09 01	704	0.0	0.5−	2002 01 12	683	0.1+	0.2+
1999 10 01	703	0.1−	0.5+	2000 09 04	704	0.7−	0.2−	2002 01 12	683	1.0−	0.3−

1999 10 01	703	0.6−	0.5+	2000 09 04	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	683	0.2−	0.3+
1999 10 01	703	0.8+	0.1+	2000 09 04	704	0.9−	1.0+	2002 01 13	683	0.4−	1.2+
1999 10 01	703	0.1+	0.2+	2000 09 04	704	0.9+	1.0+	2002 01 13	683	2.0−	0.2−
1999 10 04	704	0.6+	0.3+	2000 09 04	704	0.3+	0.7+	2002 01 13	683	1.4−	1.5−
1999 10 04	704	0.5+	0.1+	2000 09 30	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
1999 10 04	704	0.2−	0.6−	2000 09 30	704	1.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1999 10 04	704	0.2+	0.8−	2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
1999 10 04	704	0.1−	0.1−	2000 09 30	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1999 10 07	704	0.7+	0.0	2000 11 01	704	1.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
1999 10 07	704	0.1+	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.8+	2002 01 19	683	0.0	0.9−
1999 10 07	704	1.6+	0.1−	2000 11 01	704	1.6+	0.1+	2002 01 19	683	0.8−	1.0−
1999 10 07	704	0.6−	0.2−	2000 11 21	704	0.2−	0.6−	2002 01 19	683	(7.0−	3.1−)
1999 10 10	704	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.6−	2002 01 20	683	0.3+	0.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.7−	2002 01 20	683	0.3+	0.6−
1999 10 10	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.7−	2002 01 20	683	(2.2+	0.6+)
1999 10 10	704	0.1+	0.3−	2000 11 21	704	0.4+	0.8−	2002 01 21	683	0.2−	0.5+
1999 10 10	704	0.2−	0.1−	2000 12 21	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	683	0.9+	0.5+
1999 10 13	699	0.3+	0.1−	2000 12 21	704	0.4−	0.9−	2002 01 21	683	1.7−	2.4−
1999 10 13	699	0.7−	0.5+	2000 12 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	683	0.1−	0.7+
1999 10 13	699	1.0−	0.1−	2000 12 21	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	683	0.7+	0.0
1999 10 20	704	0.6−	0.1+	2000 12 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	683	(3.0+	3.2+)
1999 10 20	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2002 02 05	608	0.8+	0.3+
1999 10 20	704	0.1−	0.7−	2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 05	608	0.6+	0.4+
1999 10 20	704	0.0	0.5−	2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	608	0.8+	0.4+
1999 10 20	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	644	0.3+	0.6+
1999 10 30	703	0.5−	1.7−	2000 12 30	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	644	0.6+	0.6+
1999 10 30	703	0.9−	0.3−	2001 01 03	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	644	0.7+	0.6+

(36209)∗ 1999 TY$_{130}$ = 1999 TP$_{167}$ = 1999 TU$_{167}$

Discovered 1999 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (d, *MPO* 1669), M. E. Sansaturio (d, *MPO* 9938)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	235.59195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17799080	ω	68.77968		−0.14944548	+0.98765161	
a	3.1299520	Ω	192.89596		−0.96722018	−0.15589594	
e	0.0124638	i	12.16077		−0.20530752	+0.01551639	
P	5.54	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	691	0.2+	1.0+	1999 10 10	704	0.2−	0.3−	2000 11 26	704	0.8+	0.9+
1993 09 18	691	0.1−	0.5+	1999 10 10	704	0.4+	0.2−	2000 11 26	704	0.6−	0.7+
1993 09 18	691	0.6−	0.7+	1999 10 10	704	0.5+	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.7+	0.4+	1999 10 10	704	0.4+	0.1−	2000 11 26	704	1.1+	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.3+	1999 10 10	704	0.2+	0.7−	2000 12 28	704	0.7+	0.8−
1999 09 07	704	(2.2−	0.1+)	1999 10 10	704	0.6+	0.7+	2000 12 28	704	0.1−	0.6+
1999 09 29	703	0.3−	0.5−	1999 10 10	704	0.1+	0.4−	2000 12 28	704	0.3+	0.6−
1999 09 29	703	0.4−	0.6−	1999 10 10	704	0.1+	0.1−	2001 01 21	704	0.8−	0.8−
1999 09 29	703	0.7−	0.4−	1999 10 10	704	0.4−	0.4+	2001 01 21	704	1.1−	0.0
1999 09 29	703	0.4−	0.4−	1999 10 15	704	0.3+	0.3−	2001 01 21	704	0.2−	0.1−
1999 10 06	704	0.3−	0.5+	1999 10 15	704	0.2−	0.0	2001 01 21	704	0.4−	0.1−
1999 10 06	704	0.3−	0.2−	1999 10 15	704	(2.1−	0.3+)	2002 01 14	807	0.4−	0.2+
1999 10 06	704	0.6+	0.3+	1999 10 16	704	0.7+	0.8+	2002 01 14	807	0.4−	0.1+
1999 10 06	704	0.3−	0.1+	1999 10 16	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	807	0.1−	0.2+
1999 10 06	704	0.0	0.3+	1999 10 16	704	0.7−	0.6−	2002 01 26	644	0.5+	0.4+
1999 10 09	704	0.5−	0.2−	1999 10 16	704	0.4+	0.5−	2002 01 26	644	0.3+	0.4+
1999 10 09	704	0.1+	0.1−	1999 11 09	704	0.2+	1.0+	2002 01 26	644	0.0	0.4+
1999 10 09	704	0.3−	0.2+	1999 11 09	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	644	0.4+	0.3+
1999 10 09	704	0.3+	0.1+	1999 11 09	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.4−	0.3+	1999 11 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	644	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.6+	0.8+	1999 11 09	704	0.6−	0.1−				

(36210)∗ 1999 TD$_{144}$ = 1994 SF$_2$

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1156)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.52123		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19098874	ω	228.34736		−0.28171623	+0.95569138	
a	2.9862824	Ω	25.66878		−0.81130629	−0.18975257	
e	0.0463768	i	11.36793		−0.51226758	−0.22505098	
P	5.16	H	13.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.3−	0.1−	1999 11 07	704	0.6−	0.3+	2001 01 05	704	0.4−	0.3−
1994 09 27	691	0.5−	0.5+	1999 11 07	704	0.2+	0.2+	2001 01 05	704	0.0	0.3+
1994 09 27	691	0.7−	0.1+	1999 11 07	704	0.1−	0.1−	2001 01 18	704	1.3+	0.3+
1994 10 12	691	0.1+	0.4+	1999 12 07	704	0.8−	0.4+	2001 01 18	704	0.7+	1.4−
1994 10 12	691	0.2+	0.2+	1999 12 07	704	0.9−	0.1−	2001 01 18	704	1.0−	0.5+
1994 10 12	691	0.2+	0.5+	1999 12 07	704	1.5−	0.5−	2001 12 14	704	0.1−	0.1−
1999 09 05	699	0.6+	1.1+	1999 12 07	704	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.3+
1999 09 05	699	0.1−	1.3+	1999 12 07	704	0.4−	1.4+	2001 12 14	704	0.1+	0.5+
1999 09 05	699	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.3−	0.6−	2001 12 14	704	(2.0+	0.0)
1999 09 08	703	1.0−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	1.0+	1.0+
1999 09 08	703	0.3−	0.7+	2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	1.1+
1999 09 08	703	0.1−	0.8+	2000 10 25	704	0.6+	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	1.9+
1999 09 08	703	0.8+	1.5+	2000 11 19	704	0.6+	1.0−	2002 01 21	704	0.2+	2.4+
1999 09 14	704	0.4+	0.9−	2000 11 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	1.3+
1999 09 14	704	0.5+	0.1+	2000 11 19	704	0.2−	1.2−	2002 02 08	699	1.0+	0.8+
1999 09 14	704	0.0	0.4−	2000 11 19	704	0.3−	1.4−	2002 02 08	699	0.2+	0.2−
1999 09 14	704	0.3−	0.5−	2000 11 19	704	(1.8+	2.5−)	2002 02 08	699	0.8+	0.5+
1999 09 14	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	704	0.9+	1.4+	2002 02 08	699	0.3−	0.3−
1999 10 07	704	0.5−	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	699	1.3+	0.3+
1999 10 07	704	0.4−	0.2−	2000 12 04	704	0.6+	0.4+	2002 02 08	699	0.1−	0.3+
1999 10 07	704	0.5−	0.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	699	1.1+	0.5+
1999 10 07	704	0.2+	0.7+	2000 12 04	704	0.6+	0.8+	2002 02 08	699	0.4−	0.2+
1999 10 07	704	0.5−	0.3−	2000 12 06	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.8+
1999 10 07	704	0.2−	0.2+	2000 12 06	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.8+
1999 10 07	704	0.5+	0.7+	2000 12 06	704	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
1999 10 07	704	0.4−	1.3+	2000 12 06	704	0.3+	1.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
1999 10 07	704	0.3−	0.6+	2000 12 06	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
1999 10 07	704	0.4−	0.9+	2000 12 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 22	678	0.1−	0.5+
1999 10 08	704	0.7−	0.3+	2000 12 19	704	0.2−	0.4−	2002 02 22	678	0.7+	0.3+
1999 10 08	704	0.7−	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.0	2002 02 22	678	0.2+	0.3+
1999 10 08	704	0.7−	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 22	644	0.3+	0.0
1999 10 08	704	0.3−	1.1+	2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 22	644	0.4+	0.1+
1999 10 08	704	0.7−	0.2+	2001 01 05	704	0.1−	0.1+	2002 02 22	644	0.4+	0.0
1999 10 08	704	0.9−	1.0+	2001 01 05	704	0.3+	0.1−				
1999 11 07	704	0.6+	0.9−	2001 01 05	704	0.4+	0.1−				

(36211)∗ 1999 TM$_{152}$ = 1991 GG$_9$ = 1993 TB$_{23}$ = 1998 OT$_4$

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 317, *MPO* 22119)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.75600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16927727	ω	115.31789		+0.12021719	+0.99263157	
a	3.2364604	Ω	161.56773		−0.92721929	+0.11773180	
e	0.1471629	i	2.75164		−0.35470017	+0.02866697	
P	5.82	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 10	809	(3.0−	2.2+)	1999 10 10	704	0.2−	1.6+	2002 01 14	704	0.7−	1.0−
1991 04 10	809	(2.3−	1.4+)	1999 10 10	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
1991 04 10	809	1.9−	1.0+	1999 10 10	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.4−
1991 04 19	809	0.3+	0.2+	1999 10 15	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1991 04 19	809	0.3+	0.8+	1999 10 15	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	1.1+	0.3+
1991 04 19	809	0.9+	1.3+	1999 10 15	704	0.5−	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1993 10 09	809	0.9+	1.7+	1999 10 15	704	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	1.4+	0.1+
1993 10 09	809	0.0	1.9+	1999 10 20	704	0.3+	1.0−	2002 01 22	704	0.2−	0.8+
1993 10 09	809	0.2−	1.7+	1999 10 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.6−	0.3−

1993 10 11	809	(0.0	2.8+)	1999 10 20	704	0.4+	1.5−	2002 01 22	704	0.3−	0.2+
1993 10 11	809	(0.6+	2.9+)	1999 10 20	704	0.1+	0.9−	2002 01 22	704	0.5−	0.3+
1993 10 11	809	(0.0	2.7+)	1999 10 20	704	0.1+	0.7−	2002 01 22	704	0.1−	0.4−
1993 10 20	809	0.2+	1.8+	1999 11 03	703	0.4+	0.2−	2002 01 24	691	0.2+	0.0
1993 10 20	809	0.2+	1.2+	1999 11 03	703	0.6−	0.8−	2002 01 24	691	0.1−	0.1+
1993 10 20	809	0.6−	1.2+	1999 11 03	703	0.1−	0.1−	2002 01 24	691	0.2+	0.0
1995 11 30	691	0.2−	0.6−	1999 11 03	703	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1995 11 30	691	0.4−	0.6−	1999 11 05	704	0.1+	0.8−	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
1995 11 30	691	0.7−	0.4−	1999 11 05	704	0.0	0.7+	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
1998 07 29	120	0.6+	0.3−	1999 11 05	704	0.2+	1.9+	2002 02 07	644	0.0	0.2+
1998 07 29	120	1.6−	0.2−	1999 11 05	704	1.5+	1.5+	2002 02 07	644	0.1−	0.3+
1998 07 29	120	0.6+	0.1+	1999 11 15	704	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1998 07 29	120	1.0+	0.4−	1999 11 15	704	0.8−	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1998 07 30	120	1.4−	1.4+	1999 11 15	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1998 07 30	120	0.9−	0.6+	1999 11 15	704	1.0−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1998 07 30	120	0.9+	1.8+	1999 11 15	704	0.8−	0.6−	2002 02 07	644	0.0	0.1+
1998 07 30	120	0.5−	0.6+	2002 01 13	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1998 08 17	704	0.9+	1.1+	2002 01 13	704	1.2+	0.7+	2002 02 12	333	0.2−	0.6+
1998 08 17	704	(2.1+	1.6+)	2002 01 13	704	0.4−	0.5+	2002 02 12	333	0.1−	0.1+
1998 08 17	704	(1.2+	2.4+)	2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	333	1.3+	1.1+
1998 08 17	704	(4.2−	3.1+)	2002 01 13	704	0.7+	0.9+	2002 02 14	735	0.6−	0.2−
1999 10 07	704	0.6−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2002 02 14	735	0.8+	0.2−
1999 10 07	704	0.1+	1.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 14	735	1.0+	0.2+
1999 10 07	704	1.2−	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2002 02 17	735	0.5−	0.4+
1999 10 07	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	0.7+	2002 02 17	735	0.2+	0.2+
1999 10 07	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2002 02 17	735	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.7+	1.2+	2002 01 14	704	0.0	0.3−				
1999 10 10	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	(2.5+	1.2+)				

(36212)∗ 1999 TU$_{154}$ = 1998 QQ$_{109}$

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3447)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.72815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17941301	ω	121.23076		−0.59006355	+0.80096840	
a	3.1133893	Ω	112.26910		−0.77299011	−0.52423532	
e	0.1070420	i	6.28843		−0.23304784	−0.28918326	
P	5.49	H	13.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.0	0.9+	1999 10 09	704	0.8−	0.2−	2001 01 20	704	0.2+	0.4+
1998 07 31	699	0.1+	0.4+	1999 10 09	704	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	0.1−	0.3+
1998 07 31	699	1.6−	0.4+	1999 10 09	704	1.1−	0.7+	2001 01 20	704	0.9+	0.1−
1998 08 17	704	0.5+	0.1+	1999 10 09	704	0.2−	0.4−	2001 01 20	704	1.1+	1.6−
1998 08 17	704	0.2−	1.0−	1999 10 19	704	0.5−	0.1+	2001 01 21	704	0.9+	0.2+
1998 08 17	704	0.3+	0.6+	1999 10 19	704	0.3+	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.5−
1998 08 17	704	0.3+	1.2+	1999 10 19	704	0.6+	0.1−	2001 01 21	704	0.7−	0.2+
1998 08 17	704	1.2−	0.1−	1999 10 19	704	1.8+	0.4+	2001 01 21	704	0.6+	0.5−
1998 08 21	566	(2.4−	0.8−)	1999 10 19	704	0.0	0.4−	2001 01 21	704	0.5+	0.2+
1998 08 21	566	0.7−	1.0−	2000 11 28	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	608	0.2+	0.0
1998 08 21	566	0.8−	0.5−	2000 11 28	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	608	0.2+	0.1+
1998 08 27	699	1.0+	0.4+	2000 11 28	704	0.3−	0.7+	2002 01 08	608	0.3+	0.0
1998 08 27	699	0.8+	1.1−	2000 12 21	704	0.7−	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.1−
1998 08 27	699	1.2+	0.5+	2000 12 21	704	0.8−	0.2+	2002 01 11	704	0.4−	0.5+
1999 10 04	703	1.5−	1.7+	2000 12 21	704	0.8−	0.4+	2002 01 11	704	0.3+	0.7+
1999 10 04	703	(1.6+	2.1+)	2000 12 21	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	704	0.4+	0.7+
1999 10 04	703	0.2+	0.6+	2000 12 21	704	0.4−	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	0.3+
1999 10 04	703	0.7+	0.5+	2001 01 03	704	0.3+	0.0	2002 02 24	460	0.1−	0.1−
1999 10 07	704	0.1+	0.9+	2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2002 02 24	460	0.8+	0.1+
1999 10 07	704	0.0	0.5−	2001 01 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 25	682	0.6−	0.3+
1999 10 07	704	0.3+	1.2−	2001 01 03	704	0.4−	0.6−	2002 02 25	682	0.2−	0.7+
1999 10 09	704	0.5−	0.1−	2001 01 03	704	0.3−	0.7−				

(36213)∗ 1999 TU$_{158}$ = 1997 AZ$_{24}$ = 1999 TL$_{109}$

Discovered 1999 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 2127)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.12218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20239377	ω	333.64974		−0.90921899	+0.40929457	
a	2.8730154	Ω	230.72224		−0.36248934	−0.86826155	
e	0.0831761	i	5.64553		−0.20474937	−0.28035662	
P	4.87	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 12	910	0.2−	0.6−	1999 10 09	704	0.2−	0.6+	2000 12 30	704	0.6+	0.7−
1997 01 12	910	0.4−	0.7−	1999 10 09	704	0.5−	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.3+
1997 01 12	910	0.0	0.2−	1999 10 09	704	0.2−	0.5+	2001 01 03	704	0.1−	0.3−
1997 01 15	910	0.1+	0.4−	1999 10 11	704	0.0	0.5+	2001 01 03	704	0.6+	0.2−
1997 01 15	910	0.4−	0.6−	1999 10 11	704	0.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.1−	0.7−
1997 01 15	910	0.3−	0.5−	1999 10 11	704	0.1−	0.5+	2001 01 03	704	0.2−	0.4+
1997 03 11	691	0.1−	0.4−	1999 10 11	704	0.2+	0.2+	2001 01 03	704	0.0	0.9−
1997 03 11	691	0.2−	0.6−	1999 10 11	704	0.7−	0.4+	2001 01 21	699	0.4−	1.3+
1997 03 11	691	0.1−	0.6−	2000 09 01	704	0.4−	0.4+	2001 01 21	699	0.1−	0.5+
1999 09 07	704	0.6+	0.0	2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	699	0.2−	1.1+
1999 09 07	704	0.0	0.4−	2000 09 01	704	0.3−	0.3−	2001 01 21	699	0.0	0.7+
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	2000 09 01	704	0.6+	0.8+	2002 01 12	704	0.3+	0.9+
1999 09 07	704	0.2+	0.8−	2000 09 01	704	0.7−	0.6+	2002 01 12	704	0.1+	0.7+
1999 09 07	704	0.2+	0.5+	2000 09 04	704	0.7+	0.8−	2002 01 12	704	0.5+	0.8+
1999 09 08	699	(2.3−	2.1−)	2000 09 04	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.4−	0.2+
1999 09 08	699	0.9−	0.2+	2000 09 04	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	1.5+	0.7+
1999 09 08	699	0.7−	0.8+	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2002 02 05	699	0.2+	0.3+
1999 09 29	703	0.8−	0.3+	2000 11 02	704	0.8+	0.3−	2002 02 05	699	0.7+	0.3−
1999 09 29	703	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2002 02 05	699	0.2−	0.8+
1999 09 29	703	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 05	699	0.2−	0.0
1999 09 29	703	0.5+	0.7+	2000 11 02	704	(2.2−	0.6+)	2002 02 08	704	0.1−	1.0+
1999 10 04	704	1.2+	1.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
1999 10 04	704	0.2−	0.9−	2000 11 21	704	0.9+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
1999 10 04	704	0.0	0.4−	2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
1999 10 07	704	0.2+	1.7−	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
1999 10 07	704	0.5+	0.2−	2000 11 21	704	0.5−	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
1999 10 07	704	0.0	1.4+	2000 12 30	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
1999 10 09	704	0.6−	0.0	2000 12 30	704	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
1999 10 09	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.7+

(36214)∗ 1999 TH$_{201}$ = 1997 EB$_{49}$

Discovered 1999 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6944)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	299.68432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17616429	ω	350.79620		−0.99619755	+0.07489678	
a	3.1515495	Ω	193.73779		−0.06312940	−0.97261217	
e	0.0458007	i	10.80204		−0.06004262	−0.22003645	
P	5.59	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	809	(3.2+	3.9+)	1999 10 13	704	0.1−	0.2+	2000 11 30	699	0.0	0.2−
1997 03 11	809	(2.9+	4.7+)	1999 10 13	704	0.7−	0.1−	2000 11 30	699	1.4+	0.6+
1997 03 11	809	(2.6+	3.9+)	1999 10 15	704	0.4+	0.3+	2000 12 19	608	0.6−	1.0−
1997 03 12	809	(2.6+	3.2+)	1999 10 15	704	0.4−	0.9−	2000 12 19	608	0.1−	1.0−
1997 03 12	809	(3.1+	4.2+)	1999 10 15	704	1.0+	0.8−	2000 12 19	608	0.6−	1.1−
1997 03 12	809	(3.2+	4.5+)	2000 10 31	704	0.6−	1.1+	2002 01 11	704	1.0+	0.5+
1997 03 31	704	1.4+	0.2+	2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	704	0.1−	0.1−
1997 03 31	704	(0.4+	3.2+)	2000 10 31	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.5−
1997 04 06	566	0.0	0.1−	2000 10 31	704	0.8+	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.1+
1997 04 06	566	0.6−	0.6−	2000 10 31	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.5−	0.1−

1997 04 06	566	1.0−	0.3−	2000 11 20	704	1.5−	0.6−	2002 01 22	704	1.3+	0.7+
1999 09 07	704	0.4−	0.3−	2000 11 20	704	1.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.9+	0.8+
1999 09 07	704	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.1+	2.0−	2002 02 03	608	0.4−	0.5+
1999 09 07	704	0.6−	0.2+	2000 11 20	704	0.7−	0.3+	2002 02 03	608	0.8−	0.2+
1999 09 07	704	0.2+	0.5+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 03	608	1.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.4+	0.7+	2000 11 21	608	(3.7+	0.8+)	2002 02 06	699	0.0	0.1−
1999 10 01	703	1.1−	0.5+	2000 11 21	608	(3.3+	0.2+)	2002 02 06	699	0.0	0.2+
1999 10 01	703	0.2−	0.2−	2000 11 21	608	(2.8+	0.5+)	2002 02 06	699	0.2+	0.1−
1999 10 01	703	0.7+	1.6+	2000 11 29	608	0.9+	1.2+	2002 02 06	699	0.6−	0.1−
1999 10 01	703	1.0+	1.0+	2000 11 29	608	1.2+	1.0+	2002 02 07	644	0.0	0.0
1999 10 13	704	0.3−	0.9−	2000 11 29	608	1.0+	1.2+	2002 02 07	644	0.1−	0.1+
1999 10 13	704	0.2−	0.2−	2000 11 30	699	0.5+	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.0
1999 10 13	704	0.0	0.1+	2000 11 30	699	0.0	0.6−				

(36215)∗ 1999 TG$_{214}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	312.51158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17173680	ω	163.86849		−0.94631288	+0.30514351	
a	3.2054855	Ω	34.48532		−0.31348590	−0.78580713	
e	0.1681492	i	10.85973		−0.07885762	−0.53795408	
P	5.74	H	12.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 15	010	1.6+	1.4−	1999 11 05	704	0.4+	0.1−	2000 12 06	704	0.0	0.1−
1993 10 15	010	0.1+	0.6−	1999 11 05	704	0.6+	0.5+	2000 12 06	704	0.1+	0.4+
1993 10 15	010	1.3+	1.0−	1999 11 05	704	1.2−	0.4+	2000 12 06	704	0.0	0.5−
1998 08 20	699	1.8−	0.6−	1999 11 12	704	0.6+	0.3−	2000 12 06	704	0.1+	0.4−
1998 08 20	699	1.3−	0.3+	1999 11 12	704	0.4+	0.2+	2000 12 06	704	1.7+	1.2+
1998 08 20	699	0.5−	0.8+	1999 11 12	704	0.4+	0.3−	2000 12 19	704	0.3−	0.0
1999 10 03	703	0.4+	0.3+	1999 11 12	704	0.4+	0.1−	2000 12 19	704	0.3−	0.1−
1999 10 03	703	0.3−	0.1+	1999 11 12	704	0.1−	0.7−	2000 12 19	704	0.2−	0.2+
1999 10 03	703	0.6−	0.2+	1999 11 17	704	0.9+	0.4−	2000 12 19	704	0.1−	0.6+
1999 10 03	703	0.5+	0.4+	1999 11 17	704	0.1−	0.3−	2000 12 19	704	1.6+	0.8+
1999 10 07	704	0.5−	0.5+	1999 11 17	704	0.4−	0.0	2001 01 05	704	0.2+	0.3−
1999 10 07	704	0.3+	0.0	1999 11 17	704	(0.1−	2.0+)	2001 01 05	704	0.4−	0.8−
1999 10 07	704	0.0	0.1−	2000 01 08	704	0.6−	0.6+	2001 01 05	704	0.1−	0.5−
1999 10 07	704	(2.0+	1.3−)	2000 01 08	704	0.1−	0.2+	2001 01 05	704	0.1+	0.2−
1999 10 07	704	0.0	0.2−	2000 01 08	704	0.4+	0.7+	2001 01 05	704	0.1+	0.4−
1999 10 09	704	0.3+	0.4−	2000 01 08	704	0.9+	0.6+	2001 01 18	704	0.5+	0.1−
1999 10 09	704	0.2+	0.5+	2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2001 01 18	704	0.1−	0.4−
1999 10 09	704	0.1−	0.1−	2000 08 31	704	0.1−	0.6−	2001 01 18	704	1.1−	1.1−
1999 10 09	704	1.4−	0.4−	2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.6+
1999 10 09	704	0.2+	0.9+	2000 08 31	704	0.3−	0.6−	2001 12 14	704	0.3−	0.7+
1999 10 13	699	1.8+	1.3+	2000 11 05	704	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.2+	0.6+
1999 10 13	699	0.4+	1.8+	2000 11 05	704	0.5−	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	0.6+
1999 10 13	699	1.4+	0.2+	2000 11 05	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.5−
1999 10 15	704	0.3−	0.2+	2000 11 05	704	1.0+	0.8−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−
1999 10 15	704	0.1−	0.2+	2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	1.0−
1999 10 15	704	0.7−	0.2+	2000 11 19	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.5+
1999 10 15	704	0.4−	0.1−	2000 11 19	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	1.2+	0.0
1999 10 15	704	0.3−	0.1−	2000 11 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 11	704	1.0−	0.0
1999 10 19	704	0.8−	0.1+	2000 11 19	704	0.7−	0.9−	2002 01 11	704	0.2−	0.6−
1999 10 19	704	0.0	0.2+	2000 12 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.4+	0.4−
1999 10 19	704	0.1+	0.5+	2000 12 01	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.6+	0.1+
1999 10 19	704	0.3−	0.4+	2000 12 01	704	1.0−	0.6+	2002 02 22	939	0.1+	0.2+
1999 10 19	704	0.3−	0.6+	2000 12 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 22	939	0.4+	0.8+
1999 10 30	699	0.2−	0.5+	2000 12 04	704	1.0−	0.6−	2002 02 23	939	0.5+	1.7+
1999 10 30	699	0.7−	0.3+	2000 12 04	704	0.4−	0.2−	2002 02 23	232	0.5+	0.1−
1999 10 30	699	1.3−	0.8−	2000 12 04	704	0.3−	0.0	2002 02 23	232	1.1−	0.1−
1999 11 05	704	0.3+	0.6+	2000 12 04	704	0.0	0.5+	2002 02 23	232	0.6−	0.3−
1999 11 05	704	0.7+	0.1+	2000 12 04	704	0.4+	0.9+	2002 02 23	232	0.8+	0.1+

(36216)∗ 1999 TK$_{215}$ = 1991 JN$_5$ = 1998 QN$_{21}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1177)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.25616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17191042	ω	91.67780		−0.98648214	+0.15615079	
a	3.2033268	Ω	97.30786		−0.16307471	−0.90564297	
e	0.1158821	i	2.87203		−0.01611314	−0.39424325	
P	5.73	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 05 13	033	(2.2+	2.4+)	1999 10 15	704	0.2−	0.1−	2000 12 30	704	0.4−	0.3−
1991 05 13	033	(4.9+	3.6+)	1999 10 15	704	0.3−	0.9+	2000 12 30	704	0.4+	0.3+
1996 02 24	566	0.2−	0.5−	1999 10 15	704	0.9−	1.1+	2001 01 20	704	0.3+	0.3−
1996 02 24	566	0.2+	0.3−	1999 10 15	704	0.0	0.2+	2001 01 20	704	0.9−	0.9−
1996 02 24	566	0.3−	0.2−	1999 10 19	704	0.6+	0.2+	2001 01 20	704	0.4−	0.1−
1998 08 17	704	1.3−	1.2+	1999 10 19	704	0.4+	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1998 08 17	704	2.0−	0.9−	1999 10 19	704	0.7−	0.1−	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1998 08 17	704	0.4−	0.5+	1999 10 19	704	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.1−	0.1+
1998 08 17	704	0.0	1.0+	1999 11 02	703	0.3+	0.0	2001 01 21	704	0.1−	0.2+
1998 08 17	704	(1.9−	3.3+)	1999 11 02	703	1.0+	0.1+	2001 01 21	704	0.5−	0.1−
1998 08 23	704	0.2+	0.8+	1999 11 02	703	0.1+	0.4−	2001 01 21	704	0.5+	0.6+
1998 08 23	704	1.0−	0.4−	1999 11 02	703	0.7+	0.5+	2001 01 21	704	0.2+	0.6+
1998 08 23	704	1.2+	0.5−	1999 11 15	704	0.5−	0.7−	2001 12 22	608	0.0	0.6−
1998 08 23	704	1.7+	1.7+	1999 11 15	704	0.4+	0.1−	2001 12 22	608	0.2−	0.3−
1998 08 23	704	0.3+	1.2−	1999 11 15	704	0.3−	0.3+	2001 12 22	608	0.0	0.4−
1999 10 04	703	0.1−	0.2−	1999 11 15	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.5+	1.3+
1999 10 04	703	0.1+	0.8+	1999 11 15	704	0.0	0.0	2002 01 11	704	1.3+	1.8+
1999 10 04	703	0.4−	0.6+	2000 11 21	704	0.6+	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	1.4+
1999 10 04	703	0.9+	0.5+	2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2002 01 11	704	0.1+	1.3+
1999 10 09	704	1.1−	0.4−	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2002 01 11	704	1.4+	1.6+
1999 10 09	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
1999 10 09	704	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	0.3−
1999 10 09	704	0.5+	0.0	2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.6+
1999 10 15	704	1.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.4+

(36217)∗ 1999 TN$_{216}$ = 1991 HC$_2$ = 1993 RN$_{16}$ = 1997 LM$_9$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 322)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.36379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17531743	ω	25.30696		−0.81700783	+0.57645382	
a	3.1616902	Ω	189.93122		−0.54198524	−0.77605126	
e	0.0782369	i	4.69412		−0.19685074	−0.25582305	
P	5.62	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 19	809	1.0+	0.8−	1999 11 09	704	0.7+	0.7+	2002 02 05	699	0.9−	0.4+
1991 04 19	809	(1.1+	2.2−)	1999 11 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.2−
1991 04 19	809	0.4−	1.1−	1999 11 09	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	699	0.4+	0.4−
1993 09 15	809	1.5−	0.6−	1999 11 09	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1993 09 15	809	1.5−	1.0−	1999 11 12	704	0.4+	1.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
1993 09 15	809	1.7−	0.0	1999 11 12	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.0
1993 09 22	809	0.5−	1.4−	1999 11 12	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.8−	1.1−
1993 09 22	809	1.2+	0.7−	1999 11 12	704	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
1993 09 22	809	0.1−	1.3+	1999 11 12	704	0.9−	0.5−	2002 02 09	704	0.8+	0.1+
1997 06 07	809	0.2+	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 02 09	704	0.6+	0.4+
1997 06 07	809	0.7+	0.8+	2000 12 30	704	0.3+	0.4+	2002 02 09	704	0.2+	0.1−
1997 06 07	809	0.9+	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.4+	2002 02 09	704	0.9+	0.5+
1997 06 08	809	(3.8+	1.4+)	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	2.3−	0.1+
1997 06 08	809	(3.5+	1.3+)	2001 01 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.9−	0.3−

1997 06 08	809	(3.6+	1.1+)	2001 01 03	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	1.4−	0.1−
1999 10 15	704	0.6−	0.5+	2001 01 03	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	1.5+
1999 10 15	704	0.2−	0.6+	2001 01 03	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	1.9−	0.3+
1999 10 15	704	0.0	0.7+	2001 01 03	704	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
1999 10 15	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	1.1+	0.3−	2002 02 21	608	1.0+	0.2−
1999 10 19	704	0.3+	1.4−	2001 12 20	704	0.1+	0.9−	2002 02 21	608	1.1+	0.3−
1999 10 19	704	0.7+	0.1+	2001 12 20	704	0.9−	1.0+	2002 02 21	608	0.4+	0.4−
1999 10 19	704	1.6+	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.4+				
1999 10 19	704	0.6+	0.5−	2002 02 05	699	0.6−	0.3+				

(36218)∗ 1999 TK$_{220}$ = 2000 WC$_{157}$

Discovered 1999 Oct. 1 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6945)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.09190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23875776	ω	280.94848		−0.10581403	+0.99372597	
a	2.5733433	Ω	342.85109		−0.85761804	−0.10963659	
e	0.1811096	*i*	7.05656		−0.50328391	−0.02210252	
P	4.13	*H*	14.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 03	566	0.3+	0.4−	1999 10 21	704	0.2+	0.3−	2001 01 05	704	0.1−	0.6−
1998 05 03	566	0.1+	0.1+	1999 10 21	704	0.2−	0.5−	2001 01 05	704	0.1−	0.2−
1998 05 03	566	0.4−	0.2+	1999 10 21	704	0.1+	0.6−	2001 01 05	704	0.3−	0.1+
1999 09 05	703	0.3+	0.9−	1999 10 21	704	1.0+	0.8−	2001 01 06	704	0.4−	1.0−
1999 09 05	703	1.0−	0.0	1999 10 29	699	0.3+	0.0	2001 01 06	704	1.2+	1.2−
1999 09 05	703	0.9+	0.4+	1999 10 29	699	0.6−	0.1−	2001 01 06	704	0.1−	0.3+
1999 09 05	703	0.5−	0.8+	1999 10 29	699	0.3−	1.1+	2001 02 17	704	0.4+	0.3−
1999 09 18	704	0.2−	0.7−	1999 11 01	699	0.8+	1.1−	2001 02 17	704	0.0	0.3−
1999 09 18	704	0.4+	0.1−	1999 11 01	699	1.0−	1.4+	2001 02 17	704	0.8−	0.8−
1999 09 18	704	0.1+	0.4−	1999 11 01	699	1.3+	0.4+	2001 02 17	704	0.2−	0.3−
1999 09 18	704	0.1−	0.7−	1999 11 04	704	0.8+	0.6−	2001 02 17	704	0.2−	0.0
1999 09 18	704	0.5−	0.7−	1999 11 04	704	1.2−	0.5+	2002 01 12	608	0.9+	0.7+
1999 10 01	703	0.5−	0.4+	1999 11 04	704	(2.6+	1.4−)	2002 01 12	608	1.0+	0.9+
1999 10 01	703	0.2−	0.9+	1999 11 04	704	0.3+	0.4−	2002 01 12	608	1.2+	0.7+
1999 10 01	703	0.3−	1.2+	1999 11 04	704	0.3−	0.8−	2002 01 14	699	0.6+	0.5+
1999 10 01	703	0.1+	0.3+	2000 11 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	699	0.3+	0.8+
1999 10 03	704	0.2−	2.1+	2000 11 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	699	1.0+	0.2−
1999 10 03	704	0.8−	0.7+	2000 11 30	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	699	0.6+	0.4+
1999 10 03	704	0.0	0.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	704	0.7−	0.6+
1999 10 03	704	0.2−	0.8+	2000 12 04	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.4−	2.0+
1999 10 03	704	0.1+	1.1+	2000 12 04	704	0.2−	0.6+	2002 01 22	704	0.7−	1.1+
1999 10 03	699	1.4+	0.5+	2000 12 04	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	699	0.3+	0.2+
1999 10 03	699	0.8−	0.4+	2000 12 04	704	0.5+	0.0	2002 02 10	699	0.1+	0.3+
1999 10 03	699	0.3−	2.0+	2000 12 20	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	699	0.4+	0.6+
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	2000 12 20	704	0.6+	0.5+	2002 02 10	699	0.4+	0.1+
1999 10 10	704	0.7−	0.1−	2000 12 20	704	0.8+	0.8−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
1999 10 10	704	0.3−	0.1−	2000 12 20	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
1999 10 10	704	0.7−	0.2+	2001 01 05	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
1999 10 10	704	0.5−	0.2+	2001 01 05	704	1.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.2+

(36219)∗ 1999 TM$_{221}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	190.46284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17875221	ω	184.89543		+0.59138871	+0.80068834	
a	3.1210575	Ω	121.39282		−0.73598774	+0.58443856	
e	0.1460525	*i*	6.43671		−0.32951698	+0.13164249	
P	5.51	*H*	13.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 16	566	0.2+	0.6−	1999 11 07	704	0.6−	0.9−	2002 01 14	704	1.0+	1.5−
1996 02 16	566	0.4−	0.3−	1999 11 07	704	1.0+	1.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.9−
1996 02 16	566	0.1+	0.5−	2000 01 08	704	1.2+	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	1.7−
1999 09 08	699	0.1+	1.0+	2000 01 08	704	0.2+	0.9−	2002 01 14	704	0.2−	0.9−
1999 09 08	699	(0.0	2.4+)	2000 01 08	704	0.4+	0.5−	2002 01 18	704	0.5+	1.8+
1999 09 08	699	1.6−	1.3+	2000 11 28	704	0.1−	1.3−	2002 01 18	704	0.4−	1.0+
1999 09 14	704	0.9−	0.1−	2000 11 28	704	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.0	1.5+
1999 09 14	704	0.4−	0.7−	2000 11 28	704	0.6−	0.5−	2002 01 18	704	0.0	1.5+
1999 09 14	704	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	1.4+
1999 09 14	704	0.5−	0.3−	2000 12 30	704	0.9+	0.1+	2002 01 21	704	0.9−	0.5+
1999 09 14	704	0.6−	0.6−	2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	1.0+
1999 09 21	699	(1.3+	2.6+)	2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
1999 09 21	699	1.9+	0.4+	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	1.0+
1999 09 21	699	0.4+	0.2−	2001 01 03	704	0.2+	0.4−	2002 02 04	699	0.5−	0.1−
1999 10 02	704	0.4+	0.6+	2001 01 03	704	0.0	0.8+	2002 02 04	699	0.6−	0.5+
1999 10 02	704	0.2−	0.0	2001 01 03	704	0.5+	0.4−	2002 02 04	699	0.6−	0.7+
1999 10 02	704	1.1−	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 04	699	0.7−	0.6+
1999 10 02	704	0.7+	0.3−	2001 01 03	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	1.2−	0.8+
1999 10 02	704	0.0	0.3−	2001 01 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
1999 10 03	699	0.3−	1.7+	2001 01 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
1999 10 03	703	0.3+	0.7+	2001 01 03	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 10 03	699	1.4−	1.9+	2001 01 03	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
1999 10 03	703	0.2−	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.3−	2002 02 07	608	0.6+	1.1+
1999 10 03	703	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	608	0.6+	1.3+
1999 10 03	699	0.1+	1.0+	2002 01 09	704	0.9−	0.6−	2002 02 07	608	0.5+	0.4+
1999 10 03	703	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
1999 10 12	699	1.2−	1.6+	2002 01 12	333	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1999 10 12	699	0.5+	0.2+	2002 01 12	333	0.5+	1.0−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
1999 10 12	699	0.2+	1.3+	2002 01 12	333	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1999 11 03	699	0.9−	0.6+	2002 01 14	704	1.4+	1.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
1999 11 03	699	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	049	0.5−	0.2−
1999 11 03	699	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	1.4+	1.1−	2002 02 11	049	1.0−	0.2−
1999 11 07	704	(1.1+	2.3−)	2002 01 14	704	0.4+	0.9−	2002 02 11	049	0.1−	0.2−
1999 11 07	704	0.3+	1.6−	2002 01 14	704	1.6+	1.2−				
1999 11 07	704	(0.5+	2.3−)	2002 01 14	704	0.1+	0.6−				

(36220)∗ 1999 TW$_{231}$ = 1999 UR$_{57}$

Discovered 1999 Oct. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 4024)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.67062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17264769	ω	296.90006		+0.80190958	+0.58476469	
a	3.1942007	Ω	27.83402		−0.41138506	+0.68906759	
e	0.0983435	*i*	15.20251		−0.43324746	+0.42806088	
P	5.71	*H*	14.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	566	1.3−	1.3−	1999 11 07	704	1.5+	1.1−	2000 12 19	704	0.9−	0.1−
1997 04 07	566	0.4−	1.4−	1999 11 07	704	1.7+	1.7−	2001 01 05	704	0.5+	0.5−
1997 04 07	566	1.0−	0.8−	1999 11 07	704	0.1−	0.3−	2001 01 05	704	0.7+	0.6−
1999 09 14	704	0.6−	0.5+	1999 12 07	704	0.3+	0.6−	2001 01 05	704	0.0	0.6+
1999 09 14	704	0.8−	0.3+	1999 12 07	704	0.6+	0.3−	2001 01 05	704	0.3−	0.9−
1999 09 14	704	0.6−	0.4+	1999 12 07	704	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.1+
1999 09 14	704	0.8−	0.7+	1999 12 07	704	1.0+	0.7−	2002 01 08	704	0.4+	0.0
1999 09 14	704	0.6−	0.0	1999 12 07	704	0.9+	1.2−	2002 01 08	704	0.4+	1.2−
1999 10 05	703	0.5−	0.8+	2000 11 06	704	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.0	0.6−
1999 10 05	703	0.6−	0.9+	2000 11 06	704	0.2−	0.9−	2002 01 23	704	0.4+	0.5−
1999 10 05	703	0.2−	1.5+	2000 11 06	704	0.2−	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	1.2+
1999 10 05	703	0.6−	0.5+	2000 11 06	704	0.7+	0.6+	2002 01 23	704	0.6+	0.5+
1999 10 08	704	0.5−	0.1−	2000 11 06	704	0.6+	0.3−	2002 01 23	704	0.2+	0.7+
1999 10 08	704	0.6−	0.3−	2000 12 06	704	0.4+	1.4−	2002 02 04	699	0.0	0.6+
1999 10 08	704	0.5−	0.1+	2000 12 06	704	0.5−	0.2+	2002 02 04	699	0.2+	0.3+
1999 10 08	704	0.5−	0.1−	2000 12 06	704	1.4+	1.2−	2002 02 04	699	0.0	0.5+
1999 10 08	704	0.6−	0.2+	2000 12 06	704	0.7−	0.7−	2002 02 04	699	0.5+	2.3+
1999 10 31	699	0.1+	0.5+	2000 12 19	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	0.4+
1999 10 31	699	0.1−	1.1+	2000 12 19	704	0.4+	1.0+	2002 02 06	704	0.4+	1.3+
1999 10 31	699	1.1+	0.4−	2000 12 19	704	0.8−	0.4−	2002 02 06	704	0.2+	1.4+

(36221)∗ 1999 TS$_{244}$ = 1991 HL$_1$ = 1993 RC$_{12}$ = 1999 RP$_{253}$

Discovered 1999 Oct. 7 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 6947), G. V. Williams (*ibid.*), A. Doppler (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.99412		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.16938611	ω	55.90904	−0.64909174	+0.76064626	
a	3.2350737	Ω	173.59059	−0.72379526	−0.61355366	
e	0.0651216	i	5.06623	−0.23409469	−0.21205938	
P	5.82	H	13.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 04 19	809	0.3−	0.4−	1999 10 09	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	1.3−
1991 04 19	809	0.4−	1.1−	1999 10 09	704	0.6−	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.7−
1991 04 19	809	(1.7−	2.3−)	2000 09 04	704	0.4−	1.0−	2002 01 13	704	0.7−	0.6−
1993 09 14	809	(2.6+	0.4−)	2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	608	0.2−	0.5+
1993 09 14	809	1.2+	0.7−	2000 09 04	704	0.2−	0.3+	2002 01 15	608	0.2+	0.0
1993 09 14	809	1.4+	0.9−	2000 09 04	704	0.0	0.2+	2002 01 15	608	0.3+	0.6−
1993 09 19	809	(2.6+	2.1−)	2000 11 02	704	0.7+	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.6+
1993 09 19	809	(2.1+	2.4−)	2000 11 02	704	0.9+	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
1993 09 19	809	(3.0+	0.5−)	2000 11 02	704	0.8+	1.3−	2002 01 19	704	0.3−	0.4+
1994 11 30	691	0.4−	0.4−	2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.2+
1994 11 30	691	0.4−	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.6+	2002 01 22	704	0.1+	0.0
1994 11 30	691	0.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.5−	0.6+	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
1998 06 26	809	(1.5−	2.7+)	2000 11 27	704	0.9+	0.3−	2002 01 22	704	1.0+	1.0+
1998 06 26	809	(1.6−	2.6+)	2000 11 27	704	0.4−	0.6−	2002 01 22	704	0.0	0.1−
1998 06 26	809	(2.2−	2.6+)	2000 11 27	704	1.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.5−	0.2−
1999 09 09	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.6+	1.0−	2002 01 26	644	0.4+	0.5+
1999 09 09	704	1.0−	0.6−	2000 11 27	704	1.9−	0.4−	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.3−	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	1.3−	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
1999 09 09	704	0.2−	1.0+	2000 11 27	704	0.2−	0.8−	2002 02 04	608	0.5−	0.0
1999 09 30	703	0.3+	1.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.5−	2002 02 04	608	0.3−	0.3+
1999 09 30	703	0.7−	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.8−	2002 02 04	608	0.3+	0.7+
1999 09 30	703	0.3+	0.0	2001 01 21	699	0.1−	1.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
1999 09 30	703	0.8−	0.3+	2001 01 21	699	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 10 07	703	0.9+	1.7+	2001 01 21	699	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1999 10 07	703	0.1+	0.1−	2001 01 21	699	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
1999 10 07	703	0.2+	0.0	2002 01 11	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.4+
1999 10 07	703	0.7−	0.6+	2002 01 11	704	0.7+	1.0+	2002 02 19	209	0.7+	0.1+
1999 10 09	704	0.1−	0.8−	2002 01 11	704	0.1+	0.4+	2002 02 19	209	0.5+	0.2+
1999 10 09	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.6−	2002 02 20	209	0.4+	0.4+
1999 10 09	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.9−				

(36222)∗ 1999 TG$_{246}$ = 2000 AE$_{100}$

Discovered 1999 Oct. 8 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 14144)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.65158		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18035659	ω	188.05319	+0.65430855	+0.74967190	
a	3.1025209	Ω	122.87668	−0.68706592	+0.64420730	
e	0.1506480	i	6.79446	−0.31594423	+0.15162123	
P	5.46	H	13.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 06 29	704	0.5−	0.2+	1999 11 16	703	0.5−	0.0	2001 01 03	699	0.2+	0.7+
1998 06 29	704	(2.5+	0.8−)	1999 11 16	703	0.5−	0.1−	2001 01 03	704	0.2+	0.1+
1998 06 29	704	1.3−	0.2−	1999 12 05	704	1.3+	0.2+	2001 01 03	704	0.2+	0.4+
1998 06 29	704	(1.8−	2.8+)	1999 12 05	704	1.2+	1.0−	2001 01 03	699	0.4+	0.8+
1998 07 02	699	0.3+	1.9+	1999 12 05	704	0.1+	1.2+	2001 01 03	704	0.4+	0.3+
1998 07 02	699	0.1−	1.3+	1999 12 05	704	0.4−	0.7−	2001 01 20	704	0.4−	0.0
1998 07 02	699	(3.4+	1.7+)	1999 12 14	704	0.3+	0.7+	2001 01 20	704	0.6+	0.8−
1998 08 17	704	0.5+	0.2+	1999 12 14	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.1−
1998 08 17	704	0.6+	0.2−	1999 12 14	704	0.6−	0.4+	2001 01 20	704	0.3−	0.7−
1998 08 17	704	0.1+	0.1+	1999 12 14	704	0.6−	1.5+	2001 01 20	704	0.3+	0.3+
1998 08 17	704	0.3+	0.2+	1999 12 14	704	1.7−	0.7+	2001 01 21	704	0.4−	0.3+
1998 08 17	704	0.4−	0.8−	1999 12 14	699	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.2−	0.3+
1999 10 08	703	0.5−	0.4+	1999 12 14	699	0.4−	1.5+	2001 01 21	704	0.2+	0.0
1999 10 08	703	0.1+	0.3+	1999 12 14	699	0.3+	1.0+	2001 01 21	704	0.2−	0.1−
1999 10 08	703	0.1−	0.4−	2000 01 05	704	0.4−	0.9−	2001 01 21	704	0.0	0.3−
1999 10 08	703	0.3+	0.4+	2000 01 05	704	0.9+	0.5+	2001 02 16	691	0.3+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.0	2000 01 05	704	1.0+	0.4−	2001 02 16	691	0.5+	0.2+
1999 10 09	704	0.1−	0.3−	2000 01 05	704	1.1+	1.2+	2001 02 16	691	0.1+	0.2−
1999 10 09	704	0.1−	1.2−	2000 01 05	704	0.7+	1.2+	2001 02 19	704	0.5+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	1.2−	2000 01 06	699	0.1−	0.3−	2001 02 19	704	0.2−	0.0
1999 10 09	704	0.3+	0.8−	2000 01 06	699	0.1+	0.3−	2001 02 19	704	0.2+	0.3−
1999 10 12	699	0.4+	0.1−	2000 01 06	699	0.3+	0.4−	2001 02 19	704	0.4−	1.4−
1999 10 12	699	0.4−	1.2+	2000 01 07	704	1.4+	0.7−	2001 02 19	704	0.0	0.0
1999 10 12	699	0.3+	1.9+	2000 01 07	704	1.0+	0.1+	2001 02 22	704	1.2−	0.8−
1999 10 19	704	0.1+	1.6−	2000 01 07	704	0.2−	0.1−	2001 02 22	704	0.0	0.2+
1999 10 19	704	0.2−	1.3−	2000 01 07	704	0.2+	1.5+	2001 02 22	704	0.6+	0.2−
1999 10 19	699	0.5−	0.2−	2000 12 21	704	0.8−	1.1−	2001 02 22	704	0.2−	0.6+
1999 10 19	704	0.0	0.6−	2000 12 21	691	1.0−	0.2−	2001 02 22	704	0.5−	0.9−
1999 10 19	704	0.1+	0.7−	2000 12 21	704	0.1+	0.5−	2001 12 26	608	0.1+	0.2−
1999 10 19	699	0.0	0.6+	2000 12 21	704	0.7+	0.5−	2001 12 26	608	0.3+	0.1−
1999 10 19	704	0.6−	0.5−	2000 12 21	691	1.0−	0.1−	2001 12 26	608	0.3−	0.6−
1999 10 19	699	0.0	0.0	2000 12 21	704	0.3−	0.0	2002 02 06	699	0.0	0.6+
1999 10 31	703	0.7−	0.5+	2000 12 21	691	0.8−	0.0	2002 02 06	699	0.8+	0.4+
1999 10 31	703	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.6+	2002 02 06	699	0.1−	0.2+
1999 10 31	703	0.0	0.4+	2000 12 30	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	699	0.1+	0.6+
1999 10 31	703	0.7−	0.0	2000 12 30	704	0.5+	1.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.1−
1999 11 05	704	0.2+	0.4−	2000 12 30	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.8+
1999 11 05	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	704	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	1.0+	0.3−
1999 11 05	704	0.1+	0.3−	2001 01 02	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.5+
1999 11 05	704	0.3−	0.1+	2001 01 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.0
1999 11 05	704	0.2+	0.1+	2001 01 02	704	0.0	0.0	2002 02 24	682	1.4−	0.6+
1999 11 13	699	0.5−	0.4+	2001 01 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 24	682	0.4−	0.5+
1999 11 13	699	0.2−	0.0	2001 01 03	699	0.8+	0.3+	2002 02 25	682	0.4+	0.2−
1999 11 13	699	0.6−	0.6−	2001 01 03	704	0.0	0.9+	2002 02 25	682	0.7+	0.2+
1999 11 16	703	0.3−	0.6+	2001 01 03	699	1.1+	0.5+				
1999 11 16	703	0.0	0.1+	2001 01 03	704	0.0	0.3+				

(36223)∗ 1999 TJ$_{267}$ = 2000 XB$_{32}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6948)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.17687		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22335906	ω	281.01599	−0.68713105	+0.70556230	
a	2.6902977	Ω	304.14315	−0.55759618	−0.66505004	
e	0.1368166	i	12.08664	−0.46576541	−0.24472492	
P	4.41	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	557	0.0	0.1+	1999 10 10	704	1.4−	0.4+	2001 01 05	704	1.0−	0.4+
1997 02 02	557	0.0	0.3−	1999 10 10	704	0.7−	0.1−	2001 01 05	704	0.6−	0.4+
1997 02 02	557	0.4+	0.1−	1999 10 10	704	0.3+	0.4−	2001 01 05	704	0.8−	0.4+
1997 02 03	557	0.7−	0.0	1999 10 10	704	0.1+	0.2−	2001 01 05	704	0.9−	0.3+
1997 02 03	557	0.1+	0.0	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2001 01 19	704	0.2+	0.1+
1999 09 18	704	0.5+	0.6+	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2001 01 19	704	0.4−	0.2+
1999 09 18	704	0.9+	0.1−	2000 11 19	704	0.6+	0.3+	2001 01 19	704	0.2−	0.3+
1999 09 18	704	0.5+	0.1+	2000 11 19	704	0.7−	0.9−	2001 01 19	704	0.7−	0.0
1999 09 18	704	1.1−	0.7+	2000 12 04	704	0.3+	0.0	2001 01 19	704	0.2+	0.1−
1999 09 18	704	0.5+	1.3−	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	608	0.4+	0.3−
1999 10 03	703	0.3+	0.2+	2000 12 04	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	608	0.3+	0.4−
1999 10 03	704	1.1+	0.7+	2000 12 04	704	0.0	1.0+	2002 01 11	608	0.5+	0.5−
1999 10 03	703	0.5−	0.5+	2000 12 06	704	0.1−	1.6−	2002 01 22	704	0.3+	0.8+
1999 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 06	704	0.7+	1.1−	2002 01 22	704	0.1−	2.1+
1999 10 03	703	0.2−	1.3+	2000 12 06	704	0.2+	0.6−	2002 01 22	704	0.9+	0.4+
1999 10 03	704	0.0	0.5+	2000 12 19	704	0.3+	1.1+	2002 02 22	699	0.2−	0.4+
1999 10 03	703	0.1+	0.3−	2000 12 19	704	0.4+	0.5−	2002 02 22	699	0.2−	0.3+
1999 10 03	704	1.2−	0.8+	2000 12 19	704	1.0+	0.1+	2002 02 22	699	0.1−	0.7+
1999 10 10	704	0.7−	0.6−	2000 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 22	699	0.1+	0.4−

(36224)∗ 1999 TE$_{268}$ = 2000 XW$_{16}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9221)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	303.35653		(2000.0)			
n	0.16853531	ω	265.10180		−0.93904938	+0.27716324
a	3.2459521	Ω	290.87513		−0.15845563	−0.87397950
e	0.0764115	i	12.57262		−0.30508701	−0.39917462
P	5.85	H	13.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.3+	0.2+	1999 10 31	703	0.4−	1.1+	2001 01 04	704	0.4+	0.5−
1998 08 17	704	0.5+	1.1−	1999 11 04	704	1.3−	0.4+	2001 01 04	704	0.2−	0.3+
1998 08 17	704	0.4−	0.2+	1999 11 04	704	0.8−	0.3+	2001 01 04	704	0.0	0.6+
1998 08 17	704	(2.9−	0.3−)	1999 11 04	704	0.3−	0.1+	2001 01 04	704	0.4+	0.3+
1999 09 09	704	0.5+	0.3+	1999 11 04	704	0.2+	0.4−	2001 01 04	704	(0.3+	2.5+)
1999 09 09	704	1.5+	0.3−	1999 11 14	703	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.6+	0.6−	1999 11 14	703	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.5+
1999 09 09	704	1.1+	0.6−	1999 11 14	703	0.1+	0.7+	2001 01 19	704	0.3+	0.1−
1999 10 03	704	0.3+	0.1+	1999 11 14	703	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.1+	0.5−
1999 10 03	704	0.7−	0.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.5−	2001 01 19	704	1.0−	0.6−
1999 10 03	704	0.3−	0.4+	2000 11 19	704	0.6−	0.3+	2001 12 23	608	0.2+	0.4−
1999 10 03	704	0.6−	0.9+	2000 11 19	704	0.7−	0.5−	2001 12 23	608	0.9+	1.1−
1999 10 03	704	1.0−	0.9+	2000 11 19	704	0.0	0.2+	2001 12 23	608	0.5+	0.9−
1999 10 03	703	0.3−	0.5+	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
1999 10 03	703	0.3+	0.3+	2000 12 01	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	704	0.5+	0.5+
1999 10 03	703	0.4+	0.1+	2000 12 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.6−	0.8+
1999 10 03	703	0.7−	0.0	2000 12 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	0.7+
1999 10 12	704	0.2−	1.1−	2000 12 06	704	0.5−	0.1−	2002 01 12	704	0.0	0.2+
1999 10 12	704	0.7+	0.3−	2000 12 06	704	0.3+	1.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1999 10 12	704	0.1−	0.2−	2000 12 06	704	0.6+	1.6−	2002 01 14	704	0.7−	0.3−
1999 10 12	704	0.7+	1.1−	2000 12 19	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.6−	0.3+
1999 10 12	704	0.2−	0.7−	2000 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.3+
1999 10 31	703	1.1−	0.7+	2000 12 19	704	0.0	0.5+	2002 02 07	644	0.3+	0.3+
1999 10 31	703	0.7−	0.2+	2000 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.3+
1999 10 31	703	1.1+	0.4+	2000 12 19	704	0.2+	0.1+				

(36225)∗ 1999 TW$_{270}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	327.73424		(2000.0)			
n	0.16896018	ω	265.45097		−0.98614010	+0.05695794
a	3.2405084	Ω	277.75812		+0.01253762	−0.91095943
e	0.0431767	i	9.04854		−0.16544036	−0.40854462
P	5.83	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.8−	1.4+	1999 11 11	703	0.6−	0.3−	2000 12 28	704	0.6+	0.5+
1998 08 17	704	1.5−	0.6+	1999 11 11	703	0.6+	1.6+	2000 12 28	704	0.8+	0.1−
1998 08 17	704	0.1+	0.7−	1999 11 11	703	0.8−	0.4+	2000 12 30	704	0.2−	0.2+
1998 08 17	704	0.4−	1.6+	1999 11 11	703	1.5−	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.2−
1998 08 23	704	1.4+	1.0+	2000 01 06	704	0.5−	0.3+	2000 12 30	704	0.3−	0.2+
1998 08 23	704	0.0	1.7−	2000 01 06	704	1.0+	0.5+	2000 12 30	704	0.3−	0.3+
1998 08 23	704	0.9+	0.0	2000 01 06	704	0.4−	0.5−	2000 12 30	704	0.2−	0.0
1998 08 23	704	0.4−	0.4−	2000 01 06	704	1.4−	0.2+	2001 01 02	704	0.1−	1.3−
1998 08 23	704	(4.9−	1.9+)	2000 01 06	704	0.2−	0.5+	2001 01 02	704	0.4−	0.2−
1999 09 18	704	0.6+	1.2−	2000 09 27	704	0.9+	0.7+	2001 01 02	704	0.6−	0.8−
1999 09 18	704	0.6+	1.0−	2000 09 27	704	0.2+	0.2+	2001 01 03	704	0.5−	0.1+
1999 09 18	704	0.9+	0.7−	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2001 01 03	704	0.1+	0.8−
1999 09 18	704	0.4+	0.2−	2000 09 27	704	0.1+	0.6+	2001 01 03	704	0.3+	0.4−
1999 09 18	704	0.5+	0.4−	2000 09 27	704	0.0	0.4−	2001 01 03	704	0.4−	0.5−
1999 10 03	704	1.4+	0.7+	2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2001 01 03	704	0.3−	0.8−
1999 10 03	704	0.6+	0.1−	2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2001 01 20	704	0.3−	0.1+
1999 10 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 21	704	0.5−	0.6−	2001 01 20	704	0.1+	0.9−
1999 10 03	704	0.7+	0.6+	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2001 01 20	704	0.3+	0.2−
1999 10 12	704	0.4−	0.2+	2000 11 21	704	0.5+	0.9−	2001 01 20	704	0.3+	0.2+
1999 10 12	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.8+	0.4+	2001 01 20	704	0.4+	0.1+
1999 10 12	704	0.7−	0.7−	2000 11 29	704	0.8+	0.1+	2001 01 21	704	1.1−	1.5−
1999 10 12	704	0.6−	0.1+	2000 11 29	704	0.8+	0.3−	2001 01 21	704	0.1+	0.8−
1999 10 12	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	704	1.7+	0.0	2001 01 21	704	0.6−	1.3+
1999 10 12	704	0.2−	0.8+	2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2001 01 21	704	0.2+	0.4+
1999 10 12	704	0.4−	0.9+	2000 12 07	704	0.5−	0.5+	2001 03 18	704	1.3+	0.2−
1999 10 12	704	(0.1+	2.9+)	2000 12 07	704	0.1+	0.1−	2001 03 18	704	0.5+	0.8+
1999 10 12	704	0.1+	0.4+	2000 12 07	704	0.6−	0.4+	2001 03 18	704	0.7−	0.2−
1999 10 28	703	1.4−	0.2+	2000 12 07	704	0.2−	0.7+	2001 12 13	704	0.9+	1.5+
1999 10 28	703	(4.1−	3.2−)	2000 12 07	704	0.6−	0.5+	2001 12 13	704	0.6+	0.0
1999 10 28	703	0.5−	0.9+	2000 12 21	704	0.4−	0.3−	2001 12 13	704	0.3+	0.5+
1999 10 28	703	0.7−	0.8+	2000 12 21	704	1.3−	0.7−	2001 12 13	704	1.0+	0.8+
1999 11 03	699	0.5+	0.2−	2000 12 21	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.7+	1.0+
1999 11 03	699	1.6+	0.2+	2000 12 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	1.0+	2.3+
1999 11 03	699	0.0	0.2+	2000 12 21	704	0.6+	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	1.1+
1999 11 03	704	0.6−	0.6+	2000 12 28	704	(3.7−	0.7−)	2002 01 22	704	0.4+	1.8+
1999 11 03	704	1.0−	0.0	2000 12 28	704	1.3−	0.3−	2002 02 21	608	0.5−	0.1+
1999 11 03	704	0.0	0.4−	2000 12 28	704	0.5−	0.1−	2002 02 21	608	0.6−	0.7−
1999 11 03	704	0.4+	0.3−	2000 12 28	704	0.5+	0.1+	2002 02 21	608	0.3−	0.7−
1999 11 03	704	0.1+	0.3−	2000 12 28	704	0.4+	0.1+				

(36226)∗ 1999 UQ$_4$ = 1993 RV$_{11}$

Discovered 1999 Oct. 31 by L. Šarounová at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36858)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	10.87941		(2000.0)			
n	0.17662384	ω	345.59113		−0.87112858	−0.49037207
a	3.1460806	Ω	164.96135		+0.45983388	−0.83310665
e	0.0906009	i	5.72620		+0.17230145	−0.25586822
P	5.58	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	1.3+	0.3+	1999 11 01	703	0.5−	0.8+	2000 12 22	557	0.0	0.2+
1993 09 14	809	0.9+	0.1−	1999 11 01	703	0.1−	0.8+	2000 12 22	557	0.2−	0.1−
1993 09 14	809	0.5−	0.7−	1999 11 01	557	0.0	0.3+	2000 12 25	557	0.1−	0.3+
1993 09 19	809	0.8+	0.9+	1999 11 01	557	0.2−	0.3−	2000 12 25	557	0.1−	0.3+
1993 09 19	809	0.4−	0.3−	1999 11 01	557	0.5+	0.2+	2000 12 25	557	0.5−	0.1+
1993 09 19	809	1.5−	0.0	1999 11 03	557	0.0	0.2+	2001 01 02	704	0.1−	0.1+
1998 08 17	704	1.2−	0.4+	1999 11 03	557	0.2−	0.1+	2001 01 02	704	0.4−	0.3−
1998 08 17	704	0.5+	2.0+	1999 11 04	557	0.2−	0.6+	2001 01 02	704	0.2+	0.3−
1998 08 17	704	1.3−	0.7+	1999 11 04	557	0.5−	0.5+	2001 01 02	704	0.0	0.2−
1998 08 17	704	1.4−	0.6+	1999 11 06	704	0.0	0.1−	2001 01 02	704	0.2+	0.7−
1998 08 17	704	(1.4−	2.1+)	1999 11 06	704	1.0+	1.0+	2001 01 20	704	0.1+	0.1−
1999 10 03	703	0.4+	0.5+	1999 11 06	704	0.1−	0.3+	2001 01 20	704	0.1−	0.2+
1999 10 03	703	0.3+	0.3+	1999 11 06	704	0.7−	0.5−	2001 01 20	704	1.2−	0.2−
1999 10 03	703	0.5+	0.3+	1999 11 06	704	1.1−	1.4+	2001 01 20	704	0.1+	0.5+
1999 10 03	703	1.1−	0.7+	1999 11 07	704	0.4−	1.0+	2002 01 12	608	0.2−	0.8−
1999 10 09	704	0.9+	0.9+	1999 11 07	704	0.6−	1.1+	2002 01 12	608	0.2+	0.6−
1999 10 09	704	0.2−	0.0	1999 11 07	704	0.1−	0.6+	2002 01 12	608	0.5+	0.3−
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	1999 11 07	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	1.0+	1.2+
1999 10 09	704	0.3−	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 10 09	704	0.5+	0.5−	2000 11 01	704	0.7−	1.3−	2002 02 07	704	0.2+	1.4+
1999 10 12	699	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.9+
1999 10 12	699	0.6+	0.1−	2000 11 01	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	1.6+
1999 10 12	699	0.4+	0.4−	2000 11 27	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
1999 10 15	704	0.5+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.5+
1999 10 15	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	1.5+
1999 10 15	704	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	2.1+
1999 10 15	704	1.0+	0.7−	2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	1.0+	1.2+
1999 10 15	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2002 02 15	557	0.0	0.5+
1999 10 31	557	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	1.1+	0.2+	2002 02 15	557	0.4+	0.4+
1999 10 31	557	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.5−	2002 02 15	557	0.5+	1.1+

1999 11 01	703	0.8−	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.1−
1999 11 01	703	0.4−	0.8+	2000 11 27	704	1.3−	1.2+

(36227)∗ 1999 UR$_5$ = 1993 TA$_{12}$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36858)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	199.47494		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16999790	ω	70.46479		+0.52529471		+0.83809576
a	3.2273075	Ω	232.10615		−0.83378288		+0.47241988
e	0.1452886	*i*	10.74861		−0.16991636		+0.27279106
P	5.80	*H*	13.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 13	675	0.4−	0.1+	1999 11 04	704	0.4−	0.5−	2000 01 07	704	0.3−	0.7−
1993 10 13	675	0.3−	0.4−	1999 11 04	704	0.1−	0.1−	2000 01 07	704	0.9+	1.0−
1993 10 14	675	0.9+	0.7−	1999 11 11	703	0.6+	0.3+	2000 11 20	704	1.1−	0.7−
1993 10 14	675	0.1+	1.2−	1999 11 11	703	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	1.1−	0.3−
1993 10 15	675	0.0	0.5+	1999 11 11	703	0.4+	0.1−	2000 11 20	704	0.6−	0.3+
1993 10 15	675	0.2+	0.7−	1999 11 11	703	0.3+	0.6+	2000 11 20	704	1.4−	0.1−
1999 10 03	704	0.1+	0.0	1999 11 14	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.5−
1999 10 03	704	0.6+	0.3−	1999 11 14	704	0.3+	0.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.3+
1999 10 03	704	0.1+	0.1−	1999 11 14	704	0.9−	0.8+	2000 11 27	704	0.5−	0.9+
1999 10 03	704	0.2+	0.2−	1999 11 14	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.9+
1999 10 03	704	0.5−	0.1−	1999 11 14	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.1+
1999 10 07	704	0.7+	0.4−	1999 11 16	704	0.8−	1.4+	2000 12 20	704	1.3+	0.5−
1999 10 07	704	0.6−	1.2−	1999 11 16	704	0.5−	1.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.3+
1999 10 07	704	0.2+	1.2−	1999 11 16	704	0.2−	0.5+	2000 12 20	704	1.2+	0.1+
1999 10 07	704	0.5−	0.3−	1999 11 16	704	0.8−	1.1+	2001 01 04	704	0.2+	0.2+
1999 10 07	704	0.1+	1.6−	1999 11 16	704	0.9−	0.8+	2001 01 04	704	0.2−	0.0
1999 10 12	704	0.2+	0.1−	1999 12 03	699	0.3+	0.7+	2001 01 04	704	0.2−	0.0
1999 10 12	704	0.1−	0.4−	1999 12 03	699	0.5+	1.1+	2001 01 19	704	0.2−	0.4+
1999 10 12	704	0.2−	0.3−	1999 12 03	699	0.8+	0.2+	2001 01 19	704	0.2+	1.0+
1999 10 12	704	0.3−	0.4−	1999 12 04	703	0.5+	0.0	2001 01 19	704	1.0+	0.9−
1999 10 12	704	0.2+	0.4−	1999 12 04	703	0.5−	0.4+	2001 01 19	704	0.4+	0.5+
1999 10 15	704	0.2−	0.6−	1999 12 04	703	0.1+	0.1−	2001 11 18	608	0.6+	1.3+
1999 10 15	704	0.2−	0.3−	1999 12 04	703	0.5+	0.6+	2001 11 18	608	1.2+	0.6+
1999 10 15	704	0.1−	0.1−	1999 12 04	699	0.2−	0.5−	2001 11 18	608	1.1+	0.1−
1999 10 15	704	0.0	0.6−	1999 12 04	699	0.2+	1.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.1−	0.6−	1999 12 04	699	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	0.2+
1999 10 21	704	0.2+	0.2−	1999 12 06	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	704	0.4−	0.5−
1999 10 21	704	0.2−	0.2−	1999 12 06	704	0.1−	0.7−	2002 01 12	704	1.2−	1.4+
1999 10 21	704	0.1+	0.3−	1999 12 06	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	704	1.1−	0.1−
1999 10 21	704	0.2+	0.3−	1999 12 06	704	0.2+	0.3−	2002 02 06	608	0.1−	0.2−
1999 10 21	704	0.8+	0.6−	1999 12 06	704	1.1−	0.4−	2002 02 06	608	0.8−	0.0
1999 10 29	703	0.1−	0.3+	1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	608	1.0−	0.4+
1999 10 29	703	0.0	0.4+	1999 12 07	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	699	0.0	0.1+
1999 10 29	703	0.1+	0.5+	1999 12 07	704	0.9+	0.6−	2002 02 07	699	0.1−	0.4+
1999 10 29	703	0.2+	0.1+	1999 12 07	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	699	0.1−	0.2+
1999 10 31	703	0.4−	0.3−	1999 12 07	704	0.9−	0.1+	2002 02 07	699	0.5+	0.0
1999 10 31	703	0.1+	0.7+	2000 01 04	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	644	0.2−	0.5−
1999 10 31	703	(2.9+	1.0+)	2000 01 04	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	644	0.4−	0.4−
1999 10 31	703	1.3+	1.6+	2000 01 04	704	0.7+	0.2+	2002 02 08	644	0.2−	0.2−
1999 11 04	704	0.0	0.0	2000 01 07	704	0.0	0.5−	2002 02 21	608	0.4+	1.7−
1999 11 04	704	0.6−	0.4−	2000 01 07	704	0.0	0.5−	2002 02 21	608	0.6+	1.9−
1999 11 04	704	0.1−	0.2+	2000 01 07	704	0.4−	0.0	2002 02 21	608	0.9+	1.9−

(36228)∗ 1999 UK$_9$ = 1990 EM$_9$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Gnädig (*MPC* 38566), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.55592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17499823	ω	217.80746		+0.19885819		−0.97867345
a	3.1655337	Ω	220.79523		+0.91728994		+0.20437547
e	0.1416968	*i*	4.52219		+0.34501389		+0.02071125
P	5.63	*H*	14.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1987 09 15	413	0.7−	0.1+	1999 11 09	704	0.3+	0.3−	2000 02 03	704	1.0+	0.7+
1987 09 15	413	0.2−	1.4+	1999 11 09	704	0.3+	0.1−	2000 02 03	704	0.1+	1.0+
1990 03 02	809	0.3+	0.0	1999 11 12	704	0.2−	0.0	2000 02 03	704	0.4−	1.4+
1990 03 02	809	0.2−	0.0	1999 11 12	704	0.0	0.0	2000 02 03	704	0.5−	0.1−
1990 03 02	809	0.0	0.7−	1999 11 12	704	0.0	0.1+	2000 02 03	704	0.7−	0.7+
1998 08 28	699	0.1+	0.6+	1999 11 12	704	0.2−	0.3+	2000 12 27	699	0.1−	1.1−
1998 08 28	699	0.3−	1.5+	1999 11 12	704	0.2−	0.0	2000 12 27	699	1.3+	0.5+
1998 08 28	699	0.5−	1.2+	1999 11 14	704	0.7−	0.0	2000 12 27	699	0.2+	0.1−
1999 10 10	704	0.6+	0.2+	1999 11 14	704	0.8−	0.4+	2000 12 27	699	0.1+	0.3−
1999 10 10	704	0.4+	0.0	1999 11 14	704	0.8−	0.0	2001 01 26	704	0.2−	0.7−
1999 10 10	704	0.7+	0.2+	1999 11 14	704	0.8−	0.1+	2001 01 26	704	0.0	0.2−
1999 10 10	704	0.0	0.6+	1999 11 14	704	0.8−	0.1−	2001 01 26	704	0.1+	0.4−
1999 10 10	704	0.9−	0.5+	1999 11 17	704	0.2−	0.7+	2001 01 26	704	0.4+	0.2+
1999 10 10	699	0.0	0.0	1999 11 17	704	0.0	0.6+	2001 01 26	704	0.1−	0.3+
1999 10 10	699	0.1+	0.2+	1999 11 17	704	0.1−	0.1+	2001 02 19	704	0.2+	1.9+
1999 10 10	699	0.9−	0.3+	1999 11 17	704	0.4−	0.1+	2001 02 19	704	0.3−	0.4+
1999 10 20	699	0.5−	1.0−	1999 11 30	691	0.0	0.3−	2001 02 19	704	0.5−	0.0
1999 10 20	699	0.7+	1.0−	1999 11 30	691	0.0	0.3−	2001 02 19	704	0.3−	0.4+
1999 10 20	699	0.6−	1.1+	1999 11 30	691	0.0	0.3−	2001 02 19	608	1.2+	1.3+
1999 10 21	704	0.8+	0.4−	1999 12 04	703	0.2−	0.1+	2001 02 19	608	1.2+	1.4+
1999 10 21	704	0.5+	0.2−	1999 12 04	703	0.7−	0.2+	2001 02 19	608	0.9+	1.1+
1999 10 21	704	0.1+	0.1−	1999 12 04	703	0.1+	0.1+	2001 03 15	699	0.2+	0.1+
1999 10 21	704	0.3+	0.3−	1999 12 04	703	0.1−	0.3+	2001 03 15	699	0.0	0.4+
1999 10 21	704	0.9+	0.2+	1999 12 06	704	(0.6+	2.8−)	2001 03 15	699	0.7−	0.8+
1999 10 29	703	0.1−	0.5−	1999 12 06	704	0.2−	0.7−	2001 03 15	699	0.4−	0.8+
1999 10 29	703	0.1+	0.9+	1999 12 06	704	0.4+	1.2−	2001 03 18	704	0.0	0.3+
1999 10 29	703	0.3+	0.4−	1999 12 06	704	1.5−	0.0	2001 03 18	704	0.5−	0.8+
1999 10 29	703	0.3+	0.2+	1999 12 07	704	0.3+	0.3−	2001 03 18	704	0.0	0.2+
1999 11 01	703	0.1−	0.0	1999 12 07	704	0.2+	0.1−	2001 03 18	704	0.2−	0.6+
1999 11 01	703	0.2+	0.0	1999 12 07	704	0.8+	0.9−	2001 03 18	704	0.2+	0.6+
1999 11 01	703	0.3−	0.1−	1999 12 07	704	0.8+	0.3−	2001 03 18	608	0.0	1.2−
1999 11 01	703	0.0	0.3+	1999 12 07	704	1.0−	0.9−	2001 03 18	608	0.4−	1.2−
1999 11 04	704	0.9+	0.4+	1999 12 12	691	0.5+	0.6−	2001 03 18	608	0.3−	1.5−
1999 11 04	704	0.8−	0.2−	1999 12 12	691	(0.1−	2.1−)	2001 04 01	704	0.7−	0.7−
1999 11 04	704	0.4+	0.1+	1999 12 12	691	1.6+	1.2−	2001 04 01	704	0.0	0.5−
1999 11 04	704	0.2+	0.2+	1999 12 12	703	0.1+	0.4+	2001 04 01	704	0.5+	0.1+
1999 11 04	704	0.3+	0.1+	1999 12 12	703	0.1−	0.0	2001 04 01	704	0.1−	0.2+
1999 11 09	704	0.2+	0.1+	1999 12 12	703	0.1−	0.6+	2001 04 01	704	0.0	0.3+
1999 11 09	704	0.5+	0.1−	1999 12 12	703	0.3+	0.5−				

(36229)∗ 1999 UE$_{13}$ = 1997 EP$_{57}$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 324)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	165.49636		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17656158	ω	142.55194		+0.84147841		+0.54024647
a	3.1468200	Ω	184.76324		−0.51367107		+0.79598498
e	0.1015504	*i*	4.77816		−0.16749961		+0.27302320
P	5.58	*H*	14.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	0.3−	0.6−	1999 10 07	704	0.3−	0.6−	2000 11 21	704	1.4+	0.5−
1994 12 01	691	0.5−	0.6−	1999 10 07	704	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	1.0+	0.7−
1994 12 01	691	0.6−	0.9−	1999 10 09	704	0.1−	0.1+	2001 01 03	704	0.0	0.1−
1997 03 10	809	0.7+	0.3+	1999 10 09	704	0.7−	0.3+	2001 01 03	704	0.3+	0.5−
1997 03 10	809	0.2+	0.3−	1999 10 09	704	0.8−	0.1+	2001 01 03	704	0.6+	0.5−
1997 03 10	809	0.3+	0.4+	1999 10 09	704	0.4−	0.3+	2001 01 03	704	0.2−	0.2+
1997 03 11	809	0.2+	0.9−	1999 10 09	704	0.7−	0.6+	2002 01 13	704	1.0+	1.6+

1997 03 11	809	0.4+	0.9−	1999 10 15	704	0.2−	0.6−	2002 01 13	704	0.5+	1.0+
1997 03 11	809	0.3−	1.8−	1999 10 15	704	0.4−	1.0−	2002 01 13	704	0.8−	0.6+
1999 09 05	699	0.0	0.7−	1999 10 15	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.8−
1999 09 05	699	0.1−	0.2+	1999 10 15	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.7−	0.4+
1999 09 05	699	0.8−	1.7−	1999 10 15	704	0.1−	0.7−	2002 01 19	704	0.4−	0.8−
1999 09 07	704	0.9+	0.4+	1999 10 29	703	0.6+	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.6+
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	1999 10 29	703	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.5+
1999 09 07	704	0.6+	0.7+	1999 10 29	703	0.3−	0.4+	2002 01 26	644	0.0	0.5+
1999 09 07	704	0.9+	0.2+	1999 10 29	703	0.1−	1.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
1999 09 07	704	0.5−	1.2+	1999 10 31	699	1.2+	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
1999 09 14	691	0.7−	0.0	1999 10 31	699	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
1999 09 14	691	0.5−	0.3+	1999 10 31	699	1.0+	1.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
1999 09 14	691	0.9−	0.0	1999 11 03	703	0.1−	0.2−	2002 02 07	699	0.5+	0.1+
1999 09 30	703	0.1−	1.0+	1999 11 03	703	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1999 09 30	703	0.4−	0.1+	1999 11 03	703	(2.4−	0.4+)	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
1999 09 30	703	0.7−	0.4+	1999 11 03	703	1.8−	1.8−	2002 02 07	699	0.1−	0.1+
1999 09 30	703	1.0−	0.3+	1999 11 06	704	(2.4+	0.5−)	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1999 10 04	704	0.2−	0.2−	1999 11 06	704	(2.3+	1.7−)	2002 02 07	699	1.3+	0.0
1999 10 04	704	0.1−	0.0	1999 11 06	704	0.6+	1.7−	2002 02 07	699	0.0	0.3+
1999 10 04	704	0.2+	0.1−	1999 11 09	704	1.5+	0.1+	2002 02 09	704	0.3−	0.5+
1999 10 04	704	0.4+	0.6+	1999 11 09	704	(3.0+	1.9−)	2002 02 09	704	0.3−	1.3+
1999 10 04	704	0.1−	0.1−	1999 11 09	704	0.8+	0.5+	2002 02 09	704	0.5−	1.3+
1999 10 07	703	0.3+	0.1+	1999 11 09	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
1999 10 07	703	0.8+	0.2+	1999 12 07	704	1.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
1999 10 07	703	0.4−	0.2−	1999 12 07	704	0.3−	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
1999 10 07	703	0.1−	0.7+	1999 12 07	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
1999 10 07	704	0.5+	0.1−	1999 12 07	704	0.6+	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.5−
1999 10 07	704	0.0	0.3+	1999 12 07	704	0.5+	0.7−				
1999 10 07	704	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.7+	0.1+				

(36230)∗ 1999 UD$_{15}$ = 1997 GK$_{41}$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPC* 37195), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.92586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18387858	ω	309.35951		+0.99061919	+0.04464524	
a	3.0627763	Ω	48.48975		+0.02565761	+0.86754876	
e	0.0968138	i	9.93152		−0.13422111	+0.49534428	
P	5.36	H	12.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	809	0.3+	1.4+	1999 11 15	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	704	0.0	0.1−
1997 04 09	809	0.3−	1.5+	1999 11 15	704	0.6+	0.1−	2000 12 19	704	0.4−	0.3−
1997 04 09	809	0.4+	0.1+	1999 11 15	704	0.0	0.3−	2000 12 19	704	0.3+	0.4+
1997 04 10	809	1.8+	1.7+	1999 11 15	704	0.0	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.3+
1997 04 10	809	1.4+	1.8+	1999 11 17	704	0.5+	0.1−	2000 12 19	704	0.5−	0.6+
1997 04 10	809	0.6+	0.4+	1999 11 17	704	0.3+	0.3+	2000 12 29	699	0.6+	0.3+
1997 04 11	809	1.8+	1.5+	1999 11 17	704	0.5+	0.2+	2000 12 29	699	0.3+	0.1−
1997 04 11	809	1.4+	1.2+	1999 11 17	704	0.3+	0.3+	2000 12 29	699	0.6+	0.3−
1997 04 11	809	(2.2+	2.4+)	1999 11 17	704	0.4+	0.4+	2000 12 29	699	0.7+	0.0
1997 04 12	809	0.3+	1.5+	1999 12 02	699	0.6−	0.4+	2001 01 05	704	0.1+	0.6−
1997 04 12	809	0.5+	1.4+	1999 12 02	699	0.1+	0.6+	2001 01 05	704	0.1−	0.9−
1997 04 12	809	0.2−	1.9+	1999 12 02	699	0.1+	0.6+	2001 01 05	704	0.3−	0.6−
1999 10 01	703	0.4−	0.3+	1999 12 05	704	(0.4+	3.5+)	2001 01 05	704	0.5−	1.1−
1999 10 01	703	0.2−	0.4+	1999 12 05	704	(0.4+	3.8+)	2001 01 05	704	0.3−	1.2−
1999 10 01	703	0.2+	0.3+	1999 12 05	704	1.2−	0.1+	2001 01 06	704	0.6−	0.5−
1999 10 01	703	0.6−	0.5+	1999 12 07	704	1.0+	0.7−	2001 01 06	704	0.2−	0.1+
1999 10 07	704	0.5+	0.7+	1999 12 07	704	0.2+	0.5−	2001 01 06	704	0.1−	0.4−
1999 10 07	704	0.1+	0.0	1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2001 01 18	704	0.1−	0.3−
1999 10 07	704	0.1−	0.5+	1999 12 07	704	0.9−	0.5−	2001 01 18	704	0.1−	0.3−
1999 10 07	704	0.4−	0.1+	1999 12 30	699	0.5−	0.0	2001 01 18	704	0.3−	0.1−
1999 10 07	704	0.3−	0.1+	1999 12 30	699	0.2−	0.0	2001 01 18	704	0.3−	0.0
1999 10 10	704	0.1−	0.3+	1999 12 30	699	1.3−	0.1+	2001 01 18	704	0.9−	0.7−
1999 10 10	704	0.0	0.5+	2000 01 04	704	0.4−	0.2−	2001 02 13	704	0.2−	0.6+
1999 10 10	704	0.3−	0.2+	2000 01 04	704	0.9−	0.6−	2001 02 13	704	0.1+	0.3−
1999 10 10	704	0.1−	0.5+	2000 01 04	704	0.6−	0.5−	2001 02 13	704	0.3−	0.1+
1999 10 10	704	0.3−	0.5+	2000 01 04	704	0.2−	0.4−	2001 02 13	704	0.2−	0.2+
1999 10 15	704	0.3+	0.8+	2000 01 04	704	0.2−	0.4−	2001 02 13	704	0.5−	0.3+
1999 10 15	704	0.4+	0.7+	2000 01 07	704	0.6−	0.8−	2001 02 16	699	0.4−	0.3−
1999 10 15	704	0.2+	0.7+	2000 01 07	704	0.1−	0.4−	2001 02 16	699	0.4−	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.9+	2000 01 07	704	0.1+	0.2+	2001 02 16	699	0.5+	0.2−
1999 10 20	704	0.2+	0.0	2000 01 07	704	0.1−	0.4+	2001 02 16	699	0.3−	0.0
1999 10 20	704	0.1−	0.2−	2000 01 07	704	0.3+	0.1+	2001 02 16	704	0.7+	0.5−
1999 10 20	704	0.1−	0.2−	2000 02 04	704	0.0	0.1+	2001 02 16	704	0.9+	0.3−
1999 10 20	704	0.1−	0.5−	2000 02 04	704	0.9+	0.2−	2001 02 16	704	0.7+	0.1−
1999 10 20	704	0.3−	0.8−	2000 02 04	704	1.2−	0.4+	2001 02 16	704	1.2+	0.5+
1999 10 29	703	0.2−	0.5+	2000 02 04	704	0.6+	1.5+	2001 02 16	704	1.4+	0.2+
1999 10 29	703	0.5−	0.3+	2000 10 02	699	0.8+	0.7+	2001 12 13	704	0.7−	0.7+
1999 10 29	703	0.3−	0.6+	2000 10 02	699	0.7+	0.5+	2001 12 13	704	0.6−	1.6+
1999 10 29	703	0.4−	0.4+	2000 10 02	699	0.8−	0.0	2001 12 13	704	1.3−	1.0+
1999 11 03	703	0.3−	0.6+	2000 10 02	699	0.3−	0.9+	2002 01 11	704	0.7−	0.2+
1999 11 03	703	0.2−	0.6+	2000 11 25	699	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.3−
1999 11 03	703	0.4−	0.4+	2000 11 25	699	0.6−	0.1+	2002 01 11	704	0.7−	0.1+
1999 11 03	699	0.9−	0.5+	2000 11 25	699	0.2−	0.1+	2002 01 11	704	1.9−	0.5−
1999 11 03	703	1.7−	0.9+	2000 11 25	699	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.0	0.8−
1999 11 03	699	0.6−	0.3+	2000 11 30	704	0.9−	0.5+	2002 01 12	608	0.9+	0.3−
1999 11 03	699	0.4−	0.4+	2000 11 30	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	608	0.9+	0.4−
1999 11 05	704	0.1−	0.6+	2000 11 30	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	608	1.2+	0.0
1999 11 05	704	0.2+	0.9+	2000 11 30	704	1.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.6+
1999 11 05	704	0.1−	0.4+	2000 11 30	704	0.3−	1.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
1999 11 05	704	0.1+	0.4+	2000 12 04	704	0.3+	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	0.7+
1999 11 05	704	0.1−	0.4+	2000 12 04	704	0.6+	0.4+	2002 01 19	704	1.1+	0.6+
1999 11 13	120	0.3−	0.3−	2000 12 04	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	1.2+	0.0
1999 11 13	120	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	0.4+	0.0				
1999 11 15	704	0.7+	0.2+	2000 12 04	704	0.2−	0.3+				

(36231)∗ 1999 UG$_{16}$ = 1976 JJ$_3$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6953)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.01231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18818184	ω	150.96291		−0.99631201	+0.01290904	
a	3.0159044	Ω	30.13835		−0.05578903	−0.84858322	
e	0.0135653	i	9.72673		+0.06519174	−0.52890442	
P	5.24	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 03	809	0.2−	0.5−	1999 11 04	704	0.4+	0.8−	2000 12 29	699	0.8+	0.1+
1999 10 01	703	0.2−	0.1+	1999 11 04	704	0.2+	0.4−	2000 12 29	699	0.6+	0.3+
1999 10 01	703	0.1−	0.1−	1999 11 04	704	0.1+	0.6−	2000 12 29	699	0.2+	0.4+
1999 10 01	703	0.1−	0.8+	1999 11 11	703	0.5−	0.4+	2000 12 29	699	1.0+	0.7+
1999 10 01	703	0.7−	0.1−	1999 11 11	703	0.2−	0.4+	2001 01 05	704	0.5−	0.3+
1999 10 06	704	0.5+	0.2+	1999 11 11	703	0.2−	0.4+	2001 01 05	704	0.1+	0.1−
1999 10 06	704	0.2+	0.1+	1999 11 11	703	0.6−	0.4+	2001 01 05	704	0.7−	0.1+
1999 10 06	704	0.2+	0.3+	1999 11 12	699	0.4+	0.8+	2001 01 05	704	0.9−	0.2+
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	1999 11 12	699	0.4+	0.1−	2001 01 05	704	1.4−	0.4+
1999 10 06	704	0.2−	0.1+	1999 11 12	699	1.0−	1.4+	2001 01 18	704	0.1+	0.2−
1999 10 07	704	0.5+	0.0	1999 11 14	704	0.1+	0.1+	2001 01 18	704	0.0	0.3−
1999 10 07	704	0.1+	0.7+	1999 11 14	704	0.3+	0.5+	2001 01 18	704	0.2−	0.5−
1999 10 07	704	0.4+	0.4+	1999 11 14	704	1.0−	0.4+	2001 01 18	704	0.3+	0.6−
1999 10 07	704	0.3+	0.6+	1999 11 14	704	0.2−	0.2−	2001 01 18	704	0.1−	1.2−
1999 10 07	704	0.1−	0.3+	1999 11 14	704	0.3−	0.1−	2001 02 13	704	0.6+	0.2+
1999 10 10	704	0.6+	0.4−	1999 11 16	704	0.3−	0.0	2001 02 13	704	0.2+	0.8−
1999 10 10	704	0.3+	0.3−	1999 11 16	704	0.5−	0.7−	2001 02 13	704	0.6+	0.8−
1999 10 10	704	0.2+	0.4−	1999 11 16	704	1.9+	0.1−	2001 02 13	704	0.7+	0.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.2+	1999 11 16	704	1.6−	0.6+	2001 02 16	699	0.6+	0.8+
1999 10 10	704	0.0	0.0	1999 11 16	704	0.0	0.5−	2001 02 16	699	0.8+	0.1+
1999 10 15	704	0.2+	0.1+	2000 01 04	704	0.7−	0.4−	2001 02 16	699	0.5+	1.0+
1999 10 15	704	0.2+	0.0	2000 01 04	704	1.0−	0.2+	2001 02 16	699	0.6+	0.1−
1999 10 15	704	0.3+	0.0	2000 01 04	704	0.2−	0.2−	2001 02 16	704	0.1−	0.4−
1999 10 15	704	0.3+	0.5+	2000 01 04	704	0.7+	1.1−	2001 02 16	704	0.9−	0.3−
1999 10 15	704	0.7+	0.5+	2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2001 02 16	704	0.7−	0.3−
1999 10 21	704	0.1−	0.0	2000 01 06	704	0.6−	0.3+	2001 02 16	704	0.3−	0.1−
1999 10 21	704	0.2+	0.4−	2000 01 06	704	0.9−	0.5+	2001 02 16	704	0.7−	0.0

1999 10 21	704	0.4+	0.6−	2000 01 06	704	0.1−	0.5−	2001 03 16	704	0.9+	0.4+
1999 10 21	704	0.2+	0.2+	2000 01 06	704	0.4−	0.5−	2001 03 16	704	0.8+	0.1−
1999 10 21	704	0.8+	0.6−	2000 01 06	704	0.3+	0.1−	2001 03 16	704	0.0	0.2+
1999 10 29	703	0.5−	0.2+	2000 11 19	704	0.0	0.0	2002 01 14	608	0.2+	0.5+
1999 10 29	703	0.1−	0.4−	2000 11 19	704	1.3−	0.2−	2002 01 14	608	0.4+	0.1−
1999 10 29	703	0.3+	0.5+	2000 11 19	704	0.4−	0.0	2002 01 14	608	0.4+	0.1+
1999 10 29	703	0.3−	0.4+	2000 11 19	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.6−	0.2−
1999 11 01	699	0.2−	0.2+	2000 11 25	699	0.4−	1.1+	2002 01 21	704	1.0−	0.1+
1999 11 01	699	0.8−	0.4+	2000 11 25	699	1.7−	0.3+	2002 01 21	704	1.9−	0.8+
1999 11 01	699	0.6−	0.4+	2000 11 25	699	0.7+	0.7+	2002 01 21	704	0.9−	0.0
1999 11 03	703	0.3−	0.0	2000 11 25	699	1.5−	1.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
1999 11 03	703	0.4+	0.6+	2000 12 19	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	1.3+	0.6+
1999 11 03	703	0.1+	0.3−	2000 12 19	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	1.7+	1.5+
1999 11 03	703	0.2−	0.4+	2000 12 19	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	1.2+
1999 11 04	704	0.1−	0.5−	2000 12 19	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	1.7+	1.0+
1999 11 04	704	0.0	0.4−	2000 12 19	704	0.4+	0.4−				

(36232)∗ 1999 US$_{26}$

Discovered 1999 Oct. 30 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.91220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17770299	ω	19.55710		+0.40009074	+0.91381460	
a	3.1333306	Ω	274.07791		−0.84989134	+0.34145142	
e	0.1210501	i	4.01195		−0.34294623	+0.21989499	
P	5.55	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.6−	1.3+	1999 11 04	691	0.7−	0.6+	2001 12 20	704	0.0	0.6+
1998 06 24	704	0.2−	0.2−	1999 11 04	704	0.7−	0.2+	2001 12 20	704	0.9+	0.4−
1998 06 24	704	0.9+	2.0+	1999 11 04	691	0.6−	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	1.3−
1998 06 24	704	0.5−	1.4−	1999 11 04	704	0.1+	0.6−	2001 12 20	704	0.4+	0.7+
1999 09 12	703	0.3+	0.4+	1999 11 04	703	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.9+	0.0
1999 09 12	703	0.7−	0.6+	1999 11 04	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.2−
1999 09 12	703	0.5−	1.3+	1999 11 04	703	0.8−	1.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
1999 09 12	703	0.2−	1.3+	1999 11 04	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.5+	0.2−
1999 10 03	704	0.5+	0.2−	1999 11 04	703	0.4−	1.3+	2002 01 13	704	0.5−	0.3−
1999 10 03	704	1.0+	0.3−	1999 11 04	703	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	1.2+	0.4+
1999 10 03	704	0.4+	1.1+	1999 11 16	704	0.8+	0.4+	2002 01 19	704	0.9+	0.2+
1999 10 09	703	0.3+	0.3+	1999 11 16	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	1.2+	1.0+
1999 10 09	703	0.3+	0.4+	1999 11 16	704	0.6+	0.0	2002 01 19	704	0.8+	0.8+
1999 10 09	703	0.2−	0.3+	1999 11 16	704	0.5+	0.3+	2002 01 19	704	0.9+	0.4+
1999 10 09	703	0.4+	0.1+	1999 11 16	704	0.6+	0.3+	2002 01 22	704	0.5+	0.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.0	2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	1.4+
1999 10 10	704	0.4+	0.1+	2000 01 07	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	1.4+
1999 10 10	704	0.6+	0.0	2000 01 07	704	0.6+	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.5+
1999 10 10	704	0.2−	0.2+	2000 01 07	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	0.0	1.6+
1999 10 10	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	691	0.2−	1.2−	2002 01 22	333	0.6+	1.2+
1999 10 21	704	0.6−	0.6−	2000 11 26	691	0.1−	0.9−	2002 01 22	333	0.9+	0.6−
1999 10 21	704	0.1−	0.7−	2000 11 26	691	0.1−	0.7−	2002 01 22	333	0.2+	0.5−
1999 10 21	704	0.5+	0.6−	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2002 01 25	644	0.1−	1.4+
1999 10 21	704	0.2+	0.9−	2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2002 01 25	644	0.1−	1.5+
1999 10 21	704	1.3−	1.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2002 01 25	644	0.3−	1.8+
1999 10 30	703	0.2−	0.6+	2000 11 29	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	683	0.7+	2.0+
1999 10 30	703	0.9−	0.1+	2000 12 04	691	1.0−	0.4+	2002 02 06	683	0.0	1.2−
1999 10 30	703	0.5+	0.2+	2000 12 04	691	0.3−	0.3−	2002 02 06	683	1.2+	1.3+
1999 10 30	703	0.1−	0.1+	2000 12 04	691	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1999 11 01	699	0.7−	0.2+	2000 12 30	704	0.6+	0.6−	2002 02 07	683	0.0	0.5+
1999 11 01	699	0.5−	0.2+	2000 12 30	704	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1999 11 01	699	0.6−	0.9+	2000 12 30	704	0.0	1.8−	2002 02 07	683	0.6+	1.4−
1999 11 02	691	0.3+	0.2−	2000 12 30	704	0.4−	1.8−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 11 02	691	0.4+	0.1+	2001 01 21	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	683	(5.3−	3.5−)
1999 11 02	691	0.6+	0.0	2001 01 21	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
1999 11 04	691	0.6−	0.5+	2001 01 21	704	1.0+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 11 04	704	1.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	0.1+				

(36233)∗ 1999 UJ$_{27}$ = 1977 EY$_8$

Discovered 1999 Oct. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Gnädig (*MPO* 4534), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.50005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19680705	ω	302.44323		−0.90903994	+0.41616663	
a	2.9271318	Ω	262.15729		−0.37475991	−0.83876713	
e	0.0244234	i	1.22933		−0.18221250	−0.35110545	
P	5.01	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 03 14	381	0.2+	0.4−	1999 10 11	691	0.4−	0.5−	2000 12 27	691	0.1+	0.7−
1977 03 14	381	0.7−	0.8−	1999 10 15	704	1.3−	0.9+	2000 12 27	691	0.4+	0.1+
1996 01 14	261	(6.0−	1.0−)	1999 10 15	704	0.4−	0.0	2000 12 27	691	0.4+	0.0
1996 01 14	261	(5.1−	1.2−)	1999 10 15	704	0.5−	1.7+	2000 12 30	704	0.2−	0.2+
1999 09 07	691	0.7−	0.0	1999 10 15	704	0.5−	0.6+	2000 12 30	704	0.6+	0.9−
1999 09 07	691	0.4−	0.1−	1999 10 15	704	0.3+	1.1+	2000 12 30	704	0.5−	0.4−
1999 09 07	691	0.4−	0.1−	1999 10 19	691	0.7−	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.9−
1999 09 09	704	0.6+	0.1+	1999 10 19	691	0.3−	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	1999 10 19	691	0.3−	0.3−	2001 01 03	704	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.5+	0.5+	1999 10 30	691	0.3−	0.1−	2001 01 03	704	1.0+	0.3+
1999 09 09	704	0.4+	0.0	1999 10 30	691	0.4−	0.2−	2001 01 03	704	0.5−	0.7−
1999 09 09	704	0.3+	0.0	1999 10 30	691	0.6−	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	0.6−
1999 09 09	704	1.1+	1.0+	1999 11 05	691	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	1.0+
1999 09 09	704	1.1+	0.2+	1999 11 05	691	0.3−	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.5+
1999 09 09	704	0.0	0.1−	1999 11 05	691	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.9+	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.0	2001 01 20	704	0.3−	0.5−
1999 09 09	704	0.2−	0.4−	2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	2.3+	0.5+
1999 09 09	704	0.9+	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	0.4+
1999 09 09	704	0.5+	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	1.0+	1.2+
1999 09 09	704	0.8+	0.7−	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.6+	0.4+
1999 09 09	704	0.0	0.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.7−	0.1−
1999 09 09	704	1.2+	0.8+	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.5−	1.1+
1999 10 07	691	0.6−	0.0	2000 11 29	704	0.7+	0.4−	2002 01 12	704	0.7+	0.5+
1999 10 07	691	0.7−	0.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.6+
1999 10 07	691	0.4−	0.2+	2000 12 21	704	0.0	1.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 10 11	691	0.4−	0.5−	2000 12 21	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
1999 10 11	691	0.5−	0.4−	2000 12 21	704	1.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+

(36234)∗ 1999 UB$_{42}$ = 1993 QY$_2$

Discovered 1999 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1194)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.10268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17426466	ω	348.70013		+0.82300283	+0.56536357	
a	3.1744110	Ω	336.61067		−0.50975920	+0.69233232	
e	0.1204182	i	7.97089		−0.25062300	+0.44837484	
P	5.66	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 16	010	1.5+	1.2−	1999 10 30	703	(1.8−	2.6+)	2001 01 19	704	0.2−	0.9−
1993 08 16	010	0.2+	0.8−	1999 10 30	703	(0.2+	2.3+)	2001 01 19	704	0.5+	0.4−
1993 08 16	010	0.6+	0.8−	1999 10 30	703	0.8−	0.6+	2001 01 19	704	0.3+	0.3−
1993 08 17	010	0.2+	1.3−	1999 10 30	703	0.1−	0.7+	2001 01 19	704	0.7+	0.1−
1999 06 13	703	(4.2−	0.3+)	1999 11 04	704	0.1−	0.4−	2001 01 19	704	0.1+	0.5−
1999 06 13	703	1.8−	0.8−	1999 11 04	704	0.4−	0.9−	2002 01 14	704	1.5+	0.3−
1999 06 13	703	1.1−	0.1+	1999 11 04	704	0.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1999 06 13	703	(2.1−	0.3+)	1999 11 04	704	0.4−	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	0.8−
1999 07 23	704	0.2+	0.9−	1999 11 04	704	0.1−	1.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
1999 07 23	704	0.0	0.3−	1999 11 12	703	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.2−	1.3+
1999 07 23	704	0.3+	0.1−	1999 11 12	703	0.4−	0.2−	2002 01 18	704	0.3+	0.9+
1999 07 23	704	0.3−	0.7+	1999 11 12	703	0.1−	0.3+	2002 01 18	704	0.3−	0.1+
1999 09 05	703	0.1+	0.9+	1999 11 12	703	0.4−	0.1+	2002 01 18	704	0.3+	0.1−
1999 09 05	703	0.0	0.9+	1999 11 13	699	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.6−	0.9+
1999 09 05	703	0.9−	1.1+	1999 11 13	699	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	1.4+
1999 09 05	703	1.4−	0.9+	1999 11 13	699	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	0.0	0.5+

1999 09 18	704	0.3+	0.1+	2000 01 07	704	0.8+	1.4+	2002 01 21	704	0.9+	0.3+
1999 09 18	704	0.1−	0.2−	2000 01 07	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
1999 09 18	704	0.2−	0.4−	2000 01 07	704	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
1999 09 18	704	0.4−	0.3+	2000 01 07	704	0.3+	0.8+	2002 02 04	608	0.3−	1.1−
1999 09 18	704	0.3−	0.0	2000 01 07	704	0.1+	0.6+	2002 02 04	608	0.1+	1.3−
1999 10 01	703	0.1−	0.5+	2000 11 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 04	608	0.2+	1.3−
1999 10 01	703	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	0.5+	0.8−	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
1999 10 01	703	0.3−	0.6+	2000 11 19	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
1999 10 01	703	0.0	0.6+	2000 11 19	704	0.0	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
1999 10 03	704	0.0	0.3+	2000 11 19	704	0.3+	0.6−	2002 02 06	333	0.0	1.1−
1999 10 03	704	0.6−	0.3−	2000 12 04	704	1.6−	1.2−	2002 02 06	333	0.1−	0.2−
1999 10 03	704	0.2+	0.4−	2000 12 04	704	0.5+	0.6−	2002 02 06	333	0.3+	0.8−
1999 10 03	704	1.2+	0.3−	2000 12 04	704	1.9+	0.1−	2002 02 07	704	1.4+	0.7+
1999 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 12 06	704	1.1−	0.5−	2002 02 07	704	1.1−	1.0+
1999 10 10	704	0.9+	0.3+	2000 12 06	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	699	0.0	0.5+
1999 10 10	704	0.0	0.0	2000 12 06	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
1999 10 10	704	0.3−	0.2+	2000 12 19	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.5+
1999 10 10	704	0.8+	0.0	2000 12 19	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	699	0.0	0.8+
1999 10 10	704	1.1−	0.6−	2000 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	1.2+	0.9+
1999 10 20	704	0.4+	0.1+	2000 12 19	704	0.7−	0.3+	2002 02 07	699	0.1+	0.3+
1999 10 20	704	0.4+	0.1+	2000 12 19	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	699	0.5−	0.8+
1999 10 20	704	0.1−	0.1−	2001 01 05	704	0.7−	1.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.5−
1999 10 20	704	0.3+	0.3+	2001 01 05	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	1.1−	0.8−
1999 10 20	704	0.0	0.4+	2001 01 05	704	0.9−	1.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.3−
1999 10 21	704	0.1+	0.8+	2001 01 06	704	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.8−	0.6−
1999 10 21	704	0.1−	0.4+	2001 01 06	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.9−	0.6−
1999 10 21	704	0.2−	0.0	2001 01 06	704	0.8−	0.4+				
1999 10 21	704	0.5+	0.3+	2001 01 06	704	1.2−	0.5−				

(36235)∗ 1999 VJ = 1990 UV$_3$

Discovered 1999 Nov. 1 by L. Šarounová at Ondřejov.
Id. A. Doppler (*MPC* 37197), M. E. Sansaturio (*ibid.*)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.03736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23102916	ω	333.98568		+0.86422025	−0.45182416	
a	2.6304185	Ω	54.65537		+0.49583515	+0.69033744	
e	0.1324907	i	15.74269		+0.08526935	+0.56505676	
P	4.27	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1953 02 14	261	0.5+	0.5−	1999 12 03	699	0.6+	0.5−	2001 03 04	704	0.6+	0.6−
1990 09 18	261	0.2−	0.9+	1999 12 13	704	0.4−	0.1−	2001 03 04	704	0.9+	0.2−
1990 09 18	261	0.5+	0.8+	1999 12 13	704	0.4−	0.5+	2001 03 04	704	0.4+	1.5+
1990 10 16	809	0.4−	0.7+	1999 12 13	704	0.2−	0.6+	2001 03 15	557	0.0	0.6+
1990 10 16	809	(2.3+	0.1−)	1999 12 13	704	0.1+	0.1−	2001 03 15	557	0.1−	0.8+
1990 10 16	809	1.3−	1.1+	1999 12 13	704	1.0+	0.4+	2001 03 15	557	0.1+	0.5+
1990 10 20	809	0.7−	0.0	1999 12 16	699	0.9+	1.7+	2001 03 16	704	0.5+	0.2+
1990 10 20	809	1.3−	0.5+	1999 12 16	699	0.2−	1.3+	2001 03 16	704	0.5+	0.4+
1990 10 20	809	0.0	0.0	1999 12 30	704	0.1−	1.0−	2001 03 16	704	0.4+	0.6−
1990 10 24	809	1.6−	1.7+	1999 12 30	704	0.7−	0.8−	2001 03 16	704	1.0+	0.6−
1990 10 24	809	1.8−	1.7+	1999 12 30	704	0.7−	0.9−	2001 03 21	699	0.5+	0.0
1990 10 24	809	0.2−	0.9+	1999 12 30	704	0.8−	1.3−	2001 03 21	699	0.2+	0.3+
1990 10 24	261	0.3−	0.3−	2000 01 11	699	0.1−	0.4+	2001 03 21	699	0.2−	0.1+
1990 10 24	261	0.9+	0.0	2000 01 11	699	0.5+	0.0	2001 03 21	699	0.3−	1.5+
1993 03 30	260	0.9+	1.2−	2000 01 11	699	0.6+	0.1+	2001 03 29	704	1.0+	0.0
1993 03 30	260	0.8−	1.2+	2000 01 27	704	0.0	0.8−	2001 03 29	704	0.1−	0.4+
1996 04 16	261	0.1−	0.8−	2000 01 27	704	0.5+	0.1−	2001 03 29	704	0.4+	1.2+
1996 04 16	261	1.7−	0.5+	2000 01 27	704	0.4−	0.4−	2001 04 23	557	0.8+	0.2+
1997 04 11	704	(2.8+	0.4−)	2000 01 27	704	0.1+	0.4−	2001 04 23	557	0.5+	0.1−
1997 04 11	704	1.1+	1.1−	2000 01 27	704	0.6+	1.2−	2001 04 26	608	1.8−	0.7+
1999 11 01	557	0.2+	0.1−	2000 01 29	704	0.4+	0.4−	2001 04 26	608	1.9−	0.7+
1999 11 01	557	0.1−	0.3−	2000 01 29	704	0.1+	0.0	2001 04 26	608	1.8−	1.3+
1999 11 01	557	0.7−	0.0	2000 01 29	704	0.4+	0.1+	2001 04 27	704	0.3−	1.7+
1999 11 02	557	0.1−	0.6+	2000 01 29	704	0.6+	0.3+	2001 04 27	704	1.0+	0.0
1999 11 02	557	0.6−	0.2+	2000 01 29	704	0.6+	0.2−	2001 04 27	704	0.3+	0.3−
1999 11 02	557	0.3−	0.3+	2000 02 26	704	0.1−	0.6+	2001 04 27	704	1.0+	0.0
1999 11 04	557	0.0	0.1+	2000 02 26	704	0.3−	0.4+	2001 05 23	699	0.5+	0.1−
1999 11 04	557	0.1+	0.0	2000 02 26	704	0.7+	0.1−	2001 05 23	699	0.8+	0.4+
1999 11 15	557	0.1+	0.3−	2000 02 26	704	0.2+	0.8+	2001 05 23	699	0.6+	0.4+
1999 11 15	557	0.2−	0.2−	2000 02 26	704	0.5+	0.1−	2001 05 23	699	0.5−	0.1−
1999 12 03	699	0.6+	0.0	2001 03 04	704	0.2+	0.2+				
1999 12 03	699	0.2−	0.9−	2001 03 04	704	0.8+	0.6+				

(36236)∗ 1999 VV = 1979 WC

Discovered 1999 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. S. Nakano (*MPC* 36860)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	217.81587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.64079494	ω	19.71271		−0.29852801	+0.59916622	
a	1.3324676	Ω	241.10970		−0.94919093	−0.26761098	
e	0.4232476	i	58.04714		−0.09958713	+0.75457551	
P	1.54	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1979 11 26	675	1.2−	1.3−	1999 11 13	071	0.2+	0.3+	1999 12 06	704	2.0+	1.2−
1979 11 26	675	(1.4+	4.1+)	1999 11 13	071	0.0	0.2+	1999 12 06	118	0.0	0.1+
1979 11 27	675	(2.6−	4.9−)	1999 11 13	402	0.2+	0.3−	1999 12 06	118	0.1+	0.2−
1979 11 27	675	(2.6+	1.4+)	1999 11 13	402	0.1+	0.2+	1999 12 07	704	0.4+	0.4−
1999 11 01	704	(3.0+	1.2−)	1999 11 13	402	0.0	0.3−	1999 12 07	704	0.5+	0.0
1999 11 01	704	0.4−	0.9−	1999 11 15	118	0.3−	0.2+	1999 12 07	704	0.0	0.6−
1999 11 01	704	0.1+	0.6−	1999 11 15	118	0.3−	0.2+	1999 12 07	704	0.4+	0.5−
1999 11 01	704	0.4+	1.5−	1999 11 16	118	0.1−	0.2+	1999 12 07	704	0.5+	0.7−
1999 11 01	704	0.5−	1.4−	1999 11 16	360	0.1+	0.1+	1999 12 08	118	0.3−	0.5+
1999 11 02	046	0.5−	0.4+	1999 11 16	360	0.1−	0.2+	1999 12 08	118	0.0	0.3+
1999 11 02	046	0.2−	0.2+	1999 11 16	360	0.0	0.2+	1999 12 08	118	0.2−	0.6+
1999 11 02	046	0.3−	0.4+	1999 11 18	888	0.2−	0.5+	1999 12 12	888	0.6−	0.6+
1999 11 02	046	0.2+	0.0	1999 11 18	888	0.3−	0.0	1999 12 12	888	0.1−	0.1−
1999 11 02	557	0.1−	0.2+	1999 11 18	888	0.2−	0.5+	1999 12 12	888	0.4−	0.8+
1999 11 02	557	0.3−	0.0	1999 11 19	402	0.2+	0.2−	1999 12 12	888	0.3−	0.2+
1999 11 02	557	0.2−	0.4−	1999 11 19	402	0.2+	0.5−	1999 12 14	704	0.2+	0.0
1999 11 02	853	0.1−	0.0	1999 11 19	402	0.2+	0.3−	1999 12 14	704	0.5+	0.2+
1999 11 02	853	0.1+	0.1+	1999 11 20	046	0.0	0.5+	1999 12 14	704	0.3−	0.2+
1999 11 02	853	0.0	0.3+	1999 11 20	046	0.5+	0.6−	1999 12 14	704	0.3−	0.7+
1999 11 02	704	0.5−	0.2+	1999 11 20	046	0.4+	0.1+	1999 12 14	704	0.1−	0.7+
1999 11 02	704	0.1+	0.1−	1999 11 27	739	0.4−	0.9−	1999 12 15	704	0.6−	1.0+
1999 11 02	704	0.1−	0.1−	1999 11 27	739	0.7+	0.5−	1999 12 15	704	0.3+	0.6+
1999 11 02	704	(0.4−	2.8−)	1999 11 27	739	0.1−	0.2−	1999 12 15	704	0.2−	0.5+
1999 11 02	704	0.3−	0.4−	1999 11 27	108	(2.6−	1.8−)	1999 12 15	704	(2.2−	1.0+)
1999 11 02	046	0.1+	0.2+	1999 11 27	108	0.6+	1.0+	1999 12 15	704	0.2+	0.5+
1999 11 02	046	0.3−	0.3+	1999 11 27	108	0.5+	1.6−	1999 12 16	704	0.0	0.1+
1999 11 02	046	0.4+	0.2+	1999 11 30	726	0.8−	1.1−	1999 12 16	704	0.2−	0.2−
1999 11 02	046	0.2+	0.1−	1999 11 30	726	1.0−	0.1+	1999 12 16	704	0.3+	0.2+
1999 11 03	853	0.2−	0.2+	1999 11 30	726	0.9+	0.8+	1999 12 16	704	0.0	0.1−
1999 11 03	853	0.0	0.5+	1999 11 30	726	0.6+	0.6−	1999 12 16	704	0.7+	0.0
1999 11 03	853	0.4−	0.3+	1999 11 30	726	0.4−	0.4−	2000 01 08	704	0.1+	0.2−
1999 11 03	711	0.1+	0.1+	1999 11 30	726	0.1+	0.8−	2000 01 08	704	0.1−	0.2+
1999 11 03	711	0.4+	0.0	1999 12 03	691	0.1+	0.7+	2000 01 08	704	0.9+	1.0−
1999 11 03	711	0.2+	0.1−	1999 12 03	691	1.3−	1.3+	2000 01 08	704	0.2+	0.5−
1999 11 04	611	0.3+	0.4+	1999 12 03	658	0.1+	0.3+	2000 01 08	704	0.3+	0.7−
1999 11 04	611	0.1+	0.3+	1999 12 03	658	0.3+	0.1+	2000 01 10	360	0.3−	0.3−
1999 11 04	853	0.5−	0.1−	1999 12 03	658	0.1+	0.3+	2000 01 10	360	0.7−	0.7−
1999 11 04	853	0.3−	0.2+	1999 12 03	402	0.1+	0.3−	2000 01 10	360	0.6−	0.1−
1999 11 04	853	0.3−	0.0	1999 12 03	402	0.0	0.3−	2001 11 15	829	0.2−	0.0
1999 11 04	711	0.1+	0.4−	1999 12 03	402	0.1−	0.2−	2001 11 15	829	0.2−	0.1+
1999 11 04	711	0.1+	0.3−	1999 12 03	360	0.2+	0.1−	2001 11 15	829	(3.1−	1.0+)
1999 11 04	711	0.2−	0.1−	1999 12 03	360	0.0	0.3−	2001 12 19	829	0.4+	0.1−
1999 11 04	413	0.0	0.8+	1999 12 03	360	0.2+	0.1−	2001 12 19	829	0.2+	0.4−
1999 11 04	413	0.0	0.1+	1999 12 04	703	0.4−	0.6+	2001 12 20	829	0.2+	0.1−
1999 11 04	413	0.2+	0.0	1999 12 04	703	0.2+	0.4+	2001 12 20	829	0.9+	0.1−
1999 11 05	402	0.2+	0.1−	1999 12 04	703	0.4−	0.1+	2001 12 21	829	0.1−	0.0
1999 11 05	402	0.1+	0.2−	1999 12 04	703	0.3+	0.8+	2001 12 21	829	0.1+	0.9−

1999 11 05	402	0.2+	0.3+	1999 12 06	704	0.4−	0.6−	2002 02 15	474	0.0	0.4+
1999 11 09	595	0.3−	1.0+	1999 12 06	704	0.2−	0.2−	2002 02 15	474	0.1+	0.4+
1999 11 09	595	0.1+	0.5+	1999 12 06	704	0.8+	0.1−	2002 02 15	474	0.1+	0.4+
1999 11 13	071	0.2+	0.3+	1999 12 06	704	0.4+	0.2+	2002 02 17	474	0.0	0.2+
1999 11 13	071	0.1+	0.2+	1999 12 06	704	(0.4−	3.4−)	2002 02 17	474	0.1−	0.3+

(36237)∗ 1999 VX$_{11}$ = 1975 XP$_4$ = 1991 AH$_4$ = 2000 VU$_{36}$

Discovered 1999 Nov. 10 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5650), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.32504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20063568	ω	307.21315		+0.55002443	−0.81880485	
a	2.8897744	Ω	108.62931		+0.81063715	+0.47608769	
e	0.1631433	i	9.99161		+0.20084955	+0.32077894	
P	4.91	H	12.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1975 12 03	095	(5.2+	4.7+)	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2001 02 01	704	0.1+	0.3+
1991 01 14	046	(3.1−	0.3−)	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2001 02 01	699	0.4−	0.3+
1991 01 14	046	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2001 02 01	699	0.3−	0.2−
1999 09 13	704	0.0	0.8+	2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2001 02 12	699	0.1+	0.1−
1999 09 13	704	0.1+	0.7+	2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2001 02 12	699	0.0	0.0
1999 09 13	704	0.5−	0.8+	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2001 02 12	699	0.3+	0.1−
1999 09 13	704	0.3+	0.9+	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2001 02 12	699	0.1+	0.2+
1999 09 13	704	0.0	1.0+	2000 11 21	704	0.3+	0.5+	2001 02 17	704	0.7+	0.5+
1999 09 13	704	0.3+	1.2+	2000 11 28	704	0.4−	0.3−	2001 02 17	704	0.1−	1.0+
1999 09 13	704	0.3−	0.5+	2000 11 28	704	0.7+	0.2−	2001 02 17	704	0.3−	1.2+
1999 09 13	704	0.2−	1.2+	2000 11 28	704	0.7+	0.1+	2001 02 17	704	0.3−	1.3+
1999 09 30	704	0.4+	0.0	2000 11 28	704	0.7+	0.2−	2001 02 17	704	1.1−	1.5+
1999 09 30	704	0.6+	0.4−	2000 11 28	704	1.5+	0.2+	2001 02 21	699	0.2−	0.2+
1999 09 30	704	0.9+	0.3−	2000 11 30	106	0.1−	0.2+	2001 02 21	704	0.5+	0.9−
1999 09 30	704	0.6+	0.1−	2000 11 30	106	0.4−	0.8−	2001 02 21	699	0.3−	0.4−
1999 09 30	704	0.2+	0.5−	2000 11 30	106	0.4+	0.2+	2001 02 21	704	0.1−	0.5−
1999 10 11	699	0.8−	0.7+	2000 12 21	704	0.0	0.1−	2001 02 21	704	0.3+	0.8+
1999 10 11	699	0.3−	0.5+	2000 12 21	704	0.4+	0.2+	2001 02 21	704	0.2−	0.1+
1999 10 11	699	0.6−	1.0+	2000 12 21	704	0.4+	0.2+	2001 02 21	699	0.5−	0.5+
1999 10 26	699	0.1+	0.5+	2000 12 21	704	0.4+	0.1+	2001 02 21	704	0.1−	0.1+
1999 10 26	699	0.4+	0.4+	2000 12 21	704	0.2+	0.6+	2001 02 21	699	0.2−	0.1−
1999 10 26	699	0.3+	0.4+	2000 12 22	699	0.3−	0.3−	2001 03 03	704	0.9+	1.3−
1999 11 09	699	0.1−	0.3+	2000 12 22	699	0.2−	0.0	2001 03 03	704	0.3+	1.8−
1999 11 09	699	0.4+	0.6+	2000 12 22	699	0.1−	0.0	2001 03 03	704	0.5−	1.4+
1999 11 09	699	0.2−	0.8+	2000 12 22	699	0.2−	0.2+	2001 03 26	704	0.6−	0.2+
1999 11 10	678	0.9−	1.3−	2000 12 29	691	0.7−	0.1−	2001 03 26	704	0.5+	0.9+
1999 11 10	678	0.6−	0.4−	2000 12 29	691	0.6−	0.1−	2001 03 26	704	0.0	0.9+
1999 11 10	678	0.6+	0.1+	2000 12 29	691	0.6−	0.1−	2001 03 26	704	1.8+	0.4+
1999 11 10	678	0.2+	1.2−	2000 12 30	704	0.0	0.4+	2001 05 10	699	0.0	0.1−
1999 11 10	704	0.4+	1.2−	2000 12 30	704	0.0	0.3+	2001 05 10	699	0.1−	0.8+
1999 11 10	704	0.8−	1.0+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2001 05 10	699	1.1+	0.0
1999 11 10	704	0.0	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2001 05 10	699	0.6−	0.4−
1999 11 10	704	0.8+	0.3−	2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2001 05 11	608	0.6+	0.5−
1999 11 10	704	0.7+	0.9+	2001 01 04	704	0.0	0.2+	2001 05 11	608	1.0+	0.1+
1999 11 11	678	0.3−	0.4+	2001 01 04	704	0.1−	0.1−	2001 05 11	608	1.0+	0.4−
1999 11 11	678	0.4−	1.3−	2001 01 04	704	0.1−	0.4−	2001 05 20	608	0.3−	0.2+
1999 11 11	678	0.2−	0.8−	2001 01 04	704	0.3−	0.6−	2001 05 20	608	0.0	0.2−
1999 11 17	678	0.2−	0.1+	2001 01 04	704	0.3−	0.7−	2001 05 20	608	0.1−	0.0
1999 11 17	678	1.3−	0.5+	2001 01 19	699	0.2−	0.1−	2001 05 26	608	0.2+	0.3+
1999 11 27	678	0.9−	0.2+	2001 01 19	699	0.0	0.0	2001 05 26	608	0.2+	0.7+
1999 11 27	678	0.7−	0.4−	2001 01 19	699	0.1−	0.2−	2001 05 26	608	0.4+	0.1−
1999 12 01	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	699	0.1−	0.2−	2002 01 12	608	1.3+	1.2+
1999 12 01	704	1.4−	0.2−	2001 01 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	608	1.1+	1.2+
1999 12 01	704	0.2+	0.1+	2001 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	608	1.4+	0.7+
1999 12 01	704	0.2+	0.2−	2001 01 19	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
1999 12 01	704	0.4−	0.1+	2001 01 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.5−	1.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2001 01 19	704	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.7−	0.8+
2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2001 02 01	699	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.5+
2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2001 02 01	704	0.1+	0.9−	2002 01 19	704	0.2−	0.9+
2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2001 02 01	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	699	0.8−	0.4+
2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2001 02 01	699	0.2−	0.1−	2002 02 08	699	0.2+	0.5+
2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2001 02 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	699	0.5−	0.3−
2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2001 02 01	704	0.0	0.1+	2002 02 08	699	0.0	0.7+

(36238)∗ 1999 VX$_{19}$

Discovered 1999 Nov. 8 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.92633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18248345	ω	220.10110		+0.65386610	+0.75374814	
a	3.0783670	Ω	90.83827		−0.67623967	+0.62117409	
e	0.2852159	i	3.77023		−0.33935089	+0.21449124	
P	5.40	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	691	0.2+	0.6−	1999 11 08	120	1.1+	1.2−	1999 12 07	704	0.0	0.6−
1995 12 20	691	0.3−	0.8−	1999 11 12	120	0.6+	0.8−	1999 12 12	703	0.5−	0.8+
1995 12 20	691	0.1+	0.5−	1999 11 12	120	0.1+	1.2−	1999 12 12	703	0.8−	0.4+
1995 12 26	691	0.5−	0.8−	1999 11 13	120	0.0	1.5−	1999 12 12	703	0.3−	1.1+
1995 12 26	691	0.5−	0.7−	1999 11 13	120	0.7+	0.9−	1999 12 12	703	0.6+	0.9+
1995 12 26	691	0.3−	0.7−	1999 11 15	704	1.3+	0.4−	2000 02 03	704	0.5−	0.6+
1999 10 06	691	0.4−	0.0	1999 11 15	704	0.2−	0.5+	2000 02 03	704	0.2+	0.7+
1999 10 06	691	0.5−	0.1−	1999 11 15	704	0.1+	0.2−	2000 02 03	704	0.6−	1.5+
1999 10 06	691	0.4−	0.0	1999 11 15	704	0.9+	0.5−	2000 12 30	704	0.0	0.8−
1999 10 08	703	0.3−	0.4+	1999 11 15	704	0.3+	0.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.0
1999 10 08	703	0.5−	0.5+	1999 11 17	704	0.4+	0.0	2000 12 30	704	1.0+	0.1−
1999 10 08	703	0.1−	0.3+	1999 11 17	704	0.4+	0.5−	2000 12 30	704	0.8+	0.1+
1999 10 08	703	0.3+	0.5+	1999 11 17	704	0.4+	0.4−	2001 01 02	704	1.0+	0.1+
1999 10 10	704	1.5−	0.8+	1999 11 17	704	0.8−	0.1−	2001 01 02	704	0.4+	0.6+
1999 10 10	704	0.8−	0.2+	1999 11 17	704	0.1+	0.3−	2001 01 02	704	0.6−	0.4+
1999 10 10	704	1.2−	1.2−	1999 11 28	120	1.1+	0.5−	2001 01 02	704	0.4−	0.5+
1999 10 10	704	1.2−	0.1−	1999 11 28	120	0.9+	0.5−	2001 01 02	704	0.1+	0.5−
1999 10 10	704	0.8−	0.5−	1999 12 02	699	1.3+	0.2+	2001 01 02	704	0.6−	0.9−
1999 10 15	704	0.9−	0.5+	1999 12 02	699	0.1−	0.1+	2001 01 02	704	0.5−	0.2−
1999 10 15	704	0.1−	0.8+	1999 12 02	699	0.4+	1.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.9−
1999 10 15	704	0.5−	0.3+	1999 12 02	557	0.4+	0.3−	2001 01 20	704	0.1−	0.9+
1999 10 15	704	0.2−	0.1+	1999 12 02	557	0.5+	0.3−	2001 01 20	704	0.8+	0.7+
1999 10 15	704	0.8−	0.1−	1999 12 02	557	0.5+	0.4−	2001 01 20	704	0.1−	0.2+
1999 10 19	691	0.1+	0.2+	1999 12 02	587	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.9−	0.6+
1999 10 19	691	0.1−	0.2+	1999 12 02	587	0.2+	0.1+	2001 01 21	704	0.3−	0.4+
1999 10 19	691	0.2+	0.1+	1999 12 02	587	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.3+	0.2+
1999 10 21	704	0.2−	0.9−	1999 12 03	747	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.1+	1.0+
1999 10 21	704	0.4+	1.2−	1999 12 03	747	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	1.2+	0.8+
1999 10 21	704	0.3−	0.7−	1999 12 03	747	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.4+
1999 10 21	704	0.0	0.6+	1999 12 03	747	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
1999 10 30	691	0.4−	0.3+	1999 12 04	703	0.1+	0.6+	2002 01 18	704	0.8+	1.0−
1999 10 30	691	0.6−	0.3+	1999 12 04	703	0.5+	0.5+	2002 01 18	704	0.2+	0.0
1999 10 30	691	0.8−	0.3+	1999 12 04	703	0.3+	0.5+	2002 01 18	704	0.0	0.8−
1999 11 01	703	0.2−	0.8+	1999 12 04	703	0.5−	0.1+	2002 01 22	644	0.0	0.5−
1999 11 01	703	0.6−	0.4+	1999 12 06	704	0.9+	0.8+	2002 01 22	644	0.3−	0.0
1999 11 01	703	0.4−	0.3+	1999 12 06	704	(0.6+	2.2+)	2002 01 22	644	0.2−	0.2−
1999 11 01	703	0.5+	0.1+	1999 12 06	704	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	1.1+
1999 11 04	704	0.2−	0.2+	1999 12 06	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.6+
1999 11 04	704	0.0	0.1−	1999 12 06	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1999 11 04	704	0.6+	0.2+	1999 12 07	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
1999 11 04	704	0.6−	0.3−	1999 12 07	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1999 11 04	704	0.4−	0.2+	1999 12 07	704	0.4+	0.7−				
1999 11 08	120	(2.2−	1.1−)	1999 12 07	704	0.2+	0.4−				

(36239)∗ 1999 VA$_{30}$ = 2001 DP$_{95}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11635)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.62645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17819878	ω	244.00670		+0.52209771	+0.85222565	
a	3.1275162	Ω	57.50667		−0.76759882	+0.48667047	
e	0.1818218	i	2.27947		−0.37176073	+0.19199817	
P	5.53	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1+	0.0	1999 11 16	704	0.3+	0.2+	2001 01 19	704	0.5−	0.4+
1998 08 17	704	0.3−	0.7+	1999 11 16	704	0.9−	0.2+	2001 01 19	704	0.6−	0.1+
1998 08 17	704	0.2+	0.7+	1999 11 16	704	0.5−	0.2+	2001 01 30	691	0.2−	0.2−
1998 08 17	704	0.9−	0.1−	1999 11 16	704	0.6−	0.7−	2001 01 30	691	0.2−	0.1−
1998 08 17	704	0.1−	0.2−	1999 12 04	703	1.1−	0.3+	2001 01 30	691	0.0	0.3−
1998 08 27	699	0.1−	0.6+	1999 12 04	703	0.2+	0.6+	2001 02 17	691	0.2+	0.0
1998 08 27	699	0.2−	0.5+	1999 12 04	703	0.1−	0.1+	2001 02 17	691	0.1+	0.1+
1998 08 27	699	0.3−	0.7+	1999 12 04	703	0.6−	1.0+	2001 02 17	691	0.1+	0.2+
1998 09 14	699	0.1+	1.1+	1999 12 07	704	1.1+	0.8−	2001 02 19	704	0.4+	0.6−
1998 09 14	699	0.1−	0.3+	1999 12 07	704	0.1−	1.0−	2001 02 19	704	0.4−	1.1+
1998 09 14	699	0.1−	0.3−	1999 12 07	704	0.6+	0.3−	2001 02 19	704	0.4+	0.9+
1999 11 03	704	0.2−	0.0	1999 12 07	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	333	0.9−	0.3+
1999 11 03	704	1.7−	0.7−	1999 12 07	704	0.7+	0.3+	2002 01 13	333	0.8−	1.1+
1999 11 03	704	0.6−	1.1+	1999 12 08	691	0.0	0.3−	2002 01 13	333	0.3+	0.5−
1999 11 03	704	1.6−	1.0+	1999 12 08	691	0.1−	0.3−	2002 02 06	683	0.1−	0.4+
1999 11 09	703	0.9+	0.4+	1999 12 08	704	0.6+	0.8−	2002 02 06	683	2.4+	0.7+
1999 11 09	703	0.2−	1.5+	1999 12 08	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	683	1.5−	0.6−
1999 11 09	703	0.7+	0.3+	1999 12 08	691	0.2−	0.4−	2002 02 07	683	0.3−	0.2−
1999 11 09	703	0.2+	0.4+	1999 12 08	704	0.3−	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
1999 11 09	704	0.6+	0.0	1999 12 08	704	0.9+	1.0−	2002 02 07	683	1.2+	0.8−
1999 11 09	704	0.3+	0.0	1999 12 08	704	1.1+	1.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
1999 11 09	704	0.5+	0.2−	2000 12 30	704	0.9−	0.8+	2002 02 07	683	(4.0+	1.4+)
1999 11 09	704	1.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
1999 11 09	704	0.4+	0.3+	2000 12 30	704	1.0+	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
1999 11 12	704	0.7+	0.8−	2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1999 11 12	704	1.1−	0.6−	2000 12 30	704	0.7−	0.1−	2002 02 22	333	0.4−	0.1−
1999 11 12	704	0.6+	0.1−	2001 01 19	704	0.5+	0.5+	2002 02 22	333	1.0−	0.1+
1999 11 12	704	0.5+	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	0.6+	2002 02 22	333	0.1−	0.0
1999 11 16	704	0.9−	1.3+	2001 01 19	704	0.1−	0.3+				

(36240)∗ 1999 VN$_{44}$ = 1985 FB$_1$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPC* 38574)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	288.63522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23280828	ω	239.57811		−0.50258379	+0.86452538	
a	2.6170003	Ω	0.28385		−0.54022950	−0.31195722	
e	0.1558639	i	27.96475		−0.67495305	−0.39405400	
P	4.23	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 03 21	688	0.6+	0.4+	1999 11 04	703	0.9−	0.5+	2001 01 15	704	0.4−	0.4−
1985 03 21	688	0.2+	0.3−	1999 11 04	703	0.9−	1.4+	2001 01 15	704	(2.0+	2.3−)
1985 03 24	688	0.4−	0.6+	1999 11 04	703	1.0−	1.1+	2001 01 15	704	0.6+	1.1−
1985 03 24	688	1.3+	0.6+	1999 11 04	703	0.8−	0.0	2001 01 15	704	0.1−	0.5−
1999 09 07	704	0.5+	0.1+	1999 11 05	704	0.5+	1.2+	2002 01 12	699	0.6−	0.7+
1999 09 07	704	0.8+	0.3−	1999 11 05	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.7+	0.3−	1999 11 05	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	699	0.2−	0.3−
1999 09 07	704	0.3+	0.0	1999 11 05	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.1−
1999 09 07	704	0.5+	1.0−	1999 11 05	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	699	0.4+	0.3−
1999 09 18	703	1.2−	0.8+	1999 11 05	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.7+
1999 09 18	703	0.7−	0.2+	1999 11 05	704	0.7+	1.1+	2002 01 12	704	1.3−	0.0
1999 09 18	703	0.7−	0.5+	1999 11 05	704	1.0−	0.6+	2002 01 12	699	0.8+	0.1+
1999 09 18	703	(4.1−	0.3−)	1999 11 05	704	0.2+	1.2+	2002 01 12	704	0.1−	0.7−
1999 10 04	704	1.1−	0.2+	1999 11 12	703	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
1999 10 04	704	1.5−	0.3−	1999 11 12	703	0.8+	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
1999 10 04	704	0.8−	0.4+	1999 11 12	703	1.6−	1.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1999 10 04	704	0.0	0.9−	1999 11 12	703	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
1999 10 04	704	0.5+	0.8−	2000 11 09	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
1999 10 07	704	0.1−	0.1+	2000 11 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.7+	1.0+
1999 10 07	704	0.4−	0.2+	2000 11 09	704	0.4+	1.0−	2002 02 08	704	1.0+	1.7+
1999 10 07	704	0.2−	0.4+	2000 11 09	704	1.4+	0.6+	2002 02 08	704	0.9+	0.9+
1999 10 07	704	0.1−	0.2−	2000 11 09	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	1.0+
1999 10 07	704	0.2+	0.2+	2000 12 15	704	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.9+
1999 10 08	699	0.9−	0.2+	2000 12 15	704	0.0	0.8−	2002 02 08	704	0.8+	1.9+
1999 10 08	699	0.9−	0.6+	2000 12 15	704	(1.6+	3.9−)	2002 02 08	704	0.8+	0.8+
1999 10 08	699	1.2−	0.4+	2000 12 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	1.4+	1.2+
1999 10 19	704	0.3+	0.2+	2000 12 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.9+	1.3+
1999 10 19	704	0.2−	0.3+	2000 12 21	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	1.0+	1.5+
1999 10 19	704	0.4−	0.2+	2000 12 21	704	0.7−	0.3−	2002 02 21	608	0.8+	0.9−
1999 10 19	704	0.9−	0.7+	2000 12 21	704	1.0−	0.9−	2002 02 21	608	1.0+	1.6−
1999 10 19	704	0.6−	0.5+	2001 01 15	704	0.3+	0.3+	2002 02 21	608	0.9+	1.7−

(36241)∗ 1999 VM$_{48}$ = 1998 QA$_{25}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 328)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.24552		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17272994	ω	266.49675		−0.58820560	+0.80770597	
a	3.1931866	Ω	327.36669		−0.70913141	−0.53910079	
e	0.1106301	i	4.28734		−0.38877604	−0.23870778	
P	5.71	H	12.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc (or two decimals in units of degrees)

1993 11 06	691	(0.15−	0.07−)	1999 11 04	704	0.2+	0.8+	2001 01 19	704	0.1−	0.1−
1993 11 06	691	(0.15−	0.07−)	1999 11 04	704	0.7+	1.0−	2001 01 19	704	0.9−	1.0−
1998 08 17	704	1.1−	1.3+	1999 11 04	704	1.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.1+
1998 08 17	704	0.3−	0.7+	1999 11 16	704	0.8−	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.4+
1998 08 17	704	0.0	0.6+	1999 11 16	704	1.6+	0.8−	2001 12 20	704	0.9−	0.4+
1998 08 17	704	1.2−	0.4+	1999 11 16	704	0.8+	0.1+	2001 12 20	704	0.6−	0.3+
1998 08 23	699	0.1−	0.1+	1999 12 08	704	1.2+	0.7+	2001 12 20	704	1.2−	0.0
1998 08 23	704	1.5+	0.5−	1999 12 08	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	704	0.0	1.0−
1998 08 23	704	1.1−	0.3−	1999 12 08	704	0.9−	0.3−	2002 01 12	704	0.5+	0.3+
1998 08 23	699	0.5+	0.1+	1999 12 08	704	0.1−	0.7−	2002 01 12	704	0.2−	0.1+
1998 08 23	704	0.3+	0.2+	1999 12 08	704	1.3−	0.4−	2002 01 12	704	1.2+	0.6+
1998 08 23	699	1.1+	0.2−	2000 12 17	120	1.0+	0.3−	2002 01 12	704	1.2+	0.4+
1998 08 23	704	0.7−	0.4+	2000 12 17	120	0.7−	0.3−	2002 02 05	699	0.7+	0.2−
1999 10 12	704	0.3−	0.6+	2000 12 17	120	0.8+	0.1−	2002 02 05	699	0.8+	0.1+
1999 10 12	704	0.5+	0.6+	2000 12 17	120	0.8+	0.9−	2002 02 05	699	0.4+	1.5−
1999 10 12	704	1.1−	0.8+	2000 12 20	704	0.1+	0.4−	2002 02 05	699	0.1+	0.7−
1999 10 12	704	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 10 12	704	0.4−	0.9+	2000 12 20	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1999 10 15	704	0.2+	0.4+	2000 12 20	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
1999 10 15	704	0.4+	0.1−	2000 12 21	120	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
1999 10 15	704	0.1+	0.2+	2000 12 21	120	1.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 10 16	704	0.3+	0.5+	2000 12 21	120	0.7+	0.2−	2002 02 09	704	1.2+	0.2+
1999 10 16	704	0.7−	0.4+	2001 01 04	704	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.5−	0.6−
1999 10 16	704	0.5−	0.0	2001 01 04	704	0.2−	0.3−	2002 02 09	704	0.7−	1.7+
1999 10 16	704	0.1−	0.2−	2001 01 04	704	0.3−	0.6+	2002 02 09	704	1.1−	1.8+
1999 11 03	704	0.0	0.6−	2001 01 06	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
1999 11 03	704	0.4+	0.3+	2001 01 06	704	0.1−	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
1999 11 03	704	0.2+	0.3+	2001 01 06	704	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.1+
1999 11 03	704	(0.9−	2.3+)	2001 01 06	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	1.0+	1.1+
1999 11 04	704	0.4−	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	1.0+
1999 11 04	704	0.3−	0.5−	2001 01 19	704	0.8−	0.4+				

(36242)∗ 1999 VX$_{71}$ = 2000 XY$_{29}$

Discovered 1999 Nov. 5 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6962)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	228.19224		(2000.0)			
n	0.18658996	ω	262.60590		+0.29049050	+0.95446071
a	3.0330334	Ω	24.61329		−0.80089331	+0.28139374
e	0.0484267	i	9.39259		−0.52362695	+0.09910758
P	5.28	H	13.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 01	809	0.6+	0.6+	1999 11 05	704	0.9−	0.8−	2000 12 08	704	0.0	0.4−
1997 04 01	809	0.1−	0.4−	1999 11 05	327	0.8−	0.0	2000 12 08	704	0.1+	0.8−
1997 04 01	809	0.4−	0.2−	1999 11 05	327	0.8−	0.6−	2000 12 19	704	0.0	0.0
1999 10 01	699	(0.1−	2.4+)	1999 11 05	327	0.3−	0.8+	2000 12 19	704	0.0	0.1−
1999 10 01	699	0.1−	1.0+	1999 11 06	704	0.3−	0.0	2000 12 19	704	0.5+	1.2−
1999 10 01	699	(0.4−	2.1+)	1999 11 06	704	0.7−	0.2+	2000 12 19	704	1.1−	0.8−
1999 10 02	703	0.7−	0.5+	1999 11 06	704	0.1+	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.3−
1999 10 02	703	0.3+	0.8+	1999 11 06	704	0.2−	0.1−	2001 01 05	704	0.4+	0.1+
1999 10 02	703	0.4−	0.6+	1999 11 06	704	0.4−	0.2+	2001 01 05	704	0.2−	0.1+
1999 10 02	703	0.2+	0.5+	1999 11 12	327	0.1−	0.0	2001 01 05	704	0.2+	0.2−
1999 10 04	704	0.0	1.6−	1999 11 12	327	0.1−	0.1−	2001 01 05	704	0.5+	0.5−
1999 10 04	704	1.4+	0.1−	1999 11 12	327	0.2+	0.0	2001 01 06	704	0.2−	0.5−
1999 10 04	704	0.6+	0.6−	1999 11 14	704	0.3+	0.7−	2001 01 06	704	0.1−	0.2+
1999 10 04	704	0.5−	0.2−	1999 11 14	704	0.2−	0.1+	2001 01 06	704	0.4−	0.5+
1999 10 07	704	0.6+	0.3−	1999 11 14	704	0.3+	0.2+	2001 01 06	704	0.1+	0.0
1999 10 07	704	0.4−	0.3−	1999 11 14	704	0.1+	0.2+	2001 01 06	704	0.5−	0.9+
1999 10 07	704	0.5+	0.5−	1999 11 14	704	0.8−	0.2−	2001 05 13	644	0.4−	0.2+
1999 10 07	704	0.5−	0.3−	1999 11 16	704	0.2+	0.1+	2001 05 13	644	0.4−	0.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.4+	1999 11 16	704	1.5+	1.4−	2001 05 13	644	0.5−	0.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.2+	1999 11 16	704	0.1+	1.2−	2001 12 13	704	1.0+	0.7−
1999 10 10	704	0.5−	0.5+	1999 11 16	704	1.0+	0.1+	2001 12 13	704	0.9+	0.2−
1999 10 10	704	0.6−	0.5+	1999 11 27	699	0.8+	1.2+	2001 12 13	704	0.2−	1.3+
1999 10 10	704	0.8−	1.0+	1999 11 27	699	1.4−	0.0	2001 12 13	704	0.5+	1.0+
1999 10 15	704	0.4+	0.3−	1999 11 27	699	0.5−	0.3+	2001 12 13	704	0.4+	1.4+
1999 10 15	704	0.5+	0.6−	2000 11 19	704	0.2−	0.0	2002 02 09	699	0.1+	1.6+
1999 10 15	704	0.3+	0.5−	2000 11 19	704	0.3+	0.1+	2002 02 09	699	0.2+	1.2+
1999 10 15	704	0.2+	0.6−	2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 09	699	1.7−	0.7+
1999 10 15	704	0.7+	0.2−	2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2002 02 09	699	0.1+	0.2−
1999 10 19	704	0.2−	0.8+	2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	699	0.5−	1.0+
1999 10 19	704	0.2−	0.8+	2000 12 04	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	699	0.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.1+	0.5+	2000 12 04	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	699	0.4−	0.0
1999 10 19	704	0.0	1.1+	2000 12 04	704	0.1−	1.2+	2002 02 10	699	0.7−	0.2+
1999 10 19	704	0.7−	0.9+	2000 12 04	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.3−
1999 10 19	120	0.6+	0.4+	2000 12 04	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	1.2+	0.1−
1999 10 19	120	0.8+	0.5−	2000 12 06	704	0.7+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
1999 10 19	120	1.1−	0.6+	2000 12 06	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.6+	0.5+
1999 11 01	699	0.1+	0.1+	2000 12 06	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
1999 11 01	699	0.0	0.7+	2000 12 06	704	0.2−	1.0−	2002 02 11	704	0.7+	0.0
1999 11 01	699	0.0	0.1+	2000 12 06	704	0.3+	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.7−
1999 11 05	704	0.5−	0.3+	2000 12 08	704	0.4+	1.4−	2002 02 11	704	1.3+	0.0
1999 11 05	704	0.0	0.4+	2000 12 08	704	0.2−	0.3+				
1999 11 05	704	0.5−	0.5+	2000 12 08	704	0.1−	1.0−				

(36243)∗ 1999 VP$_{81}$

Discovered 1999 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	240.23838		(2000.0)			
n	0.18184743	ω	61.02122		−0.07468310	+0.99365315
a	3.0855407	Ω	205.11876		−0.96994459	−0.09197187
e	0.0552954	i	11.42937		−0.23158136	+0.06476563
P	5.42	H	13.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 01	809	0.2+	0.9−	1999 10 15	704	0.1−	0.6−	1999 11 28	691	0.1+	0.3+
1997 04 01	809	0.3−	0.6−	1999 10 15	704	0.3−	0.1−	1999 11 28	691	0.1+	0.3+
1997 04 01	809	0.3−	0.8−	1999 10 15	704	0.6−	0.3−	1999 12 09	691	0.4+	0.1+
1998 06 25	704	0.3−	1.0+	1999 10 15	704	0.2−	0.5−	1999 12 09	691	0.3−	0.4+
1998 06 25	704	0.1+	0.0	1999 10 19	704	0.2+	0.6+	1999 12 09	691	0.1+	0.3+
1998 06 25	704	0.0	0.5−	1999 10 19	704	0.3−	0.5+	1999 12 13	699	0.3−	0.4+
1998 06 25	704	0.7+	0.2−	1999 10 19	704	0.2+	0.0	1999 12 13	699	0.1−	0.2+
1998 06 25	704	0.5−	0.3−	1999 10 19	704	0.1+	0.0	1999 12 13	699	(1.2−	2.3+)
1999 07 23	704	0.1−	0.1−	1999 10 19	704	0.0	0.2+	2000 01 08	704	0.6−	0.5−
1999 07 23	704	0.0	0.2−	1999 10 28	699	0.1−	0.8+	2000 01 08	704	0.6−	0.3−
1999 07 23	704	0.1+	0.7+	1999 10 28	699	0.6+	0.1−	2000 01 08	704	0.2−	0.4−
1999 07 23	704	0.0	0.3+	1999 10 28	699	0.9+	0.7−	2000 01 08	704	0.2−	0.2−
1999 07 23	704	0.2−	0.4+	1999 11 04	703	0.4−	0.1+	2000 01 08	704	0.4+	0.5−
1999 09 18	703	0.4+	1.0+	1999 11 04	703	0.3−	0.8+	2000 01 10	704	0.1−	0.0
1999 09 18	703	0.1+	0.6+	1999 11 04	703	0.1−	0.7+	2000 01 10	704	0.2+	0.0
1999 09 18	703	0.1−	0.5+	1999 11 04	703	0.3−	0.2+	2000 01 10	704	0.5−	1.4−
1999 09 18	703	0.6+	1.0+	1999 11 05	704	0.3−	0.2+	2000 01 10	704	0.1−	0.7−
1999 10 01	703	0.1−	0.0	1999 11 05	704	0.5+	0.4−	2000 01 10	704	0.5−	0.6−
1999 10 01	703	0.4+	0.4−	1999 11 05	704	1.3−	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.3−
1999 10 01	703	0.1−	0.3+	1999 11 05	704	1.0−	0.0	2000 11 26	704	0.8+	0.9−
1999 10 01	703	0.1−	0.5+	1999 11 05	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.2−	0.1−
1999 10 04	704	0.1+	0.4+	1999 11 09	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.9−	0.1−
1999 10 04	704	0.5+	0.4+	1999 11 09	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.4−
1999 10 04	704	0.1−	0.4−	1999 11 09	704	0.6+	0.5+	2001 11 25	608	0.7+	0.9−
1999 10 04	704	0.8+	0.1+	1999 11 09	704	0.4+	0.1+	2001 11 25	608	0.2+	0.2−
1999 10 04	704	0.2+	0.1+	1999 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 11 25	608	0.4+	0.1−
1999 10 07	704	0.1+	0.0	1999 11 12	704	0.1+	0.0	2001 12 24	608	0.0	1.1+
1999 10 07	704	0.5+	0.2−	1999 11 12	704	0.6+	0.7−	2001 12 24	608	0.2+	1.4+
1999 10 07	704	0.0	0.5−	1999 11 12	704	0.4+	0.6−	2001 12 24	608	0.2+	0.8+
1999 10 07	704	0.4−	0.5−	1999 11 12	704	0.0	0.1−	2002 02 05	699	0.6+	0.1−
1999 10 07	704	0.6−	0.1−	1999 11 12	704	0.4−	0.5−	2002 02 05	699	0.2+	0.2−
1999 10 09	704	0.2+	0.7−	1999 11 16	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	699	0.2+	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.8−	1999 11 16	704	0.8+	0.4−	2002 02 05	699	0.5+	0.4−
1999 10 09	704	0.1−	0.9−	1999 11 16	704	1.8+	0.4−	2002 02 08	644	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.2−	0.9−	1999 11 16	704	1.0+	0.3+	2002 02 08	644	0.3+	0.0
1999 10 09	704	0.3−	0.4−	1999 11 16	704	0.8+	0.3−	2002 02 08	644	0.2+	0.0
1999 10 13	699	0.4−	0.1+	1999 11 27	699	(1.8−	2.2+)	2002 02 10	608	0.6−	1.4+
1999 10 13	699	0.8−	0.1+	1999 11 27	699	0.5−	0.8+	2002 02 10	608	0.7−	0.8+
1999 10 13	699	0.9−	0.3+	1999 11 27	699	0.9−	1.7+	2002 02 10	608	0.8−	0.2+
1999 10 15	704	0.7−	0.3+	1999 11 28	691	0.0	0.3+				

(36244)∗ 1999 VJ$_{85}$ = 2000 XE$_{45}$

Discovered 1999 Nov. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8179)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	209.48806		(2000.0)			
n	0.26344034	ω	319.32507		+0.65503460	+0.75306687
a	2.4099861	Ω	350.97315		−0.54987169	+0.41898886
e	0.2471900	i	23.19901		−0.51823817	+0.50728555
P	3.74	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.5−	0.8−	2000 12 05	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	699	0.7+	1.2−
1998 02 24	566	1.3−	0.6−	2000 12 05	704	0.4+	0.3+	2001 01 17	704	0.2+	0.0
1998 02 24	566	0.9−	1.0−	2000 12 05	704	0.1+	0.1−	2001 01 17	704	0.9+	0.1−
1998 03 25	704	0.1−	0.2−	2000 12 05	704	0.0	0.0	2001 01 17	704	1.0+	0.4+
1998 03 25	704	1.2+	0.3−	2000 12 05	704	0.5+	0.0	2001 12 19	699	1.1+	1.4−
1998 03 25	704	0.8+	0.9+	2000 12 16	704	0.0	0.3−	2001 12 19	699	0.1−	0.8+
1998 03 25	704	0.2+	0.2+	2000 12 16	704	0.0	0.6+	2001 12 19	699	2.1+	0.5+
1998 03 25	704	0.1+	1.0+	2000 12 16	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	699	0.4−	0.1−
1999 11 05	703	0.1+	0.1−	2000 12 16	704	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	1.0+	1.4+
1999 11 05	703	0.4−	0.6+	2000 12 16	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	1.5+	0.0
1999 11 05	703	0.4+	0.5+	2000 12 17	704	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	1.2−
1999 11 05	703	0.3+	0.8+	2000 12 17	704	0.6−	0.3+	2002 02 05	699	0.5+	0.2+
1999 11 06	703	1.6−	1.2+	2000 12 17	704	0.9+	1.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.1+
1999 11 06	703	1.6−	0.1−	2000 12 17	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	0.8+
1999 11 06	703	0.2−	0.0	2000 12 18	699	0.4−	0.0	2002 02 05	699	0.6−	0.2−
1999 11 06	703	0.3−	0.4+	2000 12 18	699	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 11 10	704	0.3+	0.4+	2000 12 18	699	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 11 10	704	0.3+	0.1−	2000 12 18	699	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1999 11 10	704	0.2−	1.1−	2000 12 21	704	1.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+

1999 11 10	704	0.0	0.5+	2000 12 21	704	0.5−	1.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
1999 11 10	704	0.5+	0.3+	2000 12 21	704	1.7−	1.0−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1999 11 13	704	0.4−	0.2+	2000 12 21	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
1999 11 13	704	0.4−	0.0	2000 12 21	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
1999 11 13	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	699	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.4−
1999 11 13	704	0.6−	0.3+	2000 12 30	699	0.5+	1.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
1999 11 13	704	0.2−	0.8+	2000 12 30	699	0.8−	0.6+				

(36245)∗ 1999 VP$_{86}$

Discovered 1999 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.20616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21680447	ω	9.34592		−0.92618654	−0.36568813	
a	2.7442514	Ω	148.70525		+0.33351263	−0.90823230	
e	0.0225144	i	10.19356		+0.17591992	−0.20343617	
P	4.55	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 23	691	0.4−	0.5−	2001 01 21	704	1.3+	0.1+	2001 02 21	699	1.1−	1.2+
1992 02 23	691	0.3−	0.6−	2001 01 21	704	0.6−	0.3+	2001 03 03	704	0.1+	0.2+
1992 02 23	691	0.2+	0.6−	2001 01 26	704	0.1+	0.6+	2001 03 03	704	0.1−	0.3−
1998 08 17	704	0.1+	1.3+	2001 01 26	704	0.6−	0.1+	2001 03 03	704	0.1−	0.0
1998 08 17	704	1.0−	1.0+	2001 01 26	704	0.1−	0.2+	2001 03 03	704	0.7−	0.4+
1998 08 17	704	0.3+	0.2−	2001 01 26	704	0.0	0.1−	2001 03 03	704	0.2−	0.0
1998 08 17	704	0.4−	0.7−	2001 01 26	704	0.2+	0.8+	2001 03 13	739	0.2−	0.4−
1998 08 17	704	0.3+	0.0	2001 01 31	704	0.5−	0.7−	2001 03 13	739	0.7−	1.2+
1998 08 28	699	0.3+	1.2+	2001 01 31	704	0.1−	1.6−	2001 03 13	739	1.6+	0.5−
1998 08 28	699	0.3−	0.8+	2001 01 31	704	0.0	0.7−	2001 03 17	049	0.7+	1.6−
1998 08 28	699	0.1+	1.8+	2001 01 31	704	0.5−	0.6+	2001 03 17	049	0.6+	1.8−
1999 11 01	703	1.0−	0.1+	2001 01 31	704	1.4−	0.4+	2001 03 18	049	1.0+	1.8−
1999 11 01	703	0.6−	0.4−	2001 02 01	704	0.7−	0.1−	2001 03 19	704	0.3−	0.2−
1999 11 01	703	1.3+	0.3−	2001 02 01	704	1.0+	1.0+	2001 03 19	704	0.2+	1.0+
1999 11 01	703	0.0	0.7+	2001 02 01	704	0.9+	0.8+	2001 03 19	704	0.2−	0.3+
1999 11 05	704	0.2+	0.6−	2001 02 01	704	0.3−	1.7+	2001 03 19	704	0.4−	0.3+
1999 11 05	704	0.2−	0.2−	2001 02 01	704	0.6−	1.2+	2001 03 19	704	0.2−	0.1+
1999 11 05	704	0.6−	0.4+	2001 02 17	704	0.4−	0.4+	2001 03 19	704	0.0	0.0
1999 11 05	704	0.5−	0.0	2001 02 17	704	0.0	0.3+	2001 03 19	704	0.0	0.3+
1999 11 07	704	0.7+	0.0	2001 02 17	704	0.3+	0.3−	2001 03 19	704	0.1+	0.1+
1999 11 07	704	0.2+	0.3+	2001 02 17	704	0.2+	0.1−	2001 03 19	704	0.4−	0.1−
1999 11 07	704	1.5+	0.1+	2001 02 17	704	0.2+	0.4+	2001 03 19	704	0.0	0.2+
1999 11 07	704	0.0	0.0	2001 02 19	704	0.0	0.3+	2001 03 21	608	0.3+	0.3+
1999 11 17	703	0.5+	0.4+	2001 02 19	704	0.6−	0.0	2001 03 21	608	0.8+	0.1+
1999 11 17	703	1.1−	0.9+	2001 02 19	704	0.1−	0.3−	2001 03 21	608	0.9+	0.2+
1999 11 17	703	1.0−	0.1+	2001 02 19	704	0.6+	0.2−	2001 03 26	704	0.4+	0.4−
1999 11 17	703	0.2+	0.1−	2001 02 19	704	0.2+	0.7−	2001 03 26	704	0.2−	0.1+
1999 12 03	704	0.0	1.1+	2001 02 20	704	1.7+	0.5+	2001 03 26	704	0.4−	0.0
1999 12 03	704	0.1+	0.3+	2001 02 20	704	0.0	0.2+	2001 03 26	704	0.3−	0.2−
1999 12 03	704	1.3−	1.3−	2001 02 20	704	0.4−	0.2−	2001 03 26	704	0.2−	0.4+
1999 12 14	704	0.1−	0.3+	2001 02 20	704	0.1+	1.0−	2001 03 29	704	0.1−	0.4+
1999 12 14	704	0.2+	0.2−	2001 02 20	704	0.2−	0.1+	2001 03 29	704	0.3+	1.2+
1999 12 14	704	1.2+	0.9−	2001 02 20	704	0.3−	0.7−	2001 03 29	704	1.0+	0.3−
2001 01 20	704	0.3+	0.5+	2001 02 20	704	0.1−	0.0	2001 03 29	704	0.2+	0.6−
2001 01 20	704	0.8+	0.3+	2001 02 20	704	0.0	0.8+	2001 03 31	704	1.2+	0.5+
2001 01 20	704	0.3+	0.8+	2001 02 20	704	1.2−	0.2−	2001 03 31	704	0.5+	0.5+
2001 01 21	704	0.2−	0.4+	2001 02 21	699	0.2−	0.1+	2001 03 31	704	1.7−	0.0
2001 01 21	704	0.7+	0.3+	2001 02 21	699	0.8−	0.3+	2001 03 31	704	0.3−	0.2+
2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2001 02 21	699	0.7+	0.4+				

(36246)∗ 1999 VN$_{108}$ = 1998 QJ$_{15}$ = 2001 FN$_{36}$

Discovered 1999 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11658)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.88749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26728336	ω	15.93300		−0.45026800	+0.89214412	
a	2.3868297	Ω	227.32216		−0.82455009	−0.43117128	
e	0.2110578	i	2.85150		−0.34260163	−0.13479686	
P	3.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.4−	0.5+	1999 11 12	704	0.2−	0.7−	2001 03 24	704	0.1−	0.1+
1991 10 08	691	0.0	0.3+	1999 11 12	704	0.3−	0.3+	2001 03 24	704	0.0	1.4+
1991 10 08	691	0.0	0.4+	1999 12 13	691	0.5−	0.3+	2001 03 24	704	0.4−	0.9−
1998 08 17	704	0.5−	0.6−	1999 12 13	691	1.9−	0.4+	2001 03 24	704	0.3−	0.0
1998 08 17	704	1.0−	0.5+	1999 12 13	691	0.5−	0.2+	2001 03 30	704	1.9−	0.3−
1998 08 17	704	0.3−	0.6−	2001 03 02	699	0.3−	0.0	2001 03 30	704	0.3+	0.6−
1998 08 17	704	0.0	0.3+	2001 03 02	699	0.2−	0.1−	2001 03 30	704	0.4−	0.1+
1998 08 28	699	0.1+	0.3+	2001 03 02	699	0.4−	0.3+	2001 03 30	704	0.3−	0.1−
1998 08 28	699	0.8+	0.5+	2001 03 02	699	0.2+	0.4−	2001 04 01	704	0.1−	0.1−
1998 08 28	699	0.8+	0.4+	2001 03 18	704	0.4+	1.0+	2001 04 01	704	0.3+	0.5+
1999 11 09	704	0.4+	0.0	2001 03 18	704	1.1+	1.0+	2001 04 01	704	0.1+	0.1+
1999 11 09	704	0.5+	0.7+	2001 03 18	704	0.6+	1.3+	2001 04 01	704	0.5+	0.2+
1999 11 09	704	1.6+	0.1+	2001 03 18	704	0.5+	1.2+	2001 04 01	704	0.7−	0.2−
1999 11 09	704	0.7+	1.0−	2001 03 18	704	0.7+	0.2+	2001 04 16	699	0.8+	0.5+
1999 11 09	704	0.9+	0.7−	2001 03 20	608	0.3−	1.1−	2001 04 16	699	0.1+	0.5+
1999 11 10	691	0.2+	0.0	2001 03 20	608	0.5−	1.0−	2001 04 16	699	1.4+	0.3−
1999 11 10	691	0.4+	0.1−	2001 03 20	608	0.5−	1.0−	2001 04 16	699	1.0+	0.1+
1999 11 10	691	0.5+	0.0	2001 03 24	704	0.1+	0.1+	2001 05 24	704	0.2+	0.1−
1999 11 12	704	1.3−	0.1+	2001 03 24	704	0.5−	0.6−	2001 05 24	704	0.2−	0.7−
1999 11 12	704	0.5−	0.0	2001 03 24	704	0.2−	0.1−	2001 05 24	704	0.1+	0.5+

(36247)∗ 1999 VY$_{155}$ = 1998 KE$_{52}$

Discovered 1999 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 337)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.02069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23383830	ω	38.54360		−0.53891303	+0.83829940	
a	2.6093096	Ω	199.29062		−0.82150071	−0.54472657	
e	0.0639434	i	14.48376		−0.18630441	−0.02295812	
P	4.21	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.1+	0.1−	1999 10 02	699	1.1+	0.8+	1999 11 06	704	0.6+	0.2+
1998 05 23	704	1.8+	0.7−	1999 10 02	699	0.1−	0.8+	1999 11 12	704	0.7+	0.1+
1998 05 23	704	0.2+	0.4−	1999 10 02	699	1.0+	1.7+	1999 11 12	704	0.1−	0.2+
1998 05 23	704	0.2+	0.1+	1999 10 04	704	0.7−	0.4−	1999 11 12	704	0.2−	0.1+
1998 05 23	704	1.4−	1.0−	1999 10 04	704	0.6+	0.2−	1999 11 16	704	0.5−	0.3−
1998 05 26	704	0.4−	0.1−	1999 10 04	704	0.2+	0.2−	1999 11 16	704	0.5−	0.4−
1998 05 26	704	0.6+	0.2+	1999 10 04	704	0.1−	0.4−	1999 11 16	704	0.9−	0.5+
1998 05 26	704	0.2+	1.6+	1999 10 04	704	0.8+	1.2−	1999 11 16	704	0.7+	0.3−
1998 05 26	704	0.2−	0.4−	1999 10 07	704	0.2+	0.2+	1999 12 07	704	0.7+	0.8−
1998 05 26	704	0.1+	0.4+	1999 10 07	704	0.1−	0.1−	1999 12 07	704	0.6−	1.0−
1998 05 27	699	0.3−	0.4+	1999 10 07	704	0.4+	0.2−	1999 12 07	704	0.2−	0.5−
1998 05 27	699	0.4−	0.7+	1999 10 07	704	0.5+	0.8−	1999 12 07	704	0.1−	0.0
1998 05 27	699	0.6+	0.3+	1999 10 07	704	0.4−	0.5−	1999 12 07	704	0.3−	0.4−
1998 06 15	699	0.2−	0.2+	1999 10 08	699	0.6+	0.3−	2000 11 26	704	0.5−	0.3+
1998 06 15	699	0.7−	1.2−	1999 10 08	699	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	1.1−	0.2+
1998 06 15	699	1.2+	1.1−	1999 10 08	699	0.4−	0.7−	2000 11 26	704	0.6+	0.9−
1998 06 19	704	1.1−	0.1+	1999 10 13	704	0.3+	0.4+	2001 01 26	704	0.3−	0.7−
1998 06 19	704	0.2+	0.3−	1999 10 13	704	0.4+	0.3+	2001 01 26	704	0.1−	0.1−
1998 06 19	704	0.4+	0.9−	1999 10 13	704	0.7+	0.5+	2001 01 26	704	0.1+	0.1+
1998 06 19	704	1.0−	0.2−	1999 10 13	704	0.6+	0.3+	2001 01 26	704	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	0.3+	0.4+	1999 10 13	704	1.1+	0.6+	2001 01 26	704	0.3+	0.3−
1999 09 08	704	0.1+	0.7+	1999 10 15	699	0.4−	0.7+	2002 01 14	608	0.9+	0.7+
1999 09 08	704	0.4−	0.8+	1999 10 15	699	0.2−	0.9−	2002 01 14	608	1.7+	0.2+
1999 09 08	704	0.4−	0.2+	1999 10 15	699	1.0−	0.4+	2002 01 14	608	1.3+	0.1+

1999 09 08	704	0.1−	0.7+	1999 10 15	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.7+
1999 09 18	703	0.3−	0.3−	1999 10 15	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
1999 09 18	703	0.2−	0.1−	1999 10 15	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.4−
1999 09 18	703	0.7−	0.3+	1999 10 15	704	0.7+	1.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.8−
1999 09 18	703	0.5−	0.2−	1999 10 15	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	1.4−
1999 09 29	703	0.7−	0.3−	1999 11 06	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	333	0.5−	0.1−
1999 09 29	703	1.7−	1.5+	1999 11 06	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	333	0.4−	0.3+
1999 09 29	703	0.6−	0.2+	1999 11 06	704	0.6−	0.0				
1999 09 29	703	1.0−	0.3−	1999 11 06	704	(2.1+	0.3+)				

(36248)∗ 1999 VA$_{176}$

Discovered 1999 Nov. 2 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.02783		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18967337	ω	195.18815	−0.26512018	+0.95455311	
a	3.0000729	Ω	59.60605	−0.86738561	−0.17442906	
e	0.0764049	i	9.08241	−0.42113358	−0.24166686	
P	5.20	H	13.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 07 20	566	0.3−	0.2+	1999 11 06	704	0.5+	0.4−	2001 01 04	704	0.4−	0.3−
1998 07 20	566	0.3−	0.8+	1999 11 06	704	1.1+	1.6−	2001 01 04	704	0.0	0.7+
1998 07 20	566	0.5+	0.3+	1999 11 06	704	0.9+	1.2−	2001 12 13	704	0.0	0.2−
1999 10 02	704	0.0	0.6+	1999 11 06	704	1.2+	0.1+	2001 12 13	704	0.2−	0.3−
1999 10 02	704	1.3+	0.2+	2000 01 08	704	0.0	0.7+	2001 12 13	704	0.0	0.5+
1999 10 02	704	1.2−	0.1+	2000 01 08	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
1999 10 02	704	0.1−	1.0+	2000 01 08	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	1.0+
1999 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 01 08	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.7+
1999 10 03	703	0.1−	0.7+	2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1999 10 03	703	0.7−	0.2+	2000 11 20	704	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.8+
1999 10 03	703	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 02 06	699	0.9+	0.4+
1999 10 03	703	0.6−	0.9+	2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2002 02 06	699	0.1+	0.7+
1999 10 09	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 02 06	699	0.0	0.8+
1999 10 09	704	0.0	0.2+	2000 11 30	704	0.2+	0.7+	2002 02 06	699	0.6+	0.8−
1999 10 09	704	0.0	0.4+	2000 11 30	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
1999 10 09	704	0.6−	0.2+	2000 11 30	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
1999 10 09	704	0.1−	0.5+	2000 11 30	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
1999 11 02	703	0.9−	1.9+	2000 12 20	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
1999 11 02	703	1.0−	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.9−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1999 11 02	703	1.0−	0.1+	2000 12 20	704	0.6+	0.1+	2002 02 22	644	0.1−	0.1+
1999 11 02	703	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	1.0+	0.6−	2002 02 22	644	0.1−	0.2+
1999 11 03	699	1.1+	0.1+	2000 12 20	704	1.1+	0.5−	2002 02 22	644	0.3+	0.4+
1999 11 03	699	0.2−	0.4−	2001 01 04	704	0.6−	0.0				
1999 11 03	699	1.2−	0.7−	2001 01 04	704	0.1+	0.5−				

(36249)∗ 1999 VT$_{178}$ = 1998 QJ$_{24}$

Discovered 1999 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1211)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.81583		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.15862309	ω	96.44040	−0.04324541	+0.99851074	
a	3.3798060	Ω	170.87995	−0.97937796	−0.03579372	
e	0.0688115	i	12.11236	−0.19735412	−0.04117182	
P	6.21	H	13.6	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.2−	0.4−	1999 10 09	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.8+	0.3−
1998 08 17	704	0.2−	1.7+	1999 11 06	704	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.0	0.3−
1998 08 17	704	(0.4+	2.2+)	1999 11 06	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	644	0.7+	0.8−
1998 08 17	704	1.3+	1.0+	1999 11 06	704	0.4+	0.1+	2002 01 25	644	0.2+	0.8−
1998 08 17	704	0.5−	0.2+	1999 11 06	704	0.7+	0.8+	2002 01 25	644	0.4+	0.8−
1998 08 23	704	0.8+	0.3−	1999 11 06	704	0.1−	1.1+	2002 02 06	699	0.4−	0.4+
1998 08 23	704	0.4+	1.2−	1999 11 07	704	0.0	0.6+	2002 02 06	699	0.5−	0.7+
1998 08 23	704	0.1+	1.1−	1999 11 07	704	0.4+	0.4−	2002 02 06	699	0.6−	0.4−
1998 08 23	704	(2.4+	1.2−)	1999 11 07	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	699	0.4−	0.7+
1998 08 26	699	0.5−	0.4+	1999 11 17	703	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	1.2+
1998 08 26	699	1.0−	1.0+	1999 11 17	703	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1998 08 26	699	0.6−	0.7+	1999 11 17	703	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
1998 08 27	691	0.6−	0.9+	1999 11 17	703	1.1+	1.5+	2002 02 07	704	1.1+	0.3+
1998 08 27	691	0.4+	1.0+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
1999 09 13	703	(0.5+	2.2+)	2000 11 26	704	0.2+	1.3−	2002 02 09	704	0.3+	0.2−
1999 09 13	703	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	704	0.5+	1.0+
1999 09 13	703	0.6−	0.7−	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2002 02 09	704	0.2−	1.1+
1999 09 13	703	(2.2+	0.9+)	2000 11 26	704	1.5+	0.2+	2002 02 09	704	0.3−	0.6+
1999 10 03	703	0.9−	0.7+	2001 01 21	704	0.6−	1.6−	2002 02 09	704	0.1−	0.5+
1999 10 03	703	0.3−	0.1−	2001 01 21	704	0.6−	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
1999 10 03	703	(2.6+	1.8+)	2001 01 21	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
1999 10 03	703	(3.0+	1.6+)	2001 01 21	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
1999 10 09	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.7−	0.7−	2001 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+

(36250)∗ 1999 VB$_{179}$

Discovered 1999 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.86394		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18487674	ω	166.91578	+0.28666559	+0.93939081	
a	3.0517424	Ω	119.46458	−0.89728115	+0.33205398	
e	0.1186260	i	12.47424	−0.33572216	−0.08535259	
P	5.33	H	13.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.5−	1.2+	1999 12 03	704	0.0	1.6+	2001 01 21	704	0.2−	0.0
1998 08 17	704	(3.2−	2.3+)	1999 12 03	704	0.7−	1.8+	2001 01 24	704	0.3−	0.3+
1998 08 17	704	0.6+	1.6+	1999 12 03	704	(2.5−	0.5+)	2001 01 24	704	0.7+	0.9−
1998 08 17	704	0.3−	0.6+	2000 01 10	704	1.5+	0.4+	2001 01 24	704	0.0	0.1+
1998 08 17	704	0.3−	0.2−	2000 01 10	704	1.3+	0.2−	2001 01 24	704	0.6+	0.3+
1999 09 08	703	0.2−	0.0	2000 01 10	704	0.5+	0.4+	2001 01 24	704	0.1−	0.4−
1999 09 08	703	0.5−	0.1+	2000 01 10	704	0.3−	0.3+	2001 02 19	704	0.5+	0.3−
1999 09 08	703	0.6+	1.5−	2000 11 25	699	0.3−	0.2−	2001 02 19	704	0.6−	0.7−
1999 09 08	703	0.6+	0.0	2000 11 25	699	0.2−	0.9+	2001 02 19	704	0.0	0.4−
1999 10 04	703	0.7+	0.5−	2000 11 25	699	0.3−	0.0	2001 02 19	704	0.5−	0.3+
1999 10 04	703	0.0	0.1−	2000 11 25	699	0.0	0.4−	2001 02 19	704	1.1−	0.4−
1999 10 04	703	0.8−	0.4−	2000 12 21	704	0.4+	0.6+	2001 02 22	704	0.1+	0.9+
1999 10 04	703	1.0+	0.8+	2000 12 21	704	1.1−	0.1+	2001 02 22	704	0.2+	0.2−
1999 10 09	704	0.4−	0.2+	2000 12 21	704	0.5+	0.6+	2001 02 22	704	0.1−	0.5−
1999 10 09	704	0.2−	0.2−	2000 12 21	704	1.4+	0.7+	2001 02 22	704	0.1−	0.9−
1999 10 09	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2001 02 22	704	0.1+	0.1−
1999 10 09	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.6−	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	1.6+
1999 10 09	704	0.6−	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.5−	2001 12 17	704	1.0−	0.2+
1999 10 13	704	0.6−	0.1−	2000 12 30	704	0.6+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	1.0+
1999 10 13	704	0.6−	0.3−	2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	1.7+
1999 10 13	704	0.7−	0.0	2001 01 02	704	0.3+	0.5−	2002 01 11	704	0.1−	0.2−
1999 10 13	704	0.4−	0.1+	2001 01 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 11	704	0.3−	0.3+
1999 10 13	704	0.3+	0.1−	2001 01 02	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	0.5−	0.8+
1999 10 31	703	1.0−	0.4+	2001 01 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	704	0.5−	1.9+
1999 10 31	703	1.0−	1.6+	2001 01 02	704	0.3+	0.5−	2002 01 11	704	0.2−	0.6+
1999 10 31	703	0.2−	0.1−	2001 01 03	704	0.6+	0.3+	2002 02 09	699	0.7+	0.7+
1999 10 31	703	0.3+	0.3+	2001 01 03	704	1.9+	0.6−	2002 02 09	699	1.6+	0.6+
1999 11 04	699	0.7−	1.5+	2001 01 03	704	0.2+	0.7+	2002 02 09	699	0.2+	0.1−
1999 11 04	699	0.0	0.5+	2001 01 14	120	0.3−	0.8−	2002 02 09	699	0.9+	1.1+
1999 11 04	699	0.2−	0.4−	2001 01 14	120	1.9−	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
1999 11 06	704	0.4−	0.3+	2001 01 14	120	(0.4−	2.5−)	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
1999 11 06	704	0.1+	0.2−	2001 01 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	699	0.1+	0.7+
1999 11 06	704	0.0	0.6+	2001 01 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
1999 11 06	704	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1999 11 06	704	0.3+	0.1+	2001 01 20	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	699	0.8+	0.7−
1999 11 07	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1999 11 07	704	0.1+	0.3−	2001 01 21	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	699	0.1+	0.2−
1999 11 07	704	0.5+	0.1+	2001 01 21	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	699	0.5+	0.3−

1999 11 07	704	0.2+	0.9−	2001 01 21	704	0.0	0.5−	
1999 11 07	704	0.2+	0.4+	2001 01 21	704	0.2+	0.4+	

(36251)* 1999 VB_{181} = 1999 TT_{116} = 1992 FT_3

Discovered 1999 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (d, *MPO* 1212), M. E. Sansaturio (*MPO* 2179)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.62221		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19478223	ω	88.99578		−0.28394434		+0.95879319
a	2.9473824	Ω	164.49826		−0.89332173		−0.26090971
e	0.0544165	i	2.04808		−0.34835600		−0.11243552
P	5.06	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	033	0.0	0.3−	1999 10 07	703	0.5−	0.3+	1999 11 12	704	0.5+	0.9+
1992 03 31	033	0.1−	0.7−	1999 10 07	704	0.4−	0.6−	1999 11 12	704	0.6−	0.4+
1994 10 09	691	0.2−	0.2+	1999 10 07	704	0.1+	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	0.5−
1994 10 09	691	0.5−	0.1−	1999 10 07	704	0.3+	0.2−	2000 11 21	704	0.6−	0.4+
1994 10 09	691	0.4−	0.1+	1999 10 07	704	0.2−	0.5−	2000 11 21	704	0.2−	0.6−
1998 05 29	704	0.1+	0.1−	1999 10 07	704	0.5+	0.8−	2000 11 21	704	0.3+	0.9−
1998 05 29	704	0.7+	0.0	1999 10 09	704	0.2−	0.5+	2000 11 21	704	0.0	0.5+
1998 05 29	704	0.2−	0.4+	1999 10 09	704	0.2+	0.1−	2000 11 28	704	0.8+	0.4+
1998 05 29	704	(4.0−	0.5+)	1999 10 09	704	0.1+	0.0	2000 11 28	704	0.0	0.4−
1999 09 30	703	0.3−	0.1−	1999 10 09	704	0.0	0.8−	2000 11 28	704	0.0	0.4+
1999 09 30	703	0.5−	0.3−	1999 10 09	704	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.5+
1999 09 30	703	0.1+	0.5−	1999 10 11	691	0.1+	0.4−	2000 12 30	704	0.2+	0.1−
1999 09 30	703	1.5−	0.2+	1999 10 11	691	0.1−	0.5−	2000 12 30	704	0.5−	0.6−
1999 10 04	691	0.3+	0.3−	1999 10 11	691	0.1−	0.6−	2000 12 30	704	0.1+	0.4+
1999 10 04	704	0.6−	0.9+	1999 10 15	704	0.2+	0.1+	2001 01 03	704	0.9+	0.3+
1999 10 04	704	0.1+	0.1+	1999 10 15	704	0.8+	0.0	2001 01 03	704	0.5+	0.7+
1999 10 04	691	0.2+	0.3−	1999 10 15	704	0.3+	0.2+	2001 01 03	704	0.3−	0.5+
1999 10 04	704	0.2−	0.0	1999 10 15	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	0.4+	0.7+
1999 10 04	704	1.3−	0.4−	1999 10 15	704	0.4−	0.5−	2002 01 11	704	0.7+	0.0
1999 10 04	691	0.2+	0.4−	1999 11 06	704	0.5+	0.2+	2002 01 11	704	0.4+	0.0
1999 10 04	704	0.7+	0.8−	1999 11 06	704	1.0+	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1999 10 07	703	0.4+	0.2+	1999 11 06	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	1.8−	1.5−
1999 10 07	703	0.2−	0.6+	1999 11 06	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.9−
1999 10 07	703	0.3+	0.9+	1999 11 12	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.2−

(36252)* 1999 VS_{190} = 1997 LB_{16}

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2181)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.51687		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21266644	ω	263.30522		+0.08630528		−0.99626616
a	2.7797351	Ω	181.74850		+0.94088984		+0.08225544
e	0.0331335	i	4.25902		+0.32753275		+0.02622553
P	4.63	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 08	809	1.5+	1.1+	1999 11 17	704	0.7−	0.5−	2001 03 18	704	0.7+	0.0
1997 06 08	809	0.0	1.4+	1999 11 29	120	0.0	1.1+	2001 03 18	699	0.2+	0.3+
1997 06 08	809	0.6+	0.3−	1999 11 30	120	0.8−	0.3+	2001 03 18	699	0.1+	0.1+
1997 06 09	809	0.4+	0.3+	1999 12 06	704	1.2−	0.7+	2001 03 21	049	0.3−	0.9−
1997 06 09	809	0.4+	0.8+	1999 12 06	704	0.1+	0.0	2001 03 21	049	0.3−	1.7−
1997 06 09	809	1.5+	0.2+	1999 12 06	704	0.2+	0.3+	2001 03 21	049	(0.0	2.3−)
1997 07 03	691	1.6−	0.5+	1999 12 06	704	0.1−	0.9+	2001 03 29	704	0.7+	0.1+
1997 07 03	691	0.8−	0.8+	1999 12 06	704	0.4−	0.2+	2001 03 29	704	0.8−	0.1−
1997 07 03	691	1.4−	0.3−	2001 02 22	704	0.5−	0.3−	2001 03 29	704	0.0	0.1+
1998 08 26	699	0.5−	0.7+	2001 02 22	704	1.2−	0.6+	2001 03 29	704	0.4−	0.7+
1998 08 26	699	0.4−	1.2+	2001 02 22	704	0.6+	1.3+	2001 04 01	704	0.8−	0.4+
1998 08 26	699	0.2+	0.1+	2001 02 22	704	0.3+	0.6+	2001 04 01	704	0.0	1.0−
1999 11 15	704	0.5−	0.1+	2001 02 22	704	0.3−	1.4+	2001 04 01	704	0.0	0.4−
1999 11 15	704	0.2+	0.2+	2001 03 18	699	0.5−	0.7+	2001 04 15	699	0.4+	1.0−
1999 11 15	704	0.5−	0.1+	2001 03 18	704	0.2+	0.9−	2001 04 15	699	0.9+	0.1+
1999 11 17	704	0.6+	0.4+	2001 03 18	704	0.2−	0.1+	2001 04 15	699	0.1+	0.2+
1999 11 17	704	1.2+	0.3+	2001 03 18	704	0.4+	0.1−	2001 04 15	699	0.2+	1.3+
1999 11 17	704	1.7+	0.7+	2001 03 18	699	1.0+	0.1−				

(36253)* 1999 XT_{11} = 1994 XO_1

Discovered 1999 Dec. 6 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37862)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.66397		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17141610	ω	176.08333		−0.30209874		−0.93592834
a	3.2094823	Ω	291.42742		+0.86924521		−0.19249279
e	0.0742444	i	11.21432		+0.39134272		−0.29493162
P	5.75	H	13.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 06	114	(2.2−	2.4−)	2000 01 31	704	0.1−	0.0	2001 01 19	699	0.2−	1.0−
1994 12 06	114	(0.9−	2.8−)	2000 01 31	704	0.2−	0.3−	2001 01 19	699	0.2+	0.5−
1994 12 07	114	(0.5+	2.6−)	2000 01 31	704	0.7−	0.0	2001 01 19	699	0.7+	0.6−
1994 12 31	691	0.1−	0.5−	2000 01 31	704	0.9−	0.2−	2001 01 19	699	0.1+	0.2−
1994 12 31	691	0.4−	0.4−	2000 10 02	699	0.7−	0.3−	2001 01 20	704	0.2+	0.2−
1994 12 31	691	0.1−	0.4−	2000 10 02	699	0.8+	0.0	2001 01 20	704	0.4−	0.0
1998 07 31	699	0.4+	0.5+	2000 10 02	699	0.4−	0.5−	2001 01 20	704	0.4−	0.6+
1998 07 31	699	0.3+	0.8+	2000 10 02	699	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1998 07 31	699	0.1+	0.8+	2000 11 02	704	0.5+	0.8−	2001 01 20	704	0.2+	0.2+
1998 08 23	704	0.4−	0.8+	2000 11 02	704	1.5+	0.5+	2001 01 29	704	0.3+	0.1+
1998 08 23	704	0.8−	1.6−	2000 11 02	704	1.0+	0.3+	2001 01 29	704	0.6+	0.1−
1998 08 23	704	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.4−	0.9+	2001 01 29	704	0.1+	0.6+
1998 08 23	704	(1.5−	2.2+)	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2001 01 29	704	0.4−	0.3+
1999 10 14	704	0.8+	0.0	2000 11 21	704	0.2+	0.6+	2001 01 31	704	0.1+	1.4+
1999 10 14	704	0.1−	0.4−	2000 11 21	704	0.3−	0.8−	2001 01 31	704	0.8−	0.4+
1999 10 14	704	0.3+	0.8−	2000 11 21	704	0.3−	0.1−	2001 01 31	704	0.2−	0.5+
1999 10 14	704	0.9+	0.5−	2000 11 21	704	0.3−	0.1+	2001 01 31	704	0.5−	0.2+
1999 10 14	704	0.3−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2001 01 31	704	0.5−	0.3−
1999 12 05	699	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2001 02 15	106	0.2−	0.6+
1999 12 05	699	0.6−	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2001 02 15	106	0.2−	0.6+
1999 12 05	699	0.1+	0.7+	2000 11 27	704	1.0+	0.3−	2001 02 15	106	0.2+	0.1+
1999 12 06	703	0.9−	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.4−	2001 02 19	704	0.0	0.0
1999 12 06	703	0.3−	0.8+	2000 12 21	704	0.3−	0.2−	2001 02 19	704	0.1+	0.2−
1999 12 06	703	0.5−	0.2+	2000 12 21	704	0.2−	0.0	2001 02 19	704	0.6−	0.2+
1999 12 06	703	0.5−	0.3+	2000 12 21	704	0.2+	1.0−	2001 02 19	704	0.3−	0.6−
1999 12 07	703	0.3−	0.5+	2000 12 21	704	1.2−	0.5−	2001 02 19	704	0.2−	0.1+
1999 12 07	703	1.1−	0.4+	2000 12 21	704	1.3−	1.3−	2001 02 20	704	0.4−	0.1+
1999 12 07	703	0.6−	0.7+	2000 12 22	699	0.0	0.4−	2001 02 20	704	0.4−	0.0
1999 12 07	703	0.6−	0.0	2000 12 22	699	0.8+	0.2+	2001 02 20	704	0.1+	0.0
1999 12 10	704	0.6+	0.2−	2000 12 22	699	0.5+	0.1+	2001 02 20	704	0.2+	0.0
1999 12 10	704	0.8+	1.1−	2000 12 22	699	0.5+	0.0	2001 02 20	704	0.2+	0.2−
1999 12 10	704	0.0	1.0−	2000 12 28	704	0.2+	0.6+	2001 03 02	699	0.3+	0.2−
1999 12 10	704	1.1+	0.3+	2000 12 28	704	0.2−	0.2+	2001 03 02	699	0.4+	0.1−
1999 12 10	704	0.5+	0.5−	2000 12 28	704	0.1−	0.0	2001 03 02	699	1.0+	0.0
1999 12 13	703	0.1−	0.5+	2000 12 28	704	0.4−	0.5+	2001 03 02	704	0.7−	0.5+
1999 12 13	703	0.1+	0.3+	2001 01 02	704	0.3−	0.0	2001 03 02	699	0.6+	0.3+
1999 12 13	703	0.2−	0.1−	2001 01 02	704	0.1−	0.5−	2001 03 02	704	0.1+	0.4+
1999 12 13	703	0.0	0.6+	2001 01 02	704	0.1−	0.1−	2001 03 02	704	1.2+	1.4+
1999 12 15	704	0.2+	0.5+	2001 01 02	704	0.7+	0.4−	2001 04 17	704	0.4−	0.1−
1999 12 15	704	0.2+	0.6−	2001 01 02	704	0.2+	0.3−	2001 04 17	704	0.0	0.1−
1999 12 15	704	0.3+	0.4+	2001 01 03	704	0.1+	0.2−	2001 04 17	704	0.0	0.1+
1999 12 15	704	0.9+	0.0	2001 01 03	704	0.6+	0.3−	2001 04 17	704	0.0	1.3+
2000 01 07	699	0.2+	0.3−	2001 01 03	704	0.9−	0.1−	2001 04 22	704	0.9+	0.2+
2000 01 07	699	0.2−	0.1+	2001 01 03	704	0.4−	0.0	2001 04 22	704	0.5−	0.1−
2000 01 07	699	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.2−	0.0	2001 04 22	704	0.0	0.2−

(36254)* 1999 XM_{17}

Discovered 1999 Dec. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	39.43777		(2000.0)			
n	0.18362067	ω	73.83439		−0.26328909	−0.95842898
a	3.0656437	Ω	32.08834		+0.78702281	−0.27931562
e	0.0448079	i	11.94696		+0.55791931	−0.05828107
P	5.37	H	13.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.2−	0.5+	1999 12 07	704	(0.2+	2.1−)	2001 01 05	704	0.2−	0.4−
1994 10 11	691	0.2−	0.2+	1999 12 07	704	0.4+	1.1−	2001 01 05	704	0.1−	0.6−
1994 10 11	691	0.1−	0.2+	1999 12 07	704	1.1−	0.6−	2001 01 05	704	0.5−	0.5−
1999 09 05	699	0.3+	1.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2001 01 06	704	0.2−	0.0
1999 09 05	699	0.6−	1.5+	2000 10 25	704	0.6+	0.0	2001 01 06	704	0.4−	0.7+
1999 09 05	699	0.5−	1.2+	2000 10 25	704	1.2+	0.1−	2001 01 06	704	0.1+	0.0
1999 09 08	703	1.2−	0.7+	2000 10 25	704	0.9+	0.2+	2001 01 18	704	0.1−	0.1+
1999 09 08	703	0.1−	0.3+	2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2001 01 18	704	0.1−	0.2+
1999 09 08	703	0.0	0.7+	2000 11 06	704	0.1−	0.0	2001 01 18	704	1.0−	0.2−
1999 09 08	703	0.3+	0.3+	2000 11 06	704	0.2−	0.3−	2001 02 13	704	0.6+	0.6+
1999 09 14	704	0.8−	0.3−	2000 11 06	704	0.3−	0.1+	2001 02 13	704	1.0+	1.8+
1999 09 14	704	0.1−	0.1−	2000 11 06	704	1.0−	0.0	2001 02 13	704	0.8−	0.1+
1999 09 14	704	0.2−	0.5−	2000 11 06	704	0.6−	1.0+	2001 02 13	704	1.0−	0.8−
1999 09 14	704	0.0	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 02 13	704	0.5+	0.6−
1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2000 11 19	704	1.0+	0.5+	2001 03 16	704	0.3+	0.4+
1999 10 02	704	(2.2+	0.3−)	2000 11 19	704	0.8+	0.3−	2001 03 16	704	0.7−	1.2−
1999 10 02	704	1.8+	1.3−	2000 11 19	704	1.1+	0.1−	2001 03 16	704	0.2+	0.1−
1999 10 02	704	0.7+	1.1−	2000 11 19	704	0.8+	0.1+	2001 03 16	704	0.3+	0.3−
1999 10 02	704	0.8+	0.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.3+	2001 12 13	704	1.2+	0.1−
1999 10 02	704	0.6+	0.3−	2000 12 04	704	0.1+	0.4−	2001 12 13	704	0.1+	0.9+
1999 10 07	699	0.1−	1.8+	2000 12 04	704	0.1−	0.0	2001 12 13	704	0.5−	0.2−
1999 10 07	699	0.3−	1.6+	2000 12 04	704	0.4+	0.1+	2001 12 13	704	0.3+	0.1−
1999 10 07	699	0.2+	1.2+	2000 12 04	704	0.2−	0.3+	2001 12 13	704	0.1+	0.7−
1999 10 08	704	0.4+	0.4−	2000 12 05	704	0.0	0.2−	2002 01 11	704	0.1+	1.1+
1999 10 08	704	0.2−	1.1+	2000 12 05	704	0.9−	0.4−	2002 01 11	704	1.2+	0.1−
1999 10 08	704	0.2+	0.6−	2000 12 05	704	0.8−	0.8−	2002 01 11	704	1.1−	2.2+
1999 10 08	704	0.3−	0.4−	2000 12 05	704	1.0−	0.8−	2002 01 11	704	0.7+	0.0
1999 10 29	699	0.6+	0.5+	2000 12 05	704	0.9−	0.8−	2002 02 08	704	0.8+	0.5+
1999 10 29	699	0.3−	0.2+	2000 12 06	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
1999 10 29	699	0.2+	0.4+	2000 12 06	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
1999 11 07	704	0.6+	0.5+	2000 12 06	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.8+
1999 11 07	704	1.5−	0.7+	2000 12 06	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.4−	1.0+
1999 11 07	704	0.6−	1.2−	2000 12 06	704	0.4+	0.0	2002 02 09	699	0.4+	0.0
1999 11 07	704	0.4+	0.9−	2000 12 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	699	0.7−	0.1−
1999 11 07	704	1.4−	0.9−	2000 12 19	704	0.5+	0.4−	2002 02 09	699	0.4−	1.1+
1999 12 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	704	(2.4+	1.6−)	2002 02 09	699	1.4+	0.3+
1999 12 02	704	1.6−	0.3−	2000 12 19	704	(2.7+	0.0)	2002 02 10	699	0.4+	0.2−
1999 12 02	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	699	0.1−	0.2+
1999 12 02	704	1.7−	0.4−	2001 01 05	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	699	0.6−	0.7+
1999 12 07	704	0.3−	0.1−	2001 01 05	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	699	0.8+	0.1+

(36255)∗ 1999 XR$_{17}$ = 1998 HL$_{131}$

Discovered 1999 Dec. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1219)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	237.35427		(2000.0)			
n	0.23701932	ω	251.41595		+0.13925262	+0.98387941
a	2.5859109	Ω	27.35233		−0.79129622	+0.17868163
e	0.1898171	i	14.13519		−0.59536459	−0.00736072
P	4.16	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.1−	0.2−	1999 09 13	704	1.0−	0.2−	1999 12 02	704	0.7−	1.7−
1991 11 05	691	0.3+	0.3−	1999 09 13	704	0.5−	0.1−	1999 12 07	704	0.4−	0.0
1991 11 05	691	0.3−	0.2−	1999 09 13	704	1.0−	0.2−	1999 12 07	704	0.1−	0.2−
1998 02 26	566	0.0	0.8+	1999 09 13	704	1.0−	0.2+	1999 12 07	704	1.1−	0.3−
1998 02 26	566	0.4−	0.4+	1999 09 30	704	0.5−	0.0	1999 12 07	704	0.6+	0.9−
1998 02 26	566	0.3−	0.3+	1999 09 30	704	0.7+	0.4+	2000 11 19	704	0.7+	0.2−
1998 03 26	566	0.0	1.1−	1999 09 30	704	0.1+	0.3−	2000 11 19	704	1.1+	0.6+
1998 03 26	566	0.3+	0.9−	1999 09 30	704	0.4+	0.2+	2000 11 19	704	(2.5−	0.0)
1998 03 26	566	0.3+	0.9−	1999 09 30	704	0.7+	0.5+	2000 12 04	704	0.4+	1.3−
1998 04 19	704	0.4+	0.2+	1999 09 30	704	0.1−	0.7+	2000 12 04	704	0.2+	0.6−
1998 04 19	704	0.2+	0.6−	1999 09 30	704	1.1+	0.3−	2000 12 04	704	0.1+	1.3−
1998 04 19	704	0.4+	0.2+	1999 09 30	704	0.5+	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.4−
1998 04 19	704	0.6+	0.4−	1999 09 30	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	1.5+
1998 04 20	704	0.4−	0.7−	1999 09 30	704	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	0.6+
1998 04 20	704	0.3−	1.1+	1999 10 05	699	1.3−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	1.0+
1998 04 20	704	0.2−	0.1−	1999 10 05	699	1.1−	1.9+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
1998 04 20	704	0.2+	1.1+	1999 10 05	699	1.0+	1.2+	2002 02 10	704	0.4+	1.1+
1998 04 20	704	0.4−	0.1+	1999 10 16	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.8+
1998 04 30	261	0.3−	1.3−	1999 10 16	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
1998 04 30	261	0.7−	0.1−	1999 10 16	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
1999 09 08	703	0.5−	0.8−	1999 10 16	704	0.1−	1.0+	2002 02 22	644	0.5+	1.1+
1999 09 08	703	0.3−	0.3+	1999 10 16	704	0.4−	0.2+	2002 02 22	644	0.7+	1.3+
1999 09 08	703	0.3+	1.0+	1999 12 02	704	0.6+	1.6+	2002 02 22	644	0.5+	1.0+
1999 09 08	703	0.1+	0.2+	1999 12 02	704	0.5−	0.4−				

(36256)∗ 1999 XT$_{17}$ = 1979 UU$_3$ = 1979 VH

Discovered 1999 Dec. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5665)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	78.62987		(2000.0)			
n	0.19570117	ω	56.44900		+0.04067412	−0.99413077
a	2.9381486	Ω	31.68130		+0.84175312	−0.01996263
e	0.1221574	i	11.00401		+0.53832824	+0.10632733
P	5.04	H	12.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1979 10 16	095	1.8−	1.3+	2000 12 01	704	0.1−	0.4−	2001 02 15	127	0.0	0.1+
1979 11 11	095	1.5+	0.7−	2000 12 01	704	0.2−	0.5+	2001 02 15	127	0.2−	0.2+
1999 09 14	704	0.3−	0.1+	2000 12 01	704	0.3−	0.1+	2001 02 16	704	0.7+	0.1+
1999 09 14	704	0.7−	0.2−	2000 12 01	704	0.6−	0.3+	2001 02 16	704	0.3−	0.5−
1999 09 14	704	0.5−	0.4−	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2001 02 16	704	0.9−	0.3−
1999 09 14	704	0.5−	0.7−	2000 12 04	704	0.4+	0.1+	2001 02 16	704	0.1+	0.0
1999 09 14	704	1.1−	1.3−	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2001 02 16	704	0.6−	0.1−
1999 10 02	699	0.4−	0.8+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2001 02 17	718	0.1−	0.5−
1999 10 02	699	0.6−	1.1+	2000 12 04	704	0.3+	1.6+	2001 02 17	718	0.1+	0.5−
1999 10 02	704	0.9−	0.1+	2000 12 06	704	0.3−	0.9−	2001 02 17	718	0.5−	0.7−
1999 10 02	704	0.9−	0.1−	2000 12 06	704	0.0	0.1+	2001 02 17	718	0.1−	0.8−
1999 10 02	699	0.3+	0.6+	2000 12 06	704	0.5+	0.0	2001 02 22	699	0.2−	0.3−
1999 10 02	704	1.2−	0.2+	2000 12 06	704	0.7+	0.6−	2001 02 22	699	0.1−	0.2−
1999 10 02	704	1.3−	0.0	2000 12 06	704	0.2+	1.1+	2001 02 22	699	0.1−	0.2−
1999 10 02	704	1.3−	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	0.8−	2001 02 22	699	0.9−	0.5−
1999 10 07	704	0.7−	0.3+	2000 12 19	704	0.1−	0.1−	2001 02 26	718	1.1−	1.8+
1999 10 07	704	1.3−	0.4+	2000 12 19	704	0.4−	0.1−	2001 02 26	718	1.1−	1.9+
1999 10 07	704	0.5−	0.2−	2000 12 19	704	0.5−	0.4+	2001 02 26	718	(1.9−	2.5+)
1999 10 07	704	0.5−	1.0−	2000 12 19	704	0.6−	0.6+	2001 02 26	718	(1.7−	2.3+)
1999 10 07	704	1.1−	0.8−	2000 12 29	699	1.0+	0.2+	2001 02 26	628	0.0	0.3−
1999 10 12	699	0.1+	1.3+	2000 12 29	699	0.3−	0.4+	2001 02 26	628	0.3−	0.1−
1999 10 12	699	0.1−	1.0+	2000 12 29	699	0.3−	0.3+	2001 02 26	628	0.2−	0.3−
1999 10 12	699	1.0+	1.0+	2000 12 29	699	0.3−	0.3+	2001 02 26	628	0.2−	0.8−
1999 10 31	699	0.4+	0.8+	2001 01 05	704	0.2−	0.2+	2001 03 04	704	0.7+	0.5+
1999 10 31	699	0.4+	0.7+	2001 01 05	704	0.2−	0.4+	2001 03 04	704	0.3+	0.8+
1999 10 31	699	0.3+	0.9+	2001 01 05	704	0.1−	0.5+	2001 03 04	704	0.7+	1.0−
1999 11 07	704	1.8+	0.4−	2001 01 05	704	0.1−	0.3+	2001 03 04	704	0.7+	0.4−
1999 11 07	704	1.0+	0.0	2001 01 05	704	0.3−	0.5+	2001 03 04	704	0.3+	1.3−
1999 11 07	704	0.1+	0.7−	2001 01 06	704	0.0	0.2+	2001 03 04	704	0.6+	0.9−
1999 11 07	704	0.2−	1.0−	2001 01 06	704	0.3−	0.1+	2001 03 04	704	0.5+	1.5−
1999 11 07	704	0.4−	0.2−	2001 01 06	704	0.2+	0.3+	2001 03 04	704	0.1+	0.1−
1999 11 15	704	1.3+	1.5−	2001 01 06	704	0.0	0.4+	2001 03 04	704	0.3+	1.7−
1999 11 15	704	1.3+	1.1+	2001 01 15	704	0.1−	0.1+	2001 03 04	704	0.2−	0.6−

1999 11 15	704	0.6+	0.9+	2001 01 15	704	0.0	0.0	2001 03 14	704	0.5+	0.7+
1999 11 15	704	0.2−	1.6+	2001 01 15	704	0.2−	0.1+	2001 03 14	704	0.2+	0.6+
1999 11 28	699	0.1−	0.7+	2001 01 15	704	0.2−	0.1−	2001 03 14	704	0.3+	1.0+
1999 11 28	699	0.4−	0.8+	2001 01 15	704	0.0	0.0	2001 03 14	704	1.5+	0.3+
1999 11 28	699	0.2−	1.1+	2001 01 15	704	0.1−	0.0	2001 03 14	704	0.5+	0.6−
1999 12 03	704	0.5+	0.9−	2001 01 15	704	0.1−	0.2−	2001 03 16	704	0.2+	1.4+
1999 12 03	704	0.9+	0.1−	2001 01 15	704	0.0	0.2+	2001 03 16	704	1.1+	0.1+
1999 12 03	704	0.6+	0.5−	2001 01 15	704	0.0	0.1+	2001 03 16	704	0.9+	0.4−
1999 12 03	704	0.4+	0.8−	2001 01 15	704	0.1+	0.2+	2001 03 16	704	0.8+	1.3−
1999 12 03	704	1.0+	0.4+	2001 01 15	704	0.0	0.0	2001 03 16	704	0.7+	1.6−
1999 12 07	704	0.3+	0.7−	2001 01 15	704	0.1−	0.1+	2001 04 15	704	0.3+	0.1−
1999 12 07	704	0.7+	0.5−	2001 01 15	704	0.1+	0.1+	2001 04 15	704	0.3+	0.2−
1999 12 07	704	1.1+	0.1−	2001 01 15	704	0.4+	0.1+	2001 04 15	704	0.0	0.1−
1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2001 01 15	704	0.3+	0.2+	2001 04 15	704	0.2−	0.8+
1999 12 07	704	0.9+	0.0	2001 01 15	704	0.2+	0.0	2001 04 15	704	1.0+	1.0−
1999 12 30	699	0.4−	0.8+	2001 01 15	704	0.0	0.2−	2001 05 24	699	0.1+	0.7+
1999 12 30	699	0.8−	0.6+	2001 01 15	704	0.0	0.2+	2001 05 24	699	0.8−	0.0
1999 12 30	699	0.3−	0.6+	2001 01 15	704	0.1−	0.2+	2001 05 24	699	0.2−	0.1+
2000 10 02	699	0.0	0.0	2001 01 15	704	0.1+	0.1−	2001 05 24	699	0.0	0.5+
2000 10 02	699	0.1+	0.1−	2001 01 18	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
2000 10 02	699	0.2+	0.1−	2001 01 18	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	1.6+
2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2001 01 18	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	1.4+	2.5+
2000 10 07	699	0.9+	0.2+	2001 01 18	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	1.4+	1.3+
2000 10 07	699	0.5+	0.1+	2001 01 18	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
2000 10 07	699	0.5+	0.1+	2001 02 13	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 10 07	699	0.7+	0.0	2001 02 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.8+
2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2001 02 13	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	691	0.1+	0.5+
2000 11 19	704	0.2−	0.0	2001 02 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2001 02 13	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	691	0.0	0.5+
2000 11 19	704	0.3+	0.2+	2001 02 13	127	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
2000 11 25	699	0.2−	0.2+	2001 02 13	127	0.1−	0.3+	2002 02 07	691	0.5+	0.9+
2000 11 25	699	0.0	0.3+	2001 02 13	127	0.2−	0.1−	2002 02 10	699	0.5+	0.8+
2000 11 25	699	0.4−	0.2+	2001 02 14	127	0.0	0.0	2002 02 10	699	0.0	0.6+
2000 11 25	699	0.0	0.3+	2001 02 14	127	0.1−	0.1+	2002 02 10	699	0.2−	0.4+
2000 12 01	704	0.3+	0.0	2001 02 15	127	0.1−	0.3+	2002 02 10	699	0.3+	0.4+

(36257)∗ 1999 XT$_{20}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	235.12870		(2000.0)		+0.14137389	+0.98930020
n	0.17788906	ω	154.12674		−0.91564377	+0.14451181
a	3.1311453	Ω	123.98083		−0.37631091	+0.02003630
e	0.1481094	i	2.49066			
P	5.54	H	13.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 03	699	0.3+	0.2−	1999 11 17	704	(2.4−	1.2+)	2001 01 21	704	0.5+	1.1+
1998 07 03	699	0.1+	0.5+	1999 11 17	704	0.7−	1.0+	2001 01 21	704	0.6+	0.2+
1998 07 03	699	0.9−	0.8+	1999 11 17	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	0.3−
1998 08 26	691	0.1−	1.1+	1999 11 17	704	0.1−	1.0−	2002 01 21	704	0.7+	0.6−
1998 08 26	691	0.2−	0.8+	1999 12 05	704	(2.1−	0.8+)	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
1998 08 26	691	0.1−	0.7+	1999 12 05	704	0.6+	1.0+	2002 01 21	704	0.6−	0.4−
1999 10 02	703	0.1−	1.1−	1999 12 05	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.8+
1999 10 02	703	0.3+	0.1+	1999 12 05	704	0.9+	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.7+
1999 10 02	703	1.4+	0.6−	1999 12 07	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	644	0.4+	0.8+
1999 10 02	703	0.9−	0.4+	1999 12 07	704	0.5+	0.0	2002 01 22	644	0.6+	0.6+
1999 10 10	704	1.2+	0.1+	1999 12 07	704	0.1−	0.0	2002 01 22	644	0.1−	0.8+
1999 10 10	704	0.4+	0.3−	1999 12 07	704	1.5−	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.7−
1999 10 10	704	0.1−	0.3+	1999 12 07	704	0.3−	0.5−	2002 02 05	644	0.6+	0.5−
1999 10 20	704	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2002 02 05	644	0.5+	0.9−
1999 10 20	704	0.3+	0.7−	2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	699	0.8−	0.0
1999 10 20	704	0.9−	0.4+	2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	699	0.4+	0.0
1999 10 20	704	0.4−	0.8+	2000 12 30	704	0.0	0.8−	2002 02 06	699	0.1+	0.1+
1999 10 30	703	1.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	699	0.0	0.4−
1999 10 30	703	0.4−	0.3+	2001 01 02	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1999 10 30	703	(2.3−	0.6−)	2001 01 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
1999 10 30	703	1.4−	0.3−	2001 01 02	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.9+
1999 11 05	704	0.3+	0.4−	2001 01 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	1.1+	1.0+
1999 11 05	704	1.0+	0.2+	2001 01 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
1999 11 05	704	0.2+	0.4−	2001 01 03	704	0.5−	0.6−	2002 02 09	333	0.2+	0.3−
1999 11 05	704	0.2+	0.3+	2001 01 03	704	0.7−	0.3−	2002 02 09	333	1.2+	0.2−
1999 11 05	704	0.4+	0.6+	2001 01 03	704	0.5+	0.0	2002 02 09	333	0.6−	0.6−
1999 11 15	704	0.2+	0.8−	2001 01 03	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1999 11 15	704	0.0	0.4−	2001 01 03	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1999 11 15	704	0.4−	0.0	2001 01 20	704	0.9+	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
1999 11 15	704	0.1−	0.4+	2001 01 20	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.8−	0.1+
1999 11 15	704	0.0	0.4+	2001 01 20	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.9−	0.3+
1999 11 17	704	0.6−	0.4+	2001 01 20	704	0.0	0.0				

(36258)∗ 1999 XG$_{73}$ = 2001 KV$_{12}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13046)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	64.80999		(2000.0)		−0.81254146	+0.58290291
n	0.27456677	ω	34.42755		−0.54241608	−0.75657783
a	2.3444307	Ω	181.22820		−0.21345061	−0.29633458
e	0.1605927	i	2.01954			
P	3.59	H	15.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	691	0.1+	0.4−	1999 12 08	704	1.3−	0.2−	2001 05 21	704	0.1+	0.4−
1991 09 15	691	0.1−	0.7−	1999 12 08	704	0.2−	0.3−	2001 05 21	704	0.6+	0.9−
1991 09 15	691	0.2+	0.7−	1999 12 08	704	0.5−	0.3−	2001 05 25	704	0.1−	0.3+
1997 04 28	704	1.0+	0.1−	2000 01 05	704	0.1+	0.4+	2001 05 25	704	0.5−	0.3−
1997 04 28	704	0.1−	0.3+	2000 01 05	704	0.8+	0.2−	2001 05 25	704	0.1−	0.0
1997 04 28	704	0.2+	0.3−	2000 01 05	704	0.3−	0.1−	2001 05 25	704	0.0	0.1+
1997 04 28	704	0.8−	0.6−	2000 01 06	704	0.6+	0.8−	2001 05 25	704	0.4+	1.1−
1998 08 03	699	0.1+	0.3+	2000 01 06	704	1.6+	0.5+	2001 06 13	704	0.4−	0.3−
1998 08 03	699	0.1−	0.4+	2000 01 06	704	0.2+	1.1−	2001 06 13	704	0.3−	0.6+
1998 08 03	699	0.7+	0.1+	2000 01 06	704	0.2+	0.7−	2001 06 13	704	0.1+	0.3−
1999 11 15	704	0.2+	0.3+	2001 04 30	704	0.3+	0.3−	2001 06 13	704	0.9+	0.3−
1999 11 15	704	0.7+	0.6+	2001 04 30	704	0.0	0.2+	2001 06 13	704	1.3−	0.9+
1999 11 15	704	0.0	0.4+	2001 04 30	704	0.7−	0.0	2001 06 22	704	0.2−	0.5−
1999 11 15	704	0.3+	0.3+	2001 04 30	704	0.2−	0.2+	2001 06 22	704	0.2+	0.2+
1999 11 15	704	0.1−	0.4+	2001 05 18	704	0.1+	0.3+	2001 06 22	704	0.3+	0.7−
1999 12 07	704	0.5+	1.0+	2001 05 18	704	0.7+	0.6+	2001 06 22	704	0.2−	0.1−
1999 12 07	704	0.3−	0.2+	2001 05 18	704	0.5−	1.0+	2001 06 24	704	0.3−	0.5−
1999 12 07	704	0.7−	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.5+	2001 06 24	704	0.5−	0.0
1999 12 07	704	0.4−	0.4−	2001 05 21	704	0.5+	0.9−	2001 06 24	704	0.2+	0.6+
1999 12 08	704	0.5−	0.6−	2001 05 21	704	(1.0−	2.5−)				
1999 12 08	704	0.7−	1.2−	2001 05 21	704	0.1+	0.7−				

(36259)∗ 1999 XM$_{74}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	35.37952		(2000.0)		−0.26939869	−0.90725750
n	0.08145710	ω	14.70022		+0.84773762	−0.38252781
a	5.2704789	Ω	91.73938		+0.45690838	+0.17480360
e	0.0928892	i	18.85151			
P	12.10	H	11.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	699	0.3−	1.2+	2000 01 06	704	0.5−	0.2+	2001 01 18	704	0.4−	0.4+
1998 11 19	699	0.9−	0.8+	2000 01 06	704	0.2+	0.4+	2001 01 18	704	0.0	0.1+
1998 11 19	699	0.7−	1.8+	2000 12 04	704	0.2−	0.6−	2001 01 18	704	0.1+	0.1−
1999 11 15	704	0.5+	0.3−	2000 12 04	704	0.2+	0.4−	2001 01 18	704	0.3+	0.0
1999 11 15	704	0.2−	0.7−	2000 12 04	704	0.4+	0.5+	2001 01 18	704	0.4−	0.1−
1999 11 15	704	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	0.5−	0.0	2001 02 13	704	0.2−	0.1+
1999 11 15	704	0.4+	0.7−	2000 12 04	704	0.3+	1.0+	2001 02 13	704	0.2−	0.0

1999 11 17	704	1.0+	0.5−	2000 12 19	704	0.3−	0.2−	2001 02 13	704	0.1−	0.3−
1999 11 17	704	0.2−	0.6+	2000 12 19	704	0.3−	0.2+	2001 02 13	704	0.3+	0.5−
1999 11 17	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	704	0.0	0.2+	2001 02 13	704	0.0	0.3−
1999 11 17	704	0.7−	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.5+	2001 02 16	704	0.2−	0.6−
1999 12 07	704	0.0	0.8−	2000 12 19	704	0.4−	0.8+	2001 02 16	704	0.2−	0.2−
1999 12 07	704	0.1+	0.5−	2000 12 22	699	0.3+	0.4+	2001 02 16	704	1.0−	0.5+
1999 12 07	704	0.1+	0.8−	2000 12 22	699	0.4+	1.3+	2001 02 16	704	0.1+	0.0
1999 12 07	704	0.1−	0.6−	2000 12 22	699	0.1+	0.0	2001 12 21	704	0.5+	0.1+
1999 12 08	704	0.6+	0.7−	2000 12 22	699	0.6−	0.2−	2001 12 21	704	0.4+	0.1+
1999 12 08	704	0.5+	0.9−	2000 12 27	699	0.5+	0.3−	2001 12 21	704	0.6+	0.5+
1999 12 08	704	0.5+	0.8−	2000 12 27	699	0.6+	0.5+	2001 12 21	704	0.4+	0.2−
1999 12 08	704	0.3+	0.5−	2000 12 27	699	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	0.9+	0.3−
1999 12 08	704	0.5+	0.3−	2000 12 27	699	0.7+	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.2+
2000 01 05	704	0.2+	0.2+	2001 01 05	704	0.1−	0.8+	2002 02 06	704	0.4−	0.3+
2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2001 01 05	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.2−
2000 01 05	704	0.0	0.4−	2001 01 05	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.1−
2000 01 05	704	0.1+	0.2−	2001 01 05	704	0.5+	0.6+	2002 02 06	704	0.5−	0.3−
2000 01 05	704	0.4+	0.1−	2001 01 05	704	0.6+	0.6+	2002 02 09	699	0.1−	0.1+
2000 01 06	704	0.8−	0.0	2001 01 06	704	0.3−	0.0	2002 02 09	699	0.1−	0.5−
2000 01 06	704	0.5−	0.1+	2001 01 06	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	699	0.4−	0.2+
2000 01 06	704	0.3−	0.3+	2001 01 06	704	0.8−	0.1−	2002 02 09	699	0.8−	0.5−

(36260)∗ 1999 XQ$_{111}$ = 1998 KZ$_{53}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 348)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.26489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22291497	ω	28.08651		−0.45989916	+0.88005252	
a	2.6938696	Ω	214.90792		−0.84850912	−0.47482419	
e	0.2054066	i	11.93282		−0.26177285	−0.00703952	
P	4.42	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 03	566	0.3−	0.8+	1999 10 04	704	0.4+	1.3−	1999 12 12	704	0.8−	0.1+
1998 05 03	566	0.2−	1.0+	1999 10 04	704	0.1−	0.0	1999 12 12	704	0.3+	0.6+
1998 05 03	566	0.2−	1.3+	1999 10 04	704	0.2+	0.4−	1999 12 12	704	0.1+	1.5+
1998 05 23	704	0.2+	0.2+	1999 10 04	704	0.4+	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.3−
1998 05 23	704	0.3−	0.1−	1999 10 04	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.0
1998 05 23	704	0.4−	0.8+	1999 10 07	704	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	0.0
1998 05 23	704	0.4+	0.4−	1999 10 07	704	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.3+
1998 05 23	704	0.8+	1.4+	1999 10 07	704	0.6−	0.7+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+
1998 05 26	704	0.2+	0.2−	1999 10 07	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.0
1998 05 26	704	0.3+	0.5−	1999 10 07	704	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.8+	0.3−
1998 05 26	704	(0.2−	5.5+)	1999 10 10	704	0.7+	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.0
1998 05 26	704	1.3−	0.4+	1999 10 10	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.1+
1998 05 26	704	0.1+	1.0−	1999 10 10	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	1.1+	0.4−
1998 06 19	704	0.9+	0.0	1999 10 10	704	0.4+	0.0	2000 12 28	704	0.2+	0.6+
1998 06 19	704	0.0	0.2+	1999 10 10	704	0.3+	0.1+	2000 12 28	704	0.3+	0.3+
1998 06 19	704	0.3−	0.4+	1999 10 20	704	0.2−	0.4+	2000 12 28	704	0.1−	0.5−
1998 06 19	704	0.1−	0.3+	1999 10 20	704	0.1+	0.5+	2000 12 28	704	1.2−	0.3+
1998 06 19	704	0.3+	0.1+	1999 10 20	704	0.2−	1.0+	2001 01 21	704	0.8−	0.6+
1998 06 26	699	0.2+	0.2+	1999 10 20	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.1−	0.5+
1998 06 26	699	0.3−	0.4+	1999 10 20	704	0.7−	0.2+	2001 01 21	704	0.4−	0.7+
1998 06 26	699	0.1−	0.8+	1999 11 05	704	0.0	0.9+	2001 01 21	704	0.3−	0.9+
1999 07 23	704	0.3−	0.6−	1999 11 05	704	0.2−	0.4−	2001 11 25	608	0.3+	0.0
1999 07 23	704	0.7−	0.2−	1999 11 05	704	1.6−	0.3−	2001 11 25	608	0.1+	0.2+
1999 07 23	704	0.6−	0.9+	1999 11 05	704	0.4−	0.7−	2001 11 25	608	0.3+	0.1−
1999 07 23	704	0.6−	0.0	1999 11 05	704	0.4−	0.8−	2002 01 07	608	0.2−	0.3−
1999 09 05	703	0.5+	0.2+	1999 11 14	704	0.1+	0.9+	2002 01 07	608	0.5−	0.3−
1999 09 05	703	0.2+	1.0+	1999 11 14	704	0.0	0.6+	2002 01 07	608	0.6−	0.2−
1999 09 05	703	0.6−	0.9+	1999 11 14	704	0.8+	0.2−	2002 01 14	699	0.3+	0.5+
1999 09 05	703	0.4−	1.4+	1999 11 14	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	699	0.2−	0.3+
1999 09 18	704	0.5−	0.1+	1999 11 14	704	1.0+	0.4−	2002 01 14	699	0.5+	0.3+
1999 09 18	704	0.2+	0.2+	1999 11 16	704	0.0	0.1+	2002 01 14	699	0.4−	0.3+
1999 09 18	704	0.4−	0.1+	1999 11 16	704	0.4−	1.6−	2002 01 22	704	0.4+	1.2+
1999 09 18	704	0.2−	0.3−	1999 11 16	704	(0.7+	2.9−)	2002 01 22	704	0.2+	1.0+
1999 09 18	704	0.6−	0.3+	1999 12 07	704	0.6+	0.7+	2002 01 22	704	0.1+	0.5+
1999 10 01	703	0.0	0.1+	1999 12 07	704	0.4+	0.7−	2002 01 22	704	1.0+	0.3−
1999 10 01	703	0.2−	0.7+	1999 12 07	704	0.3−	1.0−	2002 02 08	644	0.1+	1.0+
1999 10 01	703	0.5−	0.8+	1999 12 07	704	1.2+	1.2−	2002 02 08	644	0.2+	1.2+
1999 10 01	703	0.0	0.4+	1999 12 12	704	0.0	1.2+	2002 02 08	644	0.3+	1.0+

(36261)∗ 1999 XE$_{116}$ = 1998 MX$_{19}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPC* 37939)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.39351		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19760175	ω	33.04412		+0.47874337	+0.85770519	
a	2.9192785	Ω	266.19353		−0.84075789	+0.38638901	
e	0.2637420	i	10.82960		−0.25284572	+0.33918335	
P	4.99	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.1−	0.3−	1999 10 13	704	1.1+	0.3−	2000 12 30	704	0.3−	0.4−
1998 05 24	704	1.2+	1.2+	1999 10 15	699	(1.4+	2.4+)	2001 01 02	704	0.4+	0.0
1998 05 24	704	1.4−	0.2+	1999 10 15	699	(0.3−	3.2+)	2001 01 02	704	0.0	0.4+
1998 05 24	704	1.2+	0.4−	1999 10 15	699	0.5+	1.7+	2001 01 02	704	0.4−	1.0+
1998 06 24	704	0.1+	0.8+	1999 12 05	703	0.2−	0.7+	2001 01 02	704	0.6−	0.8+
1998 06 24	704	0.5+	0.0	1999 12 05	703	0.5−	1.0+	2001 01 03	704	0.3+	0.2+
1998 06 24	704	1.6+	0.7−	1999 12 05	703	0.5−	0.7+	2001 01 03	704	0.0	0.1+
1998 06 24	704	1.1+	0.0	1999 12 05	703	0.3−	1.0+	2001 01 03	704	0.3+	0.5+
1998 06 24	704	1.1+	1.3−	1999 12 07	699	0.0	1.7+	2001 01 03	704	0.0	0.6+
1998 06 26	704	0.0	0.5+	1999 12 07	699	(0.4+	2.4+)	2001 01 03	704	0.2+	0.1−
1998 06 26	704	0.1−	0.1−	1999 12 07	699	(0.6−	2.6+)	2001 01 03	704	0.0	0.5−
1998 06 26	704	0.5−	0.8+	1999 12 08	704	0.5+	0.1+	2001 01 03	704	0.3+	0.3+
1998 06 26	704	0.2+	0.3+	1999 12 08	704	0.9+	0.0	2001 01 03	704	0.4+	0.0
1998 06 26	704	0.1−	0.1+	1999 12 08	704	0.9+	0.4−	2001 01 03	704	0.5+	0.2+
1998 07 20	566	0.1−	0.0	1999 12 08	704	1.0+	0.1+	2001 01 03	704	0.2+	0.4+
1998 07 20	566	0.3−	0.3+	1999 12 08	704	0.2+	0.3+	2001 01 03	704	1.2+	0.2+
1998 07 20	566	0.2−	0.2+	1999 12 13	703	0.6−	0.6+	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
1998 08 15	704	0.5−	0.1+	1999 12 13	703	0.4−	0.1−	2001 01 03	704	1.8+	0.9+
1998 08 15	704	0.9−	0.0	1999 12 13	703	0.5−	0.7+	2001 01 03	704	1.2−	0.6−
1998 08 15	704	2.0−	1.3+	1999 12 13	703	0.0	0.1−	2001 01 03	704	(2.1+	0.1−)
1998 08 15	704	(3.0−	0.4−)	1999 12 13	703	0.2−	0.4+	2001 01 04	704	0.8−	0.5−
1998 08 21	566	0.3−	0.4+	1999 12 13	703	0.7−	0.1+	2001 01 04	704	1.2−	0.4+
1998 08 21	566	1.3−	0.5+	1999 12 13	703	0.5−	0.7+	2001 01 04	704	0.3−	0.6+
1998 08 21	566	1.4−	0.6+	1999 12 13	703	0.7−	0.3−	2002 01 12	704	0.0	0.1+
1999 10 05	704	0.0	0.5+	2000 01 04	704	0.8−	0.8−	2002 01 12	704	0.3−	0.8+
1999 10 05	704	0.3−	0.5+	2000 01 04	704	0.4−	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.1−
1999 10 05	704	0.1−	0.1+	2000 01 04	704	0.8−	1.2−	2002 02 07	699	0.3+	0.1−
1999 10 05	704	0.5+	0.9+	2000 01 04	704	0.7−	1.1−	2002 02 07	699	0.7+	0.3+
1999 10 05	704	0.1+	1.0+	2000 01 04	704	0.7−	1.7−	2002 02 07	699	0.9+	0.5−
1999 10 12	704	0.8+	0.3+	2000 01 06	704	0.3−	1.4−	2002 02 07	699	1.2+	0.7−
1999 10 12	704	1.3+	0.1+	2000 01 06	704	1.1−	0.9−	2002 02 07	608	0.7−	0.7−
1999 10 12	704	0.8+	0.2+	2000 01 06	704	0.7−	1.3−	2002 02 07	608	0.5−	0.4−
1999 10 12	704	1.5−	1.0−	2000 01 06	704	1.1−	1.6−	2002 02 07	608	0.4−	0.4−
1999 10 12	704	1.0+	0.5−	2000 01 06	704	0.9−	1.9−	2002 02 08	644	0.1−	1.0+
1999 10 13	704	1.1+	0.3+	2000 12 30	704	0.5−	0.3−	2002 02 08	644	0.5−	0.1+
1999 10 13	704	0.9+	0.2+	2000 12 30	704	0.0	0.1−	2002 02 08	644	0.0	1.0+
1999 10 13	704	0.9+	0.3−	2000 12 30	704	0.2−	0.1+				
1999 10 13	704	0.9+	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.2+				

(36262)∗ 1999 XO$_{117}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.32677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18568331	ω	327.05314		+0.99354889	+0.08533997	
a	3.0428986	Ω	28.33654		−0.03423560	+0.85354946	
e	0.0104146	i	9.05285		−0.10811351	+0.51397511	
P	5.31	H	13.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 20	699	0.9−	0.9+	1999 11 16	704	0.3+	0.7+	2001 02 03	704	0.1+	0.7+
1998 08 20	699	0.7−	1.0+	1999 12 05	703	0.5−	0.5−	2001 02 16	704	0.2−	0.2+
1998 08 20	699	1.1−	0.1+	1999 12 05	703	0.4+	0.9+	2001 02 16	704	0.2−	0.1+
1998 09 17	699	0.1−	0.7+	1999 12 05	703	0.1−	0.3+	2001 02 16	704	0.3+	0.1+
1998 09 17	699	0.5+	0.4+	1999 12 05	703	0.0	0.5+	2001 02 16	704	1.2−	0.5−
1998 09 17	699	0.8+	0.2−	1999 12 10	704	0.2−	0.1−	2001 02 16	704	0.4−	0.2+
1999 10 07	704	0.3+	0.3−	1999 12 10	704	0.2−	0.2+	2001 02 16	699	1.3+	0.3+
1999 10 07	704	0.0	0.1+	1999 12 10	704	1.2−	1.6−	2001 02 16	699	0.8+	0.1+
1999 10 07	704	0.2+	0.2+	1999 12 10	704	1.2−	0.9−	2001 02 16	699	0.1+	0.4+
1999 10 07	704	0.1−	0.2+	1999 12 13	703	0.2−	0.8+	2001 02 16	699	1.4+	0.3+
1999 10 07	704	0.2−	0.1−	1999 12 13	703	0.3−	0.0	2001 02 21	704	0.1+	0.1−
1999 10 12	704	0.0	0.2−	1999 12 13	703	0.0	0.4+	2001 02 21	704	0.0	0.2+
1999 10 12	704	0.1−	0.0	1999 12 13	703	1.2+	0.7+	2001 02 21	704	0.1−	0.4+
1999 10 12	704	0.3−	0.0	1999 12 15	704	0.4−	0.2+	2001 02 21	704	0.1+	0.3+
1999 10 12	704	0.1+	0.0	1999 12 15	704	0.3−	0.5+	2001 02 21	704	0.0	0.1+
1999 10 12	704	0.1−	0.1+	1999 12 15	704	0.3−	0.4−	2001 03 04	704	0.3−	0.4−
1999 10 13	704	1.1+	0.4−	2000 10 02	699	0.6+	0.1+	2001 03 04	704	0.0	0.5−
1999 10 13	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	699	0.1+	0.8−	2001 03 04	704	0.3−	0.4−
1999 10 13	704	0.5+	1.2−	2000 10 02	699	0.9+	1.0−	2001 03 04	704	0.1−	0.2−
1999 10 13	704	0.5+	1.5−	2000 10 02	699	2.0+	1.8−	2001 03 16	704	0.1+	0.6+
1999 10 13	704	0.2−	1.3−	2000 11 08	699	0.6−	0.1−	2001 03 16	704	0.4+	0.7−
1999 10 22	704	0.2+	0.3−	2000 11 08	699	0.1−	0.2−	2001 03 16	704	0.5+	1.2−
1999 10 22	704	0.0	0.1−	2000 11 08	699	0.3+	0.3+	2001 03 16	704	0.2+	1.3−
1999 10 22	704	0.4+	0.3−	2000 11 08	699	1.3−	0.8+	2001 03 16	704	0.4−	1.8−
1999 10 22	704	0.3+	0.5−	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2001 03 18	699	0.1+	0.2+
1999 10 22	704	0.1+	0.2−	2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 03 18	699	0.3−	0.4+
1999 11 03	704	0.1−	0.4−	2000 11 19	704	0.6+	0.8+	2001 03 18	699	0.0	0.4+
1999 11 03	704	0.1+	0.1+	2000 12 04	704	0.6−	0.1+	2001 03 18	699	0.4−	0.0
1999 11 03	704	0.8−	0.2+	2000 12 04	704	0.3−	0.7+	2001 04 15	704	0.3−	0.1−
1999 11 03	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	704	0.3−	0.4+	2001 04 15	704	1.1−	0.1−
1999 11 03	704	0.1−	0.4−	2000 12 04	704	0.2−	0.5+	2001 04 15	704	0.1+	0.4+
1999 11 04	703	0.0	0.4+	2000 12 04	704	0.0	0.7+	2001 04 15	704	0.0	0.8+
1999 11 04	703	0.2−	0.2+	2000 12 05	704	0.9−	0.3+	2001 04 15	704	0.7−	0.2+
1999 11 04	703	0.0	0.1+	2000 12 05	704	0.4−	0.4+	2001 05 12	608	0.2+	1.1−
1999 11 04	703	0.1−	0.5+	2000 12 05	704	0.0	0.6+	2001 05 12	608	0.1+	0.8−
1999 11 05	699	0.5−	0.4+	2000 12 05	704	0.2−	0.7+	2001 05 12	608	0.3+	1.2−
1999 11 05	699	0.5+	0.4+	2000 12 05	704	0.2+	1.2+	2002 01 21	704	0.8+	1.5+
1999 11 05	699	0.2−	0.6+	2000 12 29	699	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.5+
1999 11 06	704	0.2+	0.1+	2000 12 29	699	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.5+
1999 11 06	704	0.2+	0.4+	2000 12 29	699	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.8+	0.4+
1999 11 06	704	0.1−	0.3+	2000 12 29	699	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.1−
1999 11 06	704	0.0	0.1+	2001 01 18	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1999 11 06	704	0.4−	0.1+	2001 01 18	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 11 09	703	0.3−	0.4+	2001 01 18	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1999 11 09	703	0.4−	0.1+	2001 01 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1999 11 09	703	0.3−	0.2+	2001 01 18	704	0.7+	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
1999 11 09	703	0.4−	0.7+	2001 02 02	699	0.3+	0.0	2002 02 09	691	0.8−	1.0+
1999 11 12	699	0.0	0.3+	2001 02 02	699	0.1+	0.3+	2002 02 09	691	0.9−	0.7+
1999 11 12	699	0.9+	0.2+	2001 02 02	699	0.4+	0.2+	2002 02 09	691	1.0−	0.9+
1999 11 12	699	0.0	0.5+	2001 02 02	699	0.6+	0.2+	2002 02 10	699	0.8+	0.3−
1999 11 16	704	0.2+	0.0	2001 02 03	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	699	0.3+	0.6+
1999 11 16	704	0.1−	0.0	2001 02 03	704	0.0	0.5−	2002 02 10	699	0.4+	0.6−
1999 11 16	704	0.0	0.2+	2001 02 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	699	0.1−	0.3+
1999 11 16	704	0.2+	0.3+	2001 02 03	704	0.4−	0.3+				

(36263)∗ 1999 XB$_{147}$ = 1999 XZ$_{261}$ = 2001 BB$_{67}$

Discovered 1999 Dec. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9294)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.23776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24290447	ω	358.04820		−0.51436329	+0.85055242	
a	2.5439723	Ω	240.98123		−0.78510105	−0.51841517	
e	0.1557448	i	7.19368		−0.34503151	−0.08835322	
P	4.06	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.2−	1.1−	1999 11 16	704	0.9−	0.2+	2001 03 03	704	0.2+	0.8+
1991 12 07	691	0.0	0.6−	1999 11 16	704	0.7−	0.1−	2001 03 15	699	0.0	0.0
1991 12 07	691	0.2+	0.7−	1999 12 02	691	0.1+	0.1−	2001 03 15	699	0.3+	0.2−
1998 07 31	699	0.2−	1.8+	1999 12 02	691	0.3+	0.0	2001 03 15	699	0.4+	0.1−
1998 07 31	699	0.7−	0.4+	1999 12 02	691	(2.5+	3.1+)	2001 03 15	699	0.3+	0.9−
1998 07 31	699	0.4−	1.4+	1999 12 07	691	0.3+	0.2−	2001 03 15	608	0.3−	1.2+
1998 08 27	704	0.3−	0.3−	1999 12 07	691	0.4+	0.0	2001 03 15	608	0.4−	1.1+
1998 08 27	704	0.4+	0.1−	1999 12 07	691	0.4+	0.2−	2001 03 15	608	0.3−	0.1+
1998 08 27	704	(2.4+	1.6−)	1999 12 08	704	0.1−	0.1−	2001 03 17	704	0.0	0.0
1998 08 27	704	0.6+	0.6−	1999 12 08	704	0.9+	0.4+	2001 03 17	704	0.3+	0.2+
1998 08 27	704	0.4−	0.8+	1999 12 08	704	0.4+	0.2−	2001 03 17	704	0.2−	0.5+
1999 11 03	704	0.8−	0.0	1999 12 08	704	0.0	0.2−	2001 03 17	704	0.5+	0.8+
1999 11 03	704	0.8+	0.9+	1999 12 12	703	0.1+	1.5+	2001 03 24	608	0.2−	0.4−
1999 11 03	704	(1.0−	2.1+)	1999 12 12	703	(2.3+	1.3+)	2001 03 24	608	0.1+	0.5−
1999 11 09	703	1.1−	2.0+	1999 12 12	703	0.4−	0.4+	2001 03 24	608	0.2+	0.2−
1999 11 09	703	0.0	0.5+	1999 12 12	703	0.5+	0.3+	2001 03 26	704	0.6+	0.1−
1999 11 09	703	0.3+	1.4+	1999 12 13	691	0.5+	0.2−	2001 03 26	704	0.8−	0.2−
1999 11 09	703	1.2−	1.2+	1999 12 13	691	0.3+	0.2−	2001 03 26	704	0.3−	0.0
1999 11 09	704	0.2−	0.1−	1999 12 13	691	0.4+	0.3−	2001 03 26	704	0.3+	0.1−
1999 11 09	704	0.1−	0.8+	2001 01 30	704	0.3−	0.1−	2001 03 26	704	0.7+	0.3+
1999 11 09	704	0.2−	0.7+	2001 01 30	704	0.9−	0.8−	2001 04 16	704	0.1−	1.1+
1999 11 09	704	0.3−	0.0	2001 01 30	704	0.3+	0.7+	2001 04 16	704	0.3+	0.1−
1999 11 12	704	0.2−	0.7−	2001 01 30	704	0.3−	0.8−	2001 04 16	704	0.2+	0.7+
1999 11 12	704	0.8+	0.9−	2001 02 01	704	0.7+	0.4−	2001 04 16	704	0.5−	0.1+
1999 11 12	704	0.1−	1.1−	2001 02 01	704	1.1+	0.3−	2001 04 16	704	0.5+	0.0
1999 11 12	704	0.0	0.3−	2001 02 01	704	0.6−	0.0	2001 05 24	644	0.1−	0.2+
1999 11 12	704	0.2−	1.0−	2001 03 03	704	0.5−	0.7−	2001 05 24	644	0.2−	0.2+
1999 11 16	704	0.5−	0.7−	2001 03 03	704	0.3−	0.3+	2001 05 24	644	0.1+	0.2+
1999 11 16	704	1.0+	0.6+	2001 03 03	704	0.4+	1.1+				
1999 11 16	704	1.1−	0.5+	2001 03 03	704	0.5+	0.6+				

(36264)∗ 1999 XL$_{152}$ = 1984 WF$_5$

Discovered 1999 Dec. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6980)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.06716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19127449	ω	275.60643		+0.83494843	+0.52945837	
a	2.9833074	Ω	52.51919		−0.39956526	+0.77079704	
e	0.0960475	i	10.90429		−0.37842927	+0.35432438	
P	5.15	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 11 21	010	0.2−	0.4+	1999 11 17	704	0.9−	0.4+	2000 12 04	704	0.1−	0.2+
1999 09 08	699	0.7+	0.2−	1999 11 17	704	0.6+	1.0+	2000 12 04	704	0.5−	0.4−
1999 09 08	699	0.4+	0.6+	1999 12 13	699	1.2−	0.7−	2000 12 04	704	0.2−	0.4+
1999 09 08	699	0.6+	0.1+	1999 12 13	699	0.4−	0.7+	2000 12 04	704	0.2−	0.3+
1999 09 14	704	0.4−	0.4+	1999 12 13	699	0.0	0.0	2000 12 06	704	0.2+	0.2+
1999 09 14	704	0.1−	1.0+	1999 12 14	699	0.1−	0.1−	2000 12 06	704	0.0	0.5−
1999 09 14	704	0.1+	0.4+	1999 12 14	699	0.6+	1.5+	2000 12 06	704	0.8+	0.6−
1999 09 14	704	0.1−	0.1+	1999 12 14	699	0.2+	0.3+	2000 12 06	704	0.8−	0.0
1999 09 14	704	0.4−	0.6+	2000 01 08	704	0.5+	0.7−	2000 12 06	704	0.7−	0.1+
1999 09 21	699	0.5+	0.0	2000 01 08	704	0.7+	1.3+	2000 12 19	704	0.1−	0.2−
1999 09 21	699	0.1−	0.4+	2000 01 08	704	0.5+	0.5+	2000 12 19	704	0.3+	0.1−
1999 09 21	699	0.6−	0.1+	2000 01 08	704	0.0	1.0+	2000 12 19	704	0.2+	0.2+
1999 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 01 10	704	1.7−	0.8−	2000 12 19	704	0.6+	0.2−
1999 10 02	704	0.6−	0.2−	2000 01 10	704	(2.6−	0.5+)	2000 12 19	704	0.5+	0.1+
1999 10 02	704	0.3−	0.1−	2000 01 10	704	0.9+	1.1−	2001 01 05	704	0.3+	0.7−
1999 10 02	704	0.7+	0.1−	2000 01 10	704	0.1−	0.7−	2001 01 05	704	0.0	0.7−
1999 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 01 10	704	0.5+	1.5−	2001 01 05	704	0.4+	0.0
1999 10 03	699	0.8−	1.4+	2000 10 01	704	0.9+	0.4−	2001 01 05	704	0.2+	0.2+
1999 10 03	699	0.3−	1.6+	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2001 01 05	704	0.7+	0.3+
1999 10 03	699	0.2−	1.7+	2000 10 01	704	1.2−	0.3+	2002 01 11	704	0.1−	0.1−
1999 10 08	704	0.3+	0.8−	2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2002 01 11	704	0.7+	0.2+
1999 10 08	704	0.1−	0.9−	2000 11 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 11	704	0.8+	0.0

1999 10 08	704	0.1−	1.3−	2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2002 01 11	704	0.5+	0.2+
1999 10 08	704	0.5−	0.8−	2000 11 19	704	0.1−	0.7−	2002 01 11	704	0.9+	0.0
1999 10 08	704	0.3−	0.6−	2000 11 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 06	699	1.2+	0.0
1999 10 31	699	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.0	0.6−	2002 02 06	699	0.8+	0.3+
1999 10 31	699	0.0	0.5+	2000 11 24	699	0.5+	0.2+	2002 02 06	699	0.9+	0.7+
1999 10 31	699	0.3−	0.2+	2000 11 24	699	0.0	0.6−	2002 02 06	699	0.4+	0.6+
1999 11 07	704	0.3+	0.8−	2000 11 24	699	1.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
1999 11 07	704	0.1+	0.1+	2000 11 24	699	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	1.4+
1999 11 07	704	0.8−	0.3−	2000 12 03	682	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.8+
1999 11 07	704	0.2−	0.3+	2000 12 03	682	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
1999 11 07	704	0.2−	0.1+	2000 12 03	682	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.9−	1.3+
1999 11 17	704	1.3+	0.7+	2000 12 03	682	0.6−	0.3−				
1999 11 17	704	0.7−	0.0	2000 12 04	704	0.5−	0.1+				

(36265)∗ 1999 XV$_{156}$ = 1996 RV$_{32}$

Discovered 1999 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 38600)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.16032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08347700	ω	38.87437		−0.95306597	−0.28971206	
a	5.1851123	Ω	124.06666		+0.24447068	−0.90772766	
e	0.0271258	i	6.09340		+0.17860389	−0.30347557	
P	11.81	H	12.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	809	0.0	0.2+	2001 01 03	704	0.7+	0.3−	2001 02 19	704	0.2−	0.4+
1996 09 16	809	0.7−	1.1+	2001 01 03	704	0.2+	0.7+	2001 02 20	691	0.8−	0.2−
1996 09 16	809	0.8−	1.3+	2001 01 03	704	0.2−	0.6+	2001 02 20	691	0.5−	0.4−
1996 09 16	809	0.5+	0.3+	2001 01 20	704	0.9−	1.5−	2001 02 20	691	0.7−	0.3−
1999 12 08	704	0.4+	0.2−	2001 01 20	704	0.8−	0.6+	2001 02 22	704	0.2+	0.1+
1999 12 08	704	0.1−	1.1+	2001 01 20	704	0.6−	0.4+	2001 02 22	704	0.1−	0.0
1999 12 08	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.5−	1.4+	2001 02 22	704	0.3+	0.3−
1999 12 08	704	0.5−	0.2−	2001 01 21	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	333	0.4+	0.3−
1999 12 08	704	0.6−	0.5−	2001 01 21	704	0.0	0.5+	2002 01 12	333	1.7−	0.1−
1999 12 14	704	0.3+	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	333	0.2−	0.2−
1999 12 14	704	0.4−	0.1−	2001 01 21	704	0.0	0.1−	2002 01 22	644	0.2+	0.0
1999 12 14	704	0.1−	0.8−	2001 01 21	704	0.1−	0.8+	2002 01 22	644	0.3+	0.0
2000 01 05	704	1.0+	1.1−	2001 01 24	704	0.5−	0.1−	2002 01 22	644	0.0	0.1−
2000 01 05	704	0.8+	1.1−	2001 01 24	704	0.0	0.1+	2002 02 03	608	0.2+	1.7−
2000 01 05	704	0.1+	0.8−	2001 01 24	704	0.5−	0.1−	2002 02 03	608	0.1+	1.7−
2000 01 05	704	0.3+	1.1−	2001 01 24	704	0.1−	1.6+	2002 02 03	608	0.9+	1.0−
2000 12 21	691	0.7−	0.2−	2001 01 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	699	0.6+	0.0
2000 12 21	691	0.8−	0.2−	2001 01 25	704	0.0	0.3−	2002 02 04	699	0.4−	0.1+
2000 12 21	691	0.7−	0.3−	2001 01 25	704	0.9+	0.2+	2002 02 04	699	0.1+	1.1+
2000 12 30	704	0.0	0.5+	2001 01 25	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	699	0.5+	0.5+
2000 12 30	704	0.3−	0.4+	2001 01 25	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 12 30	704	0.1+	0.8−	2001 01 25	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2001 01 29	704	0.6+	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 12 30	704	0.4−	0.5+	2001 01 29	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2001 01 02	704	0.4−	0.6+	2001 01 29	704	1.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2001 01 02	704	0.5+	0.2+	2001 02 03	704	(2.1−	0.3−)	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2001 01 02	704	0.7+	0.1−	2001 02 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.5−
2001 01 02	704	0.4+	0.6+	2001 02 03	704	1.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2001 01 02	704	0.6+	0.3+	2001 02 03	704	(3.3+	0.3−)	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2001 01 03	704	0.0	0.3+	2001 02 19	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2001 02 19	704	0.9+	0.5−				

(36266)∗ 1999 XA$_{192}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.68639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25424512	ω	102.28319		−0.14014995	−0.99010235	
a	2.4677489	Ω	355.75217		+0.86492566	−0.11876768	
e	0.0943747	i	5.76324		+0.48193527	−0.07477680	
P	3.88	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 16	413	0.1+	0.3+	1999 12 15	704	0.7−	0.4−	2001 04 16	704	0.7+	0.2−
1998 07 31	699	0.2−	1.0−	1999 12 15	704	0.1−	0.2+	2001 04 16	704	0.9−	0.8−
1998 07 31	699	0.8−	0.4−	1999 12 15	704	0.3−	0.7−	2001 04 26	699	0.4+	1.1+
1998 07 31	699	0.3−	0.3+	2000 01 29	704	0.6+	0.0	2001 04 26	699	0.5−	0.4+
1998 08 17	704	0.3−	0.5+	2000 01 29	704	0.2−	0.1−	2001 04 26	699	0.4−	0.4−
1998 08 17	704	0.3−	1.9+	2000 01 29	704	0.2−	0.0	2001 04 26	699	0.1+	0.1−
1998 08 17	704	1.4+	0.3+	2000 01 29	704	0.2−	0.0	2001 04 30	704	0.6+	0.0
1998 08 17	704	(0.7−	2.6+)	2000 01 29	704	0.4−	0.1−	2001 04 30	704	0.3−	0.2+
1999 10 14	704	0.0	0.4−	2000 01 30	704	0.3+	0.4+	2001 04 30	704	0.7+	0.2+
1999 10 14	704	0.7−	0.2−	2000 01 30	704	0.3+	0.1+	2001 04 30	704	0.9+	0.7+
1999 10 14	704	0.5−	0.2−	2000 01 30	704	0.1+	0.1+	2001 04 30	704	1.7+	0.2+
1999 10 14	704	1.6−	0.3+	2000 01 30	704	0.8−	0.1−	2001 05 18	704	0.1+	0.4+
1999 10 14	704	0.0	0.3+	2000 01 30	704	0.7−	0.3−	2001 05 18	704	1.0−	0.5+
1999 12 12	704	1.0+	0.1+	2000 02 11	704	0.1+	0.1−	2001 05 18	704	1.5−	0.0
1999 12 12	704	0.1+	0.1−	2000 02 11	704	0.2−	0.2+	2001 06 20	699	0.3+	0.4−
1999 12 12	704	1.2+	0.6+	2000 02 11	704	0.1+	0.7+	2001 06 20	699	0.1+	0.1+
1999 12 12	704	1.2+	0.4+	2000 02 11	704	0.4+	0.4+	2001 06 20	699	0.1+	0.4−
1999 12 12	704	0.8+	0.3+	2000 02 11	704	0.1−	0.2+	2001 06 20	699	0.8−	0.3−
1999 12 15	704	0.6−	0.3+	2001 04 16	704	0.3−	0.5−				

(36267)∗ 1999 XB$_{211}$ = 2001 BL$_{8}$

Discovered 1999 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9296)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.93755		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08301243	ω	7.75107		+0.81333070	+0.53481082	
a	5.2044396	Ω	317.20338		−0.55024756	+0.57919204	
e	0.0884740	i	19.70382		−0.18899944	+0.61523489	
P	11.87	H	10.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1953 02 15	261	0.5+	0.2−	2000 12 29	608	0.4+	0.5−	2001 04 25	699	0.3+	0.1−
1953 02 15	261	0.1−	0.4−	2000 12 29	608	0.2+	0.6−	2001 04 25	699	1.7−	0.2−
1980 03 17	260	0.2+	0.6−	2000 12 29	608	0.5+	0.6−	2001 04 25	699	2.0−	0.3−
1980 03 17	260	1.4−	0.4−	2001 01 04	704	0.0	0.3+	2001 04 25	699	0.0	0.0
1999 12 13	704	0.3+	0.6−	2001 01 04	704	0.3−	0.0	2002 01 11	704	0.3+	0.3+
1999 12 13	704	0.4+	0.7−	2001 01 04	704	0.1+	0.4+	2002 01 11	704	0.1+	0.4+
1999 12 13	704	1.6+	0.0	2001 01 04	704	0.0	0.4−	2002 01 11	704	0.1+	1.1−
1999 12 13	704	0.9−	0.4+	2001 01 04	704	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.9−	0.7+
1999 12 15	704	0.0	0.3−	2001 01 19	699	0.2+	0.9+	2002 01 13	704	0.8+	0.8+
1999 12 15	704	0.2+	0.2−	2001 01 19	699	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.7−
1999 12 15	704	0.2+	0.6−	2001 01 19	699	0.6−	0.7+	2002 01 13	704	0.4+	0.6+
1999 12 15	704	0.2+	0.8−	2001 01 19	699	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.6+	0.8+
1999 12 15	704	0.3+	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.2+
1999 12 30	704	0.5−	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.8−
1999 12 30	704	0.2+	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.6−
1999 12 30	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	1.4−
1999 12 30	704	0.5+	0.6+	2001 01 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	1.0−
2000 01 21	704	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.2+	0.7+	2002 01 19	704	0.8−	1.1−
2000 01 21	704	0.5+	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.8+	0.1−
2000 01 21	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.4+	0.4−
2000 01 21	704	0.3−	0.2−	2001 01 20	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.5−
2000 01 27	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.5−	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
2000 01 27	704	0.5+	0.9−	2001 01 21	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.4−
2000 01 27	704	0.3−	0.9−	2001 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 01 27	704	0.8−	1.4−	2001 01 21	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−

2000 02 25	049	0.4+	0.3+	2001 01 21	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2000 02 25	049	0.2+	0.1−	2001 01 21	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	699	0.2−	0.8−
2000 02 25	049	0.5−	0.1−	2001 02 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 03 27	704	0.3+	0.9+	2001 02 03	704	0.0	0.1−	2002 02 07	699	0.1+	0.0
2000 03 27	704	0.0	0.1−	2001 02 03	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 03 27	704	0.0	0.2+	2001 02 03	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	699	0.2+	0.1−
2000 03 27	704	0.4−	0.0	2001 02 03	704	0.2+	0.0	2002 02 07	699	0.0	0.3+
2000 03 27	704	0.3−	0.7−	2001 02 17	704	0.8+	0.0	2002 02 11	704	1.1+	0.2+
2000 12 22	699	0.0	0.4−	2001 02 17	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.3+	0.6+
2000 12 22	699	0.4−	1.0+	2001 02 17	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2000 12 22	699	0.1−	0.5+	2001 02 17	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2000 12 22	699	0.2+	0.3+	2001 02 17	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.7+

(36268)∗ 1999 XT$_{213}$ = 2000 YO$_{90}$

Discovered 1999 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8193)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.14350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08282747	ω	299.22225		+0.49666894	−0.85208828	
a	5.2121845	Ω	120.07758		+0.84776667	+0.43548556	
e	0.0404270	*i*	11.00045		+0.18604205	+0.29034100	
P	11.90	*H*	12.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.3−	0.9−	2000 12 30	704	0.4+	0.1−	2001 02 22	704	0.1−	0.4−
1993 05 18	691	0.6−	0.0	2001 01 03	704	0.1+	0.0	2001 02 22	704	0.6−	1.7+
1993 05 18	691	0.8+	0.4+	2001 01 03	704	0.9+	0.6+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
1999 12 06	704	0.3+	1.6+	2001 01 03	704	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.9+
1999 12 06	704	0.4−	1.7+	2001 01 03	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	1.4+	0.3+
1999 12 06	704	0.0	1.6+	2001 01 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−
1999 12 14	704	0.5+	1.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	691	0.0	0.4−
1999 12 14	704	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.4−	0.5−	2002 01 11	691	0.1−	0.8−
1999 12 14	704	0.9−	0.4−	2001 01 20	704	0.8−	0.8−	2002 01 11	691	0.1−	0.5−
1999 12 15	704	0.6+	0.3−	2001 01 21	704	0.5+	0.1−	2002 01 12	608	0.9+	1.4−
1999 12 15	704	0.2+	0.4−	2001 01 21	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	608	0.4+	0.5−
1999 12 15	704	1.0+	0.4−	2001 01 21	704	0.1−	0.7+	2002 01 12	608	0.1−	0.4−
1999 12 15	704	0.5+	0.8−	2001 01 21	704	0.5−	0.9+	2002 02 04	644	0.1+	0.0
2000 01 05	704	0.4+	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.3−
2000 01 05	704	0.3−	0.4−	2001 01 21	704	0.8+	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
2000 01 05	704	0.6−	0.0	2001 01 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	608	0.1−	0.4+
2000 01 05	704	0.1+	0.7−	2001 01 21	704	1.0−	0.4+	2002 02 06	608	0.6−	0.6+
2000 01 05	704	1.1−	0.8−	2001 01 21	704	0.3−	0.6−	2002 02 06	608	0.4−	0.7+
2000 01 07	704	0.1−	0.2−	2001 01 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 08	704	0.9−	1.0−
2000 01 07	704	0.0	1.3−	2001 01 25	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
2000 01 07	704	0.2+	1.2−	2001 01 25	704	1.0−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2000 01 07	704	0.2−	0.5−	2001 01 25	704	1.2+	0.8+	2002 02 08	704	0.9−	0.2+
2000 01 07	704	0.5+	0.7−	2001 01 25	704	0.4−	0.6−	2002 02 08	704	1.1−	0.2−
2000 12 27	699	0.4+	0.7−	2001 01 25	704	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
2000 12 27	699	0.9−	0.4−	2001 02 19	704	0.4−	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.9+
2000 12 27	699	0.9+	0.3−	2001 02 19	704	0.7−	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.5+
2000 12 27	699	0.2−	0.0	2001 02 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.4+
2000 12 30	704	1.8+	0.4+	2001 02 19	704	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
2000 12 30	704	0.7+	1.5+	2001 02 19	704	0.4−	0.2−	2002 02 23	644	0.1+	0.1−
2000 12 30	704	0.2+	0.4−	2001 02 22	704	0.7+	0.7−	2002 02 23	644	0.3+	0.1−
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 02 22	704	0.6−	0.6−	2002 02 23	644	0.2+	0.1+

(36269)∗ 1999 XB$_{214}$ = 2000 VR$_{58}$

Discovered 1999 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5679)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.16687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08196487	ω	319.21097		−0.03501189	−0.97215159	
a	5.2486894	Ω	131.42134		+0.97831919	−0.08069752	
e	0.0650233	*i*	18.00015		+0.20412184	+0.22002092	
P	12.02	*H*	11.4	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	704	0.1−	1.4+	2001 01 20	704	0.4+	1.4+	2001 02 22	704	0.2+	0.6+
1998 12 19	704	0.4−	1.5+	2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2001 02 22	704	0.6+	0.1+
1998 12 19	704	(3.0−	1.9+)	2001 01 20	704	0.5+	0.7+	2001 02 22	704	0.1+	0.1+
1998 12 19	704	(3.5−	2.2+)	2001 01 20	704	0.0	0.6+	2001 03 02	699	0.4+	0.0
1999 12 14	704	0.0	0.7−	2001 01 21	704	0.0	0.1+	2001 03 02	699	0.3−	0.0
1999 12 14	704	0.1−	0.1−	2001 01 21	704	0.4+	0.3+	2001 03 02	699	0.2−	0.2−
1999 12 14	704	(0.1−	2.2+)	2001 01 21	704	0.0	0.1+	2001 03 02	699	0.3+	0.0
1999 12 15	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.4+	0.1+	2001 03 13	699	0.1+	0.2+
1999 12 15	704	0.4+	0.7−	2001 01 21	704	0.1+	0.6+	2001 03 13	699	0.1+	0.7−
1999 12 15	704	1.4−	0.6−	2001 01 29	704	0.2+	0.6+	2001 03 13	699	0.3−	0.0
1999 12 15	704	1.0+	0.3−	2001 01 29	704	0.3+	0.7−	2001 03 13	699	0.9−	0.6−
2000 01 07	704	0.3−	0.4+	2001 01 29	704	0.0	0.6−	2001 05 11	608	0.6−	0.3−
2000 01 07	704	0.3+	0.7−	2001 02 02	704	0.5+	0.1+	2001 05 11	608	0.6−	1.0−
2000 01 07	704	0.2+	0.6−	2001 02 02	704	0.1−	0.2−	2001 05 11	608	0.1−	0.6−
2000 01 07	704	0.8+	1.0−	2001 02 02	704	0.2−	0.1+	2001 05 19	608	0.1−	1.1−
2000 01 07	704	0.1−	0.8−	2001 02 02	704	0.2+	0.1−	2001 05 19	608	0.4−	0.5−
2000 01 11	704	1.2−	0.8+	2001 02 02	704	0.0	0.1+	2001 05 19	608	0.4−	0.8−
2000 01 11	704	0.0	0.1+	2001 02 19	704	0.4+	0.5+	2001 12 13	704	0.9−	0.4−
2000 01 11	704	0.3−	0.2+	2001 02 19	704	0.4−	0.0	2001 12 13	704	0.7−	0.5+
2000 01 11	704	0.4+	0.1−	2001 02 19	704	0.5+	0.2+	2001 12 13	704	0.7−	0.2+
2000 11 01	704	1.1−	0.2−	2001 02 19	704	0.6−	0.6−	2001 12 13	704	0.2+	0.3+
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2001 02 19	704	0.3−	0.5−	2001 12 13	704	0.4−	0.8+
2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2001 02 20	704	0.1−	0.8−	2002 01 09	704	0.4+	0.5−
2000 11 01	704	0.8+	1.5−	2001 02 20	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	1.8+	0.3+
2000 11 06	704	0.9+	0.0	2001 02 20	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	1.0+
2000 11 06	704	0.3+	0.8+	2001 02 20	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	1.2+	0.1+
2000 11 06	704	0.8+	0.5+	2001 02 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.9+	1.0+
2000 11 06	704	0.9+	0.3−	2001 02 21	699	1.7+	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
2000 11 25	699	0.6−	0.5+	2001 02 21	699	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	1.5+	0.1−
2000 11 25	699	0.6−	0.1−	2001 02 21	699	0.7−	0.7−	2002 01 14	704	0.9+	0.7+
2000 11 25	699	0.2−	0.4+	2001 02 21	699	1.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
2000 11 25	699	0.4+	0.8−	2001 02 22	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	1.0−	0.2+
2000 12 22	699	0.9−	0.1−	2001 02 22	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 12 22	699	0.7−	0.7+	2001 02 22	699	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 12 22	699	0.7+	1.2+	2001 02 22	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 12 22	699	0.1−	0.6−	2001 02 22	699	1.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2001 01 03	704	0.1+	0.1+	2001 02 22	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2001 01 03	704	0.3+	0.2+	2001 02 22	704	0.1−	0.1+	2002 02 22	644	0.4−	0.3−
2001 01 03	704	0.0	0.4−	2001 02 22	699	0.4+	0.1+	2002 02 22	644	0.5−	0.2−
2001 01 03	704	0.3+	0.7−	2001 02 22	704	0.4−	0.0	2002 02 22	644	0.4−	0.4−
2001 01 03	704	0.1+	0.4−	2001 02 22	699	0.1−	0.2+				
2001 01 20	704	0.0	0.2−	2001 02 22	704	0.1−	0.3+				

(36270)∗ 1999 XS$_{248}$ = 1998 XO$_{22}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3481)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.95490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08235597	ω	265.43216		−0.61338686	−0.78270148	
a	5.2320593	Ω	222.99900		+0.77201118	−0.56602483	
e	0.0680412	*i*	8.90103		+0.16659922	−0.25883254	
P	11.97	*H*	11.7	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	691	0.7−	0.5+	1999 12 14	704	0.5+	0.1+	2001 01 19	704	0.4+	0.5−
1998 10 14	691	0.4−	0.3+	1999 12 14	704	0.5+	0.3−	2001 01 19	704	0.7−	0.3+

1998 10 14	691	0.4−	0.3+	1999 12 14	704	0.3+	1.1−	2001 02 17	704	0.1+	0.5+
1998 12 08	699	1.2−	1.5+	2000 01 06	704	0.3−	0.1−	2001 02 17	704	0.7+	1.0−
1998 12 08	699	(2.2+	0.2+)	2000 01 06	704	0.6−	1.0−	2001 02 17	704	0.4−	0.8−
1998 12 08	699	0.3+	1.3+	2000 01 06	704	0.1−	0.5−	2001 02 17	704	0.2+	0.1+
1998 12 11	691	0.6+	0.0	2000 01 06	704	0.4+	1.6−	2002 01 12	704	0.1−	0.3+
1998 12 11	691	0.3+	0.1+	2000 01 06	704	0.5−	0.3−	2002 01 12	704	1.1+	1.3+
1998 12 11	691	0.5+	0.3−	2000 12 19	608	0.1+	0.1−	2002 01 12	704	0.9−	1.0+
1998 12 15	691	0.1+	0.3+	2000 12 19	608	0.3+	0.1−	2002 01 13	644	0.1+	0.0
1998 12 15	691	0.1−	0.2+	2000 12 19	608	0.0	0.1−	2002 01 13	644	0.2+	0.0
1998 12 15	691	0.0	0.1−	2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	644	0.1+	0.2−
1999 12 06	704	0.2+	1.0+	2001 01 04	704	0.0	0.2+	2002 02 06	608	0.3+	0.4+
1999 12 06	704	0.9−	0.3+	2001 01 04	704	0.4−	0.4−	2002 02 06	608	0.1+	0.1−
1999 12 06	704	0.5+	0.5−	2001 01 04	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	608	0.2−	0.2+
1999 12 06	704	0.8+	0.8+	2001 01 04	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	644	0.3+	0.1+
1999 12 06	704	0.4−	0.2−	2001 01 19	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	644	0.2+	0.1+
1999 12 14	704	0.3−	0.4−	2001 01 19	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	644	0.1+	0.1−
1999 12 14	704	0.4+	0.0	2001 01 19	704	0.5−	0.3+				

(36271)∗ 2000 AV$_{19}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.41045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08222820	ω	25.36229		−0.12875370	−0.97256823	
a	5.2374777	Ω	72.52761		+0.87173133	−0.20413530	
e	0.0509805	i	11.71869		+0.47276524	+0.11153395	
P	11.99	H	12.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.7−	0.5−	2000 12 22	699	0.9−	0.1+	2001 02 13	704	0.5−	0.3−
1992 04 27	691	0.6−	1.0−	2000 12 22	699	0.7−	0.8+	2001 02 13	704	0.4−	0.2−
1992 04 27	691	0.3−	1.4−	2000 12 22	699	0.9−	0.1−	2001 02 13	704	0.1+	0.4+
1999 11 14	704	0.2−	1.2−	2000 12 22	699	0.5−	0.4+	2001 02 16	704	0.7+	0.5+
1999 11 14	704	0.1+	0.6−	2000 12 27	699	0.2+	0.9+	2001 02 16	704	0.8+	0.1−
1999 11 14	704	1.1−	1.3−	2000 12 27	699	0.2+	0.5−	2001 02 16	704	1.0+	0.2+
1999 11 14	704	0.2−	0.9−	2000 12 27	699	0.6−	0.6−	2001 02 16	704	0.2+	0.7+
1999 12 07	704	0.1−	0.3+	2000 12 27	699	0.4−	0.4−	2002 01 23	704	0.6+	0.6−
1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2001 01 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	0.3+	0.1−
1999 12 07	704	0.3−	0.5−	2001 01 05	704	0.2+	0.4−	2002 01 23	704	1.5+	0.4+
1999 12 07	704	0.1−	0.1+	2001 01 05	704	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	1.1+	0.2+
2000 01 03	704	0.6−	0.3−	2001 01 05	704	0.1−	0.6−	2002 01 23	704	0.2+	0.1+
2000 01 03	704	0.7+	0.3−	2001 01 05	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	699	0.8+	0.6−
2000 01 03	704	0.8+	0.5+	2001 01 06	704	0.6+	0.7+	2002 02 08	699	0.1−	0.9−
2000 01 04	704	0.0	0.4−	2001 01 06	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	699	0.1+	0.5−
2000 01 04	704	0.6+	0.2−	2001 01 06	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	699	1.4−	0.5+
2000 01 04	704	0.3+	0.1−	2001 01 18	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2000 01 04	704	1.0+	0.2−	2001 01 18	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
2000 12 19	704	0.7+	0.8+	2001 01 18	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.1+
2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2001 01 18	704	0.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2001 01 18	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	1.1+
2000 12 19	704	0.7+	0.2+	2001 02 13	704	1.5+	0.8+				

(36272)∗ 2000 AJ$_{51}$ = 2000 SR$_{172}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4548)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.93751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16819977	ω	228.54512		−0.91032763	−0.39214425	
a	3.2502676	Ω	287.98458		+0.40897116	−0.80309620	
e	0.0514029	i	8.00089		+0.06360973	−0.44861941	
P	5.86	H	13.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 02	367	0.4−	0.3−	2000 01 04	704	0.5−	0.0	2000 12 30	704	0.4−	0.4+
1995 01 02	367	0.3+	0.5−	2000 01 04	704	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.2+
1999 10 04	699	0.5−	0.8+	2000 01 04	704	0.7+	0.3−	2001 01 02	704	0.1+	0.1−
1999 10 04	699	0.2−	0.7+	2000 01 04	704	0.4+	0.4+	2001 01 02	704	0.1+	0.2−
1999 10 04	699	0.2−	1.0+	2000 01 04	704	0.5+	0.2+	2001 01 02	704	0.4−	0.3−
1999 10 12	704	0.3−	0.2−	2000 01 06	704	0.4−	0.3−	2001 01 02	704	0.1−	0.6−
1999 10 12	704	0.6−	0.0	2000 01 06	704	0.4+	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1999 10 12	704	0.6−	0.1−	2000 01 06	704	0.6−	0.1−	2001 01 03	704	0.4−	0.3−
1999 10 12	704	0.4−	0.2+	2000 01 06	704	0.5+	0.2−	2001 01 03	704	0.4−	0.1+
1999 10 12	704	0.2−	0.3+	2000 01 06	704	1.4+	0.4−	2001 01 03	704	0.0	0.4−
1999 10 19	699	0.6−	1.4+	2000 09 27	704	0.1−	0.7−	2001 01 03	704	0.3−	0.7−
1999 10 19	699	0.2−	1.0+	2000 09 27	704	0.9−	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1999 10 19	699	1.4−	0.9+	2000 09 27	704	0.3+	0.0	2001 01 20	704	0.0	0.1−
1999 11 03	699	0.4+	0.9+	2000 09 27	704	0.7−	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.1−
1999 11 03	699	0.6−	1.1+	2000 09 27	704	0.7−	1.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.1−
1999 11 03	699	0.4−	0.0	2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2001 01 20	704	0.1−	0.3−
1999 11 03	704	1.0+	0.0	2000 09 30	704	0.4+	0.2−	2001 01 21	704	0.6−	0.2+
1999 11 03	704	0.1−	0.5+	2000 09 30	704	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.3−	0.2−
1999 11 03	704	0.1+	0.6−	2000 09 30	704	0.1−	0.5−	2001 01 21	704	0.2−	0.1+
1999 11 03	704	0.4+	0.3−	2000 11 24	699	(2.7+	0.1−)	2001 01 21	704	0.3−	0.2+
1999 11 03	704	0.3−	0.3−	2000 11 24	699	0.6+	0.4+	2001 01 21	704	0.3−	0.1+
1999 11 09	699	0.4−	0.2+	2000 11 24	699	0.2−	0.0	2001 02 19	704	1.0+	0.3+
1999 11 09	699	0.4−	0.4−	2000 11 24	699	1.3+	1.0+	2001 02 19	704	1.7+	1.4−
1999 11 09	699	0.1+	0.6−	2000 11 29	704	0.8+	0.4+	2001 02 19	704	1.8+	0.1−
1999 11 11	703	0.2−	0.0	2000 11 29	704	0.5−	0.4+	2001 02 19	704	0.8−	0.9−
1999 11 11	703	0.2−	0.1−	2000 11 29	704	0.6−	1.3+	2001 03 18	704	0.4+	0.0
1999 11 11	703	0.4−	0.3+	2000 11 29	704	0.2+	1.0−	2001 03 18	704	0.5−	0.1−
1999 11 11	703	0.2−	0.2−	2000 11 29	704	0.1−	1.1−	2001 03 18	704	0.1+	0.9+
1999 12 03	699	1.1+	0.3+	2000 12 06	327	0.2−	0.4−	2001 03 18	704	0.4+	0.5+
1999 12 03	699	0.2−	0.8+	2000 12 06	327	0.3−	0.2+	2001 12 13	704	0.8+	1.0+
1999 12 03	699	1.1+	0.2+	2000 12 06	327	0.7−	0.7−	2001 12 13	704	0.2+	1.5+
1999 12 04	703	0.5+	0.4−	2000 12 20	691	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	0.6+	0.6+
1999 12 04	703	0.4−	0.5+	2000 12 20	691	0.1+	0.1−	2001 12 13	704	0.8−	1.1+
1999 12 04	703	0.4−	0.3+	2000 12 20	691	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.8+
1999 12 04	703	0.9−	0.1−	2000 12 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	1.1−
1999 12 08	704	0.4+	1.0−	2000 12 21	704	0.1−	1.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
1999 12 08	704	1.2+	1.0−	2000 12 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.6−
1999 12 08	704	1.2+	1.4−	2000 12 21	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	608	0.5+	0.4+
1999 12 08	704	1.0+	0.5−	2000 12 30	704	0.0	0.2+	2002 01 15	608	0.1−	0.6+
1999 12 08	704	0.5−	1.1−	2000 12 30	704	(2.4+	0.5−)	2002 01 15	608	0.1−	0.8+

(36273)∗ 2000 AM$_{68}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.48809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21400273	ω	137.76927		−0.73799269	+0.36939623	
a	2.7681514	Ω	72.65260		−0.65838626	−0.57765409	
e	0.1706797	i	36.27311		+0.14796728	−0.72791632	
P	4.61	H	13.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1979 09 09	260	0.1+	1.8+	2000 01 06	704	0.4+	0.1−	2001 02 05	704	0.0	0.2+
1979 09 09	260	0.8+	0.5−	2000 01 06	704	0.3+	0.1+	2001 02 05	704	0.1−	0.2+
1980 09 16	260	1.2−	0.6−	2000 01 06	704	0.4+	0.7+	2001 02 05	704	0.0	0.2+
1980 09 16	260	0.0	0.5+	2000 01 30	704	0.2−	0.1−	2001 03 13	704	0.7−	0.9−
1999 10 19	704	0.3−	0.3−	2000 01 30	704	0.2−	0.0	2001 03 13	704	0.5−	0.2+
1999 10 19	704	0.1+	1.1−	2000 01 30	704	0.2−	0.5−	2001 03 13	704	0.7−	0.3+
1999 10 19	704	0.3−	1.2−	2000 01 30	704	0.6+	0.8−	2001 03 13	704	0.4−	0.6+
1999 10 19	704	0.1−	0.5−	2000 01 30	704	0.1+	0.5−	2001 03 13	704	1.3−	0.6+
1999 11 05	704	0.7−	0.3+	2000 02 02	704	0.3+	0.7−	2001 03 30	699	0.1+	0.5−
1999 11 05	704	0.4−	0.4+	2000 02 02	704	0.2−	0.9−	2001 03 30	699	0.2+	0.2−
1999 11 05	704	0.2−	0.3+	2000 02 02	704	0.0	0.0	2001 03 30	699	0.3+	0.3−
1999 11 05	704	0.6−	0.1+	2000 02 02	704	0.3−	0.3−	2001 03 30	699	0.5+	0.0
1999 11 05	704	1.1−	0.1−	2000 02 02	704	0.1−	0.0	2001 04 12	704	0.1+	0.0

1999 11 16	703	0.4−	0.1−	2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2001 04 12	704	0.4+	0.2−
1999 11 16	703	0.2−	0.1−	2000 02 06	704	0.4+	0.3−	2001 04 12	704	0.5+	0.4−
1999 11 16	703	0.4−	0.6+	2000 02 06	704	0.3+	0.0	2001 04 12	704	1.0+	0.2−
1999 11 16	703	0.1−	0.3−	2000 02 06	704	0.3+	0.1−	2001 04 12	704	0.5+	0.2+
1999 12 03	699	0.0	0.1+	2000 02 06	704	0.6+	0.4−	2001 05 01	704	0.1−	0.5−
1999 12 03	699	0.4+	0.4−	2000 02 08	704	1.6+	1.7+	2001 05 01	704	0.3−	0.2+
1999 12 03	699	0.2+	0.2+	2000 02 08	704	0.9+	0.9+	2001 05 01	704	0.8+	0.2+
1999 12 06	704	0.1−	0.3−	2000 02 08	704	0.9+	0.1+	2001 05 01	704	0.6+	0.1−
1999 12 06	704	0.1+	0.4+	2000 02 08	704	2.0+	0.3−	2001 05 01	704	0.9+	0.4+
1999 12 06	704	0.3−	0.2+	2000 02 08	704	0.5−	0.8+	2001 05 13	704	0.3−	0.1−
1999 12 06	704	0.5−	0.3+	2000 03 04	704	0.3−	0.3+	2001 05 13	704	0.4−	0.2−
1999 12 06	704	0.1+	0.4+	2000 03 04	704	0.5+	0.4+	2001 05 13	704	0.3+	0.2−
1999 12 14	704	0.1+	0.2+	2000 03 04	704	1.6+	0.7+	2001 05 13	704	0.1+	0.5−
1999 12 14	704	0.6−	0.2+	2000 03 04	704	0.5+	1.2+	2001 06 01	704	0.1−	1.3+
1999 12 14	704	1.0−	0.8−	2001 01 07	704	0.2+	0.7+	2001 06 01	704	0.3−	1.1+
1999 12 30	699	0.3+	0.3+	2001 01 07	704	0.7+	0.3+	2001 06 01	704	0.2+	0.4+
1999 12 30	699	0.2−	0.2−	2001 01 07	704	0.2+	0.6+	2001 06 01	704	0.2−	0.7+
1999 12 30	699	0.3+	0.6+	2001 01 07	704	0.5+	0.3+	2001 06 14	704	1.3−	1.4−
2000 01 05	704	0.1+	0.2+	2001 01 13	628	0.3+	0.3+	2001 06 14	704	0.4−	0.5−
2000 01 05	704	0.5+	0.4−	2001 01 13	628	0.0	0.6+	2001 06 14	704	0.5−	0.8−
2000 01 05	704	0.3−	0.2+	2001 01 13	628	0.0	0.0	2001 06 14	704	1.2+	0.6−
2000 01 05	704	0.3+	1.2−	2001 01 13	628	1.0+	0.4−	2001 06 14	704	1.8−	0.1−
2000 01 05	704	0.4−	0.2+	2001 01 13	628	0.8+	0.7+	2001 06 14	704	0.2−	0.3+
2000 01 06	704	0.2−	0.2−	2001 02 05	704	0.1−	0.2+	2001 06 14	704	1.1−	0.9−
2000 01 06	704	0.5+	0.2+	2001 02 05	704	0.0	0.1+	2001 06 14	704	0.3+	0.4+

(36274)∗ 2000 AV$_{107}$ = 1998 VB$_{55}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3492)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**	
M	237.63658		(2000.0)		+0.43978778	+0.86189534	
n	0.12364582	ω	186.57874		−0.81128547	+0.50182336	
a	3.9903999	Ω	109.76395		−0.38523057	−0.07286795	
e	0.1683233	*i*	15.55927				
P	7.97	*H*	11.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	566	0.2+	0.1−	2000 01 07	704	0.9−	0.1+	2001 02 21	704	0.3−	0.4+
1996 07 14	566	0.2+	0.1−	2000 01 07	704	0.3+	0.4+	2001 02 21	704	0.4−	0.2−
1996 07 14	566	0.4−	0.2−	2001 01 04	704	0.8+	0.1−	2001 02 21	699	0.1−	0.2+
1998 11 12	120	1.0−	0.2+	2001 01 04	704	0.1+	0.5−	2001 02 21	704	0.4−	0.3+
1998 11 12	120	0.2+	0.7+	2001 01 04	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	(2.2+	1.2−)
1998 11 16	699	0.3+	0.1−	2001 01 04	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.8+
1998 11 16	699	0.3+	1.3+	2001 01 04	704	0.9−	0.9+	2002 01 09	704	0.4+	1.6−
1998 11 16	699	1.6−	1.7+	2001 01 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	1.2−	0.3−
1999 12 08	704	0.9−	0.3−	2001 01 18	704	1.0+	0.9+	2002 01 11	704	0.3+	0.4−
1999 12 08	704	1.5+	0.2−	2001 01 18	704	0.2−	0.5+	2002 01 11	704	0.3+	0.8−
1999 12 08	704	0.0	0.5−	2001 01 18	704	0.4−	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.6−
1999 12 08	704	0.4−	0.0	2001 02 02	699	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	0.1+	0.9−
2000 01 05	704	0.2+	0.2−	2001 02 02	699	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.4−
2000 01 05	704	0.3+	0.2−	2001 02 02	699	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
2000 01 05	704	0.0	0.4−	2001 02 02	699	0.1+	0.7+	2002 01 13	704	0.6+	0.3−
2000 01 05	704	0.1−	0.9−	2001 02 03	704	0.7−	0.5+	2002 01 13	704	1.1+	0.2−
2000 01 05	704	0.2−	0.9−	2001 02 03	704	1.2−	0.8+	2002 01 14	704	1.7−	0.2−
2000 01 07	704	0.2−	0.3−	2001 02 03	704	0.6−	1.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
2000 01 07	704	0.0	0.3−	2001 02 16	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
2000 01 07	704	0.2−	0.4−	2001 02 16	704	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	2.2+	0.5+
2000 01 07	704	0.3−	0.8−	2001 02 16	704	0.7+	0.2+	2002 01 23	704	0.6−	0.1−
2000 01 07	704	0.5+	0.8−	2001 02 16	704	0.9+	0.5+	2002 01 23	704	0.8−	0.1−
2000 01 07	704	0.0	0.9−	2001 02 16	704	1.0+	0.5+	2002 01 23	704	0.5−	1.7+
2000 01 07	704	1.6+	0.6−	2001 02 21	699	0.7+	0.4+	2002 01 23	704	0.1−	0.6+
2000 01 07	704	0.7+	1.7−	2001 02 21	699	0.7+	0.4+	2002 02 21	644	0.1+	0.2−
2000 01 07	704	1.3+	0.8−	2001 02 21	704	0.2+	1.7+	2002 02 21	644	0.2−	0.5−
2000 01 07	704	0.3−	0.4−	2001 02 21	699	0.2−	0.6+	2002 02 21	644	0.1+	0.0

(36275)∗ 2000 AO$_{138}$ = 1998 MA$_{28}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 363)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**	
M	213.95038		(2000.0)		+0.57873400	+0.79404164	
n	0.19329409	ω	224.29559		−0.68632335	+0.59736183	
a	2.9624907	Ω	81.93478		−0.44048522	+0.11250211	
e	0.0682233	*i*	10.82288				
P	5.10	*H*	13.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.1+	1.5+	1999 11 03	699	1.2+	0.7+	2001 01 04	704	0.0	0.3+
1998 06 24	704	1.0+	1.5+	1999 11 03	699	0.1−	0.9+	2001 01 04	704	0.2+	0.4+
1998 06 24	704	1.3+	1.4+	1999 11 03	699	0.3−	0.4+	2001 01 19	704	0.2+	0.1+
1998 06 24	704	0.5−	1.8+	1999 11 07	704	0.3−	0.6+	2001 01 19	704	0.1+	0.1−
1998 06 24	704	(2.6−	1.3+)	1999 11 07	704	0.4−	0.3+	2001 01 19	704	0.0	0.0
1998 06 26	704	0.6+	1.1+	1999 11 07	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	0.0	0.0
1998 06 26	704	0.7−	0.4+	1999 11 07	704	0.4+	0.2−	2001 01 19	704	0.6−	0.1−
1998 06 26	704	1.9−	0.9+	1999 11 07	704	1.0−	0.2−	2001 02 17	704	0.8+	0.4−
1998 06 26	704	0.2+	1.6−	2000 01 05	704	0.5+	1.3+	2001 02 17	704	0.5+	0.2+
1999 09 14	704	0.5−	0.5+	2000 01 05	704	0.4−	0.7+	2001 02 17	704	0.0	0.7+
1999 09 14	704	0.8+	0.9−	2000 01 05	704	0.1−	1.1+	2001 02 17	704	0.2−	0.9+
1999 09 14	704	0.1−	0.1−	2000 01 05	704	1.3−	1.1+	2001 02 17	704	0.1−	0.0
1999 09 14	704	0.5+	1.2−	2000 01 08	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	0.7+	0.5+
1999 09 14	704	0.3−	0.4−	2000 01 08	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.6+	0.6−
1999 10 02	704	0.4+	0.2−	2000 01 08	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.5−	0.4+
1999 10 02	704	0.2+	0.2+	2000 01 08	704	1.8+	0.6+	2002 01 11	608	0.0	0.9+
1999 10 02	704	0.3−	0.7+	2000 01 08	704	0.5+	0.1+	2002 01 11	608	0.4+	0.9+
1999 10 02	704	0.0	0.2−	2000 01 10	704	0.4+	0.3−	2002 01 11	608	0.0	0.6+
1999 10 02	704	0.9+	0.0	2000 01 10	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	699	(2.4+	0.4−)
1999 10 08	704	0.3−	0.7−	2000 01 10	704	0.3−	0.8+	2002 02 09	699	0.6−	1.1+
1999 10 08	704	0.1−	0.5−	2000 01 10	704	(0.6+	3.0+)	2002 02 09	699	0.7+	1.0+
1999 10 08	704	0.4−	0.8−	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 09	699	0.5+	0.4−
1999 10 08	704	0.2−	1.0−	2000 11 29	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.0
1999 10 08	704	0.8−	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	699	0.5−	0.1+
1999 10 13	699	0.6−	1.1+	2000 11 29	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	1.0+	1.2+
1999 10 13	699	1.3−	0.2+	2000 12 20	704	(1.2−	3.1+)	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
1999 10 13	699	0.3−	0.4+	2000 12 20	704	0.2+	1.4+	2002 02 10	699	0.6+	0.6+
1999 11 02	703	0.2+	0.7+	2000 12 20	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
1999 11 02	703	0.8−	0.6+	2001 01 04	704	0.2−	0.0	2002 02 10	699	0.0	0.4+
1999 11 02	703	0.2+	1.1+	2001 01 04	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1999 11 02	703	0.3−	0.6+	2001 01 04	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	699	0.1+	0.1+

(36276)∗ 2000 AE$_{167}$ = 1994 RJ$_{14}$ = 1998 QB$_{108}$

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4551)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**	
M	207.98708		(2000.0)		+0.61778443	−0.78224304	
n	0.24069068	ω	249.28936		+0.78258128	+0.60164148	
a	2.5595475	Ω	161.83668		+0.07686958	+0.16162721	
e	0.1590792	*i*	14.91585				
P	4.09	*H*	14.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 03	809	1.4−	0.1−	1998 08 28	699	0.8−	1.7+	2000 02 06	704	0.7+	0.5+
1994 09 03	809	0.6−	0.3−	1998 08 28	699	0.1−	0.7+	2000 02 06	704	0.9+	1.0+
1994 09 03	809	0.2−	0.6−	2000 01 08	704	0.2−	0.2−	2000 02 06	704	0.7+	0.6+
1994 09 04	809	0.5+	1.1−	2000 01 08	704	0.3−	0.4+	2001 04 24	699	0.2+	1.0−
1994 09 04	809	0.6+	0.5−	2000 01 08	704	0.4−	0.1−	2001 04 24	699	0.9−	0.3+
1994 09 04	809	1.3+	0.3+	2000 01 08	704	0.2+	0.6−	2001 04 24	699	0.3−	0.2−
1998 07 31	699	0.8+	0.2+	2000 01 08	704	0.1−	0.4−	2001 04 24	699	0.8−	0.5+
1998 07 31	699	0.2+	0.9+	2000 01 10	704	0.1+	0.0	2001 04 26	644	0.2+	0.0

1998 07 31	699	0.2+	0.6+	2000 01 10	704	0.6−	0.5−	2001 04 26	644	0.1−	0.1+
1998 08 17	704	0.2−	0.0	2000 01 10	704	0.2−	0.2−	2001 04 26	644	0.7+	0.0
1998 08 17	704	0.9−	0.1−	2000 01 10	704	0.1+	0.9−	2001 05 23	704	0.4+	0.7−
1998 08 17	704	(2.5−	0.2−)	2000 01 10	704	0.9−	0.2−	2001 05 23	704	0.2−	0.2−
1998 08 17	704	0.4−	0.4−	2000 01 11	704	0.1−	0.6+	2001 05 23	704	0.5+	0.2+
1998 08 23	699	0.4+	0.3−	2000 01 11	704	0.6−	0.1+	2001 05 23	704	0.1−	0.2+
1998 08 23	699	0.5+	0.5−	2000 01 11	704	0.8−	1.0+	2001 05 23	704	0.5+	0.7+
1998 08 23	699	0.9−	0.0	2000 01 11	704	0.7+	0.4+				
1998 08 28	699	1.0+	1.3+	2000 02 06	704	0.8+	0.5+				

(36277)∗ 2000 AG$_{172}$ = 1980 FG$_6$ = 2001 FM$_{25}$

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11764)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.54764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23738547	ω	205.17358		+0.71254325	−0.70004372	
a	2.5832512	Ω	199.50021		+0.66525623	+0.69542493	
e	0.1287341	*i*	8.11597		+0.22297145	+0.16224349	
P	4.15	*H*	13.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1949 11 19	261	0.1+	0.9+	1999 12 14	704	0.7−	0.3−	2001 03 24	704	0.3−	0.1+
1949 11 19	261	0.2−	1.5+	1999 12 14	704	0.9−	0.2−	2001 03 24	704	0.3−	0.3−
1955 04 20	261	0.0	0.4+	1999 12 14	704	0.7−	0.2−	2001 03 24	704	0.3−	0.7+
1955 04 20	261	0.2−	0.4+	2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2001 03 24	704	0.1−	0.6+
1980 03 20	260	0.2−	0.3+	2000 01 07	704	0.5+	0.2−	2001 03 24	704	0.1+	1.2+
1980 03 20	260	0.1−	0.3+	2000 01 07	704	0.6−	0.6+	2001 03 27	608	0.1+	0.4−
1980 03 23	809	0.7+	0.7−	2000 01 07	704	0.0	0.5+	2001 03 27	608	0.4+	0.5−
1990 07 24	261	0.7−	0.3+	2000 01 07	704	0.3−	0.7+	2001 03 27	608	0.1+	0.3−
1990 07 24	261	0.4−	0.5+	2000 01 11	704	0.6+	0.2−	2001 03 28	916	1.2−	1.2−
1990 08 23	261	0.2−	1.6+	2000 01 11	704	0.3+	0.1−	2001 03 28	916	0.4−	0.6−
1990 08 23	261	0.1−	0.8+	2000 01 11	704	0.4+	0.2−	2001 03 28	916	0.2−	0.2−
1996 03 19	261	0.1−	0.1−	2000 01 11	704	0.0	0.4+	2001 04 01	704	0.0	0.6−
1996 03 19	261	0.5−	0.4−	2000 03 05	704	0.5−	0.1−	2001 04 01	704	0.1+	0.3+
1999 10 10	704	0.5+	0.8+	2000 03 05	704	0.1−	0.0	2001 04 01	704	0.5+	1.2+
1999 10 10	704	0.3+	0.5+	2000 03 05	704	0.1−	0.0	2001 04 01	704	0.6+	0.5+
1999 10 10	704	0.4−	0.5+	2000 03 05	704	0.1−	0.5+	2001 04 01	704	0.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.4+	1.2−	2000 03 05	704	0.1+	0.4+	2001 04 01	106	0.3+	0.4+
1999 10 21	704	0.3−	0.1+	2001 03 18	704	0.3−	0.2−	2001 04 01	106	0.7+	1.2+
1999 10 21	704	0.1−	0.1+	2001 03 18	704	0.1+	0.3−	2001 04 01	106	0.6+	0.3+
1999 10 21	704	0.4+	0.1+	2001 03 18	704	0.3−	0.1+	2001 04 05	916	0.2−	0.3−
1999 10 21	704	0.5+	0.8−	2001 03 18	704	0.4−	0.5−	2001 04 05	916	0.7−	1.3−
1999 10 21	704	0.3+	0.3−	2001 03 18	704	0.1−	0.0	2001 04 18	704	0.5−	0.5+
1999 11 04	704	0.7+	0.2−	2001 03 18	608	0.3+	0.1−	2001 04 18	704	1.2−	0.3−
1999 11 04	704	0.8+	0.3−	2001 03 18	608	0.1−	0.3−	2001 04 18	704	0.3−	0.4+
1999 11 04	704	0.6+	0.2−	2001 03 18	608	0.3−	0.1+	2001 04 18	704	0.1−	0.4+
1999 11 04	704	0.6+	0.0	2001 03 20	699	0.1+	0.4+	2001 04 18	704	0.2+	0.1−
1999 11 04	704	0.4+	0.4−	2001 03 20	699	0.0	0.0	2001 04 24	699	0.1−	0.3+
1999 12 06	704	0.5+	0.2+	2001 03 20	699	0.1−	0.2−	2001 04 24	699	0.2−	0.7−
1999 12 06	704	0.7−	0.6+	2001 03 20	699	0.0	0.1−	2001 04 24	699	0.3+	0.6+
1999 12 06	704	0.1−	0.0	2001 03 23	704	0.9+	0.3−	2001 04 24	699	0.8−	0.4+
1999 12 06	704	0.3−	0.2+	2001 03 23	704	1.5+	0.2−	2001 04 30	704	0.2+	0.6+
1999 12 06	704	0.2−	0.1+	2001 03 23	704	0.9+	0.4+	2001 04 30	704	1.0+	0.9+
1999 12 14	704	0.6−	0.2−	2001 03 23	704	1.0+	0.4+	2001 04 30	704	0.4−	0.0
1999 12 14	704	0.7−	0.3−	2001 03 23	704	0.1+	0.4−	2001 04 30	704	0.3+	0.8+

(36278)∗ 2000 AG$_{229}$ = 1998 MQ$_{28}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2326)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.58990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17859615	ω	19.39569		+0.37953542	+0.88038279	
a	3.1228754	Ω	273.76299		−0.88202874	+0.25153559	
e	0.1764839	*i*	16.55926		−0.27924570	+0.40206465	
P	5.52	*H*	13.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.9+	0.2−	1999 11 10	703	0.5−	0.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.0
1998 06 24	704	(1.0−	3.5+)	1999 11 10	703	0.0	0.5+	2001 01 03	704	0.5+	0.4−
1998 06 24	704	0.0	0.1−	2000 01 03	704	0.2+	0.5+	2001 01 03	704	0.1+	0.4−
1998 06 24	704	1.0−	1.4+	2000 01 03	704	0.3+	0.4+	2001 01 03	704	0.2+	0.4+
1998 06 26	704	0.1+	0.0	2000 01 03	704	0.4+	0.1+	2001 01 03	704	0.5+	0.4+
1998 06 26	704	0.4+	0.1−	2000 01 03	704	0.1−	0.7+	2001 01 21	704	0.4−	0.1+
1998 06 26	704	0.0	0.7−	2000 01 07	699	0.3−	0.4−	2001 01 21	704	0.1−	0.8−
1998 06 26	704	0.8+	0.6−	2000 01 07	699	0.8−	0.7+	2001 01 21	704	1.2−	0.4−
1998 06 26	704	0.7−	0.7−	2000 01 07	699	0.1+	0.3−	2001 01 21	704	0.5−	1.0−
1999 07 23	704	0.5−	1.0−	2000 11 26	691	0.2+	0.7−	2001 01 21	704	1.7−	0.2−
1999 07 23	704	0.4−	0.8+	2000 11 26	691	0.3+	1.0−	2001 01 21	704	0.0	0.4−
1999 07 23	704	0.9−	1.0−	2000 11 26	691	0.3+	0.8−	2002 01 10	644	0.6+	1.0−
1999 07 23	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	704	0.7−	0.9+	2002 01 10	644	0.6+	1.1−
1999 10 06	699	0.3+	1.8+	2000 11 29	704	0.8−	0.7−	2002 01 10	644	0.7+	1.0−
1999 10 06	699	0.0	0.8+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	1.2−	1.9+
1999 10 06	699	0.8−	1.9+	2000 11 29	704	0.9−	1.1+	2002 01 12	704	0.8−	2.9+
1999 10 14	704	0.5+	0.1−	2000 12 03	691	0.3+	0.2−	2002 01 12	704	0.8−	1.6+
1999 10 14	704	0.4+	0.1−	2000 12 03	691	0.3+	0.3−	2002 02 08	644	0.8+	0.1−
1999 10 14	704	0.7+	0.1+	2000 12 03	691	0.3+	1.2−	2002 02 08	644	0.6+	0.2−
1999 10 14	704	0.2−	0.3−	2000 12 04	691	0.3+	0.2−	2002 02 08	644	0.8+	0.1+
1999 10 14	704	0.3+	0.5−	2000 12 04	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	699	0.5+	0.3−
1999 10 21	699	0.1+	0.4−	2000 12 04	691	0.3+	0.6−	2002 02 10	699	0.0	0.0
1999 10 21	699	0.4−	0.9−	2000 12 30	704	0.6−	0.3+	2002 02 10	699	0.1+	0.4−
1999 10 21	699	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	699	0.3−	0.2+
1999 11 10	703	0.1−	0.5−	2000 12 30	704	0.8+	0.7+				
1999 11 10	703	0.6+	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.9+				

(36279)∗ 2000 BQ$_5$

Discovered 2000 Jan. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.70312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08105581	ω	6.67743		+0.15332401	−0.85155358	
a	5.2878599	Ω	75.44542		+0.88099035	−0.11201170	
e	0.1010224	*i*	31.19610		+0.44760222	+0.51216197	
P	12.16	*H*	11.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 11	260	0.1−	0.2−	2000 12 06	704	0.5−	0.5−	2001 03 31	699	0.2−	0.2−
1996 08 11	260	0.1+	0.2+	2000 12 06	704	0.3+	0.3−	2001 03 31	699	1.9+	1.0+
1999 12 03	699	0.2+	0.6+	2001 01 02	699	0.2−	0.3+	2001 05 13	704	0.6+	0.5+
1999 12 03	699	0.6+	0.2−	2001 01 02	699	0.1−	0.0	2001 05 13	704	0.0	0.4+
1999 12 03	699	0.1+	0.3+	2001 01 02	699	0.9−	0.3+	2001 05 13	704	0.3+	0.5+
1999 12 13	704	0.4−	0.7−	2001 01 02	699	0.2−	0.1+	2001 05 13	704	0.6+	0.5+
1999 12 13	704	0.6−	0.2−	2001 02 05	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
1999 12 13	704	1.0−	0.1+	2001 02 05	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.9−
1999 12 13	704	0.6−	0.3+	2001 02 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.7−	0.1+
1999 12 13	704	1.3−	0.4+	2001 02 05	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.4−	0.7−
1999 12 30	704	0.1+	0.1−	2001 02 05	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.6−
1999 12 30	704	0.5+	0.8−	2001 02 13	704	0.0	0.2−	2002 01 21	333	0.1−	0.2+
1999 12 30	704	1.6+	1.5−	2001 02 13	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	333	0.1−	0.8−
1999 12 30	704	2.0+	0.4−	2001 02 13	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	333	0.5−	0.6−
2000 01 11	699	0.1+	0.2+	2001 02 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.6+	0.3−
2000 01 11	699	0.9−	0.2−	2001 02 13	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	704	0.5+	0.4+
2000 01 11	699	0.8−	0.2−	2001 03 14	704	0.2+	1.4−	2002 02 06	704	0.5+	0.6+
2000 01 27	704	0.3−	0.1−	2001 03 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	1.1+	0.1+
2000 01 27	704	0.2−	0.1+	2001 03 14	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.2+	1.1+
2000 01 27	704	0.2+	0.2+	2001 03 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 22	704	0.5−	0.3−

2000 01 28	704	1.1+	0.5+	2001 03 14	704	0.5−	0.1+	2002 02 22	704	0.9−	0.2−
2000 01 28	704	0.3−	0.8+	2001 03 17	704	0.2+	0.1+	2002 02 22	704	0.4−	0.2−
2000 01 28	704	0.2+	0.3−	2001 03 17	704	0.0	0.0	2002 02 22	704	0.5−	0.2−
2000 12 06	704	0.4+	0.2−	2001 03 17	704	0.1+	0.1−	2002 02 22	704	0.4−	0.2−
2000 12 06	704	0.1−	0.7−	2001 03 31	699	0.0	0.5+				
2000 12 06	704	0.5+	0.6−	2001 03 31	699	0.6−	0.2−				

(36280)∗ 2000 CJ$_{77}$ = 1996 DX$_6$ = 1998 SF$_{39}$

Discovered 2000 Feb. 1 by P. Kušnirák at Ondřejov.

Id. A. Doppler (*MPO* 17158)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.16971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22144678	ω	313.47048		+0.19046892	+0.98163750	
a	2.7057633	Ω	327.50536		−0.89497215	+0.16925497	
e	0.0060972	i	1.11560		−0.40341844	+0.08798049	
P	4.45	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 03 08	260	0.3+	0.1+	1996 02 17	010	0.0	1.8−	2000 01 04	704	0.5+	1.2−
1979 03 08	260	0.2+	0.1+	1996 02 17	010	1.8−	0.6+	2000 01 04	704	0.6+	1.0−
1989 10 21	260	1.2+	1.4+	1998 09 23	691	0.1+	0.6+	2000 02 01	557	0.6−	0.2+
1993 07 13	809	1.2+	0.1−	1998 09 23	691	0.0	1.2+	2000 02 01	557	0.8−	0.6+
1993 07 13	809	0.5−	0.3−	1998 09 23	691	0.6+	0.8+	2000 02 10	557	0.2+	0.1+
1993 07 13	809	0.0	0.6−	1998 09 26	704	0.7−	0.7−	2000 02 10	557	0.4+	0.5+
1993 07 20	809	0.3−	1.0−	1998 09 26	704	1.0−	1.8−	2000 02 10	557	0.2−	1.0+
1993 07 20	809	1.6−	1.0−	1998 09 26	704	0.2+	1.3−	2001 03 18	704	0.3+	0.4+
1993 07 20	809	(3.0−	1.9−)	1998 09 26	704	(2.4−	0.2−)	2001 03 18	704	0.2+	1.0−
1993 07 24	809	(2.2+	0.7−)	1998 09 27	704	0.9+	0.2−	2001 03 18	704	0.7+	0.1+
1995 12 24	566	1.5+	0.2+	1998 09 27	704	1.5+	0.5+	2001 03 18	704	1.5+	1.0+
1995 12 24	566	1.8+	0.8+	1998 09 27	704	(1.3+	2.6−)	2001 04 16	699	0.1−	0.5+
1995 12 24	566	1.0+	0.4−	1998 09 28	691	1.2−	0.8+	2001 04 16	699	0.1−	0.2−
1996 02 16	010	1.3−	1.3+	1998 09 28	691	0.9−	0.9+	2001 04 16	699	0.1−	0.9−
1996 02 16	010	1.9−	0.2+	1998 09 28	691	(2.3−	0.3−)	2001 04 16	699	0.3−	0.4+
1996 02 16	010	0.4−	1.1−	2000 01 04	704	0.6+	0.6−				
1996 02 17	010	0.1−	0.4+	2000 01 04	704	0.5−	1.2−				

(36281)∗ 2000 CN$_{85}$

Discovered 2000 Feb. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.75340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20519680	ω	127.66853		−0.50658249	+0.86063772	
a	2.8467915	Ω	111.81909		−0.80755690	−0.45260500	
e	0.0185617	i	3.19482		−0.30203649	−0.23334832	
P	4.80	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.1−	0.6−	2000 02 11	704	0.7+	0.2−	2000 04 03	699	0.6−	1.7+
1995 01 31	691	0.0	0.1+	2000 02 11	704	0.5−	1.1−	2000 04 05	688	(1.5+	3.1+)
1995 01 31	691	0.1−	0.2−	2000 02 25	703	0.6−	0.3+	2000 04 05	688	0.3−	0.4−
1998 11 23	699	0.2+	0.4−	2000 02 25	703	0.5+	0.4+	2001 05 18	704	0.1−	0.5−
1998 11 23	699	0.2+	0.1−	2000 02 25	703	0.1−	0.2−	2001 05 18	704	0.3+	0.0
1998 11 23	699	0.5+	1.0+	2000 02 25	703	0.2+	1.1+	2001 05 18	704	0.9+	0.2−
1998 12 22	910	0.3−	0.0	2000 03 05	704	0.0	0.2−	2001 05 18	704	0.4+	0.6+
1998 12 22	910	0.6−	0.0	2000 03 05	704	0.0	0.1+	2001 05 25	704	1.5−	1.6−
1998 12 22	910	0.3−	0.2+	2000 03 05	704	0.6+	0.1−	2001 05 25	704	0.1+	0.2+
2000 02 01	703	0.0	1.0−	2000 03 05	704	0.0	0.2−	2001 05 25	704	0.5+	0.3−
2000 02 01	703	0.5−	0.7+	2000 03 05	704	0.0	0.2−	2001 05 25	704	0.1+	0.8−
2000 02 01	703	0.4+	0.1−	2000 03 11	699	0.5−	0.4−	2001 06 16	704	0.0	1.7+
2000 02 01	703	0.9−	0.1−	2000 03 11	699	0.2+	0.9−	2001 06 16	704	0.3−	0.6+
2000 02 04	704	0.0	0.3+	2000 03 11	699	0.1−	0.6+	2001 06 16	704	0.8+	0.6−
2000 02 04	704	0.5−	1.0+	2000 03 11	699	0.5−	0.0	2001 06 16	704	0.8−	0.3+
2000 02 04	704	0.1+	0.2+	2000 03 12	704	(1.7+	2.4−)	2001 06 22	704	0.1−	0.2+
2000 02 04	704	0.6+	0.5−	2000 03 12	704	0.5+	0.1−	2001 06 22	704	0.1+	0.8+
2000 02 04	704	0.6−	0.7+	2000 03 12	704	0.5+	1.5−	2001 06 22	704	0.2+	0.2+
2000 02 11	704	0.7+	0.1−	2000 04 03	699	0.4+	1.0+	2001 06 22	704	0.4−	0.1+
2000 02 11	704	0.0	0.0	2000 04 03	699	0.2−	0.1−				
2000 02 11	704	0.8+	0.0	2000 04 03	699	0.5−	0.3+				

(36282)∗ 2000 CT$_{98}$

Discovered 2000 Feb. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.26560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29518070	ω	357.81335		+0.71803544	+0.69135085	
a	2.2339704	Ω	318.06394		−0.63673446	+0.60586422	
e	0.2600414	i	6.90699		−0.28105930	+0.39365283	
P	3.34	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 13	260	0.1+	0.1+	2000 02 02	704	0.0	0.3+	2000 03 05	704	0.5+	0.5+
1991 08 13	260	0.0	0.1+	2000 02 02	704	1.2+	1.0+	2000 03 05	704	0.3+	0.2+
1996 01 19	261	0.8−	0.5−	2000 02 03	691	0.1−	0.1+	2000 03 05	704	0.4+	0.3−
1996 01 19	261	1.0+	0.1+	2000 02 03	691	1.1−	0.3+	2001 09 04	644	(3.6−	3.4−)
1998 08 29	704	1.2−	0.3+	2000 02 03	691	0.3−	0.1+	2001 09 04	644	(3.9−	3.7−)
1998 08 29	704	0.5+	1.4−	2000 02 08	691	0.1−	0.3−	2001 09 04	644	(3.6−	3.5−)
1998 08 29	704	0.3−	0.2+	2000 02 08	691	0.1+	0.2−	2001 09 11	704	0.4−	1.4+
1998 08 29	704	0.3+	0.4−	2000 02 08	691	0.0	0.1−	2001 09 11	704	0.3−	1.2+
1998 08 29	704	0.8+	1.2−	2000 02 11	704	1.1+	0.3+	2001 09 11	704	0.2+	1.2+
1998 10 29	699	0.5+	0.6−	2000 02 11	704	0.2−	0.7+	2001 09 11	704	0.0	1.2+
1998 10 29	699	0.8+	0.1+	2000 02 11	704	1.2+	0.3−	2001 09 11	704	0.2−	1.9+
1998 10 29	699	0.8−	0.7−	2000 02 11	704	0.4+	0.4−	2001 10 13	704	1.1−	0.6+
1998 11 14	704	0.5−	1.1+	2000 02 14	691	0.1−	0.5−	2001 10 13	704	0.7−	0.7+
1998 11 14	704	0.2+	0.1−	2000 02 14	691	0.7+	0.3−	2001 10 13	704	0.0	1.2+
1998 11 14	704	0.3+	1.0+	2000 02 14	691	0.1+	0.4−	2001 10 15	704	0.2−	0.1+
1998 11 14	704	0.4−	0.3+	2000 03 03	704	0.2+	1.6+	2001 10 15	704	1.4−	0.2+
1998 11 14	704	0.4−	0.8+	2000 03 03	704	0.1+	1.8+	2001 10 15	704	0.8+	0.1+
1998 11 26	699	0.0	0.3−	2000 03 03	704	0.4−	1.8+	2001 10 16	704	0.2−	0.1−
1998 11 26	699	0.3−	0.4+	2000 03 03	704	0.0	1.6+	2001 10 16	704	0.4+	0.3+
1998 11 26	699	0.3−	0.3+	2000 03 03	704	0.3+	1.9+	2001 10 16	704	0.1+	0.3+
2000 02 02	704	0.4−	0.1+	2000 03 05	704	0.8+	0.3+	2001 10 16	704	0.1−	0.1−
2000 02 02	704	0.3−	0.2+	2000 03 05	704	0.1+	0.0	2001 10 16	704	0.0	0.4+

(36283)∗ 2000 DV$_3$

Discovered 2000 Feb. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.67027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36998752	ω	231.52173		+0.90668112	+0.18582428	
a	1.9216664	Ω	114.75138		−0.11525570	+0.97271163	
e	0.0455243	i	24.64455		−0.40576530	+0.13892958	
P	2.66	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 17	260	0.6−	1.2+	2000 02 28	704	0.2−	0.0	2000 03 09	704	0.4−	0.2+
1977 09 17	260	0.3+	1.3+	2000 02 28	704	0.2+	0.1−	2000 03 09	704	0.3−	0.3+
1987 04 21	261	2.1−	0.7+	2000 02 28	704	0.4+	0.2−	2000 03 09	704	0.0	0.4+
1987 04 21	261	(3.0−	0.3−)	2000 02 28	704	0.3+	0.4−	2000 03 09	704	0.2−	0.5+
1998 06 26	704	0.5−	1.2+	2000 02 29	704	0.0	0.2+	2000 03 09	704	0.1+	0.2−
1998 06 26	704	0.9+	0.2−	2000 02 29	704	0.3+	0.2−	2000 03 26	704	0.4−	0.1+
1998 06 26	704	0.1−	0.6+	2000 02 29	704	0.4+	0.1−	2000 03 26	704	1.1+	0.2+
1998 06 26	704	0.2−	0.1+	2000 02 29	704	0.5+	0.1+	2000 03 26	704	1.2+	0.3+
1998 07 21	704	1.0+	0.8+	2000 02 29	704	0.3+	0.4+	2000 03 26	704	1.3+	0.7+
1998 07 21	704	0.5+	0.0	2000 03 04	704	0.1−	0.0	2000 04 30	704	0.7+	0.4+
1998 07 21	704	0.7−	0.3−	2000 03 04	704	1.6−	0.5+	2000 04 30	704	0.3+	1.0+
1998 07 21	704	(0.9+	2.5+)	2000 03 04	704	0.1+	0.0	2000 04 30	704	0.3+	0.1+
2000 01 29	704	0.2−	0.6+	2000 03 04	704	0.2+	0.0	2000 04 30	704	0.3−	0.6−
2000 01 29	704	0.2+	0.6+	2000 03 04	704	0.1+	0.0	2000 04 30	704	0.2−	0.6−
2000 01 29	704	0.1−	0.2+	2000 03 05	704	0.1+	0.1−	2001 10 26	860	(2.3−	0.1−)
2000 01 29	704	0.2−	0.6+	2000 03 05	704	0.4+	0.3+	2001 10 26	860	0.7−	0.2−
2000 01 29	704	0.3+	0.4−	2000 03 05	704	0.2+	0.1+	2001 10 26	860	0.4+	1.5+

2000 02 26	704	0.1−	0.1+	2000 03 05	704	0.1−	0.5−	2001 10 27	860	0.6−	0.4−
2000 02 26	704	0.4−	0.1−	2000 03 05	704	0.2−	0.2+	2001 10 27	860	0.5+	0.3−
2000 02 26	704	0.2−	0.1+	2000 03 06	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
2000 02 26	704	0.4−	0.0	2000 03 06	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−
2000 02 26	704	0.1−	0.1−	2000 03 06	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	1.0−	0.1−

(36284)∗ 2000 DM$_8$

Discovered 2000 Feb. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	227.76797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.54534988	ω	317.89515		+0.31934850	+0.84146328	
a	1.4837221	Ω	323.23747		−0.55092831	−0.20935241	
e	0.5545797	i	46.73738		−0.77103471	+0.49810754	
P	1.81	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1984 03 06	262(23.3−	20.5+)	2000 03 02	348	0.9−	0.1−	2002 01 08	670	1.5+	0.7+
1984 03 06	262(10.5+	30.3+)	2000 03 02	344	0.1+	0.5−	2002 01 08	670	1.1+	0.9+
1999 12 30	704	0.5−	0.8−	2000 03 02	344	0.2−	0.7−	2002 01 11	704	0.4+	0.0
1999 12 30	704	0.2−	0.4−	2000 03 02	344	0.3−	0.6−	2002 01 11	704	0.6+	0.4−
1999 12 30	704	0.1−	0.9−	2000 03 02	557	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.6+	0.3−
1999 12 30	704	0.7−	0.4−	2000 03 02	557	0.2−	0.2+	2002 01 12	670	1.2+	0.1−
1999 12 30	704	0.0	1.1−	2000 03 02	557	0.1−	0.2+	2002 01 12	670	0.7+	0.1+
2000 02 27	704	0.7−	0.4+	2000 03 02	046	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	1.2+	0.8+
2000 02 27	704	0.5−	0.5+	2000 03 02	046	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	1.3+	0.7+
2000 02 27	704	0.0	0.1−	2000 03 02	046	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	1.2+	0.5+
2000 02 27	704	0.4+	0.4−	2000 03 02	046	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	1.0+	0.5+
2000 02 27	704	0.0	0.2−	2000 03 02	046	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	1.1+	0.3+
2000 02 28	046	0.4−	0.3+	2000 03 04	610	0.6+	1.3−	2002 01 15	608	0.2−	0.6−
2000 02 28	046	0.2+	0.1+	2000 03 04	610	0.1−	0.9−	2002 01 15	608	0.1−	0.6−
2000 02 28	046	0.2−	0.2−	2000 03 04	610	0.5−	0.7−	2002 01 15	608	0.2−	0.6−
2000 02 28	046	0.3−	0.4+	2000 03 04	610	1.0−	0.5−	2002 01 18	704	0.0	0.4−
2000 02 28	046	0.0	0.1+	2000 03 04	610	1.4−	0.2−	2002 01 18	704	0.1+	0.2−
2000 02 28	118	0.4−	0.2+	2000 03 04	595	0.1+	1.5−	2002 01 18	704	0.1+	0.3−
2000 02 28	118	0.3−	0.1+	2000 03 04	595	0.0	1.7−	2002 01 18	704	0.1−	0.5−
2000 02 28	118	0.4−	0.1+	2000 03 04	595	0.0	1.6−	2002 01 18	704	0.0	0.5−
2000 02 28	858	0.4−	0.2−	2000 03 05	610	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.1−
2000 02 28	858	0.4−	0.1+	2000 03 05	610	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
2000 02 28	858	0.2−	0.0	2000 03 05	610	0.6+	0.6−	2002 01 21	704	0.4+	0.0
2000 02 28	850	0.4+	0.4−	2000 03 05	610	0.8+	1.0−	2002 01 21	704	0.6+	0.0
2000 02 28	850	0.3+	0.1−	2000 03 05	610	0.9+	1.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
2000 02 28	850	0.3+	0.4−	2000 03 06	360	0.0	0.4−	2002 01 23	379	0.9+	0.9+
2000 02 28	704	0.4−	0.0	2000 03 06	360	0.1−	0.1−	2002 01 23	379	1.2+	0.7+
2000 02 28	704	0.1−	0.1−	2000 03 06	360	0.1−	0.3−	2002 01 24	644	0.6+	0.9+
2000 02 28	704	0.3−	0.2+	2000 03 06	610	(3.3+	0.5+)	2002 01 24	644	0.5+	0.3+
2000 02 28	704	0.4−	0.0	2000 03 06	610	(2.4+	0.1+)	2002 01 24	644	0.2+	0.4+
2000 02 28	850	0.6+	0.0	2000 03 06	610	1.4+	0.2−	2002 02 03	608	1.0−	0.9−
2000 02 28	704	0.1+	0.3+	2000 03 06	610	0.3+	0.7−	2002 02 03	608	1.0−	0.8−
2000 02 28	704	0.3+	0.2+	2000 03 06	610	0.6−	1.1−	2002 02 03	608	1.1−	0.9−
2000 02 28	704	0.2−	0.0	2000 03 07	118	0.6−	0.5−	2002 02 06	866	0.2+	0.7−
2000 02 28	704	0.4−	0.1+	2000 03 07	118	0.8−	0.7+	2002 02 06	866	0.2−	0.0
2000 02 28	704	0.3−	0.0	2000 03 10	610	1.9+	1.0+	2002 02 06	866	0.3−	0.8−
2000 02 28	704	0.5−	0.1+	2000 03 10	610	1.0+	0.8+	2002 02 06	866	0.7+	1.2−
2000 02 28	658	0.3−	0.1+	2000 03 10	610	0.1+	0.6+	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
2000 02 28	658	0.7−	0.1+	2000 03 10	610	0.8−	0.5+	2002 02 06	644	0.0	0.4+
2000 02 28	658	0.2−	0.1+	2000 03 10	610	1.7−	0.4+	2002 02 06	644	0.1−	0.4+
2000 02 28	422	0.1−	0.2+	2000 03 10	118	0.6+	0.8+	2002 02 07	644	0.2+	0.8+
2000 02 28	422	0.6−	0.3+	2000 03 10	118	0.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.3+	0.8+
2000 02 28	422	0.4+	0.4−	2000 03 10	118	0.4+	0.5−	2002 02 07	644	0.5+	0.8+
2000 02 28	413	0.1−	0.1−	2000 03 12	670	1.0−	0.2+	2002 02 07	560	0.0	0.4+
2000 02 28	413	0.2−	0.0	2000 03 12	670	0.6+	0.4−	2002 02 07	560	0.2−	0.6+
2000 02 28	413	0.2−	0.1+	2000 03 12	104	0.3+	0.6+	2002 02 07	560	0.2−	0.5+
2000 02 28	104	0.3+	0.1+	2000 03 12	104	1.1+	0.8−	2002 02 07	560	0.2+	0.5+
2000 02 28	104	0.4+	0.3+	2000 03 12	104	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.9−
2000 02 28	106	0.3+	0.5−	2000 03 12	118	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.8−
2000 02 28	104	0.7+	0.4+	2000 03 12	118	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.8−
2000 02 28	104	0.2+	0.0	2000 03 12	118	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	1.0−
2000 02 28	106	0.1−	0.9+	2000 03 13	587	1.0−	1.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.9−
2000 02 28	106	0.1−	0.1+	2000 03 22	118	0.0	0.7−	2002 02 08	560	0.2+	0.4+
2000 02 28	106	0.1−	0.3+	2000 03 22	118	0.3−	0.7−	2002 02 08	560	0.2+	0.3+
2000 02 28	046	0.4−	0.2+	2000 03 23	118	0.1+	0.2−	2002 02 08	560	0.1+	0.5+
2000 02 28	046	0.2−	0.2+	2000 03 23	118	0.0	0.0	2002 02 08	560	0.2+	0.5+
2000 02 28	046	0.1−	0.2+	2000 04 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	379	1.0−	0.0
2000 02 28	046	0.1−	0.2+	2000 04 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	379	0.0	0.0
2000 02 28	557	0.4−	0.3−	2000 04 02	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	379	0.0	0.1+
2000 02 28	557	0.3−	0.1−	2000 04 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	379	0.2−	0.1+
2000 02 28	557	0.1+	0.1+	2000 04 02	704	0.0	0.5−	2002 02 10	379	0.4−	0.1−
2000 02 28	595	0.6−	0.1−	2000 04 02	118	0.6+	0.4−	2002 02 12	866	1.0−	0.0
2000 02 28	595	0.1−	0.4−	2000 04 02	118	0.5+	0.9−	2002 02 12	866	1.1−	0.1+
2000 02 28	595	0.3+	0.1+	2000 04 02	046	0.4−	0.5+	2002 02 12	866	1.5−	0.1+
2000 02 28	595	0.4−	0.7−	2000 04 02	046	0.0	0.3+	2002 02 12	866	1.8−	0.2−
2000 02 28	118	0.4−	0.0	2000 04 02	046	0.1+	0.5+	2002 02 12	379	0.1+	0.1+
2000 02 28	118	0.5−	0.5+	2000 04 02	046	0.3−	0.4+	2002 02 12	379	0.4−	0.1−
2000 02 28	118	0.3−	0.3+	2000 04 03	670	0.0	1.1−	2002 02 12	379	0.9+	0.2−
2000 02 29	704	0.5−	0.1+	2000 04 05	049	0.5+	1.7+	2002 02 12	379	0.0	0.1−
2000 02 29	704	0.7−	0.1−	2000 04 05	049	0.4+	1.7+	2002 02 15	704	0.1+	0.3+
2000 02 29	704	0.5−	0.2−	2000 04 05	049	0.6+	1.4+	2002 02 15	704	0.1−	0.2+
2000 02 29	704	0.4−	0.1−	2000 04 22	118	0.4+	0.0	2002 02 15	704	0.0	0.4+
2000 02 29	344	0.5+	0.6−	2000 04 22	118	0.0	0.4+	2002 02 15	704	0.2−	0.4+
2000 02 29	344	0.2−	0.5−	2000 04 28	360	0.8−	0.7+	2002 02 15	704	0.0	0.5+
2000 02 29	344	0.3+	0.4−	2000 04 28	360	0.1−	0.0	2002 02 15	379	0.3−	0.3+
2000 03 01	858	0.3−	0.3+	2000 04 28	360	0.5−	0.6+	2002 02 15	379	0.1+	0.1−
2000 03 01	858	0.3−	0.3+	2000 09 03	413	0.1−	0.2+	2002 02 15	379	0.0	0.1+
2000 03 01	858	0.2−	0.3+	2000 09 03	413	0.0	0.0	2002 02 15	379	0.2−	0.3−
2000 03 01	422	0.2+	0.4+	2000 09 27	360	0.4−	0.2−	2002 02 15	379	0.3−	0.3−
2000 03 01	422	0.2+	0.0	2000 09 27	360	0.5−	0.2−	2002 02 15	379	0.0	0.1−
2000 03 01	422	0.1−	0.3+	2000 09 27	360	0.4−	0.1−	2002 02 16	379	0.4−	0.1+
2000 03 01	422	0.6+	0.0	2000 10 20	557	0.1−	0.0	2002 02 16	379	0.3−	0.1+
2000 03 01	344	0.5+	0.2−	2000 10 20	557	0.0	0.3+	2002 02 16	379	0.1−	0.2−
2000 03 01	344	0.3+	0.2−	2000 10 20	557	0.2+	0.0	2002 02 18	379	0.1−	0.3−
2000 03 01	344	0.5+	0.1−	2000 10 20	557	0.2−	0.4−	2002 02 18	379	0.1+	0.0
2000 03 01	402	0.3−	0.5+	2000 10 20	557	0.0	0.3−	2002 02 18	379	0.2−	0.4−
2000 03 01	402	0.2+	0.4+	2000 10 21	118	0.2−	0.1−	2002 02 18	379	0.1−	0.4−
2000 03 01	402	0.1+	0.5+	2000 10 21	118	0.1−	0.1−	2002 02 19	379	0.3−	0.3−
2000 03 01	402	0.2+	0.4+	2000 11 01	118	0.5+	0.4+	2002 02 19	379	0.1+	0.5−
2000 03 02	850	0.7+	0.4−	2000 11 01	118	0.4+	0.3+	2002 02 19	379	0.2−	0.4−
2000 03 02	850	0.4+	0.1−	2000 11 19	670	0.7+	0.3+	2002 02 19	379	0.1−	0.2+
2000 03 02	670	0.4+	0.1+	2000 11 19	670	1.0+	0.1+	2002 02 20	644	0.2+	0.1+
2000 03 02	850	0.6+	0.2−	2002 01 05	104	0.3−	1.1+	2002 02 20	644	0.5−	0.0
2000 03 02	850	0.9+	0.7−	2002 01 05	104	0.3+	0.4+	2002 02 20	644	0.8−	0.1+
2000 03 02	670	1.1+	0.5−	2002 01 05	104	0.1−	0.2+	2002 02 20	379	0.3−	0.2−
2000 03 02	651	0.6+	0.1−	2002 01 05	104	0.2+	0.2−	2002 02 20	379	0.2+	0.2−
2000 03 02	651	0.7+	0.0	2002 01 05	106	0.6+	0.6+	2002 02 20	379	0.2+	0.2−
2000 03 02	651	0.7+	0.1+	2002 01 05	106	0.0	0.3+	2002 02 20	379	0.3−	0.1−
2000 03 02	670	0.8+	0.1+	2002 01 05	106	0.4+	0.1−	2002 02 20	379	0.1−	0.1+
2000 03 02	422	0.1−	0.4+	2002 01 07	608	1.8+	1.0+	2002 02 21	240	0.1+	0.2+
2000 03 02	422	0.3+	0.2+	2002 01 07	608	1.7+	0.6+	2002 02 21	240	0.1+	0.2+
2000 03 02	422	0.0	0.1−	2002 01 07	608	0.8+	0.9+	2002 02 21	240	0.0	0.2+
2000 03 02	348	0.4−	1.1−	2002 01 08	670	0.1+	0.7+				

(36285)∗ 2000 DW$_{103}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.25288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28393026	ω	166.57157		−0.02038366	+0.99604277	
a	2.2925999	Ω	102.20940		−0.92527359	+0.01398438	
e	0.1410065	i	5.07778		−0.37875227	−0.08776813	
P	3.47	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 21	566	0.3−	1.0−	2000 03 12	704	0.2−	0.6+	2001 09 12	704	0.1−	0.0
1995 12 21	566	1.7−	0.8−	2000 03 28	704	1.2+	0.7+	2001 09 12	704	0.1−	0.2+

1995 12 21	566	0.1−	0.5−	2000 03 28	704	0.8−	1.7+	2001 09 12	704	0.0	0.3+
1998 11 23	699	1.1+	0.7+	2000 03 28	704	0.3+	0.3+	2001 09 12	704	0.4−	0.3+
1998 11 23	699	1.5+	0.3+	2000 03 28	704	0.9+	1.0+	2001 09 12	704	0.1−	0.2+
1998 11 23	699	0.4+	0.5+	2001 08 13	608	0.9−	0.9+	2001 09 12	704	0.2−	0.0
1998 11 24	704	0.5−	0.4+	2001 08 13	608	1.2−	0.6+	2001 09 19	699	1.3+	0.1−
1998 11 24	704	(2.3+	0.4−)	2001 08 13	608	0.7−	1.1+	2001 09 19	699	0.3+	0.4+
1998 11 24	704	0.7+	0.5−	2001 08 16	704	1.0−	0.3−	2001 09 19	699	1.1+	0.3+
1998 11 24	704	0.5+	1.6−	2001 08 16	704	0.3+	0.4+	2001 09 19	699	1.0+	0.1+
2000 02 11	704	0.1+	1.3+	2001 08 16	704	1.5−	0.9+	2001 09 24	644	0.1+	0.5+
2000 02 11	704	1.2+	1.0+	2001 08 18	704	0.0	0.6+	2001 09 24	644	0.0	0.3+
2000 02 11	704	0.0	2.0+	2001 08 18	704	0.3−	0.3−	2001 09 24	644	0.1+	0.4+
2000 02 11	704	1.4+	1.4+	2001 08 18	704	0.2−	1.3+	2001 09 27	644	0.0	0.8+
2000 02 11	704	(0.5+	2.8+)	2001 08 18	704	0.5−	0.1+	2001 09 27	644	0.2−	0.5+
2000 02 29	704	0.3−	0.9+	2001 08 25	704	0.7−	0.9+	2001 09 27	644	0.2−	0.7+
2000 02 29	704	0.4+	1.3+	2001 08 25	704	0.7−	0.7+	2001 10 11	704	1.3−	0.0
2000 02 29	704	0.6+	1.4+	2001 08 25	704	0.9−	0.8+	2001 10 11	704	0.3−	0.3−
2000 02 29	704	0.9+	1.0+	2001 08 25	704	0.7−	1.1+	2001 10 11	704	0.5−	0.4+
2000 02 29	704	0.2+	0.3+	2001 08 31	644	0.1−	0.3+	2001 10 11	704	1.1−	0.0
2000 03 05	704	0.7+	0.4+	2001 08 31	644	0.3+	0.3+	2001 10 11	704	0.3−	0.1+
2000 03 05	704	0.2−	0.3−	2001 08 31	644	0.0	0.5+	2001 10 18	644	0.4+	0.5+
2000 03 05	704	0.1+	0.5+	2001 09 07	699	0.1+	0.6+	2001 10 18	644	0.1+	0.5+
2000 03 05	704	0.0	0.2+	2001 09 07	699	0.0	0.7+	2001 10 18	644	0.1−	0.4+
2000 03 05	704	0.4+	1.0+	2001 09 07	699	0.1+	0.6−	2001 10 24	644	0.4−	0.5+
2000 03 12	704	0.2+	0.6+	2001 09 07	699	0.3+	0.3−	2001 10 24	644	0.2−	0.4+
2000 03 12	704	0.5+	0.9+	2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2001 10 24	644	0.3−	0.3+
2000 03 12	704	0.1−	0.7+	2001 09 12	704	0.3−	0.2+				
2000 03 12	704	0.3+	1.0+	2001 09 12	704	0.2−	0.2+				

(36286)∗ 2000 EL$_{14}$ = 1997 MM$_2$ = 2001 LN

Discovered 2000 Mar. 5 by K. Korlević at Višnjan.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 14835)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.14846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26602242	ω	184.17850		+0.70457534	+0.70768817	
a	2.3943661	Ω	130.62743		−0.64905266	+0.67254870	
e	0.1334333	i	3.96278		−0.28688716	+0.21646180	
P	3.70	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 17	691	0.1+	0.2−	2000 03 05	704	0.4−	0.8+	2001 07 21	608	0.4+	0.3−
1996 02 17	691	0.3−	0.7−	2000 03 05	704	0.1+	0.6−	2001 07 22	704	0.1+	0.2+
1996 02 17	691	0.1−	0.7−	2000 03 05	120	0.9−	1.1+	2001 07 22	704	0.5+	0.2−
1997 06 26	691	(1.1+	3.4−)	2000 03 05	120	(3.6−	0.1−)	2001 07 22	704	0.0	0.3+
1997 06 26	691	0.1+	0.1−	2000 03 05	120	0.1+	1.0−	2001 08 06	608	0.6−	0.9−
1997 06 26	691	0.8−	1.0−	2000 03 06	120	0.8+	1.0−	2001 08 06	608	0.6−	1.9−
1997 06 30	910	0.2+	0.2+	2000 03 06	120	(4.7−	3.5+)	2001 08 06	608	0.6−	1.1−
1997 06 30	910	0.0	0.1−	2000 03 06	120	0.4−	0.4+	2001 08 14	644	0.1+	0.4+
1997 06 30	910	0.0	0.3−	2000 03 10	120	0.6+	0.2−	2001 08 14	644	0.3−	0.4+
1997 07 01	910	0.0	0.1−	2000 03 10	120	(3.9+	0.6+)	2001 08 14	644	0.1+	0.4+
1997 07 01	910	0.1+	0.2−	2000 03 10	120	(7.0+	13.7−)	2001 08 15	608	0.4+	0.5−
1997 07 01	910	0.0	0.2−	2000 03 12	704	0.0	0.6+	2001 08 15	608	0.3+	0.7−
1998 11 23	699	0.6−	0.9+	2000 03 12	704	0.2−	0.5+	2001 08 15	608	0.6+	0.4−
1998 11 23	699	0.5+	0.7+	2000 03 12	704	0.1−	0.7+	2001 08 16	704	0.1+	0.2+
1998 11 23	699	0.2+	0.5+	2000 03 12	704	0.3+	0.8+	2001 08 16	704	0.2−	0.4+
1998 11 24	704	1.0−	0.6−	2001 06 13	691	0.3−	1.2+	2001 08 16	704	0.0	0.4+
1998 11 24	704	0.5+	1.3+	2001 06 13	691	0.7−	0.9+	2001 08 16	704	0.9−	0.5−
1998 11 24	704	0.7−	0.7−	2001 06 13	691	1.0−	1.8+	2001 08 16	704	0.2+	0.2+
1998 11 24	704	0.2+	1.9+	2001 06 14	691	0.2+	1.1+	2001 08 19	704	1.1−	0.1+
1998 11 24	704	(3.3−	0.8+)	2001 06 14	691	0.4+	0.9+	2001 08 19	704	0.6−	1.1+
2000 03 02	120	(3.2+	1.4+)	2001 06 14	691	0.4+	1.1+	2001 08 19	704	1.0−	0.7+
2000 03 02	120	(5.5+	1.1−)	2001 06 23	644	1.1+	1.0+	2001 08 19	704	0.5−	0.4+
2000 03 02	120	1.6+	0.9+	2001 06 23	644	1.1+	1.4+	2001 09 11	704	0.2+	0.2−
2000 03 05	704	0.2−	0.0	2001 06 23	644	1.0+	0.6+	2001 09 11	704	0.7+	1.1−
2000 03 05	704	0.1+	0.9+	2001 07 21	608	0.1−	0.5−	2001 09 11	704	0.5−	0.6−
2000 03 05	704	0.1+	0.1+	2001 07 21	608	0.1+	0.8−				

(36287)∗ 2000 ER$_{45}$ = 2001 QH$_{37}$

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15707)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.39653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26754946	ω	115.37648		+0.98800131	+0.15430866	
a	2.3852469	Ω	235.74745		−0.14437726	+0.90782843	
e	0.2002992	i	0.45058		−0.05485090	+0.38991843	
P	3.68	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	691	0.1−	0.1+	2001 06 17	699	0.5−	0.6−	2001 09 07	704	0.5+	0.1+
1994 11 30	691	0.4−	0.5+	2001 06 17	699	0.2+	0.5+	2001 09 07	704	0.2+	0.1−
1994 11 30	691	0.5+	0.4−	2001 06 17	699	0.1+	0.6+	2001 09 08	699	0.1+	0.4+
1998 12 15	704	0.2−	1.5+	2001 07 30	704	1.9−	0.8−	2001 09 08	699	0.1+	0.6+
1998 12 15	704	0.2−	1.1+	2001 07 30	704	0.1+	0.7−	2001 09 08	699	0.1+	0.2+
1998 12 15	704	0.1+	0.8+	2001 07 30	704	(0.9+	2.1−)	2001 09 08	699	0.1−	0.4+
1998 12 15	704	0.3+	0.4+	2001 07 30	704	2.0−	1.8−	2001 09 13	644	0.5+	0.5+
2000 03 09	704	0.3+	0.9+	2001 08 16	704	0.8+	0.5+	2001 09 13	644	0.6+	0.7+
2000 03 09	704	0.3+	0.6+	2001 08 16	704	0.6+	0.2−	2001 09 13	644	0.6+	0.6+
2000 03 09	704	0.9+	0.5−	2001 08 16	704	0.6+	0.6−	2001 09 25	644	0.8+	0.4+
2000 03 09	704	0.0	0.0	2001 08 16	704	0.6+	0.0	2001 09 25	644	0.6+	0.9+
2000 03 10	704	0.4−	0.0	2001 08 16	704	0.3+	0.0	2001 09 25	644	0.5+	0.9+
2000 03 10	704	0.8+	0.5+	2001 08 19	704	1.2−	0.1−	2001 10 06	704	0.5+	0.9−
2000 03 10	704	0.4−	1.4+	2001 08 19	704	1.7−	0.3+	2001 10 06	704	0.0	0.8+
2000 03 11	704	0.5−	0.4−	2001 08 19	704	1.5−	0.1−	2001 10 06	704	0.1−	0.2+
2000 03 11	704	0.3+	0.8+	2001 08 19	704	1.7−	0.5+	2001 10 06	704	0.7+	0.7+
2000 03 11	704	0.6+	0.3+	2001 08 19	704	1.8−	0.3+	2001 10 06	704	0.6−	0.2+
2000 04 05	704	0.3−	0.5+	2001 08 24	704	0.5+	0.2+	2001 10 13	704	0.3−	0.5+
2000 04 05	704	0.3+	0.3+	2001 08 24	704	0.1−	0.5+	2001 10 13	699	0.4+	0.4+
2000 04 05	704	0.5−	0.1+	2001 08 24	704	0.0	0.4+	2001 10 13	704	0.3+	0.2+
2000 04 05	704	0.3+	0.6+	2001 08 26	608	0.0	0.7−	2001 10 13	699	0.8+	1.1−
2000 04 05	704	0.6+	0.0	2001 08 26	608	0.0	0.7−	2001 10 13	704	0.5+	0.1+
2000 04 06	704	0.9+	0.6+	2001 08 26	608	0.2−	0.7−	2001 10 13	699	0.6−	0.5+
2000 04 06	704	0.4+	1.2+	2001 08 28	644	0.3+	0.2+	2001 10 13	699	0.5+	0.8+
2000 04 06	704	0.2+	0.1+	2001 08 28	644	0.4+	0.2+	2001 10 13	704	1.2−	0.1−
2001 05 29	608	1.5+	0.2+	2001 08 28	644	0.4+	0.1+	2001 10 13	704	0.4−	1.8+
2001 05 29	608	0.8+	0.0	2001 09 07	704	0.5−	0.5−	2001 10 18	644	0.6+	0.2+
2001 05 29	608	0.5+	0.1+	2001 09 07	704	0.3−	1.0+	2001 10 18	644	0.5+	0.1+
2001 06 17	699	0.5−	0.6+	2001 09 07	704	0.1+	0.6−	2001 10 18	644	0.0	0.4+

(36288)∗ 2000 EQ$_{170}$ = 1993 JD$_1$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40215)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.84745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26378082	ω	200.11046		−0.27993749	+0.95379419	
a	2.4079118	Ω	53.78519		−0.86126391	−0.19929096	
e	0.1028597	i	7.77449		−0.42409842	−0.22485497	
P	3.74	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 14	809	0.6−	0.6−	2000 04 08	704	0.6−	0.2+	2001 08 23	704	0.1+	0.3+
1993 05 14	809	0.1+	1.0−	2000 04 08	704	1.1−	0.9+	2001 08 23	704	0.2−	0.8+
1993 05 14	809	(2.9+	1.4−)	2000 04 08	704	0.2+	1.3+	2001 08 25	699	1.9+	0.7+
1993 05 15	809	0.3−	0.9−	2000 04 08	704	0.3+	0.5+	2001 08 25	699	0.8+	0.1+
1993 05 15	809	(0.6−	2.6−)	2000 04 28	699	1.6+	1.7+	2001 08 25	699	0.1+	1.0+
1993 05 15	809	(0.4+	3.9−)	2000 04 28	699	1.8+	0.0	2001 08 25	699	0.1−	0.3−
1998 11 25	699	0.4+	1.1+	2000 04 28	699	1.5+	1.6+	2001 08 25	608	0.3−	0.3+
1998 11 25	699	0.1+	0.5+	2000 04 28	699	1.8+	0.6+	2001 08 25	608	0.2−	0.7−
1998 11 25	699	0.5−	0.3+	2001 08 19	704	0.6−	0.5+	2001 08 25	608	0.2−	0.3−
2000 03 05	704	0.1−	0.7+	2001 08 19	704	0.6+	0.1+	2001 08 27	704	0.3+	0.3−

2000 03 05	704	0.5−	0.2+	2001 08 19	704	0.0	0.5+	2001 08 27	704	1.3+	0.6−
2000 03 05	704	0.3−	0.1+	2001 08 19	704	0.4−	0.5+	2001 08 27	704	0.5−	0.7−
2000 03 05	704	0.2+	0.5+	2001 08 19	704	0.0	0.7+	2001 08 27	704	0.0	0.8−
2000 03 05	704	0.4−	0.7+	2001 08 22	704	0.2−	0.8+	2001 09 10	644	0.5−	0.5+
2000 03 12	704	0.2+	0.2+	2001 08 22	704	0.1+	0.6+	2001 09 10	644	0.3−	0.6+
2000 03 12	704	1.0+	0.3−	2001 08 22	704	0.0	0.7+	2001 09 10	644	0.4−	0.6+
2000 03 12	704	0.1−	0.4−	2001 08 22	704	0.3−	1.4+	2001 09 11	704	0.6−	0.7+
2000 03 12	704	0.1−	0.1+	2001 08 22	704	0.0	0.8+	2001 09 11	704	0.7−	0.1+
2000 03 12	704	0.7−	0.7−	2001 08 23	644	1.0−	0.9−	2001 09 11	704	0.5−	0.1+
2000 04 03	704	0.1−	1.5+	2001 08 23	644	1.1−	0.7−	2001 09 11	704	0.5−	0.7+
2000 04 03	704	0.4−	0.5+	2001 08 23	704	0.2+	0.3+	2001 09 11	704	0.1−	0.2+
2000 04 03	704	1.0+	0.1−	2001 08 23	644	0.8−	0.3−	2001 10 10	644	0.3+	0.0
2000 04 03	704	0.7+	0.4+	2001 08 23	704	0.0	0.2+	2001 10 10	644	0.2+	0.2−
2000 04 08	704	0.6−	0.1+	2001 08 23	704	0.0	0.2+	2001 10 10	644	0.2−	0.2+

(36289)∗ 2000 FP_{11} = 1998 XE_{46}

Discovered 2000 Mar. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 10603)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.87833		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17452884	ω	266.52433		+0.90872818		+0.30728245
a	3.1712069	Ω	75.42625		−0.15835383		+0.87998014
e	0.1305276	i	16.96953		−0.38618280		+0.36223258
P	5.65	H	12.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1950 04 20	261	0.3−	0.3+	2000 05 04	699	0.2−	1.2+	2001 04 24	608	0.6−	0.7−
1950 04 20	261	0.2−	0.2−	2000 05 04	699	0.3−	0.3−	2001 04 24	608	0.0	0.6−
1974 08 20	260	0.0	0.5+	2000 05 04	699	0.4+	0.8−	2001 04 24	608	0.3−	0.7−
1974 08 20	260	0.3+	0.3+	2001 02 02	699	0.7−	0.2+	2001 05 02	644	0.0	0.3−
1998 12 14	704	0.5−	1.1−	2001 02 02	699	0.3+	0.5+	2001 05 02	644	0.0	0.2−
1998 12 14	704	0.2−	0.0	2001 02 02	699	0.1−	0.2+	2001 05 02	644	0.1−	0.3−
1998 12 14	704	0.7−	0.4−	2001 02 02	699	0.4−	0.5+	2001 05 02	608	0.7−	1.2−
1998 12 14	704	0.2−	1.8−	2001 03 20	699	0.1−	0.4+	2001 05 02	608	0.7−	1.0−
1998 12 17	704	0.8+	0.4+	2001 03 20	699	0.0	0.1+	2001 05 02	608	0.7−	1.1−
1998 12 17	704	0.4+	0.0	2001 03 20	699	0.4+	0.9+	2001 05 17	608	0.5+	0.2+
1998 12 17	704	0.1+	0.9−	2001 03 20	699	0.2−	0.6+	2001 05 17	608	0.3+	0.1+
1998 12 17	704	0.0	0.1+	2001 03 23	699	0.4−	0.2+	2001 05 17	608	0.3+	0.1+
1998 12 17	704	0.4+	0.1+	2001 03 23	699	0.6−	0.6+	2001 05 22	699	0.4−	0.2+
1999 01 16	704	0.1−	0.4−	2001 03 23	699	0.4−	0.9+	2001 05 22	699	0.5−	0.1−
1999 01 16	704	(0.6−	2.1+)	2001 03 23	699	0.2−	0.8+	2001 05 22	699	0.2−	0.0
1999 01 16	704	0.7−	0.2−	2001 03 29	704	0.1+	0.2+	2001 05 22	699	0.0	0.4+
1999 01 16	704	0.7+	0.5−	2001 03 29	704	0.8+	0.1+	2001 05 23	704	0.4−	0.4−
1999 01 16	704	0.5+	0.3−	2001 03 29	704	0.6−	0.6−	2001 05 23	704	0.1−	0.5−
2000 01 03	704	0.6+	0.5+	2001 03 29	704	0.6−	0.4−	2001 05 23	704	0.3+	0.4−
2000 01 03	704	1.1+	1.1+	2001 03 29	704	0.5−	0.2−	2001 05 23	704	0.0	0.3−
2000 01 03	704	0.8+	0.1+	2001 03 30	596	0.9+	1.1−	2001 05 23	704	0.2−	0.2−
2000 01 03	704	1.2+	0.2+	2001 03 30	596	0.6+	1.2−	2001 05 29	704	0.1+	0.2−
2000 01 03	704	1.1+	0.9+	2001 03 30	596	0.4+	1.5−	2001 05 29	704	0.4−	0.9+
2000 01 31	704	0.8−	0.1+	2001 04 15	704	0.2+	0.3+	2001 05 29	704	0.5−	1.1+
2000 01 31	704	0.4−	0.2−	2001 04 15	704	0.1−	0.0	2001 05 29	704	0.2−	1.0+
2000 01 31	704	0.4−	0.7+	2001 04 15	704	0.2+	0.1+	2001 05 29	704	0.5−	0.0
2000 01 31	704	0.4+	0.7+	2001 04 15	704	0.1+	0.0	2001 06 15	704	0.8+	0.3+
2000 03 28	704	0.2−	0.2+	2001 04 15	704	0.1−	0.2−	2001 06 15	704	0.7+	0.2−
2000 03 28	704	0.1−	0.1+	2001 04 17	699	0.1+	0.1+	2001 06 15	704	0.1+	0.0
2000 03 28	704	0.5+	0.5+	2001 04 17	699	0.2+	0.0	2001 06 15	704	0.9+	0.1−
2000 04 02	704	0.6+	0.2−	2001 04 17	699	0.1−	0.0	2001 06 15	704	0.2+	0.6−
2000 04 02	704	0.9−	0.3+	2001 04 17	699	0.1−	0.0	2001 06 15	608	0.4+	0.2−
2000 04 02	704	0.2+	0.3−	2001 04 17	106	0.4−	0.2+	2001 06 15	608	0.2+	0.3−
2000 04 02	704	0.2+	0.7−	2001 04 17	106	0.4−	0.3+	2001 06 15	608	0.3+	0.2−
2000 05 04	699	0.6+	0.9+	2001 04 17	106	0.4−	0.2+				

(36290)∗ 2000 FM_{30} = 1977 RB_2

Discovered 2000 Mar. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 5731)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.80204		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24106508	ω	225.03673		+0.95694037		−0.28473540
a	2.5568967	Ω	151.36525		+0.28827716		+0.90931058
e	0.2824093	i	6.76941		+0.03407951		+0.30344691
P	4.09	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 08	095	0.1−	1.1+	1999 01 10	699	0.3−	1.3+	2000 04 02	699	0.1+	0.4−
1977 09 10	095	(0.2+	4.3−)	1999 01 10	699	0.4−	0.4+	2000 04 02	699	0.3+	0.4+
1995 02 03	691	0.2−	0.4+	1999 01 10	699	(0.1−	2.5+)	2000 04 02	699	0.3+	0.4−
1995 02 03	691	0.4−	0.1−	1999 01 18	704	0.6+	0.6−	2000 04 06	699	0.3+	0.5−
1995 02 03	691	0.3−	0.0	1999 01 18	704	0.4+	1.1−	2000 04 06	699	0.9+	0.7+
1996 04 18	691	1.3−	1.3−	1999 01 18	704	0.6+	0.4+	2000 04 06	699	1.1+	0.2+
1996 04 18	691	2.0−	1.4−	1999 01 18	704	(0.8+	2.1−)	2000 04 06	699	0.5+	0.8+
1996 04 18	691	(2.2−	1.3−)	1999 01 18	704	(2.0−	0.5−)	2001 06 22	704	0.4−	0.0
1996 04 23	691	1.1−	0.6−	2000 03 27	699	0.5+	1.1+	2001 06 22	704	0.4−	0.0
1996 04 23	691	(5.3−	3.4−)	2000 03 27	699	0.8+	0.6−	2001 06 22	704	0.5+	0.2−
1998 11 23	699	0.2−	1.4−	2000 03 27	699	0.3+	0.4+	2001 08 10	704	0.1+	0.5+
1998 11 23	699	0.0	0.2+	2000 03 27	699	0.6+	1.6+	2001 08 10	704	0.1+	0.0
1998 11 23	699	0.5−	0.8+	2000 04 02	699	0.1−	0.9+	2001 08 10	704	0.4−	0.1−

(36291)∗ 2000 GG_{98} = 1997 TL_{23}

Discovered 2000 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPC* 40269)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	16.35677		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21385461	ω	90.49707		+0.65670661		+0.74936303
a	2.7694295	Ω	220.97183		−0.73310945		+0.60796480
e	0.1220001	i	7.43109		−0.17688121		+0.26236205
P	4.61	H	13.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	0.5−	0.6+	2000 04 08	704	0.4−	0.3+	2001 08 20	704	0.3−	1.0−
1997 10 09	691	0.5−	0.2+	2000 04 08	704	0.3−	0.6+	2001 08 23	608	0.1−	0.4+
1997 10 09	691	0.5−	0.1+	2000 04 08	704	0.4−	0.6+	2001 08 23	608	0.1−	0.5+
1997 10 11	691	0.9+	0.8+	2000 04 10	704	0.4+	1.0+	2001 08 23	608	0.2−	0.4+
1997 10 11	691	0.6+	0.8+	2000 04 10	704	0.4+	1.4+	2001 08 23	608	0.0	0.0
1997 10 30	704	0.5−	0.4+	2000 04 10	704	0.1−	0.4+	2001 08 23	608	0.1−	0.2+
1997 10 30	704	0.8−	1.0+	2000 04 10	704	0.1−	1.2+	2001 08 23	608	0.2−	0.1+
1997 10 30	704	0.2−	0.4+	2000 04 10	704	0.2+	1.3+	2001 08 25	704	0.1+	1.2+
1997 10 30	704	0.8−	0.0	2000 04 13	691	0.3+	0.4−	2001 08 25	704	1.4−	1.5+
1997 10 30	704	0.8−	0.4+	2000 04 13	691	0.2+	0.5−	2001 08 25	704	0.2+	1.1+
1997 11 03	704	1.4+	1.6+	2000 04 13	691	0.4+	0.4−	2001 08 25	704	0.1−	1.5+
1997 11 03	704	0.1+	1.1+	2000 05 05	704	0.5+	0.7+	2001 08 25	704	0.1+	1.3+
1997 11 03	704	(1.8+	3.2+)	2000 05 05	704	0.9+	0.4−	2001 09 04	644	0.0	0.2+
1997 11 03	704	0.5−	1.1+	2000 05 05	704	0.1−	0.2+	2001 09 04	644	0.1+	0.2+
1997 11 03	704	0.1−	1.3+	2000 05 05	704	0.2+	0.6+	2001 09 04	644	0.4+	0.5+
1998 11 23	699	0.4+	1.8+	2000 05 05	704	0.2−	0.2−	2001 09 12	704	0.6+	0.2+
1998 11 23	699	0.6+	0.4+	2001 05 22	699	0.1+	0.8+	2001 09 12	704	1.8+	1.8+
1998 11 23	699	0.1−	0.7+	2001 05 22	699	0.5−	1.3+	2001 09 12	704	0.2+	0.0
2000 03 04	703	1.0+	0.8+	2001 05 22	699	1.1−	0.7+	2001 09 12	704	0.6+	0.9−
2000 03 04	703	0.4+	0.3−	2001 05 22	699	1.8+	1.3+	2001 10 11	704	0.2−	0.3+
2000 03 04	703	0.7+	0.3−	2001 06 29	699	0.0	0.1−	2001 10 11	704	1.2−	0.9+
2000 03 04	703	0.4+	0.3+	2001 06 29	699	0.5+	0.2−	2001 10 11	704	0.5−	1.2−
2000 04 02	699	0.1−	0.8+	2001 06 29	699	0.4+	0.1+	2001 10 11	704	0.1+	0.6−
2000 04 02	699	0.3+	0.3−	2001 06 29	699	0.5+	0.1−	2001 10 11	704	0.3−	0.6−
2000 04 02	699	0.3+	0.3+	2001 07 19	608	0.1−	1.0−	2001 10 14	704	0.5−	1.4+
2000 04 02	699	0.2−	0.0	2001 07 19	608	0.4−	1.1−	2001 10 14	704	(0.7−	2.0+)
2000 04 06	699	0.6−	0.6+	2001 07 19	608	0.1−	1.0−	2001 10 14	704	0.2+	1.2+
2000 04 06	699	0.1+	0.3−	2001 08 16	644	0.1−	0.2+	2001 10 14	704	(0.2−	2.5+)
2000 04 06	699	0.2+	0.6+	2001 08 16	644	0.0	0.1+	2001 10 14	704	(0.9−	2.2+)
2000 04 06	699	0.6+	0.9+	2001 08 16	644	0.5−	0.1+	2001 11 10	704	0.7−	0.0

2000 04 07	704	0.2−	0.5+	2001 08 17	704	0.4−	1.1−	2001 11 10	704	0.0	0.1−
2000 04 07	704	0.1−	0.8+	2001 08 17	704	1.0−	0.2−	2001 11 10	704	0.9−	0.0
2000 04 07	704	0.1−	0.3+	2001 08 17	704	1.0−	0.7−	2001 11 10	704	0.5−	0.1−
2000 04 07	704	0.3−	0.6+	2001 08 20	704	0.5+	0.0	2001 11 10	704	0.2−	0.1+
2000 04 07	704	0.1+	0.8+	2001 08 20	704	0.1+	0.3−	2001 11 17	644	0.3+	0.4+
2000 04 08	704	0.4−	0.7+	2001 08 20	704	1.6+	1.9−	2001 11 17	644	0.0	0.4+
2000 04 08	704	0.2−	0.0	2001 08 20	704	0.3+	0.3−	2001 11 17	644	0.1+	0.3+

(36292)∗ 2000 GX$_{122}$ = 2001 SL$_{232}$

Discovered 2000 Apr. 11 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17298)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.82861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28538264	ω	60.25587		−0.79151133	+0.60975180	
a	2.2848148	Ω	157.23613		−0.59115063	−0.74666453	
e	0.1150810	*i*	6.13959		−0.15508305	−0.26588496	
P	3.45	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1997 07 27	910	0.0	0.3−	2000 04 27	704	0.4−	0.0	2001 09 12	683	1.1−	1.1−
1997 07 27	910	0.6−	0.3−	2000 04 27	704	0.9−	0.6+	2001 09 15	644	0.7−	0.2−
1997 07 27	910	0.1−	0.4−	2000 05 06	704	0.2+	0.4+	2001 09 15	644	0.7−	0.1−
1998 11 23	699	1.0−	2.8+	2000 05 06	704	0.5+	0.5+	2001 09 15	644	0.3−	0.1+
1998 11 23	699	0.9+	2.1+	2000 05 06	704	0.3+	0.1+	2001 09 19	704	0.0	0.0
1998 11 23	699	0.4+	1.8+	2000 05 06	704	0.4−	0.6+	2001 09 19	704	0.1−	0.4+
2000 02 10	704	0.8+	2.1+	2000 05 06	704	0.5+	0.7+	2001 09 19	704	0.0	0.3−
2000 02 10	704	0.8+	1.3+	2000 05 08	704	0.3−	1.3+	2001 09 19	704	0.3+	0.3+
2000 02 10	704	0.2+	1.0+	2000 05 08	704	0.2−	0.3+	2001 09 19	704	0.2+	0.4−
2000 03 15	699	0.6−	0.7−	2000 05 08	704	0.1+	0.3+	2001 09 21	704	0.6−	0.2+
2000 03 15	699	0.3−	0.4−	2000 05 08	704	0.0	0.3+	2001 09 21	704	0.1−	0.4+
2000 03 15	699	0.6+	0.8+	2000 05 08	704	0.4−	0.1+	2001 09 21	704	0.2−	0.2+
2000 03 15	699	0.7+	0.7+	2000 05 12	608	(0.4−	2.1−)	2001 09 21	704	0.4−	0.4+
2000 04 05	699	0.2+	0.4+	2000 05 12	608	(0.5−	2.0−)	2001 09 21	704	0.5−	0.1+
2000 04 05	699	0.1+	0.4+	2000 05 12	608	1.0−	1.7−	2001 09 27	644	1.2−	0.1−
2000 04 05	699	0.0	0.8+	2000 05 23	699	0.2−	0.5+	2001 09 27	644	1.4−	0.1+
2000 04 05	699	0.0	0.5+	2000 05 23	699	0.7−	0.6+	2001 09 27	644	1.3−	0.1+
2000 04 07	704	0.7−	0.0	2000 05 23	699	0.5−	0.0	2001 10 13	704	0.6−	0.1+
2000 04 07	704	0.3+	0.5+	2000 05 23	699	0.6−	0.2+	2001 10 13	704	0.3+	1.1+
2000 04 07	704	0.1+	0.0	2000 06 06	699	0.0	0.6+	2001 10 13	704	0.1−	0.6+
2000 04 07	704	0.4+	0.8+	2000 06 06	699	0.2+	0.1−	2001 10 16	704	(2.6−	0.9+)
2000 04 07	704	0.6+	1.1+	2000 06 06	699	0.4+	0.3+	2001 10 16	704	(2.6−	0.2+)
2000 04 11	678	0.6+	0.4−	2000 06 06	699	0.3+	0.3+	2001 10 16	644	0.2+	1.0+
2000 04 11	678	0.5+	0.5−	2000 07 21	699	2.1+	1.3−	2001 10 16	704	(3.8−	1.1+)
2000 04 11	608	0.2−	0.2−	2000 07 21	699	1.2+	0.9+	2001 10 16	644	0.0	0.8+
2000 04 11	608	0.1−	0.0	2000 07 21	699	1.9+	1.0−	2001 10 16	704	(3.0−	0.6+)
2000 04 11	608	0.1+	0.4+	2000 07 21	699	0.8+	0.1+	2001 10 16	704	(2.9−	1.0+)
2000 04 12	678	1.1+	0.9−	2001 08 18	699	0.1−	0.3+	2001 10 16	644	0.0	0.9+
2000 04 12	678	0.0	1.2−	2001 08 18	699	1.2+	0.0	2001 10 19	699	0.2−	1.1+
2000 04 13	704	0.1+	0.4+	2001 08 18	699	1.5+	0.1−	2001 10 19	699	0.2−	0.0
2000 04 13	704	0.3+	0.5+	2001 08 18	699	0.3+	1.0+	2001 10 19	699	0.2−	0.4+
2000 04 13	704	0.1−	0.9+	2001 08 27	699	0.3−	0.1+	2001 10 19	699	0.6−	0.4+
2000 04 13	704	0.2−	0.5+	2001 08 27	699	0.1+	0.1+	2001 10 24	644	0.3−	0.1+
2000 04 13	704	0.2−	0.9+	2001 08 27	699	0.3−	0.3+	2001 10 24	644	0.3−	0.1+
2000 04 27	699	0.0	0.1−	2001 08 27	699	0.5−	0.6+	2001 10 24	644	0.1−	0.0
2000 04 27	699	0.1+	1.0+	2001 09 11	699	1.6+	0.8+	2001 12 07	704	1.2+	0.4+
2000 04 27	704	0.4+	0.1+	2001 09 11	699	0.8+	0.3+	2001 12 07	704	0.3−	0.3+
2000 04 27	699	0.2+	0.6+	2001 09 11	699	0.4−	0.5+	2001 12 07	704	0.0	1.1+
2000 04 27	704	0.1+	0.0	2001 09 11	699	0.4+	0.2+	2001 12 07	704	0.5+	0.0
2000 04 27	699	0.3−	0.6+	2001 09 12	683	0.9−	1.5+	2001 12 07	704	0.3+	0.0
2000 04 27	704	0.2−	0.6+	2001 09 12	683	0.4+	0.0				

(36293)∗ 2000 GQ$_{144}$ = 1990 TC$_{15}$

Discovered 2000 Apr. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3570)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.96797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27104738	ω	309.41847		+0.98919118	+0.14634849	
a	2.3646810	Ω	42.16842		−0.13001927	+0.90414290	
e	0.2149051	*i*	0.77725		−0.06779231	+0.40138228	
P	3.64	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 15	372	0.3+	1.7−	2001 08 30	644	0.0	0.7+	2001 11 09	704	0.3−	0.9+
1990 10 15	372	1.2+	0.1+	2001 08 30	644	0.3−	0.6+	2001 11 09	704	0.4−	0.9+
1997 08 03	566	1.1−	0.2+	2001 09 12	333	0.9+	0.0	2001 11 09	704	0.2−	0.7+
1997 08 03	566	0.6−	0.8−	2001 09 12	333	1.3+	1.1−	2001 11 16	644	0.4+	0.2+
1997 08 03	566	0.7−	0.1+	2001 09 12	333	0.4+	0.1+	2001 11 16	644	0.2+	0.0
2000 04 05	704	0.1−	1.1+	2001 09 21	699	0.1+	0.4+	2001 11 16	644	0.1+	0.2+
2000 04 05	704	0.4+	1.9+	2001 09 21	699	0.2−	0.5+	2001 11 17	704	0.4−	0.1−
2000 04 05	704	1.9+	1.9+	2001 09 21	699	0.1−	0.4+	2001 11 17	704	0.3−	0.2−
2000 04 05	704	(5.0+	4.9+)	2001 09 21	699	0.3−	0.4+	2001 11 17	704	0.7−	0.3−
2000 04 06	704	1.1+	0.8+	2001 09 22	699	1.0+	0.0	2001 11 17	704	0.9−	0.6−
2000 04 06	704	0.5+	1.4−	2001 09 22	699	1.3+	0.2+	2001 11 17	704	1.0−	0.4−
2000 04 06	704	0.2+	0.4−	2001 09 22	699	1.2+	0.2+	2001 11 19	704	0.3−	0.2−
2000 04 06	704	0.1−	0.6−	2001 09 22	699	1.5+	0.2+	2001 11 19	704	0.4−	0.2−
2000 04 07	691	0.2−	0.2+	2001 09 26	704	0.9+	0.3+	2001 11 19	704	0.6−	0.5−
2000 04 07	691	0.3+	0.3+	2001 09 26	704	0.6+	0.3+	2001 11 19	704	0.4−	0.5−
2000 04 07	691	0.0	0.3+	2001 09 26	704	0.0	0.6−	2001 11 19	704	0.7−	0.5−
2000 04 13	691	0.0	0.1+	2001 09 26	704	0.3+	0.3−	2001 11 20	699	0.0	0.2+
2000 04 13	691	0.3−	0.2+	2001 09 26	704	0.5−	0.7−	2001 11 20	699	0.6−	0.0
2000 04 13	608	0.1+	0.7−	2001 10 11	333	(0.4−	3.2+)	2001 11 20	699	0.4+	0.2+
2000 04 13	608	0.3+	0.1−	2001 10 11	333	0.3+	0.2−	2001 11 20	699	0.2−	0.1+
2000 04 13	691	0.1−	0.2+	2001 10 11	333	0.1+	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.5+
2000 04 13	608	0.4+	0.2−	2001 10 11	333	0.3+	0.7+	2001 11 21	704	0.7−	0.0
2000 04 29	704	(1.2−	2.3+)	2001 10 11	333	1.1+	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.2+
2000 04 29	704	0.0	1.5+	2001 10 11	644	0.9−	1.2+	2001 11 21	704	0.4−	0.2−
2000 04 29	704	0.2+	0.9+	2001 10 11	644	0.8−	1.3+	2001 11 21	704	1.3−	0.0
2000 04 29	704	0.1−	0.4−	2001 10 11	644	0.8−	1.3+	2001 11 22	691	0.2+	0.1+
2000 04 29	704	0.6−	0.0	2001 10 13	704	0.5+	0.2−	2001 11 22	691	0.3+	0.1−
2000 05 02	688	0.1+	0.9+	2001 10 13	704	0.3+	0.1+	2001 11 22	691	0.1+	0.1+
2000 05 02	688	0.1−	0.7+	2001 10 13	704	0.6+	0.0	2001 11 22	608	0.3+	0.6+
2000 05 02	688	0.0	0.8+	2001 10 13	704	0.2+	0.4+	2001 11 22	608	0.3−	0.5+
2000 05 07	704	0.6+	1.9+	2001 10 13	704	0.3+	0.6+	2001 11 22	608	0.2+	0.2+
2000 05 07	704	1.3+	1.1+	2001 10 16	291	0.5+	0.4−	2001 11 24	644	0.3−	0.3−
2000 05 07	704	1.1+	0.1+	2001 10 16	291	0.1+	0.9−	2001 11 24	644	0.3−	0.4−
2000 05 07	704	(0.3+	2.2+)	2001 10 16	291	1.0+	0.6−	2001 11 24	644	0.3−	0.5−
2000 05 09	704	0.8−	0.5+	2001 10 17	704	0.3−	0.7−	2001 12 11	704	1.7−	0.3−
2000 05 09	704	0.1−	1.7+	2001 10 17	704	0.4−	0.6−	2001 12 11	704	0.0	0.5−
2000 05 09	704	1.6+	0.3−	2001 10 17	704	0.4−	0.7−	2001 12 11	704	0.4−	0.8−
2000 05 09	704	0.0	0.8+	2001 10 17	704	0.0	0.8−	2001 12 11	704	0.5−	0.3+
2000 05 09	704	0.9+	0.9+	2001 10 17	704	0.4−	0.7−	2001 12 11	704	0.0	0.9+
2001 07 28	699	0.4+	0.7+	2001 10 18	644	0.2+	1.1+	2001 12 15	704	0.4−	0.6−
2001 07 28	699	0.3+	0.3+	2001 10 18	644	0.4+	1.1+	2001 12 15	704	0.4−	0.2+
2001 07 28	699	0.5+	0.4+	2001 10 18	644	0.3+	1.1+	2001 12 15	704	0.1+	0.8−
2001 07 28	699	0.2−	0.2+	2001 10 20	704	0.0	0.3−	2001 12 15	704	0.3−	0.4−
2001 08 04	644	0.3+	0.8+	2001 10 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.6+	0.3+
2001 08 04	644	0.5+	0.7+	2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.0
2001 08 04	644	0.5+	0.8+	2001 10 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.8−
2001 08 16	704	0.4+	0.7+	2001 10 22	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.2−	0.6−
2001 08 16	704	0.3+	1.1+	2001 10 22	704	0.4+	1.0+	2001 12 18	704	0.1−	0.4−
2001 08 16	704	0.5+	1.0+	2001 10 22	704	(3.5+	0.9+)	2001 12 18	704	0.0	0.1+
2001 08 16	704	0.4+	0.9+	2001 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.4+
2001 08 16	704	0.4+	1.0+	2001 10 25	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
2001 08 18	704	0.3+	0.5+	2001 10 25	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2001 08 18	704	0.3+	1.4−	2001 10 25	644	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
2001 08 18	704	(1.6+	2.8−)	2001 10 25	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.6+
2001 08 18	704	0.0	1.4−	2001 10 25	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.2−
2001 08 24	704	0.3−	0.6+	2001 10 25	644	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
2001 08 24	704	0.4−	0.7+	2001 10 25	644	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
2001 08 24	704	0.3−	0.7+	2001 10 26	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	1.2+
2001 08 24	704	0.6−	0.6+	2001 10 26	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.1+

2001 08 28	699	0.4+	0.4+	2001 10 26	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	1.0+
2001 08 28	699	0.0	0.3+	2001 10 26	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2001 08 28	699	0.3+	0.3+	2001 10 26	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	1.0−	0.6+
2001 08 28	699	0.1+	0.2+	2001 11 09	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	1.3−	0.2−
2001 08 30	644	0.3−	0.8+	2001 11 09	704	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.8+	1.2+

(36294)∗ 2000 GS$_{152}$ = 2001 KH$_{40}$

Discovered 2000 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17306)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	208.40288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25578816	ω	221.77557		+0.06816920	−0.95503048	
a	2.4578144	Ω	226.59956		+0.98781908	+0.10516383	
e	0.2120334	i	23.40081		+0.13988007	−0.27723159	
P	3.85	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 13	260	0.5+	0.2+	1999 01 01	699	0.7−	0.6+	2000 05 11	704	(4.7+	1.0−)
1996 02 13	260	0.5−	0.0	1999 12 31	704	0.2+	0.2−	2000 05 11	704	(3.9+	0.8−)
1998 11 21	704	1.0−	0.4+	1999 12 31	704	0.9+	0.2+	2000 05 11	704	1.8+	1.4+
1998 11 21	704	1.6+	0.5−	1999 12 31	704	0.4+	0.2−	2001 05 22	704	0.3+	1.6−
1998 11 21	704	0.3−	0.1+	1999 12 31	704	0.3+	0.7−	2001 05 22	704	1.0−	0.3−
1998 11 21	704	0.2+	0.8+	1999 12 31	704	0.6+	1.2−	2001 05 22	704	1.5−	0.2−
1998 11 21	704	1.9+	1.0−	2000 04 06	704	0.4−	0.1−	2001 05 25	704	0.0	1.0−
1998 12 09	704	0.3−	0.2+	2000 04 06	704	0.6−	0.1+	2001 05 25	704	0.5−	0.7−
1998 12 09	704	0.4−	0.0	2000 04 06	704	0.6−	0.2+	2001 05 25	704	0.5−	0.4−
1998 12 09	704	0.1+	0.7−	2000 04 06	704	0.7−	0.4−	2001 05 25	704	0.7−	0.2−
1998 12 09	704	0.1−	0.2+	2000 04 08	699	0.3−	0.4+	2001 07 16	608	1.4+	1.5+
1998 12 09	704	0.3−	0.8+	2000 04 08	699	0.3+	0.6+	2001 07 16	608	1.1+	1.3+
1999 01 01	699	0.6−	1.3+	2000 04 08	699	0.1−	0.6+	2001 07 16	608	1.3+	1.2+
1999 01 01	699	0.8−	0.3−	2000 04 08	699	0.1−	0.3+				

(36295)∗ 2000 HV$_{30}$ = 1990 TE$_{10}$

Discovered 2000 Apr. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 533)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.91676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27990963	ω	30.19782		+0.54411458	+0.83811246	
a	2.3145016	Ω	272.79228		−0.77734430	+0.48617310	
e	0.2459346	i	2.22731		−0.31571375	+0.24739284	
P	3.52	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 10	033	0.0	0.4−	2000 05 07	704	0.2+	1.8−	2001 12 10	704	0.0	0.9−
1990 10 11	033	0.3−	0.5−	2000 05 07	704	0.1+	0.8+	2001 12 10	704	0.0	0.8+
1990 10 11	033	0.8+	0.3−	2000 05 07	704	0.2−	0.6−	2001 12 10	704	0.4+	0.2+
1990 10 12	033	1.0+	1.0−	2000 05 09	704	0.2−	0.7−	2001 12 10	704	1.1−	0.4+
1990 10 13	033	0.4+	0.9−	2000 05 09	704	0.0	0.5+	2001 12 15	704	0.4−	0.1+
1990 10 14	033	0.5−	0.5−	2000 05 09	704	(3.7−	1.8+)	2001 12 15	704	0.1−	0.3−
1997 10 30	704	(2.4−	0.5−)	2000 05 09	704	1.2−	0.6+	2001 12 15	704	0.3+	0.1−
1997 10 30	704	0.1−	0.5+	2000 05 09	704	0.0	0.3−	2001 12 15	704	1.1−	0.2−
1997 10 30	704	0.6−	1.3+	2000 05 11	704	0.0	1.1−	2001 12 18	704	0.9+	0.3+
1997 10 30	704	0.2+	1.1−	2000 05 11	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	704	0.0	0.7+
1997 10 30	704	0.1−	0.3+	2000 05 11	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−
2000 04 28	704	0.7−	0.1+	2000 05 11	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.4+
2000 04 28	704	0.6+	0.7−	2000 06 01	608	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
2000 04 28	704	0.4+	0.2−	2000 06 01	608	0.4−	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.3+
2000 04 28	704	0.0	0.2−	2000 06 01	608	0.3−	0.7+	2001 12 19	704	0.3+	0.3+
2000 04 28	704	0.4−	0.2−	2000 06 05	699	0.6+	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.4−
2000 04 30	699	0.5−	0.4−	2000 06 05	699	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
2000 04 30	699	0.1+	0.5−	2000 06 05	699	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	0.7−
2000 04 30	699	0.9−	0.0	2000 06 05	699	0.6+	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.5−
2000 04 30	699	0.3−	0.1−	2000 06 07	704	0.3+	0.9+	2002 01 08	704	0.2−	0.6−
2000 05 03	704	0.0	0.8+	2000 06 07	704	1.0+	1.2+	2002 01 08	704	0.3−	1.0+
2000 05 03	704	0.4+	1.6−	2000 06 07	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.0
2000 05 03	704	0.7+	1.0−	2001 11 21	704	1.3+	1.6−	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
2000 05 03	704	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	(0.1+	2.6−)	2002 01 13	704	0.5+	1.0−
2000 05 07	704	0.2−	1.0−	2001 11 21	704	(1.9+	2.8−)	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
2000 05 07	704	0.1+	0.7−	2001 11 21	704	(1.7+	3.8−)	2002 01 13	704	0.2−	0.8+

(36296)∗ 2000 HP$_{49}$

Discovered 2000 Apr. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.55707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26387918	ω	172.96613		+0.98589519	−0.16709901	
a	2.4073134	Ω	196.66198		+0.15191004	+0.91704808	
e	0.1943778	i	1.88121		+0.07024253	+0.36207837	
P	3.74	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.3+	0.7−	2001 08 28	699	0.1−	0.1+	2001 10 23	704	0.2−	1.4+
1992 03 30	691	0.1+	0.5−	2001 08 28	699	0.5−	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	0.5+
1992 03 30	691	0.0	0.2−	2001 08 28	699	0.5−	0.4+	2001 10 23	704	0.5−	1.3+
1996 04 20	691	0.4−	0.8+	2001 08 28	699	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	0.5−	1.9−
1996 04 20	691	0.4−	0.8+	2001 08 30	644	0.4+	0.0	2001 10 24	704	(0.3−	2.6−)
1996 04 20	691	0.2−	0.7+	2001 08 30	644	0.3+	0.1−	2001 10 24	704	(0.0	2.2−)
2000 04 28	691	0.9−	0.2−	2001 08 30	644	0.3+	0.0	2001 10 24	704	0.5−	1.5−
2000 04 28	691	0.8−	0.1−	2001 09 20	704	0.8+	0.4+	2001 10 24	704	0.0	2.0−
2000 04 28	691	0.9−	0.3−	2001 09 20	704	0.6+	1.1−	2001 10 26	704	1.0−	0.6+
2000 04 29	704	(2.6+	0.3+)	2001 09 20	704	1.0+	1.5−	2001 10 26	704	1.0−	0.4+
2000 04 29	704	0.1−	0.0	2001 09 20	704	(0.7−	3.3−)	2001 10 26	704	0.9−	0.7+
2000 04 29	704	0.7+	0.1−	2001 09 21	699	0.1−	0.2−	2001 10 26	704	0.9+	1.1+
2000 04 29	704	0.3+	1.0−	2001 09 21	699	0.1+	0.2−	2001 10 26	704	1.2−	0.4+
2000 04 29	704	0.2+	0.8−	2001 09 21	699	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	0.2+	0.4+
2000 05 06	704	0.8+	1.0+	2001 09 21	699	0.1+	0.0	2001 11 09	704	0.0	0.2+
2000 05 06	704	0.0	0.1−	2001 09 22	699	0.3−	0.0	2001 11 09	704	0.1+	0.7+
2000 05 06	704	0.6+	1.3−	2001 09 22	699	0.1−	0.0	2001 11 09	704	0.5+	0.9+
2000 05 06	704	0.5−	0.6+	2001 09 22	699	0.1−	0.1−	2001 11 09	704	0.0	0.9+
2000 05 07	704	0.7+	0.1−	2001 09 22	699	0.2+	0.0	2001 11 15	608	(1.5+	3.3+)
2000 05 07	704	0.4+	0.1+	2001 09 24	704	0.5+	0.1−	2001 11 15	608	(1.4+	3.1+)
2000 05 07	704	0.0	0.6+	2001 09 24	704	0.2+	1.4−	2001 11 15	608	(1.4+	2.8+)
2000 05 07	704	0.7+	0.1+	2001 09 24	704	0.1+	0.9−	2001 11 16	644	0.1+	0.6+
2000 05 07	704	0.6−	0.2−	2001 09 24	704	0.2+	1.2−	2001 11 16	644	0.1+	0.6+
2000 05 10	704	1.1−	1.2+	2001 09 24	704	0.8−	1.6−	2001 11 16	644	0.2+	0.6+
2000 05 10	704	0.3+	0.0	2001 09 27	644	0.1+	0.6+	2001 11 17	704	0.3+	0.1−
2000 05 10	704	0.2+	1.1+	2001 09 27	644	0.0	0.6+	2001 11 17	704	0.1+	0.2+
2000 05 10	704	0.7+	0.7+	2001 09 27	644	0.0	0.6+	2001 11 17	704	0.2+	0.2−
2000 05 10	704	0.1−	0.4−	2001 10 11	644	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.4+	0.5−
2000 05 23	699	0.7−	0.1+	2001 10 11	644	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.3−	0.6−
2000 05 23	699	1.5−	0.5+	2001 10 11	644	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	1.3+	0.5+
2000 05 23	699	0.4−	1.6+	2001 10 13	704	0.1−	0.4+	2001 11 20	704	0.6+	0.3−
2000 05 23	699	0.5−	0.4+	2001 10 13	704	0.2−	0.5+	2001 11 20	704	0.2+	0.8−
2000 05 26	691	0.5+	0.2−	2001 10 13	704	0.2+	0.3+	2001 11 20	704	0.7+	1.2−
2000 05 26	691	0.5+	0.2−	2001 10 13	704	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.9−	1.3−
2000 05 26	691	0.4+	0.4−	2001 10 13	704	0.1−	0.4+	2001 11 21	704	1.3+	0.8+
2000 05 28	704	0.3+	0.3−	2001 10 14	699	0.4−	0.0	2001 11 21	704	0.8+	0.7−
2000 05 28	704	0.7+	0.1−	2001 10 14	699	0.8−	0.2+	2001 11 21	704	0.7+	0.8−
2000 05 28	699	1.1−	1.0−	2001 10 14	699	0.6−	0.1+	2001 11 21	704	0.7+	0.7−
2000 05 28	704	0.3+	0.2+	2001 10 14	699	0.4−	0.0	2001 11 21	704	(2.2−	0.4−)
2000 05 28	704	0.7+	0.3+	2001 10 17	704	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.2−	0.0
2000 05 28	704	0.1+	0.0	2001 10 17	704	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.2+	0.1−
2000 05 28	699	1.1−	1.1+	2001 10 17	704	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.3−
2000 05 28	699	0.8+	0.0	2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2001 12 11	704	0.1−	0.2+
2000 05 28	699	0.6+	0.0	2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2001 12 11	704	0.8+	0.8+
2000 05 29	704	0.7+	0.1−	2001 10 20	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.4−
2000 05 29	704	0.3+	0.4+	2001 10 20	704	0.1+	0.6−	2001 12 14	704	0.1+	0.5−
2000 05 29	704	0.1+	0.1+	2001 10 20	704	0.3−	0.6−	2001 12 14	704	0.1+	0.5−
2000 05 29	704	0.4+	0.1+	2001 10 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.5−
2000 05 29	704	0.0	0.3+	2001 10 20	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	0.3+	0.2−

2000 06 05	699	0.6+	1.4+	2001 10 22	704	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	0.3−
2000 06 05	699	0.0	0.0	2001 10 22	704	0.4+	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.2−
2000 06 05	699	0.1+	1.6+	2001 10 22	704	0.0	0.7+	2001 12 17	704	0.4+	0.8−
2000 06 05	699	0.4+	0.4−	2001 10 22	704	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.1+	0.8−
2001 08 04	644	0.6+	0.2−	2001 10 23	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.7+	0.8−
2001 08 04	644	0.6+	0.2−	2001 10 23	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.9+
2001 08 04	644	0.5+	0.2−	2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	0.9+
2001 08 16	704	0.1+	0.6−	2001 10 23	704	0.3−	0.9+	2001 12 20	704	0.1−	1.5+
2001 08 16	704	0.2+	0.6−	2001 10 23	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.4+	1.2+
2001 08 16	704	0.0	0.7−	2001 10 23	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	1.1+
2001 08 16	704	0.3+	0.6−	2001 10 23	704	0.4−	0.9+	2002 01 07	699	0.1+	0.0
2001 08 16	704	0.3+	0.5−	2001 10 23	704	0.0	0.2+	2002 01 07	699	0.4−	0.0
2001 08 24	704	0.0	0.2+	2001 10 23	704	0.6−	0.5+	2002 01 07	699	1.3−	0.5+
2001 08 24	704	0.3−	0.2+	2001 10 23	704	0.3−	1.2+	2002 01 07	699	1.3−	1.1+
2001 08 24	704	0.1−	0.1−	2001 10 23	704	0.3−	0.3+				
2001 08 24	704	0.3−	0.0	2001 10 23	704	0.4−	0.5+				

(36297)∗ 2000 JM$_5$ = 2000 JD$_4$ = 1999 GE$_{10}$

Discovered 2000 May 5 by P. G. Comba at Prescott.
Id. A. Doppler (d, *MPO* 10608), B. G. Marsden (*MPO* 556)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.77250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18416669	ω	38.99234		+0.70753146	−0.70666429	
a	3.0595813	Ω	5.97931		+0.63581136	+0.63348325	
e	0.2192919	i	2.74089		+0.30845284	+0.31515797	
P	5.35	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.4+	0.2+	1999 03 19	691	0.6−	0.2−	2000 05 05	684	0.5−	0.2+
1991 10 06	691	0.4+	0.3−	1999 03 19	691	0.2−	0.1−	2000 05 05	684	1.2+	0.9−
1991 10 06	691	0.3+	0.2−	1999 04 11	691	0.6−	0.4−	2000 05 07	684	0.0	0.0
1991 10 27	260	1.6−	0.2−	1999 04 11	691	0.3−	0.5−	2000 05 07	684	0.6−	0.4+
1991 10 27	260	1.0+	0.3−	1999 04 11	691	0.6−	0.4−	2000 05 09	684	0.1−	0.2+
1994 04 15	691	0.0	0.1−	1999 04 17	691	0.8+	1.1−	2001 06 19	684	0.2+	0.2−
1994 04 15	691	0.1+	0.3+	1999 04 17	691	0.2+	0.3−	2001 06 19	684	0.3−	0.3−
1994 04 15	691	0.1+	0.0	1999 04 17	691	0.4+	0.3−	2001 06 20	684	0.4−	0.4+
1996 08 15	566	0.2−	0.4−	2000 05 03	684	0.8+	0.8+	2001 06 20	684	0.3−	0.2−
1996 08 15	566	0.0	0.7−	2000 05 03	684	0.7−	0.4+	2001 08 18	684	1.1+	0.1−
1996 08 15	566	0.3+	0.5−	2000 05 05	684	0.1−	0.1−	2001 08 18	684	0.5+	0.0
1999 03 19	691	0.8−	0.1−	2000 05 05	684	0.2+	0.4+	2001 08 18	684	0.3−	0.3+

(36298)∗ 2000 JF$_{10}$

Discovered 2000 May 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.39910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36729135	ω	1.17026		−0.13826244	−0.90598624	
a	1.9310592	Ω	96.87653		+0.90536495	−0.27938450	
e	0.0571933	i	23.76520		+0.40149446	+0.31801453	
P	2.68	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 05 08	261	0.1+	0.1+	2001 10 16	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.8+
1992 05 08	261	0.9−	0.0	2001 11 15	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.2−
1992 05 29	261	0.7−	0.5+	2001 11 15	704	1.6+	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.0
1992 05 29	261	0.8+	0.4+	2001 11 15	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.0
1993 12 10	261	0.9+	0.4−	2001 11 18	704	0.5−	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	0.2+
1993 12 10	261	0.1+	0.0	2001 11 18	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
2000 05 03	704	0.2+	0.1+	2001 11 18	704	0.8−	0.9+	2002 01 18	704	0.4−	1.0−
2000 05 03	704	0.0	0.1−	2001 11 18	704	0.1−	0.5+	2002 01 18	704	0.0	0.7−
2000 05 03	704	0.2+	0.2−	2001 11 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.7−
2000 05 03	704	0.1−	0.5−	2001 11 25	704	0.6−	0.6+	2002 01 18	704	0.8+	0.4−
2000 05 03	704	0.3+	0.1+	2001 11 25	704	0.8−	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.2−
2000 05 09	704	0.6−	0.6−	2001 11 25	704	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
2000 05 09	704	0.6−	0.2−	2001 12 05	939	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.9−
2000 05 09	704	1.0+	0.4+	2001 12 05	939	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.7−
2000 05 09	704	0.3+	0.3+	2001 12 05	939	0.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.2−
2000 05 09	704	0.1+	1.0+	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	1.1+	1.0+
2000 05 10	704	1.5+	0.4−	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	1.0+	1.9+
2000 05 10	704	0.1−	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.8+	0.1+
2000 05 10	704	0.3−	0.1−	2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	1.1+	0.1+
2000 05 10	704	0.1−	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	0.8−	2002 02 06	704	0.6+	0.2+
2000 05 10	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	704	0.8+	0.2+
2000 05 27	699	0.3−	0.5+	2001 12 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	1.2+
2000 05 27	699	1.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	1.2+
2000 05 27	699	0.3+	0.6+	2001 12 14	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	1.1+
2000 05 27	699	0.1+	0.2+	2001 12 15	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.8+
2000 05 28	704	0.5−	0.4+	2001 12 15	704	1.6−	0.8−	2002 02 07	704	0.7+	0.9+
2000 05 28	704	0.1−	0.5+	2001 12 15	704	1.6−	0.8−	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2000 05 28	704	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	1.6−	0.7−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 05 28	704	0.4−	0.3+	2001 12 15	704	1.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 05 28	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.5+
2000 07 05	699	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 07 05	699	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2000 07 05	699	0.1−	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 07 05	699	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
2000 08 05	608	1.0+	1.4−	2002 01 03	106	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.8−
2000 08 05	608	1.0+	1.3−	2002 01 03	106	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
2000 08 05	608	0.8+	1.3−	2002 01 03	106	0.0	0.2−	2002 02 23	704	0.6−	0.6+
2001 10 16	704	0.1+	1.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 23	704	0.6−	0.3−
2001 10 16	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2002 02 23	704	0.1−	0.4+
2001 10 16	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.1−	0.4+	2002 02 23	704	0.2−	0.1+
2001 10 16	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2002 02 23	704	0.1−	0.2−

(36299)∗ 2000 JA$_{16}$ = 1980 VG$_3$ = 1993 VP$_1$

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 1331)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.82280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37989272	ω	247.20522		−0.37895967	−0.87932946	
a	1.8881163	Ω	228.40726		+0.92531169	−0.35543337	
e	0.0410233	i	22.68161		+0.01370555	−0.31693347	
P	2.59	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 11 01	675	0.2−	0.8+	2000 05 11	704	0.1+	0.1+	2001 11 18	704	0.0	0.3+
1980 11 02	675	1.3+	1.0+	2000 05 11	704	0.5+	0.1+	2001 11 18	704	0.7−	0.4+
1993 11 09	675	0.7−	1.9+	2000 05 11	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+
1993 11 09	675	0.8+	1.2−	2000 05 11	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.7+	0.3−
1993 11 10	675	1.8−	0.9+	2000 05 25	699	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
1993 11 10	675	1.0−	0.8−	2000 05 25	699	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
1998 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 05 25	699	0.2−	0.2+	2002 01 13	644	0.1+	0.3−
1998 09 24	704	1.3−	0.4+	2000 05 25	699	0.1+	0.2+	2002 01 13	644	0.1+	0.2−
1998 09 24	704	1.7+	0.4−	2000 05 27	704	0.0	0.0	2002 01 13	644	0.1+	0.1−
1998 09 24	704	1.1+	0.3+	2000 05 27	704	0.1+	0.1−	2002 02 13	704	0.2−	0.5+
2000 05 06	704	0.3+	0.4−	2000 05 27	704	0.3+	0.9+	2002 02 13	704	0.0	0.4+
2000 05 06	704	0.3+	0.1−	2000 05 29	691	0.3−	0.3−	2002 02 13	704	0.3+	0.1−
2000 05 06	704	0.0	1.1+	2000 05 29	691	0.3−	0.2−	2002 02 13	704	0.3+	0.1+
2000 05 06	704	0.8−	0.9+	2000 05 29	691	0.3−	0.2−	2002 02 13	704	0.1+	0.0
2000 05 11	704	0.0	0.4+	2001 11 18	704	0.5−	0.2+				

(36300)∗ 2000 JE$_{19}$ = 1997 UV$_{20}$

Discovered 2000 May 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 559)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	82.63255		(2000.0)			
n	0.24646205	ω	160.87102		+0.57991490	+0.79680156
a	2.5194322	Ω	143.99858		−0.78003052	+0.60317825
e	0.2242263	i	16.78257		−0.23505552	−0.03582282
P	4.00	H	14.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 02 08	691	1.3+	0.1+	2000 05 03	704	0.4−	0.3−	2000 08 03	704	0.8+	0.4−
1995 02 08	691	1.0+	0.1−	2000 05 03	704	1.0−	0.8+	2000 08 03	704	0.6+	0.2−
1997 10 24	327	0.8−	0.5+	2000 05 09	704	1.3−	0.7+	2000 08 03	704	0.1+	0.7+
1997 10 24	327	0.7−	0.5+	2000 05 09	704	1.2−	0.5+	2000 08 03	704	0.8+	1.1+
1997 10 24	327	0.8−	0.2−	2000 05 09	704	1.8−	0.0	2000 08 06	608	(1.8+	3.1−)
1997 10 27	327	0.1−	0.8+	2000 06 11	704	0.5+	0.1+	2000 08 06	608	(1.2+	3.0−)
1997 10 27	327	0.2−	0.8+	2000 06 11	704	0.3+	0.5+	2000 08 06	608	(1.5+	3.2−)
1997 10 27	327	1.0−	0.3+	2000 06 11	704	0.5+	0.3+	2001 12 09	699	0.5−	1.1+
2000 03 08	704	0.1−	0.2+	2000 06 11	704	0.6+	0.2+	2001 12 09	699	0.5+	0.9+
2000 03 08	704	1.1+	0.7+	2000 06 11	704	1.4+	1.0+	2001 12 09	699	0.4−	0.8+
2000 03 08	704	0.6+	1.0+	2000 07 06	704	1.3+	1.8+	2001 12 09	699	0.1−	1.1+
2000 05 01	699	0.3+	0.4+	2000 07 06	704	0.6+	0.2−	2001 12 14	644	0.1+	0.7+
2000 05 01	699	0.6+	0.2+	2000 07 06	704	1.2−	1.2−	2001 12 14	644	0.1+	0.7+
2000 05 01	699	0.0	0.2+	2000 08 01	699	0.0	0.4+	2001 12 14	644	0.2+	0.5+
2000 05 01	699	1.5−	0.6−	2000 08 01	699	0.3−	0.1−	2002 01 12	704	0.6−	0.3−
2000 05 03	704	0.2+	0.6+	2000 08 01	699	0.2+	1.1+	2002 01 12	704	0.3+	1.0+
2000 05 03	704	0.3+	0.6+	2000 08 01	699	0.4+	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	0.6+
2000 05 03	704	0.4−	0.4+	2000 08 03	704	0.8+	1.4−	2002 01 12	704	0.4+	0.4−

(36301)∗ 2000 JK$_{21}$ = 2001 QX$_{169}$

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17365)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	74.93050		(2000.0)			
n	0.26038480	ω	312.33570		+0.54517033	+0.83829494
a	2.4288030	Ω	350.69264		−0.75559355	+0.48766449
e	0.1713241	i	2.52862		−0.36313592	+0.24381334
P	3.79	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	809	0.0	0.3+	2001 09 24	704	0.5+	1.7+	2001 11 10	704	0.9−	0.7+
1997 10 28	704	(0.4−	3.6−)	2001 09 24	704	0.4−	0.5−	2001 11 10	704	1.5−	0.3+
1997 10 28	704	(2.1−	2.3−)	2001 09 24	704	1.1−	0.9+	2001 11 10	704	0.3−	0.4+
1997 10 28	704	1.0−	0.4+	2001 09 26	704	0.1+	0.0	2001 11 10	704	(1.9−	2.5−)
1997 10 28	704	(4.6−	1.7−)	2001 09 26	704	0.8−	0.1+	2001 11 10	704	1.2+	1.2−
1997 10 30	704	1.5+	1.1−	2001 09 26	704	0.6−	0.4+	2001 11 11	704	0.3−	0.3−
1997 10 30	704	(2.2+	1.7+)	2001 09 26	704	0.4−	0.1−	2001 11 11	704	0.2−	0.3−
1997 10 30	704	(3.2+	1.8+)	2001 10 12	699	1.3+	0.4−	2001 11 11	704	0.8−	1.1−
1997 10 30	704	(3.5+	2.2+)	2001 10 12	699	0.6+	0.2−	2001 11 11	704	0.6−	0.5−
2000 04 06	704	0.6−	0.1+	2001 10 12	699	0.7+	0.4+	2001 11 11	704	0.3−	0.6−
2000 04 06	704	0.4−	1.4+	2001 10 12	699	0.7+	0.1−	2001 11 12	704	0.0	0.6+
2000 04 06	704	1.7−	1.4+	2001 10 14	704	0.8+	0.0	2001 11 12	704	0.0	0.9+
2000 04 12	608	0.3+	0.3+	2001 10 14	704	0.9+	0.4+	2001 11 12	704	0.0	0.5+
2000 04 12	608	0.5+	0.6+	2001 10 14	704	0.1−	0.4−	2001 11 12	704	0.2+	0.7+
2000 04 12	608	0.2+	0.5+	2001 10 14	333	1.1−	0.2+	2001 11 12	704	0.2−	0.9+
2000 04 24	699	0.6+	0.3−	2001 10 14	333	0.3−	0.2+	2001 11 16	644	0.2−	0.0
2000 04 24	699	0.2+	0.5+	2001 10 14	704	0.1+	0.5−	2001 11 16	644	0.5+	0.4+
2000 04 24	699	0.5+	0.7+	2001 10 14	704	0.4+	0.3−	2001 11 16	644	0.4+	0.3+
2000 04 24	699	0.1+	0.7+	2001 10 14	333	0.6+	0.4+	2001 11 17	644	0.2−	0.1+
2000 05 01	699	0.0	0.8+	2001 10 14	333	0.0	1.1+	2001 11 17	644	0.3−	0.3+
2000 05 01	699	0.7+	0.5+	2001 10 14	333	0.0	0.2+	2001 11 17	644	0.1−	0.3+
2000 05 01	699	0.1−	0.7+	2001 10 14	333	0.7−	0.5+	2001 11 19	704	0.6−	0.4+
2000 05 01	699	0.5−	0.7+	2001 10 19	704	0.5+	0.7+	2001 11 19	704	0.7−	0.9+
2000 05 06	704	0.8+	0.4+	2001 10 19	704	0.1+	0.2+	2001 11 19	704	0.5−	0.7+
2000 05 06	704	0.3+	0.2+	2001 10 19	704	0.3−	0.3+	2001 11 19	704	0.1−	1.0+
2000 05 06	704	1.1+	0.1+	2001 10 19	704	0.2−	0.2+	2001 11 19	704	0.3+	1.1+
2000 05 06	704	0.4+	1.3−	2001 10 19	704	0.5−	0.2+	2001 11 20	704	0.3−	0.9+
2000 05 09	704	0.4+	0.7+	2001 10 19	644	0.4−	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	1.1+
2000 05 09	704	0.6+	0.8+	2001 10 19	644	0.5−	0.1+	2001 11 20	704	0.3−	0.4+
2000 05 09	704	0.3+	1.1+	2001 10 19	644	0.5−	0.1+	2001 11 20	704	0.9+	0.8+
2000 05 09	704	0.5+	1.2+	2001 10 21	704	0.8−	1.3−	2001 11 24	704	0.6+	0.3+
2000 05 09	704	(0.4+	2.2+)	2001 10 21	704	0.6−	1.2−	2001 11 24	704	0.4+	0.8+
2001 08 22	704	0.4+	0.6+	2001 10 21	704	0.7−	1.3−	2001 11 24	704	0.3+	0.3+
2001 08 22	704	0.2+	1.2+	2001 10 21	704	0.8−	1.3−	2001 11 24	704	0.1−	0.6+
2001 08 22	704	0.1−	0.7+	2001 10 21	704	1.1−	1.7−	2001 12 11	704	1.6+	0.5+
2001 08 25	699	0.4−	0.0	2001 10 22	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.9+	0.1+
2001 08 25	699	0.3+	1.3−	2001 10 22	704	0.2−	0.4−	2001 12 11	704	0.6+	0.5+
2001 08 25	699	0.0	0.1+	2001 10 22	704	0.2+	0.9−	2001 12 11	704	(2.4−	1.5+)
2001 08 25	699	0.0	0.2+	2001 10 22	704	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.6+	0.2+
2001 08 27	704	0.0	0.6−	2001 10 24	291	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.8−
2001 08 27	704	0.4+	0.4+	2001 10 24	291	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	1.2+	0.4−
2001 08 27	704	1.0+	0.6+	2001 10 24	291	0.7−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.4−
2001 08 27	704	0.0	1.5+	2001 10 26	644	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.8−
2001 08 27	704	0.1+	1.8+	2001 10 26	644	0.3−	0.3+				
2001 09 24	704	0.1+	0.5+	2001 10 26	644	0.5+	0.4+				

(36302)∗ 2000 JX$_{33}$ = 1978 NS$_6$ = 1999 CE$_{142}$ = 2001 QN$_{322}$

Discovered 2000 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1341), A. Doppler (*MPO* 22161), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	49.59765		(2000.0)			
n	0.21808369	ω	344.71395		+0.57746894	+0.81522982
a	2.7335096	Ω	320.53065		−0.74160980	+0.50129804
e	0.0969289	i	3.96292		−0.34138619	+0.29000106
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 07 10	675	(0.3+	6.2−)Y	2001 09 07	683	1.8+	0.6−	2001 09 24	704	0.4−	0.9+
1978 07 11	675	(4.6−	5.7−)Y	2001 09 08	683	0.1+	0.2+	2001 09 24	704	0.1+	0.7+
1978 07 13	675	0.8+	1.7− Y	2001 09 08	683	(2.5−	1.3−)	2001 09 24	704	0.2−	0.8+
1997 12 03	691	0.7−	0.3−	2001 09 09	644	0.4−	0.4−	2001 09 24	704	0.0	0.5+
1997 12 03	691	0.4−	0.1+	2001 09 09	644	0.4−	0.4−	2001 09 24	704	0.1−	0.4+
1997 12 03	691	0.1−	0.5−	2001 09 09	644	0.4−	0.2−	2001 09 24	704	0.0	0.3+
1999 02 10	691	0.6+	0.5+	2001 09 09	704	0.3−	0.6−	2001 09 24	704	0.0	0.6+
1999 02 10	691	1.0+	0.4+	2001 09 09	704	0.3+	1.2−	2001 09 24	704	0.4−	0.5+
1999 02 10	691	0.8+	0.4+	2001 09 09	704	1.0−	1.4−	2001 09 24	704	0.3−	0.6+
1999 02 13	691	0.3−	0.2+	2001 09 10	333	0.3+	1.1−	2001 09 24	704	0.0	0.4+
1999 02 13	691	0.1−	0.4+	2001 09 10	683	1.0−	0.4+	2001 09 26	699	0.2−	0.7+
1999 02 13	691	0.2−	0.3+	2001 09 10	333	1.1+	0.0	2001 09 26	699	0.1−	0.2−
2000 05 07	704	0.0	0.3+	2001 09 10	683	1.1−	0.5−	2001 09 26	699	0.0	0.4+
2000 05 07	704	0.2−	0.5+	2001 09 10	683	1.3+	0.0	2001 09 26	699	0.4−	0.6+
2000 05 07	704	0.0	0.9+	2001 09 15	644	0.3+	0.9+	2001 10 05	644	0.2−	0.2+
2000 05 07	704	0.7−	0.0	2001 09 15	644	0.3+	0.4+	2001 10 05	644	0.1−	0.0
2000 05 09	704	0.8+	0.3+	2001 09 15	644	0.1+	0.3+	2001 10 05	644	0.1+	0.1−
2000 05 09	704	0.6+	0.5+	2001 09 16	704	0.2−	0.0	2001 10 14	704	0.2+	0.4−
2000 05 09	704	0.2−	0.6+	2001 09 16	704	0.3−	0.3+	2001 10 14	704	0.4−	0.1−
2000 05 09	704	0.9−	0.5−	2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2001 10 14	704	0.0	0.2−
2000 05 11	704	0.1+	0.8+	2001 09 16	704	0.1+	0.7−	2001 10 14	704	0.1+	0.3−
2000 05 11	704	0.3+	0.3+	2001 09 16	704	0.6−	0.0	2001 10 14	704	0.4+	0.6−
2000 05 11	704	0.9+	0.0	2001 09 18	699	0.6−	0.2+	2001 10 16	704	0.6+	0.6−
2000 05 11	704	0.5−	0.7+	2001 09 18	699	0.4+	0.2+	2001 10 16	704	0.3+	0.4−
2000 05 28	699	0.2−	0.6+	2001 09 18	699	0.3+	0.5+	2001 10 16	704	0.8+	0.7+
2000 05 28	699	1.7+	1.0−	2001 09 18	699	0.3+	0.2+	2001 10 19	644	0.0	0.8−
2000 05 28	699	0.5−	0.4−	2001 09 20	704	0.6−	0.3+	2001 10 19	644	0.0	0.6−
2000 05 28	699	0.6−	0.5+	2001 09 20	704	0.4−	0.2+	2001 10 19	644	0.2−	0.6−
2001 08 16	704	(2.3+	0.8+)	2001 09 20	704	0.5−	0.5+	2001 10 21	704	0.5+	0.3+
2001 08 16	704	0.2+	0.2−	2001 09 20	704	0.6−	0.4+	2001 10 21	704	0.8+	0.0
2001 08 16	704	0.2+	2.0+	2001 09 20	704	0.5−	0.6+	2001 10 21	704	0.1+	0.1+
2001 08 24	704	0.8+	1.2−	2001 09 21	644	0.4+	0.4+	2001 10 21	704	0.6−	0.4+
2001 08 24	704	1.8−	1.1−	2001 09 21	644	0.4+	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.5+

2001 08 24	704	(2.6−	0.3+)	2001 09 21	644	0.4+	0.4+	2001 10 23	699	0.1+	0.9+
2001 08 24	704	0.6+	1.8−	2001 09 22	704	0.2+	0.6+	2001 10 23	699	1.4+	0.1−
2001 08 24	704	1.9−	1.4−	2001 09 22	704	0.1−	0.4+	2001 10 23	699	0.1+	0.4−
2001 08 24	704	(0.7+	2.2−)	2001 09 22	704	0.2+	0.7+	2001 10 23	699	0.2−	0.2−
2001 08 24	704	1.3−	1.7−	2001 09 22	704	0.3+	0.3+	2001 10 25	644	0.1+	1.7+
2001 08 27	699	0.5−	0.0	2001 09 22	704	0.6+	0.1+	2001 10 25	644	0.2+	1.4+
2001 08 27	699	0.5−	0.2−	2001 09 23	704	0.1+	0.1−	2001 10 25	644	0.1+	1.3+
2001 08 27	699	0.1+	0.5−	2001 09 23	704	0.0	0.3+	2001 12 07	704	1.2+	1.6−
2001 08 27	699	0.2+	0.1+	2001 09 23	704	0.2+	0.1−	2001 12 07	704	1.0−	0.3+
2001 09 07	683	0.8−	1.6+	2001 09 23	704	0.2−	0.2−	2001 12 07	704	(2.3−	0.9+)
2001 09 07	683	0.5−	0.2−	2001 09 23	704	0.4+	0.2−				

(36303)∗ 2000 JM$_{54}$

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.46786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29793494	ω	246.19790		+0.80058917	+0.59433101	
a	2.2201812	Ω	77.25107		−0.51734228	+0.74985333	
e	0.1891176	i	4.48905		−0.30234740	+0.29067272	
P	3.31	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 30	691	0.3−	0.1−	2000 05 29	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	(0.2−	2.5−)
1991 12 30	691	0.2−	0.2+	2000 05 29	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	(2.3+	3.8−)
1991 12 30	691	0.5+	0.3+	2000 05 29	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.4−
1998 12 21	704	1.4+	1.3+	2000 05 29	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.4−
1998 12 21	704	1.6−	1.6−	2000 05 29	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	(0.5−	2.2−)
1998 12 21	704	0.1+	0.1−	2000 06 05	699	0.8+	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.5−
1998 12 21	704	(5.1−	0.8−)	2000 06 05	699	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.3−	1.7−
2000 04 07	704	0.8+	0.6−	2000 06 05	699	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.1−
2000 04 07	704	(2.6+	0.4+)	2000 06 05	699	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	0.1+
2000 04 07	704	0.2+	0.8−	2001 11 09	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.2+
2000 04 07	704	1.0+	0.5−	2001 11 09	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.3−
2000 04 27	704	0.3−	0.5+	2001 11 09	704	1.4−	0.0	2001 12 19	704	1.0−	0.4+
2000 04 27	704	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.1−	0.2+
2000 04 27	704	0.0	0.2−	2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
2000 04 27	704	0.3−	0.0	2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.0	0.5+
2000 04 27	704	1.0−	0.6−	2001 11 12	704	0.5+	1.9−	2001 12 20	704	0.3−	0.6+
2000 05 06	704	0.6−	0.0	2001 11 20	704	1.0−	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.8+
2000 05 06	704	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.5+	0.4+	2001 12 21	704	0.5+	0.0
2000 05 06	704	0.3+	0.8+	2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2001 12 21	704	0.4+	0.2+
2000 05 06	704	0.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.8−
2000 05 11	699	0.0	0.1+	2001 11 20	704	(1.0+	2.3+)	2001 12 21	704	0.1+	1.5−
2000 05 11	699	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	1.2+	2002 01 05	691	0.1−	0.3+
2000 05 11	699	0.2−	0.7−	2001 11 21	704	0.4−	0.6+	2002 01 05	691	0.2−	0.8−
2000 05 11	704	0.2−	0.1−	2001 11 21	704	0.2−	0.7+	2002 01 05	691	0.8−	0.5−
2000 05 11	704	0.0	0.4+	2001 11 21	704	0.0	1.5+	2002 01 08	704	0.5+	0.1+
2000 05 11	699	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.3−
2000 05 11	704	0.7+	0.4+	2001 12 10	704	0.2+	0.9+	2002 01 08	704	0.1−	0.1+
2000 05 11	704	0.3−	0.9+	2001 12 10	704	1.6+	0.5+	2002 01 08	704	0.3−	0.2+
2000 05 11	704	0.1−	0.4+	2001 12 10	704	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.7+
2000 05 28	704	0.1−	0.0	2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.9−
2000 05 28	704	0.5+	1.0−	2001 12 14	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
2000 05 28	699	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.5−	0.6−
2000 05 28	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.9−
2000 05 28	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	1.4−
2000 05 28	704	0.1+	0.3−	2001 12 14	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
2000 05 28	699	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	(0.6−	2.6−)	2002 01 21	704	0.7+	1.0+
2000 05 28	699	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	(0.5−	2.5−)	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
2000 05 28	699	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	(0.3−	2.5−)	2002 01 21	704	0.1+	0.1+

(36304)∗ 2000 JY$_{56}$ = 1976 UR$_{11}$ = 2001 QD$_{199}$

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17385)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.39098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23803856	ω	100.93204		+0.56745191	+0.82306519	
a	2.5785240	Ω	203.68853		−0.77663429	+0.52543127	
e	0.1786884	i	3.38286		−0.27356445	+0.21560538	
P	4.14	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.1+	1.5−	2001 10 13	704	1.4+	0.7+	2001 11 09	644	0.2−	0.1+
1976 10 22	381	1.0+	1.6−	2001 10 13	704	0.4+	1.0+	2001 11 11	691	0.4−	0.1+
1976 10 24	381	(13.3−	20.8−)	2001 10 13	704	0.7+	1.4+	2001 11 11	691	0.4−	0.1+
1997 11 29	704	1.2−	1.1+	2001 10 13	704	(2.5−	1.2+)	2001 11 11	691	0.4−	0.0
1997 11 29	704	(1.5+	2.2−)	2001 10 17	704	1.1+	1.2−	2001 11 11	291	0.2−	0.4+
1997 11 29	704	0.6+	2.0−	2001 10 17	704	0.5+	0.4+	2001 11 11	291	0.4−	0.4+
1997 11 29	704	0.2+	1.8−	2001 10 17	704	0.7−	0.1−	2001 11 11	291	0.5−	0.4+
1997 11 29	704	(2.5−	2.4−)	2001 10 17	704	0.5−	0.3−	2001 11 16	644	0.0	0.4+
2000 05 06	704	0.3+	0.5+	2001 10 17	704	0.2+	0.9−	2001 11 16	644	0.2−	0.1+
2000 05 06	704	0.8+	0.8+	2001 10 18	333	0.1−	0.6−	2001 11 16	644	0.7−	0.2+
2000 05 06	704	0.3−	0.7+	2001 10 18	333	0.7−	0.2−	2001 11 17	704	0.7−	0.9+
2000 05 06	704	0.5+	1.2+	2001 10 18	333	1.5−	0.6−	2001 11 17	704	0.5−	1.4+
2000 05 11	704	0.1+	0.6+	2001 10 20	704	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.3−	1.2+
2000 05 11	704	0.2−	0.3−	2001 10 20	704	0.2+	0.1−	2001 11 19	608	0.4+	0.1+
2000 05 11	704	0.1−	0.2+	2001 10 20	704	0.0	0.3−	2001 11 19	608	0.2+	0.2−
2000 05 11	704	0.1+	0.5−	2001 10 20	704	0.0	0.9−	2001 11 19	608	0.2+	0.4−
2000 05 11	704	0.4−	0.1+	2001 10 22	704	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.0	1.0+
2000 05 27	704	0.3−	0.5+	2001 10 22	704	0.3+	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	1.1+
2000 05 27	704	0.0	0.1+	2001 10 22	704	0.4−	0.0	2001 11 20	704	0.2−	0.9+
2000 05 27	704	0.2−	0.7+	2001 10 22	704	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.9+
2000 05 27	704	0.2−	0.0	2001 10 22	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.7+
2000 05 27	704	0.3+	0.6+	2001 10 23	704	0.7−	0.6−	2001 11 21	704	0.4−	0.9+
2000 06 07	704	0.5−	0.4+	2001 10 23	704	0.7+	0.2+	2001 11 21	704	0.5−	0.9+
2000 06 07	704	0.6+	0.0	2001 10 23	704	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.6+
2000 06 07	704	0.3−	0.4−	2001 10 23	704	0.2−	0.5−	2001 11 21	704	0.3−	0.5+
2000 06 07	704	0.5+	1.0+	2001 10 23	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.0	0.4+
2000 06 07	704	0.2+	0.8+	2001 10 24	704	0.1+	0.5−	2001 12 11	704	0.3−	0.2+
2001 08 22	704	0.6+	0.8−	2001 10 24	704	0.3+	0.6−	2001 12 11	704	0.3−	0.3+
2001 08 22	704	0.5+	0.5−	2001 10 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 11	704	0.2−	0.2+
2001 08 22	704	0.0	0.5+	2001 10 24	704	0.0	0.5−	2001 12 11	704	0.1−	0.1+
2001 08 22	704	0.5+	0.8+	2001 10 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 14	644	0.0	0.4+
2001 08 23	699	0.6−	0.1+	2001 10 25	644	0.1+	1.6+	2001 12 14	644	0.2−	0.4+
2001 08 23	699	0.1−	0.2−	2001 10 25	644	0.2+	1.4+	2001 12 14	644	0.1−	0.0
2001 08 23	699	0.5−	0.1+	2001 10 25	644	0.3+	1.5+	2001 12 14	704	1.4+	0.8+
2001 08 23	699	1.2−	0.8−	2001 10 26	704	0.9+	0.9−	2001 12 14	704	0.3−	0.6−
2001 08 28	644	0.3−	0.1−	2001 10 26	704	1.0+	1.2−	2001 12 14	704	0.2−	0.2−
2001 08 28	644	0.3−	0.0	2001 10 26	704	0.5+	0.7−	2001 12 17	704	1.1+	0.6+
2001 08 28	644	0.1+	0.4−	2001 10 26	704	0.7+	0.7−	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
2001 09 19	699	0.8−	0.3−	2001 10 26	704	0.5+	1.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.0
2001 09 19	699	0.2+	0.3+	2001 11 09	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.6+
2001 09 19	699	1.4−	0.8−	2001 11 09	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.1−
2001 09 19	699	0.7−	0.2+	2001 11 09	704	0.7−	0.3+	2002 01 05	621	0.1+	0.4+
2001 10 12	699	0.2−	0.6+	2001 11 09	704	0.4−	1.1+	2002 01 05	621	1.1−	0.0
2001 10 12	699	0.2+	0.4−	2001 11 09	704	0.0	1.0+	2002 02 12	209	0.8+	0.4+
2001 10 12	699	0.0	0.2+	2001 11 09	644	0.0	0.1+	2002 02 12	209	1.2+	0.3−
2001 10 12	699	0.1−	0.6−	2001 11 09	644	0.3−	0.2+	2002 02 12	209	0.7+	0.0

(36305)∗ 2000 JZ$_{56}$ = 1996 HK$_{26}$ = 2001 SL$_{228}$

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17385), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.25106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26282475	ω	73.87542		−0.76485160	+0.64401706	
a	2.4137477	Ω	146.21203		−0.60126352	−0.70495081	
e	0.1351487	i	1.60971		−0.23126653	−0.29713025	
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 04	809	0.7+	1.0+	2001 09 19	704	0.5+	0.8+	2001 10 17	644	0.7−	0.3+
1996 04 19	566	0.5+	1.2+	2001 09 19	704	0.3+	0.2−	2001 10 17	644	0.8−	0.1+
1996 04 19	566	0.4+	0.7+	2001 09 19	704	0.4+	0.7+	2001 10 17	644	0.2−	0.3+
1996 04 19	566	0.0	1.1+	2001 09 19	704	0.1−	0.6+	2001 10 20	704	0.3+	1.1−
1996 04 20	566	0.2+	0.9+	2001 09 21	704	0.4−	0.9+	2001 10 20	704	0.9−	1.1−
1996 04 20	566	0.3+	0.9+	2001 09 21	691	0.4+	0.2+	2001 10 20	704	0.7+	0.3+
1996 04 20	566	0.6+	1.0+	2001 09 21	704	0.5−	0.5+	2001 10 20	704	0.3−	0.4−
1997 10 21	691	0.5−	0.1+	2001 09 21	704	0.1+	0.7+	2001 10 23	704	1.1+	0.0
1997 10 21	691	0.2−	0.3+	2001 09 21	691	0.4+	0.3−	2001 10 23	704	0.3+	0.9−
1997 10 21	691	0.3+	0.2−	2001 09 21	704	0.0	0.8+	2001 10 23	704	0.6+	1.0+
2000 05 06	704	0.4+	0.2−	2001 09 21	704	0.3−	0.7+	2001 10 23	704	0.8−	0.5+
2000 05 06	704	0.2−	1.2−	2001 09 21	691	0.3+	0.1+	2001 10 24	704	0.4−	0.3−
2000 05 06	704	0.3−	1.1+	2001 09 26	704	0.1−	1.0+	2001 10 24	704	0.4+	0.4−
2000 05 11	704	0.1−	0.4−	2001 09 26	704	0.9−	0.8−	2001 10 24	704	0.1+	0.1+
2000 05 11	704	0.4−	0.2+	2001 09 26	704	1.7+	0.3−	2001 10 24	704	0.6+	0.1−
2000 05 11	704	0.6+	0.4+	2001 09 26	704	0.2+	0.7+	2001 11 18	704	0.8−	1.7−
2000 05 11	704	0.1+	1.8+	2001 10 16	704	1.2+	0.4+	2001 11 18	704	0.4−	0.2−
2000 05 11	704	0.4+	0.4+	2001 10 16	704	0.7−	0.6+	2001 11 18	704	0.4−	0.3+
2000 05 27	704	0.2+	0.1−	2001 10 16	704	0.0	1.5+	2001 11 20	704	1.7−	0.2+
2000 05 27	704	0.2−	0.0	2001 10 16	704	0.7−	1.3+	2001 11 20	704	0.8−	0.2−
2000 05 27	704	0.3−	0.6−	2001 10 16	691	0.4−	0.5+	2001 11 20	704	0.0	0.5+
2000 05 27	704	1.5+	0.9−	2001 10 16	691	0.4−	0.2+	2001 11 20	704	0.5−	0.1−
2000 05 27	704	1.5−	0.2−	2001 10 16	691	0.1+	0.0				

(36306)∗ 2000 JK$_{58}$ = 2000 LL$_{37}$

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 22167)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.26012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27229053	ω	138.11928		+0.48495553	+0.87439955	
a	2.3574782	Ω	160.87402		−0.81449171	+0.45808431	
e	0.2238471	i	2.73014		−0.31846725	+0.15995059	
P	3.62	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 25	691	0.7−	0.1+	2000 05 27	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.1−
1993 07 25	691	0.4−	0.0	2000 06 07	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	0.4−
1993 07 25	691	0.4−	0.2−	2000 06 07	704	0.3−	0.7+	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1996 03 16	566	1.0+	1.0−	2000 06 07	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
1996 03 16	566	0.4+	0.6−	2000 06 07	704	0.7−	1.1+	2001 12 17	704	0.0	0.5+
1996 03 16	566	0.9+	0.9−	2000 06 24	704	1.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.4−
1997 10 22	704	1.7+	0.4+	2000 06 24	704	0.9+	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.7−
1997 10 22	704	(2.7+	1.3−)	2000 06 24	704	0.6+	0.3+	2001 12 20	704	0.7−	0.1+
1997 10 22	704	(4.0+	1.5−)	2000 06 24	704	0.1+	1.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.2−
1997 10 22	704	0.4+	0.0	2000 08 01	704	0.5+	1.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.2+
1997 11 03	704	0.2−	0.1+	2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 23	704	0.9−	1.7+
1997 11 03	704	0.3−	0.1+	2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 23	704	0.0	0.4+
1997 11 03	704	1.5+	0.4−	2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	704	0.1+	0.6+
1997 11 03	704	0.3+	0.4+	2000 08 01	704	0.4+	1.4+	2001 12 23	704	1.0−	0.5+
1999 03 10	691	1.1−	0.1−	2001 11 12	704	0.4−	0.4+	2001 12 23	704	0.7−	1.3+
1999 03 10	691	1.6−	0.7+	2001 11 12	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	1.0+
1999 03 10	691	0.3+	0.6+	2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	1.0+
2000 05 06	704	0.1+	0.2+	2001 11 12	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	1.8+
2000 05 06	704	0.0	0.5+	2001 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	1.2+
2000 05 06	704	0.3−	0.2+	2001 11 20	704	1.7+	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.5+
2000 05 11	704	1.5−	0.9+	2001 11 20	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.2+
2000 05 11	704	0.7−	0.8−	2001 11 20	704	0.9+	0.2−	2002 01 13	704	1.0−	1.0+
2000 05 11	704	0.3−	0.6+	2001 12 14	704	0.1+	1.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.2+
2000 05 11	704	0.2+	0.9+	2001 12 14	704	1.3−	1.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.3+
2000 05 27	704	0.2+	0.5+	2001 12 14	704	0.5−	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.2−
2000 05 27	704	0.3+	0.7+	2001 12 14	704	0.9−	0.5+	2002 01 15	704	0.3+	1.0−
2000 05 27	704	0.5+	0.5+	2001 12 14	704	0.8−	0.0	2002 01 15	704	0.6+	0.6−

(36307)∗ 2000 JY$_{65}$ = 1982 BK$_7$ = 1990 AH

Discovered 2000 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 2530)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	16.33463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23657865	ω	256.88133		+0.97123768	−0.04527395	
a	2.5891210	Ω	105.33920		+0.12240519	+0.93703511	
e	0.1982978	i	14.02844		−0.20424087	+0.34628815	
P	4.17	H	13.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1982 01 26	381	0.1+	0.8+	2000 06 25	704	0.1+	0.8+	2001 10 23	699	0.8−	0.2+
1982 01 26	381	1.1+	0.1−	2000 06 25	704	0.2+	1.1+	2001 10 23	699	0.7−	0.1+
1990 01 03	511	0.7−	0.3+	2000 06 25	704	0.7+	1.0+	2001 10 23	699	0.6−	1.0+
1990 01 03	511	0.2−	0.1−	2000 06 30	608	0.3+	0.2−	2001 10 26	608	0.0	0.0
1990 01 04	511	0.2−	0.0	2000 06 30	608	0.4+	0.7−	2001 10 26	608	0.1−	0.0
1990 01 04	511	0.1−	0.7+	2000 06 30	608	0.5+	0.6−	2001 10 26	608	0.0	0.1+
1997 12 26	566	0.9−	0.9+	2000 07 04	699	0.9−	1.5+	2001 11 07	704	0.4−	0.1−
1997 12 26	566	0.3−	0.7+	2000 07 04	699	0.4−	0.9+	2001 11 07	704	0.2−	0.5+
1997 12 26	566	0.4−	0.8+	2000 07 04	699	0.1−	0.8+	2001 11 07	704	0.7+	1.5−
2000 04 28	704	1.0+	0.4+	2000 07 04	699	0.1−	1.0+	2001 11 07	704	1.6−	1.3−
2000 04 28	704	0.3−	0.0	2000 07 05	699	0.6+	0.5+	2001 11 07	704	1.0−	0.1+
2000 04 28	704	0.2+	0.8+	2000 07 05	699	0.2+	0.6+	2001 12 17	608	0.3−	0.6−
2000 05 06	704	0.1+	1.1+	2000 07 05	699	0.6+	0.2+	2001 12 17	608	0.1−	0.1−
2000 05 06	704	0.2−	1.8+	2000 07 05	699	1.2+	0.5+	2001 12 17	608	0.3−	0.4−
2000 05 06	704	0.4+	1.3+	2001 08 18	644	0.6−	0.1+	2002 01 04	608	0.4−	0.6+
2000 05 06	704	0.5+	0.8+	2001 08 18	644	0.6−	0.0	2002 01 04	608	0.3−	0.3+
2000 05 12	704	0.1−	0.1+	2001 08 18	644	0.6−	0.1+	2002 01 04	608	0.4−	0.3+
2000 05 12	704	0.9+	0.1+	2001 09 12	704	0.3+	0.2−	2002 01 12	704	0.1−	0.8+
2000 05 12	704	0.5+	0.3−	2001 09 12	704	0.3−	1.0+	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
2000 05 27	704	0.3+	0.3+	2001 09 12	704	1.6+	0.8−	2002 01 12	704	0.2−	0.8+
2000 05 27	704	0.0	0.0	2001 09 12	704	0.8+	1.9−	2002 01 12	704	0.1+	1.0+
2000 05 27	704	0.0	0.0	2001 09 22	644	0.8−	0.0	2002 01 12	699	0.4−	0.2+
2000 05 27	704	0.0	0.1−	2001 09 22	644	0.9−	0.0	2002 01 12	704	0.2+	1.1+
2000 05 27	704	0.0	0.1−	2001 09 22	644	0.9−	0.1−	2002 01 12	699	0.3−	0.1+
2000 06 04	699	0.1−	0.2+	2001 09 27	699	0.3+	0.1−	2002 01 12	699	0.3−	0.2+
2000 06 04	699	0.2−	0.1−	2001 09 27	699	0.5+	0.0	2002 01 12	699	0.5−	0.9+
2000 06 04	699	0.1−	0.1+	2001 09 27	699	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.8+
2000 06 04	699	0.3−	0.1−	2001 09 27	699	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
2000 06 10	704	0.4−	0.8−	2001 10 11	704	0.3+	0.9+	2002 02 08	704	0.3+	0.0
2000 06 10	704	0.1+	0.5−	2001 10 11	704	0.5+	0.9+	2002 02 08	704	0.8+	0.4+
2000 06 10	704	0.4−	0.8+	2001 10 11	704	0.7+	1.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.4−
2000 06 10	704	0.4+	0.6+	2001 10 11	704	0.5+	1.1+	2002 02 11	704	0.0	1.1+
2000 06 25	704	0.2−	0.1+	2001 10 11	704	0.8+	0.9+	2002 02 11	704	0.6+	1.4+
2000 06 25	704	0.3−	0.0	2001 10 23	699	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	(0.7+	2.1+)

(36308)∗ 2000 KX$_3$ = 1996 GT$_{16}$

Discovered 2000 May 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2536)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.37951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27096125	ω	190.61008		+0.81825289	+0.57262466	
a	2.3651821	Ω	134.33314		−0.52210278	+0.77712813	
e	0.2254476	i	4.05879		−0.24056370	+0.26109934	
P	3.64	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.4−	0.4−	2000 05 27	704	0.9+	0.4+	2000 07 03	691	0.2−	0.4+
1996 04 15	691	0.4−	0.9−	2000 05 27	704	(2.2+	1.3+)	2001 12 14	704	0.2−	0.1+
1996 04 21	691	0.1−	0.4−	2000 05 27	704	0.1+	1.8+	2001 12 14	704	0.3+	0.1+
1996 04 21	691	0.1−	0.8−	2000 05 28	704	(1.5−	2.2+)	2001 12 14	704	0.1−	0.4+
1996 04 21	691	0.4−	0.6−	2000 05 28	704	0.4+	1.0+	2001 12 14	704	0.4+	0.3+

1999 01 15	691	0.0	0.3−	2000 05 28	704	0.2−	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	0.3+
1999 01 15	691	0.3−	0.0	2000 06 06	699	(3.5+	0.2+)	2001 12 17	704	0.4−	0.4−
1999 01 15	691	0.1+	0.5−	2000 06 06	699	0.8+	0.4−	2001 12 17	704	0.3−	1.2+
1999 02 14	691	0.6+	0.2+	2000 06 06	699	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	1.3+
1999 02 14	691	0.8+	0.3+	2000 06 06	699	(0.2−	2.6+)	2001 12 20	704	1.8+	0.5−
1999 02 14	691	0.6+	0.3+	2000 06 07	691	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.4−
1999 02 16	691	0.8−	0.8−	2000 06 07	691	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	0.6−
1999 02 16	691	0.2−	0.1−	2000 06 07	691	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	2.2+
1999 02 16	691	0.3−	0.3+	2000 07 02	691	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.9−	1.0+
2000 05 06	704	1.2−	0.4+	2000 07 02	691	0.0	0.3+	2002 01 09	704	1.3−	0.9+
2000 05 06	704	0.2+	0.1−	2000 07 02	691	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.9+
2000 05 06	704	0.4+	0.2+	2000 07 03	691	0.2−	0.3+				
2000 05 06	704	0.0	0.6+	2000 07 03	691	0.1−	0.3+				

(36309)∗ 2000 KS$_{29}$ = 2001 ST$_{160}$

Discovered 2000 May 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 19755)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	274.21631		(2000.0)			
n	0.30452741	ω	228.96361		−0.54508823	−0.83575503
a	2.1880225	Ω	254.18497		+0.78838628	−0.48409114
e	0.0927111	i	3.94979		+0.28517694	−0.25917039
P	3.24	H	15.8	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	691	0.5−	1.0−	2001 08 28	699	0.0	0.2+	2001 10 21	704	0.2−	0.2−
1991 09 14	691	0.6−	0.9−	2001 09 17	704	0.3+	0.1−	2001 10 21	704	0.0	0.1−
1991 09 14	691	0.6−	0.2+	2001 09 17	704	0.3+	0.7+	2001 10 21	704	0.3+	0.1−
1991 10 02	691	0.5+	0.1−	2001 09 17	704	0.5+	0.2−	2001 10 21	704	0.1+	0.2−
1991 10 02	691	0.5+	0.2−	2001 09 17	704	0.4+	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.2−
1991 10 02	691	0.6+	0.4−	2001 09 19	699	1.1−	0.4−	2001 10 26	644	0.2−	0.2−
1994 06 09	691	0.6+	0.3+	2001 09 19	699	0.4−	1.1+	2001 10 26	644	0.3−	0.2−
1994 06 09	691	0.6+	0.2+	2001 09 19	699	0.1−	0.1−	2001 10 26	644	0.2−	0.2−
1994 06 09	691	0.7+	0.1+	2001 09 19	699	0.1+	0.8−	2001 11 17	704	1.1+	0.2+
1995 12 18	691	0.3+	0.4+	2001 09 20	704	0.6−	0.2+	2001 11 17	704	0.1+	0.5+
1995 12 18	691	0.1−	0.6+	2001 09 20	704	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.5+	0.4+
1995 12 18	691	0.4+	0.7+	2001 09 20	704	0.4−	0.7+	2001 11 17	704	0.8+	0.8+
2000 05 28	704	0.6+	0.2+	2001 09 20	704	0.6+	0.3+	2001 11 17	704	0.3+	1.0+
2000 05 28	704	0.8+	0.5−	2001 09 20	704	0.5+	0.5+	2001 11 17	644	0.1−	0.3−
2000 05 28	704	0.5+	0.8+	2001 09 22	704	0.3+	0.8−	2001 11 17	644	0.0	0.2−
2000 05 29	704	1.1+	0.4+	2001 09 22	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	644	0.2+	0.0
2000 05 29	704	0.5−	0.7+	2001 09 22	704	0.5−	0.3+	2001 11 19	704	0.1+	1.0+
2000 05 29	704	0.2−	0.4+	2001 09 23	704	0.1−	0.2+	2001 11 19	704	0.1−	1.1+
2000 05 29	704	0.4−	0.3−	2001 09 23	704	0.2+	0.2+	2001 11 19	704	0.4−	0.9+
2000 05 30	704	0.1+	0.8+	2001 09 23	704	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.2−	1.5+
2000 05 30	704	0.6−	0.2+	2001 10 12	699	0.5−	0.1−	2001 11 20	699	0.3−	0.9+
2000 05 30	704	0.2+	0.2−	2001 10 12	699	0.7−	0.6−	2001 11 20	699	0.1+	0.5−
2000 05 30	704	0.3−	0.1+	2001 10 12	699	0.7+	0.6−	2001 11 20	699	0.3−	0.1−
2000 06 07	704	0.2−	0.5−	2001 10 12	699	0.6+	0.0	2001 11 20	699	0.6−	0.1−
2000 06 07	704	0.4−	0.5−	2001 10 14	704	0.3−	0.2+	2001 11 22	691	0.1−	0.8−
2000 06 07	704	0.3−	0.4+	2001 10 14	704	0.3−	0.3−	2001 11 22	691	0.4−	0.8−
2000 06 07	704	0.2+	0.1+	2001 10 14	704	0.4−	0.3−	2001 11 22	691	0.4−	0.8−
2000 06 07	704	0.1−	0.4+	2001 10 14	704	0.1−	0.1+	2001 11 24	704	0.4+	0.1−
2000 06 24	704	0.3−	0.5−	2001 10 14	704	0.4−	0.0	2001 11 24	704	0.0	0.4−
2000 06 24	704	0.4−	1.1+	2001 10 15	333	0.1+	0.1−	2001 11 24	704	0.1+	0.3+
2000 06 24	704	0.3−	0.0	2001 10 15	333	0.3+	1.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.3+
2001 08 22	704	0.8−	0.3+	2001 10 15	333	0.2+	0.7−	2001 11 24	704	0.2+	0.7−
2001 08 22	704	0.1−	0.1+	2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2001 12 15	704	0.3−	0.1+
2001 08 22	704	0.4−	1.1+	2001 10 17	704	0.1+	0.0	2001 12 15	704	0.5−	0.1−
2001 08 28	699	(2.4+	0.8+)	2001 10 17	704	0.1+	0.7+	2001 12 15	704	0.4−	0.1−
2001 08 28	644	0.5−	0.3−	2001 10 17	704	0.2+	0.7+	2001 12 15	704	0.4−	0.2+
2001 08 28	644	0.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.1+	0.6+	2001 12 15	704	0.2−	0.1+
2001 08 28	699	0.3−	0.5+	2001 10 19	644	0.4+	0.7+	2002 01 09	704	1.1+	0.4−
2001 08 28	644	0.2−	0.3−	2001 10 19	644	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	1.4−
2001 08 28	699	0.7−	0.2+	2001 10 19	644	0.7+	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	1.2−

(36310)∗ 2000 KN$_{31}$ = 2001 SE$_{292}$

Discovered 2000 May 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22177)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	23.43943		(2000.0)			
n	0.18794971	ω	96.45112		+0.92016823	+0.39093896
a	3.0183871	Ω	240.53778		−0.36822361	+0.84555945
e	0.0915905	i	1.40716		−0.13304814	+0.36358760
P	5.24	H	13.4	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	691	0.3+	1.0−	2001 08 24	704	1.3−	0.1+	2001 09 28	649	0.1−	0.1+
1996 11 07	691	0.1+	0.7−	2001 08 24	683	(2.9−	2.6−)	2001 09 28	649	0.2+	0.1−
1996 11 07	691	0.4+	0.9−	2001 08 24	704	1.4−	0.5−	2001 10 05	644	0.0	0.7+
1999 04 06	704	0.1+	1.5−	2001 08 24	704	1.6−	0.2−	2001 10 05	644	0.0	0.7+
1999 04 06	704	0.4−	0.8−	2001 08 24	704	1.6−	0.1−	2001 10 05	644	0.0	0.6+
1999 04 06	704	0.8−	0.1−	2001 08 27	683	0.5+	1.6−	2001 10 06	704	1.0+	0.1−
1999 04 06	704	0.0	0.7−	2001 08 27	683	0.7+	0.0	2001 10 06	704	1.1+	0.3−
2000 05 28	704	0.1+	0.3+	2001 08 27	683	0.5−	0.9−	2001 10 06	704	0.5+	0.5−
2000 05 28	704	0.2+	0.0	2001 08 28	333	0.6+	1.0−	2001 10 06	704	1.1+	0.3+
2000 05 28	704	0.0	0.3+	2001 08 28	333	0.2+	0.8−	2001 10 06	704	0.7+	0.0
2000 05 28	704	0.1+	0.7+	2001 08 28	333	1.0+	0.2+	2001 10 11	644	0.8+	0.3+
2000 05 28	704	0.1+	0.4+	2001 08 30	644	0.5+	0.2+	2001 10 11	644	0.6+	0.3+
2000 05 29	704	0.0	0.0	2001 08 30	644	0.4+	0.3+	2001 10 11	644	0.5+	0.3+
2000 05 29	704	0.6−	0.4−	2001 08 30	644	0.3+	0.2+	2001 10 13	704	0.1+	0.4−
2000 05 29	704	1.0−	0.1−	2001 09 09	644	0.3+	0.2+	2001 10 13	704	0.3+	0.3−
2000 05 29	704	0.7−	0.3+	2001 09 09	644	0.3+	0.2+	2001 10 13	704	0.3+	0.4−
2000 06 06	704	0.1+	0.9−	2001 09 09	644	0.3+	0.2+	2001 10 13	704	0.1−	0.2−
2000 06 06	704	0.6+	0.0	2001 09 15	644	0.4−	0.0	2001 10 13	704	0.1+	0.5−
2000 06 06	704	0.4−	0.4+	2001 09 15	644	0.3−	0.2+	2001 10 16	704	1.0+	1.3+
2000 06 06	704	0.7−	0.5+	2001 09 15	644	0.1−	0.0	2001 10 16	704	0.9+	1.3+
2000 06 06	704	0.3−	0.4+	2001 09 18	699	0.3+	0.2−	2001 10 16	704	0.6+	0.9+
2000 06 07	704	0.1+	0.2−	2001 09 18	699	0.5+	0.2−	2001 10 16	704	0.8+	1.1+
2000 06 07	704	0.1+	0.4+	2001 09 18	699	0.3+	0.2−	2001 10 17	608	0.2−	0.9+
2000 06 07	704	0.4+	0.1+	2001 09 18	699	0.1−	0.2−	2001 10 17	608	0.0	0.8+
2000 06 07	704	0.7+	0.4+	2001 09 20	704	0.9−	0.7−	2001 10 17	608	0.1−	0.8+
2000 06 07	704	0.5+	0.9+	2001 09 20	704	0.8−	0.5−	2001 10 19	644	0.2−	0.4−
2000 06 24	704	0.1+	0.2−	2001 09 20	704	1.0−	0.7−	2001 10 19	644	0.2−	0.4−
2000 06 24	704	0.1−	0.5+	2001 09 20	704	1.0−	0.5−	2001 10 19	644	0.1−	0.4−
2000 06 24	704	1.2+	1.3−	2001 09 20	704	0.6−	0.4−	2001 10 21	704	0.6+	0.4+
2000 06 24	704	0.3−	1.1−	2001 09 22	704	0.3−	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.1+
2000 06 24	704	1.1−	1.0−	2001 09 22	704	0.2−	0.4+	2001 10 21	704	0.4+	0.2+
2000 07 07	704	0.1+	0.9−	2001 09 22	704	0.2−	0.7+	2001 10 21	704	0.4+	0.2+
2000 07 07	704	0.4−	0.2−	2001 09 22	704	0.2+	0.7+	2001 10 21	704	0.0	0.1−
2000 07 07	704	0.1+	0.1+	2001 09 23	704	0.3−	0.1+	2001 10 25	644	0.3−	0.6+
2000 07 07	704	0.7+	0.9+	2001 09 23	704	0.6−	0.1−	2001 10 25	644	0.0	0.4+
2001 07 21	699	0.3−	0.4+	2001 09 23	704	0.4−	0.0	2001 10 25	644	0.1−	0.5+
2001 07 21	699	0.8−	0.4+	2001 09 23	704	0.4−	0.4−	2001 11 18	704	0.0	0.1−
2001 07 21	699	0.1+	0.4+	2001 09 23	704	0.4−	0.0	2001 11 18	704	0.2+	0.3+
2001 07 21	699	0.2−	0.5+	2001 09 23	704	0.8−	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.3+
2001 08 16	704	1.2+	0.5+	2001 09 23	704	0.8+	0.2+	2001 11 18	704	0.5−	1.1+
2001 08 16	704	0.3−	1.1+	2001 09 23	704	0.6−	0.8−	2001 11 18	704	0.7+	0.1−
2001 08 16	704	0.5+	0.6−	2001 09 23	704	0.4−	0.1−	2001 12 07	704	1.0+	0.7+
2001 08 16	704	0.5−	0.6−	2001 09 23	704	0.7−	1.0−	2001 12 07	704	0.8+	0.6+
2001 08 16	704	0.8−	1.3−	2001 09 24	704	0.3−	0.0	2001 12 07	704	0.9+	0.3+
2001 08 18	704	0.5+	0.7+	2001 09 24	704	0.1−	0.2+	2001 12 07	704	0.7+	0.9+
2001 08 18	704	0.3−	0.2−	2001 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 12 07	704	1.0+	0.6+
2001 08 18	704	0.4+	1.8−	2001 09 24	704	0.1+	0.0	2001 12 18	608	0.6−	0.3−
2001 08 18	704	0.6−	0.0	2001 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 18	608	0.6−	0.5−
2001 08 21	704	0.8−	0.4+	2001 09 24	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	608	0.8−	0.4−
2001 08 21	704	0.4+	0.2+	2001 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	699	0.1+	0.1−
2001 08 21	704	0.5+	0.4+	2001 09 24	704	0.0	0.5−	2002 01 12	699	1.3−	0.3+
2001 08 21	704	0.5−	0.4+	2001 09 24	704	0.3+	0.9−	2002 01 12	699	1.0−	0.5+
2001 08 24	683	1.0+	1.9−	2001 09 24	704	0.6−	0.5−	2002 01 12	699	0.7−	0.6−
2001 08 24	683	0.4+	0.6−	2001 09 28	649	0.5+	0.0				

(36311)∗ 2000 KK$_{48}$ = 1977 LT = 1998 YJ$_{28}$

Discovered 2000 May 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1375), M. E. Sansaturio (*MPO* 3606)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	169.51424		(2000.0)			
n	0.30014123	ω	143.85360		−0.62200503	+0.77581665
a	2.2092877	Ω	87.44026		−0.74098154	−0.53948376
e	0.1223711	i	6.08606		−0.25309306	−0.32720910
P	3.28	H	14.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1977 06 12	675	0.0	1.2+	2001 09 10	704	0.8−	0.4−	2001 11 19	608	0.2+	0.3+
1977 06 13	675	0.5+	0.7+	2001 09 10	704	0.7−	1.0−	2001 11 20	704	0.2−	0.1−
1998 12 16	704	0.5−	1.2−	2001 09 10	704	0.6+	0.5−	2001 11 20	704	0.2−	0.2+
1998 12 16	704	0.1+	0.6−	2001 10 13	704	1.0−	0.2−	2001 11 20	704	0.2−	1.5−
1998 12 16	704	(2.0−	1.9+)	2001 10 13	704	0.5−	0.1−	2001 11 20	704	0.6−	0.4+
1998 12 16	704	1.3−	1.0+	2001 10 13	704	0.7−	1.3+	2001 11 20	704	0.3−	0.5+
1998 12 22	704	0.4+	0.3−	2001 10 13	704	1.7−	0.3−	2001 11 24	704	0.6−	0.1−
1998 12 22	704	(2.3+	0.2+)	2001 10 17	704	0.5+	0.2+	2001 11 24	704	0.6−	0.1+
1998 12 22	704	0.1−	0.7−	2001 10 17	704	0.6+	0.4+	2001 11 24	704	0.9−	2.0−
1998 12 22	704	0.3+	1.9+	2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2001 11 24	704	0.4−	0.1+
2000 05 27	704	0.0	0.1+	2001 10 17	704	0.4+	0.1−	2001 11 24	704	1.3−	0.5+
2000 05 27	704	0.1−	0.4−	2001 10 17	704	0.3+	0.6+	2001 12 11	704	0.0	0.7+
2000 05 27	704	0.4+	0.6−	2001 10 24	704	0.5+	1.2−	2001 12 11	704	0.2−	0.5+
2000 05 27	704	0.8−	0.8−	2001 10 24	704	1.0−	0.0	2001 12 11	704	0.1−	0.5+
2000 06 05	704	0.1+	0.2+	2001 10 24	704	0.7−	0.9−	2001 12 11	704	0.1−	0.5+
2000 06 05	704	0.1−	0.6+	2001 10 24	704	1.5−	1.3−	2001 12 11	704	0.3+	0.5+
2000 06 05	704	0.2+	0.1+	2001 10 29	608	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.7+
2000 06 05	704	0.1−	0.4+	2001 10 29	608	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.2−	1.5+
2000 06 07	704	0.3−	0.0	2001 10 29	608	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.8+
2000 06 07	704	0.2−	0.3+	2001 11 09	704	1.6+	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.7+
2000 06 07	704	0.1+	0.2+	2001 11 09	704	1.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	1.0+
2000 06 07	704	0.3+	0.1+	2001 11 09	704	0.8+	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.5−
2000 06 07	704	0.6+	0.8+	2001 11 09	704	0.9+	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.6−
2000 06 24	704	0.4+	0.1+	2001 11 09	704	1.0+	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	1.1−
2000 06 24	704	0.5−	0.3−	2001 11 10	704	(0.8+	2.1−)	2001 12 17	704	0.0	0.9−
2000 06 24	704	0.1−	0.1+	2001 11 10	704	0.6+	1.4−	2001 12 17	704	0.4−	0.7−
2000 06 24	704	0.1+	0.0	2001 11 10	704	0.8+	1.5−	2001 12 20	704	0.3+	0.9+
2000 06 24	704	0.2+	0.4+	2001 11 10	704	1.2+	1.2−	2001 12 20	704	0.6+	0.6+
2000 07 07	704	0.2+	0.4+	2001 11 10	704	0.5+	1.2−	2001 12 20	704	1.5+	0.3+
2000 07 07	704	0.2−	0.6−	2001 11 15	644	0.6−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.9+
2000 07 07	704	0.2+	0.4+	2001 11 15	644	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	1.4+
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2001 11 15	644	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.9+
2001 08 24	699	0.6+	1.0−	2001 11 17	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	1.0+
2001 08 24	699	1.4−	0.2+	2001 11 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	1.6+
2001 08 24	699	1.0−	1.2+	2001 11 17	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	209	0.3+	1.3+
2001 08 24	699	0.0	0.3−	2001 11 19	608	0.4+	0.4+	2002 02 10	209	0.3−	0.5+
2001 09 10	704	0.0	0.2−	2001 11 19	608	0.5+	0.5+	2002 02 10	209	0.4+	0.0

(36312)∗ 2000 KO$_{50}$ = 1993 FC$_2$

Discovered 2000 May 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1375)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	124.37192		(2000.0)			
n	0.29453645	ω	172.20909		+0.17574378	+0.97602805
a	2.2372268	Ω	107.84423		−0.91031931	+0.21077010
e	0.1622298	i	7.75145		−0.37474374	−0.05426972
P	3.35	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	010	0.5−	0.0	2000 06 06	704	0.2+	1.1+	2001 11 25	704	0.2−	0.1+
1993 03 23	010	0.4+	0.6−	2000 06 10	704	0.3+	0.2+	2001 11 25	704	0.1+	0.2−
1993 03 23	010	0.1−	0.5−	2000 06 10	704	0.4+	0.2+	2001 12 05	608	0.4−	0.5+
1993 03 25	010	(2.1+	8.2−)	2000 06 10	704	0.3+	0.5+	2001 12 05	608	1.0−	0.6+
1997 08 30	566	0.5−	0.1+	2000 06 24	704	0.4−	0.4−	2001 12 05	608	0.6−	0.0
1997 08 30	566	0.0	0.2−	2000 06 24	704	0.4+	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.1−
1997 08 30	566	0.3+	0.0	2000 06 24	704	0.6−	0.3+	2001 12 11	704	(0.1+	2.2−)
2000 05 05	704	0.1+	0.6+	2000 06 24	704	0.4+	0.9+	2001 12 11	704	0.2−	0.2+
2000 05 05	704	0.4+	0.4+	2000 07 03	691	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.6−	0.1+
2000 05 05	704	0.4+	0.4−	2000 07 03	691	0.9−	0.9−	2001 12 11	704	0.1−	0.5+
2000 05 05	704	0.0	0.9+	2000 07 03	691	(3.9−	1.1+)	2001 12 18	644	0.6−	0.6+
2000 05 05	704	0.1+	1.3+	2000 08 01	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	644	0.7−	0.3+
2000 05 27	704	0.1+	0.4+	2000 08 01	704	0.5+	0.6+	2001 12 18	644	0.5−	0.5+
2000 05 27	704	0.1−	0.4+	2000 08 01	704	0.0	0.6−	2001 12 18	704	0.8+	0.6+
2000 05 27	704	0.1+	0.2+	2000 08 01	704	0.8+	1.0+	2001 12 18	704	0.5+	0.6+
2000 05 27	704	0.0	0.4+	2001 11 17	704	0.4+	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.3+
2000 05 27	704	0.1−	0.2+	2001 11 17	704	0.7−	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.5−
2000 06 04	608	0.2−	0.7−	2001 11 17	704	0.5−	0.0	2002 01 08	644	0.5−	0.5+
2000 06 04	608	0.1−	0.8−	2001 11 17	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	644	0.2−	0.4+
2000 06 04	608	0.4−	0.8−	2001 11 20	704	0.7+	0.2−	2002 01 08	644	0.2−	0.2+
2000 06 06	704	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	0.5+	1.1+	2002 01 09	704	0.5+	1.0+
2000 06 06	704	0.7+	1.2+	2001 11 20	704	0.9+	1.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.9+
2000 06 06	704	0.0	0.8+	2001 11 25	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+

(36313)∗ 2000 KE$_{67}$ = 3255 T-1

Discovered 2000 May 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3608)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	95.10555		(2000.0)			
n	0.27671379	ω	132.99332		+0.75145520	+0.65838446
a	2.3322880	Ω	186.28409		−0.65923017	+0.75189868
e	0.1695018	i	23.10500		+0.02703093	+0.03432615
P	3.56	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.9−	1.4−	2000 05 31	704	0.3−	0.6+	2000 09 01	704	0.2+	0.9+
1971 03 25	675	0.6+	0.8−	2000 05 31	704	0.1−	0.9+	2000 09 01	704	0.3+	0.4+
1971 03 26	675	1.3+	0.4−	2000 06 12	704	(1.1−	3.1+)	2001 12 23	608	0.2+	0.5+
1971 03 26	675	0.3−	0.2+	2000 06 12	704	0.4+	0.9+	2001 12 23	608	0.6−	0.5+
1971 03 27	675	0.7−	0.0	2000 06 12	704	0.5+	0.8+	2001 12 23	608	0.0	0.8+
1971 04 02	675	0.2−	0.0	2000 06 12	704	0.5+	0.6+	2002 01 09	608	0.2+	0.7+
1999 02 14	699	1.2+	1.8+	2000 06 21	608	0.2−	0.8−	2002 01 09	608	0.4−	0.7+
1999 02 14	699	1.6+	0.6+	2000 06 21	608	0.2−	0.5−	2002 01 09	608	0.2−	0.4+
1999 02 14	699	0.7+	0.5+	2000 06 21	608	0.2−	0.7−	2002 01 13	704	0.8−	0.6+
1999 02 17	704	0.2−	0.9−	2000 07 09	704	0.2−	0.8+	2002 01 13	644	0.2+	0.3+
1999 02 17	704	1.2+	0.3−	2000 07 09	704	0.2−	0.8+	2002 01 13	644	0.4+	0.0
1999 02 17	704	0.6+	0.1+	2000 07 09	704	0.1−	1.2+	2002 01 13	704	0.7−	0.7+
1999 02 17	704	0.0	1.7−	2000 08 04	704	1.0−	0.2+	2002 01 13	644	0.0	0.1+
1999 02 17	704	(5.4−	1.0−)	2000 08 04	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	1.4−	0.5+
1999 02 19	704	0.5−	1.6+	2000 08 04	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	704	1.0−	0.5−
1999 02 19	704	(5.2+	1.3+)	2000 08 04	704	0.0	0.4+	2002 02 07	699	0.4+	1.5+
1999 02 19	704	0.2−	1.0+	2000 08 04	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	699	0.1+	0.9+
1999 02 19	704	1.2−	0.6+	2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	699	1.1+	0.5−
2000 05 31	704	0.6−	0.4+	2000 09 01	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	699	0.7+	0.3−

(36314)∗ 2000 LH$_4$

Discovered 2000 June 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	14.88934		(2000.0)			
n	0.17483629	ω	241.89094		+0.96659469	−0.10834201
a	3.1674881	Ω	123.43398		+0.16518522	+0.95627601
e	0.2251636	i	16.16153		−0.19598100	+0.27165824
P	5.64	H	13.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.4−	0.9+	2000 06 08	704	0.1−	0.6+	2001 10 23	699	0.4−	0.6+
1998 02 25	566	0.4−	0.7+	2000 06 08	704	0.5+	0.9+	2001 10 23	699	0.4−	0.5+
1998 02 25	566	0.3+	0.3+	2001 08 06	608	0.0	0.8−	2001 10 26	608	0.2−	0.6−
1998 03 25	704	0.7+	0.7−	2001 08 06	608	0.0	1.0−	2001 10 26	608	0.1−	0.7−
1998 03 25	704	0.0	0.6+	2001 08 06	608	0.0	0.8−	2001 10 26	608	0.2−	0.7−
1998 03 25	704	0.5−	1.7+	2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2001 11 07	704	0.1+	0.3−
1998 03 25	704	0.8+	1.9+	2001 09 12	704	0.2+	0.9+	2001 11 07	704	0.3+	0.4−
1999 04 10	704	(2.1+	2.9+)	2001 09 12	704	0.4+	0.8+	2001 11 07	704	0.3+	0.2−
1999 04 10	704	0.5+	1.6+	2001 09 12	704	0.4+	0.1+	2001 11 07	704	0.0	0.4−
1999 04 10	704	1.6+	1.2+	2001 09 23	699	0.0	0.1−	2001 11 07	704	0.3+	0.3−
1999 04 10	704	(1.1+	3.3+)	2001 09 23	699	0.0	0.1−	2001 11 07	644	0.2−	0.4+
1999 04 10	704	1.1−	0.8+	2001 09 23	699	0.3−	0.3+	2001 11 07	644	0.3−	0.2+
1999 05 14	704	0.5−	0.0	2001 09 23	699	0.4−	0.1+	2001 11 07	644	0.2−	0.4+
1999 05 14	704	1.2−	0.4−	2001 09 27	699	(0.1−	2.2−)	2001 11 16	699	0.0	0.4+
1999 05 14	704	1.4+	0.9−	2001 09 27	699	0.1−	0.6+	2001 11 16	699	0.2−	0.4+
1999 05 14	704	1.7+	1.3−	2001 09 27	699	0.1−	0.7+	2001 11 16	699	0.2−	0.3+
1999 05 14	704	(4.6−	0.2+)	2001 09 27	699	0.3−	1.0+	2001 11 16	699	0.4−	0.3+
2000 06 04	704	0.6+	1.2−	2001 10 11	704	0.3+	0.1+	2001 11 22	644	0.1−	0.1−
2000 06 04	704	0.2+	0.2+	2001 10 11	704	0.3+	0.2+	2001 11 22	644	0.1−	0.1−
2000 06 04	704	0.0	0.7+	2001 10 11	704	0.9+	0.3+	2001 11 22	644	0.0	0.2−
2000 06 04	704	0.0	1.4+	2001 10 11	704	0.9+	0.4+	2002 01 12	704	0.7−	0.3+
2000 06 04	704	0.1−	0.7+	2001 10 11	704	0.8+	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.4+
2000 06 06	704	0.1+	0.6+	2001 10 12	608	0.6−	0.4+	2002 01 12	704	0.3−	0.3+
2000 06 06	704	0.4−	0.2+	2001 10 12	608	0.5−	0.4+	2002 01 12	704	0.3−	0.3+
2000 06 06	704	0.2−	0.4−	2001 10 12	608	0.4−	0.4+	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
2000 06 08	704	0.3−	1.3+	2001 10 23	699	0.2−	0.9+				
2000 06 08	704	0.7−	0.8+	2001 10 23	699	0.5−	0.6+				

(36315)∗ 2000 LP$_9$ = 1990 RD$_{18}$

Discovered 2000 June 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17423)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.22020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19540181	ω	19.68243		−0.35812703	+0.93355072	
a	2.9411488	Ω	229.33546		−0.85927340	−0.33587401	
e	0.0605736	i	1.14082		−0.36523177	−0.12518665	
P	5.04	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 09	413	0.9−	0.4−	2001 09 11	699	0.1+	0.2−	2001 10 13	704	0.1−	0.3−
1990 09 11	413	1.1−	0.4−	2001 09 11	699	0.1−	0.3+	2001 10 13	699	0.0	0.6+
1991 10 10	691	0.7+	0.3+	2001 09 11	699	0.4−	0.0	2001 10 13	704	0.5−	0.1−
1991 10 10	691	0.7+	0.1+	2001 09 16	704	1.8−	0.7+	2001 10 13	699	0.6+	0.0
1991 10 10	691	0.8+	0.1+	2001 09 16	704	1.6−	0.5+	2001 10 13	704	0.1−	0.0
1996 10 10	566	0.1−	0.1+	2001 09 16	704	1.8−	0.4+	2001 10 13	704	0.1+	0.1−
1996 10 10	566	0.1−	0.0	2001 09 16	704	1.8−	0.2+	2001 10 13	699	0.1−	0.2+
1996 10 10	566	0.2−	0.0	2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2001 10 13	691	0.5−	0.1−
1998 01 06	704	0.8−	0.1+	2001 09 20	704	0.3−	0.1−	2001 10 13	699	0.2−	0.4+
1998 01 06	704	0.3+	0.4+	2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 10 13	691	0.4−	0.2−
1998 01 06	704	1.1−	0.2−	2001 09 20	704	0.0	0.0	2001 10 13	691	0.4−	0.2+
1998 01 26	704	0.3−	1.5−	2001 09 20	704	0.4−	0.3+	2001 10 14	691	0.4+	0.1−
1998 01 26	704	0.8+	0.0	2001 09 23	691	0.1−	0.2−	2001 10 14	691	0.4+	0.0
1998 01 26	704	0.6+	0.1−	2001 09 23	691	0.2+	0.2−	2001 10 14	691	0.4+	0.1−
1998 01 26	704	0.1−	0.3+	2001 09 23	704	(2.0+	2.3+)	2001 10 16	704	0.0	0.4+
1998 01 26	704	0.1−	0.0	2001 09 23	691	0.2+	0.2−	2001 10 16	704	0.3−	0.7+
1999 03 10	691	0.1−	0.3−	2001 09 23	704	1.1+	1.0+	2001 10 16	704	0.4−	0.5+
1999 03 10	691	0.0	0.6−	2001 09 23	704	0.8+	0.5+	2001 10 16	704	0.1+	0.5+
1999 03 10	691	0.3−	0.2−	2001 09 24	704	0.2+	0.0	2001 10 16	704	0.1+	0.5+
1999 04 07	699	0.4+	1.2+	2001 09 24	704	0.3+	0.2+	2001 10 21	704	0.8+	1.0−
1999 04 07	699	0.1+	1.2+	2001 09 24	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	0.7+	1.0−
1999 04 07	699	1.3+	1.7+	2001 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 10 21	704	0.9+	1.2−
2000 06 05	704	0.2+	0.6−	2001 09 24	704	0.3+	0.6−	2001 10 21	704	0.7+	1.5−
2000 06 05	704	0.3+	0.7−	2001 09 25	699	0.5−	0.2+	2001 10 21	704	0.8+	1.3−
2000 06 05	704	0.1−	0.7+	2001 09 25	699	0.7−	0.1+	2001 11 09	704	1.6+	0.1−
2000 06 07	704	0.9+	0.8+	2001 09 25	699	0.5−	0.5+	2001 11 09	644	0.3−	0.1+
2000 06 07	704	0.2+	0.2+	2001 09 25	699	0.8+	0.4+	2001 11 09	704	0.7+	1.4+
2000 06 07	704	0.7+	0.4+	2001 09 26	049	0.4−	0.1+	2001 11 09	644	0.1−	0.2+
2000 06 07	704	0.1+	0.3+	2001 09 27	049	0.3−	0.0	2001 11 09	704	0.2−	1.1−
2000 08 02	704	0.4−	0.3−	2001 09 27	049	0.2−	0.0	2001 11 09	704	0.5−	1.3−
2000 08 02	704	0.1−	0.1−	2001 09 28	704	0.2−	0.1−	2001 11 09	644	0.2−	0.0
2000 08 02	704	0.1−	0.2−	2001 09 28	704	0.7−	0.1−	2001 11 09	704	0.2+	1.2−
2000 08 02	704	0.0	0.9−	2001 09 28	704	0.4−	0.1−	2001 11 16	644	0.5−	0.1+
2000 08 02	704	0.5−	0.9−	2001 09 28	333	0.5−	0.7−	2001 11 16	644	0.5−	0.0
2001 07 22	704	0.5+	0.3+	2001 09 28	704	0.4−	0.2+	2001 11 16	644	0.3−	0.3+
2001 07 22	704	1.0+	0.5+	2001 09 28	333	0.1+	0.4−	2001 12 07	704	0.9−	0.5−
2001 07 22	704	0.5+	1.2+	2001 09 28	333	0.4−	1.8−	2001 12 07	704	0.6+	0.1+
2001 08 18	699	0.1−	0.8+	2001 09 28	704	0.3−	0.2+	2001 12 07	704	0.0	0.4−
2001 08 18	699	0.3+	0.3+	2001 10 06	704	0.1−	0.2−	2001 12 07	704	0.1−	0.3−
2001 08 18	699	0.9−	0.5+	2001 10 06	704	0.4+	0.0	2001 12 07	704	1.3+	0.4+
2001 08 18	699	1.1−	0.2+	2001 10 06	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	1.1+
2001 08 27	699	0.2−	0.3−	2001 10 06	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.0
2001 08 27	699	0.5+	0.3+	2001 10 11	644	1.1+	1.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+
2001 08 27	699	0.6−	0.1+	2001 10 11	644	1.1+	1.4+	2001 12 19	704	0.3−	0.5−
2001 08 27	699	0.7−	0.0	2001 10 11	644	1.2+	1.4+	2001 12 19	704	0.7+	0.0
2001 09 11	699	0.1−	0.6+	2001 10 13	704	0.2−	0.1+				

(36316)∗ 2000 LC$_{12}$ = 1999 BX$_1$

Discovered 2000 June 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1379)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.00249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.34953624	ω	147.76660		+0.17000089	+0.94906625	
a	1.9959113	Ω	130.54189		−0.96190469	+0.21830109	
e	0.0928866	i	20.43124		−0.21410060	−0.22719572	
P	2.82	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	566	0.1−	0.0	2000 08 24	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.2−
1997 09 01	566	0.0	0.1+	2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
1997 09 01	566	0.4−	0.5−	2000 08 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.6−
1999 01 18	704	0.7+	1.6−	2000 08 24	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
1999 01 18	704	0.5+	1.1−	2000 08 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
1999 01 18	704	0.9+	1.0−	2000 09 02	704	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
1999 01 20	704	(2.1−	0.4+)	2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.5+
1999 01 20	704	0.8−	1.6+	2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
1999 01 20	704	0.7−	0.9+	2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.8+	0.9−
1999 01 20	704	(3.8−	1.6+)	2000 09 02	704	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	1.1+	0.9−
2000 06 04	704	1.4−	1.7+	2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	1.1−
2000 06 04	704	1.8+	1.0+	2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	1.1+	1.2−
2000 06 04	704	1.8+	1.5+	2000 09 05	704	1.3−	0.2−	2002 01 23	704	0.3−	0.5−
2000 06 04	704	1.7+	0.4−	2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2002 01 23	704	0.1−	0.5+
2000 06 08	704	0.6−	0.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
2000 06 08	704	0.4+	0.8+	2000 09 24	704	0.2+	1.2+	2002 01 23	704	0.6−	1.3−
2000 06 08	704	0.1+	0.9+	2000 09 24	704	1.0+	0.8+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
2000 06 08	704	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	1.2+	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
2000 06 08	704	0.3−	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	1.3+	2002 01 26	644	0.0	0.3+
2000 06 10	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2002 02 04	699	0.0	0.4+
2000 06 10	704	0.6+	0.2−	2001 12 18	704	0.8+	0.2+	2002 02 04	699	0.4−	0.2−
2000 06 10	704	0.7+	0.2+	2001 12 18	704	1.0+	0.4+	2002 02 04	699	0.3−	0.2+
2000 06 10	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	699	0.2−	0.2+
2000 06 18	608	0.2+	0.9−	2001 12 18	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 06 18	608	0.4+	1.1−	2001 12 23	608	1.2+	1.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 06 18	608	0.2+	0.9−	2001 12 23	608	1.0+	1.6+	2002 02 07	704	0.2−	1.2+
2000 06 25	704	0.3−	0.2+	2001 12 23	608	0.8+	1.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
2000 06 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 06	699	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	1.0−	0.2+
2000 06 25	704	0.4+	0.4+	2002 01 06	699	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.2+	0.0
2000 06 25	704	0.4+	0.5+	2002 01 06	699	0.0	0.3+	2002 02 09	704	0.1+	0.3−
2000 07 21	151	0.0	0.8+	2002 01 06	699	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	0.3+	0.2−
2000 07 21	151	0.2+	0.4+	2002 01 07	608	0.7−	0.1−	2002 02 09	704	1.2+	0.7−

2000 07 21	151	0.3−	0.1−	2002 01 07	608	0.6−	0.4−	2002 02 09	704	0.2+	0.2−
2000 07 21	151	0.5+	0.5+	2002 01 07	608	0.6−	0.3−	2002 02 10	608	1.0−	0.6+
2000 07 29	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	644	0.2−	0.3+	2002 02 10	608	1.1−	1.2+
2000 07 29	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	644	0.0	0.1+	2002 02 10	608	1.0−	0.3+
2000 07 29	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	644	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 07 30	704	0.5−	0.8+	2002 01 09	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 07 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 07 30	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2000 07 30	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
2000 07 30	704	0.6+	0.4+	2002 01 09	704	0.9−	0.7+	2002 02 11	691	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.7−	0.8+	2002 02 11	691	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.4+	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	0.4+	2002 02 11	691	0.5+	0.5+
2000 08 01	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	644	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.0	0.2−
2000 08 01	704	0.1−	1.1+	2002 01 11	704	0.4−	0.6+	2002 02 20	704	0.0	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	1.4+	2002 01 11	704	0.6−	0.8+	2002 02 20	704	0.2+	0.0
2000 08 06	608	0.8−	1.8−	2002 01 11	704	0.2+	0.9+	2002 02 20	704	0.2+	0.1−
2000 08 06	608	0.9−	1.9−	2002 01 11	704	0.9−	0.5+	2002 02 20	704	0.3+	0.1−
2000 08 06	608	0.7−	1.9−	2002 01 13	704	0.5+	0.1−				

(36317)∗ 2000 LL$_{12}$ = 1988 SR$_4$ = 1992 PB$_3$

Discovered 2000 June 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4571), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	94.94151		(2000.0)		+0.64078091	+0.76696115
n	0.24042724	ω	103.76785		−0.73093489	+0.59583983
a	2.5614169	Ω	206.17859		−0.23480632	+0.23821311
e	0.2884115	i	4.44756			
P	4.10	H	14.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1988 09 17	095	0.2+	1.4−	2000 06 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 18	704	0.1−	0.3−
1988 11 02	260	0.2+	0.2+	2000 06 05	704	0.4−	0.6+	2001 12 11	704	0.0	0.4+
1988 11 02	260	0.2−	1.2+	2000 06 08	704	0.4+	0.3−	2001 12 11	704	0.0	0.3+
1992 08 06	675	0.5+	1.0−	2000 06 08	704	0.1−	0.7−	2001 12 11	704	0.1−	0.5+
1992 08 06	675	0.0	0.5−	2000 06 08	704	0.4−	0.3−	2001 12 11	704	0.7−	0.4+
1992 08 06	675	0.0	0.5−	2000 06 08	704	0.0	1.4−	2001 12 18	704	0.4+	0.2−
1992 08 06	675	0.6+	0.3+	2000 06 24	704	0.1+	1.0−	2001 12 18	704	0.3+	0.5+
1992 08 07	675	0.2+	0.9−	2000 06 24	704	0.5−	0.7−	2001 12 18	704	0.3+	0.0
1992 08 07	675	0.7−	0.5−	2000 06 24	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	0.1+
1992 08 07	675	0.4+	0.4−	2000 06 24	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	0.7+	1.9−
1992 08 07	675	1.0−	0.6−	2000 06 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
1996 07 15	566	0.2+	0.9+	2000 09 03	704	1.0−	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.9−
1996 07 15	566	0.1+	0.8+	2000 09 03	704	0.4+	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1996 07 15	566	0.3+	0.7+	2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
1996 07 15	566	0.0	1.0+	2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.8−
1996 07 15	566	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.3+	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
1996 07 15	566	0.6+	1.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
2000 06 05	704	0.1−	0.8−	2000 09 05	704	0.8+	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.3+
2000 06 05	704	0.1−	0.4−	2000 10 18	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.0
2000 06 05	704	0.3−	0.1−	2000 10 18	704	0.1−	0.1−				

(36318)∗ 2000 LJ$_{18}$ = 2001 VJ$_{121}$

Discovered 2000 June 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22189)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	18.77405		(2000.0)		+0.61891162	−0.78468303
n	0.20085977	ω	243.95086		+0.76626879	+0.59341762
a	2.8876247	Ω	167.62427		+0.17257042	+0.17924304
e	0.4151861	i	9.38313			
P	4.91	H	13.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 12 19	260	0.0	0.5+	2000 06 10	704	1.0+	0.6+	2002 01 11	704	0.2−	0.0
1981 12 19	260	0.1−	0.6+	2000 06 10	704	0.8+	0.8+	2002 01 11	704	0.3−	0.2+
1993 03 26	691	0.8−	0.6−	2000 06 10	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	0.2−	0.0
1993 03 26	691	0.3−	1.0−	2000 06 10	704	0.6+	0.0	2002 01 11	704	0.4−	0.1+
1993 03 26	691	0.1−	1.3−	2000 06 10	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	608	0.7−	0.7+
1994 06 09	691	0.8−	0.0	2000 06 25	704	0.3−	1.4+	2002 02 03	608	0.8−	0.6+
1994 06 09	691	0.3−	0.7+	2000 06 25	704	0.2−	0.0	2002 02 03	608	0.5−	0.3+
1994 06 09	691	0.8−	0.3+	2000 06 25	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.1+
1996 11 18	261	0.0	0.0	2000 08 05	916	0.4−	0.5+	2002 02 05	699	0.1−	0.1+
1996 11 18	261	0.3+	0.3−	2000 08 05	916	1.3−	0.7+	2002 02 05	699	0.0	1.1+
1998 03 25	704	1.4+	0.1−	2000 08 05	916	1.0−	0.5−	2002 02 05	699	0.0	0.1−
1998 03 25	704	1.7+	1.8+	2001 11 15	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.9+	0.6+
1998 03 25	704	0.3+	0.4−	2001 11 15	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	1.2+	0.2−
1998 03 25	704	(2.6−	1.4−)	2001 11 15	704	0.5+	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.9+
2000 06 08	704	0.5+	0.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 06 08	704	0.1+	0.6−	2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
2000 06 08	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
2000 06 08	704	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
2000 06 08	704	0.2−	0.9+	2001 11 20	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.4−

(36319)∗ 2000 LO$_{20}$ = 1987 QD$_5$ = 1999 CT$_{75}$

Discovered 2000 June 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3616)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	119.86581		(2000.0)		+0.80294953	+0.59390513
n	0.29776322	ω	107.17181		−0.57406584	+0.74776931
a	2.2210347	Ω	216.43875		−0.16037601	+0.29684635
e	0.1816397	i	4.87585			
P	3.31	H	14.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 08 31	010	1.0−	1.1−	2000 06 10	704	0.4+	0.3−	2000 09 23	704	0.1+	0.0
1987 08 31	010	0.3+	0.2−	2000 06 10	704	0.4+	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.2−
1987 08 31	010	0.7+	0.3−	2000 07 29	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.3+
1997 10 30	704	0.7−	0.4−	2000 07 29	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+
1997 10 30	704	0.5+	0.7−	2000 07 29	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.5+
1997 10 30	704	0.5−	0.9+	2000 07 30	704	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.6+	1.2+
1997 10 30	704	0.0	0.8+	2000 07 30	704	0.4−	0.3+	2000 10 19	704	0.3−	0.9−
1997 11 03	704	0.0	0.1−	2000 07 30	704	0.1−	0.2−	2000 10 19	704	0.0	0.3−
1997 11 03	704	1.2+	0.6−	2000 07 30	704	0.3−	0.1−	2000 10 19	704	0.9−	0.3+
1997 11 03	704	0.8+	0.9+	2000 07 30	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	(1.0−	2.2+)
1997 11 03	704	0.0	0.5−	2000 08 02	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.9−	1.9+
1999 02 12	704	1.0−	0.7+	2000 08 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	1.3−	0.5−
1999 02 12	704	0.6+	0.5−	2000 08 02	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.1+
1999 02 12	704	0.6−	1.5−	2000 08 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
1999 02 12	704	0.5−	0.3−	2000 08 02	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+
1999 02 16	704	1.3+	1.3−	2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1999 02 16	704	1.2+	0.4+	2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.4+
1999 02 16	704	(2.0+	2.1+)	2000 09 03	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.3−
1999 02 16	704	0.3−	0.8−	2000 09 03	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.1−
1999 02 16	704	1.2+	0.8+	2000 09 03	704	0.2+	1.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.6+
2000 06 08	704	0.7−	0.5−	2000 09 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 06 08	704	0.1−	0.3+	2000 09 21	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 06 08	704	0.3−	0.1+	2000 09 21	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
2000 06 08	704	0.4+	0.0	2000 09 21	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2000 06 08	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
2000 06 10	704	0.3−	0.2+	2000 09 23	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	1.4+	0.1−
2000 06 10	704	0.1+	0.5+	2000 09 23	704	0.0	0.0				
2000 06 10	704	0.7+	0.2+	2000 09 23	704	0.5−	0.2+				

(36320)∗ 2000 LD$_{23}$ = 1993 PB$_4$

Discovered 2000 June 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3618)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.92121		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27684185	ω	215.00617		+0.87632294		−0.48159137
a	2.3315687	Ω	173.75168		+0.46228526		+0.83412841
e	0.1096008	i	5.96351		+0.13546383		+0.26888575
P	3.56	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	010	0.9−	1.7−	2000 06 05	699	0.7+	1.6+	2000 08 03	106	0.0	0.0
1993 08 15	010	(2.4−	0.6−)	2000 06 05	699	0.4−	1.4+	2000 08 03	106	0.1+	0.4+
1993 08 16	010	0.9+	0.8+	2000 06 05	699	0.1+	1.2+	2000 08 29	704	0.4−	0.2+
1993 08 16	010	1.2+	0.4−	2000 07 30	704	0.2−	1.1+	2000 08 29	704	0.6+	0.2+
1993 08 16	010	0.2−	0.5−	2000 07 30	704	0.1+	0.7+	2000 08 29	704	1.3−	0.0
1997 10 30	566	0.1−	0.2−	2000 07 30	704	0.1−	0.7+	2001 12 23	608	1.0+	0.7+
1997 10 30	566	0.4−	0.6−	2000 07 30	704	0.0	0.9+	2001 12 23	608	1.4+	0.0
1997 10 30	566	0.3−	0.0	2000 07 30	704	0.7−	0.7+	2001 12 23	608	1.1+	0.6+
1999 03 23	703	1.3−	0.2−	2000 08 01	106	0.7−	1.0−	2002 01 07	608	0.3−	1.4+
1999 03 23	703	0.5−	0.0	2000 08 01	106	0.3−	0.1−	2002 01 07	608	0.7+	1.5+
1999 03 23	703	0.1−	1.7−	2000 08 01	106	0.1−	1.0+	2002 01 07	608	0.3+	1.5+
1999 03 23	703	1.5+	1.1+	2000 08 02	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.9+
2000 06 01	699	0.6+	0.1+	2000 08 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	1.0+
2000 06 01	699	0.1+	0.5+	2000 08 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	1.4+
2000 06 01	699	1.0−	0.3+	2000 08 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	1.3+
2000 06 01	699	0.3−	0.3+	2000 08 02	704	0.4+	0.9+				
2000 06 05	699	(0.8+	2.2+)	2000 08 03	106	0.6+	0.5+				

(36321)∗ 2000 LS$_{23}$

Discovered 2000 June 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.61995		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28376454	ω	153.13002		+0.58918718		−0.71896493
a	2.2934924	Ω	258.42640		+0.65704461		+0.69191095
e	0.1046986	i	22.10861		+0.47026678		−0.06594435
P	3.47	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1949 12 22	261	(0.3−	2.8+)	2000 07 07	704	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.9−	0.6−
1949 12 22	261	0.3+	1.9+	2000 07 07	704	0.6−	0.3+	2001 12 15	704	0.1+	0.3−
1990 07 21	261	0.3+	0.1+	2000 07 07	704	0.3+	1.1+	2001 12 15	704	0.0	0.4−
1990 07 21	261	0.1−	0.1−	2000 07 07	704	0.6−	0.1−	2001 12 15	704	0.0	0.5−
1999 01 23	704	0.4−	1.0−	2001 08 23	704	0.5+	0.0	2001 12 15	704	0.1−	0.9−
1999 01 23	704	0.8−	0.5+	2001 08 23	704	0.2+	0.7−	2001 12 15	704	0.4−	0.9−
1999 01 23	704	0.3+	1.1−	2001 08 23	704	0.6+	0.3−	2002 01 06	644	0.3−	0.3−
1999 01 23	704	0.6+	1.1−	2001 08 23	704	0.5+	0.3−	2002 01 06	644	0.4−	0.0
1999 01 23	704	(0.7+	2.2+)	2001 08 23	704	1.2+	0.7−	2002 01 06	644	0.3−	0.3−
2000 06 07	704	0.0	0.8−	2001 10 25	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.0
2000 06 07	704	0.4+	0.1−	2001 10 25	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
2000 06 07	704	0.2−	0.1−	2001 10 25	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−
2000 06 07	704	0.0	0.1+	2001 10 25	704	0.9−	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2000 06 11	704	0.3+	0.0	2001 10 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
2000 06 11	704	0.4−	1.3−	2001 12 10	704	0.6+	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2000 06 11	704	0.6+	0.8−	2001 12 10	704	1.3+	0.8+	2002 01 21	704	0.0	0.3+
2000 06 11	704	0.1+	1.0−	2001 12 10	704	0.8+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
2000 06 11	704	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	0.9+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
2000 06 24	704	0.6+	1.0+	2001 12 10	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
2000 06 24	704	0.0	0.7+	2001 12 14	704	1.0−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 06 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	1.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 06 24	704	0.6−	0.2−	2001 12 14	704	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 06 24	704	0.4−	0.4−	2001 12 14	704	0.6−	0.4−				

(36322)∗ 2000 LB$_{26}$ = 1999 CB$_{15}$ = 2001 RF

Discovered 2000 June 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17428), G. V. Williams (*ibid.*)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.86249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28554572	ω	293.73595		+0.51686756		−0.80693926
a	2.2839449	Ω	122.04801		+0.85537417		+0.47339878
e	0.2572046	i	19.70744		+0.03439410		+0.35318922
P	3.45	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 23	261	1.3−	0.6+	2001 09 25	704	0.1−	0.4+	2001 11 10	704	0.3−	0.3+
1993 05 23	261	1.8+	0.5+	2001 09 25	704	0.3+	0.3−	2001 11 10	704	0.3−	0.5+
1998 11 25	704	0.8+	0.7+	2001 09 25	704	0.2+	0.8+	2001 11 15	608	0.3+	0.8−
1998 11 25	704	0.3+	0.0	2001 09 25	704	0.5+	0.1−	2001 11 15	608	0.1+	0.6−
1998 11 25	704	0.9+	0.9−	2001 09 25	704	0.3+	0.6+	2001 11 15	608	0.4−	0.9−
1998 11 25	704	1.0+	0.4+	2001 09 25	704	0.4+	0.4−	2001 11 30	608	0.8−	0.1−
1998 11 25	704	(5.7−	0.7−)	2001 09 25	704	0.1+	0.7+	2001 11 30	608	1.0−	0.2+
1998 12 01	704	0.5+	0.2−	2001 09 25	704	0.1+	0.4−	2001 11 30	608	0.8−	0.1−
1998 12 01	704	0.6−	0.5+	2001 09 25	704	0.1+	1.0+	2001 12 04	704	0.1−	0.2−
1998 12 01	704	0.5+	1.2−	2001 09 25	704	0.9+	0.3−	2001 12 04	704	0.2−	0.5−
1998 12 01	704	1.1+	1.9−	2001 10 09	704	0.6+	1.0−	2001 12 04	704	0.3−	0.4−
1998 12 21	704	1.0−	0.3−	2001 10 09	704	0.6+	0.9−	2001 12 04	704	0.5−	0.3−
1998 12 21	704	0.1+	0.8−	2001 10 09	704	0.7+	1.0−	2001 12 04	704	0.6−	0.6−
1998 12 21	704	0.6−	0.8−	2001 10 09	704	0.6+	0.9−	2001 12 12	644	0.0	0.7+
1998 12 21	704	0.4−	0.4+	2001 10 09	704	1.1+	0.8−	2001 12 12	644	0.3−	0.8+
1999 02 10	704	0.0	0.3−	2001 10 15	704	0.1+	0.2+	2001 12 12	644	0.1−	0.9+
1999 02 10	704	0.5−	0.5+	2001 10 15	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	699	0.1+	0.5+
1999 02 10	704	0.2+	0.8+	2001 10 15	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	699	0.1−	0.6+
1999 02 10	704	0.5+	1.0+	2001 10 15	704	0.4+	0.2+	2001 12 17	699	0.1−	0.3+
1999 02 10	704	0.8−	1.4+	2001 10 15	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	699	0.0	0.5+
1999 02 18	704	0.0	0.4−	2001 10 17	608	1.0+	0.3−	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
1999 02 18	704	0.3−	0.5+	2001 10 17	608	1.1+	0.4−	2002 01 12	704	0.1−	0.2+
1999 02 18	704	0.1+	0.0	2001 10 17	608	1.1+	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.4−
1999 02 18	704	0.5−	0.2−	2001 10 26	608	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.5−	0.6−
1999 02 18	704	0.0	0.5−	2001 10 26	608	0.2+	0.3−	2002 02 09	704	0.4−	0.1−
2000 05 28	704	0.8−	1.8+	2001 10 26	608	0.1+	0.4−	2002 02 09	704	0.1+	0.9+
2000 05 28	704	0.5−	0.1−	2001 10 26	423	0.4−	1.4+	2002 02 09	704	0.1+	0.1+
2000 05 28	704	0.6−	1.0−	2001 10 26	423	(1.0+	2.3+)	2002 02 09	704	0.1−	0.0
2000 06 01	704	0.3+	1.7+	2001 11 06	704	0.7−	0.3−	2002 02 09	704	0.2+	0.1+
2000 06 01	704	0.2−	0.4+	2001 11 06	704	0.9−	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2000 06 01	704	0.9+	0.0	2001 11 06	704	1.0−	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2000 06 01	704	1.7+	0.7+	2001 11 06	704	1.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
2000 06 11	704	0.7+	0.5+	2001 11 06	704	1.0−	0.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
2000 06 11	704	0.3+	0.8+	2001 11 07	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2000 06 11	704	0.2−	0.2+	2001 11 07	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
2000 06 11	704	0.4+	1.4+	2001 11 07	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
2000 06 11	704	0.6+	1.6+	2001 11 07	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.0
2001 08 22	608	0.7−	0.6−	2001 11 07	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.9+	0.4+
2001 08 22	608	0.2−	0.9−	2001 11 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.8+	0.2+
2001 08 22	608	0.6−	0.8−	2001 11 09	704	0.2−	0.7+	2002 02 16	704	0.1−	0.0
2001 09 05	644	0.1−	1.1+	2001 11 09	704	0.4−	1.1+	2002 02 16	704	0.6−	0.4+
2001 09 05	644	0.1+	1.0+	2001 11 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 16	704	0.1+	0.7+
2001 09 05	644	0.2+	1.0+	2001 11 09	704	0.4−	1.1+	2002 02 16	704	0.1−	0.8+
2001 09 06	644	0.1+	1.0+	2001 11 10	704	0.2−	0.1−	2002 02 24	608	0.7+	0.5+
2001 09 06	644	0.0	1.0+	2001 11 10	704	0.6−	0.0	2002 02 24	608	0.6+	0.5+
2001 09 06	644	0.0	0.9+	2001 11 10	704	0.2−	0.4+	2002 02 24	608	0.7+	0.9+

(36323)∗ 2000 LF$_{27}$

Discovered 2000 June 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.56060		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27552748	ω	321.65461		+0.92923940		+0.36924374
a	2.3389778	Ω	16.69100		−0.32667653		+0.83771286
e	0.2435486	i	2.62637		−0.17261688		+0.40236329
P	3.58	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	1.6+	0.2−	2000 08 21	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+
1993 10 10	809	1.6+	1.0−	2000 08 21	699	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−
1993 10 10	809	0.2−	0.7−	2000 08 21	699	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+
1993 10 22	809	(0.7+	2.5−)	2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+
1993 10 22	809	(0.9−	3.7−)	2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 10 19	704	0.1−	0.2+
1993 10 22	809	1.2−	2.4−	2000 08 26	704	0.4−	0.0	2000 10 19	704	0.8+	0.4+
1995 02 06	691	0.1−	0.2−	2000 08 26	704	0.7−	0.1+	2000 10 19	704	0.1−	0.2+
1995 02 06	691	0.3+	0.6−	2000 08 26	704	0.2−	0.0	2000 10 19	704	0.9+	0.5−
1995 02 06	691	0.0	0.2−	2000 09 02	704	0.5+	0.3+	2000 10 25	608	0.1−	0.4−
2000 06 06	699	0.2−	0.1+	2000 09 02	704	0.3−	0.1−	2000 10 25	608	0.4+	0.4−
2000 06 06	699	1.0−	0.5−	2000 09 02	704	0.3+	0.1−	2000 10 25	608	0.4+	0.0
2000 06 06	699	0.3−	0.3+	2000 09 02	704	0.9−	0.1+	2000 10 27	704	0.3+	0.5−
2000 06 06	699	0.6+	0.6+	2000 09 02	704	0.6−	0.3+	2000 10 27	704	0.2−	0.7+
2000 06 09	699	0.3+	0.7+	2000 09 04	704	0.2−	0.1+	2000 10 27	704	0.3+	0.4−
2000 06 09	699	0.6−	0.8+	2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2000 10 27	704	0.3+	0.3−
2000 06 09	699	0.1+	0.6+	2000 09 04	704	0.4−	0.0	2000 10 27	704	0.4−	0.0
2000 06 09	699	0.4−	0.9+	2000 09 04	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	1.0+
2000 07 05	699	0.1+	0.1+	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.5+	0.3+
2000 07 05	699	0.2+	0.2+	2000 09 05	704	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.8−	0.6+
2000 07 05	699	0.2+	0.0	2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	1.6+
2000 07 05	699	0.5+	0.4+	2000 09 05	704	0.3+	0.9−	2000 11 02	704	0.7+	1.4+
2000 07 06	699	0.7+	0.2+	2000 09 05	704	0.1+	1.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
2000 07 06	699	0.8+	0.1−	2000 09 21	699	0.7−	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	1.4+
2000 07 06	699	0.8+	0.4+	2000 09 21	704	0.8+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
2000 07 06	699	1.3+	0.4+	2000 09 21	704	0.1+	0.8+	2002 01 09	704	1.0+	0.4+
2000 07 07	704	0.5−	0.2−	2000 09 21	699	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.7+
2000 07 07	704	1.3−	0.4+	2000 09 21	699	0.6−	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	1.7+
2000 07 07	704	0.6−	0.6−	2000 09 21	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	1.2+
2000 07 07	704	0.5+	0.1+	2000 09 21	699	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.8+
2000 07 07	704	0.3+	0.5−	2000 09 21	704	0.5−	1.1+	2002 01 14	704	0.0	1.4+
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.8+	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	1.5+
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 09 24	704	1.2+	0.2+	2002 02 04	644	0.3+	1.7+
2000 08 01	704	0.6−	0.2−	2000 09 24	704	0.7+	0.6+	2002 02 04	644	0.3+	0.8+
2000 08 01	704	0.5−	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2002 02 04	644	0.4+	0.3+
2000 08 01	704	0.5−	0.1−	2000 09 24	704	0.9−	0.7+				
2000 08 21	699	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.7−				

(36324)∗ 2000 LT$_{27}$ = 1996 TV$_{59}$

Discovered 2000 June 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 2566)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.52679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23885059	ω	37.50166		+0.96617658	+0.25478228	
a	2.5726765	Ω	307.69043		−0.24712069	+0.87055024	
e	0.2203266	i	2.88726		−0.07371689	+0.42098487	
P	4.13	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 26	691	0.1−	0.5−	2000 08 24	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	333	0.1−	1.0−
1992 10 26	691	0.6+	0.9−	2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2001 12 14	333	0.2+	0.4−
1992 10 26	691	0.0	0.7−	2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	644	0.6+	1.0+
1996 10 03	809	(0.6+	3.2−)	2000 08 29	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	644	0.8+	1.3+
1996 10 03	809	(0.2+	3.6−)	2000 08 29	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	644	0.7+	0.9+
1996 10 03	809	(0.3−	3.1−)	2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	1.2−	0.1−
1996 10 04	809	1.1+	1.3−	2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	0.6−	0.2−
1996 10 04	809	(1.8+	2.7−)	2000 09 02	704	0.8−	0.5+	2001 12 18	704	0.5+	1.0−
1996 10 04	809	(1.1+	3.2−)	2000 09 02	704	0.6−	0.0	2001 12 23	691	0.9−	0.1+
2000 06 06	699	0.4+	0.2−	2000 09 02	704	0.5−	0.7+	2001 12 23	691	0.6−	0.3+
2000 06 06	699	0.8−	0.3+	2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2001 12 23	691	1.1−	0.1+
2000 06 06	699	0.8−	0.2+	2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.7−
2000 06 06	699	0.4−	1.1+	2000 09 05	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.4−
2000 06 09	699	0.3−	0.7+	2000 09 05	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	0.4−
2000 06 09	699	0.4−	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
2000 06 09	699	0.3−	1.0+	2000 09 21	704	0.4+	0.8−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
2000 06 09	699	0.1+	0.3+	2000 09 21	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	1.2+
2000 06 12	699	1.8+	0.6+	2000 09 21	699	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.7+	1.7+
2000 06 12	699	0.1−	0.8+	2000 09 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	1.5+
2000 06 12	699	1.3+	1.5+	2000 09 21	699	1.0−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	1.4+
2000 06 12	699	0.6−	0.2+	2000 09 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	1.6+
2000 07 07	704	1.2−	0.3−	2000 09 21	699	0.2−	0.1−	2002 01 15	691	0.0	0.7−
2000 07 07	704	0.4+	0.2−	2000 09 21	704	0.9−	0.2+	2002 01 15	691	0.2+	0.5−
2000 07 07	704	1.6−	0.7+	2000 09 21	699	0.4+	0.5−	2002 01 15	691	0.2+	0.4−
2000 07 07	704	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	1.0+	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2000 07 07	704	0.7+	1.4+	2000 09 24	704	0.7−	1.6+	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
2000 08 01	106	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
2000 08 01	106	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
2000 08 01	106	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.3−
2000 08 02	704	0.0	0.3+	2000 10 29	704	0.7+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
2000 08 02	704	0.0	0.3+	2000 10 29	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 08 02	704	0.2−	0.1−	2000 10 29	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
2000 08 02	704	0.3−	0.5+	2000 10 29	704	0.7+	0.9−	2002 02 06	291	0.0	0.0
2000 08 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.7−	2002 02 06	291	0.6+	0.7+
2000 08 21	699	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 06	291	0.2−	0.1+
2000 08 21	699	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	1.4+
2000 08 21	699	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	1.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	1.3+
2000 08 21	699	0.4−	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.9−	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
2000 08 24	704	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	1.4+	1.2−	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
2000 08 24	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	333	0.0	0.4−				

(36325)∗ 2000 LF$_{29}$ = 1991 GT$_{8}$

Discovered 2000 June 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3622)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.78698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23610006	ω	332.13123		+0.64946144	+0.76010055	
a	2.5926187	Ω	338.34843		−0.68656056	+0.57422060	
e	0.2337368	i	3.28498		−0.32685537	+0.30416750	
P	4.17	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	(2.4+	1.5+)	2000 08 02	704	0.6−	0.5+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−
1991 04 08	809	(2.9+	2.0+)	2000 08 02	704	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.7+
1991 04 08	809	0.8+	0.5−	2000 08 07	608	1.5−	1.0−	2000 09 24	704	1.0−	0.9−
1991 04 10	809	1.1−	0.3+	2000 08 07	608	1.8−	0.9−	2000 10 02	704	1.8+	1.1−
1991 04 10	809	1.2−	1.5+	2000 08 07	608	1.7−	1.0−	2000 10 02	704	0.3+	1.3+
1991 04 10	809	0.3−	0.6+	2000 08 08	106	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.7+	0.1−
1991 04 15	675	1.1+	0.6−	2000 08 08	106	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	(1.0+	2.6+)
1991 04 15	675	0.6+	1.0−	2000 08 20	691	0.0	0.7−	2000 10 26	704	0.2−	0.7−
1991 04 19	809	(1.4−	3.9+)	2000 08 20	691	0.7+	0.8−	2000 10 26	704	0.7+	0.7+
1991 04 19	809	(2.9−	4.0+)	2000 08 20	691	0.2+	0.9−	2000 10 26	704	(2.5+	0.4+)
1991 04 19	809	(3.3−	3.5+)	2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 29	704	0.2−	0.1+
1999 03 19	691	0.3+	0.3−	2000 08 24	704	0.3+	0.5−	2000 10 29	704	0.1−	1.2+
1999 03 19	691	0.3+	0.0	2000 08 24	704	0.3−	0.7−	2000 10 29	704	0.4+	0.0
1999 03 19	691	(3.5+	0.1+)	2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.2+
2000 06 09	699	0.6−	0.7−	2000 08 24	704	0.2−	0.8−	2000 11 02	704	0.0	0.3+
2000 06 09	699	0.8−	0.1+	2000 08 25	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.7+	0.7+
2000 06 09	699	0.6−	0.1−	2000 08 25	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	1.0+	1.1+
2000 06 09	699	0.4−	0.2+	2000 08 25	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	1.1+
2000 06 12	699	0.1+	0.4+	2000 08 25	704	0.6−	1.6−	2000 11 18	699	0.4−	0.3−
2000 06 12	699	0.2−	1.0+	2000 08 26	704	0.0	0.1−	2000 11 18	699	0.3−	0.2+
2000 06 12	699	1.0+	0.1−	2000 08 26	704	0.1+	0.0	2000 11 18	699	0.3+	0.3−
2000 06 12	699	0.6+	0.4+	2000 08 26	704	0.1+	0.0	2000 11 18	699	0.7+	0.5+
2000 06 25	704	0.0	0.7+	2000 08 26	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.4+
2000 06 25	704	1.5+	0.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.5+
2000 06 25	704	0.7−	1.2+	2000 08 29	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
2000 06 26	704	0.0	0.6+	2000 08 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.0
2000 06 26	704	1.2−	0.6+	2000 08 29	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	1.0+
2000 06 26	704	0.3−	1.2+	2000 08 29	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.1+

2000 07 07	704	0.0	0.3−	2000 08 29	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	704	1.0+	0.4+
2000 07 07	704	0.2−	0.1−	2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
2000 07 07	704	0.5+	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.0
2000 07 07	704	0.0	0.2−	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
2000 07 07	704	0.0	0.8+	2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 08 02	704	0.4+	0.6+	2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
2000 08 02	704	0.1−	0.9+	2000 09 24	704	0.7+	0.1−				
2000 08 02	704	0.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−				

(36326)∗ 2000 LH$_{29}$ = 1992 LY$_1$

Discovered 2000 June 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22195), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.22126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25883172	ω	197.12067		+0.85086926	+0.52526215	
a	2.4385091	Ω	131.18825		−0.48029537	+0.78617784	
e	0.2310563	i	0.83811		−0.21292689	+0.32561337	
P	3.81	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 06 03	809	0.8+	1.0−	2000 08 29	704	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.0	1.1−
1992 06 03	809	0.1−	0.1−	2000 08 29	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.7+
1992 06 03	809	0.8−	0.2−	2000 08 29	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.5+	0.4−
1999 03 10	691	0.1+	0.0	2000 08 31	691	0.2−	0.8−	2001 12 14	704	0.2+	1.3+
1999 03 10	691	0.3−	0.2+	2000 08 31	691	0.2−	0.7−	2001 12 14	704	0.1−	0.1+
1999 03 10	691	0.4−	0.3+	2000 08 31	691	0.2−	0.7−	2001 12 14	704	0.6−	0.5−
2000 06 11	699	0.2+	0.8+	2000 09 05	704	0.1−	0.0	2001 12 17	644	0.3+	0.2+
2000 06 11	699	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.0	0.0	2001 12 17	644	0.4+	0.0
2000 06 11	699	1.0−	0.8+	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	644	0.8−	1.0−
2000 06 11	699	(0.2+	2.3+)	2000 09 05	704	0.0	0.0	2001 12 18	291	1.3+	0.3+
2000 06 12	699	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	291	0.2+	0.3+
2000 06 12	699	0.2+	0.6+	2000 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	291	0.2−	0.1+
2000 06 12	699	1.0+	1.1+	2000 09 21	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	291	0.3+	0.1+
2000 06 12	699	1.2+	1.0+	2000 09 21	704	0.0	0.3+	2002 01 08	291	0.4+	0.0
2000 07 07	704	0.3−	0.1+	2000 09 21	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	291	0.4+	0.2+
2000 07 07	704	0.4−	0.7+	2000 09 21	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	1.1−
2000 07 07	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	1.0+	1.1−	2002 01 09	704	0.4+	1.4+
2000 07 07	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	1.8+
2000 07 07	704	0.1+	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 08 02	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
2000 08 02	704	0.3−	1.0+	2000 09 24	699	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.7+	0.1−
2000 08 02	704	0.4−	1.0+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
2000 08 02	704	0.4−	0.8+	2000 09 24	699	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.3+
2000 08 02	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.9−	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.7−
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	699	(0.1−	2.1−)	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
2000 08 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 19	704	0.2−	0.0	2002 01 21	291	0.0	0.3+
2000 08 24	704	0.1−	0.2−	2000 10 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2000 10 19	704	0.4+	0.8−	2002 01 21	291	0.3+	0.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2000 10 19	704	1.0−	0.7+	2002 01 21	291	0.3+	0.4+
2000 08 29	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.6+				
2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.9+	0.7−				

(36327)∗ 2000 LV$_{33}$

Discovered 2000 June 4 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	125.30954		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29543218	ω	194.23172		+0.66239573	+0.74182260	
a	2.2327025	Ω	117.36735		−0.67530952	+0.65167869	
e	0.2454006	i	6.76102		−0.32432845	+0.15815850	
P	3.34	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 07	644	0.6+	0.5+
1997 10 30	566	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 01 07	644	0.4+	0.1+
1997 10 30	566	0.7+	0.2+	2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
1998 11 30	910	0.5−	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 01 09	704	1.1−	0.0
1998 11 30	910	1.2−	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
1998 11 30	910	0.9−	0.4−	2000 10 02	704	1.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.4−
2000 06 04	608	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.4−	2002 01 13	291	0.2+	0.2+
2000 06 04	608	0.1+	0.0	2000 10 18	699	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.3−	1.5+
2000 06 04	608	0.5+	0.1+	2000 10 18	699	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.4−	1.4+
2000 06 07	704	0.3−	1.3+	2000 10 18	699	0.3−	0.3+	2002 01 13	291	0.1−	0.1+
2000 06 07	704	1.0+	0.9+	2000 10 18	699	0.7−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	1.3+
2000 06 07	704	0.1+	0.6+	2000 11 17	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	291	0.4+	0.2+
2000 06 07	704	0.7+	1.7+	2000 11 17	704	0.8−	0.8+	2002 01 13	704	0.0	1.9+
2000 06 07	704	1.2+	0.4+	2000 11 17	704	1.0−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	2.0+
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2000 11 17	704	0.0	0.2−	2002 01 15	704	1.1−	1.4+
2000 07 07	704	0.0	0.3+	2000 11 17	704	0.6−	0.5+	2002 01 15	704	1.0−	1.3+
2000 07 07	704	0.2−	0.6+	2001 10 23	333	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	1.1+
2000 07 07	704	0.2−	0.3+	2001 10 23	333	1.9+	0.3−	2002 01 15	704	1.7−	0.6+
2000 07 07	704	0.2−	0.9+	2001 10 23	333	0.4+	0.5−	2002 01 15	608	0.1+	0.5−
2000 07 23	704	0.5−	0.2+	2001 12 10	291	(1.1+	2.7−)	2002 01 15	608	0.1+	0.5−
2000 07 23	704	0.3+	1.0+	2001 12 10	291	(0.8+	2.8−)	2002 01 15	608	0.0	0.5−
2000 07 23	704	0.6−	0.5−	2001 12 10	291	(0.9+	2.4−)	2002 01 19	704	0.2−	0.1−
2000 07 23	704	0.1−	0.6−	2001 12 14	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.7−
2000 07 23	704	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	1.1+	0.3−	2002 01 19	704	1.7−	0.2+
2000 08 02	704	0.4+	0.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
2000 08 02	704	0.4+	0.6+	2001 12 14	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	1.0+	0.3+
2000 08 02	704	(0.7+	2.6+)	2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	1.1+	0.1−
2000 08 02	704	1.4−	1.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.6+
2000 08 02	704	0.0	0.6+	2001 12 17	644	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
2000 09 02	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.4+
2000 09 02	704	0.5−	0.7−	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
2000 09 02	704	0.2+	0.5+	2001 12 17	644	0.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.4+	0.0
2000 09 02	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 09 02	704	1.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	1.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
2000 09 05	704	1.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.8−	2001 12 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 20	704	0.2−	0.5−
2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.8+
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	0.2−	0.7+
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 07	644	0.2+	0.1+				

(36328)∗ 2000 LR$_{35}$ = 1996 HX$_{18}$ = 1997 WO$_{53}$

Discovered 2000 June 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3626)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.97953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28682730	ω	129.91973		+0.99276363	+0.11226465	
a	2.2771365	Ω	223.68310		−0.12008391	+0.92671162	
e	0.2123233	i	3.53841		−0.00047156	+0.35861153	
P	3.44	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	809	0.1+	0.7−	2000 07 30	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	1.1+
1996 04 18	809	1.1−	0.2−	2000 07 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
1996 04 18	809	0.1−	0.4+	2000 07 30	704	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.5+
1996 04 20	809	1.7+	1.1+	2000 08 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
1996 04 20	809	0.6−	0.4+	2000 08 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.5−
1996 04 20	809	0.6+	1.4−	2000 08 02	704	0.2−	0.6+	2002 01 22	704	0.7+	0.8+
1996 05 22	809	(2.9+	1.9+)	2000 08 02	704	0.0	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1996 05 22	809	(2.6+	2.2+)	2000 08 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 27	644	0.2−	0.4+
1996 05 22	809	(3.1+	1.5+)	2000 08 21	699	0.7+	0.3−	2002 01 27	644	0.0	0.1+
1997 11 29	704	0.4−	0.1−	2000 08 21	699	(2.3−	0.5+)	2002 01 27	644	0.2+	0.2−
1997 11 29	704	1.1−	0.4−	2000 08 21	699	0.7−	0.1+	2002 02 05	699	0.2+	1.3+
1997 11 29	704	0.5−	0.1−	2000 08 21	699	0.7−	0.1+	2002 02 05	699	0.0	1.7+
1997 11 29	704	1.6−	0.6−	2000 08 29	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.6+	0.7+
1997 11 29	704	0.9−	1.1+	2000 08 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.4−
1997 12 05	704	1.4+	0.8−	2000 08 29	704	0.0	0.3−	2002 02 05	608	0.3+	0.6−

1997 12 05	704	1.2+	1.3−	2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	608	0.6+	1.1−
1997 12 05	704	(2.7+	0.4−)	2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	608	0.5+	0.2+
1997 12 05	704	1.3+	0.2−	2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	644	0.2+	0.6+
1997 12 05	704	(2.7+	0.2−)	2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	644	0.2+	0.8+
2000 06 01	699	0.1−	0.3+	2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 06	644	0.2+	1.1+
2000 06 01	699	1.0−	0.8+	2000 09 19	699	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 06 01	699	0.2+	0.4+	2000 09 19	699	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 06 01	699	0.8−	0.4+	2000 09 19	699	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
2000 06 12	699	1.3+	0.3+	2000 09 19	699	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 06 12	699	0.4−	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 06 12	699	0.4+	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	1.0+	2002 02 11	704	0.7+	0.2+
2000 06 12	699	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 06 25	608	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	0.5+	0.9+
2000 06 25	608	0.1−	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	1.3+	2002 02 11	704	1.5+	0.2+
2000 06 25	608	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 07 24	704	0.6+	0.0	2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.0	1.3+
2000 07 24	704	0.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.6+	0.9+	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 07 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2000 07 24	704	0.5+	0.9+	2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2000 07 30	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.6+				
2000 07 30	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.7+				

(36329)∗ 2000 LU$_{35}$ = 1989 RR$_4$

Discovered 2000 June 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5778)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.09526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26747498	ω	175.44530		+0.81792065	+0.57317462	
a	2.3856896	Ω	149.41260		−0.53089714	+0.78525543	
e	0.2308647	i	5.61254		−0.22170712	+0.23418959	
P	3.68	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 09 02	071	0.3+	2.1−	2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2000 09 19	699	0.1−	0.0
1989 09 02	071	(2.6+	2.7−)	2000 08 24	704	0.5−	1.1+	2000 09 20	704	0.1−	1.1+
1995 03 01	691	0.8+	0.5−	2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 09 20	704	0.0	0.3−
1995 03 01	691	0.5+	0.1+	2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2000 09 20	704	0.5+	0.0
1996 04 14	691	0.0	0.4+	2000 08 26	704	0.1−	0.0	2000 09 20	704	0.0	0.6−
1996 04 14	691	0.2+	0.6+	2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2000 09 20	704	1.2+	0.2−
1996 04 14	691	0.1+	0.1−	2000 08 26	704	1.1−	0.6−	2000 09 24	704	0.3−	0.1−
2000 06 01	699	0.1+	0.8+	2000 09 02	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+
2000 06 01	699	0.5+	0.5+	2000 09 02	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+
2000 06 01	699	0.0	0.4+	2000 09 02	699	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+
2000 06 01	699	0.0	0.1−	2000 09 02	704	0.3+	0.5−	2000 09 24	704	0.5+	0.1+
2000 06 12	699	0.2+	0.5+	2000 09 02	699	0.0	0.0	2000 09 26	699	(2.3+	0.3−)
2000 06 12	699	0.4−	0.5+	2000 09 02	704	0.7+	0.1+	2000 09 26	699	0.5+	0.5+
2000 06 12	699	0.3−	0.2−	2000 09 02	699	0.3+	0.1+	2000 09 26	699	0.1−	0.6+
2000 06 12	699	0.2−	0.8+	2000 09 02	699	0.0	0.2−	2000 09 26	699	(2.3+	0.3+)
2000 07 29	699	0.4−	0.4+	2000 09 04	691	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.3−
2000 07 29	699	0.6−	0.2+	2000 09 04	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.7−
2000 07 29	699	0.5−	0.3+	2000 09 04	691	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.6−
2000 07 29	699	0.6−	0.5+	2000 09 04	704	0.3+	0.5+	2000 10 18	699	0.6+	0.4−
2000 08 02	704	0.1+	0.4−	2000 09 04	704	0.1+	0.5+	2000 10 18	699	0.8−	0.5−
2000 08 02	704	0.3+	0.4+	2000 09 04	691	0.1+	0.1+	2000 10 18	699	0.5+	0.5−
2000 08 02	704	0.5+	0.8+	2000 09 04	704	0.6+	0.3+	2000 10 18	699	0.1+	0.3−
2000 08 02	704	0.9−	0.5+	2000 09 04	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	1.6+
2000 08 02	704	0.1+	0.6+	2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.4+	1.5+
2000 08 20	699	0.5−	0.1+	2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	1.9+
2000 08 20	699	0.7−	0.1+	2000 09 05	704	0.9+	0.4+	2002 01 15	704	0.0	0.3+
2000 08 20	699	0.4−	0.2+	2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2002 01 15	704	0.2−	0.8+
2000 08 20	699	0.1−	0.2−	2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2002 01 15	704	0.2+	0.2+
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 09 19	699	0.2+	0.2−	2002 02 06	644	0.4−	1.3+
2000 08 24	704	0.9−	0.4+	2000 09 19	699	0.0	0.5+	2002 02 06	644	0.3−	1.9+
2000 08 24	704	0.7−	0.2+	2000 09 19	699	0.1+	1.3−	2002 02 06	644	0.5−	1.7+

(36330)∗ 2000 MF$_5$ = 1999 FS$_{13}$

Discovered 2000 June 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3630)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.38637		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27212709	ω	276.55683		+0.82437155	+0.56601429	
a	2.3584221	Ω	48.97063		−0.51599716	+0.75598967	
e	0.2081807	i	0.47663		−0.23271975	+0.32879697	
P	3.62	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	691	0.3−	0.8−	2000 08 08	946	0.6−	0.7−	2000 10 19	704	0.4+	0.7−
1992 04 07	691	0.6−	0.2−	2000 08 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 19	704	0.0	0.3+
1992 04 07	691	0.4−	1.2−	2000 08 24	704	0.5−	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.6+
1992 04 28	691	0.2+	0.2+	2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.0
1992 04 28	691	0.3−	0.1+	2000 08 24	704	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	1.7+	0.8+
1992 04 28	691	0.2+	0.0	2000 08 24	704	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	1.3+	0.4+
1999 03 09	691	0.5−	0.1−	2000 08 29	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.8+	0.4−
1999 03 09	691	0.8−	0.1−	2000 08 29	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.0	0.5+
1999 03 09	691	0.5−	0.0	2000 08 29	704	0.1+	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.9+
1999 03 19	691	1.0+	0.6+	2000 08 29	704	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.1+
1999 03 19	691	0.9+	0.3+	2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	1.0+
1999 03 19	691	0.8+	0.4+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	1.0−	0.2+
1999 03 24	691	0.6+	0.2+	2000 09 05	704	1.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.9−	0.5−
1999 03 24	691	0.4+	0.9+	2000 09 05	704	0.9−	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−
1999 03 24	691	0.9+	0.6+	2000 09 05	704	0.6−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.2+
2000 06 26	704	0.3+	1.4+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.6−
2000 06 26	704	0.6−	0.0	2000 09 21	704	0.6+	0.9+	2002 01 14	704	0.0	1.2−
2000 06 26	704	0.3+	0.2+	2000 09 21	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.7−
2000 07 07	704	0.0	0.5−	2000 09 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	1.1−
2000 07 07	704	0.2−	0.4+	2000 09 21	704	0.0	0.3+	2002 01 20	291	0.3+	0.7+
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2000 09 21	704	1.1−	0.1−	2002 01 20	291	0.4+	0.6+
2000 07 07	704	0.5−	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2002 01 20	291	0.2+	0.6+
2000 08 02	704	0.5+	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	1.5+	2002 01 21	704	0.0	0.0
2000 08 02	704	0.7+	0.9−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.8−	0.5−
2000 08 02	704	0.4+	1.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
2000 08 02	704	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.6−
2000 08 02	704	0.4+	0.4−	2000 09 26	106	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.1−
2000 08 07	946	1.0−	0.5−	2000 09 26	106	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.6+
2000 08 07	946	0.0	0.3−	2000 09 26	106	0.5+	0.8−	2002 02 07	704	1.0+	0.6+
2000 08 07	946	(2.4−	0.3−)	2000 10 19	704	0.5+	0.9−	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2000 08 07	946	1.5−	0.9−	2000 10 19	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	1.2+	1.1−
2000 08 08	946	0.5−	0.9−	2000 10 19	704	0.2−	0.8−				

(36331)∗ 2000 MN$_5$ = 1993 VK$_4$

Discovered 2000 June 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4573)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.66709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27138692	ω	10.93723		+0.99967538	−0.02469012	
a	2.3627083	Ω	350.47083		+0.01955483	+0.90173070	
e	0.2330312	i	2.17664		+0.01633234	+0.43159257	
P	3.63	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 11 11	399	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
1993 11 11	399	0.6−	0.9−	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.3+
1993 11 16	399	0.8+	0.8−	2000 09 24	704	0.0	0.9−	2002 01 14	704	0.9+	0.7+
1993 11 16	399	1.4+	0.9−	2000 09 24	704	(15.1−	0.9−)	2002 01 14	704	1.3−	0.6+
1997 12 05	691	1.2−	0.7−	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 18	644	0.3+	0.1−
1997 12 05	691	1.3−	0.5−	2000 10 01	704	1.2+	0.0	2002 01 18	644	0.4+	0.1−
1997 12 05	691	1.3−	0.6−	2000 10 01	704	0.0	1.1+	2002 01 18	644	0.5+	0.0

1999 04 09	699	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.7−	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.7+
1999 04 09	699	0.7+	1.1+	2000 10 02	704	1.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.4+
1999 04 09	699	0.7+	1.7−	2000 10 02	704	1.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	0.0
1999 04 17	703	0.2−	1.7+	2000 10 02	704	0.8+	0.5−	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
1999 04 17	703	0.5+	2.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.5+
1999 04 17	703	0.7+	2.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
1999 04 17	703	0.6−	0.2−	2000 10 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 19	704	0.8−	0.6−
2000 06 26	704	1.0+	1.2+	2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.3+
2000 06 26	704	0.1+	0.5+	2000 10 24	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.8+
2000 06 26	704	0.6+	0.5+	2000 10 24	704	0.5+	0.3+	2002 01 19	704	0.1+	1.1+
2000 07 07	704	0.1+	0.5+	2000 10 26	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.9+	0.3+
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2000 10 26	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.5+
2000 07 07	704	0.3+	0.8+	2000 10 26	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.1+
2000 07 07	704	0.2−	1.1+	2000 10 26	704	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.6+
2000 07 07	704	0.6+	0.4+	2000 10 29	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.6+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.9+	2002 01 26	644	0.1+	0.9+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.6+	0.6+	2002 01 26	644	0.1+	1.0+
2000 08 24	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2002 01 26	644	0.2+	1.2+
2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.2−	1.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.7+	2002 02 04	699	0.3+	1.9+
2000 09 02	699	2.0−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.9+	2002 02 04	699	0.3+	0.4−
2000 09 02	699	1.9−	0.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 04	699	2.1+	0.3+
2000 09 02	699	1.7−	0.4+	2000 11 18	699	(2.2−	0.3+)	2002 02 05	644	0.3−	0.8+
2000 09 02	699	1.5−	0.3+	2000 11 18	699	0.6−	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2000 11 18	699	0.5+	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.8−	0.5+	2000 11 18	699	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 09 21	704	0.3−	0.4+	2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
2000 09 21	704	0.3+	0.4+	2000 11 21	704	0.8+	0.2−	2002 02 09	691	0.0	0.0
2000 09 21	704	1.1−	0.1+	2000 12 24	699	0.9−	0.2+	2002 02 09	691	0.1+	0.6+
2000 09 21	704	0.3−	0.7+	2000 12 24	699	0.4−	1.6+	2002 02 09	691	0.2+	0.5+
2000 09 21	704	0.2−	0.6+	2000 12 24	699	0.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2000 12 24	699	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 09 23	699	0.0	0.1+	2000 12 28	699	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2000 12 28	699	0.0	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2000 12 28	699	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	699	0.0	0.0	2000 12 28	699	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	1.2+	0.4+
2000 09 24	699	0.1−	0.4+	2002 01 11	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	1.8+	0.4−
2000 09 24	699	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	1.2+	0.6−
2000 09 24	699	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	2.3+	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	2.4+	0.7−

(36332)∗ 2000 ND$_1$ = 1998 FN$_{117}$

Discovered 2000 July 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13194)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.44860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22605467	ω	97.76079		−0.38451293	−0.91293159	
a	2.6688678	Ω	16.96302		+0.54715714	−0.34472373	
e	0.1031995	i	27.95518		+0.74348428	−0.21845243	
P	4.36	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.0	0.1−	2000 09 22	699	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.2+	0.1−
1991 10 03	691	0.3+	0.4−	2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.2+	0.1+
1991 10 03	691	0.4+	0.2−	2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2002 01 19	699	0.5+	1.0+
1998 03 31	704	0.4−	0.1−	2000 09 28	704	0.1+	0.5−	2002 01 19	699	0.5−	0.0
1998 03 31	704	0.7−	0.1−	2000 09 28	704	0.3+	1.3−	2002 01 19	699	0.2−	0.1+
1998 03 31	704	0.8−	1.0−	2000 09 28	704	0.1+	0.7−	2002 01 19	699	0.1−	0.2−
1998 03 31	704	1.2+	1.8−	2000 10 26	699	0.1−	0.0	2002 01 19	699	1.2+	0.2+
1998 03 31	704	1.2−	0.9−	2000 10 26	699	0.0	0.5+	2002 01 19	699	0.7−	0.2+
1998 04 01	704	0.9−	0.8−	2000 10 26	699	0.2−	0.4−	2002 01 19	699	0.5+	0.5+
1998 04 01	704	0.4+	0.0	2000 10 26	699	1.2−	0.6−	2002 01 19	699	0.2−	0.6+
1998 04 01	704	(1.5−	3.1−)	2000 11 16	699	0.4+	0.3−	2002 02 09	699	0.3−	0.5−
1998 04 01	704	0.8−	0.5+	2000 11 16	699	0.1+	0.1−	2002 02 09	699	0.3−	0.4−
1998 04 01	704	2.0−	1.0−	2000 11 16	699	0.1+	0.2+	2002 02 09	699	0.1−	0.3−
2000 07 02	691	0.2+	0.3−	2000 11 16	699	0.6+	0.2+	2002 02 09	699	0.7−	0.0
2000 07 02	691	0.3+	0.1−	2000 11 30	704	0.5+	0.6−	2002 02 10	699	0.6−	0.3−
2000 07 02	691	0.1+	0.3−	2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	699	1.1−	0.6−
2000 07 05	691	0.1+	0.5−	2000 11 30	704	1.6+	0.0	2002 02 10	699	0.9+	0.5−
2000 07 05	691	0.5+	0.1−	2000 11 30	704	1.0+	0.8−	2002 02 10	699	1.0+	1.3−
2000 07 05	691	0.4+	0.2−	2001 12 21	704	0.2+	0.0	2002 02 21	644	0.3+	0.7+
2000 09 22	699	0.0	1.1+	2001 12 21	704	0.5+	0.0	2002 02 21	644	0.0	0.7+
2000 09 22	699	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 21	644	0.1+	0.5+

(36333)∗ 2000 NV$_4$ = 1986 RZ$_7$ = 1997 WZ$_{38}$

Discovered 2000 July 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3634, *MPO* 9338)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.11370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27862291	ω	310.82070		+0.77403229	+0.63312459	
a	2.3216219	Ω	9.90211		−0.57137730	+0.70204797	
e	0.2482881	i	1.74000		−0.27276730	+0.32600904	
P	3.54	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 09 07	095	0.2+	0.7+	2000 08 04	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.9−	0.5−
1992 03 11	691	0.7−	0.3+	2000 08 04	704	0.0	1.2+	2001 12 18	704	1.0−	0.2+
1992 03 11	691	0.4−	0.5−	2000 08 04	704	0.8+	1.5+	2001 12 18	704	1.1−	0.2−
1992 03 11	691	0.0	0.4−	2000 08 20	699	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	0.8−	0.2−
1997 11 29	704	1.1−	1.6−	2000 08 20	699	0.5−	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1997 11 29	704	(3.1−	0.9+)	2000 08 20	699	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
1997 11 29	704	(2.8−	0.7−)	2000 08 20	699	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+
1997 11 29	704	(2.7−	2.0−)	2000 09 04	704	0.0	0.9−	2001 12 19	704	0.2−	0.1−
1997 11 29	704	(3.3−	0.5+)	2000 09 04	704	0.7−	0.9−	2002 01 08	704	1.1+	0.9+
1997 12 04	704	0.8−	1.5−	2000 09 04	704	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	1.0+	0.1−
1997 12 04	704	1.0−	0.7+	2000 09 05	704	(0.3−	2.4−)	2002 01 08	704	0.2+	0.0
1997 12 04	704	0.2−	0.8−	2000 09 05	704	1.5−	0.9−	2002 01 08	704	0.7−	1.1−
1997 12 04	704	0.2+	1.7+	2000 09 05	704	0.5+	0.7−	2002 01 08	704	0.5+	0.3−
1997 12 04	704	(2.5−	0.7+)	2000 09 05	704	0.6+	0.8−	2002 01 11	699	(2.9+	0.8+)
2000 05 14	699	0.0	0.6+	2000 09 05	704	0.7+	0.4+	2002 01 11	699	0.5+	0.1−
2000 05 14	699	0.8+	0.0	2000 09 05	704	1.8+	1.0−	2002 01 11	699	1.0+	0.5+
2000 05 14	699	0.0	0.3+	2000 09 05	704	1.6+	0.1+	2002 01 11	699	0.1−	1.0+
2000 05 14	699	0.0	0.7+	2000 09 05	704	1.3+	0.1+	2002 01 14	704	1.1−	0.2+
2000 06 07	704	0.1−	0.7−	2000 09 05	704	0.6+	1.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
2000 06 07	704	0.0	0.5+	2000 09 20	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
2000 06 07	704	0.1−	0.3−	2000 09 20	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 06 07	704	0.0	1.1+	2000 09 20	704	0.3+	0.3−	2002 01 18	704	0.8+	0.6+
2000 06 07	704	0.0	1.0+	2000 09 20	704	0.1−	0.7−	2002 01 18	704	0.7+	1.1+
2000 07 07	704	0.6+	0.6−	2000 09 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	1.3+	1.0+
2000 07 07	704	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.4+
2000 07 07	704	0.3−	0.6+	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.8−	0.2+
2000 07 07	704	0.2−	0.8−	2000 09 24	704	1.0+	1.0+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
2000 07 07	704	0.2−	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.8−	0.9+
2000 07 08	608	0.9−	0.1−	2000 09 26	699	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	0.6−
2000 07 08	608	1.1−	0.2−	2000 09 26	699	0.0	0.2−	2002 02 06	704	(3.2+	0.7+)
2000 07 08	608	1.2−	0.3−	2000 09 26	699	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	(1.8+	3.3+)
2000 07 09	704	0.4+	0.1+	2000 09 26	699	0.7−	0.5−	2002 02 06	704	(2.8+	2.2+)
2000 07 09	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	(0.7+	2.7+)
2000 07 09	704	(0.8+	2.1+)	2000 10 02	704	0.2−	0.7−	2002 02 06	704	(2.4+	1.2+)
2000 07 23	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 06	704	(1.3+	2.4+)
2000 07 23	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	(2.3+	1.6+)
2000 07 23	704	0.6+	0.4+	2000 10 18	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	704	(2.1+	2.2+)
2000 07 23	704	0.0	0.3−	2000 10 18	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 07 23	704	0.1+	0.6−	2000 10 18	699	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 07 23	704	0.4−	1.1+	2000 10 18	704	0.5+	0.9−	2002 02 07	704	(0.5+	3.1+)
2000 07 23	704	0.3−	0.7+	2000 10 18	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	1.7+
2000 07 23	704	1.1−	0.6−	2000 10 18	699	0.6+	0.9+	2002 02 07	704	0.6+	1.1+
2000 07 23	704	0.0	0.4+	2000 10 18	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
2000 07 23	704	1.2−	0.6−	2000 10 18	699	0.4+	1.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.9+

2000 08 02	704	0.2−	0.3+	2000 10 18	699	0.2−	1.4+	2002 02 07	704	1.1+	0.4+
2000 08 02	704	0.3−	0.4+	2000 11 18	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	1.0+
2000 08 02	704	0.8−	0.3+	2000 11 18	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	1.5+	0.5−
2000 08 02	704	0.3+	0.3−	2000 11 18	704	0.3+	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 08 02	704	0.8+	1.5+	2000 11 18	704	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 08 04	704	0.8−	0.1−	2000 11 18	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+

(36334)∗ 2000 NZ$_4$ = 1999 JD$_{130}$

Discovered 2000 July 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3634)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.04335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25397157	ω	246.82333		+0.97653254	−0.20545208	
a	2.4695205	Ω	124.97387		+0.21490295	+0.90980095	
e	0.2479021	i	4.52197		+0.01417456	+0.36062678	
P	3.88	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 17	566	0.5+	0.5−	2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 12 23	704	0.2−	0.1−
1996 08 17	566	0.7+	0.7−	2000 09 09	699	0.5−	0.1−	2000 12 23	704	0.1−	0.0
1996 08 17	566	0.6+	0.7−	2000 09 09	699	0.4−	0.1−	2000 12 23	704	0.4−	0.0
1998 01 26	566	0.4−	0.7+	2000 09 09	699	0.5−	0.1−	2000 12 23	704	0.4−	0.7−
1998 01 26	566	0.9−	0.3+	2000 09 09	699	0.4−	0.4−	2001 01 20	704	1.0−	0.3−
1998 01 26	566	0.4−	0.3+	2000 09 09	106	0.4−	0.6+	2001 01 20	704	0.3+	1.4−
1999 05 13	704	1.3+	0.3+	2000 09 09	106	0.5−	0.2+	2001 01 20	704	1.2−	1.3−
1999 05 13	704	0.4−	0.5−	2000 09 09	106	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.9+	0.7−
1999 05 13	704	0.3+	0.9+	2000 09 19	608	(0.6+	2.3+)	2001 01 21	699	0.1−	0.1−
1999 05 13	704	0.5−	0.5+	2000 09 19	608	(0.6+	2.3+)	2001 01 21	699	1.2−	0.1+
1999 05 17	704	0.3−	1.6+	2000 09 19	608	(0.3+	2.3+)	2001 01 21	699	0.1−	0.1−
1999 05 17	704	(0.8−	2.3+)	2000 09 21	699	0.4−	0.4−	2001 01 21	699	0.7−	0.6+
1999 05 17	704	2.3−	1.6+	2000 09 21	699	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
2000 07 07	704	0.3−	1.3+	2000 09 21	699	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.0
2000 07 07	704	0.1−	0.9+	2000 09 21	699	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 07 07	704	0.8−	0.3+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
2000 07 07	704	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
2000 07 07	704	0.5+	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 01 18	704	0.5+	0.4−
2000 07 09	704	0.6−	0.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
2000 07 09	704	0.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.4+	0.2+
2000 07 09	704	0.9−	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.9−	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
2000 07 31	704	0.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	1.5+
2000 07 31	704	0.6−	1.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	1.3+
2000 07 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.9+	0.7+
2000 07 31	704	0.8−	0.9+	2000 10 05	704	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.5+
2000 07 31	704	0.1+	0.6+	2000 10 05	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	644	0.4+	0.9+
2000 07 31	704	0.1−	0.3+	2000 10 05	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	644	0.3−	1.0+
2000 07 31	704	0.6+	0.7+	2000 11 19	699	1.7+	0.4−	2002 01 22	644	0.0	0.9+
2000 07 31	704	0.4−	1.3+	2000 11 19	699	0.9+	0.2−	2002 02 04	699	0.7+	1.0+
2000 07 31	704	0.4−	0.1+	2000 11 19	699	0.6−	0.2−	2002 02 04	699	0.9+	0.7+
2000 07 31	704	1.5+	0.9+	2000 11 19	699	0.8+	0.1+	2002 02 04	699	1.1+	0.5+
2000 08 28	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.0	1.2−	2002 02 04	699	0.2+	0.3+
2000 08 28	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.8−	0.9+	2002 02 06	333	0.1+	0.4+
2000 08 28	704	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.5+	0.9+	2002 02 06	333	0.2−	0.7+
2000 08 28	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 02 06	333	0.3+	0.1+
2000 08 28	704	0.7−	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 11 25	704	0.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 11 25	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 11 25	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 11 25	704	0.6+	1.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 12 22	699	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2000 12 22	699	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2000 12 22	699	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.8+	0.9+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 12 22	699	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.8+	0.7+
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 12 23	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.9+

(36335)∗ 2000 NA$_5$

Discovered 2000 July 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.59578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26653023	ω	325.42860		+0.85860145	+0.51263687	
a	2.3913239	Ω	3.73472		−0.46070599	+0.77386505	
e	0.2286373	i	2.32600		−0.22484114	+0.37193591	
P	3.70	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.1−	0.7−	2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.4+	0.3+
1995 03 28	691	0.7−	0.5−	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.5+	1.9−
1995 03 28	691	0.2−	0.4−	2000 09 16	739	0.5+	0.2+	2000 11 21	704	0.4−	1.4+
1999 04 12	691	0.4−	0.6+	2000 09 16	739	1.2+	0.5−	2000 11 21	704	0.5+	0.9+
1999 04 12	691	0.2−	0.6−	2000 09 16	739	0.9+	0.5−	2000 11 25	704	0.5−	1.0−
1999 04 12	691	0.3+	0.4−	2000 09 16	739	0.9+	0.2−	2000 11 25	704	0.4+	0.3+
1999 04 20	691	0.2−	0.6−	2000 09 21	699	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.5+
1999 04 20	691	0.1−	0.6−	2000 09 21	699	0.1+	0.3+	2000 11 25	704	1.5+	0.5+
1999 04 20	691	0.2+	0.4−	2000 09 21	699	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.5−
2000 07 07	704	0.0	0.4+	2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.5+	0.1+
2000 07 07	704	0.9+	0.9+	2000 09 22	608	1.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.4+	1.0+
2000 07 07	704	0.1−	0.1−	2000 09 22	608	1.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.2+	0.6+
2000 07 07	704	0.1+	0.2−	2000 09 22	608	1.4−	0.3−	2000 11 26	704	0.4−	0.5+
2000 07 07	704	0.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 12 01	344	0.2−	0.0
2000 07 09	704	0.6−	0.7+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 12 01	344	0.4−	0.0
2000 07 09	704	0.6−	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 12 01	344	0.3−	0.1−
2000 07 09	704	0.6−	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2001 01 20	704	0.3+	0.6+
2000 07 09	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	0.6+
2000 07 31	704	0.8−	0.3−	2000 09 25	704	0.4+	0.1+	2001 01 20	704	0.3+	1.6+
2000 07 31	704	0.7+	0.4+	2000 09 25	704	0.0	0.8+	2001 12 18	644	0.2−	0.3−
2000 07 31	704	0.4−	1.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 12 18	644	0.2+	0.2+
2000 07 31	704	0.4+	1.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	644	0.9+	0.7+
2000 07 31	704	0.0	0.4+	2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.6+
2000 08 03	704	0.8−	0.2−	2000 09 28	691	0.7−	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
2000 08 03	704	0.3−	0.5+	2000 09 28	691	0.7−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
2000 08 03	704	0.2−	0.7+	2000 09 28	691	0.5−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.8+
2000 08 03	704	0.1+	0.9+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.6+
2000 08 03	704	0.8+	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 14	608	0.7+	0.3+
2000 08 24	704	0.4+	0.7+	2000 10 01	704	0.0	0.4−	2002 01 14	608	0.8+	0.3+
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	608	0.7+	0.6+
2000 08 24	704	0.5−	0.3+	2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.6−
2000 08 26	704	1.0+	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.5−	0.7−
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.9−
2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.9−
2000 08 26	704	0.4+	0.4−	2000 10 01	699	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.9−	0.6−
2000 08 26	704	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.6−	0.3−
2000 08 31	704	0.6+	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.0	1.1−
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.8−
2000 09 01	704	0.4+	0.1+	2000 10 03	704	1.8−	0.9−	2002 02 05	644	0.3+	0.7−
2000 09 01	704	0.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 02 06	333	0.7+	0.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.8+	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	333	0.1−	0.4+
2000 09 01	704	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	333	0.3+	0.2−
2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 02 06	333	0.1+	0.4−
2000 09 01	704	0.8+	0.5−	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 02 06	333	0.0	0.5+
2000 09 01	704	0.8+	0.8−	2000 10 03	704	0.1+	0.7−	2002 02 06	333	0.2+	0.5+
2000 09 01	704	0.5+	0.7−	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 09 01	704	0.2−	0.2−	2000 10 06	608	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 06	608	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 06	608	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+

(36336)∗ 2000 ND_5 = 1950 TF_1 = 1975 TT_1 = 2002 AX_{173}

Discovered 2000 July 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22205)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.62010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23622114	ω	0.45860		+0.89891220	+0.43717025	
a	2.5917327	Ω	333.55784		−0.40218214	+0.79712889	
e	0.3155156	*i*	3.72965		−0.17379982	+0.41649455	
P	4.17	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1950 10 13	024	0.7+	0.7−	2000 09 26	699	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.9+	1.2−
1975 10 03	095	0.4−	0.8−	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.3+
2000 07 07	704	0.4+	0.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.1−
2000 07 07	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.0
2000 07 07	704	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.1−
2000 07 07	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.3+
2000 07 07	704	0.2−	0.4+	2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	0.5−
2000 07 09	704	0.5−	0.0	2000 10 04	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.7+	0.9−
2000 07 09	704	0.8−	0.8+	2000 10 04	704	0.3−	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.2+
2000 07 09	704	0.2−	1.5+	2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	0.3+
2000 07 09	704	0.1+	0.1+	2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.4+	0.7+
2000 07 09	704	0.4+	0.2−	2000 10 06	704	0.1+	0.1+	2000 12 22	699	0.0	0.3+
2000 07 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 06	704	0.1+	0.2+	2000 12 22	699	0.6+	0.4+
2000 07 31	704	0.0	0.3+	2000 10 06	704	0.3+	0.1−	2000 12 22	699	0.3+	0.4+
2000 07 31	704	0.0	0.5+	2000 10 06	704	0.8−	0.3+	2000 12 22	699	0.2−	0.4−
2000 07 31	704	0.1+	0.0	2000 10 06	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	1.0−	0.2+
2000 07 31	704	0.0	0.4+	2000 10 06	608	0.6−	1.0−	2001 01 19	704	0.9+	0.0
2000 08 06	300	0.1+	0.1−	2000 10 06	608	0.9−	1.0−	2001 01 19	704	0.6+	0.2−
2000 08 06	300	0.6−	0.1+	2000 10 06	608	0.6−	1.1−	2001 01 19	704	0.3−	0.0
2000 08 07	300	0.1−	0.5+	2000 10 07	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	1.9+
2000 08 07	300	0.3+	0.2+	2000 10 07	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	1.0+
2000 09 01	704	0.7+	0.1−	2000 10 07	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 10 07	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.4+
2000 09 01	704	0.0	0.4−	2000 10 07	704	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.9+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.8+
2000 09 01	704	0.8−	1.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.9+
2000 09 03	704	0.9+	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 11 18	699	1.2+	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	0.9−
2000 09 03	704	1.2−	0.1+	2000 11 18	699	0.7+	1.3+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 11 18	699	1.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
2000 09 23	704	0.6−	0.0	2000 11 18	699	0.9+	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 23	704	0.6−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2000 09 26	699	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	691	0.0	0.0
2000 09 26	699	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.2−	1.0−	2002 02 08	691	0.1−	0.1+
2000 09 26	699	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	1.3−	2002 02 08	691	0.0	0.2+

(36337)∗ 2000 NK_7 = 1997 RU_8

Discovered 2000 July 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 2576)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.06806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28759950	ω	112.90774		−0.09652717	+0.99457283	
a	2.2730586	Ω	151.46921		−0.94039413	−0.07835006	
e	0.1154508	*i*	4.66255		−0.32610026	−0.06845553	
P	3.43	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 24	691	0.3−	0.5−	2000 07 04	691	0.3−	0.4+	2000 08 24	704	0.4+	0.4+
1996 03 24	691	0.2−	0.3−	2000 07 10	691	0.3+	0.0	2000 08 24	704	0.6+	0.0
1996 03 24	691	0.3−	0.0	2000 07 10	691	0.2+	0.0	2000 08 24	704	0.1−	0.2+
1997 09 12	327	0.3+	0.5−	2000 07 10	691	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.1+
1997 09 12	327	0.1+	0.5−	2000 07 23	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.8+	1.0+
1997 09 12	327	0.0	0.4−	2000 07 23	704	0.3−	0.6+	2000 09 24	704	1.3−	0.7−
1997 09 13	327	0.2+	0.5−	2000 07 23	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.8−
1997 09 13	327	0.3+	0.5−	2000 07 23	704	0.1+	0.9+	2000 09 24	704	0.0	0.4−
1997 09 13	327	0.0	0.9−	2000 07 23	704	0.4−	0.0	2001 11 17	704	0.8−	0.5−
1997 09 13	327	0.2+	0.1−	2000 07 23	704	0.6+	0.9+	2001 11 17	704	0.5−	0.4−
1997 10 29	566	0.1+	0.5+	2000 07 23	704	0.1−	1.1+	2001 11 17	704	0.8−	0.1+
1997 10 29	566	0.3−	0.3+	2000 07 23	704	0.4+	1.2+	2001 11 17	704	0.9+	0.5+
1997 10 29	566	0.0	0.6−	2000 08 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.6+	0.7+
1999 03 10	691	0.4+	0.1−	2000 08 01	704	0.3−	0.4−	2001 12 11	704	1.2+	1.3+
1999 03 10	691	0.6+	0.0	2000 08 01	704	0.2−	0.7−	2001 12 11	704	0.6+	1.3+
1999 03 10	691	0.7+	0.1+	2000 08 01	704	0.2−	0.4−	2001 12 11	704	(4.1+	0.8+)
2000 05 28	699	0.3−	0.7+	2000 08 01	704	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.4+
2000 05 28	699	1.1+	0.6+	2000 08 07	608	(2.2−	0.8−)	2002 01 09	704	0.6−	0.1−
2000 05 28	699	0.7−	0.1+	2000 08 07	608	(2.2−	0.8−)	2002 01 09	704	1.0−	0.4−
2000 05 28	699	0.1−	0.0	2000 08 07	608	(2.2−	0.9−)	2002 01 09	704	1.1−	0.2−
2000 07 03	704	0.3−	0.6+	2000 08 20	699	0.7+	0.5−	2002 01 09	704	1.0−	0.4+
2000 07 03	704	0.2−	0.4+	2000 08 20	699	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.8+
2000 07 03	704	0.4+	0.4+	2000 08 20	699	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.8+	1.4+
2000 07 03	704	0.2−	0.5+	2000 08 20	699	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.1+
2000 07 04	691	0.2−	0.4+	2000 08 24	704	0.2+	0.8−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
2000 07 04	691	0.5−	0.6+	2000 08 24	704	0.3+	0.3−				

(36338)∗ 2000 NN_9 = 1998 HW_{47}

Discovered 2000 July 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3637)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.70620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17236550	ω	201.25032		+0.99349961	−0.10844094	
a	3.1976860	Ω	164.85135		+0.11379572	+0.95413119	
e	0.1715131	*i*	7.61462		−0.00301017	+0.27905957	
P	5.72	*H*	13.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.9+	1.1−	2000 09 02	704	1.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
1998 03 25	704	(4.1+	1.6+)	2000 09 02	704	0.3−	0.5−	2000 10 21	739	0.0	0.3+
1998 03 25	704	1.5+	0.1−	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 21	739	0.3−	0.1−
1998 03 25	704	0.4+	1.0+	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	1.5+	1.1−
1998 04 20	704	(3.7+	2.8−)	2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.2+
1998 04 20	704	(2.2+	1.0−)	2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2000 10 29	704	1.0+	0.0
1998 04 20	704	0.5+	0.1+	2000 09 05	704	0.5−	0.6+	2000 10 29	704	0.2−	0.6−
1998 04 20	704	(5.0−	4.1−)	2000 09 08	106	0.5−	0.5+	2000 11 19	699	0.5+	0.1−
1998 04 21	704	0.1+	1.6−	2000 09 08	106	0.3−	0.1+	2000 11 19	699	0.4−	0.3+
1998 04 21	704	0.8−	1.4+	2000 09 09	106	0.0	0.1+	2000 11 19	699	0.7−	0.1−
1998 04 21	704	0.8−	0.4−	2000 09 09	699	0.4−	0.0	2000 11 19	699	0.7−	0.0
1998 04 21	704	(5.3−	1.5−)	2000 09 09	699	0.2+	0.0	2000 11 25	704	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	1.6−	1.6+	2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2000 11 25	704	1.2−	1.2+
1998 04 22	704	(2.3−	0.9+)	2000 09 09	699	0.5−	0.2−	2000 11 25	704	0.9+	0.7+
1998 04 22	704	1.0−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 25	704	1.2+	0.9+
1998 04 22	704	(3.8−	1.0−)	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 11 30	691	0.1−	0.6−
1999 06 14	704	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 11 30	691	0.1−	0.7−
1999 06 14	704	0.6−	1.5+	2000 09 24	699	0.3+	0.1−	2000 11 30	691	0.2−	0.6−
1999 06 14	704	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2000 12 22	699	0.7−	1.4−
1999 06 14	704	0.6−	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 12 22	699	1.0−	0.5−
1999 06 14	704	0.3+	0.6+	2000 09 24	699	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.5−	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	1.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2000 12 23	704	0.2−	0.4+
1999 07 13	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.9−	2000 12 23	704	0.4−	0.3+
1999 07 13	704	1.2+	0.2−	2000 09 24	699	0.2+	0.1+	2000 12 23	704	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 12 23	704	0.2−	0.6+
1999 07 13	704	0.0	0.2+	2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.4−	0.3−
2000 07 07	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2001 12 11	704	0.0	0.5−
2000 07 07	704	0.1−	0.8+	2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2001 12 11	704	0.8−	0.0
2000 07 07	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	0.3−	0.1+
2000 07 07	704	0.2+	0.8+	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.1−	0.2+
2000 07 07	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2001 12 18	704	0.3−	0.6+

2000 07 10	704	0.6−	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+
2000 07 10	704	1.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.1−
2000 07 10	704	1.3−	1.0+	2000 10 01	699	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	699	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	1.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 10 01	699	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	1.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	1.1+
2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.8+	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	1.1+
2000 09 02	704	0.6−	1.0−	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	1.0+
2000 09 02	704	0.8−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.7+				

(36339)∗ 2000 NF$_{10}$

Discovered 2000 July 7 by P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.38950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25791312	ω	36.91801		+0.39353803	+0.91912111	
a	2.4442958	Ω	256.26345		−0.84794663	+0.35511960	
e	0.1272954	i	1.09436		−0.35512579	+0.17060614	
P	3.82	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 07 20	260	1.7+	0.2+	2000 08 01	704	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.2+
1977 07 20	260	1.5−	0.1−	2000 08 01	704	0.4+	1.0+	2001 12 14	704	0.4−	0.8+
1993 11 09	261	0.5−	1.1−	2000 08 07	557	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.8+
1993 11 09	261	0.1+	0.9−	2000 08 07	557	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.9+
1995 03 10	691	0.5−	0.9+	2000 08 23	557	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.9−	0.5+
1995 03 10	691	0.6+	0.2+	2000 08 23	557	0.9−	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.0
1995 03 10	691	0.5+	0.3+	2000 08 23	557	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.4+
1999 03 12	691	0.0	0.1−	2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+
1999 03 12	691	0.6−	0.8+	2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.7−	0.1−
1999 03 12	691	0.2+	0.3−	2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.7+	0.1+
2000 07 07	557	0.5+	0.5+	2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.3−	0.3−
2000 07 07	557	0.4−	0.1−	2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	1.2+	0.5+
2000 07 07	557	0.3−	0.6−	2000 08 26	557	0.2+	0.8−	2002 01 12	691	0.8+	0.1+
2000 07 12	557	0.2+	0.2+	2000 08 26	557	0.0	0.1−	2002 01 12	691	0.9+	0.2−
2000 07 12	557	0.0	0.2−	2000 08 26	557	0.0	0.0	2002 01 12	691	0.4+	0.1+
2000 07 12	557	0.1+	0.2+	2000 08 27	557	0.7+	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.5−
2000 08 01	704	0.3+	0.3+	2000 08 27	557	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.3−
2000 08 01	704	0.4−	0.0	2000 08 28	557	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.3−	0.6+	2000 08 28	557	0.8+	0.5−				

(36340)∗ 2000 NT$_{13}$ = 1977 ST$_3$ = 1999 HH$_9$

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22210), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.21041		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25470487	ω	137.32419		+0.99745978	−0.06845932	
a	2.4647784	Ω	226.61256		+0.05584486	+0.92306687	
e	0.2041796	i	1.55179		+0.04421919	+0.37849819	
P	3.87	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 18	095	0.1+	0.3−	2000 09 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	608	0.2+	0.4−
1996 08 14	566	0.3−	0.1−	2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	608	0.2+	0.3−
1996 08 14	566	0.1−	0.2+	2000 09 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.6+
1996 08 14	566	0.1+	0.0	2000 09 02	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
1999 04 15	704	0.7+	0.3+	2000 09 05	704	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	1.0+
1999 04 15	704	1.3+	0.7−	2000 09 05	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.0	1.1+
1999 04 15	704	(2.4−	1.7−)	2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	608	0.9−	0.4−
1999 04 15	704	(2.7+	1.4+)	2000 09 05	704	0.2+	0.0	2002 01 15	608	0.5−	1.2−
1999 04 15	704	1.9−	0.4+	2000 09 05	704	0.0	0.1−	2002 01 15	608	0.7−	1.2−
1999 04 17	704	1.5+	1.5+	2000 09 19	699	0.3+	1.4+	2002 01 19	704	0.0	0.4+
1999 04 17	704	0.2+	0.4+	2000 09 19	699	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.5+
1999 04 17	704	0.6+	0.7−	2000 09 19	699	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.7+
1999 04 17	691	0.2+	1.1+	2000 09 19	699	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.8+
1999 04 17	704	1.0−	1.0−	2000 09 21	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	1.6+	0.7+
1999 04 17	704	(2.4−	0.6+)	2000 09 21	704	0.7−	0.6+	2002 01 22	704	1.6+	0.1+
1999 04 17	691	0.1+	0.8+	2000 09 21	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	1.7+	0.1+
1999 04 17	691	0.1+	0.7+	2000 09 21	704	0.0	0.3−	2002 01 22	704	1.6+	0.2+
1999 04 18	704	1.1+	0.4−	2000 09 21	704	0.7−	0.8−	2002 01 22	704	1.4+	0.6−
1999 04 18	704	0.2+	0.6−	2000 09 24	704	0.7+	1.1+	2002 01 26	644	0.5+	0.6+
1999 04 18	704	0.2+	0.8+	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.6+
1999 04 18	704	1.8−	1.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.6−	2002 01 26	644	0.0	0.7+
2000 06 06	699	0.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.7−	1.8−	2002 02 03	608	0.2−	0.3−
2000 06 06	699	0.4−	0.7+	2000 10 19	704	0.7−	0.2+	2002 02 03	608	0.2−	0.6−
2000 06 06	699	0.0	1.2+	2000 10 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	608	0.0	0.0
2000 06 06	699	0.7+	0.7+	2000 10 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.7+
2000 07 05	699	0.5−	1.5+	2000 10 19	704	0.6−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.8+
2000 07 05	699	0.8−	1.7+	2000 10 26	704	1.1+	0.6+	2002 02 05	644	1.9+	0.0
2000 07 05	699	0.4−	1.0+	2000 10 26	704	1.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.7−	0.5+
2000 07 05	699	0.6−	1.5+	2000 10 26	704	1.0−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.9+
2000 07 06	699	0.1+	1.6+	2000 10 27	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	1.2+
2000 07 06	699	0.4−	1.2+	2000 10 27	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 07 06	699	0.2−	1.1+	2000 10 27	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 07 06	699	0.6+	0.8+	2000 10 27	704	0.9−	0.8+	2002 02 08	333	0.2−	0.7−
2000 08 02	704	0.1−	0.7+	2000 10 27	704	0.1+	0.0	2002 02 08	333	0.1+	0.3−
2000 08 02	704	0.6−	0.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	333	0.4+	0.6−
2000 08 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	333	0.5+	0.3+
2000 08 02	704	0.7−	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 10	333	0.5−	0.1−
2000 08 02	704	0.7−	0.8+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 02 10	333	0.2+	0.2−
2000 08 21	699	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 02 10	333	0.3+	0.1−
2000 08 21	699	0.1−	0.1−	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	333	0.4+	0.5−
2000 08 21	699	0.1−	0.0	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	333	0.1−	0.8+
2000 08 21	699	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	333	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.0	2002 02 10	333	0.6+	0.6−
2000 08 24	704	0.0	0.3+	2001 11 17	704	0.0	0.0	2002 02 10	333	1.3+	0.0
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2001 11 17	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.8+
2000 08 24	704	0.3−	0.2−	2001 11 17	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2000 08 24	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	1.2+	2002 02 11	704	0.0	0.9+
2000 08 29	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	1.9+	2002 02 11	704	0.0	0.6+
2000 08 29	704	0.3+	0.9+	2002 01 09	704	0.4−	1.6+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.9−	2.6+	2002 02 22	704	0.1−	0.8+
2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	2.0+	2002 02 22	704	0.5−	1.2+
2000 08 29	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	608	0.2+	0.3+	2002 02 22	704	0.4+	0.5+

(36341)∗ 2000 NS$_{15}$

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.51989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31132531	ω	253.84694		+0.55268337	+0.83292763	
a	2.1560546	Ω	49.73780		−0.75002988	+0.51166392	
e	0.2070377	i	2.08754		−0.36331291	+0.21078804	
P	3.17	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	691	0.5+	0.9−	2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 10 19	704	0.4+	0.0
1994 11 30	691	0.1+	0.8−	2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2000 10 19	704	0.5+	0.3−
1994 11 30	691	0.2+	0.9−	2000 08 26	704	0.8−	0.5−	2000 10 19	704	0.2−	0.4+
1996 02 14	691	0.2+	0.0	2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2000 10 27	704	0.1−	0.6+
1996 02 14	691	0.3+	0.0	2000 09 02	704	0.1+	0.4−	2000 10 27	704	0.9+	0.5+
1996 02 14	691	0.1−	0.0	2000 09 02	704	0.1+	0.1−	2000 10 27	704	0.1−	0.5+
2000 06 09	699	0.0	0.2+	2000 09 02	704	0.2−	0.1−	2000 10 27	704	0.4+	1.2+
2000 06 09	699	0.3−	1.8+	2000 09 02	704	0.3−	0.0	2000 10 27	704	0.3+	0.8+
2000 06 09	699	1.2−	0.6−	2000 09 02	704	1.5−	0.4+	2001 12 18	704	0.6+	0.8+
2000 06 09	699	0.5−	0.9+	2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	1.2+
2000 06 09	699	0.1+	0.4+	2000 09 04	704	0.3−	0.7−	2001 12 18	704	0.5+	1.4+
2000 06 09	699	1.1−	1.1+	2000 09 04	704	0.6−	0.3−	2001 12 18	704	1.2+	1.1+
2000 06 09	699	0.8+	0.3−	2000 09 04	704	0.8−	0.5−	2001 12 18	704	0.9−	0.7+
2000 06 09	699	0.1+	0.6+	2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.0
2000 06 26	704	0.0	0.5+	2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.4−	0.3−

2000 06 26	704	1.1−	0.2−	2000 09 05	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.0
2000 06 26	704	1.2−	0.5+	2000 09 05	704	0.8−	1.0−	2002 01 14	704	0.3−	0.3−
2000 07 05	699	0.9+	0.6+	2000 09 20	704	0.6+	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 07 05	699	0.5−	1.5+	2000 09 20	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	0.7+
2000 07 05	699	0.1+	0.5+	2000 09 20	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.9−	0.1+
2000 07 05	699	0.5+	0.0	2000 09 20	704	0.5−	0.9−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
2000 07 06	699	1.0+	0.1+	2000 09 20	704	1.0−	0.1−	2002 01 21	704	1.0+	0.1+
2000 07 06	699	0.7+	0.2+	2000 09 21	699	0.9+	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.6+
2000 07 06	699	1.0+	0.0	2000 09 21	699	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.7+	1.0+
2000 07 06	699	0.6+	0.1+	2000 09 21	699	0.6−	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.6+	0.3+	2000 09 21	699	0.1−	0.9+	2002 02 06	704	0.5+	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.8+	0.9−	2002 02 06	704	0.2+	0.6−
2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	1.5+	0.7+	2002 02 06	704	0.1−	0.3+
2000 08 01	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.9+	1.1+	2002 02 06	704	0.3+	1.4+
2000 08 01	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2000 08 21	699	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 21	699	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
2000 08 21	699	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	1.4+
2000 08 21	699	0.5−	0.3+	2000 10 19	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.3−	0.0	2000 10 19	704	0.1+	0.0				

(36342)∗ 2000 NX$_{15}$ = 1978 QZ$_1$

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3643)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	83.44855		(2000.0)			
n	0.26785538	ω	44.86833		+0.95576576	−0.29154325
a	2.3834304	Ω	332.01344		+0.24119468	+0.85258785
e	0.2471854	i	4.75683		+0.16833580	+0.43370094
P	3.68	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1978 08 31	095	1.3−	1.8+	2000 08 04	704	0.4−	0.5+	2000 09 21	704	0.0	0.4−
1978 09 05	095	0.0	0.9+	2000 08 04	704	0.1+	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.5−
1997 12 24	327	0.3−	1.2+	2000 08 04	704	0.5−	0.1−	2000 09 24	704	1.1+	0.2+
1997 12 24	327	0.7+	0.8+	2000 08 18	106	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.9+
1997 12 24	327	0.2−	0.3−	2000 08 18	106	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+
1998 01 17	327	0.2−	0.2+	2000 08 18	106	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	1.0+
1998 01 17	327	0.2−	0.5−	2000 08 21	699	1.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	1.1−
1998 01 17	327	0.7−	0.2+	2000 08 21	699	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	1.0+	1.8+
1998 03 01	327	0.3−	0.3+	2000 08 21	699	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.3−
1998 03 01	327	0.5+	0.2−	2000 08 21	699	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	1.9+
1998 03 01	327	0.2+	0.9+	2000 08 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.4+	1.7+
2000 06 09	699	0.5+	1.3−	2000 08 24	704	0.2−	0.0	2000 10 29	704	0.2−	0.3−
2000 06 09	699	0.0	1.1+	2000 08 24	704	1.7+	0.5+	2000 10 29	704	1.7+	0.5+
2000 06 09	699	1.8−	0.7+	2000 08 24	704	1.0−	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+
2000 06 09	699	0.1−	1.9+	2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.6+
2000 07 05	699	0.3+	1.0+	2000 08 29	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.2−
2000 07 05	699	0.2+	0.1+	2000 08 29	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.8−
2000 07 05	699	0.2−	0.7+	2000 08 29	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.6+	1.3−
2000 07 05	699	0.2−	0.5−	2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2000 11 21	704	0.5−	0.1−
2000 07 06	699	0.2−	1.0+	2000 08 29	704	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.8+
2000 07 06	699	0.7+	0.4+	2000 09 02	704	0.0	0.0	2000 11 21	704	1.1−	1.5+
2000 07 06	699	0.1+	0.8+	2000 09 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 21	704	0.6−	1.1+
2000 07 06	699	0.1+	0.5+	2000 09 02	704	0.1−	0.3−	2000 12 23	704	1.2+	1.5+
2000 07 23	704	0.8+	1.0−	2000 09 02	704	0.0	0.1−	2000 12 23	704	0.7+	0.2+
2000 07 23	704	1.1−	0.8−	2000 09 02	691	0.3−	0.5−	2000 12 23	704	1.9−	0.4−
2000 07 23	704	0.0	0.1−	2000 09 02	691	0.1−	0.9−	2002 01 13	691	0.3−	0.9+
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2000 09 02	691	0.1−	0.7−	2002 01 13	691	0.6−	0.8+
2000 08 01	704	0.5−	0.6+	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	691	0.4−	0.6+
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2000 09 05	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.6+	1.0+
2000 08 01	704	0.3−	0.8+	2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.6+	1.1+
2000 08 01	704	0.8−	0.5+	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.7+	1.0+
2000 08 02	704	0.0	0.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.0	2002 02 06	333	0.0	0.3−
2000 08 02	704	0.5−	0.4+	2000 09 19	699	0.2−	0.2+	2002 02 06	333	0.4−	0.8−
2000 08 02	704	0.6−	0.8+	2000 09 19	699	0.0	0.4−	2002 02 06	333	0.8+	0.2+
2000 08 02	704	0.1−	0.4+	2000 09 19	699	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	1.9+	2.0+
2000 08 02	704	0.3−	0.9+	2000 09 19	699	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	1.5+	2.9+
2000 08 03	704	0.1−	0.1−	2000 09 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	1.5+	2.8+
2000 08 03	704	0.4−	0.1−	2000 09 21	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	2.0+	1.7+
2000 08 03	704	0.7−	0.1−	2000 09 21	608	(3.2−	2.8−)	2002 02 07	704	0.8+	1.4+
2000 08 03	704	0.8−	0.3+	2000 09 21	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	691	0.7+	0.6+
2000 08 03	704	0.5−	0.7+	2000 09 21	608	(2.9−	3.2−)	2002 02 11	691	0.4+	0.5+
2000 08 04	704	0.9−	0.3+	2000 09 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 11	691	0.8+	1.0+
2000 08 04	704	0.2−	1.0−	2000 09 21	608	(3.1−	3.4−)				

(36343)∗ 2000 NZ$_{15}$ = 1979 XA$_2$ = 1989 AO$_9$ = 1998 BM$_{16}$

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 3643)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	348.89874		(2000.0)			
n	0.22655188	ω	322.75970		−0.09352690	−0.92719062
a	2.6649615	Ω	129.46117		+0.98851698	−0.12990918
e	0.2265187	i	28.02253		+0.11868825	+0.35134195
P	4.35	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1979 12 10	413	0.0	0.9+	2000 06 09	699	0.8−	0.8+	2000 08 01	704	0.2+	0.4+
1979 12 10	413	1.8+	0.9−	2000 06 09	699	0.1−	0.5+	2000 09 28	699	0.5+	0.3−
1989 01 07	675	2.2−	1.0−	2000 06 09	699	0.7−	1.1+	2000 09 28	699	1.2+	0.2+
1989 01 07	675	(3.1−	1.3+)	2000 07 05	699	0.7−	0.3+	2000 09 28	699	1.5+	0.0
1998 01 25	566	0.4−	0.3−	2000 07 05	699	0.9−	0.7+	2000 09 28	699	1.8+	0.1−
1998 01 25	566	0.6−	0.6−	2000 07 05	699	0.7−	0.4+	2001 12 05	704	0.4+	0.1+
1998 01 25	566	0.3−	0.4−	2000 07 05	699	0.6−	0.2+	2001 12 05	704	0.0	0.1−
1998 01 28	566	0.2+	0.4+	2000 07 06	699	1.1−	1.0−	2001 12 05	704	0.2+	0.2+
1998 01 28	566	0.5+	0.4+	2000 07 06	699	0.8−	1.6−	2001 12 05	704	0.1−	0.2+
1998 01 28	566	0.5+	0.4+	2000 07 06	699	1.5−	1.2−	2002 01 11	704	0.4+	0.3+
1999 06 12	704	0.9+	1.0−	2000 07 06	699	1.3−	1.2−	2002 01 11	704	0.4+	0.5−
1999 06 12	704	0.5+	0.4−	2000 08 01	704	0.3+	0.6+	2002 01 11	704	0.2−	0.3+
1999 06 12	704	0.6+	0.2+	2000 08 01	704	0.3−	1.3−	2002 01 11	704	0.1+	0.2+
1999 06 12	704	(0.1−	2.2+)	2000 08 01	704	1.0+	0.5+				
2000 06 09	699	0.7−	0.1+	2000 08 01	704	0.4+	1.0+				

(36344)∗ 2000 NP$_{19}$ = 1987 SZ$_{19}$ = 1987 US$_2$

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5787)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	117.12879		(2000.0)			
n	0.29992484	ω	42.30075		+0.93179202	+0.35121065
a	2.2103502	Ω	296.92357		−0.35446695	+0.82592481
e	0.1716289	i	5.90521		−0.07821001	+0.44102073
P	3.29	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1987 09 17	095	(5.8−	5.3+)	2000 08 21	699	0.1+	0.1+	2002 01 10	599	0.4+	0.6+
1987 10 25	054	0.3+	0.6−	2000 08 21	699	0.3+	0.4+	2002 01 10	599	0.2−	0.6+
1997 10 25	098	(1.9+	2.4+)	2000 08 21	699	0.5+	0.3+	2002 01 10	599	0.9+	1.2+
1997 10 25	098	1.8+	0.4−	2000 08 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	599	0.0	0.4+
1997 11 30	566	0.9−	0.0	2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	599	0.2−	0.3+
1997 11 30	566	0.1−	0.7−	2000 08 29	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.8−	0.8+
1997 11 30	566	0.5−	0.2−	2000 08 29	704	0.5−	1.4+	2002 01 13	704	0.9+	1.2+
2000 07 05	699	0.1−	0.3+	2000 09 02	699	0.7−	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	1.6+
2000 07 05	699	0.2+	0.7+	2000 09 02	699	1.0−	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	1.3+
2000 07 05	699	0.4+	0.5+	2000 09 02	699	1.0−	0.1+	2002 01 19	704	0.4+	1.0+
2000 07 05	699	0.2+	0.7+	2000 09 02	699	2.0−	0.7−	2002 01 19	704	0.0	1.4+
2000 07 06	699	0.4−	1.6+	2000 09 03	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	1.7+
2000 07 06	699	0.1−	1.7+	2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	1.4+
2000 07 06	699	0.4−	1.1+	2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.5+

2000 07 06	699	0.4−	1.5+	2000 09 03	704	0.5−	0.8+	2002 01 22	704	0.2+	0.9+
2000 07 07	704	0.3+	0.3−	2000 09 03	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.9+
2000 07 07	704	0.7+	0.5+	2000 09 19	699	0.0	0.6+	2002 01 22	704	1.0−	0.2−
2000 07 07	704	0.1+	0.6+	2000 09 19	699	0.2−	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.5+
2000 07 07	704	0.1+	0.8+	2000 09 19	699	0.4−	0.3+	2002 01 26	644	0.3+	0.6+
2000 07 07	704	0.4+	0.8+	2000 09 19	699	0.2−	0.2+	2002 01 26	644	0.4+	0.6+
2000 07 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.7+
2000 07 23	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	1.2+	0.5+
2000 07 23	704	0.4−	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	1.2+	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
2000 07 23	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	1.5+	0.7+
2000 08 02	704	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	1.2+	0.8+
2000 08 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 06	608	0.3+	0.3−	2002 02 09	333	1.4+	0.2+
2000 08 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 06	608	0.0	0.5−	2002 02 09	333	0.2+	0.1−
2000 08 02	704	0.1−	0.7+	2002 01 06	608	0.1+	0.2−	2002 02 09	333	0.1−	0.2+
2000 08 02	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.5+	2002 02 09	333	0.3−	1.0+
2000 08 18	106	0.8−	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 09	333	1.1+	0.2−
2000 08 18	106	1.0−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	1.1+	2002 02 09	333	0.7−	0.7+
2000 08 18	106	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.1−				
2000 08 21	699	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.8+				

(36345)∗ 2000 NS$_{19}$ = 1998 EA

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3647)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	57.68229		(2000.0)		+0.85202964	−0.51806205
n	0.24080006	ω	255.19843		+0.51220911	+0.79534237
a	2.5587724	Ω	135.93414		+0.10810793	+0.31470975
e	0.2322560	i	6.20849			
P	4.09	H	15.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1996 08 17	566	0.1+	0.9−	2000 08 01	704	0.3+	0.0	2000 09 05	704	0.2−	0.3+
1996 08 17	566	0.4+	0.5−	2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2000 09 05	704	0.4−	0.7−
1996 08 17	566	0.3+	0.6−	2000 08 20	699	0.4+	0.6+	2000 09 20	704	0.4+	0.5+
1998 01 08	910	0.1−	0.2+	2000 08 20	699	0.6−	1.2+	2000 09 20	704	0.0	0.7+
1998 01 08	910	0.7+	0.1+	2000 08 20	699	0.7+	0.5−	2000 09 20	704	0.4+	0.0
1998 01 08	910	0.2+	0.2−	2000 08 20	699	0.5−	1.1+	2000 09 20	704	0.2+	0.5−
1998 03 01	684	0.2−	0.1−	2000 08 24	704	0.5+	0.7−	2000 09 20	704	0.9−	0.7−
1998 03 01	684	0.2+	0.0	2000 08 24	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.8+
1998 03 02	684	0.2−	0.5+	2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
1998 03 02	684	0.2−	0.0	2000 08 24	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	1.0+
1998 03 02	684	0.5−	0.4+	2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.9+
2000 07 05	699	0.3+	0.8+	2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
2000 07 05	699	0.6+	0.5+	2000 08 26	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	691	0.3+	0.6+
2000 07 05	699	2.0+	0.1−	2000 08 26	704	0.1+	0.0	2002 01 14	691	0.3+	0.7+
2000 07 05	699	0.4+	0.1−	2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	691	0.2+	0.6+
2000 07 06	699	1.0+	0.0	2000 09 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	291	0.1−	0.4+
2000 07 06	699	0.5−	0.6+	2000 09 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	291	0.1−	0.3+
2000 07 06	699	0.4−	0.4−	2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	291	0.2+	0.4+
2000 07 06	699	0.4+	0.6−	2000 09 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 07 29	699	0.7−	0.6+	2000 09 02	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
2000 07 29	699	1.4−	0.8+	2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 07 29	699	0.6−	0.6+	2000 09 04	704	0.8−	1.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.4+
2000 07 29	699	0.8−	0.1+	2000 09 04	704	(1.9+	2.1+)	2002 02 07	704	0.5−	1.1+
2000 08 01	704	0.6−	0.0	2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2002 02 12	333	0.5+	0.9−
2000 08 01	704	0.2−	0.4+	2000 09 05	704	0.8−	0.4−	2002 02 12	333	1.5+	0.4−
2000 08 01	704	0.0	1.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	333	0.2−	0.1+

(36346)∗ 2000 NE$_{20}$

Discovered 2000 July 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	21.19571		(2000.0)		+0.47434024	−0.85929143
n	0.24276777	ω	129.37230		+0.73129013	+0.50562694
a	2.5449272	Ω	291.30706		+0.49011844	+0.07719871
e	0.2601552	i	11.85306			
P	4.06	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 03 16	691	0.4−	0.4−	2000 09 04	704	0.3−	0.1−	2002 01 05	106	0.4+	0.2+
1994 03 16	691	0.1−	0.3−	2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	644	0.2+	0.4−
1994 03 16	691	0.3+	0.4−	2000 09 04	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	644	0.0	0.4−
1998 01 26	566	0.3−	0.0	2001 09 25	699	0.1−	0.5−	2002 01 08	644	0.1+	0.4−
1998 01 26	566	0.0	0.2+	2001 09 25	699	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	0.1+	0.0
1998 01 26	566	0.3−	0.0	2001 09 25	699	1.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.2−	0.5+
2000 07 06	691	0.1−	0.7+	2001 09 25	699	0.7+	0.5−	2002 01 11	704	0.1+	0.5+
2000 07 06	691	0.3−	0.5+	2001 10 18	699	0.3−	1.0+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
2000 07 06	691	0.0	0.7+	2001 10 18	699	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
2000 07 07	704	0.6−	0.8+	2001 10 18	699	1.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.0
2000 07 07	704	0.8−	0.3−	2001 10 18	699	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 07 07	704	0.1−	0.4+	2001 11 15	699	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.1+
2000 07 07	704	0.2+	0.2+	2001 11 15	699	0.9−	0.6+	2002 02 03	608	0.2−	0.6−
2000 07 23	704	0.0	0.3+	2001 11 15	699	0.5−	0.6+	2002 02 03	608	0.1−	0.5−
2000 07 23	704	0.1−	0.4−	2001 11 15	699	0.1−	0.5+	2002 02 03	608	0.4−	0.1−
2000 07 23	704	0.1−	0.4+	2001 11 17	704	0.7+	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.6+
2000 07 23	704	1.0−	0.6+	2001 11 17	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	699	0.6+	0.4+
2000 07 23	704	1.0−	0.0	2001 11 17	704	0.1+	0.0	2002 02 06	699	0.4+	0.3−
2000 08 01	704	0.6+	1.5+	2001 11 17	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	699	0.5+	0.6+
2000 08 01	704	0.5−	1.1+	2001 11 17	704	0.0	0.0	2002 02 07	644	0.1+	0.6+
2000 08 01	704	0.5+	0.2−	2001 12 11	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.7+
2000 08 01	704	0.1−	0.6−	2001 12 11	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.0	0.6+
2000 08 01	704	0.0	0.6−	2001 12 11	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.9+
2000 08 04	704	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.9+
2000 08 04	704	0.6+	1.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.9+
2000 08 04	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.9+
2000 08 04	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.7+
2000 08 06	608	(2.2−	0.1−)	2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2000 08 06	608	(2.5−	0.1+)	2001 12 20	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2000 08 06	608	(2.5−	0.1+)	2001 12 20	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2001 12 25	608	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2001 12 25	608	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.6+
2000 08 26	704	0.2−	0.6+	2001 12 25	608	0.2−	0.3−	2002 02 21	608	0.1+	1.7−
2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 05	106	0.6−	0.1+	2002 02 21	608	1.2+	1.9−
2000 09 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 05	106	0.3−	0.1+	2002 02 21	608	0.7+	1.7−

(36347)∗ 2000 NT$_{21}$ = 1999 GA$_{55}$

Discovered 2000 July 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3649)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	77.29221		(2000.0)		+0.85366760	+0.52081700
n	0.21890898	ω	150.36818		−0.48479909	+0.79541998
a	2.7266350	Ω	178.24353		−0.19031939	+0.30993016
e	0.1991891	i	2.11274			
P	4.50	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 05 25	691	0.3+	0.2+	2000 07 08	608	0.8−	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.1−
1995 05 25	691	0.4+	0.1+	2000 07 08	608	0.7+	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.2+
1995 05 25	691	0.3−	0.1−	2000 07 08	608	1.1+	0.5+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1997 02 01	691	0.7−	0.7−	2000 07 23	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.7+
1997 02 01	691	0.8+	0.2−	2000 07 23	704	0.9−	0.4−	2001 12 17	704	0.4−	0.6+
1997 02 01	691	0.2−	0.0	2000 07 23	704	0.5−	0.8−	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
1999 04 06	691	0.2−	0.5+	2000 07 23	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.9+	1.0+
1999 04 06	691	0.1+	0.2+	2000 08 01	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	1.1−	1.1+
1999 04 06	691	0.1−	0.0	2000 08 01	704	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.4−

1999 04 12	691	0.2−	0.1−	2000 08 01	704	0.9+	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
1999 04 12	691	0.0	0.1+	2000 08 01	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	1.7−
1999 04 12	691	0.2+	0.1−	2000 08 01	704	0.4+	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.4+
2000 07 07	704	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.9−	0.6+
2000 07 07	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	0.9+	0.7−	2002 01 13	704	0.1−	0.1+
2000 07 07	704	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	1.7−	0.9−
2000 07 07	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	0.6−	0.7+

(36348)∗ 2000 NS$_{23}$

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.75737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18136110	ω	282.54409		+0.67777402	−0.69409821	
a	3.0910542	Ω	122.02730		+0.73513149	+0.63329057	
e	0.2613310	i	16.62715		+0.01428532	+0.34230210	
P	5.43	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 30	327	0.2+	0.3−	2000 08 01	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	1.1+	0.2+
1997 01 30	327	0.0	0.2+	2000 08 01	704	0.3−	0.0	2001 12 24	608	0.6+	0.8+
1997 01 30	327	0.1−	0.4+	2000 08 20	699	0.2+	0.5+	2001 12 24	608	0.5+	0.7+
1998 04 23	704	1.3+	1.1+	2000 08 20	699	0.5+	0.1−	2001 12 24	608	0.5+	0.7+
1998 04 23	704	0.2+	1.8+	2000 08 20	699	0.2−	0.3−	2001 12 25	608	1.4−	1.4+
1998 04 23	704	0.7−	1.2−	2000 08 20	699	1.7−	0.2+	2001 12 25	608	0.6−	0.8+
1998 04 23	704	(5.3−	1.2−)	2000 10 18	699	1.1−	0.7+	2001 12 25	608	0.7−	1.2+
1998 04 24	704	0.0	1.2−	2000 10 18	699	1.4−	0.9−	2002 01 08	644	0.6−	0.4+
1998 04 24	704	0.2+	0.6+	2000 10 18	699	1.5+	0.3+	2002 01 08	644	0.6−	0.5+
1998 04 24	704	0.4−	0.0	2001 10 17	704	0.1−	0.7−	2002 01 08	644	0.6−	0.4+
1998 04 24	704	(0.0	2.6+)	2001 10 17	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
2000 06 09	699	0.2−	0.3+	2001 10 17	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.6−	0.1+
2000 06 09	699	0.1−	0.8+	2001 10 17	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.8−	0.0
2000 06 09	699	0.3+	0.1+	2001 10 17	704	0.4+	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	0.1+
2000 06 09	699	0.3+	1.1−	2001 12 07	608	0.8−	0.4−	2002 01 09	704	1.8−	0.8−
2000 07 05	699	0.2+	0.1+	2001 12 07	608	0.7−	0.8−	2002 01 14	704	1.1+	0.2+
2000 07 05	699	0.1+	0.8+	2001 12 07	608	1.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.0
2000 07 05	699	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	1.0+	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.3−
2000 07 05	699	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.8+	0.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.2−
2000 07 07	704	0.3+	0.5+	2001 12 11	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.8+	0.2−
2000 07 07	704	0.4+	0.9+	2001 12 11	704	1.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 07 07	704	0.3+	1.1+	2001 12 11	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 08 01	704	0.5+	0.3−	2001 12 18	704	1.2+	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
2000 08 01	704	0.0	0.5−	2001 12 18	704	1.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.1−
2000 08 01	704	0.0	1.4+	2001 12 18	704	1.6+	1.0+	2002 02 07	704	0.8−	0.2+

(36349)∗ 2000 NZ$_{23}$ = 1980 TL$_2$

Discovered 2000 July 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5789)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.62526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24374605	ω	246.86566		+0.97194008	−0.21757773	
a	2.5381132	Ω	125.58749		+0.23508336	+0.91180522	
e	0.2737939	i	6.31143		−0.00826359	+0.34824010	
P	4.04	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1980 10 05	809	0.8−	0.3+	2000 08 20	699	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.4+
1992 09 01	675	1.0+	1.4−	2000 08 24	704	0.8+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
1992 09 01	675	0.9+	0.1−	2000 08 24	704	0.3+	0.4−	2002 01 15	608	0.1+	0.2+
1996 08 15	566	0.5+	0.5+	2000 08 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	608	0.2+	0.8+
1996 08 15	566	0.4+	0.4+	2000 08 24	704	1.1+	0.6−	2002 01 15	608	0.2+	0.6+
1996 08 15	566	0.4+	0.5+	2000 08 24	704	0.1−	1.1−	2002 01 18	704	0.5+	0.5+
1998 01 25	691	0.6−	0.5−	2000 09 02	704	0.2+	0.9+	2002 01 18	704	0.6+	0.7+
1998 01 25	691	0.6−	0.7−	2000 09 02	704	0.1+	0.0	2002 01 18	704	0.5+	0.9+
1998 01 25	691	(0.3−	4.0+)	2000 09 02	704	0.0	0.2+	2002 01 20	291	0.4−	0.3+
2000 05 28	699	0.2−	0.1+	2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 20	291	0.7−	0.3+
2000 05 28	699	0.6+	0.4+	2000 09 04	704	0.1+	0.5+	2002 01 20	291	0.8−	0.2+
2000 05 28	699	0.0	0.1+	2000 09 04	704	1.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	0.5−
2000 05 28	699	0.1+	0.6−	2000 09 04	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 07 05	691	0.1+	0.4+	2000 09 04	704	0.9+	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 07 05	691	0.1+	0.4+	2000 09 04	704	0.0	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2000 07 05	691	0.0	0.3+	2000 09 04	704	0.8+	0.9+	2002 01 21	704	0.9−	0.4+
2000 07 07	704	0.4−	0.5+	2000 09 04	704	0.6+	0.9+	2002 01 26	644	0.0	0.4+
2000 07 07	704	0.3+	0.9+	2000 09 04	704	1.2+	0.4+	2002 01 26	644	0.0	0.2+
2000 07 07	704	0.3+	0.6+	2000 09 04	704	0.9+	1.0−	2002 01 26	644	0.3+	0.3+
2000 07 07	704	0.1−	0.6+	2000 09 05	704	0.0	0.8+	2002 02 03	608	0.9−	0.0
2000 07 23	704	0.1−	0.8+	2000 09 05	704	0.3+	0.7+	2002 02 03	608	0.7−	0.4+
2000 07 23	704	0.3−	0.4+	2000 09 05	704	0.4+	0.7+	2002 02 03	608	0.6−	0.5+
2000 07 23	704	0.2−	0.8+	2000 09 05	704	1.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.1−	0.6+
2000 07 23	704	0.8−	0.5+	2000 09 20	704	0.8−	0.1+	2002 02 05	699	0.0	0.0
2000 07 23	704	0.0	0.8+	2000 09 20	704	0.1+	0.9+	2002 02 05	699	0.3+	0.5+
2000 07 24	699	0.5−	0.2+	2000 09 20	704	0.5+	0.0	2002 02 05	699	0.1+	0.6+
2000 07 24	699	0.5−	0.3+	2000 09 20	704	0.0	0.6+	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
2000 07 24	699	0.6−	0.4−	2000 09 20	704	0.0	1.4+	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 07 24	699	0.5−	0.2−	2000 09 20	608	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.4+
2000 07 29	807	0.3−	0.1+	2000 09 20	608	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 07 29	807	0.4−	0.0	2000 09 20	608	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	1.1+
2000 08 01	704	1.5+	0.6+	2000 10 17	699	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 08 01	704	0.1+	0.1−	2000 10 17	699	0.0	1.1+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 08 01	704	1.6−	0.8−	2000 10 17	699	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
2000 08 01	704	0.0	0.9−	2000 10 17	699	0.7−	0.5−	2002 02 10	333	0.8+	0.3−
2000 08 04	704	0.1−	0.5+	2002 01 06	608	0.1−	0.1+	2002 02 10	333	0.5+	0.6−
2000 08 04	704	0.5+	0.3−	2002 01 06	608	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 08 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 06	608	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 08 04	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	1.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	1.3+
2000 08 07	608	1.7−	1.1−	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 10	333	1.1+	0.7−
2000 08 07	608	1.6−	1.3−	2002 01 09	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 08 07	608	1.8−	1.2−	2002 01 09	704	0.4+	1.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 08 20	699	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	049	0.1+	0.1−
2000 08 20	699	0.3+	1.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	049	0.0	0.0
2000 08 20	699	1.5−	1.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	049	0.5+	0.0

(36350)∗ 2000 NP$_{24}$ = 1982 UC$_{12}$

Discovered 2000 July 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. C. Glowinski (*MPO* 14248)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.44576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21352589	ω	104.88336		+0.81423639	−0.56253007	
a	2.7722710	Ω	289.54331		+0.45672295	+0.77325688	
e	0.2080090	i	8.75581		+0.35836188	+0.29263238	
P	4.62	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 31	260	0.8+	1.2+	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	608	0.2+	1.3+
1982 10 24	095	0.5+	1.6−	2001 12 15	704	0.7+	0.6−	2002 01 09	608	0.2+	1.7+
2000 07 04	699	0.3−	0.5+	2001 12 15	704	0.2+	0.8−	2002 01 13	704	0.5−	0.2−
2000 07 04	699	0.2−	0.4+	2001 12 15	704	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.3−
2000 07 04	699	1.4−	0.3+	2001 12 15	704	0.6+	0.4−	2002 01 13	704	0.6+	1.9−
2000 07 04	699	0.2+	1.4+	2001 12 15	704	1.4+	0.5−	2002 01 13	704	0.2+	1.0−
2000 07 07	704	1.2+	0.9+	2001 12 17	644	0.0	1.2−	2002 01 14	691	0.5−	0.4+
2000 07 07	704	1.4+	0.9+	2001 12 17	644	0.1−	1.2−	2002 01 14	691	0.0	0.2−
2000 07 07	704	0.4+	0.4−	2001 12 17	644	0.2−	1.3−	2002 01 14	691	0.7−	0.4+
2000 07 07	704	0.2+	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	608	0.1+	1.0+
2000 07 07	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 14	608	0.3+	0.9+
2000 07 23	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	608	0.3+	1.0+
2000 07 23	704	1.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.6−
2000 07 23	704	0.3+	0.5−	2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.1+
2000 07 23	704	0.2+	0.8−	2001 12 19	644	0.0	0.7+	2002 01 15	704	0.4−	0.2−
2000 07 24	699	1.0−	0.6−	2001 12 19	644	0.0	0.8+	2002 01 15	704	0.1+	0.1−
2000 07 24	699	0.4−	0.0	2001 12 19	644	0.1−	1.0+	2002 01 15	704	0.4+	0.2−

2000 07 24	699	1.5−	1.8+	2001 12 19	704	0.9−	0.3−	2002 01 15	704	0.3+	1.2−
2000 07 24	699	0.6−	0.1−	2001 12 19	704	0.8−	0.4−	2002 01 15	704	0.1−	0.4−
2000 07 30	704	0.9+	1.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.2−	2002 01 15	704	0.7−	0.9−
2000 07 30	704	1.8−	2.2+	2001 12 19	704	0.9−	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.4−
2000 07 30	704	1.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.6−	0.7−
2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.6+	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.3−	0.0	2001 12 21	704	0.3−	0.7−	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
2000 08 01	704	0.6+	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.3−	0.1+	2001 12 25	608	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.3+
2000 08 20	699	0.1+	0.4+	2001 12 25	608	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.2−
2000 08 20	699	0.1+	0.8+	2001 12 25	608	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2000 08 20	699	0.4−	0.4+	2002 01 05	608	0.6−	0.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.7+
2000 08 20	699	0.4+	0.5+	2002 01 05	608	0.9−	0.2+	2002 02 05	644	0.6−	0.1+
2001 10 14	704	0.9+	0.2+	2002 01 05	608	0.5−	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2001 10 14	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	1.1+
2001 10 14	704	1.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	1.1+
2001 12 09	699	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2001 12 09	699	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	1.3+
2001 12 09	699	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2001 12 09	699	0.8−	1.7+	2002 01 09	608	0.7+	1.1+	2002 02 07	608	0.4+	2.1+
2001 12 10	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	608	0.6+	1.2+	2002 02 07	608	0.6+	1.8+
2001 12 10	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	608	0.4+	1.2+	2002 02 07	608	0.6+	1.8+
2001 12 10	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	608	0.1+	1.7+				

(36351)∗ 2000 NW$_{24}$ = 1992 RG$_2$ = 2000 QT$_{13}$

Discovered 2000 July 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 7041, d, *MPO* 10610)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.74320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23785280	ω	236.18840		+0.63285643	−0.77426063	
a	2.5798663	Ω	174.54614		+0.72242157	+0.58878243	
e	0.0970871	i	2.19219		+0.27856744	+0.23206838	
P	4.14	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	0.8+	0.1+	2000 09 02	704	0.6+	0.5−	2001 12 20	704	0.6−	0.8−
1992 09 02	809	0.1+	1.2−	2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2001 12 20	704	0.6+	0.3−
1992 09 02	809	0.3−	1.5−	2000 09 02	704	0.2−	0.7−	2001 12 20	704	1.0−	0.2−
1992 09 03	809	(0.0	2.3−)	2001 11 12	704	0.0	0.5+	2001 12 21	704	1.3+	0.6+
1992 09 23	809	(4.1+	3.2−)	2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2001 12 21	704	1.3+	0.2+
1992 09 23	809	(2.4+	3.1−)	2001 11 12	704	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	1.0+	0.3−
1992 09 23	809	(1.5+	3.4−)	2001 11 12	704	0.3−	0.3−	2001 12 21	704	0.3+	0.3−
1995 05 29	691	0.4−	1.2+	2001 11 12	704	0.0	0.2+	2001 12 21	704	1.6+	0.1+
1995 05 29	691	0.1−	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
1995 05 29	691	1.1+	0.7+	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
1996 08 19	566	0.0	0.7+	2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.0
1996 08 19	566	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.5+	1.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
1996 08 19	566	0.3+	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.3+
2000 07 04	699	1.0−	0.0	2001 11 21	704	0.9−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	1.4+
2000 07 04	699	(2.4−	0.1+)	2001 11 21	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.9+	0.4+
2000 07 04	699	0.4+	0.4+	2001 11 21	704	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.5+
2000 07 04	699	0.1−	1.4+	2001 11 21	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	1.2+	0.6+
2000 07 07	704	0.2+	0.3+	2001 11 21	704	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	1.3+
2000 07 07	704	1.5−	0.8+	2001 12 10	704	0.4−	1.1+	2002 01 15	704	0.7−	0.6−
2000 07 07	704	0.2+	0.5+	2001 12 10	704	0.5−	1.0+	2002 01 15	704	0.6−	1.2−
2000 07 07	704	0.0	0.8−	2001 12 10	704	0.3−	1.9+	2002 01 15	704	0.7−	1.6−
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2001 12 10	704	1.2−	0.9+	2002 01 15	704	0.8−	1.3−
2000 08 01	704	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	1.0−	0.9+	2002 01 15	704	0.8−	1.4−
2000 08 01	704	0.4+	0.9+	2001 12 14	704	0.4+	0.7+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.0	1.1+	2001 12 14	704	0.9+	0.9+	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.4+	1.1+	2001 12 14	704	0.7+	0.8+	2002 01 19	704	0.2+	0.4−
2000 08 20	699	0.2+	0.3−	2001 12 14	704	0.5+	0.5+	2002 01 19	704	0.1+	0.5−
2000 08 20	699	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.4−	0.7−
2000 08 20	699	0.9+	0.8−	2001 12 17	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	1.6+
2000 08 20	699	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	1.2+	0.3+
2000 08 24	704	0.7−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	1.6+
2000 08 24	704	0.2+	0.9+	2001 12 17	704	1.7−	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.6+
2000 08 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.8−	0.0				
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.4−	0.4−				

(36352)∗ 2000 NE$_{25}$

Discovered 2000 July 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.00682		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20411031	ω	174.32196		+0.54291500	+0.83867110	
a	2.8568850	Ω	128.55224		−0.77265228	+0.51904483	
e	0.0563522	i	3.17329		−0.32901633	+0.16499471	
P	4.83	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.1−	0.4−	2001 10 18	644	0.1+	0.1+	2001 10 27	691	0.0	0.1−
1991 10 06	691	0.3−	0.1−	2001 10 18	644	0.2+	0.4+	2001 10 27	691	0.1−	0.1−
1991 10 06	691	0.4+	0.0	2001 10 18	644	0.1+	0.3+	2001 10 27	691	0.1+	0.2−
1994 04 02	691	0.1+	0.1+	2001 10 22	704	0.6−	0.7+	2001 11 19	608	0.9+	1.9+
1994 04 02	691	0.1−	0.4−	2001 10 22	704	0.7+	0.3−	2001 11 19	608	1.0+	1.6+
1994 04 02	691	0.0	0.8−	2001 10 22	704	0.2+	0.1+	2001 11 19	608	(1.0+	2.3+)
1999 05 13	704	0.8−	1.8+	2001 10 22	704	0.2+	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.8+
1999 05 13	704	0.7+	0.2−	2001 10 23	704	0.1+	0.8−	2001 11 20	704	0.1−	1.2+
1999 05 13	704	(1.8−	2.2−)	2001 10 23	704	1.3−	0.6−	2001 11 20	704	0.1−	0.7+
1999 05 13	704	(4.8−	0.6+)	2001 10 23	704	0.0	0.8−	2001 11 20	704	0.2−	0.9+
2000 06 05	699	0.2−	1.0−	2001 10 23	704	0.2−	0.5−	2001 11 20	704	0.1−	1.1+
2000 06 05	699	1.0+	0.8+	2001 10 23	704	0.4−	0.4−	2001 11 24	644	0.2−	1.3+
2000 06 05	699	1.7+	0.4−	2001 10 24	704	0.7−	0.4−	2001 11 24	644	0.6−	1.0+
2000 06 05	699	0.1−	0.4−	2001 10 24	704	0.7−	0.4−	2001 11 24	644	0.3+	1.2+
2000 07 04	699	0.1−	1.7+	2001 10 24	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.6−
2000 07 04	699	0.2−	0.1+	2001 10 24	704	0.6−	0.2+	2001 12 11	704	0.9−	1.1−
2000 07 04	699	0.6+	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	0.1−	2001 12 11	704	0.2+	0.0
2000 07 04	699	1.4−	0.4+	2001 10 25	644	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.4−	0.6−
2000 07 07	704	0.4+	0.6−	2001 10 25	644	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.7−	1.3−
2000 07 07	704	0.3−	0.2+	2001 10 25	644	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	1.0+	0.5−
2000 07 07	704	0.2+	0.4+	2001 10 26	691	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.7−
2000 07 07	704	0.4−	0.1+	2001 10 26	691	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.4+	0.8−
2000 07 29	807	0.0	0.3−	2001 10 26	691	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.8−
2000 07 29	807	0.0	0.3−	2001 10 27	691	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.9+	0.7−
2000 08 01	704	0.0	0.5−	2001 10 27	691	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.8+	0.3−
2000 08 01	704	0.3−	0.3−	2001 10 27	691	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.8−
2000 08 01	704	0.3+	0.0	2001 10 27	691	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.7+	0.1+
2000 08 01	704	0.3−	0.1−	2001 10 27	691	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.5−
2000 08 01	704	0.2−	0.1−	2001 10 27	691	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.4−
2001 09 14	644	0.4−	0.4+	2001 10 27	691	0.1+	0.3−	2001 12 20	691	0.0	0.1−
2001 09 14	644	0.3−	0.3+	2001 10 27	691	0.2+	0.2−	2001 12 20	691	0.0	0.1+
2001 09 14	644	0.7−	0.2+	2001 10 27	691	0.1+	0.3−	2001 12 20	691	0.1+	0.1+

(36353)∗ 2000 NP$_{26}$ = 1992 ES$_{16}$ = 1997 WA$_{58}$

Discovered 2000 July 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3654)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.79817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29539895	ω	234.34367		+0.79769129	−0.60279183	
a	2.2328699	Ω	162.70315		+0.57118679	+0.74550703	
e	0.1856679	i	3.50619		+0.19347935	+0.28436119	
P	3.34	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	1.3+	0.3+	2000 07 07	704	0.3−	0.1−	2000 08 28	807	0.2−	0.1+
1992 03 03	809	0.5−	0.1−	2000 07 07	704	0.2−	0.1−	2000 08 28	807	0.2−	0.1+
1992 03 06	809	1.3+	0.0	2000 07 07	704	0.4−	0.2−	2000 09 02	704	(0.0	3.6+)

1995 01 28	691	0.1+	0.1+	2000 07 07	704	0.7−	0.8−	2000 09 02	704	0.0	0.5+
1995 01 28	691	0.2+	0.4+	2000 07 31	621	0.1−	0.3−	2000 09 02	704	1.7+	1.4−
1995 01 28	691	0.0	0.6+	2000 08 01	621	0.1+	0.0	2000 09 04	704	0.4−	0.0
1996 05 24	691	0.7−	0.5−	2000 08 01	621	0.0	0.0	2000 09 04	704	0.3−	0.5−
1996 05 24	691	1.1−	0.3−	2000 08 01	621	0.1+	0.0	2000 09 04	704	0.0	0.1+
1996 05 24	691	1.2−	0.2−	2000 08 01	621	0.1−	0.2+	2000 09 04	704	0.3−	0.0
1997 10 22	704	0.3+	1.2+	2000 08 01	621	0.3+	0.4+	2000 09 04	704	0.7−	0.3−
1997 10 22	704	0.4−	0.0	2000 08 01	621	0.5−	0.3+	2000 09 05	704	0.4+	0.7−
1997 10 22	704	0.1+	0.0	2000 08 01	621	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	0.6−	0.6+
1997 10 22	704	0.2+	1.3−	2000 08 01	621	0.1−	0.2−	2000 09 05	704	0.2+	0.3+
1997 10 29	704	(1.4−	2.4+)	2000 08 01	621	0.4+	0.1+	2000 09 05	704	0.8−	0.2−
1997 10 29	704	(1.7−	4.4+)	2000 08 01	621	0.1−	0.1−	2000 09 05	704	0.3−	0.1−
1997 10 29	704	(0.2+	6.4+)	2000 08 02	621	0.2−	0.1−	2000 09 18	699	0.3+	1.4+
1997 10 29	704	0.1−	0.1−	2000 08 02	621	0.1+	0.1−	2000 09 18	699	0.8+	1.0+
1997 10 29	704	0.9−	0.4−	2000 08 02	621	0.1+	0.0	2000 09 18	699	0.6+	1.2+
1997 10 30	704	1.5+	1.4−	2000 08 02	704	0.3+	0.1−	2000 09 18	699	0.1+	1.6+
1997 10 30	704	1.3+	1.6−	2000 08 02	704	0.5−	0.3+	2000 10 27	704	0.2−	0.1+
1997 10 30	704	1.2+	1.3−	2000 08 02	704	0.5−	0.1+	2000 10 27	704	0.0	0.7+
1997 10 30	704	1.4+	1.6−	2000 08 02	704	0.3+	0.5+	2000 10 27	704	0.8+	0.4+
1997 10 30	704	0.6+	1.7−	2000 08 02	704	0.7−	1.1+	2002 01 21	691	0.5−	0.6+
1997 10 31	704	1.4−	1.0−	2000 08 03	621	0.1+	0.1−	2002 01 21	691	0.8−	0.7+
1997 10 31	704	2.0−	0.2−	2000 08 03	621	0.2+	0.2−	2002 01 21	691	0.6−	0.6+
1997 10 31	704	(2.3−	0.6−)	2000 08 03	621	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	1.2+	1.3+
1997 10 31	704	1.8−	0.6−	2000 08 06	621	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
1997 10 31	704	(2.3−	0.5−)	2000 08 06	621	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1997 11 06	704	(1.1−	3.6+)	2000 08 06	621	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.8+
1997 11 06	704	(0.6−	4.1+)	2000 08 06	621	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1997 11 06	704	1.2−	1.7+	2000 08 20	699	0.8−	0.8+	2002 02 12	333	0.0	0.2+
1997 11 06	704	(0.9−	2.5+)	2000 08 20	699	1.1−	0.1−	2002 02 12	333	0.4−	0.7+
1997 11 26	566	0.1−	1.9+	2000 08 20	699	0.2−	0.3+	2002 02 12	333	0.8−	0.6−
1997 11 26	566	0.1−	1.7+	2000 08 20	699	0.7−	0.4+	2002 02 13	333	1.0−	0.2−
1997 11 26	566	0.0	1.2+	2000 08 24	704	0.7−	0.0	2002 02 13	333	0.9−	0.3+
1997 11 27	809	0.0	0.8+	2000 08 24	704	0.0	0.1+	2002 02 13	333	0.1−	0.8+
1997 11 27	809	0.4+	1.0+	2000 08 24	704	0.0	0.3+	2002 02 13	333	0.2+	0.7+
1997 11 29	809	0.2−	0.9+	2000 08 24	704	0.4+	1.0+	2002 02 13	333	1.0−	0.6+
1997 11 29	809	0.3+	1.0+	2000 08 24	704	0.4−	1.1+	2002 02 14	333	(3.2+	0.2+)
2000 07 04	699	0.5+	0.9+	2000 08 26	704	1.4+	0.9+	2002 02 14	333	1.8+	0.4−
2000 07 04	699	0.5+	0.7+	2000 08 26	704	0.5+	1.1+	2002 02 14	333	1.9+	0.2+
2000 07 04	699	0.8+	0.2+	2000 08 26	704	0.0	0.6−	2002 02 19	333	0.3−	0.3+
2000 07 04	699	0.8+	0.2+	2000 08 26	704	0.0	0.2−	2002 02 19	333	0.1−	0.1+
2000 07 07	704	0.4+	0.3+	2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2002 02 19	333	0.2+	0.1+

(36354)∗ 2000 NE$_{27}$ = 1969 TX$_6$

Discovered 2000 July 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5790)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.66528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25198320	ω	67.12082		+0.90306021	−0.42569290	
a	2.4824947	Ω	318.01349		+0.35607717	+0.81642456	
e	0.1874309	i	4.90211		+0.24019013	+0.39017495	
P	3.91	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1969 10 08	033	0.2+	0.1−	2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1969 10 08	033	(0.1−	4.8+)	2000 08 26	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.6+
1993 11 10	691	1.1−	0.6−	2000 08 26	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1993 11 10	691	0.8−	0.8−	2000 09 02	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	1.3+
1993 11 10	691	0.9−	1.1−	2000 09 02	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.6+
1998 01 29	566	0.5+	0.2−	2000 09 02	699	1.2−	0.1+	2002 01 14	608	0.7+	0.2+
1998 01 29	566	0.2+	0.3−	2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1998 01 29	566	0.3+	0.4−	2000 09 02	704	0.1+	1.0+	2002 01 14	608	0.7+	0.4+
2000 06 01	699	0.1−	0.8+	2000 09 02	699	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
2000 06 01	699	0.8−	1.1+	2000 09 02	699	1.0−	0.1−	2002 01 14	608	0.9+	0.1+
2000 06 01	699	0.0	0.8+	2000 09 02	699	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
2000 06 01	699	0.1+	0.8+	2000 09 04	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.3−
2000 07 04	699	1.9−	0.7+	2000 09 04	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
2000 07 04	699	(2.1−	0.1−)	2000 09 04	704	0.4−	0.2+	2002 01 16	608	0.2−	1.1+
2000 07 04	699	1.5−	0.7+	2000 09 04	704	0.3+	0.9+	2002 01 16	608	0.0	1.0+
2000 07 04	699	1.8−	1.1+	2000 09 04	704	0.7+	0.7+	2002 01 16	608	0.2−	0.3+
2000 07 07	704	0.1−	0.6+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	1.3+
2000 07 07	704	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.0	0.8−	2002 01 21	704	0.8+	0.6+
2000 07 07	704	0.0	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.1+	1.1+
2000 07 07	704	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.9+	1.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.8+
2000 07 07	704	0.6−	0.4+	2000 09 26	699	0.3−	0.9+	2002 01 21	704	(0.3+	2.4+)
2000 07 23	704	0.3−	1.4+	2000 09 26	699	0.0	0.8+	2002 01 26	644	0.0	1.3+
2000 07 23	704	0.1−	1.6+	2000 09 26	699	0.2−	0.6+	2002 01 26	644	0.3+	1.4+
2000 07 23	704	0.2−	1.0+	2000 09 26	699	0.5+	0.2−	2002 01 26	644	0.2+	1.3+
2000 07 23	704	(0.5+	2.0+)	2000 10 19	704	0.2−	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 19	704	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.7+	0.6+
2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2000 10 19	704	1.1−	0.6−	2002 02 05	644	0.5+	0.6+
2000 08 01	704	0.4−	1.1+	2000 10 19	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	333	0.2+	0.2−
2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	333	0.1+	0.0
2000 08 01	704	0.3+	0.4+	2000 10 27	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	333	0.4+	0.4+
2000 08 03	300	0.2−	0.7−	2000 10 27	704	1.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 08 03	300	0.1+	0.0	2000 10 27	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 08 20	699	0.2−	0.0	2000 10 27	704	1.0+	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	1.0+
2000 08 20	699	0.0	0.0	2000 10 27	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
2000 08 20	699	0.7−	0.4+	2000 11 18	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	608	0.4−	0.5+
2000 08 20	699	0.5−	0.4+	2000 11 18	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	608	0.2−	0.6+
2000 08 24	704	0.2+	0.8+	2000 11 18	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	608	0.0	0.2+
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2000 11 18	704	0.5+	1.2+	2002 02 08	691	0.0	0.6+
2000 08 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 18	704	0.5−	0.6+	2002 02 08	691	0.4−	0.6+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2001 11 24	704	0.2−	0.7+	2002 02 08	691	0.2−	0.6+
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2001 11 24	704	0.4−	0.5+	2002 02 11	143	0.0	0.4+
2000 08 26	704	0.0	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	143	1.2+	0.9+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2001 11 24	704	0.6−	1.7+				

(36355)∗ 2000 NJ$_{27}$

Discovered 2000 July 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.07261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29800138	ω	248.04676		−0.45387367	+0.89104904	
a	2.2198512	Ω	354.95048		−0.79272903	−0.40659811	
e	0.1149377	i	3.58574		−0.40691446	−0.20176616	
P	3.31	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 19	566	0.3+	0.3+	2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2001 12 09	704	0.9+	0.0
1996 03 19	566	0.1−	0.3+	2000 08 26	704	0.5+	0.5−	2001 12 09	704	0.2+	0.7+
1996 03 19	566	0.1+	0.1+	2000 09 02	704	0.8+	0.1−	2001 12 13	704	0.1−	0.1−
1997 09 28	691	0.1−	0.3+	2000 09 02	704	0.8+	0.3−	2001 12 13	704	0.4+	0.1+
1997 09 28	691	0.1−	0.3+	2000 09 02	704	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.0	0.2+
1997 09 28	691	0.0	0.2+	2000 09 02	704	0.3−	0.4−	2001 12 13	704	0.1+	0.5+
2000 06 11	699	0.6+	0.5+	2000 09 02	704	0.2−	0.7+	2001 12 13	704	0.4−	1.2+
2000 06 11	699	0.8+	0.8+	2000 09 04	704	0.3+	0.7−	2001 12 17	704	0.7−	0.3−
2000 06 11	699	0.7+	0.9+	2000 09 04	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.8−	0.1−
2000 06 11	699	0.8+	0.6+	2000 09 04	704	0.3+	1.4−	2001 12 17	704	1.2−	0.2+
2000 07 04	699	0.8−	0.3+	2000 09 04	704	0.3+	0.4−	2001 12 17	704	0.9−	0.2−
2000 07 04	699	1.4−	0.0	2000 09 04	704	0.5−	0.8−	2001 12 17	704	0.8−	0.1−
2000 07 04	699	1.1−	0.2−	2000 09 18	699	0.9−	0.2−	2001 12 22	704	0.4−	0.6−
2000 07 04	699	1.1−	0.2+	2000 09 18	699	1.3−	0.4+	2001 12 22	704	0.6−	0.0
2000 07 07	704	0.7−	0.5−	2000 09 18	699	0.3+	1.0−	2001 12 22	704	1.4−	0.9−
2000 07 07	704	1.1−	0.2−	2000 09 18	699	0.8+	0.3+	2001 12 22	704	1.2−	0.8−
2000 07 07	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2001 12 22	704	1.4−	0.9−
2000 07 07	704	0.3+	0.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.2−
2000 07 07	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	704	0.9+	0.0
2000 08 01	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	1.6+	0.0	2002 01 08	704	1.1+	0.2−
2000 08 01	704	0.3−	0.1+	2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.1−
2000 08 01	704	0.1−	0.3−	2001 10 14	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
2000 08 01	704	0.2−	0.4+	2001 10 14	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
2000 08 01	704	0.4−	0.1−	2001 11 24	704	1.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−

2000 08 20	699	0.2+	1.6+	2001 11 24	704	0.9+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
2000 08 20	699	0.3−	0.1+	2001 11 24	704	0.8+	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.0
2000 08 20	699	0.7+	0.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
2000 08 20	699	0.9+	0.3+	2001 12 09	704	1.2+	0.7+	2002 01 21	704	1.3−	0.6+
2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2001 12 09	704	1.3+	0.8+				
2000 08 26	704	0.1−	0.8−	2001 12 09	704	0.8+	0.8+				

(36356)∗ 2000 NY$_{28}$ = 1992 OP$_2$

Discovered 2000 July 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3658)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.33113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24363485	ω	274.78785		+0.75896438	−0.64683234	
a	2.5388855	Ω	125.53690		+0.62786684	+0.69661803	
e	0.2546336	*i*	5.26749		+0.17250013	+0.31037276	
P	4.05	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 26	809	0.7+	1.8−	2000 09 20	704	0.6−	0.4−	2002 01 18	704	0.1−	1.8−
1992 07 26	809	(0.1+	2.6−)	2000 09 20	704	1.2−	0.9+	2002 01 18	704	(0.7+	2.4−)
1992 07 26	809	(0.7−	2.1−)	2000 09 20	704	0.6+	0.5+	2002 01 18	704	(0.0	2.4−)
1992 07 30	809	(0.5+	2.8−)	2000 09 20	704	0.8+	0.4+	2002 01 18	704	0.1−	1.6−
1992 07 30	809	(0.3+	2.2−)	2001 11 17	704	0.4+	1.3−	2002 01 18	704	1.1+	0.4−
1992 07 30	809	(0.1−	2.4−)	2001 11 17	704	1.9−	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.9+
1995 06 03	691	0.6−	0.9−	2001 11 17	704	0.0	0.7−	2002 01 21	704	(0.5−	2.6+)
1995 06 03	691	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.6+
1995 06 03	691	0.2−	0.6−	2001 11 17	704	1.0+	0.8−	2002 01 21	704	1.0−	1.5+
1996 08 19	566	0.0	0.2−	2001 12 11	704	1.2−	1.0−	2002 01 22	691	0.6−	0.0
1996 08 19	566	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.9−	1.3−	2002 01 22	691	0.5−	0.1+
1996 08 19	566	0.2−	0.4−	2001 12 11	704	1.1−	0.5−	2002 01 22	691	0.6−	0.2+
2000 07 02	691	0.3−	0.6+	2001 12 11	704	0.3−	1.0−	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
2000 07 02	691	0.2−	0.8+	2002 01 09	704	1.0+	0.4+	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
2000 07 02	691	0.1−	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2002 01 26	644	0.4+	0.0
2000 07 07	704	0.4+	1.9−	2002 01 09	704	0.5+	0.6+	2002 02 05	699	0.6+	0.7+
2000 07 07	704	0.9+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.2−
2000 07 07	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.2−	0.4−
2000 07 07	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	333	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.4−	0.1−
2000 07 23	704	0.4−	0.6+	2002 01 11	333	0.7+	0.6−	2002 02 05	644	0.2−	0.9+
2000 07 23	704	0.9+	0.8+	2002 01 11	333	0.1−	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.9+
2000 07 23	704	0.6−	0.0	2002 01 11	608	0.1−	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.8+
2000 07 23	704	0.7+	0.1−	2002 01 11	608	0.0	1.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	608	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	333	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 12	333	0.4−	0.8−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 08 01	704	0.2−	0.6−	2002 01 12	333	0.4−	1.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.2+	0.7−	2002 01 13	333	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2002 01 13	333	0.1−	0.9−	2002 02 10	691	0.0	0.2+
2000 08 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	333	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 08 24	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	291	0.1−	0.0	2002 02 10	691	0.0	0.4+
2000 09 02	704	1.5+	0.4+	2002 01 13	291	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 02	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	291	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 09 02	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	1.2+	0.3+	2002 02 10	691	0.0	0.3+
2000 09 04	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	1.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 09 04	704	1.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	691	0.5−	0.0
2000 09 04	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.9+	0.5+	2002 02 12	691	0.4−	0.0
2000 09 04	704	0.8−	0.5−	2002 01 14	704	1.1+	0.5+	2002 02 12	691	0.5−	0.1−

(36357)∗ 2000 OQ$_2$ = 1978 WG$_3$

Discovered 2000 July 28 at Crni Vrh.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5793)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.00211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31017330	ω	72.45619		+0.87664621	+0.47898369	
a	2.1613898	Ω	258.90404		−0.45713746	+0.79973179	
e	0.1617073	*i*	2.65488		−0.15005588	+0.36194433	
P	3.18	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.5−	0.9−	2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2000 12 28	704	0.8+	0.1−
1978 11 30	675	0.9+	0.6−	2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2000 12 28	704	0.1−	0.8−
1997 10 21	327	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.8+	2000 12 28	704	0.9−	1.3−
1997 10 21	327	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.9−
1997 10 21	327	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2001 01 21	704	0.5+	0.3−
1997 11 29	704	0.2−	0.4−	2000 10 25	704	0.6−	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.2−
1997 11 29	704	0.3+	0.5−	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2001 12 24	608	0.0	0.3+
1997 11 29	704	0.2−	1.4−	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2001 12 24	608	0.2−	0.8+
1997 11 29	704	0.5+	1.7−	2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2001 12 24	608	0.2−	0.7+
1997 11 29	704	0.1−	1.7−	2000 10 31	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.8+	0.1+
2000 07 28	106	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.3−	0.5+	2002 01 19	704	1.0+	0.4+
2000 07 28	106	0.3+	0.3+	2000 10 31	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	704	0.5+	0.3+
2000 07 28	106	0.2−	0.4−	2000 10 31	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.9+
2000 07 29	106	0.6+	1.1+	2000 10 31	704	0.6−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
2000 07 29	106	0.1+	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 01 25	644	0.3+	0.4+
2000 08 25	704	0.2−	0.9−	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 25	644	0.0	0.2+
2000 08 25	704	0.5+	1.0+	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 01 25	644	0.5−	0.3+
2000 08 25	704	0.2−	2.0+	2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	699	0.1+	0.8+
2000 09 23	704	0.6−	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	699	0.6+	0.5+
2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.7+	2002 02 07	699	0.3+	0.7+
2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	699	0.2−	0.3+
2000 09 23	704	0.6−	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.8+	2002 02 09	704	0.3−	0.9+
2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	1.1+	0.6+	2002 02 09	704	0.1+	0.1+
2000 09 25	699	0.6−	0.7+	2000 11 26	704	1.6+	1.0+	2002 02 09	704	0.6+	0.9+
2000 09 25	699	0.4−	0.7+	2000 12 20	699	0.9+	0.8+	2002 02 11	704	0.7+	0.1−
2000 09 25	699	0.2−	0.6+	2000 12 20	699	0.9+	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 09 25	699	0.5−	0.8+	2000 12 20	699	0.6−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2000 12 20	699	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 09 28	704	0.1−	0.0	2000 12 22	699	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 12 22	699	0.0	0.4+	2002 02 22	333	0.3−	0.2−
2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2000 12 22	699	0.4−	0.2−	2002 02 22	333	0.8−	0.6+
2000 09 28	704	0.2+	0.4−	2000 12 22	699	0.1−	0.3+	2002 02 22	333	0.4+	0.5+

(36358)∗ 2000 OY$_2$

Discovered 2000 July 29 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.68742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23724689	ω	18.33190		+0.91635909	+0.38610026	
a	2.5842570	Ω	318.45349		−0.38439459	+0.77455159	
e	0.2109958	*i*	9.18704		−0.11192327	+0.50099544	
P	4.15	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	399	0.6−	0.2+	2000 09 04	704	0.0	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.5−
1992 09 28	399	0.4+	0.2−	2000 09 05	704	1.3+	0.3−	2001 12 13	704	0.3−	0.6+
1994 01 19	691	0.3+	0.0	2000 09 05	704	0.7+	0.3−	2001 12 13	704	0.4+	0.1+
1994 01 19	691	0.0	0.4+	2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2001 12 13	704	0.1+	0.4+
1994 01 19	691	0.1+	0.3+	2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	1.2−	0.2+
1996 07 21	809	0.3+	0.2−	2000 09 20	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.9−	0.1+
1996 07 21	809	0.3+	0.2+	2000 09 20	704	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.3+
1996 07 21	809	0.3−	0.3+	2000 09 20	704	0.4+	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
2000 07 07	704	0.4−	0.0	2000 09 20	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.0	0.8−
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2000 09 20	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.3−
2000 07 07	704	0.4−	0.5+	2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.5−
2000 07 07	704	0.3−	0.4+	2000 09 24	704	(0.5+	2.3−)	2001 12 19	644	0.3+	0.1+
2000 07 07	704	0.5+	1.0+	2000 09 24	704	0.9+	0.3+	2001 12 19	644	0.4+	0.1−
2000 07 29	428	0.7−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.0
2000 07 29	428	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.0	0.6+	2001 12 19	644	0.5+	0.0

2000 07 30	428	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	1.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
2000 07 30	428	0.8+	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.8−	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
2000 08 02	704	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	1.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.1+
2000 08 02	704	0.5−	0.5+	2000 10 18	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.7−	0.3−
2000 08 02	704	0.5−	0.6+	2000 10 18	704	0.0	0.5+	2001 12 22	704	0.2−	0.5−
2000 08 02	704	0.5−	0.4+	2000 10 18	704	0.1+	1.0−	2001 12 22	704	0.3+	0.2−
2000 08 02	704	0.5−	0.2+	2000 10 18	704	0.8+	0.1−	2001 12 22	704	0.3+	0.4+
2000 08 08	428	0.2−	0.2−	2000 10 18	704	0.6+	0.6−	2001 12 22	704	0.2−	0.1+
2000 08 08	428	0.4−	0.3−	2001 10 27	704	0.7−	0.1+	2001 12 22	704	0.1+	0.3+
2000 08 21	428	0.0	0.1+	2001 10 27	704	0.3−	0.9+	2002 01 06	644	0.2+	0.2+
2000 08 21	428	0.1−	0.1+	2001 10 27	704	0.1+	0.8+	2002 01 06	644	0.2+	0.1+
2000 08 24	704	0.4−	0.8+	2001 10 27	704	0.6+	1.1+	2002 01 06	644	0.8+	0.9−
2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2001 10 27	704	0.9+	1.6+	2002 01 08	704	1.4−	0.9+
2000 08 24	704	0.1+	1.3−	2001 11 24	704	0.6+	0.8−	2002 01 08	704	0.4−	0.3+
2000 08 24	704	0.4+	0.7−	2001 11 24	704	1.0−	0.8−	2002 01 08	704	0.0	0.1+
2000 08 24	704	0.6−	0.1−	2001 11 24	704	1.2−	0.8−	2002 01 15	704	1.3+	0.1−
2000 09 02	704	1.1+	0.1−	2001 11 24	704	1.0−	0.4−	2002 01 15	704	1.3+	0.0
2000 09 02	704	0.5+	0.2+	2001 12 09	704	0.5−	0.1−	2002 01 15	704	1.1+	0.1−
2000 09 02	704	0.8+	0.8+	2001 12 09	704	0.4−	0.3+	2002 01 15	704	1.6+	0.6−
2000 09 02	704	0.1+	1.5+	2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	1.5+
2000 09 04	704	0.3−	0.5−	2001 12 09	704	0.7−	0.5−	2002 01 19	704	0.7+	0.2+
2000 09 04	704	0.4−	0.2−	2001 12 09	704	0.9−	0.8−	2002 01 19	704	1.2+	1.1+
2000 09 04	704	0.1+	0.0	2001 12 13	704	0.1+	0.7+	2002 01 19	704	0.8+	0.3+

(36359)∗ 2000 OE$_3$ = 1997 UX$_{21}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3661)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	104.63504		(2000.0)			
n	0.29618933	ω	72.55554		+0.98423467	+0.15388486
a	2.2288958	Ω	278.52539		−0.17620657	+0.89571652
e	0.2242109	i	5.05782		+0.01527598	+0.41714669
P	3.33	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.0	0.2+	2000 07 23	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.2+
1994 11 29	691	0.5+	0.2+	2000 07 23	704	0.5+	0.9+	2000 09 23	704	0.8−	0.4+
1994 11 29	691	0.3+	0.3+	2000 07 24	699	(0.9−	2.1−)	2000 09 23	704	0.2−	0.4+
1997 10 25	408	1.3+	0.2+	2000 07 24	699	0.6+	0.0	2000 09 23	704	0.4−	0.6+
1997 10 25	408	1.5+	1.2−	2000 07 24	699	0.4+	0.6+	2000 09 23	704	0.2−	0.4+
1997 10 25	408	0.5+	1.3−	2000 07 24	699	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.1+
1997 10 27	408	(2.5−	1.3−)	2000 07 30	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.4+
1997 10 27	408	(2.3−	0.1+)	2000 07 30	704	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.2−
1997 10 27	408	0.1−	0.3+	2000 07 30	704	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+
1997 10 29	566	1.0−	0.3+	2000 07 30	704	0.7−	1.9+	2000 10 03	704	0.2−	0.6+
1997 10 29	566	0.7−	0.5+	2000 07 30	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.5+	1.7+
1997 10 29	566	0.9−	0.5+	2000 08 02	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	1.0+	0.3+
1997 11 09	408	0.4+	0.0	2000 08 02	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	1.2+	0.4−
1997 11 09	408	(2.5−	0.8+)	2000 08 02	704	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.3+
1997 11 09	408	1.7−	1.5+	2000 08 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.3+	1.9+
2000 05 28	699	0.3+	0.1+	2000 08 02	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.5+
2000 05 28	699	1.3−	0.6−	2000 08 29	704	0.4+	0.1−	2002 01 22	704	0.5−	0.3+
2000 05 28	699	0.1−	0.8+	2000 08 29	704	0.8−	0.6+	2002 01 22	704	0.9+	0.7+
2000 05 28	699	1.1−	0.1−	2000 08 29	704	0.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.1+	1.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.3+	2000 09 03	704	0.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 07 07	704	0.4+	1.1+	2000 09 03	704	0.8−	0.9−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 07 07	704	0.2+	0.1+	2000 09 03	704	1.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 07 07	704	0.1+	0.4+	2000 09 21	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.8+
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2000 09 21	704	0.1+	0.5+	2002 02 20	704	(1.9+	3.5+)
2000 07 23	704	0.1−	0.6+	2000 09 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 20	704	0.5+	0.6+
2000 07 23	704	0.2−	0.6+	2000 09 21	704	0.2+	0.8−	2002 02 20	704	0.4−	0.1+
2000 07 23	704	0.1+	0.3+	2000 09 21	704	0.1+	1.0−				

(36360)∗ 2000 OH$_3$ = 1984 UR$_2$ = 1987 SF$_{19}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3661)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	74.86375		(2000.0)			
n	0.30317836	ω	90.57883		+0.64333864	−0.75850411
a	2.1945084	Ω	318.76099		+0.62470556	+0.59852527
e	0.1448255	i	9.06497		+0.44255889	+0.25775765
P	3.25	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1984 10 25	675	0.4−	1.9−	2000 09 22	699	0.1+	0.3+	2000 12 04	704	0.5−	0.7+
1984 10 26	675	1.0+	1.2−	2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.3−	0.3+
1987 09 17	095	1.5+	0.9+	2000 09 22	699	0.0	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.4+
1987 09 23	095	0.7−	0.7−	2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2000 12 19	704	0.3+	0.4+
1987 09 23	095	(6.5−	7.1−)	2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 12 19	704	0.7+	1.0+
1997 12 26	566	0.5−	0.2+	2000 09 23	704	0.5+	0.0	2000 12 19	704	0.1−	1.4+
1997 12 26	566	0.5−	0.2+	2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 12 28	704	0.1−	0.4−
1997 12 26	566	0.6−	0.2+	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 12 28	699	0.5−	0.5+
1999 05 10	704	0.5−	0.4−	2000 09 25	106	0.2+	0.1−	2000 12 28	704	0.4−	0.3−
1999 05 10	704	0.0	1.7+	2000 09 25	106	0.0	0.1+	2000 12 28	699	0.4−	0.3+
1999 05 10	704	0.0	0.8−	2000 09 25	106	0.1+	0.0	2000 12 28	704	0.6−	0.4+
1999 05 10	704	0.4+	1.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 12 28	699	0.5−	0.2+
1999 05 10	704	0.1−	1.1+	2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2000 12 28	704	0.5−	0.2−
2000 07 07	704	0.3−	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 12 28	699	0.5−	0.2+
2000 07 07	704	0.5−	0.6+	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2001 01 05	704	0.0	0.6+
2000 07 07	704	0.5−	0.4+	2000 09 30	916	0.1−	0.3−	2001 01 05	704	0.1−	0.8+
2000 07 07	704	0.6−	0.6+	2000 09 30	916	0.0	0.4−	2001 01 05	704	0.5−	0.1+
2000 07 07	704	0.5−	0.8+	2000 09 30	916	0.0	0.2−	2001 01 05	704	0.2−	0.5+
2000 07 23	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	739	0.4+	0.1+	2001 11 20	699	0.0	0.9+
2000 07 23	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	739	0.3+	0.2−	2001 11 20	699	0.4+	0.7+
2000 07 23	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2001 11 20	699	0.1+	0.4+
2000 07 23	704	0.5+	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2001 11 20	699	0.3−	1.0+
2000 07 30	704	0.4+	1.7−	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	699	0.3−	1.2+
2000 07 30	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2002 01 12	699	0.1+	0.5+
2000 07 30	704	0.5+	0.0	2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	699	0.2+	0.2+
2000 07 30	704	0.6+	0.4−	2000 10 30	704	1.5−	0.3+	2002 01 12	699	0.5+	1.0+
2000 07 30	704	0.8−	1.4+	2000 10 30	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
2000 08 03	704	0.0	0.1−	2000 10 30	704	0.4+	0.9−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−
2000 08 03	704	0.4+	0.4+	2000 10 30	704	0.8+	0.0	2002 01 14	704	1.2−	1.0−
2000 08 03	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	1.5+	0.9+	2002 01 14	704	0.6+	1.0−
2000 08 03	704	0.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.7−
2000 08 03	704	0.6−	0.5+	2000 11 19	704	0.4+	0.4+	2002 01 15	608	1.5+	0.9+
2000 08 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	704	0.3+	0.6+	2002 01 15	608	1.7+	0.9+
2000 08 25	704	0.2−	0.1+	2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 15	608	1.4+	0.1+
2000 08 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	704	1.0+	0.4+	2002 02 07	699	0.0	1.0+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 11 25	699	0.1−	0.2+	2002 02 07	699	0.4−	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 11 25	699	0.4−	0.6+	2002 02 07	699	0.3+	0.8+
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 11 25	699	0.4−	0.6+	2002 02 07	699	0.0	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 11 25	699	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	1.4+	1.9+
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.9+	1.9+
2000 09 05	699	1.7−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	1.8+	1.8+
2000 09 05	699	1.8−	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	1.5+	1.8+
2000 09 05	699	1.9−	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	1.8+	1.6+
2000 09 05	699	1.7−	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.8−	0.1+
2000 09 21	608	(0.4−	3.7+)	2000 12 04	704	0.9−	0.7+	2002 02 11	704	0.6−	0.5+
2000 09 21	608	(0.5−	3.6+)	2000 12 04	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2000 09 21	608	(0.6−	3.6+)	2000 12 04	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 12 04	704	0.8−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−

(36361)∗ 2000 OS$_4$

Discovered 2000 July 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.07582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27879425	ω	94.79159		+0.82571293	+0.56101211	
a	2.3206706	Ω	231.09547		−0.54288081	+0.76198935	
e	0.1632226	i	4.33723		−0.15322726	+0.32347743	
P	3.54	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	691	0.1+	0.0	2000 08 31	704	0.0	0.9+	2000 09 25	704	0.0	0.7−
1993 07 19	691	0.3+	0.1+	2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 09 29	691	0.3+	0.5−
1993 07 19	691	0.5+	0.2+	2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 29	691	0.3+	1.1−
1997 11 29	704	0.8−	0.7−	2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 09 29	691	0.4+	1.0−
1997 11 29	704	0.9−	0.3−	2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	1.7+	1.6+
1997 11 29	704	(0.7−	3.4−)	2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.9+	1.5+
1997 11 29	704	0.3−	1.6−	2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	1.2+
2000 06 12	699	1.0+	2.0+	2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2000 10 03	704	0.9+	1.5+
2000 06 12	699	1.8−	1.7+	2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 03	704	1.6+	0.1−
2000 06 12	699	0.1+	0.1−	2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 10 25	704	0.7−	0.4−
2000 06 12	699	0.3+	0.6+	2000 09 04	699	1.4−	0.0	2000 10 25	704	0.7+	0.2−
2000 07 24	704	0.3−	0.6+	2000 09 04	699	1.7−	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.6+
2000 07 24	704	0.5−	0.7+	2000 09 04	699	1.3−	0.5−	2000 10 25	704	0.3+	0.2−
2000 07 24	704	0.5−	0.3−	2000 09 04	699	1.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.7+
2000 07 24	704	1.6−	0.9+	2000 09 19	699	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.1−
2000 07 30	704	0.2−	0.1+	2000 09 19	699	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.5+	0.6+
2000 07 30	704	0.3−	0.7−	2000 09 19	699	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.2+	0.7+
2000 07 30	704	1.9−	0.4+	2000 09 19	699	0.1+	0.4−	2001 12 14	704	1.0−	1.3+
2000 07 30	704	0.1+	0.5+	2000 09 21	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.1−
2000 08 03	704	0.3−	0.0	2000 09 21	704	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	0.6+
2000 08 03	704	0.3−	0.1−	2000 09 21	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	1.0+	0.8+
2000 08 03	704	0.7−	0.3+	2000 09 21	704	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
2000 08 03	704	0.5−	0.5+	2000 09 21	704	0.0	0.0	2002 01 05	644	0.0	0.7+
2000 08 03	704	0.2−	0.1+	2000 09 23	704	0.5+	0.3+	2002 01 05	644	0.1−	1.0+
2000 08 21	699	0.1−	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2002 01 05	644	0.1−	0.5+
2000 08 21	699	0.4−	0.3+	2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	644	0.2+	0.3+
2000 08 21	699	0.1+	0.3−	2000 09 23	704	0.4+	0.8+	2002 01 09	644	0.1+	0.3+
2000 08 21	699	0.3−	0.4−	2000 09 23	704	0.0	0.1−	2002 01 09	644	0.5−	0.5+
2000 08 25	704	0.2+	0.4+	2000 09 24	704	1.1+	0.8+	2002 01 14	704	1.1+	0.1−
2000 08 25	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
2000 08 25	704	0.6−	0.5−	2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
2000 08 27	958	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.6+	0.8−	2002 01 14	704	0.7+	0.2+
2000 08 27	958	0.3−	1.0−	2000 09 24	704	0.6+	1.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
2000 08 28	958	1.4−	0.3−	2000 09 25	704	0.9+	0.8+	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
2000 08 28	958	0.3+	0.3−	2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	644	0.0	0.3+
2000 08 28	958	0.0	0.9−	2000 09 25	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	644	0.0	0.6+

(36362)∗ 2000 OV$_4$

Discovered 2000 July 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.51964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31193507	ω	199.58088		+0.98782754	−0.15434482	
a	2.1532440	Ω	169.24297		+0.15293226	+0.94090165	
e	0.1449700	i	5.95084		+0.02843388	+0.30146604	
P	3.16	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 01	566	0.5+	0.5−	2000 08 25	704	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	2.0−	0.5+
1997 10 01	566	0.9−	0.2+	2000 08 29	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.4+
1997 10 01	566	0.8+	0.3+	2000 08 29	704	0.7−	0.1+	2000 11 18	704	0.3−	0.3+
1999 03 13	691	0.0	0.7−	2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2000 11 18	704	0.1−	0.2+
1999 03 13	691	0.2−	0.6−	2000 08 29	704	0.4−	0.6−	2000 11 18	704	0.3−	0.8+
1999 03 13	691	0.1+	0.3−	2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2000 11 18	704	0.4+	0.3+
1999 03 20	704	0.2−	0.2−	2000 09 05	704	0.3+	0.9−	2000 11 18	704	0.2−	0.5−
1999 03 20	704	0.1−	0.8+	2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 11 22	046	0.5+	0.4+
1999 03 20	704	0.3+	0.3+	2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 11 22	046	0.8+	0.2−
1999 03 20	704	0.1+	0.3−	2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2000 11 22	046	0.9−	0.7+
1999 03 20	704	1.6−	0.7−	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 11 22	046	1.3−	0.1+
1999 04 12	704	0.5−	1.2+	2000 09 19	699	0.1+	0.1+	2000 11 22	046	0.6+	0.4−
1999 04 12	704	(3.0−	1.6+)	2000 09 19	699	0.5+	0.3+	2000 11 23	853	0.2−	0.3+
1999 04 12	704	0.1+	0.2+	2000 09 19	699	0.5+	0.7+	2000 11 23	853	0.5−	0.5+
1999 04 12	704	0.8+	0.2+	2000 09 19	699	0.1−	0.6+	2000 11 23	853	0.7−	0.5+
1999 04 12	704	(4.2−	1.5+)	2000 09 21	704	0.1+	0.1−	2000 11 23	704	0.4−	0.6+
2000 07 07	699	0.4−	0.0	2000 09 21	704	0.2+	0.5−	2000 11 23	704	0.2−	0.4+
2000 07 07	699	0.2−	0.0	2000 09 21	704	0.3+	0.4−	2000 11 23	704	0.3−	0.4+
2000 07 07	699	0.0	0.9+	2000 09 21	704	0.5−	0.3−	2001 12 24	608	0.4+	0.5+
2000 07 07	699	0.8+	0.5+	2000 09 21	704	0.3−	0.7−	2001 12 24	608	0.3+	0.3+
2000 07 24	704	0.8+	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2001 12 24	608	0.1+	0.1−
2000 07 24	704	0.7+	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 25	644	0.1+	0.0
2000 07 24	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2002 01 25	644	0.2−	0.1−
2000 07 24	704	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 01 25	644	0.0	0.4−
2000 07 30	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	1.2+	1.3+
2000 07 30	704	0.1−	0.9−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	1.1+
2000 07 30	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.8−	2002 02 07	704	0.4−	1.1+
2000 07 30	704	1.4+	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 08 02	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	1.1−	2002 02 22	333	(0.8+	3.3+)
2000 08 02	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	0.9−	2002 02 22	333	0.8+	1.8+
2000 08 02	704	0.4−	0.4+	2000 10 27	704	(4.6−	3.0+)	2002 02 22	333	0.8+	2.5+
2000 08 02	704	0.0	1.1+	2000 10 27	704	1.2−	0.6+	2002 02 24	608	0.2+	0.0
2000 08 02	704	0.3−	0.8+	2000 10 27	704	0.1−	0.9−	2002 02 24	608	0.1+	0.2−
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.9+	2002 02 24	608	0.5+	0.1+
2000 08 25	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+				
2000 08 25	704	0.8−	0.6+	2000 11 02	704	0.5+	1.0+				

(36363)∗ 2000 OB$_5$ = 1997 WV$_{39}$

Discovered 2000 July 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3664)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.33998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28262267	ω	122.30923		+0.92148281	+0.38311654	
a	2.2996657	Ω	215.28163		−0.38309659	+0.86928037	
e	0.1418257	i	6.35789		−0.06408148	+0.31236734	
P	3.49	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 16	691	0.1−	0.0	2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.8+
1993 06 16	691	0.1−	0.5+	2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.7+
1993 06 16	691	0.0	0.2+	2000 08 31	704	0.2−	0.5−	2001 12 18	704	0.3−	0.9+
1996 05 22	566	0.0	0.1+	2000 09 03	704	0.5−	0.3−	2001 12 18	704	0.4+	0.2+
1996 05 22	566	0.5+	0.1+	2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.5−	0.5+
1996 05 22	566	0.2−	0.4+	2000 09 03	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.8−	1.3+
1997 11 29	704	1.4−	1.0+	2000 09 03	704	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	0.8+
1997 11 29	704	0.0	0.2−	2000 09 03	704	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	1.2+
1997 11 29	704	1.1−	1.9−	2000 09 21	699	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.4+	0.5+
1997 11 29	704	1.3−	0.1−	2000 09 21	699	0.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.9+
1997 11 29	704	1.1−	1.3−	2000 09 21	699	0.2−	0.2−	2002 01 08	644	0.9+	1.1+
1997 11 30	566	0.2+	0.1−	2000 09 21	699	0.2−	0.3−	2002 01 08	644	0.0	0.5+
1997 11 30	566	0.5+	0.3−	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2002 01 08	644	0.1+	1.0+
1997 11 30	566	0.3−	0.1−	2000 09 23	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	699	0.4−	0.3−
1997 12 04	704	0.5+	0.7−	2000 09 23	704	0.8+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1997 12 04	704	0.1−	0.7−	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	699	1.5−	1.9+
1997 12 04	704	1.5+	0.2−	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.6+
1997 12 04	704	1.6+	0.1−	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	699	0.3−	1.3+
1997 12 04	704	1.1+	0.4+	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	1.1+	0.1−
2000 06 06	699	0.4+	1.3+	2000 09 25	704	0.0	0.5+	2002 01 14	699	(3.6−	0.8+)
2000 06 06	699	0.3−	0.6−	2000 09 25	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	1.3+
2000 06 06	699	0.2−	1.0+	2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	699	0.8+	0.9+
2000 06 06	699	0.2−	0.7+	2000 09 26	691	0.4+	0.4−	2002 02 04	699	0.6+	0.8+
2000 07 24	704	0.2−	0.4−	2000 09 26	691	0.5+	0.4−	2002 02 04	699	0.2−	1.4+
2000 07 24	704	0.1+	0.0	2000 09 26	691	0.5+	0.4−	2002 02 04	699	0.2−	0.6+
2000 07 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.0	2002 02 06	608	(0.4+	6.1−)
2000 07 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	608	(0.7+	5.8−)

2000 07 30	704	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	1.1−	0.2−	2002 02 06	608	(1.0+	5.1−)
2000 07 30	704	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	644	0.3−	1.0+
2000 07 30	704	0.3+	0.7+	2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	644	0.1−	1.1+
2000 07 30	704	0.7−	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	644	0.1−	0.9+
2000 07 30	704	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.8+	2002 02 08	704	1.4+	0.2+
2000 08 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.8+	1.5+	2002 02 08	704	1.0+	2.1+
2000 08 03	704	0.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.0	1.2+	2002 02 08	704	1.0+	0.7+
2000 08 03	704	0.1+	0.1+	2000 10 29	704	1.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.8+	1.1+
2000 08 03	704	0.6−	0.6−	2000 10 29	704	0.7+	1.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 08 03	704	0.1−	0.4−	2000 10 29	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.8−	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.9+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.4+

(36364)∗ 2000 OT$_5$ = 1952 PC

Discovered 2000 July 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9338)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.18766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26748450	ω	102.32064		+0.98529455	−0.13334440	
a	2.3856330	Ω	265.41310		+0.08222658	+0.91814381	
e	0.2967515	*i*	6.15273		+0.14977793	+0.37313699	
P	3.68	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1952 08 13	024	0.3+	0.6−	2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	704	0.0	0.4+
1998 01 26	691	0.2+	0.1−	2000 09 03	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.0
1998 01 26	691	0.2+	0.2+	2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.7+	0.2−
1998 01 26	691	1.0−	0.1+	2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	1.1+	0.1+
1998 02 22	691	1.6−	0.1+	2000 09 22	699	0.0	0.4−	2000 11 25	699	0.6+	1.4+
1998 02 22	691	0.6−	0.0	2000 09 22	699	0.2−	0.3−	2000 11 25	699	0.9+	0.5+
1998 02 22	691	1.1−	0.1+	2000 09 22	699	0.2−	0.2−	2000 11 25	699	0.9+	0.8+
2000 06 06	699	0.5−	0.3−	2000 09 22	699	0.5+	0.3−	2000 11 25	699	1.0+	0.5+
2000 06 06	699	0.1−	0.4+	2000 09 23	704	0.8+	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−
2000 06 06	699	0.3−	0.6−	2000 09 23	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.4−
2000 06 06	699	0.5−	0.1+	2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.7−	0.1−
2000 07 07	699	0.8+	1.5+	2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.0
2000 07 07	699	1.1+	1.7+	2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.0
2000 07 07	699	0.8+	1.6+	2000 09 25	699	0.1−	0.2−	2000 12 22	699	0.6−	0.6+
2000 07 07	699	0.7+	1.6+	2000 09 25	699	0.2+	0.2−	2000 12 22	699	0.0	0.6+
2000 07 24	704	0.2−	0.3−	2000 09 25	699	0.2−	0.2−	2000 12 22	699	0.0	0.7+
2000 07 24	704	0.2−	1.0−	2000 09 25	699	0.1−	0.2−	2000 12 22	699	0.1−	0.9+
2000 07 24	704	0.3−	0.5−	2000 09 26	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	0.1+	0.3−
2000 07 30	704	0.2+	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.8−	2001 01 19	704	0.0	0.8+
2000 07 30	704	0.1+	0.1−	2000 09 26	704	0.0	0.9−	2001 01 19	704	0.4+	0.2+
2000 07 30	704	0.2+	0.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.5−	2001 01 19	704	0.3−	0.5−
2000 07 30	704	0.4+	0.7+	2000 09 26	704	0.4−	0.6−	2001 01 19	704	0.3−	0.9−
2000 07 30	704	0.2+	0.9+	2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2001 02 16	699	0.6−	0.4+
2000 08 03	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.7−	2001 02 16	699	1.7+	0.5+
2000 08 03	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2001 02 16	699	0.5+	0.8+
2000 08 03	704	1.3−	0.5−	2000 10 03	704	0.7+	0.7−	2001 02 16	699	0.5+	0.7+
2000 08 03	704	0.2−	0.6+	2000 10 03	704	0.2+	1.5−	2002 01 12	704	0.8+	1.9+
2000 08 03	704	0.0	1.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.0	2002 01 12	704	0.1−	1.3+
2000 08 26	608	(0.1+	2.4+)	2000 10 25	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	0.7+	0.6+
2000 08 26	608	(0.0	2.5+)	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 04	608	0.6+	1.2−
2000 08 26	608	(0.0	2.5+)	2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2002 02 04	608	0.1+	0.5−
2000 09 01	704	0.5−	0.4−	2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2002 02 04	608	0.3+	0.6−
2000 09 01	704	0.3−	0.5−	2000 10 30	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	644	0.7+	0.3−
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 10 30	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.6+	0.6−
2000 09 01	704	0.2−	0.3−	2000 10 30	704	0.7−	0.0	2002 02 07	644	0.2+	0.2−
2000 09 01	704	0.7−	0.1+	2000 10 30	704	0.6−	0.1+				
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 10 30	704	0.0	0.2+				

(36365)∗ 2000 OO$_9$

Discovered 2000 July 30 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.01256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22291049	ω	255.00473		+0.91864599	−0.34093512	
a	2.6939057	Ω	124.54235		+0.38511234	+0.88553540	
e	0.2136496	*i*	14.02572		−0.08819311	+0.31557930	
P	4.42	*H*	14.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	688	0.1−	1.0+	2000 09 26	428	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	1.4−
1997 11 29	688	0.4+	0.2+	2001 11 17	704	0.0	1.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.4−
1999 05 16	703	1.0+	0.4+	2001 11 17	704	0.3−	1.0−	2002 01 15	704	0.2+	0.2−
1999 05 16	703	0.4−	1.5+	2001 11 17	704	0.3+	1.0−	2002 01 15	704	0.0	0.5−
1999 05 16	703	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.8+	0.4−	2002 01 15	704	0.2−	0.3−
1999 05 16	703	0.2+	1.6+	2001 11 17	704	0.2+	0.3−	2002 01 15	704	0.0	0.6−
2000 07 07	704	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.5−
2000 07 07	704	1.5+	0.6+	2001 12 11	704	0.2+	0.7+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
2000 07 07	704	0.5−	0.7+	2001 12 11	704	0.0	0.2+	2002 01 15	704	0.8+	0.9+
2000 07 07	704	0.5+	0.2+	2001 12 16	644	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.5+	0.1−
2000 07 07	704	0.5+	0.4−	2001 12 16	644	0.2−	0.5+	2002 01 16	608	0.2+	0.4−
2000 07 23	704	0.2−	0.8+	2001 12 16	644	0.6−	0.2−	2002 01 16	608	0.3+	0.3+
2000 07 23	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	699	0.5−	0.2−	2002 01 16	608	0.2+	0.1−
2000 07 23	704	0.2−	0.8+	2001 12 18	699	0.6−	0.3−	2002 01 18	704	0.5+	0.2+
2000 07 23	704	1.2−	1.0+	2001 12 18	699	0.7−	1.4−	2002 01 18	704	0.6+	0.5+
2000 07 23	704	0.7−	1.6+	2001 12 18	699	0.6−	0.5+	2002 01 18	704	0.1+	0.1+
2000 07 30	428	0.2+	1.2+	2001 12 20	704	1.3−	0.5+	2002 01 18	704	0.2+	0.0
2000 07 30	428	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	1.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.7+	0.9+
2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2001 12 20	704	1.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	2.3+
2000 08 01	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	1.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.6+	0.6+
2000 08 01	704	0.0	0.0	2001 12 20	704	1.1−	0.7+	2002 01 19	704	0.2+	1.9+
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2002 01 07	644	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.7+
2000 08 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 07	644	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.5+	2.1+
2000 08 01	428	0.8+	0.8+	2002 01 07	644	(2.3+	1.1+)	2002 01 19	704	0.6+	0.1+
2000 08 01	428	0.2−	0.8−	2002 01 08	644	0.2−	0.7+	2002 01 19	704	0.2+	1.9+
2000 08 20	699	0.6−	0.4+	2002 01 08	644	0.1−	0.8+	2002 01 19	704	0.9+	0.5+
2000 08 20	699	0.2−	0.1+	2002 01 08	644	0.2−	0.9+	2002 01 19	704	0.3+	1.9+
2000 08 20	699	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
2000 08 20	699	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.5+
2000 08 20	428	1.0−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.5−	0.6+
2000 09 02	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.5−	0.7+
2000 09 02	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
2000 09 02	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 09 02	704	0.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.0
2000 09 02	704	0.7+	1.0+	2002 01 13	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 09 02	428	0.9−	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.6−	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 09 05	704	0.7+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	1.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
2000 09 05	704	0.4+	0.9+	2002 01 14	704	0.3−	1.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	1.3−				
2000 09 05	704	1.1+	1.0+	2002 01 14	704	0.5−	1.4−				

(36366)∗ 2000 OA$_{10}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.19163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29024805	ω	356.22031		+0.24351680	+0.96873349	
a	2.2592095	Ω	287.86927		−0.88854940	+0.20319735	
e	0.1633942	*i*	2.85988		−0.38881812	+0.14235963	
P	3.40	*H*	15.9	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	1.0+	1.7−	2000 07 07	704	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.8−	0.3+
1997 10 30	704	0.5+	0.7−	2000 07 07	704	0.8−	0.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.7+
1997 10 30	704	0.1+	0.2+	2000 07 23	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.9+	0.5+
1997 10 30	704	0.0	1.3−	2000 07 23	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	1.1+	0.6+
1997 10 30	704	(4.9−	0.2−)	2000 07 23	704	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.6+	0.2+

1998 12 27	691	1.0+	0.0	2000 07 23	704	0.3+	0.5+	2001 12 19	704	1.0+	0.5+
1998 12 27	691	0.1+	0.2−	2000 07 23	704	0.5+	2.0+	2002 01 08	704	0.5−	0.3+
1998 12 27	691	0.4+	0.1+	2000 08 01	704	0.5+	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.5+
1999 01 08	691	0.2−	0.2−	2000 08 01	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	1.1−	0.2−
1999 01 08	691	0.2−	0.0	2000 08 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.3−
1999 01 08	691	0.3−	0.3−	2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.3−	0.4−
1999 01 17	691	0.5−	0.2−	2000 08 01	704	0.4+	1.3+	2002 01 14	704	0.7−	1.4+
1999 01 17	691	0.1+	0.4−	2001 11 21	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.9+
1999 01 17	691	0.6−	0.4−	2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2000 07 07	704	0.1+	0.1+	2001 11 21	704	0.6+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.9+
2000 07 07	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.4+
2000 07 07	704	0.4−	0.2−	2001 12 18	704	0.7−	0.4+				

(36367)∗ 2000 OF$_{12}$ = 1990 WT$_1$ = 1993 OL$_{12}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3671)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.96265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28316801	ω	243.81671		+0.99328575	−0.04609068	
a	2.2967123	Ω	118.66207		+0.07994846	+0.93642328	
e	0.2089764	i	6.94559		−0.08361620	+0.34783198	
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 18	809	(0.4+	2.8−)	2000 07 23	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	621	0.8+	0.7−
1990 11 18	809	(0.7−	2.7−)	2000 07 23	704	0.1+	1.6+	2002 01 14	621	0.4−	0.0
1990 11 18	809	(1.2−	2.2−)	2000 07 31	807	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.0
1990 11 20	809	(1.6−	3.1−)	2000 07 31	807	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.6+
1990 11 20	809	(1.4−	4.4−)	2000 08 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.7+
1990 11 20	809	(1.4−	3.3−)	2000 08 01	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.0
1993 07 19	809	(2.6+	2.2+)	2000 08 01	704	0.0	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.5−
1993 07 19	809	1.3+	1.6+	2000 08 01	704	0.3+	0.8−	2002 01 18	704	0.5−	0.4+
1993 07 19	809	1.2+	1.1+	2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.6+	0.3−
1993 07 23	809	0.2−	1.6−	2000 08 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.5+
1993 07 23	809	0.9−	1.1−	2000 08 02	704	0.8−	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1993 07 23	809	0.2−	0.4−	2000 08 02	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.7−
1996 04 23	691	0.9−	0.5+	2000 08 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	1.3+	0.5−
1996 04 23	691	(4.5−	6.2−)	2000 08 04	608	1.2−	1.3+	2002 01 21	704	1.0+	0.6+
1996 04 23	691	0.9−	0.7+	2000 08 04	608	0.8−	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.2−
1997 11 26	704	0.5−	0.7+	2000 08 04	608	1.0−	0.1+	2002 02 05	699	0.5−	0.7+
1997 11 26	704	0.2−	0.9+	2000 09 02	704	0.0	0.9+	2002 02 05	699	0.7+	0.6+
1997 11 26	704	0.8−	0.8+	2000 09 02	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.8−	0.7+
2000 06 25	608	0.3+	0.3+	2000 09 02	704	0.8+	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 06 25	608	0.2+	0.5+	2000 09 02	704	0.6+	0.7−	2002 02 07	704	0.9−	0.2+
2000 06 25	608	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 07 07	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
2000 07 07	704	1.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	1.2+
2000 07 07	704	0.9+	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	1.2+
2000 07 23	704	0.5−	0.3+	2002 01 13	621	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
2000 07 23	704	0.9+	0.6+	2002 01 13	621	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	1.9+	1.2+
2000 07 23	704	0.2−	0.8+	2002 01 13	621	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	1.4−	1.9+

(36368)∗ 2000 OG$_{12}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.96794		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26362566	ω	240.02005		+0.98406628	−0.17196708	
a	2.4088565	Ω	129.84350		+0.17655785	+0.91510665	
e	0.2215558	i	3.37315		+0.02099729	+0.36470145	
P	3.74	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1987 01 01	261	1.4−	0.1+	2000 08 04	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	1.5+
1989 10 28	260	0.6+	1.1+	2000 08 04	704	0.4+	0.9−	2002 01 13	704	0.2+	1.5+
1989 10 28	260	0.4−	0.6+	2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	1.5+
1995 03 27	261	1.4+	0.2+	2000 08 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	608	1.3+	0.0
1995 03 27	261	0.1+	0.4+	2000 08 24	704	1.0+	0.0	2002 01 14	608	0.4+	0.0
2000 06 25	608	0.4−	0.1+	2000 08 24	704	1.1−	0.8−	2002 01 14	608	0.8+	0.4+
2000 06 25	608	0.6−	0.1−	2000 08 24	704	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.0	0.5+
2000 07 07	704	0.1+	0.4+	2000 09 20	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.3+	0.2+
2000 07 07	704	0.2−	0.2−	2000 09 20	704	0.1+	0.9+	2002 01 21	704	0.4+	0.0
2000 07 07	704	0.2+	0.8+	2000 09 20	704	0.2−	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	1.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.8+
2000 07 07	704	0.4+	0.1−	2000 09 24	704	1.6+	0.7+	2002 01 26	644	0.4+	0.2+
2000 07 23	704	0.1−	0.6+	2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
2000 07 23	704	0.7+	0.9+	2000 09 24	704	0.1+	1.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
2000 07 23	704	0.2−	1.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.4−
2000 07 23	704	0.7+	1.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 07 23	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 08 01	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2000 08 01	704	1.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.9−	2002 02 07	608	0.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.6−	0.3−	2002 01 12	644	0.1+	0.1+	2002 02 07	608	0.2−	0.3−
2000 08 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	644	0.2+	0.5+	2002 02 07	608	0.1+	0.3−
2000 08 04	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	644	0.2+	0.5+				
2000 08 04	704	0.8+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	1.1+				

(36369)∗ 2000 OD$_{13}$ = 1979 QC$_3$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3672)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.04500		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27933936	ω	81.06155		+0.86973863	−0.49251486	
a	2.3176506	Ω	308.43803		+0.43559678	+0.79599304	
e	0.1482999	i	2.29498		+0.23197015	+0.35188662	
P	3.53	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 08 22	809	0.1+	0.1+	2000 08 01	704	0.5+	1.2+	2002 01 20	691	0.6+	0.2+
1979 08 22	809	0.8−	0.3+	2000 08 01	704	0.9+	0.3+	2002 01 20	691	0.4+	0.1+
1979 08 22	809	0.4−	0.1+	2000 08 01	704	0.2+	0.7+	2002 01 20	691	0.8+	0.2+
1979 08 23	809	0.3+	0.7+	2000 08 01	704	1.0+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1979 08 23	809	0.3−	1.3+	2000 08 01	704	0.7+	1.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1979 08 26	809	0.4+	0.1+	2000 08 05	608	1.0−	0.0	2002 01 21	704	0.7+	0.0
1979 08 26	809	0.5−	1.1+	2000 08 05	608	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.5−
1979 08 26	809	0.7−	0.7+	2000 08 05	608	1.0−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.4−
1997 10 29	704	0.5−	1.0+	2000 08 06	608	1.0−	0.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.6+
1997 10 29	704	0.2−	0.5+	2000 08 06	608	1.0−	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.0
1997 10 29	704	0.4−	0.1+	2000 08 06	608	1.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.2+
1997 10 29	704	0.6−	0.2−	2000 08 07	608	1.0−	0.4−	2002 01 22	704	0.5+	0.4−
1997 10 29	704	0.6−	0.1−	2000 08 07	608	1.2−	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.4−
1997 10 30	704	1.3+	0.4−	2000 08 07	608	1.0−	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1997 10 30	704	(2.9+	2.0−)	2001 11 17	704	0.8−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
1997 10 30	704	1.5+	1.1−	2001 11 17	704	0.6+	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
1997 10 30	704	(2.9+	1.6−)	2001 11 17	704	0.7+	0.6+	2002 02 06	333	0.4+	0.9−
1997 10 30	704	0.7+	1.0−	2001 11 17	704	0.0	0.6+	2002 02 06	333	0.5+	0.5+
1997 10 30	704	(3.4+	1.5−)	2001 11 17	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	333	0.4+	0.3+
1997 10 30	704	0.5−	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	1.7+	2002 02 06	333	0.1+	0.9−
1997 10 30	704	(3.0+	1.4−)	2002 01 09	704	0.2−	2.0+	2002 02 06	333	0.4+	0.8+
1997 10 30	704	(4.4−	1.5+)	2002 01 09	704	0.7−	2.0+	2002 02 06	333	0.1+	0.4−
1997 11 06	704	(2.9−	0.2+)	2002 01 09	704	0.4−	2.0+	2002 02 07	333	1.0+	0.8−
1997 11 06	704	(3.3−	0.4+)	2002 01 09	704	0.6−	1.8+	2002 02 07	333	0.4+	0.0
1997 11 06	704	(2.8−	0.8+)	2002 01 12	644	0.1−	0.1+	2002 02 07	333	0.3+	0.5−
1997 11 06	704	(3.3−	0.3+)	2002 01 12	644	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 07 04	699	0.4+	0.7+	2002 01 12	644	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 07 04	699	0.2+	0.8+	2002 01 12	644	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+

2000 07 04	699	0.4−	0.3+	2002 01 12	644	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 07 04	699	0.0	0.4+	2002 01 12	644	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 07 23	704	1.5+	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	691	0.4−	0.1+
2000 07 23	704	0.8+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	691	0.3−	0.1+
2000 07 23	704	0.7+	1.0+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	691	0.3−	0.1+
2000 07 23	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+				
2000 07 23	704	0.9+	1.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−				

(36370)∗ 2000 OT_{14} = 1985 QS_4 = 1985 RF_5 = 1985 SQ_3 = 2001 XS_{64}

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22237)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	95.32455		(2000.0)			
n	0.25993785	ω	217.26014		+0.92359990	+0.37977420
a	2.4315864	Ω	120.34197		−0.33551667	+0.86677315
e	0.2079550	i	3.47397		−0.18545023	+0.32322727
P	3.79	H	14.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1985 08 17	095	(4.1−	1.1+)	2000 08 20	699	0.4−	0.4+	2001 12 14	704	0.7+	0.5+
1985 09 11	095	(1.6−	2.9+)	2000 08 20	699	0.2+	0.7+	2001 12 14	704	0.3+	0.8+
1985 09 20	095	0.6−	1.4+	2000 08 20	699	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+
1995 02 25	691	0.3−	1.5−	2000 08 20	699	0.2−	0.7+	2001 12 17	644	0.3+	0.4+
1995 02 25	691	0.1+	0.1−	2000 08 24	704	(0.4+	3.1+)	2001 12 17	644	0.2+	0.2+
1995 02 25	691	0.2+	0.1−	2000 08 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.7+	0.1+
2000 05 28	699	0.2−	1.9+	2000 08 24	704	0.4+	0.5−	2001 12 17	644	0.2+	0.3+
2000 05 28	699	0.1−	1.1+	2000 08 24	704	0.0	1.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.0
2000 05 28	699	0.3−	0.8+	2000 09 20	704	0.8+	1.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.5−
2000 05 28	699	0.5−	0.6+	2000 09 20	704	0.5+	0.0	2001 12 19	691	0.2−	0.0
2000 07 07	704	0.4+	0.7+	2000 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	691	0.2−	0.0
2000 07 07	704	0.1−	0.7+	2000 09 20	704	0.3+	0.1−	2001 12 19	691	0.3−	0.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.4+	2000 09 20	704	0.3+	0.3+	2001 12 26	608	0.4−	0.2−
2000 07 07	704	0.8+	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 26	608	0.2+	0.9−
2000 07 07	704	0.8+	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2001 12 26	608	0.2+	0.3−
2000 07 23	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2001 12 27	644	0.2−	0.3+
2000 07 23	704	0.4+	0.1−	2000 09 24	704	1.0+	1.7−	2001 12 27	644	0.3−	0.2+
2000 07 23	704	0.5+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	1.1−	2001 12 27	644	0.3−	0.2+
2000 07 23	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	291	0.2+	0.1−
2000 07 24	699	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	1.1+	2002 01 13	291	0.0	0.0
2000 07 24	699	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2002 01 13	291	0.2+	0.0
2000 07 24	699	0.3−	0.1+	2000 10 18	704	0.6−	0.6−	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 07 24	699	0.2−	0.1+	2000 10 18	704	0.6+	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.0	0.3+	2000 10 18	704	0.5+	0.0	2002 02 05	644	0.3−	0.0
2000 08 01	704	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
2000 08 01	704	0.3+	0.0	2001 12 10	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.2−	2001 12 10	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	1.0−	0.5+
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
2000 08 07	608	1.2−	0.6−	2001 12 14	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	1.3−	1.0+
2000 08 07	608	1.4−	0.3−	2001 12 14	704	0.7+	0.1−				
2000 08 07	608	1.3−	0.6−	2001 12 14	704	0.5+	0.7+				

(36371)∗ 2000 OA_{16} = 1990 SB_{12}

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3675)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	63.65368		(2000.0)			
n	0.28775935	ω	91.87141		+0.85485749	−0.51188271
a	2.2722167	Ω	298.92688		+0.42914959	+0.78942142
e	0.1557933	i	5.56144		+0.29163213	+0.33880659
P	3.43	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 09 17	675	0.4−	0.2+	2000 08 24	704	0.2−	0.9+	2002 01 13	704	0.4−	0.6−
1990 09 17	675	0.0	0.0	2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.4+
1990 09 20	675	0.1+	1.3−	2000 08 26	704	0.2−	0.7+	2002 01 19	704	1.0+	0.3+
1990 09 20	675	0.1+	0.7+	2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.7+	0.1−
1997 10 29	566	0.2−	0.7+	2000 08 26	704	0.1−	1.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
1997 10 29	566	0.1−	0.7+	2000 08 26	704	0.2+	0.9+	2002 01 19	704	0.7+	0.4+
1997 10 29	566	0.3−	0.7+	2000 09 02	704	1.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.9+	0.1−
1997 12 29	566	0.6+	0.6−	2000 09 02	704	0.4−	0.4−	2002 01 22	704	0.1−	0.4+
1997 12 29	566	0.4+	0.6−	2000 09 02	704	1.6−	0.6+	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
1997 12 29	566	0.6+	0.6−	2000 09 04	704	0.3−	0.9+	2002 01 22	704	0.2−	0.6+
1999 04 11	699	0.1−	0.6−	2000 09 04	704	0.4−	1.0+	2002 01 22	704	0.4−	0.6+
1999 04 11	699	0.9+	0.4−	2000 09 04	704	0.3−	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
1999 04 11	699	0.7+	0.1+	2000 09 04	704	0.4+	1.1+	2002 01 27	644	0.8+	1.8+
2000 07 04	699	1.9+	0.9−	2000 09 04	704	0.3−	0.1+	2002 01 27	644	1.5+	1.7+
2000 07 04	699	(2.7+	0.2−)	2000 09 05	704	1.2−	1.5+	2002 01 27	644	0.7+	1.4+
2000 07 04	699	1.7+	0.3−	2000 09 05	704	0.6−	1.0+	2002 02 05	699	0.2+	0.0
2000 07 04	699	1.8+	0.1−	2000 09 05	704	0.9−	0.3+	2002 02 05	699	1.1+	0.5−
2000 07 23	704	0.2−	0.3−	2000 09 05	704	0.4+	1.3+	2002 02 05	699	0.5+	0.1−
2000 07 23	704	0.3−	0.4+	2001 12 11	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.8+	0.7+
2000 07 23	704	0.4+	0.6+	2001 12 11	704	0.1+	0.9+	2002 02 05	608	0.7−	0.1−
2000 07 23	704	0.4−	1.3+	2001 12 11	704	1.1+	0.3−	2002 02 05	608	1.0−	0.5−
2000 08 01	704	0.2+	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	608	0.6−	0.3−
2000 08 01	704	0.6−	0.7+	2001 12 20	704	0.0	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
2000 08 01	704	0.4+	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 08 01	704	0.2+	1.1+	2001 12 20	704	0.4+	1.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
2000 08 01	704	0.5+	0.3+	2001 12 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	1.2+
2000 08 05	608	1.7−	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 08 05	608	2.0−	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.4−
2000 08 05	608	1.6−	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	1.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2000 08 20	699	0.6−	0.4+	2002 01 11	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 08 20	699	0.4−	0.4+	2002 01 11	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2000 08 20	699	0.8−	0.6+	2002 01 11	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.0
2000 08 20	699	0.9−	0.5+	2002 01 11	704	0.2−	0.1−	2002 02 22	704	0.6+	1.6+
2000 08 24	704	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 22	704	0.9+	1.8+
2000 08 24	704	0.2−	0.8+	2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 22	704	0.1+	1.0+
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 22	704	0.1+	1.4+

(36372)∗ 2000 OD_{16} = 1995 FE_{20}

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3675)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	76.82444		(2000.0)			
n	0.26677546	ω	264.27645		+0.98422346	−0.17261672
a	2.3898582	Ω	105.65900		+0.17406110	+0.90530196
e	0.2031342	i	2.31109		+0.03173190	+0.38811316
P	3.69	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 07	691	0.1−	0.2−	2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.5+
1995 03 07	691	0.6+	0.5−	2000 08 01	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.7−	0.4+
1995 03 07	691	0.2+	0.9−	2000 08 01	704	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
1995 03 31	691	0.4−	0.7−	2000 08 20	699	0.6−	0.8−	2002 01 14	704	0.3−	0.6+
1995 03 31	691	0.7−	0.5−	2000 08 20	699	0.9+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1995 03 31	691	0.4−	1.1−	2000 08 20	699	0.4−	0.8−	2002 01 14	704	0.7+	0.1−
1995 04 05	691	0.7−	1.4−	2000 08 20	699	0.4−	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
1995 04 05	691	0.4−	0.3+	2000 08 24	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.1−
1995 04 05	691	0.4−	0.4−	2000 08 24	704	0.7+	0.0	2002 01 21	704	0.4−	0.7+
1998 01 02	704	0.2+	0.5−	2000 08 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.0
1998 01 02	704	0.0	0.2−	2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
1998 01 02	704	0.2+	0.8−	2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 26	644	0.6+	0.1+
1998 01 02	704	0.5−	0.2+	2000 08 26	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.1−
1998 01 02	704	0.2+	0.1−	2000 08 26	704	0.2−	0.5−	2002 02 05	644	0.4+	0.4+
2000 07 07	704	0.3−	1.0+	2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.1+
2000 07 07	704	0.1−	0.8+	2000 09 04	704	0.8−	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+

2000 07 07	704	0.8+	0.3+	2000 09 04	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2000 09 04	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 07 07	704	1.8−	0.1+	2000 09 04	704	0.2−	1.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 07 23	704	0.5+	1.5+	2000 09 24	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 07 23	704	1.3+	1.3+	2000 09 24	704	0.4−	1.3−	2002 02 07	704	0.2+	1.1+
2000 07 23	704	0.6+	0.8+	2000 09 24	704	0.4+	1.9−	2002 02 10	049	0.2+	0.0
2000 08 01	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	049	0.5−	0.2−
2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	049	0.6−	0.4−

(36373)∗ 2000 OJ$_{16}$ = 1999 CK$_{54}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3676)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.76469		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27990644	ω	334.69154		+0.73269742		+0.68034004
a	2.3145192	Ω	342.40408		−0.61439229		+0.65045970
e	0.1771036	i	3.23997		−0.29270565		+0.33769751
P	3.52	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	(3.6+	1.5−)	2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.4+	0.5+
1997 12 21	691	0.1+	0.7−	2000 09 02	704	0.6+	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.2+
1997 12 21	691	0.3+	0.4−	2000 09 02	704	0.0	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.5+
1997 12 21	691	0.1+	0.6−	2000 09 02	704	0.5−	0.9−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+
1999 02 10	704	1.2+	0.9−	2000 09 02	704	0.7−	0.8+	2001 12 20	704	(3.2+	0.5+)
1999 02 10	704	0.8−	0.8+	2000 09 04	704	1.0+	1.0+	2001 12 20	704	0.5+	0.9+
1999 02 10	704	(1.1+	2.7+)	2000 09 04	704	0.9+	0.9+	2001 12 20	704	1.7+	0.5+
1999 02 10	704	0.2−	0.1+	2000 09 04	704	1.7+	2.0+	2001 12 20	704	(3.2+	0.1−)
1999 02 13	704	0.6+	0.6−	2000 09 04	704	(0.3+	3.0+)	2001 12 21	704	0.2−	0.7+
1999 02 13	704	0.3−	0.6+	2000 09 04	704	(1.3−	3.0+)	2001 12 21	704	0.9+	0.4+
1999 02 13	704	1.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2001 12 21	704	0.1+	0.1+
1999 02 13	704	0.5+	0.0	2000 09 05	704	0.3−	0.7−	2002 01 08	704	1.6−	0.6−
2000 06 11	699	0.3−	0.5+	2000 09 05	704	0.4+	0.8−	2002 01 08	704	1.1−	0.7−
2000 06 11	699	0.1−	0.7+	2000 09 05	704	1.1−	0.2+	2002 01 08	704	1.1−	0.6−
2000 06 11	699	0.3+	0.7+	2000 09 05	704	0.2+	1.0−	2002 01 08	704	0.8−	0.7−
2000 06 11	699	0.4+	0.7+	2000 09 18	699	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.9−	0.6−
2000 06 16	860	0.0	1.2−	2000 09 18	699	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	1.4+
2000 06 16	860	0.5+	0.5−	2000 09 18	699	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	1.6+
2000 06 16	860	1.1−	1.6+	2000 09 18	699	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2+	1.7+
2000 07 04	699	0.4−	0.5+	2000 09 20	704	1.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	2.0+
2000 07 04	699	0.8−	1.0+	2000 09 20	704	0.5−	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	2.1+
2000 07 04	699	0.7−	0.3+	2000 09 20	704	0.5+	0.5−	2002 01 18	704	0.3+	0.8−
2000 07 04	699	0.8−	0.8+	2000 09 20	704	0.6+	0.4−	2002 01 18	704	0.2−	0.2+
2000 07 23	704	0.3+	0.1−	2000 09 20	704	0.5+	0.4+	2002 01 18	704	0.8−	0.2−
2000 07 23	704	0.2−	0.3+	2000 10 19	704	0.9+	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
2000 07 23	704	0.5+	0.3−	2000 10 19	704	0.6+	0.4+	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
2000 07 23	704	0.5+	0.1−	2000 10 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	1.0−
2000 07 23	704	0.3−	0.2−	2001 12 10	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.6−
2000 08 01	704	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	1.0−
2000 08 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.4+	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	1.1+
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2001 12 10	704	0.7+	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	0.4+
2000 08 01	704	0.6−	1.3+	2001 12 18	644	0.3−	0.2+	2002 02 06	704	0.5+	0.7+
2000 08 01	704	0.2+	1.3+	2001 12 18	644	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
2000 08 07	608	1.2−	0.3+	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.0	1.0+
2000 08 07	608	1.0−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
2000 08 07	608	1.1−	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.6+	0.0	2001 12 18	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	(2.2+	2.6−)				

(36374)∗ 2000 OO$_{16}$ = 1999 GU$_7$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3676)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.65478		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28071620	ω	175.65958		−0.38971893		−0.91624182
a	2.3100661	Ω	297.25454		+0.84176507		−0.31350709
e	0.0456508	i	5.99485		+0.37356489		−0.24942780
P	3.51	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 07 06	691	0.0	0.3−	2000 08 02	104	(2.9+	1.1−)	2001 12 10	704	1.1−	2.0+
1997 07 06	691	0.1+	0.0	2000 08 02	104	0.4−	0.4−	2001 12 10	704	0.1−	0.4+
1997 07 06	691	0.3+	0.6−	2000 08 02	104	(2.3−	0.0)	2001 12 18	704	0.3+	0.2−
1999 04 09	699	0.9+	1.4+	2000 08 24	704	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.4+
1999 04 09	699	0.0	1.3+	2000 08 24	704	1.0−	0.2+	2001 12 18	704	0.4+	0.2+
1999 04 09	699	0.5+	0.9+	2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.4−
1999 04 11	699	0.4+	0.6−	2000 08 24	704	0.6+	0.3+	2001 12 19	704	(1.3+	2.3−)
1999 04 11	699	0.1−	0.3−	2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.4+
1999 04 11	699	0.1−	0.8+	2000 08 26	704	1.0+	0.1+	2001 12 19	704	0.8+	1.0+
2000 07 23	704	0.6−	0.3+	2000 08 26	704	0.5+	0.7+	2001 12 19	704	0.8+	0.6+
2000 07 23	704	0.1+	0.2+	2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	0.9+	0.5−
2000 07 23	704	(2.4−	0.0)	2000 08 26	704	0.8+	0.7+	2002 01 08	704	0.5+	0.7−
2000 07 23	704	2.0−	0.1+	2000 09 03	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	704	0.8+	0.9−
2000 07 29	699	0.4+	1.4+	2000 09 03	704	0.5−	1.0−	2002 01 08	704	0.2+	0.8−
2000 07 29	699	0.1+	0.2−	2000 09 03	704	(2.2+	0.2+)	2002 01 08	704	0.1−	1.1−
2000 07 29	699	0.3−	0.5+	2000 09 03	704	1.0+	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.0
2000 07 29	699	0.2−	0.5+	2000 09 03	704	0.3−	1.0+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2000 07 31	807	0.2+	0.2+	2001 11 19	704	0.8−	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	1.5−
2000 07 31	807	0.2−	0.1+	2001 11 19	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
2000 08 01	704	0.2+	0.6+	2001 11 19	704	1.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.6−	0.1−	2001 11 24	704	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.8−	0.6−	2001 11 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2001 11 24	704	0.7−	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.2−	1.3+	2001 11 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
2000 08 02	104	0.2−	1.1−	2001 11 24	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 08 02	104	0.6+	0.2−	2001 12 10	704	0.6−	0.5+				
2000 08 02	104	0.7+	0.5−	2001 12 10	704	0.5−	1.0+				

(36375)∗ 2000 OT$_{16}$ = 1949 WB$_1$ = 1981 TD = 1999 GJ$_3$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3677), G. V. Williams (*MPO* 4579), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.34737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30674664	ω	215.10471		+0.85163792		−0.52412093
a	2.1774566	Ω	176.49982		+0.49200461		+0.79733259
e	0.1559194	i	2.98433		+0.18067737		+0.29926241
P	3.21	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1949 11 19	675	0.2+	0.2−	2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.6−	0.4−
1949 11 19	675	0.1−	0.4−	2000 08 26	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.3−	1.1+
1981 10 04	801	0.2−	0.1+	2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	0.2−
1999 04 07	691	0.4+	0.1−	2000 09 04	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.1−
1999 04 07	691	0.4+	0.2−	2000 09 04	704	1.0+	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.1+
1999 04 07	691	0.2+	0.2+	2000 09 04	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
1999 04 09	691	0.7−	0.6−	2000 09 04	704	0.0	0.7−	2002 01 22	704	0.4+	1.0+
1999 04 09	691	0.5−	0.7−	2000 09 04	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	1.0+
1999 04 09	691	0.6−	0.7−	2000 09 05	704	0.2−	1.3+	2002 02 05	644	0.1−	1.2+
1999 04 17	691	0.2+	0.7−	2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 02 05	644	0.3−	0.9+
1999 04 17	691	0.4+	0.6−	2000 09 05	704	0.4−	0.0	2002 02 07	699	1.2−	1.1+
1999 04 17	691	0.2+	0.7−	2000 09 05	704	0.4+	1.0+	2002 02 07	699	0.1−	0.6+
2000 07 07	704	0.5+	0.0	2000 09 05	704	1.0−	1.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 07 07	704	0.3+	0.8+	2000 09 24	704	0.0	0.7+	2002 02 07	699	0.6+	0.7+
2000 07 07	704	0.7−	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.8+
2000 07 07	704	0.1−	0.8+	2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+

2000 07 07	704	0.3−	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	699	0.8+	0.1−
2000 07 23	704	0.4−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2000 07 23	704	0.3+	0.7−	2000 09 26	699	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
2000 07 23	704	0.5−	0.3−	2000 09 26	699	0.5−	0.6+	2002 02 09	704	0.3+	0.5+
2000 07 23	704	0.2−	0.8+	2000 09 26	699	0.5−	0.2−	2002 02 09	704	0.3+	0.9+
2000 08 01	704	0.2+	0.8+	2000 09 26	699	0.2−	0.4+	2002 02 09	704	0.2+	0.6+
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.8−	0.9+	2002 02 09	704	0.4−	0.4+
2000 08 01	704	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 09	704	0.4−	0.2+
2000 08 01	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 08 03	734	0.2−	0.0	2000 10 27	704	0.3−	1.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.5−
2000 08 03	734	0.0	0.7−	2000 10 27	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 08 03	734	0.1−	0.6−	2000 10 27	704	0.2−	1.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 08 03	734	0.1+	0.8−	2000 11 18	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 18	704	0.9+	1.6+	2002 02 22	333	0.8−	0.1−
2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	704	0.3−	0.4+	2002 02 22	333	0.2+	0.4+
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 11 18	704	1.0+	0.6+	2002 02 22	333	0.5−	0.1+
2000 08 24	704	0.6−	1.2+	2002 01 19	704	1.0+	0.5+	2002 02 22	704	0.8+	0.4+
2000 08 26	704	0.5+	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 22	704	0.9+	0.6+
2000 08 26	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	1.2+	1.8+	2002 02 22	704	1.1+	0.7+

(36376)∗ 2000 OH$_{17}$ = 1999 CN$_{37}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3678)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.03863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31608048	ω	294.27468		+0.80881768	+0.58772980	
a	2.1343760	Ω	29.74063		−0.52412058	+0.73565428	
e	0.0963657	i	2.27458		−0.26666753	+0.33672907	
P	3.12	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	691	0.1+	0.2+	2000 08 20	699	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
1993 03 19	691	0.4−	0.1+	2000 08 20	699	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
1993 03 19	691	0.6−	0.3+	2000 08 20	699	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1994 10 11	691	0.3+	0.3−	2000 08 20	699	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.3−
1994 10 11	691	0.1+	0.3−	2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
1994 10 11	691	0.6+	0.3−	2000 08 26	704	0.0	0.4+	2002 01 23	704	0.1+	0.0
1996 03 24	691	1.2+	0.1+	2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.8−	0.4−
1996 03 24	691	1.2+	0.0	2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2002 01 23	704	0.3−	0.0
1996 03 24	691	1.1+	0.3+	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2002 01 23	704	0.3+	0.1+
1998 11 30	910	1.6−	0.3−	2000 09 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.3−	0.2+
1998 11 30	910	1.9−	1.0−	2000 09 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 25	704	1.1+	0.5+
1998 11 30	910	1.8−	0.4−	2000 09 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 25	704	0.8+	1.2+
1999 02 10	704	0.2+	0.3+	2000 09 02	704	0.0	0.5+	2002 01 25	704	(0.8+	2.6+)
1999 02 10	704	1.1−	0.0	2000 09 02	704	0.8−	0.8+	2002 01 25	704	0.9+	0.5+
1999 02 10	704	1.3+	0.1+	2000 09 04	704	0.0	0.4+	2002 01 25	704	0.9+	1.1+
1999 02 10	704	0.8−	0.9+	2000 09 04	704	0.0	0.4+	2002 01 25	704	0.7+	1.1+
1999 02 13	704	0.6−	0.2+	2000 09 04	704	0.3+	0.5+	2002 01 25	704	1.0+	0.4+
1999 02 13	704	0.2−	0.1−	2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2002 01 25	704	1.8−	0.2+
1999 02 13	704	0.3+	1.5+	2000 09 04	704	0.8+	0.9+	2002 01 25	704	(0.5+	2.3+)
2000 06 01	699	0.9+	0.6−	2000 09 05	704	0.2+	0.6−	2002 02 03	608	0.3−	0.6−
2000 06 01	699	0.4−	0.5−	2000 09 05	704	1.0−	0.2+	2002 02 03	608	0.1−	0.4−
2000 06 01	699	0.1+	0.0	2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2002 02 03	608	0.5−	0.5−
2000 06 01	699	0.1−	0.1−	2000 09 05	704	0.6+	0.5+	2002 02 05	699	0.2+	0.4+
2000 07 05	699	0.1+	0.4+	2000 09 05	704	(2.4−	0.2+)	2002 02 05	699	0.0	0.8+
2000 07 05	699	0.3−	0.3+	2000 09 26	699	0.5−	0.5−	2002 02 05	699	0.9+	0.9+
2000 07 05	699	0.2+	0.0	2000 09 26	699	0.1−	0.0	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
2000 07 05	699	0.4−	0.3+	2000 09 26	699	0.3−	0.1−	2002 02 06	333	0.4+	0.1−
2000 07 23	704	0.4−	0.5+	2000 09 26	699	0.8−	0.0	2002 02 06	333	0.9−	0.3−
2000 07 23	704	0.3−	1.1+	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 06	333	0.1+	0.5+
2000 07 23	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	608	0.9+	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 07 23	704	0.2−	0.9−	2002 01 09	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 07 29	699	0.5−	0.1−	2002 01 09	608	0.8+	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 07 29	699	0.3−	0.6+	2002 01 09	608	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 07 29	699	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	1.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 07 29	699	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	608	0.5−	0.6−
2000 08 01	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	1.3+	2002 02 07	608	0.2−	0.6−
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2002 01 14	608	0.2+	0.2−	2002 02 07	608	0.9−	0.3−
2000 08 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	1.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.8−
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	608	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.8−
2000 08 01	704	0.2−	1.1+	2002 01 14	704	0.1+	1.2+	2002 02 10	704	0.3+	1.1−
2000 08 01	428	0.3+	1.0+	2002 01 14	608	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	1.1−
2000 08 01	428	0.4+	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2002 02 10	704	1.5−	0.2+
2000 08 02	428	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	1.6+				
2000 08 02	428	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	1.7+				

(36377)∗ 2000 OL$_{18}$ = 1999 CW$_{38}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3679)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.64452		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27589286	ω	152.80570		+0.23577882	+0.96705751	
a	2.3369123	Ω	130.66769		−0.91303410	+0.25425511	
e	0.1409983	i	7.26803		−0.33283190	−0.01241439	
P	3.57	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 09	809	0.1+	0.1+	2000 08 01	704	0.1−	0.2−	2000 09 04	704	0.1+	0.6−
1999 02 10	704	0.4−	0.2+	2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2000 09 04	704	0.4−	0.5−
1999 02 10	704	1.3+	1.7+	2000 08 01	704	1.0−	0.9−	2000 09 04	704	0.9−	0.7−
1999 02 10	704	0.8+	0.6+	2000 08 01	704	0.3+	0.2−	2000 09 05	704	0.4+	0.2−
1999 02 10	704	0.7+	0.6−	2000 08 08	860	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.7−	0.0
1999 02 13	704	0.0	1.7+	2000 08 08	860	0.2−	0.7−	2000 09 05	704	0.1−	0.3+
1999 02 13	704	(2.3−	1.3+)	2000 08 08	860	0.6+	0.5−	2000 09 05	704	1.0−	0.2+
1999 02 13	704	0.3+	1.0+	2000 08 20	699	0.3−	0.9+	2000 09 05	704	0.2−	0.3+
1999 02 13	704	1.4−	1.1+	2000 08 20	699	0.1+	0.2+	2000 10 18	699	0.0	0.2+
2000 06 01	699	0.6−	1.0+	2000 08 20	699	0.6+	0.5−	2000 10 18	699	1.2−	0.5−
2000 06 01	699	0.7−	0.7+	2000 08 20	699	0.2+	0.1+	2000 10 18	699	0.5−	0.1−
2000 06 01	699	0.6−	1.1+	2000 08 26	704	0.1−	0.0	2000 10 18	699	0.4−	0.3+
2000 06 01	699	1.0−	1.4+	2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2001 12 11	704	1.3−	0.5+
2000 07 07	704	0.7+	1.4+	2000 08 26	704	0.0	0.1+	2001 12 11	704	1.2−	0.5−
2000 07 07	704	0.0	0.1+	2000 08 26	704	0.3−	0.2−	2001 12 11	704	0.8−	1.2−
2000 07 07	704	0.1−	0.6+	2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.4+
2000 07 07	704	1.2+	0.2+	2000 08 26	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	1.3−	0.0
2000 07 07	704	0.4+	0.4−	2000 08 26	704	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.6−	0.4+
2000 07 23	704	0.2+	0.9+	2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.4−	0.2+
2000 07 23	704	1.1+	1.0+	2000 08 26	704	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	1.3+	0.7+
2000 07 23	704	0.7+	0.8+	2000 08 26	704	0.7+	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.7+
2000 07 23	704	1.6+	0.0	2000 09 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.8+	1.0+
2000 07 23	704	0.5+	0.8−	2000 09 02	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	1.1+	0.9+
2000 07 29	699	0.1−	0.6+	2000 09 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.1−
2000 07 29	699	0.3−	0.4+	2000 09 02	704	1.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	1.1+
2000 07 29	699	0.2−	0.4+	2000 09 02	704	1.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
2000 07 29	699	0.3+	1.0+	2000 09 04	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 09 04	704	0.1−	0.2−				

(36378)∗ 2000 OL$_{19}$ = 1995 FR$_{15}$

Discovered 2000 July 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3681)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.71342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26105505	ω	197.23136		+0.84140427	−0.53993420	
a	2.4246440	Ω	195.50992		+0.50523216	+0.80078080	
e	0.2080443	i	4.84420		+0.19177936	+0.25927048	
P	3.78	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 11	400	0.6−	0.6−	2000 08 08	106	0.2−	0.0	2001 11 20	704	0.2+	0.0
1993 11 11	400	0.6+	0.1+	2000 09 03	704	0.3−	1.4+	2001 11 20	704	0.4+	0.2−
1995 03 28	691	0.6−	0.8−	2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2001 11 24	704	0.4−	0.4−
1995 03 28	691	0.0	0.2−	2000 09 03	704	0.3+	0.6−	2001 11 24	704	0.7+	0.2+
1995 03 28	691	0.1+	0.1−	2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2001 11 24	704	1.0+	0.1+
1995 04 05	691	0.0	0.6−	2000 09 03	704	0.2−	0.4−	2001 11 24	704	0.9+	0.2−
1995 04 05	691	0.8−	0.3−	2000 09 04	704	0.3−	1.0+	2002 01 11	704	1.1+	0.4−
1995 04 05	691	0.3+	0.4−	2000 09 04	704	(1.3−	2.7+)	2002 01 11	704	0.8+	0.7−
1999 03 19	910	0.7+	0.4−	2000 09 04	704	0.7+	0.1−	2002 01 11	704	1.0+	0.4−
1999 03 19	910	0.8+	0.7−	2000 09 04	704	0.5−	0.8−	2002 01 12	644	0.0	0.4+
1999 03 19	910	0.5+	0.4−	2000 09 04	704	0.6+	0.4+	2002 01 12	644	0.2+	0.5+
1999 04 16	691	0.0	0.6+	2000 09 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	644	(0.3+	2.3+)
1999 04 16	691	0.1+	0.5+	2000 09 21	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.3+
1999 04 16	691	0.1+	0.4+	2000 09 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.4+
1999 05 12	704	1.1+	1.4−	2000 09 21	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.9+	0.6+
1999 05 12	704	0.4−	0.3−	2000 09 21	704	0.2−	0.3−	2002 01 27	644	0.2−	0.6+
1999 05 12	704	1.9−	1.7+	2000 09 23	704	0.0	0.4−	2002 01 27	644	0.1+	0.7+
1999 05 12	704	0.7+	0.3+	2000 09 23	704	0.5+	0.5−	2002 01 27	644	0.1−	0.7+
2000 07 03	704	0.2+	0.4+	2000 09 23	704	1.0+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2000 07 03	704	1.0−	0.5+	2000 09 23	704	0.8+	0.7−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2000 07 03	704	1.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
2000 07 03	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	1.6+	2002 02 08	704	0.7−	0.5+
2000 07 29	704	0.2−	0.9+	2000 11 02	704	1.0+	1.0+	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2000 07 29	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.8−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.8+
2000 07 29	704	0.6−	0.0	2000 11 18	704	0.7−	0.6+	2002 02 11	704	0.7−	0.8+
2000 08 01	704	0.8−	0.6+	2000 11 18	704	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.7+
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2000 11 18	704	0.8+	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.7+
2000 08 01	704	0.4+	0.6+	2000 11 18	704	1.8+	0.2−	2002 02 21	608	0.2−	0.7+
2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2000 11 18	704	0.5+	0.3+	2002 02 21	608	0.4−	0.2+
2000 08 01	704	0.8−	0.3−	2001 11 20	704	0.7−	0.5+	2002 02 21	608	0.4−	0.3+
2000 08 08	106	0.9−	0.6+	2001 11 20	704	0.1+	0.2−				
2000 08 08	106	0.4−	0.6+	2001 11 20	704	0.1−	0.3−				

(36379)∗ 2000 OA$_{24}$ = 1986 XE$_3$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 22244)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.16474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19800879	ω	89.59315		+0.86815142	−0.47943867	
a	2.9152764	Ω	299.05121		+0.37663122	+0.80474468	
e	0.3068500	*i*	8.43712		+0.32320587	+0.35003509	
P	4.98	*H*	13.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1983 05 08	260	0.9−	0.1+	2001 11 12	704	0.9−	1.1−	2002 01 05	104	0.0	0.2+
1983 05 08	260	0.3−	0.9+	2001 11 27	644	0.7+	0.7+	2002 01 05	104	0.1+	0.3+
1986 12 04	010	(11.6−	0.5−)	2001 11 27	644	0.7+	0.1+	2002 01 05	104	0.2+	0.2+
1986 12 04	010	0.4−	1.2−	2001 11 27	644	0.6+	0.2+	2002 01 07	644	0.1+	0.5−
1997 01 10	261	0.9+	0.3+	2001 12 09	699	0.5+	0.3+	2002 01 07	644	0.2+	0.3−
1997 01 10	261	0.7+	0.0	2001 12 09	699	0.7+	0.3+	2002 01 07	644	0.1+	0.5−
1998 04 01	704	0.9+	1.1+	2001 12 09	699	0.5+	0.0	2002 01 08	704	1.4+	0.2+
1998 04 01	704	1.4−	0.1+	2001 12 09	699	0.7+	0.1+	2002 01 08	704	1.2+	0.1+
1998 04 01	704	0.5+	0.0	2001 12 10	704	0.1+	1.2+	2002 01 08	704	1.2+	0.0
1998 04 01	704	(6.3−	0.2+)	2001 12 10	704	0.2−	0.8+	2002 01 08	704	0.6+	0.1−
1998 04 19	704	0.3+	1.3−	2001 12 10	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.7+	0.2−
1998 04 19	704	0.4+	1.8−	2001 12 10	704	0.6+	1.3+	2002 01 09	608	0.6−	0.2−
1998 04 19	704	(0.5+	2.7−)	2001 12 10	704	0.6−	1.0+	2002 01 09	608	0.3−	0.2−
1998 04 19	704	(0.6+	3.4−)	2001 12 15	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	608	0.6−	0.2−
1998 04 19	704	(6.6−	2.6−)	2001 12 15	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	608	0.0	0.3−
2000 07 07	704	0.3+	0.4+	2001 12 15	704	0.3−	1.1+	2002 01 09	608	0.0	0.1−
2000 07 07	704	0.4−	0.7+	2001 12 15	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	608	0.0	0.3−
2000 07 07	704	0.3−	0.1+	2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 01 11	291	0.5−	1.2−
2000 07 07	704	1.1+	0.9−	2001 12 18	644	0.1−	0.2+	2002 01 11	291	0.0	0.1−
2000 07 07	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	644	0.2−	0.1+	2002 01 11	291	0.1+	0.0
2000 07 23	704	0.3−	0.5+	2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+
2000 07 23	704	1.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2000 07 23	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
2000 07 23	704	0.7+	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.8+	0.7−
2000 07 23	704	1.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
2000 07 29	807	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.5−	2002 01 17	644	0.2−	0.3+
2000 07 29	807	0.9−	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 17	644	0.2−	0.2+
2000 08 02	704	0.7+	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 17	644	0.4−	0.4+
2000 08 02	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.5−	2002 01 18	704	0.4+	0.1−
2000 08 02	704	0.2+	0.7+	2001 12 19	704	0.3−	0.7−	2002 01 18	704	0.6+	0.0
2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.8−	0.2−
2000 08 02	704	0.6−	1.0+	2001 12 20	704	0.2−	0.9−	2002 01 18	704	0.5+	0.5−
2000 09 20	704	0.6+	0.7−	2001 12 20	704	0.1−	0.7−	2002 01 18	704	0.5+	0.5−
2000 09 20	704	1.1−	1.0−	2001 12 20	704	0.1−	1.0−	2002 01 21	704	0.7+	0.9+
2000 09 20	704	0.1+	1.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.8−	2002 01 21	704	0.6−	0.9+
2000 09 20	704	0.9+	1.5−	2001 12 21	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.9+	2001 12 21	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2001 12 21	704	0.0	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.9+	0.0	2001 12 21	608	(1.3+	2.7+)	2002 02 05	644	0.1+	0.0
2001 10 14	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	608	0.8+	0.5+	2002 02 06	704	0.9−	0.2−
2001 10 14	704	0.2−	0.2−	2001 12 21	608	0.9+	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.1−
2001 10 14	704	0.2−	0.2−	2001 12 26	608	0.3−	1.0+	2002 02 06	704	0.5−	0.3−
2001 10 14	704	0.3−	0.0	2001 12 26	608	0.5−	1.0+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2001 11 12	704	1.9−	0.0	2001 12 26	608	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.9−	0.2+
2001 11 12	704	0.9−	0.1−	2002 01 04	104	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.9−	0.3+
2001 11 12	704	0.4−	0.1+	2002 01 04	104	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.3+
2001 11 12	704	1.4−	0.8−	2002 01 04	104	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.1+

(36380)∗ 2000 OL$_{27}$ = 1999 JJ$_{66}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 5804)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.87129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22355211	ω	272.88937		+0.99426793	+0.02730827	
a	2.6887486	Ω	85.56131		+0.01676570	+0.91504844	
e	0.2059592	*i*	5.95123		−0.10559448	+0.40241846	
P	4.41	*H*	14.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	910	0.3−	1.2−	2000 08 20	699	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.6−	0.2−
1998 01 31	910	0.3−	1.0−	2000 08 20	699	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.5+
1998 01 31	910	0.7−	1.4−	2000 08 20	699	0.8−	0.0	2002 01 08	704	1.4+	0.8+
1999 05 12	704	0.8+	1.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.9−	0.2+
1999 05 12	704	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.2+
1999 05 12	704	0.3+	0.8+	2000 10 02	704	1.5+	0.3−	2002 01 08	704	1.1−	0.3−
1999 05 12	704	0.2−	1.5+	2000 10 02	704	1.6+	0.9+	2002 01 14	704	2.4+	0.5−
1999 05 13	704	1.8+	1.1+	2000 10 18	699	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	2.6+	0.8−
1999 05 13	704	(0.3−	2.5+)	2000 10 18	699	0.0	0.3+	2002 01 14	704	2.3+	1.0−
1999 05 13	704	0.5−	0.7+	2000 10 18	699	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	1.6+	0.9−
1999 05 13	704	0.5−	0.6−	2000 10 18	699	0.2+	0.0	2002 01 18	704	0.8+	0.4−
2000 06 11	699	0.1+	0.5−	2001 12 09	699	0.4−	0.6+	2002 01 18	704	0.4+	0.3+
2000 06 11	699	0.1+	0.0	2001 12 09	699	0.3−	0.4+	2002 01 18	704	0.1+	0.7+
2000 06 11	699	0.1−	0.2+	2001 12 09	699	0.2−	1.1+	2002 01 18	704	0.4+	0.7+
2000 06 11	699	0.1+	0.5−	2001 12 09	699	0.6−	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	1.0+
2000 07 07	704	0.8+	0.3+	2001 12 10	704	1.6−	0.8−	2002 01 21	704	0.6−	0.2+
2000 07 07	704	0.7−	0.5+	2001 12 10	704	1.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
2000 07 07	704	0.9−	1.4+	2001 12 10	704	1.0−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	1.1+
2000 07 07	704	1.0−	0.9+	2001 12 18	644	0.6−	0.6+	2002 01 21	704	0.5−	0.7+
2000 07 07	704	0.4−	0.7+	2001 12 18	644	0.6−	0.7+	2002 02 06	704	0.7+	0.1+
2000 07 23	704	0.5−	0.7+	2001 12 18	644	0.4−	0.7+	2002 02 06	704	0.2+	0.0
2000 07 23	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.2+
2000 07 23	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	1.4+	2002 02 06	704	0.3−	0.1+
2000 08 02	704	0.4−	1.2+	2001 12 18	704	0.1+	1.4+	2002 02 06	704	0.4+	0.4−

2000 08 02	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
2000 08 02	704	0.9+	0.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 08 02	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 08 02	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 08 20	699	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.1−

(36381)∗ 2000 OW$_{27}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	125.90250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29286139	ω	205.38629		+0.90656945	+0.41170943	
a	2.2457495	Ω	129.98010		−0.36361169	+0.87361703	
e	0.1706759	i	6.96219		−0.21428571	+0.25940052	
P	3.37	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	0.9+	0.3+	2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2000 11 19	699	1.3+	0.9−
1992 02 26	691	0.4+	0.2+	2000 08 31	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
1992 02 26	691	0.9+	0.3+	2000 08 31	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.5−
1997 11 26	704	0.3−	0.2+	2000 08 31	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
1997 11 26	704	1.2−	0.9+	2000 09 24	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.7−
1997 11 26	704	1.0−	0.1−	2000 09 24	699	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.9−
1999 04 12	704	1.2−	1.0−	2000 09 24	699	0.4−	0.0	2002 01 18	704	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	1.1−	0.0	2000 09 24	699	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.3+	1.0+
1999 04 12	704	0.7−	0.0	2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 18	704	0.3−	0.3+
1999 04 12	704	(4.3−	0.6+)	2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
2000 07 07	704	1.2−	1.3+	2000 10 01	704	1.0−	0.2+	2002 01 21	704	1.5+	1.2+
2000 07 07	704	0.6−	0.4+	2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	1.6+
2000 07 07	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.9+
2000 07 07	704	0.9−	0.6+	2000 10 02	699	0.2−	0.2−	2002 01 24	691	0.2−	0.1+
2000 07 07	704	0.1+	0.9+	2000 10 02	699	0.1−	0.7−	2002 01 24	691	1.0+	0.0
2000 07 23	704	0.4−	0.8+	2000 10 02	699	0.1+	0.5−	2002 01 24	691	0.2+	0.5+
2000 07 23	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	699	0.0	0.4−	2002 01 26	644	0.3−	0.2+
2000 07 23	704	0.6−	1.7+	2000 10 27	704	0.3−	0.5−	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
2000 07 23	704	0.3−	0.5+	2000 10 27	704	0.1+	0.0	2002 01 26	644	0.3−	0.1+
2000 08 02	704	0.2+	0.4+	2000 10 27	704	0.6−	0.3−	2002 02 04	608	0.2−	0.1+
2000 08 02	704	0.2+	0.9+	2000 10 27	704	0.1+	0.4−	2002 02 04	608	0.3−	0.1+
2000 08 02	704	0.5+	0.9+	2000 10 27	704	0.2+	0.6+	2002 02 04	608	0.4−	0.1+
2000 08 02	704	0.3+	1.2+	2000 11 18	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 08 02	704	0.4+	0.5+	2000 11 18	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 08 29	704	0.5+	0.0	2000 11 18	704	0.3−	0.9−	2002 02 07	704	1.9+	2.9+
2000 08 29	704	1.5+	0.9+	2000 11 18	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 08 29	704	0.5+	0.0	2000 11 19	699	1.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 11 19	699	1.3+	0.2−				

(36382)∗ 2000 OC$_{28}$ = 1997 XA$_{11}$ = 1999 GC$_{31}$

Discovered 2000 July 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3688)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.35436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27917888	ω	211.54190		+0.84352769	−0.53708254	
a	2.3185387	Ω	180.94926		+0.51295633	+0.80663989	
e	0.1092139	i	6.36581		+0.15917548	+0.24672745	
P	3.53	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	372	(2.2−	0.8+)	2000 08 02	704	0.5−	0.2+	2000 10 27	704	1.1+	0.7+
1997 12 04	372	0.0	0.1−	2000 08 02	704	0.5−	0.4+	2000 10 27	704	0.1−	0.1+
1997 12 05	372	(2.7+	0.7+)	2000 08 21	699	0.8−	0.3−	2000 10 27	704	0.1−	0.1−
1999 04 07	704	0.6−	0.1−	2000 08 21	699	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.3+
1999 04 07	704	0.7+	0.7−	2000 08 21	699	0.7−	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.4+
1999 04 07	704	0.3−	1.1+	2000 08 21	699	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	1.5−	0.2+
1999 04 07	704	0.5−	0.4+	2000 08 29	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.7+	1.4−
1999 04 07	704	0.5+	1.7−	2000 08 29	704	1.1+	0.1+	2000 11 18	704	0.1−	0.1−
1999 04 12	704	0.7−	0.4−	2000 08 29	704	0.1−	0.2−	2000 11 18	704	0.1+	0.8+
1999 04 12	704	0.3+	0.4−	2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 18	704	0.2−	0.6+
1999 04 12	704	0.4+	0.7+	2000 09 03	704	0.7+	0.5+	2000 11 18	704	0.9+	0.2+
1999 04 12	704	1.1+	1.0+	2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2000 11 18	704	0.2−	0.0
1999 04 12	704	1.2−	0.5+	2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.8+	0.3+
1999 05 16	703	0.8+	0.6+	2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	704	0.1+	0.9+
1999 05 16	703	0.8+	0.4+	2000 09 21	704	0.0	0.6−	2002 01 11	704	0.0	1.3+
1999 05 16	703	0.2+	0.7+	2000 09 21	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.7+
1999 05 16	703	0.4−	1.1+	2000 09 21	704	0.7−	1.4−	2002 01 14	704	0.8−	1.6+
2000 07 24	704	1.0+	0.2+	2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
2000 07 24	704	1.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
2000 07 24	704	0.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.8+
2000 07 24	704	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
2000 07 30	704	(0.5+	4.5+)	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 27	644	0.1+	0.2+
2000 07 30	704	0.1+	1.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 27	644	0.3+	0.3+
2000 07 30	704	1.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2002 01 27	644	0.5−	1.3+
2000 08 02	704	0.4−	0.7+	2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2002 02 04	608	1.2+	0.7+
2000 08 02	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 04	608	0.2+	0.1−
2000 08 02	704	0.4−	0.1−	2000 10 27	704	1.4−	0.1−	2002 02 04	608	0.1+	0.1+

(36383)∗ 2000 OW$_{28}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.08276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27144062	ω	203.39980		+0.98049378	−0.19502342	
a	2.3623967	Ω	167.77040		+0.19359229	+0.93673794	
e	0.1522685	i	6.62803		+0.03397006	+0.29066802	
P	3.63	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	0.7+	0.7−	2000 08 26	608	(2.6+	3.1+)	2001 12 18	704	0.1+	0.2+
1993 09 14	809	0.4+	0.1+	2000 08 26	608	(2.1+	3.6+)	2001 12 23	608	0.3+	0.9+
1993 09 14	809	0.9−	0.5−	2000 08 26	608	(2.3+	2.8+)	2001 12 23	608	0.4−	0.8+
1999 04 12	704	0.1+	1.4+	2000 09 03	704	0.6−	0.3−	2001 12 23	608	0.3+	0.3+
1999 04 12	704	0.2−	0.9−	2000 09 03	704	0.7−	0.1−	2002 01 08	644	0.1+	0.6+
1999 04 12	704	1.7+	1.0+	2000 09 03	704	0.2+	0.0	2002 01 08	644	0.1+	0.8+
1999 04 12	704	0.7−	1.3−	2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	644	0.0	0.5+
2000 07 30	704	0.1+	1.3+	2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	699	1.1−	0.1+
2000 07 30	704	0.1−	0.1−	2000 09 04	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
2000 07 30	704	0.4+	1.1+	2000 09 04	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	699	0.3−	0.3+
2000 07 30	704	1.3−	1.7+	2000 09 04	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
2000 07 30	704	0.2+	1.1+	2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	699	0.0	0.7+
2000 08 02	704	0.3−	0.5+	2000 09 04	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
2000 08 02	704	0.0	0.2−	2000 09 04	704	0.4+	0.0	2002 01 14	699	0.5+	1.7+
2000 08 02	704	0.1+	0.7+	2000 09 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
2000 08 02	704	0.0	0.7+	2000 09 04	704	0.5+	0.8+	2002 02 08	704	0.5+	0.4+
2000 08 02	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 08 03	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 08 03	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 08 03	704	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.8−
2000 08 03	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	699	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	1.1+
2000 08 03	704	0.4+	0.6+	2001 12 18	699	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 08 04	704	0.0	0.1+	2001 12 18	699	0.6−	0.7+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
2000 08 04	704	0.0	0.4−	2001 12 18	699	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 08 04	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	1.0+
2000 08 04	704	0.2−	1.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.3−				

(36384)∗ 2000 OJ$_{31}$ = 1999 FP$_{44}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3689)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	268.39758		(2000.0)			
n	0.27817631	ω	340.57344		−0.96528670	−0.26106840
a	2.3241061	Ω	184.31728		+0.25156040	−0.92094955
e	0.0518777	i	6.14214		+0.07027765	−0.28930126
P	3.54	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.1+	0.9−	2000 06 01	699	(0.5+	2.7+)	2001 12 11	704	1.2+	0.0
1997 10 30	704	0.0	0.0	2000 06 01	699	(1.3−	2.3+)	2001 12 11	704	0.7+	0.0
1997 10 30	704	0.1−	0.0	2000 06 01	699	(3.2−	0.5+)	2001 12 18	704	1.8−	1.7+
1997 10 30	704	(2.7−	0.5+)	2000 07 30	704	0.5+	0.3+	2001 12 18	704	1.5−	1.2+
1999 02 14	699	1.6+	0.4+	2000 07 30	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	2.0−	1.6+
1999 02 14	699	1.5+	1.6+	2000 07 30	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.2+	1.7+
1999 02 14	699	0.8+	0.5−	2000 07 30	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	1.5−	1.1+
1999 03 20	704	0.4−	0.1−	2000 07 30	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.7−	0.1−
1999 03 20	704	0.6−	0.1+	2000 08 02	704	0.8+	1.0+	2001 12 19	704	0.2+	0.0
1999 03 20	704	0.8+	0.5+	2000 08 02	704	0.3−	0.8+	2001 12 19	704	0.9−	0.3+
1999 03 20	704	1.1+	0.3−	2000 08 02	704	0.3−	0.9+	2001 12 19	704	0.1+	0.6−
1999 03 20	704	0.5−	0.5−	2000 08 02	704	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	0.6−	0.1+
1999 03 23	704	0.5+	0.4+	2000 08 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
1999 03 23	704	0.3+	0.7+	2000 08 03	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.2−
1999 03 23	704	1.5−	1.0+	2000 08 03	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1999 03 23	704	0.3+	0.5+	2000 08 29	704	0.3+	1.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
1999 03 23	704	0.3−	1.9+	2000 08 29	704	1.0−	0.7+	2002 01 14	704	1.6+	0.3−
1999 04 06	699	0.7−	0.2+	2000 08 29	704	0.5−	1.1+	2002 01 14	704	1.6+	0.7−
1999 04 06	699	0.3−	1.2+	2000 08 29	704	0.6−	1.7+	2002 01 14	704	1.2+	0.4−
1999 04 06	699	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.0
2000 06 01	699	0.7+	0.9+	2001 12 11	704	0.9+	0.7+				

(36385)∗ 2000 OT$_{31}$ = 1997 WR$_{46}$ = 1999 FE$_{54}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3690)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	110.38215		(2000.0)			
n	0.28183844	ω	74.32028		+0.90600263	+0.41029473
a	2.3039298	Ω	261.36318		−0.41735123	+0.82498445
e	0.1763077	i	6.03869		−0.07054913	+0.38866295
P	3.50	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	1.1−	0.5+	2000 09 02	699	0.3+	0.9+	2001 12 14	704	0.4+	0.4−
1997 11 26	704	0.8−	0.4−	2000 09 02	699	0.5−	0.5+	2001 12 17	704	0.9+	0.7+
1997 11 26	704	0.6−	0.2−	2000 09 02	699	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.0
1997 11 29	704	0.9+	0.1−	2000 09 02	699	0.9−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.8−
1997 11 29	704	0.3+	0.3+	2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2001 12 17	704	0.7+	0.8+
1997 11 29	704	0.7+	0.5−	2000 09 03	704	1.4−	0.7+	2001 12 17	704	0.4−	1.0+
1997 11 29	704	0.9+	0.6−	2000 09 03	704	0.6−	0.2+	2001 12 18	699	0.4+	0.4−
1997 11 29	704	0.1+	1.6−	2000 09 03	704	0.3−	0.6+	2001 12 18	699	0.2−	1.6+
1997 11 30	566	0.1−	0.9−	2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	699	0.2−	0.3+
1997 11 30	566	0.0	0.1−	2000 09 23	704	0.3+	0.7+	2001 12 18	699	0.7−	1.2+
1997 11 30	566	0.5−	0.4−	2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	644	0.2+	0.1−
1999 03 20	704	1.8+	1.5+	2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.2+	0.1+
1999 03 20	704	0.3+	0.8−	2000 09 23	704	0.5−	0.4+	2002 01 08	644	0.3+	0.1+
1999 03 20	704	0.2−	1.2+	2000 09 23	704	0.8+	0.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.8+
1999 03 23	704	1.0+	0.2−	2000 09 24	106	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.4+
1999 03 23	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	106	0.7+	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.7+
1999 03 23	704	1.3−	1.0−	2000 09 26	699	0.9+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.6+
1999 03 23	704	(3.2−	0.0)	2000 09 26	699	0.6−	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
2000 07 30	704	0.5+	0.1+	2000 09 26	699	0.7+	0.5+	2002 01 14	699	0.2−	0.3−
2000 07 30	704	0.1+	0.3+	2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.7−
2000 07 30	704	0.6+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.7−	2002 01 14	699	0.5−	0.1+
2000 07 30	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	1.1+
2000 07 30	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	699	0.4−	0.2+
2000 08 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.8−	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
2000 08 02	704	0.6−	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	699	0.1+	0.3+
2000 08 02	704	0.4−	0.5+	2000 10 29	704	0.4+	1.0−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 08 02	704	0.4−	1.3+	2000 10 29	704	0.6+	0.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.7+
2000 08 02	704	1.0−	0.6+	2000 10 29	704	0.3+	0.9+	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
2000 08 26	691	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
2000 08 26	691	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.9+	2002 01 22	704	0.1−	0.2−
2000 08 26	691	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.3+	2002 01 23	704	0.2−	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2002 01 23	704	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2001 12 14	704	0.0	0.1+	2002 01 23	704	0.6−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2001 12 14	704	0.5+	0.1+	2002 01 23	704	0.5−	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2001 12 14	704	0.5−	1.4+	2002 01 23	704	0.4−	0.1−
2000 08 31	704	1.0+	0.7−	2001 12 14	704	0.2−	0.6+				

(36386)∗ 2000 OE$_{32}$ = 1992 RU$_{2}$ = 1999 HT$_{6}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4582)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	97.40775		(2000.0)			
n	0.24248230	ω	139.85397		+0.86365214	+0.50398191
a	2.5469242	Ω	189.89807		−0.47656563	+0.80963104
e	0.1920751	i	3.45338		−0.16428686	+0.30083186
P	4.06	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	0.6−	1.2+	2000 06 12	699	0.3−	0.3−	2000 09 02	699	0.6−	0.4−
1992 09 02	809	0.8−	0.7+	2000 06 12	699	0.6+	0.5+	2000 09 18	699	0.2−	0.1−
1992 09 02	809	(2.4−	0.7+)	2000 06 12	699	1.4−	0.8+	2000 09 18	699	0.4−	0.9+
1992 09 03	809	0.8−	0.8+	2000 06 12	699	0.5+	0.3+	2000 09 18	699	0.3+	0.5+
1992 09 22	809	0.4+	1.4−	2000 07 30	704	0.2−	0.1+	2000 09 18	699	0.0	0.5−
1992 09 22	809	0.5+	1.3−	2000 07 30	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.6+
1992 09 22	809	0.3+	0.2−	2000 07 30	704	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.5−	1.0−
1995 03 28	691	0.7+	1.0+	2000 07 30	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	1.0+	0.4−
1995 03 28	691	0.9+	0.9+	2000 07 30	704	0.3+	1.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.3−
1995 03 28	691	0.5+	0.4+	2000 08 02	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	(2.5+	0.5−)
1996 09 20	327	0.7+	0.1+	2000 08 02	704	0.1+	0.0	2000 09 26	699	0.0	1.3+
1996 09 20	327	0.6+	0.3−	2000 08 02	704	0.4+	0.7+	2000 09 26	699	0.2+	0.9+
1996 09 20	327	0.4+	0.0	2000 08 02	704	0.2+	0.3−	2000 09 26	699	0.6+	0.0
1999 04 12	691	0.7−	0.2+	2000 08 21	699	0.1−	0.3−	2000 09 26	699	1.0−	0.1−
1999 04 12	691	0.1+	0.1−	2000 08 21	699	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.7+	0.0
1999 04 12	691	0.2+	0.1−	2000 08 21	699	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.7+	1.6+
1999 04 19	691	0.5+	0.4−	2000 08 21	699	0.7−	0.4−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
1999 04 19	691	0.2+	0.4−	2000 08 25	807	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.5+	0.5−
1999 04 19	691	0.6+	0.1+	2000 08 25	807	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	1.4−	0.7+
1999 04 20	691	1.1−	0.2−	2000 08 29	704	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.8+
1999 04 20	691	0.3−	0.0	2000 08 29	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
1999 04 20	691	0.8−	0.1−	2000 08 29	704	0.8+	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 06 12	699	0.8−	2.1+	2000 08 29	704	0.9+	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.6+
2000 06 12	699	0.9−	0.3−	2000 09 02	699	0.6−	0.5−	2002 01 13	704	0.4−	0.6+
2000 06 12	699	1.5−	0.9+	2000 09 02	699	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.8+
2000 06 12	699	1.0+	1.0−	2000 09 02	699	1.1−	0.7−				

(36387)∗ 2000 OR$_{32}$ = 1996 QC$_{3}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3691)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	32.53022		(2000.0)			
n	0.24118793	ω	235.88609		+0.49056252	−0.87137035
a	2.5560283	Ω	184.75678		+0.82753526	+0.46868006
e	0.2304274	i	5.45418		+0.27300880	+0.14509554
P	4.09	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 18	010	1.3+	1.4+	2000 08 21	699	0.6−	0.0	2001 12 19	704	0.8−	0.1−
1996 08 18	010	0.8+	0.7+	2000 08 21	699	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	0.7−	0.1−
1996 08 18	010	0.8+	0.7+	2000 08 29	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.9−	0.5+
1996 08 20	010	0.3−	0.4−	2000 08 29	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.2+
1996 08 20	010	0.8−	0.1−	2000 08 29	704	0.2−	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.4+
1996 08 20	010	0.9−	0.6−	2000 08 29	704	0.7+	0.1+	2001 12 20	704	0.7+	0.0
1996 10 09	327	0.7−	0.3−	2000 08 31	704	1.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.2−	0.2−
1996 10 09	327	0.9−	0.3−	2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	0.1+	0.6+
1996 10 09	327	1.0−	0.1+	2000 08 31	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.3+	0.0
1998 03 20	704	(0.6+	3.1−)	2000 08 31	704	0.1+	0.5−	2002 01 11	704	1.2+	0.9−
1998 03 20	704	0.2+	0.3−	2000 09 03	704	0.9+	0.3+	2002 01 11	704	0.6+	0.0
1998 03 20	704	(3.5+	0.1−)	2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.8+	0.3+
1998 03 20	704	1.0+	0.1+	2000 09 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 11	704	1.0+	0.3+
2000 07 05	699	0.2−	2.2+	2000 09 03	704	1.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
2000 07 05	699	0.9−	2.1+	2000 09 03	704	0.1+	1.8+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
2000 07 05	699	0.9−	2.2+	2000 09 21	704	0.0	1.0−	2002 01 13	704	0.3+	1.1+
2000 07 05	699	0.5−	1.4+	2000 09 21	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	1.2+
2000 07 30	704	1.4+	1.2−	2000 09 21	704	0.1+	1.4+	2002 01 13	704	0.6−	0.9+
2000 07 30	704	1.0−	0.0	2000 09 21	704	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.2+
2000 07 30	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.9−	1.1+
2000 07 30	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.8−	0.4+
2000 07 30	704	0.8+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.6−	1.5+
2000 08 02	704	0.9+	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.9−	1.6+
2000 08 02	704	0.7+	0.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2002 01 22	704	0.8+	0.4+
2000 08 02	704	0.2+	0.8+	2000 09 26	699	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.6+	1.0+
2000 08 02	704	0.4+	0.3−	2000 09 26	699	0.5−	0.5+	2002 01 22	704	0.8+	0.1−
2000 08 21	699	0.9−	0.0	2000 09 26	699	0.6−	0.6−	2002 01 22	704	0.4+	0.2+
2000 08 21	699	1.2−	0.4−	2000 09 26	699	1.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.4+	0.1−

(36388)∗ 2000 OY$_{32}$ = 1990 YZ

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3691)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	74.94667		(2000.0)			
n	0.27760777	ω	188.18385		+0.89456366	−0.44637567
a	2.3272782	Ω	198.37833		+0.41398870	+0.84650365
e	0.1675593	i	4.08570		+0.16843166	+0.29013848
P	3.55	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 12 19	691	0.3−	0.4−	2000 08 25	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.6−	0.5+
1990 12 19	691	0.3−	0.3−	2000 08 25	704	0.7−	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.5+
1990 12 24	691	0.3+	0.1−	2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	1.0+
1990 12 25	691	0.3−	0.6−	2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.7+	0.1−
1992 05 07	691	0.8+	0.5−	2000 08 31	704	0.9−	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.3+
1992 05 07	691	0.0	0.3−	2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
1992 05 07	691	0.3−	0.1+	2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	333	0.4+	0.9+
1999 04 11	691	0.5−	0.0	2000 09 03	704	0.6+	0.2+	2002 01 21	333	1.0−	0.4+
1999 04 11	691	0.4−	0.2+	2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	333	0.0	1.6+
1999 04 11	691	(0.0	4.7−)	2000 09 03	704	0.6−	0.4+	2002 01 22	333	0.3+	1.3+
1999 04 18	691	0.6+	0.4+	2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	333	0.7−	0.7+
1999 04 18	691	0.1−	0.1+	2000 09 03	704	0.6−	0.5+	2002 01 23	333	0.5−	0.5+
1999 04 18	691	0.1−	0.3+	2000 09 19	699	1.0+	0.9+	2002 01 23	333	0.1−	0.6+
1999 04 18	704	0.6+	1.1−	2000 09 19	699	0.5+	0.6+	2002 01 23	333	0.5+	0.5−
1999 04 18	704	(2.7−	0.9+)	2000 09 19	699	0.1−	0.2+	2002 01 23	333	0.3+	0.2−
1999 04 18	704	(0.7−	4.3−)	2000 09 19	699	0.1+	0.9+	2002 02 07	704	0.6+	1.4+
1999 04 18	704	(5.3−	2.2+)	2000 09 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	1.2+
2000 07 07	699	0.0	1.0+	2000 09 21	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 07 07	699	0.3−	0.5−	2000 09 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.7+
2000 07 07	699	0.0	0.5+	2000 09 21	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
2000 07 07	699	0.3−	0.4−	2000 09 21	704	0.8−	0.7+	2002 02 09	704	0.8+	0.1+
2000 07 30	704	0.9−	0.2+	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2002 02 09	704	0.3+	0.2+
2000 07 30	704	0.1−	0.3+	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	0.1+	0.2+
2000 07 30	704	0.5+	0.4+	2000 09 23	704	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	1.0−	0.1−
2000 07 30	704	0.4−	0.1+	2000 09 23	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
2000 07 30	704	0.2−	1.5+	2000 09 23	704	0.7−	0.9−	2002 02 11	704	0.8−	0.2+
2000 08 02	704	1.6−	0.7+	2000 10 02	704	0.0	1.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.0
2000 08 02	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	1.0+	0.0	2002 02 11	704	0.8−	0.3+
2000 08 02	704	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	(0.2+	2.2+)	2002 02 22	704	2.3+	1.0+
2000 08 02	704	0.6+	0.9+	2000 10 02	704	1.3+	0.9+	2002 02 22	704	0.1+	1.3+
2000 08 02	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	704	1.1+	1.2+	2002 02 22	704	1.1+	1.3+
2000 08 25	704	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.6+	0.5+	2002 02 22	704	0.0	1.3+
2000 08 25	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.9+				

(36389)∗ 2000 OT$_{33}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	94.83191		(2000.0)			
n	0.28395690	ω	187.05787		+0.98615975	+0.16262511
a	2.2924565	Ω	163.47690		−0.14603000	+0.94415655
e	0.1183602	i	6.51726		−0.07851233	+0.28656845
P	3.47	H	15.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 10	691	0.7+	0.9+	2000 08 29	704	0.2+	0.8+	2002 01 08	644	0.1+	0.5+
1996 05 10	691	0.8+	1.0+	2000 09 03	704	1.3−	1.1−	2002 01 08	644	0.0	0.6+
1996 05 10	691	0.1+	1.5+	2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	644	0.1−	0.2+
1997 11 06	704	0.8−	1.0+	2000 09 03	704	1.0−	0.0	2002 01 09	644	0.7+	0.7−
1997 11 06	704	0.7−	1.0+	2000 09 03	704	0.0	0.1+	2002 01 09	644	0.4+	0.2−
1997 11 06	704	0.7−	0.5−	2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	1.0+
1997 11 06	704	0.3+	0.8+	2000 09 05	704	0.9−	0.1−	2002 01 09	644	0.2+	0.5−
1997 11 06	704	1.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	1.2+
1999 02 14	691	0.5−	0.1+	2000 09 05	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	1.0+	0.4+
1999 02 14	691	0.3−	0.1−	2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
1999 02 14	691	0.5−	0.2+	2000 09 18	699	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	1.1−	1.3+
2000 07 30	704	0.8+	1.1+	2000 09 18	699	1.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+
2000 07 30	704	0.7−	0.4−	2000 09 18	699	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
2000 07 30	704	0.5−	0.9+	2000 09 18	699	0.6+	1.4+	2002 01 14	704	0.6+	0.3+
2000 08 02	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	1.3−	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	0.2−
2000 08 02	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
2000 08 02	704	0.9−	0.8+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 02 04	699	0.3−	0.1−
2000 08 02	704	0.4+	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2002 02 04	699	0.5+	0.4+
2000 08 02	704	0.8+	1.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2002 02 04	699	0.4−	0.6+
2000 08 29	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 04	699	0.1+	1.3+
2000 08 29	704	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.5+	1.0−	2002 02 06	644	0.2+	0.6+
2000 08 29	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	644	0.3+	0.5+
2000 08 29	704	0.5−	0.3+	2001 11 17	704	1.1−	1.0−	2002 02 06	644	0.4+	0.6+
2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2001 11 17	704	0.6−	0.6−				
2000 08 29	704	0.7+	1.0−	2001 11 17	704	0.7−	0.4−				

(36390)∗ 2000 OV$_{39}$ = 1992 RE$_3$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3698)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	49.33095		(2000.0)			
n	0.23925107	ω	219.04835		+0.89998915	−0.42944023
a	2.5698047	Ω	165.80851		+0.43541465	+0.89381573
e	0.2069426	i	17.77348		−0.02082331	+0.12912985
P	4.12	H	14.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	0.3+	0.7−	2000 08 03	704	0.3−	0.9+	2000 11 18	704	0.9−	0.4−
1992 09 02	809	0.2+	0.1−	2000 08 03	704	0.2+	0.8+	2000 11 18	704	0.7−	0.6+
1992 09 02	809	0.0	1.4−	2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 11 18	704	1.0−	0.3+
1992 09 03	809	0.5−	0.8−	2000 08 31	704	0.7+	0.9+	2001 10 16	704	1.8+	1.9+
1996 10 17	566	0.5+	0.6−	2000 08 31	704	0.4+	0.6+	2001 10 16	704	0.8+	0.9+
1996 10 17	566	0.1+	0.4−	2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2001 10 16	704	1.5+	0.8+

1996 10 17	566	0.0	0.2−	2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2001 10 16	704	0.7+	1.0+
1999 05 12	704	(2.8+	1.9+)	2000 09 03	704	0.5−	0.9+	2001 10 16	704	0.8+	0.5+
1999 05 12	704	1.5+	0.4+	2000 09 03	704	0.7+	0.2+	2001 12 13	644	0.2−	0.1+
1999 05 12	704	0.6−	0.3−	2000 09 03	704	0.6+	0.1+	2001 12 13	644	0.1−	0.3+
1999 05 12	704	(3.4−	1.3+)	2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2001 12 13	644	0.3−	0.1−
2000 07 11	704	0.1+	1.7+	2000 09 21	704	1.1−	0.2−	2002 01 10	644	0.0	0.2−
2000 07 11	704	0.6+	0.4+	2000 09 21	704	1.0+	0.4+	2002 01 10	644	0.0	0.1−
2000 07 11	704	0.4+	0.4−	2000 09 21	704	0.8−	0.6+	2002 01 10	644	0.0	0.1−
2000 07 30	704	0.3+	0.3−	2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.4−	0.4+
2000 07 30	704	0.1+	0.1+	2000 09 23	704	0.7+	0.1+	2002 01 12	704	0.7−	0.6+
2000 07 30	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	704	0.8−	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 08 03	704	0.1+	0.7+	2000 09 23	704	0.6−	0.4−	2002 01 12	704	1.8−	0.6+
2000 08 03	704	0.4−	0.2+	2000 09 23	704	1.1−	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.9+
2000 08 03	704	0.5+	0.5+	2000 11 18	704	0.4−	0.5+				

(36391)∗ 2000 OO$_{40}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.69974		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29606621	ω	157.94337		+0.39817774	−0.90589317	
a	2.2295138	Ω	268.34663		+0.81858538	+0.42187688	
e	0.1211022	i	8.29813		+0.41397158	+0.03711426	
P	3.33	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1952 02 01	261	0.3+	0.3+	2000 08 27	118	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.5−
1952 02 01	261	0.6+	0.3+	2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	0.4+
1952 02 01	261	0.3+	0.1+	2000 08 31	704	0.6−	0.1−	2000 09 24	704	0.9−	0.3+
1954 11 23	261	0.1−	0.7−	2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 09 25	704	(2.3−	0.4+)
1954 11 23	261	0.1+	0.0	2000 08 31	704	0.7−	0.5+	2000 09 25	704	0.3+	0.6+
1954 11 23	261	0.4−	0.8+	2000 08 31	704	0.3−	0.8+	2000 09 25	704	0.5−	0.2−
1976 05 27	260	0.9−	0.4+	2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2000 09 25	704	0.2−	0.8+
1997 11 30	566	0.6−	0.2−	2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2000 09 25	704	0.1+	0.4+
1997 11 30	566	0.6−	0.1−	2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2000 10 03	704	0.7+	0.3+
1997 11 30	566	0.2+	0.0	2000 09 03	704	0.6−	0.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.2−
2000 07 30	704	0.7−	0.9+	2000 09 03	704	0.1−	1.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.6+
2000 07 30	704	0.2−	0.6+	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.2+
2000 07 30	704	0.2+	0.4+	2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.4−
2000 07 30	704	0.6+	1.1+	2000 09 23	699	0.9−	0.7−	2002 01 12	704	0.0	0.9+
2000 08 03	704	0.3−	0.1−	2000 09 23	704	0.6−	0.5+	2002 01 12	704	0.4−	1.1+
2000 08 03	704	0.5−	0.5−	2000 09 23	704	0.0	0.5+	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 08 03	704	0.2−	1.7−	2000 09 23	699	1.1−	0.7+	2002 01 12	704	0.3−	1.0+
2000 08 03	704	0.8−	0.8−	2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	704	1.1−	1.7+
2000 08 25	118	0.4−	0.3+	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2002 01 14	608	0.6+	0.3−
2000 08 25	118	0.5−	0.3+	2000 09 23	699	1.0+	0.2+	2002 01 14	608	0.5+	0.5−
2000 08 25	118	0.3+	0.3−	2000 09 23	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	608	0.3+	0.1+
2000 08 25	118	0.6+	0.3−	2000 09 23	704	0.2+	0.6−	2002 02 04	608	0.5+	0.2−
2000 08 26	118	0.7+	0.2+	2000 09 23	699	1.7+	0.8−	2002 02 04	608	0.9+	0.3−
2000 08 26	118	0.7−	0.5+	2000 09 23	704	1.8+	0.1−	2002 02 04	608	0.4+	0.5−
2000 08 26	118	0.2+	0.2−	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2002 02 07	644	0.4+	0.6+
2000 08 26	118	0.3+	0.3−	2000 09 23	704	(2.0+	1.4−)	2002 02 07	644	0.3+	0.7+
2000 08 27	118	0.4+	0.1−	2000 09 23	704	1.0+	0.9−	2002 02 07	644	0.3+	0.9+
2000 08 27	118	0.2−	0.3−	2000 09 23	704	1.1+	0.5−				

(36392)∗ 2000 OZ$_{40}$ = 2001 SV$_{107}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17439)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.28133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17834647	ω	189.99918		−0.16397522	−0.97636297	
a	3.1257893	Ω	269.53902		+0.91451114	−0.09694201	
e	0.2072948	i	8.09499		+0.36983983	−0.19317764	
P	5.53	H	12.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 31	260	0.6−	0.1+	2001 09 10	704	0.3−	0.5−	2001 12 08	699	0.6+	0.0
1976 05 31	260	0.5+	0.2−	2001 09 10	704	0.1+	0.2−	2001 12 08	699	0.4+	0.3−
1989 08 30	260	0.4+	0.1+	2001 09 20	704	0.2−	0.5−	2001 12 08	699	0.3+	0.1+
1989 08 30	260	0.6−	0.1−	2001 09 20	704	0.4+	0.3−	2001 12 08	699	0.6+	0.1−
1997 02 07	261	0.1+	0.0	2001 09 20	704	0.7+	0.4+	2001 12 10	704	(2.4+	0.3−)
1997 02 07	261	0.0	0.0	2001 09 20	704	0.8+	0.2+	2001 12 10	704	(2.7+	0.4−)
1998 05 22	704	(0.0	2.2+)	2001 09 22	704	0.9−	0.4−	2001 12 10	704	(2.5+	0.4−)
1998 05 22	704	0.6+	0.5+	2001 09 22	704	0.5−	0.6−	2001 12 10	704	(2.5+	0.1−)
1998 05 22	704	(1.2−	3.1+)	2001 09 22	704	0.6+	0.9−	2001 12 10	704	(2.4+	0.5−)
1998 05 22	704	0.2+	1.4+	2001 09 22	704	0.5−	0.3−	2001 12 15	704	0.2−	0.3−
1998 05 22	704	(5.1−	2.0+)	2001 09 22	704	0.5+	0.6+	2001 12 15	704	0.3−	0.5−
2000 07 30	704	0.0	0.1+	2001 09 23	704	0.3−	0.5−	2001 12 15	704	0.2−	0.4−
2000 07 30	704	0.5+	0.2−	2001 09 23	704	0.2+	0.3−	2001 12 15	704	0.5−	0.5−
2000 07 30	704	0.8−	0.6−	2001 09 23	704	0.9−	0.1−	2001 12 15	704	0.6−	0.5−
2000 07 30	704	0.4−	0.1+	2001 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
2000 08 03	704	0.2+	0.2+	2001 09 23	704	0.0	0.7−	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
2000 08 03	704	0.0	0.2−	2001 09 23	704	0.6+	0.5−	2001 12 18	704	0.4−	0.3+
2000 08 03	704	0.6+	0.1−	2001 09 23	704	0.5+	0.3+	2001 12 18	704	0.5−	0.3+
2000 08 03	704	0.0	0.7+	2001 09 23	704	0.3+	1.0−	2001 12 18	704	0.3+	0.4−
2000 08 03	704	0.3−	0.7+	2001 09 23	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
2000 08 21	699	0.2−	0.2−	2001 09 23	704	0.5+	0.5−	2001 12 19	704	0.1+	0.2+
2000 08 21	699	0.0	0.4−	2001 09 24	644	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.1+
2000 08 21	699	0.3−	0.1+	2001 09 24	644	0.1+	0.5−	2001 12 19	704	0.9−	0.4+
2000 08 21	699	0.5−	0.1+	2001 09 24	644	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2001 10 14	704	1.0+	0.5−	2001 12 20	704	0.4+	0.8+
2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2001 10 14	704	1.1+	0.7+	2001 12 20	704	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2001 10 14	704	0.0	0.9+	2001 12 20	704	0.4−	0.1−
2000 08 31	704	0.6−	0.6+	2001 10 14	704	0.6−	0.6−	2001 12 20	704	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2001 10 15	704	1.6+	0.8−	2001 12 20	704	0.9−	0.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2001 10 15	704	0.1−	0.0	2001 12 21	704	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.9+	0.4+	2001 10 15	704	0.5+	1.3−	2001 12 21	704	0.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2001 10 15	704	0.9−	0.6−	2001 12 21	704	0.1+	0.6+
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2001 10 18	704	0.7+	0.6−	2001 12 21	704	0.5−	0.4+
2000 09 03	704	0.5+	0.4+	2001 10 18	704	0.3−	0.2+	2001 12 21	704	0.4−	0.7+
2000 09 04	699	(2.2−	0.2−)	2001 10 18	704	0.3−	1.2−	2001 12 22	608	0.3−	0.3+
2000 09 04	699	0.2−	0.0	2001 10 18	704	0.7−	0.3−	2001 12 22	608	0.4−	0.4+
2000 09 04	699	1.4−	0.5+	2001 10 18	704	0.3−	0.1−	2001 12 22	608	0.1−	0.1+
2000 09 04	699	1.7−	0.4+	2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2002 01 05	699	0.4−	0.4+
2000 09 19	699	0.9+	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 05	699	0.4−	0.5+
2000 09 19	699	0.4+	1.5+	2001 10 21	704	0.4+	0.3−	2002 01 05	699	0.4−	0.5+
2000 09 19	699	0.9+	0.7+	2001 10 21	704	0.1−	0.5−	2002 01 05	699	0.2−	0.7+
2000 09 19	699	0.2−	1.3+	2001 10 21	704	0.7−	0.4−	2002 01 08	704	0.3−	2.4+
2000 09 23	704	0.4+	0.3−	2001 10 27	704	2.1−	1.5−	2002 01 08	704	(3.3+	1.5+)
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2001 10 27	704	1.4−	0.3−	2002 01 08	704	(3.2+	2.3+)
2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2001 10 27	704	0.3−	0.8−	2002 01 11	699	0.4−	0.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2001 10 27	704	0.4−	0.7−	2002 01 11	699	0.4−	0.5+
2000 09 23	704	0.4+	0.4−	2001 10 27	704	0.6−	0.7−	2002 01 11	699	0.1+	0.3−
2000 09 25	704	1.0−	0.2+	2001 11 10	704	0.8−	0.4−	2002 01 11	699	0.3−	0.4+
2000 09 25	704	0.3+	0.8−	2001 11 10	704	0.8−	0.5−	2002 01 14	704	0.6−	0.8+
2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2001 11 10	704	(0.6−	3.2−)	2002 01 14	704	0.2+	1.0+
2000 09 25	704	0.5+	0.1+	2001 11 10	704	1.3−	0.9−	2002 01 14	704	0.5+	0.0
2000 09 25	704	0.4−	0.8−	2001 11 10	704	0.8−	0.6−	2002 01 14	704	0.4−	0.9+
2000 09 25	704	0.6+	1.0+	2001 11 12	704	0.4−	1.0−	2002 01 14	704	0.6+	0.6−
2000 09 25	704	0.0	0.2+	2001 11 12	704	0.2−	1.1−	2002 01 21	704	0.7+	1.0+
2000 09 25	704	0.2−	0.7+	2001 11 12	704	0.4−	1.0−	2002 01 21	704	1.2+	0.3+
2000 09 25	704	0.7−	1.9+	2001 11 12	704	0.3−	0.9−	2002 01 21	704	0.1+	1.3+
2000 09 25	704	0.6−	0.5+	2001 11 12	704	0.4−	0.9−	2002 01 21	704	1.5+	1.8+
2000 10 03	704	0.7−	0.1+	2001 11 21	704	0.2+	1.0+	2002 01 26	644	0.1−	0.9+
2000 10 03	704	0.6+	0.6−	2001 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.9+

2000 10 03	704	0.0	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.6+	2002 01 26	644	0.1+	1.0+
2000 10 03	704	0.3+	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.9+	2002 02 03	699	0.7+	0.4+
2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2001 11 21	704	0.5+	0.8+	2002 02 03	699	0.2−	0.7+
2001 08 22	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 03	699	1.0+	0.3+
2001 08 22	704	0.5+	0.9−	2001 11 24	704	0.0	0.3+	2002 02 03	699	0.7+	0.1−
2001 08 22	704	0.1+	1.1−	2001 11 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	699	0.4+	0.2+
2001 08 22	704	0.8+	1.2−	2001 11 24	704	0.2−	0.7+	2002 02 05	699	0.1+	0.3+
2001 08 22	704	0.4+	1.2−	2001 11 24	704	0.3−	0.6+	2002 02 05	699	0.3+	0.2+
2001 09 06	644	(0.0	2.7−)	2001 11 27	644	0.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.7+	0.5+
2001 09 06	644	(0.4−	2.1−)	2001 11 27	644	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2001 09 06	644	(0.4−	2.3−)	2001 11 27	644	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2001 09 10	704	0.3+	0.5−	2001 11 27	644	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2001 09 10	704	0.2−	1.2−	2001 11 27	644	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2001 09 10	704	0.2−	0.3−	2001 11 27	644	0.1−	0.2+				

(36393)∗ 2000 OM$_{42}$ = 1996 TG$_{59}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3700)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.42082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23815410	ω	198.82528		+0.78746033	−0.61426244	
a	2.5776899	Ω	199.34364		+0.58338632	+0.76941934	
e	0.1978954	i	8.83452		+0.19891361	+0.17514432	
P	4.14	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 24	691	0.6+	0.7+	2000 08 28	120	0.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−
1995 06 24	691	0.2−	0.6+	2000 08 29	120	0.1+	0.5−	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
1995 06 24	691	0.6+	0.6+	2000 08 29	120	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.8−	0.2−
1996 10 03	809	0.8+	0.6+	2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.5+
1996 10 03	809	0.3+	0.6+	2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.7+	0.3−
1996 10 03	809	0.2−	1.1+	2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.4−
1996 10 04	809	1.7−	0.3+	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−
1996 10 04	809	0.3−	0.4+	2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.9+	0.5+
1996 10 04	809	0.4−	0.8+	2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.7−
1998 03 24	691	0.7−	0.4+	2000 09 03	704	1.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.1−
1998 03 24	691	0.2−	0.3+	2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.4+
1998 03 24	691	0.4+	0.1−	2000 09 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.0	0.1−
2000 07 30	704	0.1−	0.6+	2000 09 03	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.7+	0.5−
2000 07 30	704	0.2−	0.3+	2000 09 08	120	0.8+	0.5−	2002 01 11	704	0.2+	0.2−
2000 07 30	704	0.7−	0.3−	2000 09 08	120	1.1+	1.4−	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
2000 07 30	704	0.5−	1.6+	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.4+	0.8+
2000 07 30	704	0.1−	0.4+	2000 09 23	704	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	0.5−	0.6+
2000 08 03	704	0.1−	1.0+	2000 09 23	704	0.8−	0.6−	2002 01 22	704	0.6+	0.5+
2000 08 03	704	0.2−	0.5+	2000 09 23	704	0.2−	1.1−	2002 02 06	699	0.7−	0.9+
2000 08 03	704	0.4−	0.2+	2000 09 23	704	0.9−	0.3+	2002 02 06	699	0.0	0.8+
2000 08 03	704	0.6+	1.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	699	0.4+	0.5+
2000 08 03	704	0.1−	1.0+	2000 09 25	704	0.6+	0.8−	2002 02 06	699	0.1−	0.4+
2000 08 26	608	0.6+	0.6+	2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	644	0.0	0.6+
2000 08 26	608	0.6+	0.6+	2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	644	0.3+	0.5+
2000 08 26	608	0.3+	0.7+	2000 09 25	704	0.4−	1.4−	2002 02 07	644	0.1+	0.6+
2000 08 28	120	0.8−	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.2−				
2000 08 28	120	1.9−	0.9−	2000 10 03	704	0.1+	0.1−				

(36394)∗ 2000 OP$_{42}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.18124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24229785	ω	208.35870		+0.69273940	−0.72058988	
a	2.5482166	Ω	197.84714		+0.67846176	+0.66496512	
e	0.1979104	i	5.49831		+0.24454400	+0.19639656	
P	4.07	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.3+	0.5−	2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.8+	0.4+
1992 10 01	691	(3.3−	0.9+)	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	0.8−
1992 10 01	691	0.2+	0.5−	2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.6−	0.1+
1998 03 03	704	(3.0+	3.3+)	2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.0
1998 03 03	704	0.7−	0.5−	2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.7+	0.1+
1998 03 03	704	1.1+	1.1−	2000 08 31	704	0.0	0.3−	2002 01 11	704	0.7+	1.2+
1998 03 03	704	1.4+	0.8−	2000 08 31	704	0.4+	0.4−	2002 01 11	704	0.7+	0.7+
1998 03 03	704	1.5−	0.3−	2000 09 03	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.7+
1998 03 04	704	(2.6−	0.5+)	2000 09 03	704	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.7+
1998 03 04	704	1.2−	0.6+	2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	1.5+
1998 03 04	704	1.1−	0.4−	2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.8+
1998 03 04	704	0.1+	1.8−	2000 09 03	704	0.1−	1.7+	2002 01 19	683	1.4+	1.0+
2000 07 30	704	0.2+	0.6+	2000 09 21	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	683	(2.7+	0.4−)
2000 07 30	704	0.2−	0.5+	2000 09 21	699	0.6−	0.2−	2002 01 19	683	(5.0−	3.5−)
2000 07 30	704	0.4−	0.6+	2000 09 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 27	644	0.1−	0.3+
2000 07 30	704	0.0	0.6+	2000 09 21	699	0.7−	0.2−	2002 01 27	644	0.1+	0.1+
2000 07 30	704	0.7+	0.3+	2000 09 21	704	0.3−	0.1+	2002 01 27	644	0.1+	0.2+
2000 08 03	704	0.5+	1.3+	2000 09 21	699	0.3−	1.2−	2002 02 05	699	0.2−	0.0
2000 08 03	704	0.2+	0.0	2000 09 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 05	699	0.7−	0.9+
2000 08 03	704	0.1+	0.2−	2000 09 21	699	0.9+	0.0	2002 02 05	699	0.1−	0.3−
2000 08 03	704	0.0	0.2+	2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2002 02 05	699	0.6−	0.5−
2000 08 03	704	0.4−	0.1+	2000 09 23	704	0.4−	0.9+	2002 02 05	608	0.9−	1.1−
2000 08 22	104	0.8+	0.1+	2000 09 23	704	0.1+	0.5−	2002 02 05	608	0.5−	1.3−
2000 08 22	104	0.7+	0.4−	2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2002 02 05	608	0.4−	0.8−
2000 08 23	104	(2.8+	1.5+)	2000 09 23	704	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	1.2+	0.0
2000 08 23	104	1.1+	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.9+	0.2−
2000 08 23	104	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.9+	0.3+	2002 02 08	704	0.9+	0.4+
2000 08 23	104	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	(2.0−	0.7−)	2002 02 08	704	1.1+	0.0
2000 08 25	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	1.8−	2002 02 08	704	1.3+	0.1+
2000 08 25	704	0.2−	0.6+	2000 10 03	704	0.5−	1.4−	2002 02 11	704	1.0−	1.0+
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 08 25	704	0.5−	0.8+	2000 11 02	704	0.9−	0.4−	2002 02 11	704	0.8−	0.6+
2000 08 26	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	1.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	1.0−	0.6−	2002 02 11	704	0.7−	0.9+
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.4−	1.1−				

(36395)∗ 2000 OS$_{42}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.74641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23455849	ω	162.03547		+0.39722753	−0.91469499	
a	2.6039658	Ω	264.50586		+0.83254914	+0.39330628	
e	0.1997312	i	4.28958		+0.38609872	+0.09296905	
P	4.20	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	691	0.2+	1.3−	2000 09 21	699	0.7−	0.9+	2001 12 20	704	0.2−	0.2+
1996 10 18	691	0.4+	1.3−	2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.2−
1996 10 18	691	0.5+	1.2−	2000 09 23	704	0.4−	0.6+	2002 01 11	704	0.4−	0.6+
1998 02 25	566	(0.6+	4.4−)	2000 09 23	704	0.7−	0.2−	2002 01 11	704	0.5−	0.1−
1998 02 25	566	(1.1+	3.4−)	2000 09 23	704	0.7−	0.3−	2002 01 11	704	0.2−	0.4+
1998 02 25	566	(0.5+	3.7−)	2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2002 01 11	704	1.7−	0.5+
1998 03 26	704	0.6+	0.9−	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
1998 03 26	704	0.2−	1.0+	2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1998 03 26	704	0.4+	0.5−	2000 09 25	704	1.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	1.0+
2000 07 30	704	0.3−	1.2+	2000 09 25	704	0.6+	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	1.1+
2000 07 30	704	0.7−	0.7+	2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	1.0−	0.3+
2000 07 30	704	0.2+	0.4+	2000 09 27	691	0.2−	0.3−	2002 01 19	704	0.3+	0.2+
2000 07 30	704	0.4−	0.6+	2000 09 27	691	0.2−	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.1+
2000 07 30	704	0.0	0.1+	2000 09 27	691	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.1+
2000 08 03	704	0.1+	1.0+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.1+
2000 08 03	704	0.1−	1.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.3−	0.0
2000 08 03	704	0.6+	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.4+	0.2+
2000 08 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.2+

2000 08 03	704	0.8−	0.1+	2000 10 03	704	1.2+	0.7−	2002 01 22	704	0.5+	0.4+
2000 08 21	699	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.7−	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.5+
2000 08 21	699	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.5−	2002 01 22	704	0.3−	0.2+
2000 08 21	699	0.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2002 01 27	644	0.2+	0.1+
2000 08 21	699	0.6−	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.4−	2002 01 27	644	0.1+	0.2+
2000 08 25	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.0	0.5+	2002 01 27	644	0.1+	0.1+
2000 08 25	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	699	0.0	0.2+
2000 08 25	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.6+	1.6+	2002 02 05	699	0.4+	0.1+
2000 08 25	704	(3.1−	1.5+)	2001 11 15	699	0.3−	0.6−	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2001 11 15	699	0.2−	0.5−	2002 02 05	699	0.6−	1.3+
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2001 11 15	699	0.4−	1.5−	2002 02 05	608	0.0	1.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2001 11 15	699	0.3−	0.8−	2002 02 05	608	0.1+	1.1+
2000 08 26	704	1.8+	0.0	2001 11 22	608	(0.9+	2.9−)	2002 02 05	608	0.3+	1.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2001 11 22	608	0.6+	1.3−	2002 02 08	704	1.0+	0.5−
2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2001 11 22	608	0.2+	1.1−	2002 02 08	704	1.2+	0.4−
2000 08 31	704	0.3−	0.7+	2001 12 11	704	0.9−	1.1+	2002 02 08	704	1.3+	0.3−
2000 08 31	704	0.6−	1.2+	2001 12 11	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	1.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.6−	0.5−	2002 02 08	704	1.7+	0.9−
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	608	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	0.6+	1.3+	2001 12 11	704	0.8−	0.3−	2002 02 10	608	0.4+	1.4+
2000 09 03	704	0.1−	1.6+	2001 12 19	704	0.4+	0.9+	2002 02 10	608	0.7+	0.7+
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 09 21	699	0.5−	0.7+	2001 12 20	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.8+
2000 09 21	699	(2.4+	0.9+)	2001 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 09 21	699	0.1−	0.8−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+				

(36396)∗ 2000 OE$_{44}$ = 1997 WA$_{55}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3702)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.89162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28824127	ω	170.42751		+0.28083813	−0.95391895	
a	2.2696834	Ω	263.20626		+0.87336830	+0.29966204	
e	0.0719693	i	6.10949		+0.39794190	+0.01553365	
P	3.42	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.7+	0.1−	2000 09 01	704	0.6+	0.2−	2000 09 28	704	0.0	0.4−
1997 11 29	704	0.6−	0.9−	2000 09 01	704	1.0−	0.4−	2000 09 28	704	0.4−	0.4+
1997 11 29	704	0.2+	0.3+	2000 09 01	704	0.2−	0.5+	2000 09 28	704	0.2−	0.4+
1997 11 29	704	0.6+	1.6−	2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 09 28	704	0.5−	0.6+
1997 12 04	704	0.0	0.5−	2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 09 28	704	0.7−	0.8+
1997 12 04	704	0.1+	1.2+	2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.2+
1997 12 04	704	0.2+	0.8+	2000 09 03	704	0.7−	0.3+	2000 10 03	704	0.4+	0.3+
1997 12 04	704	1.5−	0.0	2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.4−
1999 05 10	704	0.5−	0.5−	2000 09 05	704	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.1−	0.2+
1999 05 10	704	1.4+	0.8+	2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.1−
1999 05 10	704	0.9+	0.3+	2000 09 05	704	0.5+	0.0	2001 12 18	704	1.0+	0.9+
1999 05 10	704	(4.4−	0.8−)	2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1999 05 18	704	0.2−	1.3+	2000 09 05	704	0.5+	0.1−	2001 12 18	704	(0.1−	2.5+)
1999 05 18	704	1.4−	0.1−	2000 09 06	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.2−
1999 05 18	704	1.7+	0.9+	2000 09 06	704	0.3−	1.1+	2001 12 23	608	0.2+	0.4−
1999 05 18	704	(3.2−	0.3+)	2000 09 06	704	0.5−	0.5+	2001 12 23	608	0.3+	0.3−
2000 07 30	704	0.3+	0.4−	2000 09 06	704	0.4−	0.3+	2001 12 23	608	0.2+	0.2−
2000 07 30	704	0.1−	0.6+	2000 09 06	704	1.3−	0.7+	2002 01 12	704	0.7−	0.8+
2000 07 30	704	0.3−	0.1−	2000 09 22	699	0.2+	0.6+	2002 01 12	704	0.4+	1.1+
2000 07 30	704	0.3+	0.7+	2000 09 22	699	0.7+	0.4+	2002 01 12	704	0.7+	0.5−
2000 07 30	704	0.0	1.2+	2000 09 22	699	0.2+	0.8−	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
2000 08 03	704	0.7−	0.0	2000 09 22	699	0.2−	0.3+	2002 02 07	699	0.4−	2.0+
2000 08 03	704	1.6−	0.1+	2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	699	1.2+	2.1+
2000 08 03	704	0.2−	0.1−	2000 09 23	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	699	1.0+	2.0+
2000 08 03	704	0.3−	0.8+	2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	699	0.8+	1.5+
2000 09 01	704	0.1−	0.1+	2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	644	0.1−	0.3+
2000 09 01	704	(2.5+	1.8−)	2000 09 23	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	644	0.0	0.1+
2000 09 01	704	0.5+	0.5+	2000 09 26	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	644	0.0	0.3+
2000 09 01	704	1.5+	0.5−	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2002 02 21	608	0.0	0.6+
2000 09 01	704	0.7−	1.5+	2000 09 26	704	0.6−	0.8+	2002 02 21	608	0.2−	0.4+
2000 09 01	704	1.0−	0.2+	2000 09 26	704	0.4−	0.7+	2002 02 21	608	0.7+	1.8+

(36397)∗ 2000 OL$_{44}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.34129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23293896	ω	226.37899		+0.83188383	−0.55165105	
a	2.6160214	Ω	166.71893		+0.55398745	+0.81909591	
e	0.1794493	i	15.24819		+0.03266809	+0.15736267	
P	4.23	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.0	0.2−	2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2000 10 27	704	1.1+	0.5+
1998 02 27	566	0.2−	0.2−	2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 10 27	704	0.7+	0.3+
1998 02 27	566	0.4−	0.2+	2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 27	704	0.8+	0.4−
1998 03 22	704	1.3+	1.2−	2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.4+
1998 03 22	704	1.9+	0.4−	2000 09 04	300	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.4+
1998 03 22	704	0.8−	0.2−	2000 09 04	300	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.4+
1998 03 22	704	0.9−	1.7−	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.6−
1998 04 23	691	0.5−	0.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.1−
1998 04 23	691	0.5−	0.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	704	0.1−	0.4+
1998 04 23	691	0.5−	0.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 11 18	704	0.7−	0.3−
1999 05 14	703	0.2+	1.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 11 18	704	0.3−	0.6+
1999 05 14	703	0.2−	0.1+	2000 09 21	704	0.2−	0.5+	2000 11 18	704	0.7−	0.1+
1999 05 14	703	0.0	0.5+	2000 09 21	704	0.3−	0.0	2002 01 11	704	1.3−	0.1+
1999 05 14	703	0.8−	1.6+	2000 09 21	704	0.4−	0.7+	2002 01 11	704	0.6−	0.8+
1999 06 10	703	1.8+	1.6+	2000 09 22	608	0.7−	0.2+	2002 01 11	704	0.9−	0.3+
1999 06 10	703	0.9−	0.7+	2000 09 22	608	0.8−	0.4−	2002 01 15	608	1.1−	0.4−
1999 06 10	703	0.5+	1.3+	2000 09 22	608	0.7−	0.3−	2002 01 15	608	0.7−	0.5−
1999 06 10	703	0.7+	1.6+	2000 09 23	699	0.7−	0.3+	2002 01 15	608	0.7−	0.5−
2000 07 30	704	1.5+	0.3+	2000 09 23	699	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	1.2+	1.0+
2000 07 30	704	1.5+	0.3+	2000 09 23	699	0.8−	0.1+	2002 01 22	704	1.5+	0.6+
2000 07 30	704	0.8−	0.5−	2000 09 23	699	0.5−	0.1−	2002 01 22	704	1.2+	0.5+
2000 07 30	704	0.3+	1.0−	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	1.1+	0.8+
2000 08 03	704	1.0+	1.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	1.8+	1.6+
2000 08 03	704	0.9−	1.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 04	608	0.2+	1.8+
2000 08 03	704	0.1+	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 02 04	608	0.5+	1.9+
2000 08 03	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 02 04	608	0.3+	2.1+
2000 08 03	704	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	1.4+
2000 08 23	300	1.5+	0.6−	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 02 07	644	0.0	1.5+
2000 08 23	300	0.6+	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	1.4+
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 02 12	850	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	850	0.1+	0.1−
2000 08 24	704	0.7+	0.2−	2000 10 24	704	1.2+	0.8+	2002 02 12	850	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2000 10 24	704	0.0	0.4+	2002 02 13	850	0.2−	0.8+
2000 08 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 24	704	1.3+	0.9+	2002 02 13	850	0.2−	0.1−
2000 08 30	300	0.9−	0.2+	2000 10 24	704	1.1+	0.5+	2002 02 21	678	0.8−	0.2+
2000 08 30	300	0.4−	0.4−	2000 10 27	704	0.7−	0.3+	2002 02 21	678	0.3−	0.1−
2000 08 31	704	0.0	1.0+	2000 10 27	704	0.0	0.6+	2002 02 21	678	0.0	0.6−

(36398)∗ 2000 OQ$_{45}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.58681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26038948	ω	264.10150		−0.92314940	+0.34587317	
a	2.4287740	Ω	296.03440		−0.23488754	−0.85304074	
e	0.0575193	i	10.76509		−0.30434032	−0.39075982	
P	3.79	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 07 20	260	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2001 12 22	704	0.2+	0.5−
1977 07 20	260	0.4+	0.6−	2000 09 25	704	0.7+	0.4−	2001 12 22	704	0.8+	0.4−
1992 05 29	260	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2001 12 22	704	0.6+	0.6−
1992 05 29	260	0.3−	0.3+	2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2001 12 22	704	0.9+	0.7+
2000 07 30	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2001 12 22	704	0.3+	0.1−
2000 07 30	704	0.4+	0.1+	2000 10 16	843	0.8−	0.2−	2002 01 08	704	1.3−	0.3−
2000 07 30	704	0.5−	1.0−	2000 10 16	843	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	1.4−	0.1−
2000 07 30	704	0.9−	0.3−	2000 10 16	843	1.0−	0.1−	2002 01 08	704	1.3−	0.0
2000 08 03	704	0.3+	0.4−	2000 10 16	843	0.0	0.5−	2002 01 08	704	1.4−	0.2+
2000 08 03	704	1.3+	0.6−	2000 10 16	843	0.7−	0.6−	2002 01 10	704	1.1−	0.1−
2000 08 03	704	0.3−	0.1+	2001 10 15	704	0.0	0.6+	2002 01 10	704	0.6−	0.0
2000 08 03	704	0.1+	0.6+	2001 10 15	704	0.9+	0.2+	2002 01 10	704	1.0−	0.9−
2000 08 03	704	0.5+	0.5+	2001 10 15	704	0.4+	0.9+	2002 01 15	704	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2001 10 15	704	0.5+	1.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.7+	2001 11 24	704	0.0	1.0+	2002 01 15	704	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2001 11 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.4+	0.0	2001 12 09	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.7+	2001 12 09	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.6−	0.2+	2001 12 09	704	0.2+	0.5−	2002 01 21	704	0.7−	1.2+
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2001 12 09	704	0.2−	0.6−	2002 02 06	704	1.0+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2001 12 09	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	704	0.9+	1.2+
2000 09 21	699	0.6+	0.2−	2001 12 13	704	1.6+	0.9+	2002 02 06	704	1.1+	0.0
2000 09 21	699	0.1−	0.6+	2001 12 13	704	0.6−	1.0−	2002 02 06	704	1.3+	0.1+
2000 09 21	699	0.2+	0.7+	2001 12 13	704	0.9−	1.0−	2002 02 06	704	0.8+	0.4+
2000 09 21	699	0.6−	1.3−	2001 12 13	704	1.1−	0.9−	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.8−	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	1.0+	0.5+
2000 09 23	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 23	704	0.5+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	2.7+	0.4+
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.1−				
2000 09 23	704	0.6+	0.8+	2001 12 17	704	0.3−	0.1−				

(36399)∗ 2000 OV$_{46}$ = 1986 SM

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3704)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.16337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28085740	ω	186.02379		+0.99995914	−0.00347571	
a	2.3092917	Ω	174.15584		+0.00597539	+0.94684585	
e	0.1887673	i	4.70128		−0.00678400	+0.32166886	
P	3.51	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 09 30	046	(3.2−	2.3+)	2000 09 24	699	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.3+
1986 09 30	046	(1.9−	2.5+)	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1986 10 01	046	0.4−	1.4−	2000 09 24	699	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.3+
1986 10 01	046	1.5+	1.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+
1993 09 15	809	(2.1+	1.4+)	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+
1993 09 15	809	0.1+	0.9+	2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2000 10 24	704	0.0	0.8+
1993 09 15	809	0.0	1.1+	2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2000 10 24	704	0.7−	0.2+
1993 10 15	010	0.1+	0.9+	2000 09 25	704	0.1+	0.2−	2000 10 24	704	1.1+	0.6−
1993 10 15	010	0.2−	1.2+	2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.1−	1.0−
1993 10 15	010	1.6−	0.2+	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2000 11 18	699	(2.9+	0.1+)
2000 07 31	704	0.4−	0.5+	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2000 11 18	699	(2.5+	0.5−)
2000 07 31	704	0.2−	0.2−	2000 09 25	704	0.4+	0.0	2000 11 18	699	2.1+	0.5+
2000 07 31	704	0.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.6+	0.2−	2000 11 25	704	0.1+	0.2+
2000 07 31	704	0.6−	0.3+	2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2000 11 25	704	0.8+	0.1−
2000 07 31	704	0.1+	0.4+	2000 09 25	704	0.6+	0.0	2000 11 25	704	0.4+	0.6+
2000 08 03	704	0.4+	0.2−	2000 09 25	106	0.2+	0.0	2000 11 25	704	0.2+	0.4−
2000 08 03	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	106	0.0	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.0
2000 08 03	704	0.3+	0.0	2000 09 25	106	0.1+	0.0	2000 12 22	699	0.1−	0.1−
2000 08 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 12 22	699	1.1−	1.5−
2000 08 03	704	0.1+	0.8+	2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 12 22	699	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 12 22	699	0.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.2+	0.5−	2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 12 23	704	0.2−	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.5−	2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 12 23	704	0.5−	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.6−	2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 12 23	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	0.5−	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 12 23	704	0.1+	0.7+
2000 09 01	327	0.5+	0.6+	2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2000 12 23	704	0.3−	0.1+
2000 09 01	327	0.0	0.4+	2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.4−	0.8−
2000 09 01	327	0.2−	0.1−	2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.3−	2000 09 28	704	0.5−	0.0	2002 01 19	704	0.5−	0.4−
2000 09 02	704	0.0	0.3−	2000 09 28	704	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.1−
2000 09 02	704	0.2+	0.3−	2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	608	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	608	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 04	608	0.6+	0.9+
2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 09 05	704	0.2−	0.7−	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	699	0.5−	0.2−	2000 10 01	699	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 09 24	699	0.5−	0.5−	2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2000 10 01	699	0.1−	0.3−				
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2000 10 01	699	0.4−	0.2−				

(36400)∗ 2000 OE$_{47}$ = 2000 QC$_{207}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 4585)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.82747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23239787	ω	239.25523		+0.99578673	−0.09121919	
a	2.6200804	Ω	125.97692		+0.08759481	+0.91599587	
e	0.1755653	i	0.66358		+0.02712805	+0.39067971	
P	4.24	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 12	691	0.5+	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
1994 03 12	691	0.9−	1.9+	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
1994 03 12	691	0.0	0.2−	2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
1996 10 08	691	0.3+	1.3−	2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.2+
1996 10 08	691	0.3+	1.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.6+
1996 10 08	691	0.5+	1.1−	2000 09 25	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
1998 03 05	691	0.5+	0.0	2000 09 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	691	0.6−	0.2−
1998 03 05	691	0.5+	0.5−	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2002 01 21	691	0.6−	0.2−
1998 03 05	691	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	691	0.6−	0.1−
1999 06 05	703	1.1+	0.2+	2000 09 27	704	0.0	0.2−	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
1999 06 05	703	(1.2+	2.2+)	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 26	644	0.2+	0.0
1999 06 05	703	0.8−	1.3+	2000 09 27	704	0.0	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	0.0
1999 06 05	703	(1.5+	2.1+)	2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2002 02 03	608	0.4−	0.5−
2000 07 31	704	0.4+	1.1+	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 03	608	0.2−	0.6−
2000 07 31	704	0.9−	1.1+	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 02 03	608	0.1−	0.6−
2000 07 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.8−	0.1−
2000 07 31	704	0.5+	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 02 05	699	0.2+	0.2−
2000 07 31	704	0.9+	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	644	0.4−	0.2−
2000 08 03	704	(2.5−	0.7−)	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
2000 08 03	704	0.7−	0.9+	2000 10 01	699	0.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.5−	0.1−
2000 08 03	704	0.2−	1.5+	2000 10 01	699	0.3−	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
2000 08 03	704	0.3+	0.7+	2000 10 01	699	0.6−	0.3−	2002 02 05	699	0.3−	0.8+
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	699	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	1.0+	0.1−	2002 02 08	333	0.2−	0.7−
2000 09 05	704	0.4−	0.6+	2000 11 18	699	0.5−	0.8+	2002 02 08	333	0.4−	0.3−
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 11 18	699	0.6−	0.1+	2002 02 08	333	1.3+	0.8−
2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2000 11 18	699	0.6−	0.0	2002 02 09	691	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.7+	0.0	2000 11 18	699	0.8−	0.4+	2002 02 09	691	0.4−	0.2−
2000 09 09	699	0.0	0.5+	2000 11 21	704	1.3−	1.5−	2002 02 09	691	0.0	0.3−

2000 09 09	699	0.6+	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2002 02 10	691	0.6−	0.4−
2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	1.0+
2000 09 09	699	0.3−	0.6+	2000 11 21	704	0.6−	1.1+	2002 02 10	704	0.2−	1.5+
2000 09 24	699	1.1+	0.2−	2000 11 21	704	0.8−	0.1−	2002 02 10	691	1.0−	0.1+
2000 09 24	699	1.0+	0.1+	2000 11 25	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 25	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	691	0.8−	0.5−
2000 09 24	704	0.7−	0.5+	2000 11 25	704	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	0.5+	1.0+
2000 09 24	699	(3.9+	0.5−)	2000 11 25	704	0.3+	1.5+	2002 02 10	704	0.7+	1.3+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 25	704	0.7+	1.8+	2002 02 11	704	0.8+	1.6+
2000 09 24	699	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	1.6−	2002 02 11	704	0.2−	1.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	1.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	1.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.7+	1.7+	2002 02 11	704	0.4+	1.2+
2000 09 25	704	0.2−	1.3−	2002 01 14	704	1.4+	0.8−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+

(36401)∗ 2000 OK$_{47}$ = 1997 WU$_{37}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3705)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	145.36683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29391748	ω	301.82460		+0.70304752	+0.71104059	
a	2.2403667	Ω	12.86980		−0.63279249	+0.63323802	
e	0.2125629	i	3.10406		−0.32449630	+0.30566467	
P	3.35	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 09	691	0.3−	0.5−	2000 09 24	699	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.8+	0.2−
1992 02 09	691	0.4−	0.8−	2000 09 24	699	0.4+	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.0
1992 02 09	691	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.4+	0.2+
1997 11 26	704	(0.7−	2.6−)	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	1.2−
1997 11 26	704	1.1−	0.5−	2000 09 24	699	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	0.3+
1997 11 26	704	(4.1−	1.4−)	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.8+
1997 11 29	704	1.3+	1.0−	2000 09 24	699	0.4+	0.0	2002 01 09	704	1.0+	1.3+
1997 11 29	704	1.5+	1.4−	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.6+	0.8+
1997 11 29	704	(1.5−	3.1−)	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.8+	1.0+
1997 11 29	704	(0.5+	3.5−)	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.3+
1997 11 30	566	0.3+	0.6−	2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.5−
1997 11 30	566	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
1997 11 30	566	0.1−	0.0	2000 09 25	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	1.2+	0.3−
1997 12 04	704	1.6−	0.9+	2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.3+
1997 12 04	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.3−
1997 12 04	704	0.6−	1.4−	2000 09 25	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
1997 12 04	704	1.8+	1.0−	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.4+
1997 12 04	704	0.1+	0.3−	2000 09 25	704	(2.4−	0.8−)	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
2000 07 31	704	0.2+	0.5+	2000 09 25	704	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	1.0+
2000 07 31	704	0.5−	0.0	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 23	704	0.6+	0.1+
2000 07 31	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 23	704	1.8+	1.8+
2000 07 31	704	0.4−	0.3−	2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 23	704	0.5+	0.7+
2000 07 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 23	704	0.8+	0.4−
2000 08 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 23	704	0.1−	0.9+
2000 08 03	704	0.1−	0.7+	2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2002 01 25	704	0.2+	0.0
2000 08 03	704	0.5+	0.6+	2000 10 01	699	0.2−	0.0	2002 01 25	704	0.6−	0.5−
2000 08 03	704	0.0	1.8+	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2002 01 25	704	0.3−	0.5−
2000 08 03	704	0.2+	0.6+	2000 10 01	699	0.4−	0.3−	2002 01 25	704	0.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 25	704	0.3+	0.5−
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 25	704	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 25	704	0.5+	1.6−
2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 25	704	0.7−	0.7−
2000 08 31	704	0.1−	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
2000 09 02	704	0.3−	1.7+	2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	644	0.7+	0.1+
2000 09 02	704	0.0	0.7−	2000 10 24	704	0.6+	0.9+	2002 02 04	644	0.6+	0.3+
2000 09 02	704	0.7−	0.6+	2000 10 24	704	0.0	1.0+	2002 02 06	333	0.4−	0.9+
2000 09 02	704	1.1−	0.5−	2000 10 24	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	333	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 11 18	699	0.2+	0.1+	2002 02 06	333	0.7−	0.1+
2000 09 05	704	0.7−	0.3+	2000 11 18	699	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.5+
2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2000 11 18	699	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2000 11 18	699	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	1.6−	1.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	1.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 09 09	699	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 09 09	699	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	608	1.6−	1.7+
2000 09 09	699	0.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	608	1.4−	1.1+
2000 09 09	699	0.5−	0.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	608	1.0−	0.9+

(36402)∗ 2000 OT$_{47}$ = 1992 UZ$_{4}$ = 1999 JF$_{136}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3706)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.12268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24387306	ω	237.41723		+0.99753593	+0.05662709	
a	2.5372319	Ω	119.30612		−0.03694806	+0.92588348	
e	0.1560618	i	2.72238		−0.05963985	+0.37354137	
P	4.04	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 21	372	0.4−	0.9+	2000 09 23	699	0.2+	0.1+	2001 01 21	704	0.7+	0.3+
1992 10 21	372	(1.7−	2.9+)	2000 09 23	699	0.7+	0.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.1−
1999 05 07	699	(1.1+	2.7+)	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.2−	0.4−
1999 05 07	699	0.7+	2.2+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2001 01 21	704	1.1+	0.2+
1999 05 07	699	(0.5+	2.9+)	2000 09 24	699	0.2+	0.2−	2001 01 21	704	0.3+	0.2+
1999 05 13	704	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	0.4−	1.0+
1999 05 13	704	0.3−	1.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.7+
1999 05 13	704	0.3+	1.7+	2000 09 24	699	0.5+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.4−
1999 05 13	704	1.5+	1.6+	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1999 05 13	704	0.5+	0.5+	2000 09 24	699	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.8−
2000 07 31	704	0.3+	1.0+	2000 09 24	699	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.3−
2000 07 31	704	0.4−	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
2000 07 31	704	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2000 07 31	704	0.4−	0.3+	2000 09 25	704	0.9−	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.8+
2000 07 31	704	0.6+	0.1−	2000 09 25	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.7+
2000 08 03	704	0.4−	1.1−	2000 09 25	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.7+	0.5+
2000 08 03	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 20	291	0.4−	0.1−
2000 08 03	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 20	291	0.5−	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 20	291	0.5−	0.1−
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	0.7+
2000 08 31	704	0.8+	0.2−	2000 10 29	704	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 29	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 10 29	704	0.7+	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
2000 09 02	704	0.6−	0.1+	2000 10 29	704	0.4+	0.8+	2002 01 26	644	0.2−	0.8+
2000 09 02	704	0.6−	0.3+	2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.9+
2000 09 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 18	699	0.5+	0.2−	2002 01 26	644	0.0	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 11 18	699	0.1−	1.8+	2002 02 05	644	0.0	0.5−
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 11 25	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.4−
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 11 25	704	0.7−	1.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.4+	2000 11 25	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 09 21	608	(1.7+	7.5+)	2000 11 25	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
2000 09 21	608	(1.7+	7.3+)	2000 11 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 21	608	(1.6+	7.2+)	2000 12 23	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 09 23	699	0.7+	0.2−	2000 12 23	704	0.4−	0.2+				
2000 09 23	699	0.4+	0.1−	2000 12 23	704	0.9+	0.1−				

(36403)∗ 2000 OW$_{47}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	135.46873		(2000.0)			
n	0.28118223	ω	322.30107		+0.78066516	+0.62494897
a	2.3075129	Ω	359.01930		−0.56086107	+0.70001817
e	0.2681275	i	2.79597		−0.27567512	+0.34556237
P	3.51	H	15.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.9−	1.2−	2000 09 11	739	0.9−	0.6+	2000 10 07	704	0.0	0.3+
1995 01 29	691	0.1−	0.9−	2000 09 11	739	0.5+	0.7−	2000 10 07	704	0.3+	0.7−
1995 01 29	691	0.3+	1.2−	2000 09 11	739	0.6−	0.3−	2000 10 07	704	0.4+	0.4+
1996 05 21	566	0.4+	1.7+	2000 09 17	739	0.2−	0.5−	2000 10 07	704	0.5+	0.5−
1996 05 21	566	0.2+	1.9+	2000 09 17	739	0.4+	0.5−	2000 10 07	704	0.3+	0.8−
1996 05 21	566	0.2+	1.7+	2000 09 17	739	0.0	0.2−	2000 10 07	704	1.2+	0.5+
1999 03 11	691	1.1+	0.6+	2000 09 17	739	0.1+	0.9−	2000 10 24	704	0.5+	0.0
1999 03 11	691	1.3+	0.0	2000 09 20	691	0.3+	0.4−	2000 10 24	704	0.4+	0.4+
1999 03 11	691	1.1+	0.5+	2000 09 20	691	0.4+	0.4−	2000 10 24	704	0.2+	0.6+
2000 07 07	704	0.1−	0.7+	2000 09 20	691	0.3+	0.4−	2000 10 26	704	0.1−	0.6+
2000 07 07	704	0.2−	0.5−	2000 09 22	699	0.5−	0.4−	2000 10 26	704	0.6−	0.0
2000 07 07	704	0.8−	1.7+	2000 09 22	699	0.8−	0.3−	2000 10 26	704	0.2−	0.3−
2000 07 07	704	0.4−	0.8+	2000 09 22	699	0.8−	0.1+	2000 10 30	704	0.5+	0.3−
2000 07 31	704	0.0	0.3+	2000 09 22	699	0.9−	0.4+	2000 10 30	704	0.1−	0.2−
2000 07 31	704	0.6+	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 30	704	0.9−	1.0+
2000 07 31	704	0.7+	0.4−	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 30	704	0.3−	0.8−
2000 07 31	704	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 30	704	0.9−	1.0−
2000 08 03	704	0.6−	0.6+	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 11 21	704	1.3+	0.5+
2000 08 03	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 11 21	704	0.4+	0.8+
2000 08 03	704	0.3+	0.5+	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	1.0+
2000 08 03	704	0.5−	0.5+	2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2000 11 21	704	0.5+	0.2−
2000 08 03	704	0.3+	0.8+	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	1.1+	1.2+
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.0
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.6+	2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.2+
2000 09 02	704	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 12 20	704	0.9−	0.9−
2000 09 02	704	0.0	0.4+	2000 10 01	699	0.1+	0.1−	2000 12 20	704	0.0	0.3+
2000 09 02	704	0.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2000 12 20	704	0.5−	0.5+
2000 09 02	704	0.1−	0.5+	2000 10 01	699	0.1+	0.1−	2000 12 20	704	0.9−	0.9+
2000 09 02	704	0.5−	0.6+	2000 10 01	699	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	1.0+
2000 09 04	699	0.7−	0.4+	2000 10 01	699	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.0	2.4+
2000 09 04	699	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.8−	1.4+
2000 09 04	699	1.0−	0.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	1.2+
2000 09 04	699	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	1.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	1.0+	1.1+
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2000 10 07	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	644	0.2−	0.8+
2000 09 05	704	0.3−	1.2+	2000 10 07	704	0.2+	0.6−	2002 02 04	644	0.2−	0.8+
2000 09 05	704	0.7−	0.5+	2000 10 07	704	0.0	0.3+	2002 02 04	644	0.6−	0.7+
2000 09 11	739	0.4−	0.1+	2000 10 07	704	0.8+	0.2−				

(36404)∗ 2000 OZ$_{47}$ = 1988 XW$_5$ = 1999 JQ$_{12}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3706)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	101.17058		(2000.0)			
n	0.23927770	ω	185.65340		+0.99796421	+0.05690606
a	2.5696140	Ω	170.93284		−0.04897522	+0.97300282
e	0.2243032	i	10.52800		−0.04085163	+0.22366763
P	4.12	H	13.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 12 08	808	0.6+	0.8−	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 11 29	699	0.1+	0.2+
1988 12 08	808	0.2+	1.7−	2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 11 30	608	0.9−	0.6−
1994 03 09	691	0.5−	0.1−	2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2000 11 30	608	0.9−	0.7−
1994 03 09	691	1.1−	0.1−	2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2000 11 30	608	0.9−	0.7−
1994 03 09	691	0.3−	0.2−	2000 09 20	608	(2.3+	0.6−)	2000 12 04	608	0.2−	0.9+
1996 11 15	095	0.7+	1.4−	2000 09 20	608	(2.3+	0.7−)	2000 12 04	608	0.0	1.2+
1998 01 25	566	0.2+	0.1+	2000 09 20	608	(2.3+	0.8−)	2000 12 04	608	0.1+	1.4+
1998 01 25	566	0.0	0.0	2000 09 23	699	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.5−	0.1−
1998 01 25	566	0.2−	0.1−	2000 09 23	699	0.0	0.6−	2000 12 20	704	0.3−	0.3−
1999 05 12	704	0.4−	0.0	2000 09 23	699	0.2+	0.2−	2000 12 20	704	1.2−	0.4+
1999 05 12	704	0.2−	0.5+	2000 09 23	699	0.0	0.4−	2000 12 20	704	0.4+	0.2−
1999 05 12	704	1.5+	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 12 20	704	0.6−	0.0
1999 05 12	704	1.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 12 23	704	0.0	0.0
1999 05 12	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 12 23	704	0.2−	0.4+
1999 05 14	703	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 12 23	704	0.2−	0.5+
1999 05 14	703	0.5+	1.0+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 12 23	704	0.0	0.2+
1999 05 14	703	0.5−	1.9+	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2000 12 23	704	1.0+	0.3+
1999 05 14	703	0.6+	1.7+	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.5−
1999 05 17	704	0.3+	0.7+	2000 09 26	704	0.3−	0.4+	2001 01 19	704	0.3+	1.2+
1999 05 17	704	0.6−	1.4+	2000 09 26	704	0.5−	0.2+	2001 01 19	704	0.5+	0.8+
1999 05 17	704	1.2−	1.1−	2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2001 01 19	704	0.1+	0.4−
1999 05 17	704	0.2+	0.1+	2000 09 26	608	0.8−	0.2−	2001 01 19	704	0.4−	0.4+
1999 05 17	704	(3.9−	0.8−)	2000 09 26	608	0.1−	0.2−	2001 01 26	704	0.4−	0.4+
1999 05 18	703	1.0+	0.3+	2000 09 26	608	0.7−	0.2−	2001 01 26	704	0.8−	0.1−
1999 05 18	703	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2001 01 26	704	0.3−	0.2+
1999 05 18	703	0.4+	0.4+	2000 10 02	691	0.2+	0.7−	2001 01 26	704	0.2−	0.4+
1999 05 18	703	1.1+	1.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2001 01 26	704	0.1−	0.8−
2000 07 07	704	1.4+	1.6+	2000 10 02	691	0.1+	0.9−	2001 02 17	699	0.3−	0.5+
2000 07 07	704	1.4−	0.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2001 02 17	699	0.3−	0.2+
2000 07 07	704	0.9−	0.7+	2000 10 02	691	0.1−	0.8−	2001 02 17	699	0.2+	0.2+
2000 07 07	704	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2001 02 17	699	0.7−	0.5−
2000 07 07	704	1.0−	0.8+	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2002 01 11	704	0.0	0.9+
2000 07 31	704	0.2+	0.5+	2000 10 24	704	0.8−	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.5+
2000 07 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 11	704	0.8+	0.5+
2000 07 31	704	0.3+	0.3+	2000 10 24	704	0.2−	0.5−	2002 01 11	704	1.0+	0.5+
2000 07 31	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.9+
2000 07 31	704	0.6+	0.0	2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	1.4+
2000 08 03	704	0.5+	0.1+	2000 10 29	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
2000 08 03	704	0.7+	0.0	2000 10 29	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.2−	0.7+
2000 08 03	704	0.4+	0.5+	2000 10 29	704	0.3−	0.2+	2002 01 16	608	0.2+	0.1−
2000 08 03	704	0.2+	0.8+	2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 16	608	0.1−	0.1−
2000 08 03	704	0.3+	0.6+	2000 10 29	704	0.6−	0.1+	2002 01 16	608	0.1+	0.5−
2000 08 27	327	0.6+	0.2+	2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	0.0
2000 08 27	327	0.8+	0.5+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.8+
2000 08 27	327	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.8−	0.0
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.2−
2000 09 01	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.5−
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 25	704	0.8−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 25	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
2000 09 02	704	0.2+	0.0	2000 11 25	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.9+
2000 09 02	704	0.3+	0.3−	2000 11 25	704	0.5+	1.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 09 02	704	0.5+	0.3−	2000 11 29	699	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.9+
2000 09 02	704	0.6+	0.7−	2000 11 29	699	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 09 05	704	0.2+	0.0	2000 11 29	699	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+

(36405)∗ 2000 OB$_{48}$ = 1969 UL$_1$ = 1999 HE$_{10}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4586)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	119.09432		(2000.0)			
n	0.28555877	ω	148.52933		+0.99923582	+0.03083087
a	2.2838752	Ω	209.73238		−0.03740280	+0.93269736
e	0.1495558	i	2.77670		+0.01134908	+0.35933980
P	3.45	H	14.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1969 10 16	095	0.4−	1.0+	2000 09 21	739	0.1+	0.7−	2000 11 02	704	0.6+	0.3+
1999 04 07	704	0.6+	0.1−	2000 09 21	919	(0.3+	3.0−)	2000 11 02	704	0.4+	0.4+
1999 04 07	704	0.1−	0.1+	2000 09 21	919	0.8+	1.8−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+
1999 04 07	704	0.4+	0.6+	2000 09 21	739	0.1−	1.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.3+
1999 04 07	704	0.6+	0.0	2000 09 21	739	0.4−	0.6−	2000 11 20	691	0.1+	0.1−
1999 04 15	704	0.5+	0.6+	2000 09 21	739	0.2−	0.5−	2000 11 20	691	0.1+	0.1−
1999 04 15	704	0.6−	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	691	0.1+	0.2−
1999 04 15	704	1.5+	1.5+	2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+
1999 04 15	704	(6.2−	3.0+)	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 11 26	704	0.5−	0.7+
1999 04 17	704	0.7+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.1+
1999 04 17	704	0.2−	0.8+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.5+
1999 04 17	704	0.5−	0.5+	2000 09 26	608	0.6−	1.4+	2000 11 26	704	0.9+	0.2+
1999 04 17	704	1.0+	0.8+	2000 09 26	608	0.3−	1.0+	2000 12 22	699	0.7−	0.8+
1999 04 17	704	1.6−	0.6+	2000 09 26	608	0.4−	1.0+	2000 12 22	699	0.4−	0.1+
1999 04 18	704	0.9+	0.4+	2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 12 22	699	0.9−	0.4+
1999 04 18	704	0.8−	0.7+	2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 12 22	699	0.5−	0.2−
1999 04 18	704	0.0	0.1+	2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2000 12 28	704	0.7+	0.2+
1999 04 18	704	0.0	0.7+	2000 09 27	704	0.2−	0.4+	2000 12 28	704	0.5−	0.3−
1999 05 17	703	1.2+	0.1−	2000 09 27	704	0.5+	0.5+	2000 12 28	704	(2.6−	0.6−)
1999 05 17	703	0.4−	0.7+	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2001 01 20	704	0.1−	0.8+
1999 05 17	703	0.8+	1.0+	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2001 01 20	704	0.6+	0.1−
1999 05 17	703	0.1+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.8−	0.7+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.1−	0.2+
2000 07 07	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.1+
2000 07 07	704	1.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.5+
2000 07 07	704	0.9+	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 07 31	704	1.0−	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.6+	1.2+
2000 07 31	704	(0.1+	2.1+)	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2001 01 21	699	0.7+	0.6−
2000 07 31	704	0.3−	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	699	1.3+	0.3−
2000 07 31	704	0.3−	0.8+	2000 10 24	704	0.9−	0.8−	2001 01 21	704	0.1−	0.7−
2000 07 31	704	(0.5−	2.2+)	2000 10 24	704	0.8−	1.0−	2001 01 21	699	1.0−	0.4+
2000 08 03	704	0.2−	1.5+	2000 10 24	704	1.3−	1.5−	2001 01 21	699	0.2+	0.8+
2000 08 03	704	(0.4−	2.2+)	2000 10 24	704	0.6−	1.2−	2001 11 25	608	0.4−	0.1+
2000 08 03	704	0.0	0.3+	2000 10 26	704	0.4−	0.0	2001 11 25	608	0.1+	0.7−
2000 08 03	704	0.4+	1.8+	2000 10 26	704	0.8−	0.4+	2001 11 25	608	0.0	0.0
2000 08 03	704	0.7+	0.5−	2000 10 26	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.4−
2000 09 20	919	(1.4+	4.2+)	2000 10 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.4−
2000 09 20	919	(3.1+	1.6+)	2000 10 30	704	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.8+	1.3+
2000 09 20	608	1.1+	0.4−	2000 10 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
2000 09 20	608	1.0+	0.4−	2000 10 30	704	0.4+	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.9+
2000 09 20	608	1.1+	0.4−	2000 10 30	704	0.1−	0.2+	2002 01 25	644	0.1+	1.2+
2000 09 21	919	(2.4+	2.1−)	2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2002 01 25	644	0.4+	0.9+
2000 09 21	919	(2.0+	2.1−)	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 25	644	0.2+	1.1+

(36406)∗ 2000 OQ$_{48}$ = 1993 TQ$_{37}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3708)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.85088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27769004	ω	243.36205		+0.96492865	+0.24890282	
a	2.3268185	Ω	102.13075		−0.20011889	+0.90313245	
e	0.1902326	i	4.89514		−0.16989739	+0.34985591	
P	3.55	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	(4.7+	2.0+)	2000 09 06	704	0.8−	0.1+	2000 11 25	704	0.2−	0.8−
1992 03 25	691	0.3−	0.4+	2000 09 06	704	1.3−	0.1+	2000 11 25	704	0.1+	0.7−
1992 04 26	691	0.4−	0.4+	2000 09 06	704	1.2−	0.2−	2000 12 23	704	0.4−	0.8−
1992 04 26	691	0.7−	0.6+	2000 09 06	704	0.8−	0.1−	2000 12 23	704	0.2−	0.1−
1992 04 26	691	0.1+	0.6+	2000 09 06	704	1.0−	0.4−	2000 12 23	704	0.2−	1.0+
1993 10 09	809	0.7+	0.9+	2000 09 09	699	0.6+	1.1+	2000 12 23	704	0.2−	0.3+
1993 10 09	809	0.8−	0.3+	2000 09 09	699	0.9+	0.2−	2000 12 23	704	0.8+	0.6−
1993 10 09	809	(2.5−	0.2−)	2000 09 09	699	0.4+	0.9+	2002 01 09	704	0.2+	1.4+
1993 10 11	809	(2.0−	2.3−)	2000 09 09	699	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1993 10 11	809	(2.9−	2.1−)	2000 09 21	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1993 10 11	809	(2.3−	2.5−)	2000 09 21	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
1993 10 21	809	0.9+	1.1+	2000 09 21	704	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
1993 10 21	809	0.7−	1.2+	2000 09 23	699	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	1.0+	1.5+
1993 10 21	809	0.9−	0.8+	2000 09 23	699	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	1.0+	0.8+
1999 04 07	704	1.8+	0.9+	2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	1.4+
1999 04 07	704	(2.4+	0.8+)	2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	1.2+	0.6+
1999 04 07	704	0.6−	0.0	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	2.2+	0.6+
1999 04 07	704	(2.9+	2.4−)	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
1999 04 07	704	1.7+	1.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
2000 07 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
2000 07 31	704	0.2−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
2000 07 31	704	0.4+	0.8+	2000 10 02	699	0.3+	0.2+	2002 02 04	699	0.6+	0.5−
2000 07 31	704	0.3−	0.6+	2000 10 02	699	0.2+	0.2+	2002 02 04	699	1.0−	0.6−
2000 07 31	704	0.7−	0.5+	2000 10 02	699	0.3+	0.3+	2002 02 04	699	1.6−	1.2−
2000 08 03	704	0.5+	1.0+	2000 10 02	699	0.5+	0.2+	2002 02 04	699	0.7−	0.2−
2000 08 03	704	0.3−	0.3−	2000 10 29	704	0.9+	1.3−	2002 02 06	608	1.2−	0.8−
2000 08 03	704	0.5+	0.6−	2000 10 29	704	0.5+	1.4−	2002 02 06	608	0.5−	0.9−
2000 08 28	704	0.3−	0.2−	2000 10 29	704	0.1−	1.8−	2002 02 06	608	0.0	0.6−
2000 08 28	704	0.1+	0.2+	2000 10 29	704	0.4−	1.0−	2002 02 12	704	0.0	1.2+
2000 08 28	704	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	0.4+	1.1−	2002 02 12	704	0.5−	0.8+
2000 08 28	704	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.3−	2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.9+	2000 11 03	704	0.8+	0.6−	2002 02 12	704	1.0+	0.8+
2000 08 31	704	0.1+	0.7+	2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.7+	0.6+	2000 11 25	704	0.5−	0.2+	2002 02 23	644	0.8+	0.3+
2000 08 31	704	0.0	1.0+	2000 11 25	704	0.5+	0.7−	2002 02 23	644	0.4+	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 11 25	704	0.2−	0.5−				

(36407)∗ 2000 OZ$_{48}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.64047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23860123	ω	212.95130		+0.98436135	+0.16148530	
a	2.5744686	Ω	137.57612		−0.13042954	+0.93669899	
e	0.2571162	i	5.98953		−0.11840976	+0.31067267	
P	4.13	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.0	0.3−	2000 09 05	704	0.9−	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.3−
1994 03 05	691	0.4−	0.5−	2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2000 11 29	704	0.8+	0.2−
1994 03 05	691	0.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.7−	0.5+	2000 11 29	704	0.3−	0.3+
1999 05 22	691	0.5+	0.7+	2000 09 23	699	0.6+	0.2−	2000 11 29	704	0.5+	0.2+
1999 05 22	691	0.2+	0.1+	2000 09 23	699	0.6+	0.2−	2000 11 29	704	0.1+	0.1−
1999 05 22	691	0.0	1.0+	2000 09 23	699	0.4+	0.1−	2000 11 29	699	0.2−	0.4−
2000 07 07	704	1.1−	0.4−	2000 09 23	699	0.3+	0.0	2000 11 29	699	0.2−	0.1−
2000 07 07	704	0.2−	1.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 29	699	0.5−	0.3−
2000 07 07	704	0.4+	0.8+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 29	699	1.0−	0.1+
2000 07 07	704	0.8−	1.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 12 23	704	0.2−	0.4−
2000 07 07	704	1.5−	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 12 23	704	0.9−	0.4−
2000 07 31	704	1.2−	1.1+	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 12 23	704	0.8−	0.6−
2000 07 31	704	0.7−	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 12 23	704	0.2+	0.4−
2000 07 31	704	0.1+	1.9+	2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2000 12 23	704	0.6−	0.2+
2000 07 31	704	0.1+	2.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	599	0.1+	0.3+
2000 08 03	704	1.1−	1.6+	2000 09 25	704	0.5+	0.1+	2002 01 11	599	0.1−	0.1−
2000 08 03	704	0.6−	0.9+	2000 09 25	704	0.7+	0.2+	2002 01 11	599	0.0	0.1+
2000 08 03	704	0.5−	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 12	599	0.2+	0.2+
2000 08 03	704	1.0+	0.8+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 01 12	599	0.0	0.3+
2000 08 25	704	1.7+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	(1.1−	4.1+)
2000 08 25	704	0.5+	0.8+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	1.9+
2000 08 25	704	0.8+	0.8+	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	1.8+	0.7+
2000 08 25	704	0.4+	1.4−	2000 10 01	699	0.0	0.1−	2002 01 13	704	1.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 10 01	699	0.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.7+	0.0	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.5−	0.3+
2000 08 31	704	0.7+	0.6−	2000 10 01	699	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	1.0+	0.8+
2000 08 31	704	1.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.6+

2000 08 31	704	0.3+	1.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.2+
2000 09 02	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.5−
2000 09 02	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 26	644	0.2+	0.2−
2000 09 02	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 26	644	0.1−	0.5+
2000 09 02	704	0.4−	0.0	2000 11 23	608	0.6+	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	0.8+
2000 09 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 23	608	0.7+	0.7−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 09 04	699	0.6−	0.6−	2000 11 23	608	0.3+	0.8−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2000 09 04	699	0.8−	0.7−	2000 11 25	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	644	0.8+	0.3+
2000 09 04	699	0.6−	0.6−	2000 11 25	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	1.1−	0.9+
2000 09 04	699	0.6−	0.4−	2000 11 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 09 05	704	0.8−	0.0	2000 11 25	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	1.3−
2000 09 05	704	0.9−	0.7+	2000 11 25	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−

(36408)∗ 2000 OB$_{49}$ = 1978 TY$_8$ = 1978 VJ$_{15}$ = 1999 GE$_{23}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3710)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.66188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26594827	ω	244.63933		+0.73957879	+0.67107960	
a	2.3948111	Ω	73.16392		−0.59647774	+0.68908323	
e	0.2277011	i	3.09780		−0.31182932	+0.27352601	
P	3.71	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 10 09	095	0.3+	0.6−	2000 09 25	704	0.5−	0.2+	2001 01 21	699	0.5−	0.3+
1978 11 01	095	(2.0+	2.7−)	2000 09 25	704	0.4−	0.1+	2001 01 21	699	0.1+	1.3+
1999 04 06	704	0.3−	0.7+	2000 09 25	704	0.7−	0.2+	2002 01 07	644	0.0	0.1+
1999 04 06	704	0.5+	2.0+	2000 09 25	704	0.4−	0.2+	2002 01 07	644	0.0	0.1+
1999 04 06	704	0.1+	0.7+	2000 09 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 07	644	0.0	0.1−
1999 04 06	704	1.7+	1.8+	2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.2+
1999 04 12	704	0.8+	0.4−	2000 10 01	699	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
1999 04 12	704	0.6−	0.2+	2000 10 01	699	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.7−
1999 04 12	704	0.4−	0.9+	2000 10 01	699	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.7+	0.4+
1999 04 12	704	0.5+	1.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
1999 04 12	704	(0.5+	2.1+)	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	608	0.8+	0.9−
2000 07 07	704	0.2−	1.0+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	608	0.6+	0.8−
2000 07 07	704	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	608	0.5+	0.1−
2000 07 07	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 07 07	704	0.4−	0.5+	2000 10 07	691	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
2000 07 31	704	0.6−	0.8+	2000 10 07	691	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 07 31	704	0.3−	1.2+	2000 10 07	691	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.0
2000 07 31	704	0.7−	0.4+	2000 10 29	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
2000 07 31	704	0.5−	1.2+	2000 10 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 20	699	0.8+	0.2−
2000 07 31	704	0.1−	1.1+	2000 10 29	704	0.2−	0.7−	2002 01 20	699	0.4−	0.1−
2000 08 03	704	0.0	0.7+	2000 10 29	704	0.4−	0.1+	2002 01 20	699	0.1+	0.0
2000 08 03	704	0.1+	0.5+	2000 10 29	704	1.4−	0.7−	2002 01 20	699	0.7−	0.3+
2000 08 03	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	0.5−	2002 01 20	699	0.3−	0.0
2000 08 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 01 20	699	0.2−	0.5−
2000 08 03	704	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 20	699	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.6+	2000 11 02	704	1.8−	0.7+	2002 01 20	699	0.8−	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.7−	2000 11 03	704	0.5+	0.9−	2002 01 21	704	0.0	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	1.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.8−
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2002 01 21	704	0.5−	0.0
2000 08 31	704	1.0−	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.3−
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.7−	0.9+	2002 01 21	704	0.4−	0.4−
2000 09 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.5−	0.5+	2002 02 03	699	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	0.3+	0.2+	2000 11 18	699	0.2−	0.4+	2002 02 03	699	1.4−	0.3+
2000 09 01	704	0.4+	0.0	2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2002 02 03	699	1.0+	0.4−
2000 09 01	704	0.5−	0.7−	2000 11 18	699	0.3−	0.4+	2002 02 03	699	0.2−	0.3−
2000 09 02	704	1.8+	0.4+	2000 11 25	704	0.1−	0.1−	2002 02 04	644	0.5+	0.0
2000 09 02	704	0.9+	0.3−	2000 11 25	704	0.5−	0.0	2002 02 04	644	0.5+	0.0
2000 09 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 25	704	0.3−	0.7−	2002 02 04	644	0.6+	0.0
2000 09 02	704	0.8+	0.9−	2000 11 25	704	0.4−	0.6−	2002 02 06	704	0.2+	0.8+
2000 09 02	704	0.2+	0.5−	2000 11 25	704	0.6−	0.5−	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.9+	0.2+	2000 12 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 06	704	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 12 21	704	1.2−	1.1−	2002 02 06	704	0.7−	0.2−
2000 09 05	704	0.4+	0.8+	2000 12 21	704	0.6−	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2001 01 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 09 23	699	0.2+	0.5+	2001 01 20	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
2000 09 23	699	0.0	0.4+	2001 01 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
2000 09 23	699	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2001 01 21	704	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2001 01 21	704	0.7+	1.0−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 01 21	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2001 01 21	699	1.6+	1.1+	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2001 01 21	704	0.4+	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2001 01 21	699	0.9+	1.3+				

(36409)∗ 2000 OH$_{49}$ = 1978 WF$_{19}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3710)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	129.03136		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26532441	ω	227.26146		+0.84543744	+0.53087768	
a	2.3985637	Ω	100.59420		−0.47102658	+0.79266399	
e	0.1998765	i	3.40303		−0.25173297	+0.29975438	
P	3.71	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 30	675	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.6+	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.7+
1978 12 01	675	0.5+	1.6−	2000 09 05	704	0.1−	0.9−	2000 11 02	704	0.3+	0.8+
1996 07 15	566	0.0	0.9+	2000 09 23	699	0.6+	0.2−	2000 11 25	704	0.2−	0.4+
1996 07 15	566	0.0	1.0+	2000 09 23	699	1.5+	0.9−	2000 11 25	704	0.3+	0.8+
1996 07 15	566	0.0	0.7+	2000 09 23	699	0.1+	0.2−	2000 11 25	704	0.0	0.1+
1998 01 02	704	0.6−	0.2−	2000 09 23	699	0.7+	0.3−	2000 11 25	704	1.0−	0.6+
1998 01 02	704	(2.0+	0.4+)	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.8+	0.3+
1998 01 02	704	0.3−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2001 01 21	704	0.5+	0.2+
1998 01 02	704	0.5+	0.8−	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2001 01 21	704	0.2+	1.4−
1998 01 02	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.8−	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
1999 03 23	703	0.8−	0.0	2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1999 03 23	703	0.9−	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.0
1999 03 23	703	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.7−
1999 03 23	703	0.8+	0.6−	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	1.0+	0.0
2000 07 31	704	0.1−	1.1+	2000 09 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.6−
2000 07 31	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.4−
2000 07 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	699	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	1.4+	0.2−
2000 07 31	704	1.0−	0.2+	2000 10 01	699	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.5−
2000 07 31	704	0.0	1.7+	2000 10 01	699	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.8+	0.5+
2000 08 03	704	0.5−	1.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	1.8+
2000 08 03	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	1.1+
2000 08 03	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
2000 08 03	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	2.0+
2000 08 03	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.6+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 10 07	691	0.6−	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 10 07	691	0.5−	0.5−	2002 02 06	333	0.4−	0.5−
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 10 07	691	0.5−	0.6−	2002 02 06	333	2.0−	0.2−
2000 08 31	704	1.0−	0.7−	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	333	1.2−	0.3−
2000 09 02	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	333	0.1+	0.1−
2000 09 02	704	0.7+	0.2+	2000 10 25	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	333	0.6+	0.7+
2000 09 02	704	(3.5−	1.1+)	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	333	0.2+	0.3−
2000 09 02	704	0.6−	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
2000 09 02	704	1.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 09 04	699	0.5−	0.1+	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
2000 09 04	699	0.4−	0.4−	2000 10 29	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 09 04	699	0.1−	0.2−	2000 10 29	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
2000 09 04	699	0.3−	0.0	2000 10 29	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	608	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	608	0.6+	0.4+

2000 09 05	704	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.4+	1.1+	2002 02 07	608	0.2−	0.9+
2000 09 05	704	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	(0.0	2.2+)				

(36410)∗ 2000 OL$_{49}$ = 1999 GF$_{26}$ = 1999 HS$_{12}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3710)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.95669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27502892	ω	295.81241		+0.88013423	+0.46972258	
a	2.3418036	Ω	36.28442		−0.38326555	+0.78851919	
e	0.1539776	*i*	6.66972		−0.28012719	+0.39698638	
P	3.58	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.4+	0.3−	2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	0.6+	0.1+
1993 11 20	691	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.6+	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−
1993 11 20	691	0.2+	0.2−	2000 09 05	704	0.2−	0.9−	2000 11 26	704	0.4+	0.6−
1999 03 23	703	0.5+	0.6+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	1.1+	0.2−
1999 03 23	703	0.6+	0.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−
1999 03 23	703	1.4+	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 06	608	0.0	0.1−
1999 03 23	703	0.8+	1.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2002 01 06	608	0.7−	0.8+
1999 04 07	704	(0.2+	2.4+)	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 06	608	0.2−	0.1−
1999 04 07	704	0.6−	1.6+	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	(2.3+	0.2+)
1999 04 07	704	0.4−	2.0+	2000 09 25	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	(2.7+	0.8+)
1999 04 07	704	0.1−	1.8+	2000 09 25	704	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	(2.4+	1.3+)
1999 04 07	704	0.4−	0.9+	2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	(2.8+	0.6−)
1999 04 07	699	(2.1+	2.1+)	2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	(2.8+	0.1−)
1999 04 07	699	0.4−	1.1+	2000 09 25	704	0.0	0.7−	2002 01 12	608	0.2+	1.0−
1999 04 07	699	(2.8+	2.4−)	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	608	0.3+	0.9−
1999 04 12	704	0.6+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 12	608	0.6+	0.5−
1999 04 12	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 20	699	0.9+	0.5+
1999 04 12	704	1.0−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 20	699	1.0+	0.3+
1999 04 12	704	1.3+	0.9−	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 01 20	699	0.1−	0.5+
1999 04 12	704	0.5−	0.9−	2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2002 01 20	699	0.6+	0.8+
1999 04 16	704	2.0+	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1999 04 16	704	0.1+	1.4−	2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1999 04 16	704	0.6+	1.5+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.3−
1999 04 16	704	0.7−	0.8+	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.2−
2000 07 31	704	0.7−	0.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	0.3+
2000 07 31	704	0.6−	1.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	608	0.1−	1.3+
2000 07 31	704	0.1−	0.7−	2000 10 25	704	0.8−	0.1−	2002 02 05	608	0.1−	1.4+
2000 07 31	704	0.3−	1.1+	2000 10 25	704	0.8−	0.4−	2002 02 05	608	0.5+	1.2+
2000 07 31	704	0.4+	1.7+	2000 10 29	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	0.8+
2000 08 03	704	1.1−	0.8+	2000 10 29	704	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.1+	0.0
2000 08 03	704	0.9−	0.8+	2000 10 29	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.7+
2000 08 03	704	1.0−	0.8+	2000 10 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.4+
2000 08 03	704	0.7−	0.9+	2000 10 29	704	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.7+
2000 08 03	704	0.6−	1.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.4+
2000 08 04	608	1.0+	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.9+	0.2−
2000 08 04	608	1.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	1.2+	2002 02 08	704	1.1+	0.4−
2000 08 04	608	1.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.9−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	1.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2002 02 10	608	1.5−	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	1.1+	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2002 02 10	608	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 11 18	699	0.1−	0.4−	2002 02 10	608	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.9−	0.2+	2000 11 18	699	0.3+	0.1+	2002 02 22	644	0.0	0.3+
2000 09 02	704	1.5+	0.3+	2000 11 21	704	0.7−	0.2+	2002 02 22	644	0.1+	0.1+
2000 09 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.8+	0.7−	2002 02 22	644	0.0	0.1+
2000 09 02	704	1.3−	0.9+	2000 11 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 23	644	0.4+	0.1−
2000 09 02	704	1.1−	0.5+	2000 11 21	704	1.4+	0.4+	2002 02 23	644	0.0	0.4−
2000 09 05	704	0.8+	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 23	644	0.1−	0.3−

(36411)∗ 2000 OM$_{49}$ = 1988 VF$_{9}$ = 1996 TY$_{21}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3710)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.29799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24218055	ω	1.10139		+0.96509039	−0.25368115	
a	2.5490393	Ω	14.11968		+0.23821560	+0.74673427	
e	0.1195349	*i*	15.49322		+0.10887548	+0.61484453	
P	4.07	*H*	14.0	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1988 11 13	054	0.6+	0.6+	2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.4+	0.0
1992 11 02	399	1.2−	0.5−	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.3+
1992 11 02	399	1.7−	0.2−	2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.3+
1996 10 06	691	0.1−	0.6−	2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1996 10 06	691	0.1−	0.5−	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.3−
1996 10 06	691	0.1−	0.4−	2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1996 10 10	691	0.4+	0.6−	2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.3−
1996 10 10	691	0.6+	0.7−	2000 09 26	704	0.2−	0.7−	2000 11 26	704	0.1−	0.4+
1996 10 10	691	0.3+	0.6−	2000 09 26	704	0.2+	0.7−	2000 12 20	699	0.2+	0.3+
1998 01 25	566	0.1+	1.8−	2000 09 26	704	0.7+	0.6−	2000 12 20	699	0.2−	0.3+
1998 01 25	566	0.5+	1.7−	2000 10 01	699	0.3−	0.2+	2000 12 20	699	0.1−	0.0
1998 01 25	566	0.3+	1.8−	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2000 12 20	699	0.2+	0.7−
1998 01 25	566	0.4+	1.0−	2000 10 01	699	0.1−	0.2+	2000 12 22	699	0.1−	0.3+
1998 01 25	566	0.7+	1.1−	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2000 12 22	699	0.3−	0.2+
1998 01 25	566	0.6+	1.0−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 12 22	699	0.2−	1.0+
2000 07 31	704	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 12 22	699	0.6−	0.0
2000 07 31	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2000 12 28	704	0.0	0.3−
2000 07 31	704	0.6−	1.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2000 12 28	704	0.2−	0.1−
2000 07 31	704	0.8−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.5−	2000 12 28	704	0.7+	0.2+
2000 07 31	704	1.2−	0.3−	2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 12 28	704	0.5+	1.4+
2000 08 03	704	1.0−	0.0	2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2000 12 28	704	0.8+	0.2+
2000 08 03	704	0.0	0.5−	2000 10 24	704	0.9+	0.3+	2001 01 19	704	0.3−	0.3+
2000 08 03	704	0.2−	1.1−	2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2001 01 19	704	0.2+	0.0
2000 08 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 26	704	1.4+	0.2−	2001 01 19	704	1.0+	0.0
2000 08 03	704	0.8+	0.5−	2000 10 26	704	0.5+	0.5+	2001 01 19	704	0.3+	0.3−
2000 08 25	704	0.0	0.3−	2000 10 26	704	0.1+	0.7+	2001 01 19	704	0.8+	0.1+
2000 08 25	704	0.6−	0.2+	2000 10 26	704	0.1+	0.4+	2001 02 12	699	0.2−	0.6−
2000 08 25	704	0.7−	0.2+	2000 10 26	704	0.8+	0.5+	2001 02 12	699	0.2+	0.8+
2000 08 25	704	0.5+	0.3+	2000 10 30	704	0.0	0.1−	2001 02 12	699	0.8−	1.6+
2000 08 25	704	0.9−	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.4+	2001 02 12	699	0.0	1.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.3−	2000 10 30	704	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.4−	0.9+
2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	1.0−	0.7+
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 10 30	704	0.5+	0.3+	2001 12 10	704	1.0+	1.5+
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2001 12 10	704	0.8−	1.0+
2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.4−	1.2+
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.5+	0.3+	2001 12 16	699	0.7+	0.8+
2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.7+	0.6+	2001 12 16	699	0.0	1.0+
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2001 12 16	699	0.1−	0.8+
2000 08 31	704	0.5−	0.2−	2000 11 18	699	0.0	0.3+	2001 12 16	699	0.3−	0.7+
2000 08 31	704	0.7−	0.4−	2000 11 18	699	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.2+
2000 09 02	704	1.2+	0.0	2000 11 18	699	0.2+	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−
2000 09 02	704	0.9+	0.8−	2000 11 18	699	0.4+	0.8+	2002 01 08	704	0.4+	0.3+
2000 09 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.5+
2000 09 02	704	0.7−	0.4−	2000 11 20	704	0.2+	0.6−	2002 01 08	704	0.4−	0.5+
2000 09 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 20	704	0.8+	0.4−	2002 02 04	699	0.4−	0.3−
2000 09 04	699	1.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.8+	0.2−	2002 02 04	699	0.2+	0.2+
2000 09 04	699	1.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 04	699	0.1−	0.2−
2000 09 04	699	1.4−	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2002 02 04	699	1.2−	0.3+
2000 09 04	699	1.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.4−				

(36412)∗ 2000 OP$_{49}$ = 1999 GT$_{40}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3710)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.64425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28700020	ω	256.04010		+0.89184124	+0.44524242	
a	2.2762218	Ω	77.47052		−0.37699644	+0.82917395	
e	0.1591228	i	4.69280		−0.24998579	+0.33797892	
P	3.43	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	675	0.4−	1.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	0.3−	0.1+
1993 08 14	675	0.5−	0.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 01 21	704	1.0+	0.3+
1999 03 23	703	0.2+	1.5−	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2001 01 21	704	0.2+	0.0
1999 03 23	703	0.1−	1.3−	2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2001 01 21	704	0.2+	0.3+
1999 03 23	703	0.1+	1.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.3−	1.0−
1999 03 23	703	0.3+	0.6−	2000 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 01 21	704	0.2−	1.0+
1999 04 12	704	0.7−	0.2+	2000 09 25	704	0.3−	0.4+	2001 01 21	704	0.7+	0.4+
1999 04 12	704	0.5+	0.1+	2000 09 25	608	0.5−	0.9−	2001 01 21	704	0.6+	0.2−
1999 04 12	704	0.3+	1.7+	2000 09 25	608	0.2−	0.9−	2001 01 21	704	0.2+	0.8−
1999 04 12	704	0.3+	1.7+	2000 09 25	608	0.5−	1.0−	2001 01 22	704	0.4−	0.4+
1999 04 12	704	0.7+	1.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2001 01 22	704	0.1+	0.5+
1999 04 16	704	1.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2001 01 22	704	0.6+	0.0
1999 04 16	704	0.5+	1.9+	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2001 01 22	704	0.8−	2.0−
1999 04 16	704	0.9−	0.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2001 12 15	049	0.2−	0.4−
1999 04 16	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2001 12 15	049	0.5+	0.1+
2000 07 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.1+	2001 12 15	049	0.4−	0.1+
2000 07 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 07 31	704	0.7−	0.3+	2000 10 29	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
2000 07 31	704	0.1+	0.3+	2000 10 29	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
2000 07 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 29	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−
2000 08 03	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 08 03	704	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2002 02 04	699	0.8+	0.0
2000 08 03	704	0.6−	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 04	699	0.8+	0.4+
2000 08 03	704	0.9−	0.8+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 04	699	0.7−	0.8+
2000 08 03	704	0.2+	1.0+	2000 11 02	704	1.0−	0.3+	2002 02 04	699	1.0+	0.3+
2000 09 02	704	0.0	0.9+	2000 11 25	704	0.3−	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.1+
2000 09 02	704	0.9+	0.8+	2000 11 25	704	0.0	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.2+
2000 09 02	704	0.8+	0.4−	2000 11 25	704	0.4−	0.7−	2002 02 04	644	0.1+	0.1−
2000 09 02	704	1.0+	0.2−	2000 11 25	704	0.7+	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 09 02	704	0.5−	0.5−	2000 11 25	704	0.2−	0.6−	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2000 11 29	699	0.8−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2000 11 29	699	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2000 11 29	699	0.6−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 11 29	699	0.8−	0.6+	2002 02 12	704	0.6−	0.7+
2000 09 05	704	0.9−	1.1−	2000 12 28	704	0.7−	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.4+
2000 09 23	699	0.5+	0.3+	2000 12 28	704	0.5−	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.9+
2000 09 23	699	0.6+	0.4+	2000 12 28	704	0.6+	1.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.7+
2000 09 23	699	0.6+	0.3+	2000 12 28	704	1.1+	1.4+	2002 02 23	644	0.1+	0.1+
2000 09 23	699	0.5+	0.1+	2001 01 20	704	0.7+	0.3−	2002 02 23	644	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.4−	2002 02 23	644	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.5+	0.2−				
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2001 01 20	704	0.3+	0.5−				

(36413)∗ 2000 OW$_{49}$ = 1982 VN$_6$ = 1999 JR$_{28}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4586)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.72730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27240696	ω	346.22919		+0.96114535	−0.26937733	
a	2.3568064	Ω	29.61151		+0.26341245	+0.82970662	
e	0.1631618	i	7.00903		+0.08254397	+0.48889956	
P	3.62	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 11 08	095	0.4+	0.9−	2000 09 24	704	0.2+	1.0+	2000 11 02	704	0.0	0.2+
1999 05 09	699	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 11 21	704	0.2+	0.7−
1999 05 09	699	0.2+	1.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	0.2+	0.2−
1999 05 09	699	0.1−	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2000 11 21	704	0.0	0.8+
1999 05 10	704	1.2+	1.0+	2000 09 26	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	1.1+	0.0
1999 05 10	704	0.6−	0.7+	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 11 21	704	0.8+	0.3+
1999 05 10	704	1.1+	1.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.2−	2000 11 26	704	0.5+	0.1−
1999 05 10	704	1.1−	1.6+	2000 09 26	608	1.0−	0.3−	2000 11 26	704	0.2+	0.3−
1999 05 13	704	1.0+	0.6+	2000 09 26	608	1.0−	0.3−	2000 11 26	704	0.5+	0.0
1999 05 13	704	1.3+	0.4+	2000 09 26	608	0.9−	0.3−	2000 11 26	704	0.0	0.4−
1999 05 13	704	(1.5+	2.5+)	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.2−
1999 05 13	704	1.5+	1.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2000 12 20	699	0.1−	0.2+
1999 05 13	704	1.0−	1.9+	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2000 12 20	699	0.6−	0.1+
1999 05 18	704	0.6−	1.5−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 12 20	699	0.2−	0.4−
1999 05 18	704	0.5+	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	1.2−	0.9−	2000 10 03	704	0.1−	0.5+	2000 12 20	704	0.7−	0.2−
1999 05 18	704	0.1+	1.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	699	0.3−	0.1−
1999 05 18	704	1.5+	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 12 20	704	0.1+	0.9−
2000 07 31	704	0.3−	0.2−	2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.4−	0.3−
2000 07 31	704	0.7+	0.9−	2000 10 04	704	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	0.7−	1.0−
2000 07 31	704	1.1+	0.1+	2000 10 04	704	0.2−	0.2−	2000 12 22	699	0.2−	0.3+
2000 07 31	704	0.7−	0.2−	2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2000 12 22	699	0.5−	0.1−
2000 07 31	704	1.3+	1.1+	2000 10 04	704	0.3−	0.1−	2000 12 22	699	0.4+	0.7+
2000 08 03	704	0.4−	1.2−	2000 10 19	916	0.5+	0.5−	2000 12 22	699	0.2−	1.8+
2000 08 03	704	0.6+	0.3+	2000 10 19	916	0.6+	0.2−	2000 12 28	704	0.4+	0.5+
2000 08 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 20	916	0.8+	0.1−	2000 12 28	704	0.3+	1.0+
2000 08 03	704	0.3−	0.5+	2000 10 20	916	0.2+	0.2−	2000 12 28	704	0.5+	1.7+
2000 08 03	704	0.4−	0.3+	2000 10 20	916	0.1+	0.1+	2000 12 28	704	0.6−	1.3+
2000 09 04	699	0.0	0.6+	2000 10 21	916	(1.8−	2.2−)	2000 12 28	704	0.1+	0.3+
2000 09 04	699	0.3−	0.4+	2000 10 21	916	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.1−	0.1+
2000 09 04	699	0.4−	0.4+	2000 10 21	916	1.4+	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.2+
2000 09 04	699	0.3−	0.1+	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2001 01 19	704	0.4−	0.6+
2000 09 05	704	0.8−	0.7+	2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.0
2000 09 05	704	0.8−	0.8−	2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 13	704	0.9+	1.2+
2000 09 05	704	1.4−	0.2−	2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.5+	0.1+
2000 09 05	704	1.2−	0.8+	2000 10 26	704	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	0.5+	0.4+
2000 09 21	608	0.7−	0.2+	2000 10 26	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	699	0.5+	1.1+
2000 09 21	608	0.8−	0.1+	2000 10 30	704	0.5−	0.0	2002 02 06	699	0.4−	0.9+
2000 09 21	608	0.7−	0.2+	2000 10 30	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	699	0.3+	0.5+
2000 09 23	699	0.7+	0.4+	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	699	0.1+	0.9+
2000 09 23	699	0.6+	0.4+	2000 10 30	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	1.3+	0.5+
2000 09 23	699	0.5+	0.4+	2000 10 30	704	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.9−	0.7+
2000 09 23	699	0.8+	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.8+	0.9+
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.0				

(36414)∗ 2000 OE$_{50}$ = 1998 FQ$_{83}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3711)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.20941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23077640	ω	353.23053		+0.99338097	−0.10353034	
a	2.6323388	Ω	13.03005		+0.11299714	+0.80295332	
e	0.1528437	i	12.74940		+0.02063717	+0.58698163	
P	4.27	H	13.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.8−	0.3−	2000 09 24	120	0.3−	1.2−	2000 11 18	699	0.3−	0.5+
1994 04 03	691	0.7−	0.3−	2000 09 25	120	0.3−	1.1−	2000 11 18	699	0.3−	0.3+
1994 04 03	691	0.7−	0.3−	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.5+	1.1−
1998 03 24	704	0.5+	0.2+	2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.3+
1998 03 24	704	(2.0−	0.6+)	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.1+
1998 03 24	704	0.1−	0.5−	2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	1.6−	0.6+
1998 03 24	704	1.0+	0.8−	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.4−
1998 03 25	704	0.2−	0.5−	2000 10 01	739	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.9+	1.2−

1998 03 25	704	0.6−	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.9+	0.1+
1998 03 25	704	1.5+	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2000 11 27	704	0.4+	1.0+
1998 03 25	704	0.4−	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.5+	0.3−
1998 03 25	704	0.8−	0.8−	2000 10 01	739	0.2−	0.0	2000 12 20	704	0.1−	0.6+
2000 07 31	704	0.1+	0.8+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 20	704	0.4+	0.6+
2000 07 31	704	0.3−	0.9+	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2000 12 20	704	0.6+	0.5+
2000 07 31	704	0.0	1.1+	2000 10 01	739	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.6+	0.8+
2000 07 31	704	0.1+	1.3+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 12 29	704	0.2−	0.6+
2000 07 31	704	0.2−	1.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 12 29	704	0.2+	0.1−
2000 08 03	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 12 29	704	0.2−	0.4+
2000 08 03	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 12 29	704	0.4−	0.7+
2000 08 03	704	0.8−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2001 01 19	704	0.4+	0.2−
2000 08 03	704	0.7−	0.0	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2001 01 19	704	0.8+	0.3−
2000 08 24	704	1.4+	0.8−	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2001 01 19	704	0.4+	0.6−
2000 08 24	704	0.1+	1.4+	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2001 01 19	704	0.9+	0.2−
2000 08 24	704	0.7+	0.6+	2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.9+	0.3−
2000 09 01	704	0.1+	0.5−	2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2001 12 10	704	0.6+	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 10 31	704	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.8+	0.1+
2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2001 12 10	704	1.0+	0.6+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.5+	0.2−
2000 09 01	704	0.4−	0.5+	2000 10 31	704	0.2+	0.2−	2001 12 10	704	1.0+	0.4+
2000 09 02	704	0.6+	0.4−	2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2001 12 14	704	0.7−	0.1−
2000 09 02	704	0.6+	0.3+	2000 11 01	704	0.7+	0.2+	2001 12 14	704	0.9−	0.0
2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.1+
2000 09 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.6+	0.2−
2000 09 02	704	0.6−	0.9+	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.5+	0.9−
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	1.0−	1.4−
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2001 12 21	704	0.6−	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2001 12 21	704	0.4+	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.3−	0.1−
2000 09 22	120	0.7−	1.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.7−	0.1+
2000 09 22	120	0.5−	1.6−	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.1−
2000 09 22	120	0.4−	1.4−	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.9−	0.2+
2000 09 23	699	0.4−	0.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.8+	0.2+
2000 09 23	699	0.5−	0.3−	2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 23	704	0.0	1.3+
2000 09 23	699	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2002 01 23	704	0.1+	0.6+
2000 09 23	699	0.4−	0.6−	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.0	1.0+
2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 11 18	699	0.4−	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	120	0.3−	1.5−	2000 11 18	699	0.5−	0.1+	2002 02 06	704	0.8+	0.3+

(36415)∗ 2000 OL$_{50}$ = 1991 JU$_2$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4587)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.49628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23516952	ω	224.79955		+0.49511796	+0.86328022	
a	2.5994533	Ω	75.10977		−0.76600679	+0.48696955	
e	0.2522585	i	5.82054		−0.40999001	+0.13269483	
P	4.19	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 05 12	809	(2.6+	0.3+)	2000 09 23	699	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.2−
1991 05 12	809	0.7+	0.9+	2000 09 23	699	0.0	0.5−	2000 11 20	699	0.2+	1.0+
1991 05 12	809	0.1−	0.9+	2000 09 23	615	0.1−	1.2−	2000 11 20	699	0.6−	0.4+
1991 05 17	809	0.4−	0.3−	2000 09 24	615	0.6−	1.2−	2000 11 20	699	1.4−	0.5−
1991 05 17	809	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 20	699	1.1−	0.5+
1991 05 17	809	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.2−	0.6−
1992 11 27	691	0.4+	0.2−	2000 09 24	704	0.8−	1.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.1+
1992 11 27	691	0.7+	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+
1992 11 27	691	0.5+	0.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	1.3+
1995 03 26	691	1.9−	1.7−	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.5+	1.0+
1995 03 26	691	1.6+	0.3−	2000 09 26	704	0.1+	1.1−	2001 12 19	644	0.2+	0.0
1999 03 23	703	0.0	0.6−	2000 09 26	704	0.7+	0.3+	2001 12 19	644	0.0	0.4−
1999 03 23	703	0.3−	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.9−	2001 12 19	644	0.3+	0.7+
1999 03 23	703	0.7+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	1.7+
1999 03 23	703	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	2.1+
2000 07 31	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	1.5+
2000 07 31	704	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	(1.1−	3.2+)
2000 07 31	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.4−
2000 08 03	704	0.3+	1.0+	2000 10 29	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.7−
2000 08 03	704	0.1+	0.5+	2000 10 29	704	0.5−	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.7−
2000 08 03	704	0.5−	0.2+	2000 10 29	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.6−	1.6−
2000 08 03	704	0.8−	1.3+	2000 10 29	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.6+
2000 09 23	615	0.6+	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 09 23	615	(2.9−	1.4−)	2000 11 02	704	0.9+	0.4−	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
2000 09 23	699	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.8+
2000 09 23	699	0.5+	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.3−

(36416)∗ 2000 OO$_{50}$ = 1999 GU$_{44}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5818)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.07624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24579076	ω	168.44306		+0.75620409	+0.64833036	
a	2.5240174	Ω	150.54714		−0.61376510	+0.74966387	
e	0.2270089	i	10.36278		−0.22682103	+0.13293541	
P	4.01	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 17	113	0.1−	0.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2001 01 26	704	0.4+	1.4+
1998 01 17	113	0.2−	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2001 01 26	704	0.3+	0.3+
1998 01 17	113	0.0	0.1+	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2001 01 26	704	0.5+	1.0+
1998 01 17	113	0.2+	0.3+	2000 10 02	699	0.1+	0.0	2002 01 08	644	0.4+	0.0
1998 01 17	113	0.2−	0.1+	2000 10 02	699	0.0	0.2−	2002 01 08	644	0.5+	0.0
1999 04 12	704	0.6+	0.0	2000 10 02	699	0.1+	0.3−	2002 01 08	644	0.4+	0.1+
1999 04 12	704	0.9+	0.8+	2000 10 02	699	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.6−
1999 04 12	704	0.1+	0.8+	2000 10 05	608	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.6−
1999 04 12	704	0.9+	1.8+	2000 10 05	608	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.4−
1999 04 12	704	0.3+	0.5−	2000 10 05	608	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1999 04 16	704	1.2+	1.4−	2000 10 29	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.4−
1999 04 16	704	(0.8+	2.1+)	2000 10 29	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	699	0.1+	0.1+
1999 04 16	704	0.6−	1.6+	2000 10 29	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.8+	0.4+
1999 04 16	704	1.1−	0.8+	2000 10 29	704	0.2−	0.0	2002 01 14	699	0.7+	0.3+
1999 04 16	704	0.6−	0.3+	2000 11 20	699	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.4+
2000 07 31	704	1.1−	0.6+	2000 11 20	699	0.0	0.2−	2002 01 14	699	0.3−	0.6−
2000 07 31	704	1.1−	0.5+	2000 11 20	699	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.1+
2000 07 31	704	0.3+	1.1+	2000 11 20	699	0.3+	0.1−	2002 01 14	699	0.1−	0.6+
2000 07 31	704	0.4−	1.3+	2000 11 25	704	1.0+	0.7−	2002 01 14	704	0.9+	0.2−
2000 07 31	704	0.4−	1.3+	2000 11 25	704	0.1+	0.9−	2002 01 22	704	0.1+	1.7+
2000 08 03	704	0.7+	0.1+	2000 11 25	704	0.7−	1.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
2000 08 03	704	0.1−	1.0+	2000 12 23	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.8+
2000 08 03	704	0.1−	1.0+	2000 12 23	704	0.0	0.6+	2002 01 22	704	1.1−	1.3+
2000 08 03	704	0.1−	1.3+	2000 12 23	704	0.0	0.3+	2002 02 06	644	0.4+	0.1−
2000 08 03	704	0.7−	0.7+	2000 12 23	704	0.4−	0.6+	2002 02 06	644	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 12 23	704	0.4+	1.2−	2002 02 06	644	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2000 12 23	608	0.2+	0.5−	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 12 23	608	0.2+	0.6−	2002 02 08	704	0.6−	0.0
2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2000 12 23	608	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 09 25	704	0.3+	0.3−	2000 12 24	608	(2.3+	2.2+)	2002 02 11	704	0.7−	0.8+
2000 09 25	704	0.1+	0.2−	2000 12 24	608	(2.2+	2.2+)	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2000 12 24	608	(2.2+	2.3+)	2002 02 11	704	0.9−	0.2+
2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2001 01 19	704	(1.6+	2.7+)	2002 02 11	704	0.5−	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.4−	0.6+
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2001 01 19	704	0.8−	0.2−				

(36417)∗ 2000 OQ$_{52}$ = 1978 WE$_4$ = 1999 FA$_1$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3712), M. E. Sansaturio (*MPO* 4589)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	122.31784					
n	0.26549022	ω	359.70675		+0.94639106	+0.32297734
a	2.3975649	Ω	341.44735		−0.29633314	+0.86136752
e	0.2000434	i	0.97981		−0.12857153	+0.39208626
P	3.71	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.3−
1978 11 30	675	0.1−	0.6−	2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.2+
1999 03 17	910	0.3+	0.7+	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.0
1999 03 17	910	0.6+	1.0+	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.2−
1999 03 17	910	0.5+	0.6+	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.1−
1999 03 19	910	0.1+	1.4+	2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	1.7−
1999 03 19	910	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	1.3−
1999 03 19	910	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
2000 07 07	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.6−
2000 07 07	704	0.5+	0.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	1.0−
2000 07 07	704	0.3+	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	691	0.0	0.2+
2000 07 31	704	0.6−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.6−
2000 07 31	704	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	691	0.1−	0.2+
2000 07 31	704	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	1.2−
2000 07 31	704	1.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 14	691	0.0	0.2+
2000 08 05	608	1.1+	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.6+	1.2+
2000 08 05	608	1.1+	1.0+	2000 10 07	704	0.4−	0.5−	2002 01 21	704	(0.6+	3.9+)
2000 08 05	608	1.7+	1.1+	2000 10 07	704	0.7−	0.4+	2002 01 21	704	0.9+	1.1+
2000 09 04	699	0.8−	0.7+	2000 10 07	704	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	0.8−
2000 09 04	699	1.4−	0.7+	2000 10 07	704	0.3−	0.6+	2002 01 26	644	0.2+	1.1−
2000 09 04	699	1.8−	0.1+	2000 10 07	704	0.8−	0.2+	2002 01 26	644	0.2−	0.9−
2000 09 04	699	0.4−	1.4+	2000 10 24	704	0.4−	0.7+	2002 01 26	644	0.1−	0.9−
2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2000 10 24	704	0.5+	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
2000 09 05	704	0.6+	1.1−	2000 10 24	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	644	0.3−	0.2−
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2000 10 26	704	0.3+	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.6+	1.4+	2000 10 26	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	691	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	1.3−	0.9+	2000 10 26	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2000 10 26	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	1.1+
2000 09 23	699	0.5+	0.2+	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	691	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.3+	0.1−	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
2000 09 23	699	1.8+	0.5+	2000 10 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	691	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 30	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	1.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 30	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	1.3+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.2+				
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.4−				

(36418)∗ 2000 OC$_{57}$ = 1997 WV$_{51}$ = 1999 GW$_{55}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4590)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	73.86801					
n	0.28157193	ω	338.98455		+0.93471571	−0.35428248
a	2.3053833	Ω	41.79886		+0.33179153	+0.84154882
e	0.1650554	i	2.41757		+0.12736136	+0.40777385
P	3.50	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	691	0.5+	0.0	2000 07 29	807	0.1+	0.2+	2000 08 26	704	0.2−	0.3+
1995 02 02	691	0.3+	0.1−	2000 07 29	807	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+
1995 02 02	691	0.4+	0.0	2000 07 29	699	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.1+
1997 11 29	704	0.0	0.5−	2000 07 29	699	1.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.7+
1997 11 29	704	1.7−	0.4−	2000 07 29	699	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.7+	0.4+
1997 11 29	704	1.0−	0.5−	2000 07 29	699	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
1997 11 29	704	0.0	0.3−	2000 08 01	704	0.4+	1.0+	2002 01 18	704	0.8+	1.2+
1997 11 29	704	0.8−	1.1+	2000 08 01	704	0.4+	0.9+	2002 01 18	704	0.1−	0.2+
1997 12 04	704	0.3+	0.7+	2000 08 01	704	0.0	0.5−	2002 01 18	704	1.1+	1.0+
1997 12 04	704	1.3+	0.9+	2000 08 01	704	0.4−	0.1−	2002 01 18	704	1.5+	1.6+
1997 12 04	704	1.2+	0.9−	2000 08 01	704	0.2−	1.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
1997 12 04	704	0.4−	0.4+	2000 08 20	699	1.0+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1997 12 04	704	(3.9−	0.3+)	2000 08 20	699	0.5−	1.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 04 07	691	0.1−	0.3+	2000 08 20	699	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.1+	0.5+
1999 04 07	691	0.0	0.1+	2000 08 20	699	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
1999 04 07	691	0.0	0.2+	2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1999 04 11	691	0.4−	0.3+	2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
1999 04 11	691	0.4−	0.4+	2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.1+
1999 04 11	691	0.4−	0.2+	2000 08 26	704	0.1−	0.6+				

(36419)∗ 2000 OF$_{59}$ = 1992 BK$_5$ = 1999 FR$_{24}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 17440), G. V. Williams (*MPO* 22271)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	357.86152					
n	0.29573154	ω	253.35118		−0.11211825	−0.99345557
a	2.2311955	Ω	203.11973		+0.93155443	−0.09744304
e	0.1128734	i	3.18366		+0.34588414	−0.05958935
P	3.33	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	675	(0.8−	2.4+)	2000 08 02	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	(1.6+	2.4−)
1992 01 31	675	0.8+	0.1−	2000 09 03	704	0.6−	0.1+	2002 01 12	644	0.1−	0.2+
1997 10 05	691	0.5−	0.7−	2000 09 03	704	0.0	0.1+	2002 01 12	644	0.0	0.2+
1997 10 05	691	0.4−	0.5−	2000 09 03	704	0.0	0.2+	2002 01 12	644	0.2−	0.3+
1997 10 05	691	0.3−	1.5−	2000 09 03	704	0.3+	1.5+	2002 01 13	704	0.6+	0.4+
1999 03 19	704	0.9+	1.3+	2001 11 17	704	2.0−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.2+
1999 03 19	704	0.2+	1.3−	2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
1999 03 19	704	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.7+	1.7+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
1999 03 19	704	0.4−	1.1+	2001 11 17	704	0.7−	0.9+	2002 01 13	704	0.1+	0.0
1999 03 20	704	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.4−	1.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.3+
1999 03 20	704	0.5−	0.6−	2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.2+
1999 03 20	704	0.4+	0.9+	2001 12 14	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.8−	0.1−
1999 03 20	704	1.3−	0.9−	2001 12 14	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.7−	1.0+
1999 03 20	704	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	608	0.3−	0.6+
2000 07 29	699	0.1−	1.3+	2001 12 14	704	0.7+	1.2−	2002 02 07	608	0.3−	0.3+
2000 07 29	699	0.8−	0.0	2001 12 17	704	0.3−	1.6+	2002 02 07	608	0.5−	0.5+
2000 07 29	699	0.4−	1.2+	2001 12 17	704	2.3+	0.5+	2002 02 08	106	0.1−	0.4+
2000 07 29	699	1.4+	1.6+	2001 12 17	704	1.6+	1.9+	2002 02 08	106	0.0	0.6+
2000 08 02	704	0.7+	0.4+	2001 12 17	704	1.1+	1.8−	2002 02 08	106	0.3−	0.4+
2000 08 02	704	0.1+	1.0+	2002 01 11	704	0.3+	1.4−				
2000 08 02	704	0.7−	2.0+	2002 01 11	704	1.5+	1.3−				

(36420)∗ 2000 OG$_{60}$ = 1993 RW$_{11}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3716)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	66.55136					
n	0.27587317	ω	114.26032		+0.80023978	−0.59931479
a	2.3370234	Ω	282.56712		+0.54212676	+0.73791702
e	0.1997341	i	1.22873		+0.25634912	+0.31032283
P	3.57	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	0.4+	1.0+	2000 08 29	704	1.6+	1.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.4+
1993 09 14	809	0.5−	0.2−	2000 09 02	704	(2.2−	2.1−)	2002 01 22	704	1.3−	0.4+
1993 09 14	809	1.4−	0.7+	2000 09 02	704	0.2−	0.0	2002 02 05	644	0.6+	1.0+

1993 09 19	809	0.1+	0.3+	2000 09 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.6+	0.8+
1993 09 19	809	0.4+	1.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.4−	0.2+
1993 09 19	809	0.2−	0.2+	2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	699	0.2−	1.1+
1998 01 02	704	0.1+	0.1+	2000 09 05	704	0.5−	0.0	2002 02 06	699	0.3−	0.5+
1998 01 02	704	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	699	0.0	0.8+
1998 01 02	704	0.2+	0.0	2000 09 21	704	0.9+	0.7+	2002 02 06	699	0.8−	0.5+
1998 01 02	704	0.9−	0.9−	2000 09 21	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	(3.8+	1.4+)
1998 01 02	704	0.1+	0.2−	2000 09 21	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	704	3.0+	1.5+
2000 07 29	699	0.9−	0.4+	2000 09 21	704	0.5+	1.4+	2002 02 07	704	(3.3+	0.8+)
2000 07 29	699	1.1−	0.2+	2000 09 21	704	0.1−	1.9+	2002 02 07	704	(3.8+	1.4+)
2000 07 29	699	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	(3.1+	1.9+)
2000 07 29	699	0.7−	0.5+	2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.1+
2000 08 01	807	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2002 02 09	704	0.1−	1.6+
2000 08 01	807	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.9−	1.3+	2002 02 09	704	0.4−	1.1+
2000 08 02	704	0.4−	0.0	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 02 09	704	0.3−	1.0+
2000 08 02	704	0.3−	0.0	2000 10 19	704	0.6−	0.6+	2002 02 09	704	0.4−	1.6+
2000 08 02	704	0.3−	0.8+	2000 10 19	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	333	0.6−	0.7+
2000 08 02	704	0.3+	0.2+	2000 10 19	704	0.2−	1.1+	2002 02 11	333	0.6−	0.7+
2000 08 02	704	0.5+	0.8+	2000 10 19	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2000 08 24	704	0.5−	0.0	2000 10 27	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	333	0.1+	0.8+
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 10 27	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 27	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 27	704	0.8−	1.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 27	704	0.7−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	1.2+
2000 08 29	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.9−	0.4+				
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.5−	1.3+				

(36421)∗ 2000 OM$_{60}$ = 1997 YZ$_{14}$ = 1999 HX$_{12}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3717), A. Doppler (*MPO* 11786)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.76641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26182710	ω	28.11157		+0.98134583	−0.19221072	
a	2.4198753	Ω	342.96890		+0.17378011	+0.89560796	
e	0.1853352	i	0.76774		+0.08222431	+0.40117505	
P	3.76	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	691	0.3+	0.1−	2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2002 01 13	291	0.1−	0.5+
1997 12 28	691	0.6+	0.0	2000 08 01	704	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	1.2−	0.0
1998 01 02	691	0.2−	0.1+	2000 08 01	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	1.2−	1.3+
1998 01 02	691	0.6−	0.2+	2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.8−	2.2+
1998 01 02	691	0.2−	0.1−	2000 08 24	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
1999 04 17	691	(4.1+	6.0−)	2000 08 24	704	0.5−	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.7+
1999 04 17	691	0.1+	0.2−	2000 08 24	704	0.4−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.9+
1999 04 17	691	0.1+	0.0	2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
1999 04 22	691	0.7+	0.2+	2000 08 29	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.1+
1999 04 22	691	0.1+	0.7+	2000 08 29	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
1999 04 22	691	0.6−	0.0	2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	1.8+	1.9−
2000 07 29	699	1.5−	0.0	2000 08 29	704	0.0	0.3+	2002 02 13	333	0.5+	0.2+
2000 07 29	699	0.1+	0.9+	2000 09 05	704	1.6+	0.1+	2002 02 13	333	0.5+	0.5−
2000 07 29	699	0.3−	0.3+	2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2002 02 13	333	0.9+	0.0
2000 07 29	699	1.4−	0.7+	2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2002 02 13	333	0.5+	0.5−
2000 08 01	704	0.0	0.5−	2002 01 13	291	0.0	0.7+	2002 02 13	333	0.5−	1.7+
2000 08 01	704	0.3+	0.9+	2002 01 13	291	0.1+	0.6+	2002 02 13	333	0.0	0.1−

(36422)∗ 2000 OS$_{67}$ = 1999 EH$_{7}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17440)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.94443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26300328	ω	346.80486		+0.48886779	+0.87203684	
a	2.4126553	Ω	312.45564		−0.79743209	+0.43571571	
e	0.1750351	i	1.83809		−0.35370941	+0.22294298	
P	3.75	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.1+	0.4+	1999 03 20	691	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.7+
1994 12 28	691	0.1−	0.2+	2000 07 07	704	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	1.4+
1994 12 28	691	0.1−	0.9−	2000 07 07	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.7+
1999 02 09	691	0.3+	1.3+	2000 07 07	704	0.2+	0.8+	2001 12 18	704	0.2+	0.4+
1999 02 09	691	0.5+	0.5+	2000 07 07	704	0.7−	1.8+	2001 12 19	704	0.8−	0.3−
1999 02 09	691	0.5+	0.5+	2000 07 23	704	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1999 03 12	691	0.4+	0.1−	2000 07 23	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+
1999 03 12	691	0.0	0.7+	2000 07 23	704	1.1+	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.4+
1999 03 12	691	0.2+	0.3+	2000 07 23	704	0.7−	0.8+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
1999 03 20	691	0.4−	0.2+	2000 07 29	807	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.6−	0.1−
1999 03 20	691	0.2−	0.0	2000 07 29	807	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.4+

(36423)∗ 2000 PJ$_{2}$ = 1990 VY$_{10}$ = 1992 DK$_{1}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 22275)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.84236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28260090	ω	208.04256		+0.64776479	+0.75520808	
a	2.2997838	Ω	102.51366		−0.67835396	+0.63168515	
e	0.1659986	i	5.89744		−0.34675162	+0.17502752	
P	3.49	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 11 11	809	1.2−	0.5+	2000 09 19	608	1.1−	0.1−	2002 01 09	691	0.1−	0.0
1990 11 11	809	1.1−	0.3+	2000 09 19	608	1.1−	0.3−	2002 01 09	691	0.1−	0.0
1990 11 11	809	1.8+	0.5−	2000 09 20	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	333	0.4−	0.1−
1992 02 26	372	0.5+	1.7+	2000 09 20	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	333	1.0−	1.0−
1992 02 26	372	(3.8+	2.8+)	2000 09 20	704	0.6+	1.0−	2002 01 14	333	0.6−	0.1−
1992 03 02	809	0.5+	1.5+	2000 09 20	704	0.6+	0.8−	2002 01 14	333	1.2−	0.3+
1997 11 29	704	0.3−	0.6−	2000 09 20	704	1.3+	0.8−	2002 01 14	333	0.3+	0.4−
1997 11 29	704	0.7−	0.5−	2000 11 18	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	333	0.9−	0.6−
1997 11 29	704	1.1+	0.1+	2000 11 18	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	333	0.1+	0.7−
1997 11 29	704	0.4+	0.6+	2000 11 18	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	333	0.5+	0.1−
1997 11 29	704	0.9+	0.2+	2000 11 18	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	333	0.8+	0.5−
2000 06 09	699	1.0+	1.0+	2001 12 17	644	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
2000 06 09	699	0.2+	1.7+	2001 12 17	644	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	1.7+
2000 06 09	699	1.2+	1.4+	2001 12 17	644	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
2000 06 09	699	0.2+	1.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.5+
2000 07 07	704	1.1−	1.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 18	704	0.3+	0.7−
2000 07 07	704	1.2−	0.7+	2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 18	704	0.2+	0.5+
2000 07 07	704	1.2−	0.8+	2001 12 18	704	0.1−	0.7−	2002 01 18	704	1.0+	0.3+
2000 07 07	704	1.0−	0.3+	2001 12 18	704	0.7−	0.9−	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
2000 08 01	704	0.3+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.6+
2000 08 01	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
2000 08 01	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.6+	2002 01 21	704	0.5−	0.4−
2000 08 01	704	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	1.0−	0.4+	2002 01 23	704	0.1+	0.1+
2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	1.5−	1.1+	2002 01 23	704	0.1+	1.2+
2000 08 03	704	0.0	0.6+	2001 12 21	704	0.0	0.9+	2002 01 23	704	1.1−	0.0
2000 08 03	704	0.2−	0.6+	2001 12 21	704	0.4−	0.9+	2002 01 23	704	0.4−	0.2−
2000 08 03	704	0.2−	0.6+	2001 12 21	704	0.5+	1.0+	2002 01 23	704	0.5−	0.5+
2000 08 03	704	0.5−	0.5+	2002 01 05	608	1.2+	0.8+	2002 02 06	704	0.3+	1.0+
2000 08 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 05	608	0.7+	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.5+
2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2002 01 05	608	1.0+	1.1−	2002 02 06	704	0.5−	0.8+
2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 07	644	0.0	0.8−	2002 02 06	704	0.2−	0.7+
2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 07	644	0.1+	0.8−	2002 02 06	704	0.4+	0.1−
2000 08 26	704	0.5−	0.7+	2002 01 07	644	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+

2000 08 26	704	0.3−	1.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 09 04	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 09 04	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 09 04	704	1.3+	0.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 09 04	704	0.1−	1.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.4−				
2000 09 19	608	1.0−	0.3−	2002 01 09	691	0.1−	0.1+				

(36424)∗ 2000 PZ$_3$ = 1999 GT$_{30}$

Discovered 2000 Aug. 3 by the BATTeRS program at the Bisei Spaceguard Center.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3721)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.59268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28155113	ω	318.68902		+0.34322740	−0.93701809	
a	2.3054969	Ω	111.14672		+0.87895007	+0.29612568	
e	0.1110106	i	3.98072		+0.33112192	+0.18522062	
P	3.50	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	327	0.7+	0.2+	2000 08 07	608	1.0−	1.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1995 02 02	327	0.1+	0.7−	2000 08 20	699	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.1−
1995 02 02	327	0.3−	0.5−	2000 08 20	699	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1995 02 02	327	0.2−	1.8−	2000 08 20	699	0.7−	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
1995 02 02	327	0.3+	0.6+	2000 08 20	699	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
1997 10 22	704	(4.1+	1.9+)	2000 08 26	704	0.6+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1997 10 22	704	(4.1+	1.8+)	2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2002 02 04	699	0.3+	1.0+
1997 10 22	704	(3.9+	1.5+)	2000 08 26	704	0.5+	0.6+	2002 02 04	699	0.1−	0.3+
1997 10 22	704	(2.4+	1.7+)	2000 08 26	704	0.4+	0.6−	2002 02 04	699	0.0	0.3+
1997 10 30	566	0.1−	0.7−	2000 08 26	704	0.5+	0.2+	2002 02 04	699	0.0	0.4+
1997 10 30	566	0.3−	0.6−	2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
1997 10 30	566	0.3−	0.8−	2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.6+
1999 04 07	704	0.2−	0.3−	2000 09 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
1999 04 07	704	0.2−	0.1+	2000 09 02	704	0.6+	0.5−	2002 02 06	333	0.0	0.1+
1999 04 07	704	0.2−	0.7+	2000 09 05	704	0.6−	0.6−	2002 02 06	333	0.3−	0.2+
1999 04 07	704	0.4−	1.6+	2000 09 05	704	0.0	0.2−	2002 02 06	333	0.1+	0.6+
1999 04 07	704	1.1−	0.4−	2000 09 05	704	0.4−	0.0	2002 02 07	333	0.4+	0.2+
1999 04 12	704	0.3+	0.9−	2000 09 05	704	1.3+	0.8−	2002 02 07	333	0.5+	0.4+
1999 04 12	704	0.0	1.0−	2001 10 28	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	333	0.3+	0.4+
1999 04 12	704	0.1+	0.3+	2001 10 28	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.9−
1999 04 12	704	0.9+	1.0−	2001 10 28	704	2.0+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	1.2−
1999 04 12	704	1.0−	1.0−	2001 11 17	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	1.3−
2000 07 07	704	0.9+	1.5+	2001 11 17	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	1.5−
2000 07 07	704	0.9+	0.9+	2001 11 17	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	0.3−	1.5−
2000 07 07	704	0.4−	1.9+	2001 11 17	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2000 07 07	704	0.0	1.7+	2001 11 17	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 07 07	704	1.0+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2000 08 01	704	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	1.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.5−	1.1+
2000 08 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.7−	2002 02 12	704	0.6−	1.0+
2000 08 01	704	0.4−	0.5−	2002 01 12	644	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	1.1+
2000 08 03	300	0.4+	0.5+	2002 01 12	644	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	1.2+
2000 08 03	300	0.4−	0.1−	2002 01 12	644	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	1.4+
2000 08 04	300	0.8+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 23	644	0.1−	0.7+
2000 08 04	300	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 23	644	0.1+	0.6+
2000 08 07	608	1.0−	1.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 23	644	0.3+	0.6+
2000 08 07	608	0.9−	1.0−	2002 01 14	704	0.1+	0.0				

(36425)∗ 2000 PM$_5$ = 2001 SW$_{13}$

Discovered 2000 Aug. 5 by P. G. Comba at Prescott.

Id. A. Doppler (*MPO* 17441)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.93645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08226053	ω	251.65532		+0.52564032	−0.85033535	
a	5.2361055	Ω	166.54619		+0.81561305	+0.49533556	
e	0.0778001	i	6.20331		+0.24182144	+0.17768647	
P	11.98	H	12.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 23	261	0.2+	0.2−	2001 08 24	704	0.1−	0.0	2001 09 23	691	1.1−	0.9−
1990 10 23	261	0.3−	0.2+	2001 08 24	704	0.2+	0.6−	2001 09 23	691	0.6+	0.0
1996 03 27	691	0.2−	0.9+	2001 08 24	704	0.3+	0.2+	2001 10 13	704	(1.7−	2.1−)
1996 03 27	691	0.5−	0.9+	2001 08 27	699	0.6+	0.8+	2001 10 13	704	0.1−	1.7−
1996 03 27	691	0.5−	0.6+	2001 08 27	699	1.0+	0.2−	2001 10 13	704	0.0	0.6−
1996 05 19	691	0.9+	0.1+	2001 08 27	699	0.2+	0.1+	2001 10 13	704	0.1+	1.7−
1996 05 19	691	1.1+	0.0	2001 08 27	699	0.2+	0.3−	2001 10 17	644	0.1+	0.3+
1996 05 19	691	0.2+	1.5−	2001 09 16	704	0.5−	0.4+	2001 10 17	644	0.2+	0.4+
1997 05 03	691	0.3−	0.7+	2001 09 16	704	0.3−	0.4+	2001 10 17	644	0.3+	0.2+
1997 05 03	691	0.1−	0.3+	2001 09 16	704	0.0	0.3−	2001 10 17	644	0.2+	0.4+
1997 05 03	691	0.3−	0.4+	2001 09 19	704	0.3+	0.6+	2001 10 17	644	0.2+	0.2+
2000 08 05	684	0.1−	0.2+	2001 09 19	704	0.0	0.5+	2001 10 17	644	0.2+	0.1+
2000 08 05	684	1.1−	0.3+	2001 09 19	704	0.2+	0.5+	2001 10 23	699	1.8−	0.6−
2000 08 06	684	0.0	0.7−	2001 09 19	704	0.2+	0.8+	2001 10 23	699	0.8−	0.4−
2000 08 06	684	0.3+	0.2−	2001 09 19	704	0.1+	0.0	2001 10 23	699	0.2+	1.4+
2000 09 03	704	0.8+	0.2−	2001 09 21	704	0.2+	0.0	2001 10 23	699	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.4+	1.1−	2001 09 21	704	0.7−	0.3+	2001 10 24	704	0.4−	0.8+
2000 09 03	704	1.2+	1.0−	2001 09 21	704	0.7−	0.0	2001 10 24	704	0.3−	1.1+
2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2001 09 21	704	0.6−	0.0	2001 10 24	704	0.4+	0.3+
2001 08 24	704	0.1+	0.1−	2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	0.7+
2001 08 24	704	0.5+	0.4−	2001 09 23	691	0.3−	0.1−				

(36426)∗ 2000 PJ$_7$ = 1989 GG$_2$

Discovered 2000 Aug. 5 by the BATTeRS program at the Bisei Spaceguard Center.

Id. S. Nakano (*MPO* 3724)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.99601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28364551	ω	314.91436		+0.01324383	+0.99970043	
a	2.2941340	Ω	315.83214		−0.90887945	+0.00345412	
e	0.1865911	i	1.69280		−0.41684859	+0.02423060	
P	3.47	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 04 03	809	1.2+	0.4+	2000 08 03	704	0.2−	0.9−	2000 09 24	704	0.6+	0.1+
1989 04 03	809	1.6+	0.4+	2000 08 05	300	0.6−	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.2−
1989 04 03	809	1.3+	0.1+	2000 08 05	300	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.3+
1989 04 05	809	(0.2−	3.0+)	2000 08 06	300	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.2−
1989 04 05	809	(0.1−	2.9+)	2000 08 06	300	0.1−	0.3−	2000 09 25	704	0.1+	0.7+
1989 04 05	809	(0.4−	2.8+)	2000 08 23	300	0.6−	0.1−	2000 09 25	704	0.6+	0.7+
1989 04 08	809	(2.1+	3.1+)	2000 08 23	300	0.4−	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.1+
1989 04 08	809	(2.5+	3.2+)	2000 08 24	704	0.3−	0.6+	2000 09 25	704	0.4+	0.3−
1989 04 08	809	(2.0+	3.9+)	2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.6+
1989 04 10	809	0.2+	1.9+	2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.8+	1.3+
1989 04 10	809	0.6−	1.9+	2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 01	704	0.4+	0.3+
1989 04 10	809	1.3−	1.5+	2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.6+
1997 11 06	704	0.8+	0.8−	2000 08 24	300	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.0
1997 11 06	704	0.4−	0.0	2000 08 24	300	0.7+	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.1+
1997 11 06	704	1.4+	0.7+	2000 08 30	300	2.0−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.4+
1997 11 06	704	1.1−	0.7+	2000 08 30	300	1.7−	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+
1997 11 06	704	0.4−	0.7−	2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1999 02 11	691	0.2+	0.3−	2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.7+	0.2−
1999 02 11	691	0.5+	0.2−	2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.2−
1999 02 11	691	0.2+	0.4−	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	1.2+
1999 02 13	704	0.2−	0.4+	2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.6+
1999 02 13	704	0.2−	1.1+	2000 09 02	699	(2.5−	0.3−)	2001 12 19	704	0.4−	0.1+
1999 02 13	704	1.4+	1.7+	2000 09 02	699	1.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.3−

1999 02 13	704	0.3−	0.4+	2000 09 02	699	1.7−	0.1+	2001 12 19	704	0.6−	0.5−
1999 02 13	704	(4.4−	0.8−)	2000 09 02	699	1.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
2000 07 07	704	1.0−	1.4+	2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2002 01 08	704	0.2−	0.5−
2000 07 07	704	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.3+
2000 07 07	704	0.5−	0.5+	2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.0
2000 07 07	704	0.1+	0.6+	2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
2000 07 07	704	1.5+	1.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.9+
2000 08 03	704	1.3+	0.2+	2000 09 23	699	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.8−	0.4−
2000 08 03	704	0.3+	0.3−	2000 09 23	699	0.7+	0.2+	2002 01 21	704	1.2+	2.0+
2000 08 03	704	0.2+	0.2−	2000 09 23	699	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.9+
2000 08 03	704	0.3−	0.5−	2000 09 23	699	0.4+	0.1+				

(36427)∗ 2000 PR$_7$ = 1999 KC$_7$

Discovered 2000 Aug. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4592)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	110.68001		(2000.0)			
n	0.26582270	ω	283.47702		+0.98547544	+0.01743818
a	2.3955652	Ω	75.72192		+0.05796657	+0.90042637
e	0.2472576	i	10.03819		−0.15961837	+0.43465879
P	3.71	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.2+	0.3−	2000 09 10	699	0.3+	0.3+	2000 12 21	704	0.1−	1.5−
1998 01 25	566	0.1+	0.4−	2000 09 10	699	0.4+	0.2+	2000 12 21	704	0.5+	0.8−
1998 01 25	566	0.1+	0.7−	2000 09 30	699	0.2−	0.3+	2000 12 21	704	0.3−	0.6−
1999 04 16	703	0.5+	0.7+	2000 09 30	699	0.1−	0.4+	2000 12 21	704	0.7−	1.2−
1999 04 16	703	(2.1+	0.9+)	2000 09 30	699	0.3−	0.2+	2000 12 28	704	1.9+	1.1+
1999 04 16	703	0.1+	0.8+	2000 09 30	699	0.7+	1.7−	2000 12 28	704	0.4+	0.6−
1999 04 16	703	0.0	0.3+	2000 10 02	699	0.1−	0.1−	2000 12 28	704	0.6+	0.6−
1999 05 17	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	699	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.3+	0.1−
1999 05 17	704	(0.3−	2.4−)	2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.2+	0.3−
1999 05 17	704	0.4−	0.1−	2000 10 02	699	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.1−
1999 05 17	704	1.9−	0.1−	2000 10 05	704	0.2+	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.2−
1999 05 18	704	1.1+	1.8−	2000 10 05	704	0.2+	0.2−	2001 01 20	704	0.5+	0.7−
1999 05 18	704	(2.0+	2.7+)	2000 10 05	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.1+	1.0−
1999 05 18	704	1.6−	1.5−	2000 10 05	704	0.3+	0.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.0
1999 05 19	704	0.4−	0.8−	2000 10 05	704	0.4+	0.0	2001 01 21	704	0.3−	0.1+
1999 05 19	704	0.8+	0.2−	2000 10 29	704	0.4−	0.4−	2001 01 21	704	0.8+	0.4+
1999 05 19	704	1.1−	0.0	2000 10 29	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	1.6−	0.9+
1999 05 19	704	(2.4−	0.4+)	2000 10 29	704	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	1.7+
2000 08 02	704	0.7−	0.2+	2000 10 29	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	2.2+
2000 08 02	704	0.5−	0.7+	2000 10 31	704	0.7−	0.8+	2002 01 09	704	0.6−	1.2+
2000 08 02	704	0.4+	0.2+	2000 10 31	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.5−	0.8+
2000 08 02	704	0.6−	0.6+	2000 10 31	704	0.8−	0.8+	2002 01 23	704	0.4+	0.5+
2000 08 02	704	0.3−	0.2+	2000 10 31	704	0.7−	0.4+	2002 01 23	704	0.9+	0.3+
2000 08 08	704	0.3−	1.0+	2000 11 20	699	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.7+	0.0
2000 08 08	704	0.6−	0.7+	2000 11 20	699	0.3+	0.1+	2002 01 23	704	0.1+	0.3−
2000 08 08	704	0.9−	0.4+	2000 11 20	699	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	0.9+	0.2+
2000 08 08	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	699	0.0	0.0	2002 02 08	699	0.7+	0.6+
2000 08 08	704	0.2−	0.1+	2000 11 25	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	699	0.1+	0.6+
2000 08 28	704	0.5−	0.5+	2000 11 25	704	0.6+	0.2−	2002 02 08	699	0.8+	0.6+
2000 08 28	704	0.6−	0.7+	2000 11 25	704	0.5+	0.2+	2002 02 08	699	1.3+	0.2+
2000 08 28	704	0.3−	0.3+	2000 11 25	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.7+
2000 08 28	704	0.6−	1.1+	2000 11 25	704	0.2−	1.0+	2002 02 10	704	0.6+	0.6+
2000 08 28	704	0.4+	0.2+	2000 11 30	608	0.2+	1.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 09 10	699	0.6+	0.6+	2000 11 30	608	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 10	699	0.1+	0.5+	2000 11 30	608	0.3+	1.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+

(36428)∗ 2000 PV$_8$

Discovered 2000 Aug. 9 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	41.87201		(2000.0)			
n	0.23938181	ω	274.88833		+0.67717994	−0.70555009
a	2.5688689	Ω	130.18657		+0.73548971	+0.64056393
e	0.2209901	i	15.86717		+0.02195948	+0.30311205
P	4.12	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 27	691	(6.7+	1.3+)	2001 12 26	608	0.2−	0.3−	2002 01 16	608	1.4+	1.2+
1995 07 27	691	0.3−	0.2−	2001 12 26	608	0.0	0.5−	2002 01 16	608	1.4+	1.4+
1995 07 27	691	0.3−	0.2+	2001 12 26	608	0.4−	0.3−	2002 01 18	704	0.0	1.7−
1998 02 26	566	0.2−	0.4−	2002 01 06	608	0.2−	0.4+	2002 01 18	704	0.4+	0.5+
1998 02 26	566	0.3+	0.1−	2002 01 06	608	0.1−	0.9+	2002 01 18	704	0.2−	1.5+
1998 02 26	566	0.2+	0.4−	2002 01 06	608	0.5−	0.4+	2002 01 18	704	0.1−	1.2+
2000 07 07	704	0.2+	0.9+	2002 01 07	644	0.6+	0.1+	2002 01 20	291	0.0	0.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.8+	2002 01 07	644	0.1+	0.1+	2002 01 20	291	0.0	0.2+
2000 07 07	704	0.7+	0.8−	2002 01 07	644	0.2+	0.3+	2002 01 20	291	0.1+	0.3+
2000 08 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.6−
2000 08 01	704	0.7+	1.2−	2002 01 09	704	1.0+	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.5−
2000 08 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.9+	2002 01 21	704	0.8−	0.7−
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.8−
2000 08 01	704	0.1−	0.7−	2002 01 11	333	0.0	1.6−	2002 02 04	644	0.0	0.5+
2000 08 09	428	0.7+	0.7+	2002 01 11	333	0.1+	0.3+	2002 02 04	644	0.4−	0.6+
2000 08 09	428	0.3+	0.3−	2002 01 11	333	0.5+	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
2000 08 10	428	0.4+	0.2−	2002 01 11	333	0.4+	0.2−	2002 02 05	699	0.4−	0.6+
2000 08 10	428	0.5−	0.3+	2002 01 11	333	0.6−	0.7−	2002 02 05	699	0.2+	1.0+
2000 08 10	428	0.5−	0.3+	2002 01 11	333	0.3+	0.5−	2002 02 05	699	0.3+	0.2−
2000 08 20	699	0.4−	0.1−	2002 01 11	608	0.2+	0.6−	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
2000 08 20	699	0.2−	0.2+	2002 01 11	608	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 08 20	699	0.4−	0.9+	2002 01 11	608	0.2+	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 08 20	699	0.0	0.4+	2002 01 12	333	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 08 20	428	0.0	1.4−	2002 01 12	333	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 08 20	428	0.8−	1.4−	2002 01 12	333	1.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
2000 08 26	704	0.5+	0.5+	2002 01 12	333	0.1+	0.9−	2002 02 10	704	0.8−	1.0+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2002 01 12	333	1.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.9−	0.7+
2000 08 26	704	0.4−	0.8+	2002 01 12	333	0.9−	0.8−	2002 02 10	704	0.8−	0.8+
2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	333	0.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.9−	0.5+
2000 09 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	333	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	1.1−	0.1+
2000 09 02	704	1.3+	0.1−	2002 01 13	333	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.7−	0.6+
2000 09 02	704	0.0	0.0	2002 01 13	291	0.0	0.3+	2002 02 12	704	1.0−	0.6+
2000 09 02	704	0.8−	0.2−	2002 01 13	291	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.8−	0.5+
2000 09 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	291	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.7−	0.6+
2000 09 29	428	0.9−	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	1.6−	2002 02 12	704	0.2−	1.5+
2000 09 29	428	0.7+	1.2+	2002 01 14	704	0.0	1.9−	2002 02 23	644	0.4+	0.2+
2001 12 11	704	0.4+	1.4+	2002 01 14	704	0.0	1.6−	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
2001 12 11	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	2.1−	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
2001 12 11	704	1.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	1.9−				
2001 12 11	704	0.8+	0.4+	2002 01 16	608	1.5+	1.6+				

(36429)∗ 2000 PX$_9$ = 1995 AB$_3$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3726)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	74.10295		(2000.0)			
n	0.30246874	ω	326.58362		+0.71918439	−0.68367864
a	2.1979394	Ω	77.06878		+0.66209242	+0.62022864
e	0.1268169	i	7.30489		+0.21073073	+0.38457762
P	3.26	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 04	010	0.7−	1.7−	2000 08 01	704	0.0	0.9+	2000 10 18	704	0.5−	0.0
1995 01 04	010	0.4−	1.2−	2000 08 01	704	0.2+	0.7+	2000 10 18	704	0.0	0.8−
1995 01 04	010	0.3+	1.6−	2000 08 01	704	0.2−	0.2+	2000 10 18	699	0.5−	0.5+
1995 01 04	010	(2.5+	0.8−)	2000 08 10	704	0.2+	0.4+	2000 10 18	704	0.2−	0.1−

1995 01 05	010	1.2+	0.8−	2000 08 10	704	0.7+	0.4+	2000 10 18	699	0.5+	0.0
1995 01 05	010	1.2+	0.3−	2000 08 10	704	0.4+	0.3+	2000 10 18	699	0.7+	0.8+
1997 10 29	704	(13.3−	4.7−)	2000 08 10	704	0.0	0.0	2000 10 18	704	0.2−	0.2−
1997 10 29	704	1.7−	1.1+	2000 08 10	704	0.0	0.5−	2000 10 18	699	0.4+	0.1+
1997 10 29	704	0.6−	1.8+	2000 08 26	704	0.0	0.1−	2000 11 03	704	0.6+	0.2−
1997 10 29	704	0.4+	0.9+	2000 08 26	704	0.6+	0.7−	2000 11 03	704	0.2+	0.4−
1997 10 30	704	(3.3+	1.8−)	2000 08 26	704	0.3−	0.4−	2000 11 03	704	0.5+	0.2+
1997 10 30	704	(3.4+	1.3−)	2000 08 26	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.4+	0.2−
1997 10 30	704	(3.1+	1.9−)	2000 08 26	704	0.3+	0.7−	2000 11 18	704	0.4+	0.8+
1997 10 30	704	(2.7+	2.4−)	2000 09 04	704	0.2−	0.0	2000 11 18	704	0.2−	1.6+
1997 10 30	704	0.8+	1.7−	2000 09 04	704	0.1+	0.4−	2000 11 18	704	0.4+	0.4+
1997 11 06	704	0.9−	0.9+	2000 09 04	704	0.0	0.0	2000 11 18	704	0.4−	0.5+
1997 11 06	704	0.4−	0.4+	2000 09 04	704	0.2−	0.3−	2001 12 13	704	1.3+	1.1+
1997 11 06	704	0.5−	0.3+	2000 09 04	704	0.2−	0.1−	2001 12 13	704	0.9+	0.5−
1997 11 06	704	0.2−	0.1−	2000 09 20	704	0.2−	0.4−	2001 12 13	704	1.0+	0.9−
1997 11 06	704	0.8−	0.4+	2000 09 20	704	0.2+	0.7−	2002 01 11	704	0.0	0.7+
1997 11 26	566	(0.6+	2.5+)	2000 09 20	704	0.2−	0.9−	2002 01 11	704	0.5−	0.8+
1997 11 26	566	(0.7+	2.5+)	2000 09 20	704	0.4−	0.4−	2002 01 11	704	0.4−	0.6+
1997 11 26	566	(0.5+	2.0+)	2000 09 20	704	0.3−	1.3−	2002 01 11	704	0.1−	1.3+
1999 05 08	703	0.0	0.7+	2000 09 30	699	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	0.8+	0.6+
1999 05 08	703	0.3−	0.5+	2000 09 30	699	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.8+
1999 05 08	703	0.1−	1.2−	2000 09 30	699	1.0−	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	0.4−
1999 05 08	703	0.3−	0.7−	2000 09 30	699	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.6+
1999 05 13	704	1.5−	0.9−	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	0.7+	0.5+
1999 05 13	704	0.3+	1.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 02 24	608	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	1.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 24	608	0.5−	0.2−
1999 05 13	704	(2.5−	2.8−)	2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2002 02 24	608	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	0.3+	1.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+				
2000 08 01	704	0.3+	0.4+	2000 10 18	704	0.6−	0.1−				

(36430)∗ 2000 PN$_{10}$ = 1997 XF$_{13}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3727)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.57748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28687969	ω	282.31965		+0.95636342		−0.25798425
a	2.2768592	Ω	92.75060		+0.29150538		+0.87436225
e	0.1283346	i	7.89275		−0.01984007		+0.41101676
P	3.44	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 14	566	0.0	0.3−	2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	699	0.2−	0.9−
1996 06 14	566	0.0	0.5−	2000 08 26	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	699	0.1+	0.5−
1996 06 14	566	0.6−	0.2−	2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	699	0.2−	0.3−
1997 12 04	704	0.6+	0.3+	2000 08 26	704	0.3−	0.0	2000 10 02	699	0.8−	0.5−
1997 12 04	704	0.5+	0.1−	2000 08 26	704	0.0	0.3+	2000 10 05	608	0.7+	1.4+
1997 12 04	704	(2.7+	3.4+)	2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2000 10 05	608	0.6+	1.4+
1997 12 04	704	(2.4+	0.4+)	2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2000 10 05	608	0.9+	1.3+
1997 12 04	704	(2.7−	1.1+)	2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2000 10 18	699	0.4+	0.7−
1997 12 05	704	0.3−	0.6+	2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 10 18	699	0.4−	0.1−
1997 12 05	704	0.4−	0.8−	2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 10 18	699	0.9−	0.3−
1997 12 05	704	0.1+	0.4−	2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 18	699	0.2+	0.4−
1997 12 05	704	0.0	0.6−	2000 08 31	704	0.0	0.6+	2000 11 18	704	0.0	0.4+
1997 12 05	704	0.2−	1.2−	2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 11 18	704	0.0	0.2−
1997 12 29	566	0.0	0.1+	2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 11 18	704	0.4−	0.2−
1997 12 29	566	0.2−	0.3+	2000 09 20	704	0.2−	0.1+	2000 11 18	704	0.8−	1.4+
1997 12 29	566	0.3+	0.4+	2000 09 20	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.9+
2000 08 01	704	0.3−	0.9+	2000 09 20	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.7+
2000 08 01	704	0.1+	0.8+	2000 09 20	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	1.2+
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2000 09 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	644	1.0+	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2000 09 22	608	0.1+	0.2−	2002 01 21	644	0.7+	0.5+
2000 08 01	704	0.3+	0.4+	2000 09 22	608	0.1−	1.0−	2002 01 21	644	0.9+	0.4+
2000 08 10	704	0.5−	0.6+	2000 09 22	608	0.7−	0.3−	2002 02 24	682	0.7−	1.1+
2000 08 10	704	0.3−	0.6+	2000 09 24	699	0.2+	0.6−	2002 02 24	682	0.9+	0.9+
2000 08 10	704	0.7−	0.9+	2000 09 24	699	0.6−	0.5−	2002 02 24	682	0.1−	0.1+
2000 08 10	704	0.5−	0.4+	2000 09 24	699	0.3−	0.3−				
2000 08 10	704	0.7−	0.4+	2000 09 24	699	0.2−	0.4−				

(36431)∗ 2000 PJ$_{12}$

Discovered 2000 Aug. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.79619		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26386370	ω	233.25357		+0.92248581		+0.36535268
a	2.4074076	Ω	105.01940		−0.30009620		+0.88182588
e	0.1461938	i	7.41515		−0.24282133		+0.29816193
P	3.74	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.7−	0.2+	2000 08 26	704	0.8−	0.9+	2001 12 18	644	0.7+	0.5+
1994 01 11	691	0.6+	0.2+	2000 09 02	608	1.7+	0.2−	2002 01 09	704	(3.2−	0.8+)
1994 01 11	691	0.1+	0.2+	2000 09 02	608	1.5+	0.2−	2002 01 09	704	2.6−	0.5−
1996 08 14	566	0.3−	0.2+	2000 09 02	608	1.4+	0.1−	2002 01 09	704	1.8−	0.9−
1996 08 14	566	0.1−	0.2+	2000 09 20	704	0.0	0.1−	2002 01 11	691	0.0	0.8+
1996 08 14	566	0.0	0.3+	2000 09 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	691	0.4−	0.6+
1998 01 02	704	0.3−	0.4−	2000 09 20	704	0.9−	0.1+	2002 01 11	691	0.4−	0.7+
1998 01 02	704	0.0	0.3−	2000 09 20	704	0.4−	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	0.5+
1998 01 02	704	0.5+	0.8−	2000 09 22	608	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
1998 01 02	704	0.0	1.1−	2000 09 22	608	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.9+
2000 07 07	704	0.1+	1.0+	2000 09 22	608	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2000 07 07	704	1.3−	1.0+	2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.5−
2000 07 07	704	(0.1−	2.2+)	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.9−
2000 07 07	704	0.8+	1.9+	2000 10 01	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.7+	1.0−
2000 08 02	704	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.0	0.7−
2000 08 02	704	0.2+	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.6−
2000 08 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 18	704	0.6−	0.3+	2002 02 06	704	0.6+	0.5+
2000 08 02	704	0.1+	0.7+	2000 11 18	704	0.2+	0.9−	2002 02 06	704	0.4+	1.0+
2000 08 02	704	1.8+	0.2+	2000 11 18	704	0.0	0.7−	2002 02 06	704	0.8+	0.7+
2000 08 04	608	0.7−	0.7−	2000 11 20	704	1.8−	0.2+	2002 02 06	704	0.8+	0.7+
2000 08 04	608	0.5−	0.5−	2000 11 20	704	0.3+	0.5+	2002 02 06	704	1.0+	0.1+
2000 08 04	608	0.0	0.8−	2000 11 20	704	1.5−	1.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 08 10	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	1.5+	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.3+
2000 08 10	704	0.3−	0.3+	2001 10 24	291	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 08 10	704	0.2−	0.2+	2001 10 24	291	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	0.5+
2000 08 10	704	0.1−	0.1+	2001 10 24	291	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 08 10	704	0.0	0.4+	2001 11 19	049	0.5+	0.7−	2002 02 13	049	0.2+	0.6+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2001 11 19	049	0.1+	0.1−	2002 02 13	049	0.2+	0.5+
2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2001 11 19	049	1.7−	0.1+	2002 02 13	049	0.0	0.5+
2000 08 26	704	0.5−	0.7+	2001 12 18	644	1.0+	0.1+				
2000 08 26	704	0.5−	0.8+	2001 12 18	644	0.8+	0.1−				

(36432)∗ 2000 PQ$_{12}$ = 1989 EO$_{3}$

Discovered 2000 Aug. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3729)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.18555		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23176112	ω	242.61402		+0.66772352		−0.74186983
a	2.6248772	Ω	164.98723		+0.73885143		+0.65041095
e	0.2337983	i	13.71990		+0.09079574		+0.16307897
P	4.25	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 03 02	809	0.6−	0.2−	2000 08 28	704	0.2+	0.5+	2000 10 27	704	0.8+	0.7+
1989 03 02	809	0.9−	1.1−	2000 08 28	704	0.8−	0.1−	2000 10 27	704	1.1+	0.4−
1989 03 02	809	0.4−	0.8−	2000 08 28	704	0.3−	0.2+	2000 11 18	704	0.4−	0.7+
1989 03 02	809	(1.5+	3.6−)	2000 08 28	704	1.2−	1.0+	2000 11 18	704	0.1−	0.1+
1989 03 02	809	0.2−	1.7−	2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 11 18	704	0.3−	0.0
1989 03 02	809	1.0+	2.7−	2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 11 18	704	0.6−	0.2+
1989 03 03	809	0.3+	1.2−	2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 11 19	699	0.5−	0.5+

1989 03 03	809	0.0	0.9−	2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 11 19	699	0.2−	1.1+
1989 03 03	809	0.1−	1.4−	2000 08 31	704	0.7−	0.2−	2000 11 19	699	0.1−	1.2+
1998 03 02	809	0.7−	1.2+	2000 09 19	608	0.4−	1.1−	2000 11 19	699	0.4−	0.5+
1998 03 02	809	0.5−	0.1+	2000 09 19	608	0.2−	0.9−	2000 12 23	704	1.2−	0.0
1998 03 24	704	0.3+	0.9+	2000 09 19	608	0.4−	0.9−	2000 12 23	704	0.8−	0.4+
1998 03 24	704	(0.7−	2.3+)	2000 09 21	699	0.1−	0.8+	2000 12 23	704	1.5−	0.7−
1998 03 24	704	0.1−	0.3−	2000 09 21	699	0.4+	0.6+	2000 12 23	704	0.2+	0.1−
1998 03 24	704	1.3+	1.4+	2000 09 21	699	0.2+	0.9+	2001 12 24	608	0.7+	0.9−
1998 03 24	704	(2.1−	1.4−)	2000 09 21	699	0.5+	0.8+	2001 12 24	608	0.7+	0.5−
1998 04 20	704	1.0−	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 24	608	0.2+	0.4−
1998 04 20	704	0.1+	1.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2002 01 12	704	0.0	0.4−
1998 04 20	704	0.2−	1.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.8+	0.5+
1998 04 20	704	1.7+	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	0.7+	2.0+
2000 08 03	704	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2002 01 19	704	1.0+	0.7+
2000 08 03	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	699	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
2000 08 03	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	699	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.6+	1.2+
2000 08 03	704	0.0	0.5−	2000 10 02	699	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	1.2+	1.1+
2000 08 10	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	699	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	1.1+
2000 08 10	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 01 22	704	0.4+	1.1+
2000 08 10	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.0	1.5+
2000 08 10	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.8+	1.3+
2000 08 10	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2002 01 22	704	2.2+	2.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 01 25	644	0.1−	1.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.6+	2000 10 19	704	0.0	0.2−	2002 01 25	644	0.2+	1.2+
2000 08 24	704	0.4−	1.0+	2000 10 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 25	644	0.1+	1.3+
2000 08 24	704	0.4−	0.8+	2000 10 19	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.4−	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	1.0+	2000 10 19	704	0.6+	0.6−	2002 02 05	644	0.0	0.8+
2000 08 26	704	0.2+	0.6+	2000 10 24	704	1.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.2+
2000 08 26	704	0.6+	0.8+	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	1.1−	0.2+
2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2000 10 27	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	2.0−	1.0+
2000 08 26	704	0.4+	0.8+	2000 10 27	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	1.8−	1.7+
2000 08 28	704	0.4−	0.2−	2000 10 27	704	0.2+	0.3+				

(36433)∗ 2000 PR$_{17}$ = 1990 TO$_{12}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3732)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	42.69765		(2000.0)		+0.96693012	−0.25503473
n	0.18486269	ω	17.37474		+0.22888629	+0.87094648
a	3.0518970	Ω	357.39877		+0.11250425	+0.42001132
e	0.2426420	i	2.33663			
P	5.33	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1990 10 14	033	1.4−	1.0−	2000 09 02	699	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.9−	0.5+
1990 10 15	033	0.7−	0.6+	2000 09 02	704	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.5+	0.6+
1990 10 15	033	0.5+	0.3+	2000 09 02	699	0.8−	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.4+
1990 10 18	033	1.7+	0.2−	2000 09 02	699	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.3+
1990 10 18	033	0.0	0.5−	2000 09 02	699	0.8−	0.8+	2001 12 19	704	0.7+	0.3+
1997 01 14	566	0.8−	0.3−	2000 09 04	704	0.8+	0.3+	2001 12 19	704	0.5+	0.2−
1997 01 14	566	0.6−	0.1−	2000 09 04	704	0.5+	0.5−	2001 12 21	704	0.4+	0.2+
1997 01 14	566	1.3+	0.1−	2000 09 04	704	0.3+	0.0	2001 12 21	704	0.6+	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 09 04	704	0.2−	0.0	2001 12 21	704	0.0	0.5−
2000 08 01	704	0.2−	0.0	2000 09 04	704	1.0+	0.2−	2001 12 21	704	1.2+	0.0
2000 08 01	704	0.3+	0.4−	2001 11 19	704	0.7+	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.7−
2000 08 01	704	0.2+	0.9−	2001 11 19	704	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	1.0+	0.2−
2000 08 01	704	0.1−	0.4−	2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	1.2+	0.9+
2000 08 07	608	0.4+	0.5−	2001 11 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.3+
2000 08 07	608	0.2+	0.5−	2001 11 24	704	0.5−	0.8+	2002 01 08	704	0.4+	1.0−
2000 08 07	608	0.3+	0.4−	2001 11 24	704	0.3−	1.4+	2002 01 09	644	0.2−	0.4+
2000 08 20	699	0.4+	0.6−	2001 11 24	704	0.4−	0.7+	2002 01 09	644	0.2−	0.5+
2000 08 20	699	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	0.3+	0.9−	2002 01 09	644	0.1−	0.4+
2000 08 20	699	0.1+	0.2−	2001 12 10	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
2000 08 20	699	0.6−	0.5+	2001 12 10	704	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.6+	0.4−	2001 12 10	704	0.2−	1.0−	2002 01 14	704	0.2−	0.8−
2000 08 26	704	0.5−	0.9−	2001 12 15	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.0	0.5−
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2001 12 15	704	1.2−	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	1.6−
2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2001 12 15	704	0.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.9−	0.5+
2000 08 26	704	0.0	0.7+	2001 12 15	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
2000 09 02	704	0.2−	1.0+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
2000 09 02	704	0.6−	0.1+	2001 12 18	704	1.0−	0.2−				
2000 09 02	704	0.7−	0.8+	2001 12 18	704	1.3−	0.6+				

(36434)∗ 2000 PA$_{19}$ = 1990 VG$_{11}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9343)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	37.01514		(2000.0)		+0.45374093	−0.88837596
n	0.28134998	ω	303.60379		+0.84189639	+0.40157577
a	2.3065956	Ω	119.26130		+0.29211237	+0.22254226
e	0.1331290	i	4.60572			
P	3.50	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1990 11 11	809	0.6−	1.5+	2000 09 02	704	1.6−	1.2+	2002 02 04	644	0.8+	0.1+
1990 11 11	809	0.4−	1.2+	2000 09 04	699	(0.2+	3.2−)	2002 02 04	644	0.4+	0.1+
1990 11 11	809	0.1−	1.3+	2000 09 04	699	0.8−	0.9−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1997 11 29	704	0.7−	0.9−	2000 09 04	699	(2.9−	0.1−)	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1997 11 29	704	(2.4+	0.0)	2000 09 04	699	1.8−	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1997 11 29	704	0.7+	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1997 11 29	704	0.4+	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1997 11 29	704	0.9+	1.7−	2002 01 09	704	1.0−	0.1+	2002 02 07	608	0.5−	0.6+
1998 01 18	691	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	608	0.8−	0.7+
1998 01 18	691	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	608	0.7−	0.2+
1998 01 18	691	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	1.0+	1.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
1998 02 02	691	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.6+	1.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.3+
1998 02 02	691	(1.2−	2.8−)	2002 01 13	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
1998 02 02	691	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2000 07 05	699	(1.1−	2.6+)	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 07 05	699	0.0	0.9+	2002 01 14	704	0.0	0.7+	2002 02 10	049	1.3−	0.2+
2000 07 05	699	0.7+	1.0+	2002 01 14	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	049	0.2−	0.1+
2000 07 05	699	0.8−	1.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	049	0.1+	0.2−
2000 08 01	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	1.0+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 08 01	704	0.6+	2.0+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
2000 08 01	704	0.7+	1.1+	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 08 01	704	0.1−	1.0+	2002 01 14	704	1.0+	1.0+	2002 02 11	704	1.0+	0.3+
2000 08 01	704	1.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	1.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.4−
2000 08 07	608	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
2000 08 07	608	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	0.7+	0.8−	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
2000 08 07	608	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.7+	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
2000 08 26	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.9−
2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.7−	0.5−
2000 08 26	704	0.6+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 23	644	0.1+	0.2−
2000 09 02	704	1.0+	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.0	2002 02 23	644	0.0	0.2−
2000 09 02	704	0.6−	0.7+	2002 01 21	704	0.4+	0.6−	2002 02 23	644	0.3+	0.0
2000 09 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 04	644	0.7+	0.2+				

(36435)∗ 2000 PQ$_{20}$ = 1999 CN$_{43}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3735)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	142.76275		(2000.0)		+0.59875411	+0.80074547
n	0.29729651	ω	297.06190		−0.69394714	+0.52945483
a	2.2233585	Ω	9.77531		−0.39991359	+0.28015046
e	0.1768062	i	5.85724			
P	3.32	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	566	0.6−	1.1+	2000 09 04	704	0.1−	0.4+	2001 12 13	704	0.2−	0.4+
1996 03 17	566	1.0−	0.9+	2000 09 04	704	0.5+	0.0	2001 12 13	704	0.5+	0.5+
1996 03 17	566	0.0	1.3+	2000 09 04	704	0.5+	0.2−	2001 12 13	704	0.3+	0.4−
1997 10 22	704	1.0−	0.3−	2000 09 04	704	0.3−	0.3+	2001 12 13	704	0.1−	1.5+
1997 10 22	704	0.4+	1.2−	2000 09 04	704	0.2+	0.1−	2001 12 13	704	0.5−	0.9+
1997 10 22	704	0.0	0.5−	2000 09 05	704	0.8−	0.7+	2001 12 17	704	0.4+	0.2−
1997 10 22	704	(2.2−	3.5−)	2000 09 05	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.0
1997 10 22	704	0.2+	2.0−	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	1.0+
1997 10 29	704	0.6+	1.5−	2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1997 10 29	704	1.6+	0.5−	2000 09 05	704	0.0	0.7+	2001 12 17	704	0.4+	1.1+
1997 10 29	704	0.5+	0.4+	2000 09 21	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	644	0.2+	0.6+
1997 10 29	704	1.5+	1.5−	2000 09 21	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	644	0.0	0.7+
1997 10 29	704	0.5+	1.1−	2000 09 21	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	644	0.1−	0.4+
1999 02 10	704	0.3−	0.2−	2000 09 21	704	0.6−	0.5−	2002 01 07	699	0.6−	0.7+
1999 02 10	704	1.0+	1.4+	2000 09 21	704	0.0	0.2+	2002 01 07	699	0.0	0.6+
1999 02 10	704	1.8+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 07	699	0.9−	0.5+
1999 02 10	704	1.2+	1.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 07	699	0.5+	1.2+
1999 02 13	704	1.0+	0.5+	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
1999 02 13	704	1.0+	0.9+	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	0.6−
1999 02 13	704	0.8+	1.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.1+
1999 02 13	704	0.6+	0.1−	2000 09 25	608	0.1+	1.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.2+
1999 02 13	704	0.1−	1.8−	2000 09 25	608	0.3+	1.0+	2002 01 08	704	0.3+	0.5−
2000 06 25	704	0.5−	0.4+	2000 09 25	608	0.2−	1.5+	2002 01 09	644	0.4−	0.5+
2000 06 25	704	0.9−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 09	644	0.3−	0.8+
2000 06 25	704	1.2−	1.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	644	0.0	0.9+
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 01 11	699	0.3+	1.0+
2000 08 01	704	0.5−	0.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	699	0.8+	0.3+
2000 08 01	704	0.5−	1.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.9+	2002 01 11	699	0.7+	0.3−
2000 08 01	704	0.2−	0.8+	2000 10 27	704	0.4+	0.4+	2002 01 11	699	0.5+	0.5+
2000 08 01	704	0.4−	0.8+	2000 10 27	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.6−	1.0+
2000 08 07	608	1.5−	0.6+	2000 10 27	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.1+	1.0+
2000 08 07	608	1.6−	0.3+	2000 10 27	704	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.2+	1.6+
2000 08 07	608	1.7−	0.6+	2000 10 27	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	1.5+
2000 08 26	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	1.7+
2000 08 26	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	1.4+
2000 08 26	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	1.0−	0.0
2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.6−	0.8+	2002 02 08	704	0.1+	1.0+
2000 08 26	704	0.3−	1.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+

(36436)∗ 2000 PT$_{22}$ = 1999 FU$_{56}$

Discovered 2000 Aug. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17441)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.68352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29171020	ω	292.83200		+0.94216942	−0.32742035	
a	2.2516539	Ω	86.34064		+0.32772143	+0.85547495	
e	0.0857501	i	4.10872		+0.07011022	+0.40119636	
P	3.38	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.4+	1.3+	2001 12 18	644	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1996 05 09	691	0.4+	1.1+	2001 12 18	704	0.8+	0.8+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
1996 05 09	691	0.3+	1.3+	2001 12 18	644	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
1999 03 20	704	0.7+	1.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2002 01 23	704	0.5+	0.2−
1999 03 20	704	1.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.9+	0.1+	2002 01 23	704	0.1+	0.1−
1999 03 20	704	1.1+	1.6−	2001 12 20	704	0.6+	0.2−	2002 01 23	704	0.2+	0.4−
1999 03 20	704	0.2+	2.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.6+	2002 01 23	704	0.2+	0.4−
1999 03 20	704	(2.6−	0.2+)	2001 12 20	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.0	0.5−
1999 03 23	704	0.6+	0.4+	2001 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 01 25	704	0.0	0.3+
1999 03 23	704	0.1+	1.6−	2002 01 07	699	0.0	0.3+	2002 01 25	704	0.0	0.2−
1999 03 23	704	1.5−	1.3+	2002 01 07	699	0.4−	0.3+	2002 01 25	704	0.1−	0.4−
1999 03 23	704	0.1−	0.7−	2002 01 07	699	0.4−	0.3−	2002 01 25	704	0.1+	0.3−
1999 03 23	704	0.9−	0.8−	2002 01 07	699	0.5+	0.1−	2002 01 25	704	0.4+	0.8−
2000 07 08	608	0.5−	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.0	2002 02 03	699	0.2−	0.3−
2000 07 08	608	0.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.0	2002 02 03	699	0.6−	0.1+
2000 07 08	608	0.6−	0.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2002 02 03	699	0.0	0.1−
2000 08 02	704	1.0+	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.5+	2002 02 03	699	0.7−	0.2−
2000 08 02	704	0.8+	0.5+	2002 01 08	704	0.0	1.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 08 02	704	1.4+	1.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 08 02	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
2000 08 02	704	(0.5+	2.1+)	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 08 06	608	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 08 06	608	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	1.0−	2002 02 10	704	0.8−	0.2−
2000 08 06	608	0.6−	0.9−	2002 01 17	644	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	1.5+
2001 12 18	704	1.0+	0.4−	2002 01 17	644	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	0.6+	0.0	2002 01 17	644	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2001 12 18	704	1.6+	1.0+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+				
2001 12 18	644	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.4+				

(36437)∗ 2000 PW$_{23}$ = 1997 WZ$_{45}$

Discovered 2000 Aug. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3737)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.27808		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28555571	ω	222.81120		+0.98812770	+0.14264964	
a	2.2838916	Ω	128.89867		−0.11352509	+0.92814889	
e	0.1357161	i	4.20384		−0.10351669	+0.34378878	
P	3.45	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 22	566	0.4+	0.3+	2000 08 29	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	291	0.0	0.5+
1996 05 22	566	0.1−	0.1+	2000 09 04	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	291	0.0	0.4+
1996 05 22	566	0.2+	0.7+	2000 09 04	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	1.3−	0.8+
1997 11 26	704	1.7−	0.6+	2000 09 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	1.3−	1.2+
1997 11 26	704	1.4−	0.6+	2000 09 04	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.9−	0.9+
1997 11 26	704	(2.6−	0.5+)	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	1.0−	1.1+
1997 11 29	704	0.4−	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	1.5−	1.7+
1997 11 29	704	0.1−	1.1−	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.4+	0.4+
1997 11 29	704	0.2−	0.6−	2000 09 05	704	0.4−	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.6+
1997 11 29	704	0.2+	1.5−	2000 09 19	608	0.3−	1.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.2+
1997 11 29	704	0.3+	0.3−	2000 09 19	608	0.3−	1.0+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+
1997 11 30	566	1.1+	0.1−	2000 09 19	608	0.1−	1.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
1997 11 30	566	1.0+	0.1+	2000 09 21	699	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1997 11 30	566	1.2+	0.0	2000 09 21	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	0.0
1999 04 17	703	0.7−	0.9+	2000 09 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1999 04 17	703	0.6+	1.0+	2000 09 21	699	0.2+	0.4+	2002 01 26	644	0.4+	1.7+
1999 04 17	703	1.1+	0.7+	2000 09 21	704	0.2−	0.5−	2002 01 26	644	0.4+	1.4+
1999 04 17	703	0.3+	0.0	2000 09 21	699	0.2+	0.2+	2002 01 26	644	0.6+	1.4+
2000 06 11	699	0.8−	0.8+	2000 09 21	704	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.3−	1.0+
2000 06 11	699	1.2−	1.0+	2000 09 21	699	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.2−	0.2−
2000 06 11	699	0.8−	0.2+	2000 09 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	699	1.1+	0.8+
2000 06 11	699	0.4−	0.8+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	1.2+	0.5+
2000 07 07	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
2000 07 07	704	0.5−	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
2000 07 07	704	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.5+
2000 07 07	704	0.9+	1.0+	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2000 07 07	704	0.1−	0.8+	2000 10 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.8−
2000 07 23	704	0.0	0.9+	2000 10 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 07 23	704	0.6−	1.0+	2000 10 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 07 23	704	0.8+	0.7+	2000 10 19	704	1.1−	1.6+	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
2000 07 23	704	0.3+	0.3−	2000 10 27	704	0.7+	0.2+	2002 02 09	691	0.0	0.4+
2000 08 02	704	0.2+	1.0+	2000 10 27	704	0.1+	0.1+	2002 02 09	691	0.1+	0.3+
2000 08 02	704	0.0	0.6+	2000 10 27	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	691	0.0	0.3+
2000 08 02	704	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.7+	0.6+	2002 02 10	333	0.4+	0.5−
2000 08 02	704	0.1−	0.9+	2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.8+
2000 08 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2000 08 02	691	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.7+	0.0	2002 02 10	333	0.0	0.3+
2000 08 02	691	0.0	0.0	2000 11 18	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	1.0+
2000 08 02	691	0.1−	0.1+	2000 11 18	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.8+

2000 08 07	608	1.9−	0.9−	2000 11 18	704	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
2000 08 07	608	1.8−	0.9−	2000 11 18	704	0.6+	0.3−	2002 02 10	333	0.2+	0.1+
2000 08 07	608	1.8−	0.8−	2000 11 18	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	333	0.0	0.1+
2000 08 21	699	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	0.2−	2002 02 11	333	0.1−	0.1+
2000 08 21	699	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	1.6+	1.1+	2002 02 11	333	0.1+	0.7−
2000 08 21	699	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2002 02 11	333	0.4−	0.4−
2000 08 21	699	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.6+	2002 02 11	333	0.3+	0.4−
2000 08 25	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.9+	2002 02 11	333	0.4−	0.3+
2000 08 25	704	0.0	0.9+	2002 01 12	333	1.3−	1.1−	2002 02 12	333	0.1−	0.8−
2000 08 25	704	0.7−	1.4+	2002 01 12	333	0.1−	0.6+	2002 02 12	333	0.1+	0.3−
2000 08 25	704	0.5+	1.0+	2002 01 12	333	0.6+	0.1−	2002 02 12	333	0.1−	0.1−
2000 08 29	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	333	0.2+	1.1−	2002 02 12	333	0.2+	0.1−
2000 08 29	704	0.0	0.3+	2002 01 13	333	0.1+	0.3−	2002 02 12	333	0.1−	0.1+
2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	333	0.3+	0.1−	2002 02 12	333	0.1+	0.4−
2000 08 29	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	291	0.5−	0.6+				

(36438)∗ 2000 PW$_{24}$

Discovered 2000 Aug. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.61431		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24199952	ω	265.21320		+0.73853123	−0.66795318	
a	2.5503104	Ω	136.65656		+0.65936439	+0.68715162	
e	0.1108473	i	7.67834		+0.14074881	+0.28576424	
P	4.07	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.2+	0.3−	2000 09 25	704	0.8+	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
1998 02 25	566	0.3−	0.2−	2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
1998 02 25	566	0.1+	0.1−	2000 09 25	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
1998 03 25	704	0.4+	1.1−	2000 09 25	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
1998 03 25	704	0.5+	1.0+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.6−
1998 03 25	704	0.8+	1.2−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 18	704	0.0	0.7−
1998 03 25	704	1.4−	0.9−	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.6−
1998 03 25	704	1.0−	0.9−	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.4−
1999 06 14	704	0.1+	1.0+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	1.1+
1999 06 14	704	0.2+	1.9+	2000 11 03	704	0.6−	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1999 06 14	704	0.4+	1.4+	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	1.1+
1999 06 14	704	0.5+	1.3+	2000 11 03	704	0.5−	1.1+	2002 01 21	704	0.6−	1.4+
1999 06 14	704	0.5−	1.3+	2000 11 03	704	0.2+	1.1+	2002 01 21	704	0.0	2.2+
2000 08 03	704	0.0	0.7+	2000 11 03	704	0.6−	0.8+	2002 01 22	644	0.1−	0.1+
2000 08 03	704	0.6−	1.3+	2000 11 29	699	0.4−	0.2+	2002 01 22	644	0.1+	0.5+
2000 08 03	704	0.1−	0.3−	2000 11 29	699	0.5−	0.3+	2002 01 22	644	0.5+	0.1+
2000 08 03	704	0.2−	0.2−	2000 11 29	699	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 08 03	704	0.4−	0.2+	2000 11 29	699	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 08 05	608	1.6+	1.1−	2000 12 02	608	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 08 05	608	1.7+	1.1−	2000 12 02	608	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 08 05	608	1.5+	1.0−	2000 12 02	608	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 12 23	704	0.9−	0.3−	2002 02 07	608	0.1+	0.5+
2000 09 02	704	0.3−	0.4+	2000 12 23	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	608	0.1−	0.4+
2000 09 02	704	0.2−	0.1−	2000 12 23	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	608	0.1−	0.5+
2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2000 12 23	704	0.1−	1.1+				
2000 09 25	704	0.4−	0.0	2000 12 23	704	0.8−	0.0				

(36439)∗ 2000 PT$_{26}$

Discovered 2000 Aug. 5 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.47113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22925763	ω	188.95980		+0.54066109	−0.82667411	
a	2.6439517	Ω	228.48537		+0.78414554	+0.56233656	
e	0.1870549	i	12.01476		+0.30463316	+0.01968537	
P	4.30	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 08 25	261	0.3+	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.8−
1987 08 25	261	0.2+	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	0.2−
1996 11 12	261	0.4−	0.8+	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2000 11 27	704	0.3−	0.2−
1996 11 12	261	0.4+	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2000 12 21	704	0.1−	0.5−
1998 04 20	704	0.4+	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2000 12 21	704	0.2−	0.7+
1998 04 20	704	0.2−	1.4−	2000 10 25	704	0.7−	0.5+	2000 12 21	704	0.8−	0.1+
1998 04 20	704	1.9−	1.9+	2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2000 12 21	704	0.2−	0.2+
1998 04 20	704	0.1+	0.7+	2000 10 26	699	0.1−	0.4+	2000 12 21	704	0.3+	0.4−
1998 04 30	699	0.5−	0.2+	2000 10 26	699	0.3−	0.2+	2000 12 28	704	0.3−	0.1+
1998 04 30	699	0.3−	0.3+	2000 10 26	699	0.0	0.2+	2000 12 28	704	0.1+	0.0
1998 04 30	699	1.1−	1.4+	2000 10 26	699	0.1−	0.2+	2000 12 28	704	0.9+	1.3+
1999 06 14	704	0.2+	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2000 12 28	704	(1.0+	3.5+)
1999 06 14	704	0.8+	0.5−	2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2000 12 31	106	0.0	0.1−
1999 06 14	704	0.1−	1.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2000 12 31	106	0.5−	0.5−
1999 06 14	704	0.7−	1.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2000 12 31	106	0.0	0.1−
2000 08 05	608	1.3+	0.6−	2000 11 02	739	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.4+
2000 08 05	608	1.5+	0.4−	2000 11 02	739	0.3+	0.9−	2001 01 20	704	0.3−	0.4+
2000 08 05	608	1.4+	0.6−	2000 11 02	739	0.2+	0.6−	2001 01 20	704	0.0	0.2−
2000 08 08	704	0.2−	0.9+	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.9+
2000 08 08	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.3+	0.3+
2000 08 08	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2001 01 21	704	0.4−	0.0
2000 08 08	704	0.0	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2001 01 21	704	0.0	0.7+
2000 08 08	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.0	0.1−
2000 09 22	608	0.8+	0.8−	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2001 01 21	704	0.1+	1.0+
2000 09 22	608	0.6+	1.0−	2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.6+	0.5+
2000 09 22	608	(1.2+	2.7−)	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.4−	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
2000 09 23	704	0.6−	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.5+
2000 09 25	699	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	699	0.6+	0.0
2000 09 25	699	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	699	1.0+	0.5+
2000 09 25	699	0.3−	0.2+	2000 11 21	739	0.4−	0.6−	2002 01 14	699	0.6+	0.8+
2000 09 25	699	0.0	0.1+	2000 11 21	739	0.1+	0.3−	2002 01 14	699	0.7+	0.7+
2000 09 30	704	0.4+	0.4+	2000 11 21	739	0.4−	0.3−	2002 02 06	608	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	608	0.0	0.5−
2000 09 30	704	0.4+	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 02 06	608	0.3−	0.3−
2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	644	1.0+	0.5−
2000 09 30	704	0.3+	0.4+	2000 11 27	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	644	0.3+	0.7−
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	1.1−	0.1−	2002 02 08	644	0.4+	0.7−
2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.1−				
2000 10 03	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.4−	0.5−				

(36440)∗ 2000 PD$_{27}$ = 1999 JC$_{18}$

Discovered 2000 Aug. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3740)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	174.57548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23697548	ω	301.40063		−0.17306682	+0.98334192	
a	2.5862298	Ω	318.51728		−0.87277065	−0.17925781	
e	0.0809008	i	4.81119		−0.45642005	−0.03008830	
P	4.16	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	691	0.2−	0.0	2000 08 10	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.7−	0.5+
1992 09 25	691	0.1+	0.1−	2000 08 31	704	0.3−	1.2+	2001 12 09	704	0.8−	0.5+
1992 09 25	691	0.1+	0.2−	2000 08 31	704	0.1+	1.0+	2001 12 09	704	0.8−	0.4+
1993 12 16	691	0.1−	0.3−	2000 08 31	704	0.6−	0.7−	2001 12 09	704	0.6−	0.5+
1993 12 16	691	0.2−	0.4−	2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2001 12 09	704	1.3−	0.1−
1993 12 16	691	0.0	0.4−	2000 08 31	704	0.5−	0.7−	2001 12 09	704	0.8−	0.1+
1999 04 11	699	1.0+	0.1+	2000 09 03	704	0.4+	0.3−	2001 12 11	704	0.1+	0.2−
1999 04 11	699	0.9+	0.2+	2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.0
1999 04 11	699	1.6+	0.4+	2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	0.8+
1999 05 10	704	(1.9+	2.6+)	2000 09 03	704	0.6−	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.3−
1999 05 10	704	0.3−	0.6+	2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.9+	0.1+

1999 05 10	704	0.3+	1.6+	2000 09 23	699	0.5+	0.5−	2001 12 17	704	0.2−	0.8−
1999 05 13	704	0.8−	0.2−	2000 09 23	699	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.5−	0.1+
1999 05 13	704	1.2+	0.1+	2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.5+	0.5+
1999 05 13	704	1.1−	0.6+	2000 09 23	699	0.9−	0.5−	2001 12 19	704	0.6+	0.3−
1999 05 13	704	1.0−	0.8+	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.6+	0.2−
2000 08 03	704	0.3−	0.4+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	1.0+	0.2−
2000 08 03	704	0.2+	0.7+	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.7+	0.5+
2000 08 03	704	1.0+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2002 01 08	704	1.3+	1.4+
2000 08 09	704	0.9−	0.5+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.3+
2000 08 09	704	0.5−	0.1−	2000 09 25	704	1.4+	0.4+	2002 01 08	704	1.0−	0.1+
2000 08 09	704	1.3+	0.1+	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
2000 08 09	704	0.6−	0.3+	2000 09 25	704	0.7−	0.8−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
2000 08 10	704	0.5+	0.1+	2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 08 10	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	1.0−	0.9+
2000 08 10	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.3+				
2000 08 10	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.1+				

(36441)∗ 2000 PM$_{28}$

Discovered 2000 Aug. 4 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.86771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29205624	ω	19.51342		−0.23613206	−0.96516760	
a	2.2498750	Ω	84.27101		+0.87581634	−0.26161632	
e	0.1738870	i	6.50152		+0.42093632	+0.00290030	
P	3.37	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.1+	0.4−	2000 08 04	608	0.5−	0.0	2000 10 02	699	0.8−	0.2+
1997 10 30	566	0.6+	0.3−	2000 08 04	608	0.6−	0.9−	2001 12 17	704	1.0+	0.1−
1997 10 30	566	0.1+	0.5−	2000 08 10	704	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	1.3−	1.9+
1997 11 06	704	0.9−	1.4+	2000 08 10	704	0.3+	1.5+	2001 12 17	704	0.3−	1.4+
1997 11 06	704	1.9−	1.3+	2000 08 10	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.7−	1.4+
1997 11 06	704	1.3−	1.3+	2000 08 10	704	0.4−	1.1+	2002 01 11	704	2.1+	0.6+
1997 11 06	704	(2.3−	1.1+)	2000 08 10	704	0.6−	1.1+	2002 01 11	704	1.0+	0.5+
1997 11 29	704	0.0	0.5−	2000 09 20	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	704	1.3+	1.4+
1997 11 29	704	1.4+	0.3−	2000 09 20	704	0.1+	0.8+	2002 01 11	704	0.9+	1.2+
1997 11 29	704	1.0+	0.3−	2000 09 20	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	1.1+	2.0+
1997 11 29	704	(3.9−	1.9+)	2000 09 20	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
1997 12 30	566	0.4+	0.1+	2000 09 20	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
1997 12 30	566	0.3+	0.1+	2000 09 24	699	1.7+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
1997 12 30	566	0.2+	0.3+	2000 09 24	699	1.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.5−
1999 05 18	704	(2.9−	2.9+)	2000 09 24	699	0.8+	0.8+	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
1999 05 18	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2002 02 09	699	0.4+	0.2−
1999 05 18	704	1.4−	0.2−	2000 10 01	704	0.9−	0.2+	2002 02 09	699	0.5+	0.8+
1999 05 18	704	0.2+	0.1−	2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2002 02 09	699	0.9−	1.1+
1999 05 18	704	(5.3−	0.2−)	2000 10 01	704	0.8−	0.1+	2002 02 09	699	1.1+	0.7+
1999 06 15	704	0.5+	0.8+	2000 10 01	704	1.0−	0.2+	2002 02 10	699	0.1−	0.7+
1999 06 15	704	0.6+	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	699	0.7+	0.1+
1999 06 15	704	0.1−	1.5+	2000 10 02	699	1.1−	0.8+	2002 02 10	699	0.5+	0.8+
1999 06 15	704	0.0	0.1−	2000 10 02	699	0.2−	0.3+	2002 02 10	699	0.1+	0.6+
2000 08 04	608	0.5−	0.2−	2000 10 02	699	0.4−	0.7+				

(36442)∗ 2000 PT$_{28}$ = 1997 WO$_{57}$

Discovered 2000 Aug. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4597)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.31036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29131050	ω	223.04892		+0.90158775	+0.43039317	
a	2.2537131	Ω	111.41117		−0.38309654	+0.84117623	
e	0.1941272	i	2.68447		−0.20093922	+0.32739009	
P	3.38	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.2−	0.3−	2000 07 23	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	1.7−
1996 04 11	691	0.3−	0.1−	2000 07 23	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.6+
1996 04 11	691	0.2−	0.5−	2000 08 02	704	0.6−	1.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
1997 10 22	704	0.4−	0.6−	2000 08 02	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.9+
1997 10 22	704	(2.3−	0.1−)	2000 08 02	704	1.0+	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.7+
1997 10 22	704	1.5−	0.7+	2000 08 05	608	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.9+
1997 10 22	704	(2.4−	1.0+)	2000 08 05	608	0.4+	0.4−	2002 01 20	291	0.2−	0.0
1997 10 30	566	1.4−	0.2+	2000 08 05	608	0.1−	0.1−	2002 01 20	291	0.4−	0.2+
1997 10 30	566	0.8−	0.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.8−	2002 01 20	291	0.4−	0.1+
1997 10 30	566	0.6−	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.5−	0.3−
1997 11 03	704	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.8+	2002 01 21	704	0.3−	0.7+
1997 11 03	704	1.4+	0.0	2000 09 24	704	0.9−	1.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+
1997 11 03	704	0.7+	0.4−	2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.8+
1997 11 03	704	1.0+	0.3−	2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.0
1997 11 03	704	0.5+	1.3−	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
1997 11 26	809	0.1+	0.3+	2001 12 17	644	0.1−	1.0+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1997 11 26	809	0.7+	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
1997 11 28	809	0.6−	0.5−	2001 12 17	644	0.3−	1.0+	2002 02 06	291	0.4−	0.5+
1997 11 28	809	1.5+	0.1+	2001 12 17	644	0.0	1.0+	2002 02 06	291	0.5−	0.4+
2000 07 07	704	0.6+	1.2−	2001 12 17	704	0.0	0.6−	2002 02 06	291	0.1−	0.3+
2000 07 07	704	0.3−	0.1+	2001 12 18	644	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.2+	0.4−	2001 12 18	644	0.8−	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
2000 07 07	704	1.1−	0.3−	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
2000 07 23	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	1.6+	1.7−	2002 02 07	704	1.4+	0.9+
2000 07 23	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	1.2−				
2000 07 23	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	1.5−				

(36443)∗ 2000 PA$_{29}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.01382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24758102	ω	165.29604		+0.80471114	+0.59363709	
a	2.5118352	Ω	158.28517		−0.54627970	+0.74434220	
e	0.1635143	i	0.91596		−0.23241872	+0.30585895	
P	3.98	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.3+	0.7−	2001 12 20	704	0.1−	1.3+
1995 03 02	691	0.2−	0.0	2001 11 20	704	0.0	0.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.9+
1995 03 02	691	0.5+	0.1+	2001 11 21	704	0.4+	2.3−	2002 01 08	704	0.0	0.7+
1999 02 11	691	0.6−	0.1−	2001 11 21	704	1.0+	2.3−	2002 01 08	704	1.4−	1.1+
1999 02 11	691	0.2−	0.5−	2001 11 21	704	0.0	2.5−	2002 01 08	704	(3.3−	0.2−)
1999 02 11	691	0.7−	0.7−	2001 11 21	704	0.0	2.1−	2002 01 08	704	2.3−	0.0
1999 03 19	691	0.3+	0.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.0	2002 01 13	691	0.2−	0.4+
1999 03 19	691	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	691	0.2+	0.1−
1999 03 19	691	0.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.7+	0.4−	2002 01 13	691	0.0	0.3+
2000 07 07	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.5−	2002 01 13	704	0.5−	0.3−
2000 07 07	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	1.3+	0.7+
2000 07 07	704	0.6+	0.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.1+
2000 07 07	704	0.4−	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	1.3+	1.1+
2000 08 01	704	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	1.4+	0.5+	2002 01 13	704	1.9+	1.0+
2000 08 01	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	691	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.7+
2000 08 01	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	691	0.5+	0.6−	2002 01 13	704	(3.3+	1.4+)
2000 08 05	608	0.1−	0.5−	2001 12 19	691	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.8−	0.2−
2000 08 05	608	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	1.0+	2002 01 15	704	1.1−	1.0−
2000 08 05	608	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.7−	1.3+	2002 01 15	704	1.0−	0.5+
2001 11 20	704	0.6+	0.5−	2001 12 20	704	0.3−	0.9+	2002 01 15	704	1.0−	0.6+

(36444)∗ 2000 PA$_{31}$

Discovered 2000 Aug. 1 by M. W. Buie at Cerro Tololo.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	41.82780		(2000.0)		+0.59103061	−0.80148703
n	0.28712353	ω	136.74973		+0.71282519	+0.57181356
a	2.2755700	Ω	276.81595		+0.37757525	+0.17506511
e	0.1261236	i	5.26489		+0.17506511	
P	3.43	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 06 21	691	(2.9−	0.8+)	2000 09 03	704	0.4−	1.6−	2002 01 11	704	0.2+	0.2−
1993 06 21	691	(2.9−	1.0+)	2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
1993 06 21	691	2.4−	1.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
1993 07 13	809	0.4+	0.1−	2000 10 03	704	0.6+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.1−
1993 07 13	809	0.3+	0.4−	2000 10 03	704	0.4−	1.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1993 07 13	809	0.6+	1.2−	2001 11 17	704	1.7−	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.6−
1994 12 28	691	0.4+	0.1+	2001 11 17	704	(3.1−	0.4+)	2002 01 19	704	0.2+	1.4+
1994 12 28	691	0.4+	0.2+	2001 11 17	704	1.5−	1.0+	2002 01 19	704	0.9+	0.1+
1994 12 28	691	0.3+	0.1+	2001 11 17	704	0.9−	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
2000 07 04	699	0.5−	0.8+	2001 12 11	704	0.3−	0.9+	2002 01 19	704	0.2+	0.3+
2000 07 04	699	0.7−	0.1+	2001 12 11	704	1.6−	0.9+	2002 01 19	704	0.8+	0.9+
2000 07 04	699	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.9+	2002 01 22	704	0.0	1.1+
2000 07 04	699	0.9−	1.0+	2001 12 11	704	1.7−	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.7+
2000 08 01	807	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.6+
2000 08 01	807	0.3−	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.4+
2000 08 02	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.4+
2000 08 02	704	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	608	1.0+	1.4−
2000 08 02	704	0.2−	0.6+	2001 12 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	608	0.3+	1.2−
2000 08 02	704	0.4+	1.4+	2002 01 11	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	608	0.4+	0.8−
2000 08 02	704	0.3+	1.0+	2002 01 11	704	0.3+	0.1+				
2000 09 03	704	1.2+	0.4−	2002 01 11	704	0.5+	0.1−				

(36445)∗ 2000 QU = 1999 JE$_{93}$

Discovered 2000 Aug. 23 by L. Robinson at Sunflower Observatory, Olathe.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3743)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	56.88891		(2000.0)		+0.53309816	−0.84249703
n	0.27876653	ω	264.13428		+0.82822951	+0.50097200
a	2.3208245	Ω	153.19762		+0.17274905	+0.19805504
e	0.1959291	i	9.89577		+0.19805504	
P	3.54	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.5+	0.1+	2000 09 02	739	0.7−	0.2−	2000 11 18	704	0.3+	0.4+
1995 03 24	691	0.4+	0.1−	2000 09 02	739	0.6−	0.2−	2000 11 18	704	1.4+	0.8+
1995 03 24	691	0.3+	0.2−	2000 09 02	739	0.3−	0.4−	2000 11 18	704	1.6+	1.1+
1998 04 14	704	0.4−	1.0−	2000 09 02	739	0.4−	0.6−	2000 11 20	704	0.1−	0.5+
1998 04 14	704	1.6−	0.2+	2000 09 03	739	0.9−	0.3−	2000 11 20	704	0.6+	0.3+
1998 04 14	704	0.6−	0.2−	2000 09 03	739	0.1+	0.5−	2000 11 20	704	0.0	0.4−
1998 04 14	704	0.5+	0.9−	2000 09 03	739	0.5−	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.2+
1999 05 12	704	0.1−	1.0−	2000 09 05	704	0.1−	0.8+	2000 12 19	608	0.7−	0.5+
1999 05 12	704	0.6−	0.1−	2000 09 05	704	0.2−	1.1+	2000 12 19	608	0.9−	0.0
1999 05 12	704	0.4−	1.0+	2000 09 05	704	0.6−	0.9+	2000 12 19	608	0.9−	0.2−
1999 05 12	704	0.0	1.8+	2000 09 05	704	0.7+	1.2+	2001 11 20	699	0.9+	0.4+
1999 05 12	704	0.6+	1.0+	2000 09 06	739	0.9−	0.2−	2001 11 20	699	0.1+	0.1−
1999 05 17	704	0.3+	0.0	2000 09 06	739	0.8−	0.0	2001 11 20	699	1.4+	0.0
1999 05 17	704	0.7−	0.4+	2000 09 06	739	1.0−	0.1+	2001 11 20	699	0.2+	0.5+
1999 05 17	704	0.9−	0.3+	2000 09 07	739	0.4+	0.5−	2001 12 07	704	0.3+	1.8+
1999 05 17	704	0.7+	0.3−	2000 09 07	739	0.6−	0.1−	2001 12 07	704	0.1+	0.8+
1999 05 17	704	(2.3−	0.0)	2000 09 07	739	0.8−	0.4−	2001 12 07	704	0.1−	0.8+
1999 06 14	704	0.4+	0.7−	2000 09 07	739	0.8−	0.5+	2002 01 08	608	0.5+	0.6−
1999 06 14	704	0.0	1.0−	2000 09 09	739	0.1−	0.2−	2002 01 08	608	0.4+	0.3−
1999 06 14	704	0.4+	0.6+	2000 09 09	739	0.5−	0.1+	2002 01 08	608	0.3+	0.5−
1999 06 14	704	0.2+	0.7−	2000 09 09	739	0.1+	0.3−	2002 01 12	704	0.5−	0.8+
1999 06 14	704	0.2−	1.6−	2000 09 16	739	0.1−	0.5−	2002 01 12	704	0.5−	0.7+
2000 06 18	608	0.9+	0.9−	2000 09 16	739	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.6+
2000 06 18	608	0.5−	0.7−	2000 09 16	739	0.5+	0.3−	2002 01 12	704	0.6−	0.4+
2000 06 18	608	0.2−	0.3−	2000 09 16	739	0.3+	0.5−	2002 01 12	704	0.4−	0.4+
2000 07 07	704	0.3−	1.1+	2000 09 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	608	0.3−	1.2+
2000 07 07	704	0.1+	0.7+	2000 09 21	704	0.0	0.6+	2002 01 14	608	0.1−	0.9+
2000 07 07	704	0.2+	0.0	2000 09 21	704	0.3+	0.8+	2002 01 14	608	0.0	0.8+
2000 07 07	704	0.4+	0.4+	2000 09 21	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
2000 07 07	704	0.8+	0.5−	2000 09 21	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
2000 08 02	704	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	1.3+	1.4−
2000 08 02	704	0.3−	0.8+	2000 09 24	699	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.9+	0.7+
2000 08 02	704	0.1+	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 02 05	699	1.0−	0.1+
2000 08 02	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 02 05	699	0.8+	0.3+
2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2000 09 24	699	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.6+	0.0
2000 08 23	739	0.1−	0.8−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 05	699	0.1−	0.4−
2000 08 23	739	0.9−	0.7−	2000 09 24	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 08 23	739	0.8−	0.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 08 24	739	0.6+	0.3−	2000 09 24	699	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 08 24	739	0.7+	1.3−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 08 24	739	0.8−	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
2000 08 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.1−
2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.9+
2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 27	704	0.4−	1.0+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 10 27	704	0.2+	0.9+	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
2000 08 25	739	0.9−	0.2−	2000 10 27	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 08 25	739	1.1−	0.2−	2000 10 27	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 08 25	739	(2.8−	0.9−)	2000 10 27	704	0.9+	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	0.7+
2000 08 27	739	0.4−	1.6+	2000 11 02	704	1.0+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	1.0+
2000 08 27	739	1.1+	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2000 08 27	739	1.0−	0.8−	2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 08 28	739	0.8−	0.6−	2000 11 02	704	0.4+	0.8+	2002 02 10	704	0.1+	1.0+
2000 08 28	739	0.1−	1.2−	2000 11 02	704	0.9+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	1.2+
2000 08 29	704	0.1−	0.8+	2000 11 18	704	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2000 08 29	704	0.1+	1.0+	2000 11 18	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	1.1+
2000 08 29	704	0.1−	1.1+	2000 11 18	704	0.0	0.3−	2002 02 15	608	0.3+	0.8+
2000 08 29	704	0.1−	1.5+	2000 11 18	704	1.3+	0.6+	2002 02 15	608	0.3+	1.0+
2000 08 29	704	0.1+	1.4+	2000 11 18	704	0.2−	0.3−	2002 02 15	608	0.1+	0.5+

(36446)∗ 2000 QV = 1995 GM$_5$

Discovered 2000 Aug. 22 by L. Tesi and A. Boattini at San Marcello Pistoiese.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3743)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	87.71349		(2000.0)		+0.99340861	−0.11321276
n	0.25997325	ω	343.09853		+0.10969803	+0.89353583
a	2.4313656	Ω	23.42439		+0.03325184	+0.43448428
e	0.1858731	i	2.58800		+0.43448428	
P	3.79	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	691	1.9+	2.1−	2000 08 26	104	0.3−	0.2+	2000 10 27	704	0.5−	0.4−
1993 08 15	691	1.1−	0.1−	2000 08 26	104	0.2−	0.6−	2000 10 27	704	1.2−	0.2−
1995 03 27	691	(2.8+	1.4+)	2000 08 26	104	0.4+	0.0	2000 10 27	704	0.5−	0.1+
1995 03 27	691	0.4−	0.4+	2000 08 29	704	0.7+	0.0	2000 10 27	704	0.1+	0.7−
1995 03 27	691	0.3−	0.2+	2000 08 29	704	0.6+	0.2−	2000 10 27	704	0.7+	0.4−
1995 04 05	691	0.0	0.2+	2000 08 29	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+
1995 04 05	691	0.2+	0.2−	2000 08 29	704	0.2+	0.5−	2000 11 02	704	0.4−	0.1+
1995 04 05	691	0.3+	0.1+	2000 08 29	704	0.1+	0.7−	2000 11 02	704	0.8−	0.5+
1995 04 07	691	0.3+	0.5+	2000 09 05	704	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.7−	1.0+
1995 04 07	691	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.7−	0.2+
1995 04 07	691	0.1+	0.1+	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
2000 08 02	704	0.1+	1.2+	2000 09 05	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	1.0−	1.5+
2000 08 02	704	0.1+	0.8+	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	1.3−
2000 08 02	704	0.1−	0.7+	2000 09 21	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	1.0+
2000 08 02	704	0.4+	0.8+	2000 09 21	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
2000 08 02	704	0.0	0.6+	2000 09 21	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 08 22	104	0.5−	0.1+	2000 09 21	704	0.7+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.6−
2000 08 23	104	1.1−	0.1+	2000 09 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 08 23	104	0.1−	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 08 23	104	1.0−	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
2000 08 23	104	0.6−	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	1.4+	0.6−

2000 08 23	104	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	1.4+	0.7+
2000 08 25	704	0.5−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 08 25	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 08 25	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	104	1.2+	0.4+
2000 08 25	108	0.7+	0.0	2000 10 02	704	0.7+	0.9+	2002 02 07	104	0.8−	0.2+
2000 08 25	108	(5.4−	0.1−)	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 07	104	1.6−	1.1+
2000 08 26	104	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 02 07	104	0.2+	0.6+

(36447)∗ 2000 QB$_1$ = 1999 CM$_{47}$

Discovered 2000 Aug. 23 by S. Sposetti at Gnosca.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3743)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.24595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28600542	ω	287.83163		+0.01137132	+0.99955355	
a	2.2814969	Ω	342.74955		−0.87852621	−0.00320954	
e	0.1582384	i	5.34599		−0.47755879	+0.02970506	
P	3.45	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 27	691	0.2−	0.5+	2000 08 28	704	0.8+	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.0
1992 01 27	691	0.4+	0.0	2000 08 31	704	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.7+	0.6−
1992 01 27	691	0.0	0.1+	2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.5−	0.3+
1999 02 10	704	0.3+	0.5−	2000 08 31	704	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.4−	0.0
1999 02 10	704	1.7−	0.1+	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	1.0+	0.5+
1999 02 10	704	0.6+	0.1+	2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2001 12 10	704	0.3+	1.1−
1999 02 10	704	0.2−	1.6+	2000 09 02	699	1.5−	0.2−	2001 12 13	704	0.5+	0.0
1999 02 10	704	1.1−	1.4+	2000 09 02	699	1.1−	0.2−	2001 12 13	704	0.5−	0.3+
1999 02 12	699	0.8+	1.4+	2000 09 02	699	0.9−	0.1+	2001 12 13	704	0.4+	0.3−
1999 02 12	699	0.8+	0.8+	2000 09 02	699	1.1−	0.4+	2001 12 13	704	0.2+	1.0+
1999 02 12	699	0.2+	1.2+	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2001 12 13	704	0.7+	0.6+
1999 02 13	704	1.1−	0.8−	2000 09 05	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.8+
1999 02 13	704	0.3+	0.8+	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.9−	0.6+
1999 02 13	704	1.6+	0.5−	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.7+
1999 02 13	704	0.3+	1.1+	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.6+
1999 02 23	699	0.7+	0.8+	2000 09 07	704	1.6−	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.9+
1999 02 23	699	1.5+	0.6+	2000 09 07	704	1.1−	1.5+	2001 12 18	644	0.3+	1.2+
1999 02 23	699	0.8+	0.7+	2000 09 07	704	1.2−	0.3+	2001 12 18	644	0.2+	0.8+
1999 03 20	691	0.0	0.0	2000 09 07	704	1.5−	0.8+	2001 12 18	699	0.2+	0.2+
1999 03 20	691	0.0	0.2−	2000 09 07	704	1.3−	0.2+	2001 12 18	644	0.2+	0.7+
1999 03 20	691	0.1−	0.0	2000 09 07	704	1.5−	0.2+	2001 12 18	699	0.3+	0.6−
1999 04 07	691	0.2+	0.2−	2000 09 07	704	1.2−	0.6+	2001 12 18	699	0.2−	0.1−
1999 04 07	691	0.2+	0.2−	2000 09 07	704	1.4−	1.1+	2001 12 18	699	0.4−	0.1−
1999 04 07	691	0.1+	0.1−	2000 09 07	704	1.8−	0.7+	2001 12 22	704	1.2−	1.0−
2000 07 07	704	1.1+	1.1−	2000 09 07	704	1.6−	0.0	2001 12 22	704	(0.1−	2.2−)
2000 07 07	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.8+	0.2+	2001 12 22	704	1.2−	0.9−
2000 07 07	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2001 12 22	704	(1.0−	2.4−)
2000 07 07	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−
2000 07 07	704	0.8−	0.6+	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	1.2−
2000 08 23	143	1.9−	0.2−	2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.8−
2000 08 23	143	0.6+	0.7+	2000 09 25	699	1.7+	0.3+	2002 01 09	621	0.0	0.2+
2000 08 23	143	1.6−	0.1+	2000 09 25	704	0.8+	0.1+	2002 01 09	621	0.2−	0.2−
2000 08 24	143	0.2−	0.2−	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	621	0.2−	0.1−
2000 08 24	143	0.0	0.4−	2000 09 25	699	1.6+	0.5+	2002 01 09	621	0.1+	0.3−
2000 08 24	143	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2002 01 17	644	0.0	0.6−
2000 08 24	143	0.3−	0.5−	2000 09 25	699	2.0+	0.5+	2002 01 17	644	0.2−	0.9−
2000 08 24	704	0.8+	0.2+	2000 09 25	704	0.8+	0.3+	2002 01 17	644	0.4+	0.8−
2000 08 24	704	0.8+	0.1−	2000 09 25	704	0.7+	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
2000 08 24	704	0.5+	0.3−	2000 09 25	699	1.4+	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.8+
2000 08 24	704	0.7+	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	1.0−	0.7−
2000 08 24	704	0.7+	0.1+	2000 10 01	704	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
2000 08 26	143	0.5−	0.6−	2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2002 01 19	704	0.8−	0.5+
2000 08 26	143	0.2−	0.5−	2000 10 01	704	0.7+	0.5−	2002 02 04	143	1.5−	1.8−
2000 08 26	143	0.3−	0.3−	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2002 02 04	143	0.1−	0.2−
2000 08 28	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.6+	0.5−	2002 02 04	143	1.2+	1.0−
2000 08 28	704	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 04	143	1.1+	1.4−
2000 08 28	704	1.0−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+				
2000 08 28	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+				

(36448)∗ 2000 QE$_2$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	190.26471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37362062	ω	319.79566		+0.54139743	+0.83506730	
a	1.9091886	Ω	342.27705		−0.66515181	+0.35431047	
e	0.0734750	i	18.72626		−0.51425859	+0.42086421	
P	2.64	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.1−	0.2−	2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.4+
1994 03 07	691	0.1−	0.0	2000 08 31	704	0.8+	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.8+
1994 03 07	691	(1.0+	3.0−)	2000 09 02	699	(3.1−	1.1+)	2000 10 03	704	0.4−	0.8+
1999 01 14	704	1.3−	1.0+	2000 09 02	699	(3.1−	1.1+)	2000 10 03	704	0.1−	0.7+
1999 01 14	704	0.3+	1.2−	2000 09 02	699	(3.2−	1.2+)	2000 10 25	704	0.5−	0.6−
1999 01 14	704	0.5+	1.3−	2000 09 02	699	(2.8−	1.1+)	2000 10 25	704	0.7+	0.3+
1999 01 14	704	1.0+	0.8−	2000 09 05	704	0.2+	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.4−
1999 01 14	704	0.6−	0.3−	2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.0
1999 02 11	704	0.2−	0.5+	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.9+
1999 02 11	704	0.9−	0.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.2−	1.2+
1999 02 11	704	(2.4−	3.2+)	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.3+
1999 02 11	704	(3.3−	1.5+)	2000 09 22	699	0.6+	0.4−	2000 10 30	704	0.1−	0.6−
1999 02 11	704	(7.5−	2.4+)	2000 09 22	699	0.3+	0.1−	2000 10 30	704	0.3−	0.1−
2000 08 02	704	0.1+	0.8−	2000 09 22	699	0.9+	0.4−	2000 10 30	704	0.1−	0.2+
2000 08 02	704	0.7−	0.1−	2000 09 22	699	0.7+	0.1+	2000 11 19	704	0.8−	0.8+
2000 08 02	704	0.2+	0.6+	2000 09 23	704	0.6−	0.4−	2000 11 19	704	0.5+	0.2−
2000 08 02	704	0.8−	0.4−	2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2000 11 19	704	0.2+	0.2+
2000 08 02	704	0.1−	1.1+	2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 11 19	704	0.8+	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 11 25	699	1.7−	1.3−
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 11 25	699	0.5−	0.2−
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 09 25	704	1.1+	0.9+	2000 11 25	699	0.3−	0.2−
2000 08 24	704	0.4−	0.1+	2000 09 25	704	1.4−	0.6+	2000 11 25	699	0.6−	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2002 01 12	704	0.4+	0.6+
2000 08 25	704	0.7−	0.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	1.4+	0.0
2000 08 25	704	0.1−	0.0	2000 09 25	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	704	1.4+	0.4−
2000 08 25	704	0.6−	0.0	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	1.5+	0.6+
2000 08 25	704	0.7−	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	1.7+
2000 08 26	704	0.3−	0.3−	2000 09 25	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	1.0−	0.6+
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.4+	1.3+
2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	1.2+	1.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.0	2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	1.4+	1.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	1.6+
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 09 26	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	1.3+	0.6+
2000 08 31	704	0.7+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	2.0+	1.6+
2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.2−				

(36449)∗ 2000 QA$_4$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.33910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30831277	ω	176.38440		+0.81973027	+0.57161329	
a	2.1700765	Ω	148.66550		−0.52721185	+0.77766228	
e	0.1980694	i	3.97648		−0.22380782	+0.26172432	
P	3.20	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 19	566	0.0	0.0	2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.7+
1996 04 19	566	0.6−	0.2+	2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.2−
1996 04 19	566	0.4−	0.7+	2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.6+
1997 10 22	704	0.0	1.3−	2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 11 28	704	0.7−	0.1+
1997 10 22	704	0.7+	0.7−	2000 08 31	704	0.1−	0.3−	2000 11 28	704	0.7−	0.3+
1997 10 22	704	0.4−	0.5−	2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 11 28	704	0.2−	0.6+
1997 10 22	704	1.2−	0.1−	2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.9−	0.2+

1997 10 24	704	(5.6−	1.1+)	2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2000 11 28	704	0.5−	0.8+
1997 10 24	704	(9.2−	1.0+)	2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 11 29	704	0.2+	0.6+
1997 10 24	704	(8.8−	0.9−)	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.7−	0.3+
1997 10 24	704	(9.2−	0.0)	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2000 11 29	704	0.9−	0.7+
1997 10 29	704	1.5+	0.5−	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 12 22	699	0.9−	1.5+
1997 10 29	704	1.4+	0.1−	2000 09 21	704	0.1−	0.2+	2000 12 22	699	0.2+	1.7+
1997 10 29	704	0.7+	0.3+	2000 09 21	704	0.6−	0.1+	2000 12 22	699	1.7−	0.9+
1997 10 29	704	0.3+	0.2−	2000 09 21	704	0.8−	0.6+	2000 12 22	699	0.5−	0.0
1997 10 29	704	0.4−	0.2−	2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2002 01 11	704	1.3+	1.4+
1997 10 30	704	0.1+	1.9−	2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2002 01 11	704	1.0+	1.0+
1997 10 30	704	1.3+	0.6−	2000 09 23	699	0.6−	0.1−	2002 01 11	704	0.8+	1.3+
1997 10 30	704	(0.6−	2.8−)	2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1997 10 30	704	1.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.2+
1997 10 30	704	0.3−	1.9−	2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
1997 10 30	704	0.7+	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+
1997 10 30	704	0.0	1.5−	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1997 10 30	704	1.2+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
1997 10 30	704	(0.4+	2.3−)	2000 09 26	691	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.3+
1997 10 30	704	0.3+	0.2−	2000 09 26	691	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.3+	0.2−
1997 11 06	704	0.9−	0.6−	2000 09 26	691	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.7+
1997 11 06	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	1.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	1.1+
1997 11 06	704	1.0−	0.7−	2000 10 02	704	0.8+	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.0
1997 11 06	704	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	1.0+	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	0.2+
1997 11 06	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	1.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.3−	0.5−
2000 07 07	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.9+	0.4−	2002 01 22	704	0.4−	0.4+
2000 07 07	704	0.1+	0.5+	2000 10 04	300	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.4−	0.6−
2000 07 07	704	0.4+	1.0+	2000 10 04	300	0.2−	0.4−	2002 01 26	644	0.1+	0.7+
2000 07 07	704	0.2+	0.8+	2000 10 04	300	0.4−	0.5−	2002 01 26	644	0.5+	0.7+
2000 07 07	704	0.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.0	0.2+	2002 01 26	644	0.4+	0.4+
2000 07 23	704	0.3−	0.2−	2000 10 24	704	0.7+	0.4+	2002 02 05	699	0.3−	0.7+
2000 07 23	704	0.8+	0.3+	2000 10 24	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	699	0.2+	0.2+
2000 07 23	704	0.5+	0.9+	2000 10 24	704	0.3+	0.0	2002 02 05	699	0.3+	0.2+
2000 08 02	704	1.2−	1.4+	2000 10 27	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	0.3−	0.4+
2000 08 02	704	1.8+	0.1+	2000 10 27	704	0.3−	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.7+
2000 08 02	704	(0.9+	2.4−)	2000 10 27	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.6+	0.4+
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 27	704	0.5−	0.3+	2002 02 05	644	0.6+	0.6+
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 27	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 08 25	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 08 25	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.9+
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 25	704	0.8+	0.9+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
2000 08 25	704	0.2−	0.1+	2000 11 25	704	0.7−	1.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
2000 08 25	704	0.5+	0.9+	2000 11 25	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2000 11 25	704	0.6+	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	0.3+				
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.7+				

(36450)∗ 2000 QL$_4$ = 1990 WV$_6$ = 1993 PT$_7$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3747)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.61927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28260189	ω	164.04758		+0.78008930	+0.62506667	
a	2.2997785	Ω	157.19672		−0.58149893	+0.74050095	
e	0.1726333	i	4.05829		−0.23091054	+0.24688052	
P	3.49	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 11 21	809	(9.2+	1.9−)	2000 09 01	704	0.1−	0.0	2000 10 29	704	1.2+	0.5+
1990 11 21	809	(15.2+	1.1−)	2000 09 01	704	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.5+	1.2−
1990 11 21	809	(12.7+	0.7−)	2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.6−
1990 11 22	809	(0.7+	3.3−)	2000 09 02	699	1.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.4+
1990 11 22	809	(1.5+	3.7−)	2000 09 02	699	1.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.4+
1990 11 22	809	(0.2+	3.2−)	2000 09 02	699	0.8−	0.1+	2000 11 18	699	0.0	0.1−
1993 08 13	675	0.0	0.4+	2000 09 02	699	0.8−	0.2+	2000 11 18	699	0.2−	0.1−
1993 08 13	675	0.9+	0.4−	2000 09 05	704	0.0	0.6+	2000 11 18	699	0.1−	0.2+
1993 08 15	010	0.5+	0.1−	2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2000 11 18	699	0.4−	0.1+
1993 08 15	010	0.1−	0.5−	2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2000 12 23	704	0.6+	0.8−
1993 08 15	010	1.1−	1.5−	2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2000 12 23	704	0.7+	0.5−
1993 08 17	010	0.7+	1.3−	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2000 12 23	704	1.5+	0.3+
1993 08 17	010	(3.2−	2.1−)	2000 09 06	704	0.0	0.4+	2001 12 17	644	0.3+	0.0
1999 01 19	910	0.1+	0.4−	2000 09 06	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	644	0.4+	0.3−
1999 01 19	910	0.0	1.0−	2000 09 06	704	0.3+	0.6+	2001 12 17	644	0.3+	0.3−
1999 01 19	910	0.3−	0.4−	2000 09 06	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	1.3+
1999 03 11	691	0.4+	0.7+	2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
1999 03 11	691	0.9+	0.6+	2000 09 06	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.8−	1.1+
1999 03 11	691	0.2+	0.1+	2000 09 06	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	(1.0−	2.4+)
2000 07 07	704	0.6−	0.7+	2000 09 06	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.1−
2000 07 07	704	0.2−	1.1+	2000 09 06	704	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
2000 07 07	704	0.3+	1.4+	2000 09 06	704	0.5+	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.4−
2000 07 07	704	0.1+	0.5+	2000 09 23	699	(0.1−	2.4+)	2002 01 13	704	0.2−	0.5−
2000 07 07	704	0.8−	0.3+	2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.9+	1.0+
2000 08 24	704	0.3−	0.4+	2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.1−
2000 08 24	704	0.3+	0.2−	2000 09 23	699	0.2−	0.0	2002 01 22	704	0.1+	1.1+
2000 08 24	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.9−	0.4+
2000 08 24	704	0.5−	0.0	2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2002 01 26	644	0.2−	0.6+
2000 08 24	704	0.1−	0.8−	2000 09 24	699	0.6−	0.2+	2002 01 26	644	0.4−	0.5+
2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	699	0.6+	0.1+	2002 01 26	644	0.3−	0.3+
2000 08 25	704	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.9−	0.1−
2000 08 25	704	0.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.4−
2000 08 25	704	0.5−	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.3−	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.6+	2000 09 24	704	1.2+	0.5−	2002 02 05	644	0.4+	0.3−
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.5−	0.8−	2002 02 05	644	0.4−	0.1−
2000 08 26	704	0.1−	0.0	2000 10 02	699	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.4+	0.2−
2000 08 26	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	644	0.1−	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 10 02	699	0.2−	0.1+	2002 02 06	644	0.4−	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	644	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	699	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	699	0.0	0.4−	2002 02 07	704	1.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	1.1+	0.5+
2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.7−				
2000 09 01	704	0.5−	0.3+	2000 10 29	704	0.6+	0.2−				

(36451)∗ 2000 QQ$_4$ = 1997 EE$_{40}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3747)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.07854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18132213	ω	225.42704		+0.89242996	−0.44993859	
a	3.0914971	Ω	161.23385		+0.43784331	+0.84570700	
e	0.1737657	i	5.98195		+0.10891284	+0.28694066	
P	5.44	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 24	691	0.8−	0.4+	2000 09 02	699	0.8−	0.7−	2000 10 02	699	0.5−	0.3+
1993 04 24	691	0.4−	0.9+	2000 09 02	699	0.9−	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.3+
1997 03 05	704	1.8+	1.2+	2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	699	1.4−	0.1+
1997 03 05	704	0.3+	1.8+	2000 09 03	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1997 03 06	704	0.4−	0.3+	2000 09 03	704	0.1−	0.6−	2000 10 02	699	0.7+	1.5+
1997 03 06	704	0.4+	0.1−	2000 09 03	704	0.9−	1.6−	2000 10 02	699	0.0	0.7+
1998 04 21	704	1.2+	0.2−	2000 09 03	704	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.0
1998 04 21	704	0.6+	1.9+	2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.5−
1998 04 21	704	0.1−	1.0+	2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−
1998 04 21	704	(6.3−	0.1+)	2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 11 18	699	0.5+	0.5−
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 11 18	699	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2000 09 05	704	0.4+	0.6−	2000 11 18	699	1.0−	0.5+
2000 08 24	704	0.8−	0.4+	2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2000 11 18	699	0.5−	0.6−

2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2000 09 05	704	0.6+	0.5−	2001 12 11	704	0.2−	0.3+
2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.1−
2000 08 25	704	0.7+	0.7+	2000 09 05	704	0.4+	0.4−	2001 12 11	704	0.9+	0.7+
2000 08 25	704	0.1+	0.4+	2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2001 12 11	704	0.3−	0.3−
2000 08 25	704	0.3+	0.4+	2000 09 06	704	0.4+	0.2+	2001 12 11	704	0.9−	0.9+
2000 08 26	704	0.0	0.0	2000 09 06	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.4−
2000 08 26	704	0.2+	0.3+	2000 09 06	704	0.5+	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−
2000 08 26	704	0.0	0.2−	2000 09 06	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2000 09 06	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	608	1.0−	0.3+
2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2000 09 21	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	608	1.2−	0.7+
2000 08 28	704	0.8+	0.1+	2000 09 21	704	0.5−	1.0+	2002 01 08	608	1.2−	0.4+
2000 08 28	704	0.6−	0.5+	2000 09 21	704	(3.0−	0.8−)	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
2000 08 28	704	1.6+	1.1+	2000 09 24	704	1.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
2000 08 28	704	0.0	0.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.8−
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	1.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
2000 08 31	704	0.5+	0.3−	2000 09 25	699	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.1−
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 09 25	699	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.1−
2000 09 02	699	0.7−	0.8−	2000 09 25	699	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.4−
2000 09 02	699	1.4−	1.1−	2000 09 25	699	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	1.4+	0.9−

(36452)∗ 2000 QE$_5$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.43992		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18538728	ω	194.42683		+0.89940453		−0.43708689
a	3.0461370	Ω	191.49544		+0.40356582		+0.83484072
e	0.2939598	i	1.48143		+0.16794678		+0.33465807
P	5.32	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 16	691	0.7+	1.5−	2000 09 07	704	1.7−	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.5+
1995 12 16	691	0.4+	1.5−	2000 09 07	704	1.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.9+	0.4+
1995 12 16	691	0.5+	1.3−	2000 09 07	704	1.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
1996 01 24	691	0.1−	0.7−	2000 09 19	608	(2.1+	4.7+)	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
1996 01 24	691	0.2−	0.9−	2000 09 19	608	(2.2+	4.8+)	2002 01 13	704	0.4+	0.0
1996 01 24	691	0.2−	0.9−	2000 09 19	608	(2.2+	4.6+)	2002 01 15	608	0.3−	0.7+
1997 03 05	691	0.4+	0.1−	2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2002 01 15	608	0.6+	0.9+
1997 03 05	691	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 15	608	0.5+	0.9+
1997 03 05	691	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.2+	1.1−
2000 08 24	704	0.4+	0.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	1.0−
2000 08 24	704	0.6+	0.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	1.3−
2000 08 24	704	0.7+	0.9−	2000 09 25	704	0.8+	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.8−
2000 08 24	704	0.6+	0.2−	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	1.1+	0.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.7−	2000 09 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	1.1+	1.0+
2000 08 25	704	0.3+	0.0	2000 09 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.8+
2000 08 25	704	0.7+	0.3−	2000 09 25	704	0.2+	0.8+	2002 01 22	704	0.3−	0.9+
2000 08 25	704	0.3+	0.3−	2000 10 01	699	1.8+	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	1.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2000 10 01	699	0.4+	0.0	2002 01 26	644	0.2+	0.5+
2000 08 26	704	0.5+	0.3−	2000 10 01	699	0.2+	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.6+
2000 08 26	704	0.2+	0.3−	2000 10 01	699	0.5+	0.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.8+
2000 08 26	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	699	1.0+	0.6−
2000 08 26	704	0.7+	0.6−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.3+	1.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2002 02 05	699	0.7+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	1.7−	0.6+	2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2002 02 05	699	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2000 11 02	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	1.0−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	1.0−	2002 02 05	699	0.8+	0.0
2000 09 02	699	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	2.1−	0.5+
2000 09 02	699	0.8−	0.1−	2000 11 02	704	1.0+	0.2−	2002 02 07	704	1.9−	0.7+
2000 09 02	699	0.8−	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.9−	0.9+
2000 09 02	699	0.2−	0.0	2000 11 18	699	0.6+	0.0	2002 02 07	704	1.3−	0.9+
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2000 11 18	699	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.6+
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 11 18	699	1.1−	0.4−	2002 02 08	333	0.1−	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.8+	2000 11 18	699	0.7−	0.1−	2002 02 08	333	0.8+	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	333	0.1+	0.5+
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 11 21	704	0.5+	0.9+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 09 07	704	1.4−	0.0	2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.6−
2000 09 07	704	1.0−	0.3+	2000 11 21	704	0.7+	0.6−	2002 02 11	704	0.5−	0.3+
2000 09 07	704	1.1−	0.2+	2000 11 25	704	0.9−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
2000 09 07	704	1.9−	0.9+	2000 11 25	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2000 09 07	704	1.4−	1.8+	2000 11 25	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	333	0.5+	0.1−
2000 09 07	704	1.8−	0.5+	2000 11 25	704	0.1−	1.1−	2002 02 12	333	0.0	0.7−
2000 09 07	704	1.6−	0.3+	2000 11 25	704	0.7+	0.6+	2002 02 12	333	0.5+	0.0

(36453)∗ 2000 QK$_5$ = 1999 GH$_{11}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4599)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.70612		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27619956	ω	126.47160		+0.54196179		+0.84040144
a	2.3351820	Ω	176.34447		−0.77925768		+0.50327952
e	0.0906564	i	1.51360		−0.31469808		+0.20108494
P	3.57	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 05	691	0.6+	1.3+	2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2001 12 17	704	0.7+	0.2−
1992 04 05	691	0.5+	2.1+	2000 09 07	704	1.0−	0.1+	2001 12 17	691	0.5−	0.2−
1992 04 05	691	0.6+	1.7+	2000 09 07	704	1.6−	0.7−	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
1999 04 11	691	0.2+	0.1−	2000 09 07	704	1.7−	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.7+
1999 04 11	691	0.3+	0.2−	2000 09 07	704	1.5−	0.2+	2001 12 17	691	0.8−	0.1−
1999 04 11	691	0.0	0.1−	2000 09 07	704	1.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.3+
1999 04 17	691	0.2+	0.3+	2000 09 20	608	0.4−	1.6+	2001 12 17	691	0.7−	0.1−
1999 04 17	691	0.0	0.1+	2000 09 20	608	0.2−	1.5+	2001 12 20	704	1.9+	0.7+
1999 04 17	691	0.4−	0.3+	2000 09 20	608	0.0	1.0+	2001 12 20	704	0.5−	0.5+
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2001 12 20	704	0.1−	0.1−
2000 08 24	704	1.0−	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2001 12 20	704	0.5−	1.1−
2000 08 24	704	1.6+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−
2000 08 24	704	1.6+	1.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−
2000 08 25	704	(0.2+	2.1−)	2000 09 24	704	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
2000 08 25	704	0.5+	1.0−	2000 09 25	699	1.7+	1.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.5−
2000 08 25	704	0.3+	1.4−	2000 09 25	704	1.0+	1.1+	2002 01 13	704	0.3−	1.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	0.6+	0.9+	2002 01 13	704	0.9−	1.4+
2000 08 28	704	0.8−	0.9−	2000 09 25	699	1.6+	0.6+	2002 01 13	704	0.9−	0.6+
2000 08 28	704	1.3−	0.3+	2000 09 25	704	1.9+	0.7−	2002 01 13	704	0.5−	1.5+
2000 08 28	704	0.3+	0.1+	2000 09 25	699	0.4+	0.9+	2002 01 21	291	0.5+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 09 25	704	0.6+	0.9+	2002 01 21	291	0.0	0.1−
2000 08 31	704	1.0+	0.2+	2000 09 25	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	291	0.6+	0.1−
2000 08 31	704	(5.7+	0.0)	2000 09 25	699	0.2+	1.6+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
2000 09 02	699	1.1−	0.0	2000 10 01	699	0.2+	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
2000 09 02	699	0.8−	0.0	2000 10 01	699	0.6+	0.8+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
2000 09 02	699	0.9−	0.5−	2000 10 01	699	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
2000 09 02	699	1.6−	0.3+	2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 05	644	0.7+	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	1.0−	2000 10 02	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	1.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	1.8−	2002 02 07	704	0.0	0.8−
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	1.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.5−

(36454)∗ 2000 QN$_5$ = 1991 HG$_4$ = 1994 BS$_2$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3749)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.48460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24416403	ω	326.78459		+0.80736270		+0.59004737
a	2.5352158	Ω	357.04952		−0.52742764		+0.71930984
e	0.1519360	i	3.44525		−0.26454783		+0.36665713
P	4.04	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 04 19	809	0.2+	0.7+	2000 09 07	704	1.5−	0.3−	2001 12 18	704	0.9−	0.8−
1991 04 19	809	0.1+	0.7+	2000 09 07	704	1.2−	0.8−	2001 12 18	704	0.2−	1.0−
1991 04 19	809	0.5+	0.2−	2000 09 07	704	1.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.5−	0.5−
1994 01 19	691	1.6−	0.1+	2000 09 07	704	1.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.8−	0.0
1994 01 19	691	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2001 12 19	644	0.1−	0.0
1994 01 19	691	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	644	0.0	0.1−
1994 01 21	691	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	644	0.2+	0.5+
1994 01 21	691	0.5+	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.4−
1994 01 21	691	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.5−
1996 09 20	691	0.7+	0.8−	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2001 12 19	704	0.3−	0.5−
1996 09 20	691	0.8+	0.7−	2000 09 24	704	0.4+	1.8+	2001 12 19	704	0.9−	1.0−
1996 09 20	691	0.6+	0.8−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.5−
2000 07 07	704	0.5+	0.9+	2000 09 25	704	0.6+	0.1−	2002 01 08	704	1.4+	1.1+
2000 07 07	704	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.9+	0.3+
2000 07 07	704	1.1−	0.4−	2000 09 25	704	0.6+	0.3−	2002 01 08	704	0.9+	1.3+
2000 08 24	704	0.3−	0.8+	2000 09 25	704	1.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.7+	0.2+
2000 08 24	704	0.5+	0.1+	2000 09 25	704	0.5+	0.2−	2002 01 11	699	0.0	0.5+
2000 08 24	704	0.7−	0.9−	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 11	699	0.4−	1.0+
2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2000 10 01	704	0.5+	0.3+	2002 01 11	699	0.2−	0.8+
2000 08 24	704	1.1+	0.2−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	699	0.7−	1.0+
2000 08 25	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 08 25	704	0.7−	0.2+	2000 10 01	699	1.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 08 25	704	0.7−	0.3+	2000 10 01	699	0.8+	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.1+
2000 08 28	704	0.0	0.1+	2000 10 01	699	0.7−	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 08 28	704	0.0	0.2+	2000 10 01	699	1.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
2000 08 28	704	0.5+	0.8+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 01 17	644	0.9−	0.7−
2000 08 28	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 17	644	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	1.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 17	644	0.3−	0.5+
2000 08 31	704	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.8+	0.4+	2002 01 22	691	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	691	0.5+	0.0
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 06	608	0.6−	0.5−	2002 01 22	691	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.9+	0.0	2000 10 06	608	0.6−	0.3−	2002 02 06	704	0.7−	0.4−
2000 09 02	699	1.3−	0.3+	2000 10 06	608	0.7−	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.7+
2000 09 02	699	1.5−	0.1−	2000 11 18	699	0.8+	0.6−	2002 02 06	704	0.0	0.1−
2000 09 02	699	1.2−	0.2−	2000 11 18	699	0.6−	1.4+	2002 02 06	704	1.0+	0.8−
2000 09 02	699	1.3−	0.2−	2000 11 18	699	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 11 18	699	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2001 12 18	644	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2001 12 18	644	0.0	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	644	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 09 07	704	1.5−	0.3−	2001 12 18	704	1.7−	0.6−				

(36455)∗ 2000 QZ$_6$ = 1996 QM

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3750)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.56857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25011438	ω	77.71687		+0.70715057	−0.69070135	
a	2.4948452	Ω	325.62208		+0.49855349	+0.63874089	
e	0.2189110	i	15.53491		+0.50138058	+0.33903057	
P	3.94	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 16	566	0.4−	0.4+	2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2000 10 29	704	0.4−	0.5−
1996 08 16	566	0.4−	0.3−	2000 08 29	704	0.1+	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.1−
1996 08 16	566	0.5−	0.3+	2000 08 29	704	0.6−	0.2+	2000 10 29	704	0.6+	0.1+
1996 08 20	566	0.1−	0.7−	2000 08 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
1996 08 20	566	0.1−	0.4−	2000 08 29	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	608	0.1+	0.2+
1996 08 20	566	0.3+	0.4−	2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.0
1996 09 08	809	(3.0+	0.8+)	2000 09 03	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	608	0.1−	0.1−
1996 09 08	809	1.7+	0.3−	2000 09 03	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.9+	0.1−
1996 09 08	809	(2.2+	0.7+)	2000 09 03	704	1.0−	0.9+	2002 01 14	608	1.0−	0.9+
1998 01 07	691	0.2−	0.8−	2000 09 03	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.0
1998 01 07	691	(1.6+	3.8−)	2000 09 21	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
1998 01 07	691	0.1−	0.8−	2000 09 21	704	0.0	0.5−	2002 01 19	704	0.0	0.4+
2000 08 02	704	0.6−	0.4+	2000 09 21	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.7+	0.2+
2000 08 02	704	0.4−	1.2+	2000 09 21	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	1.1+	0.1−
2000 08 02	704	0.8−	0.0	2000 09 21	704	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	0.8+	1.2+
2000 08 02	704	0.3+	0.1+	2000 09 23	699	1.4+	0.3−	2002 01 19	704	0.7+	0.8+
2000 08 02	704	0.3−	0.8+	2000 09 23	699	0.6+	0.5+	2002 01 22	704	1.5+	1.7+
2000 08 21	699	0.6−	0.2+	2000 09 23	699	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.9+	1.3+
2000 08 21	699	0.9−	0.3+	2000 09 23	699	0.2+	0.0	2002 01 22	704	2.0+	0.4+
2000 08 21	699	0.9−	0.1+	2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	608	0.7−	0.2−
2000 08 21	699	0.6−	0.5+	2000 09 23	704	0.3+	0.8+	2002 02 04	608	0.4−	0.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	608	0.7−	0.0
2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 09 29	691	0.2−	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.2−	0.9+	2000 09 29	691	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	0.7+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 09 29	691	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	1.4+
2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
2000 08 26	704	0.5−	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	1.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.4+	0.3+				
2000 08 26	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+				

(36456)∗ 2000 QC$_8$ = 1977 RK$_9$ = 1996 PU$_6$

Discovered 2000 Aug. 25 by K. Korlević and M. Jurić at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3750, *MPO* 9343)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.51095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25640209	ω	171.52763		+0.92623499	−0.37673985	
a	2.4538895	Ω	210.61362		+0.34438930	+0.85923418	
e	0.1784548	i	1.40461		+0.15324737	+0.34609784	
P	3.84	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.2−	0.8−	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.4−
1977 09 10	675	1.0+	0.0	2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−
1994 01 09	691	0.9−	0.3−	2000 09 05	120	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+
1994 01 09	691	0.5−	0.4−	2000 09 05	120	0.9−	0.3−	2000 11 02	704	(2.1+	0.2+)
1994 01 09	691	0.3−	0.2−	2000 09 21	691	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	1.3+	0.1+
1996 08 15	566	0.2−	0.1+	2000 09 21	691	0.0	0.2−	2002 01 11	704	0.3−	0.3−
1996 08 15	566	0.1+	0.3−	2000 09 21	691	0.0	0.5−	2002 01 11	704	0.8−	0.0
1996 08 15	566	0.2+	0.2−	2000 09 22	699	0.1+	1.0+	2002 01 13	704	0.8+	0.0
1996 08 20	566	0.1+	0.0	2000 09 22	699	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.8+	0.5−
1996 08 20	566	0.1−	0.1−	2000 09 22	699	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.8+	0.0
1996 08 20	566	0.4−	1.0+	2000 09 22	699	0.8−	1.3+	2002 01 13	704	1.1+	0.1+
1999 05 21	691	0.1+	0.2−	2000 09 23	699	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.5−	0.3−
1999 05 21	691	0.4−	0.4+	2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.6−	0.5−
1999 05 21	691	0.3−	0.6+	2000 09 23	699	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	1.0−	0.5−
2000 08 24	704	0.4+	0.1+	2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.4−
2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.4+
2000 08 24	704	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	1.0+	1.4+
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 01 26	644	0.4−	0.4+
2000 08 25	120	0.7−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.4+
2000 08 25	120	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.6+
2000 08 26	120	0.3+	0.8−	2000 09 25	704	0.7−	0.3−	2002 02 05	644	0.5+	0.4+
2000 08 26	120	0.4−	0.5−	2000 09 25	704	0.5−	0.2−	2002 02 05	644	0.7+	0.0
2000 08 28	120	0.5+	0.7−	2000 09 25	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.4+	0.7+
2000 08 28	120	0.6−	0.3−	2000 09 25	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	1.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 02 19	049	0.0	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 02 19	049	0.2−	0.3+
2000 09 05	704	1.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.6+	0.5−	2002 02 20	049	0.3−	0.7−
2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.7−				
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.6−				

(36457)∗ 2000 QF$_8$ = 1981 WE$_3$ = 1989 YE$_7$ = 1996 PN$_7$

Discovered 2000 Aug. 25 by K. Korlević and M. Jurić at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3751)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.14487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25641096	ω	199.96367		+0.97433002	−0.22506301	
a	2.4538329	Ω	173.03661		+0.21199085	+0.90937670	
e	0.2012641	i	2.48589		+0.07576868	+0.34982946	
P	3.84	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 11 24	033	0.1−	0.9−	2000 08 31	704	0.6+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.0
1981 11 24	033	0.8−	0.6−	2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.9+
1989 12 25	033	0.4−	0.9−	2000 08 31	704	0.7+	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.0
1989 12 26	033	0.4+	0.9+	2000 08 31	704	0.6+	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.3+
1989 12 26	033	2.6+	0.7+	2000 08 31	704	0.4+	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−
1996 08 08	809	(1.5+	4.4+)	2000 09 04	699	0.8−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.0
1996 08 08	809	(1.8+	4.1+)	2000 09 04	699	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+
1996 08 08	809	(1.5+	4.0+)	2000 09 04	699	0.6−	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.6+
1996 08 09	809	(2.0−	1.0+)	2000 09 04	699	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	1.1+
1996 08 09	809	1.3−	1.1+	2000 09 05	704	0.4+	0.0	2000 11 18	699	0.3−	0.8−
1996 08 09	809	0.7−	1.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.2−	0.7−
1996 08 16	566	0.9+	0.5+	2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 11 18	699	0.2−	0.4−
1996 08 16	566	0.7+	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.5−	0.2−
1996 08 16	566	0.1+	0.2+	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.5−	0.5+
1996 09 08	809	(5.2+	2.3+)	2000 09 09	699	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.4+
1996 09 08	809	(4.5+	3.4+)	2000 09 09	699	0.2−	0.5+	2000 11 21	704	0.3−	0.5−
1996 09 08	809	(4.0+	2.6+)	2000 09 09	699	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.5−
2000 08 03	704	0.4−	0.4−	2000 09 09	699	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	0.3+	1.3+
2000 08 03	704	1.0+	0.2−	2000 09 19	695	0.3+	0.2−	2000 11 25	704	0.3−	1.2−
2000 08 03	704	0.0	0.2+	2000 09 19	695	0.3+	0.3−	2000 11 25	704	1.7−	0.9+
2000 08 03	704	0.0	0.4+	2000 09 20	608	0.3−	0.8−	2000 12 22	699	0.5+	0.6+
2000 08 03	704	0.7+	0.2+	2000 09 20	608	0.2−	0.9−	2000 12 22	699	0.0	0.5+
2000 08 24	704	0.3+	0.8+	2000 09 20	608	0.7−	0.8−	2000 12 22	699	0.8+	1.8+
2000 08 24	704	0.2+	0.8−	2000 09 21	699	0.8−	0.1−	2000 12 22	699	0.2+	1.0+
2000 08 24	704	0.1−	0.6+	2000 09 21	699	0.7−	0.0	2002 01 19	704	1.1+	0.9+
2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 09 21	699	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	1.3−
2000 08 24	704	0.4−	0.1−	2000 09 21	699	0.8−	0.2+	2002 01 19	704	1.9+	0.5+
2000 08 25	120	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.0
2000 08 25	120	0.5+	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 22	704	0.7+	0.4+
2000 08 26	120	0.6+	0.8−	2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2002 01 22	704	0.7−	0.6−
2000 08 26	120	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	1.1−	0.1+
2000 08 26	120	0.9−	0.7−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.8−	0.4+
2000 08 28	120	0.6+	0.6−	2000 09 25	704	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.7−	0.4+
2000 08 29	120	0.3+	0.9−	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.0
2000 08 29	120	1.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
2000 08 29	120	1.4+	0.2+	2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 08 30	120	0.5+	0.5−	2000 09 25	704	0.3−	0.4+				

(36458)∗ 2000 QO$_8$ = 1999 JE$_{102}$

Discovered 2000 Aug. 25 by K. Korlević and M. Jurić at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3751)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.30215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28765885	ω	243.42931		+0.37551271	−0.92679663	
a	2.2727459	Ω	184.52808		+0.87576343	+0.35700274	
e	0.1047419	i	4.49080		+0.30336221	+0.11660639	
P	3.43	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.9−	0.4−	2000 08 31	704	0.3−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	1.5+
1997 11 29	704	0.6+	0.2−	2000 08 31	704	0.0	0.7+	2000 10 06	608	0.8+	1.3−
1997 11 29	704	0.0	0.2+	2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2000 10 06	608	0.8+	0.9−
1997 11 29	704	0.1+	0.2−	2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 10 06	608	0.3+	0.7−
1997 11 29	704	0.1+	0.4+	2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 11 18	699	0.5−	0.5+
1999 05 13	704	0.1−	0.0	2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 11 18	699	0.3−	0.5+
1999 05 13	704	1.2−	0.2−	2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 11 18	699	0.2+	0.2−
1999 05 13	704	1.5+	1.3+	2000 09 03	704	0.4−	0.8+	2000 11 18	699	1.4+	0.3−
1999 05 17	704	0.9+	1.3+	2000 09 03	704	0.6−	0.4+	2001 11 20	699	0.5−	1.0+
1999 05 17	704	(0.8+	2.5+)	2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2001 11 20	699	0.4+	0.5+
1999 05 17	704	0.8+	0.2+	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2001 11 20	699	0.5−	0.1+
1999 05 17	704	0.9+	0.3+	2000 09 05	704	0.2+	0.8+	2001 11 20	699	0.8+	0.4+
1999 05 17	704	0.4+	1.3+	2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2002 01 25	644	0.4+	1.1+
1999 05 18	704	0.7−	1.3+	2000 09 22	699	0.8−	0.0	2002 01 25	644	0.1+	1.3+
1999 05 18	704	1.3−	0.9−	2000 09 22	699	0.5−	1.4+	2002 01 25	644	0.1+	1.3+
1999 05 18	704	1.2+	1.7−	2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2002 02 05	699	0.8+	0.7+
1999 05 18	704	(2.2−	0.9−)	2000 09 22	699	0.8−	0.7+	2002 02 05	699	0.2+	0.9+
1999 05 18	704	1.3−	0.2−	2000 09 23	699	0.3+	0.8+	2002 02 05	699	0.6−	0.6+
2000 08 03	704	0.7−	0.3+	2000 09 23	699	1.1+	0.5+	2002 02 05	699	0.4−	0.3+
2000 08 03	704	0.0	0.2+	2000 09 23	699	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
2000 08 03	704	0.1−	0.3+	2000 09 23	699	1.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
2000 08 03	704	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 08 25	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	1.1−	0.2−
2000 08 25	704	0.7−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	704	1.8+	0.5+
2000 08 25	704	0.7−	0.7+	2000 09 24	704	0.8−	0.6−	2002 02 09	704	0.5+	1.3+
2000 08 25	120	1.0−	1.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 02 09	704	0.5+	1.1+
2000 08 25	120	1.0−	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2002 02 09	704	0.2+	1.1+
2000 08 25	120	0.4−	1.0−	2000 10 01	704	0.2−	1.4+	2002 02 09	704	1.3+	0.7+
2000 08 26	120	1.2+	0.4−	2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.2−
2000 08 26	120	0.2+	1.5−	2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 08 28	120	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	1.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 08 28	120	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.0	1.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 08 29	120	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 08 29	120	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.4+	1.5+				

(36459)∗ 2000 QU$_8$ = 1985 QZ = 1999 GX$_{47}$

Discovered 2000 Aug. 24 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3752)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.11496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26380135	ω	146.55596		+0.29085756	+0.95375859	
a	2.4077869	Ω	140.20472		−0.90173500	+0.29974963	
e	0.1134428	i	6.80191		−0.31980599	+0.02224211	
P	3.74	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc (or two decimals in units of degrees)

1985 08 19	675(0.56+	0.16+)		2000 08 29	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+
1985 08 19	675(0.57+	0.16+)		2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2001 12 17	732	0.1−	0.5+
1985 08 19	675(0.57+	0.15+)		2000 09 05	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	732	0.3−	0.2−
1995 02 07	691	0.1+	0.3+	2000 09 05	704	0.9+	0.7+	2001 12 18	704	0.6+	0.4+
1995 02 07	691	0.2+	0.2+	2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.3+
1995 02 07	691	0.0	0.1+	2000 09 23	699	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.2+
1999 04 07	699	1.7+	0.8+	2000 09 23	699	0.6−	0.3−	2001 12 18	704	0.8−	0.6+
1999 04 07	699	0.7+	0.1+	2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2001 12 25	608	0.0	0.1−
1999 04 07	699	0.9+	0.3+	2000 09 24	699	0.5−	0.0	2001 12 25	608	0.1−	0.4−
1999 04 12	704	0.1−	1.9+	2000 09 24	699	0.4+	0.2+	2001 12 25	608	0.3−	0.4−
1999 04 12	704	0.8−	1.3+	2000 09 24	699	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+
1999 04 12	704	0.6−	0.8+	2000 09 24	699	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
1999 04 12	704	0.7+	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.9−	0.5−
1999 04 12	704	1.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.9−	0.3+
2000 08 02	704	0.2+	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
2000 08 02	704	0.4+	1.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
2000 08 02	704	0.3+	0.7+	2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	2.0+	0.7+
2000 08 02	704	0.5+	0.9+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
2000 08 24	106	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.4+	0.3−
2000 08 24	106	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.8+	2002 01 22	704	1.2+	0.2+
2000 08 24	106	0.4+	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.6+	0.0
2000 08 26	106	0.9−	0.9+	2000 10 02	704	1.0−	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 26	106	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
2000 08 26	106	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.7−

2000 08 29	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.3−
2000 08 29	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.2−	1.8+				

(36460)∗ 2000 QA$_9$ = 1998 FQ$_{20}$

Discovered 2000 Aug. 25 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3752)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.18409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23325149	ω	249.43019		+0.70773458	−0.69652400	
a	2.6136841	Ω	154.26057		+0.70590900	+0.69048529	
e	0.1922696	i	15.79075		+0.02835907	+0.19515221	
P	4.23	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	691	0.2−	0.5−	2000 08 24	704	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.4−
1997 11 24	691	0.0	0.7−	2000 08 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.2+
1997 11 24	691	0.4−	0.5−	2000 08 24	704	0.1+	0.7−	2000 11 03	704	0.0	0.4−
1997 11 24	691	0.3+	0.9−	2000 08 25	106	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.2−
1997 11 24	691	0.3−	0.2−	2000 08 25	106	0.5−	0.1−	2000 11 30	608	0.1+	1.4+
1997 11 24	691	0.3−	0.4−	2000 08 25	106	0.5+	1.0+	2000 11 30	608	0.2+	1.1+
1998 02 27	566	0.8−	0.7+	2000 08 26	106	0.1−	0.2+	2000 11 30	608	0.1+	1.3+
1998 02 27	566	0.6−	1.0+	2000 08 26	106	0.1−	0.3+	2002 01 06	608	0.9+	0.4+
1998 02 27	566	1.1−	0.7+	2000 08 29	704	0.1−	0.7+	2002 01 06	608	0.3+	0.2+
1998 03 20	704	0.0	1.1+	2000 08 29	704	0.1+	0.4+	2002 01 06	608	0.7+	0.1−
1998 03 20	704	0.9+	0.8−	2000 08 29	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.1−	0.5+
1998 03 20	704	0.3+	0.4−	2000 08 29	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	704	0.0	0.3+
1998 03 20	704	0.2+	1.2+	2000 08 29	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.3−	0.1+
1998 03 20	704	0.4−	1.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.4−	0.6+
1998 03 22	704	0.2+	0.7−	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1998 03 22	704	1.1−	0.8+	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1998 03 22	704	0.8−	0.7−	2000 09 05	704	0.7−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
1998 03 22	704	1.6+	1.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1998 03 22	704	0.3−	0.8+	2000 09 21	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.4−
1998 03 25	704	1.6+	0.8−	2000 09 21	704	0.0	0.3+	2002 01 27	644	0.5+	0.7+
1998 03 25	704	0.3−	0.9−	2000 09 21	704	0.1−	0.5+	2002 01 27	644	0.2+	0.5+
1998 03 25	704	1.5+	0.5−	2000 09 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 27	644	0.1+	0.6+
1998 03 25	704	0.2+	1.2−	2000 09 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	608	0.5−	0.8+
1998 03 25	704	0.6+	0.8−	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2002 02 04	608	0.7−	0.7+
1998 03 26	704	0.7−	1.3−	2000 09 24	699	0.9−	0.3−	2002 02 04	608	0.2−	0.2+
1998 03 26	704	0.6−	1.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.5+	0.6+
1998 03 26	704	0.2+	1.1−	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.1+	0.0
1999 06 08	704	1.1−	0.8−	2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.5+
1999 06 08	704	0.1−	1.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 02 05	699	0.6+	0.0
1999 06 08	704	0.9+	0.6+	2000 09 24	699	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.1−
1999 06 08	704	0.7+	2.0+	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 08 02	704	0.3−	0.7+	2000 09 24	699	(2.8−	1.2−)	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 08 02	704	0.6+	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
2000 08 02	704	0.8+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 18	209	0.3−	0.7+
2000 08 02	704	0.7+	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 02 18	209	0.4−	0.7+
2000 08 02	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 02 18	209	0.2−	0.6+
2000 08 24	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.3−				
2000 08 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.1−				

(36461)∗ 2000 QC$_9$ = 1992 XO

Discovered 2000 Aug. 25 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3752)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.39251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24104825	ω	328.63319		+0.91496904	+0.40343371	
a	2.5570157	Ω	7.58857		−0.35555060	+0.81601698	
e	0.2584551	i	3.70679		−0.19082825	+0.41395354	
P	4.09	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 12 13	010	0.0	0.9−	2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2000 11 25	704	0.0	0.5+
1992 12 14	010	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 25	704	0.0	0.6+
1999 04 06	691	1.1+	0.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	1.0−	0.5−
1999 04 06	691	0.2+	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	644	0.3−	0.1+
1999 04 06	691	0.4−	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.5−
1999 04 15	691	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2001 12 18	644	0.5−	0.1+
1999 04 15	691	0.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.6+	0.6−	2001 12 18	644	0.6−	0.3+
2000 08 25	106	0.1−	0.0	2000 10 01	704	0.8+	0.2+	2001 12 18	704	1.3+	0.1+
2000 08 25	106	0.2−	0.1−	2000 10 01	704	0.4+	1.0+	2002 01 08	704	0.1−	1.1+
2000 08 25	106	0.6−	0.1−	2000 10 01	704	0.7−	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.0
2000 08 26	106	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	1.2−
2000 08 26	106	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 08 26	106	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	1.3+	1.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.0
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+
2000 08 29	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	1.3+	2002 01 14	704	0.9+	0.3+
2000 08 29	704	0.1+	0.0	2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	0.3+
2000 08 29	704	0.1−	0.7−	2000 10 24	704	0.7−	0.1+	2002 01 21	704	1.0−	0.6−
2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.6−
2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.8−	0.4+	2002 01 21	704	0.7+	0.8−
2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.9+	1.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.4−
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 11 18	699	0.8−	0.2+	2002 02 06	704	0.2−	0.5+
2000 09 21	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.9−	0.4−	2002 02 06	704	0.3+	1.0+
2000 09 21	704	0.2−	0.3+	2000 11 18	699	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.0	0.9+
2000 09 21	704	0.2−	0.4+	2000 11 18	699	0.2−	1.4−	2002 02 06	704	0.3+	1.0+
2000 09 23	699	0.3+	0.6−	2000 11 25	704	0.0	0.5−	2002 02 06	704	0.1−	0.9+
2000 09 23	699	0.2+	0.1−	2000 11 25	704	0.6+	0.8−				
2000 09 23	699	0.3−	0.3−	2000 11 25	704	0.1−	0.7+				

(36462)∗ 2000 QV$_{11}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.70239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20405791	ω	272.48414		+0.60544439	−0.77616342	
a	2.8573740	Ω	138.52046		+0.79400227	+0.57382147	
e	0.2490496	i	15.41772		+0.05474924	+0.26134130	
P	4.83	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	691	0.5−	0.9−	2000 09 04	704	0.4+	0.2+	2002 01 06	699	0.7−	0.2−
1994 06 03	691	0.3−	0.2−	2000 09 04	704	0.7+	0.9+	2002 01 06	699	0.2+	0.7−
1994 06 03	691	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.3+	1.0−	2002 01 06	699	0.1+	0.4+
1998 04 24	704	0.6+	0.3−	2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2002 01 08	644	0.1−	0.1−
1998 04 24	704	(0.3−	2.3+)	2000 09 05	704	0.7+	0.0	2002 01 08	644	0.0	0.2−
1998 04 24	704	(0.0	2.4+)	2000 09 20	704	0.1+	0.6−	2002 01 08	644	0.1−	0.1−
1998 04 24	704	(5.3−	3.1+)	2000 09 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	644	0.2−	0.0
2000 07 07	704	0.2−	0.2+	2000 09 20	704	0.9−	0.3−	2002 01 09	644	0.3−	0.0
2000 07 07	704	1.6+	1.3−	2000 09 20	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	644	0.2+	0.9+
2000 07 07	704	0.5+	1.3+	2000 09 20	704	0.7−	0.3+	2002 01 09	644	0.0	0.2+
2000 07 07	704	1.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.4+	0.9−	2002 01 09	644	0.3+	0.8+
2000 07 07	704	0.8+	0.7+	2000 09 24	704	0.4−	1.6−	2002 01 09	644	0.0	1.0+
2000 08 01	704	0.6+	1.1+	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	699	0.4−	0.0
2000 08 01	704	0.2−	1.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 08 01	704	0.0	1.0+	2000 09 26	699	0.2+	0.7−	2002 01 14	699	0.3−	0.1−
2000 08 01	704	0.8−	1.1+	2000 09 26	699	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
2000 08 20	699	0.2+	0.3+	2000 09 26	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	699	0.7−	0.0
2000 08 20	699	0.8−	0.7+	2000 09 26	699	0.3−	1.0−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 08 20	699	0.4−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	699	0.7−	0.2−
2000 08 20	699	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 08 24	704	0.7−	0.6+	2000 11 02	704	0.9−	0.4−	2002 01 16	608	0.3−	0.9−
2000 08 24	704	0.2−	0.3−	2001 11 19	608	0.3+	0.7−	2002 01 16	608	0.1+	1.5−
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2001 11 19	608	0.3+	1.1−	2002 01 16	608	0.5−	1.0−
2000 08 24	704	0.0	0.8+	2001 11 19	608	0.1+	0.7−	2002 02 06	644	0.4−	0.4+
2000 08 24	704	0.2+	0.3−	2001 12 11	704	0.4−	0.7−	2002 02 06	644	0.2−	0.3+

2000 08 26	704	0.4−	0.0	2001 12 11	704	0.8−	0.2+	2002 02 06	644	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
2000 08 26	704	0.3−	0.0	2001 12 11	704	(0.5−	2.7+)	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	699	1.0+	0.7+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2001 12 18	699	0.5+	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2000 09 02	704	(2.3−	1.4+)	2001 12 18	699	0.7+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	699	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 09 02	704	0.5+	0.2−	2001 12 22	608	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 09 02	704	0.0	0.1−	2001 12 22	608	0.6+	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 04	704	0.8−	0.2−	2001 12 22	608	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 04	704	0.3−	0.6−	2002 01 06	699	0.2+	0.1−				

(36463)∗ 2000 QD$_{14}$ = 1981 UB$_{30}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9344)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.24319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20460222	ω	255.01828		+0.80887024	−0.58546236	
a	2.8523041	Ω	140.77452		+0.56712107	+0.75237312	
e	0.3486854	i	4.93781		+0.15525019	+0.30194124	
P	4.82	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 28	095	0.4+	1.1−	2000 09 02	699	0.2+	1.2+	2002 01 11	704	0.0	0.6+
1994 05 15	691	0.1−	0.2−	2000 09 02	704	0.6+	0.3−	2002 01 11	704	0.2+	0.8+
1994 05 15	691	0.5−	0.7−	2000 09 02	699	0.1+	1.3+	2002 01 18	644	0.3+	0.8+
1994 05 15	691	0.4−	0.3−	2000 09 02	704	0.0	0.3+	2002 01 18	644	0.0	0.7+
1997 01 10	691	0.2−	0.2−	2000 09 02	699	0.5−	0.3−	2002 01 18	644	0.1−	0.6+
1997 01 10	691	0.3−	0.1−	2000 09 02	699	0.1+	0.7+	2002 01 26	644	0.1+	0.6+
1997 01 10	691	0.1−	0.3−	2000 09 04	704	0.5−	0.7+	2002 01 26	644	0.4+	0.2+
2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2002 01 26	644	0.1−	0.8+
2000 08 01	704	0.1−	0.3−	2000 09 04	704	0.3−	1.1+	2002 02 04	699	1.4+	1.1+
2000 08 01	704	0.6−	0.6+	2000 09 04	704	0.1−	1.3+	2002 02 04	699	0.6+	0.8+
2000 08 01	704	0.4+	0.7+	2000 09 04	704	0.3+	0.8+	2002 02 04	699	0.4+	0.9+
2000 08 01	704	0.5−	0.5+	2000 09 05	704	0.6−	0.0	2002 02 04	699	0.6−	0.7+
2000 08 20	691	0.1−	0.1+	2000 09 05	704	0.3+	1.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
2000 08 20	691	0.0	0.2+	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.6+
2000 08 20	691	0.2−	0.2+	2000 09 05	704	1.1−	1.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
2000 08 20	699	0.1−	0.2+	2000 09 20	704	0.2−	1.3+	2002 02 07	704	0.3+	1.8+
2000 08 20	699	0.6+	0.5−	2000 09 20	704	1.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
2000 08 20	699	1.2+	0.3+	2000 09 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
2000 08 20	699	0.2−	0.3+	2000 09 20	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.9−	0.4+
2000 08 24	704	0.2+	0.4+	2000 09 20	704	0.5−	1.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.7−
2000 08 24	704	0.4−	0.5+	2000 09 26	699	0.0	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	1.1+
2000 08 24	704	0.3−	0.4+	2000 09 26	699	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	1.0+
2000 08 24	704	0.4+	0.5+	2000 09 26	699	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	1.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2000 09 26	699	0.9−	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 08 26	704	0.2−	0.8+	2000 10 18	699	0.8−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	1.0+
2000 08 26	704	0.1+	1.2+	2000 10 18	699	1.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	1.3+
2000 08 26	704	0.5−	0.5+	2000 10 18	699	(2.6−	1.2+)	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2000 10 18	699	0.5−	1.6+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 09 02	704	0.6+	0.6+	2002 01 11	704	0.6+	1.7+	2002 02 11	704	1.1+	1.0+
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 11	704	0.3+	1.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−

(36464)∗ 2000 QT$_{14}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.44770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21063326	ω	178.88130		+0.58017800	+0.81130624	
a	2.7975944	Ω	126.57733		−0.74797371	+0.56567552	
e	0.0897536	i	5.13978		−0.32237993	+0.14762585	
P	4.68	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 14	691	0.4+	0.8−	2000 09 02	704	0.6−	0.7+	2001 12 08	699	0.8+	1.2+
1991 10 14	691	0.4+	1.0−	2000 09 02	704	0.8−	1.0+	2001 12 08	699	0.0	0.2+
1991 10 14	691	0.3+	0.9−	2000 09 02	704	0.6−	1.1+	2001 12 08	699	1.0−	0.2+
1994 04 03	691	0.0	0.3+	2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2001 12 08	699	0.8+	0.4+
1994 04 03	691	0.1−	0.1+	2000 09 04	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.3+	0.0
1994 04 03	691	0.1+	0.2+	2000 09 04	704	0.4−	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.2−
2000 07 05	699	0.2−	0.1+	2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.6+	0.4+
2000 07 05	699	0.1+	0.2+	2000 09 04	704	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.7+	0.3+
2000 07 05	699	0.3+	0.4+	2000 09 05	704	0.9−	0.2−	2001 12 18	644	0.1−	0.2+
2000 07 05	699	0.3−	0.3+	2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	644	0.3−	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.6+	2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	644	0.6−	0.4+
2000 08 01	704	0.1−	0.1+	2001 08 24	644	0.8−	0.3+	2001 12 18	704	0.0	0.2−
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2001 08 24	644	0.9−	0.4+	2001 12 18	704	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.1+	0.3−	2001 08 24	644	0.9−	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
2000 08 01	704	0.3+	0.5−	2001 10 21	333	0.7+	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.2+
2000 08 20	699	0.1+	0.9+	2001 10 21	333	0.6−	0.7−	2001 12 20	644	0.4−	0.4+
2000 08 20	699	0.7−	0.9+	2001 10 21	333	1.0−	0.7−	2001 12 20	644	0.4−	0.5+
2000 08 20	699	0.5−	0.8+	2001 11 17	704	0.4+	0.9−	2001 12 20	644	0.3−	0.5+
2000 08 20	699	0.5+	0.6+	2001 11 17	704	0.3−	0.6−	2002 01 08	644	0.2−	0.4−
2000 08 24	704	0.3−	1.1−	2001 11 17	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	644	0.0	0.8−
2000 08 24	704	1.4+	0.5−	2001 11 17	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	644	0.2+	0.7−
2000 08 24	704	0.2−	0.2−	2001 11 18	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2001 11 18	704	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.9+
2000 08 24	704	0.4+	1.1−	2001 11 18	704	0.5−	0.9−	2002 01 09	704	1.0+	1.4+
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2001 11 18	704	0.8−	0.4−	2002 02 06	644	0.0	0.6+
2000 08 26	704	0.4−	0.9−	2001 11 24	704	0.6−	0.5+	2002 02 06	644	0.3+	0.4+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2001 11 24	704	0.6+	0.6−	2002 02 06	644	0.0	1.0+
2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2001 11 24	704	1.6+	0.9+				
2000 09 02	704	1.1+	0.1+	2001 11 24	704	0.9+	0.4+				

(36465)∗ 2000 QR$_{19}$ = 1989 SG$_{12}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3757)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.76744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26585429	ω	53.44915		+0.80254715	−0.59643482	
a	2.3953755	Ω	343.15237		+0.53133590	+0.72491035	
e	0.1766353	i	2.67942		+0.27129362	+0.34463094	
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 30	809	0.7+	0.3−	2000 09 07	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	691	0.6−	0.8+
1989 09 30	809	1.2+	0.1−	2000 09 07	704	0.6−	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
1989 09 30	809	1.7+	0.1+	2000 09 07	704	0.6−	0.9+	2002 02 05	644	0.1−	0.7+
1989 10 02	809	1.4−	0.2−	2000 09 07	704	0.2−	1.6+	2002 02 05	644	0.2+	1.0+
1989 10 02	809	0.9−	0.2−	2000 09 07	704	0.9−	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.3−
1989 10 02	809	0.3−	0.3−	2000 09 21	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	1.2+	0.1+
1996 07 23	599	0.4+	0.4+	2000 09 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.5+
1996 07 23	599	1.0−	0.7−	2000 09 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.4+
1998 01 06	691	0.5−	0.3−	2000 09 21	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	1.7+	0.9+
1998 01 06	691	0.5−	0.7−	2000 09 21	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1998 01 06	691	0.5−	0.5−	2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 08 02	704	0.2−	1.5+	2000 09 23	699	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2000 08 02	704	0.3−	1.0+	2000 09 23	699	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 08 02	704	0.5+	0.2−	2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2002 02 11	691	0.7+	0.5+
2000 08 02	704	1.1−	0.5+	2000 09 24	699	0.6+	0.7+	2002 02 11	691	0.7+	0.3+
2000 08 24	704	0.6−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	691	0.8+	0.5+
2000 08 24	704	0.0	0.6+	2000 09 24	699	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.6+
2000 08 24	704	0.5−	1.0+	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	1.3+
2000 08 24	704	0.1−	1.0+	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	1.3+
2000 08 24	704	0.1+	1.1+	2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	1.3+
2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.9+
2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
2000 08 26	704	0.4−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	1.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.7+

2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	1.0−	2002 02 12	704	0.8+	1.5+
2000 08 29	704	0.7+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	1.0+
2000 08 29	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
2000 08 29	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.4−	1.1+
2000 08 29	704	0.7−	0.3+	2000 11 02	704	1.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.0	1.4+
2000 08 29	704	0.9−	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.5+	1.2−	2002 02 22	644	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 02 22	644	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 22	644	0.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	691	0.4−	0.4+				
2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	691	0.6−	0.4+				

(36466)∗ 2000 QR$_{22}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.42482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26426599	ω	337.18386		+0.97573711	−0.21803869	
a	2.4049637	Ω	35.42851		+0.20580324	+0.88234640	
e	0.1924533	i	1.96781		+0.07471358	+0.41704193	
P	3.73	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.2−	0.7−	2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2002 01 12	691	0.8+	0.4+
1998 01 07	691	0.2−	1.0−	2000 09 06	704	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	1.2−	0.2−
1998 01 07	691	0.1−	0.9−	2000 09 06	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.6−
1999 04 22	691	0.5+	1.1+	2000 09 06	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.4+
1999 04 22	691	0.2+	1.2+	2000 09 06	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
1999 04 22	691	0.7+	0.9+	2000 09 06	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.8−	0.3−
1999 05 16	691	0.7+	1.0+	2000 09 21	704	0.4−	0.2+	2002 02 04	699	0.3+	0.3−
1999 05 16	691	0.0	1.2+	2000 09 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 04	699	0.3+	0.3+
1999 05 16	691	0.4+	1.0+	2000 09 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	699	0.7+	0.0
2000 08 25	704	0.4−	0.8+	2000 09 21	704	0.1−	0.6+	2002 02 04	699	1.6+	0.6+
2000 08 25	704	0.1−	0.6+	2000 09 21	704	0.6−	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
2000 08 25	704	0.5−	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2002 02 04	644	0.2+	0.6+
2000 08 25	704	0.5−	0.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 02 04	644	0.4+	0.5+
2000 08 25	704	0.1+	0.9+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 02 06	608	1.3−	1.6+
2000 08 25	704	0.3−	1.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	608	0.9−	1.5+
2000 08 26	704	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	1.1+	2002 02 06	608	0.6−	2.4+
2000 08 26	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	1.1+	1.6+	2002 02 07	644	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.4−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	(3.9+	1.6+)
2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.9+
2000 08 26	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.8−	0.9+	2002 02 07	644	0.2+	0.3−
2000 08 29	704	0.0	0.1+	2000 10 27	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.2+
2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2000 10 27	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2000 10 27	704	0.9+	0.2−	2002 02 07	704	1.6+	0.9+
2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2000 10 27	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	644	0.3+	0.1−
2000 08 29	704	0.1−	0.7+	2000 10 27	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	691	0.7−	0.0
2000 08 30	691	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	1.3+	2002 02 08	691	0.6−	0.0
2000 08 30	691	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	1.1+	2.2+	2002 02 08	691	0.6−	0.0
2000 08 30	691	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	1.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	1.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	2.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 09 05	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	691	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 01 12	691	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+

(36467)∗ 2000 QV$_{22}$ = 1995 DC$_4$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3759)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.93948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28400380	ω	109.00170		+0.41379592	−0.90480797	
a	2.2922041	Ω	316.11839		+0.77121186	+0.40704837	
e	0.1003496	i	8.33448		+0.48374084	+0.12503660	
P	3.47	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	691	0.3+	0.5+	2000 08 30	691	0.3−	0.6−	2002 01 22	704	0.6+	0.6+
1993 08 15	691	0.1−	0.3+	2000 08 30	691	0.3−	0.5−	2002 01 22	704	0.5+	0.3+
1993 08 15	691	0.1−	0.5+	2000 08 30	691	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.2+
1995 02 07	691	0.7−	0.0	2000 08 31	704	0.7−	0.5+	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
1995 02 07	691	0.0	0.6−	2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2002 01 26	644	0.6+	0.3+
1995 02 07	691	0.1+	0.6−	2000 08 31	704	0.6−	0.6−	2002 01 26	644	0.6+	0.3+
1995 02 21	691	0.8−	0.6−	2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
1995 02 21	691	0.2−	0.5−	2000 08 31	704	0.7+	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
1995 02 21	691	0.1+	0.4−	2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.5+
1995 03 01	691	0.6−	0.6−	2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1995 03 01	691	0.5−	0.3−	2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2000 08 20	691	0.2+	0.5−	2000 09 03	704	0.6+	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 08 20	691	0.4+	0.6−	2000 09 23	704	0.8−	0.1−	2002 02 07	699	0.2−	0.3+
2000 08 20	691	0.3+	0.6−	2000 09 23	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 08 21	699	1.0−	0.7+	2000 09 23	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	699	0.1+	1.0+
2000 08 21	699	1.5−	0.2+	2000 09 23	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
2000 08 21	699	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	1.1−	2002 02 07	699	0.4−	0.6+
2000 08 21	699	1.0−	0.1−	2002 01 13	704	0.5−	0.9−	2002 02 07	699	0.3+	0.6+
2000 08 25	704	1.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.4−	1.6−	2002 02 11	704	0.5+	1.0+
2000 08 25	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	1.0−	1.1−	2002 02 11	704	0.3+	1.0+
2000 08 25	704	1.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	1.3+
2000 08 26	704	0.9+	0.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	1.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2000 08 26	704	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.4−	0.3+				
2000 08 26	704	0.1−	2.0+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−				

(36468)∗ 2000 QA$_{23}$ = 1989 SV$_{13}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3759)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.27555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26354209	ω	109.49199		+0.39953648	−0.91174849	
a	2.4093657	Ω	316.56702		+0.78049222	+0.39285866	
e	0.1963818	i	7.96924		+0.48083522	+0.11990313	
P	3.74	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 28	493	0.8+	0.4+	2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2000 09 25	704	0.3+	0.3−
1989 09 28	493	0.4+	0.0	2000 09 03	704	0.1+	1.1+	2000 09 25	704	0.5−	0.1−
1989 10 03	493	0.0	0.4−	2000 09 03	704	0.0	1.3+	2002 01 12	608	0.3+	0.6+
1989 10 03	493	0.6−	0.6−	2000 09 03	704	0.0	1.2+	2002 01 12	608	0.1−	0.3+
1998 01 28	566	0.7−	0.6−	2000 09 21	699	0.8−	0.0	2002 01 12	608	0.6+	0.2+
1998 01 28	566	1.1−	0.5−	2000 09 21	699	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.3+	1.2+
1998 01 28	566	0.6−	0.9−	2000 09 21	699	1.9−	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	0.6+
1998 03 01	910	0.7+	1.0+	2000 09 21	699	0.6−	1.3+	2002 01 12	704	0.7+	0.3+
1998 03 01	910	0.6+	0.6+	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	1.7+	0.1−
1998 03 01	910	0.6+	0.9+	2000 09 23	704	0.9+	1.0+	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
2000 08 25	704	0.5+	0.2+	2000 09 23	704	0.5−	0.2−	2002 01 25	644	0.6+	0.7+
2000 08 25	704	0.0	0.2−	2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2002 01 25	644	0.6+	1.3+
2000 08 25	704	0.3+	0.5−	2000 09 23	704	0.5+	1.1−	2002 01 25	644	0.4+	1.0+
2000 08 25	704	0.6+	0.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	699	0.7+	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 02 05	699	1.0+	0.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2002 02 05	699	1.6+	0.8+
2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.4−
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.8−	0.7+	2002 02 11	704	0.8+	0.5+
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 09 25	704	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.8+

2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	1.0−	0.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 09 25	704	1.2−	0.4+	2002 02 11	704	1.4−	1.3+
2000 08 31	704	0.5+	0.4+	2000 09 25	704	1.3−	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.5+				
2000 09 03	704	0.2+	1.0−	2000 09 25	704	0.6−	0.5+				

(36469)∗ 2000 QT$_{23}$ = 1997 YY$_{20}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3760)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.64258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26685868	ω	335.84899		+0.50669069	−0.85891670	
a	2.3893613	Ω	83.63162		+0.80266235	+0.43851418	
e	0.1626762	i	4.28990		+0.31463899	+0.26451353	
P	3.69	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	691	0.7−	0.2−	2000 08 26	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.4−	0.2−
1997 12 04	691	0.3−	0.4−	2000 08 26	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.8+	1.1+
1997 12 04	691	0.4−	0.0	2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	1.1+
1997 12 28	566	0.4+	0.2−	2000 09 04	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	1.8+
1997 12 28	566	0.6+	0.2−	2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	644	0.8+	0.8−
1997 12 28	566	0.4+	0.3−	2000 09 04	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	644	0.4+	0.3−
1998 01 05	327	0.0	0.3+	2000 09 04	704	0.2−	0.9+	2002 01 22	644	0.6+	0.2−
1998 01 05	327	0.0	0.3+	2000 09 05	704	0.8−	1.0+	2002 02 06	699	0.1+	0.4+
1998 01 05	327	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	1.3−	1.1+	2002 02 06	699	0.6+	0.8+
1999 05 23	691	(3.4−	3.8−)	2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	699	0.0	1.2+
1999 05 23	691	0.1−	0.5+	2000 09 05	704	0.7−	0.5+	2002 02 06	699	0.3+	1.2+
1999 05 23	691	0.1−	0.5+	2000 09 05	704	1.7−	0.5+	2002 02 07	699	0.6+	1.1+
2000 08 01	704	0.1−	0.5+	2000 09 20	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	699	0.4+	1.1+
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2000 09 20	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	699	1.2+	0.9+
2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2000 09 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	699	1.0+	1.6+
2000 08 01	704	1.0+	0.3+	2000 09 20	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 08 25	704	0.0	0.2+	2000 09 20	704	0.6+	1.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
2000 08 25	704	1.0−	0.7−	2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2002 02 08	704	0.7−	0.0
2000 08 25	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	1.6+	2002 02 08	704	1.2−	0.5−
2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 08 26	704	0.4+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−				

(36470)∗ 2000 QV$_{24}$ = 1985 VE$_{6}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5842)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.50220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26051779	ω	208.18652		+0.74350601	−0.66837672	
a	2.4279764	Ω	193.82253		+0.62935591	+0.71033686	
e	0.1539673	i	5.21387		+0.22607508	+0.22066742	
P	3.78	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 11 12	095	0.5+	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.2−	0.5+
1998 02 25	566	1.2−	0.2−	2000 09 24	699	0.3+	0.4+	2000 11 21	704	0.7−	0.0
1998 02 25	566	1.0−	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 11 21	704	0.2−	1.3+
1998 02 25	566	0.5−	0.4−	2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 11 25	704	0.3−	0.3+
1999 06 06	703	0.4−	1.4+	2000 09 24	699	0.4+	0.2+	2000 11 25	704	0.7−	0.4−
1999 06 06	703	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	0.1+	0.1+
1999 06 06	703	0.5+	1.8+	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2000 11 25	704	0.5−	0.4+
1999 06 06	703	0.3+	0.7+	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2000 11 25	704	0.4−	0.4+
1999 06 14	704	0.4−	0.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 12 22	699	0.5−	0.5+
1999 06 14	704	0.4+	0.1−	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2000 12 22	699	0.4−	0.1−
1999 06 14	704	0.5−	1.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2000 12 22	699	0.5−	1.5+
1999 06 14	704	0.6+	0.5+	2000 09 29	704	0.5+	0.1+	2000 12 22	699	0.2+	0.2−
1999 06 14	704	0.0	0.1−	2000 09 29	704	0.8+	0.2+	2000 12 23	704	0.8−	0.3+
2000 08 25	704	0.1+	0.4+	2000 09 29	704	0.7+	0.7+	2000 12 23	704	0.6+	1.1+
2000 08 25	704	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 12 23	704	0.9+	0.5−
2000 08 25	704	0.6−	0.0	2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 12 23	704	0.9+	0.2+
2000 08 25	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.2−	0.2−
2000 08 25	704	0.6−	0.6−	2000 10 01	699	0.3+	0.2+	2001 01 20	704	0.0	0.0
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2001 01 20	704	0.6+	0.2−
2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	699	0.0	0.2−	2001 01 20	704	0.8−	0.2−
2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	1.5+
2000 08 26	704	0.1−	0.0	2000 10 01	699	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
2000 08 26	704	0.4−	0.3−	2000 10 01	699	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.6−
2000 09 01	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
2000 09 01	704	0.8−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 25	644	0.3+	0.5+
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 25	644	0.7+	0.9+
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 25	644	0.6+	0.5+
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 05	699	0.4−	0.4−
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2000 10 24	704	0.3+	0.6+	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2000 10 24	704	0.5+	0.4−	2002 02 05	699	0.5+	0.5+
2000 09 03	704	0.2−	0.8+	2000 10 24	704	0.4+	0.2−	2002 02 05	699	0.1−	0.5+
2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	1.1+
2000 09 03	704	0.0	1.2+	2000 10 29	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
2000 09 17	739	0.4−	0.2+	2000 10 29	704	0.6−	0.9−	2002 02 07	704	1.2+	0.1+
2000 09 17	739	0.1−	0.5−	2000 10 29	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	1.4+	0.4−
2000 09 17	739	0.5−	0.4−	2000 10 29	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	1.5+	0.4+
2000 09 17	739	(2.1+	0.1+)	2000 11 02	704	0.5+	0.7+	2002 02 09	704	0.6+	0.4+
2000 09 19	608	(0.8+	2.2+)	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 02 09	704	0.5+	0.1−
2000 09 19	608	0.6+	2.1+	2000 11 02	704	(2.1+	1.2−)	2002 02 09	704	0.4+	0.3+
2000 09 19	608	0.7+	2.0+	2000 11 02	704	0.1+	1.6−	2002 02 09	704	0.2−	0.6+
2000 09 24	691	0.4+	0.4−	2000 11 18	699	0.8−	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	699	0.3+	0.3+	2000 11 18	699	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.9+
2000 09 24	691	0.5+	0.3−	2000 11 18	699	1.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.8−	0.8+
2000 09 24	699	0.0	0.4+	2000 11 18	699	1.0−	0.3+	2002 02 11	704	0.8−	0.7+
2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 11 21	704	0.7−	0.5−	2002 02 11	704	0.5−	1.0+
2000 09 24	691	0.3+	0.2−	2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.8+

(36471)∗ 2000 QK$_{26}$ = 1991 RY$_{32}$ = 1999 LJ$_{20}$

Discovered 2000 Aug. 27 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4607)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.22392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23267536	ω	308.11633		+0.46858541	+0.88338983	
a	2.6179968	Ω	349.81894		−0.79746900	+0.41953412	
e	0.1866113	i	2.29561		−0.38009330	+0.20883853	
P	4.24	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 06	260	0.5−	0.9+	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.9+
1991 09 06	260	0.6−	1.6+	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	1.8+
1991 09 10	675	0.7−	0.2+	2000 11 01	704	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	1.1+
1991 09 10	675	0.3+	0.5+	2000 11 01	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	1.5+
1999 06 09	704	0.3−	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.5+
1999 06 09	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	1.4+
1999 06 09	704	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2002 01 19	291	0.6−	0.4−
1999 06 09	704	0.9+	1.1+	2000 11 03	704	1.5+	0.3+	2002 01 19	291	0.2−	0.5−
1999 06 15	704	0.0	1.0+	2000 11 19	691	1.3−	0.6−	2002 01 19	291	0.3+	0.1−
1999 06 15	704	0.0	0.8+	2000 11 19	691	1.3−	0.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.5+
1999 06 15	704	0.1−	0.8+	2000 11 19	691	1.8−	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.6+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.7+
1999 06 15	704	0.2+	0.6−	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.9+	0.2−
2000 08 27	557	1.1+	1.0−	2000 11 20	704	0.7+	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
2000 08 27	557	0.2+	0.8−	2000 11 20	704	0.5+	0.4+	2002 02 04	699	0.0	0.3+
2000 08 28	557	0.0	1.6−	2000 11 20	704	0.8+	0.7+	2002 02 04	699	0.1−	0.9+
2000 08 28	557	0.7+	0.2−	2000 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	699	0.4+	0.3+
2000 08 28	557	0.2+	0.1−	2000 12 20	704	0.6+	0.8+	2002 02 04	699	0.6+	0.9+
2000 08 29	557	0.2−	0.2−	2000 12 20	704	0.6+	0.3−	2002 02 05	644	1.2+	0.2−
2000 08 29	557	0.7+	0.3−	2000 12 20	704	1.1+	1.3−	2002 02 05	644	0.6+	1.2+
2000 09 06	704	0.4−	0.3+	2000 12 20	704	0.6+	0.6+	2002 02 05	644	0.4+	0.2−
2000 09 06	704	0.6−	0.5+	2001 12 24	608	1.2+	0.6−	2002 02 05	644	0.4+	1.1+

2000 09 06	704	0.9−	0.8+	2001 12 24	608	0.5+	1.0−	2002 02 05	644	0.5+	0.3+
2000 09 08	557	0.1+	0.2−	2001 12 24	608	0.4+	1.0−	2002 02 05	644	0.6+	1.2+
2000 09 08	557	0.5+	0.3−	2002 01 04	608	0.6−	1.4−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 09	699	0.0	1.0+	2002 01 04	608	0.8−	1.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 09	699	0.1−	0.7+	2002 01 04	608	0.1−	1.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 09	699	0.4−	0.1+	2002 01 08	608	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 09 09	699	1.1−	1.0+	2002 01 08	608	0.7−	1.1−	2002 02 07	704	1.0−	0.5−
2000 09 29	557	0.2−	0.2−	2002 01 08	608	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 09 29	557	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.3+
2000 09 30	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	1.4−	2002 02 10	704	0.9−	0.6+
2000 09 30	704	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	0.3+
2000 09 30	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.8−	0.6+
2000 09 30	704	0.2−	0.8+	2002 01 09	704	1.0+	0.2−	2002 02 15	557	0.1+	0.1−
2000 09 30	704	1.1−	0.3+	2002 01 13	608	0.6−	1.1−	2002 02 16	557	0.2−	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	608	0.8−	0.6−	2002 02 16	557	0.2−	0.1+
2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	608	0.9−	1.3−	2002 02 16	557	0.6−	0.1−
2000 10 24	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2002 02 16	557	0.3−	0.4−
2000 10 24	704	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	1.6+	2002 02 16	557	0.5−	0.4−
2000 10 24	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2002 02 16	557	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	1.7+				

(36472)∗ 2000 QQ$_{26}$ = 1976 UR$_{18}$

Discovered 2000 Aug. 27 by the BATTeRS program at the Bisei Spaceguard Center.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5842)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	124.09793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28590498	ω	265.56871		+0.94478809	+0.31828150	
a	2.2820311	Ω	75.85762		−0.25964687	+0.87222068	
e	0.1680759	*i*	4.60931		−0.19989738	+0.37138655	
P	3.45	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	1.2+	0.2−	2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	699	0.1−	0.1−
1976 10 22	381	0.8−	0.5−	2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	699	0.2+	0.1−
1996 06 14	566	0.1+	0.8+	2000 09 04	699	1.1−	0.2−	2000 10 06	608	0.9−	0.1+
1996 06 14	566	0.2−	1.4+	2000 09 04	699	1.1−	0.0	2000 10 06	608	1.1−	0.0
1996 06 14	566	0.4+	1.1+	2000 09 04	699	1.3−	0.4−	2000 10 06	608	1.0−	0.0
1999 04 12	704	(1.4+	2.2−)	2000 09 04	699	1.6−	0.5+	2000 10 29	704	0.4−	0.0
1999 04 12	704	0.6−	1.3−	2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2000 10 29	704	0.2+	0.3+
1999 04 12	704	0.8+	1.7−	2000 09 09	699	0.4−	0.0	2000 10 29	704	0.7−	0.9+
1999 04 12	704	1.8−	0.2−	2000 09 09	699	0.7−	0.1+	2000 11 02	704	0.7+	0.5−
2000 07 07	704	1.1+	1.6+	2000 09 09	699	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.6−
2000 07 07	704	0.4+	1.6+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	1.1−
2000 07 07	704	0.6−	1.2+	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.6−
2000 07 07	704	1.1+	1.7+	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.2+
2000 07 31	704	0.1+	0.0	2000 09 24	699	0.5+	0.2+	2001 12 20	049	1.2+	0.6+
2000 07 31	704	0.8+	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	049	0.9+	0.4−
2000 07 31	704	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	049	1.1−	0.3+
2000 07 31	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	699	1.0+	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	1.1+
2000 08 04	608	0.5+	0.9−	2000 09 24	699	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	1.2+
2000 08 04	608	1.1+	1.0−	2000 09 24	699	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
2000 08 04	608	0.6+	0.9−	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.9+
2000 08 27	300	0.5+	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	1.2+
2000 08 27	300	0.0	0.0	2000 09 26	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.1−	0.9+
2000 08 28	704	0.4+	0.4+	2000 09 26	704	0.4+	1.0−	2002 01 09	704	0.3+	0.5−
2000 08 28	704	0.1−	0.7+	2000 09 26	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
2000 08 28	704	0.6−	0.8+	2000 09 27	704	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
2000 08 28	704	1.5+	1.4+	2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.7−
2000 08 28	300	0.1−	0.7−	2000 09 27	704	0.0	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.9+
2000 08 28	300	0.1−	0.2−	2000 09 27	704	0.9−	0.8−	2002 02 04	644	0.5+	0.9+
2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2000 09 27	704	0.0	0.0	2002 02 04	644	0.5+	0.7+
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	699	0.1−	0.1+				
2000 08 31	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	699	0.3+	1.5+				

(36473)∗ 2000 QB$_{27}$ = 1999 JY$_{42}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 4607), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.83505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26089305	ω	262.17186		−0.71504919	−0.69855197	
a	2.4256476	Ω	233.51224		+0.65390161	−0.65467897	
e	0.1232359	*i*	1.92556		+0.24721919	−0.28882622	
P	3.78	*H*	15.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 16	691	(12.5−	0.6−)	2000 08 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.6+	1.2+
1993 10 16	691	0.1−	0.6−	2000 08 24	704	0.5−	0.9+	2001 12 21	704	0.8+	1.2+
1993 10 16	691	0.2−	0.5−	2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	1.4+	1.7+
1997 11 29	704	1.7+	0.0	2000 08 24	704	0.5+	0.1−	2001 12 21	704	1.2+	1.5+
1997 11 29	704	0.5+	1.6−	2000 08 24	704	0.2−	1.1+	2001 12 21	704	1.9+	1.8+
1997 11 29	704	(3.2+	3.0−)	2000 08 28	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	1.1−	0.1−
1997 11 29	704	0.7−	0.9−	2000 08 28	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	1.2−	0.4+
1998 01 03	910	0.4+	0.3−	2000 08 28	704	1.5−	1.1+	2002 01 09	704	1.1−	0.1−
1998 01 03	910	0.4−	0.2−	2000 08 28	704	0.1−	1.4+	2002 01 09	704	0.8−	0.8+
1998 01 03	910	0.1+	0.0	2000 09 05	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	1.6−	0.6−
1999 05 10	704	1.0−	2.0−	2000 09 05	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	2.0−	0.8+
1999 05 10	704	0.5+	1.1−	2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	1.3−	0.0
1999 05 10	704	0.5+	0.0	2000 09 05	704	0.1−	1.5−	2002 01 09	704	0.9−	1.1+
1999 05 13	704	1.0−	1.8+	2001 12 10	704	0.9+	1.9−	2002 01 13	704	(2.2−	1.6−)
1999 05 13	704	1.5−	0.5−	2001 12 10	704	(0.3+	2.9−)	2002 01 13	704	(2.3−	1.7−)
1999 05 13	704	1.0+	0.8−	2001 12 10	704	(1.1+	2.4−)	2002 01 13	704	(2.0−	2.7−)
1999 05 13	704	1.2+	0.5+	2001 12 14	704	0.9+	0.6−	2002 01 15	704	0.2−	0.1+
1999 05 18	704	1.0+	1.4+	2001 12 14	704	1.3+	0.6−	2002 01 15	704	0.3−	0.3−
1999 05 18	704	0.6−	1.2−	2001 12 14	704	1.1+	1.0−	2002 01 15	704	0.5−	0.2−
1999 05 18	704	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	1.5+	0.9−	2002 01 15	704	0.4−	0.1−
1999 05 18	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2002 01 15	704	0.8−	0.4−
1999 05 18	704	(2.4+	1.5−)	2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.9−	0.6+
1999 05 19	704	1.7+	0.8+	2001 12 17	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	1.3−	0.2+
1999 05 19	704	0.5−	1.5+	2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.7−	0.5+
1999 05 19	704	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.7−	0.8+
1999 05 19	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	0.0	2002 01 19	704	1.3−	1.1+
2000 08 21	699	1.8+	1.2−	2001 12 20	704	0.7+	0.1+	2002 01 22	704	0.6+	0.4−
2000 08 21	699	0.4+	0.5−	2001 12 20	704	0.9+	0.2−	2002 01 22	704	0.9+	1.0−
2000 08 21	699	0.3+	0.3+	2001 12 20	704	0.8+	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.5−
2000 08 21	699	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.7+	0.0				

(36474)∗ 2000 QN$_{28}$ = 1996 TN$_{24}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3763)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.36583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23244138	ω	308.15452		+0.82773517	+0.56086627	
a	2.6197535	Ω	17.74965		−0.49599638	+0.74537139	
e	0.0815225	*i*	3.16612		−0.26237774	+0.36034778	
P	4.24	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.5+	0.5−	2000 09 02	699	1.1−	0.8−	2000 10 02	704	0.5+	0.4+
1996 10 06	691	0.2+	0.7−	2000 09 02	699	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.9+	0.7−
1996 10 06	691	0.4+	0.7−	2000 09 05	704	1.0−	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	1.2−
1996 10 16	691	0.6+	0.6−	2000 09 05	704	1.2+	1.1+	2001 12 18	644	0.2+	0.5+
1996 10 16	691	0.2−	0.7−	2000 09 05	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	644	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.7−	1.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	644	0.3−	0.2+
1999 05 13	704	0.1+	0.6+	2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2001 12 19	704	0.6+	0.5−
1999 05 13	704	0.8+	0.1−	2000 09 21	699	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	1.3−
1999 05 13	704	0.7−	0.6−	2000 09 21	699	0.7−	0.1−	2001 12 19	704	0.6+	0.9−

1999 05 13	704	(6.6−	1.2−)	2000 09 21	699	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.6+	0.8−
2000 08 24	704	1.1−	0.2−	2000 09 21	699	1.6−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	1.0−
2000 08 24	704	0.6+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.7−	0.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	1.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.7+
2000 08 28	704	0.8+	0.8−	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	704	0.6−	0.3+
2000 08 28	704	0.4+	0.1+	2000 09 26	608	(3.2+	1.8+)	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
2000 08 28	704	0.4+	0.0	2000 09 26	608	(3.2+	1.5+)	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 09 26	608	(3.3+	1.6+)	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	699	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.8+	0.4+	2000 10 01	699	0.2−	0.2−	2002 01 17	644	0.3−	0.6+
2000 08 31	704	0.4+	0.4+	2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2002 01 17	644	0.7−	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.8+	2000 10 01	699	1.3+	0.1+	2002 01 17	644	0.1−	0.6+
2000 09 02	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.5−				
2000 09 02	699	1.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+				

(36475)∗ 2000 QV$_{28}$ = 1999 GD$_{44}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3764)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.63661		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27413854	ω	57.95814		−0.82160683	+0.56799574	
a	2.3468715	Ω	156.54340		−0.55539575	−0.77845594	
e	0.0706055	*i*	6.98469		−0.12844366	−0.26718380	
P	3.60	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 08	691	0.0	0.7−	2000 08 31	704	0.5−	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
1995 02 08	691	0.4−	0.5−	2000 09 05	704	0.8−	1.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.5+
1995 02 08	691	0.1−	1.8−	2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.6−
1999 04 10	699	0.5+	1.4+	2000 09 05	704	1.3−	0.5−	2000 10 03	704	0.7−	0.0
1999 04 10	699	0.8+	1.6+	2000 09 05	704	0.7−	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.5+
1999 04 10	699	0.5+	1.0+	2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2000 10 03	704	0.4+	0.3+
1999 04 12	704	0.2−	0.6−	2000 09 21	699	0.7−	0.9+	2000 10 03	704	1.2+	0.4+
1999 04 12	704	1.5+	0.5−	2000 09 21	699	1.1−	0.6+	2000 10 03	704	0.3+	0.6+
1999 04 12	704	0.4−	0.1+	2000 09 21	699	1.1−	1.6+	2000 10 03	704	1.1+	0.8+
1999 04 12	704	0.3−	1.2−	2000 09 21	699	0.9−	2.0+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
1999 04 12	704	0.1+	0.7−	2000 09 24	699	0.3−	0.9+	2001 12 11	704	0.2+	0.5+
1999 04 16	704	0.5−	0.2+	2000 09 24	699	0.9+	0.9+	2001 12 11	704	0.4+	0.8+
1999 04 16	704	0.0	1.0+	2000 09 24	699	1.5+	0.0	2001 12 11	704	0.4+	0.7+
1999 04 16	704	0.4−	0.6+	2000 09 24	699	0.6+	0.5+	2001 12 18	704	(0.6+	2.5+)
1999 04 16	704	0.7+	0.8−	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	(0.2+	2.5+)
1999 04 16	704	0.6−	0.7−	2000 09 24	704	0.8+	0.5+	2001 12 18	704	(1.0+	2.7+)
1999 05 16	703	0.0	1.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2002 01 08	644	0.3+	0.6+
1999 05 16	703	0.1+	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	644	0.3+	0.2+
1999 05 16	703	0.8+	1.1+	2000 09 24	595	0.5+	0.3−	2002 01 08	644	0.5+	0.3+
1999 05 16	703	1.3−	0.5+	2000 09 25	595	0.7+	1.3−	2002 01 09	704	0.7+	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 09 25	595	0.7−	0.7−	2002 01 09	704	0.6+	0.4+
2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2000 09 25	595	0.5+	1.0−	2002 01 09	704	0.6+	0.3+
2000 08 24	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.6+	0.9−	2002 01 09	704	0.4+	0.4+
2000 08 28	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.9−	0.3−	2002 01 14	704	0.8−	0.1+
2000 08 28	704	0.5+	1.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.7−	0.8+
2000 08 28	704	0.5−	0.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	1.3−	0.1−
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.8−	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.7+	1.4−	2002 01 14	704	0.7−	0.1−
2000 08 31	704	0.1−	0.8−	2000 10 03	704	0.6−	0.4−				
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.3−				

(36476)∗ 2000 QY$_{28}$ = 1999 KA$_{10}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4609)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.87932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21052040	ω	355.84767		+0.99239828	+0.12303506	
a	2.7985941	Ω	357.08050		−0.11125003	+0.88702312	
e	0.1161667	*i*	3.18822		−0.05262206	+0.44503074	
P	4.68	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 03	691	0.2+	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.6−	0.9−
1998 04 03	691	(0.2+	2.2+)	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	1.6+	0.8−
1998 04 03	691	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	1.1+	1.1+
1999 05 18	704	1.3+	1.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	1.2+	0.0
1999 05 18	704	1.0+	0.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	1.2+	1.0+
1999 05 18	704	0.8+	1.9+	2000 09 25	699	0.5+	0.7+	2001 12 19	704	1.5+	0.6+
1999 05 18	704	1.1−	2.2+	2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	1.4+	0.1−
1999 05 19	704	0.8+	2.0+	2000 09 25	699	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
1999 05 19	704	1.6−	0.0	2000 09 25	704	0.9+	0.4+	2002 01 08	704	0.9−	0.1−
1999 05 19	704	0.9+	0.8+	2000 09 25	704	0.6−	1.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.6−
2000 08 24	704	0.7−	0.1−	2000 09 25	699	0.3+	1.2−	2002 01 08	704	1.4−	0.5−
2000 08 24	704	0.2−	0.1−	2000 09 25	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
2000 08 28	704	0.4−	0.1−	2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.6+
2000 08 28	704	0.3+	0.0	2000 10 01	699	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.6−	0.3+
2000 08 28	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	699	0.1−	0.7+	2002 02 06	704	0.0	0.3+
2000 08 28	704	(4.1+	0.0)	2000 10 01	699	0.8−	0.1+	2002 02 06	704	0.4−	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 10 01	699	0.4−	0.5+	2002 02 06	704	0.6−	1.0+
2000 08 31	704	1.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	1.1−	1.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.9+	2002 02 06	704	0.5+	1.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.8−	1.1+
2000 09 05	704	0.0	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	1.1−	1.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2002 02 07	704	2.1−	0.9+
2000 09 05	704	0.3−	0.4−	2001 12 18	704	1.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.8−	0.9+
2000 09 05	704	0.0	0.8+	2001 12 18	704	0.7+	1.4−				
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	704	1.2+	0.6−				

(36477)∗ 2000 QC$_{29}$ = 1995 YA$_{17}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4609)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.58968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17854727	ω	283.93812		+0.72867877	−0.68400670	
a	3.1234453	Ω	119.23202		+0.64246050	+0.66548230	
e	0.1829701	*i*	2.23879		+0.23721670	+0.29877773	
P	5.52	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.8+	0.2+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2001 12 27	644	0.1+	0.2+
1992 03 30	691	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2001 12 27	644	0.0	0.3+
1992 03 30	691	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 05	608	0.1+	0.2−
1995 12 22	691	0.5−	1.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2002 01 05	608	0.2−	1.0−
1995 12 22	691	0.4+	0.4−	2000 09 25	704	0.3−	0.6+	2002 01 05	608	0.0	0.7−
1995 12 22	691	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.8−
1995 12 28	691	0.2+	0.1+	2000 09 25	704	1.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.9−
1995 12 28	691	0.3+	0.1−	2000 09 25	704	0.3−	0.9+	2002 01 09	704	0.8+	0.7−
1995 12 28	691	0.1+	0.0	2000 09 25	704	1.3+	1.3−	2002 01 09	704	1.4+	0.6−
1997 02 15	691	0.4−	0.1+	2000 10 01	699	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	1.4+	0.8−
1997 02 15	691	0.8−	0.5+	2000 10 01	699	0.5+	2.0+	2002 01 11	699	0.3+	0.6+
1997 02 15	691	0.2−	0.0	2000 10 01	699	0.4−	0.7+	2002 01 11	699	0.1+	0.8+
2000 08 24	704	0.5−	0.7−	2000 10 01	699	1.0+	0.7+	2002 01 11	699	0.4−	0.9+
2000 08 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	691	0.7−	0.2−	2002 01 11	699	0.2+	0.1+
2000 08 24	704	0.3+	0.5−	2000 10 02	691	0.8−	0.5−	2002 01 13	691	0.5−	0.3+
2000 08 28	704	0.8+	0.3−	2000 10 02	691	0.8−	0.5−	2002 01 13	691	0.5−	0.3+
2000 08 28	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2002 01 13	691	0.5−	0.3+
2000 08 28	704	0.2−	0.8−	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.9+

2000 08 28	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.8+
2000 08 28	704	0.9+	0.7−	2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.7+
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2001 12 09	699	0.3−	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	0.7+
2000 08 31	704	0.5−	0.0	2001 12 09	699	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	1.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.3−	2001 12 09	699	0.2+	0.1+	2002 01 16	608	0.5−	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2001 12 09	699	0.8+	0.6+	2002 01 16	608	0.7−	0.5+
2000 08 31	704	0.7−	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.2−	2002 01 16	608	0.4−	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.7+	2001 12 17	644	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.2+
2000 09 03	704	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.5−	2002 01 21	704	1.0−	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2001 12 17	644	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	1.0−	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.9−	2001 12 17	644	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.7−	0.1−
2000 09 03	704	0.5+	0.5−	2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.9−	0.4+
2000 09 05	704	1.7+	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.2−	2002 01 22	704	0.6−	1.1+
2000 09 05	704	1.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	0.7−	2002 01 22	704	0.7−	0.7+
2000 09 05	704	0.7+	0.6+	2001 12 19	704	0.5+	0.8−	2002 01 22	704	0.5−	0.8+
2000 09 05	704	0.7+	0.9+	2001 12 19	704	0.5+	1.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.8+
2000 09 05	704	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.8+	0.0
2000 09 09	699	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	1.1−	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
2000 09 09	699	0.5−	0.4−	2001 12 21	608	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 09 09	699	1.1−	0.1+	2001 12 21	608	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 09 09	699	0.2−	0.1+	2001 12 21	608	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 20	608	0.5−	0.2+	2001 12 26	608	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 20	608	0.3−	0.1+	2001 12 26	608	0.0	0.5−	2002 02 10	704	1.0−	0.3−
2000 09 20	608	0.5−	0.0	2001 12 26	608	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.9−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 27	644	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.9−	0.4+

(36478)∗ 2000 QQ$_{29}$ = 1989 TX$_5$ = 1999 JX$_{113}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3765)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.68828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26662111	ω	262.92301		+0.71523510	−0.69768730	
a	2.3907805	Ω	141.30556		+0.66425621	+0.66044944	
e	0.1856764	i	3.74929		+0.21726123	+0.27755895	
P	3.70	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 10 07	809	0.7−	0.9−	2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2000 11 19	699	0.3−	1.4+
1989 10 07	809	0.1+	0.8−	2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 11 25	704	0.8+	0.4−
1989 10 07	809	0.4−	0.6−	2000 09 02	704	(3.6+	0.5+)	2000 11 25	704	0.5+	0.2−
1989 10 08	809	0.2+	0.8+	2000 09 02	704	1.0+	0.7−	2000 11 25	704	0.4+	0.3+
1989 10 08	809	0.6+	0.7+	2000 09 02	704	0.4+	0.0	2000 11 25	704	0.5+	0.5+
1989 10 08	809	0.0	0.0	2000 09 02	704	0.4+	0.1+	2000 11 25	704	0.7+	0.5+
1995 03 26	691	1.0+	0.5−	2000 09 05	704	0.1−	0.9+	2000 12 04	691	0.3−	0.4−
1995 03 26	691	0.4+	0.1+	2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2000 12 04	691	0.3−	0.4−
1995 03 26	691	0.7+	0.0	2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2000 12 04	691	0.4−	0.2−
1999 05 13	704	0.8−	1.5+	2000 09 05	704	0.2−	0.7+	2000 12 22	699	0.5−	0.6−
1999 05 13	704	(1.0−	3.0+)	2000 09 05	704	0.1+	1.1+	2000 12 22	699	0.4−	1.3+
1999 05 13	704	1.7−	1.4+	2000 09 09	699	0.1−	0.7+	2000 12 23	704	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	(4.2−	0.6+)	2000 09 09	699	0.5−	0.6+	2000 12 23	704	0.0	1.1+
1999 05 18	704	0.0	1.4−	2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2000 12 23	704	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	1.7+	0.7+	2000 09 09	699	0.3−	0.3+	2000 12 23	704	0.0	1.4+
1999 05 18	704	0.3−	1.9+	2000 09 21	699	0.2−	0.0	2000 12 23	704	0.5−	0.6+
1999 06 14	704	0.2−	0.5−	2000 09 21	699	0.0	0.1+	2002 01 08	608	0.2+	0.0
1999 06 14	704	1.2+	0.2−	2000 09 21	699	0.4−	0.5+	2002 01 08	608	0.4+	0.0
1999 06 14	704	0.0	0.6+	2000 09 21	699	0.3−	0.3+	2002 01 08	608	0.5+	0.3−
1999 06 14	704	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	0.2+	0.1−
2000 07 07	704	0.8+	0.9+	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 01 11	704	1.0+	0.6+
2000 07 07	704	0.9−	1.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	704	0.1−	0.9+
2000 07 07	704	0.7−	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	1.4+
2000 07 07	704	1.5−	1.8+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.6+	1.1+
2000 07 07	704	0.8−	1.3+	2000 09 24	120	0.9−	0.5−	2002 02 06	699	0.5+	0.4+
2000 07 31	704	0.9−	0.1−	2000 09 24	120	1.8−	0.9−	2002 02 06	699	0.6+	1.1+
2000 07 31	704	0.1−	0.6+	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	699	0.7+	0.4+
2000 07 31	704	0.3−	1.2−	2000 09 25	704	0.0	0.5+	2002 02 06	699	1.0+	0.9+
2000 07 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	1.2+
2000 07 31	704	0.7+	0.2+	2000 09 25	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	1.4+
2000 08 24	704	0.4+	1.0+	2000 09 25	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	1.7+
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	1.6+
2000 08 24	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	1.3+
2000 08 28	704	(0.2+	3.2+)	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	1.8+
2000 08 28	704	(0.3−	3.1+)	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	1.6+
2000 08 28	704	(0.4+	3.6+)	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	1.2+
2000 08 28	704	(0.1+	3.7+)	2000 11 19	699	0.9−	0.7+	2002 02 10	704	0.0	1.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2000 11 19	699	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	1.9+
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2000 11 19	699	0.9+	0.2−				

(36479)∗ 2000 QX$_{29}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.80543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23469280	ω	234.99921		+0.87420394	+0.48365059	
a	2.6029722	Ω	96.04174		−0.43021289	+0.81258109	
e	0.1034629	i	2.47865		−0.22513184	+0.32526001	
P	4.20	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1954 09 06	261	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.7+	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.4−
1954 09 06	261	0.9−	0.9−	2000 09 05	704	0.3−	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.4−
1954 09 06	261	0.1−	0.5−	2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2002 01 08	704	0.0	0.2−
1957 04 30	261	1.2+	0.5+	2000 09 05	704	1.3−	1.3+	2002 01 09	691	0.3−	0.3+
1957 04 30	261	0.0	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 01 09	691	0.2−	0.1+
1992 10 04	261	1.7+	0.5+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 01 09	691	0.3−	0.1+
1992 10 04	261	1.8+	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.8+
1996 10 11	566	0.3−	0.7−	2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
1996 10 11	566	0.8−	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1996 10 11	566	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
2000 08 25	704	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.5+	1.2+
2000 08 25	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	0.4+
2000 08 25	704	1.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.4+	0.1−
2000 08 28	704	0.3+	0.8−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.1−
2000 08 28	704	0.9−	1.0+	2001 12 14	291	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.1−
2000 08 28	704	1.0−	0.4+	2001 12 14	291	1.0−	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.7−
2000 08 28	704	0.3+	0.0	2001 12 14	291	0.5+	0.1−	2002 01 15	608	0.5−	0.7−
2000 08 28	704	0.2−	0.7+	2001 12 17	644	0.1+	0.7+	2002 01 15	608	0.3−	1.0−
2000 08 28	704	1.1+	0.3−	2001 12 17	644	0.2+	0.3+	2002 01 15	608	0.4−	0.9−
2000 08 28	704	0.1+	0.0	2001 12 17	644	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	0.4−	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2002 01 18	704	1.2−	1.0−
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.1−	2002 01 18	704	0.8−	1.9−
2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.6+
2000 08 31	704	0.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
2000 08 31	704	1.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	1.9+
2000 09 04	699	1.1−	0.0	2001 12 19	704	0.5−	1.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 09 04	699	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 09 04	699	0.8−	0.1+	2001 12 19	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 09 04	699	1.1−	0.7+	2002 01 08	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.3+

(36480)∗ 2000 QL$_{30}$ = 1999 JB$_{128}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3767)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.70055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27221323	ω	13.16931		+0.82034340	−0.56973714	
a	2.3579245	Ω	21.78669		+0.51189256	+0.69308433	
e	0.1188277	i	7.64232		+0.25495631	+0.44162621	
P	3.62	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 13	691	0.8+	0.2−	2000 09 09	699	0.3−	0.9+	2000 10 24	704	0.0	0.3+
1993 12 13	691	0.6+	0.6−	2000 09 09	699	0.4+	0.3+	2000 10 26	704	0.4−	0.0
1993 12 13	691	0.9+	0.4−	2000 09 09	699	0.2−	0.3+	2000 10 26	704	0.0	0.5+
1997 12 29	566	1.1−	0.3+	2000 09 09	699	0.3+	0.9+	2000 10 26	704	0.2−	0.4+
1997 12 29	566	0.7−	0.3+	2000 09 19	608	0.2−	0.3−	2000 10 29	704	0.3+	0.2+
1997 12 29	566	0.9−	0.7+	2000 09 19	608	0.1−	0.2−	2000 10 29	704	0.0	0.1−
1999 05 10	704	0.3−	1.5+	2000 09 19	608	0.0	0.2−	2000 10 29	704	0.4+	0.6−
1999 05 10	704	1.0+	0.2+	2000 09 23	699	0.3+	0.0	2000 10 29	704	0.0	0.9−
1999 05 13	704	0.3+	0.7+	2000 09 23	699	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.3−
1999 05 13	704	0.9+	1.0−	2000 09 23	699	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.9+	0.3+
1999 05 13	704	1.7−	1.7+	2000 09 23	699	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
1999 05 13	704	(4.7−	1.3+)	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.9−	0.3+
2000 08 25	704	0.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.8−	0.3+
2000 08 25	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	699	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.5−	1.7+
2000 08 25	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	1.5−	0.5+
2000 08 25	704	0.6+	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.2−	0.3+
2000 08 26	608	0.4−	0.6−	2000 09 24	699	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.6+	0.9+
2000 08 26	608	0.7−	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 11 21	704	0.1+	1.1+
2000 08 26	608	1.2−	0.8−	2000 09 24	699	0.0	0.2−	2000 11 25	704	0.1−	0.2+
2000 08 28	704	0.0	0.4+	2000 09 24	699	0.3−	0.2−	2000 11 25	704	0.4+	0.8+
2000 08 28	704	0.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.4+	0.2+	2000 11 25	704	0.6+	0.4+
2000 08 28	704	0.6−	0.5+	2000 09 25	704	0.0	0.3+	2000 11 25	704	0.6+	0.0
2000 08 28	704	0.2−	0.6+	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2000 11 25	704	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2000 12 28	704	1.0+	0.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2000 09 25	704	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	0.3+	0.9−
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 09 25	106	0.3−	0.7+	2000 12 28	704	1.0+	1.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 25	106	0.3−	0.6+	2001 01 19	704	0.8+	0.6−
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 09 25	106	0.1−	0.0	2001 01 19	704	0.6+	0.7−
2000 09 02	704	1.5−	0.1−	2000 09 27	106	0.7+	0.1+	2001 01 19	704	0.3−	1.2−
2000 09 02	704	0.4+	0.3+	2000 09 27	106	0.1−	0.5+	2001 12 13	704	1.4+	0.8+
2000 09 02	704	0.0	0.3−	2000 09 27	106	0.1+	0.7+	2001 12 13	704	0.2+	0.2+
2000 09 02	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2001 12 13	704	0.3+	0.3+
2000 09 02	704	0.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	699	0.4+	0.7+
2000 09 03	300	0.8+	0.2+	2000 10 02	704	1.0+	0.3+	2002 02 06	699	1.1+	1.3+
2000 09 03	300	0.7+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	699	0.6+	0.9+
2000 09 04	699	0.9−	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	699	0.1+	1.8+
2000 09 04	699	1.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	608	0.8+	0.3+
2000 09 04	699	0.8−	0.4+	2000 10 02	704	1.3+	0.5+	2002 02 06	608	0.2−	0.6+
2000 09 04	699	1.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 06	608	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	0.9+	0.0
2000 09 05	704	1.7+	1.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.8+
2000 09 05	704	1.0−	0.4−	2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	0.9−
2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2000 10 24	704	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.9−	0.4+	2000 10 24	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	1.0+	0.5+

(36481)∗ 2000 QU$_{30}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.68754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27507629	ω	258.92814		+0.78383920	−0.61499636	
a	2.3415348	Ω	138.94487		+0.60847017	+0.73308380	
e	0.1065809	i	7.51352		+0.12393614	+0.29046105	
P	3.58	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	0.2−	0.5−	2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.5+
1997 12 28	566	0.2+	0.6−	2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.3−
1997 12 28	566	0.2+	0.2−	2000 08 31	704	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.0	0.1−
1999 05 09	703	0.1−	0.5+	2000 09 04	699	0.6−	0.8−	2000 11 03	704	0.7+	1.0−
1999 05 09	703	0.4+	0.9+	2000 09 04	699	0.3−	1.0−	2000 11 03	704	0.2−	0.5−
1999 05 09	703	0.1+	0.2−	2000 09 04	699	0.8−	0.7−	2000 11 25	704	0.3+	0.6+
1999 05 09	703	0.4+	1.4+	2000 09 04	699	0.7−	1.1−	2000 11 25	704	0.4+	1.7+
1999 05 12	704	0.7−	0.7+	2000 09 21	608	1.2−	1.8−	2000 11 25	704	0.2−	0.6−
1999 05 12	704	0.1−	0.4−	2000 09 21	608	0.7−	1.6−	2000 11 25	704	0.1+	1.3+
1999 05 12	704	1.3+	1.1+	2000 09 21	608	0.6−	1.5−	2000 11 25	704	0.9+	1.4−
1999 05 12	704	(0.6+	2.8+)	2000 09 23	699	0.0	0.1+	2000 11 29	699	1.4−	1.2+
1999 06 14	704	0.1−	0.4+	2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2000 11 29	699	1.0−	0.3+
1999 06 14	704	0.1−	0.5+	2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2000 11 29	699	0.1+	1.8+
1999 06 14	704	0.5+	0.3+	2000 09 23	699	0.3−	0.4+	2000 11 29	699	0.4−	0.9+
1999 06 14	704	0.4−	1.5+	2000 10 01	704	0.3+	1.1+	2002 01 06	691	0.3−	0.8+
1999 06 14	704	0.0	0.4+	2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 01 06	691	0.2−	0.7+
2000 08 03	704	0.4+	0.7+	2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2002 01 06	691	0.3−	0.7+
2000 08 03	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 08	644	0.5+	0.6+
2000 08 03	704	0.7+	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	644	0.1−	1.0+
2000 08 03	704	0.4−	0.4+	2000 10 01	699	0.7+	0.5+	2002 01 08	644	0.2+	0.7+
2000 08 03	704	0.5+	0.1−	2000 10 01	699	0.7+	0.4+	2002 01 18	704	0.0	0.4−
2000 08 25	704	0.7+	0.2+	2000 10 01	699	0.7+	0.5+	2002 01 18	704	0.0	0.5+
2000 08 25	704	1.1+	0.6+	2000 10 01	699	0.4−	0.2−	2002 01 18	704	0.6+	0.9+
2000 08 25	704	0.4−	0.9+	2000 10 02	699	0.1+	0.7+	2002 01 18	704	0.2−	0.8+
2000 08 28	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	699	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 08 28	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	699	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	1.2+
2000 08 28	704	0.7−	1.0+	2000 10 02	699	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 08 28	704	1.0−	1.2+	2000 10 05	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.8+	1.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 10 05	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2000 10 05	704	0.6+	1.1+				

(36482)∗ 2000 QR$_{31}$ = 1980 XV$_1$ = 1999 HY$_8$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3769)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.52519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29020985	ω	9.28585		+0.86714153	−0.49570743	
a	2.2594078	Ω	20.64782		+0.44770676	+0.73323424	
e	0.1373314	i	7.88434		+0.21822977	+0.46544785	
P	3.40	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 30	675	1.4+	1.7−	2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	1.0+
1980 12 10	095	(5.4+	0.7+)	2000 08 26	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.3−
1997 12 06	704	0.5−	0.4+	2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	704	0.6+	0.7+
1997 12 06	704	1.4−	1.8+	2000 08 28	704	0.8−	0.0	2000 11 18	704	0.4−	0.6+
1997 12 06	704	1.9−	1.0+	2000 08 28	704	0.0	0.2+	2000 11 18	704	0.5+	0.8+
1997 12 06	704	0.5−	1.5+	2000 08 28	704	0.7−	0.5−	2000 11 18	704	0.1−	0.1+
1997 12 06	704	0.2−	1.2+	2000 08 28	704	0.1−	0.7−	2000 11 18	704	0.0	0.1+
1999 03 21	691	0.0	0.8+	2000 08 29	704	1.1−	0.2−	2000 11 19	699	(2.0+	0.0)
1999 03 21	691	0.2+	0.8+	2000 08 29	704	0.5−	0.1−	2000 11 19	699	0.3+	0.6+
1999 03 21	691	0.2+	0.8+	2000 08 29	704	1.1−	0.1−	2000 11 19	699	0.8+	1.3+
1999 04 07	704	0.5+	0.6+	2000 08 29	704	0.7−	0.1−	2000 11 19	699	1.1+	0.1−
1999 04 07	704	0.1+	0.2−	2000 09 04	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1999 04 07	704	0.7+	0.4+	2000 09 04	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1999 04 07	704	0.6+	0.2+	2000 09 04	704	1.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
1999 04 07	704	0.6+	0.0	2000 09 04	704	0.0	0.2+	2002 01 21	644	0.2+	0.1+
1999 04 15	704	2.0−	1.4+	2000 09 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	644	0.4+	0.3+
1999 04 15	704	1.2+	1.9+	2000 09 20	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	644	0.4+	0.3+
1999 04 15	704	(2.4−	0.1+)	2000 09 20	704	0.4−	0.4+	2002 02 05	608	0.1+	0.4−
1999 04 15	704	1.2−	1.7+	2000 09 20	704	0.1+	0.0	2002 02 05	608	0.2−	0.4−
1999 04 17	704	0.6+	0.3−	2000 09 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	608	0.3−	0.5−
1999 04 17	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	699	0.4+	0.2+
1999 04 17	704	0.9−	1.5+	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	699	0.3+	0.3+
1999 04 17	704	0.0	1.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	699	0.2+	0.4+
1999 04 17	704	1.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2002 02 08	704	0.0	0.5+
1999 04 18	704	1.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	699	0.5+	0.7+
1999 04 18	704	(0.3+	2.1+)	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	1.0+
1999 04 18	704	0.2+	0.8+	2000 10 02	704	1.0+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
1999 04 18	704	0.2+	1.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	1.3+
1999 04 18	704	0.1+	1.8+	2000 10 18	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.7+
1999 04 18	704	1.0+	1.6+	2000 10 18	704	0.6−	0.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.5−
1999 04 18	704	1.3−	0.5−	2000 10 18	704	0.4+	0.9+	2002 02 12	704	0.2−	0.9−
1999 04 18	704	(4.9−	0.0)	2000 10 27	704	0.2+	0.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−

2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 10 27	704	0.5+	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	1.1−
2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 27	704	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.6−
2000 08 01	704	0.1−	0.2+	2000 10 27	704	0.2+	0.2+	2002 02 23	644	0.4+	0.7−
2000 08 01	704	0.5−	0.8+	2000 10 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 23	644	0.5+	0.6−
2000 08 01	704	0.7−	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 23	644	0.3+	0.8−
2000 08 26	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.6+				
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.2−				

(36483)∗ 2000 QM$_{32}$ = 2001 XT$_{96}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22318)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.38989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17823020	ω	339.75709		+0.53074622	−0.84049584	
a	3.1271486	Ω	78.04450		+0.79212057	+0.44620164	
e	0.1467271	i	6.39542		+0.30141906	+0.30736109	
P	5.53	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.0	0.3−	2001 11 09	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	0.4+	0.8−
1995 10 20	691	0.2+	0.1−	2001 11 09	704	0.1+	0.5+	2001 12 18	704	0.5+	1.1−
1995 10 20	691	0.1+	0.3−	2001 11 12	704	1.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.6+	0.1−
1998 04 21	704	0.5−	2.0+	2001 11 12	704	1.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.5+	0.0
1998 04 21	704	0.5+	0.9−	2001 11 12	704	1.4−	1.0+	2001 12 19	704	0.4+	0.0
1998 04 21	704	(0.9+	2.3+)	2001 11 12	704	0.9−	1.7+	2001 12 19	704	0.3+	0.0
1998 04 21	704	(3.9−	0.6−)	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1998 05 01	691	0.5+	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.4−	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
1998 05 01	691	0.4+	0.6+	2001 11 20	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.8−	0.0
1998 05 01	691	0.4+	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.0	2001 12 20	704	1.0−	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.9−	2001 11 20	704	1.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.5−	0.6−
2000 08 26	704	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.7−	0.3+
2000 08 26	704	0.3−	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.2+	2001 12 22	691	0.8−	0.4−
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.3+	2001 12 22	691	0.8−	0.5−
2000 08 26	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.2+	2001 12 22	691	0.6−	0.4−
2000 08 28	704	0.8−	0.1+	2001 11 21	704	1.9+	1.5+	2001 12 22	691	0.1+	1.6−
2000 08 28	704	0.7+	1.2+	2001 12 10	704	0.3−	0.5+	2001 12 22	691	0.5−	0.7−
2000 08 28	704	1.5+	0.7+	2001 12 10	704	0.3+	0.6+	2001 12 22	691	0.6−	0.3−
2000 09 04	704	1.1−	0.7−	2001 12 10	704	0.7+	1.0+	2001 12 23	691	0.1−	0.2−
2000 09 04	704	0.5−	0.0	2001 12 10	704	0.3+	0.5+	2001 12 23	691	0.4−	0.1−
2000 09 04	704	0.2+	0.8−	2001 12 10	704	0.4+	0.6+	2001 12 23	691	0.4−	0.2−
2000 09 20	704	0.0	0.5+	2001 12 15	704	0.0	1.9+	2002 01 08	704	0.3−	0.9−
2000 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 15	704	0.5−	0.8+	2002 01 08	704	0.3−	1.6−
2000 09 20	704	0.1−	0.5+	2001 12 15	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.7−
2000 09 20	704	0.5−	0.8+	2001 12 15	704	0.4−	0.8+	2002 01 08	704	0.0	0.0
2001 11 09	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.6−
2001 11 09	704	0.3+	0.4+	2001 12 18	704	0.9+	0.8−				
2001 11 09	704	0.4+	0.0	2001 12 18	704	(1.6+	2.3−)				

(36484)∗ 2000 QD$_{37}$ = 2001 WX$_{38}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22322)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.49091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21113279	ω	243.61143		+0.66453315	−0.74701771	
a	2.7931800	Ω	164.69511		+0.70866664	+0.62195314	
e	0.0680524	i	4.12343		+0.23703858	+0.23481657	
P	4.67	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.3+	0.5−	2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.5+	0.1+
1991 10 02	691	0.2−	0.3−	2000 08 29	704	0.1−	0.5+	2001 11 17	704	0.8+	0.6+
1991 10 02	691	0.4−	0.3−	2000 08 29	704	0.4+	0.2+	2001 11 17	704	0.3−	0.7+
1994 03 14	691	(3.3+	0.7−)	2000 08 29	704	0.8+	0.2+	2001 11 17	704	1.1+	0.4+
1994 03 14	691	0.4+	0.2+	2000 09 02	704	0.4+	0.3−	2001 11 20	704	0.6−	0.3+
1994 03 14	691	0.6+	0.3−	2000 09 02	704	0.3+	0.4−	2001 11 20	704	1.1+	1.1−
1998 02 24	566	0.4+	0.1−	2000 09 02	704	0.2−	0.5−	2001 11 20	704	0.8−	0.7−
1998 02 24	566	0.2+	0.2+	2000 09 02	704	0.4+	0.1+	2001 11 20	704	0.7−	0.6−
1998 02 24	566	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.5−	0.8−
1998 03 03	704	0.0	1.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2001 12 11	704	0.1−	0.2+
1998 03 03	704	0.5+	0.3−	2000 09 24	704	1.7−	1.7+	2001 12 11	704	0.1−	0.1−
1998 03 03	704	0.2−	1.3−	2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2001 12 11	704	0.4−	0.2−
1998 03 03	704	(3.5−	1.5−)	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2001 12 11	704	0.1+	0.1+
1999 05 18	704	1.4−	0.3+	2001 09 26	704	1.7−	0.1−	2001 12 11	704	0.5−	0.3+
1999 05 18	704	(0.4+	2.3−)	2001 09 26	704	0.7+	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.1+
1999 05 18	704	(2.2+	0.7−)	2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.3+
1999 05 18	704	0.5−	1.0+	2001 09 26	704	0.3−	0.4−	2001 12 18	704	0.1−	0.4+
1999 05 18	704	(3.2−	0.2−)	2001 10 25	333	0.7−	0.5+	2001 12 18	704	0.7+	0.1+
2000 08 24	704	0.4−	0.1+	2001 10 25	333	0.3−	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.7+
2000 08 24	704	0.0	0.2−	2001 10 25	333	0.1−	0.1+				
2000 08 24	704	0.3+	0.7+	2001 11 17	704	0.3+	0.4+				

(36485)∗ 2000 QP$_{39}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.32971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25195449	ω	7.59837		+0.83761653	+0.54376852	
a	2.4826832	Ω	319.31984		−0.50529268	+0.73503067	
e	0.1139391	i	4.58438		−0.20755203	+0.40502557	
P	3.91	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 09	566	0.1−	0.5+	2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.3−
1996 08 09	566	0.5−	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+
1996 08 09	566	0.4−	0.7+	2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.3+
1999 04 06	704	0.4+	1.5+	2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.8+	0.6+
1999 04 06	704	0.7+	1.9+	2000 09 19	699	0.5−	0.1−	2001 12 21	704	1.2+	0.9+
1999 04 06	704	(0.7+	2.3+)	2000 09 19	699	0.8+	0.3−	2001 12 21	704	0.4−	0.4+
1999 04 06	704	(2.2+	2.8+)	2000 09 19	699	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.8−	0.4+
1999 04 06	704	1.7+	0.5+	2000 09 19	699	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	0.8−	0.2−
2000 06 11	699	1.7−	1.3+	2000 09 21	704	(0.1+	2.6+)	2001 12 21	704	1.1−	0.3+
2000 06 11	699	(2.3−	0.2+)	2000 09 21	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	(1.8−	3.5−)
2000 06 11	699	1.0−	0.5+	2000 09 21	704	(0.3+	2.3+)	2002 01 08	704	(1.6−	3.7−)
2000 06 11	699	0.8−	0.8+	2000 09 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	(2.5−	2.7−)
2000 08 02	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	1.5+	0.1+	2002 01 08	704	(2.5−	3.4−)
2000 08 02	704	0.0	0.9−	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	(2.2−	2.3−)
2000 08 02	704	0.9−	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
2000 08 02	704	0.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	1.0−
2000 08 02	704	0.7−	0.1−	2000 09 24	704	1.3−	0.2+	2002 01 14	704	(2.2+	4.4−)
2000 08 21	699	0.1+	0.0	2000 10 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.4−
2000 08 21	699	0.4−	0.0	2000 10 19	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.6+	1.6+
2000 08 21	699	0.3−	0.1+	2000 10 19	704	0.2+	1.3+	2002 01 18	704	0.7−	0.4−
2000 08 21	699	0.6−	0.1+	2000 10 19	704	0.0	0.5+	2002 01 18	704	0.6−	0.4−
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2002 01 18	704	0.4−	0.5−
2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	1.0+	2002 01 21	704	1.7−	0.4−
2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	1.2−	0.2+
2000 08 24	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	1.7+	0.5+	2002 01 21	704	0.8−	0.1+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.5−	2002 02 06	704	0.2+	0.0
2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
2000 08 29	704	0.5+	0.1−	2000 11 20	704	1.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.7+
2000 08 29	704	0.4+	0.4+	2001 11 24	704	0.6+	0.4+	2002 02 06	704	0.4+	1.5+
2000 08 29	704	0.3+	0.3+	2001 11 24	704	0.4+	0.0	2002 02 06	704	0.6+	0.8+
2000 08 29	704	0.0	0.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 09 02	704	0.0	0.5+	2001 12 15	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 02	704	0.3+	0.2+	2001 12 15	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 09 02	704	0.4−	0.0	2001 12 15	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 09 02	704	0.3+	0.1−	2001 12 15	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	0.6−				

(36486)∗ 2000 QW$_{40}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	199.60156		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29334601	ω	46.82056		−0.51479536	+0.85724388	
a	2.2432754	Ω	192.20934		−0.80075550	−0.48533392	
e	0.1245973	i	2.95266		−0.30622928	−0.17199975	
P	3.36	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.4+	0.6+	2000 08 29	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.2−
1996 03 17	691	0.1+	0.7+	2000 09 03	704	0.8−	0.0	2001 12 14	704	0.5−	0.2+
1996 03 17	691	0.2+	0.6+	2000 09 03	704	0.5−	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	0.1−
1997 10 21	691	0.2−	0.3+	2000 09 03	704	0.7+	1.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.5+
1997 10 21	691	0.4−	0.2−	2000 09 03	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.2−
1997 10 21	691	0.3−	0.2−	2000 09 05	704	1.2−	1.7−	2001 12 17	704	0.5+	0.2+
1997 10 31	688	0.0	0.1+	2000 09 05	704	0.8−	0.9−	2001 12 17	704	0.0	0.2−
1997 10 31	688	0.7+	0.7+	2000 09 05	704	0.9+	0.6−	2001 12 17	704	0.3−	0.2−
2000 08 01	807	0.4−	0.4+	2000 09 05	704	0.2−	1.2−	2001 12 17	704	0.0	0.9−
2000 08 01	807	0.2−	0.5+	2000 09 05	704	0.9+	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.5−
2000 08 21	699	0.0	0.3+	2000 09 21	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.1+
2000 08 21	699	0.1−	0.8+	2000 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.7+	0.1−
2000 08 21	699	0.5−	0.6+	2000 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.8+
2000 08 21	699	0.5−	1.0+	2000 09 21	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	1.0+
2000 08 24	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.7+
2000 08 24	704	0.0	1.6+	2000 09 24	704	0.8+	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.1−
2000 08 24	704	0.8+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
2000 08 24	704	0.4+	1.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.8+	0.5+
2000 08 24	704	0.0	0.7+	2000 09 24	704	0.7+	1.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.1+
2000 08 29	704	1.2−	0.7−	2001 11 20	704	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
2000 08 29	704	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.1−	0.2+				
2000 08 29	704	0.3+	0.4+	2001 11 20	704	0.2−	0.4+				

(36487)∗ 2000 QJ$_{42}$ = 1989 CD$_5$ = 1999 GL$_{35}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3777)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.57744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30699337	ω	118.90914		+0.19294413	−0.97986932	
a	2.1762898	Ω	319.86181		+0.87027852	+0.19503111	
e	0.0837574	i	4.56181		+0.45319738	+0.04264951	
P	3.21	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 02 03	033	0.2−	0.1−	2000 09 02	704	0.3−	0.4+	2001 12 20	704	0.4+	0.8+
1989 02 05	033	0.4+	0.9+	2000 09 02	704	0.9+	0.3−	2001 12 24	608	0.6+	1.7+
1999 04 06	704	0.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.5+	1.0+	2001 12 24	608	0.7+	1.4+
1999 04 06	704	0.6+	0.1+	2000 09 05	704	0.0	1.0+	2001 12 24	608	0.4+	1.5+
1999 04 06	704	0.3−	1.7+	2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	704	0.5+	1.8+
1999 04 06	704	0.5−	0.2−	2000 09 05	704	0.0	1.0+	2002 01 11	704	0.7+	1.9+
1999 04 14	704	1.0+	0.1+	2000 09 05	704	0.0	0.8+	2002 01 11	704	1.1+	1.5+
1999 04 14	704	0.4+	1.6+	2000 09 21	704	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	0.6+	0.1+
1999 04 14	704	(0.1+	2.3+)	2000 09 21	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.6+
1999 04 14	704	0.3+	1.1+	2000 09 21	704	0.5+	1.4−	2002 01 22	704	0.2−	0.0
1999 04 14	704	0.5+	1.0+	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.5−
1999 04 15	704	(2.6+	1.3+)	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	1.0−
1999 04 15	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 24	644	0.2−	0.5+
1999 04 15	704	1.0+	0.3−	2000 09 24	704	1.2−	0.5+	2002 01 24	644	0.2−	0.3+
1999 04 15	704	0.6+	0.5+	2000 09 24	704	0.9−	0.0	2002 01 24	644	0.4−	0.3+
1999 04 15	704	0.9−	0.6−	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.6+
2000 08 02	704	1.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
2000 08 02	704	1.1−	1.7+	2000 10 02	704	0.3−	1.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.4+
2000 08 02	704	1.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 08 02	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	1.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 08 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 08 24	704	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 08 24	704	0.9−	1.0+	2000 11 02	704	0.3+	1.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 08 24	704	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	333	0.7+	0.6−
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2001 12 11	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	333	0.9+	0.8+
2000 08 24	704	0.5−	1.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	333	0.4−	0.5+
2000 08 29	704	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	333	0.5+	1.3−
2000 08 29	704	0.0	0.6+	2001 12 11	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	333	0.2−	0.2−
2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	1.3+	0.8+	2002 02 08	333	1.0+	1.2−
2000 08 29	704	0.4+	0.7+	2001 12 20	704	0.5+	1.4+	2002 02 22	333	0.6−	1.6+
2000 09 02	704	1.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.2+	0.8+	2002 02 22	333	0.5+	0.2−
2000 09 02	704	0.0	1.0+	2001 12 20	704	0.7+	0.9+	2002 02 22	333	0.9+	0.7+

(36488)∗ 2000 QW$_{42}$ = 1995 SR$_{35}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3777)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.35001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19141042	ω	157.45514		+0.99187862	+0.12680805	
a	2.9818949	Ω	195.26946		−0.12164174	+0.92323081	
e	0.1602112	i	2.13782		−0.03714947	+0.36271834	
P	5.15	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	809	(0.5−	2.3−)	2000 08 21	699	1.7+	1.4+	2001 12 14	704	0.6−	0.8+
1995 09 01	809	1.2+	0.6−	2000 08 24	704	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.2−	1.0+
1995 09 17	809	0.2+	0.9−	2000 08 24	704	0.7−	0.1−	2001 12 14	704	0.0	1.1+
1995 09 18	809	(2.1+	0.4−)	2000 08 24	704	0.5−	0.0	2001 12 14	704	0.1−	1.3+
1995 09 18	809	0.8+	0.7−	2000 08 24	704	0.7−	0.4+	2001 12 14	704	0.4+	1.5+
1995 09 18	691	0.1+	0.8−	2000 08 24	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.1+
1995 09 18	691	0.2+	0.1+	2000 08 29	704	0.5−	0.1−	2001 12 17	704	0.6−	0.1+
1995 09 18	691	0.2+	0.7−	2000 08 29	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.5−	0.6−
1995 09 19	809	0.8+	1.0−	2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.3−
1995 09 23	691	0.7−	0.0	2000 08 29	704	0.7+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
1995 09 23	691	0.3−	0.2−	2000 08 29	704	0.3−	0.8+	2001 12 20	704	0.4+	0.8−
1995 09 23	691	0.1−	0.4−	2000 09 05	704	0.7+	0.1+	2001 12 20	704	1.9+	0.3−
1995 09 27	691	0.3−	0.6−	2000 09 05	704	0.6+	0.8−	2001 12 20	704	0.7−	0.3+
1995 09 27	691	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2001 12 20	704	(2.7+	0.2+)
1995 09 27	691	0.3+	0.4−	2000 09 05	704	0.7−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.4−
1999 05 16	691	0.0	0.4+	2000 09 21	699	0.5−	0.4+	2001 12 20	704	1.9+	0.4+
1999 05 16	691	0.4−	0.3+	2000 09 21	704	0.5+	0.2−	2001 12 20	704	1.3+	0.1+
1999 05 16	691	0.8+	0.5+	2000 09 21	699	1.8−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.0
2000 07 31	807	0.3−	0.3−	2000 09 21	704	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
2000 07 31	807	0.4−	0.2−	2000 09 21	704	0.9+	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 08 21	699	0.7+	0.2+	2000 09 21	699	0.6−	1.4+	2002 01 15	704	0.3−	0.3−
2000 08 21	699	0.9−	0.5+	2000 09 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.5−	0.4−
2000 08 21	699	0.0	1.2+	2000 09 21	699	0.1−	1.0+	2002 01 15	704	0.6−	0.4−

(36489)∗ 2000 QC$_{45}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.36674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22967914	ω	107.14365		+0.08310490	−0.99262476	
a	2.6407159	Ω	337.52171		+0.80388353	+0.11911703	
e	0.1335625	i	13.34673		+0.58895233	−0.02252175	
P	4.29	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	(2.8−	0.7+)	2000 09 05	704	0.6−	0.6+	2001 12 09	704	1.4+	0.4−
1996 10 06	691	0.3+	0.2−	2000 09 19	608	0.4−	0.6−	2001 12 09	704	1.3+	0.5−
1996 10 06	691	0.2+	0.1−	2000 09 19	608	0.3−	0.5−	2001 12 09	704	0.9+	0.0

1998 02 25	566	0.6−	0.4+	2000 09 19	608	0.5−	0.3−	2001 12 09	704	1.2+	0.1+
1998 02 25	566	0.5−	0.2+	2000 09 21	704	0.6+	0.4+	2001 12 20	644	0.1−	0.7+
1998 02 25	566	0.7−	0.3+	2000 09 21	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	644	0.2−	0.7+
1998 03 03	704	0.3−	0.0	2000 09 21	704	1.1+	0.4−	2001 12 20	644	0.4−	0.0
1998 03 03	704	0.9+	0.3−	2000 09 21	704	0.6+	0.4−	2001 12 22	704	0.4+	0.2+
1998 03 03	704	0.4−	0.3−	2000 09 21	704	0.3+	0.5+	2001 12 22	704	0.2+	0.3−
1998 03 03	704	0.5+	1.0−	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2001 12 22	704	0.1+	0.0
1998 03 03	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2001 12 22	704	0.7+	0.2+
1998 03 04	704	0.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2001 12 22	704	0.8+	0.0
1998 03 04	704	0.8+	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 05	699	0.4+	0.1+
1998 03 04	704	(2.4+	0.4+)	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 01 05	699	0.1−	0.1−
1998 03 04	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.8−	2002 01 05	699	0.1+	0.1+
1998 03 04	704	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 01 05	699	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.8−	2002 01 05	644	0.6−	0.0
2000 08 24	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 01 05	644	0.6−	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.7−	2000 10 02	704	0.0	1.3−	2002 01 05	644	0.6−	0.0
2000 08 24	704	0.5−	0.3−	2001 10 25	704	0.0	0.7−	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
2000 08 24	704	0.8−	0.4−	2001 10 25	704	0.5−	1.5−	2002 01 23	704	0.4−	0.1−
2000 08 27	807	0.3−	0.2+	2001 10 25	704	0.5−	1.5−	2002 01 23	704	0.4−	0.4−
2000 08 27	807	0.1−	0.1+	2001 11 11	704	0.1−	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	0.4−
2000 08 29	704	0.3+	0.5+	2001 11 11	704	0.2+	0.3+	2002 01 23	704	0.8−	0.3−
2000 08 29	704	0.0	0.5+	2001 11 11	704	0.1+	1.3+	2002 02 03	644	0.3−	0.9+
2000 08 29	704	0.2+	0.6+	2001 11 11	704	0.8−	0.8+	2002 02 03	644	0.0	0.3−
2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2001 11 11	699	0.2−	0.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.9+
2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2001 11 11	704	0.8+	0.2−	2002 02 03	644	0.1+	0.4−
2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2001 11 11	699	0.5−	0.0	2002 02 03	644	0.0	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2001 11 11	699	0.3−	0.3−	2002 02 03	644	0.1−	0.5−
2000 09 05	704	0.6−	1.0+	2001 11 11	699	1.3−	0.8+				
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2001 12 09	704	1.3+	0.1+				

(36490)∗ 2000 QJ$_{45}$ = 1999 CM$_{54}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3779)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	195.74296		(2000.0)			
n	0.26119975	ω	241.80420		−0.63581425	+0.77181120
a	2.4237484	Ω	348.70742		−0.69521115	−0.57655300
e	0.1425742	i	2.02136		−0.33529343	−0.26813076
P	3.77	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	1.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.0	0.7+	2001 12 18	704	0.1+	0.7−
1997 11 06	704	0.4+	0.3−	2000 09 21	704	0.2−	0.8+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−
1997 11 06	704	0.1−	0.9−	2000 09 21	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.7−
1997 11 06	704	0.8−	1.4−	2000 09 21	704	1.6+	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.4−
1999 02 10	704	0.8−	0.1+	2000 09 21	704	0.4−	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+
1999 02 10	704	0.9−	0.6+	2000 09 21	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.5+
1999 02 10	704	0.4+	0.4+	2001 11 09	704	0.4+	1.1−	2001 12 19	704	0.0	0.4+
1999 02 10	704	0.9−	0.7+	2001 11 09	704	0.5+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
1999 02 10	704	1.0+	0.9+	2001 11 09	704	0.8+	0.7−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+
1999 02 13	704	0.3+	0.7−	2001 11 09	704	1.8+	1.3−	2001 12 20	704	0.3−	0.2−
1999 02 13	704	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	1.3+
1999 02 13	704	1.1+	0.3+	2001 11 12	704	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.9−	0.1+
1999 02 13	704	1.4+	1.2−	2001 11 12	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.8−
1999 02 13	704	0.9−	0.4+	2001 11 12	704	0.4−	0.7+	2002 01 08	704	0.1−	1.1+
2000 08 07	608	1.5−	0.9−	2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.3+
2000 08 07	608	1.3−	0.9−	2001 11 19	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.5+	0.1+
2000 08 07	608	1.7−	1.2−	2001 11 19	704	0.9−	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.4−
2000 08 24	704	0.6+	0.1+	2001 11 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.7+	1.0−	2001 11 19	704	0.6−	0.4−	2002 01 11	699	0.9−	0.1−
2000 08 24	704	0.9+	0.7+	2001 11 24	704	1.0+	0.4−	2002 01 11	699	1.0−	1.7+
2000 08 24	704	0.3+	0.2−	2001 11 24	704	(0.6+	2.4−)	2002 01 11	699	1.8−	0.9+
2000 08 24	704	0.8+	0.3+	2001 11 24	704	0.5+	0.9−	2002 01 11	699	1.7+	2.1+
2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.8+	1.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
2000 08 29	704	0.4−	0.5+	2001 11 24	704	0.0	1.1−	2002 01 14	704	0.0	0.5+
2000 08 29	704	0.2+	0.5+	2001 12 15	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	1.2+
2000 08 29	704	0.1+	1.2+	2001 12 15	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.4+
2000 08 29	704	0.2−	1.1+	2001 12 15	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2001 12 15	704	0.3−	1.4+				
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.4−				

(36491)∗ 2000 QS$_{46}$ = 1981 UQ$_4$ = 1996 PN$_3$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3779)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	80.15538		(2000.0)			
n	0.25454778	ω	36.27510		+0.97563347	−0.21902293
a	2.4657924	Ω	336.36661		+0.19291796	+0.88450804
e	0.1846711	i	1.85441		+0.10450834	+0.41191562
P	3.87	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	0.2+	1.3−	2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.0
1981 10 30	381	0.2+	1.7−	2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
1996 08 09	566	0.5+	0.8+	2000 09 21	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	1.5+	0.3−
1996 08 09	566	0.3+	0.7+	2000 09 21	699	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.0
1996 08 09	566	0.4+	0.9+	2000 09 21	704	0.0	0.2+	2002 01 11	333	0.4−	0.1+
1996 08 17	566	0.3+	0.4+	2000 09 21	699	0.8+	0.3+	2002 01 11	333	0.7+	0.0
1996 08 17	566	0.0	0.2+	2000 09 21	704	0.0	0.1+	2002 01 11	333	0.5+	0.4+
1996 08 17	566	0.0	0.4+	2000 09 21	704	0.1+	0.0	2002 01 13	333	0.0	0.8−
1999 05 18	704	(2.9+	1.9+)	2000 09 21	699	0.9+	0.1+	2002 01 13	333	0.9−	0.9−
1999 05 18	704	0.8−	0.6−	2000 09 21	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	333	0.2+	0.1−
1999 05 18	704	1.5−	2.3+	2000 09 21	699	0.3+	0.3+	2002 01 13	291	0.1−	0.2+
1999 05 18	704	(2.4−	1.0−)	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	291	0.1−	0.3+
2000 08 02	704	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2002 01 13	291	0.1−	0.2+
2000 08 02	704	0.1−	0.8+	2000 09 24	704	0.2−	1.0+	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
2000 08 02	704	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2000 08 02	704	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
2000 08 02	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	1.4−	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.6+
2000 08 24	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 01 18	704	0.4−	0.6+
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.9−	0.3−	2002 01 18	704	0.9−	0.8+
2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	1.7−	1.1−	2002 01 18	704	0.1+	1.1+
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	1.1+
2000 08 26	106	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2000 08 26	106	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
2000 08 26	106	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 08 28	807	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
2000 08 28	807	0.8−	0.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.3+
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.3+	0.3+	2002 01 24	691	0.2−	0.2+
2000 08 29	704	0.1+	0.5+	2000 11 18	699	0.2+	0.6−	2002 01 24	691	0.3−	0.2+
2000 08 29	704	0.1−	0.6+	2000 11 18	699	0.2−	0.1−	2002 01 24	691	0.3−	0.3+
2000 08 29	704	0.0	0.7+	2000 11 21	704	1.4−	0.1+	2002 01 26	644	0.5+	0.5+
2000 08 29	704	0.5+	0.7+	2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2002 01 26	644	0.5+	0.4+
2000 08 29	106	0.1−	0.3+	2000 11 21	704	0.9+	0.7−	2002 01 26	644	0.6+	0.1+
2000 08 29	106	0.1+	0.4+	2000 11 21	704	0.6+	1.3−	2002 02 06	291	1.6+	1.4+
2000 08 29	106	0.1−	0.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.9−	2002 02 06	291	0.1+	0.5+
2000 08 31	691	0.2+	0.2−	2000 12 23	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	291	0.6−	0.5+
2000 08 31	691	0.2+	0.3−	2000 12 23	704	1.5−	1.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 08 31	691	0.3−	0.7−	2000 12 23	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 12 23	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2000 12 23	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.2+

(36492)∗ 2000 QW$_{46}$ = 1992 SU$_{23}$ = 1996 TU$_{49}$ = 1998 FD$_{24}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3779)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	43.22572		(2000.0)			
n	0.23497425	ω	62.25533		+0.62851996	−0.77766522
a	2.6008933	Ω	348.77022		+0.68564633	+0.56253940
e	0.2084920	i	4.15890		+0.36722169	+0.28068886
P	4.19	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	033	0.9+	0.9−	2000 08 29	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	1.0−	0.5−
1992 09 25	033	0.0	1.4−	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
1992 09 27	033	0.9+	0.2−	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.2+
1992 09 28	033	0.0	1.1−	2000 09 05	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1992 09 29	033	0.8−	1.2−	2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
1996 09 13	566	0.2−	0.7−	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
1996 09 13	566	0.3+	0.7−	2000 09 21	699	0.3−	1.1+	2002 01 18	704	0.2+	0.1−
1996 09 13	566	0.3+	0.8−	2000 09 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	1.0−
1996 10 04	809	1.2−	1.5+	2000 09 21	699	0.3−	0.8+	2002 01 18	704	0.5−	0.7−
1996 10 04	809	1.7−	0.8+	2000 09 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.3+	0.3−
1996 10 04	809	(2.4−	0.0)	2000 09 21	704	0.3−	0.4+	2002 01 18	704	0.4−	0.6−
1996 10 05	809	1.1+	0.9+	2000 09 21	699	0.8−	1.0+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
1996 10 05	809	0.0	1.3+	2000 09 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
1996 10 05	809	0.3+	1.7+	2000 09 21	699	0.2−	1.4+	2002 01 21	704	0.1−	1.2+
1998 03 20	704	1.5+	0.8+	2000 09 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
1998 03 20	704	(2.2+	1.3−)	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
1998 03 20	704	(2.3+	0.8−)	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 02 04	644	0.4−	0.6+
1998 03 20	704	0.1+	1.1+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2002 02 04	644	0.2−	0.5+
1998 03 20	704	1.1+	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 04	644	0.4−	0.5+
1998 03 22	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.4−	0.0
1998 03 22	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	1.5+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
1998 03 22	704	0.8−	1.0+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	1.1+
1998 03 22	704	1.2+	1.2+	2000 10 02	704	0.1+	1.1−	2002 02 07	644	0.2−	0.1+
1998 03 22	704	(4.0−	0.6−)	2000 10 02	704	1.0−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	1.1+
1998 03 26	704	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	1.2+
1998 03 26	704	(2.5+	0.9+)	2000 10 27	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	1.6+
1998 03 26	704	1.7−	1.4+	2000 10 27	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	644	0.3−	0.2+
1998 03 29	704	(0.4+	2.4+)	2000 10 27	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
1998 03 29	704	(2.2−	0.7−)	2000 10 27	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1998 03 29	704	1.7+	0.5+	2000 10 27	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
1998 03 29	704	1.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1998 03 29	704	0.2+	1.4−	2000 11 02	704	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 08 02	704	0.8−	1.6+	2000 11 02	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	1.5+	0.3+
2000 08 02	704	1.0−	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	1.6+	0.4+
2000 08 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.9+	2002 02 12	704	1.5+	0.4+
2000 08 02	704	0.6−	0.3+	2001 11 24	704	0.1+	1.2+	2002 02 12	704	1.1+	0.6+
2000 08 02	704	0.3+	0.0	2001 11 24	704	0.3−	0.0	2002 02 12	704	1.4+	0.6+
2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2001 11 24	704	1.3−	0.9−	2002 02 12	704	1.3+	0.7+
2000 08 24	704	0.5−	0.8+	2001 11 24	704	0.9−	0.9+	2002 02 12	704	1.2+	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2001 11 24	691	0.8−	0.3−	2002 02 12	704	1.2+	0.9+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2001 11 24	691	0.9−	0.5−	2002 02 12	704	1.5+	0.8+
2000 08 24	704	0.5−	0.8+	2001 11 24	691	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	1.5+	0.9+
2000 08 29	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.9−	2002 02 21	608	0.5−	1.0−
2000 08 29	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.7−	2002 02 21	608	0.5+	0.8−
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.0	2002 02 21	608	0.1−	0.9−
2000 08 29	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.8−				

(36493)∗ 2000 QL$_{47}$ = 1991 SL$_4$ = 2001 XF$_{22}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22328), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	69.37933		(2000.0)			
n	0.21747484	ω	22.23205		+0.99745542	−0.04709761
a	2.7386090	Ω	340.24109		+0.01164308	+0.84825424
e	0.1296180	i	9.10920		+0.07033578	+0.52749081
P	4.53	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 07 12	260	0.4+	0.5+	2000 08 30	735	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+
1977 07 12	260	0.6−	0.1+	2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	1.8−
1982 07 27	260	0.2−	0.2−	2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.3−
1982 07 27	260	0.3−	0.2+	2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.7+	0.0
1991 09 06	260	0.8+	0.0	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.7+	0.6−
1991 09 06	260	0.6+	0.0	2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 11 20	704	0.2−	1.0+
1991 09 16	675	(0.0	2.2−)	2000 09 05	704	0.0	0.0	2001 10 15	704	0.1−	1.0−
1991 09 16	675	0.4+	0.2−	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2001 10 15	704	1.8+	0.3−
1991 09 16	675	0.1+	1.6−	2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2001 10 15	704	1.3+	0.7+
1991 09 16	675	0.6+	0.4−	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2001 10 15	704	1.3+	0.4+
2000 06 26	704	0.4−	1.6+	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2001 10 15	704	1.3+	0.5+
2000 06 26	704	1.1−	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2001 12 09	704	0.3−	0.0
2000 06 26	704	1.0−	1.7+	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2001 12 09	704	0.3−	0.3+
2000 08 02	704	0.5−	0.3+	2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2001 12 09	704	0.1−	0.6+
2000 08 02	704	0.5−	0.6+	2000 09 05	704	0.7−	0.6+	2001 12 09	704	0.4−	0.4+
2000 08 02	704	0.3+	0.2−	2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2001 12 09	704	0.2−	0.0
2000 08 02	704	0.0	0.2−	2000 09 21	704	0.1−	0.8−	2001 12 13	704	0.1−	0.3+
2000 08 02	704	0.1+	0.2−	2000 09 21	704	0.4+	0.2−	2001 12 13	704	1.5−	0.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.0	2000 09 21	704	0.0	0.0	2001 12 13	704	0.7+	1.0−
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 09 21	704	0.2+	0.7−	2001 12 13	704	0.8+	1.0−
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 09 21	704	0.1+	0.8−	2001 12 19	644	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	644	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	1.5−	2001 12 19	644	0.1−	0.4+
2000 08 29	735	(0.9+	2.0−)	2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2001 12 22	704	0.4+	0.9+
2000 08 29	735	(1.5+	2.2−)	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2001 12 22	704	0.8+	0.8−
2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	0.7−	0.5+
2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2001 12 22	704	0.0	0.5+
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2001 12 22	704	0.9−	0.7+
2000 08 29	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 02 03	644	0.2−	0.3+
2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 03	644	0.3−	0.4+
2000 08 30	735	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 03	644	0.2−	0.3+
2000 08 30	735	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.7+	1.1−				

(36494)∗ 2000 QM$_{47}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	30.86220		(2000.0)			
n	0.20341966	ω	259.32701		+0.63360963	−0.76651640
a	2.8633478	Ω	150.52872		+0.76661387	+0.60381470
e	0.1961211	i	12.30380		+0.10412499	+0.21877022
P	4.85	H	13.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 23	691	0.0	0.3−	2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2000 10 27	704	0.3−	0.4+
1995 07 23	691	0.1−	0.5−	2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 10 27	704	0.1−	0.3+
1995 07 23	691	0.1+	0.4−	2000 09 05	704	0.6−	0.6−	2000 10 27	704	0.5+	1.7+
1998 04 24	704	0.7+	0.6+	2000 09 05	704	0.4−	0.6+	2000 10 27	704	0.1+	0.3+
1998 04 24	704	0.8+	1.0+	2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 10 27	704	1.4+	0.3+
1998 04 24	704	0.2−	1.2+	2000 09 05	704	0.9−	0.1+	2000 11 18	704	0.0	0.1+
1998 04 24	704	(3.4−	1.1+)	2000 09 05	704	0.8−	0.3+	2000 11 18	704	0.3+	0.5+
1999 06 14	704	0.3−	0.0	2000 09 21	704	0.2+	0.1−	2000 11 18	704	0.2−	0.0
1999 06 14	704	1.9+	1.4+	2000 09 21	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	704	0.7−	0.1−
1999 06 14	704	0.1+	0.8+	2000 09 21	704	0.5+	0.1−	2000 11 18	704	0.3−	1.0−
1999 06 14	704	0.9−	0.1−	2000 09 21	704	0.1−	0.6+	2001 11 13	608	0.8+	0.9+
1999 06 14	704	0.4−	1.0+	2000 09 21	704	0.2+	0.3+	2001 11 13	608	0.3+	0.6+
2000 08 02	704	0.0	0.9+	2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2001 11 13	608	0.4+	0.9+
2000 08 02	704	0.3−	0.9+	2000 09 24	699	0.6−	0.1−	2001 12 22	608	0.1+	0.8−
2000 08 02	704	0.2−	0.9+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2001 12 22	608	0.4+	0.6−
2000 08 02	704	0.7+	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 12 22	608	0.2+	0.8−
2000 08 02	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	699	0.8−	0.2−	2002 01 09	644	0.4+	1.4+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 01 09	644	0.3+	1.4+
2000 08 24	704	0.3+	0.3+	2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2002 01 09	644	0.2+	1.3+
2000 08 24	704	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 02 04	608	0.5−	0.3+
2000 08 24	704	0.4+	0.4+	2000 09 24	699	0.7−	0.2−	2002 02 04	608	0.3−	0.4+

2000 08 24	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	(2.7−	0.7+)	2002 02 04	608	0.8−	0.3+
2000 08 29	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.7+	1.8−	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
2000 08 29	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
2000 08 29	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	644	0.1−	0.4+
2000 08 29	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	644	0.2−	0.0
2000 08 29	704	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	644	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.5−				
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.8+	0.4+				

(36495)∗ 2000 QR$_{48}$ = 1949 WG$_1$ = 1978 RJ$_{10}$ = 1978 RS$_{12}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5849), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.61339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26851538	ω	267.95148		+0.47920368	−0.87728202	
a	2.3795232	Ω	153.36121		+0.82747317	+0.44122693	
e	0.1557894	i	3.47856		+0.29266362	+0.18893133	
P	3.67	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1949 11 21	675	0.7+	1.4−	2000 09 05	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.1+
1949 11 21	675	0.0	1.1−	2000 09 05	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.6+	1.6+
1978 09 02	809	0.1−	0.7−	2000 09 21	704	0.5−	2.0+	2002 01 21	704	0.4+	1.5+
1978 09 02	809	0.2+	0.0	2000 09 21	704	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	1.0+	1.3+
1978 09 02	809	0.9+	0.0	2000 09 21	704	0.6−	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	1.0+
1978 09 02	809	0.4−	0.9−	2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2002 01 21	704	1.0+	1.3+
1978 09 02	809	0.6+	0.3−	2000 09 23	699	1.0−	1.0+	2002 01 22	704	0.6−	0.0
1978 09 06	809	0.1+	1.8−	2000 09 23	699	0.5−	0.5+	2002 01 22	704	0.9+	0.5+
2000 08 24	704	0.4+	0.0	2000 09 23	699	0.3−	1.2+	2002 01 22	704	0.5+	1.7+
2000 08 24	704	0.7−	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.5+
2000 08 24	704	0.1+	0.9−	2000 09 24	699	0.4−	0.8+	2002 02 05	644	0.1−	0.6+
2000 08 24	704	1.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2002 02 05	644	0.2−	0.6+
2000 08 24	704	0.7+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	1.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.9+
2000 08 29	704	0.2−	0.7+	2000 09 24	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 08 29	704	0.6−	0.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	699	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
2000 08 29	704	0.6−	0.6+	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 08 29	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2002 02 08	333	0.4−	0.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	333	0.0	0.5−
2000 09 05	704	0.6+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2002 02 08	333	0.2−	0.4−
2000 09 05	704	0.8+	0.9−	2000 10 02	704	0.3+	1.0+				

(36496)∗ 2000 QK$_{49}$ = 1987 BB$_1$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5850)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.09440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26763084	ω	49.45630		+0.72668440	−0.68696182	
a	2.3847633	Ω	353.93058		+0.61942665	+0.65751568	
e	0.1976993	i	1.97182		+0.29705286	+0.30944561	
P	3.68	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 01 27	033	0.2−	0.7+	2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.6−	0.2+
1987 01 28	033	0.3+	0.6−	2000 09 05	704	1.0+	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.2+
1997 11 25	327	0.2−	0.9−	2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.7−
1997 11 25	327	0.3+	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.6+	2000 12 23	704	1.5+	0.0
1997 11 25	327	0.2−	0.6−	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 12 23	704	0.2−	0.8+
1998 02 13	327	1.0+	1.5+	2000 09 21	704	0.4−	0.3+	2000 12 23	704	0.4−	0.8+
1998 02 13	327	0.4−	0.0	2000 09 21	704	0.1+	0.1+	2000 12 23	704	1.5−	1.0+
1998 02 13	327	0.9−	0.6−	2000 09 21	704	0.2+	0.2+	2002 01 07	691	0.4−	0.5+
2000 07 07	704	0.5−	0.6+	2000 09 21	704	0.1−	0.2−	2002 01 07	691	0.3−	0.5+
2000 07 07	704	0.8+	0.5+	2000 09 21	704	0.0	0.6−	2002 01 07	691	0.0	0.6+
2000 07 07	704	1.0−	1.4+	2000 09 23	699	1.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 07 07	704	0.3−	0.4−	2000 09 23	699	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 08 02	704	1.0−	1.0+	2000 09 23	699	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 08 02	704	0.4−	0.1+	2000 09 23	699	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
2000 08 02	704	0.4−	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	1.2+
2000 08 02	704	0.6−	0.6+	2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2002 02 13	333	0.7+	2.4+
2000 08 02	704	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 13	333	0.5+	1.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 02 13	333	0.2+	1.1+
2000 08 24	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2002 02 14	333	0.7+	1.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 02 14	333	0.7+	0.4+
2000 08 24	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	699	0.3−	0.6+	2002 02 14	333	0.6+	1.2+
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 02 19	333	0.5+	0.2−
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	699	0.1+	0.7+	2002 02 19	333	0.6−	0.1+
2000 08 29	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 02 19	333	0.8+	0.2−
2000 08 29	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 02 21	333	0.8+	0.6−
2000 08 29	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	1.1+	2002 02 21	333	0.3−	0.3−
2000 08 29	704	0.6−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2002 02 21	333	0.4+	0.2+
2000 08 31	691	0.4−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	1.1+	2002 02 21	333	0.1−	0.3+
2000 08 31	691	0.4−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 21	333	0.6+	0.9+
2000 08 31	691	0.4−	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 21	333	0.4+	0.2+

(36497)∗ 2000 QN$_{49}$ = 2001 XK$_{238}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22329)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.79596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21118739	ω	67.98941		+0.45898393	−0.88843065	
a	2.7926985	Ω	354.68105		+0.79406853	+0.41273209	
e	0.0823692	i	3.07535		+0.39848328	+0.20085617	
P	4.67	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 09	691	0.2+	1.0−	2000 08 31	691	0.6−	0.5−	2001 11 24	704	1.6+	0.6+
1991 10 09	691	0.3+	0.6−	2000 08 31	691	0.7−	0.6−	2001 11 24	704	1.2+	0.4−
1991 10 09	691	0.3+	0.2−	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.8+	0.5−
1998 03 03	704	2.2+	0.7−	2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2001 11 24	704	0.9+	0.7−
1998 03 03	704	2.3−	0.9+	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2001 12 15	704	0.5+	0.9+
1998 03 03	704	(3.4−	0.8+)	2000 09 05	704	0.7−	0.4−	2001 12 15	704	0.5+	0.2−
1998 03 03	704	1.8+	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2001 12 15	704	0.2+	1.1+
1998 03 03	704	0.9−	0.0	2000 09 21	704	0.6−	0.7−	2001 12 15	704	1.4−	0.1−
1998 03 26	704	2.2+	1.1−	2000 09 21	704	0.5+	0.4+	2001 12 18	644	0.0	0.5+
1998 03 26	704	1.5+	0.0	2000 09 21	704	0.6+	0.5+	2001 12 18	644	0.3+	0.5+
1998 03 26	704	0.2−	1.2+	2000 09 21	704	0.5−	0.6+	2001 12 18	644	0.1+	1.0+
2000 08 24	704	1.2+	0.2−	2000 09 21	704	0.1−	0.8−	2001 12 18	704	1.0−	0.6+
2000 08 24	704	0.3+	0.5−	2000 09 23	699	0.1−	0.9+	2001 12 18	704	0.2−	0.3+
2000 08 24	704	0.6−	0.7+	2000 09 23	699	0.7+	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	0.5−	0.3−	2000 09 23	699	0.9+	0.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.1−
2000 08 24	704	0.4−	0.8−	2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.1−
2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	0.4+
2000 08 29	704	0.5−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.2+
2000 08 29	704	0.1+	1.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.1+
2000 08 29	704	1.5−	0.5+	2000 09 24	704	1.0+	0.4+	2001 12 19	704	0.5−	0.1+
2000 08 29	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	0.3+
2000 08 29	106	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.7+	0.5−	2001 12 20	704	0.0	0.6−
2000 08 29	106	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	1.6−	2001 12 20	704	0.8−	0.6−
2000 08 29	106	1.2+	1.8+	2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.8−
2000 08 31	691	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	1.7−	2001 12 20	704	0.5−	1.1−

(36498)∗ 2000 QW$_{53}$ = 1990 QD$_5$ = 1999 KA$_7$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3783)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	43.22418		(2000.0)		+0.31517427	−0.94647903
n	0.29441627	ω	290.14328		+0.90696857	+0.27880478
a	2.2378356	Ω	141.26523		+0.27941582	+0.16262022
e	0.1408144	i	6.38535			
P	3.35	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1990 08 23	675	0.1−	0.3−	2000 08 25	704	0.4−	0.2+	2000 10 27	704	0.3−	0.8+
1990 08 23	675	0.1+	1.9−	2000 08 25	704	0.5+	0.1−	2000 11 18	704	0.3+	0.0
1990 08 25	675	(0.4+	2.0−)	2000 08 27	807	0.1−	0.1+	2000 11 18	704	0.3+	0.5+
1990 08 25	675	0.5+	1.4−	2000 08 27	807	0.1−	0.0	2000 11 18	704	0.5+	1.2−
1990 08 26	809	1.2+	1.1+	2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2000 11 18	704	0.3−	0.6+
1990 08 26	809	0.0	1.2+	2000 08 29	704	0.1+	0.3+	2000 11 18	704	0.1+	0.2+
1990 08 26	809	1.2+	0.8+	2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2001 12 26	608	0.5+	0.0
1990 08 26	675	0.7−	0.5−	2000 08 29	704	0.3−	0.5+	2001 12 26	608	0.8+	0.1+
1990 08 26	675	0.1−	1.3−	2000 08 29	704	0.6+	0.7+	2001 12 26	608	0.5+	0.0
1990 08 27	675	0.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.0	0.0	2002 01 11	333	0.4+	0.0
1990 08 27	675	0.4+	0.5−	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	1.1+
1997 10 29	566	0.6−	0.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	333	1.0−	0.1−
1997 10 29	566	0.3−	0.2+	2000 09 05	704	0.4+	0.5+	2002 01 11	704	0.1+	0.0
1997 10 29	566	0.6−	0.0	2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2002 01 11	704	0.5+	1.1+
1999 05 17	704	0.3+	0.9+	2000 09 21	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	333	1.2−	0.2+
1999 05 17	704	0.2+	1.0−	2000 09 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.5+
1999 05 17	704	1.6−	1.7+	2000 09 21	704	0.6+	0.1−	2002 01 11	704	0.6−	0.9+
1999 05 17	704	1.1−	0.2−	2000 09 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.4−
1999 05 18	704	0.5+	0.8−	2000 09 21	704	0.0	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.5−
1999 05 18	704	0.7−	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.3+	0.6+
1999 05 18	704	0.1+	0.9−	2000 09 24	704	0.0	0.9−	2002 01 18	704	0.7+	0.3+
1999 05 18	704	(0.9+	2.1−)	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.9−	0.4+
1999 05 19	704	0.8+	1.8+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1999 05 19	704	(2.5−	0.0)	2000 10 02	704	0.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.1−	0.8−
1999 05 19	704	1.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+
1999 05 19	704	0.1+	0.9+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	1.5+
1999 05 19	704	0.6+	0.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2000 08 02	704	0.2−	0.9+	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
2000 08 02	704	1.1−	0.2+	2000 10 27	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.3+
2000 08 02	704	1.1−	0.4+	2000 10 27	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
2000 08 02	704	0.1+	1.1+	2000 10 27	704	0.3+	1.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.2+
2000 08 25	704	0.1+	0.0	2000 10 27	704	0.0	0.8+				

(36499)∗ 2000 QV$_{55}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	127.51944		(2000.0)		+0.71177526	+0.70076841
n	0.27373598	ω	245.04297		−0.62469944	+0.66276697
a	2.3491718	Ω	70.42695		−0.32113328	+0.26393858
e	0.2427861	i	2.91734			
P	3.60	H	15.0	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1996 06 15	566	0.9+	0.5+	2000 10 02	704	1.1+	1.0+	2002 01 10	599	0.3+	0.4+
1996 06 15	566	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
1996 06 15	566	0.4−	0.2+	2000 10 19	704	0.7+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
1997 12 04	704	1.7+	1.9−	2000 10 19	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.5+
1997 12 04	704	(0.2−	2.0+)	2000 10 19	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
1997 12 04	704	0.4−	0.3−	2000 10 19	704	0.4+	1.3−	2002 01 14	704	0.1+	1.2+
1997 12 04	704	1.1−	1.0+	2000 10 24	704	0.7+	1.2+	2002 01 17	644	0.9+	0.7+
2000 07 07	704	0.4−	0.3+	2000 10 24	704	1.4+	0.9−	2002 01 17	644	0.7+	0.3+
2000 07 07	704	0.1−	1.2+	2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2002 01 17	644	0.3−	0.4−
2000 07 07	704	0.4+	0.2−	2000 10 27	704	0.1+	0.6−	2002 01 18	704	0.2−	0.5+
2000 08 25	704	0.7−	0.1−	2000 10 27	704	1.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
2000 08 25	704	1.7−	0.5+	2000 10 27	704	0.3−	0.5−	2002 01 18	704	0.1+	0.1+
2000 08 25	704	0.8−	0.6+	2000 10 27	704	0.9+	0.7−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
2000 08 29	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	1.2+
2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	2.8+
2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.8−	0.8+
2000 08 29	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.2−	1.5+
2000 08 29	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.8+	2002 02 03	699	0.0	0.6−
2000 09 05	704	0.6−	0.1−	2000 11 18	699	0.5−	0.0	2002 02 03	699	0.6+	0.4+
2000 09 05	704	0.8−	0.0	2000 11 18	699	0.3+	0.5−	2002 02 03	699	0.3+	0.7+
2000 09 05	704	1.2−	0.4+	2000 11 18	699	0.3+	0.6−	2002 02 03	699	0.5−	0.8+
2000 09 19	608	(0.8+	4.4+)	2000 11 18	699	0.4−	0.0	2002 02 06	704	0.2−	1.5−
2000 09 19	608	(1.0+	4.4+)	2000 12 23	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.2−	0.7−
2000 09 19	608	(0.9+	4.3+)	2000 12 23	704	1.4−	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	1.1−
2000 09 24	699	0.2+	0.1+	2000 12 23	704	0.9−	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	1.0−
2000 09 24	704	0.0	0.0	2001 12 18	644	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2001 12 18	644	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	1.5−	0.9−
2000 09 24	699	0.4+	0.1+	2001 12 18	644	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2001 12 21	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	2.7−	0.4−
2000 09 24	699	0.2+	0.0	2001 12 21	704	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	1.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2001 12 21	704	1.0+	1.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	0.7+	1.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.3−
2000 09 24	699	0.5+	0.1−	2002 01 08	704	1.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.9−	0.6−
2000 10 02	704	1.6+	0.8−	2002 01 08	704	0.9+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.6−
2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 01 08	704	1.8+	0.4+				
2000 10 02	704	0.6+	0.3−	2002 01 10	599	0.2−	0.2+				

(36500)∗ 2000 QZ$_{55}$ = 1996 LT$_5$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3786)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	146.57373		(2000.0)		+0.54772095	+0.83519048
n	0.28615805	ω	168.20454		−0.77320906	+0.52793173
a	2.2806855	Ω	134.98191		−0.31960838	+0.15409398
e	0.1618295	i	4.01979			
P	3.44	H	16.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 03 11	691	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.7−	2000 10 02	704	0.5−	0.5+
1992 03 11	691	0.1+	0.3+	2000 09 05	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.7+
1992 03 11	691	0.5+	0.1+	2000 09 05	704	0.8+	0.0	2000 11 02	704	1.2−	0.0
1996 06 08	809	0.6+	0.7+	2000 09 17	931	1.1+	1.1+	2000 11 02	704	0.2−	1.0+
1996 06 08	809	0.4−	1.4+	2000 09 17	931	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.9+	0.4+
1996 06 08	809	0.3+	1.4+	2000 09 17	931	1.0−	0.0	2001 12 14	704	0.7+	0.5+
1996 06 10	809	0.1+	0.9+	2000 09 23	699	1.4+	0.1+	2001 12 14	704	0.5+	0.5+
1996 06 10	809	0.0	0.5+	2000 09 23	699	0.8+	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.3+
1996 06 10	809	0.7+	0.6+	2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.6+	0.0
1998 01 30	691	0.1+	0.3−	2000 09 23	691	0.5−	0.1+	2001 12 17	691	0.2−	0.2+
1998 01 30	691	0.7−	0.6−	2000 09 23	699	0.5+	0.4−	2001 12 17	691	0.1−	0.5+
1998 01 30	691	0.2+	0.6−	2000 09 23	691	0.1−	0.3+	2001 12 17	691	0.3−	0.2+
2000 07 07	704	0.1−	0.4+	2000 09 23	691	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	(0.5+	2.2+)
2000 07 07	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	0.4+
2000 07 07	704	0.0	0.7+	2000 09 24	699	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	0.1−
2000 07 07	704	0.7+	0.5+	2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.2−	1.1+
2000 07 07	704	0.9−	0.2+	2000 09 24	699	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−
2000 08 02	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
2000 08 02	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+
2000 08 02	704	0.4+	0.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.5+
2000 08 02	704	0.6+	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2000 08 25	704	0.5−	0.5+	2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2002 01 15	704	0.6+	0.0
2000 08 25	704	1.3−	0.9−	2000 09 26	608	(0.8+	3.4−)	2002 01 15	704	0.8+	0.4−
2000 08 25	704	1.0−	0.3+	2000 09 26	608	(0.7+	3.3−)	2002 01 15	704	0.4+	0.2−
2000 08 29	704	0.2+	0.2−	2000 09 26	608	(1.0+	3.0−)	2002 01 22	704	0.5−	0.5+
2000 08 29	704	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.8+
2000 08 29	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.7+
2000 09 02	704	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 02 11	691	0.3−	0.3+
2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.8−	0.1+	2002 02 11	691	0.1+	0.2+
2000 09 02	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2002 02 11	691	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.5−	1.9+				

(36501)∗ 2000 QB$_{57}$ = 2001 VV$_{99}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22334)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	313.51755		(2000.0)			
n	0.21035239	ω	329.81216		−0.47679681	−0.86352134
a	2.8000842	Ω	147.81627		+0.85552337	−0.49879955
e	0.1049137	i	17.96721		+0.20185282	+0.07436331
P	4.69	H	14.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 07 04	691	0.5+	0.0	2000 09 24	699	0.5+	0.1−	2001 12 25	608	0.3−	0.2+
1995 07 04	691	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	0.8−	0.7+	2001 12 25	608	0.1−	0.1−
1995 07 04	691	0.1−	0.1+	2000 09 24	699	0.3+	0.3+	2001 12 25	608	0.3+	0.5−
1998 01 28	566	1.0−	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2001 12 25	608	0.3−	0.2−
1998 01 28	566	0.5−	0.2+	2000 09 24	699	0.7+	0.7+	2001 12 25	608	0.0	0.4+
1998 01 28	566	0.8−	0.5+	2001 10 16	704	0.1−	0.7−	2002 01 06	608	0.2+	0.1−
1998 02 25	566	0.7+	1.6−	2001 10 16	704	1.2+	1.7−	2002 01 06	608	0.1+	0.2−
1998 02 25	566	0.2+	1.3−	2001 10 16	704	0.3+	0.5−	2002 01 06	608	0.0	0.3−
1998 02 25	566	0.4+	1.6−	2001 10 16	704	0.1−	0.4+	2002 01 07	699	0.1−	0.1+
1998 03 25	704	0.2+	0.3+	2001 11 15	704	0.3−	0.4+	2002 01 07	699	0.3−	0.1+
1998 03 25	704	1.4−	0.8+	2001 11 15	704	0.5−	0.3−	2002 01 07	699	0.6−	0.5−
1998 03 25	704	1.0+	0.8+	2001 11 15	704	0.4−	0.1−	2002 01 07	699	0.3−	0.2+
1998 03 25	704	0.6+	0.8+	2001 11 15	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	644	0.1+	0.7+
1998 03 25	704	0.2+	1.9+	2001 11 15	704	0.6−	0.0	2002 01 11	644	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.2+	0.6−	2001 11 18	704	0.5+	1.1+	2002 01 11	644	0.6+	0.7+
2000 08 26	704	0.3−	0.4−	2001 11 18	704	1.3+	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2001 11 18	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	704	0.3−	0.6−
2000 08 26	704	0.4−	0.5−	2001 11 18	704	0.6+	0.3+	2002 01 12	704	0.3−	0.2−
2000 08 26	704	0.3+	0.2+	2001 11 18	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
2000 08 29	704	0.3+	0.8−	2001 12 09	699	(2.5+	0.1+)	2002 01 12	704	0.1−	0.6−
2000 08 29	704	0.3+	0.6+	2001 12 09	699	0.4+	0.0	2002 01 19	699	0.5−	0.4+
2000 08 29	704	0.1−	0.1+	2001 12 09	699	0.5+	0.6+	2002 01 19	699	0.5−	0.0
2000 08 29	704	0.2−	0.1−	2001 12 09	699	0.3+	0.0	2002 01 19	699	0.5−	0.2−
2000 08 29	704	0.2+	0.1+	2001 12 14	644	0.3+	0.1+	2002 01 19	699	0.5−	0.7+
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2001 12 14	644	0.1+	0.2−	2002 02 24	644	0.1−	0.1−
2000 09 24	699	0.6−	0.1−	2001 12 14	644	0.5+	0.9+	2002 02 24	644	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.7−	0.5−	2001 12 25	608	0.1+	0.2−	2002 02 24	644	0.3−	0.5−

(36502)∗ 2000 QM$_{57}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	77.55673		(2000.0)			
n	0.30301788	ω	269.00347		+0.89456121	−0.43889170
a	2.1952832	Ω	117.02527		+0.43844417	+0.82504888
e	0.1434121	i	5.44087		+0.08675801	+0.35590508
P	3.25	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.2−	0.2−	2000 08 20	699	0.1+	0.5−	2000 09 04	704	0.0	0.5−
1992 01 31	691	1.6+	0.4+	2000 08 20	699	0.7−	0.3−	2000 09 05	704	0.4+	1.3+
1992 01 31	691	0.3+	0.2+	2000 08 20	699	0.4−	0.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.3−
1996 03 27	691	0.6−	0.2+	2000 08 20	699	0.0	0.8−	2000 09 05	704	0.4+	0.5−
1996 03 27	691	0.3−	0.1−	2000 08 26	704	0.2+	0.1−	2000 09 05	704	0.9−	0.0
1996 03 27	691	0.4−	0.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.7+
1996 05 15	691	1.0−	0.4−	2000 08 26	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
1996 05 15	691	0.1+	0.1+	2000 08 26	704	0.6+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	1.2+
1996 05 15	691	0.2+	0.1+	2000 08 26	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	1.2+
1997 10 29	566	0.5−	0.3+	2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.8+
1997 10 29	566	0.4−	0.1+	2000 08 29	704	0.8+	0.2−	2002 01 18	704	1.1−	0.1−
1997 10 29	566	1.2−	0.0	2000 08 29	704	0.4+	0.6+	2002 01 18	704	0.8−	0.4−
2000 07 07	704	0.9−	0.9+	2000 08 31	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.9+	0.3+
2000 07 07	704	1.0−	0.7+	2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2002 01 22	644	0.4+	0.7+
2000 07 07	704	0.1−	0.3+	2000 08 31	704	0.0	0.2+	2002 01 22	644	0.0	0.4+
2000 07 07	704	0.7−	1.5+	2000 08 31	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	644	0.3+	0.3+
2000 07 07	704	0.0	0.4−	2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.6+
2000 07 31	807	0.0	0.3−	2000 09 02	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
2000 07 31	807	0.0	0.1−	2000 09 02	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
2000 08 01	704	0.0	0.2−	2000 09 02	704	0.2+	0.8−	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 08 01	704	0.2−	1.3+	2000 09 04	704	0.4−	0.9+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 08 01	704	1.3+	0.5−	2000 09 04	704	0.4−	0.4+	2002 02 22	644	0.3+	0.5+
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2000 09 04	704	0.0	0.6−	2002 02 22	644	0.2+	0.1−
2000 08 01	704	0.3+	1.6+	2000 09 04	704	0.3+	0.5−	2002 02 22	644	0.2+	0.4+

(36503)∗ 2000 QV$_{60}$ = 1996 TX$_{38}$ = 1999 KU$_{1}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3787)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	97.54702		(2000.0)			
n	0.23904117	ω	286.96748		+0.94943745	+0.31089002
a	2.5713088	Ω	54.94025		−0.26385643	+0.86569211
e	0.1017439	i	3.06529		−0.17014203	+0.39233221
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	809	(2.0+	2.6+)	2000 09 05	704	1.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.6−
1996 10 07	809	(1.6+	3.7+)	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.7−
1996 10 07	809	(0.8+	2.3+)	2000 09 05	704	0.1−	0.9+	2002 01 08	704	0.4+	0.8−
1996 10 08	809	(0.7+	3.1+)	2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.0	1.4−
1996 10 08	809	(1.7+	2.8+)	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	1.3−	0.1+
1996 10 08	809	(2.4+	3.7+)	2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	1.3−	0.5+
1996 10 10	809	0.3+	0.3+	2000 09 24	704	0.8−	0.3−	2002 01 14	704	1.7−	0.4−
1996 10 10	809	0.5−	0.4+	2000 09 24	699	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	1.7−	0.8+
1996 10 10	809	0.1+	0.5−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	0.8+	0.3−
1999 05 16	691	0.5+	1.3+	2000 09 24	699	0.0	1.0+	2002 01 18	704	0.3+	0.8+
1999 05 16	691	0.7+	1.0+	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 18	704	0.7+	1.2+
1999 05 16	691	0.3+	1.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.5+
1999 05 19	691	0.6+	0.5+	2000 09 24	699	0.1−	1.0+	2002 01 21	704	0.6+	1.1−
1999 05 19	691	0.3+	1.0+	2001 12 18	704	0.8+	0.6−	2002 01 21	704	0.7+	0.2−
1999 05 19	691	0.1+	1.0+	2001 12 18	704	0.5+	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	1.8+
2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	704	0.6−	0.6+
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	1.4+
2000 08 26	704	0.5−	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.7+	1.3+
2000 08 26	704	0.0	0.9+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 08 29	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	1.1+
2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
2000 08 29	704	0.0	0.7−	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	1.9+

(36504)∗ 2000 QE$_{61}$ = 1994 LM$_{5}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17443)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	84.62175		(2000.0)			
n	0.18363546	ω	259.00343		+0.81284882	+0.55133294
a	3.0654790	Ω	67.28431		−0.42238827	+0.78006765
e	0.2356073	i	11.75384		−0.40107973	+0.29584869
P	5.37	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	809	1.1+	0.1+	2000 08 26	704	0.4+	0.8−	2001 11 12	704	1.3−	0.9+
1994 06 03	809	1.3+	0.3+	2000 08 26	704	0.4−	0.2−	2001 11 12	704	0.5−	1.5+
1994 06 03	809	0.5+	0.2−	2000 08 26	704	0.0	0.4−	2001 11 12	704	0.2−	1.5+
1994 06 04	809	0.6−	0.1+	2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.6+	1.5+
1994 06 04	809	0.9−	0.7+	2000 08 29	704	0.1+	0.0	2001 12 18	704	1.3+	0.4+

1994 06 04	809	0.9−	0.0	2000 08 29	704	0.5+	0.8−	2001 12 18	704	1.5+	0.4+
1999 05 15	703	0.1−	0.6+	2000 08 29	704	0.8+	0.6−	2001 12 18	704	1.8+	0.2+
1999 05 15	703	1.1−	0.6+	2000 09 20	704	0.0	0.2+	2001 12 22	704	0.3−	0.1−
1999 05 15	703	1.1+	1.3+	2000 09 20	704	0.1−	0.0	2001 12 22	704	0.6−	0.0
1999 05 15	703	0.8+	1.0−	2000 09 20	704	0.1−	0.3+	2001 12 22	704	0.6−	0.3−
2000 08 02	704	0.3−	1.0+	2000 09 20	704	0.4−	0.2−	2001 12 22	704	0.8−	0.6−
2000 08 02	704	0.0	0.3+	2000 09 20	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	1.2−
2000 08 02	704	0.1+	0.8+	2000 09 28	699	0.7−	0.5+	2002 01 08	704	0.3−	0.2−
2000 08 02	704	0.4+	0.7+	2000 09 28	699	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.7−
2000 08 02	704	1.0+	0.2+	2000 09 28	699	0.7−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.4−
2000 08 26	704	0.0	0.2−	2000 09 28	699	0.4−	0.3+				

(36505)∗ 2000 QQ$_{64}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	132.12750		(2000.0)			
n	0.28370177	ω	243.29134		+0.85247235	+0.51005379
a	2.2938306	Ω	85.84323		−0.42946291	+0.80828607
e	0.1289407	i	6.59871		−0.29808135	+0.29414071
P	3.47	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	(0.0	3.6−)	2000 10 19	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	333	0.2+	1.0−
1997 12 04	704	0.6+	1.0−	2000 10 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	333	1.5−	0.9−
1997 12 04	704	0.1−	0.4−	2000 10 19	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	333	0.4−	0.2−
1997 12 04	704	0.3+	1.1−	2000 10 19	704	0.6+	1.3+	2002 01 14	333	0.3−	0.1−
1997 12 31	704	0.0	0.9−	2000 10 19	704	0.4−	0.9+	2002 02 03	699	0.5−	0.3−
1997 12 31	704	1.3+	0.4−	2000 10 27	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	699	0.4−	0.9−
1997 12 31	704	0.5+	1.1−	2000 10 27	704	0.1+	0.2−	2002 02 03	699	0.2−	0.4+
1997 12 31	704	0.9−	0.2−	2000 10 27	704	0.5+	0.7−	2002 02 03	699	0.3+	0.7+
1999 04 12	704	0.8+	0.1−	2000 10 27	704	0.4+	0.6+	2002 02 04	644	0.1+	0.5−
1999 04 12	704	0.6−	0.7+	2000 10 27	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	644	0.4+	0.1−
1999 04 12	704	0.0	1.8+	2000 11 18	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
1999 04 12	704	(1.3−	3.0+)	2000 11 18	704	1.0+	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.7+
2000 08 02	704	0.1−	0.5+	2000 11 18	704	0.5+	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	1.2+
2000 08 02	704	0.1−	0.7+	2000 11 20	704	0.6+	1.0−	2002 02 06	704	0.5+	0.8+
2000 08 02	704	0.6−	0.9+	2000 11 20	704	0.5+	1.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.6−
2000 08 02	704	0.3+	1.3+	2000 11 20	704	1.9−	1.2+	2002 02 06	704	0.7+	0.0
2000 08 02	704	0.8−	0.3+	2000 11 20	704	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	1.0+	0.4+
2000 08 28	704	1.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.7−	2002 02 08	704	0.4+	1.2+
2000 08 28	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.9−	2002 02 08	704	0.5+	1.1+
2000 08 28	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.2−	1.9+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
2000 08 28	704	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.5+
2000 08 29	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.8+	0.7+
2000 08 29	704	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.7+	1.0+
2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.0
2000 09 21	699	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	1.3+	2002 02 12	704	1.0+	0.1−
2000 09 21	699	0.9+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.9+	2002 02 23	644	0.0	0.3−
2000 09 21	699	(2.7+	0.3+)	2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2002 02 23	644	0.5+	0.4+
2000 09 21	699	0.2−	0.8+	2002 01 09	704	0.4−	1.2+	2002 02 23	644	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	0.9−	0.6+	2002 02 23	644	0.7+	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 02 23	644	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.6−	1.2+	2002 02 23	644	0.6+	0.6+
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	333	0.2+	0.3−				
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	333	1.0−	0.3−				

(36506)∗ 2000 QS$_{65}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	153.63145		(2000.0)			
n	0.26745720	ω	190.40260		+0.45585443	+0.87820138
a	2.3857954	Ω	106.84540		−0.80535997	+0.47623371
e	0.1404311	i	8.70014		−0.37893543	+0.04431471
P	3.69	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	566	0.7+	0.5−	2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2002 01 08	704	0.4+	0.4−
1996 07 14	566	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	691	0.2−	0.1+
1996 07 14	566	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 09	691	0.3−	0.1+
1996 07 14	566	0.2−	0.8+	2000 10 01	704	0.1+	1.0+	2002 01 09	691	0.1−	0.0
1996 07 14	566	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
1996 07 14	566	0.2−	0.2+	2000 10 02	699	0.8−	0.7−	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1996 08 09	566	0.1−	0.3+	2000 10 02	699	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	1.0+	0.4+
1996 08 09	566	0.1−	0.2−	2000 10 02	699	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.8+	0.4+
1996 08 09	566	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	0.9−	0.1−	2002 01 18	704	0.3−	0.2+
1999 04 18	703	0.2+	0.4−	2000 10 27	704	0.5−	0.6+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
1999 04 18	703	0.3+	1.3+	2000 10 27	704	0.5−	0.5+	2002 01 18	704	0.0	1.7+
1999 04 18	703	0.6−	1.6+	2000 10 27	704	0.2−	1.0+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
1999 04 18	703	0.1−	0.4+	2000 10 27	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	1.1−	0.5−
1999 04 18	703	(0.9+	2.9+)	2001 12 18	704	0.4−	1.1−	2002 01 21	704	1.1−	0.3−
1999 04 18	703	0.6+	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	1.0−	2002 01 21	704	0.6−	0.3−
1999 04 18	703	0.1−	1.4+	2001 12 18	704	0.3−	1.1−	2002 01 23	704	0.5−	2.2+
1999 04 18	703	0.4+	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	1.0−	2002 01 23	704	0.4+	0.5−
2000 08 05	608	0.2+	1.1−	2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2002 01 23	704	1.5−	0.3+
2000 08 05	608	0.2+	0.8−	2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
2000 08 05	608	0.2+	1.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.8−	1.1−
2000 08 28	704	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.5+	0.3+
2000 08 28	704	0.3+	0.5−	2001 12 19	704	0.0	1.2+	2002 02 06	704	0.9+	0.5+
2000 08 28	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	1.2+	2002 02 06	704	1.3+	1.1−
2000 08 28	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.9+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 08 29	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 08 29	704	0.7+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.7−

(36507)∗ 2000 QW$_{66}$ = 1998 FP$_{85}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3788)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	127.57806		(2000.0)			
n	0.19443238	ω	148.59068		+0.47724413	+0.87179698
a	2.9509170	Ω	149.50205		−0.84463980	+0.48976891
e	0.0299523	i	12.57464		−0.24253177	+0.00982007
P	5.07	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	809	(4.0+	2.1+)	1999 07 13	704	0.3−	1.5−	2000 09 24	704	0.8+	0.1−
1998 02 26	809	(3.6+	1.4+)	1999 07 13	704	0.4+	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.6+
1998 02 26	809	(2.9+	2.2+)	1999 07 13	704	0.8+	0.6+	2000 09 24	704	0.7+	0.1+
1998 03 24	704	0.2+	0.8+	2000 08 05	608	0.4−	1.2−	2000 09 24	704	1.1+	0.6+
1998 03 24	704	1.5−	1.5+	2000 08 05	608	0.4−	1.2−	2000 10 02	699	0.0	0.6+
1998 03 24	704	0.3−	0.5+	2000 08 05	608	0.2−	1.4−	2000 10 02	699	1.0+	0.1+
1998 03 24	704	0.5−	0.0	2000 08 28	704	0.9−	0.4−	2000 10 02	699	1.0+	0.0
1998 03 24	566	0.3+	0.9−	2000 08 28	704	0.6−	1.1−	2000 10 02	699	1.1+	0.2−
1998 03 24	566	0.3+	0.6−	2000 08 28	704	0.0	0.7−	2001 11 18	704	0.5−	0.3+
1998 03 24	566	0.7+	1.0−	2000 08 28	704	0.7−	0.6−	2001 11 18	704	0.4−	0.1−
1998 03 25	704	0.5+	0.5+	2000 08 29	704	0.1−	0.0	2001 11 18	704	0.4−	0.4+
1998 03 25	704	0.4−	0.5−	2000 08 29	704	1.0−	0.1+	2001 11 18	704	0.9−	0.3+
1998 03 25	704	0.1−	0.2−	2000 08 29	704	0.3+	0.9+	2001 12 19	704	0.6+	0.1+
1998 03 25	704	1.2+	1.2+	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.3+
1998 03 25	704	0.6−	1.5−	2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.5+
1999 06 14	704	0.1−	0.3+	2000 09 05	704	1.2−	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.1−
1999 06 14	704	0.5−	0.1+	2000 09 05	704	0.6+	0.6+	2001 12 19	704	0.6+	0.1+

1999 06 14	704	1.1−	0.7+	2000 09 05	704	1.5−	1.0+	2002 01 10	644	0.3+	0.1−
1999 06 14	704	0.2−	0.6+	2000 09 23	691	0.4−	0.6+	2002 01 10	644	0.1+	0.2−
1999 06 14	704	0.2+	0.7+	2000 09 23	691	0.1−	0.6+	2002 01 10	644	0.3−	0.5−
1999 07 13	704	1.2+	0.2+	2000 09 23	691	0.4−	0.7+				
1999 07 13	704	0.1+	0.6−	2000 09 24	704	0.9+	0.4−				

(36508)∗ 2000 QP$_{68}$ = 1992 CT$_7$ = 1997 RD$_2$

Discovered 2000 Aug. 27 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3788, *MPO* 9346)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	29.38382		(2000.0)		−0.03905709	−0.99923698
n	0.30371694	ω	272.34613		+0.93751760	−0.03668104
a	2.1919133	Ω	179.89207		+0.34573878	−0.01341524
e	0.0470290	i	3.19651			
P	3.25	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 02 12	809	(0.1+	2.8+)	2000 08 29	120	0.7+	0.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+
1992 02 12	809	(1.2−	2.9+)	2000 08 29	120	0.1+	1.3−	2000 10 01	704	0.0	0.5+
1992 02 12	809	(1.3−	2.9+)	2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.6+
1997 09 04	910	0.3−	0.4−	2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	699	0.6+	1.6+
1997 09 04	910	0.4−	0.3−	2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.8+
1997 09 04	910	0.1−	0.0	2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 10 01	699	0.6+	1.5+
1997 09 05	910	0.4−	0.0	2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 10 01	699	0.7+	1.3+
1997 09 05	910	0.2−	0.1+	2000 09 04	699	1.5−	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+
1997 09 05	910	0.5−	0.1−	2000 09 04	699	1.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.0
1997 10 29	704	0.7−	1.8−	2000 09 04	699	1.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.7+
1997 10 29	704	0.4+	0.8+	2000 09 04	699	0.9−	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.3+
1997 10 29	704	0.5+	1.4−	2000 09 05	704	0.7−	0.3−	2002 01 12	704	0.8+	0.0
1997 10 29	704	1.1+	0.7−	2000 09 05	704	0.3+	0.7+	2002 01 12	704	0.2−	0.9+
1997 10 29	704	0.2−	0.4−	2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2002 01 12	704	0.8+	0.8+
1997 10 30	704	(4.9+	0.9+)	2000 09 05	704	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.6−	0.1−
1997 10 30	704	(2.2+	0.6−)	2000 09 05	704	0.1−	0.9+	2002 01 12	704	0.2−	0.6+
1997 10 30	704	(3.3+	0.2−)	2000 09 05	704	0.8+	0.3−	2002 02 05	699	0.9+	1.7+
1997 10 30	704	(3.4+	0.3+)	2000 09 05	704	1.0+	0.9+	2002 02 05	699	0.7+	0.2+
1997 11 03	704	0.9+	0.2+	2000 09 05	704	1.1+	0.8+	2002 02 05	699	0.9+	0.4+
1997 11 03	704	0.5−	0.7+	2000 09 16	739	1.3−	1.1−	2002 02 05	699	0.8+	0.5+
1997 11 03	704	1.1+	0.8+	2000 09 16	739	2.0−	1.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.9+
1997 11 03	704	0.6−	0.3−	2000 09 21	699	1.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1999 05 08	703	0.7−	0.2−	2000 09 21	699	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 05 08	703	0.2+	0.5+	2000 09 21	699	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1999 05 08	703	1.1+	1.1+	2000 09 21	699	1.0−	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
1999 05 08	703	0.6+	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 02 09	704	0.4−	0.5−
1999 05 13	704	0.6−	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2002 02 09	704	0.0	0.2+
1999 05 13	704	0.4−	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 02 09	704	0.4−	0.8+
1999 05 13	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 02 09	704	0.0	0.7+
1999 05 13	704	1.1+	0.3+	2000 09 25	704	0.5−	0.8+	2002 02 09	704	0.1−	0.7+
1999 05 13	704	(4.5−	1.5+)	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.8+
2000 08 25	120	(2.9+	1.5−)	2000 09 25	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	1.1+	0.1−
2000 08 26	120	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
2000 08 26	120	(2.1+	1.0+)	2000 09 25	704	0.4+	1.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 08 27	120	0.2+	0.1+	2000 09 27	691	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 08 28	120	0.0	0.0	2000 09 27	691	0.2−	0.1+				
2000 08 29	120	0.0	1.0−	2000 09 27	691	0.2−	0.2+				

(36509)∗ 2000 QD$_{69}$ = 1998 FO$_9$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3789)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	80.36816		(2000.0)		+0.98167544	+0.18492972
n	0.23162224	ω	209.31279		−0.15794910	+0.92462720
a	2.6259263	Ω	139.94654		−0.10660866	+0.33296477
e	0.1404835	i	4.09759			
P	4.26	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	1.2+	0.8+	2000 09 04	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.0	0.7+
1998 01 26	566	0.6+	0.6+	2000 09 04	704	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	1.0+	1.0−
1998 01 26	566	0.6+	0.6+	2000 09 04	704	0.2−	0.0	2001 12 14	704	1.2+	1.3−
1998 03 24	910	0.7−	0.6−	2000 09 04	704	0.7+	0.4−	2001 12 14	704	1.3+	1.3−
1998 03 24	910	0.6−	0.2−	2000 09 04	704	0.7+	0.0	2001 12 14	704	1.8+	1.0−
1998 03 24	910	0.1−	0.7−	2000 09 04	704	1.2+	0.1+	2001 12 14	704	1.2+	1.2−
1998 03 25	910	0.2−	0.2−	2000 09 05	704	0.4+	0.8−	2001 12 17	644	0.1+	0.5+
1998 03 25	910	0.7−	0.1−	2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	644	0.2+	0.5+
1998 03 25	910	0.5−	0.1−	2000 09 05	704	1.9+	1.4−	2001 12 17	644	0.3+	0.6+
1999 05 08	703	0.1+	1.7+	2000 09 05	704	1.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.3+
1999 05 08	703	0.9+	1.2+	2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.4+
1999 05 08	703	0.3−	0.0	2000 09 19	699	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.8+
1999 05 08	703	1.0+	0.1−	2000 09 19	699	0.0	1.1+	2001 12 17	704	0.7+	0.7+
1999 05 13	704	0.3+	1.0−	2000 09 19	699	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.4+	1.0+
1999 05 13	704	0.6−	0.9+	2000 09 19	699	0.6−	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.3−
1999 05 13	704	0.5−	0.1+	2000 09 21	704	0.5+	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	0.8−
1999 05 13	704	(3.1−	0.3−)	2000 09 21	704	1.0−	0.3−	2001 12 20	704	0.9−	0.6−
2000 06 09	699	0.6+	1.9+	2000 09 21	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.7−	0.6−
2000 06 09	699	(0.7−	2.6+)	2000 09 21	704	0.7−	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	1.1−
2000 06 09	699	0.6−	1.1+	2000 09 21	704	0.4−	1.7−	2001 12 21	704	0.1−	1.0+
2000 06 09	699	(2.8−	0.6+)	2000 10 18	699	0.9+	0.1+	2001 12 21	704	0.2+	1.0+
2000 07 23	704	1.2+	1.7−	2000 10 18	699	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.5−	0.8+
2000 07 23	704	1.2+	0.4−	2000 10 18	699	0.1+	0.8+	2001 12 21	704	0.4−	0.6+
2000 07 23	704	0.3+	0.6+	2000 10 18	699	0.3−	0.0	2001 12 21	704	0.7−	0.8+
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 19	704	0.5+	0.4+	2001 12 25	608	0.5−	0.1+
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 19	704	0.2−	0.2−	2001 12 25	608	0.6−	0.8+
2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 19	704	1.1+	0.8+	2001 12 25	608	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 19	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 19	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.7−
2000 08 26	704	0.1−	0.0	2000 10 27	704	1.1+	1.0+	2002 01 09	704	0.2−	0.4−
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2000 10 27	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.0	0.5−
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 10 27	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
2000 08 26	704	0.2−	0.5+	2000 10 27	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
2000 08 26	608	0.2+	0.4−	2000 11 02	704	1.6−	0.6−	2002 01 13	704	0.2+	0.8+
2000 08 26	608	0.2+	0.6−	2000 11 02	704	0.9−	0.6−	2002 01 13	704	0.6+	0.7+
2000 08 26	608	0.8+	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	1.5+	2002 01 13	704	1.2+	0.6+
2000 08 30	691	1.5−	0.1−	2000 11 18	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.4−	0.1−
2000 08 30	691	2.0−	0.9−	2000 11 18	704	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.5−	0.3−
2000 08 30	691	(2.1−	0.2−)	2000 11 18	704	1.1−	0.9+	2002 01 15	704	0.7−	0.0
2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 18	704	0.5+	0.1−	2002 01 15	704	0.8−	0.3−
2000 09 02	704	0.5−	0.2+	2000 11 18	704	0.2−	1.0+	2002 01 15	704	0.9−	0.2−
2000 09 02	704	0.5−	0.1+	2001 12 11	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2001 12 11	704	0.4−	1.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 09 04	704	0.1−	0.1−	2001 12 11	704	0.8−	1.0−	2002 02 07	704	0.4−	1.0+
2000 09 04	704	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	1.4+

(36510)∗ 2000 QM$_{71}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	339.96199		(2000.0)		−0.34654963	−0.93750924
n	0.23789538	ω	216.12493		+0.86807710	−0.30788202
a	2.5795585	Ω	254.16983		+0.35545112	−0.16212678
e	0.1726581	i	1.86447			
P	4.14	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 08	691	0.1−	0.6−	2001 11 12	704	0.4+	0.1−	2001 12 26	608	0.2+	0.1−
1997 10 08	691	0.6−	0.4−	2001 12 10	704	0.5+	0.7+	2002 01 05	608	0.5−	1.0−
1997 10 08	691	1.2+	0.8−	2001 12 10	704	0.8+	0.7+	2002 01 05	608	0.3−	1.1−
1998 02 22	566	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	0.4+	0.2+	2002 01 05	608	0.4−	1.0−
1998 02 22	566	0.2−	0.5+	2001 12 10	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1998 02 22	566	0.1−	0.4+	2001 12 10	704	0.9−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2001 12 14	732	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
1999 06 15	704	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
1999 06 15	704	(2.7+	0.3+)	2001 12 14	732	0.1−	0.5−	2002 01 09	608	0.2+	0.4−
1999 06 15	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	732	0.3−	0.3−	2002 01 09	608	0.1+	0.4−
1999 06 15	704	0.6+	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.8+
2000 08 24	704	0.6−	0.6+	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	608	0.3+	0.7−
2000 08 24	704	0.7−	0.1−	2001 12 14	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
2000 08 24	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	1.4−	0.9+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	0.5−	1.5−	2001 12 15	732	0.2−	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.6+
2000 08 30	691	0.5+	0.2−	2001 12 15	732	0.3−	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
2000 08 30	691	0.3+	0.3−	2001 12 15	732	0.5−	0.7−	2002 01 13	704	0.2+	0.4+
2000 08 30	691	0.5+	0.2−	2001 12 17	704	1.6−	0.6−	2002 01 15	704	1.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2001 12 17	704	0.4−	0.5−	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.8+	0.1−
2000 08 31	704	0.4+	0.7+	2001 12 17	644	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2001 12 17	644	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.7+	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
2000 09 21	699	0.0	0.2−	2001 12 17	644	0.5+	0.0	2002 01 15	704	0.5+	0.1+
2000 09 21	699	0.2−	0.8+	2001 12 17	704	1.0−	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.5+
2000 09 21	699	0.8−	0.6+	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	0.8+	0.2+
2000 09 21	699	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.7−	0.4+	2002 01 15	704	0.0	0.5+
2001 10 13	704	1.1+	1.1−	2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.0
2001 10 13	704	0.7+	1.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.7+	2002 01 19	704	0.5−	0.4−
2001 10 13	704	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.7+	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
2001 10 13	704	0.8−	0.5−	2001 12 20	704	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
2001 10 18	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	0.9−	0.2+	2002 01 19	704	0.2−	0.5−
2001 10 18	704	0.0	0.9+	2001 12 20	704	0.6−	0.5+	2002 01 21	291	0.4+	0.1+
2001 10 18	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	0.6+	2002 01 21	291	0.7−	0.3+
2001 10 18	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.8−	0.6+	2002 01 21	291	0.2−	0.6+
2001 10 18	704	0.0	0.8−	2001 12 21	704	1.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
2001 10 26	704	0.2−	0.2+	2001 12 21	704	0.6+	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	0.0
2001 10 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	1.0+	0.3−	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
2001 10 26	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.6+	0.5−	2002 02 06	644	0.0	0.3+
2001 10 26	704	0.5−	0.2−	2001 12 21	704	0.7+	0.5−	2002 02 06	644	0.0	0.1+
2001 10 26	704	1.2−	0.3−	2001 12 24	644	0.2+	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	0.6+	0.9+	2001 12 24	644	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2001 11 12	704	0.7+	0.7+	2001 12 24	644	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2001 11 12	704	0.7+	0.3+	2001 12 26	608	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.0	0.3+	2001 12 26	608	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+

(36511)∗ 2000 QL$_{72}$ = 1999 KB$_7$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3790)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.99546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21528452	ω	81.67276		−0.15777617	+0.98747434	
a	2.7571529	Ω	179.24699		−0.93450794	−0.14896986	
e	0.0703944	i	4.57893		−0.31906361	−0.05198461	
P	4.58	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.0	0.4−	2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	704	0.2−	0.8+
1994 03 14	691	0.3−	0.2−	2000 09 05	704	0.2+	1.1+	2001 11 17	704	0.2+	0.2−
1994 03 14	691	0.0	0.3−	2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2001 11 18	704	0.1+	1.2+
1999 05 15	703	0.4−	0.5+	2000 09 05	704	1.1−	0.2+	2001 11 18	704	0.1−	0.7+
1999 05 15	703	0.7+	1.6+	2000 09 21	704	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.0	0.1−
1999 05 15	703	0.2+	1.1+	2000 09 21	704	1.2+	0.6+	2001 12 14	704	0.4+	1.0+
1999 05 15	703	0.6−	1.4+	2000 09 21	704	0.7+	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.4+
1999 05 17	704	0.4+	1.3−	2000 09 21	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	1.1−	0.4+
1999 05 17	704	0.2−	0.2+	2000 09 21	704	0.7+	1.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.6+
1999 05 17	704	0.7−	1.8+	2000 09 23	699	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.7−	0.4−
1999 05 17	704	(2.1−	1.0+)	2000 09 23	699	1.7+	1.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.1−
1999 05 18	704	(2.3+	2.3+)	2000 09 23	699	0.6+	0.7+	2001 12 20	704	0.1+	0.6+
1999 05 18	704	1.7+	1.0−	2000 09 23	699	1.2+	0.2+	2001 12 20	704	0.8+	0.6−
1999 05 18	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	0.6−	0.7+
1999 05 18	704	(2.6+	1.4+)	2000 09 24	704	0.2−	1.8−	2001 12 20	704	0.1+	0.6−
2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 23	704	0.6−	0.4−
2000 08 24	704	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.8−	2001 12 23	704	0.2−	0.2−
2000 08 24	704	0.3+	1.1−	2000 10 02	704	1.0−	0.4−	2001 12 23	704	0.6+	1.2−
2000 08 24	704	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2001 12 23	704	0.8+	0.1−
2000 08 24	704	0.3−	1.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.4−	2001 12 23	704	0.2−	0.6−
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	644	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 01 08	644	0.2−	0.1+
2000 08 31	704	0.6−	0.6−	2001 11 17	704	0.7+	0.8+	2002 01 08	644	0.5−	0.8+
2000 08 31	704	1.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.5+	0.4+				
2000 08 31	704	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.2−	0.7+				

(36512)∗ 2000 QS$_{72}$ = 1999 FT$_{40}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3791)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	169.01935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26454808	ω	0.72041		−0.10171214	+0.99424941	
a	2.4032538	Ω	263.44223		−0.91289249	−0.10666818	
e	0.1353549	i	1.93285		−0.39532512	−0.00948751	
P	3.73	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 08	691	0.2+	0.1−	2000 08 31	704	0.5−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.8−
1995 01 08	691	0.0	0.1+	2000 08 31	704	0.5+	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	1.3−
1995 01 08	691	0.3−	0.0	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.1−
1999 03 20	704	(0.5+	2.5+)	2000 09 05	704	0.7+	0.6+	2001 12 14	704	0.5−	0.6−
1999 03 20	704	0.6−	1.1+	2000 09 05	704	0.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.5+
1999 03 20	704	0.6+	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.6+
1999 03 20	704	0.5−	1.4−	2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+
1999 03 23	704	0.8+	0.5+	2000 09 21	704	0.4+	0.7+	2001 12 17	704	0.9−	0.3+
1999 03 23	704	(2.5+	0.6+)	2000 09 21	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.3+
1999 03 23	704	0.1−	0.6+	2000 09 21	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.7−	0.2+
1999 03 23	704	0.5+	0.7+	2000 09 23	699	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.3−
2000 08 03	704	0.3−	0.2−	2000 09 23	699	0.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.8−	0.0
2000 08 03	704	0.5−	0.5−	2000 09 23	699	0.7−	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.3+
2000 08 03	704	0.2+	0.2−	2000 09 23	699	0.9+	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.6+
2000 08 03	704	0.8−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2002 01 08	704	1.2+	0.8+
2000 08 24	704	0.3−	0.0	2000 09 24	704	1.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.7+
2000 08 24	704	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
2000 08 24	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
2000 08 24	704	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	1.1+	0.2+
2000 08 24	704	0.1−	0.4−	2001 11 20	704	0.0	0.6−	2002 01 13	704	1.1+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2001 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.2−	0.9−				
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.3+	0.5−				

(36513)∗ 2000 QG$_{73}$ = 1977 RH$_{13}$ = 1996 JE$_8$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4623)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	74.77643		(2000.0)		+0.87456352	−0.48485052
n	0.29829667	ω	218.34898		+0.45571265	+0.81640401
a	2.2183860	Ω	170.64443		+0.16572456	+0.31369484
e	0.0153295	i	2.69959			
P	3.30	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.1+	0.9+	2000 09 01	106	0.0	0.7+	2002 01 19	704	0.1−	1.9+
1977 09 10	675	0.5−	0.1+	2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.9+	1.3+
1996 05 12	691	1.0+	1.1+	2000 09 05	704	0.8−	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	1.3+
1996 05 12	691	1.1+	1.8+	2000 09 05	704	1.1−	0.4+	2002 01 26	644	0.5+	0.5+
1996 05 12	691	0.8+	0.8+	2000 09 05	704	1.2−	0.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1996 05 24	691	0.3−	0.9+	2000 09 05	704	0.5+	0.2−	2002 01 26	644	0.5+	0.5+
1996 05 24	691	0.6−	0.4+	2000 09 21	704	0.7+	0.1+	2002 02 05	699	0.7+	0.7+
1996 05 24	691	0.5−	0.5+	2000 09 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	699	0.0	0.9+
2000 08 24	704	0.9−	0.5+	2000 09 21	704	0.6+	0.4+	2002 02 05	699	0.6+	0.3+
2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2000 09 21	704	0.7−	0.5+	2002 02 05	699	0.4+	1.3+
2000 08 24	704	0.8−	0.6+	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.1−
2000 08 24	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	1.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	1.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.9+	2002 01 13	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.5−
2000 08 31	704	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.6−
2000 08 31	704	0.6−	1.4+	2002 01 13	704	0.4−	1.0+	2002 02 11	704	0.1−	0.7−
2000 09 01	106	0.8−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.9+	2002 02 11	704	0.7−	0.4−
2000 09 01	106	0.6−	0.0	2002 01 19	704	1.1+	1.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.9−

(36514)∗ 2000 QA$_{74}$ = 1996 XB$_5$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3792)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	153.59936		(2000.0)		−0.09378077	+0.99292676
n	0.20459066	ω	310.41840		−0.88002098	−0.11687337
a	2.8524115	Ω	314.03845		−0.46558377	+0.02090619
e	0.0668276	i	5.81326			
P	4.82	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 12 06	691	0.2−	0.0	2000 09 03	704	0.8+	0.3−	2001 10 18	704	0.1−	0.1+
1996 12 06	691	0.0	0.2−	2000 09 03	704	0.4+	0.4−	2001 10 18	704	0.0	0.9+
1996 12 06	691	0.2−	0.1−	2000 09 03	704	0.1+	0.0	2001 10 27	704	1.2−	0.2+
1996 12 07	691	0.4−	0.0	2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2001 10 27	704	0.5−	0.4+
1996 12 07	691	0.4−	0.3−	2000 09 03	704	0.0	0.4+	2001 10 27	704	0.0	1.1+
1996 12 07	691	0.2−	0.2−	2000 09 19	608	0.6−	0.2−	2001 11 11	704	0.3+	0.4+
1996 12 08	691	0.1+	0.1+	2000 09 19	608	0.5−	0.6−	2001 11 11	704	0.1−	0.4+
1996 12 08	691	0.9+	0.1+	2000 09 19	608	0.9−	0.4−	2001 11 11	704	0.3+	0.5+
1996 12 08	691	0.6+	0.1−	2000 09 23	704	0.7−	0.5−	2001 11 11	704	0.4−	0.1−
1999 06 15	704	0.3+	0.3+	2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2001 11 11	704	0.5+	0.6+
1999 06 15	704	0.4−	0.5+	2000 09 23	699	0.4+	1.6+	2001 11 24	704	1.4+	0.6−
1999 06 15	704	0.6−	0.4−	2000 09 23	704	0.8+	0.9−	2001 11 24	704	1.1+	0.3+
1999 06 15	704	1.3+	1.7+	2000 09 23	699	0.8−	0.5−	2001 11 24	704	0.4+	0.6+
1999 06 15	704	0.6+	1.5+	2000 09 23	704	0.5+	0.3−	2001 11 24	704	0.6+	0.8+
2000 08 24	704	0.4+	0.2−	2000 09 23	699	0.3+	0.9+	2001 11 24	704	0.7+	0.7+
2000 08 24	704	0.6−	0.3+	2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.8−
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	699	0.7−	1.8+	2001 12 17	704	1.1+	0.3−
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	1.7−	0.3+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.8−
2000 08 31	704	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.7−	0.5−	2002 01 08	704	0.7−	0.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.6−	2000 10 03	704	1.3+	0.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.8−	2002 01 08	704	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2001 10 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2001 10 18	704	1.4−	1.1−				

(36515)∗ 2000 QJ$_{74}$ = 1999 JH$_{104}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3792)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	341.92189		(2000.0)		−0.42435435	−0.90547329
n	0.26691798	ω	298.46261		+0.86436654	−0.40718909
a	2.3890074	Ω	176.62751		+0.26980338	−0.11964603
e	0.0652954	i	6.28787			
P	3.69	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 10 21	809	0.8+	1.5+	2000 08 31	704	0.0	0.4−	2002 01 09	644	0.1−	0.3+
1993 10 21	809	0.2−	0.3−	2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	644	0.2−	0.2+
1993 10 21	809	0.9−	0.2−	2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2002 01 09	644	0.2+	0.4+
1999 05 13	704	1.3+	0.9−	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	644	0.3+	0.3+
1999 05 13	704	0.3+	1.0−	2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	608	0.6+	0.8−
1999 05 13	704	0.7−	0.2+	2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	608	0.2+	1.5−
1999 05 13	704	1.7+	0.2−	2000 09 05	704	1.2−	0.0	2002 01 09	608	0.2+	1.4−
1999 05 14	704	0.6+	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	699	0.2−	0.6+
1999 05 14	704	0.8+	1.9+	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1999 05 14	704	(1.4+	2.7+)	2000 09 19	608	0.3−	0.6+	2002 01 14	699	0.2−	0.4+
1999 05 14	704	0.1−	1.5+	2000 09 19	608	0.6−	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
1999 05 17	704	1.6−	1.3+	2000 09 19	608	0.1−	0.6+	2002 01 14	699	0.6−	0.6+
1999 05 17	704	0.9−	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
1999 05 17	704	0.1−	1.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	699	0.3−	0.8+
1999 05 18	704	0.0	1.7−	2000 09 24	704	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	0.8+	0.0
1999 05 18	704	0.2+	0.6−	2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2002 01 22	333	0.1+	0.5+
1999 05 18	704	0.3+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 01 22	333	0.3−	0.2−
1999 05 18	704	0.7−	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	333	0.6−	0.2−
1999 05 18	704	0.7−	1.5+	2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2002 02 08	704	0.9+	0.3+
1999 06 10	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.9−	2002 02 08	704	0.7−	0.4+
1999 06 10	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
1999 06 10	704	0.3+	1.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
1999 06 10	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	1.0+	1.3+	2002 02 08	704	0.7−	0.7+
1999 06 10	704	0.1−	0.0	2001 12 23	608	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 08 24	704	0.4+	0.4+	2001 12 23	608	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2001 12 23	608	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2000 08 24	704	0.8+	0.3+	2002 01 09	644	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.7+	0.5+
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2002 01 09	644	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.2+

(36516)∗ 2000 QV$_{74}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	24.52905		(2000.0)		+0.41163727	−0.91075439
n	0.23294000	ω	257.30979		+0.88612230	+0.39155270
a	2.6160136	Ω	168.21891		+0.21293665	+0.13119804
e	0.1103526	i	9.26771			
P	4.23	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 03 13	691	0.3+	0.4+	2000 09 05	704	0.5−	0.0	2001 12 18	699	0.4+	0.2+
1994 03 13	691	0.2+	0.3+	2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2001 12 18	699	0.8+	0.8+
1994 03 13	691	0.1+	0.6+	2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	1.0+
1996 11 09	595	0.4−	0.8−	2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.9+
1996 11 09	595	0.1+	0.7−	2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.6+
1999 06 14	704	0.4+	0.9+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
1999 06 14	704	0.5−	0.8+	2000 09 24	704	0.3−	0.8+	2001 12 19	704	0.7−	0.8+
1999 06 14	704	0.1−	1.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	644	0.2+	1.0+
1999 06 14	704	0.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	644	0.2+	0.9+
1999 06 14	704	0.9+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 01 09	644	0.1+	0.7+
2000 08 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 14	699	0.3−	0.2−
2000 08 03	704	0.4+	1.0+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	699	0.1−	0.2+

2000 08 03	704	0.5+	0.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 01 14	699	1.3+	0.1−
2000 08 03	704	0.1+	0.9−	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	699	0.2+	0.1+
2000 08 03	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	644	0.1−	1.1−
2000 08 24	704	0.8+	1.0+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.0	0.9−
2000 08 24	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	644	0.0	0.9−
2000 08 24	704	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.2+
2000 08 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	1.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	0.6+
2000 08 24	704	0.2+	0.8+	2000 10 03	704	0.7+	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	1.0−	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	1.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.7−	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.7−	0.1−
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.7−	0.4−
2000 08 31	704	0.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.9−	0.2−
2000 09 02	699	0.7−	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	1.0−	0.2−
2000 09 02	699	1.0−	0.3−	2000 10 03	704	1.0+	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.4−
2000 09 02	699	0.4−	0.6−	2001 12 18	699	0.5+	0.2+				
2000 09 02	699	0.6−	0.4−	2001 12 18	699	1.1+	0.3+				

(36517)∗ 2000 QZ$_{74}$ = 6268 P-L

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5859)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.65444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19612871	ω	152.44832		+0.93037058	+0.36660243	
a	2.9338772	Ω	186.04888		−0.34240200	+0.86532100	
e	0.0975981	i	1.97896		−0.13103989	+0.34179267	
P	5.03	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1+	0.5−	2000 09 19	691	0.7+	0.5−	2001 12 14	704	0.5+	0.9−
1960 09 24	675	0.2−	1.2−	2000 09 19	691	0.1−	1.5−	2001 12 14	704	0.3+	0.5−
1960 09 25	675	0.8+	0.1−	2000 09 19	691	0.1+	1.5−	2001 12 14	704	0.3−	0.3+
1960 09 25	675	0.1−	0.2−	2000 09 22	699	0.7−	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.2−
1960 09 26	675	0.0	1.3−	2000 09 22	699	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.0
1960 09 26	675	0.6+	0.9−	2000 09 22	699	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.8+	1.2−
1960 09 28	675	0.2+	0.2−	2000 09 22	699	0.9+	1.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.3−
1960 09 28	675	0.4+	0.1−	2000 09 23	699	1.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.7+	0.1+
1999 05 22	691	0.1−	0.8−	2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.9+	0.7+
1999 05 22	691	0.1+	0.3−	2000 09 23	699	0.6−	0.8+	2001 12 20	704	1.3+	0.3+
1999 05 22	691	0.1−	0.2+	2000 09 23	699	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	1.4−	1.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.9+	2000 09 24	704	0.8−	0.6+	2001 12 20	704	0.3+	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	1.0+	0.7+
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2001 12 22	691	0.4−	0.0
2000 08 24	704	0.4+	0.5+	2000 09 24	704	1.4−	1.3+	2001 12 22	691	0.2−	0.1+
2000 08 24	704	0.6+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2001 12 22	691	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.9+	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
2000 08 31	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	1.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.8−
2000 08 31	704	0.7+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	1.4+	2002 01 09	704	0.5−	1.1−
2000 08 31	704	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2002 01 13	704	0.8−	1.3+
2000 09 02	699	1.0−	0.1−	2001 11 21	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.8−	0.6+
2000 09 02	699	0.3−	0.4−	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.8−	0.7+
2000 09 02	699	1.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	1.0−	0.5+
2000 09 02	699	1.7−	0.3−	2001 11 21	704	0.4−	0.2−				

(36518)∗ 2000 QC$_{77}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.92732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19848607	ω	259.77765		+0.38379040	−0.92338186	
a	2.9106011	Ω	167.64356		+0.86187636	+0.35492431	
e	0.0604374	i	2.25454		+0.33147259	+0.14626917	
P	4.97	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.3−	0.6−	2000 09 23	699	0.9−	0.6+	2001 12 20	704	0.2+	0.2+
1995 09 26	691	0.5−	0.5−	2000 09 23	699	1.5+	1.0+	2001 12 20	704	0.2−	0.2−
1995 09 26	691	0.2−	0.4−	2000 09 23	699	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.1+	0.7+
1995 10 02	691	1.0+	0.7−	2000 09 23	699	0.1+	1.6+	2001 12 20	704	0.5+	0.1−
1995 10 02	691	0.5+	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	0.2−
1995 10 02	691	0.7+	0.5−	2000 09 24	704	0.0	0.7−	2001 12 20	704	0.2−	0.3+
1998 03 20	704	(0.7+	2.3+)	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	0.1−	0.7+
1998 03 20	704	(2.9−	0.3+)	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.0
1998 03 20	704	(2.2+	2.1+)	2001 11 20	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.5+
1998 03 20	704	0.2−	0.6−	2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2001 12 21	704	0.3+	0.3+
1998 03 20	704	(0.7−	2.4+)	2001 11 20	704	1.0−	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.3+
2000 08 24	704	0.3+	0.2+	2001 11 21	704	0.5−	0.6+	2001 12 21	704	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.3+	0.0	2001 11 21	704	0.1−	1.2+	2001 12 21	704	0.8+	0.1+
2000 08 24	704	0.9+	1.0+	2001 11 21	704	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	1.0−	0.6−
2000 08 24	704	1.0−	1.0+	2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.6−
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.8−	0.5−
2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2001 12 14	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
2000 08 31	704	1.3+	1.0−	2001 12 14	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.3−
2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2001 12 14	704	0.5−	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.1−
2000 08 31	704	1.6−	0.4−	2001 12 17	704	0.7+	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.6−	1.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.1−	0.8−	2001 12 17	704	1.0+	0.4−	2002 01 13	704	0.9+	1.4+
2000 09 05	704	0.0	0.6−	2001 12 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 15	704	0.6+	0.5−
2000 09 05	704	0.7+	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2002 01 15	704	1.1+	0.8−
2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 15	704	1.9+	1.4−
2000 09 19	691	0.4−	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	0.6+	2002 01 15	704	0.1+	1.2−
2000 09 19	691	0.3−	0.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.0				
2000 09 19	691	0.4−	0.8−	2001 12 20	704	0.9−	0.8+				

(36519)∗ 2000 QU$_{78}$ = 1998 EM$_6$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4625)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.18465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20955784	ω	55.58289		+0.97297101	−0.22852905	
a	2.8071574	Ω	317.60040		+0.19241560	+0.88176992	
e	0.1107675	i	2.82173		+0.12768576	+0.41262124	
P	4.70	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 23	691	0.2−	0.3−	2000 10 01	699	1.4+	0.7+	2002 01 09	608	1.0−	1.1+
1993 02 23	691	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.7+	0.5+	2002 01 09	608	0.9−	1.4+
1993 02 23	691	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	608	0.9−	0.5+
1998 03 01	910	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	1.2+	2002 01 09	608	1.6−	1.3+
1998 03 01	910	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2002 01 09	608	1.3−	0.3+
1998 03 01	910	0.1+	0.0	2001 12 09	699	0.7−	0.6−	2002 01 09	608	1.4−	0.7+
1998 03 03	704	1.2−	0.6+	2001 12 09	699	0.7+	1.1−	2002 01 11	291	0.5−	0.1−
1998 03 03	704	(4.0−	2.4−)	2001 12 09	699	0.4+	0.2−	2002 01 11	291	0.0	0.6−
1998 03 03	704	(2.5−	1.1+)	2001 12 09	699	0.2−	0.2−	2002 01 11	291	0.4−	0.3−
1998 03 03	704	(7.3−	1.0−)	2001 12 10	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.5+
1998 03 05	910	0.2+	0.3−	2001 12 10	704	0.1+	0.9−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1998 03 06	910	0.2+	0.3−	2001 12 10	704	0.7−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
1998 03 06	910	0.6+	0.5−	2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	644	0.1+	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2001 12 17	644	0.2+	1.0+	2002 01 15	704	0.3+	0.9−
2000 08 24	704	0.7−	1.4−	2001 12 18	644	0.5−	0.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.5−	2001 12 18	644	0.3−	0.3−	2002 01 15	704	1.0+	0.4−
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2001 12 18	644	0.6−	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	0.8+	0.1−	2002 01 15	704	1.1+	0.0
2000 08 31	704	0.8−	0.1+	2001 12 18	704	0.9+	0.9−	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2001 12 18	704	0.5+	0.4−	2002 01 15	704	1.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.9+	2001 12 18	704	0.2+	0.7−	2002 01 15	704	0.2−	0.5+
2000 08 31	704	0.6−	0.9+	2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	1.1+	0.1−

2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 15	608	0.7+	1.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.5+	0.7−	2002 01 15	608	0.7+	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 01 15	608	0.4+	1.0+
2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2002 01 05	608	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2002 01 05	608	0.9+	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2002 01 05	608	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.8−
2000 09 24	704	0.0	1.2−	2002 01 05	608	0.8+	1.7+	2002 02 06	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	1.0−	2002 01 05	608	0.4+	1.6+	2002 02 06	704	0.9−	0.9−
2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 05	608	0.3+	1.0+	2002 02 06	704	1.4−	1.4−
2000 09 25	704	0.0	0.1+	2002 01 07	644	0.6−	1.1−	2002 02 06	704	1.2−	0.8−
2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 07	644	0.4−	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.9−
2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2002 01 07	644	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.6−
2000 09 25	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 10 01	699	0.9+	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	1.0−
2000 10 01	699	1.4+	0.0	2002 01 08	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	1.1+	0.0
2000 10 01	699	1.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.2−				

(36520)∗ 2000 QV$_{78}$ = 1989 SV$_7$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3795)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.34263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26493610	ω	57.96838		+0.82029187	−0.56888247	
a	2.4009067	Ω	336.54106		+0.46181158	+0.71976067	
e	0.1340590	i	8.53903		+0.33741861	+0.39789108	
P	3.72	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 09 28	675	(1.2+	3.6−)	2000 09 22	049	0.6+	0.8−	2002 01 18	704	0.5−	0.3−
1989 09 28	675	0.8+	2.1−	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.9+
1989 09 29	675	(0.4+	2.7−)	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.4+
1989 09 29	675	1.0+	2.3−	2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.6+
1998 01 28	566	0.1+	1.6−	2000 09 23	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.3−	0.2+
1998 01 28	566	0.4−	1.6−	2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.2+
1998 01 28	566	0.1+	1.9−	2000 09 25	106	0.4+	0.1+	2002 01 22	644	0.4+	0.2+
2000 07 07	704	0.9+	0.8+	2000 09 25	106	0.1+	0.1−	2002 01 22	644	0.7+	0.3−
2000 07 07	704	0.5−	0.5+	2000 09 25	106	0.4−	0.4+	2002 01 22	644	0.1−	0.7+
2000 07 07	704	0.1+	0.8+	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2002 01 24	644	0.0	0.5−
2000 07 07	704	0.3−	0.6+	2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2002 01 24	644	0.4+	0.7−
2000 07 07	704	0.9−	0.9+	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2002 01 24	644	1.3+	0.9−
2000 08 03	704	0.7−	0.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2002 02 04	608	0.8−	1.0+
2000 08 03	704	0.7−	0.6+	2000 09 26	704	0.6−	0.8−	2002 02 04	608	0.9−	1.0+
2000 08 03	704	0.8−	0.4+	2000 10 01	699	0.4+	0.4+	2002 02 04	608	0.5−	1.3+
2000 08 03	704	0.4−	0.7+	2000 10 01	699	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
2000 08 03	704	0.0	0.8+	2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2000 08 24	704	1.1+	0.6−	2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.2+	1.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	333	0.9+	0.4−
2000 08 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	333	0.2−	0.8+
2000 08 24	704	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	333	0.3+	0.1+
2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
2000 08 31	704	1.5−	0.5+	2000 10 03	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	699	0.7+	0.7+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 02 07	699	1.4+	0.7+
2000 09 01	704	0.6+	0.4+	2000 11 25	699	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 09 01	704	0.3+	1.1+	2000 11 25	699	0.2−	0.0	2002 02 07	699	0.6+	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.6+	2000 11 25	699	0.3+	0.2+	2002 02 07	699	1.1+	1.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 25	699	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	1.5+
2000 09 01	704	0.0	0.6+	2000 11 26	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	1.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.8+	2000 11 26	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	1.4+
2000 09 01	704	0.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	1.7+
2000 09 01	704	0.2−	1.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	1.4+
2000 09 01	704	0.2+	0.6+	2000 11 26	704	0.6−	0.5+	2002 02 11	333	0.6−	1.1−
2000 09 01	704	0.3−	1.0+	2000 12 28	699	0.4−	0.6+	2002 02 11	333	0.8−	0.5+
2000 09 02	699	1.7−	0.5+	2000 12 28	699	0.3−	0.5+	2002 02 11	333	0.0	0.1+
2000 09 02	699	1.7−	0.5+	2000 12 28	699	0.3+	0.2+	2002 02 12	333	0.6+	0.4+
2000 09 02	699	1.9−	0.5+	2000 12 28	699	0.2−	0.5+	2002 02 12	333	1.1+	0.4+
2000 09 02	699	1.4−	0.6+	2002 01 11	704	0.0	0.4+	2002 02 12	333	0.4+	0.8+
2000 09 03	704	0.1+	0.6+	2002 01 11	704	0.3−	0.1−	2002 02 13	333	2.0+	2.0−
2000 09 03	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	704	1.2−	0.2−	2002 02 13	333	0.5+	0.5−
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	1.2+	0.5+	2002 02 13	333	0.2−	0.5+
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	1.8+	1.0+	2002 02 16	185	1.6−	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	(1.1+	3.2+)	2002 02 16	185	0.2+	0.0
2000 09 20	695	0.0	0.3+	2002 01 18	704	0.1+	0.6−	2002 02 21	209	0.0	0.1−
2000 09 20	695	0.4−	0.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.2−	2002 02 21	209	0.2−	0.2−
2000 09 22	049	0.9+	0.7−	2002 01 18	704	0.1+	0.7−	2002 02 22	209	0.0	0.3−
2000 09 22	049	0.6+	0.7−	2002 01 18	704	0.7−	0.9−				

(36521)∗ 2000 QR$_{79}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	250.34943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22703974	ω	202.58363		−0.98811836	+0.14198421	
a	2.6611425	Ω	345.21177		−0.08005071	−0.80227032	
e	0.1835596	i	13.32865		−0.13120207	−0.57982999	
P	4.34	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1955 04 20	261	0.0	0.2+	2000 09 21	699	(3.9−	0.2+)	2001 09 28	704	0.8−	0.7+
1955 04 20	261	0.3−	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 09 28	704	0.4−	0.6+
1987 09 24	261	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2001 09 28	704	0.3−	0.4−
1987 09 24	261	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 09 28	704	1.3−	1.0+
1991 07 17	260	1.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 10 25	704	0.4−	0.5−
1991 07 17	260	0.5+	0.4−	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 10 25	704	0.1−	1.0−
1994 02 11	399	0.2+	0.3−	2000 09 25	699	0.0	0.5+	2001 10 25	704	0.0	0.9−
1994 02 11	399	0.7−	1.5+	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2001 10 25	704	0.6−	1.2−
1994 04 01	261	1.2+	0.7+	2000 09 25	699	0.6+	0.6+	2001 11 17	941	1.3−	0.4+
1994 04 01	261	0.6+	0.1+	2000 09 25	704	0.5+	0.3−	2001 11 17	941	0.3−	0.3+
2000 08 24	704	0.6−	0.1−	2000 09 25	704	0.3−	0.9+	2001 11 17	941	0.7−	0.0
2000 08 24	704	0.1+	1.4−	2000 09 25	699	0.4−	0.0	2001 11 17	941	1.4−	0.2+
2000 08 24	704	0.4+	0.9+	2000 09 25	704	0.4+	0.0	2001 11 26	704	1.0+	0.2−
2000 08 24	704	0.5−	0.4+	2000 09 25	699	1.3+	0.8−	2001 11 26	704	0.7+	0.5−
2000 08 24	704	0.9−	0.2+	2000 09 25	704	0.5+	0.0	2001 11 26	704	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.9−	0.5−	2000 10 01	699	0.2−	0.7+	2001 12 08	704	0.7+	0.4+
2000 08 31	704	1.0+	0.5+	2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2001 12 08	704	0.8+	0.5+
2000 08 31	704	1.1−	0.3+	2000 10 01	699	0.4+	1.2−	2001 12 08	704	1.0+	0.7+
2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2001 12 08	704	1.4+	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2001 12 08	704	1.2+	0.0
2000 09 04	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.4+
2000 09 04	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 04	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2001 12 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 04	704	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.8+	0.6−	2001 12 11	704	0.2−	0.4−
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2001 12 22	704	0.6+	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.4−	2000 10 25	704	(2.4−	0.1+)	2001 12 22	704	0.3+	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2001 09 25	704	0.6−	0.0	2001 12 22	704	0.4−	1.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.3+	2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2001 09 25	704	0.6−	0.2−	2002 01 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 21	699	0.2+	0.2+	2001 09 25	704	0.5−	0.4−	2002 01 07	704	0.0	0.5−
2000 09 21	699	0.5−	1.0−	2001 09 25	704	0.4−	0.6−	2002 01 07	704	0.3+	0.0
2000 09 21	699	0.2+	0.1−	2001 09 28	704	0.3+	1.3+	2002 01 07	704	0.0	0.6−

(36522)∗ 2000 QZ$_{79}$ = 1990 RD$_{10}$ = 1999 FC$_{39}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3796)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	146.30037		(2000.0)			
n	0.29810127	ω	142.24841		+0.70393234	+0.71018919
a	2.2193553	Ω	172.47407		−0.66964779	+0.66853766
e	0.1727742	i	4.60514		−0.23675112	+0.22065522
P	3.31	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1990 09 14	675	0.4+	0.5−	2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2000 10 05	691	0.4−	0.3−
1990 09 14	675	0.0	0.9−	2000 09 05	704	0.0	0.6+	2000 11 25	704	0.9−	0.6−
1990 09 15	675	0.4+	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 11 25	704	0.6−	0.4+
1990 09 15	675	0.1+	1.3−	2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 11 25	704	0.6−	0.6−
1997 10 30	566	0.0	0.6−	2000 09 21	699	0.4−	0.3+	2000 12 23	704	0.2+	0.7−
1997 10 30	566	0.3+	0.9−	2000 09 21	699	0.3−	0.2+	2000 12 23	704	1.0−	0.7−
1997 10 30	566	0.3+	0.6−	2000 09 21	699	0.3−	0.4+	2000 12 23	704	0.5−	0.4−
1999 03 20	704	0.3+	0.1+	2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2000 12 23	704	0.1+	0.7−
1999 03 20	704	1.5+	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 12 23	704	0.2−	1.1−
1999 03 20	704	1.5−	1.9−	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.2+
1999 03 20	704	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.9+	0.1−
1999 03 23	704	0.9+	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.7+	0.5+
1999 03 23	704	1.6−	1.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	0.2+
1999 03 23	704	0.5+	1.5+	2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.3−
1999 03 23	704	1.1−	0.3+	2000 09 25	704	0.0	0.1+	2002 01 14	608	0.1−	0.7+
2000 06 26	704	0.3−	0.0	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 01 14	608	0.2−	0.7+
2000 06 26	704	1.1−	1.0+	2000 09 25	704	0.0	0.5+	2002 01 14	608	0.7−	0.7+
2000 06 26	704	0.6−	1.0+	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.3−
2000 08 24	704	0.3+	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.8−
2000 08 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.6+	0.3−	2002 01 19	704	1.0−	0.7+
2000 08 24	704	0.3+	0.9+	2000 10 01	704	0.6+	0.5−	2002 01 19	704	0.7+	1.1+
2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.8+	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.0
2000 08 29	120	0.7−	0.4−	2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	0.3−
2000 08 29	120	0.3−	0.1−	2000 10 01	699	0.0	0.2+	2002 02 05	106	0.6−	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	699	0.0	0.0	2002 02 05	106	1.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	106	0.7−	0.4−
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 01	120	0.4−	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	608	0.0	0.6+
2000 09 01	120	0.7−	0.3−	2000 10 05	691	0.0	0.1−	2002 02 07	608	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 05	691	0.2−	0.2−	2002 02 07	608	0.1−	0.8+

(36523)∗ 2000 QO$_{80}$ = 1999 LX$_{33}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3797)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	309.23536		(2000.0)			
n	0.23504516	ω	316.47898		−0.77812866	−0.62808058
a	2.6003701	Ω	184.62251		+0.59343704	−0.73226740
e	0.0268819	i	3.93445		+0.20578696	−0.26324751
P	4.19	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 17	566	0.6−	0.9−	2000 09 04	699	0.6−	1.0−	2000 10 01	704	0.6+	0.1+
1996 10 17	566	0.2−	0.9−	2000 09 05	704	1.0+	1.1+	2000 10 01	699	0.3+	1.1+
1996 10 17	566	0.7−	1.2−	2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2000 10 01	699	0.2+	1.3+
1998 01 07	691	1.7+	0.2+	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 10 01	699	0.5+	0.7+
1998 01 07	691	0.5+	0.0	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 10 01	699	0.4+	0.7+
1998 01 07	691	0.6+	0.1+	2000 09 05	704	0.5+	1.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+
1999 05 10	704	(0.2+	2.2+)	2000 09 05	704	1.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.1+
1999 05 10	704	0.9−	0.2+	2000 09 05	704	0.0	1.0−	2000 10 02	704	0.1−	0.0
1999 05 10	704	1.0+	0.6−	2000 09 05	704	1.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.2+
1999 05 10	704	(3.0−	0.1+)	2000 09 05	704	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.3+	0.4−
1999 06 11	703	0.8+	1.3+	2000 09 06	704	0.2+	0.7−	2001 12 11	704	1.4−	0.0
1999 06 11	703	0.0	0.1+	2000 09 06	704	0.0	0.5−	2001 12 11	704	0.2+	0.7−
1999 06 11	703	0.9−	0.4+	2000 09 06	704	0.2+	0.6+	2001 12 11	704	0.0	0.0
1999 06 11	703	0.0	0.2+	2000 09 08	120	0.1−	0.9−	2002 01 05	608	0.1+	0.9+
1999 06 11	703	0.4−	0.8−	2000 09 08	120	0.7−	0.3−	2002 01 05	608	0.2−	0.8+
1999 06 11	703	1.2+	0.4+	2000 09 09	699	0.6−	0.3+	2002 01 05	608	0.0	0.7+
1999 06 11	703	0.3+	1.2+	2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2002 01 05	608	0.1−	0.3+
1999 06 11	703	0.8+	1.6+	2000 09 09	699	1.1−	0.5+	2002 01 05	608	0.0	0.4+
1999 06 15	704	0.4−	0.8+	2000 09 09	699	0.0	0.5−	2002 01 05	608	0.1+	0.5+
1999 06 15	704	0.5−	0.2+	2000 09 21	699	0.4+	0.5+	2002 01 08	644	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.0	0.6+	2000 09 21	699	0.1+	0.2+	2002 01 08	644	0.2+	0.6+
1999 06 15	704	0.3−	0.8+	2000 09 21	699	0.4−	0.3+	2002 01 08	644	0.0	0.4+
1999 06 15	704	0.8−	0.9+	2000 09 21	699	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
2000 08 24	704	0.6+	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.5+
2000 08 24	704	0.6−	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
2000 08 24	704	0.8−	0.8+	2000 09 24	704	0.8+	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
2000 08 24	704	0.2+	0.7+	2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
2000 08 24	704	0.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.2−
2000 08 27	807	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	1.5−
2000 08 27	807	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	1.5−	0.9+
2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
2000 08 31	704	1.2+	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2000 09 27	691	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 27	691	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 09 04	699	(2.1−	0.9−)	2000 09 27	691	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 09 04	699	1.1−	0.0	2000 10 01	704	0.6+	0.0				
2000 09 04	699	1.2−	0.7−	2000 10 01	704	0.6+	0.2+				

(36524)∗ 2000 QS$_{80}$ = 1988 VR$_{13}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5860)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	59.26314		(2000.0)			
n	0.24122770	ω	60.60918		+0.72089749	−0.69291028
a	2.5557474	Ω	343.23943		+0.61853107	+0.65205426
e	0.1544968	i	2.68253		+0.31261177	+0.30773462
P	4.09	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1988 11 04	327	0.6+	1.5−	2000 09 28	691	0.5−	0.8−	2002 01 19	704	0.2−	0.7+
1988 11 04	327	0.3+	1.5−	2000 09 28	691	0.4−	0.7−	2002 01 19	704	1.2+	1.0+
1998 03 20	704	0.2+	1.5−	2000 09 28	691	0.5−	0.7−	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
1998 03 20	704	(0.3+	3.0+)	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
1998 03 20	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.3+	1.1+
1998 03 20	704	(2.3−	2.0−)	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.5+
2000 08 24	704	0.1+	0.7+	2000 10 01	699	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.0	1.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2000 10 01	699	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.9+	0.7+
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 01	699	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.6−
2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2000 10 01	699	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.2+
2000 08 26	120	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 08 26	120	1.0+	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 26	644	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 11 18	699	0.7+	0.4+	2002 01 26	644	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.2−	2000 11 18	699	0.4+	0.7+	2002 01 26	644	0.0	0.3+
2000 09 05	704	1.1−	0.1+	2000 11 18	699	(2.4+	0.9+)	2002 02 04	699	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.7−	1.1+	2000 11 21	704	1.1+	0.5+	2002 02 04	699	0.4+	0.3+
2000 09 05	704	0.7−	0.6+	2000 11 21	704	0.6+	0.8+	2002 02 04	699	0.7+	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	0.8+	2000 11 21	704	0.2−	1.0+	2002 02 04	699	0.6+	0.2−
2000 09 05	704	1.1−	0.6+	2000 11 21	704	0.4−	1.8+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 09 08	120	0.2−	0.4−	2000 11 25	704	0.8−	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 09 08	120	0.5−	0.8−	2000 11 25	704	0.4+	0.8−	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
2000 09 09	699	0.6+	0.3−	2000 11 25	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+

2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2000 11 25	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2000 11 25	704	0.2+	1.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 09 09	699	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
2000 09 21	699	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.2−
2000 09 21	699	0.1−	0.3−	2001 12 11	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	608	2.3+	2.2+
2000 09 21	699	0.1−	0.0	2002 01 11	704	1.0+	0.3−	2002 02 07	608	2.1+	2.4+
2000 09 21	699	0.1+	0.4−	2002 01 11	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	608	1.9+	1.8+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 11	704	0.8−	1.0−	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.3−	1.0−	2002 02 08	704	0.4−	1.6−
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 01 12	333	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	1.1−	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 01 12	333	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 01 12	333	0.5−	0.8−	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2002 02 09	691	0.6−	0.0
2000 09 25	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 09	691	0.4−	0.2+
2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.8−	2002 02 09	691	0.7−	0.0
2000 09 25	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.9−	0.9−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 09 25	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 09 25	704	0.2−	0.8+	2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 09 25	704	0.3+	0.7+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 09 25	704	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	1.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.1−	0.3−				
2000 09 25	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.1−				

(36525)∗ 2000 QV$_{80}$ = 1999 CX$_{13}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3797)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	212.14013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27733149	ω	31.50518		−0.72316515	+0.69054005	
a	2.3288236	Ω	192.19756		−0.64636327	−0.68360678	
e	0.1210174	*i*	3.70709		−0.24340643	−0.23629687	
P	3.55	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	1.2−	0.5−	2000 08 24	704	1.4+	1.0−	2001 12 11	704	0.7−	0.1−
1993 09 14	691	0.8−	0.2−	2000 08 24	704	1.2+	0.8+	2001 12 11	704	0.8−	0.5+
1993 09 14	691	1.0−	0.2−	2000 08 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.3−
1997 09 12	910	0.4+	0.0	2000 08 24	704	0.7+	0.2−	2001 12 18	704	1.9+	0.1−
1997 09 12	910	0.5+	0.1−	2000 08 30	691	0.1+	0.6−	2001 12 18	704	2.1+	0.4+
1997 09 12	910	0.7+	0.2−	2000 08 30	691	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.7−	0.2+
1997 11 20	691	2.5+	0.0	2000 08 30	691	0.0	0.5−	2002 01 09	704	1.0−	0.3+
1997 11 20	691	2.5+	0.2+	2000 08 31	704	0.1+	1.2+	2002 01 09	704	1.7−	0.3+
1997 11 20	691	(3.0+	0.3+)	2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	1.4+
1999 02 14	910	0.3+	0.2+	2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	1.2−	0.5+
1999 02 14	910	0.5+	0.3+	2000 08 31	704	1.2+	0.4+	2002 01 13	704	1.0−	0.7−
1999 02 14	910	0.2+	0.3+	2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.2−
1999 02 16	910	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.3+
1999 02 16	910	0.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.8−	1.7+	2002 01 13	704	0.8−	0.7−
1999 02 16	910	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	1.2−	0.8+	2002 01 13	704	0.9−	0.8−
2000 08 02	704	0.0	0.3+	2000 09 21	695	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
2000 08 02	704	0.3−	0.4−	2000 09 21	695	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.2+	0.1−
2000 08 02	704	0.7+	1.2+	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 15	704	0.2−	0.4−
2000 08 21	699	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.8−	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.4+
2000 08 21	699	0.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	1.0−	0.2+
2000 08 21	699	0.5−	0.0	2000 09 24	704	1.7−	0.0	2002 01 19	704	0.8−	0.2−
2000 08 21	699	0.0	0.6+	2001 12 11	704	0.0	0.1−				

(36526)∗ 2000 QD$_{81}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.66529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26406193	ω	303.81798		−0.15786761	+0.98626050	
a	2.4062026	Ω	317.01504		−0.88075497	−0.16291971	
e	0.1656640	*i*	4.09285		−0.44648460	−0.02733856	
P	3.73	*H*	15.3	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 13	691	1.0−	0.9−	2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−
1993 10 13	691	0.2+	0.5−	2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	1.0+	1.3−
1993 10 13	691	0.4+	0.6−	2000 08 31	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1993 11 21	691	0.2+	0.5+	2000 08 31	704	0.8−	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.2+
1993 11 21	691	0.4+	0.7+	2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2001 12 18	704	0.9−	0.2+
1993 11 21	691	(2.5−	0.0)	2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.7−	0.1−
1996 07 18	566	0.2+	0.4−	2000 09 23	699	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.7−
1996 07 18	566	0.4−	0.4−	2000 09 23	699	0.4−	0.6+	2001 12 19	704	0.4+	0.2+
1996 07 18	566	0.6+	0.7−	2000 09 23	699	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.0
2000 08 03	704	0.5−	0.3−	2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.3+
2000 08 03	704	0.5−	0.9−	2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2001 12 19	704	1.1−	0.3−
2000 08 03	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 08 03	704	0.6+	0.1−	2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	1.8+	0.7−
2000 08 24	704	1.0+	1.0−	2000 09 24	704	1.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.2−
2000 08 24	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−

(36527)∗ 2000 QX$_{81}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.03497		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21600533	ω	275.89605		+0.01188066	+0.99991845	
a	2.7510157	Ω	354.77780		−0.89584908	+0.00856271	
e	0.0484341	*i*	2.95027		−0.44419959	+0.00947502	
P	4.56	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	566	0.0	0.6+	2000 08 31	704	0.8+	0.1+	2001 12 18	704	0.5+	0.4−
1998 01 29	566	0.4+	0.7+	2000 08 31	704	0.8−	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.2−
1998 01 29	566	(2.7+	1.9+)	2000 08 31	704	0.6−	0.6+	2001 12 18	704	0.7+	0.4+
1999 05 13	704	0.8−	0.8−	2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
1999 05 13	704	0.4−	0.2−	2000 09 05	704	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.7+	1.2−	2000 09 05	704	0.5−	0.6+	2001 12 19	704	0.3+	0.8+
1999 05 13	704	0.7−	0.2−	2000 09 05	704	1.2−	0.8−	2001 12 19	704	0.1+	0.4−
1999 05 13	704	(4.7−	2.6−)	2000 09 19	691	1.4+	0.8−	2002 01 08	704	0.1−	0.8−
1999 06 15	704	0.6+	0.4+	2000 09 19	691	0.5−	0.8−	2002 01 08	704	0.6+	0.3−
1999 06 15	704	0.2+	0.4+	2000 09 19	691	0.8−	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	1.3−
1999 06 15	704	0.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.8−	2002 01 08	704	0.6−	1.0−
1999 06 15	704	(0.5+	2.1+)	2000 09 24	704	0.9+	0.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.0
2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.3+
2000 08 24	704	0.5+	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	1.0−	0.1+
2000 08 24	704	1.1+	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2001 12 18	704	0.4+	0.1+				

(36528)∗ 2000 QU$_{82}$ = 1995 ES$_{2}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3798)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.66579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26693078	ω	56.00315		+0.50823146	+0.86117112	
a	2.3889310	Ω	244.54555		−0.79348527	+0.46406838	
e	0.1825527	*i*	0.58535		−0.33478637	+0.20742431	
P	3.69	*H*	16.4	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.1−	1.1−	2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.0
1995 03 01	691	0.5−	1.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.1+
1995 03 01	691	0.6+	1.9−	2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.0
1995 03 07	691	0.2−	0.1+	2000 09 05	704	0.9−	0.0	2000 10 01	699	0.2+	0.9+
1995 03 07	691	0.9−	0.0	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 01	699	1.1+	0.3+
1995 03 07	691	0.3−	0.1−	2000 09 05	704	0.6+	0.5−	2000 10 01	699	1.2+	0.1−
1999 02 10	691	0.3−	0.5+	2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 10 01	699	0.3+	0.9+
1999 02 10	691	0.5−	0.2+	2000 09 05	704	0.6+	1.5+	2000 10 02	704	0.7−	0.4−
1999 02 10	691	0.3−	0.7−	2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.3+
1999 03 21	691	0.3+	0.4+	2000 09 06	704	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.0
1999 03 21	691	0.7+	0.6+	2000 09 06	704	1.0−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.0
1999 03 21	691	0.5+	0.1+	2000 09 06	704	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.6+
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 09 08	120	(0.4+	2.6−)	2001 12 17	704	0.5−	0.1+
2000 08 24	704	0.2+	0.4−	2000 09 08	120	0.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.7+	0.9+
2000 08 24	704	0.1−	0.4−	2000 09 09	699	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.9+
2000 08 24	704	0.1+	0.5−	2000 09 09	699	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	1.6+	0.7+
2000 08 24	704	0.5−	0.0	2000 09 09	699	0.6−	0.2−	2002 01 09	704	1.1+	0.4+
2000 08 25	807	0.2+	0.4+	2000 09 09	699	0.6−	0.0	2002 01 09	704	1.8+	0.9+
2000 08 25	807	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	1.3+
2000 08 31	704	1.3+	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	0.8+	0.6−	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.4−
2000 08 31	704	0.6+	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.6−
2000 09 04	699	1.2−	0.6−	2000 09 25	704	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	1.1−	1.1−
2000 09 04	699	1.3−	0.8−	2000 09 25	704	0.1−	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.9−
2000 09 04	699	0.8−	0.7−	2000 09 25	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	691	0.4−	0.4−
2000 09 04	699	1.4−	0.3+	2000 09 27	691	0.2+	0.8−	2002 01 21	691	0.4−	0.2−
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 09 27	691	0.2+	0.8−	2002 01 21	691	0.6−	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 09 27	691	0.1+	0.8−				

(36529)∗ 2000 QZ$_{82}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.79521		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19063051	ω	185.31518		+0.91682794	−0.39873682	
a	2.9900224	Ω	198.22741		+0.36874901	+0.86560474	
e	0.0860273	i	3.82539		+0.15313621	+0.30288178	
P	5.17	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.4+
1995 09 17	691	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.2−
1995 09 17	691	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	1.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.9+
1995 09 25	327	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	1.1−
1995 09 25	327	0.4+	0.4−	2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2000 10 03	704	0.0	0.6−
1995 09 25	327	0.2−	0.4−	2000 09 26	704	0.1+	0.6+	2000 10 04	704	0.6+	0.3−
1995 09 25	327	0.3+	1.0−	2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2000 10 04	704	0.2+	0.2−
1997 01 16	599	0.4+	0.6−	2000 09 26	704	0.7−	0.2−	2000 10 04	704	0.2−	0.1−
1997 01 16	599	0.2+	0.3−	2000 09 26	704	0.7+	0.4+	2000 10 04	704	0.2+	0.6+
1998 03 29	704	(2.8−	1.1+)	2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2000 10 04	704	0.8+	0.0
1998 03 29	704	0.8−	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.0
1998 03 29	704	1.0+	0.2−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.0
1998 03 29	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2001 12 14	704	0.6+	1.4+
2000 08 24	704	0.7+	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	0.9+
2000 08 24	704	1.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.1+	0.2−
2000 08 24	704	0.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.7−	2000 10 01	699	0.7+	0.6+	2001 12 20	704	0.9+	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 10 01	699	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 01	699	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
2000 09 05	704	1.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.6−
2000 09 05	704	1.0−	0.5+	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	1.1−	0.4−
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.7−	0.4+				

(36530)∗ 2000 QA$_{83}$ = 1996 TR$_{49}$ = 1998 FF$_{37}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4626)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.88052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24314730	ω	89.46719		+0.44295121	−0.89553492	
a	2.5422783	Ω	334.10755		+0.77892268	+0.40791012	
e	0.1518991	i	5.59317		+0.44392983	+0.17783854	
P	4.05	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	809	0.7+	1.7−	2000 09 26	704	(2.1−	1.1+)	2002 01 21	704	0.2+	0.3−
1996 10 04	809	(0.9+	2.1−)	2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
1996 10 04	809	0.6+	1.6−	2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1996 10 05	809	1.9+	0.7−	2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.6−	0.2−
1996 10 05	809	1.0+	1.8−	2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
1996 10 05	809	0.8+	1.7−	2000 09 26	704	0.2−	0.8+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
1998 03 20	704	0.6−	0.5+	2000 09 26	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
1998 03 20	704	1.1+	0.6−	2000 09 26	704	0.0	0.6+	2002 02 06	333	0.5−	1.5−
1998 03 20	704	0.6+	0.3+	2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	333	1.0−	0.8−
1998 03 20	704	0.1+	0.2−	2000 09 26	704	0.7−	0.3+	2002 02 06	333	0.7−	0.4−
1998 03 22	704	0.6−	0.6−	2000 09 26	704	0.0	0.5+	2002 02 07	699	0.5+	1.4+
1998 03 22	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	699	1.2+	0.6+	2002 02 07	699	0.7+	1.1+
1998 03 22	704	0.7−	1.2+	2000 10 01	699	0.9+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1998 03 22	704	1.6−	1.8−	2000 10 01	699	0.8+	0.4+	2002 02 07	699	1.8+	0.9+
1998 03 22	704	(7.5−	1.6+)	2000 10 01	699	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 08 24	704	0.3+	1.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 08 24	704	0.5+	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	699	0.5+	1.5+
2000 08 24	704	0.9−	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 08 31	704	1.0−	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 10 06	608	1.1−	1.1+	2002 02 09	704	0.1−	1.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 10 06	608	1.1−	1.1+	2002 02 09	704	0.9+	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 10 06	608	1.2−	0.8+	2002 02 09	704	0.8+	0.8+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 10 07	691	0.2−	0.7−	2002 02 09	704	0.5+	0.5+
2000 09 02	699	1.0−	0.1+	2000 10 07	691	0.2−	0.6−	2002 02 09	704	0.2−	0.2+
2000 09 02	699	1.4−	0.1+	2000 10 07	691	0.2−	0.8−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 09 02	699	1.9−	0.6−	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 02	699	1.2−	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.7+	0.3+	2000 10 25	704	0.7+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.4−	0.6+	2000 10 25	704	0.9+	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.9+	2000 10 30	691	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.4+	0.9−
2000 09 03	704	(2.2−	2.0+)	2000 10 30	691	0.2−	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.5−
2000 09 21	699	0.5+	0.9+	2000 10 30	691	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2000 09 21	699	0.2+	1.3+	2001 12 24	608	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
2000 09 21	699	0.4+	0.4+	2001 12 24	608	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.4−	0.5−
2000 09 21	699	0.5+	0.3+	2001 12 24	608	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	1.0−	0.1−
2000 09 23	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	691	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.6−
2000 09 23	704	0.1+	0.7−	2002 01 13	691	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.6−
2000 09 23	704	0.9−	0.6−	2002 01 13	691	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
2000 09 23	704	0.9−	0.9+	2002 01 18	704	0.5+	0.3−	2002 02 22	644	0.2−	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.5+	2002 01 18	704	0.3+	0.6+	2002 02 22	644	0.3−	0.3+
2000 09 26	704	0.0	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.9−	2002 02 22	644	0.1+	0.3+
2000 09 26	704	0.7+	0.6+	2002 01 18	704	0.7−	0.1−				

(36531)∗ 2000 QF$_{84}$ = 1992 GK$_{7}$ = 1992 HG$_{6}$ = 1999 FZ$_{13}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3798)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.81123		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27153380	ω	262.29225		+0.04630051	+0.99889614	
a	2.3618562	Ω	10.37144		−0.89827868	+0.04510331	
e	0.1478312	i	2.52208		−0.43698018	+0.01312200	
P	3.63	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 04	809	0.1−	0.6+	2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.7+
1992 04 04	809	(2.6−	1.5+)	2000 09 09	699	0.4+	1.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
1992 04 04	809	(3.3−	0.8+)	2000 09 09	699	0.4−	1.0+	2000 10 02	704	0.2+	0.6+
1992 04 25	809	0.5+	0.1−	2000 09 09	699	0.2−	0.4−	2001 12 18	704	0.9+	0.7+
1992 04 25	809	1.5−	1.2−	2000 09 09	699	0.7+	1.0+	2001 12 18	704	1.9+	1.8+
1992 04 25	809	0.6+	0.4−	2000 09 24	699	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	1.8+	1.1+
1999 03 19	691	0.3+	0.3+	2000 09 24	699	1.1−	0.0	2001 12 19	704	1.7−	1.1−
1999 03 19	691	0.4+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.4−
1999 03 19	691	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	1.3−
1999 03 24	691	0.3+	0.4+	2000 09 24	699	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.9+	0.9−
1999 03 24	691	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.2−
1999 03 24	691	0.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.0
1999 04 12	704	0.1−	1.1+	2000 09 24	699	0.5+	0.3−	2002 01 08	704	1.0+	0.1+
1999 04 12	704	(2.5+	0.4+)	2000 09 24	704	0.0	0.8+	2002 01 08	704	0.5+	0.0
1999 04 12	704	0.2+	0.7+	2000 09 24	608	(1.4−	3.3−)	2002 01 14	704	0.6−	0.6−
1999 04 12	704	(3.8−	2.4+)	2000 09 24	608	(1.7−	3.3−)	2002 01 14	704	0.9−	0.6−
2000 08 24	704	0.1+	0.0	2000 09 24	608	(1.5−	3.4−)	2002 01 14	704	0.8+	0.0
2000 08 24	704	0.0	0.6−	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.0
2000 08 24	704	0.6−	0.5−	2000 09 25	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
2000 08 31	704	1.0−	0.7+	2000 09 25	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.8−	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 25	704	0.9+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
2000 08 31	704	0.4−	1.1−	2000 09 25	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.6−	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.9−	1.6+
2000 08 31	704	1.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.1−
2000 09 04	699	(2.1−	0.5+)	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.6−
2000 09 04	699	(2.1−	0.4+)	2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.2−
2000 09 04	699	0.7−	0.5−	2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	704	0.6+	0.5+
2000 09 04	699	1.5−	0.0	2000 10 01	699	1.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	1.2−
2000 09 05	704	1.1−	0.1−	2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.7−
2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2000 10 01	699	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	1.0−
2000 09 05	704	0.1−	0.3−	2000 10 01	699	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−				

(36532)∗ 2000 QC$_{87}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.42042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25255058	ω	232.97501		+0.42043562	−0.90706732	
a	2.4787752	Ω	192.21814		+0.86139595	+0.40648958	
e	0.1210379	i	5.83399		+0.28501036	+0.10952208	
P	3.90	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	691	0.1−	0.2+	2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2002 02 06	699	0.2+	0.3+
1998 03 04	691	0.9+	0.3+	2000 09 03	704	1.8−	0.2+	2002 02 06	699	0.3−	0.1+
1998 03 04	691	0.5−	0.8−	2000 09 03	704	0.5+	0.9+	2002 02 06	699	0.3+	0.1−
1998 04 19	688	0.5−	0.3−	2000 09 03	704	1.5−	0.6−	2002 02 06	699	0.7+	0.2+
1998 04 19	688	0.4+	0.2−	2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	644	0.4+	1.4+
1998 04 19	688	0.8−	0.1−	2000 09 21	704	1.5+	0.0	2002 02 07	644	0.5+	1.4+
1999 05 18	704	0.3+	0.2+	2000 09 21	704	0.0	0.7+	2002 02 07	644	0.5+	1.4+
1999 05 18	704	0.8+	0.9+	2000 09 21	704	0.4+	0.9−	2002 02 08	704	0.3+	0.8+
1999 05 18	704	0.4−	1.0+	2000 09 21	704	0.3−	0.8+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
1999 05 18	704	(2.9−	0.1+)	2000 09 24	704	0.7−	1.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 08 25	704	0.4−	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
2000 08 25	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2000 08 25	704	0.4−	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.8+
2000 08 25	704	0.2−	0.9+	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 08 27	807	0.3−	0.0	2002 01 14	704	1.0+	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.8+
2000 08 27	807	0.0	0.3+	2002 01 14	704	1.1−	1.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 14	850	0.8+	0.2+
2000 08 31	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 14	850	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	1.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.9−	2002 02 14	850	0.4−	0.7+

(36533)∗ 2000 QF$_{87}$ = 1996 NW$_1$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4627)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	230.53818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26662792	ω	270.21196		−0.85119081	+0.51899678	
a	2.3907397	Ω	301.05391		−0.43789237	−0.78437611	
e	0.0663439	i	5.23795		−0.28935181	−0.33970056	
P	3.70	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 15	566	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	1.0−	0.3+
1996 07 15	566	0.3+	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2001 12 21	704	1.2−	0.2−
1996 07 15	566	0.1−	0.1+	2000 09 25	704	0.1−	0.2−	2001 12 21	704	1.1−	0.1+
1996 07 23	566	0.1−	0.0	2001 10 14	704	0.8+	0.4−	2001 12 21	704	0.7−	0.3−
1996 07 23	566	0.2+	0.3−	2001 10 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.7+	0.1−
1996 07 23	566	0.2+	0.1−	2001 10 14	704	0.9+	0.4−	2002 01 08	704	0.8+	0.8−
1997 12 28	691	0.6−	0.2+	2001 10 14	704	0.6+	0.3+	2002 01 08	704	0.5+	1.1−
1997 12 28	691	0.3+	0.5−	2001 10 14	704	0.3−	0.8−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
1997 12 28	691	0.2+	0.2−	2001 11 24	704	0.7+	0.8−	2002 01 09	704	1.2+	1.6−
2000 08 25	704	0.1+	0.4−	2001 11 24	704	0.5+	0.6+	2002 01 09	704	0.8−	0.4+
2000 08 25	704	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	1.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
2000 08 25	704	0.4+	0.5−	2001 11 24	704	1.0+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 08 25	704	0.9−	0.0	2001 12 15	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.6+	2001 12 15	704	0.3−	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.6−	0.1−	2001 12 15	704	0.5−	0.9−	2002 01 14	704	0.8+	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.5−	2001 12 15	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.1−
2000 08 31	704	0.5−	0.0	2001 12 18	644	0.8−	0.3+	2002 01 18	704	0.5+	0.7+
2000 08 31	704	0.4−	0.8−	2001 12 18	644	0.4−	0.3+	2002 01 18	704	0.5+	0.5+
2000 09 21	699	0.6+	0.5−	2001 12 18	644	0.8−	0.4+	2002 01 18	704	0.9−	0.5−
2000 09 21	699	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.6−	2002 01 18	704	0.5+	1.1+
2000 09 21	699	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.7+
2000 09 21	699	1.1−	1.1+	2001 12 18	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.6+
2000 09 23	704	0.7+	0.9+	2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.2+
2000 09 23	704	1.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.8−	0.7+	2002 01 21	704	0.9+	0.5−
2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.6+	1.0+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−
2000 09 25	704	0.4−	0.1−	2001 12 21	704	1.1−	0.3+				

(36534)∗ 2000 QV$_{87}$ = 1998 FA$_{141}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3801)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.44148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20963149	ω	228.97241		+0.21070904	−0.97669628	
a	2.8064999	Ω	208.93992		+0.92029384	+0.21227501	
e	0.1164346	i	4.83881		+0.32963761	+0.03168131	
P	4.70	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.3+	0.4−	2000 08 03	704	0.2+	0.4+	2000 09 23	699	0.5−	0.4+
1991 10 13	691	0.3+	0.4−	2000 08 03	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.1+
1991 10 13	691	0.5+	0.4−	2000 08 25	704	0.5+	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.3−
1996 12 01	691	0.3−	1.0−	2000 08 25	704	0.3−	0.0	2000 09 25	704	0.3−	0.8−
1996 12 01	691	0.2−	0.4−	2000 08 25	704	0.4−	0.4−	2000 09 25	704	0.6+	0.9−
1996 12 01	691	0.4−	0.7−	2000 08 25	704	0.1+	1.0+	2000 09 25	704	0.3−	0.3−
1998 03 22	704	0.3−	0.9−	2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2000 10 03	704	1.1+	0.5+

1998 03 22	704	0.6+	0.2+	2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	1.0+	1.3−
1998 03 22	704	(1.3−	2.3−)	2000 08 31	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+
1998 03 22	704	0.6−	0.2−	2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	1.1+	1.5−
1998 03 22	704	0.8−	0.5+	2000 08 31	704	0.3−	0.9−	2001 12 11	704	0.3−	1.1−
1998 03 29	704	0.9−	0.7−	2000 09 03	704	0.2+	0.5−	2001 12 11	704	0.4+	0.7−
1998 03 29	704	0.2−	0.7+	2000 09 03	704	0.5+	0.6+	2001 12 11	704	0.5+	1.0−
1998 03 29	704	1.1−	0.0	2000 09 03	704	0.6+	0.9−	2001 12 11	704	0.3+	0.6−
1998 03 29	704	0.5+	1.0−	2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1998 03 29	704	1.6+	0.6−	2000 09 03	704	0.8+	0.3−	2001 12 18	704	0.4+	0.1+
1998 04 01	704	1.2−	1.3−	2000 09 22	699	1.9−	0.5+	2001 12 18	704	0.1+	0.4+
1998 04 01	704	0.6+	0.1+	2000 09 22	699	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.4+
1998 04 01	704	0.7−	0.3+	2000 09 22	699	0.6−	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.6+
1998 04 01	704	0.4+	1.2−	2000 09 22	699	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
1998 04 01	704	0.9−	0.3+	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.7+
1998 04 19	704	0.4−	0.5−	2000 09 23	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
1998 04 19	704	0.0	0.8−	2000 09 23	699	0.6−	0.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
1998 04 19	704	(3.2−	0.4−)	2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.6+
1998 04 19	704	1.3+	1.2−	2000 09 23	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.4−	0.3+
2000 08 03	704	0.4+	0.0	2000 09 23	699	(1.4−	2.5+)	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
2000 08 03	704	1.2−	0.1+	2000 09 23	704	0.8+	0.4−				

(36535)∗ 2000 QS$_{88}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.60502		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27961691	ω	211.32217		+0.19860305	−0.97891471	
a	2.3161166	Ω	227.26982		+0.91212067	+0.20244898	
e	0.1468215	i	3.72940		+0.35859825	+0.02721024	
P	3.52	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 30	566	0.1+	0.2+	2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+
1997 12 30	566	0.0	0.1+	2000 09 03	704	0.5−	1.3+	2001 12 20	704	0.9+	0.7+
1997 12 30	566	0.4−	0.1+	2000 09 03	704	0.4−	0.7+	2001 12 20	704	0.7+	0.6+
1999 05 13	704	0.6+	0.6+	2000 09 04	958	0.4−	1.1+	2001 12 20	704	1.6+	0.5+
1999 05 13	704	0.4+	0.5+	2000 09 04	958	(3.2−	0.8−)	2002 01 11	608	0.3+	0.2+
1999 05 13	704	0.0	0.4+	2000 09 05	958	0.9+	0.4+	2002 01 11	608	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.4+	0.3+	2000 09 05	958	(2.4−	0.6−)	2002 01 11	608	0.3+	0.1−
1999 05 13	704	0.1−	0.2+	2000 09 07	691	0.5−	0.3+	2002 01 12	704	0.6+	0.2−
2000 07 30	704	0.1+	0.1+	2000 09 07	691	0.3−	0.0	2002 01 12	704	1.6+	1.0+
2000 07 30	704	0.8+	0.6−	2000 09 07	691	0.6−	0.2+	2002 01 12	704	0.8+	0.8+
2000 07 30	704	0.2−	0.5+	2000 09 20	608	0.6+	0.0	2002 01 12	704	1.4+	0.1−
2000 07 30	704	0.6+	0.7−	2000 09 20	608	1.0+	0.0	2002 02 05	699	0.5−	0.5+
2000 08 25	704	0.5+	0.2+	2000 09 20	608	0.6+	0.3+	2002 02 05	699	0.6−	0.7+
2000 08 25	704	0.2−	0.1+	2000 09 23	704	0.6−	0.4+	2002 02 05	699	0.1+	0.6+
2000 08 25	704	0.2+	0.6+	2000 09 23	704	0.1−	1.1+	2002 02 05	699	0.4−	0.2+
2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.9+
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	1.4+
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 09 23	704	0.6−	1.0+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
2000 09 01	704	0.5−	0.5+	2000 09 25	704	0.2−	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	1.0+
2000 09 01	704	0.1+	0.4−	2000 09 25	704	0.8−	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.9+
2000 09 01	704	0.6−	0.7+	2000 09 25	704	0.9+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
2000 09 01	704	1.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
2000 09 01	704	0.7+	0.2−	2000 10 03	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	1.2+
2000 09 03	704	0.8−	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.6−				
2000 09 03	704	0.6−	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.0				

(36536)∗ 2000 QO$_{89}$ = 1993 PO$_3$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3802)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.55569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28546385	ω	83.23455		+0.99441612	+0.08809072	
a	2.2843815	Ω	271.70022		−0.10401348	+0.91116954	
e	0.1690666	i	3.33272		+0.01782609	+0.40250479	
P	3.45	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	010	1.1+	1.3−	2000 09 25	691	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
1993 08 14	010	(0.5−	2.4−)	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
1993 08 14	010	(0.4−	2.2−)	2000 09 25	691	0.7−	0.1−	2002 01 13	704	1.9−	0.3−
1993 08 15	010	(1.0−	2.3−)	2000 09 25	704	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	0.0
1996 06 13	566	0.1−	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
1996 06 13	566	0.0	0.2−	2000 09 25	691	0.7−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.1−
1996 06 13	566	0.7−	0.0	2000 09 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.0
1997 12 04	704	0.3−	1.7−	2000 09 27	106	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.9+
1997 12 04	704	0.5−	1.5+	2000 09 27	106	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.1−
1997 12 04	704	1.6+	1.2−	2000 09 27	106	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.6−
1997 12 04	704	1.5−	0.8−	2000 09 27	106	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.7+	0.7−
2000 07 07	704	0.3−	0.3+	2000 09 27	106	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	0.4−
2000 07 07	704	0.5−	1.6+	2000 09 27	106	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	0.5−
2000 07 07	704	0.6−	1.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.8−	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
2000 07 07	704	0.3−	0.6+	2000 10 03	704	0.4+	0.7−	2002 01 21	734	0.2+	0.7+
2000 07 07	704	0.7+	0.7+	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	734	(2.0+	0.3+)
2000 08 03	704	0.7+	0.0	2000 10 03	704	0.7−	0.7−	2002 01 21	734	0.2+	0.6+
2000 08 03	704	0.6+	0.9+	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	1.4−	0.6+
2000 08 03	704	1.6+	1.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.6−	0.8+
2000 08 03	704	0.8−	1.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
2000 08 25	704	0.4+	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.4+
2000 08 25	704	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.3+
2000 08 25	704	0.7+	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.7−	2002 01 23	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 10 29	704	0.3−	0.2+	2002 01 23	704	0.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.4+	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	1.1−	2002 01 23	704	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2002 01 24	734	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 24	734	0.9+	0.4+
2000 09 02	699	1.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	1.1+	0.5−
2000 09 02	699	1.3−	0.3−	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.7+	1.1+
2000 09 02	699	1.2−	0.2−	2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.1−	0.5−
2000 09 02	699	1.4−	0.1−	2000 11 18	699	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.0	1.5+
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 18	699	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 09 22	699	0.7−	0.2+	2000 11 20	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2000 09 22	699	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 09 22	699	0.1−	0.0	2000 12 28	699	1.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2000 12 28	699	1.0+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 12 28	699	0.7−	0.4−	2002 02 11	704	(3.3+	0.6+)
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 12 28	699	0.4−	0.1−	2002 02 11	608	0.2−	0.7−
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2002 01 11	704	0.7+	0.3+	2002 02 11	608	0.4−	0.7+
2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2002 01 11	704	1.0+	0.0	2002 02 11	608	0.8−	1.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2002 01 11	704	0.5+	0.1+				
2000 09 25	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.6+	0.4+				

(36537)∗ 2000 QW$_{89}$ = 1991 RL$_{21}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4627)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.26699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21883733	ω	140.85552		+0.57360048	−0.81685570	
a	2.7272301	Ω	274.06014		+0.73533176	+0.54633303	
e	0.3116178	i	3.50991		+0.36092893	+0.18511343	
P	4.50	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	675	0.1+	0.6−	2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 11 03	704	0.6−	0.9+
1991 09 15	675	1.1+	2.0−	2000 09 22	699	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.1+	0.5+
1991 09 17	675	(0.8+	2.2−)	2000 09 22	699	0.9−	0.5+	2000 11 03	704	0.1−	1.1+
1991 09 17	675	0.8+	0.7−	2000 09 22	699	0.8−	0.3+	2000 11 18	699	0.6+	0.1+
1996 12 08	327	0.3−	0.0	2000 09 22	699	0.7−	0.1+	2000 11 18	699	0.0	0.2−
1996 12 08	327	0.0	0.6−	2000 09 23	699	0.6−	0.9+	2000 11 18	699	0.2+	0.1+
1996 12 08	327	0.3−	0.2−	2000 09 23	699	0.2−	0.5+	2000 11 18	699	1.4+	0.2−
1996 12 23	327	0.8−	0.3+	2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.9+	0.0
1996 12 23	327	0.8+	0.2−	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.2+	1.3+
1996 12 23	327	0.5−	0.2+	2000 09 23	699	1.0−	0.8+	2000 11 20	704	0.7+	0.1+
2000 08 03	704	0.6−	0.0	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.8+
2000 08 03	704	0.4−	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2001 12 26	608	0.1+	0.4−
2000 08 03	704	0.0	1.1+	2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2001 12 26	608	0.9+	0.1−
2000 08 03	704	0.3+	1.0+	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2001 12 26	608	1.1+	0.2−
2000 08 03	704	0.3−	0.0	2000 09 25	691	0.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.8−	1.4+
2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	691	0.5−	0.2−	2002 02 05	699	0.6−	0.4+
2000 08 25	704	0.0	0.2−	2000 09 25	691	0.4−	0.0	2002 02 05	699	(0.2−	2.2+)
2000 08 25	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	704	0.4+	0.5−	2002 02 05	699	0.9+	0.5+
2000 08 25	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	704	0.4+	1.3+
2000 08 31	704	0.5+	0.5+	2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2002 02 09	704	0.8+	0.9+
2000 08 31	704	0.2−	1.0−	2000 09 25	704	0.3−	0.6+	2002 02 09	704	0.4+	0.9+
2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2000 09 25	704	0.1+	0.8+	2002 02 09	704	0.1+	1.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	1.0+	1.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	1.0+	1.4+
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+				
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.8−				

(36538)∗ 2000 QD$_{91}$ = 1998 BE$_{18}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3804)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.87951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25982499	ω	119.17110		+0.06370682	−0.99171965	
a	2.4322905	Ω	326.60396		+0.83075844	+0.11461194	
e	0.1998366	i	11.68800		+0.55297545	−0.05793300	
P	3.79	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	809	0.1+	0.2+	2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 10 03	704	0.3+	0.4−
1996 07 14	809	0.7−	0.9−	2000 09 01	704	1.3−	0.6+	2000 11 19	704	0.5+	0.0
1996 07 14	809	1.0−	1.0−	2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 19	704	1.0+	0.5−
1996 07 21	809	2.0+	0.8−	2000 09 01	704	0.4−	1.1−	2000 11 19	704	0.2−	0.5−
1996 07 21	809	0.9+	0.7−	2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 11 19	704	0.0	0.7+
1996 07 21	809	0.3−	1.6−	2000 09 03	704	0.5−	0.1−	2000 11 19	704	1.8+	0.2+
1996 08 12	566	0.2−	0.4+	2000 09 03	704	0.2−	0.3−	2000 12 19	704	0.4+	0.1+
1996 08 12	566	1.1+	0.8+	2000 09 03	704	0.2+	0.6−	2000 12 19	704	0.1−	0.5+
1996 08 12	566	0.1−	1.4+	2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2000 12 19	704	1.4−	0.8+
1998 01 22	691	0.3−	0.4−	2000 09 05	699	(2.4−	0.3+)	2002 01 08	608	0.2+	1.1−
1998 01 22	691	0.3−	0.4−	2000 09 05	699	(2.3−	0.3+)	2002 01 08	608	0.2+	0.8−
1998 01 22	691	0.6−	0.4−	2000 09 05	699	1.8−	0.3+	2002 01 08	608	0.2+	0.6−
1998 01 24	566	0.5−	0.5−	2000 09 05	699	(2.4−	0.2+)	2002 01 12	704	0.3+	2.1+
1998 01 24	566	0.2−	0.2−	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
1998 01 24	566	0.5−	0.4−	2000 09 23	704	0.5−	0.4+	2002 01 12	704	1.9+	1.6+
1998 01 28	691	0.2+	0.2−	2000 09 23	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.0	1.2+
1998 01 28	691	0.1+	0.2+	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.7−
1998 01 28	691	0.1−	0.4−	2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.5+	0.5+
2000 08 03	704	1.1−	1.3+	2000 09 25	699	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.9+	1.0+
2000 08 03	704	0.4+	0.8+	2000 09 25	699	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.6+
2000 08 03	704	0.1−	0.9+	2000 09 25	699	0.4−	0.0	2002 02 05	699	0.3−	1.3+
2000 08 03	704	0.2−	0.5−	2000 09 25	699	0.3−	0.4+	2002 02 05	699	1.1+	0.8+
2000 08 03	704	0.1−	1.2+	2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	699	0.2−	0.9+
2000 08 25	704	0.7+	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2002 02 05	699	0.4−	0.1−
2000 08 25	704	0.2+	0.3−	2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	1.3−	1.2+
2000 08 25	704	0.1+	0.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.9+	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.7+	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	2.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.5−	2000 10 03	704	0.3+	0.9+	2002 02 08	704	0.4+	1.1+
2000 08 31	704	0.7−	0.4−	2000 10 03	704	0.5+	0.7+				
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.7+				

(36539)∗ 2000 QZ$_{92}$ = 1999 JF$_{67}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3805)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.89424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27167574	ω	186.19483		+0.98192723	−0.18902684	
a	2.3610335	Ω	184.73213		+0.17815177	+0.93987592	
e	0.1343108	i	6.52070		+0.06388164	+0.28443295	
P	3.63	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 12	033	0.5−	0.5−	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 12 22	699	0.2−	0.2+
1993 11 12	033	0.8+	1.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 12 22	699	0.3−	1.5+
1999 04 11	699	0.1−	1.0+	2000 09 24	704	0.6−	0.6−	2000 12 23	704	0.2−	0.2+
1999 04 11	699	0.5+	0.4+	2000 09 24	120	1.1−	0.6−	2000 12 23	704	0.9+	0.4+
1999 04 11	699	1.3+	0.8+	2000 09 24	120	1.3−	0.7−	2000 12 23	704	0.0	0.1+
1999 05 12	704	1.1+	1.6−	2000 09 24	120	1.3−	0.5−	2000 12 23	704	0.3−	0.9−
1999 05 12	704	1.0−	1.0+	2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2000 12 23	704	0.6−	0.1−
1999 05 12	704	0.6−	0.9−	2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.3+
1999 05 12	704	1.3+	0.9+	2000 09 25	704	0.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1999 05 12	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	1.8+	0.1+
1999 05 13	704	0.5−	1.0+	2000 09 25	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	1.4+	0.1−
1999 05 13	704	(2.9−	2.4+)	2000 09 28	691	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.9+	0.9+
1999 05 13	704	1.3−	0.6+	2000 09 28	691	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	1.1+	0.4+
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 09 28	691	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	0.1−
2000 08 25	704	0.1−	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
2000 08 25	704	0.3−	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.1−
2000 08 25	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.6+	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	0.6−
2000 08 25	704	0.7−	0.0	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 10 01	699	0.5+	0.8+	2002 02 07	699	0.6+	0.7+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 10 01	699	0.1+	0.9+	2002 02 07	699	0.3+	0.1−
2000 08 31	691	0.0	0.5−	2000 10 01	699	0.1−	0.7+	2002 02 07	699	0.7+	0.3+
2000 08 31	691	0.2−	0.5−	2000 10 01	699	0.5+	0.7+	2002 02 07	699	0.8+	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
2000 08 31	691	0.2−	0.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.7+
2000 08 31	691	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2000 08 31	691	0.3−	0.4−	2000 10 24	704	1.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.8−	0.3−
2000 08 31	691	0.4−	0.4−	2000 10 24	704	1.8+	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2000 09 03	704	0.7−	0.2+	2000 10 24	704	1.1+	0.2+	2002 02 11	704	1.0−	0.0
2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 10 24	704	0.3+	1.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.5−
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 10 29	704	1.0+	0.5+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 10 29	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.4−	2000 10 29	704	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	1.0−	0.7+
2000 09 21	699	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	(1.3−	2.7+)	2002 02 12	704	0.3−	0.7+
2000 09 21	699	0.3−	0.3+	2000 11 25	704	0.8−	1.2+	2002 02 12	704	0.9−	0.7+
2000 09 21	699	0.0	0.1+	2000 11 25	704	1.0−	1.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.7+
2000 09 21	699	0.3−	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.6+	2002 02 21	608	0.1+	1.4−

2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 12 22	699	0.0	1.0+	2002 02 21	608	0.1+	1.0−
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 12 22	699	0.5−	0.7+	2002 02 21	608	0.2−	0.9−

(36540)∗ 2000 QB$_{93}$ = 1995 WS$_{43}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22363)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.68332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17981205	ω	285.10093		+0.82221239	−0.56761167	
a	3.1087815	Ω	109.50008		+0.53790972	+0.75064071	
e	0.1983332	i	2.56798		+0.18606427	+0.33816494	
P	5.48	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	411	0.1−	0.7−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	1.1+
1995 11 20	411	0.9+	1.6−	2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.2+
1995 11 24	411	0.1−	1.5−	2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.4−
1995 11 24	411	0.2+	1.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	608	0.4+	1.1−
1998 04 22	704	0.1+	0.3+	2000 09 25	704	0.3+	0.0	2001 12 23	608	0.0	1.0−
1998 04 22	704	(1.9+	2.2+)	2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2001 12 23	608	0.1+	0.5−
1998 04 22	704	(2.5+	1.1+)	2000 10 01	699	0.4−	0.1−	2002 01 07	644	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	(1.2−	2.0−)	2000 10 01	699	0.1−	0.3+	2002 01 07	644	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	(3.6−	0.2−)	2000 10 01	699	0.0	0.3+	2002 01 07	644	0.1−	0.1+
2000 08 25	704	0.1−	1.8+	2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
2000 08 25	704	0.0	0.7−	2000 10 29	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
2000 08 25	704	0.3−	0.2−	2000 10 29	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.1−
2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2000 10 29	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 10 29	704	1.1−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.7+	0.7+	2002 01 13	608	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.9−	0.3+	2000 11 02	704	(0.8−	2.1+)	2002 01 13	608	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 01 13	608	0.0	1.6−
2000 08 31	704	0.1−	0.6−	2000 11 02	704	0.1+	0.9−	2002 01 14	704	0.0	0.4−
2000 09 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	1.2+	0.8−
2000 09 02	704	0.5+	0.3−	2000 11 18	699	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.3−
2000 09 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.8−
2000 09 02	704	0.4+	0.0	2000 11 18	699	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.6−
2000 09 02	704	1.3+	0.3−	2000 11 25	704	0.4−	0.8−	2002 01 19	291	0.9−	0.2−
2000 09 05	704	1.2−	0.2−	2000 11 25	704	0.6+	0.5−	2002 01 19	291	0.5−	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.0	0.5+	2002 01 19	291	0.4−	0.2−
2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2000 11 25	704	0.1−	0.8+	2002 01 21	704	0.9−	0.6+
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	1.3+	2002 01 21	704	1.4−	0.8+
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	1.6+	2002 01 21	704	0.7−	0.8+
2000 09 09	699	0.6−	0.0	2001 12 17	704	0.2+	1.6+	2002 01 26	644	0.0	1.1+
2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2001 12 17	704	(0.2+	2.1+)	2002 01 26	644	0.1−	1.2+
2000 09 09	699	0.5−	0.0	2001 12 17	704	(0.1+	2.6+)	2002 01 26	644	0.1−	1.2+
2000 09 09	699	0.1−	0.5+	2001 12 17	644	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2001 12 17	644	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2001 12 17	644	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	1.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.7−	1.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+

(36541)∗ 2000 QJ$_{95}$ = 1999 GS$_{27}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4630)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.29572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29363482	ω	19.35100		−0.99947899	+0.02207404	
a	2.2418042	Ω	161.86562		−0.02862409	−0.94331130	
e	0.0570966	i	4.33886		+0.01491324	−0.33117447	
P	3.36	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.7+	0.7−	2000 08 31	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	0.6+
1997 10 29	704	(4.0+	1.0−)	2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.4+
1997 10 29	704	0.4+	1.9−	2000 08 31	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.4−
1997 10 29	704	(1.3+	2.8−)	2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	1.1−
1997 10 31	704	0.9−	1.2−	2000 09 05	704	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.8−
1997 10 31	704	(0.2−	2.9−)	2000 09 05	704	0.3+	0.8+	2002 01 22	704	0.1−	0.4−
1997 10 31	704	0.4−	1.4−	2000 09 05	704	0.5−	1.0+	2002 01 22	704	0.2−	0.7−
1997 10 31	704	1.6−	0.4+	2000 09 21	699	0.4+	0.3+	2002 01 26	644	0.2−	0.6+
1997 10 31	704	(4.4−	3.5−)	2000 09 21	699	0.0	0.7−	2002 01 26	644	0.3−	0.3+
1997 11 06	704	(3.2+	1.2+)	2000 09 21	699	0.0	0.4−	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
1997 11 06	704	(2.8+	2.1+)	2000 09 21	699	0.0	0.0	2002 02 04	106	1.7−	0.7+
1997 11 06	704	1.1+	1.1+	2000 09 24	704	0.2+	1.5+	2002 02 04	106	0.8−	0.0
1997 11 06	704	1.5+	0.7+	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 04	106	1.3−	0.7+
1999 04 07	704	0.8−	0.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1999 04 07	704	0.7−	0.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1999 04 07	704	0.7−	0.8+	2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1999 04 07	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1999 04 07	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 04 12	704	1.5+	0.9−	2000 10 02	704	0.4−	1.5+	2002 02 09	333	0.3+	0.1−
1999 04 12	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	1.9+	2002 02 09	333	0.5+	0.3+
1999 04 12	704	0.6+	0.7+	2002 01 08	644	0.0	0.2+	2002 02 09	333	0.0	0.1−
1999 04 12	704	1.0+	1.6−	2002 01 08	644	0.1+	0.7+	2002 02 09	333	0.2−	1.0+
2000 08 26	807	0.4−	0.0	2002 01 08	644	0.4+	0.4+	2002 02 09	333	0.0	0.3−
2000 08 26	704	0.7+	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.8+	2002 02 09	333	0.3−	2.0−
2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.5+	2002 02 09	333	0.1+	0.4+
2000 08 26	704	0.8−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2002 02 09	333	0.1−	0.5−
2000 08 26	704	0.8−	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	1.0+	2002 02 09	333	0.2+	1.3−
2000 08 26	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	333	0.0	1.2−
2000 08 26	807	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.9+	2002 02 10	333	1.3+	1.2−
2000 08 31	704	0.0	0.7−	2002 01 19	704	0.0	0.9+	2002 02 10	333	0.5+	1.8−

(36542)∗ 2000 QZ$_{97}$ = 1989 VH$_{1}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3808)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.50040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17254490	ω	277.42560		+0.61005362	−0.78781191	
a	3.1954692	Ω	134.61685		+0.76583300	+0.55879271	
e	0.1657813	i	6.84003		+0.20330864	+0.25904266	
P	5.71	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 11 03	809	0.7+	1.6−	2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 25	608	0.1−	0.6−
1989 11 03	809	0.0	1.5−	2000 09 26	608	1.5−	0.8−	2002 01 05	608	0.9+	0.5+
1989 11 03	809	1.2−	0.5−	2000 09 26	608	1.6−	0.9−	2002 01 05	608	1.2+	0.1−
1989 11 06	809	1.5+	1.2−	2000 09 26	608	1.4−	0.8−	2002 01 05	608	0.9+	0.5+
1989 11 06	809	(3.0+	0.2−)	2000 10 02	699	0.3−	0.1−	2002 01 08	644	0.0	1.0+
1989 11 06	809	1.0+	1.5−	2000 10 02	699	0.7−	0.4−	2002 01 08	644	0.1+	1.2+
1994 05 19	691	0.1+	0.0	2000 10 02	699	0.3−	0.3−	2002 01 08	644	0.2+	1.1+
1994 05 19	691	0.2−	0.4+	2000 10 02	699	0.6−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1994 05 19	691	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
2000 08 28	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.6+	0.4−
2000 08 28	704	0.1−	1.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.6−
2000 08 28	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.5−
2000 08 28	704	0.3+	1.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.2−
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2001 12 11	704	0.1+	1.0−	2002 01 13	704	0.0	0.9+
2000 08 31	704	0.5+	0.4+	2001 12 11	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.4+	0.2−	2001 12 11	704	0.7+	0.5−	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.6+	2001 12 14	704	1.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	0.1+
2000 09 02	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	1.6−	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.0
2000 09 02	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	1.4−	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.0
2000 09 02	704	0.5+	0.8+	2001 12 14	704	1.6−	0.9+	2002 01 15	704	0.1+	0.4+
2000 09 02	704	0.7+	0.4+	2001 12 14	704	1.3−	0.5+	2002 01 15	704	0.2−	0.2−

2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2001 12 17	704	0.5+	0.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.0
2000 09 05	704	0.2+	1.0+	2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.4−	0.2−
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	0.5−	2002 01 15	704	0.3+	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.5−	0.9+
2000 09 21	704	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	0.5+	2002 01 15	704	0.3−	0.0
2000 09 21	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2000 09 21	704	0.9+	0.8+	2001 12 20	704	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.7+	0.7+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	1.3+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2001 12 25	608	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2001 12 25	608	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	1.0+

(36543)∗ 2000 QD$_{98}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.38885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24257160	ω	249.78235		+0.78274203	−0.61929402	
a	2.5462991	Ω	148.39082		+0.60580834	+0.73555251	
e	0.1574918	i	6.74534		+0.14251726	+0.27465875	
P	4.06	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 05	691	0.0	0.1−	2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2002 01 13	704	1.0+	0.2−
1998 03 05	691	0.0	0.1−	2000 09 05	704	0.2+	1.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
1998 03 05	691	0.3+	0.1+	2000 09 05	704	0.6+	0.6+	2002 01 13	704	1.5−	1.4+
1998 03 21	691	0.0	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.7+	0.3+
1998 03 21	691	0.1−	0.3−	2000 09 09	699	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	1.0+	0.0
1998 03 21	691	0.2−	0.3−	2000 09 09	699	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.3+	0.4−
1999 05 15	691	0.4+	0.8+	2000 09 09	699	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.6−
1999 05 15	691	0.1+	0.9+	2000 09 09	699	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.0
1999 05 20	691	0.6+	0.9+	2000 09 21	699	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1999 05 20	691	0.6−	1.3+	2000 09 21	699	0.0	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
2000 08 28	704	0.7−	0.8+	2000 09 21	699	0.7−	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.4−
2000 08 28	704	1.1−	0.3+	2000 09 21	699	1.6+	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.8+
2000 08 28	704	0.6−	1.0+	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.6+
2000 08 28	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.8+	1.0+	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	1.3+	1.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 08 31	704	1.0+	0.6+	2000 09 24	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	699	0.3−	1.3+
2000 08 31	704	0.9+	0.6+	2000 10 02	699	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	1.0+	1.1+	2000 10 02	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 02	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	699	0.9−	0.1−	2002 02 07	699	0.3+	0.3+
2000 09 02	704	0.3−	0.0	2000 10 02	699	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 09 02	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	699	0.5−	0.0
2000 09 02	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.9−	0.0	2002 02 07	699	0.2−	1.1+
2000 09 02	608	(3.3+	0.6+)	2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	608	0.2+	0.4+
2000 09 02	608	0.3−	1.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	608	0.6+	0.1−
2000 09 02	608	(3.2+	0.5+)	2000 10 02	704	0.0	1.0−	2002 02 07	608	0.2+	0.4+
2000 09 02	608	0.6−	0.7−	2000 11 20	704	0.9−	0.8−	2002 02 09	691	0.4+	0.2+
2000 09 02	608	(2.9+	0.6+)	2000 11 20	704	0.7−	1.0−	2002 02 09	691	0.4+	0.3+
2000 09 02	608	0.1−	1.7+	2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2002 02 09	691	0.2+	0.4+
2000 09 02	608	(3.1+	0.6+)	2000 11 20	704	0.8−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 09 02	608	0.7−	0.9−	2000 12 23	704	0.8+	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2000 09 02	608	(3.0+	0.4+)	2000 12 23	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 09 02	608	0.3−	1.7+	2000 12 23	704	0.2+	1.0+	2002 02 10	704	0.2−	0.9+
2000 09 02	608	(3.3+	0.6+)	2000 12 23	704	1.0−	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 09 02	608	0.7−	0.9−	2002 01 13	704	0.0	0.7−				
2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.5+				

(36544)∗ 2000 QK$_{98}$ = 1977 DQ$_6$ = 1995 ST$_{41}$ = 1998 HR$_{32}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3808), M. E. Sansaturio (*MPO* 4632)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.13677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19325047	ω	29.90081		+0.43609126	−0.89940336	
a	2.9629365	Ω	34.26976		+0.81473270	+0.38045824	
e	0.0694787	i	3.05064		+0.38214531	+0.21523272	
P	5.10	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1977 02 19	381	0.2+	0.0	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	644	0.2+	0.4+
1977 02 19	381	0.3+	0.3+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	644	0.2+	0.3+
1995 09 20	691	0.1+	0.6−	2000 09 09	699	0.2+	0.7+	2001 12 18	644	0.3+	0.1+
1995 09 20	691	0.1+	0.7−	2000 09 09	699	0.7+	0.4+	2001 12 18	704	0.9+	0.3−
1995 09 20	691	0.1+	0.7−	2000 09 09	699	0.1−	1.4+	2001 12 18	704	0.5+	0.2−
1995 09 25	691	0.2+	0.2−	2000 09 09	699	0.4−	1.1+	2001 12 18	704	1.1+	0.2+
1995 09 25	691	0.2−	0.2−	2000 09 21	699	0.9+	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.0
1995 09 25	691	0.1+	0.2−	2000 09 21	699	1.2+	1.0+	2001 12 18	704	(2.5+	0.6+)
1995 09 30	691	0.2−	0.3−	2000 09 21	699	0.4+	0.7−	2001 12 19	704	1.1+	0.4−
1995 09 30	691	0.1−	0.3−	2000 09 21	699	1.2+	0.6+	2001 12 19	704	1.0−	1.2−
1995 09 30	691	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2001 12 19	704	0.5+	0.1+
1998 04 20	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.3+
1998 04 20	704	0.3+	0.6+	2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.2−
1998 04 20	704	0.5+	0.8+	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	0.1+
1998 04 20	704	0.7+	1.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.2+
1998 04 22	704	1.1+	0.2+	2000 10 01	699	0.5−	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.1−
1998 04 22	704	0.4−	0.9+	2000 10 01	699	1.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.2−
1998 04 22	704	0.1−	1.7+	2000 10 01	699	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.5+
1998 04 22	704	(1.9−	2.4+)	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.3+
2000 08 28	704	0.6−	1.0+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	0.4−	0.3+
2000 08 28	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	0.5+
2000 08 28	704	0.2+	1.0+	2000 10 02	704	0.6−	1.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.3+
2000 08 28	704	0.4−	1.0+	2000 10 02	704	0.2−	0.9−	2002 01 14	704	0.3+	0.9−
2000 08 31	704	0.8−	0.4+	2000 10 06	691	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	0.0
2000 08 31	704	1.1−	0.6+	2000 10 06	691	0.4−	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.9−	0.8+	2000 10 06	691	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 10 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 18	704	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	1.1−	0.1−	2000 10 24	704	0.2−	0.6−	2002 01 18	704	1.6+	2.6+
2000 09 02	704	0.5−	0.0	2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
2000 09 02	704	0.6−	0.5+	2000 10 24	704	0.5−	0.0	2002 01 18	704	0.3−	1.0+
2000 09 02	704	1.5+	0.4−	2000 11 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	1.1−
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 11 25	704	0.7+	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.6−
2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 11 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.9+
2000 09 05	704	0.7−	0.2+	2000 11 25	704	1.4+	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.3−	0.4−	2001 12 10	704	1.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	1.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.7−
2000 09 05	704	0.1+	0.7−	2001 12 10	704	1.0−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.7−
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2001 12 10	704	(2.1−	0.7−)	2002 02 07	704	0.6−	0.8+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2001 12 10	704	1.2−	0.1−				

(36545)∗ 2000 QM$_{98}$ = 1994 XO$_4$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3808)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.02456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27734631	ω	8.37329		+0.96315999	−0.26855752	
a	2.3287406	Ω	7.25186		+0.23979926	+0.83386038	
e	0.1682739	i	6.42760		+0.12173393	+0.48223826	
P	3.55	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	399	0.1−	1.0−	2000 09 09	699	0.1−	0.4−	2000 10 29	704	(0.2+	2.1+)
1993 10 20	399	1.5+	1.8−	2000 09 09	699	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	1.7+	1.6−
1994 12 08	691	0.0	0.1+	2000 09 22	608	0.6+	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.3+
1994 12 08	691	0.0	0.8+	2000 09 22	608	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.8+	0.5−
1994 12 08	691	0.1+	0.4+	2000 09 22	608	0.5+	0.3−	2000 11 02	704	(2.1+	0.6+)

1994 12 09	691	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	1.3+
1994 12 09	691	0.4+	0.6+	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 11 18	699	0.3−	0.1−
1994 12 09	691	0.1−	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.5−	0.1+
1997 12 27	566	0.0	0.7−	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 11 18	699	0.0	0.3+
1997 12 27	566	0.1+	0.7−	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 11 18	699	0.1+	0.2−
1997 12 27	566	0.4+	1.1−	2000 09 25	704	0.3+	0.0	2000 11 21	704	0.1+	0.7−
2000 07 31	704	0.2−	0.4+	2000 09 25	704	0.4+	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.0
2000 07 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 25	704	0.5+	0.3−	2000 11 21	704	0.7+	0.2−
2000 07 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 21	704	0.7−	0.3+
2000 07 31	704	0.1+	0.9+	2000 09 25	704	0.2+	0.6+	2000 11 21	704	0.6+	0.8+
2000 07 31	704	0.6+	0.1+	2000 09 25	106	0.6+	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.1−
2000 08 28	704	0.5+	0.5+	2000 09 25	106	0.6+	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.1−
2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 09 25	106	0.4+	0.4+	2000 11 26	704	0.3−	0.5+
2000 08 28	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	704	0.7−	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.3+
2000 08 28	704	0.1+	0.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 12 22	699	0.2−	0.7+
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 10 01	699	0.2−	0.6+	2000 12 22	699	0.7−	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2000 12 22	699	0.8−	1.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 12 22	699	0.6−	0.0
2000 08 31	704	0.7−	0.6+	2000 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 01 22	644	0.3+	1.3+
2000 09 02	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	699	0.4−	0.4+	2002 01 22	644	0.0	1.0+
2000 09 02	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	699	0.5−	0.4+	2002 01 22	644	0.0	1.1+
2000 09 02	704	0.9−	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	699	0.2−	0.7+
2000 09 02	704	0.9−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	699	0.2−	0.8+
2000 09 04	699	1.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	699	0.4+	0.6+
2000 09 04	699	1.5−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	1.2+
2000 09 04	699	1.6−	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2000 09 04	699	1.7−	0.4+	2000 10 24	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 24	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.9+	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2000 10 24	704	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 10 24	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.8+
2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2000 10 24	704	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 10 29	704	0.9+	0.8−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 09 09	699	0.1−	0.0	2000 10 29	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	1.2+
2000 09 09	699	0.0	0.3+	2000 10 29	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.8+	0.9+

(36546)∗ 2000 QN$_{98}$ = 1978 WH$_1$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3808)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.93621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26265902	ω	35.72479		−0.61922399	−0.78324904	
a	2.4147630	Ω	92.60051		+0.70689603	−0.58684964	
e	0.1100454	i	3.18605		+0.34184742	−0.20525214	
P	3.75	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.6−	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
1978 11 30	675	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
1998 01 02	704	0.0	0.8−	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.9−	0.1−
1998 01 02	704	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1998 01 02	704	0.4+	1.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.6−	0.5−
1998 01 02	704	0.2+	1.0−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 18	704	0.4−	0.2+
1998 01 02	704	0.2−	1.5−	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 01 18	704	0.2+	0.3+
2000 08 28	704	0.7−	0.2+	2001 11 17	704	0.1+	1.0+	2002 01 18	704	0.4−	0.2−
2000 08 28	704	0.2+	0.7+	2001 11 17	704	0.9−	0.9+	2002 01 18	704	0.2−	0.1+
2000 08 28	704	0.2+	0.8+	2001 11 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 18	704	0.6−	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2001 11 17	704	(0.9+	3.8+)	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
2000 08 31	704	1.0−	0.0	2001 12 11	704	(10.6+	2.4+)	2002 01 21	704	0.5−	1.0+
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	(10.0+	1.4+)	2002 01 21	704	0.0	0.7+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2001 12 11	704	(8.8+	2.6+)	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2001 12 22	608	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.8+	0.4+
2000 09 05	704	0.8+	0.6−	2001 12 22	608	0.5+	0.9+	2002 02 07	704	0.8+	0.0
2000 09 05	704	0.6+	0.7+	2001 12 22	608	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	1.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	1.2−	2002 02 07	704	1.1+	0.0
2000 09 05	704	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.0
2000 09 05	704	0.5−	1.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	1.0+				

(36547)∗ 2000 QV$_{98}$ = 1999 JO$_{107}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3809)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.99150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28756761	ω	52.97480		+0.23327311	−0.97091498	
a	2.2732266	Ω	23.70617		+0.84415035	+0.17466632	
e	0.0659633	i	7.70790		+0.48269435	+0.16375522	
P	3.43	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 01	691	0.4+	0.4+	2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.3+
1992 05 01	691	0.6+	0.7+	2000 09 02	704	0.0	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
1992 05 01	691	0.8+	0.1+	2000 09 02	704	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.4−
1997 11 26	704	0.3−	0.4−	2000 09 02	704	0.3−	0.6−	2001 12 13	704	(1.4+	2.2+)
1997 11 26	704	0.1−	0.8−	2000 09 02	704	0.0	0.1−	2001 12 13	704	0.2+	0.0
1997 11 26	704	(3.6−	0.7+)	2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2001 12 13	704	0.6+	0.6+
1999 05 13	704	0.8−	1.6+	2000 09 05	704	0.4+	1.0+	2001 12 13	704	0.4+	1.4+
1999 05 13	704	0.5+	0.1−	2000 09 05	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.2+
1999 05 13	704	(1.3−	2.7+)	2000 09 05	704	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.6+	0.8+
1999 05 13	704	0.5−	1.2+	2000 09 05	704	1.0+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	1.0+
1999 05 18	704	0.3−	0.9−	2000 09 09	699	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
1999 05 18	704	0.1+	0.4−	2000 09 09	699	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
1999 05 18	704	1.2−	0.5+	2000 09 09	699	0.4+	0.3+	2002 02 06	699	0.7+	0.5+
1999 05 19	704	(2.4−	0.2+)	2000 09 09	699	0.0	0.8+	2002 02 06	699	0.3+	0.4+
1999 05 19	704	0.0	1.5−	2000 09 21	699	0.1+	0.6+	2002 02 06	699	0.5+	0.8+
1999 05 19	704	0.2+	1.5+	2000 09 21	699	0.4−	1.3+	2002 02 06	699	0.7+	0.3+
1999 05 19	704	0.4+	0.2−	2000 09 21	699	0.1−	0.4+	2002 02 06	608	0.1−	0.3−
2000 08 28	704	0.2+	0.0	2000 09 21	699	0.1+	0.6+	2002 02 06	608	0.4+	0.5−
2000 08 28	704	0.5+	0.8+	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	608	0.7−	1.2−
2000 08 28	704	1.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	0.1+
2000 08 28	704	0.9−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.5+	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.2+				

(36548)∗ 2000 QN$_{99}$ = 1999 GM$_{22}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3809)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.65271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25765600	ω	134.49059		−0.00509068	+0.99765756	
a	2.4459216	Ω	135.08273		−0.94270326	+0.01796924	
e	0.1695823	i	5.54411		−0.33359353	−0.06600372	
P	3.83	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 21	566	0.0	0.0	2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.0
1996 06 21	566	0.2+	0.3−	2000 08 31	704	0.2−	1.0+	2000 10 02	704	0.7+	0.1+
1996 06 21	566	1.3+	0.4−	2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4−
1996 07 21	566	0.0	0.8−	2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	0.6−	0.1−
1996 07 21	566	0.1−	0.8−	2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+
1996 07 21	566	0.2−	0.9−	2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.3−
1996 09 08	566	0.3+	0.4−	2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 10 02	699	0.3−	0.4+
1996 09 08	566	0.1−	0.6−	2000 09 02	704	0.8−	0.5−	2000 10 02	704	0.7−	0.3−
1996 09 08	566	0.4+	0.6−	2000 09 02	704	0.6−	0.0	2000 10 02	699	0.9−	0.7−
1999 04 06	704	1.1+	0.1−	2000 09 02	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	1.2−	0.1+
1999 04 06	704	0.3−	0.6+	2000 09 02	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.5−

1999 04 06	704	0.4−	1.0+	2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 10 05	704	0.1−	0.6−
1999 04 06	704	0.9+	1.0+	2000 09 05	704	1.1+	0.1+	2000 10 05	704	0.7−	0.1−
1999 04 12	704	0.3−	0.6+	2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2000 10 05	704	0.5+	0.3+
1999 04 12	704	1.1+	0.5+	2000 09 05	704	0.9+	0.3−	2000 10 05	704	0.3−	0.5−
1999 04 12	704	0.1−	0.3+	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 05	704	0.0	0.6−
1999 04 12	704	0.7−	0.2+	2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2000 10 05	704	0.0	0.3+
1999 04 12	704	0.1−	0.6+	2000 09 09	699	0.9−	0.9+	2001 11 20	704	0.7−	0.6−
2000 07 07	704	0.1+	0.9+	2000 09 09	699	0.6−	0.2+	2001 11 20	704	0.4−	0.6−
2000 07 07	704	0.2+	0.5+	2000 09 09	699	0.4−	0.9+	2001 11 20	704	0.6−	0.8−
2000 07 07	704	0.9−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2001 11 20	704	0.3−	0.2−
2000 07 07	704	0.7−	1.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2001 11 20	704	0.7−	0.7−
2000 08 28	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2002 01 15	704	0.5+	1.2+
2000 08 28	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.8+	0.9+
2000 08 28	704	0.4−	0.2−	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	1.0+
2000 08 28	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	608	1.4+	1.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.5+
2000 08 28	704	1.1−	0.2+	2000 09 24	608	1.6+	0.8+	2002 01 19	704	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 09 24	608	1.4+	0.9+	2002 01 19	704	0.9+	1.2−
2000 08 31	704	0.8−	0.2−	2000 10 02	699	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.6+	0.1−				

(36549)∗ 2000 QP$_{99}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	123.74876		(2000.0)		+0.89152664	+0.44844506
n	0.26955656	ω	236.13972		−0.39143136	+0.83365742
a	2.3733918	Ω	97.14283		−0.22795117	+0.32235436
e	0.1763387	i	3.68971			
P	3.66	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.1+	0.7+	2000 09 21	704	0.5+	0.7−	2000 10 05	704	0.2+	0.2−
1992 05 07	691	0.3+	1.0+	2000 09 21	704	0.6−	0.5−	2000 10 05	704	0.3+	0.1−
1992 05 07	691	0.3+	0.9+	2000 09 21	704	0.6+	0.1+	2000 10 05	704	0.1−	1.0+
1993 11 21	691	0.1−	0.4−	2000 09 22	608	(2.4+	0.4+)	2002 01 11	291	0.3−	0.0
1993 11 21	691	0.5−	0.8−	2000 09 22	608	(2.1+	0.3+)	2002 01 11	291	0.1−	0.1−
1993 11 21	691	0.2−	0.3−	2000 09 22	608	(2.1+	0.2+)	2002 01 11	291	0.1−	0.3+
1993 12 16	691	1.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 01 12	291	0.6+	0.6+
1993 12 16	691	0.7+	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	291	0.3+	0.8+
1993 12 16	691	0.3+	1.2−	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 12	291	0.6+	0.7+
2000 08 28	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	2.3+
2000 08 28	704	0.7−	1.0+	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.2−
2000 08 28	704	0.3−	0.9+	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.0
2000 08 28	704	0.4−	1.0+	2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.0
2000 08 28	704	0.6+	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.9−	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 09 24	608	1.0+	1.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	608	0.9+	1.3−	2002 02 05	699	0.9−	0.1+
2000 09 02	704	0.5−	0.0	2000 09 24	608	1.3+	1.4−	2002 02 05	699	0.0	0.9+
2000 09 02	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	699	0.6−	0.2+	2002 02 05	699	0.6−	0.2+
2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.1−	0.7+
2000 09 02	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 09 04	699	1.2−	0.1+	2000 10 02	699	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 09 04	699	1.0−	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
2000 09 04	699	1.7−	0.1−	2000 10 02	699	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 09 04	699	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	699	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 09 05	704	0.0	1.3+	2000 10 05	704	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.9+	0.6−
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 10 05	704	0.7−	1.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 09 05	704	0.6−	0.6+	2000 10 05	704	0.2+	0.3+				

(36550)∗ 2000 QM$_{101}$ = 1999 JX$_{115}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4634)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	80.08808		(2000.0)		+0.93154131	−0.35024960
n	0.23882339	ω	293.96222		+0.35896399	+0.84277124
a	2.5728718	Ω	86.65960		+0.05810028	+0.40873202
e	0.1640150	i	5.61948			
P	4.13	H	14.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 17	691	0.2+	0.5−	2000 09 09	699	0.1−	0.3+	2000 11 25	704	0.1+	0.4+
1992 11 17	691	0.3+	0.5−	2000 09 21	704	0.4−	0.2+	2000 11 25	704	0.7−	0.2+
1992 11 17	691	0.1+	0.6−	2000 09 21	704	0.1−	0.3+	2000 11 25	704	0.2+	0.7+
1999 05 13	704	0.1−	0.0	2000 09 21	704	0.4−	0.6+	2000 11 30	691	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.8−	1.5−	2000 09 23	699	0.7+	0.4+	2000 11 30	691	0.0	0.1+
1999 05 13	704	0.0	1.5−	2000 09 23	699	0.6+	0.1−	2000 11 30	691	0.0	0.1−
1999 05 13	704	0.8−	1.2+	2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2000 12 23	704	(0.2+	2.3+)
1999 05 18	704	0.5−	0.2−	2000 09 23	699	0.4+	0.4+	2000 12 23	704	0.2+	0.5+
1999 05 18	704	0.7+	1.5+	2000 09 24	699	0.2+	0.0	2000 12 23	704	0.3−	0.3+
1999 05 18	704	0.8+	0.2+	2000 09 24	699	0.2+	0.2−	2000 12 23	704	0.6+	0.7−
1999 06 06	703	1.2+	1.5+	2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2001 12 20	049	1.6−	0.5−
1999 06 06	703	0.1+	1.4+	2000 09 24	699	0.6+	0.3+	2001 12 20	049	0.6−	1.0−
1999 06 06	703	(0.3+	2.6+)	2000 09 25	608	0.4−	0.5+	2001 12 20	049	1.3−	0.2+
1999 06 06	703	(0.3−	2.2+)	2000 09 25	608	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 07 31	704	1.4−	0.3+	2000 09 25	608	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.2+
2000 07 31	704	1.2−	0.5−	2000 10 01	704	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
2000 07 31	704	1.1−	1.0+	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
2000 07 31	704	1.0−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 08 02	704	0.9+	1.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.0
2000 08 02	704	0.6−	0.9−	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.0
2000 08 02	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	699	0.2+	0.1−	2002 02 04	644	0.5+	0.1+
2000 08 02	704	0.7−	2.0+	2000 10 02	699	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.6+
2000 08 28	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	699	0.5−	0.7+	2002 02 08	704	0.7+	0.5+
2000 08 28	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	699	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 08 28	704	0.4+	0.2+	2000 10 29	704	0.2+	1.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.6+
2000 08 28	704	0.1−	0.0	2000 10 29	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.0	1.3+
2000 08 28	704	0.5+	0.5−	2000 10 29	704	0.8−	0.9−	2002 02 12	704	0.6+	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 29	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	0.8+	0.9+
2000 08 31	704	0.2−	0.4−	2000 11 20	704	1.3−	1.1+	2002 02 12	704	0.4+	1.0+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2000 11 20	704	0.6+	0.1+	2002 02 23	644	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.7+	0.5−	2002 02 23	644	0.2+	0.6+
2000 09 09	699	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2002 02 23	644	0.5+	0.7+
2000 09 09	699	0.5+	0.1+	2000 11 25	704	0.0	0.5−				
2000 09 09	699	0.1−	0.4+	2000 11 25	704	(2.2−	0.4−)				

(36551)∗ 2000 QR$_{101}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	285.60692		(2000.0)		−0.85334520	−0.50967584
n	0.17377784	ω	8.88583		+0.46726473	−0.84102059
a	3.1803368	Ω	139.85150		+0.23122636	−0.18142467
e	0.0447166	i	9.79519			
P	5.67	H	13.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 16	691	0.1+	0.1−	2000 09 02	704	0.4−	0.7−	2000 10 02	699	0.3−	0.0
1997 01 16	691	0.3+	0.1−	2000 09 02	704	0.6−	0.4−	2000 10 02	699	0.7−	0.1+
1997 01 16	691	0.3+	0.2−	2000 09 02	704	0.1−	0.8−	2000 10 02	699	0.1−	0.2−
1997 01 17	691	(1.1+	5.0−)	2000 09 02	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	699	0.2−	0.0
1997 01 17	691	0.0	0.0	2000 09 04	699	1.1+	0.9−	2001 12 11	704	0.2+	0.2−
1997 01 17	691	0.0	0.0	2000 09 04	699	0.6−	0.5−	2001 12 11	704	0.3+	0.1−
1998 04 21	704	0.2+	0.4+	2000 09 04	699	1.2−	0.3−	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.9+	0.6−	2000 09 04	699	0.5−	0.2−	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.4−	1.7−	2000 09 09	699	0.6−	1.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.3+

1998 04 21	704	0.0	0.9+	2000 09 09	699	0.7+	1.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.3−
1998 04 21	704	0.8−	0.1+	2000 09 09	699	0.1+	0.9−	2001 12 18	704	0.3+	0.2+
1998 05 23	704	0.3−	0.0	2000 09 09	699	1.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.1+
1998 05 23	704	0.8−	0.6+	2000 09 21	704	0.8+	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.1−
1998 05 23	704	0.6+	1.6−	2000 09 21	704	0.5−	0.6+	2001 12 18	704	0.3−	0.7+
1998 05 23	704	0.7−	1.4+	2000 09 21	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.0
1998 05 23	704	1.1−	0.9−	2000 09 23	699	0.0	0.5+	2001 12 19	704	1.0+	0.1−
1999 07 13	704	0.5+	1.2+	2000 09 23	699	0.9+	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
1999 07 13	704	0.4+	0.3+	2000 09 23	699	0.9+	0.3−	2001 12 19	704	0.8+	0.2+
1999 07 13	704	0.2+	0.2+	2000 09 23	699	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.8+	0.8+	2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2001 12 19	704	1.6+	0.3+
1999 07 13	704	0.8+	0.5+	2000 09 24	699	0.4+	1.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.2+
2000 08 28	704	0.4−	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2001 12 19	704	1.2+	0.0
2000 08 28	704	1.7−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 19	704	0.7+	0.5+
2000 08 28	704	0.3+	0.9−	2000 09 24	699	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.0
2000 08 28	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	699	0.9+	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	699	1.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.8−	2.8−
2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.7+	0.7+
2000 08 31	704	0.0	0.9−	2000 10 01	704	1.1−	0.3+	2002 02 02	209	2.9−	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 02 02	209	2.4−	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.5−	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 02 02	209	2.8−	0.0

(36552)∗ 2000 QH$_{102}$ = 1993 SY$_{14}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5866)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	139.80774		(2000.0)		+0.76420246	+0.63862696
n	0.28129122	ω	271.58620		−0.53365604	+0.70468854
a	2.3069168	Ω	48.73551		−0.36222345	+0.30914344
e	0.1752188	i	6.89807			
P	3.50	H	14.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	675	0.5+	0.3−	2000 09 20	608	0.9−	0.7−	2000 11 25	704	0.3+	0.2+
1993 09 18	675	0.3+	1.2−	2000 09 20	608	0.9−	0.6−	2000 11 25	704	0.1+	0.1+
1993 09 22	675	0.6+	2.0−	2000 09 21	704	0.2−	0.2+	2000 11 25	704	0.6−	0.0
1993 09 22	675	0.4+	0.1−	2000 09 21	704	0.1−	0.2+	2000 11 25	704	0.8+	0.4+
1999 04 12	704	0.2+	0.6+	2000 09 21	704	0.0	0.5+	2000 11 25	704	0.6+	0.1−
1999 04 12	704	0.2+	1.3−	2000 09 23	699	0.0	0.1−	2000 12 22	699	0.6−	0.1+
1999 04 12	704	0.0	1.2+	2000 09 23	699	0.2−	0.6−	2000 12 22	699	0.5−	0.3+
1999 04 12	704	0.3+	0.8−	2000 09 23	699	0.6−	0.0	2000 12 22	699	0.4+	1.6+
2000 08 02	704	0.4−	0.2+	2000 09 23	699	0.5−	0.1−	2000 12 22	699	0.2+	0.0
2000 08 02	704	0.0	0.2+	2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+
2000 08 02	704	0.5−	0.1+	2000 10 01	699	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.3+	0.6−
2000 08 02	704	0.7−	0.3+	2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.1−
2000 08 02	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	699	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.7+	0.2−
2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 06	608	0.1−	0.3−
2000 08 28	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 06	608	0.3−	0.7−
2000 08 28	704	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 06	608	0.4−	0.7−
2000 08 28	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 02 03	644	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	644	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 10 29	704	0.9+	0.6+	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 29	704	0.0	0.5+	2002 02 03	644	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 29	704	0.9+	0.3−	2002 02 03	644	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 29	704	0.3−	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.1+
2000 09 10	699	0.4−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.3−	0.4+
2000 09 10	699	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.4+
2000 09 10	699	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	1.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.0
2000 09 10	699	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
2000 09 20	608	0.9−	0.6−	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.3+

(36553)∗ 2000 QL$_{102}$ = 1991 TF$_{13}$ = 1998 HO$_{103}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4635)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	18.74941		(2000.0)		+0.13238707	−0.98405366
n	0.21163604	ω	292.15616		+0.97359699	+0.10661342
a	2.7887503	Ω	149.48126		+0.18596389	+0.14237966
e	0.1210193	i	13.52853			
P	4.66	H	13.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 12	413	0.0	0.1−	2000 09 10	699	0.6+	0.3+	2000 10 27	704	0.4−	0.1−
1995 08 03	691	0.6+	0.4−	2000 09 10	699	0.1−	0.1+	2000 10 27	704	0.1+	0.2+
1995 08 03	691	0.3+	0.1−	2000 09 10	699	0.1−	0.4+	2000 10 27	704	0.1−	0.1+
1995 08 03	691	0.3+	0.4−	2000 09 10	699	0.4+	0.1+	2000 10 27	704	0.2+	0.5−
1998 03 24	704	0.1+	1.2+	2000 09 20	608	0.8−	0.1−	2000 11 19	699	0.6−	0.2−
1998 03 24	704	0.1+	0.3−	2000 09 20	608	0.5−	0.2−	2000 11 19	699	0.7−	1.6+
1998 03 24	704	0.9−	0.7−	2000 09 20	608	0.6−	0.2−	2000 11 19	699	0.5−	0.1+
1998 03 24	704	(0.5+	2.1+)	2000 09 21	704	0.5+	0.0	2000 11 19	699	0.6−	0.8+
1998 03 24	704	1.7−	0.7+	2000 09 21	704	2.0+	0.0	2002 01 08	644	0.1+	0.3+
1998 04 23	704	(0.4+	2.5+)	2000 09 21	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	644	0.0	0.6+
1998 04 23	704	0.3−	1.4+	2000 09 23	699	0.3+	0.2−	2002 01 08	644	0.2+	0.4+
1998 04 23	704	0.6+	0.2+	2000 09 23	699	0.2+	0.7−	2002 01 12	644	0.1+	0.3+
1998 04 23	704	(0.1+	2.6+)	2000 09 23	699	0.1+	0.4−	2002 01 12	644	0.2+	0.3+
1998 04 24	704	0.9+	0.9+	2000 09 23	699	0.2+	0.6−	2002 01 12	644	0.2+	0.2+
1998 04 24	704	(0.7+	2.9+)	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.4−
1998 04 24	704	0.9+	1.9+	2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.0
1998 04 24	704	0.9+	2.0+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.1+
2000 08 28	704	0.5−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.7+	0.4+
2000 08 28	704	0.0	0.3−	2000 10 02	699	0.8−	0.2+	2002 01 14	704	1.1+	0.3−
2000 08 28	704	0.9+	0.1+	2000 10 02	699	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 08 28	704	0.6+	0.9+	2000 10 02	699	1.0−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	699	1.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 10 05	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2000 10 05	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	608	1.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 05	704	0.4+	1.9+	2002 02 07	608	0.8−	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 10 27	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	608	1.0−	0.1−

(36554)∗ 2000 QD$_{103}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	87.42893		(2000.0)		+0.87930221	+0.46066931
n	0.17584066	ω	302.03621		−0.31798723	+0.75680600
a	3.1554152	Ω	31.02464		−0.35455852	+0.46371162
e	0.2454336	i	13.56384			
P	5.61	H	14.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.1+	0.5+	2000 09 23	699	0.4−	0.5+	2000 10 29	704	0.2−	0.4+
1993 04 21	691	0.5+	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 29	704	0.5+	0.0
1993 04 21	691	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	0.3−
1999 05 13	704	(0.7+	2.3+)	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 10 29	704	0.2+	0.5−
1999 05 13	704	(3.2−	1.3−)	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 29	704	1.2−	0.0
1999 05 13	704	0.8+	0.5−	2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+
1999 05 13	704	0.7+	0.3+	2000 09 25	704	1.0+	0.9+	2000 11 02	704	1.5+	0.3+
1999 06 15	704	0.2−	1.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	0.5+
1999 06 15	704	0.5+	0.4+	2000 09 25	704	0.4+	1.1+	2000 11 02	704	0.6+	0.1−
1999 06 15	704	0.2+	0.6+	2000 09 25	704	0.0	1.1+	2000 11 02	704	0.8−	0.3+
1999 06 15	704	0.2−	0.7+	2000 09 25	704	0.7+	1.5+	2000 11 21	704	0.9−	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	1.3+	2000 10 01	699	0.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.4+	1.3−
2000 08 28	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	699	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.2+	0.7−
2000 08 28	704	0.5+	0.2−	2000 10 01	699	0.4−	0.7+	2000 11 21	704	0.1+	0.6−
2000 08 28	704	0.1+	0.7−	2000 10 01	699	0.3−	0.4+	2000 11 21	704	1.0+	1.9−
2000 08 28	704	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2000 11 29	682	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2000 11 29	682	0.4+	0.1−
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	644	0.1+	0.1+

2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2001 12 20	644	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	1.0−	2001 12 20	644	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 06	608	1.1−	1.0−	2001 12 23	704	0.8+	0.6+
2000 09 10	699	0.1+	0.3−	2000 10 06	608	1.0−	0.8−	2001 12 23	704	0.7+	0.1+
2000 09 10	699	0.1−	0.1−	2000 10 06	608	1.1−	1.1−	2001 12 23	704	0.6−	0.5+
2000 09 10	699	0.0	0.1−	2000 10 24	704	1.1+	0.2+	2001 12 23	704	0.3−	1.0+
2000 09 10	699	0.4−	0.3−	2000 10 24	704	0.3+	0.3+	2001 12 23	704	0.3+	0.7+
2000 09 23	699	0.0	0.5+	2000 10 24	704	0.1−	0.9−	2002 01 14	644	0.2−	0.3+
2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 10 24	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	644	0.2−	0.5+
2000 09 23	699	0.0	0.4+	2000 10 24	704	1.5−	0.4−	2002 01 14	644	0.3−	0.5+

(36555)∗ 2000 QH$_{103}$ = 1998 FM$_{145}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4636)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.54500		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23712263	ω	84.64511		−0.30801777	−0.94511963	
a	2.5851598	Ω	24.18193		+0.73301812	−0.30877223	
e	0.1382880	*i*	15.42704		+0.60647299	−0.10681103	
P	4.16	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	566	0.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 18	699	0.0	0.6+
1996 10 18	566	0.3+	1.3−	2000 09 24	704	0.4−	1.1+	2000 11 18	699	0.1−	0.4+
1996 10 18	566	1.2+	1.4−	2000 09 25	704	0.3−	0.4+	2000 11 25	704	0.2−	0.1+
1998 02 25	566	1.8−	1.8−	2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2000 11 25	704	1.0+	0.2+
1998 02 25	566	(1.6−	2.8−)	2000 09 25	704	0.3+	0.7−	2000 11 25	704	0.8+	0.7+
1998 02 25	566	1.2−	2.0−	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2000 11 25	704	1.9+	0.4+
1998 03 24	704	0.7+	0.1−	2000 09 25	704	0.7−	0.4−	2001 12 21	704	0.9+	0.1−
1998 03 24	704	0.2−	0.9+	2000 10 01	699	0.1−	0.2+	2001 12 21	704	1.5+	0.4+
1998 03 24	704	0.4−	0.0	2000 10 01	699	0.4−	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.0
1998 03 24	704	0.5+	0.1+	2000 10 01	699	0.6−	0.1+	2001 12 21	704	0.5−	0.3−
1998 03 25	566	0.7+	0.1+	2000 10 01	699	0.2−	0.3+	2001 12 21	704	0.3−	0.4+
1998 03 25	566	0.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.5−
1998 03 25	566	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 01 08	704	1.7+	0.6−
1998 04 19	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	1.0+	0.1−
1998 04 19	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	1.0+	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.3+
1998 04 19	704	(2.0+	0.3+)	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 01 08	704	1.0+	0.6+
1998 04 19	704	0.1+	1.3+	2000 10 04	691	0.5−	0.7−	2002 02 06	704	1.5−	1.4+
1998 04 19	704	0.3+	0.6+	2000 10 04	691	0.5−	0.8−	2002 02 06	704	0.4−	0.5+
2000 08 28	704	0.5−	0.0	2000 10 04	691	0.5−	0.8−	2002 02 06	704	1.1−	0.5+
2000 08 28	704	0.4−	1.2+	2000 10 29	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	704	1.0−	0.2−
2000 08 28	704	0.0	1.2+	2000 10 29	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	1.1−	0.2−
2000 08 28	704	0.4−	1.8+	2000 10 29	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 10 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 08 31	704	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.4−	1.9−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	1.0−	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	699	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2002 02 09	699	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2000 11 18	699	0.5−	0.5+	2002 02 09	699	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2000 11 18	699	0.3+	0.7−	2002 02 09	699	0.2+	0.4+

(36556)∗ 2000 QW$_{104}$ = 1999 JA$_{107}$ = 1999 LH$_3$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4636)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.79856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21309827	ω	254.18977		+0.91269126	+0.39528841	
a	2.7759785	Ω	82.43390		−0.32337574	+0.85368520	
e	0.1635596	*i*	6.00139		−0.24984555	+0.33907028	
P	4.63	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	327	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.0	0.9+
1996 11 08	327	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	1.1+
1996 11 08	327	0.2−	0.7−	2000 09 24	704	0.8+	1.1+	2001 12 19	704	0.6+	0.9+
1999 05 10	704	1.3+	0.6+	2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2002 01 08	704	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	(2.5−	0.3−)	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.3+
1999 05 10	704	1.9−	1.4−	2000 09 25	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.0	0.7+
1999 05 10	704	(1.0−	2.3−)	2000 09 25	704	0.8+	0.5−	2002 01 08	704	0.8−	0.2+
1999 05 13	704	1.2+	0.4+	2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
1999 05 13	704	0.1−	0.7−	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
1999 05 13	704	(2.2−	1.3+)	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
1999 05 18	704	(0.5+	2.1−)	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.6−
1999 05 18	704	(2.4+	1.1+)	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.5−
1999 05 18	704	1.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 17	644	0.1+	0.1−
1999 05 18	704	0.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 17	644	0.0	0.3−
1999 05 18	704	(5.1−	0.9+)	2000 10 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 17	644	0.4+	0.1+
1999 06 06	691	0.1−	0.8+	2000 10 29	704	0.9−	0.0	2002 01 18	704	0.7−	0.3+
1999 06 06	691	0.0	0.9+	2000 10 29	704	1.5+	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	0.3+
1999 06 06	691	0.1+	0.4+	2000 10 29	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.2+	0.3+
1999 06 11	691	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	0.4+	2002 01 21	704	1.1−	0.3−
1999 06 11	691	0.0	0.8+	2000 11 03	704	0.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
1999 06 11	691	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.3−
2000 08 28	704	0.6−	0.1+	2000 11 03	704	1.0−	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.8+
2000 08 28	704	0.6−	0.5−	2000 11 25	704	0.8+	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.9−	2000 11 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 22	691	0.7−	2.8+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 11 25	704	0.3+	0.7+	2002 01 22	691	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.8−	2000 11 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	691	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2000 11 25	704	1.3+	1.5+	2002 02 06	704	1.5+	2.9−
2000 08 31	704	0.6−	0.5−	2001 12 18	704	0.7−	0.3+	2002 02 06	704	1.0+	2.0−
2000 08 31	704	0.2−	0.7−	2001 12 18	704	0.9−	0.1+	2002 02 06	704	1.2+	1.9−
2000 09 23	699	1.5−	0.9+	2001 12 18	704	1.1−	0.2+	2002 02 06	704	1.2+	2.3−
2000 09 23	699	0.3−	0.7+	2001 12 18	704	0.2−	2.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 23	699	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.7−	1.5+	2002 02 07	704	1.3+	0.4−
2000 09 23	699	0.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+

(36557)∗ 2000 QC$_{105}$ = 1997 ED$_{34}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4637)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.40874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18247455	ω	261.53101		+0.84459715	−0.51219886	
a	3.0784671	Ω	129.12402		+0.53518163	+0.79930029	
e	0.0885485	*i*	11.59378		+0.01537124	+0.31427913	
P	5.40	*H*	14.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	566	0.5+	0.2−	2000 09 10	699	0.5+	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.1+
1997 02 03	566	0.0	0.2−	2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.3−
1997 02 03	566	0.6−	0.2−	2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.3+
1997 03 04	704	(0.2−	2.7+)	2000 09 23	699	0.5−	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.0
1997 03 04	704	0.4+	0.4−	2000 09 23	699	0.8−	0.7+	2001 12 18	704	0.2+	0.7−
1997 03 05	704	(0.2+	2.0+)	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2001 12 25	608	0.2−	0.1+
1997 03 05	704	0.1+	1.7+	2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2001 12 25	608	0.2+	0.8−
1998 03 24	704	1.2+	0.9−	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2001 12 25	608	0.1+	0.8−
1998 03 24	704	1.6−	1.1−	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 01 08	644	0.0	0.3+
1998 03 24	704	0.0	1.2−	2000 10 01	704	0.7−	0.3−	2002 01 08	644	0.2+	0.2+
1998 03 24	704	(5.1−	0.9−)	2000 10 02	699	0.3−	0.7+	2002 01 08	644	0.4+	0.3+
1998 04 24	704	0.8−	1.8+	2000 10 02	699	0.2+	0.1+	2002 01 08	644	0.2−	0.3+
1998 04 24	704	0.8+	1.6+	2000 10 02	699	0.6+	0.3−	2002 01 08	644	0.1+	0.6+
1998 04 24	704	0.3+	1.6+	2000 10 02	699	0.2−	0.2+	2002 01 08	644	0.1−	0.3+
1998 04 24	704	1.0+	1.5+	2000 10 06	608	1.6+	1.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
2000 08 28	704	0.1−	0.5−	2000 10 06	608	1.8+	1.6−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
2000 08 28	704	0.7−	0.2+	2000 10 06	608	1.5+	1.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
2000 08 28	704	0.3+	0.2−	2000 10 27	704	1.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.1−

2000 08 28	704	0.2−	0.9+	2000 10 27	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 27	704	0.6−	0.6−	2002 01 14	704	1.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 11 29	699	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2000 11 29	699	1.3−	1.8+	2002 01 14	704	1.3−	1.1−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 11 29	699	0.4−	1.5+	2002 01 14	608	0.6−	1.0+
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2001 12 11	704	0.5+	0.7−	2002 01 14	608	0.3−	0.8+
2000 09 10	699	(0.8−	2.7+)	2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	608	0.4−	0.7+
2000 09 10	699	0.5−	1.1+	2001 12 11	704	0.1−	0.3−				
2000 09 10	699	0.9+	0.1+	2001 12 11	704	0.4−	0.8−				

(36558)∗ 2000 QP$_{105}$ = 1997 UC$_9$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8214)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.67114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31272171	ω	196.09171		+0.72602686	+0.67843845	
a	2.1496316	Ω	120.63279		−0.61566155	+0.71401817	
e	0.1337940	i	7.49774		−0.30634270	+0.17291420	
P	3.15	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.1−	0.8−	2000 09 10	699	0.7−	0.7+	2000 11 29	699	0.4+	0.1−
1997 10 29	566	0.2−	0.3−	2000 09 10	699	0.9−	0.3+	2000 11 29	699	0.0	0.9+
1997 10 29	566	0.2+	0.2−	2000 09 10	699	0.2−	0.9+	2000 12 23	704	0.2−	0.4−
1997 10 30	566	0.3+	0.4−	2000 09 10	699	0.4−	0.2+	2000 12 23	704	1.1+	1.0+
1997 10 30	566	0.2+	0.6−	2000 09 29	699	0.1+	0.3+	2000 12 23	704	1.4+	1.2+
1997 10 30	566	0.1−	0.3−	2000 09 29	699	0.2−	0.7+	2000 12 23	704	0.5+	0.6+
1999 03 15	704	(2.3+	0.8+)	2000 09 29	699	(2.6−	0.0)	2002 01 12	333	0.9−	0.5−
1999 03 15	704	1.3+	0.5+	2000 09 29	699	0.5−	0.2+	2002 01 12	333	(2.7−	1.4−)
1999 03 15	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	333	1.0−	0.0
1999 03 15	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.9+
1999 03 15	704	(3.1−	0.2−)	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.6+
2000 08 03	704	0.5−	0.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.8+
2000 08 03	704	0.8−	1.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	1.2−	0.4+
2000 08 03	704	0.4−	0.9−	2000 10 29	704	0.5+	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 08 28	704	0.3+	0.4+	2000 10 29	704	0.4+	0.6−	2002 01 18	704	0.1−	0.2+
2000 08 28	704	0.1−	0.2+	2000 10 29	704	0.8+	0.1−	2002 01 18	704	0.0	0.5+
2000 08 28	704	0.2+	0.0	2000 10 29	704	0.5+	0.5+	2002 01 18	704	0.3−	0.2−
2000 08 28	704	1.9+	1.1+	2000 10 29	704	0.4+	1.4−	2002 01 18	704	0.2−	0.3+
2000 08 28	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	644	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 11 25	704	1.0−	0.4−	2002 01 22	644	0.9+	1.2−
2000 08 31	704	0.7−	0.4+	2000 11 25	704	1.0−	0.4−	2002 01 22	644	0.8+	0.1−
2000 08 31	704	0.7−	0.2−	2000 11 25	704	0.7−	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 11 29	699	0.3+	1.0+	2002 02 04	644	0.4−	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 11 29	699	1.2+	0.1−	2002 02 04	644	0.1−	0.3−

(36559)∗ 2000 QB$_{106}$ = 1998 AS$_5$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 10616)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.94750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25572742	ω	329.76042		−0.27344049	−0.95022096	
a	2.4582036	Ω	135.62516		+0.91976652	−0.30374417	
e	0.1239301	i	12.33220		+0.28153126	+0.06942330	
P	3.85	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	910	0.4+	0.6−	2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 12 23	704	(1.3+	2.1−)
1998 01 08	910	0.5+	0.5−	2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 12 23	699	0.0	0.6+
1998 01 08	910	0.5+	0.6−	2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 12 23	699	0.1+	0.2+
1998 01 09	910	0.4+	0.7−	2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 12 23	699	1.0−	0.4+
1998 01 09	910	0.3+	0.7−	2000 09 10	699	0.0	0.1+	2001 12 20	704	1.0−	2.0−
1998 01 09	910	0.3+	0.6−	2000 09 10	699	1.0+	0.3+	2001 12 20	704	0.6−	1.4+
1998 01 28	691	0.4−	0.2−	2000 09 10	699	0.3−	0.9+	2001 12 20	704	(3.3+	0.5−)
1998 01 28	691	0.5−	0.4−	2000 09 10	699	1.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.8+
1998 01 28	691	0.5−	0.5−	2000 09 29	699	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.4+
1998 02 26	566	0.5−	0.1−	2000 09 29	699	0.2+	0.1+	2001 12 26	608	0.3−	1.7+
1998 02 26	566	0.4−	0.1+	2000 09 29	699	0.4−	0.1+	2001 12 26	608	0.7−	1.6+
1998 02 26	566	0.4−	0.0	2000 09 29	699	1.9−	0.3−	2001 12 26	608	0.6−	1.7+
1999 07 13	704	0.3+	1.3+	2000 10 05	704	0.4−	0.7+	2002 01 08	608	0.3−	0.2−
1999 07 13	704	0.2−	1.4+	2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	608	0.4−	0.4−
1999 07 13	704	0.0	0.0	2000 10 05	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	608	0.4−	0.2−
1999 07 13	704	0.1−	0.9−	2000 10 05	704	1.6+	1.3+	2002 01 11	704	0.4+	0.3+
2000 08 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 27	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	1.0+	0.4+
2000 08 03	704	0.5+	0.6−	2000 10 27	704	0.7−	0.2+	2002 01 11	704	0.8+	1.2+
2000 08 03	704	1.0−	0.7−	2000 10 27	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.6+	0.6+
2000 08 03	704	0.8+	1.0−	2000 10 27	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.8+	1.0+
2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 10 27	704	0.6+	0.7+	2002 01 19	704	0.6+	0.4+
2000 08 28	704	0.4−	0.2+	2000 12 23	704	0.6+	0.3−	2002 01 19	704	0.6+	0.6+
2000 08 28	704	0.9−	0.3+	2000 12 23	704	0.3+	0.7−	2002 01 19	704	0.5+	0.1+
2000 08 28	704	0.2+	0.3+	2000 12 23	704	0.2−	1.0−	2002 01 19	704	0.1+	0.6+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 12 23	699	0.9−	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.5+

(36560)∗ 2000 QP$_{107}$ = 2001 XW$_{62}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22373)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.50053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22270319	ω	311.64010		+0.24450034	−0.96854656	
a	2.6955771	Ω	124.15052		+0.90541700	+0.21098065	
e	0.0686924	i	3.20232		+0.34704414	+0.13192700	
P	4.43	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.1−	1.9+	2000 09 21	695	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.9−
1998 03 03	704	0.6+	0.7+	2000 09 21	695	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.5−	0.9−
1998 03 03	704	0.7−	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	0.3−
1998 03 03	704	2.0+	0.8+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.9+	0.2−
1998 03 04	704	0.8+	1.0+	2000 09 24	704	0.1+	1.4−	2001 12 17	704	1.0+	0.2+
1998 03 04	704	1.2+	0.0	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	1.0+	0.2−
1998 03 04	704	0.3−	0.8−	2001 11 20	704	0.3−	0.8−	2001 12 17	704	1.1+	0.0
1998 03 04	704	1.9−	0.3+	2001 11 20	704	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
1998 03 04	704	0.0	1.4+	2001 11 20	704	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.8−	0.6−
1999 05 18	704	(3.8+	0.1−)	2001 11 21	704	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	0.6−	0.6−
1999 05 18	704	0.9−	1.3−	2001 11 21	704	0.5−	0.2−	2001 12 19	704	0.8−	0.4−
1999 05 18	704	1.4−	0.5−	2001 11 21	704	0.4−	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	0.4+
1999 05 18	704	2.0−	0.3+	2001 11 21	704	0.4−	0.6+	2001 12 20	704	0.0	0.6+
2000 08 29	704	0.2−	0.7+	2001 11 21	704	1.1−	0.7+	2001 12 20	704	0.0	0.8+
2000 08 29	704	0.0	0.6+	2001 12 10	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.8+
2000 08 29	704	0.5−	0.7+	2001 12 10	704	0.5−	0.3−	2001 12 20	704	0.0	1.4+
2000 08 29	704	0.8−	1.3+	2001 12 10	704	0.0	0.2−	2001 12 21	704	0.5+	0.4−
2000 08 31	704	0.9−	0.1+	2001 12 10	704	0.4−	0.0	2001 12 21	704	0.6+	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2001 12 10	704	1.0−	0.7−	2001 12 21	704	0.8+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.1+	1.0−	2001 12 21	704	1.8+	0.4+
2000 08 31	704	0.6+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.9−				
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.4−	0.8−				

(36561)∗ 2000 QJ$_{109}$ = 1999 LV$_{30}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5868)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	57.00523		(2000.0)		+0.85961079	−0.50422837
n	0.23184429	ω	296.78778		+0.49324892	+0.77673339
a	2.6242494	Ω	93.59481		+0.13332216	+0.37741091
e	0.1055128	i	4.74749			
P	4.25	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.3+	0.6−	2000 08 31	704	0.5−	0.7+	2001 12 23	608	0.4−	0.4+
1992 11 21	691	0.1+	0.4−	2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
1992 11 21	691	0.8+	0.3−	2000 08 31	704	0.6+	1.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
1996 10 09	691	0.7−	0.4−	2000 09 24	699	0.7−	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
1996 10 09	691	0.4−	0.2−	2000 09 24	699	0.2−	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.0
1996 10 09	691	0.3−	0.1−	2000 09 24	699	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	1.0+
1999 05 13	704	0.4+	1.9+	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	1.1+
1999 05 13	704	0.9−	0.3+	2000 09 24	699	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.7+	0.9+
1999 05 13	704	0.6+	0.9+	2000 09 24	704	1.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.7+	0.9+
1999 05 13	704	(2.9−	1.2+)	2000 09 24	704	0.8−	1.4+	2002 01 14	704	1.1+	1.3+
1999 05 18	704	(2.5+	1.7−)	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1999 05 18	704	0.7+	1.3+	2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
1999 05 18	704	0.9−	0.3−	2000 10 02	704	0.8−	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
1999 05 18	704	1.6−	1.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.6−
1999 05 18	704	0.5−	1.2+	2000 10 02	704	0.4−	1.0+	2002 01 21	704	0.9−	0.5−
1999 06 12	691	0.9+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.5+	0.9+
1999 06 12	691	0.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.5+	1.0+	2002 02 06	704	1.2+	0.2−
1999 06 12	691	0.9+	0.6+	2001 12 18	704	0.1−	0.9+	2002 02 06	704	0.4+	1.0+
1999 06 18	691	0.8+	0.7+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
1999 06 18	691	0.3+	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1999 06 18	691	0.6+	0.3+	2001 12 21	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 08 29	704	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2001 12 21	704	0.7−	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 08 29	704	(0.3−	2.5+)	2001 12 23	608	1.0−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2001 12 23	608	0.4−	0.5+				

(36562)∗ 2000 QV$_{109}$ = 1999 JN$_{131}$

Discovered 2000 Aug. 26 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4638)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	195.24094		(2000.0)		−0.18444233	+0.98279996
n	0.24119160	ω	87.74387		−0.92502782	−0.17041010
a	2.5560024	Ω	171.61047		−0.33212130	−0.07116627
e	0.0201479	i	3.62860			
P	4.09	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 27	910	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.1−
1998 01 27	910	0.2−	0.4+	2000 09 25	608	(0.2−	2.1+)	2002 01 13	704	0.5−	0.2+
1998 01 28	910	0.2+	0.1+	2000 09 25	608	0.5−	2.0+	2002 01 13	704	0.7−	0.3−
1999 05 13	704	1.7−	1.4+	2000 09 25	608	0.4−	2.0+	2002 01 13	704	0.1−	0.4+
1999 05 13	704	0.5+	0.5+	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.3−
1999 05 13	704	0.9+	2.0+	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
1999 05 13	704	1.3+	1.1+	2000 09 26	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.4−
1999 05 18	704	0.5+	1.3+	2000 09 26	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
1999 05 18	704	1.2−	2.1+	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.7+	0.4−
1999 05 18	704	1.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.4+
2000 08 24	621	0.6−	0.3+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.8−
2000 08 24	621	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 08 24	621	0.3−	0.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
2000 08 26	621	0.0	0.6−	2000 10 01	699	0.9+	1.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
2000 08 26	621	0.3+	0.3−	2000 10 01	699	(0.7+	2.1+)	2002 01 15	704	0.6−	0.3+
2000 08 30	621	0.2+	0.5−	2000 10 01	699	1.2+	0.9−	2002 01 15	704	0.3−	0.1−
2000 08 30	621	0.2+	0.0	2000 10 01	699	0.6+	0.8−	2002 01 15	704	0.2−	0.7+
2000 08 30	621	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	1.2−	1.3+
2000 08 30	621	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.1−
2000 08 30	621	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 01 15	704	0.9−	0.7+
2000 08 30	621	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.4−	0.1−
2000 09 02	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.6−	1.1+
2000 09 02	704	1.1−	0.3+	2000 10 22	621	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.5+
2000 09 02	704	0.4−	0.5−	2000 10 22	621	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.2−	0.2+
2000 09 02	704	0.5−	0.6+	2000 10 22	621	0.1−	0.5−	2002 01 15	704	0.7−	0.3−
2000 09 02	704	0.7−	0.6+	2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.3−
2000 09 02	699	1.9−	0.8+	2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	1.1−	0.2+
2000 09 02	699	0.8−	0.9+	2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	0.8−	0.1+
2000 09 02	699	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	1.5+	0.7+	2002 01 19	704	2.3−	2.2+
2000 09 02	699	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.8+	0.6+	2002 01 19	704	1.0−	0.6+
2000 09 20	608	0.1−	0.6−	2001 12 17	704	1.3+	0.7+	2002 01 19	704	0.7−	0.9+
2000 09 20	608	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	1.0+	1.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
2000 09 20	608	0.3−	0.9−	2001 12 17	704	1.1+	1.0+	2002 01 22	704	1.2+	0.5+
2000 09 22	621	0.6−	0.0	2001 12 20	704	1.0−	0.1−	2002 01 22	704	1.0+	0.3+
2000 09 22	621	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	621	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	1.4−	0.1−	2002 01 23	704	0.1+	0.4+
2000 09 23	621	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.3−	2002 01 23	704	0.6+	0.7+
2000 09 24	699	0.5+	0.1−	2002 01 08	644	0.5+	0.8−	2002 01 23	704	0.1−	0.6+
2000 09 24	699	0.3+	0.2+	2002 01 08	644	0.6+	0.8−	2002 01 23	704	0.8+	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 01 08	644	2.5+	0.5−	2002 01 23	704	1.1+	1.1+
2000 09 24	699	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	644	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.9+	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	2.4−	2002 02 06	644	0.3+	0.0
2000 09 24	699	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	644	0.2+	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.0				
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.3−				

(36563)∗ 2000 QW$_{112}$ = 1992 EE$_{36}$ = 1999 FY$_{46}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3812)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	131.66775		(2000.0)		+0.82835897	+0.55819001
n	0.28645242	ω	175.89660		−0.51663251	+0.79390574
a	2.2791228	Ω	150.01746		−0.21659239	+0.24111737
e	0.2005574	i	5.44095			
P	3.44	H	15.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	1.1−	0.6+	2000 09 04	699	1.4−	0.6−	2000 11 19	699	1.1+	0.2+
1992 03 06	691	0.2−	0.3+	2000 09 04	699	1.5−	0.6−	2000 11 19	699	0.1+	0.1−
1992 03 06	691	0.5+	0.3−	2000 09 04	699	1.2−	0.6−	2000 11 19	699	0.0	0.2+
1992 03 06	691	0.3+	0.6−	2000 09 04	699	1.1−	0.6−	2000 11 19	699	0.3+	0.1+
1999 03 20	704	0.5−	1.5−	2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.5+
1999 03 20	704	0.5−	0.6−	2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2000 11 25	704	0.3−	1.7−
1999 03 20	704	1.1+	0.2+	2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 11 25	704	0.0	0.2−
1999 03 20	704	1.3+	1.1+	2000 09 05	704	0.0	0.6+	2000 11 25	704	0.8−	0.4−
1999 03 23	704	(2.4+	1.9+)	2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 12 23	704	0.2+	0.2+
1999 03 23	704	1.6+	0.0	2000 09 19	608	0.7−	0.2+	2000 12 23	704	0.9+	0.2−
1999 03 23	704	0.5+	1.8+	2000 09 19	608	0.7−	0.2+	2000 12 23	704	0.3+	0.4+
1999 03 23	704	0.1+	0.6+	2000 09 19	608	1.0−	0.0	2000 12 23	704	0.1+	0.2−
1999 03 23	704	0.9−	0.8+	2000 09 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.9+
2000 07 07	704	0.6+	1.1+	2000 09 21	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.7+
2000 07 07	704	0.1+	0.9+	2000 09 21	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.7+
2000 07 07	704	0.6−	1.1+	2000 09 21	699	0.1+	1.3+	2002 01 13	704	1.0−	0.9+
2000 07 07	704	0.6−	2.1+	2000 09 21	699	1.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	1.0+
2000 07 07	704	0.5−	1.7+	2000 09 21	699	0.8+	0.5+	2002 01 14	644	0.7−	0.2+
2000 08 03	704	0.5−	0.8+	2000 09 21	699	1.0+	0.5+	2002 01 14	644	0.1−	0.5+
2000 08 03	704	0.4−	1.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 01 14	644	0.3+	0.0
2000 08 03	704	0.2+	1.3+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.3+
2000 08 03	704	0.3+	1.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.3+
2000 08 03	704	0.1+	1.3+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.8+	0.2+
2000 08 24	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	699	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
2000 08 24	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	699	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
2000 08 24	704	0.0	0.6−	2000 10 02	699	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.7+
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 10 02	699	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.9+
2000 08 24	704	0.2−	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.5+	1.0+
2000 08 28	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.0	1.4+

2000 08 28	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.7−	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
2000 08 28	704	(4.2−	1.2+)	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 02 05	644	0.5+	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 06	608	(3.2+	1.1+)	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 10 06	608	(3.2+	0.9+)	2002 02 07	704	1.0+	1.2+
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 10 06	608	(3.4+	0.9+)	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	1.1−	0.8−	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2000 09 02	704	0.2−	1.1+	2000 11 02	704	1.1+	1.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.9+	1.8−	2002 02 07	608	0.7−	0.0
2000 09 02	704	0.4−	1.0+	2000 11 02	704	0.4+	0.9−	2002 02 07	608	0.7−	0.1+
2000 09 02	704	0.5+	0.7+	2000 11 02	704	1.1+	0.3−	2002 02 07	608	0.5−	0.3−

(36564)∗ 2000 QD$_{116}$ = 1998 FE$_{21}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4640)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.95176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23082875	ω	40.28807		+0.70710830	−0.70706987	
a	2.6319408	Ω	4.72774		+0.62467545	+0.61995859	
e	0.1472364	*i*	4.92427		+0.33132829	+0.34015224	
P	4.27	*H*	14.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.0	0.6−	2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2002 01 05	691	0.0	0.0
1996 10 04	691	0.1−	0.9−	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 05	691	0.0	0.1+
1998 02 26	809	1.3+	1.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 05	691	0.0	0.1−
1998 02 26	809	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 06	608	0.1−	0.3+
1998 02 26	809	0.0	0.6−	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 06	608	0.7−	1.1+
1998 03 20	704	1.7+	0.2+	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2002 01 06	608	0.3−	1.2+
1998 03 20	704	0.6−	1.0−	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 07	699	0.4−	1.4+
1998 03 20	704	1.0+	0.9−	2000 09 05	704	0.1−	0.0	2002 01 07	699	0.3−	0.3+
1998 03 20	704	(2.1+	1.1+)	2000 09 05	704	0.8+	0.8+	2002 01 07	699	0.2−	0.8+
1998 03 20	704	0.9−	0.3−	2000 09 23	699	0.7+	2.0−	2002 01 07	699	0.2−	1.4+
1998 03 22	704	0.5−	0.3+	2000 09 23	699	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.6+
1998 03 22	704	0.2−	0.1−	2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.8+
1998 03 22	704	1.0−	0.0	2000 09 23	699	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+
1998 03 22	704	(4.0−	0.0)	2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.6+
1998 03 26	704	0.1−	0.9+	2000 09 24	699	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
1998 03 26	704	0.3−	1.3−	2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.1+
1998 03 26	704	0.7+	0.3+	2000 09 24	699	0.5−	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.2−
1999 06 15	704	(2.1+	2.7+)	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.1−
1999 06 15	704	0.1−	1.0+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	644	0.2−	0.6+
1999 06 15	704	0.1+	1.2+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 02 04	644	0.1−	0.6+
1999 06 15	704	0.2−	1.4+	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	644	0.3−	0.5+
2000 08 28	704	1.0−	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 02 08	704	0.9+	0.7−
2000 08 28	704	0.8−	0.2+	2000 10 01	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	1.3+	1.3−
2000 08 28	704	1.6+	0.7+	2000 10 01	704	0.9+	0.6−	2002 02 08	704	0.8+	1.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	1.1+	1.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	1.2+	1.8−
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
2000 09 02	704	1.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
2000 09 02	704	0.6−	0.2+	2000 12 23	704	1.3+	0.7+	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2000 09 02	704	0.6+	0.2−	2000 12 23	704	0.3+	0.1−	2002 02 23	644	0.0	0.5+
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2000 12 23	704	0.2−	0.2+	2002 02 23	644	0.2−	0.4+

(36565)∗ 2000 QG$_{118}$ = 3558 P-L

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5870)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.45907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27024903	ω	89.98391		+0.96867922	+0.23454040	
a	2.3693358	Ω	256.45150		−0.24779953	+0.89188079	
e	0.1306909	*i*	4.81222		−0.01599874	+0.38670332	
P	3.65	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1960 10 22	675	0.4+	0.7+	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2000 11 23	704	0.5−	0.0
1960 10 24	675	1.3−	1.8−	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2000 11 23	704	0.1+	0.6+
1960 10 26	675	1.7+	0.2−	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.4−	0.1+
1993 11 16	399	0.1−	0.6−	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2000 11 26	704	0.6+	0.1+
1993 11 16	399	1.2−	0.5+	2000 09 26	704	0.6−	0.1−	2000 11 26	704	0.9+	0.0
2000 07 30	704	0.2−	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.7+	0.3−
2000 07 30	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.1−
2000 07 30	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 11	704	0.7−	0.2+
2000 07 30	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2002 01 11	704	0.3+	0.2+
2000 07 30	704	0.2−	1.0+	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2002 01 11	704	0.4+	0.4−
2000 08 25	704	2.1−	1.1+	2000 10 03	049	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
2000 08 25	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	049	0.9+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	1.5+
2000 08 25	704	0.1−	0.0	2000 10 03	049	0.8+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
2000 08 25	704	0.8−	0.5+	2000 10 04	300	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.2−	0.2−	2000 10 04	300	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.7+
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.7−	0.2+	2000 10 25	704	0.7+	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.2−
2000 09 01	704	0.6−	0.1−	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	0.9+	0.3−	2002 01 22	704	0.3+	0.9+
2000 09 03	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.9−	2002 01 22	704	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2002 02 03	608	1.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.6+	0.3+	2002 02 03	608	1.1+	0.8−
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	1.1+	0.3+	2002 02 03	608	0.9+	1.0−
2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2002 02 05	699	0.3−	0.4+
2000 09 05	699	1.5−	0.5−	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2002 02 05	699	0.8−	0.0
2000 09 05	699	1.5−	0.3−	2000 11 20	704	1.0−	1.2−	2002 02 05	699	0.1−	0.3+
2000 09 05	699	1.2−	0.4−	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	699	0.6+	0.5−
2000 09 05	699	(2.2−	0.4−)	2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.8+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.4+
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 11 23	704	0.8−	0.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
2000 09 23	704	0.4+	0.2+	2000 11 23	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 11 23	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.8−	0.2−
2000 09 25	699	0.9+	0.4+	2000 11 23	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	1.2+	0.2−
2000 09 25	699	0.0	0.5+	2000 11 23	704	0.8−	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 09 25	699	1.3+	1.1+	2000 11 23	704	1.9+	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 09 25	699	0.7+	0.6+	2000 11 23	704	0.2+	0.3+				

(36566)∗ 2000 QK$_{119}$ = 1991 CD$_{6}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5871)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	279.60944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26019174	ω	225.60521		−0.99573720	+0.01218614	
a	2.4300043	Ω	314.85569		+0.03313905	−0.87778007	
e	0.0935783	*i*	7.41026		−0.08607691	−0.47890881	
P	3.79	*H*	14.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 10	675	0.4−	0.5−	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	644	0.3+	0.0
1991 02 10	675	0.2+	1.0−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	644	0.2+	0.1−
1996 08 12	566	0.6−	0.1+	2000 10 03	704	0.7+	0.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.2−
1996 08 12	566	1.0−	0.4−	2000 10 03	704	0.8+	0.7+	2001 12 21	704	0.2−	0.3+
1996 08 12	566	0.8−	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.8+	2001 12 21	704	0.2−	0.6+
1999 06 15	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2001 12 21	704	0.2−	0.7+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.3+

1999 06 15	704	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.0	0.3+	2001 12 22	704	0.8+	0.2−
1999 06 15	704	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2001 12 22	704	0.1+	1.0−
1999 06 15	704	0.5+	0.6+	2000 10 30	704	0.3+	0.7−	2001 12 22	704	0.2+	0.8−
2000 07 30	704	0.2+	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.6−	2001 12 22	704	0.3+	1.1−
2000 07 30	704	0.5+	0.3+	2000 10 30	704	0.7−	0.4+	2001 12 22	704	0.4+	1.5−
2000 07 30	704	1.1+	0.2+	2000 10 30	704	0.5−	0.6−	2001 12 27	644	0.2−	0.1+
2000 07 30	704	0.0	0.8+	2000 10 30	704	0.2−	0.6−	2001 12 27	644	0.1−	0.1+
2000 07 30	704	0.6+	0.9+	2000 11 25	699	0.0	0.4+	2001 12 27	644	0.0	0.2+
2000 08 25	704	0.3−	0.3+	2000 11 25	699	0.3−	0.0	2002 01 08	704	2.9−	1.0−
2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2000 11 25	699	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	0.0	0.4+
2000 08 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 25	699	0.6+	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.5+
2000 09 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	0.3+
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.9−	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 12 28	699	0.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 12 28	699	0.1−	0.8−	2002 01 18	704	0.3+	0.1−
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 12 28	699	0.7+	0.6−	2002 01 18	704	0.3+	0.5−
2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 12 28	699	0.6−	0.3−	2002 01 18	704	0.3+	0.6−
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2001 11 12	704	0.5+	0.3+	2002 01 18	704	0.2+	0.7−
2000 09 17	739	0.3−	0.0	2001 11 12	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
2000 09 17	739	0.8+	0.5−	2001 11 12	704	0.3+	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
2000 09 17	739	0.1+	0.3−	2001 11 12	704	0.1+	0.9+	2002 01 21	704	1.1+	0.1+
2000 09 17	739	0.2−	0.1−	2001 11 12	704	0.4+	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.0
2000 09 21	699	0.2−	0.1+	2001 12 09	699	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.3+
2000 09 21	699	0.4+	0.1+	2001 12 09	699	0.4+	0.0	2002 01 22	691	0.4−	0.2+
2000 09 21	699	0.5−	0.7+	2001 12 09	699	0.0	1.0−	2002 01 22	691	0.5−	0.2+
2000 09 21	699	0.1+	0.3+	2001 12 09	699	0.6−	0.2+	2002 01 22	691	0.8−	0.1−
2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2001 12 10	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	644	0.0	1.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2001 12 10	704	0.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.8+
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2001 12 10	704	0.4−	1.0+	2002 02 05	644	0.1+	1.0+
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.4+
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2001 12 13	704	0.6+	0.7+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2001 12 13	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2001 12 13	704	0.5−	0.7−	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2001 12 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.6−	0.1−	2001 12 13	704	1.0−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 10 01	699	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.5+
2000 10 01	699	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 10 01	699	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.6+	0.3−				
2000 10 01	699	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.5−				

(36567)∗ 2000 QF$_{120}$ = 1999 HS$_4$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4643)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.50183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28724310	ω	194.95233		+0.78929343	−0.61313322	
a	2.2749384	Ω	202.96162		+0.57165453	+0.75334973	
e	0.1147144	i	4.84025		+0.22411375	+0.23776425	
P	3.43	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 16	691	0.4−	0.5+	2000 09 03	704	0.7+	0.3+	2000 10 29	704	0.3−	0.7+
1993 06 16	691	0.3−	0.3+	2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 10 29	704	0.3−	0.6−
1993 06 16	691	0.3−	0.3+	2000 09 09	106	0.7+	0.7−	2000 10 29	704	0.3+	0.5+
1993 08 16	010	0.0	1.8+	2000 09 09	106	0.3+	0.0	2000 10 29	704	0.0	0.5−
1993 08 16	010	0.2−	0.3−	2000 09 09	106	0.5+	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.5+
1993 08 16	010	(0.4+	2.3−)	2000 09 21	699	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.9+	0.9+
1993 08 19	010	0.0	0.5−	2000 09 21	699	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.5−
1993 08 19	010	0.1+	0.3−	2000 09 21	699	0.0	0.4+	2000 11 18	699	0.7−	0.0
1993 08 20	010	0.4+	0.5−	2000 09 21	699	0.2−	0.6+	2000 11 18	699	0.3−	0.8+
1999 04 16	691	0.8+	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 11 18	699	1.1−	0.7+
1999 04 16	691	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	1.4−	0.6+
1999 04 16	691	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 11 21	704	1.3−	0.1−
1999 04 18	691	0.4−	0.8+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 11 21	704	0.5−	0.1+
1999 04 18	691	0.1−	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 11 21	704	0.7−	1.0−
1999 04 18	691	0.2−	0.6+	2000 09 26	704	0.6−	0.3+	2000 11 25	704	0.1+	0.8−
1999 05 10	704	0.1+	1.2+	2000 09 26	704	0.6−	0.1+	2000 11 25	704	0.6−	0.0
1999 05 10	704	0.6−	0.9−	2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2000 11 25	704	0.6+	0.2+
1999 05 10	704	0.7+	1.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2000 11 25	704	0.0	0.1−
1999 05 10	704	(6.0−	0.5+)	2000 09 26	704	0.9−	0.7+	2002 01 12	704	0.9+	1.5+
2000 08 25	704	1.7+	0.0	2000 10 01	699	0.5−	0.2+	2002 01 12	704	1.0+	1.0+
2000 08 25	704	0.4+	1.5+	2000 10 01	699	0.7−	0.1+	2002 01 12	704	1.1+	1.6+
2000 08 25	704	0.5+	0.0	2000 10 01	699	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	1.5+	0.9+
2000 08 25	704	1.6+	0.2−	2000 10 01	699	0.6−	0.3+	2002 02 05	699	0.8−	0.7+
2000 09 01	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 05	699	1.3−	0.4+
2000 09 01	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	699	0.8−	1.5+
2000 09 01	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 09	704	1.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	704	0.4+	0.2−
2000 09 02	699	0.3−	0.3−	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2002 02 09	704	0.2+	0.2−
2000 09 02	699	0.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2002 02 09	704	0.3+	0.5+
2000 09 02	699	0.3−	0.4−	2000 10 24	704	0.6−	0.9−	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 09 02	699	0.0	0.2+	2000 10 24	704	0.7−	0.9−	2002 02 11	704	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 10 26	704	0.7+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 10 26	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2000 10 26	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+

(36568)∗ 2000 QO$_{120}$ = 1999 JD$_{24}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4643)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.50928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29856585	ω	278.98095		−0.86924990	−0.49072681	
a	2.2170524	Ω	231.65423		+0.47828458	−0.80408467	
e	0.0790029	i	4.38259		+0.12509387	−0.33561146	
P	3.30	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	704	0.7+	1.6+	2000 08 25	704	0.0	0.5+	2000 09 25	704	0.2+	0.2+
1997 10 31	704	(3.4+	0.4+)	2000 08 25	704	0.1+	0.1+	2000 09 25	704	1.1−	1.0+
1997 10 31	704	1.7+	1.5+	2000 08 25	704	0.6−	1.2+	2000 09 26	704	0.2−	0.7+
1997 10 31	704	1.2+	1.2+	2000 09 01	704	0.4+	1.4+	2000 09 26	704	0.7−	0.1−
1997 11 06	704	1.4−	0.8−	2000 09 01	704	1.4+	0.1+	2000 09 26	704	0.4−	0.8+
1997 11 06	704	1.2−	0.8−	2000 09 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 01	699	1.7−	1.1+
1997 11 06	704	0.3−	0.9−	2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.1+	0.2+
1997 11 06	704	0.6−	0.5−	2000 09 21	699	0.1−	0.1−	2000 10 01	699	0.2−	1.1+
1997 11 06	704	1.2−	0.6−	2000 09 21	699	0.5+	0.7−	2000 10 01	699	1.1+	0.8+
1997 11 22	691	0.0	0.3−	2000 09 21	699	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.6+	0.2−
1997 11 22	691	0.4+	0.2−	2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.6+
1997 11 22	691	0.4+	0.2−	2000 09 23	704	0.7−	0.2−	2000 10 03	704	0.8−	0.3−
1999 05 10	704	1.3−	1.8+	2000 09 23	704	0.3+	0.5+	2000 10 30	691	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	(2.3−	1.1+)	2000 09 23	704	0.0	0.3+	2000 10 30	691	0.5−	0.4−
1999 05 10	704	0.6+	0.2+	2000 09 23	704	1.0−	0.3+	2000 10 30	691	0.3−	0.3−
1999 05 10	704	(2.7−	0.5−)	2000 09 23	704	0.4−	0.6+	2002 01 12	704	0.1−	0.4+
1999 05 10	704	(4.2−	1.0+)	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.6+	0.1+
1999 05 13	704	0.6−	1.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 01 12	704	1.0+	0.3−
1999 05 13	704	(2.1−	0.9+)	2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	704	0.3+	0.3+
1999 05 13	704	0.6+	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.0	0.9−
1999 05 13	704	1.0−	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	699	0.2+	0.3−
1999 05 14	704	0.4−	0.4−	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2002 02 05	699	0.1−	1.3+
1999 05 14	704	0.0	1.2−	2000 09 25	704	0.3+	0.0	2002 02 05	699	0.1+	1.2+
1999 05 14	704	0.7+	2.0+	2000 09 25	704	1.0+	0.8−	2002 02 05	699	0.6+	0.6+
1999 05 14	704	0.9+	1.3+	2000 09 25	704	0.3+	0.9−	2002 02 11	704	0.9−	1.7+
1999 05 15	703	0.3+	1.7−	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
1999 05 15	703	0.9+	0.5+	2000 09 25	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+

1999 05 15	703	1.0+	1.7+	2000 09 25	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.6+
1999 05 15	703	0.3−	1.2+	2000 09 25	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	1.2+

(36569)∗ 2000 QB_{121} = 1987 QE_5 = 1998 FE_{137}

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4644)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	27.76087		(2000.0)			
n	0.22697786	ω	240.64287		+0.16828192	−0.98284683
a	2.6616261	Ω	200.09387		+0.96332433	+0.18020357
e	0.1588091	i	12.68698		+0.20901537	−0.03922741
P	4.34	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1987 08 31	010	0.1+	1.0−	2000 09 01	704	0.3+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	1.0+
1987 08 31	010	0.0	0.5−	2000 09 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	1.0−
1998 03 20	704	0.7+	0.0	2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.1−
1998 03 20	704	0.6−	1.4+	2000 09 03	704	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.8−
1998 03 20	704	0.6−	0.8+	2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 11 21	704	1.2−	0.1−
1998 03 20	704	0.0	0.8+	2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2000 11 21	704	0.3+	0.7+
1998 03 20	704	0.7−	0.7+	2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.2−	1.4+
1998 03 28	704	0.7+	0.2−	2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 11 21	704	0.4−	0.7+
1998 03 28	704	0.1−	0.7+	2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 11 21	704	0.9+	0.3−
1998 03 28	704	0.6+	0.1−	2000 09 23	704	0.4−	0.0	2000 11 25	704	0.2−	0.2+
1998 03 28	704	0.3+	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2000 11 25	704	0.4+	0.3+
1998 03 28	704	0.7−	0.5−	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 11 25	704	0.4+	0.8+
1998 03 29	704	0.7+	0.6−	2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2000 11 25	704	0.2+	0.2+
1998 03 29	704	0.4+	0.2−	2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2000 11 25	704	0.5−	0.9+
1998 03 29	704	0.4+	1.2−	2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2000 12 22	699	0.8+	0.3+
1998 03 29	704	0.4+	0.2+	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 12 22	699	0.7+	0.8+
1998 03 29	704	0.4+	0.2+	2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 12 22	699	0.1+	0.9+
1998 04 01	704	0.2+	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.4−	2000 12 22	699	0.2+	0.4−
1998 04 01	704	0.7+	0.1−	2000 10 01	699	0.1−	0.1−	2000 12 23	704	0.5−	0.6+
1998 04 01	704	0.5−	1.3+	2000 10 01	699	0.3−	0.2+	2000 12 23	704	0.3+	0.0
1998 04 01	704	0.2−	0.3−	2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2000 12 23	704	0.7+	0.3+
1998 04 01	704	0.5−	1.0+	2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2000 12 23	704	1.6+	1.1−
1998 04 22	704	1.7−	0.7−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 23	704	0.1+	0.8−
1998 04 22	704	1.3+	1.5+	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2001 12 22	608	0.0	0.4−
1998 04 22	704	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2001 12 22	608	0.2−	0.2−
1998 04 22	704	0.5+	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.4+	2001 12 22	608	0.3−	0.1+
1998 04 22	704	0.3+	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.8+	2002 01 12	704	1.0+	0.6+
2000 08 25	704	0.4−	0.2+	2000 10 24	704	0.6−	0.7+	2002 01 12	704	0.1−	0.1+
2000 08 25	704	0.2+	0.4−	2000 10 24	704	0.1−	1.1+	2002 01 12	704	0.5−	0.5−
2000 08 25	704	0.0	0.3−	2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
2000 08 25	704	0.3+	0.7−	2000 10 29	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	608	0.2−	0.2−
2000 09 01	704	0.8+	0.6+	2000 10 29	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	608	0.4−	0.2−
2000 09 01	704	0.5−	0.2+	2000 10 29	704	0.8−	0.4−	2002 02 06	608	0.3+	0.3−

(36570)∗ 2000 QC_{121} = 1996 TT_{30}

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3816)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	4.01447		(2000.0)			
n	0.24411953	ω	174.48832		−0.16680611	−0.98214697
a	2.5355239	Ω	285.09195		+0.90115175	−0.11606613
e	0.0560216	i	5.16777		+0.40012654	−0.14804045
P	4.04	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	691	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.2−
1996 10 08	691	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
1996 10 08	691	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.1−	1.0+
1996 10 09	691	0.4+	0.3−	2000 09 24	704	0.8+	0.4−	2002 01 13	704	0.0	0.6+
1996 10 09	691	0.5+	0.4−	2000 09 27	704	1.1−	0.1+	2002 01 14	608	0.4+	0.7−
1996 10 09	691	0.7+	0.5−	2000 09 27	704	1.8−	0.1−	2002 01 14	608	0.1+	0.6−
1999 06 15	704	0.3+	0.7+	2000 09 27	704	0.0	0.2+	2002 01 14	608	0.6+	0.6−
1999 06 15	704	0.0	1.1+	2000 09 27	704	0.2−	1.6−	2002 01 19	704	0.6−	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	0.7+	2000 09 27	704	0.3−	1.0−	2002 01 19	704	0.6−	0.5+
1999 06 15	704	0.4+	0.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.6−	0.3−
1999 06 15	704	0.4−	0.7+	2000 10 03	704	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	1.2−	0.1+
2000 08 25	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.5−	0.9+	2002 01 22	704	0.3−	0.3−
2000 08 25	704	0.0	1.1+	2000 10 03	704	0.8+	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	0.6−
2000 08 25	704	0.2+	1.1+	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.7−
2000 08 25	704	1.0−	0.8+	2000 10 25	704	0.8+	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.1−	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.6−	0.1+	2000 10 25	704	(0.5+	2.0+)	2002 01 26	644	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.0	2000 11 25	704	0.2−	0.7+	2002 02 06	699	0.7−	0.5−
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	699	0.6−	0.5+
2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2000 11 25	704	0.6−	0.5+	2002 02 06	699	0.7−	0.2+
2000 09 03	704	0.8+	0.1+	2000 11 25	704	0.7+	0.5+	2002 02 06	699	0.8−	0.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2001 11 17	704	0.8+	0.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2001 11 17	704	0.7+	1.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	0.7+	1.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 09 23	699	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	1.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	1.6+	2002 02 07	608	0.2−	0.3−
2000 09 23	699	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.2−	1.3+	2002 02 07	608	0.4−	0.4−
2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	1.6+	2002 02 07	608	0.4−	0.1−
2000 09 23	699	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	1.3+	2002 02 11	704	1.0+	0.2+
2000 09 23	704	0.5+	0.0	2002 01 12	644	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	1.1+	0.0
2000 09 23	699	0.0	0.6+	2002 01 12	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	1.1+	0.0
2000 09 23	704	0.7−	0.0	2002 01 12	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	1.2+	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	0.3−

(36571)∗ 2000 QQ_{121}

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	112.67214		(2000.0)			
n	0.23524214	ω	74.59221		+0.90144086	+0.42949542
a	2.5989184	Ω	259.94707		−0.41529444	+0.82262315
e	0.1464756	i	3.15567		−0.12220847	+0.37259205
P	4.19	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.1+	0.9−	2000 09 24	699	0.7+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.1−
1992 11 24	691	0.1+	1.0−	2000 09 24	699	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.1+
1992 11 24	691	0.3+	0.8−	2000 09 27	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.9+
1999 05 15	703	0.9+	1.8+	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	644	0.2+	0.7−
1999 05 15	703	0.7+	0.6+	2000 09 27	704	0.2−	0.0	2001 12 17	644	0.4+	0.3+
1999 05 15	703	0.0	1.0+	2000 09 27	704	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
1999 05 15	703	0.1+	1.4+	2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2001 12 17	644	0.2−	0.0
2000 07 30	704	0.4−	0.9+	2000 10 01	699	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	1.9+	0.2+
2000 07 30	704	0.3−	0.6+	2000 10 01	699	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	2.1+	0.4+
2000 07 30	704	0.7+	0.6+	2000 10 01	699	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.6+	0.8+
2000 07 30	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	699	1.5−	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+
2000 08 25	704	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	1.5+	0.6+
2000 08 25	704	0.5−	0.6+	2000 10 03	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.0
2000 08 25	704	0.8−	0.3+	2000 10 03	704	(2.2−	0.8+)	2002 01 09	704	1.2−	0.5+
2000 08 25	704	0.1+	1.0+	2000 10 03	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	0.8−
2000 08 25	704	0.2+	0.7+	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.1+
2000 09 01	704	0.9+	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.9−	2002 01 12	704	0.3−	0.2+
2000 09 01	704	(0.8−	2.2+)	2000 10 03	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	704	0.7−	0.5−
2000 09 01	704	0.6−	0.3+	2000 10 04	608	0.1−	1.4−	2002 01 12	704	1.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.7+	0.0	2000 10 04	608	0.6−	1.2−	2002 01 12	704	0.3−	0.7+
2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2000 10 04	608	0.0	1.2−	2002 01 12	704	0.8−	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.6−	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	0.2+

2000 09 03	704	0.8−	0.4+	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	1.1−
2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.4+
2000 09 23	704	0.8−	0.3+	2000 11 26	704	0.8+	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.7+
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.7+	0.8+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2001 12 14	704	0.3−	0.7+	2002 02 06	644	0.4−	0.6+
2000 09 24	699	0.6+	0.4+	2001 12 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	644	0.5−	0.8+
2000 09 24	699	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	(2.2−	0.9+)	2002 02 06	644	0.3−	0.7+

(36572)∗ 2000 QR$_{121}$ = 1998 FM$_{146}$ = 1999 LQ$_{35}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3816)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.57184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23339901	ω	228.66103		+0.54936323	−0.83481782	
a	2.6125827	Ω	188.24853		+0.82160612	+0.54747497	
e	0.1011893	i	14.43621		+0.15219533	+0.05788234	
P	4.22	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	1.0−	0.2+	2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.4+
1998 02 24	566	0.9−	0.3+	2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.3−
1998 02 24	566	1.3−	0.4+	2000 09 01	704	0.6+	0.5−	2000 10 03	704	0.7+	0.1−
1998 03 24	566	1.1−	1.3−	2000 09 01	704	0.2+	0.6−	2000 10 24	704	0.4−	0.7+
1998 03 24	566	0.8−	1.1−	2000 09 01	704	0.2−	0.8−	2000 10 24	704	0.7−	0.8+
1998 03 24	566	0.9−	1.2−	2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 24	704	0.8−	0.3+
1998 03 26	704	0.0	0.3−	2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 10 24	704	0.5−	0.4+
1998 03 26	704	0.7+	0.3−	2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.3−	0.1−
1998 03 26	704	0.2+	0.9−	2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 10 29	704	0.0	0.3−
1998 04 04	699	1.0+	1.4−	2000 09 03	704	0.3−	0.5−	2000 10 29	704	0.1−	0.0
1998 04 04	699	1.8+	0.0	2000 09 17	739	1.9+	1.5+	2000 10 29	704	0.3+	0.3−
1998 04 04	699	0.8+	0.4−	2000 09 17	739	0.7−	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.0
1998 04 18	704	0.3+	0.8−	2000 09 17	739	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.2+
1998 04 18	704	0.5+	0.1+	2000 09 17	739	0.4−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+
1998 04 18	704	0.4+	0.9+	2000 09 17	739	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.0
1998 04 18	704	0.2−	1.7+	2000 09 17	739	0.3−	0.5−	2000 11 02	704	0.7−	0.1−
1998 04 18	704	0.6−	1.3+	2000 09 17	739	0.2+	0.1−	2000 11 19	699	0.8−	0.6+
1998 04 27	699	0.0	1.3−	2000 09 24	704	0.9+	0.5+	2000 11 19	699	0.6−	0.1+
1998 04 27	699	1.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 19	699	0.1−	0.1+
1998 04 27	699	(2.1+	0.7+)	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 11 19	699	0.8−	0.5+
1999 06 06	699	0.9+	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 11 25	704	0.5−	0.1+
1999 06 06	699	1.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2000 11 25	704	0.4+	0.4+
1999 06 06	699	0.6−	1.2+	2000 09 25	608	(0.3−	2.2+)	2000 11 25	704	0.0	0.0
1999 06 14	704	0.5−	0.1+	2000 09 25	608	(0.0	2.3+)	2000 11 25	704	0.2+	0.2+
1999 06 14	704	0.5−	0.2+	2000 09 25	608	(0.1−	2.2+)	2000 11 25	704	0.8+	0.5−
1999 06 14	704	0.2−	0.2+	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2000 12 22	699	0.8−	0.2+
1999 06 14	704	0.3−	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 12 22	699	0.1−	0.2+
1999 06 14	704	0.2−	0.2+	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2000 12 22	699	1.0−	0.5+
1999 06 21	699	1.0−	1.2+	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2000 12 22	699	0.3−	0.6+
1999 06 21	699	0.6+	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.5+	2000 12 23	704	0.1−	0.1+
1999 06 21	699	0.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 12 23	704	0.0	0.5+
1999 07 13	704	0.9+	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 12 23	704	0.3+	0.4+
1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 23	704	0.2−	0.6+
1999 07 13	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 12 23	704	0.2+	0.7+
1999 07 13	704	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.7+	0.3−	2001 11 15	704	0.3−	0.2−
1999 07 13	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2001 11 15	704	0.2−	0.5+
2000 07 30	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2001 11 15	704	0.2−	0.1+
2000 07 30	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2002 01 10	644	0.1+	0.6+
2000 07 30	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 10	644	0.1−	0.5+
2000 07 30	704	0.6−	1.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 10	644	0.1+	0.7+
2000 07 30	704	0.7+	0.1−	2000 10 03	704	1.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.5+	0.7+
2000 08 25	704	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.7+	0.7+
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 10 03	704	0.6+	0.2+	2002 01 12	704	0.0	1.1+
2000 08 25	704	0.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.6+
2000 08 25	704	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
2000 08 25	704	0.5−	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.1−				

(36573)∗ 2000 QJ$_{122}$ = 1986 YA$_1$ = 1997 YC$_{19}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3816)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.77162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27136467	ω	125.82658		+0.38941543	−0.91747666	
a	2.3628375	Ω	301.06064		+0.81154297	+0.38346618	
e	0.0847832	i	5.43877		+0.43560720	+0.10578404	
P	3.63	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 12 30	675	(3.3−	1.3−)	2000 09 03	704	0.5−	0.6+	2000 10 31	704	0.2+	0.1+
1986 12 30	675	0.5+	0.0	2000 09 03	704	0.1−	1.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.3−
1987 01 01	675	0.7−	0.9−	2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.6−
1987 01 01	675	0.3+	0.7−	2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.5−
1997 11 23	691	0.0	0.3−	2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.2+
1997 11 23	691	0.2−	0.4−	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	1.0+	0.1−
1997 11 23	691	0.1+	0.5−	2000 09 23	704	0.4+	1.1+	2000 11 26	704	0.6+	0.4+
1997 12 29	691	0.6+	0.2−	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.8+	0.2−
1997 12 29	691	0.2+	0.2−	2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.4−	0.6+
1997 12 29	691	0.5+	0.4−	2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.0
1998 01 08	691	0.1−	0.4−	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.9+	0.0
1998 01 08	691	0.4−	0.5+	2000 09 28	704	0.8+	0.7+	2001 12 20	704	0.3−	0.3−
1998 01 08	691	0.1+	0.3−	2000 09 28	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	704	0.7+	1.0+
1998 01 25	704	0.6−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 01 12	704	0.3+	0.0
1998 01 25	704	0.7−	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.0	0.2−
1998 01 25	704	0.7−	0.2−	2000 10 03	704	0.8+	0.0	2002 01 12	704	1.4+	0.0
1998 01 25	704	0.6−	0.1+	2000 10 03	704	0.5−	1.4−	2002 01 19	704	0.8+	2.1+
2000 08 25	704	0.7−	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 19	704	1.0+	0.9+
2000 08 25	704	0.7−	0.0	2000 10 06	608	(0.4−	4.4+)	2002 01 19	704	0.6+	0.7+
2000 08 25	704	0.8−	0.6+	2000 10 06	608	(0.3−	4.7+)	2002 01 19	704	1.3+	0.8+
2000 08 25	704	0.4−	1.2+	2000 10 06	608	(0.4−	4.5+)	2002 01 19	704	0.6+	0.8+
2000 08 25	704	0.3+	1.8+	2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2002 01 25	644	0.2−	0.9+
2000 09 01	704	0.0	0.8+	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2002 01 25	644	0.1−	0.8+
2000 09 01	704	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 01 25	644	0.5−	0.7+
2000 09 01	704	0.7+	0.7+	2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	699	0.7−	0.9+
2000 09 01	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.7−	0.6+	2002 02 05	699	0.5+	0.3+
2000 09 02	699	1.3−	0.7+	2000 10 31	704	0.1−	0.6−	2002 02 05	699	1.2+	1.2+
2000 09 02	699	0.7−	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.8−	2002 02 05	699	0.2−	1.7+
2000 09 02	699	1.3−	0.4+	2000 10 31	704	0.5−	0.7−				
2000 09 02	699	1.1−	0.1+	2000 10 31	704	0.5+	0.2+				

(36574)∗ 2000 QA$_{123}$ = 1981 RP = 1999 JY$_{114}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3817)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.96860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26037055	ω	88.00330		+0.92075449	−0.37805328	
a	2.4288917	Ω	294.19884		+0.30258978	+0.84791908	
e	0.0840124	i	6.06475		+0.24627340	+0.37163012	
P	3.79	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 09 07	046	(3.3+	1.2−)	2000 09 28	704	0.6−	0.0	2001 02 12	699	1.2+	0.8+
1981 09 07	046	0.8+	1.2−	2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2001 02 12	699	0.5+	1.7+
1981 09 07	046	0.7+	0.6+	2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2001 02 12	699	0.8+	0.9+
1981 09 07	046	0.4−	1.8−	2000 09 28	704	0.1−	0.6+	2001 02 12	699	(0.1−	2.1+)
1999 05 13	704	0.8−	0.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	0.2+	1.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	0.3+
1999 05 13	704	1.1+	1.7−	2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.2−	0.5+

1999 05 13	704	1.4+	0.7+	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.4−	0.7+
1999 05 13	704	1.4−	1.3−	2000 10 03	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
1999 05 18	704	0.6−	1.0−	2000 10 04	704	0.4+	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.0
1999 05 18	704	0.1−	0.4+	2000 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	0.6−	0.4−
1999 05 18	704	0.3+	1.1+	2000 10 04	704	0.4+	0.4+	2002 01 11	704	0.3+	0.1+
1999 05 18	704	(0.4+	2.2+)	2000 10 04	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	1.1−
1999 06 15	704	0.5+	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.8−	0.6+
1999 06 15	704	0.2+	1.0+	2000 10 11	739	0.5+	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.2+
1999 06 15	704	0.0	0.2+	2000 10 11	739	0.8+	0.4−	2002 01 13	704	0.4−	1.3+
1999 06 15	704	0.1+	1.0+	2000 10 25	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.6−	0.6+
2000 07 30	704	0.6+	1.0+	2000 10 25	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
2000 07 30	704	0.5+	1.0+	2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.3−
2000 07 30	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.5−	2002 01 19	704	0.3−	0.2−
2000 07 30	704	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.7−	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.7−
2000 08 25	704	0.5+	0.2−	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	1.0−
2000 08 25	704	0.6+	0.8+	2000 10 31	704	0.0	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
2000 08 25	704	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.6−
2000 08 25	704	0.6−	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.8−	0.2+
2000 08 25	704	0.4−	0.7+	2000 10 31	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	1.0−	0.6+
2000 09 01	704	0.2+	0.6+	2000 11 25	699	0.8+	0.1−	2002 01 22	704	0.4−	0.3+
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 25	699	0.1+	0.1+	2002 01 27	644	0.1−	0.6+
2000 09 01	704	0.4+	0.1+	2000 11 25	699	1.6+	0.6−	2002 01 27	644	0.2+	0.1+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 11 25	699	0.0	0.1−	2002 01 27	644	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	1.6−	0.5+
2000 09 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	1.4−	0.0
2000 09 01	704	0.9+	0.8+	2000 11 26	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	1.3−	0.0
2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 26	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	1.0−	0.2−
2000 09 03	704	0.5+	0.6+	2000 11 26	704	0.3−	0.9−	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.0	2.0−	2002 02 09	704	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.6+	0.8+	2000 12 04	704	0.6+	1.3−	2002 02 09	704	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2000 12 04	704	0.9−	1.5−	2002 02 09	704	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.9+	2000 12 04	704	0.8+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 12 20	699	1.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2000 09 06	704	0.1+	0.1−	2000 12 20	699	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.6−	0.5+
2000 09 06	704	0.6+	0.2−	2000 12 20	699	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 09 06	704	0.6−	0.1−	2000 12 20	699	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.6+
2000 09 06	704	0.4−	0.4−	2000 12 22	699	1.2−	0.8+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 12 22	699	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	1.3+	0.4+
2000 09 22	699	0.6−	0.3+	2000 12 22	699	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.5+
2000 09 22	699	0.4−	0.1+	2000 12 22	699	0.9−	0.2+	2002 02 12	704	1.4+	0.8+
2000 09 22	699	0.2−	0.0	2001 01 04	704	0.5−	1.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.4+
2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2001 01 04	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	1.2+	0.3+
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.6+
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2001 01 04	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	1.1+	0.3+
2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2001 01 04	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	1.0+
2000 09 26	699	0.2−	0.5+	2001 01 19	704	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	1.2+	0.2+
2000 09 26	699	0.6−	0.3+	2001 01 19	704	0.3−	0.0	2002 02 21	608	2.3+	1.3−
2000 09 26	699	0.9−	0.4+	2001 01 19	704	0.4+	0.2−	2002 02 21	608	2.1+	1.3−
2000 09 26	699	0.6−	0.4+	2001 01 19	704	1.1+	0.3−	2002 02 21	608	2.3+	1.6−
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.2−	0.6−				

(36575)∗ 2000 QH$_{123}$ = 1986 VE$_4$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5873)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.91988		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20938149	ω	22.25916		+0.99573196	+0.07447457
a	2.8087335	Ω	333.29336		−0.09171419	+0.86446807
e	0.2320796	i	6.96657		+0.01031356	+0.49714032
P	4.71	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1986 11 05	010	(9.9+	6.0−)	2000 09 26	699	0.2−	0.1+	2000 12 24	699	0.6+	0.2+
1986 11 05	010	(1.5−	4.9−)	2000 09 27	739	2.0+	0.1+	2000 12 24	699	0.3−	0.3+
1998 02 27	566	0.2+	0.1−	2000 09 27	739	0.9−	0.3−	2000 12 24	699	0.2−	0.0
1998 02 27	566	0.4−	0.3−	2000 09 27	739	0.5+	0.2+	2000 12 24	699	0.0	0.0
1998 02 27	566	0.2−	0.2+	2000 09 27	739	0.0	0.1+	2000 12 29	704	0.1−	0.3+
1998 03 20	704	1.7−	0.6+	2000 09 28	704	0.5−	0.0	2000 12 29	704	0.5−	0.2−
1998 03 20	704	(2.5−	0.6+)	2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2000 12 29	704	0.5−	0.5+
1998 03 20	704	0.7−	0.9+	2000 09 28	704	0.8−	0.0	2001 01 04	704	0.4+	0.9+
1998 03 20	704	(5.7−	2.9+)	2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2001 01 04	704	0.1+	0.4−
1998 03 29	704	0.7+	0.8+	2000 09 28	704	0.7−	0.2+	2001 01 04	704	0.2+	0.4+
1998 03 29	704	1.5−	1.8−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2001 01 04	704	1.5+	0.8−
1998 03 29	704	1.3−	1.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2001 01 04	704	0.6−	0.2−
1998 03 29	704	1.2+	1.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+
1998 03 29	704	(5.2−	3.2−)	2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2001 01 19	704	0.0	0.0
1998 04 01	704	0.9+	1.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2001 01 19	704	0.3+	0.6−
1998 04 01	704	0.6+	1.2+	2000 10 06	608	0.2+	0.2+	2001 01 19	704	0.9+	0.6−
1998 04 01	704	(0.0	2.2−)	2000 10 06	608	0.0	0.3+	2001 01 19	704	0.5+	0.4−
1998 04 01	704	0.6−	1.8−	2000 10 06	608	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.6−	1.0+
1998 04 01	704	(2.9+	1.4−)	2000 10 22	636	1.1+	0.3−	2001 12 21	704	1.0−	0.4−
1999 06 15	704	1.0+	0.3+	2000 10 22	636	1.1+	0.0	2001 12 21	704	0.2−	0.8+
1999 06 15	704	0.4−	0.8+	2000 10 25	704	0.6+	0.3−	2002 01 04	608	1.2+	0.6+
1999 06 15	704	0.5+	0.7+	2000 10 25	704	1.2−	0.2−	2002 01 04	608	1.1+	0.5+
1999 06 15	704	0.0	1.0+	2000 10 25	704	0.4−	0.7−	2002 01 04	608	1.4+	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2002 01 08	608	0.1−	0.3−
2000 07 07	704	0.4+	0.4+	2000 10 25	704	1.1−	0.7−	2002 01 08	608	0.3−	0.4+
2000 07 07	704	0.2−	0.4+	2000 11 01	704	0.0	1.2+	2002 01 08	608	0.2−	0.3+
2000 07 07	704	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.5+	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.3+
2000 07 07	704	0.2−	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
2000 07 07	704	0.8−	0.7+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.5−
2000 08 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.9−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2000 08 03	704	0.5+	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.7−
2000 08 03	704	0.2−	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	691	0.8−	0.0
2000 08 03	704	0.9−	0.6+	2000 11 03	704	0.0	0.0	2002 01 11	691	0.9−	0.4+
2000 08 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	691	0.7−	0.3+
2000 08 25	704	0.0	0.6−	2000 11 03	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	608	1.6+	0.0
2000 08 25	704	0.7−	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 01 14	608	1.0+	0.3+
2000 08 25	704	0.9−	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.4+	2002 01 14	608	0.9+	0.1+
2000 08 25	704	0.6−	0.4+	2000 11 27	704	1.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 08 25	704	0.7−	0.7+	2000 11 27	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.7+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.0	0.5+	2000 11 27	704	0.4−	1.0+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	1.0+	0.5+	2000 11 27	704	1.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.7+
2000 09 01	704	0.6−	1.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.8+	1.3−	2000 11 27	704	0.7+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.8+	0.1−	2000 12 04	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
2000 09 03	704	0.7+	0.8−	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 09 03	704	0.4+	0.6+	2000 12 04	704	0.0	0.3+	2002 02 04	644	0.0	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.8+	2000 12 04	704	0.1−	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.3−	0.5−	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.8−	2000 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 13	049	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	0.7−	1.0−	2000 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 13	049	0.2−	0.3+
2000 09 26	699	0.3−	0.0	2000 12 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 13	049	0.0	0.1−
2000 09 26	699	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	0.3+	0.1−				
2000 09 26	699	0.3−	0.0	2000 12 20	704	0.1+	0.4+				

(36576)∗ 2000 QN$_{123}$ = 1999 JG$_{76}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4646)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.83444		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26007633	ω	40.41892		+0.99365966	−0.10257024
a	2.4307232	Ω	325.38632		+0.07028580	+0.88633930
e	0.1773329	i	4.64911		+0.08775183	+0.45153294
P	3.79	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	327	0.5−	0.6+	2000 10 03	704	0.6−	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.0
1996 07 21	327	0.6−	0.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	1.3+	0.5+
1996 07 21	327	0.1+	0.7+	2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2001 01 19	704	0.2−	0.0
1996 07 21	327	0.3−	1.1+	2000 10 04	704	0.3+	0.2+	2001 01 19	704	0.5+	0.4+
1999 05 10	704	(0.7−	2.8+)	2000 10 04	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.6+
1999 05 10	704	(4.6+	0.4−)	2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	1.0+
1999 05 10	704	(2.4+	0.9+)	2000 10 04	704	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.4+
1999 05 10	704	(1.7+	2.3+)	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	0.1+
1999 05 14	704	0.2+	0.5+	2000 10 04	704	0.3−	0.5−	2002 01 19	704	0.5−	0.6−
1999 05 14	704	(0.5+	3.0+)	2000 10 04	704	0.9−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.2−
1999 05 14	704	0.0	1.0+	2000 10 04	704	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
1999 05 18	704	1.8+	1.1+	2000 10 04	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	1.1−	0.9+
1999 05 18	704	0.6−	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.0	1.1+
1999 05 18	704	(0.2−	2.4+)	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.9−
1999 05 18	704	(1.1−	3.0+)	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.0
1999 05 18	704	(3.5−	1.4+)	2000 10 25	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.2−
2000 07 31	704	0.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	2.0+
2000 07 31	704	0.1−	0.4+	2000 10 26	699	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	1.3+	0.5−
2000 07 31	704	0.8−	0.6+	2000 10 26	699	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	1.6+	1.0+
2000 07 31	704	0.3−	0.0	2000 10 26	699	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.5−
2000 07 31	704	0.5−	0.9+	2000 10 26	699	0.2−	0.5−	2002 01 22	704	1.3+	0.7−
2000 08 25	704	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	291	0.4−	0.1+
2000 08 25	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2002 01 22	291	0.3−	0.3+
2000 08 25	704	0.3+	0.8+	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2002 01 22	291	0.5−	0.2+
2000 08 25	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.2+	0.8−	2002 02 04	608	0.2−	0.7−
2000 08 25	704	0.4+	1.3+	2000 11 01	704	0.1−	0.9−	2002 02 04	608	0.3−	0.3−
2000 09 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.3+	2002 02 04	608	0.2−	0.8−
2000 09 01	704	0.5+	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 09 01	704	1.0+	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
2000 09 01	704	0.2−	1.8+	2000 11 03	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	699	0.5−	0.7+
2000 09 03	704	0.2+	0.6−	2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	699	1.1−	0.5+
2000 09 03	704	1.0+	1.7+	2000 11 27	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	1.0+
2000 09 03	704	0.7+	0.9+	2000 11 27	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	699	0.6−	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	1.6+	2000 11 27	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
2000 09 03	704	(0.3+	2.5+)	2000 11 27	704	0.5+	1.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 09 04	699	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.4+	1.1−	2002 02 07	699	0.2−	0.7+
2000 09 04	699	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	1.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	1.5+
2000 09 04	699	0.4−	0.7+	2000 11 27	704	0.1+	1.2+	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
2000 09 04	699	0.5−	0.6+	2000 11 27	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.5+	2000 12 20	699	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	2.2+	0.5−
2000 09 23	704	0.1+	0.5+	2000 12 20	699	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 12 20	699	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 09 28	704	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.2−	0.2+	2002 02 09	704	0.5+	0.0
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.8+	0.2+	2002 02 09	704	0.8+	0.3−
2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 12 20	699	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.3+	1.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.5+	2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	1.4+	0.4−
2000 09 28	704	0.3+	0.7+	2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	0.1+	1.0−
2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 10 03	704	0.0	0.2−	2000 12 29	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2000 12 29	704	0.7+	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 29	704	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 12 29	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 29	704	0.6+	0.0				
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.4+	0.7−				

(36577)∗ 2000 QX$_{123}$ = 1999 GB$_{28}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4647)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	145.16921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27422842	ω	244.62348		+0.81771142	+0.56863968	
a	2.3463587	Ω	80.59978		−0.49017956	+0.76931872	
e	0.1763373	i	5.20059		−0.30178144	+0.29120031	
P	3.59	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 09	691	0.1+	1.0+	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.1+
1992 04 09	691	0.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+
1992 04 09	691	0.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+
1997 12 25	566	0.7+	1.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.6+
1997 12 25	566	0.6+	1.1−	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+
1997 12 25	566	0.1+	1.8−	2000 09 26	704	0.6−	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.5−
1999 01 22	910	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.1+	1.0−	2000 11 26	704	0.6+	0.2+
1999 01 22	910	0.3−	0.1−	2000 09 26	704	0.3−	0.9−	2000 11 26	704	0.3−	0.1+
1999 01 22	910	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.9+	0.6+	2000 11 26	704	0.7+	0.1+
1999 04 07	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.5+
1999 04 07	704	1.0−	0.5−	2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1999 04 07	704	0.8−	1.7−	2000 10 02	704	1.3+	0.1+	2001 01 20	704	0.0	1.0−
1999 04 07	704	0.3+	1.0−	2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.5−
1999 04 07	704	1.0+	2.1−	2000 10 06	699	0.0	0.4−	2001 01 20	704	0.2+	0.9−
1999 04 10	699	1.5+	0.8+	2000 10 06	699	0.3−	0.2−	2001 01 20	704	0.1−	0.7+
1999 04 10	699	0.1+	0.4+	2000 10 06	699	0.2−	0.4−	2002 01 06	691	0.7−	0.2−
1999 04 10	699	0.5+	0.4+	2000 10 06	699	0.4−	0.4−	2002 01 06	691	0.9−	0.2−
1999 04 12	704	1.3−	0.8−	2000 10 07	699	0.0	0.1−	2002 01 06	691	1.0−	0.1−
1999 04 12	704	0.1−	1.4−	2000 10 07	699	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.2+
1999 04 12	704	(2.4−	1.7−)	2000 10 07	699	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
1999 04 12	704	0.0	0.4+	2000 10 07	699	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	1.1+	0.6+
1999 04 12	704	0.5−	0.4−	2000 10 11	739	0.2−	1.8−	2002 02 08	704	1.2+	1.7−
2000 08 25	704	0.9−	0.6+	2000 10 11	739	0.1+	0.7−	2002 02 08	704	0.3+	1.1−
2000 08 25	704	0.0	1.1+	2000 10 11	739	0.0	0.7−	2002 02 08	704	0.6+	0.9−
2000 08 25	704	0.3−	0.7+	2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	1.3−
2000 09 01	704	0.7−	1.3+	2000 10 24	704	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	2.1+
2000 09 01	704	1.0+	1.8+	2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	2.2+
2000 09 01	704	0.9+	0.0	2000 10 24	704	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	2.5+
2000 09 22	699	0.3−	0.2−	2000 10 24	704	1.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	2.6+
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 10 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	2.6+
2000 09 22	699	0.5−	0.4−	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 23	644	0.5−	0.1+
2000 09 22	699	0.5−	0.1+	2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2002 02 23	644	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 23	644	0.6+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 30	704	0.1+	0.1−				

(36578)∗ 2000 QQ$_{124}$ = 1990 YA$_1$ = 1994 XM$_4$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4648)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.14726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27800390	ω	105.38862		−0.07540007	−0.99676763	
a	2.3250669	Ω	348.82510		+0.85119104	−0.04985106	
e	0.1521619	i	8.22710		+0.51941183	−0.06300122	
P	3.55	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 12 23	033	(3.0−	0.4−)	2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2002 01 11	704	0.2−	0.6+
1990 12 23	033	1.0+	0.6−	2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2002 01 11	704	0.6+	1.4+
1990 12 23	033	1.7−	0.3−	2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 01 11	704	1.0+	0.7+
1990 12 23	033	0.1−	0.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	1.7+
1994 12 08	691	0.2+	0.0	2000 09 21	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	(0.7+	3.3+)
1994 12 08	691	0.1+	0.0	2000 09 21	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	1.8+	1.8+
1994 12 08	691	0.3+	0.1+	2000 09 21	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
1994 12 09	691	0.3+	0.5−	2000 09 21	704	1.2−	0.1−	2002 01 22	644	0.2+	0.8+
1994 12 09	691	0.1−	0.2+	2000 09 21	704	0.6−	0.7+	2002 01 22	644	0.5+	0.7+
1994 12 09	691	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 01 22	644	0.5+	1.0+

1997 12 06	704	1.0+	0.2−	2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2002 02 06	699	0.2+	0.5+
1997 12 06	704	0.9−	0.8−	2000 09 24	704	0.8−	0.0	2002 02 06	699	0.2+	0.3+
1997 12 06	704	0.7+	0.8−	2000 09 24	699	0.3+	0.8+	2002 02 06	699	0.0	0.4+
1997 12 06	704	2.0+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 02 06	699	0.0	0.1+
1997 12 06	704	0.5−	0.8−	2000 09 24	699	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 08 29	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	699	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 08 29	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 08 29	704	1.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 08 29	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	1.2+	2002 02 10	704	1.2+	0.3+
2000 09 01	704	0.0	0.5+	2001 12 13	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	1.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.6−	1.1+	2001 12 13	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	1.0+	0.2−
2000 09 01	704	0.3−	0.8+	2001 12 13	704	0.6−	1.9+	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
2000 09 01	704	0.1−	1.2+	2001 12 13	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.3−
2000 09 01	704	0.6−	1.5+	2002 01 11	704	0.1+	1.9+				

(36579)∗ 2000 QT$_{124}$ = 1997 WC$_5$ = 1999 FF$_{57}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3817)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	187.70943		(2000.0)		−0.19278949	+0.98020497
n	0.28247597	ω	203.17541		−0.89151989	−0.15579328
a	2.3004619	Ω	55.73722		−0.40990792	−0.12217477
e	0.0546233	*i*	3.12542			
P	3.49	*H*	16.2	*G* 0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(3.0+	2.0−)	2000 08 29	704	0.3−	1.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.1+
1997 10 29	704	0.9−	1.4−	2000 09 01	704	0.7+	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
1997 10 29	704	0.2+	1.7−	2000 09 01	704	0.4−	0.0	2002 01 08	704	1.0+	0.2−
1997 10 29	704	(4.2−	1.9−)	2000 09 01	704	1.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.4+	0.4−
1997 10 31	704	0.1−	0.9−	2000 09 01	704	0.1−	1.4−	2002 01 14	704	0.7−	0.2−
1997 10 31	704	1.0+	1.1+	2000 09 04	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.6−	0.5+
1997 10 31	704	1.7+	0.4+	2000 09 04	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.8−	0.1−
1997 10 31	704	(2.3−	0.7−)	2000 09 04	704	0.2+	1.0+	2002 01 14	704	0.8−	0.8+
1997 11 21	691	0.1−	0.3−	2000 09 04	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	704	1.2−	0.7+
1997 11 21	691	0.8−	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	0.8−	1.3−
1997 11 21	691	0.4−	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.4−	0.7−
1997 11 25	691	0.8+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2002 01 18	704	0.4−	1.5−
1997 11 25	691	0.5+	0.2−	2000 09 24	704	1.1+	1.1+	2002 01 21	704	1.4+	1.0−
1997 11 25	691	0.5+	0.3−	2000 09 24	704	0.8−	0.0	2002 01 21	704	1.0−	0.2+
1997 12 04	691	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	1.8+	2002 01 21	704	0.3−	0.3−
1997 12 04	691	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	1.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.9+	0.4+
1997 12 04	691	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	1.6+	0.9−	2002 01 21	704	0.7−	0.4+
1999 03 20	704	0.5−	1.9−	2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.7+
1999 03 20	704	(1.8−	2.7−)	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.8+
1999 03 20	704	(0.2−	4.5−)	2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.6+
1999 03 23	704	1.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
1999 03 23	704	(0.5+	2.4+)	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.9+
1999 03 23	704	0.1+	1.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1999 03 23	704	0.8−	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 03 23	704	1.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 08 29	704	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 08 29	704	0.9−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	1.1+
2000 08 29	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.1−				

(36580)∗ 2000 QZ$_{124}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	115.12773		(2000.0)		+0.79013303	+0.61146736
n	0.24724007	ω	214.06650		−0.55194636	+0.73988735
a	2.5141440	Ω	108.18103		−0.26654269	+0.28048952
e	0.1121375	*i*	2.55763			
P	3.99	*H*	15.8	*G* 0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1971 03 26	675	1.3+	0.7−	2000 09 21	704	1.4−	0.7+	2001 12 20	704	0.5+	0.0
1971 03 26	675	0.4+	1.4+	2000 09 21	704	0.8+	0.7−	2001 12 20	704	1.3−	0.3+
1995 04 25	691	0.0	0.2+	2000 09 21	704	0.2−	0.7−	2001 12 20	704	0.3+	0.7−
1995 04 25	691	0.4−	0.5+	2000 09 21	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	691	0.7−	0.6+
1995 04 25	691	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.4−	0.9−	2001 12 20	691	0.8−	0.4+
1996 08 20	566	1.4−	0.8−	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	691	1.0−	0.4+
1996 08 20	566	1.5−	1.4−	2000 09 24	704	0.9+	0.4+	2002 01 08	704	0.6+	0.2+
1996 08 20	566	1.5−	0.8−	2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 01 08	704	0.1−	0.5−
2000 07 07	704	0.6−	1.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.3−
2000 07 07	704	0.0	1.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.2−
2000 07 07	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.0
2000 07 07	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
2000 08 29	704	0.3+	0.8+	2000 09 24	704	0.8−	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.4−
2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.8−	1.3+	2002 01 15	704	0.1+	1.0−
2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.9+	2002 01 15	704	0.7+	0.5−
2000 08 29	704	0.4+	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.9+	2002 01 15	704	0.5+	1.0−
2000 09 01	704	0.4+	1.0+	2001 12 14	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.8−
2000 09 01	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.6+
2000 09 01	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	644	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	1.0+	0.6−
2000 09 01	704	1.1+	0.4−	2001 12 17	644	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	644	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.7+	0.9+
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.4−	2.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.4−	2001 12 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.6+	1.1+
2000 09 05	704	0.4+	0.8+	2001 12 20	704	0.4+	1.0−				

(36581)∗ 2000 QB$_{125}$ = 1992 EL$_4$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4649)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	348.62480		(2000.0)		−0.49356066	−0.86703672
n	0.29487919	ω	337.84343		+0.81351388	−0.48796171
a	2.2354929	Ω	141.63823		+0.30755983	−0.10070103
e	0.0955424	*i*	6.30482			
P	3.34	*H*	15.8	*G* 0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 27	675	1.3+	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1992 02 27	675	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
1992 02 28	675	(0.8+	2.5−)	2001 12 22	608	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
1992 02 28	675	(2.7+	0.4−)	2001 12 22	608	0.5+	0.8−	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
1992 03 01	809	0.1+	0.2−	2001 12 22	608	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
1992 03 04	809	0.1+	0.6+	2002 01 11	704	(1.9+	3.6−)	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1992 03 06	809	0.5−	0.3+	2002 01 11	704	2.1+	2.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1997 10 30	566	0.8−	0.0	2002 01 11	704	3.0+	2.0−	2002 02 09	691	0.1−	0.2+
1997 10 30	566	0.6−	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	691	0.2−	0.1+
1997 10 30	566	0.7−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 09	691	0.2−	0.0
1999 05 17	704	0.9−	0.8−	2002 01 13	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1999 05 17	704	(1.4+	2.4+)	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.1−
1999 05 17	704	1.5+	1.3+	2002 01 13	704	0.8+	1.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
1999 05 17	704	1.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2000 08 29	704	0.4+	0.5+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2000 08 29	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2000 08 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 08 29	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.8+

2000 09 01	704	0.1+	1.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2000 09 01	704	1.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.8+
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.8−	0.1+
2000 09 01	704	1.5+	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.9+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.9−	0.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	1.1−	0.6−
2000 09 05	704	0.3+	0.9+	2002 01 22	704	0.1+	0.7+	2002 02 12	704	0.6+	0.5+
2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	1.3−	0.2+
2001 12 11	704	0.0	0.6+	2002 01 22	704	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
2001 12 11	704	0.2+	0.5−	2002 02 04	699	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	1.3−	0.1−
2001 12 11	704	1.4+	1.3−	2002 02 04	699	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.7+
2001 12 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	699	0.1+	0.3+	2002 02 21	608	0.4−	0.8−
2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	699	0.7+	0.3+	2002 02 21	608	0.3−	0.6−
2001 12 20	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.5+	2002 02 21	608	0.4−	0.5−

(36582)∗ 2000 QM$_{126}$ = 1998 BW$_{40}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4651)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.87465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23319860	ω	287.83098		−0.42321112	−0.90579813	
a	2.6140793	Ω	187.30710		+0.88037468	−0.40576312	
e	0.1755836	i	9.29585		+0.21408591	−0.12200835	
P	4.23	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	566	0.3−	1.3−	2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 09 28	691	0.4+	0.2−
1996 09 13	566	0.2+	0.8−	2000 09 03	704	0.7−	0.5+	2000 09 28	691	0.2+	0.3−
1996 09 13	566	0.6+	0.8−	2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.4−
1998 01 24	566	0.4+	0.7−	2000 09 03	704	0.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.6−
1998 01 24	566	0.2−	0.2−	2000 09 23	704	0.6+	1.0+	2000 10 03	704	0.2+	1.3−
1998 01 24	566	0.1+	0.7−	2000 09 23	704	1.0−	1.2+	2001 10 17	704	0.2−	1.5−
1998 01 29	566	0.0	0.0	2000 09 23	704	0.5+	0.4+	2001 10 17	704	0.7−	0.8−
1998 01 29	566	0.2−	0.0	2000 09 23	704	0.5+	0.4−	2001 10 17	704	0.3+	0.9−
1998 01 29	566	0.3−	0.3+	2000 09 25	704	0.5−	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
1998 02 25	566	0.0	0.2+	2000 09 25	704	0.6+	0.8−	2001 12 19	704	0.3−	0.2+
1998 02 25	566	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.7+	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.4+
1998 02 25	566	0.0	0.2+	2000 09 25	704	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.6+
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 25	704	0.7−	0.4+	2001 12 19	704	0.4−	0.6+
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.6−	0.6−
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 09 25	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	704	1.1−	0.0
2000 08 31	704	0.8−	0.6+	2000 09 25	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	704	0.4−	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 09 25	704	0.5−	0.1+	2002 01 11	704	0.8−	0.5−
2000 09 01	704	1.1+	0.0	2000 09 27	691	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.4+
2000 09 01	704	1.2+	0.2+	2000 09 27	691	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	1.5+	1.8+
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 09 27	691	0.5−	0.1−	2002 01 22	704	1.2+	0.5+
2000 09 01	704	0.1−	1.0+	2000 09 28	691	0.7+	0.8−	2002 01 22	704	1.3+	0.5+

(36583)∗ 2000 QP$_{126}$ = 1999 FB$_{38}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4651)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	194.61555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26797665	ω	17.74768		−0.51673782	+0.85434926	
a	2.3827112	Ω	221.18625		−0.79534525	−0.50298641	
e	0.1206244	i	4.82612		−0.31687214	−0.13073642	
P	3.68	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 22	809	0.7+	1.2−	2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	1.0+	1.2+
1993 10 22	809	0.5+	0.8−	2000 09 01	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
1993 10 22	809	(2.0−	2.6−)	2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1997 12 07	910	0.4−	0.0	2000 09 01	704	0.7−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1997 12 07	910	0.4−	0.0	2000 09 01	704	0.6−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	0.4−
1997 12 07	910	0.3−	0.1−	2000 09 03	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
1999 03 20	704	0.3−	1.4+	2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	1.1+
1999 03 20	704	0.2+	0.7−	2000 09 03	704	0.5+	0.8+	2002 01 13	704	0.0	0.5+
1999 03 20	704	0.3+	0.4+	2000 09 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.3+
1999 03 20	704	0.4−	0.8−	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+
1999 03 23	704	0.2−	1.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.7+	0.5+
1999 03 23	704	0.1+	1.6+	2000 09 25	704	0.9+	0.2+	2002 01 15	704	1.2−	0.4−
1999 03 23	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.5−
1999 03 23	704	0.8+	0.6+	2001 11 20	704	0.5+	0.4+	2002 01 15	704	0.9−	1.0+
2000 07 30	704	0.2+	0.9+	2001 11 20	704	0.4+	0.6+	2002 01 19	704	0.7−	0.4−
2000 07 30	704	0.6−	0.0	2001 11 20	704	0.8+	0.9+	2002 01 19	704	0.7+	0.7−
2000 07 30	704	0.7−	0.3+	2001 11 20	704	0.5+	0.0	2002 01 19	704	0.7+	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.8−	2002 01 19	704	0.1−	0.7−
2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.7−	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.7−	0.2−				
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2001 12 18	704	0.6−	0.9−				

(36584)∗ 2000 QE$_{127}$ = 1989 SJ$_{12}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3818)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.47716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18130769	ω	63.57482		+0.41432771	−0.91006811	
a	3.0916613	Ω	2.03624		+0.69503177	+0.30899430	
e	0.2420618	i	17.05440		+0.58759118	+0.27622195	
P	5.44	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 27	675	0.5−	0.2+	2000 09 23	704	0.8−	0.6+	2000 11 19	704	0.1+	0.3+
1989 09 27	675	0.6+	0.5+	2000 09 23	704	0.2+	0.8−	2000 11 19	704	0.2−	0.8−
1989 09 30	809	0.8+	0.2+	2000 09 25	699	1.3+	0.2−	2000 11 19	704	0.9−	0.4−
1989 09 30	809	1.2+	0.2+	2000 09 25	699	1.2+	0.7+	2000 11 25	699	0.9+	1.2+
1989 09 30	809	1.7+	0.3+	2000 09 25	699	1.0+	0.1+	2000 11 25	699	0.2+	0.8+
1989 10 01	809	0.2−	0.2+	2000 09 25	699	0.4−	0.3−	2000 11 25	699	0.3+	0.0
1989 10 01	809	0.2+	0.2+	2000 09 25	159	0.6−	0.2+	2000 11 25	699	1.3+	0.5−
1989 10 01	809	0.4+	0.3+	2000 09 25	159	0.3−	0.1+	2000 12 04	704	(0.5−	2.6−)
1989 10 02	809	1.6−	0.7−	2000 09 25	159	0.4+	0.2−	2000 12 04	704	1.1+	0.4−
1989 10 02	809	1.4−	0.7−	2000 09 25	159	0.4+	0.0	2000 12 04	704	0.6+	0.3−
1989 10 02	809	0.9−	0.7−	2000 09 25	159	1.1+	0.3−	2000 12 04	704	0.8+	0.0
1997 03 09	809	(1.3+	3.5+)	2000 09 25	159	0.0	0.8+	2000 12 19	704	0.9+	0.0
1997 03 09	809	(0.6+	3.3+)	2000 09 25	106	0.3−	0.2−	2000 12 19	704	0.4+	0.2+
1997 03 09	809	0.6+	2.6+	2000 09 25	106	0.2−	0.3−	2000 12 19	704	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.0	0.7−	2000 09 26	106	0.0	0.2−	2000 12 19	704	0.7+	0.3−
2000 08 24	704	0.6−	0.1−	2000 09 27	106	0.4−	0.0	2000 12 19	704	0.7+	0.3+
2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 09 27	106	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.3−	1.3−
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 09 27	106	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.4+	0.2−
2000 09 01	704	0.4−	0.1−	2000 09 28	704	0.7−	0.5−	2000 12 30	704	0.2−	0.2−
2000 09 01	704	0.5−	0.1−	2000 09 28	704	0.6−	0.1−	2000 12 30	704	0.2+	0.3+
2000 09 01	704	0.8−	0.2+	2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.1−
2000 09 01	704	1.7−	1.1+	2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2001 01 18	704	0.9−	0.1−
2000 09 03	704	0.9+	1.5+	2000 09 28	704	1.2+	0.2+	2001 01 18	704	1.2−	0.1−
2000 09 03	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2001 01 18	704	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.0	1.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2001 01 18	704	0.1+	0.6+
2000 09 03	704	(0.3−	3.2+)	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2001 01 18	704	0.6−	0.3−
2000 09 03	704	0.2−	1.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.6+	2002 01 23	704	0.0	0.6+
2000 09 04	699	0.6−	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2002 01 23	704	0.1−	0.9+
2000 09 04	699	1.0−	0.9+	2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.8+
2000 09 04	699	1.0−	0.8+	2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.1+	0.5+
2000 09 04	699	0.7−	0.7+	2000 10 25	704	0.6−	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	1.1+
2000 09 07	691	0.4+	0.6−	2000 10 25	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	699	0.4−	0.2−
2000 09 07	691	0.4+	0.6−	2000 10 25	704	0.4−	0.9+	2002 02 08	699	0.2+	0.4+
2000 09 07	691	0.6+	0.7−	2000 10 26	699	0.7−	0.2−	2002 02 08	699	0.3−	0.0
2000 09 08	691	0.4+	0.5−	2000 10 26	699	0.3−	0.4−	2002 02 08	699	0.1−	0.3−

2000 09 08	691	0.5+	0.5−	2000 10 26	699	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
2000 09 08	691	0.5+	0.4−	2000 10 26	699	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
2000 09 10	691	0.2+	0.8−	2000 11 01	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.8−
2000 09 10	691	0.1+	0.7−	2000 11 01	704	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
2000 09 10	691	0.2+	0.7−	2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	1.0−
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 11 19	704	0.9+	0.3−				
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2000 11 19	704	0.5−	0.7−				

(36585)∗ 2000 QJ$_{127}$ = 1999 KB$_{17}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4652)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.67017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25821834	ω	166.72710		+0.94176280	−0.33576138	
a	2.4423693	Ω	212.91067		+0.30531276	+0.87695265	
e	0.1927802	i	1.96510		+0.14095017	+0.34382895	
P	3.82	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.2−	0.6−	2000 09 28	704	0.5+	0.5+	2000 11 17	691	0.7+	0.0
1994 01 12	691	(1.8−	2.5+)	2000 09 28	704	0.4+	0.4+	2000 11 17	691	0.6+	0.0
1994 01 12	691	0.2−	0.2−	2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2000 11 17	691	0.6+	0.1−
1996 09 16	566	0.0	0.5+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	699	0.1+	0.2+
1996 09 16	566	0.1−	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 11 20	699	0.0	0.2+
1996 09 16	566	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	699	0.2−	0.0
1999 05 10	704	(2.9+	2.2+)	2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2000 11 20	699	0.2−	0.2+
1999 05 10	704	1.1+	1.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 12 17	699	0.3−	0.2+
1999 05 10	704	(2.6+	1.8−)	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2000 12 17	699	0.6−	0.0
1999 05 10	704	(3.5−	1.3+)	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 12 17	699	0.0	0.2+
1999 05 17	703	1.0−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 12 17	699	0.2+	0.0
1999 05 17	703	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2000 12 21	704	0.1−	0.1−
1999 05 17	703	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 12 21	704	0.4−	0.4−
1999 05 17	703	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2000 12 21	704	0.2+	0.5−
1999 05 18	704	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.8−	0.6+
1999 05 18	704	0.5−	0.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2001 01 20	704	0.2−	0.2−
1999 05 18	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2001 01 20	704	0.0	0.2−
1999 05 18	704	(3.1−	1.4+)	2000 10 04	691	0.2+	0.3−	2001 01 20	704	1.5−	0.5+
1999 05 22	691	0.3−	0.1−	2000 10 04	691	0.1+	0.2−	2001 01 20	704	0.4−	0.4+
1999 05 22	691	0.5−	0.0	2000 10 04	691	0.3−	0.6−	2001 01 21	704	0.2+	0.5+
2000 07 31	704	0.8−	0.4+	2000 10 06	699	0.6+	0.2+	2001 01 21	704	0.2+	1.0+
2000 07 31	704	0.6−	0.9+	2000 10 06	699	0.8+	0.2+	2001 01 21	704	0.2+	0.7+
2000 07 31	704	0.1−	0.0	2000 10 06	699	0.2+	1.4−	2001 01 21	704	0.6−	0.7+
2000 07 31	704	0.6−	0.3+	2000 10 06	699	(2.3+	0.3−)	2001 01 21	704	0.3−	0.2+
2000 07 31	704	(0.6−	2.0+)	2000 10 06	699	0.4+	0.6+	2002 01 22	691	0.0	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.6+	2000 10 06	699	0.6+	0.3+	2002 01 22	691	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.0	0.5+	2000 10 06	699	0.8+	0.1−	2002 01 22	691	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.2+	1.2+	2000 10 06	699	0.7+	0.0	2002 02 05	699	0.9−	1.5−
2000 08 25	327	0.5−	0.2−	2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.4−	0.0
2000 08 25	327	0.2−	0.2−	2000 10 07	699	0.1+	0.4+	2002 02 05	699	0.1−	0.2+
2000 08 25	327	0.3−	0.0	2000 10 07	699	0.4+	0.1+	2002 02 05	699	0.8−	0.1+
2000 09 01	704	0.5−	0.2−	2000 10 07	699	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 09 01	704	0.7−	0.4+	2000 10 22	120	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	1.3+	0.5+
2000 09 01	704	0.9+	1.4+	2000 10 22	120	0.3−	1.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 10 22	120	0.3+	1.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2002 02 09	704	1.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 24	704	0.2+	0.0	2002 02 09	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2002 02 09	704	1.4+	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 10 26	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	704	0.9−	0.3+
2000 09 25	699	0.2−	0.6+	2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	704	0.6+	0.2+
2000 09 25	699	0.1−	0.6+	2000 10 26	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 25	699	0.1−	0.5+	2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2000 09 25	699	0.2−	0.6+	2000 10 26	704	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 09 25	120	0.8+	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.7+	0.7+
2000 09 25	120	0.2+	0.2+	2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2000 09 26	120	1.3−	1.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.4−	2002 02 14	333	0.8−	0.0
2000 09 26	120	0.7+	0.1−	2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 02 14	333	0.7+	0.2−
2000 09 26	120	0.2+	1.0−	2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2002 02 14	333	0.0	0.9−
2000 09 27	120	0.2+	0.7−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 21	333	0.2−	0.4+
2000 09 27	120	0.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 21	333	0.8−	0.9+
2000 09 28	704	0.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.7−	0.1+	2002 02 21	333	0.8−	0.7−
2000 09 28	704	0.5+	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	0.1−				
2000 09 28	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.8−	0.1+				

(36586)∗ 2000 QZ$_{127}$ = 1981 UG$_{26}$ = 1999 JR$_{131}$ = 1999 KD$_{12}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3818)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.78442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25894034	ω	177.38374		+0.98117555	−0.19181686	
a	2.4378271	Ω	193.73674		+0.17542708	+0.93374169	
e	0.1091104	i	5.40783		+0.08074579	+0.30221307	
P	3.81	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 25	675	0.6−	1.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 01	704	0.0	0.1−
1981 10 26	675	0.8+	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 01	704	0.1−	0.2+
1999 05 13	704	1.7+	1.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.3+
1999 05 13	704	(0.2−	2.3+)	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.3−
1999 05 13	704	0.1+	0.7+	2000 09 26	608	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.5−
1999 05 13	704	0.4+	1.3+	2000 09 26	608	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.9+	0.5−
1999 05 18	704	0.8+	1.8+	2000 09 26	608	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.7−
1999 05 18	704	1.0−	1.6−	2000 09 28	704	0.3+	0.4+	2000 11 19	699	0.4−	0.7+
1999 05 18	704	(1.7+	2.6+)	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 19	699	0.1−	0.8+
1999 05 18	704	0.0	0.3+	2000 09 28	704	0.7+	0.2+	2000 11 19	699	0.6−	0.6+
1999 05 19	704	0.3+	1.3+	2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 11 19	699	0.3+	0.5+
1999 05 19	704	1.5−	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.4+
1999 05 19	704	0.8−	1.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.4+	0.3+
1999 05 19	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+
1999 05 19	704	0.4+	0.9+	2000 10 21	739	0.2+	0.3−	2000 11 26	704	0.4+	0.1+
1999 06 14	704	0.5+	0.1−	2000 10 21	739	0.3+	0.5−	2000 11 26	704	1.0−	0.4+
1999 06 14	704	0.2+	0.6+	2000 10 24	704	0.4+	0.0	2000 12 18	699	0.3+	0.5+
1999 06 14	704	0.4+	0.3+	2000 10 24	704	0.3+	0.1+	2000 12 18	699	0.4+	0.1−
1999 06 14	704	0.3+	0.6+	2000 10 24	704	0.2+	1.0+	2000 12 18	699	1.3−	0.4−
1999 06 14	704	0.2−	1.1+	2000 10 24	704	0.2−	1.0+	2000 12 18	699	1.1+	0.2−
2000 08 24	704	0.7−	0.2−	2000 10 26	704	0.4+	0.3−	2000 12 28	704	0.4−	0.5+
2000 08 24	704	1.1−	1.0+	2000 10 26	704	0.3−	0.1−	2000 12 28	704	0.1+	0.7−
2000 08 24	704	0.6−	0.4+	2000 10 26	704	0.0	0.1+	2000 12 28	704	1.2−	0.6+
2000 09 01	704	0.7−	0.3+	2000 10 26	704	0.4−	0.2−	2002 01 25	644	0.4+	0.7+
2000 09 01	704	0.9−	1.2+	2000 10 27	704	0.3−	0.3−	2002 01 25	644	0.4+	0.3+
2000 09 01	704	0.6−	1.4+	2000 10 27	704	0.3−	0.2−	2002 01 25	644	0.6+	0.2+
2000 09 01	704	1.5−	1.3+	2000 10 27	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.8+	0.0
2000 09 01	704	0.9−	1.9+	2000 10 27	704	0.9−	0.3−	2002 02 05	699	1.2+	1.0+
2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2000 10 27	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	699	0.1−	0.7+
2000 09 02	704	0.7+	0.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	699	0.3−	0.4−
2000 09 02	704	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 09 02	704	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.4+	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 10 31	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 09 05	704	0.7−	0.1−	2000 11 01	704	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.8+	0.8+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.9+
2000 09 05	704	0.7+	0.6−	2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2000 09 09	699	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
2000 09 09	699	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.9+
2000 09 09	699	0.1+	0.9−	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
2000 09 09	699	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.1+				
2000 09 24	704	0.5+	0.6+	2000 11 01	704	0.0	0.7+				

(36587)∗ 2000 QM$_{128}$ = 1958 VM

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14905)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.21931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18890295	ω	27.78528		+0.08642522	−0.97312161	
a	3.0082243	Ω	57.98845		+0.86100661	−0.03483290	
e	0.1238890	i	14.58043		+0.50119687	+0.22764229	
P	5.22	H	12.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1958 11 11	760	0.8+	1.0−	2000 09 30	704	0.0	1.0+	2001 01 06	704	0.1−	0.2−
1958 11 11	760	(0.8+	2.9−)	2000 09 30	704	0.7+	0.8+	2001 01 06	704	0.3−	0.4−
1987 06 02	260	0.8+	0.0	2000 09 30	704	0.3+	0.7+	2001 01 06	704	0.3−	0.1−
1987 06 02	260	0.4+	0.7+	2000 10 24	704	0.0	0.6−	2001 02 06	682	1.1+	0.0
1989 09 29	260	0.0	0.4+	2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2001 02 06	682	1.2+	0.4+
1989 09 29	260	1.0−	0.8+	2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2001 02 16	704	0.4+	0.1−
1989 10 30	260	1.5−	0.1+	2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2001 02 16	704	0.5+	0.9+
1989 10 30	260	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2001 02 16	704	0.7−	1.4+
1999 09 11	704	0.2+	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2001 02 16	704	0.4+	0.4+
1999 09 11	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2001 02 16	704	0.1+	0.6+
1999 09 11	704	1.1+	0.9+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2001 12 14	704	0.7−	0.4+
1999 09 11	704	1.6−	0.9+	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.2−	0.1+
1999 09 11	704	0.9−	0.6+	2000 11 05	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.4−	0.2−
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2001 12 14	704	0.5+	0.5−
2000 08 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	1.1+	1.2+
2000 08 24	704	0.1−	1.4+	2000 11 05	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	1.6+	0.6+
2000 09 01	704	1.0−	0.3+	2000 11 05	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	1.6+	0.6+
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	1.5+	0.8+
2000 09 01	704	0.6−	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	1.6+	1.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	699	0.0	0.7+
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 01 19	699	0.8−	0.9+
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	699	0.1−	0.2+
2000 09 04	704	0.3−	0.5+	2000 11 30	704	0.2+	1.0−	2002 01 19	699	0.1+	0.6+
2000 09 04	704	0.3−	0.3−	2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	1.3−	0.5−
2000 09 04	704	0.3+	0.2+	2000 11 30	704	0.2+	0.2−	2002 01 23	704	0.7−	0.1+
2000 09 04	704	0.1+	0.3−	2000 11 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.3−	0.3−
2000 09 05	704	0.9+	0.6+	2000 11 30	704	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.6−	0.5+
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.0	2002 02 09	699	0.7+	0.4+
2000 09 05	704	1.0−	0.0	2000 12 20	704	0.5+	0.0	2002 02 09	699	0.5+	0.3−
2000 09 05	704	0.3−	0.8−	2000 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 02 09	699	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.6−	0.5+	2000 12 20	704	0.3+	0.4−	2002 02 09	699	0.0	0.4+
2000 09 05	704	(0.6+	2.0+)	2000 12 20	704	0.5+	0.0	2002 02 10	699	0.5+	0.2−
2000 09 07	704	0.6+	0.7+	2001 01 04	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	699	0.4−	0.3+
2000 09 07	704	0.4−	0.3+	2001 01 04	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	699	0.3−	0.3+
2000 09 07	704	0.3+	0.2+	2001 01 04	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	699	0.6+	0.4+
2000 09 07	704	0.2−	0.5−	2001 01 04	704	0.1−	0.7−	2002 02 21	644	0.3−	0.0
2000 09 07	704	1.6+	0.9+	2001 01 04	704	0.5−	1.0−	2002 02 21	644	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2001 01 06	704	0.4−	0.6−	2002 02 21	644	0.1+	0.1+
2000 09 30	704	0.1−	0.3+	2001 01 06	704	0.1+	0.3−				

(36588)∗ 2000 QA$_{129}$ = 1993 UN$_7$ = 1999 KC$_5$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3819)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.01726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27009106	ω	316.21268		−0.55594462	−0.83085999	
a	2.3702596	Ω	167.49714		+0.79032653	−0.53747407	
e	0.0774628	i	6.48180		+0.25750641	−0.14419886	
P	3.65	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	809	0.6−	1.3−	2000 09 07	691	1.0+	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	1.0+
1993 10 20	809	1.0−	0.9−	2000 09 09	699	0.1+	1.4+	2001 12 19	704	0.5+	0.7+
1993 10 20	809	1.4−	1.3−	2000 09 09	699	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.6−
1993 10 21	809	1.5+	0.5+	2000 09 09	699	(0.6+	2.5+)	2001 12 20	704	1.2+	0.4−
1993 10 21	809	0.3+	0.1+	2000 09 09	699	0.6−	0.4−	2001 12 20	704	0.1−	0.1−
1993 10 21	809	1.1+	1.3+	2000 09 21	699	1.0−	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.2+
1995 04 08	691	0.0	0.5−	2000 09 21	699	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.3+
1995 04 08	691	0.2+	0.7−	2000 09 21	699	1.1−	0.2−	2002 01 13	704	1.1+	0.7−
1995 04 08	691	0.0	0.6−	2000 09 21	699	1.8−	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.3+
1999 05 10	704	1.0+	1.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	1.2+	0.6+
1999 05 10	704	1.1+	1.2+	2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2002 01 13	704	0.9+	0.2+
1999 05 10	704	1.0−	2.0+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.0
1999 05 10	704	(3.8−	0.1+)	2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.9+
1999 05 16	691	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.8+
1999 05 16	691	0.0	0.3+	2000 09 25	704	0.7+	1.3−	2002 01 19	704	0.0	0.8+
1999 05 16	691	0.0	0.3+	2000 09 25	704	1.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.9+
1999 05 22	691	0.3+	0.4+	2000 09 25	704	0.6+	0.2+	2002 01 19	704	0.0	1.4+
1999 05 22	691	0.0	0.6+	2000 09 25	704	0.7−	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.4+
1999 05 22	691	0.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
1999 06 14	704	0.3+	1.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.4−	0.2+
1999 06 14	704	0.8−	0.9+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.2−	1.1+
1999 06 14	704	0.5−	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.8+
1999 06 14	704	0.3+	1.8+	2000 10 01	699	0.5−	0.6+	2002 01 27	644	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.5+	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 27	644	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.6+	0.4+	2000 10 01	699	0.7−	0.6+	2002 01 27	644	0.3−	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	699	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 08 26	704	0.3−	1.1+	2000 10 01	699	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 08 26	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 09 01	704	1.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
2000 09 01	704	0.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 09 01	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 15	333	1.1−	1.2+
2000 09 01	704	0.8−	1.0+	2000 10 02	704	1.1+	1.8+	2002 02 15	333	0.9−	0.1+
2000 09 07	691	0.5+	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2002 02 15	333	0.6−	0.2+
2000 09 07	691	0.3+	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.4+				

(36589)∗ 2000 QS$_{129}$ = 1993 TO$_{13}$

Discovered 2000 Aug. 30 by K. Korlević at Višnjan.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3819)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	166.18228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28405741	ω	265.26064		+0.55486636	+0.82612513	
a	2.2919157	Ω	38.97180		−0.68793702	+0.52198430	
e	0.2343513	i	8.98146		−0.46783114	+0.21224907	
P	3.47	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.0	1.1+	2000 09 25	699	0.7−	0.1+	2000 11 21	704	0.9−	0.9−
1993 10 09	809	1.4−	1.2+	2000 09 25	699	0.8−	0.5−	2000 11 27	704	0.4−	0.3+
1993 10 09	809	0.8−	1.1+	2000 09 25	699	1.0−	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.0
1993 10 11	809	0.7+	0.5+	2000 09 25	699	1.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.0
1993 10 11	809	0.3+	0.9+	2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.5+	0.1−
1993 10 11	809	0.5+	0.8+	2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.9+
1993 10 14	675	(1.6−	2.1−)	2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.7−
1993 10 14	675	(2.8−	3.1−)	2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.2+
1993 10 15	675	(2.7−	2.4−)	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.5+	0.3+
1993 10 21	809	0.2+	1.7−	2000 10 02	704	0.7−	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.4+
1993 10 21	809	0.3+	1.0−	2000 10 02	704	0.7+	0.7−	2000 11 27	704	0.2+	1.0+
1993 10 21	809	0.3+	1.7−	2000 10 03	300	0.1+	0.2−	2000 12 17	699	0.1−	0.0
1999 04 07	699	0.8+	0.7+	2000 10 03	300	0.0	0.7−	2000 12 17	699	0.1+	0.4−
1999 04 07	699	0.1+	1.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2000 12 17	699	0.7−	0.0
1999 04 07	699	0.5+	1.4+	2000 10 24	704	0.1−	1.2−	2000 12 17	699	0.2−	0.0
1999 04 12	704	0.8+	0.6−	2000 10 24	704	0.4−	0.7+	2000 12 20	704	0.1+	1.0−
1999 04 12	704	0.4−	0.5+	2000 10 24	704	0.1+	1.0−	2000 12 20	704	0.1+	0.3+
1999 04 12	704	1.4−	1.3+	2000 10 24	704	0.8−	0.5+	2000 12 20	704	0.7+	0.4−
1999 04 12	704	0.8+	1.3+	2000 10 24	704	0.2+	0.9−	2000 12 20	704	0.6−	0.3+
1999 04 12	704	1.4−	0.7+	2000 10 24	704	0.6−	0.7+	2000 12 20	704	0.2+	0.2+
2000 08 04	608	1.9+	1.3+	2000 10 24	704	0.4+	0.2−	2000 12 30	699	0.9−	0.0
2000 08 04	608	1.5+	1.0+	2000 10 26	704	0.7−	0.2−	2000 12 30	699	0.2−	0.3+
2000 08 04	608	1.7+	0.9+	2000 10 26	704	0.7−	0.1+	2000 12 30	699	0.9−	0.2−
2000 08 04	608	1.8+	1.2+	2000 10 26	704	1.1−	0.2−	2000 12 30	699	0.5−	0.1−
2000 08 04	608	1.6+	1.3+	2000 10 26	704	0.6−	0.0	2001 01 19	704	0.7−	1.2+

2000 08 04	608	1.5+	1.0+	2000 10 26	704	0.2−	1.5+	2001 01 19	704	(0.3+	2.2−)
2000 08 30	120	0.2−	0.4+	2000 11 01	691	0.3+	0.6−	2001 01 19	704	0.9−	0.9−
2000 08 30	120	0.8−	0.2+	2000 11 01	691	0.3−	0.7−	2001 01 19	704	0.2+	1.1−
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 11 01	691	0.1−	0.7−	2001 12 14	704	(2.1+	0.5−)
2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.1−	0.4−
2000 09 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2001 12 14	704	1.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 01	704	0.3+	0.8−	2001 12 14	704	1.4−	0.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2000 11 01	704	0.3+	0.8−	2001 12 14	704	1.3+	0.1+
2000 09 02	120	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.7+	0.9−	2001 12 14	704	0.5+	0.1+
2000 09 02	120	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.6+	1.2+
2000 09 02	120	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	0.7+	0.1+
2000 09 05	120	0.8−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2001 12 21	704	1.1+	1.0−
2000 09 05	120	0.7+	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2001 12 21	704	0.4+	0.4−
2000 09 05	704	1.0−	0.9+	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2001 12 21	704	0.2−	0.3−
2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.5−	2002 02 03	644	0.8+	0.7−
2000 09 05	704	1.1+	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	644	0.7+	0.6−
2000 09 05	704	1.0+	0.4+	2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 03	644	0.9+	0.6−
2000 09 05	704	0.8+	1.0+	2000 11 21	704	1.3+	1.1−				

(36590)∗ 2000 QG$_{132}$ = 2001 QF$_{220}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 19847)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	52.01468		(2000.0)			
n	0.20660551	ω	74.99321		+0.99518321	+0.09653250
a	2.8338365	Ω	279.46505		−0.09527822	+0.91140412
e	0.0811326	i	0.99239		−0.02307469	+0.40003001
P	4.77	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.2+	0.1−	2001 08 24	644	0.2−	0.3+	2001 11 19	704	0.7−	1.7−
1991 10 08	691	0.2+	0.4−	2001 09 24	704	0.1−	1.1−	2001 11 19	704	0.6+	1.6+
1991 10 08	691	0.4+	0.2−	2001 09 24	704	1.7+	1.0−	2001 11 21	704	0.5+	0.4+
1991 10 08	691	0.0	0.2+	2001 09 24	704	2.1+	0.3−	2001 11 21	704	0.4+	0.3+
1992 12 17	691	0.4−	0.5−	2001 09 24	704	1.9+	0.8−	2001 11 21	704	0.8+	0.3−
1992 12 17	691	0.3−	0.0	2001 10 21	704	0.9+	0.9−	2001 11 21	704	0.9+	0.2−
1992 12 17	691	0.0	0.3−	2001 10 21	704	0.8+	0.2−	2001 11 21	704	0.7+	0.2−
1996 10 18	566	0.4+	0.1−	2001 10 21	704	0.9+	0.5−	2001 12 08	699	0.1+	0.5+
1996 10 18	566	0.5+	0.2−	2001 11 09	704	0.5−	0.3+	2001 12 08	699	0.7−	0.0
1996 10 18	566	1.6−	0.2−	2001 11 09	704	0.5−	0.3−	2001 12 08	699	0.2−	0.1−
1998 02 20	910	0.3+	0.0	2001 11 09	704	0.9−	0.7−	2001 12 08	699	0.8−	0.7−
1998 02 20	910	0.2+	0.1+	2001 11 09	704	0.6−	0.2−	2001 12 10	704	0.3+	0.0
1998 02 20	910	0.1+	0.0	2001 11 09	704	0.5−	0.4+	2001 12 10	704	0.3−	0.5−
2000 07 07	704	0.5−	1.3−	2001 11 12	704	1.1−	1.2+	2001 12 10	704	0.3−	0.3−
2000 07 07	704	0.2+	0.5−	2001 11 12	704	0.6−	0.9+	2001 12 10	704	0.7−	0.4+
2000 07 07	704	1.1+	0.2+	2001 11 12	704	0.8−	0.9+	2001 12 10	704	0.8−	0.4+
2000 07 07	704	0.1−	0.4+	2001 11 12	704	1.1−	0.8+	2001 12 15	704	0.2−	0.6−
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.9−	0.7+	2001 12 15	704	0.4+	0.4−
2000 08 26	704	0.6−	0.4−	2001 11 15	691	0.3+	0.1+	2001 12 15	704	0.7+	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2001 11 15	691	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	0.6+	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	0.1+	2001 11 15	691	0.4+	0.2+	2001 12 15	704	0.8+	0.1−
2000 09 02	704	0.7+	0.5−	2001 11 19	699	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.4+
2000 09 02	704	0.1+	0.2−	2001 11 19	699	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.7−	0.0
2000 09 02	704	1.3−	0.1−	2001 11 19	699	1.3−	0.5−	2001 12 18	704	0.1+	0.0
2000 09 02	704	0.5−	0.1−	2001 11 19	699	1.0−	0.1+	2001 12 18	704	0.5+	0.2−
2000 09 03	691	0.2+	0.8+	2001 11 19	704	0.2−	1.2−	2001 12 18	704	(1.3−	2.0+)
2000 09 03	691	0.1+	0.9+	2001 11 19	704	0.1+	1.7+	2001 12 19	704	0.7+	0.3+
2000 09 03	691	0.0	0.9+	2001 11 19	704	0.4−	1.5−	2001 12 19	704	1.4+	0.7+
2001 08 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 19	704	0.3+	1.5+	2001 12 19	704	1.2−	0.3+
2001 08 23	704	0.4−	0.3−	2001 11 19	704	0.1−	1.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
2001 08 23	704	0.2−	1.4+	2001 11 19	704	0.3+	1.8+	2001 12 21	704	0.3+	1.1−
2001 08 24	644	0.1+	0.2+	2001 11 19	704	0.5−	1.4−	2001 12 21	704	0.8+	0.7−
2001 08 24	644	0.1−	0.3+	2001 11 19	704	0.2+	2.0+	2001 12 21	704	0.6−	0.6−

(36591)∗ 2000 QJ$_{132}$ = 1996 TY$_3$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3820)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	38.30786		(2000.0)			
n	0.21864601	ω	335.50504		+0.92371740	−0.38017799
a	2.7288207	Ω	46.92509		+0.36122624	+0.82358741
e	0.0900208	i	3.69069		+0.12752167	+0.42091386
P	4.51	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	566	0.1+	0.6−	2001 11 09	704	1.6−	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.1−
1996 10 08	566	0.5+	0.1−	2001 11 09	704	1.4−	0.6+	2001 12 19	703	0.9+	0.3+
1996 10 08	566	0.7+	0.4−	2001 11 09	704	1.2−	0.9+	2001 12 19	703	0.0	0.2−
1996 10 09	566	0.9+	0.2−	2001 11 09	704	0.9−	1.5+	2001 12 19	703	0.0	0.0
1996 10 09	566	0.1+	0.0	2001 11 12	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
1996 10 09	566	0.2+	0.1+	2001 11 12	704	0.4−	0.1−	2001 12 19	703	0.4+	0.0
1996 10 13	566	0.2−	0.1−	2001 11 12	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.2+
1996 10 13	566	0.2−	0.0	2001 11 12	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
1996 10 13	566	0.1−	0.1−	2001 11 12	704	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
1996 10 13	566	0.2+	1.1−	2001 11 19	704	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.0
1996 10 13	566	1.1−	0.6+	2001 11 19	704	0.9−	0.4−	2001 12 20	704	0.3−	1.0+
1996 10 13	566	0.1+	0.6−	2001 11 19	704	0.5−	0.1−	2001 12 20	704	0.9−	0.6−
1999 04 15	691	1.0+	0.7+	2001 11 21	704	0.4+	0.0	2001 12 20	704	1.0−	1.5+
1999 04 15	691	0.7−	0.5+	2001 11 21	704	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.4+	1.0+
2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.3+	0.4−	2001 12 21	704	0.6+	0.4−
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.3+	1.5−	2001 12 21	704	0.6+	0.6+
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.3+	0.4+	2001 12 21	704	0.0	0.3+
2000 08 20	699	0.5−	0.4+	2001 12 10	704	0.0	0.8−	2002 01 08	704	0.3−	0.1−
2000 08 20	699	0.1+	0.8+	2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
2000 08 20	699	0.6−	0.9+	2001 12 10	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	0.5+
2000 08 20	699	0.4−	0.7+	2001 12 10	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.6+	0.4+
2000 08 26	704	1.4−	1.6+	2001 12 10	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
2000 08 26	704	0.6+	0.5+	2001 12 15	704	0.8+	1.0+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 08 26	704	0.9−	0.2−	2001 12 15	704	0.6+	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2001 12 15	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
2000 09 02	704	0.6+	0.7−	2001 12 15	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
2000 09 02	704	0.8+	0.2−	2001 12 15	704	0.7+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.7−
2000 09 02	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.7−	0.4+	2002 02 06	704	0.9−	0.6+
2000 09 04	704	0.7+	0.6−	2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.4−
2000 09 04	704	0.0	0.5+	2001 12 18	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.6+	0.2+
2000 09 04	704	0.1−	0.9−	2001 12 18	704	0.2−	0.4+				

(36592)∗ 2000 QN$_{132}$ = 1997 EX$_{32}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4654)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	16.91838		(2000.0)			
n	0.18348536	ω	281.39754		+0.62402597	−0.74837801
a	3.0671507	Ω	127.61139		+0.78060710	+0.58405816
e	0.2463257	i	16.48363		+0.03527245	+0.31433487
P	5.37	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	566	0.2−	0.0	2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2000 09 05	704	0.3+	0.3−
1997 01 11	566	0.2−	0.1+	2000 08 01	704	0.4+	0.8+	2000 09 05	704	0.6−	0.3−
1997 01 11	566	0.4−	0.2−	2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2000 09 05	704	1.1−	0.4−
1997 02 15	691	1.3−	0.1−	2000 08 01	704	0.5−	0.6+	2001 10 17	704	0.1+	0.1+
1997 02 15	691	1.3−	0.1+	2000 08 01	704	0.2−	1.2+	2001 10 17	704	0.3−	0.2+
1997 02 15	691	(2.7−	5.0−)	2000 08 20	699	0.8+	0.2+	2001 10 17	704	0.4−	0.3+
1997 03 04	704	0.0	0.4−	2000 08 20	699	0.8−	0.4+	2001 12 11	704	0.0	0.2−
1997 03 04	704	0.7+	0.2+	2000 08 20	699	0.7+	0.4−	2001 12 11	704	0.1−	0.8−

1997 03 05	704	0.9+	0.2−	2000 08 20	699	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.2−	0.1−
1997 03 05	704	0.5+	0.2−	2000 08 26	704	0.8+	1.0−	2001 12 11	704	0.2+	0.0
1997 03 06	704	0.8+	0.0	2000 08 26	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
1997 03 06	704	0.9+	0.6+	2000 08 26	704	1.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
1998 03 05	327	0.0	0.6+	2000 08 26	704	1.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
1998 03 05	327	0.2+	0.4+	2000 08 26	704	0.1−	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1998 03 05	327	0.2+	0.6+	2000 09 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
2000 07 07	704	(0.1−	2.3+)	2000 09 02	704	0.4−	0.7+	2002 01 22	704	0.3−	0.4+
2000 07 07	704	0.5−	0.7+	2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.8+
2000 07 07	704	1.3+	1.2−	2000 09 02	704	0.4+	1.1+	2002 01 22	704	0.7−	0.7+
2000 07 07	704	0.1+	0.7−	2000 09 05	704	0.4−	0.2−				

(36593)∗ 2000 QR$_{133}$ = 1999 JK$_{74}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4655)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	56.27609		(2000.0)			
n	0.21775634	ω	242.61716		+0.99186380	−0.09605241
a	2.7362483	Ω	122.78457		+0.11928715	+0.93045764
e	0.0674721	i	5.70328		−0.04446094	+0.35358523
P	4.53	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.1+	0.1−	2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	(3.1+	0.1−)
1998 01 25	691	0.1+	0.3−	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2001 12 18	704	(2.8+	0.0)
1998 01 25	691	0.3−	0.5−	2000 08 26	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	(2.9+	0.1+)
1999 05 12	704	0.2−	1.7+	2000 08 26	704	0.1+	0.9+	2001 12 18	704	(3.3+	0.1−)
1999 05 12	704	0.8−	1.1+	2000 08 26	608	0.5+	0.1+	2001 12 23	644	0.4−	0.0
1999 05 12	704	1.8+	0.2+	2000 08 26	608	0.7+	0.5−	2001 12 23	644	0.5−	0.4+
1999 05 13	704	0.5+	1.0+	2000 08 26	608	0.8+	0.6−	2001 12 23	644	0.0	0.4+
1999 05 13	704	1.8−	0.3+	2000 09 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	1.7−	0.6+	2000 09 02	704	0.8−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1999 05 13	704	(1.5−	2.5+)	2000 09 02	704	0.3+	1.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	0.5+	0.9+	2000 09 02	704	1.4−	1.0−	2002 01 09	704	0.0	0.0
1999 05 14	703	0.8+	0.5+	2000 09 04	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	1.5+
1999 05 14	703	1.5+	0.3+	2000 09 04	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
1999 05 14	703	0.3+	0.5+	2000 09 04	704	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
1999 05 14	703	0.9+	1.5−	2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
2000 06 09	699	0.2−	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
2000 06 09	699	0.7+	0.4+	2000 09 05	704	1.1−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.5−
2000 06 09	699	1.0+	0.6−	2000 09 05	704	0.0	0.6+	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2000 06 09	699	0.5−	2.0+	2000 09 05	704	0.5−	0.4−	2002 01 15	704	0.3+	0.3+
2000 07 06	699	0.0	1.0+	2001 11 20	704	0.9−	1.5+	2002 01 15	704	0.3+	0.3+
2000 07 06	699	0.2−	0.5+	2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.6+
2000 07 06	699	0.7+	0.5+	2001 11 20	704	0.9−	1.2+	2002 01 15	704	0.6+	0.3+
2000 07 06	699	1.1−	0.6−	2001 11 20	704	1.4−	1.1−	2002 01 19	704	0.0	0.4−
2000 08 01	704	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.3+
2000 08 01	704	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.5−
2000 08 01	704	0.4+	1.0+	2001 12 11	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.8+	0.1−
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	1.1+	1.5+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
2000 08 01	704	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.0	0.4+				

(36594)∗ 2000 QS$_{133}$ = 1999 ED$_{9}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3821)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	136.44471		(2000.0)			
n	0.31069772	ω	336.00973		+0.75614405	+0.65373071
a	2.1589571	Ω	343.06169		−0.58271000	+0.65195135
e	0.1205221	i	5.85182		−0.29781744	+0.38418172
P	3.17	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 09 12	327	0.2+	0.4−	2000 08 01	704	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.1−	0.8+
1997 09 12	327	0.4+	0.3−	2000 08 20	699	0.4+	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.1−
1997 09 12	327	0.5−	0.7+	2000 08 20	699	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.7−	0.9−
1999 03 10	691	0.5−	0.3+	2000 08 20	699	0.2+	1.0+	2000 09 24	704	0.0	1.0+
1999 03 10	691	0.2−	0.3+	2000 08 20	699	0.9−	0.5+	2000 09 24	704	0.6−	1.1+
1999 03 10	691	0.4−	0.0	2000 08 26	704	0.1+	0.4−	2000 09 24	704	(1.1+	2.3+)
1999 03 15	691	0.1−	0.3+	2000 08 26	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.7+	0.2−
1999 03 15	691	0.1−	0.2+	2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.6+	0.4−
1999 03 15	691	0.1+	0.2+	2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	1.4+	0.4+
1999 03 20	691	0.7+	0.4+	2000 09 02	704	0.6−	0.5−	2002 01 15	704	0.4−	1.1−
1999 03 20	691	0.3+	0.3+	2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.3−
1999 03 20	691	0.4+	0.5+	2000 09 02	704	0.7+	0.7−	2002 01 15	704	0.3−	1.1−
1999 04 17	691	0.0	0.2−	2000 09 02	704	0.9+	0.7+	2002 02 07	704	0.8+	0.9+
1999 04 17	691	0.2+	0.4−	2000 09 04	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
1999 04 17	691	0.6+	0.3−	2000 09 04	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 08 01	704	0.5−	0.2+	2000 09 04	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	1.1+	1.5+
2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2000 09 04	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	608	1.0−	0.1−
2000 08 01	704	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.9−	2002 02 07	608	1.0−	0.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2000 09 05	704	1.0+	0.3+	2002 02 07	608	1.5−	0.6+

(36595)∗ 2000 QD$_{134}$ = 2000 NY$_{14}$ = 1991 RD$_{23}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4655), M. E. Sansaturio (d, *MPO* 7073)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	73.32304		(2000.0)			
n	0.21647260	ω	241.27515		+0.99910269	−0.01709064
a	2.7470554	Ω	119.68031		+0.03046160	+0.92566429
e	0.2871212	i	2.55647		−0.02942620	+0.37795970
P	4.55	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	675	0.7+	0.9−	2000 09 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	1.0−
1991 09 15	675	0.5+	1.3−	2000 09 04	699	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.5−
1991 09 17	675	(0.8+	2.7−)	2000 09 04	699	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
1991 09 17	675	0.4+	1.8−	2000 09 04	699	0.7−	0.5+	2002 01 11	333	0.7−	1.4+
1998 03 20	691	0.5+	0.3+	2000 09 04	699	0.7−	0.4+	2002 01 11	333	0.7−	0.3+
1998 03 20	691	0.2+	0.2+	2000 09 04	704	0.1−	0.3+	2002 01 11	333	0.1−	0.1+
1998 03 20	691	0.5+	0.1+	2000 09 04	704	0.1+	1.0+	2002 01 13	704	1.4+	0.1−
1998 04 03	691	0.1+	0.5+	2000 09 04	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
1998 04 03	691	0.3−	0.1−	2000 09 04	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.2−
1998 04 03	691	0.0	0.3+	2000 09 05	704	0.4−	0.6+	2002 01 13	704	1.3+	0.0
2000 07 05	699	0.8−	0.6−	2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.9−	0.5+
2000 07 05	699	1.0−	0.7−	2000 09 05	704	0.2−	1.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.8+
2000 07 05	699	1.2−	0.5−	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	1.0+
2000 07 05	699	0.3−	0.2+	2000 09 05	704	0.8+	0.6+	2002 01 14	704	0.6−	0.0
2000 07 06	699	1.2+	0.1+	2000 09 21	699	0.7−	0.6+	2002 01 20	691	0.4+	1.7−
2000 07 06	699	1.2+	0.1+	2000 09 21	699	0.1+	0.1−	2002 01 20	691	0.3+	1.4−
2000 07 06	699	0.8+	0.6+	2000 09 21	699	0.5−	0.4+	2002 01 20	691	0.4+	1.8−
2000 07 06	699	(2.1+	0.0)	2000 09 21	699	0.1−	0.0	2002 01 22	291	0.7+	0.8+
2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2000 10 19	704	0.0	0.4+	2002 01 22	291	0.1−	0.7+
2000 08 01	704	0.0	0.6+	2000 10 19	704	0.0	0.6−	2002 01 22	291	0.3−	0.6+
2000 08 01	704	0.0	0.4−	2000 10 19	704	0.8−	0.1+	2002 01 26	644	0.1−	1.0+
2000 08 01	704	0.4−	0.0	2000 10 19	704	0.2+	1.0+	2002 01 26	644	0.2+	1.0+
2000 08 01	704	0.4−	0.5−	2000 10 27	704	0.1−	0.6−	2002 01 26	644	0.0	1.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2000 10 27	704	0.6+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.9+
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2000 10 27	704	0.2+	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 10 27	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
2000 08 26	704	0.8−	0.1−	2000 11 23	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 09 02	704	0.4+	0.0	2000 11 23	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
2000 09 02	704	0.8−	0.3+	2000 11 23	704	1.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 02	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 09 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.8−	0.1+

(36596)∗ 2000 QH$_{134}$ = 1997 TF$_3$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3822)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

				P		**Q**	
M	350.78062		(2000.0)				
n	0.29026388	ω	108.32225	−0.31574954		−0.94884257	
a	2.2591274	Ω	0.08396	+0.84727124		−0.28198947	
e	0.1115909	i	3.31248	+0.42712256		−0.14205533	
P	3.40	H	16.7	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 02	910	0.6+	0.3+	2000 08 21	699	0.0	0.7+	2002 01 18	704	0.4+	0.1+
1997 10 02	910	0.6+	0.5+	2000 08 21	699	1.0−	0.1+	2002 01 18	704	0.1−	0.1+
1997 10 03	910	0.6+	0.4+	2000 08 21	699	0.6−	0.7+	2002 01 18	704	0.1−	0.1+
1997 10 03	910	0.2+	0.4+	2000 08 26	704	0.0	0.1−	2002 01 19	333	0.4+	0.5+
1997 10 03	910	0.1+	0.4+	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2002 01 19	333	1.2+	0.5−
1997 10 03	910	0.1+	0.3+	2000 08 26	704	0.6−	0.3+	2002 01 19	333	0.4+	0.7+
1997 10 04	910	0.3+	0.1−	2000 08 26	704	0.1+	0.9+	2002 01 21	704	0.0	0.1−
1997 10 04	910	0.3+	0.0	2000 09 02	704	0.1+	0.9+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1997 10 04	910	0.3+	0.0	2000 09 02	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.1−
1997 10 30	704	0.0	0.1+	2000 09 02	704	0.8+	0.9+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1997 10 30	704	1.9−	0.1+	2000 09 02	704	(2.4+	0.8−)	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1997 10 30	704	(3.3−	0.0)	2002 01 07	699	1.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.4+	0.0
1997 10 30	704	1.2−	0.2−	2002 01 07	699	0.5−	0.2−	2002 02 05	699	0.3+	0.1+
1997 10 30	704	1.2−	0.3+	2002 01 07	699	0.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.5+	0.9+
1999 04 07	704	0.6+	0.4+	2002 01 07	699	0.5+	0.9+	2002 02 05	699	0.5+	0.3+
1999 04 07	704	0.7+	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1999 04 07	704	1.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	2.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1999 04 07	704	0.8+	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 04 18	704	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.7−	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1999 04 18	704	1.4−	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1999 04 18	704	0.4+	1.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1999 04 18	704	0.5−	1.8+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1999 04 18	704	0.9+	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
1999 04 18	704	1.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
1999 04 18	704	(5.5−	0.9+)	2002 01 14	333	0.7+	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
1999 04 18	704	(6.0−	2.9+)	2002 01 14	333	0.5+	0.8−				
2000 08 21	699	1.5−	1.8+	2002 01 14	333	0.9−	1.1−				

(36597)∗ 2000 QB$_{136}$ = 1998 HS$_{35}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4655)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

				P		**Q**	
M	21.46577		(2000.0)				
n	0.22372088	ω	3.16154	+0.07516238		−0.99549167	
a	2.6873962	Ω	82.53326	+0.91360200		+0.04549780	
e	0.1820551	i	3.34497	+0.39960231		+0.08322435	
P	4.41	H	15.5	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.4+	0.7−	2000 09 02	704	0.9−	0.2−	2002 01 12	333	1.5−	0.3−
1997 02 06	691	0.1+	0.8−	2000 09 02	704	0.4+	0.8+	2002 01 18	704	0.3+	0.3+
1997 02 06	691	0.4+	0.9−	2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2002 01 18	704	0.0	0.2+
1998 03 29	704	1.6+	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.8−	0.1−
1998 03 29	704	0.9−	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.1+
1998 03 29	704	1.2+	0.8−	2000 09 24	699	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.0	0.3+
1998 03 29	704	(0.7−	2.6+)	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.8+	0.0
1998 03 29	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.5−
1998 04 20	704	0.3+	1.1+	2000 09 24	699	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.8+	0.7+
1998 04 20	704	0.5+	0.3+	2000 09 24	699	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1998 04 20	704	0.9−	1.0+	2000 09 24	699	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.6−	0.5+
1998 04 20	704	(0.8−	2.5+)	2000 10 01	699	0.3+	0.4+	2002 02 04	699	0.5+	0.0
1998 04 21	704	1.0−	1.4−	2000 10 01	699	0.7+	1.3−	2002 02 04	699	0.0	0.1+
1998 04 21	704	1.0−	1.7+	2000 10 01	699	0.9+	0.8+	2002 02 04	699	0.8−	0.6+
1998 04 21	704	1.8−	0.3−	2000 10 01	699	0.2+	0.3+	2002 02 04	699	0.0	0.3−
1998 04 21	704	0.3+	0.9−	2000 10 02	704	1.6−	0.5−	2002 02 08	704	0.9+	0.4+
1998 04 21	704	0.0	0.8−	2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2002 02 08	704	0.5+	0.4+
1998 04 22	704	1.1+	1.6+	2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.9+
1998 04 22	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.9−	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
1998 04 22	704	1.4−	1.7−	2000 10 02	704	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.8+
1998 04 22	704	1.3+	0.7−	2000 10 06	608	(6.4+	6.4−)	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2000 08 28	704	0.1−	1.2+	2000 10 06	608	(5.9+	6.2−)	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 08 28	704	1.4+	0.3−	2000 10 06	608	(6.1+	6.0−)	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 08 28	704	1.9+	0.7+	2002 01 12	333	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
2000 09 02	704	0.3−	0.6−	2002 01 12	333	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	1.4−

(36598)∗ 2000 QX$_{137}$ = 1999 JG$_{123}$ = 1999 KY$_{12}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4656)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

				P		**Q**	
M	105.99905		(2000.0)				
n	0.19064315	ω	218.29063	+0.77549895		+0.63029524	
a	2.9898903	Ω	102.59799	−0.56965341		+0.72344774	
e	0.1345589	i	2.14100	−0.27220649		+0.28169360	
P	5.17	H	14.9	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 12 14	691	0.3−	0.4+	2000 09 02	704	0.8−	0.7+	2000 09 25	704	0.8−	0.6+
1991 12 14	691	0.0	0.3−	2000 09 02	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.7−	0.2+
1991 12 14	691	0.3−	0.2−	2000 09 02	704	0.5+	0.7−	2000 09 25	704	0.5−	0.4+
1991 12 31	691	0.1+	0.3+	2000 09 02	704	0.5+	0.9−	2000 10 01	691	0.6+	0.5−
1991 12 31	691	0.2+	0.1−	2000 09 04	608	0.3+	0.4−	2000 10 01	691	0.4+	0.5−
1991 12 31	691	0.4−	1.2+	2000 09 04	608	0.5+	0.6−	2000 10 01	691	1.0+	0.8−
1993 03 20	691	0.2+	0.6+	2000 09 04	608	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.9+
1993 03 20	691	0.4+	0.4+	2000 09 05	704	0.1+	1.0−	2000 10 02	704	0.1+	1.0+
1993 03 20	691	(2.2+	0.7+)	2000 09 05	704	0.0	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.2+
1993 04 14	691	0.6+	0.4+	2000 09 05	704	0.9−	0.4−	2000 10 02	704	0.6+	1.3+
1993 04 14	691	0.2+	0.2+	2000 09 05	704	0.7−	1.0−	2000 10 02	704	0.2−	0.5−
1993 04 14	691	0.7+	0.4+	2000 09 05	704	0.6−	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	1.4+
1999 05 13	704	0.9−	2.1+	2000 09 09	699	0.9+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	0.4−	2.1+	2000 09 09	699	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	(0.1−	2.3+)	2000 09 09	699	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.4+
1999 05 18	704	0.8+	1.3+	2000 09 09	699	0.3−	0.5+	2000 10 24	704	0.5+	0.4+
1999 05 18	704	1.6+	0.2+	2000 09 23	699	0.7−	0.8+	2000 10 24	704	1.0+	0.7+
1999 05 18	704	(2.2+	0.5−)	2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2000 10 24	704	0.1+	1.0−
1999 05 19	704	1.5−	1.2+	2000 09 23	699	0.8−	0.5+	2000 10 24	704	0.4+	0.3+
1999 05 19	704	0.1−	0.1−	2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.1−	0.4+
1999 05 19	704	0.1+	1.5−	2000 09 24	699	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	1.0−	0.9+
1999 06 15	704	0.0	0.2+	2000 09 24	699	0.5−	0.5+	2001 12 20	704	0.3−	0.5+
1999 06 15	704	0.7+	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.7+
1999 06 15	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	699	0.4−	0.7+	2002 01 08	704	0.5−	0.4+
1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.4+
1999 06 15	704	0.3+	0.7+	2000 09 24	699	0.8−	0.3−	2002 01 08	704	0.5+	0.8+
2000 08 31	704	0.7+	1.2+	2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 15	704	0.9+	0.1+
2000 08 31	704	0.8−	0.9+	2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2002 01 15	704	0.7+	0.1+
2000 08 31	704	1.0+	0.2−	2000 09 25	704	0.7−	0.4+	2002 01 15	704	0.3+	0.7+
2000 08 31	704	1.3+	0.9−	2000 09 25	704	0.6−	0.1−				

(36599)∗ 2000 QB$_{138}$ = 1996 LQ = 1999 GW$_{23}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4656)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.54241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28077547	ω	112.28053		−0.01806940	+0.99869941	
a	2.3097410	Ω	156.53223		−0.95574995	−0.00324963	
e	0.1107052	i	6.87585		−0.29362482	−0.05088148	
P	3.51	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 07	327	0.9+	0.7+	2000 09 02	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	1.0+
1996 06 07	327	0.1+	0.3+	2000 09 02	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+
1996 06 07	327	0.2−	0.2+	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+
1996 06 07	327	0.3−	1.3+	2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.7+
1996 06 10	327	0.1+	1.0+	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+
1996 06 10	327	0.0	1.0+	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
1996 06 10	327	0.2+	0.9+	2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2000 11 19	699	0.8−	0.7+
1999 04 06	699	1.4+	1.2+	2000 09 09	699	1.0+	0.3−	2000 11 19	699	0.3−	0.1−
1999 04 06	699	0.2+	1.4+	2000 09 09	699	0.2−	0.1+	2000 11 19	699	0.5−	1.2−
1999 04 06	704	0.2+	0.9+	2000 09 09	699	0.2+	0.2+	2000 11 19	699	0.5−	0.6+
1999 04 06	699	0.6+	1.7+	2000 09 09	699	0.1−	0.3+	2002 01 08	644	0.2+	0.6+
1999 04 06	704	0.4−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	644	0.1+	0.6+
1999 04 06	704	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 01 08	644	0.1+	0.6+
1999 04 06	704	1.5−	1.4+	2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.8+
1999 04 12	704	0.3−	0.0	2000 09 24	704	0.1−	1.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.8+
1999 04 12	704	1.6+	0.3+	2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	0.1+	1.0+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1999 04 12	704	0.5−	1.1−	2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.3+
1999 04 12	704	0.2+	1.3+	2000 09 24	699	0.2−	1.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.5−	2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 25	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.3−	0.0	2002 02 06	644	0.2+	1.0+
2000 08 31	704	0.4+	0.6−	2000 09 25	704	0.4−	0.9+	2002 02 06	644	0.2+	0.8+
2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	699	0.0	0.0	2002 02 06	644	0.3+	0.8+
2000 09 02	704	0.1−	0.8+	2000 10 01	699	0.3+	0.4+				
2000 09 02	704	0.2−	0.6+	2000 10 01	699	0.1−	0.8+				

(36600)∗ 2000 QP$_{138}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.88937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19546411	ω	354.06866		+0.92654767	−0.37580214	
a	2.9405238	Ω	28.02371		+0.34658896	+0.83545883	
e	0.0728844	i	2.04892		+0.14623785	+0.40097542	
P	5.04	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	1.1+	1.0+	2000 09 26	704	0.5+	0.4−	2001 12 25	608	0.2+	0.9−
1993 03 20	809	(1.1−	5.3+)	2000 09 26	704	0.0	0.4−	2001 12 25	608	0.3+	0.8−
1993 03 24	809	0.1−	1.1+	2000 09 26	704	0.1+	0.6−	2002 01 08	704	0.0	0.9+
1998 03 22	704	0.3+	0.7+	2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.5−
1998 03 22	704	0.9+	0.1−	2000 10 01	704	0.8+	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.6+
1998 03 22	704	1.6+	0.8−	2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.7−	0.7−
1998 03 22	704	(3.7−	0.2+)	2000 10 01	704	0.2+	1.2+	2002 01 08	704	0.2+	1.0+
1998 03 29	704	0.7−	0.6+	2000 10 01	699	0.6−	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.7−
1998 03 29	704	0.1−	1.5−	2000 10 01	699	0.0	0.6+	2002 01 08	704	0.2−	0.6+
1998 03 29	704	1.6−	0.4−	2000 10 01	699	0.9−	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.3+
1998 03 29	704	(3.4−	0.6+)	2000 10 01	699	0.8−	0.9+	2002 01 08	704	0.3+	0.7−
1998 04 20	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	1.2−	0.3−
1998 04 20	704	(0.2+	2.2−)	2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.6−
1998 04 20	704	0.9+	1.2+	2000 11 02	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.8−
1998 04 20	704	0.3−	1.5+	2001 12 10	704	0.5−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.7−
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2001 12 10	704	0.4−	1.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.8−
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2001 12 10	704	0.5+	2.0+	2002 01 14	704	0.0	0.8−
2000 08 31	704	0.8+	0.6−	2001 12 10	704	0.6−	1.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.9+	2001 12 15	704	0.3−	0.7+	2002 01 15	704	1.7−	0.9+
2000 08 31	704	1.1+	1.1−	2001 12 15	704	0.4−	0.9+	2002 01 15	704	0.7−	0.0
2000 09 02	704	0.0	0.2−	2001 12 15	704	0.7−	0.2−	2002 01 15	704	1.3−	0.2−
2000 09 02	704	0.1−	0.9−	2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2002 01 15	704	1.4−	0.1+
2000 09 02	704	0.7+	0.6−	2001 12 17	704	0.6+	0.9+	2002 01 17	644	0.1+	0.1+
2000 09 02	704	0.9+	0.4+	2001 12 17	704	0.6+	1.1+	2002 01 17	644	0.1−	0.2−
2000 09 02	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	1.5+	2002 01 17	644	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	1.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.3+	1.2+	2001 12 18	644	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.5−
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	644	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	1.9+	0.5+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.1+	1.0−
2000 09 20	608	0.8−	1.0−	2001 12 18	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.7+	0.3−
2000 09 20	608	0.6−	1.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.1+	2002 02 06	704	0.7+	0.5−
2000 09 20	608	0.6−	1.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.7−	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.9−	0.3−	2001 12 18	704	0.7+	1.0−	2002 02 06	704	0.8+	0.5+
2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2001 12 19	704	0.7+	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.5+
2000 09 24	704	0.9−	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2001 12 19	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.7−
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2001 12 19	704	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.5+
2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.6−
2000 09 26	704	1.0+	0.5−	2001 12 25	608	0.4+	1.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.7−

(36601)∗ 2000 QS$_{138}$ = 1998 DJ$_{21}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4657)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.89786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25252166	ω	55.95196		+0.43469515	−0.90056490	
a	2.4789644	Ω	8.28635		+0.81491252	+0.39107416	
e	0.1448075	i	1.90639		+0.38335064	+0.18985221	
P	3.90	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	566	0.1−	0.2+	2000 09 24	699	0.1−	0.1−	2000 11 21	704	0.7−	0.7−
1996 09 08	566	0.8−	0.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.3+	0.0
1996 09 08	566	0.4−	1.3+	2000 09 24	699	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	0.2−	0.2+
1998 02 22	691	0.1−	0.7−	2000 09 24	704	0.7+	0.5−	2000 11 21	704	0.2+	1.0−
1998 02 22	691	0.0	0.5−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 25	704	1.3+	0.8−
1998 02 22	691	0.4−	0.4−	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 11 25	704	0.2+	1.0+
1998 03 01	691	0.1+	0.4−	2000 09 25	608	1.7−	0.3−	2000 11 25	704	0.6−	1.2−
1998 03 01	691	0.2+	0.5−	2000 09 25	608	0.3−	0.4−	2000 11 25	704	1.9−	0.2+
1998 03 01	691	0.1−	0.5−	2000 09 25	608	0.4−	0.4−	2002 01 07	691	0.5−	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 07	691	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 07	691	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.8+	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2002 02 06	699	1.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	699	0.4+	0.6−
2000 09 02	704	0.5−	0.3+	2000 10 01	704	0.5+	0.0	2002 02 06	699	0.8+	0.1−
2000 09 02	704	0.1−	0.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 09 02	704	0.5−	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 09 02	704	0.3−	1.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 09 02	699	0.5+	1.1+	2000 10 01	699	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 09 02	699	0.8−	0.9+	2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 09 02	699	1.0+	1.0+	2000 10 01	699	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	0.4+
2000 09 02	699	0.7−	1.5+	2000 10 01	699	0.9−	0.9+	2002 02 10	704	0.5+	1.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
2000 09 05	704	0.7+	0.8−	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	1.4+	1.2+
2000 09 05	704	0.0	1.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	333	0.5+	0.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	333	0.8−	0.5+
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 12	333	0.7−	0.5−
2000 09 11	327	0.0	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.0	2002 02 13	333	0.8+	1.1+
2000 09 11	327	0.1+	0.0	2000 10 29	704	1.1+	0.4+	2002 02 13	333	1.3+	1.0+
2000 09 11	327	0.0	0.2−	2000 10 29	704	0.3+	0.6−	2002 02 13	333	1.3+	0.7+
2000 09 17	327	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 14	333	0.4+	1.3+

2000 09 17	327	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	0.4−	2002 02 14	333	0.3−	1.5+
2000 09 17	327	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 02 14	333	0.4−	1.3+
2000 09 20	608	(0.2+	3.8+)	2000 11 02	704	0.5+	1.4−	2002 02 19	333	0.1+	0.5−
2000 09 20	608	(0.4+	3.6+)	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 19	333	0.5−	0.4−
2000 09 20	608	(0.7+	3.7+)	2000 11 18	699	0.2−	0.3−	2002 02 19	333	1.8−	1.7+
2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.3+	0.8−	2002 02 21	333	0.2−	0.2−
2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2000 11 18	699	0.2−	0.2−	2002 02 21	333	0.6+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 18	699	0.2+	0.3−	2002 02 21	333	0.7−	0.0

(36602)∗ 2000 QS$_{139}$ = 1998 AR$_{10}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4658)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.02705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23875751	ω	189.41424		+0.47038499	+0.88067235	
a	2.5733451	Ω	108.66275		−0.80573657	+0.45457272	
e	0.1414255	i	3.39843		−0.35989797	+0.13334111	
P	4.13	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	0.3+	0.1+	2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 10 25	691	0.2+	0.3−
1998 01 01	691	0.4+	0.2−	2000 09 23	699	0.0	0.2−	2000 10 29	691	0.0	0.4−
1998 01 01	691	0.5+	0.2−	2000 09 23	699	0.4−	0.0	2000 10 29	691	0.1+	0.3−
1998 01 06	691	1.2−	0.3−	2000 09 23	699	0.1+	0.2−	2000 10 29	691	0.1−	0.3−
1998 01 06	691	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 19	699	0.5−	0.4−
1998 01 06	691	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 19	699	0.3+	0.4+
1999 04 10	699	(1.7+	2.9+)	2000 09 24	699	0.1−	0.3−	2000 11 19	699	1.5−	1.5+
1999 04 10	699	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	699	0.7−	0.5+
1999 04 10	699	(0.0	2.9+)	2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2001 12 14	704	1.1−	0.7+
1999 05 13	704	0.4+	1.8+	2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	1.2−	0.1+
1999 05 13	704	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.2−	1.3+
1999 05 13	704	0.3+	0.8+	2000 09 24	699	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.6−	1.1+
1999 05 13	704	0.4+	0.8+	2000 09 24	699	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.4+
1999 05 13	704	0.3−	0.9−	2000 09 25	704	0.7−	0.2−	2001 12 20	704	1.8−	0.2−
2000 08 31	704	1.3−	0.3+	2000 09 25	704	0.6−	0.3−	2001 12 20	704	1.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2000 09 25	704	0.4+	0.8−	2001 12 20	704	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.8+	0.9−	2000 09 25	704	0.5−	0.9−	2001 12 20	691	0.0	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	608	0.9+	0.1+	2001 12 20	691	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.6+	0.3−	2000 09 25	704	0.0	0.7−	2001 12 20	691	0.1−	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.5+	2000 09 25	608	0.6+	0.1+	2002 01 08	704	1.1+	0.3−
2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2000 09 25	608	0.6+	0.1+	2002 01 08	704	1.3+	1.2−
2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2000 10 01	699	0.9+	0.4−	2002 01 08	704	1.0+	0.3+
2000 09 02	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	699	0.5+	0.3−	2002 01 08	704	0.9+	0.6+
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 01	699	1.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.9+	0.9−
2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2000 10 01	699	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.4−
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.5+
2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.4−
2000 09 09	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.6−
2000 09 09	699	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.9−	0.0	2002 01 15	704	0.3+	0.2+
2000 09 09	699	0.3−	0.6−	2000 10 25	691	0.3+	0.3−	2002 01 15	704	0.5+	0.1+
2000 09 09	699	0.6−	0.3+	2000 10 25	691	0.4+	0.4−	2002 01 15	704	0.8+	0.1−

(36603)∗ 2000 QY$_{141}$ = 1995 FY$_1$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4660)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.25939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26564692	ω	221.38272		+0.86879513	+0.49367209	
a	2.3966219	Ω	108.99627		−0.44292952	+0.80954890	
e	0.1978829	i	2.33410		−0.22137856	+0.31767665	
P	3.71	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.4+	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.8−	2000 10 25	704	0.2+	0.7−
1995 03 23	691	0.6−	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.7−	2000 10 29	704	0.6+	0.5−
1995 03 23	691	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.9−	2000 10 29	704	0.4+	0.2−
1995 03 29	691	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.5+	0.6−	2000 10 29	704	0.2+	0.6+
1995 03 29	691	0.3−	0.1+	2000 09 26	699	0.2−	0.3+	2000 10 29	704	0.2−	0.0
1995 03 29	691	0.0	0.4+	2000 09 26	699	0.1+	0.0	2000 10 29	704	0.8−	0.3−
1996 07 23	566	0.3−	1.0+	2000 09 26	699	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.5−
1996 07 23	566	0.2−	1.1+	2000 09 26	699	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.8+	0.9+
1996 07 23	566	0.2+	1.4+	2000 09 30	691	0.7−	0.1−	2000 11 02	704	1.0+	1.4−
2000 07 07	704	0.1+	1.2+	2000 09 30	691	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	0.8+	1.0−
2000 07 07	704	1.2−	0.1−	2000 09 30	691	0.6−	0.0	2000 11 02	704	1.1−	0.2−
2000 07 07	704	0.4−	0.7+	2000 10 01	699	0.3+	0.5+	2000 11 18	699	0.0	1.6+
2000 07 07	704	1.0−	1.3+	2000 10 01	699	0.0	0.3+	2000 11 18	699	0.4+	1.6+
2000 07 07	704	0.2−	0.9+	2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2000 11 18	699	0.8+	1.2+
2000 08 03	704	1.2+	0.4+	2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2000 11 18	699	0.4−	0.6+
2000 08 03	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 25	704	0.6+	0.9−
2000 08 03	704	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 11 25	704	1.0+	0.3+
2000 08 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	704	0.9−	0.7−
2000 08 31	704	0.6+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2000 11 25	704	0.8−	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
2000 08 31	704	0.7−	0.3+	2000 10 24	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.7+
2000 08 31	704	0.3−	0.2−	2000 10 24	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 09 02	704	0.6+	0.1+	2000 10 24	704	1.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	1.2+
2000 09 02	704	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	1.1+
2000 09 02	704	0.8−	0.0	2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.9+
2000 09 02	704	0.5+	0.6−	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	1.3+
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.7−	2.5+
2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.6−
2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.8−	0.9+	2002 02 05	644	0.2+	1.0−
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.5−
2000 09 22	699	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.0	0.6+	2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 10 25	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+

(36604)∗ 2000 QP$_{142}$ = 1999 JO$_{114}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4661)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.75903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24038833	ω	335.01320		+0.99196206	−0.12221729	
a	2.5616933	Ω	32.05989		+0.12397608	+0.88689267	
e	0.1408132	i	3.54005		+0.02532219	+0.44551580	
P	4.10	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.2−	1.4−	2000 10 29	704	0.2−	0.5+
1994 03 05	691	0.1+	0.1+	2000 09 26	699	0.3+	0.3+	2000 10 29	704	0.6+	0.8−
1994 03 05	691	0.1+	0.1−	2000 09 26	704	0.7+	0.4+	2000 10 29	704	0.1+	0.1−
1996 10 12	566	0.1−	0.2−	2000 09 26	699	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.3−
1996 10 12	566	0.3−	0.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.4−
1996 10 12	566	0.2−	0.4−	2000 09 26	704	0.8+	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.6+
1996 11 07	691	0.4+	1.2−	2000 09 26	699	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.8+	0.1+
1996 11 07	691	0.6+	0.9−	2000 09 26	704	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	1.2−	0.7+
1996 11 07	691	0.6+	0.7−	2000 09 26	699	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.7−	0.4+
1999 05 13	704	1.0−	1.2−	2000 09 26	704	0.9+	0.7+	2000 11 26	704	0.3−	0.9+
1999 05 13	704	0.2−	0.3−	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.3−	0.0
1999 05 13	704	0.1−	0.6−	2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.2−
1999 05 13	704	(2.7−	2.1+)	2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2000 11 26	704	0.8+	1.1+
1999 05 18	704	0.8−	0.9−	2000 10 01	699	0.2+	0.3+	2002 01 06	691	1.3−	0.2+
1999 05 18	704	0.8+	0.2+	2000 10 01	704	0.5+	1.0−	2002 01 06	691	1.0−	0.1+

1999 05 18	704	0.7−	0.7+	2000 10 01	699	0.3+	0.3+	2002 01 06	691	1.0−	0.1−
1999 05 18	704	1.6+	1.8+	2000 10 01	699	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	1.7+
2000 08 31	704	0.8−	0.0	2000 10 01	699	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	1.1+	1.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	1.1+	1.6+
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	608	0.3+	0.8−
2000 09 02	704	0.9−	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	608	0.1+	0.7−
2000 09 02	704	0.3−	0.6−	2000 10 03	704	0.5+	0.6+	2002 01 12	608	0.5−	0.8−
2000 09 02	704	1.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 18	704	0.5−	0.1−
2000 09 04	699	1.2−	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.1−	0.7−
2000 09 04	699	0.6−	0.5+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.4−	0.9−
2000 09 04	699	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2002 01 18	704	0.1−	1.2−
2000 09 04	699	0.9−	0.4+	2000 10 03	704	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.9−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.6−	0.9+	2000 10 03	704	0.0	0.9+	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.9−	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.7−	0.2−
2000 09 05	704	1.7−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2000 10 04	704	0.1+	0.5−	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.7−	0.1+	2000 10 04	704	0.5+	0.3+	2002 02 04	644	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2000 10 04	704	0.6+	0.2+	2002 02 04	644	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 04	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.8−	2000 10 29	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2000 10 29	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+

(36605)∗ 2000 QT$_{142}$ = 1998 FL$_{81}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4661)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.52998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21482931	ω	269.22810		+0.50564912	+0.86122143	
a	2.7610464	Ω	31.31406		−0.74723444	+0.46681767	
e	0.0382984	i	5.64833		−0.43123041	+0.20094506	
P	4.59	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.3+	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.5−
1991 10 13	691	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.7+	0.6−	2001 12 17	704	0.6−	0.5−
1991 10 13	691	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.4−
1998 02 25	566	0.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.9+	0.4+	2001 12 18	644	0.0	0.5+
1998 02 25	566	0.1+	0.6−	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2001 12 18	699	0.1−	0.5−
1998 02 25	566	0.0	0.2−	2000 09 26	704	1.3−	0.0	2001 12 18	644	0.2−	0.4+
1998 03 24	704	0.1−	1.5−	2000 09 26	704	0.9+	0.4+	2001 12 18	644	0.3−	0.2+
1998 03 24	704	0.2+	1.1+	2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	699	0.3+	0.2+
1998 03 24	704	0.7+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2001 12 18	699	0.1−	0.9+
1998 03 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2001 12 18	699	0.8−	1.4+
1998 03 24	704	1.2−	1.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2001 12 19	644	0.2−	0.7−
1998 03 25	704	0.9+	0.5−	2000 10 02	704	1.0+	0.8+	2001 12 19	644	0.2−	0.7−
1998 03 25	704	(1.3+	2.0+)	2000 10 02	704	1.1+	1.0+	2001 12 19	644	0.0	0.4+
1998 03 25	704	0.0	1.1+	2000 10 05	704	0.8+	0.3−	2001 12 19	644	0.1−	0.3+
1998 03 25	704	0.3−	0.8+	2000 10 05	704	0.8−	0.3+	2001 12 19	644	0.1−	0.5−
1998 03 25	704	(1.2+	2.0+)	2000 10 05	704	1.1+	0.2+	2001 12 19	644	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.7+	0.3+	2000 10 29	704	1.2−	0.3+	2001 12 22	704	0.7−	1.0+
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 10 29	704	0.7−	1.5−	2001 12 22	704	0.4−	1.2+
2000 08 31	704	0.9+	1.4−	2000 10 29	704	1.2−	0.2−	2001 12 22	704	0.1+	0.9+
2000 08 31	704	0.8−	1.0−	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2001 12 22	704	0.0	0.5+
2000 08 31	704	1.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	0.0
2000 09 02	704	0.6+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.4+
2000 09 02	704	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.3−
2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.7−	1.4+	2002 01 08	704	1.6+	0.1−
2000 09 02	704	0.9−	0.4+	2001 12 10	704	0.7−	1.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.5−
2000 09 04	699	1.2−	0.1+	2001 12 10	704	1.2−	0.2−	2002 01 19	704	2.5+	0.8−
2000 09 04	699	1.6−	0.0	2001 12 10	704	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	0.6+	0.1−
2000 09 04	699	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.6−	0.7−	2002 01 19	704	0.4+	0.8+
2000 09 04	699	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.6−	2002 01 19	704	0.9+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	1.1−	2002 01 19	704	1.2+	0.3+

(36606)∗ 2000 QL$_{143}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.51927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20283637	ω	23.91516		+0.66368282	−0.74789161	
a	2.8688345	Ω	24.51035		+0.68092039	+0.59656302	
e	0.1017721	i	1.86995		+0.30963291	+0.29115408	
P	4.86	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	0.3+	0.5+	2000 09 26	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	1.7−	1.9+
1993 03 24	809	0.4+	0.9+	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	1.4−	1.1+
1995 08 25	809	0.2+	0.2+	2000 09 26	704	0.5+	0.1−	2001 12 18	704	0.9+	0.7+
1995 08 27	809	0.1+	0.7−	2000 09 26	704	0.7−	1.9−	2001 12 18	704	0.2−	0.0
1995 08 29	809	1.1−	1.5−	2000 09 26	699	0.3−	0.4+	2001 12 18	704	0.5+	0.6+
1995 09 01	809	0.6−	1.6−	2000 09 26	704	0.0	0.6−	2001 12 18	704	0.3−	0.8+
1995 09 19	809	1.3+	0.2−	2000 09 26	699	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1995 09 20	809	0.7+	0.7−	2000 09 26	699	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.3+
1995 09 20	809	(2.6−	0.3−)	2000 09 26	699	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1995 09 22	809	0.4+	0.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
1995 09 23	809	0.9+	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.5−
2000 08 31	704	0.1+	1.0−	2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.7−
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	1.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 01	704	0.6−	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	1.0−
2000 09 02	704	0.4+	0.2−	2000 10 01	699	0.5+	0.4+	2002 01 19	170	0.3+	0.7−
2000 09 02	704	0.2+	0.6−	2000 10 01	699	0.1+	0.3+	2002 01 19	170	0.7+	0.4+
2000 09 02	704	0.8−	0.7+	2000 10 01	699	0.0	0.6+	2002 01 19	170	1.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2000 10 01	699	0.9+	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.7+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.9−	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	1.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	1.0−	0.5−	2000 10 02	704	1.0+	0.4−				

(36607)∗ 2000 QS$_{143}$ = 1999 JK$_{78}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4663)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	246.63497		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28036114	ω	202.68786		−0.70382266	+0.70891276	
a	2.3120160	Ω	22.66169		−0.63226644	−0.59590191	
e	0.0720284	i	6.79211		−0.32384071	−0.37728452	
P	3.52	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	691	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 29	704	0.5−	0.2+
1993 09 18	691	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 10 29	704	0.0	0.2+
1993 09 18	691	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2000 11 02	704	0.8+	0.2−
1999 04 14	699	0.9+	1.3+	2000 09 24	704	0.3+	1.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+
1999 04 14	699	2.0+	1.3+	2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.8+	0.6+
1999 04 14	699	0.8+	0.9+	2000 09 26	704	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.7+
1999 05 13	704	0.4+	0.9+	2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2001 11 24	704	1.2+	1.0+
1999 05 13	704	1.1+	1.6+	2000 09 26	704	1.5+	1.1+	2001 11 24	704	1.5+	0.2+
1999 05 13	704	(2.3+	0.5+)	2000 09 26	704	0.5+	0.8−	2001 11 24	704	1.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.9−	0.2−	2000 09 26	704	0.5+	0.9+	2001 12 13	704	0.6+	0.8+
1999 05 13	704	1.8+	0.1−	2000 10 01	699	0.1−	0.3+	2001 12 13	704	0.4+	0.4+
1999 05 14	704	0.2−	1.9+	2000 10 01	699	0.6+	0.2−	2001 12 13	704	0.5+	0.9+
1999 05 14	704	0.2−	0.4−	2000 10 01	699	1.0+	0.1−	2001 12 13	704	0.2+	0.3+
1999 05 14	704	(2.7+	0.9−)	2000 10 01	699	0.0	0.1+	2002 01 11	699	0.5−	0.2−
1999 05 18	704	0.6+	1.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	699	0.0	0.0
1999 05 18	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.9−	2002 01 11	699	0.4−	0.3+
1999 05 18	704	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 11	699	0.0	0.8+

1999 05 18	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.7−	2002 02 03	699	0.4−	0.0
1999 05 18	704	1.0−	0.7−	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	699	0.3−	0.5+
1999 05 19	704	0.6+	0.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 02 03	699	0.5+	0.2+
1999 05 19	704	1.1+	1.0−	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 02 03	699	0.3+	0.2+
1999 05 19	704	0.6−	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2002 02 03	644	0.0	0.2+
1999 05 19	704	0.4−	0.7+	2000 10 03	704	0.6−	0.8+	2002 02 03	644	0.1−	0.2+
1999 05 19	704	0.6−	1.2+	2000 10 03	704	1.0−	0.5−	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	1.1+	2000 10 03	704	0.9−	0.3−	2002 02 06	704	0.5−	0.3+
2000 08 31	704	0.7−	1.3+	2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.8−	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 10 04	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	704	0.9−	0.2−
2000 09 02	704	0.6−	0.4+	2000 10 04	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.6−	0.2−
2000 09 02	704	0.2−	0.3−	2000 10 04	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	704	0.7−	0.5−
2000 09 02	704	1.8−	0.2+	2000 10 04	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.7−
2000 09 02	704	0.5−	1.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	1.4+	2000 10 24	704	0.9−	1.0−	2002 02 08	704	0.5+	0.5−
2000 09 05	704	0.9−	0.1−	2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	1.4+	2.7+
2000 09 05	704	0.1−	0.9+	2000 10 29	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 09 05	704	0.7−	0.3+	2000 10 29	704	0.6+	0.5+				

(36608)∗ 2000 QY$_{143}$ = 1995 CT$_8$ = 1999 FZ$_{43}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4663)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	161.87215		(2000.0)			
n	0.26609470	ω	212.59477		+0.13669987	+0.99008506
a	2.3939325	Ω	65.28008		−0.90107437	+0.13783346
e	0.1686717	i	2.03917		−0.41155575	+0.02708333
P	3.70	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.2−	0.4+	2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−
1995 02 04	691	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−
1995 02 04	691	0.0	0.0	2000 09 05	704	0.7+	0.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−
1995 02 05	691	0.2−	0.2−	2000 09 05	704	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.3−
1995 02 05	691	0.2+	0.0	2000 09 05	704	0.9+	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.6−
1999 03 20	704	0.9−	0.1+	2000 09 19	608	0.2−	0.7−	2000 10 03	704	0.0	0.2+
1999 03 20	704	0.6+	1.6+	2000 09 19	608	0.5−	0.6−	2000 10 03	704	0.3+	1.1−
1999 03 20	704	(1.5−	2.2+)	2000 09 19	608	0.1−	0.5−	2000 10 03	704	0.0	0.4−
1999 03 20	704	1.5−	0.9+	2000 09 21	699	0.2−	1.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.4−
1999 03 20	704	0.9+	0.7+	2000 09 21	699	0.4−	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.2+
1999 03 23	704	0.1+	1.0−	2000 09 21	699	0.2+	0.5+	2000 10 03	704	0.4+	0.8−
1999 03 23	704	0.8+	1.6+	2000 09 21	699	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.0
1999 03 23	704	0.7+	0.7−	2000 09 24	699	0.6+	1.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
1999 03 23	704	0.2+	1.2−	2000 09 24	699	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.3+	0.6−
2000 07 07	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	699	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.3+
2000 07 07	704	0.6−	0.7+	2000 09 24	699	0.1+	1.0+	2000 10 03	704	0.0	0.2+
2000 07 07	704	1.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.2+
2000 07 07	704	1.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.0
2000 08 28	704	0.3+	0.5−	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.4+
2000 08 28	704	0.4+	0.3+	2000 09 24	704	0.5+	0.6+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
2000 08 28	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	0.6−	0.3−
2000 08 28	704	(3.2+	0.1+)	2000 09 24	595	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.3+	0.6+	2000 09 24	595	0.5−	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.8+
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 25	595	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.2+	0.7+	2000 09 25	595	0.4−	0.6−	2001 12 19	704	0.5−	0.2−
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	595	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	1.0+
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 09 25	595	0.6+	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.3+
2000 09 02	704	0.1−	0.3+	2000 09 26	595	0.9+	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.5+
2000 09 02	704	1.0−	0.4+	2000 10 02	699	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	699	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
2000 09 02	704	1.3−	0.2+	2000 10 02	699	0.8+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	1.1−
2000 09 02	699	1.1−	0.4−	2000 10 02	699	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
2000 09 02	699	1.4−	0.5−	2000 10 02	704	1.6−	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
2000 09 02	699	1.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.6−
2000 09 02	699	1.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.4−				

(36609)∗ 2000 QD$_{144}$ = 1993 FG$_{82}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4664)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	31.90022		(2000.0)			
n	0.19865200	ω	357.00156		+0.64321914	−0.76469533
a	2.9089801	Ω	52.96245		+0.70350872	+0.57019434
e	0.0788975	i	2.79047		+0.30223274	+0.30019904
P	4.96	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	1.7+	1.4−	2000 09 25	704	1.1+	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.8−
1993 03 23	809	(1.1−	3.1+)	2000 09 25	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.5−	0.6−
1993 03 24	691	0.8−	0.8+	2000 09 25	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.3−
1993 03 24	691	0.7−	0.1+	2000 10 01	699	0.2+	1.0+	2001 12 19	704	0.3−	0.3−
1993 03 24	691	0.5−	0.0	2000 10 01	699	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.5−
1995 08 25	809	0.6−	1.0+	2000 10 01	699	0.4−	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.3−
1995 08 26	809	0.0	0.6−	2000 10 01	699	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	1.3−	0.7−
1995 08 27	809	1.6+	1.2+	2000 10 02	691	0.2+	0.1−	2001 12 21	704	0.7−	1.2−
1995 08 29	809	0.4+	0.3−	2000 10 02	691	0.0	0.2−	2001 12 21	704	0.1−	1.2−
1995 08 30	809	0.4−	1.6−	2000 10 02	691	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
1995 08 31	809	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
1995 08 31	809	0.1+	1.7−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.5+
1995 09 01	809	(0.9−	2.4−)	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.2+
1995 09 22	809	(0.9+	2.0−)	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 01 08	704	0.7+	0.0
1995 09 23	809	0.2+	1.4−	2001 12 10	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.7+
1995 09 23	809	(4.6+	2.4−)	2001 12 10	704	0.7+	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	1.0+
1995 09 24	809	0.1−	0.3−	2001 12 10	704	0.7+	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	1.3+	1.2+
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2001 12 15	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.7+
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2001 12 15	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
2000 09 02	704	0.0	0.1−	2001 12 18	644	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
2000 09 02	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	644	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.8−
2000 09 02	704	1.0−	0.2+	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	1.0−
2000 09 21	699	0.0	0.0	2001 12 18	644	0.4−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.3−
2000 09 21	699	0.4−	0.5+	2001 12 18	644	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.2+
2000 09 21	699	0.1+	1.0−	2001 12 18	644	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.6−
2000 09 21	699	1.0−	1.2+	2001 12 18	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2001 12 18	644	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	1.2−	1.6+	2001 12 18	644	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
2000 09 25	704	0.6−	0.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.0				
2000 09 25	704	0.1+	0.7−	2001 12 18	704	0.6−	0.0				

(36610)∗ 2000 QR$_{144}$ = 2001 YR$_{83}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22396)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	332.88549		(2000.0)			
n	0.22846450	ω	52.90276		−0.50133461	−0.86358070
a	2.6500672	Ω	67.26849		+0.77420819	−0.47546676
e	0.0409685	i	3.34258		+0.38634866	−0.16780863
P	4.31	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.0	1.1−	2000 09 24	699	0.6−	0.1−	2001 12 21	704	1.2−	1.1−
1992 11 25	691	0.3+	0.2−	2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.3−	0.2−
1992 11 25	691	0.2+	1.1−	2000 09 25	704	0.4+	0.1+	2001 12 21	704	0.9−	0.7−
1998 03 03	704	1.9−	2.1−	2000 09 25	704	0.8+	0.0	2002 01 08	704	1.6−	0.6−
1998 03 03	704	1.3+	1.4+	2000 09 25	704	0.7−	0.3−	2002 01 08	704	1.9−	1.0−

1998 03 03	704	0.7−	0.1+	2000 09 25	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	1.6−	1.0−
1998 03 03	704	0.0	2.6−	2000 09 25	704	0.3+	0.7−	2002 01 08	704	1.5−	0.9−
1998 03 04	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	1.4−	1.4−
1998 03 04	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	(3.1+	1.3+)
1998 03 04	704	1.6+	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	(4.5+	0.4+)
1998 03 04	704	1.6−	0.9+	2000 10 02	704	0.2−	0.7−	2002 01 14	704	2.3+	1.1+
1998 03 04	704	0.5+	0.9+	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	(3.3+	0.4+)
2000 08 31	704	0.8+	0.8+	2001 11 12	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	(3.5+	0.3+)
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2001 11 12	704	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.5+
2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2001 11 12	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.8−	0.7−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2001 12 10	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.9−	0.1+	2001 12 10	704	0.8+	0.9+	2002 01 21	704	1.5−	0.6−
2000 09 02	704	0.4+	0.7−	2001 12 10	704	0.1−	0.6+	2002 01 22	691	1.3−	0.4+
2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2001 12 10	704	0.1−	1.6+	2002 01 22	691	0.9−	0.4+
2000 09 02	704	0.3+	0.0	2001 12 18	644	0.1−	0.2−	2002 01 22	691	1.2−	0.3−
2000 09 05	704	1.5−	0.5+	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.2−	0.3−
2000 09 05	704	(3.8−	1.2+)	2001 12 18	644	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	0.1−
2000 09 05	704	0.8−	0.6+	2001 12 18	704	0.8−	0.3+	2002 02 06	704	0.6+	0.2−
2000 09 05	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.6−	0.9+	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.3−	1.0+	2002 02 06	704	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.5−	1.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	1.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	1.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 09 24	699	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 09 24	704	1.3+	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.0				
2000 09 24	699	0.4−	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.5−				

(36611)∗ 2000 QF$_{145}$ = 1992 BA$_6$ = 1997 UA$_{14}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4664)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.09853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29694461	ω	202.51533		+0.23812984	+0.96900576	
a	2.2251148	Ω	81.31030		−0.88065260	+0.24397015	
e	0.1247695	i	3.81329		−0.40956707	+0.03881229	
P	3.32	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	0.5+	0.9−	2000 09 23	699	0.7−	0.5+	2002 01 15	704	0.8−	0.9−
1992 01 29	691	0.4−	1.0−	2000 09 23	699	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.5+	0.3−
1992 01 30	691	0.1−	1.0−	2000 09 24	704	0.9−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1992 01 30	691	0.4−	0.6−	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1992 01 30	691	0.6+	1.6−	2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.3+
1996 04 21	691	0.1+	0.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
1996 04 21	691	0.1−	0.8+	2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.9−	0.4+
1996 04 21	691	0.2+	0.7+	2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2002 02 03	699	0.9+	0.0
1997 10 25	691	0.3−	0.5−	2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2002 02 03	699	0.0	0.5+
1997 10 25	691	0.3−	0.9−	2000 09 24	699	0.0	0.6+	2002 02 03	699	0.9−	0.9+
1997 10 25	691	0.2−	1.0−	2000 10 01	699	0.5+	0.1−	2002 02 03	699	1.6+	2.1+
1997 11 01	691	0.4+	0.7−	2000 10 01	699	1.1+	0.9+	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
1997 11 01	691	0.5+	0.8−	2000 10 01	699	0.5+	0.4+	2002 02 06	704	0.2−	1.0+
1997 11 01	691	0.1−	0.3−	2000 10 01	699	1.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 08 31	704	0.8−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
2000 09 02	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	1.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2000 09 02	704	1.4−	0.8+	2002 01 09	704	0.6−	1.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 02	704	0.8−	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.5+
2000 09 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.6+	1.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.7−	2002 02 10	704	1.4+	0.6−
2000 09 05	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.7+	2002 02 13	049	0.0	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2002 02 13	049	0.4−	0.1+
2000 09 05	704	1.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 13	049	1.1+	0.2−
2000 09 23	699	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.0				
2000 09 23	699	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	0.3+				

(36612)∗ 2000 QQ$_{145}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.53696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21788775	ω	282.56835		+0.19684720	−0.97768595	
a	2.7351480	Ω	155.70275		+0.95446690	+0.17399032	
e	0.0720672	i	10.26970		+0.22415198	+0.11771809	
P	4.52	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 06 06	691	0.6+	0.5−	2000 09 05	704	0.8−	0.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.7+
1995 06 06	691	0.6+	0.1+	2000 09 09	699	0.7+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.3+
1995 06 06	691	0.5−	0.8+	2000 09 09	699	1.5−	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+
1998 02 26	691	0.3+	0.2+	2000 09 09	699	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.9+	0.0
1998 02 26	691	0.1−	0.2+	2000 09 09	699	0.4+	0.1−	2001 11 19	608	0.5−	0.6+
1998 02 26	691	0.1−	0.2+	2000 09 23	699	0.0	0.2−	2001 11 19	608	0.5−	0.8+
1998 04 19	704	1.4−	0.8+	2000 09 23	699	0.0	0.9+	2001 11 19	608	0.5−	0.6+
1998 04 19	704	0.3+	0.2+	2000 09 23	699	0.9+	0.6+	2001 12 18	699	0.3−	0.4−
1998 04 19	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	699	0.8+	0.2+	2001 12 18	699	0.2+	0.2+
1998 04 19	704	0.7+	0.3+	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2001 12 18	699	0.9+	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2001 12 18	699	0.5+	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2002 01 09	644	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	644	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 09 24	699	0.7+	0.1+	2002 01 09	644	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.7+	1.1+	2002 01 09	608	0.1+	1.0−
2000 09 02	704	0.5+	0.2−	2000 09 24	699	0.0	0.0	2002 01 09	608	0.5+	0.3−
2000 09 02	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	699	0.2−	0.9+	2002 01 09	608	0.4+	0.2−
2000 09 02	704	1.3−	0.5−	2000 09 25	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	608	0.1+	1.7−
2000 09 02	704	0.6−	0.8+	2000 09 25	704	1.6+	0.1+	2002 01 09	608	0.1+	0.3+
2000 09 04	699	0.7−	1.6−	2000 09 25	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	608	1.8+	2.7+
2000 09 04	699	0.2−	1.6−	2000 09 25	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	0.4−	0.6−
2000 09 04	699	0.1−	0.7−	2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.8−	0.5−
2000 09 04	699	0.4−	1.8−	2000 10 01	699	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
2000 09 05	704	1.5−	0.4+	2000 10 01	699	1.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	699	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
2000 09 05	704	(2.2−	0.5+)	2000 10 01	699	0.4+	0.1−				
2000 09 05	704	1.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.0				

(36613)∗ 2000 QW$_{145}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.95696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21000302	ω	201.48612		+0.84131996	+0.53270795	
a	2.8031889	Ω	125.99648		−0.47796189	+0.81235278	
e	0.0415219	i	6.50572		−0.25245428	+0.23728717	
P	4.69	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 26	704	(2.3+	1.2+)	2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	1.3+	0.5+
1998 03 26	704	0.3+	0.8+	2000 09 23	699	0.7+	0.4+	2001 12 14	704	0.9+	1.0+
1998 03 26	704	(4.8−	0.9−)	2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2001 12 14	704	1.1+	0.7+
1999 06 15	704	0.7−	0.8−	2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2001 12 14	704	1.8+	1.0+
1999 06 15	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	699	0.4+	0.0	2001 12 17	704	0.1+	1.0+
1999 06 15	704	0.2−	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2001 12 17	704	1.0+	1.2+
1999 06 15	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.9+	2001 12 17	704	0.4+	0.9+
1999 06 15	704	0.5−	0.1−	2000 09 24	699	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.5+	0.4+
1999 07 13	704	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2001 12 20	704	0.6+	0.2−
1999 07 13	704	0.4+	1.4−	2000 09 24	699	1.3+	0.7−	2001 12 20	704	0.0	1.2−
1999 07 13	704	0.2−	1.1−	2000 09 24	699	0.8+	0.2+	2001 12 20	704	1.0−	1.0−

1999 07 13	704	0.5+	0.5−	2000 10 01	699	0.5−	0.0	2001 12 20	704	1.0−	0.7−
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	1.2−	0.8−
2000 08 31	704	0.5−	1.5+	2000 10 01	699	0.1−	0.2−	2001 12 23	704	0.7+	0.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.3−	2000 10 01	699	0.1−	0.4−	2001 12 23	704	1.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2001 12 23	704	0.6+	1.0−
2000 08 31	704	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.7+	0.4−
2000 09 02	704	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	1.1+	0.7−
2000 09 02	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.7−
2000 09 02	704	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	1.0+	0.4−
2000 09 02	704	0.4+	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.9+	2002 01 15	704	2.2−	0.9−
2000 09 20	608	0.4−	0.7−	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 15	704	1.7−	0.9−
2000 09 20	608	0.7−	0.5−	2001 11 20	704	0.6−	0.6−	2002 01 15	704	1.9−	0.7−
2000 09 20	608	0.6−	1.0−	2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 15	704	2.3−	1.7−
2000 09 23	699	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	1.2−	0.2−	2002 01 15	704	2.0−	1.4−
2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.9+	0.3+				

(36614)∗ 2000 QU$_{148}$ = 1981 JB$_5$ = 1999 GJ$_{57}$

Discovered 2000 Aug. 27 by A. Brandeker at Stockholm-Saltsjöbaden.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4667)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	197.81030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27001015	ω	55.83925		−0.22041831	+0.97533821	
a	2.3707331	Ω	201.43587		−0.90491440	−0.20885695	
e	0.1607383	i	1.79563		−0.36406825	−0.07137327	
P	3.65	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 05 08	675	1.1−	1.2+	2000 09 22	699	1.3−	0.4+	2000 10 02	704	1.1+	0.9−
1981 05 09	675	1.6+	0.1−	2000 09 24	704	0.7+	0.7+	2001 12 14	704	(1.1+	2.8−)
1992 05 03	809	(1.4+	4.9+)	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2001 12 14	704	0.9+	1.0−
1992 05 03	809	(1.0+	4.2+)	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2001 12 14	704	0.8+	0.4−
1992 05 03	809	(1.1+	4.6+)	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.3−
1995 02 02	691	0.4−	0.2+	2000 09 26	704	0.7+	0.2−	2001 12 14	704	0.9+	0.5−
1995 02 02	691	0.5−	0.4−	2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2001 12 15	049	0.3+	0.1+
1995 02 02	691	0.0	0.2−	2000 09 26	704	0.5+	0.9−	2001 12 15	049	0.5+	0.1+
1999 04 07	699	0.4−	0.3+	2000 09 26	704	(1.9−	2.0+)	2001 12 15	049	0.9+	0.1+
1999 04 07	699	0.7+	0.4+	2000 09 26	699	0.5−	1.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.3+
1999 04 07	699	1.5+	1.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.1+	0.5+
1999 04 12	691	0.4−	0.3−	2000 09 26	699	1.6−	0.7+	2001 12 17	704	0.0	0.3+
1999 04 12	691	0.4−	0.2−	2000 09 26	699	0.6−	0.7+	2001 12 17	704	0.4+	0.4+
1999 04 12	691	0.2−	0.4−	2000 09 26	699	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1999 04 15	704	0.5−	1.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.8−	0.2+
1999 04 15	704	1.0+	0.2−	2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.6−
1999 04 15	704	1.5+	1.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.8−	0.7−
1999 04 15	704	1.2−	1.7+	2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.0	1.1+
1999 04 15	704	0.5+	0.4+	2000 10 01	699	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.5−	0.6+
2000 08 27	052	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.3+	0.9+	2002 01 13	704	0.8−	0.7+
2000 08 27	052	0.3−	0.4+	2000 10 01	699	0.6+	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	0.9+
2000 08 28	052	0.2−	0.5+	2000 10 01	699	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	0.5+
2000 09 01	052	0.4−	0.1+	2000 10 01	699	0.3−	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.2+
2000 09 02	052	0.9−	1.6−	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.4−
2000 09 22	699	1.4−	0.8−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.8−
2000 09 22	699	0.5−	1.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.9−	2002 01 15	704	0.9−	0.0
2000 09 22	699	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.5−				

(36615)∗ 2000 QL$_{149}$ = 1976 JT$_9$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9348)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.47624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26157148	ω	186.98853		−0.14326682	−0.98925222	
a	2.4214516	Ω	271.25141		+0.90942677	−0.11993874	
e	0.1578751	i	1.67566		+0.39040693	−0.08363458	
P	3.77	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 02	809	0.2+	1.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 25	704	0.3+	0.0
1996 09 20	327	0.1+	0.4+	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 25	704	0.5+	0.2+
1996 09 20	327	0.8+	0.4+	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 11 25	704	0.3−	0.4+
1996 09 20	327	0.2+	0.5+	2000 09 26	704	0.0	0.5+	2000 11 25	704	0.7−	0.1+
1998 02 22	566	0.5−	0.8−	2000 09 26	704	0.0	0.6+	2000 11 25	704	0.5+	0.1−
1998 02 22	566	0.1−	0.6−	2000 09 26	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	1.5+
1998 02 22	566	0.3−	1.0−	2000 10 01	699	1.0+	0.2+	2001 12 20	704	1.0+	0.4+
2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	699	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.9+
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	699	0.8+	0.4−	2001 12 20	704	0.1−	1.4+
2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	699	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	1.0+
2000 08 26	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2001 12 26	608	0.5+	0.7−
2000 08 26	691	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2001 12 26	608	0.6+	0.6−
2000 08 26	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2001 12 26	608	0.4+	0.0
2000 09 02	699	1.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	608	0.6+	0.4−
2000 09 02	699	0.9−	0.8+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	608	1.0+	0.6−
2000 09 02	699	0.9−	0.2+	2000 10 06	608	0.9+	0.1+	2002 01 08	608	0.6+	0.6−
2000 09 02	699	1.0−	0.7+	2000 10 06	608	0.6+	0.4+	2002 01 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.5−	2000 10 06	608	0.6+	0.3+	2002 01 12	704	0.2−	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 10 24	704	0.7−	1.0+	2002 01 12	704	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.1+	2000 10 24	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.0	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2000 10 24	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 21	699	0.8−	0.1−	2000 10 24	704	0.6+	1.4+	2002 02 07	704	1.0−	1.1+
2000 09 21	699	1.3−	0.0	2000 10 29	704	0.6+	0.6−	2002 02 07	704	0.7+	1.9+
2000 09 21	699	1.2−	0.6−	2000 10 29	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.5−	0.6+
2000 09 21	699	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.1+	1.2−	2002 02 14	608	0.1+	0.7+
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2000 11 18	699	0.6−	0.2−	2002 02 14	608	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 18	699	0.3+	0.4+	2002 02 14	608	0.2+	1.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 18	699	0.5+	0.1−				
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 18	699	0.2−	0.7+				

(36616)∗ 2000 QZ$_{149}$ = 1999 GE$_{60}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4668)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	211.12795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25896257	ω	316.64081		−0.57722566	+0.80985650	
a	2.4376876	Ω	277.83629		−0.71740512	−0.56413049	
e	0.1449754	i	6.06144		−0.39005183	−0.16090131	
P	3.81	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 13	691	0.1+	0.0	2000 09 23	699	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.0
1993 12 13	691	0.1−	0.4+	2000 09 23	704	0.6−	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
1993 12 13	691	0.1−	0.0	2000 09 23	699	0.6−	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−
1999 04 14	704	0.6+	1.5−	2000 09 23	704	0.3−	0.5−	2001 12 18	704	0.6−	0.6+
1999 04 14	704	0.3−	1.7−	2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.1+
1999 04 14	704	1.7−	1.9−	2000 09 27	704	0.4−	0.6−	2001 12 19	704	0.2−	0.4+
1999 04 14	704	(1.3−	2.2−)	2000 09 27	704	0.6+	0.7−	2001 12 19	704	0.7−	0.8+
1999 04 15	704	0.0	0.6+	2000 09 27	704	(1.3+	2.1−)	2001 12 19	704	0.1−	1.1+
1999 04 15	704	0.9+	0.9+	2000 09 27	704	0.3−	0.5−	2001 12 19	704	0.4−	1.1+
1999 04 15	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	699	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.4−
1999 04 15	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	699	1.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.0
1999 04 15	704	0.2+	1.5+	2000 10 02	699	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	1.3+	1.7+
2000 08 25	704	0.2+	0.7−	2000 10 02	699	0.9+	0.6+	2002 01 08	704	0.2−	0.5−
2000 08 25	704	0.5−	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+

2000 08 25	704	0.8−	0.4−	2000 10 03	704	0.6+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.1−
2000 08 25	704	0.6+	0.6−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
2000 09 02	699	0.1−	0.7+	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.9−
2000 09 02	699	0.8−	0.4+	2000 10 03	704	1.1+	1.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.1−
2000 09 02	699	0.5−	0.8+	2000 10 25	704	1.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	1.3−
2000 09 02	699	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2002 01 15	704	0.5+	0.4−
2000 09 03	704	0.7+	0.3+	2000 10 25	704	(0.3−	2.1+)	2002 01 15	704	0.5+	0.4−
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.7−
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	1.0+	0.1+	2002 01 15	704	0.6+	0.8−
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.8+	0.7+
2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2001 12 15	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.8−	0.4+
2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2001 12 15	704	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.8−	0.2−
2000 09 23	699	0.9−	0.1+	2001 12 15	704	0.6−	0.7−				
2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2001 12 15	704	0.2+	0.4−				

(36617)∗ 2000 QJ$_{150}$ = 1986 VX$_2$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 22398)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.72996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21017811	ω	56.37303		+0.90673438	−0.41697842	
a	2.8016318	Ω	328.13953		+0.33653243	+0.80544366	
e	0.1314528	i	6.84840		+0.25412338	+0.42117634	
P	4.69	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 11 04	010	1.0−	1.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.2+
1986 11 04	010	1.9+	0.9−	2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2002 01 18	704	0.8−	0.7+
1998 04 01	704	0.8+	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.6−	2002 01 19	333	1.0−	0.9−
1998 04 01	704	1.6−	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 01 19	333	0.2−	0.3−
1998 04 01	704	0.6+	1.5−	2000 10 25	704	0.4+	0.7−	2002 01 19	333	0.3−	0.1+
1998 04 01	704	0.1+	0.7−	2000 10 25	704	0.2+	1.1−	2002 01 19	333	0.9−	0.3+
1998 04 01	704	(4.3−	1.8+)	2000 10 26	699	0.9+	0.1−	2002 01 19	333	0.8−	0.7−
2000 08 04	608	0.1+	0.1+	2000 10 26	699	0.9+	0.3+	2002 01 19	333	0.1−	0.4−
2000 08 04	608	0.1+	0.0	2000 10 26	699	0.9+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 08 04	608	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
2000 08 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
2000 08 25	704	0.2+	1.0+	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.3+
2000 08 25	704	1.4−	0.9+	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
2000 08 25	704	0.5+	0.7−	2000 11 01	704	1.0−	0.6−	2002 02 04	608	0.9−	0.5−
2000 08 25	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.8+	1.0+	2002 02 04	608	0.7−	0.8−
2000 09 03	704	0.3+	0.4−	2000 12 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	608	0.7−	1.0−
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2000 12 19	704	1.0−	0.6+	2002 02 05	699	0.4+	0.2−
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2001 01 19	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	699	0.4−	0.0
2000 09 03	704	0.5+	0.6+	2001 01 19	704	0.8+	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.3−	0.9+	2001 01 19	704	0.6+	0.9+	2002 02 05	699	0.6−	0.2+
2000 09 04	699	1.1−	0.2+	2001 01 19	704	1.1+	0.0	2002 02 05	644	0.3+	1.2+
2000 09 04	699	0.6−	0.9+	2001 11 24	704	1.5+	0.9+	2002 02 05	644	0.2+	1.2+
2000 09 04	699	0.8−	0.3+	2001 11 24	704	0.7+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	1.2+
2000 09 04	699	0.8−	0.9+	2001 11 24	704	1.6−	1.5−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 06	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 09 06	704	0.3+	0.0	2001 11 24	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 09 06	704	0.6+	0.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 06	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.8−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	691	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 09 23	704	0.3+	1.2−	2002 01 09	621	0.6−	0.3−	2002 02 10	691	0.1+	0.1+
2000 09 25	699	0.7−	0.8+	2002 01 10	621	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 09 25	699	0.0	0.4+	2002 01 10	621	0.8+	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
2000 09 25	699	0.5−	0.7−	2002 01 10	621	0.4−	0.0	2002 02 10	691	0.3−	0.2+
2000 09 25	699	0.3−	0.6+	2002 01 10	621	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.3+
2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 10	621	0.2−	0.4−	2002 02 12	333	0.1−	1.5+
2000 09 30	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	333	0.2−	0.1−
2000 09 30	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.3−	2002 02 12	333	0.2+	0.3−
2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	333	0.6+	1.2−
2000 09 30	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	333	0.4+	0.9−
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	1.2+	0.6+	2002 02 12	333	0.6−	1.1−
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.2+				
2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.4+				

(36618)∗ 2000 QB$_{151}$ = 1996 PP$_8$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3826)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.09527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27407796	ω	2.62109		+0.83653220	+0.54433952	
a	2.3472174	Ω	324.17064		−0.50462749	+0.72095631	
e	0.1285209	i	6.13079		−0.21345956	+0.42885485	
P	3.60	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 08	809	(1.5−	3.5−)	2000 09 30	704	0.0	0.4+	2001 01 18	704	0.5−	1.2−
1996 08 08	809	(2.1−	3.6−)	2000 10 25	704	0.4+	0.5−	2001 01 18	704	0.2−	0.8−
1996 08 08	809	(1.5−	4.0−)	2000 10 25	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	1.9+	1.2−
1996 08 09	809	0.9+	0.4−	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	2.2+	2.1−
1996 08 09	809	0.2+	0.6−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	1.9+	0.7−
1996 08 09	809	0.3+	0.6−	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	2.0+	0.8+
1996 09 08	809	(1.1+	2.3+)	2000 10 26	704	0.3−	0.3−	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
1996 09 08	809	(1.2+	2.6+)	2000 10 26	704	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
1996 09 08	809	(1.0+	2.6+)	2000 10 26	704	0.3−	0.7−	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
1997 12 29	566	(7.0−	2.5−)	2000 10 26	704	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.2−
1997 12 29	566	(6.4−	2.1−)	2000 10 26	704	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	0.3−
1997 12 29	566	(6.8−	2.2−)	2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
1999 05 10	704	1.1−	1.6−	2000 10 26	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.8+
1999 05 10	704	0.6−	0.8+	2000 10 26	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
1999 05 10	704	1.5+	0.3+	2000 10 26	704	0.2−	0.0	2002 01 21	333	0.2+	0.7+
1999 05 10	704	1.0−	1.1+	2000 10 26	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2000 08 05	608	1.5+	0.8+	2000 10 27	704	0.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.3−	0.7+
2000 08 05	608	1.9+	0.9+	2000 10 27	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	333	0.0	0.1−
2000 08 05	608	1.0+	0.5+	2000 10 27	704	0.6+	0.0	2002 01 21	333	0.9+	1.0−
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 10 27	704	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	0.6+
2000 08 25	704	0.5−	0.2+	2000 10 27	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.4+
2000 08 25	704	0.7−	0.7+	2000 11 16	699	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.3−	1.0+
2000 09 03	704	0.2−	0.3−	2000 11 16	699	1.2+	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.4−	0.1−	2000 11 16	699	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.5+
2000 09 03	704	0.5−	1.5+	2000 11 16	699	0.9+	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.5−	0.1+	2000 11 19	704	0.2−	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.9+	0.3−	2000 11 19	704	0.3−	0.7−	2002 02 05	644	0.2+	0.1−
2000 09 06	704	0.7−	0.1+	2000 11 19	704	0.0	0.9−	2002 02 06	333	0.4−	0.1−
2000 09 06	704	0.1+	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.8−	2002 02 06	333	0.6−	0.6−
2000 09 06	704	0.5+	0.7+	2000 11 19	704	0.6+	1.0−	2002 02 06	333	0.6−	0.9−
2000 09 06	704	0.8+	1.1+	2000 11 22	561	0.4−	0.4−	2002 02 07	333	0.1+	0.9−
2000 09 22	699	0.5−	0.2−	2000 11 22	561	0.1−	0.2−	2002 02 07	333	0.4−	0.8−
2000 09 22	699	0.2−	0.2+	2000 12 04	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.3−	0.4−	2000 12 04	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	333	0.4−	0.5−
2000 09 22	699	0.2+	0.1−	2000 12 04	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 12 04	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2000 09 28	704	0.1−	0.0	2000 12 04	704	0.9+	1.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 12 17	699	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.1−	0.4+	2000 12 17	699	1.1−	0.5+	2002 02 11	691	0.2−	0.0
2000 09 30	704	0.0	0.1−	2000 12 17	699	0.3−	1.3+	2002 02 11	691	0.5−	0.0
2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2000 12 17	699	0.8−	1.1+	2002 02 11	691	0.5−	0.1−
2000 09 30	704	0.3−	0.5+	2001 01 18	704	0.1+	0.2−				

(36619)∗ 2000 QE$_{151}$ = 1988 JH$_1$ = 1996 PT$_5$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4668)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.28528		(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.28959766	ω	169.19859		−0.33480134		−0.94053212				
a	2.2625908	Ω	300.34001		+0.85948965		−0.27979580				
e	0.1040158	i	3.82081		+0.38624553		−0.19264901				
P	3.40	H	13.7	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1988 05 11	413	1.1+	0.4+	2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	699	0.2+	0.3+
1988 05 11	413	1.7−	1.2−	2000 09 28	704	0.4+	0.0	2000 12 30	699	0.3−	0.1+
1996 07 16	809	1.9+	1.6+	2000 09 28	704	0.3−	0.6+	2000 12 30	704	0.3−	0.8+
1996 07 16	809	1.1+	1.4+	2000 09 30	704	0.4+	0.1−	2000 12 30	704	0.4+	0.1+
1996 07 16	809	0.3+	0.6+	2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.1−
1996 08 10	566	0.7−	0.8−	2000 09 30	704	0.3−	0.4+	2000 12 30	704	0.2−	0.0
1996 08 10	566	0.5−	0.8−	2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	704	0.5+	0.8−
1996 08 10	566	0.4−	0.9−	2000 09 30	704	1.1−	0.1+	2000 12 31	106	0.3+	0.1−
1996 08 19	566	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2000 12 31	106	0.2+	0.0
1996 08 19	566	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2000 12 31	106	0.2+	0.4+
1996 08 19	566	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2001 01 04	704	0.3+	0.0
1998 01 22	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.6+	0.3−	2001 01 04	704	0.2+	0.1−
1998 01 22	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2001 01 04	704	0.4+	0.3−
1998 01 22	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2001 01 04	704	0.1+	0.3−
1998 01 22	704	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2001 01 04	704	0.8+	0.3−
1998 01 22	704	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2001 01 19	704	0.4−	0.1+
1999 07 16	704	2.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
1999 07 16	704	0.5+	1.0+	2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2001 01 19	704	0.6−	0.1+
1999 07 16	704	0.7−	0.8+	2000 11 03	704	(2.3−	0.1−)	2001 01 19	704	0.4−	0.4+
1999 07 16	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.4−	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2001 02 03	704	1.2−	0.5+
2000 08 08	704	0.2+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2001 02 03	704	0.7+	0.2+
2000 08 08	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2001 02 03	704	0.4−	0.8+
2000 08 08	704	0.5−	0.5+	2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2001 02 17	704	0.3−	0.1+
2000 08 08	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2001 02 17	704	0.1+	0.3+
2000 08 08	704	0.3+	0.3−	2000 11 20	704	0.6−	1.0−	2001 02 17	704	0.1+	1.0+
2000 08 25	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.0	0.0	2001 02 17	704	0.0	0.9+
2000 08 25	704	0.0	0.4+	2000 11 20	704	0.5−	1.2−	2001 02 17	704	0.4+	1.2+
2000 08 25	704	1.9+	0.5−	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2001 03 20	049	(4.1−	1.7−)
2000 09 03	704	0.1+	0.7+	2000 11 20	704	0.7−	1.4−	2001 03 20	049	(3.5−	1.2−)
2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2001 03 20	049	(3.2−	0.2−)
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	0.8−	1.7−	2001 03 21	049	(3.7−	1.4−)
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	0.7+	0.3+	2001 03 21	049	(3.1−	0.7−)
2000 09 03	704	0.1−	0.6+	2000 11 28	704	0.9−	0.6+	2001 03 21	049	(4.3−	2.4−)
2000 09 06	704	0.4−	0.3+	2000 11 28	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	608	2.0+	1.1+
2000 09 06	704	0.3+	0.2+	2000 11 28	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	608	1.6+	1.3+
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 11 28	704	0.0	0.2+	2002 01 12	608	2.1+	1.1+
2000 09 06	704	0.3−	0.5+	2000 11 28	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 09	699	0.3−	0.3+	2000 12 16	699	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
2000 09 09	699	0.1+	0.3+	2000 12 16	699	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.9+
2000 09 09	699	0.1−	0.6+	2000 12 16	699	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
2000 09 09	699	0.2−	0.3+	2000 12 16	699	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	(0.3+	2.2+)	2002 02 08	699	0.0	0.5+
2000 09 24	699	0.5−	0.0	2000 12 20	704	0.8+	0.1−	2002 02 08	699	0.6+	0.1+
2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2000 12 20	704	0.6+	1.7−	2002 02 08	699	0.7−	0.6+
2000 09 24	699	0.4−	0.1−	2000 12 30	699	0.0	0.7+	2002 02 08	699	0.1+	0.3−
2000 09 28	704	1.1+	0.4−	2000 12 30	699	0.0	0.4+				

(36620)∗ 2000 QM$_{151}$ = 1994 RG$_{14}$ = 1998 HW$_{132}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4669)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.81529		(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.18088506	ω	98.48128		+0.95962207		+0.26775597				
a	3.0964751	Ω	246.02369		−0.28058521		+0.88942491				
e	0.2393367	i	5.41400		−0.01993561		+0.37044576				
P	5.45	H	13.7	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1994 09 03	675	0.9−	0.7−	2000 09 30	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	699	0.9−	0.4+
1994 09 03	675	0.9+	0.0	2000 09 30	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	699	0.2+	0.5+
1994 09 06	675	0.2−	1.1+	2000 09 30	704	0.1−	0.4−	2000 12 30	699	0.3+	0.2+
1994 09 06	675	0.6−	1.7+	2000 09 30	704	1.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.2−	0.6−
1998 04 01	704	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2001 01 03	704	0.7+	0.1+
1998 04 01	704	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.6+	0.1+	2001 01 03	704	0.4+	0.5+
1998 04 01	704	0.9−	1.5+	2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2001 01 03	704	0.8+	0.6+
1998 04 01	704	1.7−	0.4+	2000 10 25	704	0.6+	0.4−	2001 01 03	704	0.4+	0.5+
1998 04 19	704	1.5+	0.0	2000 10 25	704	0.7+	0.0	2001 01 20	704	0.5−	1.1−
1998 04 19	704	(0.6+	2.3+)	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2001 01 20	704	0.3+	0.3−
1998 04 19	704	1.2+	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.2+
1998 04 19	704	(0.7+	2.3+)	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2001 01 20	704	0.6−	1.3−
1998 04 22	704	1.0+	1.0+	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.2+	0.2−
1998 04 22	704	(2.8+	0.3−)	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.6−	0.2+
1998 04 22	704	0.2+	1.5−	2000 11 03	704	0.0	0.0	2001 01 21	704	1.0+	0.0
1998 04 22	704	0.8−	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.0	2001 01 21	704	0.4−	0.5+
2000 08 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2001 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 08 25	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.9+	0.1+
2000 08 25	704	0.7−	0.8+	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	1.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.6+	2000 11 04	750	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	1.0+
2000 09 03	704	0.2+	0.4−	2000 11 04	750	0.6−	0.2+	2001 12 14	704	0.5+	0.2−
2000 09 03	704	0.6+	1.7−	2000 11 04	750	0.7+	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.8+
2000 09 03	704	0.6+	0.7−	2000 11 18	699	0.1−	0.1+	2001 12 18	644	0.4+	0.2−
2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 11 18	699	0.1−	0.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.9−	2000 11 18	699	0.4+	0.0	2001 12 18	644	0.2+	0.0
2000 09 06	704	0.3−	0.0	2000 11 18	699	0.1+	0.4+	2001 12 23	608	0.5−	0.6−
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 23	608	0.5−	0.1−
2000 09 09	699	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2001 12 23	608	0.8−	0.5−
2000 09 09	699	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 09 09	699	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 09 09	699	0.4+	0.6+	2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2000 11 28	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.9−	0.4−
2000 09 24	699	0.1+	0.3−	2000 11 28	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.0
2000 09 24	699	0.4+	0.0	2000 11 28	704	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.3−	2000 11 28	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 11 28	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2000 12 16	699	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.3−	2000 12 16	699	0.7−	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 09 28	704	1.1−	0.0	2000 12 16	699	0.1−	0.3+	2002 02 06	644	0.1+	0.4+
2000 09 28	704	1.1−	0.1−	2000 12 16	699	0.2−	0.4+	2002 02 06	644	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.5+	0.0	2000 12 30	699	0.1+	0.4+	2002 02 06	644	0.1+	0.2+

(36621)∗ 2000 QN$_{151}$ = 1998 FZ$_{111}$ = 1999 NY$_{17}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3826)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.44244		(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.22530660	ω	97.90928		+0.50030204		−0.86169020				
a	2.6747721	Ω	321.68823		+0.73073980		+0.47272756				
e	0.0993918	i	7.86025		+0.46445368		+0.18444148				
P	4.37	H	13.5	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.9−	1.4+	2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2000 12 04	704	0.2−	0.0
1998 03 31	704	0.7+	0.6−	2000 09 27	704	1.0+	0.8+	2000 12 04	704	0.3−	0.6+
1998 03 31	704	1.2−	1.2+	2000 09 27	704	1.1+	0.2+	2000 12 04	704	0.3−	0.1+

1998 03 31	704	(0.0	2.9+)	2000 09 27	704	0.4+	0.6+	2000 12 16	699	0.3+	0.3+
1998 04 01	704	0.3+	1.2−	2000 09 27	704	0.4+	1.0+	2000 12 16	699	0.6+	0.1−
1998 04 01	704	0.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2000 12 16	699	0.5+	0.3+
1998 04 01	704	1.7+	0.5−	2000 10 03	704	0.8−	0.1−	2000 12 16	699	0.4+	0.0
1998 04 01	704	0.4−	1.7+	2000 10 03	704	0.9−	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.9+
1999 07 14	704	0.5−	0.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.0
1999 07 14	704	1.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.7−	0.6+	2000 12 19	704	0.1−	0.6−
1999 07 14	704	0.3−	0.1−	2000 10 06	704	0.7+	0.6+	2000 12 19	704	0.3−	0.3−
1999 07 14	704	0.5+	0.7−	2000 10 06	704	0.3+	1.0+	2000 12 19	704	0.5−	1.5−
1999 07 16	704	0.1−	0.1−	2000 10 06	704	0.7−	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.3−
1999 07 16	704	0.2−	0.2−	2000 10 06	704	0.1+	0.8+	2000 12 30	699	0.6+	0.2−
1999 07 16	704	0.1−	0.1+	2000 10 06	704	0.7−	1.1+	2000 12 30	704	0.0	0.3−
1999 07 16	704	0.2−	0.6+	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2000 12 30	699	0.3+	0.0
1999 08 12	704	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.4+
1999 08 12	704	0.8−	1.6+	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	699	0.0	0.1−
1999 08 12	704	0.5+	0.6+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	0.0	0.3−
1999 08 12	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2000 12 30	699	0.4+	0.1+
2000 08 08	704	0.1−	0.3+	2000 11 05	704	0.6+	0.2−	2000 12 30	704	0.5+	0.1−
2000 08 08	704	0.3−	0.2+	2000 11 05	704	0.4+	0.5−	2001 01 18	704	0.1−	0.3−
2000 08 08	704	0.6−	0.3−	2000 11 05	704	0.6−	0.6−	2001 01 18	704	0.0	0.6−
2000 08 08	704	0.1+	0.3+	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2001 01 18	704	0.5−	1.1−
2000 08 08	704	0.1−	0.7−	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2001 01 18	704	0.4−	1.0−
2000 08 25	704	0.5−	0.6−	2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2001 01 18	704	0.6−	1.1−
2000 08 25	704	0.2−	0.0	2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.4+	0.3+
2000 08 25	704	0.7−	0.3+	2000 11 19	704	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	0.8−
2000 09 03	704	0.4−	0.1−	2000 11 19	704	0.4−	0.6+	2001 12 20	704	0.2+	0.4−
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 19	704	0.2−	0.8+	2001 12 20	704	0.4+	0.1−
2000 09 03	704	0.6−	0.0	2000 11 24	699	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.6+	1.4−
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2000 11 24	699	0.3−	0.0	2002 01 25	644	0.7+	1.3+
2000 09 03	704	0.6−	0.2+	2000 11 24	699	0.4−	0.2+	2002 01 25	644	0.2+	1.2+
2000 09 06	704	0.3+	0.5−	2000 11 24	699	0.6−	0.2+	2002 01 25	644	0.7+	1.3+
2000 09 06	704	0.6−	0.3−	2000 11 30	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 09 06	704	0.4−	0.1+	2000 11 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 06	704	0.3−	0.1−	2000 11 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 24	699	0.3+	0.2+	2000 11 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
2000 09 24	699	0.5+	0.1+	2000 11 30	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 09 24	699	1.2+	0.4+	2000 12 04	704	0.5+	0.2+				
2000 09 24	699	0.6+	1.0+	2000 12 04	704	0.2−	0.8+				

(36622)∗ 2000 QE$_{152}$ = 1995 MN$_3$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5881)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.20374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23123971	ω	232.25923		+0.99195319	+0.03187851	
a	2.6288215	Ω	125.58819		+0.00811237	+0.94978773	
e	0.2136623	i	8.66562		−0.12634503	+0.31126680	
P	4.26	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 06 25	691	0.0	0.7+	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.0
1995 06 25	691	0.1+	0.9+	2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
1995 06 25	691	0.2+	1.0+	2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.9+
1995 07 01	691	0.2−	0.7+	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	291	(0.8−	2.6+)
1995 07 01	691	0.1−	0.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2002 01 22	291	0.5+	1.7+
1995 07 01	691	0.3+	0.5+	2000 10 02	699	0.3+	0.4+	2002 01 22	291	(0.8−	3.3+)
1995 07 02	691	0.6+	0.3+	2000 10 02	699	0.2+	0.7+	2002 02 04	699	0.1+	0.1+
1995 07 02	691	0.1−	0.6−	2000 10 02	699	0.1+	0.0	2002 02 04	699	0.9−	1.2+
1995 07 02	691	0.7+	0.4+	2000 10 02	699	0.4−	0.1+	2002 02 04	699	0.1+	1.0+
1995 07 06	691	0.2−	0.5+	2000 11 18	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	699	0.7−	0.9+
1995 07 06	691	0.3+	0.1+	2000 11 18	704	0.1−	0.5−	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1995 07 06	691	0.4+	0.3+	2000 11 18	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.7+
1999 03 22	691	0.2−	0.7+	2000 11 18	704	0.6+	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.4+
1999 03 22	691	0.1−	0.7+	2000 11 18	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	691	0.2−	0.5−
1999 03 22	691	0.0	0.7+	2000 11 18	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	691	0.3−	0.0
2000 08 02	704	0.6−	0.7+	2000 11 18	704	0.2−	1.8−	2002 02 07	691	0.3−	0.0
2000 08 02	704	0.1+	0.8+	2001 12 17	704	0.6+	0.9−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 08 02	704	0.5−	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	1.3−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 08 02	704	0.2+	1.1+	2001 12 17	704	0.7+	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 08 02	704	0.5−	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 08 28	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 08 28	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 08 28	704	0.1+	1.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.7−	2002 02 08	704	0.7−	2.2+
2000 08 28	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.7−
2000 08 28	704	0.3−	1.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.7−	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	691	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
2000 09 03	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	691	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.6+	0.0	2002 01 14	704	1.4+	1.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 09 21	699	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2000 09 21	699	1.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
2000 09 21	699	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.4+				
2000 09 21	699	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	1.4+				

(36623)∗ 2000 QS$_{155}$ = 1996 VG$_{41}$ = 1998 FO$_{142}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4671)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.30733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22240548	ω	233.81967		+0.34441956	−0.93700332	
a	2.6979821	Ω	196.33470		+0.91411780	+0.34886384	
e	0.2475564	i	11.96549		+0.21392478	+0.01785503	
P	4.43	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 15	095	0.1−	0.3−	2000 09 03	704	0.4−	0.7+	2000 10 04	691	0.1−	0.0
1998 03 20	704	0.8−	0.2−	2000 09 03	704	0.5−	0.0	2000 10 04	691	0.2−	0.1+
1998 03 20	704	1.0+	0.7−	2000 09 03	704	0.3−	0.0	2002 01 10	644	0.6+	0.3+
1998 03 20	704	(0.1+	2.8+)	2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2002 01 10	644	0.3+	0.5+
1998 03 20	704	(6.4−	2.5+)	2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2002 01 10	644	0.5+	0.3+
1998 03 29	704	0.5+	1.1−	2000 09 05	704	0.5+	0.1−	2002 01 12	704	0.0	0.7+
1998 03 29	704	1.7−	1.4+	2000 09 05	704	0.8+	0.2−	2002 01 12	704	0.3−	0.7+
1998 03 29	704	0.6−	0.5+	2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.6−	0.2+
1998 03 29	704	0.9+	0.8−	2000 09 23	704	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.6−	1.3+
1998 04 01	704	1.5+	0.5+	2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	704	0.5−	1.7+
1998 04 01	704	0.1−	0.5−	2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	608	0.2+	1.1−
1998 04 01	704	0.2−	1.9+	2000 09 23	704	0.0	0.6+	2002 02 05	608	0.8+	1.5−
1998 04 01	704	(2.4−	0.0)	2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	608	0.8+	1.0−
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.7−	0.5−	2002 02 06	699	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.6+	0.5+	2000 09 25	704	0.5−	1.1−	2002 02 06	699	0.8−	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 09 25	704	0.0	0.7−	2002 02 06	699	0.1+	0.7+
2000 08 31	704	0.4+	0.7+	2000 09 25	704	0.0	0.6+	2002 02 06	699	0.4−	0.0
2000 08 31	704	0.0	1.6+	2000 09 25	704	0.1−	0.4+				
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2000 10 04	691	0.1+	0.3−				

(36624)∗ 2000 QA$_{157}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.15669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08301313	ω	345.99351		+0.54872907	+0.77789090	
a	5.2044105	Ω	316.11137		−0.71818875	+0.25113772	
e	0.0206294	i	26.21482		−0.42790341	+0.57603436	
P	11.87	H	11.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1983 05 08	260	0.8+	0.7+	2000 09 27	704	0.5−	0.7−	2001 09 23	699	1.0−	0.1−
1983 05 08	260	0.4+	0.4+	2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2001 09 24	699	0.5−	0.0
1988 08 12	261	0.0	0.7+	2000 09 28	704	0.2+	0.0	2001 09 24	699	0.0	0.1+

1988 08 12	261	0.4−	0.3−	2000 09 28	704	0.6−	0.5+	2001 09 24	699	0.4−	0.3+
2000 08 03	704	0.7−	0.4+	2000 09 28	704	0.6−	0.6−	2001 09 24	699	0.0	0.5+
2000 08 03	704	0.1−	0.2+	2000 09 28	704	0.2−	0.5−	2001 09 30	644	0.0	0.3+
2000 08 03	704	0.4−	0.6−	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2001 09 30	644	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	1.1+	0.7+	2001 09 30	644	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.2−	1.2+	2001 10 18	704	1.0−	0.3−
2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2001 10 18	704	0.3−	0.4−
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2001 10 18	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.7+	1.0+	2000 11 19	704	0.9−	0.6−	2001 10 18	704	(3.2−	0.5−)
2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2000 11 19	704	0.2−	0.3−	2001 10 29	644	0.4+	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.5−	2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2001 10 29	644	0.6+	0.1−
2000 09 03	704	0.3+	0.0	2000 11 19	704	1.7+	1.1+	2001 10 29	644	0.7+	0.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2001 08 22	704	0.1+	1.4−	2001 11 12	699	0.0	0.5+
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2001 08 22	704	0.0	0.2+	2001 11 12	699	0.5+	0.3+
2000 09 21	699	0.7+	0.8+	2001 08 22	704	1.0−	1.6+	2001 11 12	699	0.6−	0.1−
2000 09 21	699	0.5+	0.3+	2001 08 26	699	0.4−	0.2+	2001 11 12	704	0.5−	1.4+
2000 09 21	699	0.7+	0.2+	2001 08 26	699	0.4+	0.5+	2001 11 12	699	0.5+	0.4+
2000 09 21	699	0.4+	0.0	2001 08 26	699	0.9+	0.4+	2001 11 12	704	0.2−	0.1−
2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2001 08 26	699	1.0+	0.2+	2001 11 12	704	0.8−	0.6+
2000 09 23	704	1.0+	0.4+	2001 09 10	704	0.5+	0.1+	2001 11 12	704	1.3+	0.6−
2000 09 23	704	0.3−	0.9−	2001 09 10	704	0.5+	1.1+	2001 11 12	704	1.0−	0.0
2000 09 23	704	0.7−	0.2−	2001 09 10	704	0.8−	1.1+	2002 01 08	704	1.0+	1.6−
2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2001 09 10	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	1.8−
2000 09 27	704	0.4+	0.2−	2001 09 10	704	2.0−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	2.0−
2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2001 09 23	699	0.4+	0.2+	2002 01 08	704	0.7+	1.6−
2000 09 27	704	0.1−	0.4−	2001 09 23	699	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.8+	1.2−
2000 09 27	704	0.2+	0.4−	2001 09 23	699	0.4−	0.0				

(36625)∗ 2000 QT$_{158}$ = 1983 UQ = 1998 HL$_{82}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17447)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.27965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22591358	ω	263.95684		−0.21496045		−0.97398013
a	2.6699788	Ω	198.92621		+0.96053735		−0.19756027
e	0.3139508	i	12.78858		+0.17652199		−0.11105242
P	4.36	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1983 10 30	675	0.6−	0.6−	1998 05 01	704	1.7+	1.1+	2000 09 23	704	0.1+	0.4+
1983 11 04	675	0.6+	1.5−	1998 05 01	704	0.5+	0.4−	2000 09 23	704	0.1−	0.6+
1996 10 19	910	0.1+	0.7+	1998 05 01	704	1.3+	0.7−	2000 09 23	704	0.2−	0.1+
1996 10 19	910	0.0	0.6+	1998 05 01	704	(2.5−	0.4−)	2002 01 13	704	0.2−	0.7+
1996 10 19	910	0.1+	0.5+	1998 05 01	704	(4.0−	1.6+)	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1998 04 21	704	1.3−	0.2−	2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.9+	0.8−	2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	1.1+	0.5−
1998 04 21	704	0.7−	0.7+	2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2002 01 13	704	0.5+	0.7−
1998 04 21	704	0.8+	1.0−	2000 08 31	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	699	0.0	0.3+
1998 04 21	704	0.3+	1.2+	2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	699	0.4−	0.6+
1998 04 22	704	0.4−	0.7+	2000 09 03	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	699	0.2−	1.0+
1998 04 22	704	0.5−	0.2−	2000 09 03	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	699	0.1−	0.4+
1998 04 22	704	0.5−	0.4−	2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	644	0.1−	0.6+
1998 04 22	704	0.1−	0.8−	2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	644	0.2−	0.5+
1998 04 22	704	1.0−	0.4+	2000 09 23	704	0.6+	0.7+	2002 02 08	644	0.2−	0.5+

(36626)∗ 2000 QN$_{160}$ = 1999 CX$_{66}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4673)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.28156		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29783169	ω	36.94821		−0.01565394		+0.99612138
a	2.2206943	Ω	232.31848		−0.94154235		−0.04383131
e	0.1397615	i	6.28107		−0.33653075		+0.07629557
P	3.31	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 25	910	0.0	0.2+	2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.1−
1997 10 25	910	0.2+	0.3+	2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+
1997 10 25	910	0.3+	0.2+	2000 09 03	704	0.5+	0.2−	2000 10 03	704	0.8+	0.5−
1997 10 30	704	1.2+	1.1−	2000 09 03	704	0.8+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.0
1997 10 30	704	0.4+	0.9−	2000 09 03	704	0.6+	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.3+
1997 10 30	704	0.0	0.7−	2000 09 20	608	1.6−	1.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.7+
1997 10 30	704	0.4−	0.5−	2000 09 20	608	1.5−	1.0−	2000 10 25	704	0.8+	0.3−
1997 10 30	704	1.6−	1.2+	2000 09 20	608	1.7−	0.9−	2000 10 25	704	0.2−	1.6−
1999 02 12	704	0.8−	1.2+	2000 09 22	699	1.0−	1.6+	2001 12 11	704	0.2−	0.2+
1999 02 12	704	0.5+	0.6+	2000 09 22	699	0.1+	0.6+	2001 12 11	704	0.1−	1.0+
1999 02 12	704	0.3+	0.0	2000 09 22	699	0.2−	0.4+	2001 12 11	704	0.5+	0.9+
1999 02 12	704	0.3+	0.7−	2000 09 22	699	0.4−	0.7+	2002 01 08	644	0.1−	0.0
1999 02 12	704	0.0	1.2−	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	644	0.3+	0.2+
1999 02 16	704	1.1+	1.0+	2000 09 23	704	0.6+	0.0	2002 01 08	644	0.1−	0.0
1999 02 16	704	1.1+	0.2+	2000 09 23	704	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.4−
1999 02 16	704	(1.3+	2.1−)	2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.6+
1999 02 16	704	0.8−	0.3+	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.4−
1999 02 16	704	0.5−	1.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.5−
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 09 26	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	1.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.0
2000 08 31	704	0.7−	0.5+	2000 09 26	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.9−
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 09 26	704	0.0	0.9+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	2.1−	0.9+

(36627)∗ 2000 QM$_{165}$ = 1998 FJ$_{147}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4673)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.25646		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23321741	ω	173.81193		+0.18218386		−0.98119487
a	2.6139388	Ω	265.67826		+0.89936359		+0.19249899
e	0.1942920	i	3.66625		+0.39743448		+0.01416908
P	4.23	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.3+	1.0−	2000 09 23	704	0.4−	0.5+	2001 12 22	608	0.0	0.9−
1992 11 24	691	0.3+	1.2−	2000 09 23	699	0.0	0.4−	2001 12 22	608	0.3−	1.0−
1992 11 24	691	0.2+	1.6−	2000 09 23	704	0.0	0.9+	2002 01 11	704	0.8+	0.3+
1998 03 24	704	0.3+	0.1−	2000 09 23	699	0.4+	0.4+	2002 01 11	704	0.2+	0.3−
1998 03 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	691	0.0	0.2−	2002 01 11	704	0.0	0.7+
1998 03 24	704	0.3+	0.5+	2000 09 24	691	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.0	0.1−
1998 03 24	704	1.3+	0.5−	2000 09 24	691	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	1.1+	0.4+
1998 03 24	704	1.3−	0.9−	2000 09 25	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.4+	0.0
1998 03 25	566	0.5−	0.7−	2000 09 25	704	0.6−	0.7+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
1998 03 25	566	0.7−	0.4−	2000 09 25	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.7+	0.4+
1998 03 25	566	0.6−	0.5−	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.7−
1998 03 29	704	0.2−	1.8−	2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.9+	0.4+
1998 03 29	704	0.5+	2.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
1998 03 29	704	(2.1−	0.1−)	2000 10 03	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.5−
1998 03 29	704	1.0−	1.0−	2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2002 01 19	704	1.0+	0.7−
1998 03 29	704	1.0−	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 01 19	704	0.1+	1.8+
1998 04 19	704	(2.2+	2.0−)	2000 10 04	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
1998 04 19	704	(0.1−	2.3−)	2000 10 04	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.3−
1998 04 19	704	(0.0	2.6−)	2000 10 04	704	0.8+	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.4−
1998 04 19	704	(5.1−	2.2−)	2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.5−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 04	704	0.6−	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.5−

2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 10 06	608	0.5+	1.4−	2002 02 05	699	0.5+	0.3+
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 06	608	0.6+	1.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 06	608	0.1+	0.7−	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	1.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.7+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2001 12 19	704	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	1.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.9+
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.9+
2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.7+
2000 09 23	704	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	1.4−	0.3+
2000 09 23	704	0.2−	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.8−	1.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	1.5−	0.9+
2000 09 23	704	0.4−	0.0	2001 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	1.5−	0.8+
2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2001 12 22	608	0.3−	1.3−	2002 02 11	704	1.4−	1.4+

(36628)∗ 2000 QV$_{165}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	314.07462		(2000.0)		−0.61721748	−0.77466860
n	0.23742385	ω	201.73603		+0.74137193	−0.51406720
a	2.5829728	Ω	286.64551		+0.26345824	−0.36827092
e	0.0243949	i	8.25670			
P	4.15	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 12 30	566	0.0	0.2−	2000 11 18	699	1.7+	1.0−	2001 12 21	704	0.7+	0.8−
1997 12 30	566	0.2−	0.4−	2000 11 18	699	0.5−	0.6−	2001 12 21	704	0.1+	1.1−
1997 12 30	566	0.2−	0.4−	2000 11 18	699	0.6+	0.3+	2002 01 05	644	0.0	0.1−
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2000 11 18	699	1.4−	0.3+	2002 01 05	644	0.2−	0.2−
1999 06 15	704	1.0+	1.9+	2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 05	644	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.4−	0.9+	2001 10 14	704	0.5+	0.5+	2002 01 05	644	0.1+	0.1−
1999 06 15	704	0.2+	1.0+	2001 10 14	704	0.3+	0.5+	2002 01 05	644	0.1−	0.2−
1999 06 15	704	0.4+	1.8+	2001 11 19	704	0.5+	0.1+	2002 01 05	644	0.1−	0.2−
2000 08 03	704	0.6−	0.7+	2001 11 19	704	0.3−	0.8+	2002 01 08	704	0.2+	0.5−
2000 08 03	704	0.1+	0.7+	2001 11 19	704	1.0−	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
2000 08 03	704	0.0	0.0	2001 11 24	704	1.3−	0.5+	2002 01 08	704	1.3+	2.3−
2000 08 31	704	1.2−	0.4−	2001 11 24	704	0.7−	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2001 11 24	704	0.8−	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.7+	2001 11 24	704	0.6−	1.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2001 11 24	704	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.2+	1.2+	2001 11 24	704	0.2−	1.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
2000 09 03	704	0.4−	0.1−	2001 11 24	704	1.3−	1.0+	2002 01 14	704	1.5−	0.4−
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2001 11 24	704	0.9−	0.7+	2002 01 15	704	0.4−	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	1.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.1−
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.4+	0.3+	2002 01 15	704	0.9+	0.8+
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.6−
2000 09 22	699	0.9−	0.1−	2001 12 10	704	0.7+	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.4−
2000 09 22	699	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.5+	0.8+	2002 01 19	704	0.8+	0.2+
2000 09 22	699	0.7−	0.7−	2001 12 10	704	0.9+	1.5+	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	0.1−	0.8−	2001 12 17	644	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2001 12 17	644	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.7+	2001 12 17	644	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.0
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.2+
2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2001 12 18	704	0.0	0.8−	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.3−	2002 01 22	704	0.6+	0.6−
2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.5−
2000 09 26	704	0.6+	0.8+	2001 12 19	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.5+
2000 09 26	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 10 03	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	1.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	1.0+	0.8+	2002 02 07	704	0.8+	0.8+
2000 10 03	704	0.8+	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	1.7+	2002 02 07	704	0.8−	0.0
2000 10 03	704	0.0	0.9−	2001 12 20	704	0.3+	1.0+				
2000 10 03	704	0.5−	0.5−	2001 12 21	704	1.2+	0.3−				

(36629)∗ 2000 QJ$_{168}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	115.14113		(2000.0)		+0.99730062	+0.03884145
n	0.30782963	ω	100.76926		−0.05986803	+0.92147695
a	2.1723465	Ω	257.02609		+0.04251227	+0.38648620
e	0.0454752	i	3.66626			
P	3.20	H	16.3	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 10 21	327	0.4+	0.9−	2000 09 05	699	1.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.7+
1997 10 21	327	0.0	0.8−	2000 09 05	699	1.0−	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.3+
1997 10 21	327	0.0	0.8−	2000 09 07	704	(2.1−	1.0+)	2000 10 03	704	0.4+	0.2+
1997 11 19	327	0.2−	0.7−	2000 09 07	704	1.6−	0.9+	2000 11 03	704	0.5+	0.1+
1997 11 19	327	0.2+	0.0	2000 09 07	704	0.4−	1.0+	2000 11 03	704	0.3−	1.5−
1997 11 19	327	0.2+	0.3+	2000 09 07	704	1.7−	0.4+	2000 11 03	704	0.6+	0.5+
1999 03 20	704	1.3+	0.3+	2000 09 07	704	1.7−	0.7+	2000 11 03	704	0.1+	0.4−
1999 03 20	704	0.3+	0.0	2000 09 08	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.7+	0.8+
1999 03 20	704	1.7+	1.2+	2000 09 08	704	1.6+	0.7−	2001 12 20	704	0.3−	1.4+
1999 03 20	704	1.2−	1.7+	2000 09 08	704	0.9+	0.9+	2001 12 20	704	0.4+	1.7+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	704	0.9−	0.6+	2002 01 21	333	0.1+	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 09 23	704	1.2+	0.6+	2002 01 21	333	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.8+	2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	333	1.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.9+	2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	(1.0−	2.8+)
2000 08 31	704	1.1−	0.5+	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2000 09 25	699	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 09 25	699	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.8+
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2000 09 25	699	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.2−	0.8+
2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.9+	0.3−	2000 09 26	704	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.8−	0.9+
2000 09 05	704	0.5+	0.6−	2000 09 26	704	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 05	704	0.7+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.2+	2002 02 21	608	1.0+	1.0+
2000 09 05	704	0.6+	0.7−	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 02 21	608	0.8+	1.2+
2000 09 05	699	1.1−	0.3+	2000 10 03	704	1.2+	1.2+	2002 02 21	608	0.3+	0.5+
2000 09 05	699	1.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.2+				

(36630)∗ 2000 QU$_{170}$ = 1990 VW$_2$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4677)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	106.74246		(2000.0)		+0.99647425	−0.08006570
n	0.28938105	ω	151.98383		+0.06563788	+0.93008513
a	2.2637197	Ω	212.63810		+0.05225646	+0.35851238
e	0.1887574	i	2.66437			
P	3.41	H	14.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1990 11 12	364	1.7−	1.9−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.4+	0.4+
1990 11 12	364	(2.1−	4.6−)	2000 09 24	704	0.0	0.7+	2000 11 25	704	0.4−	0.3+
1990 11 12	875	0.1+	0.9−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 25	704	0.1+	0.2+
1990 11 12	875	1.0−	0.3+	2000 09 25	699	0.3−	0.4+	2000 11 25	704	0.8−	0.5+
1990 11 13	364	(0.3−	3.2−)	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 25	704	0.3−	1.3+
1990 11 13	364	0.7+	0.0	2000 09 25	699	0.3−	0.0	2000 11 25	704	0.2+	0.1+
1990 11 15	875	0.6−	0.2−	2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2000 12 21	704	0.8−	0.4+
1990 11 15	875	1.4+	0.6−	2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2000 12 21	704	0.3−	1.0+
1990 11 21	364	1.6+	0.6+	2000 09 25	699	0.2−	0.1−	2000 12 21	704	0.7+	1.6+
1990 11 21	364	0.7+	2.0−	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2000 12 22	699	0.8−	0.0
1990 11 22	875	1.0+	1.0−	2000 09 25	704	0.1−	0.7+	2000 12 22	699	1.1−	0.9−
1990 11 23	095	(1.1−	2.6−)	2000 09 25	699	0.5−	0.1+	2000 12 22	699	0.4−	0.2+
1990 11 23	095	0.6−	1.2−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2001 01 20	704	1.2−	0.2−
1999 04 07	704	0.6+	1.4+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.5−

1999 04 07	704	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.7−	0.6+
1999 04 07	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.0	0.7+
1999 04 07	704	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.8+	0.4+
2000 07 30	704	0.2+	0.4−	2000 10 06	608	0.9−	0.9−	2001 01 21	699	0.2−	0.3−
2000 07 30	704	0.5+	0.6+	2000 10 06	608	0.9−	0.9−	2001 01 21	699	0.2−	1.4+
2000 07 30	704	0.6+	0.0	2000 10 06	608	0.8−	0.8−	2001 01 21	699	(0.3−	2.2−)
2000 07 30	704	0.6+	0.2+	2000 10 26	704	0.2+	0.8+	2001 01 21	699	0.2−	0.8−
2000 07 30	704	0.6+	1.2+	2000 10 26	704	0.2−	0.3−	2001 12 24	608	0.3+	1.3+
2000 08 25	704	0.5−	0.6+	2000 10 26	704	0.4+	0.5+	2001 12 24	608	0.3−	0.8+
2000 08 25	704	0.6−	0.5+	2000 10 26	704	1.3+	0.9+	2001 12 24	608	0.6+	1.0+
2000 08 25	704	0.2−	0.5+	2000 10 29	704	0.4−	0.5−	2002 01 19	704	0.7+	0.7+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 10 29	704	0.1+	1.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.5−	0.8+	2000 10 29	704	1.3+	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	1.3+
2000 08 31	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 25	644	0.5+	1.2+
2000 08 31	704	0.9−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 25	644	0.4+	1.6+
2000 09 03	704	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.6−	0.3+	2002 01 25	644	0.9+	1.0+
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 11 18	699	1.0+	1.1+	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	699	0.1−	1.6+	2002 02 07	704	0.8+	1.6+
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 11 18	699	1.0+	0.9+	2002 02 07	704	1.0+	0.3+
2000 09 19	608	0.2+	0.9−	2000 11 18	699	0.8+	0.8+	2002 02 22	333	0.8+	1.5+
2000 09 19	608	0.2+	1.0−	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2002 02 22	333	0.3−	0.3+
2000 09 19	608	0.1+	0.9−	2000 11 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 22	333	2.2−	1.5−
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.0				
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.0				

(36631)∗ 2000 QZ$_{170}$ = 1999 LF$_{35}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4677)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.03978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25636408	ω	225.08332		+0.13589717	−0.98923898	
a	2.4541321	Ω	217.20586		+0.93235328	+0.14620146	
e	0.0688606	i	5.14305		+0.33503631	−0.00560128	
P	3.84	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	1.8+	0.6+	2000 09 05	699	0.3−	0.1+	2001 12 18	699	0.1+	0.1−
1995 05 29	691	1.7+	0.9+	2000 09 23	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.5+	1.5+
1995 05 29	691	1.0+	0.5+	2000 09 23	704	0.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.6+	1.8+
1997 12 28	566	1.3−	1.3−	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.8+
1997 12 28	566	1.2−	1.5−	2000 09 23	704	0.1+	1.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.8+
1997 12 28	566	1.4−	1.6−	2000 09 23	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.9+
1999 05 10	704	0.1−	1.3+	2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	1.4+
1999 05 10	704	(2.3+	0.7−)	2000 09 25	704	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.0	1.1+
1999 05 10	704	1.7+	0.9+	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.2+	1.2+
1999 05 10	704	1.4−	0.8+	2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	1.9+
1999 06 06	703	1.0−	0.1−	2000 09 25	704	0.8+	0.3−	2002 02 03	608	0.4−	0.4+
1999 06 06	703	1.4+	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	608	0.6−	0.5+
1999 06 06	703	1.8−	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	608	0.1−	0.5+
1999 06 06	703	0.8−	0.8+	2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	699	0.5+	0.0
1999 06 15	704	0.0	0.7+	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2002 02 06	699	0.9+	0.7+
1999 06 15	704	0.2−	0.2−	2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	699	0.6+	0.4+
1999 06 15	704	0.5−	0.3+	2000 10 01	699	1.6−	0.6−	2002 02 06	699	0.8+	0.5+
1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.3+	1.6+	2002 02 07	644	0.4+	0.1+
1999 06 16	691	0.2−	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.3+	2002 02 07	644	0.4+	0.1+
1999 06 16	691	0.3−	0.4+	2000 10 01	699	0.3+	0.2+	2002 02 07	644	0.4+	0.3+
1999 06 16	691	0.2−	0.6+	2000 10 03	704	0.9−	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.7−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.6+	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	1.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.2−	1.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	1.0+	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 09 03	704	0.3−	0.8+	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 09 03	704	0.6−	0.8+	2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.7−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	1.0+	2001 12 11	704	0.5+	1.4+	2002 02 11	704	0.5−	1.1+
2000 09 03	704	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.7+
2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2001 12 11	704	0.6+	1.1+	2002 02 21	608	1.1+	1.9−
2000 09 05	699	1.1−	0.3+	2001 12 18	699	0.8−	0.4+	2002 02 21	608	1.4+	1.2−
2000 09 05	699	0.5−	0.1−	2001 12 18	699	0.7−	0.3−	2002 02 21	608	1.5+	1.2−
2000 09 05	699	1.2−	0.4+	2001 12 18	699	1.0−	0.6−				

(36632)∗ 2000 QB$_{171}$ = 1999 JK$_{34}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3827)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.72165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28875534	ω	189.48188		−0.25313551	−0.96433852	
a	2.2669888	Ω	275.21057		+0.89260855	−0.20200369	
e	0.0901676	i	4.45120		+0.37305816	−0.17101381	
P	3.41	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.2+	0.4−	2000 08 31	704	0.9+	0.6+	2000 10 03	704	0.5+	1.1+
1997 12 04	704	0.9+	0.4+	2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.5+
1997 12 04	704	0.5+	1.0+	2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.4+
1997 12 04	704	0.1−	0.3+	2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.8+	1.9+
1997 12 04	704	1.8−	0.5−	2000 09 03	704	0.0	1.0+	2001 12 20	704	0.2+	1.1+
1999 05 10	704	0.2+	0.4−	2000 09 03	704	0.1+	0.9+	2001 12 20	704	0.5+	0.9+
1999 05 10	704	1.0+	0.2−	2000 09 05	699	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.2+
1999 05 10	704	0.3−	0.1+	2000 09 05	699	1.1−	1.0−	2001 12 20	704	0.5−	0.8+
1999 05 10	704	0.9−	0.3+	2000 09 05	699	0.3−	0.4−	2002 01 12	704	1.8+	1.0+
1999 05 13	704	0.6+	0.4−	2000 09 05	699	1.1−	0.5−	2002 01 12	704	0.6+	1.0+
1999 05 13	704	0.4−	0.1−	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	0.9+
1999 05 13	704	0.8+	0.9+	2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	704	0.2+	0.9+
1999 05 13	704	0.3−	0.1−	2000 09 23	704	0.9+	0.4+	2002 01 12	704	0.7+	0.9−
1999 05 18	704	1.6−	1.6+	2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2002 01 25	644	0.2−	0.5+
1999 05 18	704	1.1+	1.3+	2000 09 23	704	0.3−	0.5+	2002 01 25	644	0.3−	0.6+
1999 05 18	704	1.2+	1.7+	2000 09 26	704	0.1−	1.0+	2002 01 25	644	0.1−	0.7+
1999 05 18	704	(3.9−	0.2+)	2000 09 26	704	1.7−	0.5−	2002 02 05	608	0.1−	0.5−
2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	608	0.2−	0.6−
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	608	0.3−	0.5−
2000 08 31	704	1.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+				
2000 08 31	704	0.7+	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.3+				

(36633)∗ 2000 QG$_{171}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.87813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23643717	ω	114.25651		+0.98185609	+0.18425612	
a	2.5901538	Ω	235.15505		−0.18768000	+0.91046152	
e	0.1796005	i	3.13017		−0.02710786	+0.37028300	
P	4.17	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.3+	0.6−	2000 09 26	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
1992 11 26	691	0.4+	0.3−	2000 10 01	699	0.8+	0.5+	2001 12 17	704	0.1+	0.5+
1992 11 26	691	0.2+	0.7−	2000 10 01	699	1.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.5+
1996 10 10	566	1.6−	0.6−	2000 10 01	699	1.0+	0.2+	2001 12 17	704	0.5−	0.7+
1996 10 10	566	0.7+	0.3−	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.5−
1996 10 10	566	0.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	1.2+
1999 05 13	704	0.0	0.8+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.3−	0.4+
1999 05 13	704	0.5+	1.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
1999 05 13	704	1.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	0.0	0.1+
1999 05 13	704	(0.6+	2.8+)	2000 10 02	704	0.4+	0.9+	2002 01 08	644	0.1−	0.0
2000 08 30	691	0.7−	0.0	2000 10 06	608	0.6−	1.7−	2002 01 08	644	0.2+	0.0
2000 08 30	691	0.6−	0.0	2000 10 06	608	0.8−	1.5−	2002 01 08	644	0.1+	0.3−

2000 08 30	691	0.7−	0.1+	2000 10 06	608	0.6−	1.6−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 11 01	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	1.5+	2002 01 09	704	0.9+	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.2+	0.6−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.9+	2002 01 13	704	0.5−	1.0+
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 11 01	704	1.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.8+	2000 11 03	704	0.4−	0.0	2002 01 13	704	1.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2000 11 03	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	2.0+	2.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.9+	2000 11 03	704	0.9+	0.5−	2002 01 13	704	0.6+	0.2−
2000 09 19	608	1.3−	0.3−	2000 11 03	704	0.2−	0.7−	2002 01 13	704	0.7+	0.3+
2000 09 19	608	1.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.8+
2000 09 19	608	1.4−	0.4−	2000 11 21	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.6+	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.2+	0.9−
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 11 21	704	1.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.5−	1.3−
2000 09 23	704	0.4+	0.2+	2000 11 21	704	1.3+	0.0	2002 01 22	704	1.1−	0.5−
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.9+	0.5+	2002 01 22	704	0.8−	1.4−
2000 09 23	704	0.2+	0.5−	2000 11 25	704	0.0	0.3−	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
2000 09 25	699	0.5−	0.1+	2000 11 25	704	0.0	0.6−	2002 02 06	644	0.1−	0.2+
2000 09 25	699	0.6−	0.4+	2000 11 25	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
2000 09 25	699	0.6−	0.5+	2000 11 25	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	1.2−	0.3−
2000 09 25	699	0.6−	0.6+	2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2001 12 14	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	1.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2001 12 14	704	0.4−	0.9+	2002 02 07	704	0.9−	0.9−
2000 09 26	704	0.6+	1.2−	2001 12 14	704	0.6−	0.8+				

(36634)∗ 2000 QP$_{173}$ = 1991 PG$_{23}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 11790)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.84862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22303243	ω	71.87682		+0.89652113	−0.40963494	
a	2.6929236	Ω	311.92718		+0.26942930	+0.80641700	
e	0.1286139	i	13.10326		+0.35164999	+0.42648663	
P	4.42	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	1.1+	0.7−	2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2001 12 17	704	0.7−	0.7−
1991 08 02	809	0.5+	0.0	2000 09 23	704	0.6+	0.2+	2001 12 17	704	0.5−	0.7−
1991 08 02	809	0.8−	0.6−	2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
1992 11 22	261	1.0−	0.4−	2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.7+
1992 11 22	261	0.8+	0.0	2000 09 23	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
2000 07 07	704	0.8−	0.5+	2000 09 25	704	0.1+	0.7+	2002 01 08	704	0.0	0.2+
2000 07 07	704	0.4+	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	1.0+	2002 01 08	704	0.4−	0.7+
2000 07 07	704	0.2−	0.4−	2000 09 25	704	0.0	0.8−	2002 01 17	644	0.8+	0.2+
2000 08 31	704	0.7−	0.1−	2000 09 25	704	0.3+	0.7+	2002 01 17	644	0.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.8+	1.3+	2002 01 17	644	0.4+	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.9−	2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.9−	0.8−
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 09 25	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	704	0.5+	0.9+
2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	691	0.0	0.3−	2002 01 19	704	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	691	0.0	0.2−	2002 02 06	704	1.6+	0.1+
2000 09 03	704	0.8−	0.1+	2000 10 02	691	0.4+	0.8−	2002 02 06	704	1.0+	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.7−	2001 12 09	704	1.3−	0.8+	2002 02 06	704	0.2−	1.1−
2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2001 12 09	704	0.0	0.4+	2002 02 06	704	1.5+	0.3−
2000 09 23	704	0.3+	0.5+	2001 12 09	704	0.9−	1.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.7−
2000 09 23	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	1.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.9−
2000 09 23	704	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.8−	2001 12 17	704	0.5−	0.6−				

(36635)∗ 2000 QX$_{173}$ = 1999 GW$_{48}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3828)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	270.55275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26084843	ω	304.31945		−0.98052387	−0.18327525	
a	2.4259242	Ω	225.23554		+0.19635130	−0.92277150	
e	0.0606803	i	5.70596		−0.00437095	−0.33897336	
P	3.78	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	(1.9+	2.5+)	2000 08 21	699	0.1−	0.7+	2001 12 11	704	0.3−	0.1−
1997 12 04	704	1.0−	0.8+	2000 08 21	699	1.0+	0.9+	2001 12 11	704	0.4−	0.2−
1997 12 04	704	(2.6−	1.5−)	2000 08 21	699	0.1+	0.9+	2001 12 11	704	0.5+	0.1+
1997 12 04	704	0.9+	0.4−	2000 08 21	699	0.3−	0.7+	2001 12 11	704	0.1−	0.2+
1999 04 07	704	0.3+	0.8+	2000 08 31	704	0.9−	0.4+	2001 12 18	704	0.1−	0.5+
1999 04 07	704	0.9−	0.9+	2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2001 12 18	704	0.5+	0.2+
1999 04 07	704	0.5−	0.2+	2000 08 31	704	1.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.6+
1999 04 07	704	1.3−	0.7−	2000 08 31	704	1.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.5+
1999 04 09	699	0.5+	0.9+	2000 08 31	704	0.4−	0.8+	2001 12 18	704	0.3+	0.3+
1999 04 09	699	0.4−	0.7+	2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1999 04 09	699	1.5+	0.3−	2000 09 03	704	0.9+	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
1999 04 15	704	0.6+	0.0	2000 09 03	704	0.4+	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.6+
1999 04 15	704	0.8+	0.9+	2000 09 03	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.8+
1999 04 15	704	0.8−	0.5+	2000 09 03	704	1.5+	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
1999 04 15	704	0.7+	1.4+	2000 09 23	704	1.2+	0.7−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1999 04 15	704	0.8+	0.7−	2000 09 23	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−
2000 08 03	704	0.3−	0.1−	2000 09 23	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
2000 08 03	704	0.3−	0.4−	2000 09 23	704	0.2−	0.3+				
2000 08 03	704	0.9−	0.5+	2001 12 11	704	0.0	0.2+				

(36636)∗ 2000 QP$_{176}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.98941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28467592	ω	250.99529		−0.56498817	−0.82275073	
a	2.2885947	Ω	233.56447		+0.78311605	−0.51097139	
e	0.0643833	i	4.43455		+0.25984154	−0.24897685	
P	3.46	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.6+	0.2−	2000 09 03	704	0.6−	0.8+	2001 12 19	704	0.7−	0.3+
1997 11 29	704	0.5−	0.3−	2000 09 03	704	1.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.6+	0.0
1997 11 29	704	(2.5+	2.6−)	2000 09 03	704	0.4−	1.4+	2002 02 06	699	0.4+	0.2+
1997 11 29	704	0.0	0.8−	2000 09 23	704	0.1−	0.9+	2002 02 06	699	0.2+	0.3+
1998 01 27	691	0.4−	0.3−	2000 09 23	704	0.0	1.0+	2002 02 06	699	0.6+	0.6−
1998 01 27	691	0.4−	0.2−	2000 09 23	704	0.7−	0.9+	2002 02 08	704	0.7−	0.6−
1998 01 27	691	0.7−	0.7−	2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	1.0−	0.3+
1999 05 13	704	0.3−	0.8−	2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
1999 05 13	704	0.6+	0.7+	2000 09 26	704	1.0−	0.7−	2002 02 08	704	0.7−	0.2−
1999 05 13	704	(0.7−	3.1+)	2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
1999 05 13	704	(3.4−	0.7−)	2000 10 03	704	1.8+	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	2.4+
2000 08 31	704	0.7−	0.5+	2000 10 03	704	1.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	1.9+
2000 08 31	704	0.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.4−	0.7−	2002 02 11	704	0.8+	0.9+
2000 08 31	704	1.0−	0.0	2000 10 03	704	0.8+	0.3−	2002 02 11	704	1.6−	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	1.1+	2001 12 19	704	0.8+	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	1.2+
2000 09 03	704	0.8+	0.5−	2001 12 19	704	1.9+	1.4−				
2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2001 12 19	704	0.8+	0.9+				

(36637)∗ 2000 QB$_{179}$ = 1999 JX$_{137}$ = 1999 KM$_{20}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 11790), A. Doppler (d, *MPO* 22418)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.70216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22120190	ω	310.78121		−0.99386645	−0.10018245	
a	2.7077599	Ω	223.52906		+0.11027460	−0.92962246	
e	0.0820898	i	3.89878		−0.00830650	−0.35463439	
P	4.46	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	691	0.1+	0.8−	2000 09 22	699	0.9−	0.0	2001 12 10	704	0.1+	0.0
1992 11 27	691	0.1+	0.7−	2000 09 22	699	0.2+	0.5−	2001 12 10	704	0.1+	0.2−
1992 11 27	691	0.1+	0.7−	2000 09 23	704	0.8+	1.2+	2001 12 14	704	1.4−	0.1−
1999 05 13	704	(0.5−	2.6+)	2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2001 12 14	704	1.2−	0.9+
1999 05 13	704	(1.8+	6.1+)	2000 09 23	704	0.4+	1.0+	2001 12 14	704	1.2−	0.3+
1999 05 13	704	1.0−	0.6+	2000 09 23	704	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.9−	0.3+
1999 05 13	704	1.5−	1.9+	2000 09 25	704	1.7−	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	(1.4−	2.7+)	2000 09 25	704	0.2−	0.9+	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	(0.3−	3.6−)	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
1999 05 18	704	0.2+	0.6+	2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	0.4−	0.8+	2001 11 09	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.4+
1999 05 18	704	(0.4−	2.1+)	2001 11 09	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.4+
1999 05 18	704	0.6+	0.9−	2001 11 09	704	0.5+	1.5+	2001 12 20	704	0.0	0.2−
1999 05 19	704	0.6+	1.7+	2001 11 09	704	0.5+	0.6+	2001 12 20	704	0.2−	0.2+
1999 05 19	704	(2.3+	2.8+)	2001 11 12	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.1−
1999 06 15	704	0.6+	0.4+	2001 11 12	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	1.0+	0.1−
1999 06 15	704	0.8+	0.4+	2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.8−	1.0−
1999 06 15	704	0.5+	0.4+	2001 11 12	704	1.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
1999 06 15	704	0.4+	0.2+	2001 11 18	691	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.7+	0.3+	2001 11 18	691	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	1.0+	0.3+	2001 11 18	691	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2001 11 20	704	0.5+	0.0	2002 01 11	699	0.9−	1.0−
2000 08 31	704	1.0+	0.7+	2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2002 01 11	699	0.8−	0.7+
2000 09 01	691	0.5−	0.6−	2001 11 20	704	0.6+	0.3+	2002 01 11	699	0.4−	0.6+
2000 09 01	691	0.5−	0.4−	2001 11 20	704	0.6+	0.3+	2002 01 11	699	0.8−	0.4+
2000 09 01	691	0.6−	0.4−	2001 11 20	704	0.6+	0.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.4−	0.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	1.2−	0.4−
2000 09 03	704	0.9+	0.1+	2001 11 21	704	0.6+	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.8−
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2001 11 28	644	0.7+	0.7+	2002 01 15	704	1.0+	1.0+
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2001 11 28	644	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	1.1+	1.7+
2000 09 19	608	0.2+	0.4−	2001 11 28	644	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	1.0−	0.5−
2000 09 19	608	0.2+	0.4−	2001 11 28	644	0.7−	0.2+	2002 02 06	644	0.3−	0.9+
2000 09 19	608	0.0	0.8−	2001 11 28	644	0.1−	0.2−	2002 02 06	644	0.4−	1.0+
2000 09 22	699	0.9−	0.1+	2001 11 28	644	0.0	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	1.0+
2000 09 22	699	0.4−	0.2−	2001 12 10	704	0.0	0.2−				

(36638)∗ 2000 QO$_{179}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.68426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18701638	ω	241.58428		+0.29408867	+0.95524171	
a	3.0284213	Ω	45.55650		−0.86047269	+0.27919716	
e	0.0589752	i	2.57037		−0.41605120	+0.09778659	
P	5.27	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	1.2+	0.6+	2000 10 01	699	0.3+	0.8+	2001 12 18	704	0.4−	0.4−
1993 03 24	809	0.3−	1.3+	2000 10 01	699	0.4−	0.8+	2001 12 18	704	0.5−	0.8−
1998 03 29	704	0.2−	1.6+	2000 10 01	699	0.7−	1.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.6−
1998 03 29	704	0.4−	0.7−	2000 10 01	699	1.3+	1.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.9−
1998 03 29	704	0.6+	0.8−	2000 10 06	691	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.4+	0.6−
1998 03 29	704	(5.8−	1.6+)	2000 10 06	691	0.4−	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.7−
2000 08 31	704	0.1+	0.5−	2000 10 06	691	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.7−
2000 08 31	704	1.4−	0.4+	2001 11 09	704	0.8−	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2001 11 09	704	0.5−	1.0−	2001 12 20	704	1.4+	1.1+
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2001 11 09	704	1.3−	0.7+	2001 12 20	704	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.8+	0.3−	2001 11 09	704	0.6−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.1+
2000 09 03	704	1.1+	1.4−	2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.4−	2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.6+
2000 09 03	704	0.2−	0.7+	2001 11 12	704	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.5+	0.0
2000 09 21	699	0.3+	1.0−	2001 11 19	704	1.0−	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.1+
2000 09 21	699	0.5+	0.2−	2001 11 19	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.6−	0.8+
2000 09 21	699	0.2+	0.2−	2001 11 19	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.4+
2000 09 21	699	0.1+	0.7−	2001 11 19	704	0.6−	0.7−	2002 01 08	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.8+	2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.8+	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2001 11 21	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	704	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.6−	0.6−	2001 11 21	704	0.5+	0.8+	2002 01 08	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2001 11 21	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	1.0+	0.3+
2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2001 12 15	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
2000 09 25	704	0.3−	0.6+	2001 12 15	704	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.4−	1.5+
2000 09 25	704	0.4−	0.0	2001 12 15	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	2.3+
2000 09 25	704	0.5+	0.9−	2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.6−
2000 09 25	704	1.3−	0.4+	2001 12 18	704	0.1−	0.4−				

(36639)∗ 2000 QC$_{183}$ = 1976 UD$_9$ = 1998 BT$_{43}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4681, *MPO* 9349)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.44514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24361078	ω	64.94781		+0.68332423	−0.73008361	
a	2.5390527	Ω	341.94297		+0.66174391	+0.62322913	
e	0.0687825	i	1.25255		+0.30848499	+0.28029158	
P	4.05	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	1.1+	0.0	2000 09 07	704	1.4−	0.1−	2002 01 13	333	0.5−	0.0
1976 10 22	381	0.4+	2.8−	2000 09 07	704	1.5−	0.9+	2002 01 13	333	0.9−	1.1−
1994 01 18	691	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2002 01 13	333	0.1+	0.6−
1994 01 18	691	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.7+	0.1+
1994 01 18	691	0.5−	0.5+	2000 09 24	704	0.9+	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1996 10 11	566	0.7−	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1996 10 11	566	0.5−	0.5−	2000 09 24	704	0.9+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.0
1996 10 11	566	0.5−	0.3−	2000 09 25	704	1.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
1998 01 24	691	0.0	0.6−	2000 09 25	704	1.0+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	1.3+
1998 01 24	691	0.2−	0.6−	2000 09 25	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
1998 01 24	691	0.3−	0.7−	2000 09 25	704	0.9+	1.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1998 01 25	691	0.3+	0.7−	2000 10 01	699	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.9−	0.0
1998 01 25	691	0.2+	0.5−	2000 10 01	699	0.9+	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.8+
1998 01 25	691	0.2−	1.1−	2000 10 01	699	0.0	0.5+	2002 01 22	291	0.4−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 10 01	699	0.3−	0.3−	2002 01 22	291	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.6−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	291	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
2000 09 02	699	0.6−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 05	644	0.5+	1.3+
2000 09 02	699	1.7−	0.8−	2000 10 02	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 09 02	699	1.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.7+	0.7+	2002 02 05	644	0.5+	1.4+
2000 09 02	699	1.3−	0.3−	2001 12 25	734	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
2000 09 07	704	1.0−	0.1+	2001 12 25	734	0.7−	0.4−	2002 02 05	644	0.6+	1.2+
2000 09 07	704	0.5−	0.2−	2001 12 25	734	0.0	0.2+				

(36640)∗ 2000 QR$_{184}$ = 1995 AS$_3$ = 1999 GZ$_{31}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3828)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.57703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28961356	ω	11.00744		−0.18009640	−0.98028211	
a	2.2625080	Ω	89.40477		+0.89619155	−0.19759860	
e	0.0980566	i	4.66446		+0.40547008	+0.00133406	
P	3.40	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 02	010	(0.0	2.1+)	2000 08 26	704	0.0	0.7+	2002 01 14	333	0.6+	0.2−
1995 01 02	010	0.7−	1.4+	2000 08 26	704	0.6−	0.5+	2002 01 14	333	0.5+	0.2+
1995 01 03	010	0.6−	0.7+	2000 08 26	704	0.3+	0.7+	2002 01 15	333	0.1+	0.1−
1995 01 04	010	1.3+	0.2+	2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2002 01 15	333	0.2+	0.2+
1999 04 07	704	0.3−	0.8−	2000 09 04	704	0.2+	0.3−	2002 01 15	333	0.5+	0.1−
1999 04 07	704	0.6+	0.7+	2000 09 04	704	0.1+	1.4+	2002 01 16	608	0.4−	1.5−
1999 04 07	704	0.2−	1.0+	2000 09 04	704	0.5−	0.6+	2002 01 16	608	0.3−	0.8−
1999 04 07	704	1.1−	1.1+	2000 09 04	704	0.8−	0.1−	2002 01 16	608	0.2−	0.3−
1999 04 12	704	(0.1−	2.8+)	2000 09 05	704	0.7−	0.8+	2002 01 19	333	0.3+	0.3+
1999 04 12	704	(0.1+	2.3+)	2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	333	0.6+	0.4−
1999 04 12	704	1.0+	1.9+	2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2002 01 19	333	0.1+	0.3+
1999 04 12	704	0.7−	0.1+	2002 01 06	608	0.8+	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
1999 04 12	704	0.6−	0.8+	2002 01 06	608	0.5+	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
1999 05 08	703	0.4+	0.7+	2002 01 06	608	0.6+	0.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.3+
1999 05 08	703	0.8+	0.2+	2002 01 07	699	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
1999 05 08	703	0.0	0.7−	2002 01 07	699	0.2+	0.9+	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
1999 05 08	703	0.3−	0.1+	2002 01 07	699	0.7+	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
1999 05 13	704	1.5+	0.7−	2002 01 07	699	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.0
1999 05 13	704	0.2+	1.0−	2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	0.3+
1999 05 13	704	(2.5−	1.7+)	2002 01 09	704	0.6+	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	1.1+
1999 05 13	704	(2.8−	0.3+)	2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.7−	0.7+
1999 05 13	704	(5.7−	0.1+)	2002 01 09	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.7−	0.9+
2000 08 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.5+
2000 08 01	704	0.7−	0.6+	2002 01 14	333	0.1+	0.3+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2000 08 01	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	333	0.0	1.9+	2002 02 23	644	0.0	0.2+
2000 08 01	704	1.0+	1.2+	2002 01 14	333	0.2+	0.3−	2002 02 23	644	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.9+	2002 01 14	333	0.3+	0.2−				

(36641)∗ 2000 QY$_{185}$ = 1998 HP$_{106}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4682)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	16.57675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19056258	ω	275.39697		+0.51457040	−0.84315440	
a	2.9907329	Ω	142.28078		+0.85238709	+0.48327911	
e	0.1951796	i	14.76420		+0.09302446	+0.23565222	
P	5.17	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	0.0	0.0	2000 08 02	704	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.8+
1992 02 26	691	0.3−	0.0	2000 08 02	704	0.3+	1.0+	2000 09 24	704	0.3−	0.4−
1992 02 26	691	0.0	0.2+	2000 08 02	691	0.7−	0.1−	2000 09 24	704	0.8−	0.5+
1998 03 24	704	1.6+	1.4−	2000 08 02	691	0.7−	0.2−	2000 09 24	704	0.7−	0.3+
1998 03 24	704	1.3+	0.1+	2000 08 02	691	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+
1998 03 24	704	0.4−	1.0−	2000 08 21	699	(2.8+	0.5+)	2000 10 02	704	0.2+	0.0
1998 03 24	704	0.9+	0.7−	2000 08 21	699	1.0+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
1998 03 24	704	(5.1−	1.9−)	2000 08 21	699	1.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−
1998 04 23	704	0.8−	1.7+	2000 08 21	699	0.5+	1.8+	2000 10 02	704	0.7+	0.2−
1998 04 23	704	0.4+	1.4+	2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2001 10 17	704	0.5+	0.6−
1998 04 23	704	1.0+	1.2+	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2001 10 17	704	0.1+	0.9−
1998 04 23	704	0.2+	0.9+	2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2001 10 17	704	0.5+	0.6−
1998 04 23	704	0.0	0.7+	2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2001 10 17	704	0.3+	0.5−
1998 04 24	704	(2.9+	1.8−)	2000 09 04	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.6+	0.2+
1998 04 24	704	1.3+	0.5+	2000 09 04	704	0.7−	0.5+	2001 12 19	704	0.7+	0.0
1998 04 24	704	1.1+	2.4+	2000 09 04	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.5+	0.2+
1998 04 24	704	1.5−	1.6+	2000 09 04	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.8+	0.2+
1999 06 14	704	0.9−	0.1−	2000 09 05	704	0.0	0.8+	2002 01 11	704	1.2−	0.9+
1999 06 14	704	0.5−	1.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	704	0.4−	1.2+
1999 06 14	704	(2.4−	0.2+)	2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2002 01 11	704	2.0−	2.2+
1999 06 14	704	1.1−	1.5+	2000 09 05	704	0.7−	0.7+	2002 01 11	704	0.4+	2.4+
2000 07 07	704	0.2−	0.9+	2000 09 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.7−	1.8+
2000 07 07	704	1.5+	0.4+	2000 09 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	1.6+
2000 07 07	704	1.2+	0.3−	2000 09 20	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.2+	0.9+
2000 08 02	704	0.6+	0.9+	2000 09 20	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.9−	1.4+
2000 08 02	704	1.2−	1.5+	2000 09 20	704	0.0	0.2+				
2000 08 02	704	0.3+	1.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.4−				

(36642)∗ 2000 QU$_{186}$ = 1999 KU$_6$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4683)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.97999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28058247	ω	353.31236		−0.31397976	−0.94545288	
a	2.3108000	Ω	114.95760		+0.87546005	−0.32368662	
e	0.0809388	i	5.49440		+0.36740497	−0.03668532	
P	3.51	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.2−	0.8−	2000 09 20	704	1.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
1995 01 29	691	0.0	0.9−	2000 09 24	704	1.4+	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.9+
1995 01 29	691	0.1−	0.9−	2000 09 24	704	0.2−	1.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
1997 10 29	704	(0.7−	2.6+)	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.7+
1997 10 29	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.9+	0.4−	2002 02 03	608	0.1−	1.3+
1997 10 29	704	0.2+	0.0	2001 11 17	704	0.3−	1.0−	2002 02 03	608	0.1−	1.3+
1997 10 29	704	0.9−	0.4+	2001 11 17	704	0.4−	0.5−	2002 02 03	608	0.4−	1.2+
1997 11 06	704	(4.6−	0.7−)	2001 11 17	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	644	0.4−	0.3+
1997 11 06	704	(4.8−	0.7−)	2001 11 17	704	0.0	1.3−	2002 02 04	644	0.3−	0.3+
1997 11 06	704	(4.6−	0.7−)	2001 12 18	699	0.8+	0.2+	2002 02 04	644	0.3−	0.1+
1997 11 06	704	(4.4−	0.7−)	2001 12 18	699	1.5+	0.3−	2002 02 05	699	0.1−	0.1+
1997 11 06	704	(4.8−	0.8−)	2001 12 18	699	1.4−	0.9+	2002 02 05	699	0.1−	0.2+
1999 05 17	704	1.1+	1.5−	2001 12 18	699	0.7+	1.4+	2002 02 05	699	0.0	0.4+
1999 05 17	704	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.3+
1999 05 17	704	0.6−	1.8+	2002 01 09	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	333	0.1−	0.3+
1999 05 17	704	0.0	1.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2002 02 06	333	0.6−	0.5−
1999 05 18	704	1.6−	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	333	0.1−	0.2+
1999 05 18	704	0.9−	1.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	333	0.3−	0.4−
1999 05 18	704	1.6+	0.0	2002 01 12	644	0.2−	0.6−	2002 02 06	333	0.4−	0.2+
1999 05 18	704	0.8+	0.3−	2002 01 12	644	0.2−	0.7−	2002 02 06	333	1.0−	0.1+
1999 05 18	704	0.2+	0.5−	2002 01 12	644	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	120	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	120	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 08 26	704	0.7−	0.5+	2002 01 13	120	1.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	608	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 09 04	704	0.8−	1.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 09 04	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	608	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.9−	0.1+
2000 09 04	704	0.5−	0.0	2002 01 14	608	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2000 09 04	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.1+
2000 09 04	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.6+
2000 09 20	704	1.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 13	049	1.8+	1.0−
2000 09 20	704	0.0	1.0−	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 13	049	2.0+	0.9−
2000 09 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.4+	2002 02 13	049	2.2+	1.0−

(36643)∗ 2000 QW$_{188}$ = 1997 XW$_6$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5888)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.88534	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28388960	ω	226.39975	+0.39626919	+0.91556351
a	2.2928188	Ω	67.06128	−0.81943776	+0.38641093
e	0.0893977	i	4.27569	−0.41411653	+0.11149012
P	3.47	H	15.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.2−	0.7+	2000 09 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	1.0+	0.9+	
1997 12 05	910	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	1.0+	2002 01 08	704	0.9+	1.1+	
1997 12 05	910	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.6−	1.8+	2002 01 08	704	1.4+	1.4+	
1997 12 05	910	0.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 08	704	1.4+	0.8+	
1997 12 07	910	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.2−	
1997 12 07	910	0.2+	0.1−	2001 12 18	644	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.6+	
1997 12 07	910	0.2+	0.4−	2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	
1999 04 19	752	0.5+	0.5+	2001 12 18	644	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.4−	0.6+	
1999 04 19	752	0.6+	0.3+	2001 12 18	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.2+	
1999 04 19	752	0.6+	1.2+	2001 12 18	704	0.1−	1.0+	2002 01 17	644	0.2+	0.4+	
2000 08 26	704	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 17	644	0.0	0.6+	
2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2002 01 17	644	0.6−	0.4+	
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	0.7−	0.5−	2002 01 18	704	(0.9+	4.1−)	
2000 08 26	704	1.2−	0.6+	2001 12 19	644	0.2+	0.3+	2002 01 18	704	(0.5+	3.8−)	
2000 08 26	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	644	0.1−	0.1+	2002 01 18	704	(0.1+	4.5−)	
2000 09 04	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	644	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.6+	
2000 09 04	704	0.3+	0.4+	2001 12 19	644	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.4−	0.3+	
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.3+	
2000 09 04	704	0.5−	1.1−	2001 12 19	644	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	1.7+	
2000 09 04	704	0.1−	0.7−	2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.5+	
2000 09 20	704	0.5−	0.0	2001 12 19	644	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	1.2−	1.5+	
2000 09 20	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	1.5+	
2000 09 20	704	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.0					
2000 09 20	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.0					

(36644)∗ 2000 QR$_{189}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.70046	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29272156	ω	256.18654	+0.99172925	−0.03649180
a	2.2464646	Ω	105.79661	+0.07915522	+0.92858820
e	0.1493505	i	7.34711	−0.10103244	+0.36931328
P	3.37	H	15.2	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.3−	0.7+	2000 09 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.0	
1992 03 04	809	0.6−	0.9+	2000 09 20	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	1.0+	
1996 05 18	691	0.8+	0.1+	2000 09 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	333	0.3−	1.3−	
1996 05 18	691	0.4+	0.4+	2000 09 20	704	0.0	0.3−	2002 01 11	333	0.6−	0.2+	
1997 11 26	704	(2.7−	0.3+)	2000 09 20	704	0.2−	0.9−	2002 01 11	333	0.3+	0.7−	
1997 11 26	704	0.6+	0.1+	2000 09 30	699	0.4+	1.6−	2002 01 12	333	0.2−	0.2+	
1997 11 26	704	0.6+	0.2+	2000 09 30	699	0.2+	0.3−	2002 01 12	333	0.1+	0.2+	
2000 07 07	704	(0.0	2.3+)	2000 09 30	699	1.8+	0.0	2002 01 12	333	0.0	1.1−	
2000 07 07	704	1.2−	2.2+	2000 09 30	699	0.1+	0.8−	2002 01 13	333	0.1−	0.3−	
2000 07 07	704	0.6−	2.0+	2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	333	0.7−	0.7−	
2000 07 07	704	0.5−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	333	0.4−	0.5+	
2000 08 01	704	0.5−	0.6+	2000 10 01	704	0.9−	0.3+	2002 01 14	608	0.2+	0.3−	
2000 08 01	704	0.6+	0.8+	2000 10 01	704	0.5−	0.9+	2002 01 14	608	0.0	1.0−	
2000 08 01	704	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.9−	0.4+	2002 01 14	608	0.2+	0.1−	
2000 08 01	704	0.4+	0.5+	2000 11 17	704	0.2+	0.8+	2002 01 21	644	0.2+	0.8+	
2000 08 01	704	0.4+	0.0	2000 11 17	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	644	0.7+	0.6+	
2000 08 26	704	0.3+	0.6+	2000 11 17	704	0.0	1.0+	2002 01 21	644	0.4+	0.5+	
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 11 17	704	1.6−	0.2+	2002 01 22	644	0.4+	0.7+	
2000 08 26	704	0.2+	0.5−	2000 11 17	704	0.3−	0.8+	2002 01 22	644	0.1+	1.0+	
2000 08 26	704	0.4−	1.0−	2000 11 18	704	0.0	0.1+	2002 01 22	644	0.5+	0.6+	
2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2000 11 18	704	0.2−	1.3+	2002 02 04	644	0.0	1.4+	
2000 09 04	704	0.0	0.3+	2000 11 18	704	0.5−	0.3+	2002 02 04	644	0.2+	1.4+	
2000 09 04	704	0.2−	0.3+	2000 11 18	704	1.2−	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	1.5+	
2000 09 04	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.8+					
2000 09 04	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+					

(36645)∗ 2000 QV$_{189}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.09831	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22459972	ω	320.50303	+0.63772267	−0.76043775
a	2.6803813	Ω	89.51659	+0.73410401	+0.55181033
e	0.2122389	i	7.04560	+0.23324043	+0.34240297
P	4.39	H	13.9	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.7−	1.2−	2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2001 12 13	704	0.0	0.4+	
1993 01 23	691	0.9−	0.0	2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2001 12 13	704	0.7−	0.3+	
1993 01 23	691	1.5+	0.5+	2000 09 24	699	0.3−	0.3−	2001 12 13	704	0.9−	0.2+	
1998 04 19	704	0.9−	1.7+	2000 10 01	704	1.1+	0.7+	2001 12 13	704	1.0−	0.7+	
1998 04 19	704	0.7+	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 12 13	704	0.5−	0.5+	
1998 04 19	704	0.5+	0.5−	2000 10 01	704	0.6+	0.6+	2001 12 17	704	1.2+	0.4+	
1998 04 19	704	0.9−	1.5−	2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2001 12 17	704	0.8+	0.1+	
1998 04 19	704	0.3+	1.8−	2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	
2000 08 01	704	0.4−	1.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	1.3+	1.1+	
2000 08 01	704	0.4−	0.7+	2000 11 03	704	0.1+	1.7−	2002 01 05	106	0.5−	0.3−	
2000 08 01	704	0.3−	1.1+	2000 11 03	704	0.4+	1.4+	2002 01 05	106	1.1−	0.4+	
2000 08 01	704	0.3−	1.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.5−	2002 01 05	106	1.0−	0.3+	
2000 08 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2002 02 03	644	0.1−	0.2+	
2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2000 11 17	704	0.6+	0.8−	2002 02 03	644	0.0	0.2+	
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2000 11 17	704	0.2+	1.6−	2002 02 03	644	0.1−	0.2+	
2000 08 26	704	0.6−	0.4−	2000 11 17	704	1.5+	1.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−	
2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2000 11 17	704	0.0	1.0−	2002 02 08	704	(2.3+	3.3−)	
2000 08 26	704	0.5−	0.1+	2001 10 18	699	(0.0	2.1−)	2002 02 08	704	1.1−	1.2−	
2000 09 04	704	0.1−	0.0	2001 10 18	699	0.2−	1.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.8−	
2000 09 04	704	0.1−	0.0	2001 10 18	699	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.1−	
2000 09 04	704	0.7−	0.7+	2001 10 18	699	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.2+	
2000 09 04	704	0.4+	0.8+	2001 10 28	704	1.0−	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.2−	
2000 09 20	704	0.4+	1.5−	2001 10 28	704	0.3+	0.7+	2002 02 12	704	0.0	0.2−	
2000 09 20	704	0.3+	0.3+	2001 10 28	704	0.6+	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−	
2000 09 20	704	0.3+	0.1−	2001 11 24	704	(2.1+	0.5−)	2002 02 23	644	0.4+	1.1+	
2000 09 20	704	0.4+	0.8−	2001 11 24	704	0.2+	0.3+	2002 02 23	644	0.3+	1.0+	
2000 09 20	704	0.4+	1.2−	2001 11 24	704	0.4+	0.6+	2002 02 23	644	0.5+	1.0+	
2000 09 24	699	0.1+	0.2−	2001 11 24	704	0.6+	0.1+					

(36646)∗ 2000 QZ$_{191}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.12737	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18034435	ω	310.36818	+0.98333918	−0.12288881
a	3.1026612	Ω	57.09301	+0.17235752	+0.86447239
e	0.0775108	i	9.18067	−0.05776637	+0.48742777
P	5.47	H	13.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	704	(3.0+	1.2−)	2001 09 24	704	0.2+	1.0+	2001 12 18	704	0.0	0.4+	
1998 04 20	704	(1.9+	3.3−)	2001 09 24	704	0.1−	1.2+	2001 12 18	704	0.0	1.1+	
1998 04 20	704	(2.6+	1.4+)	2001 10 13	704	0.7−	0.9−	2001 12 18	704	0.1+	0.9+	
1998 04 20	704	0.1+	0.8+	2001 10 13	704	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.9+	
1998 04 20	704	(3.4−	0.9−)	2001 10 13	704	1.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	
1999 06 09	704	0.7−	1.1+	2001 10 18	704	0.6−	1.0−	2001 12 19	704	0.2+	0.3+	
1999 06 09	704	1.0+	0.5−	2001 10 18	704	0.1−	0.8−	2001 12 19	704	0.2+	0.6+	
1999 06 09	704	0.4−	0.4−	2001 10 18	704	0.7+	1.0+	2001 12 19	704	1.1+	1.4+	
1999 06 09	704	0.4+	0.7−	2001 10 18	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	1.1+	
2000 08 05	608	0.1+	1.5−	2001 10 26	704	0.0	0.2−	2001 12 20	644	0.2−	0.2−	

2000 08 05	608	0.2−	0.9−	2001 10 26	704	0.6+	0.9−	2001 12 20	704	(3.3+	9.9+)
2000 08 05	608	0.3+	1.3−	2001 10 26	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	(3.3+	7.8+)
2000 08 26	704	0.1−	0.0	2001 10 26	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	(0.6−	10.0+)
2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2001 10 27	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	(1.1−	9.1+)
2000 08 26	704	0.5+	0.5+	2001 10 27	704	0.5+	0.9−	2001 12 20	704	(1.3+	9.7+)
2000 08 26	704	0.2+	0.9+	2001 10 27	704	1.4+	0.4−	2001 12 20	644	0.1+	0.2−
2000 08 26	704	0.5+	1.1+	2001 11 09	704	0.5−	0.4+	2001 12 20	644	0.1−	0.5−
2000 09 04	704	0.2+	0.0	2001 11 09	704	0.5−	1.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2001 11 09	704	0.8−	1.7+	2002 01 08	704	0.3+	0.9−
2000 09 04	704	0.2−	0.3+	2001 11 09	704	0.9−	1.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
2000 09 04	704	0.1−	0.2+	2001 11 12	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.2−
2000 09 20	704	0.0	0.4+	2001 11 12	704	0.7−	0.0	2002 01 08	704	0.6+	0.4−
2000 09 20	704	0.1−	0.1+	2001 11 12	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	1.1+	1.4−
2000 09 20	704	0.2+	0.1+	2001 11 12	704	0.9−	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	0.8−
2000 09 20	704	0.5−	0.3+	2001 11 12	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	1.2+	0.7−
2000 09 20	704	1.0−	0.4−	2001 11 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.9+	0.3+
2000 09 30	699	0.5−	0.2+	2001 11 24	704	0.3+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	1.2−
2000 09 30	699	0.7−	0.7+	2001 11 24	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.7−
2000 09 30	699	0.5+	0.1−	2001 12 10	704	1.7−	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.8−
2000 09 30	699	0.2+	0.3−	2001 12 10	704	1.4−	0.8−	2002 02 06	704	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2001 12 10	704	1.9−	0.7−	2002 02 06	704	0.2+	0.5−
2000 10 01	704	0.9+	1.8−	2001 12 10	704	1.9−	0.6−	2002 02 06	704	0.4+	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2001 12 15	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.5+	0.3−	2001 12 15	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2001 09 24	704	0.4+	0.6+	2001 12 15	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2001 09 24	704	0.5−	1.5+	2001 12 15	704	0.4+	0.3−				
2001 09 24	704	0.8+	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.3+				

(36647)∗ 2000 QD$_{192}$ = 1999 LE$_{34}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4686)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.11175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18222783	ω	276.04124		+0.92940668	−0.31399066	
a	3.0812451	Ω	102.38222		+0.36460702	+0.86255791	
e	0.1040162	i	11.45274		−0.05713961	+0.39674138	
P	5.41	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.2+	0.0	2000 09 04	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.3−
1992 01 31	691	0.2−	0.0	2000 09 04	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
1992 01 31	691	0.6+	0.2−	2000 09 04	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.5−
1996 12 14	691	0.2−	0.5−	2000 09 20	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.7−	0.3−
1996 12 14	691	0.5−	0.4−	2000 09 20	704	0.9−	1.3−	2002 01 09	704	1.0−	0.3−
1996 12 14	691	0.4−	0.1−	2000 09 20	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	1.8+	0.1+
1999 06 11	703	0.3+	0.7+	2000 09 20	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.7−	0.9+
1999 06 11	703	0.2−	0.5+	2000 09 20	704	0.1−	1.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.6−
1999 06 11	703	0.7+	0.3+	2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 13	704	0.8+	0.5−
1999 06 11	703	0.5+	1.7+	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2002 01 15	704	1.5+	0.3+
1999 06 15	704	0.0	0.7+	2000 10 01	704	0.3+	1.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.3−
1999 06 15	704	0.0	0.8+	2001 11 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.7+	0.1+
1999 06 15	704	0.6+	1.2+	2001 11 17	704	1.1−	0.0	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
1999 06 15	704	0.0	0.3+	2001 11 17	704	0.6−	0.0	2002 01 15	704	0.7+	0.3+
1999 06 15	704	0.4+	1.7+	2001 11 17	704	0.6−	1.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.7+
2000 08 01	704	0.7−	0.6+	2001 12 11	704	0.1−	0.8+	2002 01 19	704	0.9−	0.8+
2000 08 01	704	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.3+	1.0+	2002 01 19	704	0.8−	0.1+
2000 08 01	704	0.1−	0.8+	2001 12 11	704	0.4−	1.0+	2002 01 19	704	0.7−	0.8+
2000 08 01	704	0.2+	0.3−	2001 12 11	704	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.7−	0.8+
2000 08 01	704	0.6+	0.8−	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2000 08 26	704	0.0	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	1.3+
2000 08 26	704	0.4−	0.5+	2001 12 18	704	0.0	0.5+				
2000 09 04	704	0.3+	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.6+				

(36648)∗ 2000 QM$_{195}$ = 1990 UW$_{9}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5890)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.79357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18659733	ω	272.84826		+0.69597952	−0.71293833	
a	3.0329536	Ω	132.64653		+0.69636293	+0.64104013	
e	0.1099588	i	6.68486		+0.17518896	+0.28422962	
P	5.28	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 24	809	0.5+	0.9−	2000 09 19	608	1.1−	0.6−	2001 12 13	704	0.5+	1.0−
1990 10 24	809	0.3−	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	0.6−
1990 10 24	809	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2001 12 17	704	0.5+	0.5−
1993 04 18	691	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	0.7−
1997 01 14	566	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2001 12 17	704	1.3−	1.1−
1997 01 14	566	0.8+	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2001 12 17	704	0.0	0.2−
1997 01 14	566	0.2+	0.0	2000 10 02	704	1.2+	0.4−	2001 12 18	704	0.5−	0.3+
1998 04 24	704	1.1+	1.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.5+
1998 04 24	704	1.2−	0.5−	2000 10 02	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	704	0.3−	0.6+
1998 04 24	704	(1.2−	2.4+)	2000 10 02	704	1.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	1.4+
1998 04 24	704	(6.9−	3.4+)	2000 10 02	704	0.9+	0.5−	2001 12 18	704	0.6+	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2001 11 17	704	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.6+	0.7+
2000 08 26	704	0.1−	0.0	2001 11 17	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
2000 08 26	704	0.4−	0.8+	2001 11 17	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.1+
2000 08 26	704	0.5−	0.4−	2001 11 17	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
2000 08 26	704	1.0+	0.3−	2001 11 18	704	1.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.9+	0.3+	2001 11 18	704	0.5−	0.7−	2002 01 14	704	1.2+	0.9+
2000 09 05	704	1.5−	0.2+	2001 11 18	704	0.8−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2001 11 18	704	1.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
2000 09 05	704	1.1+	0.3+	2001 12 13	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.9+
2000 09 19	608	0.8−	0.8−	2001 12 13	704	0.7+	0.8+	2002 01 22	704	0.5−	0.7+
2000 09 19	608	1.0−	0.2−	2001 12 13	704	0.8+	0.6−	2002 01 22	704	0.4−	0.6+

(36649)∗ 2000 QR$_{195}$ = 1982 RR$_{1}$ = 1991 RJ$_{1}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4688)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.15209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21786074	ω	345.00447		+0.93644168	+0.35031541	
a	2.7353741	Ω	354.38043		−0.29877228	+0.76815560	
e	0.3125478	i	11.11097		−0.18388070	+0.53592546	
P	4.52	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1982 09 15	046	1.7−	0.4−	2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.2−
1982 09 15	046	(3.4+	0.4−)	2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2000 10 24	704	0.2+	0.0
1982 09 15	046	(6.4+	1.1−)	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 24	704	0.0	0.1−
1982 09 15	046	2.2+	1.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 10 24	704	0.4+	0.5−
1982 09 16	046	(3.7+	1.4−)	2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 26	704	0.1−	0.1−
1982 09 16	046	(9.2+	1.5−)	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 10 26	704	0.7+	0.6+
1991 09 07	372	(0.9−	2.1+)	2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 26	704	0.3+	0.8+
1991 09 07	372	1.3+	1.1+	2000 09 21	704	0.0	0.4+	2000 10 26	704	0.8+	0.1+
1991 09 09	372	0.4+	1.0+	2000 09 21	704	0.4−	0.0	2000 10 29	704	0.5+	0.8+
1991 09 09	372	(1.0+	2.7+)	2000 09 21	704	0.1−	0.2−	2000 10 29	704	0.1+	0.5+
1991 09 11	675	0.2+	0.6−	2000 09 21	704	0.3−	0.0	2000 10 29	704	0.2+	0.5+
1991 09 11	675	0.3−	1.6−	2000 09 21	704	0.5−	0.5−	2000 10 29	704	0.4+	0.4−
1991 09 11	372	(4.6−	2.2−)	2000 09 22	608	0.8−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.0
1991 09 11	372	(1.9−	6.0−)	2000 09 22	608	0.9−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.4−
1991 09 13	675	1.0+	0.3−	2000 09 22	608	0.9−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.5+
1991 09 13	675	0.5−	0.5+	2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.5+	1.5+
1991 09 15	675	(1.3+	2.2−)	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.8+	0.6−

1991 09 15	675	0.8+	1.0−	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.7+	0.2+
1991 09 17	675	0.2+	1.5−	2000 09 24	699	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	1.0+	0.1−
1991 09 17	675	0.1−	1.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.1−
1991 09 17	675	0.2+	0.9−	2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.7+	0.5+
1991 09 17	675	1.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2001 12 19	644	0.7+	1.4+
1994 03 12	691	0.8+	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	644	0.8+	1.1+
1994 03 12	691	0.3+	0.1+	2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2001 12 19	644	0.8+	1.0+
1994 03 12	691	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 20	699	1.2−	0.3−
2000 08 01	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 20	699	0.8−	0.7+
2000 08 01	704	0.3−	1.0+	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 20	699	1.1−	0.1+
2000 08 01	704	0.1+	1.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 20	699	0.7+	0.4−
2000 08 01	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.6−	0.5−	2002 02 03	644	0.3+	0.3+
2000 08 01	704	1.0−	1.0+	2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2002 02 03	644	0.5+	0.6+
2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	644	0.4+	0.4+
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−				
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.0				

(36650)∗ 2000 QJ$_{198}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.03763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26833368	ω	82.01351		−0.34307098	−0.93904535	
a	2.3805972	Ω	28.08242		+0.84208778	−0.31798153	
e	0.1346894	i	2.71205		+0.41616160	−0.13069647	
P	3.67	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	(1.4+	2.3−)	2000 09 05	704	1.1+	1.3+	2002 01 18	704	0.3+	0.0
1993 10 12	809	(0.7−	3.0−)	2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2002 01 18	704	0.0	0.4−
1993 10 12	809	(0.0	4.0−)	2000 09 05	704	0.4+	1.7+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
1993 10 22	809	(1.4+	3.6−)	2000 09 05	704	0.1−	1.2+	2002 01 21	704	1.0+	0.1+
1993 10 22	809	(1.6−	2.3−)	2000 09 24	704	1.0+	1.0+	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
1993 10 22	809	(5.3−	0.9−)	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.0
1997 11 29	688	1.1+	0.0	2000 09 24	704	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
1997 11 29	688	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	1.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.2+
1997 11 29	704	1.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.7−	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
1997 11 29	704	(2.1+	1.6−)	2000 10 02	704	1.6−	0.8+	2002 02 04	644	0.2−	0.4+
1997 11 29	704	0.8−	0.9−	2000 10 02	704	0.2+	1.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.2+
1997 11 29	704	1.0−	0.4−	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
1997 12 04	704	1.4+	1.5−	2001 12 11	704	0.8−	1.1+	2002 02 07	704	1.3+	0.5+
1997 12 04	704	1.3+	1.8−	2001 12 11	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	1.0−	0.8+
1997 12 04	704	0.3+	1.4−	2002 01 07	699	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
1997 12 04	704	(0.6−	3.5−)	2002 01 07	699	1.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
1999 05 13	704	(3.0+	0.7+)	2002 01 07	699	0.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
1999 05 13	704	0.9−	1.1−	2002 01 07	699	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
1999 05 13	704	0.5−	1.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1999 05 13	704	(3.4+	0.9−)	2002 01 09	704	0.4+	1.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
1999 06 15	704	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	1.7+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.5+	0.8−	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.3+	0.7+
1999 06 15	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	1.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.7+
1999 06 15	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	333	0.8+	1.0−	2002 02 12	704	0.1+	0.9+
2000 08 29	704	0.8−	0.3+	2002 01 14	333	0.5+	0.8−	2002 02 12	704	0.4+	0.8+
2000 08 29	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	333	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.5+
2000 08 29	704	1.0−	1.1+	2002 01 16	608	0.1−	0.3−	2002 02 23	644	0.0	0.0
2000 08 29	704	0.7−	0.8+	2002 01 16	608	0.1+	0.2−	2002 02 23	644	0.0	0.1+
2000 08 29	704	1.0−	1.4+	2002 01 16	608	0.1+	0.2−	2002 02 23	644	0.1−	0.1+
2000 09 05	704	1.3−	0.8+	2002 01 18	704	0.2+	0.3+				

(36651)∗ 2000 QR$_{198}$ = 1996 HB$_{23}$ = 1997 RC$_4$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4690)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.23901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28866458	ω	215.21588		−0.12683821	+0.99093071	
a	2.2674639	Ω	47.54167		−0.89572148	−0.09520665	
e	0.0992150	i	3.44763		−0.42613977	−0.09482624	
P	3.41	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.3+	0.1+	2000 08 29	704	0.7+	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
1992 01 31	691	0.4+	0.2+	2000 08 29	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.4+	0.1+
1992 01 31	691	0.6+	0.0	2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
1996 04 20	809	(2.4+	4.4+)	2000 08 29	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.5−
1996 04 20	809	(1.3+	3.6+)	2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
1996 04 20	809	(2.4+	3.4+)	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.0
1996 04 21	809	(2.4+	6.2+)	2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.7+
1996 04 21	809	(2.2+	7.2+)	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.9+
1996 04 21	809	(1.1+	5.7+)	2000 09 05	704	0.4+	1.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.5+
1996 05 14	566	0.2−	0.5+	2000 09 22	608	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.6+
1996 05 14	566	0.4−	0.4+	2000 09 22	608	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
1996 05 14	566	0.0	0.2+	2000 09 22	608	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
1997 09 01	910	1.1−	0.3−	2000 09 24	699	1.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
1997 09 01	910	1.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.8+
1997 09 01	910	1.0−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.0
1997 09 09	910	0.1+	0.3−	2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
1997 09 09	910	0.0	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	1.2+	2002 01 18	704	0.9+	0.4+
1997 09 09	910	0.2+	0.3−	2000 09 24	699	1.0−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1997 10 30	704	(2.3+	3.0−)	2000 09 24	704	0.8+	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
1997 10 30	704	0.7+	2.1−	2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.8+	0.2+
1997 10 30	704	0.3+	1.8−	2000 09 24	699	0.9−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.2+
1997 10 30	704	(3.8−	0.3−)	2001 12 18	704	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.6+	0.6+
1997 11 01	691	0.5+	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.4+	2002 02 06	704	1.5−	1.1−
1997 11 01	691	0.7+	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	1.4−	1.3−
1997 11 01	691	0.5+	0.4−	2001 12 18	704	0.3+	0.9+	2002 02 06	704	0.5−	0.2+
2000 08 29	704	0.6+	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	1.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.1−

(36652)∗ 2000 QY$_{198}$ = 1999 KO$_5$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13200)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.78982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22692812	ω	270.08142		+0.99893427	+0.02672807	
a	2.6620150	Ω	88.38705		−0.00952942	+0.91713300	
e	0.0947434	i	2.15735		−0.04516107	+0.39768413	
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	566	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.9+	0.7+	2002 01 05	608	0.2+	0.6−
1996 10 08	566	0.6+	0.2−	2001 12 07	691	0.7−	1.5−	2002 01 05	608	0.3+	0.9−
1996 10 08	566	0.1−	0.6−	2001 12 07	691	0.7−	1.8−	2002 01 05	608	0.2+	0.1+
1999 05 21	691	0.2−	0.8+	2001 12 07	691	0.8−	1.7−	2002 01 08	704	0.3+	1.1+
1999 05 21	691	0.1+	0.5+	2001 12 09	699	0.1+	0.7+	2002 01 08	704	0.0	1.3+
1999 05 21	691	0.1+	0.4+	2001 12 09	699	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.4+
1999 05 22	691	0.1+	0.2+	2001 12 09	699	0.6−	0.0	2002 01 08	704	0.9+	1.8+
1999 05 22	691	0.3+	0.3+	2001 12 09	699	0.3−	1.2+	2002 01 08	704	0.3−	1.1+
1999 05 22	691	0.2+	0.2+	2001 12 17	644	0.1−	0.7−	2002 01 14	691	0.2+	0.2−
2000 08 29	704	0.0	0.3+	2001 12 17	644	0.1+	0.6−	2002 01 14	691	0.2+	0.4−
2000 08 29	704	0.4−	0.3−	2001 12 17	644	0.2+	0.6−	2002 01 14	691	0.6+	1.3−
2000 08 29	704	0.4−	0.9+	2001 12 18	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.7−	0.0
2000 08 29	704	0.1−	0.8+	2001 12 18	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.5+
2000 08 29	704	0.7+	0.2+	2001 12 18	704	0.0	1.9+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	1.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
2000 09 05	704	0.5+	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.6−	2001 12 19	644	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
2000 09 05	704	0.6−	0.9−	2001 12 19	644	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.9+	0.4+

2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	644	0.0	0.4+	2002 01 21	704	1.2+	0.1+
2000 09 23	699	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	1.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.7+
2000 09 23	699	0.8−	0.5+	2001 12 19	704	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.6−
2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2001 12 19	704	(2.1−	0.3−)	2002 02 06	704	0.5+	0.2+
2000 09 23	699	0.6−	1.0+	2001 12 19	704	0.4−	0.8+	2002 02 06	704	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.9−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 25	608	1.1−	1.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.1+	0.8−	2001 12 25	608	0.3+	1.1−				
2000 09 24	704	0.4+	1.3+	2001 12 25	608	0.2−	0.5−				

(36653)∗ 2000 QF$_{200}$ = 2002 AH$_{14}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22431)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.11723			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28717020	ω	60.45627			−0.04464668		−0.99845025	
a	2.2753234	Ω	32.15444			+0.89360900		−0.05478210	
e	0.1584110	i	3.57904			+0.44662024		+0.00979868	
P	3.43	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	1.0+	0.7+	2000 08 29	704	0.8−	0.5+	2002 01 11	333	(0.1−	2.2+)
1997 10 30	566	0.3+	0.3+	2000 08 29	704	0.3−	1.0+	2002 01 12	333	0.8−	1.0+
1997 10 30	566	0.8+	0.7+	2000 08 29	704	0.3+	1.1+	2002 01 12	333	1.4−	1.0+
1997 12 04	704	0.5+	1.6−	2000 08 29	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	333	0.7−	0.1+
1997 12 04	704	(0.7−	4.1−)	2000 09 05	704	0.9−	0.9+	2002 01 13	333	0.2+	0.2+
1997 12 04	704	0.1−	1.0−	2000 09 05	704	0.4−	1.2+	2002 01 13	333	0.6+	1.1+
1997 12 04	704	(3.4−	0.6−)	2000 09 05	704	0.6+	1.4+	2002 01 13	333	0.4+	0.0
1997 12 05	704	1.9−	1.4−	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	608	0.7+	0.1−
1997 12 05	704	0.8+	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	608	0.6+	0.5+
1997 12 05	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	608	1.0+	0.1+
1997 12 05	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.7+	1.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1997 12 05	704	(3.5−	1.4−)	2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
1999 05 13	704	0.5−	1.6−	2002 01 08	608	1.0+	1.3−	2002 02 07	704	0.2−	1.3+
1999 05 13	704	0.5+	0.4−	2002 01 08	608	0.7+	1.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1999 05 13	704	0.9+	0.1+	2002 01 08	608	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.4+	1.5+
1999 05 13	704	1.5−	0.5+	2002 01 11	333	0.7−	0.8+				
1999 05 13	704	0.6−	1.7−	2002 01 11	333	0.0	0.9+				

(36654)∗ 2000 QD$_{202}$ = 1999 GO$_{30}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4691)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.88322			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23982607	ω	183.22039			+0.26617871		+0.96242501	
a	2.5656955	Ω	102.22154			−0.88314966		+0.26583105	
e	0.0948082	i	3.15152			−0.38625843		+0.05542519	
P	4.11	H	15.6	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.1−	0.6+	2000 08 29	704	1.0−	0.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.4+
1995 03 31	691	0.2−	0.4+	2000 08 29	704	0.6+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.5+
1995 03 31	691	0.5+	0.1+	2000 09 05	704	0.5−	1.0−	2001 12 17	704	0.3+	0.5+
1995 04 25	691	0.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.3−
1995 04 25	691	0.4+	0.2−	2000 09 05	704	0.2+	1.0+	2001 12 20	704	0.2−	0.7+
1995 04 25	691	0.3−	0.4+	2000 09 23	699	0.0	0.9+	2001 12 20	704	0.3−	0.6+
1999 04 07	704	0.5−	0.5−	2000 09 23	699	0.3−	2.0+	2001 12 20	704	0.8−	0.5+
1999 04 07	704	0.6−	0.3−	2000 09 23	699	0.7−	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
1999 04 07	704	0.5+	0.1−	2000 09 23	691	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.0
1999 04 07	704	1.4−	0.0	2000 09 23	699	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.8+	0.7+
1999 04 07	704	0.8+	0.1+	2000 09 23	691	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.5+
1999 04 12	704	1.7+	0.2+	2000 09 23	691	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.1+
1999 04 12	704	(1.3+	2.8+)	2000 09 24	699	1.1+	0.8+	2002 01 13	704	0.7−	0.4−
1999 04 12	704	(1.1+	2.3+)	2000 09 24	699	0.6+	1.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.3−
1999 04 12	704	0.3+	1.5+	2000 09 24	699	0.4+	1.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.3+
1999 04 12	704	0.7+	0.8+	2000 09 24	699	0.1+	0.9+	2002 01 15	704	0.2−	0.4+
1999 05 16	703	0.6+	1.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.1−
1999 05 16	703	0.7+	1.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 15	704	0.1−	0.1+
1999 05 16	703	0.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
1999 05 16	703	0.7−	1.0+	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2002 01 15	704	1.0+	0.5+
2000 08 29	704	0.1−	1.0+	2001 12 17	704	0.3+	0.8+				

(36655)∗ 2000 QL$_{202}$ = 1996 SX$_{2}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17451)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.23104			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23833706	ω	146.29874			−0.85561440		−0.51756466	
a	2.5763706	Ω	2.56407			+0.43275099		−0.72282487	
e	0.0437291	i	9.16920			+0.28399046		−0.45787665	
P	4.14	H	14.6	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1996 09 19	691	0.3+	0.8−	2000 09 05	704	1.6−	2.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.1−
1996 09 19	691	0.5+	1.0−	2000 10 02	704	1.0+	1.0−	2001 12 14	704	0.1+	0.1+
1996 09 19	691	0.5+	0.8−	2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2001 12 14	704	0.5+	0.9−
1996 09 22	691	0.1−	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.7−	0.0
1996 09 22	691	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2001 12 14	704	0.0	0.2−
1996 09 22	691	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.2+	0.9−	2001 12 20	644	0.2+	0.8+
1996 10 18	566	0.8−	0.2+	2001 10 14	704	1.2−	1.4+	2001 12 20	644	0.3+	0.9+
1996 10 18	566	0.1−	0.0	2001 10 14	704	0.9−	0.4+	2001 12 20	644	0.4+	0.8+
1996 10 18	566	0.1+	0.0	2001 10 14	704	1.4−	1.1+	2001 12 22	704	0.2−	0.1+
1997 12 28	566	0.5+	0.3−	2001 10 14	704	1.2−	0.8+	2001 12 22	704	0.1−	0.1+
1997 12 28	566	0.5+	0.6−	2001 10 15	704	0.9−	1.2+	2001 12 22	704	0.4−	0.5−
1997 12 28	566	0.3+	0.7−	2001 10 15	704	1.4−	0.8+	2001 12 22	704	0.0	0.2−
1999 06 15	704	0.6−	0.1−	2001 10 15	704	0.8−	1.0+	2001 12 22	704	0.3+	0.3−
1999 06 15	704	0.1−	1.1+	2001 10 15	704	0.4−	1.0+	2002 01 05	644	0.1−	0.9+
1999 06 15	704	0.5+	0.5+	2001 10 25	704	0.3+	0.6−	2002 01 05	644	0.1+	0.7+
1999 06 15	704	0.1+	0.9+	2001 10 25	704	0.8+	1.6−	2002 01 05	644	0.0	0.8+
2000 08 29	704	0.0	0.4+	2001 10 25	704	0.3−	1.9−	2002 01 07	704	0.8−	0.5+
2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2001 10 25	704	0.3+	1.5−	2002 01 07	704	0.2−	0.1+
2000 08 29	704	0.7+	0.7+	2001 12 09	704	0.5+	0.2+	2002 01 07	704	0.7+	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	1.9+	2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 07	704	(3.6+	0.3+)
2000 09 05	704	1.0−	0.7+	2001 12 09	704	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	1.7+	2001 12 09	704	0.9+	0.3−	2002 01 18	704	0.6+	0.0
2000 09 05	704	(2.1−	1.7+)	2001 12 09	704	0.5+	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.7−

(36656)∗ 2000 QS$_{202}$ = 1998 HY$_{144}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4692)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.47499			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18133553	ω	285.63124			+0.54053318		−0.83545681	
a	3.0913448	Ω	131.21711			+0.81356273		+0.48902238	
e	0.1889849	i	7.57617			+0.21433517		+0.25073697	
P	5.44	H	14.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1993 05 19	691	0.1+	0.8+	2001 12 11	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	1.2+	0.0
1993 05 19	691	0.3+	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1993 05 19	691	0.3+	1.0+	2001 12 11	704	0.4+	0.9+	2002 01 13	704	0.0	0.0
1998 04 21	704	0.8+	0.9+	2001 12 11	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.1−
1998 04 21	704	1.5−	0.5+	2001 12 11	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.0
1998 04 21	704	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.2+	0.1−
1998 04 21	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.2+
1998 04 23	704	(1.3−	2.3+)	2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 15	704	1.1−	0.4−

1998 04 23	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.2+
1998 04 23	704	(1.5+	2.2+)	2001 12 14	704	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.2−	0.4−
1998 04 23	704	0.4+	1.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.7−
2000 08 29	704	0.3+	0.6+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	1.0+	2001 12 17	704	0.6−	0.2+	2002 01 15	704	0.6−	1.0−
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.8−	0.2+	2002 01 15	608	0.7+	0.7+
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	1.0+	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.3+	2002 01 15	608	1.9+	0.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.8+	0.2−	2002 01 15	608	1.5+	1.3+
2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.7−	0.1−
2000 09 24	699	1.1−	0.0	2001 12 20	704	0.8+	0.4+	2002 01 19	704	0.6−	0.2+
2000 09 24	699	1.2−	0.6+	2002 01 05	608	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.8−	0.0
2000 09 24	699	0.6−	0.1−	2002 01 05	608	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 01 05	608	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	1.0−	0.4+
2000 09 24	699	0.1−	1.2+	2002 01 05	608	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2002 01 05	608	0.2−	0.6+	2002 02 05	644	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.9−	0.2+	2002 01 05	608	0.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.9+	0.1+	2002 01 09	704	1.0+	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	1.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.4−
2000 10 02	704	0.7+	0.6−	2002 01 09	704	1.1+	0.0	2002 02 07	704	1.5−	1.0−
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	1.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.8−

(36657)∗ 2000 QY$_{202}$ = 1999 JY$_{104}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4692)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	88.80281		(2000.0)			
n	0.24400820	ω	266.07547		+0.99803414	+0.01652845
a	2.5362950	Ω	92.97030		+0.00865652	+0.91899692
e	0.1256396	i	3.47053		−0.06207196	+0.39391811
P	4.04	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	327	0.3−	0.3+	2000 09 24	699	0.4−	0.2−	2002 01 04	691	0.0	0.0
1998 03 01	327	0.5+	0.3+	2000 09 24	699	0.0	0.2−	2002 01 04	691	0.1−	0.2−
1998 03 01	327	0.2−	0.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
1999 05 12	704	(0.1+	2.0+)	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	1.0−
1999 05 12	704	1.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.8−	2002 01 09	704	0.6+	0.0
1999 05 12	704	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.9−	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
1999 05 12	704	1.6−	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
1999 05 18	704	0.7+	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	608	1.0−	0.2−
1999 05 18	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	608	0.5−	0.5−
1999 05 18	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	608	0.9−	0.4−
1999 05 18	704	0.6−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 08 29	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.4−
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	644	0.0	1.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.5−
2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2001 12 17	644	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2001 12 17	644	0.2−	1.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.7−
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	1.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.8−	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	1.1+	2002 01 21	704	0.5−	1.2−
2000 09 05	704	0.6+	0.2+	2001 12 18	704	1.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	644	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.9−	0.7−
2000 09 22	608	(0.7+	4.1+)	2001 12 18	704	0.2−	1.4+	2002 01 21	704	0.9−	0.8−
2000 09 22	608	(0.0	3.8+)	2001 12 18	644	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	1.5+	0.4+
2000 09 22	608	(0.5+	4.0+)	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	0.5+
2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	1.5−	0.5−	2002 02 07	704	1.1+	0.5+
2000 09 24	699	0.3+	0.4−	2002 01 04	691	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.2+

(36658)∗ 2000 QG$_{204}$ = 1999 JL$_{112}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5892)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	183.76798		(2000.0)			
n	0.22908374	ω	156.40602		−0.27294821	+0.95978699
a	2.6452895	Ω	97.70232		−0.89285421	−0.22732750
e	0.0422253	i	3.79774		−0.35820474	−0.16471536
P	4.30	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 19	691	0.1−	0.5−	1999 06 14	704	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.0
1992 11 19	691	0.1−	0.4−	1999 06 14	704	0.6−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.3+
1992 11 19	691	0.0	0.6−	2000 08 29	704	0.6−	0.5+	2001 12 20	704	0.7−	0.2−
1998 01 28	691	0.4+	0.6−	2000 08 29	704	0.3+	1.7+	2001 12 21	704	0.3−	0.8+
1998 01 28	691	0.5+	0.3−	2000 08 29	704	1.1+	0.2+	2001 12 21	704	1.4−	0.8+
1998 01 28	691	0.4+	0.4−	2000 09 05	704	0.3−	0.0	2001 12 21	704	1.0−	0.2+
1999 05 10	704	0.5+	0.1+	2000 09 05	704	0.7−	0.6−	2001 12 21	704	0.9−	1.0+
1999 05 10	704	(2.9−	1.4−)	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 08	704	1.0−	0.9−
1999 05 10	704	1.4−	1.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.5+
1999 05 10	704	0.2+	0.1−	2000 09 05	691	0.3−	0.8−	2002 01 08	704	0.5+	0.0
1999 05 10	704	(5.2−	1.0+)	2000 09 05	691	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.8−	1.1−
1999 05 13	704	1.0+	1.3−	2000 09 05	691	0.1−	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	1.0−
1999 05 13	704	0.2+	1.2+	2000 09 21	699	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	1.0+	0.6+
1999 05 13	704	0.8−	0.4−	2000 09 21	699	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.4−
1999 05 13	704	0.0	1.4−	2000 09 21	699	0.6−	0.5−	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
1999 05 18	704	1.0−	0.5−	2000 09 21	699	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.5−
1999 05 18	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2002 01 15	704	1.1+	0.9+
1999 05 18	704	0.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.2+
1999 05 18	704	1.7−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	0.2+	0.6+	2000 09 26	608	1.6+	0.7+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
1999 06 05	703	1.8+	0.1−	2000 09 26	608	1.3+	0.6+	2002 01 15	704	0.1−	0.4+
1999 06 05	703	0.2+	0.0	2000 09 26	608	1.4+	0.9+	2002 01 19	704	0.8+	0.8+
1999 06 05	703	0.4−	0.3+	2000 09 27	691	1.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1999 06 05	703	1.1+	1.2+	2000 09 27	691	0.7−	0.2+	2002 01 19	704	0.9+	1.4+
1999 06 14	704	1.1+	0.1−	2000 09 27	691	0.8−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.4+
1999 06 14	704	0.5−	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	1.1−				

(36659)∗ 2000 QB$_{205}$ = 1992 EC$_{31}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4693)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	31.15814		(2000.0)			
n	0.18389965	ω	221.89595		+0.68050512	−0.73274032
a	3.0625424	Ω	185.22219		+0.67825212	+0.63097936
e	0.1227892	i	1.32053		+0.27728477	+0.25486598
P	5.36	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.3−	0.9+	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	644	0.1−	0.3+
1992 03 06	809	(3.3+	0.9−)	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	644	0.1+	0.3+
1995 09 27	691	0.6−	1.0−	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.4+
1995 09 27	691	0.2−	0.6−	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.7+
1995 09 27	691	1.6+	1.1−	2000 10 01	699	0.5−	0.3+	2001 12 20	704	0.6+	0.0
1997 01 03	691	0.2+	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.3+	0.0
1997 01 03	691	0.1+	0.3−	2000 10 01	699	0.5−	0.6+	2001 12 25	608	0.4+	1.4−
1997 01 03	691	0.5+	0.2+	2000 10 01	699	0.4−	0.1−	2001 12 25	608	0.3−	1.5−
1997 01 10	691	0.2−	0.2+	2000 10 01	699	0.3+	0.1+	2001 12 25	608	0.4+	1.3−
1997 01 10	691	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2001 12 25	608	0.3−	1.4−
1997 01 10	691	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	1.0+	2001 12 25	608	0.3−	1.7−
1997 01 17	691	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	1.3+	2001 12 25	608	0.6−	1.0−
1997 01 17	691	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.8+	1.0−	2002 01 09	704	0.3+	0.4+
1997 01 17	691	0.7+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2001 12 10	704	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.0	0.5+
2000 08 31	704	1.2−	0.6−	2001 12 10	704	0.8−	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2001 12 10	704	(2.4−	0.8+)	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
2000 08 31	704	0.4−	0.7+	2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.9+

2000 08 31	704	0.4+	0.8+	2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.7+
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	1.0+	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.1+
2000 09 05	704	0.6+	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	608	0.1+	0.5−
2000 09 05	704	0.2+	0.9−	2001 12 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	608	0.2−	0.5−
2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	608	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	(0.8+	3.2+)
2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2002 01 15	704	0.7−	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	1.2+	0.5+	2002 01 15	704	0.2−	0.5−
2000 09 24	704	1.3−	0.2−	2001 12 18	644	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.9−	0.8−

(36660)∗ 2000 QF$_{206}$ = 1994 LH$_2$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4694)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	99.70134		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17392017	ω	135.74645		+0.70600752		+0.70820429
a	3.1786015	Ω	179.16440		−0.65486216		+0.65297786
e	0.1791350	i	1.07514		−0.26964595		+0.26845222
P	5.67	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 08	691	0.6−	0.2−	2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.7+
1994 06 08	691	0.4+	0.1−	2000 09 05	704	0.9−	1.1+	2000 10 01	699	0.5+	0.6+
1994 06 08	691	0.5+	0.1−	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2000 10 01	699	0.1+	0.4+
1994 06 10	691	0.0	0.2+	2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−
1994 06 10	691	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.3−
1994 06 10	691	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	1.1+	2000 10 02	704	0.1−	1.0+
1995 11 27	691	0.2+	0.7−	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.5−
1995 11 27	691	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	1.2−	0.7−
1995 11 27	691	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.4−
1995 12 23	691	0.0	0.3−	2000 09 24	608	0.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.3−	0.4−
1995 12 23	691	0.1−	0.7−	2000 09 24	608	0.1+	1.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.5+
1995 12 23	691	0.2−	0.0	2000 09 24	608	0.0	1.3−	2001 12 17	704	0.0	0.5−
2000 08 31	704	0.5+	0.5+	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.7+
2000 08 31	704	0.3+	0.9−	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	1.0+
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	291	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2000 10 01	699	0.3−	0.5−	2002 01 14	291	0.2−	0.5+
2000 08 31	704	1.0+	0.4−	2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	291	0.2−	0.2+
2000 09 05	704	1.0+	0.4+	2000 10 01	699	0.6−	0.0				

(36661)∗ 2000 QB$_{208}$ = 6671 P-L

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11791)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.13281		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22187266	ω	289.17944		+0.65150675		−0.75727984
a	2.7022997	Ω	120.07998		+0.71428647		+0.59212498
e	0.1082726	i	3.01112		+0.25560475		+0.27552722
P	4.44	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4−	0.9−	2000 09 25	704	0.2−	1.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
1960 09 26	675	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
1960 09 27	675	0.3+	0.5+	2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.6−	1.1+
1960 09 28	675	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.7−
1998 02 26	691	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.9+
1998 02 26	691	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 02 05	699	0.4−	0.3−
1998 02 26	691	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1998 03 24	704	1.0+	1.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	1.3+
1998 03 24	704	0.8−	1.4+	2001 11 17	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1998 03 24	704	1.1+	1.4−	2001 11 17	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1998 03 24	704	0.4−	0.2+	2001 11 17	704	1.0−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1998 03 24	704	1.9−	0.5+	2001 11 17	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	608	0.6−	0.3+
2000 08 31	704	0.8+	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	608	0.4−	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.7−	2002 02 07	608	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	1.0+	0.4−	2002 01 09	704	1.8−	0.6+	2002 02 08	704	1.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.7+	1.0+	2002 02 08	704	0.3+	1.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.7+	1.0+
2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2002 01 12	644	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	0.8+	2.1+
2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	644	0.1+	0.4−	2002 02 08	691	0.5+	0.6−
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	644	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
2000 09 05	704	1.1−	0.2−	2002 01 14	608	0.1−	1.0−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	608	0.9−	0.5−	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	1.8−	2002 02 08	704	1.3+	2.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	608	0.5−	0.7−	2002 02 08	691	0.5+	0.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.2−	2.0−	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	2.1−	2002 02 08	704	0.6+	1.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	1.8−	2002 02 08	691	0.6+	0.6−
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	1.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.8+	1.3+	2002 02 10	704	1.0+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	1.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 09 25	704	0.0	0.3+	2002 02 05	699	0.9−	0.4+				

(36662)∗ 2000 QT$_{208}$ = 1999 JE$_{109}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4697)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.90790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23366329	ω	283.29140		+0.62185304		+0.78271700
a	2.6106124	Ω	25.21481		−0.69329350		+0.56539518
e	0.1082792	i	3.43860		−0.36420175		+0.26015839
P	4.22	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	566	0.1+	0.4−	2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	644	0.2−	0.8+
1996 10 18	566	0.0	0.5−	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2001 12 18	704	1.7−	0.2+
1996 10 18	566	0.6+	0.9−	2000 09 26	699	0.9−	0.0	2001 12 18	704	0.6+	0.3−
1999 05 13	704	0.6−	1.0+	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.0	1.3+
1999 05 13	704	1.2+	0.8+	2000 09 26	699	0.6−	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.1−
1999 05 13	704	1.6+	1.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	1.2−	1.6+
1999 05 13	704	0.9+	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	1.1−	0.3−
1999 05 18	704	0.8+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	1.6−	0.5+
1999 05 18	704	1.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	1.4−	0.4+
1999 05 18	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	1.3−	0.6−
1999 05 18	704	1.0−	1.0+	2000 10 01	699	0.7+	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.3+
1999 05 18	704	0.3+	0.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.8+	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	699	1.0+	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.6+
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	699	0.6+	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.5−
2000 08 31	704	0.5−	0.2−	2000 10 01	699	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.7+	0.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	1.1+
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.6−
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	1.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 01 14	704	1.1−	1.1−
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.9+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2000 11 02	704	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.9+	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2000 11 02	704	0.3−	1.0−	2002 02 06	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.8+	0.8+	2001 12 18	644	0.1+	0.7+	2002 02 06	704	1.7+	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2001 12 18	644	0.1−	0.8+	2002 02 06	704	0.9+	0.3+
2000 09 26	699	1.0−	0.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	644	0.0	0.8+	2002 02 07	704	1.4+	0.8+
2000 09 26	699	1.1−	0.6−	2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	2.0+	1.3+

(36663)∗ 2000 QY$_{210}$ = 5463 T-2

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5893)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.90387		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18161092	ω	85.44561	+0.26156063	−0.96266766	
a	3.0882190	Ω	348.63661	+0.68408311	+0.23583690	
e	0.3081425	i	20.71453	+0.68089378	+0.13286055	
P	5.43	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1973 09 29	675	0.1+	0.9−	2000 09 23	699	0.4−	0.3−	2002 01 25	704	0.0	0.6+
1973 09 29	675	0.7−	0.5−	2000 09 23	699	0.1+	0.7+	2002 01 25	704	0.6+	0.3+
1973 09 30	675	1.5+	0.0	2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2002 02 03	644	0.4+	0.9−
1973 09 30	675	0.2+	1.0−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	644	0.8+	1.3+
1973 10 04	675	0.9+	0.9−	2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 02 03	644	0.3+	0.7−
1973 10 04	675	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 02 03	644	1.1+	1.4+
1973 10 05	675	2.2+	1.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	644	0.2−	0.9−
1973 10 05	675	(3.6+	1.1−)	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 02 03	644	0.7+	1.1+
1997 04 10	691	0.4+	0.7+	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2002 02 04	699	0.3−	0.2−
1997 04 10	691	0.3+	0.5+	2000 10 01	704	0.7−	1.5+	2002 02 04	699	0.1+	0.1+
1997 04 10	691	0.4+	0.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 02 04	699	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	699	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.4−	1.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.6+
2000 08 31	704	1.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	1.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.9+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	1.6+	2002 02 06	704	0.4−	1.0+
2000 09 05	704	1.3−	0.5+	2001 12 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	1.0+
2000 09 05	704	0.4−	0.6+	2001 12 21	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 09 05	704	0.2−	0.7+	2001 12 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	1.0−	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2001 12 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 05	704	1.3−	0.2−	2001 12 21	704	0.3−	1.7−	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 09 19	691	0.8−	0.4−	2002 01 25	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 09 19	691	0.8−	0.6−	2002 01 25	704	0.8+	0.6+	2002 02 22	644	0.1−	0.1−
2000 09 19	691	0.5−	0.6−	2002 01 25	704	0.6+	0.6+	2002 02 22	644	0.7−	1.0−
2000 09 22	699	0.7−	0.4−	2002 01 25	704	0.6+	0.9+	2002 02 22	644	0.2−	0.5−
2000 09 22	699	0.2−	0.4−	2002 01 25	704	0.4−	0.3+	2002 02 22	644	1.0+	0.3−
2000 09 22	699	0.5−	0.5−	2002 01 25	704	1.0+	1.3+	2002 02 22	644	0.5+	0.4−
2000 09 22	699	0.6−	1.0−	2002 01 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 22	644	1.2+	0.6−
2000 09 23	699	1.0−	0.3+	2002 01 25	704	(2.1+	1.2+)				

(36664)∗ 2000 QN$_{211}$ = 1998 FC$_{133}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4700)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.70857		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23089005	ω	264.14016	+0.52970165	−0.84738495	
a	2.6314750	Ω	153.77130	+0.80742858	+0.49048365	
e	0.1251687	i	4.77751	+0.25975998	+0.20338273	
P	4.27	H	15.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	691	0.7+	0.1+	2000 09 24	704	1.5+	0.4−	2002 01 14	608	0.4−	0.1+
1994 04 02	691	0.4+	0.4−	2000 09 24	704	0.7+	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.3−
1994 04 02	691	0.6+	0.4−	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.2+
1996 11 14	691	0.4+	1.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.2+
1996 11 14	691	0.3+	1.3−	2000 09 26	608	0.9−	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.5+
1996 11 14	691	0.2+	1.2−	2000 09 26	608	0.8−	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.0
1998 03 20	704	0.6+	0.2+	2000 09 26	608	1.0−	0.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
1998 03 20	704	0.9−	0.3−	2000 10 02	699	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.4−
1998 03 20	704	0.5+	1.4+	2000 10 02	704	0.6+	1.2+	2002 01 26	644	0.0	0.2+
1998 03 20	704	0.9−	0.1−	2000 10 02	699	0.9−	0.4−	2002 01 26	644	0.1−	0.0
1998 03 26	704	1.0−	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.1−
1998 03 26	704	1.5−	1.3−	2000 10 02	699	0.6+	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 08 28	704	0.6−	0.0	2000 10 02	699	0.4+	0.6+	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
2000 08 28	704	0.1−	1.1+	2000 10 02	704	1.3+	0.6+	2002 02 05	644	0.3−	0.1−
2000 08 28	704	(5.7−	1.0+)	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	1.4+	0.3−	2002 01 09	608	2.0+	2.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 08 31	704	0.8−	0.8+	2002 01 09	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	608	2.4+	2.6+	2002 02 07	608	0.3−	1.4−
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.0	2002 02 07	608	0.5−	0.6−
2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	608	2.1+	2.4+	2002 02 07	608	0.4−	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.7−	2002 02 09	333	0.8−	0.8−
2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	333	0.1−	0.5−
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.6−	0.6−	2002 02 09	333	0.9−	0.4+
2000 09 24	699	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	333	0.5+	0.4−
2000 09 24	699	1.8−	1.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	333	0.3−	0.7−
2000 09 24	699	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	333	0.5−	1.9−
2000 09 24	699	0.2−	0.0	2002 01 14	608	0.1−	0.2+				
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	608	0.1+	0.2+				

(36665)∗ 2000 QO$_{211}$ = 1981 EZ$_{38}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13201)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.95092		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23039679	ω	255.88276	+0.40816824	−0.91290155	
a	2.6352294	Ω	170.02576	+0.84427584	+0.37619920	
e	0.1108278	i	1.01735	+0.34727079	+0.15838222	
P	4.28	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1981 03 02	413	(11.2−	4.1+)	2000 09 24	704	1.0+	0.1−	2002 01 19	333	1.1+	0.6−
1981 03 03	413	2.0+	1.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 19	333	0.5−	1.1−
1981 03 07	413	0.7+	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2002 01 19	333	0.6+	0.4−
1981 03 11	413	(4.1−	2.7+)	2000 09 24	704	0.1−	1.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.8+
1981 03 11	413	2.0−	1.3+	2000 09 25	704	1.6+	1.7+	2002 01 21	704	1.0+	1.1+
1996 11 15	327	0.2−	1.4−	2000 09 25	704	1.8+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	1.1+
1996 11 15	327	0.6+	1.1−	2000 09 25	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.6+
1996 11 15	327	0.2−	0.2−	2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.8+
1996 11 15	327	0.1−	1.1−	2000 10 01	699	0.7−	0.9+	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
1998 03 20	704	1.6−	0.2+	2000 10 01	699	0.6+	1.0+	2002 01 22	704	0.5+	0.1−
1998 03 20	704	(1.1+	2.8+)	2000 10 01	699	0.7+	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	0.1−
1998 03 20	704	(0.3+	2.5+)	2000 10 01	699	0.8+	0.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.0
1998 03 20	704	0.0	1.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
1998 03 20	704	(4.4−	2.6+)	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 26	644	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	1.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 26	644	0.1+	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 04	699	0.4+	1.3−
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2002 02 04	699	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.6−	2002 01 04	608	0.6−	0.2+	2002 02 04	699	0.3+	0.7−
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2002 01 04	608	0.9−	0.1+	2002 02 04	699	0.2+	0.1+
2000 09 02	699	1.9−	1.0+	2002 01 04	608	0.0	0.3+	2002 02 06	333	1.0+	0.8−
2000 09 02	699	0.1+	0.4−	2002 01 07	699	0.3−	0.5+	2002 02 06	333	0.8−	0.7−
2000 09 02	699	(2.1−	0.4+)	2002 01 07	699	0.1+	0.3+	2002 02 06	333	0.3+	0.1−
2000 09 02	699	0.8−	0.0	2002 01 07	699	1.0−	0.8−	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
2000 09 05	704	1.1−	0.1+	2002 01 07	699	1.1−	2.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	1.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
2000 09 05	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.9+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 09 07	704	1.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 09 07	704	1.7−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2000 09 07	704	(2.6−	0.1+)	2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2000 09 07	704	1.6−	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.2−				

(36666)∗ 2000 QA$_{212}$ = 1984 BV$_5$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4700)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.99819	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21520577	ω	99.76722	+0.09415374	−0.99547897
a	2.7578254	Ω	344.81319	+0.89365185	+0.09005108
e	0.0437067	*i*	2.73889	+0.43877265	+0.03020642
P	4.58	*H*	15.4	*G* 0.15	*U* 2

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.1−	0.1+	2000 09 22	699	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.0
1984 01 26	675	0.2+	0.2+	2000 09 22	699	1.3+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.1−
1997 12 08	910	0.4−	0.1−	2000 09 22	699	0.8+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
1997 12 08	910	0.4+	0.3+	2000 09 23	699	1.0+	0.9+	2001 12 19	704	0.0	0.5−
1997 12 08	910	0.3+	0.6+	2000 09 23	699	0.7+	0.8+	2002 01 08	704	1.1+	0.7−
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 09 23	699	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	0.7+	1.0−
2000 08 31	704	0.2+	0.8+	2000 09 23	699	0.1+	0.7+	2002 01 08	704	0.0	0.9−
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	0.9+	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	1.3−
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2000 09 24	704	1.2+	0.0	2002 01 08	704	0.7+	1.5−
2000 09 02	699	0.7−	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.3+	1.2+
2000 09 02	699	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.6+
2000 09 02	699	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	(0.6+	2.3+)	2002 01 09	704	1.0+	0.1−
2000 09 02	699	1.1−	0.3+	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2001 11 24	704	0.7−	0.4−	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2001 11 24	704	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	1.2−	0.2−	2001 11 24	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.0
2000 09 05	704	1.4−	1.3−	2001 11 24	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.6+
2000 09 05	704	1.6−	0.1+	2001 12 18	704	0.9−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	1.0+
2000 09 19	691	0.0	0.9−	2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.8+
2000 09 19	691	0.1+	0.8−	2001 12 18	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.7+
2000 09 19	691	0.1−	0.7−	2001 12 18	704	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	1.2−	0.1−
2000 09 22	699	0.3−	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.1−

(36667)∗ 2000 QX$_{212}$ = 1999 AJ$_{25}$ = 2000 SN$_{244}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4700), A. Doppler (d, *MPO* 11791)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.62036	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26179245	ω	205.94575	−0.47838968	+0.87796289
a	2.4200888	Ω	35.48195	−0.80018739	−0.42737772
e	0.1413575	*i*	1.77841	−0.36172291	−0.21570687
P	3.76	*H*	16.0	*G* 0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 10	566	0.1−	0.4−	2000 08 31	704	0.4−	0.8−	2000 10 02	704	0.2−	1.2+
1996 08 10	566	0.2+	0.8−	2000 08 31	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	704	0.9+	0.8+
1996 08 10	566	0.5+	0.7−	2000 09 02	699	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.5−
1999 01 15	910	1.2−	1.4−	2000 09 02	699	1.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.4−
1999 01 15	910	0.9−	1.2−	2000 09 02	699	1.8−	0.2−	2001 12 18	704	0.8+	0.5−
1999 01 15	910	0.1−	1.1−	2000 09 02	699	1.5−	1.0+	2001 12 19	704	0.5−	0.2+
1999 01 19	910	0.3−	0.9−	2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.9−
1999 01 19	910	0.4−	0.8−	2000 09 05	704	1.6−	0.5−	2001 12 19	704	0.8−	0.6−
1999 01 19	910	0.5−	0.9−	2000 09 05	704	0.6+	0.6+	2001 12 19	704	1.1−	0.6+
1999 04 12	704	0.7+	0.8+	2000 09 05	704	0.3+	0.6−	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
1999 04 12	704	0.4+	1.7+	2000 09 24	704	0.6+	1.0+	2002 01 14	704	0.0	1.2+
1999 04 12	704	1.8+	0.7−	2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
1999 04 12	704	0.7+	0.6+	2000 09 24	704	(0.1−	2.4−)	2002 01 14	704	1.0−	0.8+
1999 04 12	704	1.7−	0.9+	2000 10 02	704	0.9+	1.0+	2002 01 14	704	0.9+	0.3−
2000 08 31	704	1.5+	0.7−	2000 10 02	704	0.5+	0.7−	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	1.1−	2000 10 02	704	1.6+	1.2+				

(36668)∗ 2000 QC$_{216}$ = 1998 HN$_{141}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5894)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.38140	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21545013	ω	283.60385	+0.21474549	−0.97376502
a	2.7557398	Ω	153.62897	+0.94876066	+0.18969547
e	0.1436685	*i*	9.75670	+0.23181370	+0.12568735
P	4.57	*H*	14.6	*G* 0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1993 02 17	691	0.2−	0.3−	2000 09 09	699	0.4+	0.7+	2002 01 11	704	0.2−	0.4+
1993 02 17	691	0.3+	0.2+	2000 09 23	699	0.0	0.3−	2002 01 11	704	0.1+	0.6+
1998 03 25	704	0.5−	0.4−	2000 09 23	699	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.1−	0.9+
1998 03 25	704	0.6+	0.5−	2000 09 23	699	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
1998 03 25	704	0.1−	0.6−	2000 09 23	699	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
1998 03 25	704	0.1+	0.7−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.5+
1998 03 25	704	0.7−	0.8−	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	1.2+	1.4+
1998 04 21	704	1.5+	1.4+	2000 09 24	699	1.1+	1.1+	2002 01 13	704	0.7−	1.8+
1998 04 21	704	(0.5−	4.0+)	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 01 15	608	0.6−	0.3+
1998 04 21	704	(0.8−	2.7+)	2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2002 01 15	608	0.5−	0.3+
1998 04 21	704	1.3−	1.0+	2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2002 01 15	608	0.5−	0.2+
1998 04 24	704	0.4+	2.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.1+
1998 04 24	704	0.8−	1.5+	2000 09 24	699	0.7+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.2−
1998 04 24	704	0.3+	0.7+	2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.3+
1998 04 24	704	1.5+	1.4+	2000 10 01	699	0.8−	0.3+	2002 01 19	704	0.7+	0.5+
1998 04 24	704	(0.3+	3.5+)	2000 10 01	699	0.8−	0.5−	2002 01 22	704	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2000 10 01	699	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.7−	0.4+	2000 10 01	699	0.7−	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.5−
2000 08 31	704	0.9−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.5−
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2002 01 06	608	0.7−	0.8−	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
2000 09 09	699	0.3+	0.8+	2002 01 06	608	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
2000 09 09	699	1.2+	0.3−	2002 01 06	608	0.4−	0.6−				
2000 09 09	699	1.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.8−	0.9−				

(36669)∗ 2000 QH$_{217}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.86195	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17766980	ω	5.33053	+0.62253581	−0.75546637
a	3.1337208	Ω	46.36774	+0.70718195	+0.43126859
e	0.0611920	*i*	16.39175	+0.33517584	+0.49323217
P	5.55	*H*	13.8	*G* 0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 29	691	0.5−	0.6+	2000 11 05	704	0.9−	0.3+	2001 01 05	704	0.7+	0.1+
1994 10 29	691	0.2−	0.4+	2000 11 05	704	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.4−	0.5+
1994 10 29	691	0.2−	0.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.5−	0.6+
1999 09 11	704	1.0−	0.9+	2000 11 19	704	0.5+	1.6−	2001 12 21	704	1.2+	0.2+
1999 09 11	704	0.3−	1.9+	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.0	0.2−
1999 09 11	704	1.3−	1.2+	2000 11 19	704	0.5+	0.5−	2001 12 21	704	0.2+	0.7+
1999 09 11	704	1.8−	0.8+	2000 11 19	704	0.1+	0.9−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1999 09 11	704	0.9−	0.5+	2000 12 04	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1999 09 30	704	0.5−	0.9+	2000 12 04	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	1.2+	0.3−
1999 09 30	704	0.6−	0.5+	2000 12 04	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
1999 09 30	704	0.1+	1.1+	2000 12 04	704	0.4+	1.6+	2002 02 06	704	0.8+	0.7−
1999 09 30	704	0.4−	0.7+	2000 12 04	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	704	0.9+	0.3+
1999 09 30	704	0.2+	0.5+	2000 12 06	704	1.9+	1.1+	2002 02 06	704	0.4+	0.2−

2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 12 06	704	0.0	0.2−	2002 02 06	704	0.9+	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 12 06	704	0.1−	0.7−	2002 02 06	704	0.1+	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	1.0+	2000 12 06	704	0.6+	0.5−	2002 02 08	699	0.3−	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2000 12 06	704	0.2−	0.7−	2002 02 08	699	0.8+	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	0.3−	2000 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	699	0.6+	0.8+
2000 09 05	704	0.8−	0.3−	2000 12 19	704	0.8−	0.7−	2002 02 08	699	1.4+	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 12 19	704	0.5+	1.4−	2002 02 12	678	(2.0−	3.3+)
2000 09 05	704	0.0	0.4−	2001 01 05	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	678	0.1−	2.8+
2000 09 06	704	0.2−	0.8−	2001 01 05	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	678	1.2+	1.0+
2000 09 06	704	0.2+	0.6−	2001 01 05	704	0.2−	0.1+				
2000 09 06	704	0.5−	0.6−	2001 01 05	704	0.6+	0.4+				

(36670)∗ 2000 QM$_{217}$ = 1999 RV$_{126}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5894)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.77723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18166470	ω	86.77095		+0.98580942	+0.01445971	
a	3.0876094	Ω	272.35505		−0.08100263	+0.91359493	
e	0.1408661	i	9.63586		+0.14703181	+0.40636834	
P	5.43	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	1.3+	1.4+	2000 09 06	704	0.1−	0.6−	2001 01 03	704	0.4−	0.5+
1998 05 22	704	0.9−	0.7+	2000 09 27	704	0.7−	0.0	2001 01 03	704	0.2+	0.5−
1998 05 22	704	(0.7−	2.3+)	2000 09 27	704	1.0−	0.6+	2001 01 03	704	0.4−	0.1+
1998 05 22	704	0.6−	0.6−	2000 09 27	704	0.4−	1.0+	2001 01 03	704	0.3−	0.6−
1998 05 22	704	(4.7−	3.2+)	2000 09 27	704	1.0−	0.0	2001 01 20	704	0.8+	0.5+
1998 05 24	704	(2.0+	0.4+)	2000 09 27	704	1.0−	0.3−	2001 01 20	704	0.7+	0.5−
1998 05 24	704	0.1−	1.0−	2000 10 27	701	0.4−	0.1+	2001 01 20	704	0.3−	0.0
1998 05 24	704	(1.9−	3.1+)	2000 10 27	701	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.5+	0.8−
1998 05 24	704	(5.6−	0.2+)	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 01 20	704	0.7−	0.6−
1999 07 23	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.4−	2001 01 21	704	1.1+	0.4−
1999 07 23	704	0.0	0.6+	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2001 01 21	704	0.4+	0.1−
1999 07 23	704	0.5−	0.6+	2000 11 20	704	0.4+	0.5−	2001 01 21	704	0.5+	0.3−
1999 09 09	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.5−	2001 01 21	704	0.3−	0.6−
1999 09 09	704	0.0	0.4+	2000 11 30	704	0.1−	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	1.0−
1999 09 09	704	0.0	0.1+	2000 11 30	704	0.9+	0.1+	2001 02 19	704	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.6+	2000 11 30	704	0.3−	0.2+	2001 02 19	704	0.0	0.6+
1999 09 09	704	0.2−	0.0	2000 11 30	704	0.0	0.1+	2001 02 19	704	0.1+	1.0+
1999 09 14	704	0.3−	0.4+	2000 12 20	704	0.4+	0.1+	2001 02 19	704	0.6+	0.5+
1999 09 14	704	0.1+	0.0	2000 12 20	704	0.2+	0.2+	2001 02 19	704	1.0+	0.1−
1999 09 14	704	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	0.3+	0.2−	2001 02 22	704	0.0	0.7−
1999 09 14	704	0.8+	0.4−	2000 12 20	704	0.2+	0.0	2001 02 22	704	0.0	0.2+
1999 09 14	704	0.0	1.5−	2000 12 20	704	0.0	0.1+	2001 02 22	704	0.2+	0.0
1999 11 07	704	0.9+	2.0+	2000 12 22	704	0.1−	0.0	2001 02 22	704	0.7−	0.5+
1999 11 07	704	1.6−	0.4+	2000 12 22	704	0.2+	0.2+	2001 02 22	704	0.3+	0.7+
1999 11 07	704	0.8−	0.4+	2000 12 22	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 12 22	704	0.1−	1.0+	2002 01 12	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 12 22	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.5+	0.8+
2000 08 31	704	0.9−	0.2−	2000 12 23	704	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.7+	0.7+
2000 08 31	704	0.5+	0.4+	2000 12 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 12 23	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	644	0.4+	0.4−
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 12 23	704	0.9+	1.0+	2002 01 13	644	0.1+	0.3−
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 12 23	704	1.0−	0.6+	2002 01 13	644	0.2+	0.6−
2000 09 05	704	0.7+	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.0	2002 02 06	608	0.5−	0.8+
2000 09 05	704	0.2−	0.5−	2000 12 30	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	608	0.5−	0.7+
2000 09 06	704	0.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	608	0.3+	0.7+
2000 09 06	704	0.6+	0.1−	2000 12 30	704	1.2−	1.4−	2002 02 07	644	0.1+	0.2+
2000 09 06	704	0.4−	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	644	0.1−	0.2+
2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2001 01 03	704	0.0	0.0	2002 02 07	644	0.2−	0.2+

(36671)∗ 2000 QR$_{217}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.82210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18281319	ω	115.15919		+0.97754193	−0.11745231	
a	3.0746643	Ω	251.98431		+0.05223197	+0.93941636	
e	0.2163255	i	10.60269		+0.20416561	+0.32202773	
P	5.39	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.1+	0.4−
1998 05 01	704	0.3−	0.6−	2000 11 02	704	0.7−	0.3−	2000 12 30	704	0.0	0.7+
1998 05 01	704	0.2−	0.9−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	704	0.9+	0.9−
1998 05 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.9−	2000 12 30	704	0.2−	0.4−
1999 07 13	704	0.6−	0.3+	2000 11 17	704	0.3+	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.3−
1999 07 13	704	0.0	0.4+	2000 11 17	704	0.5+	0.1−	2001 01 03	704	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	(2.4−	1.0+)	2000 11 17	704	0.4+	1.8−	2001 01 03	704	0.2+	0.6−
1999 07 13	704	0.6−	1.0+	2000 11 17	704	0.2+	0.4−	2001 01 03	704	0.3+	0.4−
1999 10 08	704	0.2−	0.8−	2000 11 21	704	0.4−	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1999 10 08	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1999 10 08	704	0.7+	0.3−	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2001 02 20	704	0.5−	0.9+
1999 10 08	704	0.7+	0.4−	2000 11 21	704	0.2−	0.5+	2001 02 20	704	0.4+	0.2+
1999 10 08	704	0.3+	0.5−	2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2001 02 20	704	0.1+	0.4+
1999 11 08	704	0.1+	0.9+	2000 11 28	704	0.2+	0.1−	2001 02 20	704	0.4+	0.7+
1999 11 08	704	0.2+	0.7+	2000 11 28	704	0.3−	0.2+	2001 02 20	704	(0.3+	2.2+)
1999 11 08	704	0.8−	0.4+	2000 11 28	704	0.5−	0.9−	2002 01 12	704	0.4−	0.1−
2000 08 31	704	1.1−	0.1+	2000 11 28	704	0.3+	1.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 11 30	704	0.5+	0.3−	2002 01 12	608	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 11 30	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	704	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	608	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2000 11 30	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	608	0.6−	0.1+
2000 09 05	704	0.5+	0.3−	2000 11 30	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	1.0−	2000 12 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	644	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.6−	2000 12 01	704	0.1+	0.6−	2002 01 13	644	0.3+	0.1+
2000 09 05	704	0.4+	0.4−	2000 12 01	704	0.9−	0.2−	2002 01 13	644	0.2+	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2000 12 21	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	644	0.1−	0.2+
2000 09 30	704	0.1−	0.8−	2000 12 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.1+
2000 09 30	704	0.1−	0.8+	2000 12 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	644	0.2+	0.1−
2000 09 30	704	0.0	0.3+	2000 12 21	704	0.7+	0.5+				
2000 09 30	704	0.9−	1.8+	2000 12 21	704	0.5+	0.9+				

(36672)∗ 2000 QR$_{220}$

Discovered 2000 Aug. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.16484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22508100	ω	108.25101		+0.97419848	+0.22380905	
a	2.6765590	Ω	238.82525		−0.21778621	+0.89839199	
e	0.1042533	i	1.94912		−0.05921568	+0.37789064	
P	4.38	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	566	(0.2+	2.3−)	2000 08 24	704	0.9+	0.8+	2001 12 17	704	0.1−	0.0
1996 10 18	566	0.8+	0.7−	2000 09 05	704	1.0−	0.7+	2001 12 17	704	0.8+	0.0
1996 10 18	566	0.1+	1.1−	2000 09 05	704	1.1−	1.8+	2001 12 17	704	0.0	0.1−
1996 10 18	566	0.6+	0.5−	2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2001 12 20	704	0.3−	0.4−
1996 10 18	566	0.2+	0.7−	2000 09 05	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.2+
1996 10 18	566	(3.7+	0.7−)	2000 09 05	704	0.7−	0.6−	2001 12 20	704	0.8−	0.0
1996 11 06	691	0.3−	0.1−	2000 09 21	699	0.6−	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.7+
1996 11 06	691	0.1−	0.4−	2000 09 21	699	0.9−	0.6−	2001 12 20	704	0.0	0.6+
1996 11 06	691	0.1−	0.2−	2000 09 21	699	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.0	0.2+
1999 05 18	691	0.2−	0.4−	2000 09 21	699	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.4+
1999 05 18	691	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.2−	0.0
1999 05 18	691	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.8−	2001 12 21	704	0.8−	0.1+
2000 08 02	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2001 12 21	704	1.0+	0.2+
2000 08 02	704	0.7−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.5−	1.4−
2000 08 02	704	0.6−	0.5−	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2001 12 21	704	(2.0+	0.3−)
2000 08 02	704	1.0+	0.6−	2000 10 02	704	1.8+	0.5+	2002 01 13	704	1.0+	1.3+

2000 08 21	699	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	1.0+	1.1−	2002 01 13	704	0.5+	1.4+
2000 08 21	699	0.3+	0.6−	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 13	704	1.4+	1.2+
2000 08 21	699	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.0
2000 08 21	699	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.3−	0.1+
2000 08 24	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.7−	0.2−
2000 08 24	704	0.2+	0.9+	2001 12 14	704	1.1−	0.3+	2002 01 19	704	1.2+	0.7−
2000 08 24	704	0.5+	1.5+	2001 12 14	704	0.9−	0.5−				
2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−				

(36673)∗ 2000 QG$_{221}$

Discovered 2000 Aug. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	172.28693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22809493	ω	110.42130		−0.50262991	+0.83749335	
a	2.6529290	Ω	127.55199		−0.85912766	−0.45628995	
e	0.1173646	i	15.69020		−0.09624367	−0.30067320	
P	4.32	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 27	691	0.1+	0.2+	2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2001 11 12	608	0.5−	0.0
1995 07 27	691	0.0	0.1+	2000 08 26	704	0.0	0.4−	2001 11 15	704	1.6−	0.6+
1999 04 10	704	0.5+	0.0	2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2001 11 15	704	1.0−	0.3+
1999 04 10	704	0.1−	0.9+	2000 08 26	704	(0.3+	2.6−)	2001 11 15	704	0.5−	0.2+
1999 04 10	704	0.1−	0.8+	2000 08 26	704	0.1+	0.8−	2001 11 15	704	1.5−	0.2+
1999 04 10	704	0.5+	0.7+	2000 08 26	704	0.7+	0.3−	2001 11 15	704	1.2−	0.1−
1999 04 10	704	0.4+	0.4+	2000 08 26	704	0.5−	0.8−	2001 11 18	704	1.8−	0.7+
2000 06 09	699	1.0−	1.6+	2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2001 11 18	704	0.1−	0.3+
2000 06 09	699	0.0	1.1+	2001 10 16	704	1.1+	0.0	2001 11 18	704	0.2−	0.2+
2000 06 09	699	0.2+	0.5+	2001 10 16	704	1.2+	0.1+	2001 11 18	704	0.9−	0.4+
2000 06 09	699	0.1−	0.4+	2001 10 16	704	1.0+	0.7−	2001 12 07	704	0.7+	0.6+
2000 07 07	704	1.0+	1.3+	2001 10 16	704	1.3+	0.9−	2001 12 07	704	0.9+	1.2+
2000 07 07	704	0.8−	0.9+	2001 10 16	704	0.4+	1.2−	2001 12 07	704	1.2+	0.7+
2000 07 07	704	1.2+	1.8+	2001 10 26	291	0.2+	0.0	2001 12 07	704	0.9+	1.0+
2000 07 07	704	0.2−	1.5+	2001 10 26	691	0.0	0.1−	2001 12 07	704	1.1+	1.0+
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2001 10 26	291	0.3+	0.0	2001 12 14	699	0.4+	0.9−
2000 08 01	704	0.6+	0.2+	2001 10 26	691	0.1−	0.1−	2001 12 14	699	0.3−	0.6−
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2001 10 26	291	0.3+	0.1+	2001 12 14	699	0.2+	0.0
2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2001 10 26	691	0.1−	0.1−	2001 12 14	699	0.2−	0.4−
2000 08 01	704	0.3+	0.1+	2001 10 28	644	0.2−	0.2+	2002 01 07	699	0.8+	0.5+
2000 08 21	699	0.4−	0.3−	2001 10 28	644	0.2−	0.2+	2002 01 07	699	0.6−	0.4+
2000 08 21	699	1.1−	1.1−	2001 10 28	644	0.1−	0.3+	2002 01 07	699	0.6−	0.6+
2000 08 21	699	0.4−	0.5−	2001 11 12	608	0.2−	0.2−	2002 01 07	699	0.8−	0.4+
2000 08 21	699	0.3−	1.3−	2001 11 12	608	0.5−	0.1−				

(36674)∗ 2000 QA$_{222}$ = 1998 BL$_{42}$

Discovered 2000 Aug. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7089)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.30603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28210698	ω	208.62007		+0.42057895	+0.89705444	
a	2.3024674	Ω	86.53161		−0.80434747	+0.43785666	
e	0.1391779	i	7.81183		−0.41968857	+0.05979034	
P	3.49	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.2−	0.2+	2000 08 26	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.7−	0.3−
1996 04 11	691	0.3+	0.2+	2000 08 26	704	0.3+	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.4−
1996 04 11	691	0.0	0.3−	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.5−
1997 11 29	704	1.1+	0.5+	2000 09 19	608	(0.3+	3.4+)	2002 01 14	704	0.0	0.3−
1997 11 29	704	0.6+	0.1−	2000 09 19	608	(0.4+	3.1+)	2002 01 14	704	0.5−	0.6−
1997 11 29	704	0.7−	0.4−	2000 09 19	608	(0.2+	3.5+)	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
1997 11 29	704	0.2+	0.8−	2001 12 10	704	0.3+	0.4+	2002 01 17	644	0.0	0.1−
1997 11 29	704	1.5+	0.4−	2001 12 10	704	1.0+	1.6+	2002 01 17	644	0.2+	0.1+
1998 01 26	327	0.3−	0.7−	2001 12 10	704	1.2+	0.7+	2002 01 17	644	0.0	0.2+
1998 01 26	327	0.7−	0.1+	2001 12 10	704	1.8+	1.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.3−
1998 01 26	327	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	0.9+	0.3+	2002 01 18	704	0.3+	0.5−
1998 01 29	327	0.8−	1.0−	2001 12 18	704	0.8+	0.5+	2002 01 18	704	0.2+	0.4−
1998 01 29	327	0.6−	0.7−	2001 12 18	704	1.1+	0.6+	2002 01 18	704	0.1+	1.6−
1998 01 29	327	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	1.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	0.1−
2000 08 01	704	0.5−	0.7+	2001 12 19	644	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	1.2−	1.0+
2000 08 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	644	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	644	0.6+	0.4+	2002 02 06	704	0.6+	0.2+
2000 08 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 06	644	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.2−
2000 08 21	699	0.2−	0.6−	2002 01 06	644	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.1−	1.6−
2000 08 21	699	0.3−	0.0	2002 01 06	644	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	1.1+
2000 08 21	699	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
2000 08 21	699	0.4−	0.0	2002 01 08	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	1.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+

(36675)∗ 2000 QE$_{222}$ = 1998 FC$_{89}$

Discovered 2000 Aug. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22443)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.79498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21516172	ω	315.26945		+0.84902189	−0.49853079	
a	2.7582018	Ω	75.38557		+0.52111299	+0.73544418	
e	0.1682095	i	10.42002		+0.08719562	+0.45889967	
P	4.58	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.9+	0.3+	2000 08 26	704	0.1−	1.0+	2001 12 18	699	0.7−	0.0
1996 12 01	691	0.2−	0.5−	2000 08 26	704	0.2+	1.5+	2001 12 19	644	0.2−	0.4+
1996 12 01	691	0.1−	0.4−	2000 09 28	699	1.0−	0.0	2001 12 19	644	0.1−	0.4+
1997 02 03	691	0.0	0.4−	2000 09 28	699	0.3−	0.1+	2001 12 19	644	0.1−	0.5+
1997 02 03	691	0.1−	0.6−	2000 09 28	699	0.1−	0.8+	2002 01 08	644	0.1−	0.3+
1997 02 03	691	0.2+	0.7−	2000 09 28	699	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.3+
1998 03 24	704	0.8+	0.8+	2001 10 13	704	0.4+	1.2−	2002 01 08	644	0.0	0.2+
1998 03 24	704	(0.0	2.1+)	2001 10 13	704	0.7+	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
1998 03 24	704	(2.3+	0.5+)	2001 10 13	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.1+
1998 03 24	704	(3.9−	0.0)	2001 11 12	704	1.1−	1.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
1998 03 25	704	1.2+	0.5+	2001 11 12	704	0.6−	0.5+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+
1998 03 25	704	1.6+	1.8+	2001 11 12	704	0.4−	0.8+	2002 01 08	644	0.0	0.2+
1998 03 25	704	0.3+	0.7−	2001 11 12	704	0.2+	1.4+	2002 01 11	699	1.1−	0.6+
1998 03 25	704	1.6−	0.9+	2001 11 12	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	699	0.4+	0.4+
1999 05 13	704	1.0−	0.6+	2001 11 20	699	0.6+	1.1+	2002 01 11	699	0.1−	0.4+
1999 05 13	704	1.5+	0.0	2001 11 20	699	0.4+	0.2+	2002 01 11	699	0.1−	0.8+
1999 05 13	704	0.7+	0.4−	2001 11 20	699	0.3+	0.0	2002 01 18	704	0.6+	0.8−
1999 05 13	704	0.7+	0.5+	2001 11 20	699	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.1+	0.8−
1999 06 12	691	(5.1+	5.8−)	2001 11 24	704	1.7+	0.9−	2002 01 18	704	0.2+	0.7−
1999 06 12	691	0.4−	0.2−	2001 11 24	704	0.5+	0.4+	2002 01 20	699	0.5+	0.1+
1999 06 12	691	0.5−	0.3+	2001 11 24	704	0.5+	0.1+	2002 01 20	699	0.6−	0.4+
1999 06 18	691	0.8−	0.5+	2001 11 24	704	0.7+	0.4−	2002 01 20	699	0.1−	0.1−
1999 06 18	691	0.6−	0.5+	2001 12 10	704	0.4−	0.9−	2002 01 20	699	0.0	0.0
1999 06 18	691	0.6−	0.1−	2001 12 10	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.8+
2000 08 02	704	0.8+	0.7−	2001 12 10	704	0.2−	0.7−	2002 01 21	704	1.9+	0.6−
2000 08 02	704	(2.1−	0.1−)	2001 12 10	704	0.7−	1.3−	2002 01 21	704	0.5+	0.5+
2000 08 02	704	0.2+	1.1+	2001 12 10	704	0.7−	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	1.2+
2000 08 02	704	0.8−	0.5+	2001 12 13	704	0.1−	1.2−	2002 01 21	704	1.0+	0.9+
2000 08 21	699	0.7−	0.7−	2001 12 13	704	0.1−	0.7−	2002 02 03	699	0.3−	0.3+
2000 08 21	699	0.3+	1.5+	2001 12 13	704	0.5−	1.2−	2002 02 03	699	0.2+	0.3+
2000 08 21	699	0.9−	0.5+	2001 12 13	704	1.3−	0.1−	2002 02 03	699	1.0−	0.4+
2000 08 21	699	0.1−	1.1+	2001 12 13	704	0.4+	1.1−	2002 02 03	699	0.4−	0.9+
2000 08 21	699	0.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
2000 08 21	699	(0.1+	2.2+)	2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.5+
2000 08 21	699	0.5−	0.8−	2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.9+
2000 08 21	699	0.4−	1.2+	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	1.2+

2000 08 26	704	0.0	0.6+	2001 12 18	699	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.9+	2001 12 18	699	0.0	0.0				
2000 08 26	704	0.5+	0.4+	2001 12 18	699	0.4−	0.0				

(36676)∗ 2000 QG$_{222}$ = 1999 GL$_{45}$

Discovered 2000 Aug. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 10618)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	166.64294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24457752	ω	173.09572		−0.09578400	+0.97748443	
a	2.5323576	Ω	91.28439		−0.92202064	−0.01594744	
e	0.0304313	*i*	10.83972		−0.37510447	−0.21040406	
P	4.03	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	327	0.7+	0.7−	2001 12 10	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	(2.3−	1.8+)
1998 01 26	327	0.5−	0.3−	2001 12 10	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.0
1998 01 26	327	0.4+	0.9−	2001 12 10	704	0.7+	0.0	2001 12 20	704	0.5−	0.3+
1999 04 12	704	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.2−	2001 12 23	704	0.4+	0.5−
1999 04 12	704	1.0−	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	0.3−	2001 12 23	704	0.7+	0.6−
1999 04 12	704	1.5−	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.0	2001 12 23	704	0.7+	0.2−
1999 04 12	704	(3.1−	1.5−)	2001 12 14	704	0.8+	0.5−	2001 12 23	704	0.1+	1.1−
1999 04 16	704	0.7+	0.5+	2001 12 14	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.7−
1999 04 16	704	1.1+	0.8+	2001 12 17	704	0.7−	0.4−	2002 01 08	704	0.7+	0.2−
1999 04 16	704	0.5+	0.7+	2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.7+	0.5−
1999 04 16	704	1.8+	1.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.7+	2002 01 08	704	0.3+	0.4−
2000 08 21	699	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	1.0+	2002 01 08	704	0.5+	0.3−
2000 08 21	699	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.3+	1.0+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
2000 08 21	699	0.4+	0.0	2001 12 19	704	1.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.2−
2000 08 21	699	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	1.1−	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	1.0−	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	1.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.2−
2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	1.3−	1.0+	2002 01 12	291	0.0	0.1+
2000 09 28	699	0.4−	1.0+	2001 12 20	704	0.7−	0.3−	2002 01 12	291	0.3+	0.2+
2000 09 28	699	0.0	1.3+	2001 12 20	704	0.1−	1.3+	2002 01 12	291	0.3+	0.1+
2000 09 28	699	0.1+	0.7−	2001 12 20	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.0
2000 09 28	699	0.0	1.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
2001 11 09	704	1.1−	1.1−	2001 12 20	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.0
2001 11 09	704	0.5−	1.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.4−	0.6−
2001 11 21	704	0.3+	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.8+	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
2001 11 21	704	0.6+	0.9+	2001 12 20	704	(3.0+	2.7+)	2002 01 21	704	0.6−	1.1+
2001 12 10	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	0.4−	1.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+

(36677)∗ 2000 QO$_{224}$ = 1990 EH$_4$

Discovered 2000 Aug. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4704)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.73344		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23858280	ω	334.32998		−0.88639715	−0.46284506	
a	2.5746012	Ω	178.03481		+0.45615264	−0.87645517	
e	0.0941641	*i*	14.58176		+0.07889775	−0.13266799	
P	4.13	*H*	15.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1990 03 02	809	0.5−	0.6+	2000 08 31	704	0.2−	1.3−	2000 10 02	704	0.5+	0.9+
1990 03 02	809	0.2−	0.1+	2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.8−	0.1−
1990 03 02	809	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2001 12 09	644	0.9+	0.6+
1990 03 04	809	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	1.4+	1.5+	2001 12 09	644	0.1−	0.9+
1990 03 04	809	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2001 12 09	644	0.7+	1.0+
1990 03 04	809	0.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.8+	0.7+	2001 12 13	644	0.6+	0.4+
1999 06 14	704	0.2−	0.6+	2000 09 25	704	0.1+	0.9+	2001 12 13	644	0.6+	0.1−
1999 06 14	704	0.5+	0.4+	2000 09 25	704	0.3−	0.7+	2001 12 13	644	0.5+	0.1−
1999 06 14	704	0.5−	0.5+	2000 09 25	704	0.8−	1.0−	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
1999 06 14	704	0.4+	1.1+	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.6−
2000 08 26	691	0.1+	0.6−	2000 09 25	704	0.2−	0.7+	2002 01 12	704	1.7−	0.1+
2000 08 26	691	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.1−
2000 08 26	691	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2002 01 12	704	0.6−	0.1+
2000 08 31	704	1.8−	1.0−	2000 10 02	704	0.6+	1.0+				

(36678)∗ 2000 QJ$_{228}$ = 1999 GO$_{52}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4706)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.08006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28363180	ω	264.61981		−0.99522918	−0.07148073	
a	2.2942079	Ω	271.26926		+0.09212064	−0.91264003	
e	0.0733634	*i*	3.80836		−0.03213508	−0.40246576	
P	3.47	*H*	16.2	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	1.0+	0.6+	2001 12 14	704	0.7+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1997 11 06	704	1.2+	1.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.8−	2002 01 13	704	0.1−	0.9+
1997 11 06	704	0.9−	0.5−	2001 12 14	704	0.4−	0.8−	2002 01 13	704	0.1−	0.7+
1997 11 06	704	1.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.4−	0.7+
1999 04 11	699	1.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	0.7+
1999 04 11	699	1.3+	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.8+
1999 04 11	699	1.1+	0.9+	2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2002 01 15	704	0.8+	0.5+
1999 04 15	704	0.9+	0.9+	2001 12 17	704	1.3−	0.9−	2002 01 15	704	0.8+	0.1+
1999 04 15	704	0.2−	1.4−	2001 12 17	704	1.5−	0.2−	2002 01 15	704	0.7+	0.3+
1999 04 15	704	1.2−	1.0+	2001 12 20	704	0.3+	1.4−	2002 01 22	704	2.2−	2.4+
1999 04 15	704	1.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.6+	1.2−	2002 01 22	704	0.4+	1.5+
1999 04 15	704	1.1−	1.0+	2001 12 20	704	0.7+	1.0−	2002 01 22	704	0.7−	0.9+
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	1.4+	1.4−	2002 01 22	704	0.3−	1.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.9+	2001 12 20	704	0.8+	1.1−	2002 02 04	608	0.0	0.3−
2000 08 31	704	1.2+	0.4+	2002 01 06	608	0.4+	0.5+	2002 02 04	608	0.0	0.4−
2000 08 31	704	1.2+	0.1−	2002 01 06	608	1.4+	0.4+	2002 02 04	608	0.9−	0.7−
2000 09 02	699	(2.8−	0.1+)	2002 01 06	608	0.4+	0.2−	2002 02 06	644	0.2+	0.3+
2000 09 02	699	1.5−	0.2+	2002 01 07	644	0.2−	0.2+	2002 02 06	644	0.0	0.0
2000 09 02	699	0.5−	1.0+	2002 01 07	644	0.4+	0.3+	2002 02 06	644	0.0	0.4+
2000 09 02	699	1.7−	0.3+	2002 01 07	644	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	1.1−	0.2+
2000 09 25	691	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 09 25	691	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 09 25	691	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.8+	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2001 12 14	704	0.5−	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−

(36679)∗ 2000 QH$_{231}$ = 1999 KY$_1$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 19860)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.17188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21321911	ω	184.76484		+0.79962999	−0.59977532	
a	2.7749295	Ω	212.14680		+0.55274815	+0.75427156	
e	0.1006393	*i*	3.16207		+0.23465157	+0.26710294	
P	4.62	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 12	691	0.1−	0.6−	2001 11 09	704	1.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.2−	0.7−
1991 09 12	691	0.3+	1.1−	2001 11 09	704	0.4−	1.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.7−
1991 09 12	691	0.3+	0.9−	2001 11 09	704	1.4−	0.6−	2001 12 20	704	0.2+	1.0−
1994 04 11	691	0.5+	0.4+	2001 11 09	704	0.4−	0.9−	2001 12 20	704	0.3−	0.6−
1994 04 11	691	0.5+	0.2+	2001 11 15	557	0.3+	0.6−	2001 12 20	704	0.4−	0.9−
1994 04 11	691	0.5+	0.0	2001 11 15	557	0.2+	1.0−	2001 12 21	704	1.0−	1.5+
1999 05 16	691	0.4−	0.0	2001 11 20	704	0.8−	1.1−	2001 12 21	704	0.0	0.4+
1999 05 16	691	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.6−	1.4−	2001 12 21	704	0.3−	0.1−
1999 05 16	691	0.7−	0.2+	2001 11 20	704	0.2+	0.6−	2001 12 21	704	0.4−	0.2+

1999 05 19	691	0.3−	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2001 12 21	704	0.1−	0.2+
1999 05 19	691	0.4+	0.2−	2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
1999 05 19	691	0.3−	0.1+	2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.3+
2000 08 02	704	0.2−	0.6+	2001 11 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+
2000 08 02	704	1.3+	0.6+	2001 11 21	704	1.0+	0.2−	2002 01 09	704	0.8+	0.8+
2000 08 02	704	0.4+	1.0+	2001 12 10	704	(2.0+	1.2−)	2002 01 09	704	0.6+	0.6+
2000 08 02	704	0.0	0.4+	2001 12 10	704	(2.2+	1.4−)	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
2000 08 29	704	0.6+	0.2+	2001 12 10	704	(2.3+	1.6−)	2002 01 13	704	0.3+	0.1−
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.4−
2000 08 29	704	0.3−	0.8+	2001 12 14	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
2000 08 29	704	0.2+	0.8+	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.5+	1.2−
2000 09 02	699	0.3+	0.9+	2001 12 14	704	0.0	0.4+	2002 01 15	704	1.0+	0.3+
2000 09 02	699	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.7+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.1−
2000 09 02	699	0.9−	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	1.2+	2002 01 15	704	0.0	0.0
2000 09 02	699	1.7−	1.1−	2001 12 17	704	0.1−	1.0+	2002 01 19	704	0.4−	0.1+
2001 09 26	704	0.5+	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.7+	2002 01 19	704	0.4+	0.8+
2001 09 26	704	0.7−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.7+	2002 01 19	704	0.5−	0.4+
2001 09 26	704	0.8−	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	0.6+				

(36680)∗ 2000 RK$_1$ = 1990 RR$_9$ = 1997 WE$_{46}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4709)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.51146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29886607	ω	134.92863		+0.80731468	+0.58997271	
a	2.2155674	Ω	188.94458		−0.56256986	+0.76265578	
e	0.1673335	i	4.88380		−0.17820821	+0.26511954	
P	3.30	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 15	675	0.2−	0.7+	2000 09 26	704	0.4+	0.3−	2000 11 18	699	0.1+	0.1−
1990 09 15	675	0.5−	1.1+	2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2000 11 18	699	0.4−	0.0
1990 09 19	675	0.3+	0.9+	2000 09 26	704	0.1−	0.7−	2000 11 18	699	0.4−	0.3+
1990 09 19	675	0.1−	0.9−	2000 09 26	704	0.4+	0.3−	2000 11 25	704	0.3−	0.3+
1992 01 28	691	0.2−	1.0−	2000 09 26	699	0.3−	0.0	2000 11 25	704	0.2−	0.7−
1992 01 28	691	0.1+	0.7−	2000 09 26	704	0.2+	0.6−	2000 11 25	704	1.9+	0.7+
1992 01 28	691	0.0	0.9−	2000 09 26	699	0.5−	0.3−	2002 01 11	704	1.2−	0.9+
1997 11 26	704	0.3+	0.3+	2000 09 26	699	0.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.5+	0.8+
1997 11 26	704	0.6+	0.4−	2000 09 26	699	0.2−	0.2−	2002 01 11	704	0.5+	0.7+
1997 11 26	704	0.0	1.3+	2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.0	0.4−
1997 11 29	704	1.8−	0.3+	2000 09 27	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.4+	0.2+
1997 11 29	704	0.6−	0.5−	2000 09 27	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
1997 11 29	704	(2.3−	1.0−)	2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
1997 11 29	704	0.1−	0.3−	2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
1997 11 29	704	(2.7−	0.0)	2000 09 28	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.3+
2000 07 10	704	0.7−	0.0	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.5+
2000 07 10	704	0.1−	0.6+	2000 09 28	704	0.0	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	0.2+
2000 07 10	704	1.1−	0.5+	2000 09 28	704	0.1−	0.6−	2002 01 22	704	0.4+	1.0+
2000 08 03	704	0.7+	0.7+	2000 09 28	704	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.0	0.1−
2000 08 03	704	0.7−	1.0+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
2000 08 03	704	0.6−	0.8+	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 01 27	644	0.1+	0.6+
2000 08 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	(0.1+	2.9+)	2002 01 27	644	0.6+	0.6+
2000 08 03	704	0.1−	0.0	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2002 01 27	644	0.5+	0.7+
2000 09 01	704	0.0	0.3−	2000 10 01	699	0.4−	0.8−	2002 02 05	699	0.8−	1.3+
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 01	699	1.9+	1.1+	2002 02 05	699	0.6−	1.7+
2000 09 01	704	0.2−	0.5+	2000 10 01	699	0.6+	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.5−
2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 05	699	1.3+	1.5+
2000 09 01	704	0.8−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	608	0.8−	0.7−
2000 09 02	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	608	0.6−	0.8−
2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	608	0.0	1.2−
2000 09 02	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 09 02	704	0.4−	0.2+	2000 10 29	704	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2000 09 02	704	0.1+	0.1−	2000 10 29	704	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
2000 09 20	691	0.1−	0.3−	2000 10 29	704	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 09 20	691	0.1−	0.3−	2000 10 29	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 09 20	691	0.0	0.2−	2000 10 29	704	0.5+	0.8−	2002 02 11	704	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	1.0+	0.9−	2002 02 11	704	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	1.0+	2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 11 18	699	0.3−	0.1−				

(36681)∗ 2000 RQ$_1$ = 1989 SD$_{11}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4710)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.15789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27164332	ω	85.90869		+0.12058799	−0.99263873	
a	2.3612213	Ω	357.09235		+0.79971801	+0.10386193	
e	0.1149527	i	12.83035		+0.58814084	+0.06229810	
P	3.63	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 29	809	0.0	0.4−	2000 09 26	699	0.9−	0.4+	2000 12 19	704	0.5+	1.0−
1989 09 29	809	0.7+	0.2−	2000 09 26	699	0.7−	0.5+	2000 12 19	704	0.9+	0.8+
1989 09 29	809	1.4+	0.4−	2000 09 27	704	0.6−	0.5+	2000 12 19	704	0.9+	0.3+
1989 10 01	809	0.3−	0.2−	2000 09 27	704	0.5−	0.0	2000 12 19	704	0.7+	0.2−
1989 10 01	809	0.2−	0.2−	2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2001 01 18	704	0.7−	0.9+
1989 10 01	809	0.3−	0.2−	2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2001 01 18	704	0.3−	0.2−
1997 12 29	566	0.7−	1.0−	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2001 01 18	704	0.8+	0.4−
1997 12 29	566	0.6−	0.9−	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2001 12 22	608	1.4+	0.6−
1997 12 29	566	0.8−	1.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2001 12 22	608	1.5+	0.6−
2000 08 03	704	0.1+	1.6−	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2001 12 22	608	0.7+	1.0−
2000 08 03	704	0.6−	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	1.5+	1.0+
2000 08 03	704	0.2+	0.9+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	1.6+	0.4+
2000 08 03	704	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.9+	2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2002 01 11	704	0.1−	1.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2002 01 14	608	0.6+	0.3+
2000 09 01	704	0.5−	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	608	0.1+	0.5+
2000 09 01	704	0.2−	0.5−	2000 10 25	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	608	0.6+	0.2+
2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	1.0+	1.9+
2000 09 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.2−	0.7+	2002 01 21	704	0.6−	0.9+
2000 09 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	1.2+
2000 09 02	704	0.3+	0.1−	2000 10 31	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
2000 09 02	704	1.5−	1.3+	2000 10 31	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 09 05	704	0.9+	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	699	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	699	0.1−	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 09 22	699	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	699	0.3+	0.1+
2000 09 22	699	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	699	0.1+	0.7+
2000 09 22	699	0.2+	0.5−	2000 11 26	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 22	699	0.5−	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	1.0−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 12 04	704	0.4+	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 12 04	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 09 26	699	0.2−	0.1+	2000 12 04	704	0.6+	0.4+				
2000 09 26	699	0.5−	0.2+	2000 12 19	704	0.8+	0.4+				

(36682)∗ 2000 RZ$_1$ = 1994 GG$_{11}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4711)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.53417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25730341	ω	93.58463		−0.18185413	−0.98328040	
a	2.4481556	Ω	6.91461		+0.86827210	−0.16506538	
e	0.1068831	i	4.48754		+0.46155458	−0.07689650	
P	3.83	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	033	0.1+	0.4−	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	1.0+
1994 04 03	033	0.7+	0.8−	2000 09 26	704	0.4+	0.1−	2000 11 26	704	0.7+	0.9+
1994 04 06	033	0.3+	0.5−	2000 09 26	699	0.3+	0.3+	2000 12 22	699	0.2+	0.1+
1996 09 08	566	0.9−	1.5+	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2000 12 22	699	0.3+	0.1−
1996 09 08	566	0.6−	1.4+	2000 09 26	699	0.2+	0.3+	2000 12 22	699	0.6+	0.4+
1996 09 08	566	0.5−	1.1+	2000 09 26	699	0.5+	0.1−	2000 12 22	699	0.2+	0.5+
1998 01 29	566	0.7−	1.3−	2000 09 26	699	0.1−	0.1+	2001 02 12	699	0.5−	0.6+
1998 01 29	566	0.5−	1.4−	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2001 02 12	699	0.3−	1.2+
1998 01 29	566	0.7−	1.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2001 02 12	699	0.1+	0.3−
1998 02 25	566	0.7−	0.2−	2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 07	608	0.5−	0.7+
1998 02 25	566	0.8−	0.3−	2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2002 01 07	608	0.9−	0.5+
1998 02 25	566	0.6−	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.9−	2002 01 07	608	0.5−	0.8−
2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	1.0+	0.7+
2000 09 01	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.8+
2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 11	704	0.8+	0.7+
2000 09 01	704	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	1.2+	0.2+
2000 09 01	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	704	1.4+	0.1−
2000 09 02	704	0.4−	0.8+	2000 10 07	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	333	0.8−	0.0
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 10 07	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	333	1.4−	0.8−
2000 09 02	704	0.1−	0.0	2000 10 07	704	(2.1−	2.4+)	2002 01 15	333	0.6+	0.8−
2000 09 02	704	0.1+	0.2−	2000 10 07	704	0.7−	0.2−	2002 01 15	333	0.7−	0.2−
2000 09 02	704	0.3−	0.7+	2000 10 07	704	1.0+	0.9−	2002 01 15	333	0.4−	1.7−
2000 09 04	699	1.1−	0.0	2000 10 07	704	0.3+	0.7+	2002 01 15	333	0.9−	0.8−
2000 09 04	699	1.1−	0.0	2000 10 07	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
2000 09 04	699	1.0−	0.2+	2000 10 07	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 09 04	699	1.1−	0.3+	2000 10 07	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2000 10 07	704	0.2−	1.3+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.4−	2000 10 26	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 10 26	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 26	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
2000 09 05	704	0.7−	0.2−	2000 10 30	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 09 11	739	1.5−	1.0−	2000 10 30	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 09 11	739	0.1−	1.0−	2000 10 30	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	0.6+
2000 09 11	739	1.6+	0.8+	2000 10 30	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	1.9+	0.3+
2000 09 20	691	0.4−	0.2−	2000 10 30	704	0.6+	0.8+	2002 02 12	704	2.0+	0.4+
2000 09 20	691	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.6+	1.1+	2002 02 12	704	2.0+	0.3+
2000 09 20	691	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.6+	1.3+	2002 02 12	704	2.3+	0.7+
2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2000 11 02	704	1.3+	0.0	2002 02 12	704	2.6+	0.9+
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 02 21	608	0.4−	1.8+
2000 09 24	704	0.5−	0.7−	2000 11 02	704	0.0	0.7−	2002 02 21	608	0.1−	1.7+
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.4+	0.0	2002 02 21	608	0.2−	1.5+
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.4−	0.6−				
2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.9+				

(36683)∗ 2000 RG$_2$ = 1999 HA$_7$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4711)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.04172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24106774	ω	88.16331		+0.54236129	+0.83978234	
a	2.5568779	Ω	214.71774		−0.78703094	+0.49756787	
e	0.1283125	i	2.48514		−0.29398390	+0.21723680	
P	4.09	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.3−	0.2−	2000 09 01	704	0.2+	0.5−	2000 10 01	704	0.5−	0.5+
1992 10 25	691	0.2−	0.0	2000 09 01	704	0.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.7−	0.6+
1992 10 25	691	0.2+	0.1−	2000 09 02	704	0.3+	0.0	2000 10 01	699	0.1+	0.6+
1995 05 27	691	0.2+	0.6+	2000 09 02	704	0.2+	0.5−	2000 10 01	704	0.3−	0.6+
1995 05 27	691	0.4+	0.6+	2000 09 02	704	0.6−	0.9+	2000 10 01	699	0.1+	0.6+
1995 05 27	691	0.3+	0.1−	2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2000 10 01	699	0.9+	1.0+
1996 10 10	691	0.1+	0.2−	2000 09 04	699	0.4−	1.4−	2000 10 01	699	0.4+	1.3+
1996 10 10	691	0.1+	0.5−	2000 09 04	699	1.4−	0.7+	2000 10 02	704	1.4+	0.1−
1996 10 10	691	0.0	0.5−	2000 09 04	699	1.3−	0.7−	2000 10 02	704	0.6−	0.5−
1998 01 17	910	0.4+	0.2+	2000 09 04	699	1.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.7+
1998 01 17	910	0.2+	0.4+	2000 09 26	699	0.4−	1.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.4−
1998 01 17	910	0.5+	0.2+	2000 09 26	699	0.3+	0.5−	2001 12 14	691	1.2−	0.5+
1999 04 19	691	0.2+	0.1−	2000 09 26	699	0.4−	0.3+	2001 12 14	691	0.9−	0.2+
1999 04 19	691	0.3+	0.3+	2000 09 26	699	0.3+	0.0	2001 12 14	691	0.7−	0.1+
1999 04 19	691	0.3+	0.5+	2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	1.2−	0.9+
1999 04 21	691	0.5−	0.1−	2000 09 27	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	1.2−	0.9+
1999 04 21	691	0.4−	0.3+	2000 09 27	704	0.6+	0.8+	2002 01 13	704	1.5−	0.1+
1999 04 21	691	0.2−	0.6+	2000 09 27	704	0.5+	0.6−	2002 01 19	704	2.8+	0.4+
2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2000 09 27	704	0.8+	0.1−	2002 01 19	704	1.9+	0.1−
2000 09 01	704	0.9−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	1.3+	1.7−
2000 09 01	704	1.0+	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.0				

(36684)∗ 2000 RJ$_2$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.08386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24471575	ω	111.10099		+0.56860844	+0.82255347	
a	2.5314038	Ω	193.56477		−0.76896204	+0.52738931	
e	0.1985338	i	2.32120		−0.29220170	+0.21275880	
P	4.03	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 19	910	0.1−	0.6+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 01	704	0.0	0.2−
1996 10 19	910	0.2−	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	699	0.4+	0.1+
1996 10 19	910	0.1−	0.3+	2000 09 21	691	0.4+	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.3+
1999 03 23	703	(2.3−	0.6−)	2000 09 21	691	0.1+	0.4−	2000 10 01	699	0.3−	0.1−
1999 03 23	703	1.1+	0.2−	2000 09 21	691	0.4+	0.2−	2000 10 01	699	0.1+	0.1−
1999 03 23	703	0.5+	0.2−	2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.4+
1999 03 23	703	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.4+
1999 04 06	691	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	0.9−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+
1999 04 06	691	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.1+
1999 04 06	691	0.8+	1.3−	2000 09 24	704	1.0−	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.3+
1999 04 15	691	0.6−	1.8+	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	1.2+	0.3+
1999 04 15	691	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	1.0−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.4+
1999 04 15	691	1.0−	0.5+	2000 09 24	704	0.7+	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.9+
2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.7−	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	1.4+
2000 09 01	704	0.6+	0.5+	2000 09 25	608	0.6−	0.6−	2002 01 08	691	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.3+	0.6+	2000 09 25	608	0.3−	0.7−	2002 01 08	691	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.3+	0.1−	2000 09 25	608	0.1−	0.6−	2002 01 08	691	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.8−	0.6−
2000 09 02	704	0.6+	0.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.2+	1.2−
2000 09 02	704	0.9+	0.2−	2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.9−
2000 09 02	704	0.5−	0.1+	2000 09 26	704	0.2−	1.0+	2002 01 13	704	0.8+	0.7−
2000 09 02	704	0.4+	0.1+	2000 09 26	704	0.7−	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.3+
2000 09 02	704	0.4−	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.2+
2000 09 05	704	0.9+	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.4+	0.5−
2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.2+

(36685)∗ 2000 RC$_3$ = 1998 BH$_{47}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4713), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	125.56372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21874161	ω	302.29302		+0.76746506	+0.64099158	
a	2.7280256	Ω	17.84946		−0.57512535	+0.69616173	
e	0.1247836	i	2.10850		−0.28324587	+0.32324702	
P	4.51	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.2+	0.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 10 04	704	0.4+	0.0
1991 10 08	691	0.5−	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 10 04	704	0.1−	0.3−
1991 10 08	691	0.3−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 10 04	704	0.6−	0.4−
1998 01 07	691	0.4−	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 10 04	704	0.8−	0.3−
1998 01 07	691	0.0	0.9−	2000 10 01	704	1.0+	0.6+	2000 10 24	704	1.9+	0.2+
1998 01 07	691	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 10 24	704	0.6−	0.4+
1998 01 22	691	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2000 10 24	704	0.6−	0.7−
1998 01 22	691	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2000 10 30	704	0.5−	0.3−
1998 01 22	691	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.9+	1.0+	2000 10 30	704	1.7+	0.6+
1998 02 02	691	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2000 10 30	704	0.2−	0.0
1998 02 02	691	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.8−	0.2−	2000 10 30	704	0.6+	0.2−
1998 02 02	691	0.1−	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.2+
1999 05 10	704	(3.5+	0.0)	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	1.3+	0.1−
1999 05 10	704	0.1+	1.7+	2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	1.0−	0.5−
1999 05 10	704	0.1−	1.0−	2000 10 03	704	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.2−
1999 05 10	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2001 12 18	644	0.1−	0.5+
2000 09 01	704	0.8−	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	644	0.2−	0.5+
2000 09 01	704	0.1+	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	644	0.3−	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	1.7+	1.4+
2000 09 01	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	1.0−	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.1−
2000 09 01	704	1.1−	0.6−	2000 10 03	704	0.3+	1.0−	2001 12 18	704	0.5−	1.0−
2000 09 02	704	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
2000 09 02	704	0.1−	0.4−	2000 10 03	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	1.2−	0.3−
2000 09 02	704	1.0−	0.3+	2000 10 04	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.8−	0.6−
2000 09 02	704	0.8−	0.4−	2000 10 04	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.1−
2000 09 02	704	0.3−	0.9+	2000 10 04	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.4+
2000 09 03	691	0.3+	0.3+	2000 10 04	704	0.4−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.6−
2000 09 03	691	0.5+	0.1+	2000 10 04	704	0.7−	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.1+
2000 09 03	691	0.4+	0.2+	2000 10 04	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.3−	0.9−
2000 09 21	691	0.2+	0.6−	2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
2000 09 21	691	0.3+	0.6−	2000 10 04	704	0.7−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.0
2000 09 21	691	0.2+	0.5−	2000 10 04	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	049	1.2+	0.5+	2000 10 04	704	0.8−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.8+
2000 09 24	049	1.3+	0.7+	2000 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 01 17	644	0.4+	0.3+
2000 09 24	049	1.2+	0.8+	2000 10 04	704	0.5+	0.2+	2002 01 17	644	0.4+	0.7+
2000 09 24	704	0.5−	0.8−	2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2002 01 17	644	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 04	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.3−	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 04	704	0.3−	0.8−	2002 01 18	704	0.1−	0.9+
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 10 04	704	0.6+	0.2+	2002 01 18	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	1.0+	0.7+	2000 10 04	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
2000 09 27	704	0.3−	0.5+	2000 10 04	704	0.7−	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
2000 09 27	704	0.2+	0.8−	2000 10 04	704	0.9−	0.1−	2002 01 21	704	1.3+	1.4−
2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2000 10 04	704	0.5−	0.0				
2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2000 10 04	704	0.1+	0.4−				

(36686)∗ 2000 RH$_4$ = 1950 XC$_1$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14907)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.05559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27490124	ω	6.32527		+0.45140259	−0.88561347	
a	2.3425287	Ω	56.89158		+0.81286874	+0.35763960	
e	0.0748343	i	7.49072		+0.36807623	+0.29628146	
P	3.59	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1950 12 11	675	1.5+	0.6−	2000 10 02	704	1.1−	1.3+	2000 12 21	704	1.1+	0.4−
1950 12 11	675	0.5−	1.4−	2000 10 31	704	0.2+	0.5−	2000 12 21	704	0.0	0.2+
1955 03 25	261	(1.5−	3.5−)	2000 10 31	704	0.3+	0.5−	2000 12 30	699	0.1−	0.2−
1955 03 25	261	(1.3−	4.0−)	2000 10 31	704	0.5+	0.4−	2000 12 30	699	0.3+	0.1+
1992 05 29	260	0.8−	0.3+	2000 10 31	704	0.2+	0.5−	2000 12 30	699	0.1+	0.5+
1992 05 29	260	0.4−	0.7+	2000 10 31	704	0.3+	0.4−	2000 12 30	699	0.0	0.1+
1993 12 11	261	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.4−	0.3−
1993 12 11	261	0.9−	1.0−	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2001 01 03	704	0.3−	0.0
1998 01 25	566	0.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	1.3−	0.2+
1998 01 25	566	0.5−	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.3+
1998 01 25	566	0.7−	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.7−	2001 01 03	704	1.0+	1.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.4−	2000 11 05	704	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.0
2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 05	704	0.6−	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.7−	0.0	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.7+
2000 09 01	704	0.9−	0.6+	2000 11 05	704	0.5−	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	0.7+
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2000 11 05	704	0.4+	0.3+	2001 01 20	704	0.4+	0.7+
2000 09 02	704	1.4−	1.8+	2000 11 05	704	0.4−	0.3−	2001 01 21	704	0.3−	0.1−
2000 09 02	704	0.6−	0.3−	2000 11 05	704	0.6+	0.4+	2001 01 21	704	0.6−	0.2−
2000 09 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 05	704	0.8−	0.4−	2001 01 21	704	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	1.1+	0.3+	2000 11 05	704	0.6+	0.7+	2001 01 21	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 11 05	704	0.8−	0.1−	2001 01 21	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2000 11 19	699	1.1+	0.2−	2001 01 29	704	(2.1+	2.0+)
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 19	699	0.1−	0.1+	2001 01 29	704	0.1+	1.6+
2000 09 24	704	1.0−	0.5−	2000 11 19	699	0.0	0.2+	2001 01 29	704	(2.8−	3.9+)
2000 09 25	699	0.4−	0.2+	2000 11 19	699	0.3+	0.4−	2001 02 17	699	0.4−	0.1−
2000 09 25	699	0.5−	0.5+	2000 11 20	608	1.2+	0.8−	2001 02 17	699	0.8−	0.7+
2000 09 25	699	0.1−	0.3+	2000 11 20	608	1.2+	0.5−	2001 02 17	699	0.5−	0.4+
2000 09 25	699	0.1−	0.8+	2000 11 20	608	1.5+	0.2−	2001 02 17	699	0.4+	0.3−
2000 09 27	704	0.7+	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.5+	2001 12 13	704	0.7−	0.9+
2000 09 27	704	0.5−	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.1−	0.6+
2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 13	704	0.8+	0.6+
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.5−	2001 12 17	704	1.3+	0.2+
2000 09 27	704	1.3−	0.0	2000 11 21	704	0.4−	0.6−	2001 12 17	704	0.5+	0.7+
2000 09 30	699	0.9+	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2001 12 17	704	1.0+	0.0
2000 09 30	699	0.6+	0.1+	2000 11 26	704	0.6−	0.1−	2001 12 17	704	1.6+	0.1+
2000 09 30	699	0.7+	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	0.3+
2000 09 30	699	0.8+	0.6+	2000 11 26	704	0.7−	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.6+
2000 10 02	704	0.1+	1.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.0	2002 01 11	704	0.7−	1.2+
2000 10 02	704	0.0	1.2+	2000 12 17	699	0.6+	0.2+	2002 01 11	704	0.1−	0.6+
2000 10 02	704	0.2−	1.8+	2000 12 17	699	0.8+	0.1+	2002 01 19	704	0.8+	0.6+
2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2000 12 17	699	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.7+	0.4+
2000 10 02	704	(0.2−	2.2+)	2000 12 17	699	0.8+	0.0	2002 01 19	704	1.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	1.0+	2000 12 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.7+	0.7+
2000 10 02	704	0.3−	1.2+	2000 12 21	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.6+

(36687)∗ 2000 RR$_4$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	199.58498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28352776	ω	155.11779		−0.15116362	+0.98546842	
a	2.2947691	Ω	106.11154		−0.91990059	−0.11155170	
e	0.1488789	i	4.62518		−0.36184590	−0.12809457	
P	3.48	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	691	1.5−	0.9−	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2001 12 19	704	0.4−	0.5−
1994 11 30	691	0.7−	0.6−	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.4−	0.6−
1994 11 30	691	1.0−	0.8−	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.6−	0.3−
1997 11 28	910	1.6+	0.6−	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
1997 11 28	910	1.4+	0.4−	2000 09 25	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	0.6−	0.3−
1997 11 28	910	1.4+	0.5−	2000 09 25	704	0.6−	1.0+	2001 12 21	704	0.6−	0.4−
1999 04 12	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.3−	0.3+	2001 12 21	704	0.3−	1.0+
1999 04 12	704	0.8+	1.8+	2000 09 25	704	0.8−	0.7−	2001 12 21	704	0.1−	0.8+
1999 04 12	704	0.5−	0.3+	2000 10 01	699	0.5−	0.0	2002 01 05	691	0.3−	0.1+

1999 04 12	704	0.2+	1.1+	2000 10 01	699	1.0−	0.1+	2002 01 05	691	0.3−	0.1−
1999 04 12	704	1.7+	1.6+	2000 10 01	699	0.3−	0.0	2002 01 05	691	0.9−	0.4−
2000 09 01	704	1.2+	0.4−	2000 10 01	699	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	1.5+	1.2−	2000 10 02	704	1.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
2000 09 02	704	0.7+	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.6+
2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	291	0.2−	0.3+
2000 09 02	704	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	291	0.2−	0.3+
2000 09 02	704	0.2−	0.0	2000 10 04	691	0.4−	0.5−	2002 01 14	291	0.1−	0.3+
2000 09 02	704	0.1+	0.4−	2000 10 04	691	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.5−	0.5−
2000 09 02	704	0.7−	0.7+	2000 10 04	691	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.4−
2000 09 02	704	0.4−	0.5+	2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.6−
2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.7+	2002 01 20	699	0.6+	0.8+
2000 09 02	704	0.2−	0.6+	2000 10 25	704	1.0+	0.3+	2002 01 20	699	0.7+	0.3+
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 10 25	704	1.2+	0.2+	2002 01 20	699	1.0+	0.2+
2000 09 02	704	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	1.2+	0.2+	2002 01 20	699	1.1+	0.8+
2000 09 02	704	0.5−	0.8+	2000 11 19	699	(3.0+	2.0+)	2002 02 05	644	0.1−	0.0
2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2000 11 19	699	0.7+	0.3+	2002 02 05	644	0.4−	0.3−
2000 09 05	704	0.8−	0.7−	2001 12 14	333	0.1−	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 09 05	704	0.5−	0.5−	2001 12 14	333	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.7+	0.8+
2000 09 05	704	0.5−	0.5−	2001 12 14	333	(2.1−	0.2−)	2002 02 06	704	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	(3.3−	0.9−)	2001 12 17	644	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.7+	0.9+
2000 09 05	704	1.3−	0.2+	2001 12 17	644	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.6+	0.6+
2000 09 23	699	1.0+	0.7+	2001 12 17	644	0.2+	0.5+	2002 02 06	704	0.9+	0.1−
2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.8−	0.5+
2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2001 12 18	704	1.0+	0.9−	2002 02 07	704	1.1−	0.4+
2000 09 23	699	0.0	1.4+	2001 12 18	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
2000 09 24	704	0.5+	1.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.7−	2002 02 07	704	0.8−	0.6+
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2001 12 18	704	1.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.7−	0.7+

(36688)∗ 2000 RU$_4$ = 1995 SU$_{26}$ = 1998 HB$_{128}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4715)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	45.45754		(2000.0)		+0.74854709	−0.66301592
n	0.19359457	ω	203.54484		+0.61306632	+0.69738088
a	2.9594245	Ω	197.99535		+0.25263997	+0.27215768
e	0.0300988	i	1.73163			
P	5.09	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.3+	0.7−	2000 09 26	699	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.9−	0.5+
1995 09 19	691	0.0	0.3−	2000 09 26	704	0.5−	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
1995 09 19	691	0.0	0.1−	2000 09 26	699	0.0	0.2+	2001 12 09	691	0.6−	0.4+
1995 09 24	691	0.3+	0.6−	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2001 12 09	691	0.3−	0.1+
1995 09 24	691	0.3+	0.7−	2000 09 26	699	0.7+	0.5−	2001 12 09	691	0.3−	0.2+
1995 09 24	691	0.2+	0.7−	2000 09 26	704	0.8+	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.9−
1998 04 18	704	0.1+	1.1+	2000 09 26	699	0.6+	0.5−	2001 12 14	704	0.5+	0.4−
1998 04 18	704	0.3+	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	0.3+
1998 04 18	704	0.4+	0.6−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.2−
1998 04 18	704	0.1+	0.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.3+
1998 04 22	704	0.3+	0.9−	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	644	0.2−	0.0
1998 04 22	704	0.4−	1.3+	2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	0.4−	0.7+	2000 10 01	699	0.7−	0.2+	2001 12 17	644	0.2+	0.4+
1998 04 22	704	0.5+	1.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2001 12 17	644	0.3+	0.0
2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	699	1.3−	0.5+	2001 12 17	704	0.9+	1.1+
2000 09 01	704	0.2+	0.7−	2000 10 01	699	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.6+
2000 09 01	704	0.6−	0.7+	2000 10 01	699	0.4−	0.7−	2001 12 17	704	0.5−	0.5+
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 10 04	704	0.5−	0.2+	2001 12 18	644	0.4+	0.2−
2000 09 02	704	0.2+	0.9−	2000 10 04	704	0.3−	0.0	2001 12 18	644	0.1+	0.2+
2000 09 02	704	0.7−	1.0−	2000 10 04	704	0.2−	0.6+	2001 12 18	644	0.4+	0.7+
2000 09 02	704	0.4+	1.1−	2000 10 04	704	0.3+	1.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.5−
2000 09 02	704	0.4+	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	1.0+	2001 12 20	704	1.2−	0.9−
2000 09 21	691	0.0	0.2−	2000 10 26	704	1.0+	1.3+	2001 12 20	704	0.8+	1.2−
2000 09 21	691	0.1+	0.2−	2000 10 26	704	1.5−	1.5+	2001 12 20	704	0.1−	0.2−
2000 09 21	691	0.4+	0.2−	2000 10 26	704	(4.1−	0.5−)	2001 12 20	704	0.8−	1.2−
2000 09 24	704	0.2−	1.0+	2000 10 30	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.8−	2000 10 30	704	0.3−	0.9+	2002 01 09	704	0.6−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 10 30	704	(0.0	2.3+)	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.9+	1.0+	2000 11 02	704	0.5+	1.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+

(36689)∗ 2000 RM$_5$ = 1985 SU$_4$ = 1999 JK$_{106}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4716, *MPO* 5898)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	133.62239		(2000.0)		+0.92008225	+0.39172515
n	0.26368230	ω	336.77785		−0.34306237	+0.80610812
a	2.4085116	Ω	0.16098		−0.18909487	+0.44355509
e	0.1422584	i	5.38863			
P	3.74	H	14.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1985 09 20	095	0.9−	0.3+	2000 09 25	699	0.5−	0.2−	2001 01 19	704	1.1+	0.0
1985 09 22	095	0.1+	1.2+	2000 09 25	699	0.3−	0.0	2002 01 09	704	1.3+	0.7+
1999 05 13	704	0.4+	1.0+	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	1.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.9−	1.2+	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1999 05 13	704	1.0+	0.5−	2000 09 28	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.5−	1.0+
1999 05 18	704	0.4+	0.3−	2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.3+
1999 05 18	704	0.5+	0.5+	2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.3−
1999 05 18	704	0.8+	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
1999 05 18	704	1.6+	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.9−	0.3+
1999 05 18	704	0.2−	1.0+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.5−
1999 05 19	704	0.5+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	0.2+	1.5+
1999 05 19	704	1.0−	0.3+	2000 10 03	704	0.4+	0.9+	2002 01 21	704	0.4+	2.0+
1999 05 19	704	1.8−	0.4+	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.9+
1999 05 19	704	(1.3−	2.1+)	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2000 07 31	704	1.3−	0.6−	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	1.2+
2000 07 31	704	0.1+	0.9−	2000 10 25	704	0.8−	0.3−	2002 02 04	699	0.0	0.5+
2000 07 31	704	0.9+	0.1+	2000 10 25	704	0.5−	0.6−	2002 02 04	699	0.5−	0.4+
2000 07 31	704	0.6+	0.3+	2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2002 02 04	699	0.6+	0.5+
2000 07 31	704	1.6+	0.6−	2000 11 01	704	0.6−	0.1−	2002 02 04	699	0.9−	0.9+
2000 09 01	704	0.6−	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.4+	0.5−	2000 11 01	704	1.1−	0.5−	2002 02 04	644	0.0	0.6+
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 01	704	0.9−	0.8−	2002 02 04	644	0.2−	0.5+
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	608	1.0−	1.0−
2000 09 01	704	0.4−	1.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	608	1.1−	0.7−
2000 09 02	704	0.6−	1.1−	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 02	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 09 02	704	0.3−	0.7−	2000 11 20	699	0.8+	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 09 02	704	0.9+	0.7+	2000 11 20	699	1.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 09 02	704	0.7−	0.9+	2000 11 20	699	1.0+	0.2+	2002 02 07	704	1.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.2−	0.6−	2000 11 20	699	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.6+	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.5−
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.6−
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	1.2−
2000 09 05	704	0.5−	1.0+	2000 11 20	704	0.1+	1.0−	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2000 09 09	699	0.1+	0.9+	2000 11 20	704	0.8−	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.5−
2000 09 09	699	0.6−	0.6+	2000 12 20	704	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.7−
2000 09 09	699	0.1+	0.1−	2000 12 20	704	0.6+	0.9−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2000 09 09	699	0.2−	0.4+	2000 12 20	704	(1.7+	2.7−)	2002 02 12	704	0.3+	0.7−
2000 09 22	608	0.7+	1.5+	2000 12 29	704	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	1.4−
2000 09 22	608	0.6+	1.6+	2000 12 29	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.2−
2000 09 22	608	0.7+	1.5+	2000 12 29	704	0.9−	0.6−	2002 02 12	704	0.9+	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 12 29	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	1.5−
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 12 29	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.8−
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 01 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 23	644	0.0	0.5+

2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2001 01 19	704	1.1+	0.7+	2002 02 23	644	0.3+	0.2+
2000 09 25	699	0.5−	0.1+	2001 01 19	704	0.4+	0.7+	2002 02 23	644	0.2+	0.4+

(36690)* 2000 RD$_7$ = 1998 FS$_{31}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3830)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	98.59911		ω	186.46380	+0.95282749	−0.30340595
n	0.23555474		Ω	191.20842	+0.28028618	+0.88976449
a	2.5966185		i	2.36999	+0.11644498	+0.34097506
P	4.18		H	14.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.5+	1.9+	2000 09 25	699	0.0	0.8+	2000 12 28	704	0.1−	0.5+
1998 03 20	704	1.0−	0.9−	2000 09 25	699	0.6−	0.8+	2000 12 28	704	0.0	0.4−
1998 03 20	704	0.1−	0.9+	2000 09 28	704	0.4+	0.1−	2000 12 28	704	0.2−	0.9−
1998 03 20	704	0.4−	1.6−	2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 12 28	704	0.2−	0.8−
1998 03 20	704	0.4+	0.1+	2000 09 28	704	0.5+	0.1−	2000 12 30	699	0.4+	0.3−
1998 03 22	704	0.6−	1.1+	2000 09 28	704	0.1+	0.7−	2000 12 30	699	0.3−	0.8+
1998 03 22	704	1.0+	1.4−	2000 10 01	704	0.6+	0.3+	2000 12 30	699	0.6−	0.0
1998 03 22	704	1.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2000 12 30	699	1.0−	0.3+
1998 03 22	704	(2.8−	0.7−)	2000 10 01	704	0.7+	0.2−	2001 01 20	704	0.6+	0.2+
1998 03 22	327	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	1.1−	0.3−
1998 03 22	327	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.4−	0.2−
1998 03 22	327	0.1−	0.4+	2000 10 24	106	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.3+	0.6+
1998 03 29	704	0.5−	1.4+	2000 10 24	106	0.2+	0.2+	2001 01 21	704	1.1+	0.3−
1998 03 29	704	0.0	0.7−	2000 10 24	106	0.0	0.1+	2001 01 21	704	0.9−	0.6+
1998 03 29	704	(0.6+	2.8−)	2000 10 24	704	0.8+	0.0	2001 01 21	704	0.9−	0.4+
1998 03 29	704	1.2+	0.5−	2000 10 24	704	0.3+	0.3−	2001 01 21	704	0.3−	0.1−
1998 03 29	704	1.3+	0.8−	2000 10 24	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	0.9+	0.5−
1999 06 15	704	0.4+	1.3+	2000 10 24	704	0.4+	0.5−	2002 01 19	704	0.6+	0.8−
1999 06 15	704	0.2−	1.5+	2000 10 26	704	0.4−	0.3−	2002 01 19	704	0.0	0.7−
1999 06 15	704	0.3−	0.5+	2000 10 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	1.1+	0.0
1999 06 15	704	0.0	0.6+	2000 10 26	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.1+	1.0+	2000 10 26	704	1.0−	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
2000 08 04	608	(2.1+	0.2+)	2000 10 26	704	0.9−	1.9+	2002 01 22	704	0.8+	0.8−
2000 08 04	608	(2.0+	0.0)	2000 10 30	715	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	0.7+	0.6−
2000 08 04	608	(2.2+	0.3+)	2000 10 30	715	0.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	1.6+
2000 09 01	704	0.4−	0.7+	2000 10 30	715	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.1+
2000 09 01	704	0.5+	0.3+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.7+	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
2000 09 01	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	1.0+	0.6+
2000 09 01	704	0.2+	0.8+	2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.7−
2000 09 02	704	0.1+	0.8−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 09 02	704	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
2000 09 02	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 09	704	0.2+	1.1+
2000 09 02	704	0.3−	1.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 09	704	0.4−	1.0+
2000 09 05	704	0.8+	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 09	704	1.0−	0.7+
2000 09 05	704	0.8+	0.7+	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2002 02 09	704	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.4−	1.0+	2000 11 21	704	0.4+	0.5−	2002 02 09	704	0.8−	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	1.0−	0.8+
2000 09 05	704	0.1−	1.3+	2000 11 21	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2000 09 09	699	0.2−	0.9+	2000 11 21	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 09 09	699	0.9−	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.7−	0.2+
2000 09 09	699	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 09 09	699	0.1+	0.8+	2000 11 26	704	0.1−	0.6−	2002 02 22	644	0.0	0.0
2000 09 25	699	0.4+	0.7+	2000 11 26	704	1.1−	0.3−	2002 02 22	644	0.1−	0.1+
2000 09 25	699	0.8+	0.6+	2000 11 26	704	0.9−	0.6+	2002 02 22	644	0.3+	0.1−

(36691)* 2000 RH$_7$ = 1988 GW$_1$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22453)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	351.45035			(2000.0)		
n	0.28146820		ω	115.98608	−0.85218188	−0.52171668
a	2.3059497		Ω	32.61012	+0.44963480	−0.76922611
e	0.0224518		i	4.25357	+0.26760904	−0.36892127
P	3.50		H	14.0	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1988 04 09	054	0.3−	0.4+	2000 10 17	739	0.9−	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.1−
1988 04 20	260	0.5+	0.4+	2000 10 18	739	0.9+	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−
1988 04 20	260	1.0+	0.4+	2000 10 18	739	0.5+	0.3+	2000 11 27	704	1.1−	0.3+
1989 08 30	260	0.4−	0.1+	2000 10 18	739	1.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.0	0.1−
1989 08 30	260	0.5−	0.3+	2000 10 18	739	0.6+	0.7+	2000 11 27	704	0.6−	0.5−
2000 09 01	704	0.3−	0.8+	2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.2−
2000 09 01	704	0.6−	1.0+	2000 10 24	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.9−	0.4−
2000 09 01	704	0.1+	1.5+	2000 10 24	704	0.5+	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.2+
2000 09 01	704	0.6+	1.6+	2000 10 26	704	0.4+	0.3+	2000 12 30	699	0.0	0.4+
2000 09 02	704	0.5+	0.2+	2000 10 26	704	0.3−	0.3+	2000 12 30	699	1.0+	0.8+
2000 09 02	704	0.0	0.7+	2000 10 26	704	0.3−	0.4−	2000 12 30	699	0.5+	0.6+
2000 09 02	704	0.3−	1.2+	2000 10 26	704	0.5−	0.1−	2000 12 30	699	0.2+	0.0
2000 09 02	704	0.9−	1.0+	2000 10 26	133	0.1+	0.1+	2001 01 03	704	0.7−	0.3+
2000 09 02	704	0.3+	1.0+	2000 10 26	133	0.5+	0.3−	2001 01 03	704	0.2−	0.2+
2000 09 09	699	0.4+	0.4+	2000 10 26	133	1.9+	0.9−	2001 01 03	704	0.1+	0.4+
2000 09 09	699	1.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2001 01 03	704	0.5+	1.3+
2000 09 09	699	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2001 01 20	704	0.7+	1.3+
2000 09 09	699	0.6+	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.5−	2001 01 20	704	0.7−	0.9−
2000 09 22	699	0.5+	0.5+	2000 11 01	704	0.4−	0.6−	2001 01 20	704	0.2−	0.6−
2000 09 22	699	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.3+	0.6−
2000 09 22	699	1.0+	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2001 01 20	704	0.7−	0.8−
2000 09 22	699	0.8+	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2001 11 16	699	0.8+	0.4+
2000 09 23	919	(1.2+	4.9+)	2000 11 02	704	0.5+	1.1−	2001 11 16	699	1.0−	1.6+
2000 09 23	919	(0.3+	3.7+)	2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2001 11 16	699	0.2+	0.8−
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 11 05	704	0.5+	0.4−	2001 11 16	699	0.5−	0.7−
2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2002 01 12	699	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 05	704	0.0	0.0	2002 01 12	699	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 11 05	704	0.0	0.4−	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	1.0−	0.6+	2000 11 05	704	0.5−	0.4−	2002 01 12	699	0.0	0.4+
2000 09 25	919	(2.7+	5.7−)	2000 11 05	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	0.3+
2000 09 25	919	(2.5−	2.9−)	2000 11 05	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	0.6+
2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 11 05	704	0.5+	0.0	2002 01 12	699	0.7−	0.6+
2000 09 30	704	0.1−	0.4−	2000 11 05	704	0.2−	0.5−	2002 01 12	704	0.5−	0.3+
2000 09 30	704	0.4+	0.2−	2000 11 05	704	0.6+	0.2−	2002 01 15	608	0.8+	0.2−
2000 09 30	704	0.1+	0.6−	2000 11 21	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	608	0.6+	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.5−	2002 01 15	608	0.5+	0.6−
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 11 21	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 11 21	704	1.1−	1.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
2000 10 17	739	1.2−	1.2+	2000 11 21	704	0.1+	1.0−	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
2000 10 17	739	0.0	0.6−	2000 11 27	704	0.7−	0.8−	2002 01 21	704	0.7+	0.5+
2000 10 17	739	0.2+	1.0+	2000 11 27	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.0

(36692)* 2000 RH$_{10}$ = 1999 LK$_{25}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5901)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	149.67202			(2000.0)		
n	0.24708783		ω	163.07344	+0.96238165	+0.27169610
a	2.5151766		Ω	181.16524	−0.25781943	+0.91125602
e	0.1908217		i	4.70734	−0.08573623	+0.30950556
P	3.99		H	15.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	599	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.8+	2000 12 20	704	1.1−	0.2+
1997 01 15	599	0.2+	0.7+	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2001 01 03	704	0.3−	0.2+
1998 03 02	809	0.7+	1.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.2+

1999 06 09	704	0.4+	0.3−	2000 11 01	704	1.0+	0.7−	2001 01 03	704	0.8+	0.2−
1999 06 09	704	1.3+	0.7+	2000 11 01	704	0.2+	1.0−	2001 01 03	704	0.6−	0.0
1999 06 09	704	0.7+	0.9+	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.3−
1999 06 09	704	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	1.6−	0.7−	2002 01 22	691	0.1−	0.0
1999 06 09	704	1.0+	1.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.5−	2002 01 22	691	0.0	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 22	691	0.1−	0.1+
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	699	0.9−	0.6+
1999 06 15	704	0.1+	0.3−	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	1.0−
1999 06 15	704	0.4−	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	699	0.5+	1.1+
1999 06 15	704	0.3−	0.6+	2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.5−
1999 07 19	704	0.6−	0.7+	2000 11 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
1999 07 19	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.5+	1.0+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
1999 07 19	704	0.5−	0.3+	2000 11 27	704	0.8+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
1999 07 19	704	1.0−	0.9+	2000 11 27	704	0.4−	1.9+	2002 02 11	704	0.7+	0.5+
1999 07 19	704	0.6−	0.5−	2000 11 27	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.6+	0.1+	2002 02 19	333	0.3−	0.3−
2000 09 01	704	0.3+	0.2−	2000 11 27	704	0.2+	0.6+	2002 02 19	333	1.0−	1.0−
2000 09 01	704	0.8+	0.4−	2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 02 19	333	0.5−	0.7−
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2002 02 21	333	0.2−	0.0
2000 09 01	704	0.7+	0.0	2000 11 27	704	0.8−	0.2+	2002 02 21	333	0.3+	0.2+
2000 09 04	704	0.6−	0.1+	2000 12 20	704	0.3−	0.7+	2002 02 21	333	0.6−	0.8−
2000 09 04	704	0.4−	0.3+	2000 12 20	704	0.4−	0.1+				
2000 09 04	704	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	0.2−	0.2−				

(36693)∗ 2000 RT$_{14}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	52.29218		(2000.0)		+0.83407853	−0.54237322
n	0.21489375	ω	171.50866		+0.49684558	+0.81792935
a	2.7604943	Ω	221.85390		+0.23970289	+0.19189286
e	0.1642641	i	8.68199			
P	4.59	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 03 06	260	(6.1+	1.6−)	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 09 26	704	0.0	0.7+
1991 09 14	261	0.5+	0.7−	2000 09 05	704	0.1+	0.7−	2000 09 26	704	0.7+	0.0
1991 10 12	261	0.4+	0.2−	2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−
1991 10 12	261	0.4−	0.9−	2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.3−
1994 03 10	260	0.1+	0.9+	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.5−	0.4−
1994 03 10	260	0.9+	0.0	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.6−	0.1−
1994 05 04	691	0.2−	0.8−	2000 09 05	704	0.5−	0.0	2000 10 25	704	0.7−	0.4−
1994 05 04	691	0.1−	0.3−	2000 09 06	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.3+
1994 05 04	691	0.5−	0.4+	2000 09 06	704	0.3−	0.7+	2000 10 25	704	0.4−	0.7−
2000 09 01	704	0.5+	0.4+	2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	209	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 09 06	704	0.3−	0.7−	2002 01 09	209	0.1−	0.0
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 09 06	704	0.6+	0.1+	2002 01 10	209	0.1−	0.0
2000 09 01	704	0.0	0.5−	2000 09 22	699	0.6−	1.1+	2002 01 14	699	0.4−	0.3−
2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2000 09 22	699	0.7−	0.9+	2002 01 14	699	0.8+	0.3−
2000 09 03	704	1.5−	1.4−	2000 09 22	699	1.1−	1.1+	2002 01 14	699	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2000 09 22	699	1.1−	1.1+	2002 01 14	699	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 09 22	608	1.0+	0.2−	2002 01 17	209	0.3+	0.4+
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 09 22	608	1.1+	0.6−	2002 01 18	209	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 22	608	1.6+	1.1−	2002 01 18	209	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	644	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2000 09 23	704	0.0	0.5+	2002 02 07	644	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	644	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.7+	0.5+	2000 09 23	704	(2.6+	0.2−)	2002 02 12	209	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 02 12	209	0.3−	0.3+
2000 09 05	704	1.1+	0.5−	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	209	0.3+	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.7−	2000 09 26	704	0.4+	0.6+				

(36694)∗ 2000 RT$_{15}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	64.50551		(2000.0)		+0.98824202	−0.07152254
n	0.19156543	ω	127.70100		+0.02616995	+0.94992592
a	2.9802861	Ω	236.78647		+0.15064147	+0.30417967
e	0.0967755	i	9.29545			
P	5.15	H	13.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	413	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 30	704	0.8+	1.2+
1998 04 19	704	1.3+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 30	704	1.1+	0.4+
1998 04 19	704	(2.0−	0.4+)	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 30	704	0.6+	0.2−
1998 04 19	704	(0.6+	2.0+)	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	704	0.5+	0.9+
1998 04 19	704	1.1−	0.6−	2000 09 24	704	1.3+	1.5−	2000 11 20	704	0.1+	1.0+
1999 06 15	704	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	1.7+	0.9−	2000 11 20	704	0.7+	0.7−
1999 06 15	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	1.0−	0.7−	2000 11 20	704	0.2−	0.9+
1999 06 15	704	0.8−	0.3−	2000 09 24	704	0.7−	0.0	2000 11 20	704	0.5+	1.0+
1999 06 15	704	1.2+	0.2−	2000 09 25	699	0.3−	0.7+	2000 11 26	704	1.1+	1.7−
2000 09 01	704	0.1+	0.4−	2000 09 25	699	0.5−	1.4+	2000 11 26	704	1.1−	1.2−
2000 09 01	704	0.1−	0.1+	2000 09 25	699	0.0	1.2+	2000 11 26	704	0.7−	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	699	0.6−	0.8+	2000 11 26	704	0.0	0.4−
2000 09 01	704	0.2+	0.8+	2000 09 25	106	0.0	0.1−	2000 11 26	704	1.1−	1.0−
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 09 25	106	0.4+	0.4−	2001 11 20	704	0.5−	0.3−
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 09 25	106	0.3+	0.7−	2001 11 20	704	1.3+	1.5−
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2000 09 27	704	0.6−	0.1−	2001 11 20	704	1.7+	1.7−
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 09 27	704	0.7+	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.3−	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.8+	0.5+
2000 09 03	704	0.7+	0.5−	2000 09 27	704	0.7+	1.0−	2001 12 18	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	699	1.1−	0.6−	2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.5+
2000 09 05	699	1.1−	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.6+
2000 09 05	699	0.7−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.9+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
2000 09 05	699	1.1−	0.9−	2000 10 03	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	1.7−	0.7+	2002 01 09	704	0.8−	0.5+
2000 09 23	704	0.7+	0.6−	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.9−
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.5−
2000 09 23	704	0.2+	0.6−	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	1.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 30	704	0.1+	0.7+				
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 30	704	0.3+	0.7+				

(36695)∗ 2000 RB$_{16}$ = 1976 JD$_4$ = 1990 SE$_{12}$ = 1997 WW$_{37}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 3831)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	126.35379		(2000.0)		+0.91953447	+0.38782590
n	0.29446773	ω	109.02711		−0.38498934	+0.85635354
a	2.2375749	Ω	228.20870		−0.07899097	+0.34095408
e	0.1713931	i	4.89495			
P	3.35	H	14.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 03	809	1.6−	1.0+	2000 09 04	392	0.6+	0.2−	2000 10 25	704	0.4+	0.6+
1990 09 18	675	0.5+	0.5−	2000 09 04	392	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.3+	0.1−
1990 09 18	675	1.8+	0.3−	2000 09 07	392	1.1+	1.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+
1990 09 20	675	1.4+	1.2−	2000 09 07	392	1.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.3−
1990 09 20	675	0.6+	0.7−	2000 09 23	704	0.8−	1.2−	2000 11 03	704	0.0	0.3+
1997 11 26	704	0.3−	0.0	2000 09 23	704	0.5−	0.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.1+
1997 11 26	704	1.4−	0.1+	2000 09 23	704	0.8−	0.5−	2000 11 03	704	0.2−	0.5+
1997 11 26	704	1.5−	0.7+	2000 09 23	704	0.6−	0.5−	2000 11 03	704	0.3+	0.6+
1997 11 29	704	1.1+	1.1−	2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.3+
1997 11 29	704	0.5+	1.0−	2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.3+
1997 11 29	704	0.9+	1.5−	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.3−	0.6−
1997 11 29	704	0.5+	1.7−	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.0	0.6−
1997 12 04	704	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.2−	0.1−
1997 12 04	704	0.5−	0.4−	2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2000 11 25	704	0.4−	0.6−

1997 12 04	704	0.5−	1.4+	2000 09 25	699	0.1+	0.0	2000 11 25	704	0.1−	0.3+
1997 12 04	704	1.3−	0.9−	2000 09 25	699	0.3+	0.3+	2000 11 25	704	0.9−	0.5+
1997 12 04	704	1.2−	1.4+	2000 09 25	699	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	0.6+	0.9+
2000 08 01	704	0.1−	1.5−	2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2000 11 25	704	0.2+	0.6+
2000 08 01	704	0.4−	0.6+	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	1.6−	0.5+
2000 08 01	704	0.4+	1.7+	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	1.3+
2000 09 01	704	0.6−	0.4+	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 09 01	704	0.4−	0.1−	2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.2+
2000 09 01	704	0.4−	0.5−	2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.7+
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	699	0.7+	0.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.0	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.0	0.8+
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2002 02 05	699	1.1+	0.8+
2000 09 03	704	0.6−	0.0	2000 09 26	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	1.0+	0.7+
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.7+
2000 09 03	392	0.1+	0.9+	2000 10 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.1−
2000 09 03	392	0.0	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.6+	0.2−
2000 09 03	392	0.3+	0.8+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 09 04	392	0.7+	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	1.3+	0.2−

(36696)∗ 2000 RX$_{16}$ = 1986 TZ$_6$ = 1999 JT$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4721)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.10083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27614649	ω	121.92758		+0.86597946	−0.48886216	
a	2.3354811	Ω	267.53180		+0.41581966	+0.82091647	
e	0.1210027	i	6.05153		+0.27780135	+0.29514393	
P	3.57	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 10 09	092	0.2−	1.2−	2000 09 11	106	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.4−
1986 10 09	092	0.4+	1.2−	2000 09 11	106	0.7+	1.2−	2000 10 25	704	0.8+	0.9−
1986 10 11	092	1.0−	2.1+	2000 09 12	106	0.5+	0.4+	2000 10 30	704	0.8+	1.6+
1986 10 11	092	1.5+	0.3+	2000 09 12	106	0.1+	0.1−	2000 10 30	704	0.5+	1.1+
1986 10 12	092	0.6−	0.2+	2000 09 12	106	0.2−	0.1+	2000 10 30	704	0.3+	0.5+
1986 10 12	092	0.4−	1.2+	2000 09 19	608	(0.1+	2.6+)	2000 10 30	704	0.6+	0.5+
1999 05 10	704	0.0	0.3−	2000 09 19	608	(0.0	2.7+)	2000 10 30	704	0.8+	0.2−
1999 05 10	704	0.7+	0.4+	2000 09 19	608	(0.1−	2.8+)	2000 11 03	704	0.4−	0.5+
1999 05 10	704	0.2−	1.9+	2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.7+	1.2+
1999 05 10	704	(1.7+	2.7+)	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	1.0−
1999 05 10	704	(2.4+	0.3+)	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.6+
1999 05 13	704	0.8+	0.2−	2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.7+	0.6+
1999 05 13	704	(2.6+	1.4+)	2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.8−
1999 05 13	704	(0.2+	2.1+)	2000 09 25	699	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.0	0.6−
1999 05 13	704	0.6−	1.2+	2000 09 25	699	0.4+	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.6−
1999 05 18	704	(2.7+	1.7+)	2000 09 25	699	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.3−
1999 05 18	704	0.8+	0.7+	2000 09 25	699	0.1−	0.7+	2000 11 20	704	0.2+	0.3−
1999 05 18	704	1.0+	1.5+	2000 09 26	704	0.6+	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.0
1999 05 18	704	(1.2+	2.3+)	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.2+
2000 07 30	704	0.6+	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+
2000 07 30	704	1.8+	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.6+
2000 07 30	704	0.1−	0.3−	2000 09 26	704	0.5+	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.2+
2000 07 30	704	1.4+	1.7+	2000 09 26	608	1.0−	0.9−	2001 12 23	608	0.6+	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.1−	2000 09 26	608	1.0−	1.0−	2001 12 23	608	0.2+	0.4+
2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 09 26	608	1.1−	0.8−	2001 12 23	608	0.3+	0.5+
2000 09 01	704	0.6−	0.8+	2000 10 02	739	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.8+
2000 09 01	704	0.5−	0.2−	2000 10 02	739	0.1−	0.6+	2002 01 12	704	0.1+	0.8+
2000 09 01	704	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	1.3+
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.8+	1.1+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.9+
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 10 23	106	0.6+	0.0	2002 01 25	644	0.1−	0.2+
2000 09 05	699	1.4−	0.1−	2000 10 23	106	0.1+	0.2−	2002 01 25	644	0.0	0.3+
2000 09 05	699	1.6−	0.2−	2000 10 23	106	0.4−	0.0	2002 01 25	644	0.0	0.3+
2000 09 05	699	1.4−	0.5−	2000 10 25	704	0.4+	1.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.1+
2000 09 05	699	1.6−	0.6−	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
2000 09 11	106	0.1−	0.8+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.1−

(36697)∗ 2000 RC$_{17}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.20605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17850207	ω	82.27455		+0.91780514	+0.37173950	
a	3.1239725	Ω	255.81887		−0.39668198	+0.84385744	
e	0.1182071	i	8.26911		−0.01664744	+0.38692940	
P	5.52	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	704	1.0−	1.8−	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.6+	0.2−
1998 04 19	704	0.2+	1.1−	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	1.5−	1.2−
1998 04 19	704	(3.2+	0.8−)	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1998 04 19	704	0.7−	0.7−	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.2−
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.8−	0.6−
1999 06 15	704	0.4+	0.9+	2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.2−	1.5+	2000 10 03	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2000 10 06	608	0.8+	1.6+	2001 12 19	704	0.8−	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	1.3+	2000 10 06	608	0.8+	1.6+	2001 12 19	704	0.0	0.3+
2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 06	608	0.7+	1.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.7+
2000 09 01	704	0.5−	0.4−	2000 10 25	704	0.5−	0.6−	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
2000 09 01	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.9+
2000 09 01	704	0.5−	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	1.5+
2000 09 01	704	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	1.1+	0.6−	2001 12 20	704	0.5−	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2000 10 30	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
2000 09 03	704	(2.7+	2.6−)	2000 10 30	704	1.0−	0.1+	2001 12 20	704	0.9−	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2000 10 30	704	0.1−	0.8−	2001 12 20	704	0.3−	0.2−
2000 09 03	704	1.6+	1.5−	2000 11 25	699	1.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.2+	0.4−
2000 09 03	704	0.5+	0.5−	2000 11 25	699	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.5−
2000 09 03	704	1.1+	0.3+	2000 11 25	699	1.7+	0.1+	2001 12 20	704	1.1−	0.3−
2000 09 03	704	1.0+	0.6−	2001 11 09	704	1.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.5−
2000 09 03	704	0.1−	1.0+	2001 11 09	704	1.3+	0.2−	2001 12 20	704	0.9−	0.4−
2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2001 11 09	704	0.4+	0.5−	2001 12 21	704	0.6+	0.1+
2000 09 05	699	0.9−	0.2−	2001 11 09	704	0.5+	0.3−	2001 12 21	704	0.5−	0.4+
2000 09 05	699	0.9−	0.5−	2001 11 09	704	1.0+	0.5+	2001 12 21	704	0.1−	0.1+
2000 09 05	699	1.0−	0.1+	2001 11 12	704	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.9−	0.5+
2000 09 05	699	0.4−	0.5−	2001 11 12	704	1.3−	0.8−	2002 01 09	704	0.8−	0.6+
2000 09 23	704	0.6+	0.7−	2001 11 12	704	0.5−	1.0+	2002 01 09	704	0.8−	1.2+
2000 09 23	699	0.4−	0.4−	2001 11 12	704	0.1−	1.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.7+
2000 09 23	704	0.2−	0.5−	2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.8+
2000 09 23	699	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.5+	0.1−	2002 01 15	704	0.8+	0.1+
2000 09 23	704	0.6−	0.4+	2001 11 20	704	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.9+	0.1+
2000 09 23	704	1.2−	0.0	2001 11 20	704	0.6+	0.2−	2002 01 15	704	0.9+	0.1+
2000 09 23	699	0.0	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 15	704	1.4+	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.5−	2001 11 21	704	0.6+	0.3−	2002 01 19	704	0.6+	1.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.8+	0.1+
2000 09 27	704	0.7−	0.7−	2001 11 21	704	0.8−	0.3−	2002 01 19	704	0.0	0.4−
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.2+
2000 09 27	704	0.4+	1.4+	2001 12 17	704	1.2−	0.8+	2002 01 19	704	1.8+	0.0
2000 10 03	704	0.3+	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.2+				
2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.1−				

(36698)∗ 2000 RN$_{17}$ = 1999 JQ$_{105}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4722)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	300.52279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27884704	ω	263.04120		−0.95145372	−0.28863588	
a	2.3203777	Ω	260.14033		+0.30738148	−0.87312178	
e	0.0448944	i	6.22833		+0.01588872	−0.39287109	
P	3.53	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	(2.5+	1.4+)	2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2002 01 10	644	0.6+	0.7+
1997 12 04	704	0.7+	1.7−	2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	699	0.1+	0.7+
1997 12 04	704	0.5−	1.9−	2000 09 23	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.6+
1997 12 04	704	(4.8−	0.4+)	2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	699	0.5−	1.1+
1999 05 13	704	0.3−	1.3−	2000 09 23	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	1.0+
1999 05 13	704	0.1−	0.8+	2000 09 25	699	0.5−	0.9+	2002 01 14	699	0.9+	1.8+
1999 05 13	704	0.0	0.5+	2000 09 25	699	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.8+
1999 05 13	704	0.5+	0.2+	2000 09 25	699	1.8−	0.8+	2002 01 14	699	0.3−	1.2+
1999 05 13	704	0.6+	0.0	2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	1.1+
1999 05 18	704	1.4−	1.2−	2000 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
1999 05 18	704	1.6+	1.0+	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.4+
1999 05 18	704	0.6+	1.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	644	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	0.3−	1.0+	2001 12 13	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.7−
2000 09 01	704	0.6+	0.4+	2001 12 13	704	0.2+	0.8−	2002 02 07	644	0.2+	0.6−
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2001 12 13	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	644	0.1+	0.7−
2000 09 01	704	0.6+	1.3+	2001 12 13	704	0.4−	1.9−	2002 02 08	704	0.6−	0.8+
2000 09 01	704	0.6+	0.6+	2001 12 18	699	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2001 12 18	699	(2.2+	0.7+)	2002 02 08	704	0.2+	0.6+
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2001 12 18	699	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
2000 09 03	704	0.8−	0.9−	2001 12 18	699	1.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.7−
2000 09 03	704	0.4−	1.1+	2002 01 08	644	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.7+	1.0−
2000 09 05	699	0.3+	0.1−	2002 01 08	644	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.5−
2000 09 05	699	1.0−	0.1−	2002 01 08	644	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
2000 09 05	699	0.8−	0.3−	2002 01 10	644	0.4+	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
2000 09 05	699	0.4−	0.4+	2002 01 10	644	0.6+	0.5+				

(36699)∗ 2000 RQ$_{17}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.87703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21907333	ω	175.32236		+0.81084994	−0.57744721	
a	2.7252711	Ω	220.44239		+0.53208335	+0.79514749	
e	0.0321185	i	8.44573		+0.24374101	+0.18518958	
P	4.50	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	691	0.0	0.1−	2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 09 26	704	0.1+	0.2+
1996 11 07	691	0.4+	0.3−	2000 09 03	704	0.1+	0.7+	2000 09 26	704	0.4+	0.4+
1996 11 07	691	0.3+	0.0	2000 09 03	704	0.5+	0.5−	2000 10 03	704	0.0	0.1−
1998 03 03	704	0.7−	1.0−	2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.4−	0.3−
1998 03 03	704	0.9−	0.5−	2000 09 03	704	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.2−
1998 03 03	704	(0.5−	2.2−)	2000 09 03	704	0.4−	0.5−	2000 10 03	704	0.0	0.4−
1998 03 03	704	(4.3−	1.2−)	2000 09 05	699	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.4+
1998 03 04	704	0.4−	0.3+	2000 09 05	699	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.7+	0.0
1998 03 04	704	(2.6+	0.7−)	2000 09 05	699	(3.0+	0.5+)	2001 11 17	704	0.1−	0.9+
1998 03 04	704	0.3−	1.2−	2000 09 05	699	0.4+	0.6+	2001 11 17	704	0.5+	0.9+
1998 03 04	704	0.3+	0.1−	2000 09 19	608	0.3−	0.7−	2001 11 17	704	0.9+	0.1−
1998 03 04	704	(3.7−	0.9−)	2000 09 19	608	0.2−	0.9−	2001 12 11	704	0.0	0.3−
1999 06 14	704	0.1−	0.1+	2000 09 19	608	0.2−	1.1−	2001 12 11	704	0.3+	0.6−
1999 06 14	704	1.1+	0.3−	2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2001 12 11	704	0.4+	0.3−
1999 06 14	704	0.4−	0.1+	2000 09 23	704	0.4−	0.6+	2001 12 11	704	0.7+	0.1−
1999 06 14	704	0.6+	0.7+	2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2001 12 11	704	0.3−	0.4−
1999 06 14	704	0.3−	0.6+	2000 09 23	704	0.5−	0.9+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
2000 09 01	704	0.6+	0.5−	2000 09 23	704	0.4+	0.9+	2002 01 09	704	0.4−	0.9+
2000 09 01	704	0.2−	0.6−	2000 09 26	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	0.4+
2000 09 01	704	0.0	0.1−	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	1.4+
2000 09 01	704	0.2+	0.3−	2000 09 26	704	0.5+	0.4+				

(36700)∗ 2000 RT$_{17}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.39850		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29271626	ω	223.45209		−0.87951470	−0.46616091	
a	2.2464917	Ω	288.53490		+0.45953579	−0.77978086	
e	0.1154096	i	5.78968		+0.12361531	−0.41789451	
P	3.37	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.3−	0.9+	2000 09 23	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.0
1993 08 13	691	0.5−	0.4+	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
1993 08 13	691	0.4−	0.4+	2000 09 26	704	0.5+	0.6+	2002 01 19	704	0.1+	0.5−
1999 04 17	699	1.0+	1.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.5−
1999 04 17	699	1.2+	0.7+	2000 09 26	704	1.4+	1.7+	2002 01 22	704	0.2−	1.0+
1999 04 17	699	1.0−	0.9+	2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.6+
1999 05 10	704	0.6+	1.2+	2000 10 03	704	0.8+	0.9+	2002 01 22	704	0.5−	0.6+
1999 05 10	704	1.1+	1.6+	2000 10 03	704	0.3+	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.5+
1999 05 10	704	0.9+	0.8+	2001 12 11	704	0.2−	1.0−	2002 01 22	704	0.5−	0.9+
1999 05 10	704	1.0−	0.0	2001 12 11	704	0.3−	0.4−	2002 01 27	644	0.1+	1.6+
1999 05 10	704	(3.4−	0.8+)	2001 12 11	704	0.6−	0.3−	2002 01 27	644	0.0	1.7+
2000 09 01	704	0.1−	1.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.4−	2002 01 27	644	0.0	1.6+
2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	699	0.1+	0.6+
2000 09 01	704	0.5−	1.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	699	0.7−	0.6+
2000 09 01	704	1.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.7+
2000 09 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 20	704	0.0	0.1−	2002 02 05	699	0.6+	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2001 12 26	608	1.1+	0.9+	2002 02 05	608	0.2−	0.5−
2000 09 03	704	0.5−	1.1+	2001 12 26	608	1.1+	0.7+	2002 02 05	608	0.2−	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2001 12 26	608	1.0+	0.6+	2002 02 05	608	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.7−	0.4+	2002 01 11	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.7−	0.6+	2002 01 11	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.7+
2000 09 05	699	1.7−	0.5+	2002 01 11	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2000 09 05	699	1.4−	0.3+	2002 01 11	704	0.9−	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 05	699	1.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.7+	1.1+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
2000 09 05	699	1.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.9+	2002 02 11	704	0.4−	0.9−
2000 09 23	704	0.1+	0.7+	2002 01 13	704	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.5−
2000 09 23	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	1.2+	0.7−
2000 09 23	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	1.0−	0.5+	2002 02 11	704	1.0+	0.5−
2000 09 23	704	0.5+	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.7−

(36701)∗ 2000 RY$_{17}$ = 1990 EB$_9$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5902)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	143.46412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22489450	ω	29.08731		+0.18310899	+0.97854019	
a	2.6780385	Ω	251.59728		−0.92013421	+0.13674233	
e	0.1704830	i	5.71572		−0.34615622	+0.15414486	
P	4.38	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 03 02	809	0.8−	1.7+	2000 09 25	699	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.0
1990 03 02	809	0.6+	0.7+	2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
1990 03 02	809	1.1+	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
1999 04 11	699	1.2+	1.0+	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.5−
1999 04 11	699	0.0	0.8+	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	1.1−	0.2−
1999 04 11	699	0.0	0.7+	2000 09 26	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.7−	0.0
2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.7−	0.3−
2000 09 01	704	0.3+	0.3+	2000 10 01	699	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.2−	2000 10 01	699	0.9−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.3+	0.9+	2000 10 01	699	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.8−	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.1−

2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 10 03	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	1.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.4+	0.9−
2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.7−
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	1.1+	1.2−
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.7+	0.6+	2001 12 20	704	0.4+	0.5−
2000 09 05	699	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.6+	0.9+	2001 12 20	704	0.0	0.5−
2000 09 05	699	0.5−	0.1+	2000 11 26	704	0.9+	1.6+	2002 01 08	691	1.5−	0.7−
2000 09 05	699	0.6−	0.5+	2001 11 12	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	691	0.3+	0.1−
2000 09 05	699	1.1−	0.4−	2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	691	0.8+	0.4+
2000 09 05	699	0.1−	0.3+	2001 11 12	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
2000 09 05	699	0.8−	0.3−	2001 11 12	704	0.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	699	0.1−	0.0	2001 11 20	704	1.5−	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	699	1.7−	0.4−	2001 11 20	704	1.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.5+	2001 11 20	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	1.6+
2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2001 11 20	704	0.8−	0.2+	2002 01 13	704	1.1+	1.8+
2000 09 23	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.7+	0.6+	2002 01 13	704	1.3+	1.6+
2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2001 12 14	704	0.9+	0.3−	2002 01 13	704	1.1+	1.5+
2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2001 12 14	704	(2.6+	0.3−)	2002 01 15	704	1.0−	0.1+
2000 09 25	699	0.1−	0.6+	2001 12 14	704	1.2+	0.5−	2002 01 15	704	0.1+	0.5+
2000 09 25	699	0.5+	0.4+	2001 12 14	704	1.0+	1.4−	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
2000 09 25	699	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+				

(36702)∗ 2000 RC$_{18}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.64253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24022681	ω	191.35904		+0.87253409	−0.48621432	
a	2.5628414	Ω	197.97224		+0.45948937	+0.84990522	
e	0.1257601	i	8.90214		+0.16599332	+0.20311756	
P	4.10	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	566	0.3+	0.6−	2000 09 05	699	1.7−	0.6−	2000 10 01	699	0.1+	1.0+
1996 09 15	566	0.1+	0.8−	2000 09 05	699	0.9−	1.0−	2000 10 01	699	0.3−	0.4+
1996 09 15	566	0.1+	0.8−	2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 10 01	699	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	(2.3+	3.0+)	2000 09 06	704	0.4+	0.0	2000 10 01	699	1.1−	0.7+
1999 05 13	704	(0.7+	2.6+)	2000 09 06	704	0.4+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
1999 05 13	704	(0.8−	2.3+)	2000 09 06	704	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.7+	0.1−
1999 05 13	704	(2.2+	1.7+)	2000 09 06	704	0.2−	0.9+	2000 10 03	704	1.1+	0.1−
1999 05 13	704	0.5+	1.3+	2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.1−
1999 06 14	704	0.9−	1.1+	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.8+	0.8+
1999 06 14	704	0.1+	0.5+	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 06	608	1.8+	0.2−
1999 06 14	704	1.2+	1.0−	2000 09 23	704	0.1−	1.0+	2000 10 06	608	1.4+	0.0
1999 06 14	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 10 06	608	1.7+	0.3−
1999 06 14	704	0.4−	0.7+	2000 09 25	699	0.1−	0.0	2000 10 29	704	0.4−	0.5−
2000 08 26	608	0.2−	0.3+	2000 09 25	699	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.2+	0.0
2000 08 26	608	0.1−	0.4+	2000 09 25	699	0.2−	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.9+
2000 08 26	608	0.2−	0.4+	2000 09 25	699	0.5−	0.3+	2000 10 29	704	0.6+	0.1−
2000 09 01	704	0.6+	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.5−
2000 09 01	704	0.3+	0.3−	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.4+
2000 09 01	704	1.1−	0.6+	2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.7+
2000 09 01	704	0.8+	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.1−
2000 09 01	704	0.5−	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.6−	2000 11 02	704	1.2+	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 09 26	106	0.8+	0.4+	2002 01 08	608	0.1−	0.9+
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 09 26	106	1.0+	0.8+	2002 01 08	608	0.2−	0.8+
2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 09 26	106	0.0	0.4+	2002 01 08	608	0.2−	0.7+
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2000 09 27	106	0.6+	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 09 27	106	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.3−	1.3+
2000 09 05	704	0.5−	0.0	2000 09 27	106	0.6+	0.4+	2002 01 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 09 27	106	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.3+	0.5+
2000 09 05	704	0.6−	0.1+	2000 09 27	106	0.4+	0.1−	2002 02 07	644	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2000 09 27	106	0.5+	0.3−	2002 02 07	644	0.5+	0.1+
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 09 29	691	0.6−	0.5−	2002 02 07	644	0.2+	0.1+
2000 09 05	699	1.0−	0.8−	2000 09 29	691	0.7−	0.6−				
2000 09 05	699	1.4−	0.5−	2000 09 29	691	0.7−	0.6−				

(36703)∗ 2000 RO$_{23}$ = 1984 BT$_2$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4727)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.20925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21976505	ω	124.05366		+0.76109599	−0.64493581	
a	2.7195495	Ω	276.20855		+0.56981165	+0.71576862	
e	0.1062956	i	3.99235		+0.30991544	+0.26783034	
P	4.48	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.1+	0.2−	2000 10 06	608	(0.3+	3.3+)	2002 01 13	704	0.6+	0.5+
1984 01 26	675	0.2−	0.2−	2000 10 06	608	(0.7+	3.1+)	2002 01 14	608	0.1−	1.0−
1998 03 24	704	0.5−	1.6−	2000 10 06	608	(0.6+	2.8+)	2002 01 14	608	0.1+	0.6−
1998 03 24	704	0.3+	0.7−	2000 10 25	704	0.0	0.4−	2002 01 14	608	0.1+	0.8−
1998 03 24	704	0.3−	1.6+	2000 10 25	704	0.4+	0.7+	2002 01 19	704	0.0	0.9−
1998 03 24	704	(0.2−	2.4−)	2000 10 25	704	0.7−	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.0
1998 03 24	704	(3.9−	0.4−)	2000 10 25	704	0.6+	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	1.4+
2000 09 01	704	0.9+	0.8+	2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 22	704	0.3−	0.5−
2000 09 01	704	0.6−	0.4+	2000 11 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.8−
2000 09 01	704	0.6+	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.2−	0.9−
2000 09 01	704	0.2−	0.7−	2000 11 03	704	1.0−	0.7+	2002 01 23	704	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.7−	0.4−	2002 01 23	704	0.5−	0.0
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2001 11 17	704	0.4+	0.4−	2002 01 23	704	1.2−	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2001 11 17	704	0.2+	0.7−	2002 01 23	704	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.6+	2001 11 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.4−	2001 11 17	704	0.2+	0.6+	2002 02 03	608	0.6+	0.6−
2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.4+	2002 02 03	608	0.5+	1.3−
2000 09 23	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	608	0.1−	1.2−
2000 09 23	704	0.1−	0.6−	2001 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	699	0.4−	0.5−
2000 09 26	699	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	699	0.2+	0.6−
2000 09 26	699	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	699	0.1−	0.2−
2000 09 26	699	0.7+	0.1+	2002 01 07	699	0.9−	0.1+	2002 02 06	699	0.1−	0.2+
2000 09 26	699	0.2+	0.1+	2002 01 07	699	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2002 01 07	699	0.6+	1.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2002 01 07	699	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	1.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 09 27	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	1.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	2.1+	2002 02 07	608	0.4−	0.6−
2000 09 30	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	1.0+	2.8+	2002 02 07	608	0.6−	0.7−
2000 09 30	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	2.1+	2002 02 07	608	0.7−	0.6−
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2002 01 12	644	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	644	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.4−
2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	644	0.5+	0.9−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.6−
2000 10 03	704	0.4+	0.6−	2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2000 10 03	704	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.1−				
2000 10 03	704	0.1−	1.8−	2002 01 13	704	0.3+	0.4+				

(36704)∗ 2000 RQ$_{23}$ = 1999 JX$_{124}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4727)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.14125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23448129	ω	51.28271		+0.72109050	+0.69100751	
a	2.6045373	Ω	264.94417		−0.65033154	+0.64998353	
e	0.1114849	i	2.89849		−0.23895059	+0.31627527	
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	688	0.4+	0.3+	2000 09 23	704	1.1−	0.6+	2001 12 17	644	0.0	0.2+
1997 12 29	688	0.1−	0.6+	2000 09 27	704	0.4−	0.9+	2001 12 17	704	0.3−	0.5−
1999 05 10	704	(2.9+	1.8+)	2000 09 27	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.4−
1999 05 10	704	0.1−	1.4+	2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2001 12 17	704	1.2+	0.1−
1999 05 10	704	0.7+	0.0	2000 09 27	704	(2.0−	2.5+)	2001 12 20	704	1.0+	0.0
1999 05 10	704	0.8−	0.9+	2000 09 27	704	0.3+	0.9+	2001 12 20	704	0.3+	1.3−
1999 05 19	704	(3.8+	0.9+)	2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	1.2+	1.1−
1999 05 19	704	(4.7+	1.2+)	2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	1.0+	0.3+
1999 05 19	704	1.5+	1.7+	2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.9+
2000 09 01	704	0.4−	0.5−	2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	1.2+
2000 09 01	704	0.5+	0.2+	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	1.1+	0.6+
2000 09 01	704	0.5+	1.1+	2000 10 01	699	0.3−	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	0.9+	2000 10 01	699	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.6+
2000 09 01	704	0.4−	0.7+	2000 10 01	699	0.5−	0.6−	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
2000 09 02	699	0.9−	0.5−	2000 10 01	699	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	1.3+
2000 09 02	699	0.4−	0.7−	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.6+	1.2+
2000 09 02	699	1.1−	0.4−	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.8−
2000 09 02	699	1.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	1.0−
2000 09 03	704	0.1−	0.6−	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2002 01 15	704	2.6−	0.1−
2000 09 03	704	0.6−	0.1−	2000 10 03	704	0.7+	0.8+	2002 01 15	704	0.1−	1.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	691	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.8+	0.1−
2000 09 21	608	(2.5+	1.6+)	2000 11 02	691	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.4−	0.6+
2000 09 21	608	(2.7+	1.7+)	2000 11 02	691	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	1.3−	1.4+
2000 09 21	608	(2.2+	1.5+)	2001 12 17	644	0.5+	0.5+	2002 01 19	704	1.2−	0.4+
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	644	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	1.3−	0.5−
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	1.2−	0.0

(36705)∗ 2000 RE$_{25}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.66878		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23237061	ω	299.76246		−0.67177184		+0.71372185
a	2.6202853	Ω	286.62487		−0.58787931		−0.67654610
e	0.1365866	i	11.94385		−0.45068894		−0.18134632
P	4.24	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 09	691	0.1−	0.2−	2000 09 27	704	0.9+	0.7−	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
1994 01 09	691	0.2+	0.1−	2000 09 27	704	0.6+	0.9−	2001 12 17	704	0.6+	0.4+
1994 01 09	691	0.0	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.5+
1999 06 09	704	0.7+	1.8+	2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.7−	0.5+
1999 06 09	704	1.1+	0.8−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.2+	0.4+
1999 06 09	704	0.7−	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.7+
1999 06 09	704	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.1−	0.3+
2000 07 30	704	0.6+	0.1+	2000 11 19	704	0.1+	0.7−	2001 12 20	704	0.4−	0.8+
2000 07 30	704	0.6−	0.2−	2000 11 19	704	0.2+	0.8−	2001 12 20	704	0.3+	0.7+
2000 07 30	704	1.9−	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	0.4−	0.4+
2000 09 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.8+	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.7+
2000 09 01	704	0.1−	0.0	2000 11 19	704	0.7+	0.6−	2001 12 22	704	0.1+	0.5+
2000 09 01	704	0.9−	0.1−	2000 11 26	704	1.4−	0.3+	2001 12 22	704	0.0	0.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.4−	2001 12 22	704	0.4−	0.5+
2000 09 03	704	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2001 12 22	704	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	1.2+	0.5−	2001 12 22	704	0.2−	0.3+
2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2000 11 26	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2001 09 28	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2001 09 28	704	0.9+	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2001 09 28	704	0.1−	1.3+	2002 01 08	704	0.5+	0.4−
2000 09 03	704	0.1−	0.4−	2001 10 27	704	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2001 10 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	1.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2001 10 27	704	0.3+	0.4+	2002 01 15	704	0.5−	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2001 10 27	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.4−	1.4−
2000 09 03	704	0.3−	0.6+	2001 11 11	704	0.2−	0.3−	2002 01 15	704	0.2+	0.9−
2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2001 11 11	704	0.5−	0.4−	2002 01 15	704	0.9+	0.8−
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2001 11 11	704	0.5−	0.7−	2002 01 19	704	1.1−	1.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2001 11 11	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	1.0−	0.7−
2000 09 03	704	0.2−	0.8+	2001 11 11	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.7−	0.3−
2000 09 23	704	0.6+	1.1+	2001 12 09	704	1.1+	0.1−	2002 01 19	704	1.2−	0.0
2000 09 23	704	0.5+	0.6+	2001 12 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−
2000 09 23	704	0.4+	0.4+	2001 12 09	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2001 12 09	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2001 12 09	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.6−
2000 09 27	704	0.9−	0.9+	2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 09 27	704	0.4−	0.9−	2001 12 17	704	0.3+	0.1+				
2000 09 27	704	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.2+				

(36706)∗ 2000 RK$_{29}$ = 1998 FF$_{110}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3832)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.49829		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22485588	ω	121.27932		+0.34465128		−0.93051891
a	2.6783452	Ω	308.04774		+0.79890277		+0.36005065
e	0.1631066	i	9.05183		+0.49291973		+0.06706787
P	4.38	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.5−	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	0.1−	1.5+
1993 01 26	691	0.5+	0.8−	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	1.4+
1998 02 27	566	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.0	0.9+
1998 02 27	566	0.3−	0.5−	2000 10 04	608	0.4−	1.0−	2002 01 11	704	0.0	0.6+
1998 02 27	566	0.4−	0.1+	2000 10 04	608	0.6−	1.0−	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
1998 03 31	704	0.1−	0.7−	2000 10 04	608	0.7−	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
1998 03 31	704	0.1+	1.1+	2000 10 22	113	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.0	0.0
1998 03 31	704	0.6+	0.6−	2000 10 22	113	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1998 03 31	704	0.0	0.7+	2000 10 25	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
1998 03 31	704	0.6+	0.5−	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	1.1+	0.2−
1998 04 01	704	0.4−	0.7−	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.5+	0.1+
1998 04 01	704	0.3+	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.0
1998 04 01	704	(2.2−	0.9+)	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.8+	0.0
1998 04 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.0
1998 04 01	704	0.7−	0.5+	2000 10 31	704	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
2000 07 30	704	0.7+	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.9+	0.4−
2000 07 30	704	0.9+	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.1−
2000 07 30	704	0.5+	0.5+	2000 10 31	704	0.4−	1.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.3−
2000 07 30	704	0.3−	1.7+	2000 11 19	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.6−
2000 08 26	608	0.1+	0.5+	2000 11 19	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 08 26	608	0.2+	0.4+	2000 11 19	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 08 26	608	0.3+	0.5+	2000 11 19	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	699	0.2+	0.7+
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 19	704	0.5+	1.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 25	699	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 09 01	704	0.4+	0.2+	2000 11 25	699	0.4+	0.7+	2002 02 07	699	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 25	699	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 01	704	0.6+	0.1+	2000 11 25	699	0.8+	0.4+	2002 02 07	699	0.1−	0.5+
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.4−	2002 02 07	699	0.2−	0.7+
2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 11 26	704	0.6−	0.3−	2002 02 09	704	0.1−	0.6−
2000 09 03	704	0.7−	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	0.6−	0.2+
2000 09 03	704	0.7−	0.4+	2000 11 26	704	0.4+	0.4−	2002 02 09	704	0.6−	0.1−
2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2000 11 26	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	678	(2.8+	3.8+)
2000 09 05	699	(2.6−	0.4+)	2000 12 04	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	678	0.9+	0.9+
2000 09 05	699	0.2−	0.8+	2000 12 04	704	0.1+	1.0−	2002 02 11	678	0.4+	0.2+
2000 09 05	699	0.6−	0.2−	2000 12 04	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.7−
2000 09 05	699	0.6−	0.5+	2000 12 04	704	0.1−	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.7−
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2000 12 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.7−
2000 09 23	699	0.7+	0.1+	2000 12 19	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.7−
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.5+	0.0	2002 02 12	678	0.3−	0.6+
2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	1.2−	0.7−	2002 02 12	678	1.6−	0.5−
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	1.1−	0.0
2000 09 23	699	0.1−	0.0	2000 12 28	704	1.6−	1.0+	2002 02 12	678	0.3+	0.2+

2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 12 28	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.9−	0.3−
2000 09 23	699	0.1+	0.3+	2000 12 28	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	1.1−	0.6−
2000 09 25	106	0.1−	0.5−	2000 12 28	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.7−	0.1−
2000 09 25	106	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	1.0−	0.1−
2000 09 25	106	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.0	2002 02 13	678	0.2+	0.7−
2000 09 28	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 13	678	1.1−	1.0+
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 13	678	0.1+	0.4+
2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.9−	2002 02 21	608	1.1+	0.4−
2000 09 28	704	0.1−	0.3−	2001 12 23	608	0.0	0.9−	2002 02 21	608	1.5+	1.4−
2000 09 28	704	0.2+	0.6−	2001 12 23	608	0.0	0.7−	2002 02 21	608	1.2+	1.6−
2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2001 12 23	608	0.0	0.7−				

(36707)∗ 2000 RP$_{29}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.59654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21226584	ω	95.70277		+0.97414601	−0.17818353	
a	2.7832314	Ω	274.61747		+0.10849724	+0.90821810	
e	0.0903914	i	8.00973		+0.19816128	+0.37866939	
P	4.64	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	691	(0.3−	2.1−)	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	691	0.0	0.3−
1995 08 29	691	0.2+	0.5−	2000 11 19	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	691	0.0	0.4−
1995 08 29	691	0.1+	0.4−	2000 11 19	704	0.5+	0.5−	2001 12 19	691	0.0	0.1−
1999 06 15	704	0.5+	0.6+	2000 11 19	704	0.0	0.2+	2001 12 19	691	0.0	0.2−
1999 06 15	704	0.5−	1.1+	2000 11 25	699	1.1−	0.1+	2001 12 19	691	0.1−	0.3−
1999 06 15	704	0.2+	1.0+	2000 11 25	699	1.2−	0.6−	2001 12 20	704	0.1+	0.2−
1999 06 15	704	0.5+	1.1+	2000 11 25	699	1.0−	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.0
1999 06 15	704	0.4−	0.8+	2000 11 25	699	1.0−	0.5−	2001 12 20	704	0.7+	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	1.4−	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.2−
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2001 12 22	691	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2001 12 22	691	0.2+	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.2+	0.7−	2001 12 22	691	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.4+	0.3+	2000 12 04	704	0.4−	1.1+	2001 12 22	608	0.7+	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 12 04	704	0.9−	0.1−	2001 12 22	608	0.7+	0.0
2000 09 03	704	0.1+	0.4+	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2001 12 22	608	0.0	0.5−
2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2000 12 04	704	0.6+	0.5+	2001 12 24	691	0.3−	0.3−
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 12 04	704	2.0+	0.7+	2001 12 24	691	0.2−	0.3−
2000 09 05	699	0.6−	0.0	2000 12 19	704	0.3+	0.6−	2001 12 24	691	0.3−	0.1−
2000 09 05	699	0.6−	0.6+	2000 12 19	704	0.4−	0.4+	2001 12 25	291	0.2+	0.5−
2000 09 05	699	1.3−	0.3+	2000 12 19	704	0.1+	0.7−	2001 12 25	291	0.1−	0.5−
2000 09 05	699	1.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.3−	0.5+	2001 12 25	291	0.4−	0.6−
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 12 19	704	0.2+	0.4+	2001 12 25	291	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2001 10 13	704	0.6+	0.3+	2001 12 25	291	0.2−	0.1+
2000 09 23	699	0.0	0.2−	2001 10 13	704	0.5+	0.2+	2001 12 25	291	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2001 10 13	704	0.3+	0.3−	2001 12 27	644	0.0	0.1+
2000 09 23	699	0.0	0.0	2001 10 23	333	0.2−	0.3+	2001 12 27	644	0.3−	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2001 10 23	333	0.9−	0.5+	2001 12 27	644	0.2+	0.2+
2000 09 23	699	0.2+	0.1−	2001 10 23	333	0.6+	0.9−	2002 01 08	644	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2001 12 09	699	0.3+	0.1−	2002 01 08	644	0.2+	0.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.4−	2001 12 09	699	0.4+	0.2−	2002 01 08	644	0.5−	0.9+
2000 09 28	704	1.5−	0.6−	2001 12 09	699	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.4+	1.0+
2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2001 12 09	699	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.5+	0.9+
2000 09 28	704	0.4−	0.6−	2001 12 11	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.5+	1.0+
2000 09 30	739	0.3−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	1.0+
2000 09 30	739	1.3+	0.4+	2001 12 11	704	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.9+
2000 09 30	739	(4.5−	0.5+)	2001 12 11	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.9+	0.3−
2000 10 03	699	1.2+	0.9−	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.8+	0.0
2000 10 03	699	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.8+	0.4+
2000 10 03	699	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.1−
2000 10 03	699	0.9+	0.4+	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	1.5−	0.5+
2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2000 10 03	704	0.5+	0.6−	2001 12 15	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	1.2−	0.6+
2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2001 12 15	704	0.1−	0.6−	2002 01 15	704	1.5−	0.8+
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	1.3−	0.6+
2000 10 04	608	(3.3+	0.6+)	2001 12 15	704	0.7−	0.5−	2002 01 15	704	0.5+	0.6+
2000 10 04	608	(2.8+	0.4+)	2001 12 15	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.8+	0.8−
2000 10 04	608	(3.0+	0.4+)	2001 12 17	691	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	691	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	0.4−
2000 10 25	704	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.6+
2000 10 25	704	0.3−	1.0+	2001 12 17	691	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.5−	0.0
2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	644	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.6−	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.5−	0.2−
2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	644	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2001 12 17	644	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 10 31	704	0.7+	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 10 31	704	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 10 31	704	0.6−	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	691	0.0	0.4−				

(36708)∗ 2000 RG$_{30}$ = 1999 JX$_{127}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4734)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.51740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27313742	ω	143.39994		+0.91060920	−0.40126169	
a	2.3526026	Ω	240.54039		+0.34710445	+0.87247617	
e	0.1233060	i	6.52167		+0.22429753	+0.27888058	
P	3.61	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	566	0.5−	0.4+	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+
1996 07 21	566	0.7−	0.6+	2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.1+
1996 07 21	566	0.1+	0.4+	2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.4+
1999 05 10	704	0.6−	0.4+	2000 09 25	704	0.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.5+	0.4+
1999 05 10	704	0.6+	0.0	2000 09 25	704	0.2+	0.7−	2000 11 18	699	0.4−	0.1+
1999 05 10	704	0.2−	0.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.7−	2000 11 18	699	0.6−	0.0
1999 05 10	704	0.7−	0.6−	2000 09 25	704	0.0	0.7−	2000 11 18	699	0.4−	0.1+
1999 05 13	704	0.9+	0.2+	2000 09 25	704	0.0	0.5−	2000 11 18	699	0.5−	0.3+
1999 05 13	704	0.1−	1.4−	2000 09 26	699	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.9+
1999 05 13	704	0.1−	1.5+	2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.6+
1999 05 13	704	1.1+	0.0	2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.7+
1999 05 18	704	0.1+	1.5+	2000 09 26	699	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.7−	0.0
1999 05 18	704	0.4−	1.8−	2000 09 28	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.2+
1999 05 18	704	1.0−	0.6−	2000 09 28	704	0.5+	0.2−	2000 12 20	699	1.1+	0.6+
1999 05 18	704	0.0	1.6−	2000 09 28	704	0.4+	0.2−	2000 12 20	699	0.5+	0.2−
1999 05 18	704	(2.1−	0.1+)	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 12 20	699	1.1−	1.2+
1999 06 07	703	1.4+	1.1+	2000 09 28	704	0.5+	0.5−	2000 12 20	699	0.2+	0.3+
1999 06 07	703	0.9+	1.1+	2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 12 22	699	0.3+	0.6−
1999 06 07	703	0.3+	1.1+	2000 09 28	704	0.1+	0.6−	2000 12 22	699	0.9+	0.4+
1999 06 07	703	(0.8+	2.4+)	2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2000 12 22	699	0.5+	0.0
2000 07 30	704	0.1+	0.5+	2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 12 22	699	0.7+	0.0
2000 07 30	704	0.2+	0.4+	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 12 28	704	0.6+	0.2+
2000 07 30	704	0.4+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 12 28	704	1.5+	0.4−
2000 07 30	704	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2000 12 28	704	(3.2+	0.6+)
2000 07 30	704	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.5+	0.1+	2001 12 24	608	0.0	1.0−
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2001 12 24	608	0.5+	1.0−
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.7+	0.5+	2001 12 24	608	0.6+	0.8−
2000 09 01	704	0.8−	0.0	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.0	1.4+
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	1.0−	0.6+
2000 09 01	704	0.6−	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2002 01 12	704	0.3−	0.8−
2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	699	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	699	0.1+	0.8+
2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	699	0.0	1.0+
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2000 10 30	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	699	0.7−	0.9+
2000 09 03	704	0.5−	0.1+	2000 10 30	704	0.9−	0.4+	2002 02 07	644	0.2+	0.7+
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 10 30	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	644	0.2+	0.5+
2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 10 30	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	644	0.3+	0.7+

(36709)∗ 2000 RO_{30} = 1998 FF_{114}

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4735)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	17.51144		(2000.0)			
n	0.21729127	ω	207.62796		+0.06304326	−0.98955703
a	2.7401512	Ω	239.01988		+0.94128371	+0.10212131
e	0.1282497	i	8.69603		+0.33167835	−0.10172572
P	4.54	H	14.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 26	691	0.4−	0.7+	2000 09 22	699	0.9−	0.7+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−
1995 06 26	691	0.2−	0.6+	2000 09 22	699	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.0	1.1+
1995 06 26	691	0.1−	0.5+	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	1.0+
1995 07 05	691	0.7−	0.8+	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.3−
1995 07 05	691	0.1−	0.7+	2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.7+
1995 07 05	691	0.7−	0.7+	2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.7+	0.9+
1998 03 25	704	1.1−	1.0−	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	1.0+
1998 03 25	704	(0.4+	2.2+)	2000 09 23	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.0
1998 03 25	704	(0.7−	2.5+)	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2001 12 09	683	0.2−	0.2+
1998 03 25	704	(4.0−	2.3+)	2000 09 23	704	0.0	0.2−	2001 12 09	683	0.6−	0.1+
1998 03 31	704	(1.0+	2.3+)	2000 09 28	704	0.6+	0.2+	2001 12 09	683	(3.2+	1.3+)
1998 03 31	704	0.5+	1.0−	2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2001 12 23	699	0.0	0.0
1998 03 31	704	0.0	0.1−	2000 09 28	704	0.7+	0.3+	2001 12 23	699	0.0	0.7+
1998 03 31	704	(1.9−	2.5−)	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2001 12 23	699	0.5−	0.1+
1998 04 01	704	1.2+	1.9+	2000 09 28	704	0.1−	0.4+	2001 12 23	699	(2.2−	0.7−)
1998 04 01	704	0.2+	0.5−	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.6−	0.7+
1998 04 01	704	(2.1−	0.6+)	2000 10 03	704	0.5+	0.5−	2002 01 11	704	0.2−	0.2+
1998 04 01	704	0.9−	1.6+	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 11	704	0.9−	0.7+
1998 04 01	704	1.3−	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 15	608	0.7+	0.2−
1998 04 18	704	0.9+	1.0−	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 15	608	0.1−	0.0
1998 04 18	704	(0.8+	2.4+)	2000 10 06	608	0.2−	0.8−	2002 01 15	608	0.2+	0.3−
1998 04 18	704	1.3+	0.6−	2000 10 06	608	0.2−	0.6−	2002 01 22	704	0.4−	0.1+
1998 04 18	704	(0.9−	2.6−)	2000 10 06	608	0.1+	0.9−	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 10 25	704	0.8−	0.0	2002 01 22	704	0.8−	0.3−
2000 09 01	704	0.5+	0.0	2000 10 25	704	0.7−	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.9−	0.5−	2002 02 03	608	1.4+	0.4+
2000 09 01	704	0.7−	0.4+	2000 10 25	704	0.5+	1.2−	2002 02 03	608	1.6+	0.8+
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 10 31	704	0.3+	0.6−	2002 02 03	608	1.4+	1.0+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 10 31	704	0.0	0.5−	2002 02 06	699	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	699	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.6−	0.4+	2000 10 31	704	0.0	0.8−	2002 02 06	699	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.4−	0.1−	2000 10 31	704	1.0−	0.0	2002 02 06	699	0.2−	0.1−
2000 09 22	699	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.3+				
2000 09 22	699	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.5+				

(36710)∗ 2000 RR_{31} = 1998 DF_{29} = 1999 JW_{29}

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4737)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	119.22173		(2000.0)			
n	0.22793870	ω	87.09462		+0.82135882	+0.56666341
a	2.6541411	Ω	238.37866		−0.54906397	+0.75440457
e	0.1481010	i	4.39712		−0.15459124	+0.33131002
P	4.32	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	691	0.3−	0.5−	2000 09 27	704	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	0.1+	2.2+
1998 02 28	691	0.4−	0.3−	2000 09 27	704	0.6+	0.7−	2001 12 17	704	0.1−	1.4+
1998 03 03	691	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.9−	1.7+
1998 03 03	691	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.5+	0.3+
1998 03 03	691	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2001 12 20	704	0.3+	0.7−
1999 05 10	704	(3.3+	0.1−)	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	0.1−
1999 05 10	704	1.6+	0.4+	2000 10 03	704	0.9+	1.1+	2002 01 08	644	0.3+	0.9+
1999 05 10	704	0.0	0.7+	2000 10 07	704	0.3+	0.0	2002 01 08	644	0.1−	0.8+
1999 05 10	704	0.5+	0.9+	2000 10 07	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	644	0.2+	0.8+
1999 05 13	704	0.8−	1.1+	2000 10 07	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.8+	1.0−
1999 05 13	704	1.7+	0.4+	2000 10 07	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.7−
1999 05 13	704	0.0	0.1−	2000 10 07	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
1999 05 19	704	1.1−	1.0−	2000 10 25	704	0.7+	0.6−	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
1999 05 19	704	(2.6−	1.2+)	2000 10 25	704	0.2−	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
1999 05 19	704	0.4+	1.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.7+	0.2−
1999 05 19	704	1.3−	1.0+	2000 10 25	704	1.0+	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.5−
2000 09 01	704	1.3−	0.7+	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	1.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.5−
2000 09 01	704	1.0−	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.8−	2002 01 13	704	0.7+	0.4−
2000 09 01	704	0.7−	0.1−	2000 11 03	704	1.1+	0.7−	2002 01 15	704	0.9−	0.2+
2000 09 03	704	0.7−	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.8−	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.8−	0.0	2002 01 15	704	0.5−	0.5+
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 11 18	699	1.3−	0.2+	2002 01 15	608	0.7−	0.8−
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 11 18	699	1.0−	0.5−	2002 01 15	608	0.7−	0.7−
2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2000 11 18	699	0.1+	0.4−	2002 01 15	608	0.7−	1.2−
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.7+	2002 01 19	704	0.1+	0.9−
2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 11 26	704	0.6+	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.8−
2000 09 23	704	0.6+	0.4−	2000 11 26	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.9−
2000 09 26	699	0.6−	0.8+	2000 11 26	704	0.1−	1.2+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
2000 09 26	699	0.4−	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	2.0+	2002 01 19	704	0.7−	0.9−
2000 09 26	699	0.9−	0.4+	2001 12 14	704	1.4+	0.8−	2002 02 06	644	0.6−	0.3−
2000 09 26	699	0.2−	0.8+	2001 12 14	704	0.0	0.9+	2002 02 06	644	0.6−	0.4−
2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.7+	2002 02 06	644	0.4−	0.0
2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	1.2+				
2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	2.0+				

(36711)∗ 2000 RF_{33} = 1999 JT_{135}

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4739)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	186.55693		(2000.0)			
n	0.28051860	ω	32.26794		+0.23557744	+0.97045183
a	2.3111508	Ω	251.40304		−0.90295138	+0.19868875
e	0.0682978	i	3.15818		−0.35941908	+0.13691615
P	3.51	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	704	(0.6+	2.9−)	2000 09 04	699	0.6−	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.7+
1997 12 05	704	0.2+	1.1−	2000 09 04	699	0.8−	0.2−	2000 11 03	704	0.6+	0.5+
1997 12 05	704	1.5−	1.1−	2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 11 18	699	0.6+	0.9−
1997 12 05	704	1.1+	0.2−	2000 09 23	704	0.1−	0.6+	2000 11 18	699	0.5+	0.8−
1997 12 05	704	(5.5−	0.5+)	2000 09 23	704	0.5+	0.9+	2000 11 18	699	1.0+	1.2−
1999 04 07	704	0.1−	0.3+	2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2000 11 18	699	0.2+	1.2−
1999 04 07	704	0.1−	1.1+	2000 09 26	699	0.4+	0.1+	2001 11 17	704	0.2+	1.7+
1999 04 07	704	0.5−	0.9−	2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.6+	0.8−
1999 04 07	704	0.3+	0.8+	2000 09 26	699	1.0+	1.1+	2001 11 17	704	0.5+	0.8+
1999 05 10	704	1.3−	0.9−	2000 09 26	699	1.0+	0.5+	2001 11 17	704	(0.4+	3.3−)
1999 05 10	704	0.1−	1.0−	2000 09 27	704	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.1+	0.5−
1999 05 10	704	(2.2−	0.5+)	2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.3−	0.4−
1999 05 10	704	0.1+	0.8−	2000 09 27	704	0.4−	0.0	2002 01 08	644	0.0	0.5−
1999 05 10	704	(2.3−	1.0−)	2000 09 27	704	0.1+	1.0−	2002 01 13	704	0.3−	0.5−
1999 05 13	699	0.4+	1.1+	2000 09 27	704	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1999 05 13	699	0.8+	0.3+	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.0
1999 05 13	699	1.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.9−	0.2−
1999 05 17	699	1.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.6−	0.1−
1999 05 17	699	0.7+	1.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.9−	2002 01 19	704	0.2−	0.2+
1999 05 17	699	0.3+	0.6−	2000 10 03	704	0.8−	1.1−	2002 01 19	704	0.4−	0.7+
2000 09 01	704	0.2−	0.8+	2000 10 25	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	0.0
2000 09 01	704	0.8−	0.4+	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.9+

2000 09 01	704	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.8−	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.8+
2000 09 01	704	0.8−	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.3+	1.1+
2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2000 10 30	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	1.0+	1.0+
2000 09 03	704	0.9+	0.1+	2000 10 30	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.4+	1.2+
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 10 30	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.0	0.3+	2000 10 30	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2000 09 03	704	0.7−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 04	699	1.0−	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 04	699	1.0−	0.1−	2000 11 03	704	0.9+	0.1−				

(36712)∗ 2000 RS$_{33}$ = 1978 UJ$_{6}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4740)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	29.05628		(2000.0)			
n	0.26843763	ω	253.09105		−0.10231021	−0.99387361
a	2.3799826	Ω	202.90528		+0.94866426	−0.08483933
e	0.0848856	*i*	6.16640		+0.29928037	−0.07083450
P	3.67	*H*	14.4	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1978 10 27	675	0.3+	0.2+	2000 09 27	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	699	0.5−	0.9+
1978 10 28	675	0.1+	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.5+	1.8+
1978 10 29	675	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	699	1.5+	0.0
1998 01 29	566	0.8−	0.6−	2000 10 01	704	0.0	0.6+	2001 01 21	699	1.5+	0.4−
1998 01 29	566	0.9−	0.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2001 12 13	704	0.1+	1.0+
1998 01 29	566	1.2−	0.3−	2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2001 12 13	704	0.2+	1.4+
1999 06 14	704	0.1+	1.4+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2001 12 13	704	0.4−	1.8+
1999 06 14	704	0.1−	1.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2001 12 13	704	0.2−	1.2+
1999 06 14	704	0.6−	0.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 13	704	(1.0+	2.0+)
1999 06 14	704	0.6−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.6+	1.1+
1999 06 14	704	0.0	1.2+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 26	704	0.4+	0.5+	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
2000 09 01	704	0.3−	0.9+	2000 10 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	608	0.7+	0.7+
2000 09 01	704	0.6−	1.0+	2000 10 26	704	0.2+	0.9+	2002 01 12	608	0.2+	1.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.3+
2000 09 01	704	0.9−	0.4−	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	608	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 10 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	1.3+	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.9+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
2000 09 21	608	0.5−	0.8−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.9+	0.3−
2000 09 21	608	0.7−	0.8−	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.3+	0.0
2000 09 21	608	0.6−	0.8−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.6+	0.1−
2000 09 23	699	0.1+	0.3−	2000 11 18	699	1.6+	0.7+	2002 02 05	699	0.3+	0.1+
2000 09 23	699	0.2+	0.1+	2000 11 18	699	0.2+	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.1+
2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2000 11 18	699	0.5−	0.6+	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
2000 09 23	699	0.2−	0.4+	2000 11 18	699	0.5+	0.9+	2002 02 08	704	0.6+	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2001 01 20	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.0	2001 01 20	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.8−	1.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.8−	2001 01 20	704	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2001 01 20	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2001 01 21	704	0.7−	1.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2001 01 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	699	1.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	1.2−	0.3+				

(36713)∗ 2000 RV$_{33}$ = 1998 FA$_{132}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4740)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	137.23673		(2000.0)			
n	0.19939711	ω	312.41856		+0.52936731	+0.84776098
a	2.9017288	Ω	349.39792		−0.71675371	+0.42625257
e	0.1178831	*i*	10.24855		−0.45391008	+0.31561062
P	4.94	*H*	13.9	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 28	691	0.0	0.0	2000 09 28	704	0.3−	0.5+	2000 12 19	704	1.1+	1.3−
1995 08 28	691	0.0	0.1+	2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 12 19	704	0.3+	0.5−
1998 03 20	704	1.0+	1.8+	2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	704	0.6+	0.6−
1998 03 20	704	0.4−	0.0	2000 09 28	704	0.2+	0.4−	2001 12 09	704	0.8−	1.0+
1998 03 20	704	0.6−	1.8+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2001 12 09	704	0.7−	1.3+
1998 03 20	704	0.8+	0.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2001 12 09	704	0.4−	0.9+
1998 03 20	704	(4.0−	2.0+)	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.0	1.2+
1998 03 26	704	0.1−	1.4−	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2001 12 09	704	0.2+	1.0+
1998 03 26	704	0.4+	1.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.8−	2001 12 14	704	1.3−	0.3+
1998 03 26	704	0.5+	0.4−	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.6−	0.0
2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.4+	1.7−	2001 12 14	704	0.2−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.7+	2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.9−	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	644	0.1+	0.4+
2000 09 01	704	0.3−	0.7+	2000 10 25	704	1.0−	0.5−	2001 12 19	644	0.2+	0.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2000 10 26	699	0.5+	0.3+	2001 12 19	644	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.1+	0.6−	2000 10 26	699	0.3+	0.2+	2001 12 22	704	0.6+	1.4−
2000 09 03	704	0.7+	0.4+	2000 10 26	699	0.2+	0.4−	2001 12 22	704	0.5+	1.2−
2000 09 03	704	0.5+	0.6+	2000 10 26	699	0.4−	0.5−	2001 12 22	704	0.6+	1.5−
2000 09 03	704	0.5+	0.6+	2000 11 01	704	0.5+	0.5+	2001 12 22	704	0.0	0.5−
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 01	704	1.2+	0.2+	2001 12 23	704	0.5+	0.4−
2000 09 22	608	0.9−	0.2−	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2001 12 23	704	0.2+	0.3−
2000 09 22	608	0.6−	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2001 12 23	704	0.3+	0.0
2000 09 22	608	0.6−	0.2−	2000 11 01	704	1.4+	0.0	2001 12 23	704	0.9+	0.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2001 12 23	704	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.7+	2002 01 04	644	0.4+	0.8−
2000 09 23	704	0.5−	0.3−	2000 11 03	704	0.5+	0.6−	2002 01 04	644	0.3+	0.1−
2000 09 23	704	0.5+	1.2+	2000 11 03	704	0.6−	0.8+	2002 01 04	644	0.3−	1.0−
2000 09 25	699	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.8−	0.3−	2002 02 03	644	0.3+	0.0
2000 09 25	699	0.3+	0.1+	2000 11 18	699	0.4−	0.2−	2002 02 03	644	0.2+	0.0
2000 09 25	699	0.4−	0.5+	2000 11 18	699	0.9−	0.6+	2002 02 03	644	0.3+	0.0
2000 09 25	699	0.4−	1.0+	2000 11 18	699	0.3−	0.2+				
2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 11 18	699	1.5−	0.9+				

(36714)∗ 2000 RK$_{35}$ = 1998 FW$_{104}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4741)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	357.93081		(2000.0)			
n	0.22004775	ω	132.54315		−0.25903625	−0.96062187
a	2.7172197	Ω	331.99442		+0.81152591	−0.16002159
e	0.1132531	*i*	12.36218		+0.52376132	−0.22715350
P	4.48	*H*	15.1	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 09	691	0.0	0.3−	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 10 25	704	0.4+	0.1+
1991 10 09	691	0.2+	0.8−	2000 09 23	704	0.0	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.7−
1991 10 09	691	0.6−	0.5+	2000 09 23	704	0.4+	0.6+	2000 10 25	704	0.4+	0.2+
1993 01 25	691	0.1+	0.2−	2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2000 10 25	704	0.8+	0.8+
1993 01 25	691	0.1−	0.5−	2000 09 23	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.9−
1993 01 25	691	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.9−
1998 03 31	704	1.3+	1.7+	2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	0.2−	0.5−
1998 03 31	704	0.5+	1.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	1.1−
1998 03 31	704	1.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	0.2−
1998 03 31	704	0.5+	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	608	0.5+	0.9+
1998 04 01	704	1.4+	0.4+	2000 09 25	608	1.8+	1.6+	2002 01 09	608	0.5+	1.3+
1998 04 01	704	0.3−	0.4+	2000 09 25	608	(1.6+	2.4+)	2002 01 09	608	0.4+	1.5+

1998 04 01	704	1.2+	0.8+	2000 09 25	608	1.8+	1.0+	2002 01 14	608	0.1+	0.2−
1998 04 01	704	(4.3−	1.8+)	2000 09 28	704	0.8+	1.0+	2002 01 14	608	0.5+	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 09 28	704	0.0	0.6−	2002 01 14	608	0.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.5+
2000 09 01	704	0.1+	0.6−	2000 09 28	704	0.6−	0.0	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.7−	0.9+	2000 09 28	704	0.1+	0.7−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 09 03	704	1.1−	0.8+	2000 10 03	704	0.7−	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2000 09 03	704	0.4+	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.5−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.4+
2000 09 23	704	0.0	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
2000 09 23	704	0.7+	0.4−	2000 10 04	608	1.1−	0.2−	2002 02 07	608	0.8−	0.2−
2000 09 23	704	1.1−	0.2−	2000 10 04	608	1.2−	0.2−	2002 02 07	608	0.7−	0.1+
2000 09 23	704	0.4+	0.5−	2000 10 04	608	1.2−	0.1−	2002 02 07	608	0.2−	0.3−
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.2−	0.3−				

(36715)∗ 2000 RG$_{39}$ = 1999 FJ$_{44}$

Discovered 2000 Sept. 6 by A. J. Cecce at Collins Observatory, Corning Community College.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4743)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.24847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28919122	ω	290.17738		+0.08966259	+0.99570158	
a	2.2647102	Ω	344.91081		−0.87725634	+0.06791700	
e	0.1568836	i	5.11650		−0.47157389	+0.06297331	
P	3.41	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	691	0.1−	0.4+	2000 09 26	699	1.2+	1.3−	2002 01 07	699	0.4−	0.5−
1992 02 25	691	0.1−	0.3−	2000 09 26	699	1.4+	0.5+	2002 01 07	699	0.2−	0.9−
1992 02 25	691	0.4+	0.2+	2000 09 26	699	1.3+	0.9+	2002 01 07	699	0.3−	0.2+
1999 02 09	691	0.1+	0.2−	2000 09 27	704	1.3+	1.4+	2002 01 07	699	0.3−	0.0
1999 02 09	691	0.2+	0.0	2000 09 27	704	1.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
1999 02 09	691	0.2−	0.3−	2000 09 27	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.4+	0.5−
1999 03 11	691	0.8+	0.1+	2000 09 27	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.5−
1999 03 11	691	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.4−
1999 03 11	691	1.6+	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.5−
1999 03 19	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 11	699	0.6−	0.5−
1999 03 19	691	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.7+	0.8+	2002 01 11	699	0.2−	0.9−
1999 03 19	691	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.8+	2002 01 11	699	0.5−	0.2−
1999 03 20	704	0.1+	1.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2002 01 11	699	1.1−	0.2−
1999 03 20	704	0.7−	0.7+	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.9−	0.6−
1999 03 20	704	1.5−	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1999 03 20	704	0.3−	0.8−	2000 10 25	704	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
1999 03 20	704	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.6−
1999 03 23	704	0.4−	1.0+	2000 10 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.7−
1999 03 23	704	(2.4−	0.9−)	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 01 17	644	0.3+	0.9+
1999 03 23	704	1.0−	0.8+	2000 10 30	704	0.9+	0.1+	2002 01 17	644	0.2+	0.9+
2000 09 02	704	0.3+	0.1−	2000 10 30	704	0.3+	0.6−	2002 01 17	644	0.4+	1.3+
2000 09 02	704	0.6−	0.6+	2000 10 30	704	0.5−	0.7−	2002 02 03	699	1.8+	0.4+
2000 09 02	704	1.0−	0.1−	2000 11 03	704	0.6−	1.1−	2002 02 03	699	0.6+	0.8+
2000 09 05	704	0.2−	0.5−	2000 11 03	704	0.7+	0.4+	2002 02 03	699	0.8+	0.1−
2000 09 05	704	0.8−	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2002 02 03	699	0.6+	0.9+
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.8−	0.4−	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	0.2+	0.7+
2000 09 06	911	(2.4+	0.9+)	2000 11 26	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	1.4+
2000 09 06	911	0.6−	1.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	1.3+
2000 09 06	911	1.0−	0.7+	2000 11 26	704	0.0	1.2−	2002 02 07	704	0.3+	1.6−
2000 09 06	911	0.8−	1.1−	2000 11 26	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.8−
2000 09 07	911	1.4−	1.3−	2001 12 17	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.6−	0.7−
2000 09 07	911	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.7−	1.2−
2000 09 07	911	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 09 14	911	1.0−	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 09 14	911	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	1.3+	1.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2001 12 18	644	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2001 12 18	644	0.4−	0.5+				
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2001 12 18	644	0.3−	0.4+				

(36716)∗ 2000 RU$_{39}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.26996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22433945	ω	58.32729		+0.10519455	−0.98885186	
a	2.6824540	Ω	26.25843		+0.81259306	+0.02438401	
e	0.1475778	i	13.78044		+0.57325965	+0.14689251	
P	4.39	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 29	691	0.4+	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.2−	0.0
1991 09 29	691	1.0+	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	0.6−
1991 09 29	691	0.6+	0.9−	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2000 11 27	704	0.5−	0.1+
1998 04 21	704	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	1.2−	0.1−
1998 04 21	704	0.2+	0.7−	2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2000 11 27	704	0.9−	0.1−
1998 04 21	704	0.6+	1.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2000 12 17	699	0.1−	0.2+
1998 04 21	704	0.8+	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2000 12 17	699	0.0	0.1−
1998 04 21	704	1.0+	0.5−	2000 10 06	699	0.4−	0.2−	2000 12 17	699	0.1−	0.2−
1998 05 19	691	1.6−	0.1−	2000 10 06	699	0.1−	0.0	2000 12 17	699	0.6+	0.3−
1998 05 19	691	1.8−	0.2+	2000 10 06	699	0.2+	0.2+	2000 12 20	704	0.9−	0.5−
1998 05 19	691	1.6−	0.5+	2000 10 06	699	0.7−	0.3+	2000 12 20	704	0.2+	0.3+
2000 09 02	704	0.6−	0.9+	2000 10 07	699	0.4−	0.1−	2000 12 20	704	0.5+	0.6−
2000 09 02	704	0.2+	0.3+	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.4+
2000 09 02	704	1.7−	1.2+	2000 10 07	699	0.7−	0.1−	2000 12 20	704	1.3+	0.5−
2000 09 02	704	0.6+	1.6+	2000 10 07	699	1.7−	0.7+	2000 12 29	704	0.4+	0.6−
2000 09 02	704	0.1−	1.4+	2000 10 23	106	0.0	0.3−	2000 12 29	704	0.3−	0.2−
2000 09 06	704	0.6−	0.6−	2000 10 23	106	0.1+	0.4−	2000 12 29	704	0.2−	0.1−
2000 09 06	704	0.1+	0.6−	2000 10 23	106	0.1+	0.3+	2000 12 29	704	0.7+	0.0
2000 09 06	704	0.2+	0.0	2000 10 26	704	0.2+	0.1+	2000 12 29	704	0.1−	0.3+
2000 09 06	704	1.1−	0.1−	2000 10 26	704	0.9−	0.3−	2001 01 19	704	1.4−	0.3−
2000 09 06	704	0.2+	1.2+	2000 10 26	704	0.9−	1.0−	2001 01 19	704	0.2−	0.3+
2000 09 09	699	0.2+	0.8+	2000 10 31	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	1.3+	0.4−
2000 09 09	699	0.0	0.9+	2000 10 31	704	0.5+	0.2−	2001 01 19	704	0.4+	0.7+
2000 09 09	699	1.0+	0.4+	2000 10 31	704	0.5+	0.4−	2002 01 09	704	0.0	1.2+
2000 09 09	699	1.5+	0.8+	2000 10 31	704	0.3+	0.7−	2002 01 09	704	0.5+	1.0+
2000 09 22	699	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	1.4+
2000 09 22	699	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.4+
2000 09 22	699	0.3−	0.7−	2000 11 02	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.7+	0.5+
2000 09 22	699	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	1.0+	2000 11 20	699	0.6+	0.3+	2002 01 11	704	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2000 11 20	699	0.8+	0.6+	2002 01 11	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	1.5+	2000 11 20	699	1.1+	0.4+	2002 01 11	704	1.0+	0.8−
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 11 20	699	1.3+	0.1+	2002 01 19	699	0.7−	0.3+
2000 09 27	120	0.4+	0.5−	2000 11 20	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	699	0.1−	0.8+
2000 09 27	120	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.7+	0.2−	2002 01 19	699	0.2+	0.9−
2000 09 27	120	1.0−	0.1+	2000 11 20	704	0.0	1.1−	2002 01 19	699	0.6+	0.5−
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.4−	1.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.8−
2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.9−
2000 09 28	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.8−
2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.8−
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.0				
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	1.3−	0.3−				

(36717)∗ 2000 RY$_{40}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	43.43355		(2000.0)			
n	0.24558907	ω	199.80822		+0.15534510	−0.97854015
a	2.5253991	Ω	241.46116		+0.92584911	+0.19200902
e	0.2036915	i	8.86471		+0.34448704	−0.07477774
P	4.01	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 09	691	0.5+	0.1−	2000 10 11	739	1.4−	0.1+	2000 12 20	699	0.3−	0.2−
1996 11 09	691	0.6+	0.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2000 12 20	699	0.5−	0.1+
1996 11 09	691	0.6+	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2000 12 22	699	1.1−	1.0+
1998 03 31	704	(2.3− | 1.4−)	2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2000 12 22	699	0.9−	0.4+
1998 03 31	704	1.1−	1.3+	2000 10 25	704	0.3−	1.1−	2000 12 22	699	0.1+	0.7+
1998 03 31	704	0.8+	0.8+	2000 10 25	704	0.4−	1.1−	2000 12 22	699	0.3+	1.1+
1998 03 31	704	1.0−	0.3−	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.6−	0.6+
1998 04 19	704	0.3+	0.6−	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2000 12 28	704	1.1+	0.3−
1998 04 19	704	0.8+	0.6+	2000 10 31	704	0.5+	0.1−	2000 12 28	704	0.3−	0.4−
1998 04 19	704	0.3−	0.4−	2000 10 31	704	0.4+	0.3−	2000 12 28	704	0.5−	1.4+
1998 04 19	704	1.1−	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.3+	2001 01 19	704	1.3−	0.7−
1998 04 19	704	(0.3+ | 3.6−)	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2001 01 19	704	0.4−	0.7+
2000 08 05	608	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	0.0	0.4−
2000 08 05	608	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2001 01 19	704	0.0	0.6−
2000 08 05	608	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.5+	0.3−	2001 01 19	704	0.7−	1.0−
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	1.3+	0.5−	2001 01 20	704	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.5+	0.4−	2001 01 20	704	0.2−	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.5+	0.7−	2001 01 20	704	0.2+	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.8+	0.6−	2001 01 20	704	0.5+	0.9+
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	1.0+	0.8−	2001 01 21	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	699	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.7+	0.7−	2001 01 21	704	0.3−	0.9−
2000 09 05	699	0.0	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2001 01 21	704	0.1+	1.0−
2000 09 05	699	0.6−	0.7+	2000 11 20	704	0.8−	1.0+	2001 01 21	704	0.7+	0.2+
2000 09 05	699	1.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 02 16	699	0.6+	0.3−
2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 02 16	699	0.7+	0.6−
2000 09 06	704	0.4+	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 02 16	699	0.3+	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2001 02 16	699	1.6−	1.0+
2000 09 06	704	0.2+	0.7+	2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	1.1+	0.0
2000 09 06	704	0.1−	0.5+	2000 11 20	704	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	1.0+	0.5−
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.9+	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	1.2+	0.3+
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 11 25	699	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	1.0+	1.9+
2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2000 11 25	699	0.4−	0.4+	2001 12 18	704	1.7−	1.3−
2000 09 30	704	0.1−	0.3+	2000 11 25	699	0.8−	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.3+
2000 09 30	704	0.0	0.4−	2000 11 25	699	0.6−	0.5+	2001 12 18	704	0.7−	0.2−
2000 09 30	704	0.5+	0.6+	2000 11 26	704	1.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.9+
2000 09 30	704	0.1−	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.4−	0.2−
2000 09 30	704	0.2+	0.3−	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 01 14	608	0.4+	0.2+
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	608	0.5+	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.7−	2002 01 14	608	0.4+	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2000 12 20	699	0.7−	0.4−				
2000 10 11	739	0.0	0.1+	2000 12 20	699	0.6−	0.1+				

(36718)∗ 2000 RK$_{41}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	5.87252		(2000.0)			
n	0.18515163	ω	206.00463		−0.13622986	−0.97786630
a	3.0487210	Ω	252.16351		+0.93554238	−0.07425368
e	0.1933609	i	9.60316		+0.32588630	−0.19561156
P	5.32	H	12.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	(1.0+ | 2.2+)	2000 10 25	704	0.6+	0.5+	2001 10 19	699	0.3−	0.9−
1998 05 24	704	0.3−	1.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2001 10 19	699	0.6−	0.3+
1998 05 24	704	(1.1− | 3.1+)	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2001 10 19	699	0.1−	0.9−
1998 05 24	704	(0.5− | 3.4+)	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2001 10 19	699	0.1+	0.4−
1999 07 13	704	0.4−	0.7+	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2001 11 20	704	0.5+	0.5+
1999 07 13	704	0.5+	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.6+	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.0	0.1+
1999 07 13	704	0.1+	0.6−	2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.3−
2000 09 03	704	0.0	0.3+	2000 11 19	704	0.7+	0.6−	2001 11 20	704	0.2−	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 11 19	704	0.2+	0.9−	2001 11 24	704	0.6+	0.3−
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 11 19	704	0.0	1.0−	2001 11 24	704	0.6+	0.1+
2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 11 19	704	0.4+	2.0−	2001 11 24	704	0.0	0.2+
2000 09 03	704	1.1−	0.6+	2000 11 25	699	0.0	0.1+	2001 11 24	704	0.5+	0.2+
2000 09 05	699	0.6+	0.5+	2000 11 25	699	0.4−	0.7−	2001 11 24	704	0.6+	0.1−
2000 09 05	699	0.2+	0.2+	2000 11 25	699	0.3−	0.8−	2001 11 25	704	0.3+	0.1−
2000 09 05	699	0.5+	0.2+	2000 11 25	699	0.1+	0.0	2001 11 25	704	0.4−	0.5−
2000 09 05	699	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	0.4−	0.5+	2001 11 25	704	0.7+	0.0
2000 09 06	704	1.0+	0.6+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2001 11 25	704	0.7+	0.6+
2000 09 06	704	0.5−	0.5−	2000 11 27	704	0.5−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.4+
2000 09 06	704	0.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.3−
2000 09 06	704	0.7−	0.3−	2000 11 27	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.6−	0.2−
2000 09 06	704	0.7−	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.0
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.7−	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 11 27	704	1.3+	0.2−	2001 12 23	699	0.7+	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2001 12 23	699	0.3+	0.2+
2000 09 30	704	0.0	0.4−	2000 12 04	704	0.0	0.6−	2001 12 23	699	0.2+	0.0
2000 09 30	704	0.2+	0.5+	2000 12 04	704	0.5+	0.3−	2001 12 23	699	0.0	0.2−
2000 09 30	704	0.4−	0.2−	2000 12 04	704	0.1+	0.5−	2001 12 25	608	0.3−	0.2+
2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 12 04	704	0.8+	0.4−	2001 12 25	608	0.2−	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.6−	2000 12 04	704	1.0+	0.3−	2001 12 25	608	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 20	699	1.4−	0.4+	2002 01 08	608	0.2+	0.3+
2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2000 12 20	699	1.8−	0.0	2002 01 08	608	0.1+	0.2+
2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 12 20	699	0.7−	1.1+	2002 01 08	608	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.5−	0.2+	2000 12 20	699	1.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.6−
2000 10 03	704	0.2−	0.6+	2000 12 22	699	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
2000 10 11	739	(0.8+ | 2.2+)	2000 12 22	699	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.5−
2000 10 11	739	0.5−	0.4−	2000 12 22	699	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	0.6−
2000 10 11	739	0.1+	0.5+	2000 12 22	699	0.1−	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.5−
2000 10 11	739	0.2+	1.1+	2000 12 28	704	1.0−	0.5+	2002 02 03	608	0.7−	0.3+
2000 10 11	739	(2.3+ | 1.1+)	2000 12 28	704	0.5−	0.0	2002 02 03	608	0.8−	0.2+
2000 10 11	739	0.3−	0.7+	2000 12 28	704	0.8+	0.7−	2002 02 03	608	0.9−	0.3+
2000 10 11	739	1.0+	0.4−	2000 12 28	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	699	0.4−	0.1−
2000 10 11	739	0.5+	0.2+	2000 12 28	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	699	0.2−	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	(3.4+ | 0.6−)	2002 02 06	699	0.4−	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.8+	2002 02 06	699	0.5−	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	0.6+	1.1+	2002 02 08	644	0.1+	0.8+
2000 10 25	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.1+	2.0+	2002 02 08	644	0.1+	0.8+
2000 10 25	704	0.5+	0.1−	2001 09 26	699	0.1−	0.0	2002 02 08	644	0.0	0.8+
2000 10 25	704	0.4−	0.0	2001 09 26	699	0.0	0.0	2002 02 21	608	0.6+	0.5+
2000 10 25	704	0.5+	0.7+	2001 09 26	699	0.4−	0.2−	2002 02 21	608	0.1+	0.5+
2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2001 09 26	699	0.4+	1.1−	2002 02 21	608	0.4+	0.1+

(36719)∗ 2000 RC$_{42}$ = 1990 BC$_{6}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5906)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	15.39046		(2000.0)			
n	0.24487741	ω	242.16879		−0.14206651	−0.97848610
a	2.5302896	Ω	216.96766		+0.97297273	−0.11024265
e	0.0740304	i	14.40523		+0.18204715	−0.17438896
P	4.02	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 01 30	474	0.3+	1.6−	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2000 11 26	704	1.3−	0.1+
1990 01 30	474	0.7−	1.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.5+	0.2−
1998 03 25	699	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2000 11 26	704	0.6−	0.4+
1998 03 25	699	0.0	1.0+	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.6+	0.7+
1998 03 25	699	0.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2000 12 21	704	0.6+	0.7−
1999 07 13	704	0.1−	1.0+	2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2000 12 21	704	0.4+	0.6+

1999 07 13	704	0.1−	1.0+	2000 10 25	704	0.6−	0.2−	2000 12 21	704	1.2−	0.4−
1999 07 13	704	0.2−	1.3+	2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 12 21	704	0.4−	1.1+
1999 07 13	704	0.1−	0.6+	2000 10 25	704	0.6−	0.3+	2001 01 20	704	0.3−	0.4−
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.5+	0.6+	2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2001 01 20	704	0.3+	0.0
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.2−	0.6−	2001 01 20	704	0.2−	0.3+
2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2000 10 31	704	0.2+	0.6−	2001 01 20	704	0.2+	0.6−
2000 09 03	704	0.0	0.6−	2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2002 01 10	644	0.0	0.0
2000 09 06	704	0.6+	0.7+	2000 11 03	704	0.0	0.0	2002 01 10	644	0.1−	0.0
2000 09 06	704	0.6+	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 01 10	644	0.1+	0.2−
2000 09 06	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	1.4+
2000 09 06	704	0.3+	0.6−	2000 11 03	704	1.1+	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.5+
2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2000 11 18	699	0.7−	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.7+
2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2000 11 18	699	0.3−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.8+
2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 11 18	699	0.3−	1.0+	2002 02 09	644	0.0	0.1+
2000 09 23	704	1.4+	1.0−	2000 11 18	699	0.5−	0.7+	2002 02 09	644	0.1+	0.5+
2000 09 23	704	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.8+	2002 02 09	644	0.1+	0.2+
2000 09 26	699	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	699	0.1+	0.3+
2000 09 26	699	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	699	0.1−	0.2+
2000 09 26	699	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	699	0.3+	0.4+
2000 09 26	699	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	699	0.2+	0.1+
2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.8−	0.2+				

(36720)∗ 2000 RE$_{42}$ = 1985 CA = 1998 FG$_{108}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4746)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.72415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23602899	ω	122.46668		+0.03482417	−0.99440436	
a	2.5931392	Ω	325.11372		+0.84841286	+0.08215891	
e	0.1521781	i	10.04251		+0.52818832	−0.06640693	
P	4.18	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 02 10	372	(2.7−	3.5−)	2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.6+
1985 02 10	372	(1.1+	2.9−)	2000 09 06	704	0.2−	0.8+	2000 11 01	704	0.3−	0.0
1985 02 12	372	0.4−	0.8+	2000 09 06	704	0.2+	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.1+
1985 02 12	372	1.4+	0.5−	2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2000 11 19	704	0.6+	0.2+
1985 02 17	372	2.1−	1.1−	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 11 19	704	0.8+	0.6+
1985 02 17	372	0.3−	1.2+	2000 09 23	704	0.4−	0.8+	2000 11 19	704	0.6+	0.1+
1985 02 19	372	(4.5+	0.4+)	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 11 19	704	0.9+	1.4−
1985 02 19	372	2.1+	0.8+	2000 09 26	699	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	0.3+	1.1−
1998 03 31	704	0.3+	1.2+	2000 09 26	699	0.6−	0.0	2000 12 19	704	0.2−	1.1−
1998 03 31	704	(0.4+	2.4+)	2000 09 26	699	0.4−	0.2+	2000 12 19	704	0.1−	0.6−
1998 03 31	704	0.1+	0.8−	2000 09 26	699	0.5−	0.3+	2000 12 19	704	0.2−	0.7−
1998 03 31	704	0.1+	0.8−	2000 09 30	704	0.4+	0.0	2000 12 19	704	0.4+	0.2+
1998 04 01	704	0.5−	0.5−	2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.3−
1998 04 01	704	0.2+	0.7+	2000 09 30	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.3−	0.3+
1998 04 01	704	0.5+	0.8+	2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.3−	0.0
1998 04 01	704	0.1−	0.1+	2000 09 30	704	0.8−	0.1−	2002 01 12	704	0.4−	0.3+
1998 04 01	704	1.5−	0.6−	2000 10 03	704	0.1−	0.7−	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.7−	2002 01 22	704	0.0	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.9+	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2002 01 22	704	0.6−	1.0+
2000 09 03	704	0.6+	0.7+	2000 10 03	704	0.4+	0.5−	2002 01 22	704	0.2−	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.4+	0.5−	2002 01 22	704	0.5−	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.7+	2000 10 25	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 09 04	699	0.9−	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.2−
2000 09 04	699	0.4−	0.5+	2000 10 25	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
2000 09 04	699	0.9−	0.9+	2000 10 25	704	0.8+	0.8−	2002 02 07	704	1.1+	0.3−
2000 09 04	699	0.4−	1.0+	2000 10 25	704	0.8+	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2000 09 06	704	0.5−	0.5−	2000 11 01	704	0.5−	0.1−				
2000 09 06	704	0.1−	0.6+	2000 11 01	704	0.4−	0.0				

(36721)∗ 2000 RK$_{42}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.62570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18100584	ω	27.14785		+0.83707686	+0.53187925	
a	3.0950974	Ω	300.14351		−0.52497988	+0.71504662	
e	0.1817065	i	8.51794		−0.15394306	+0.45366595	
P	5.45	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1951 09 09	261	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2001 12 10	704	0.3+	0.8−
1951 09 09	261	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	1.2+	0.4−
1997 02 06	566	0.2+	0.0	2000 10 26	699	0.4−	0.1+	2001 12 15	704	0.1+	0.2−
1997 02 06	566	0.3+	0.2+	2000 10 26	699	0.4−	0.4−	2001 12 15	704	0.0	0.5−
1997 02 06	566	0.1+	0.1+	2000 10 26	699	0.4−	0.4−	2001 12 15	704	0.1+	1.5−
1998 04 01	704	0.6−	0.9−	2000 10 26	699	0.6−	0.1−	2001 12 15	704	0.3−	0.6−
1998 04 01	704	1.2+	0.6+	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.3+
1998 04 01	704	0.3−	0.8+	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1998 04 01	704	(4.2−	0.3−)	2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2001 12 18	704	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.8+	0.0	2000 11 01	704	0.0	1.0−	2001 12 18	704	0.4−	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	1.4−	2001 12 18	704	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.8+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.3+
2000 09 06	704	0.3−	0.7+	2000 11 03	704	0.7+	0.1+	2001 12 19	704	0.6−	0.4+
2000 09 06	704	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.9−	2001 12 19	704	0.2−	0.4+
2000 09 06	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.8−	0.4+
2000 09 06	704	0.7+	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.3−
2000 09 06	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.8−	0.5+	2001 12 20	704	0.5+	0.3+
2000 09 06	704	0.2+	1.2+	2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.3−
2000 09 06	704	0.4+	0.7−	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.3−	0.0
2000 09 06	704	0.0	1.0+	2000 11 19	704	0.2−	1.2+	2001 12 21	704	0.4+	0.4+
2000 09 06	704	0.1+	0.1+	2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.0	0.8−
2000 09 06	704	0.1−	1.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2001 12 21	704	0.1+	0.9−
2000 09 07	704	1.5−	0.0	2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2001 12 21	704	0.4+	0.4−
2000 09 07	704	1.4−	0.1−	2000 11 19	704	1.2+	0.4−	2001 12 21	704	0.5−	0.2+
2000 09 07	704	1.9−	0.3+	2000 11 25	699	0.9+	0.6+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 07	704	1.4−	0.3+	2000 11 25	699	1.0+	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.1+
2000 09 07	704	1.7−	0.8+	2000 11 25	699	0.1−	0.7+	2002 01 08	704	0.5+	0.0
2000 09 22	608	1.3+	1.6+	2000 11 25	699	1.4+	0.6+	2002 01 08	704	0.4+	1.0−
2000 09 22	608	1.4+	1.7+	2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.5−
2000 09 22	608	1.5+	1.6+	2000 11 27	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	1.7+	0.2+
2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	1.6+	1.6+
2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.7+	0.7−	2002 01 14	704	2.1+	1.2+
2000 09 26	106	0.5−	0.4−	2000 12 04	699	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	1.2+	0.4+
2000 09 26	106	0.2−	0.1−	2000 12 04	699	0.2−	1.0+	2002 01 18	704	1.4−	0.7+
2000 09 26	106	0.3+	0.5−	2000 12 04	699	0.4−	0.8+	2002 01 18	704	0.6−	0.8+
2000 09 30	704	0.0	0.1−	2000 12 04	699	(0.8−	2.4+)	2002 01 18	704	1.1−	0.5+
2000 09 30	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
2000 09 30	704	0.7+	0.4−	2000 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.8−	0.7+
2000 09 30	704	0.5+	0.6−	2000 12 19	704	0.8−	0.8−	2002 01 21	704	0.4+	0.8−
2000 09 30	704	0.1+	0.0	2000 12 19	704	1.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.5−
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	1.2+	0.8−	2002 02 06	704	0.8−	0.1+
2000 10 03	704	0.0	0.1−	2001 01 18	704	0.2+	0.6−	2002 02 06	704	0.5−	0.2−
2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2001 01 18	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.0	2001 01 18	704	1.3−	0.8−	2002 02 06	704	0.8−	0.3+
2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2001 01 18	704	0.5−	0.0	2002 02 06	704	1.2−	0.4+
2000 10 06	608	0.9−	1.2−	2001 11 24	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.7+
2000 10 06	608	0.8−	1.3−	2001 11 24	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	1.2+
2000 10 06	608	0.9−	1.2−	2001 11 24	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2001 11 24	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	1.0+
2000 10 25	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.1+	1.2−				
2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2001 12 10	704	0.2+	1.3−				

(36722)∗ 2000 RZ$_{42}$ = 1991 PM$_{24}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5906)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.30151		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23623078	ω	138.30808		−0.15726362	−0.98135638	
a	2.5916622	Ω	320.36812		+0.85404916	−0.07897393	
e	0.1270652	i	9.97510		+0.49585096	−0.17522209	
P	4.17	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	0.2−	1.5+	2000 11 01	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.6+
1991 08 02	809	0.4−	0.8+	2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	0.8+	0.2+
1991 08 02	809	0.9−	1.3+	2000 11 19	704	0.8+	0.3+	2002 01 07	608	0.3+	0.3−
1998 04 01	704	(0.3−	2.2+)	2000 11 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 07	608	0.1−	0.1−
1998 04 01	704	0.7+	1.2+	2000 11 19	704	0.4+	0.7−	2002 01 07	608	0.2+	0.1−
1998 04 01	704	(0.3+	2.7+)	2000 11 19	704	0.8+	0.2−	2002 01 11	608	1.4+	0.0
1998 04 01	704	1.1+	0.1−	2000 11 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 11	608	1.9+	0.2+
1998 04 01	704	1.3−	0.8+	2000 11 25	699	0.6+	0.1+	2002 01 11	608	1.9+	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 25	699	1.3+	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	1.4+
2000 09 03	704	0.7−	0.4+	2000 11 25	699	1.7+	0.8+	2002 01 12	704	0.2+	1.6+
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 25	699	0.5+	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	1.3+
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	1.0+	1.4+	2002 01 12	704	0.3+	0.9+
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	0.6−	0.0	2002 01 12	704	0.7+	1.1+
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.6+	0.8−	2002 01 13	704	0.3+	0.8+
2000 09 06	704	0.2+	0.5+	2000 12 02	327	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.2+	1.0+
2000 09 06	704	0.2+	0.5+	2000 12 02	327	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.3+
2000 09 06	704	0.1−	0.1+	2000 12 02	327	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.1−
2000 09 06	704	0.0	1.2+	2000 12 04	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.1−
2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 12 04	704	0.2+	0.8−	2002 01 19	704	0.4−	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2000 12 04	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2000 12 04	704	0.0	0.8−	2002 01 19	704	0.4−	0.2−
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2000 12 04	704	0.7+	0.0	2002 01 19	704	0.3−	0.3−
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.5−	0.8−	2002 01 19	704	0.9−	0.6−
2000 09 29	704	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.4−	0.1+	2002 01 22	704	0.8+	0.4+
2000 09 29	704	0.2−	0.2−	2000 12 19	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	0.0	0.4+
2000 09 29	704	0.8+	0.6−	2000 12 19	704	0.0	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.2+
2000 09 30	704	0.1−	0.6−	2000 12 24	699	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.6−
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 12 24	699	0.1−	0.2−	2002 01 25	644	0.1−	0.4−
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 12 24	699	0.0	0.3−	2002 01 25	644	0.1−	0.6−
2000 09 30	704	0.4−	0.4+	2000 12 24	699	0.3+	0.4+	2002 01 25	644	0.0	0.6−
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	1.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.5+	0.2−
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	1.7−	0.6−	2002 02 05	699	0.4−	0.3−
2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	1.6−	0.3−	2002 02 05	699	0.5+	0.0
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2001 01 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.0	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2001 01 18	704	0.6+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.3−	0.3+	2001 01 18	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.8−	0.2+
2000 10 25	704	0.5−	0.5+	2001 01 18	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.2+
2000 10 25	704	1.4−	0.4−	2001 01 18	704	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	1.3−	1.0−
2000 10 25	704	0.0	0.2+	2001 11 15	699	0.6−	1.0−	2002 02 08	704	0.6−	0.9−
2000 10 26	699	0.0	0.4+	2001 11 15	699	0.5−	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 10 26	699	0.3−	0.5+	2001 11 15	699	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
2000 10 26	699	0.0	0.7+	2001 11 15	699	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.8−	0.0
2000 10 26	699	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	1.0+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.8+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.6+	2001 12 20	704	1.6+	0.0				

(36723)∗ 2000 RE$_{43}$ = 1999 JO$_{132}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3833)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.91292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28006068	ω	6.26884		−0.04749743	+0.99329536	
a	2.3136693	Ω	261.04405		−0.92101857	−0.08439044	
e	0.0858169	i	6.12494		−0.38661194	+0.07900995	
P	3.52	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	566	0.0	0.9+	2000 09 30	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	644	0.1−	0.2+
1996 07 21	566	0.2−	1.0+	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	644	0.1−	0.2+
1996 07 21	566	0.4−	1.0+	2000 10 03	704	0.4−	0.9+	2002 01 09	460	0.3−	0.2−
1999 05 13	704	1.0−	0.8−	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 01 09	460	0.9−	0.3−
1999 05 13	704	0.3+	1.3+	2000 10 03	704	0.6+	0.4+	2002 01 09	460	0.5−	0.4−
1999 05 13	704	0.5+	0.9+	2000 10 03	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	2.0+	0.3+
1999 05 13	704	1.5−	1.1+	2000 10 25	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
1999 05 16	699	0.8+	0.4+	2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.6+
1999 05 16	699	1.1+	0.7+	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.3−
1999 05 16	699	1.0+	0.3+	2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.9+
2000 08 04	608	1.1+	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
2000 08 04	608	0.8+	0.4−	2000 10 26	699	0.5+	1.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.4+
2000 08 04	608	0.7+	0.3−	2000 10 26	699	0.2−	1.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 26	699	0.2−	0.9+	2002 01 15	608	1.0+	0.1+
2000 09 03	704	1.9+	0.0	2000 10 26	699	0.2−	0.5+	2002 01 15	608	0.9+	0.5+
2000 09 03	704	0.9+	0.1+	2000 11 01	704	1.4−	0.6+	2002 01 15	608	1.3+	0.3+
2000 09 03	704	1.1+	0.7+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2002 02 03	608	0.9−	0.2−
2000 09 03	704	0.7−	0.4+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2002 02 03	608	0.3−	0.6−
2000 09 06	704	0.8−	0.1−	2000 11 01	704	0.6+	0.6−	2002 02 03	608	0.7−	0.4−
2000 09 06	704	0.3−	0.1+	2000 11 01	704	0.9−	1.3−	2002 02 07	644	0.2−	1.1+
2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	1.3−	0.3−	2002 02 07	644	0.1−	1.4+
2000 09 06	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	644	0.2−	1.6+
2000 09 06	704	0.5−	0.8+	2000 11 03	704	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.6−	0.7−	2002 02 08	704	0.2−	0.9+
2000 09 23	704	0.4−	0.5−	2000 11 03	704	0.9+	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.0
2000 09 25	699	0.7+	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	1.1+	2002 02 11	704	1.3−	0.3−
2000 09 25	699	0.3+	0.7+	2000 11 26	704	0.6−	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
2000 09 25	699	0.8+	0.4+	2000 11 26	704	1.4−	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2000 09 25	699	0.7+	0.3+	2001 11 17	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.6−	0.3−	2001 11 17	704	0.4−	1.1+	2002 02 21	608	0.3−	2.2−
2000 09 30	704	1.6+	1.1−	2001 11 17	704	0.7+	0.4+	2002 02 21	608	0.4+	1.5−
2000 09 30	704	0.4+	0.0	2002 01 08	644	0.3−	0.4+	2002 02 21	608	0.2+	1.0−

(36724)∗ 2000 RS$_{43}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.73957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17859442	ω	185.53727		−0.90196772	−0.41364381	
a	3.1228956	Ω	329.07548		+0.40485087	−0.71031060	
e	0.1482974	i	13.95194		+0.15016661	−0.56952405	
P	5.52	H	12.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 14	260	0.4−	0.8+	2000 10 05	608	0.7−	0.9−	2001 12 14	704	0.2−	0.2−
1992 03 14	260	0.2+	0.6+	2000 10 05	608	0.6−	0.7−	2001 12 14	704	0.3+	0.2−
1997 03 03	261	1.0+	0.0	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.3−
1997 03 03	261	0.6+	0.7+	2000 10 25	704	0.5−	0.5−	2001 12 18	699	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	1.0+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2001 12 18	699	0.1−	0.0
1999 09 07	704	0.7+	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2001 12 18	699	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.8−	0.4−	2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2001 12 18	699	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.0	0.9−	2000 10 26	699	0.6+	0.1+	2001 12 20	644	0.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.9+	0.0	2000 10 26	699	0.1+	0.4+	2001 12 20	644	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 10 26	699	0.7+	0.1+	2001 12 20	644	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.3−	2000 10 26	699	0.3+	0.7+	2001 12 22	704	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2000 11 28	704	0.3−	0.1+	2001 12 22	704	0.4−	0.0
2000 09 03	704	0.5+	0.4+	2000 11 28	704	1.3−	0.0	2001 12 22	704	0.3−	0.6−

2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2000 11 28	704	0.2−	0.4−	2001 12 22	704	0.2−	0.6−
2000 09 06	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	699	0.3+	0.3+	2001 12 22	704	0.5−	0.6−
2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 12 04	699	1.6−	0.8+	2001 12 26	446	0.2−	1.0−
2000 09 06	704	0.1−	0.8+	2000 12 04	699	0.1−	0.3+	2001 12 26	446	0.5−	0.7−
2000 09 08	699	0.2−	0.5+	2000 12 04	699	1.0+	1.5+	2001 12 26	446	0.3+	0.2−
2000 09 08	699	0.5−	0.5+	2000 12 30	704	0.2+	0.6+	2002 01 05	644	0.0	0.3+
2000 09 08	699	0.0	0.1+	2000 12 30	704	1.1−	0.8+	2002 01 05	644	0.0	0.2+
2000 09 08	699	0.3−	0.2−	2000 12 30	704	1.0−	0.3+	2002 01 05	644	0.1+	0.3+
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 12 30	704	1.6−	0.6−	2002 01 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 23	704	0.7−	0.4−	2001 01 18	704	0.6+	0.5+	2002 01 07	704	0.3+	0.5+
2000 09 23	704	0.8−	0.6+	2001 01 18	704	0.1−	0.2−	2002 01 07	704	0.0	0.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2001 01 18	704	0.2+	0.5+	2002 01 07	704	0.5+	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2001 01 18	704	0.4+	0.0	2002 01 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2001 01 18	704	0.7+	1.1+	2002 01 14	644	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2001 10 25	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	644	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2001 10 25	704	0.4+	0.0	2002 01 14	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2001 10 25	704	0.6+	0.0	2002 01 14	644	0.1+	0.1+
2000 09 28	704	0.4+	0.2−	2001 11 01	201	0.4+	0.3−	2002 01 14	644	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.8+	0.2−	2001 11 02	201	0.3+	1.0−	2002 01 14	644	0.2+	0.0
2000 09 28	704	0.5+	0.2−	2001 11 02	201	0.3−	0.8−	2002 01 18	704	0.0	0.4+
2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	704	0.5−	0.5−	2002 01 18	704	0.2−	0.2−
2000 09 28	704	0.0	0.4+	2001 11 11	704	0.0	1.2−	2002 01 18	704	0.2−	0.2−
2000 09 30	704	0.0	0.2−	2001 11 11	704	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	0.4−	0.1−
2000 09 30	704	0.8+	1.3−	2001 11 11	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	699	0.1+	0.1+
2000 09 30	704	0.3−	0.5+	2001 11 11	704	0.6+	0.3−	2002 01 21	699	0.2−	0.1−
2000 09 30	704	0.4−	0.0	2001 11 17	201	0.5+	0.0	2002 01 21	699	0.1+	0.1−
2000 09 30	704	0.5−	0.8+	2001 11 17	201	0.1−	0.1−	2002 01 21	699	0.1−	0.3+
2000 10 03	704	0.5+	0.4−	2001 11 17	201	0.4+	0.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2001 12 09	704	0.0	0.0	2002 02 03	644	0.1−	0.2+
2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.0
2000 10 03	704	0.8+	0.4−	2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.3+
2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2001 12 09	704	0.5−	0.3+	2002 02 03	644	0.1+	0.0
2000 10 05	608	0.4−	0.8−	2001 12 09	704	0.4−	0.5+	2002 02 03	644	0.0	0.2+

(36725)∗ 2000 RB$_{45}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	250.71003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24069365	ω	223.05021		−0.79420319	+0.60718873	
a	2.5595265	Ω	354.18786		−0.47421332	−0.64374421	
e	0.1288225	i	13.55252		−0.37995134	−0.46574160	
P	4.09	H	13.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1953 01 10	261	0.2+	0.2+	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2001 12 22	704	0.2−	0.3−
1953 01 10	261	0.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.1−	1.4−	2001 12 22	704	0.3+	0.3−
1994 03 09	261	0.1+	0.6+	2000 10 26	699	0.2−	1.0+	2001 12 22	704	0.4−	0.2+
1994 03 09	261	0.2−	0.7+	2000 10 26	699	0.7+	0.9+	2002 01 05	644	0.0	0.3+
1998 01 28	261	0.2+	0.6−	2000 10 26	699	0.5+	0.9+	2002 01 05	644	0.2−	0.3+
1998 01 28	261	0.0	0.6−	2000 10 26	699	0.2+	0.9+	2002 01 05	644	0.2−	0.6+
1998 03 21	261	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.7−	2002 01 07	704	0.3+	0.6−
1998 03 21	261	0.2−	0.5−	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 07	704	0.6−	0.6+
2000 08 05	608	0.5−	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2002 01 07	704	0.5−	0.2−
2000 08 05	608	0.1−	0.5+	2000 11 01	704	0.2−	0.9−	2002 01 07	704	0.3+	0.6−
2000 08 05	608	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.8−	2002 01 07	704	(2.4−	0.3+)
2000 09 03	704	0.3−	0.6−	2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 07	704	0.4+	0.5+
2000 09 03	704	0.9+	0.0	2000 11 19	704	1.0−	0.1−	2002 01 14	644	0.3−	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	644	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.6+	0.7+	2000 11 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	644	0.2−	0.3−
2000 09 04	699	0.4+	0.5+	2000 11 19	704	0.3−	0.9+	2002 01 14	644	0.2+	0.4+
2000 09 04	699	0.4+	0.6−	2000 12 19	704	0.6+	1.4+	2002 01 14	644	0.3+	0.3+
2000 09 04	699	0.3−	1.1+	2000 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 14	644	0.2+	0.3+
2000 09 04	699	0.0	0.5+	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 01 18	699	0.1−	0.2−
2000 09 06	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	704	0.7+	0.8−	2002 01 18	699	0.1+	0.3−
2000 09 06	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.6−	0.0	2002 01 18	699	0.1+	0.3−
2000 09 06	704	1.0−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.7−	2002 01 18	699	0.3−	0.2−
2000 09 06	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.5−	2002 01 21	699	0.2+	0.3+
2000 09 06	704	0.3−	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.3+	2002 01 21	699	0.8+	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 10 25	704	0.4−	1.5−	2002 01 21	699	0.6+	0.1+
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2001 10 25	704	0.6−	0.7−	2002 01 21	699	0.7+	0.1−
2000 09 23	704	0.8+	0.1−	2001 10 25	704	0.5−	0.9−	2002 01 23	704	0.2+	0.3+
2000 09 25	699	0.9−	0.3−	2001 10 25	704	0.1+	1.0−	2002 01 23	704	0.4−	0.0
2000 09 25	699	0.4−	0.1−	2001 11 11	704	0.4+	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.1−
2000 09 25	699	0.6−	0.5−	2001 11 11	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.0	0.2−
2000 09 25	699	0.9−	0.3+	2001 11 11	704	0.5+	0.2−	2002 01 23	704	0.1−	0.4−
2000 09 30	704	0.2+	0.5−	2001 11 11	704	0.4+	0.1+	2002 02 02	644	0.0	0.1−
2000 09 30	704	1.4+	0.1−	2001 11 11	704	0.5+	0.0	2002 02 02	644	0.2−	0.1−
2000 09 30	704	0.1−	0.5−	2001 12 09	704	0.5+	0.3+	2002 02 02	644	0.2−	0.0
2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2001 12 09	704	1.6−	0.2+	2002 02 07	699	0.7+	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.1−	2001 12 09	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	699	0.8+	0.6+
2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2001 12 09	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	699	0.8+	0.2−
2000 10 03	704	0.1+	0.0	2001 12 18	699	0.4+	0.4+	2002 02 07	699	0.0	0.2−
2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2001 12 18	699	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.8−	0.3+
2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	699	1.0+	0.1+	2002 02 10	704	0.9−	0.3+
2000 10 03	704	0.0	1.1+	2001 12 18	699	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	1.0−	0.4+
2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2001 12 22	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
2000 10 25	704	0.4−	0.6−	2001 12 22	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	1.0−	0.3+

(36726)∗ 2000 RS$_{46}$ = 1997 GA$_1$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4749)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.93616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17286249	ω	36.04855		+0.87219277	−0.48901378	
a	3.1915541	Ω	353.19459		+0.42161236	+0.76401610	
e	0.1783865	i	5.83855		+0.24803790	+0.42088588	
P	5.70	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.2+	0.7−	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	0.2+
1997 03 10	691	0.4+	0.5−	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	333	0.0	1.1−
1997 03 10	691	0.3+	0.8−	2000 11 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	333	0.4+	1.1−
1997 04 02	691	0.3−	0.8−	2000 11 03	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	333	0.8+	0.7−
1997 04 02	691	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.6−	2002 01 15	333	0.2+	0.4−
1997 04 02	691	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.8−	2002 01 15	333	0.1+	0.5−
1997 04 07	691	0.7−	0.5−	2000 11 18	699	0.0	0.5+	2002 01 15	333	0.3+	1.4−
1997 04 07	691	0.4−	0.2−	2000 11 18	699	0.4+	0.5+	2002 01 16	608	0.5+	1.1−
1997 04 07	691	0.6−	0.3−	2000 11 18	699	0.7+	0.2+	2002 01 16	608	0.2−	0.2−
1999 07 16	704	0.8−	0.2+	2000 11 18	699	1.0+	1.4+	2002 01 16	608	0.3−	0.2−
1999 07 16	704	0.6+	0.6+	2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 01 19	333	0.4+	0.1−
1999 07 16	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	333	0.7+	0.1−
1999 07 16	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.8−	2002 01 19	333	0.1+	0.5−
2000 09 03	704	0.6+	0.0	2000 11 20	704	1.0−	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.0
2000 09 03	704	0.8+	1.1+	2000 11 20	704	1.9−	0.5−	2002 01 21	704	0.7+	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 11 28	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.9+	1.0+	2000 11 28	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.7+	0.4−
2000 09 06	704	0.0	0.3−	2000 11 28	704	0.9−	0.2−	2002 01 21	704	0.8+	0.1−
2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 11 28	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 09 06	704	0.4−	0.2−	2000 11 28	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.1−
2000 09 06	704	0.1+	0.8+	2000 12 16	699	0.3−	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 12 16	699	0.3−	0.0	2002 02 05	699	0.2−	0.1+
2000 09 09	699	0.6−	0.2+	2000 12 16	699	0.6−	0.2−	2002 02 05	699	0.2+	0.2−
2000 09 09	699	0.1−	0.0	2000 12 16	699	1.1−	1.7−	2002 02 05	699	0.6+	0.2−
2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2000 12 28	704	0.4−	0.5−	2002 02 05	699	0.6+	0.2−
2000 09 09	699	0.3−	0.7+	2000 12 28	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2000 09 24	699	0.8+	0.8+	2000 12 28	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	699	0.2+	1.3+	2000 12 30	699	0.1−	0.8−	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2000 09 24	699	0.8+	0.8+	2000 12 30	699	0.4−	0.8−	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
2000 09 24	699	1.0+	0.9+	2000 12 30	699	0.7−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	1.4+
2000 09 28	704	0.2+	0.0	2000 12 30	699	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	704	0.5−	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+

2000 09 28	704	0.4+	0.5+	2000 12 30	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 09 28	704	0.2−	0.9+	2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 30	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2000 09 30	704	0.4+	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.3−	2002 02 10	608	0.9−	1.6+
2000 09 30	704	0.1−	0.8+	2001 01 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	608	1.1−	0.8+
2000 09 30	704	0.1+	1.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	608	0.7−	0.6+
2000 09 30	704	0.3+	1.0+	2001 01 19	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.7−	0.3+
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.8−	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.7−	2001 01 19	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	1.0−	0.4+
2000 10 25	704	0.3−	0.8−	2002 01 06	608	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.6−	0.4+
2000 10 25	704	0.6−	1.0−	2002 01 06	608	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.8−	0.1+
2000 10 25	704	0.4−	1.0−	2002 01 06	608	0.1−	0.1−	2002 02 23	644	0.2+	0.8+
2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 02 23	644	0.0	0.7+
2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 23	644	0.2+	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	1.2+	0.3+				
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.8+	0.4+				

(36727)∗ 2000 RV$_{46}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	23.25712		(2000.0)			
n	0.22677065	ω	94.31678		−0.36975839	−0.92641680
a	2.6632473	Ω	17.89510		+0.73432996	−0.33815242
e	0.1383263	i	13.34570		+0.56924357	−0.16554413
P	4.35	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 27	260	0.5+	0.4+	2000 10 07	704	0.1+	0.8−	2001 01 05	704	0.9−	0.2−
1991 10 27	260	0.3+	0.7+	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2001 01 05	704	0.5−	0.0
1995 09 03	691	1.0−	0.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2001 01 18	704	0.1+	0.6−
1995 09 03	691	0.9−	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2001 01 18	704	1.2+	0.9−
1995 09 03	691	1.2−	0.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2001 01 18	704	0.4+	1.4−
1995 10 20	608	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2001 12 13	704	0.5+	1.1+
1995 10 20	608	0.5−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2001 12 13	704	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	0.1+	1.0+	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	0.8+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 11 03	704	0.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2001 12 17	704	0.4+	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	1.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.5−	2001 12 17	704	1.0−	0.1−
2000 09 03	704	0.2+	1.3+	2000 11 18	699	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
2000 09 06	704	0.2−	0.2+	2000 11 18	699	0.3−	0.1−	2001 12 19	699	0.2+	0.3+
2000 09 06	704	0.5+	0.0	2000 11 18	699	0.1−	0.3−	2001 12 19	699	0.1+	0.3−
2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2001 12 19	699	0.9+	0.1+
2000 09 06	704	0.2−	0.9+	2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	699	1.0+	0.4−
2000 09 06	704	0.4−	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.3−	0.2−
2000 09 09	699	0.5−	0.6+	2000 11 19	704	0.1+	0.0	2002 01 11	704	0.2−	0.3+
2000 09 09	699	0.0	1.0+	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	704	0.4+	0.4−
2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	0.2−	0.2+
2000 09 09	699	0.1−	1.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.4+	0.2−
2000 09 24	699	0.2+	0.6+	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.4+	0.4+
2000 09 24	699	0.3+	0.6+	2000 11 29	704	0.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.5−	0.0
2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2000 11 29	704	0.5+	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.9+
2000 09 24	699	0.7−	0.1+	2000 11 29	704	0.4+	0.2−	2002 01 12	704	0.3−	0.1+
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2000 12 04	704	0.7+	0.7−	2002 01 12	704	0.5+	0.8+
2000 09 28	704	0.4−	0.5+	2000 12 04	704	0.1+	2.0−	2002 01 12	704	0.0	0.2+
2000 09 28	704	0.2−	0.6+	2000 12 04	704	0.1−	0.9−	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
2000 09 28	704	0.5−	0.6+	2000 12 04	704	0.1+	0.8−	2002 01 12	704	0.6+	0.2+
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2000 12 04	704	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	1.1+
2000 09 30	704	0.4−	0.6+	2000 12 17	699	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.7+	1.7+
2000 09 30	704	0.0	0.7+	2000 12 17	699	0.6+	0.1−	2002 01 19	704	1.0+	0.5+
2000 09 30	704	0.5−	0.8+	2000 12 17	699	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.7+	0.5+
2000 09 30	704	0.5−	0.7+	2000 12 17	699	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.8+	0.1+
2000 10 07	704	1.4+	0.2+	2001 01 05	704	0.5−	0.5−	2002 02 21	608	0.1+	0.2+
2000 10 07	704	0.1−	0.1−	2001 01 05	704	1.0−	0.2−	2002 02 21	608	0.3+	0.5+
2000 10 07	704	0.2−	0.6−	2001 01 05	704	0.8−	0.5−	2002 02 21	608	0.3+	0.4+

(36728)∗ 2000 RD$_{47}$ = 1997 HF$_5$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4750)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	29.79190		(2000.0)			
n	0.18860694	ω	77.13030		+0.20655962	−0.97842797
a	3.0113711	Ω	0.96906		+0.80023043	+0.16691522
e	0.1232266	i	11.73194		+0.56299590	+0.12172925
P	5.23	H	14.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.8−	1.4−	2000 10 03	704	0.6−	0.2−	2000 12 30	704	0.6+	0.2−
1992 03 30	691	0.8−	1.5−	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2001 01 18	704	0.8−	0.3+
1992 03 30	691	1.1+	1.1−	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2001 01 18	704	1.1+	0.9−
1997 04 28	704	1.1−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2001 01 18	704	0.1−	1.3+
1997 04 28	704	1.5−	0.0	2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2001 01 18	704	1.6+	1.5+
1997 04 28	704	1.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.5−	0.6−	2001 12 10	704	0.8−	0.2−
1997 04 28	704	0.4−	0.3−	2000 11 01	704	0.8+	0.3+	2001 12 10	704	0.4+	0.6+
1997 04 28	704	1.2−	1.7−	2000 11 01	704	0.4+	0.7−	2001 12 10	704	0.9−	0.3−
1997 04 29	704	1.0+	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.5−	2001 12 10	704	0.3+	1.1−
1997 04 29	704	0.6+	1.0+	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 07	608	1.8+	1.4+
1997 04 29	704	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.6+	0.4−	2002 01 07	608	0.9+	0.6+
1997 04 29	704	1.4−	0.9+	2000 11 02	691	0.3−	0.7−	2002 01 07	608	1.3+	1.3+
2000 09 03	704	0.2−	1.1−	2000 11 02	691	0.4−	0.8−	2002 02 03	644	0.4−	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 11 02	691	0.2−	0.8−	2002 02 03	644	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.7+	0.4+	2000 11 03	704	0.7+	0.3+	2002 02 03	644	0.3−	0.6+
2000 09 03	704	0.6−	0.8+	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 02 03	644	0.1−	0.4+
2000 09 06	704	1.2+	0.9−	2000 11 03	704	0.6+	0.1+	2002 02 03	644	0.4−	0.6+
2000 09 06	704	0.9+	1.4−	2000 11 03	704	(2.6+	0.4−)	2002 02 03	644	0.1−	0.2+
2000 09 06	704	0.0	0.6−	2000 11 03	704	1.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.6+
2000 09 06	704	1.0+	0.5−	2000 11 19	704	0.0	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.4+
2000 09 09	699	0.3−	0.0	2000 11 19	704	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.0	0.4+
2000 09 09	699	0.7+	0.8+	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.4+
2000 09 09	699	0.0	0.3−	2000 11 19	704	0.5+	0.9+	2002 02 06	704	0.2−	0.4+
2000 09 09	699	0.6−	1.3+	2000 11 19	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.4+	1.3−
2000 09 30	704	0.7−	0.3−	2000 11 28	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	1.3−
2000 09 30	704	0.9−	0.1+	2000 11 28	704	1.2−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	1.2−
2000 09 30	704	0.5−	0.7+	2000 11 28	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	1.1−
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2000 11 28	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	1.4−
2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 11 28	704	(3.0−	0.3+)	2002 02 22	644	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2002 02 22	644	0.1−	0.2+
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 22	644	0.3−	0.4+
2000 10 03	704	0.6−	0.0	2000 12 30	704	0.1+	0.5−				

(36729)∗ 2000 RV$_{47}$ = 1998 FE$_{111}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4750)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	353.00316		(2000.0)			
n	0.23428208	ω	174.97653		−0.73900519	−0.66419691
a	2.6060135	Ω	322.59166		+0.61146263	−0.59101400
e	0.1248151	i	10.69660		+0.28281582	−0.45776077
P	4.21	H	13.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.3+	0.9+	2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2001 01 18	704	0.4−	0.1+
1998 03 31	704	0.1+	1.0+	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2001 01 18	704	0.5+	0.5+
1998 03 31	704	0.1+	0.6+	2000 10 26	699	0.4−	0.3−	2001 01 18	704	0.1+	1.3+
1998 03 31	704	1.1+	0.5−	2000 10 26	699	0.0	0.6−	2001 12 20	704	0.1−	0.4−
1998 04 01	704	0.0	0.7+	2000 10 26	699	0.8−	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.0
1998 04 01	704	0.3+	0.2−	2000 10 26	699	1.7−	0.0	2001 12 20	704	0.3−	0.2−
1998 04 01	704	0.7+	1.3−	2000 11 19	704	0.6+	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.4−

1998 04 01	704	(1.7−	2.8+)	2000 11 19	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.4−
1998 04 01	704	1.6−	1.0+	2000 11 19	704	0.6+	0.1−	2002 01 07	608	1.3+	0.0
1999 09 11	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.8+	0.3−	2002 01 07	608	1.1+	0.1−
1999 09 11	704	0.5−	0.5+	2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 07	608	1.0+	0.0
1999 09 11	704	0.7−	1.3+	2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	644	0.1+	0.7+
1999 09 11	704	0.4+	1.7+	2000 11 29	704	0.8+	0.3−	2002 01 08	644	0.1+	0.5+
2000 09 03	704	1.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	644	0.1+	0.5+
2000 09 03	704	0.7−	1.0+	2000 11 29	704	1.3+	0.6−	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.6+	0.2−	2002 01 12	608	0.5−	0.4+
2000 09 03	704	0.8−	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.0
2000 09 06	704	0.0	0.4−	2000 12 04	704	1.6+	0.0	2002 01 12	608	0.6−	0.4+
2000 09 06	704	0.0	0.7−	2000 12 04	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	608	0.4−	0.5+
2000 09 06	704	0.8+	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.0	0.1+
2000 09 08	699	0.3+	1.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.0
2000 09 08	699	0.6−	0.4+	2000 12 17	699	0.3−	1.4+	2002 01 12	704	0.1−	0.1−
2000 09 08	699	0.0	0.2+	2000 12 17	699	0.2+	0.9+	2002 01 22	704	0.4+	1.3+
2000 09 08	699	0.6−	0.5+	2000 12 17	699	0.9+	1.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
2000 09 22	699	0.4+	1.8+	2000 12 17	699	0.6+	0.4−	2002 01 22	704	0.5+	0.3+
2000 09 22	699	0.3+	0.1−	2000 12 19	704	0.7−	0.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.4+
2000 09 22	699	0.5+	1.3+	2000 12 19	704	1.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.7+	0.5−
2000 09 22	699	0.0	0.7+	2000 12 19	704	0.8+	0.6−	2002 02 05	699	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.6−	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.3+
2000 09 23	704	0.0	0.3−	2000 12 19	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	699	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.7+	2000 12 19	704	0.4+	1.1+	2002 02 05	699	0.1+	1.0+
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.9+	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
2000 09 27	704	0.6−	0.4−	2000 12 19	704	0.5+	1.0+	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 12 19	704	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
2000 09 27	704	0.7−	0.1−	2000 12 30	704	0.3−	1.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2000 09 27	704	0.8−	0.1−	2000 12 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	(0.9−	3.5−)
2000 10 25	704	0.7+	0.6−	2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	1.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2001 01 18	704	0.3+	0.3+				

(36730)∗ 2000 RV$_{48}$ = 1999 TV$_{107}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7114)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	345.72289		(2000.0)			
n	0.17505511	ω	234.30433		−0.79602741	−0.55393512
a	3.1648480	Ω	270.83654		+0.60353055	−0.69599451
e	0.0934842	i	14.11947		+0.04573013	−0.45688896
P	5.63	H	12.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.4+	0.6−	2000 09 03	704	0.8−	0.8−	2000 12 20	704	0.2−	0.4−
1998 06 24	704	0.8+	1.3+	2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.1−	0.0
1998 06 24	704	0.4−	0.1−	2000 09 03	704	0.7+	0.5−	2000 12 20	704	0.2−	0.5−
1998 06 24	704	1.2+	1.1−	2000 09 03	704	0.6−	0.4−	2000 12 20	704	0.0	0.5−
1998 06 26	704	0.4+	0.3+	2000 09 06	704	0.3−	0.6+	2000 12 30	704	0.3+	0.1+
1998 06 26	704	0.5−	0.4+	2000 09 06	704	(2.1+	0.2+)	2000 12 30	704	0.2+	0.1+
1998 06 26	704	0.1−	1.5−	2000 09 06	704	0.7+	1.7+	2000 12 30	704	0.0	0.2+
1998 06 26	704	0.7−	1.3−	2000 09 07	704	0.7−	0.2−	2000 12 30	704	0.5+	0.0
1998 06 26	704	(5.8−	3.2−)	2000 09 07	704	0.5+	0.6+	2000 12 30	704	0.6+	0.3−
1999 08 11	704	0.4+	0.0	2000 09 07	704	0.3−	1.2+	2001 01 04	704	0.2−	0.5+
1999 08 11	704	0.5+	0.3−	2000 09 07	704	0.6−	0.5+	2001 01 04	704	0.5+	0.4+
1999 08 11	704	0.0	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2001 01 04	704	0.3−	0.1+
1999 08 11	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2001 01 04	704	0.5+	0.8+
1999 09 18	704	1.4+	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2001 01 04	704	0.5+	0.5−
1999 09 18	704	(2.8+	0.3−)	2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2001 01 19	704	0.2+	0.2+
1999 09 18	704	0.3+	0.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.9+	2001 01 19	704	0.1−	0.6+
1999 09 18	704	0.5+	0.6+	2000 11 05	704	0.0	0.3+	2001 01 19	704	0.7−	0.4−
1999 10 04	704	0.3−	0.1−	2000 11 05	704	0.5+	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.1+
1999 10 04	704	0.2+	0.8−	2000 11 05	704	0.3+	0.3−	2001 01 19	704	0.2−	0.5−
1999 10 04	704	1.2−	0.0	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	699	1.1−	0.5+
1999 10 04	704	0.2+	0.1+	2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	699	0.4−	0.5+
1999 10 04	704	0.8−	0.2+	2000 11 19	704	(2.2−	0.0)	2001 01 21	699	0.1−	1.0+
1999 10 10	704	0.7−	0.5+	2000 11 19	704	0.1+	0.0	2001 01 21	699	1.0−	0.5−
1999 10 10	704	0.5−	0.2−	2000 11 19	704	0.3+	0.3+	2001 02 22	704	0.9+	1.5−
1999 10 10	704	0.5+	0.2−	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2001 02 22	704	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.3−	0.3−	2000 11 27	120	0.5+	0.6−	2001 02 22	704	0.9+	1.0−
1999 10 10	704	0.2−	0.5−	2000 11 27	120	0.5+	0.6−	2001 02 22	704	1.1+	0.3−
1999 10 20	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	120	0.0	0.9−	2001 12 07	704	0.2+	0.1+
1999 10 20	704	0.3−	0.0	2000 11 28	120	1.5−	1.2−	2001 12 07	704	0.1+	0.3−
1999 10 20	704	0.1−	0.4+	2000 11 28	120	0.3+	1.2−	2001 12 07	704	0.1−	0.4+
1999 10 20	704	0.5−	0.3+	2000 11 30	704	0.4−	0.2−	2001 12 07	704	0.8−	0.1+
1999 11 05	704	0.1−	0.5+	2000 11 30	704	0.2+	0.2−	2001 12 07	704	0.5−	0.2+
1999 11 05	704	0.3−	0.4+	2000 11 30	704	0.6−	0.0	2002 01 10	644	0.2−	0.2−
1999 11 05	704	0.5+	0.3−	2000 11 30	704	0.2−	0.3−	2002 01 10	644	0.1+	0.1−
1999 11 05	704	0.0	0.8+	2000 11 30	704	0.6−	0.0	2002 01 10	644	0.2−	0.1+
1999 12 05	704	0.2−	0.5+	2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	704	0.0	0.7+
1999 12 05	704	0.2−	0.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	0.4+	0.1−
1999 12 05	704	0.1−	0.6+	2000 12 04	704	0.1−	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.0
1999 12 05	704	0.3−	0.3−	2000 12 04	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	704	0.4+	0.1+
1999 12 05	704	0.8+	0.6+	2000 12 04	704	0.3−	0.5−	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.6+	0.3−	2000 12 20	704	0.0	0.0				

(36731)∗ 2000 RR$_{50}$ = 1959 LC = 1993 SJ$_2$ = 1999 LE$_{27}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5911), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	294.97707		(2000.0)			
n	0.29706806	ω	334.16379		−0.77757803	+0.62665655
a	2.2244983	Ω	244.73807		−0.56653511	−0.73389986
e	0.0987567	i	3.27788		−0.27278265	−0.26209265
P	3.32	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1959 06 04	760	0.1−	2.0+	2000 11 01	704	0.6+	0.6+	2001 01 21	704	0.2−	0.7+
1959 06 04	760	0.9+	1.6+	2000 11 01	704	0.1+	1.1+	2001 01 21	704	0.7−	0.9+
1993 09 19	400	0.6−	1.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2001 01 26	699	0.5−	0.4+
1993 09 19	400	(2.9+	2.9+)	2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2001 01 26	699	0.4−	0.2+
1999 06 09	704	0.1+	0.9+	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2001 01 26	699	0.4−	0.7+
1999 06 09	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2001 01 26	699	0.1+	1.6+
1999 06 09	704	0.2−	1.4+	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2001 02 19	704	0.0	0.3−
1999 06 09	704	0.2−	0.5+	2000 11 18	699	0.5+	0.5+	2001 02 19	704	0.0	0.3−
1999 06 09	704	0.3−	1.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.6+	2001 02 19	704	0.3−	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 11 18	699	0.7−	0.5+	2001 02 19	704	0.2+	0.0
1999 06 15	704	0.3+	0.7+	2000 11 18	699	0.5−	0.3+	2001 02 19	704	1.1+	1.5+
1999 06 15	704	0.1+	1.7+	2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2001 03 15	699	0.7+	0.3−
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2000 11 21	704	0.7−	0.1−	2001 03 15	699	0.6+	0.4+
1999 06 15	704	0.0	0.9+	2000 11 21	704	0.2−	0.6+	2001 03 15	699	0.1+	1.2+
2000 08 24	704	0.7−	0.4+	2000 11 21	704	0.7−	0.5+	2001 03 15	699	0.3+	0.1+
2000 08 24	704	0.5−	0.2−	2000 11 21	704	0.6−	1.0+	2001 12 23	608	0.4+	0.9−
2000 08 24	704	0.7+	0.4−	2000 11 24	699	0.5−	0.6+	2001 12 23	608	0.6+	1.0−
2000 09 05	704	0.5−	0.6−	2000 11 24	699	0.2−	0.9+	2001 12 23	608	0.5+	1.0−
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 11 24	699	0.3−	0.8+	2002 01 02	608	0.8+	0.1+
2000 09 05	704	0.5+	0.5−	2000 11 24	699	(1.8−	2.1−)	2002 01 02	608	0.8+	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	691	0.1+	0.8−	2002 01 02	608	0.8+	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 11 27	691	0.2+	0.7−	2002 01 12	608	0.5+	1.2+
2000 09 06	704	0.2−	0.7+	2000 11 27	691	0.2+	0.7−	2002 01 12	608	0.8+	1.3+
2000 09 06	704	0.7+	0.7−	2000 11 28	704	0.4+	1.0+	2002 01 12	608	0.6+	1.1+
2000 09 06	704	0.4+	1.1−	2000 11 28	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.6+	0.1−
2000 09 06	704	0.4+	0.4−	2000 11 28	704	0.3−	0.8+	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
2000 09 09	699	0.3−	0.5+	2000 11 28	704	0.6−	1.0+	2002 01 13	704	0.8+	0.2−
2000 09 09	699	0.3+	0.7+	2000 11 28	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
2000 09 09	699	1.2+	0.1−	2000 12 01	691	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	1.3+
2000 09 09	699	(4.5+	0.2+)	2000 12 01	691	0.3−	0.2−	2002 01 22	704	0.7−	0.4+
2000 10 19	739	0.2+	0.6−	2000 12 01	691	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	1.4−	0.5+
2000 10 19	739	0.3−	1.2−	2000 12 03	691	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.8−	1.0+

2000 10 19	739	0.3+	1.3−	2000 12 03	691	0.0	0.1−	2002 01 22	704	1.1−	0.1+
2000 10 19	739	0.3−	1.5−	2000 12 03	691	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	1.5−	1.5+
2000 10 24	739	(0.0	2.2−)	2000 12 16	699	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 10 24	739	1.8+	1.6−	2000 12 16	699	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 10 24	739	1.2+	0.7−	2000 12 16	699	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 10 24	739	0.2−	0.2−	2000 12 16	699	0.9+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2000 12 21	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2000 12 21	704	0.9−	1.1+	2002 02 10	699	0.2−	0.0
2000 10 24	704	0.4−	0.3+	2000 12 21	704	0.6−	0.7−	2002 02 10	699	0.1−	0.0
2000 10 24	704	1.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	699	0.2+	0.1−
2000 10 24	704	0.7−	0.6−	2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	699	0.2−	0.1−
2000 10 26	691	0.6−	0.2−	2001 01 20	704	0.0	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 10 26	691	0.6−	0.1−	2001 01 20	704	0.1−	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 10 26	691	1.0−	0.0	2001 01 20	704	0.7+	1.0+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.8+	2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 11 01	704	0.5−	0.6+	2001 01 21	704	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.0	1.0+	2001 01 21	704	0.6−	0.6+				

(36732)∗ 2000 RS$_{50}$ = 1978 RO$_4$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7115)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.78461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27219341	ω	91.97749		+0.88544619	+0.46449375	
a	2.3580390	Ω	240.34535		−0.43303801	+0.81274013	
e	0.2363760	i	1.00126		−0.16871020	+0.35170875	
P	3.62	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 09 05	095	0.8−	1.9+	2000 10 26	704	0.2+	0.1−	2001 01 20	704	0.2−	0.4−
1999 04 18	704	1.4+	0.3+	2000 11 01	739	1.0+	1.2−	2001 01 20	704	0.4−	1.1−
1999 04 18	704	1.4−	1.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2001 01 20	704	(0.3+	2.2−)
1999 04 18	704	0.7+	0.0	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.7−	0.5−
1999 04 18	704	(2.6−	1.2+)	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	1.4−	0.8−
1999 04 22	691	0.3−	0.6+	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2001 01 21	704	0.3−	0.2−
1999 04 22	691	0.5−	0.5+	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.2−	1.4+
1999 04 22	691	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.8−	0.8−
2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.9+	2001 01 21	704	0.6+	0.8−
2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2001 02 19	704	0.6−	0.4+
2000 09 05	704	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2001 02 19	704	0.5−	0.0
2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2001 02 19	704	0.1+	0.4−
2000 09 05	704	0.6+	0.2+	2000 11 15	739	0.3+	0.6−	2001 02 19	704	0.6+	0.6+
2000 09 06	704	0.3−	0.9−	2000 11 15	739	0.5+	1.6−	2001 02 19	704	0.7+	0.3+
2000 09 06	704	0.3−	0.3−	2000 11 15	739	1.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.9+	1.8−
2000 09 06	704	0.9−	0.7+	2000 11 18	699	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.6+	1.0−
2000 09 06	704	0.6+	0.3−	2000 11 18	699	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	1.3−
2000 09 06	704	0.0	0.2+	2000 11 18	699	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.4−	1.2+
2000 09 09	699	0.5+	0.9+	2000 11 18	699	0.6+	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	1.9+
2000 09 09	699	1.2+	0.6+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.7+	0.9+
2000 09 09	699	0.7+	0.7+	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	0.9+
2000 09 09	699	0.9+	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2002 01 19	704	1.6+	2.2+
2000 09 24	699	0.7−	0.7+	2000 11 21	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
2000 09 24	699	0.6−	0.0	2000 11 21	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 09 24	699	0.9−	0.4+	2000 11 27	691	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.8−
2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2000 11 27	691	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 11 27	691	0.0	0.4−	2002 02 07	608	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 28	704	0.5−	0.0	2002 02 07	608	0.3+	0.4+
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2000 11 28	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	608	0.1+	1.0+
2000 10 24	704	0.0	0.6+	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2000 11 28	704	1.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.5−
2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2000 11 28	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.5−
2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2000 11 29	106	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 29	106	0.7−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	106	0.5−	0.6−	2002 02 22	291	0.2+	0.7+
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 12 16	699	0.1−	0.1−	2002 02 22	291	1.0−	0.5+
2000 10 26	704	0.5−	0.2+	2000 12 16	699	0.1−	0.2−	2002 02 22	291	0.2−	0.4+
2000 10 26	704	0.1−	0.1−	2000 12 16	699	0.4−	0.1−				
2000 10 26	704	0.7−	0.9−	2000 12 16	699	0.9−	0.7+				

(36733)∗ 2000 RY$_{51}$ = 1999 RL$_{128}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4753)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.15151		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17481785	ω	150.68310		+0.98593507	+0.16524823	
a	3.1677109	Ω	199.85192		−0.16406743	+0.92848402	
e	0.1647150	i	4.22201		−0.03184193	+0.33258148	
P	5.64	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	1.0+	0.2+	2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 12 30	704	0.8−	0.1+
1992 05 07	691	0.3+	0.4+	2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2001 01 03	704	0.3−	0.3−
1992 05 07	691	0.2+	0.6+	2000 09 01	704	0.5−	0.3+	2001 01 03	704	0.6−	0.5−
1993 07 16	675	(1.7−	2.4+)	2000 09 01	704	0.1+	1.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1993 07 16	675	1.2−	1.5+	2000 09 04	704	0.4+	0.3−	2001 01 03	704	0.0	0.4−
1999 08 07	699	0.3+	0.0	2000 09 04	704	0.3−	0.7−	2001 02 20	704	0.0	1.3−
1999 08 07	699	1.7−	0.8+	2000 09 04	704	0.5+	0.3+	2001 02 20	704	0.3+	0.6+
1999 08 07	699	0.3+	1.2+	2000 09 04	704	0.0	0.4+	2001 02 20	704	0.1+	1.2+
1999 09 07	704	0.2+	0.0	2000 09 05	704	1.0+	0.4−	2001 02 20	704	0.3+	1.0+
1999 09 07	704	0.6−	0.2−	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	1.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.0	2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
1999 09 07	704	0.1+	0.3+	2000 09 06	704	1.3+	0.9−	2002 01 13	704	0.3−	1.3−
1999 09 09	704	0.1+	0.6−	2000 09 06	704	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	0.4−	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.7−	2000 09 06	704	0.0	0.6−	2002 01 22	704	1.0−	0.8+
1999 09 09	704	0.1−	0.4+	2000 10 23	120	1.8−	0.8−	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.3−	2000 10 23	120	1.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.8−	0.2−
1999 09 09	704	0.5−	0.6+	2000 11 21	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1999 09 13	704	0.1−	0.4−	2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	1.0+
1999 09 13	704	0.0	0.6−	2000 11 21	704	1.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
1999 09 13	704	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	1.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1999 09 13	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
1999 09 13	704	0.3+	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2002 02 18	209	0.2+	0.8+
1999 11 08	704	0.4+	0.5+	2000 12 30	704	0.3−	0.5+	2002 02 18	209	0.3+	0.6+
1999 11 08	704	1.0+	0.8+	2000 12 30	704	0.6−	0.8+	2002 02 19	209	0.2+	0.4+
1999 11 08	704	0.6+	0.9+	2000 12 30	704	0.4+	0.3+				

(36734)∗ 2000 RZ$_{54}$ = 1979 EH = 1998 FL$_{146}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4756)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.62416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25504674	ω	251.83848		−0.97810410	+0.12207393	
a	2.4625753	Ω	294.88917		−0.03086441	−0.88603058	
e	0.1460681	i	10.70843		−0.20581487	−0.44726700	
P	3.86	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 03 05	809	0.2+	1.9−	2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	699	0.0	0.3−
1998 03 24	566	1.1−	0.5−	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	704	0.9+	0.2−
1998 03 24	566	1.0−	0.8−	2000 11 19	704	0.3−	0.0	2000 12 30	699	0.6+	0.3+
1998 03 24	566	0.7−	0.5−	2000 11 19	704	0.8+	0.0	2000 12 30	704	0.5+	0.1+
1998 03 25	699	0.1−	0.1+	2000 11 24	699	0.8+	0.0	2000 12 30	699	0.3−	0.2−
1998 03 25	699	1.1−	0.1+	2000 11 24	699	0.6+	0.5+	2000 12 30	704	0.5+	0.8−
1998 03 25	699	0.9−	0.6−	2000 11 24	699	0.1+	0.1+	2000 12 30	699	0.5−	0.1+
1999 09 07	704	0.6−	0.1−	2000 11 24	699	0.8+	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.8−
1999 09 07	704	0.4−	0.3+	2000 11 30	699	0.6−	0.5+	2001 01 18	704	0.8−	0.2−
1999 09 07	704	0.2−	0.0	2000 11 30	704	0.3+	0.3−	2001 01 18	704	0.3+	0.0

1999 09 07	704	0.4−	0.6+	2000 11 30	699	0.2−	0.9+	2001 01 18	704	1.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.3−	2000 11 30	704	0.1−	0.3+	2001 12 13	704	1.0+	0.6+
2000 09 03	704	0.3+	1.0−	2000 11 30	699	0.2+	0.1−	2001 12 13	704	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 11 30	704	0.7−	0.5+	2001 12 13	704	0.4−	0.1−
2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 11 30	699	0.3+	0.3−	2001 12 13	704	0.6+	0.5−
2000 09 07	704	1.0−	0.3−	2000 11 30	704	0.7−	0.1−	2001 12 26	608	0.4+	0.5+
2000 09 07	704	0.5−	0.2−	2000 12 04	704	0.7−	0.0	2001 12 26	608	1.0+	0.8+
2000 09 07	704	0.9+	0.5−	2000 12 04	704	0.8−	1.4+	2001 12 26	608	0.7+	0.9+
2000 09 26	704	0.4−	0.9+	2000 12 04	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	608	0.8+	0.0
2000 09 26	704	0.0	0.5+	2000 12 04	704	0.5−	0.3−	2002 01 08	608	1.1+	0.1−
2000 09 26	704	0.8−	0.7+	2000 12 04	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	608	1.0+	0.1−
2000 10 03	704	0.0	0.0	2000 12 19	704	0.1−	1.0−	2002 01 13	704	0.7+	0.9+
2000 10 03	704	0.0	0.7−	2000 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	1.0+
2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	704	1.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.7+
2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
2000 10 03	704	0.5+	0.6−	2000 12 19	704	0.3+	0.0				
2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.2−				

(36735)∗ 2000 RF$_{55}$ = 1987 KN = 1989 VX$_1$ = 1999 NE$_{61}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5913)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.98271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18142323	ω	165.97829		+0.62225359		−0.74959113
a	3.0903484	Ω	245.03309		+0.69209674		+0.66148084
e	0.2127091	i	14.41241		+0.36579034		+0.02358465
P	5.43	H	12.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 05 30	413	0.7−	0.6+	2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1987 05 30	413	0.6+	1.9−	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2001 01 20	704	0.4+	0.2−
1989 11 04	095	(1.9+	4.8−)	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 01 20	704	0.3+	0.6+
1989 11 04	095	(1.6+	5.1−)	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	704	0.1+	0.1+
1989 11 06	095	0.1+	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.7+	2001 01 21	704	0.2−	0.1+
1998 05 24	704	1.4−	1.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.7+	2001 01 21	704	0.1+	0.1+
1998 05 24	704	0.0	1.1+	2000 11 27	739	0.5−	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	0.7−	0.1+	2000 11 27	739	0.9−	0.4+	2001 01 21	704	0.2+	0.4+
1998 05 24	704	1.2+	1.1−	2000 11 27	739	0.8−	0.2−	2001 01 25	691	0.2+	0.3−
1998 05 24	704	1.9−	1.1−	2000 11 28	704	0.1−	0.0	2001 01 25	691	0.2+	0.3−
1999 07 13	704	0.1+	0.6+	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2001 01 25	691	0.1+	0.4−
1999 07 13	704	0.7+	0.7+	2000 11 28	704	0.1−	0.1−	2001 01 26	699	0.3+	0.1+
1999 07 13	704	0.3−	1.6+	2000 11 28	704	1.0−	0.0	2001 01 26	699	0.0	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	0.3+	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2001 01 26	699	0.3−	0.1+
1999 07 13	704	0.5+	0.6+	2000 11 30	739	0.3−	0.5−	2001 01 26	699	1.4+	1.1+
1999 07 22	704	0.2−	0.6+	2000 11 30	739	0.1−	0.5−	2001 01 29	704	0.5−	0.5+
1999 07 22	704	0.5−	0.4+	2000 12 16	169	0.1+	0.3−	2001 01 29	704	0.4+	0.2−
1999 07 22	704	0.1−	0.6+	2000 12 16	169	0.2+	0.1−	2001 01 29	704	0.4−	0.2+
1999 07 22	704	0.4−	0.6+	2000 12 16	169	1.0−	0.3−	2001 02 19	704	0.1+	0.4−
1999 07 22	704	0.2−	0.5+	2000 12 21	704	0.3+	1.7+	2001 02 19	704	0.1−	0.2−
2000 08 08	704	0.0	0.1−	2000 12 21	704	0.5+	0.7−	2001 02 19	704	0.3−	0.1+
2000 08 08	704	0.5+	0.3+	2000 12 21	704	0.6+	1.4−	2001 02 19	704	0.2−	0.3+
2000 08 08	704	0.3−	0.4−	2000 12 21	704	0.7−	0.8−	2001 02 19	704	0.6−	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 12 21	704	0.2−	1.4−	2001 02 20	704	0.4−	0.5−
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 12 30	699	0.0	0.2+	2001 02 20	704	0.4−	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 12 30	699	0.3−	0.3+	2001 02 20	704	0.7+	0.1−
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 12 30	699	0.1+	0.2+	2001 02 20	704	0.4+	0.6+
2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 12 30	704	0.3−	0.1+	2001 02 20	704	0.2−	0.2−
2000 09 07	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	699	0.2−	0.3+	2001 03 15	699	0.1−	0.3+
2000 09 07	704	0.2−	0.7+	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 03 15	699	0.5−	0.1−
2000 09 07	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2001 03 15	699	0.7−	0.2−
2000 09 07	704	0.3+	0.6+	2000 12 30	704	0.5−	0.0	2001 03 15	699	0.6−	0.6+
2000 09 07	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.1+	0.3+	2001 12 23	608	1.2+	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2000 12 31	106	0.0	0.1−	2001 12 23	608	1.3+	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2000 12 31	106	0.0	0.0	2001 12 23	608	1.2+	0.3+
2000 10 25	704	0.3+	0.0	2000 12 31	106	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	1.3+	1.3+
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	1.4+
2000 10 25	704	0.8+	0.4+	2001 01 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	1.7+
2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	1.6+
2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2001 01 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	644	0.1+	0.2−
2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2001 01 03	704	0.2+	0.3−	2002 02 09	644	0.2+	0.1−
2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2001 01 05	691	0.4−	0.1−	2002 02 09	644	0.2−	0.0
2000 11 05	704	0.2+	0.2−	2001 01 05	691	0.4−	0.2−	2002 02 21	644	0.1−	0.1+
2000 11 05	704	0.0	0.2−	2001 01 05	691	0.5−	0.1−	2002 02 21	644	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	0.2+	0.1−	2001 01 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 21	644	0.0	0.1−
2000 11 05	704	0.2+	0.3+	2001 01 20	704	0.2−	0.0				

(36736)∗ 2000 RX$_{58}$

Discovered 2000 Sept. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.34127		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18188279	ω	142.08482		+0.21967172		−0.97495637
a	3.0851407	Ω	295.20140		+0.88543493		+0.21418358
e	0.1830547	i	2.19815		+0.40957211		+0.05987889
P	5.42	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	327	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.9+
1995 11 30	327	0.1−	0.6−	2000 10 06	704	0.3+	0.7−	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
1995 11 30	327	0.1+	0.9−	2000 10 06	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1999 06 15	691	0.3−	0.7+	2000 10 06	704	0.5+	0.3−	2002 01 19	704	0.4−	0.2+
1999 06 21	691	0.3−	1.2+	2000 10 06	704	(2.8−	0.2−)	2002 01 19	704	0.3−	0.3+
1999 06 21	691	0.4−	1.0+	2000 10 06	704	0.1−	1.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
1999 06 21	691	0.2−	0.9+	2000 10 07	704	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.7+	0.2−
2000 09 07	691	0.0	0.7−	2000 10 07	704	0.8+	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.3+
2000 09 07	691	0.0	0.7−	2000 10 07	704	1.3−	0.0	2002 01 22	704	0.4+	0.6+
2000 09 07	691	0.0	0.8−	2000 10 31	704	0.3+	0.6+	2002 01 22	704	0.5+	0.0
2000 09 08	691	0.5−	0.6−	2000 10 31	704	0.1−	0.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
2000 09 08	691	0.3−	0.5−	2000 10 31	704	0.2+	0.0	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
2000 09 08	691	0.4−	0.5−	2000 10 31	704	0.4−	0.0	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2000 10 31	704	0.1+	1.0+	2002 02 04	608	0.9+	1.3+
2000 09 23	704	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	1.7+	1.3+	2002 02 04	608	0.0	1.3+
2000 09 23	704	1.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 04	608	0.5+	0.8+
2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.0	1.0+	2002 02 07	704	0.7−	0.6−
2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2000 11 03	704	0.8−	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	691	0.1−	0.0
2000 09 28	704	0.9−	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.5−
2000 10 03	704	0.2−	0.6−	2002 01 13	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	691	0.5−	0.4−
2000 10 03	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	691	0.1+	0.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.2−				
2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+				

(36737)∗ 2000 RP$_{60}$ = 1995 QQ$_1$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4759)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.19215		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22367320	ω	123.53892		+0.75742120		−0.60616460
a	2.6877781	Ω	274.97764		+0.48860069		+0.77271761
e	0.1043587	i	14.09708		+0.43310795		+0.18834002
P	4.41	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 20	327	0.3+	0.1−	2000 11 06	704	0.1−	0.0	2001 01 19	704	0.2+	1.1+
1995 08 20	327	0.8−	0.6+	2000 11 06	704	0.1+	0.3+	2001 01 19	704	0.9+	0.2−
1995 08 20	327	0.1+	0.3+	2000 11 06	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
1995 08 20	327	0.7+	0.2−	2000 11 06	704	0.5+	0.3−	2001 01 19	704	0.4+	0.4−
1995 08 20	327	0.5−	0.3+	2000 11 06	704	0.1−	0.4+	2001 01 21	699	1.3−	0.0

1995 08 22	327	0.2+	0.0	2000 11 19	704	0.3+	0.1−	2001 01 21	699	1.1−	0.2+
1995 08 22	327	0.6−	0.3+	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	699	1.0−	0.9+
1995 08 22	327	0.2+	0.4+	2000 11 19	704	0.3+	0.5+	2001 01 21	699	0.1−	0.6+
1995 08 22	327	0.5−	0.4+	2000 11 19	704	0.3+	0.5+	2001 02 17	704	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.7−	2.2+	2000 11 19	704	0.5+	0.7+	2001 02 17	704	0.1−	0.1+
1999 07 13	704	0.5−	1.0+	2000 12 04	704	0.0	0.0	2001 02 17	704	0.0	0.1−
1999 07 13	704	0.2+	0.6+	2000 12 04	704	0.0	0.3+	2001 02 17	704	0.4−	1.0+
1999 07 13	704	0.7−	0.9+	2000 12 04	704	0.0	1.2+	2001 02 19	704	0.7+	0.5+
1999 07 13	704	0.9−	1.3+	2000 12 04	704	0.8−	0.3−	2001 02 19	704	0.8+	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2000 12 04	704	0.5−	0.2−	2001 02 19	704	1.6+	1.4+
2000 09 03	704	0.0	0.6−	2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2001 02 19	704	1.1+	0.0
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	699	1.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.5−	2000 12 19	704	0.6−	0.5−	2002 01 14	699	1.0+	0.1−
2000 09 08	704	0.4+	0.8+	2000 12 19	704	0.6−	0.7−	2002 01 14	699	0.2+	0.1+
2000 09 08	704	0.6+	0.1+	2000 12 19	704	0.4−	1.3−	2002 01 14	699	0.1−	0.0
2000 09 08	704	1.1+	1.2−	2001 01 04	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	644	0.1−	0.6+
2000 09 26	704	0.5−	0.2+	2001 01 04	704	0.6−	0.0	2002 02 08	644	0.2+	0.8+
2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2001 01 04	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	644	0.2−	0.5+
2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2001 01 04	704	1.0−	0.3−	2002 02 09	644	0.4+	1.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2001 01 04	704	0.9−	0.3−	2002 02 09	644	0.1+	1.2+
2000 09 26	704	0.7+	0.7+	2001 01 19	704	0.6+	1.3+	2002 02 09	644	0.5+	1.1+

(36738)∗ 2000 RC$_{61}$ = 1999 NM$_{12}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5914)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	178.53943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26964759	ω	253.83560		+0.82138111	+0.56062015	
a	2.3728576	Ω	71.95348		−0.47195830	+0.77145426	
e	0.1190589	*i*	6.34405		−0.32029429	+0.30093749	
P	3.66	*H*	14.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	691	0.2+	0.0	2000 09 07	704	0.2+	0.8+	2000 12 30	704	0.2−	0.0
1997 02 01	691	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.5+	0.3+
1997 02 01	691	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
1999 06 15	704	0.1−	0.7+	2000 11 01	704	0.9+	0.1+	2001 01 03	704	0.1+	0.0
1999 06 15	704	0.3+	0.8+	2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2001 01 03	704	0.2−	0.3−
1999 06 15	704	0.5+	1.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.9−
1999 06 15	704	0.7+	0.9+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2001 01 03	704	0.9+	0.1−
1999 06 15	704	1.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2001 01 21	699	0.5−	0.0
1999 07 14	704	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 21	699	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	699	0.9−	0.2+
1999 07 14	704	0.6+	0.2+	2000 11 21	704	0.6+	0.1−	2001 01 21	699	0.6−	0.9+
1999 07 14	704	1.4−	0.3−	2000 11 21	704	0.8−	0.2−	2001 02 22	704	1.1−	0.3−
1999 07 16	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.5+	1.0−	2001 02 22	704	0.2+	0.8+
1999 07 16	704	0.5+	0.1+	2000 11 21	704	0.5+	1.3+	2001 02 22	704	0.1−	0.1+
1999 07 16	704	0.1+	0.4−	2000 11 21	704	0.1+	0.7−	2001 02 22	704	0.3+	0.2+
1999 07 16	704	0.8−	0.6−	2000 11 26	691	1.3−	0.0	2001 02 22	704	0.4+	0.6+
1999 07 16	704	0.7−	0.3+	2000 11 26	691	1.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.3−
2000 09 01	704	1.3−	0.1+	2000 11 26	691	1.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.4−	0.9−
2000 09 01	704	0.9+	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.7+	2002 01 11	704	0.0	0.3+
2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2002 01 11	704	0.4+	0.5−
2000 09 01	704	0.7+	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.5−	1.0−
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 09 04	704	0.8+	0.5−	2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 09 04	704	0.1−	0.3−	2000 12 21	704	1.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
2000 09 04	704	0.0	0.7−	2000 12 21	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.0	1.0+
2000 09 04	704	1.3+	0.6−	2000 12 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	699	0.1−	0.1−
2000 09 04	704	0.5+	1.1−	2000 12 21	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	699	0.1+	0.6+
2000 09 07	704	0.0	0.1+	2000 12 21	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	699	0.3−	0.4−
2000 09 07	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.2−	2002 02 10	699	0.0	0.3+
2000 09 07	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	704	0.6+	0.5+				
2000 09 07	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	704	1.0+	1.0+				

(36739)∗ 2000 RG$_{61}$ = 1999 RF$_{149}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5914)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.68357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18647299	ω	219.53687		+0.87012435	−0.49271282	
a	3.0343017	Ω	169.96501		+0.46646537	+0.81626878	
e	0.0569128	*i*	3.56954		+0.15903984	+0.30156153	
P	5.29	*H*	14.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 04	691	0.6−	0.7−	2000 09 04	704	0.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.5+	0.2+
1992 04 04	691	0.3−	0.9−	2000 09 04	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.8−	0.6−
1992 04 04	691	0.1+	0.8−	2000 09 04	704	0.0	0.5+	2002 02 06	333	0.7−	0.8−
1999 08 22	699	(2.3−	1.7+)	2000 11 01	704	0.4−	0.7−	2002 02 06	333	0.3−	0.7−
1999 08 22	699	1.2−	0.9+	2000 11 01	704	0.2+	0.7+	2002 02 06	333	0.3+	0.7+
1999 08 22	699	0.0	0.6+	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
1999 09 07	704	0.7+	0.3−	2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1999 09 07	704	0.9+	0.2+	2000 11 01	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	699	0.5−	0.7+
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 09 07	704	0.9+	0.2+	2000 11 02	704	0.8−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.7−	2000 11 02	704	0.1+	1.0−	2002 02 07	699	0.2−	0.7+
1999 09 09	704	0.6+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 09 09	704	0.6+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 07	699	0.1−	0.6+
1999 09 09	704	0.8−	0.5+	2000 11 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	699	1.0−	0.3+
1999 09 09	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
1999 09 09	704	1.2−	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	1.6+	0.8+
1999 09 13	704	0.9+	0.5−	2000 11 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
1999 09 13	704	0.9+	0.1−	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	0.6+
1999 09 13	704	0.8+	0.4−	2000 11 25	691	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1999 09 13	704	0.3+	0.5−	2000 11 25	691	0.2+	0.8−	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
1999 09 13	704	0.2+	0.1−	2000 11 25	691	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1999 09 30	704	0.7−	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
1999 09 30	704	0.8−	0.3+	2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.6+	0.7−
1999 09 30	704	0.8−	1.1+	2000 12 30	704	0.4+	0.4−	2002 02 09	704	0.0	0.9−
1999 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 12 30	704	1.6+	1.1−	2002 02 09	704	0.5−	0.7−
1999 09 30	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	704	0.2−	0.5−	2002 02 09	704	0.1−	0.8−
1999 10 08	699	0.1−	0.4+	2001 01 03	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	704	0.6−	1.1−
1999 10 08	699	0.6−	0.5+	2001 01 03	704	0.0	0.3−	2002 02 09	704	0.6−	1.0−
1999 10 08	699	0.5−	0.2+	2001 01 03	704	0.9+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
1999 11 08	704	1.5−	0.4−	2001 01 03	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
1999 11 08	704	(2.1−	0.9−)	2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	1.0+
1999 11 08	704	0.7+	0.4−	2001 02 20	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.9+
2000 09 01	704	0.1−	0.4+	2001 02 20	704	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.9+
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2001 02 20	704	0.5−	1.1+	2002 02 18	240	0.1−	0.1−
2000 09 01	704	0.1−	0.9+	2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 18	240	0.1−	0.1−
2000 09 01	704	0.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.6+	0.3−	2002 02 18	240	0.3−	0.3−
2000 09 01	704	0.2+	1.5+	2001 12 20	704	0.0	0.9−	2002 02 18	240	0.4−	0.4−
2000 09 04	704	0.4+	0.9−	2002 01 19	704	0.6+	1.5+				
2000 09 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.7+	1.4+				

(36740)∗ 2000 RQ$_{61}$ = 1991 JT$_2$ = 1998 FA$_{81}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7119)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.47175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25500970	ω	241.11205		+0.71889853	+0.68971266	
a	2.4628138	Ω	75.13216		−0.60252292	+0.68034518	
e	0.1158433	*i*	5.13432		−0.34662809	+0.24784448	
P	3.86	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 05 12	809	(0.5+	2.0+)	2000 09 04	704	0.2+	0.6+	2000 12 30	704	0.9+	0.1+
1991 05 12	809	0.9+	0.6+	2000 09 04	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	704	0.3−	0.4−
1991 05 12	809	1.9+	1.3+	2000 09 04	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.0	0.0
1991 05 17	809	0.5−	0.3+	2000 09 30	704	0.2+	0.4+	2001 01 03	704	0.3+	0.2+
1991 05 17	809	0.3−	0.4+	2000 09 30	704	0.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.2+	0.3+
1991 05 17	809	0.8−	0.3+	2000 09 30	704	0.2−	0.1−	2001 01 03	704	0.5+	0.1+
1998 03 24	704	0.2−	1.0+	2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.2−	0.3+
1998 03 24	704	0.1+	1.1−	2000 11 02	704	1.1+	0.3+	2001 01 03	704	0.1+	0.7+
1998 03 24	704	(2.2+	0.3−)	2000 11 02	704	0.1+	0.7+	2001 02 19	704	0.2+	0.2+
1998 03 24	704	1.3−	1.6−	2000 11 02	704	0.9−	0.2+	2001 02 19	704	1.3−	0.7+
1998 03 25	704	0.7−	0.5−	2000 11 21	704	0.4−	0.4+	2001 02 19	704	0.2+	1.1+
1998 03 25	704	0.0	0.4−	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2001 02 19	704	0.6+	1.0−
1998 03 25	704	0.6−	0.5+	2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2001 02 19	704	0.2+	0.3−
1998 03 25	704	0.1−	0.7+	2000 11 23	691	0.4−	0.5−	2001 12 26	608	0.4+	0.3−
1998 03 25	704	0.7+	0.5−	2000 11 23	691	0.8−	0.2−	2001 12 26	608	0.3+	0.6−
1999 06 15	704	(2.8−	2.5+)	2000 11 23	691	0.3−	0.6+	2001 12 26	608	0.5+	0.3−
1999 06 15	704	0.2+	1.3+	2000 11 23	695	0.3−	0.1−	2002 01 08	608	0.0	1.2+
1999 06 15	704	0.9−	1.7+	2000 11 23	695	0.2−	0.0	2002 01 08	608	0.1−	1.3+
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2000 11 29	704	0.3+	1.1+	2002 01 08	608	0.2+	1.8+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 11 29	704	0.3+	0.7+	2002 01 11	704	0.3+	0.1−
2000 09 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.3−	0.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	704	1.1+	0.5−
2000 09 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.1+	0.5−	2002 01 11	704	0.6+	0.2+
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.7+				
2000 09 04	704	1.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.1−	0.4+				

(36741)∗ 2000 RL$_{62}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.87231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17494494	ω	333.01932		+0.76807816	−0.52355261	
a	3.1661765	Ω	63.45186		+0.63628997	+0.55920577	
e	0.1529904	i	24.34134		+0.07204867	+0.64279202	
P	5.63	H	12.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1954 11 20	261	0.4−	0.1−	2000 12 01	704	0.1−	0.1+	2001 02 16	704	0.6−	0.2+
1954 11 20	261	0.3−	0.1−	2000 12 01	704	0.2−	0.1+	2001 02 16	704	0.1−	0.0
1954 11 20	261	0.5+	0.1−	2000 12 01	704	0.3−	0.4+	2001 02 16	704	0.3−	0.7−
1976 06 04	260	0.0	1.1−	2000 12 01	704	0.2−	0.1+	2001 02 16	704	0.3+	1.8−
1976 06 04	260	0.1+	1.2+	2000 12 01	704	0.6−	0.1+	2001 02 16	704	1.0+	1.2−
1990 02 16	261	1.1+	0.1+	2000 12 04	704	0.3−	0.3+	2001 03 14	704	0.3+	1.4+
1990 02 16	261	0.0	0.0	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2001 03 14	704	0.4+	0.1−
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 12 04	704	0.6−	0.2−	2001 03 14	704	0.1+	0.8−
2000 09 01	704	0.4−	0.6+	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2001 03 14	704	0.6−	0.5−
2000 09 01	704	0.2−	0.6+	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2001 03 14	704	0.7+	0.5−
2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2001 03 16	704	0.2+	0.5−
2000 09 01	704	0.1−	0.7+	2000 12 06	704	0.3+	0.4+	2001 03 16	704	0.0	0.2−
2000 09 04	704	0.2+	0.5+	2000 12 06	704	0.1+	0.4+	2001 03 16	704	0.9+	0.7+
2000 09 04	704	0.3−	0.1+	2000 12 06	704	0.1+	0.4+	2001 03 16	704	0.2+	1.3+
2000 09 04	704	0.4+	0.0	2000 12 06	704	0.2+	0.6+	2001 12 21	704	0.7+	0.1−
2000 09 04	704	1.1+	0.2−	2000 12 19	704	0.3−	0.0	2001 12 21	704	0.6+	0.3−
2000 09 30	704	0.1−	0.4+	2000 12 19	704	0.3−	0.1−	2001 12 21	704	1.5+	0.1−
2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2000 12 19	704	0.0	0.1+	2001 12 21	704	1.0+	0.3−
2000 09 30	704	0.7−	0.7+	2000 12 19	704	0.1+	0.0	2001 12 21	704	0.2−	0.4+
2000 09 30	704	0.3−	0.6+	2000 12 19	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	1.1+	0.5−
2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2000 12 22	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	1.0+	0.5−
2000 10 25	704	0.8+	0.1+	2000 12 22	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.6+	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.8−	2000 12 22	704	0.0	0.6−	2002 01 08	704	0.6+	0.3+
2000 10 25	704	0.5−	0.6−	2000 12 22	704	0.5−	0.7−	2002 02 19	704	0.9+	0.3−
2000 10 25	704	0.1−	1.6−	2000 12 22	704	0.1−	0.6−	2002 02 19	704	0.4+	0.3−
2000 11 05	704	0.4+	0.2−	2001 01 05	704	0.1−	0.0	2002 02 19	704	1.2+	0.4+
2000 11 05	704	0.3−	0.0	2001 01 05	704	0.5−	0.2+	2002 02 22	704	1.4−	0.2+
2000 11 05	704	0.1+	0.4+	2001 01 05	704	0.2−	0.3−	2002 02 22	704	1.7−	0.5+
2000 11 05	704	1.3+	0.9+	2001 01 05	704	0.2−	0.5−	2002 02 22	704	1.5−	0.8+
2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2001 01 05	704	0.2−	0.4−	2002 02 22	704	1.4−	0.8+
2000 11 20	704	0.7−	0.3+	2001 01 18	704	1.2+	0.1−	2002 02 22	704	1.2−	0.5+
2000 11 20	704	0.0	0.0	2001 01 18	704	0.5+	0.8+				
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2001 01 18	704	0.1−	0.3+				

(36742)∗ 2000 RM$_{62}$ = 1995 YJ$_{23}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5916)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.04176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18113482	ω	291.16047		+0.90034523	−0.43288144	
a	3.0936280	Ω	94.51303		+0.41403300	+0.82050323	
e	0.1782587	i	2.56611		+0.13399680	+0.37334716	
P	5.44	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	566	0.3+	1.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.1−
1995 12 20	566	0.2−	0.9−	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2001 01 03	704	0.6−	1.1−
1995 12 20	566	0.1+	1.0−	2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2001 01 03	704	0.2−	1.0−
1995 12 24	566	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.3−	1.0−	2002 01 14	704	0.6+	1.4+
1995 12 24	566	0.6−	0.3−	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	1.2+	0.5+
1995 12 24	566	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1999 07 14	704	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.0	2002 02 06	333	0.1+	0.2+
1999 07 14	704	0.1−	0.1−	2000 11 28	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	333	0.2−	0.1−
1999 07 14	704	0.4+	0.2+	2000 11 28	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	333	0.1−	0.8−
1999 07 14	704	0.6−	0.2−	2000 11 28	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	333	0.2+	0.6+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2000 11 28	704	1.0−	0.5+	2002 02 06	333	0.7−	0.2+
2000 09 01	704	0.8+	0.2+	2000 11 28	704	1.7+	0.2−	2002 02 06	333	0.1−	0.6+
2000 09 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 29	691	0.0	0.7−	2002 02 07	699	0.2+	0.6−
2000 09 01	704	0.0	1.0+	2000 11 29	691	0.1−	1.0−	2002 02 07	699	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.0	0.8+	2000 11 29	691	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 09 04	704	0.1+	0.4+	2000 11 30	106	0.5+	1.4+	2002 02 07	699	0.0	0.5+
2000 09 04	704	0.2−	0.0	2000 11 30	106	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 09 04	704	0.3+	0.3−	2000 12 16	012	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	2.6−
2000 09 04	704	0.5+	0.3−	2000 12 16	012	0.6−	0.2−	2002 02 07	699	0.6−	0.6+
2000 09 04	704	0.5+	0.2−	2000 12 16	012	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 09 07	704	0.3−	0.9+	2000 12 16	012	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 07	704	1.2−	1.6+	2000 12 16	012	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 09 07	704	0.1+	1.1+	2000 12 21	691	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 09 07	704	0.2+	1.0+	2000 12 21	691	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2000 12 21	691	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 09 30	704	0.3−	0.3−	2000 12 21	704	0.5−	1.2−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 09 30	704	0.3−	0.1−	2000 12 21	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.8+	0.3−
2000 09 30	704	0.5−	0.8−	2000 12 21	704	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	0.9+	0.7+
2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2000 12 21	704	0.8−	0.9−	2002 02 12	704	0.5−	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 12 21	704	0.6−	0.4+	2002 02 12	704	1.0+	0.8+
2000 11 01	704	0.7+	0.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.9+	0.6+
2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2000 12 30	704	0.4−	0.7+	2002 02 14	049	0.4−	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.5−	1.0+	2002 02 14	049	0.6−	0.2+
2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2000 12 30	704	0.3+	0.7+	2002 02 14	049	0.7−	0.3+
2000 11 02	704	0.4+	0.0	2000 12 30	704	0.7−	1.0+	2002 02 22	644	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2001 01 03	704	0.1+	0.0	2002 02 22	644	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.6+	1.0+	2001 01 03	704	0.2−	0.5−	2002 02 22	644	0.2+	0.1−

(36743)∗ 2000 RO$_{62}$ = 1999 NQ$_{39}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5916)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	128.40791		(2000.0)			
n	0.20527488	ω	300.08768		+0.99598703	+0.02627900
a	2.8460696	Ω	58.53007		+0.01448164	+0.89600143
e	0.1190807	i	5.75681		−0.08831831	+0.44327288
P	4.80	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.4−	0.1+	2000 09 01	704	0.4+	0.9+	2000 12 21	704	0.2+	0.8+
1998 04 22	704	1.0+	0.5−	2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 12 21	704	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.3−	0.3+	2000 09 01	704	0.5−	1.8+	2000 12 22	691	0.3−	0.2−
1998 04 22	704	0.0	0.7−	2000 09 01	704	(1.7−	2.9+)	2000 12 22	691	0.3−	0.2−
1998 04 22	704	0.9+	0.1+	2000 09 04	704	0.1+	0.1−	2000 12 22	691	0.4−	0.3−
1998 05 01	704	0.1+	0.4−	2000 09 04	704	0.1−	0.5−	2000 12 30	704	0.1−	0.3+
1998 05 01	704	1.7−	0.2+	2000 09 04	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.2−	0.1+
1998 05 01	704	0.3−	0.4−	2000 09 04	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.5+	0.4+
1998 05 01	704	0.1−	0.7−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	704	0.6+	1.1+
1998 05 23	704	0.6−	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2000 12 30	704	0.3−	0.8+
1998 05 23	704	1.4−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	1.2−	2001 01 04	704	0.9+	0.0
1998 05 23	704	0.4+	1.0+	2000 11 02	704	0.0	1.3−	2001 01 04	704	0.0	0.1−
1998 05 23	704	1.4+	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	1.2−	2001 01 04	704	0.1+	0.3−
1998 05 23	704	0.9−	0.0	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2001 01 04	704	0.2+	0.0
1998 05 23	704	0.4−	0.7−	2000 11 05	704	1.1−	0.1+	2001 01 04	704	0.5+	0.4−
1998 05 23	704	0.6+	1.2−	2000 11 05	704	0.7−	0.3−	2002 01 21	644	0.4+	0.0
1998 05 23	704	(2.1−	0.5+)	2000 11 05	704	0.7−	0.0	2002 01 21	644	0.4+	0.2+
1998 05 24	704	1.7+	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	644	0.7+	0.3+
1998 05 24	704	0.5−	1.0−	2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	699	0.4−	0.1+
1998 05 24	704	(2.6−	2.1+)	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	699	0.6+	0.2−
1998 05 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	699	1.9+	1.1−
1998 05 24	704	(2.8−	0.8−)	2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
1999 07 14	704	0.2+	1.1+	2000 11 25	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	699	0.0	0.5−
1999 07 14	704	0.1−	0.8+	2000 11 25	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.0
1999 07 14	704	0.1+	0.6+	2000 11 25	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.1−
1999 07 14	704	0.2+	0.6+	2000 11 25	704	0.3+	0.8−	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
1999 07 14	704	0.1−	0.7+	2000 11 25	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.8+
1999 07 16	704	0.0	1.0+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
1999 07 16	704	0.1+	0.9+	2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.5+
1999 07 16	704	0.1+	0.7+	2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.7+
1999 09 11	704	0.2+	0.5+	2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.8−	0.6+
1999 09 11	704	0.9−	1.0−	2000 11 29	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.0
1999 09 11	704	0.9−	1.1−	2000 12 21	704	0.4+	0.2−	2002 02 22	644	0.2−	0.0
1999 09 11	704	0.2−	1.7−	2000 12 21	704	0.3−	0.0	2002 02 22	644	0.3−	0.1−
1999 09 11	704	0.1+	1.5−	2000 12 21	704	0.2−	0.8+	2002 02 22	644	0.3−	0.0

(36744)∗ 2000 RB_{63} = 1983 VZ_2 = 1997 WR_{40} = 1999 GS_{32}

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4760), G. V. Williams (*MPO* 9353)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	77.42852		(2000.0)			
n	0.28291263	ω	347.01180		+0.93460696	−0.35316249
a	2.2980942	Ω	33.76513		+0.33275316	+0.82619204
e	0.1617090	i	4.36098		+0.12563907	+0.43895668
P	3.48	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1971 03 26	675	0.4+	0.8−	2000 08 01	704	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.5+	0.8+
1971 03 26	675	1.3−	0.4−	2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	699	0.7+	0.7+
1971 03 27	675	(1.5−	3.6−)	2000 08 01	704	0.0	0.6+	2002 02 04	699	0.0	0.3−
1983 11 08	381	0.4+	1.0+	2000 08 01	704	0.1+	0.6+	2002 02 04	644	0.5+	0.2+
1983 11 08	381	(5.6+	0.7+)	2000 08 20	699	0.6−	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.5+
1997 11 29	704	0.4+	0.8−	2000 08 20	699	0.8−	0.6+	2002 02 04	644	0.6+	0.4+
1997 11 29	704	0.7−	0.5+	2000 08 20	699	1.6−	1.5+	2002 02 07	608	0.2−	0.6+
1997 11 29	704	0.6+	1.4−	2000 08 20	699	0.1+	0.2−	2002 02 07	608	0.3−	0.6+
1997 11 29	704	0.2−	0.5−	2000 08 26	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	608	0.1−	0.1+
1997 11 29	704	1.4−	0.3+	2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.1−
1997 12 04	704	(5.9+	0.6+)	2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	1.0+
1997 12 04	704	(4.4+	0.8+)	2000 08 26	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
1997 12 04	704	(3.9+	0.7−)	2000 08 26	704	0.1−	0.7−	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
1997 12 04	704	(2.7+	0.1+)	2000 09 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.9+
1997 12 04	704	(4.3+	1.4+)	2000 09 02	704	0.3+	0.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
1999 03 23	703	0.2−	1.3+	2000 09 02	704	0.2+	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	0.9+
1999 03 23	703	1.4−	0.0	2000 09 02	704	0.6+	1.9+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
1999 03 23	703	0.5+	0.1+	2000 09 04	704	0.6−	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.0
1999 03 23	703	0.0	1.6−	2000 09 04	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
1999 04 10	704	(2.9−	0.1+)	2000 09 04	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
1999 04 10	704	0.2+	1.5+	2000 09 04	704	1.0−	0.8−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
1999 04 10	704	0.9−	1.0−	2000 09 05	704	0.4+	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
1999 04 10	704	(6.2−	0.7−)	2000 09 05	704	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.5−
1999 04 12	704	(2.9−	0.4+)	2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
1999 04 12	704	0.8−	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
1999 04 12	704	1.4+	0.4+	2000 09 05	704	0.8−	0.7+	2002 02 12	704	0.9+	0.2−
1999 04 12	704	0.9−	0.6+	2000 09 20	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.2+
2000 07 06	699	0.1−	0.7−	2000 09 20	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.9+	0.7−
2000 07 06	699	0.3+	0.2+	2000 09 20	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.8+
2000 07 06	699	0.2+	0.1−	2000 09 20	704	0.2+	0.6+	2002 02 23	644	0.3+	0.5+
2000 07 06	699	0.2+	0.8−	2000 09 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.8+	0.2+	2002 02 23	644	0.4+	0.5+

(36745)∗ 2000 RC_{64}

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	140.25405		(2000.0)			
n	0.23557804	ω	323.38907		+0.66630629	+0.74521789
a	2.5964473	Ω	348.31564		−0.64979074	+0.56303366
e	0.1951898	i	7.43197		−0.36579765	+0.35727215
P	4.18	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 06	691	0.8+	0.8−	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2001 12 13	704	0.4+	0.3+
1996 12 06	691	1.0+	1.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2001 12 13	704	0.0	1.2+
1996 12 06	691	0.7+	0.9−	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.5−
1998 01 29	566	0.8−	0.6+	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.6−
1998 01 29	566	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.9−
1998 01 29	566	0.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	1.5+	0.5−
1999 05 10	704	0.2−	0.9−	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.8−
1999 05 10	704	1.7−	1.2−	2000 11 01	704	0.3+	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.6+
1999 05 10	704	1.0+	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	1.9+
1999 05 10	704	0.3+	0.9+	2000 11 01	704	1.0+	1.6+	2001 12 19	704	0.3−	2.0+
2000 09 03	704	0.5−	0.3−	2000 11 01	704	1.7−	0.4+	2001 12 19	704	1.7−	1.4+
2000 09 03	704	0.9−	0.1−	2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2001 12 19	704	(0.1−	2.5+)
2000 09 03	704	0.3−	0.6+	2000 11 03	704	0.7−	0.1+	2001 12 19	704	0.0	1.0+
2000 09 03	704	0.6−	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.8−	1.9+
2000 09 03	704	1.0−	0.9+	2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.6+
2000 09 04	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2001 12 19	704	1.0−	2.2+
2000 09 04	704	0.3+	0.5+	2000 11 16	699	1.8+	0.0	2001 12 19	644	0.2+	0.4+
2000 09 04	704	0.0	0.1−	2000 11 16	699	1.6+	0.1+	2001 12 19	644	0.2+	0.2+
2000 09 04	704	0.3−	0.7+	2000 11 16	699	0.1+	1.0+	2001 12 19	644	0.3+	0.3+
2000 09 06	704	0.3−	0.3−	2000 11 16	699	0.5+	0.5−	2002 01 07	699	0.5+	0.3−
2000 09 06	704	0.3+	0.3−	2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 07	699	0.5+	0.1−
2000 09 06	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 07	699	0.9+	0.0
2000 09 06	704	0.2+	0.4+	2000 11 19	704	0.2−	0.8−	2002 01 07	699	0.5+	0.4+
2000 09 06	704	0.1−	1.0+	2000 11 19	704	0.4−	0.9−	2002 01 08	704	0.1−	1.0−
2000 09 09	699	0.2+	0.5+	2000 11 19	704	0.4−	1.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.6−
2000 09 09	699	0.2−	0.1−	2000 12 17	699	0.4−	1.2+	2002 01 08	704	0.8+	1.1−
2000 09 09	699	0.5−	0.3+	2000 12 17	699	1.0−	1.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.4−
2000 09 09	699	0.2+	0.5+	2000 12 17	699	0.4+	0.7+	2002 01 11	699	0.8−	0.4+
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	(2.1+	0.6+)	2002 01 11	699	0.5+	0.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.6+	2000 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	699	0.2−	0.6+
2000 09 23	704	0.3+	0.8−	2000 12 20	704	0.0	0.6−	2002 01 11	699	0.3−	0.1−
2000 09 23	704	0.6−	0.2−	2000 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 17	644	0.5+	0.8+

2000 09 25	699	0.7−	0.2+	2000 12 20	704	0.7+	0.4−	2002 01 17	644	0.5+	0.2−
2000 09 25	699	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	1.1+	0.5−	2002 01 17	644	0.6+	0.7+
2000 09 25	699	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	1.6+	0.1+
2000 09 25	699	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	1.0+	1.0−
2000 09 30	704	0.5−	0.6−	2000 12 30	704	0.2+	1.0+	2002 02 06	704	1.5+	0.3−
2000 09 30	704	0.4−	0.3−	2001 01 19	704	0.4+	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	0.8−
2000 09 30	704	0.0	0.3+	2001 01 19	704	0.4−	0.8−	2002 02 06	704	0.6+	1.1−
2000 09 30	704	0.1+	0.4+	2001 01 19	704	0.3−	1.0−	2002 02 08	704	0.6−	1.1−
2000 09 30	704	1.5+	1.2−	2001 01 19	704	0.8−	0.3−	2002 02 08	704	1.0−	1.5−
2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2001 01 19	704	0.9−	1.0−	2002 02 08	704	1.0−	0.3−
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	2.1−	0.5−
2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2001 12 13	704	0.2−	0.3−				
2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.1+	0.3+				

(36746)∗ 2000 RX$_{64}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	141.28430		(2000.0)			
n	0.30009052	ω	95.15294		+0.90455486	+0.42594703
a	2.2095366	Ω	239.63759		−0.39925886	+0.83086244
e	0.0726390	i	1.24173		−0.14957564	+0.35810156
P	3.28	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.6+	0.2−	2000 09 25	691	0.2−	0.5−	2000 11 26	704	0.1+	1.0+
1997 12 04	704	(3.1+	0.1+)	2000 09 26	704	0.8−	0.1−	2000 11 26	704	0.5+	0.2+
1997 12 04	704	1.9+	0.1−	2000 09 26	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.8+
1998 01 17	910	1.1−	1.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.9−	0.1−
1998 01 17	910	1.2−	1.4−	2000 09 26	704	0.8−	1.2+	2002 01 19	704	0.7−	0.1+
1998 01 17	910	0.4−	1.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.4−	0.2+
1999 06 06	691	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	1.1−	0.5+
1999 06 06	691	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.8+	0.4+
1999 06 06	691	0.3+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.6−	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	699	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
2000 09 01	704	0.0	0.3−	2000 10 01	699	0.4+	0.3−	2002 02 07	699	0.2+	0.6+
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 10 01	699	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
2000 09 01	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	699	1.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	699	0.8+	1.0+
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 09 05	704	1.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	699	0.7+	0.4−
2000 09 05	704	0.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	699	0.6+	0.4+
2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	704	0.3+	0.9+
2000 09 24	699	0.4−	0.0	2000 10 24	704	1.1+	0.1−	2002 02 09	704	0.4+	0.3+
2000 09 24	699	0.4−	0.1+	2000 10 24	704	0.1−	0.7−	2002 02 09	704	1.1+	1.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.6+
2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.5+	1.0+	2000 11 18	699	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	699	0.5−	0.1+	2000 11 18	699	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.9−	0.7+	2000 11 18	699	1.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 11 18	699	1.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.9−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.2−	2002 02 16	644	0.1+	0.3+
2000 09 25	691	0.2−	0.6−	2000 11 26	704	0.2+	0.9−	2002 02 16	644	0.2−	0.1+
2000 09 25	691	0.2−	0.5−	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2002 02 16	644	0.2+	0.2+

(36747)∗ 2000 RK$_{65}$ = 1999 NC$_{45}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4762)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	262.65741		(2000.0)			
n	0.24405334	ω	36.74451		−0.91308921	+0.40655546
a	2.5359823	Ω	167.13296		−0.39952835	−0.87665998
e	0.0806056	i	8.08433		−0.08151803	−0.25725461
P	4.04	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 12 10	608	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 06	608	0.5−	1.0−
1996 12 10	608	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 10 29	704	0.5−	0.1−
1999 06 14	704	0.2−	0.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2000 10 29	704	0.4−	1.1+
1999 06 14	704	0.5+	0.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2000 10 29	704	1.1+	0.5−
1999 06 14	704	0.1+	0.1−	2000 09 26	704	1.5+	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.7+
1999 06 14	704	0.0	0.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.5+	2001 12 13	704	1.0+	0.4−
1999 06 14	704	1.0+	0.9−	2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2001 12 13	704	0.4+	1.4−
1999 07 13	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2001 12 13	704	0.2+	0.5−
1999 07 13	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.6+	0.0
1999 07 13	704	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2001 12 18	699	0.0	0.2+
1999 07 13	704	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	699	0.1−	0.7−
1999 07 19	704	0.7+	1.9+	2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2001 12 18	699	0.2+	0.6+
1999 07 19	704	0.5−	1.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	699	1.0−	0.4+
1999 07 19	704	0.3−	1.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2001 12 22	608	0.2−	0.6−
1999 07 19	704	0.1+	1.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.7+	2001 12 22	608	0.6+	0.7−
1999 07 19	704	0.4−	1.0+	2000 10 03	704	0.5−	0.5+	2001 12 22	608	0.3−	0.0
2000 09 01	704	0.4+	0.9+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 01 08	644	0.1−	0.4+
2000 09 01	704	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	644	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.6+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 01 08	644	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	1.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	1.2+
2000 09 05	704	1.2−	0.7−	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.9+
2000 09 05	704	0.5+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	2.8+	1.5+
2000 09 23	699	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.4−	0.7+	2002 02 04	608	1.2−	1.2+
2000 09 23	699	0.6−	0.4−	2000 10 04	704	0.6+	0.1−	2002 02 04	608	1.2−	1.2+
2000 09 23	699	(3.4+	1.0+)	2000 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	608	1.6−	1.3+
2000 09 23	699	0.8+	0.5−	2000 10 04	704	0.5−	0.2+	2002 02 06	644	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 06	608	0.4−	1.2−	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	(0.5+	2.2+)	2000 10 06	608	0.2−	1.0−	2002 02 06	644	0.1+	0.6+

(36748)∗ 2000 RR$_{65}$ = 1991 UB = 1998 HZ$_{78}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4763)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	36.30514		(2000.0)			
n	0.21820871	ω	64.53714		+0.15225178	−0.98640573
a	2.7324653	Ω	17.05037		+0.81406782	+0.08968335
e	0.1547850	i	12.17370		+0.56045783	+0.13769760
P	4.52	H	13.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 18	399	(3.0−	0.6+)	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.3−
1991 10 18	399	(3.0−	1.2+)	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 26	695	0.0	0.5−
1991 10 19	399	(3.3−	0.5−)	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	695	1.1−	0.2+
1991 10 19	399	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	695	0.2−	0.3−
1991 10 29	399	(2.1+	2.1−)	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2000 11 26	695	0.2+	0.3−
1991 10 29	399	0.3+	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2000 11 26	695	0.3+	0.3−
1991 10 31	399	(3.9−	0.4+)	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.6−
1991 10 31	399	(3.1−	0.7−)	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.6−
1998 04 21	704	0.3+	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.4−	0.3+
1998 04 21	704	1.2+	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.6+	2000 11 27	704	0.7−	0.8−
1998 04 21	704	1.6+	1.0−	2000 10 04	300	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.1+
1998 04 21	704	0.5+	0.1−	2000 10 04	300	0.3+	0.2−	2000 11 27	704	0.8+	0.5−
1998 04 21	704	1.7−	0.2−	2000 10 06	699	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	1.1−	0.7−
1998 04 22	704	0.1+	1.7+	2000 10 06	699	0.5−	0.1−	2000 11 27	704	0.6−	0.3+
1998 04 22	704	0.8−	0.2+	2000 10 06	699	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.3+	0.3+

1998 04 22	704	0.4+	0.3−	2000 10 07	699	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	(2.2−	0.0	)
1998 04 22	704	(2.1+	1.2+)	2000 10 07	699	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.9+	0.4−	
1998 04 22	704	0.1+	0.1+	2000 10 07	699	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	0.0	
2000 08 06	704	0.3−	1.0−	2000 10 07	699	1.7+	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	0.3+	
2000 08 06	704	0.7−	1.3+	2000 10 08	739	0.1+	0.6−	2000 12 20	704	0.0	0.1+	
2000 08 06	704	0.4−	0.9+	2000 10 08	739	0.9−	1.5−	2000 12 20	704	0.5+	0.2−	
2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2000 12 29	704	0.5−	0.4+	
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 12 29	704	0.3+	0.4−	
2000 09 01	704	0.5−	1.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2000 12 29	704	0.3−	0.8+	
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2000 12 29	704	0.8−	0.1+	
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2000 12 29	704	0.4−	0.5+	
2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2001 01 04	704	0.5+	0.9−	
2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2001 01 04	704	0.1−	1.0+	
2000 09 05	704	1.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.6+	0.0	2001 01 04	704	0.1+	0.5+	
2000 09 09	699	1.0−	0.8+	2000 10 31	704	0.2+	0.0	2001 01 04	704	0.1−	0.7+	
2000 09 09	699	0.3−	0.5+	2000 10 31	704	0.5+	0.3−	2001 01 19	704	1.0+	0.3+	
2000 09 09	699	0.0	0.9+	2000 11 02	739	1.5+	0.1+	2001 01 19	704	0.5−	0.3+	
2000 09 09	699	0.5−	0.6+	2000 11 02	739	0.4+	0.0	2001 01 19	704	0.8+	0.1−	
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	739	0.2−	1.1−	2001 01 19	704	0.4+	0.1+	
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2001 01 19	704	0.4+	0.8+	
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2001 12 13	704	0.2+	0.0	
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2001 12 13	704	0.3+	0.3+	
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2001 12 13	704	0.0	0.3−	
2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2001 12 13	704	0.1+	0.3+	
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 06	704	0.1−	0.2−	2001 12 13	704	0.3−	0.5+	
2000 09 28	704	0.3−	0.4−	2000 11 06	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.6+	0.2−	
2000 09 28	704	0.7−	0.3−	2000 11 06	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	1.6+	0.2+	
2000 09 28	704	0.3−	0.6−	2000 11 06	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	1.5+	0.3−	
2000 10 01	739	0.3−	0.1+	2000 11 06	704	0.0	0.1+	2001 12 14	704	1.0+	0.2−	
2000 10 01	739	0.7+	0.6+	2000 11 06	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.9+	
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 11 06	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	1.7+	
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2000 11 06	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.2−	1.5−	
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 18	699	1.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.2−	
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 18	699	1.6+	0.9+	2002 02 08	699	0.6−	0.1+	
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 18	699	1.3+	0.7+	2002 02 08	699	0.1+	0.3−	
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 18	699	1.5+	0.9+	2002 02 08	699	0.6−	0.1−	
2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.9+	0.1−	2002 02 08	699	0.5−	0.1+	
2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 22	644	0.0	0.7+	
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 02 22	644	0.2+	0.5+	
2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 22	644	0.1−	0.6+	

(36749)∗ 2000 RW$_{65}$ = 1999 GZ$_{27}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4763)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.04819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28237313	ω	203.59194		+0.89626098	+0.43873241	
a	2.3010204	Ω	130.22276		−0.39216349	+0.85240027	
e	0.1690512	i	4.88647		−0.20718123	+0.28447787	
P	3.49	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 04 16	675	0.9−	0.6−	2000 09 30	699	0.5−	0.3−	2002 01 13	333	0.7+	0.4−	
1971 04 16	675	0.2−	0.9−	2000 09 30	699	0.4−	0.3−	2002 01 18	704	1.5−	1.8+	
1992 03 30	691	(1.8+	6.4−)	2000 09 30	699	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	1.3−	1.2+	
1992 03 30	691	0.5−	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 18	704	1.2−	0.3+	
1992 03 30	691	0.0	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	2.1−	1.8+	
1995 01 29	691	1.7+	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	0.6−	1.0+	
1995 01 29	691	0.1+	1.0−	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.5+	0.7+	
1995 01 29	691	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.3+	
1999 04 07	704	0.2+	2.0−	2000 10 24	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.3−	
1999 04 07	704	0.4−	0.6−	2000 10 24	704	0.6−	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.2+	
1999 04 07	704	0.7−	0.0	2000 10 24	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.0	0.0	
1999 04 07	704	0.7+	0.2−	2000 10 29	704	0.1+	0.0	2002 01 22	644	0.1+	0.2+	
1999 04 07	704	0.1+	0.7−	2000 10 29	704	0.5+	0.9−	2002 01 22	644	0.8+	0.3+	
1999 04 12	704	0.8−	0.5−	2000 10 29	704	0.3+	0.5−	2002 01 22	644	0.5+	0.1−	
1999 04 12	704	1.0−	0.4−	2000 10 29	704	0.1−	0.0	2002 01 26	644	0.9+	0.7+	
1999 04 12	704	0.1−	1.5−	2000 10 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 26	644	0.4+	1.3+	
1999 04 12	704	0.9−	1.2−	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2002 01 26	644	0.6+	1.0+	
1999 04 12	704	0.8+	1.8−	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.1−	0.1+	
2000 07 31	704	0.5+	0.5+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2002 02 04	699	0.2+	0.3−	
2000 07 31	704	0.7+	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.4−	0.4+	
2000 07 31	704	0.1−	1.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	699	0.9−	0.1−	
2000 07 31	704	1.3+	1.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.3−	0.0	
2000 07 31	704	0.5+	0.4−	2000 11 26	704	0.7+	0.8−	2002 02 05	644	0.2−	0.2−	
2000 09 01	704	0.2−	0.8+	2000 11 26	704	0.4+	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.3−	
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.1+	
2000 09 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 18	699	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.3−	
2000 09 01	704	0.2−	0.3−	2000 12 18	699	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.3−	
2000 09 01	704	0.6+	0.8−	2000 12 18	699	0.2+	0.3−	2002 02 07	691	0.2−	0.1−	
2000 09 05	704	0.3−	1.3+	2000 12 18	699	0.1+	0.5−	2002 02 07	691	0.3−	0.1−	
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2001 02 17	699	0.2+	0.5−	2002 02 07	691	0.4−	0.1−	
2000 09 05	704	0.7+	0.5+	2001 02 17	699	0.0	0.2+	2002 02 07	608	0.1+	0.5−	
2000 09 05	704	0.6+	0.5−	2001 02 17	699	0.2+	0.3+	2002 02 07	608	0.1+	0.2−	
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2001 02 17	699	0.3+	1.0−	2002 02 07	608	0.0	0.2−	
2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2002 01 11	704	0.4+	1.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.0	
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−	
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2002 01 11	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−	
2000 09 26	704	0.0	0.5−	2002 01 11	704	0.8+	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.4−	
2000 09 26	704	0.1+	0.6−	2002 01 12	333	0.0	0.9−	2002 02 10	704	1.5−	0.5−	
2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2002 01 12	333	0.1−	0.7−	2002 02 14	644	0.5+	0.8+	
2000 09 26	704	0.0	0.5−	2002 01 12	333	0.4−	1.0−	2002 02 14	644	0.0	0.5+	
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	333	0.1−	1.3−	2002 02 14	644	0.9−	0.9+	
2000 09 30	699	0.2−	0.4+	2002 01 13	333	0.5−	0.0					

(36750)∗ 2000 RR$_{68}$ = 1997 YW$_{20}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4766)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.83089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25533793	ω	69.27935		−0.81028572	+0.58107296	
a	2.4607028	Ω	146.11681		−0.57554720	−0.76458934	
e	0.0682454	i	7.84552		−0.11037424	−0.27885006	
P	3.86	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	644	0.9−	0.8−	
1997 12 28	566	0.1+	0.3−	2000 10 02	691	0.4+	0.5−	2002 01 11	644	0.0	0.6+	
1997 12 28	566	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 01 11	644	0.0	0.7+	
1997 12 29	691	0.2−	0.6−	2000 10 02	691	0.4+	0.7−	2002 01 13	704	0.6+	0.3−	
1997 12 29	691	0.1−	0.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.5+	0.2−	
1997 12 29	691	0.2−	0.7−	2000 10 29	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.4−	
1999 05 14	704	0.9−	0.3+	2000 10 29	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.6−	
1999 05 14	704	0.5−	0.1−	2000 10 29	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.6−	
1999 05 14	704	(1.5+	2.5+)	2000 10 29	704	0.8−	0.9−	2002 01 14	699	0.4+	0.9+	
1999 05 14	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	699	0.3+	0.7+	
1999 05 14	704	0.2+	0.7+	2000 11 03	704	1.0−	0.1+	2002 01 14	699	0.1+	0.6+	
1999 06 14	704	0.7−	1.6+	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	699	0.8+	0.7+	
1999 06 14	704	0.3+	0.9+	2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.4+	
1999 06 14	704	0.1+	0.8+	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.3+	
1999 06 14	704	0.4+	1.6+	2000 11 29	699	0.2+	1.0+	2002 01 22	704	1.8−	0.2+	
1999 06 14	704	0.7+	1.2+	2000 11 29	699	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.3+	
1999 07 13	704	0.6+	0.8+	2000 11 29	699	1.4−	1.0+	2002 01 26	644	0.2+	0.5+	
1999 07 13	704	0.8+	0.2+	2000 11 29	699	0.6−	1.5+	2002 01 26	644	0.0	0.3+	
1999 07 13	704	0.1+	0.4+	2000 12 18	699	0.9+	0.5−	2002 01 26	644	0.1+	0.6+	
1999 07 13	704	0.1−	0.9+	2000 12 18	699	1.3−	0.4−	2002 02 04	699	0.7−	0.7+	
1999 07 13	704	0.7+	0.5+	2000 12 18	699	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.1−	0.4+	
2000 09 02	704	0.5+	1.4+	2000 12 18	699	0.0	0.8−	2002 02 04	699	0.2−	0.5+	
2000 09 02	704	0.5−	0.4+	2001 01 19	704	1.0+	0.2−	2002 02 04	699	0.3−	0.7+	
2000 09 02	704	0.1−	0.1+	2001 01 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	644	0.1−	0.3−	

2000 09 02	704	0.0	0.3+	2001 01 19	704	1.0−	0.4−	2002 02 06	644	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2001 11 17	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	644	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.4+	0.5+	2001 11 17	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.5+	0.9+	2001 11 17	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2001 11 17	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 01 07	699	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 07	699	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 01 07	699	0.6−	1.0+	2002 02 11	704	0.7−	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	1.3+	2002 01 07	699	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2002 01 08	644	0.4+	1.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
2000 09 28	106	0.7−	0.1+	2002 01 08	644	0.2+	0.9+	2002 02 11	704	1.4+	0.6+
2000 09 28	106	0.2−	0.3+	2002 01 08	644	0.3+	1.0+	2002 02 21	608	1.4+	0.8−
2000 09 28	106	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 21	608	0.8+	1.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+	2002 02 21	608	1.0+	1.6−
2000 10 02	691	0.4+	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.8+				
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.6+				

(36751)∗ 2000 RE$_{69}$ = 3055 T-2 = 1997 WO$_{42}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4767)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.97547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29225327	ω	19.65077		+0.62765893	−0.77795620	
a	2.2488637	Ω	31.49126		+0.70667636	+0.55386085	
e	0.0765232	i	3.15857		+0.32657739	+0.29668554	
P	3.37	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.9+	0.8−	2000 08 31	704	0.7−	1.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+
1973 09 19	675	0.1−	1.8−	2000 09 02	704	1.2+	0.6+	2000 10 01	704	1.4−	1.0+
1973 09 24	675	(0.1−	4.3−)	2000 09 02	704	0.2+	0.0	2000 10 01	699	0.2−	0.6+
1973 09 24	675	(2.1+	3.3−)	2000 09 02	704	1.5−	0.3−	2000 10 01	699	0.0	0.6+
1973 09 25	675	(2.2+	5.4−)	2000 09 02	704	0.1+	0.1−	2000 10 01	699	0.6−	0.9+
1973 09 25	675	(1.9+	3.3−)	2000 09 05	704	(2.9+	0.2+)	2000 10 01	699	0.3−	0.5+
1973 09 29	675	(1.2+	3.6−)	2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+
1973 09 29	675	1.9+	1.8−	2000 09 05	704	0.6+	1.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.0
1973 09 30	675	(0.3+	3.5−)	2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+
1973 09 30	675	0.4−	1.4−	2000 09 09	699	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+
1973 10 04	675	(2.0+	3.1−)	2000 09 09	699	0.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.8+
1973 10 04	675	(3.1+	2.7−)	2000 09 09	699	0.2−	0.1+	2000 11 18	699	(2.1−	1.3+)
1973 10 05	675	(2.2+	3.2−)	2000 09 09	699	0.0	0.4−	2000 11 18	699	0.4−	0.8+
1973 10 05	675	1.7+	2.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 11 18	699	1.4−	1.2+
1997 11 29	704	0.9−	1.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 11 18	699	1.5−	1.4+
1997 11 29	704	0.9−	1.3−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	333	0.3+	1.4+
1997 11 29	704	1.3−	1.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	333	0.2+	0.7+
1997 11 29	704	1.1−	1.1−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 12	333	0.0	0.9+
1997 11 29	704	1.0+	0.9−	2000 09 25	704	0.0	0.0	2002 01 13	333	0.4+	0.5+
1997 12 04	704	0.5−	0.4−	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2002 01 13	333	0.6−	0.6+
1997 12 04	704	1.7+	0.8+	2000 09 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 13	333	0.1+	0.6+
1997 12 04	704	0.7+	1.5+	2000 09 25	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1997 12 04	704	0.9+	1.3+	2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
1997 12 04	704	1.2+	0.6−	2000 09 29	691	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	1.3+	0.8−	2000 09 29	691	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 29	691	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.5+				
2000 08 31	704	1.1+	0.6+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+				

(36752)∗ 2000 RZ$_{69}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.37661		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21301127	ω	321.35250		+0.94644061	+0.31872040	
a	2.7767343	Ω	20.24484		−0.24654229	+0.81666386	
e	0.1089070	i	8.58384		−0.20848756	+0.48112103	
P	4.63	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 28	691	0.0	0.2−	2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2000 11 18	699	0.8+	1.1+
1991 11 28	691	0.2−	0.1+	2000 09 27	704	0.5+	0.6−	2001 12 09	704	1.2−	0.0
1991 11 28	691	0.5+	0.6−	2000 09 27	704	0.0	0.3−	2001 12 09	704	1.4−	0.2+
1998 03 25	704	(0.2+	2.1+)	2000 09 27	704	0.1−	0.4−	2001 12 09	704	1.7−	0.2−
1998 03 25	704	1.0−	1.4+	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2001 12 09	704	1.9−	0.2−
1998 03 25	704	0.8−	0.3−	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.4−	1.3−
1998 03 25	704	0.3+	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.2+
1998 03 25	704	0.4+	1.6+	2000 10 01	704	0.4+	1.2−	2001 12 14	704	0.0	0.9−
1998 03 25	704	1.4+	1.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.7+	0.6−
1998 03 25	704	1.7+	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.7+	0.5−
1998 03 25	704	(3.3−	0.8−)	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2001 12 19	644	0.3−	0.7−
1998 03 25	704	(3.5−	3.0−)	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2001 12 19	644	0.2−	0.4−
2000 08 25	691	0.9+	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2001 12 19	644	0.6+	0.5+
2000 08 25	691	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2001 12 19	644	0.4−	0.3−
2000 08 25	691	0.8+	0.5+	2000 10 24	704	0.7−	0.4+	2001 12 19	644	0.4+	0.4+
2000 09 02	704	0.6−	0.7+	2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 19	644	0.5+	0.3+
2000 09 02	704	0.4+	0.1+	2000 10 24	704	0.9+	0.1−	2001 12 22	704	1.2+	0.4−
2000 09 02	704	0.9−	0.7−	2000 10 24	704	0.6+	0.7−	2001 12 22	704	0.1−	0.3−
2000 09 02	704	0.2+	0.5−	2000 10 30	704	0.3+	0.0	2001 12 22	704	0.4−	0.9−
2000 09 02	704	0.8−	0.6−	2000 10 30	704	0.1−	0.2−	2001 12 22	704	0.5+	1.4+
2000 09 04	699	0.9−	0.2−	2000 10 30	704	0.1+	0.9−	2001 12 22	704	0.1+	0.4−
2000 09 04	699	0.8−	1.1+	2000 10 30	704	0.7−	1.0−	2002 01 11	699	0.1+	0.2+
2000 09 04	699	1.4−	0.3−	2000 10 30	704	0.4−	0.0	2002 01 11	699	0.2+	0.1−
2000 09 04	699	1.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	699	0.2+	0.3−
2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.6−	0.4+	2002 01 11	699	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 03	699	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.8+	2002 02 03	699	0.6−	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 03	699	0.6−	0.3+
2000 09 05	704	1.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 03	644	0.2+	0.5+
2000 09 23	699	0.9−	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2002 02 03	699	0.9+	0.4+
2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	1.0+	2002 02 03	644	0.4+	0.2+
2000 09 23	699	0.1+	1.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 03	644	0.5+	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 17	691	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 11 17	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 17	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 18	699	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.0
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 18	699	0.4+	1.2+				
2000 09 27	704	0.5+	0.1−	2000 11 18	699	0.4+	0.7+				

(36753)∗ 2000 RH$_{70}$ = 1993 TX$_{27}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4769)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.17003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28043874	ω	307.63744		−0.58466373	−0.81126938	
a	2.3115895	Ω	178.13292		+0.77192782	−0.55752035	
e	0.1284692	i	5.65706		+0.24959117	−0.17610523	
P	3.51	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.0−	0.8+	2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 10 29	704	0.3−	0.2−
1993 10 09	809	0.1−	0.8+	2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2000 10 29	704	0.2+	0.3+
1993 10 09	809	0.9−	0.1+	2000 09 05	704	0.6−	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+
1993 10 11	809	0.2−	1.2−	2000 09 05	704	1.0+	0.3+	2000 11 02	704	0.8−	0.5+
1993 10 11	809	0.0	0.9−	2000 09 05	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.1−

1993 10 11	809	0.6−	0.9−	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.1−
1993 10 20	809	1.3+	1.2−	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.1+
1993 10 20	809	1.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 11 20	691	0.0	0.2−
1993 10 20	809	1.6+	0.4−	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	691	0.0	0.1−
1995 04 23	691	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	691	0.0	0.1−
1995 04 23	691	0.2+	0.5+	2000 09 27	704	0.4+	0.3−	2001 12 23	608	0.4−	0.5+
1995 04 23	691	0.3−	0.2+	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2001 12 23	608	0.6−	0.2+
2000 08 01	704	0.2−	0.3−	2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2001 12 23	608	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	0.5−	0.2+	2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	608	0.4+	0.2+
2000 08 01	704	1.5+	0.2−	2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2002 01 12	608	1.0+	0.1+
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 12	608	0.5+	0.1−
2000 08 01	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.7+	0.7−
2000 09 02	704	0.7+	1.0+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.4+	0.0
2000 09 02	704	0.2−	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.6−	0.4+
2000 09 02	704	1.5+	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
2000 09 02	704	0.2+	0.8+	2000 10 07	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
2000 09 02	704	0.7+	0.6−	2000 10 07	699	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 09 04	699	(0.1−	3.1+)	2000 10 07	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.9−	0.7+
2000 09 04	699	0.1−	0.1+	2000 10 07	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	1.8+	0.2+
2000 09 04	699	0.1+	0.4−	2000 10 29	704	0.0	0.3+				
2000 09 04	699	1.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.2+	0.5+				

(36754)∗ 2000 RL$_{70}$ = 1978 RM$_{9}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7123)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.00914		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22698168	ω	311.42742		+0.57357581		+0.81907400
a	2.6615963	Ω	353.54249		−0.71827947		+0.49624077
e	0.1169264	i	5.78663		−0.39380883		+0.28785915
P	4.34	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 09 02	809	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.4−
1978 09 02	809	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 11 03	704	0.5−	0.3+
1978 09 02	809	0.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2+
1978 09 02	809	1.0+	0.4−	2000 09 25	699	0.4+	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.2−
1978 09 02	809	0.1−	0.8−	2000 09 25	699	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	1.0+	0.1+
1991 09 04	691	0.1+	0.0	2000 09 25	699	0.4−	0.0	2000 11 20	704	0.9−	0.0
1991 09 04	691	1.0−	0.2−	2000 09 25	699	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.3+
1991 09 04	691	0.8−	0.5−	2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.4+
1999 05 13	704	0.3−	1.7+	2000 09 28	704	0.4−	0.0	2001 12 18	644	0.5+	0.6−
1999 05 13	704	0.5+	1.2+	2000 09 28	704	0.0	0.3+	2001 12 18	644	0.5+	0.3−
1999 05 13	704	1.5−	0.9+	2000 09 28	704	0.3+	0.5−	2001 12 18	644	0.4+	0.3−
1999 05 13	704	(3.6−	1.6+)	2000 09 28	704	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	0.2−	0.5−
1999 06 15	704	0.5+	0.5−	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.6−
1999 06 15	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	0.9−
1999 06 15	704	1.3+	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	0.3−	0.5−
1999 06 15	704	0.9+	0.7+	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 17	644	0.2+	0.7+
1999 06 15	704	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 17	644	0.3+	0.7+
2000 09 02	704	0.7+	1.6+	2000 10 25	704	0.9+	0.9+	2002 01 17	644	0.2+	0.7+
2000 09 02	704	0.5−	0.8+	2000 10 25	704	0.2+	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.1+
2000 09 02	704	0.4+	1.0+	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.6−
2000 09 02	704	0.7−	0.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	1.0+	0.0
2000 09 02	704	1.3−	0.6+	2000 10 31	704	0.0	0.3−	2002 01 19	704	0.2−	1.0+
2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.0	2002 02 06	704	0.6−	0.8+
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 10 31	704	0.1+	0.6−	2002 02 06	704	0.8−	0.9+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.7−	1.3+
2000 09 05	704	1.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.1−	0.6−	2002 02 06	704	0.8−	1.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.6−	0.0				

(36755)∗ 2000 RT$_{70}$ = 1989 TH$_{10}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5919)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.90354		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26708780	ω	40.90535		−0.88967053		−0.45254554
a	2.3879946	Ω	112.09072		+0.39999684		−0.83659930
e	0.1401563	i	3.75833		+0.22020191		−0.30871369
P	3.69	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 10 08	809	1.5−	1.6+	2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	704	0.0	0.7−
1989 10 08	809	0.1−	2.3+	2000 09 24	704	1.0−	0.0	2002 01 11	704	0.6+	0.6−
1989 10 08	809	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2002 01 11	704	1.0+	0.0
1998 01 02	704	0.5+	1.5−	2000 09 25	704	1.0+	0.7+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
1998 01 02	704	0.2−	1.0−	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.5−
1998 01 02	704	0.3−	1.0−	2000 09 25	704	0.0	0.9−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
1998 01 02	704	0.1−	1.1−	2000 10 01	699	0.5+	1.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.6+
1998 01 02	704	0.6−	1.1−	2000 10 01	699	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	2.0+	2.3+
1998 01 26	704	0.3−	0.8−	2000 10 01	699	0.5−	0.3−	2002 02 06	699	0.2+	1.2+
1998 01 26	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	699	0.0	0.5+	2002 02 06	699	0.1−	0.6+
1998 01 26	704	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 02 06	699	0.2+	0.6+
1998 01 26	704	0.9+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	699	0.4+	0.1+
2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.0
2000 09 02	704	0.0	0.4+	2001 12 11	704	0.9−	0.9+	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
2000 09 02	704	0.1−	0.5−	2001 12 11	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 09 05	704	0.3−	1.6+	2001 12 11	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
2000 09 05	704	0.8−	1.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.7+
2000 09 05	704	0.7−	0.3+	2001 12 20	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2000 09 23	699	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	1.2−	0.7+
2000 09 23	699	0.8−	0.4−	2001 12 20	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2000 09 23	699	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	1.2−	1.0+
2000 09 23	699	0.7−	0.6−	2001 12 24	608	0.4+	0.5−	2002 02 11	049	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2001 12 24	608	0.4+	0.1−	2002 02 11	049	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2001 12 24	608	0.6+	0.4−	2002 02 11	049	0.2+	0.3+

(36756)∗ 2000 RG$_{71}$ = 1996 HN$_{11}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4771)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.89909		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29525750	ω	238.98680		+0.21144572		+0.97410540
a	2.2335830	Ω	43.45529		−0.85237180		+0.22386264
e	0.1649281	i	6.68438		−0.47828131		+0.03168891
P	3.34	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	(0.6+	3.0+)	2000 09 24	704	1.5−	1.4+	2000 10 29	704	1.1−	0.3+
1996 04 17	809	(0.4+	3.5+)	2000 09 24	704	1.3−	1.1+	2000 11 02	704	0.6+	0.4+
1996 04 17	809	1.0+	2.9+	2000 09 24	704	0.9−	1.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.7+
1996 04 18	809	0.8+	2.6+	2000 09 24	704	1.2−	1.2+	2000 11 02	704	0.7+	0.3+
1996 04 18	809	1.9+	2.1+	2000 09 25	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.8+	0.7+
1996 04 18	809	(2.7+	3.1+)	2000 09 25	704	1.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.6−	1.3+
1997 09 07	910	0.4+	0.2−	2000 09 25	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	1.3+
1997 09 07	910	0.9+	0.3−	2000 09 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.2+
1997 09 07	910	0.7+	0.4−	2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	1.2+
2000 09 02	704	0.5+	0.5+	2000 09 25	608	1.6+	1.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
2000 09 02	704	1.3+	0.3+	2000 09 25	608	1.4+	1.3+	2002 01 21	704	0.9+	0.6+
2000 09 02	704	0.4+	1.0+	2000 09 25	608	1.3+	1.6+	2002 01 21	704	1.1+	0.5+
2000 09 02	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	0.9+
2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.1−	2002 02 03	699	0.8−	0.9−
2000 09 05	704	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	699	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.7−	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 03	699	0.6−	1.1+
2000 09 05	704	0.7−	0.9+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 03	699	0.5−	0.6+
2000 09 05	704	0.7−	0.7+	2000 10 24	704	0.9−	0.7+	2002 02 08	704	0.6+	1.6+
2000 09 23	699	0.7−	0.2+	2000 10 24	704	1.9−	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	1.0+

2000 09 23	699	0.9−	0.6−	2000 10 24	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.9+
2000 09 23	699	0.5−	0.4−	2000 10 29	704	1.1−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	1.1+
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	1.0−	0.8+				
2000 09 24	704	0.9−	0.1+	2000 10 29	704	0.3−	0.8+				

(36757)∗ 2000 RY$_{71}$ = 1985 RF$_{6}$ = 1991 GN$_{2}$ = 1998 BG$_{10}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4772)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.60424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26754239	ω	42.13825		+0.57024763	−0.82096549	
a	2.3852889	Ω	13.18006		+0.71585945	+0.47938953	
e	0.1081507	*i*	7.27330		+0.40294278	+0.31016340	
P	3.68	*H*	14.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1985 09 15	095	1.3+	1.0−	2000 09 22	608	0.9+	0.2−	2000 12 20	704	0.3+	0.3−
1991 04 08	809	1.0+	0.4+	2000 09 22	608	0.9+	0.2−	2000 12 20	704	0.8+	0.2+
1991 04 08	809	0.5−	1.0−	2000 09 22	608	1.1+	0.2−	2000 12 20	704	1.4+	0.8+
1991 04 08	809	(4.0−	3.3−)	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2000 12 30	704	0.4−	0.1+
1991 04 10	809	0.9+	1.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 12 30	704	1.0+	0.0
1991 04 10	809	0.6−	0.9+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.1+
1991 04 10	809	1.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.0
1998 01 25	566	0.8−	1.2−	2000 09 24	704	0.9−	0.2+	2001 01 04	704	0.3−	0.4+
1998 01 25	566	1.0−	1.2−	2000 09 30	704	0.5−	0.2+	2001 01 04	704	0.5−	0.1+
1998 01 25	566	0.4−	1.4−	2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2001 01 04	704	0.8−	0.0
1998 01 26	566	0.3−	0.6−	2000 09 30	704	0.2−	0.7+	2001 01 04	704	0.6−	0.3+
1998 01 26	566	0.4−	0.7−	2000 09 30	704	0.6−	0.3+	2001 01 04	704	0.4−	0.7+
1998 01 26	566	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.2−
1998 01 26	566	0.4−	0.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	0.1−
1998 01 26	566	0.4−	0.9−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2001 01 19	704	0.5+	0.2+
1998 01 26	566	0.4−	0.7−	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2001 01 19	704	0.2+	0.0
2000 07 31	704	0.4−	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.4+	0.3+
2000 07 31	704	0.9+	0.0	2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2001 11 20	699	0.6+	0.8−
2000 07 31	704	0.7+	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.7+	2001 11 20	699	0.7−	1.1+
2000 07 31	704	0.6+	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.7+	2001 11 20	699	0.5−	0.4+
2000 07 31	704	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2001 11 20	699	0.1+	0.5+
2000 09 02	704	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.6−	0.2−	2001 12 23	608	1.5+	0.6+
2000 09 02	704	(0.3−	2.2+)	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 23	608	1.6+	0.1+
2000 09 02	704	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2001 12 23	608	1.7+	0.3+
2000 09 02	704	0.1−	0.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 02	608	0.3+	0.0
2000 09 02	704	0.6+	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 02	608	0.3+	0.0
2000 09 02	704	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 02	608	0.3+	0.6+
2000 09 02	704	1.1+	1.3−	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2002 01 11	608	0.4+	0.4+
2000 09 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	608	0.2+	0.3−
2000 09 02	704	0.4−	0.5+	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 11	608	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	0.6−	0.0	2000 11 16	699	0.8+	0.4+	2002 01 12	699	0.0	1.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 11 16	699	0.5+	0.2−	2002 01 12	704	0.2+	1.0+
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2000 11 16	699	0.3+	0.3−	2002 01 12	699	0.0	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 11 16	699	0.4+	0.2−	2002 01 12	704	0.6+	0.9+
2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.7+	1.0+
2000 09 06	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 01 12	699	0.0	1.0+
2000 09 06	704	0.9−	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.5+
2000 09 06	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	699	0.5+	0.9+
2000 09 06	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	704	0.5+	0.9+
2000 09 06	704	0.3+	0.2+	2000 11 28	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.6+
2000 09 09	699	0.5−	0.2+	2000 11 28	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.0
2000 09 09	699	0.3−	0.3+	2000 11 28	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2000 11 28	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	1.1−
2000 09 09	699	0.4−	0.2+	2000 12 17	699	(2.1+	0.6+)	2002 01 21	704	0.6+	0.0
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 12 17	699	0.9+	0.1+	2002 02 21	608	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	0.7−	0.2+	2000 12 17	699	1.3+	0.4+	2002 02 21	608	0.3−	0.7+
2000 09 22	699	0.8−	0.1−	2000 12 20	704	0.8−	0.6−	2002 02 21	608	0.5+	0.8+
2000 09 22	699	0.3−	0.2+	2000 12 20	704	0.1−	0.2−				

(36758)∗ 2000 RG$_{73}$ = 1993 TE$_{42}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4774)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	336.05246		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27869514	ω	145.62207		−0.83078645	−0.55659062	
a	2.3212208	Ω	0.55982		+0.48846136	−0.72984543	
e	0.1042349	*i*	5.13268		+0.26683212	−0.39690367	
P	3.54	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	(1.2+	2.7+)	2000 09 25	691	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.0
1993 10 10	809	0.5+	1.8+	2000 09 25	691	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.0
1993 10 10	809	(2.3−	1.7+)	2000 09 26	106	0.7−	0.1−	2000 11 02	704	0.7−	0.3−
1993 10 22	809	0.5−	1.6+	2000 09 26	106	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.4+
1993 10 22	809	1.5−	0.1−	2000 09 26	106	0.7−	1.3−	2000 11 26	704	0.2+	0.3−
1993 10 22	809	0.8−	0.7+	2000 09 26	704	1.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.7+	1.3+
1999 06 15	704	0.6+	2.0+	2000 09 26	704	0.7−	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	1.1+
1999 06 15	704	(0.4+	2.5+)	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.8+
1999 06 15	704	0.1+	1.9+	2000 09 26	704	0.0	0.5−	2000 11 26	704	0.6+	0.7+
1999 06 15	704	0.6+	1.3+	2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	1.4+
2000 09 02	704	0.2+	0.3+	2000 09 27	106	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	(0.6−	4.3+)
2000 09 02	704	0.1+	0.9−	2000 09 27	106	0.4+	0.0	2001 12 20	704	(1.8+	3.1+)
2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2000 09 27	106	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	(2.6+	0.3−)
2000 09 02	704	1.4−	1.7−	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 07	608	0.4+	0.5−
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 07	608	0.6+	0.6−
2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2002 01 07	608	0.7+	0.8−
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2002 01 11	704	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.6+
2000 09 21	695	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	0.8+	1.0+
2000 09 21	695	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	704	0.9+	0.9+
2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	1.0−	0.4+
2000 09 24	699	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	1.7+
2000 09 24	699	0.5+	0.0	2000 10 24	704	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 24	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	699	0.3+	0.1+	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.7−	2000 10 26	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 26	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 26	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 25	691	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+				

(36759)∗ 2000 RO$_{75}$ = 1978 PV$_{4}$ = 1999 GN$_{52}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 4777)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.19149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27281455	ω	341.86924		+0.69295623	+0.71550245	
a	2.3544585	Ω	331.78806		−0.63608712	+0.54880016	
e	0.1862048	*i*	10.81476		−0.33941838	+0.43228999	
P	3.61	*H*	14.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1978 08 06	323	(7.2+	1.2−)	2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.7+
1978 08 07	323	0.5−	0.8−	2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.4+	1.0+
1978 08 07	323	0.5+	0.7+	2000 09 30	704	0.0	0.4+	2001 01 18	704	0.1−	0.4−
1995 02 24	098	(3.2−	0.8+)	2000 09 30	704	0.0	0.2+	2001 01 18	704	0.5+	0.1−
1995 02 24	098	(2.4+	0.9−)	2000 09 30	704	0.1+	0.6+	2001 01 18	704	0.6+	0.3−
1995 02 25	098	(16.2−	30.8−)	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.9−	0.5+
1999 04 11	699	0.5+	1.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.3−	0.3+
1999 04 11	699	1.7+	0.7+	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2001 12 21	704	0.7−	0.7+
1999 04 11	699	1.1+	1.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.3+	0.3+

1999 04 15	704	1.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.0	2001 12 21	704	0.1−	1.8+
1999 04 15	704	0.4−	1.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 07	699	1.3+	0.5−
1999 04 15	704	0.4+	0.9+	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 07	699	0.3+	0.2−
1999 04 15	704	1.0+	1.9+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 07	699	1.6+	0.8+
1999 04 15	704	0.6+	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2002 01 07	699	1.2+	0.8−
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 26	699	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	1.7+
2000 09 03	704	0.2+	0.8+	2000 10 26	699	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.7+
2000 09 03	704	0.3−	0.6+	2000 10 26	699	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	1.0−	1.0+
2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 26	699	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	1.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	1.3+	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	1.5+	0.3−
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2000 11 01	704	1.0−	0.2−	2002 01 15	704	1.3+	0.6−
2000 09 05	704	0.4−	0.5−	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	1.2+	0.7−
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.5−	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.0
2000 09 06	704	0.3+	0.1−	2000 11 28	704	0.9−	0.4+	2002 02 04	644	0.1+	0.1−
2000 09 06	704	0.2−	0.2−	2000 11 28	704	0.2+	0.3+	2002 02 04	644	0.2−	0.3−
2000 09 06	704	0.2−	0.1−	2000 11 28	704	0.2−	1.4−	2002 02 06	699	0.2−	0.3−
2000 09 06	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	1.4−	0.9+	2002 02 06	699	0.3−	0.5−
2000 09 08	699	0.9−	0.7+	2000 12 04	704	0.7−	0.1+	2002 02 06	699	0.1+	0.5−
2000 09 08	699	0.6−	0.6+	2000 12 04	704	0.9−	0.2+	2002 02 06	699	0.1−	0.1−
2000 09 08	699	0.5−	0.4+	2000 12 04	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2000 09 08	699	0.5−	0.3+	2000 12 04	704	0.9−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 09 20	300	0.1−	0.5−	2000 12 04	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.1+
2000 09 20	300	0.3+	0.4+	2000 12 04	704	0.5−	1.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 20	300	0.1+	0.1−	2000 12 04	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.0	2000 12 04	704	0.9−	0.2+	2002 02 08	704	1.6−	0.4−
2000 09 23	704	0.4−	0.0	2000 12 04	704	1.0+	0.2−	2002 02 08	704	1.1−	0.8−
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	1.3−	0.3−
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	1.5−	1.0−
2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	2.2−	1.3−
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 22	704	0.1+	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	704	0.0	0.1+	2002 02 22	704	0.0	0.5−
2000 09 28	704	0.3+	0.6+	2000 12 30	704	1.3+	1.2−	2002 02 22	704	0.8−	0.2−
2000 09 28	704	0.0	0.6+	2000 12 30	704	0.0	0.3+	2002 02 22	704	0.2+	0.3+

(36760)∗ 2000 RS$_{76}$ = 1999 LU

Discovered 2000 Sept. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 5922)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.65293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19461508	ω	299.51200		+0.91735365	−0.39455687	
a	2.9490698	Ω	83.76943		+0.38113913	+0.83230016	
e	0.1214086	i	3.04425		+0.11487059	+0.38936014	
P	5.06	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	691	0.3+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	(2.3+	2.0−)
1993 03 20	691	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	1.0−	0.7+
1993 03 20	691	0.2+	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	0.6−
1999 06 07	684	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2001 12 21	704	0.2−	0.3−
1999 06 07	684	0.4+	0.2+	2001 11 09	704	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.5+	0.1−
1999 06 08	684	0.3+	0.6+	2001 11 09	704	0.7+	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.1−
1999 06 08	684	0.2−	0.5+	2001 11 09	704	0.4+	0.4−	2001 12 21	704	0.8+	0.5−
2000 08 01	704	0.9+	0.1−	2001 11 09	704	0.7+	0.6+	2001 12 21	704	0.2−	0.5−
2000 08 01	704	0.5+	1.5+	2001 11 09	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	1.2−	0.1−
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2001 11 12	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
2000 08 01	704	0.2+	0.2−	2001 11 12	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.4−
2000 08 01	704	0.4+	0.5+	2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.4+
2000 08 21	699	0.0	0.9−	2001 11 12	704	0.5+	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.9+
2000 08 21	699	1.3−	1.4+	2001 11 12	704	0.7+	0.4+	2002 01 13	704	0.3−	1.5−
2000 08 21	699	0.6−	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	1.9+	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
2000 08 21	699	0.4−	0.0	2001 11 20	704	1.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.5−
2000 09 04	704	0.4−	0.7−	2001 11 20	704	1.1+	0.7+	2002 01 15	704	0.8−	1.0−
2000 09 04	704	1.0+	1.6−	2001 11 20	704	0.3−	1.0+	2002 01 15	704	0.3−	0.9−
2000 09 04	704	0.2−	0.7+	2001 12 14	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.4−
2000 09 04	704	1.2−	0.8−	2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.2−
2000 09 05	704	1.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.9+
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
2000 09 05	704	0.8+	0.1−	2001 12 17	704	0.9−	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.6+
2000 09 21	699	0.4−	0.9+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.7+
2000 09 21	704	0.4+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	1.4−	0.2−
2000 09 21	704	0.8+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	1.2−	0.2+
2000 09 21	699	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	1.4−	0.3+
2000 09 21	704	0.9−	0.3+	2001 12 19	704	0.6+	0.4−	2002 01 21	704	0.9−	1.0+
2000 09 21	699	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.6+	0.4−	2002 01 22	704	0.8−	0.2−
2000 09 21	704	0.8−	0.8−	2001 12 19	704	0.7+	0.5−	2002 01 22	704	0.7−	0.1+
2000 09 21	699	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 22	704	0.2−	0.5+
2000 09 21	704	1.4+	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+	2002 01 22	704	1.2−	0.0

(36761)∗ 2000 RW$_{76}$ = 1996 WV$_2$

Discovered 2000 Sept. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4779)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.13640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26489147	ω	228.88677		+0.27237893	+0.95645547	
a	2.4011764	Ω	57.21405		−0.84117693	+0.28963105	
e	0.1085753	i	7.16744		−0.46715210	+0.03614960	
P	3.72	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 02	327	0.1−	1.3+	2000 09 07	704	0.9+	0.4+	2000 12 20	704	1.5+	0.6+
1996 11 02	327	0.2+	0.5+	2000 09 07	704	1.2+	0.3+	2000 12 20	704	0.9−	0.4−
1996 11 02	327	0.3+	0.1+	2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2000 12 20	704	0.7−	0.1−
1996 11 27	327	0.2−	0.4+	2000 10 24	704	0.4+	0.7−	2000 12 20	704	0.2+	0.4−
1996 11 27	327	1.1−	0.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.1+
1996 11 27	327	0.1+	0.8+	2000 10 24	704	0.9−	0.5−	2000 12 30	704	0.4+	0.0
1996 11 27	327	0.2+	0.5+	2000 10 24	704	0.2−	0.7−	2000 12 30	704	0.3−	1.1−
1996 11 27	327	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.9−	2000 12 30	704	0.1+	0.2−
1996 11 27	327	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.8−	0.3−	2000 12 30	704	0.2−	0.1−
1996 11 27	327	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.6+	2001 01 04	704	0.5+	0.7−
1996 11 27	327	0.7−	1.0+	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2001 01 04	704	0.7+	0.5+
1996 11 29	327	0.5−	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2001 01 04	704	0.9+	0.6+
1996 11 29	327	0.7−	0.2−	2000 11 05	704	0.6+	0.7+	2001 01 04	704	0.3+	0.5+
1996 11 29	327	0.7−	0.5+	2000 11 05	704	0.5−	0.1+	2001 01 04	704	0.7+	0.9+
1999 06 15	704	0.1−	1.3+	2000 11 05	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	0.1−	0.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.8+	2000 11 05	704	1.1−	1.2+	2002 01 11	704	0.3+	0.2−
1999 06 15	704	0.3−	1.4+	2000 11 05	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	0.3−	0.4−
1999 06 15	704	0.3−	1.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.6−	2002 01 11	704	0.4+	0.2−
1999 06 15	704	0.2−	0.6+	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.3−
2000 09 04	704	0.4−	0.5+	2000 11 21	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	699	0.9+	0.5+
2000 09 04	704	0.7+	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	699	0.4+	0.6+
2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	699	0.3+	0.8+
2000 09 04	704	1.3+	0.1−	2000 11 27	919	1.1−	0.3+	2002 02 06	699	0.2+	0.7+
2000 09 04	704	0.6+	0.7−	2000 11 27	919	0.7−	1.0+	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2000 11 29	704	0.4+	0.7−	2002 02 08	704	0.4+	1.5+
2000 09 05	704	0.2−	1.1+	2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	1.5+
2000 09 05	704	1.6−	0.1+	2000 11 29	704	0.1+	0.2−				
2000 09 07	704	0.7+	0.1−	2000 11 29	704	0.4−	0.2−				

(36762)∗ 2000 RU$_{78}$

Discovered 2000 Sept. 10 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.39733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19704945	ω	170.82356		+0.99765710	+0.06651680	
a	2.9247308	Ω	185.43954		−0.06841203	+0.96886140	
e	0.1721513	i	9.71394		−0.00033199	+0.23850178	
P	5.00	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	413	(2.2+	4.8−)	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 20	704	0.4−	0.7−
1998 03 25	704	(0.3−	2.5+)	2000 09 25	699	0.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.3−	0.3+
1998 03 25	704	0.9−	0.5−	2000 09 25	699	0.1−	0.4−	2000 11 20	704	0.7−	0.1−
1998 03 25	704	0.5+	1.6−	2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+
1998 03 25	704	1.0−	0.9−	2000 09 25	699	0.6−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.0
1998 03 28	704	0.5−	0.2+	2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.5−
1998 03 28	704	0.4−	1.2−	2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.3−
1998 03 28	704	1.6+	0.8+	2000 09 28	704	0.1+	0.6−	2000 11 26	704	0.0	1.0−
1998 03 28	704	(1.6+	3.0+)	2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2000 11 26	704	0.5−	0.4+
1999 07 13	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	1.0−	0.3+	2000 12 04	608	2.0+	0.7+
1999 07 13	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2000 12 04	608	1.9+	0.7+
1999 07 13	704	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	608	1.7+	0.5+
1999 07 13	704	0.0	0.4+	2000 10 24	704	0.3−	0.6+	2001 01 17	608	0.8−	0.8−
1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2000 10 24	704	0.6−	0.2+	2001 01 17	608	0.8−	0.7−
2000 09 01	704	(2.7−	0.4+)	2000 10 24	704	0.0	0.5+	2001 01 17	608	0.7−	0.6−
2000 09 01	704	0.8+	0.3+	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.3−	0.6−
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.5+	0.6−
2000 09 01	704	0.6+	0.5+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.3+	0.1+
2000 09 09	699	0.4−	0.0	2000 10 31	704	0.5+	0.1+	2001 01 19	704	0.9+	0.1+
2000 09 09	699	0.4−	0.4+	2000 10 31	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	608	0.1+	0.3+
2000 09 09	699	0.7−	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 01 08	608	0.1+	0.8+
2000 09 09	699	1.2−	0.4−	2000 10 31	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	608	0.5+	0.2+
2000 09 10	120	0.9+	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 02 06	699	0.6+	0.0
2000 09 10	120	1.2+	0.4−	2000 10 31	704	0.5+	0.2−	2002 02 06	699	0.1+	0.0
2000 09 10	120	0.1−	1.0−	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	699	0.3−	0.3+
2000 09 11	120	0.8+	0.4−	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 02 06	699	1.3+	0.7+
2000 09 11	120	(4.0+	0.3−)	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 09 11	120	1.2+	0.6+	2000 11 03	704	1.0−	0.1−	2002 02 08	704	2.3−	0.7+
2000 09 11	699	1.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.8−	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	1.0−
2000 09 11	699	0.3+	0.8+	2000 11 03	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
2000 09 11	699	0.1+	0.4+	2000 11 03	704	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2000 09 11	699	0.2+	1.0+	2000 11 19	699	1.0−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	1.0+
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 19	699	0.9−	0.7−	2002 02 11	704	0.9+	0.5+
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 11 19	699	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 11 19	699	0.9−	1.3+				
2000 09 24	704	1.9+	0.2−	2000 11 20	704	0.8−	0.8−				

(36763)∗ 2000 RJ$_{82}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.98308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25208601	ω	195.19278		−0.10072444	−0.98097168	
a	2.4818197	Ω	260.80025		+0.92944825	−0.03326193	
e	0.1805217	i	9.67982		+0.35493736	−0.19128045	
P	3.91	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	675	1.3−	0.4+	2000 09 27	704	0.3−	0.5−	2000 11 26	704	0.9+	0.4+
1994 02 15	675	0.1+	1.8−	2000 09 27	704	0.3+	1.2−	2000 11 26	704	1.0+	0.0
1996 10 07	691	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	1.0+
1996 10 07	691	0.5+	0.7−	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2001 11 25	608	0.9−	0.4+
1996 10 07	691	0.6+	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2001 11 25	608	0.7−	0.3+
1998 01 26	566	0.1+	1.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2001 11 25	608	0.2−	0.0
1998 01 26	566	0.2−	1.3−	2000 10 06	608	0.3−	1.1+	2001 12 24	608	0.1+	0.9−
1998 01 26	566	0.3−	1.6−	2000 10 06	608	0.1−	1.2+	2001 12 24	608	0.0	1.0−
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 10 06	608	0.4−	1.1+	2001 12 24	608	0.2−	1.0−
2000 09 01	704	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	704	0.2+	1.0+
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.4+	0.6+
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	704	0.2−	1.1+
2000 09 01	704	(0.5−	2.3+)	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.1+	1.3+
2000 09 05	699	1.6−	0.3−	2000 10 25	704	0.6−	0.0	2002 01 14	699	0.4+	0.4+
2000 09 05	699	1.3−	0.3+	2000 10 30	704	0.0	0.5+	2002 01 14	699	0.5+	0.9+
2000 09 05	699	1.7−	0.0	2000 10 30	704	0.8−	0.5+	2002 01 14	699	0.0	1.1+
2000 09 05	699	(2.2−	0.1−)	2000 10 30	704	0.9+	0.1−	2002 01 14	699	0.2−	0.6+
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2000 10 30	704	0.3−	0.9−	2002 01 22	704	0.5+	1.4+
2000 09 23	704	0.0	0.3−	2000 11 19	704	0.7+	0.0	2002 01 22	704	0.1+	1.4+
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 11 19	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.0	1.4+
2000 09 23	699	0.2−	0.2−	2000 11 19	704	0.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	1.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 05	608	0.1+	1.0−
2000 09 23	699	0.5−	0.1−	2000 11 19	704	0.6+	0.6+	2002 02 05	608	0.6+	0.7−
2000 09 23	704	0.4+	0.2+	2000 11 25	699	0.2−	0.6+	2002 02 05	608	0.6+	1.1−
2000 09 23	699	0.0	0.3+	2000 11 25	699	0.2−	0.5−	2002 02 08	644	0.4+	0.5+
2000 09 23	699	0.1+	0.0	2000 11 25	699	0.1−	0.3+	2002 02 08	644	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.2+	0.7−	2000 11 25	699	0.0	0.0	2002 02 08	644	0.4+	0.5+
2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.4+	0.0				
2000 09 27	704	0.5+	0.8−	2000 11 26	704	0.6+	0.2+				

(36764)∗ 2000 RH$_{83}$ = 1996 PN$_2$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4782)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.40853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26263162	ω	123.99602		+0.60777690	−0.79360794	
a	2.4149309	Ω	288.55000		+0.71842901	+0.56462411	
e	0.1626781	i	1.70285		+0.33832970	+0.22668491	
P	3.75	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.1+	0.5−	2000 09 22	699	0.1−	0.3+	2000 11 21	704	0.2+	1.0−
1994 01 07	691	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.8+	0.5−
1994 01 07	691	0.7+	0.7−	2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2000 11 21	704	1.3+	0.2−
1996 07 21	809	0.1−	1.9−	2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.1+
1996 07 21	809	(1.6−	2.2−)	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.5−
1996 07 21	809	0.8−	1.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2000 11 26	704	0.7+	0.8−
1996 08 09	566	0.3+	0.4−	2000 09 26	699	0.6−	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.1−
1996 08 09	566	0.2+	0.2+	2000 09 26	699	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.4+	0.4−
1996 08 09	566	1.1+	1.0−	2000 09 26	699	0.1−	0.0	2000 12 20	699	0.1−	0.6+
1996 08 15	566	0.2−	0.1−	2000 09 26	699	0.3−	0.4+	2000 12 20	699	0.2−	0.4−
1996 08 15	566	0.2+	0.2−	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	699	0.5−	0.3+
1996 08 15	566	0.1−	0.4−	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	699	0.2+	0.8+
1996 08 17	566	0.0	0.4+	2000 09 27	704	0.1−	0.7+	2000 12 22	699	0.3−	0.6+
1996 08 17	566	0.1+	0.5+	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2000 12 22	699	0.7−	0.3+
1996 08 17	566	0.1+	0.4+	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2000 12 22	699	0.1−	0.0
1998 01 24	566	1.0−	0.6−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 12 22	699	0.6+	0.0
1998 01 24	566	0.3−	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 12 28	704	1.9−	0.8+
1998 01 24	566	1.3−	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2000 12 28	704	0.3+	0.1−
2000 09 01	704	0.9+	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.5−	2000 12 28	704	1.0−	0.9−
2000 09 01	704	0.1+	0.9+	2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2000 12 28	704	1.2−	0.2−
2000 09 01	704	0.1−	0.8+	2000 10 30	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	608	0.7+	0.5−
2000 09 01	704	0.5−	0.9+	2000 10 30	704	0.6+	0.4+	2002 01 08	608	0.8+	0.7−
2000 09 04	699	0.0	0.4+	2000 10 30	704	0.5+	0.3−	2002 01 08	608	0.9+	0.4−
2000 09 04	699	0.3+	0.6+	2000 10 30	704	0.0	0.4+	2002 01 12	704	0.0	0.3+
2000 09 04	699	0.9−	1.2+	2000 10 30	704	0.7+	0.4+	2002 01 12	704	1.4+	0.6+
2000 09 04	699	0.2+	1.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.0	1.0+
2000 09 22	691	0.4+	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	608	0.5+	0.9−
2000 09 22	699	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 13	608	0.5+	0.4−
2000 09 22	691	0.6+	0.7−	2000 11 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	608	0.4+	0.4−
2000 09 22	699	0.6+	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.3−	2002 02 15	608	0.4+	1.5+
2000 09 22	691	0.4+	0.2−	2000 11 21	704	1.1−	0.5−	2002 02 15	608	0.3−	1.9+
2000 09 22	699	0.2−	0.7+	2000 11 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 15	608	0.8−	2.2+

(36765)∗ 2000 RE$_{86}$ = 1993 BX$_5$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7128)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	39.94627		(2000.0)			
n	0.21694254	ω	297.69896		+0.47022518	−0.87701367
a	2.7430869	Ω	123.91323		+0.84581325	+0.41590955
e	0.0579825	i	6.82824		+0.25196871	+0.24055407
P	4.54	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 27	010	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.1+	0.7−	2002 01 26	644	0.6+	1.1+
1993 01 27	010	0.7−	0.8+	2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2002 02 03	608	0.4−	0.6+
1993 01 27	010	0.3+	1.0+	2000 11 03	704	0.7+	0.4−	2002 02 03	608	0.1+	0.8+
1993 01 28	010	0.3−	0.2−	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 03	608	0.3−	0.9+
1993 01 28	010	0.5+	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	1.2+	2002 02 04	699	0.2+	0.4+
1993 01 28	010	0.7+	1.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 04	699	0.6+	0.3−
1998 01 08	688	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	1.5+	1.3+	2002 02 04	699	0.5−	0.5−
1998 01 08	688	0.5+	0.1−	2001 12 18	699	0.5−	0.0	2002 02 04	699	0.2−	0.2+
1998 04 20	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	699	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.4−	0.3−
1998 04 20	704	(2.3+	2.0+)	2001 12 18	699	0.6−	0.2−	2002 02 05	644	0.4−	0.4−
1998 04 20	704	0.5−	1.4+	2001 12 18	699	0.5−	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.4−
1998 04 20	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 02 06	333	1.3+	0.7−
1998 04 20	704	(0.1+	2.2+)	2002 01 09	704	0.7−	0.2+	2002 02 06	333	0.4+	0.4−
2000 09 02	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	333	0.5+	0.3−
2000 09 02	704	0.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 02 07	691	0.2−	0.0
2000 09 02	704	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	691	0.2−	0.1−
2000 09 02	704	1.2−	0.2−	2002 01 14	608	0.1−	0.5−	2002 02 07	691	0.2−	0.1−
2000 09 04	699	0.9−	1.7−	2002 01 14	691	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 09 04	699	1.3−	0.8+	2002 01 14	608	0.2+	0.8−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 09 04	699	0.9−	1.0−	2002 01 14	608	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 09 04	699	0.4−	0.1−	2002 01 14	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 09 21	608	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.9−	0.2−
2000 09 21	608	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 02 07	608	1.6+	1.4+
2000 09 21	608	0.0	0.2−	2002 01 14	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	608	1.7+	0.9+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	608	1.5+	1.8+
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.4−
2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.9−
2000 09 25	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 25	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 09 25	704	0.3+	1.4+	2002 01 21	291	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 09 25	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	291	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 01 21	291	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 26	644	0.1+	1.1+				
2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 26	644	0.4+	0.9+				

(36766)∗ 2000 RN$_{91}$ = 1992 LE$_2$ = 1993 SY$_{11}$ = 1997 WB$_{44}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4788)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	342.78853		(2000.0)			
n	0.28391410	ω	289.56817		−0.81562930	−0.57748365
a	2.2926869	Ω	215.18383		+0.55125359	−0.75700702
e	0.1199346	i	3.53397		+0.17569381	−0.30570084
P	3.47	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 06 03	809	1.0+	1.4+	2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+
1992 06 03	809	0.7−	0.3+	2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	1.1+
1992 06 03	809	(4.3−	0.9+)	2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.6+
1993 09 16	809	(4.5+	3.9+)	2000 09 04	699	1.0−	0.2−	2000 10 02	704	0.5+	0.3+
1993 09 16	809	(3.1+	1.1+)	2000 09 04	699	0.3−	0.2+	2000 10 30	704	0.2−	0.4+
1993 09 16	809	(3.3+	1.0+)	2000 09 04	699	0.3+	0.6−	2000 10 30	704	0.5−	0.8+
1993 09 23	809	0.4−	0.7−	2000 09 04	699	0.4−	0.1+	2000 10 30	704	0.1+	1.0+
1993 09 23	809	(1.8−	2.2−)	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 30	704	0.0	0.5+
1993 09 23	809	(0.9−	2.2−)	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 30	704	0.3−	0.8+
1997 11 29	704	0.4−	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2001 12 20	704	0.8+	0.3+
1997 11 29	704	1.0−	1.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.6+	0.3+
1997 11 29	704	0.4−	1.3−	2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.5+
1997 11 29	704	1.5−	1.5−	2000 09 26	699	0.4−	1.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
1997 11 29	704	0.7−	0.2+	2000 09 26	699	0.9−	0.8+	2001 12 20	704	1.0+	0.7+
1997 12 04	704	1.8+	0.2+	2000 09 26	699	0.7−	0.7+	2002 01 12	704	0.9+	1.9+
1997 12 04	704	1.3+	0.2−	2000 09 26	699	0.9−	0.7+	2002 01 12	704	0.1+	0.5+
1997 12 04	704	2.0+	0.8−	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	1.2+
1997 12 04	704	0.0	0.9+	2000 09 27	704	0.7−	0.5+	2002 01 12	704	0.2+	1.0+
1997 12 04	704	0.6−	1.2−	2000 09 27	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.8+	0.4+
1999 06 15	704	0.1−	0.1−	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.6−	1.2+
1999 06 15	704	0.3+	0.5+	2000 09 27	704	0.7−	0.3+	2002 01 22	704	0.4−	0.9+
1999 06 15	704	0.7+	0.7−	2000 10 01	699	0.6+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	1.3+
1999 06 15	704	0.1−	1.2+	2000 10 01	699	0.7+	0.5−	2002 01 22	704	0.2−	1.4+
1999 06 15	704	0.2−	0.8−	2000 10 01	699	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	1.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.0	2000 10 01	699	0.4+	0.3+				
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+				

(36767)∗ 2000 RG$_{92}$ = 1999 GJ$_{34}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4789)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	234.86826		(2000.0)			
n	0.30503631	ω	22.66538		−0.39969389	+0.91395843
a	2.1855883	Ω	223.86136		−0.85577023	−0.39948827
e	0.1079630	i	5.81274		−0.32848456	−0.07133800
P	3.23	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 14	566	0.1−	0.6−	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	1.6+	0.4+
1996 05 14	566	0.5+	0.4−	2000 09 23	704	0.7−	0.6+	2000 11 18	699	0.5−	1.1+
1996 05 14	566	0.2+	0.7−	2000 09 25	699	0.9−	0.0	2000 11 18	699	0.2−	0.8+
1997 11 06	704	1.1−	1.2−	2000 09 25	699	0.2−	0.1−	2000 11 18	699	0.7−	1.1+
1997 11 06	704	(0.1+	3.1+)	2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2000 11 18	699	1.1−	0.2+
1997 11 06	704	0.9+	0.9+	2000 09 25	699	0.2−	0.1−	2000 11 19	691	0.0	0.4−
1997 11 06	704	0.1+	1.2−	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 11 19	691	0.0	0.7−
1997 11 06	704	(0.5−	2.2+)	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 11 19	691	0.1+	0.4−
1999 04 06	704	0.6+	0.3+	2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
1999 04 06	704	1.0+	0.1+	2000 09 28	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.1−
1999 04 06	704	0.7−	0.7+	2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.8−	0.3−
1999 04 06	704	0.1+	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.4−	0.4−
1999 04 06	704	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	0.7−	0.1−	2002 01 11	704	1.2+	0.7−
1999 04 14	704	1.0−	0.8+	2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2002 01 11	704	0.2−	0.5−
1999 04 14	704	1.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	1.1+	2002 01 11	704	0.1−	1.0−
1999 04 14	704	(4.3−	0.6+)	2000 10 03	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	644	0.5+	0.8+
1999 04 15	704	(2.3+	0.9−)	2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	644	0.5+	0.5+
1999 04 15	704	(2.0+	1.7+)	2000 10 25	704	1.6+	0.1−	2002 01 13	644	0.3+	0.5+
1999 04 15	704	0.5+	1.9+	2000 10 25	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
1999 04 15	704	1.2−	1.4+	2000 10 25	704	0.5+	1.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 10 31	704	1.1+	0.7−	2002 01 27	644	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 10 31	704	0.5−	0.4+	2002 01 27	644	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2000 10 31	704	0.4+	0.5−	2002 01 27	644	0.4+	0.4+
2000 09 03	704	0.7−	0.6+	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 02 05	608	0.4−	0.9−
2000 09 04	699	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.5+	1.0+	2002 02 05	608	0.3+	1.0−
2000 09 04	699	1.1−	0.9−	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	608	0.4−	1.2−
2000 09 04	699	0.5−	0.5+	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	644	0.2−	0.8+

2000 09 04	699	0.5−	0.5−	2000 11 03	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	644	0.1−	0.9+
2000 09 23	704	0.1−	0.7+	2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	1.0+

(36768)∗ 2000 RA$_{93}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.91511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21623093	ω	47.86067		+0.80083403	+0.58061134	
a	2.7491019	Ω	276.12949		−0.58376008	+0.70203714	
e	0.2866507	i	8.49143		−0.13374988	+0.41235219	
P	4.56	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 27	691	0.3−	0.8−	2000 09 27	704	0.5+	1.2−	2000 12 19	704	0.1+	0.3−
1998 01 27	691	0.1−	0.7−	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.1−
1998 01 27	691	0.8−	0.6−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.5+	0.7+
1999 05 10	704	1.1−	2.0+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2000 12 30	704	0.2−	1.1+
1999 05 10	704	1.3+	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	704	0.4−	1.2+
1999 05 10	704	1.0+	0.9+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.5−	0.5−
1999 05 10	704	(3.6−	0.3−)	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.9−
2000 09 03	704	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.7−	0.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.9−	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.8+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.9+
2000 09 08	699	0.3−	0.2+	2000 11 19	704	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.6+	0.9+
2000 09 08	699	1.2−	0.6+	2000 11 19	704	0.1+	0.6+	2001 12 19	691	0.2+	0.1−
2000 09 08	699	1.6−	0.5−	2000 11 19	704	0.1+	0.5+	2001 12 19	691	0.2−	0.0
2000 09 08	699	0.7−	0.5+	2000 11 19	704	0.4+	0.4+	2001 12 19	691	0.3−	0.1−
2000 09 22	699	0.9+	0.3+	2000 11 28	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	1.2+
2000 09 22	699	1.1+	0.4+	2000 11 28	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.3−
2000 09 22	699	1.3+	0.5+	2000 11 28	704	0.8−	2.0−	2002 01 09	704	0.7+	0.2+
2000 09 22	699	1.6+	1.0+	2000 11 28	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	1.0+
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2000 11 28	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.5−
2000 09 23	704	1.2−	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	1.1−
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	0.3+	0.7−	2002 01 13	704	0.6+	0.5−
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 12 04	704	0.3+	1.1−	2002 01 13	704	0.7+	0.4+
2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2000 12 04	704	0.4+	1.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2000 12 19	704	0.9−	0.8+	2002 02 06	644	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	0.5−	2000 12 19	704	0.3+	0.8+	2002 02 06	644	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2000 12 19	704	0.7+	0.2+	2002 02 06	644	0.1+	0.5+

(36769)∗ 2000 RT$_{94}$ = 1998 FX$_{20}$

Discovered 2000 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4792)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.75675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23920750	ω	10.13853		+0.85079668	−0.52447130	
a	2.5701168	Ω	21.59112		+0.47567904	+0.74212812	
e	0.1223963	i	5.11154		+0.22332591	+0.41734364	
P	4.12	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	327	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.5+	0.5−
1996 12 04	327	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.2+	0.6−
1996 12 04	327	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 30	704	0.1+	0.9−
1996 12 04	327	0.3+	0.6−	2000 09 24	704	0.6+	0.6+	2000 11 02	704	0.7−	0.3−
1998 02 26	809	(0.5+	4.0+)	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.8−
1998 02 26	809	(1.7+	3.3+)	2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.8−
1998 02 26	809	(0.0	2.9+)	2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.9−	0.0
1998 03 20	704	0.5−	0.6−	2000 09 27	704	0.6−	0.1−	2000 12 22	699	0.6+	0.4−
1998 03 20	704	(2.5−	2.4−)	2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 12 22	699	0.4+	0.7−
1998 03 20	704	1.3−	0.5−	2000 09 27	704	0.1−	0.6−	2000 12 22	699	0.3−	0.5−
1998 03 20	704	0.3+	0.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2000 12 22	699	1.6−	1.4+
1998 03 20	704	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 13	333	0.3+	0.5−
1998 03 22	704	0.5−	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	333	0.8−	0.2−
1998 03 22	704	0.2−	1.1+	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	333	0.5−	1.0−
1998 03 22	704	(2.1+	0.9+)	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	644	0.3+	1.2−
1998 03 22	704	0.7−	1.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	644	0.7+	1.2−
1998 03 26	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 22	644	0.3+	1.1−
1998 03 26	704	0.7+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 04	699	0.1+	1.2+
1998 03 26	704	(4.3−	0.9−)	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	699	0.3−	0.7+
1998 04 19	691	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 02 04	699	0.4−	0.6−
1998 04 19	691	0.1+	0.3+	2000 10 06	608	0.3−	0.1+	2002 02 04	699	0.4+	0.9+
1998 04 19	691	0.0	0.1+	2000 10 06	608	0.3−	0.1+	2002 02 04	644	0.5+	0.2+
2000 09 04	699	0.2−	0.3+	2000 10 06	608	0.4−	0.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
2000 09 04	699	0.2+	0.7+	2000 10 24	704	0.5−	0.2+	2002 02 04	644	0.5+	0.2+
2000 09 04	699	0.1−	0.9+	2000 10 24	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	699	0.5+	0.3+
2000 09 04	699	0.5+	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.0	2002 02 08	699	0.0	0.2−
2000 09 05	704	1.2+	1.4−	2000 10 24	704	0.7+	0.7+	2002 02 08	699	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 10 26	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2000 10 26	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	699	0.3−	1.6+
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 26	704	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
2000 09 23	699	0.0	0.5+	2000 10 26	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
2000 09 23	699	0.3+	0.6+	2000 10 26	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 09 23	699	0.2−	0.2−	2000 10 30	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
2000 09 23	699	0.0	0.6+	2000 10 30	704	0.0	0.3−				

(36770)∗ 2000 RU$_{94}$

Discovered 2000 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.17917		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29899851	ω	170.45787		+0.17909967	+0.98319970	
a	2.2149131	Ω	109.85308		−0.90509963	+0.17870061	
e	0.1849961	i	2.14701		−0.38563969	+0.03720801	
P	3.30	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 01 13	333	0.2+	0.9−
1996 03 27	691	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.2+
1996 03 27	691	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.4−
1997 11 25	691	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.6+
1997 11 25	691	0.0	0.1−	2000 09 26	704	1.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.7+
1997 11 25	691	0.0	0.2−	2000 09 26	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1997 12 06	691	0.4+	1.1−	2000 09 26	704	0.8+	0.6+	2002 01 18	644	0.9+	0.4+
1997 12 06	691	0.2+	1.0−	2000 09 26	704	0.4+	0.8+	2002 01 18	644	1.2+	1.0+
1997 12 06	691	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 18	644	0.7+	0.6+
2000 09 04	699	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
2000 09 04	699	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.3−
2000 09 04	699	1.0−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.4+
2000 09 04	699	1.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	1.0+	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2000 09 05	704	0.4−	1.6+	2000 10 29	704	0.5−	0.4−	2002 01 26	644	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	1.9−	1.2+	2000 10 29	704	0.0	0.7+	2002 01 26	644	0.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	1.5+	0.7+	2002 01 26	644	0.9+	0.2+
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 10 29	704	(2.1+	1.4+)	2002 02 07	704	0.8+	0.0
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
2000 09 21	608	0.4+	0.5−	2002 01 09	704	2.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	1.2−
2000 09 21	608	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	2.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.4+	0.1−
2000 09 21	608	0.2−	0.5−	2002 01 11	333	0.6−	0.9+	2002 02 12	704	0.5−	0.6+
2000 09 22	608	0.2+	1.0−	2002 01 11	333	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.3−
2000 09 22	608	0.2+	0.8−	2002 01 11	333	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.7−	0.1−
2000 09 22	608	0.0	1.1−	2002 01 13	333	0.0	0.8−				
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2002 01 13	333	0.3+	0.8+				

(36771)∗ 2000 RD$_{97}$ = 1984 BF

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4795)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	262.71223		(2000.0)			
n	0.38729107	ω	278.25469		−0.58569505	+0.76702982
a	1.8639935	Ω	312.45358		−0.53036841	−0.60708331
e	0.1411002	i	20.79669		−0.61291978	−0.20764178
P	2.54	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1984 01 28	675	(4.0−	2.2+)	2000 09 21	699	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.4+	0.5−
1984 01 28	675	0.7−	1.0+	2000 09 22	704	0.5−	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.6−
1984 01 28	675	(2.3+	5.9+)	2000 09 22	704	0.1+	0.1+	2000 12 17	704	0.3−	0.1+
1984 01 29	675	1.5+	0.1+	2000 09 22	704	0.2−	0.3−	2000 12 17	704	0.3+	0.1+
1984 01 29	675	(16.8−	6.3−)	2000 09 22	704	0.3+	0.1+	2000 12 17	704	0.5+	0.0
1984 01 30	675	(4.1+	0.7+)	2000 09 22	704	0.0	0.1+	2000 12 17	704	0.7+	0.3+
1984 01 30	675	(9.3+	2.2+)	2000 09 29	699	0.0	0.2−	2000 12 17	704	0.4+	0.6−
1998 11 16	704	0.1+	0.1−	2000 09 29	699	0.1−	0.4−	2001 11 15	699	0.3+	0.5−
1998 11 16	704	0.1+	0.7−	2000 09 29	699	0.2−	0.0	2001 11 15	699	0.3+	0.6+
1998 11 16	704	0.1+	1.5−	2000 09 29	699	0.2−	0.0	2001 11 15	699	0.5+	0.8+
1998 11 16	704	0.3−	0.7−	2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2001 11 15	699	0.3+	1.7+
1998 11 16	704	0.9−	1.0−	2000 09 30	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.7+
2000 07 30	704	0.3+	0.4+	2000 09 30	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.8+
2000 07 30	704	0.2−	0.7+	2000 09 30	704	0.2+	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	0.6+
2000 07 30	704	0.3+	0.6+	2000 09 30	704	0.0	0.5+	2001 12 20	704	0.8+	0.4+
2000 07 30	704	0.0	0.9+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	1.1+
2000 07 30	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	608	1.3+	0.6+
2000 09 04	608	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	608	1.2+	0.4+
2000 09 04	608	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 01 12	608	1.1+	0.1+
2000 09 04	608	0.9+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	699	0.0	0.6+
2000 09 05	699	0.8−	1.4+	2000 10 07	628	0.2+	0.5+	2002 01 14	699	0.1+	0.4+
2000 09 05	699	1.4−	0.4+	2000 10 07	628	1.1−	0.4−	2002 01 14	699	0.6−	0.6+
2000 09 05	699	1.4−	0.1+	2000 10 07	628	0.3−	0.2−	2002 01 14	699	0.2+	0.6+
2000 09 05	699	1.3−	0.5+	2000 10 08	628	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.1+
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
2000 09 06	704	0.6−	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.4−
2000 09 06	704	0.5−	0.0	2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
2000 09 06	704	0.2−	0.6+	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 09 06	704	0.4−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2002 02 09	644	0.2−	0.2−
2000 09 21	699	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2002 02 09	644	0.0	0.3−
2000 09 21	699	0.3+	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 02 09	644	0.4−	0.3−
2000 09 21	699	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.4−				

(36772)∗ 2000 RF$_{99}$ = 1999 NQ$_{47}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4795)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	219.54769		(2000.0)			
n	0.17735285	ω	297.60099		−0.91278800	+0.33793875
a	3.1374533	Ω	262.91017		−0.24271258	−0.90049580
e	0.1688779	i	13.36467		−0.32849456	−0.27368725
P	5.56	H	11.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1953 01 09	261	0.5+	0.0	2000 11 19	704	0.3+	0.1+	2001 11 11	699	0.0	0.2+
1953 01 09	261	0.7+	0.3−	2000 11 19	704	0.5+	0.3+	2001 11 11	704	2.0−	0.1−
1976 06 28	260	1.0−	0.8+	2000 11 19	704	0.6+	0.5+	2001 11 11	699	0.2+	0.1+
1976 06 28	260	1.0−	0.3+	2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2001 11 11	704	(2.0−	0.5−)
1994 08 05	261	0.0	0.1−	2000 11 25	699	1.6+	1.2+	2001 11 11	704	(2.2−	0.5−)
1994 08 05	261	0.6−	0.1+	2000 11 25	699	0.8+	0.4+	2001 11 11	699	0.3+	0.2+
1999 05 15	699	0.3+	0.3+	2000 11 25	699	0.6+	0.6+	2001 11 11	704	(2.2−	0.5−)
1999 05 15	699	0.5−	0.3+	2000 11 25	699	0.4+	0.7+	2001 11 11	699	0.3+	0.0
1999 05 15	699	0.3−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.7+	2001 11 12	704	(2.7−	0.2−)
1999 07 13	704	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	0.4+	0.8+	2001 11 12	704	0.0	0.7−
1999 07 13	704	0.4+	0.7+	2000 11 26	704	0.6+	0.1−	2001 11 12	704	0.5−	0.4−
1999 07 13	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2001 11 12	704	0.4−	0.7−
1999 07 13	704	0.1−	1.0+	2000 12 28	699	1.2−	0.5−	2001 11 12	704	0.4−	0.9−
1999 07 13	704	0.3+	1.1+	2000 12 28	699	0.6−	0.9−	2001 11 21	704	0.2−	1.0+
1999 07 19	704	0.8+	0.4+	2000 12 28	699	0.8−	0.2+	2001 11 21	704	0.2+	0.4+
1999 07 19	704	0.4+	0.4+	2000 12 28	699	0.1−	0.4+	2001 11 21	704	0.3−	0.8+
1999 07 19	704	0.8+	0.1+	2001 08 22	704	0.0	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.9+
1999 07 19	704	0.7+	1.3+	2001 08 22	704	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	0.9+
1999 09 30	704	0.8−	0.7−	2001 08 22	704	0.4−	0.4−	2001 11 24	704	0.7−	0.2+
1999 09 30	704	0.6−	1.0−	2001 08 22	704	0.7+	0.6+	2001 11 24	704	1.1−	0.3+
1999 09 30	704	1.4−	1.5−	2001 09 02	644	0.0	0.4+	2001 11 24	704	0.3−	0.6+
2000 07 08	704	0.7+	0.5+	2001 09 02	644	0.2+	0.4+	2001 11 24	704	1.4−	0.4+
2000 07 08	704	0.1+	0.3+	2001 09 02	644	0.2−	0.5+	2001 11 24	704	1.3−	0.0
2000 07 08	704	0.2−	0.7+	2001 10 09	704	0.6+	0.2+	2001 12 08	699	0.6−	0.3−
2000 09 05	699	1.3−	0.5−	2001 10 09	704	0.5−	0.6+	2001 12 08	699	0.3+	0.1+
2000 09 05	699	1.3−	0.7−	2001 10 09	704	0.7−	0.8−	2001 12 08	699	0.2+	0.2−
2000 09 05	699	1.0−	0.4−	2001 10 09	704	0.2−	0.2−	2001 12 08	699	0.4−	0.1−
2000 09 05	699	1.0−	0.4−	2001 10 09	704	0.2−	0.9−	2001 12 10	704	0.7+	0.5−
2000 09 06	704	0.0	0.5−	2001 10 14	704	0.2+	0.7−	2001 12 10	704	0.2+	0.5−
2000 09 06	704	0.0	0.7−	2001 10 14	704	0.6+	0.1−	2001 12 10	704	0.1−	0.1−
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2001 10 14	704	0.4+	0.3−	2001 12 10	704	0.2−	0.7+
2000 09 06	704	0.2+	0.9−	2001 10 14	704	0.7+	0.3−	2001 12 10	704	0.3+	0.2−
2000 09 06	704	0.6−	0.8−	2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.9+	0.1+
2000 09 22	704	0.1+	0.0	2001 10 15	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.7+	0.1−
2000 09 22	704	0.0	0.1−	2001 10 15	704	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.8+	0.1−
2000 09 22	704	0.3−	0.2+	2001 10 15	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	1.0+	0.1−
2000 09 22	704	0.1−	0.2−	2001 10 15	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.7+	0.3−
2000 09 22	704	0.1+	0.0	2001 10 15	704	0.6−	0.4+	2001 12 20	644	0.1−	1.1+
2000 09 23	699	0.5−	0.2−	2001 10 18	704	0.1+	0.0	2001 12 20	644	0.0	1.1+
2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2001 10 18	704	0.2+	1.2−	2001 12 20	644	0.1+	1.2+
2000 09 23	699	0.7−	0.2−	2001 10 18	704	1.1−	1.2−	2001 12 21	704	0.2−	0.1−
2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2001 10 18	704	0.8+	1.1−	2001 12 21	704	0.3+	0.4+
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2001 10 19	704	0.2+	0.2−	2001 12 21	704	1.7+	0.5−
2000 09 28	704	0.1+	0.5−	2001 10 19	704	0.0	0.4−	2001 12 21	704	0.3+	0.3+
2000 09 28	704	0.4+	0.1+	2001 10 19	704	0.5+	0.2−	2002 01 06	644	0.3−	0.3+
2000 09 28	704	0.3+	0.2−	2001 10 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 06	644	0.4−	0.4+
2000 09 28	704	0.3+	0.3+	2001 10 19	704	0.1−	0.5−	2002 01 06	644	0.4+	0.7−
2000 10 04	704	0.2+	0.0	2001 10 21	704	0.1+	0.0	2002 01 07	699	1.6+	0.3+
2000 10 04	704	0.3+	0.1−	2001 10 21	704	0.0	0.2+	2002 01 07	699	0.0	0.2−
2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.3−	0.1−	2002 01 07	699	0.3+	0.1+
2000 10 04	704	0.1−	0.3−	2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 07	699	1.1+	0.7−
2000 10 04	704	0.2+	0.1−	2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	1.2+
2000 10 10	739	0.2−	1.0−	2001 10 27	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.7+
2000 10 10	739	0.1−	0.4−	2001 10 27	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
2000 10 10	739	(3.1+	0.3−)	2001 10 27	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.8+	0.6+
2000 10 25	704	0.8+	0.3−	2001 10 27	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.5−
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2001 10 27	704	0.4+	0.0	2002 01 11	699	0.0	0.5+
2000 10 25	704	0.7−	0.3+	2001 11 10	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	699	0.2+	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2001 11 10	704	(2.8+	0.4−)	2002 01 11	699	0.7+	0.3+
2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2001 11 10	704	0.7−	0.4−	2002 01 11	699	0.3+	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2001 11 10	704	0.3−	0.1−	2002 02 02	106	0.3−	0.7+
2000 11 01	704	0.7+	0.4−	2001 11 10	644	0.2−	0.3−	2002 02 02	106	0.3+	0.9+
2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2001 11 10	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2001 11 10	644	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
2000 11 01	704	1.0−	0.3−	2001 11 10	644	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
2000 11 19	704	0.6+	0.2+	2001 11 11	704	1.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+

(36773)∗ 2000 RQ$_{99}$ = 1995 QQ$_{8}$ = 1998 BW$_{37}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4796)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	176.04045		(2000.0)			
n	0.21324458	ω	309.84513		−0.32119313	+0.92914252
a	2.7747086	Ω	300.50298		−0.79096849	−0.36953343
e	0.1633834	i	12.27020		−0.52077234	−0.01179959
P	4.62	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 08 28	691	0.3+	0.1−	2000 09 23	699	0.1−	0.3−	2001 12 09	704	0.3+	0.6+
1995 08 28	691	0.7−	0.9+	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
1995 08 28	691	0.5+	0.3−	2000 09 23	699	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.5−
1995 09 03	691	0.0	0.3−	2000 09 23	704	0.4−	0.8+	2001 12 17	704	0.1−	0.1+
1995 09 03	691	0.1−	0.4−	2000 09 23	699	0.8+	1.6+	2001 12 17	704	1.3+	0.6−
1995 09 03	691	0.2+	0.2−	2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.2−
1998 01 28	261	0.2+	0.2+	2000 09 23	699	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	1.0−	1.1+
1998 01 28	261	1.0+	0.7−	2000 09 28	704	0.1−	0.6−	2001 12 18	704	0.7+	0.2+
1998 01 29	691	0.2−	0.5+	2000 09 28	704	1.2+	0.5−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−
1998 01 29	691	0.3−	0.4+	2000 09 28	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.6+
1998 02 03	691	0.1−	0.3+	2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.6+	1.7−
1998 02 03	691	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2001 12 19	704	(0.1+	2.7−)
1998 02 03	691	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.8−	2001 12 19	704	0.3+	2.2−
2000 09 05	699	1.0−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	1.9−
2000 09 05	699	1.5−	0.3−	2000 10 03	704	0.2+	1.1−	2001 12 19	704	(0.5−	2.4−)
2000 09 05	699	1.2−	0.4−	2000 10 25	704	1.4+	1.0+	2001 12 22	704	0.3+	0.5+
2000 09 05	699	1.4−	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.8+	2001 12 22	704	0.9+	0.4+
2000 09 06	704	0.4+	0.2+	2000 10 25	704	0.9+	0.9−	2001 12 22	704	0.4+	0.1−
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.8−	0.6+
2000 09 06	704	0.2−	0.6+	2001 12 09	704	0.6−	0.5+	2002 01 08	704	1.4−	0.5+
2000 09 06	704	0.3+	0.3−	2001 12 09	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.6−
2000 09 23	704	0.4+	0.1+	2001 12 09	704	0.3+	0.7+				
2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2001 12 09	704	0.6−	0.8+				

(36774)∗ 2000 RK$_{101}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.86425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23647427	ω	255.04688		−0.79710299	−0.56145633	
a	2.5898829	Ω	250.31989		+0.60369942	−0.73293714	
e	0.1501079	i	13.65259		+0.01318449	−0.38414833	
P	4.17	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	699	0.9+	1.9+	2000 09 22	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.3−
1998 03 25	699	0.1+	1.0+	2000 09 22	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.4+
1998 03 25	699	0.5+	0.8+	2000 09 30	704	0.5+	0.7+	2001 12 27	644	0.2−	0.0
1999 06 14	704	0.0	0.9+	2000 09 30	704	0.4+	0.3+	2001 12 27	644	0.4−	0.1+
1999 06 14	704	0.5+	0.9+	2000 09 30	704	0.3+	0.0	2001 12 27	644	0.4−	0.1−
1999 06 14	704	0.6−	1.2+	2000 09 30	704	0.9+	0.2−	2002 01 06	699	0.5+	0.1+
1999 06 14	704	0.4−	1.7+	2000 09 30	704	1.0+	0.8−	2002 01 06	699	0.5+	0.2+
2000 09 05	699	0.7−	0.2+	2000 10 04	704	0.3+	0.0	2002 01 06	699	0.1+	0.0
2000 09 05	699	0.1+	0.5−	2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 06	699	0.9+	0.0
2000 09 05	699	1.7−	0.6+	2000 10 04	704	0.6+	0.2+	2002 01 10	644	0.6−	0.1+
2000 09 05	699	0.8−	0.1−	2000 10 04	704	0.7+	0.1+	2002 01 10	644	0.4−	0.0
2000 09 05	699	0.7−	0.1+	2000 10 04	704	0.2+	1.0−	2002 01 10	644	0.2−	0.0
2000 09 05	699	0.5−	1.2+	2000 10 04	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.6+
2000 09 05	699	0.7−	0.6+	2000 10 04	704	0.4+	0.4+	2002 01 12	704	0.9+	0.6+
2000 09 05	699	0.3−	0.6+	2000 10 04	704	0.2+	1.2+	2002 01 12	704	1.0+	0.5+
2000 09 06	704	0.8−	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2002 01 12	704	1.1+	0.5+
2000 09 06	704	0.4−	0.4+	2000 10 25	704	0.6+	0.2−	2002 01 12	704	0.9+	0.2+
2000 09 06	704	(2.1−	0.1+)	2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	699	0.2−	0.1+
2000 09 06	704	1.2−	0.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	699	0.3−	0.3−
2000 09 22	699	(2.2+	0.8+)	2000 11 01	704	1.1−	0.5−	2002 02 06	699	0.4−	0.3+
2000 09 22	699	0.8+	0.7+	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	699	0.5−	0.0
2000 09 22	699	1.1+	0.6+	2000 11 01	704	0.7−	0.4−	2002 02 16	636	0.3−	0.2+
2000 09 22	699	0.7+	0.4−	2000 11 01	704	1.4−	0.5+	2002 02 16	636	0.3−	0.2+
2000 09 22	704	0.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.4+	0.1−	2002 02 16	636	0.6−	0.3+

(36775)∗ 2000 RQ$_{101}$ = 2001 TG$_{43}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19871)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.97947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18462414	ω	30.71719		+0.93902276	+0.29327268	
a	3.0545253	Ω	311.10743		−0.34347006	+0.77529573	
e	0.1100016	i	13.78357		−0.01626591	+0.55938150	
P	5.34	H	12.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1954 01 03	261	0.8−	1.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2001 10 27	704	0.2+	0.3+
1954 01 03	261	0.1+	1.8−	2000 11 25	699	0.6−	0.1+	2001 11 21	704	0.6+	0.4−
1977 03 20	260	0.3+	0.8+	2000 11 25	699	0.8−	0.6−	2001 11 21	704	0.5−	0.1−
1977 03 20	260	0.1−	0.2−	2000 11 25	699	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.5+	0.1−
1989 08 30	260	0.1−	0.0	2000 11 25	699	0.3+	0.4+	2001 11 21	704	0.4+	0.5−
1989 08 30	260	0.5−	0.0	2000 11 28	704	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.4+	0.1+
1997 03 07	261	1.6+	0.9+	2000 11 28	704	0.5−	0.3−	2001 11 24	704	0.2+	0.2−
1997 03 07	261	1.2+	1.0+	2000 11 28	704	0.7+	1.0+	2001 11 24	704	0.9+	0.1+
2000 09 05	699	0.6−	0.1−	2000 11 28	704	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	0.7+	0.1−
2000 09 05	699	0.4−	1.9+	2000 11 28	704	0.4+	0.2−	2001 11 24	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	699	0.8−	0.2+	2000 12 19	704	0.7−	0.2−	2001 12 09	704	0.4+	0.6−
2000 09 05	699	0.5−	0.5+	2000 12 19	704	0.2+	0.5−	2001 12 09	704	0.1−	0.6−
2000 09 06	704	0.3−	0.2−	2000 12 19	704	1.6−	0.4−	2001 12 09	704	0.2+	0.8−
2000 09 06	704	0.0	0.1−	2000 12 19	704	0.6+	1.3−	2001 12 13	704	0.8−	0.9+
2000 09 06	704	0.4+	0.0	2000 12 30	704	0.8−	0.2−	2001 12 13	704	0.3−	0.6+
2000 09 06	704	0.2+	0.7+	2000 12 30	704	0.7+	0.4+	2001 12 13	704	0.3−	0.6+
2000 09 06	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.6+	0.4+	2001 12 13	704	0.3−	1.4+
2000 09 22	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	704	0.8+	0.3+	2001 12 13	704	(2.2−	1.5+)
2000 09 22	704	0.8+	0.3−	2001 10 14	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	644	(0.2−	2.1−)
2000 09 22	704	0.2−	0.6−	2001 10 14	704	0.7+	0.6−	2001 12 19	644	0.5−	0.0
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2001 10 14	704	0.6+	0.3−	2001 12 19	644	0.5−	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.3−	2001 10 14	704	0.4+	0.5−	2001 12 22	704	0.6−	0.5−
2000 09 30	704	0.1+	0.3−	2001 10 14	704	0.7+	0.4−	2001 12 22	704	0.7−	0.5−
2000 09 30	704	0.3+	0.4−	2001 10 15	704	0.8+	0.1−	2001 12 22	704	1.3−	0.1+
2000 10 03	699	0.6+	0.1−	2001 10 15	704	0.1−	0.0	2001 12 22	704	0.9−	0.1−
2000 10 03	699	0.2+	0.3−	2001 10 15	704	0.1−	0.0	2001 12 22	704	0.9−	0.5+
2000 10 03	699	0.1+	0.3+	2001 10 15	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.5−
2000 10 03	699	0.2+	0.3+	2001 10 15	704	0.9+	0.1+	2002 01 08	704	1.1−	0.2−
2000 10 04	704	0.2+	0.1−	2001 10 21	704	0.2+	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−
2000 10 04	704	0.2+	0.0	2001 10 21	704	0.4−	1.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.5−
2000 10 04	704	0.3+	0.3−	2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.5−
2000 10 04	704	0.6+	0.1+	2001 10 21	704	0.6+	0.6+	2002 01 19	704	2.0−	0.5−
2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2001 10 27	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2001 10 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2001 10 27	704	0.0	0.9+	2002 01 19	704	0.4+	0.2+
2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2001 10 27	704	0.2+	0.7+	2002 01 19	704	0.5+	0.5+

(36776)∗ 2000 RV$_{102}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.86527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18365354	ω	180.40399		−0.52836640	−0.82951583	
a	3.0652778	Ω	301.50039		+0.77955129	−0.38957384	
e	0.0386959	i	12.25073		+0.33634615	−0.40016960	
P	5.37	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 14	566	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.9−	0.2+
1997 01 14	566	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.2+
1997 01 14	566	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.6−	0.2−	2001 12 20	704	1.2+	1.0+
1999 06 15	704	0.7−	1.8+	2001 10 14	704	0.6+	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.5+
1999 06 15	704	0.8−	0.3+	2001 10 14	704	0.7+	0.6−	2001 12 20	704	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2001 10 14	704	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.5+	0.4+
1999 06 15	704	0.1−	0.8+	2001 10 14	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.7+
2000 09 05	699	1.3−	0.4+	2001 10 14	704	0.7+	0.5+	2001 12 20	704	0.6+	0.5+
2000 09 05	699	1.2−	0.3−	2001 10 15	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.5+
2000 09 05	699	0.7−	0.6+	2001 10 15	704	0.3−	0.4−	2001 12 22	704	0.7+	0.5−

2000 09 05	699	1.0−	0.2+	2001 10 15	704	0.8−	0.6−	2001 12 22	704	0.7+	0.6−
2000 09 06	704	0.5+	0.1−	2001 10 15	704	0.1−	0.1−	2001 12 22	704	(2.2+	0.1−)
2000 09 06	704	0.5−	0.7−	2001 12 09	704	0.4+	0.2+	2001 12 22	704	0.6−	0.3−
2000 09 06	704	1.0+	0.6−	2001 12 09	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	704	0.2+	0.8−
2000 09 06	704	0.3−	0.5+	2001 12 09	704	0.4+	0.6+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
2000 09 10	699	1.3+	0.7+	2001 12 09	704	0.1+	0.7+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
2000 09 10	699	1.6+	1.8−	2001 12 09	704	0.1+	0.9+	2002 01 08	704	0.0	0.5−
2000 09 10	699	0.7−	0.0	2001 12 13	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−
2000 09 10	699	(1.2+	2.1+)	2001 12 13	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.4−
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2001 12 13	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.4−	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2001 12 13	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2001 12 13	704	0.2+	0.6−	2002 01 15	704	0.0	0.1−
2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.1−
2000 09 30	704	0.4+	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.4−	2002 01 15	704	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.5−	2002 01 19	704	0.0	0.2+
2000 09 30	704	0.5+	0.4+	2001 12 17	704	0.5−	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	704	0.7−	0.2+
2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	1.1−	0.5+
2000 10 03	704	0.9+	0.0	2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.0
2000 10 03	704	0.9+	0.0	2001 12 18	644	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 10 03	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
2000 10 25	704	1.3−	0.4+	2001 12 18	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+

(36777)∗ 2000 RP$_{104}$

Discovered 2000 Sept. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.28671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24071444	ω	263.65811		−0.88419356	−0.42075855	
a	2.5593791	Ω	251.30593		+0.46616159	−0.82262032	
e	0.1072848	i	12.36795		−0.02991866	−0.38243700	
P	4.09	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	699	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	704	0.4+	0.3−
1998 03 25	699	0.1−	0.4−	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2000 12 19	704	0.5−	1.0−
1998 03 25	699	0.8−	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2000 12 29	704	0.0	0.6+
1999 06 14	704	0.8+	1.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2000 12 29	704	0.7−	0.7+
1999 06 14	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2000 12 29	704	0.7−	0.7+
1999 06 14	704	0.6−	1.9+	2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2000 12 29	704	1.0−	0.5+
1999 06 14	704	0.7+	1.1+	2000 10 25	704	0.6−	0.2−	2001 01 19	704	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	(0.2+	2.7+)	2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.3−
1999 07 13	704	0.5−	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2001 01 19	704	0.7+	0.4−
1999 07 13	704	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.7−	0.9−
1999 07 13	704	0.4−	0.4+	2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2001 09 26	699	1.1−	0.7−
1999 07 13	704	0.0	0.5−	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2001 09 26	699	0.1+	0.8−
1999 07 13	704	0.6−	0.3−	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2001 09 26	699	0.6+	0.2−
2000 09 06	704	0.9−	0.2+	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2001 09 26	699	0.1+	0.8−
2000 09 06	704	0.8+	0.1+	2000 11 19	704	0.3+	0.0	2001 10 23	699	0.2−	0.4+
2000 09 06	704	0.4−	0.9+	2000 11 19	704	0.0	0.1+	2001 10 23	699	0.2+	1.5+
2000 09 06	704	0.2−	0.2−	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 10 23	699	0.5+	0.0
2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 11 19	704	0.2+	0.5−	2001 10 23	699	0.9−	0.3+
2000 09 08	699	0.0	0.3+	2000 11 19	704	0.8+	0.7−	2002 01 10	644	0.2+	0.2+
2000 09 08	699	0.7−	0.2+	2000 11 27	704	0.2+	1.7+	2002 01 10	644	0.5+	0.2+
2000 09 08	699	0.5−	0.1+	2000 11 27	704	1.4+	0.6−	2002 01 10	644	0.2+	0.0
2000 09 08	699	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	704	0.3+	0.4+
2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2000 11 27	704	0.5+	0.4+	2002 01 12	704	0.3+	0.3+
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.4+	0.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	1.3−	2002 01 12	704	0.5+	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.2−	0.8+	2002 01 12	704	0.4+	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.4+	1.0−	2002 02 08	644	0.3+	0.2+
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	1.0+	2002 02 08	644	0.3+	0.3+
2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.7−	0.8+	2002 02 08	644	0.3+	0.3+
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 12 04	704	0.9+	0.9+	2002 02 09	644	0.0	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.3−	2000 12 04	704	0.5+	0.6−	2002 02 09	644	0.1−	0.0
2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2000 12 04	704	0.3−	0.4−	2002 02 09	644	0.4−	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.0	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2002 02 21	644	0.1−	1.1+
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 12 19	704	0.9+	1.0−	2002 02 21	644	0.1−	1.0+
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 12 19	704	0.5−	1.0−	2002 02 21	644	0.1+	1.0+
2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2000 12 19	704	1.5−	0.8+				

(36778)∗ 2000 SU$_1$ = 1999 HW$_{10}$

Discovered 2000 Sept. 19 by Uppsala-DLR Asteroid Survey at Kvistaberg.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4801)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.04808		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26397313	ω	117.66159		+0.95782257	−0.20970502	
a	2.4067421	Ω	254.99337		+0.13373774	+0.93045039	
e	0.2561766	i	11.73615		+0.25434258	+0.30047609	
P	3.73	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	566	0.3−	1.0−	2000 09 22	704	0.3+	0.1−	2000 12 28	699	0.7−	0.5−
1997 12 29	566	0.4−	0.9−	2000 09 22	704	0.3+	0.5−	2000 12 28	704	1.6+	0.4+
1997 12 29	566	0.1−	0.6−	2000 09 25	699	0.2−	0.4−	2000 12 28	699	0.9−	0.1−
1999 04 15	704	1.8+	0.1+	2000 09 25	699	0.1−	0.2−	2000 12 28	704	0.4+	0.5+
1999 04 15	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	699	0.2−	0.3−	2000 12 28	704	0.3−	0.5−
1999 04 15	704	(2.5+	2.2+)	2000 09 25	699	0.1−	0.3−	2000 12 28	699	0.8−	0.3−
1999 04 15	704	0.7+	0.3+	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 12 28	704	0.3+	0.9+
1999 04 15	704	(3.6−	2.9+)	2000 09 28	704	0.1−	0.0	2000 12 28	699	1.0−	0.0
1999 04 17	704	0.9−	0.5−	2000 09 28	704	0.6−	0.3−	2000 12 30	704	0.3−	0.0
1999 04 17	704	0.2−	1.4+	2000 09 28	704	0.6−	0.0	2000 12 30	704	0.3+	0.6−
1999 04 17	704	0.2−	0.6−	2000 09 28	704	0.5−	0.2+	2000 12 30	704	0.8−	0.1+
1999 04 17	704	0.0	0.8+	2000 10 04	704	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.1−	0.1−
1999 04 18	704	0.4+	0.8+	2000 10 04	704	0.0	0.0	2001 01 04	704	0.5−	0.5+
1999 04 18	704	1.2+	0.5+	2000 10 04	704	0.1+	0.2+	2001 01 04	704	0.0	0.8+
1999 04 18	704	1.9−	0.3−	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2001 01 04	704	0.3−	0.4+
1999 04 18	704	0.6−	1.4+	2000 10 21	704	0.5−	0.7−	2001 01 04	704	0.1+	1.1+
2000 06 07	699	0.1+	0.3+	2000 10 21	704	0.3−	0.0	2001 02 12	699	0.1+	0.3+
2000 06 07	699	0.5+	0.4+	2000 10 21	704	0.4+	0.1+	2001 02 12	699	0.8−	0.8+
2000 06 07	699	0.5+	0.0	2000 10 31	704	0.5−	0.3−	2001 02 12	699	0.1−	0.4+
2000 06 07	699	0.6+	0.4+	2000 10 31	704	0.2+	0.4−	2001 02 12	699	0.1+	0.2+
2000 08 04	704	0.2−	0.1−	2000 10 31	704	0.3−	0.8−	2002 01 08	608	1.5+	0.8+
2000 08 04	704	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	608	1.6+	0.4+
2000 08 04	704	0.0	0.3+	2000 10 31	704	0.6+	0.8−	2002 01 08	608	1.8+	0.4+
2000 08 04	704	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.5−	0.3−	2002 01 12	704	1.4+	0.7+
2000 09 06	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.8−
2000 09 06	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.1−	2002 01 12	704	1.0−	0.3−
2000 09 06	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.5−
2000 09 06	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.4−
2000 09 06	704	0.0	0.1−	2000 12 04	704	0.8+	1.1+	2002 02 07	608	0.8−	0.3−
2000 09 19	049	0.4+	1.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	608	0.8−	0.2−
2000 09 19	049	0.6+	1.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	608	1.1−	0.0
2000 09 19	049	0.5+	1.0+	2000 12 04	704	0.5−	0.0	2002 02 08	644	0.1−	0.7+
2000 09 21	049	0.3+	0.4+	2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	644	0.3−	0.7+
2000 09 21	049	0.3+	0.7+	2000 12 19	704	0.0	0.3+	2002 02 08	644	0.1−	0.9+
2000 09 21	049	0.2+	0.4+	2000 12 19	704	0.0	0.3+	2002 02 22	644	0.3+	1.0+
2000 09 22	704	0.1+	0.2−	2000 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 22	644	0.4+	1.2+
2000 09 22	704	0.3+	0.1−	2000 12 19	704	0.0	0.7−	2002 02 22	644	0.2+	1.0+
2000 09 22	704	0.3+	0.1+	2000 12 28	704	1.1+	1.3+				

(36779)∗ 2000 SW$_1$ = 1990 VK$_{12}$ = 1990 WZ$_9$ = 2000 LS$_{13}$

Discovered 2000 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 15820)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.35013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28139025	ω	156.70242		+0.67896531	+0.73217036	
a	2.3063755	Ω	155.94897		−0.69276486	+0.66334927	
e	0.3056430	i	7.63589		−0.24306985	+0.15457782	
P	3.50	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 11 15	809	0.9−	0.7−	2000 06 06	704	0.2+	1.0+	2000 09 21	704	0.2+	0.1+
1990 11 15	809	1.6+	0.4−	2000 06 08	704	0.3+	0.6−	2000 10 18	704	(0.5+	2.2−)
1990 11 15	809	0.2−	0.2−	2000 06 08	704	0.8−	0.4+	2000 10 18	704	0.5−	0.7−
1990 11 21	809	0.4−	0.2+	2000 06 08	704	0.3−	0.2−	2000 10 18	704	0.8+	0.0
1990 11 21	809	0.3−	0.3−	2000 06 08	704	0.2+	0.6−	2001 12 11	704	2.1+	0.4−
1990 11 21	809	0.4+	0.4+	2000 06 08	704	0.4+	0.5+	2001 12 11	704	0.9+	0.1+
1996 02 16	691	0.3+	0.7−	2000 08 02	704	0.0	0.1+	2001 12 11	704	1.8+	0.7+
1996 02 16	691	0.5−	0.4−	2000 08 02	704	1.8−	0.2−	2001 12 11	704	0.5−	0.6−
1996 02 16	691	0.2+	0.9−	2000 08 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	644	0.3−	0.4+
2000 05 05	704	0.1+	0.3+	2000 08 02	704	0.0	0.5+	2002 01 08	644	0.5−	0.3+
2000 05 05	704	0.5−	0.1−	2000 08 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	644	0.0	0.8+
2000 05 05	704	0.5+	0.0	2000 09 20	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	1.0−	0.4−
2000 05 05	704	0.0	0.5+	2000 09 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	0.6+
2000 06 06	704	0.3+	0.0	2000 09 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	1.1−	0.5−
2000 06 06	704	0.0	0.3−	2000 09 21	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.6−	0.5+
2000 06 06	704	0.3+	0.5−	2000 09 21	704	0.5+	0.3+				
2000 06 06	704	0.1−	0.2−	2000 09 21	704	0.3+	0.2−				

(36780)∗ 2000 SL$_2$

Discovered 2000 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.77695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21626293	ω	219.24026		+0.68208753	+0.71268145	
a	2.7488307	Ω	94.44220		−0.62276567	+0.68354693	
e	0.1814668	i	9.45821		−0.38330083	+0.15763485	
P	4.56	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	327	0.1+	0.2+	2000 09 30	699	0.0	0.0	2001 12 21	704	1.2+	0.1+
1998 01 18	327	0.0	0.5+	2000 09 30	699	0.1−	0.1+	2001 12 21	704	1.0+	0.3−
1998 01 18	327	0.3−	0.5−	2000 09 30	699	0.1+	0.0	2001 12 21	704	1.7+	0.0
1999 05 12	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.6−	0.1+
1999 05 12	704	0.9−	1.8+	2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	1.0−	0.1−
1999 05 12	704	0.6−	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.8−	0.2−
1999 05 12	704	1.6+	0.4−	2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.7+	0.1−
1999 05 12	704	0.5+	0.6−	2000 10 01	704	0.4+	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.9+
2000 08 01	704	0.4−	1.0+	2000 10 18	699	1.7+	1.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.1+
2000 08 01	704	0.7−	0.6+	2000 10 18	699	1.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.1+	0.7+	2000 10 18	699	0.8+	0.2−	2002 01 13	704	0.9+	0.7+
2000 08 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 18	699	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
2000 08 01	704	1.5−	0.1−	2000 11 17	704	0.2−	1.2+	2002 01 15	704	1.3+	0.4−
2000 08 10	704	0.0	0.4+	2000 11 17	704	0.1+	0.7−	2002 01 15	704	0.8+	0.7−
2000 08 10	704	0.2−	0.9+	2000 11 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	1.6+	0.8−
2000 08 10	704	0.1−	0.8+	2000 11 17	704	0.5+	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.9−
2000 08 10	704	0.4+	1.0+	2001 11 09	644	0.5−	0.7+	2002 01 15	704	0.5+	0.9−
2000 08 10	704	0.3+	1.0+	2001 11 09	644	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.6+
2000 08 26	704	0.2−	0.0	2001 11 09	644	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2001 11 21	704	1.3−	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.2+
2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2001 11 21	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.0
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2001 11 21	704	0.6−	0.6−	2002 01 21	704	0.4+	0.7−
2000 09 20	704	0.1+	0.5−	2001 12 10	704	1.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
2000 09 20	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.6+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
2000 09 20	704	0.3−	0.2−	2001 12 10	704	0.6+	0.8+	2002 01 21	704	0.5+	0.6−
2000 09 20	704	0.2−	0.6+	2001 12 10	704	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	1.2+	0.5+
2000 09 20	704	0.4−	0.8+	2001 12 10	704	0.6+	0.7+	2002 01 21	704	0.7−	0.8+
2000 09 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.4−	0.7+
2000 09 21	704	0.6−	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.7+	0.4−
2000 09 21	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.5+	0.5−
2000 09 22	704	0.1+	0.6−	2001 12 14	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
2000 09 22	704	0.1+	0.6−	2001 12 14	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.3−
2000 09 22	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	1.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
2000 09 22	704	0.0	0.3−	2001 12 17	704	1.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	1.1+
2000 09 22	704	0.4−	0.5−	2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	1.3−	0.4−
2000 09 22	608	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.0	0.1−
2000 09 22	608	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	1.2−	0.1+	2002 02 06	704	1.5−	0.5−
2000 09 22	608	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.6−	0.6+	2002 02 06	704	2.5−	0.7−
2000 09 24	699	0.7−	0.1−	2001 12 20	704	0.7−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 24	699	0.6+	0.8−	2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.9−
2000 09 24	699	0.3−	0.6−	2001 12 20	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	699	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.9−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 09 30	699	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.2−				

(36781)∗ 2000 SM$_2$ = 1999 FX$_6$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5931)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	190.17618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28580466	ω	282.05221		+0.32764841	+0.94469342	
a	2.2825651	Ω	7.12210		−0.81628132	+0.29060072	
e	0.1375303	i	6.56366		−0.47574291	+0.15200513	
P	3.45	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.4−	0.8+	2000 09 28	106	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−
1993 10 10	809	0.8−	1.3+	2000 09 28	106	0.1−	0.5−	2000 11 27	704	0.1−	0.4+
1993 10 10	809	(3.3−	1.1−)	2000 09 30	704	0.4−	0.6−	2000 11 27	704	0.8+	0.2−
1999 03 20	910	0.1+	0.6+	2000 09 30	704	0.5−	0.0	2000 12 17	699	1.1−	1.2+
1999 03 20	910	0.6+	0.4+	2000 09 30	704	0.2+	0.7−	2000 12 17	699	1.9−	0.7−
1999 03 20	910	0.2+	0.1+	2000 10 07	704	1.0+	0.1+	2002 01 09	704	0.9−	0.5+
1999 03 21	910	0.6+	0.6−	2000 10 07	704	1.0+	1.4−	2002 01 09	704	0.8−	1.6+
1999 03 21	910	0.6+	0.5−	2000 10 07	704	1.0+	0.3−	2002 01 09	704	1.6−	0.9+
1999 03 21	910	0.2+	0.3−	2000 10 07	704	0.1−	1.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.7−
1999 04 07	704	1.3−	0.8+	2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2002 02 04	644	0.1−	0.4−
1999 04 07	704	1.4−	1.0−	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2002 02 04	644	0.4−	0.8−
1999 04 07	704	0.6−	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.8+	2002 02 08	704	1.6+	0.5−
1999 04 07	704	0.9−	1.7−	2000 10 25	704	0.7−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
1999 04 07	704	1.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.6−	0.7+	2002 02 08	704	1.0+	0.9−
1999 04 09	699	0.4+	1.0+	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	1.1+	1.4−
1999 04 09	699	0.6+	0.5−	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	1.2+	0.4−
1999 04 09	699	1.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.6+	0.7−	2002 02 12	704	0.5+	0.6+
2000 09 22	699	0.3−	1.1+	2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	0.9+
2000 09 22	699	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.5+
2000 09 22	699	1.0−	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.0
2000 09 22	699	0.7−	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	1.0−	2002 02 12	704	0.1+	1.0+
2000 09 24	691	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.3+	0.5−	2002 02 23	644	0.4−	0.1+
2000 09 24	691	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 23	644	0.3−	0.5+
2000 09 24	691	0.2+	0.5−	2000 11 03	704	0.7+	0.2+	2002 02 23	644	0.1−	0.0
2000 09 28	106	0.3+	0.6−	2000 11 27	704	0.3+	0.3+				

(36782)∗ 2000 SR$_4$ = 1998 FO$_{89}$ = 1999 JF$_{120}$

Discovered 2000 Sept. 20 by the BATTeRS program at the Bisei Spaceguard Center.

Id. T. Urata (*MPO* 4802)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.82047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22989753	ω	298.29378		+0.98469325	−0.05726590	
a	2.6390433	Ω	65.39797		+0.12804964	+0.87844903	
e	0.1876619	i	10.43129		−0.11824761	+0.47439216	
P	4.29	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.7+	0.2+	2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2000 12 18	699	1.3−	0.8+
1998 03 24	704	1.4−	0.8−	2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2000 12 21	704	0.2+	0.0
1998 03 24	704	0.4+	1.4−	2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2000 12 21	704	0.3−	0.1−
1998 03 24	704	(2.5−	0.6−)	2000 10 03	300	0.2+	0.4−	2000 12 21	704	0.4+	0.1+
1998 03 25	704	0.0	0.5−	2000 10 03	300	0.7−	0.1+	2000 12 21	704	0.4−	0.6+
1998 03 25	704	0.4+	0.9+	2000 10 04	300	0.1−	0.2−	2000 12 21	704	0.2−	1.2+
1998 03 25	704	1.4−	0.7+	2000 10 04	300	0.2−	0.1+	2000 12 28	704	0.6+	0.3−
1998 03 25	704	0.1−	0.7−	2000 10 04	300	0.4−	0.1−	2000 12 28	704	0.3+	0.1−
1998 03 25	704	(3.2−	0.6+)	2000 10 05	608	1.1−	0.2+	2000 12 28	704	0.2+	0.4+
1999 05 13	704	(0.4+	2.9+)	2000 10 05	608	1.0−	0.2+	2000 12 28	704	0.3+	0.1−
1999 05 13	704	0.6+	0.1+	2000 10 05	608	1.1−	0.3+	2000 12 28	704	0.3−	1.1−
1999 05 13	704	0.5−	1.1+	2000 10 11	739	0.4−	1.3−	2001 01 03	704	0.3−	0.2+
1999 05 13	704	1.7−	1.3+	2000 10 11	739	0.5−	0.7−	2001 01 03	704	0.6−	0.4−
1999 05 13	704	0.8+	1.1+	2000 10 11	739	0.7−	0.7−	2001 01 03	704	0.7−	0.4+
1999 05 18	704	0.6−	1.9+	2000 10 11	739	0.3−	0.9−	2001 01 03	704	1.0+	0.9+
1999 05 18	704	0.1+	0.9+	2000 10 20	300	0.5−	0.0	2001 01 03	704	0.7+	0.0
1999 05 18	704	(1.4−	3.2+)	2000 10 20	300	0.2−	0.9−	2001 01 20	704	0.3+	0.7+
1999 05 18	704	(2.1−	3.6+)	2000 10 26	300	0.3−	0.2−	2001 01 20	704	0.5+	0.4+
1999 05 18	704	0.3−	0.8+	2000 10 26	300	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.4+	0.5+
1999 05 19	704	0.0	1.0+	2000 10 27	300	0.1−	0.0	2001 01 20	704	0.8+	1.0+
1999 05 19	704	1.0+	1.7+	2000 10 27	300	0.6−	0.1−	2001 01 21	704	0.4+	0.0
1999 05 19	704	(2.0+	2.5+)	2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2001 01 21	704	0.8+	0.0
1999 05 19	704	0.8+	1.0+	2000 10 30	704	0.3+	0.5−	2001 01 21	704	0.5+	0.1−
1999 05 19	704	(4.3−	0.0)	2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.5+	0.7+
1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2001 01 21	704	1.2+	0.1−
1999 06 15	704	0.8+	0.2−	2000 10 30	704	0.5+	0.0	2001 02 17	699	0.1+	0.0
1999 06 15	704	1.4+	0.8+	2000 10 30	300	0.1+	0.1−	2001 02 17	699	0.5+	0.2−
1999 06 15	704	1.5+	0.9+	2000 10 30	300	0.6−	0.5+	2001 02 17	699	0.3+	0.3+
1999 06 15	704	0.9+	0.9−	2000 10 30	300	1.1−	0.3+	2001 02 17	699	1.0+	0.2+
2000 09 20	300	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.8+	0.3+
2000 09 20	300	0.3−	0.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
2000 09 23	300	0.4−	0.2−	2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	1.1+	0.8+
2000 09 23	300	0.4−	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	1.0−	0.3+
2000 09 23	300	1.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.5+	0.3+	2002 01 08	704	0.9−	1.0+
2000 09 24	300	0.1−	0.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.2−	0.0
2000 09 24	300	0.4+	0.3−	2000 11 05	704	0.4+	0.5+	2002 01 23	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	300	0.3−	0.0	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.9+
2000 09 24	300	0.5+	0.2+	2000 11 05	704	0.6+	0.4−	2002 01 23	704	0.0	0.4+
2000 09 24	300	0.0	0.1+	2000 11 05	704	0.2+	0.1−	2002 01 23	704	0.2+	0.5+
2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2000 11 05	704	0.6+	0.6+	2002 02 04	699	0.1−	0.8+
2000 09 26	704	0.4+	0.1−	2000 11 05	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	699	0.0	0.1−
2000 09 26	704	0.3+	0.5+	2000 11 05	704	0.9+	0.1+	2002 02 04	699	0.0	0.1−
2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	699	0.5+	0.2+
2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2000 11 05	704	0.6+	0.3+	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
2000 09 26	608	0.4−	1.2+	2000 11 19	699	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.9−	0.2+
2000 09 26	608	0.5−	1.2+	2000 11 19	699	0.0	0.5+	2002 02 06	704	1.1−	0.2−
2000 09 26	608	0.5−	1.0+	2000 11 19	699	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.9−	0.1+
2000 09 26	300	0.1−	0.1−	2000 11 19	699	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.8−	0.5−
2000 09 26	300	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	1.2+	1.1+
2000 09 26	300	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	1.0+
2000 09 26	300	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 09 27	300	0.7−	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.6+
2000 09 27	300	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.5+
2000 09 27	300	0.9+	0.2−	2000 12 18	699	0.3−	1.1+	2002 02 22	644	0.9+	0.0
2000 10 01	704	0.6+	0.0	2000 12 18	699	1.2−	0.1+	2002 02 22	644	0.7+	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2000 12 18	699	1.0−	0.7+	2002 02 22	644	0.6+	0.2−

(36783)∗ 2000 SD$_7$ = 1997 YW$_{18}$ = 1999 JY$_{85}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the BATTeRS program at the Bisei Spaceguard Center.

Id. S. Nakano (*MPO* 4803)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	129.91769		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26262089	ω	219.34295		+0.92823274		+0.35738436
a	2.4149967	Ω	119.42574		−0.30437288		+0.88921772
e	0.2102689	i	6.80796		−0.21387176		+0.28560157
P	3.75	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	0.1−	0.2−	2000 09 27	300	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	1.5−	1.0−
1997 12 21	691	0.2−	0.5−	2000 09 27	300	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.8−
1997 12 21	691	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.9+
1998 01 08	691	0.3−	0.5−	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
1998 01 08	691	0.5−	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	2.5+
1998 01 08	691	0.6−	0.7−	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
1998 01 26	566	0.8+	1.0−	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 18	704	0.8+	0.8+
1998 01 26	566	0.1−	0.8−	2000 10 05	608	0.7+	1.3+	2002 01 18	704	0.6−	0.5−
1998 01 26	566	0.2+	0.8−	2000 10 05	608	0.6+	1.5+	2002 01 18	704	0.7+	0.1−
1999 05 12	704	0.6−	0.8−	2000 10 05	608	0.6+	1.2+	2002 01 18	704	0.4−	0.9−
1999 05 12	704	0.8+	0.2−	2000 10 11	739	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.8−
1999 05 12	704	1.1+	0.1+	2000 10 11	739	0.4−	1.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
1999 05 17	704	0.7+	1.3+	2000 10 11	739	0.3−	0.9−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1999 05 17	704	0.7−	1.1+	2000 10 29	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1999 05 17	704	1.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.2−	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.6+
1999 05 17	704	0.5+	0.9+	2000 10 29	704	0.1−	0.4+	2002 02 04	644	0.5+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 10 29	704	0.3−	0.1+	2002 02 04	644	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 10 29	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.4−
2000 09 22	699	0.3−	0.6−	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.8−	0.0
2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2000 09 22	699	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.6−	1.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.6−
2000 09 22	699	0.6−	0.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 09 23	300	0.8−	0.4−	2000 11 19	699	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 23	300	0.6−	0.0	2000 11 19	699	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 23	300	0.4+	0.5−	2000 11 19	699	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	300	0.3−	0.1−	2000 11 19	699	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 09 24	300	0.2−	0.4−	2000 11 25	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
2000 09 24	300	0.0	0.3−	2000 11 25	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2000 09 24	300	0.2+	0.0	2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
2000 09 24	300	0.1+	0.2−	2000 11 25	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 25	704	0.6+	1.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2000 11 30	608	0.2−	0.8+	2002 02 12	704	0.4−	0.0
2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2000 11 30	608	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	1.3−	1.3−
2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2000 11 30	608	0.4−	1.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.4+
2000 09 26	704	1.2−	0.3+	2000 12 19	699	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	1.0−	0.4+
2000 09 26	300	0.1−	0.1−	2000 12 19	699	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 26	300	0.6+	0.1+	2000 12 19	699	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.7+
2000 09 26	300	0.1−	0.2−	2000 12 19	699	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.4−
2000 09 26	300	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.7+	1.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2000 09 26	300	0.5+	0.7−	2000 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.4−
2000 09 26	300	0.3+	0.6−	2000 12 20	704	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.4+	0.4+
2000 09 27	300	0.0	0.5−	2000 12 20	704	0.2+	0.6−	2002 02 23	644	0.6+	0.9+
2000 09 27	300	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2002 02 23	644	0.7+	0.7+
2000 09 27	300	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	0.2−	0.7−	2002 02 23	644	0.4+	1.0+

(36784)∗ 2000 SU$_{11}$ = 1974 RY = 1989 RG$_3$ = 2001 XR$_{100}$

Discovered 2000 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22518)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.51730		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26271399	ω	2.06121		+0.96065057		+0.27748907
a	2.4144261	Ω	341.81403		−0.25539830		+0.86510012
e	0.1978821	i	2.25124		−0.10918880		+0.41785357
P	3.75	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1974 09 11	095	0.2+	0.2+	2000 09 20	704	0.4−	1.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.6−
1989 09 03	511	0.8−	1.7−	2000 09 24	704	1.0−	0.4+	2001 12 19	704	0.8−	0.1−
1993 11 21	691	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2001 12 19	704	0.9−	0.5−
1993 11 21	691	0.9+	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.7−	2001 12 21	704	1.3+	0.3+
1993 11 21	691	0.4+	0.1−	2001 12 09	699	0.7+	0.4−	2001 12 21	704	0.3−	0.1−
2000 07 07	704	0.2+	0.5+	2001 12 09	699	0.3+	1.1+	2001 12 21	704	0.1+	0.3+
2000 07 07	704	0.1−	0.7+	2001 12 09	699	0.7−	0.9+	2001 12 21	704	0.9−	1.3+
2000 07 07	704	1.1−	0.0	2001 12 09	699	0.1+	0.3+	2001 12 26	608	0.6+	0.5−
2000 07 07	704	0.4−	1.0+	2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2001 12 26	608	0.9+	0.1+
2000 07 07	704	0.5−	0.7+	2001 12 10	704	0.5−	0.3−	2001 12 26	608	0.5+	0.9+
2000 07 23	704	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	0.6+	0.4−	2002 01 05	699	0.2−	0.6+
2000 07 23	704	0.1−	0.4+	2001 12 10	704	0.1−	0.3−	2002 01 05	699	0.1−	1.9+
2000 07 23	704	0.6+	0.4+	2001 12 15	704	0.4+	0.5+	2002 01 05	699	0.3+	0.5+
2000 07 23	704	0.4+	0.4+	2001 12 15	704	0.0	0.5+	2002 01 05	699	0.2−	0.9+
2000 07 23	704	0.3+	0.4+	2001 12 15	704	0.2+	0.8+	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
2000 07 29	807	0.0	0.1+	2001 12 18	644	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.5−
2000 07 29	807	0.1−	0.0	2001 12 18	644	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.0	0.5−
2000 08 02	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	644	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.4−	0.2−
2000 08 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.2−
2000 08 02	704	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2000 08 02	704	0.5+	0.8−	2001 12 18	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 20	704	0.6+	0.7+	2001 12 18	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.9+	0.6+
2000 09 20	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 20	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.4−				

(36785)∗ 2000 SN$_{12}$ = 2001 VC$_{43}$

Discovered 2000 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19873)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.10792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17747379	ω	298.68970		+0.87085940	−0.47875488	
a	3.1360277	Ω	90.10941		+0.48083135	+0.78274541	
e	0.1477247	i	6.39286		+0.10200551	+0.39762216	
P	5.55	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 09	809	0.4−	0.7+	2001 09 26	704	0.0	1.0−	2001 12 17	704	0.1+	0.0
1997 01 10	566	0.4+	0.6−	2001 09 26	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.9+	0.3−
1997 01 10	566	0.6+	0.4−	2001 09 26	704	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.7−
1997 01 10	566	0.2−	0.7−	2001 11 09	704	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	0.6−
1998 03 25	704	(2.8+	1.9−)	2001 11 09	704	0.1−	0.6−	2001 12 20	704	0.0	0.6−
1998 03 25	704	(2.7−	1.7−)	2001 11 09	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.3−
1998 03 25	704	1.3+	1.5+	2001 11 09	704	0.3+	0.1+	2001 12 21	704	0.4+	0.8−
1998 03 25	704	0.1+	0.5+	2001 11 09	704	0.5+	0.4−	2001 12 21	704	0.5+	1.9−
1998 04 24	704	0.5−	1.5−	2001 11 12	704	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	1.2−	0.3+
1998 04 24	704	1.1+	0.5+	2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2001 12 21	704	0.3+	1.6+
1998 04 24	704	1.8−	0.3+	2001 11 12	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.0
1998 04 24	704	0.3−	0.0	2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.8−	0.4+
1998 04 24	704	(5.0−	0.1−)	2001 11 12	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	1.0+
2000 08 01	704	0.4+	0.6+	2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.6+	0.0
2000 08 01	704	0.3+	0.6+	2001 11 20	704	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	0.2+	0.0
2000 08 01	704	0.1+	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.8−	2002 01 13	704	0.0	0.3+
2000 08 01	704	0.5+	0.5+	2001 11 20	704	0.3−	1.5−	2002 01 13	704	0.4+	0.0
2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2001 11 20	704	1.6+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2001 11 21	704	0.8−	0.6−	2002 01 15	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.4+
2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.1+
2000 09 04	704	0.4+	0.5+	2001 12 10	704	0.3−	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.0
2000 09 04	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.8+
2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2001 12 10	704	0.3−	0.6+	2002 01 19	704	0.3−	2.5+
2000 09 04	704	0.2+	1.0−	2001 12 10	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	1.8+
2000 09 20	704	0.2−	0.5+	2001 12 10	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	1.4+
2000 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 14	704	(3.9+	0.8+)	2002 01 19	704	0.8−	2.2+
2000 09 20	704	0.4−	0.5−	2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	1.3−	0.3−	2001 12 14	704	1.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	1.4+	2001 12 14	704	0.8−	0.7−	2002 02 07	704	0.8+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	1.1+
2001 09 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.4+				
2001 09 26	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.3+				

(36786)∗ 2000 SN$_{14}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	16.15375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23214545	ω	214.00870		+0.19718587	−0.96669852	
a	2.6219794	Ω	225.23906		+0.94282293	+0.23259837	
e	0.1446870	i	13.28208		+0.26870554	−0.10673315	
P	4.25	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 01	372	0.4−	0.5−	2000 09 27	704	0.6−	0.8+	2001 11 12	683	1.1−	1.8+
1992 11 01	372	0.4+	1.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2001 11 12	683	1.3−	0.6+
1999 06 14	704	0.5−	0.8+	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2001 12 07	704	0.3+	0.3+
1999 06 14	704	0.0	1.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2001 12 07	704	0.1+	0.5−
1999 06 14	704	0.2+	1.1+	2000 10 03	704	0.7−	1.0−	2001 12 07	704	0.4−	0.3−
1999 06 14	704	0.3+	1.2+	2000 10 05	608	1.0−	0.8−	2001 12 07	704	0.4−	0.5+
1999 06 14	704	0.3−	1.1+	2000 10 05	608	1.1−	0.7−	2001 12 23	699	0.3−	0.2−
2000 09 01	704	0.3−	0.2−	2000 10 05	608	1.1−	0.6−	2001 12 23	699	0.3−	0.4+
2000 09 01	704	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	1.1+	0.1+	2001 12 23	699	0.7−	0.2−
2000 09 01	704	0.7+	0.5−	2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2001 12 23	699	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2000 10 25	704	0.7+	0.0	2001 12 26	644	0.2+	0.4+
2000 09 01	704	0.3+	0.3+	2000 10 25	704	1.2−	0.5+	2001 12 26	644	0.2+	0.4+
2000 09 22	699	0.4+	0.8+	2000 10 30	704	0.2−	0.5+	2001 12 26	644	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	0.2+	0.4+	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2001 12 27	644	0.3+	0.1−
2000 09 22	699	0.2+	0.6+	2000 10 30	704	0.0	0.8+	2001 12 27	644	0.3+	0.8+
2000 09 22	699	0.1+	0.9+	2000 10 30	704	0.3+	0.2+	2001 12 27	644	0.1−	0.3+
2000 09 23	704	0.4−	0.6+	2000 10 30	704	0.7+	0.5+	2001 12 27	644	0.2+	0.8+
2000 09 23	704	0.5−	0.9+	2000 11 19	704	0.1+	0.5−	2001 12 27	644	0.1+	0.4+
2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.9+	0.7+	2001 12 27	644	0.1+	0.7+
2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 10	644	0.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2000 11 19	704	0.6+	0.2+	2002 01 10	644	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 10	644	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2000 11 25	699	1.0+	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 25	699	0.8−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 25	699	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	(3.8+	1.1−)
2000 09 27	704	0.5+	0.4−	2000 11 26	704	0.8+	0.9−	2002 01 12	704	0.5−	1.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2000 11 26	704	0.2−	0.7−	2002 02 16	636	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.5−	2000 11 26	704	0.2+	0.6−	2002 02 16	636	0.1+	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.7+	2001 11 12	683	1.6−	1.2+	2002 02 16	636	0.1−	0.5+

(36787)∗ 2000 ST$_{16}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.41584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28955257	ω	179.03767		−0.73763627	−0.67405567	
a	2.2628257	Ω	318.49112		+0.61908585	−0.65198005	
e	0.0938875	i	3.39653		+0.26949109	−0.34723330	
P	3.40	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	0.1+	0.6−	2000 09 23	704	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.5−	0.0
1997 11 29	691	0.0	0.4−	2000 09 23	704	0.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.4+	0.4−
1997 11 29	691	0.0	0.3−	2000 09 24	704	1.1−	0.7+	2002 02 05	699	0.9+	0.6+

1999 05 10	704	0.7−	0.9−	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2002 02 05	699	1.7+	0.6+
1999 05 10	704	1.5+	1.0+	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	699	0.5+	0.2−
1999 05 10	704	0.6−	1.1−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 02 05	699	0.8+	1.8+
1999 05 10	704	0.6−	0.9+	2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	1.7+
1999 05 18	704	1.3−	0.8−	2000 09 26	704	0.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1999 05 18	704	0.2−	0.2+	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.8+
1999 05 18	704	0.1−	1.4+	2000 09 26	704	0.5−	1.2+	2002 02 09	704	0.4−	1.3+
1999 05 18	704	1.5+	2.0+	2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2002 02 09	704	0.4−	0.5+
1999 05 18	704	0.7+	1.0+	2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	704	0.2−	1.7+
1999 06 15	704	0.4+	1.0+	2000 10 01	699	0.2−	1.0+	2002 02 09	704	0.1+	0.3−
1999 06 15	704	1.0+	0.4+	2000 10 01	699	0.1−	1.5+	2002 02 09	704	0.3+	1.0+
1999 06 15	704	0.3+	0.2−	2000 10 01	699	0.6+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1999 06 15	704	0.4+	0.1−	2000 10 01	699	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
1999 06 15	704	0.5−	0.1+	2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	1.5−	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 09 03	704	1.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.3+	1.3+	2002 02 14	333	1.6−	0.7+
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2000 11 01	691	0.0	0.2+	2002 02 14	333	0.5−	0.1+
2000 09 21	699	1.1+	0.1+	2000 11 01	691	0.4−	0.0	2002 02 14	333	0.4+	0.2−
2000 09 21	699	(0.9−	3.9+)	2000 11 01	691	0.2−	0.1−	2002 02 19	333	1.0+	0.4−
2000 09 21	699	0.1−	1.6+	2001 12 24	608	1.2+	0.3+	2002 02 19	333	1.5−	0.3−
2000 09 21	699	0.4+	1.1+	2001 12 24	608	1.0+	0.0	2002 02 19	333	0.2−	0.5−
2000 09 22	916	0.7−	0.2−	2001 12 24	608	1.1+	0.2+	2002 02 19	333	0.9−	0.2+
2000 09 22	916	0.9−	0.4−	2002 01 12	291	0.3+	0.0	2002 02 19	333	0.5+	0.1−
2000 09 22	916	0.5+	1.3−	2002 01 12	291	0.4+	0.1+	2002 02 19	333	0.9−	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	291	0.3+	0.1−	2002 02 21	333	0.8+	0.3−
2000 09 23	704	1.0−	1.0+	2002 01 19	704	0.2−	1.0+	2002 02 21	333	0.5+	0.4−
2000 09 23	704	0.1+	0.8+	2002 01 19	704	0.3+	0.7+	2002 02 21	333	0.3+	0.1−

(36788)∗ 2000 SK$_{18}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.45267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20534452	ω	245.93020		−0.52755878	−0.83478486	
a	2.8454260	Ω	236.83615		+0.83165597	−0.46968192	
e	0.1942459	i	10.84684		+0.17329192	−0.28728580	
P	4.80	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1983 05 06	260	0.6+	0.7−	2000 09 24	704	1.3+	0.3+	2001 12 27	644	0.1+	1.2+
1983 05 06	260	0.3−	0.2+	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2001 12 27	644	0.5+	0.9+
1991 12 04	691	(2.7−	1.1−)	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 10	644	0.1−	0.3+
1991 12 04	691	0.0	0.4−	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 10	644	0.1+	0.4+
1991 12 04	691	0.1−	0.8−	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2002 01 10	644	0.1+	0.3+
1993 04 01	260	0.4−	0.5+	2000 09 25	704	0.3+	1.1−	2002 01 12	704	0.1−	0.2−
1993 04 01	260	0.1+	0.2+	2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.3−
1996 11 19	261	0.8−	1.4−	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.1−	0.2+
1996 11 19	261	0.5−	0.1−	2000 09 28	704	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.4+
2000 09 03	704	1.0−	0.3−	2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.6−	2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	699	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	1.0+	1.2+	2002 02 06	699	0.3−	0.4−
2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	1.0+	2002 02 06	699	0.6−	0.7+
2000 09 23	704	0.8−	0.5−	2000 10 03	704	0.1−	1.2+	2002 02 06	699	0.6−	0.0
2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	644	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2001 12 24	608	1.0+	0.7−	2002 02 08	644	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2001 12 24	608	0.9+	0.3−	2002 02 08	644	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2001 12 24	608	1.1+	0.8−				
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2001 12 27	644	0.1−	1.0+				

(36789)∗ 2000 SR$_{19}$ = 1980 UH$_1$ = 1997 WH$_{43}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4806)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.68871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29424921	ω	72.23934		+0.78376622	+0.60661898	
a	2.2386825	Ω	250.20683		−0.60983386	+0.71114761	
e	0.1564612	i	8.13409		−0.11752950	+0.35536247	
P	3.35	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1980 10 31	675	0.2+	0.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.7−	2000 12 20	704	0.7−	0.3+
1980 11 02	675	0.0	0.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.8−	2000 12 20	704	0.3−	0.4−
1997 11 29	704	(2.7−	0.6−)	2000 09 26	704	0.3−	0.7−	2000 12 22	699	0.0	0.4−
1997 11 29	704	(3.3−	1.2−)	2000 09 26	699	0.2+	0.2+	2000 12 22	699	0.3+	0.3+
1997 11 29	704	(2.9−	1.2−)	2000 09 26	699	0.0	0.2+	2000 12 22	699	0.6+	0.4+
1997 11 29	704	(4.2−	1.4−)	2000 09 26	699	0.1+	0.3+	2000 12 22	699	0.2+	0.3+
1997 11 29	704	(4.1−	0.4−)	2000 09 26	699	0.4+	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.0
1997 12 04	704	1.1+	0.0	2000 09 30	704	0.5−	0.0	2001 01 19	704	0.3+	0.1+
1997 12 04	704	0.3+	1.3−	2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2001 01 19	704	0.7+	0.4−
1997 12 04	704	0.6+	1.3−	2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2001 01 19	704	0.3+	0.5+
1997 12 04	704	0.1−	0.7−	2000 09 30	704	0.9−	0.0	2001 01 19	704	0.2+	0.2+
1997 12 04	704	0.2+	1.9−	2000 09 30	704	0.8−	0.2+	2001 02 16	699	0.3+	0.6+
1997 12 05	704	0.1−	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2001 02 16	699	1.8+	0.1−
1997 12 05	704	1.7−	0.6−	2000 10 03	704	0.4+	0.5+	2001 02 16	699	0.4+	0.5−
1997 12 05	704	1.8−	0.7−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2001 02 16	699	0.6−	1.5+
1997 12 05	704	1.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 01 06	608	0.3−	1.0+
1997 12 05	704	0.1+	0.9−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 06	608	0.3+	0.9+
2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.5+	2002 01 06	608	0.1+	0.0
2000 09 06	704	0.2−	0.5+	2000 10 25	704	0.7+	0.8+	2002 01 12	704	0.3+	0.1−
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.6+	0.5+	2002 01 12	704	0.8+	0.5−
2000 09 06	704	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.6+	0.6+	2002 01 12	704	0.2+	0.5−
2000 09 06	704	1.2−	0.1−	2000 10 26	699	0.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.5+	0.8−
2000 09 21	608	0.4−	0.3−	2000 10 26	699	0.1−	0.0	2002 01 12	704	1.0+	0.4−
2000 09 21	608	0.3−	0.2−	2000 10 26	699	0.2−	0.3+	2002 01 13	644	0.2+	0.3+
2000 09 21	608	0.3−	0.2−	2000 10 26	699	0.0	0.1+	2002 01 13	644	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	644	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.8+
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	1.0+
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.0	1.0+
2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	608	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 04	608	0.2−	0.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 04	608	0.5+	0.7+
2000 09 24	704	0.6+	0.8+	2000 11 19	704	0.3+	0.5+	2002 02 06	699	0.4−	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 11 19	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	699	0.7−	0.4+
2000 09 25	704	0.5−	0.3−	2000 12 20	699	1.0+	0.6−	2002 02 06	699	0.7+	0.8+
2000 09 25	704	0.3−	0.5−	2000 12 20	699	0.6+	0.9+	2002 02 06	699	0.8+	0.3+
2000 09 25	704	0.0	0.5−	2000 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	608	0.1+	0.4−
2000 09 25	704	0.3−	0.4−	2000 12 20	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	608	0.1−	0.5−
2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	699	0.1−	0.2+	2002 02 10	608	0.0	0.4−
2000 09 26	704	(2.1−	1.1−)	2000 12 20	704	0.8−	0.2−				

(36790)∗ 2000 SJ$_{20}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.64910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20443440	ω	169.33083		+0.48645016	−0.84895862	
a	2.8538648	Ω	251.28467		+0.78470078	+0.52844098	
e	0.0823521	i	12.59224		+0.38420167	−0.00440390	
P	4.82	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	1.8+	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.9−	2000 12 20	704	0.0	0.6−
1998 03 31	704	1.0−	0.0	2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 12 20	704	0.1+	0.1+
1998 03 31	704	0.4+	1.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2000 12 29	704	0.5+	0.2+
1998 03 31	704	1.2−	1.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2000 12 29	704	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.7−	1.0+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 12 29	704	0.5−	0.1−

1999 07 13	704	0.5+	0.9+	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 12 29	704	0.2−	0.0
1999 07 13	704	0.6−	0.2+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2000 12 29	704	0.4−	0.4−
1999 07 13	704	0.6−	1.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	0.5−
2000 09 08	699	0.4−	0.1+	2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.6−
2000 09 08	699	0.3−	0.2−	2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	0.1+	0.8−
2000 09 08	699	0.2−	0.0	2000 11 19	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.2−
2000 09 08	699	0.3+	0.1−	2000 11 19	704	0.5−	0.5−	2001 01 19	704	0.3−	0.4−
2000 09 22	699	1.0+	0.2−	2000 11 19	704	0.1−	0.8−	2001 12 23	699	0.4+	1.5+
2000 09 22	699	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 23	699	0.5+	1.4+
2000 09 22	699	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.5−	2001 12 23	699	0.5+	0.4+
2000 09 22	699	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2001 12 23	699	(2.3+	0.7+)
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2001 12 24	608	0.4+	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.7−	2001 12 24	608	0.5+	0.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 11 28	704	0.0	0.0	2001 12 24	608	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2000 11 28	704	0.5−	0.1+	2001 12 27	644	0.5+	1.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 28	704	0.2−	0.0	2001 12 27	644	0.7+	1.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.9+	2000 11 28	704	0.2−	0.0	2001 12 27	644	0.3+	1.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2000 11 28	704	0.0	0.3+	2002 01 10	644	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 12 04	704	0.0	0.6+	2002 01 10	644	0.3+	0.0
2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 12 04	704	0.1−	0.6+	2002 01 10	644	0.0	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2000 12 04	704	0.6+	0.1−	2002 01 12	704	0.1+	0.5−
2000 09 28	704	0.2+	0.6−	2000 12 04	704	0.9+	0.2−	2002 01 12	704	0.3−	0.2−
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 12 04	704	0.3+	0.7−	2002 01 12	704	0.1−	0.9−
2000 10 03	704	0.4+	0.6−	2000 12 17	699	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.1+	1.1−
2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 12 17	699	0.4−	0.4+	2002 01 12	704	0.4−	1.2−
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2000 12 17	699	0.6−	0.5+	2002 02 07	608	0.8−	0.0
2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2000 12 17	699	0.3−	0.2+	2002 02 07	608	0.7−	0.3+
2000 10 03	704	0.4+	0.0	2000 12 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	608	0.5−	0.3+
2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.0				
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.2−	0.4+				

(36791)∗ 2000 SQ$_{22}$

Discovered 2000 Sept. 20 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.78230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22505830	ω	259.49627		+0.96181963	−0.24636887	
a	2.6767390	Ω	114.68188		+0.27277329	+0.89844276	
e	0.0366483	i	7.53721		−0.02230996	+0.36345974	
P	4.38	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 14	691	0.1+	0.9−	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 18	644	0.5−	0.7−
1996 11 14	691	0.1−	0.7−	2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 18	644	0.4−	0.6−
1996 11 14	691	0.2+	0.8−	2000 11 29	699	0.0	0.7+	2002 01 18	644	0.3−	0.7−
1998 03 25	704	1.4+	1.0+	2000 11 29	699	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1998 03 25	704	0.8+	1.2+	2000 11 29	699	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
1998 03 25	704	1.0−	2.0−	2000 11 29	699	(2.8−	0.2−)	2002 01 21	704	1.2+	0.5+
1999 06 15	704	0.0	2.3+	2001 12 17	644	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.1−
1999 06 15	704	(0.1−	2.5+)	2001 12 17	644	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2001 12 17	644	0.1−	0.6−	2002 02 03	143	0.1+	0.4−
1999 06 15	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.7+	0.1+	2002 02 03	143	0.2+	0.1+
2000 09 20	608	1.0+	1.1+	2001 12 18	704	0.8+	0.5−	2002 02 03	143	0.6+	0.7−
2000 09 20	608	0.5+	1.8+	2001 12 18	704	1.1+	0.0	2002 02 04	143	1.6−	1.5+
2000 09 20	608	0.4+	1.6+	2001 12 18	704	0.1−	0.8−	2002 02 04	143	0.4+	0.4−
2000 09 25	704	0.5+	0.2+	2001 12 18	704	0.7+	0.1−	2002 02 04	143	0.4−	2.4+
2000 09 25	704	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	1.3+	2002 02 04	143	0.6−	0.2+
2000 09 25	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	1.0+	2002 02 05	644	0.5−	0.4−
2000 09 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	1.3+	2002 02 05	644	0.5−	0.4−
2000 09 25	704	1.5−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.5+	2002 02 05	644	0.4−	0.4−
2000 09 25	608	0.0	1.0+	2002 01 09	704	1.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 09 25	608	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 09 25	608	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
2000 10 01	704	0.6−	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.8+				

(36792)∗ 2000 SC$_{23}$ = 1999 NY$_{57}$

Discovered 2000 Sept. 25 by K. Korlević at Višnjan.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4807)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.14479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23878821	ω	294.31625		−0.72403005	−0.68283379	
a	2.5731245	Ω	203.01638		+0.68792381	−0.70449686	
e	0.0556955	i	14.44940		+0.05041157	−0.19344815	
P	4.13	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	704	0.1−	0.6−	2000 09 28	704	0.3+	0.6−	2000 11 20	699	0.4+	0.1−
1998 04 18	704	1.5+	1.5−	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	0.2−	0.1+
1998 04 18	704	0.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 21	704	1.4+	1.0+
1998 04 18	704	1.3−	0.9−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.0	0.5+
1999 07 13	704	0.4−	1.2+	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 11 21	704	0.2−	0.0
1999 07 13	704	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 11 21	704	0.3−	0.1−
1999 07 13	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 21	704	0.9−	0.4−
1999 07 13	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.1+
1999 07 13	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.5+
1999 07 22	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.4−
1999 07 22	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2000 11 26	704	0.2+	0.2+
1999 07 22	704	0.1−	0.5−	2000 10 04	691	0.1−	0.5−	2000 11 26	704	0.0	0.4−
1999 07 22	704	0.2−	0.4−	2000 10 04	691	0.3−	0.5−	2001 01 21	699	0.6+	0.2−
2000 09 01	704	0.6−	0.0	2000 10 04	691	0.1−	0.4−	2001 01 21	699	0.7−	0.5+
2000 09 01	704	0.7−	0.7+	2000 10 07	699	0.3+	0.3+	2001 01 21	699	0.6+	0.5−
2000 09 01	704	0.9+	0.0	2000 10 07	699	0.1−	0.1−	2001 01 21	699	0.5+	1.7+
2000 09 01	704	0.8+	1.0+	2000 10 07	699	0.7+	0.0	2001 01 26	704	0.5−	0.4−
2000 09 01	704	0.7−	0.1+	2000 10 07	699	0.7+	0.2−	2001 01 26	704	0.9−	0.5−
2000 09 21	608	0.6−	0.4+	2000 10 08	739	(2.5−	1.3+)	2001 01 26	704	0.2−	0.3+
2000 09 21	608	0.5−	0.5+	2000 10 08	739	(2.1+	0.4−)	2001 01 26	704	0.1−	0.2+
2000 09 21	608	0.6−	0.4+	2000 10 08	739	0.8−	1.5+	2001 01 26	704	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2000 10 08	739	0.2+	1.4−	2001 02 16	699	1.8−	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 10 23	106	0.2−	0.4−	2001 02 16	699	(1.7−	2.6+)
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 23	106	0.2−	0.2−	2001 02 16	699	0.9−	1.7+
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 23	106	0.1+	0.1−	2001 02 16	699	0.8−	0.3−
2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	704	0.8−	0.4+
2000 09 25	120	1.8+	0.0	2000 10 30	704	0.5−	0.5+	2002 01 12	704	0.0	0.2−
2000 09 25	120	0.0	1.4−	2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	0.0
2000 09 25	120	0.4+	0.8−	2000 10 30	704	0.4+	0.7+	2002 01 12	704	0.6−	0.4−
2000 09 26	120	0.1−	0.5−	2000 10 30	704	0.6−	0.4−	2002 02 09	644	0.4+	0.2−
2000 09 26	120	0.8+	1.0−	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 02 09	644	0.3+	0.2−
2000 09 27	120	0.4−	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	644	0.4+	0.1−
2000 09 27	120	0.2−	0.8−	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	699	0.4+	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	699	0.2−	0.4+
2000 09 28	704	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	699	0.2+	0.4+
2000 09 28	704	0.0	0.3−	2000 11 20	699	0.6−	0.1+	2002 02 10	699	0.4+	0.1+
2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 11 20	699	0.3+	0.5+				

(36793)∗ 2000 SZ$_{29}$ = 1999 JK$_{109}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5941)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.74627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28800384	ω	154.68898		−0.66189369	−0.74906179	
a	2.2709306	Ω	336.72224		+0.67497110	−0.57912712	
e	0.0856993	i	4.11243		+0.32605331	−0.32174246	
P	3.42	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	0.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	333	0.3+	0.5−
1997 11 29	691	0.2+	0.6−	2000 09 25	704	0.9+	0.0	2002 02 06	333	0.2+	0.5−
1997 11 29	691	0.3+	0.8−	2000 09 25	704	0.6+	1.2+	2002 02 06	333	0.1−	0.2−
1999 05 13	704	0.9+	0.2−	2000 09 25	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+

1999 05 13	704	0.3−	0.8+	2000 09 25	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 05 13	704	0.1−	1.7+	2000 09 25	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 05 13	704	0.2+	1.5+	2000 09 28	691	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1999 05 18	704	0.5+	1.0+	2000 09 28	691	0.3−	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
1999 05 18	704	1.1+	0.8−	2000 09 28	691	0.6−	1.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.0
1999 05 18	704	1.9−	1.5−	2000 10 01	699	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
2000 08 24	704	1.3−	0.4+	2000 10 01	699	0.9−	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.9+
2000 08 24	704	0.0	0.0	2000 10 01	699	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 08 24	704	1.7−	0.5−	2000 10 01	699	0.9−	0.2+	2002 02 10	608	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.8−	1.0+	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	608	0.3−	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 10	608	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 02 11	691	0.3−	0.1+
2000 09 05	704	1.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.9+	0.0	2002 02 11	691	0.4−	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2002 02 11	691	0.5−	0.0
2000 09 05	704	1.2+	0.1+	2001 12 11	704	1.6−	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	0.2−
2000 09 05	704	0.3+	1.1+	2001 12 11	704	1.1−	0.9+	2002 02 12	704	0.5+	0.2−
2000 09 05	704	0.2+	0.5−	2001 12 11	704	0.4+	1.2+	2002 02 12	704	0.9+	0.6−
2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2001 12 23	608	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.4+	0.1−
2000 09 20	608	0.8−	0.6−	2001 12 23	608	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
2000 09 20	608	1.1−	0.6−	2001 12 23	608	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.3−
2000 09 20	608	1.2−	0.9−	2002 01 22	644	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	0.5−
2000 09 21	699	0.5−	0.4+	2002 01 22	644	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 09 21	699	0.8+	1.0+	2002 01 22	644	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.6−
2000 09 21	699	0.9−	1.9+	2002 01 24	644	1.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.0	0.3−
2000 09 21	699	1.4+	1.0+	2002 01 24	644	0.1+	1.7+	2002 02 22	644	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 24	644	0.2−	1.0+	2002 02 22	644	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+	2002 02 22	644	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+				
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+				

(36794)∗ 2000 SA_{32} = 2001 XF_{165}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22531)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.67694			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20172178	ω	107.46746		+0.41991169		+0.90756022		
a	2.8793924	Ω	187.36358		−0.84112589		+0.38795458		
e	0.0571569	i	1.31274		−0.34085395		+0.16070374		
P	4.89	H	15.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.4+	0.8−	2000 09 09	699	0.4+	0.5−	2000 10 03	704	0.7−	0.2+
1991 12 07	691	0.5+	0.9−	2000 09 09	699	0.8+	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.0
1991 12 07	691	0.1+	0.5−	2000 09 09	699	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+
1998 03 03	704	2.2+	0.7−	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.8−	0.2+
1998 03 03	704	1.5+	2.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	1.8+	1.4+
1998 03 03	704	3.0+	0.6+	2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.6−	0.6−
1998 03 03	704	0.3+	1.0−	2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2000 10 03	704	0.7−	0.4−
1998 03 03	704	(2.9−	3.1+)	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	1.1−
1998 03 04	704	1.5−	0.0	2000 09 25	704	1.0−	0.4−	2001 11 20	704	0.2−	0.7+
1998 03 04	704	2.8−	2.9−	2000 09 25	704	0.4+	0.7+	2001 11 20	704	0.5+	0.0
1998 03 04	704	1.9−	0.1+	2000 09 25	704	0.7+	0.9+	2001 11 20	704	0.2−	0.1+
1998 03 04	704	(3.6−	0.6−)	2000 09 25	704	1.3−	0.7+	2001 11 21	704	0.3+	1.0+
1998 03 20	704	(3.0+	1.4−)	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2001 11 21	704	0.4+	0.2−
1998 03 20	704	2.0+	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.6−	2001 11 21	704	0.8+	0.3+
1998 03 20	704	1.9+	2.0+	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.4+
1998 03 20	704	2.9−	0.0	2000 10 01	699	0.2+	1.0+	2001 12 14	704	0.1−	1.1+
1999 06 15	704	0.0	1.6+	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	1.2+
1999 06 15	704	0.5+	1.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.4−	1.8+
1999 06 15	704	1.7+	0.9+	2000 10 01	699	0.7+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1999 06 15	704	0.3+	1.5+	2000 10 01	699	1.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.0	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 01	699	0.7−	0.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
2000 09 05	704	1.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.0
2000 09 09	699	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.9+

(36795)∗ 2000 SM_{37} = 1997 UW_{12} = 1999 GY_{38}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5943)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	254.82232			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30267765	ω	184.13630		−0.77375047		+0.63289219		
a	2.1969279	Ω	35.17611		−0.57983667		−0.69004779		
e	0.0819301	i	2.73867		−0.25514632		−0.35111469		
P	3.26	H	16.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	910	0.3+	0.8−	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
1997 09 01	910	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.9−	1.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1997 09 01	910	0.4+	0.6−	2000 09 25	704	1.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
1997 10 23	691	0.5+	1.1−	2000 09 25	704	1.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1997 10 23	691	0.7+	1.3−	2000 09 25	704	0.4−	1.2−	2002 01 14	704	0.0	0.6+
1997 10 23	691	0.3+	1.1−	2000 09 25	704	1.2−	0.0	2002 01 18	704	0.0	0.6+
1997 11 01	691	0.2+	1.2−	2000 09 25	704	1.4−	1.0+	2002 01 18	704	0.6+	0.1+
1997 11 01	691	0.8+	0.8−	2000 09 25	608	0.1−	1.7+	2002 01 18	704	0.2+	0.3+
1997 11 01	691	0.2+	1.0−	2000 09 25	608	0.6−	1.9+	2002 01 18	704	0.2+	0.3−
1999 04 12	704	0.5−	0.9−	2000 09 25	608	(0.7−	2.4+)	2002 01 21	704	0.8+	0.6+
1999 04 12	704	0.9−	0.4−	2000 10 01	699	1.6+	0.8−	2002 01 21	704	0.6+	0.6+
1999 04 12	704	(3.3−	1.2+)	2000 10 01	699	1.2+	0.0	2002 01 21	704	0.6+	1.0+
1999 04 12	704	1.3+	1.6−	2000 10 01	699	0.3+	0.8+	2002 01 21	704	1.0+	0.9+
1999 04 16	704	0.2+	0.1+	2000 10 01	699	1.1+	0.8+	2002 01 21	704	0.5+	0.5+
1999 04 16	704	1.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.8−	2002 02 04	644	0.1−	0.2−
1999 04 16	704	1.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 04	644	0.0	0.3−
1999 04 16	704	0.6+	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 02 04	644	0.0	0.0
2000 09 02	704	1.4+	0.8+	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	106	0.2+	0.2−
2000 09 02	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 02 05	106	0.1+	0.2−
2000 09 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 06	691	0.4−	0.1+	2002 02 05	106	0.1−	0.4+
2000 09 04	699	1.4+	1.0−	2002 01 06	691	0.5+	0.2−	2002 02 05	699	0.5+	0.1−
2000 09 04	699	1.7+	1.3+	2002 01 06	691	0.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.6+	0.1+
2000 09 04	699	(2.4+	1.6+)	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 05	699	0.0	0.0
2000 09 04	699	0.9−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 05	699	1.3−	0.7+
2000 09 24	699	1.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	699	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.9−	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
2000 09 24	699	0.4−	0.3−	2002 01 14	333	1.7−	0.9−	2002 02 08	704	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2002 01 14	333	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.4−	2002 01 14	333	1.1+	0.2−				

(36796)∗ 2000 SU_{41}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.56024			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25874573	ω	65.93988		−0.85545894		−0.50762241		
a	2.4390494	Ω	83.41063		+0.42972195		−0.80627653		
e	0.1455729	i	5.92333		+0.28901392		−0.30370650		
P	3.81	H	14.8	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1997 11 25	327	0.3−	0.5−	2000 10 25	704	0.4−	0.4+	2002 01 11	608	0.2+	0.4+
1997 11 25	327	0.1+	0.6−	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	608	0.1−	0.2+
1997 11 25	327	0.3−	0.8−	2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.2−
1999 06 15	704	0.2−	1.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	0.2−
1999 06 15	704	0.3+	1.0+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
1999 06 15	704	0.3+	1.7+	2000 11 02	704	0.9+	1.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.6−	1.9+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
1999 06 15	704	0.1+	0.8+	2000 11 29	699	(2.2−	1.4−)	2002 01 21	644	0.1−	0.3+

2000 09 04	699	0.8−	0.5+	2000 11 29	699	1.2−	0.7−	2002 01 21	644	0.0	0.3+
2000 09 04	699	1.2−	0.3+	2000 11 29	699	1.8−	0.2−	2002 01 21	644	0.2−	0.1+
2000 09 04	699	1.1−	0.5+	2000 11 29	699	0.1+	0.1−	2002 02 06	608	0.4−	0.6−
2000 09 04	699	0.8−	1.3−	2001 11 25	608	0.4+	0.6−	2002 02 06	608	0.2−	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	1.3+	2001 11 25	608	0.8+	1.0−	2002 02 06	608	0.1−	0.6−
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2001 11 25	608	1.1+	1.1−	2002 02 08	699	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	1.5+	2001 12 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	699	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2001 12 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	699	0.0	0.3+
2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2001 12 13	704	1.0+	0.5−	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
2000 09 25	704	1.0+	0.7−	2001 12 13	704	1.0+	0.1+	2002 02 08	699	0.3−	0.7+
2000 09 25	704	0.9+	0.4+	2001 12 13	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	0.3+
2000 09 25	704	0.7−	0.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	0.3+
2000 09 25	704	0.2+	0.7−	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2002 02 19	678	1.0−	1.7+
2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2002 01 07	608	0.7+	1.2+	2002 02 19	678	1.3+	0.4−
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 07	608	0.8+	1.1+	2002 02 19	678	0.5−	0.8+
2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2002 01 07	608	0.6+	1.1+	2002 02 22	678	0.3−	1.3+
2000 10 24	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2002 02 22	678	0.9+	0.3+
2000 10 24	704	1.7−	0.7+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 22	678	0.3−	0.1−
2000 10 24	704	1.4+	1.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 22	644	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.6+	0.9+	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 22	644	0.3−	0.2+
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 02 22	644	0.0	0.2+
2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	608	0.3−	0.8+				

(36797)∗ 2000 SK$_{42}$ = 1994 PB$_{23}$

Discovered 2000 Sept. 25 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4811)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	105.27856		(2000.0)		+0.85545806	+0.51785468
n	0.17435851	ω	354.09172		−0.47473018	+0.78088925
a	3.1732719	Ω	334.71842		−0.20693663	+0.34934011
e	0.1724697	i	0.56989			
P	5.65	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.2+	0.1+	2000 09 27	120	0.9−	0.5−	2000 10 31	704	0.9−	1.0+
1994 08 12	809	0.2+	0.2−	2000 09 27	120	0.7+	1.5−	2000 11 02	704	0.8−	0.3+
1994 08 12	809	0.6−	0.5−	2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−
1994 08 13	809	0.7+	0.3−	2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.8−	0.2+
1994 08 13	809	0.4+	1.0−	2000 09 28	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.5+
1994 08 13	809	0.4+	1.0−	2000 09 28	704	0.6+	0.4+	2000 11 02	704	1.0−	0.6+
1994 09 06	809	(2.4−	2.1−)	2000 09 28	704	0.0	0.6+	2000 11 19	691	0.1−	0.4−
1994 09 06	809	(3.1−	2.3−)	2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 19	691	0.1+	0.5−
1994 09 06	809	(3.0−	1.7−)	2000 10 01	704	0.9+	0.4+	2000 11 19	691	0.0	0.4−
1998 04 01	704	0.2−	1.0+	2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2001 11 24	691	0.1−	0.3−
1998 04 01	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	1.1+	0.7+	2001 11 24	691	0.3−	0.3−
1998 04 01	704	1.4+	1.1+	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2001 11 24	691	0.1−	0.4−
1998 04 01	704	(0.1+	2.2−)	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	644	0.0	0.8+
1998 04 01	704	(4.0−	1.1+)	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	644	0.2−	0.6+
2000 09 09	699	1.4+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2001 12 17	644	0.2+	0.7+
2000 09 09	699	(0.5+	2.6+)	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	1.0+	0.4+
2000 09 09	699	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2001 12 17	704	1.6+	0.6+
2000 09 09	699	0.3−	0.2+	2000 10 05	691	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.9+	0.8+
2000 09 21	608	0.5−	0.6−	2000 10 05	691	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.0
2000 09 21	608	0.3−	0.6−	2000 10 05	691	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	1.9+	0.3+
2000 09 21	608	0.4−	0.5−	2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 06	699	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.7+	1.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 10 06	699	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 06	699	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.9−
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 07	699	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	1.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 07	699	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.9−	0.2+
2000 09 25	120	(2.4−	2.4−)	2000 10 07	699	0.0	0.4+	2002 01 08	704	1.2−	0.1+
2000 09 25	120	0.4−	1.2−	2000 10 07	699	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	2.0−	0.0
2000 09 25	120	1.5+	0.5+	2000 10 31	704	0.6−	1.0+	2002 01 08	704	1.9−	0.6−
2000 09 26	120	1.9+	0.1+	2000 10 31	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	1.4−
2000 09 26	120	(0.5+	2.1−)	2000 10 31	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	1.3−
2000 09 26	120	0.0	0.5−	2000 10 31	704	0.6−	1.1+	2002 01 14	704	0.5+	1.5−

(36798)∗ 2000 SA$_{43}$

Discovered 2000 Sept. 25 at Crni Vrh.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	182.42844		(2000.0)		+0.40542624	+0.91077221
n	0.29777085	ω	13.14611		−0.84573854	+0.34123004
a	2.2209968	Ω	280.81624		−0.34692346	+0.23249956
e	0.1122565	i	4.56951			
P	3.31	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 06 22	691	0.5−	1.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.0
1993 06 22	691	0.3−	1.4+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.1−
1993 06 22	691	0.4−	1.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	1.1+
1997 11 07	327	0.7+	0.6−	2000 10 02	704	0.5+	0.7−	2002 01 13	704	0.9+	1.0+
1997 11 07	327	0.0	1.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.8+
1997 11 07	327	0.3−	1.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.8+
1997 12 04	327	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.9+	0.4+
1997 12 04	327	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.0
1997 12 04	327	0.1−	0.6−	2000 10 03	704	0.9−	0.3−	2002 01 19	704	0.3−	0.1+
2000 09 06	704	0.8+	0.7+	2000 10 04	704	0.6−	0.5−	2002 01 19	704	0.2−	0.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.5−	2000 10 04	704	0.3+	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	0.5+
2000 09 06	704	0.3+	0.1+	2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	1.1+
2000 09 06	704	0.2−	0.7−	2000 10 04	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.4+	0.8−
2000 09 22	691	0.3−	0.4−	2000 10 04	704	0.6+	0.8−	2002 01 22	704	0.2−	0.4−
2000 09 22	691	0.4−	0.2−	2000 10 06	704	0.7−	1.1+	2002 01 22	704	0.4−	1.1+
2000 09 22	691	0.4−	0.1−	2000 10 06	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
2000 09 25	699	0.3−	0.6+	2000 10 06	704	0.1+	0.9−	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
2000 09 25	699	0.1−	0.7+	2000 10 06	704	0.4−	0.9−	2002 02 05	699	0.6−	0.1−
2000 09 25	699	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	699	0.7−	0.6−
2000 09 25	699	0.2+	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.0	0.2−
2000 09 25	106	0.8−	0.4+	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	1.2+	0.3−
2000 09 25	106	0.6−	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 09 26	106	0.3−	0.8+	2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 09 27	106	0.1−	0.2+	2000 10 26	699	1.0+	1.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 09 27	106	0.2+	0.6+	2000 10 26	699	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.9+
2000 09 27	106	0.0	0.4+	2000 10 26	699	(2.1+	0.1−)	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 30	704	1.2−	0.0	2000 10 26	699	0.5−	0.4+	2002 02 10	608	0.5−	0.2−
2000 09 30	704	0.3+	0.7−	2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	608	0.6−	0.5−
2000 09 30	704	0.4+	1.3+	2000 11 01	704	1.2−	0.1−	2002 02 10	608	0.4−	0.1−
2000 09 30	704	0.9+	1.1+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 09 30	704	0.4−	0.4+	2000 11 01	704	0.6−	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 09 30	704	0.6+	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
2000 09 30	704	1.3+	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2000 10 02	704	1.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.3+				

(36799)∗ 2000 SG$_{43}$ = 1999 GW$_{58}$

Discovered 2000 Sept. 26 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4812)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	186.49374		(2000.0)		+0.30221463	+0.95186477
n	0.29227067	ω	246.58551		−0.84370953	+0.29209314
a	2.2487744	Ω	41.11523		−0.44364463	+0.09292502
e	0.1551281	i	4.46426			
P	3.37	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 02 24	691	0.2−	1.1−	2000 09 28	106	0.8+	0.1−	2000 11 17	691	0.3+	0.2−
1992 02 24	691	0.2−	1.0−	2000 09 28	106	0.4−	1.6−	2000 11 17	691	0.1+	0.3−
1992 02 24	691	0.6−	0.6−	2000 09 30	699	0.2−	0.1−	2002 01 05	691	0.1+	0.4−
1999 03 23	704	0.4−	0.9−	2000 09 30	699	0.4−	0.3−	2002 01 05	691	0.1+	0.4−
1999 03 23	704	1.0−	0.6−	2000 09 30	699	0.0	0.4−	2002 01 05	691	0.1+	0.2−

1999 03 23	704	0.3−	0.6−	2000 09 30	699	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
1999 03 23	704	1.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.1−
1999 03 23	704	(2.4−	0.4−)	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.9−
1999 04 12	704	0.1+	1.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	1.3−	0.1+
1999 04 12	704	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−
1999 04 12	704	(0.7+	2.0+)	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
1999 04 12	704	1.0+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.0
1999 04 12	704	1.0+	1.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1999 04 17	703	1.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
1999 04 17	703	0.4+	1.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.8−
1999 04 17	703	0.6+	1.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 03	699	0.4−	0.5+
1999 04 17	703	0.2+	1.1+	2000 10 06	699	0.1−	0.7+	2002 02 03	699	0.1+	0.6−
2000 09 22	608	0.5−	1.3+	2000 10 06	699	0.7+	0.0	2002 02 03	699	0.4−	1.1+
2000 09 22	608	0.4−	1.1+	2000 10 06	699	0.1+	1.1−	2002 02 03	699	0.1−	1.8+
2000 09 22	608	0.5−	0.6+	2000 10 06	699	0.2−	0.1−	2002 02 04	644	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2000 10 07	699	0.1−	1.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 07	699	0.0	0.6+	2002 02 04	644	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2000 10 07	699	0.1−	0.9+	2002 02 08	704	0.4−	0.9−
2000 09 24	704	0.2−	1.0−	2000 10 07	699	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	1.1+	0.4−
2000 09 24	704	1.2−	0.3+	2000 10 23	113	1.9+	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.8+
2000 09 26	106	0.9−	1.1+	2000 10 23	113	1.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.3+
2000 09 26	106	0.0	0.3+	2000 10 23	106	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	1.0+	0.3+
2000 09 26	106	0.1−	0.1+	2000 10 23	106	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.2−
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 10 23	113	0.9+	1.7+	2002 02 12	704	0.9−	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2000 10 23	106	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2000 09 27	704	0.8+	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.8−	0.4+
2000 09 27	704	0.7+	0.8−	2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.0
2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 23	644	0.0	0.2+
2000 09 27	106	0.4−	0.6−	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2002 02 23	644	0.3+	0.2+
2000 09 28	106	1.0−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2000 09 28	106	0.5+	0.4−	2000 11 17	691	0.3+	0.3−				

(36800)∗ 2000 SF$_{45}$ = 1999 GP$_{27}$

Discovered 2000 Sept. 28 by J. Kandler at Volkssternwarte Drebach, Schoenbrunn.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5948)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.94636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28912134	ω	278.26301		+0.80361159	+0.59166523	
a	2.2650751	Ω	45.49143		−0.50434301	+0.73440515	
e	0.1145491	i	5.17691		−0.31598502	+0.33253770	
P	3.41	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 02 16	261	1.6+	0.5−	2000 09 28	113	1.1−	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.1−
1988 02 16	261	1.6−	2.3−	2000 09 29	113	1.4−	1.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+
1997 11 06	261	(2.9+	2.0−)	2000 09 29	113	0.1−	0.8−	2000 11 02	704	0.4−	0.5+
1997 11 06	261	(3.8+	2.0−)	2000 09 29	113	0.1−	1.0−	2000 11 02	704	0.9+	0.6+
1999 04 07	704	0.8−	0.2+	2000 09 30	113	0.7−	0.4−	2000 11 02	704	0.6−	0.7+
1999 04 07	704	0.8−	1.1+	2000 10 01	113	0.1−	0.3−	2000 11 19	113	0.1+	0.2+
1999 04 07	704	1.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2000 11 19	113	0.2−	0.0
1999 04 07	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	699	1.1−	0.5−
1999 04 07	704	1.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	699	0.2−	0.3−
1999 04 07	699	1.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2000 11 20	699	0.8−	0.5+
1999 04 07	699	1.0+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2000 11 20	699	0.0	0.3+
1999 04 07	699	1.2+	0.3+	2000 10 06	699	0.2−	0.5−	2000 11 26	704	0.5−	0.0
1999 04 12	704	0.1+	1.2+	2000 10 06	699	0.5−	0.3−	2000 11 26	704	0.5+	0.2−
1999 04 12	704	1.7−	0.7+	2000 10 06	699	0.5−	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	1.2+
1999 04 12	704	1.3+	0.1−	2000 10 06	699	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.4−	0.5+
1999 04 12	704	(2.3+	0.7−)	2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	1.1+
1999 04 12	704	0.9+	0.1−	2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2000 12 20	113	0.4−	0.6+
1999 04 16	704	1.2+	1.9+	2000 10 07	699	0.0	0.3−	2000 12 20	113	0.6+	0.3−
1999 04 16	704	0.6+	0.4−	2000 10 07	699	0.2−	0.1+	2001 01 14	113	1.3−	1.3−
1999 04 16	704	(0.3−	2.9+)	2000 10 16	113	0.0	0.5−	2001 01 14	113	1.9−	0.2−
1999 04 16	704	(4.9−	0.7+)	2000 10 16	113	0.4+	0.0	2002 01 21	644	0.2+	0.9+
2000 09 23	699	0.2+	0.4+	2000 10 16	113	0.3+	0.2−	2002 01 21	644	0.2+	0.8+
2000 09 23	699	0.4−	0.5+	2000 10 16	113	0.5−	0.8−	2002 01 21	644	0.3+	0.7+
2000 09 23	699	0.0	0.6+	2000 10 16	113	0.4+	0.2−	2002 02 04	699	0.1−	0.3+
2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2000 10 16	113	0.6+	0.7+	2002 02 04	699	0.6−	1.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 18	113	0.8+	0.5−	2002 02 04	699	1.0−	1.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 10 18	113	0.2−	0.2+	2002 02 04	699	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2000 10 18	113	0.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.9+
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 10 21	113	0.9+	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 10 21	113	0.5+	0.1−	2002 02 04	644	0.5−	1.2+
2000 09 25	608	0.8−	1.1−	2000 10 21	113	0.7+	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	1.5−
2000 09 25	608	0.8−	1.1−	2000 10 24	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	1.2−
2000 09 25	608	0.8−	0.1−	2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.9−
2000 09 26	704	0.6+	0.8+	2000 10 24	704	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	1.4−
2000 09 26	704	0.4+	0.0	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	1.4−
2000 09 26	704	0.5+	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.7+	2002 02 11	106	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.5+	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	106	0.2+	0.2+
2000 09 26	704	0.4+	0.2+	2000 10 30	704	0.0	0.6+	2002 02 11	106	1.1+	0.8−
2000 09 28	113	0.3−	1.6−	2000 10 30	704	0.2+	0.2−				

(36801)∗ 2000 SZ$_{49}$ = 1979 OK$_{12}$ = 1999 JY$_{29}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5950)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.25995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23908651	ω	45.34463		+0.51861628	+0.85224166	
a	2.5709838	Ω	256.01104		−0.80312790	+0.45800505	
e	0.0721952	i	4.06062		−0.29329633	+0.25281520	
P	4.12	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 07 26	675	0.4−	2.5+	2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.8+
1979 07 27	675	0.7−	1.7+	2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.6+
1999 05 10	704	0.5−	2.1+	2000 09 26	704	1.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.9+	0.8−
1999 05 10	704	(0.2+	2.5+)	2000 09 26	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.6+	0.3−
1999 05 10	704	0.8+	2.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	1.3+	0.7−
1999 05 10	704	(3.1−	3.0+)	2000 09 26	704	0.9−	0.1−	2001 12 20	704	0.6+	0.1+
1999 05 13	704	1.0+	0.1+	2000 09 26	704	0.1+	1.1+	2002 01 08	644	0.1−	1.4+
1999 05 13	704	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	644	0.6+	1.6+
1999 05 13	704	0.5−	1.2+	2000 10 03	704	0.9−	0.8−	2002 01 08	644	0.5+	1.5+
1999 05 13	704	1.1+	1.9+	2000 10 03	704	1.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.4+
2000 09 03	704	1.1+	1.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
2000 09 03	704	0.2+	1.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	1.4+
2000 09 03	704	(0.7+	2.6+)	2001 12 14	704	0.1+	0.9−	2002 01 13	704	0.7−	0.4+
2000 09 03	704	0.5+	1.3+	2001 12 14	704	0.6+	0.9−	2002 01 13	704	0.4−	0.2+
2000 09 21	699	1.0+	0.4−	2001 12 14	704	0.9+	0.6−	2002 01 13	704	0.1−	0.4+
2000 09 21	699	0.3+	1.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.8−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
2000 09 21	699	0.8+	0.5+	2001 12 15	049	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	1.0−	0.7+
2000 09 21	699	(2.2+	1.1−)	2001 12 15	049	0.0	0.3+	2002 01 15	704	1.1−	1.4+
2000 09 23	704	0.8−	0.4−	2001 12 15	049	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	0.7−	1.3+
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.7+	0.7+	2002 01 15	704	0.5−	1.2+
2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.2+				

(36802)∗ 2000 SJ$_{54}$ = 1992 CD$_{2}$ = 1999 JG$_{108}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5951)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.56402		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29644577	ω	189.32797		−0.96423180	−0.26393195	
a	2.2276102	Ω	335.32658		+0.24680604	−0.86038751	
e	0.1190513	i	3.35542		+0.09666346	−0.43597393	
P	3.32	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 12	303	0.5+	1.9−	2000 10 01	699	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
1992 02 13	303	1.7−	0.8−	2000 10 02	704	0.8+	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1999 05 13	704	0.8−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	1.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
1999 05 13	699	1.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	1.6+	2002 02 11	704	0.2−	1.2+
1999 05 13	704	0.7−	1.3+	2000 10 27	691	0.8−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
1999 05 13	704	1.6+	1.7+	2000 10 27	691	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
1999 05 13	699	0.1−	0.1+	2000 10 27	691	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.0
1999 05 13	704	0.6−	1.5+	2001 12 23	608	1.1−	1.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
1999 05 13	704	1.0−	1.2−	2001 12 23	608	0.4−	0.6+	2002 02 11	691	0.5+	0.1−
1999 05 13	699	1.2−	1.5−	2001 12 23	608	0.5−	0.1+	2002 02 11	691	0.4+	0.1−
1999 05 18	704	0.8−	1.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.8+	2002 02 11	691	0.4+	0.1−
1999 05 18	704	0.3+	0.3+	2002 01 23	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
1999 05 18	704	1.9+	1.2+	2002 01 23	704	0.5−	1.4+	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
1999 05 18	704	1.5+	1.3+	2002 01 23	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
2000 08 26	691	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.1−
2000 08 26	691	0.2−	0.7−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.6+	0.4+
2000 08 26	691	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	1.1+	2002 02 06	333	0.4−	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2002 02 06	333	0.7−	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 02 06	333	0.4+	0.9−	2002 02 12	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.0	1.2+	2002 02 07	333	0.1+	0.7−	2002 02 12	704	0.6+	0.9+
2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	333	0.3+	0.9−	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
2000 09 26	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	333	0.6−	0.6−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2000 09 26	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	1.1+
2000 09 26	704	0.3+	1.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
2000 09 26	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 02 22	644	0.2−	0.2+
2000 10 01	699	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 02 22	644	0.1−	0.2+
2000 10 01	699	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2002 02 22	644	0.1−	0.2+
2000 10 01	699	1.0−	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−				

(36803)∗ 2000 ST_{54} = 2002 AO_{38}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22542)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.12960		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23397296	ω	353.55010	−0.87595088	+0.48225162	
a	2.6083084	Ω	215.29053	−0.44166216	−0.81171593	
e	0.0587328	i	1.18784	−0.19402215	−0.32947021	
P	4.21	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.1−	0.1−	2000 09 21	699	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+
1994 02 10	691	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.2+
1994 02 10	691	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.8+	0.0	2000 10 02	704	1.2−	1.2−
1994 06 12	691	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.1−	0.2+
1994 06 12	691	0.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.4−	0.1+
1994 06 12	691	1.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.2−
1998 01 28	566	0.7+	0.6−	2000 09 26	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.0	0.5−
1998 01 28	566	0.7+	0.4−	2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2001 12 20	704	0.1−	0.2−
1998 01 28	566	0.8+	0.9−	2000 09 26	704	0.2+	0.7+	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
1999 05 18	704	(1.4+	4.0+)	2000 09 26	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.7+	0.5+
1999 05 18	704	(1.3−	2.2+)	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.1−
1999 05 18	704	0.3+	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.7−	1.0+
1999 05 18	704	(1.5+	2.9+)	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	1.0−	1.1+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 10 01	699	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	1.0−	0.9+
2000 08 31	704	1.3−	0.4−	2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2002 01 15	704	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.7+	2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 01	699	0.1−	0.4−	2002 01 15	704	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.8−	0.1+	2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.4−
2000 09 21	699	0.5+	1.5+	2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.5−
2000 09 21	699	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+				
2000 09 21	699	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.4−				

(36804)∗ 2000 SX_{61} = 1994 CK_9

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4816)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.58822		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23147577	ω	258.57412	+0.08475819	+0.99622279	
a	2.6270340	Ω	16.32375	−0.88600261	+0.08401970	
e	0.0543885	i	3.85029	−0.45586777	+0.02192823	
P	4.26	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 02 07	809	0.1−	1.0+	2000 09 26	608	1.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.5+	0.8−
1994 02 07	809	0.0	0.7+	2000 09 26	608	1.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.5+	0.3+
1994 02 07	809	0.4−	0.9−	2000 09 26	608	1.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.7+	0.1−
1994 02 09	809	(2.6+	0.3−)	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.2+
1994 02 09	809	1.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.8−	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.6−
1994 02 09	809	(2.2+	0.2−)	2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2001 12 19	704	0.7+	0.3−
1994 02 12	809	(2.8+	5.3+)	2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.0
1994 02 12	809	(1.3+	5.1+)	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.8−	0.1+
1994 02 12	809	(1.3+	5.1+)	2000 10 01	699	0.1−	0.7+	2002 01 08	704	0.9−	0.4−
1999 05 19	704	0.6−	1.9+	2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.9+
1999 05 19	704	0.5+	0.0	2000 10 01	691	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.5−
1999 05 19	704	0.6+	0.0	2000 10 01	699	0.6−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
1999 05 19	704	(1.2−	2.7+)	2000 10 01	691	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1999 06 15	704	0.6+	1.3−	2000 10 01	699	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.4+	1.1+	2000 10 01	691	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
1999 06 15	704	0.5−	1.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
1999 06 15	704	0.7+	2.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 01 17	644	0.4−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 17	644	0.5−	0.2+
2000 08 31	704	0.7−	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 01 17	644	0.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	1.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.3+
2000 09 24	699	0.1+	0.4+	2000 11 22	561	0.2+	0.3+	2002 01 18	704	0.5+	0.5+
2000 09 24	699	0.2−	0.1−	2000 11 22	561	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.7+	0.5+
2000 09 24	699	0.5−	0.3−	2000 11 22	561	0.4+	0.0	2002 01 18	704	0.9−	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2001 12 18	644	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	644	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.7+
2000 09 24	699	0.2−	0.1−	2001 12 18	699	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 12 18	644	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.9+	0.9+
2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 18	699	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2001 12 18	699	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
2000 09 26	704	1.5+	1.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2000 09 26	704	0.6+	0.8+	2001 12 18	699	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	1.0+
2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 26	704	0.3−	0.7−	2001 12 18	704	0.5+	0.7−				
2000 09 26	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.4−				

(36805)∗ 2000 SW_{62} = 1995 SC_{65} = 1998 MO_{48}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14909)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.00964		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.19224963	ω	273.36898	−0.40830015	−0.91177211	
a	2.9732108	Ω	200.90224	+0.87907109	−0.37964979	
e	0.1805640	i	7.13292	+0.24601830	−0.15664498	
P	5.13	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.0	0.4−	2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2001 12 18	699	0.2−	0.3+
1995 09 19	691	0.0	0.2−	2000 09 26	704	0.5−	0.3−	2001 12 22	608	0.0	1.0+
1995 09 19	691	0.0	0.0	2000 09 26	704	0.1−	0.8+	2001 12 22	608	0.1−	0.9+
1995 09 21	691	0.2+	0.9−	2000 09 26	704	0.0	0.6+	2001 12 22	608	0.2−	0.8+
1995 09 21	691	0.3+	0.9−	2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2002 01 06	608	0.0	1.8−

1995 09 21	691	0.1+	0.9−	2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2002 01 06	608	0.0	0.6−
1995 09 27	691	0.0	0.1−	2000 09 26	704	0.2+	1.3+	2002 01 06	608	0.4+	1.7−
1995 09 27	691	0.1+	0.1−	2000 09 26	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	699	0.2−	0.4+
1995 09 27	691	0.2+	0.2+	2000 09 26	704	0.0	0.9+	2002 01 14	699	0.7−	0.1+
1998 06 16	691	0.4+	0.1+	2000 09 27	704	1.2+	0.1+	2002 01 14	699	0.5−	0.7+
1998 06 16	691	0.1−	0.5+	2000 09 27	704	1.0−	0.1+	2002 01 14	699	0.8−	0.1−
1998 06 16	691	0.3+	0.6+	2000 09 27	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	1.6+	1.5−
1998 06 22	691	(0.4−	3.1+)	2000 09 27	704	0.2−	0.6−	2002 01 22	704	0.4+	0.8−
1998 06 22	691	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.8+	0.4−
1998 06 22	691	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.6+	0.7−
2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2000 10 02	704	1.0−	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.9+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.4−	1.1+	2002 02 07	644	0.1+	1.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	699	0.2−	0.5+	2002 02 07	644	0.2+	0.9+
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	699	0.1+	0.7+				
2000 09 26	704	0.2−	0.9−	2001 12 18	699	1.2−	0.9+				

(36806)∗ 2000 SD$_{63}$ = 2001 XS$_{181}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22546)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.40304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19092619	ω	162.68072		+0.92712629	−0.37319096	
a	2.9869346	Ω	219.28613		+0.33712586	+0.87036035	
e	0.0923129	i	3.09049		+0.16365514	+0.32124971	
P	5.16	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	(4.7+	0.0)	2000 09 26	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.5+
1995 10 24	691	0.6−	0.6−	2000 09 26	704	0.3−	0.5−	2001 12 17	704	0.6+	0.1−
1995 10 24	691	0.5−	0.2−	2000 10 01	699	0.7−	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−
1995 10 28	691	1.0−	0.4−	2000 10 01	699	0.5−	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	0.1−
1995 10 28	691	0.6−	0.6−	2000 10 01	699	0.7−	0.7+	2001 12 20	704	0.2+	1.0+
1995 10 28	691	0.6−	0.5−	2000 10 01	699	0.2−	0.9+	2001 12 20	704	0.3−	0.0
1995 11 14	691	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.4+
1995 11 14	691	0.2+	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	1.0+	0.5−
1995 11 14	691	0.4−	0.8−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	1.2+	0.1+
1996 12 17	691	0.1−	1.5−	2000 10 02	704	0.6+	0.5−	2002 01 08	644	0.2−	0.6+
1996 12 17	691	0.1+	1.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 08	644	0.0	0.5+
1996 12 17	691	0.7−	0.5−	2000 10 30	704	0.4−	0.3−	2002 01 08	644	0.1+	0.5+
2000 09 24	699	0.7+	0.9+	2000 10 30	704	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	699	0.3+	0.4+	2000 10 30	704	0.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.4+	0.0
2000 09 24	699	0.2+	1.4+	2001 12 14	704	0.2+	0.9−	2002 01 09	704	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2001 12 14	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.7−	2001 12 14	704	0.7−	0.6−	2002 01 09	608	0.6+	0.8+
2000 09 24	699	0.9−	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	608	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2001 12 17	644	0.3−	0.2−	2002 01 09	608	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	644	0.3−	0.1+	2002 02 06	644	0.5−	0.2+
2000 09 26	704	1.0−	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	644	0.3−	0.1+
2000 09 26	704	(2.1+	0.8+)	2001 12 17	644	0.4−	0.3+	2002 02 06	644	0.5−	0.4+

(36807)∗ 2000 SM$_{67}$ = 1999 JQ$_{38}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4817)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.78415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24681233	ω	127.85802		+0.52198513	+0.85293872	
a	2.5170479	Ω	173.60104		−0.79649780	+0.48960788	
e	0.0728501	i	2.67511		−0.30516025	+0.18105155	
P	3.99	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	(3.5+	1.3+)	2000 09 25	049	1.2+	0.6+	2001 12 17	644	0.8+	0.5+
1995 05 29	691	(2.7+	2.1+)	2000 09 25	049	0.7+	0.5+	2001 12 17	644	0.6+	0.6+
1995 05 29	691	(3.1+	1.7+)	2000 09 25	049	0.9+	0.1+	2001 12 17	644	0.6+	0.9+
1996 09 15	566	0.3−	0.0	2000 09 26	699	0.6+	0.1+	2001 12 18	699	0.0	0.8−
1996 09 15	566	0.2−	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2001 12 18	699	1.3−	0.6−
1996 09 15	566	0.2−	0.3+	2000 09 26	699	1.0+	0.2+	2001 12 18	699	0.5+	0.1+
1996 10 18	566	0.2+	0.4−	2000 09 26	704	0.1+	0.5−	2001 12 18	699	0.4−	0.1+
1996 10 18	566	0.8+	0.3−	2000 09 26	704	0.2+	0.9−	2001 12 20	704	0.9−	1.0−
1996 10 18	566	0.0	0.3−	2000 09 26	699	0.4−	0.4−	2001 12 20	704	0.3−	0.1−
1999 05 10	704	1.0−	1.6−	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	0.4+	0.4−	2000 09 26	699	0.7+	0.7+	2001 12 20	704	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	0.2−	0.9+	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−
1999 05 10	704	(1.9−	2.1+)	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−
1999 05 13	704	0.5+	0.5−	2000 10 01	704	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−
1999 05 13	704	0.1−	1.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.8−	0.2+
1999 05 13	704	1.6+	0.8−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.7−
1999 05 13	704	1.5−	0.4−	2000 10 01	699	0.7−	0.6+	2002 01 09	704	0.1−	0.5−
1999 05 13	704	(3.1−	0.1−)	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.1+
1999 05 18	704	0.8−	1.0+	2000 10 01	699	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.7−
1999 05 18	704	(1.3+	2.2+)	2000 10 01	699	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.4−
1999 05 18	704	(3.9+	3.1+)	2000 10 01	699	0.9−	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.4−
1999 05 18	704	1.6+	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.8−
1999 05 18	704	0.9−	1.0+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 15	704	0.1−	0.1+
2000 09 02	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2002 01 15	704	0.1+	0.1−
2000 09 02	704	0.6+	0.7−	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
2000 09 02	704	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	1.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
2000 09 02	704	0.0	0.5+	2000 10 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.9−	2000 10 29	704	1.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2000 10 29	704	1.1−	1.5−	2002 02 07	704	0.1−	1.0+
2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2001 12 14	704	1.0+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.9−	0.2−	2001 12 14	704	1.1+	0.6+	2002 02 07	704	1.1−	0.2+
2000 09 24	704	1.0+	1.1−	2001 12 14	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.1−

(36808)∗ 2000 SA$_{68}$ = 1996 KW$_{6}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5956)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.54719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29054857	ω	253.51367		+0.63709894	+0.77020472	
a	2.2576514	Ω	56.10038		−0.69276518	+0.58914876	
e	0.1874409	i	2.05937		−0.33790732	+0.24431215	
P	3.39	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	691	0.0	1.4+	2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2000 10 29	704	0.2−	0.2+
1992 03 06	691	0.1+	0.0	2000 09 26	704	0.5+	0.5−	2000 10 29	704	0.8−	0.5+
1992 03 06	691	0.6−	0.0	2000 09 26	699	0.1−	0.1+	2000 10 29	704	0.2−	2.0+
1996 05 19	809	0.6+	1.0+	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2000 10 29	704	0.2−	0.5−
1996 05 19	809	1.0+	1.1+	2000 09 26	699	0.0	0.1+	2000 10 29	704	0.5+	1.9+
1996 05 19	809	0.3−	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.9−	2000 10 29	704	0.3+	0.4−
1996 05 22	809	1.6+	1.4+	2000 10 01	699	0.4−	0.3−	2000 10 29	704	0.6−	0.3+
1996 05 22	809	0.6+	1.6+	2000 10 01	699	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.0
1996 05 22	809	0.5−	1.6+	2000 10 01	699	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.5+	0.3−
1997 12 04	704	0.2−	0.8+	2000 10 01	699	0.1−	0.6−	2000 11 02	704	0.5−	0.2−
1997 12 04	704	0.1+	0.9−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.5−
1997 12 04	704	0.8+	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.9+
1997 12 04	704	(4.4−	2.1+)	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.4−
2000 07 31	704	0.8−	0.8−	2000 10 02	704	0.6+	0.3−	2000 11 26	704	0.2−	0.3−
2000 07 31	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2000 11 26	704	0.8+	0.7−
2000 07 31	704	1.0−	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.7+
2000 07 31	704	0.9−	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.6+	0.1−
2000 08 31	704	1.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	691	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	691	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	2.3+

2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	691	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	1.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
2000 09 04	699	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.0
2000 09 04	699	0.2+	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	1.5−
2000 09 04	699	0.5−	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 11	291	0.0	0.5+
2000 09 04	699	0.9−	0.0	2000 10 04	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	291	0.1−	0.8+
2000 09 05	704	0.6+	1.0−	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2002 01 11	291	0.1−	0.6+
2000 09 05	704	1.0−	0.2+	2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.3−
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 09 05	704	(2.3−	0.1−)	2000 10 04	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.8−
2000 09 05	704	0.6−	0.5−	2000 10 05	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2000 10 05	704	0.3+	0.0	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 10 05	704	0.9+	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 10 26	704	0.3+	0.8+	2002 02 04	644	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 26	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	1.4+	2000 10 26	704	0.4−	1.1+	2002 02 07	704	1.0−	1.2+
2000 09 26	699	0.1−	0.0	2000 10 26	704	0.9+	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	1.4+
2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2000 10 29	704	1.0−	0.2+				

(36809)∗ 2000 SZ_{68} = 1999 FC_1 = 1999 GB_{49}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4818)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.99531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25781345	ω	240.70451		−0.27039719	+0.96255036	
a	2.4449257	Ω	13.64968		−0.85207644	−0.22981211	
e	0.1508034	*i*	4.75187		−0.44816415	−0.14381656	
P	3.82	*H*	15.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	566	0.1+	0.2−	2000 08 25	691	0.7+	0.5+	2000 10 01	704	0.2+	0.0
1996 09 15	566	0.1+	0.4−	2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 10 01	699	0.0	0.2−
1996 09 15	566	0.1+	0.2−	2000 09 02	704	0.6−	0.3+	2000 10 01	704	0.2+	0.6+
1999 03 17	910	1.2+	0.1+	2000 09 02	704	0.1−	0.7+	2000 10 01	699	0.5+	0.2+
1999 03 17	910	1.2+	0.2+	2000 09 02	704	0.1−	0.6−	2000 10 01	699	0.0	0.0
1999 03 17	910	1.2+	0.4+	2000 09 20	691	0.0	0.0	2000 10 01	699	0.5−	0.1−
1999 03 19	910	1.1+	0.5+	2000 09 20	691	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.6+	1.2+
1999 03 19	910	1.0+	0.4+	2000 09 20	691	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.4+
1999 03 19	910	1.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.1+
1999 04 07	704	0.6−	1.1+	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.3+
1999 04 07	704	0.7−	0.8+	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 04	704	0.2+	0.2−
1999 04 07	704	0.1−	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 10 04	704	0.4+	0.1−
1999 04 07	704	1.3−	0.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2000 10 04	704	0.0	1.5+
1999 04 09	699	1.3+	0.1+	2000 09 25	608	1.1−	0.7+	2000 10 04	704	0.2−	0.5+
1999 04 09	699	0.5+	1.2−	2000 09 25	608	1.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.9−
1999 04 09	699	0.9+	0.3+	2000 09 25	608	1.3−	1.5+	2001 12 17	704	0.6+	0.2+
1999 04 15	704	1.6−	0.1+	2000 09 26	699	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 04 15	704	(2.3−	0.8−)	2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.4+	0.5+
1999 04 15	704	0.5+	2.0+	2000 09 26	699	0.6−	0.3+	2001 12 22	704	0.6+	0.8+
1999 04 15	704	0.8−	0.7+	2000 09 26	704	0.8−	0.5−	2001 12 22	704	0.1+	0.7+
1999 05 17	699	0.8+	1.6+	2000 09 26	704	0.7−	0.4−	2001 12 22	704	0.9+	0.6−
1999 05 17	699	0.4+	0.6−	2000 09 26	699	1.0+	0.2+	2001 12 22	704	1.2+	0.0
1999 05 17	699	0.4−	1.4+	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.9−	0.3+
1999 06 10	644	0.5−	0.3−	2000 09 26	699	0.6−	0.5−	2002 01 08	704	1.6−	0.9−
1999 06 10	644	0.5−	0.2−	2000 09 26	704	0.0	0.9+	2002 01 08	704	1.1−	0.9+
1999 06 10	644	0.5−	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	1.1−	0.0
2000 08 25	691	0.7+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.1+				
2000 08 25	691	0.7+	0.0	2000 10 01	704	0.6+	0.3+				

(36810)∗ 2000 SN_{69} = 1991 PD_{31} = 1991 RB_{40} = 1998 GQ_{12}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5957)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.43568		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22901545	ω	261.51548		+0.85030684	−0.52411877	
a	2.6458153	Ω	130.07867		+0.50406973	+0.78498422	
e	0.1063587	*i*	3.57609		+0.15130099	+0.33030181	
P	4.30	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 14	809	0.2−	1.8+	2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2002 01 26	644	0.4+	1.3+
1991 08 14	809	0.1−	1.5+	2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 26	644	0.0	1.5+
1991 08 14	809	(0.0	2.4+)	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 26	644	0.2+	1.3+
1991 09 06	809	0.8−	1.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 05	699	1.1+	0.1−
1991 09 06	809	1.7−	0.9+	2000 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 02 05	699	0.4+	0.3+
1991 09 06	809	1.1−	0.7+	2000 10 02	704	1.0+	0.3+	2002 02 05	699	0.3−	0.6−
1996 12 09	691	0.4+	0.5−	2000 10 02	704	0.7+	1.1−	2002 02 05	699	0.7−	1.1−
1996 12 09	691	0.6+	0.8−	2000 10 29	704	0.6−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
1996 12 09	691	0.5+	0.6−	2000 10 29	704	0.5−	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
1998 03 22	704	1.2−	1.9−	2000 10 29	704	0.6−	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
1998 03 22	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.1+
1998 03 22	704	1.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	644	0.2−	0.2+
1998 03 22	704	(2.3−	0.4−)	2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	291	0.3−	0.2+
1998 03 22	704	(2.8−	1.7+)	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	291	0.7−	0.2+
1998 04 02	809	1.6+	0.6+	2001 11 17	704	0.3+	0.0	2002 02 07	291	0.8−	0.2+
1998 04 02	809	1.5+	0.5+	2001 11 17	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	644	0.2−	0.1+
1998 04 02	809	1.5+	0.5−	2001 11 17	704	1.1−	0.7+	2002 02 07	691	0.1+	0.2+
1998 04 03	809	(0.8+	2.3+)	2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
1998 04 03	809	1.6+	1.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	644	0.0	0.3+
1998 04 03	809	1.9+	0.8+	2002 01 09	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	691	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	1.3+	0.5−	2002 01 12	608	0.1−	1.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 05	704	1.1+	0.5−	2002 01 12	608	0.3+	0.7−	2002 02 07	691	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	608	0.1+	0.8−	2002 02 07	644	0.2−	0.1+
2000 09 23	699	1.4−	1.3+	2002 01 14	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 09 23	699	0.7−	1.0+	2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	644	0.1−	0.5−
2000 09 23	699	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 09 23	699	0.3+	0.6+	2002 01 14	691	0.8−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	691	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	1.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	691	0.7−	0.1+	2002 02 12	333	0.8−	0.5−
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	1.4+	2002 02 12	333	0.4+	0.9−
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	1.0−	0.8+	2002 02 12	333	(0.1+	3.1−)
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	1.5−	0.2+				
2000 09 26	704	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	1.1−	2.4+				

(36811)∗ 2000 SA_{70}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.20280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26352509	ω	307.84959		+0.99512415	+0.03015015	
a	2.4094693	Ω	50.62404		+0.01712351	+0.88485969	
e	0.1464647	*i*	6.97790		−0.09713248	+0.46488095	
P	3.74	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 09	691	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 18	699	0.1−	1.0+
1995 04 09	691	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 11 18	699	0.5+	0.2+
1995 04 09	691	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 11 21	704	1.0+	0.0
1995 04 23	691	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2000 11 21	704	0.5−	0.2−
1995 04 23	691	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 11 21	704	0.5+	0.1+
1995 04 23	691	0.5+	0.4−	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	1.4−
1998 01 26	566	0.2−	0.6−	2000 09 26	704	0.6+	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.5−
1998 01 26	566	0.3−	0.9−	2000 09 26	704	0.5+	0.3−	2000 11 26	704	0.0	0.6+
1998 01 26	566	0.0	0.8−	2000 09 26	704	0.6+	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.0

1999 05 13	704	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.7+	0.5−
1999 05 13	704	0.6−	0.9+	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2000 11 26	704	0.5+	0.8−
1999 05 13	704	1.5+	0.9−	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 27	691	0.1+	0.7−
1999 05 13	704	1.6−	1.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2000 11 27	691	0.2−	0.8−
2000 09 04	699	0.8−	0.7+	2000 10 02	704	0.6+	0.3−	2000 11 27	691	0.1−	0.8−
2000 09 04	699	0.5−	0.7+	2000 10 29	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	644	0.7+	0.5+
2000 09 04	699	0.6+	0.8+	2000 10 29	704	0.0	0.2+	2002 01 21	644	0.9+	0.3+
2000 09 04	699	1.0−	0.8+	2000 10 29	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	644	0.9+	0.2+
2000 09 05	704	(3.0+	0.0)	2000 10 29	704	0.8−	0.9+	2002 02 04	699	0.3+	0.5+
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.7−	2002 02 04	699	1.5+	0.1−
2000 09 05	704	(2.2−	0.2−)	2000 11 02	704	0.0	1.0−	2002 02 04	699	0.7+	0.2+
2000 09 23	699	0.8−	0.6+	2000 11 02	704	0.6+	0.5−	2002 02 04	699	1.4+	2.2+
2000 09 23	699	1.0−	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.9−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	0.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	1.8−	0.6+
2000 09 23	699	0.5−	0.5+	2000 11 18	699	0.6+	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.9+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 18	699	0.2−	0.7+	2002 02 08	704	0.9−	0.5−

(36812)∗ 2000 SN$_{70}$ = 1978 WL$_6$ = 1999 CX$_{57}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4818)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.19036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30851467	ω	189.96053		+0.26340421	+0.96189652	
a	2.1691296	Ω	95.33938		−0.87993911	+0.27071307	
e	0.1573016	i	4.22206		−0.39538005	+0.03833419	
P	3.19	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.1+	0.3+	2000 09 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.7−
1978 11 30	675	0.8+	0.3−	2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
1997 11 06	704	1.8−	0.7+	2000 09 26	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.0
1997 11 06	704	0.4−	0.1+	2000 09 26	704	0.7−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.6+
1997 11 06	704	(2.2−	1.7+)	2000 09 26	704	0.9−	0.4+	2002 01 19	333	0.5+	1.2−
1997 11 06	704	1.7−	1.4+	2000 09 29	704	0.3+	0.4−	2002 01 19	333	0.9+	0.3−
1997 11 29	704	(2.2+	1.5−)	2000 09 29	704	1.2+	0.2−	2002 01 19	333	1.3+	1.3−
1997 11 29	704	(2.1+	1.4+)	2000 09 29	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.2+
1997 11 29	704	(2.4+	0.6−)	2000 09 29	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.3−
1997 11 29	704	(3.8−	0.8+)	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
1999 02 10	704	1.8−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1999 02 10	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1999 02 10	704	(2.1−	0.2−)	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1999 02 10	704	(3.2−	0.8+)	2000 10 02	704	0.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 02 13	704	0.6+	0.3+	2000 10 29	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	1.2−	0.3+
1999 02 13	704	1.3+	1.0−	2000 10 29	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1999 02 13	704	0.4−	1.7+	2000 10 29	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 02 13	704	1.9−	0.3+	2000 10 29	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1999 02 18	699	0.3+	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
1999 02 18	699	0.4−	0.3−	2000 11 18	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
1999 02 18	699	1.1+	0.5+	2000 11 18	699	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 11 18	699	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 09 05	704	0.0	0.8+	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2002 02 10	608	0.1−	0.7+
2000 09 05	704	0.7+	0.6+	2000 11 25	704	1.5+	0.2−	2002 02 10	608	0.4−	0.2−
2000 09 05	704	0.2+	0.8+	2000 11 25	704	0.4+	0.9−	2002 02 10	608	0.0	0.7−
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 11 25	704	0.5+	1.2−	2002 02 12	704	0.4−	0.5+
2000 09 23	699	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.8−	2002 02 12	704	0.7−	0.0
2000 09 23	699	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.8−	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 09 23	699	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.8−	0.5−	2002 02 12	704	0.5−	0.5−
2000 09 23	699	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	1.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.2−	1.0−
2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2002 02 23	644	0.2+	0.6+
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	333	0.0	0.6−	2002 02 23	644	0.4+	0.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	333	0.6+	0.5−	2002 02 23	644	0.8+	0.6+
2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	333	0.2+	0.3−				
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.5−				

(36813)∗ 2000 SS$_{70}$ = 1998 FN

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5958)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.54269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16957638	ω	201.45456		+0.82406885	+0.56498784	
a	3.2326534	Ω	124.07763		−0.51223476	+0.77424492	
e	0.2073802	i	2.85270		−0.24192163	+0.28519036	
P	5.81	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 18	691	0.8−	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.4+
1998 03 18	691	0.8−	0.5−	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	0.3−	0.2+
1998 03 18	691	0.3−	0.5−	2000 09 24	704	0.0	0.7+	2001 12 20	704	1.7+	1.6−
1998 03 21	691	0.3+	0.5−	2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.6+	0.5+
1998 03 21	691	0.4+	0.3−	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.1−
1998 03 21	691	0.2+	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.4−
1999 06 15	704	1.1+	0.8−	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2001 12 23	704	0.7−	0.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.4−	2000 09 26	704	0.0	0.6+	2001 12 23	704	0.6−	0.4−
1999 06 15	704	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2001 12 23	704	0.7−	1.0+
1999 06 15	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.5−	2001 12 23	704	0.6−	0.8+
1999 06 15	704	1.4−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.0	2001 12 23	704	0.2−	0.5+
2000 07 31	704	0.6+	0.9−	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.0
2000 07 31	704	0.2−	1.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.6−
2000 07 31	704	0.5+	0.7−	2000 11 02	704	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	1.1−
2000 09 23	699	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.8−	2002 01 09	704	1.1+	1.0−
2000 09 23	699	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.7−	2002 01 15	704	0.3−	0.4+
2000 09 23	699	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	0.4−	0.0
2000 09 23	699	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	0.4−	2002 01 15	704	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.5−	2002 01 15	704	0.4+	0.2+

(36814)∗ 2000 SX$_{71}$ = 1995 UV$_{43}$ = 1998 HO$_{150}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7146)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.20028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18278196	ω	206.65111		+0.58615575	+0.80645293	
a	3.0750145	Ω	99.33110		−0.72856343	+0.56667320	
e	0.0771476	i	4.52293		−0.35442456	+0.16886428	
P	5.39	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.0	0.4−	1998 04 20	704	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+
1995 10 17	691	0.1−	0.4−	1998 04 20	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.1−
1995 10 17	691	0.5−	0.2−	1998 04 21	691	0.2−	0.4+	2001 12 14	704	0.7−	0.4+
1995 10 25	691	0.1+	0.5−	1998 04 21	691	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.8−	0.4+
1995 10 25	691	0.2+	0.6−	1998 04 21	691	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	1.4+	0.7+
1995 10 25	691	0.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1995 10 28	691	0.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.9+	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
1995 10 28	691	0.5+	0.4−	2000 09 24	704	0.9+	0.3−	2001 12 17	704	0.9−	0.1+
1995 10 28	691	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.9−
1998 03 22	704	0.6+	0.7+	2000 09 24	704	1.0+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.0
1998 03 22	704	0.2−	0.5−	2000 09 26	704	1.0+	0.9−	2002 01 08	704	0.1−	0.4+
1998 03 22	704	1.2−	1.6−	2000 09 26	704	0.6−	0.9−	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
1998 03 22	704	(1.7−	2.2−)	2000 09 26	704	0.8−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.4+
1998 03 22	704	(5.8−	2.5−)	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.2+
1998 04 20	704	0.1−	1.3−	2000 10 02	704	0.7−	0.3−				
1998 04 20	704	0.2−	1.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.8+				

(36815)∗ 2000 SX$_{74}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	45.87007			(2000.0)		
n	0.21084917	ω	250.61639		+0.53144546	−0.84675144
a	2.7956843	Ω	167.19699		+0.81220153	+0.50129085
e	0.0512811	i	6.22687		+0.24061253	+0.17809966
P	4.67	H	15.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	0.7−	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2000 10 29	704	1.4+	1.5−
1995 08 20	809	0.3−	1.7+	2000 09 25	608	0.3−	1.7−	2000 11 20	699	0.2−	0.2−
1995 08 22	809	0.7−	0.1−	2000 09 25	608	0.5−	1.5−	2000 11 20	699	0.3+	0.8+
1995 09 17	809	0.6−	0.7+	2000 09 25	608	0.4−	1.4−	2000 11 20	699	0.6−	0.8+
1995 09 18	809	1.6+	0.0	2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	699	0.7−	1.3+
1998 03 25	704	0.2−	0.3−	2000 09 26	704	0.5−	1.0+	2002 01 08	644	0.1+	0.1+
1998 03 25	704	0.6−	0.8+	2000 09 26	704	0.9+	0.7−	2002 01 08	644	0.3+	0.2+
1998 03 25	704	0.1+	1.3+	2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2002 01 08	644	0.7+	0.1+
1998 03 25	704	1.8+	1.7−	2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 11	644	0.3+	0.4+
1998 03 25	704	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 11	644	0.4+	0.2+
1998 03 29	704	1.6+	0.8−	2000 10 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 11	644	0.6+	0.3+
1998 03 29	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 02	608	0.7−	0.7−
1998 03 29	704	1.4−	0.9+	2000 10 06	699	0.8+	0.8+	2002 02 02	608	0.8−	1.0−
1998 03 29	704	0.2+	1.7+	2000 10 06	699	0.1−	0.3−	2002 02 02	608	0.1−	0.2−
1998 03 29	704	(5.3−	0.2−)	2000 10 06	699	1.4+	1.6−	2002 02 04	699	0.6−	0.1−
1998 04 20	704	1.1+	0.7+	2000 10 06	699	0.5−	1.1+	2002 02 04	699	0.6+	0.5+
1998 04 20	704	0.7+	1.4−	2000 10 07	699	0.5+	0.5+	2002 02 04	699	0.3+	0.6+
1998 04 20	704	(0.9+	2.5−)	2000 10 07	699	0.1−	0.4−	2002 02 04	699	0.3−	0.1−
1998 04 20	704	1.8−	0.7+	2000 10 07	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	1.0+	2000 10 07	699	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 10 29	704	0.0	1.0+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 29	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 29	704	0.3−	0.7+				

(36816)∗ 2000 SD$_{75}$ = 1991 VF$_{15}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7147)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	15.88453			(2000.0)		
n	0.21347749	ω	304.77930		−0.41898251	−0.90761641
a	2.7726901	Ω	169.88926		+0.87419433	−0.41101575
e	0.2505124	i	8.58105		+0.24543416	−0.08543133
P	4.62	H	14.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	809	(3.2+	0.7+)	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 12 23	704	0.1+	0.5+
1991 11 12	809	0.3+	1.8−	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2000 12 23	704	0.5+	0.1+
1991 11 12	809	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 12 23	704	0.7−	0.7+
1995 08 19	809	0.2+	1.7+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2001 01 19	704	1.3−	0.4+
1995 08 22	809	0.0	1.6+	2000 10 29	704	0.2+	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.1−
1995 09 17	809	0.5−	0.6−	2000 10 29	704	0.4−	0.7−	2001 01 19	704	1.2−	0.2−
1995 09 20	809	0.6−	0.2+	2000 10 29	704	0.0	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1995 09 22	809	0.7−	0.3+	2000 10 29	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2000 08 05	608	1.2+	0.8−	2000 10 29	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	1.0−	0.3+
2000 08 05	608	1.7+	1.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 08 05	608	2.0+	1.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.6+
2000 09 23	699	1.3+	0.8+	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	699	0.5−	1.1+
2000 09 23	699	0.7+	1.6+	2000 11 03	704	0.9+	0.0	2002 02 07	699	0.6−	0.2+
2000 09 23	699	1.6+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 09 23	699	1.3+	1.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
2000 09 24	704	1.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	699	0.9−	1.2+
2000 09 24	704	1.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	1.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	1.0−	0.3−	2000 11 20	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	699	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.8+	0.2−
2000 09 24	704	(2.3−	1.1+)	2000 11 25	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2000 11 25	704	0.8−	1.2+	2002 02 10	704	0.9−	0.2−
2000 09 26	704	0.5−	0.5+	2000 11 25	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 09 26	704	0.5−	0.8+	2000 11 25	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2000 11 25	704	0.7−	0.6−	2002 02 10	704	0.9+	0.5−
2000 09 26	704	0.0	0.6+	2000 12 23	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.8+	1.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 12 23	704	1.3+	0.3+				

(36817)∗ 2000 SL$_{76}$ = 1993 TJ$_{46}$ = 1999 GU$_{26}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5961), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	179.22666			(2000.0)		
n	0.27796099	ω	131.48305		+0.35355629	+0.93444911
a	2.3253062	Ω	159.10559		−0.88979187	+0.34996879
e	0.1412841	i	6.83738		−0.28856260	+0.06577768
P	3.55	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	1.5−	0.4−	2000 09 24	704	0.9+	0.1−	2002 01 08	644	0.0	0.2−
1993 10 10	809	1.4−	0.1+	2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	644	0.2+	0.2−
1993 10 10	809	(2.3−	0.1−)	2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2002 01 12	644	0.4−	0.2−
1993 10 21	809	1.7+	1.3−	2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	644	0.3−	0.1−
1993 10 21	809	0.6+	0.6−	2000 09 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	644	0.2−	0.0
1993 10 21	809	1.3+	0.5−	2000 09 26	704	0.5+	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.0
1999 04 07	704	0.2−	0.1+	2000 09 26	608	0.5−	1.0−	2002 01 13	704	0.4−	0.2−
1999 04 07	704	0.1−	0.5+	2000 09 26	608	0.9−	1.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.5−
1999 04 07	704	0.2−	0.3−	2000 09 26	608	0.9−	1.1−	2002 01 13	704	0.5−	0.3−
1999 04 07	704	0.1+	1.3−	2000 09 30	699	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.1−
1999 04 07	704	1.0+	0.6−	2000 09 30	699	0.2−	0.3+	2002 01 14	608	0.6−	1.0−
1999 04 10	699	0.8+	0.8+	2000 09 30	699	1.0−	0.1+	2002 01 14	608	0.2+	0.9−
1999 04 10	699	0.6+	0.8+	2000 09 30	699	0.3−	0.4+	2002 01 14	608	0.6−	0.9−
1999 04 10	699	0.3−	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	699	1.5+	0.6−
1999 04 12	704	0.3−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	699	0.6+	0.0
1999 04 12	704	0.8−	1.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 02 04	699	0.2+	0.3+
1999 04 12	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 04	699	0.6+	0.8+
1999 04 12	704	0.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	1.4−	0.7+
1999 04 12	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.9−	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 29	704	0.5−	1.1+	2002 02 07	704	1.3−	0.9+
2000 09 05	704	1.0+	0.3−	2000 10 29	704	0.3+	0.0	2002 02 07	608	0.5+	0.3+
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	608	0.6+	1.2+
2000 09 05	704	0.7−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	608	0.5+	1.5+
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	644	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.1+

(36818)∗ 2000 SG$_{79}$ = 1994 PA$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7148)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	20.21167			(2000.0)		
n	0.17186622	ω	289.58235		+0.34050034	−0.94011791
a	3.2038760	Ω	140.49955		+0.87148896	+0.30940202
e	0.1766244	i	1.38926		+0.35293981	+0.14299894
P	5.73	H	15.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.1−	0.0	2000 10 21	691	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
1994 08 12	809	0.0	0.9+	2001 12 14	704	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.6+	0.8+

1994 08 12	809	0.5+	1.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.2+
1994 09 05	809	0.5−	1.7−	2001 12 14	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	1.0+
1994 09 05	809	(2.3−	3.2−)	2001 12 14	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	704	0.0	0.4−
1994 09 05	809	(2.6−	4.6−)	2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.2−
1997 03 02	691	0.6−	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 22	704	0.9+	0.4−
1997 03 02	691	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
1997 03 02	691	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	1.3−	0.8−	2001 12 17	644	0.1−	0.2−	2002 02 04	699	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	699	0.5+	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	644	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2001 12 17	644	0.1−	0.3−	2002 02 04	699	0.3+	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	608	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 09 26	704	1.1−	0.3+	2001 12 23	608	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2000 09 26	704	0.6+	0.1−	2001 12 23	608	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 26	704	0.0	0.7−	2001 12 24	691	1.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.0	0.9+	2001 12 24	691	1.0−	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 24	691	0.8−	0.1−	2002 02 09	704	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.4−	2002 02 09	704	0.1+	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2002 02 09	704	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	1.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.7−	2002 02 09	704	0.0	0.3+
2000 10 01	699	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.6−	2002 02 09	704	0.1−	0.2+
2000 10 01	699	1.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	1.4+
2000 10 01	699	1.5+	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	1.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2000 10 01	699	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 10 02	704	0.3−	1.9+	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 10 02	704	0.3−	1.9+	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 02 12	691	0.3+	0.7+
2000 10 02	704	0.5+	0.9−	2002 01 15	704	0.0	0.4+	2002 02 12	691	0.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.6−	2002 02 12	691	0.6+	0.5+
2000 10 21	691	0.2−	0.5−	2002 01 15	704	0.3+	0.6−				
2000 10 21	691	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.8−	0.1+				

(36819)∗ 2000 SO$_{80}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	182.66585		(2000.0)			
n	0.21170707	ω	136.54573		−0.04803484	+0.99665393
a	2.7881265	Ω	130.58719		−0.93859854	−0.02239177
e	0.0353862	i	4.99588		−0.34165106	−0.07861012
P	4.66	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 06 11	691	0.9−	0.4+	2000 10 24	704	1.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.1−	0.1+
1994 06 11	691	0.9−	0.5+	2000 10 24	704	1.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.5+
1994 06 11	691	0.5−	0.6+	2000 10 24	704	0.7+	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.5+
1998 03 20	704	0.8+	1.5−	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
1998 03 20	704	0.4+	0.1−	2000 10 25	704	1.0+	0.5−	2001 12 21	704	0.7+	0.5−
1998 03 20	704	1.2+	0.5−	2000 10 25	704	0.7+	0.2−	2001 12 21	704	0.3+	0.7−
1998 03 20	704	0.2+	0.0	2000 10 25	704	0.7+	0.0	2001 12 21	704	0.2+	0.5−
1998 03 26	704	1.4+	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	0.6−	2001 12 25	608	0.2−	1.2−
1998 03 26	704	0.4+	0.5−	2000 10 26	704	0.3+	0.0	2001 12 25	608	0.1+	0.5−
1998 03 26	704	(3.6−	1.0+)	2000 10 26	704	0.0	0.5+	2001 12 25	608	0.4−	0.7−
1999 06 15	704	0.5−	1.2+	2000 10 26	704	(0.8−	2.3+)	2002 01 09	704	1.6+	0.1+
1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2000 10 26	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	1.1+
1999 06 15	704	0.4+	0.8+	2000 10 29	704	0.8+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.3+
1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2000 10 29	704	0.7+	1.3−	2002 01 09	704	0.7−	1.1+
1999 06 15	704	0.5+	0.9+	2000 10 29	704	0.0	0.7+	2002 01 13	704	0.5+	0.9+
2000 09 05	704	0.6−	1.2−	2000 10 29	704	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.6+	0.7+
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 10 29	704	0.4+	0.8−	2002 01 13	704	0.7+	1.0+
2000 09 05	704	0.7−	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	1.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	608	0.3−	0.9+
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	608	0.3−	1.2+
2000 09 23	699	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2002 01 14	608	0.4−	1.1+
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2001 12 09	691	0.7−	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	0.4+
2000 09 23	699	0.1−	0.0	2001 12 09	691	0.7−	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
2000 09 23	699	0.7−	0.3+	2001 12 09	691	1.2−	0.5+	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 14	704	0.7−	0.5−	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.6+
2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2001 12 14	704	0.3−	0.7+	2002 01 19	704	0.5−	0.4−
2000 09 26	704	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	644	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	0.4−
2000 09 26	704	1.3−	0.5+	2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	1.0−	0.5−
2000 10 02	704	0.9+	0.4+	2001 12 17	644	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	1.4−
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 10 02	704	0.1+	1.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.7+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.5−				
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.8−	0.8−				

(36820)∗ 2000 SK$_{82}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	5.26593		(2000.0)			
n	0.23042132	ω	44.11908		−0.30460822	−0.94852905
a	2.6350424	Ω	63.79120		+0.84496091	−0.31108642
e	0.0651253	i	5.54158		+0.43960767	−0.05931170
P	4.28	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 17	691	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	644	0.3+	0.1+
1996 11 17	691	0.1−	0.0	2000 10 29	704	0.3+	0.1−	2002 02 03	644	0.6+	0.2+
1996 11 17	691	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.9−	0.4−	2002 02 04	644	0.7+	0.3−
1998 03 24	704	0.4+	1.4−	2000 10 29	704	0.4−	1.4+	2002 02 04	644	0.1+	0.6−
1998 03 24	704	(0.4+	2.2−)	2000 10 29	704	0.4−	0.7+	2002 02 04	644	0.4+	0.5−
1998 03 24	704	0.3−	1.7−	2000 10 29	704	0.7−	0.8−	2002 02 06	608	1.1−	1.3+
1998 03 24	704	1.3−	1.9−	2000 11 02	704	0.6−	0.8+	2002 02 06	608	0.9−	1.1+
1998 04 19	704	0.0	1.5+	2000 11 02	704	0.5+	0.8−	2002 02 06	608	0.9−	0.9+
1998 04 19	704	0.5+	1.6+	2000 11 02	704	1.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
1998 04 19	704	0.7+	1.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.5−
1998 04 19	704	0.3+	0.9+	2000 11 02	704	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
1998 04 19	704	(4.2−	2.3+)	2000 11 20	699	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.9−
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 11 20	699	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	1.0−	0.7−
2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2000 11 20	699	0.6+	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	1.0−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	2.0+	0.2−	2000 11 30	691	0.7−	1.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.4−
2000 09 26	704	0.5+	0.4−	2000 11 30	691	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	(2.1+	0.2+)	2000 11 30	691	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
2000 09 26	704	1.7+	0.3+	2001 12 13	704	0.3+	0.8+	2002 02 23	644	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.4−	0.3+	2002 02 23	644	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2001 12 13	704	1.1+	0.0	2002 02 23	644	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2001 12 13	704	1.2+	0.5+				
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 03	644	0.3+	0.3+				

(36821)∗ 2000 SY$_{84}$ = 1977 RP$_{14}$ = 1994 PS$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5964)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	46.33585		(2000.0)			
n	0.17300109	ω	267.61800		+0.66403683	−0.74711530
a	3.1898493	Ω	140.72064		+0.70322140	+0.61061457
e	0.2235659	i	2.67620		+0.25403691	+0.26261870
P	5.70	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.8−	0.9−	2000 10 07	699	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
1977 09 10	675	1.6+	1.2−	2000 10 07	699	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
1994 08 12	809	1.6+	1.2−	2000 10 30	704	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	1.6−
1994 08 12	809	0.2+	1.0−	2000 10 30	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.2−

1994 08 12	809	1.0+	1.2−	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.8−
1994 08 13	809	1.1+	2.4−	2000 10 30	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
1994 08 13	809	0.4−	2.1−	2000 10 30	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.9−
1994 08 13	809	0.1−	1.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.8+	0.0
1994 09 05	809	0.6+	0.8−	2000 11 02	704	0.8+	1.1+	2002 01 26	644	0.4−	0.3−
1994 09 05	809	(2.4−	0.1−)	2000 11 02	704	0.4−	0.8−	2002 01 26	644	0.5−	0.3−
1994 09 05	809	0.7−	0.6−	2000 11 02	704	0.5+	0.7+	2002 01 26	644	0.6−	0.4−
1994 09 06	809	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 04	608	0.9−	0.7+
1994 09 06	809	0.8+	0.4+	2000 11 20	699	0.1+	0.0	2002 02 04	608	0.9−	0.8+
1994 09 06	809	0.2−	0.1+	2000 11 20	699	0.5+	0.2−	2002 02 04	608	0.6−	0.1−
2000 09 23	699	0.2−	0.3+	2000 11 20	699	0.3−	0.1+	2002 02 05	699	0.2+	0.8−
2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2000 11 20	699	0.1−	0.0	2002 02 05	699	0.5−	0.5−
2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	0.1−	0.6+	2002 02 05	699	0.5−	0.3−
2000 09 23	699	0.4−	0.2+	2001 01 20	704	0.7+	1.0−	2002 02 05	699	0.4−	1.0−
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2001 01 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2001 01 20	704	0.3+	1.1−	2002 02 05	644	0.4−	0.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.8−	0.6−
2000 09 26	704	0.8−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 09 26	704	0.7−	1.0+	2002 01 16	608	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	1.4+	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2002 01 16	608	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	1.4+	0.1−
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2002 01 16	608	0.2−	0.0	2002 02 10	704	1.3+	0.4+
2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	1.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	1.3+	0.4+
2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	691	0.4−	0.3−
2000 10 02	704	0.2−	0.8−	2002 01 19	291	0.3−	0.5−	2002 02 10	691	0.5−	0.5−
2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	691	0.3−	0.4−
2000 10 07	699	0.1−	0.1−	2002 01 19	291	0.1+	0.5−				
2000 10 07	699	0.3−	0.0	2002 01 19	291	0.7+	0.3−				

(36822)∗ 2000 SH_{86}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	284.88160		(2000.0)			
n	0.22191830	ω	71.98477		−0.98924128	+0.09984348
a	2.7019293	Ω	113.63390		−0.13158767	−0.92665490
e	0.0626158	i	6.70252		+0.06392479	−0.36241134
P	4.44	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.5+	0.3−	2000 10 02	704	1.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
1997 01 10	691	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
1997 01 10	691	0.8+	0.3−	2000 10 05	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
1998 03 24	704	0.8+	0.5−	2000 10 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
1998 03 24	704	0.2−	0.2−	2000 10 05	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.8+
1998 03 24	704	0.1−	0.7+	2000 10 05	704	0.4+	0.9+	2002 01 21	704	0.0	0.8+
1998 03 24	704	0.7+	0.7−	2000 11 03	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.3+
1998 04 19	704	0.6−	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
1998 04 19	704	1.4+	1.7+	2000 11 03	704	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
1998 04 19	704	0.8−	0.5+	2001 12 18	704	0.8+	0.4−	2002 02 03	699	1.7−	0.1+
1998 04 19	704	0.7−	0.8−	2001 12 18	704	0.8+	0.3−	2002 02 03	699	0.0	0.6+
1998 04 19	704	1.5−	1.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.2−	2002 02 03	699	0.5+	0.0
1999 07 14	704	0.0	1.7+	2001 12 18	704	0.4+	0.6−	2002 02 03	699	0.6−	0.5+
1999 07 14	704	0.1−	1.0+	2001 12 18	704	0.0	0.7+	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1999 07 14	704	0.9+	0.6+	2002 01 07	644	0.1+	0.8+	2002 02 05	644	0.3−	0.1−
1999 07 14	704	0.1+	0.5+	2002 01 07	644	0.2−	0.8+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2002 01 07	644	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	2.3−	0.9+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.7+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 09 26	704	0.9−	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.5+	2002 02 10	704	0.8+	1.0−
2000 09 26	704	0.0	0.7+	2002 01 13	608	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 10 02	704	0.6−	0.5−	2002 01 13	608	0.8+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.9−
2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	608	1.0+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.8−
2000 10 02	704	1.0−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	1.0−

(36823)∗ 2000 SM_{86} = 1999 LN_{36}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 14253)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	66.85674		(2000.0)			
n	0.27359903	ω	287.99650		+0.42252624	−0.90262850
a	2.3499558	Ω	136.71268		+0.87025279	+0.37873539
e	0.0742916	i	6.87344		+0.25324228	+0.20450256
P	3.60	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	809	1.0+	0.8+	2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	1.4+
1996 07 21	809	0.4+	1.0+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 25	704	0.5+	0.3+
1996 07 21	809	0.1+	1.3+	2000 10 01	704	0.6−	0.0	2000 11 25	704	0.6−	0.4−
1996 09 12	566	(0.9−	2.5−)	2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2000 11 25	704	0.5−	0.1+
1996 09 12	566	0.3−	1.3−	2000 10 01	704	0.0	0.4−	2000 11 25	704	0.4−	0.2+
1996 09 12	566	0.3−	1.0−	2000 10 05	704	0.0	0.1+	2000 11 25	704	0.7−	0.4+
1999 06 14	704	0.4+	1.2+	2000 10 05	704	0.3+	0.1+	2000 12 18	699	0.5+	0.4+
1999 06 14	704	0.4−	1.1+	2000 10 05	704	0.0	0.4−	2000 12 18	699	0.5+	1.1+
1999 06 14	704	0.6−	0.6+	2000 10 05	704	0.3−	0.5−	2000 12 18	699	2.0−	0.2−
1999 06 14	704	0.7−	1.4+	2000 10 06	704	0.8+	0.0	2000 12 18	699	0.3+	1.0+
1999 06 14	704	0.3+	1.6+	2000 10 06	704	0.4−	1.4+	2001 01 26	704	0.3−	0.9+
2000 08 05	608	1.5+	0.6−	2000 10 06	704	0.7−	0.1+	2001 01 26	704	0.2−	1.3−
2000 08 05	608	1.8+	0.2−	2000 10 29	704	0.6−	0.2+	2001 01 26	704	0.2+	1.2−
2000 08 05	608	1.6+	0.4−	2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	699	0.1−	1.6+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.0	0.2+	2002 01 12	699	0.4−	1.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 10 29	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	699	0.4−	0.4−
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2000 10 29	704	0.4+	0.9+	2002 01 12	699	1.4+	0.5−
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.4−
2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.4−
2000 09 26	704	0.5−	0.8+	2000 11 20	699	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2000 09 26	704	0.7−	0.1+	2000 11 20	699	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2000 11 20	699	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 09 30	699	0.5+	0.0	2000 11 20	699	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.0	1.0+
2000 09 30	699	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2000 09 30	699	0.3+	0.4+	2000 11 20	704	1.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 09 30	699	0.1−	0.3−	2000 11 20	704	0.8−	0.3+				

(36824)∗ 2000 SQ_{86} = 1992 DC_2

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5966)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	28.70022		(2000.0)			
n	0.19834701	ω	16.91077		+0.03337922	−0.99142226
a	2.9119613	Ω	71.31755		+0.90084520	−0.02491328
e	0.1872081	i	7.66565		+0.43285534	+0.12830131
P	4.97	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	033	0.4+	1.2+	2000 10 24	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.5−
1992 02 29	033	0.0	0.9+	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	1.2−
1992 03 01	033	0.6+	0.2+	2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	0.0
1998 06 20	691	0.5+	1.5+	2000 10 30	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1998 06 20	691	0.3+	0.9+	2000 10 30	704	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.1−
1998 06 20	691	0.3+	1.3+	2000 10 30	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	049	0.7+	0.7+	2000 10 30	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
2000 09 24	049	0.5+	0.4+	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.7+
2000 09 24	049	0.4+	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.7−

2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	1.9+	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2002 01 22	644	0.5+	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.7+	0.1+	2002 01 22	644	0.5+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	699	0.9−	0.7−	2002 01 22	644	0.8+	0.0
2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	699	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	3.0−	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2000 11 20	699	0.7−	0.1−	2002 02 08	704	1.3−	0.0
2000 09 26	704	0.5+	0.2−	2000 11 20	699	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	1.3−	0.2−
2000 09 26	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2000 09 29	327	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
2000 09 29	327	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 09 29	327	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2001 12 13	704	0.5−	0.1+	2002 02 19	678	1.8+	0.3+
2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2001 12 13	704	0.5+	0.3+	2002 02 19	678	0.6+	1.1+
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2001 12 13	704	0.2−	0.8−	2002 02 19	678	0.2−	0.3−
2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2001 12 13	704	0.4+	0.4−	2002 02 22	644	0.2+	0.2−
2000 10 24	704	0.9−	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2002 02 22	644	0.3+	0.2−
2000 10 24	704	0.7−	0.8+	2001 12 17	704	0.4−	1.0+	2002 02 22	644	0.3+	0.3−

(36825)∗ 2000 SL_{87} = 1989 TN_7

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5968)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	167.84407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27080482	ω	163.98016		+0.42467072	+0.90245571	
a	2.3660929	Ω	131.08896		−0.84081682	+0.42275433	
e	0.2180882	i	5.50536		−0.33568117	+0.08277962	
P	3.64	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 10 07	809	0.1−	1.6−	2000 09 26	704	0.3+	0.5−	2000 11 20	699	0.6+	0.9+
1989 10 07	809	0.2−	1.7−	2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2000 11 20	699	0.8−	0.6+
1989 10 07	809	0.6−	0.8−	2000 10 02	704	0.6+	0.9+	2000 11 20	699	0.2+	0.4+
1989 10 08	809	1.3+	1.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2000 11 20	699	0.3−	0.3+
1989 10 08	809	1.6+	1.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.5−
1989 10 08	809	1.2+	1.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.8−	2002 01 13	704	0.1−	0.3−
1999 04 12	704	0.6+	2.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
1999 04 12	704	(0.9+	4.9+)	2000 10 24	704	0.6+	1.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.5−
1999 04 12	704	0.6−	0.1+	2000 10 24	704	1.2−	0.5+	2002 01 22	291	0.6−	0.6−
1999 04 12	704	1.0+	1.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	1.5+	0.4−
2000 09 22	699	0.0	0.1+	2000 10 24	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	291	0.6−	0.7−
2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2000 10 24	704	0.7−	0.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.8−
2000 09 22	699	0.1−	0.7+	2000 10 29	704	0.0	0.6+	2002 01 22	291	0.7−	0.6−
2000 09 22	699	0.5−	0.4−	2000 10 29	704	0.5−	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	1.0−	2000 10 29	704	0.9−	0.2−	2002 01 26	644	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.2−	0.5+	2002 01 26	644	0.9−	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 10 29	704	0.6+	0.6+	2002 01 26	644	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	1.0−
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	1.4−	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2000 11 03	704	1.0−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	1.5+

(36826)∗ 2000 SS_{88} = 1978 YB_1

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10625)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.89136		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21956752	ω	29.28783		−0.79044051	−0.60471590	
a	2.7211803	Ω	113.17717		+0.53931428	−0.76259358	
e	0.2626728	i	6.09344		+0.29042021	−0.22971660	
P	4.49	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 12 22	095	0.0	2.3−	2000 10 24	704	0.5+	0.4+	2002 01 12	704	0.4+	0.1−
1993 03 18	809	1.3−	0.2−	2000 10 24	704	0.8+	0.6+	2002 01 12	704	0.8+	0.2+
1993 04 16	413	1.8+	1.3−	2000 10 25	704	0.7+	0.8+	2002 01 12	699	0.7+	0.5−
1995 08 30	809	0.3−	0.8+	2000 10 25	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	704	0.8+	0.3+
2000 09 22	699	0.3−	0.2−	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
2000 09 22	699	0.2+	0.6+	2000 10 25	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	699	0.0	0.0
2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 10 29	704	0.4+	0.3−	2002 01 12	608	0.6+	0.4−
2000 09 22	699	0.0	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 29	704	0.3+	0.4−	2002 01 12	608	0.3+	0.8−
2000 09 24	704	0.4−	0.6−	2000 10 29	704	0.8+	0.2−	2002 01 12	608	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 10 29	704	0.4+	0.7−	2002 01 19	704	0.3+	1.4+
2000 09 26	704	0.7+	0.8+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.5+
2000 09 26	704	0.8−	0.5−	2000 11 03	704	1.2+	0.5−	2002 01 19	704	0.9−	0.3+
2000 09 26	704	0.7+	0.6−	2000 11 03	704	0.6−	0.4+	2002 01 19	704	0.9+	0.3−
2000 09 26	704	0.9−	0.9−	2000 11 03	704	0.1−	0.5−	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
2000 09 30	699	0.4−	0.7+	2000 11 20	699	1.1−	0.0	2002 02 08	699	0.7−	0.2+
2000 09 30	699	0.3−	0.9+	2000 11 20	699	0.1+	0.1−	2002 02 08	699	0.1+	0.0
2000 09 30	699	0.9−	1.6+	2000 11 20	699	0.4−	0.3+	2002 02 08	699	0.4−	0.5+
2000 09 30	699	0.3−	0.5+	2000 11 20	699	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2000 11 26	704	0.5+	0.5−	2002 02 08	699	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 26	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.8−	1.0+
2000 10 02	704	0.1+	1.0+	2000 11 26	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	1.0+
2000 10 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	699	0.4+	0.1+				
2000 10 24	704	1.1−	1.7−	2002 01 12	699	0.3+	0.6+				

(36827)∗ 2000 SP_{89} = 1997 NG_5

Discovered 2000 Sept. 22 by A. J. Cecce at Collins Observatory, Corning Community College.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5970)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.59147		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17653054	ω	287.95169		−0.91720750	−0.25662795	
a	3.1471889	Ω	238.20837		+0.32457552	−0.92489806	
e	0.2120432	i	21.01069		−0.23104358	−0.28054530	
P	5.58	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 02	691	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 28	704	0.2−	0.3+
1997 07 02	691	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	704	1.8+	0.1−
1997 07 02	691	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2000 12 05	691	0.1−	0.4−
1997 07 11	691	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2000 12 05	691	0.1−	0.5−
1997 07 11	691	0.0	1.7+	2000 11 17	691	0.3+	0.5−	2000 12 05	691	0.3−	0.4−
1997 07 11	691	0.2−	1.1+	2000 11 17	691	0.4+	0.6−	2000 12 29	699	0.6−	0.2−
1999 09 18	703	0.2+	0.3+	2000 11 17	691	0.4+	0.5−	2000 12 29	699	0.0	0.1+
1999 09 18	703	0.5−	1.4+	2000 11 18	699	0.2−	0.0	2000 12 29	699	0.6+	1.1+
1999 09 18	703	1.5−	0.2−	2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2000 12 29	699	0.3+	0.2+
1999 09 18	703	0.4+	0.2−	2000 11 18	699	0.5−	0.0	2001 02 19	704	0.9−	0.2+
1999 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 18	699	0.3−	0.7+	2001 02 19	704	0.4+	0.9−
1999 10 03	704	0.5+	0.1−	2000 11 20	608	(1.3+	2.3+)	2001 02 19	704	0.5+	0.2+
1999 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	608	(0.9+	2.2+)	2001 02 19	704	0.4−	0.0
2000 09 22	911	0.4−	0.8+	2000 11 20	608	(1.0+	3.0+)	2001 12 05	704	0.5−	1.2+
2000 09 22	911	0.4+	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2001 12 05	704	0.4+	0.5+
2000 09 30	911	0.5+	0.7+	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2001 12 05	704	0.5−	0.3−
2000 09 30	911	0.2−	0.6−	2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 05	704	(2.3−	0.3+)
2000 10 01	911	0.4−	0.1−	2000 11 21	704	0.5−	0.3−	2002 01 05	704	1.3−	0.1−

2000 10 01	911	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.5−	0.3−	2002 01 05	704	0.4−	0.3−
2000 10 01	911	0.4+	0.6+	2000 11 24	699	1.7+	0.1+	2002 01 05	704	0.7−	0.4−
2000 10 11	911	0.4+	0.1−	2000 11 24	699	0.5+	0.1−	2002 01 12	644	0.4−	0.2−
2000 10 11	911	0.1−	0.4−	2000 11 24	699	0.1+	0.3+	2002 01 12	644	0.3−	0.1−
2000 10 11	911	0.5+	0.3−	2000 11 24	699	0.6+	0.0	2002 01 12	644	0.4−	0.1+
2000 10 11	911	0.0	0.1−	2000 11 25	704	0.1−	0.9+	2002 01 23	704	0.5+	0.3+
2000 10 24	704	0.4+	0.5−	2000 11 25	704	0.4+	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.5+
2000 10 24	704	0.0	0.5+	2000 11 25	704	0.6+	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.4−	0.2−
2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 25	704	0.1+	1.3+	2002 01 23	704	0.3+	0.2−
2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	704	0.8+	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.7+	0.2+
2000 11 01	704	0.7−	0.1−	2000 11 26	704	0.8−	0.6+	2002 02 06	704	0.7+	0.3+
2000 11 01	704	0.7−	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	704	0.5+	0.1−
2000 11 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	704	0.7+	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.3+	2000 11 28	704	0.2−	0.1+				
2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2000 11 28	704	0.2−	0.1−				

(36828)∗ 2000 ST$_{94}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	211.56417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18463758	ω	299.04204		−0.86440074	+0.48582091	
a	3.0543770	Ω	270.29285		−0.40439073	−0.82487476	
e	0.1688036	i	7.44507		−0.29879674	−0.28906690	
P	5.34	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.5+	0.4−	2000 09 23	699	0.9−	0.2+	2001 11 19	699	0.1+	0.4+
1998 02 27	566	0.9+	0.2−	2000 09 23	704	0.6+	0.7−	2001 11 19	699	0.9−	0.6+
1998 02 27	566	0.6+	0.3−	2000 09 27	704	0.1+	0.6−	2001 11 24	704	0.2−	0.0
1998 03 03	704	0.9+	0.8−	2000 09 27	704	1.2+	0.6−	2001 11 24	704	0.1+	0.8−
1998 03 03	704	0.6+	0.1−	2000 09 27	704	0.0	0.8−	2001 11 24	704	0.3+	0.6−
1998 03 03	704	0.4+	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	1.1+	2001 11 24	704	0.5−	0.5−
1998 03 03	704	0.3+	0.6+	2000 10 03	704	0.4−	0.9+	2001 11 24	704	0.1+	0.3−
1998 03 03	704	0.5+	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2001 12 10	704	0.2−	0.8−
1998 03 04	704	1.7−	0.1−	2000 10 03	704	1.2+	0.5−	2001 12 10	704	0.2−	0.4−
1998 03 04	704	1.6−	0.1+	2001 10 14	704	0.2−	0.5−	2001 12 10	704	0.4−	0.5−
1998 03 04	704	0.8−	0.0	2001 10 14	704	1.0+	0.8−	2001 12 10	704	0.6−	0.6−
1998 03 04	704	1.0−	0.2−	2001 10 14	704	1.0+	0.1−	2001 12 15	704	0.4+	0.3+
1998 03 04	704	(2.3−	0.5+)	2001 10 14	704	0.7+	0.2+	2001 12 15	704	0.5+	0.2−
1999 06 15	704	0.7+	0.3−	2001 10 21	704	0.3+	0.6−	2001 12 15	704	0.5+	0.7+
1999 06 15	704	0.7+	0.5+	2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2001 12 15	704	0.7+	0.8+
1999 06 15	704	0.4+	0.2−	2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2001 12 15	704	0.9+	0.7+
1999 06 15	704	0.6−	0.9−	2001 10 21	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.7−	0.1−
1999 06 15	704	1.1+	0.8+	2001 10 21	704	0.6+	0.0	2001 12 18	704	0.7−	0.0
1999 07 16	704	0.9−	0.5−	2001 11 11	699	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	1.6+	0.7−
1999 07 16	704	1.0+	0.9−	2001 11 11	699	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.0	1.0−
1999 07 16	704	0.9−	0.8+	2001 11 11	699	0.4−	0.4+	2001 12 18	704	0.8−	0.5−
1999 07 16	704	1.6−	0.2+	2001 11 11	699	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	1.3−	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 12	704	0.5+	0.7+	2001 12 19	704	1.2−	0.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.5−	1.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.2−
2000 09 23	704	0.5−	0.2−	2001 11 12	704	0.0	0.9+	2001 12 19	704	1.6−	0.6−
2000 09 23	699	0.2+	0.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	1.3−
2000 09 23	704	0.5−	0.3−	2001 11 12	704	0.5+	1.0+	2002 01 06	644	0.1+	0.6+
2000 09 23	699	0.1−	1.0+	2001 11 19	699	0.2+	0.6+	2002 01 06	644	0.4+	0.2+
2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2001 11 19	699	0.0	0.2+	2002 01 06	644	0.3−	0.6+

(36829)∗ 2000 SQ$_{99}$ = 1995 WU$_{37}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5972)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.70523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19000407	ω	248.36693		−0.36764588	−0.92776398	
a	2.9965909	Ω	223.37461		+0.88395715	−0.32726563	
e	0.0813224	i	5.34359		+0.28888797	−0.17930757	
P	5.19	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.1−	0.6−	2000 09 23	704	0.5−	0.1+	2001 12 11	704	1.5−	0.3+
1995 11 23	691	0.5+	0.5−	2000 09 23	704	1.2−	0.9+	2001 12 11	704	1.6−	1.1−
1995 11 23	691	0.3+	0.0	2000 09 26	699	0.0	1.1+	2001 12 11	704	1.6−	0.8−
1995 11 27	691	0.4−	0.7−	2000 09 26	699	0.6−	1.3−	2001 12 11	704	1.7−	0.2+
1995 11 27	691	0.4+	0.8−	2000 09 26	699	0.1−	0.6+	2002 01 08	644	0.6+	0.6+
1995 11 27	691	0.4+	0.9−	2000 09 26	699	0.0	0.6+	2002 01 08	644	0.2+	0.3+
1998 04 21	704	1.9−	0.9+	2000 09 27	704	0.6+	0.5+	2002 01 08	644	1.0+	0.5+
1998 04 21	704	1.2+	1.1+	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.1−
1998 04 21	704	1.8−	1.5−	2000 09 27	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
1998 04 21	704	(2.1−	0.3+)	2000 09 27	704	0.5−	0.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.7+
1998 05 01	704	(0.2+	2.5+)	2000 09 27	704	0.7+	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
1998 05 01	704	1.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.8−	2002 01 14	704	0.9+	0.5+
1998 05 01	704	1.1+	1.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.6+
1998 05 01	704	(3.5−	1.8+)	2000 10 03	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.8+	0.8−
2000 09 08	691	0.7+	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.5−	0.7−
2000 09 08	691	0.7+	0.4−	2000 10 30	704	0.2+	1.0+	2002 01 14	704	1.0+	0.3+
2000 09 08	691	0.8+	0.4−	2000 10 30	704	0.9−	0.5+				
2000 09 23	704	0.7+	0.4−	2000 10 30	704	0.1+	0.2+				

(36830)∗ 2000 SW$_{100}$ = 1995 QR$_{7}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5973)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.84665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22479794	ω	220.72362		−0.82432249	−0.53885124	
a	2.6788054	Ω	285.85317		+0.55487951	−0.70823700	
e	0.1976341	i	10.39588		+0.11225491	−0.45611369	
P	4.38	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	809	(5.9+	2.6+)	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	704	0.3−	0.4+
1993 01 23	809	(5.3+	2.6+)	2000 10 25	704	0.6−	0.8−	2000 12 30	704	1.0+	0.1+
1993 01 23	809	(4.4+	2.0+)	2000 10 25	704	0.2+	0.8−	2001 01 18	704	0.1+	0.4+
1995 08 25	691	0.1+	0.1+	2000 10 26	699	0.9+	0.0	2001 01 18	704	0.2+	0.4−
1995 08 25	691	0.1+	0.1+	2000 10 26	699	0.1+	0.6+	2001 01 18	704	0.2−	0.4−
1995 08 25	691	0.1+	0.3−	2000 10 26	699	0.6−	0.6+	2001 01 18	704	1.0−	0.1+
1995 08 31	691	0.2−	0.2+	2000 10 26	699	1.1+	0.3−	2001 01 18	704	0.2−	0.1−
1995 08 31	691	0.0	0.4+	2000 11 05	739	0.1−	0.1−	2001 12 07	704	0.0	0.3+
1995 08 31	691	0.2+	0.3+	2000 11 05	739	0.5+	0.4+	2001 12 07	704	0.3+	0.3−
1998 07 13	699	0.4−	1.1+	2000 11 05	739	0.8+	0.0	2001 12 07	704	0.4+	0.0
1998 07 13	699	0.6+	1.0+	2000 11 05	739	0.6−	0.0	2001 12 07	704	0.1−	0.1−
1998 07 13	699	0.1−	0.8+	2000 11 16	699	0.7+	1.1−	2001 12 13	704	1.3−	1.6+
1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2000 11 16	699	0.8−	0.1+	2001 12 13	704	0.6−	1.0+
1999 07 13	704	1.0−	1.7+	2000 11 16	699	0.6−	0.2−	2001 12 13	704	0.4−	0.9+
1999 07 13	704	0.5+	0.2−	2000 11 16	699	0.0	0.4+	2001 12 13	704	1.0−	0.3+
1999 07 13	704	1.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.3+	0.0	2001 12 13	704	0.3−	0.0
2000 08 04	608	1.3+	0.7+	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	608	0.4+	0.4−
2000 08 04	608	1.3+	0.2+	2000 11 19	704	0.5−	0.3−	2002 01 12	608	0.4+	0.3−
2000 08 04	608	1.1+	0.4+	2000 11 19	704	0.3−	0.6+	2002 01 12	608	0.2+	0.3−
2000 09 08	699	0.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.5+
2000 09 08	699	0.1−	0.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.5+
2000 09 08	699	0.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
2000 09 08	699	0.3−	0.5+	2000 11 29	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.3−
2000 09 22	699	1.5+	0.3+	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	699	0.4−	0.8+
2000 09 22	699	0.8+	0.6+	2000 11 29	704	0.2+	0.0	2002 01 14	699	0.4−	0.9+
2000 09 22	699	1.3−	0.6+	2000 12 04	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	699	0.2−	0.8+

2000 09 22	699	0.6+	1.0+	2000 12 04	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	699	0.4+	1.0+
2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	1.3+	0.6−
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 12 04	704	0.0	0.6−	2002 01 22	704	0.3−	1.2−
2000 09 23	704	0.8−	0.9+	2000 12 04	704	0.7−	0.5−	2002 01 22	704	0.5+	0.7−
2000 09 27	704	0.6−	0.4+	2000 12 17	699	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.0	1.1−
2000 09 27	704	0.3−	0.6+	2000 12 17	699	0.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.8−
2000 09 27	704	0.6−	0.5+	2000 12 17	699	0.9−	0.2+	2002 02 07	608	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.9−	0.5+	2000 12 17	699	0.9−	0.5+	2002 02 07	608	0.1+	0.5+
2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2000 12 19	704	0.1+	1.9+	2002 02 07	608	0.2+	0.5+
2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2000 12 19	704	1.8+	1.0+	2002 02 09	704	0.2+	0.6+
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 19	704	0.5+	0.4−	2002 02 09	704	1.5+	0.2+
2000 10 03	704	0.3−	0.0	2000 12 19	704	0.9+	0.3−	2002 02 09	704	0.9−	0.0
2000 10 03	704	0.6−	0.2+	2000 12 19	704	1.0+	1.5−	2002 02 21	608	0.3+	0.4+
2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.7−	0.6+	2002 02 21	608	0.5+	0.5+
2000 10 25	704	0.0	0.7−	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 02 21	608	0.4+	0.7+
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2000 12 30	704	0.0	0.1−				

(36831)∗ 2000 SD$_{101}$ = 1999 NH$_{61}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5973)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.26297		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22478199	ω	329.98429		−0.70717334	+0.67404757	
a	2.6789321	Ω	254.02909		−0.59646228	−0.73085084	
e	0.1039526	i	12.82838		−0.37965591	−0.10731693	
P	4.38	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	688	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	0.2−	0.3+
1997 12 29	688	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.6−	0.2−	2000 12 19	704	1.0−	0.6+
1999 07 13	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2000 12 19	704	0.2+	0.0
1999 07 13	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.6+	0.3+	2000 12 19	704	0.2+	0.4−
1999 07 13	704	1.0−	0.1−	2000 10 25	704	1.3+	0.1−	2001 01 19	704	1.0+	0.4+
1999 07 13	704	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2001 01 19	704	1.6+	1.1+
1999 07 13	704	0.6−	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2001 01 19	704	0.4+	1.4+
1999 07 22	704	0.5+	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2001 01 19	704	(2.3+	1.2+)
1999 07 22	704	0.2+	0.7+	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.6+	1.0+
1999 07 22	704	0.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2001 12 11	704	0.9−	0.6+
1999 07 22	704	0.1+	0.7+	2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2001 12 11	704	0.6−	1.8+
1999 07 22	704	0.6+	0.1−	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.7−	1.3+
2000 09 08	699	0.4−	0.1−	2000 11 19	704	1.2+	0.5−	2001 12 18	699	0.0	0.2+
2000 09 08	699	0.0	0.6−	2000 11 19	704	0.3+	0.4+	2001 12 18	699	0.2−	0.2+
2000 09 08	699	0.7−	1.1−	2000 11 28	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	699	0.3+	0.2+
2000 09 08	699	0.7+	0.7−	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2001 12 18	699	0.5+	0.3−
2000 09 23	704	0.1+	0.4−	2000 11 28	704	0.3−	0.7−	2001 12 19	704	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 11 30	704	0.5−	0.3+	2001 12 19	704	0.8+	0.7−
2000 09 23	704	0.3+	0.8−	2000 11 30	704	1.4−	0.6+	2001 12 19	704	0.1+	0.7−
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 11 30	704	0.1−	1.0−	2001 12 19	704	0.9+	0.6−
2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 12 04	704	0.2−	0.7−	2002 02 04	608	0.1+	0.1+
2000 09 27	704	0.6+	0.7+	2000 12 04	704	0.6−	0.0	2002 02 04	608	0.3−	0.8−
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2000 12 04	704	1.2−	0.6−	2002 02 04	608	0.2+	0.0
2000 10 03	704	1.1+	1.2+	2000 12 04	704	0.4−	0.4+				

(36832)∗ 2000 SA$_{102}$ = 1998 FY$_{25}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5974)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.29288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21085702	ω	227.72950		−0.88961957	+0.45602041	
a	2.7956148	Ω	339.36283		−0.39541590	−0.79642245	
e	0.0287938	i	4.05908		−0.22852415	−0.39718593	
P	4.67	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	1.1+	0.0	2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.4−
1995 09 20	691	0.8+	0.2+	2000 09 27	704	0.8−	1.0+	2001 12 19	704	0.6−	0.2−
1995 09 20	691	1.3+	0.3+	2000 09 27	704	0.6−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−
1995 09 25	691	0.9−	0.7−	2000 10 01	699	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.6−
1995 09 25	691	0.8−	0.7−	2000 10 01	699	0.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1995 09 25	691	0.8−	0.6−	2000 10 01	699	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.8+	0.3+
1998 03 20	704	0.4+	1.0+	2000 10 01	699	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
1998 03 20	704	1.0−	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.1−
1998 03 20	704	1.3−	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.1−
1998 03 20	704	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	0.0	1.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.5−	0.3−
1998 03 22	704	1.1+	1.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.6−	0.4+
1998 03 22	704	0.3+	0.2−	2000 10 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.8+
1998 03 22	704	1.2−	1.6+	2000 10 30	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.0	0.4+
1998 03 22	704	0.5+	1.1−	2000 10 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.6+
1998 03 22	704	0.8−	1.1−	2000 10 30	704	0.0	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.7+
1998 03 26	704	0.8+	1.1+	2000 10 30	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.6−
1998 03 26	704	1.1+	0.8−	2000 11 03	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
1998 03 26	704	0.7+	1.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.5−
1998 03 29	704	1.3+	0.4−	2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
1998 03 29	704	0.5+	1.2−	2000 11 03	704	0.8+	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.5−
1998 03 29	704	0.6−	0.2−	2000 12 20	699	0.9−	1.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.7−
1998 03 29	704	1.6−	0.2−	2000 12 20	699	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.8+
1998 03 29	704	(1.4+	2.1−)	2000 12 20	699	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.8−	0.1+
2000 09 03	704	0.5+	0.7−	2000 12 20	699	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2001 12 15	704	0.2+	1.9−	2002 02 06	704	0.0	0.1+
2000 09 03	704	1.8+	0.2−	2001 12 15	704	0.7+	1.5−	2002 02 06	704	0.7+	0.3+
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2001 12 15	704	(1.0+	2.5−)	2002 02 06	704	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	644	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	1.4+	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 18	644	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2001 12 18	644	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	644	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2001 12 18	644	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.4+
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	644	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	1.6+	0.7+
2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−				

(36833)∗ 2000 SY$_{103}$ = 1998 KX$_{66}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5974)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.48452		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17065206	ω	293.08863		−0.72288247	−0.68847811	
a	3.2190547	Ω	203.53558		+0.67545553	−0.68621708	
e	0.0775741	i	8.44466		+0.14560482	−0.23474243	
P	5.78	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.3−	0.0	2000 09 23	699	0.6−	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.5−
1992 05 07	691	0.1−	0.5+	2000 09 23	699	1.2−	0.9+	2000 10 30	704	0.7+	0.5+
1992 05 07	691	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	1.6−	0.3+	2000 10 30	704	0.6+	0.7+
1997 03 13	691	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2001 11 17	704	0.8+	0.7+
1997 03 13	691	0.2+	0.0	2000 09 24	704	1.0+	0.3+	2001 11 17	704	0.3+	0.3+
1997 03 13	691	0.1+	0.1−	2000 09 27	704	0.2−	0.8−	2001 11 17	704	0.5+	0.6+
1998 05 23	910	1.0+	0.0	2000 09 27	704	1.0+	0.8−	2001 11 17	704	0.6+	1.1+
1998 05 23	910	1.2+	0.1−	2000 09 27	704	0.5−	0.7−	2001 11 17	704	0.7+	0.6+
1998 05 23	910	1.2+	0.0	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.8−	1.1−
1998 05 24	704	0.9−	0.5−	2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2001 12 11	704	0.5−	0.9−
1998 05 24	704	1.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2001 12 11	704	0.9−	1.1−
1998 05 24	704	0.8−	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	1.3−	0.4−
1998 05 24	704	1.0−	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	0.5−	2001 12 11	704	1.8−	1.0−
1998 06 23	691	0.1−	1.7+	2000 10 02	704	0.1+	1.0+	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
1998 06 23	691	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	1.1+	0.5+
1998 06 23	691	0.7+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.8+

2000 09 23	699	0.7−	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.0	1.0+
2000 09 23	699	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.9+	0.0				

(36834)∗ 2000 SA$_{106}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.49107		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28292245	ω	234.74411		−0.56300988	+0.82644716	
a	2.2980410	Ω	0.99976		−0.71074228	−0.48280835	
e	0.0654285	i	7.33281		−0.42174079	−0.28962248	
P	3.48	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 04 16	675	0.6−	1.0−	2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	608	0.2+	1.0+
1971 04 16	675	0.0	0.5−	2000 09 27	704	(2.2−	0.6−)	2002 01 12	608	0.1+	0.9+
1993 09 18	809	(0.3+	3.4+)	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2002 01 12	608	0.5−	0.6+
1993 09 18	809	(1.1+	2.3+)	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 02 03	699	0.4+	0.1−
1993 09 18	809	(1.7+	2.9+)	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	699	0.6+	0.3+
1993 09 22	809	0.8−	1.6−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 02 03	699	0.3+	0.4−
1993 09 22	809	1.4−	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 02 03	699	0.2−	0.5−
1993 09 22	809	1.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
1993 09 24	809	1.3+	0.8−	2000 10 02	704	0.6+	1.1+	2002 02 04	644	0.1−	0.0
1993 09 24	809	1.4−	1.4−	2000 10 02	704	1.0+	0.9+	2002 02 04	644	0.2−	0.0
1993 09 24	809	(3.2−	2.1−)	2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
1997 12 06	704	0.0	0.1−	2000 10 30	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
1997 12 06	704	1.0+	1.2−	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
1997 12 06	704	(1.0+	2.2−)	2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
1997 12 06	704	1.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
1999 05 10	704	0.5+	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	608	0.9−	0.6−
1999 05 10	704	0.4+	1.5−	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	608	1.0−	0.9−
1999 05 10	704	0.3+	1.8+	2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	608	1.1−	0.7−
1999 05 10	704	1.2+	0.7−	2001 12 10	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	0.5−	2.0+	2001 12 10	704	0.7+	0.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 09 04	699	0.6−	0.8+	2001 12 10	704	1.0+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.0
2000 09 04	699	0.9−	0.9+	2001 12 13	704	1.4−	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
2000 09 04	699	1.3−	0.7+	2001 12 13	704	0.6+	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.0
2000 09 04	699	0.0	0.5+	2001 12 13	704	1.1+	1.0+	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2001 12 13	704	1.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2001 12 13	704	1.8+	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	1.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	1.4−	2002 02 23	644	0.2−	0.2+
2000 09 27	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 23	644	0.1−	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.8−	0.6+	2002 02 23	644	0.0	0.2+
2000 09 27	704	0.4−	1.2−	2002 01 09	704	2.3−	0.5+				

(36835)∗ 2000 SF$_{109}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.93193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21520813	ω	350.20752		+0.99980812	+0.01219552	
a	2.7578053	Ω	9.13559		−0.00326660	+0.87540480	
e	0.0456005	i	5.54064		−0.01931472	+0.48323669	
P	4.58	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.0	0.6+	2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 11 19	691	0.4+	0.1+
1991 11 06	691	0.4−	0.3−	2000 09 27	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.7+	1.2+
1991 11 06	691	0.1+	0.4+	2000 09 27	704	0.5+	1.1+	2001 12 17	704	0.9+	0.3+
1998 03 25	704	(2.1+	2.3+)	2000 09 27	704	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	1.3+	1.1+
1998 03 25	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	644	0.1+	0.1+
1998 03 25	704	1.7+	0.7−	2000 10 01	704	0.2+	0.8+	2001 12 19	644	0.2−	0.0
1998 03 25	704	0.4−	1.9+	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2001 12 19	644	0.4+	0.5+
1998 03 25	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.7−
1998 03 29	704	0.4−	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.9+	2002 01 08	704	0.2+	1.0−
1998 03 29	704	1.3+	0.4+	2000 10 02	704	1.7+	0.9−	2002 01 08	704	0.1+	0.6−
1998 03 29	704	1.3−	1.4−	2000 10 02	704	1.2+	1.7−	2002 01 08	704	0.3−	1.0−
1998 03 29	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	1.9−	2002 01 08	704	0.4+	1.8−
2000 09 05	704	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	(2.2−	1.9−)	2002 01 20	699	0.6−	0.4−
2000 09 05	704	1.8−	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	0.6−	2002 01 20	699	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.6−	2000 11 02	704	0.7−	0.7+	2002 01 20	699	0.3−	0.2+
2000 09 05	704	0.6−	0.3−	2000 11 02	704	0.6−	0.3+	2002 01 20	699	1.2−	0.9−
2000 09 21	695	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.6−	2002 02 03	699	0.9−	0.5+
2000 09 21	695	0.2+	0.3+	2000 11 18	699	(0.7−	2.1+)	2002 02 03	699	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	(1.3−	2.1+)	2000 11 18	699	0.4+	0.1+	2002 02 03	699	0.7−	0.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 18	699	0.4−	0.0	2002 02 03	699	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 18	699	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 11 19	691	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 11 19	691	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−

(36836)∗ 2000 SN$_{109}$ = 1998 EP$_{20}$ = 1998 ER$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7155), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.19146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23884780	ω	155.99919		+0.33665147	−0.94160720	
a	2.5726965	Ω	274.32730		+0.86287726	+0.31123318	
e	0.0403105	i	0.37091		+0.37697299	+0.12849042	
P	4.13	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.8+	0.9+
1992 11 26	691	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.8−	2002 01 19	704	0.7+	0.9+
1992 11 26	691	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	1.1+	1.1+
1998 03 03	809	0.7+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
1998 03 03	809	0.1+	1.0−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
1998 03 03	809	0.2+	0.1−	2000 10 30	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	1.4−	0.3−
1998 03 04	809	0.1+	0.7+	2000 10 30	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.3−
1998 03 04	809	0.2−	1.1+	2000 10 30	704	0.1−	0.7+	2002 01 21	704	1.0−	0.4−
1998 03 04	809	0.4−	1.2+	2000 10 30	704	1.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.2+
1998 03 20	704	1.2+	0.6+	2000 11 01	704	1.2+	0.1−	2002 01 22	704	1.3−	0.2+
1998 03 20	704	1.0−	1.6−	2000 11 01	704	0.8+	0.6−	2002 01 22	704	0.0	0.2−
1998 03 20	704	1.2−	0.4−	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.8−	0.5−
1998 03 20	704	0.8+	0.9+	2000 11 01	704	0.3+	1.0−	2002 01 22	704	0.2+	0.9+
2000 09 23	699	0.8−	0.8−	2000 11 01	704	0.6+	0.2−	2002 01 26	644	0.3−	0.2−
2000 09 23	699	0.0	0.0	2000 11 01	704	1.1+	0.3−	2002 01 26	644	0.0	0.1+
2000 09 23	699	0.8−	0.0	2000 11 01	704	0.5−	0.4+	2002 01 26	644	0.0	0.1−
2000 09 23	699	0.9−	0.8+	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 05	644	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	1.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	291	0.3−	0.8−
2000 09 24	704	0.0	0.9+	2000 11 02	704	0.6+	0.9−	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.9+	0.7+	2002 02 07	291	0.0	0.4−
2000 09 27	704	0.9+	0.2+	2000 11 02	704	0.6−	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.8+	0.5−	2000 11 02	704	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 27	704	0.6+	0.8+	2000 11 02	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	291	0.0	0.4−
2000 09 27	704	0.0	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 09 29	691	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	1.4−	0.1+	2002 02 12	333	0.2+	0.6+
2000 09 29	691	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 02 12	333	0.3+	0.3+
2000 09 29	691	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.3−	2002 02 12	333	0.6+	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	691	0.0	0.4−	2002 02 13	333	1.1+	1.5−
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	691	0.0	0.4−	2002 02 13	333	0.3+	0.4−
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	691	0.0	0.4−	2002 02 13	333	0.2+	1.3−
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.8+				
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	1.1+				

(36837)∗ 2000 SD_{110} = 1993 FN_{73} = 1995 UR_{37} = 1995 UM_{53}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5976), A. Doppler (*MPO* 14253)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.56560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19989014	ω	30.83051		+0.91563390	−0.40199880	
a	2.8969553	Ω	352.87018		+0.36303738	+0.83046096	
e	0.0966781	i	1.56791		+0.17268014	+0.38565731	
P	4.93	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.6−	0.3+	2000 09 27	704	0.1+	0.9−	2000 11 18	699	0.9−	0.9+
1993 03 22	809	0.5+	0.9−	2000 09 27	704	0.3+	0.4−	2000 11 18	699	0.1+	0.3+
1995 10 17	691	0.8+	0.3−	2000 09 27	704	0.6+	0.5−	2000 11 18	699	0.8−	0.1−
1995 10 17	691	0.6+	0.1+	2000 09 27	704	0.3+	1.0−	2002 01 09	704	0.2−	0.7+
1995 10 17	691	0.3+	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
1995 10 22	691	0.2−	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.4−
1995 10 22	691	1.4+	0.2−	2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.9−	0.8+
1995 10 22	691	0.4−	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.4−
1995 10 27	691	0.8−	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2+
1995 10 27	691	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.2−
1995 10 27	691	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.8−
1998 03 29	704	0.7−	1.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.6−
1998 03 29	704	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	1.1−
1998 03 29	704	(2.3−	0.2+)	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
1998 03 29	704	0.0	0.7−	2000 10 26	704	1.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
2000 09 05	704	1.4+	0.2−	2000 10 26	704	0.8+	1.6−	2002 01 21	704	0.5−	0.5−
2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2000 10 26	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.7−
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 10 26	704	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.5−	0.5−
2000 09 05	704	0.7−	0.5−	2000 10 31	704	0.7+	0.5−	2002 01 26	644	0.4−	0.6+
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2002 01 26	644	0.9−	0.2+
2000 09 23	699	1.4−	0.6−	2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2002 01 26	644	0.1+	0.7+
2000 09 23	699	0.4−	1.6+	2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 09 23	699	0.3−	1.2+	2000 10 31	704	0.4+	0.7+	2002 02 05	644	0.6−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2002 02 05	644	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	1.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2000 09 24	704	(1.7+	2.1−)	2000 11 02	704	0.8−	1.1−	2002 02 07	704	1.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	1.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	1.5+	0.6+
2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2000 11 18	699	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	1.6+	1.2+

(36838)∗ 2000 SK_{110}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.80902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20503615	ω	349.37347		+0.98888950	−0.14810317	
a	2.8482784	Ω	19.15770		+0.13908093	+0.89147491	
e	0.0893251	i	2.22972		+0.05247914	+0.42817979	
P	4.81	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	809	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1995 08 26	809	0.5+	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
1995 09 19	809	1.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1995 09 20	809	1.0+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.5−
1995 09 23	809	(4.6+	0.9−)	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.0
1995 09 24	691	0.1−	0.2+	2000 10 09	739	(2.5−	1.4−)	2002 01 21	704	0.6+	0.4+
1995 09 24	691	0.1−	0.4+	2000 10 09	739	(4.2−	0.3−)	2002 01 21	704	0.0	0.3−
1995 09 24	691	0.1−	0.2+	2000 10 26	704	0.5−	0.7−	2002 01 21	704	1.4+	1.0+
1995 09 27	691	1.0−	0.3+	2000 10 26	704	0.6−	0.2−	2002 02 03	699	0.1−	0.2+
1995 09 27	691	1.0−	0.1−	2000 10 26	704	0.2−	0.5−	2002 02 03	699	0.3+	0.0
1995 09 27	691	0.9−	0.2+	2000 10 30	704	0.2+	0.6+	2002 02 03	699	0.2+	0.7+
1998 04 19	704	(2.7+	0.6+)	2000 10 30	704	1.0−	0.4+	2002 02 03	699	0.4+	0.0
1998 04 19	704	(1.9+	3.4−)	2000 10 30	704	0.1+	0.4+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1998 04 19	704	0.2+	0.2+	2000 10 30	704	0.3+	0.1−	2002 02 04	644	0.5+	0.2+
1998 04 19	704	0.3−	0.4−	2000 10 30	704	1.1+	0.0	2002 02 04	644	0.4+	0.1−
2000 09 05	704	0.3−	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 05	644	0.5−	1.0+
2000 09 05	704	0.7−	0.8−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.5+	0.3+
2000 09 05	704	0.4+	1.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 02 05	644	0.4−	0.7+
2000 09 05	704	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.7−	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.1−	1.0+
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	704	0.4−	0.7−	2002 02 05	644	1.0+	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	704	0.2−	0.0
2000 09 24	704	1.7−	0.9+	2001 12 18	704	0.2+	1.1−	2002 02 06	704	0.0	0.0
2000 09 24	704	1.0+	0.7−	2001 12 18	644	0.4+	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.8−	0.4−
2000 09 27	704	0.6+	0.3+	2001 12 18	644	0.5+	0.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.9+
2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	644	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	1.3−	0.6−
2000 09 27	704	0.6+	0.2−	2001 12 18	704	1.1−	1.6−	2002 02 07	704	0.7−	0.0
2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2001 12 21	704	0.8−	0.8−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2000 09 28	691	0.0	0.2−	2001 12 21	704	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
2000 09 28	691	0.1+	0.3−	2001 12 21	704	0.4+	1.0−	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
2000 09 28	691	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.8−	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.8+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.4−				

(36839)∗ 2000 SV_{110} = 1999 JK_{107}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5977)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.16422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24450236	ω	293.53521		+0.87511276	+0.48344800	
a	2.5328765	Ω	37.56372		−0.43023937	+0.79747490	
e	0.1471062	i	2.00664		−0.22152143	+0.36098727	
P	4.03	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.1−	0.3+	2000 09 28	691	0.4−	0.3+	2002 01 12	644	0.2+	0.1−
1996 10 16	691	0.1+	0.0	2000 09 28	691	0.4−	0.4+	2002 01 12	644	0.2+	0.2−
1996 10 16	691	0.1−	0.1+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	644	0.0	0.1−
1999 05 13	704	0.3−	1.2+	2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	1.0+
1999 05 13	704	1.0+	0.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.6+	0.9+
1999 05 13	704	0.0	0.6+	2000 10 01	704	0.6+	0.9−	2002 01 14	704	0.6+	1.1+
1999 05 13	704	1.0−	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.8+
1999 05 18	704	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.6+
1999 05 18	704	0.2−	1.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1999 05 18	704	1.9+	0.9−	2000 10 02	704	0.6+	0.7−	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
1999 05 18	704	0.6+	1.5+	2000 10 02	704	0.6+	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
2000 07 31	704	0.7−	0.2+	2000 10 09	739	1.9+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
2000 07 31	704	0.3+	1.2+	2000 10 09	739	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	1.0−	0.7+
2000 07 31	704	0.3+	1.1+	2000 10 09	739	0.1+	0.4+	2002 02 04	699	0.5−	0.2+
2000 09 05	704	1.3+	0.2−	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	699	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2000 10 30	704	0.1+	0.4+	2002 02 04	699	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.6+	0.8+	2000 10 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.1+	0.8+
2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.6−
2000 09 23	699	0.6+	0.8+	2000 11 02	704	0.6−	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
2000 09 23	699	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	333	0.9−	0.4−
2000 09 23	699	0.9−	0.2+	2000 11 02	704	0.9−	0.1−	2002 02 06	333	1.4−	0.5−
2000 09 23	699	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	333	0.2−	1.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 11 18	699	0.4+	1.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	1.1−	0.0	2000 11 18	699	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
2000 09 24	704	0.9−	0.1−	2000 11 18	699	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.9−	0.4−	2000 11 26	701	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+

2000 09 27	704	0.5−	0.1+	2000 11 26	701	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.8−
2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.7−
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	0.1+
2000 09 28	691	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	1.2+				

(36840)∗ 2000 SH_{112} = 1998 FX_{36}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4828)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.29297		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23931774	ω	193.98349		+0.83999821	−0.54191766	
a	2.5693274	Ω	198.90529		+0.50547904	+0.79965608	
e	0.0851890	i	4.77769		+0.19721550	+0.25860280	
P	4.12	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.8+	0.2+	2000 09 27	704	1.0+	0.0	2000 10 26	704	1.0+	0.9−
1998 03 20	704	0.7+	1.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2000 10 26	704	0.1+	0.5−
1998 03 20	704	0.3+	0.9−	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2000 10 26	704	0.4−	0.2−
1998 03 20	704	(5.0−	0.4−)	2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2000 10 26	704	0.4+	0.5−
1998 03 22	704	1.5−	1.5−	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 10 30	704	0.3−	0.1+
1998 03 22	704	1.7−	0.3−	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 10 30	704	0.1−	1.3+
1998 03 22	704	0.9−	0.9−	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2000 10 30	704	1.1−	0.7+
1998 03 22	704	0.4+	1.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2000 10 30	704	0.3−	0.3+
1998 03 22	704	(6.3−	0.2+)	2000 10 02	704	0.1+	0.8−	2000 10 30	704	0.6−	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	1.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.0
1999 06 15	704	1.2−	1.0+	2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.7−
1999 06 15	704	0.9+	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	0.1−
1999 06 15	704	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.5−	0.5−	2001 01 20	704	0.1+	1.1+
2000 09 04	699	0.3+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2001 01 20	704	0.3+	0.4−
2000 09 04	699	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.8−	0.3−	2001 01 20	704	0.6−	0.6−
2000 09 04	699	0.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.7+	1.1−
2000 09 04	699	1.0+	0.0	2000 10 03	704	0.6−	0.2−	2001 12 20	704	0.8+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
2000 09 25	699	1.8+	1.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.8+
2000 09 25	699	1.5+	1.9+	2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.4−
2000 09 25	699	1.2+	1.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 01 19	704	0.4−	0.6+
2000 09 25	699	1.7+	0.8+	2000 10 07	699	0.5−	0.5−	2002 01 19	704	0.2−	0.4+
2000 09 25	608	(1.7+	3.9+)	2000 10 07	699	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	1.2−	0.8+
2000 09 25	608	(1.8+	4.1+)	2000 10 07	699	0.8+	0.9−	2002 01 19	704	0.6−	0.2+
2000 09 25	608	(1.7+	3.9+)	2000 10 07	699	0.8−	0.2+	2002 01 19	704	0.3+	0.2+
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 10 24	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 10 24	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2000 10 24	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2000 10 24	704	0.3−	0.9−	2002 02 07	704	0.9+	0.6+

(36841)∗ 2000 SM_{113} = 1998 HV_{135}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4829)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	134.63662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17148529	ω	161.27471		+0.40630251	+0.91325169	
a	3.2086189	Ω	132.68588		−0.84343510	+0.38739767	
e	0.1405312	i	2.32547		−0.35147617	+0.12607302	
P	5.75	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 14	691	0.0	0.5−	2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 10 30	704	0.4−	0.1−
1997 02 14	691	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 10 30	704	0.2+	0.8−
1997 02 14	691	0.2−	0.3−	2000 09 27	704	0.3+	0.7−	2000 10 30	704	0.2−	0.6−
1998 03 20	704	1.2−	0.8+	2000 09 27	704	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.4+
1998 03 20	704	0.1+	0.5−	2000 09 27	704	1.3−	0.8−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	1.6+	1.8−	2000 09 27	704	1.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+
1998 03 20	704	1.1+	1.4+	2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2000 11 02	704	1.9−	1.0+
1998 03 29	704	0.2+	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.2−
1998 03 29	704	(2.4−	0.5−)	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	699	0.4−	1.2−
1998 03 29	704	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	699	0.0	0.1+
1998 03 29	704	1.7+	0.8+	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	699	0.0	0.8+
1998 04 20	704	1.3−	1.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2000 11 20	699	0.8−	0.2−
1998 04 20	704	1.3−	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.7+	0.5−
1998 04 20	704	1.1−	1.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.9−	0.7+
1998 04 22	704	1.2−	1.9−	2000 10 02	704	1.0−	0.5−	2000 11 26	704	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.6+	0.5−	2000 10 02	704	0.4−	0.7−	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1998 04 22	704	0.9+	0.7−	2000 10 06	699	0.5+	0.8+	2001 12 14	704	0.2−	0.0
1998 04 22	704	(2.2−	0.4+)	2000 10 06	699	0.7+	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	0.2−
2000 09 09	699	1.7−	0.0	2000 10 06	699	0.3−	0.8+	2001 12 14	704	0.2−	0.1−
2000 09 09	699	0.5+	1.2−	2000 10 06	699	0.0	1.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.4+
2000 09 09	699	0.1+	0.0	2000 10 07	699	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.5+
2000 09 09	699	0.3−	0.1+	2000 10 07	699	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 10 07	699	0.7+	0.9+	2002 01 15	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2000 10 07	699	0.4+	0.8+	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	1.1+	0.5+	2000 10 30	704	1.2+	0.5−	2002 01 15	704	0.3+	0.4−

(36842)∗ 2000 SJ_{114} = 1995 SO_{22}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4829)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.34465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20194240	ω	317.59000		+0.97461912	−0.21931639	
a	2.8772949	Ω	55.13225		+0.21727102	+0.87829647	
e	0.1083964	i	3.13851		+0.05395243	+0.42484777	
P	4.88	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 10 06	699	0.0	0.2−
1995 09 19	691	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2000 10 06	699	0.3−	0.1−
1995 09 19	691	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2000 10 06	699	0.1−	0.5−
1995 09 19	691	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.9−	2000 10 30	704	0.1−	0.1−
1995 09 24	691	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.6+	0.3−	2000 10 30	704	1.0−	0.0
1995 09 24	691	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.9−	2000 10 30	704	0.6+	0.5+
1995 09 24	691	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.4+	2000 10 30	704	0.4−	0.5+
1996 12 08	691	0.3−	0.8−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 30	704	0.7−	0.3−
1996 12 08	691	0.4−	0.7−	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.3−
1996 12 08	691	0.2−	0.8−	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	1.2+	0.3−
2000 09 09	699	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.9+	2000 11 02	704	1.2−	0.9+
2000 09 09	699	(2.4+	0.6−)	2000 10 03	704	0.6+	0.5+	2002 01 07	691	0.5−	0.2+
2000 09 09	699	0.4−	0.6+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 07	691	0.4−	0.2+
2000 09 09	699	0.7+	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.7+	2002 01 07	691	0.6−	0.1+
2000 09 23	699	0.6−	0.8−	2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.6+
2000 09 23	699	0.2+	0.4+	2000 10 04	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.4−
2000 09 23	699	0.5−	1.0+	2000 10 04	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.0
2000 09 23	699	0.4+	0.7+	2000 10 04	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 04	704	0.5+	0.8+	2002 01 14	704	0.8+	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 10 04	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	1.3+	2000 10 04	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2000 10 04	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.1+
2000 09 27	704	0.5−	0.3+	2000 10 04	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 09 27	704	1.3−	0.2−	2000 10 04	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.8−	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.5−	2000 10 04	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 10 05	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.3−

2000 09 27	704	1.5+	0.4−	2000 10 05	704	0.7+	0.3−	2002 02 04	644	0.1+	0.0
2000 09 28	691	0.0	0.1−	2000 10 05	704	0.6+	0.2+	2002 02 04	644	0.3−	0.2−
2000 09 28	691	0.1+	0.2+	2000 10 05	704	0.5+	1.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
2000 09 28	691	0.0	0.1+	2000 10 05	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 10 06	699	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
2000 10 01	704	0.5−	0.5−	2000 10 06	699	0.9−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2000 10 06	699	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.2−	0.8−
2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2000 10 06	699	1.0−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2000 10 06	699	0.3+	0.5+				

(36843)∗ 2000 SW$_{116}$ = 1998 FN$_{83}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5980)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.61171		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23197708	ω	300.03809		+0.99471380	−0.06732683	
a	2.6232479	Ω	63.91876		+0.09434060	+0.89735260	
e	0.0821732	*i*	4.95219		−0.04055009	+0.43614838	
P	4.25	*H*	14.2	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 13	691	0.2−	0.6−	2000 09 28	704	0.2+	0.8−	2000 12 28	704	0.4−	0.1+
1996 12 13	691	0.1−	0.4−	2000 09 30	704	0.0	0.1−	2000 12 28	704	0.6−	0.3−
1996 12 13	691	0.0	0.7−	2000 09 30	704	0.7−	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.3−
1996 12 17	691	0.3+	0.6−	2000 09 30	704	0.3−	0.4−	2001 01 20	704	0.0	0.1+
1996 12 17	691	0.2+	0.6−	2000 09 30	699	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.9+	0.2−
1996 12 17	691	(3.2−	0.7−)	2000 09 30	699	0.5−	0.2+	2001 01 20	704	0.2+	0.3+
1997 02 03	691	1.0+	0.7−	2000 09 30	704	0.3+	0.9−	2001 01 20	704	0.1+	0.1−
1997 02 03	691	0.3+	0.5−	2000 09 30	699	0.6−	1.1+	2001 11 24	704	1.0+	1.5+
1997 02 03	691	0.9+	0.7−	2000 09 30	699	0.7−	0.5+	2001 11 24	704	0.4+	0.9+
1998 03 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	049	1.0+	0.5−	2001 11 24	704	0.4−	0.7+
1998 03 24	704	0.2+	0.0	2000 10 01	049	0.8+	0.3−	2002 01 06	608	0.4−	1.0−
1998 03 24	704	0.7−	2.2−	2000 10 01	049	1.3+	0.7−	2002 01 06	608	0.0	1.0−
1998 03 24	704	0.3−	1.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 06	608	0.3−	0.9−
1998 03 25	704	0.1+	1.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.7+
1998 03 25	704	1.4−	2.1−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.4+
1998 03 25	704	(2.5+	0.0)	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.4−
1998 03 25	704	0.3−	1.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	1.3+
1998 03 25	704	1.4−	0.3+	2000 10 16	327	1.3−	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	1.8+
2000 07 31	704	0.4−	1.2+	2000 10 16	327	0.1−	0.2−	2002 01 12	608	0.1−	0.3−
2000 07 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 16	327	0.8−	0.3−	2002 01 12	608	0.0	0.1−
2000 07 31	704	0.8−	0.9+	2000 10 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	608	0.3−	0.0
2000 09 09	699	0.0	0.1−	2000 10 30	704	0.3+	0.1−	2002 02 04	644	0.0	0.4−
2000 09 09	699	0.3+	0.1+	2000 10 30	704	0.4+	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.4−
2000 09 09	699	0.0	0.3+	2000 10 30	704	1.0+	0.3−	2002 02 04	644	0.1+	0.4−
2000 09 09	699	0.6+	0.3+	2000 10 30	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 09 22	699	0.9−	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 09 22	699	1.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 09 22	699	1.5−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 09 22	699	0.2−	1.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	1.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 10	608	1.3+	1.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	699	0.3−	0.0	2002 02 10	608	0.8+	0.9+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 20	699	0.3−	0.1−	2002 02 10	608	1.7+	1.0+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 20	699	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	1.4+
2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2000 11 20	699	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	1.6+
2000 09 27	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	1.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	1.2+	0.8−	2002 02 12	704	0.4+	1.5+
2000 09 27	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.3−	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	1.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.1−	2002 02 23	644	0.0	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	1.0−	2002 02 23	644	0.1+	0.4+
2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2000 12 28	704	1.5+	1.3−	2002 02 23	644	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 12 28	704	0.1−	0.5−				
2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 12 28	704	0.4+	0.4−				

(36844)∗ 2000 SG$_{117}$ = 1998 HN$_{40}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 5980)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.11380		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21188353	ω	317.67221		−0.42776681	−0.90331327	
a	2.7865783	Ω	157.59535		+0.85032260	−0.41426373	
e	0.0374166	*i*	4.85528		+0.30654042	−0.11140331	
P	4.65	*H*	14.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 24	809	0.9+	0.4+	1998 04 22	704	(1.8−	3.0−)	2000 11 26	704	0.4−	0.4−
1995 08 25	809	0.4−	0.8+	2000 09 09	699	0.9+	1.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+
1995 08 25	809	1.1−	1.6−	2000 09 09	699	(2.1+	0.4−)	2000 11 26	704	1.2−	0.3−
1995 08 26	809	0.1+	0.5+	2000 09 09	699	0.5+	1.1+	2001 11 17	704	0.3−	0.3−
1995 08 27	809	(0.6−	3.1−)	2000 09 09	699	0.3+	1.1+	2001 11 17	704	0.3−	0.2−
1995 08 28	809	0.7−	1.5−	2000 09 22	699	0.3+	0.3−	2001 11 17	704	0.5−	0.0
1995 08 28	809	0.0	0.1−	2000 09 22	699	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.5−	0.4−
1995 08 29	809	0.5+	0.1−	2000 09 22	699	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.5+	0.9−
1995 09 01	809	0.4+	0.6−	2000 09 22	699	0.2+	0.1+	2002 01 04	608	0.0	1.0−
1995 09 18	809	0.0	0.9−	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 04	608	0.0	0.9−
1995 09 19	809	0.3+	0.8−	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 04	608	0.3+	0.9−
1995 09 19	809	0.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 01 08	644	0.9+	0.5+
1995 09 20	809	0.1−	1.0−	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2002 01 08	644	0.9+	0.4+
1995 09 22	809	1.3+	0.5−	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2002 01 08	644	0.7+	0.3+
1995 09 23	809	0.7+	0.1−	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	1.8−	0.2+
1995 09 23	809	(4.7+	1.4−)	2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	1.9−	0.7+
1995 09 24	809	0.1−	0.1+	2000 09 27	704	0.5+	0.7+	2002 01 09	704	1.2−	0.0
1998 03 25	704	0.3+	1.1−	2000 09 27	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	1.8−	0.3+
1998 03 25	704	0.4−	0.4−	2000 09 30	699	0.9−	0.8+	2002 01 09	704	1.7−	0.6−
1998 03 25	704	0.2+	1.5−	2000 09 30	699	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	1.1+	0.4+
1998 03 25	704	0.6+	0.6−	2000 09 30	699	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.6−	0.1+
1998 03 29	704	0.3−	0.9−	2000 09 30	699	1.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.5−
1998 03 29	704	0.8−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
1998 03 29	704	0.7+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	608	0.6+	0.9−
1998 03 29	704	0.5+	0.3−	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 01 14	608	1.1+	1.3−
1998 03 29	704	0.8+	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	1.0−	2002 01 14	608	0.8+	1.0−
1998 04 20	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
1998 04 20	704	1.1+	0.2+	2000 10 30	704	0.5−	0.4−	2002 01 22	704	0.6+	0.2−
1998 04 20	704	1.6−	0.8+	2000 10 30	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.0
1998 04 20	704	0.5−	1.0−	2000 10 30	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
1998 04 20	704	0.3−	0.5−	2000 10 30	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.0
1998 04 21	704	0.3+	1.0−	2000 10 30	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
1998 04 21	704	0.1−	1.2+	2000 11 02	704	1.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
1998 04 21	704	0.7−	0.0	2000 11 02	704	1.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
1998 04 21	704	(0.3−	2.6−)	2000 11 02	704	0.3+	1.8−	2002 02 07	608	0.9+	1.5+
1998 04 22	704	0.1−	0.9+	2000 11 02	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	608	0.8+	1.0+
1998 04 22	704	1.0−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	608	1.0+	0.8+
1998 04 22	704	0.1−	0.8−	2000 11 26	704	0.4−	0.6−				
1998 04 22	704	1.0−	1.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.0				

(36845)∗ 2000 SX$_{119}$ = 1988 GZ$_2$ = 1999 LQ$_{26}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4832)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.80081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27757684	ω	66.67891		−0.93735824	+0.34373003	
a	2.3274511	Ω	133.37199		−0.34127048	−0.87338566	
e	0.1048998	*i*	4.46972		−0.06995705	−0.34503210	
P	3.55	*H*	14.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1988 04 12	808	0.3+	0.5+	2000 10 07	699	0.2+	0.3+	2002 01 11	704	0.9−	0.6+
1988 04 12	808	0.8+	0.7+	2000 10 07	699	0.1+	0.1+	2002 01 11	704	0.2−	1.5+
1996 09 08	566	1.5−	0.1−	2000 10 07	699	0.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.2+	1.3+
1996 09 08	566	1.2−	0.3−	2000 10 11	739	0.4+	0.3+	2002 01 11	704	0.2+	1.3+
1996 09 08	566	1.5−	0.1−	2000 10 11	739	1.0+	0.2+	2002 01 11	608	0.4−	1.1+
1999 06 09	704	0.2+	0.3−	2000 10 24	704	1.1−	0.5+	2002 01 11	608	0.2−	0.2−
1999 06 09	704	1.2+	0.5+	2000 10 24	704	0.6+	0.5−	2002 01 11	608	0.3+	0.0
1999 06 09	704	0.4+	0.5+	2000 10 24	704	0.5−	1.3−	2002 01 14	704	0.6−	0.4+
1999 06 09	704	0.2−	1.0+	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
1999 06 09	704	0.2+	0.0	2000 10 30	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1−	1.2+
1999 06 15	704	0.0	0.7+	2000 10 30	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	1.6+	1.0+
1999 06 15	704	0.8+	1.8+	2000 10 30	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	291	0.3−	0.5+
1999 06 15	704	0.1+	1.2+	2000 10 30	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	291	0.3−	0.4+
1999 06 15	704	0.1−	0.9+	2000 10 30	704	0.4+	0.3+	2002 01 22	291	0.3−	0.5+
1999 06 15	704	0.4−	0.8+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 25	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.9+	0.7+	2002 01 25	644	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	1.2+	2002 01 25	644	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.7+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2000 11 20	699	0.1−	0.0	2002 02 05	644	0.4−	0.6+
2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	699	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	699	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 09 27	704	0.1+	0.6+	2000 11 20	699	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 27	704	0.0	0.8+	2000 11 26	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2000 11 26	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 10 02	704	0.7−	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	333	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	333	0.2−	1.0−
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	333	0.0	0.7−
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2001 12 24	608	0.3+	0.1−	2002 02 22	678	1.8−	0.5+
2000 10 06	699	1.4−	0.1−	2001 12 24	608	0.5+	0.3−	2002 02 22	678	0.3−	1.1+
2000 10 06	699	0.4−	0.1+	2001 12 24	608	0.2+	0.2−	2002 02 22	678	0.6−	0.1−
2000 10 06	699	0.9−	0.1+	2002 01 07	608	0.0	0.3−	2002 02 23	232	(2.5−	3.1−)
2000 10 06	699	0.4−	0.1−	2002 01 07	608	0.0	0.2+	2002 02 23	232	(4.0+	1.2+)
2000 10 07	699	0.2+	0.1+	2002 01 07	608	0.0	0.1+	2002 02 23	232	2.7+	0.9+

(36846)∗ 2000 SC$_{121}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	43.83334		(2000.0)			
n	0.21888205	ω	281.48782		+0.21468311	−0.97598419
a	2.7268586	Ω	156.01842		+0.92779917	+0.19196970
e	0.1414944	i	5.21737		+0.30512269	+0.10296837
P	4.50	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 10	691	0.3+	0.9−	2000 10 30	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	644	0.2+	0.1+
1997 04 10	691	0.2−	1.1−	2000 10 30	704	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.0	0.3−
1997 04 10	691	0.1+	0.8−	2000 10 30	704	0.6−	0.0	2002 01 08	644	0.1+	0.4+
1998 04 21	704	0.8−	0.5−	2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	291	0.2+	0.2+
1998 04 21	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.8−	2002 01 12	291	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	291	0.2+	0.4+
1998 04 21	704	(0.8−	3.4+)	2000 11 02	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	691	0.3−	0.1+
1998 04 21	704	1.0+	1.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.9−	2002 01 21	691	0.4−	0.0
2000 09 09	699	0.2+	1.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	691	0.6−	0.1+
2000 09 09	699	0.1−	0.6−	2000 11 20	699	0.4+	0.3−	2002 02 06	699	0.8+	0.1+
2000 09 09	699	0.0	0.8−	2000 11 20	699	0.6−	0.0	2002 02 06	699	0.3+	0.2+
2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2000 11 20	699	1.6+	0.6+	2002 02 06	699	0.9+	0.7+
2000 09 22	699	1.5−	0.9+	2000 11 20	699	0.8+	0.9−	2002 02 06	699	0.9+	0.3+
2000 09 22	699	0.3+	1.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 09 22	699	0.7−	1.0+	2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
2000 09 22	699	0.5−	0.8+	2000 11 20	704	1.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.6−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 09 27	704	0.7+	0.0	2000 11 26	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 09 27	704	0.4+	0.0	2000 12 18	699	1.0−	1.8+	2002 02 12	691	0.2+	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2000 12 18	699	0.1+	0.3−	2002 02 12	691	0.3+	0.4+
2000 09 27	704	0.0	0.3+	2000 12 18	699	0.1+	0.6+	2002 02 12	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2000 12 18	699	0.7−	0.9+	2002 02 19	333	0.3−	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.9−	1.4+	2002 02 19	333	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.7−	0.2+	2002 02 19	333	0.8−	0.8−
2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.3+	2002 02 21	333	0.5−	0.4+
2000 10 02	704	0.4+	0.5−	2001 12 20	704	0.5+	1.5+	2002 02 21	333	0.4+	0.1−
2000 10 30	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	1.6−	1.6+	2002 02 21	333	0.1−	0.3−

(36847)∗ 2000 SD$_{121}$ = 1999 GV$_{26}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5984)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	135.70962		(2000.0)			
n	0.24041176	ω	249.77033		+0.67667067	+0.73054026
a	2.5615269	Ω	63.16041		−0.63129586	+0.63982129
e	0.2693175	i	5.90540		−0.37892261	+0.23862031
P	4.10	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 21	704	0.1−	0.2−
1995 04 23	691	0.4+	0.5+	2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 11 21	704	0.0	0.0
1995 04 23	691	0.5+	0.3+	2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.6−	0.1−
1996 10 18	566	0.2+	0.8−	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.1+
1996 10 18	566	0.2+	1.0−	2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2000 11 26	704	0.7−	0.0
1996 10 18	566	0.4+	0.9−	2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	0.6−	0.7−
1999 04 07	704	0.3+	0.9+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.5−	0.4+
1999 04 07	704	0.9−	1.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 12 28	704	0.7+	0.3+
1999 04 07	704	1.0−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2000 12 28	704	0.5−	0.1−
1999 04 07	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 12 28	704	0.2+	1.0−
1999 04 07	704	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2001 01 21	704	0.1−	0.2−
1999 04 10	699	(2.1+	0.5+)	2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.5−	0.1+
1999 04 10	699	0.8+	1.9+	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2001 01 21	704	0.6−	0.3+
1999 04 10	699	0.4+	0.6+	2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2001 01 21	704	1.0−	0.9+
1999 04 12	704	0.5+	1.2−	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.6+	0.1+
1999 04 12	704	0.0	0.4−	2000 10 30	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.8+
1999 04 12	704	0.5−	0.9−	2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	1.3+
1999 04 12	704	(0.4+	2.1−)	2000 10 30	704	0.4−	0.5+	2001 12 17	704	0.6−	0.2−
1999 04 12	704	0.1−	1.1−	2000 10 30	704	0.4−	0.3+	2001 12 18	644	0.3−	0.6−
1999 05 17	703	0.4+	0.2+	2000 10 30	704	0.5−	0.0	2001 12 18	644	0.4+	0.4−
1999 05 17	703	1.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	644	0.1+	0.1−
1999 05 17	703	1.0+	1.6+	2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.1+
1999 05 17	703	0.8+	1.0+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.4−
2000 09 22	699	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.5+
2000 09 22	699	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.6−	0.5+
2000 09 22	699	0.1+	0.2+	2000 11 20	699	0.8+	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
2000 09 22	699	0.3−	0.2+	2000 11 20	699	1.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.6+	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	699	0.5+	0.8+	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 11 20	699	0.7+	0.6+	2002 02 06	704	0.9+	2.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 21	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.6+	0.4−
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.7−	0.3−				

(36848)∗ 2000 SV$_{121}$ = 1995 FA$_{21}$ = 1999 NJ$_{57}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5985)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	252.43304		(2000.0)			
n	0.26606475	ω	53.14077		−0.65731617	+0.75353328
a	2.3941121	Ω	175.71335		−0.73002470	−0.63301728
e	0.1888784	i	8.53472		−0.18708123	−0.17741680
P	3.70	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	033	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	1.2−	2002 01 06	699	0.2+	0.0
1995 03 24	033	0.8+	0.6+	2000 10 24	704	0.8+	0.3+	2002 01 09	644	0.1+	0.4−
1995 03 27	033	0.3−	0.4−	2000 10 24	704	0.2+	1.1+	2002 01 09	644	0.0	0.3−
1995 03 28	033	0.2−	0.2+	2000 10 24	704	1.1+	0.4+	2002 01 09	644	0.3+	0.4−
1999 06 14	704	0.4+	0.8+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 14	699	0.5+	0.1+
1999 06 14	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	1.3−	1.4+	2002 01 14	699	0.8+	0.3+
1999 06 14	704	0.0	1.2+	2000 11 02	704	0.9−	0.1−	2002 01 14	699	0.1+	0.4+
1999 06 14	704	0.1−	1.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	699	0.3+	0.0
1999 06 14	704	0.1+	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	1.2−	0.7+
1999 07 13	704	0.6+	1.0+	2000 11 20	704	1.6−	0.5+	2002 01 22	704	0.9−	0.2+
1999 07 13	704	0.2+	1.1+	2000 11 20	704	1.0−	0.1+	2002 01 22	704	0.9−	0.1+
1999 07 13	704	0.1−	0.6+	2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	1.0−	0.3+
1999 07 13	704	0.4+	0.9+	2000 11 20	704	0.6+	0.7+	2002 01 22	704	0.8−	0.5+
1999 07 13	704	0.9+	1.0+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	644	0.2+	0.5+
1999 07 22	704	0.5−	0.9+	2000 11 26	704	0.2−	1.2+	2002 02 07	644	0.0	0.6+
1999 07 22	704	1.4−	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.6+
1999 07 22	704	0.3−	1.1+	2000 11 26	704	0.3+	1.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.1+	1.2−	2001 12 19	704	1.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.6−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	1.4+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2001 12 19	704	1.0+	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2000 09 27	704	0.3+	0.0	2001 12 23	608	0.2+	1.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.5−
2000 09 27	704	0.4−	0.3+	2001 12 23	608	0.0	1.4+	2002 02 11	704	0.1−	1.5+
2000 09 27	704	0.4−	1.0+	2001 12 23	608	0.1−	1.2+	2002 02 11	704	0.0	1.6+
2000 10 02	704	0.9−	0.3−	2002 01 06	699	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	1.8+
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 06	699	0.2+	0.4+				
2000 10 02	704	0.4−	1.4+	2002 01 06	699	0.6+	0.2+				

(36849)∗ 2000 SL$_{122}$ = 1998 HB$_{76}$ = 2000 VC$_{64}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5986), A. Doppler (d, *MPO* 10626)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	339.73869		(2000.0)			
n	0.21652807	ω	92.88060		−0.75540459	−0.64686344
a	2.7465863	Ω	46.84230		+0.52972632	−0.69678083
e	0.0865959	i	8.24049		+0.38568632	−0.30994221
P	4.55	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.0	0.4−	2000 09 27	691	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.0	0.1+
1991 11 05	691	0.0	0.1−	2000 09 27	691	0.2+	0.7+	2002 02 06	704	0.6−	0.1+
1991 11 05	691	0.3+	0.1+	2000 09 27	691	0.1+	0.8+	2002 02 06	704	0.4+	0.2−
1998 04 21	704	0.9+	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.1−
1998 04 21	704	1.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
1998 04 21	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	1.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.8+	0.1−	2000 10 24	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1998 04 21	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
1998 04 22	704	0.1+	0.7+	2000 10 24	704	1.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.8−
1998 04 22	704	0.7+	0.6−	2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
1998 04 22	704	0.4−	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.6+	0.3−
1998 04 22	704	0.7+	1.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.6+	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
1998 04 22	704	0.9−	0.4−	2000 11 02	704	1.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
1998 05 01	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.7−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
1998 05 01	704	0.7+	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1998 05 01	704	1.0+	1.6+	2000 11 20	699	1.6−	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
1998 05 01	704	0.8+	1.2+	2000 11 20	699	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1998 05 01	704	(0.2+	2.2+)	2000 11 20	699	0.1−	1.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
1998 05 23	691	0.3−	1.3+	2000 11 20	699	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1998 05 23	691	0.8−	1.0+	2001 12 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.7−	0.5−
1998 05 23	691	1.0−	0.4+	2001 12 13	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.5−
2000 09 22	699	0.1−	0.3−	2001 12 13	704	0.8−	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	1.0−
2000 09 22	699	0.0	0.4−	2001 12 13	704	1.0−	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
2000 09 22	699	0.8−	0.1−	2001 12 21	704	0.9+	0.7−	2002 02 11	704	0.6−	0.5−
2000 09 22	699	1.0−	0.1−	2001 12 21	704	0.8+	0.4−	2002 02 12	704	1.1−	1.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 21	704	0.8+	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	1.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2001 12 21	704	0.8+	0.6−	2002 02 12	704	0.3−	1.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 02 03	644	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	0.7−	1.1+
2000 09 24	704	1.4−	0.3−	2002 02 03	644	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.8−	1.1+
2000 09 24	704	0.6−	1.3+	2002 02 03	644	0.1+	0.8+	2002 02 22	682	0.2−	0.6−
2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2002 02 04	699	0.4−	0.4+	2002 02 22	682	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.5−	1.5+	2002 02 04	699	0.9+	0.2−	2002 02 22	644	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	1.6+	2002 02 04	699	0.5+	0.0	2002 02 22	644	0.1+	0.0
2000 09 27	704	0.7−	0.4+	2002 02 04	699	0.0	0.4−	2002 02 22	644	0.1−	0.1−

(36850)∗ 2000 SZ$_{122}$ = 1998 HN$_{144}$ = 1999 NW$_{23}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4832)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	55.77695		(2000.0)			
n	0.19827422	ω	302.32115		+0.61867539	−0.78394821
a	2.9126740	Ω	109.37218		+0.73796450	+0.55732363
e	0.0652118	i	3.13746		+0.26953507	+0.27352437
P	4.97	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	688	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2000 12 28	704	0.5−	1.4+
1998 04 21	688	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.5+	0.7−	2000 12 28	704	0.2+	1.0+
1998 04 21	688	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	1.3−	1.0−
1998 04 21	704	0.6+	1.9+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 12 28	704	0.5+	0.6−
1998 04 21	704	1.2−	1.8+	2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2001 11 17	704	0.5+	0.2+
1998 04 21	704	0.3−	1.0+	2000 10 05	704	0.2+	1.2+	2001 11 17	704	0.6+	0.5−
1998 04 21	704	0.5+	0.6+	2000 10 05	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.7−	0.1+
1998 04 22	704	0.5−	1.0−	2000 10 05	704	0.7+	0.4+	2001 11 17	704	0.0	0.1+
1998 04 22	704	0.5+	0.8−	2000 10 05	704	0.1+	1.4−	2002 01 09	704	0.3−	0.2−
1998 04 22	704	1.0+	0.3−	2000 10 05	704	1.0−	0.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
1998 04 22	704	1.2+	0.5+	2000 10 06	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1998 05 01	704	0.6+	1.1+	2000 10 06	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1998 05 01	704	1.6+	0.2−	2000 10 06	704	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
1998 05 01	704	0.2+	0.1−	2000 10 07	704	0.6+	1.0−	2002 01 09	608	0.4+	0.7+
1998 05 01	704	1.7−	0.4+	2000 10 07	704	0.8+	0.9+	2002 01 09	608	0.5+	0.2+
1999 07 14	704	0.8+	0.2+	2000 10 07	704	0.8−	0.3−	2002 01 09	608	0.2+	1.6+
1999 07 14	704	0.7−	1.0+	2000 10 07	704	1.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1999 07 14	704	0.0	0.8+	2000 10 24	704	1.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
1999 07 16	704	0.3+	0.1−	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
1999 07 16	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
1999 07 16	704	0.5−	0.0	2000 10 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.5−
1999 07 16	704	0.8−	0.4+	2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	2.1−
1999 07 16	704	0.1−	1.0+	2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2000 10 24	704	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.0	1.3+	2000 10 24	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2000 10 24	704	0.9+	0.1−	2002 01 26	644	0.4+	0.9+
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 01 26	644	0.3+	0.7+
2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2002 01 26	644	0.5+	0.9+
2000 09 27	704	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.7+	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.8+
2000 09 27	704	0.2+	1.0+	2000 10 31	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.8+
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.7+
2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 09 27	704	0.5−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 27	704	0.4+	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.1+

2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 11 26	704	1.1−	1.6−	2002 02 10	333	0.4−	0.6−
2000 09 29	691	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.8−	1.5−	2002 02 10	333	0.3+	0.8−
2000 09 29	691	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	1.0−	0.8+	2002 02 10	333	0.9+	0.6−
2000 09 29	691	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.8+	0.7+				

(36851)∗ 2000 SS_{123} = 1995 HD_1

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5987)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.97532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24096634	ω	172.94846		+0.70502489		+0.70741619
a	2.5575951	Ω	141.86297		−0.65455380		+0.67624277
e	0.3015518	i	4.64616		−0.27294546		+0.20556762
P	4.09	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.0	0.9+	2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	704	0.1−	0.2+
1994 01 10	691	0.5+	0.9+	2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.1−
1994 01 10	691	0.1+	0.4+	2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.4+	0.1+
1995 04 24	691	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.8+	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.1−
1995 04 24	691	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 20	608	0.9+	1.9+
1995 04 24	691	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.8+	0.2−	2000 11 20	608	0.9+	2.1+
1995 04 26	691	0.2−	0.8−	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2000 11 20	608	1.0+	1.4+
1995 04 26	691	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 23	608	0.5+	0.1+
1995 04 26	691	0.3−	0.8−	2000 10 06	608	0.9−	0.4−	2000 11 23	608	0.3+	0.3+
2000 07 31	704	0.5+	0.1+	2000 10 06	608	0.6−	0.6−	2000 11 23	608	0.6+	0.7−
2000 07 31	704	0.7−	0.7+	2000 10 06	608	0.8−	0.5−	2000 11 26	704	0.5+	0.2+
2000 07 31	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.6−	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.3+
2000 07 31	704	1.6+	0.9−	2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2000 11 26	704	0.4−	0.4−
2000 09 01	704	0.6−	0.2−	2000 10 24	704	0.7−	0.3−	2000 11 26	704	0.3+	0.6+
2000 09 01	704	0.4−	0.9−	2000 10 24	704	0.2−	0.6−	2000 11 26	704	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.9+	2000 10 24	704	0.7−	1.1−	2000 12 19	699	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	1.0+	2000 10 30	704	0.1+	0.0	2000 12 19	699	1.4−	0.8+
2000 09 01	704	0.5+	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	699	0.1−	0.0
2000 09 21	608	0.0	0.9−	2000 10 30	704	0.5+	0.1−	2000 12 19	699	1.2−	0.6+
2000 09 21	608	0.1+	1.0−	2000 10 30	704	0.3+	0.0	2001 12 19	691	0.2+	1.0+
2000 09 21	608	0.1+	0.9−	2000 10 30	704	0.6+	0.7+	2001 12 19	691	0.2+	0.6+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.6−	2001 12 19	691	0.4+	0.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.6−	0.7−	2002 01 13	704	0.8−	2.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	1.0−	1.9−
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.6−	2002 01 13	704	0.0	1.5−
2000 09 24	704	0.7+	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	1.0−	2.1−
2000 09 25	699	0.1−	0.8−	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	1.7−
2000 09 25	699	0.3−	0.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.7+	2002 01 22	704	0.8+	1.4+
2000 09 25	699	0.6−	0.6−	2000 11 03	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.4+	0.7+
2000 09 25	699	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.8+	1.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.1+				
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.2+				

(36852)∗ 2000 SA_{124} = 2001 XU_{87}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22581)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.12445		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18359403	ω	74.01181		−0.66548797		−0.73618103
a	3.0659402	Ω	58.37195		+0.61753153		−0.63570635
e	0.1978856	i	8.31524		+0.41926194		−0.23219590
P	5.37	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 29	260	0.2+	0.6+	2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.4−
1976 05 29	260	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.6+
1986 03 04	261	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.6+	0.3−	2001 11 24	704	0.6−	0.3+
1986 03 04	675	0.4−	0.7−	2000 11 02	704	0.6−	1.1−	2001 12 13	704	0.2+	0.2−
1986 03 04	261	0.6+	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.6−	2001 12 13	704	0.5−	0.2−
1997 04 08	261	0.3+	1.0+	2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2001 12 13	704	0.0	0.3−
1997 04 08	261	0.5−	0.6+	2000 11 19	699	0.3+	0.4−	2001 12 13	704	0.7−	0.5−
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 19	699	0.3+	0.1+	2001 12 13	704	0.2−	0.6−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 19	699	1.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.8−	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 19	699	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.8−	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2000 11 21	704	1.0−	0.1+	2001 12 14	704	1.1−	0.5−
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2000 11 21	704	0.6+	0.2−	2001 12 14	704	1.0−	0.0
2000 09 25	699	0.6−	1.1+	2000 11 21	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.0	1.0−
2000 09 25	699	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.3−
2000 09 25	699	0.2+	0.9+	2000 11 26	704	1.5−	0.9−	2002 01 09	704	1.3+	1.7−
2000 09 25	699	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.7−
2000 09 27	704	0.6+	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
2000 09 27	704	0.3−	0.6−	2000 12 19	699	0.5+	0.5−	2002 01 18	704	0.3−	0.6−
2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2000 12 19	699	0.4+	0.2+	2002 01 18	704	0.4−	0.8−
2000 09 27	704	0.3+	0.4+	2000 12 19	699	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.2−	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	0.5+	2000 12 19	699	0.3+	1.0+	2002 01 18	704	0.2−	0.8+
2000 09 30	699	0.1−	0.6+	2000 12 30	699	0.7+	0.1+	2002 01 20	699	0.6+	0.7+
2000 09 30	699	0.2−	0.4+	2000 12 30	699	0.4+	0.6+	2002 01 20	699	0.6+	0.8+
2000 09 30	699	0.3−	0.4−	2000 12 30	699	1.1+	0.7+	2002 01 20	699	0.3+	0.1+
2000 09 30	699	0.3+	0.0	2000 12 30	699	1.2+	0.3−	2002 01 20	699	0.8+	0.8+
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2001 01 03	704	0.3−	1.0−	2002 01 21	644	0.5−	0.1+
2000 10 02	704	0.6+	0.9−	2001 01 03	704	1.0−	0.5+	2002 01 21	644	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2001 01 03	704	1.6−	1.1+	2002 01 21	644	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	1.3+	0.4−	2001 01 20	704	0.0	0.1+	2002 01 23	704	1.1+	0.8−
2000 10 24	704	0.1+	1.5+	2001 01 20	704	0.1−	0.9+	2002 01 23	704	0.9+	0.8+
2000 10 24	704	0.2+	0.2+	2001 01 20	704	0.0	0.1+	2002 01 23	704	0.9+	1.0+
2000 10 24	704	0.4+	0.1−	2001 01 20	704	0.5+	0.2+	2002 01 23	704	0.6+	0.4+
2000 10 31	704	0.2−	0.5−	2001 01 20	704	0.4+	0.3−	2002 01 23	704	0.1+	1.2+
2000 10 31	704	0.1+	1.0−	2001 11 24	704	0.4−	0.1−				
2000 10 31	704	0.0	0.5−	2001 11 24	704	0.3−	0.2−				

(36853)∗ 2000 SU_{124} = 1999 JL_{119}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5989)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	152.52287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24572234	ω	272.63658		+0.74361890		+0.66508035
a	2.5244859	Ω	45.68655		−0.56904757		+0.68338480
e	0.1089850	i	5.49753		−0.35102106		+0.30108693
P	4.01	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	566	0.7+	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2000 12 04	691	0.3−	0.4−
1996 10 12	566	1.2−	0.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2000 12 04	691	0.1−	0.4−
1996 10 12	566	0.0	0.4+	2000 10 24	704	0.1−	0.7−	2000 12 04	691	0.2−	0.3−
1998 01 09	097	0.1+	0.1−	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.8−
1998 01 09	097	0.1+	0.1+	2000 10 26	704	0.9−	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.6−
1999 05 13	704	1.5−	0.8+	2000 10 26	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.7−
1999 05 13	704	0.5−	1.3+	2000 10 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
1999 05 13	704	0.0	2.0+	2000 10 31	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.0
1999 05 13	704	(1.0−	3.3+)	2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	333	0.2+	0.5+
1999 05 13	704	(3.1−	1.0+)	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	333	0.5+	0.2+
1999 05 18	704	0.3−	0.4−	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2002 01 14	333	0.1−	0.4−
1999 05 18	704	1.2+	0.5+	2000 10 31	704	0.1+	0.6+	2002 01 16	608	0.7−	0.4−
1999 05 18	704	0.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 16	608	0.2−	0.2−
1999 05 18	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 16	608	0.1−	0.5−
1999 06 15	704	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 01 19	333	1.0−	0.1+
1999 06 15	704	0.6+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	333	0.8−	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 01 19	333	0.5−	0.1+
1999 06 15	704	0.9+	0.5+	2000 11 05	704	0.6−	0.2+	2002 01 20	699	0.5−	0.5+
1999 06 15	704	1.1+	0.4+	2000 11 05	704	0.9+	0.2−	2002 01 20	699	0.8−	0.8+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 11 05	704	0.1+	0.5−	2002 01 20	699	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 05	704	0.3+	0.2+	2002 01 20	699	0.6+	0.3+

2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 11 05	704	0.1+	0.3−	2002 02 03	644	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.9−	0.3+	2000 11 05	704	1.6+	0.0	2002 02 03	644	0.4+	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 05	704	0.2+	0.0	2002 02 03	644	0.2−	0.2+
2000 09 27	704	0.7−	1.0+	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 11 05	704	0.6−	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.7+
2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	1.1+	0.8+
2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	1.3+	0.8+
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.5+	0.2−
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.8+	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	0.7−
2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2000 11 27	704	1.1+	0.8−	2002 02 06	704	0.6+	0.0
2000 09 28	704	0.7−	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2002 02 16	557	0.5+	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.4+	0.6+	2002 02 16	557	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.2−	2002 02 16	557	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.4−	1.4+				
2000 10 24	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.6−	0.1+				

(36854)∗ 2000 SA$_{125}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.25790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21899178	ω	220.84160		+0.42844597	+0.89741339	
a	2.7259476	Ω	74.76650		−0.79803435	+0.43047114	
e	0.0253640	i	6.26407		−0.42376318	+0.09666341	
P	4.50	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.2−
1998 04 20	704	0.5−	1.5−	2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2002 02 03	644	0.2−	0.1−
1998 04 20	704	0.2+	1.7+	2000 10 02	704	0.8+	0.2−	2002 02 03	644	0.1−	0.0
1998 04 20	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	644	0.3+	0.5+
1998 04 20	704	1.1+	0.7−	2000 10 31	704	0.1+	0.4−	2002 02 04	644	0.5+	0.5+
1999 06 15	704	1.2−	0.9+	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.6+	0.5+
1999 06 15	704	1.2−	1.6+	2000 10 31	704	0.5+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.0
1999 06 15	704	(1.6−	2.5+)	2000 10 31	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.1+
1999 06 15	704	(1.5−	2.5+)	2000 10 31	704	0.6−	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.6+
1999 06 15	704	(1.2−	2.0+)	2000 11 02	704	0.8−	0.2+	2002 02 06	704	0.7+	0.8+
1999 07 16	704	(0.3+	2.2+)	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.6+	0.9+
1999 07 16	704	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.7+	0.8−	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
1999 07 16	704	1.3+	0.8−	2000 11 02	704	0.4−	0.8−	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
1999 07 16	704	0.1+	1.0−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2000 11 19	699	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	1.3+	0.0	2000 11 19	699	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 19	699	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.8+	0.2+	2000 12 19	699	0.1+	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2000 12 19	699	1.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.9−
2000 09 27	704	0.3−	0.1+	2000 12 19	699	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.6−
2000 09 27	704	0.5+	0.4−	2000 12 19	699	1.5−	1.3+	2002 02 23	644	0.8−	0.7−
2000 09 27	704	0.2−	0.6−	2001 12 21	704	0.9−	0.1−	2002 02 23	644	0.4−	0.4−
2000 09 27	704	0.7+	0.6+	2001 12 21	704	1.1−	1.2+	2002 02 23	644	0.5−	0.6−
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	0.7−	0.5+	2002 02 23	644	0.3+	0.1+
2000 09 30	699	0.1−	0.0	2001 12 21	704	1.0−	1.2+	2002 02 23	644	0.1+	0.1+
2000 09 30	699	0.9−	0.5−	2002 01 06	608	0.4−	0.1−	2002 02 23	644	0.3+	0.1−
2000 09 30	699	0.6−	0.3−	2002 01 06	608	0.2+	0.2−				
2000 09 30	699	0.7−	0.3−	2002 01 06	608	0.2+	0.7−				

(36855)∗ 2000 SB$_{125}$ = 1953 GR

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5989)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	298.63426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26023385	ω	39.94344		−0.95806055	+0.28374402	
a	2.4297422	Ω	156.44789		−0.28182127	−0.90755201	
e	0.1284802	i	5.76194		−0.05193029	−0.30957822	
P	3.79	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1953 04 12	024	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 11	704	0.4+	0.0
1953 04 19	024	(1.5+	4.2−)	2000 10 30	704	0.1+	0.2−	2002 01 11	704	0.4−	0.1−
1998 02 25	566	0.4−	0.6+	2000 10 30	704	0.2+	0.4−	2002 01 11	704	0.0	0.2+
1998 02 25	566	0.6−	0.5+	2000 10 30	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.6+	0.6−
1998 02 25	566	0.7−	0.4+	2000 10 30	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.8−	0.1−
1999 07 13	704	0.2−	0.4+	2000 10 30	704	0.5−	0.5−	2002 01 13	704	0.3−	0.5+
1999 07 13	704	0.7−	0.9+	2000 11 02	704	0.0	0.9+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	1.0+	2000 11 02	704	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.2+	0.6+
1999 07 13	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	1.5+	0.7+
1999 07 13	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
2000 09 01	704	0.5+	0.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2002 02 05	644	0.4−	0.4+
2000 09 01	704	0.3−	1.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.7+
2000 09 01	704	0.6+	1.3+	2000 11 26	704	0.7−	0.1−	2002 02 05	608	0.6−	0.9+
2000 09 01	704	0.5+	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.2−	2002 02 05	608	0.5−	1.2+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.4+	0.0	2002 02 05	608	0.5−	1.0+
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	1.4+	0.8−
2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2000 12 19	699	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2000 12 19	699	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2000 12 19	699	1.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2000 09 27	704	1.0+	0.3−	2000 12 19	699	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.7−
2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	333	0.8+	1.1−
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	333	0.1+	0.0
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.4+	2002 02 08	333	0.1+	0.5−
2000 09 27	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	0.2−	0.5−	2002 02 09	333	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	1.4+	1.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 09	333	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2001 12 24	608	0.6−	0.6−	2002 02 09	333	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2001 12 24	608	0.4−	0.5−				
2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2001 12 24	608	0.3−	0.4−				

(36856)∗ 2000 SP$_{125}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.41468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22369840	ω	210.86445		+0.96382035	−0.26423661	
a	2.6875762	Ω	164.34056		+0.26329893	+0.92329262	
e	0.1085567	i	7.46375		+0.04152125	+0.27876469	
P	4.41	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 06	691	0.1−	1.3+	2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 30	704	0.1−	0.2+
1995 06 06	691	0.2−	0.9+	2000 10 24	704	0.5+	0.6+	2000 11 30	704	1.0+	0.2+
1995 06 06	691	0.4−	0.9+	2000 10 24	704	0.0	0.4−	2000 11 30	704	0.5+	0.3+
1998 03 19	104	0.9−	0.2−	2000 10 24	704	0.0	0.1−	2000 11 30	704	0.1+	1.2+
1998 03 19	104	0.3−	1.7−	2000 10 30	704	0.5+	0.2+	2000 11 30	704	0.2+	0.3+
1998 03 19	104	0.2−	1.5−	2000 10 30	704	0.3+	0.9+	2000 12 01	704	0.1+	0.2+
1998 03 20	704	0.4+	0.3+	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2000 12 01	704	0.3+	0.1+
1998 03 20	704	1.2+	1.9+	2000 10 30	704	0.6+	0.4+	2000 12 01	704	0.5+	0.5+
1998 03 20	704	(1.9−	2.2+)	2000 10 30	704	0.5+	0.0	2000 12 01	704	1.0+	0.4−
1998 03 20	704	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.2−	0.8+	2000 12 01	704	0.2−	0.7+
1999 07 13	704	0.2−	1.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2000 12 19	699	0.3−	0.2−
1999 07 13	704	0.5+	0.7+	2000 11 03	704	0.7+	0.8+	2000 12 19	699	0.3−	0.2−
1999 07 13	704	0.2−	1.6+	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2000 12 19	699	0.5−	0.1+
1999 07 13	704	0.2+	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2000 12 19	699	0.5−	0.4+
2000 09 05	704	0.5+	0.1−	2000 11 19	699	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	1.2+	0.1−
2000 09 05	704	1.9−	1.1+	2000 11 19	699	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	1.7+	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 11 19	699	0.5−	0.4−	2002 01 19	704	1.0+	0.2+
2000 09 05	704	0.9−	0.0	2000 11 19	699	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	1.9+	1.1+

2000 09 24	704	1.0−	0.2−	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 19	704	1.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.7−	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.7−	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	1.0−	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.7+	2002 01 22	704	0.6−	0.7+
2000 09 24	704	0.4−	0.7−	2000 11 20	704	1.0−	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.8+
2000 09 25	699	0.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.9+	0.8+	2002 01 22	704	0.1+	1.6+
2000 09 25	699	0.5−	0.3−	2000 11 26	704	0.7−	0.3−	2002 01 26	644	0.8+	0.1+
2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.2−	2002 01 26	644	0.6+	0.3+
2000 09 25	699	0.5−	0.8+	2000 11 26	704	0.3+	1.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
2000 09 27	704	0.8+	0.1−	2000 11 26	704	0.8+	1.6−	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 11 28	704	0.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	0.7−	0.5−	2000 11 28	704	0.0	0.3−	2002 02 05	644	0.4−	0.0
2000 09 27	704	0.2−	0.7−	2000 11 28	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	(2.4−	1.1−)
2000 09 27	704	0.0	1.0−	2000 11 28	704	0.8+	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2000 11 28	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.7−	0.8−
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 11 29	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 29	704	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	1.5−	0.2−
2000 10 02	704	0.6−	0.5−	2000 11 29	704	0.1−	0.4−				
2000 10 02	704	0.3−	1.1−	2000 11 29	704	0.1+	0.4+				

(36857)∗ 2000 SL$_{126}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	167.09961		(2000.0)		+0.53300725	+0.84227804
n	0.27148704	ω	173.49691		−0.78085982	+0.52628546
a	2.3621274	Ω	128.68009		−0.32582390	+0.11658179
e	0.2354715	i	5.91458			
P	3.63	H	15.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.0	0.6−	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 01 20	691	0.3−	0.1+
1995 02 01	691	0.4+	0.6−	2000 11 03	704	0.9−	0.2−	2002 01 20	691	0.2−	0.1−
1995 02 01	691	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 20	691	0.6−	0.1−
1996 07 21	809	0.0	1.0+	2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	1.4+
1996 07 21	809	0.9−	0.0	2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.7−	0.9+
1996 07 21	809	0.6−	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.8+
1999 04 12	704	1.2−	0.7−	2000 11 20	704	0.9−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
1999 04 12	704	0.1−	1.3+	2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 03	608	0.5−	0.1−
1999 04 12	704	1.0+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 03	608	0.8−	0.1+
1999 04 12	704	2.0+	1.6+	2000 11 26	704	0.4+	1.1+	2002 02 03	608	0.1−	0.3+
1999 04 12	704	0.8+	0.5+	2000 11 26	704	0.6+	1.1−	2002 02 05	699	1.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	1.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 11 26	704	1.3+	0.2+	2002 02 05	699	0.9−	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	1.8+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.8−	2002 02 05	644	0.4−	1.2+
2000 09 24	704	1.0+	0.4−	2000 11 26	704	(1.3−	2.1+)	2002 02 05	699	0.3−	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.6+	0.4+	2002 02 05	699	0.5+	0.4−
2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 27	704	1.2−	0.5+	2000 12 19	699	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2000 12 19	699	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	1.6−
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	699	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 12 19	699	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.5−
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	644	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	1.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	644	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.5+
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	644	0.2+	0.4+	2002 02 08	691	0.3−	0.1−
2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.6+	0.9−
2000 10 24	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.7−	1.2+	2002 02 08	691	0.4−	0.1−
2000 10 24	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.8−	0.7+	2002 02 08	704	1.6+	0.3+
2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	0.5−	0.8+	2002 02 08	691	0.9−	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.9−	2002 02 10	704	0.6−	0.7−
2000 10 30	704	0.5+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	1.7+	0.7−
2000 10 30	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.9−	1.2−	2002 02 10	704	1.3+	0.7−
2000 10 30	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.3−				
2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	1.0−				

(36858)∗ 2000 SO$_{127}$ = 1992 LF$_1$ = 1993 TD$_{19}$ = 1999 LF$_{22}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4833)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	290.64422		(2000.0)		−0.94377444	+0.33052345
n	0.28341339	ω	13.47320		−0.30903481	−0.88919087
a	2.2953864	Ω	185.84014		−0.11741926	−0.31637611
e	0.1173281	i	3.73980			
P	3.48	H	15.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 06 01	809	(3.9−	0.1+)	1999 06 15	704	0.8−	1.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.9−
1992 06 01	809	(3.8−	0.1−)	2000 09 22	699	0.5−	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.3−
1992 06 01	809	(5.2−	1.3+)	2000 09 22	699	0.7+	0.3+	2001 12 20	704	1.4+	0.5+
1992 06 03	809	0.3−	0.6−	2000 09 22	699	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	1.3+	0.5+
1992 06 03	809	1.1−	1.0−	2000 09 22	699	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	0.5+	0.5+
1992 06 03	809	(0.5−	2.3−)	2000 09 24	704	0.3−	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.7+
1993 10 09	809	(2.2+	0.9+)	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 22	683	0.2−	2.0+
1993 10 09	809	1.4+	0.8+	2000 09 24	704	0.6+	1.1−	2001 12 22	683	1.3−	1.2+
1993 10 09	809	0.7+	0.3+	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2001 12 22	683	(5.8−	1.7−)
1993 10 11	809	0.7+	0.7+	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	608	0.4+	0.0
1993 10 11	809	1.7+	0.4−	2000 09 27	704	0.9−	1.1+	2001 12 23	608	0.3+	0.8−
1993 10 11	809	0.4+	0.7−	2000 09 27	704	1.1−	0.3+	2001 12 23	608	0.3+	0.4−
1993 10 12	809	0.2−	1.5+	2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2002 01 25	644	0.3+	0.0
1993 10 12	809	0.6−	1.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 25	644	0.3+	0.2+
1993 10 12	809	(2.1−	1.7+)	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 01 25	644	0.4+	0.0
1996 08 20	566	0.6−	1.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	699	0.2−	0.5+
1996 08 20	566	0.2+	0.5+	2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	699	0.6+	0.0
1996 08 20	566	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
1997 12 05	704	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 07	699	0.1−	0.3+
1997 12 05	704	1.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
1997 12 05	704	(2.4−	0.6−)	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
1997 12 05	704	1.4−	1.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	699	0.5−	0.2+
1997 12 05	704	(3.8−	0.4−)	2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1999 05 19	704	(1.1+	2.5+)	2000 10 06	699	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
1999 05 19	704	(2.3+	0.1+)	2000 10 06	699	0.5−	0.2−	2002 02 09	704	0.6+	0.3+
1999 05 19	704	1.3+	0.3−	2000 10 06	699	0.2−	0.6+	2002 02 09	704	0.1−	0.2+
1999 05 19	704	0.1+	0.6−	2000 10 06	699	0.7+	0.1−	2002 02 09	704	0.3+	0.3+
1999 05 19	704	1.0+	1.3+	2000 10 06	608	1.0−	0.6−	2002 02 09	704	0.4−	0.3−
1999 06 09	704	0.4−	1.0+	2000 10 06	608	0.7−	0.7−	2002 02 09	704	0.5−	0.2+
1999 06 09	704	0.0	0.5+	2000 10 06	608	0.7−	0.8−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
1999 06 09	704	0.3−	0.7+	2000 11 02	691	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
1999 06 09	704	0.8−	0.0	2000 11 02	691	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.4+
1999 06 09	704	0.2+	1.1+	2000 11 02	704	0.0	1.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
1999 06 15	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	691	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
1999 06 15	704	0.1−	1.0+	2000 11 02	704	0.1+	0.7−	2002 02 22	333	0.1+	0.0
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	1.0−	2002 02 22	333	0.8−	0.2+
1999 06 15	704	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.5+	0.3+	2002 02 22	333	0.7−	0.5+

(36859)∗ 2000 SC$_{136}$ = 1999 NU$_{47}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5994)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	283.55564		(2000.0)		−0.97107809	+0.12872234
n	0.24104740	ω	296.09309		−0.05699959	−0.94285688
a	2.5570217	Ω	251.84992		−0.23185857	−0.30732956
e	0.2013868	i	12.21738			
P	4.09	H	14.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	675	0.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2001 11 24	704	0.4+	1.2+
1994 02 15	675	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.6−	2001 11 24	704	1.2+	0.1−

1999 07 13	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.4−
1999 07 13	704	0.5−	0.7−	2000 10 03	704	0.2+	0.8−	2001 11 24	704	1.1−	0.3+
1999 07 13	704	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.9+	1.2−	2001 11 24	704	0.4−	0.7+
1999 07 13	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	1.0−	0.5−	2001 11 26	704	0.2−	1.8−
1999 07 13	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.4−	1.2+	2001 11 26	704	0.5−	0.3−
1999 07 19	704	1.0+	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	0.5+	2001 11 26	704	0.1−	0.5−
1999 07 19	704	0.2+	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2001 11 27	704	0.0	0.2+
1999 07 19	704	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	1.0+	2001 11 27	704	0.4−	0.1−
2000 09 08	699	0.1−	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2001 11 27	704	0.8−	0.3−
2000 09 08	699	0.6−	0.2+	2000 11 02	327	0.6+	0.1−	2001 11 27	704	1.3−	0.7+
2000 09 08	699	1.5−	1.0+	2000 11 02	327	0.2+	0.2−	2001 12 11	704	1.2−	0.9+
2000 09 08	699	0.9−	0.4−	2000 11 02	327	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	1.3−	1.4+
2000 09 22	608	0.8−	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2001 12 11	704	0.8−	1.5+
2000 09 22	608	0.7−	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2001 12 11	704	1.5−	1.6+
2000 09 22	608	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.6+	2001 12 11	704	1.1−	1.4+
2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.6+	1.1+	2001 12 18	704	0.1−	1.0−
2000 09 23	704	0.5+	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2001 12 18	704	0.7+	0.7−
2000 09 23	704	1.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.8−
2000 09 23	704	0.2−	0.8−	2000 11 03	704	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.5−
2000 09 26	699	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.2+	0.7−	2001 12 18	704	0.7+	1.1−
2000 09 26	699	0.7−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2001 12 24	608	0.2+	0.7−
2000 09 26	699	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.5+	0.3+	2001 12 24	608	0.2+	0.6−
2000 09 26	699	0.3+	0.3+	2001 11 17	704	(0.9−	2.6+)	2001 12 24	608	0.1+	0.6−
2000 09 28	704	0.5+	0.2−	2001 11 17	704	(0.8−	2.2+)	2001 12 25	608	0.5+	0.0
2000 09 28	704	0.2−	0.4−	2001 11 17	704	(0.5−	2.2+)	2001 12 25	608	0.6+	0.1−
2000 09 28	704	0.8−	0.4−	2001 11 17	704	(0.6−	2.5+)	2001 12 25	608	0.6+	0.9−
2000 09 28	704	0.1+	1.7−	2001 11 20	704	0.8+	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	1.0−
2000 09 30	704	1.0+	0.1−	2001 11 20	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.1−
2000 09 30	704	1.0+	0.1−	2001 11 20	704	0.9+	0.7+	2002 01 22	704	0.7+	0.5−
2000 09 30	704	0.4+	0.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
2000 09 30	704	0.8+	0.4+	2001 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.2−
2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.7+				
2000 10 03	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	1.2+	0.2+				

(36860)∗ 2000 SP$_{136}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.11963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24810588	ω	32.64816		+0.66632533	+0.72881404	
a	2.5082915	Ω	279.66375		−0.71384719	+0.56240232	
e	0.0878491	i	9.19981		−0.21548259	+0.39055567	
P	3.97	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 02	327	0.3+	0.9−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2001 12 14	704	0.2+	1.1−
1996 11 02	327	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.4−
1996 11 02	327	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	1.1+	0.4−	2001 12 18	699	0.4+	0.1+
1999 06 15	704	0.6+	1.0+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2001 12 18	699	0.2−	0.3+
1999 06 15	704	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.5+	0.5−	2001 12 18	699	1.6−	0.7+
1999 06 15	704	0.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.5+	0.0	2001 12 18	699	0.3+	1.2+
1999 06 15	704	0.1−	1.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.3−
2000 08 04	608	0.9+	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.6+	0.1+
2000 08 04	608	1.1+	0.6+	2000 10 26	699	0.8−	0.7−	2001 12 19	704	0.4+	0.4+
2000 08 04	608	1.2+	0.4+	2000 10 26	699	1.4−	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.1−
2000 09 08	699	0.9−	0.2−	2000 10 26	699	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.4+	0.4+
2000 09 08	699	0.6−	0.3−	2000 10 26	699	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.3+
2000 09 08	699	0.8−	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 09 08	699	0.7−	0.3−	2000 11 01	704	0.8−	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.9−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.9−
2000 09 23	704	0.1+	0.4−	2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.2−
2000 09 25	699	1.0−	0.4−	2000 11 19	704	1.0−	1.0+	2002 01 22	704	0.7+	0.7−
2000 09 25	699	0.1−	0.8+	2000 11 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.6−
2000 09 25	699	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	0.9+	0.3+	2002 02 04	699	0.5−	0.3−
2000 09 25	699	0.2−	0.5+	2000 11 19	704	0.2+	0.6+	2002 02 04	699	0.0	0.5−
2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	704	0.0	0.5+	2002 02 04	699	0.1−	0.5+
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.3+	2002 02 04	699	2.7−	1.1+
2000 09 28	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	1.7+
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.2−	1.2−	2002 02 08	704	1.0−	0.8+
2000 09 28	704	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.6−	0.6+
2000 09 30	704	0.5+	0.5+	2001 12 14	704	1.0+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.7−
2000 09 30	704	0.2+	0.5−	2001 12 14	704	0.8+	0.3+	2002 02 11	704	1.2+	0.0
2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.7−
2000 09 30	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	1.7+	0.5+
2000 09 30	704	0.7+	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.8−	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2000 10 03	704	0.6+	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.7−
2000 10 03	704	1.6+	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.1−				

(36861)∗ 2000 SG$_{137}$ = 1994 PH$_{11}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5995)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	212.81350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18255654	ω	260.33048		−0.61356272	+0.78166186	
a	3.0775452	Ω	330.88135		−0.60367490	−0.55575691	
e	0.0842189	i	13.30727		−0.50903576	−0.28308832	
P	5.40	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.4−	1.7+	2000 09 28	704	0.5+	0.4+	2001 12 09	704	0.7−	0.3+
1994 08 10	809	1.6−	1.7+	2000 09 28	704	0.4−	0.4−	2001 12 09	704	0.0	0.6+
1994 08 10	809	1.9−	2.0+	2000 09 28	704	0.1−	1.0−	2001 12 09	704	0.5+	0.3−
1994 08 11	809	0.1−	0.8+	2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	2.0+	0.5−
1994 08 11	809	0.1−	0.6+	2000 09 30	704	0.3+	0.4−	2001 12 14	704	1.6+	0.0
1994 08 11	809	1.2−	0.7+	2000 09 30	704	0.7−	0.4−	2001 12 14	704	(2.6+	0.8−)
1998 04 01	704	(2.5+	0.1+)	2000 09 30	704	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	1.5+	0.3−
1998 04 01	704	0.0	1.2+	2000 09 30	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	644	0.7−	0.4+
1998 04 01	704	0.3−	1.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2001 12 20	644	0.9−	0.2+
1998 04 01	704	1.7+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2001 12 20	644	0.8−	0.4+
1998 04 01	704	(2.8−	0.2+)	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2001 12 22	704	0.4−	0.8+
2000 09 08	699	0.4+	0.7−	2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2001 12 22	704	0.2−	1.4+
2000 09 08	699	0.8−	0.4+	2000 10 03	704	0.9+	0.1−	2001 12 22	704	0.2+	0.9+
2000 09 08	699	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.8−	2001 12 22	704	0.2−	1.2+
2000 09 08	699	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.7+	0.2+	2002 01 07	704	0.1+	0.8+
2000 09 23	704	0.0	0.6−	2000 10 25	704	1.0+	0.3−	2002 01 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 23	704	0.4+	0.6−	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 07	704	0.2+	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.4−	2000 10 26	699	1.1+	0.5+	2002 01 07	704	0.6+	0.5−
2000 09 25	699	0.2−	0.2−	2000 10 26	699	0.4−	0.1−	2002 01 14	644	0.5−	0.1+
2000 09 25	699	0.1+	0.4+	2000 10 26	699	0.3−	1.1+	2002 01 14	644	0.3−	0.4+
2000 09 25	699	0.5−	0.5−	2000 10 26	699	0.7+	1.0−	2002 01 14	644	0.3−	0.3+
2000 09 25	699	0.2−	1.4+	2001 12 09	704	0.5−	1.1+				
2000 09 28	704	0.1−	0.7−	2001 12 09	704	0.2−	0.3+				

(36862)∗ 2000 SH$_{140}$ = 1998 HS$_{27}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 5997), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.02890		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21287976	ω	187.19614		+0.65121767	−0.75497368	
a	2.7778778	Ω	222.21225		+0.70185538	+0.63776129	
e	0.0763855	i	6.58150		+0.28864265	+0.15256238	
P	4.63	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.0	0.5+	2000 09 25	699	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.6−
1991 11 07	691	0.4+	0.1+	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.4+	0.3+
1991 11 07	691	0.6−	0.7+	2000 09 28	704	0.5−	0.1−	2000 11 03	704	0.4+	0.7−
1998 04 01	704	0.2−	0.7+	2000 09 28	704	0.8−	0.3+	2000 11 03	704	0.5−	0.4−
1998 04 01	704	0.1−	0.0	2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2000 11 18	699	0.3+	0.0

1998 04 01	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.5+	0.6−	2000 11 18	699	0.3+	0.3+
1998 04 01	704	1.5+	0.8−	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2000 11 18	699	0.3+	0.5+
1998 04 22	691	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2000 11 18	699	0.3−	0.2−
1998 04 22	691	0.1+	0.7+	2000 10 03	704	1.2+	0.7+	2000 12 20	699	0.2+	1.2−
1998 04 22	691	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2000 12 20	699	0.7−	0.0
1998 04 28	691	0.0	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2000 12 20	699	0.3−	0.3+
1998 04 28	691	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 01 04	608	0.1+	0.3+
1998 04 28	691	0.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2002 01 04	608	0.1−	0.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 01 04	608	0.0	0.6−
2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 10 31	704	0.6+	0.2−	2002 02 06	608	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.5+	0.7+	2000 10 31	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	608	0.2+	0.3−
2000 09 23	704	0.4+	0.8+	2000 10 31	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	608	0.3−	0.0
2000 09 25	699	0.5−	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	644	0.2+	0.1+
2000 09 25	699	0.4−	0.4+	2000 10 31	704	0.3+	0.0	2002 02 07	644	0.1+	0.1−
2000 09 25	699	0.1+	0.6+	2000 11 03	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	644	0.1−	0.1−

(36863)∗ 2000 SW$_{142}$ = 1999 LA$_{20}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5999)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.48950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21517844	ω	42.40207		+0.73739624		+0.65880609
a	2.7580590	Ω	275.75438		−0.65293890		+0.63872143
e	0.1409852	*i*	8.61668		−0.17296698		+0.39750405
P	4.58	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.7−	0.0	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	691	0.7−	0.0
1995 10 17	691	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2001 12 19	691	1.2−	0.1+
1995 10 17	691	0.5+	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2001 12 19	691	0.9−	0.1−
1999 06 09	704	0.3−	0.7+	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	1.2−
1999 06 09	704	0.8−	2.3+	2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2001 12 20	704	0.4+	2.4−
1999 06 09	704	1.0+	2.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	0.0	1.3−
1999 06 09	704	0.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.7−	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	1.4−
1999 06 15	704	0.0	1.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	644	1.1+	0.2−
1999 06 15	704	0.3+	1.0+	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	644	0.5+	0.1−
1999 06 15	704	0.3+	0.8+	2000 11 16	699	0.8−	0.6+	2002 01 08	644	0.7+	0.0
1999 06 15	704	0.2−	0.1−	2000 11 16	699	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
1999 06 15	704	0.6−	0.8+	2000 11 16	699	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.5−
2000 09 08	699	0.3−	1.7+	2000 11 16	699	0.6−	0.9+	2002 01 09	704	0.9−	0.9+
2000 09 08	699	1.5−	0.6+	2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.4−
2000 09 08	699	0.4−	0.7+	2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	1.1+
2000 09 08	699	0.3−	0.0	2000 11 19	704	0.8+	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	1.0+
2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2000 11 19	704	0.6+	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	0.6+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 11 19	704	0.9+	0.2+	2002 01 13	704	0.7+	1.0+
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 12 17	699	1.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2000 12 17	699	1.6+	0.7+	2002 01 14	699	0.5−	0.8+
2000 09 28	704	0.2+	0.6+	2000 12 17	699	0.4+	0.3+	2002 01 14	699	0.2+	0.2−
2000 09 28	704	0.1−	0.4+	2000 12 17	699	0.3+	1.5+	2002 01 14	699	0.6−	0.5−
2000 09 28	704	0.6−	0.6+	2000 12 19	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	699	0.5−	2.4+
2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2000 12 19	704	0.5+	1.4+	2002 01 15	704	0.4+	1.2+
2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2000 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2000 12 19	704	0.7+	0.3−	2002 01 15	704	0.1+	2.1+
2000 10 03	704	0.4−	0.5−	2000 12 19	704	0.5+	0.3−	2002 01 16	608	0.3−	0.4+
2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	1.2−	1.5−	2002 01 16	608	0.4−	0.0
2000 10 03	704	0.8−	0.6−	2001 01 19	704	0.0	0.1−	2002 01 16	608	0.1−	0.3−
2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.9−	2002 01 22	704	1.6−	0.8+
2000 10 25	704	0.2−	0.5−	2001 01 19	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.8+
2000 10 25	704	0.7+	0.7−	2001 01 19	704	0.2−	0.9−	2002 01 22	704	0.1+	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	608	0.2+	0.6−
2000 10 25	704	0.1+	0.4+	2001 12 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 04	608	0.2+	0.5−
2000 10 31	704	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.2+	2002 02 04	608	0.0	1.0−
2000 10 31	704	0.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.7+	0.1+	2002 02 06	644	0.6+	0.2+
2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.9+	0.2+	2002 02 06	644	0.5+	0.2+
2000 10 31	704	1.5−	0.1+	2001 12 17	704	1.0+	0.0	2002 02 06	644	0.6+	0.4+
2000 10 31	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.9+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	1.4+
2000 11 01	704	0.7+	0.5+	2001 12 17	704	0.6+	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	1.2+
2000 11 01	704	0.0	1.1+	2001 12 17	644	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	1.4−	0.1+
2000 11 01	704	0.9−	0.4−	2001 12 17	644	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.9−	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.7−	0.2+
2000 11 01	704	0.4+	0.7+	2001 12 17	644	0.8+	0.3+				
2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	1.6+	1.2−				

(36864)∗ 2000 SO$_{144}$ = 1983 QW = 1999 FC$_{53}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6000)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.91026		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29365794	ω	326.19134		+0.23697378		+0.97127278
a	2.2416865	Ω	317.50517		−0.88407426		+0.20631288
e	0.1621664	*i*	1.84420		−0.40281030		+0.11859250
P	3.36	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1983 08 30	675	0.3+	0.2+	2000 09 25	699	1.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.8−
1983 08 31	675	0.9+	0.1+	2000 09 25	699	0.1−	0.2−	2002 01 12	644	0.1−	0.0
1983 09 01	675	0.2−	1.3−	2000 09 25	699	0.3−	0.2−	2002 01 12	644	0.1−	0.1−
1983 09 02	675	0.2−	0.6−	2000 09 28	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	644	0.2+	0.1+
1999 03 20	704	0.7+	1.1+	2000 09 28	704	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	1.3+
1999 03 20	704	0.0	0.3−	2000 09 28	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
1999 03 20	704	0.5−	0.3−	2000 09 28	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1999 03 23	704	1.8−	1.3+	2000 09 28	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.7+
1999 03 23	704	1.4+	1.7−	2000 10 03	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	0.6−	0.5+
1999 03 23	704	0.7−	1.5+	2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.8+	0.1−
1999 03 23	704	0.8+	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.7+	0.5−
1999 03 23	704	(1.6−	2.6−)	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.1−
2000 08 04	608	1.8+	1.5+	2000 10 03	704	0.3+	1.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.2+
2000 08 04	608	2.3+	1.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 01 23	704	0.6+	0.3+
2000 08 04	608	1.9+	2.3+	2000 10 31	704	1.5−	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.3−
2000 09 04	699	0.6−	1.0+	2000 10 31	704	0.3+	0.7−	2002 01 23	704	0.1+	0.6−
2000 09 04	699	0.5−	0.3−	2000 10 31	704	0.5+	0.0	2002 01 23	704	0.9+	0.5−
2000 09 04	699	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.8+	0.0	2002 01 23	704	0.4+	0.1+
2000 09 04	699	0.4−	1.7+	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.6−	1.7+	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	1.0−	1.6−	2002 02 08	691	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 08	691	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.1−	2002 02 08	691	0.1−	0.1+
2000 09 25	699	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.3−				

(36865)∗ 2000 SQ$_{146}$ = 1997 WP$_{39}$ = 1999 FF$_{45}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4838)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	193.82222		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29358067	ω	63.91986		+0.11593442		+0.99167769
a	2.2420799	Ω	212.88764		−0.94416367		+0.09252697
e	0.1853827	*i*	5.91819		−0.30840586		+0.08952158
P	3.36	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	0.8+	0.8−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 11 17	691	0.0	0.4−
1997 11 26	704	0.2−	1.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 17	691	0.2−	0.4−
1997 11 26	704	(2.3−	0.8−)	2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2000 11 17	691	0.2−	0.3−
1997 11 29	704	(4.5−	2.2−)	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 20	699	0.2+	0.2+
1997 11 29	704	(3.3−	1.4−)	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2000 11 20	699	0.0	1.7+
1997 11 29	704	(2.5−	0.4−)	2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2000 11 20	699	0.4+	0.4+
1997 11 29	704	(4.8−	0.1+)	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	699	0.0	0.2−

1997 11 29	704	(9.0−	0.6−)	2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	1.1+
1997 12 02	910	0.4−	0.3−	2000 10 06	699	0.3+	0.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.9+
1997 12 02	910	0.2+	0.4−	2000 10 06	699	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.5−
1997 12 02	910	0.2+	0.6−	2000 10 06	699	1.8−	0.6−	2000 11 26	704	0.4−	0.4−
1997 12 04	704	0.1−	1.2−	2000 10 06	699	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.2−
1997 12 04	704	1.1+	0.2+	2000 10 06	699	0.6+	1.4+	2001 12 18	699	0.4−	0.1−
1997 12 04	704	0.5+	1.5−	2000 10 06	699	0.3−	0.6+	2001 12 18	699	0.3−	0.5−
1997 12 04	704	1.9−	0.2−	2000 10 06	699	1.6+	0.5+	2001 12 18	699	0.4−	0.1−
1999 03 20	704	0.2+	1.3−	2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2001 12 18	699	0.4−	0.5−
1999 03 20	704	0.4+	0.0	2000 10 06	608	0.7−	0.1−	2002 01 08	644	0.3+	0.6+
1999 03 20	704	0.9−	0.0	2000 10 06	608	0.8−	0.2−	2002 01 08	644	0.4+	0.4+
1999 03 20	704	1.0−	0.1+	2000 10 06	608	0.6−	0.1−	2002 01 08	644	0.3+	0.6+
1999 03 20	704	0.1+	0.2−	2000 10 07	699	0.3+	0.1+	2002 01 10	644	0.1+	0.1+
1999 03 23	704	0.3+	0.5−	2000 10 07	699	0.5−	0.2−	2002 01 10	644	0.0	0.1+
1999 03 23	704	0.3+	0.9+	2000 10 07	699	0.1+	0.2+	2002 01 10	644	0.0	0.2+
1999 03 23	704	0.0	0.7−	2000 10 07	699	0.0	0.1−	2002 01 14	699	0.6+	0.2−
1999 03 23	704	0.4−	1.3−	2000 10 07	691	0.5−	0.7−	2002 01 14	704	0.1−	0.9+
2000 09 09	699	1.1+	0.5−	2000 10 07	691	0.5−	0.7−	2002 01 14	699	1.1+	0.5−
2000 09 09	699	0.2+	0.8+	2000 10 07	691	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	1.3+
2000 09 09	699	0.3+	1.4+	2000 10 24	704	0.0	0.5−	2002 01 14	699	0.3+	0.7−
2000 09 09	699	0.5+	0.0	2000 10 24	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	699	1.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 26	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.9+
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2000 10 26	704	0.0	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 10 26	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 26	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	1.1+
2000 09 25	699	0.4+	0.2+	2000 10 26	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.4−
2000 09 25	699	0.4−	0.2−	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.6−
2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2000 10 31	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.9−
2000 09 25	699	0.1+	0.5−	2000 10 31	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.7−	0.5−
2000 09 28	704	0.6+	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.2+				
2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2000 11 02	704	0.6−	0.1+				

(36866)∗ 2000 SG$_{147}$ = 1979 OG$_5$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6003)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.49437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24282773	ω	222.39958		+0.25106403	−0.96787349	
a	2.5445082	Ω	213.06681		+0.89469582	+0.23743836	
e	0.0328625	i	1.43910		+0.36944045	+0.08272811	
P	4.06	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	0.9+	0.9+	2000 10 01	704	0.2−	0.8−	2000 11 17	691	0.4+	0.0
1979 07 24	413	2.5−	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2000 11 17	691	0.4+	0.1+
1979 07 25	675	0.9+	1.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+
1994 03 10	691	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.6+	0.2−
1994 03 10	691	(3.1−	0.3−)	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 01 13	704	0.4+	0.2+
1994 03 10	691	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	1.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2000 10 02	704	0.3−	1.3−	2002 01 19	704	0.2−	0.9+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.3+	1.9+
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.8−	2.1+
2000 09 25	699	0.4−	0.1+	2000 10 03	691	0.6+	0.2−	2002 01 26	644	0.5+	0.3+
2000 09 25	699	0.4−	0.7+	2000 10 03	691	0.5+	0.3−	2002 01 26	644	0.6+	0.4+
2000 09 25	699	1.1−	1.2+	2000 10 03	691	0.6+	0.3−	2002 01 26	644	0.4+	0.1+
2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2000 10 07	699	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.8−
2000 09 28	704	1.1+	0.9+	2000 10 07	699	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 09 28	704	0.5−	0.4+	2000 10 07	699	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.5−	0.6+	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.7−
2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2000 10 31	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.7−	0.8−
2000 09 28	704	0.2+	0.8−	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 02 19	049	0.8+	0.5+
2000 10 01	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.8−	0.2+	2002 02 19	049	0.8+	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.6−	0.3−	2002 02 20	049	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2000 10 31	704	0.3+	0.1−				
2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2000 11 17	691	0.2+	0.2+				

(36867)∗ 2000 SA$_{149}$ = 1994 RC$_{18}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6004)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.04716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17756002	ω	220.77858		+0.47566645	−0.87956832	
a	3.1350123	Ω	200.82471		+0.81420770	+0.44458608	
e	0.1832234	i	1.61998		+0.33287723	+0.16941899	
P	5.55	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 03	809	1.0−	0.6−	2000 10 07	699	0.0	0.7+	2002 01 11	704	1.3+	0.3+
1994 09 03	809	1.1−	0.9−	2000 10 07	699	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.9+	0.6−
1994 09 03	809	0.9−	0.4−	2000 10 07	699	0.0	0.7+	2002 01 11	704	0.6+	0.1−
1994 09 04	809	1.2+	0.1−	2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2002 01 11	704	1.0+	0.7+
1994 09 04	809	1.4+	0.2+	2000 10 24	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.7+	1.5+
1994 09 04	809	1.3+	0.4−	2000 10 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.4−
1999 06 10	691	0.4−	1.7+	2000 10 25	704	0.6+	0.7−	2002 01 13	704	0.4−	0.0
1999 06 10	691	0.4−	1.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	1.5−	0.8+
1999 06 10	691	0.2−	1.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.6+
2000 09 22	699	0.3+	0.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.7−	2002 01 19	704	1.0+	0.5−
2000 09 22	699	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	0.0
2000 09 22	699	0.8+	0.8+	2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	1.2+	0.6−
2000 09 22	699	0.6−	0.8+	2000 10 31	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	1.1−	0.6−	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 31	704	0.4+	0.5−	2002 01 22	704	1.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.4+	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.8+	0.3+
2000 09 24	704	1.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.8+	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	1.1−	0.6−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2002 01 26	644	0.7+	0.3+
2000 09 28	704	1.0−	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.7−	2002 02 05	699	0.1+	1.0+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.9−	2002 02 05	699	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.9+	0.5−	2002 02 05	699	0.1+	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2002 02 05	699	0.1+	0.6−
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2000 11 20	699	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 20	699	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.6+	0.0
2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2000 11 20	699	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	699	0.0	0.3−	2002 02 11	704	2.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2000 12 17	699	1.0+	0.9+	2002 02 11	704	2.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.7+	0.6+	2000 12 17	699	0.0	0.3+	2002 02 11	704	2.1−	0.2−
2000 10 02	704	0.7+	1.0+	2000 12 17	699	0.7+	0.7+	2002 02 11	704	2.3−	0.3−
2000 10 07	699	0.3+	1.1+	2000 12 17	699	1.2−	0.1+	2002 02 11	704	2.1−	0.0

(36868)∗ 2000 SP$_{150}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.36020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26539593	ω	285.54309		−0.99407807	+0.10406377	
a	2.3981327	Ω	260.43781		−0.08350974	−0.91585030	
e	0.1117671	i	1.81877		−0.06953349	−0.38780015	
P	3.71	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	0.3+	0.7−	2000 10 24	704	0.1−	1.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.1−
1998 01 02	704	0.7−	1.0−	2000 10 24	704	1.0+	0.4−	2002 01 25	644	0.5+	0.6−
1998 01 02	704	0.0	0.4+	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2002 01 25	644	0.0	0.8−
1998 01 02	704	0.4−	0.6−	2000 10 25	704	0.3+	0.8+	2002 01 25	644	0.3+	0.9−
1998 01 02	704	0.8−	1.8−	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	699	0.0	0.6+
1998 01 22	704	0.0	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	699	0.1−	0.8+
1998 01 22	704	0.5+	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	1.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1998 01 22	704	(2.4+	1.5−)	2000 10 25	704	0.7+	0.0	2002 02 07	699	0.1−	0.6+
1998 01 22	704	0.1+	1.4−	2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 06 15	704	0.1+	1.7+	2000 11 01	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1999 06 15	704	0.6+	0.8+	2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	699	1.2−	0.7+
1999 06 15	704	1.1−	1.2+	2000 11 01	704	1.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1999 06 15	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 09	704	0.6+	0.9+
2000 09 24	704	0.8−	1.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.8+	2002 02 09	704	0.4+	0.8+
2000 09 24	704	0.0	1.0+	2000 11 20	699	0.0	0.6−	2002 02 09	704	0.5+	1.0+
2000 09 24	704	0.9−	0.2+	2000 11 20	699	0.4−	0.2−	2002 02 09	704	0.3+	1.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2000 11 20	699	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	0.7+
2000 09 28	704	0.3−	0.5−	2000 11 20	699	0.3+	0.9+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2000 09 28	704	1.0−	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	1.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 09 28	704	0.7−	0.8+	2000 11 26	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.3+	1.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2000 10 02	704	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 10 02	704	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.6+	0.3+	2002 02 22	333	0.3−	0.2−
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	1.2+	0.2+	2002 02 22	333	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2001 12 20	704	1.1+	0.6−	2002 02 22	333	0.0	0.2+

(36869)∗ 2000 ST$_{150}$ = 1984 BN$_7$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4841)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.37716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22163700	ω	135.22816		+0.60960790	−0.79259867	
a	2.7042150	Ω	277.20644		+0.72360924	+0.56302751	
e	0.0892505	i	0.74311		+0.32367866	+0.23406704	
P	4.45	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	1.5+	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.8−
1984 01 26	675	1.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	1.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1991 10 10	691	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	704	0.8−	1.3−
1991 10 10	691	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.5−	0.7−	2002 01 19	704	0.1−	0.8−
1991 10 10	691	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 01 26	644	0.0	0.5+
1998 03 28	704	(0.1−	2.6+)	2000 10 06	699	0.6−	0.6+	2002 01 26	644	0.2+	0.9+
1998 03 28	704	(2.5+	0.7+)	2000 10 06	699	1.3−	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.2+
1998 03 28	704	(2.8+	2.2−)	2000 10 06	699	1.0−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
1998 03 28	704	1.7+	0.9+	2000 10 06	699	1.2+	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
1998 04 19	704	0.4+	0.7−	2000 10 24	704	0.5+	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
1998 04 19	704	0.6−	0.5−	2000 10 24	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	608	0.1+	0.5−
1998 04 19	704	0.4+	0.2+	2000 10 24	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	608	0.2+	0.3−
1998 04 19	704	1.0−	0.6−	2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	608	0.2−	0.3−
1998 04 20	704	0.1−	1.3−	2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2002 02 09	704	0.6+	0.9+
1998 04 20	704	1.6−	0.1−	2000 10 31	704	0.5−	0.1−	2002 02 09	704	0.2−	0.1+
1998 04 20	704	(1.7−	3.4−)	2000 10 31	704	0.8+	0.5+	2002 02 09	704	0.3+	0.2+
1998 04 20	704	(1.2−	2.1+)	2000 10 31	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 22	699	0.8−	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 09 22	699	0.0	1.1−	2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 09 22	699	0.5−	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	1.2−	2002 02 11	704	0.7+	0.7+
2000 09 22	699	0.1+	0.0	2000 11 01	704	0.5+	0.9−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2002 02 12	291	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.9−	2002 02 12	291	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	1.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	291	0.8+	0.2+
2000 09 28	704	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 19	049	0.2+	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 02 19	049	0.1−	0.0
2000 09 28	704	0.5+	0.6−	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 20	049	0.6−	0.1−
2000 09 28	704	0.5+	0.4+	2000 11 02	704	0.8+	0.2−	2002 02 21	333	1.0−	0.2+
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	0.4+	0.1−	2002 02 21	333	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 01 11	704	0.3−	0.9−	2002 02 21	333	0.5+	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	1.0−	2002 02 21	608	1.0−	2.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	704	0.2−	0.7−	2002 02 21	608	0.7+	1.0−
2000 10 01	704	0.7+	0.5−	2002 01 19	704	1.6−	1.4+	2002 02 21	608	0.7+	1.1+

(36870)∗ 2000 SU$_{150}$ = 1999 LU$_{27}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6005), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.80183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27765565	ω	340.31195		−0.85935159	+0.51073701	
a	2.3270107	Ω	230.42797		−0.46459821	−0.80077206	
e	0.1397333	i	1.91363		−0.21368983	−0.31290865	
P	3.55	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 16	566	0.1−	0.2−	2000 10 07	699	0.8−	0.5+	2001 12 20	704	1.3+	0.3−
1996 09 16	566	0.4−	0.3+	2000 10 07	699	0.3−	0.5+	2001 12 20	704	0.2+	0.0
1996 09 16	566	0.3−	0.1+	2000 10 23	106	0.7+	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.2−
1999 06 09	704	0.1−	0.9+	2000 10 23	106	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.6−
1999 06 09	704	1.0+	0.7+	2000 10 23	106	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.8+	1.3−
1999 06 09	704	1.5+	1.0+	2000 10 24	704	0.7+	0.5+	2001 12 22	608	0.1+	0.5−
1999 06 09	704	0.1+	0.4+	2000 10 24	704	0.7+	0.2−	2001 12 22	608	0.1+	0.6−
1999 06 15	704	0.6−	0.5+	2000 10 24	704	0.8+	0.6−	2001 12 22	608	0.6+	0.8−
1999 06 15	704	0.2−	0.7+	2000 10 31	704	1.0+	0.5+	2002 01 01	644	0.0	0.5−
1999 06 15	704	0.1−	1.0+	2000 10 31	704	0.5+	0.0	2002 01 01	644	0.1+	0.7−
1999 06 15	704	0.5−	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2002 01 01	644	0.3+	0.7−
1999 06 15	704	0.2−	0.8+	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.9+	0.3+
2000 09 22	699	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	0.1−
2000 09 22	699	1.1−	0.3−	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
2000 09 22	699	0.8−	0.4−	2000 11 01	704	0.8−	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.2+
2000 09 22	699	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.7+
2000 09 24	704	1.1−	1.0+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.5+	0.5+
2000 09 24	704	0.7−	1.0−	2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2002 01 22	704	0.5+	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2000 11 01	704	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	0.0	1.0+
2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 09 28	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.7−	2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	699	0.2−	0.2+
2000 09 28	704	0.8−	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	699	0.3+	0.4+
2000 09 28	704	1.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	1.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 09 28	704	0.9+	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	699	0.2+	0.1+
2000 09 28	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	699	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 09	704	1.0+	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 09	704	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.7+	0.1+	2001 12 11	704	0.4+	0.4−	2002 02 09	704	0.9+	0.8+
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 11	704	0.6+	0.4+	2002 02 11	704	1.6−	0.8+
2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2001 12 11	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	1.4−	0.9+
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.8+	0.2−	2002 02 11	704	1.6−	1.1+
2000 10 02	704	0.7−	1.0+	2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	1.1−	1.1+
2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2001 12 19	704	0.6−	0.7−	2002 02 11	704	1.9−	1.2+

2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 21	608	0.2+	0.3+
2000 10 07	699	1.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.7−	2002 02 21	608	0.5+	0.0
2000 10 07	699	0.8−	0.5+	2001 12 19	704	0.7+	0.2−	2002 02 21	608	0.4+	0.1−

(36871)∗ 2000 SV$_{150}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.71575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28316152	ω	190.87643		−0.99079133	−0.13517177	
a	2.2967474	Ω	341.34959		+0.12598796	−0.89924386	
e	0.1437465	i	1.40099		+0.04959412	−0.41603974	
P	3.48	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	399	1.0−	0.1−	2000 10 06	699	1.1+	0.2+	2000 11 21	704	0.5−	0.1+
1995 04 04	399	1.0−	1.0−	2000 10 07	699	0.4+	0.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.4−
1995 04 06	691	0.4+	0.0	2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	0.8+	0.9+
1995 04 06	691	0.5+	0.1−	2000 10 07	699	0.7+	0.8−	2000 11 24	691	0.7−	0.2−
1995 04 06	691	0.5+	0.0	2000 10 07	699	0.2+	0.1−	2000 11 24	691	1.0−	0.2+
1999 06 15	704	0.2−	1.1+	2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2000 11 24	691	0.7−	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	1.1+	0.4+
1999 06 15	704	0.2+	0.5+	2000 10 24	704	0.2+	0.6−	2001 01 20	704	1.0+	1.2+
1999 06 15	704	0.1+	1.0+	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2001 01 20	704	1.3+	0.8−
1999 06 15	704	0.5−	1.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2001 01 20	704	0.4+	0.1+
2000 09 22	699	1.3−	0.3+	2000 11 01	704	1.1−	0.0	2001 01 21	704	0.3+	0.3−
2000 09 22	699	1.1−	0.7−	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2001 01 21	704	0.3−	0.1+
2000 09 22	699	0.8−	0.9−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.2+	0.3+
2000 09 22	699	0.4−	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2001 01 21	704	0.9+	0.8+
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 01 11	608	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 11	608	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	608	0.0	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.6−	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	1.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.8+	2002 01 22	704	0.4−	0.9+
2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2000 11 02	704	0.6−	0.0	2002 01 22	704	0.5−	1.1+
2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	1.4+	2002 01 22	704	0.4−	1.2+
2000 09 28	704	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 02 07	699	0.3−	0.9+
2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	699	0.2+	0.8+
2000 09 28	704	0.7−	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	699	0.1+	0.7+
2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	699	0.3−	0.8+
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.8+	0.8+
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.5+
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	699	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	1.7+	0.2−
2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2000 11 20	699	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	1.7+	0.1+
2000 10 06	699	0.7+	0.0	2000 11 20	699	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 10 06	699	0.2+	0.3+	2000 11 20	699	0.1−	0.3+				
2000 10 06	699	0.2+	0.6+	2000 11 21	704	0.2+	0.1−				

(36872)∗ 2000 SB$_{151}$ = 1996 QF$_3$ = 1999 GN$_{49}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4841)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	168.01477		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26655473	ω	91.47507		+0.40269502	+0.91505890	
a	2.3911773	Ω	202.31327		−0.86156094	+0.37064185	
e	0.2070361	i	3.38960		−0.30911078	+0.15903402	
P	3.70	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 18	010	1.1+	0.9−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 31	704	0.3−	0.7−
1996 08 18	010	0.7−	0.5−	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.3+
1996 08 18	010	1.4−	0.7−	2000 09 28	704	0.5+	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.5+
1996 08 20	010	0.2−	1.1+	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.2+
1996 08 20	010	0.6+	0.9+	2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.1−
1996 08 20	010	0.1+	1.5+	2000 10 01	704	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.5−	0.8−
1999 04 10	699	(1.1+	2.1+)	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	(2.1+	0.9−)
1999 04 10	699	0.2+	0.0	2000 10 01	704	0.4+	0.6+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−
1999 04 10	699	0.6+	1.3+	2000 10 01	704	(2.5+	1.4+)	2000 11 26	704	0.2+	0.4−
1999 04 15	704	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	1.9−	0.7+
1999 04 15	704	1.4−	1.4+	2000 10 02	704	0.9−	0.7−	2001 12 14	704	1.4−	0.6−
1999 04 15	704	0.5−	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2001 12 14	704	1.0−	1.6−
1999 04 15	704	1.6+	0.8−	2000 10 02	704	2.0+	0.8−	2001 12 14	704	0.2−	1.0−
1999 04 15	704	(1.3−	2.3−)	2000 10 07	699	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.7+	1.2+
2000 09 09	699	(2.9+	0.3+)	2000 10 07	699	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	1.2+
2000 09 09	699	1.4+	0.8−	2000 10 07	699	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	0.7+	1.4+
2000 09 09	699	1.4+	0.8−	2000 10 07	699	0.7−	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.0
2000 09 09	699	0.2+	1.1+	2000 10 07	691	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.4−	0.9+
2000 09 22	699	0.3−	0.2+	2000 10 07	691	0.4−	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.9+
2000 09 22	699	0.0	0.2+	2000 10 07	691	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.3−	0.2+
2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 10 26	704	0.6−	0.2−	2002 01 22	704	0.8+	1.1−
2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2000 10 26	704	0.5+	0.5+	2002 01 22	704	1.2+	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 26	704	0.0	0.7−	2002 01 22	704	1.2+	1.7−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.5+	0.3−	2002 02 06	644	0.8−	0.8+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.7+	0.5−	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 10 31	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	644	0.6−	0.7+

(36873)∗ 2000 SD$_{151}$ = 1993 FD$_{46}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6006), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.46170		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20232614	ω	158.07043		+0.97907560	−0.20308789	
a	2.8736556	Ω	213.65530		+0.18307778	+0.90672974	
e	0.1035078	i	1.33329		+0.08884536	+0.36958963	
P	4.87	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 09	691	0.2+	1.0−	2000 10 06	699	1.2−	0.0	2000 12 17	699	0.0	1.1−
1992 01 09	691	0.3−	1.0−	2000 10 06	699	0.4−	2.0+	2002 01 09	704	0.6−	0.0
1993 03 19	809	(0.7+	2.4+)	2000 10 06	699	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.8−	0.1+
1993 03 20	809	0.7+	0.6+	2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	2.0−	1.8+
1993 03 24	809	(1.5−	2.0+)	2000 10 07	699	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.0
1993 03 28	691	0.8+	0.6−	2000 10 07	699	0.2−	0.1−	2002 01 12	644	0.3+	0.3+
1993 03 28	691	1.0−	1.0−	2000 10 07	699	1.0−	0.3−	2002 01 12	644	0.2+	0.4+
1993 04 15	691	0.2−	0.1+	2000 10 07	699	1.2−	0.5+	2002 01 12	644	0.3+	0.3+
1993 04 15	691	0.3−	0.2+	2000 10 19	691	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.3−
1993 04 15	691	0.1+	0.1+	2000 10 19	691	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.3−
1995 09 17	691	0.3−	0.2+	2000 10 19	691	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.6−
1995 09 17	691	0.3−	0.3+	2000 10 26	704	1.3−	0.9+	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
1995 09 17	691	0.4−	0.3+	2000 10 26	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.7+
2000 09 22	699	0.5+	0.4+	2000 10 26	704	0.0	0.9−	2002 01 14	608	0.2+	0.7−
2000 09 22	699	1.3+	0.0	2000 10 31	704	1.1+	0.4−	2002 01 14	608	0.2−	0.9−
2000 09 22	699	0.1+	0.3+	2000 10 31	704	0.4−	0.0	2002 01 14	608	0.1−	0.2+
2000 09 22	699	0.9+	0.5+	2000 10 31	704	0.7+	0.3+	2002 01 19	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.8+	2002 01 19	704	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2000 10 31	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.8+
2000 09 24	704	1.6+	0.8−	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2002 01 26	644	0.5+	0.1+
2000 09 28	704	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.9+	1.1−	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	1.1−	0.1−	2002 01 26	644	0.8+	0.2+
2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 09 28	704	0.6−	0.5−	2000 11 26	704	0.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	0.0	0.6−	2002 02 07	608	0.3+	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 12 17	699	0.4−	0.0	2002 02 07	608	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 12 17	699	0.9+	0.9−	2002 02 07	608	0.4+	0.2−

(36874)∗ 2000 SF$_{151}$ = 1998 FR$_{33}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4842)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.75202			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.23805222		ω	19.16321		+0.65239622		−0.75777935				
a	2.5784254		Ω	30.11798		+0.69211769		+0.58913465				
e	0.1002339		*i*	1.39687		+0.30879163		+0.28051884				
P	4.14		*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	2				

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.2−	0.7−	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2000 12 17	699	0.6+	0.6−
1996 11 08	691	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 12 28	704	1.0−	0.4−
1996 11 08	691	0.1−	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 12 28	704	0.7+	0.2+
1998 03 20	704	(2.4−	0.4−)	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 12 28	704	1.2+	0.9+
1998 03 20	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2000 12 28	704	0.7−	1.8+
1998 03 20	704	0.2−	1.3−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	1.1+	0.4−
1998 03 20	704	0.4+	0.1+	2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.3+	0.6+
1998 03 20	704	0.5+	1.2−	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	1.0+	0.5+
1998 03 22	704	0.2−	1.1+	2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.0	0.5+
1998 03 22	704	0.1−	0.4−	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	0.2−	1.0−
1998 03 22	704	0.5−	1.0−	2000 10 07	699	0.1+	0.2+	2001 01 21	704	0.2−	0.4−
1998 03 22	704	0.1−	1.0−	2000 10 07	699	0.5+	0.4+	2001 01 21	704	0.1−	0.6−
1998 03 22	704	0.2+	0.2+	2000 10 07	699	0.3+	0.3+	2001 01 21	704	0.0	0.6−
1998 03 24	704	0.1−	0.6−	2000 10 07	699	0.3−	0.1+	2001 12 24	608	1.1+	1.0+
1998 03 24	704	(8.1−	0.8−)	2000 10 07	691	0.2−	0.5−	2001 12 24	608	0.9+	0.9+
1998 03 24	704	0.6−	0.4−	2000 10 07	691	0.5−	0.5−	2001 12 24	608	1.1+	0.7+
1998 03 24	704	0.6−	0.1+	2000 10 07	691	0.3−	0.4−	2002 01 22	644	0.3+	0.4+
1998 03 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 22	113	0.3−	0.3−	2002 01 22	644	0.4+	0.3+
1998 03 24	704	0.3+	0.2+	2000 10 22	113	0.3−	0.6−	2002 01 22	644	0.2+	0.3+
1998 03 24	704	1.4−	0.1+	2000 10 22	113	0.0	0.3−	2002 01 25	644	0.5+	0.3+
1998 03 24	704	1.0−	1.3−	2000 10 23	106	0.0	0.1+	2002 01 25	644	0.3+	0.6+
1998 03 24	704	0.1−	0.7−	2000 10 23	106	0.0	0.2−	2002 01 25	644	0.6+	0.6+
1998 03 24	704	1.6−	0.9−	2000 10 23	106	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.4−
1998 03 24	704	0.2+	1.2−	2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.3−
1998 03 24	704	0.5+	0.9−	2000 10 24	704	0.5−	0.3−	2002 02 05	644	0.6+	0.4−
1998 03 24	704	1.0−	0.8−	2000 10 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	608	0.4+	0.2+
1998 03 24	704	0.0	1.2−	2000 10 26	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	608	0.4+	0.4+
1998 03 24	704	0.1−	0.9−	2000 10 26	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	608	0.0	0.2+
1998 03 29	704	0.0	0.1−	2000 10 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	699	0.2+	0.6+
1998 03 29	704	0.7−	0.2+	2000 10 26	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	699	0.5−	0.8+
1998 03 29	704	0.7+	0.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.0	2002 02 06	699	0.0	0.8+
1998 03 29	704	0.9−	0.6+	2000 10 31	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	699	0.3+	0.7+
1998 03 29	704	0.4−	0.0	2000 10 31	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1998 04 19	704	1.7+	1.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1998 04 19	704	0.9+	0.8+	2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1998 04 19	704	0.0	1.2−	2000 11 01	691	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
1998 04 19	704	0.2+	0.9+	2000 11 01	691	0.7+	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
1998 04 19	704	(1.1+	2.3+)	2000 11 01	691	0.5+	0.7−	2002 02 08	333	0.1−	0.5+
2000 09 22	699	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 08	333	0.1+	0.1+
2000 09 22	699	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	1.1+	0.3−	2002 02 08	333	0.3−	0.3+
2000 09 22	699	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.6−	2002 02 09	333	0.1+	0.2−
2000 09 22	699	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 02 09	333	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.8+	2002 02 09	333	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 11 21	704	0.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
2000 09 28	704	0.0	0.6−	2000 11 26	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	333	1.1−	0.9−
2000 09 28	704	0.1+	0.9−	2000 11 26	704	1.3−	0.1+	2002 02 11	333	0.5−	0.2−
2000 09 28	704	0.3+	0.2−	2000 11 26	704	0.7−	0.5−	2002 02 11	333	1.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	333	0.4−	0.8+
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2000 12 17	699	0.2+	0.1−	2002 02 11	333	1.1−	0.9−
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	0.2+	0.3+				
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 12 17	699	0.1−	0.1−				

(36875)∗ 2000 SS$_{151}$ = 1998 FC$_{139}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4842)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.07425			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.21945829		ω	197.92685		+0.93231458		−0.36163810				
a	2.7220832		Ω	183.27777		+0.33736026		+0.87238708				
e	0.1091128		*i*	2.72770		+0.13029802		+0.32887486				
P	4.49		*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1				

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.1−	0.1−	2000 09 27	120	0.5−	0.3−	2000 10 27	704	0.2−	0.0
1991 10 13	691	0.3+	0.1+	2000 09 27	120	0.1+	0.1+	2000 10 27	704	0.2+	0.4−
1991 10 13	691	0.1−	0.2−	2000 09 27	120	1.7−	0.8−	2000 10 27	704	0.3−	0.3−
1994 05 14	691	0.8−	0.7+	2000 09 28	704	0.6+	0.7−	2000 10 27	704	0.3−	0.5−
1994 05 14	691	0.1−	0.4+	2000 09 28	704	0.1−	0.3−	2000 10 27	704	0.5−	0.3−
1994 05 14	691	0.3−	0.5+	2000 09 28	704	0.0	0.2−	2000 10 31	704	0.2+	0.0
1998 03 22	704	1.4+	1.5+	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 10 31	704	0.3+	0.2+
1998 03 22	704	1.4−	1.1−	2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 10 31	704	0.6+	0.7+
1998 03 22	704	0.3+	0.8+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.0
1998 03 22	704	1.1+	1.7−	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2000 10 31	704	0.1+	0.2+
1998 03 22	704	(3.6−	1.9−)	2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+
1998 03 24	704	0.7−	1.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.2−
1998 03 24	704	0.1+	1.7−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−
1998 03 24	704	(1.5+	2.2−)	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.1+
1998 03 24	704	(0.1+	2.5−)	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.0
1998 03 24	704	(4.6−	0.6−)	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2000 11 20	699	0.1−	0.2+
1998 03 28	704	0.7+	0.9−	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 11 20	699	0.7+	0.2−
1998 03 28	704	0.8+	0.3−	2000 10 06	699	0.7−	0.3+	2000 11 20	699	0.4+	0.4−
1998 03 28	704	1.6−	0.8−	2000 10 06	699	0.1−	0.3+	2000 11 20	699	0.1−	0.4−
1998 03 29	704	0.9−	0.4+	2000 10 06	699	0.0	0.1−	2000 12 17	699	0.2−	0.2+
1998 03 29	704	(0.6+	2.2−)	2000 10 06	699	0.3−	0.4−	2000 12 17	699	0.7+	0.8−
1998 03 29	704	0.9+	0.2−	2000 10 22	106	0.1+	0.4−	2000 12 17	699	1.1−	0.2−
1998 03 29	704	0.8−	0.2−	2000 10 22	106	0.2+	0.5−	2000 12 17	699	0.8−	0.2+
1998 03 29	704	0.7+	0.9−	2000 10 22	106	0.2−	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.5+
1998 04 01	704	0.2−	1.6−	2000 10 24	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	1.2−
1998 04 01	704	0.5−	0.3+	2000 10 24	704	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.9−	0.4+
1998 04 01	704	0.5+	0.4−	2000 10 24	704	0.0	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	0.6−
1998 04 01	704	(3.7−	0.6−)	2000 10 24	704	0.4+	0.7−	2002 01 19	704	0.6+	0.9+
2000 09 22	699	0.4+	0.9+	2000 10 26	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	691	0.2+	0.1+
2000 09 22	699	0.7−	0.7+	2000 10 26	704	0.5+	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.3+
2000 09 22	699	0.2+	0.3+	2000 10 26	704	0.9−	0.9+	2002 01 19	691	0.1+	0.2+
2000 09 22	699	0.7+	0.4−	2000 10 26	704	0.7−	0.5+	2002 01 19	691	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 26	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	704	0.0	1.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 26	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	1.0+	0.6+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2000 09 24	704	0.9+	0.8−	2000 10 26	704	1.0−	0.2+	2002 02 07	704	1.0−	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 26	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+

(36876)∗ 2000 SS$_{152}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.71097			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.17096091		ω	345.21595		+0.93208239		−0.36184639				
a	3.2151766		Ω	36.01233		+0.33522335		+0.84379382				
e	0.1837877		*i*	1.65860		+0.13728701		+0.39633216				
P	5.77		*H*	14.1	*G*	0.15	*U*	1				

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.5+	1.3−	2000 10 07	699	0.3+	0.0	2001 01 21	704	0.5−	0.2−
1998 05 01	704	0.0	0.2−	2000 10 07	699	0.3−	0.0	2001 01 21	704	0.2−	0.4−
1998 05 01	704	0.0	0.5+	2000 10 18	739	0.2−	0.4−	2001 01 21	704	0.3+	0.5−
1998 05 01	704	1.0−	0.4−	2000 10 18	739	0.4−	0.3−	2001 01 21	704	0.5+	0.2−
1999 07 16	704	0.2−	0.7+	2000 10 18	739	0.3−	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.6−
1999 07 16	704	0.2−	1.6+	2000 10 23	106	0.2+	0.1−	2001 12 21	704	0.0	0.9−
1999 07 16	704	0.1−	1.9+	2000 10 23	106	0.0	0.0	2001 12 21	704	0.2+	0.7−
1999 07 16	704	0.0	0.9+	2000 10 23	106	0.4+	0.4+	2001 12 21	704	0.8−	1.0−
2000 09 22	699	0.6−	0.1+	2000 10 26	704	0.5−	0.4+	2002 01 04	608	0.0	0.5−
2000 09 22	699	0.4−	0.2−	2000 10 26	704	0.5−	0.7+	2002 01 04	608	0.1−	0.6−
2000 09 22	699	0.4−	0.6+	2000 10 26	704	0.7−	1.2+	2002 01 04	608	0.1+	1.0−
2000 09 22	699	1.0−	0.2−	2000 10 26	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.9+	0.7+
2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.8+
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2000 10 31	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	1.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.8+	1.2+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	1.4+
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 31	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	608	0.1−	0.8−
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	608	0.2+	0.2−
2000 09 28	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	608	0.4−	0.6−
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
2000 09 28	704	0.9−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.9+
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	699	0.2+	1.0+	2002 01 14	704	0.2−	0.9+
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	699	0.9+	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	699	0.7+	0.3+	2002 01 21	704	1.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	699	0.8+	0.5+	2002 01 21	704	1.1−	0.7+
2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2000 11 21	704	1.0+	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.6−	2000 11 21	704	0.4+	1.3−	2002 01 21	704	0.9−	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 21	704	0.5+	1.9−	2002 02 05	644	0.6+	0.8+
2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2000 11 24	691	0.2+	0.4−	2002 02 05	644	0.6+	0.6+
2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2000 11 24	691	0.2+	0.4−	2002 02 05	644	0.6+	0.8+
2000 10 06	699	0.3+	0.2+	2000 11 24	691	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 10 06	699	0.3+	0.3−	2001 01 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 10 06	699	0.2+	0.3+	2001 01 20	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 10 06	699	0.3+	0.1+	2001 01 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
2000 10 07	699	0.3−	0.5−	2001 01 20	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 10 07	699	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.5−	0.5+				

(36877)∗ 2000 SX$_{152}$ = 1996 VZ = 1998 FQ$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4843)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.72693		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24101173	ω	46.50621	+0.91333776	−0.40717838	
a	2.5572740	Ω	337.52037	+0.37015377	+0.83475434	
e	0.0606071	i	0.66850	+0.16970658	+0.37066286	
P	4.09	H	15.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.3−	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 12 17	699	0.0	0.4−
1992 11 24	691	0.1+	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2000 12 17	699	0.9−	0.6−
1992 11 24	691	0.2−	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 18	704	0.2−	0.3+
1994 03 13	691	0.3+	0.1−	2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.4+
1994 03 13	691	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 18	704	0.6−	0.2+
1994 03 13	691	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.8+	0.6+	2002 01 21	704	1.0+	0.4+
1996 11 03	540	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.8−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1996 11 03	540	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.9+
1996 11 03	540	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.0
1996 11 03	540	(4.0+	0.7−)	2000 10 24	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1996 11 04	540	0.8+	0.1−	2000 10 24	704	0.2−	0.7+	2002 02 05	644	0.3−	0.6+
1996 11 04	540	0.2+	0.0	2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1996 11 04	540	1.1−	0.2+	2000 10 26	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
1996 11 09	540	0.7+	0.6−	2000 10 26	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
1996 11 09	540	0.1+	0.8−	2000 10 26	704	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1996 11 09	540	0.5+	0.5−	2000 10 26	704	1.6−	0.5+	2002 02 07	699	0.1−	0.5+
1998 03 20	704	1.8+	1.8−	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1998 03 20	704	(0.6+	2.9−)	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1998 03 20	704	0.1−	0.8+	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	699	0.3+	0.8+
1998 03 20	704	(2.7−	0.1+)	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1998 03 22	704	(0.7+	2.6−)	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	699	0.2−	0.2+
1998 03 22	704	0.6+	0.3−	2000 11 02	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	699	0.2−	0.5+
1998 03 22	704	1.8−	0.7+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 09	049	0.6−	0.3+
1998 03 22	704	1.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.6−	2002 02 09	049	0.6−	0.3−
1998 03 26	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 02 09	049	0.0	0.1+
1998 03 26	704	0.7−	0.3+	2000 11 02	704	1.6+	1.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
1998 03 26	704	(2.7−	0.5+)	2000 11 21	704	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2000 09 22	699	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 09 22	699	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 09 22	699	0.7−	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2000 09 22	699	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	333	(2.6+	4.7−)
2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.3+	2002 02 11	333	0.5+	2.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	1.2+	2002 02 11	333	0.4−	1.3−
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	0.9+	2002 02 12	333	1.3+	0.7+
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2000 11 27	704	0.8−	0.8+	2002 02 12	333	0.8+	0.6+
2000 09 24	704	0.4+	0.9−	2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	333	0.6+	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.6−	1.3−	2002 02 21	209	0.4−	0.5+
2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2002 02 21	209	0.4−	0.5+
2000 09 28	704	0.2−	0.6−	2000 11 27	704	0.8+	0.4−	2002 02 21	209	0.1−	0.8+
2000 09 28	704	0.1−	0.6−	2000 12 17	699	1.2+	0.0				
2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 12 17	699	0.7−	0.3−				

(36878)∗ 2000 SV$_{153}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.97325		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17150525	ω	188.48825	+0.97629701	−0.21633370	
a	3.2083699	Ω	184.02373	+0.20370583	+0.92878808	
e	0.1581159	i	5.41659	+0.07313055	+0.30091932	
P	5.75	H	13.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.3−	0.1−	2000 09 28	704	0.0	0.4+	2000 10 24	704	1.2−	0.4−
1994 09 28	691	0.0	0.3−	2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.3+
1997 04 02	704	0.9+	0.8+	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.4−
1997 04 02	704	1.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2000 10 31	704	0.2+	0.3+
1998 04 21	704	1.3−	1.0+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.1+	0.4−
1998 04 21	704	(0.1−	2.7+)	2000 10 02	691	0.4+	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.2−
1998 04 21	704	1.2+	1.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.0
1998 04 21	704	0.5+	1.1+	2000 10 02	691	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.7−	0.4+
1998 05 01	704	1.3−	0.3+	2000 10 02	691	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.4+
1998 05 01	704	0.9+	0.1−	2000 10 05	704	0.3−	0.5−	2000 11 02	704	0.0	0.1−
1998 05 01	704	0.3−	0.3−	2000 10 05	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+
1998 05 01	704	0.3+	0.5−	2000 10 05	704	0.4+	0.3−	2000 11 19	699	0.6+	0.7+
1998 05 24	704	1.1−	1.0+	2000 10 05	704	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.3−	0.1+
1998 05 24	704	0.7+	0.8+	2000 10 05	704	0.4−	0.1−	2000 11 19	699	0.1+	0.4+
1998 05 24	704	(2.5+	2.7+)	2000 10 05	608	0.9−	1.3−	2000 11 19	699	0.4−	0.1+
1998 05 24	704	0.0	1.0+	2000 10 05	608	1.0−	1.3−	2000 11 19	699	0.5+	0.6+
1999 07 13	704	0.0	0.1−	2000 10 05	608	1.0−	1.3−	2000 11 19	699	0.3−	0.2+
1999 07 13	704	0.2+	1.3+	2000 10 06	704	0.0	1.0−	2000 11 19	699	0.2+	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	0.5+	2000 10 06	704	0.4−	0.2−	2000 11 19	699	0.5−	0.3+
1999 07 13	704	0.3−	0.3+	2000 10 06	704	0.6−	0.6+	2000 11 26	704	0.2−	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.1+	2000 10 06	704	0.6+	1.2−	2000 11 26	704	0.3−	0.5+
2000 08 04	608	0.9+	0.0	2000 10 06	704	0.7−	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.1+
2000 08 04	608	0.8+	0.3+	2000 10 07	704	0.4+	0.0	2000 11 26	704	0.5−	0.9+
2000 08 04	608	0.9+	0.4+	2000 10 07	704	0.8+	0.2−	2000 11 26	704	1.4−	0.5+
2000 08 24	704	0.7−	0.0	2000 10 07	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	704	1.6−	0.1+
2000 08 24	704	0.4−	1.0+	2000 10 07	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	1.5−	0.7−
2000 08 24	704	0.6+	0.6+	2000 10 07	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	1.8−	0.7−
2000 09 22	699	0.0	0.4+	2000 10 17	739	0.6+	0.1−	2001 12 18	704	1.4−	1.0−
2000 09 22	699	0.1−	0.3+	2000 10 17	739	1.2+	0.2−	2001 12 23	608	0.5+	0.5−

2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 10 17	739	0.8+	0.1+	2001 12 23	608	0.1+	0.2−
2000 09 22	699	0.1+	0.0	2000 10 18	739	0.9−	0.4+	2001 12 23	608	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.9+	0.2+	2000 10 18	739	0.7−	0.6+	2002 01 09	644	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 10 18	739	0.4−	1.2+	2002 01 09	704	1.0+	0.6+
2000 09 24	704	1.4+	0.8−	2000 10 18	739	0.3+	0.3+	2002 01 09	644	0.7−	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.7−	2000 10 21	739	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	1.5+	0.6+
2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2000 10 21	739	0.1−	1.5+	2002 01 09	704	1.3+	1.3+
2000 09 26	608	0.4−	0.9+	2000 10 21	739	(2.0+	2.1−)	2002 01 09	704	1.5+	1.0+
2000 09 26	608	0.1−	0.9+	2000 10 24	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.7+	1.0+
2000 09 26	608	0.2−	1.0+	2000 10 24	704	0.3+	0.0	2002 01 09	644	0.3−	0.2+
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2000 10 24	704	0.0	0.3+				

(36879)∗ 2000 SM$_{154}$ = 1995 WV$_{18}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6008)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.34936		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18939361	ω	261.07017		−0.19037515		−0.98099953
a	3.0030266	Ω	200.02253		+0.93815075		−0.17057963
e	0.0882123	i	6.26760		+0.28918933		−0.09242568
P	5.20	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.0	0.5−	2000 10 02	691	0.3+	0.4−	2002 01 11	704	0.6+	0.2−
1995 11 17	691	0.1+	0.4−	2000 10 24	704	0.2−	1.1+	2002 01 11	704	0.0	0.1−
1995 11 17	691	0.2+	0.5−	2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.5−
1995 11 22	691	0.3+	0.3−	2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.6+
1995 11 22	691	0.1−	0.4−	2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
1995 11 22	691	0.1−	0.6−	2000 10 26	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
1998 05 24	704	(1.7+	3.0+)	2000 10 26	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.3−
1998 05 24	704	(0.9−	3.8+)	2000 10 26	704	0.2+	1.0−	2002 01 14	704	0.3−	1.2+
1998 05 24	704	0.1+	0.9+	2000 10 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 03	608	0.7−	0.2+
1998 05 24	704	(5.4−	2.7+)	2000 10 26	704	0.8−	0.6−	2002 02 03	608	0.7−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2002 02 03	608	0.5−	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 02 05	699	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 10 31	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	699	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.1+	0.8+	2002 02 05	699	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	0.2−	0.4−	2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2002 02 05	699	1.7+	0.5+
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
2000 09 28	704	0.9−	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.0
2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 09 30	699	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 09 30	699	1.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 09 30	699	0.2+	0.0	2000 11 21	704	0.9−	1.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 09 30	699	0.2+	0.0	2000 11 21	704	1.0−	0.8−	2002 02 11	704	0.4+	0.4−
2000 10 02	691	0.2+	0.5−	2000 11 21	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.5+	0.7−
2000 10 02	691	0.4+	0.9−	2000 11 21	704	1.0−	0.8+	2002 02 11	704	0.5+	0.6−

(36880)∗ 2000 SP$_{154}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.48354		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21053319	ω	306.66630		+0.99385181		+0.09919813
a	2.7984808	Ω	47.69698		−0.06780454		+0.89643582
e	0.1149912	i	3.81246		−0.08752790		+0.43192887
P	4.68	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 28	809	1.0+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.3+
1995 08 29	809	0.9+	0.5+	2000 10 19	691	0.6+	0.6−	2000 11 27	704	0.5−	0.5−
1995 08 31	809	0.4−	0.3−	2000 10 19	691	0.8+	0.7−	2000 11 27	704	0.1−	0.1+
1995 09 01	809	1.3−	0.9−	2000 10 19	691	0.6+	0.6−	2000 11 27	704	(2.6−	0.4+)
1995 09 22	809	(3.7−	2.1+)	2000 10 24	704	1.0−	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	1.0+
1995 09 23	809	(2.2−	1.9+)	2000 10 24	704	0.1−	0.6−	2000 11 27	704	0.8−	0.1+
1995 09 23	809	(5.9+	1.1−)	2000 10 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 27	704	0.7−	0.3+
1995 09 24	809	(2.4−	1.9+)	2000 10 24	704	1.4+	0.7−	2000 11 27	704	0.3−	0.8+
1998 03 20	704	1.1+	0.3−	2000 10 24	704	0.7−	0.2+	2000 11 28	704	0.2−	0.4+
1998 03 20	704	0.8−	1.1−	2000 10 31	704	1.1−	0.1+	2000 11 28	704	0.5−	0.3−
1998 03 20	704	0.7+	1.6+	2000 10 31	704	0.0	0.6+	2000 11 28	704	1.2−	0.2+
1998 03 20	704	1.0−	1.5+	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2000 12 17	699	0.3+	0.1−
1998 03 20	704	(4.1−	2.2−)	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2000 12 17	699	1.1+	0.3−
1998 03 21	691	0.5+	0.8−	2000 10 31	704	0.1+	1.0−	2000 12 17	699	0.3+	0.1−
1998 03 21	691	0.6−	0.4−	2000 11 02	704	1.8+	0.3−	2000 12 17	699	0.0	0.3−
1998 03 21	691	0.4−	0.4−	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.5+
1998 04 20	704	1.8+	0.0	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1998 04 20	704	0.1−	1.7+	2000 11 02	704	(2.3+	0.3−)	2002 01 09	704	0.2−	0.2−
1998 04 20	704	(2.2−	2.6+)	2000 11 02	704	(2.2+	1.5−)	2002 01 09	704	0.9+	0.1+
2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2000 11 05	704	0.6+	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	1.0+
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 11 05	704	0.3+	0.5+	2002 01 15	704	0.7−	0.7+
2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2000 11 05	704	0.1−	0.9+	2002 01 15	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	1.0+	0.5+	2000 11 05	704	0.5+	0.2+	2002 01 15	704	0.8−	1.8−
2000 09 25	699	0.5+	0.0	2000 11 05	704	0.5−	0.3+	2002 01 15	608	0.3−	0.8−
2000 09 25	699	1.3−	0.0	2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	608	0.2−	0.3−
2000 09 25	699	0.5−	0.5−	2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2002 01 15	608	0.0	0.6−
2000 09 25	699	1.6−	0.4−	2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	291	0.6−	0.1+
2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2000 11 05	704	0.1−	0.2−	2002 01 18	291	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.7+	0.3+	2000 11 19	699	0.8+	0.3−	2002 01 18	291	0.1−	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 11 19	699	0.8−	0.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.3+	0.7+	2000 11 19	699	0.6−	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.4−
2000 09 30	699	0.6−	1.2−	2000 11 19	699	0.4+	0.9+	2002 02 04	644	0.1+	0.2−
2000 09 30	699	0.6−	0.1+	2000 11 21	704	0.2−	0.9+	2002 02 04	644	0.1+	0.2−
2000 09 30	699	0.3−	0.1−	2000 11 21	704	0.3−	0.9+	2002 02 04	644	0.0	0.2−
2000 09 30	699	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.9+	2002 02 04	644	0.0	0.2−
2000 10 02	704	0.7+	0.6+	2000 11 21	704	0.3−	0.4−				
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.2+				

(36881)∗ 2000 SX$_{154}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.23219		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26239811	ω	39.74789		−0.44151876		+0.89440371
a	2.4163634	Ω	204.30606		−0.86103432		−0.44474399
e	0.1227934	i	9.99451		−0.25235112		−0.04737912
P	3.76	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 16	327	0.1−	0.3−	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.8−	1.1+
1998 02 16	327	0.4−	0.1+	2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.7+
1998 02 16	327	0.6+	0.3−	2000 10 02	691	0.7+	0.3−	2002 01 08	608	0.0	0.6−
1999 05 14	704	0.7−	0.5+	2000 10 02	691	0.7+	0.3−	2002 01 08	608	0.1−	0.6−
1999 05 14	704	1.7−	1.0+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	608	0.0	0.4−
1999 05 14	704	0.1−	1.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
1999 05 14	704	1.4−	1.4+	2000 10 02	691	0.7+	0.3−	2002 01 12	704	0.0	0.2−
1999 05 14	704	0.9−	1.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	704	0.7−	0.5−
1999 06 14	704	1.1+	0.6+	2000 10 24	704	1.0−	0.0	2002 01 12	704	1.7−	0.7−
1999 06 14	704	0.7+	1.1+	2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	704	0.3−	0.0
1999 06 14	704	1.1+	1.1+	2000 10 24	704	0.7−	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.6+
1999 06 14	704	0.5+	0.9+	2000 10 26	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.5+	0.6+
1999 06 14	704	0.6+	1.0+	2000 10 26	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.7+	0.5+
1999 07 13	704	(0.4+	2.9+)	2000 10 26	704	0.0	1.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.8+
1999 07 13	704	0.9−	0.5+	2000 10 26	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.4−	0.5+
1999 07 13	704	1.0+	0.4−	2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 02 03	608	0.4−	0.8+
1999 07 13	704	0.3+	0.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.1−	2002 02 03	608	0.2−	0.8+
1999 07 13	704	0.1−	1.2−	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 02 03	608	0.5−	0.8+
2000 09 09	699	0.2+	0.0	2000 10 31	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	106	0.2−	0.4+
2000 09 09	699	0.8−	0.1+	2000 10 31	704	0.9−	0.7+	2002 02 05	106	0.1+	0.0
2000 09 09	699	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	106	0.2+	0.0
2000 09 09	699	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 06	699	0.6+	0.3+

2000 09 24	704	1.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	699	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	699	0.5+	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	691	0.2+	0.1+	2002 02 06	699	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2000 11 02	691	0.2+	0.1+	2002 02 07	608	0.4+	1.0+
2000 09 24	704	1.1+	1.6+	2000 11 02	691	0.3+	0.1+	2002 02 07	608	0.5+	0.4+
2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	1.4+	0.2−	2002 02 07	608	0.7+	0.6+
2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.5−	0.4+				

(36882)∗ 2000 SW$_{155}$ = 1999 NK$_{52}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6010)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.87525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19042561	ω	182.68983		+0.94279931	−0.32653406	
a	2.9921669	Ω	196.84651		+0.31001332	+0.93283694	
e	0.0821885	*i*	13.39115		+0.12256101	+0.15228508	
P	5.18	*H*	13.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(1.7+	2.1+)	2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2000 11 20	704	1.1−	0.1+
1998 04 21	704	0.1+	0.9−	2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	0.7−
1998 04 21	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.3+
1998 04 21	704	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.1−
1998 04 21	704	(2.5+	0.4+)	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	704	0.2−	0.3−
1998 04 22	704	0.4+	0.9+	2000 09 25	699	1.2−	0.6+	2000 11 22	608	1.9+	0.5+
1998 04 22	704	0.8+	0.2−	2000 09 25	699	0.9−	0.7+	2000 11 22	608	2.0+	0.2+
1998 04 22	704	0.5−	1.0+	2000 09 25	699	0.9−	1.0+	2000 11 22	608	(2.1+	0.5+)
1998 04 22	704	0.2−	1.3+	2000 09 25	699	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−
1998 04 22	704	(5.2−	1.4−)	2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	1.0−	0.5−
1998 05 24	704	0.4−	0.3−	2000 09 28	704	0.3+	0.6−	2000 11 26	704	0.3−	0.1−
1998 05 24	704	0.5+	1.4+	2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.0
1998 05 24	704	(0.5+	3.0+)	2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2000 11 26	704	0.4−	0.1+
1998 05 24	704	0.7−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	699	0.2−	0.3−
1999 07 12	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2000 12 19	699	0.4−	0.3+
1999 07 12	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2000 12 19	699	0.2−	0.9+
1999 07 12	704	0.7+	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2000 12 19	699	0.4+	0.1+
1999 07 12	704	0.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2001 01 17	608	1.6+	0.1−
1999 07 12	704	0.2+	0.1−	2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2001 01 17	608	1.5+	0.4−
1999 07 22	704	0.5−	0.7−	2000 10 24	704	0.4−	0.3+	2001 01 17	608	1.7+	0.3−
1999 07 22	704	0.7+	0.6+	2000 10 24	704	0.7+	0.1−	2001 01 26	704	0.0	0.1−
1999 07 22	704	0.7−	0.1+	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2001 01 26	704	1.0−	0.0
1999 07 22	704	0.0	0.4−	2000 10 24	704	0.2+	0.3−	2001 01 26	704	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.7−	0.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.0	2001 01 26	704	0.1−	0.3−
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 10 31	704	0.2+	0.3+	2001 01 26	704	0.0	0.7+
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.6+	2002 01 10	644	0.1−	0.2−
2000 09 01	704	0.8−	0.0	2000 10 31	704	0.2+	0.4+	2002 01 10	644	0.2−	0.5−
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.3−	1.1+	2002 01 10	644	0.2+	0.6−
2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
2000 09 09	699	0.1+	0.4+	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2002 01 12	704	0.0	0.5+
2000 09 09	699	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.6−	0.4−	2002 01 12	704	0.0	0.2+
2000 09 09	699	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.4−	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.0
2000 09 11	699	1.0+	0.2−	2000 11 19	699	0.3−	0.7+	2002 01 12	704	0.3−	0.2+
2000 09 11	699	0.5+	0.0	2000 11 19	699	0.3−	0.7+	2002 02 07	608	0.3+	0.1+
2000 09 11	699	0.3+	0.1−	2000 11 19	699	0.6+	0.2−	2002 02 07	608	0.1−	0.4+
2000 09 11	699	1.2−	0.3+	2000 11 19	699	0.8+	0.1+	2002 02 07	608	0.2−	0.3+

(36883)∗ 2000 SN$_{156}$ = 1998 FE$_{142}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6011), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.09407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21726836	ω	161.02813		+0.92817871	−0.37184177	
a	2.7403439	Ω	220.81085		+0.33843919	+0.85996704	
e	0.0714751	*i*	1.29441		+0.15473587	+0.34955740	
P	4.54	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.0	0.7−	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 11	704	1.0+	0.0
1991 11 06	691	0.2+	0.2−	2000 10 26	704	0.8+	0.2−	2002 01 11	704	2.1+	0.1+
1991 11 06	691	0.2+	0.3−	2000 10 26	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.8−	1.3−
1998 03 29	704	1.4+	0.7−	2000 10 26	704	1.0−	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.9−
1998 03 29	704	0.8−	0.2−	2000 10 26	704	1.0−	0.9+	2002 01 13	704	0.3−	0.7−
1998 03 29	704	(1.2+	2.1+)	2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.3−
1998 03 29	704	1.0−	0.2−	2000 11 01	704	0.6+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.1−
1998 03 29	704	1.1+	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
1998 04 01	704	1.6−	1.4−	2000 11 01	704	0.0	0.7+	2002 01 19	704	0.8−	0.1−
1998 04 01	704	0.8−	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.7−	0.2−
1998 04 01	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.8−	2002 01 19	704	0.1+	0.1+
1998 04 01	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	704	1.1−	0.1−
1998 04 19	704	0.8+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 01 22	704	0.0	0.4+
1998 04 19	704	0.1−	0.8+	2000 11 02	704	0.7+	0.6−	2002 01 22	704	0.0	0.6+
1998 04 19	704	1.4+	0.7+	2000 11 20	699	0.7−	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	1.4+
1998 04 19	704	0.7−	0.2+	2000 11 20	699	0.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.4+
1998 04 19	704	(4.1−	0.3+)	2000 11 20	699	1.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 11 20	699	0.7+	0.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 02 04	106	0.3−	0.8−
2000 09 28	704	0.9−	0.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.2−	2002 02 04	106	0.5+	0.3−
2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	106	1.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.8−	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.3−
2000 09 28	704	0.6+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.8−	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	1.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 12 17	699	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 12 17	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 12 17	699	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2000 12 17	699	0.2+	0.2+	2002 02 12	333	1.2−	1.4+
2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	704	1.8+	1.3−	2002 02 12	333	0.3−	1.0+
2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 11	704	1.6+	1.0−	2002 02 12	333	1.2−	1.8+

(36884)∗ 2000 SN$_{158}$ = 1998 HA$_{97}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6013)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.90611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19777060	ω	69.89789		−0.84711940	−0.52851666	
a	2.9176166	Ω	78.16054		+0.46400656	−0.78639326	
e	0.0223009	*i*	3.23946		+0.25901086	−0.31977458	
P	4.98	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.4−	1.5−	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	0.7+	0.6−
1998 04 21	704	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.0	1.0+	2001 12 21	704	0.6−	0.2−
1998 04 21	704	0.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.6−	0.5−	2001 12 21	704	0.9−	0.2−
1998 04 21	704	0.9−	1.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2001 12 21	704	0.3+	0.0
1998 04 21	704	0.3−	1.7+	2000 10 03	704	0.4+	0.6+	2001 12 24	608	1.8+	0.3+
1998 04 22	704	0.5+	0.6−	2000 10 03	704	0.3+	1.1+	2001 12 24	608	1.1+	0.8+
1998 04 22	704	0.2+	0.2+	2000 10 04	704	0.1+	0.0	2001 12 24	608	1.5+	0.0
1998 04 22	704	1.5+	1.0+	2000 10 04	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1998 04 22	704	0.1+	0.0	2000 10 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1998 05 01	704	1.5+	1.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 01 09	704	0.4−	0.6+

1998 05 01	704	1.1−	1.1+	2000 10 05	704	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
1998 05 01	704	(0.4−	2.2+)	2000 10 05	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	1.0+
1998 05 01	704	0.7−	1.5+	2000 10 05	704	1.2+	0.7−	2002 01 13	608	0.5−	0.6−
1999 07 14	704	0.1+	1.2+	2000 10 05	704	1.1+	0.8−	2002 01 13	608	0.4−	0.4+
1999 07 14	704	0.9−	0.5+	2000 10 29	691	0.3+	0.0	2002 01 13	608	0.1−	0.5−
1999 07 14	704	0.4+	1.4+	2000 10 29	691	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1999 07 14	704	0.8−	1.1+	2000 10 29	691	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	1.0+	0.4−
2000 09 27	704	0.7−	0.7−	2000 10 31	704	1.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.8−	0.4+
2000 09 27	704	0.7−	0.2−	2000 10 31	704	0.7−	0.1+	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
2000 09 28	704	0.6+	0.8−	2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.4+
2000 09 28	704	0.3−	0.6+	2000 10 31	704	0.5−	1.0+	2002 01 18	704	0.9−	0.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2002 01 21	704	0.7−	0.8−
2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
2000 10 03	704	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.1−
2000 10 03	704	0.7+	1.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 10 03	704	0.4+	0.9+	2000 11 02	691	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.6−
2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	691	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2000 11 02	691	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 10 03	704	0.5−	0.5−	2001 12 18	644	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.6−	0.6+	2001 12 18	644	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 10 03	704	0.2+	0.6−	2001 12 18	644	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.8+

(36885)∗ 2000 SO$_{159}$ = 6776 P-L = 1996 XD$_9$

Discovered 2000 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4844)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.42160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22260279	ω	16.70069		+0.20007364	−0.97954317	
a	2.6963875	Ω	61.76248		+0.89610810	+0.17403684	
e	0.1063068	i	1.40362		+0.39618279	+0.10102646	
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	0.3+	2000 09 28	691	0.6+	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	1.7+
1960 09 24	675	0.9+	1.1−	2000 09 28	691	0.6+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	1.2+
1960 09 26	675	1.0+	0.9+	2000 09 28	691	0.7+	0.1+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
1960 09 26	675	0.4−	1.0−	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.6+
1960 09 28	675	0.5−	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.6+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
1960 09 28	675	0.5−	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1996 11 13	599	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.8−
1996 12 08	721	0.1−	0.8−	2000 10 01	704	0.4+	1.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.1+
1996 12 08	721	0.1−	1.3−	2000 10 02	704	1.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.9−
1996 12 09	721	0.1−	1.1−	2000 10 02	704	1.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.6−
1996 12 09	721	0.7+	0.7−	2000 10 02	704	1.3−	0.2−	2002 02 07	691	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	691	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	1.0−	0.8+	2002 02 07	691	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	608	0.2+	0.8−
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	(0.1+	2.3+)	2002 02 07	608	0.0	0.7−
2000 09 27	691	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.8+	2002 02 07	608	0.1−	0.1−
2000 09 27	691	0.6+	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	1.1+				
2000 09 27	691	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.3−	0.8+				

(36886)∗ 2000 SV$_{161}$ = 1990 WP$_5$

Discovered 2000 Sept. 20 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 6013)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.96368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18308125	ω	183.45880		+0.28318795	+0.93828933	
a	3.0716624	Ω	103.06547		−0.87496088	+0.33753130	
e	0.0655238	i	11.76015		−0.39274424	−0.07540391	
P	5.38	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 17	809	0.8−	1.7+	2000 09 20	608	1.2+	1.5−	2001 12 18	704	0.5+	0.5+
1990 11 17	809	1.4−	1.4+	2000 09 20	608	1.6+	1.7−	2002 01 09	704	0.4−	1.4+
1990 11 17	809	(1.6−	2.5+)	2000 09 26	608	1.4−	1.3−	2002 01 09	704	0.5−	1.1+
1990 11 23	809	0.0	1.8+	2000 09 26	608	1.6−	1.7−	2002 01 09	704	0.8−	0.8+
1990 11 23	809	0.1+	1.0+	2000 09 26	608	1.4−	1.3−	2002 01 09	704	0.7−	0.7+
1990 11 23	809	0.4+	1.0+	2000 09 29	699	1.8+	0.3+	2002 01 13	704	1.0+	0.8−
1992 01 29	691	0.1+	0.6+	2000 09 29	699	1.0+	0.1+	2002 01 13	691	0.5+	0.2−
1992 01 29	691	0.1−	0.5+	2000 09 29	699	0.9+	0.1−	2002 01 13	704	0.9+	1.4−
1992 01 29	691	0.1−	0.2−	2000 09 29	699	0.9−	1.5+	2002 01 13	704	1.1+	0.9−
1992 01 29	691	0.7−	0.8−	2000 09 30	699	1.1−	0.3+	2002 01 13	691	0.4+	0.3−
1992 01 29	691	0.2+	0.3−	2000 09 30	699	0.2+	0.9+	2002 01 13	704	0.8+	1.2−
1992 01 29	691	1.0+	0.4−	2000 09 30	699	0.1+	0.9+	2002 01 13	704	1.2+	1.2−
1996 12 08	327	0.9−	0.3−	2000 09 30	699	0.2+	0.5+	2002 01 13	691	0.3+	0.2−
1996 12 08	327	1.4−	0.1−	2000 10 02	699	0.5+	0.4+	2002 01 15	704	0.8+	0.6−
1996 12 08	327	0.8−	0.4−	2000 10 02	699	0.9+	1.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.5−
1998 04 02	704	0.2−	1.3−	2000 10 02	699	0.2+	0.0	2002 01 15	704	0.5+	0.8−
1998 04 02	704	(0.0	2.7+)	2000 10 02	699	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	0.6+	1.6−
1998 04 02	704	0.2+	1.3−	2001 11 17	704	0.0	0.7−	2002 01 15	704	0.4−	0.2−
1998 04 02	704	0.4+	1.9+	2001 11 17	704	(2.5−	1.0−)	2002 01 19	704	0.7−	0.1−
2000 09 10	699	0.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.8−	0.6+
2000 09 10	699	1.3−	0.7−	2001 11 17	704	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	0.5−	0.0
2000 09 10	699	0.7−	0.1−	2001 12 18	704	0.7−	0.6+	2002 01 19	704	0.3−	0.4−
2000 09 10	699	0.7−	0.2−	2001 12 18	704	0.4+	0.7+				
2000 09 20	608	1.7+	1.5−	2001 12 18	704	0.5+	0.4+				

(36887)∗ 2000 SA$_{162}$

Discovered 2000 Sept. 20 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.25333		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19087659	ω	226.86577		+0.96817689	−0.21490797	
a	2.9874520	Ω	144.96305		+0.23906546	+0.94577358	
e	0.1403990	i	12.90831		−0.07403530	+0.24357113	
P	5.16	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 27	691	0.7+	0.5+	2000 09 29	699	0.2−	0.0	2001 12 18	704	1.1−	0.7+
1992 02 27	691	0.5+	0.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	0.6+
1992 02 27	691	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.7−	1.9+
1993 03 22	691	0.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	644	0.4+	0.0
1993 03 22	691	0.7−	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.5+	0.0
1993 03 22	691	0.4−	0.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	644	0.2+	0.0
1998 04 24	704	0.0	0.1−	2000 10 05	704	0.8+	0.5−	2002 01 09	704	1.1+	0.3+
1998 04 24	704	0.5+	2.0+	2000 10 05	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.0
1998 04 24	704	0.7+	0.3−	2000 10 05	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.2−
1998 04 24	704	(2.7−	1.9+)	2000 10 05	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	699	0.2−	0.3+
1999 06 14	704	0.1−	0.4−	2000 10 05	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−
1999 06 14	704	0.8−	0.5+	2000 10 05	608	1.4−	0.9−	2002 01 14	699	0.1−	0.2−
1999 06 14	704	1.0+	1.0+	2000 10 05	608	1.4−	0.9−	2002 01 14	704	1.2−	0.0
1999 06 14	704	0.7+	0.3+	2000 10 05	608	1.2−	1.8+	2002 01 14	699	0.3−	0.6+
2000 07 31	704	0.1−	0.8−	2000 10 06	704	1.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.3−
2000 07 31	704	0.2+	0.1−	2000 10 06	704	1.0+	0.5+	2002 01 14	699	1.2−	1.5−
2000 07 31	704	0.9+	0.2+	2000 10 06	704	1.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.4+
2000 07 31	704	0.4−	1.2−	2000 10 06	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.8+	2000 10 27	704	0.9−	0.7+	2002 02 04	699	0.5−	0.6−
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2000 10 27	704	0.4−	0.1−	2002 02 04	699	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 10 27	704	0.7+	0.4+	2002 02 04	699	0.4−	0.6−
2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2000 10 27	704	0.5+	0.2+	2002 02 04	699	0.1−	0.8+
2000 08 31	704	0.4−	1.2+	2000 10 27	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	644	0.2−	0.2+
2000 09 10	699	0.7+	0.1−	2000 12 23	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	644	0.2−	0.1−
2000 09 10	699	0.5−	0.2−	2000 12 23	704	0.8+	1.5+	2002 02 07	644	0.3−	0.3−
2000 09 10	699	0.1+	0.5+	2000 12 23	704	1.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
2000 09 10	699	0.8−	0.2−	2000 12 23	699	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	1.9+	1.2−
2000 09 20	608	(2.9+	0.1+)	2000 12 23	704	0.9+	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.5−
2000 09 20	608	(3.1+	0.2+)	2000 12 23	699	1.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
2000 09 20	608	(3.2+	0.2+)	2000 12 23	699	1.0+	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.7−
2000 09 26	608	0.7−	0.4−	2000 12 23	699	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.4+

2000 09 26	608	0.8−	0.4−	2000 12 24	608	(2.4−	0.1−)	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	608	0.9−	0.2−	2000 12 24	608	(2.3−	0.0)	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2000 09 29	699	0.1+	0.1+	2000 12 24	608	(2.4−	0.3−)	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2000 09 29	699	0.3−	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	1.0−				
2000 09 29	699	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.5+	0.1+				

(36888)∗ 2000 SE_{163} = 1996 HG_1

Discovered 2000 Sept. 29 by P. Kušnirák and P. Pravec at Ondřejov.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8217)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	217.91011		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31541193	ω	188.87074		+0.19896953		+0.97765009
a	2.1373910	Ω	92.62680		−0.89491639		+0.20949883
e	0.1600560	i	3.89791		−0.39941930		+0.01762220
P	3.12	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	120	0.3+	0.2−	2000 09 29	557	0.2+	0.3+	2000 11 05	704	0.2+	0.2−
1996 04 18	120	1.2−	0.6−	2000 09 29	557	0.4−	0.3+	2000 11 05	704	1.1+	0.8+
1996 04 18	120	0.0	0.3−	2000 09 30	557	0.5−	0.3−	2000 11 05	704	0.3+	0.2+
1996 04 20	120	1.0−	0.5−	2000 09 30	557	0.2+	0.8+	2000 11 05	704	0.7+	0.7+
1996 04 20	120	0.1+	0.5−	2000 09 30	557	0.1−	0.0	2000 11 05	704	0.3−	1.3+
1996 04 21	120	0.4−	0.2+	2000 10 24	704	0.5−	1.2+	2000 11 05	704	0.2+	0.3+
1996 04 21	120	0.2−	0.7+	2000 10 24	704	0.4−	0.7+	2000 11 18	699	0.3+	0.8+
1996 05 10	691	0.7+	0.5+	2000 10 24	704	0.4−	0.8−	2000 11 18	699	0.2+	0.1+
1996 05 10	691	0.6+	0.4+	2000 10 24	704	(2.1−	1.2−)	2000 11 18	699	1.4−	0.1−
1996 05 10	691	0.7+	0.3+	2000 10 24	704	1.1−	0.6−	2000 11 18	699	0.2+	0.1+
1996 05 17	691	0.3+	0.1−	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2000 12 23	557	0.7+	0.9+
1996 05 17	691	0.3+	0.4+	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2000 12 23	557	0.4−	0.7+
1996 05 17	691	0.3+	0.3+	2000 11 01	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	333	0.2+	1.8−
1997 11 26	704	1.3−	1.3−	2000 11 01	704	0.2−	1.1−	2002 01 14	333	0.5+	0.8−
1997 11 26	704	1.7+	0.7−	2000 11 01	704	0.3−	1.0−	2002 01 14	333	0.0	0.2−
1997 11 26	704	0.1+	1.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
1999 04 12	704	0.9−	0.5−	2000 11 02	704	0.8−	0.5−	2002 02 12	704	0.5+	0.6+
1999 04 12	704	0.8+	0.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.9−	2002 02 12	704	0.6+	0.0
1999 04 12	704	0.9−	1.8+	2000 11 02	704	0.7−	0.1−	2002 02 16	557	0.5−	0.4+
1999 04 12	704	0.8+	1.8+	2000 11 05	704	0.2−	0.3−	2002 02 21	608	0.2−	0.7−
1999 04 12	704	1.6+	0.9+	2000 11 05	704	0.9+	0.8+	2002 02 21	608	0.8−	0.6−
2000 09 29	557	0.6−	0.6+	2000 11 05	704	0.6+	0.1−	2002 02 21	608	1.1−	0.8−

(36889)∗ 2000 SW_{166}

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.11903		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18976839	ω	273.97287		−0.85316632		−0.50025658
a	2.9990714	Ω	236.07099		+0.52065521		−0.79925594
e	0.0228887	i	10.26223		+0.03202154		−0.33306651
P	5.19	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.3+	1.2+	2000 09 26	691	0.6−	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.2+
1998 04 01	704	0.2−	0.8+	2000 09 26	691	0.6−	0.4−	2000 11 27	704	0.6+	0.5+
1998 04 01	704	0.0	0.6+	2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.0
1998 04 01	704	(4.1−	1.8−)	2000 09 30	704	0.0	1.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.9+
1998 04 22	704	0.8+	0.2−	2000 09 30	704	(0.9−	2.2+)	2000 11 27	704	0.6−	0.5+
1998 04 22	704	1.1+	0.4−	2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.6−	0.3+
1998 04 22	704	0.9−	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.5+	0.9+
1998 04 22	704	0.3+	0.6+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.1+
1998 04 22	704	1.0−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.6+
1998 05 31	691	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	0.2+	0.3+
1998 05 31	691	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2001 01 19	704	0.2+	0.3−
1998 05 31	691	0.2−	0.8+	2000 10 25	704	(1.8−	2.4+)	2001 01 19	704	0.0	0.1+
1999 07 13	704	0.5+	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2001 11 17	704	0.6+	0.1+
1999 07 13	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	1.6+	0.7−	2001 11 17	704	0.4+	0.5+
1999 07 13	704	0.3−	0.5+	2000 11 01	704	1.2+	0.5+	2001 11 17	704	0.5+	0.7−
1999 07 13	704	0.2+	0.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2001 11 17	704	0.5+	0.4−
2000 09 06	704	0.4−	0.6+	2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2001 11 17	704	0.9+	0.5−
2000 09 06	704	0.6+	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.6+	2001 12 11	704	0.0	0.7+
2000 09 06	704	0.2+	1.1−	2000 11 01	704	1.4−	0.1−	2001 12 11	704	0.4+	0.8+
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.7+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.3+
2000 09 23	704	0.0	0.1−	2000 11 03	704	0.6−	0.0	2001 12 11	704	0.3+	0.3+
2000 09 23	704	1.1−	0.8+	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2001 12 11	704	0.0	0.4+
2000 09 26	691	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.6−	0.5−	2002 01 09	704	1.0−	0.7−
2000 09 26	691	0.3+	0.2−	2000 11 20	704	1.0−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.4−
2000 09 26	691	0.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.3−
2000 09 26	691	0.4−	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.0

(36890)∗ 2000 SO_{167} = 1998 FC_{99}

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6016), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.82873		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23062333	ω	221.60869		+0.17910388		−0.97234405
a	2.6335035	Ω	218.77690		+0.95401003		+0.20887505
e	0.0748417	i	13.84759		+0.24038857		−0.10449044
P	4.27	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 30	704	0.1+	2.0−	2000 09 30	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.4+	0.6+
1997 01 30	704	(3.5+	0.3+)	2000 09 30	704	0.1+	0.7+	2000 11 26	704	0.3−	0.0
1998 03 31	704	(0.9+	2.3−)	2000 09 30	704	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.2−
1998 03 31	704	0.3+	0.2+	2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.8−	0.5+
1998 03 31	704	0.6+	0.2−	2000 09 30	704	0.4−	0.4+	2000 12 28	704	1.3−	0.1+
1998 03 31	704	0.2−	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 28	704	1.2−	0.1−
1998 03 31	704	0.6−	0.8−	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2000 12 28	704	0.3+	0.5+
1998 04 01	704	0.6−	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2000 12 28	704	0.4+	0.4+
1998 04 01	704	0.1−	1.0+	2000 10 03	704	0.6+	0.4−	2000 12 28	704	1.3−	1.5+
1998 04 01	704	0.5+	0.0	2000 10 03	704	0.7+	0.7−	2001 01 20	704	0.6+	0.5−
1998 04 01	704	0.1+	1.3+	2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2001 01 20	704	0.2−	0.2−
1998 04 01	704	1.1+	0.7−	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2001 01 20	704	0.3+	0.2+
1998 04 19	704	0.8−	0.9−	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	1.1+	0.5+
1998 04 19	704	0.1+	1.0−	2000 10 25	704	0.5−	0.0	2001 01 20	704	0.4+	0.3−
1998 04 19	704	1.2+	0.4+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2001 01 21	704	0.8+	0.4−
1998 04 19	704	0.9−	0.0	2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.3+
1998 04 19	704	0.0	0.3−	2000 10 31	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.9+
1998 04 29	566	0.2−	0.2−	2000 10 31	704	0.3−	0.0	2001 12 22	608	0.3+	0.6−
1998 04 29	566	0.4−	0.1−	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2001 12 22	608	0.6+	0.3−
1998 04 29	566	0.5−	0.4−	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2001 12 22	608	0.5+	1.0−
2000 08 05	608	1.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.8−
2000 08 05	608	1.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.4−
2000 08 05	608	1.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2002 01 12	704	0.6+	0.8+
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.5−
2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 09	644	0.6−	0.2−
2000 09 23	704	0.5−	0.3−	2000 11 19	691	0.1+	0.6−	2002 02 09	644	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.9−	0.0	2000 11 19	691	0.3+	0.5−	2002 02 09	644	0.1−	0.2−
2000 09 25	699	0.1+	0.0	2000 11 19	691	0.3+	0.6−	2002 02 10	699	0.2+	0.2+
2000 09 25	699	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	699	0.6−	0.3+
2000 09 25	699	0.7+	0.2+	2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	699	0.1+	0.4+
2000 09 25	699	0.4+	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2002 02 10	699	0.3+	0.1+
2000 09 26	691	0.3+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 21	644	0.4−	0.9+
2000 09 26	691	0.4+	0.3−	2000 11 20	704	0.5−	0.7−	2002 02 21	644	0.3−	1.0+
2000 09 26	691	0.3+	0.5−	2000 11 26	704	0.4−	0.0	2002 02 21	644	0.2−	0.7+

(36891)∗ 2000 SJ_{168}

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.33831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19059282	ω	142.16169		+0.96422447	−0.22299108	
a	2.9904166	Ω	231.33976		+0.17538717	+0.94210057	
e	0.1341106	i	10.57748		+0.19877249	+0.25044261	
P	5.17	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.2−	1.4+	2000 10 25	704	0.4−	1.3−	2000 12 17	699	0.6+	0.5−
1998 03 25	704	0.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.2−	1.2−	2000 12 20	704	0.1−	0.4−
1998 03 25	704	1.4+	1.0+	2000 11 01	704	0.6+	0.2+	2000 12 20	704	0.3+	0.5+
1998 03 25	704	0.8−	1.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2000 12 20	704	0.4+	0.1−
1999 07 19	704	0.3−	1.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	1.0+	0.0
1999 07 19	704	0.3+	0.0	2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2000 12 20	704	0.9+	0.1+
1999 07 19	704	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.6−	0.5+	2000 12 28	704	0.3+	0.7−
2000 09 08	699	0.1+	0.8+	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2000 12 28	704	0.3+	0.2−
2000 09 08	699	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2000 12 28	704	0.4−	1.9+
2000 09 08	699	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.3+	0.4+
2000 09 08	699	0.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2001 01 20	704	0.6+	0.3+
2000 09 23	704	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	0.6+	2001 01 20	704	0.2+	0.9+
2000 09 23	704	0.2−	0.5−	2000 11 20	699	0.1−	1.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.6−
2000 09 23	704	0.3+	0.6−	2000 11 20	699	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2000 09 23	704	0.2+	0.9−	2000 11 20	699	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.3−
2000 09 25	699	0.1−	0.1−	2000 11 20	699	0.9+	0.9−	2001 12 19	704	0.6−	0.6−
2000 09 25	699	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 01 06	699	0.1−	1.3+
2000 09 25	699	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 01 06	608	0.4−	0.5−
2000 09 25	699	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2002 01 06	699	0.5−	0.1−
2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.9−	0.8+	2002 01 06	608	0.7−	0.9−
2000 09 30	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 01 06	608	0.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 01 06	699	0.4−	1.0+
2000 09 30	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.0	2002 01 06	699	0.5−	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
2000 10 03	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.9+	0.5+
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.3−	0.8−	2002 01 22	704	0.4+	0.8+
2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2000 11 27	704	0.6+	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
2000 10 03	704	0.5+	0.8+	2000 11 27	704	0.1+	0.5+	2002 02 04	209	0.2+	0.2−
2000 10 03	704	0.9−	2.0+	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	209	0.1−	0.4−
2000 10 04	300	0.0	0.8−	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	209	0.2+	0.5−
2000 10 04	300	1.9+	0.6−	2000 11 27	704	0.5−	0.9−	2002 02 07	644	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2000 12 17	699	1.7−	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.0
2000 10 25	704	0.2+	0.9−	2000 12 17	699	0.2−	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.7−	2000 12 17	699	0.2−	0.1+				

(36892)∗ 2000 SB$_{169}$ = 1996 TV$_{56}$ = 1999 JO$_{25}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4845)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	164.72498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25909310	ω	67.15581		+0.53069329	+0.84096062	
a	2.4368688	Ω	235.32158		−0.81707819	+0.47450604	
e	0.1149323	i	7.37730		−0.22527287	+0.26005626	
P	3.80	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 02	809	1.0+	1.1+	1999 05 19	704	1.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.5+	0.2+
1996 10 02	809	(1.1+	2.2+)	2000 09 22	699	0.5−	0.0	2000 11 01	704	0.1−	0.0
1996 10 02	809	0.9+	1.7+	2000 09 22	699	0.7+	0.2+	2000 11 01	704	0.5+	0.2−
1996 10 03	809	0.1+	0.8+	2000 09 22	699	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.7+	1.5−
1996 10 03	809	0.0	1.1+	2000 09 22	699	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.0
1996 10 03	809	0.1+	0.6+	2000 09 22	608	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.2−	0.3−
1996 10 18	691	2.0−	0.2−	2000 09 22	608	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.8−	0.2+
1996 10 18	691	2.1−	0.7−	2000 09 22	608	0.2+	0.6−	2000 11 03	704	0.6−	0.2−
1996 10 18	691	(2.2−	0.8−)	2000 09 23	704	0.5−	0.7−	2000 11 03	704	0.5−	0.5−
1999 05 10	704	0.3+	0.3−	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.4−	0.2+
1999 05 10	704	1.0+	0.8+	2000 09 23	704	0.6−	0.4−	2000 11 20	704	0.5−	0.2−
1999 05 10	704	0.1+	0.3−	2000 09 30	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.4−	0.2−
1999 05 10	704	0.0	0.5+	2000 09 30	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.3+	0.8+
1999 05 10	704	1.7−	1.3+	2000 09 30	704	0.6−	0.8+	2000 11 20	704	0.5+	0.5−
1999 05 13	704	0.6+	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2000 11 20	704	0.9−	0.0
1999 05 13	704	0.5+	0.7−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 01 14	699	0.2−	0.1+
1999 05 13	704	(0.5+	3.1−)	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	699	0.2+	0.5+
1999 05 13	704	1.7−	1.4−	2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	699	0.4−	0.0
1999 05 18	704	0.2+	0.9−	2000 10 03	704	0.0	0.6−	2002 01 14	699	0.1+	0.2−
1999 05 18	704	0.9+	0.9+	2000 10 06	608	1.3+	0.6+	2002 02 03	209	0.1−	0.5+
1999 05 18	704	1.5+	0.4−	2000 10 06	608	1.0+	0.8+	2002 02 03	209	0.1+	0.6+
1999 05 18	704	(0.2−	2.1+)	2000 10 06	608	1.2+	0.8+	2002 02 03	209	0.2+	0.7+
1999 05 18	704	1.5−	1.2+	2000 10 25	704	0.6+	0.0	2002 02 07	644	0.1+	0.0
1999 05 19	704	0.9−	1.0−	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	644	0.4+	0.1+
1999 05 19	704	0.4−	1.6+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.3+
1999 05 19	704	0.1+	0.5−	2000 10 25	704	0.1+	0.5−				

(36893)∗ 2000 SA$_{170}$ = 1991 PG$_{19}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6018)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.06165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23330176	ω	16.08665		+0.97266479	+0.23154932	
a	2.6133086	Ω	330.50733		−0.21678889	+0.87836684	
e	0.1230660	i	2.04331		−0.08322129	+0.41815859	
P	4.22	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	0.5+	0.5+	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2000 12 20	704	1.1+	0.4+
1991 08 02	809	0.6−	1.5+	2000 11 01	704	0.5+	0.0	2001 01 20	704	1.2−	0.5−
1991 08 02	809	0.2−	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.4+	1.1+
1991 08 14	809	0.7−	1.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2001 01 20	704	0.4+	0.3+
1991 08 14	809	0.9−	1.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.3+	0.4−
1991 08 14	809	1.2−	1.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2001 01 20	704	0.8+	1.5+
1998 03 22	704	0.4+	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2001 11 17	704	0.2+	0.7+
1998 03 22	704	1.6+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2001 11 17	704	0.1−	1.0+
1998 03 22	704	0.1+	1.6−	2000 11 16	699	0.3+	0.6+	2001 11 17	704	0.5+	0.4+
1998 03 22	704	(3.5−	1.0−)	2000 11 16	699	0.4+	0.7+	2002 01 09	704	0.6+	0.9+
1999 06 15	704	0.6+	1.4+	2000 11 16	699	0.9−	0.5+	2002 01 09	704	0.0	1.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2000 11 16	699	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.7+
1999 06 15	704	0.7+	0.5+	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.6−	1.3+
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	691	0.3+	0.6+
1999 06 15	704	0.5−	0.9+	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	691	0.4+	0.3+
2000 09 22	699	0.9−	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.5+	2002 01 12	691	0.3+	0.4+
2000 09 22	699	0.4−	0.7+	2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
2000 09 22	699	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
2000 09 22	699	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	1.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.6−
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2000 11 27	704	0.7−	0.6−	2002 01 18	704	0.7−	1.0+
2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 27	704	0.9+	0.5−	2002 01 18	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2000 11 27	704	0.9−	0.1−	2002 01 18	704	1.1−	1.5+
2000 09 30	704	0.8−	0.2−	2000 11 27	704	1.6−	0.6+	2002 01 18	704	1.1−	0.8+
2000 09 30	704	0.2+	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	1.0−	0.5−
2000 09 30	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.7−
2000 09 30	704	0.1−	0.6+	2000 11 28	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	0.3+
2000 09 30	704	0.1−	0.3+	2000 11 28	704	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	1.0−
2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	644	0.6+	0.7+
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 11 28	704	0.6+	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.8+
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2000 11 28	704	1.7+	0.1+	2002 02 05	644	0.7+	0.8+
2000 10 18	739	0.2−	0.2+	2000 11 28	704	0.7+	0.4−	2002 02 07	291	0.0	0.6+
2000 10 18	739	0.4−	0.2−	2000 11 28	704	1.8+	0.2+	2002 02 07	291	0.2+	0.6+
2000 10 18	739	0.0	1.2−	2000 11 28	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	291	0.4+	0.9+
2000 10 18	739	0.2−	0.2+	2000 12 17	699	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 10 24	704	0.7−	0.3−	2000 12 17	699	1.4−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.4−

2000 10 24	704	0.3+	1.5−	2000 12 17	699	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2000 10 24	704	0.4+	0.1−	2000 12 17	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 12 20	704	0.9−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2000 12 20	704	0.7+	0.3+				
2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2000 12 20	704	0.4+	0.7+				

(36894)∗ 2000 SK$_{170}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	129.66193		(2000.0)			
n	0.21561607	ω	307.07184		+0.78504807	+0.61906583
a	2.7543257	Ω	14.71982		−0.53827055	+0.69885600
e	0.2088962	i	4.82628		−0.30653603	+0.35827056
P	4.57	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	691	0.3−	0.6−	2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 11 20	608	0.1+	0.9+
1998 02 28	691	0.2−	0.2−	2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	608	0.2+	1.2+
1998 02 28	691	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 11 20	608	0.3+	1.0+
1999 05 10	704	(1.3−	2.3+)	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.5−
1999 05 10	704	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	0.0
1999 05 10	704	0.2−	0.5−	2000 10 17	739	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	0.1−	0.7−	2000 10 17	739	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.9+	0.2+
1999 05 18	704	0.1+	1.5+	2000 10 17	739	1.4−	0.4−	2000 11 27	704	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	1.8−	0.4+	2000 10 18	739	0.6−	0.8−	2000 11 27	704	1.5+	0.2−
1999 05 18	704	1.0+	1.1+	2000 10 18	739	0.8−	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	0.3+
1999 05 18	704	0.9−	1.5+	2000 10 18	739	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	1.7+	0.9+
1999 05 18	704	0.1+	1.5+	2000 10 18	739	0.7+	0.7−	2000 11 27	704	0.1+	0.3−
1999 06 15	704	0.4+	0.8+	2000 10 24	704	0.5−	0.4−	2000 11 27	704	0.4−	0.4+
1999 06 15	704	1.2+	0.3+	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 29	704	0.7−	0.1−
1999 06 15	704	0.8+	0.2+	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.6−	1.1−
1999 06 15	704	1.2+	0.3−	2000 11 01	704	0.9−	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.4+
1999 06 15	704	1.3+	0.7+	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2000 11 29	704	0.2+	0.9+
2000 09 02	704	1.0+	0.5−	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2000 11 29	704	1.1−	0.1+
2000 09 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2001 01 19	704	0.3−	0.4−
2000 09 02	704	0.4+	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	0.1−	0.6+
2000 09 02	704	0.2−	0.9+	2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	1.8+	0.2−
2000 09 02	704	1.5+	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2001 01 19	704	0.7−	0.9+
2000 09 09	699	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
2000 09 09	699	0.7−	0.2+	2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	1.4−	0.1−
2000 09 09	699	0.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.8+	0.1−	2001 12 17	704	0.8−	1.1+
2000 09 09	699	0.8−	0.4+	2000 11 05	704	0.2−	1.1−	2002 01 08	704	0.8−	0.4−
2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 11 05	704	0.7−	0.7−	2002 01 08	704	0.2+	0.4−
2000 09 22	699	0.4−	0.8+	2000 11 05	704	0.5−	1.3−	2002 01 08	704	0.0	0.2+
2000 09 22	699	1.2−	1.6+	2000 11 18	699	0.9+	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.3−
2000 09 22	699	0.4−	0.4+	2000 11 18	699	0.3+	0.4+	2002 01 11	699	1.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2000 11 18	699	0.8+	0.2+	2002 01 11	699	0.9+	2.5+
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2000 11 18	699	0.0	0.0	2002 01 11	699	0.6+	1.9+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 01 11	699	0.9+	0.9+
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.6−	0.9−	2000 11 20	704	0.4−	0.8+	2002 02 06	704	0.6+	0.3−
2000 09 30	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.5−	0.3−
2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	1.1+				

(36895)∗ 2000 SL$_{171}$ = 1998 KX$_{44}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6020), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	0.48012		(2000.0)			
n	0.18360740	ω	260.16166		−0.34605796	−0.93479069
a	3.0657913	Ω	210.46795		+0.91076170	−0.31421519
e	0.0630268	i	9.08502		+0.22529318	−0.16563570
P	5.37	H	13.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.2+	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 05	704	0.2−	0.2−
1998 05 22	704	(0.3+	2.0+)	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 11 05	704	0.2−	0.3−
1998 05 22	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2000 11 05	704	0.0	0.2−
1998 05 22	704	0.6+	0.7−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.0
1998 05 22	704	0.4+	0.9+	2000 09 30	704	0.1+	0.4+	2000 11 19	699	0.4+	0.5+
1998 05 24	704	0.0	0.0	2000 09 30	704	0.3−	0.6+	2000 11 19	699	0.2+	0.2+
1998 05 24	704	0.4−	0.2+	2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2000 11 19	699	0.2+	0.1+
1998 05 24	704	0.3+	0.2+	2000 10 19	691	0.1+	0.5−	2000 11 19	699	0.3−	0.4+
1998 05 24	704	0.7−	0.3+	2000 10 19	691	0.0	0.6−	2000 11 21	704	0.2+	0.1+
1998 05 24	704	1.0+	1.2−	2000 10 19	691	0.1−	0.5−	2000 11 21	704	0.6+	0.0
1998 06 24	704	0.8+	1.3+	2000 10 24	106	0.1+	0.2−	2000 11 21	704	0.9+	0.3−
1998 06 24	704	0.8−	0.4−	2000 10 24	106	0.5−	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.2−
1998 06 24	704	0.8−	1.1+	2000 10 24	106	0.0	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+
1998 06 24	704	0.6+	0.7+	2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.3+
1998 06 24	704	1.9−	0.4−	2000 10 24	704	1.0−	0.1+	2000 11 26	704	1.0−	0.2+
1999 07 13	704	0.4+	0.3+	2000 10 24	704	0.5−	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.4−
1999 07 13	704	1.0−	0.3−	2000 10 24	106	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.1+
1999 07 13	704	1.5−	0.9+	2000 10 25	106	0.1+	0.3+	2000 12 19	699	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.7−	0.2−	2000 10 25	106	0.0	0.2−	2000 12 19	699	0.9−	0.2−
1999 07 13	704	0.9−	0.3+	2000 10 26	704	0.3−	0.2+	2000 12 19	699	0.2+	0.3+
1999 09 14	704	1.0+	0.1−	2000 10 26	704	0.6+	0.4+	2000 12 19	699	0.0	0.0
1999 09 14	704	0.7+	0.0	2000 10 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	699	0.6+	1.5+
1999 09 14	704	1.0+	1.3−	2000 10 26	704	1.3+	0.0	2001 12 23	699	0.4+	0.3−
1999 09 14	704	0.9+	0.5−	2000 10 28	106	0.1−	0.1+	2001 12 23	699	1.3+	0.5+
1999 09 14	704	0.3+	0.1+	2000 10 28	106	0.2−	0.1+	2001 12 23	699	0.4+	0.7+
1999 10 08	704	0.8−	0.4−	2000 10 28	106	0.0	0.2+	2002 01 08	608	0.2+	0.1+
1999 10 08	704	0.0	0.8−	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	608	0.3+	0.1−
1999 10 08	704	1.0+	0.9−	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	608	0.1−	0.1−
2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2002 01 21	683	0.3+	1.3+
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	683	0.8+	0.1−
2000 09 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	683	(2.1−	4.6−)
2000 09 02	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	683	0.8+	1.2+
2000 09 02	704	0.5+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	683	0.6+	1.0+
2000 09 09	699	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
2000 09 09	699	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 01 22	683	(3.4−	3.5−)
2000 09 09	699	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	0.6−	0.4−
2000 09 09	699	0.0	0.3+	2000 11 05	704	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.4−
2000 09 22	699	0.4+	0.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.7+
2000 09 22	699	0.3−	0.3−	2000 11 05	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	644	0.1+	0.7+
2000 09 22	699	0.5+	0.1−	2000 11 05	704	0.0	0.0	2002 02 07	644	0.1+	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2000 11 05	704	0.3−	0.1−				

(36896)∗ 2000 SQ$_{171}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	343.48511		(2000.0)			
n	0.19195828	ω	206.83669		−0.44598380	−0.88139249
a	2.9762185	Ω	270.00265		+0.84660938	−0.35896661
e	0.0681816	i	8.95800		+0.29043245	−0.30706719
P	5.13	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	1.1+	1.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2001 12 18	699	0.2+	0.2+
1998 05 24	704	1.5−	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.5+
1998 05 24	704	(0.5+	2.5+)	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
1998 05 24	704	(2.4+	0.2−)	2000 11 27	704	1.1−	0.8−	2001 12 20	704	0.3−	0.1−

1998 05 24	704	(3.1−	1.6−)	2000 12 04	704	0.3+	0.8+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	0.4+	2000 12 04	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.6−	0.1−
1999 07 13	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.5+
1999 07 13	704	0.0	0.3−	2000 12 04	704	1.2+	0.8+	2001 12 20	704	(1.7+	3.1+)
1999 07 13	704	0.0	0.5+	2000 12 04	704	0.9+	1.0+	2001 12 20	704	0.3−	1.5+
1999 07 13	704	0.2−	0.0	2000 12 20	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.5−	0.9+
2000 09 08	699	0.7−	0.2+	2000 12 20	704	0.4+	1.0−	2001 12 20	704	0.5−	0.6+
2000 09 08	699	0.0	0.6−	2000 12 20	704	0.1+	0.8+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
2000 09 08	699	1.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.1−	1.2−
2000 09 08	699	0.9−	0.2+	2000 12 20	704	1.6+	0.7+	2001 12 20	704	0.1+	0.4+
2000 09 25	704	0.5−	1.1−	2001 11 13	608	0.2+	0.4−	2001 12 22	608	0.0	0.2+
2000 09 25	704	0.2−	0.7+	2001 11 13	608	0.2+	1.0−	2001 12 22	608	0.3−	0.1−
2000 09 25	704	0.8−	0.2−	2001 11 13	608	0.1+	0.1−	2001 12 22	608	0.1+	0.4−
2000 09 30	704	0.5−	0.2−	2001 11 16	644	0.4−	0.1+	2001 12 23	291	(0.9−	2.2−)
2000 09 30	704	0.0	0.3−	2001 11 16	644	0.1+	0.3+	2001 12 23	291	(0.2−	2.6−)
2000 09 30	704	0.4−	0.5−	2001 11 16	644	0.0	0.6+	2001 12 23	291	(1.1−	2.3−)
2000 09 30	704	0.4−	0.8−	2001 11 17	704	0.5−	0.1−	2002 01 05	608	0.2+	0.4+
2000 10 03	704	0.6−	0.7−	2001 11 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 05	608	0.3+	0.6+
2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.7−	0.6−	2002 01 05	608	0.3+	0.5+
2000 10 03	704	0.3−	0.6−	2001 11 17	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	644	0.5+	0.1+
2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2001 11 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	644	0.5+	0.0
2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2001 12 14	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	644	0.3+	0.0
2000 11 01	704	0.4+	0.9+	2001 12 14	704	0.3−	1.2−	2002 01 09	704	0.7+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	1.3+	2001 12 14	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.9+	2001 12 14	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.0
2000 11 01	704	1.2+	0.7+	2001 12 14	704	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
2000 11 01	704	0.5+	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−
2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.8−	0.0
2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.1−
2000 11 19	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
2000 11 19	704	0.3−	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	1.1−	0.3+
2000 11 19	704	0.9−	0.7−	2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 02 04	608	0.1+	0.1−
2000 11 27	704	1.4+	0.4−	2001 12 18	644	0.0	0.0	2002 02 04	608	0.3−	0.3−
2000 11 27	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	699	0.6+	0.7−	2002 02 04	608	0.3−	0.1+
2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	644	0.1+	0.0	2002 02 06	644	0.5+	0.1+
2000 11 27	704	0.5+	0.5−	2001 12 18	699	0.3−	0.3−	2002 02 06	644	0.5+	0.2−
2000 11 27	704	1.1+	0.4+	2001 12 18	699	0.1+	0.1+	2002 02 06	644	0.3+	0.0

(36897)∗ 2000 SB$_{172}$ = 1991 RF$_{19}$ = 1999 NP$_{51}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4846)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	197.57155		(2000.0)			
n	0.23386770	ω	100.32470		+0.28680152	+0.95757084
a	2.6090909	Ω	186.55230		−0.94705690	+0.27894824
e	0.1081588	i	14.37860		−0.14431948	+0.07242901
P	4.21	H	13.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	675	0.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2001 01 21	704	1.0−	0.5+
1991 09 14	675	0.5+	0.1+	2000 10 01	704	0.8−	0.1−	2001 01 21	704	1.3−	0.4+
1991 09 17	675	0.3−	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2001 01 26	704	0.0	0.8−
1991 09 17	675	0.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2001 01 26	704	0.1+	0.1−
1999 07 12	704	0.2+	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.8+
1999 07 12	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2001 01 26	704	0.2−	0.6−
1999 07 12	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2001 01 26	704	0.5−	0.2−
1999 07 12	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2001 02 21	699	1.2+	1.3+
1999 07 12	704	0.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2001 02 21	699	0.7−	0.8+
1999 07 22	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2001 02 21	699	0.5−	1.4+
1999 07 22	704	0.1−	0.8+	2000 10 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 10	644	0.0	0.8+
1999 07 22	704	0.2−	1.0+	2000 10 30	704	0.2−	0.5−	2002 01 10	644	0.2−	0.9+
1999 07 22	704	0.1−	0.7+	2000 10 30	704	0.2−	0.2−	2002 01 10	644	0.1+	1.0+
1999 07 22	704	0.6−	0.8+	2000 10 30	704	0.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.3−	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.4+	2000 10 30	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.6−
2000 09 01	704	0.0	0.1+	2000 11 19	699	1.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.5−	0.1−
2000 09 01	704	0.5+	0.5+	2000 11 19	699	0.8+	0.1−	2002 01 12	704	0.4−	1.0−
2000 09 01	704	0.5−	0.1+	2000 11 19	699	0.6+	0.3+	2002 01 12	704	0.6−	0.4+
2000 09 27	704	0.5+	0.0	2000 11 19	699	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.3+	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.7−
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2002 02 04	608	0.6+	1.0+
2000 09 30	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	608	0.4+	0.6+
2000 09 30	704	0.1+	0.4+	2000 12 02	608	0.2+	0.8−	2002 02 04	608	0.7+	1.0+
2000 09 30	704	0.1+	0.4+	2000 12 02	608	0.2−	0.6−	2002 02 06	699	0.1+	0.9−
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2000 12 02	608	0.0	0.2−	2002 02 06	699	0.2−	0.1−
2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2000 12 22	699	0.8+	0.4+	2002 02 06	699	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2000 12 22	699	0.6+	0.2+	2002 02 06	699	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 12 22	699	0.2+	0.4+	2002 02 08	644	0.4+	0.8+
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 12 22	699	0.3+	0.3−	2002 02 08	644	0.4−	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.3+	0.8+	2002 02 08	644	0.3+	0.9+
2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2001 01 21	704	0.5+	0.1−				

(36898)∗ 2000 SE$_{172}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	97.17189		(2000.0)			
n	0.17833785	ω	327.34278		+0.77105203	−0.51680588
a	3.1258901	Ω	68.26682		+0.63551505	+0.58786121
e	0.2075153	i	23.60788		+0.03999230	+0.62235912
P	5.53	H	12.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1977 08 18	260	0.4−	0.2−	2000 11 19	704	0.7+	0.3+	2001 01 17	704	0.2−	0.2−
1977 08 18	260	1.0+	0.3−	2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2001 01 17	704	1.5+	0.7−
1990 01 29	261	0.4−	0.2−	2000 12 04	704	0.3−	0.6+	2001 01 17	704	1.3−	0.8−
1990 01 29	261	0.2+	0.5−	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2001 03 14	704	0.5+	0.0
1991 04 15	261	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	0.5−	0.2−	2001 03 14	704	0.7−	0.6+
1991 04 15	261	0.6−	0.0	2000 12 04	704	0.5−	0.2+	2001 03 14	704	0.5+	0.9+
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	0.7−	0.1+	2001 03 14	704	0.4+	0.8+
2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2000 12 06	704	0.2+	0.1+	2001 03 16	704	1.2+	0.9+
2000 09 27	704	0.5+	0.2−	2000 12 06	704	0.3−	0.2+	2001 03 16	704	0.6−	0.4+
2000 09 27	704	0.9−	0.8−	2000 12 06	704	0.3+	0.4+	2001 03 16	704	0.3+	0.3+
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 12 06	704	0.1−	0.3+	2001 03 16	704	0.3+	0.2+
2000 09 27	704	0.4−	0.8−	2000 12 19	704	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.3+	0.1−
2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2000 12 19	704	0.0	0.2−	2001 12 21	704	0.8+	1.6−
2000 09 27	704	0.5−	0.6−	2000 12 19	704	0.0	0.4−	2001 12 21	704	0.4+	0.8−
2000 09 27	704	0.0	0.8−	2000 12 19	704	0.1+	0.3+	2001 12 21	704	0.1−	1.9−
2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	0.4+	1.0−
2000 09 30	704	0.4+	0.3+	2001 01 05	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2001 01 05	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	1.5−	1.2+
2000 09 30	704	0.0	0.6+	2001 01 05	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2001 01 05	704	0.0	0.3−	2002 02 06	704	0.0	0.6+
2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2001 01 05	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.1+	0.6+
2000 11 19	704	0.7+	0.3+	2001 01 17	704	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
2000 11 19	704	0.5+	0.2+	2001 01 17	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.6+	0.8+

(36899)∗ 2000 SW$_{172}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	229.85042		(2000.0)			
n	0.27273587	ω	257.48609		+0.48830189	+0.87062562
a	2.3549112	Ω	41.91481		−0.76189898	+0.45871258
e	0.1549404	i	5.13316		−0.42552463	+0.17774644
P	3.61	H	14.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 28	327	0.4+	0.2+	2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2001 01 04	704	0.8+	0.9−
1996 11 28	327	0.6−	0.2+	2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2001 01 06	704	0.1+	0.0
1996 11 28	327	0.5−	0.6+	2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2001 01 06	704	0.0	0.0
1996 11 28	327	0.2+	0.5+	2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2001 01 06	704	0.3+	0.1−
1998 02 22	566	0.2−	1.1−	2000 09 30	704	0.2+	0.6+	2001 01 06	704	0.8+	0.5−
1998 02 22	566	0.5−	0.8−	2000 09 30	704	0.4−	0.7+	2001 01 19	704	0.3+	1.1+
1998 02 22	566	0.4−	0.5−	2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2001 01 19	704	0.2+	0.3+
1999 07 14	704	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2001 01 19	704	0.9−	0.4−
1999 07 14	704	0.2+	0.5+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 12 23	291	1.8−	1.7+
1999 07 14	704	0.5+	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2001 12 23	291	1.5−	0.8+
1999 07 14	704	0.3+	0.6+	2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2001 12 23	291	0.9−	0.8+
1999 07 14	704	0.2+	0.1+	2000 11 30	704	0.2−	0.6+	2002 01 12	704	0.6−	0.1−
1999 09 11	704	0.0	0.4−	2000 11 30	704	0.4−	0.4+	2002 01 12	704	0.3+	0.4+
1999 09 11	704	0.1+	0.5+	2000 11 30	704	0.5+	0.4+	2002 01 12	704	0.3−	0.4+
1999 09 11	704	0.3−	0.1−	2000 11 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.0	0.6+
1999 09 11	704	0.0	0.7+	2000 11 30	704	0.7+	0.7+	2002 01 12	704	0.2+	1.1+
1999 09 11	704	1.0−	0.1−	2000 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	608	0.9+	0.6+
1999 09 29	704	0.3−	0.3−	2000 12 20	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	608	0.8+	0.0
1999 09 29	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.8+	0.6+	2002 01 12	608	1.0+	0.2+
1999 09 29	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 09 29	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1999 09 29	704	(2.5−	0.6+)	2001 01 04	704	0.5+	0.9+	2002 02 07	704	0.7+	0.0
1999 11 10	704	0.9−	0.3−	2001 01 04	704	1.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1999 11 10	704	0.1−	0.7−	2001 01 04	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	1.0+	0.2+
1999 11 10	704	0.5−	0.3−	2001 01 04	704	0.1−	0.4−				

(36900)∗ 2000 SZ$_{176}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.16849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19034862	ω	195.36443		+0.13793894	−0.97838545	
a	2.9929736	Ω	246.90607		+0.92545073	+0.18273614	
e	0.0917722	i	9.64148		+0.35286511	−0.09679577	
P	5.18	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.6+	0.9−	2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2001 12 23	699	1.0+	0.4−
1998 05 24	704	0.6−	0.8+	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2001 12 23	699	0.5+	0.6−
1998 05 24	704	1.2+	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2001 12 26	608	0.3+	0.4−
1998 05 24	704	0.7−	0.5−	2000 11 03	704	0.9+	1.0−	2001 12 26	608	0.7+	0.8−
1998 06 25	691	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2001 12 26	608	0.1+	0.6−
1998 06 25	691	0.1+	0.9+	2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2002 01 06	608	0.2+	0.1−
1998 06 25	691	0.1−	1.0+	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 01 06	608	0.3−	0.0
1999 07 13	704	0.5+	0.4+	2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 06	608	0.2+	0.9+
1999 07 13	704	0.1+	0.8+	2000 11 20	704	0.7−	0.1−	2002 01 15	608	0.3−	0.7−
1999 07 13	704	1.1−	0.7+	2000 11 20	704	0.9−	0.0	2002 01 15	608	0.2+	0.6−
1999 07 13	704	0.6−	1.0+	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2002 01 15	608	0.0	0.6−
2000 09 28	704	0.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.9−	0.5+	2002 01 22	704	1.0+	0.7+
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 11 28	704	0.6−	0.3+	2002 01 22	704	1.1+	1.3+
2000 09 28	704	0.3−	0.9+	2000 11 28	704	0.8+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	1.2+
2000 09 28	704	0.5+	0.4+	2000 11 28	704	0.4+	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
2000 09 30	704	0.4+	0.4+	2000 11 28	704	0.3−	0.8+	2002 01 22	704	0.0	1.1+
2000 09 30	704	0.6+	0.4+	2000 11 28	704	0.8−	0.4+	2002 02 03	608	0.9−	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.8+	2001 01 20	704	0.4−	0.3+	2002 02 03	608	0.9−	0.8+
2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.7−	0.4+	2002 02 03	608	0.8−	0.6+
2000 09 30	704	0.1−	0.4+	2001 01 20	704	0.0	0.4−	2002 02 06	699	0.3+	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2001 01 20	704	(2.1+	1.4+)	2002 02 06	699	0.5+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2001 01 21	704	0.8−	0.1+	2002 02 06	699	0.2+	0.5+
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.0
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2001 01 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	644	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.8+	0.5−	2001 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	644	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	644	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2001 12 23	699	0.8−	0.2+				
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2001 12 23	699	0.4−	0.2−				

(36901)∗ 2000 SK$_{177}$ = 1999 LZ$_{16}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6024)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.83828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29388853	ω	268.80691		−0.68084191	+0.73035795	
a	2.2405138	Ω	318.10553		−0.63493055	−0.62601463	
e	0.1711852	i	4.72965		−0.36512667	−0.27328182	
P	3.35	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 19	566	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2001 12 23	608	1.8+	1.4+
1996 08 19	566	0.9−	0.0	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2001 12 23	608	1.6+	0.9+
1996 08 19	566	0.5−	0.4+	2000 10 25	704	0.3−	0.3+	2001 12 23	608	1.4+	1.4+
1997 12 05	704	0.8−	0.3−	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	704	0.1−	0.9+
1997 12 05	704	0.8+	0.3−	2000 11 01	704	0.8−	0.4−	2002 01 11	704	1.2+	1.2+
1997 12 05	704	0.6+	0.5−	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 11	704	0.9+	0.1+
1997 12 05	704	0.3+	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	1.1+	1.0−
1997 12 05	704	0.7−	0.4−	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	1.7+	0.5−
1999 05 13	704	0.4+	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.7−	2002 01 22	704	1.0+	0.1+
1999 05 13	704	0.7+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.7+	1.9−
1999 05 13	704	0.3+	0.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2002 01 22	704	(0.8−	3.4−)
1999 05 13	704	0.6+	0.4+	2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 24	644	0.3+	0.0
1999 05 13	704	0.4+	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.8+	2002 01 24	644	0.2+	0.0
1999 06 09	704	0.2+	1.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.6+	2002 01 24	644	0.2+	0.0
1999 06 09	704	(0.8+	2.7+)	2000 11 16	699	0.7−	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1999 06 09	704	0.1−	1.8+	2000 11 16	699	0.3+	0.7+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
1999 06 09	704	0.2−	0.4+	2000 11 16	699	0.0	0.9+	2002 02 05	644	0.0	0.8+
1999 06 09	704	1.5−	1.2+	2000 11 16	699	0.0	0.1+	2002 02 07	699	0.6+	0.0
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2000 11 20	704	0.3−	1.2+	2002 02 07	699	1.0+	0.1−
1999 06 15	704	0.6+	0.8+	2000 11 20	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
1999 06 15	704	0.7+	1.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	699	0.7+	0.2+
1999 06 15	704	0.4+	0.9+	2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
1999 06 15	704	0.9+	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 09 22	699	0.3−	0.1−	2000 11 28	704	0.3+	0.0	2002 02 07	699	0.7+	0.2+
2000 09 22	699	0.9−	0.8+	2000 11 28	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	0.4−	0.9+	2000 11 28	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 09 22	699	0.7−	0.5+	2000 11 28	704	0.7+	1.2+	2002 02 09	704	1.0−	0.7+
2000 09 22	608	(1.1+	3.7+)	2000 12 01	704	0.2+	0.5+	2002 02 09	704	0.6−	0.5+
2000 09 22	608	(1.3+	3.6+)	2000 12 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 09	704	1.3−	0.9+
2000 09 22	608	(1.1+	4.3+)	2000 12 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	1.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.2−	0.8+	2000 12 01	704	0.3−	0.5+	2002 02 09	704	1.0−	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.8+	2001 12 11	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.6+
2000 09 28	704	0.5−	0.9+	2001 12 11	704	1.0−	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.6+
2000 09 28	704	0.2−	0.7+	2001 12 11	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.8−	0.6+
2000 09 30	704	0.6−	0.9+	2001 12 11	704	0.8−	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.7+
2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2001 12 20	704	0.8+	0.1−	2002 02 11	704	0.7−	0.8+
2000 09 30	704	0.6−	1.0+	2001 12 20	704	0.0	0.3+	2002 02 22	333	0.4−	0.1−
2000 09 30	704	0.1+	0.6+	2001 12 20	704	0.5+	0.5+	2002 02 22	333	0.1+	0.1−
2000 09 30	704	0.1+	0.7+	2001 12 20	704	0.2−	0.7+	2002 02 22	333	0.2+	0.7−
2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.7+	0.4+				

(36902)∗ 2000 SN$_{177}$ = 1998 HT$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6024)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.82613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21849625	ω	91.19333		+0.80685423	−0.58632581	
a	2.7300676	Ω	304.70805		+0.50107448	+0.74395495	
e	0.0408055	i	5.03644		+0.31290671	+0.32055120	
P	4.51	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	0.3−	0.7+	2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 22	704	0.4+	0.1−
1998 04 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 01	704	0.7+	0.6−	2002 01 22	704	0.7+	0.0
1998 04 01	704	0.5−	0.9+	2000 11 01	704	1.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.8+	0.2−
1998 04 01	704	1.6+	1.3+	2000 11 03	704	0.4+	1.1+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
1998 04 01	704	0.6−	1.9+	2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1998 04 19	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1998 04 19	704	0.7−	0.4+	2000 11 03	704	0.1+	0.5−	2002 02 05	699	1.2−	0.1+
1998 04 19	704	0.3−	1.0+	2000 11 03	704	0.1+	1.0−	2002 02 05	699	0.6−	0.7+
1998 04 19	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.8+	2002 02 05	699	0.2+	0.6+
1998 04 20	704	1.3+	0.1−	2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2002 02 05	699	0.0	0.3+
1998 04 20	704	1.3−	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	644	0.1−	0.2−
1998 04 20	704	0.2+	0.9+	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 02 07	644	0.0	0.1−
1998 04 20	704	(2.6−	1.1−)	2000 11 20	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	1.0−	0.4−
1998 04 22	704	1.3+	0.1−	2000 12 17	699	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
1998 04 22	704	1.0+	0.4−	2000 12 17	699	1.0−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1998 04 22	704	0.8+	0.8−	2000 12 17	699	0.5−	1.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
1998 04 22	704	0.5+	1.8+	2000 12 17	699	1.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.8−	0.3−
1998 04 22	704	0.8+	0.9+	2000 12 30	699	0.6−	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.1−
1999 07 16	704	0.8−	0.5+	2000 12 30	699	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
1999 07 16	704	0.0	0.5+	2000 12 30	699	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
1999 07 16	704	0.9+	1.0−	2000 12 30	699	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 09 22	699	0.2+	0.6+	2001 11 17	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 09 22	699	0.2+	1.3+	2001 11 17	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
2000 09 22	699	0.6+	1.0+	2001 11 17	704	1.3−	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 22	699	0.4−	1.0+	2001 11 17	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 09 28	704	0.3+	0.6+	2002 01 11	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 09 28	704	0.4+	0.5+	2002 01 11	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 09 30	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 09 30	704	0.7−	0.3+	2002 01 13	704	0.8+	1.3−	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 30	704	1.2−	1.0+	2002 01 13	704	0.6+	1.0−	2002 02 11	704	0.3−	0.4−
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 10 25	704	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 10 25	704	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.4−
2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.4+	2002 02 13	049	0.2−	0.4−
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.2−	2002 02 13	049	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2002 02 13	049	0.2−	0.4−

(36903)∗ 2000 SO$_{179}$ = 1978 WW$_9$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6026)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.05603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22212780	ω	69.58034		+0.97274747	+0.22448742	
a	2.7002301	Ω	277.41205		−0.22851299	+0.88574718	
e	0.1217613	i	3.35494		−0.03929589	+0.40627247	
P	4.44	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.9+	0.1+	2000 11 03	704	1.0−	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.3+
1978 11 30	675	0.8−	0.8−	2000 11 03	704	0.6−	0.5−	2002 01 19	704	2.1−	3.0+
1995 07 03	691	0.5−	1.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
1995 07 03	691	0.4−	1.0+	2000 11 03	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	704	0.5+	0.3−
1995 07 03	691	0.6−	1.0+	2000 11 18	699	1.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	0.1−
1998 03 29	704	0.9−	0.4−	2000 11 18	699	0.1+	0.0	2002 01 22	704	1.1−	0.3−
1998 03 29	704	(1.3−	2.1−)	2000 11 18	699	0.8+	0.3+	2002 01 22	704	0.3−	0.7+
1998 03 29	704	0.3−	1.5−	2000 11 18	699	1.2+	0.7+	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
1998 03 29	704	0.2+	1.5−	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.3+
1998 03 29	704	(2.8−	2.6−)	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.0	0.5+
2000 09 09	699	1.0+	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	608	0.2−	0.4−
2000 09 09	699	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 02 04	608	0.3−	0.0
2000 09 09	699	0.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 02 04	608	0.2−	0.2+
2000 09 09	699	0.1−	0.3−	2000 11 28	704	0.8+	0.5−	2002 02 05	699	0.5+	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 11 28	704	0.1−	0.7+	2002 02 05	699	0.4−	0.4−
2000 09 28	704	0.7−	0.5+	2000 11 28	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.4+	0.1−
2000 09 28	704	0.6−	0.6+	2000 11 28	704	0.7−	0.1−	2002 02 05	699	0.3−	0.1−
2000 09 28	704	0.7−	0.5+	2000 11 28	704	0.5+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.1−
2000 09 30	704	0.5−	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.0
2000 09 30	704	0.2+	0.6−	2001 01 19	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
2000 09 30	704	0.2−	0.6−	2001 01 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 09 30	704	0.0	0.2−	2001 01 19	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 09 30	704	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.5+	1.0−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	691	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	0.2+
2000 10 25	704	0.3+	0.0	2002 01 08	691	0.2+	0.0	2002 02 11	704	1.0+	0.1−
2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2002 01 11	704	0.4+	1.5+	2002 02 11	704	1.0+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	704	0.1−	1.2+	2002 02 11	704	0.9+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.5−	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 18	209	0.1−	0.5−
2000 11 01	704	0.3−	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 18	209	0.7−	0.5−
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 19	209	1.1−	0.7−
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+				
2000 11 03	704	0.8+	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.8+				

(36904)∗ 2000 SS$_{179}$ = 1998 HR$_{72}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6026)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.95195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22008326	ω	177.29646		−0.99872968	+0.04878444	
a	2.7169274	Ω	5.54716		−0.04833281	−0.85670646	
e	0.0560761	i	7.49772		−0.01424645	−0.51349209	
P	4.48	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 04 16	675	0.1+	0.7+	2000 10 25	704	0.9+	0.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.0
1971 04 16	675	0.3−	1.0−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.3+
1998 04 21	704	1.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.9−
1998 04 21	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.1−
1998 04 21	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.6−	0.5+	2000 12 04	704	0.4+	0.9+
1998 04 21	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.6−	2000 12 04	704	0.4−	0.3−
1998 04 22	704	1.5+	1.0−	2000 11 05	704	1.0−	0.1−	2000 12 20	704	1.6+	0.2−
1998 04 22	704	0.5−	0.5+	2000 11 05	704	0.0	0.5−	2000 12 20	704	0.7+	0.2−
1998 04 22	704	0.4+	1.8+	2000 11 05	704	0.4+	0.4−	2000 12 20	704	0.1−	0.4+
1998 04 22	704	0.5+	0.4−	2000 11 05	704	0.1−	0.6−	2000 12 20	704	0.3+	0.4−
1998 04 22	704	0.1+	0.4+	2000 11 18	699	0.0	0.6−	2000 12 20	704	0.3−	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2000 11 18	699	0.8−	0.2+	2001 12 13	704	(2.0−	3.3−)
2000 09 28	704	0.1−	0.5+	2000 11 18	699	0.1+	0.5+	2001 12 13	704	0.5−	0.4+
2000 09 28	704	0.8−	0.2+	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2001 12 13	704	0.7−	0.1+
2000 09 28	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2001 12 13	704	0.2−	1.0+
2000 09 30	704	0.1−	0.5−	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 01 21	644	0.5+	0.1−
2000 09 30	704	0.3−	1.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	644	0.2+	0.1−
2000 09 30	704	0.4+	0.5+	2000 11 20	704	0.5+	0.0	2002 01 21	644	0.8+	0.4−
2000 09 30	704	0.9−	0.3−	2000 11 20	704	0.4+	0.7+	2002 02 24	682	0.1−	0.6−
2000 10 25	704	0.4−	0.8−	2000 11 29	704	0.7−	0.3+	2002 02 24	682	0.4−	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.6−	0.4+				
2000 10 25	704	0.5+	1.2+	2000 11 29	704	0.5+	0.2+				

(36905)∗ 2000 SX$_{179}$ = 1997 EO$_{52}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6026)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	48.90805		(2000.0)		+0.35686139	−0.93357870
n	0.18380166	ω	57.21192		+0.79556296	+0.28528287
a	3.0636308	Ω	12.01514		+0.48962183	+0.21689742
e	0.1399846	i	9.08635			
P	5.36	H	13.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 03 08	809	0.3−	0.5−	2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2001 01 18	704	0.1+	0.4+
1997 03 08	809	0.3−	1.0−	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2001 01 18	704	0.7+	0.2−
1997 03 08	809	0.2−	1.4−	2000 11 05	704	0.1−	0.0	2001 01 18	704	0.5+	0.8+
1997 03 09	809	(0.1+	3.0−)	2000 11 05	704	0.3−	0.0	2001 02 16	704	0.6−	0.1−
1997 03 09	809	(0.4+	2.8−)	2000 11 05	704	0.7−	0.2−	2001 02 16	704	0.0	1.0+
1997 03 09	809	(0.4+	3.6−)	2000 11 05	704	0.6−	0.6−	2001 02 16	704	0.8+	0.3+
1997 04 14	691	0.6−	0.2−	2000 11 19	704	0.0	0.4−	2001 02 16	704	0.9+	0.0
1997 04 14	691	0.5−	0.1−	2000 11 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	1.4−	0.1−
1997 04 14	691	0.6−	0.5−	2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.2+
1999 07 14	704	0.2−	0.2+	2000 11 19	704	0.6+	0.1+	2002 01 19	704	0.6+	0.2+
1999 07 14	704	0.7+	0.2+	2000 11 19	704	0.4+	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.4+
1999 07 14	704	1.1−	1.3+	2000 11 24	699	0.7+	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.1−
2000 09 06	704	0.5−	0.7+	2000 11 24	699	0.7+	0.2−	2002 01 21	644	0.0	0.3+
2000 09 06	704	0.9−	0.2+	2000 11 24	699	0.6+	0.1+	2002 01 21	644	0.1−	0.4+
2000 09 06	704	0.2−	0.3+	2000 11 24	699	0.5+	0.2+	2002 01 21	644	0.1−	0.6+
2000 09 06	704	0.6−	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	699	0.9+	0.0
2000 09 09	699	0.6−	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2002 02 08	699	0.8+	0.1−
2000 09 09	699	0.4−	0.4−	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	699	1.2+	0.2−
2000 09 09	699	0.9−	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
2000 09 09	699	0.5−	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	699	0.4+	0.2−
2000 09 28	704	0.1+	1.1−	2000 12 04	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
2000 09 28	704	0.0	0.3−	2000 12 04	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 09 28	704	0.8+	0.4+	2000 12 04	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.4+
2000 09 28	704	0.3+	1.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.8−
2000 09 30	704	0.1−	0.4−	2000 12 04	704	0.5−	0.3−	2002 02 10	608	1.2−	0.0
2000 09 30	704	0.6−	0.0	2000 12 16	699	0.4+	0.1+	2002 02 10	608	0.5−	0.7+
2000 09 30	704	0.3+	0.0	2000 12 16	699	0.5+	0.3+	2002 02 10	608	0.5−	0.3+
2000 09 30	704	0.4+	0.2+	2000 12 16	699	0.8−	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	1.2+
2000 09 30	704	0.8+	0.2−	2000 12 16	699	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2000 12 19	704	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.5+
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2000 12 19	704	0.4−	0.5−	2002 02 12	704	0.6+	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 23	644	0.6+	0.4+
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	1.0−	0.4−	2002 02 23	644	0.8+	0.0
2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2001 01 18	704	0.2+	0.1+	2002 02 23	644	0.7+	0.1+
2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2001 01 18	704	0.2+	0.0				

(36906)∗ 2000 SZ$_{179}$ = 1998 FA$_{113}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6027)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	75.82958		(2000.0)		+0.59456715	−0.78587225
n	0.22871839	ω	177.84677		+0.73458553	+0.61688282
a	2.6481057	Ω	235.62406		+0.32691590	+0.04313228
e	0.1363458	i	11.88536			
P	4.31	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.4−	1.0+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2000 12 21	704	0.0	0.0
1998 03 31	704	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2000 12 21	704	0.1−	0.1+
1998 03 31	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2000 12 21	704	0.2+	0.2+
1998 03 31	704	0.7+	1.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2000 12 21	704	0.3+	0.1+
1998 04 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2000 12 21	704	0.3+	0.3−
1998 04 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2000 12 30	699	0.5+	0.3+
1998 04 01	704	0.5+	0.9−	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2000 12 30	699	0.4+	0.2+
1998 04 01	704	1.3+	0.7+	2000 11 21	704	0.2−	0.5−	2000 12 30	699	0.4+	0.1−
1998 04 01	704	(3.1−	2.0−)	2000 11 21	704	0.2−	0.8−	2000 12 30	699	0.5+	0.2−
1998 04 20	704	0.6−	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	0.6−	2001 01 20	704	0.7−	0.2+
1998 04 20	704	1.2−	0.0	2000 11 21	704	0.8−	0.9−	2001 01 20	704	1.2−	0.0
1998 04 20	704	0.6+	0.9−	2000 11 24	699	0.7+	0.2+	2001 01 20	704	0.2−	0.2−
1998 04 20	704	0.8−	1.1−	2000 11 24	699	0.7+	0.1−	2001 01 20	704	0.2−	0.2+
1998 05 16	704	0.2+	0.9−	2000 11 24	699	0.5+	0.2+	2001 01 20	704	0.7−	0.6+
1998 05 16	704	0.0	0.2−	2000 11 24	699	0.3+	0.1+	2001 01 26	699	0.4−	0.2+
1998 05 16	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	691	0.1+	0.0	2001 01 26	699	1.9−	0.5−
1998 05 16	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	691	0.1+	0.0	2001 01 26	699	0.8−	0.2+
1999 06 14	704	0.4−	0.4+	2000 11 26	691	0.1+	0.2−	2001 01 26	699	0.5−	0.8+
1999 06 14	704	0.1+	1.1+	2000 11 26	691	0.1+	0.6−	2001 02 19	704	0.8−	1.1−
1999 06 14	704	1.1−	0.7+	2000 11 26	691	0.2+	0.5−	2001 02 19	704	0.4−	0.5−
1999 06 14	704	0.4−	1.4+	2000 11 26	704	1.0−	0.1+	2001 02 19	704	1.6−	0.0
2000 09 06	704	0.3+	0.3+	2000 11 26	691	0.1+	0.5−	2001 02 19	704	1.0+	0.7+
2000 09 06	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.0	2001 02 20	704	0.1−	0.0
2000 09 06	704	0.7+	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2001 02 20	704	0.2−	0.5−
2000 09 28	704	1.1+	1.6+	2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2001 02 20	704	0.1+	0.4+
2000 09 28	704	1.5+	0.7+	2000 11 26	704	(0.8+	2.3+)	2001 02 20	704	0.5+	0.4+
2000 09 28	704	1.4+	0.3−	2000 11 26	327	0.1−	0.3+	2001 02 20	704	0.7+	0.4+
2000 09 30	704	0.1+	0.8+	2000 11 26	327	0.0	0.3+	2001 12 26	608	0.1−	0.9+
2000 09 30	704	1.3+	0.5+	2000 11 26	327	0.9−	0.2+	2001 12 26	608	0.8−	0.7+
2000 09 30	704	0.3−	0.0	2000 11 26	327	0.1−	0.3+	2001 12 26	608	0.0	1.3+
2000 09 30	704	0.6+	0.0	2000 11 27	691	0.6−	0.6−	2002 01 12	608	0.7+	0.5−
2000 09 30	704	0.2+	0.5−	2000 11 27	691	0.4−	0.3−	2002 01 12	608	0.5+	1.2−
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	691	0.3−	0.4−	2002 01 12	608	0.5+	0.8−
2000 10 24	704	0.3−	0.1−	2000 11 27	691	0.5−	0.1−	2002 01 14	699	0.6+	0.0
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 27	691	0.5−	0.1−	2002 01 14	699	0.0	0.4+
2000 10 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	691	0.4−	0.1−	2002 01 14	699	0.9−	0.6+
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 28	704	0.3−	0.0	2002 01 14	699	0.2−	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	704	0.5+	0.0	2002 02 11	644	0.5+	0.7+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 28	704	0.3−	0.0	2002 02 11	644	0.3+	1.0+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 28	704	0.0	0.0	2002 02 11	644	0.7+	1.0+
2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 28	704	0.1+	0.1−	2002 02 21	608	0.0	0.8−
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2000 12 16	699	0.4−	0.6+	2002 02 21	608	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2000 12 16	699	0.8−	0.4+	2002 02 21	608	0.2−	1.3+
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2000 12 16	699	0.2−	0.7+				
2000 11 02	704	0.0	0.4+	2000 12 16	699	0.2−	0.3−				

(36907)∗ 2000 SX$_{181}$

Discovered 2000 Sept. 19 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	122.89588		(2000.0)		+0.76390802	+0.61162126
n	0.23729582	ω	196.65004		−0.56024349	+0.78684560
a	2.5839017	Ω	123.82337		−0.32026827	+0.08242235
e	0.1716976	i	14.34476			
P	4.15	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.5+	0.6−	2000 09 30	699	1.8+	0.5+	2001 12 20	704	0.8−	0.2+
1994 01 10	691	1.2−	0.3+	2000 09 30	699	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	2.0−	0.7+
1994 01 10	691	0.0	0.4−	2000 10 02	699	0.0	0.2−	2001 12 20	704	1.1−	0.1+
1998 01 26	566	0.6+	1.7−	2000 10 02	699	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.9−	0.8−
1998 01 26	566	0.3+	1.4−	2000 10 02	699	0.2−	0.5−	2002 01 08	644	0.0	0.7−
1998 01 26	566	0.4+	1.7−	2000 10 02	699	0.2−	0.1−	2002 01 08	644	0.7+	0.3−
1999 04 10	704	(1.4+	5.3−)	2000 10 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.3+	0.6−
1999 04 10	704	(1.7+	6.9−)	2000 10 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	1.0+	0.4+
1999 04 10	704	(0.5+	6.2−)	2000 10 18	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.2−
1999 04 10	704	(2.0+	8.6−)	2000 10 18	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	1.5+
1999 04 10	704	(3.8+	13.4−)	2000 11 17	704	0.5−	1.0−	2002 01 09	704	0.3+	1.0+
1999 05 14	704	1.0−	1.3+	2000 11 17	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	1.1+
1999 05 14	704	0.4−	1.7+	2000 11 17	704	1.1−	0.6−	2002 01 11	608	0.3−	1.0−
1999 05 14	704	0.5+	1.6−	2000 11 17	704	0.3−	0.7−	2002 01 11	608	0.3−	1.4−
1999 05 14	704	0.9+	1.3−	2000 11 17	704	0.0	0.9+	2002 01 11	608	0.2−	0.9−
2000 08 02	704	1.1+	0.2+	2000 11 27	608	1.4+	1.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 08 02	704	0.8+	1.1+	2000 11 27	608	1.6+	1.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
2000 08 02	704	0.4+	0.2+	2000 11 27	608	1.6+	1.7+	2002 01 13	704	0.0	0.2−
2000 08 02	704	0.6−	0.1+	2000 11 29	699	1.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+

2000 08 28	704	0.9−	0.4+	2000 11 29	699	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.3+
2000 08 28	704	0.5−	0.7+	2000 11 29	699	0.0	0.7−	2002 01 15	704	0.2+	0.2+
2000 08 28	704	0.3−	0.7+	2000 11 29	699	0.7−	0.0	2002 01 15	704	0.5−	0.3−
2000 08 28	704	0.8−	0.5+	2000 12 22	704	1.7−	1.0−	2002 01 15	608	1.0+	0.2+
2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 12 22	704	0.0	0.7+	2002 01 15	608	0.4+	0.1+
2000 09 19	608	0.5−	0.3−	2000 12 22	704	1.4−	0.1−	2002 01 15	608	0.4+	0.0
2000 09 19	608	0.3−	0.2+	2000 12 22	704	0.5+	0.4+	2002 01 19	704	0.9+	0.4+
2000 09 19	608	0.6−	0.3−	2000 12 26	608	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.6+
2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2000 12 26	608	1.0−	0.1−	2002 01 19	704	2.2+	0.3+
2000 09 20	704	0.2−	0.4−	2000 12 26	608	0.9−	0.0	2002 01 19	704	0.3−	1.4+
2000 09 20	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.6−	0.8−	2002 01 19	704	0.8+	0.5+
2000 09 20	704	0.4+	0.6−	2001 12 14	704	0.4−	0.6−	2002 02 05	644	0.5−	0.5+
2000 09 20	704	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 05	644	1.0−	0.1−
2000 09 29	699	0.6+	0.4−	2001 12 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.1+
2000 09 29	699	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	1.0+
2000 09 29	699	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.8+	1.2+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 29	699	0.7+	0.1−	2001 12 17	704	0.4+	1.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
2000 09 30	699	0.3−	1.0−	2001 12 17	704	0.9+	0.1+	2002 02 11	122	0.4−	0.3+
2000 09 30	699	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.5−	0.3−	2002 02 11	122	0.6−	0.2+

(36908)∗ 2000 SK$_{182}$

Discovered 2000 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.39238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29460374	ω	186.89257		+0.02060189	+0.99075705	
a	2.2368861	Ω	84.35032		−0.91073588	+0.07392332	
e	0.0770168	i	7.74296		−0.41247512	−0.11373572	
P	3.35	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.5−	0.2+	2000 09 20	704	1.4+	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.0
1996 04 11	691	0.4−	0.1+	2000 09 22	608	0.0	1.2−	2001 12 23	608	0.4+	0.9+
1996 04 11	691	0.1−	0.4−	2000 09 22	608	0.4+	1.5−	2001 12 23	608	0.4+	0.8+
1997 10 29	704	0.1−	0.4+	2000 09 22	608	0.6+	1.7−	2001 12 23	608	0.5+	1.1+
1997 10 29	704	(0.6−	2.5−)	2000 09 24	699	0.3−	1.6+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
1997 10 29	704	(2.6+	0.9+)	2000 09 24	699	0.2+	1.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.2+
1997 10 29	704	0.6+	0.8−	2000 09 24	699	0.6+	0.5+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
1997 10 29	704	(2.2+	0.9−)	2000 09 24	699	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	0.3+
1997 10 29	704	0.1−	0.9−	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.8+
1997 10 29	704	1.8+	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	644	0.4+	0.4+
1997 10 29	704	1.4−	1.1−	2000 10 01	704	0.7−	0.2−	2002 01 09	644	0.1+	0.2+
1997 10 29	704	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	644	0.1+	0.5+
1997 10 29	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.0	2002 01 11	699	0.7+	0.3−
1997 10 30	704	(3.3+	1.7−)	2000 10 02	699	0.8−	0.2−	2002 01 11	699	0.2+	0.3+
1997 10 30	704	(2.8+	1.9−)	2000 10 02	699	0.0	0.5+	2002 01 11	699	0.1−	0.2+
1997 10 30	704	(3.5+	2.5−)	2000 10 02	699	(2.0−	0.3−)	2002 01 11	699	0.6−	0.9+
1997 10 30	704	(2.7+	1.3−)	2000 10 02	699	0.7+	0.1+	2002 01 17	644	0.0	0.7−
1997 11 06	704	0.1−	0.3+	2000 10 18	699	0.6−	0.5+	2002 01 17	644	0.1−	1.0−
1997 11 06	704	0.6+	0.8−	2000 10 18	699	0.1+	0.1+	2002 01 17	644	0.0	0.8−
1997 11 06	704	1.1+	1.0−	2000 10 18	699	0.1+	0.2−	2002 02 03	699	0.8+	0.2−
1997 11 06	704	0.2+	0.7−	2000 10 18	699	0.1−	0.3−	2002 02 03	699	0.6+	0.2+
1999 04 07	699	1.0+	0.5+	2000 11 03	704	0.8−	1.0−	2002 02 03	699	0.7+	0.2−
1999 04 07	699	0.2−	1.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 03	699	0.4+	1.0−
1999 04 07	699	0.7+	0.0	2000 11 03	704	(0.2−	2.1+)	2002 02 06	704	0.2−	0.0
2000 08 10	704	0.6−	1.1+	2001 12 09	699	0.7−	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.1−
2000 08 10	704	0.5+	0.4+	2001 12 09	699	0.3+	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
2000 08 10	704	0.4+	0.3−	2001 12 09	699	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.3+
2000 08 10	704	0.6+	1.0−	2001 12 09	699	0.5−	0.7+	2002 02 06	704	0.2+	0.2+
2000 08 10	704	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	1.0+	2002 02 08	704	0.4+	1.7−
2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2001 12 17	704	0.2+	0.9+	2002 02 08	704	0.6−	0.8−
2000 08 26	704	0.7−	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	1.5−
2000 08 26	704	0.4−	0.9+	2001 12 17	704	0.1−	1.1+	2002 02 08	704	1.5−	1.3−
2000 08 26	704	0.4−	1.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.8+	2002 02 08	704	0.8−	0.7−
2000 08 26	704	0.5−	1.6+	2001 12 18	644	0.5+	0.3+	2002 02 15	682	1.3−	0.2+
2000 09 20	704	0.0	0.6+	2001 12 18	644	0.5+	0.2+	2002 02 15	682	1.0−	0.1+
2000 09 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	644	0.3+	0.6+	2002 02 15	682	1.1−	0.4+
2000 09 20	704	0.1+	0.8−	2001 12 21	704	0.4+	0.2−				
2000 09 20	704	0.1−	1.0−	2001 12 21	704	0.5+	0.1−				

(36909)∗ 2000 SK$_{185}$ = 1997 WK$_{29}$ = 1999 FW$_{47}$

Discovered 2000 Sept. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 7181), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.56798		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26599384	ω	42.00475		−0.66752392	+0.74457974	
a	2.3945376	Ω	186.12210		−0.69177165	−0.62194523	
e	0.1616384	i	1.92383		−0.27543384	−0.24245647	
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 30	691	0.5−	0.6−	1999 03 23	704	0.6−	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
1997 11 30	691	0.3−	0.0	1999 03 23	704	0.1−	1.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.5+
1997 11 30	691	0.2−	0.2−	2000 08 31	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	0.2−	0.2+
1997 12 06	691	1.1+	1.3−	2000 08 31	704	0.3−	0.4−	2001 12 14	704	0.5+	0.2−
1997 12 06	691	0.5+	1.1−	2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.1+
1997 12 06	691	0.5+	0.9−	2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.6+
1999 03 10	691	0.3+	0.1−	2000 08 31	704	0.9−	1.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.8+
1999 03 10	691	0.2+	0.4+	2000 09 21	691	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.4+	1.0+
1999 03 10	691	0.5+	0.3+	2000 09 21	691	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.0	0.0
1999 03 20	704	0.7−	0.4+	2000 09 21	691	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	1.2+
1999 03 20	704	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
1999 03 20	704	0.5+	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	1.3−	0.6+
1999 03 21	691	0.3−	0.0	2000 09 24	704	0.6−	1.0+	2002 01 09	704	0.7−	0.5+
1999 03 21	691	0.6−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.9−
1999 03 21	691	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.4−
1999 03 23	704	1.0+	1.5−	2000 10 02	704	0.9+	0.8+	2002 01 09	704	0.1−	0.8−
1999 03 23	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	1.6−	0.1+				
1999 03 23	704	1.4+	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+				

(36910)∗ 2000 SS$_{187}$ = 1998 FJ$_{77}$

Discovered 2000 Sept. 21 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6030)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.43280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19218667	ω	218.19504		+0.99205396	−0.00870640	
a	2.9738601	Ω	141.72521		+0.03932215	+0.96908260	
e	0.1315546	i	11.69039		−0.11951030	+0.24658287	
P	5.13	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	0.3+	1.0+	2000 10 06	608	1.5−	0.0	2002 01 08	644	0.2+	0.3+
1992 02 26	691	0.4+	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	644	0.0	0.4+
1992 02 26	691	0.2−	0.4−	2000 10 29	704	0.7−	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−
1993 03 22	691	0.8−	0.2−	2000 10 29	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	644	0.1+	0.3+
1993 03 22	691	0.5−	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1993 03 22	691	0.9−	0.1−	2000 11 05	704	0.7+	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
1998 03 24	704	0.1−	0.7+	2000 11 05	704	0.1+	1.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.5−
1998 03 24	704	1.6+	1.0+	2000 11 05	704	1.0+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1998 03 24	704	0.8+	0.2−	2000 11 05	704	0.3+	0.0	2002 01 09	644	0.1+	0.1+
1998 03 24	704	(2.8−	0.7−)	2000 11 05	704	0.8+	0.2+	2002 01 14	699	0.3+	0.4−
1998 03 25	704	0.7+	0.6+	2000 11 05	704	1.0+	0.8+	2002 01 14	704	0.6−	0.0
1998 03 25	704	0.9+	1.9−	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2002 01 14	699	0.9+	0.1−
1998 03 25	704	0.6−	0.8−	2000 11 05	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.9−	0.2+
1998 03 25	704	0.9+	0.2+	2000 11 05	704	0.0	1.2−	2002 01 14	699	0.1−	0.1−
1998 03 25	704	0.2+	1.5+	2000 11 06	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.0
1998 04 24	704	1.6+	0.5−	2000 11 06	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	699	0.0	0.6−
1998 04 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 06	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.0
1998 04 24	704	0.7−	0.2−	2000 11 06	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	0.1−
1998 04 24	704	0.7+	0.2−	2000 11 06	704	0.6+	0.1−	2002 01 22	704	0.7−	0.3−
1998 04 24	704	1.1−	0.2+	2000 11 06	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.3−
1999 07 13	704	0.0	0.5+	2000 11 06	704	0.7+	0.8+	2002 01 22	704	0.8−	0.0

1999 07 13	704	0.6−	0.4+	2000 11 20	699	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.9−	0.3−
1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	699	0.3−	0.9−	2002 02 06	644	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	699	1.2+	0.6−	2002 02 06	644	0.0	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.8+	2000 12 23	704	0.3−	0.4+	2002 02 06	644	0.1+	0.2+
2000 09 21	608	0.8−	1.1−	2000 12 23	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 21	608	0.6−	1.1−	2000 12 23	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 09 21	608	0.8−	1.0−	2000 12 23	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.5+	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 25	704	0.1+	0.2−	2001 12 11	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2000 09 25	704	0.2+	0.5+	2001 12 11	704	0.8+	0.5−	2002 02 09	704	1.3+	1.7+
2000 09 25	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.5−	2002 02 09	704	0.6+	1.2+
2000 09 25	704	1.0+	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	0.6−	2002 02 09	704	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	0.8+	0.6+
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	704	0.7+	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2001 12 23	608	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2001 12 23	608	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2001 12 23	608	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.6+
2000 10 06	608	1.7−	0.2+	2002 01 08	644	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	1.0−	0.6+
2000 10 06	608	1.5−	0.2+	2002 01 08	644	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.9−	0.5+

(36911)∗ 2000 SY$_{187}$

Discovered 2000 Sept. 21 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.71112		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20996907	ω	186.88820		+0.93470155		+0.35386268
a	2.8034910	Ω	152.31501		−0.32258061		+0.88399176
e	0.0974941	i	4.11998		−0.14924735		+0.30551559
P	4.69	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 03	691	0.2−	1.1−	2000 09 24	704	0.5+	1.2+	2001 12 17	644	0.8+	0.0
1991 12 03	691	0.0	1.0−	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2001 12 17	704	1.2+	0.4+
1991 12 03	691	0.2−	1.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2001 12 17	644	0.4+	0.0
1994 05 15	691	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	1.1+	2001 12 17	644	0.7+	0.1−
1994 05 15	691	0.5−	1.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.0
1994 05 15	691	0.1−	1.2+	2000 10 06	699	0.5−	0.3−	2001 12 19	691	0.2−	0.3−
1995 08 19	809	1.5+	1.0+	2000 10 06	699	1.0−	0.2−	2001 12 19	691	0.3−	0.3−
1995 08 20	809	0.8+	1.5+	2000 10 06	699	1.1−	0.3−	2001 12 19	691	0.4−	0.2−
1995 08 22	809	(1.5+	3.1+)	2000 10 06	699	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
1998 03 25	704	0.6+	1.0+	2000 10 07	699	0.4+	0.6−	2002 01 09	704	0.1+	0.8+
1998 03 25	704	0.2+	0.4+	2000 10 07	699	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
1998 03 25	704	(2.4+	0.6−)	2000 10 07	699	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
1998 03 25	704	0.8−	1.1+	2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.6+
2000 09 21	608	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.8−	0.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.4+
2000 09 21	608	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.9+
2000 09 21	608	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	1.3−	1.3+
2000 09 24	704	0.8−	1.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.2−	2002 02 06	644	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2001 12 17	704	1.3+	0.2−	2002 02 06	644	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	644	0.0	0.4+

(36912)∗ 2000 SA$_{188}$ = 4344 T-1 = 1998 FX$_{44}$

Discovered 2000 Sept. 21 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4848)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.69744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21808103	ω	213.81344		+0.96261477		−0.26914932
a	2.7335317	Ω	161.72664		+0.26504868		+0.91267363
e	0.0736407	i	5.58574		+0.05587485		+0.30754753
P	4.52	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.2+	0.7−	2000 09 21	608	(0.1+	3.0+)	2000 11 02	704	0.9+	0.6−
1971 03 26	675	1.9+	2.1−	2000 09 21	608	(0.3+	2.5+)	2000 11 02	704	0.6−	0.6−
1971 03 26	675	1.5−	1.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−
1971 03 27	675	2.1−	0.8−	2000 09 24	704	1.1−	0.6+	2002 01 08	644	0.4+	1.0−
1991 10 08	691	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	644	0.1−	1.1−
1991 10 08	691	0.1+	0.9−	2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 08	644	0.1+	1.2−
1991 10 08	691	0.1−	0.9−	2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.6+	1.1+
1998 03 20	704	0.8+	1.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	1.2−	0.8−
1998 03 20	704	0.6−	1.1−	2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.8−
1998 03 20	704	0.7+	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.6−	0.3+
1998 03 20	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.5−	0.3−
1998 03 20	704	(3.3−	2.8+)	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	0.2+
1998 03 22	704	0.0	1.1+	2000 10 06	699	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.5−	0.2−
1998 03 22	704	0.1+	1.1−	2000 10 06	699	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.0
1998 03 22	704	(0.3−	2.1−)	2000 10 06	699	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.1−
1998 03 22	704	0.1−	1.4−	2000 10 06	699	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.4+	0.1+
1998 03 28	327	0.3+	0.2+	2000 10 07	699	0.6+	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.0
1998 03 28	327	0.6+	1.0+	2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
1998 03 28	327	0.2−	1.0+	2000 10 07	699	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.0
1998 04 19	704	1.4−	1.7+	2000 10 07	699	1.0+	0.2−	2002 01 26	644	0.5+	0.1−
1998 04 19	704	1.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.1+	0.0	2002 01 26	644	0.4+	0.1−
1998 04 19	704	0.8−	1.7+	2000 10 30	704	0.2−	0.6+	2002 01 26	644	0.2+	0.2−
1998 04 19	704	(5.6−	2.7−)	2000 10 30	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	1.3+
2000 08 05	608	0.3−	0.0	2000 10 30	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 08 05	608	0.4+	0.2−	2000 10 30	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 08 05	608	0.4+	0.6−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 09 21	608	(0.3+	2.6+)	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	1.1+

(36913)∗ 2000 SR$_{188}$

Discovered 2000 Sept. 21 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.89192		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22217202	ω	15.88996		+0.99206837		−0.12534932
a	2.6998718	Ω	351.29482		+0.10752586		+0.88490317
e	0.0930035	i	3.55158		+0.06510410		+0.44859104
P	4.44	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.1−	0.7−	2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2000 11 27	704	0.6+	0.1−
1993 01 22	691	0.3−	0.5−	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2000 11 27	704	0.3+	0.1−
1993 01 22	691	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.2+	0.7−	2000 11 27	704	0.2+	0.8−
1998 03 20	704	0.4+	0.0	2000 10 25	704	0.1+	1.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.4−
1998 03 20	704	0.6−	0.8−	2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2000 11 27	704	0.5+	0.0
1998 03 20	704	1.1+	1.0−	2000 10 25	704	0.1+	1.8−	2000 11 27	704	0.1+	0.7−
1998 03 20	704	1.1+	0.8+	2000 10 27	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.4+	0.6−
1998 03 20	704	(2.8−	1.3+)	2000 10 27	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	0.6+	0.1−
1998 03 29	704	0.4−	0.2+	2000 10 27	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
1998 03 29	704	0.8+	0.1+	2000 10 27	704	1.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.5−
1998 03 29	704	0.2+	0.9+	2000 10 27	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.1−
1998 03 29	704	(2.6−	1.3−)	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
1998 04 19	704	(2.2−	2.1−)	2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	1.0+	0.7+
1998 04 19	704	1.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2002 01 18	704	0.4−	0.0
1998 04 19	704	1.9−	0.1+	2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 18	704	0.4−	1.0+
1998 04 19	704	(5.5−	0.0)	2000 11 01	704	0.5+	1.0+	2002 01 18	704	0.3+	0.5+
2000 09 21	608	(0.7+	2.1+)	2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	1.1+	0.1+
2000 09 21	608	0.6+	1.8+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	1.7+
2000 09 21	608	0.5+	1.6+	2000 11 03	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.0
2000 09 22	699	1.0+	0.8+	2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.9+
2000 09 22	699	0.3−	0.9+	2000 11 03	704	0.2+	1.1−	2002 01 21	704	1.9−	0.2+
2000 09 22	699	0.1−	0.4+	2000 11 16	699	1.0−	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
2000 09 22	699	0.0	1.4+	2000 11 16	699	0.8−	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 11 16	699	0.8−	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.9−	2000 11 16	699	0.3−	0.2−	2002 02 06	918	(2.0−	2.2−)
2000 09 24	704	0.3−	1.0−	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 02 06	918	0.3+	1.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	918	0.1+	2.0−
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2000 11 20	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+

(36914)∗ 2000 SX$_{191}$ = 1992 HR$_1$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7183)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.52118		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17521731	ω	341.54535	−0.44988949		−0.89281134	
a	3.1628945	Ω	135.18422	+0.82328223		−0.42418053	
e	0.1483344	i	1.79490	+0.34612977		−0.15152160	
P	5.63	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.5+	1.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.5+
1992 04 27	691	(0.3+	2.2+)	2001 10 14	704	0.8−	0.8−	2001 12 21	704	0.4+	0.6−
1992 04 27	691	0.2−	1.0+	2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2001 12 21	704	0.3−	0.7−
1992 05 07	691	0.7+	1.2+	2001 10 14	704	1.2−	0.5−	2001 12 21	704	0.2+	0.3+
1992 05 07	691	0.3+	0.6+	2001 10 14	704	1.4−	0.3−	2001 12 21	704	0.7+	0.3−
1992 05 07	691	0.5+	0.9+	2001 11 20	704	0.3−	0.6−	2001 12 21	704	1.2+	0.7−
1999 07 19	691	0.1−	0.5+	2001 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.2+
1999 07 19	691	0.2−	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.0
1999 07 19	691	0.3−	0.7+	2001 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	1.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2001 12 10	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	1.3+	2001 12 10	704	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.7−	0.1+
2000 09 24	704	0.7+	0.9+	2001 12 14	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.3+
2000 09 25	608	0.8−	0.8−	2001 12 14	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.7−	0.2+
2000 09 25	608	0.5−	0.5−	2001 12 14	704	0.8−	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.6+
2000 09 25	608	0.8−	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.7+
2000 10 01	704	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	1.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.4+	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.8+	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.3−	1.0−	2001 12 20	704	0.5−	0.7+	2002 01 15	704	0.5+	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.3+	0.6−
2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2001 12 20	704	0.5+	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.6−
2000 10 02	704	0.5−	1.6+	2001 12 20	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.6−

(36915)∗ 2000 SP$_{195}$ = 1999 GM$_{54}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6032)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.92096		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27273915	ω	280.65619	+0.06877078		+0.99761158	
a	2.3548923	Ω	353.27713	−0.89239137		+0.05862077	
e	0.1114246	i	3.16247	−0.44599129		+0.03653403	
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	691	0.4+	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2001 12 18	644	0.1+	0.0
1993 10 10	691	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	644	0.2−	0.7+
1993 10 10	691	0.1+	0.3−	2000 09 28	691	0.5−	0.7−	2001 12 18	644	0.1−	0.5+
1993 11 08	691	0.1+	1.0−	2000 09 28	691	0.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.2−	1.0−
1993 11 08	691	0.0	0.7−	2000 09 28	691	0.5−	0.7−	2001 12 18	704	0.5+	0.5+
1993 11 08	691	0.4+	1.1−	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.8+
1999 04 06	691	0.0	0.2−	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.2+	0.6+
1999 04 06	691	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.3−
1999 04 06	691	0.4+	0.1+	2000 10 01	704	0.7+	0.1+	2002 01 08	704	0.9−	1.2−
1999 04 12	691	0.4−	0.2+	2000 10 01	699	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.7−
1999 04 12	691	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1999 04 12	691	0.3−	0.0	2000 10 01	699	1.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.8−
2000 09 01	704	0.3−	0.7−	2000 10 01	699	0.1+	1.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.0	2000 10 01	699	1.3−	1.0+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.6−	0.1−
2000 09 01	704	0.3−	1.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.9+	0.6−	2002 01 21	704	0.7+	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	1.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−				

(36916)∗ 2000 SW$_{195}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.30715		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25774784	ω	117.27814	−0.40591844		−0.91390685	
a	2.4453406	Ω	356.66840	+0.82507344		−0.36546303	
e	0.1691848	i	2.09015	+0.39304458		−0.17666647	
P	3.82	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 12 17	261	0.0	0.2−	2000 10 01	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1989 12 17	261	1.0+	0.9−	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1991 03 24	260	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1997 12 29	566	0.7−	0.5−	2000 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1997 12 29	566	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1997 12 29	566	0.5−	0.3−	2000 10 03	704	1.4−	0.6−	2002 02 10	704	1.0+	0.1−
1998 01 26	566	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
1998 01 26	566	0.1−	0.6−	2000 10 03	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
1998 01 26	566	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.5−	1.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.5−
2000 08 24	704	0.9−	0.0	2002 01 07	691	0.4−	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 08 24	704	1.1−	0.2+	2002 01 07	691	0.0	0.2+	2002 02 12	333	0.6−	0.1−
2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2002 01 07	691	0.2−	0.1+	2002 02 12	333	0.0	0.5+
2000 08 27	807	0.5−	0.2+	2002 01 07	608	0.1+	0.0	2002 02 12	333	0.8+	0.0
2000 08 27	807	0.1+	0.0	2002 01 07	608	0.1+	0.0	2002 02 12	333	0.3−	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2002 01 07	608	0.2+	0.4+	2002 02 12	333	0.6−	0.3−
2000 09 05	704	0.6+	0.6+	2002 01 11	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	333	0.7+	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	691	0.3+	0.2+
2000 09 21	699	0.2−	0.7+	2002 01 11	704	0.5+	0.7+	2002 02 12	691	0.3+	0.2+
2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	0.8+	0.1+	2002 02 12	691	0.3+	0.4+
2000 09 21	699	0.9+	0.4+	2002 01 11	704	1.0−	0.1+	2002 02 13	333	0.2+	0.6−
2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	1.1−	0.7+	2002 02 13	333	0.3+	0.7−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	1.0+	2002 02 14	333	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.9−	1.8+	2002 01 18	704	0.6+	0.9+	2002 02 14	333	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 18	704	1.0+	1.9+	2002 02 14	333	0.7+	1.3−
2000 09 24	704	1.1+	0.8−	2002 01 18	704	1.1+	0.0	2002 02 19	333	0.5+	0.3−
2000 09 24	704	0.8−	1.3+	2002 01 21	683	1.7−	1.6+	2002 02 19	333	0.4+	0.4+
2000 09 25	704	(0.2−	2.4+)	2002 01 21	683	2.9−	1.3−	2002 02 19	333	0.2−	1.4−
2000 09 25	704	1.5+	0.1−	2002 01 22	683	1.1−	0.1−	2002 02 19	333	1.1+	1.5+
2000 09 25	704	0.3+	1.0+	2002 01 22	683	1.8−	0.6+	2002 02 19	333	0.2+	0.4−
2000 09 25	704	0.6−	1.2−	2002 02 06	699	0.2+	0.5+	2002 02 19	333	0.6+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.4+	0.3+	2002 02 21	333	0.6−	0.3−
2000 10 01	704	0.4+	0.6−	2002 02 06	699	0.3+	0.2+	2002 02 21	333	0.7+	0.7−
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 02 06	699	0.3+	0.2+	2002 02 21	333	0.2+	0.8−

(36917)∗ 2000 SJ$_{205}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.96806		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20850554	ω	18.03984	+0.63104427		−0.77488674	
a	2.8165944	Ω	32.86108	+0.70318614		+0.55150470	
e	0.0933157	i	3.85916	+0.32758568		+0.30885776	
P	4.73	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 27	809	0.5+	0.1+	2000 10 05	704	0.7+	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.8+
1995 08 29	809	1.5−	0.8−	2000 10 05	704	0.1+	1.0−	2000 11 02	704	0.2+	0.7−
1995 08 30	809	0.2+	0.2+	2000 10 05	704	1.3+	0.6−	2000 11 16	691	0.2+	0.6−
1995 08 30	809	0.8+	0.4+	2000 10 05	704	0.9+	0.9−	2000 11 16	691	0.1+	0.3−

1995 08 31	809	1.0+	0.8+	2000 10 06	699	0.3−	0.0	2000 11 16	691	0.2+	0.5−
1995 09 20	809	1.5−	1.1+	2000 10 06	699	0.2−	0.8−	2002 01 09	704	0.4+	1.2−
1995 09 22	809	1.1−	0.7+	2000 10 06	699	0.9−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.1−
1995 09 22	809	0.7+	0.3−	2000 10 06	699	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.5−
1998 04 22	704	0.1−	0.3+	2000 10 07	699	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
1998 04 22	704	0.2−	0.9+	2000 10 07	699	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	1.1+	0.4−
1998 04 22	704	0.2+	0.5−	2000 10 07	704	0.7+	0.5+	2002 01 09	704	1.0+	0.9−
1998 04 22	704	0.4+	0.2+	2000 10 07	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.4−
2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2000 10 07	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.3+	0.6−
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 10 07	704	1.0−	0.1−	2002 02 04	644	0.5+	0.3+
2000 09 24	704	1.1−	0.5+	2000 10 07	704	0.4−	0.6−	2002 02 04	644	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2000 10 07	704	0.2+	0.8−	2002 02 04	644	0.3+	1.0−
2000 09 29	691	0.1−	0.5−	2000 10 07	699	0.1+	1.3−	2002 02 05	699	0.2−	0.8+
2000 09 29	691	0.3−	0.4−	2000 10 07	704	0.5−	0.8−	2002 02 05	699	0.4+	0.3−
2000 09 29	691	0.4−	0.4−	2000 10 07	699	0.3−	0.0	2002 02 05	699	1.1+	1.7+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 24	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	1.4+	0.9+	2002 02 08	704	0.8−	1.8+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 10 24	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.6+	1.0+	2000 10 30	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.5−	0.4+
2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2000 10 30	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	1.0+
2000 10 02	704	0.6−	0.9+	2000 10 30	704	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	1.6−	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	1.6−	2000 10 30	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.9−	1.0−
2000 10 04	704	0.9+	0.4−	2000 10 30	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	1.4−	0.2−
2000 10 04	704	0.4−	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.0	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2000 10 04	704	0.2+	1.0+	2000 11 02	704	1.1−	0.4−	2002 02 23	644	0.2+	0.1+
2000 10 05	704	1.0+	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 23	644	0.5+	0.2+

(36918)∗ 2000 SM$_{205}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	224.12475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31029615	ω	81.50415		−0.12559574	+0.99208021	
a	2.1608193	Ω	181.28397		−0.93603140	−0.11903489	
e	0.0943310	i	4.10027		−0.32874144	−0.04009429	
P	3.18	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 21	691	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 11 20	699	0.4−	1.4−
1996 05 21	691	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2000 11 20	699	1.1+	0.6−
1996 05 21	691	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2001 12 23	608	0.9+	1.6−
1997 11 06	704	1.6+	0.4−	2000 10 04	704	0.3−	0.4−	2001 12 23	608	1.0+	1.3−
1997 11 06	704	1.5−	0.1−	2000 10 04	704	0.2+	0.5+	2001 12 23	608	0.1+	1.3−
1997 11 06	704	0.6−	0.7+	2000 10 04	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	0.3−
1997 11 06	704	0.6+	0.9−	2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.0
1997 11 06	704	0.6−	0.2+	2000 10 04	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.6−
1997 11 08	910	(5.9+	0.5+)	2000 10 04	704	0.4+	0.0	2002 01 19	704	1.0+	0.0
1997 11 08	910	(5.9+	0.6+)	2000 10 04	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.9−	0.1−
1997 11 08	910	(5.8+	0.7+)	2000 10 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	333	0.6−	0.3+
1999 04 09	691	1.1−	0.5−	2000 10 05	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	333	0.8−	0.1+
1999 04 09	691	1.1−	0.6−	2000 10 05	704	0.6−	0.2−	2002 01 21	333	0.7−	0.5−
1999 04 09	691	1.0−	0.3−	2000 10 05	704	0.5−	0.4−	2002 01 25	644	0.2+	0.4+
1999 04 12	704	0.5+	0.3+	2000 10 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 25	644	0.5+	0.3+
1999 04 12	704	(1.6+	3.0−)	2000 10 06	699	0.6−	0.1−	2002 01 25	644	1.0+	0.0
1999 04 12	704	1.0+	1.8−	2000 10 06	699	0.9+	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
1999 04 12	704	0.2+	0.5−	2000 10 06	699	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.1+
1999 04 12	704	(0.6−	2.5−)	2000 10 06	699	0.0	0.4+	2002 02 07	699	1.2+	0.7+
1999 04 17	691	0.4+	0.6−	2000 10 07	699	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 04 17	691	0.4+	0.7−	2000 10 07	699	0.1+	0.2−	2002 02 07	699	0.0	0.4+
1999 04 17	691	0.4+	0.6−	2000 10 07	699	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 23	699	0.6−	0.1+	2000 10 07	699	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	699	0.3−	0.9−
2000 09 23	699	0.1+	0.6+	2000 10 24	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	699	0.2+	0.6+
2000 09 23	699	0.1−	0.7+	2000 10 24	704	1.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2000 10 24	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	1.2−	0.7+
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 10 26	704	0.5+	0.8+	2002 02 08	704	0.9−	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.9+	2000 10 26	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 10 26	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	1.7−	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 26	704	0.1−	0.3−	2002 02 09	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	608	0.8−	0.5−	2000 10 30	704	0.5+	0.5−	2002 02 09	704	0.1+	0.7+
2000 09 26	608	0.6−	0.7−	2000 10 30	704	0.4+	0.4−	2002 02 09	704	0.5+	0.3+
2000 09 26	608	0.8−	0.7−	2000 10 30	704	0.5+	0.2+	2002 02 09	704	1.3+	1.8+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 30	704	0.5+	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	1.0+	0.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	1.0+	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	1.0−	0.4−				
2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2000 11 20	699	0.3+	1.4−				

(36919)∗ 2000 SC$_{207}$ = 1991 FR

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6034)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	282.53396		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26566285	ω	161.13016		−0.88623680	+0.46262858	
a	2.3965261	Ω	46.45030		−0.42909445	−0.80062226	
e	0.1229688	i	1.86963		−0.17453451	−0.38076080	
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 16	372	0.3−	0.9−	2000 10 20	557	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	0.6+	0.2−
1991 03 16	372	0.1−	0.4+	2000 10 21	691	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	2.3−
1991 03 17	372	(3.0−	0.8+)	2000 10 21	691	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	1.4+	1.5+
1991 03 17	372	(4.8−	1.8−)	2000 10 21	691	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1993 12 08	691	0.3+	0.9−	2000 10 22	557	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
1993 12 08	691	0.1−	0.0	2000 10 22	557	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
1993 12 08	691	0.4+	0.4−	2000 10 29	557	0.1−	0.1+	2002 02 03	608	0.5−	0.0
1999 06 15	704	0.2+	1.7+	2000 10 29	557	0.3−	0.0	2002 02 03	608	0.7−	0.1+
1999 06 15	704	0.5−	0.6−	2000 10 29	557	0.4+	0.3−	2002 02 03	608	1.0−	0.2−
1999 06 15	704	0.0	1.4+	2000 10 29	557	0.1−	0.2−	2002 02 04	699	0.0	0.1−
1999 06 15	704	0.2+	0.4+	2000 10 29	557	0.4−	0.0	2002 02 04	699	0.7−	1.2+
2000 09 24	704	0.6−	1.0−	2000 10 31	704	0.1+	0.0	2002 02 04	699	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 31	704	1.2−	0.9+	2002 02 04	699	0.6−	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	1.4+	2000 10 31	704	0.7−	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.8+	0.0	2000 10 31	704	0.3−	1.0+	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.7+	0.0	2002 02 04	644	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	1.0+
2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.7+
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.8−	1.4+	2002 02 05	644	0.2+	1.0+
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 10 02	704	0.4+	1.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 10 02	691	0.1+	0.3−	2000 11 23	691	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	1.1+	2000 11 23	691	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2000 11 23	691	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 10 02	691	0.2+	0.3−	2001 12 23	608	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2000 10 02	704	0.1+	1.8−	2001 12 23	608	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2000 10 02	691	0.3+	0.1−	2001 12 23	608	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 10 20	557	0.1−	0.4+	2002 01 18	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 10 20	557	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	1.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+

(36920)∗ 2000 SY$_{207}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.20141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17836745	ω	342.97275		−0.78857301	−0.61487214	
a	3.1255443	Ω	159.07636		+0.56715958	−0.73300813	
e	0.1297743	i	1.47815		+0.23766074	−0.29091464	
P	5.53	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 24	691	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 01 06	691	0.5+	0.2+
1992 04 24	691	0.2+	1.1−	2000 11 17	691	0.4+	0.2+	2002 01 06	691	0.6+	0.7+
1992 04 24	691	0.8−	0.0	2000 11 17	691	0.2+	0.3+	2002 01 06	691	0.5+	0.3+
1997 04 09	704	(1.6+	2.7+)	2000 11 17	691	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	1.6−	1.3−
1997 04 09	704	1.2+	1.2+	2001 12 09	699	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	1.7−	0.8−
1997 04 09	704	1.5+	1.3+	2001 12 09	699	0.8+	0.3+	2002 01 09	704	1.5−	0.8−
1997 04 09	704	(1.3+	2.5+)	2001 12 09	699	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	1.7−	0.7−
1999 10 04	691	0.1+	0.2+	2001 12 09	699	0.0	0.2−	2002 01 10	106	0.4−	1.0−
1999 10 04	691	0.0	0.2+	2001 12 10	291	(2.2+	2.5−)	2002 01 10	106	0.0	0.4−
1999 10 04	691	0.1−	0.1+	2001 12 10	291	(2.0+	2.5−)	2002 01 11	106	0.6−	0.5−
2000 09 24	704	0.9+	0.3−	2001 12 10	291	1.8+	1.7−	2002 01 12	704	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2001 12 14	704	0.5+	0.2−	2002 01 12	704	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	2.0+	2001 12 14	704	0.4+	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.6−	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.6+	0.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	0.7−	0.8−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2001 12 17	644	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.6−
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2001 12 17	291	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	0.5−
2000 10 02	704	(0.5+	2.1+)	2001 12 17	644	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.3−
2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2001 12 17	291	0.2−	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.4+	2001 12 17	644	0.2+	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
2000 10 02	704	0.3−	1.4+	2001 12 17	291	0.3−	0.0	2002 01 15	704	0.4+	0.1−
2000 10 07	699	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 16	608	0.2−	0.7+
2000 10 07	699	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 16	608	0.2+	0.7+
2000 10 07	699	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 16	608	0.2+	0.7+
2000 10 07	699	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.5−
2000 10 31	704	0.1−	0.7−	2001 12 20	704	0.9+	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.5−
2000 10 31	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.1+	0.4−
2000 10 31	704	0.7−	0.7−	2001 12 20	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
2000 10 31	704	0.6−	0.1+	2001 12 26	608	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
2000 10 31	704	0.0	0.1+	2001 12 26	608	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
2000 11 02	704	0.3+	0.8−	2001 12 26	608	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	1.4+
2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 05	608	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.8+
2000 11 02	704	0.9−	0.4−	2002 01 05	608	0.8+	0.1−				
2000 11 02	704	(1.0+	2.2−)	2002 01 05	608	0.3+	0.4−				

(36921)∗ 2000 SB$_{208}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.09737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28021578	ω	224.69156		+0.00161174	+0.99992480	
a	2.3128155	Ω	45.40496		−0.91263847	+0.00644042	
e	0.1953161	i	0.97827		−0.40876450	−0.01043670	
P	3.52	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 16	566	0.2+	0.1−	2000 10 07	699	0.5−	0.8−	2000 11 02	704	0.6−	0.2−
1996 08 16	566	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.0
1996 08 16	566	0.3+	0.8−	2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.9−
1999 03 25	691	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.4−
1999 03 25	691	0.2−	0.6−	2000 10 25	704	0.7−	0.9−	2000 11 03	704	0.7+	0.9−
1999 03 25	691	0.4−	0.7−	2000 10 25	704	0.0	0.7−	2000 11 03	704	0.3+	0.7+
1999 04 07	699	1.0+	1.3+	2000 10 31	704	0.0	0.9−	2000 11 03	704	0.5−	0.3+
1999 04 07	699	(2.2+	0.4+)	2000 10 31	704	0.6−	1.0−	2000 11 03	704	0.1+	1.0+
1999 04 07	699	(2.8+	0.0)	2000 10 31	704	0.4+	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.3+
1999 04 12	704	1.6+	1.8−	2000 10 31	704	0.4−	0.9−	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
1999 04 12	704	1.6−	0.3−	2000 10 31	704	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.4−	0.9+
1999 04 12	704	1.8−	0.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.7−	0.4+
1999 04 12	704	0.9+	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	(2.8+	1.0−)
1999 04 12	704	(4.5−	0.4−)	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	(2.5+	0.4−)
2000 09 24	704	0.9+	1.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	(2.2+	0.6−)
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	(2.3+	1.4−)
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2000 11 01	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	1.8+	1.8−
2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2000 11 01	704	0.7+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2000 11 01	704	1.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.9+	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.7+
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.9−
2000 10 06	699	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.8+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−
2000 10 06	699	0.7−	0.7+	2000 11 02	704	1.0+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 10 06	699	0.4−	0.6−	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 10 06	699	0.5−	0.6+	2000 11 02	704	0.4−	1.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 10 07	699	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.8+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 10 07	699	1.5+	0.3−	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
2000 10 07	699	0.7−	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.9+				

(36922)∗ 2000 SN$_{209}$ = 1978 WR$_9$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7187)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.74919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08269435	ω	224.26144		+0.50238459	+0.84654592	
a	5.2177767	Ω	76.64147		−0.73457975	+0.52523566	
e	0.0410564	i	10.42079		−0.45607271	+0.08653037	
P	11.92	H	11.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	1.3+	0.2−	2001 10 22	704	1.5−	0.6−	2001 11 20	704	0.2−	0.5+
1978 11 30	675	1.1−	0.3−	2001 10 22	704	1.0+	1.0−	2001 11 20	704	0.6−	0.0
1999 09 11	704	0.0	1.0−	2001 10 22	704	0.9−	0.5+	2001 11 20	704	0.0	0.5+
1999 09 11	704	0.2−	0.3+	2001 10 22	704	0.5−	0.0	2001 11 20	704	0.2+	0.2+
1999 09 11	704	1.2+	1.6−	2001 10 24	704	0.7−	0.2−	2001 11 20	704	0.6−	0.7+
2000 09 04	699	0.5+	0.8+	2001 10 24	704	(2.1−	0.4+)	2001 11 20	704	0.2−	0.4−
2000 09 04	699	0.4−	0.1+	2001 10 24	704	0.6−	0.3−	2001 11 24	644	0.1+	0.2+
2000 09 04	699	0.7+	0.5+	2001 10 24	704	(2.1−	0.7+)	2001 11 24	644	0.2+	0.2+
2000 09 04	699	0.6+	0.3−	2001 11 09	704	0.7+	0.1+	2001 11 24	644	0.2+	0.2−
2000 09 25	704	0.7+	0.0	2001 11 09	704	0.2−	0.7−	2001 12 09	699	0.5−	0.3−
2000 09 25	704	(0.0	2.2+)	2001 11 09	704	1.1+	0.4−	2001 12 09	699	0.6−	0.4+
2000 09 25	704	0.2−	0.9+	2001 11 09	704	1.4−	0.6+	2001 12 09	699	0.0	0.1+
2000 10 01	704	1.7−	0.6+	2001 11 10	704	0.3+	0.6−	2001 12 09	699	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2001 11 10	704	0.1+	0.9−	2001 12 11	704	0.3+	0.6+
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2001 11 10	704	0.1−	0.5−	2001 12 11	704	0.3+	0.9+
2000 10 01	704	1.0−	0.2−	2001 11 10	704	0.3+	0.5−	2001 12 11	704	0.1−	0.9+
2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2001 11 10	704	0.4+	0.0	2001 12 11	704	0.1+	1.1+
2001 08 25	699	0.6−	0.4+	2001 11 17	704	0.7−	0.2+	2001 12 11	704	0.4+	1.1+
2001 08 25	699	0.4−	0.8−	2001 11 17	704	0.5+	0.1−	2001 12 14	704	0.7+	0.7−
2001 08 25	699	0.8+	1.1−	2001 11 17	704	0.0	0.3−	2001 12 14	704	0.2+	1.5−
2001 08 25	699	0.3+	0.2+	2001 11 19	699	0.4−	0.3−	2001 12 14	704	0.3+	0.9−
2001 10 13	699	0.0	0.2+	2001 11 19	699	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	1.8−
2001 10 13	699	0.2+	1.3−	2001 11 19	699	0.8−	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	1.1−
2001 10 13	699	0.9+	1.3+	2001 11 19	699	0.7−	0.5+	2001 12 17	704	1.5+	0.2−
2001 10 13	699	0.0	0.6+	2001 11 19	608	0.4−	1.1−	2001 12 17	704	1.0+	0.5+
2001 10 17	704	0.1+	0.5+	2001 11 19	608	0.7−	0.7−	2001 12 17	704	0.7+	0.3−
2001 10 17	704	0.4+	0.3+	2001 11 19	608	0.7−	0.6−	2001 12 17	704	1.0+	0.7−
2001 10 17	704	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	0.1−	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.3−
2001 10 17	704	0.2+	0.6+	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.6+	0.4+
2001 10 17	704	0.1+	0.5+	2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.3+	0.5+
2001 10 22	704	0.6−	0.3+	2001 11 20	704	0.8+	0.7+	2001 12 20	704	0.3+	1.3+

(36923)∗ 2000 SK$_{211}$ = 1999 GZ$_{41}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7187)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.29506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27806532	ω	137.00374		−0.31370565	+0.94317308	
a	2.3247245	Ω	114.44086		−0.90056358	−0.25895548	
e	0.1681384	i	6.91483		−0.30095516	−0.20824648	
P	3.54	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.1+	0.3−	2000 10 02	699	0.6+	0.3−	2002 01 11	699	0.1−	0.6−
1994 12 28	691	0.5−	1.4−	2001 12 14	704	0.2+	1.9−	2002 01 11	699	(2.3−	0.8+)
1999 04 12	704	0.2+	0.0	2001 12 14	704	(0.8+	2.0−)	2002 01 14	704	1.2−	0.1+
1999 04 12	704	0.4−	0.6+	2001 12 14	704	0.6−	1.4−	2002 01 14	704	1.2−	0.2−
1999 04 12	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	0.0	1.5−	2002 01 14	704	1.3−	0.3+
1999 04 12	704	0.5+	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.7−	0.7+
1999 04 12	704	0.0	0.8+	2001 12 17	704	0.2+	1.0+	2002 01 14	704	0.4−	0.5+
1999 04 16	704	0.4+	0.7+	2001 12 17	704	0.7+	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.3+
1999 04 16	704	0.4−	1.4−	2001 12 19	704	0.6+	1.5+	2002 01 18	704	0.1+	0.4−
1999 04 16	704	1.3−	0.3−	2001 12 19	704	1.3−	0.3+	2002 01 18	704	0.1+	0.0
1999 04 16	704	0.8+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	1.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.7+
1999 04 16	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.0	1.3+	2002 01 21	704	1.2+	0.1−
1999 06 08	704	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	1.2+	2002 01 21	704	1.3+	0.2−
1999 06 08	704	0.1−	1.2+	2001 12 19	704	0.3−	1.2+	2002 01 21	704	1.3+	0.5−
1999 06 08	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	644	0.3−	0.9+
1999 06 08	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	1.0−	1.0+	2002 02 05	644	0.1−	0.6+
1999 06 08	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	1.4+	2002 02 05	644	0.3−	1.0+
2000 09 25	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.6−
2000 09 25	704	0.7−	0.4−	2001 12 19	704	0.6+	0.9+	2002 02 07	704	0.6+	1.1−
2000 09 25	704	0.5+	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	1.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	1.0−
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.7+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	1.1−
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.0	2002 02 12	704	0.9+	1.8−
2000 10 02	699	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.8−
2000 10 02	699	0.1+	0.2−	2002 01 11	699	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	1.5−
2000 10 02	699	0.3−	0.0	2002 01 11	699	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.4−

(36924)∗ 2000 SA$_{212}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.25143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18480404	ω	255.75910		+0.97761965	+0.12363714	
a	3.0525427	Ω	96.92996		−0.05223174	+0.92639854	
e	0.0948724	i	9.87326		−0.20379320	+0.35566783	
P	5.33	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	1.3+	2001 12 21	704	0.9+	0.4+
1997 01 09	691	0.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2001 12 24	644	1.4−	0.1−
1997 01 09	691	0.0	0.6−	2000 11 20	699	0.7+	0.3+	2001 12 24	644	0.6−	0.2+
1998 04 24	704	1.4−	0.9−	2000 11 20	699	0.6+	1.0+	2001 12 24	644	0.1−	0.1+
1998 04 24	704	0.5+	0.7+	2000 11 20	699	0.1−	1.8+	2002 01 08	704	0.4−	0.3+
1998 04 24	704	(1.6−	2.5+)	2000 11 20	699	(2.2+	0.1+)	2002 01 08	704	0.5−	0.3+
1998 04 24	704	1.2+	1.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.4−	0.4+
1998 04 24	704	0.6+	1.3+	2000 11 25	704	0.2+	0.6+	2002 01 08	704	0.0	0.6+
2000 09 25	704	0.4+	0.0	2000 11 25	704	0.0	0.9−	2002 01 08	704	0.7+	1.1+
2000 09 25	704	0.9+	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	608	0.4−	0.9+
2000 09 25	704	0.3+	0.7−	2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	608	0.4−	1.2+
2000 09 25	704	0.9+	0.1+	2000 12 23	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	608	0.4−	1.1+
2000 09 25	704	0.4−	0.1−	2000 12 23	704	0.0	0.1+	2002 01 09	608	0.3−	0.7+
2000 09 25	608	1.4−	0.1−	2000 12 23	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	608	0.4−	0.3+
2000 09 25	608	1.5−	0.4−	2000 12 23	704	0.5−	0.9−	2002 01 09	608	0.3−	0.5+
2000 09 25	608	1.5−	0.6−	2000 12 23	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2000 09 30	699	0.7−	0.2+	2001 11 16	049	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.5+
2000 09 30	699	0.1−	0.6−	2001 11 16	049	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 09 30	699	0.4−	0.0	2001 11 16	049	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.0
2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2001 12 09	699	0.5+	0.2−	2002 01 17	644	0.0	0.5−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2001 12 09	699	0.5+	0.2+	2002 01 17	644	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2001 12 09	699	0.9−	0.2+	2002 01 17	644	0.0	0.4−
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2001 12 09	699	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	0.4−	0.7−
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2001 12 10	704	0.7+	0.0	2002 01 18	704	1.2−	0.6−
2000 10 02	699	0.4+	0.3+	2001 12 10	704	0.9−	0.3+	2002 01 18	704	0.8−	0.6−
2000 10 02	699	0.5+	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.1+	2002 01 18	704	0.5−	0.0
2000 10 02	699	0.3−	0.8+	2001 12 10	704	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
2000 10 02	699	0.5+	0.2+	2001 12 17	644	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
2000 10 29	704	0.6+	0.9−	2001 12 17	644	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
2000 10 29	704	0.2+	0.6−	2001 12 17	644	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.8−	0.4+
2000 10 29	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
2000 10 29	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.8−
2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.6−
2000 10 30	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.8−
2000 10 30	704	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.1−
2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	1.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	1.2−
2000 10 31	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.9+	0.4−	2002 02 06	704	0.0	0.7−
2000 10 31	704	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	1.0+	0.0	2002 02 06	704	0.6+	1.0−
2000 10 31	704	0.3−	0.9−	2001 12 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.8−	0.4−
2000 10 31	704	0.4−	0.6+	2001 12 19	704	0.7+	0.3−	2002 02 06	704	0.6+	0.8−
2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	1.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.6−	1.1−
2000 11 01	704	0.6+	0.8−	2001 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 11 01	704	0.8−	0.6+	2001 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2001 12 20	704	0.7+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 11 01	704	0.1−	0.8−	2001 12 20	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 11 03	704	0.2+	0.0	2001 12 21	704	0.2−	0.7+				

(36925)∗ 2000 SC$_{212}$ = 1999 JQ$_{122}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6037)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.24449		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26868979	ω	306.32814		+0.53523656	−0.83656801	
a	2.3784933	Ω	110.90942		+0.80957329	+0.46852786	
e	0.1032399	i	7.19159		+0.24106619	+0.28396410	
P	3.67	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	910	0.1+	0.4+	2000 10 02	699	0.2−	0.3+	2000 11 25	704	0.5+	0.4−
1997 12 03	910	0.5+	0.2+	2000 10 02	699	0.2−	0.6+	2000 11 25	704	0.3−	0.5+
1997 12 03	910	0.0	0.4+	2000 10 29	704	0.0	0.1+	2000 11 25	704	0.2+	0.5−
1999 05 13	704	0.7−	1.6+	2000 10 29	704	0.1+	0.6+	2000 11 25	704	0.1+	0.7+
1999 05 13	704	0.1+	1.0+	2000 10 29	704	0.7−	0.2+	2000 11 25	704	0.5+	0.2−
1999 05 13	704	0.3+	0.3−	2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2000 11 30	608	1.9+	0.3−
1999 05 13	704	(2.5−	1.0−)	2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2000 11 30	608	1.9+	0.5−
1999 05 18	704	0.4−	1.8+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 11 30	608	(2.0+	0.4−)
1999 05 18	704	0.5−	1.2+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	1.1−	1.5−
1999 05 18	704	1.5−	0.2−	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 12 20	704	1.9−	1.7−
1999 05 19	704	0.4−	1.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2000 12 20	704	1.8−	1.4−
1999 05 19	704	0.2−	0.7−	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	(1.8−	2.1−)
1999 05 19	704	0.9+	0.4−	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 12 23	704	1.1+	0.2−
1999 05 19	704	(4.0−	0.6+)	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2000 12 23	704	0.3−	0.2−
1999 06 15	704	0.5+	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 12 23	704	0.5−	0.9+
1999 06 15	704	0.9+	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2000 12 23	704	2.0+	0.9−
1999 06 15	704	0.3−	0.8+	2000 11 01	704	0.1−	0.6+	2000 12 23	704	0.1+	1.5−
1999 06 15	704	0.7+	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2001 01 20	704	0.5−	0.7+
1999 06 15	704	1.0+	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.0	0.9+
2000 08 03	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2001 01 20	704	0.6+	0.2−
2000 08 03	704	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2001 01 20	704	0.3−	1.2+
2000 08 03	704	0.2+	0.8−	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2001 01 20	704	0.5−	0.3+
2000 08 03	704	1.8+	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2001 11 16	699	1.3+	0.3+

2000 08 03	704	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2001 11 16	699	1.0−	0.4+
2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.8−	0.1+	2001 11 16	699	0.9−	0.1+
2000 09 25	704	0.8+	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2001 11 16	699	0.7+	0.7+
2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.1+	2001 12 22	608	0.3+	0.3+
2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.6+	2001 12 22	608	0.3+	0.0
2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2001 12 22	608	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.9+	1.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	1.3+
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	704	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	699	0.4+	0.7+	2002 01 11	704	0.0	0.6+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	699	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.1+
2000 10 02	699	0.4−	0.4+	2000 11 20	699	0.3+	1.5+				
2000 10 02	699	0.1−	0.2+	2000 11 20	699	0.2+	0.4+				

(36926)∗ 2000 SZ$_{213}$ = 1999 JG$_{116}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6038)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.95418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23733543	ω	282.24481		+0.96868307	+0.12878030	
a	2.5836142	Ω	70.65244		−0.01836523	+0.88980629	
e	0.1618015	i	13.00292		−0.24762034	+0.43779036	
P	4.15	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	0.1+	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.7−	0.5+
1997 02 10	691	0.3+	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.4+	1.3+
1997 02 10	691	0.3+	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 25	704	0.6−	0.5+
1999 05 13	704	1.0+	1.1+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 11 25	704	1.0−	0.1+
1999 05 13	704	0.8+	0.4+	2000 10 02	699	0.1−	0.3+	2000 11 25	704	0.6+	0.5−
1999 05 13	704	0.7+	1.4+	2000 10 02	699	0.5−	0.3+	2000 11 25	704	0.1+	0.2+
1999 05 18	704	0.6+	1.3+	2000 10 02	699	0.3−	0.0	2000 11 25	704	1.0−	0.4−
1999 05 18	704	1.5−	2.1+	2000 10 02	699	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.4+
1999 05 18	704	1.1+	0.7−	2000 10 29	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.0	1.1−
1999 05 18	704	0.2−	1.3+	2000 10 29	704	0.9−	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.6−
2000 08 28	704	0.2−	0.2+	2000 10 29	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	(2.7−	0.5+)
2000 08 28	704	0.2−	1.7+	2000 10 29	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.5−
2000 08 28	704	0.8−	0.1+	2000 10 29	704	0.4+	1.3+	2002 01 08	704	1.1+	0.2+
2000 08 28	704	0.4+	1.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
2000 09 25	704	0.1−	1.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	704	0.1+	1.3+
2000 09 25	704	0.4+	0.6+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2002 01 23	704	0.2−	1.4+
2000 09 25	704	0.0	0.8+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.0
2000 09 25	704	0.0	0.2+	2000 11 03	704	0.7+	0.2+	2002 01 23	704	0.5−	0.6+
2000 09 25	704	0.2+	0.6+	2000 11 20	699	0.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.2+	0.8+
2000 09 30	699	0.2−	0.5+	2000 11 20	699	0.3+	0.3−	2002 01 23	704	0.1−	0.2−
2000 09 30	699	0.5−	0.3+	2000 11 20	699	0.1+	0.2+	2002 02 04	699	0.1−	0.3+
2000 09 30	699	0.5−	0.0	2000 11 20	699	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.3+	0.4+
2000 09 30	699	0.2+	0.7−	2000 11 20	704	1.5−	0.4−	2002 02 04	699	0.5−	0.7+
2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	699	1.0+	0.3+

(36927)∗ 2000 SJ$_{216}$ = 1996 VL$_{41}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9362)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.65356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23836945	ω	345.79782		+0.68493230	−0.71692891	
a	2.5761372	Ω	60.78399		+0.68217112	+0.56836032	
e	0.1940890	i	8.56105		+0.25594980	+0.40370718	
P	4.13	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 10	691	0.4+	0.4−	2000 10 29	704	0.3−	0.5−	2000 12 28	704	0.5−	0.1+
1994 04 10	691	0.4+	0.9−	2000 10 29	704	0.1−	0.6−	2000 12 28	704	0.8+	1.7+
1994 04 10	691	0.5+	0.3−	2000 10 29	704	0.3−	0.5−	2001 01 20	704	0.4+	0.2+
1996 11 15	095	1.6−	1.7+	2000 10 29	704	0.1−	1.1−	2001 01 20	704	0.4+	0.4−
1997 01 20	327	0.2+	0.1+	2000 10 29	704	0.2−	0.7−	2001 01 20	704	0.5+	0.6−
1997 01 20	327	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	1.0+	0.9−
1997 01 20	327	0.4+	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	1.1−	0.7−
1998 04 20	704	0.5−	1.9+	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2001 01 21	704	0.4+	0.1+
1998 04 20	704	1.4+	1.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.2+	0.2−
1998 04 20	704	0.6+	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	704	1.1+	0.0
1998 04 20	704	0.5−	0.2+	2000 11 20	699	0.3−	0.3−	2001 01 21	704	1.0+	0.1+
1998 04 20	704	0.9−	0.3−	2000 11 20	699	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	1.1+	0.2−
2000 08 03	704	0.3−	1.0+	2000 11 20	699	0.4−	1.1+	2002 01 11	704	0.2+	1.0+
2000 08 03	704	0.6+	0.5−	2000 11 20	699	0.1−	0.3+	2002 01 11	704	0.3+	0.6+
2000 08 03	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	0.1−	1.4+
2000 08 03	704	0.6+	0.5−	2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	704	(0.9+	2.7+)
2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.2+	2002 02 06	699	0.2−	0.6+
2000 09 26	704	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.1+	2002 02 06	699	0.4+	0.3−
2000 09 26	704	0.6−	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	699	1.0+	1.0+
2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2000 12 18	699	0.2+	0.7+	2002 02 06	699	0.0	0.8+
2000 09 26	704	0.8−	0.3+	2000 12 18	699	0.9+	0.2+	2002 02 08	704	1.9+	1.6+
2000 10 01	704	0.7−	0.1−	2000 12 18	699	1.7+	0.5+	2002 02 08	704	(2.7+	0.6+)
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2000 12 18	699	1.4+	0.2+	2002 02 08	704	(3.0+	0.7+)
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 12 21	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	(2.8+	0.3+)
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2000 12 21	704	0.7−	0.0	2002 02 08	704	(2.2+	0.1+)
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 12 21	704	0.2+	1.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.6−
2000 10 02	699	0.5−	0.3+	2000 12 21	704	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.6−
2000 10 02	699	0.4−	0.4+	2000 12 28	704	1.6+	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	1.2−
2000 10 02	699	0.3−	1.0+	2000 12 28	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 10 02	699	0.6−	0.6+	2000 12 28	704	0.1−	1.0−	2002 02 10	704	0.6−	1.1−

(36928)∗ 2000 SN$_{216}$ = 1999 JL$_{135}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4850)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.60996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25993443	ω	183.25077		+0.96614455	+0.25185863	
a	2.4316077	Ω	161.86172		−0.23247187	+0.94389556	
e	0.0673740	i	10.35623		−0.11189969	+0.21360807	
P	3.79	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 20	566	0.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	1.2+	2000 10 04	704	0.2−	0.8+
1996 08 20	566	0.3−	0.3−	2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.3−
1996 08 20	566	0.1+	0.1−	2000 10 01	704	0.4−	0.7−	2000 10 29	704	0.7+	0.7+
1999 05 12	704	0.5−	0.4−	2000 10 01	704	0.9−	0.8+	2000 10 29	704	1.3−	1.4+
1999 05 12	704	0.7+	0.0	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2000 10 29	704	0.7+	0.6+
1999 05 12	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	699	0.6+	0.5+	2000 10 29	704	0.3−	0.5+
1999 05 12	704	0.0	1.2+	2000 10 02	699	0.4+	0.9+	2000 10 29	704	0.5+	0.5−
1999 05 14	703	0.0	0.3+	2000 10 02	699	0.7−	1.2+	2002 01 13	704	0.0	0.6+
1999 05 14	703	1.0+	0.8+	2000 10 02	699	0.2+	1.6+	2002 01 13	704	0.4+	0.5−
1999 05 14	703	1.7−	0.2−	2000 10 03	704	0.6−	0.8−	2002 01 13	704	0.4+	0.6+
1999 05 14	703	(0.0	3.1+)	2000 10 03	704	0.0	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	0.2+
1999 06 14	704	0.8+	0.8+	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
1999 06 14	704	0.4+	0.9+	2000 10 03	704	0.8−	0.5+	2002 01 19	704	0.3−	0.2+
1999 06 14	704	0.1−	0.9+	2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.6−	1.0+
1999 06 14	704	0.2+	0.8+	2000 10 03	704	1.2−	0.5−	2002 01 22	704	1.1−	0.4−
2000 09 21	608	0.5−	1.5−	2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.6−
2000 09 21	608	0.9−	1.6−	2000 10 03	704	1.4+	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
2000 09 21	608	0.6−	1.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	1.4+	1.0+
2000 09 26	704	0.0	0.0	2000 10 04	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2000 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	1.3+
2000 09 26	704	0.1−	1.1+	2000 10 04	704	0.9+	1.1+	2002 02 07	704	1.2+	0.1+
2000 09 26	704	0.2+	0.5−	2000 10 04	704	0.8+	0.6−				
2000 09 26	704	0.2−	1.0−	2000 10 04	704	0.1−	0.2+				

(36929)∗ 2000 SB$_{217}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	56.68742			(2000.0)		
n	0.23366370	ω	256.39294		+0.44742933	−0.89257498
a	2.6106093	Ω	166.60232		+0.88504398	+0.43295773
e	0.1128417	i	13.94236		+0.12846846	+0.12592660
P	4.22	H	14.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	704	0.8−	0.7−	2000 10 01	704	0.8−	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.5+
1998 04 20	704	0.6−	0.5−	2000 10 02	699	0.3+	0.5+	2002 01 25	644	0.1+	1.0+
1998 04 20	704	1.2+	0.6+	2000 10 02	699	0.4+	0.2+	2002 01 25	644	0.3+	0.6+
1998 04 20	704	0.2−	1.6−	2000 10 02	699	0.9+	0.0	2002 01 25	644	0.3+	0.5+
1999 06 14	704	0.0	1.1+	2000 10 02	699	0.3+	0.0	2002 01 25	644	0.3+	0.7+
1999 06 14	704	0.3−	1.7+	2000 10 29	704	0.3−	0.1+	2002 01 25	644	0.1+	0.7+
1999 06 14	704	0.6−	1.6+	2000 10 29	704	0.2+	0.5+	2002 01 25	644	0.0	1.1+
1999 06 14	704	0.5+	1.2+	2000 10 29	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	699	0.6+	0.6+
1999 06 14	704	0.2−	0.6+	2000 10 29	704	0.3+	0.5+	2002 02 05	699	1.0−	1.5+
1999 07 13	704	0.1−	0.3−	2000 11 20	699	0.4−	0.2+	2002 02 05	699	0.4+	1.0+
1999 07 13	704	0.6−	1.1+	2000 11 20	699	0.3−	1.4+	2002 02 05	699	0.1+	1.1+
1999 07 13	704	0.2+	0.4−	2000 11 20	699	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1999 07 13	704	1.5+	0.5+	2000 11 20	699	0.2−	1.3+	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2000 12 23	699	1.1−	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.4+
2000 09 26	704	0.1−	0.8−	2000 12 23	699	1.0+	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
2000 09 26	704	0.8+	0.1−	2000 12 23	704	1.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.2+
2000 09 26	704	0.5−	0.0	2000 12 23	699	0.4+	0.3−	2002 02 09	704	0.2−	0.2+
2000 09 26	704	0.7+	0.5−	2000 12 23	704	0.4+	0.3−	2002 02 09	704	0.2−	0.3+
2000 09 30	699	1.0−	0.9+	2000 12 23	699	0.8−	0.6+	2002 02 09	704	0.2+	0.0
2000 09 30	699	0.1−	0.2+	2000 12 23	704	0.1−	0.5−	2002 02 09	704	0.5−	0.5−
2000 09 30	699	0.5+	0.9−	2001 12 20	704	1.3+	2.3−	2002 02 09	704	0.1−	0.4+
2000 09 30	699	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.9+	2.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2001 12 20	704	2.1+	2.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.8−	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.7+	1.0+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 10 01	704	0.8+	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+

(36930)∗ 2000 SM$_{217}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	57.11666			(2000.0)		
n	0.18913592	ω	339.89239		+0.72610434	−0.66518540
a	3.0057536	Ω	63.05295		+0.65453603	+0.59114355
e	0.0948061	i	11.26068		+0.21060645	+0.45615533
P	5.21	H	14.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.1+	0.5−	2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2000 12 18	699	(2.5+	1.4−)
1995 10 18	691	0.0	0.6−	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2001 01 20	704	0.4+	0.1−
1995 10 18	691	0.0	0.7−	2000 10 24	704	1.5+	0.5−	2001 01 20	704	0.0	0.2−
1995 10 25	691	0.2+	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.1−	1.1−
1995 10 25	691	0.3+	0.3−	2000 10 29	704	0.9−	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.0
1995 10 25	691	0.4+	0.3−	2000 10 29	704	0.6−	0.9−	2001 12 14	704	0.2−	0.8−
1998 04 21	704	0.5−	0.9+	2000 10 29	704	0.5−	1.3−	2001 12 14	704	0.7+	0.2−
1998 04 21	704	1.0+	1.2−	2000 10 29	704	1.8+	1.0−	2001 12 14	704	0.2+	0.6+
1998 04 21	704	(1.7+	2.5−)	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.4+	0.5+
1998 04 21	704	1.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
1998 04 21	704	0.3−	1.5−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.3+
2000 09 22	699	0.7+	0.5+	2000 11 03	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.3+
2000 09 22	699	0.4+	1.0+	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.6+
2000 09 22	699	0.3+	1.0+	2000 11 20	699	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.4+
2000 09 22	699	0.7−	0.5+	2000 11 20	699	0.4−	0.3+	2002 01 23	704	0.1+	0.5−
2000 09 26	704	0.5−	0.4−	2000 11 20	699	0.8−	0.6+	2002 01 23	704	0.6+	0.7−
2000 09 26	704	0.9−	0.4−	2000 11 20	699	0.1+	0.9+	2002 01 23	704	0.0	0.6−
2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	1.2+	0.8+	2002 01 23	704	0.1+	1.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.2+	0.5−	2002 01 25	704	0.5+	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.7−	0.0	2002 01 25	704	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.4−	0.6−	2002 01 25	704	0.1+	0.3+
2000 10 01	704	0.6+	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.6+	2002 01 25	704	1.5−	0.2+
2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2000 12 18	699	0.2−	1.7−	2002 01 25	704	0.6−	1.0+
2000 10 24	704	1.2−	0.5−	2000 12 18	699	0.7+	0.5−				
2000 10 24	704	0.4−	0.4−	2000 12 18	699	1.1+	0.7+				

(36931)∗ 2000 SS$_{220}$ = 1998 BO$_2$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6042)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	299.90449			(2000.0)		
n	0.26744230	ω	68.43006		−0.97204451	+0.20903469
a	2.3858840	Ω	123.48750		−0.23300678	−0.91491984
e	0.0639280	i	7.36629		+0.02893641	−0.34529146
P	3.69	H	14.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 20	704	0.2+	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.6−	0.3+
1998 01 20	704	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.0
1998 01 20	704	0.1−	1.1−	2000 10 29	704	0.3+	0.5+	2000 11 26	704	0.1−	0.4+
1998 01 20	704	0.2+	0.5−	2000 10 29	704	0.3−	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.1+
1998 01 20	704	0.3+	0.8−	2000 10 29	704	(0.5−	2.2+)	2001 12 20	704	0.6−	1.0+
1998 01 22	704	1.9+	1.8−	2000 11 03	704	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	0.6−	0.9+
1998 01 22	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.0
1998 01 22	704	0.9−	0.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.4−	0.8+
1998 01 22	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.5−	2001 12 20	704	0.1+	1.5+
1998 01 22	704	1.3−	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	704	0.7+	0.4+
1999 06 15	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.6+
1999 06 15	704	0.3+	0.4+	2000 11 20	704	0.3+	0.4−	2002 01 11	704	0.4+	0.9+
1999 06 15	704	0.5+	1.4+	2000 11 20	704	0.8−	0.9+	2002 01 11	704	1.0+	1.1+
1999 06 15	704	0.3−	1.0+	2000 11 20	704	0.8−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.5−	1.5+	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
2000 09 22	699	0.4−	1.1+	2000 11 23	608	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
2000 09 22	699	0.2−	0.6+	2000 11 23	608	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.0
2000 09 22	699	0.5−	0.1+	2000 11 23	608	0.5+	0.4+	2002 01 18	704	0.3−	0.6+
2000 09 22	699	0.1−	0.8+	2000 11 26	704	0.2+	0.7+	2002 01 18	704	0.3+	0.3+
2000 09 26	704	1.2+	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	1.0+	2002 01 18	704	0.2+	0.1−
2000 09 26	704	1.2+	1.8−	2000 11 26	704	1.4−	0.2+	2002 01 18	704	1.0+	0.6−
2000 09 26	704	1.3+	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.9−	2002 01 18	704	1.5+	0.2+
2000 09 26	704	1.0+	0.0	2000 11 26	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	608	0.2−	0.2+
2000 09 26	608	0.2−	0.7−	2000 11 26	704	0.6−	0.8+	2002 02 06	608	0.2−	0.1+
2000 09 26	608	0.2−	0.7−	2000 11 26	704	1.1−	0.8+	2002 02 06	608	0.4+	0.3−
2000 09 26	608	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.4+	0.3−	2002 02 16	636	0.1+	0.7+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.7−	1.1+	2002 02 16	636	0.4−	0.8+
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.2+	2002 02 16	636	0.2−	0.9+
2000 10 01	704	0.7−	0.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.4+				

(36932)∗ 2000 SK$_{221}$ = 1998 KR$_{58}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6043)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	67.15594			(2000.0)		
n	0.20557760	ω	325.35456		+0.68056801	−0.70442247
a	2.8432750	Ω	80.82607		+0.70990309	+0.56591267
e	0.1447946	i	11.77950		+0.18128648	+0.42840615
P	4.79	H	14.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.3−	0.3−	2000 10 01	704	1.1−	0.2−	2000 11 30	704	0.3+	0.0
1998 04 21	704	0.2+	1.1+	2000 10 30	704	0.0	0.6+	2000 12 03	608	0.7+	0.1−
1998 04 21	704	1.4+	0.7−	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2000 12 03	608	0.8+	0.4−
1998 04 21	704	(5.6−	0.2−)	2000 10 30	704	0.3−	0.1+	2000 12 03	608	0.6+	0.1−
1998 05 23	704	1.4−	1.3+	2000 10 30	704	0.0	0.3+	2000 12 19	699	0.3−	0.2−
1998 05 23	704	0.2+	0.0	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2000 12 19	699	0.2−	0.2+
1998 05 23	704	0.7+	1.3−	2000 11 03	704	0.6−	0.1−	2000 12 19	699	0.3−	0.0
1998 05 23	704	1.0−	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2000 12 19	699	0.2−	0.1+
1998 05 28	704	(0.6+	2.1+)	2000 11 03	704	0.6−	0.0	2000 12 20	704	0.6−	0.4+
1998 05 28	704	0.4−	0.7−	2000 11 03	704	0.6−	0.0	2000 12 20	704	0.3−	0.8+
1998 05 28	704	0.9+	1.2−	2000 11 03	704	0.9−	0.1+	2000 12 20	704	0.5−	0.5−
1998 05 28	704	(2.2−	0.6+)	2000 11 19	699	0.6−	0.1−	2000 12 20	704	0.3−	0.3+
1999 06 15	704	0.4+	0.8+	2000 11 19	699	0.7−	0.3−	2000 12 20	704	0.4−	0.5+
1999 06 15	704	0.2−	1.7+	2000 11 19	699	0.6−	0.4+	2000 12 28	704	0.3−	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	1.5+	2000 11 19	699	0.3−	0.3−	2000 12 28	704	0.0	1.0−
1999 06 15	704	0.1−	1.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.5+	2000 12 28	704	0.3+	0.1+
1999 06 15	704	0.6−	1.8+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.9−	0.4+
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.9−	0.7+	2001 01 20	704	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.5+	0.8+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2001 01 20	704	0.9+	0.2−
2000 09 25	699	1.2+	1.0+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	0.5−	0.9−
2000 09 25	699	0.9+	1.0+	2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2001 12 21	704	0.7+	0.4+
2000 09 25	699	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.6−	0.1+	2001 12 21	704	0.7−	0.6+
2000 09 25	699	0.1+	0.7+	2000 11 28	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	1.5+	0.5+
2000 09 26	704	1.1+	0.2−	2000 11 28	704	0.2+	0.2−	2001 12 21	704	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 11 28	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.4−
2000 09 26	704	0.6+	0.7−	2000 11 28	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
2000 09 26	704	0.3−	0.5−	2000 11 28	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.7+
2000 09 30	699	0.9−	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.9−	0.4+
2000 09 30	699	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.9+
2000 09 30	699	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.2−	2002 01 23	704	0.4+	0.7+
2000 09 30	699	0.9+	0.5+	2000 11 29	704	0.4−	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.6+
2000 10 01	704	1.5+	0.3+	2000 11 30	704	0.6+	0.4−	2002 01 23	704	0.1−	1.1+
2000 10 01	704	0.6+	0.3−	2000 11 30	704	0.1+	0.5−	2002 01 23	704	0.4+	1.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 30	704	0.8+	0.7−				
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 30	704	0.5+	0.4−				

(36933)∗ 2000 SF$_{222}$ = 1998 HL$_{115}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9363)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.60139			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.23965443		ω	310.98970			−0.43078911		−0.90024458		
a	2.5669205		Ω	164.17393			+0.88179654		−0.43477092		
e	0.1204753		i	13.37600			+0.19197812		−0.02310717		
P	4.11		H	15.4	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.3−	0.3−	2000 09 26	704	0.1+	1.3+	2000 12 22	699	0.2−	0.2+
1995 08 22	691	0.1−	0.1−	2000 09 26	704	0.4−	1.0+	2000 12 22	699	0.8−	0.1−
1995 08 22	691	0.4−	0.2+	2000 09 26	704	1.0−	1.1+	2000 12 22	699	0.1−	0.4+
1998 03 24	704	0.5−	0.7+	2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2000 12 22	699	0.5+	0.1+
1998 03 24	704	(2.2−	0.7+)	2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2002 01 12	704	0.1−	0.5−
1998 03 24	704	(2.2−	0.8−)	2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.2+	0.5−
1998 03 24	704	0.3+	0.7−	2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.8−
1998 03 24	704	0.0	0.4+	2000 10 01	704	1.0+	0.5+	2002 01 12	704	0.2+	0.0
1998 04 23	704	0.5+	0.5+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	(2.2+	3.5−)
1998 04 23	704	0.4+	0.5+	2000 10 29	704	1.5−	1.3+	2002 01 21	704	0.1−	1.7−
1998 04 23	704	0.4−	0.8+	2000 10 29	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1998 04 23	704	0.9−	1.1+	2000 10 29	704	0.4+	0.6+	2002 01 21	704	0.8+	0.5+
1998 04 23	704	0.8−	1.4+	2000 10 29	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
1998 04 24	704	0.9−	0.7+	2000 11 19	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.4+
1998 04 24	704	0.7+	0.0	2000 11 19	699	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	1.5+
1998 04 24	704	0.4+	1.6+	2000 11 19	699	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.9+
1998 04 24	704	0.7+	0.1−	2000 11 19	699	0.7+	1.0−	2002 02 07	704	0.9−	0.5+
1998 04 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	699	0.5−	2.4−
1998 05 23	704	1.5+	1.0+	2000 11 25	704	0.4+	0.6+	2002 02 08	699	0.1+	0.3+
1998 05 23	704	1.5+	0.1−	2000 11 25	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	699	0.2−	0.5+
1998 05 23	704	0.8+	1.1−	2000 11 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	699	0.7−	0.9+
1998 05 23	704	(2.9−	3.0−)	2000 11 25	704	0.1+	0.7+				

(36934)∗ 2000 SG$_{226}$ = 1989 LV

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6046)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.42689			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.28477676		ω	206.55176			+0.43808976		+0.88380293		
a	2.2880544		Ω	89.81777			−0.79279784		+0.46597855		
e	0.2596990		i	9.45225			−0.42373217		+0.04190908		
P	3.46		H	14.8	G	0.15		U	2		

Residuals in seconds of arc

1989 06 03	675	(0.2−	5.1−)	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.6−	0.2+
1989 06 05	675	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.7−	0.5+
1989 06 05	675	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.3+
1999 03 15	704	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.7−
1999 03 15	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.6+
1999 03 15	704	1.4+	0.7+	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.1−	0.0
1999 03 15	704	(4.4−	1.5+)	2000 11 03	704	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.7+
1999 04 12	704	0.2+	0.5−	2000 11 03	704	0.6−	0.4−	2000 12 19	699	1.0+	0.1+
1999 04 12	704	0.4+	1.2−	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2000 12 19	699	(2.2−	0.6+)
1999 04 12	704	1.2−	1.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2000 12 19	699	0.2−	0.9−
1999 04 12	704	(2.4+	0.4−)	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	699	0.0	0.0
1999 04 12	704	(5.0−	0.7+)	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2000 12 28	704	0.4+	0.6+
2000 09 27	704	0.3+	0.9+	2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2000 12 28	704	0.1−	0.6−
2000 09 27	704	0.5+	0.3+	2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2000 12 28	704	0.0	0.4−
2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2000 12 28	704	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.1−	0.8+	2000 11 05	704	0.2+	0.5+	2002 01 20	699	0.5+	0.1−
2000 09 27	704	0.4−	0.7−	2000 11 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 20	699	1.4+	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 11 05	704	0.0	0.0	2002 01 20	699	0.6+	0.5−
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 11 05	704	0.0	0.0	2002 01 20	699	1.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 05	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 05	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 05	704	0.8+	0.7+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2000 11 06	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
2000 10 30	704	0.8+	0.3−	2000 11 06	704	0.6+	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.3+
2000 10 30	704	0.1−	0.5−	2000 11 06	704	0.7+	0.7−	2002 02 06	704	0.9+	0.0
2000 10 30	704	0.2−	0.2−	2000 11 19	699	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.7−	0.5−
2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2000 11 19	699	0.5−	0.6−	2002 02 06	704	0.3+	0.7−
2000 11 01	704	0.5−	0.5+	2000 11 19	699	0.7−	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.5−
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 11 19	699	0.0	0.6−	2002 02 21	682	2.9−	1.0+
2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 21	682	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	704	0.0	0.3+				
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.1−				

(36935)∗ 2000 SB$_{227}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.30098			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.26842824		ω	240.47950			+0.94246304		−0.32441361		
a	2.3800381		Ω	138.30382			+0.33302744		+0.88991473		
e	0.1370693		i	6.97194			+0.02926000		+0.32063623		
P	3.67		H	14.8	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.5+	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2000 12 28	704	0.1+	0.3+
1998 02 26	566	0.3−	1.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2000 12 28	704	0.8−	0.2+

1998 02 26	566	0.6−	1.0−	2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2000 12 28	704	0.6+	0.7+
1999 05 18	704	0.2+	1.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2000 12 28	704	0.3−	0.2−
1999 05 18	704	0.0	1.7+	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2000 12 31	699	0.3−	0.3+
1999 05 18	704	0.4+	1.7+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 12 31	699	0.2+	0.0
1999 05 18	704	(6.7−	0.6−)	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2000 12 31	699	0.4−	0.3−
1999 06 14	704	0.3−	0.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2000 12 31	699	0.3−	0.1+
1999 06 14	704	0.1+	1.0+	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2001 01 19	704	0.0	0.3+
1999 06 14	704	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.4−	0.6+	2001 01 19	704	0.4−	0.1+
1999 06 14	704	0.0	1.4+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.5+	0.6+
1999 06 14	704	0.8+	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.9+	2002 01 12	704	1.2−	0.9+
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.3−	2002 01 12	704	0.4+	1.4+
2000 09 01	704	0.7−	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.5+	0.4+
2000 09 01	704	0.9−	0.2+	2000 11 26	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.4−
2000 09 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	1.2+	0.0
2000 09 27	704	0.1−	1.3+	2000 11 28	608	0.2+	0.1+	2002 02 07	699	0.3+	1.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.4−	2000 11 28	608	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 11 28	608	0.2+	0.3+	2002 02 07	699	0.4+	0.7+
2000 09 27	704	0.4+	0.2−	2000 12 03	608	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 10 01	704	0.4−	0.9+	2000 12 03	608	0.1+	0.4+	2002 02 07	699	0.6−	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 12 03	608	0.1−	0.4+	2002 02 07	699	1.0+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2000 12 17	699	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.7+	1.0+	2000 12 17	699	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 12 17	699	0.9−	0.0	2002 02 10	704	1.1−	0.1+
2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2000 12 17	699	0.0	0.2+	2002 02 10	704	1.8−	0.5+
2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	1.7−	0.5+
2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	1.4+	0.2+
2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	1.4+	0.0
2000 10 31	704	0.2+	0.0	2000 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 12 28	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+

(36936)∗ 2000 SF$_{227}$ = 1998 KL$_{12}$ = 1999 RP$_{111}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6047)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.37306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19063164	ω	233.03307		+0.80059672	−0.59668172	
a	2.9900106	Ω	163.37151		+0.59244582	+0.77451079	
e	0.1215080	i	11.06398		+0.08973763	+0.21000944	
P	5.17	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.4+	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2001 01 20	608	0.1−	0.1+
1998 05 23	704	0.4−	1.0+	2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2001 01 20	608	0.0	0.1+
1998 05 23	704	0.2−	0.6+	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.9−	0.6+
1998 05 23	704	0.7+	0.6−	2000 10 30	704	0.2+	0.3+	2001 01 21	704	0.3+	0.4+
1998 05 23	704	0.2−	0.7+	2000 10 30	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.0	0.0
1998 05 24	704	0.8+	0.3−	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.0
1998 05 24	704	0.9+	0.7+	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2001 01 26	704	0.4−	0.0
1998 05 24	704	0.2+	0.4−	2000 10 30	704	0.0	0.1−	2001 01 26	704	0.2−	0.1−
1998 05 24	704	1.6+	0.1+	2000 11 20	699	0.1−	0.1−	2001 01 26	704	0.0	0.2+
1998 05 24	704	0.5−	1.7+	2000 11 20	699	0.2−	0.2−	2001 01 26	704	0.7+	0.2+
1998 05 27	691	0.2−	0.6+	2000 11 20	699	0.2−	0.2−	2001 01 26	704	0.1−	0.4−
1998 05 27	691	0.0	0.6+	2000 11 20	699	0.0	0.2−	2001 02 21	699	0.3−	0.3−
1998 05 27	691	0.1−	0.6+	2000 11 21	608	0.1−	1.1+	2001 02 21	699	1.0−	0.1−
1998 05 29	691	0.2−	0.5+	2000 11 21	608	0.2−	1.1+	2001 02 21	699	0.1+	0.2+
1998 05 29	691	0.7−	0.4+	2000 11 21	608	0.1−	0.9+	2001 02 21	699	0.1+	0.1−
1998 05 29	691	0.5−	0.7+	2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2001 03 19	699	0.8−	0.2+
1999 07 13	704	1.0−	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.2−	2001 03 19	699	0.1−	0.4−
1999 07 13	704	1.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.7−	2001 03 19	699	0.4−	0.6+
1999 07 13	704	1.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2001 03 19	699	0.3−	0.0
1999 07 13	704	1.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.3−	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	1.0+
1999 07 13	704	1.2−	0.4+	2000 11 29	608	1.4+	0.4+	2001 12 20	704	0.5+	1.0+
1999 09 07	704	0.1+	1.2+	2000 11 29	608	1.5+	0.5+	2001 12 20	704	0.0	1.1+
1999 09 07	704	0.3+	1.0+	2000 11 29	608	1.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.6+	0.5+
1999 09 07	704	0.5−	1.5+	2000 12 03	608	0.0	1.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.8+
1999 09 07	704	0.6+	1.1+	2000 12 03	608	0.1−	0.9+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.7+	1.3+	2000 12 03	608	0.1+	0.9+	2002 01 13	704	0.6+	0.8+
1999 09 09	704	0.2+	1.0+	2000 12 17	699	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	0.5+	0.9+	2000 12 17	699	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	1.1+
1999 09 09	704	0.2+	0.8+	2000 12 17	699	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	1.8+
1999 09 09	704	0.1−	1.1+	2000 12 17	699	0.4−	0.6+	2002 01 19	704	1.5+	1.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	608	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	1.3+	1.8+
1999 09 13	704	1.3+	0.9+	2000 12 19	608	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	1.5+	0.9+
1999 09 13	704	0.2+	0.8+	2000 12 19	608	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	1.2+	2.0+
1999 09 13	704	0.3+	0.7+	2000 12 28	704	0.5+	0.8−	2002 01 19	704	0.7−	1.7+
1999 09 13	704	1.0+	0.6+	2000 12 28	704	0.9−	0.0	2002 01 21	333	0.1+	0.6−
1999 09 13	704	0.4+	1.5+	2000 12 28	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	333	0.0	0.3−
1999 10 15	704	0.7−	0.5+	2000 12 28	704	0.9−	0.3−	2002 01 21	333	0.1+	0.6−
1999 10 15	704	0.4−	0.3+	2000 12 28	704	1.7−	0.5+	2002 01 22	704	0.1+	1.3+
1999 10 15	704	0.3−	0.6+	2000 12 30	704	0.0	0.8−	2002 01 22	704	0.0	1.8+
1999 10 15	704	0.6−	0.3+	2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.1−	1.2+
1999 10 15	704	0.1+	0.9+	2000 12 30	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.2+	1.9+
2000 09 27	704	0.8+	1.4+	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 01 24	644	2.4−	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 24	644	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.6+	0.9+	2000 12 30	699	0.5−	0.4−	2002 01 24	644	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2000 12 30	699	0.9−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 09 27	704	1.1+	0.3−	2000 12 30	699	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 12 30	699	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2001 01 20	608	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+

(36937)∗ 2000 SX$_{229}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.68003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19038957	ω	342.37700		−0.47123750	−0.88161571	
a	2.9925445	Ω	135.72795		+0.81368581	−0.44602691	
e	0.1593854	i	2.15488		+0.34036835	−0.15431697	
P	5.18	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.2+	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.9+	0.3+
1995 10 19	691	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1995 10 19	691	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	1.0−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
1999 09 06	691	0.6−	1.1+	2000 11 02	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.9−
1999 09 06	691	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	608	0.0	0.5−
1999 09 06	691	0.4−	1.1+	2000 11 20	699	0.0	0.3−	2002 02 07	608	0.2−	0.6−
1999 09 18	691	0.0	0.5+	2000 11 20	699	0.6−	0.9−	2002 02 07	608	0.4−	0.2−
1999 09 18	691	0.0	0.4+	2000 11 20	699	0.4+	1.2+	2002 02 08	291	0.1−	0.0
1999 09 18	691	0.2+	0.3+	2000 11 20	699	0.3+	0.3−	2002 02 08	291	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	291	0.2−	0.1+
2000 09 28	704	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 28	704	0.7+	0.9+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 09 28	704	0.9−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
2000 10 01	704	1.0−	0.1+	2002 01 26	644	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2002 01 26	644	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.3−	1.2+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2002 02 04	699	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
2000 10 24	704	0.5−	1.8+	2002 02 04	699	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.6+	0.0	2002 02 04	699	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.7+	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	1.0−	2002 02 04	699	0.0	0.1+	2002 02 21	333	1.1−	0.7+
2000 10 31	704	0.0	0.8+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+	2002 02 21	333	0.3−	0.0
2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.2+	2002 02 21	333	0.4−	0.4+
2000 10 31	704	1.0+	0.6−	2002 02 05	644	0.4+	0.3+				
2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+				

(36938)∗ 2000 SA$_{234}$

Discovered 2000 Sept. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.01827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29246325	ω	349.12126		−0.44056408		−0.89085271
a	2.2477871	Ω	126.92565		+0.83370173		−0.45180427
e	0.0819515	i	7.96956		+0.33293350		−0.04748004
P	3.37	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	566	0.3+	0.7+	2000 09 10	699	0.0	0.3+	2000 10 27	704	0.0	0.5+
1997 11 28	566	0.3+	0.5+	2000 09 10	699	0.9−	0.2+	2000 10 27	704	0.5+	0.7−
1997 11 28	566	0.7−	0.1−	2000 09 10	699	0.1−	0.5+	2000 10 27	704	0.3+	0.0
1999 05 12	704	0.6+	0.4−	2000 09 21	704	0.3−	0.2−	2000 10 27	704	1.3+	0.6+
1999 05 12	704	0.2+	2.1+	2000 09 21	704	0.4−	0.3+	2000 10 27	704	0.4+	1.0+
1999 05 12	704	0.8−	0.4−	2000 09 21	704	0.5−	1.1−	2002 01 14	608	0.2+	0.8+
1999 05 12	704	1.2−	2.0+	2000 09 23	699	0.0	0.4+	2002 01 14	608	0.4+	0.4+
1999 05 12	704	0.4+	0.1+	2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2002 01 14	608	0.1−	0.8+
1999 06 14	704	1.0+	0.5−	2000 09 23	699	0.6+	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
1999 06 14	704	0.0	0.0	2000 09 23	699	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	1.1+
1999 06 14	704	0.8+	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
1999 06 14	704	0.1+	0.1−	2000 10 01	704	0.1−	1.3+	2002 02 08	704	0.0	1.3+
1999 06 14	704	0.4−	0.7+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	1.0+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 02 09	699	0.0	0.5−
2000 08 31	704	0.6+	0.7+	2000 10 02	699	0.2+	0.1+	2002 02 09	699	0.8−	0.5−
2000 08 31	704	0.3−	0.9+	2000 10 02	699	0.6−	0.2−	2002 02 09	699	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.9+	2000 10 02	699	0.3−	0.4−	2002 02 09	699	1.0+	0.6+
2000 09 10	699	0.9−	0.1−	2000 10 02	699	0.6−	0.4−				

(36939)∗ 2000 SB$_{237}$ = 1997 GM$_2$ = 2000 TH$_{68}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6051)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.52347		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17451601	ω	34.42451		+0.63757492		−0.77038029
a	3.1713624	Ω	15.96521		+0.70390406		+0.58068663
e	0.1767563	i	0.73438		+0.31307713		+0.26328170
P	5.65	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 24	566	0.3+	1.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2000 10 31	704	0.3−	0.2+
1995 12 24	566	0.8−	1.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.4−	0.8−
1995 12 24	566	1.2+	1.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.9+	2000 11 01	704	0.6−	1.1−
1997 03 05	691	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 01	704	1.1+	1.0−
1997 03 05	691	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2000 11 01	704	0.7+	0.2−
1997 03 05	691	0.2+	0.0	2000 10 07	691	0.2+	0.5−	2000 11 01	704	0.1+	0.0
1997 04 07	691	0.1−	0.5−	2000 10 07	691	0.4+	0.5−	2000 11 02	704	0.7+	0.9−
1997 04 07	691	0.7−	0.3−	2000 10 07	691	0.2+	0.6−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
1997 04 07	691	0.4−	0.5−	2000 10 24	704	0.3+	0.6−	2000 11 02	704	1.0−	0.7−
1997 04 08	691	0.1−	0.8+	2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	1.1+	0.8−
1997 04 08	691	0.3−	0.6−	2000 10 24	704	0.7−	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.9−
1997 04 08	691	0.5−	0.5−	2000 10 26	704	0.7+	0.3+	2002 01 22	691	0.7−	0.7−
2000 09 22	699	0.3−	0.2+	2000 10 26	704	0.8+	0.3−	2002 01 22	691	0.6−	0.6−
2000 09 22	699	1.1−	0.4+	2000 10 26	704	0.5−	0.4+	2002 01 22	691	0.5−	0.5−
2000 09 22	699	0.7−	0.4+	2000 10 26	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.9+
2000 09 22	699	1.8+	0.8−	2000 10 27	691	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 27	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	1.0+	0.6−
2000 09 24	704	0.9+	0.3−	2000 10 27	691	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 09 24	704	1.2+	0.5−	2000 10 30	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	1.2+	2000 10 30	691	0.0	0.3−	2002 02 08	291	0.6−	0.5−
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 10 30	691	0.0	0.4−	2002 02 08	291	0.5−	0.6−
2000 10 01	704	1.0+	1.7+	2000 10 31	704	0.5−	0.7+	2002 02 08	291	0.4−	0.6−
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2000 10 31	704	0.8−	0.4−				
2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2000 10 31	704	1.0−	1.5+				

(36940)∗ 2000 SA$_{239}$ = 1999 GY$_{32}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6053)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.06442		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27667626	ω	255.73417		+0.76489595		+0.61358782
a	2.3324989	Ω	66.03490		−0.47663683		+0.74387434
e	0.2210382	i	12.39026		−0.43330303		+0.26487914
P	3.56	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.3−	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.7−	1.0−
1993 11 21	691	0.6+	0.0	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2000 12 02	608	(2.9+	0.4+)
1993 11 21	691	0.2−	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2000 12 02	608	(2.8+	0.8+)
1999 04 12	704	0.1+	2.1+	2000 10 30	704	0.2−	0.3+	2000 12 02	608	(2.7+	0.8+)
1999 04 12	704	1.0+	1.2+	2000 10 30	704	0.1−	0.3+	2001 01 20	704	1.5+	0.8+
1999 04 12	704	1.1+	1.5+	2000 10 30	704	0.1+	0.4+	2001 01 20	704	0.6−	0.1−
1999 04 12	704	0.5+	0.6+	2000 10 30	704	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	1.4+	1.1+
1999 04 12	704	0.3+	1.2+	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2001 01 20	704	0.2−	0.8+
1999 04 16	704	2.1+	1.0+	2000 11 03	704	0.3−	0.7+	2001 01 21	704	0.5−	0.8−
1999 04 16	704	0.8+	1.6+	2000 11 03	704	0.4−	0.8+	2001 01 21	704	0.5−	0.5+
1999 04 16	704	0.2+	2.0+	2000 11 03	704	0.4−	1.0+	2001 01 21	704	1.1+	0.0
1999 04 16	704	(0.9+	2.4+)	2000 11 03	704	0.2−	0.9+	2001 01 21	704	0.1−	0.2+
1999 04 16	704	(4.1−	1.4+)	2000 11 03	704	0.5−	0.9+	2001 01 21	704	0.8+	1.0+
2000 08 31	704	0.0	0.5−	2000 11 19	699	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.6−	2000 11 19	699	0.2−	0.2+	2001 12 10	704	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.5+	0.6−	2000 11 19	699	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.4+	0.4−
2000 09 25	699	0.5−	0.4−	2000 11 19	699	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	1.1+	0.3+
2000 09 25	699	0.7−	0.4−	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2001 12 21	704	1.1+	0.0
2000 09 25	699	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	1.1+	0.0
2000 09 25	699	0.7−	0.3−	2000 11 20	704	(3.3+	0.1−)	2001 12 21	704	1.0+	0.1−
2000 09 26	704	0.1−	1.0+	2000 11 20	704	0.1−	2.0+	2002 01 08	704	2.2−	2.2−
2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	2.2−	2.1−
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	1.9−	1.8−
2000 09 26	704	0.5−	0.3−	2000 11 26	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	1.9−	1.8−
2000 09 26	704	0.8−	0.8+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	1.7−	1.5−
2000 09 30	699	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.4−	2002 01 23	704	0.8+	1.1+
2000 09 30	699	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.6−	2002 01 23	704	0.6+	0.8+
2000 09 30	699	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.6+	0.6+
2000 09 30	699	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2002 01 23	704	0.8+	0.6+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.3−	2002 01 23	704	0.9+	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.0				

(36941)∗ 2000 SV$_{239}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.00875		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12538905	ω	66.19105		+0.14600770		−0.98927646
a	3.9533292	Ω	15.41469		+0.90247976		+0.13165493
e	0.1226786	i	0.80202		+0.40523084		+0.06323821
P	7.86	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.7+	1.0−	2000 10 05	691	0.5+	0.7−	2001 12 19	704	0.7+	0.6+
1995 01 29	691	0.6−	0.4−	2000 10 05	691	0.3+	0.6−	2001 12 19	704	0.5+	0.4+
1995 01 29	691	0.6−	0.2+	2000 10 31	704	1.0−	0.8+	2001 12 19	704	1.2+	0.5+
1996 04 13	691	0.3+	1.0+	2000 10 31	704	0.7+	0.6−	2001 12 19	704	0.7+	0.6+
1996 04 13	691	0.6+	1.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.5+	2001 12 21	704	(3.5+	1.4+)
1999 08 08	691	0.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.9−	0.7−	2001 12 21	704	(4.5+	1.9+)
1999 08 08	691	0.3−	0.2+	2000 11 01	691	0.1−	0.8−	2001 12 21	704	(4.1+	0.1−)
1999 08 08	691	0.2+	0.4+	2000 11 01	691	0.7+	0.7−	2001 12 21	704	(4.1+	0.4+)
1999 08 21	691	0.2−	0.2+	2000 11 01	691	0.1+	0.6−	2001 12 25	608	0.2+	0.5−

1999 08 21	691	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.7−	0.6+	2001 12 25	608	0.0	0.7−
1999 08 21	691	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.5+	0.5−	2001 12 25	608	0.4+	1.1−
2000 09 22	699	0.4+	1.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2002 01 08	704	0.4+	1.3+
2000 09 22	699	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.3−
2000 09 22	699	1.3+	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.6+
2000 09 22	699	0.6+	0.7+	2001 11 15	691	0.5+	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.1+
2000 09 22	608	(4.1+	1.5+)	2001 11 15	691	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.4−	0.8−
2000 09 22	608	(3.9+	1.7+)	2001 11 15	691	0.1+	0.9−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 09 22	608	(3.8+	1.7+)	2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.2−
2000 09 28	704	0.1−	0.6−	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
2000 09 28	704	0.5−	0.2−	2001 11 21	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.4+	1.5−
2000 09 28	704	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.4−
2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2001 11 21	704	0.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.0
2000 10 01	704	1.1−	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.8−	0.3+	2001 12 10	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.7+
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 10	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.8−	0.1−
2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.8−	2.0+
2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 10 02	704	1.2+	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.4+
2000 10 02	704	0.0	0.4−	2001 12 18	704	0.8+	0.2+				
2000 10 05	691	0.6+	0.6−	2001 12 19	704	0.2+	0.1+				

(36942)∗ 2000 SK$_{241}$ = 1990 QK$_5$ = 1992 EJ$_2$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17462)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	95.91006		(2000.0)			
n	0.29211459	ω	307.90924		+0.99639970	+0.07698239
a	2.2495754	Ω	47.70575		−0.05451874	+0.90262447
e	0.1902854	i	2.75202		−0.06492564	+0.42348881
P	3.37	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 08 26	675	0.2−	1.9+	1997 11 06	704	(7.1−	1.5+)	2002 01 14	704	0.7+	1.1+
1990 08 26	675	0.8−	0.6+	1997 11 06	704	(6.5−	1.6+)	2002 01 14	704	0.0	0.7+
1990 08 27	675	0.1+	1.2−	2000 07 07	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	(0.3−	3.9+)
1990 08 27	675	0.6−	1.1−	2000 07 07	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.5+	0.1+
1992 03 06	691	0.7+	0.9−	2000 07 07	704	0.3−	0.1+	2002 01 18	704	0.4+	0.2+
1992 03 06	691	0.5+	0.2+	2000 07 07	704	0.4+	0.6−	2002 01 18	704	0.3−	0.5+
1992 03 06	691	0.7+	0.3−	2000 08 02	704	0.1−	1.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.0
1992 03 07	691	0.4+	0.8−	2000 08 02	704	0.6+	1.1+	2002 01 21	704	0.8+	0.4+
1992 03 07	691	0.4−	0.3−	2000 08 02	704	0.0	1.3+	2002 01 21	704	1.4+	0.6+
1992 03 07	691	0.2−	0.4−	2000 08 02	704	0.5−	0.9+	2002 01 21	704	0.7+	1.0+
1997 10 29	704	0.1+	0.5+	2000 08 02	704	0.6−	1.8+	2002 01 21	704	1.0+	0.4+
1997 10 29	704	0.9−	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
1997 10 29	704	0.9−	0.5+	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
1997 10 29	704	0.6−	0.3+	2000 09 24	704	1.3+	0.8−	2002 02 07	704	1.7−	0.6−
1997 10 29	704	0.5+	0.6+	2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1997 10 30	704	0.8+	0.7−	2000 09 24	704	0.9+	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1997 10 30	704	1.0+	0.8−	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1997 10 30	704	0.7+	0.8−	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.8−	0.3+
1997 10 30	704	0.8+	0.1−	2000 10 02	704	0.9−	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
1997 10 31	704	(5.5−	3.2+)	2000 10 02	704	1.2−	0.9+	2002 02 12	704	1.1−	0.3+
1997 10 31	704	(5.3−	4.1+)	2000 10 02	704	0.9−	0.1+	2002 02 12	704	0.8−	0.0
1997 10 31	704	(5.8−	3.2+)	2002 01 09	704	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	0.7−	0.2−
1997 10 31	704	(5.0−	4.7+)	2002 01 09	704	0.6+	0.7+	2002 02 23	644	0.1−	0.2+
1997 10 31	704	(4.9−	4.6+)	2002 01 09	704	1.4+	1.0+	2002 02 23	644	0.1+	0.5−
1997 11 06	704	(7.7−	2.2+)	2002 01 09	704	1.1+	0.4+	2002 02 23	644	0.0	0.5+
1997 11 06	704	(6.5−	1.3+)	2002 01 14	704	1.5−	1.2+				
1997 11 06	704	(6.7−	1.3+)	2002 01 14	704	1.7−	0.1−				

(36943)∗ 2000 SF$_{242}$ = 1989 TQ$_{16}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6054)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	91.01925		(2000.0)			
n	0.26533629	ω	342.44393		+0.98801544	−0.14396937
a	2.3984921	Ω	26.02938		+0.15241765	+0.85301365
e	0.1568225	i	7.28717		+0.02437938	+0.50163785
P	3.71	H	14.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1989 10 04	809	0.2+	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	1.0+	2000 11 21	704	0.0	0.2+
1989 10 04	809	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	0.9−	0.5+	2000 11 21	704	0.2+	0.5+
1989 10 04	809	0.6+	0.7−	2000 10 02	699	0.6−	0.2+	2000 11 21	704	0.6−	0.0
1989 10 06	809	0.2+	1.0−	2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2000 12 23	704	0.0	0.3−
1989 10 06	809	0.5+	1.0−	2000 10 02	699	0.8−	0.5+	2000 12 23	704	0.6−	0.1−
1989 10 06	809	1.1+	1.1−	2000 10 19	704	0.3−	0.4−	2000 12 23	704	0.3−	0.7−
1999 05 13	704	(2.2+	0.7+)	2000 10 19	704	0.4+	0.4+	2001 12 10	704	1.0+	1.2+
1999 05 13	704	0.0	1.4+	2000 10 19	704	0.2−	0.2−	2001 12 10	704	1.1+	0.4−
1999 05 13	704	0.2+	1.7+	2000 10 19	704	0.7+	0.3+	2001 12 10	704	0.7+	0.6+
1999 05 13	704	(5.2−	0.3−)	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2002 02 03	644	0.3+	0.2+
2000 08 10	704	0.0	1.0+	2000 10 24	704	0.3+	0.6−	2002 02 03	644	0.3+	0.1+
2000 08 10	704	0.6+	1.3+	2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2002 02 03	644	0.5+	0.5+
2000 08 10	704	0.1−	0.7+	2000 10 24	704	0.5+	0.0	2002 02 04	699	0.1+	0.6+
2000 08 10	704	0.1+	0.9+	2000 10 24	704	0.4+	0.7+	2002 02 04	699	0.5−	0.0
2000 08 10	704	0.8−	0.9+	2000 10 27	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	699	0.0	0.8+
2000 09 24	699	0.1+	1.1+	2000 10 27	704	0.6−	0.2+	2002 02 04	699	0.6+	0.4−
2000 09 24	699	0.1−	0.7+	2000 10 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	0.3+	0.5+	2000 10 27	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	1.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 27	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.8+
2000 09 24	699	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	1.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.8−	2002 02 22	644	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 22	644	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.5−	2002 02 22	644	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2000 11 18	699	0.4−	0.2−	2002 02 23	644	0.3+	0.3+
2000 10 02	699	0.5−	0.7+	2000 11 18	699	1.2−	0.1+	2002 02 23	644	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2000 11 18	699	0.9−	0.8+	2002 02 23	644	0.4+	0.4+
2000 10 02	699	1.1−	0.8+	2000 11 18	699	0.2−	0.0				

(36944)∗ 2000 SD$_{249}$ = 1998 FL$_{140}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6054)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	316.61162		(2000.0)			
n	0.21719192	ω	148.86214		−0.72171899	−0.69171993
a	2.7409868	Ω	347.27160		+0.60899499	−0.61710774
e	0.0845407	i	6.62025		+0.32900881	−0.37510209
P	4.54	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 13	691	0.4+	1.0−	2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2001 12 13	704	0.7+	0.6+
1996 12 13	691	0.3+	0.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1996 12 13	691	0.3+	1.0−	2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2001 12 17	704	0.9+	0.3+
1998 03 20	704	0.3+	0.9+	2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+
1998 03 20	704	0.6+	0.5−	2000 10 02	704	1.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.7+	0.3+
1998 03 20	704	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2001 12 22	704	0.0	0.0
1998 03 20	704	0.4+	1.0+	2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2001 12 22	704	0.5+	0.2−
1998 03 20	704	1.5+	1.7−	2000 10 27	704	0.5−	0.3−	2001 12 22	704	0.6+	0.1+
1998 03 29	704	1.1+	0.4+	2001 10 27	704	0.1−	0.5+	2001 12 22	704	0.5+	0.0
1998 03 29	704	(2.0+	0.7+)	2001 10 27	704	0.1−	1.2+	2001 12 22	704	0.7+	0.0
1998 03 29	704	0.6−	0.1+	2001 10 27	704	0.3−	1.1+	2002 01 08	704	0.9−	0.1−

1998 03 29	704	0.4−	1.5−	2001 10 27	704	0.5+	0.5−	2002 01 08	704	0.7−	0.1+
1998 03 29	704	0.5+	0.2−	2001 12 09	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.9−	0.1+
1998 04 01	704	1.1−	2.0+	2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.0
1998 04 01	704	0.8−	0.3−	2001 12 09	704	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.2−
1998 04 01	704	1.0−	0.8+	2001 12 09	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.8−
1998 04 01	704	(1.7−	2.2+)	2001 12 09	704	0.6−	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2001 12 13	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.8+	0.9−
2000 09 05	704	0.5+	0.6−	2001 12 13	704	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	1.2−
2000 09 05	704	0.4−	0.0	2001 12 13	704	0.7+	0.5−	2002 01 19	704	0.8−	0.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2001 12 13	704	0.4−	0.7+				

(36945)∗ 2000 SM$_{256}$ = 1998 HY$_{25}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7198)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.02526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20380267	ω	209.73905		+0.97278406	−0.22941443	
a	2.8597592	Ω	163.42826		+0.22867231	+0.92779849	
e	0.0821002	i	6.55525		+0.03741857	+0.29420909	
P	4.84	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	691	0.6+	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.6−
1993 03 19	691	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.7−	2002 01 22	704	0.6+	0.2+
1993 03 19	691	0.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
1995 07 24	691	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	1.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.4−	0.7−
1995 07 24	691	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.6−	0.0
1995 07 24	691	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2002 01 23	704	0.1+	0.2−
1998 04 20	691	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	1.2+	0.5−	2002 01 23	704	0.2−	0.1−
1998 04 20	691	0.1+	0.8−	2000 11 20	699	0.8−	0.1+	2002 01 23	704	1.1−	0.0
1998 04 20	691	0.5−	0.3+	2000 11 20	699	0.4+	0.2+	2002 02 04	699	0.1+	0.2+
1998 04 29	691	0.1−	0.9+	2000 11 20	699	1.0−	0.3+	2002 02 04	699	0.8−	0.5−
1998 04 29	691	0.0	0.5−	2000 11 20	699	0.7−	0.1−	2002 02 04	699	0.5−	0.2+
1998 04 29	691	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.0	2002 02 04	699	0.4+	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.4+				
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	1.1+	0.6+				

(36946)∗ 2000 SN$_{256}$ = 1976 UX$_{16}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7198), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.82771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20491375	ω	33.29771		−0.45293303	−0.88832155	
a	2.8494125	Ω	83.73631		+0.80043629	−0.44258932	
e	0.0723412	i	4.36986		+0.39262375	−0.12247251	
P	4.81	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.3+	0.4−	2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.0
1976 10 22	381	0.2−	0.0	2000 10 06	699	0.6+	1.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.7+
1993 03 24	809	(3.0−	1.3−)	2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
1993 04 18	413	(3.8−	0.8+)	2000 10 07	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	1.1+
1998 04 21	704	1.5−	0.9+	2000 10 07	699	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	1.2+
1998 04 21	704	0.5+	0.9−	2000 10 07	699	0.4−	0.3−	2002 01 15	704	0.8−	0.7+
1998 04 21	704	1.2−	0.9−	2000 10 30	704	0.5+	0.7−	2002 01 15	704	0.4−	0.6+
1998 04 21	704	0.8+	0.2−	2000 10 30	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.2+
1998 05 01	704	1.4+	0.8−	2000 10 30	704	1.2+	0.8+	2002 01 20	699	0.2+	0.4+
1998 05 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.7+	0.3−	2002 01 20	699	0.2−	0.5−
1998 05 01	704	0.9−	1.6+	2000 11 20	699	0.1−	0.3+	2002 01 20	699	0.3−	0.2+
1998 05 01	704	0.1+	1.6−	2000 11 20	699	0.5−	0.3+	2002 01 20	699	1.8−	0.3−
2000 09 08	684	0.8−	0.1+	2000 11 20	699	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 09 08	684	0.3+	0.7−	2002 01 04	608	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	1.0+	0.6−
2000 09 08	684	0.0	0.4−	2002 01 04	608	0.2−	0.7−	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2002 01 04	608	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 08	608	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.8−	0.7+	2002 01 08	608	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	1.0−
2000 09 26	608	0.7−	0.3−	2002 01 08	608	0.3+	0.7+	2002 02 06	704	0.0	1.0−
2000 09 26	608	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.9+	1.1−
2000 09 26	608	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.7+	0.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.8−
2000 10 02	704	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.5+	2002 02 06	704	0.3−	1.5−
2000 10 02	704	0.9+	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 02 07	608	0.1−	0.8−
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 02 07	608	0.2+	0.6−
2000 10 02	704	0.3−	1.2−	2002 01 11	691	0.4−	0.0	2002 02 07	608	0.3−	0.4−
2000 10 06	699	0.1+	0.8+	2002 01 11	691	0.3−	0.1+				
2000 10 06	699	0.4−	0.4−	2002 01 11	691	0.4−	0.1−				

(36947)∗ 2000 SW$_{258}$ = 1992 GD$_{7}$ = 1999 JE$_{44}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6057)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.70454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28687944	ω	226.64297		−0.57314125	+0.81936516	
a	2.2768605	Ω	8.41353		−0.72556547	−0.50047255	
e	0.0694898	i	4.79913		−0.38087250	−0.27958536	
P	3.44	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 04	809	(0.3+	2.4−)	2000 09 24	704	0.9+	0.2+	2000 11 03	704	0.4+	0.5−
1992 04 04	809	0.1+	1.6−	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.7−	0.3+
1992 04 04	809	1.4−	1.3−	2000 09 24	704	0.5−	1.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.4+
1999 05 10	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.8+	0.4+
1999 05 10	704	1.3−	1.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2000 12 17	699	0.4+	0.8−
1999 05 10	704	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2000 12 17	699	0.8−	0.5−
1999 05 13	704	1.0−	0.5−	2000 10 02	704	0.7−	0.6−	2000 12 17	699	1.5−	0.2−
1999 05 13	704	0.2+	0.9+	2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2000 12 17	699	1.4−	1.2+
1999 05 13	704	0.2+	0.9+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	644	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	0.1−	0.9+	2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	644	0.2−	0.1−
1999 05 13	704	1.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.9−	2002 01 22	644	0.0	0.3+
1999 05 18	704	(2.3+	1.1−)	2000 10 25	704	0.0	1.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1999 05 18	704	2.0+	0.6−	2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 05 18	704	(0.2+	3.6+)	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 05 18	704	(1.0+	3.7+)	2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
1999 06 15	704	0.2+	0.8+	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
1999 06 15	704	0.5+	0.8+	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	049	0.4−	0.2+
1999 06 15	704	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	049	0.2−	0.2+
1999 06 15	704	0.0	0.7+	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	049	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2000 11 03	704	0.8+	0.0				

(36948)∗ 2000 SO$_{259}$ = 1999 JZ$_{105}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 8218)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.03953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25282658	ω	56.95439		+0.68473231	+0.72843472	
a	2.4769709	Ω	256.27797		−0.67627090	+0.62335653	
e	0.1698185	i	1.35089		−0.27166031	+0.28427012	
P	3.90	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2000 11 20	699	0.6+	0.2+
1992 10 01	691	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	1.8−	0.6+	2000 11 20	699	0.4−	0.3−
1992 10 01	691	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 29	691	0.4−	0.4−
1996 10 11	566	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2000 11 29	691	0.1−	0.3−
1996 10 11	566	1.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2000 11 29	691	0.1−	0.2−
1996 10 11	566	(2.9+	0.3−)	2000 10 02	704	0.9+	0.5+	2002 01 12	644	0.3+	0.3+
1999 05 13	704	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	1.1+	2002 01 12	644	0.0	0.5+

1999 05 13	704	1.3+	0.7+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	644	0.2+	0.5+
1999 05 13	704	0.5−	1.0+	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 25	704	0.1+	0.5+
1999 05 18	704	0.7+	0.5−	2000 11 01	704	0.0	0.7+	2002 01 25	704	0.4+	0.4+
1999 05 18	704	1.0+	0.9+	2000 11 01	704	0.0	0.7+	2002 01 25	704	0.0	0.6+
1999 05 18	704	1.3+	1.6+	2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2002 01 25	704	0.4+	1.0−
1999 05 19	703	0.2−	1.0+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
1999 05 19	703	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
1999 05 19	703	1.7−	1.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
1999 05 19	703	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	1.3+	2002 02 07	704	1.0−	1.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2000 09 24	704	0.9−	1.0+	2000 11 20	699	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.9−
2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2000 11 20	699	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−

(36949)∗ 2000 SG$_{260}$ = 1998 FL$_{22}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6058)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	160.29216		(2000.0)		+0.73424862	+0.67832499
n	0.23495730	ω	97.84019		−0.63865118	+0.67645428
a	2.6010184	Ω	219.45324		−0.23022519	+0.28685330
e	0.0311582	i	2.47694			
P	4.19	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.5−	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2002 01 12	704	0.9+	0.2+
1998 03 20	704	0.2+	0.2−	2000 11 01	704	0.0	0.9−	2002 01 12	608	0.5−	0.9−
1998 03 20	704	0.1+	0.8−	2000 11 02	704	0.9+	0.2+	2002 01 12	608	0.1−	0.3−
1998 03 20	704	0.5+	1.0+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 01 12	608	0.7−	0.8−
1998 03 20	704	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
1998 03 22	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
1998 03 22	704	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.6+
1998 03 22	704	0.1+	0.0	2000 11 18	699	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	1.0+
1998 03 22	704	(1.0−	2.1−)	2000 11 18	699	0.4−	0.4−	2002 01 13	704	0.0	1.0+
1998 03 22	704	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	2.5+	0.2+
1998 03 24	566	0.3−	1.0−	2000 11 18	699	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	2.3+	0.2−
1998 03 24	566	0.3+	1.0−	2000 11 21	704	0.6+	0.2+	2002 01 19	704	2.0+	0.1−
1998 03 24	566	0.1+	1.1−	2000 11 21	704	0.6+	0.4+	2002 01 19	704	2.1+	0.5−
1998 03 26	704	0.1−	1.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	1.9+	0.3−
1998 03 26	704	0.5+	0.9+	2000 11 21	704	0.4+	0.8+	2002 01 22	704	0.2−	0.6+
1998 03 26	704	0.5−	0.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.9−	2002 01 22	704	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.3−	0.2−	2000 11 24	701	0.3−	0.6−	2002 01 22	704	0.2+	0.1−
1999 06 15	704	0.3+	0.9+	2000 11 24	701	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.6−	0.2−
1999 06 15	704	0.4+	1.0+	2000 11 24	701	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.6−	0.9+	2000 11 27	704	2.0−	0.8−	2002 02 05	699	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	1.4−	0.6+	2000 11 27	704	1.1−	0.3−	2002 02 05	699	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.1−	1.2+	2000 11 27	704	0.0	0.6−	2002 02 05	699	0.7−	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	699	0.8−	0.6+
2000 09 24	704	1.0+	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 02 05	608	0.6−	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	608	0.6−	0.8−
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.1−	2002 02 05	608	0.8−	0.6−
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	1.4+	2002 02 07	704	0.8−	0.7−
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	0.8−	0.8+	2002 02 07	704	1.0−	0.7−
2000 10 24	704	0.5+	0.2−	2001 01 20	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.9−
2000 10 24	704	0.5+	0.3+	2001 01 20	704	0.3−	0.9−	2002 02 07	704	0.8−	0.6−
2000 10 24	704	0.4+	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	1.0−	0.5−
2000 10 24	704	0.3+	0.8−	2001 01 20	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.7+	0.7+
2000 10 26	704	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	1.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.6+
2000 10 26	704	0.2+	0.6−	2002 01 11	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.6−	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
2000 10 26	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.3+
2000 10 26	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.4−	0.2+	2002 02 22	704	0.2+	1.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.5+	0.2−	2002 02 22	704	0.6+	0.9+
2000 11 01	704	0.5+	0.6+	2002 01 12	704	0.7+	0.0	2002 02 22	704	0.1+	0.6+
2000 11 01	704	0.2+	0.5−	2002 01 12	704	0.4+	0.2−	2002 02 22	704	0.5+	0.8+

(36950)∗ 2000 SL$_{260}$ = 1998 HQ$_{29}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6058)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	132.54534		(2000.0)		+0.90199723	+0.43136422
n	0.20712899	ω	308.47887		−0.38217566	+0.81719803
a	2.8290598	Ω	25.98167		−0.20085509	+0.38224638
e	0.0548099	i	2.36179			
P	4.76	H	15.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 01 12	644	0.3+	0.9+
1995 10 18	691	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.8−	2002 01 12	644	0.9+	0.1+
1995 10 18	691	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 12	644	0.3−	0.3+
1997 01 11	566	0.2−	0.8−	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 01 12	644	0.7+	0.7+
1997 01 11	566	0.1+	0.2−	2000 10 26	704	0.9−	1.0+	2002 01 12	644	0.4+	0.1−
1997 01 11	566	0.7−	0.2−	2000 10 26	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
1998 03 22	704	1.2−	0.6−	2000 10 26	704	1.2+	1.0+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
1998 03 22	704	0.9−	0.5−	2000 11 01	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.4−
1998 03 22	704	0.4−	0.6−	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−
1998 03 22	704	(3.5−	7.1−)	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
1998 03 29	704	0.7+	0.5+	2000 11 01	704	0.2+	1.0−	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
1998 03 29	704	1.1−	0.8−	2000 11 01	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1998 03 29	704	0.1−	1.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.2−
1998 03 29	704	1.7+	0.4−	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
1998 03 29	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 02 04	644	0.0	0.3+
1998 04 20	704	(0.7−	2.6−)	2000 11 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	644	0.2−	0.2+
1998 04 20	704	1.7+	0.3−	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	333	2.7−	1.4−
1998 04 20	704	(0.3−	2.4−)	2002 01 08	608	0.8+	0.4−	2002 02 06	333	0.4−	0.1+
1998 04 20	704	(0.4+	2.5−)	2002 01 08	608	1.0+	0.9−	2002 02 06	333	0.0	0.7+
1998 04 22	704	0.4+	0.6−	2002 01 08	608	0.4+	1.0−	2002 02 07	704	1.6+	0.3+
1998 04 22	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	1.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1998 04 22	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1998 04 22	704	0.7−	1.0+	2002 01 09	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	1.2−	1.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	644	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	1.3−	0.7−	2002 01 12	644	0.1+	0.4+	2002 02 07	608	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	644	0.2+	0.1+	2002 02 07	608	0.3+	0.8−
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2002 01 12	644	0.0	0.2+	2002 02 07	608	0.2−	0.5−

(36951)∗ 2000 SF$_{261}$ = 1986 RY$_{1}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6059)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	181.28442		(2000.0)		+0.31654087	+0.94739510
n	0.22072329	ω	93.15224		−0.92528772	+0.29738393
a	2.7116727	Ω	195.55617		−0.20891267	+0.11834408
e	0.1458108	i	10.17481			
P	4.47	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1986 09 01	675	1.8−	1.0−	2000 10 24	704	1.3+	0.3−	2000 11 06	704	0.2+	0.7+
1986 09 01	675	1.5+	1.4+	2000 11 01	704	0.0	0.6+	2000 11 06	704	0.3+	0.1+
1986 09 02	675	0.0	0.8+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 11 06	704	1.0+	0.2−
1986 09 06	675	(3.4−	2.0−)	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	1.2+	0.4−
1986 09 06	675	0.3−	1.0+	2000 11 01	704	0.6−	0.3−	2000 11 20	704	0.3+	0.0
1999 06 14	704	0.1+	1.0+	2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2000 11 20	704	1.0+	0.1+
1999 06 14	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2000 12 06	691	0.3+	0.2−
1999 06 14	704	0.3−	1.1−	2000 11 02	704	0.9−	1.0−	2000 12 06	691	0.2+	0.1−
1999 06 14	704	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2000 12 06	691	0.2+	0.2−
1999 06 14	704	0.6+	0.7+	2000 11 02	704	1.0−	0.6−	2001 12 19	704	0.0	1.3−
2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.0
2000 09 24	699	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.0	1.4−

2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.7−
2000 09 24	704	0.9−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	1.1+
2000 09 24	699	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	1.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.5−	0.7+
2000 09 24	699	1.2−	0.0	2000 11 05	704	0.0	0.2+	2002 02 04	209	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2000 11 05	704	0.4+	0.7+	2002 02 04	209	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.8−	0.1−	2000 11 06	704	0.3−	0.5+	2002 02 04	209	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2000 11 06	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	644	0.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 06	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	644	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.9+	0.3+	2000 11 06	704	1.5−	1.1−	2002 02 07	644	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2000 11 06	704	1.0−	0.3−	2002 02 12	209	0.1+	0.4+
2000 10 24	704	0.4+	1.1+	2000 11 06	704	(0.5−	2.4+)	2002 02 12	209	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.4−	1.1+	2000 11 06	704	0.6+	0.1−	2002 02 12	209	0.4+	0.3+

(36952)∗ 2000 SM$_{266}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	32.64356		(2000.0)			
n	0.21682280	ω	275.64681		+0.30982286	−0.94998755
a	2.7440968	Ω	156.19043		+0.90622688	+0.28258798
e	0.0512424	i	5.56652		+0.28768496	+0.13291985
P	4.55	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.3+	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	608	0.4−	1.4−
1991 10 08	691	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	608	0.3−	1.4−
1991 10 08	691	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	1.4+
1994 06 06	691	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.6−
1994 06 06	691	0.4+	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.9−
1994 06 06	691	0.7+	0.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 23	704	0.5−	0.3−
1998 03 20	704	1.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 01 23	704	2.2−	0.0
1998 03 20	704	0.7−	1.1−	2000 11 20	699	0.5+	0.3−	2002 01 23	704	0.5+	0.2−
1998 03 20	704	0.0	0.7+	2000 11 20	699	0.1−	0.7+	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
1998 03 20	704	0.1+	0.0	2000 11 20	699	0.8+	0.2−	2002 01 23	704	0.3−	0.2+
1998 03 29	704	(1.8+	2.3−)	2000 11 20	699	0.1+	0.9+	2002 02 05	644	0.6−	0.5+
1998 03 29	704	0.9−	0.4+	2002 01 09	704	1.4−	0.8−	2002 02 05	644	0.5−	0.3+
1998 03 29	704	0.6+	0.9−	2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.9−	0.2+
1998 03 29	704	1.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1998 03 29	704	1.0−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	1.8+	2002 02 07	704	0.7−	0.6−
1998 04 20	704	0.2−	1.1+	2002 01 13	704	2.2+	0.5+	2002 02 07	704	1.2−	0.4−
1998 04 20	704	1.0+	0.5−	2002 01 13	704	1.8+	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.4−
1998 04 20	704	1.0+	0.2+	2002 01 13	704	2.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
1998 04 20	704	1.9−	0.8+	2002 01 13	704	1.8+	0.1−	2002 02 07	608	1.5+	1.1+
2000 09 26	704	0.9−	0.9+	2002 01 13	704	2.0+	0.1−	2002 02 07	608	1.0+	1.5+
2000 09 26	704	0.8−	0.6−	2002 01 14	608	0.8−	1.2−	2002 02 07	608	0.8+	1.9+

(36953)∗ 2000 SO$_{267}$ = 1997 BC$_4$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6061), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	24.11695		(2000.0)			
n	0.19769331	ω	321.99210		+0.22018512	−0.97409253
a	2.9183771	Ω	115.23472		+0.90835639	+0.18547218
e	0.0457840	i	3.26995		+0.35553788	+0.12939786
P	4.99	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.3−	0.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
1997 01 31	691	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
1997 01 31	691	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	1.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
1997 02 01	691	0.2−	0.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.4−
1997 02 01	691	0.2−	0.3−	2000 10 06	699	0.3+	0.7+	2002 01 14	704	0.7+	0.5−
1997 02 01	691	0.2−	0.3−	2000 10 06	699	0.7+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1998 04 22	704	0.8+	0.0	2000 10 06	699	1.9+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1998 04 22	704	0.5−	0.0	2000 10 06	699	0.4−	1.0+	2002 01 14	704	0.8+	0.3+
1998 04 22	704	1.7+	0.1−	2000 10 07	699	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.5−
1998 04 22	704	(2.4−	0.1−)	2000 10 07	699	0.1+	0.3+	2002 01 19	291	0.3−	0.0
1998 05 01	704	(0.5+	2.3+)	2000 10 07	699	0.3+	0.6+	2002 01 19	291	0.4−	0.1+
1998 05 01	704	0.9+	1.3+	2000 10 07	699	0.3−	0.1+	2002 01 19	291	0.6−	0.1+
1998 05 01	704	0.2−	0.4+	2000 10 30	704	0.9−	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
1998 05 01	704	(1.3−	3.7+)	2000 10 30	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.0
1999 06 15	691	0.6−	0.5+	2000 10 30	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.7+
1999 06 15	691	1.0−	0.8+	2000 10 30	704	0.8+	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.0
1999 06 15	691	1.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	(2.3+	1.3+)	2000 11 26	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.6+	1.3+	2002 02 05	644	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	1.0−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
2000 09 27	704	0.6−	0.8−	2001 12 18	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	1.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
2000 09 27	704	0.3−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	1.9−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+				

(36954)∗ 2000 SB$_{269}$ = 1993 HZ$_3$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4853)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	52.82368		(2000.0)			
n	0.20447345	ω	238.01423		+0.52810249	−0.84918053
a	2.8535015	Ω	180.11140		+0.83577274	+0.51985704
e	0.0466763	i	13.26011		+0.15030532	+0.09295748
P	4.82	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 26	691	0.3−	0.4−	2000 09 27	704	0.1−	1.0+	2000 10 29	704	0.3−	0.3+
1993 03 26	691	0.9−	0.1−	2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2000 10 29	704	0.7+	0.5−
1993 03 26	691	0.8−	0.4+	2000 09 27	704	0.1+	0.8−	2000 10 29	704	0.7+	0.2+
1993 04 20	691	0.2+	0.0	2000 09 27	704	0.0	0.3−	2000 10 29	704	0.0	0.3−
1993 04 20	691	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.7−
1993 04 20	691	0.6+	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.1+
1993 04 22	691	0.4+	1.7−	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2002 01 12	704	1.1−	0.3−
1993 04 22	691	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	704	0.9−	0.1−
1993 04 22	691	0.1+	0.3−	2000 10 20	557	0.2−	0.5−	2002 01 12	704	1.0−	0.1−
1998 04 23	704	(0.4+	2.3−)	2000 10 21	557	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.3−
1998 04 23	704	1.0−	1.6−	2000 10 21	557	0.0	0.6−	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1998 04 23	704	0.6+	1.6−	2000 10 21	557	1.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.8+
1998 04 23	704	0.2+	0.8−	2000 10 22	557	0.1+	0.4−	2002 02 07	644	0.3+	0.4+
2000 09 21	608	0.3−	1.1−	2000 10 22	557	0.0	0.1−	2002 02 07	644	0.2+	0.4+
2000 09 21	608	0.1−	0.8−	2000 10 23	557	0.8+	0.7−	2002 02 07	644	0.4+	0.2+
2000 09 21	608	0.5−	1.1−	2000 10 23	557	0.4+	0.1+				

(36955)∗ 2000 SR$_{270}$ = 1998 HJ$_{48}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6063)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	342.16611		(2000.0)			
n	0.20992851	ω	20.90901		−0.61030528	−0.78820316
a	2.8038521	Ω	106.78719		+0.71455924	−0.59088617
e	0.0324777	i	4.74168		+0.34195402	−0.17201546
P	4.69	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.4+	1.1−	2000 10 02	704	0.7+	0.1+	2002 01 14	608	0.0	0.0
1998 03 25	704	(0.4−	2.1+)	2000 10 02	704	0.7+	1.4−	2002 01 14	704	0.8+	0.4−
1998 03 25	704	1.9−	0.9+	2000 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 01 14	608	0.2−	0.2+

1998 03 25	704	0.5+	0.0	2000 10 07	699	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.5+	0.8−
1998 03 25	704	0.7+	1.1−	2000 10 07	699	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.8+	0.7−
1998 04 20	704	0.0	0.4+	2000 10 07	699	1.6+	1.0+	2002 01 14	704	0.1+	1.2−
1998 04 20	704	0.4−	1.6−	2000 10 07	699	1.5+	1.0+	2002 01 21	704	0.3+	0.9+
1998 04 20	704	0.4−	1.0−	2000 10 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
1998 04 20	704	1.9−	1.9+	2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.9+
1998 04 21	704	0.1+	0.5+	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+
1998 04 21	704	0.8+	0.3+	2000 10 24	704	1.7+	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.8+
1998 04 21	704	1.0+	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2002 02 06	333	0.9−	0.1−
1998 04 21	704	0.8+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.9+	2002 02 06	333	0.3−	0.2−
1998 04 21	704	1.6+	0.3−	2000 11 02	704	1.1−	0.4−	2002 02 06	333	0.9−	0.3+
1998 04 22	704	0.3−	0.9+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	1.5+
1998 04 22	704	1.0−	0.6+	2000 11 20	699	1.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1998 04 22	704	0.2−	0.9+	2000 11 20	699	0.3+	1.5+	2002 02 07	704	1.1−	1.0+
1998 04 22	704	(0.2+	2.6−)	2000 11 20	699	0.8−	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
1998 04 22	704	(3.8−	1.6+)	2000 11 20	699	1.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.7+
1999 06 15	691	0.9−	2.2+	2002 01 08	608	0.3+	1.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 06 15	691	0.7−	1.3+	2002 01 08	608	0.1−	1.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
1999 06 15	691	1.0+	0.8−	2002 01 08	608	0.6+	1.0−	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	1.1−	0.5+
2000 09 27	704	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.9−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.5−	2002 02 07	608	0.4+	0.1+
2000 09 27	704	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.5+	1.3−	2002 02 07	608	0.2+	0.3−
2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	608	0.1−	0.3+	2002 02 07	608	0.2−	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.7+	0.2−				

(36956)∗ 2000 SU_{273} = 1998 HP_{76} = 1999 NO_{21}

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6065), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.34190		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18631977	ω	305.51624	+0.99740057	+0.03344160	
a	3.0359650	Ω	52.65281	−0.00185717	+0.89741697	
e	0.0776101	i	4.60506	−0.07203228	+0.43991413	
P	5.29	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.4−	0.5−	2000 10 24	704	0.0	0.7−	2001 12 13	704	0.4+	0.5+
1998 04 21	704	(0.0	2.3+)	2000 10 24	704	1.9−	0.6−	2001 12 17	704	1.1−	1.1+
1998 04 21	704	1.0+	1.3−	2000 10 24	704	0.0	0.9−	2001 12 17	704	0.7+	1.0+
1998 04 21	704	(2.3+	0.5−)	2000 10 25	704	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
1998 04 21	704	0.9−	0.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2001 12 17	704	1.0−	1.0+
1998 04 22	704	0.7+	0.2−	2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2001 12 17	704	0.0	0.9+
1998 04 22	704	1.0+	1.0+	2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2001 12 21	704	0.4+	0.4+
1998 04 22	704	1.2+	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2001 12 21	704	0.8+	1.1−
1998 04 22	704	1.4+	0.3−	2000 10 26	704	0.7−	0.0	2001 12 21	704	1.0+	0.5−
1998 05 23	691	0.6−	1.5+	2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2002 01 07	699	0.1−	0.2−
1998 05 23	691	1.3−	1.1+	2000 10 26	704	1.1−	0.7+	2002 01 07	699	0.1−	0.0
1998 05 23	691	0.6−	1.0+	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2002 01 07	699	0.1−	0.2+
1999 07 14	704	0.0	0.9+	2000 10 31	704	0.2+	0.9−	2002 01 07	699	0.3+	0.7+
1999 07 14	704	0.4−	0.4+	2000 10 31	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.4+
1999 07 14	704	0.7−	0.4+	2000 10 31	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.2+	0.5+
1999 07 16	704	0.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	1.1+	0.4+
1999 07 16	704	0.3+	1.6+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 11	699	0.1+	0.2−
2000 09 22	699	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 11	699	1.0−	0.3−
2000 09 22	699	0.2+	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2002 01 11	699	0.1+	0.1+
2000 09 22	699	0.1−	1.5+	2000 11 02	704	1.1+	0.1−	2002 01 11	699	0.8−	0.9−
2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	0.9+	0.6+	2002 01 17	644	0.1−	0.2+
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	1.3+	0.3−	2002 01 17	644	0.4+	0.3−
2000 09 28	704	0.4+	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 17	644	0.6+	0.2−
2000 09 28	704	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.8−	2002 02 06	704	0.3−	0.5−
2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2000 11 26	704	0.9−	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.5−
2000 10 02	704	0.9−	0.4+	2000 11 26	704	0.5−	0.6+	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2000 11 26	704	(2.2−	0.8−)	2002 02 06	704	0.4+	0.4−
2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2000 12 17	699	0.3+	0.0	2002 02 06	704	1.2+	0.4−
2000 10 05	608	0.5+	0.7+	2000 12 17	699	1.0−	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
2000 10 05	608	0.7+	0.9+	2000 12 17	699	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.0
2000 10 05	608	0.5+	0.9+	2000 12 17	699	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
2000 10 06	691	0.3+	0.7+	2001 12 13	704	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	1.2−	1.3+
2000 10 06	691	0.3+	0.6+	2001 12 13	704	0.5−	0.9−				
2000 10 06	691	0.2+	0.7+	2001 12 13	704	0.9−	0.7+				

(36957)∗ 2000 SB_{275} = 1998 HT_{35}

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6066), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.47531		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21208343	ω	280.84528	+0.94590048	−0.31794428	
a	2.7848270	Ω	97.71739	+0.31731523	+0.86491505	
e	0.0727654	i	3.74252	+0.06770023	+0.38837275	
P	4.65	H	14.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	(2.4+	0.7+)	2000 10 02	704	1.3+	0.9+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1998 03 29	704	(3.5+	0.6−)	2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1998 03 29	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	0.7−	0.0	2002 02 07	644	0.1+	0.0
1998 03 29	704	0.8+	1.4+	2000 10 24	704	0.3+	1.0−	2002 02 07	644	0.1+	0.1+
1998 04 20	704	(2.6+	0.3−)	2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.0
1998 04 20	704	0.7−	0.3−	2000 10 24	704	0.1−	1.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
1998 04 20	704	0.2+	0.5−	2000 10 31	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.8−
1998 04 20	704	0.9+	0.2−	2000 10 31	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	644	0.2+	0.4+
1998 04 22	704	1.4−	1.3−	2000 10 31	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1998 04 22	704	0.2−	0.9−	2000 10 31	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
1998 04 22	704	0.6−	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	644	0.2−	0.2+
1998 04 22	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	1.0−
1998 04 22	704	(3.3−	1.6−)	2000 11 02	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	644	0.2+	0.1+
1999 07 16	704	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 07 16	704	0.2+	1.3+	2000 12 30	699	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
1999 07 16	704	0.0	0.5+	2000 12 30	699	1.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 09 25	699	(0.3−	2.5+)	2000 12 30	699	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 09 25	699	0.8−	1.2+	2000 12 30	699	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 09 25	699	1.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.7−	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
2000 09 25	699	1.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.7+
2000 09 28	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.6+	2.0+
2000 09 28	704	0.4+	0.8−	2002 01 14	704	0.5+	0.6−	2002 02 12	704	0.0	0.8+
2000 09 28	704	0.7−	0.5−	2002 01 14	704	0.0	1.0−	2002 02 12	704	0.1−	0.8+
2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2002 01 18	704	0.9−	0.4+	2002 02 23	644	0.1−	0.5+
2000 10 02	704	1.9+	0.5+	2002 01 18	704	0.5−	0.1+	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	(2.1+	0.3+)	2002 01 18	704	0.0	0.8+	2002 02 23	644	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	(2.4+	0.4+)	2002 01 18	704	0.1−	2.1+				
2000 10 02	704	1.8+	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.4+				

(36958)∗ 2000 SQ_{276} = 1996 XE_{15}

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6069)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.27463		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20566806	ω	32.63997	+0.86679579	+0.49758879	
a	2.8424412	Ω	297.48585	−0.46506301	+0.78297213	
e	0.1509940	i	2.11359	−0.17994848	+0.37330957	
P	4.79	H	14.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	1.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2001 01 20	704	0.6−	0.9−
1995 10 23	691	1.0+	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	1.3−	0.0
1995 10 23	691	1.0+	0.3−	2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2001 01 20	704	0.6−	0.7+

1995 10 27	691	0.3+	0.2−	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2001 01 20	704	0.2+	0.5+
1995 10 27	691	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.8+	0.1−	2001 12 17	644	0.6−	0.2+
1995 10 27	691	0.7+	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	644	0.4−	0.0
1996 12 10	327	0.5−	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.6−	2001 12 17	644	0.2−	0.1+
1996 12 10	327	0.1−	0.7−	2000 11 01	704	0.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.7+	1.7+
1996 12 10	327	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.6+	1.0+
1996 12 11	327	1.3−	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	1.0+	0.3−
1996 12 11	327	0.3−	0.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	1.4+
1996 12 11	327	1.0−	0.5+	2000 11 03	704	0.5+	0.0	2001 12 20	704	0.8+	0.2+
1996 12 11	327	0.3+	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2001 12 20	704	0.4+	0.4+
1996 12 11	327	1.1−	0.3+	2000 11 16	699	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.1−
1996 12 11	327	0.7+	0.4+	2000 11 16	699	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.7−	1.2+
1998 03 29	704	(2.2+	1.0−)	2000 11 16	699	0.8−	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	0.4−
1998 03 29	704	1.8−	0.8−	2000 11 16	699	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.6+	0.5−
1998 03 29	704	0.1+	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.6+
1998 03 29	704	1.3−	1.6+	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.3−
2000 09 22	699	0.3−	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.2−
2000 09 22	699	0.9−	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 01 15	704	0.3+	0.0
2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
2000 09 22	699	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.6+	0.2−	2002 01 15	704	0.9+	1.0+
2000 09 24	691	0.1+	0.5−	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.0	1.8−
2000 09 24	691	0.2+	0.5−	2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.6+	2.1−
2000 09 24	691	0.1+	0.5−	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	1.4−
2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	1.7−
2000 09 30	704	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.4−	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.7−
2000 09 30	704	0.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.6−	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
2000 09 30	704	0.4+	1.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2002 02 05	644	0.9+	0.4−
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	1.4−
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.6+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.9−	0.3−	2000 12 17	699	1.1+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 12 17	699	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.2−
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 12 17	699	0.5−	0.7+				

(36959)∗ 2000 SS$_{279}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.21741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18419384	ω	229.11415		+0.98587745	−0.04628878	
a	3.0592807	Ω	132.86749		+0.08624476	+0.96413551	
e	0.1468846	i	12.68497		−0.14355310	+0.26134282	
P	5.35	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.1+	0.4+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.5−
1999 07 13	704	0.9+	1.0+	2000 11 01	704	0.0	0.6+	2002 01 08	644	1.0+	1.1+
1999 07 13	704	0.6−	0.3+	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	644	0.9+	1.2+
1999 07 13	704	0.4−	0.7+	2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	644	0.8+	1.0+
1999 07 13	704	0.3+	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	644	0.1+	0.9−
2000 09 25	704	0.4−	0.6−	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2002 01 09	644	0.3+	0.4−
2000 09 25	704	0.6−	1.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.4+
2000 09 25	704	1.0−	0.1+	2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	1.0−
2000 09 25	704	1.7−	0.7−	2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	1.1−
2000 09 30	699	0.4+	0.9+	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	644	0.2+	0.4−
2000 09 30	699	1.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
2000 09 30	699	1.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.9−	2002 01 13	704	0.9−	0.5−
2000 09 30	699	0.8+	0.3+	2000 11 20	699	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.2−	0.4−
2000 10 02	699	0.2−	0.8−	2000 11 20	699	0.7−	0.7−	2002 01 13	704	0.2−	0.7−
2000 10 02	699	0.9+	0.8−	2000 11 20	699	0.8−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	1.0−
2000 10 02	699	1.5+	0.8−	2000 11 20	699	0.9−	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.7−
2000 10 02	699	0.3+	0.8+	2001 12 17	704	0.4−	1.0+	2002 01 15	704	0.4−	0.0
2000 10 05	704	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.7−	1.5+	2002 01 15	704	1.1−	0.5+
2000 10 05	704	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.4−	1.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.1+
2000 10 05	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	1.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.9−	0.6−
2000 10 05	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	1.1−	1.0+	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
2000 10 05	704	0.2+	1.3+	2001 12 18	699	0.3−	0.7−	2002 01 22	704	1.1+	0.3+
2000 10 29	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	699	1.1+	0.5−	2002 01 22	704	0.5+	0.2+
2000 10 29	704	0.7−	0.3−	2001 12 18	699	0.1−	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
2000 10 29	704	0.8+	0.1−	2001 12 18	699	0.0	0.7−	2002 02 05	644	0.3+	0.5+
2000 10 29	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	1.0+	1.0+	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
2000 10 29	704	0.9−	0.6+	2001 12 20	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	644	0.6+	0.4−
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.0	0.1+	2002 02 06	644	0.1+	0.6−
2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	644	0.5+	0.3−

(36960)∗ 2000 SV$_{279}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.43205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23306445	ω	320.35255		+0.80993433	−0.52702482	
a	2.6150823	Ω	73.29985		+0.58281834	+0.67395166	
e	0.0998261	i	15.58856		+0.06579639	+0.51772001	
P	4.23	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.6+	0.6−	2000 09 30	699	0.7−	0.3−	2000 11 25	704	0.2−	0.1−
1996 12 01	691	0.5+	0.8−	2000 09 30	699	0.5−	0.0	2000 11 25	704	0.2−	0.8−
1996 12 01	691	0.4+	0.7−	2000 09 30	699	0.2−	0.5−	2000 11 25	704	0.6−	0.3−
1997 01 16	691	0.1−	0.4−	2000 09 30	699	0.3−	0.7−	2000 11 25	704	0.1+	0.1+
1997 01 16	691	0.3+	0.5−	2000 10 02	699	0.4−	0.1−	2000 11 25	704	0.4+	0.6+
1997 01 16	691	0.3+	0.4−	2000 10 02	699	0.2−	0.3−	2000 11 27	608	0.0	0.3−
1998 04 02	704	0.7−	1.0−	2000 10 02	699	0.5−	0.0	2000 11 27	608	0.3−	0.4+
1998 04 02	704	0.0	2.0−	2000 10 02	699	0.7−	0.3−	2000 11 27	608	0.4−	0.6+
1998 04 02	704	0.6+	1.6+	2000 10 05	704	0.0	0.2−	2001 12 21	704	0.6+	0.4+
1998 04 02	704	0.8−	0.5+	2000 10 05	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	1.4+	0.8+
2000 08 28	704	0.2−	0.1−	2000 10 05	704	0.0	0.1−	2001 12 21	704	1.0+	0.4+
2000 08 28	704	0.5−	0.7+	2000 10 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	1.1+
2000 08 28	704	0.0	0.1+	2000 10 05	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.6+
2000 09 10	699	0.9+	0.6+	2000 10 29	704	0.8+	0.7+	2002 01 08	704	0.1−	0.4−
2000 09 10	699	0.3−	1.2+	2000 10 29	704	0.2+	0.6−	2002 01 08	704	0.1+	0.0
2000 09 10	699	0.2+	0.7+	2000 10 29	704	0.0	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.6+
2000 09 10	699	0.8+	0.6+	2000 10 29	704	0.0	0.8−	2002 02 09	699	0.4−	0.4+
2000 09 25	704	0.3+	0.7−	2000 10 29	704	0.3+	0.6−	2002 02 09	699	0.3−	0.0
2000 09 25	704	0.2+	0.5+	2000 11 20	699	0.2−	0.4+	2002 02 09	699	0.3−	0.1−
2000 09 25	704	0.2+	0.0	2000 11 20	699	0.4−	0.2+	2002 02 09	699	0.5+	0.1−
2000 09 25	704	0.7+	0.6+	2000 11 20	699	0.2−	0.6+				
2000 09 25	704	0.2−	0.8+	2000 11 20	699	0.2−	0.6+				

(36961)∗ 2000 SL$_{280}$ = 1999 FV$_7$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6072)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	175.96739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30373912	ω	344.04573		+0.56309192	+0.82583222	
a	2.1918066	Ω	320.21034		−0.75290051	+0.49746336	
e	0.1661358	i	2.72929		−0.34068800	+0.26557739	
P	3.24	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	(0.8+	2.9−)	2000 10 05	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.5+
1997 11 29	704	(2.4−	2.7−)	2000 10 05	704	0.7−	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
1997 11 29	704	(1.5−	3.1−)	2000 10 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1997 11 29	704	0.1+	1.5−	2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1999 03 20	704	0.2−	1.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	0.2+
1999 03 20	704	0.3+	1.9+	2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1999 03 20	704	0.8−	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.5−	0.6+
1999 03 20	704	0.9−	0.7−	2000 10 25	704	0.1−	0.7+	2002 01 22	704	1.0+	0.3+
1999 03 23	704	0.6+	1.6−	2000 11 01	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.0	0.1+
1999 03 23	704	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	1.7+	1.0−	2002 01 22	704	0.2+	0.9+

1999 03 23	704	0.7+	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2002 01 26	644	0.4+	0.1+
1999 03 23	704	(0.6−	2.7−)	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 26	644	0.1−	0.5+
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 11 01	704	0.8+	0.8+	2002 01 26	644	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	699	0.3−	0.9+
2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 04	699	1.0+	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	1.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.4−	0.3+
2000 09 24	691	0.8−	0.7−	2000 11 03	704	0.3−	0.6−	2002 02 04	699	0.3−	0.2+
2000 09 24	691	0.7−	0.7−	2000 11 03	704	0.0	0.7−	2002 02 05	644	0.7−	0.2−
2000 09 24	691	0.7−	0.7−	2000 11 16	699	(2.2+	0.1−)	2002 02 05	644	0.4−	0.1+
2000 09 30	704	0.0	0.7−	2000 11 16	699	(2.5+	0.8+)	2002 02 05	644	0.7−	0.0
2000 09 30	704	0.3−	0.4+	2000 11 16	699	1.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 09 30	704	0.0	0.3−	2000 11 16	699	1.2+	1.3+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.3−	0.4−	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
2000 09 30	704	0.5−	1.5−	2000 11 20	704	0.6+	1.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 10 05	704	1.0−	0.7−	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 10 05	704	0.5−	0.1−	2000 11 20	704	0.7+	0.2+	2002 02 08	291	0.7−	0.3−
2000 10 05	704	0.1−	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	291	0.8−	0.0
2000 10 05	704	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	291	0.7−	0.0
2000 10 05	704	0.8+	0.7−	2000 12 20	704	0.1+	0.6−	2002 02 09	704	1.2−	0.1−
2000 10 05	704	0.4+	0.4−	2000 12 20	704	0.6+	0.3−	2002 02 09	704	1.6−	0.2−
2000 10 05	704	0.5−	0.3−	2002 01 18	644	0.4−	0.3−	2002 02 09	704	1.2−	0.5−
2000 10 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 18	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	1.0+	0.3−
2000 10 05	704	0.3−	0.2+	2002 01 18	644	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	1.6+	0.7−
2000 10 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	1.0+	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2000 10 05	704	0.6−	0.8−	2002 01 19	704	0.9+	0.1+	2002 02 11	704	1.6+	0.6−
2000 10 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.8+	1.1−
2000 10 05	704	1.1−	1.1+	2002 01 19	704	0.6+	0.2+				

(36962)∗ 2000 SM$_{280}$ = 1998 HC$_{53}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6072)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.05126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22208868	ω	213.60220		−0.05032466	−0.99580994	
a	2.7005472	Ω	239.39016		+0.93474165	−0.02003680	
e	0.0905318	i	5.08978		+0.35174634	−0.08922499	
P	4.44	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 17	566	0.3+	0.8−	2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.7−	0.6+
1996 12 17	566	0.4+	1.1−	2000 10 05	704	0.9−	1.2+	2000 11 27	704	0.0	0.7+
1996 12 17	566	0.4+	1.0−	2000 10 05	704	0.1−	0.1+	2000 12 04	691	0.2−	0.2−
1998 03 25	704	0.4+	0.5+	2000 10 05	704	1.4+	0.6−	2000 12 04	691	0.0	0.2−
1998 03 25	704	0.3−	0.1−	2000 10 05	704	0.9−	0.6+	2000 12 04	691	0.1−	0.1−
1998 03 25	704	1.1−	0.8−	2000 10 05	704	0.4+	0.0	2000 12 17	699	1.1−	0.3−
1998 03 25	704	1.9−	1.5−	2000 10 05	704	0.2−	0.2+	2000 12 17	699	0.5+	0.8+
1998 04 21	704	0.8+	0.6+	2000 10 05	704	0.8−	0.3+	2000 12 17	699	1.1−	0.7+
1998 04 21	704	1.9+	1.8+	2000 10 05	704	0.9+	0.0	2000 12 17	699	0.5−	0.2−
1998 04 21	704	0.8+	0.8+	2000 10 05	704	0.3+	0.7−	2001 12 18	704	0.9+	0.6+
1998 04 22	704	0.7−	1.7+	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.7+	0.8+
1998 04 22	704	0.6+	2.0+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.4−
1998 04 22	704	1.0−	0.7+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	704	0.6+	0.4+
1998 04 22	704	1.0−	1.5−	2000 10 25	704	0.9+	0.9+	2001 12 23	608	1.0+	1.1−
1999 07 13	704	1.0+	0.8+	2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2001 12 23	608	1.1+	0.3+
1999 07 13	704	0.3−	0.6−	2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2001 12 23	608	0.4+	0.6−
1999 07 13	704	0.1−	0.7+	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2002 01 25	644	0.2−	0.5+
1999 07 13	704	0.9+	0.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	644	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	0.5+	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 25	644	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	0.0	0.9+	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	699	0.1−	0.1+
2000 09 22	699	1.0+	0.4+	2000 11 20	699	1.4−	0.7−	2002 02 07	699	0.5−	0.3+
2000 09 22	699	0.8+	0.8−	2000 11 20	699	0.0	0.5+	2002 02 07	699	0.2−	0.5+
2000 09 22	699	1.4−	0.4+	2000 11 20	699	0.9+	0.9+	2002 02 07	699	0.1−	0.4+
2000 09 24	691	0.3−	0.6−	2000 11 20	699	0.4−	1.7+	2002 02 08	704	(3.7−	6.7+)
2000 09 24	691	0.2−	0.5−	2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	(3.6−	6.4+)
2000 09 24	691	0.2−	0.6−	2000 11 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	(4.0−	6.8+)
2000 09 30	704	1.0+	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 09 30	704	1.8−	0.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.6−
2000 10 05	704	0.9−	0.9−	2000 11 27	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.6+
2000 10 05	704	0.4+	0.6+	2000 11 27	704	0.0	1.0−				

(36963)∗ 2000 SF$_{285}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.06387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25495035	ω	192.97705		−0.93134401	−0.35585501	
a	2.4631960	Ω	325.85773		+0.34517969	−0.79520900	
e	0.1465862	i	7.90991		+0.11597117	−0.49092755	
P	3.87	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 02	691	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.1+
1992 10 02	691	0.8−	0.6+	2000 11 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	291	0.5−	0.4+
1992 10 02	691	0.3+	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	291	0.8−	0.4+
1997 11 25	327	0.0	0.1−	2000 11 19	704	1.2+	1.2−	2002 01 22	291	0.5−	0.6+
1997 11 25	327	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.4+	0.1−	2002 01 24	644	0.4−	0.2+
1997 11 25	327	1.0−	0.6+	2000 11 19	704	0.7−	0.1−	2002 01 24	644	0.2+	0.2+
1998 01 26	566	0.1−	0.6−	2000 11 19	704	0.3−	0.8+	2002 01 24	644	0.1+	0.5+
1998 01 26	566	0.3+	0.6−	2001 12 11	704	0.9+	1.3+	2002 02 04	608	0.4+	0.2+
1998 01 26	566	0.6−	0.3−	2001 12 11	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	608	0.1−	0.0
1998 01 26	566	0.4−	0.7−	2001 12 11	704	0.5+	0.6+	2002 02 04	608	0.1+	0.5+
1998 01 26	566	0.1−	0.8−	2001 12 11	704	1.1+	0.4+	2002 02 07	699	0.0	0.1+
1998 01 26	566	0.3−	0.8−	2001 12 23	608	0.0	0.5−	2002 02 07	699	0.4−	0.2+
1998 03 31	910	0.2+	0.0	2001 12 23	608	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
1998 03 31	910	0.5+	0.1+	2001 12 23	608	0.1+	0.3−	2002 02 07	699	0.5−	0.3+
1998 03 31	910	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 09 04	699	1.2+	1.5+	2002 01 11	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 09 04	699	0.9+	0.4+	2002 01 11	704	0.0	0.4+	2002 02 07	699	0.0	0.0
2000 09 04	699	(0.3+	2.5+)	2002 01 13	691	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 09 04	699	1.8+	0.3+	2002 01 13	691	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2002 01 13	691	0.5−	0.2+	2002 02 09	704	0.9+	0.7+
2000 09 23	704	0.7−	0.9+	2002 01 14	704	0.9−	0.7−	2002 02 09	704	0.5+	0.4+
2000 09 23	704	1.0+	1.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.8+	2002 02 09	704	0.8+	0.0
2000 10 03	704	0.5+	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 09	704	0.2+	0.2−
2000 10 03	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.8−	2002 02 09	704	0.1+	0.4−
2000 10 03	704	0.6−	1.0−	2002 01 18	704	0.4+	1.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
2000 10 03	704	0.3−	1.2−	2002 01 18	704	1.4+	0.7−	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
2000 10 03	704	0.1+	1.3−	2002 01 18	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.8−	0.2+
2000 10 25	704	0.3−	0.6−	2002 01 18	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.7−	0.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	2.0+	1.4−	2002 02 11	704	0.8−	0.2+
2000 10 25	704	1.0−	0.4+	2002 01 21	704	0.9+	0.0	2002 02 22	333	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.6−	0.4−	2002 02 22	333	0.5−	0.6−
2000 10 25	704	1.2−	1.1−	2002 01 21	704	0.3−	1.5−	2002 02 22	333	0.5−	0.8−
2000 10 26	699	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.6+	2002 02 22	333	1.4−	0.4−
2000 10 26	699	0.3−	1.1+	2002 01 22	704	0.4+	1.0+	2002 02 22	333	0.2−	0.6−
2000 10 26	699	0.5−	0.7−	2002 01 22	704	0.6+	0.2+	2002 02 22	333	0.4−	0.6−
2000 10 26	699	0.8−	0.5−	2002 01 22	704	0.0	0.2−				

(36964)∗ 2000 SK$_{287}$ = 1977 EP$_{5}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7204)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.84650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23247069	ω	284.89471		+0.06673185	+0.99652982	
a	2.6195332	Ω	348.57917		−0.79133355	+0.02248870	
e	0.1065811	i	14.55154		−0.60773191	+0.08014095	
P	4.24	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 03 12	381	0.2+	0.1−	2000 11 06	704	0.2−	0.3−	2002 01 20	699	0.6−	0.4+
1977 03 12	381	0.1+	0.1−	2000 11 06	704	0.1+	0.9−	2002 01 20	699	0.1−	0.2−
1977 03 14	381	0.1+	0.0	2000 11 06	704	0.4−	0.1−	2002 01 20	699	0.6+	0.2−
1977 03 15	381	(3.0+	0.3+)	2000 12 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 20	699	0.2+	0.4+
1977 03 15	381	1.5−	1.4−	2000 12 01	704	0.2−	0.4+	2002 02 03	699	0.3−	0.4+
1991 09 10	691	0.4−	0.4+	2000 12 01	704	0.5+	0.2−	2002 02 03	699	0.9−	0.4−
1991 09 10	691	0.6−	0.6+	2000 12 01	704	0.8−	0.1+	2002 02 03	699	0.3+	0.8+
1991 09 10	691	0.4−	0.3+	2000 12 01	704	0.4−	0.3−	2002 02 03	699	0.2−	0.6+
2000 09 22	699	0.3+	1.1+	2000 12 06	704	1.0+	0.8+	2002 02 03	644	0.4+	0.5−
2000 09 22	699	0.5+	0.4+	2000 12 06	704	0.8+	1.0−	2002 02 03	644	0.4+	0.8−
2000 09 22	699	0.6+	0.9+	2000 12 06	704	0.8+	0.3+	2002 02 03	644	0.3+	0.7−
2000 09 22	699	0.7+	0.4+	2000 12 06	704	0.5−	0.5−	2002 02 06	704	0.6+	0.1−
2000 09 26	704	0.0	0.6−	2000 12 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2000 09 26	704	0.2−	1.6−	2000 12 19	704	0.7−	0.1−	2002 02 06	704	0.6+	0.0
2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2000 09 26	704	0.9−	0.5+	2000 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	704	1.0+	0.8+
2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.9−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 10 03	704	0.3+	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 10 03	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 11 06	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.0				

(36965)∗ 2000 SU$_{289}$ = 1994 CU$_6$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4854)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.24691		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23365714	ω	318.98890		−0.51672410	+0.85368237	
a	2.6106582	Ω	279.80409		−0.76728697	−0.49542674	
e	0.1014368	i	3.78110		−0.37982483	−0.16055763	
P	4.22	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	261	0.8−	0.0	2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.4+
1994 02 10	261	0.4+	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.4+	0.1−
1994 02 15	691	0.1−	0.3+	2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.2+
1994 02 15	691	0.4−	0.5+	2000 09 27	704	0.2−	0.7−	2001 11 15	691	0.0	0.1−
1994 02 16	691	0.5+	0.3−	2000 09 27	704	0.4−	0.6−	2001 11 15	691	0.0	0.3+
1994 02 16	691	0.4+	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2001 11 15	691	0.0	0.1+
1994 02 16	691	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.7+	0.5−	2001 12 19	704	0.5+	0.6+
1999 05 19	704	0.3+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.6+	0.6+
1999 05 19	704	0.2+	1.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.9−	1.3+
1999 05 19	704	(1.9−	2.7+)	2000 10 03	704	0.1+	0.8−	2001 12 19	704	0.0	0.7+
1999 05 19	704	0.0	0.1+	2000 10 04	704	0.9−	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.4+
1999 05 19	704	(2.7−	1.7+)	2000 10 04	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.1−	2000 10 04	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.8+
1999 06 15	704	0.0	1.1+	2000 10 04	704	0.0	0.6−	2002 01 08	704	0.1+	0.3+
1999 06 15	704	0.5+	0.2+	2000 10 04	704	1.1+	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	0.4+
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 10 07	704	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	0.5−	0.6−
1999 06 15	704	0.7−	0.5+	2000 10 07	704	0.2+	0.9+	2002 01 15	704	0.2+	0.8−
2000 09 26	699	0.3−	0.5+	2000 10 07	704	0.6+	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.6−
2000 09 26	699	0.6−	0.2−	2000 10 07	704	0.9+	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.8−
2000 09 26	699	0.0	0.8+	2000 10 07	704	(2.1+	0.8+)				
2000 09 26	699	1.0−	0.5+	2000 10 25	704	0.4+	1.0+				

(36966)∗ 2000 SA$_{290}$ = 1997 WL$_{39}$ = 1999 JQ$_{58}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4854)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.47907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28457843	ω	301.38251		−0.97723919	−0.20508550	
a	2.2891174	Ω	226.84456		+0.21096888	−0.91268228	
e	0.0988106	i	4.26511		+0.02226418	−0.35348409	
P	3.46	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	1.2+	1.6+	2000 09 22	691	0.1+	0.2−	2000 10 30	704	0.2+	0.1+
1997 11 26	704	1.5+	0.4−	2000 09 22	691	0.2+	0.2−	2000 11 02	691	0.2+	0.1−
1997 11 26	704	0.2−	0.0	2000 09 22	691	0.1−	0.4−	2000 11 02	691	0.5+	0.1−
1997 11 29	704	1.4−	1.0−	2000 09 26	699	0.8+	0.0	2000 11 02	691	0.3+	0.0
1997 11 29	704	(2.5−	0.4−)	2000 09 26	699	0.3−	1.0+	2001 12 20	704	0.2+	0.3+
1997 11 29	704	(1.1−	2.6−)	2000 09 26	699	0.5−	1.0+	2001 12 20	704	0.1+	0.3+
1997 11 29	704	(3.0−	1.5−)	2000 09 26	699	0.3−	1.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.7−
1997 11 29	704	1.9−	0.2+	2000 09 27	704	0.9−	1.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.1−
1997 12 04	704	1.1+	0.5+	2000 09 27	704	0.6−	0.6+	2002 01 11	704	0.2+	0.6+
1997 12 04	704	0.6+	1.4+	2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	704	0.2+	0.6−
1997 12 04	704	(1.5+	2.8−)	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.4−
1997 12 04	704	(0.7+	2.2−)	2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2002 01 25	644	0.2−	0.4+
1997 12 04	704	1.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.5−	0.2+	2002 01 25	644	0.1−	0.0
1999 05 10	704	0.4−	0.6+	2000 10 03	704	1.5−	0.4+	2002 01 25	644	0.0	0.1−
1999 05 10	704	1.1−	1.2+	2000 10 03	704	1.2−	0.7−	2002 02 03	608	1.3+	0.4−
1999 05 10	704	(2.8−	0.8−)	2000 10 04	704	0.2+	0.4+	2002 02 03	608	1.6+	0.4−
1999 05 10	704	(4.1−	0.2+)	2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 02 03	608	1.4+	0.3−
1999 05 13	704	1.0+	0.2+	2000 10 04	704	1.1+	0.2+	2002 02 07	699	0.6−	1.0+
1999 05 13	704	0.4+	0.1+	2000 10 04	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	699	0.7−	0.8+
1999 05 13	704	0.6−	0.1−	2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	699	1.1−	0.8+
1999 05 13	704	1.1−	0.0	2000 10 06	704	0.7−	0.9+	2002 02 07	699	0.2+	0.9+
1999 05 18	704	0.0	1.0+	2000 10 06	704	0.6−	0.7−	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
1999 05 18	704	0.3+	0.9+	2000 10 06	704	0.9+	0.4+	2002 02 08	704	1.7+	2.2−
1999 05 18	704	(0.2−	3.2−)	2000 10 06	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	1.4−	1.5+
1999 05 18	704	0.7+	0.5+	2000 10 07	704	0.2−	0.8+	2002 02 08	704	0.8−	0.5+
1999 05 18	704	(2.6−	0.9+)	2000 10 07	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
1999 06 09	704	0.1+	0.3+	2000 10 07	704	1.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
1999 06 09	704	0.8+	0.7−	2000 10 07	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
1999 06 09	704	1.0+	0.4+	2000 10 30	704	1.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.4+
1999 06 09	704	0.1−	1.2+	2000 10 30	704	0.7−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+

(36967)∗ 2000 SV$_{292}$ = 1997 CE$_4$ = 1999 NR$_{24}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6076), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.58664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18481913	ω	68.59403		+0.88900817	−0.44621773	
a	3.0523765	Ω	317.72301		+0.34278503	+0.79731223	
e	0.1075142	i	8.78429		+0.30358342	+0.40642704	
P	5.33	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	566	0.7−	0.3−	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1997 02 03	566	0.6−	0.7−	2000 11 19	704	0.6+	1.0−	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
1997 02 03	566	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.9+
1997 02 06	566	0.5−	1.3−	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.1−
1997 02 06	566	(0.6−	2.4−)	2000 11 29	704	0.1−	0.6−	2002 01 12	644	0.1−	0.5−
1997 02 06	566	0.7−	1.6−	2000 11 29	704	0.1+	0.4−	2002 01 12	644	0.1−	0.4−
1999 07 14	704	0.7−	1.5+	2000 11 29	704	0.9−	0.7−	2002 01 12	644	1.4−	1.8−
1999 07 14	704	0.3−	0.2−	2000 12 04	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	691	0.2−	0.2+
1999 07 14	704	0.3−	0.5+	2000 12 04	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	691	0.3−	0.3+

1999 07 16	704	0.4−	1.0+	2000 12 04	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	691	0.3−	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	0.3−	2000 12 04	704	0.1+	1.2−	2002 01 14	608	0.3+	0.4+
1999 07 16	704	0.1+	0.1−	2000 12 17	699	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.5+	0.2+	2000 12 17	699	0.1−	0.2−	2002 01 14	608	0.4+	0.3−
2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2000 12 17	699	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.7−	0.6−	2000 12 17	699	0.1−	0.3+	2002 01 14	608	0.4+	0.4−
2000 09 03	704	1.3−	0.5+	2000 12 19	704	1.0−	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.6+
2000 09 03	704	0.6−	0.1−	2000 12 19	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.0	0.7+	2000 12 19	704	1.3+	1.6−	2002 01 14	704	0.1+	0.8+
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	704	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
2000 09 27	704	0.6−	0.1−	2000 12 30	704	0.7+	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 09 27	704	0.6−	0.3+	2000 12 30	704	1.0+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 12 30	704	0.6+	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2001 01 18	704	0.1+	0.0	2002 01 26	644	0.3−	0.7+
2000 10 03	704	0.5+	0.7+	2001 01 18	704	0.2+	0.9−	2002 01 26	644	0.4−	0.5+
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2001 01 18	704	0.3+	0.5+	2002 01 26	644	0.4−	0.6+
2000 10 03	704	0.0	0.3+	2001 01 18	704	0.2−	0.7+	2002 02 06	333	0.8+	0.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2001 01 18	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	333	0.3+	0.3+
2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2001 11 24	704	0.4+	1.8+	2002 02 06	333	0.9+	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2001 11 24	704	0.8+	0.9+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 10 25	704	0.5+	0.6+	2001 11 24	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2001 11 24	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 01 08	608	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	608	0.4−	0.4+	2002 02 07	608	0.1+	0.0
2000 11 19	704	0.4+	0.0	2002 01 08	608	0.5−	0.2+	2002 02 07	608	0.7+	0.2−
2000 11 19	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	608	0.7+	0.2+

(36968)∗ 2000 SD$_{293}$ = 1999 NT$_{60}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6077)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.46223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19158956	ω	61.06505		+0.61628384	+0.75408878	
a	2.9800358	Ω	248.79000		−0.78035426	+0.54593339	
e	0.0859394	i	14.09500		−0.10602573	+0.36511211	
P	5.14	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 24	691	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	0.7−	0.2−
1995 11 24	691	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2000 11 19	704	1.2−	0.7−
1995 11 24	691	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 11 28	704	0.6+	1.3−
1998 04 01	704	1.2+	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 11 28	704	0.0	0.3−
1998 04 01	704	0.0	1.4−	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2000 11 28	704	0.5−	0.2−
1998 04 01	704	1.6−	0.5−	2000 10 25	704	0.2−	1.9+	2000 11 28	704	0.1−	0.0
1998 04 01	704	(4.8−	1.7+)	2000 10 25	704	0.6+	0.0	2000 12 20	704	1.5−	0.6+
1999 07 13	704	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 12 20	704	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.4+	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.0	2000 12 20	704	1.5−	1.3+
1999 07 13	704	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.5+	0.1−	2000 12 20	704	0.9−	1.0−
1999 07 13	704	0.0	0.4−	2000 10 26	704	1.2+	0.3+	2001 12 11	704	0.1+	0.5+
1999 07 13	704	0.3+	0.2+	2000 10 26	704	0.7−	0.1+	2001 12 11	704	0.5−	0.2−
1999 07 22	704	0.2−	0.2−	2000 10 26	704	0.7+	0.2−	2001 12 11	704	0.1−	0.3+
1999 07 22	704	0.3−	0.1+	2000 10 26	704	0.7−	1.6−	2001 12 11	704	0.1−	0.8+
1999 07 22	704	0.3−	0.0	2000 10 26	704	0.3+	0.5−	2001 12 11	704	0.7−	0.6+
1999 07 22	704	0.2+	0.0	2000 10 26	704	0.8−	0.4−	2002 01 09	644	0.1+	0.7+
1999 07 22	704	0.3−	0.1−	2000 10 26	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	644	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	0.6+	0.6+	2000 10 26	704	0.0	0.1+	2002 01 09	644	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	0.6+	0.2+	2000 10 27	704	0.3+	0.4−	2002 01 15	608	0.2+	0.2−
2000 09 22	699	0.3+	0.0	2000 10 27	704	0.3+	0.5−	2002 01 15	608	0.1+	0.3−
2000 09 22	699	1.5+	0.3+	2000 10 27	704	0.6+	1.1−	2002 01 15	608	0.3−	0.3−
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 10 27	704	0.6+	0.2+	2002 01 22	704	1.2+	1.6−
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2000 10 27	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	1.0−
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 11 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.3+
2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2000 11 19	704	0.5−	0.2−				
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	704	0.5−	0.4−				

(36969)∗ 2000 SH$_{295}$ = 1978 UK$_3$ = 1982 SJ$_3$ = 1998 JW$_1$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4854)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.36738		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22536009	ω	74.27726		+0.01979564	−0.99812014	
a	2.6743488	Ω	14.95273		+0.80948715	−0.01804908	
e	0.1474763	i	12.99097		+0.58680379	+0.05856971	
P	4.37	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 10 26	675	0.2−	1.5+	2000 11 06	704	0.1−	0.1+	2001 01 18	704	0.8+	0.0
1978 10 27	675	0.8−	0.8+	2000 11 06	704	1.2−	0.8−	2001 02 13	704	0.7−	0.3−
1982 09 24	033	0.1−	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 02 13	704	1.7+	0.4−
1982 09 24	033	0.0	0.3−	2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 02 13	704	0.5−	0.2+
1998 05 01	566	0.3−	0.1−	2000 11 19	704	0.4+	0.0	2001 02 13	704	0.2−	0.5−
1998 05 01	566	0.4−	0.5−	2000 11 19	704	0.0	0.2+	2001 02 16	704	0.1+	0.6−
1998 05 01	566	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2001 02 16	704	0.2−	0.1−
1998 05 02	566	0.5−	0.4−	2000 12 04	704	0.0	0.5−	2001 02 16	704	0.2+	0.1−
1998 05 02	566	0.4−	1.5−	2000 12 04	704	0.2+	0.1+	2001 02 16	704	0.1−	0.2−
1998 05 02	566	0.7−	1.3−	2000 12 04	704	0.3+	0.0	2001 02 16	704	0.1−	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	699	0.4+	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.4+	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 12	699	0.8+	1.2+
2000 09 27	704	0.0	0.5+	2000 12 06	704	0.6+	0.6−	2002 01 12	699	0.9+	0.3−
2000 09 27	704	0.3−	0.8+	2000 12 06	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	699	1.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.0	1.0+	2000 12 06	704	0.2+	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2000 12 06	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	1.0+
2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2000 12 06	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.5+
2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2000 12 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
2000 10 06	704	1.0−	0.8−	2000 12 19	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
2000 10 06	704	1.4−	1.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 10 06	704	0.5+	0.7+	2000 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 11 06	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 11 06	704	0.1−	0.1+	2001 01 18	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
2000 11 06	704	0.2−	0.3+	2001 01 18	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+

(36970)∗ 2000 SX$_{297}$ = 1996 TH$_{37}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 10632)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.89739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22992772	ω	232.10761		+0.03570177	−0.99011771	
a	2.6388122	Ω	216.55416		+0.97343240	+0.06516622	
e	0.0104072	i	13.16210		+0.22617415	−0.12417844	
P	4.29	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.4−	0.3−	2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−
1996 10 04	691	0.5−	0.4−	2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	1.0+	1.7+
1996 10 04	691	0.5−	0.3−	2000 09 28	704	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	1.1+
1996 10 12	691	0.1−	0.4−	2000 09 28	704	0.3+	0.5−	2001 12 13	644	0.0	0.4+
1996 10 12	691	0.1+	0.3−	2000 09 28	704	0.3+	0.6+	2001 12 13	644	0.4+	0.6+
1996 10 12	691	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2001 12 13	644	0.3+	0.6+
1996 10 15	691	0.4+	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2001 12 27	644	0.2−	0.1+
1996 10 15	691	0.5+	0.1−	2000 10 03	704	0.6+	0.7+	2001 12 27	644	0.1−	0.5+
1996 10 15	691	0.5+	0.0	2000 10 03	704	1.0−	0.1+	2001 12 27	644	0.2−	0.3+
1999 06 14	704	0.9−	1.0+	2000 10 03	704	0.9−	1.6−	2002 01 10	644	0.2−	0.6+
1999 06 14	704	0.6+	0.9+	2000 10 25	704	0.6+	0.6+	2002 01 10	644	0.2+	0.3+
1999 06 14	704	0.9+	0.8+	2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2002 01 10	644	0.3+	0.4+
1999 06 14	704	0.7−	0.7+	2000 10 25	704	0.0	0.8−	2002 01 12	704	0.1−	0.1+
2000 09 26	699	0.9−	0.5+	2000 10 25	704	0.3+	1.0+	2002 01 12	704	0.0	0.1+
2000 09 26	699	0.8−	0.2+	2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	704	0.8+	0.6+

2000 09 26	699	0.2+	0.5+	2000 11 03	704	0.4+	0.5−	2002 01 12	704	0.1−	0.2−
2000 09 26	699	1.3−	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+				

(36971)∗ 2000 SX$_{301}$ = 1999 JX$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4854)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	164.55100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27340544	ω	356.42831		+0.61733905	+0.78606657	
a	2.3510649	Ω	311.69075		−0.72073145	+0.54907417	
e	0.1010608	i	2.41714		−0.31533899	+0.28393116	
P	3.60	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 15	566	0.3−	0.3+	2000 10 03	704	0.6+	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	1.4+
1996 08 15	566	0.1+	0.5+	2000 10 03	704	0.8+	0.8+	2002 01 13	704	0.7−	1.5+
1996 08 15	566	0.5−	0.6+	2000 10 04	704	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	1.2+
1999 05 10	704	0.9+	1.6+	2000 10 04	704	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	1.7+
1999 05 10	704	1.0−	1.3+	2000 10 04	704	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.7+	1.4+
1999 05 10	704	1.2−	1.1+	2000 10 04	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.4−
1999 05 10	704	(1.0−	4.2+)	2000 10 04	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1999 05 13	704	1.1+	0.9−	2000 10 04	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	1.0−	0.8−
1999 05 13	704	2.0+	0.5−	2000 10 04	704	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+
1999 05 13	704	1.1+	2.0+	2000 10 05	704	0.0	1.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.8−
1999 05 13	704	0.2+	2.1+	2000 10 05	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.8+	0.1−
2000 09 09	699	0.2−	1.0+	2000 10 05	704	0.4−	0.5−	2002 01 26	644	0.8+	0.1+
2000 09 09	699	0.8−	0.3+	2000 10 05	704	0.1−	0.0	2002 01 26	644	0.5+	0.0
2000 09 09	699	0.1−	0.1+	2000 10 05	704	0.0	0.3−	2002 01 26	644	0.5+	0.1−
2000 09 09	699	0.5−	0.7+	2000 10 06	699	0.3+	0.5+	2002 02 05	699	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	1.4+	2000 10 06	699	0.7+	0.4+	2002 02 05	699	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 10 06	699	0.6−	0.3−	2002 02 05	699	0.8−	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 10 06	699	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 07	699	0.4−	0.9−	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 09 25	699	0.9−	1.4+	2000 10 07	699	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.1−
2000 09 25	699	0.9−	0.8+	2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2002 02 07	691	0.2−	0.1−
2000 09 25	699	0.7+	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2002 02 07	691	0.1+	0.0
2000 09 25	699	0.4−	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 26	608	0.3−	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.7−
2000 09 26	608	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	1.1+	0.5+	2002 02 07	691	0.2−	0.0
2000 09 26	608	0.5−	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.8−
2000 09 28	704	1.3+	0.9+	2000 10 31	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 28	704	1.1−	0.9−	2000 10 31	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 09 28	704	0.7−	0.5−	2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 10 03	704	0.9+	0.6−	2000 11 03	704	1.2+	0.4+				
2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	1.2−	0.4+				

(36972)∗ 2000 SF$_{302}$ = 1998 FQ$_{68}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6079)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.93285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22891152	ω	149.27337		−0.62364840	−0.78131155	
a	2.6466161	Ω	339.27710		+0.70220431	−0.54600190	
e	0.1068188	i	4.01859		+0.34347020	−0.30238087	
P	4.31	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 10	691	0.1−	0.5+	2000 09 28	704	0.3−	0.6+	2002 01 18	704	0.7+	0.5+
1991 09 10	691	0.4−	0.8+	2000 09 28	704	0.8+	0.0	2002 01 18	704	0.8−	0.9+
1991 09 10	691	0.0	0.8+	2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.4+
1996 12 02	327	0.3+	1.1−	2000 09 28	704	0.2−	1.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.0
1996 12 02	327	0.0	1.4−	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1996 12 02	327	0.3+	0.3−	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 02 04	608	0.2+	0.9−
1998 03 20	704	1.0+	1.3−	2000 10 03	704	0.5−	0.5+	2002 02 04	608	0.4+	1.0−
1998 03 20	704	(2.6−	0.5+)	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 02 04	608	0.1+	0.8−
1998 03 20	704	1.7−	0.3−	2000 10 03	704	1.0−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1998 03 20	704	1.0−	0.4−	2000 10 06	699	0.1−	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.7+
1998 03 22	704	0.3−	0.4−	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
1998 03 22	704	1.7−	1.1+	2000 10 06	699	0.4+	0.6−	2002 02 06	333	0.8+	0.1+
1998 03 22	704	0.3−	1.8−	2000 10 06	699	1.0−	0.8−	2002 02 06	333	1.1+	0.3+
1998 03 22	704	1.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2002 02 06	333	1.0−	0.9−
1998 03 22	704	(4.5−	1.3+)	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	699	0.1−	0.7+
1998 04 01	704	1.5+	1.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	699	0.1+	0.5+
1998 04 01	704	0.1+	0.9−	2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
1998 04 01	704	0.9−	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	699	0.4−	0.1−
1998 04 01	704	(2.5−	0.6−)	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1998 04 01	704	0.2−	0.5−	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1998 04 19	704	1.1+	0.4−	2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	699	0.1+	0.2+
1998 04 19	704	1.9+	1.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1998 04 19	704	0.5+	1.5+	2000 11 01	704	1.0−	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1998 04 19	704	0.3+	0.7+	2000 11 20	704	1.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
1998 04 22	704	(3.4+	2.1−)	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1998 04 22	704	(3.1+	2.3+)	2000 11 20	704	1.0+	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.7+
1998 04 22	704	1.8−	1.6−	2000 11 20	704	1.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1998 04 22	704	(2.1+	5.1+)	2000 11 20	704	0.8+	1.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
1998 04 22	704	(1.3+	2.9+)	2002 01 18	704	0.5+	0.5+				
2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2002 01 18	704	0.7+	0.4+				

(36973)∗ 2000 SY$_{307}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.02164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27138040	ω	338.54166		+0.43458453	+0.89808850	
a	2.3627461	Ω	317.13880		−0.81117188	+0.35768664	
e	0.1306194	i	5.70564		−0.39132656	+0.25592441	
P	3.63	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	809	(2.1+	1.4+)	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1996 07 21	809	1.6+	1.9+	2000 10 25	704	0.5+	1.1+	2002 01 20	291	0.4−	0.1−
1996 07 21	809	0.6+	1.8+	2000 10 25	704	0.6+	0.8+	2002 01 20	291	0.1+	0.1−
1996 09 12	566	0.9−	1.2−	2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2002 01 20	291	0.1+	0.1+
1996 09 12	566	0.8−	0.6−	2000 11 01	704	1.1+	0.0	2002 01 21	704	1.0−	1.0+
1996 09 12	566	1.0−	1.1−	2000 11 01	704	1.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.8−	1.3+
1999 05 10	704	0.6+	0.5+	2000 11 01	704	0.2−	0.8−	2002 01 21	704	0.2−	1.4+
1999 05 10	704	0.2−	1.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	1.2+
1999 05 10	704	1.1−	1.6+	2000 11 16	699	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	1.7+
1999 05 10	704	1.1+	0.9−	2000 11 16	699	0.2−	0.2−	2002 01 26	644	0.3+	0.5−
1999 05 10	704	1.6+	1.7+	2000 11 16	699	1.2−	0.1+	2002 01 26	644	0.5+	0.9−
2000 09 08	699	0.0	0.2+	2000 11 16	699	0.7−	0.4+	2002 01 26	644	0.5+	0.9−
2000 09 08	699	1.4−	0.4+	2000 11 19	704	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 09 08	699	1.2−	0.6+	2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
2000 09 08	699	0.1+	0.3+	2000 11 19	704	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 11 19	704	1.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.7−
2000 09 30	704	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	333	0.6+	0.8−
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	333	0.2+	0.6−
2000 10 03	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.8−	2002 02 08	333	0.7+	1.0−
2000 10 03	704	1.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 09	333	0.1+	0.8+
2000 10 03	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.7−	0.2−	2002 02 09	333	0.7+	0.2+
2000 10 25	704	0.9−	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 09	333	0.4−	0.6+
2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+				

(36974)∗ 2000 SP_{309} = 1999 JN_{51} = 1999 ME_2

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6082), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	285.49558		(2000.0)			
n	0.26455369	ω	72.44000		−0.99814107	−0.04220725
a	2.4032199	Ω	105.12365		+0.02196674	−0.92204343
e	0.0712259	i	2.61031		+0.05684959	−0.38477847
P	3.73	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 08	691	0.7−	0.7−	2000 09 25	704	1.1−	1.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.1+
1995 04 08	691	0.1−	0.5−	2000 09 25	704	0.7−	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.4+
1995 04 08	691	0.0	0.7−	2000 09 25	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	1.0−	0.2+
1999 05 10	704	0.2+	0.9+	2000 09 25	704	(0.1+	2.8+)	2002 01 09	704	0.6−	0.5+
1999 05 10	704	0.4+	0.8−	2000 10 01	699	1.0+	1.3−	2002 01 09	704	1.0−	0.6+
1999 05 10	704	0.7−	0.6+	2000 10 01	699	0.6+	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	0.9+
1999 05 10	704	(2.2−	1.4−)	2000 10 01	699	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.6+	1.1+
1999 05 13	704	0.0	1.4−	2000 10 01	699	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	1.3+
1999 05 13	704	0.1−	0.7+	2000 10 04	704	0.1−	1.7+	2002 01 14	704	0.5+	1.0+
1999 05 13	704	0.3−	0.1+	2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.6+
1999 05 13	704	0.2−	0.8+	2000 10 04	704	0.6+	1.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.6−
1999 05 18	704	1.0−	0.5+	2000 10 04	704	1.0+	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	1.1−
1999 05 18	704	(2.5+	0.4−)	2000 10 05	691	0.9−	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.8−
1999 05 18	704	1.5+	0.6−	2000 10 05	691	0.9−	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	1.3−
1999 05 18	704	(2.8+	0.3+)	2000 10 05	691	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	1.1−
1999 06 16	691	0.2+	0.0	2001 12 17	644	0.4+	0.5−	2002 01 26	644	0.3+	1.4+
1999 06 16	691	0.2+	0.9+	2001 12 17	644	0.1+	0.4−	2002 01 26	644	0.4+	1.4+
1999 06 16	691	0.3+	0.9+	2001 12 17	644	0.1+	0.6−	2002 01 26	644	0.4+	1.3+
1999 06 18	691	(3.6+	5.9−)	2001 12 18	291	1.1−	0.6+	2002 02 03	699	0.3+	0.4−
1999 06 18	691	0.3+	0.4+	2001 12 18	291	0.3−	0.5+	2002 02 03	699	0.3+	0.1+
1999 06 18	691	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2002 02 03	699	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	291	0.0	0.6+	2002 02 03	699	0.3−	0.5−
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	644	0.3+	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	1.2+	0.2−	2001 12 18	644	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2001 12 18	644	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
2000 09 24	699	0.4−	0.6+	2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.9−
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2001 12 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.9−
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2001 12 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2001 12 21	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	699	1.2−	0.2+	2001 12 24	691	1.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	699	0.6+	0.3−	2001 12 24	691	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.4−
2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2001 12 24	691	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−

(36975)∗ 2000 SR_{313} = 1994 NE_8

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9365)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	64.39971		(2000.0)			
n	0.19627292	ω	105.96735		+0.79967490	−0.56592622
a	2.9324399	Ω	288.91165		+0.43705505	+0.77773262
e	0.0615509	i	12.24342		+0.41170735	+0.27360460
P	5.02	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 07 11	809	1.4+	0.5−	2000 12 19	704	0.3−	0.8+	2002 01 13	704	0.1−	0.7−
1994 07 11	809	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.7+	0.5−	2002 01 13	704	0.4−	1.4−
1994 07 11	809	1.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	1.4−	2002 01 13	704	0.0	1.0−
1994 07 12	809	1.0+	1.6+	2001 12 17	704	0.9−	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	1.4−
1994 07 12	809	1.0−	0.4−	2001 12 17	704	0.7−	0.9+	2002 01 13	704	0.4−	1.6−
1994 07 12	809	(2.5−	0.2−)	2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	0.7−	0.2+
1996 12 17	691	0.4−	0.7−	2001 12 17	644	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.2−
1996 12 17	691	0.6−	1.0−	2001 12 17	644	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.4+
1996 12 17	691	0.2−	0.2−	2001 12 17	644	0.7+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.1+
2000 09 27	704	0.5−	0.7+	2001 12 20	704	0.5−	0.4+	2002 01 25	704	0.4+	0.2−
2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2001 12 20	704	0.2+	0.7+	2002 01 25	704	0.3−	0.2+
2000 09 27	704	0.0	0.5−	2001 12 20	704	0.0	0.2+	2002 01 25	704	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.8−	0.5+	2001 12 20	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.0
2000 10 04	704	0.6+	0.2+	2001 12 23	608	0.7+	1.2+	2002 02 06	644	0.1−	0.1+
2000 10 04	704	0.7−	0.2+	2001 12 23	608	0.6+	1.3+	2002 02 06	644	0.1−	0.1+
2000 10 04	704	0.0	0.3−	2001 12 23	608	0.6+	1.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 10 04	704	0.0	0.7−	2002 01 06	699	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 10 26	699	0.6−	0.0	2002 01 06	699	0.6−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 10 26	699	1.6+	0.3+	2002 01 06	699	0.6+	0.7−	2002 02 08	704	0.3−	0.5+
2000 10 26	699	0.6−	0.3−	2002 01 06	699	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 10 26	699	0.4−	0.4−	2002 01 08	644	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.5+	1.2+
2000 11 29	704	1.0+	0.0	2002 01 08	644	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.4+	0.9+
2000 11 29	704	0.6+	0.3+	2002 01 08	644	0.2+	0.6−	2002 02 11	704	0.4+	0.9+
2000 11 29	704	1.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 11	704	0.8+	1.0+
2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	1.7+
2000 12 19	704	0.8−	1.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.4−				
2000 12 19	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.1+				

(36976)∗ 2000 SU_{318}

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	97.13375		(2000.0)			
n	0.26444762	ω	109.32833		+0.81870319	−0.54062629
a	2.4038624	Ω	283.83814		+0.42296711	+0.79570637
e	0.0830878	i	11.49604		+0.38836055	+0.27308348
P	3.73	H	13.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1953 01 09	261	0.0	1.2−	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 01 05	704	0.6+	0.0
1953 01 09	261	0.9−	0.6−	2000 11 19	704	0.3+	0.3+	2001 01 05	704	1.1+	0.4+
1998 01 26	566	0.5+	0.7−	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2001 01 05	704	0.2−	0.1+
1998 01 26	566	0.2+	0.7−	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 01 18	704	0.0	0.5+
1998 01 26	566	0.1+	0.7−	2000 11 20	704	0.0	0.5−	2001 01 18	704	0.2−	0.3+
1998 02 26	566	0.2−	1.0−	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2001 01 18	704	0.3+	0.4+
1998 02 26	566	0.1+	1.0−	2000 11 20	704	0.2+	0.6−	2001 01 18	704	0.4−	0.4+
1998 02 26	566	0.0	1.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2001 01 18	704	0.1−	0.4+
2000 08 08	704	0.7+	1.0+	2000 11 20	704	0.1−	1.0−	2001 01 30	608	(0.7+	3.2+)
2000 08 08	704	0.2−	0.4−	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2001 01 30	608	(1.3+	2.7+)
2000 08 08	704	1.6+	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2001 01 30	608	(1.3+	3.5+)
2000 08 08	704	1.9+	1.6−	2000 11 27	106	0.0	0.8+	2001 02 19	699	0.4+	0.3−
2000 08 08	704	1.3+	0.5−	2000 11 27	106	0.1−	0.4−	2001 02 19	699	0.6+	0.1+
2000 09 07	704	0.3−	0.0	2000 11 27	106	0.1+	0.2−	2001 02 19	699	0.5−	0.3+
2000 09 07	704	0.0	0.4−	2000 11 30	704	0.0	0.3−	2001 02 19	699	0.0	0.2+
2000 09 07	704	0.1−	0.0	2000 11 30	704	0.1+	0.3−	2001 12 13	704	0.4−	1.5+
2000 09 22	699	0.2−	0.2−	2000 11 30	704	0.1−	0.0	2001 12 13	704	0.5−	0.7+
2000 09 22	699	0.4−	0.3−	2000 11 30	704	0.2−	0.3+	2001 12 13	704	1.6−	0.6+
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 11 30	704	0.4+	0.2−	2001 12 13	704	0.5+	0.2+
2000 09 22	699	0.1+	0.3+	2000 12 04	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	608	0.2+	0.6−
2000 09 26	704	0.7+	0.6−	2000 12 04	704	0.6−	0.1+	2002 01 12	608	0.4+	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	0.5+	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	608	0.3−	0.5−
2000 09 26	704	0.9+	0.7+	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.5−
2000 09 26	704	0.1+	0.4−	2000 12 04	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.7−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.3−
2000 10 06	704	0.0	1.7+	2000 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.4−
2000 10 06	704	0.8−	0.5−	2000 12 19	704	1.1−	0.3+	2002 01 14	699	0.2−	0.2+
2000 10 06	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	1.0−	0.3+	2002 01 14	699	0.2−	0.6+
2000 10 06	704	0.1−	0.2−	2000 12 19	704	1.0−	0.3+	2002 01 14	699	0.2+	0.2+
2000 11 16	699	0.5−	0.0	2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	699	0.4+	0.2−
2000 11 16	699	0.5−	0.2−	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	1.8+
2000 11 16	699	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	0.7−	1.7+
2000 11 16	699	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	1.5+	1.3+

2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.7−	0.4+	2002 01 22	704	0.6+	0.7+
2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2001 01 05	704	0.0	0.3−				
2000 11 19	704	0.0	0.0	2001 01 05	704	0.2−	0.3+				

(36977)∗ 2000 SK$_{320}$ = 1999 LQ$_7$

Discovered 2000 Sept. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13745)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.36729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23205860	ω	190.78680		+0.51772255	−0.85411248	
a	2.6226335	Ω	228.05430		+0.78982667	+0.49941060	
e	0.1422453	i	3.81985		+0.32884220	+0.14519270	
P	4.25	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	566	0.3+	0.5−	2000 10 03	691	0.1−	0.8+	2002 01 09	704	0.4−	1.1+
1996 10 11	566	0.7−	0.3−	2000 10 03	691	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.7−	0.5+
1996 10 11	566	0.6+	0.0	2001 11 17	704	0.5−	0.9−	2002 01 09	704	0.3−	0.3+
1999 06 12	691	0.3+	0.9+	2001 11 17	704	0.1+	0.7−	2002 01 09	704	0.2+	0.8+
1999 06 12	691	0.3−	0.5+	2001 11 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.7+
1999 06 12	691	0.4+	0.6+	2001 12 17	704	0.7+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1999 06 14	691	0.6+	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.9−	0.8−
1999 06 14	691	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	1.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.6−	1.7−	2001 12 17	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	699	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	1.2+	0.8+	2001 12 18	699	0.4−	0.5+	2002 02 04	699	0.8−	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	1.1+	2001 12 18	699	0.3+	1.6+	2002 02 04	699	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.9+	2001 12 18	699	0.6+	0.3+	2002 02 04	699	0.5+	0.4+
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2001 12 18	699	0.9+	0.5+	2002 02 06	644	0.2+	0.6+
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2001 12 20	704	0.9+	0.6−	2002 02 06	644	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	1.1+	2001 12 20	704	0.1+	1.0−	2002 02 06	644	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.5+	0.0	2002 02 08	704	0.8−	1.6+
2000 09 21	699	0.6−	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.8+
2000 09 21	699	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
2000 09 21	699	1.1+	0.6+	2001 12 23	608	0.4+	1.2−	2002 02 08	704	0.7−	0.4+
2000 09 21	699	1.6−	1.4+	2001 12 23	608	0.0	1.0−	2002 02 11	704	0.7+	0.1−
2000 09 29	691	0.0	0.2−	2001 12 23	608	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 09 29	691	0.3−	0.4−	2002 01 08	644	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 09 29	691	0.5−	0.3−	2002 01 08	644	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 10 03	691	0.3−	0.0	2002 01 08	644	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.6−

(36978)∗ 2000 SL$_{323}$ = 2000 SD$_{336}$ = 1991 EF$_9$ = 1999 NR$_{22}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6086), A. Doppler (d, *MPO* 11801)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.97511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26781937	ω	29.07950		−0.99905520	−0.03626412	
a	2.3836440	Ω	148.81450		+0.02518222	−0.93220753	
e	0.1505371	i	2.65107		+0.03541989	−0.36010281	
P	3.68	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 09	675	0.7−	1.0−	2000 10 02	691	0.3−	0.1−	2000 11 05	704	1.0−	0.3+
1991 03 09	675	0.0	0.8−	2000 10 05	608	0.4−	0.2−	2000 11 05	704	0.0	0.5+
1996 10 10	809	0.7−	0.8−	2000 10 05	608	0.6−	0.8−	2000 11 05	704	0.9−	0.2−
1996 10 10	809	1.4+	0.1−	2000 10 05	608	0.3−	0.7−	2000 11 20	699	0.6+	0.1−
1996 10 10	809	0.9−	0.8−	2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	699	1.0+	0.5+
1998 01 22	704	0.0	0.4−	2000 10 24	704	0.2−	0.8+	2000 11 20	699	0.3−	0.9+
1998 01 22	704	0.1+	0.2−	2000 10 24	704	0.2−	0.9+	2000 11 20	699	0.1+	0.7+
1998 01 22	704	0.2+	0.4−	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+
1998 01 22	704	0.6−	0.6−	2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.4−	0.3−
1998 01 22	704	0.2+	0.4+	2000 10 31	704	0.0	0.8+	2000 11 26	704	0.0	1.0−
1999 06 10	691	0.8−	0.9+	2000 10 31	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	1.5−	0.5−
1999 06 10	691	0.5−	1.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2001 12 26	608	0.5+	0.0
1999 06 10	691	0.9−	1.5+	2000 10 31	704	0.2−	1.5+	2001 12 26	608	0.6+	0.3+
1999 07 14	704	0.6+	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.9+	2001 12 26	608	0.4+	0.0
1999 07 14	704	0.3−	1.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 01 08	608	0.4+	1.5+
1999 07 14	704	0.4−	1.6+	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 01 08	608	0.5+	2.0+
1999 07 14	704	0.5+	0.9+	2000 11 02	704	0.5−	1.2+	2002 01 08	608	0.2+	1.6+
1999 07 16	704	0.6−	1.3+	2000 11 02	704	0.8−	1.3+	2002 01 12	704	0.5−	0.9+
1999 07 16	704	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	704	0.3−	1.2+
1999 07 16	704	0.1+	1.2+	2000 11 03	704	0.5+	0.0	2002 01 12	704	1.2−	0.2−
1999 07 16	704	0.3−	1.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.2+	0.7+
1999 07 16	704	0.4+	1.1+	2000 11 03	704	0.7+	0.2+	2002 01 12	704	0.8+	0.8+
2000 09 22	699	0.0	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.5−	2002 01 14	608	0.5+	1.4+
2000 09 22	699	0.3+	0.5+	2000 11 03	704	0.4+	0.8+	2002 01 14	608	0.7+	1.2+
2000 09 22	699	0.8+	0.1−	2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	608	0.5+	0.9+
2000 09 22	699	0.4+	0.3+	2000 11 04	587	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.7+
2000 09 26	608	(0.8−	2.4+)	2000 11 04	587	0.8−	0.4+	2002 01 21	704	1.5+	0.9+
2000 09 26	608	(0.5−	2.3+)	2000 11 04	587	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
2000 09 26	608	(0.2−	2.4+)	2000 11 05	704	0.5+	0.6−	2002 01 21	704	0.7+	1.4+
2000 09 28	704	0.5−	0.0	2000 11 05	704	0.0	1.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.2+
2000 09 28	704	0.2+	0.3−	2000 11 05	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
2000 09 28	704	0.3+	0.7−	2000 11 05	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2000 09 28	704	0.4+	0.2+	2000 11 05	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	2.6+
2000 10 02	691	0.3−	0.1−	2000 11 05	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 10 02	691	0.2−	0.1−	2000 11 05	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.5+

(36979)∗ 2000 SP$_{327}$ = 1980 FY$_6$ = 1999 NY$_{25}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6086)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.58894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17363489	ω	63.77148		+0.83787158	−0.54403551	
a	3.1820821	Ω	329.12849		+0.46459608	+0.75370536	
e	0.1310493	i	4.99577		+0.28656884	+0.36871887	
P	5.68	H	13.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 03 23	809	0.3+	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2001 11 16	699	0.4−	0.1−
1980 03 23	809	0.3+	1.3−	2000 11 01	704	0.4+	0.5+	2001 11 16	699	0.8+	0.6−
1994 09 29	691	0.9−	0.5−	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	644	0.5+	0.2+
1994 09 29	691	0.8−	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.1−
1994 09 29	691	0.7−	0.6−	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	644	0.5+	0.1−
1999 07 14	704	0.9−	1.3+	2000 11 03	704	0.6+	0.1+	2002 01 07	699	0.7−	0.0
1999 07 14	704	0.6−	1.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2002 01 07	699	0.1+	0.0
1999 07 14	704	0.4−	1.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 07	699	0.7+	0.6+
1999 07 16	704	0.4+	0.9+	2000 11 16	699	0.4+	0.7+	2002 01 07	699	0.3+	0.7+
1999 07 16	704	0.1−	0.5+	2000 11 16	699	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1999 07 16	704	0.6−	0.1−	2000 11 16	699	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.5−
1999 07 16	704	0.5+	0.2−	2000 11 16	699	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.8−
1999 07 16	704	1.0+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.7−
2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.9−
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.7−	2002 01 10	644	0.0	0.7−
2000 08 26	704	0.0	0.4+	2000 11 20	704	0.4+	0.7−	2002 01 10	644	0.0	0.7−
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.8−	2002 01 10	644	0.0	0.6−
2000 08 26	704	0.4−	0.7+	2000 11 28	704	1.0+	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
2000 09 22	699	0.0	0.5+	2000 11 28	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.3+
2000 09 22	699	0.3+	0.4+	2000 11 28	704	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.6+
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 11 28	704	1.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.6+
2000 09 22	699	0.2+	0.1+	2000 11 28	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
2000 09 26	608	0.8−	0.1−	2000 11 29	704	1.4+	1.8−	2002 01 18	704	0.6+	1.4+
2000 09 26	608	0.7−	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.5+	1.3+
2000 09 26	608	0.7−	0.0	2000 11 29	704	0.3+	0.2−	2002 01 18	704	2.1+	1.8+
2000 09 30	704	0.4+	0.0	2000 11 29	704	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.4+	0.6+
2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2000 12 17	699	(2.2+	0.1+)	2002 01 21	704	0.1+	0.6+
2000 09 30	704	0.2−	0.1+	2000 12 17	699	(2.2+	0.3+)	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2000 09 30	704	0.7−	0.8−	2000 12 17	699	0.9+	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.7+
2000 09 30	704	0.1−	0.8+	2000 12 20	704	0.5−	1.0+	2002 01 21	704	0.0	0.5+

2000 10 05	608	0.6−	0.9−	2000 12 20	704	0.6+	0.1−	2002 02 04	699	0.2+	0.0
2000 10 05	608	0.6−	1.0−	2000 12 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 04	699	0.1+	0.3−
2000 10 05	608	0.5−	0.9−	2000 12 20	704	1.6+	0.9+	2002 02 04	699	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.5−	0.6+	2000 12 20	704	1.4+	0.6+	2002 02 04	699	0.6−	0.3+
2000 10 25	704	0.4−	0.5+	2000 12 30	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	704	1.5−	1.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.7+	2000 12 30	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 10 25	704	0.6−	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 10 26	699	0.5+	1.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 10 26	699	0.7−	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.7−	0.1+
2000 10 26	699	0.0	0.2−	2001 01 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 10 26	699	0.0	1.1+	2001 01 19	704	0.2−	1.0−	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2001 11 16	699	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2001 11 16	699	1.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.8−	0.6+

(36980)∗ 2000 SE$_{336}$

Discovered 2000 Sept. 26 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.43082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26884498	ω	343.34222		+0.14545884	+0.98895059	
a	2.3775779	Ω	295.01413		−0.90408627	+0.12112100	
e	0.1789369	i	1.80913		−0.40183297	+0.08547773	
P	3.67	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 17	566	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	1.3−	0.2+	2002 01 22	291	0.3−	0.1+
1996 08 17	566	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.0	1.4−
1996 08 17	566	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 22	291	0.4−	0.1−
1996 09 06	691	0.3−	0.7+	2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
1996 09 06	691	0.2+	0.6+	2000 11 03	704	1.0−	0.5+	2002 01 22	291	0.5−	0.0
1996 09 06	691	0.4+	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.0
1999 04 07	704	0.3−	0.7−	2002 01 05	691	0.1+	0.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
1999 04 07	704	0.1+	0.1+	2002 01 05	691	0.2−	0.0	2002 01 26	644	0.0	0.1+
1999 04 07	704	0.1−	0.9+	2002 01 05	691	0.0	0.3−	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
1999 04 07	704	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.2−
2000 09 26	608	0.6+	0.8−	2002 01 13	704	1.0−	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
2000 09 26	608	0.5+	0.8−	2002 01 13	704	0.7−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
2000 09 26	608	1.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.4+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	1.9+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	1.3+
2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.6+

(36981)∗ 2000 SW$_{336}$ = 1996 TK$_4$ = 1999 NM

Discovered 2000 Sept. 26 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6088)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	208.32437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25979797	ω	294.32171		+0.10605093	+0.99378094	
a	2.4324591	Ω	341.66952		−0.86870306	+0.07598145	
e	0.0989120	i	6.19727		−0.48384728	+0.08140187	
P	3.79	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	566	0.7+	0.2+	2000 11 05	704	0.2−	0.7−	2002 01 18	704	0.3−	0.3−
1996 10 08	566	1.3+	0.0	2000 11 05	704	0.9+	0.4−	2002 01 18	704	0.7−	0.3−
1996 10 08	566	(2.4+	0.6+)	2000 11 05	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
1996 10 09	566	0.8−	0.4−	2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	1.3+	0.3+
1996 10 09	566	0.1−	0.4−	2000 11 05	704	0.7−	1.0−	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
1996 10 09	566	0.7−	0.4−	2000 11 18	699	0.9+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
1999 07 07	428	0.4−	0.8+	2000 11 18	699	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
1999 07 07	428	0.3−	0.4+	2000 11 18	699	0.4+	0.8+	2002 02 04	699	0.6+	0.5+
1999 07 07	428	0.8−	0.9+	2000 11 18	699	0.4−	0.4−	2002 02 04	699	0.3−	0.2+
1999 07 08	428	0.1−	0.8+	2000 11 19	704	0.4−	0.4−	2002 02 04	699	0.4−	0.4−
1999 07 08	428	0.1−	0.6+	2000 11 19	704	0.3+	0.5+	2002 02 04	699	0.2−	1.1+
1999 07 10	428	1.7+	0.9−	2000 11 19	704	0.4+	1.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1999 07 11	428	0.6+	0.8+	2000 11 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 04	644	0.0	0.1+
1999 07 11	428	0.4+	0.9+	2000 11 19	704	1.1−	0.6+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
2000 09 26	608	0.3−	0.2+	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2002 02 06	608	1.2−	1.5+
2000 09 26	608	0.6−	0.4+	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 06	608	0.9−	1.5+
2000 09 26	608	0.9−	0.1+	2000 11 29	704	0.7−	0.6+	2002 02 06	608	1.3−	1.2+
2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	644	0.0	0.5−
2000 09 30	704	0.2−	0.8+	2000 11 29	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	1.4+	0.9+
2000 09 30	704	0.2−	0.7+	2000 12 04	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2000 12 04	704	0.9+	0.2+	2002 02 07	644	0.0	0.6−
2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2000 12 04	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2000 12 04	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 10 25	704	0.6+	0.4+	2000 12 04	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
2000 10 25	704	0.7+	0.7+	2001 11 24	691	0.1+	0.1−	2002 02 07	644	0.0	0.6−
2000 11 03	704	0.0	0.4−	2001 11 24	691	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 11 03	704	0.7−	0.0	2001 11 24	691	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 18	704	0.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 11 03	704	0.2+	0.7+	2002 01 18	704	1.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−

(36982)∗ 2000 SX$_{336}$ = 1992 DT$_9$

Discovered 2000 Sept. 26 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7213)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.49259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19201205	ω	187.30268		+0.99822247	+0.04597918	
a	2.9756628	Ω	169.82764		−0.03775436	+0.98015345	
e	0.1336949	i	12.39805		−0.04611407	+0.19283448	
P	5.13	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.4−	0.0	1999 07 22	704	0.3+	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.1−
1992 03 03	809	0.1+	1.1+	2000 09 26	608	1.4+	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.4−
1992 03 05	809	(2.0+	1.9−)	2000 09 26	608	1.4+	0.7+	2000 11 26	704	0.5+	0.3−
1993 04 14	691	0.4−	0.1+	2000 09 26	608	1.2+	0.7+	2000 11 28	608	(2.0+	3.1+)
1993 04 14	691	0.0	0.1−	2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 28	608	(1.6+	3.7+)
1993 04 14	691	0.4+	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 28	608	(2.0+	3.1+)
1998 04 24	704	1.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 12 02	608	0.5−	0.6−
1998 04 24	704	0.7+	0.5−	2000 10 01	704	0.5+	0.7+	2000 12 02	608	0.7−	0.5−
1998 04 24	704	0.0	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.7+	2000 12 02	608	0.6−	0.8−
1998 04 24	704	(6.6−	3.6−)	2000 10 30	704	0.5+	0.6+	2000 12 24	608	0.3−	0.5−
1999 07 13	704	0.1+	0.6+	2000 10 30	704	0.6−	0.3−	2000 12 24	608	0.6−	0.4−
1999 07 13	704	0.2+	0.2+	2000 10 30	704	0.6+	0.1−	2000 12 24	608	0.7−	0.3−
1999 07 13	704	2.0−	0.1−	2000 10 30	704	0.3+	1.4+	2002 01 14	704	0.8−	1.1+
1999 07 13	704	0.1+	0.3+	2000 10 30	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	1.3−	1.6+
1999 07 13	704	0.1+	0.2+	2000 11 19	327	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	1.2−	1.4+
1999 07 22	704	0.9+	0.4−	2000 11 19	327	1.1−	0.1−	2002 02 07	644	0.7+	0.6−
1999 07 22	704	0.1−	0.1+	2000 11 19	327	0.2+	0.0	2002 02 07	644	0.8+	0.6−
1999 07 22	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	644	0.7+	0.5−
1999 07 22	704	0.5−	0.5+	2000 11 26	704	0.5−	0.5−				

(36983)∗ 2000 SB$_{346}$

Discovered 2000 Sept. 21 by M. W. Buie at Kitt Peak.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.70230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26282580	ω	297.21727		−0.99822609	+0.01634474	
a	2.4137413	Ω	243.76719		+0.00607773	−0.92857978	
e	0.2660394	i	3.65928		−0.05922606	−0.37077276	
P	3.75	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 17	910	0.2+	0.1−	2001 11 12	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.2−
1998 01 17	910	0.0	0.1−	2001 11 12	704	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	0.7+	0.8−
1998 01 17	910	0.0	0.1−	2001 11 12	704	0.6−	0.5+	2001 12 21	704	0.1−	0.6−
1999 06 15	704	0.4−	0.8+	2001 11 20	704	0.2−	0.5+	2001 12 21	704	0.1+	0.0
1999 06 15	704	0.3+	1.1+	2001 11 20	704	0.0	0.5+	2001 12 21	704	0.3+	0.3−

1999 06 15	704	0.7−	0.9+	2001 11 20	704	0.2+	0.0	2001 12 21	704	0.0	0.2−
1999 06 15	704	0.3+	0.2+	2001 11 20	704	0.3+	1.6+	2001 12 22	691	0.0	1.5−
1999 06 15	704	0.1+	0.5−	2001 11 20	704	1.2−	1.3+	2001 12 22	691	0.2−	0.4−
1999 07 16	704	1.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.2−	0.2−	2001 12 22	691	0.4−	0.2−
1999 07 16	704	0.3+	0.0	2001 12 10	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.1−
1999 07 16	704	0.6−	0.5+	2001 12 10	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.4−
1999 07 16	704	0.4−	0.2−	2001 12 10	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.4−	0.3−
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	1.6−	0.4−
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.7−	0.1−
2000 09 03	704	0.9−	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.3−
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.4−	0.1−
2000 09 21	695	0.3−	0.3−	2001 12 14	704	0.2+	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.0
2000 09 21	695	0.3−	0.3−	2001 12 14	704	1.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.0
2000 09 23	704	(1.8+	4.4−)	2001 12 17	704	1.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.1+	0.0
2000 09 23	704	(1.0+	2.7−)	2001 12 17	704	0.6+	0.5+	2002 01 19	704	0.7−	0.1−
2000 09 23	704	0.1−	1.0−	2001 12 17	704	0.6+	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	1.1+
2000 09 26	704	0.9+	0.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.7+	2002 01 19	704	0.7−	1.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	1.0−	0.8+
2000 09 26	704	0.5+	1.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.8+	0.8+
2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.4−	2002 01 22	704	1.0+	0.0
2000 09 26	704	0.5+	0.5−	2001 12 20	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.6+	0.2+
2000 09 26	704	0.5+	0.5+	2001 12 20	704	0.1−	0.0				

(36984)∗ 2000 SM$_{348}$

Discovered 2000 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.18366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23009219	ω	48.65964		−0.93900639	−0.24402229	
a	2.6375546	Ω	115.91459		+0.17471172	−0.94542422	
e	0.0440147	i	15.62933		+0.29621415	−0.21593093	
P	4.28	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 08	910	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.6+	0.9−	2002 01 09	608	1.0−	1.1+
1997 11 08	910	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	1.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.4+
1997 11 08	910	1.0−	0.4−	2001 12 17	691	(1.1+	3.3+)	2002 01 13	704	0.1−	0.5+
1998 01 25	566	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.1−
1998 01 25	566	0.6+	0.0	2001 12 17	691	(0.2−	2.6+)	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
1998 01 25	566	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.5−	0.5−	2002 01 15	704	0.1+	0.0
1999 06 14	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.4+
1999 06 14	704	0.3+	0.9+	2001 12 17	691	(0.6−	2.1+)	2002 01 15	704	0.2+	0.3−
1999 06 14	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.5+
1999 06 14	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	1.0+	0.4−	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2000 08 26	704	0.7+	1.2−	2001 12 19	704	1.5+	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.2+
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	1.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.1−	0.2−
2000 08 26	704	0.9−	0.3+	2001 12 19	704	1.0+	0.2+	2002 01 15	704	0.8−	0.4+
2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2001 12 19	704	1.3+	0.1+	2002 01 15	608	0.1−	0.1+
2000 09 20	704	0.1+	0.6+	2001 12 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
2000 09 20	704	0.2−	0.9−	2001 12 20	704	0.3+	0.5−	2002 01 15	704	0.4−	0.6+
2000 09 20	704	1.3−	1.9+	2001 12 20	704	0.0	0.7−	2002 01 15	608	0.2−	0.5−
2000 09 20	704	1.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.0	0.2−	2002 01 15	608	0.4−	0.3+
2000 09 29	699	1.2+	0.1−	2001 12 20	704	0.5+	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	0.5+
2000 09 29	699	0.9+	0.3+	2001 12 26	608	0.1+	0.7−	2002 01 19	704	0.2−	0.7+
2000 09 29	699	0.5−	0.4+	2001 12 26	608	0.1−	0.8−	2002 01 19	704	0.2+	0.5+
2000 09 29	699	0.1+	0.7−	2001 12 26	608	0.8+	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	0.7+
2000 09 30	699	0.3−	0.3−	2002 01 05	608	0.1+	0.9+	2002 01 19	704	0.2−	0.1+
2000 09 30	699	0.3−	0.5+	2002 01 05	608	0.1+	0.4+	2002 01 21	691	0.5−	0.4−
2000 09 30	699	0.8+	0.1−	2002 01 05	608	0.1+	0.2+	2002 01 21	691	0.4−	0.4−
2000 09 30	699	(2.9+	0.7+)	2002 01 05	608	0.1−	0.4+	2002 01 21	691	0.4−	0.3−
2000 10 02	699	0.1+	0.0	2002 01 05	608	0.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
2000 10 02	699	0.3+	0.2+	2002 01 05	608	0.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
2000 10 02	699	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
2000 10 02	699	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2001 12 11	704	0.4+	0.6+	2002 01 09	704	0.3+	1.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.0
2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	1.0−	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
2001 12 11	704	0.4+	0.8+	2002 01 09	608	1.1−	1.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2001 12 11	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	608	1.4−	1.1+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2001 12 11	704	0.7+	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	1.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2001 12 14	704	0.5+	0.7−	2002 01 09	608	1.2−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2001 12 14	704	0.6+	1.0−	2002 01 09	608	1.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2001 12 14	704	0.7+	0.6−	2002 01 09	608	1.5−	0.9+				

(36985)∗ 2000 SH$_{349}$ = 1998 FG$_{89}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 10633)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.39000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24075033	ω	30.93614		−0.87010644	−0.46349485	
a	2.5591247	Ω	120.53412		+0.40299434	−0.86481709	
e	0.0947541	i	11.21990		+0.28374345	−0.19303869	
P	4.09	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.1−	0.4+	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2000 11 20	699	0.6−	1.3+
1998 03 24	704	0.1+	0.1+	2000 09 30	699	0.2−	0.7−	2001 12 20	704	1.8+	0.3+
1998 03 24	704	0.1+	1.1−	2000 09 30	699	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	1.2+	0.5+
1998 03 24	704	(0.4−	2.1−)	2000 09 30	699	0.3−	0.5−	2001 12 20	704	2.0+	0.2+
1998 03 25	704	0.3−	0.1+	2000 09 30	699	0.6−	0.5−	2002 01 09	704	1.0−	0.2+
1998 03 25	704	0.0	0.5−	2000 10 02	699	0.0	0.5+	2002 01 09	704	1.3−	0.7+
1998 03 25	704	0.7+	0.2+	2000 10 02	699	0.6−	0.9+	2002 01 09	704	0.9−	0.5+
1998 03 25	704	0.6−	1.4−	2000 10 02	699	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.8−	0.0
1998 03 25	704	0.8−	0.2−	2000 10 02	699	0.7−	0.7−	2002 01 09	704	0.9−	0.8+
1999 06 15	704	0.2+	0.1+	2000 10 29	704	0.6+	0.2+	2002 01 15	608	0.5+	0.1+
1999 06 15	704	1.7−	1.9+	2000 10 29	704	0.0	0.6+	2002 01 15	608	0.7+	0.3−
1999 06 15	704	0.3+	1.4+	2000 10 29	704	0.3+	0.0	2002 01 15	608	0.7+	0.2−
1999 06 15	704	0.6−	1.4+	2000 10 29	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.8+	0.5+
1999 07 16	704	1.0+	0.9+	2000 10 29	704	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.7+	0.9+
1999 07 16	704	0.2+	1.2+	2000 11 20	699	1.9+	0.6+	2002 01 19	704	0.8+	0.9+
1999 07 16	704	0.5+	0.7−	2000 11 20	699	0.7−	0.5+	2002 01 19	704	0.7+	0.4+
1999 07 16	704	0.6+	0.4−	2000 11 20	699	1.2+	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.7+
2000 09 25	704	1.0−	0.2−	2000 11 20	699	0.3+	0.2+	2002 02 24	682	0.5−	0.1+
2000 09 25	704	0.2−	0.0	2000 11 20	699	1.0+	1.4−	2002 02 24	682	0.0	0.6+
2000 09 25	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	699	0.7−	1.4+	2002 02 24	682	1.6−	0.5+
2000 09 25	704	1.1−	0.2−	2000 11 20	699	1.3+	0.3+				

(36986)∗ 2000 SP$_{351}$ = 2001 XT$_{26}$

Discovered 2000 Sept. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22675)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.42808		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19123870	ω	329.72898		+0.27349554	−0.92912603	
a	2.9836797	Ω	103.42424		+0.92583272	+0.18413030	
e	0.1558367	i	14.82321		+0.26083322	+0.32065691	
P	5.15	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.2+	1.0+	2001 10 18	699	0.4+	2.0−	2002 01 11	699	0.3−	0.3+
1993 05 24	691	0.4+	0.7+	2001 10 18	699	0.5+	0.3−	2002 01 11	699	0.5+	0.2+
1993 05 24	691	0.3+	0.9+	2001 10 18	699	1.0−	0.1+	2002 01 21	704	0.9−	0.4+
1998 05 23	704	1.4+	1.2−	2001 11 16	699	0.2+	0.7−	2002 01 21	704	0.7−	0.1−
1998 05 23	704	(2.8−	0.1+)	2001 11 16	699	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.2+
1998 05 23	704	1.3−	0.6+	2001 11 16	699	0.6−	0.0	2002 01 21	704	1.0−	0.0
1998 05 23	704	(5.3−	0.4+)	2001 11 16	699	1.5+	0.3+	2002 01 21	704	1.4−	0.1+
1999 07 16	704	0.0	2.3+	2001 11 24	704	0.5+	0.0	2002 02 03	699	0.1−	0.3−
1999 07 16	704	0.5+	1.8+	2001 11 24	704	0.8+	0.2−	2002 02 03	699	0.0	0.0
1999 07 16	704	(0.0	2.4+)	2001 11 24	704	1.2+	0.3+	2002 02 03	699	0.1−	0.1+
2000 08 28	704	0.2+	0.0	2001 11 24	704	1.2+	0.1+	2002 02 03	644	0.1+	0.0
2000 08 28	704	1.1−	0.0	2001 11 24	704	1.5+	0.2+	2002 02 03	644	0.2+	0.2+
2000 08 28	704	0.7+	0.4−	2001 12 10	704	1.1+	0.8+	2002 02 03	644	0.1−	0.0

2000 08 28	704	0.1+	0.5−	2001 12 10	704	2.0+	0.9−	2002 02 03	699	0.7−	0.2−
2000 08 28	704	0.6+	1.7−	2001 12 10	704	1.7+	0.6−	2002 02 03	644	0.1+	0.1+
2000 09 10	699	0.5−	0.5+	2001 12 10	704	1.7+	0.7−	2002 02 03	644	0.1+	0.1+
2000 09 10	699	0.4−	1.2+	2001 12 10	704	1.9+	0.9−	2002 02 03	644	0.1+	0.0
2000 09 10	699	0.2+	0.7+	2001 12 13	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	704	0.7−	0.2−
2000 09 10	699	0.6+	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	1.4−	0.1+
2000 09 29	699	0.8+	0.6+	2001 12 13	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.6−	0.3+
2000 09 29	699	0.0	0.6+	2001 12 13	704	0.1+	0.7+	2002 02 06	704	0.5−	0.2+
2000 09 29	699	0.0	0.7+	2001 12 13	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	0.5−	0.9+
2000 09 29	699	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.9−	0.2−	2002 02 07	704	1.0−	1.3+
2000 09 30	699	0.4−	0.9+	2001 12 17	704	1.0−	0.7−	2002 02 07	704	0.9−	1.4+
2000 09 30	699	0.9−	0.5+	2001 12 17	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.9−	1.8+
2000 09 30	699	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	1.1−	0.0	2002 02 07	704	0.6−	1.9+
2000 09 30	699	1.9−	0.7+	2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	1.9+
2000 11 18	704	0.4+	0.2−	2001 12 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.6−
2000 11 18	704	0.3−	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	0.4−
2000 11 18	704	0.2−	0.2+	2001 12 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
2000 11 28	608	1.3+	0.2+	2001 12 21	704	0.8+	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 11 28	608	(2.2+	1.0+)	2002 01 07	699	0.9+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
2000 11 28	608	1.0+	0.9+	2002 01 07	699	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 11 29	699	0.4+	0.2+	2002 01 07	699	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 11 29	699	0.3−	0.1−	2002 01 07	699	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 11 29	699	0.3−	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 11 29	699	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 12 22	704	1.5−	0.6−	2002 01 08	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.5−
2000 12 22	704	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
2000 12 22	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.0
2000 12 22	704	0.2+	0.7+	2002 01 11	699	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.9+	0.1+
2001 10 18	699	0.6+	0.2−	2002 01 11	699	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	0.3−

(36987)∗ 2000 ST$_{351}$ = 2000 PZ$_{28}$

Discovered 2000 Sept. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 22675)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.48882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23053844	ω	216.33563		+0.72864252	+0.64021187	
a	2.6341499	Ω	101.98354		−0.55502812	+0.76011544	
e	0.2364577	i	14.40353		−0.40127779	+0.11114533	
P	4.28	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 01	327	0.5+	0.5−	2000 09 30	699	0.9−	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.9−
1998 02 01	327	0.2+	0.3+	2000 10 18	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	1.6−
1998 02 01	327	0.1−	0.2−	2000 10 18	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	1.2+	0.6+
1999 04 10	704	0.8+	0.9+	2000 10 18	704	0.3−	0.8−	2002 01 08	704	0.9+	0.1−
1999 04 10	704	(0.8−	4.6+)	2000 10 18	699	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.3−	0.4+
1999 04 10	704	(4.3+	3.4+)	2000 10 18	704	0.2+	1.5−	2002 01 08	704	0.1+	0.0
1999 04 10	704	0.1−	2.0+	2000 10 18	699	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.0	1.0+
2000 08 02	704	0.2+	0.8+	2000 10 18	699	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.5+
2000 08 02	704	0.1−	1.0+	2000 10 18	699	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2000 11 17	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 08 02	704	0.4+	1.1+	2000 11 17	704	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
2000 08 04	608	0.3+	0.4−	2000 11 17	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.0
2000 08 04	608	0.9+	0.4−	2000 11 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
2000 08 04	608	1.3+	0.7−	2000 11 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.0
2000 09 20	704	0.4−	0.5+	2000 11 29	699	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	1.2−	0.7−
2000 09 20	704	0.4−	0.6+	2000 11 29	699	0.2+	0.0	2002 01 21	704	1.2−	0.1−
2000 09 20	704	0.2−	0.0	2000 11 29	699	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.6−	0.3+
2000 09 20	704	0.1−	0.4−	2000 11 29	699	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.2+
2000 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	644	0.7+	1.0+	2002 02 06	704	0.0	0.1−
2000 09 29	699	0.0	0.5+	2001 12 17	644	0.1+	1.1+	2002 02 06	704	0.9−	0.2+
2000 09 29	699	0.5+	0.2+	2001 12 17	644	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	1.0−	0.4+
2000 09 29	699	0.0	0.5+	2001 12 18	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	1.5+
2000 09 29	699	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.3+	1.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 30	699	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	(0.2−	2.9−)	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 09 30	699	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.7+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 09 30	699	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.4+	1.3−				

(36988)∗ 2000 SE$_{353}$ = 1992 EH$_{22}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 11802)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.80624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19184193	ω	311.00553		+0.30922536	−0.93798275	
a	2.9774218	Ω	120.32821		+0.91791959	+0.25130409	
e	0.0916649	i	10.46259		+0.24860272	+0.23881921	
P	5.14	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.8−	0.0	2000 10 29	704	0.4−	0.8−	2002 01 14	704	1.6+	1.1+
1992 03 04	809	0.3−	1.3−	2000 10 29	704	0.1+	1.5−	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1997 02 04	691	0.2+	0.7−	2000 10 29	704	1.8+	1.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1997 02 04	691	0.2+	1.5−	2000 11 20	699	0.7−	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1997 02 04	691	0.2+	0.9−	2000 11 20	699	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	1.1−	1.2+
1998 04 24	704	(1.8+	2.4+)	2000 11 20	699	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.2+
1998 04 24	704	0.0	1.0+	2000 11 20	699	1.4−	1.3+	2002 01 21	704	0.8−	1.2+
1998 04 24	704	(4.7−	2.4+)	2000 12 23	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	(3.2−	0.9−)
1998 05 22	691	0.6+	0.7+	2000 12 23	704	0.8+	0.8−	2002 02 04	644	0.5+	0.1−
1998 05 22	691	0.4+	1.1+	2000 12 23	704	0.3−	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.0
1998 05 22	691	(6.4+	3.4−)	2000 12 23	704	0.5−	1.6+	2002 02 04	644	0.2+	0.2−
2000 09 30	699	0.0	1.0+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 30	699	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	1.3+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 30	699	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 09 30	699	0.9−	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2002 01 11	291	0.4−	0.4−	2002 02 23	644	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2002 01 11	291	0.6−	0.5−	2002 02 23	644	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.6+	0.7+	2002 01 11	291	0.7−	0.5−	2002 02 23	644	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−				

(36989)∗ 2000 SR$_{355}$

Discovered 2000 Sept. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.97087		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21883537	ω	317.54531		+0.09974930	−0.98439001	
a	2.7272463	Ω	126.21905		+0.95435421	+0.05341874	
e	0.1515390	i	10.35440		+0.28152820	+0.16769835	
P	4.50	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 13	691	0.7−	1.6+	2000 10 27	704	0.4+	0.6+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
1994 06 13	691	0.0	1.8+	2000 10 27	704	0.5+	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
1994 06 13	691	0.6−	1.9+	2000 10 27	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.2−	0.4+
1998 03 24	704	0.4+	0.0	2001 12 11	704	1.1−	2.0−	2002 01 19	704	0.3−	0.1+
1998 03 24	704	0.1−	0.6−	2001 12 11	704	0.8+	0.4−	2002 01 19	704	0.4−	0.3+
1998 03 24	704	1.6+	0.4+	2001 12 11	704	0.1+	0.9−	2002 01 22	644	0.4−	0.2+
1998 03 24	704	0.9−	0.6−	2001 12 20	704	0.1+	1.2+	2002 01 22	644	0.0	0.2−
1998 04 23	704	1.0+	1.1−	2001 12 20	704	0.7+	0.4+	2002 01 22	644	0.2−	0.1−
1998 04 23	704	1.0+	0.8−	2001 12 20	704	1.2+	0.5−	2002 02 08	699	0.0	0.2+
1998 04 23	704	0.0	1.3−	2001 12 20	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	699	0.0	0.9+
1998 04 23	704	0.8−	1.2−	2001 12 23	608	0.2+	0.1−	2002 02 08	699	0.3−	0.3+
1998 04 23	704	0.0	1.2−	2001 12 23	608	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 08 05	608	0.1−	1.4−	2001 12 23	608	0.4+	0.0	2002 02 08	699	0.1+	0.8+
2000 08 05	608	0.3+	1.3−	2002 01 09	704	1.4+	1.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 08 05	608	0.0	1.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.6+
2000 09 10	699	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	1.1+	0.7−	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
2000 09 10	699	1.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
2000 09 10	699	0.9−	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.7−

2000 09 10	699	0.7−	1.0+	2002 01 12	333	0.9−	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2000 09 29	699	0.1+	0.3+	2002 01 12	333	1.0−	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.3−
2000 09 29	699	0.2−	0.5+	2002 01 12	333	0.9−	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2000 09 29	699	0.1+	0.0	2002 01 13	333	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.9−
2000 09 29	699	0.1+	0.3+	2002 01 13	333	1.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	333	0.2−	1.7−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 23	644	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 23	644	0.1−	0.6+
2000 10 27	704	0.5+	0.9−	2002 01 14	704	0.3+	1.4+				

(36990)∗ 2000 SA$_{359}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	213.41334		(2000.0)			
n	0.25106973	ω	113.39247		−0.08359273	+0.99474219
a	2.4885124	Ω	151.61735		−0.95368209	−0.06264331
e	0.0852327	i	7.14954		−0.28896838	−0.08101722
P	3.93	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	910	0.4−	0.2−	2000 09 30	699	0.3−	1.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.0
1998 03 31	910	0.6+	0.1−	2000 11 03	704	0.9−	0.7−	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
1998 03 31	910	0.1−	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	1.1+
1999 06 14	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	1.0−	2002 01 22	704	0.3+	1.0+
1999 06 14	704	0.2−	0.8+	2002 01 06	608	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.9+
1999 06 14	704	0.0	0.2−	2002 01 06	608	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	1.2+
1999 06 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 06	608	0.7+	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	1.1+
1999 06 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 10	599	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
1999 07 13	704	0.7+	0.5+	2002 01 10	599	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 07 13	704	0.5+	0.8+	2002 01 10	599	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.2−	1.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
1999 07 13	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1999 07 13	704	0.2+	1.4+	2002 01 13	704	0.4−	0.3−	2002 02 09	333	0.2+	1.6+
2000 09 27	704	1.1+	0.8+	2002 01 13	704	0.6−	0.1−	2002 02 09	333	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	0.6−	2002 02 09	333	0.5+	0.5−
2000 09 27	704	0.3−	1.1+	2002 01 15	608	0.1+	0.4−	2002 02 10	333	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2002 01 15	608	0.1+	0.8+	2002 02 10	333	1.0+	0.7−
2000 09 30	699	(0.2−	2.7+)	2002 01 15	608	0.1−	0.0	2002 02 10	333	0.6+	0.7+
2000 09 30	699	0.7−	0.9+	2002 01 19	704	1.8−	0.8−				
2000 09 30	699	0.8+	0.5+	2002 01 19	704	0.5−	0.3−				

(36991)∗ 2000 SY$_{360}$ = 1998 DQ$_{30}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 17468)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	35.41755		(2000.0)			
n	0.19224528	ω	302.12511		+0.83829950	−0.54157340
a	2.9732557	Ω	90.73743		+0.51900906	+0.75737525
e	0.0527548	i	3.60467		+0.16698367	+0.36480266
P	5.13	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.5−	0.5−	2000 09 23	691	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.8+	0.1+
1993 03 23	691	0.6−	0.3−	2000 09 24	699	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	(0.7+	2.3+)
1993 03 23	691	0.5+	0.7−	2000 09 24	699	0.6+	0.9+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
1998 02 23	691	0.3+	0.2+	2000 09 24	699	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.8−	0.1−
1998 02 23	691	0.5+	0.2+	2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.0
1998 03 04	691	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.7+	1.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−
1998 03 04	691	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
1998 03 04	691	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	1.3+	0.1−
2000 08 20	691	0.0	0.4−	2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	1.4+
2000 08 20	691	0.1−	0.4−	2001 11 20	704	0.1−	0.9−	2002 01 09	704	0.4−	0.6+
2000 08 20	691	0.0	0.5−	2001 11 20	704	0.7−	1.0−	2002 01 15	704	0.7−	0.6+
2000 09 23	699	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.8+	0.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.2−
2000 09 23	699	1.6−	0.6−	2001 12 14	704	0.5+	0.1−	2002 01 15	704	0.6−	0.1+
2000 09 23	699	0.6+	0.1−	2001 12 14	704	0.5+	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
2000 09 23	691	0.3+	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2002 01 15	704	0.0	0.5+
2000 09 23	699	1.2−	0.0	2001 12 17	704	0.5+	0.0				
2000 09 23	691	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	0.0				

(36992)∗ 2000 SN$_{361}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	102.61438		(2000.0)			
n	0.22961047	ω	272.36166		+0.96590420	+0.24010834
a	2.6412424	Ω	73.75731		−0.17871631	+0.88898073
e	0.0908764	i	5.78875		−0.18732205	+0.38995031
P	4.29	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	327	0.3+	0.2−	2000 09 24	699	0.3−	0.8+	2001 12 24	291	0.0	0.6+
1996 12 04	327	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2001 12 24	291	0.1+	0.2+
1996 12 04	327	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2001 12 24	291	0.3−	0.3+
1996 12 04	327	0.2−	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2001 12 24	291	0.2−	0.3+
1999 05 18	704	0.8−	1.1−	2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2001 12 25	691	0.7−	0.1−
1999 05 18	704	0.6+	1.0+	2000 12 04	691	0.8+	0.6−	2001 12 25	691	1.0−	0.2−
1999 05 18	704	0.1−	0.8−	2000 12 04	691	0.7+	0.6−	2001 12 25	691	1.0−	0.1−
1999 05 18	704	(2.6−	3.1−)	2000 12 04	691	0.6+	1.0−	2002 01 04	691	0.2+	0.2+
2000 08 28	704	0.8−	0.1+	2001 12 18	704	1.3+	0.0	2002 01 04	691	0.3−	0.2+
2000 08 28	704	0.6+	0.7+	2001 12 18	644	0.6+	0.3+	2002 01 04	691	0.1−	0.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.8+	0.8−	2002 01 08	704	0.2+	0.6+
2000 08 28	704	0.0	0.9+	2001 12 18	644	0.6+	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 09	699	0.1−	0.5−	2001 12 18	644	0.5+	0.2+	2002 01 08	704	1.1+	0.0
2000 09 09	699	0.3+	0.1+	2001 12 18	704	(2.9+	0.3−)	2002 01 08	704	0.6+	0.2−
2000 09 09	699	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	(2.4+	0.2+)	2002 01 08	704	1.0+	0.9−
2000 09 09	699	0.4−	0.6−	2001 12 20	691	0.4−	0.3+	2002 01 20	699	0.1+	0.1+
2000 09 21	704	0.5+	0.0	2001 12 20	691	0.9−	0.2+	2002 01 20	699	0.4+	1.1+
2000 09 21	704	0.4+	0.4−	2001 12 20	691	0.2−	0.0	2002 01 20	699	0.4−	1.0+
2000 09 21	704	0.5+	0.4+	2001 12 22	691	1.0+	0.3+	2002 01 20	699	0.4−	0.2−
2000 09 23	699	0.4−	0.6+	2001 12 22	691	0.6+	0.0	2002 02 06	704	0.6−	0.9−
2000 09 23	699	0.0	0.4+	2001 12 22	691	1.2+	0.8+	2002 02 06	704	0.5−	1.1−
2000 09 23	699	0.0	0.4+	2001 12 24	691	0.9−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.5−
2000 09 23	699	0.1−	0.6−	2001 12 24	691	0.7−	0.0	2002 02 06	704	0.1−	1.0−
2000 09 24	699	0.8−	0.3+	2001 12 24	691	1.3−	0.1+	2002 02 06	704	0.2−	1.9−
2000 09 24	699	0.2+	0.1−	2001 12 24	291	0.4+	0.5+				
2000 09 24	699	0.6−	0.1−	2001 12 24	291	0.4+	0.4+				

(36993)∗ 2000 SM$_{364}$ = 1996 BQ$_6$ = 1999 LH$_{19}$

Discovered 2000 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13766), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	110.71754		(2000.0)			
n	0.19135564	ω	233.87671		+0.68653446	+0.69629322
a	2.9824640	Ω	80.92647		−0.58019280	+0.69819022
e	0.0849526	i	12.24241		−0.43823138	+0.16645170
P	5.15	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.2+	0.3−	2000 09 20	704	0.5−	0.0	2001 12 18	704	0.7+	0.2−
1996 01 19	691	0.0	0.4−	2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2001 12 18	704	0.5+	0.5−
1996 01 19	691	0.1−	0.4−	2000 09 24	699	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.4+	0.3−
1996 01 20	691	0.1+	0.3+	2000 09 24	699	0.1−	0.6−	2001 12 18	704	0.4+	0.0
1996 01 20	691	0.1+	0.2−	2000 09 24	699	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.4+
1996 01 20	691	0.1−	0.2−	2000 10 02	699	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.1+

1996 01 21	691	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.7+
1996 01 21	691	0.3+	0.1+	2000 10 02	699	0.7+	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.6+
1996 01 21	691	0.4+	0.1−	2000 10 02	699	1.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	0.7+
1998 04 02	704	0.4−	1.7+	2000 10 18	699	0.2+	1.1−	2001 12 20	704	1.1+	1.3+
1998 04 02	704	0.4+	0.6−	2000 10 18	699	0.5+	1.0−	2001 12 20	704	1.2−	0.2−
1998 04 02	704	(2.3+	1.7+)	2000 10 18	699	0.9−	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	0.0
1998 04 02	704	(3.0−	0.9−)	2000 10 18	699	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	1.2+
1999 05 13	704	0.2+	1.1−	2000 11 17	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.7−	0.8+
1999 05 13	704	1.1−	0.6+	2000 11 17	704	0.4−	0.6+	2001 12 22	691	0.6+	1.0−
1999 05 13	704	0.8−	2.2−	2000 11 17	704	0.6−	0.6+	2001 12 22	691	0.5−	0.1+
1999 05 13	704	0.1−	0.4−	2000 11 17	704	0.6−	0.9+	2001 12 22	691	1.9−	0.6+
1999 05 13	704	(4.0−	1.0−)	2001 11 12	704	0.3+	0.4+	2001 12 23	734	0.3+	0.4+
1999 06 09	704	0.2−	0.1+	2001 11 12	704	0.0	0.6+	2001 12 23	734	0.7−	0.6+
1999 06 09	704	0.2+	0.0	2001 11 12	704	0.0	0.4+	2001 12 23	734	0.2+	0.0
1999 06 09	704	0.0	0.5−	2001 11 12	704	0.6+	0.6+	2001 12 23	691	0.3−	0.2+
1999 06 09	704	0.6+	0.1−	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2001 12 23	691	0.5−	0.3+
1999 06 09	704	1.1+	0.6+	2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 23	691	0.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	(1.6+	3.0−)
1999 06 15	704	0.2+	0.6+	2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	2.8−
1999 06 15	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	1.1−	0.2−	2002 01 08	704	(0.2+	3.4−)
1999 06 15	704	0.2+	0.8+	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	(0.0	3.8−)
1999 06 15	704	0.3−	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	2.5−
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	0.1+	0.6+	2001 12 10	704	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	0.7+	0.3−
2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2001 12 10	704	0.4+	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.4−
2000 08 26	704	0.2−	1.5+	2001 12 10	704	0.5−	1.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+
2000 09 20	704	0.2−	0.8−	2001 12 15	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 09 20	704	0.1+	0.5−	2001 12 15	704	0.5+	1.2+	2002 01 21	704	0.0	0.4+
2000 09 20	704	0.4−	0.5−	2001 12 15	704	0.1+	1.9+	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
2000 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.7+	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.2+

(36994)∗ 2000 SP$_{370}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	235.08959		(2000.0)			
n	0.22847923	ω	152.35070		−0.50195240	+0.83884406
a	2.6499533	Ω	86.82653		−0.82737304	−0.39474399
e	0.1629384	i	12.18094		−0.25198739	−0.37485707
P	4.31	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 09	691	0.2−	0.3−	2000 12 04	608	0.1−	0.8+	2001 12 17	704	0.0	0.2+
1996 12 09	691	0.0	0.3−	2000 12 04	608	0.4+	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.8−
1996 12 09	691	0.1+	0.3−	2000 12 04	608	0.2−	0.6−	2001 12 18	704	0.8−	1.0+
1997 01 09	691	0.4+	0.4−	2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.4+	0.4+
1997 01 09	691	0.3+	0.4−	2001 11 12	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.6−	0.9−
1997 01 09	691	0.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.7−	1.1+
1999 07 14	704	0.2−	1.0+	2001 11 12	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	704	1.0−	1.0+
1999 07 14	704	0.5−	0.8+	2001 11 12	704	0.6+	1.0−	2001 12 18	704	0.7−	0.4−
1999 07 14	704	0.1+	0.2+	2001 11 24	704	1.9+	0.5−	2001 12 18	704	0.8−	1.8+
1999 07 14	704	0.2+	0.7+	2001 11 24	704	1.7+	0.8−	2001 12 18	704	1.0−	1.5+
2000 09 25	699	0.1+	0.5+	2001 11 24	704	(3.2+	0.8−)	2001 12 18	704	0.3+	0.2−
2000 09 25	699	0.5+	0.2+	2001 12 09	699	1.4+	0.2−	2001 12 18	704	1.7−	1.3+
2000 09 25	699	0.1+	0.5+	2001 12 09	699	0.8+	0.4−	2001 12 18	704	1.2−	1.0+
2000 09 25	699	0.2+	0.5+	2001 12 09	699	0.5+	0.8−	2001 12 18	704	1.0−	0.3+
2000 10 01	704	0.4−	0.8−	2001 12 09	699	0.7+	0.2−	2001 12 18	704	1.4−	0.9+
2000 10 01	704	0.3−	0.8−	2001 12 10	704	0.8−	0.4−	2001 12 18	704	1.1−	1.2+
2000 10 01	704	0.9−	1.7−	2001 12 10	704	1.0−	0.5−	2001 12 19	644	0.7+	0.2−
2000 10 01	704	1.1−	0.8−	2001 12 10	704	1.4−	0.2−	2001 12 19	644	0.6+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	1.7−	2001 12 10	704	0.8−	1.1−	2001 12 19	644	0.8+	0.2−
2000 11 03	704	0.2+	0.8+	2001 12 10	704	(2.6−	0.7−)	2001 12 21	704	0.3+	0.1−
2000 11 03	704	0.3−	0.9+	2001 12 13	704	1.2+	0.2−	2001 12 21	704	0.0	0.3−
2000 11 03	704	0.0	1.0+	2001 12 13	704	0.5+	0.1−	2001 12 21	704	0.0	0.1−
2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2001 12 13	704	0.6+	0.2−	2001 12 21	704	1.0−	1.1+
2000 11 03	704	0.2+	0.7+	2001 12 13	704	0.5+	0.0	2002 01 05	644	0.6+	0.2+
2000 11 26	704	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.4+	0.3−	2002 01 05	644	0.4+	0.4+
2000 11 26	704	0.7+	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2002 01 05	644	0.6+	0.4+
2000 11 26	704	0.2+	0.8+	2001 12 17	704	(2.0+	0.2+)	2002 02 03	644	0.5+	0.2−
2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.2+	2002 02 03	644	0.4+	0.1+
2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	644	0.3+	0.1−

(36995)∗ 2000 TX$_4$ = 1977 CF$_2$ = 2001 YJ$_{124}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22683)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	268.77469		(2000.0)			
n	0.23224689	ω	181.40735		−0.99205731	+0.12550911
a	2.6212158	Ω	5.82269		−0.11458783	−0.87435196
e	0.2387746	i	4.72229		−0.05188373	−0.46878152
P	4.24	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1977 02 11	675	0.2−	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2001 12 09	704	1.7+	1.2−
1977 02 12	675	0.8+	0.4+	2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	704	0.7−	1.2−
1994 02 11	399	0.6+	1.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	1.2−
1994 02 11	399	1.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.7−
1996 10 18	691	0.3−	0.2+	2001 11 11	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	1.1−
1996 10 18	691	0.5−	0.2−	2001 11 11	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	1.1−
1996 10 18	691	0.1−	0.0	2001 11 11	704	0.1−	0.2+	2001 12 22	704	0.1−	0.8+
1997 12 27	566	0.0	0.2+	2001 11 11	704	0.2+	0.4−	2001 12 22	704	0.2+	0.4+
1997 12 27	566	0.4+	0.2+	2001 11 21	704	1.1+	0.0	2001 12 22	704	0.3+	0.9+
1997 12 27	566	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.3+	0.6−	2001 12 22	704	0.6+	0.1+
2000 09 24	691	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	0.8−	2001 12 22	704	1.0+	1.0+
2000 09 24	691	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	0.7−	2002 01 08	704	0.7−	0.8+
2000 09 24	691	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.5−	0.9−	2002 01 08	704	0.8−	0.7+
2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2001 11 24	704	0.2−	0.8+	2002 01 08	704	1.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.6+	0.3−	2001 11 24	704	0.1+	0.8+	2002 01 08	704	0.7−	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2001 11 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.6−	1.0+
2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.6−
2000 10 01	699	0.9−	0.4+	2001 12 09	704	0.6+	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
2000 10 01	699	1.1−	1.0+	2001 12 09	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.7+	0.7+
2000 10 01	699	0.3−	0.1+	2001 12 09	704	0.4+	0.6−				

(36996)∗ 2000 TY$_{15}$ = 1998 FF$_{55}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6093), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	350.93155		(2000.0)			
n	0.22377579	ω	92.43433		−0.53796739	−0.84233889
a	2.6869566	Ω	30.18249		+0.74544143	−0.49337673
e	0.0326399	i	3.70646		+0.39358374	−0.21689768
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
1991 10 05	691	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
1991 10 05	691	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.5−
1993 01 23	691	(3.5+	6.5−)	2000 10 06	699	0.6−	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.6−
1993 01 23	691	0.5+	1.1+	2000 10 06	699	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
1998 03 20	704	0.9+	1.3−	2000 10 06	699	0.6−	0.4+	2002 02 04	644	0.0	0.1+
1998 03 20	704	0.1+	0.0	2000 10 06	699	1.0+	1.8+	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
1998 03 20	704	0.2+	0.9+	2000 10 24	704	0.5+	0.5−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
1998 03 20	704	0.2−	0.4+	2000 10 24	704	0.1+	1.0−	2002 02 05	699	0.4−	0.2−
1998 03 20	704	1.5−	0.0	2000 10 24	704	1.5+	0.6+	2002 02 05	699	0.1−	0.3+
1998 03 22	704	0.2+	1.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	699	1.1−	1.6+
1998 03 22	704	0.4−	2.0−	2000 10 31	704	0.0	0.3+	2002 02 05	699	0.4−	0.3+
1998 03 22	704	(1.8−	3.2−)	2000 10 31	704	0.0	1.0−	2002 02 08	704	0.3+	1.5+
1998 03 22	704	1.1+	1.5−	2000 10 31	704	1.1+	0.9−	2002 02 08	704	0.0	1.0+

1998 03 22	704	1.3−	0.0	2000 10 31	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.2+	1.0+
1998 04 20	704	1.3−	1.3+	2000 11 01	691	1.1−	0.8−	2002 02 08	704	0.5−	0.9+
1998 04 20	704	1.0+	1.0+	2000 11 01	691	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.9+
1998 04 20	704	0.4+	0.4−	2000 11 01	691	0.4−	0.3−	2002 02 10	608	0.3+	0.9−
1998 04 20	704	0.1+	1.2−	2000 11 02	704	0.7−	1.7−	2002 02 10	608	0.8+	1.3−
1998 04 20	704	0.7−	1.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	608	0.9+	1.0−
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	0.8−	2002 02 12	704	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2002 02 12	704	0.6−	0.9+
2000 09 24	704	0.4+	1.9−	2000 11 02	704	1.0+	0.9+	2002 02 12	704	0.1−	1.0+
2000 09 24	704	(0.1+	3.6−)	2002 01 09	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 02 23	644	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.7−	2002 02 23	644	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 01 14	333	0.2−	0.7−	2002 02 23	644	0.1+	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.9+	2002 01 14	333	0.2−	1.1−				
2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	333	0.1−	0.7−				

(36997)∗ 2000 TK$_{17}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.40994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20360053	ω	96.39483		−0.61672183		−0.77562415
a	2.8616518	Ω	32.91389		+0.58834656		−0.56760070
e	0.1673589	i	14.31945		+0.52297467		−0.27610979
P	4.84	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 10 10	260	0.4−	0.4−	2000 10 26	704	0.3+	0.1−	2000 12 17	699	0.3−	0.1+
1980 10 10	260	0.3+	0.3−	2000 10 26	704	0.3+	0.0	2000 12 29	704	0.4−	0.3+
1983 05 08	260	0.3−	0.3−	2000 10 26	704	0.6+	0.3+	2000 12 29	704	0.1−	0.3−
1983 05 08	260	0.0	0.1+	2000 10 26	704	0.7+	0.3+	2000 12 29	704	0.2+	0.1−
1983 05 11	260	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.8+	0.4+	2000 12 29	704	0.4−	0.2+
1983 05 11	260	1.1+	0.7+	2000 10 31	704	0.5+	0.2+	2000 12 29	704	0.3−	0.5+
1997 03 02	261	0.1−	0.1−	2000 10 31	704	0.6+	0.5+	2001 01 19	704	0.3+	0.2−
1997 03 02	261	0.8+	0.5−	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2001 01 19	704	0.3+	0.6−
2000 09 09	699	(2.2−	0.7−)	2000 10 31	704	0.5+	0.4+	2001 01 19	704	0.7−	0.6−
2000 09 09	699	0.5+	1.0+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.5−
2000 09 09	699	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.4−	2001 01 19	704	0.1−	1.4−
2000 09 09	699	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.6+	0.4−	2001 02 16	699	1.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	1.2−	2001 02 16	699	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2001 02 16	699	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.7+	0.1+	2001 02 16	699	0.4+	0.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 21	704	0.7−	0.7−	2001 12 21	704	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 11 21	704	0.4−	0.6+	2001 12 21	704	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.3+	2001 12 21	704	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.3−	0.8−
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.4+	1.1−
2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	1.5−	1.0−	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 11 27	704	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.9+	0.7−
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.8+	0.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 01 23	704	0.5+	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.5+	0.5−	2002 01 23	704	0.1−	0.0
2000 10 06	699	0.4+	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.1+	2002 01 23	704	1.1+	1.1+
2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2002 01 23	704	0.1−	0.6+
2000 10 06	699	0.2+	0.1+	2000 11 29	691	0.8−	0.4+	2002 01 23	704	0.3−	1.1+
2000 10 06	699	0.0	0.2+	2000 11 29	691	0.3+	0.8−	2002 02 06	704	0.0	0.0
2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2000 11 29	691	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2000 10 07	699	0.1+	0.4+	2000 11 29	106	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.3−
2000 10 07	699	0.3−	0.3+	2000 11 29	106	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2000 11 29	106	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
2000 10 09	860	0.9−	0.2−	2000 12 04	691	0.0	0.3−	2002 02 08	699	0.7−	0.0
2000 10 09	860	1.6−	0.4+	2000 12 04	691	0.0	0.3−	2002 02 08	699	0.6−	0.4+
2000 10 24	704	0.6−	0.4+	2000 12 04	691	0.1−	0.4−	2002 02 08	699	0.5−	0.3+
2000 10 24	704	1.1−	0.2−	2000 12 17	699	(2.0+	0.4−)	2002 02 08	699	0.4−	0.4+
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 12 17	699	0.1−	0.0				

(36998)∗ 2000 TC$_{21}$ = 1998 HE$_{104}$ = 1999 NJ$_{16}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10634)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.30791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19200722	ω	57.45439		−0.98680218		−0.01439143
a	2.9757128	Ω	121.24773		−0.03527348		−0.95302031
e	0.0253615	i	10.87446		+0.15804187		−0.30256433
P	5.13	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	566	0.4−	0.2+	2000 09 10	699	0.4−	0.4+	2001 12 13	704	0.1+	1.9−
1997 01 11	566	0.3+	0.0	2000 09 10	699	0.5−	0.4+	2001 12 13	704	0.0	1.5−
1997 01 11	566	0.1+	0.0	2000 09 10	699	0.3+	1.1−	2001 12 13	704	0.4+	1.1−
1997 02 07	566	1.6+	0.6−	2000 09 10	699	0.0	0.6−	2001 12 13	704	0.1−	0.1−
1997 02 07	566	1.5−	0.1−	2000 09 29	699	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.6−	0.5+
1997 02 07	566	0.5−	0.2−	2000 09 29	699	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
1998 04 23	704	0.7−	0.9−	2000 09 29	699	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	0.4+
1998 04 23	704	0.8−	0.7−	2000 09 29	699	0.0	0.1+	2002 01 09	704	1.3−	0.2+
1998 04 23	704	0.6−	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.8+	0.6+
1998 04 23	704	1.2+	0.3−	2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	1.0+
1998 04 24	704	1.7+	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	1.0+
1998 04 24	704	0.1+	1.8+	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.5+
1998 04 24	704	1.0+	0.7−	2000 10 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.4+
1998 04 24	704	0.6−	0.4+	2000 10 05	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.3−	0.4+
1999 07 14	704	0.3−	0.3−	2000 10 05	704	0.8+	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
1999 07 14	704	0.1−	0.3−	2000 10 05	704	0.6+	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.2+
1999 07 14	704	0.3−	0.1−	2000 10 05	704	0.6+	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	0.6−	2000 10 05	608	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	1.1−	0.9−
1999 07 14	704	0.1+	0.3−	2000 10 05	608	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.5−
1999 07 16	704	0.6−	0.0	2000 10 05	608	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	1.7−	1.9−
1999 07 16	704	0.3+	0.5+	2001 12 11	704	1.6+	0.0	2002 02 07	704	1.8−	0.5−
1999 07 16	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	2.3+	1.2+				
1999 07 16	704	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	1.5+	0.7+				

(36999)∗ 2000 TN$_{22}$ = 1999 JO$_{133}$

Discovered 2000 Oct. 4 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 19898)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.85074		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22410385	ω	282.14855		+0.90598695		+0.38191557
a	2.6843337	Ω	55.66540		−0.24796540		+0.82835225
e	0.1700977	i	12.77258		−0.34307550		+0.40984515
P	4.40	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 02	327	0.0	0.5−	2000 10 04	608	1.0−	0.3−	2001 12 14	704	0.4+	1.0+
1997 01 02	327	0.4+	0.7−	2000 10 04	608	1.0−	0.8−	2001 12 14	704	0.3+	0.3−
1997 01 02	327	0.7+	0.8−	2000 10 04	608	1.2−	0.8−	2001 12 14	704	0.5−	0.5−
1999 05 14	703	0.1−	0.6+	2000 10 05	608	0.4+	1.6+	2002 01 05	699	1.0−	0.6+
1999 05 14	703	0.5+	1.8+	2000 10 05	608	0.4+	1.5+	2002 01 05	699	1.1−	0.6+
1999 05 14	703	0.2+	1.6+	2000 10 05	608	0.6+	1.4+	2002 01 05	699	0.1+	0.6+
1999 05 14	703	(0.5−	2.6+)	2000 10 27	704	0.4+	0.0	2002 01 05	699	0.1+	0.5+
1999 05 18	704	0.2+	1.2−	2000 10 27	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	644	0.0	0.2+
1999 05 18	704	1.0+	0.3−	2000 10 27	704	0.0	0.7−	2002 01 14	644	0.0	0.3+
1999 05 18	704	0.6−	0.2+	2000 10 27	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	644	0.0	0.4+
1999 05 18	704	0.6+	0.5+	2000 10 27	704	0.0	0.4+	2002 01 19	699	0.6−	0.9+
2000 08 01	704	0.7+	0.4+	2000 11 18	704	0.2−	0.2−	2002 01 19	699	0.1+	0.5+
2000 08 01	704	0.9−	0.4−	2000 11 18	704	0.3+	0.2+	2002 01 19	699	0.3+	0.6+
2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 18	704	1.1+	0.8−	2002 01 19	699	1.2−	1.0+
2000 08 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 18	704	0.6+	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.0

2000 08 28	704	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.1+	0.6+	2002 01 23	704	0.1−	0.8−
2000 08 28	704	0.1+	0.6−	2000 12 23	704	0.5+	0.7+	2002 01 23	704	0.1+	0.5−
2000 08 28	704	0.4+	0.2+	2000 12 23	704	0.7+	1.1+	2002 01 23	704	0.7+	0.1−
2000 08 28	704	0.2+	0.1−	2001 12 09	704	0.4+	0.0	2002 01 23	704	0.4+	0.5−
2000 08 28	704	0.6−	0.5+	2001 12 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
2000 09 29	699	0.5−	0.5+	2001 12 09	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.9+	0.1−
2000 09 29	699	0.5−	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 09 29	699	0.9−	0.1−	2001 12 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.5+
2000 09 29	699	0.7−	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+

(37000)∗ 2000 TG_{25} = 1999 KU_7

Discovered 2000 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6096)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.45764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23677073	ω	58.12422		+0.83227178	+0.55278611	
a	2.5877206	Ω	268.28559		−0.52171749	+0.75549562	
e	0.2089484	i	2.39946		−0.18744211	+0.35164454	
P	4.16	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.1+	0.5−	2000 10 07	699	1.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.7−
1992 11 28	691	0.1+	0.2−	2000 10 07	699	0.7−	0.4+	2001 12 14	704	1.1−	1.4−
1992 11 28	691	0.1−	0.6−	2000 10 07	699	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.0
1999 05 18	704	0.4−	1.0+	2000 10 25	704	0.3+	1.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−
1999 05 18	704	0.2−	1.5+	2000 10 25	704	0.7+	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.7−
1999 05 18	704	0.1−	1.3−	2000 10 25	704	0.3−	1.0+	2001 12 17	704	1.3−	1.0−
1999 05 18	704	0.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2001 12 17	644	0.2−	0.5+
1999 05 19	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	644	0.0	0.3+
1999 05 19	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.7−	0.7−	2001 12 17	644	0.0	0.6+
1999 05 19	704	0.2−	0.8+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	691	0.8−	0.4+
1999 05 19	704	2.0+	1.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	691	1.0−	0.2+
2000 09 09	699	0.9+	0.0	2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2002 01 08	691	0.6−	0.0
2000 09 09	699	0.5−	0.0	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	1.6+	0.0
2000 09 09	699	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	1.2+	0.1−
2000 09 09	699	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	1.8+	0.1−
2000 09 25	699	1.3+	0.9+	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	1.6+	0.2+
2000 09 25	699	0.9+	0.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2002 01 13	704	1.8+	0.0
2000 09 25	699	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.8+	2002 01 22	704	0.6+	1.9+
2000 09 25	699	1.6+	0.3+	2000 11 20	699	1.0−	1.1+	2002 01 22	704	0.9−	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 20	699	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	699	0.5−	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2000 11 20	699	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.4−	0.1+
2000 10 03	704	0.1−	0.8−	2000 11 20	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	644	0.5−	0.7+
2000 10 03	704	0.2+	0.6−	2000 11 20	704	0.6−	0.5−	2002 02 05	644	0.4+	0.3−
2000 10 03	704	0.1−	0.7−	2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
2000 10 03	704	0.3+	0.5−	2000 11 20	704	0.7−	1.0−				
2000 10 07	699	0.6−	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.4−				

(37001)∗ 2000 TL_{29} = 1984 WK_2

Discovered 2000 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6097)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.74694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18359870	ω	246.13686		−0.65024148	−0.67171757	
a	3.0658882	Ω	249.43694		+0.75813448	−0.60394889	
e	0.0792214	i	22.27746		−0.04917443	−0.42900027	
P	5.37	H	12.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 11 20	675	0.8+	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2000 12 20	704	0.1−	0.3−
1984 11 21	675	0.7−	0.1−	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2000 12 20	704	0.1−	0.5−
1999 08 11	704	0.5+	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2000 12 30	699	0.9−	0.2−
1999 08 11	704	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.6+	0.8−	2000 12 30	699	0.4+	0.6+
1999 08 11	704	0.1−	0.2−	2000 11 05	704	0.4−	0.3+	2000 12 30	699	0.4−	0.5+
1999 08 11	704	0.0	0.6+	2000 11 05	704	0.7−	0.6−	2000 12 30	699	0.6−	1.4+
1999 10 10	704	0.1−	0.0	2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.3−	1.0+
1999 10 10	704	0.2−	0.7−	2000 11 05	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	1.0−	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	1.0−	2000 11 05	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.4−
1999 10 10	704	0.2+	0.9−	2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	1.4−	1.1−
1999 10 10	704	0.4+	1.4−	2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.7−
2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.1+	1.0−	2000 11 19	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	1.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2000 11 19	704	0.5+	0.3+	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
2000 10 03	704	0.1+	1.0−	2000 11 24	699	0.4+	0.5+	2001 01 19	704	0.0	1.4+
2000 10 06	704	0.0	1.5+	2000 11 24	699	0.0	0.2+	2001 01 19	704	1.5+	0.4+
2000 10 06	704	1.4+	0.6+	2000 11 24	699	0.1−	0.6+	2002 01 12	644	0.1−	0.8+
2000 10 06	704	1.1+	1.4−	2000 11 24	699	0.2+	0.8+	2002 01 12	644	0.1+	0.6+
2000 10 06	704	0.6−	0.5−	2000 11 29	704	0.7−	0.2+	2002 01 12	644	0.1−	0.6+
2000 10 06	704	0.4+	1.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.9+	0.1+
2000 10 06	704	1.6−	1.3−	2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.1−
2000 10 06	704	0.6+	1.3−	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.3−
2000 10 06	704	(0.4−	2.4−)	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.0
2000 10 06	704	1.0+	0.4−	2000 12 04	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	1.1+	0.8−
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2002 02 13	704	0.5−	0.7−
2000 10 25	704	0.5+	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.6+	2002 02 13	704	0.6−	0.9−
2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2000 12 04	704	0.0	0.3+	2002 02 13	704	2.8−	1.2−
2000 10 25	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	0.5+	0.3+	2002 02 13	704	0.6−	0.9−
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.5+	2002 02 13	704	0.6−	1.1−
2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 12 20	704	0.3−	0.1+				

(37002)∗ 2000 TP_{29}

Discovered 2000 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.32447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24228540	ω	302.19445		+0.81221666	+0.57049255	
a	2.5483039	Ω	23.72021		−0.37885383	+0.67465983	
e	0.2247388	i	17.62908		−0.44359202	+0.46837204	
P	4.07	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 10 08	260	0.5−	1.0+	2000 11 06	704	0.4−	0.1−	2000 12 17	704	0.5+	0.6−
1979 10 08	260	0.1−	0.6+	2000 11 06	704	0.3−	0.2+	2001 02 16	704	0.7+	0.6+
1991 08 12	260	0.1−	0.5+	2000 11 06	704	0.5−	0.0	2001 02 16	704	0.4−	0.1−
1991 08 12	260	0.0	0.4+	2000 11 06	704	0.2+	0.2+	2001 02 16	704	1.4+	0.0
1991 09 02	260	0.8+	1.1+	2000 12 05	704	0.2+	0.2−	2001 02 16	704	0.9−	0.1+
1991 09 02	260	0.1+	0.7+	2000 12 05	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.5+	0.2+
2000 10 03	704	0.5−	0.2+	2000 12 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.9+	0.2−
2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2000 12 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.7+	0.2−
2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2000 12 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.7+
2000 10 06	704	0.2+	0.1+	2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.7−	0.5+
2000 10 06	704	0.6+	0.3+	2000 12 06	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.6+
2000 10 06	704	0.0	0.3+	2000 12 06	704	0.6+	0.3+	2002 02 06	704	0.6−	1.0+
2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2000 12 06	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	1.0+	0.9+
2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2000 12 17	704	0.4−	0.4−	2002 02 09	699	0.3+	0.3−
2000 10 25	704	0.7−	0.2−	2000 12 17	704	0.8−	0.2+	2002 02 09	699	0.3−	0.0
2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2000 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 02 09	699	0.7−	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.7−	2000 12 17	704	0.3+	0.0	2002 02 09	699	0.6+	0.2+

(37003)∗ 2000 TF_{35} = 1998 HB_{36}

Discovered 2000 Oct. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6098)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.89684		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21673865	ω	351.19823		+0.19360600		−0.97967915
a	2.7448070	Ω	87.62618		+0.90328459		+0.15715666
e	0.0655958	i	3.00611		+0.38287553		+0.12462164
P	4.55	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	0.1+	0.4+	2000 10 06	699	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
1991 11 02	691	0.8−	0.4+	2000 10 06	699	0.2+	1.2+	2002 01 21	704	0.3−	1.1+
1991 11 02	691	0.3+	0.4+	2000 10 06	699	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.7−	0.3+
1998 03 29	704	0.6−	0.2−	2000 10 06	699	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1998 03 29	704	0.8+	0.2+	2000 10 07	699	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1998 03 29	704	1.1+	0.1−	2000 10 07	699	0.2+	0.0	2002 02 07	644	0.2+	0.1+
1998 03 29	704	0.3+	1.1+	2000 10 07	699	0.2−	0.6−	2002 02 07	644	0.1+	0.1+
1998 03 29	704	0.2−	1.1−	2000 10 07	699	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
1998 04 20	704	0.7−	0.9+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
1998 04 20	704	0.6+	0.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
1998 04 20	704	0.6−	0.7+	2000 11 02	704	0.9+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
1998 04 20	704	1.6−	0.6+	2000 11 02	704	1.5−	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	(0.9+	2.3−)	2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
1998 04 22	704	0.9+	0.7−	2000 11 20	699	0.8−	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1998 04 22	704	0.8+	0.4−	2000 11 20	699	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
1998 04 22	704	(1.2−	2.3−)	2000 11 20	699	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1998 04 22	704	(5.8−	0.2+)	2000 11 26	704	0.0	1.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 09 22	699	1.0+	0.4−	2000 11 26	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 09 22	699	0.7+	0.7−	2000 11 26	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
2000 09 22	699	1.0−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.9−	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2000 09 22	699	1.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	1.2−	1.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	1.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 23	644	0.1+	0.4+
2000 09 30	699	(2.1+	0.3+)	2002 01 18	704	0.2+	0.7+	2002 02 23	644	0.2+	0.5+
2000 09 30	699	0.9+	0.0	2002 01 18	704	0.0	0.7+	2002 02 23	644	0.3+	0.6+
2000 09 30	699	0.2+	0.9−	2002 01 18	704	0.6−	1.1+				
2000 09 30	699	1.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.1−	1.3+				

(37004)∗ 2000 TN$_{36}$

Discovered 2000 Oct. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.81400		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21673809	ω	32.90270		+0.11957125		−0.98867341
a	2.7448117	Ω	50.39787		+0.88357025		+0.06430274
e	0.0871698	i	6.76084		+0.45277624		+0.13560987
P	4.55	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.6−	1.5+	2000 10 06	699	1.1−	0.5+	2002 02 03	644	0.5+	0.4+
1991 11 04	691	(1.8+	2.4−)	2000 10 07	699	0.4−	0.4+	2002 02 03	644	0.8+	0.1+
1991 11 04	691	(4.7+	5.9−)	2000 10 07	699	0.3−	0.1−	2002 02 04	699	0.3−	0.5−
1998 03 29	704	0.2+	0.5+	2000 10 07	699	0.0	0.1+	2002 02 04	699	0.6−	0.1+
1998 03 29	704	0.6−	1.7+	2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2002 02 04	699	0.3+	0.1+
1998 03 29	704	(0.8+	2.5+)	2000 10 24	704	0.6+	0.1−	2002 02 04	699	0.2+	0.1−
1998 03 29	704	(5.3−	0.8+)	2000 10 24	704	0.7−	1.0+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1998 04 20	688	1.0+	1.3+	2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	1.0+
1998 04 20	688	1.0+	1.2+	2000 10 24	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
1998 04 20	688	1.2+	1.3+	2000 10 30	704	0.7−	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
1998 04 21	704	1.7+	0.6+	2000 10 30	704	0.6+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.9+
1998 04 21	704	0.9−	1.2+	2000 10 30	704	0.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.3−
1998 04 21	704	(1.7+	2.4+)	2000 10 30	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2000 10 30	704	0.3+	0.9−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
2000 10 02	704	0.4+	1.2+	2002 01 14	608	0.7−	0.6−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2002 01 14	608	0.7−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.7−
2000 10 02	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	608	0.9−	0.2−	2002 02 22	644	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	644	0.3+	0.2+	2002 02 22	644	0.4+	0.1+
2000 10 06	699	1.0−	0.8+	2002 01 21	644	0.0	0.4−	2002 02 22	644	0.4+	0.1+
2000 10 06	699	0.3−	0.6+	2002 01 21	644	0.2−	0.2−				
2000 10 06	699	0.2−	1.0+	2002 02 03	644	0.4+	0.5+				

(37005)∗ 2000 TO$_{37}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.48134		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17358510	ω	276.75413		+0.85392780		−0.49414739
a	3.1826906	Ω	112.97245		+0.51932332		+0.78911839
e	0.0949220	i	10.20842		+0.03332559		+0.36484314
P	5.68	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.1−	0.3−	2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.3−	0.1−
1997 02 02	691	0.1+	0.2−	2000 09 24	699	0.6+	0.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.1−
1997 02 02	691	0.1−	0.0	2000 09 24	699	0.9−	1.0+	2001 12 14	704	0.1+	0.4−
1998 04 24	704	1.2+	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	0.3−
1998 04 24	704	0.2−	1.7+	2000 10 01	704	0.1−	1.5−	2001 12 14	704	0.1+	0.3−
1998 04 24	704	0.4−	0.8+	2000 10 01	704	0.2+	0.6−	2001 12 15	704	0.3+	0.2+
1998 04 24	704	1.3+	0.1−	2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2001 12 15	704	0.5+	0.4+
1998 04 24	704	0.3−	1.1+	2000 10 02	699	1.5+	0.4−	2001 12 15	704	0.7+	0.2+
2000 08 01	704	1.9−	1.5+	2000 10 02	699	1.2+	0.4−	2001 12 15	704	0.4+	0.3+
2000 08 01	704	1.6−	0.4+	2000 10 02	699	0.0	0.6+	2001 12 15	704	0.2+	0.4−
2000 08 01	704	0.2−	0.9+	2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.2−
2000 08 01	704	0.1+	0.7−	2000 10 18	699	0.6+	0.8−	2001 12 17	704	0.4−	0.3−
2000 08 01	704	0.2+	0.6−	2000 10 18	699	1.3−	1.4−	2001 12 17	704	0.3−	0.5−
2000 08 10	704	0.1−	0.6+	2000 10 18	699	0.5−	1.0−	2001 12 17	704	0.1−	0.4−
2000 08 10	704	0.8+	0.2+	2000 10 18	699	0.9−	0.5−	2001 12 18	704	0.2−	0.0
2000 08 10	704	0.4−	0.1−	2001 11 17	704	0.1+	1.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.3+
2000 08 10	704	1.1+	0.7+	2001 11 17	704	0.7−	0.8+	2001 12 18	704	0.3+	0.5+
2000 08 10	704	0.6+	0.3+	2001 11 17	704	0.4−	1.5+	2001 12 18	704	0.2+	0.6+
2000 08 26	704	0.7−	0.7+	2001 11 17	704	0.6−	1.1+	2001 12 18	704	1.5+	0.5+
2000 08 26	704	0.0	0.6+	2001 11 17	704	0.5−	1.1+	2002 01 09	704	0.9−	0.1+
2000 08 26	704	0.8−	0.4+	2001 11 20	704	0.8−	0.5−	2002 01 09	704	0.3+	0.5−
2000 08 26	704	0.3−	1.9+	2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	1.9−	0.4−
2000 08 26	704	0.4+	1.4+	2001 11 20	704	1.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.6−	0.5−
2000 09 20	704	0.5+	0.4+	2001 11 24	704	1.0+	1.4+	2002 01 09	704	0.9−	0.8−
2000 09 20	704	0.7+	0.5−	2001 11 24	704	0.5+	1.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.5−
2000 09 20	704	0.0	0.1−	2001 11 24	704	0.3−	1.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.5−
2000 09 20	704	0.3+	0.3−	2001 12 11	704	0.7+	0.2−	2002 01 14	704	0.8−	0.4−
2000 09 20	704	0.1−	0.8−	2001 12 11	704	0.5+	0.4−	2002 01 14	704	0.6+	0.6−
2000 09 24	699	1.0−	0.3−	2001 12 11	704	0.8+	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.6−

(37006)∗ 2000 TS$_{37}$ = 1999 CK$_{97}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6099)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.13180		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27503306	ω	169.18586		+0.35540355		+0.92500841
a	2.3417801	Ω	121.50987		−0.86891360		+0.37992579
e	0.2313792	i	9.06626		−0.34449596		−0.00398092
P	3.58	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 05	691	0.0	0.4+	2000 08 26	704	0.2−	0.9+	2001 12 14	704	0.4−	0.8−
1992 03 05	691	0.4−	0.1+	2000 08 26	704	0.2−	0.8+	2001 12 14	704	0.3−	1.1−
1992 03 05	691	0.6−	0.2−	2000 08 26	704	0.0	0.5+	2001 12 14	704	0.7−	1.0−
1994 11 30	691	0.4+	0.5−	2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.5−	1.1−
1994 11 30	691	0.4+	0.1−	2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2001 12 14	704	1.0−	1.4−
1994 11 30	691	0.6+	0.3−	2000 09 02	608	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.2+
1999 02 10	704	1.0+	0.5+	2000 09 02	608	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.6+
1999 02 10	704	0.6+	1.2−	2000 09 02	608	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.4+	0.9+

1999 02 10	704	1.0+	1.6+	2000 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	1.2+
1999 02 13	704	0.9+	0.5+	2000 09 20	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.9+
1999 02 13	704	0.1−	0.5+	2000 09 20	704	0.1+	0.6−	2001 12 20	704	0.9−	0.1−
1999 02 13	704	1.6+	0.5−	2000 09 20	704	0.4+	0.6−	2001 12 20	704	0.9−	0.5+
1999 02 13	704	0.5−	1.4+	2000 09 20	704	0.3+	1.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.2−
1999 02 18	566	0.7−	0.6−	2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2001 12 20	704	1.1−	0.5+
1999 02 18	566	1.0−	0.6−	2000 10 01	704	0.0	0.5−	2001 12 20	704	0.2−	1.0−
1999 02 18	566	0.6−	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	1.1+
2000 07 07	704	0.9−	0.0	2000 10 01	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	1.3+
2000 07 07	704	0.3−	1.0+	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	1.5+
2000 07 07	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	699	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	1.2+
2000 07 07	704	0.3−	0.7+	2000 10 02	699	0.3−	0.8−	2002 01 13	704	0.3−	0.2−
2000 08 02	704	0.1+	0.8+	2000 10 02	699	0.3−	0.5−	2002 01 13	704	0.3−	0.6−
2000 08 02	704	0.3−	0.9+	2000 10 02	699	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−
2000 08 02	704	0.4−	0.8+	2000 11 18	704	0.2−	0.6+	2002 01 15	704	0.3+	0.3+
2000 08 02	704	0.4−	0.6+	2000 11 18	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
2000 08 02	704	0.2+	0.6+	2000 11 18	704	0.7+	1.0+	2002 01 15	704	0.2+	0.5+

(37007)∗ 2000 TY$_{37}$ = 1998 HF$_{153}$ = 2001 VH$_{78}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19899)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	297.95289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18453106	ω	352.63445		−0.61942457	−0.77289097	
a	3.0555523	Ω	135.51202		+0.72992248	−0.63155600	
e	0.0545211	i	11.32984		+0.28900931	−0.06145384	
P	5.34	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 07 08	010	0.3−	0.7−	2001 08 24	644	0.2+	0.3+	2001 12 20	209	0.8+	0.1−
1994 07 08	010	1.0−	0.4−	2001 09 16	644	0.2+	0.1−	2001 12 20	209	0.7+	0.0
1994 07 08	010	0.2+	0.2+	2001 09 16	644	0.4+	0.3+	2001 12 23	209	0.1+	0.5+
1998 04 24	704	0.7+	0.7+	2001 09 16	644	0.1+	0.2−	2001 12 23	209	0.3+	0.3+
1998 04 24	704	1.0+	0.6+	2001 10 17	704	0.3+	0.3−	2001 12 23	209	0.4+	0.6+
1998 04 24	704	0.2+	0.9+	2001 10 17	704	0.8+	0.4−	2001 12 24	608	0.1+	0.3−
1998 04 24	704	0.9+	0.3−	2001 10 17	704	0.7−	0.5−	2001 12 24	608	0.2+	0.1+
1998 04 24	704	0.3−	0.0	2001 10 17	704	0.8+	0.1−	2001 12 24	608	0.1−	0.1−
1998 04 29	566	0.3−	0.2−	2001 10 17	704	0.3+	1.5−	2002 01 06	699	0.6−	1.4+
1998 04 29	566	0.0	0.2−	2001 11 12	699	1.1+	0.3−	2002 01 06	699	1.2+	0.4+
1998 04 29	566	0.4+	0.2−	2001 11 12	699	0.9+	0.2−	2002 01 06	699	1.2−	0.3+
1999 06 14	704	1.1−	1.6+	2001 11 12	699	0.2+	0.2−	2002 01 06	699	1.1−	0.5+
1999 06 14	704	0.0	0.7+	2001 11 12	699	0.6−	0.0	2002 01 09	644	0.0	0.3+
1999 06 14	704	0.0	1.4+	2001 11 15	608	0.6−	0.4−	2002 01 09	644	0.0	0.3+
1999 06 14	704	0.1+	1.2+	2001 11 15	608	0.4−	0.5−	2002 01 09	644	0.1−	0.4+
1999 06 14	704	0.5−	1.2+	2001 11 15	608	0.5−	0.6−	2002 01 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2001 11 17	608	0.5−	0.6+	2002 01 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	699	0.9−	0.2+	2001 11 17	608	0.7−	0.6+	2002 01 10	704	0.2+	0.0
2000 09 24	699	0.7−	0.2−	2001 11 17	608	0.5−	0.6+	2002 01 10	704	0.4+	0.6+
2000 09 24	699	0.2−	0.2−	2001 12 07	704	1.5+	0.7+	2002 02 09	704	1.2−	0.9+
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2001 12 07	704	1.2−	0.4+	2002 02 09	704	1.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2001 12 07	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	704	2.4−	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2001 12 07	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	704	1.8−	1.7+
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2001 12 07	704	0.5+	0.1−	2002 02 09	704	2.9−	1.6+
2000 10 02	699	1.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	1.6−
2000 10 02	699	0.0	0.8+	2001 12 19	704	0.4+	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	1.8−
2000 10 02	699	1.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	1.6−
2000 10 02	699	1.0+	0.7+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	1.6−
2001 08 24	644	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.4+				
2001 08 24	644	0.1−	0.2+	2001 12 20	209	0.7+	0.2−				

(37008)∗ 2000 TB$_{38}$ = 1998 FD$_{91}$ = 1999 KD$_{19}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17471, *MPO* 22690)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.06122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17532600	ω	170.92630		+0.63514316	+0.75621860	
a	3.1615872	Ω	138.28418		−0.72265655	+0.65367318	
e	0.0977913	i	13.66864		−0.27269154	+0.02906532	
P	5.62	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.2+	1.1+	2000 08 28	704	0.1−	0.4−	2001 11 18	704	0.3+	0.1−
1998 03 24	704	0.6+	0.3−	2000 08 28	704	0.1+	0.1−	2001 11 18	704	1.2−	0.2+
1998 03 24	704	0.0	1.2+	2000 08 28	704	0.4+	0.9+	2001 11 18	704	1.5−	0.5−
1998 03 24	704	1.7−	0.7−	2000 08 28	704	0.2−	0.5+	2001 11 18	704	1.0−	0.5+
1998 03 25	704	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2001 12 05	608	0.0	1.1−
1998 03 25	704	0.1−	1.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2001 12 05	608	0.3−	1.1−
1998 03 25	704	0.3+	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 05	608	0.1−	1.7−
1998 03 25	704	1.2+	1.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2001 12 07	704	1.1+	0.7−
1998 03 25	704	(4.3−	0.0)	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2001 12 07	704	1.4+	0.4−
1999 05 17	704	1.3+	1.4+	2000 10 02	699	0.3+	0.2+	2001 12 07	704	0.9+	0.4−
1999 05 17	704	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.4−	0.0	2001 12 07	704	0.7+	0.9−
1999 05 17	704	1.3−	1.4+	2000 10 02	699	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	1.3+	1.4+
1999 05 17	704	(4.4−	0.1−)	2000 10 02	699	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	1.0+	0.7+
1999 06 14	704	0.6+	1.4+	2001 11 15	704	0.7−	1.3+	2001 12 19	704	0.7+	0.8+
1999 06 14	704	0.6+	0.6+	2001 11 15	704	1.1−	1.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.6+
1999 06 14	704	0.4+	0.2+	2001 11 15	704	0.8−	0.9+	2002 01 10	644	0.1−	1.3+
1999 06 14	704	0.4−	0.1+	2001 11 15	704	1.5−	1.2+	2002 01 10	644	0.3−	1.2+
1999 06 14	704	0.1+	0.1+	2001 11 15	704	0.8−	1.2+	2002 01 10	644	0.5+	1.0+

(37009)∗ 2000 TC$_{41}$ = 1998 HJ$_{66}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 19900)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.18039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17938155	ω	72.37129		−0.21422648	−0.96568050	
a	3.1137533	Ω	31.19016		+0.75368994	−0.25905816	
e	0.0505783	i	16.47406		+0.62133605	−0.01870938	
P	5.49	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 27	691	0.3+	0.5−	2000 08 28	704	1.0−	0.5+	2001 10 25	704	0.5+	1.4+
1995 09 27	691	0.4+	0.5−	2000 08 28	704	0.5−	0.2−	2001 10 25	704	1.0+	1.2+
1995 09 27	691	0.4+	0.6−	2000 08 28	704	0.2−	0.5−	2001 10 25	704	(3.5+	2.2+)
1998 03 29	704	0.5+	1.0+	2000 08 28	704	0.1−	0.9−	2001 12 23	704	0.3−	0.6+
1998 03 29	704	(0.8−	2.5+)	2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2001 12 23	704	0.1+	0.1−
1998 03 29	704	(0.4+	3.5+)	2000 09 24	699	0.7−	0.1−	2001 12 23	704	0.4−	0.4−
1998 03 29	704	(4.0−	3.3+)	2000 09 24	699	0.6−	0.1−	2001 12 23	704	0.4−	0.0
1998 04 21	704	0.9−	1.5+	2000 09 24	699	0.6−	0.3−	2001 12 23	704	0.0	0.2+
1998 04 21	704	0.5+	0.4−	2000 10 01	704	1.2−	0.7+	2002 01 07	704	0.0	1.2+
1998 04 21	704	1.1+	1.7+	2000 10 01	704	0.2+	0.8+	2002 01 07	704	0.1−	0.4−
1998 04 21	704	(4.4−	1.7+)	2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2002 01 07	704	0.4−	0.0
1998 04 22	704	0.8+	0.2−	2000 10 02	699	0.1+	1.1+	2002 01 07	704	0.2−	0.1−
1998 04 22	704	0.2+	0.5−	2000 10 02	699	1.6+	1.5+	2002 01 07	704	0.6−	0.5−
1998 04 22	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	699	0.5+	0.3−				
1998 04 22	704	(2.4+	0.6−)	2000 10 02	699	0.6−	0.5+				

(37010)∗ 2000 TW$_{42}$ = 1999 JK$_{87}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 13769)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.94962		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29437043	ω	73.58367		−0.95998615	−0.22915681	
a	2.2380679	Ω	92.95155		+0.15272177	−0.91020961	
e	0.0585382	i	9.27605		+0.23473954	−0.34497190	
P	3.35	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 02	104	0.2+	0.2−	2000 08 28	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	704	0.6−	0.7+
1995 01 02	104	0.1+	1.2−	2000 08 28	704	0.1+	1.4+	2002 01 14	608	0.1−	0.5+
1999 05 12	704	0.0	0.2+	2000 09 24	699	0.0	0.0	2002 01 14	608	0.0	0.1−
1999 05 12	704	1.7+	0.1−	2000 09 24	699	0.7−	0.1+	2002 01 14	608	0.1+	0.2+
1999 05 12	704	0.9+	0.3−	2000 09 24	699	0.2−	1.1+	2002 01 21	644	0.5+	0.3−
1999 05 12	704	0.1−	0.3−	2000 09 24	699	0.6−	0.8+	2002 01 21	644	0.4+	0.5+
1999 05 17	704	0.2+	1.4−	2000 10 01	704	0.1−	0.8+	2002 01 21	644	0.6+	0.4−
1999 05 17	704	0.4+	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 01 21	644	0.5+	1.1+
1999 05 17	704	0.9−	1.7+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	644	0.3+	0.4−
1999 05 17	704	0.0	1.3+	2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 01 21	644	0.7+	1.2+
1999 05 17	704	0.1+	0.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2002 02 03	644	0.1+	0.2+
1999 06 08	704	0.3−	1.0+	2000 10 02	699	0.3+	0.3−	2002 02 03	644	0.4+	0.5+
1999 06 08	704	0.9−	1.4+	2000 10 02	699	0.3−	0.3+	2002 02 03	644	0.3+	0.1+
1999 06 08	704	0.3+	0.8+	2000 10 02	699	0.6−	0.2−	2002 02 04	699	0.3−	0.0
1999 06 08	704	0.6−	0.2−	2000 10 02	699	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.3−	0.5+
2000 08 28	704	0.6−	0.3+	2002 01 11	704	0.7−	0.6+	2002 02 04	699	0.3+	0.0
2000 08 28	704	0.5+	0.5−	2002 01 11	704	0.4+	0.6+	2002 02 04	699	0.1+	0.0
2000 08 28	704	0.4−	0.5+	2002 01 11	704	0.1−	1.1+				

(37011)∗ 2000 TZ_{48} = 1992 EV_{10} = 1997 EY_{38}

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6101)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.58830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18872664	ω	313.94613		−0.25754104	−0.96209417	
a	3.0100976	Ω	150.62518		+0.93063989	−0.27195144	
e	0.0622996	i	10.53768		+0.25996539	+0.02042627	
P	5.22	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	691	1.4−	0.3−	2000 11 02	704	(0.2+	2.6−)	2002 01 14	699	0.1+	0.2+
1992 02 29	691	1.1−	0.2−	2000 11 02	704	1.3−	1.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
1992 02 29	691	1.0−	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2002 01 14	699	0.3+	0.2+
1992 03 06	809	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	2.1−	0.7+
1992 03 08	809	0.4+	0.8+	2000 11 03	704	0.8+	1.3+	2002 01 14	699	0.2+	0.3−
1992 03 09	809	1.2+	0.2−	2000 11 03	704	1.0−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.5−
1997 03 05	704	0.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.8−	0.2+	2002 01 14	699	0.1+	0.1−
1997 03 05	704	1.6+	1.3+	2000 11 03	704	0.6+	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
1997 03 06	704	1.2+	1.2+	2000 11 03	704	0.5−	0.7+	2002 01 14	704	0.2−	0.0
1997 03 06	704	0.9+	0.1+	2001 12 11	704	0.4+	0.6−	2002 01 16	608	0.1+	0.8−
1998 04 29	691	0.1+	0.6+	2001 12 11	704	0.7+	0.0	2002 01 16	608	0.4+	1.7−
1998 04 29	691	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.5−	2002 01 16	608	0.0	1.7−
1998 04 29	691	0.3+	1.4+	2001 12 18	704	1.3+	0.7+	2002 02 04	608	0.9−	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	699	0.8−	0.7+	2002 02 04	608	0.9−	1.0+
2000 10 01	704	0.1−	1.1+	2001 12 18	704	1.2+	0.1+	2002 02 04	608	1.1−	1.4+
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2001 12 18	699	0.8+	0.3+	2002 02 08	704	1.2−	1.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
2000 10 02	699	0.4+	0.5+	2001 12 18	699	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
2000 10 02	699	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.7+	0.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.6−
2000 10 02	699	0.9+	0.7−	2001 12 18	699	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.6−
2000 10 02	699	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	1.1−	0.4−
2000 10 29	704	0.4+	1.0+	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.8−	0.5−
2000 10 29	704	0.2−	1.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 10 29	704	0.4+	0.7−	2002 01 09	704	1.1+	0.2−	2002 02 11	704	1.0−	0.2−
2000 10 29	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	0.2−	2002 02 11	704	0.8−	0.6−

(37012)∗ 2000 TP_{51} = 1998 HX_{118} = 1999 NP_{28}

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9367)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.05585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16118448	ω	215.20929		+0.69485350	+0.68989764	
a	3.3439048	Ω	99.78551		−0.60349492	+0.71292444	
e	0.1335225	i	11.88946		−0.39111699	+0.12561846	
P	6.11	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.7+	1.0−	1999 07 16	704	0.0	1.2+	2000 11 25	704	1.0+	0.8−
1998 04 23	704	0.0	0.7−	1999 07 16	704	0.3−	0.6+	2001 12 14	704	0.8−	0.4−
1998 04 23	704	(3.4+	1.6+)	1999 07 16	704	0.0	0.7+	2001 12 14	704	0.2+	0.2−
1998 04 23	704	1.5−	1.5+	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2001 12 14	704	1.5−	0.1−
1998 04 24	704	(2.6−	1.4+)	2000 10 01	704	0.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.4+	0.2+
1998 04 24	704	1.5−	1.4−	2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+
1998 04 24	704	0.7+	0.5−	2000 10 01	704	1.0−	0.6+	2001 12 17	704	0.5+	0.5+
1998 04 24	704	1.5−	0.7+	2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2001 12 17	704	0.4−	0.0
1998 05 28	704	1.1+	0.9−	2000 10 05	608	0.3−	1.2−	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1998 05 28	704	1.2+	1.0+	2000 10 05	608	0.3−	1.3−	2002 01 12	704	0.1−	0.5+
1998 05 28	704	0.4−	0.6−	2000 10 05	608	0.6−	0.9−	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
1998 05 28	704	0.6−	1.9−	2000 11 19	699	0.8+	0.4+	2002 01 12	704	0.2+	1.5+
1998 05 28	704	(1.6+	2.3+)	2000 11 19	699	0.4+	0.1+	2002 01 12	704	0.6−	1.8+
1999 07 14	704	0.7−	0.4+	2000 11 19	699	0.2+	0.5−	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
1999 07 14	704	0.1+	0.0	2000 11 19	699	0.0	0.6−	2002 01 15	704	0.4+	0.2−
1999 07 14	704	0.7+	0.8+	2000 11 25	704	0.2+	0.9−	2002 01 15	704	0.4+	0.1+
1999 07 14	704	0.4+	1.1+	2000 11 25	704	1.1+	0.6−	2002 01 15	704	0.5+	0.1+

(37013)∗ 2000 TA_{54} = 1991 GM_3 = 1998 BK_7

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17473)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.32368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26794500	ω	343.60225		−0.96757816	−0.25257001	
a	2.3828989	Ω	181.76892		+0.23502317	−0.89897847	
e	0.1673150	i	1.74936		+0.09250194	−0.35783530	
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	(2.7+	0.8−)	1996 09 21	691	0.4+	0.2−	2000 10 06	699	0.6+	0.0
1991 04 08	809	0.6+	0.8−	1998 01 24	566	0.4−	0.1−	2000 10 06	699	0.4+	0.3+
1991 04 08	809	0.1−	1.5−	1998 01 24	566	0.2−	0.2−	2000 10 31	704	1.5+	0.6−
1991 04 10	809	0.9−	0.8−	1998 01 24	566	0.1+	0.4−	2000 10 31	704	0.2+	0.1−
1991 04 10	809	0.6−	0.1+	1998 01 25	566	0.1−	0.5−	2000 10 31	704	1.1−	0.2+
1991 04 10	809	0.6−	0.1−	1998 01 25	566	0.9−	0.4−	2002 01 12	704	1.3+	0.6+
1991 04 10	809	0.4+	0.0	1998 01 25	566	0.3+	1.2−	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
1991 04 10	809	0.1−	1.1−	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	1.1+	0.2−
1991 04 10	809	(0.3+	2.7−)	2000 10 01	704	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	1.1+
1994 01 09	691	0.5+	0.3−	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	1.1+
1994 01 09	691	0.4+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	1.5+
1994 01 09	691	0.2−	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	2.4+
1996 09 21	691	0.0	0.6−	2000 10 06	699	1.0−	0.2+				
1996 09 21	691	0.1−	0.6−	2000 10 06	699	0.0	0.5+				

(37014)∗ 2000 TW_{55} = 1999 NW_{36}

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8223)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	95.40277		(2000.0)			
n	0.17422840	ω	264.72121		+0.98201442	−0.05373081
a	3.1748515	Ω	98.27070		+0.11811650	+0.92272014
e	0.0926677	i	10.53880		−0.14729618	+0.38170741
P	5.66	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.0	1.4+	2000 10 30	704	1.1+	0.1+	2002 02 03	699	0.2−	0.2−
1998 05 23	704	0.2+	0.9+	2000 11 22	608	0.4+	0.0	2002 02 03	699	0.2+	0.2+
1998 05 23	704	(4.0−	1.3+)	2000 11 22	608	0.7+	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	0.9+
1998 05 23	704	0.5+	0.6−	2000 11 22	608	0.6+	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
1999 07 14	704	0.2−	0.7+	2000 11 26	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.8+
1999 07 14	704	0.6−	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.6+	0.9+
1999 07 14	704	0.2+	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.7+	2002 02 06	704	0.3+	1.4+
1999 07 14	704	0.2+	0.9+	2000 11 26	704	0.0	1.0+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	0.8+	2000 11 26	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.8+	0.1−
1999 07 16	704	0.6−	0.6+	2000 12 19	699	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.8−	0.2−
1999 07 16	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	699	0.9−	0.9+	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
1999 07 16	704	0.2+	1.0+	2000 12 19	699	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 09 25	699	1.0−	0.2+	2000 12 19	699	1.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.3−
2000 09 25	699	0.0	0.2−	2002 01 07	644	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 09 25	699	0.2−	0.5−	2002 01 07	644	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2000 09 25	699	0.8−	0.9−	2002 01 07	644	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.9+	2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.9+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	0.4−
2000 10 01	704	0.6−	1.0+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	1.2+	2002 01 08	704	0.7+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2000 10 06	608	0.6−	0.5−	2002 01 08	704	0.8+	0.6−	2002 02 08	704	0.4+	0.2+
2000 10 06	608	0.2−	0.4−	2002 01 20	699	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
2000 10 06	608	0.5−	0.8−	2002 01 20	699	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.3−
2000 10 30	704	0.3−	1.2−	2002 01 20	699	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.9−	0.8−
2000 10 30	704	0.5+	0.2−	2002 01 20	699	0.6−	0.9+	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
2000 10 30	704	0.7+	0.3−	2002 02 03	699	0.2−	0.1+				
2000 10 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 03	699	0.3−	0.2+				

(37015)∗ 2000 TY$_{55}$ = 1980 FY$_{11}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10635)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	336.84615		(2000.0)			
n	0.17626974	ω	64.72406		−0.82235717	−0.50595199
a	3.1502925	Ω	83.89306		+0.38055307	−0.82917076
e	0.1802408	i	15.17434		+0.42297523	−0.23767296
P	5.59	H	13.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1980 03 16	095	0.6−	1.7−	2000 11 22	608	0.3−	0.4−	2001 12 14	704	0.4−	0.4−
1995 11 04	327	0.8−	0.8−	2000 11 22	608	0.1−	0.9−	2001 12 14	704	0.0	0.3−
1995 11 04	327	0.3−	0.5−	2000 11 22	608	0.4−	0.6−	2001 12 14	704	0.0	0.2−
1995 11 04	327	0.0	0.6−	2000 11 26	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	1.0−	0.2−
1997 04 13	691	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2001 12 14	704	0.9−	0.2−
1997 04 13	691	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.7+	0.3−	2001 12 21	704	1.0−	0.3+
1997 04 13	691	0.3+	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2001 12 21	704	0.4−	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.3−	2001 12 21	704	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2000 11 30	608	0.4+	0.4+	2001 12 21	704	0.6−	0.2+
2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2000 11 30	608	0.1+	0.7+	2001 12 21	704	0.2−	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 30	608	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	1.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.5−
2000 10 06	608	1.0−	0.5−	2001 01 20	704	0.3+	1.9+	2002 01 08	704	0.0	0.5−
2000 10 06	608	1.1−	0.6−	2001 01 20	704	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.2−
2000 10 06	608	1.0−	0.9−	2001 01 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2001 09 25	699	0.2+	0.6+	2002 01 12	596	1.3+	0.8+
2000 10 30	704	0.3−	0.5+	2001 09 25	699	1.6+	0.7−	2002 01 12	596	1.0+	0.6+
2000 10 30	704	0.3+	0.5+	2001 09 25	699	0.8+	0.4+	2002 01 12	596	1.5+	0.6+
2000 10 30	704	0.1−	0.4+	2001 09 25	699	0.3+	0.3+	2002 02 04	699	0.5−	0.0
2000 10 30	704	0.1−	0.2−	2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	699	0.4−	0.0
2000 11 19	699	0.1−	0.5+	2001 12 10	704	1.5+	0.5+	2002 02 04	699	0.1−	0.1+
2000 11 19	699	0.1+	0.6+	2001 12 10	704	0.8−	1.1+	2002 02 04	699	0.4−	0.2−
2000 11 19	699	0.7+	0.1+	2001 12 10	704	0.3−	0.2+				
2000 11 19	699	0.5+	0.2+	2001 12 10	704	0.7+	0.1−				

(37016)∗ 2000 TE$_{57}$

Discovered 2000 Oct. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	97.30333		(2000.0)			
n	0.18772692	ω	247.50087		+0.87549480	+0.42969491
a	3.0207747	Ω	86.44747		−0.32023745	+0.85851991
e	0.1187176	i	12.79679		−0.36187959	+0.27983183
P	5.25	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	699	0.7+	1.2−	2001 11 21	704	0.9−	0.1+
1998 04 02	704	1.0−	1.7+	2000 10 02	699	0.1+	0.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.6+
1998 04 02	704	0.5+	1.8−	2000 10 02	699	0.1−	0.0	2001 11 21	704	0.1+	0.5−
1998 04 02	704	0.6+	0.7−	2000 10 02	699	1.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.4−
1999 06 15	704	0.1+	0.3−	2000 10 05	608	1.3−	0.9−	2001 12 19	704	0.5+	0.4−
1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2000 10 05	608	1.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
1999 06 15	704	0.1+	0.1+	2000 10 05	608	1.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.7−
1999 06 15	704	0.3+	0.0	2000 10 27	704	0.6+	0.3−	2001 12 21	704	0.5+	0.0
1999 06 15	704	0.1−	0.2+	2000 10 27	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	0.9+	0.4+
2000 08 28	704	0.2−	0.5−	2000 10 27	704	0.7−	0.1−	2001 12 21	704	1.0+	0.9+
2000 08 28	704	0.1+	0.0	2000 10 27	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.6+
2000 08 28	704	0.3+	0.2+	2000 11 18	704	0.1+	1.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.4+
2000 08 28	704	0.1+	0.5+	2000 11 18	704	0.1+	0.8−	2002 01 08	704	0.6+	0.2+
2000 08 28	704	0.3−	0.7+	2000 11 18	704	0.4+	1.7−	2002 01 08	704	1.0−	0.4−
2000 09 10	699	0.7+	0.0	2000 11 29	699	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.4−
2000 09 10	699	0.8+	0.1−	2000 11 29	699	1.0−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−
2000 09 10	699	1.2+	0.6−	2000 11 29	699	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	1.3+	0.7−
2000 09 10	699	0.7+	0.5−	2000 11 29	699	0.4+	1.5+	2002 01 14	704	1.3−	0.4−
2000 09 29	699	0.0	0.7+	2001 11 15	691	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.4+
2000 09 29	699	1.0+	1.9+	2001 11 15	691	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
2000 09 29	699	0.2+	0.6+	2001 11 15	691	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.7+
2000 09 29	699	0.6+	0.7+	2001 11 21	704	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.8−	0.1+

(37017)∗ 2000 TG$_{57}$

Discovered 2000 Oct. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	1.41131		(2000.0)			
n	0.24518010	ω	328.64765		−0.24827884	−0.94914858
a	2.5282066	Ω	134.89969		+0.93568836	−0.28670038
e	0.0230444	i	15.86016		+0.25068889	+0.13007636
P	4.02	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	0.1−	0.7−	2001 12 20	704	0.3+	1.2−	2002 02 03	608	0.2−	0.3−
1998 01 26	566	0.0	0.4−	2001 12 20	704	0.1+	1.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
1998 01 26	566	0.3+	0.6−	2001 12 24	608	0.0	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1999 06 14	704	0.7+	0.6+	2001 12 24	608	0.1+	0.8−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
1999 06 14	704	0.1+	1.0+	2001 12 24	608	0.0	0.6−	2002 02 06	333	0.3−	0.1+
1999 06 14	704	0.2−	0.6+	2002 01 07	699	0.5−	0.0	2002 02 06	333	0.2+	0.7−
1999 06 14	704	0.2+	1.5+	2002 01 07	699	0.7−	0.2+	2002 02 06	333	0.0	0.3−
1999 06 14	704	0.1+	0.6+	2002 01 07	699	0.1+	0.8−	2002 02 07	333	1.1+	0.6+
1999 07 13	704	0.4−	0.6+	2002 01 07	699	0.5+	1.5+	2002 02 07	333	0.4−	0.2−
1999 07 13	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	333	0.9−	0.2−
1999 07 13	704	0.4+	1.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.9+
1999 07 13	704	0.1+	1.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+

2000 08 28	704	0.4+	1.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.9+
2000 08 28	704	0.7+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
2000 08 28	704	0.3−	0.7+	2002 01 12	644	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	1.1+	0.5+
2000 08 28	704	1.2−	0.9+	2002 01 12	644	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
2000 08 28	704	0.3−	0.1−	2002 01 12	644	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
2000 09 29	699	0.1+	0.9+	2002 01 13	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
2000 09 29	699	0.9−	0.0	2002 01 13	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 09 29	699	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.9−
2000 09 29	699	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	608	0.8−	1.4+
2000 10 02	699	1.1+	0.9+	2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	608	0.7−	1.3+
2000 10 02	699	1.3+	0.8+	2002 01 14	608	0.1+	0.5+	2002 02 07	608	0.8−	1.2+
2000 10 02	699	1.8+	0.7+	2002 01 14	608	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 10 02	699	(2.0+	0.5+)	2002 01 14	608	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 10 06	608	1.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 10 06	608	1.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 10 06	608	1.3−	0.8+	2002 01 19	704	2.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2001 12 18	699	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2001 12 18	699	0.6−	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2001 12 18	699	0.9+	0.5+	2002 01 22	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.0
2001 12 18	699	0.8+	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2001 12 20	704	(0.9+	2.7−)	2002 02 03	608	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2001 12 20	704	0.5+	1.6−	2002 02 03	608	0.2−	0.3−				

(37018)∗ 2000 TE$_{60}$ = 1999 JG$_{91}$

Discovered 2000 Oct. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6103)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	112.82935		(2000.0)		+0.96099427	+0.24136786
n	0.23559042	ω	195.54836		−0.21687679	+0.96062916
a	2.5963563	Ω	149.44339		−0.17162303	+0.13759785
e	0.2176876	i	15.40215			
P	4.18	H	14.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	809	(1.5+	3.0−)	2000 09 30	699	0.1+	0.3−	2000 12 23	704	0.5+	0.7+
1994 02 13	809	0.7−	2.6−	2000 09 30	699	0.1+	0.3−	2001 01 02	699	0.7−	1.1+
1994 02 13	809	0.3+	2.7−	2000 10 02	699	0.2−	0.1−	2001 01 02	699	0.3−	1.1+
1999 05 12	704	0.9+	0.3+	2000 10 02	699	0.3−	0.1−	2001 01 02	699	1.0−	0.5−
1999 05 12	704	1.2−	0.2−	2000 10 02	699	0.3−	0.4−	2001 01 02	699	0.0	0.8+
1999 05 12	704	0.9−	1.0+	2000 10 02	699	0.3−	0.6−	2002 01 11	704	0.7+	0.3+
1999 05 12	704	0.6−	0.5−	2000 10 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 11	704	0.4−	0.0
1999 05 17	704	0.1−	1.9+	2000 10 05	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.1−	0.1+
1999 05 17	704	0.6+	0.2−	2000 10 05	704	0.2+	0.3+	2002 01 11	704	0.2−	0.2−
1999 05 17	704	1.0+	2.2+	2000 10 05	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.1+	0.3+
1999 05 17	704	1.6+	0.0	2000 10 27	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.4+
1999 05 17	704	0.5−	2.4+	2000 10 27	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.6+	0.1−
2000 08 28	704	0.1+	0.2+	2000 10 27	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.9+
2000 08 28	704	0.0	0.4+	2000 10 27	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.9+	0.4+
2000 08 28	704	0.3+	0.3+	2000 10 27	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.6+
2000 08 28	704	1.3+	0.3+	2000 12 01	608	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.7−	0.7+
2000 08 28	704	0.7+	0.3+	2000 12 01	608	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 09 21	608	0.3−	0.7−	2000 12 01	608	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 09 21	608	0.2−	0.8−	2000 12 23	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 09 21	608	0.4−	1.0−	2000 12 23	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	1.2+	0.1−
2000 09 30	699	0.1+	0.3−	2000 12 23	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 09 30	699	0.2−	0.3−	2000 12 23	704	0.5+	0.7+				

(37019)∗ 2000 TA$_{61}$ = 1994 PF$_{21}$

Discovered 2000 Oct. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6103)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	9.00712		(2000.0)		−0.23208276	−0.96486394
n	0.17951864	ω	306.72794		+0.96044463	−0.24735164
a	3.1121679	Ω	155.79892		+0.15389513	+0.08862699
e	0.1987398	i	17.48771			
P	5.49	H	13.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	1.0+	0.2−	2000 12 23	704	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.0	0.4+
1994 08 12	809	0.7+	0.6+	2000 12 23	704	0.1−	0.7−	2002 01 22	704	0.7+	0.2+
1994 08 12	809	0.5+	0.8−	2000 12 23	704	0.5+	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.7+
1994 08 13	809	1.3−	0.8−	2000 12 23	704	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.0	0.7+
1994 08 13	809	0.9−	0.9−	2001 11 24	704	0.1−	1.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.7+
1994 08 13	809	0.4+	0.7−	2001 11 24	704	0.2−	0.5−	2002 01 27	644	0.5+	0.1−
1999 07 13	704	0.3+	0.5+	2001 11 24	704	0.5−	0.0	2002 01 27	644	0.4+	0.1−
1999 07 13	704	0.2+	0.6+	2001 11 24	704	1.1−	1.9−	2002 01 27	644	0.6+	0.1−
1999 07 13	704	0.4−	0.1−	2001 12 07	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	699	0.7+	0.3+
1999 07 13	704	0.1−	0.7+	2001 12 07	704	0.3+	0.6−	2002 02 05	699	0.3+	0.0
1999 07 13	704	0.1−	0.7+	2001 12 07	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	699	0.2+	0.4+
2000 08 28	704	0.1+	0.0	2001 12 07	704	1.0+	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.2+
2000 08 28	704	0.1+	0.6+	2001 12 13	704	1.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.9−
2000 08 28	704	1.9−	1.3+	2001 12 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.7−
2000 08 28	704	0.2−	0.9+	2001 12 13	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.8−
2000 09 25	608	(0.5+	3.7+)	2001 12 13	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2000 09 25	608	(0.5+	3.5+)	2001 12 13	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.4−	0.7−
2000 09 25	608	(0.6+	3.5+)	2001 12 18	704	(2.4−	0.1+)	2002 02 11	704	0.6+	0.4−
2000 09 30	699	0.5+	0.4−	2001 12 18	704	1.9−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.4−
2000 09 30	699	0.6+	0.0	2001 12 18	704	1.2−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.4−
2000 09 30	699	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	1.9−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
2000 09 30	699	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	1.7−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.5−
2000 10 02	699	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	2.5+	2.8+	2002 02 22	704	0.0	0.0
2000 10 02	699	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.7+	0.3+	2002 02 22	704	0.1+	0.1+
2000 10 02	699	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.0	0.3+	2002 02 22	704	0.2−	0.2+
2000 10 02	699	0.1+	0.8+	2002 01 13	683	0.1−	0.9−	2002 02 22	704	0.1+	0.4+
2000 10 05	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	683	0.3+	0.3+	2002 02 22	704	0.1−	0.2+
2000 10 05	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	683	(2.6+	2.2−)	2002 02 23	704	1.0−	0.4−
2000 10 05	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.0	2002 02 23	704	0.7−	0.4+
2000 10 05	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 23	704	0.2−	0.8+
2000 10 05	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 23	704	0.4−	0.7+
2000 12 23	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.7−	0.7+				

(37020)∗ 2000 TE$_{68}$

Discovered 2000 Oct. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	258.50017		(2000.0)		−0.88967137	+0.45505290
n	0.21739030	ω	345.18746		−0.41299985	−0.83707831
a	2.7393190	Ω	221.94663		−0.19472026	−0.30368860
e	0.1290441	i	3.22228			
P	4.53	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	691	0.6+	0.5−	1999 07 13	704	0.2−	1.3−	2002 01 08	644	0.3−	0.5+
1997 11 24	691	0.5+	0.6−	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	644	0.4+	0.4+
1997 11 24	691	0.4+	0.6−	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 08	644	0.5+	1.0+
1997 11 24	691	0.2+	0.6−	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 08	644	0.4+	0.5+
1997 11 24	691	0.2+	0.3−	2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2002 01 08	644	0.5+	1.1+
1997 11 24	691	0.6+	0.3−	2000 10 06	699	0.8−	1.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.6−
1998 03 20	704	0.2−	1.8+	2000 10 06	699	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
1998 03 20	704	(0.6+	2.1+)	2000 10 06	699	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.9−
1998 03 20	704	0.2+	0.5+	2000 10 07	691	0.6+	0.9−	2002 01 09	704	0.6+	0.5−
1998 03 20	704	2.0−	0.4−	2000 10 07	691	0.4+	0.9−	2002 01 09	704	0.1−	1.0−
1998 03 20	704	0.8−	0.5−	2000 10 07	691	0.3+	0.9−	2002 01 13	704	0.8+	0.1+
1998 03 26	704	0.0	0.6−	2000 11 19	691	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.6+	0.2−
1998 03 26	704	0.5+	0.6−	2000 11 19	691	0.1−	0.8−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+
1998 03 26	704	(3.3−	1.3+)	2000 11 19	691	0.2−	0.6−	2002 01 15	704	0.7+	0.5+

1998 03 29	704	0.4−	0.0	2001 12 14	704	2.6−	0.1+	2002 01 15	704	0.8+	0.1+
1998 03 29	704	0.2+	1.5−	2001 12 14	704	2.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.8+	0.0
1998 03 29	704	1.1−	0.3−	2001 12 14	704	2.5−	0.0	2002 01 15	704	0.7+	0.2−
1998 03 29	704	0.1−	1.1−	2001 12 17	704	0.6−	0.3+	2002 01 19	704	1.0+	0.0
1998 03 29	704	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	0.5+
1999 07 13	704	0.9−	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.6+
1999 07 13	704	0.8+	0.0	2001 12 17	704	0.9−	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.1−
1999 07 13	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.5−				
1999 07 13	704	1.1+	0.1−	2002 01 08	644	0.3+	1.1+				

(37021)∗ 2000 UB$_1$ = 1983 VF = 1999 NP$_{62}$

Discovered 2000 Oct. 21 by K. Korlević at Višnjan.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6106)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	235.87476		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23585642	ω	40.92120	−0.31149976	+0.94640342	
a	2.5944039	Ω	211.20862	−0.90912194	−0.32295797	
e	0.1116651	*i*	9.48342	−0.27652343	−0.00432608	
P	4.18	*H*	14.2	*G* 0.15	*U* 1	

Residuals in seconds of arc

1983 11 01	801	0.1+	0.8+	2000 10 24	120	1.1+	1.3−	2000 11 27	704	0.3−	0.2+
1998 02 27	566	0.7−	1.1−	2000 10 24	704	0.5−	0.0	2000 11 27	704	1.5−	0.0
1998 02 27	566	0.6−	1.1−	2000 10 24	704	1.3+	0.7+	2000 11 27	704	0.7+	0.3+
1998 02 27	566	0.6−	1.4−	2000 10 24	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	0.7−	0.6+
1999 06 09	699	0.5+	0.6−	2000 10 24	704	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	0.7−	0.3+
1999 06 09	699	0.6+	0.1+	2000 10 26	691	0.4+	0.6−	2000 11 27	704	0.1−	0.1−
1999 06 09	699	0.3−	0.2+	2000 10 26	691	0.5+	0.8−	2000 12 06	691	0.4+	0.6−
1999 07 13	704	0.3−	0.1+	2000 10 26	691	0.4+	0.8−	2000 12 06	691	0.4+	0.7−
1999 07 13	704	0.0	0.1−	2000 11 01	704	(2.5−	2.4+)	2000 12 06	691	0.6+	0.6−
1999 07 13	704	0.3−	0.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2001 12 23	699	0.4+	0.1+
1999 07 13	704	0.0	0.1−	2000 11 01	704	1.1−	0.6+	2001 12 23	699	0.0	0.6+
1999 07 13	704	0.6−	0.5+	2000 11 01	704	1.5−	0.0	2001 12 23	699	0.7−	0.3+
1999 07 22	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.7+	0.1−	2001 12 23	699	0.9+	0.4+
1999 07 22	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 06	608	1.0+	0.9−
1999 07 22	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 06	608	0.5+	0.6−
1999 07 22	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 01 06	608	0.9+	0.7−
1999 07 22	704	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	0.6+	2002 01 12	704	0.2−	0.6+
1999 09 09	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	0.7+
1999 09 09	704	0.7+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.0	0.4−	2000 11 02	704	(0.2+	2.2+)	2002 01 12	704	0.4−	0.7+
1999 09 09	704	0.2+	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	608	1.3−	0.7+
1999 10 08	704	0.0	1.1+	2000 11 18	699	0.0	0.0	2002 01 15	608	0.4+	0.5+
1999 10 08	704	0.0	0.7+	2000 11 18	699	0.1+	0.3+	2002 01 15	608	0.4+	0.2+
1999 10 08	704	0.3+	0.1+	2000 11 18	699	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.6+	0.4+
1999 10 08	704	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.8+	0.2+
1999 10 08	704	0.1−	0.1+	2000 11 24	699	0.5−	0.5+	2002 01 22	704	0.4+	0.4+
2000 10 21	120	0.6+	0.3−	2000 11 24	699	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.8+	0.6+
2000 10 21	120	0.7+	0.6−	2000 11 24	699	0.2−	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
2000 10 21	120	1.2+	0.9−	2000 11 24	699	0.7−	0.5+	2002 02 04	608	0.7−	0.7+
2000 10 22	120	(2.3+	0.1+)	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 02 04	608	0.4−	0.5+
2000 10 23	120	0.3−	0.5−	2000 11 27	704	0.0	0.4+	2002 02 04	608	0.5−	0.6+
2000 10 23	120	1.4+	0.5−	2000 11 27	704	0.1+	0.3+				
2000 10 24	120	0.0	1.2−	2000 11 27	704	(2.2−	0.0)				

(37022)∗ 2000 UT$_1$

Discovered 2000 Oct. 22 by F. Manca and G. Ventre at Sormano.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.73626		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20938815	ω	247.60182	+0.36978818	−0.92911552	
a	2.8086739	Ω	180.69811	+0.88051459	+0.35079841	
e	0.0589615	*i*	4.84917	+0.29656492	+0.11698221	
P	4.71	*H*	14.5	*G* 0.15	*U* 1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.8−	0.7−	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.4+
1998 04 22	704	1.3+	1.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.2−
1998 04 22	704	(2.4−	2.9+)	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 30	699	0.5+	0.1+
1998 04 22	704	(3.2−	2.0+)	2000 11 04	587	0.1−	0.2−	2000 11 30	699	0.1−	0.1+
1998 05 22	704	0.0	1.5−	2000 11 04	587	0.8−	0.9+	2000 11 30	699	0.1−	0.3+
1998 05 22	704	(0.8+	2.5+)	2000 11 08	919	0.6−	0.2−	2000 11 30	699	0.2+	0.4−
1998 05 22	704	1.5−	0.7−	2000 11 08	919	0.2−	0.0	2001 01 20	704	1.1−	0.2+
1998 05 22	704	(2.5−	0.2−)	2000 11 09	919	1.3+	1.2+	2001 01 20	704	0.1+	0.2−
1998 05 22	704	0.8+	1.1+	2000 11 09	919	1.2−	0.8+	2001 01 20	704	0.8−	0.1−
1998 05 24	704	0.4−	0.0	2000 11 19	739	1.9−	1.5−	2001 01 20	704	0.7−	0.8−
1998 05 24	704	0.8+	0.6+	2000 11 19	739	0.7+	0.6+	2001 01 20	704	0.6−	0.1−
1998 05 24	704	0.3+	1.2+	2000 11 19	739	(2.5−	0.1+)	2001 02 19	704	0.4+	0.1+
1998 05 24	704	1.0+	1.7+	2000 11 19	739	1.4+	1.2−	2001 02 19	704	0.8+	0.7−
1998 05 24	704	(5.0−	0.5−)	2000 11 21	704	0.4−	0.6−	2001 02 19	704	1.3+	0.5−
1999 07 13	704	0.1−	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2001 02 20	704	0.0	0.3+
1999 07 13	704	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2001 02 20	704	0.2+	0.2+
1999 07 13	704	0.8−	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2001 02 20	704	0.7+	0.7+
1999 07 13	704	0.5−	0.6−	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2001 02 20	704	0.5+	0.2+
1999 10 15	704	0.5+	0.3+	2000 11 21	587	1.0−	0.6+	2001 02 20	704	0.3+	1.0+
1999 10 15	704	0.2+	0.1−	2000 11 21	587	0.0	0.2+	2002 01 25	644	0.4+	0.3−
1999 10 15	704	0.4+	0.7+	2000 11 24	699	0.9+	0.7+	2002 01 25	644	0.7+	0.3+
1999 10 15	704	0.9+	0.0	2000 11 24	699	0.0	0.4+	2002 01 25	644	0.7+	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.4+	2000 11 24	699	0.6+	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
2000 10 22	587	0.5−	0.4+	2000 11 24	699	0.4+	0.0	2002 02 05	644	0.6+	0.5+
2000 10 22	587	0.0	0.7+	2000 11 25	704	0.7−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
2000 10 23	587	(0.9−	2.2+)	2000 11 25	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	2.2+	0.3+
2000 10 23	587	0.8+	0.7+	2000 11 25	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	1.9+	0.4+
2000 10 23	587	0.8−	1.4+	2000 11 25	704	0.2+	1.0−	2002 02 07	704	1.1+	0.7+
2000 10 24	704	0.2+	0.8+	2000 11 25	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
2000 10 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	1.4+	0.4+
2000 10 24	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2002 02 14	333	0.3−	0.2+
2000 10 27	587	1.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.3−	2002 02 14	333	0.3+	0.3−
2000 10 27	587	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.5−	2002 02 14	333	0.1+	0.5−
2000 11 01	704	1.0+	0.5−	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 19	333	0.5−	0.3+
2000 11 01	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 19	333	0.3−	0.7+
2000 11 01	704	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 02 19	333	0.8−	0.6+
2000 11 01	704	0.9−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 02 21	333	1.5−	0.9+
2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2002 02 21	333	(3.7−	3.0−)
2000 11 01	587	0.5+	1.8−	2000 11 27	704	0.1+	0.2−	2002 02 21	333	0.3+	0.1−
2000 11 01	587	0.5+	1.2−	2000 11 27	704	0.0	0.3+	2002 02 21	333	(3.0−	0.4−)
2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2002 02 21	333	0.8−	0.0
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 21	333	0.9+	0.2+

(37023)∗ 2000 UD$_2$ = 1998 MX$_1$

Discovered 2000 Oct. 22 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6106)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.96866		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18359036	ω	214.35101	+0.19259533	−0.97323482	
a	3.0659811	Ω	224.91421	+0.93545788	+0.22068649	
e	0.0790386	*i*	10.22914	+0.29635383	−0.06412074	
P	5.37	*H*	13.7	*G* 0.15	*U* 1	

Residuals in seconds of arc

1998 06 20	684	0.3−	0.3+	2000 10 24	704	0.9−	1.2+	2000 11 27	704	0.0	1.1−
1998 06 20	684	0.7−	0.8+	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.1−
1998 06 21	684	0.4+	0.4+	2000 11 01	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.4−
1998 06 21	684	0.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.0
1999 07 22	704	0.7−	0.6−	2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2000 12 17	699	0.2−	0.5−
1999 07 22	704	0.4−	0.6+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2000 12 17	699	0.2−	0.2+
1999 07 22	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2000 12 17	699	0.0	0.2+
1999 07 22	704	0.8+	1.4+	2000 11 02	704	0.6−	0.3−	2000 12 17	699	1.0−	0.2−
2000 09 09	699	0.1+	0.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	704	0.5+	1.0−
2000 09 09	699	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 12	704	0.5+	0.7−
2000 09 09	699	0.6+	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	704	0.5+	0.6−

2000 09 09	699	0.0	0.7+	2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.4−	0.4−
2000 09 30	704	0.3+	0.9+	2000 11 21	704	1.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.3−	0.1+
2000 09 30	704	0.5−	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.4−	2002 01 13	644	0.2+	0.5+
2000 09 30	704	0.7+	1.5+	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 01 13	644	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2000 11 24	699	0.0	0.4+	2002 01 13	644	0.1−	0.3+
2000 10 22	120	0.4−	0.1−	2000 11 24	699	0.2+	0.8+	2002 02 06	699	2.7+	0.3+
2000 10 23	120	0.6−	0.8+	2000 11 24	699	0.4+	0.7+	2002 02 06	699	0.4−	0.7+
2000 10 23	120	0.5+	0.7−	2000 11 24	699	0.1+	0.2+	2002 02 06	699	0.4−	0.1+
2000 10 23	120	1.3+	1.1−	2000 11 27	704	0.1+	1.9+	2002 02 06	699	0.5−	0.9+
2000 10 24	120	0.4−	0.8−	2000 11 27	704	1.6+	0.4+	2002 02 08	644	0.4−	0.8+
2000 10 24	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.5−	2002 02 08	644	0.2−	0.7+
2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	644	0.3−	0.7+
2000 10 24	704	0.7+	0.1−	2000 11 27	704	0.6−	1.3−				
2000 10 24	704	0.3+	0.8+	2000 11 27	704	0.4+	0.2−				

(37024)∗ 2000 UM$_5$ = 1972 TE$_8$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7227)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	117.98895		(2000.0)			
n	0.21298133	ω	311.65548		+0.98583200	+0.13781229
a	2.7769945	Ω	40.69420		−0.07293755	+0.86554493
e	0.2322621	i	8.43287		−0.15104763	+0.48149741
P	4.63	H	13.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1972 10 06	095	0.5+	0.9−	2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2001 01 21	699	1.1+	0.4+
1998 03 25	566	0.9−	0.9−	2000 11 20	704	0.6+	0.1−	2001 01 21	699	0.3+	0.5−
1998 03 25	566	0.6−	1.2−	2000 11 30	704	1.4−	0.4+	2001 02 17	704	0.5+	0.1+
1998 03 25	566	0.8−	0.4−	2000 11 30	704	0.0	0.3+	2001 02 17	704	0.0	0.2−
1998 04 20	704	0.6+	0.2−	2000 11 30	704	0.0	0.1+	2001 02 17	704	0.7+	0.0
1998 04 20	704	0.1−	0.1−	2000 11 30	704	0.9−	0.1−	2001 02 17	704	0.4−	0.0
1998 04 20	704	0.6−	0.0	2000 12 16	699	0.6−	0.5+	2001 02 17	704	0.4+	1.0−
1998 04 20	704	(0.6+	2.2−)	2000 12 16	699	0.8−	0.2−	2001 02 21	704	1.5−	0.2+
1998 04 30	704	0.7+	0.2+	2000 12 16	699	0.2−	0.3+	2001 02 21	704	0.5−	0.3+
1998 04 30	704	0.3−	0.3−	2000 12 16	699	0.3+	1.0+	2001 02 21	704	0.3+	1.2−
1998 04 30	704	0.5+	0.7+	2000 12 16	120	0.0	0.4−	2001 02 21	704	0.5+	0.6−
2000 09 30	704	0.2−	0.1+	2000 12 16	120	0.1−	1.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
2000 09 30	704	0.5−	0.1+	2000 12 16	120	0.7−	0.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
2000 09 30	704	0.4−	0.2+	2000 12 17	120	0.6+	0.7−	2002 01 09	704	0.6+	0.3+
2000 09 30	704	0.0	0.7+	2000 12 17	120	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.9+	0.1−
2000 09 30	704	0.1−	0.5+	2000 12 17	120	0.1+	1.2−	2002 01 09	704	(2.8−	0.1+)
2000 10 24	704	0.3+	0.6+	2000 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.5+	2000 12 20	704	0.0	0.2+	2002 01 11	704	1.0+	0.2−
2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2000 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 01 11	704	0.4+	0.4−
2000 10 24	704	0.4+	0.5+	2000 12 20	704	0.2+	0.5−	2002 01 11	704	0.7+	0.1−
2000 10 24	704	0.7+	0.7+	2000 12 20	704	0.3+	0.6−	2002 01 12	704	0.2+	1.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2000 12 30	704	0.4+	1.0+	2002 01 12	704	1.3−	1.2+
2000 10 25	704	0.8−	0.8−	2000 12 30	699	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.6−	1.0−	2000 12 30	704	0.4+	0.7−	2002 01 12	704	1.8−	1.8+
2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2000 12 30	699	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
2000 11 03	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	1.2−	2002 01 12	704	2.0−	1.5+
2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2000 12 30	699	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	1.0+	0.3−
2000 11 03	704	0.0	0.6+	2000 12 30	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	608	0.5+	1.0−
2000 11 05	704	0.3+	0.6+	2000 12 30	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	608	0.6+	0.8−
2000 11 05	704	0.5−	0.5+	2000 12 30	704	0.7−	1.3−	2002 01 14	608	0.5+	0.8−
2000 11 05	704	0.5−	0.3+	2000 12 31	106	0.4−	0.2+	2002 01 21	644	0.1−	0.5+
2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2000 12 31	106	0.2−	0.2−	2002 01 21	644	0.0	0.8+
2000 11 05	704	0.2+	0.3−	2000 12 31	106	0.9−	0.1+	2002 01 21	644	0.1−	0.6+
2000 11 17	739	0.6+	0.2−	2001 01 19	704	1.1−	1.0+	2002 02 03	644	0.3+	0.6−
2000 11 17	739	1.0+	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	0.7−	2002 02 03	644	0.1−	0.3−
2000 11 17	739	0.8−	0.1−	2001 01 19	704	1.8+	0.4−	2002 02 03	644	0.2+	0.5−
2000 11 20	704	0.4+	0.3+	2001 01 19	704	0.7+	1.0−	2002 02 03	644	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2001 01 21	699	0.4−	0.7+	2002 02 03	644	0.0	0.2−
2000 11 20	704	0.4+	0.0	2001 01 21	699	0.2+	0.6+	2002 02 03	644	0.5−	0.1−

(37025)∗ 2000 US$_5$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	54.30379		(2000.0)			
n	0.21587419	ω	359.73854		+0.10729466	−0.97772738
a	2.7521297	Ω	84.09773		+0.91251453	+0.02481296
e	0.1010586	i	10.44791		+0.39472154	+0.20840702
P	4.57	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	1.4+	1.1−	2000 11 25	704	0.7−	0.2+	2001 01 03	704	0.4+	0.1−
1998 05 22	704	0.6−	1.0+	2000 11 25	704	0.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.1−	0.5−
1998 05 22	704	1.0−	0.4−	2000 11 25	704	0.2−	0.1−	2001 01 03	704	0.0	0.6−
1998 05 22	704	0.2−	0.5−	2000 11 25	704	0.0	0.1+	2001 01 03	704	0.4−	0.3−
1998 05 22	704	(3.6−	1.5+)	2000 11 25	704	0.2−	0.4−	2001 01 20	704	0.4+	0.6−
1999 07 14	704	0.3+	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.6+	0.2−
1999 07 14	704	0.6+	0.5+	2000 11 26	704	0.7−	0.3+	2001 01 20	704	0.2+	0.3−
1999 07 14	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	0.5+	0.2+	2001 01 20	704	0.2+	0.4+
1999 07 14	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2001 01 21	704	0.7−	0.4−
1999 09 11	704	0.0	1.9+	2000 11 26	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	699	0.8+	0.7−
1999 09 11	704	0.6−	1.0+	2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2001 01 21	704	0.3−	0.1−
1999 09 11	704	1.0−	0.6+	2000 11 26	704	0.3+	0.7+	2001 01 21	699	0.1+	1.0−
1999 09 11	704	0.4−	0.3−	2000 11 26	704	0.8+	0.4−	2001 01 21	704	0.0	0.3−
2000 09 01	704	0.8−	0.0	2000 11 26	704	0.9+	0.1−	2001 01 21	704	0.1−	0.1−
2000 09 01	704	0.7−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2001 01 21	699	1.0−	1.0+
2000 09 01	704	0.7−	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.9−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2001 01 21	699	0.5+	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2001 02 22	704	0.2+	0.5+
2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2001 02 22	704	0.5+	0.0
2000 10 24	704	0.7−	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2001 02 22	704	0.1−	0.3−
2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2001 02 22	704	1.0+	0.7+
2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2001 12 13	704	0.4+	1.0+
2000 10 25	704	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2001 12 13	704	0.4−	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.6−	2000 11 27	704	0.4−	0.2−	2001 12 13	704	0.0	0.9+
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2001 12 13	704	0.9−	1.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.0	2001 12 13	704	0.3−	0.9+
2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	0.7+	0.1+	2002 01 11	704	2.3−	1.5−
2000 11 01	704	0.4−	0.5−	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 01 11	704	2.0+	0.3+
2000 11 01	704	0.3−	0.7−	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	704	2.5−	1.3−
2000 11 01	704	0.4−	0.9−	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.9−	1.2+
2000 11 02	704	0.4+	1.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.4−	2002 01 11	704	2.8−	0.2−
2000 11 02	704	0.3+	1.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	2.0+	0.9+
2000 11 02	704	0.2−	1.7+	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 01 11	704	2.4−	0.8−
2000 11 02	704	0.6+	1.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.5−	2002 01 11	704	1.8+	0.8+
2000 11 02	704	0.1+	1.5+	2000 11 29	106	0.5−	0.6−	2002 01 11	704	2.4−	0.9−
2000 11 08	919	0.5+	0.5+	2000 11 29	106	1.2−	0.3−	2002 01 11	704	0.6+	0.2+
2000 11 08	919	0.1−	0.6+	2000 11 29	106	0.1−	0.4−	2002 01 11	608	0.8+	0.4+
2000 11 09	919	(2.4+	3.2+)	2000 12 16	699	1.2+	1.0+	2002 01 11	608	0.6+	0.5+
2000 11 09	919	0.7+	0.6−	2000 12 16	699	0.8+	1.2+	2002 01 11	608	1.0+	0.0
2000 11 19	739	0.6−	0.3−	2000 12 16	699	0.8+	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.6+
2000 11 19	739	(2.2+	0.6−)	2000 12 16	699	0.6+	1.0+	2002 01 21	704	0.7−	0.3+
2000 11 19	739	(2.1+	0.1−)	2000 12 16	691	0.7−	0.7−	2002 01 21	704	0.7+	1.1−
2000 11 19	739	0.6+	0.4−	2000 12 16	691	0.7−	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.4+
2000 11 21	704	0.2+	0.0	2000 12 16	691	1.5−	0.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2000 12 29	699	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2000 12 29	699	0.2−	0.2+	2002 02 10	699	0.7+	0.0
2000 11 21	704	0.3+	0.3−	2000 12 29	699	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	0.9+
2000 11 25	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	699	1.2+	0.2+
2000 11 25	704	0.1+	0.3−	2000 12 30	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.9+	0.0
2000 11 25	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.0	0.0	2002 02 10	699	1.0+	0.4+
2000 11 25	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	1.3+
2000 11 25	704	0.3+	0.4+	2001 01 03	704	0.3−	0.8−	2002 02 10	699	1.0+	0.1+

(37026)∗ 2000 UF_6 = 1999 NP_{20} = 2000 SB_{343}

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7228)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**	
M	99.47540		(2000.0)				
n	0.16851858	ω	279.32882		+0.96685720	+0.25256610	
a	3.2461670	Ω	66.04911		−0.21524739	+0.88507854	
e	0.1322665	i	2.34437		−0.13731610	+0.39095568	
P	5.85	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.8−	1.1−	2000 10 31	704	0.3−	0.5−	2002 01 07	644	0.2+	0.4+
1998 05 01	704	0.6+	0.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.2−
1998 05 01	704	(2.3+	1.5+)	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.8−	0.2−
1998 05 01	704	(4.6−	0.2+)	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.2−
1999 07 14	704	0.9+	1.0+	2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.2−	0.6−
1999 07 14	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.4−	2002 01 08	704	0.0	0.4−
1999 07 14	704	1.1−	0.3−	2001 01 20	704	0.8−	0.7+	2002 01 09	608	0.4−	0.9−
1999 07 16	704	0.9+	1.1+	2001 01 20	704	0.4−	0.0	2002 01 09	608	0.5−	0.9−
1999 07 16	704	0.1+	0.5+	2001 01 20	704	0.4−	1.0+	2002 01 09	608	0.2−	0.5−
1999 07 16	704	0.9−	0.2−	2001 12 10	704	(1.1+	2.8−)	2002 01 09	608	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2001 12 10	704	(0.8−	2.4−)	2002 01 09	608	0.5−	1.0−
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2001 12 10	704	0.7−	1.7−	2002 01 09	608	0.3−	1.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2001 12 18	644	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2001 12 18	644	0.2−	1.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	1.7−	0.4−	2001 12 18	644	0.4+	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
2000 09 28	704	0.4+	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
2000 09 28	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.0
2000 09 28	704	0.7−	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.6+	2002 01 15	608	0.1−	0.3+
2000 09 28	704	0.6−	0.5+	2001 12 18	704	0.2+	0.9+	2002 01 15	608	0.5−	0.4+
2000 09 30	699	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	1.0+	0.0	2002 01 15	608	0.2−	0.2+
2000 09 30	699	1.7+	0.4−	2001 12 19	704	0.9+	0.9+	2002 01 18	704	0.5−	0.3−
2000 09 30	699	0.4−	0.3+	2001 12 19	704	0.9+	0.9+	2002 01 18	704	1.0−	0.5−
2000 09 30	699	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.7+	0.9+	2002 01 18	704	0.2−	0.3+
2000 10 24	704	1.2+	0.9−	2001 12 19	704	0.7+	1.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.3+
2000 10 24	704	0.2+	0.8−	2001 12 19	704	0.6+	1.3+	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	(2.6+	0.1−)	2002 01 21	704	0.1+	1.5+
2000 10 24	704	0.2+	1.0−	2001 12 20	704	2.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.6−	0.7+
2000 10 26	704	0.5+	0.3+	2001 12 20	704	(2.3+	2.0+)	2002 01 21	704	0.3+	1.8+
2000 10 26	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	(3.5+	1.1+)	2002 01 21	704	0.7+	0.7+
2000 10 26	704	0.1−	0.1−	2001 12 26	608	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 10 31	704	0.3+	0.0	2001 12 26	608	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2001 12 26	608	1.0−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 10 31	704	0.1+	0.0	2002 01 07	644	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2000 10 31	704	0.5+	0.1+	2002 01 07	644	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.6+

(37027)∗ 2000 UO_6 = 1983 VJ_6 = 1994 SB_8 = 1995 YY_{24}

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6109)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**	
M	31.48148		(2000.0)				
n	0.17336323	ω	220.81426		+0.16807144	−0.98576095	
a	3.1854055	Ω	219.51085		+0.90655362	+0.15664528	
e	0.1751593	i	0.47080		+0.38718539	+0.06113587	
P	5.69	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1983 11 09	033	0.4−	1.0−	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
1983 11 10	033	1.0+	0.9−	2000 11 01	704	0.8−	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1994 09 28	691	0.3−	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
1994 09 28	691	0.4−	0.3−	2000 11 01	691	0.9+	0.1−	2002 02 07	699	0.5+	0.8+
1994 09 28	691	0.4−	0.3−	2000 11 01	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1994 10 11	691	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1994 10 11	691	0.6−	0.2−	2000 11 01	691	1.0+	0.1−	2002 02 07	699	0.2−	0.4+
1994 10 11	691	0.5−	0.3−	2000 11 01	691	1.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
1995 12 24	566	0.4+	0.5−	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	699	0.6−	1.0+
1995 12 24	566	0.7+	0.5−	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	699	0.2−	0.8+
1995 12 24	566	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	608	0.2−	0.7+
1995 12 25	566	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	608	0.4−	0.5+
1995 12 25	566	0.1+	0.7−	2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	608	0.3−	0.4+
1995 12 25	566	0.2+	0.6−	2000 11 27	704	0.5+	0.3+	2002 02 09	704	0.2−	0.3−
1999 08 07	807	0.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2002 02 09	704	0.5−	0.2+
1999 08 07	807	0.2+	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	1.0−	2002 02 09	704	0.2+	0.7+
1999 08 07	807	0.2+	0.8+	2000 11 27	704	0.8+	0.2−	2002 02 11	333	1.1+	2.2−
1999 08 07	807	0.0	0.7+	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
1999 08 07	807	0.0	0.8+	2000 11 30	691	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
1999 08 07	807	0.1+	0.8+	2000 11 30	691	0.3−	0.4−	2002 02 11	333	0.7+	2.6−
2000 09 22	699	0.5−	0.8+	2000 11 30	691	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.4−	0.8+	2002 01 19	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 22	699	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	333	1.2+	1.2−
2000 09 22	699	0.8−	1.0+	2002 01 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 09 30	704	1.5+	1.7−	2002 01 19	704	0.6+	0.4+	2002 02 12	291	0.5−	0.0
2000 09 30	704	0.5−	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	291	0.4−	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.9+	2002 01 22	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	291	0.6−	0.1+
2000 09 30	704	1.7−	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	1.0+	2002 02 21	333	0.2−	0.8+
2000 10 24	704	0.2−	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.2+	2002 02 21	333	0.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.5+	2002 01 26	644	0.0	0.2+	2002 02 21	333	1.2−	1.1+
2000 10 24	704	0.3+	0.8+	2002 01 26	644	0.1−	0.4+	2002 02 21	333	0.4+	0.1+
2000 10 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 26	644	0.0	0.2+	2002 02 21	333	0.7−	0.3+
2000 10 26	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.6+	2002 02 21	333	0.3+	0.7+
2000 10 26	704	0.6−	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+				

(37028)∗ 2000 UR_6 = 1977 TU = 1978 VS_6 = 1978 WB_{12}

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 6109)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**	
M	91.52196		(2000.0)				
n	0.17724189	ω	347.36461		+0.99996469	+0.00660141	
a	3.1387626	Ω	12.26071		−0.00380983	+0.90769411	
e	0.1762173	i	1.40336		−0.00749085	+0.41958054	
P	5.56	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 09	809	0.2−	1.0−	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	0.5−	0.3+
1978 11 05	675	0.9+	0.4−	2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 12 30	699	0.4+	0.1+
1978 11 06	675	1.4+	0.3+	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	699	0.0	0.0
1978 11 07	675	1.3−	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.3−	2000 12 30	699	0.8+	0.0
1978 11 08	675	0.9−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2001 12 18	704	1.0+	0.5−
1978 11 29	675	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.3+	1.0−
1994 09 01	033	0.0	0.8−	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2001 12 18	704	1.2+	0.4−
1994 09 02	033	0.7+	0.8+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.8+	1.1−
2000 09 09	699	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
2000 09 09	699	0.7−	1.2+	2000 11 04	300	0.9+	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.1+
2000 09 09	699	0.4−	0.3+	2000 11 04	300	1.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.0
2000 09 09	699	0.4+	1.0+	2000 11 05	300	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
2000 09 24	699	0.2+	0.5+	2000 11 05	300	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.9−
2000 09 24	699	0.5−	0.5+	2000 11 05	300	1.0−	0.7−	2002 02 04	699	1.0−	1.3+
2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2000 11 06	300	0.8−	0.1−	2002 02 04	699	0.4−	1.8+
2000 09 24	699	0.4−	0.9+	2000 11 06	300	0.3−	1.4−	2002 02 04	699	0.2−	0.1+
2000 09 30	704	0.4−	0.7+	2000 11 06	300	1.3−	0.7−	2002 02 04	699	0.1−	1.7+
2000 09 30	704	0.5+	0.3−	2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	644	0.1+	0.3+
2000 09 30	704	0.9+	0.6−	2000 11 21	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	644	0.0	0.0
2000 10 21	649	(2.7+	0.6+)	2000 11 21	704	0.5+	0.8−	2002 02 06	644	0.1−	0.2+
2000 10 21	649	(4.3+	0.2−)	2000 11 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
2000 10 21	649	1.4+	0.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 10 21	649	0.3−	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	1.3+
2000 10 21	649	(2.3+	1.3−)	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+

2000 10 24	704	0.2+	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	1.9−	0.8−
2000 10 24	704	0.8+	0.3−	2000 11 27	704	1.9+	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 10 24	704	0.8+	0.5−	2000 11 27	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	1.0−	0.3+
2000 10 26	704	0.2−	0.5−	2000 11 27	704	1.2+	1.1−	2002 02 10	704	0.9+	0.5−
2000 10 26	704	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	1.2−
2000 10 26	704	1.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.7−	0.0	2002 02 12	691	0.2+	0.3−
2000 10 26	704	0.9−	0.5+	2000 11 27	704	1.4−	0.9−	2002 02 12	691	0.2+	0.4−
2000 11 01	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	691	0.0	0.3−

(37029)∗ 2000 UZ$_6$ = 1992 BW$_4$ = 1998 HE$_{70}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6109)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.34495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20225221	ω	330.45795		+0.94497628	−0.32515585	
a	2.8743559	Ω	48.56257		+0.30876750	+0.85017891	
e	0.0825119	i	2.74977		+0.10808539	+0.41408875	
P	4.87	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	691	0.5−	0.2−	2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2001 01 20	704	1.1−	0.1+
1992 01 30	691	0.3−	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.8+	2001 01 20	704	0.4−	0.2+
1992 01 30	691	1.3+	0.6+	2000 11 01	704	0.3−	1.3+	2001 01 20	704	0.7+	0.1−
1992 02 09	691	0.4−	1.0−	2000 11 01	691	0.5−	0.1−	2001 01 21	704	0.8−	0.1+
1992 02 09	691	0.3−	1.8−	2000 11 01	691	0.4−	0.1−	2001 01 21	704	0.0	0.5+
1992 02 09	691	0.7+	0.6−	2000 11 01	691	0.6−	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.2−
1995 11 27	691	0.3−	0.7−	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.5−
1995 11 27	691	0.4−	0.6−	2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2001 01 21	704	0.5+	0.1+
1995 11 27	691	0.4−	0.8−	2000 11 02	704	0.3−	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	0.4+
1998 04 21	704	0.7+	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1998 04 21	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
1998 04 21	704	0.5+	0.9−	2000 11 21	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.0
1998 04 21	704	0.9+	0.7+	2000 11 21	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.4−
1998 04 21	704	0.7−	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
1998 04 22	704	0.3−	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
1998 04 22	704	0.3−	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.6+
1998 04 22	704	0.4+	1.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.7−	0.6−	2000 11 27	704	0.6−	0.2−	2002 02 04	644	0.3−	0.4+
1998 04 22	704	0.4−	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.4+
2000 09 05	704	0.8+	0.7+	2000 11 27	704	1.1+	1.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	1.0−	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 09 05	704	0.6+	0.0	2000 11 27	704	1.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 09	699	0.9+	0.1−	2000 11 27	704	(3.2−	0.1−)	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 09 09	699	0.9+	0.3+	2000 11 28	691	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 09	699	0.9+	0.6+	2000 11 28	691	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 09 09	699	1.2+	0.0	2000 11 28	691	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
2000 10 24	704	0.6−	0.5+	2000 12 16	699	0.6−	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	0.6+	2000 12 16	699	0.7+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
2000 10 24	704	0.7+	0.2+	2000 12 16	699	0.2+	1.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
2000 10 24	704	0.1+	0.8+	2001 01 03	704	0.6−	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.6−
2000 10 26	704	0.1+	0.1−	2001 01 03	704	0.0	1.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.7−
2000 10 26	704	0.0	0.4+	2001 01 03	704	0.5+	0.9−	2002 02 23	644	0.3+	0.4+
2000 10 26	704	0.3+	0.5+	2001 01 03	704	0.8+	0.4−	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2001 01 20	704	0.3−	0.0	2002 02 23	644	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	1.0−	0.1+	2001 01 20	704	0.6−	0.1−				

(37030)∗ 2000 UB$_7$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.89129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19061762	ω	328.51369		+0.91765050	−0.39555097	
a	2.9901572	Ω	54.83409		+0.37361026	+0.82602504	
e	0.1626187	i	2.67626		+0.13539919	+0.40152468	
P	5.17	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	327	0.7−	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 11 28	691	0.3+	0.6−
1995 11 15	327	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.6+	2000 11 28	691	0.3+	0.4−
1995 11 15	327	1.2−	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 28	691	0.2+	0.7−
1995 11 15	327	1.2−	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.0	0.6−
1995 12 27	566	1.3+	0.8+	2000 11 02	704	0.7−	0.5−	2001 01 20	704	0.9+	0.4+
1995 12 27	566	0.7+	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.3+
1995 12 27	566	1.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.3+	0.1+
1999 07 16	704	0.2−	1.7+	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	1.9−	1.5+
1999 07 16	704	0.5−	1.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	1.1+	0.1−
1999 07 16	704	0.3−	2.3+	2000 11 18	699	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.5−
1999 07 16	704	0.2+	1.6+	2000 11 18	699	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	1.0+
2000 09 06	704	1.3−	0.5+	2000 11 18	699	1.4−	1.1+	2002 01 18	704	1.3+	0.3−
2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 11 18	699	0.2+	0.8+	2002 01 18	704	0.4+	0.0
2000 09 06	704	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	1.2+	0.1+
2000 09 06	704	0.8−	0.3+	2000 11 21	704	0.6+	0.3−	2002 01 18	704	0.6+	0.0
2000 09 09	699	0.6+	1.2+	2000 11 21	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.9−	0.2−
2000 09 09	699	0.6+	0.7−	2000 11 21	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.4+
2000 09 09	699	0.6+	0.5+	2000 11 21	704	0.2−	0.8+	2002 01 21	704	1.4−	0.4+
2000 09 09	699	1.8+	0.4−	2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	1.3−	0.2−
2000 10 24	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	1.0−	0.6−
2000 10 24	704	0.8+	0.5+	2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 10 24	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.4−	2002 02 07	644	0.1+	0.5+
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
2000 10 26	704	0.4+	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
2000 10 26	704	0.7−	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	1.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 10 26	704	0.6−	0.6+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 11 27	704	1.0−	0.2−	2002 02 07	644	0.3+	0.4+

(37031)∗ 2000 UD$_8$ = 1996 XJ$_{35}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6111)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.09363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23911852	ω	9.57686		+0.71879019	+0.69496735	
a	2.5707543	Ω	306.38090		−0.63941008	+0.65010466	
e	0.1252979	i	1.35238		−0.27293849	+0.30722029	
P	4.12	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.1−	1.1−	2000 11 01	704	0.6−	0.4+	2002 01 16	608	0.4−	1.1+
1996 12 12	691	0.5+	0.9−	2000 11 01	704	0.0	0.9+	2002 01 16	608	0.0	0.7+
1996 12 12	691	0.4+	0.8−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	1.0+
1996 12 15	691	0.2+	1.0−	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.8+
1996 12 15	691	0.2+	0.7−	2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	1.3+
1996 12 15	691	0.2+	1.0−	2000 11 02	704	0.6−	0.7+	2002 01 19	291	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.5+	0.0	2002 01 19	704	0.5−	0.5+
1999 06 15	704	0.3−	1.3+	2000 11 18	699	0.2−	0.5+	2002 01 19	291	0.0	0.5−
1999 06 15	704	0.3+	0.7+	2000 11 18	699	0.1−	0.2+	2002 01 19	291	0.4+	0.4−
1999 06 15	704	0.4−	0.8+	2000 11 18	699	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
1999 06 15	704	0.9−	0.5+	2000 11 18	699	0.6−	1.0+	2002 01 21	704	0.0	0.2+
1999 06 22	703	0.7+	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1999 06 22	703	0.1+	0.9+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	1.1+	1.3−
1999 06 22	703	1.0+	1.7+	2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
1999 06 22	703	0.9+	0.7+	2000 11 20	704	0.1+	1.1+	2002 02 05	699	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2000 11 20	704	0.4−	1.3+	2002 02 05	699	0.3−	0.3+

2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	1.0+	0.1−	2002 02 05	699	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.8−	1.7+	2000 11 27	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	699	0.5−	0.9+
2000 09 05	704	0.7+	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 09 24	699	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.7+	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.1−
2000 09 24	699	0.1−	1.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 09 24	699	0.1+	0.3+	2000 11 30	732	0.6+	0.9+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
2000 09 24	699	0.5+	0.8+	2000 11 30	732	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 30	704	0.5−	1.2−	2000 12 01	732	0.9−	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	1.6+
2000 09 30	704	0.1−	0.6+	2000 12 01	732	1.0−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	1.6+
2000 09 30	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.1−	1.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	1.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 10 24	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.8+	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 10 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	1.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 10 26	704	0.5−	0.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 10 26	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	691	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	1.1+	0.3−	2002 02 10	691	1.5−	0.2−
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	691	0.5−	0.4−
2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2002 01 16	608	0.2+	0.9+				

(37032)∗ 2000 UL$_8$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.40454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21859200	ω	14.54646		+0.45286404	−0.88276890	
a	2.7292703	Ω	48.69496		+0.80047966	+0.34081843	
e	0.1452207	i	9.58107		+0.39261492	+0.32336029	
P	4.51	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.6+	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2000 11 28	704	0.1+	0.0
1991 11 11	691	0.4−	1.0−	2000 11 01	704	0.3+	0.7−	2000 11 28	704	1.1+	0.3−
1991 11 11	691	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2000 11 28	704	0.1+	0.8+
1998 04 22	704	0.4−	1.0+	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2000 11 28	106	0.2−	0.1−
1998 04 22	704	(1.3+	2.7+)	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2000 11 28	106	0.0	0.2+
1998 04 22	704	0.1+	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.9−	2000 11 28	106	0.3+	0.6−
1998 04 22	704	0.7+	1.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.7−	2000 11 29	106	0.8−	0.6+
1998 04 22	704	(4.1−	1.5+)	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 29	106	0.4−	0.2+
1998 05 01	704	0.3−	1.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 29	106	(2.7−	0.3+)
1998 05 01	704	0.4−	0.3−	2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 20	704	0.5+	0.7−
1998 05 01	704	(2.4−	2.4+)	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	0.1−	0.3+
1998 05 01	704	(3.5+	0.4+)	2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2000 12 20	704	0.2−	0.4+
2000 09 01	704	0.9−	0.5+	2000 11 03	704	0.5+	0.0	2000 12 20	704	0.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2000 12 20	704	0.8+	0.3+
2000 09 01	704	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2000 12 30	699	0.2−	0.0
2000 09 01	704	1.4−	0.5+	2000 11 05	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	699	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	0.3−	0.2−	2000 12 30	699	0.5−	0.1−
2000 09 09	699	0.2−	0.6−	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2000 12 30	699	0.1−	0.2−
2000 09 09	699	0.1+	0.2−	2000 11 05	704	0.5−	0.1+	2001 01 04	704	0.3+	0.1+
2000 09 09	699	0.7−	0.3+	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.6−
2000 09 09	699	0.7−	0.1+	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2001 01 04	704	0.0	0.3+
2000 09 11	699	0.0	0.1+	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2001 01 04	704	0.2−	0.8−
2000 09 11	699	0.9−	0.0	2000 11 05	704	0.1−	0.0	2001 01 04	704	0.7−	0.2−
2000 09 11	699	0.3−	0.1−	2000 11 05	704	0.5−	0.0	2001 01 19	704	0.0	0.6+
2000 09 11	699	0.1+	0.5+	2000 11 05	704	0.3−	0.1+	2001 01 19	704	0.7+	0.0
2000 09 24	699	0.0	0.5+	2000 11 06	704	0.3−	0.0	2001 01 19	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	699	0.0	0.2+	2000 11 06	704	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2000 11 06	704	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	0.6−	0.1−
2000 09 24	699	0.0	0.3+	2000 11 06	704	0.0	0.4−	2002 01 11	704	0.9+	1.1+
2000 09 30	704	1.3+	0.1−	2000 11 09	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	704	0.0	1.2+
2000 09 30	704	0.4+	1.7+	2000 11 09	704	0.2+	0.5−	2002 01 11	704	0.1+	0.5+
2000 09 30	704	0.2+	0.8−	2000 11 09	704	0.7+	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2000 09 30	704	0.4+	0.7+	2000 11 09	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.3−
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2000 11 09	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 18	699	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.8+	0.1−
2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 18	699	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2000 10 24	704	0.8−	0.1+	2000 11 18	699	0.4+	0.1+	2002 02 09	699	0.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.3+	0.6−	2000 11 18	699	0.1−	1.2−	2002 02 09	699	1.1−	1.2−
2000 10 26	704	0.5+	0.7+	2000 11 21	704	0.4+	0.0	2002 02 09	699	0.4−	0.6−
2000 10 26	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2002 02 09	699	0.2−	0.3−
2000 10 26	704	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	699	0.1−	0.8+
2000 10 26	704	0.6−	0.7+	2000 11 21	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	699	0.1+	0.2−
2000 11 01	704	0.4+	0.5+	2000 11 21	704	0.6+	0.8−	2002 02 10	699	0.6+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 11 28	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	699	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 28	704	0.8−	0.3+				

(37033)∗ 2000 UX$_8$ = 1998 JU$_4$ = 1999 RX$_{99}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7230)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.70506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18532264	ω	112.13780		+0.98641973	+0.11151554	
a	3.0468453	Ω	241.63983		−0.14612466	+0.93106804	
e	0.0890764	i	7.87602		+0.07499127	+0.34738536	
P	5.32	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.9−	0.8−	2000 10 26	704	0.4−	0.2+	2000 12 21	704	0.1+	0.7+
1998 04 22	704	1.4+	0.3−	2000 10 26	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1998 04 22	704	0.6−	0.3+	2000 10 26	704	0.4+	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.0
1998 04 22	704	0.2−	1.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2001 01 20	704	0.6+	0.6+
1998 04 22	704	0.1−	0.6+	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2001 01 20	704	0.6+	0.3+
1998 05 01	704	0.1−	0.6−	2000 11 01	704	0.0	0.6−	2001 01 21	704	0.4−	0.6−
1998 05 01	704	0.5+	0.7−	2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2001 01 21	704	0.6+	0.3+
1998 05 01	704	0.5+	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2001 01 21	704	0.4−	0.2+
1998 05 01	704	0.3+	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.1+
1998 05 03	566	0.7+	0.7+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2001 01 21	704	0.8+	1.2+
1998 05 03	566	0.9−	0.0	2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2001 02 22	704	0.5−	0.0
1998 05 03	566	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2001 02 22	704	0.6−	0.5−
1998 05 22	704	0.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2001 02 22	704	0.5+	0.9−
1998 05 22	704	0.5−	0.5+	2000 11 18	699	0.1+	0.8+	2001 03 15	699	(0.3+	2.8−)
1998 05 22	704	1.0−	0.4+	2000 11 18	699	0.1+	0.2+	2001 03 15	699	0.1−	1.2+
1998 05 22	704	0.1+	0.4+	2000 11 18	699	0.5+	0.5+	2001 03 15	699	0.8+	0.6+
1998 05 22	704	0.8+	1.8+	2000 11 18	699	0.3+	0.5+	2001 03 15	699	0.5−	0.3+
1999 07 13	704	0.3−	0.6−	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2001 12 18	699	0.2+	0.6+
1999 07 13	704	0.2+	0.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	699	0.5+	0.0
1999 07 13	704	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.5−	0.4−	2001 12 18	699	0.9+	0.3−
1999 07 13	704	1.0+	0.7+	2000 11 21	704	0.3−	0.0	2001 12 18	699	0.0	0.3−
1999 07 13	704	0.4−	0.1+	2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	608	0.3−	0.3+
1999 09 08	704	0.5+	0.6+	2000 11 24	699	0.4+	0.0	2002 01 08	608	0.2−	0.2+
1999 09 08	704	0.7−	0.1+	2000 11 24	699	0.1+	0.0	2002 01 08	608	0.2−	0.5+
1999 09 08	704	0.5−	0.1+	2000 11 24	699	0.1+	0.2+	2002 01 08	644	0.3+	0.8+
1999 09 08	704	0.4−	0.2−	2000 11 24	699	0.0	0.2−	2002 01 08	644	0.2+	0.7+
1999 09 09	704	0.1+	1.0+	2000 11 26	739	0.0	0.9−	2002 01 08	644	0.3+	0.7+
1999 09 09	704	0.3−	0.8+	2000 11 26	739	0.6−	0.6+	2002 02 03	608	0.8+	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	739	0.3−	0.0	2002 02 03	608	1.4+	0.6+
1999 09 09	704	0.5−	0.5+	2000 11 28	704	0.0	0.1+	2002 02 03	608	1.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.4−	0.8+	2000 11 28	704	0.9−	0.0	2002 02 06	699	0.2+	0.7+
1999 10 08	704	0.6−	1.0+	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2002 02 06	699	0.1−	0.3+
1999 10 08	704	0.6−	0.7+	2000 11 28	704	0.5−	0.0	2002 02 06	699	0.3+	0.6+
1999 10 08	704	0.2+	1.2+	2000 11 28	704	0.0	0.3−	2002 02 06	699	0.4−	0.4+
1999 10 08	704	0.3+	1.0+	2000 12 16	699	0.3−	1.0−	2002 02 06	699	0.2−	0.6+
1999 10 08	704	0.3−	0.5+	2000 12 16	699	0.7+	0.0	2002 02 06	699	0.4−	0.1+
2000 10 24	704	0.3+	0.6−	2000 12 16	699	0.4+	0.0	2002 02 06	699	0.2+	0.1+
2000 10 24	704	0.2+	0.9−	2000 12 16	699	0.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.3−	0.3+
2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2000 12 21	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	644	0.5−	0.4+
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 12 21	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	644	0.5−	0.4+
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2000 12 21	704	0.2+	1.0−	2002 02 07	644	0.2−	0.4+
2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2000 12 21	704	0.2−	0.5−				

(37034)* 2000 UC$_9$ = 1999 RM$_{153}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6112)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.35920		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17053515	ω	239.83020		−0.39777056		−0.90843451
a	3.2205257	Ω	234.16362		+0.88685724		−0.34479938
e	0.0957478	i	9.12386		+0.23508046		−0.23634748
P	5.78	H	13.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.1+	1.2+	2001 01 21	704	0.2−	0.1+
1993 09 15	691	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.4−	2001 01 21	704	0.3−	0.1+
1993 09 15	691	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.5−	2001 01 21	704	0.1−	0.2−
1999 09 05	703	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.7−	2001 01 21	704	1.0+	0.1+
1999 09 05	703	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.7+	0.5−	2001 01 21	704	1.1+	0.1+
1999 09 05	703	1.4−	1.0+	2000 11 02	704	0.2+	1.7−	2001 01 26	699	0.1−	1.1+
1999 09 05	703	0.3−	1.8+	2000 11 03	621	0.1−	0.4−	2001 01 26	699	0.9−	0.8+
1999 09 09	704	0.3+	0.1−	2000 11 03	621	0.2−	0.5−	2001 01 26	699	0.2−	0.6+
1999 09 09	704	0.5+	0.0	2000 11 04	621	0.1−	0.4−	2001 02 19	704	(0.8−	2.1+)
1999 09 09	704	0.3−	0.5+	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2001 02 19	704	0.1+	0.8+
1999 09 09	704	0.4+	0.0	2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2001 02 19	704	0.7−	0.7−
1999 09 09	704	0.6−	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.9+	2001 02 20	704	0.1−	0.6+
1999 09 10	704	0.3−	0.4−	2000 11 21	704	0.3−	0.6+	2001 02 20	704	0.4+	1.4+
1999 09 10	704	0.0	0.5−	2000 11 21	704	0.0	0.9+	2001 02 20	704	1.0+	1.2+
1999 09 10	704	0.0	1.7+	2000 11 24	691	0.2+	0.7−	2001 02 22	704	0.2−	0.2−
1999 10 09	704	0.4+	0.3+	2000 11 24	691	0.2+	0.7−	2001 02 22	704	0.2−	0.6+
1999 10 09	704	0.5+	0.0	2000 11 24	691	0.2+	0.6−	2001 02 22	704	0.5−	0.1+
1999 10 09	704	0.6−	0.3+	2000 11 28	704	0.6−	0.1−	2001 02 22	704	0.2−	0.5+
1999 10 09	704	0.2+	0.1−	2000 11 28	704	0.6−	0.5+	2001 02 22	704	0.3−	0.0
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.0
2000 10 24	106	0.4+	0.2+	2000 12 21	704	0.4+	0.3+	2002 01 12	704	0.5+	0.8−
2000 10 24	106	0.2+	0.9−	2000 12 21	704	0.1−	0.7−	2002 01 12	704	0.1−	0.1−
2000 10 24	106	0.0	0.5−	2000 12 21	704	0.8−	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.9−
2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2000 12 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	0.8−
2000 10 24	704	0.3−	0.9−	2000 12 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	644	0.1+	0.6+
2000 10 24	704	0.4−	0.0	2000 12 29	699	0.0	0.5−	2002 01 13	644	0.1+	0.5+
2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2000 12 29	699	0.3+	0.0	2002 01 13	644	0.3+	0.7+
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 12 29	699	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
2000 10 26	704	0.7+	0.4−	2000 12 29	699	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
2000 10 26	704	0.0	0.3−	2000 12 30	704	0.6+	0.5+	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
2000 10 26	704	0.0	0.1−	2000 12 30	704	1.1−	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
2000 10 26	704	0.0	0.5−	2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.7+
2000 10 28	106	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.3+	0.8−	2002 02 06	699	0.1+	0.7+
2000 10 28	106	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.5−	1.0−	2002 02 06	699	0.0	0.5+
2000 10 28	106	0.4−	0.2−	2001 01 20	704	0.3−	0.7+	2002 02 06	699	0.1+	0.7+
2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2001 01 20	704	0.2+	0.3−	2002 02 06	699	0.2−	0.6+
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2001 01 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	644	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	1.2+	2001 01 20	704	1.2+	0.0	2002 02 07	644	0.2+	0.3+

(37035)* 2000 UQ$_{10}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	129.49316		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17891368	ω	50.61213		+0.85620630		+0.51632769
a	3.1191793	Ω	278.29483		−0.47935802		+0.78111579
e	0.1765608	i	1.03012		−0.19268277		+0.35108950
P	5.51	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(2.6+	0.6−)	2000 10 26	704	0.2+	0.9+	2002 01 13	704	0.1−	0.8+
1998 04 21	704	0.6−	1.5−	2000 11 02	704	(7.2−	1.6−)	2002 01 13	704	0.7+	0.5+
1998 04 21	704	0.6+	1.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.2−
1998 04 21	704	(3.2−	2.3−)	2000 11 02	704	0.8+	0.9−	2002 01 13	704	0.2+	0.6−
1999 07 14	704	0.6−	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.4−	2002 01 22	291	0.8−	0.8+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	1.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.6+
1999 07 14	704	0.4−	0.7+	2000 11 21	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	291	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	0.5+	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2002 01 22	704	1.1+	0.0
1999 07 14	704	0.1+	0.9+	2000 11 28	704	0.9+	0.0	2002 01 22	291	0.1−	0.3+
1999 08 08	691	0.3−	1.3+	2000 11 28	704	1.6+	0.1+	2002 01 22	704	1.3+	0.2−
1999 08 08	691	0.1−	0.8+	2000 11 28	704	0.8−	0.7−	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
1999 08 08	691	0.4−	0.5+	2000 12 20	691	0.7+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.6+
2000 10 24	704	0.9+	0.2+	2000 12 20	691	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
2000 10 24	704	1.5−	0.5−	2000 12 20	691	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 10 24	704	0.9−	1.1+	2002 01 11	333	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
2000 10 26	704	0.9−	0.9+	2002 01 11	333	0.2−	1.2+	2002 02 07	704	0.8−	1.3+
2000 10 26	704	0.4+	0.5+	2002 01 11	333	0.2−	0.8−				

(37036)* 2000 UA$_{20}$ = 1978 WE$_{20}$ = 1998 KV$_{41}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6116)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.35554		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18046908	ω	227.15638		+0.04340669		−0.98336354
a	3.1012315	Ω	221.36361		+0.97670557		+0.07890603
e	0.0831535	i	15.48069		+0.21014776		−0.16361536
P	5.46	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 28	675	0.1+	0.7−	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.3−
1978 11 29	675	0.4+	2.1−	2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2000 11 27	704	0.9+	0.2−
1998 05 22	704	(0.0	3.0+)	2000 11 01	704	1.0−	0.5−	2000 11 27	704	0.6+	0.1+
1998 05 22	704	0.2+	1.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	691	0.2−	0.4−
1998 05 22	704	(0.4+	4.4+)	2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 29	691	0.2−	0.4−
1998 05 22	704	0.0	1.8+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2000 11 29	691	0.3−	0.4−
1998 05 24	704	0.5−	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2000 12 17	699	0.2−	0.8+
1998 05 24	704	0.4−	1.2+	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 12 17	699	0.4−	0.8+
1998 05 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2000 12 17	699	0.8−	0.5+
1998 05 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2000 12 17	699	0.7−	0.2−
1998 05 24	704	(2.8−	1.3+)	2000 11 01	704	0.8−	0.0	2000 12 28	704	0.1−	0.9+
1998 05 25	699	0.2+	1.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.2−	2000 12 28	704	0.6+	0.4+
1998 05 25	699	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2000 12 28	704	0.2+	0.3+
1998 05 25	699	0.2+	0.5−	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2000 12 28	704	0.4−	1.0+
1999 07 22	704	0.8+	1.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2000 12 28	704	0.9+	1.6+
1999 07 22	704	0.2−	1.1−	2000 11 02	704	0.8+	0.4−	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1999 07 22	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2001 01 20	704	0.4+	0.4−
1999 07 22	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.7−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.0
2000 08 04	608	1.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.6−	0.3+	2001 01 20	704	0.0	0.3−
2000 08 04	608	1.0+	0.0	2000 11 03	704	1.4−	0.3−	2001 01 20	704	0.9+	0.7−
2000 08 04	608	1.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.2+	2001 01 21	704	0.4−	0.2+
2000 08 04	608	2.0+	0.3+	2000 11 16	699	0.3−	0.3−	2001 01 21	704	0.7−	0.0
2000 08 04	608	1.1+	0.1−	2000 11 16	699	0.1+	0.3+	2001 01 21	704	0.2+	0.2−
2000 08 04	608	1.5+	0.4−	2000 11 16	699	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.6−	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2000 11 16	699	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.6+	0.6−
2000 09 30	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	699	0.6−	0.6+	2001 11 15	704	0.6+	0.4−
2000 09 30	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	699	0.1−	0.6+	2001 11 15	704	0.3+	0.2−
2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	699	0.1−	0.0	2001 11 15	704	0.3+	0.2+
2000 09 30	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	699	0.3+	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.2−
2000 10 24	704	0.9+	0.7−	2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2001 12 07	704	0.4+	0.0
2000 10 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 21	704	0.7−	0.4+	2001 12 07	704	0.5+	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2002 01 11	644	0.0	0.3+
2000 10 31	704	0.9+	0.1+	2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	644	0.1−	0.1+
2000 10 31	704	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2002 01 11	644	0.3−	0.1+
2000 10 31	704	0.6+	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.4−	0.6+

2000 10 31	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
2000 10 31	704	1.2+	0.7+	2000 11 27	704	0.5+	0.1−	2002 01 12	704	0.4−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 11 27	704	0.5+	0.0	2002 01 12	704	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.2+				
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.6+	0.2+				

(37037)∗ 2000 UK$_{21}$ = 1993 FZ$_{82}$ = 1998 HL$_{73}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6118)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	47.82678		(2000.0)			
n	0.20649534	ω	319.24216		+0.46631552	−0.88292357
a	2.8348443	Ω	102.89740		+0.82550633	+0.41208354
e	0.0620260	i	3.21888		+0.31794517	+0.22501803
P	4.77	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	(2.3+	2.9−)	2000 10 02	704	1.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.7+	0.2+
1993 03 20	809	(1.9−	3.8−)	2000 10 23	106	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1993 03 24	809	(0.5+	3.3−)	2000 10 24	106	(2.2+	0.9−)	2002 01 14	704	0.8+	0.9+
1993 03 24	691	0.1+	0.6−	2000 10 24	106	1.7+	0.8−	2002 01 14	704	0.5+	0.8+
1993 03 24	691	0.0	0.4−	2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	1.5+
1993 03 24	691	0.0	0.6−	2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 16	608	0.0	0.0
1997 02 03	566	0.8−	0.7−	2000 10 24	704	0.2+	1.3−	2002 01 16	608	0.7+	1.1−
1997 02 03	566	0.6−	0.2−	2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 16	608	0.1−	0.5−
1997 02 03	566	0.6+	0.8−	2000 10 24	704	0.4−	0.5−	2002 01 18	704	0.4+	0.4−
1998 04 21	704	0.9+	1.2+	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 01 18	704	0.6+	0.3+
1998 04 21	704	(2.6+	0.9+)	2000 10 31	704	0.6−	0.3+	2002 01 18	704	1.0+	0.1−
1998 04 21	704	0.3−	1.0−	2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2002 01 18	704	1.0+	0.5−
1998 04 21	704	0.2+	0.1+	2000 10 31	704	0.3−	0.6+	2002 01 20	291	0.6−	0.1−
1998 04 22	704	0.1−	0.8+	2000 10 31	704	1.0+	0.2−	2002 01 20	291	1.1−	0.1−
1998 04 22	704	0.5+	1.0+	2000 11 02	704	0.6−	1.3+	2002 01 20	291	1.0−	0.2−
1998 04 22	704	1.0−	1.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
1998 04 22	704	1.9+	0.9+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.8−	0.6−
1998 04 22	704	1.7−	0.9+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.8−
2000 09 22	699	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.1+	1.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	1.6−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.7−	0.0	2000 11 03	704	0.5−	0.5+	2002 02 04	644	0.3−	0.4+
2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
2000 09 27	704	(0.8−	2.2−)	2000 11 03	704	0.1−	1.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.6+
2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 11 03	704	0.6+	0.9−	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
2000 09 27	704	1.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.9−
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.8−
2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	1.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−

(37038)∗ 2000 UN$_{21}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	144.09337		(2000.0)			
n	0.21311286	ω	239.69172		+0.73062820	+0.67728574
a	2.7758518	Ω	77.52563		−0.59210895	+0.69153014
e	0.0938685	i	5.07720		−0.33998444	+0.25113759
P	4.62	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 12 08	691	0.2+	1.1−	2000 10 31	704	0.7+	0.3−	2002 01 22	291	0.9−	0.2+
1991 12 08	691	0.2+	0.8−	2000 11 02	704	1.5−	0.1−	2002 01 22	291	0.9−	0.1+
1991 12 08	691	0.4+	0.8−	2000 11 02	704	0.7−	1.5+	2002 02 03	699	0.8−	0.2−
1994 05 01	691	0.1−	1.1+	2000 11 02	704	0.6+	0.4+	2002 02 03	699	0.1+	0.3+
1994 05 01	691	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.8+	2002 02 03	699	0.4+	0.3+
1994 05 01	691	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 03	699	0.1+	0.5+
1995 08 31	809	0.6+	0.5−	2000 11 05	704	0.1+	0.5−	2002 02 04	644	0.6+	0.4+
1995 09 01	809	0.1−	0.4−	2000 11 05	704	1.0−	0.6−	2002 02 04	644	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.1+	0.6+	2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2002 02 04	644	0.1+	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.3−	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.7−	2000 11 05	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.6−
2000 09 30	699	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	1.5−	2002 02 06	704	0.7+	0.6+
2000 09 30	699	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.6+	1.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.2−
2000 09 30	699	0.5+	0.7+	2002 01 08	704	0.4−	2.0−	2002 02 07	704	0.6−	0.5−
2000 10 24	704	0.5−	0.0	2002 01 10	644	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2002 01 10	644	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 10 24	704	0.4−	1.3+	2002 01 10	644	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 10 24	704	0.8+	0.5−	2002 01 21	704	0.8+	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
2000 10 24	704	0.9−	1.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 10 31	704	0.0	1.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 10 31	704	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
2000 10 31	704	0.9+	0.2−	2002 01 22	291	0.8−	0.2+				

(37039)∗ 2000 UX$_{21}$ = 1998 HV$_{144}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6118)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	62.36569		(2000.0)			
n	0.20136252	ω	296.46066		+0.63657902	−0.76908762
a	2.8828162	Ω	113.88295		+0.72798007	+0.57475782
e	0.0628787	i	3.58631		+0.25458234	+0.27956695
P	4.89	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.2−	0.1−	2000 09 28	704	0.7+	0.3−	2002 01 07	691	0.1−	0.2+
1995 10 21	691	0.1+	0.1−	2000 09 28	704	0.3+	0.5−	2002 01 07	691	0.0	0.1+
1995 10 21	691	0.1+	0.1−	2000 09 28	704	0.1−	1.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
1995 10 26	691	1.4+	1.4−	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.8−
1995 10 26	691	0.6−	0.5−	2000 10 24	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1995 10 26	691	(2.0+	3.9+)	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
1998 04 21	704	1.7−	0.4−	2000 10 24	704	1.0−	0.8−	2002 01 14	704	0.3−	1.4−
1998 04 21	704	0.6−	0.3−	2000 10 24	704	1.1−	0.8−	2002 01 18	704	0.2−	0.9+
1998 04 21	704	0.5+	0.4−	2000 10 31	704	0.6+	0.4+	2002 01 18	704	0.3−	0.4+
1998 04 21	704	0.4+	0.0	2000 10 31	704	0.7+	0.3−	2002 01 18	704	0.4−	0.7+
1998 04 22	704	0.1−	0.5+	2000 10 31	704	0.2+	0.3+	2002 01 18	704	0.4−	1.1+
1998 04 22	704	1.8−	1.5−	2000 10 31	704	0.6+	0.7+	2002 01 18	704	0.1+	0.6+
1998 04 22	704	1.6+	0.1+	2000 10 31	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	644	0.3−	0.8−
1998 04 22	704	1.4−	0.7−	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.8−
1998 05 01	704	1.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.3−	0.8−
1998 05 01	704	1.6+	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	644	0.3−	0.7+
1998 05 01	704	1.1+	1.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.0	2002 02 07	644	0.2−	0.7+
1998 05 01	704	1.4+	1.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.0
2000 09 25	699	1.1+	1.3+	2000 11 19	699	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
2000 09 25	699	0.4−	1.0+	2000 11 19	699	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
2000 09 25	699	1.4−	1.0−	2000 11 19	699	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
2000 09 25	699	0.1−	0.6−	2000 11 19	699	0.3+	0.0	2002 02 07	644	0.5−	1.2+
2000 09 28	704	0.2+	0.5+	2002 01 07	691	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	0.5−

(37040)∗ 2000 UP$_{22}$ = 1994 ET$_{4}$ = 1998 FT$_{119}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6119)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	302.65677		(2000.0)			
n	0.24483645	ω	23.21656		−0.98988517	+0.14034284
a	2.5305718	Ω	164.80731		−0.13939519	−0.93490906
e	0.0455476	i	4.54495		−0.02638824	−0.32595850
P	4.03	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.2−	0.4−	1999 07 13	704	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.4−
1994 03 05	691	0.9+	0.4−	2000 09 24	699	0.9+	0.3+	2001 12 20	704	1.4+	1.9+
1994 03 05	691	0.9+	0.4−	2000 09 24	699	0.2+	0.4−	2001 12 20	704	0.6+	1.2+
1994 03 06	691	0.3+	0.4−	2000 09 24	699	0.1−	0.9+	2001 12 20	704	(2.5+	0.8+)
1994 03 06	691	0.1+	0.2−	2000 09 24	699	1.3−	0.6−	2002 02 07	704	2.9+	0.9+
1994 03 06	691	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	1.8+	0.4+
1998 03 20	704	1.7−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	1.3+	0.2+
1998 03 20	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	1.6+	0.9+
1998 03 20	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	333	0.0	0.6−
1998 03 20	704	(0.7−	2.9+)	2000 10 02	704	0.5−	1.3−	2002 02 08	333	0.7−	0.3+
1998 03 22	704	0.8−	0.4+	2000 10 24	704	0.8+	0.4+	2002 02 08	333	0.7−	0.3−
1998 03 22	704	1.4−	1.6+	2000 10 24	704	0.0	1.1+	2002 02 08	333	0.1+	0.8−
1998 03 22	704	1.5−	0.4+	2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	333	0.8−	0.3−
1998 03 22	704	1.0−	0.4+	2000 10 24	704	0.2+	0.9−	2002 02 08	333	0.2+	0.7+
1998 03 22	704	0.2+	0.8−	2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	333	0.7−	0.9−
1998 03 26	704	0.1+	0.5−	2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2002 02 09	333	0.6−	0.3−
1998 03 26	704	0.6+	1.0+	2000 10 31	704	0.8+	0.2+	2002 02 09	333	0.0	0.2−
1998 03 26	704	0.5−	0.7−	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	333	0.5−	0.7+
1999 07 13	704	0.7−	0.9+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	333	0.9−	1.0+
1999 07 13	704	0.1+	1.0+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 11	333	0.3+	0.4−
1999 07 13	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+				
1999 07 13	704	0.1+	1.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.9+				

(37041)∗ 2000 UZ$_{22}$ = 4109 T-3 = 1998 HF$_{91}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6119)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.00755		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21630112	ω	350.37638		−0.04100716	−0.99646422
a	2.7485072	Ω	101.94743		+0.92162262	−0.06607020
e	0.0711147	*i*	4.29863		+0.38591471	+0.05190168
P	4.56	*H*	14.7	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	1.2+	1.9−	1998 04 22	704	0.8−	0.8+	2000 11 05	704	1.7−	0.7−
1977 10 11	675	0.8+	2.0−	1998 04 22	704	0.1+	1.7−	2002 01 22	644	0.3+	0.3+
1977 10 12	675	0.3+	0.5−	2000 09 28	120	0.7+	0.4−	2002 01 22	644	0.2+	0.7−
1977 10 12	675	0.3+	2.1−	2000 09 28	120	0.0	0.6+	2002 01 22	644	0.2+	0.0
1977 10 16	675	1.1−	0.8+	2000 09 28	120	0.5+	0.0	2002 02 06	699	0.3+	0.3−
1977 10 16	675	0.1−	0.3−	2000 10 24	704	0.8−	0.2+	2002 02 06	699	0.4−	0.7−
1977 10 17	675	0.5+	0.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	699	0.8−	0.6+
1977 10 17	675	0.3+	0.1+	2000 10 24	704	0.7−	0.3+	2002 02 06	699	0.4+	0.5+
1977 10 21	675	1.2+	0.9+	2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1977 10 21	675	0.7−	0.2+	2000 10 24	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
1977 10 22	675	0.1+	1.7−	2000 10 31	704	1.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1997 02 06	369	0.9−	0.3+	2000 10 31	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
1997 02 06	369	0.5+	0.2−	2000 10 31	704	0.5−	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
1998 04 21	704	0.4−	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	1.3−
1998 04 21	704	0.7+	0.3+	2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.9−
1998 04 21	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	1.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.7−	0.9−
1998 04 21	704	1.1−	0.1+	2000 11 05	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	1.1−
1998 04 22	704	1.2+	0.1+	2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	1.4−
1998 04 22	704	0.8+	0.9+	2000 11 05	704	0.3−	0.6+				

(37042)∗ 2000 UN$_{25}$ = 1999 NA$_{22}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7240)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.23876		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26450654	ω	112.03400		−0.86538026	+0.49065473
a	2.4035054	Ω	97.47912		−0.48926639	−0.78333887
e	0.0922822	*i*	5.89648		−0.10833008	−0.38162566
P	3.73	*H*	15.2	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	1.1−	2.7−	2000 10 31	704	1.2−	0.5+	2001 12 26	608	0.0	0.5−
1998 01 26	566	0.4−	2.3−	2000 10 31	704	0.3+	0.5−	2001 12 26	608	0.1−	0.1−
1998 01 26	566	0.0	1.6−	2000 10 31	704	0.4+	0.3−	2001 12 26	608	0.7−	0.1−
1999 06 14	691	(0.9+	6.0−)	2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	608	0.2+	0.5−
1999 06 14	691	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.9+	2002 01 08	608	0.3+	0.1−
1999 06 14	691	0.3−	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 01 08	608	0.5+	0.2−
1999 07 14	704	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	0.4+	0.4+
1999 07 14	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.7−	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	2.0+
1999 07 14	704	0.3+	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	1.8+	2002 01 11	704	0.1+	0.9+
1999 07 16	704	0.6−	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	0.8+	2002 01 11	704	0.7−	0.6+
1999 07 16	704	0.2+	0.2−	2000 11 18	699	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.6+	1.9+
1999 07 16	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	699	0.9−	0.1−	2002 01 14	608	0.6+	0.0
1999 07 16	704	0.1+	0.6+	2000 11 18	699	0.5−	0.5+	2002 01 14	608	0.1+	0.6−
1999 07 16	704	0.1−	1.7+	2000 11 18	699	0.3−	0.0	2002 01 14	608	0.3+	0.3−
2000 10 02	704	1.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 19	704	1.8+	1.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.9−	2002 01 19	704	0.0	1.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.2−	2.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2000 12 19	699	0.0	0.3+	2002 01 19	704	1.9+	2.7+
2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2000 12 19	699	1.6+	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	2.4+
2000 10 24	704	0.0	1.5+	2000 12 19	699	0.1+	0.7+				
2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2000 12 19	699	1.5−	0.3+				

(37043)∗ 2000 US$_{26}$ = 1994 EB$_{1}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7241), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.94448		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23496464	ω	188.72718		+0.91876343	+0.39201987
a	2.6009642	Ω	148.06459		−0.35667522	+0.87503192
e	0.2393420	*i*	5.08046		−0.16928246	+0.28397106
P	4.19	*H*	15.5	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 09	589	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.6−
1994 03 09	589	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.3+	0.6+
1994 03 09	589	0.6−	1.5−	2000 10 31	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.6+	0.6−
1994 03 10	589	0.4+	0.6+	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	1.0+	0.0
1994 03 10	589	0.5−	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.9+	0.0
1994 03 10	589	0.4+	0.5+	2000 11 18	699	0.6−	0.4−	2002 02 05	644	0.1−	0.2−
1994 03 10	589	1.5+	0.2+	2000 11 18	699	0.1+	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
1994 03 11	589	0.4−	0.1+	2000 11 18	699	1.0−	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
1994 03 11	589	1.5−	0.9−	2000 11 18	699	0.3−	1.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
1994 03 17	589	(22.0−	16.2+)	2000 11 20	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.9+
1994 03 17	589	1.2+	1.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.6−
1994 03 17	589	(4.4+	0.3−)	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
1994 04 03	691	0.5−	1.5−	2000 11 20	704	1.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	1.1+
1994 04 03	691	0.7−	1.3−	2000 11 20	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	691	0.1−	0.0
1994 04 03	691	(1.1+	2.2−)	2000 11 20	608	0.8+	0.5−	2002 02 07	691	0.3−	0.2−
1999 05 18	704	1.5−	0.9−	2000 11 20	608	0.4+	0.3+	2002 02 07	691	0.4−	0.2−
1999 05 18	704	0.5−	0.9−	2000 11 20	608	0.8−	0.7+	2002 02 13	333	1.0+	0.2−
1999 05 18	704	0.5+	0.2−	2000 11 24	699	1.6+	0.5+	2002 02 13	333	0.3+	0.6+
1999 05 18	704	1.6+	1.3+	2000 11 24	699	1.4+	0.6+	2002 02 13	333	0.3+	0.6+
1999 06 14	704	0.3+	1.2+	2000 11 24	699	1.3+	0.7+	2002 02 13	333	1.0−	0.7+
1999 06 14	704	0.5+	0.5+	2000 11 24	699	1.5+	0.2+	2002 02 13	333	0.8+	0.6+
1999 06 14	704	0.1−	0.7+	2000 11 26	704	(2.4−	0.5+)	2002 02 13	333	0.7−	0.2+
1999 06 14	704	0.4−	0.3−	2000 11 26	704	0.5+	0.5+	2002 02 13	333	0.2−	0.2+

1999 06 14	704	0.2+	1.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.0	2002 02 13	333	0.8−	1.5+
2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 15	333	0.2+	1.4−
2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2000 12 17	699	0.6+	0.4−	2002 02 15	333	1.0−	0.8−
2000 09 24	699	0.4−	0.5+	2000 12 17	699	0.2−	0.1−	2002 02 15	333	0.3+	0.4−
2000 09 24	699	0.5−	0.5+	2000 12 17	699	1.0−	0.3−	2002 02 15	333	0.4−	0.6−
2000 10 24	704	0.9−	0.8+	2000 12 17	699	0.3+	0.7+	2002 02 15	333	0.4−	0.1+
2000 10 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	1.3+	1.2+	2002 02 15	333	0.2−	1.1−
2000 10 24	704	0.4−	1.5−	2002 01 13	704	0.4+	0.2+				

(37044)∗ 2000 UE$_{29}$

Discovered 2000 Oct. 27 by J.-C. Merlin at Le Creusot.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	99.54530		(2000.0)			
n	0.18229445	ω	171.73193		+0.99048198	−0.13763142
a	3.0804944	Ω	196.17919		+0.12592343	+0.91119925
e	0.1735186	i	0.35896		+0.05557647	+0.38829566
P	5.41	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.0	0.1−	2000 12 01	704	0.7−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
1992 03 25	691	0.1−	0.0	2000 12 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.6−	0.0
1996 02 15	261	0.0	0.2−	2000 12 01	704	0.4+	0.8+	2002 01 19	704	0.4−	0.4−
1999 07 16	704	0.7−	1.1+	2000 12 01	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1999 07 16	704	0.5−	0.8+	2000 12 01	704	0.6−	0.7+	2002 01 21	704	0.0	0.7+
1999 07 16	704	0.6+	0.8+	2000 12 20	691	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.6−	0.6−
2000 10 27	504	0.5+	0.1−	2000 12 20	691	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.8+	0.7−
2000 10 28	504	0.6+	0.1+	2000 12 20	691	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.8−
2000 10 28	504	0.3+	0.0	2000 12 21	504	0.8−	0.4−	2002 01 26	644	0.3−	0.5+
2000 10 31	627	0.3+	0.7−	2000 12 21	504	0.2+	1.2−	2002 01 26	644	0.3−	0.4+
2000 10 31	627	0.1−	0.8+	2000 12 21	504	0.4−	0.4−	2002 01 26	644	0.3−	0.4+
2000 10 31	627	(0.6−	2.4−)	2000 12 21	504	0.4−	0.0	2002 02 02	504	0.2+	0.6−
2000 10 31	635	0.7−	0.6+	2000 12 22	185	0.0	0.3−	2002 02 02	504	1.5+	1.6−
2000 10 31	635	1.1−	0.4+	2000 12 22	185	0.2−	0.3−	2002 02 02	504	0.7−	0.2−
2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2000 12 22	185	0.3−	0.2−	2002 02 02	504	0.1+	1.6−
2000 11 01	704	0.2−	1.6+	2000 12 22	185	0.4−	0.4−	2002 02 05	699	0.7+	0.3+
2000 11 01	704	0.8+	0.6+	2000 12 23	185	0.5−	0.7+	2002 02 05	699	0.7+	0.4+
2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2000 12 23	185	0.8−	0.6+	2002 02 05	699	1.1+	0.8+
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2000 12 23	185	0.3−	1.1+	2002 02 05	699	0.1−	1.1−
2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2000 12 23	185	0.8−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2000 12 23	185	0.9−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.0	0.3+	2000 12 23	185	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 11 14	627	(1.3+	2.1−)	2000 12 29	699	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
2000 11 14	627	0.0	0.2+	2000 12 29	699	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.7−	1.1+
2000 11 17	739	0.0	1.3−	2000 12 29	699	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 11 17	739	1.4+	1.5−	2000 12 29	699	1.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	1.1+
2000 11 17	739	0.6+	1.2−	2000 12 30	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.8+
2000 11 17	504	(2.2+	0.2−)	2000 12 30	704	0.8+	0.1−	2002 02 07	691	0.2+	0.1+
2000 11 17	504	(0.1+	2.6−)	2000 12 30	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	691	0.1+	0.3−
2000 11 21	704	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.0	1.0−	2002 02 07	691	0.3+	0.1−
2000 11 21	704	0.1+	0.7−	2000 12 30	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2001 01 21	699	0.7−	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2001 01 21	699	(2.2−	1.2−)	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2001 01 21	699	1.0+	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.5−
2000 11 28	704	0.0	0.2−	2001 01 21	699	1.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.2−
2000 11 28	704	0.8−	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.3+	2002 02 13	333	0.5+	1.3+
2000 11 28	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.5−	2002 02 13	333	0.2+	0.8+
2000 11 29	691	0.6+	1.0−	2002 01 14	704	0.7+	0.7+	2002 02 13	333	0.2+	0.0
2000 11 29	691	0.7+	0.9−	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 13	333	0.2−	0.2−
2000 11 29	691	0.6+	0.9−	2002 01 14	691	0.9−	0.1+	2002 02 13	122	0.3+	0.2+
2000 11 30	704	1.2+	0.2+	2002 01 14	691	0.8−	0.1−	2002 02 13	122	0.1−	0.2+
2000 11 30	704	0.1−	0.9+	2002 01 14	691	1.3−	0.1+	2002 02 13	122	0.1+	0.1+
2000 11 30	704	0.1+	0.8+	2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 15	199	0.4+	0.5+
2000 11 30	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.6−	0.0	2002 02 15	199	0.4+	0.1+

(37045)∗ 2000 UG$_{34}$ = 2000 TY$_{17}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11071)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	41.32287		(2000.0)			
n	0.19994767	ω	33.92964		+0.37888650	−0.92520919
a	2.8963996	Ω	33.81908		+0.84056084	+0.33464112
e	0.0651407	i	2.14255		+0.38717243	+0.17889457
P	4.93	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	691	0.2+	1.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.8−	1.0+
1992 01 30	691	0.2−	0.8−	2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2000 11 27	704	0.2−	0.6−
1992 01 30	691	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.6−	0.4+
1995 10 22	691	0.2+	0.7−	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.9−
1995 10 22	691	0.1−	0.8−	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2000 11 29	691	0.2−	0.3−
1995 10 22	691	0.0	1.1−	2000 10 02	704	1.0+	0.4+	2000 11 29	691	0.0	0.5−
1995 10 28	691	0.3+	0.7−	2000 10 24	704	1.1+	0.0	2000 11 29	691	0.2−	0.4−
1995 10 28	691	0.4+	0.4−	2000 10 24	704	1.6+	1.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.1−
1995 10 28	691	0.4+	0.4−	2000 10 24	704	0.4+	0.5−	2002 01 09	704	1.5+	0.1−
1997 01 12	566	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.4+	0.9+	2002 01 09	704	1.3+	0.5+
1997 01 12	566	0.2−	1.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.4−
1997 01 12	566	0.5−	0.7−	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.2−
1998 04 21	704	1.7−	1.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.5+
1998 04 21	704	(1.6+	2.3−)	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
1998 04 21	704	0.5+	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
1998 04 21	704	0.4−	1.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.8+
1998 05 01	704	2.0+	1.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1998 05 01	704	0.7−	1.5−	2000 11 02	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
1998 05 01	704	0.1+	1.0−	2000 11 02	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
1998 05 01	704	0.6+	0.4−	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
2000 10 01	704	0.7−	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.2+				
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2000 11 27	704	0.9−	0.5−				

(37046)∗ 2000 UP$_{35}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	159.66946		(2000.0)			
n	0.21400626	ω	273.45756		+0.58266649	+0.81199684
a	2.7681209	Ω	32.25739		−0.71800546	+0.53395616
e	0.0767307	i	3.66014		−0.38074652	+0.23569463
P	4.61	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 23	809	(4.8+	1.7−)	2000 10 24	704	0.4+	0.0	2001 12 21	704	0.6−	0.6−
1998 03 03	691	0.4+	0.2+	2000 10 24	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.8−	1.2+
1998 03 03	691	0.3+	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.2−
1998 03 03	691	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	1.1−	1.2+
1998 03 29	704	0.9−	1.2−	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 01 08	704	0.6−	0.8+
1998 03 29	704	0.8+	0.9+	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.0
1998 03 29	704	1.2−	0.4−	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
1998 03 29	704	0.0	1.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	1.0+	0.6+
1998 03 29	704	(2.5−	0.4−)	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
1999 06 15	704	0.7−	0.0	2000 11 02	704	0.4−	1.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1999 06 15	704	0.5+	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.0	2002 01 15	704	2.2+	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2000 11 05	704	0.5−	0.5−	2002 01 15	704	1.6+	0.5−
1999 06 15	704	0.2−	0.4+	2000 11 05	704	0.3−	0.6−	2002 01 15	704	1.0+	0.9−
2000 09 22	699	0.6+	0.0	2000 11 05	704	0.1−	1.3−	2002 01 15	704	(4.2+	0.3−)
2000 09 22	699	1.8+	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.7−	2002 02 04	644	0.5−	0.7+
2000 09 22	699	0.7+	1.9+	2000 11 27	704	0.3+	1.1−	2002 02 04	644	0.3−	0.3+

2000 09 22	699	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.8+	2002 02 04	644	0.2−	0.6+
2000 09 30	704	0.5+	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 02 13	049	1.8−	0.3−
2000 09 30	704	0.4+	0.1−	2000 11 27	704	1.1−	0.5+	2002 02 13	049	2.1−	0.8−
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.6+	1.1+	2002 02 13	049	1.7−	0.9−
2000 10 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 21	704	0.7+	0.6+				

(37047)∗ 2000 UU$_{35}$ = 1998 KA$_{32}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7245), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.89481		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19099388	ω	265.88584		−0.64496453		−0.75699359
a	2.9862288	Ω	224.86503		+0.74678416		−0.59518418
e	0.0416636	i	8.54286		+0.16227808		−0.26965996
P	5.16	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	1.0+	1.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2000 12 19	699	0.5−	0.4+
1998 05 22	704	0.7−	1.3+	2000 11 03	300	0.7+	0.6−	2000 12 19	699	0.3−	1.0+
1998 05 22	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	300	0.3−	0.4−	2000 12 30	699	0.1+	0.2−
1998 05 22	704	0.6+	0.4−	2000 11 03	300	0.4+	0.0	2000 12 30	699	0.9+	0.3−
1998 05 22	704	(3.2−	0.5+)	2000 11 03	300	0.5−	0.0	2000 12 30	699	0.2+	0.2−
1998 05 24	704	0.6−	0.0	2000 11 04	300	0.4+	0.5−	2000 12 30	699	0.5+	0.4−
1998 05 24	704	0.7+	1.1−	2000 11 04	300	0.1+	1.5+	2001 01 20	704	0.2−	0.5−
1998 05 24	699	0.5+	0.2+	2000 11 05	300	0.7+	0.1+	2001 01 20	704	0.0	0.1+
1998 05 24	704	0.2+	1.0+	2000 11 05	300	0.7+	0.3−	2001 01 20	704	1.3+	0.8−
1998 05 24	699	0.5+	1.2+	2000 11 05	300	1.5+	0.6−	2001 01 20	704	0.3−	1.4−
1998 05 24	699	1.9−	2.0+	2000 11 06	300	1.1+	0.3−	2001 01 21	704	0.3+	1.1+
1998 05 24	704	0.7+	0.9+	2000 11 06	300	0.0	0.7−	2001 01 21	704	0.1+	0.4+
1998 05 24	704	0.6−	0.2−	2000 11 06	300	0.0	0.7+	2001 01 21	704	0.8+	1.3−
1999 07 13	704	0.5−	0.7+	2000 11 18	699	0.0	0.3−	2001 12 19	704	1.1+	0.6+
1999 07 13	704	0.7−	0.3+	2000 11 18	699	0.4+	0.7−	2001 12 19	704	0.7+	0.4+
1999 07 13	704	0.5+	0.4+	2000 11 18	699	0.0	0.4+	2001 12 19	704	1.1+	0.9+
1999 07 13	704	0.2+	0.2−	2000 11 18	699	0.7−	0.4−	2001 12 19	704	0.5+	0.3−
1999 07 13	704	0.0	1.1+	2000 11 21	704	0.5+	1.0+	2001 12 23	699	0.2+	0.7+
2000 09 30	704	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2001 12 23	699	0.0	0.5+
2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2001 12 23	699	0.3+	0.0
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	1.0−	0.1−	2001 12 23	699	0.5+	0.1−
2000 10 24	704	0.5−	1.4+	2000 11 27	704	0.9−	0.3−	2002 01 22	704	0.3+	0.6+
2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.5+	0.0
2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	1.3−	1.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	0.3−
2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.7−	1.7+	2002 02 06	608	0.9−	0.1−
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.4+	2002 02 06	608	0.8−	0.1−
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.0	1.1+	2002 02 06	608	0.8−	0.1+
2000 11 01	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	0.7+	0.0	2002 02 21	644	0.2−	0.3+
2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.5−	2002 02 21	644	0.3−	0.4+
2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	1.2−	0.2−	2002 02 21	644	0.1−	0.5+
2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2000 12 19	699	0.1−	0.5−				
2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2000 12 19	699	0.7+	0.5−				

(37048)∗ 2000 UZ$_{36}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.51695		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20335854	ω	166.18385		+0.82377476		+0.56670883
a	2.8639215	Ω	159.27256		−0.52417470		+0.77171427
e	0.0650187	i	2.48905		−0.21595376		+0.28861426
P	4.85	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.4−	0.2−	2000 11 01	704	0.7+	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
1993 03 24	809	0.3−	0.9+	2000 11 01	704	1.2−	0.9+	2002 01 13	704	0.6−	1.1+
1998 03 29	704	1.1−	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	1.2+
1998 03 29	704	1.8+	1.6−	2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.5+
1998 03 29	704	(2.1+	2.7+)	2000 11 02	704	0.8−	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.8+
1998 03 29	704	1.2+	0.4−	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	1.0+	0.2+
1998 03 29	704	(2.6−	2.1−)	2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	1.1+	0.1−
1999 07 14	704	0.7−	1.7+	2000 11 02	704	1.9+	0.6−	2002 01 22	704	0.5+	0.6+
1999 07 14	704	0.3−	1.4+	2000 11 19	699	0.5−	0.4−	2002 01 25	704	0.6−	0.0
1999 07 14	704	0.7−	0.7+	2000 11 19	699	0.0	0.3+	2002 01 25	704	0.7−	0.3+
1999 07 14	704	0.4−	1.0+	2000 11 19	699	0.7−	0.4−	2002 01 25	704	0.2+	1.0+
2000 09 24	699	1.8−	0.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.2+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	(2.8−	0.2−)	2000 11 27	704	0.2+	0.6+	2002 01 26	644	0.4−	0.4+
2000 09 24	699	(2.5−	1.2−)	2000 11 27	704	1.6+	1.7−	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
2000 09 24	699	0.3−	0.7+	2000 11 27	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	1.9−	0.5+
2000 10 24	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	1.0+	0.8−	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
2000 10 24	704	0.7+	0.6−	2002 01 09	704	0.6+	1.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 11 01	704	0.4−	0.9+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−				

(37049)∗ 2000 UC$_{38}$ = 1994 RS$_{17}$ = 1997 GP$_{43}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7246)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.99690		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18305174	ω	60.65902		+0.35945214		−0.93315617
a	3.0719924	Ω	8.27698		+0.84698854		+0.32458863
e	0.1980598	i	1.47486		+0.39166896		+0.15447262
P	5.38	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 03	809	(0.4−	2.8+)	2000 11 01	704	1.0−	0.8−	2000 12 30	699	0.4+	0.4−
1994 09 03	809	(0.3−	3.4+)	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	0.9−	0.7+
1994 09 03	809	(0.5−	3.1+)	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 12 30	699	0.2+	0.1+
1994 09 04	809	1.5−	1.3+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2001 01 20	704	0.4−	1.3+
1994 09 04	809	(1.4−	2.2+)	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1994 09 04	809	(2.7−	2.8+)	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.6−	0.5+
1997 04 03	704	1.8+	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.2−	0.0
1997 04 03	704	(2.4+	1.0−)	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.3+	0.0
1997 04 03	704	1.4+	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.6−	0.0
1997 04 03	704	0.3+	0.8+	2000 11 09	704	0.7−	0.2+	2001 01 21	704	0.4+	0.3+
1997 04 07	704	1.2+	1.0+	2000 11 09	704	0.5+	0.1−	2002 01 07	691	0.4−	0.2+
1997 04 07	704	0.6+	1.8+	2000 11 09	704	0.1−	0.2−	2002 01 07	691	0.3−	0.1+
1997 05 05	691	0.9−	0.0	2000 11 09	704	0.0	0.2−	2002 01 07	691	0.6−	0.1+
1997 05 05	691	0.9−	0.0	2000 11 09	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
1997 05 05	691	0.7−	0.7+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.6+	1.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
2000 08 26	704	0.2−	0.8+	2000 11 20	704	0.1−	0.7−	2002 02 14	333	0.9+	1.0+
2000 09 09	699	1.9+	0.1−	2000 11 28	704	0.1−	0.0	2002 02 14	333	0.4+	1.1+
2000 09 09	699	(2.2+	0.6+)	2000 11 28	704	0.0	0.0	2002 02 14	333	2.0+	1.3+
2000 09 09	699	0.4+	1.0+	2000 11 28	704	0.2+	0.5−	2002 02 19	333	0.3+	0.2−
2000 09 09	699	1.1+	0.1+	2000 11 28	704	0.1−	0.2−	2002 02 19	333	0.8+	0.5−
2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2000 11 28	704	0.5−	0.2+	2002 02 19	333	0.3+	0.1−
2000 09 24	699	0.7−	0.6+	2000 12 05	691	1.4+	0.3−	2002 02 19	333	0.4−	0.2−
2000 09 24	699	0.4+	0.9+	2000 12 05	691	1.6+	0.1−	2002 02 19	333	0.2−	0.1−
2000 09 24	699	0.6−	0.6+	2000 12 05	691	1.5+	0.1−	2002 02 19	333	1.1−	0.4−
2000 10 24	704	0.5−	0.4+	2000 12 16	699	0.8−	0.1+	2002 02 21	333	0.3−	1.1−
2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2000 12 16	699	0.0	1.4+	2002 02 21	333	0.7−	1.4−
2000 10 24	704	0.4−	0.9−	2000 12 16	699	0.4−	0.5−	2002 02 21	333	0.8−	1.3−
2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2000 12 30	699	0.0	0.1−				

(37050)∗ 2000 UW$_{38}$ = 2000 SM$_{278}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 7247)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	116.39173		(2000.0)		+0.85805729	+0.51278286
n	0.17541282	ω	268.65655		−0.45738816	+0.78797634
a	3.1605439	Ω	60.49337		−0.23352465	+0.34080351
e	0.1756407	i	1.85241			
P	5.62	H	14.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 05 14	809	0.5+	0.5−	2000 11 01	704	0.4+	0.6+	2002 01 08	704	1.7−	1.1+
1993 05 14	809	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	2.1−	1.3+
1993 05 14	809	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	1.8−	1.1+
1998 03 02	910	0.2+	1.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	1.3−	0.9+
1998 03 02	910	0.2+	1.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	2.0−	0.5+
1998 03 02	910	0.1+	0.9+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	691	0.3+	0.0
1999 06 15	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	691	0.3+	0.2−
1999 06 15	704	0.7+	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.8+	2002 01 09	691	0.3+	0.0
1999 06 15	704	0.1−	0.7+	2000 11 21	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.8−	0.3−
1999 06 15	704	0.7−	1.1+	2000 11 21	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.9−	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.8−	0.4−
1999 07 16	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.5+	2002 01 17	644	0.4+	0.3+
1999 07 16	704	0.1+	1.8+	2000 11 27	704	0.1−	0.6−	2002 01 17	644	0.5+	0.2+
1999 07 16	704	0.1+	1.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.8+	2002 01 17	644	0.8+	0.2−
1999 07 16	704	1.0−	1.6+	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2002 01 18	704	0.8+	0.0
2000 09 09	699	1.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2002 01 18	704	0.2−	0.1−
2000 09 09	699	0.3−	0.7−	2000 11 27	704	0.3+	0.5−	2002 01 18	704	0.2+	0.2−
2000 09 09	699	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	(2.4−	1.2+)	2002 01 21	704	0.2+	0.0
2000 09 09	699	0.3−	0.1−	2001 12 17	644	1.0+	0.7−	2002 01 21	704	2.1+	2.5−
2000 09 24	699	1.0−	0.7+	2001 12 17	644	0.8+	0.6−	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2001 12 17	644	1.0+	1.0−	2002 01 21	704	0.4+	1.1−
2000 09 24	699	0.9−	0.4+	2001 12 18	644	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.7−	0.4+
2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2001 12 18	644	0.5+	0.0	2002 01 23	704	0.7+	0.2+
2000 09 30	704	0.6−	0.1−	2001 12 18	644	0.5+	0.0	2002 01 23	704	1.1+	0.1+
2000 09 30	704	1.0+	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.6−	2002 01 23	704	1.7+	0.4+
2000 09 30	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	1.1+	2002 02 06	704	1.1+	0.8+
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	0.8−	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.3−	2002 02 06	704	1.1+	1.6+
2000 10 02	704	0.9−	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.6+	0.7+
2000 10 24	704	0.9+	0.2−	2001 12 19	704	1.1−	0.8+	2002 02 06	704	0.7+	1.5+
2000 10 24	704	0.5+	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 10 24	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	1.6−	0.9−	2002 02 07	704	1.0+	0.6+
2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2001 12 20	704	1.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	1.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2001 12 20	704	0.4−	0.9+				

(37051)∗ 2000 UH$_{39}$ = 1999 NR$_6$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6124)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	79.18330		(2000.0)		+0.86845792	−0.49567441
n	0.19269008	ω	222.76964		+0.46531198	+0.80845067
a	2.9686783	Ω	166.93519		+0.17107193	+0.31735531
e	0.0401200	i	2.37460			
P	5.11	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.6−	0.3−	2000 11 05	704	1.1−	2.0+	2002 01 13	704	0.8+	0.0
1998 04 22	704	1.5+	0.1−	2000 11 05	704	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.4−
1998 04 22	704	1.3+	0.2+	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.9+	3.0−
1998 04 22	704	1.8−	0.6+	2000 11 05	704	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.8+	0.1−
1998 04 22	704	0.6−	0.8+	2000 11 05	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	608	0.2+	0.6−
1998 05 01	704	0.4+	0.6+	2000 11 05	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	608	0.2+	0.3−
1998 05 01	704	0.7+	0.8+	2000 11 05	704	0.7−	0.5+	2002 01 14	608	0.1+	0.3−
1998 05 01	704	0.4−	1.0+	2000 11 05	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.3−	0.0
1998 05 01	704	0.5+	1.0+	2000 11 05	704	0.7−	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	0.6−
1998 05 01	704	1.6+	1.2+	2000 11 19	699	0.6+	0.8+	2002 01 19	704	0.3−	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.9+	2000 11 19	699	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.8−	0.4−
1999 07 13	704	0.1+	0.3−	2000 11 19	699	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.7+	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.0	2000 11 19	699	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.5+	0.0
1999 07 13	704	0.3+	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.6+	0.2+
1999 07 13	704	0.6+	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
1999 07 16	704	0.7−	0.5+	2000 11 21	704	0.2−	1.0+	2002 01 22	704	0.7+	0.1+
1999 07 16	704	0.1−	0.3+	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.5+
1999 07 16	704	0.5−	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 01 26	644	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
2000 09 24	699	1.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 09 24	699	1.5−	0.2+	2000 11 27	704	1.1+	0.0	2002 02 05	644	0.4−	0.3+
2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
2000 09 28	704	0.7+	0.0	2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 10 24	704	0.0	0.5−	2000 11 27	704	0.2+	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2000 12 19	699	0.0	0.1+	2002 02 07	608	0.7−	0.3+
2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 12 19	699	0.1+	0.2−	2002 02 07	608	0.6−	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 12 19	699	0.3−	0.5+	2002 02 07	608	0.9−	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2000 12 19	699	0.1+	0.3−	2002 02 08	333	0.8+	0.5−
2000 11 01	704	0.6+	0.2−	2001 11 17	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	333	0.3−	0.5−
2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2001 11 17	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	333	0.1−	0.8−
2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2001 11 17	704	1.0−	0.1+	2002 02 09	333	0.7−	0.0
2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	1.1+	2002 02 09	333	0.5−	0.3−
2000 11 02	704	0.7+	1.0−	2002 01 09	704	0.5−	1.6+	2002 02 09	333	0.4−	0.4−
2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.8+	2002 02 11	333	0.2+	0.4−
2000 11 02	704	0.5−	1.0+	2002 01 09	704	0.3+	0.8+	2002 02 11	333	0.1+	0.3−
2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	333	0.6+	0.9+
2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	0.2+				

(37052)∗ 2000 UO$_{39}$ = 1998 HC$_{59}$ = 1999 NK$_{30}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7248)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	143.49047		(2000.0)		+0.61442657	+0.78805443
n	0.18096194	ω	200.50802		−0.71819374	+0.57863482
a	3.0955979	Ω	107.42159		−0.32661560	+0.21012369
e	0.1338386	i	2.28743			
P	5.45	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	291	0.7−	0.2+
1992 03 03	809	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	1.1+	2001 12 20	291	0.7−	0.2+
1998 04 21	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	291	0.7−	0.1+
1998 04 21	704	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.9+	0.0	2001 12 22	291	0.4−	0.1−
1998 04 21	704	1.5−	0.7−	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2001 12 22	291	0.9−	0.2+
1998 04 22	704	1.1+	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2001 12 22	291	1.0−	0.1+
1998 04 22	704	1.3−	0.9+	2000 11 21	704	0.9−	0.1+	2002 01 09	704	2.8+	1.2−
1998 04 22	704	0.6+	1.5−	2000 11 21	704	1.2−	0.1−	2002 01 09	704	1.1+	1.2−
1998 04 22	704	0.2+	1.2−	2000 11 27	704	0.8+	1.3−	2002 01 09	704	0.9+	0.7−
1999 07 14	704	0.8+	1.2+	2000 11 27	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	1.6+	1.6−
1999 07 14	704	0.2−	0.5−	2000 11 27	704	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	1.8+	2.4−
1999 07 14	704	1.5−	1.1−	2000 11 27	704	0.6+	0.2+	2002 01 12	691	0.9−	0.0
1999 07 16	704	0.9+	0.5−	2000 11 27	704	0.8+	0.3−	2002 01 12	691	0.8−	0.2+
1999 07 16	704	1.0+	0.4+	2000 11 27	704	0.8−	0.2−	2002 01 12	691	0.8−	0.0
1999 07 16	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	1.7−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1999 07 16	704	0.1−	0.4−	2000 11 27	704	1.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.6+
1999 07 16	704	0.4−	0.2−	2001 12 14	291	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
2000 10 24	704	1.4−	0.9−	2001 12 14	291	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 14	291	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.3−	0.5−	2001 12 18	704	1.6+	0.4+	2002 01 21	704	1.0−	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2001 12 18	704	1.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.8−	0.3+

2000 11 01	704	0.7+	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	1.0−	0.1−
2000 11 01	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.1−
2000 11 01	704	0.3+	1.0−	2001 12 19	704	1.7+	0.9+				
2000 11 01	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	1.8+				

(37053)∗ 2000 UQ$_{39}$ = 1998 FU$_{47}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8225)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	124.11552		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21127050	ω	135.48571	+0.93463663	+0.35272830	
a	2.7919661	Ω	203.96978	−0.34932072	+0.88694186	
e	0.1387901	i	6.37866	−0.06655376	+0.29818935	
P	4.67	H	14.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 06 08	691	0.2−	0.7+	2000 09 24	699	0.4+	1.1+	2002 01 08	644	0.5+	0.2+
1994 06 08	691	0.4−	0.6+	2000 09 24	699	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.4−
1998 03 20	704	0.8+	0.2+	2000 09 30	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	1.0−	0.6−
1998 03 20	704	0.7−	1.2+	2000 09 30	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	704	1.0−	0.6−
1998 03 20	704	0.2+	0.2−	2000 09 30	704	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.8−	0.8−
1998 03 20	704	1.0+	0.2−	2000 09 30	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.4−
1998 03 20	704	(4.7−	1.0−)	2000 10 24	704	0.8+	0.1+	2002 02 03	608	0.6−	1.1−
1998 03 22	704	0.1−	0.7+	2000 10 24	704	0.1−	0.0	2002 02 03	608	0.3−	1.0−
1998 03 22	704	0.8+	0.1−	2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2002 02 03	608	0.8−	1.2−
1998 03 22	704	1.5+	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	699	0.0	0.2+
1998 03 22	704	0.7−	1.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	699	0.6−	0.0
1998 03 22	704	(3.8−	0.9+)	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2002 02 06	699	0.4−	0.2−
1999 06 14	704	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	699	0.4−	0.5+
1999 06 14	704	0.5+	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	644	0.2+	0.9+
1999 06 14	704	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	644	0.1−	1.0+
1999 06 14	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	644	0.2+	1.0+
1999 06 14	704	0.3+	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.4−
1999 07 19	704	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.6+	0.7−
1999 07 19	704	0.3−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.8+	1.1−
1999 07 19	704	0.7−	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.6+
2000 09 09	699	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.6−	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2000 09 09	699	0.2+	0.8+	2000 11 26	704	0.5+	0.8−	2002 02 11	704	0.1+	1.2+
2000 09 09	699	0.6+	0.4−	2000 11 26	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	1.1+	2.6+
2000 09 09	699	0.2+	0.5−	2000 11 26	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.9+
2000 09 24	699	0.1+	0.7+	2002 01 08	644	0.4+	0.2+				
2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2002 01 08	644	0.6+	0.0				

(37054)∗ 2000 UD$_{40}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.84740		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.19095831	ω	239.74350	−0.87882436	−0.47572848	
a	2.9865997	Ω	271.82753	+0.44943329	−0.79946268	
e	0.1018488	i	2.10685	+0.16024190	−0.36679945	
P	5.16	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 08 13	809	(0.1−	3.9−)	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.3+
1994 08 13	809	(0.0	2.7−)	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2002 01 16	608	0.3−	0.1+
1994 08 13	809	(0.2+	2.9−)	2000 11 02	704	0.2+	0.7−	2002 01 16	608	0.1−	0.5+
1997 04 07	691	0.6−	0.7−	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2002 01 16	608	0.2+	1.5+
1997 04 07	691	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.7−	2002 01 19	704	0.2+	0.9+
1997 04 07	691	0.0	0.4−	2000 11 18	699	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.3+	1.3+
1999 08 22	703	0.0	1.3+	2000 11 18	699	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	1.0+
1999 08 22	703	0.2−	0.4+	2000 11 18	699	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.0	1.2+
1999 08 22	703	0.4−	1.3+	2000 11 18	699	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.0	1.1+
1999 08 22	703	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.2−	0.8−	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
1999 08 22	703	0.8−	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
1999 08 22	703	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.3−
1999 08 22	703	(1.0−	4.9+)	2000 11 20	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	704	0.3+	0.5+
1999 08 22	703	0.0	0.7+	2000 11 20	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.2−
1999 09 09	704	0.4+	0.3+	2000 11 28	704	0.9−	0.8+	2002 02 05	699	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.7+	0.3+	2000 11 28	704	0.6+	0.8−	2002 02 05	699	0.1+	0.5+
1999 09 09	704	0.1+	0.2+	2000 11 28	704	0.0	0.5+	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
1999 10 06	704	0.1−	0.7+	2001 11 17	704	0.8+	0.3+	2002 02 05	699	0.2+	0.7+
1999 10 06	704	0.1−	0.5−	2001 11 17	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	2.4−	1.9−
1999 10 06	704	0.2+	0.3−	2001 11 17	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	1.8−	1.9−
1999 10 06	704	0.4−	0.0	2001 11 17	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	2.3−	1.7−
1999 10 06	704	0.8−	0.3−	2002 01 11	704	1.6+	0.0	2002 02 07	704	2.5−	2.0−
2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2002 01 11	704	1.2+	0.3−	2002 02 07	704	2.1−	1.7−
2000 09 30	704	0.4+	0.0	2002 01 11	704	1.4+	0.1+	2002 02 10	608	0.1−	0.3−
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	0.8+	0.5−	2002 02 10	608	0.2+	0.0
2000 10 24	704	0.2+	0.0	2002 01 11	608	0.7+	0.3+	2002 02 10	608	0.2+	0.5−
2000 10 24	704	0.6+	0.5−	2002 01 11	608	0.5+	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 10 24	704	0.9+	0.2+	2002 01 11	608	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 11 01	704	0.5−	0.7−	2002 01 13	704	1.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
2000 11 01	704	0.6+	0.4−	2002 01 13	704	0.9+	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.9+
2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	1.0+	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.9+
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	1.0+	0.6+				

(37055)∗ 2000 UT$_{40}$ = 1998 HG$_{34}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7249)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	197.04152		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20900973	ω	101.76290	+0.13191941	+0.99124890	
a	2.8120630	Ω	175.80875	−0.93305170	+0.12580086	
e	0.0631097	i	3.75309	−0.33468164	+0.03999700	
P	4.72	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 09 22	691	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2002 01 12	644	0.1−	0.2−
1995 09 22	691	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	644	0.3+	0.1−
1995 09 22	691	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.8−	1.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.6+
1998 03 25	704	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
1998 03 25	704	0.8+	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.6+	1.6+
1998 03 25	704	0.7+	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
1998 03 25	704	0.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2002 01 13	704	0.5+	0.4+
1998 03 25	704	0.7−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	608	0.3+	0.3−
1998 04 20	704	1.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	608	0.3−	0.0
1998 04 20	704	1.4+	1.6−	2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	608	0.2+	1.1−
1998 04 20	704	(1.3+	3.1+)	2000 11 27	704	0.2+	0.6+	2002 02 03	608	0.6−	0.9−
1998 04 20	704	1.9−	1.0+	2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2002 02 03	608	0.7−	1.0−
1998 04 22	704	0.5−	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 02 03	608	0.9−	0.7−
1998 04 22	704	1.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	699	0.5−	0.4+
1998 04 22	704	0.2+	1.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 02 06	699	0.4−	0.0
1998 04 22	704	1.5+	0.3+	2000 11 27	704	0.6−	0.5−	2002 02 06	699	0.3−	0.4+
1998 04 22	704	(0.1+	2.8+)	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.0	0.3+
1999 07 19	704	0.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
1999 07 19	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	(2.5−	0.8+)	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 07 19	704	0.7−	0.7+	2002 01 08	644	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	1.0+	0.7−	2002 01 08	644	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1999 09 07	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	644	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.0	1.0+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
1999 09 07	704	1.0−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 10 24	704	0.8+	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 10 24	704	0.2+	0.8+	2002 01 12	644	0.1+	0.1+				

(37056)∗ 2000 UD$_{42}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	227.60134		(2000.0)			
n	0.26517449	ω	65.70514		−0.14964026	+0.98864807
a	2.3994676	Ω	195.70662		−0.92429586	−0.14472955
e	0.1443269	i	2.86258		−0.35111958	−0.04035275
P	3.72	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	566	0.7−	0.7+	2000 11 01	704	1.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.8+
1996 10 12	566	0.2+	0.7+	2000 11 01	704	1.5−	1.8+	2002 01 19	704	0.6−	0.3−
1996 10 12	566	0.2−	0.8+	2000 11 01	704	0.0	0.7+	2002 01 19	704	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	1.0+	1.6+	2000 11 01	704	0.4−	0.7−	2002 01 19	704	0.3−	1.0+
1999 06 15	704	0.5+	1.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	1.7+
1999 06 15	704	0.5+	1.6+	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	1.0+	1.5+
1999 06 15	704	0.9+	0.8+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.4+	0.7+
1999 06 15	704	0.9−	0.1−	2000 11 18	699	1.4−	0.0	2002 01 22	704	0.7+	0.2−
1999 07 14	704	0.3−	0.2−	2000 11 18	699	0.1−	1.7+	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
1999 07 14	704	0.4−	0.4−	2000 11 18	699	0.9−	0.6+	2002 02 05	608	0.2−	0.3−
1999 07 14	704	1.3−	0.5+	2000 11 18	699	(2.2−	0.5+)	2002 02 05	608	0.1+	0.7−
1999 07 14	704	(2.5−	0.8+)	2002 01 11	704	0.8+	0.3−	2002 02 05	608	0.3+	0.7−
2000 10 24	704	0.8+	0.9−	2002 01 11	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2000 10 24	704	0.5+	0.7+	2002 01 11	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.0
2000 10 24	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−
2000 11 01	704	0.9−	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.9−	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.8+	0.8+	2002 02 07	704	1.0−	0.2−
2000 11 01	704	0.9+	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.7+				

(37057)∗ 2000 UN$_{42}$ = 1999 PD$_{8}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7250)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	315.56568		(2000.0)			
n	0.27129904	ω	111.42117		−0.95971551	+0.27515067
a	2.3632185	Ω	84.58525		−0.27428953	−0.87355620
e	0.1612459	i	3.27685		−0.06092117	−0.40148682
P	3.63	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	910	0.2−	0.9−	2000 11 01	704	0.4−	0.8+	2000 11 27	704	0.9+	0.1−
1997 12 04	910	0.3−	0.9−	2000 11 01	704	0.4+	0.5−	2000 11 27	704	0.7+	0.1+
1997 12 04	910	0.0	0.6−	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2000 11 27	704	1.4+	1.2+
1999 06 22	703	0.8+	0.3−	2000 11 01	704	0.6+	0.3−	2000 11 27	704	0.8−	0.3−
1999 06 22	703	0.5−	0.2−	2000 11 01	704	0.7−	0.8+	2000 11 27	704	0.2+	0.3−
1999 06 22	703	0.1−	1.4+	2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	(3.0−	0.0)
1999 06 22	703	0.4+	0.9+	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2002 01 12	699	0.6+	1.0+
1999 07 14	704	0.6+	0.5+	2000 11 01	704	0.3+	0.6−	2002 01 12	704	0.0	1.2+
1999 07 14	704	0.4+	1.3+	2000 11 01	704	0.7+	0.5+	2002 01 12	699	0.4+	1.2+
1999 07 14	704	0.2+	0.3+	2000 11 01	704	0.2−	1.0+	2002 01 12	704	0.5−	1.1+
1999 07 14	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 01 12	699	0.1−	0.3+
1999 07 14	704	0.4+	1.0+	2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2002 01 12	704	0.1+	1.5+
1999 08 12	699	1.2−	0.8+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	1.2+
1999 08 12	699	0.2+	1.8−	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 01 12	699	0.2+	0.3+
1999 08 12	699	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.9+	2002 01 12	704	(0.4+	2.2+)
1999 08 13	703	0.9−	0.3+	2000 11 18	699	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
1999 08 13	703	0.3−	0.5−	2000 11 18	699	1.0−	0.8−	2002 01 21	704	0.9+	0.4+
1999 08 13	703	0.7−	1.2+	2000 11 18	699	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.9−
1999 08 13	703	1.2−	0.2+	2000 11 18	699	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.9+	0.8−
2000 10 24	704	0.2−	0.9+	2000 11 21	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 10 24	704	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	0.7−	1.2+	2002 02 07	704	0.2+	1.2+
2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	1.1+
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.7+

(37058)∗ 2000 US$_{42}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	162.94796		(2000.0)			
n	0.21431972	ω	126.24796		+0.70623975	+0.70785515
a	2.7654213	Ω	188.71775		−0.67380086	+0.66644586
e	0.0251657	i	4.88367		−0.21729661	+0.23407478
P	4.60	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 12 03	691	0.6+	0.5−	1999 07 13	704	0.1−	0.8+	2000 11 27	704	0.4+	0.2+
1991 12 03	691	0.1+	0.8−	1999 07 13	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.6−	0.5+
1991 12 03	691	(5.4+	1.9+)	1999 07 13	704	0.4+	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.4+
1998 03 03	910	0.0	0.3+	2000 10 24	704	0.4−	0.6+	2002 01 22	704	0.4+	1.1+
1998 03 03	910	0.1+	0.5+	2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	608	0.0	0.0
1998 03 03	910	0.5−	0.4+	2000 10 24	704	0.8+	1.8+	2002 02 04	608	0.2−	0.7−
1998 03 29	704	0.1−	1.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2002 02 04	608	0.0	0.4−
1998 03 29	704	1.1+	0.8+	2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2002 02 05	699	0.9−	0.4+
1998 03 29	704	1.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2002 02 05	699	0.1−	0.5+
1998 03 29	704	1.0−	1.7+	2000 11 01	704	0.7+	0.7−	2002 02 05	699	0.5+	0.4−
1998 04 22	704	0.8+	1.6−	2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	699	1.5−	1.2+
1998 04 22	704	(4.1−	0.7+)	2000 11 05	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.8+	0.7−
1998 04 22	704	0.8−	1.5−	2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.6+	0.7−
1998 04 22	704	1.6−	0.9+	2000 11 05	704	0.1−	0.9+	2002 02 11	704	0.6+	0.4−
1999 07 13	704	0.5+	0.2+	2000 11 27	704	1.6−	1.0−	2002 02 11	704	0.6+	0.8−
1999 07 13	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	0.8+	2002 02 11	704	1.2+	0.4−

(37059)∗ 2000 UO$_{43}$ = 1994 RR$_{12}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7251)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	58.08893		(2000.0)			
n	0.19046684	ω	239.86595		+0.51809844	−0.85532080
a	2.9917350	Ω	178.92875		+0.79495153	+0.48128208
e	0.0858095	i	1.76404		+0.31563597	+0.19181731
P	5.17	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 01	691	0.3−	1.1+	2000 11 18	699	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.6−
1994 09 01	691	0.5−	0.7+	2000 11 18	691	0.2+	0.6−	2002 01 19	704	0.0	0.4−
1994 09 01	691	0.2−	0.9+	2000 11 18	699	0.7−	1.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.2−
1994 09 03	809	0.8+	0.1+	2000 11 18	691	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
1994 09 03	809	1.2+	0.3−	2000 11 19	327	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.5−	0.7+
1994 09 03	809	1.0+	0.3−	2000 11 19	327	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.4+	0.0
1994 09 04	809	1.1−	0.2−	2000 11 19	327	0.7−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.4+
1994 09 04	809	1.0−	0.2−	2000 11 21	704	0.6−	0.0	2002 01 26	644	0.0	0.2+
1994 09 04	809	0.7−	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.2−	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
1999 07 13	704	0.0	0.8+	2000 11 21	704	0.5−	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.6+
1999 07 13	704	0.2+	1.0+	2000 11 24	699	0.6+	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
1999 07 13	704	0.5−	1.5−	2000 11 24	699	0.8+	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2000 11 24	699	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
2000 09 06	704	0.2+	0.7−	2000 11 24	699	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 09 06	704	0.5−	0.0	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 09 06	704	0.7−	0.0	2000 11 27	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
2000 09 06	704	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 09	699	0.9−	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 09	704	0.4−	0.1+
2000 09 09	699	0.8−	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 02 09	704	0.8−	0.3+
2000 09 09	699	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2002 02 09	704	0.6−	0.2−
2000 09 09	699	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.0

2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 10 24	704	0.6−	0.7−	2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2000 10 24	704	0.6−	0.3−	2000 11 27	704	0.8−	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 10 24	704	0.3−	0.7−	2001 01 20	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.1−	1.7+
2000 10 24	704	0.6−	0.8−	2001 01 20	704	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.9−	0.7+
2000 10 29	691	0.6+	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	1.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2000 10 29	691	0.6+	0.3−	2001 01 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2000 10 29	691	0.6+	0.3−	2001 01 20	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2001 01 25	691	0.4+	0.1−	2002 02 12	291	0.3−	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.2−	2001 01 25	691	0.5+	0.2−	2002 02 12	291	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.4−	0.1−	2001 01 25	691	0.5+	0.2−	2002 02 12	291	0.7−	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	1.2+	1.3−	2002 02 19	049	0.4+	0.1−
2000 11 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 11	704	2.2+	0.3+	2002 02 19	049	0.4+	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	1.1+	0.1+	2002 02 20	049	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	1.4+	0.0	2002 02 21	333	1.0−	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	1.3+	0.8+	2002 02 21	333	0.4−	0.1+
2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 21	333	0.9−	0.4−
2000 11 02	704	0.1+	0.8+	2002 01 13	704	0.2+	2.1+	2002 02 21	608	0.7+	1.6−
2000 11 18	699	0.4−	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 21	608	0.5+	1.7−
2000 11 18	691	0.2+	0.5−	2002 01 19	704	0.6−	0.0	2002 02 21	608	0.4+	1.3−
2000 11 18	699	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.7−	1.0−				

(37060)∗ 2000 UK$_{45}$ = 1999 PG$_{7}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7253)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.36122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17191165	ω	286.80465		+0.42949033	−0.90268514	
a	3.2033115	Ω	137.72862		+0.84278595	+0.39014102	
e	0.1851591	*i*	2.25036		+0.32442239	+0.18152005	
P	5.73	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1995 12 25	691	0.3−	0.8−	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2001 01 20	704	0.1−	0.7−
1995 12 25	691	0.3−	0.7−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2001 01 20	704	0.4−	0.6−
1995 12 25	691	0.0	0.6−	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2001 01 25	691	0.2−	0.3−
1999 08 06	807	0.4−	1.0+	2000 11 17	691	0.1+	0.7−	2001 01 25	691	0.0	0.3−
1999 08 06	807	0.4−	0.9+	2000 11 17	691	0.0	0.6−	2001 01 25	691	0.1−	0.2−
1999 08 06	807	0.6−	1.1+	2000 11 17	691	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.4+	0.2−
1999 08 07	807	0.1−	0.8+	2000 11 18	699	1.7+	0.0	2002 01 21	704	1.1+	0.8+
1999 08 07	807	0.0	0.8+	2000 11 18	699	0.7+	1.1+	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
1999 08 07	807	0.2−	0.8+	2000 11 18	699	0.1−	0.3+	2002 02 06	333	0.5+	0.4−
1999 08 07	807	0.1−	0.8+	2000 11 18	699	0.5−	1.2+	2002 02 06	333	0.6+	0.4−
1999 08 07	807	0.2−	0.8+	2000 11 24	699	0.6+	0.4+	2002 02 06	333	0.6+	1.2+
1999 08 07	807	0.2−	0.7+	2000 11 24	699	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	1.3+
1999 08 08	691	0.1−	1.0+	2000 11 24	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	1.3+
1999 08 08	691	0.0	0.9+	2000 11 24	699	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	1.3+
1999 08 08	691	(2.8−	1.7+)	2000 11 25	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.2+
1999 08 21	691	0.6−	1.1+	2000 11 25	704	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	1.5+
1999 08 21	691	0.1−	1.1+	2000 11 25	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
1999 08 21	691	0.4−	0.7+	2000 11 25	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2000 10 24	704	0.3−	0.9+	2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 10 24	704	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 10 24	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.4+
2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.8+	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.7+
2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.8+	0.5+
2000 11 01	704	0.7−	0.7+	2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 02 22	644	0.3−	0.2+
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2001 01 20	704	1.2−	0.2+	2002 02 22	644	0.0	0.7+
2000 11 02	704	0.0	0.7+	2001 01 20	704	0.7+	0.3+	2002 02 22	644	0.0	0.3+

(37061)∗ 2000 UL$_{45}$ = 1992 EJ$_{19}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7253)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.84020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19764619	ω	337.20578		+0.21909473	−0.97394742	
a	2.9188409	Ω	100.09875		+0.90410063	+0.18010079	
e	0.0831713	*i*	3.40739		+0.36687812	+0.13780465	
P	4.99	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.2+	0.1−	2000 11 16	691	0.3+	0.5−	2001 01 25	691	0.5−	0.4+
1992 03 04	809	0.0	0.1+	2000 11 24	699	0.3−	0.0	2001 01 25	691	0.4+	0.1−
1995 10 18	691	0.2−	0.4−	2000 11 24	699	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.0
1995 10 18	691	0.2−	0.2−	2000 11 24	699	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	1.2+	1.1−
1995 10 18	691	0.1−	0.2−	2000 11 24	699	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.4−
1995 10 25	691	0.1+	0.0	2000 11 25	704	0.2−	0.7+	2002 01 21	704	0.3−	0.8−
1995 10 25	691	0.1+	0.1−	2000 11 25	704	0.2−	0.6+	2002 01 22	644	0.4−	0.3+
1995 10 25	691	0.2+	0.2−	2000 11 25	704	0.8−	0.0	2002 01 22	644	0.2−	0.1−
1999 08 07	691	0.5−	0.7+	2000 11 26	704	0.0	0.0	2002 01 22	644	0.1−	0.3+
1999 08 07	691	0.0	1.0+	2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1999 08 07	691	0.1−	0.7+	2000 11 26	704	1.2+	1.2+	2002 02 07	704	1.6−	2.2+
2000 10 24	704	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.9−
2000 10 24	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 10 24	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 10 24	704	0.3+	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2000 11 01	704	0.1−	0.9−	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	0.0	2000 11 27	704	0.2−	0.6−	2002 02 12	704	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.5−	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.3−
2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.3+	0.7−	2000 11 27	704	1.5+	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	1.7−	2002 02 22	644	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.5−	1.0+	2002 02 22	644	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.5−	0.1−	2002 02 22	644	0.2+	0.0
2000 11 16	691	0.6+	0.5−	2000 11 27	704	0.2−	1.1+				
2000 11 16	691	0.5+	0.6−	2001 01 25	691	0.3+	0.1−				

(37062)∗ 2000 UR$_{45}$ = 1999 JV$_{121}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7253)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	183.22187		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26042720	ω	238.24633		+0.53556337	+0.84063492	
a	2.4285394	Ω	64.34461		−0.74139522	+0.51375886	
e	0.1242753	*i*	5.13330		−0.40435752	+0.17141985	
P	3.78	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.6+	0.6+	2002 01 19	704	1.1−	0.1−
1995 04 26	691	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.8+
1995 04 26	691	0.0	0.1−	2000 11 18	699	0.7−	1.4+	2002 01 21	644	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	0.5−	1.2+	2000 11 18	699	0.4−	0.7+	2002 01 21	644	0.0	0.1+
1999 05 13	704	(1.4+	2.4+)	2000 11 18	699	0.2−	0.6+	2002 01 21	644	0.1+	0.2+
1999 05 13	704	1.2+	1.3+	2000 11 18	699	0.3−	0.5+	2002 01 22	644	0.8+	1.0+
1999 05 13	704	(0.8+	3.9+)	2000 11 21	704	0.0	0.6+	2002 01 22	644	0.1+	0.9+
1999 05 13	704	1.6−	1.4+	2000 11 21	704	0.7−	0.2+	2002 01 22	644	0.6+	0.6+
1999 05 18	704	0.7+	1.5+	2000 11 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 03	608	0.4+	0.8−
1999 05 18	704	0.1+	0.5−	2000 11 21	704	0.7−	0.1+	2002 02 03	608	0.7+	1.0−
1999 05 18	704	0.0	0.9+	2000 11 21	704	0.2−	0.7+	2002 02 03	608	0.8+	1.7−

1999 05 18	704	0.1+	1.7+	2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2002 02 04	699	2.4+	0.0
1999 05 18	704	(0.3+	2.7+)	2000 11 27	704	1.2−	0.8+	2002 02 04	699	0.9+	0.4+
1999 05 19	704	(1.0+	2.7+)	2000 11 27	704	0.6+	0.9−	2002 02 04	699	1.7+	0.3+
1999 05 19	704	1.0−	1.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	699	1.1+	0.9+
1999 05 19	704	(3.3+	3.3+)	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.8+
1999 05 19	704	(1.9−	2.3+)	2000 12 16	691	0.1−	0.2+	2002 02 04	644	0.3+	0.6+
1999 06 15	704	0.8+	0.3−	2000 12 16	691	0.1+	0.3+	2002 02 04	644	0.5+	0.7+
1999 06 15	704	0.7+	0.6+	2000 12 16	691	0.0	0.2+	2002 02 07	608	0.5−	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	1.5+	2000 12 30	699	0.3+	1.1+	2002 02 07	608	0.9−	0.3+
1999 06 15	704	0.7+	0.1−	2000 12 30	699	0.9−	0.1−	2002 02 07	608	0.7−	0.1+
1999 06 15	704	1.2+	0.3+	2000 12 30	699	0.6−	0.8+	2002 02 08	704	0.8+	0.8−
2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	699	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 10 24	704	0.3−	0.0	2002 01 11	704	(2.2−	0.5−)	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2000 10 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	1.0−	0.8−	2002 02 08	704	0.5+	0.5−
2000 10 24	704	0.3+	1.8+	2002 01 11	704	1.7−	1.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.6−
2000 10 29	691	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.4+	1.2+	2002 02 12	704	0.6−	0.4+
2000 10 29	691	0.0	0.1+	2002 01 13	333	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.9−	0.3+
2000 10 29	691	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.8+	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.1−
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2002 01 13	333	0.8−	0.9−	2002 02 12	704	0.7−	0.7+
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2002 02 23	644	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.5+	0.6+	2002 01 13	704	0.8+	1.7+	2002 02 23	644	0.2−	0.0
2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 13	333	0.2−	1.0−	2002 02 23	644	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	704	0.9−	0.2+				
2000 11 02	704	0.5+	0.9−	2002 01 19	704	0.6−	0.1−				

(37063)∗ 2000 UX$_{45}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.98115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20725293	ω	229.44607		+0.81794576	−0.57520246	
a	2.8279318	Ω	165.65791		+0.53963355	+0.76089034	
e	0.0312726	i	2.39178		+0.19940001	+0.30031321	
P	4.76	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.1+	0.4+	2000 11 18	699	0.1−	0.5−	2002 01 19	704	0.6+	0.8−
1991 12 07	691	0.2+	0.8+	2000 11 18	699	0.8−	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.2−
1991 12 07	691	0.1+	0.2−	2000 11 18	699	0.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1993 04 18	413	1.0−	0.4+	2000 11 18	699	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.5+
1996 11 12	691	0.2+	0.0	2000 11 21	704	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.7+
1996 11 12	691	0.2+	0.2−	2000 11 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1996 11 12	691	0.3+	0.5−	2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.3+	0.2+
1998 04 22	704	0.8−	1.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.8+	0.5−
1998 04 22	704	0.4−	0.8+	2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.4+
1998 04 22	704	0.3+	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.8−	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
1998 04 22	704	0.4+	0.8−	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.6+
1998 05 01	704	1.2+	0.6+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2002 01 26	644	0.4+	0.5+
1998 05 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	(2.2−	0.8+)	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
1998 05 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.2+
1998 05 01	704	0.7+	0.7−	2000 11 27	704	1.0−	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	1.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 10 24	704	1.5+	0.5+	2000 11 27	704	(2.6−	1.7+)	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 10 24	704	1.2+	0.7−	2000 11 27	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.9−	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	1.8−	1.0+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 10 24	704	0.5−	0.0	2000 12 29	699	0.8−	0.9−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 12 29	699	0.5+	0.1+	2002 02 19	049	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2000 12 29	699	0.0	0.5−	2002 02 19	049	0.4−	0.4−
2000 11 01	704	0.3−	1.0+	2000 12 29	699	1.3−	1.0+	2002 02 20	049	0.1+	0.3−
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.6+	0.2−	2002 02 21	333	0.8−	0.1+
2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	1.0−	2002 02 21	333	1.1−	0.3+
2000 11 18	691	0.4+	1.0−	2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 21	333	0.1+	0.6−
2000 11 18	691	0.5+	0.9−	2002 01 13	704	1.4−	1.3−				
2000 11 18	691	0.4+	0.9−	2002 01 13	704	0.6+	0.4+				

(37064)∗ 2000 UO$_{48}$ = 1995 YH$_{19}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7259)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.11102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17557457	ω	52.87099		+0.00877529	−0.99986009	
a	3.1586024	Ω	36.63398		+0.90971197	+0.00207012	
e	0.1708836	i	1.36752		+0.41514712	+0.01659858	
P	5.61	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.0	0.5+	2000 11 21	704	0.8+	0.5−	2002 01 08	691	0.1+	0.1+
1994 11 01	691	0.6−	0.5+	2000 11 21	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	691	0.2+	0.2+
1994 11 01	691	0.6−	0.3+	2000 11 21	704	0.7+	0.3−	2002 01 08	691	0.3+	0.1+
1995 12 22	691	0.1−	0.7−	2000 11 24	699	0.1+	0.6+	2002 02 06	699	0.4+	0.3+
1995 12 22	691	0.1+	0.1−	2000 11 24	699	0.3−	0.4+	2002 02 06	683	0.6+	0.7+
1995 12 22	691	0.2−	0.5−	2000 11 24	699	0.0	1.1+	2002 02 06	699	1.0+	0.0
1995 12 27	691	0.1−	0.6−	2000 11 24	699	0.0	0.6+	2002 02 06	683	(3.4−	0.3−)
1995 12 27	691	0.1−	0.7−	2000 11 28	704	0.7+	0.2+	2002 02 06	699	0.6+	0.3+
1995 12 27	691	0.2−	0.7−	2000 11 28	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	683	0.7−	1.9−
1997 05 05	691	0.1+	0.1+	2000 11 28	704	0.5−	0.1−	2002 02 06	699	0.1+	0.2+
1997 05 05	691	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.0	1.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1997 05 05	691	0.1+	0.4−	2000 11 28	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	1.5+	1.8+
2000 10 24	704	0.3−	0.0	2000 12 20	691	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	1.5+
2000 10 24	704	0.0	0.3−	2000 12 20	691	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.0	2.1+
2000 10 24	704	0.3+	0.9−	2000 12 20	691	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 10 24	704	0.5−	1.0−	2000 12 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2000 10 24	704	0.6−	0.1−	2000 12 21	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2000 12 21	704	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2000 12 29	699	0.2−	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2000 12 29	699	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2000 12 29	699	0.2−	0.6+	2002 02 12	333	1.3−	0.6−
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 29	699	0.2+	0.9+	2002 02 12	333	0.4+	0.2−
2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2001 02 19	704	0.5+	0.3−	2002 02 12	333	0.4−	0.7−
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2001 02 19	704	1.7−	0.0	2002 02 14	333	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.6−	2001 02 19	704	0.8−	1.1−	2002 02 14	333	0.7+	0.3+
2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2001 02 19	704	0.5−	0.5+	2002 02 14	333	0.7+	0.0
2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2001 12 25	291	0.7−	0.2+	2002 02 19	333	0.0	0.8−
2000 11 21	704	0.1−	0.0	2001 12 25	291	0.1−	0.3+	2002 02 19	333	0.7−	1.1−
2000 11 21	704	0.3+	0.3−	2001 12 25	291	0.0	0.1+	2002 02 19	333	0.4+	0.5−

(37065)∗ 2000 UT$_{48}$ = 1972 TO$_{1}$ = 1999 NJ$_{14}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7259)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.91633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17867545	ω	319.73071		+0.99921367	+0.03592008	
a	3.1219513	Ω	38.22074		−0.02564884	+0.90845821	
e	0.2140460	i	1.55477		−0.03023547	+0.41642938	
P	5.52	H	14.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1972 10 07	095	0.3+	0.7−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 20	704	0.5+	0.5+
1998 04 22	704	0.4+	1.8−	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2001 01 20	704	0.5+	0.1+
1998 04 22	704	0.2−	1.3−	2000 11 18	699	0.8−	0.6−	2001 01 20	704	0.8+	0.1+
1998 04 22	704	0.6+	0.8−	2000 11 18	699	0.6−	0.7+	2001 01 21	704	0.4+	0.1+
1998 04 22	704	0.1+	0.2−	2000 11 18	699	0.5−	0.4+	2001 01 21	704	0.4+	0.2−
1998 04 22	704	1.8−	0.4+	2000 11 18	699	0.8−	0.1−	2001 01 21	704	0.3+	0.0
1999 06 15	704	1.4−	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2001 01 21	704	0.1+	0.4+
1999 06 15	704	0.7−	1.5+	2000 11 21	704	0.1+	0.5−	2001 01 21	704	0.5+	0.3−
1999 06 15	704	0.9−	0.0	2000 11 21	704	0.1−	0.0	2001 02 22	704	0.5+	0.1+
1999 06 15	704	1.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.0	2001 02 22	704	1.1+	0.4−

1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.2−	0.5−	2001 02 22	704	0.1+	0.1−
1999 07 14	704	0.0	0.7+	2000 11 25	704	0.4+	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	0.6+
1999 07 14	704	0.5+	0.9+	2000 11 25	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.7+
1999 07 14	704	0.1−	0.7+	2000 11 25	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	1.2−	1.2+
1999 07 14	704	0.5+	0.7+	2000 11 25	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	2.1+
1999 07 14	704	0.2−	0.8+	2000 11 26	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.6+
1999 07 16	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.9−	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	1.5+
1999 07 16	704	0.8+	0.9+	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	1.2+
1999 07 16	704	0.4−	0.7+	2000 11 26	704	0.4+	0.9+	2002 01 21	704	0.3−	1.0−
1999 07 16	704	0.4+	0.7+	2000 11 26	704	0.9+	0.6+	2002 01 21	704	0.5+	0.7−
1999 07 16	704	1.0+	0.9+	2000 11 28	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.5−
2000 10 24	704	0.7−	0.1−	2000 11 28	704	0.9−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 28	704	0.6+	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.4+
2000 10 24	704	0.4+	1.1−	2000 11 28	704	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.4+
2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 28	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	1.2+
2000 10 24	704	0.4−	0.7−	2000 12 16	699	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.1−
2000 11 01	704	0.5+	0.0	2000 12 16	699	0.3−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	1.3+
2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2000 12 16	699	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.7+	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2000 12 16	699	0.8−	0.1+	2002 02 05	644	0.0	1.1+
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 12 19	691	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	691	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2000 12 19	691	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.0

(37066)∗ 2000 UJ$_{49}$ = 1997 EO$_{41}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8226)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.68004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19692468	ω	186.22242		+0.92571103	−0.37763417	
a	2.9259661	Ω	196.01521		+0.35025680	+0.87709401	
e	0.1344659	i	4.41731		+0.14275599	+0.29681398	
P	5.00	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	(3.8−	3.5−)	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 12 03	691	0.1−	0.8−
1993 04 25	691	0.5−	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2000 12 03	691	0.1−	0.8−
1993 04 25	691	(3.3+	2.1−)	2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2000 12 17	699	0.1−	0.1−
1993 04 25	691	1.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2000 12 17	699	0.0	0.1−
1995 12 14	691	0.5−	0.5−	2000 11 02	704	0.9+	0.0	2000 12 17	699	0.1+	0.4−
1995 12 14	691	0.4−	0.6−	2000 11 02	704	0.3+	1.3−	2000 12 17	699	0.2−	0.2+
1995 12 14	691	0.6−	0.3−	2000 11 18	699	0.9+	0.9+	2002 01 19	704	0.3+	0.6−
1997 03 10	704	1.2+	0.7−	2000 11 18	699	1.0+	1.4+	2002 01 19	704	1.2+	0.2−
1997 03 10	704	0.6+	0.2−	2000 11 18	699	0.5+	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	2.0−
1997 03 11	704	0.2+	0.0	2000 11 18	699	0.5−	1.6+	2002 01 19	704	0.3+	0.8−
1997 03 11	704	1.2+	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	2.6−	0.9+
1997 03 12	704	0.3+	1.0+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	2.2−	1.0+
1997 03 12	704	1.9+	0.6−	2000 11 27	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	699	0.8+	0.1+
1999 07 13	704	0.2−	0.9+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	2.9−	1.5+
1999 07 13	704	0.0	0.6+	2000 11 27	704	(2.4−	1.0+)	2002 02 07	704	2.4−	1.0+
1999 07 13	704	0.7+	0.1−	2000 11 27	704	0.6−	0.0	2002 02 07	699	0.2+	0.8+
1999 07 13	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	699	0.1+	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.5−	2000 11 27	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	699	0.0	0.3−
2000 10 24	704	0.2+	0.5−	2000 11 27	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	1.0+	0.0
2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 30	699	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	1.3+	0.8−
2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2000 11 30	699	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.3−
2000 10 24	704	0.3−	1.1−	2000 11 30	699	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.0
2000 11 01	704	0.6−	0.3+	2000 11 30	699	0.4−	0.9+				
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2000 12 03	691	0.1−	0.8−				

(37067)∗ 2000 UW$_{49}$ = 1988 NK

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7260)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.83443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26813642	ω	100.27548		−0.19227747	+0.98123767	
a	2.3817647	Ω	158.62287		−0.91493572	−0.17401051	
e	0.1943770	i	2.23470		−0.35485491	−0.08302397	
P	3.68	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 07 12	675	0.0	0.8+	2000 11 20	691	0.9−	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
1988 07 14	675	0.9+	0.4+	2000 11 21	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	699	0.3+	0.2−
1995 04 04	399	1.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
1995 04 04	399	1.2−	1.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.9−	2002 02 07	699	0.9+	0.7+
1995 04 20	399	0.1+	0.6−	2000 11 21	704	0.0	0.8+	2002 02 07	699	0.2+	0.1−
1995 04 20	399	0.1−	0.5−	2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	691	0.2−	0.1−
1996 10 08	566	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 02 09	691	0.2−	0.2−
1996 10 08	566	0.7−	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.6+	2002 02 09	691	0.1−	0.1−
1996 10 08	566	0.9−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
1996 10 08	566	1.5+	0.5−	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
1996 10 08	566	0.8+	0.4−	2001 01 21	691	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1996 10 08	566	0.6+	0.4−	2001 01 21	691	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.1−	0.7+	2001 01 21	691	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2001 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
1999 06 15	704	0.3−	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
1999 06 15	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
1999 06 15	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	1.4+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
1999 07 14	704	0.1+	0.6+	2002 01 11	704	0.8+	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
1999 07 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.1+
1999 07 14	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.8+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
1999 07 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 10 24	704	0.9−	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.8+	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 10 24	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	1.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.0
2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 11 01	704	1.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	1.2+	2002 01 19	704	0.5−	0.1+	2002 02 21	333	0.4+	0.3−
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 21	333	0.4−	0.4−
2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.2+	2002 02 21	333	0.3−	0.4−
2000 11 02	704	0.4−	1.8+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 21	608	0.5+	0.4+
2000 11 02	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2002 02 21	608	0.0	0.9+
2000 11 02	704	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2002 02 21	608	0.1−	0.5+
2000 11 20	691	0.4−	0.4−	2002 02 07	699	0.5+	0.1+				
2000 11 20	691	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.0				

(37068)∗ 2000 UZ$_{49}$ = 1999 NQ$_{37}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7261)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.65981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19334911	ω	230.28054		+0.99329504	−0.11002630	
a	2.9619287	Ω	136.00288		+0.11538274	+0.92440515	
e	0.1095372	i	2.92824		+0.00719658	+0.36519765	
P	5.10	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 05	691	0.1−	0.8−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	291	0.5−	0.0
1992 03 05	691	0.2+	1.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.8−	2002 01 14	291	0.6−	0.0
1992 03 05	691	0.6−	1.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.5−	2002 01 14	291	0.6−	0.1−
1993 04 28	691	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.9−	2002 01 14	704	0.6−	0.8+
1993 04 28	691	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
1993 04 28	691	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.9−	0.7+	2002 01 14	704	0.3−	1.4+
1998 05 01	704	0.5+	0.1−	2000 11 21	704	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	1.2+	0.4+
1998 05 01	704	0.6−	0.5+	2000 11 21	704	0.7−	0.9+	2002 01 21	704	1.5+	0.3+

1998 05 01	704	0.5−	0.8+	2000 11 21	704	(2.9−	0.1−)	2002 01 21	704	0.0	0.0
1998 05 01	704	1.4−	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.8−
1999 07 14	704	0.3+	0.9+	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
1999 07 14	704	0.0	0.8+	2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.4−	0.4+
1999 07 14	704	0.2−	0.9+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	1.5−	0.9+
1999 07 14	704	0.1−	1.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
1999 07 14	704	0.2−	1.6+	2000 11 30	699	0.4−	0.8+	2002 02 07	644	0.6−	0.6+
1999 07 16	704	0.4+	1.0+	2000 11 30	699	0.8−	0.9+	2002 02 07	704	0.7−	0.9+
1999 07 16	704	0.4−	0.8+	2000 11 30	699	0.3+	0.9+	2002 02 07	291	0.5−	0.1+
1999 07 16	704	0.1+	0.2+	2000 11 30	699	0.3−	0.4−	2002 02 07	644	0.4−	0.4+
2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2000 12 01	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	291	0.5−	0.1+
2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2000 12 01	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	291	0.7−	0.1+
2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2000 12 01	691	0.2+	0.3−	2002 02 12	333	0.8+	0.9+
2000 10 24	704	0.1−	0.7+	2000 12 29	699	0.5−	0.5+	2002 02 12	333	1.3+	0.7−
2000 10 24	704	0.3−	1.2+	2000 12 29	699	0.1−	0.1−	2002 02 12	333	1.2+	1.7+
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 12 29	699	0.3−	0.5−	2002 02 12	333	2.4+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2000 12 29	699	0.4+	1.4+	2002 02 12	333	1.4+	1.8+
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	608	0.6+	0.1−	2002 02 12	333	2.4+	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	608	0.7+	1.1−				
2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2002 01 12	608	0.3+	0.6−				

(37069)∗ 2000 UC$_{50}$ = 1999 RX$_{45}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7261)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.08377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20099792	ω	281.15476		+0.44447827	−0.89535989	
a	2.8863013	Ω	142.41566		+0.83860232	+0.40501430	
e	0.0641641	i	2.60713		+0.31493686	+0.18518660	
P	4.90	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 22	327	0.9−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	1.0+	2002 01 25	644	0.6+	0.2+
1995 12 22	327	0.2+	0.8+	2000 11 27	704	1.0+	0.5+	2002 01 25	644	0.4+	0.3−
1995 12 22	327	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	1.3+
1998 05 24	704	0.6+	1.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.5+	1.3+
1998 05 24	704	(2.5−	1.0+)	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.6+	1.3+
1998 05 24	704	(4.1−	1.7+)	2000 11 30	699	0.1+	0.3+	2002 02 06	699	1.2−	0.3+
1998 05 24	704	(4.6−	0.2−)	2000 11 30	699	0.5+	0.2+	2002 02 06	699	1.4+	0.6−
1999 09 06	691	0.3−	0.7+	2000 11 30	699	0.2−	0.3+	2002 02 06	699	0.2+	0.1−
1999 09 06	691	0.4−	1.0+	2000 11 30	699	0.1−	0.3+	2002 02 06	699	1.3+	0.7+
1999 09 06	691	0.4−	0.9+	2000 12 16	691	0.4−	0.7−	2002 02 06	699	0.4−	0.1−
1999 09 13	691	0.5−	0.7+	2000 12 16	691	0.6−	0.3−	2002 02 06	699	0.6+	0.4+
1999 09 13	691	0.5−	0.6+	2000 12 16	691	0.5−	0.2−	2002 02 06	699	0.6−	0.5−
1999 09 13	691	0.7−	1.2+	2000 12 28	691	0.1+	0.2−	2002 02 06	699	1.6+	0.0
1999 09 19	691	0.1+	1.3+	2000 12 28	691	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 09 19	691	0.1−	0.9+	2000 12 28	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
1999 09 19	691	0.3−	0.9+	2000 12 29	699	0.8−	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	1.0+
1999 10 13	691	0.1−	0.5+	2000 12 29	699	0.4+	1.2+	2002 02 07	704	0.6+	1.0+
1999 10 13	691	0.0	0.9+	2000 12 29	699	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
1999 10 13	691	0.1+	0.9+	2000 12 29	699	0.8+	0.9−	2002 02 08	333	1.4−	1.5−
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	333	0.5+	0.4+
2000 10 24	704	0.2+	0.9+	2000 12 30	704	0.6−	0.3−	2002 02 08	333	0.7−	0.5−
2000 10 24	704	0.8+	0.1−	2000 12 30	704	0.5+	0.6−	2002 02 08	333	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.5−	0.8+	2000 12 30	704	0.1−	0.7−	2002 02 08	333	0.3−	0.5−
2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2001 01 19	691	0.0	0.2−	2002 02 08	333	0.7−	0.5+
2000 11 01	704	0.3−	1.0−	2001 01 19	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2001 01 19	691	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.5+	0.7−	2001 01 21	691	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.8+
2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2001 01 21	691	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2000 11 01	704	0.0	0.4−	2001 01 21	691	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 11 20	699	0.7−	0.5+	2001 01 22	691	0.4−	0.1−	2002 02 10	691	0.1+	0.8+
2000 11 20	699	0.6−	0.3+	2001 01 22	691	0.5−	0.1−	2002 02 10	691	0.3+	0.6+
2000 11 20	699	0.2−	0.7+	2001 01 22	691	0.6−	0.1−	2002 02 10	691	0.3+	0.9+
2000 11 20	699	1.2−	0.7+	2002 01 25	644	0.2−	0.2+				

(37070)∗ 2000 UT$_{51}$ = 1994 LM$_{7}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8227)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.78319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19498128	ω	201.97442		+0.97001687	+0.24141062	
a	2.9453762	Ω	144.01902		−0.21526573	+0.90704391	
e	0.0527859	i	2.73893		−0.11281815	+0.34495255	
P	5.05	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 08	691	0.3−	0.6+	2000 11 16	691	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.7+	0.1−
1994 06 08	691	0.4+	0.5+	2000 11 16	691	0.7+	0.6−	2002 01 21	704	0.8+	1.2+
1994 06 08	691	0.4−	0.5+	2000 11 16	691	0.8+	0.6−	2002 01 21	704	1.2+	1.4+
1994 06 10	691	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.2−	2002 01 23	704	0.2+	0.6+
1994 06 10	691	0.3−	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
1999 07 13	704	1.1+	1.0+	2000 11 27	704	1.1+	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.0
1999 07 13	704	0.6−	1.0−	2000 11 27	704	0.3+	0.5+	2002 01 25	704	1.0+	0.9+
1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.9−	0.8+	2002 01 25	704	0.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.3−	0.5−	2000 11 27	704	0.1+	0.4−	2002 01 25	704	0.2+	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.2+	2002 01 25	704	0.2+	0.4+
2000 10 19	691	0.3+	0.5−	2000 11 27	704	(2.9−	0.3+)	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 10 19	691	0.3+	0.5−	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
2000 10 19	691	0.3+	0.3−	2000 12 17	699	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
2000 10 24	704	0.0	0.5+	2000 12 17	699	1.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2000 10 24	704	1.2+	0.4+	2000 12 17	699	0.8−	1.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2000 10 24	704	0.6+	0.2+	2000 12 17	699	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2000 10 24	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 11 01	704	0.8−	0.8−	2002 01 09	704	1.9−	0.6−	2002 02 08	106	0.7−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.4−	2002 02 09	106	0.3−	0.7+
2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.9−	2002 02 09	106	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	333	0.5−	0.7−
2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.7−	0.6−	2002 02 11	333	0.4+	0.4−
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.5−	1.3−	2002 02 11	333	0.9−	1.2−
2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.9+	2002 02 12	333	0.2+	1.6−
2000 11 02	704	0.6−	0.0	2002 01 19	704	0.0	1.2+	2002 02 12	333	0.2−	0.4−
2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	2.3+	2002 02 12	333	0.3−	0.1−

(37071)∗ 2000 UY$_{51}$ = 1978 WG$_{8}$ = 2000 WK$_{187}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9372)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.92014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22195651	ω	46.75708		+0.30860120	+0.94763721	
a	2.7016191	Ω	241.38699		−0.89757340	+0.26152956	
e	0.2072588	i	5.36966		−0.31484486	+0.18326488	
P	4.44	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	1.4−	0.8−	2000 11 02	704	0.7+	0.2+	2002 01 08	644	0.0	0.0
1978 11 30	675	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	644	0.1−	0.1+
1994 04 15	691	1.2+	0.1+	2000 11 18	699	0.2−	0.1−	2002 01 08	644	0.0	0.0
1994 04 15	691	1.0+	0.0	2000 11 18	699	0.1−	0.1+	2002 01 09	644	0.3−	0.2+
1994 04 15	691	1.3+	0.1+	2000 11 18	699	0.5−	0.1−	2002 01 09	644	0.4−	0.2+
1999 06 15	704	0.6+	0.4+	2000 11 18	699	1.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.6+
1999 06 15	704	0.4+	0.2+	2000 11 24	699	0.7+	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.6−
1999 06 15	704	0.6−	0.2+	2000 11 24	699	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	1.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.2−	2000 11 24	699	1.5+	1.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
1999 06 15	704	0.4−	0.1+	2000 11 24	699	0.9+	0.1+	2002 01 09	644	0.5−	0.2+
1999 07 19	704	0.9−	0.7+	2000 11 28	704	1.1+	1.0+	2002 01 14	699	0.1+	0.5+
1999 07 19	704	0.8−	0.3+	2000 11 28	704	1.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.6−	0.2+

1999 07 19	704	0.1+	0.3−	2000 11 28	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	699	0.3−	0.7−
1999 07 19	704	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	1.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1999 07 19	704	0.2+	0.6−	2001 12 14	704	0.7+	0.7−	2002 01 14	699	0.2−	0.1+
2000 10 24	704	0.9−	0.7−	2001 12 14	704	0.5+	0.9−	2002 01 14	704	0.5−	0.0
2000 10 24	704	0.8+	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	0.5−	2002 01 14	699	0.6−	0.2+
2000 10 24	704	0.1−	0.9+	2001 12 17	704	0.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.8−	0.1−
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	1.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 02 06	644	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	644	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.7+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	644	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.9+	2002 02 11	704	1.1−	0.6−
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.7+	2002 02 11	704	0.7−	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.6+	0.7+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.5−	0.4−	2001 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−

(37072)∗ 2000 UF$_{52}$ = 1998 DA$_{36}$ = 1998 FF$_{147}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7263)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	236.96774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23961774	ω	203.87971		−0.24245463	+0.96944814	
a	2.5671825	Ω	52.10983		−0.88233802	−0.20438909	
e	0.0818785	i	2.70392		−0.40335513	−0.13562968	
P	4.11	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	809	1.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1998 02 25	809	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	1.0+	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
1998 02 25	809	1.5−	0.9+	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	644	0.3+	0.3−
1998 02 26	809	0.4−	0.9+	2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 22	644	0.1−	0.3−
1998 02 26	809	0.8+	0.8−	2000 11 20	127	0.8+	0.0	2002 01 22	644	0.1−	0.1−
1998 02 26	809	1.3+	0.7+	2000 11 20	127	0.5+	0.1+	2002 02 04	699	1.0+	0.1−
1998 03 20	704	0.3+	0.1−	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	699	0.0	0.1−
1998 03 20	704	0.6+	0.6−	2000 11 21	704	0.2−	0.8−	2002 02 04	699	1.3+	0.4+
1998 03 20	704	0.7+	0.9−	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	699	0.2+	0.4+
1998 03 20	704	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.4−
1998 03 20	704	0.7+	0.5−	2000 11 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 04	644	0.3−	0.2−
1998 03 25	566	0.2−	1.5−	2001 01 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	644	0.2−	0.3−
1998 03 25	566	0.4−	1.4−	2001 01 20	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1998 03 25	566	0.1−	1.5−	2001 01 20	704	1.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	1.0+
1998 03 29	704	0.4−	0.0	2001 01 20	704	0.2−	1.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1998 03 29	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1998 03 29	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	333	0.7+	0.9−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
1998 03 29	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	333	0.5+	1.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
1998 03 29	704	1.6−	0.1+	2002 01 12	333	1.1−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
1999 07 14	704	0.5−	1.0+	2002 01 14	704	1.2+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3−
1999 07 14	704	(1.1−	2.2+)	2002 01 14	704	0.3+	1.0+	2002 02 10	704	0.0	0.5−
1999 07 14	704	0.3−	1.8+	2002 01 14	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.2−	0.7−
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.9+	2002 02 12	704	0.9−	0.1−
2000 10 24	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.9+	2002 02 12	704	0.7−	0.0
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 18	704	0.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.6−	0.1−
2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	704	0.5−	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 18	704	0.3+	0.4+	2002 02 23	644	0.1−	0.7+
2000 11 01	704	0.5+	0.4−	2002 01 18	704	0.1−	0.1+	2002 02 23	644	0.0	0.6+
2000 11 01	704	0.1+	1.2−	2002 01 21	704	1.2+	0.6+	2002 02 23	644	0.5−	0.6+
2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.5+				
2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.2+				

(37073)∗ 2000 UH$_{53}$ = 1994 PK$_{40}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 14254)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.97290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19570083	ω	188.64616		−0.90398434	−0.42744951	
a	2.9381521	Ω	326.04247		+0.39334248	−0.82226864	
e	0.0445338	i	1.02187		+0.16761268	−0.37571424	
P	5.04	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	1.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.7−	0.4+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
1994 08 11	809	0.6+	1.6−	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.4−
1994 08 11	809	0.5+	1.0−	2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 24	691	0.0	0.3−
1994 08 11	809	1.7+	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 24	691	0.2+	0.2−
1994 09 02	691	1.2−	1.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.6+	2002 01 24	691	0.1+	0.5−
1994 09 02	691	1.0−	0.8+	2000 11 21	704	0.3+	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.4+
1994 09 02	691	0.9−	0.8+	2000 11 21	704	0.9+	0.3+	2002 01 26	644	0.0	0.3+
1994 09 03	809	1.5+	0.1+	2000 11 21	704	0.7−	0.4−	2002 01 26	644	0.4+	0.2+
1994 09 03	809	0.5−	1.6−	2000 11 24	699	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.4−
1994 09 03	809	0.4+	0.7−	2000 11 24	699	0.4−	0.9+	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
1995 11 28	691	0.7+	0.2+	2000 11 24	699	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.1−
1995 11 28	691	0.4+	0.3−	2000 11 24	699	0.8−	1.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.7−
1995 11 28	691	0.4+	0.6−	2002 01 11	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1997 02 10	691	0.2+	0.2−	2002 01 11	704	0.1−	1.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1997 02 10	691	0.1+	1.2−	2002 01 11	704	0.7−	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1997 02 10	691	0.0	1.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.2−
2000 10 24	704	0.8−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 10 24	704	0.3−	1.0−	2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 10 24	704	1.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.8−	0.4+	2002 02 07	644	0.1+	0.2−
2000 11 01	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 17	732	0.9−	0.0
2000 11 01	704	1.0+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.2−	2002 02 17	732	0.8−	0.0
2000 11 01	704	0.7+	1.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 17	732	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.2+				

(37074)∗ 2000 UV$_{53}$ = 1998 HY$_{75}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7264), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.68595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21773453	ω	233.11450		+0.55948290	−0.82883085	
a	2.7364311	Ω	182.87556		+0.78500027	+0.53153847	
e	0.0595443	i	4.89207		+0.26599521	+0.17466045	
P	4.53	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	910	0.2+	1.2−	2000 10 24	704	0.9−	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+
1998 03 03	910	0.3+	0.9−	2000 10 24	704	1.0−	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.2−
1998 03 03	910	0.3+	1.1−	2000 10 24	704	0.5−	1.0+	2000 11 27	704	0.0	0.1−
1998 04 21	704	0.9−	1.1+	2000 10 29	691	0.3−	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.8+	0.3+	2000 10 29	691	0.4−	0.4−	2000 11 27	704	0.5+	0.0
1998 04 21	704	0.1+	1.3+	2000 10 29	691	0.2−	0.4−	2000 11 27	704	0.6−	0.2+
1998 04 21	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2000 11 27	704	0.7+	0.1−
1998 04 21	704	1.0−	1.6+	2000 11 01	704	0.9−	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.3+
1998 04 22	704	0.3+	0.1−	2000 11 01	704	0.5−	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	0.2−	0.7+	2000 11 01	704	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.0	0.1+
1998 04 22	704	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2000 12 01	608	0.9+	0.1−
1998 04 22	704	1.1+	0.0	2000 11 02	704	0.7+	0.2+	2000 12 01	608	1.3+	0.3+
1999 07 13	704	1.1+	0.9+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2000 12 01	608	1.1+	0.3+
1999 07 13	704	0.3−	1.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2000 12 06	691	0.5+	0.8−
1999 07 13	704	0.6+	1.0−	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2000 12 06	691	0.5+	0.8−
1999 07 13	704	0.2−	0.5−	2000 11 18	699	0.5+	0.6+	2000 12 06	691	0.5+	0.8−
1999 07 13	704	1.2−	0.0	2000 11 18	699	0.4+	0.5+	2001 12 20	704	0.5−	0.1−
2000 09 11	699	1.8−	0.5+	2000 11 18	699	0.5+	0.8+	2001 12 20	704	0.1−	0.5−
2000 09 11	699	0.3+	0.0	2000 11 18	699	0.2+	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	0.1−
2000 09 11	699	0.2−	0.1−	2000 11 20	608	0.4+	1.5−	2002 01 25	644	0.4+	0.2−
2000 09 11	699	0.1+	0.1+	2000 11 20	608	0.1−	0.7−	2002 01 25	644	0.1+	0.0

2000 09 24	699	0.6−	0.8+	2000 11 20	608	0.6+	0.4−	2002 01 25	644	0.8+	0.1−
2000 09 24	699	0.5−	0.1+	2000 11 24	699	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 09 24	699	0.2+	0.0	2000 11 24	699	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
2000 09 24	699	0.3+	0.8+	2000 11 24	699	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	1.1+
2000 10 24	704	0.7−	0.1+	2000 11 24	699	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.8+

(37075)∗ 2000 UC$_{54}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.54003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17603276	ω	301.92885		−0.92257139	−0.34474456	
a	3.1531192	Ω	218.69335		+0.37416884	−0.90897355	
e	0.0593401	i	16.08850		−0.09412605	−0.23434650	
P	5.60	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 25	704	0.4+	0.2+	2000 10 26	691	0.2−	1.2−	2000 12 06	691	0.2−	0.5−
1998 06 25	704	0.2+	0.4+	2000 10 26	691	0.7−	1.1−	2000 12 17	699	0.1+	0.2+
1998 06 25	704	0.1−	0.8−	2000 10 26	691	0.4−	0.8−	2000 12 17	699	0.5−	0.1+
1998 06 25	704	0.1−	1.0−	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2000 12 17	699	0.1+	0.3−
1998 06 25	704	0.4−	1.7+	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2000 12 17	699	0.4+	0.1−
1999 08 11	704	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2000 12 20	704	0.4+	0.1+
1999 08 11	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.0	2000 12 20	704	0.8−	0.6+
1999 08 11	704	0.4−	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	(0.5+	2.1−)
1999 08 11	704	0.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.8+	2000 12 20	704	1.2−	0.8+
1999 08 11	704	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.7+	2000 12 20	704	0.2−	0.0
1999 10 04	704	0.8−	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2000 12 28	704	0.7+	0.2−
1999 10 04	704	1.0+	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2000 12 28	704	0.2−	0.8−
1999 10 04	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2000 12 28	704	0.3+	1.1−
1999 10 19	704	0.3+	0.1+	2000 11 18	699	0.4+	0.0	2000 12 28	704	0.7−	1.0−
1999 10 19	704	0.9+	0.1+	2000 11 18	699	1.0+	0.6+	2001 03 19	699	1.1+	0.7+
1999 10 19	704	0.1+	0.7+	2000 11 18	699	0.4−	0.8+	2001 03 19	699	0.3+	1.0+
1999 10 19	704	0.3−	0.4+	2000 11 18	699	0.5+	0.2+	2001 03 19	699	0.2−	0.1+
1999 10 19	704	0.3−	0.8−	2000 11 27	704	0.1+	0.6−	2001 03 19	699	0.7−	0.5−
2000 09 24	699	0.7−	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.5−	2001 12 23	699	0.2+	0.2+
2000 09 24	699	0.5−	1.0+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2001 12 23	699	0.5+	0.2−
2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	1.1+	0.5−	2001 12 23	699	0.1−	0.5+
2000 09 24	699	0.3−	0.6+	2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2001 12 23	699	0.6+	0.3+
2000 09 30	704	0.7+	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	644	0.0	0.2+
2000 09 30	704	0.7+	0.7+	2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	644	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.7+	0.1+	2002 02 09	644	0.2−	0.3+
2000 10 24	704	0.4+	0.4+	2000 11 27	704	0.8−	0.1−	2002 02 21	644	0.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	0.7−	0.4−	2002 02 21	644	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2000 12 06	691	0.2−	0.4−	2002 02 21	644	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.3+	0.3−	2000 12 06	691	0.2−	0.4−				

(37076)∗ 2000 UK$_{54}$ = 1998 KN$_{64}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7265)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.91709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18501436	ω	343.05549		+0.57660589	−0.79601446	
a	3.0502289	Ω	71.36252		+0.77032317	+0.45458742	
e	0.1136832	i	11.20213		+0.27226432	+0.39963890	
P	5.33	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.4+	0.4−	2000 11 24	699	0.4−	0.1−	2001 01 26	699	0.1+	0.1−
1998 05 22	704	(0.8−	4.2−)	2000 11 27	704	0.2−	0.5−	2001 01 26	699	0.5−	0.3−
1998 05 22	704	1.0+	0.6−	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2001 01 26	699	1.1+	1.8+
1998 05 22	704	0.9+	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2001 01 29	704	0.6−	0.6−
1998 05 22	704	(0.2+	2.0+)	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2001 01 29	704	0.1+	0.1+
1998 05 24	704	0.4+	0.1−	2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2001 01 29	704	0.3+	0.7+
1998 05 24	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2001 02 19	704	1.0+	0.0
1998 05 24	704	0.2+	1.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.6+	2001 02 19	704	0.0	0.7+
1998 05 24	704	1.7−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2001 02 19	704	0.8+	0.0
1998 05 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 27	704	0.5−	0.1−	2001 02 19	704	0.3+	0.3−
1999 07 14	704	0.3−	0.0	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2001 02 19	704	0.7+	0.2−
1999 07 14	704	0.0	0.1−	2000 12 17	699	0.0	0.2+	2001 02 22	704	0.0	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	0.5−	2000 12 17	699	0.4+	0.2−	2001 02 22	704	0.2+	0.2−
1999 07 14	704	0.2−	0.7−	2000 12 17	699	0.0	0.0	2001 02 22	704	0.6−	1.0−
1999 07 14	704	0.6+	0.9−	2000 12 17	699	0.4+	0.3+	2001 02 22	704	0.4+	0.4−
2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2000 12 21	704	0.3−	0.1−	2001 02 22	704	0.3−	0.2−
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 12 21	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.9−	0.0
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 12 21	704	0.3−	0.3−	2001 12 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.2+	0.8+	2000 12 21	704	1.2+	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	699	1.0+	0.5+	2000 12 21	704	0.1−	0.0	2001 12 10	704	0.1−	0.7+
2000 09 24	699	0.5+	0.8+	2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2001 12 10	704	0.0	0.4+
2000 09 24	699	0.7+	0.5+	2000 12 30	704	0.5+	1.1+	2001 12 14	704	0.9−	0.1−
2000 09 24	699	0.5+	0.5+	2000 12 30	704	0.8+	1.8+	2001 12 14	704	0.1−	0.1+
2000 10 24	704	1.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.9+	2001 12 14	704	0.7+	0.1−
2000 10 24	704	0.8−	0.3−	2000 12 30	704	0.6−	1.4+	2001 12 14	704	0.6+	0.7−
2000 10 24	704	1.0−	0.0	2001 01 03	704	0.5+	0.7−	2001 12 21	704	0.2−	0.8+
2000 10 24	704	0.6−	0.4+	2001 01 03	704	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.0	0.9+
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2001 01 03	704	0.9+	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.8+
2000 11 01	704	0.3−	0.7−	2001 01 03	704	0.7+	0.6−	2001 12 21	704	0.0	0.9+
2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2001 01 03	704	0.5+	0.7+	2001 12 21	704	0.1+	1.3+
2000 11 01	704	0.0	0.7−	2001 01 05	691	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	1.0−
2000 11 01	704	0.2+	0.9−	2001 01 05	691	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.6−
2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2001 01 05	691	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.5−
2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2001 01 20	704	0.1−	0.8−	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 20	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2001 01 20	704	0.1+	1.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.5−
2000 11 02	704	0.1−	0.6+	2001 01 20	704	0.1−	1.2−	2002 01 23	704	0.2−	0.4−
2000 11 18	699	0.5−	0.0	2001 01 20	704	0.0	0.9−	2002 01 23	704	0.1+	0.5−
2000 11 18	699	0.4−	0.3+	2001 01 21	704	0.2+	0.8−	2002 01 23	704	0.1−	0.7−
2000 11 18	699	0.2−	0.6+	2001 01 21	704	0.1−	1.2−	2002 01 23	704	0.5−	0.9−
2000 11 18	699	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.4−	0.9−	2002 02 06	704	0.6+	0.4+
2000 11 24	699	0.8−	0.3−	2001 01 21	704	0.3+	1.4−	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
2000 11 24	699	0.1−	0.3−	2001 01 21	704	0.6+	0.6−	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2000 11 24	699	0.1+	0.3−	2001 01 26	699	0.6−	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.5+

(37077)∗ 2000 UK$_{55}$ = 2000 WV$_{42}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 8228)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.59712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24467799	ω	324.63801		+0.69648866	−0.69660124	
a	2.5316643	Ω	80.51185		+0.69198683	+0.58853194	
e	0.0637711	i	10.05426		+0.18988884	+0.41033749	
P	4.03	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.4+	0.9−	2000 11 21	704	0.7−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	1.0−
1997 02 04	691	0.3+	0.5−	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.2−
1997 02 04	691	0.4+	0.6−	2000 11 21	704	0.1+	0.4−	2001 01 20	704	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.6+	0.2+	2000 11 24	699	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.1−	1.0+
1999 06 15	704	0.2−	0.1−	2000 11 24	699	0.1−	0.2−	2001 01 21	704	0.3−	0.3−
1999 06 15	704	1.8+	0.3−	2000 11 24	699	0.2−	0.2−	2001 01 21	704	0.2−	1.0−
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2000 11 24	699	0.1−	0.1−	2001 01 21	704	0.0	0.2−
1999 07 16	704	1.5−	0.9+	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2001 01 21	704	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.6−	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.4−	0.1+
1999 07 16	704	0.1−	1.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2001 02 19	704	0.6−	0.5+
2000 09 01	704	0.6−	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2001 02 19	704	0.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.4−	1.0+	2000 11 27	704	0.4−	0.1+	2001 02 19	704	0.3+	0.8+
2000 09 01	704	0.1+	1.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2001 02 19	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	699	1.7+	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.5+	2001 02 19	704	0.4+	1.0+
2000 09 24	699	0.4+	0.7+	2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2001 02 22	704	0.4−	0.2+

2000 09 24	699	1.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.4−	0.1−	2001 02 22	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	699	0.7+	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2001 02 22	704	0.1+	0.8+
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2000 12 17	699	0.2+	0.2+	2001 02 22	704	0.1−	0.5−
2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2000 12 17	699	0.1−	0.2+	2001 02 22	704	0.9−	0.4+
2000 10 24	704	0.4−	0.3+	2000 12 17	699	0.3+	0.4+	2002 01 11	704	0.1+	0.4−
2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2000 12 17	699	1.0+	0.3+	2002 01 11	704	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.7−	0.3−	2000 12 21	704	0.3+	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.6−
2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2000 12 21	704	0.2+	0.6−	2002 01 11	704	0.6−	0.1+
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2000 12 21	704	0.3+	0.5−	2002 01 11	704	0.6+	0.6−
2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2000 12 21	704	0.3+	0.8−	2002 01 15	608	0.1−	1.2+
2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2000 12 21	704	0.7+	0.8−	2002 01 15	608	0.1+	1.9+
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 29	699	0.9−	0.0	2002 01 15	608	0.2+	1.4+
2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2000 12 29	699	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2000 12 29	699	0.4−	0.6+	2002 02 10	699	0.4+	0.3−
2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2000 12 29	699	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 11 18	699	0.5−	0.1+	2001 01 03	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2000 11 18	699	0.6+	0.2−	2001 01 03	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	699	0.2−	0.5+
2000 11 18	699	0.5+	0.2+	2001 01 03	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 11 18	699	0.2−	0.6−	2001 01 03	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	699	0.7+	0.2−
2000 11 21	704	0.7+	0.2−	2001 01 03	704	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
2000 11 21	704	0.1+	0.4−	2001 01 20	704	0.5−	1.0−	2002 02 10	699	0.2+	0.4+

(37078)∗ 2000 UZ$_{57}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.26042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17660884	ω	163.75200		+0.58423915	−0.80652150	
a	3.1462586	Ω	250.41266		+0.73351391	+0.57246001	
e	0.1223304	i	5.51140		+0.34730671	+0.14769094	
P	5.58	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 25	691	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.0	2001 11 17	704	0.8+	0.3+
1998 06 25	691	0.2+	0.8+	2000 11 03	704	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.5+	0.4−
1998 06 25	691	0.0	1.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	699	0.3+	0.4−
1999 07 13	704	0.6−	1.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	699	0.9+	0.1−
1999 07 13	704	0.0	1.0+	2000 11 03	704	0.6+	0.3+	2001 12 18	699	0.7−	0.4+
1999 07 13	704	0.2−	1.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	699	0.1−	0.6−
1999 07 13	704	0.1+	0.5+	2000 11 16	699	0.6−	0.4+	2002 01 10	644	0.3+	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	1.1+	2000 11 16	699	0.1−	0.1+	2002 01 10	644	0.3+	0.1+
2000 09 22	699	1.4−	0.1−	2000 11 16	699	0.1−	0.2−	2002 01 10	644	0.1+	0.3+
2000 09 22	699	1.0−	0.4−	2000 11 16	699	0.0	0.1−	2002 01 13	608	0.4+	0.6−
2000 09 22	699	0.8−	1.0−	2000 11 20	704	0.9+	0.2−	2002 01 13	608	0.5+	1.1−
2000 09 22	699	0.5+	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 01 13	608	0.5+	0.9−
2000 09 30	704	0.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	699	0.3−	0.3−
2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 09 30	704	0.4+	0.7−	2000 11 20	704	0.4−	0.6−	2002 01 14	699	0.7−	0.4+
2000 09 30	704	0.8+	0.4+	2000 11 27	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
2000 10 25	704	1.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.7+
2000 10 25	704	0.0	1.3−	2000 11 27	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	699	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.6+	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	699	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.2+	0.9−	2000 11 27	704	1.0−	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
2000 10 26	699	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.5+	2002 02 04	699	1.1+	0.5+
2000 10 26	699	0.3−	0.4+	2000 11 27	704	1.2+	0.2+	2002 02 04	699	0.8+	1.1+
2000 10 26	699	1.2−	0.0	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 02 04	699	1.2−	0.4+
2000 10 26	699	1.0−	1.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 02 04	699	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2000 12 17	699	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2000 12 17	699	0.5−	1.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2000 12 17	699	0.6−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2000 12 17	699	0.5−	1.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.6+
2000 11 01	704	0.9+	0.1+	2000 12 20	704	0.4+	1.7+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.7+	0.4+
2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2000 12 20	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	1.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2000 12 20	704	0.9−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	0.6+	0.4−				

(37079)∗ 2000 UM$_{58}$ = 1978 ET$_9$ = 1987 YC$_6$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7270), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.62549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28644446	ω	230.13906		−0.78112602	+0.62401626	
a	2.2791650	Ω	348.41865		−0.53592834	−0.68744389	
e	0.1124750	i	6.03733		−0.32034818	−0.37151662	
P	3.44	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 03 15	675	0.4−	0.7−	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2001 11 24	704	0.6−	0.0
1978 03 16	675	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.9+	0.1+
1987 12 24	010	0.7−	2.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2001 11 24	704	0.7+	0.7−
1987 12 24	010	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2001 11 24	704	0.7+	0.9+
1996 09 08	809	0.4+	0.4−	2000 11 16	699	0.3−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.7−
1996 09 08	809	0.2−	0.3−	2000 11 16	699	0.6−	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	0.9−
1996 09 08	809	0.4+	0.2+	2000 11 16	699	0.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.7−
2000 09 22	699	0.0	0.0	2000 11 16	699	0.1+	0.1+	2002 02 06	699	0.0	0.1+
2000 09 22	699	0.5−	0.6+	2000 11 20	704	0.6+	0.2+	2002 02 06	699	0.2−	0.1−
2000 09 22	699	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.0	2002 02 06	699	0.1−	0.3+
2000 09 22	699	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 02 06	699	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.9+
2000 09 30	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.9+
2000 09 30	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	1.9+	1.5−	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
2000 09 30	704	0.7+	0.2−	2000 11 27	704	0.5−	1.8−	2002 02 07	704	0.8+	1.4+
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2000 11 27	704	1.3+	1.3−	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.9+	2000 11 27	704	0.9+	1.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 10 25	704	0.4+	0.7+	2000 12 17	699	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 12 17	699	1.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 10 25	704	0.5+	0.6+	2000 12 17	699	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2000 12 17	699	1.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2001 01 19	704	0.5−	0.8+	2002 02 10	608	0.4−	0.6−
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2001 01 19	704	0.0	0.4−	2002 02 10	608	0.7−	1.7−
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2001 01 19	704	0.8−	0.1+	2002 02 10	608	0.7−	0.6−
2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2001 01 19	704	0.3+	0.3−				
2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.6+				

(37080)∗ 2000 US$_{58}$ = 1991 BO$_4$ = 1999 NL$_{22}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6126)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.53733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27544586	ω	258.46209		−0.99502036	+0.08449276	
a	2.3394399	Ω	286.36800		−0.05539143	−0.90976101	
e	0.1932240	i	3.15890		−0.08286293	−0.40644295	
P	3.58	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 01 20	511	1.8−	0.3−	2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2001 12 26	608	0.8+	0.7+
1991 01 20	511	0.1+	1.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2001 12 26	608	1.4+	0.7+
1993 11 21	691	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.5−	0.3−	2002 01 08	608	0.4−	1.0−
1993 11 21	691	1.3+	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2002 01 08	608	0.4−	1.0−
1993 11 21	691	0.5+	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	608	0.2−	1.2−
1998 01 02	704	0.2+	0.6−	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
1998 01 02	704	0.3−	0.1−	2000 11 01	704	0.1+	1.1−	2002 01 12	704	0.5−	0.0
1998 01 02	704	0.3+	0.6−	2000 11 03	704	0.4−	0.9−	2002 01 12	704	0.3−	0.4+
1998 01 02	704	1.6+	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
1999 07 14	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.1−	0.5+
1999 07 14	704	0.4+	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	608	0.2+	0.9−
1999 07 14	704	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	608	0.2+	0.5−
1999 07 14	704	0.2−	0.3+	2000 11 16	699	0.9−	0.6+	2002 01 13	608	0.2+	0.6−

1999 07 16	704	1.1+	0.3−	2000 11 16	699	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.8−	0.0
1999 07 16	704	0.3−	0.3−	2000 11 16	699	1.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.8−	0.3+
1999 07 16	704	0.5+	0.8−	2000 11 16	699	0.9−	0.7+	2002 01 22	704	0.1−	0.1+
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.7+	2002 01 22	704	0.3−	0.0
2000 10 05	704	0.5+	0.6+	2000 11 20	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.3+	1.5+
2000 10 05	704	1.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.9−	0.9−	2002 02 05	106	0.1+	1.1+
2000 10 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.8+	2002 02 05	106	0.0	0.1+
2000 10 05	704	0.1−	0.8+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	106	0.4−	0.6+
2000 10 05	704	0.4+	0.5+	2001 12 20	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 10 05	704	0.7+	1.4+	2001 12 20	704	1.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 10 05	704	0.3−	0.4−	2001 12 20	704	1.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
2000 10 25	704	0.6+	0.3−	2001 12 20	704	1.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.3−
2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2001 12 20	704	1.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2001 12 26	608	0.7+	0.7+				

(37081)∗ 2000 UW$_{59}$ = 1987 QL$_6$ = 1992 WN

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6127)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.62256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24032327	ω	283.58880		−0.92620300	−0.33138036	
a	2.5621556	Ω	237.33560		+0.37132621	−0.88437922	
e	0.0948265	i	12.33349		−0.06530585	−0.32872550	
P	4.10	H	13.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 08 26	809	0.5−	0.1−	2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 12 20	704	0.2+	0.3+
1987 08 26	809	0.3+	0.7+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 12 20	704	0.7+	0.2+
1992 11 16	399	(5.3−	2.0−)	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 12 20	704	0.3+	0.4+
1992 11 16	399	(5.5−	3.0−)	2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2000 12 20	704	0.1+	0.0
1992 11 18	399	(4.9−	1.6−)	2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2000 12 20	704	0.1+	0.4−
1992 11 18	399	(5.4−	0.6+)	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2001 01 03	704	0.2−	0.4−
1999 07 13	704	0.3+	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.0	0.1+
1999 07 13	704	0.5+	0.3−	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2001 01 03	704	0.3−	1.2+
1999 07 13	704	0.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2001 01 03	704	0.3−	0.2+
1999 07 13	704	0.3+	0.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2001 01 03	704	0.0	0.2−
1999 07 13	704	0.1+	0.4−	2000 11 16	699	0.3+	0.0	2001 01 20	704	0.7+	0.1+
1999 07 22	704	0.7−	0.2+	2000 11 16	699	0.5+	0.2+	2001 01 20	704	0.0	0.1−
1999 07 22	704	0.1−	0.2+	2000 11 16	699	0.7+	0.1−	2001 01 20	704	0.6+	0.0
1999 07 22	704	0.0	0.2+	2000 11 16	699	0.4+	0.1+	2001 01 20	704	0.6−	0.1+
1999 07 22	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	0.6+	0.5+
1999 07 22	704	0.4−	0.8+	2000 11 20	704	0.4+	0.0	2001 01 21	704	0.3−	0.3−
2000 09 22	699	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2001 01 21	704	0.4−	0.3−
2000 09 22	699	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 01 21	704	0.0	0.0
2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.6+	2001 01 21	704	0.7−	0.1−
2000 09 22	699	0.7+	0.3+	2000 11 27	704	0.6−	0.5+	2001 01 21	704	0.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.3−	0.5−	2000 11 27	704	0.2+	0.6−	2001 12 23	608	0.0	0.1−
2000 09 28	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2001 12 23	608	0.1−	0.3−
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.7−	2001 12 23	608	0.2−	0.2−
2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.8−	2002 01 13	704	0.0	0.6+
2000 10 06	608	0.2−	0.8+	2000 11 27	704	0.1+	0.9−	2002 01 13	704	0.0	1.1+
2000 10 06	608	0.1−	0.8+	2000 11 27	704	0.4−	0.5−	2002 01 13	704	0.4+	0.5+
2000 10 06	608	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	0.7+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.4−	2002 02 09	644	0.1+	0.1−
2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2000 11 29	327	0.5−	0.7−	2002 02 09	644	0.1−	0.0
2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2000 11 29	327	0.6−	0.7−	2002 02 09	644	0.4+	0.2−
2000 10 26	699	0.7+	1.0+	2000 11 29	327	0.6−	0.7−	2002 02 21	644	0.2+	0.0
2000 10 26	699	0.8−	1.4+	2000 11 29	106	0.1+	0.4−	2002 02 21	644	0.1−	0.0
2000 10 26	699	1.4−	0.5+	2000 11 29	106	0.2−	0.3−	2002 02 21	644	0.0	0.0
2000 10 26	699	1.7−	0.7+	2000 11 29	106	0.4+	0.2+				

(37082)∗ 2000 UH$_{60}$ = 1998 HV$_{54}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6127)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.80362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21132099	ω	232.25647		−0.83296739	−0.55056291	
a	2.7915213	Ω	274.27366		+0.52348060	−0.75180188	
e	0.0437293	i	3.17253		+0.17925788	−0.36286970	
P	4.66	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.2−	1.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	608	1.0+	0.4−
1998 03 25	704	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	0.9+	0.7+	2002 01 14	608	0.9+	0.5−
1998 03 25	704	0.5+	1.3−	2000 11 01	704	0.0	1.0+	2002 01 14	608	1.0+	0.7−
1998 03 25	704	(2.1+	0.4−)	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.2+
1998 03 25	704	0.6−	0.4+	2000 11 01	704	0.6−	0.8+	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
1998 03 29	704	1.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.0	1.2+	2002 01 19	704	1.0+	0.3+
1998 03 29	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.2−
1998 03 29	704	0.2+	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2002 01 22	704	0.3−	0.4−
1998 03 29	704	0.2−	1.0+	2000 11 03	704	0.1+	1.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.3−
1998 03 29	704	0.9−	1.6+	2000 11 03	704	0.7−	0.2+	2002 01 26	644	0.3+	0.3+
1998 04 21	704	1.5+	0.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.9+	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1998 04 21	704	1.7−	1.6+	2000 11 16	699	0.2+	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
1998 04 21	704	0.6−	0.8+	2000 11 16	699	0.3+	0.0	2002 02 03	608	0.5+	0.2−
1998 04 21	704	1.8+	0.1−	2000 11 16	699	0.3+	0.5+	2002 02 03	608	0.5+	0.5+
1998 04 21	704	1.7+	0.1+	2000 11 16	699	1.0−	0.5+	2002 02 03	608	0.7+	0.1+
1998 04 22	704	0.1−	0.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1998 04 22	704	0.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	0.2−	1.1+	2000 11 20	704	0.0	0.6+	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
1998 04 22	704	0.8+	1.5+	2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	699	0.8+	0.1−
1998 04 22	704	1.0+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	699	0.1+	0.1+
1999 07 16	704	0.3−	1.2+	2002 01 07	699	1.1+	0.1+	2002 02 06	699	0.2−	0.1+
1999 07 16	704	0.4+	1.3+	2002 01 07	699	0.6−	0.2−	2002 02 06	699	0.6−	0.1−
1999 07 16	704	0.5+	1.0+	2002 01 07	699	2.0−	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1999 08 03	691	0.7−	0.9+	2002 01 07	699	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 08 03	691	0.6−	1.2+	2002 01 09	704	0.9−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 08 03	691	0.8−	1.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 09 25	691	0.7−	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 25	691	0.7−	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.7+	2002 02 11	704	0.4+	0.9+
2000 09 25	691	0.9−	0.3−	2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 10 25	704	0.8−	1.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 10 25	704	0.6−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2000 10 25	704	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 10 25	704	0.1+	1.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.3−				

(37083)∗ 2000 UK$_{60}$ = 1997 XL$_3$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6127)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.12503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27032982	ω	239.79607		−0.98044525	−0.19123488	
a	2.3688637	Ω	289.14553		+0.19319437	−0.89042683	
e	0.1178270	i	2.81752		+0.03745731	−0.41300034	
P	3.65	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	910	0.2−	0.8−	2000 10 07	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	1.2+	1.0+
1997 12 03	910	0.3−	0.9−	2000 10 25	704	0.2+	0.7+	2000 11 27	704	0.7−	0.2−
1997 12 04	910	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.4−
1997 12 06	910	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2000 11 27	704	0.9+	1.0−
1997 12 06	910	0.1+	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.5+	0.3+
1997 12 06	910	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.7−	0.3−
1998 01 07	699	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	0.7−	0.3−
1998 01 07	699	0.4−	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.6−
1998 01 07	699	0.3+	0.5−	2000 11 01	704	1.0−	0.9+	2002 01 12	704	0.6+	0.5+
1998 01 22	704	0.1+	0.8+	2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.6+	1.3+

1998 01 22	704	0.2+	0.9−	2000 11 01	704	0.9−	0.4+	2002 01 12	704	0.1+	0.6+
1998 01 22	704	0.1−	0.6−	2000 11 03	704	0.2+	1.0+	2002 01 14	608	0.4+	0.0
1998 01 22	704	0.5−	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.9+	2002 01 14	608	0.2−	0.3−
1999 06 15	704	0.3+	0.9+	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 01 14	608	0.1−	0.0
1999 06 15	704	0.6−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	1.2+	2002 01 22	704	1.9+	0.1+
1999 06 15	704	0.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2002 01 22	704	0.3−	1.4+
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2000 11 16	699	1.0−	0.2−	2002 01 22	704	0.5+	1.0+
1999 06 15	704	0.3+	0.3+	2000 11 16	699	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.8+
2000 09 25	691	0.5+	0.2−	2000 11 16	699	1.1−	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	1.0+
2000 09 25	691	0.4+	0.0	2000 11 16	699	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	1.9+
2000 09 25	691	0.3+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.3+
2000 10 07	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 10 07	704	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
2000 10 07	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.9+	1.2+				

(37084)∗ 2000 UD$_{61}$ = 1992 PJ$_3$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7272)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.29011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25773884	ω	39.76568		+0.77313802	+0.62621234	
a	2.4453976	Ω	281.17049		−0.60486784	+0.68030796	
e	0.1783884	i	5.88425		−0.19076815	+0.38084009	
P	3.82	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 08 06	675	0.4−	0.3−	2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2000 12 20	704	0.5+	1.1−
1992 08 06	675	0.4−	0.4−	2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 12 20	704	0.4+	0.3−
1992 08 07	675	0.3−	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.4+	0.2+
1992 08 07	675	0.4+	0.0	2000 10 25	704	0.2+	1.1+	2000 12 20	704	0.1−	0.7−
1996 10 07	691	0.5+	0.2−	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2000 12 20	704	1.3+	0.3+
1996 10 07	691	0.4+	0.4+	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	0.6−	0.4+
1996 10 07	691	0.4+	0.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.9−
1998 01 17	910	0.6+	0.6−	2000 11 01	704	0.9+	0.4−	2002 01 13	704	0.0	0.2−
1998 01 17	910	0.5+	0.2−	2000 11 16	699	0.7−	1.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.6−
1998 01 18	910	0.4+	0.1−	2000 11 16	699	0.0	1.0−	2002 01 19	704	0.2−	0.7+
1999 05 13	704	(2.7+	1.2+)	2000 11 16	699	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.9+	0.9+
1999 05 13	704	0.5−	1.5−	2000 11 16	699	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.6+
1999 05 13	704	0.8+	0.2−	2000 11 19	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
1999 05 13	704	(4.4−	1.6−)	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.2−
2000 09 03	704	0.4−	0.7−	2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.6+	0.1−	2000 11 19	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 11 19	704	0.1+	0.6+	2002 02 05	699	0.1+	0.9−
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2000 11 28	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	699	0.3+	0.8+
2000 09 03	704	0.7+	0.4+	2000 11 28	704	0.3−	0.0	2002 02 05	699	0.3−	1.2+
2000 09 22	699	0.1+	0.6+	2000 11 28	704	1.0−	0.3+	2002 02 05	699	0.7−	0.4+
2000 09 22	699	0.3−	0.6+	2000 11 28	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	1.0−
2000 09 22	699	0.8−	0.2+	2000 11 28	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.7−	0.9−
2000 09 22	699	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	0.7−
2000 09 28	704	0.3+	0.5+	2000 11 29	704	0.8+	0.6−	2002 02 08	704	0.5−	1.8−
2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2000 11 29	704	0.9+	0.2−	2002 02 11	704	0.8−	0.3+
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.7−	0.1+
2000 09 28	704	0.2+	0.7+	2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	1.4+
2000 10 06	608	0.4−	0.3−	2000 12 17	699	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.9+	1.0+
2000 10 06	608	0.3−	0.4−	2000 12 17	699	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 10 06	608	0.5−	0.6−	2000 12 17	699	0.6−	0.1−				
2000 10 25	704	0.5−	0.0	2000 12 17	699	0.7−	0.5+				

(37085)∗ 2000 UO$_{63}$ = 1996 SU$_3$ = 1999 NN$_{28}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7273), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.61852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27717531	ω	188.12131		−0.98415238	+0.17730608	
a	2.3296983	Ω	2.09682		−0.15847339	−0.87290621	
e	0.1667772	i	4.04316		−0.07956308	−0.45452975	
P	3.56	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	691	0.2−	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 02	608	0.1+	0.8+
1996 09 13	691	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2002 01 02	608	0.0	1.0+
1996 09 13	691	0.3−	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2002 01 11	608	0.0	0.0
1996 09 21	691	1.0−	0.4−	2000 10 25	704	0.4−	0.8−	2002 01 11	608	0.1+	0.3+
1996 09 21	691	1.0−	0.3−	2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2002 01 11	608	0.3+	0.2+
1996 09 21	691	0.6−	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 12	699	1.3−	0.3−
1996 09 22	691	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.3−	1.2+	2002 01 12	704	0.0	0.4+
1996 09 22	691	0.2−	0.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 12	699	1.0−	0.4−
1996 09 22	691	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 01 12	704	0.2+	0.7+
1996 10 11	566	0.6+	0.9+	2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 12	704	0.8−	0.8+
1996 10 11	566	0.9−	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.0	2002 01 12	699	0.3−	0.1+
1996 10 11	566	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.6+
1997 12 25	566	0.7+	0.9+	2000 11 03	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	699	0.3−	1.2+
1997 12 25	566	0.9+	0.9+	2000 11 03	704	0.6−	0.5+	2002 01 12	704	0.0	1.3+
1997 12 25	566	0.7+	0.9+	2000 11 03	704	0.7−	0.0	2002 01 21	704	1.4+	0.6+
1999 07 14	704	0.5+	1.7+	2000 11 18	699	0.9+	1.7+	2002 01 21	704	0.6+	0.7+
1999 07 14	704	0.3+	0.8+	2000 11 18	699	0.8+	1.5+	2002 01 21	704	1.2−	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	1.1+	2000 11 18	699	(0.3−	2.2+)	2002 01 21	704	0.6+	0.1−
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	106	0.2+	0.2+
1999 07 16	704	0.2−	1.5+	2000 11 20	704	0.5−	0.6−	2002 02 05	106	0.5+	0.2−
1999 07 16	704	0.3−	0.9+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 02 05	106	0.4+	0.1−
1999 07 16	704	0.0	0.8+	2000 11 20	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	699	0.1+	0.3+
1999 07 16	704	0.5−	1.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
2000 09 09	699	(2.2+	0.4+)	2000 11 27	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	699	0.6+	0.2+
2000 09 09	699	1.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 09 09	699	0.9+	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	699	0.6+	0.1−
2000 09 09	699	0.4+	0.4+	2000 11 27	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 09 30	704	0.0	0.0	2001 12 07	704	1.3−	0.6+	2002 02 07	699	0.1−	0.5+
2000 09 30	704	0.5−	0.1−	2001 12 07	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	1.0+	0.4+
2000 09 30	704	0.4−	0.6−	2001 12 07	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
2000 09 30	704	0.7−	0.7−	2002 01 02	608	0.2−	0.9+				

(37086)∗ 2000 UU$_{63}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.41247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27870734	ω	249.28233		−0.24961208	+0.96825889	
a	2.3211530	Ω	6.30572		−0.83865387	−0.20945939	
e	0.0805667	i	6.78822		−0.48410072	−0.13638730	
P	3.54	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 11 08	691	0.2−	0.5+	2000 11 01	704	0.6−	0.7−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1993 11 08	691	0.4−	0.1+	2000 11 01	704	0.7−	0.6+	2002 02 08	704	0.0	0.9+
1993 11 08	691	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
1993 12 13	691	0.1+	0.6−	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
1993 12 13	691	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
1993 12 13	691	0.7+	0.3−	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1995 03 07	691	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
1995 03 07	691	0.2−	0.6−	2000 11 20	704	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
1995 03 07	691	0.2−	0.6−	2000 11 20	704	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 09 09	699	0.3−	1.0+	2000 11 20	704	0.9−	0.9−	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2000 09 09	699	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.9+	1.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.7−
2000 09 09	699	0.1−	0.6+	2000 11 28	704	0.2−	1.8+	2002 02 11	704	0.5+	0.6−
2000 09 09	699	0.4−	0.9+	2000 11 28	704	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.7−
2000 09 24	699	1.6+	0.1+	2000 11 28	704	0.0	0.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	699	0.3+	1.0+	2000 11 28	704	0.7−	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.8+

2000 09 24	699	1.3+	0.3+	2001 01 19	704	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2000 09 24	699	(3.8+	1.0−)	2001 01 19	704	0.8+	1.4−	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
2000 09 30	704	0.8+	0.2−	2001 01 19	704	1.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.4+
2000 09 30	704	0.7−	0.7+	2001 01 19	704	0.8+	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.9+
2000 09 30	704	0.4+	0.6+	2001 12 13	704	0.3−	1.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.7−	0.3+	2001 12 13	704	0.8+	1.0−	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2000 10 25	704	0.1+	0.7−	2001 12 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2001 12 13	704	0.3−	0.2−	2002 02 23	644	0.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.6+	2002 02 23	644	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.8−	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+	2002 02 23	644	0.3−	0.1−

(37087)∗ 2000 UN$_{67}$ = 1997 CH$_{21}$ = 1998 HH$_{68}$ = 1999 NK$_{24}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6130)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.30048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17017016	ω	356.33867		+0.83934737	+0.54193932	
a	3.2251291	Ω	330.72021		−0.49651102	+0.73255674	
e	0.1374806	*i*	4.97346		−0.22129800	+0.41190096	
P	5.79	*H*	14.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	1.7+	0.9+	2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2001 12 18	644	0.1−	0.5+
1997 02 10	691	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	1.1−	0.0	2001 12 18	704	(6.7+	4.8+)
1997 02 10	691	0.7+	0.2+	2000 10 25	704	(2.3−	0.0)	2001 12 18	704	0.4−	0.3+
1997 02 13	691	0.3−	0.9−	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.5−
1997 02 13	691	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.5−
1997 02 13	691	0.3−	0.3+	2000 11 01	704	0.5+	0.6−	2001 12 18	704	(0.3+	2.1−)
1998 04 21	704	1.1+	0.0	2000 11 01	704	0.9−	1.0−	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1998 04 21	704	0.2+	0.7−	2000 11 03	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.6−
1998 04 21	704	0.6−	0.9+	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.3−
1998 04 21	704	(2.5−	1.4+)	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.7−
1998 04 21	704	1.5−	1.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.5−	0.4−
1998 04 22	704	1.4−	1.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.8+	2002 01 08	704	1.0+	0.1−
1998 04 22	704	1.1−	1.6+	2000 11 20	704	0.7−	0.5+	2002 01 08	704	0.8+	0.1+
1998 04 22	704	0.1−	0.7−	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	704	0.7+	0.2+
1998 04 22	704	(1.0+	2.3+)	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.4−
1998 04 22	704	1.2+	1.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.5−
1999 07 14	704	0.2+	0.8+	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.2+
1999 07 14	704	0.3+	0.6+	2000 12 17	699	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.8−	0.6−
1999 07 14	704	0.3+	0.7+	2000 12 17	699	0.9−	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	1.7−
1999 07 14	704	0.5+	0.1−	2000 12 17	699	0.4−	1.1+	2002 01 14	704	0.2+	1.7−
1999 07 16	704	1.3−	0.0	2000 12 17	699	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	1.4−	0.6−
1999 07 16	704	1.2+	0.5−	2000 12 30	699	0.7+	0.1+	2002 02 06	704	0.9+	0.6+
1999 07 16	704	0.3+	1.1−	2000 12 30	699	1.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.7+	0.0
1999 07 16	704	1.0+	1.7−	2000 12 30	699	0.8−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.4+
2000 09 30	704	0.3−	0.5+	2001 01 19	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
2000 09 30	704	0.3−	0.7−	2001 01 19	704	1.8+	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.1−
2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2001 01 19	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.8+	0.3+
2000 09 30	704	0.9−	0.4+	2001 01 19	704	(0.2+	2.4+)	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 09 30	704	0.7−	0.4−	2001 12 18	644	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
2000 10 25	704	0.6+	0.6−	2001 12 18	644	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−

(37088)∗ 2000 UE$_{70}$ = 1999 LK$_{18}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7276), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	225.36735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27114925	ω	0.12413		−0.10945368	+0.98890354	
a	2.3640888	Ω	263.59269		−0.91205682	−0.14009400	
e	0.1044424	*i*	5.80129		−0.39518635	+0.04943126	
P	3.63	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	809	(4.9−	3.4−)	2000 09 30	704	0.4+	1.0+	2000 11 28	704	1.3+	1.1−
1996 10 03	809	(4.9−	3.0−)	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 28	704	0.1+	0.5−
1996 10 03	809	(4.6−	3.1−)	2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2000 12 20	704	0.5+	0.3+
1996 10 16	691	0.4+	0.1−	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.5+	0.4+
1996 10 16	691	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.7+	2000 12 20	704	0.5−	0.2−
1996 10 16	691	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2000 12 20	704	1.4+	0.7+
1999 05 19	704	(1.0+	3.1−)	2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 12 20	704	0.7+	0.4−
1999 05 19	704	0.0	1.6−	2000 11 01	704	0.8−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	1.3+
1999 05 19	704	1.3−	0.9+	2000 11 01	704	1.0−	1.0−	2001 12 19	704	0.2−	0.3+
1999 05 19	704	0.4−	1.2−	2000 11 01	704	0.9−	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.5+
1999 06 09	704	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	704	(2.6−	2.6+)
1999 06 09	704	0.6+	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2001 12 22	608	0.9+	0.2+
1999 06 09	704	1.0+	0.2+	2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2001 12 22	608	1.2+	0.7+
1999 06 09	704	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.8−	0.1−	2001 12 22	608	0.7+	0.2+
1999 06 15	704	0.0	1.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.4+	2002 01 11	704	0.3+	0.5+
1999 06 15	704	0.3+	1.8+	2000 11 03	704	0.7−	1.0+	2002 01 11	704	0.9+	0.6+
1999 06 15	704	0.3−	1.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	704	0.1−	0.5+
1999 06 15	704	0.1−	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	644	0.4−	0.3−
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	644	0.5−	0.2−
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	644	0.3−	0.2−
2000 09 30	704	0.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.7+				
2000 09 30	704	0.1−	0.8+	2000 11 28	704	0.1+	0.2−				

(37089)∗ 2000 UQ$_{71}$ = 1999 LB$_{27}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7277)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.47064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21678905	ω	79.85493		+0.79173140	+0.59914038	
a	2.7443816	Ω	243.23602		−0.59959797	+0.72491157	
e	0.1448139	*i*	7.66755		−0.11680610	+0.33990297	
P	4.55	*H*	14.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	704	0.5−	1.3−	2000 10 25	704	0.3−	0.6−	2000 12 30	699	0.2+	0.2+
1998 04 18	704	1.6−	2.0−	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	699	0.6−	1.7+
1998 04 18	704	0.2+	1.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	699	0.6+	0.7+
1998 04 18	704	(2.5−	1.3−)	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2001 12 18	699	(3.1−	2.0−)
1999 06 09	704	0.1−	0.9+	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	699	0.9−	0.4−
1999 06 09	704	0.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.2+	1.0+	2001 12 19	704	1.5+	0.3+
1999 06 09	704	0.7−	1.6+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	(2.2+	0.1+)
1999 06 09	704	0.6+	1.5+	2000 11 03	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	1.2+	0.3+
1999 06 09	704	0.1−	1.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	1.3+	0.0
1999 06 15	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.0	2001 12 19	704	1.9+	1.1−
1999 06 15	704	0.7−	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.6−	2002 01 04	608	0.5+	0.1+
1999 06 15	704	0.4−	0.3+	2000 11 18	699	0.4+	0.1+	2002 01 04	608	0.0	0.5+
1999 06 15	704	0.2+	0.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.0	2002 01 04	608	0.2−	0.8+
1999 06 15	704	0.1+	0.9+	2000 11 18	699	0.2+	0.3−	2002 01 08	608	0.6−	0.8+
2000 09 30	704	0.3−	0.0	2000 11 18	699	0.1−	0.1+	2002 01 08	608	0.1−	0.4+
2000 09 30	704	0.8−	0.2+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 01 08	608	0.3−	0.7+
2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.9+
2000 09 30	704	0.7−	0.5−	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
2000 09 30	704	0.7−	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	1.3−	0.5+
2000 10 25	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.9+	2002 02 06	608	0.0	0.7+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	0.5+	0.0	2002 02 06	608	0.3+	0.9+

2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	699	0.4+	0.2+	2002 02 06	608	0.5+	0.7+
2000 10 25	704	0.2−	0.7−	2000 12 30	699	0.0	0.3+				

(37090)∗ 2000 UB_{72} = 1983 VO_3 = 1998 FU_5

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6131)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.10095		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23075625	ω	352.89374		+0.96660653		−0.25200847
a	2.6324920	Ω	21.87398		+0.24083484		+0.83128474
e	0.0484251	i	7.17193		+0.08758076		+0.49543658
P	4.27	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1983 11 08	381	1.2+	0.4+	2000 09 30	704	0.2−	0.4−	2000 11 29	704	0.1+	0.2−
1983 11 08	381	1.0−	0.4−	2000 09 30	704	0.0	0.5−	2000 12 20	704	0.8+	0.5+
1983 11 08	381	0.2−	0.1−	2000 09 30	704	0.1−	0.2−	2000 12 20	704	0.2−	0.5+
1998 03 18	691	0.5−	0.1+	2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2000 12 20	704	0.4+	0.1+
1998 03 18	691	0.1−	0.1−	2000 09 30	704	0.6−	0.3+	2000 12 20	704	0.6−	0.6−
1998 03 18	691	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2001 01 04	704	0.5−	0.3−
1998 03 20	704	0.2−	0.5−	2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2001 01 04	704	0.0	0.5+
1998 03 20	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2001 01 04	704	0.5−	0.3+
1998 03 20	704	0.2+	0.5−	2000 10 25	704	0.2+	0.8−	2001 01 04	704	0.9+	0.8+
1998 03 20	704	0.2−	0.5−	2000 10 25	704	0.5+	0.7−	2001 01 04	704	0.0	0.7+
1998 03 20	704	0.4−	1.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2001 01 19	704	0.0	0.0
1998 03 22	704	0.3−	0.4−	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2001 01 19	704	0.0	0.1−
1998 03 22	704	0.6+	1.4−	2000 11 01	704	0.0	1.0−	2001 01 19	704	0.6+	0.3+
1998 03 22	704	0.3−	1.4−	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2001 01 19	704	0.3−	1.0+
1998 03 22	704	1.5−	1.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.7−	2001 01 19	704	0.5+	0.7+
1998 03 22	704	0.6−	1.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2001 12 13	704	0.3+	0.3+
1998 03 25	691	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2001 12 13	704	1.1+	0.8+
1998 03 25	691	1.5−	1.3−	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2001 12 13	704	0.2−	0.1+
1998 03 25	691	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2001 12 13	704	0.3+	0.3−
1998 04 19	704	0.5−	0.4+	2000 11 18	699	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.5−	0.0
1998 04 19	704	0.1+	0.6+	2000 11 18	699	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.1+
1998 04 19	704	(2.5−	0.4−)	2000 11 18	699	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	1.5+
1998 04 19	704	1.0−	1.1−	2000 11 18	699	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	1.0+
2000 09 06	704	0.5−	0.7−	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	699	0.8+	0.3+
2000 09 06	704	0.1+	0.4−	2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 02 08	699	0.1+	0.5+
2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	699	0.1+	0.3−
2000 09 06	704	0.6+	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.8−	2002 02 08	699	0.9+	0.2+
2000 09 09	699	0.3−	0.5+	2000 11 29	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 09 09	699	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 09 09	699	0.1−	0.8+	2000 11 29	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
2000 09 09	699	0.2+	0.3+	2000 11 29	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+

(37091)∗ 2000 UK_{72} = 1998 HO_{93}

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6131)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.19856		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18867878	ω	112.55379		+0.99066260		+0.02712089
a	3.0106066	Ω	246.10787		−0.07142792		+0.93799706
e	0.1031082	i	8.40295		+0.11612782		+0.34558065
P	5.22	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 30	327	0.2−	0.8−	2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.3+	0.3+
1995 10 30	327	0.2+	1.0−	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2000 12 16	699	0.4−	1.3+
1995 10 30	327	0.1−	1.5−	2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2000 12 16	699	1.5−	0.1−
1998 04 21	704	0.6+	1.2+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 12 16	699	0.3−	0.2+
1998 04 21	704	0.7+	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 12 16	699	0.5−	0.8+
1998 04 21	704	0.5+	1.9−	2000 11 01	704	1.1+	0.3−	2001 01 20	704	0.3+	0.4−
1998 04 21	704	0.8+	0.9+	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.3+	0.4−
1998 04 22	704	0.1+	1.0+	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.2+
1998 04 22	704	0.8−	0.1−	2000 11 03	704	0.6+	0.4+	2001 01 20	704	1.3+	0.2−
1998 04 22	704	0.5−	1.3−	2000 11 18	699	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.2+	1.5+
1998 04 22	704	1.5−	0.2+	2000 11 18	699	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.1−	0.0
1998 04 22	704	1.0+	0.6+	2000 11 18	699	0.4−	0.4−	2001 01 21	704	0.2−	0.1+
1998 05 01	704	1.0+	0.1+	2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.4+
1998 05 01	704	0.3−	1.3−	2000 11 19	691	1.4−	0.6−	2001 01 21	704	0.3+	0.5+
1998 05 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 19	691	1.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.0	0.4+
1998 05 01	704	1.6−	0.8−	2000 11 19	691	1.2−	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.3−
1999 07 13	704	0.4−	1.1+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.2−
1999 07 13	704	0.1−	0.6+	2000 11 20	704	0.3−	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	0.7+
1999 07 13	704	0.6+	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.0	1.0+
1999 07 13	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.7+
1999 07 13	704	0.3−	0.8+	2000 11 20	704	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
2000 10 25	704	0.9+	0.2+	2000 11 28	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	644	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 28	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	644	0.0	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2000 11 28	704	0.7−	1.5−	2002 02 07	644	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	0.6+	0.3+	2000 11 28	704	1.3+	0.8−				

(37092)∗ 2000 UG_{78} = 1984 UZ = 1984 WD_5 = 1999 RR_{99}

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7281)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.77698		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18459330	ω	200.12801		+0.14412772		−0.97882547
a	3.0548655	Ω	241.82557		+0.92897970		+0.18444169
e	0.2858645	i	9.49095		+0.34091628		−0.08878046
P	5.34	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 10 26	688	0.0	2.4−	2000 11 18	699	0.3−	0.0	2000 12 30	704	(0.3+	2.1+)
1984 10 26	688	0.1+	1.3−	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	1.1+	0.9+
1984 11 21	010	(2.5+	2.9+)	2000 11 21	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	704	0.4+	0.4+
1999 07 13	704	0.9−	1.8+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	1.2+	1.1+
1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.7−
1999 07 13	704	0.8−	1.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 01 01	106	0.1−	0.4−
1999 07 13	704	0.5+	0.1+	2000 11 24	699	0.6−	0.0	2001 01 01	106	0.0	0.2−
1999 08 13	699	0.6+	1.1+	2000 11 24	699	0.4−	0.1+	2001 01 01	106	0.2−	0.1−
1999 08 13	699	0.6−	0.7+	2000 11 24	699	0.4−	0.1+	2001 01 03	704	0.2−	1.3+
1999 08 13	699	0.1−	0.1+	2000 11 24	699	0.6−	0.2+	2001 01 03	704	0.8+	1.1+
1999 09 08	704	0.3−	0.9−	2000 11 26	739	0.3−	0.1−	2001 01 03	704	0.5+	0.2−
1999 09 08	704	0.2+	0.7−	2000 11 26	739	0.4−	0.5−	2001 01 03	704	0.9+	1.1−
1999 09 08	704	0.6+	0.4−	2000 11 26	739	0.4−	0.6−	2001 01 03	704	1.3+	1.8−
1999 09 08	704	0.4−	0.7+	2000 11 28	704	0.0	0.1+	2001 01 26	699	0.0	0.1+
1999 09 09	704	0.8−	0.5−	2000 11 28	704	0.0	0.2+	2001 01 26	699	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	0.6+	0.3+	2000 11 28	704	0.1−	0.1+	2001 01 26	699	0.0	0.3−
1999 09 09	704	0.3+	0.1+	2000 11 28	704	0.0	0.3+	2001 01 26	699	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.2+	2000 11 28	704	0.1−	0.3+	2001 02 19	704	0.2−	0.7+
2000 08 25	704	0.3−	0.1−	2000 12 05	327	0.1+	0.3−	2001 02 19	704	0.3−	0.4+
2000 08 25	704	0.4−	0.2−	2000 12 05	327	0.2+	0.1−	2001 02 19	704	0.0	0.4+
2000 08 25	704	0.2−	0.4+	2000 12 05	327	0.1−	0.3−	2001 02 19	704	0.3−	1.0+
2000 09 30	704	0.7−	0.5+	2000 12 06	327	0.1+	0.2−	2001 02 19	704	0.5−	0.3+
2000 09 30	704	0.3−	0.8+	2000 12 06	327	0.1+	0.3−	2001 02 20	704	0.0	0.7+
2000 09 30	704	0.4+	0.1−	2000 12 06	327	0.1+	0.2−	2001 02 20	704	0.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2000 12 16	699	0.3+	0.1−	2001 02 20	704	0.3−	0.3+
2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2000 12 16	699	0.0	0.0	2001 02 20	704	0.5+	0.9+
2000 10 24	704	0.4+	0.4+	2000 12 16	699	0.0	0.2−	2001 02 20	704	0.2+	0.9+
2000 10 24	704	0.5+	0.2+	2000 12 16	699	0.2+	0.1−	2001 12 23	608	0.1−	0.9+
2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2000 12 21	704	0.2−	0.3+	2001 12 23	608	0.3−	1.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2000 12 21	704	0.1+	0.2−	2001 12 23	608	0.3−	1.0+
2000 11 02	704	0.3+	0.0	2000 12 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	608	0.7+	0.9−
2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2000 12 21	704	0.2+	0.0	2002 01 11	608	0.2+	0.7−
2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2000 12 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	608	0.6+	1.0−

2000 11 02	704	0.4+	0.7−	2000 12 29	699	1.0−	0.7+	2002 01 22	704	0.2−	0.1−
2000 11 18	699	0.2−	0.0	2000 12 29	699	1.0−	1.0+	2002 01 22	704	0.2+	1.5+
2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2000 12 29	699	0.5−	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.8+
2000 11 18	699	0.1−	0.0	2000 12 29	699	0.8−	0.5+				

(37093)∗ 2000 UE$_{86}$ = 1998 HD$_{100}$

Discovered 2000 Oct. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7286)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.91318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19144125	ω	134.05939		+0.82078934	+0.57002770	
a	2.9815748	Ω	191.35886		−0.56298478	+0.79625321	
e	0.0130019	*i*	10.84514		−0.09671090	+0.20260615	
P	5.15	*H*	13.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.3+	1.2+	1998 05 22	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.2+
1998 04 21	704	1.0+	1.2−	1998 05 22	704	0.4+	0.9−	2000 11 26	704	0.1−	0.2−
1998 04 21	704	0.3+	0.4−	1999 07 13	704	0.3−	1.0+	2000 11 26	704	1.1−	0.1−
1998 04 21	704	0.0	0.3+	1999 07 13	704	0.5−	1.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.6−
1998 04 21	704	0.1−	1.1+	1999 07 13	704	0.6+	0.6+	2001 12 27	644	0.0	0.7+
1998 04 22	704	0.6+	1.0−	1999 07 13	704	0.9−	0.4+	2001 12 27	644	0.5+	0.9+
1998 04 22	704	0.4−	0.2+	1999 07 13	704	0.4+	0.2−	2001 12 27	644	0.1+	0.6+
1998 04 22	704	1.1+	1.2+	2000 10 31	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.9+
1998 04 22	704	0.8−	0.6−	2000 10 31	704	0.1+	1.3+	2002 01 22	704	0.5+	0.6+
1998 04 22	704	(1.1−	2.4+)	2000 10 31	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.7+	0.4−
1998 04 24	704	0.6−	0.3+	2000 10 31	704	0.6−	0.6+	2002 01 22	704	1.2−	0.2+
1998 04 24	704	0.7−	0.3−	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
1998 04 24	704	(3.5−	0.7−)	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	209	0.1+	0.2+
1998 04 24	704	(1.1−	2.1+)	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	209	0.4−	0.5−
1998 05 22	704	0.7−	1.4+	2000 11 02	704	0.0	0.6−	2002 02 10	209	0.3+	0.0
1998 05 22	704	0.8−	0.8+	2000 11 26	704	0.5−	0.2+				

(37094)∗ 2000 UD$_{87}$ = 1998 HL$_{63}$

Discovered 2000 Oct. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7286)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.63018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22855209	ω	56.55271		−0.94995597	−0.30046523	
a	2.6493902	Ω	105.83576		+0.24893578	−0.89341070	
e	0.0742811	*i*	5.09669		+0.18871840	−0.33397301	
P	4.31	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.3−	0.4+	1999 09 11	704	0.5+	1.4+	2002 01 14	333	0.0	1.0−
1998 03 24	704	1.0+	0.7+	1999 09 11	704	(0.7+	2.3+)	2002 01 15	333	0.4+	0.2−
1998 03 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 15	333	0.3−	0.9−
1998 03 24	704	0.8−	1.0−	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 15	333	0.3+	1.5−
1998 03 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
1998 04 21	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	1.1+	0.3+
1998 04 21	704	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.6+	1.8+
1998 04 21	704	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	699	0.7+	0.5+
1998 04 21	704	0.7−	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	699	0.3−	0.6+
1998 04 21	704	0.2−	0.7+	2000 10 31	704	0.4−	0.6+	2002 02 06	699	0.2+	0.4+
1998 04 22	691	0.5−	0.1+	2000 10 31	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	699	0.0	0.2+
1998 04 22	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	608	(1.7−	3.5+)
1998 04 22	691	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 02 06	608	2.3−	2.2+
1998 04 22	704	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	1.0+	0.7−	2002 02 06	608	1.3−	2.1+
1998 04 22	691	0.6−	0.3−	2000 11 02	704	1.1+	0.6−	2002 02 08	704	1.6+	0.4+
1998 04 22	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.6+	0.5−	2002 02 08	704	1.9+	0.5+
1998 04 22	704	0.3+	0.4−	2000 11 24	699	0.7−	0.2+	2002 02 08	704	1.6+	0.4+
1998 04 22	704	0.2−	0.0	2000 11 24	699	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	1.5+	0.3+
1998 05 16	704	0.0	1.5−	2000 11 24	699	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	1.5+	0.0
1998 05 16	704	0.6+	0.6+	2000 11 24	699	0.6−	0.2+	2002 02 09	049	1.1−	0.4+
1998 05 16	704	1.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.8−	0.4−	2002 02 09	049	1.2−	0.3+
1998 05 16	704	1.4+	1.1−	2000 11 26	704	1.2−	0.2+	2002 02 09	049	1.1−	0.5+
1998 05 16	704	(2.7−	0.1+)	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
1999 07 14	704	0.3−	0.0	2002 01 11	704	0.9−	1.1+	2002 02 12	704	0.7−	0.1−
1999 07 14	704	0.0	0.7+	2002 01 11	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.6−	0.1+
1999 07 14	704	0.7+	1.0+	2002 01 11	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.0
1999 07 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 11	704	0.5+	0.5+	2002 02 21	608	0.9+	1.8−
1999 07 14	704	1.2−	0.9+	2002 01 11	704	0.6+	0.1−	2002 02 21	608	1.3+	1.2−
1999 09 11	704	0.8−	1.5+	2002 01 14	333	0.3−	0.9−	2002 02 21	608	0.5+	2.3−
1999 09 11	704	(0.3−	2.2+)	2002 01 14	333	0.0	0.9−				

(37095)∗ 2000 UR$_{89}$ = 1999 OG

Discovered 2000 Oct. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13775)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.33417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18237235	ω	162.77559		+0.51681548	+0.85532895	
a	3.0796171	Ω	138.32370		−0.79173555	+0.49364080	
e	0.0506554	*i*	3.12529		−0.32566330	+0.15726140	
P	5.40	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(0.0	2.8+)	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 06	691	0.5−	0.4+
1998 04 21	704	(1.8−	2.9+)	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	1.4+
1998 04 21	704	(1.7+	2.2+)	2000 11 02	704	0.7−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.3−
1998 04 21	704	(4.1−	1.4+)	2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.5+
1998 05 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.5+
1998 05 01	704	0.3+	0.9+	2001 12 10	291	1.1−	0.1−	2002 01 13	704	1.4+	0.5+
1998 05 01	704	0.5+	1.1+	2001 12 10	291	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	1.6+	0.4+
1998 05 01	704	0.7+	1.3+	2001 12 10	291	0.9−	0.3−	2002 01 13	704	1.9+	0.2+
1999 07 16	122	0.3+	0.7+	2001 12 14	704	0.2+	1.0−	2002 01 13	704	0.9+	0.7+
1999 07 16	122	0.3−	0.7+	2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.9+	1.0+
1999 07 16	122	0.1−	0.4+	2001 12 14	704	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
1999 07 18	122	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.5+	0.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.1+
1999 07 18	122	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.9−	0.5−	2002 01 15	704	0.2−	0.2−
1999 07 18	122	0.1−	0.4+	2001 12 17	644	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.9+
1999 07 18	122	0.3+	0.3+	2001 12 17	644	0.5−	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.7+
1999 07 20	122	0.5−	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.5−	2002 01 15	704	0.3+	0.5+
1999 07 20	122	0.3−	0.2+	2001 12 17	644	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.4+
1999 07 21	122	0.5−	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	0.6+
2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.0
2000 09 24	699	0.0	0.9+	2001 12 20	704	0.9+	0.8−	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	699	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	0.9+	1.6−	2002 01 15	704	0.6+	0.8+
2000 09 24	699	0.2−	1.0+	2001 12 20	704	0.5+	1.4−	2002 01 15	704	0.2+	0.1−
2000 09 28	704	(2.3+	1.1+)	2001 12 20	704	1.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.8−	1.0+
2000 09 28	704	1.1+	0.5−	2001 12 27	644	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	1.2−	1.1−
2000 09 28	704	0.2−	0.6−	2001 12 27	644	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.8−
2000 10 31	704	0.3−	0.3+	2001 12 27	644	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	1.7−	0.5−
2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 01 06	691	0.6−	0.5+				
2000 10 31	704	0.5−	0.6+	2002 01 06	691	0.4−	0.4+				

(37096)∗ 2000 UY$_{89}$ = 1993 OK$_{13}$ = 1999 RR$_{231}$

Discovered 2000 Oct. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7287)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.83240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17936884	ω	200.09835		+0.65832120	+0.73186858	
a	3.1139004	Ω	111.51460		−0.66218061	+0.67426419	
e	0.0544698	*i*	10.90601		−0.35795257	+0.09867210	
P	5.49	*H*	13.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 12	809	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	1.5−	0.0	2002 01 14	608	1.0+	0.1−
1993 07 12	809	0.4−	0.1−	2000 11 28	704	1.0−	0.7−	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
1993 07 12	809	0.2+	0.2+	2000 11 28	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	608	1.1+	1.3−
1993 07 19	809	1.2+	0.0	2000 11 28	704	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
1993 07 19	809	0.3+	0.7−	2000 11 28	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
1993 07 19	809	1.4+	1.0−	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.5−
1993 07 23	809	0.0	0.7−	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.6−
1993 07 23	809	1.2−	0.6−	2000 11 29	704	0.2−	1.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.3−
1993 07 23	809	0.6−	1.5−	2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.6−
1998 05 26	704	0.1+	0.8+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.7−
1998 05 26	704	0.1−	0.9+	2000 11 29	608	0.7+	0.0	2002 02 03	608	0.3+	0.6−
1998 05 26	704	0.5−	1.3+	2000 11 29	608	0.4+	0.1+	2002 02 03	608	0.4+	0.6−
1998 05 26	704	0.4−	0.4+	2000 11 29	608	0.6+	0.1+	2002 02 03	608	0.0	1.8−
1998 05 26	704	(5.3−	0.4−)	2000 11 30	699	1.3+	0.2+	2002 02 04	644	0.3−	0.0
1999 09 09	699	0.8−	1.6+	2000 11 30	699	0.7+	0.5+	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
1999 09 09	699	0.2+	0.4+	2000 11 30	699	0.3+	0.5+	2002 02 04	644	0.3−	0.1−
1999 09 09	699	0.2+	1.5+	2000 11 30	699	1.0+	0.2−	2002 02 07	608	0.8−	0.6+
1999 09 11	704	0.4+	1.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	608	0.9−	0.4+
1999 09 11	704	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	0.9−	0.2−	2002 02 07	608	0.8−	0.2+
1999 09 11	704	0.2+	0.4+	2000 12 20	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
1999 09 11	704	0.0	0.1−	2001 12 25	608	0.1−	1.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 10 31	704	0.0	0.3−	2001 12 25	608	0.1−	1.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
2000 10 31	704	0.0	0.8+	2001 12 25	608	0.2−	0.7−	2002 02 08	704	0.2−	1.2+
2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2002 01 07	699	0.8+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	1.2+
2000 10 31	704	0.3+	0.5+	2002 01 07	699	1.5+	0.6+	2002 02 12	704	1.6−	0.1+
2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 07	699	0.6+	0.3−	2002 02 12	704	1.5−	0.8+
2000 11 02	704	0.2−	0.9−	2002 01 07	699	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	1.2−	0.6+
2000 11 02	704	1.9−	1.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
2000 11 02	704	0.3−	1.7−	2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	1.3−	0.2+
2000 11 02	704	0.0	1.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2002 02 23	644	0.1−	0.4+
2000 11 20	699	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 23	644	0.3+	0.2+
2000 11 20	699	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2000 11 20	699	0.3−	0.3+	2002 01 12	644	0.0	0.2+	2002 02 23	644	0.4+	0.6+
2000 11 20	699	0.1−	0.7+	2002 01 12	644	0.3+	0.4+	2002 02 23	644	0.1−	0.5+
2000 11 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	644	0.0	0.2+	2002 02 23	644	0.0	0.7+
2000 11 26	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	608	1.2+	0.1−				
2000 11 26	704	1.0−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.5−				

(37097)∗ 2000 UM$_{90}$ = 1976 JH$_{10}$ = 1989 VJ$_{6}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7287, *MPO* 9374)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	60.39507		(2000.0)			
n	0.18275356	ω	18.06239		+0.52871074	−0.84095817
a	3.0753331	Ω	40.23544		+0.75512637	+0.40407429
e	0.1126177	i	10.26697		+0.38761982	+0.35987960
P	5.39	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1976 05 02	809	2.2+	0.2−	2000 11 24	699	0.6−	0.4−	2001 02 17	704	0.0	0.0
1989 11 03	675	0.3+	2.1−	2000 11 24	699	0.3−	0.2−	2001 02 17	704	0.6−	0.6+
1989 11 03	675	0.5+	0.9−	2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2001 02 21	704	0.9−	0.8+
1989 11 04	675	0.1+	1.5−	2000 11 24	699	0.1−	0.4+	2001 02 21	704	0.4−	0.0
1989 11 04	675	0.2+	1.1−	2000 11 29	704	0.4−	0.0	2001 02 21	704	0.7+	0.3+
1992 04 29	691	0.7−	0.7−	2000 11 29	704	0.4−	0.0	2001 02 21	704	0.4−	0.0
1992 04 29	691	0.6−	0.0	2000 11 29	704	0.4−	0.1−	2001 02 21	704	0.1−	0.2+
1992 04 29	691	1.0−	0.6+	2000 11 29	704	0.5−	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.6+
1999 09 11	704	0.4−	2.1+	2000 11 30	699	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
1999 09 11	704	0.1+	1.6+	2000 11 30	699	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.1+	0.8−
1999 09 11	704	0.3+	0.1+	2000 11 30	699	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.3−	1.0−
1999 09 11	704	1.1−	0.6+	2000 11 30	699	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	1.1−
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 12 16	699	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.2−
2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2000 12 16	699	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	1.6+	0.9+
2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2000 12 16	699	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.0	1.7+
2000 10 24	704	0.5−	0.1−	2000 12 16	699	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.8−	0.0
2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	1.0+	0.5+	2002 01 18	704	1.3−	0.1−
2000 11 03	704	0.3+	0.0	2000 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	0.1−	0.4+
2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2000 12 20	704	0.4+	0.0	2002 01 18	704	0.2+	0.7+
2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2000 12 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.2+
2000 11 05	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	704	1.0+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
2000 11 05	704	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.2+	0.7+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
2000 11 05	704	0.2+	0.6+	2000 12 30	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.7+	0.5−
2000 11 05	704	0.6+	0.4+	2001 01 19	704	0.9−	0.6−	2002 01 23	704	0.4+	0.7−
2000 11 05	704	0.7+	1.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.7+	0.2+
2000 11 20	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	0.3+	0.1−	2002 01 23	704	0.2+	0.7+
2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2001 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 01 23	704	0.3−	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.8+	0.5+	2002 01 23	704	0.1+	1.1+
2000 11 20	704	0.0	0.6−	2001 02 17	704	1.0−	1.3−				
2000 11 20	704	0.2−	0.8−	2001 02 17	704	0.7+	0.3−				

(37098)∗ 2000 UL$_{94}$ = 2443 T-3 = 1998 FF$_{40}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7289), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	181.97746		(2000.0)			
n	0.21610696	ω	287.61594		+0.29268606	+0.95620769
a	2.7501532	Ω	359.39821		−0.82319788	+0.25127537
e	0.0972382	i	7.16654		−0.48649782	+0.15009175
P	4.56	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 16	675	0.3+	1.3−	2000 09 24	699	0.1+	0.8+	2000 11 29	704	0.4−	0.2+
1977 10 16	675	1.3+	2.4−	2000 09 24	699	0.7−	1.3+	2000 11 29	704	0.4+	0.3−
1977 10 17	675	0.6−	0.0	2000 09 30	704	1.0+	0.6+	2000 11 29	704	0.1−	0.3+
1977 10 17	675	0.9−	0.6+	2000 09 30	704	0.1−	0.8+	2000 11 29	704	0.6−	0.9+
1977 10 21	675	0.3+	1.0−	2000 09 30	704	1.2−	0.8+	2002 01 08	704	0.5+	0.2+
1977 10 21	675	1.8+	1.2−	2000 10 25	704	0.7+	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.5−
1977 10 22	675	1.0+	2.4−	2000 10 25	704	0.8+	0.5+	2002 01 08	704	1.2+	0.1+
1977 10 22	675	1.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	0.9−
1998 03 20	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.6+	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.8−
1998 03 20	704	1.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 10	644	0.1+	0.9+
1998 03 20	704	0.9−	0.5+	2000 11 03	704	0.4+	0.0	2002 01 10	644	0.4+	0.5+
1998 03 20	704	0.3+	0.5−	2000 11 03	704	0.8+	0.2−	2002 01 10	644	0.6+	0.1+
1998 03 22	704	0.4−	0.4−	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2002 01 20	699	0.7−	0.2−
1998 03 22	704	0.7+	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.6+	2002 01 20	699	0.7−	0.4+
1998 03 22	704	1.6−	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.7+	2002 01 20	699	0.3+	0.1−
1998 03 22	704	1.3+	0.1−	2000 11 05	704	0.4−	0.9−	2002 01 20	699	1.0−	0.7−
1998 03 29	704	0.5−	0.8−	2000 11 05	704	0.0	0.0	2002 02 03	644	0.5−	0.7+
1998 03 29	704	(2.2−	0.7+)	2000 11 05	704	0.2−	0.6−	2002 02 03	644	0.3−	0.1+
1998 03 29	704	(0.5−	2.7−)	2000 11 05	704	0.7−	0.0	2002 02 03	644	0.2−	0.4+
1998 03 29	704	0.4−	0.2−	2000 11 05	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
1998 04 19	704	1.4+	0.1−	2000 11 20	704	1.3−	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.2−
1998 04 19	704	1.0+	1.7−	2000 11 20	704	0.0	0.6−	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
1998 04 19	704	0.5+	1.2−	2000 11 20	704	0.7−	0.7−	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
1998 04 19	704	1.2−	0.4−	2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2002 02 06	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2000 11 20	704	0.9−	0.7−	2002 02 06	704	0.6−	0.3−
2000 09 24	699	1.1−	1.4+	2000 11 29	704	0.1−	0.0				

(37099)∗ 2000 UM$_{94}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.48010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21936531	ω	349.93337		−0.37081528	+0.91595585	
a	2.7228523	Ω	258.17028		−0.84080637	−0.40123714	
e	0.1917265	i	9.01501		−0.39438645	−0.00580060	
P	4.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	566	0.3−	0.8−	2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2002 01 05	608	0.3−	0.3−
1998 02 22	566	0.4−	0.9−	2000 11 03	704	1.1−	0.1+	2002 01 05	608	0.0	0.5−
1998 02 22	566	0.2−	0.5−	2000 11 05	704	0.7−	1.1−	2002 01 08	644	0.3−	0.1−
1999 07 13	704	0.5−	0.2+	2000 11 05	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.3−	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	0.2+	2000 11 05	704	1.0+	1.3−	2002 01 08	644	0.0	0.3+
1999 07 13	704	0.6−	0.4+	2000 11 05	704	(0.7−	2.2−)	2002 01 09	704	0.4+	0.3−
1999 07 13	704	0.1+	0.1−	2000 11 18	699	0.9−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
1999 07 13	704	0.1+	0.2−	2000 11 18	699	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
1999 10 08	704	0.3+	0.7+	2000 11 18	699	1.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1999 10 08	704	0.0	0.7+	2000 11 18	699	1.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1999 10 08	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.2+
1999 10 08	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.6−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.0	1.0+
2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2000 11 20	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.9+
2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	704	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	1.9+	0.2+	2001 12 26	608	0.5+	0.4+	2002 02 06	644	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	1.1+	0.6−	2001 12 26	608	0.4+	0.3+	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2001 12 26	608	0.8+	0.5+	2002 02 06	644	0.2−	0.5+
2000 11 03	704	1.0+	0.5−	2002 01 05	608	0.2−	0.9−				

(37100)∗ 2000 UH$_{96}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.95876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24636399	ω	321.52064		−0.14058144	+0.98681435	
a	2.5201007	Ω	300.26343		−0.88383565	−0.16159563	
e	0.0760255	i	5.32878		−0.44617419	+0.00918071	
P	4.00	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.2+	1.2−	2000 11 05	704	0.9−	0.5−	2002 01 19	704	0.2+	0.4−
1998 03 03	704	0.6−	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	1.0+	2002 01 22	704	0.3+	0.8+
1998 03 03	704	0.1+	1.0−	2000 11 20	704	0.9−	0.2−	2002 01 22	704	0.7+	1.5+
1998 03 03	704	(5.3−	0.5−)	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.0
1998 03 04	704	1.0−	1.3−	2000 11 20	704	0.8−	0.8+	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
1998 03 04	704	(3.1−	1.0+)	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 26	644	0.4+	0.1+
1998 03 04	704	0.9−	1.3−	2000 11 29	704	0.5+	0.3−	2002 01 26	644	0.5+	0.3+
1998 03 04	704	(7.9−	0.0)	2000 11 29	704	0.0	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	0.5+
1999 07 16	704	1.1−	1.1−	2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1999 07 16	704	0.1−	0.4+	2000 11 29	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
1999 07 16	704	0.0	0.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1999 07 16	704	0.4+	1.2+	2001 12 20	704	0.7−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 07 16	704	0.3+	1.2+	2001 12 20	704	1.3+	0.8−	2002 02 09	704	1.9−	0.5+
2000 10 25	704	0.4−	1.0−	2001 12 20	704	0.3−	0.3−	2002 02 09	704	1.2−	0.2+
2000 10 25	704	0.5−	0.6−	2001 12 20	704	0.0	0.3−	2002 02 09	704	1.3−	1.4+
2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2002 01 11	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 10 25	704	0.2−	0.6−	2002 01 11	704	0.9+	1.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
2000 10 25	704	0.8+	0.6−	2002 01 11	704	0.4+	1.0+	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2000 11 03	704	0.7+	0.8+	2002 01 11	291	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.1−
2000 11 03	704	0.7+	0.3+	2002 01 11	291	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 11 03	704	0.2−	0.6−	2002 01 11	291	0.1−	0.2+	2002 02 21	608	0.2+	0.5−
2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 21	608	0.9+	0.0
2000 11 05	704	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.7+	2002 02 21	608	0.3−	0.3−
2000 11 05	704	0.6−	0.7+	2002 01 19	704	0.5+	0.1−				
2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.7+	0.5−				

(37101)∗ 2000 UO$_{96}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	203.15928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29355440	ω	330.26467		+0.34175367	+0.93861974	
a	2.2422136	Ω	319.66769		−0.84732031	+0.28616788	
e	0.1498885	i	4.15343		−0.40651288	+0.19261599	
P	3.36	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	809	0.5−	1.0−	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.4+
1999 05 10	704	0.6+	0.2+	2000 11 05	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.0	1.0−
1999 05 10	704	0.1+	0.4−	2000 11 05	704	1.4−	0.8+	2002 01 24	644	0.4+	0.3+
1999 05 10	704	0.9−	0.2+	2000 11 05	704	0.3+	1.3+	2002 01 24	644	0.8−	0.2−
1999 05 10	704	1.5−	0.8+	2000 11 05	704	0.1−	0.8+	2002 01 24	644	0.0	0.2+
1999 05 10	704	0.4+	1.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	699	0.5−	0.1+
1999 05 16	699	1.0+	1.0+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	699	0.4−	0.4+
1999 05 16	699	0.9+	0.6−	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1999 05 16	699	0.5+	0.5−	2000 11 20	704	0.1+	1.4−	2002 02 07	699	0.6−	0.1+
2000 09 06	704	0.5+	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 06	704	0.4+	0.4+	2000 11 29	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 09 06	704	0.8−	1.6+	2000 11 29	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	699	0.6−	0.4−
2000 09 30	704	0.3+	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 30	704	0.9+	0.3−	2000 11 29	704	0.6−	0.2+	2002 02 09	704	0.1+	0.4+
2000 09 30	704	0.3+	0.4+	2000 12 30	699	1.6−	0.3−	2002 02 09	704	0.4+	0.7+
2000 09 30	704	1.4+	0.5+	2000 12 30	699	(0.4−	2.4−)	2002 02 09	704	0.5+	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2000 12 30	699	0.7+	1.6−	2002 02 09	704	1.1+	1.4−
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	699	0.1+	0.7−	2002 02 09	704	0.4+	0.6−
2000 10 25	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	1.2+	0.1+
2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	1.0−	2002 02 11	704	1.0−	0.3+
2000 11 03	704	0.5−	0.5−	2002 01 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.3+
2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.9−	0.4−				
2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.5+				

(37102)∗ 2000 UW$_{98}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.95892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27637169	ω	309.55014		+0.45676252	+0.88937287	
a	2.3342123	Ω	347.58384		−0.78568131	+0.39298302	
e	0.2073031	i	5.22853		−0.41722043	+0.23362417	
P	3.57	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 16	566	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.8−	1.2−	2001 11 24	691	0.5+	0.1−
1996 09 16	566	0.0	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	1.1−	0.4−
1996 09 16	566	0.1+	0.4−	2000 10 25	704	0.4−	0.6−	2002 01 14	704	1.1−	0.6−
1999 04 11	699	0.5+	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.9+	2002 01 14	704	0.0	0.7−
1999 04 11	699	1.0+	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	1.0−	0.5−
1999 04 11	699	0.7+	0.6+	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
1999 04 15	704	1.0+	1.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	644	0.1+	0.3−
1999 04 15	704	0.3+	1.0−	2000 11 29	704	1.8+	0.0	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
1999 04 15	704	1.3−	0.9+	2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1999 04 15	704	(1.7+	2.6+)	2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.4+
1999 04 15	704	(5.6−	1.7+)	2000 11 29	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	1.1−	0.3+
1999 05 10	704	1.8+	0.8+	2000 11 30	699	0.1−	0.5+	2002 02 07	644	0.3−	0.4+
1999 05 10	704	1.1−	1.4+	2000 11 30	699	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	1.3+
1999 05 10	704	1.7−	0.2−	2000 11 30	699	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.6−	0.9+
1999 05 10	704	(2.9−	1.0−)	2000 11 30	699	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	1.2−
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2001 11 24	691	0.6+	0.5−	2002 02 07	644	0.2+	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.9+	2001 11 24	691	1.3+	1.3−	2002 02 07	644	0.1+	0.3+

(37103)∗ 2000 UJ$_{99}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	194.84466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21690260	ω	274.75334		+0.22899757	+0.97327764	
a	2.7434237	Ω	8.54232		−0.84140817	+0.20671812	
e	0.1013220	i	6.59166		−0.48948178	+0.09999126	
P	4.54	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 22	691	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.8+	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
1995 10 22	691	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	1.2+	0.1−	2002 01 11	699	0.1+	0.8−
1995 10 22	691	0.3+	0.1−	2000 11 05	704	0.8−	0.7−	2002 01 11	699	0.5−	0.1+
1995 10 27	691	0.5−	0.2+	2000 11 05	704	0.2−	1.2−	2002 01 11	699	1.6−	0.3+
1995 10 27	691	0.4−	0.4−	2000 11 05	704	0.0	0.4−	2002 01 11	699	2.2+	0.8−
1995 10 27	691	0.1−	0.1−	2000 11 05	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	0.4−	0.8+
1998 03 22	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 02 06	704	0.3+	1.9+
1998 03 22	704	(1.2+	2.7−)	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 02 06	704	0.3−	0.9+
1998 03 22	704	(1.4+	3.1−)	2000 11 20	704	0.6−	0.8−	2002 02 06	704	0.1+	1.6+
1998 03 22	704	0.3+	1.3−	2000 11 24	699	0.2−	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.0
1998 03 22	704	1.1−	2.1−	2000 11 24	699	0.9−	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.5+
1999 07 14	704	0.6−	0.4+	2000 11 24	699	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	1.4+
1999 07 14	704	0.5+	0.3−	2000 11 24	699	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	1.8+
1999 07 14	704	0.5−	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	1.0−	2002 02 08	704	2.0−	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	2.0−
2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 11 29	704	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	1.5−
2000 10 25	704	0.7−	0.4+	2000 11 29	704	0.6+	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.9−
2000 10 25	704	0.2−	0.9+	2002 01 08	704	1.0+	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	1.3−
2000 10 25	704	0.5+	1.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.2−	2002 02 23	644	0.1−	0.5+
2000 10 25	704	0.7+	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2000 11 03	704	1.4+	0.6+	2002 01 08	704	0.5−	0.4+	2002 02 23	644	0.2−	0.4+

(37104)∗ 2000 UP$_{99}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	292.11468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28710580	ω	211.57608		−0.74517344	+0.66664379	
a	2.2756637	Ω	10.28811		−0.58976244	−0.64661081	
e	0.1070986	i	5.58953		−0.31128252	−0.37078365	
P	3.43	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.7+	0.8−	2000 11 27	106	0.4−	0.0	2001 11 16	699	0.2+	0.4+
1995 02 06	691	0.3−	0.2−	2000 11 27	106	0.1−	0.2−	2001 12 23	608	0.3+	0.8−
1995 02 06	691	0.6−	0.0	2000 11 27	106	0.6−	0.6+	2001 12 23	608	0.0	0.6−
1996 09 15	566	0.8−	1.2+	2000 11 29	704	0.4−	0.3−	2001 12 23	608	0.1+	0.6−
1996 09 15	566	0.8−	1.0+	2000 11 29	704	0.4+	0.3−	2002 01 02	608	0.1+	0.6−
1996 09 15	566	0.3−	0.9+	2000 11 29	704	0.0	0.5−	2002 01 02	608	0.4+	0.6−
1997 12 25	566	0.2−	1.0−	2000 11 29	704	0.0	0.3−	2002 01 02	608	0.7+	0.8−
1997 12 25	566	0.5−	1.1−	2000 11 29	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	699	0.3−	1.1+
1997 12 25	566	0.1−	0.7−	2000 11 30	699	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.4−	0.6−
2000 09 30	704	0.1+	0.7−	2000 11 30	699	0.6−	0.6−	2002 01 12	699	0.1+	0.5+
2000 09 30	704	0.8+	0.1+	2000 11 30	699	0.0	0.2+	2002 01 12	704	1.0−	0.2+
2000 09 30	704	0.6+	0.5+	2000 11 30	699	0.5+	0.3+	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 09 30	704	0.0	1.0+	2000 12 16	699	0.5+	0.3+	2002 01 12	699	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2000 12 16	699	0.6−	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.6−
2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2000 12 16	699	0.8−	0.9+	2002 01 12	608	1.0+	1.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2000 12 16	699	0.2−	1.1+	2002 01 12	699	0.2−	1.0+
2000 10 25	704	0.8−	0.7−	2000 12 20	704	0.6+	0.1−	2002 01 12	704	0.3−	0.4−
2000 10 25	704	0.6−	0.8−	2000 12 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	608	1.1+	1.5+
2000 11 03	704	0.4+	0.2+	2000 12 20	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	608	0.5+	1.2+
2000 11 03	704	0.4+	0.0	2000 12 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.8+
2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2000 12 20	704	0.8−	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.4+
2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2000 12 29	699	1.4+	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
2000 11 05	704	0.1−	1.0+	2000 12 29	699	1.1+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.5−
2000 11 05	704	0.2−	0.4+	2000 12 29	699	1.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.6+
2000 11 05	704	0.5+	0.2+	2000 12 29	699	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
2000 11 05	704	0.6+	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	1.4+	0.4−
2000 11 05	704	0.9+	0.0	2001 01 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2001 01 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	1.0+	0.4−
2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2001 01 19	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	1.2+	0.6−
2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2001 01 19	704	0.6+	1.4+	2002 02 08	333	0.5+	1.0+
2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2001 02 17	704	0.2+	0.0	2002 02 08	699	0.3−	1.0+
2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2001 02 17	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	333	0.1−	0.5−
2000 11 24	699	1.1−	0.1+	2001 02 17	704	0.2−	0.7+	2002 02 08	699	0.6−	1.0+
2000 11 24	699	0.4−	0.1−	2001 11 16	699	0.0	0.3+	2002 02 08	333	0.1+	0.0
2000 11 24	699	0.1−	0.2−	2001 11 16	699	0.5−	0.7−	2002 02 08	699	0.7−	1.1+
2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2001 11 16	699	0.3−	0.7+	2002 02 08	699	0.3−	0.4+

(37105)∗ 2000 UA$_{101}$ = 1992 GN = 1999 RX$_{126}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7297)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.18650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19135965	ω	179.95713		+0.05907031	−0.98557711	
a	2.9824223	Ω	266.65587		+0.91583269	+0.11671321	
e	0.0640245	i	9.14033		+0.39719161	−0.12253890	
P	5.15	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 10	413	(0.7+	2.3+)	2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2001 01 04	704	0.1−	0.5+
1992 04 12	413	0.1+	0.1+	2000 11 05	704	0.0	0.1−	2001 01 04	704	1.0−	0.1+
1995 08 31	691	0.1−	0.5−	2000 11 05	704	0.3+	0.4−	2001 01 04	704	0.0	0.5−
1995 08 31	691	0.1−	0.6−	2000 11 05	704	0.7+	0.4+	2001 01 04	704	1.8−	1.3−
1995 08 31	691	0.0	0.8−	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.6−	0.4−
1999 07 12	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.8+	2001 01 20	704	0.8−	0.8+
1999 07 12	704	0.9−	0.5+	2000 11 20	704	1.4−	0.7+	2001 01 20	704	0.3+	0.6+
1999 07 12	704	0.2+	1.1+	2000 11 20	704	0.4+	0.6−	2001 01 20	704	0.4+	0.6+
1999 07 12	704	0.9−	0.3+	2000 11 20	704	0.9+	0.8−	2001 01 20	704	0.5+	0.4+
1999 07 12	704	0.4−	0.7+	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.2−	0.6+
1999 09 08	704	0.4−	0.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2001 01 21	704	0.5+	0.5+
1999 09 08	704	0.0	0.3+	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.1+
1999 09 08	704	0.6−	0.1+	2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2001 01 21	704	0.4+	0.4+
1999 09 08	704	0.2−	0.2+	2000 11 29	704	0.5+	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.6+
1999 09 09	704	0.4−	1.4+	2000 12 04	704	0.2−	1.0−	2001 02 19	704	0.6−	0.8+
1999 09 09	704	0.4−	0.1−	2000 12 04	704	0.3−	0.3+	2001 02 19	704	0.1−	0.5−
1999 09 09	704	0.4+	0.6−	2000 12 04	704	0.1−	0.4+	2001 02 19	704	0.1−	2.0−
1999 09 14	704	0.5+	1.0+	2000 12 04	704	0.1−	0.4+	2001 12 23	608	0.3+	0.9−
1999 09 14	704	0.4−	0.7−	2000 12 04	704	0.6−	0.4−	2001 12 23	608	1.1+	0.9−
1999 09 14	704	1.6+	0.3−	2000 12 20	704	0.1+	0.4+	2001 12 23	608	0.5+	0.3−
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.5+	1.4+
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2000 12 20	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
2000 10 25	704	0.0	0.8−	2000 12 20	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	1.0+
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 20	704	0.2−	1.4+	2002 01 12	704	0.7−	0.8+
2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	704	0.4+	0.5+	2002 01 12	704	0.0	0.9+
2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2000 12 30	704	1.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.3−
2000 11 03	704	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.6+
2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.5+	0.9−				
2000 11 05	704	0.0	0.4−	2001 01 04	704	0.3−	0.9+				

(37106)∗ 2000 UC$_{101}$ = 1996 TJ$_{58}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8231)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.15126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28626927	ω	309.16280		−0.22771279	+0.96924279	
a	2.2800948	Ω	307.42341		−0.85320080	−0.24481042	
e	0.1780998	i	6.75084		−0.46924971	−0.02522438	
P	3.44	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 02	809	(5.3−	0.5−)	2000 11 19	704	0.5+	0.5+	2002 01 12	704	0.6−	0.0
1996 10 02	809	(3.4−	0.6−)	2000 11 19	704	1.1+	0.9+	2002 01 12	704	0.5−	0.1−
1996 10 02	809	(3.2−	0.7+)	2000 12 04	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	0.1+
1996 10 03	809	1.1−	0.8−	2000 12 04	704	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.9−	0.1−
1996 10 03	809	1.2−	0.7−	2000 12 04	704	0.9+	0.1+	2002 01 12	704	0.7−	0.1+
1996 10 03	809	1.5−	1.0−	2000 12 04	704	0.6+	0.0	2002 01 22	704	0.4−	1.3+
1996 10 16	691	(2.4+	1.7+)	2000 12 04	704	1.0−	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.6+
1996 10 16	691	1.6+	1.9+	2000 12 19	704	0.5−	0.9−	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
1996 10 16	691	1.9+	1.7+	2000 12 19	704	1.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.4−	0.1−
1999 07 16	704	0.1−	1.5+	2000 12 19	704	0.0	1.2−	2002 01 25	644	0.2−	0.0
1999 07 16	704	0.1−	1.1+	2000 12 19	704	0.9−	0.0	2002 01 25	644	0.2−	0.0
1999 07 16	704	0.2−	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2002 01 25	644	0.2−	0.2−
1999 07 16	704	0.5+	1.1−	2000 12 30	699	0.1+	0.7+	2002 02 05	699	1.1−	0.3−
2000 10 25	704	0.2−	0.0	2000 12 30	704	0.7+	0.5−	2002 02 05	699	0.1+	0.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2000 12 30	699	0.6−	0.0	2002 02 05	699	0.1−	0.1+
2000 10 25	704	1.4−	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	1.5+	2002 02 05	699	0.8−	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.5+	2000 12 30	699	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 11 03	704	0.9−	0.2−	2000 12 30	699	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.3−
2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2000 12 30	704	1.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.7−	1.1−
2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2000 11 03	704	0.4−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	1.1−	0.1−
2000 11 05	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.6+	0.4−	2002 02 11	704	1.6+	0.2+
2000 11 05	704	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	2.0+	0.4−
2000 11 05	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	1.4+	0.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.3+
2000 11 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	608	0.6−	1.1+	2002 02 11	704	1.2+	0.2−
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2002 01 11	608	0.5−	0.6+	2002 02 11	704	0.8+	0.0
2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	608	0.6−	0.4+				

(37107)∗ 2000 UK$_{101}$ = 1969 LA = 1999 JY$_{38}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7297)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	212.20894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29487301	ω	318.11301		+0.40329950	+0.91465589	
a	2.2355242	Ω	335.63335		−0.82089076	+0.34836938	
e	0.1310649	i	3.81643		−0.40433634	+0.20504481	
P	3.34	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1969 06 08	808	0.4+	1.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.5−	2000 12 30	699	0.3−	0.5+
1969 06 09	808	0.4−	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2000 12 30	704	0.5+	1.1−
1969 06 17	808	0.3−	0.2+	2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	699	0.5+	0.7+
1999 05 10	704	0.7+	0.6+	2000 11 05	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	699	0.8−	0.4−
1999 05 10	704	0.8−	0.4−	2000 11 05	704	0.1+	0.6−	2000 12 30	704	0.4−	0.5−
1999 05 10	704	0.7−	0.3−	2000 11 05	704	0.3+	0.4−	2000 12 30	699	0.1+	0.4+
1999 05 10	704	0.9+	0.5−	2000 11 05	704	0.6+	0.2+	2000 12 30	699	1.2−	0.2−
1999 05 10	704	1.7−	1.5−	2000 11 20	704	0.1+	0.4−	2000 12 30	704	0.1+	0.6−
1999 05 13	704	0.5+	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 01 19	704	0.0	0.3−
1999 05 13	704	0.1+	0.7−	2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2001 01 19	704	0.6+	0.7+
1999 05 13	704	1.0+	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2001 01 19	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.8−	2001 01 19	704	0.1−	1.1+
1999 05 13	704	0.6+	0.8−	2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	0.4−	0.8+
1999 05 18	704	1.0−	0.6−	2000 11 29	704	0.7−	0.3+	2002 01 08	608	0.4−	0.6−
1999 05 18	704	0.5−	0.7+	2000 11 29	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	608	0.1−	0.5−
1999 05 18	704	0.8+	0.6+	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2002 01 08	608	0.1−	1.0−
1999 05 18	704	0.5+	1.3+	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.7+	0.4+
1999 05 18	704	0.3+	1.3+	2000 11 30	699	0.5+	0.6+	2002 01 12	704	0.3+	0.1+
1999 06 15	704	0.5+	0.6+	2000 11 30	699	0.2−	1.0+	2002 01 12	704	0.3+	0.5+
1999 06 15	704	0.0	0.4+	2000 11 30	699	0.2+	0.5+	2002 01 12	704	1.2+	0.8+
1999 06 15	704	0.1+	0.5+	2000 11 30	699	0.3−	0.6+	2002 01 12	704	0.5+	0.4+
1999 06 15	704	0.2+	0.0	2000 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	608	0.0	1.4−
1999 06 15	704	0.2+	1.3+	2000 12 20	704	0.1+	0.5−	2002 01 13	608	0.1+	0.3−
2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2000 12 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	608	0.3+	0.6−
2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2000 12 20	704	0.2−	1.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2000 12 30	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.9+
2000 10 25	704	0.3−	0.9+	2000 12 30	699	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 12 30	699	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 11 03	704	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.7−
2000 11 03	704	0.5−	0.3−	2000 12 30	699	0.6+	0.1+				

(37108)∗ 2000 UG$_{102}$ = 1989 YV$_2$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7298)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.61755		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25510561	ω	237.01390		−0.99314604	−0.07341866	
a	2.4621965	Ω	298.62796		+0.10627437	−0.89110310	
e	0.0763180	i	5.94705		−0.04864867	−0.44782246	
P	3.86	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 12 30	413	(4.3−	1.0−)	2000 11 05	704	0.3+	0.7+	2000 12 20	704	0.3−	0.1+
1989 12 30	413	0.4+	1.1−	2000 11 05	704	0.1−	0.7+	2000 12 20	704	0.3−	0.6−
1989 12 31	413	1.7−	1.1−	2000 11 05	704	0.5−	1.1+	2000 12 20	704	0.2−	0.6−
1998 03 26	704	0.8+	0.4−	2000 11 19	704	0.7+	0.2−	2000 12 20	704	0.8−	0.2+
1998 03 26	704	0.5+	0.6+	2000 11 19	704	0.1−	0.3+	2000 12 20	704	0.0	0.1−
1998 03 26	704	0.7−	1.3−	2000 11 19	704	0.2+	0.3−	2001 01 19	704	0.3−	0.1+
1999 07 20	691	0.3−	1.2+	2000 11 19	704	0.4+	0.5+	2001 01 19	704	0.3+	0.2+
1999 07 20	691	0.2−	1.0+	2000 11 19	704	0.1+	0.0	2001 01 19	704	1.2+	0.6+
1999 07 20	691	0.5−	1.1+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 01 12	699	0.0	1.3−
1999 08 03	691	0.4−	1.1+	2000 11 29	704	0.0	1.0+	2002 01 12	699	0.4−	0.9+
1999 08 03	691	0.4−	1.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	699	0.0	0.3+
1999 08 03	691	0.3−	1.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2002 01 12	699	0.6−	0.8+
2000 10 25	704	1.0−	0.3+	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	1.2+	1.7+
2000 10 25	704	0.1+	0.4+	2000 11 30	699	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.7+	1.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2000 11 30	699	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.6+	1.5+
2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2000 11 30	699	(2.3+	0.1−)	2002 02 08	704	0.7+	1.6+
2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2000 11 30	699	0.4+	0.7+	2002 02 08	704	0.8+	1.7+
2000 11 03	704	0.8−	0.1+	2000 12 04	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.9+	2.4+
2000 11 03	704	0.5−	0.7+	2000 12 04	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	1.6+
2000 11 03	704	1.2−	0.0	2000 12 04	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 11 05	704	0.4−	0.2−	2000 12 04	704	0.5+	0.6+				
2000 11 05	704	0.4−	0.6+	2000 12 04	704	0.5+	1.3+				

(37109)∗ 2000 UZ$_{102}$ = 1987 KF$_2$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7299)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.90611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18038966	ω	0.59976		+0.90136330	−0.43042635	
a	3.1021416	Ω	25.06613		+0.39685773	+0.77686661	
e	0.1524195	i	6.46755		+0.17334400	+0.45957745	
P	5.46	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 05 30	413	0.0	0.6+	2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2001 02 21	704	0.4+	0.5−
1987 05 30	413	0.3−	0.0	2000 11 20	704	0.5−	0.3+	2001 02 21	704	0.0	0.1−
1992 04 25	691	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.8+	2001 02 21	704	0.8−	0.6+
1992 04 25	691	0.4+	0.1−	2000 11 30	704	0.2+	0.5−	2001 02 21	704	1.2+	0.0

1992 04 25	691	0.3+	0.1+	2000 11 30	704	0.2+	0.4−	2001 11 24	704	1.5−	1.8−
1999 07 14	704	0.5+	1.3+	2000 11 30	704	0.6+	0.5−	2001 11 24	704	0.5−	0.2+
1999 07 14	704	0.2+	1.8+	2000 11 30	704	0.3+	0.6−	2001 11 24	704	(0.5+	2.6+)
1999 07 14	704	0.5+	1.2+	2000 11 30	704	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	1.8+	0.2−
1999 07 14	704	0.6+	1.2+	2000 12 16	699	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	2.3+	0.7+
1999 07 14	704	0.1+	1.2+	2000 12 16	699	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	1.2+	0.5−
1999 09 11	704	0.2−	0.6−	2000 12 16	699	0.2+	0.0	2002 01 09	704	2.0+	0.7−
1999 09 11	704	0.3−	0.4−	2000 12 16	699	0.7−	0.0	2002 01 09	704	1.2+	0.7−
1999 09 11	704	1.9−	0.3−	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2002 01 14	608	1.1+	0.6+
1999 09 11	704	0.2−	0.3−	2000 12 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	608	0.3+	0.7+
1999 09 11	704	1.4−	0.4−	2000 12 20	704	0.0	0.4−	2002 01 14	608	0.9+	0.8+
2000 09 30	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	0.1−	0.4−	2002 01 22	644	0.3+	1.0+
2000 09 30	704	0.9−	0.1+	2000 12 20	704	0.2−	0.6−	2002 01 22	644	0.0	1.2+
2000 09 30	704	0.6−	0.4+	2000 12 30	704	0.8+	0.2+	2002 01 22	644	0.0	0.8+
2000 09 30	704	0.4−	0.7+	2000 12 30	699	0.5+	0.2+	2002 02 04	644	0.3−	0.7−
2000 09 30	704	0.4+	0.5+	2000 12 30	704	0.3+	0.5+	2002 02 04	644	0.3+	0.3−
2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	699	0.8+	0.5+	2002 02 04	644	0.1−	0.8−
2000 10 25	704	0.6+	0.5+	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	608	0.2+	0.5+
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	699	0.5+	0.4+	2002 02 07	608	0.3−	0.6+
2000 10 25	704	0.0	0.5+	2000 12 30	704	0.7+	0.6+	2002 02 07	608	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	0.7+	1.3+	2000 12 30	699	0.6+	0.4+	2002 02 08	704	1.4−	0.9+
2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	1.0−	0.6−
2000 11 03	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.9−	0.8−
2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2001 01 19	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.8−	0.1−
2000 11 03	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.3−	1.0+	2002 02 12	704	0.2−	0.7+
2000 11 05	704	0.1+	0.5−	2001 01 19	704	0.5+	0.5+	2002 02 12	704	0.7−	0.2+
2000 11 05	704	0.3−	0.6−	2001 01 19	704	1.6+	1.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2000 11 05	704	0.2−	0.9−	2001 01 21	699	0.9−	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.3+
2000 11 05	704	0.2−	0.6−	2001 01 21	699	0.9−	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 11 05	704	1.2−	0.8−	2001 01 21	699	1.0−	0.5−	2002 02 23	644	0.6−	0.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	699	0.7−	0.5+	2002 02 23	644	0.4−	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2001 02 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 23	644	0.5−	0.2+

(37110)∗ 2000 UF$_{103}$ = 1997 GS$_{33}$ = 1999 RU$_{232}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7300)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.12565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18448927	ω	64.13393		+0.03351234	−0.99766757	
a	3.0560137	Ω	24.16954		+0.85710760	−0.00191437	
e	0.1122090	i	8.35124		+0.51404619	+0.06823316	
P	5.34	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.2−	0.6−	2000 11 05	704	0.6+	1.0+	2001 02 17	704	1.3+	1.4−
1997 04 03	704	0.1+	0.2−	2000 11 05	704	0.2−	0.7+	2001 02 17	704	0.0	0.6−
1997 04 11	704	0.7−	0.5+	2000 11 05	704	0.2+	0.7+	2001 02 21	704	0.3−	0.3+
1997 04 11	704	0.1+	0.9−	2000 11 05	704	0.0	0.6+	2001 02 21	704	1.1−	0.2−
1999 09 08	703	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.8−	0.4+	2001 02 21	704	0.8+	0.3−
1999 09 08	703	1.1−	0.9+	2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2001 02 21	704	0.3+	0.3−
1999 09 08	703	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2001 02 21	704	0.5−	0.1+
1999 09 08	703	2.0−	0.9−	2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.8+	0.5+
1999 09 13	704	0.7+	1.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.6−	2001 12 17	704	0.6−	0.1−
1999 09 13	704	0.3+	1.8+	2000 11 30	704	0.3−	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	1.1+
1999 09 13	704	0.2+	1.0+	2000 11 30	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.7+
1999 09 13	704	0.5−	0.1+	2000 11 30	704	0.2−	0.0	2002 02 06	699	1.1−	1.2+
2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2000 11 30	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	699	0.9−	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 11 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	699	0.4−	0.0
2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2000 12 04	704	0.0	0.0	2002 02 06	699	0.4−	0.2+
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2000 12 04	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2000 12 04	704	0.2−	0.6−	2002 02 08	704	0.7−	1.0+
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2000 12 04	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.0	1.1+
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2000 12 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2000 12 19	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.9−	0.9+
2000 10 25	704	0.2+	0.8−	2000 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.9+
2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.1−	1.1+
2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
2000 11 03	704	0.7−	0.5−	2001 02 17	704	0.0	0.0	2002 02 21	608	2.5+	1.7−
2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2001 02 17	704	0.4+	0.5−	2002 02 21	608	2.3+	1.7−
2000 11 05	704	1.3+	0.6−	2001 02 17	704	0.6+	0.4−	2002 02 21	608	2.9+	0.6+

(37111)∗ 2000 UP$_{103}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.54021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17766360	ω	86.27490		+0.86886034	−0.48724446	
a	3.1337938	Ω	302.86520		+0.40265591	+0.79848603	
e	0.1738815	i	5.98668		+0.28801027	+0.35357164	
P	5.55	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 16	107	2.1−	1.6−	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.4+
1996 01 16	107	1.1+	1.5−	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.8+	0.3−
1997 04 11	691	0.2+	0.8+	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1997 04 11	691	0.2+	0.9+	2000 11 30	704	0.7−	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.5+
1997 04 11	691	0.4+	0.4+	2000 11 30	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.8−	0.0
1999 08 08	699	1.8−	1.8+	2000 11 30	704	0.3−	0.2−	2002 01 26	644	0.2+	0.6+
1999 08 08	699	0.3−	0.6+	2000 11 30	704	0.1+	0.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.5+
1999 08 08	699	0.4−	1.1+	2000 11 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	0.1−	0.9+	2000 12 20	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.5−
1999 09 07	704	0.4+	0.9+	2000 12 20	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
1999 09 07	704	0.2+	0.4+	2000 12 20	704	0.6−	0.0	2002 02 07	699	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2000 12 20	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2000 12 20	704	1.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2001 01 04	704	0.8−	1.0+	2002 02 07	699	0.0	0.2−
2000 10 25	704	0.3+	0.0	2001 01 04	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2001 01 04	704	0.5+	0.0	2002 02 07	699	0.8+	0.3+
2000 11 03	704	0.3+	0.0	2001 01 04	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	699	0.2−	0.9+
2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2001 01 04	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	704	2.1+	0.8−
2000 11 03	704	0.2−	0.6−	2001 01 19	704	0.3−	1.1+	2002 02 09	704	0.9+	0.5+
2000 11 03	704	0.3−	0.9+	2001 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	704	0.9+	0.3−
2000 11 05	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	0.6+	0.9+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 11 05	704	0.6+	0.2−	2001 01 19	704	0.4+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2000 11 05	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.5−	0.4+
2000 11 05	704	0.8+	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.6+
2000 11 05	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2002 01 19	704	0.1−	0.6+				
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.1+				

(37112)∗ 2000 UG$_{104}$ = 1992 EY$_{15}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7302)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.04791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29850147	ω	308.79071		+0.11739003	+0.99130068	
a	2.2173712	Ω	327.80086		−0.87299956	+0.07444036	
e	0.1770139	i	6.41315		−0.47338287	+0.10854304	
P	3.30	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.0	0.1−	2000 12 04	704	0.3+	0.5+	2002 01 12	704	0.5+	0.9+
1992 03 03	809	1.0−	0.9−	2000 12 04	704	0.5+	0.0	2002 01 12	704	0.6+	0.9+
1992 03 06	809	0.0	0.8−	2000 12 04	704	0.2+	0.3−	2002 01 13	608	0.8−	1.0−
1996 08 14	566	0.6−	1.0+	2000 12 06	704	0.0	0.3−	2002 01 13	608	0.5−	0.5−
1996 08 14	566	0.6−	1.0+	2000 12 06	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	608	0.8−	0.5−
1996 08 14	566	0.5−	1.2+	2000 12 06	704	0.3−	0.5+	2002 01 22	704	0.0	0.9+
2000 09 27	704	0.5−	0.3+	2000 12 06	704	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.4+	0.2+

2000 09 27	704	0.4−	0.3+	2000 12 06	704	0.5−	1.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.9+
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.5+
2000 09 27	704	0.5+	0.2+	2000 12 19	704	0.0	0.7−	2002 01 22	704	0.3+	0.5+
2000 10 25	704	0.6+	0.2−	2000 12 19	704	0.4−	0.7−	2002 02 05	699	1.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	1.3+	2000 12 19	704	0.3−	0.8−	2002 02 05	699	0.0	0.8−
2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2000 12 19	704	0.4−	1.3−	2002 02 05	699	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.5+	0.8+	2001 01 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.1−	0.3−
2000 10 25	704	1.1+	1.1+	2001 01 19	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	1.5+	0.8+
2000 11 03	704	0.6−	0.7−	2001 01 19	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	2.4+	0.6+
2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	1.0−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	2.9+
2000 11 03	704	1.4−	0.3+	2001 01 19	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	1.3+	1.1+
2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	1.3+	0.1+
2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.3−	2002 02 09	704	1.3+	1.5+
2000 11 19	704	0.5−	0.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	0.3+	0.2−
2000 11 19	704	0.7+	0.4+	2001 12 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 09	704	1.2−	0.1+
2000 11 19	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.6+	0.3+	2002 02 09	704	0.2+	0.4−
2000 11 19	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	608	0.1−	0.4−	2002 02 09	704	2.4−	0.8−
2000 11 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	608	0.5−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 12 01	704	0.2−	0.8+	2002 01 08	608	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2000 12 01	704	0.8+	0.6−	2002 01 12	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 12 01	704	0.3−	0.6−	2002 01 12	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 12 04	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	1.1−	0.5−

(37113)∗ 2000 UK$_{104}$ = 1992 ON$_1$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7303)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	211.74055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27338596	ω	359.37491		+0.47511274		+0.87477074
a	2.3511766	Ω	298.98810		−0.80684280		+0.38997603
e	0.1119052	*i*	6.24157		−0.35110194		+0.28756711
P	3.61	*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 24	809	1.8+	0.1−	2000 11 03	704	0.6−	0.8+	2000 12 20	704	0.2−	0.2−
1992 07 24	809	0.2+	1.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.4−
1992 07 24	809	0.4−	1.0−	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2001 01 04	704	0.1+	0.5−
1992 07 25	010	(3.5−	0.1+)	2000 11 05	704	0.1+	0.4+	2001 01 04	704	0.1−	0.3−
1992 07 25	010	(3.3−	0.3−)	2000 11 05	704	0.2+	0.1−	2001 01 04	704	0.4−	0.5−
1992 07 25	010	(3.7−	0.0)	2000 11 05	704	0.1−	0.6+	2001 01 04	704	0.4−	0.2−
1992 07 26	010	(4.3−	1.7−)	2000 11 18	905	1.2+	0.4−	2001 01 04	704	0.5−	0.7−
1992 07 26	010	(3.6−	1.0−)	2000 11 18	905	0.2−	0.5−	2001 01 19	704	1.0+	0.7−
1992 07 26	010	(3.3−	0.9−)	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 01 19	704	0.5+	0.4+
1992 07 26	809	0.8+	1.8−	2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.0	0.1−
1992 07 26	809	0.8+	2.0−	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.2+	0.0
1992 07 26	809	0.4+	1.9−	2000 11 20	704	0.6−	0.1+	2001 01 19	704	0.1−	0.3−
1992 07 30	809	(1.0+	4.2−)	2000 11 20	704	0.5−	0.1+	2001 02 17	704	0.5+	0.2+
1992 07 30	809	(1.2+	4.1−)	2000 11 21	300	0.8+	0.3−	2001 02 17	704	0.0	0.0
1992 07 30	809	(0.7+	4.1−)	2000 11 21	300	0.1+	0.4−	2001 02 17	704	0.2+	0.2+
1998 02 22	566	0.4−	0.9−	2000 11 21	300	0.4+	0.1+	2001 02 17	704	0.1−	0.0
1998 02 22	566	0.4−	0.5−	2000 11 30	704	0.2+	0.2−	2001 02 17	704	0.7+	0.2−
1998 02 22	566	0.6−	0.6−	2000 11 30	704	0.1+	0.0	2001 12 26	608	0.3+	0.4−
1999 06 15	704	0.3−	0.5+	2000 11 30	704	0.6+	0.1+	2001 12 26	608	0.5+	0.3−
1999 06 15	704	0.3−	0.8+	2000 11 30	704	0.3+	0.1+	2001 12 26	608	0.2+	0.4−
1999 06 15	704	0.2−	1.4+	2000 11 30	704	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.3+	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2000 12 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.2−
1999 06 15	704	0.0	0.2+	2000 12 01	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	699	0.3−	0.8+
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 12 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	699	0.4−	0.5+
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 12 01	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	1.5−
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2000 12 01	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.5−
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2000 12 01	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	1.2−	0.6−
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2000 12 04	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	1.2−
2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2000 12 04	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	1.3−
2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2000 12 04	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2000 12 04	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 10 25	704	0.8−	0.0	2000 12 04	704	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.6−	0.4−
2000 10 25	704	1.2−	0.6−	2000 12 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	0.3−				
2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2000 12 20	704	0.1−	0.4−				

(37114)∗ 2000 UO$_{104}$ = 1998 KG$_{21}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7303)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.31800		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19689487	ω	272.42423		+0.49634623		+0.86193078
a	2.9262614	Ω	28.09671		−0.68323109		+0.46141084
e	0.0634321	*i*	12.69724		−0.53557043		+0.21017937
P	5.01	*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	327	0.4+	0.9−	2000 10 25	704	0.6+	0.0	2000 12 06	704	0.2−	0.1−
1995 12 18	327	0.3+	1.0−	2000 10 25	704	0.0	0.7−	2000 12 19	704	1.2−	0.6−
1995 12 18	327	0.4−	0.6−	2000 10 25	704	1.3+	0.5+	2000 12 19	704	0.1−	0.4−
1995 12 18	327	0.5+	0.9−	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2000 12 19	704	0.3−	0.3+
1998 05 22	704	0.8+	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2000 12 19	704	0.8−	0.8+
1998 05 22	704	(0.6−	2.1+)	2000 11 03	704	0.8−	0.6+	2000 12 19	704	0.4−	0.7+
1998 05 22	704	(2.6−	0.5−)	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	1.1+
1998 05 22	704	(2.1−	3.2+)	2000 11 03	704	(2.1−	0.9+)	2002 01 08	704	0.1+	1.0+
1998 05 24	704	(0.2−	2.4+)	2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	1.0+
1998 05 24	704	1.0−	0.3−	2000 11 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 23	704	0.1+	0.8+
1998 05 24	704	0.7+	0.6−	2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 23	704	0.1−	0.5+
1999 09 11	704	0.1+	0.7+	2000 11 19	704	0.9+	0.3+	2002 01 23	704	0.6+	0.4−
1999 09 11	704	0.6−	0.0	2000 11 19	704	1.6+	0.7−	2002 01 23	704	0.2−	0.6+
1999 09 11	704	0.7−	0.7+	2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.1+	0.3+
1999 09 11	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.6−	0.7+
1999 09 11	704	0.1−	1.2+	2000 12 04	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	704	0.8+	0.2+
1999 09 30	704	1.0−	0.1+	2000 12 06	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.8+
1999 09 30	704	0.5+	0.1+	2000 12 06	704	0.7−	1.1+	2002 02 06	704	0.7+	0.6+
1999 09 30	704	1.6−	0.5+	2000 12 06	704	1.7+	0.1+				
1999 09 30	704	1.1−	1.7+	2000 12 06	704	0.6−	0.5+				

(37115)∗ 2000 UE$_{105}$

Discovered 2000 Oct. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.77401		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17888991	ω	31.52280		+0.11806135		−0.97943726
a	3.1194557	Ω	52.21312		+0.86258561		+0.01953560
e	0.1192446	*i*	11.94708		+0.49194266		+0.20080094
P	5.51	*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1986 03 04	675	0.5−	0.7−	2001 11 11	704	1.3+	0.4−	2001 12 22	704	0.8−	0.7−
1992 04 26	691	0.0	0.1+	2001 11 11	704	0.9+	0.7−	2002 01 14	644	0.5−	0.3−
1992 04 26	691	0.3+	0.1+	2001 11 20	699	0.5+	1.1+	2002 01 14	644	0.4−	0.1−
1992 04 26	691	0.2+	0.3+	2001 11 20	699	(2.2+	1.0+)	2002 01 14	644	0.5−	0.3−
2000 09 04	699	0.7−	0.4+	2001 11 20	699	0.0	0.4−	2002 01 14	644	0.4−	0.2−
2000 09 04	699	1.5−	0.8+	2001 11 20	699	0.4−	0.6−	2002 01 14	644	0.7−	0.2−
2000 09 04	699	0.1−	0.6+	2001 12 09	704	0.1−	0.0	2002 01 14	644	0.3−	0.1−
2000 09 04	699	0.8−	0.5−	2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 18	699	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 09	704	0.8+	0.7+	2002 01 18	699	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2001 12 09	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	699	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2001 12 09	704	0.4+	1.2+	2002 01 18	699	0.7−	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2002 01 19	699	0.1−	0.5−
2000 10 01	704	0.8+	0.8−	2001 12 14	704	1.0+	1.0+	2002 01 19	699	0.5+	0.2−
2000 10 29	704	0.6+	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2002 01 19	699	0.5+	0.2−
2000 10 29	704	1.0+	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.9+	2002 01 19	699	0.9+	0.2−
2000 10 29	704	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.9−	1.1+	2002 01 23	704	0.5+	0.2−

2000 10 29	704	0.2+	0.5+	2001 12 18	699	1.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.7+	0.2+
2000 10 29	704	0.6−	1.0−	2001 12 18	699	0.4−	0.3−	2002 01 23	704	0.2+	0.4+
2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	699	0.0	0.9−	2002 01 23	704	0.2+	0.5+
2000 11 03	704	0.1+	0.9+	2001 12 18	699	0.2−	0.3−	2002 01 23	704	1.1+	0.3−
2000 11 03	704	0.6+	0.1+	2001 12 22	704	0.5+	1.1−	2002 02 07	699	0.8−	0.0
2000 11 03	704	0.3−	1.0−	2001 12 22	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	699	0.5−	0.1+
2001 11 11	704	(1.5+	2.4−)	2001 12 22	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	699	0.6−	0.4+
2001 11 11	704	0.9+	0.2−	2001 12 22	704	1.1−	0.6−	2002 02 07	699	0.1−	0.4+

(37116)∗ 2000 UG$_{110}$ = 1998 GB$_4$ = 1999 LP$_{27}$

Discovered 2000 Oct. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7307)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.64772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23401450	ω	286.02605		+0.92527056	−0.28590302	
a	2.6079997	Ω	91.10864		+0.36508588	+0.84953557	
e	0.1503295	i	14.43688		−0.10289164	+0.44333822	
P	4.21	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.7−	0.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.0	2000 12 28	704	0.2+	0.2+
1998 02 25	566	0.1−	0.2+	2000 11 05	704	0.2−	0.5+	2000 12 28	704	1.0−	0.5+
1998 02 25	566	0.5−	0.1+	2000 11 05	704	0.2−	0.2−	2001 01 19	704	0.4+	0.7−
1998 04 02	704	0.6−	0.3−	2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.4+
1998 04 02	704	0.2+	0.4−	2000 11 05	704	0.3−	0.1+	2001 01 19	704	0.2−	0.4−
1998 04 02	704	0.4−	1.7−	2000 11 05	704	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.6−
1998 04 02	704	1.4−	1.4+	2000 11 05	704	0.7−	0.4−	2001 01 20	704	0.7−	0.4+
1998 04 02	704	0.5+	0.7−	2000 11 05	704	0.1−	0.4−	2001 01 20	704	0.3−	0.6+
1998 04 03	704	1.0+	0.8−	2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1998 04 03	704	0.6+	0.5+	2000 11 06	704	0.0	0.3+	2001 01 20	704	0.8+	0.2−
1998 04 03	704	0.6−	0.4−	2000 11 06	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	0.9+	0.7+
1998 04 03	704	0.7+	1.3−	2000 11 06	704	1.4+	0.2+	2001 01 27	704	0.4+	0.9−
1999 06 09	704	(0.2−	5.0+)	2000 11 25	704	0.1−	0.2−	2001 01 27	704	1.0−	0.8−
1999 06 09	704	0.2+	1.6+	2000 11 25	704	0.0	0.1−	2001 01 27	704	0.6−	0.2+
1999 06 09	704	1.0+	0.9+	2000 11 25	704	0.0	0.3−	2001 02 19	704	0.8−	0.1−
1999 06 09	704	0.8+	0.5+	2000 11 25	704	0.3−	0.2+	2001 02 19	704	0.3−	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	1.2+	2000 11 25	704	0.1−	0.3+	2001 02 19	704	1.6+	0.4−
1999 06 15	704	0.7+	1.1+	2000 11 30	608	(0.8+	2.3+)	2001 02 19	704	1.4+	0.9−
1999 06 15	704	1.0−	0.2−	2000 11 30	608	(0.8+	2.1+)	2002 01 09	704	0.1+	0.8+
1999 06 15	704	0.5+	1.5+	2000 11 30	608	(1.0+	2.1+)	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
1999 06 15	704	0.4+	1.9+	2000 12 05	608	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
1999 07 14	704	0.2−	0.4−	2000 12 05	608	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	1.1+
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2000 12 05	608	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.5−	1.4+
1999 07 14	704	0.0	0.6+	2000 12 05	327	0.4−	0.5+	2002 01 23	704	0.4+	0.8+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2000 12 05	327	0.4−	0.1+	2002 01 23	704	0.6+	0.8+
1999 07 14	704	0.1+	0.7−	2000 12 05	327	0.4−	0.1+	2002 01 23	704	0.5+	1.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 12 19	699	1.4+	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	1.0+
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 12 19	699	0.4+	1.2+	2002 01 23	704	0.4+	1.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2000 12 19	699	0.5+	0.6+	2002 02 06	704	0.5+	0.1+
2000 09 25	704	0.4+	1.5+	2000 12 19	699	0.2+	1.2+	2002 02 06	704	0.6+	0.5−
2000 09 25	704	1.7+	0.3−	2000 12 20	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	704	0.7+	0.6−
2000 09 25	704	0.2−	0.8−	2000 12 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.8+	0.6−
2000 10 29	704	0.3−	0.1−	2000 12 20	704	0.6−	0.1+	2002 02 06	704	0.0	1.4−
2000 10 29	704	0.1−	0.7+	2000 12 20	704	0.2−	0.0	2002 02 08	699	0.5−	0.0
2000 10 29	704	0.1−	0.1−	2000 12 20	704	0.0	0.1+	2002 02 08	699	0.4+	0.7+
2000 10 29	704	0.0	0.3+	2000 12 28	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	699	0.4+	0.2+
2000 10 29	704	0.0	0.2−	2000 12 28	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	699	0.4−	2.1+
2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2000 12 28	704	1.1−	0.8+				

(37117)∗ 2000 VU$_2$ = 2000 VW$_{55}$

Discovered 2000 Nov. 1 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. S. Nakano (d, *MPO* 7670), T. B. Spahr (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.76378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.05369013	ω	180.67453		+0.35140329	−0.90964965	
a	6.9588863	Ω	248.77153		+0.86007772	+0.40711117	
e	0.5552148	i	13.74508		+0.36984056	−0.08245005	
P	18.36	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 03 07	260	0.3−	0.5+	2000 11 20	919	0.7+	0.0	2000 11 25	867	0.1+	0.3−
1984 03 07	260	0.4+	0.2−	2000 11 20	919	0.8+	0.1+	2000 11 25	867	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.6−	0.2+	2000 11 20	704	0.9−	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2000 11 20	670	0.2+	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.4+
2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2000 11 20	850	0.3+	0.0	2000 11 29	704	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2000 11 29	704	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2000 11 20	850	0.1+	0.4−	2000 12 02	726	(2.0+	2.1+)
2000 10 25	704	0.0	0.5+	2000 11 20	670	0.3+	1.5−	2000 12 02	726	(2.0+	2.4+)
2000 10 25	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	704	0.5−	0.1+	2000 12 02	726	(2.8+	1.8+)
2000 10 25	704	0.5−	0.8+	2000 11 20	850	0.1+	0.2−	2000 12 16	691	0.4−	0.7−
2000 10 25	704	0.7−	1.1+	2000 11 20	670	0.5+	0.4+	2000 12 16	691	0.0	0.9−
2000 11 01	919	0.1+	0.6−	2000 11 21	719	0.2−	0.3+	2000 12 16	691	0.3−	0.9−
2000 11 01	919	0.6+	1.2−	2000 11 21	719	0.7+	0.4+	2000 12 19	691	0.3+	0.4−
2000 11 02	919	1.7−	0.1+	2000 11 21	850	0.2+	0.2−	2000 12 19	691	0.0	0.6−
2000 11 02	919	1.8−	0.3+	2000 11 21	850	0.2+	0.4−	2000 12 19	691	0.2+	0.7−
2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2000 11 21	850	0.3+	0.3−	2000 12 22	867	0.0	0.0
2000 11 03	704	0.3+	0.0	2000 11 21	850	0.3+	0.3−	2000 12 22	867	0.1−	0.0
2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 21	300	0.1−	0.9−	2000 12 22	867	0.1−	0.1−
2000 11 03	704	0.0	0.4+	2000 11 21	300	0.4+	0.1−	2000 12 29	699	0.5−	0.1−
2000 11 05	704	0.5+	0.6+	2000 11 21	300	0.7+	0.1−	2000 12 29	699	0.2−	0.1+
2000 11 05	704	0.0	0.0	2000 11 22	850	0.5−	0.2−	2000 12 29	699	0.1−	0.1−
2000 11 05	704	0.0	0.2+	2000 11 22	850	0.0	0.1−	2000 12 29	699	0.1−	0.1−
2000 11 05	704	0.5+	0.8+	2000 11 22	850	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.4+	0.4+
2000 11 05	704	0.1−	1.3+	2000 11 22	850	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.3+	0.1−
2000 11 18	699	0.6+	0.2−	2000 11 22	046	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.4+
2000 11 18	699	0.5+	0.1−	2000 11 22	046	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	0.2−	0.1−
2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2000 11 22	046	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.4+	0.2+
2000 11 18	699	0.2+	0.1+	2000 11 22	046	0.0	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.1+
2000 11 18	300	0.1−	0.0	2000 11 22	046	0.1+	0.3−	2001 01 03	704	0.6+	0.3−
2000 11 18	300	0.3−	0.0	2000 11 23	919	0.6+	0.3+	2001 01 03	704	0.8+	0.5−
2000 11 18	300	0.1−	0.3−	2000 11 23	853	0.0	0.4−	2001 01 03	704	0.3−	1.7−
2000 11 18	046	0.0	0.1−	2000 11 23	853	0.2+	0.2−	2001 01 20	704	0.4−	0.5+
2000 11 18	046	0.2+	0.2+	2000 11 23	919	0.6+	0.1−	2001 01 20	704	0.2+	0.3+
2000 11 18	046	0.0	0.2−	2000 11 23	853	0.0	0.2−	2001 01 20	704	0.4−	0.1+
2000 11 18	046	0.3+	0.0	2000 11 23	919	0.8+	0.4+	2001 01 20	704	0.0	0.9−
2000 11 18	046	0.1+	0.1−	2000 11 23	919	0.3+	0.5+	2001 01 20	704	0.1−	0.2−
2000 11 18	151	0.0	0.1−	2000 11 23	900	0.3+	0.3+	2001 02 19	704	0.2+	0.7+
2000 11 18	151	0.0	0.1−	2000 11 23	900	0.3+	0.0	2001 02 19	704	0.7−	0.0
2000 11 18	118	0.1−	0.1+	2000 11 24	699	0.2−	0.0	2001 02 19	704	0.3−	0.0
2000 11 18	151	0.1+	0.1+	2000 11 24	918	0.6+	0.3+	2001 02 19	704	0.8−	0.0
2000 11 18	118	0.0	0.1−	2000 11 24	918	0.3−	0.1+	2001 02 20	704	0.8−	0.4+
2000 11 18	151	0.2−	0.1−	2000 11 24	854	0.1−	0.5−	2001 02 20	704	0.1+	0.2+
2000 11 18	151	1.6−	0.9+	2000 11 24	699	0.3−	0.1+	2001 02 20	704	1.1−	0.0
2000 11 18	118	0.1−	0.1+	2000 11 24	854	0.3+	0.3−	2001 12 17	304	1.2−	0.3−
2000 11 18	151	0.0	0.0	2000 11 24	918	0.2−	0.2+	2001 12 17	304	1.1−	0.8+
2000 11 19	853	0.1−	0.0	2000 11 24	854	0.5+	0.1+	2002 01 12	704	0.5+	1.4−
2000 11 19	853	0.2−	0.0	2000 11 24	918	0.0	0.4+	2002 01 12	704	0.4+	1.0+
2000 11 19	853	0.1−	0.2+	2000 11 24	918	0.6+	0.2+	2002 01 12	704	1.4+	0.1+
2000 11 19	670	0.1+	0.3−	2000 11 24	699	0.2−	0.1−	2002 01 12	704	1.3+	0.9+
2000 11 19	670	0.6+	0.3+	2000 11 24	699	0.0	0.2+	2002 02 08	333	0.1+	0.5−
2000 11 19	670	0.6−	0.3+	2000 11 24	900	0.1−	0.1−	2002 02 08	333	0.9−	0.5+
2000 11 19	300	0.2−	0.6−	2000 11 24	900	0.0	0.1−	2002 02 08	333	0.3−	0.2−
2000 11 19	300	0.3−	0.7−	2000 11 25	867	0.1+	0.2−				

(37118)∗ 2000 VW$_4$ = 1980 FV$_3$ = 2002 AA$_{125}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22727)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.51279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26589694	ω	124.91617		−0.18972258	+0.98156066	
a	2.3951194	Ω	134.12909		−0.91108568	−0.16714695	
e	0.1470545	i	1.86215		−0.36596205	−0.09273920	
P	3.71	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1980 03 16	809	0.1+	1.0−	2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1980 03 16	809	1.1−	0.4−	2002 01 11	704	0.9+	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1980 03 16	809	0.5−	0.4+	2002 01 11	704	1.4+	0.0	2002 02 07	291	0.4−	0.3−
1980 03 16	809	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	1.6+	0.2+	2002 02 07	644	0.0	0.1−
1980 03 17	809	0.4+	1.5−	2002 01 11	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	291	0.3−	0.3−
1980 03 17	809	0.5−	1.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	291	0.3−	0.3−
1980 03 17	809	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.6+	0.7−
1980 03 17	809	0.1+	1.1−	2002 01 14	704	0.3−	1.3+	2002 02 08	704	0.4+	1.0+
1996 10 12	566	0.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.8−	0.6+	2002 02 08	704	0.8−	0.4+
1996 10 12	566	0.1+	0.5−	2002 01 18	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.9+
1996 10 12	566	0.6+	0.2−	2002 01 18	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.7+
2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	1.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.8−	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	0.6−	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
2000 11 01	704	0.8+	0.7+	2002 01 21	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.8−
2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.7−
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	333	0.0	1.9+
2000 11 01	704	1.4+	0.6−	2002 02 04	699	0.6−	0.3+	2002 02 12	333	0.4+	0.5−
2000 11 01	704	0.7+	0.3+	2002 02 04	699	0.3−	0.1+	2002 02 12	333	1.2−	1.5+
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.8−	0.3+	2002 02 12	333	0.7+	0.0
2000 11 02	704	0.9−	0.4−	2002 02 04	699	0.6−	0.2+	2002 02 12	333	0.9+	0.8+
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.0	2002 02 12	333	1.1+	0.8+
2000 11 02	704	0.4−	0.7+	2002 02 05	644	0.0	0.0	2002 02 15	333	0.4+	0.1−
2000 11 17	691	0.3−	0.5−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+	2002 02 15	333	1.1−	0.2−
2000 11 17	691	0.4−	0.5−	2002 02 07	644	0.1−	0.9+	2002 02 15	333	0.2−	0.5−
2000 11 17	691	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2002 02 15	333	0.6+	0.8−
2000 11 27	704	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 02 15	333	0.4−	0.5−
2000 11 27	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	644	0.0	0.0	2002 02 15	333	0.4−	0.2−
2000 11 27	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+				

(37119)∗ 2000 VQ$_6$ = 1999 NQ$_{21}$
Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 9377)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.56174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23895251	ω	182.41147		−0.55249325	+0.83155997	
a	2.5719449	Ω	54.05613		−0.76355218	−0.47746030	
e	0.1453518	i	4.04366		−0.33427427	−0.28379515	
P	4.12	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	699	0.2−	0.1+
1998 01 28	566	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.4−	1.0+	2002 01 11	699	0.1+	1.4+
1998 01 28	566	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2002 02 03	699	0.4−	0.1+
1999 07 14	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2002 02 03	699	0.2−	0.1+
1999 07 14	704	1.1+	0.7−	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 02 03	699	0.5+	0.2+
1999 07 14	704	0.2−	1.0−	2000 11 20	691	0.2+	0.9−	2002 02 03	699	1.6+	1.5−
1999 07 16	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	691	0.3+	0.9−	2002 02 04	644	0.1+	0.6+
1999 07 16	704	0.3−	0.5−	2000 11 20	691	0.1+	0.8−	2002 02 04	644	0.3+	0.5+
1999 07 16	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	644	0.2+	0.7+	2002 02 04	644	0.4+	0.4+
1999 07 16	704	0.2+	0.0	2001 12 18	644	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	0.8+
1999 07 16	704	0.4−	0.3+	2001 12 18	644	0.9+	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	1.4+
1999 07 16	704	0.5+	0.4+	2001 12 24	608	0.0	1.0−	2002 02 06	704	1.0+	0.5+
1999 07 16	704	0.4−	0.9+	2001 12 24	608	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	1.4+	0.6+
2000 10 19	691	0.5−	0.3−	2001 12 24	608	0.1+	0.4−	2002 02 06	704	1.2+	0.8+
2000 10 19	691	0.4−	0.5−	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	1.6−	2.2−
2000 10 19	691	0.5−	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	1.8−	1.7−
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	2.6−
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.9−	0.7−
2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.8−	2002 02 08	704	2.0−	0.1+
2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 11	699	0.5+	0.1−				
2000 11 01	704	1.4+	0.2+	2002 01 11	699	0.2−	0.5+				

(37120)∗ 2000 VS$_6$ = 1998 MV$_2$
Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. T. B. Spahr (*MPO* 8234)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.35540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19013598	ω	222.17559		+0.28952500	−0.95398259	
a	2.9952047	Ω	211.23221		+0.91348084	+0.29974541	
e	0.1067847	i	8.65802		+0.28588114	+0.00836054	
P	5.18	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 22	691	0.3+	0.7−	2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 19	699	0.8−	0.4+
1995 11 22	691	0.0	0.4−	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 19	699	0.4−	0.9−
1995 11 22	691	0.2−	0.4−	2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 19	699	0.2−	0.1−
1998 06 16	691	0.7−	0.8+	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	0.3−	1.1−
1998 06 16	691	0.4−	0.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.8+	2000 11 21	704	0.8−	0.9+
1998 06 16	691	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2000 11 21	704	0.6+	0.6+
1998 06 22	691	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.7+	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.1+
1998 06 22	691	0.7+	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.0	0.2−
1998 06 22	691	0.8+	0.9+	2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
2000 09 22	699	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.9−	0.8+
2000 09 22	699	0.4−	0.5+	2000 11 05	704	0.8−	0.3+	2002 01 13	644	0.2+	0.1−
2000 09 22	699	1.1+	0.2+	2000 11 05	704	1.9−	0.3+	2002 01 13	644	0.2+	0.1+
2000 09 22	699	0.5−	1.2+	2000 11 05	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	644	0.7+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	1.3+	2000 11 05	704	1.2+	0.1−	2002 02 05	608	0.7+	0.7+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	608	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 11 05	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	608	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 05	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	1.6+	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	644	0.3−	0.1+
2000 10 19	691	0.4+	0.6−	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.0
2000 10 19	691	0.3+	0.5−	2000 11 05	704	0.2−	0.2−				
2000 10 19	691	0.3+	0.5−	2000 11 19	699	0.1+	0.3+				

(37121)∗ 2000 VU$_7$
Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.70267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22997556	ω	229.47393		−0.04114806	−0.99410450	
a	2.6384463	Ω	223.20647		+0.95529434	−0.00972311	
e	0.0320973	i	8.42557		+0.29277904	−0.10798941	
P	4.29	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 19	691	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2000 12 30	699	0.7+	0.5−
1995 07 19	691	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	807	0.0	0.1−
1995 07 19	691	0.1+	0.3+	2000 11 18	699	1.0−	0.4−	2002 01 11	807	0.1+	0.3−
1998 04 01	704	(2.5−	0.9−)	2000 11 18	699	0.6−	0.3+	2002 01 11	807	0.1+	0.1−
1998 04 01	704	1.2+	0.5+	2000 11 18	699	0.2+	0.4+	2002 01 11	807	0.0	0.3−
1998 04 01	704	1.5−	1.5−	2000 11 18	699	0.8+	0.5+	2002 01 11	807	0.1−	0.3−
1998 04 01	704	0.9+	0.5+	2000 11 21	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	807	0.2+	0.4+
1998 04 19	704	(0.6+	2.2+)	2000 11 21	704	0.6+	0.0	2002 01 12	807	0.1+	0.1−
1998 04 19	704	1.0−	1.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.6−	2002 01 12	807	0.1−	0.0
1998 04 19	704	(2.2+	0.4+)	2000 11 27	704	0.4+	0.7+	2002 01 12	807	0.0	0.0
1998 04 19	704	0.2−	1.3−	2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	699	0.5+	0.0
2000 11 01	704	0.8−	0.2+	2000 11 27	704	0.2+	1.5+	2002 02 07	699	0.1−	0.4+

2000 11 01	704	1.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	699	1.2−	0.4−
2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2000 11 30	691	0.0	0.2−	2002 02 07	699	0.0	0.9+
2000 11 01	704	0.4+	0.0	2000 11 30	691	0.1−	1.0−	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.0	2000 11 30	691	0.1−	0.4−	2002 02 07	644	0.3+	0.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	699	1.2+	0.5+	2002 02 07	644	0.7+	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2000 12 30	699	0.2−	0.9−				
2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2000 12 30	699	0.0	1.0+				

(37122)∗ 2000 VQ_{10} = 1996 XC_{29} = 1999 JG_{122} = 2000 UF_{37}

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7313, *MPO* 14254)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	175.21744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23562592	ω	228.05555		+0.37083030		+0.92391286
a	2.5960956	Ω	63.93863		−0.81803884		+0.37296792
e	0.1766209	i	6.01795		−0.43965593		+0.08532271
P	4.18	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.4−	0.6−	1999 05 19	704	1.0+	1.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.5+
1992 09 26	691	0.0	0.7−	1999 06 15	704	0.3+	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.8+
1992 09 26	691	0.3+	0.2−	1999 06 15	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	1.9+	0.3−
1996 12 12	691	0.1+	0.4−	1999 06 15	704	0.1−	1.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.3+
1996 12 12	691	0.3+	0.5−	1999 06 15	704	0.0	1.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.8+
1996 12 12	691	0.1+	0.4−	1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.0
1996 12 15	691	0.3+	0.6−	2000 10 24	704	1.0+	1.0+	2000 11 27	704	1.2−	0.4+
1996 12 15	691	0.3+	0.6−	2000 10 24	704	0.7+	0.5+	2002 01 08	704	0.9−	0.6+
1996 12 15	691	0.3+	0.3−	2000 10 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	1.7−	0.6−
1999 05 13	704	0.7+	0.6+	2000 11 01	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	1.9−	0.1−
1999 05 13	704	(2.7+	2.7+)	2000 11 01	704	0.2−	0.8+	2002 01 10	644	0.0	0.4+
1999 05 13	704	1.3+	0.3+	2000 11 01	704	1.0−	0.4+	2002 01 10	644	0.3+	0.3+
1999 05 13	704	0.2+	0.4+	2000 11 01	704	0.7−	0.3+	2002 01 10	644	0.8+	0.3+
1999 05 13	704	0.4+	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 20	699	0.4+	0.5+
1999 05 18	704	0.1−	1.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.6−	2002 01 20	699	0.2−	0.3+
1999 05 18	704	1.1−	0.8−	2000 11 02	704	0.5−	1.1+	2002 01 20	699	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	(2.0−	1.2+)	2000 11 02	704	1.4−	0.7+	2002 01 20	699	1.1+	1.2+
1999 05 19	704	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.7+	0.3+
1999 05 19	704	1.3+	0.8+	2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2002 02 06	704	1.3+	0.5−
1999 05 19	704	1.6−	1.8−	2000 11 27	704	0.5+	1.6+	2002 02 06	704	0.2+	0.7+
1999 05 19	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.9+	0.6+

(37123)∗ 2000 VW_{10} = 1991 CW_4 = 1997 ER_{57}

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7314)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.45332		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18225198	ω	287.21231		−0.28184310		−0.95946036
a	3.0809729	Ω	179.15737		+0.89358466		−0.26269580
e	0.1263231	i	2.09334		+0.34938648		−0.10211140
P	5.41	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 09	675	0.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.2−	2002 01 22	704	0.9−	1.8+
1991 02 09	675	0.0	0.7−	2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 03	608	0.3−	0.6+
1992 04 25	691	1.3−	1.0+	2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 03	608	0.1−	0.5+
1992 04 25	691	1.4−	0.8+	2000 11 21	704	0.4−	0.5−	2002 02 03	608	0.2+	1.0+
1992 04 25	691	1.8−	1.4+	2000 11 27	704	0.9−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.1−
1997 03 10	809	1.9+	2.0−	2000 11 27	704	0.8+	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1997 03 10	809	0.9+	1.2−	2000 11 27	704	0.0	0.7−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
1997 03 10	809	(1.7+	3.6−)	2000 11 27	704	(2.9+	0.1+)	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
1997 03 11	809	1.8+	1.2−	2000 12 19	699	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	1.0−
1997 03 11	809	1.1+	0.7−	2000 12 19	699	0.2−	0.0	2002 02 07	699	1.2−	0.2+
1997 03 11	809	1.3+	0.6−	2000 12 19	699	0.2+	0.8−	2002 02 07	704	0.5+	0.8−
1997 03 31	704	0.4+	0.1−	2000 12 19	699	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	1.2−
1997 03 31	704	0.4+	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	1.1−	2002 02 07	699	1.5−	0.5+
2000 09 30	704	0.1−	0.3−	2001 01 20	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.3−
2000 09 30	704	0.0	0.3+	2001 01 20	704	0.9−	0.4−	2002 02 07	699	0.9−	0.0
2000 09 30	704	0.1−	0.5+	2001 01 20	704	1.0+	1.3+	2002 02 07	699	1.4−	0.3−
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	608	0.4+	0.5+
2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.0	2002 02 07	608	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	0.5+	0.0	2002 02 07	608	0.2−	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.8−	2001 12 20	704	0.1+	0.9−	2002 02 09	704	0.3+	0.5−
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.1+	1.3−	2002 02 09	704	1.0+	0.2−
2000 11 02	704	0.7+	0.4+	2002 01 19	704	0.8+	0.7+	2002 02 09	704	0.8+	2.0+
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.5−
2000 11 02	704	0.7−	0.1+	2002 01 19	704	1.4−	1.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 21	333	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.2+
2000 11 18	699	0.2+	0.1−	2002 01 21	333	0.3−	0.4−	2002 02 11	691	0.6−	0.3+
2000 11 18	699	0.4+	0.1−	2002 01 21	333	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
2000 11 18	699	0.5+	0.4+	2002 01 22	704	0.7−	0.7+	2002 02 11	691	0.6−	0.4+
2000 11 18	699	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	1.0−	0.4+	2002 02 11	691	0.7−	0.2+
2000 11 21	704	1.0−	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.5+				

(37124)∗ 2000 VH_{11} = 1978 WE_9 = 1980 FE_3

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7314)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.49231		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17693820	ω	131.91620		−0.41816810		−0.90836549
a	3.1423531	Ω	342.80218		+0.83063499		−0.38115552
e	0.1331137	i	0.53304		+0.36766963		−0.17202500
P	5.57	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.5−	1.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.5−
1978 11 29	675	1.1+	0.9−	2000 11 21	704	0.4+	0.7+	2002 02 07	699	0.0	0.3−
1978 11 30	675	0.0	2.5−	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	699	0.4+	0.1+
1980 03 16	809	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	608	0.6−	0.0
1980 03 16	809	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 07	608	0.6−	0.1+
1980 03 16	809	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	608	0.4−	0.0
1980 03 16	809	0.9−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2002 02 09	691	0.2+	0.3−
1980 03 23	809	0.7+	1.3−	2002 01 14	704	1.0+	0.1−	2002 02 09	691	0.2+	0.2−
2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 09	691	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	1.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 11 01	704	0.5+	0.8+	2002 01 14	704	0.7+	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.3+	2002 02 16	185	0.9−	0.1−
2000 11 02	704	1.0+	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 16	185	0.0	0.6+
2000 11 02	704	0.2+	0.7−	2002 02 05	644	0.4+	0.3+	2002 02 16	185	0.5−	0.2−
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 16	185	0.7−	0.1+
2000 11 18	699	0.3−	0.6−	2002 02 05	644	0.4+	0.1+	2002 02 21	333	0.3−	0.4+
2000 11 18	699	1.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2002 02 21	333	2.9−	0.5−
2000 11 18	699	1.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.6−	2002 02 21	333	0.7+	0.4+
2000 11 18	699	0.1−	1.1+	2002 02 07	699	0.1+	0.5−	2002 02 21	333	0.2−	0.2−
2000 11 21	704	1.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.0	2002 02 21	333	0.3−	0.3−
2000 11 21	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−	2002 02 21	333	0.6+	0.3−
2000 11 21	704	0.0	0.5−	2002 02 07	699	0.5+	0.4+				

(37125)∗ 2000 VP_{12}

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.29373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20969793	ω	154.70892		+0.99955839	+0.00783250	
a	2.8059071	Ω	204.89292		−0.01712291	+0.94020524	
e	0.0847279	i	3.90487		+0.02428651	+0.34051837	
P	4.70	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.6−	0.5−	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	(2.2+	1.0+)
1993 03 25	691	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2001 01 21	704	0.1+	1.0+
1993 03 25	691	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.7+	0.2+
1995 10 18	691	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.2−	2001 01 21	704	0.1+	1.0−
1995 10 18	691	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.5+
1995 10 18	691	0.1+	0.1−	2000 11 05	704	1.6−	0.9+	2002 01 13	704	0.2−	0.0
1995 10 25	691	0.9+	0.8−	2000 11 05	704	0.0	0.6−	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
1995 10 25	691	0.8+	0.5−	2000 11 05	704	0.6+	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.6+
1995 10 25	691	0.8+	0.7−	2000 11 05	704	0.8+	0.4−	2002 02 05	699	1.2+	0.1−
1998 04 01	704	1.1+	0.4−	2000 11 05	704	0.5+	0.2−	2002 02 05	699	0.8+	0.5+
1998 04 01	704	1.6−	1.0−	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2002 02 05	699	1.1−	0.2−
1998 04 01	704	(3.4−	0.0)	2000 11 18	699	0.7−	0.7+	2002 02 05	699	0.5−	0.2−
1998 04 01	704	(4.5−	1.6−)	2000 11 18	699	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.8+	1.2+
1999 07 16	704	0.1−	0.7+	2000 11 18	699	0.5−	0.5−	2002 02 08	704	0.8+	0.1+
1999 07 16	704	0.8+	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.8+
1999 07 16	704	0.2−	1.4+	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
1999 07 16	704	1.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 11 01	704	0.2−	0.8−	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.5−
2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	1.0+				
2000 11 01	704	0.2+	0.7+	2000 11 27	704	0.8−	0.0				

(37126)∗ 2000 VX$_{15}$ = 1997 AT$_{11}$ = 1999 ND$_{20}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 15823)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.36482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20943548	ω	216.14450		+0.92454231	+0.37623802	
a	2.8082507	Ω	121.64693		−0.33082028	+0.87128091	
e	0.0937510	i	4.07880		−0.18915459	+0.31514208	
P	4.71	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.2−	1.2−	2000 10 29	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.9+	1.2−
1997 01 09	691	0.2−	0.6−	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.0
1997 01 11	691	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
1997 01 11	691	0.3+	0.6−	2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
1997 01 11	691	0.4+	0.4−	2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.4+
1998 05 19	691	0.8−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.1+	0.4−
1998 05 19	691	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.9−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.3+
1998 05 19	691	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.6+
1999 06 11	691	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
1999 06 11	691	1.1−	1.0+	2000 11 02	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.8+
1999 06 11	691	0.2−	1.0+	2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 24	691	0.4+	0.2−
1999 07 14	704	0.8+	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.4−	2002 01 24	691	0.4+	0.2+
1999 07 14	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 01 24	691	0.3+	0.0
1999 07 14	704	0.3−	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 02 05	644	0.0	1.1+
1999 07 14	704	0.2+	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	1.3+
1999 07 16	704	0.1−	0.4−	2000 11 27	704	1.2−	0.2+	2002 02 05	644	(0.4−	3.1+)
1999 07 16	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	1.0+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1999 07 16	704	0.4+	0.4+	2000 11 27	704	1.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.6−
1999 07 16	704	0.1−	0.5+	2000 12 17	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 07 16	704	0.4+	0.2+	2000 12 17	699	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 10 29	691	0.4−	0.3−	2000 12 17	699	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
2000 10 29	691	0.1−	0.3−	2000 12 17	699	0.1−	0.6+				

(37127)∗ 2000 VU$_{17}$ = 1999 NL$_{17}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7319)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.70272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18139905	ω	236.28129		+0.95161930	+0.30320268	
a	3.0906231	Ω	106.02540		−0.26195347	+0.88535417	
e	0.2032442	i	2.97529		−0.16062714	+0.35244308	
P	5.43	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
1997 01 31	691	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.6+
1997 01 31	691	0.7+	0.7−	2000 11 02	704	0.5+	1.0−	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
1998 04 22	704	0.1+	0.0	2000 11 21	704	0.5−	1.2+	2002 01 21	704	0.8+	0.4−
1998 04 22	704	0.4−	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.6−
1998 04 22	704	0.7−	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.1−
1998 04 22	704	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
1999 07 14	704	0.0	0.2−	2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 02 03	608	0.4+	0.3−
1999 07 14	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.4+	2002 02 03	608	0.3+	0.2−
1999 07 14	704	0.1+	0.7−	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 02 03	608	0.4+	0.0
1999 07 14	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 02 04	699	0.2+	0.8+
1999 07 14	704	0.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	699	0.8+	1.6+
1999 07 16	704	1.0−	1.0+	2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	699	1.1+	0.8+
1999 07 16	704	0.6+	0.2+	2000 12 06	691	0.3−	0.8−	2002 02 04	699	0.4−	0.6+
1999 07 16	704	0.5+	1.0+	2000 12 06	691	0.3−	0.2−	2002 02 07	691	0.1+	0.2+
1999 07 16	704	0.5+	0.1+	2000 12 06	691	0.3−	0.2−	2002 02 07	691	0.1+	0.2+
1999 07 16	704	0.2+	0.2+	2000 12 16	699	0.2−	0.5−	2002 02 07	691	0.2+	0.1+
1999 07 22	704	0.0	0.8+	2000 12 16	699	0.6+	0.6+	2002 02 07	704	1.5−	0.4−
1999 07 22	704	0.5−	1.0+	2000 12 16	699	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1999 07 22	704	0.0	0.9+	2000 12 16	699	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
2000 10 24	704	0.3−	1.1+	2000 12 16	691	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	1.0−	0.3−
2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2000 12 16	691	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	1.7−	0.7+
2000 10 24	704	0.4+	0.3+	2000 12 16	691	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.1+
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.7−	0.8+	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	1.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	1.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.7−

(37128)∗ 2000 VD$_{22}$ = 1991 FN$_{5}$ = 1996 VR$_{6}$ = 1999 NQ$_{22}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7321)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.83625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26493958	ω	76.18675		−0.47601428	+0.87941703	
a	2.4008857	Ω	165.38331		−0.81578624	−0.43899945	
e	0.1445847	i	1.36431		−0.32848626	−0.18413357	
P	3.72	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 16	809	0.1+	1.0−	1999 07 14	704	0.2+	1.0+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1991 03 16	809	0.1−	1.1−	1999 07 16	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	699	0.7−	0.4+
1991 03 16	809	0.4−	1.0−	1999 07 16	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	699	0.3−	0.6+
1992 09 23	691	1.7−	0.0	1999 07 16	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1992 09 23	691	1.7−	0.2−	1999 07 16	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	699	0.2−	0.6+
1992 09 23	691	(3.7−	3.0+)	1999 07 16	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	1.0+
1996 10 12	566	0.8−	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1996 10 12	566	0.8−	0.1+	2000 11 01	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	699	0.9−	1.1+

1996 10 12	566	0.3+	0.1+	2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1996 11 02	327	0.4+	0.6+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1996 11 02	327	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	1.1−	2002 02 09	704	0.0	0.7+
1996 11 02	327	0.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 02 09	704	0.5+	0.4+
1996 11 09	327	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 09	333	0.1+	0.5+
1996 11 09	327	0.8+	1.2+	2000 11 02	704	1.5−	0.0	2002 02 09	704	0.4−	0.7+
1996 11 09	327	0.2−	0.8+	2000 11 18	699	1.0+	0.3+	2002 02 09	333	0.0	0.2−
1996 11 09	046	0.4+	0.2−	2000 11 18	699	0.3+	0.5+	2002 02 09	704	0.3−	2.1+
1996 11 09	046	0.1−	0.3+	2000 11 18	699	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	0.0	1.3+
1996 11 09	046	0.1+	0.5+	2000 11 18	699	0.1−	0.1−	2002 02 09	333	0.2−	0.4+
1996 11 09	046	0.3+	0.5+	2000 11 21	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	1.0+	0.6+
1996 11 09	046	0.6+	0.5+	2000 11 21	704	0.8+	1.3−	2002 02 11	704	1.1+	0.0
1996 11 09	046	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	1.0+	0.3+
1996 11 09	046	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.3+
1996 11 10	046	(6.0−	12.2−)	2000 11 27	704	0.5+	0.6−	2002 02 11	704	1.0+	0.1−
1996 11 10	046	(4.6−	12.6−)	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	1.1−
1996 11 15	327	0.6−	0.5−	2000 11 27	704	0.6−	0.0	2002 02 12	704	0.0	1.1−
1996 11 15	327	0.4+	0.4−	2000 11 27	704	1.0−	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.9−
1996 11 15	327	1.1+	0.2+	2000 12 17	699	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.8−	1.2−
1996 11 15	327	0.4+	0.4+	2000 12 17	699	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.0	1.0−
1999 07 14	704	0.4−	0.8+	2000 12 17	699	0.1+	0.4+	2002 02 22	644	0.5+	1.3+
1999 07 14	704	0.4−	0.9+	2000 12 17	699	0.1+	0.9+	2002 02 22	644	0.0	0.6+
1999 07 14	704	0.1−	1.0+	2002 02 05	644	0.0	0.5+	2002 02 22	644	0.2+	0.6+
1999 07 14	704	0.2+	1.0+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+				

(37129)∗ 2000 VZ$_{22}$ = 1995 WS$_{40}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7321)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	33.60499		(2000.0)			
n	0.20378153	ω	185.18019		+0.05824706	−0.99814775
a	2.8599570	Ω	261.48142		+0.91656087	+0.06044035
e	0.0464631	i	1.01738		+0.39563045	+0.00693047
P	4.84	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 09	691	0.6−	0.4−	2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
1992 01 09	691	1.2−	1.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	1.5+	0.9+
1992 02 01	691	0.4+	1.2−	2000 11 21	704	1.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
1992 02 01	691	0.0	1.1−	2000 11 21	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
1992 02 01	691	0.1−	0.9−	2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1995 11 24	691	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
1995 11 24	691	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.7−	0.2+
1995 11 24	691	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.3−	0.6+
1995 11 30	691	0.6+	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2002 02 09	704	0.3−	0.1−
1995 11 30	691	0.1−	0.5−	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.8−	0.1+
1995 11 30	691	1.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
1999 08 08	691	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	1.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
1999 08 08	691	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.6+	0.9+	2002 02 11	704	0.7−	0.3+
1999 08 08	691	0.4−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	1.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.6+
2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	291	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.2−	0.7−	2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	291	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.4−	0.4−	2002 02 12	291	1.4+	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	704	0.0	0.1−	2002 02 19	049	0.4−	0.3−
2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.9−	2002 02 19	049	0.1+	0.2−
2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.6−	2002 02 20	049	0.2−	0.2−
2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 22	704	0.4+	0.4+	2002 02 21	333	0.8−	0.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.2−	2002 02 21	333	0.9−	0.9+
2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2002 02 21	333	1.0+	0.4+
2000 11 18	699	1.4−	0.3+	2002 01 26	644	0.5+	0.3+	2002 02 21	608	1.6+	0.6−
2000 11 18	699	0.4−	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+	2002 02 21	608	0.8+	1.0−
2000 11 18	699	0.2−	0.9+	2002 02 05	644	0.4+	0.3+	2002 02 21	608	0.9+	0.8−
2000 11 18	699	0.7−	0.6+	2002 02 05	644	0.6+	0.3+				

(37130)∗ 2000 VS$_{26}$ = 1988 TM$_4$ = 1999 JJ$_{39}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7323)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	174.22848		(2000.0)			
n	0.25821231	ω	350.67588		+0.59904013	+0.80058535
a	2.4424073	Ω	316.12351		−0.73327835	+0.54115540
e	0.2032213	i	1.20942		−0.32164233	+0.25732067
P	3.82	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1988 10 09	413	1.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.6+	1.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
1988 10 09	413	1.0−	0.8+	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.7+
1994 01 18	691	(4.0+	1.9+)	2000 11 02	704	1.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
1994 01 18	691	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.9−	1.2−	2002 01 14	691	0.2−	0.3−
1994 01 18	691	0.3+	0.1−	2000 11 18	699	0.2−	0.5+	2002 01 14	691	0.4−	0.2−
1996 10 18	566	0.6−	1.3−	2000 11 18	699	0.7−	0.4+	2002 01 14	691	0.3−	0.1−
1996 10 18	566	1.3−	1.1−	2000 11 18	699	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	1.1−	0.4−
1996 10 18	566	0.5−	0.9−	2000 11 18	699	0.6+	0.9+	2002 01 19	704	0.1−	0.0
1999 05 10	704	0.6−	0.9+	2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.0
1999 05 10	704	0.4−	1.6−	2000 11 21	704	0.6−	0.4+	2002 01 19	704	0.6+	0.1+
1999 05 10	704	0.2+	0.2−	2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.0
1999 05 10	704	0.6+	0.7+	2000 11 21	704	0.6+	0.5+	2002 01 26	644	0.2−	0.2+
1999 05 10	704	0.3−	1.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.9+	2002 01 26	644	0.3−	0.1−
1999 05 13	704	1.7+	0.5−	2000 11 24	699	0.9+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
1999 05 13	704	0.8+	0.4+	2000 11 24	699	0.7+	0.4+	2002 02 05	644	0.5+	0.0
1999 05 13	704	0.1−	0.4+	2000 11 24	699	0.1+	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
1999 05 13	704	0.0	0.5−	2000 11 24	699	0.7+	0.9+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
1999 05 13	704	1.8−	0.6+	2000 11 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	291	0.3−	0.5−
1999 05 18	704	0.5−	0.4−	2000 11 25	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
1999 05 18	704	0.8+	0.5+	2000 11 25	704	0.1+	0.0	2002 02 07	291	0.3−	0.5−
1999 05 18	704	0.6−	1.5+	2000 11 25	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1999 05 18	704	0.1−	1.3+	2000 11 25	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	291	0.2−	0.6−
1999 05 18	704	1.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 13	333	0.4−	0.8+
2000 10 24	704	1.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2002 02 13	333	0.3−	1.4+
2000 10 24	704	0.4+	1.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.5+	2002 02 13	333	0.7−	0.7+
2000 10 24	704	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.4+	2002 02 13	333	0.7+	0.3−
2000 10 24	704	0.6+	0.4−	2000 11 26	704	0.8−	0.2+	2002 02 13	333	0.4+	0.8−
2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 28	704	0.4−	0.1−	2002 02 13	333	0.6−	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2000 11 28	704	0.1−	0.1+	2002 02 15	333	0.3+	1.5−
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 28	704	0.0	0.3−	2002 02 15	333	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.4+	2002 02 15	333	0.6−	0.1+

(37131)∗ 2000 VW$_{29}$ = 1989 VP$_3$ = 1999 NO$_{13}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7327)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	227.58311		(2000.0)			
n	0.27494815	ω	189.19103		+0.32088883	+0.94129751
a	2.3422622	Ω	99.57966		−0.86206842	+0.33612030
e	0.0689016	i	6.10280		−0.39226063	+0.03133926
P	3.58	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 11 03	809	0.8−	1.4+	2000 11 02	704	1.3+	0.0	2001 01 21	699	0.1−	1.1+
1989 11 03	809	1.0−	2.2+	2000 11 02	704	1.5+	0.3+	2001 01 21	699	0.2+	0.5+
1989 11 03	809	0.6−	2.1+	2000 11 02	704	1.2+	0.0	2001 01 21	699	0.5+	1.2+
1998 01 25	566	0.4+	0.4−	2000 11 02	704	1.0+	0.1+	2002 01 12	699	0.5+	1.0+
1998 01 25	566	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.9+	0.1−	2002 01 12	699	1.1+	0.1+
1998 01 25	566	0.2+	0.0	2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	704	0.1−	0.6+
1999 07 14	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
1999 07 14	704	0.4+	0.5+	2000 11 21	704	0.9−	0.4+	2002 01 12	699	0.5+	0.4+

1999 07 14	704	0.5+	0.6+	2000 11 28	704	0.7−	0.2−	2002 01 12	704	0.2−	0.2−
1999 07 14	704	0.5+	1.5+	2000 11 28	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.2+	0.2+
1999 07 16	704	0.1−	1.1+	2000 11 28	704	0.8−	0.3+	2002 01 12	699	0.1+	0.9+
1999 07 16	704	0.2−	1.0+	2000 11 28	704	0.4+	0.7−	2002 01 12	704	0.4+	0.2+
1999 07 16	704	0.1−	0.9+	2000 11 29	691	0.6−	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	1.1+
1999 07 16	704	0.2−	0.9+	2000 11 29	691	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.1−
1999 07 16	704	1.1−	2.3+	2000 11 29	691	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	1.0+
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	699	0.1−	0.7+
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 12 30	704	0.5+	0.6+	2002 02 08	699	0.7+	0.9+
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 12 30	704	1.0−	0.0	2002 02 08	699	0.1+	0.2−
2000 09 01	704	0.8+	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.6+
2000 09 01	704	0.1−	0.9+	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	699	0.5+	1.0+
2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2001 01 03	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.0	2001 01 03	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
2000 11 01	704	0.6−	0.2−	2001 01 03	704	1.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2001 01 03	704	1.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	1.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2001 01 21	699	0.6−	0.5+				

(37132)∗ 2000 VB$_{30}$ = 1998 MQ$_{22}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9380)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.40710		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21371148	ω	24.19620		−0.42709303		−0.88723570
a	2.7706658	Ω	91.48568		+0.79855972		−0.46056793
e	0.0956366	*i*	10.04532		+0.42413902		−0.02626777
P	4.61	*H*	14.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 22	691	0.4+	1.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2001 01 21	704	0.4+	0.9+
1993 04 22	691	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2001 01 21	704	0.0	0.8+
1993 04 22	691	(4.5+	0.1+)	2000 11 21	704	0.9−	0.1+	2001 01 21	704	0.4−	1.1+
1998 06 24	704	0.9+	0.1−	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2001 01 24	691	0.2+	0.3−
1998 06 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2001 01 24	691	0.2+	0.3−
1998 06 24	704	1.8+	0.4−	2000 12 30	704	0.8−	0.1−	2001 01 24	691	0.0	0.5−
1998 06 26	704	(2.9−	1.5+)	2000 12 30	704	0.5−	0.5−	2001 02 19	704	0.2−	0.3−
1998 06 26	704	1.8−	1.5+	2000 12 30	704	0.4−	0.4−	2001 02 19	704	0.5+	0.4+
1998 06 26	704	1.6−	0.8−	2000 12 30	704	0.6−	0.5−	2001 02 19	704	0.1+	0.3−
1999 09 11	704	0.0	0.5+	2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2001 02 19	704	0.2+	0.5+
1999 09 11	704	0.3−	0.2+	2001 01 02	704	0.5−	0.0	2001 02 19	704	1.4+	1.0+
1999 09 11	704	0.0	1.1+	2001 01 02	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	704	(4.9+	2.1−)
1999 09 11	704	0.6−	0.4+	2001 01 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 11	704	(4.6+	3.4−)
1999 09 11	704	0.7−	0.3−	2001 01 03	704	0.3−	0.6−	2002 01 11	704	(5.3+	3.4−)
1999 09 30	704	0.6+	1.2+	2001 01 03	704	0.3−	0.4−	2002 01 11	704	(5.2+	3.5−)
1999 09 30	704	0.1+	0.7+	2001 01 03	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	704	(5.3+	4.0−)
1999 09 30	704	0.3−	1.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 12	704	1.0+	0.8+
2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2001 01 03	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	704	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2001 01 20	704	0.4+	1.1−	2002 01 12	704	0.2+	1.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 20	704	0.0	0.9+	2002 01 12	704	0.2+	0.6+
2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2001 01 20	704	0.4+	0.7+	2002 01 12	704	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.6+	0.7+	2001 01 20	704	0.6+	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.7+
2000 11 01	704	0.0	0.3+	2001 01 20	704	(1.2−	2.0+)	2002 01 21	704	0.2+	0.3−
2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2001 01 21	704	0.7+	0.8−	2002 01 21	704	1.2+	1.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2001 01 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 20	049	0.6−	0.3−
2000 11 01	704	0.6−	0.9+	2001 01 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 20	049	0.4+	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2001 01 21	704	0.3+	0.2+	2002 02 20	049	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.2−	0.4+				
2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2001 01 21	704	0.6+	0.4+				

(37133)∗ 2000 VD$_{30}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	94.79513		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27698928	ω	328.77307		+0.39920996		−0.91011145
a	2.3307413	Ω	97.49592		+0.86260860		+0.33178501
e	0.2670868	*i*	6.43010		+0.31070535		+0.24822540
P	3.56	*H*	15.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1982 10 13	260	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2001 01 03	704	0.6−	0.0
1982 10 13	260	0.3+	0.1−	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2001 01 03	704	0.6−	0.1+
1982 11 19	260	0.5+	0.4+	2000 11 21	704	0.3+	0.0	2001 01 20	704	0.0	0.3+
1982 11 19	260	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2001 01 20	704	0.6+	0.3−
1989 10 28	260	0.0	0.6−	2000 11 21	704	0.4+	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.5+
1989 10 28	260	0.0	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2001 01 20	704	0.2+	0.6+
1993 12 09	261	0.2−	0.1−	2000 11 28	704	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.2+	0.6+
1993 12 09	261	0.1+	0.8−	2000 11 28	704	0.1+	0.5−	2001 01 21	704	0.1−	0.1−
1994 01 21	691	0.7−	0.1−	2000 11 28	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.2−
1994 01 21	691	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.6+	0.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.1+
1994 01 21	691	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2001 01 21	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.8−	0.5+	2000 12 30	704	0.5+	0.1+	2001 01 21	704	0.1+	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	1.6+	0.1−	2001 02 19	704	0.8+	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2000 12 30	704	0.4+	0.4+	2001 02 19	704	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2001 01 02	704	0.0	0.3−	2001 02 19	704	0.8−	0.1−
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2001 01 02	704	0.1+	0.8−	2001 02 21	704	0.1+	0.5+
2000 11 02	704	0.6−	0.3−	2001 01 02	704	0.6+	0.7−	2001 02 21	704	0.0	1.0+
2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.2+	2001 02 21	704	0.3−	0.8+
2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.2−	2001 02 21	704	0.5−	0.3−
2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2001 01 03	704	0.2−	0.2+				

(37134)∗ 2000 VA$_{32}$ = 1998 KZ$_4$ = 1999 RD$_{100}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7329)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.80107		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18590783	ω	159.60227		+0.90898842		−0.40231032
a	3.0404481	Ω	224.62074		+0.35767256		+0.88715436
e	0.1140692	*i*	8.92930		+0.21403362		+0.22606096
P	5.30	*H*	13.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	699	0.2+	0.5+	1999 09 09	704	0.3+	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.1+
1998 05 22	699	0.1+	0.6−	1999 09 09	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−
1998 05 22	699	0.1−	0.4+	1999 10 08	704	0.6−	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	0.2−
1998 05 24	704	0.4−	0.8−	1999 10 08	704	0.2−	0.2−	2000 12 17	699	0.4−	0.2+
1998 05 24	704	0.5−	0.9−	1999 10 08	704	0.2+	0.9+	2000 12 17	699	0.1+	0.1+
1998 05 24	699	0.1+	0.1−	1999 10 08	704	0.1−	1.0+	2000 12 17	699	0.2+	0.4−
1998 05 24	704	0.3+	1.6+	1999 10 08	704	0.2+	0.5+	2000 12 17	699	0.1+	0.2+
1998 05 24	699	0.7+	0.4+	2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2000 12 31	691	0.1−	0.4+
1998 05 24	699	0.3+	1.0+	2000 10 24	704	0.5−	0.5+	2000 12 31	691	0.1−	0.4+
1998 05 24	704	0.6+	0.7+	2000 10 24	704	0.3+	0.3−	2000 12 31	691	0.1−	0.3+
1998 05 24	704	0.9−	0.1+	2000 10 24	704	0.6+	0.1−	2001 01 21	699	0.8−	0.1+
1999 07 13	704	0.1−	1.5+	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2001 01 21	699	0.5−	0.5+
1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2001 01 21	699	0.4+	0.6+
1999 07 13	704	0.0	0.5−	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2001 01 21	699	0.4−	0.5+
1999 07 13	704	1.6−	1.4+	2000 11 01	704	0.5−	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.8+
1999 07 13	704	1.4−	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 12	704	0.4+	1.0+
1999 08 22	703	1.2−	0.9−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.6+	0.3+
1999 08 22	703	1.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 12	608	0.2+	0.2−
1999 08 22	703	(2.3−	0.3−)	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.0
1999 08 22	703	0.0	1.0+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	608	0.2−	0.1−
1999 09 06	699	0.1+	1.8+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	1.4+
1999 09 06	699	1.8+	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 12	608	0.3−	0.1+
1999 09 06	699	0.5−	0.1−	2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 01 13	644	0.5+	0.6+
1999 09 08	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	644	0.2+	0.4+

1999 09 08	704	0.5−	0.6−	2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	644	0.3+	0.3+
1999 09 08	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	1.7+	0.2−	2002 02 07	644	0.1+	0.7+
1999 09 08	704	0.3−	0.7−	2000 11 27	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	644	0.0	0.7+
1999 09 09	704	0.5+	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.8+

(37135)∗ 2000 VO_{32} = 1994 TN_{11}

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7330)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	92.72189		(2000.0)			
n	0.17909961	ω	167.49349		+0.93615494	−0.34939831
a	3.1170203	Ω	213.04118		+0.31607029	+0.88514703
e	0.1682017	*i*	4.12028		+0.15399191	+0.30730368
P	5.50	*H*	13.8	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.3+	0.5+	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.7−
1994 10 10	691	0.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.2−	0.1+
1994 10 10	691	0.4+	0.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2000 12 30	704	0.8−	0.9−
1994 10 10	691	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2000 12 30	704	0.0	0.0
1994 10 10	691	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.7−	0.9+	2001 01 03	704	0.2+	0.6+
1994 10 10	691	1.0−	0.0	2000 11 02	704	1.2−	0.0	2001 01 03	704	0.5−	0.9+
1994 10 11	691	0.1−	0.0	2000 11 21	704	0.8−	0.8+	2001 01 03	704	0.3−	0.4−
1994 10 11	691	0.1+	0.4−	2000 11 21	704	0.6+	0.1−	2001 01 03	704	0.2−	0.7+
1994 10 11	691	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.6+	0.3−	2001 01 03	704	0.4−	0.1−
1994 10 13	691	0.5+	0.1−	2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2001 02 20	704	0.7−	0.3−
1994 10 13	691	0.0	0.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.0	2001 02 20	704	0.7+	0.5+
1994 10 13	691	0.2+	0.3−	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2001 02 20	704	0.2+	0.9+
1999 09 07	704	0.1+	0.7−	2000 11 28	704	0.5+	0.4+	2001 02 20	704	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.7−	0.5+	2000 11 28	704	0.9+	0.1−	2001 02 20	704	0.8+	0.7−
1999 09 07	704	0.6−	0.6+	2000 11 30	699	0.5+	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.4−
1999 09 07	704	0.1+	0.1−	2000 11 30	699	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
1999 10 15	704	0.1−	0.3+	2000 11 30	699	0.4+	0.5−	2002 01 19	704	0.1+	0.5+
1999 10 15	704	0.1−	0.8+	2000 11 30	699	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.6−
1999 10 15	704	0.6−	0.7+	2000 12 16	699	1.0−	0.7−	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
1999 10 15	704	1.2+	1.5+	2000 12 16	699	0.9−	0.1−	2002 01 22	704	1.7+	1.1+
2000 10 24	704	0.9+	0.3+	2000 12 16	699	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	0.6+
2000 10 24	704	0.3+	0.3−	2000 12 16	699	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2000 12 29	699	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.3+	0.9+
2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2000 12 29	699	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	1.0−	2000 12 29	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 12 29	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	1.3−	0.6+
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.3+	0.4−				

(37136)∗ 2000 VA_{33} = 2000 WA_{171} = 1998 KJ_{16}

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 8595), S. Nakano (*MPO* 9381)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	80.60398		(2000.0)			
n	0.21920858	ω	334.78429		+0.51985692	−0.85173328
a	2.7241500	Ω	83.83119		+0.79451427	+0.45387754
e	0.0323913	*i*	3.78141		+0.31384050	+0.26181216
P	4.50	*H*	15.0	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.3−	0.8−	2000 11 01	704	1.3−	1.9+	2000 12 29	699	0.4+	1.6+
1991 11 11	691	0.4+	0.7−	2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2000 12 29	699	0.9−	0.1+
1991 11 11	691	0.1+	1.1−	2000 11 01	704	0.8−	2.0+	2002 01 08	608	0.4+	0.3+
1998 04 22	704	1.8+	1.0+	2000 11 01	704	0.6+	0.4+	2002 01 08	608	0.1−	0.0
1998 04 22	704	(1.9−	2.2+)	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	608	1.1+	0.3−
1998 04 22	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	1.2+	0.6−	2002 02 06	699	0.5−	0.3+
1998 04 22	704	(6.4−	1.1−)	2000 11 02	704	0.0	0.9−	2002 02 06	699	1.3−	0.3+
1998 05 22	704	0.9−	0.2−	2000 11 02	704	1.2−	0.3+	2002 02 06	699	0.2+	1.0+
1998 05 22	704	0.9−	0.1+	2000 11 24	691	0.3+	0.5−	2002 02 06	699	0.9−	0.6+
1998 05 22	704	0.5+	0.8−	2000 11 24	691	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.0
1998 05 22	704	1.2+	0.1+	2000 11 24	691	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
1998 05 24	704	0.6+	1.5−	2000 11 28	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
1998 05 24	704	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.8−	0.6+
1998 05 24	704	0.5−	1.1−	2000 11 28	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1998 05 24	704	1.7−	0.5−	2000 12 17	704	0.5+	0.9−	2002 02 10	704	0.6+	0.7+
1999 09 11	704	0.1+	0.5+	2000 12 17	704	0.5+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
1999 09 11	704	0.2+	0.0	2000 12 17	704	0.9−	0.0	2002 02 10	704	1.2+	0.5+
1999 09 11	704	0.3+	0.7+	2000 12 17	704	0.0	1.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
1999 09 11	704	1.1−	1.9+	2000 12 29	699	0.4−	0.0				
1999 09 11	704	1.1−	1.1+	2000 12 29	699	1.5+	0.0				

(37137)∗ 2000 VK_{33} = 1999 RY_{50}

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7331)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	257.05660		(2000.0)			
n	0.25576474	ω	181.49600		−0.28712512	+0.95600196
a	2.4579645	Ω	71.82105		−0.87819082	−0.23763270
e	0.1362108	*i*	3.63052		−0.38254417	−0.17202020
P	3.85	*H*	14.7	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	0.3−	0.6−	2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	0.8−
1998 01 26	566	0.6−	0.5−	2000 11 01	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	699	0.2+	0.3+
1998 01 26	566	0.9−	0.5−	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	699	0.0	0.5+
1998 02 27	566	0.4+	0.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2002 02 06	699	0.1+	0.6+
1998 02 27	566	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	699	0.8+	0.7+
1998 02 27	566	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	1.0+	2002 02 06	699	0.4−	0.5+
1999 07 14	704	0.3+	0.9+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	699	0.3+	0.7+
1999 07 14	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.8+	2002 02 06	699	0.4−	0.6+
1999 07 14	704	0.2−	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	699	0.5+	0.4+
1999 07 14	704	0.2−	0.7+	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.3+
1999 07 14	704	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	1.0+	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	1.1+
1999 09 07	704	0.4−	0.5+	2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
1999 09 07	704	0.4−	0.7+	2000 11 28	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1999 09 07	704	0.0	1.3+	2000 11 28	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
1999 09 07	704	0.8−	0.4+	2000 11 28	704	0.9−	0.6+	2002 02 10	704	0.8−	0.7+
1999 09 11	704	0.6−	0.3+	2000 12 01	691	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	1.4+
1999 09 11	704	0.3−	0.1+	2000 12 01	691	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
1999 09 11	704	0.1−	0.9+	2000 12 01	691	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.7−	0.7+
1999 09 11	704	0.2+	0.8+	2001 12 26	608	0.7+	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
1999 09 11	704	0.3+	1.6+	2001 12 26	608	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.9+
2000 09 07	704	1.4+	0.6−	2001 12 26	608	0.9+	0.2−	2002 02 11	704	1.3+	0.1+
2000 09 07	704	0.3+	1.2+	2002 01 11	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	1.1+	0.9+
2000 09 07	704	0.3−	0.8−	2002 01 11	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.9+	0.6+
2000 09 07	704	1.1+	0.5−	2002 01 11	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	1.1+
2000 09 07	704	0.8−	1.3+	2002 01 11	704	0.0	0.6−				

(37138)∗ 2000 VT_{33} = 1999 RG_{217}

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7332)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	59.21058		(2000.0)			
n	0.19785099	ω	281.69342		+0.24259295	−0.96995652
a	2.9168263	Ω	154.24478		+0.90563372	+0.21968111
e	0.0956441	*i*	2.40694		+0.34781638	+0.10452063
P	4.98	*H*	14.8	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 14	910	0.3−	0.8−	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	1.4−	0.6+
1997 01 14	910	0.5−	0.9−	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.3+
1997 01 14	910	0.2−	0.9−	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2001 01 03	704	1.0−	0.0
1999 08 08	691	0.5−	0.5+	2000 11 21	704	0.9−	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.5−
1999 08 08	691	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2001 01 03	704	0.3−	0.4+
1999 08 08	691	0.5−	0.3+	2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2001 01 03	704	0.0	0.2−
1999 08 22	703	1.4+	0.9+	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.5−
1999 08 22	703	0.7−	0.5+	2000 11 25	704	0.5+	0.3+	2001 12 26	608	0.1−	1.2+
1999 08 22	703	0.3+	1.6+	2000 11 25	704	1.2−	0.8+	2001 12 26	608	0.4+	1.2+
1999 08 22	703	0.0	2.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.3+	2001 12 26	608	0.1+	0.5+
1999 09 09	704	0.8−	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	1.0+	0.5+
1999 09 09	704	0.4−	0.3+	2000 11 25	704	0.2−	0.4+	2002 01 12	704	0.5+	0.0
1999 09 09	704	0.9−	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.6−	0.5+
1999 09 09	704	0.8+	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1999 09 13	704	1.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
1999 09 13	704	0.6−	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	1.1+	1.0+
1999 09 13	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 09 13	704	1.0+	0.8+	2000 11 28	704	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	1.4+
2000 09 07	704	0.4−	0.5+	2000 11 28	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 07	704	0.1+	0.3+	2000 11 28	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
2000 09 07	704	0.5+	0.2+	2000 11 29	691	0.8+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	1.5+
2000 09 07	704	0.3−	0.2−	2000 11 29	691	0.8+	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 29	691	0.8+	0.5−	2002 02 16	199	0.2+	0.3+
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2000 12 29	699	0.5−	0.3+	2002 02 16	199	0.4−	0.1−
2000 11 01	704	0.4+	0.0	2000 12 29	699	0.2+	1.2+	2002 02 16	199	0.2−	0.6−
2000 11 01	704	0.3+	0.0	2000 12 29	699	0.1+	1.0+	2002 02 16	199	0.4+	0.9+
2000 11 01	704	0.6−	0.0	2000 12 29	699	0.7+	0.2+	2002 02 16	199	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2000 12 30	704	1.0−	1.1−				
2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	0.6−	0.4−				

(37139)∗ 2000 VH$_{38}$ = 1992 EU$_{31}$ = 1997 EA$_{14}$

Discovered 2000 Nov. 1 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7338)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.72895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19221550	ω	73.34598		+0.99170111	−0.12553076	
a	2.9735628	Ω	293.85845		+0.10332758	+0.90672850	
e	0.1245604	*i*	1.73976		+0.07650039	+0.40259837	
P	5.13	*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2000 11 29	704	0.7−	0.3−
1992 03 03	809	1.8−	1.2−	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.9−
1992 03 06	809	0.2+	0.9−	2000 11 02	704	1.1+	0.8+	2000 12 16	699	0.2−	1.0−
1997 03 03	691	0.0	0.6−	2000 11 02	919	0.4+	0.3−	2000 12 16	699	0.7+	0.2−
1997 03 03	691	0.1+	0.7−	2000 11 05	704	0.4−	0.3+	2000 12 16	699	0.7−	1.1+
1997 03 03	691	0.1−	0.6−	2000 11 05	704	0.6+	0.2−	2000 12 16	699	1.0+	1.3−
1997 03 06	261	0.4+	0.2+	2000 11 05	704	0.2+	0.9+	2000 12 30	704	0.4−	0.3+
1997 03 06	261	0.8+	0.8−	2000 11 05	704	0.3−	0.2−	2000 12 30	704	0.2−	1.1+
1997 03 10	691	0.2−	0.8−	2000 11 17	919	0.5−	1.5−	2000 12 30	704	0.4+	0.1−
1997 03 10	691	0.2−	0.8−	2000 11 17	919	1.2−	0.6−	2000 12 30	704	0.4+	0.8+
1997 03 10	691	0.4−	0.8+	2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.5+
1999 10 15	704	0.8+	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.5−	2002 01 11	704	1.0+	0.1−
1999 10 15	704	0.7−	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.4−	2002 01 11	704	0.2−	0.4−
1999 10 15	704	0.0	0.5+	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2002 01 11	704	0.2+	0.8+
1999 10 15	704	0.5+	0.8−	2000 11 21	704	0.4−	0.6−	2002 01 11	704	0.0	0.9+
1999 10 15	704	0.4−	0.1−	2000 11 25	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	0.7+
2000 09 30	704	0.5−	0.2−	2000 11 25	704	1.0+	0.3−	2002 01 19	704	0.7+	0.5+
2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.4+	0.6+	2002 01 19	704	1.1+	1.5+
2000 09 30	704	0.2+	0.5−	2000 11 25	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.7+
2000 09 30	704	0.0	0.7+	2000 11 25	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	1.1+	0.7+
2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.6+	0.2−	2002 01 21	704	0.9−	0.5−
2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.0	0.6−	2002 01 21	704	0.7−	0.2+
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	(2.2+	0.1−)	2002 01 21	704	0.4−	1.2−
2000 11 01	919	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 11 01	919	0.2−	0.1+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 11 02	704	1.2−	0.1+	2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 11 02	919	0.6−	1.0+	2000 11 29	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.1+

(37140)∗ 2000 VQ$_{38}$ = 2000 VQ$_{62}$ = 1995 UP$_{80}$

Discovered 2000 Nov. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11072), G. V. Williams (*MPO* 14915)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.56696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21325457	ω	70.93492		+0.19108919	+0.98127618	
a	2.7746219	Ω	210.11345		−0.91768711	+0.16987643	
e	0.0539525	*i*	2.75607		−0.34833215	+0.09076930	
P	4.62	*H*	15.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 27	691	0.4−	0.4−	2000 11 01	691	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	1.1+	0.7−
1995 08 27	691	1.5−	0.2−	2000 11 01	691	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
1995 10 25	691	0.0	0.3−	2000 11 01	691	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.5+	0.2−
1995 10 25	691	0.1−	0.3−	2000 11 05	691	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.7−
1995 10 25	691	0.0	0.3−	2000 11 05	691	0.6+	0.0	2002 01 22	704	0.4+	1.3+
1995 10 28	691	0.5+	0.6+	2000 11 05	691	0.8+	0.2−	2002 02 05	699	0.0	1.3+
1995 10 28	691	0.6+	0.5+	2000 12 04	691	0.3−	0.1−	2002 02 05	699	0.2+	0.4+
1995 10 28	691	0.6+	0.4+	2000 12 04	691	0.6−	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.1+
1998 04 01	704	1.4+	0.4+	2000 12 04	691	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.8−	0.6+
1998 04 01	704	(2.0+	2.5+)	2002 01 13	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
1998 04 01	704	1.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
1998 04 01	704	(0.4+	2.1+)	2002 01 13	704	1.0−	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.5−
1998 04 01	704	(5.7−	0.6+)	2002 01 13	704	0.5−	1.0+	2002 02 11	704	0.0	0.7−
2000 11 01	704	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.8−	2002 02 11	704	0.3−	0.7−
2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2002 01 19	704	0.0	0.4+				
2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.3−				

(37141)∗ 2000 VZ$_{38}$ = 1998 BR$_{37}$ = 1999 LK$_{13}$

Discovered 2000 Nov. 2 at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6134)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	224.25229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25989671	ω	138.00189		−0.18332284	+0.97712474	
a	2.4318429	Ω	121.16876		−0.93214204	−0.13795007	
e	0.1019220	*i*	7.23747		−0.31225624	−0.16185496	
P	3.79	*H*	15.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.5−	0.6+	2000 11 02	557	0.3+	0.2+	2000 11 30	704	0.5+	0.5+
1998 01 29	691	0.2−	0.2−	2000 11 02	557	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.8+
1998 01 29	691	0.2−	0.2−	2000 11 02	557	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1998 02 03	691	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1998 02 03	691	0.4+	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
1998 02 03	691	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
1999 06 09	704	0.1+	0.3−	2000 11 03	704	0.8−	0.9+	2002 01 18	704	0.4+	0.4+
1999 06 09	704	0.6+	1.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 01 18	704	0.0	0.5+
1999 06 09	704	0.2−	1.0+	2000 11 05	557	0.3−	0.2−	2002 01 18	704	0.1+	0.5+
1999 06 09	704	0.2+	0.7+	2000 11 05	557	0.6+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.9−
1999 06 09	704	0.6−	1.2+	2000 11 19	699	0.8−	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.3+
1999 06 14	704	0.5+	0.4−	2000 11 19	699	0.2+	1.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1999 06 14	704	0.7+	0.5+	2000 11 19	699	1.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	0.3+
1999 06 14	704	1.2+	0.4+	2000 11 19	699	1.0−	0.0	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
1999 06 14	704	1.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.8+	2002 02 04	644	0.4+	0.1−
1999 06 14	704	0.4+	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.1−
1999 07 14	704	0.8−	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
1999 07 14	704	0.5−	0.4+	2000 11 26	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 07 14	704	1.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.1+
1999 07 14	704	1.6−	0.4+	2000 11 29	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 10 30	704	0.2+	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.4+

2000 10 30	704	0.6−	0.2−	2000 11 29	704	0.8−	0.2+	2002 02 16	557	0.2−	0.5−
2000 10 30	704	0.3−	0.3+	2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2002 02 16	557	0.3−	0.1−
2000 10 30	704	0.3−	0.4+	2000 11 30	704	0.9+	1.3−	2002 02 16	557	0.2−	0.1−
2000 10 30	704	0.7+	0.1−	2000 11 30	704	0.2−	0.0	2002 02 16	557	1.0+	0.4+
2000 11 02	557	0.8−	0.2−	2000 11 30	704	1.0+	0.2+	2002 02 16	557	1.2+	0.6+

(37142)∗ 2000 VK_{41} = 1999 KP_{10}

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7339), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.31025		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29609286	ω	212.46995		−0.51377347		+0.85622519
a	2.2293800	Ω	26.73108		−0.75927403		−0.42449355
e	0.0940463	i	6.89424		−0.39942430		−0.29442087
P	3.33	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	552	0.2−	1.4−	2000 09 24	699	(1.0−	2.3+)	2000 11 20	704	0.6−	0.6+
1997 12 29	552	0.3+	0.7−	2000 09 24	699	1.0−	0.7+	2000 11 20	704	0.8+	0.0
1997 12 29	552	0.5+	0.7−	2000 09 24	699	1.0−	1.1+	2000 11 20	704	0.9+	0.1+
1999 05 10	704	1.7+	0.2−	2000 09 24	699	0.6−	0.4+	2000 11 20	704	0.7+	0.4+
1999 05 10	704	(3.7+	0.8+)	2000 09 30	704	0.1+	0.5+	2002 01 11	704	0.6+	0.4−
1999 05 10	704	1.1+	1.9+	2000 09 30	704	0.3−	1.0+	2002 01 11	704	0.0	0.5−
1999 05 10	704	1.5−	0.6+	2000 09 30	704	0.5+	1.7+	2002 01 11	704	0.7+	0.9+
1999 05 10	704	0.3+	0.9+	2000 11 01	704	0.1−	1.1+	2002 01 11	704	0.8+	1.5+
1999 05 18	704	0.6−	1.5−	2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	608	0.3+	0.1−
1999 05 18	704	1.3−	0.5+	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	608	0.7+	0.4−
1999 05 18	704	0.4+	1.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	608	0.6+	0.1−
1999 05 18	704	0.1+	1.7+	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.7+
1999 05 19	704	1.6−	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	1.5+	0.0
1999 05 19	704	0.6−	0.9−	2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.6−
1999 05 19	704	(2.1−	2.0−)	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	1.4−	0.9+
1999 05 19	704	0.1+	1.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.5+	0.5−	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2002 02 24	682	0.1+	0.2−
1999 06 15	704	0.3+	0.1+	2000 11 18	699	1.0−	0.7−	2002 02 24	682	0.0	0.2+
1999 06 15	704	1.2+	0.4+	2000 11 18	699	0.7+	0.4−	2002 02 24	682	0.0	0.8+
1999 06 15	704	0.5+	0.6+	2000 11 18	699	0.8−	0.1−	2002 02 25	682	0.2−	0.9+
1999 06 15	704	0.9+	0.1+	2000 11 18	699	0.2−	0.2−	2002 02 25	682	0.1+	1.2+

(37143)∗ 2000 VG_{44}

Discovered 2000 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.19629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21633163	ω	291.27716		+0.81094301		+0.58461293
a	2.7482488	Ω	32.96131		−0.51878591		+0.73771968
e	0.0095257	i	2.57862		−0.27061527		+0.33763501
P	4.56	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	1.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.6+
1991 11 07	691	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1991 11 07	691	0.5+	1.1−	2000 11 03	704	0.8−	0.9+	2002 01 21	704	0.1−	1.4−
1995 09 20	809	0.6+	0.4−	2000 11 03	704	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1998 03 28	704	1.3−	1.0−	2000 11 03	704	0.6−	0.8+	2002 01 21	704	0.4−	0.8+
1998 03 28	704	(2.8−	2.0−)	2000 11 29	691	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.7−
1998 03 28	704	(3.4−	1.6−)	2000 11 29	691	0.4+	0.3−	2002 01 23	704	1.2+	0.4+
1998 03 28	704	(0.4−	2.1+)	2000 11 29	691	0.5+	0.8−	2002 01 23	704	0.9−	0.3+
1998 04 19	704	(0.8+	3.4−)	2000 12 04	691	0.4+	0.6−	2002 01 23	704	0.1−	0.5−
1998 04 19	704	0.5−	1.4−	2000 12 04	691	0.6+	0.5−	2002 01 23	704	1.5+	0.1−
1998 04 19	704	0.9+	0.1−	2000 12 04	691	0.4+	0.7−	2002 01 25	704	0.1−	0.1+
1998 04 19	704	1.4−	1.6−	2002 01 09	704	1.1−	1.0−	2002 01 25	704	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 01 25	704	0.4+	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.5−	0.5−	2002 01 25	704	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2002 01 25	704	0.5−	0.1+
2000 10 01	704	0.6+	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	1.4−	0.5+
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.9+	0.2−
2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	1.3+
2000 11 02	704	1.7−	1.1−	2002 01 14	704	0.3+	1.2+				

(37144)∗ 2000 VL_{44} = 1993 FA_{72} = 1998 HX_{58} = 2000 UP_{41} = 2000 VS_{62}

Discovered 2000 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7340), A. Doppler (d, *ibid.*), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.13352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20404140	ω	100.08405		+0.73151767		+0.68167162
a	2.8575282	Ω	216.94389		−0.63453380		+0.67293436
e	0.0541666	i	1.36736		−0.24949699		+0.28719879
P	4.83	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.7+	0.7+	2000 11 27	704	0.7−	0.3−
1993 03 22	809	0.5+	0.7+	2000 11 02	704	0.0	1.0−	2000 11 27	704	1.5−	0.3−
1998 03 29	704	0.1−	1.0+	2000 11 02	704	1.6−	0.5−	2000 11 27	704	0.8+	1.3−
1998 03 29	704	0.4+	0.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.3+
1998 03 29	704	1.5+	0.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.7−	2000 11 27	704	0.0	0.2−
1998 03 29	704	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.3+	0.6+	2002 01 09	704	0.6+	0.3−
1998 04 21	704	0.9+	0.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
1998 04 21	704	0.2+	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	1.2+	0.3+
1998 04 21	704	0.4−	2.0−	2000 11 03	704	0.1+	1.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
1998 04 21	704	(2.3+	1.0+)	2000 11 05	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
1998 04 22	704	1.0−	0.5−	2000 11 05	704	0.4+	0.6+	2002 01 13	704	0.6+	0.2−
1998 04 22	704	1.2−	1.5−	2000 11 05	704	0.7−	0.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+
1998 04 22	704	0.8−	0.5+	2000 11 05	704	1.1+	0.7+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	0.5+	0.7+	2000 11 05	704	0.7−	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
1998 04 22	704	0.4−	0.4−	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2002 01 15	608	0.0	0.4+
1999 07 13	704	0.3+	0.5+	2000 11 05	704	0.0	0.4−	2002 01 15	608	0.3+	0.5+
1999 07 13	704	0.3−	0.4+	2000 11 05	704	0.6−	0.9+	2002 01 15	608	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	0.3−	0.8−	2002 01 19	704	0.4−	0.2−
1999 07 13	704	0.3+	1.5+	2000 11 05	704	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	0.7−	0.4−
1999 07 13	704	0.8−	0.2+	2000 11 21	704	0.5+	0.6+	2002 01 19	704	0.6−	0.5+
2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.8−	0.0
2000 10 24	704	0.7+	0.7+	2000 11 21	704	0.5+	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
2000 10 24	704	1.0+	0.0	2000 11 23	691	0.3−	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2000 11 23	691	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.5+	0.2−	2000 11 23	691	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.6−
2000 11 01	704	1.1+	0.1+	2000 11 24	699	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 11 24	699	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.8−	2000 11 24	699	1.0−	0.9+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.8−	2000 11 24	699	0.5−	0.4+				

(37145)∗ 2000 VZ_{45} = 1999 NP_7

Discovered 2000 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7342)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.99004		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18331207	ω	156.43437		+0.79029212		+0.61254703
a	3.0690833	Ω	165.76137		−0.57141266		+0.74560844
e	0.1166486	i	3.49253		−0.22119209		+0.26240083
P	5.38	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.0−	0.1−	2000 10 26	691	0.2+	1.0−	2000 11 27	704	0.7+	0.7−
1998 04 22	704	1.1+	0.6−	2000 10 26	691	0.1+	0.8−	2000 11 27	704	0.2+	1.0−
1998 04 22	704	2.0−	1.1−	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2001 12 17	704	1.7+	0.1−
1998 04 22	704	0.9+	1.7−	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	1.2+

1998 04 22	704	(5.2−	0.1−)	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2001 12 17	704	0.4+	0.8+
1999 07 13	704	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.7+	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.7−
1999 07 13	704	0.0	0.8+	2000 11 05	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.4−
1999 07 13	704	0.7+	0.0	2000 11 05	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.5−
1999 07 13	704	0.4+	0.2−	2000 11 05	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.6−	0.1−
1999 07 13	704	0.3−	0.4+	2000 11 05	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.0	0.4−
1999 07 16	704	0.3+	0.6−	2000 11 05	704	0.8−	0.9+	2002 01 18	644	0.4−	0.3+
1999 07 16	704	0.1+	0.5+	2000 11 05	704	0.5−	0.5+	2002 01 18	644	0.0	0.2+
1999 07 16	704	1.0−	0.2−	2000 11 24	699	0.7+	0.6−	2002 01 18	644	0.3−	0.3+
1999 11 02	691	0.1+	0.6−	2000 11 24	699	0.2−	0.0	2002 02 06	644	0.1−	0.1+
1999 11 02	691	0.1−	0.1−	2000 11 24	699	0.4−	0.8−	2002 02 06	644	0.3−	0.4+
1999 11 02	691	0.4+	0.3−	2000 11 24	699	0.0	0.5−	2002 02 06	644	0.1+	0.7+
2000 10 26	691	0.2+	0.7−	2000 11 27	704	0.7−	0.3−				

(37146)∗ 2000 VD$_{46}$ = 1999 LO$_{22}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9385)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	245.87701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27755232	ω	351.06597		−0.38341010	+0.91877253	
a	2.3275882	Ω	256.34496		−0.84127249	−0.38946699	
e	0.1670402	i	5.55673		−0.38112635	−0.06459486	
P	3.55	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	691	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.2−
1996 10 12	691	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.4−	0.3+	2001 12 19	704	1.0+	0.9−
1999 06 09	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	1.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.5+
1999 06 09	704	0.0	0.5+	2000 11 05	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	1.0−	0.0
1999 06 09	704	0.1−	0.8+	2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
1999 06 09	704	0.7+	1.2+	2000 11 05	704	0.2+	1.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
1999 06 09	704	0.4+	0.5+	2000 11 05	704	0.6−	0.6−	2002 01 27	644	0.7−	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	0.3+	2000 11 05	704	0.1+	0.6+	2002 01 27	644	0.8−	0.0
1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2000 11 05	704	0.1+	0.6−	2002 01 27	644	0.8−	0.2−
1999 06 15	704	0.2−	0.7+	2000 11 05	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	683	1.8+	1.3+
1999 06 15	704	0.7−	0.5+	2000 11 05	704	0.2−	0.7−	2002 02 06	683	1.7+	1.1+
2000 09 24	699	0.0	0.2+	2000 11 05	704	0.5+	0.9+	2002 02 06	683	1.1+	1.3+
2000 09 24	699	0.1+	0.8+	2000 11 18	699	0.9−	0.9+	2002 02 07	683	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	1.1+	0.8+	2000 11 18	699	0.1−	0.4+	2002 02 07	683	0.0	0.6+
2000 09 24	699	0.5−	0.7+	2000 11 18	699	0.1+	0.6−	2002 02 07	644	0.6−	0.7−
2000 11 03	704	0.2−	0.8+	2000 11 18	699	1.2−	0.4+	2002 02 07	644	0.3−	0.5−
2000 11 03	704	0.7−	0.5−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	644	0.6−	0.6−

(37147)∗ 2000 VF$_{48}$ = 1978 WZ$_{6}$ = 1999 TX$_{299}$

Discovered 2000 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7344)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.74340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17735181	ω	278.77609		−0.96819077	−0.18699076	
a	3.1374655	Ω	250.57810		+0.23407325	−0.91166025	
e	0.1698556	i	10.15360		−0.08841011	−0.36593721	
P	5.56	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.1−	0.1−	2000 11 21	704	0.1+	1.5+	2000 12 29	699	1.1−	0.6+
1978 11 30	675	0.1+	0.6−	2000 11 21	704	0.1−	0.9−	2000 12 30	704	1.1−	0.2−
1999 10 03	703	0.6−	0.8+	2000 11 21	704	0.5+	0.2−	2000 12 30	704	0.0	1.1−
1999 10 03	703	1.0+	1.9+	2000 11 21	704	0.5−	0.1−	2000 12 30	704	1.2−	0.3−
1999 10 03	703	0.9−	0.8+	2000 11 28	197	0.2+	1.0+	2000 12 30	704	1.1−	0.4−
1999 10 03	703	0.7−	1.4+	2000 11 28	197	0.9+	0.3+	2000 12 30	704	1.2−	0.2+
1999 10 10	704	1.0−	0.2−	2000 11 28	197	0.4+	0.3+	2001 02 19	704	0.6−	0.8−
1999 10 10	704	0.3−	0.0	2000 11 29	197	1.1−	0.7+	2001 02 19	704	1.1+	0.1+
1999 10 10	704	1.0+	0.5+	2000 11 29	704	1.0−	0.4+	2001 02 19	704	1.5−	0.0
1999 10 10	704	0.2−	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.2−	2001 02 19	704	0.0	0.3+
1999 10 10	704	0.3+	0.2+	2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2001 11 18	608	1.7+	0.1+
2000 11 02	704	1.0+	0.7+	2000 11 29	704	0.4+	0.3−	2001 11 18	608	1.0+	0.9−
2000 11 02	704	1.3+	1.2+	2000 11 29	704	0.5+	0.0	2001 11 18	608	0.8+	0.3−
2000 11 02	704	1.7+	0.6−	2000 12 16	691	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2000 12 16	691	0.1+	0.5−	2002 01 12	704	0.2+	0.7+
2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2000 12 16	691	0.2+	0.6−	2002 01 12	704	1.2+	0.8+
2000 11 05	704	0.2+	1.3−	2000 12 17	704	0.5−	0.6−	2002 01 12	704	0.0	0.6+
2000 11 05	704	0.3+	0.0	2000 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.3+
2000 11 05	704	0.7−	0.1−	2000 12 17	704	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	0.5+
2000 11 05	704	0.6+	0.4+	2000 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	1.0+
2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2000 12 17	704	0.4+	1.2−	2002 01 22	704	0.7+	0.3+
2000 11 18	300	0.6+	0.1−	2000 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	608	0.8−	0.1−
2000 11 18	300	1.8+	1.4−	2000 12 29	699	0.9−	0.3−	2002 02 07	608	0.8−	0.1+
2000 11 18	300	1.9−	1.0−	2000 12 29	699	0.2−	1.2+	2002 02 07	608	0.8−	0.1+
2000 11 18	300	1.0−	0.5+	2000 12 29	699	0.6+	0.3+				

(37148)∗ 2000 VF$_{49}$ = 1998 HM$_{98}$ = 1999 NE$_{37}$

Discovered 2000 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7345)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.28671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17257919	ω	349.00240		+0.97442405	+0.22471364	
a	3.1950459	Ω	358.01027		−0.20335664	+0.87942868	
e	0.2079451	i	2.05544		−0.09562346	+0.41965340	
P	5.71	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.9−	0.8+	2000 11 02	704	0.5−	0.0	2001 02 19	704	0.5+	0.8+
1998 04 21	704	(1.5−	2.3−)	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.5+
1998 04 21	704	0.6+	1.1−	2000 11 02	704	0.8+	0.4+	2002 01 09	704	1.0+	0.2−
1998 04 21	704	(2.2+	0.1+)	2000 11 02	704	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
1998 04 21	704	0.9−	1.5+	2000 11 05	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.0
1998 04 22	704	1.3+	0.3+	2000 11 05	704	1.6+	0.8−	2002 01 09	704	1.0+	0.0
1998 04 22	704	0.4+	1.8+	2000 11 05	704	0.2−	0.5−	2002 01 10	344	2.1−	1.1−
1998 04 22	704	0.7−	0.7+	2000 11 05	704	1.3−	0.1+	2002 01 10	344	(2.2−	1.0−)
1998 04 22	704	0.3−	1.2+	2000 11 05	704	0.6+	0.6−	2002 01 14	691	0.2−	0.0
1998 05 01	704	1.3+	0.9+	2000 11 20	704	1.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
1998 05 01	704	0.7+	1.6−	2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	691	0.2−	0.0
1998 05 01	704	0.3+	0.5−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1998 05 01	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	691	0.1−	0.0
1999 07 14	704	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.1+	1.3+	2000 11 26	919	0.7−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
1999 07 14	704	0.1−	1.0+	2000 11 26	919	0.8−	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.7+
1999 07 14	704	0.2+	0.7+	2000 11 27	919	0.8−	0.1−	2002 01 15	608	0.5+	0.0
1999 07 14	704	0.3−	0.9+	2000 11 27	919	1.1−	0.7+	2002 01 15	608	0.1−	0.6−
1999 07 16	704	0.2+	1.1+	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 01 15	608	0.4+	1.0−
1999 07 16	704	0.4−	1.0+	2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2002 01 16	608	0.8−	0.6+
1999 07 16	704	0.3−	0.7+	2000 11 29	704	0.6−	0.4+	2002 01 16	608	0.5+	0.5+
1999 09 07	704	1.0+	0.4+	2000 11 29	704	0.8−	0.1−	2002 01 16	608	0.0	0.5+
1999 09 07	704	0.5−	0.1−	2000 11 29	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	1.1−	1.0+
1999 09 07	704	0.2+	0.7+	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.7−
1999 09 07	704	1.7−	0.0	2000 12 20	704	1.7+	0.9+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1999 10 15	704	1.2−	0.9+	2000 12 20	704	1.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.4−	0.5−
1999 10 15	704	0.4−	0.3+	2000 12 20	704	0.7+	0.4−	2002 01 26	644	0.2+	1.4+
1999 10 15	704	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	1.0+	0.0	2002 01 26	644	0.4+	1.2+
1999 10 15	704	0.2−	0.8+	2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2002 01 26	644	0.6+	1.5+
2000 09 06	704	0.6−	0.3+	2000 12 30	704	0.9+	0.6+	2002 02 05	644	0.1−	1.0+
2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 12 30	704	1.1+	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	1.2+
2000 09 06	704	0.3−	0.3+	2000 12 30	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2001 01 04	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
2000 10 24	704	0.8+	0.5+	2001 01 04	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	0.9+
2000 10 24	704	0.7−	0.2−	2001 01 04	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2000 10 24	704	0.2+	0.0	2001 01 04	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.4+

2000 10 24	704	0.0	0.1−	2001 01 04	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	448	0.4+	0.7−
2000 10 24	704	0.1−	0.9−	2001 02 19	704	0.4+	0.0	2002 02 10	448	0.6+	0.4−
2000 11 01	919	0.2+	1.9+	2001 02 19	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	448	1.1+	0.2−
2000 11 01	919	0.0	1.7+	2001 02 19	704	0.6−	0.0	2002 02 10	448	0.6+	0.5−
2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2001 02 19	704	0.6+	0.9−				

(37149)∗ 2000 VX$_{52}$ = 1999 NK$_{15}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7349), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	274.60718		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26429080	ω	290.94423	−0.67982289	+0.72795604	
a	2.4048132	Ω	295.90309	−0.63074205	−0.64227815	
e	0.0757906	i	5.67808	−0.37417284	−0.23991411	
P	3.73	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 10 04	691	0.3−	0.1+	2000 11 05	704	1.0+	0.2+	2001 12 20	704	0.5−	0.4+
1992 10 04	691	0.4−	0.2+	2000 11 05	704	0.5+	0.6+	2002 01 12	704	1.5+	0.1+
1992 10 04	691	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	0.1+	0.0	2002 01 12	608	0.2−	0.7−
1998 01 26	566	0.1−	0.6−	2000 11 19	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	704	1.1+	0.3+
1998 01 26	566	0.0	0.8−	2000 11 19	704	0.5−	0.0	2002 01 12	608	0.3+	1.2−
1998 01 26	566	0.1+	0.7−	2000 11 19	704	1.2−	1.1+	2002 01 12	608	0.2−	0.7−
1999 06 15	704	0.4−	0.1+	2000 11 19	704	0.8−	0.4+	2002 01 12	704	1.2+	0.6+
1999 06 15	704	1.0−	0.8+	2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	1.4+	0.1+
1999 06 15	704	0.5−	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 12	704	1.8+	0.2+
1999 06 15	704	0.6−	0.3+	2000 11 20	704	0.6+	0.0	2002 01 19	291	0.4−	0.3+
1999 06 15	704	0.9−	0.2+	2000 11 20	704	0.8+	0.3−	2002 01 19	291	0.3−	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.1+	2000 11 29	704	0.4+	0.3+	2002 01 19	291	0.5−	0.3+
1999 07 14	704	0.4+	0.3+	2000 11 29	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
1999 07 14	704	0.5+	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.6+
1999 07 14	704	0.3+	0.2+	2000 11 29	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
1999 07 16	704	0.2+	0.5+	2000 12 16	699	0.9−	0.6−	2002 01 22	704	0.2−	0.2+
1999 07 16	704	0.2+	0.3+	2000 12 16	699	0.0	0.9−	2002 02 05	699	0.6−	0.4−
1999 07 16	704	0.2+	0.4+	2000 12 16	699	0.8−	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.3−
1999 07 16	704	0.1+	0.2+	2000 12 16	699	0.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.4+	0.0
1999 07 16	704	0.5+	0.8+	2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	699	0.0	0.1+
2000 10 25	704	0.4−	0.0	2000 12 20	704	0.4+	0.7−	2002 02 08	704	0.6−	0.5+
2000 10 25	704	0.1+	0.5+	2000 12 20	704	0.9+	0.9+	2002 02 08	704	0.5−	0.8+
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.8−	1.0+	2002 02 08	704	0.3+	1.1+
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 12 20	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.7−	2000 12 30	704	1.8−	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 11 03	704	0.0	0.1−	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 11 03	704	0.4−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	704	0.5−	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.6+	0.9+	2002 02 11	704	0.8−	0.3+
2000 11 05	704	0.3+	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	1.2+	2002 02 11	704	1.1−	0.5+
2000 11 05	704	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.9+				
2000 11 05	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	1.1+	0.2+				

(37150)∗ 2000 VJ$_{53}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	166.84115		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22914041	ω	41.62079	+0.66593650	+0.73843758	
a	2.6448534	Ω	270.42154	−0.70940295	+0.58286577	
e	0.0971450	i	6.08563	−0.23081601	+0.33908322	
P	4.30	H	13.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 26	566	0.7−	1.2−	2000 12 16	699	0.3+	0.5−	2002 01 11	704	1.6−	0.7+
1998 03 26	566	0.6−	1.3−	2000 12 16	699	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	1.5−	0.6+
1998 03 26	566	0.5−	1.3−	2000 12 16	699	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	1.4−	1.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2000 12 20	704	0.5+	0.3+	2002 01 11	704	1.6−	0.9+
1999 06 15	704	0.5+	0.8+	2000 12 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 12	291	0.7−	0.6+
1999 06 15	704	0.9+	1.3+	2000 12 20	704	0.5−	0.2+	2002 01 12	291	0.9−	0.6+
1999 06 15	704	0.0	1.0+	2000 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	291	0.7−	0.5+
1999 06 15	704	0.3+	0.9+	2000 12 20	704	0.9−	0.6+	2002 01 13	291	0.2+	0.3+
1999 07 16	704	0.7−	0.1+	2000 12 29	699	0.0	0.1+	2002 01 13	291	0.0	0.5+
1999 07 16	704	0.5−	0.1+	2000 12 29	699	0.4−	0.1−	2002 01 13	291	0.0	0.5+
1999 07 16	704	0.8−	0.1+	2000 12 29	699	0.2−	0.2−	2002 01 14	291	0.1+	0.3+
1999 07 16	704	0.8−	0.1−	2000 12 29	699	0.2+	0.4−	2002 01 14	291	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	1.1+	0.4+	2000 12 30	699	0.6+	0.4+	2002 01 14	291	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.8−	0.5−	2000 12 30	699	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.9−
2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2000 12 30	699	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
2000 10 25	704	0.2−	0.6+	2000 12 30	704	1.5+	0.4+	2002 01 14	704	1.0−	0.1−
2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2000 12 30	699	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.5−	0.4−
2000 11 03	704	0.6−	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	1.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.6−
2000 11 03	704	0.7−	0.0	2000 12 30	704	1.3+	0.3−	2002 01 27	644	0.6+	0.4+
2000 11 03	704	0.6−	0.1−	2000 12 30	704	0.2+	0.8−	2002 01 27	644	0.9+	0.1+
2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 27	644	0.9+	0.1+
2000 11 05	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.4+	2002 02 04	608	0.5+	0.4−
2000 11 05	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.7−	0.7−	2002 02 04	608	0.6+	0.7−
2000 11 05	704	0.3−	0.7+	2001 01 19	704	0.4−	0.8−	2002 02 04	608	0.6+	0.5−
2000 11 18	699	0.4+	0.2+	2001 01 19	704	0.6−	1.1−	2002 02 05	699	0.8+	0.0
2000 11 18	699	0.7+	0.3+	2001 01 26	699	0.4+	0.1−	2002 02 05	699	0.2−	0.6−
2000 11 18	699	0.5+	0.2−	2001 01 26	699	0.2+	0.3+	2002 02 05	699	0.7+	0.1−
2000 11 18	699	0.5+	0.5+	2001 01 26	699	0.5+	0.3−	2002 02 05	699	0.4−	0.2+
2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2001 01 26	699	1.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.7+	0.8−
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2001 02 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.8+	0.4−
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2001 02 19	704	0.3+	1.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.7−
2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2001 02 19	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	0.3−
2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2001 02 19	704	0.9+	0.8+	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
2000 11 27	106	0.3−	0.1−	2001 02 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	608	0.4−	0.2+
2000 11 27	106	0.3−	0.4−	2001 12 19	704	1.7−	1.9+	2002 02 10	608	0.2−	1.0+
2000 11 27	106	1.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	1.5+	2002 02 10	608	0.0	0.1+
2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.8+	1.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
2000 11 29	704	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.1−
2000 11 29	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.0	1.5+	2002 02 11	704	0.8+	0.1−
2000 11 29	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	1.0+	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 11 29	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.6+	0.9+	2002 02 11	704	0.7+	0.4−
2000 12 16	699	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.8+	0.2−				

(37151)∗ 2000 VF$_{55}$ = 1998 FH$_{114}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7352)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	145.14271		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18777709	ω	61.64964	+0.69700584	+0.70567910	
a	3.0202367	Ω	253.13854	−0.69562907	+0.62235589	
e	0.1825418	i	7.64278	−0.17402029	+0.33865936	
P	5.25	H	14.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.5+	0.0	2000 11 29	704	1.2−	0.5+
1998 03 31	704	(3.3−	1.1−)	2000 10 25	704	0.0	0.6−	2000 11 29	704	1.1−	0.5+
1998 03 31	704	1.7+	1.9+	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2000 12 16	691	0.2+	0.5−
1998 03 31	704	(2.5−	1.1−)	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2000 12 16	691	0.4+	0.5−
1998 04 01	704	0.9−	0.4+	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2000 12 16	691	0.3+	0.4−
1998 04 01	704	1.0−	0.7−	2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	1.4+	0.7+
1998 04 01	704	0.4−	0.8+	2000 11 05	704	0.5+	1.2−	2000 12 30	704	0.5−	0.8+
1998 04 01	704	0.9−	0.1−	2000 11 05	704	0.1−	0.7+	2000 12 30	704	0.5+	1.3+
1998 04 20	704	1.3+	0.5−	2000 11 05	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	704	0.2−	0.5+
1998 04 20	704	0.8−	0.8+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2001 01 20	704	0.5−	0.8+
1998 04 20	704	1.0+	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.2+	0.5+
1998 04 20	704	0.6+	1.0−	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2001 01 20	704	0.2+	0.1−
1999 06 12	703	(1.9−	2.4+)	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2001 01 20	704	0.2+	0.6−

1999 06 12	703	(2.1−	2.7+)	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	644	0.2+	0.1+
1999 06 12	703	0.2−	0.1+	2000 11 25	704	0.4−	0.0	2002 01 08	644	0.2+	0.3+
1999 06 12	703	0.3−	0.8−	2000 11 25	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	644	0.2−	0.1−
1999 06 27	699	0.6−	0.1−	2000 11 25	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.5−	1.2+
1999 06 27	699	0.3+	0.0	2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	(0.0	2.2+)
1999 06 27	699	0.4−	0.5+	2000 11 25	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.2−	1.4+
1999 07 13	704	0.1+	0.6+	2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	(0.8−	2.3+)
1999 07 13	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
1999 07 13	704	0.1+	0.6+	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
1999 07 13	704	0.1−	1.0+	2000 11 26	704	1.4+	0.8−	2002 01 14	704	0.6+	0.6−
1999 07 13	704	0.4−	1.0+	2000 11 26	704	0.1−	0.7−	2002 02 06	644	0.3+	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2000 11 29	704	0.8−	0.3+	2002 02 06	644	0.4+	0.1−
2000 10 25	704	0.4+	0.6−	2000 11 29	704	1.5−	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.7−
2000 10 25	704	0.5+	0.7−	2000 11 29	704	1.4−	0.4+				

(37152)∗ 2000 VV$_{56}$ = 2001 DG$_{52}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 21170)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	234.65001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28082351	ω	246.25628		−0.03491393	+0.99830911	
a	2.3094776	Ω	21.89546		−0.86555196	−0.00695820	
e	0.2940403	i	7.15921		−0.49960066	−0.05771050	
P	3.51	H	13.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	566	0.5−	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2001 12 10	704	0.4+	0.8−
1996 09 13	566	0.1−	0.7+	2000 11 05	704	0.4−	0.5+	2001 12 10	704	0.6+	0.0
1996 09 13	566	0.2−	0.6+	2000 11 05	704	0.3+	0.5+	2001 12 10	704	0.2−	0.3+
1996 10 16	691	0.3−	0.3+	2000 11 05	704	0.3+	0.5+	2001 12 13	704	0.3+	0.5+
1996 10 16	691	0.2−	0.6+	2000 11 05	704	0.9−	1.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.9+
1996 10 16	691	0.2−	0.3+	2000 11 30	704	0.0	0.5−	2001 12 13	704	0.4+	0.8+
1999 03 25	704	0.1−	0.8+	2000 11 30	704	0.6+	0.0	2001 12 13	704	0.2−	0.5−
1999 03 25	704	0.0	1.9+	2000 11 30	704	0.4+	0.1+	2001 12 13	704	0.2+	0.2+
1999 03 25	704	(2.5+	0.5+)	2000 11 30	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.2−
1999 03 25	704	1.3+	1.2+	2000 11 30	704	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.5+
1999 03 25	704	0.1+	0.6+	2000 12 20	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.2−
2000 09 06	704	0.1+	0.6+	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.9+
2000 09 06	704	0.2−	0.7+	2000 12 20	704	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
2000 09 06	704	0.0	0.6+	2000 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.9+	0.3+
2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2000 12 20	704	0.6−	0.7−	2002 01 09	704	0.0	0.4−
2000 09 06	704	0.1−	0.5+	2001 02 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2001 02 17	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	(0.1−	2.8−)
2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2001 02 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 09 27	704	0.0	0.0	2001 02 17	704	0.5+	0.2+	2002 02 03	644	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	1.1−	0.6+	2001 02 21	704	0.2−	0.0	2002 02 03	644	0.4−	0.3−
2000 09 27	704	0.6−	1.1+	2001 02 21	704	0.3−	0.6−	2002 02 03	644	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2001 02 21	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	608	1.2−	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2001 02 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	608	1.3−	0.2+
2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2001 02 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	608	1.3−	0.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2001 11 24	704	0.4+	0.4−	2002 02 23	644	0.2+	0.4−
2000 10 25	704	0.4+	0.9−	2001 11 24	704	0.4−	0.1+	2002 02 23	644	0.1+	0.4−
2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2001 11 24	704	0.4+	0.2+	2002 02 23	644	0.4+	0.6+
2000 11 03	704	0.1+	0.8−	2001 11 24	704	0.5+	0.2+				
2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2001 12 10	704	0.6+	0.1−				

(37153)∗ 2000 VK$_{57}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.62665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17777368	ω	97.14876		+0.98921149	−0.01807039	
a	3.1325000	Ω	263.96284		−0.03886998	+0.92441688	
e	0.1909732	i	8.40599		+0.14124363	+0.38095524	
P	5.54	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	1.1−	0.8−	2000 10 25	704	0.4−	0.6−	2001 01 03	704	0.4−	0.1+
1998 05 24	704	1.6+	1.7+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2001 01 03	704	0.6+	0.0
1998 05 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 03	704	0.9−	0.2+	2001 01 03	704	0.1−	0.2+
1998 05 24	704	0.0	0.8−	2000 11 03	704	0.9−	0.4+	2001 01 21	699	0.8−	0.2−
1999 07 13	704	0.1−	0.4+	2000 11 03	704	0.6−	0.6+	2001 01 21	699	0.5+	0.5−
1999 07 13	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2001 01 21	699	0.7+	0.1−
1999 07 13	704	0.5−	0.7+	2000 11 05	704	0.3+	0.2+	2001 01 21	699	0.3+	0.5−
1999 07 13	704	0.3−	0.6+	2000 11 05	704	0.1−	0.6+	2001 02 19	704	0.3+	0.4+
1999 07 13	704	0.5−	1.0+	2000 11 05	704	0.5+	0.0	2001 02 19	704	0.1+	0.5+
1999 09 08	704	1.1+	0.3+	2000 11 05	704	0.7−	0.2−	2001 02 19	704	0.1−	0.4+
1999 09 08	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 02 19	704	0.6+	0.4+
1999 09 08	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 02 19	704	0.2+	0.5+
2000 09 06	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	683	(0.4−	2.2+)
2000 09 06	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.2−	0.6+	2002 01 12	683	(5.1−	1.1−)
2000 09 06	704	0.2+	0.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2002 01 12	683	(3.5−	4.4−)
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	683	0.8+	1.2+
2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	683	0.2−	1.1+
2000 09 27	704	0.4+	0.5−	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2002 01 13	683	0.9+	0.3+
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.5+
2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+
2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.8+
2000 09 27	704	0.5+	0.5−	2000 12 30	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.2+	0.2−
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	644	0.5+	0.4−
2000 10 25	704	0.3+	0.0	2000 12 30	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.5−
2000 10 25	704	0.4−	0.5−	2001 01 03	704	0.8+	0.1+				
2000 10 25	704	0.2+	0.9−	2001 01 03	704	0.3+	0.3+				

(37154)∗ 2000 VZ$_{58}$ = 1980 KH$_1$ = 1999 NX$_{63}$

Discovered 2000 Nov. 8 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7357)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	262.24263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26525278	ω	162.70889		−0.31318956	+0.91875702	
a	2.3989954	Ω	88.51264		−0.89728597	−0.20333998	
e	0.1201487	i	13.91563		−0.31111122	−0.33843521	
P	3.72	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 05 17	095	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2001 01 19	691	0.3+	0.1+
1994 01 14	691	1.3−	0.9−	2000 11 27	704	0.6+	0.5−	2001 01 19	691	0.4+	0.1+
1994 01 14	691	0.7+	1.1−	2000 11 27	704	0.6+	0.2−	2001 01 21	699	0.7−	0.1+
1994 01 14	691	0.2−	1.0−	2000 11 27	704	(2.4−	0.3+)	2001 01 21	691	0.6+	0.2+
1999 07 14	704	0.0	0.7+	2000 11 27	704	(2.2−	0.4−)	2001 01 21	691	0.6+	0.2+
1999 07 14	704	0.4+	0.8+	2000 11 27	704	0.6−	0.5−	2001 01 21	699	0.4−	1.0+
1999 07 14	704	0.2+	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.8−	2001 01 21	691	0.5+	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	0.8+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2001 01 21	699	0.0	0.9+
1999 07 14	704	0.9+	0.7+	2000 11 30	699	0.4−	0.1−	2001 01 21	699	0.1−	1.1+
1999 07 22	704	0.6−	0.5+	2000 11 30	699	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.9−	1.4+
1999 07 22	704	0.6−	0.5+	2000 11 30	699	0.3−	0.3−	2001 12 14	704	0.8−	1.3+
1999 07 22	704	0.7−	0.8+	2000 11 30	699	0.3−	0.3−	2001 12 14	704	(1.6−	2.3+)
1999 07 22	704	0.9−	0.8+	2000 12 17	699	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
1999 07 22	704	0.7−	1.3+	2000 12 17	699	0.2−	1.0+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 12 17	699	0.6+	1.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2000 12 17	699	0.0	1.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2000 12 29	699	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.8−	0.4+	2000 12 29	699	0.0	0.5+	2002 01 23	704	0.2−	0.0
2000 11 01	704	0.4+	1.0+	2000 12 29	699	0.0	0.2+	2002 01 23	704	0.3+	0.2+
2000 11 08	919	0.5−	0.8−	2000 12 29	699	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.2−	0.2+

2000 11 08	919	1.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.5+	0.4+	2002 01 23	704	0.2+	0.4+
2000 11 09	919	1.3−	0.3+	2000 12 30	704	0.7−	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.3+
2000 11 09	919	(2.6+	2.4+)	2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 09	699	1.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.5+	0.2+	2002 02 09	699	1.4+	1.0+
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2001 01 03	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	699	0.7+	1.2+
2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2001 01 03	704	0.2−	0.8+	2002 02 09	699	0.4+	0.5+
2000 11 20	704	0.0	0.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.0	2002 02 10	699	0.1+	0.7+
2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 01 03	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	699	0.2+	0.7+
2000 11 27	704	0.3−	0.3−	2001 01 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	699	0.6+	0.6+
2000 11 27	704	0.0	0.3+	2001 01 19	691	0.4+	0.1+	2002 02 10	699	0.3+	0.8+

(37155)∗ 2000 VD$_{59}$ = 1994 AD$_4$ = 1999 RK$_{226}$

Discovered 2000 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7358)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.04209		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12493744	ω	119.64091		+0.27840824		−0.95559859
a	3.9628501	Ω	313.85698		+0.82842842		+0.28978064
e	0.1494591	i	7.69419		+0.48599919		+0.05346512
P	7.89	H	13.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 12 16	691	0.2+	0.7−	2000 11 19	704	0.0	0.0	2002 01 11	699	0.6+	0.0
1993 12 16	691	0.0	0.8−	2000 11 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	699	0.9+	0.1+
1993 12 16	691	0.1+	0.9−	2000 11 19	704	0.5+	0.5+	2002 01 13	608	0.7+	0.6−
1994 01 04	691	0.5−	0.4−	2000 11 30	699	0.2+	0.2+	2002 01 13	608	0.9+	0.4−
1994 01 04	691	1.9−	0.1−	2000 11 30	699	0.3+	1.3+	2002 01 13	608	0.6+	0.2−
1994 01 04	691	0.4+	0.9−	2000 11 30	699	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	1.8+
1994 01 16	691	0.1−	0.8−	2000 11 30	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	2.1+
1994 01 16	691	0.1+	0.9−	2000 11 30	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	1.3+
1994 01 16	691	0.4−	0.4−	2000 11 30	699	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.0	2.2+
1999 09 04	703	(1.5−	3.6+)	2000 11 30	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	2.4+
1999 09 04	703	0.0	1.0+	2000 11 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
1999 09 04	703	0.7−	0.2+	2000 12 04	704	0.3+	1.0−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
1999 09 04	703	1.0−	1.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.5−	2002 01 21	704	1.0−	0.0
1999 09 04	703	1.1+	1.5+	2000 12 04	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
1999 09 04	703	0.5−	1.8+	2000 12 04	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.9−	0.2+
1999 09 04	703	(3.9−	1.5−)	2000 12 04	704	0.1+	1.5−	2002 01 26	644	0.3−	0.1−
1999 09 04	703	0.3−	1.1+	2000 12 19	704	0.2+	1.0−	2002 01 26	644	0.0	0.2−
1999 09 04	703	0.1+	1.6+	2000 12 19	704	0.0	0.3−	2002 01 26	644	0.4+	0.3+
1999 09 04	703	0.6+	0.1−	2000 12 19	704	0.1+	1.3−	2002 02 03	608	0.2−	0.9−
1999 09 04	703	(1.2+	2.5+)	2000 12 19	704	0.3−	0.9−	2002 02 03	608	0.1−	0.9−
1999 09 09	704	0.3−	0.5+	2000 12 19	704	0.7−	1.1−	2002 02 03	608	0.3−	0.8−
1999 09 09	704	1.1−	0.3−	2000 12 30	699	0.3+	0.7−	2002 02 05	644	0.0	0.1−
1999 09 09	704	1.0−	0.1−	2000 12 30	699	0.5−	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.0
1999 09 09	704	0.8−	1.0−	2000 12 30	699	0.6−	0.0	2002 02 05	644	0.5+	0.6−
1999 10 09	704	0.4+	0.2−	2000 12 30	699	0.4−	0.0	2002 02 06	333	0.4+	0.4−
1999 10 09	704	1.0+	0.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.5+	2002 02 06	333	0.1+	1.4−
1999 10 09	704	0.6−	0.0	2001 01 19	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	333	0.6−	0.8−
1999 10 09	704	0.2+	1.1−	2001 01 19	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
1999 10 09	704	0.6−	0.1+	2001 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	1.1+	0.5+
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2001 02 17	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	1.0+	0.0
2000 10 25	704	0.8−	1.2+	2001 02 17	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2001 02 17	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.9−	0.4−	2001 02 17	704	0.3+	0.7+	2002 02 08	691	0.3−	0.0
2000 11 05	704	0.6+	1.2−	2001 02 17	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	691	0.0	0.1−
2000 11 05	704	0.1+	0.0	2002 01 04	608	0.4+	0.6+	2002 02 08	691	2.1−	0.1+
2000 11 05	704	0.8−	0.4+	2002 01 04	608	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 11 05	704	0.7−	0.2+	2002 01 04	608	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 11 05	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 11 09	704	1.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 11 09	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 11 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	691	0.8−	0.0
2000 11 09	704	0.9+	1.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.0	2002 02 12	691	0.9−	0.1−
2000 11 19	704	0.0	0.1−	2002 01 11	699	2.1+	0.9+	2002 02 12	691	0.9−	0.1−
2000 11 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 11	699	1.3+	0.9+				

(37156)∗ 2000 VB$_{60}$ = 1998 HC$_{71}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 11806)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	152.06662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16756232	ω	230.21612		+0.40555456		+0.90967108
a	3.2585055	Ω	63.92564		−0.80520671		+0.40191643
e	0.1997193	i	5.72343		−0.43262878		+0.10469820
P	5.88	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.2+	1.4−	1999 09 11	704	1.0+	0.8+	2000 11 02	704	1.0+	0.3+
1998 04 21	704	0.2−	0.3−	1999 09 11	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.1+
1998 04 21	704	1.4−	0.4+	1999 09 11	704	0.5+	0.8−	2000 11 02	704	0.1+	1.3+
1998 04 21	704	1.9−	1.0+	2000 09 30	704	0.7+	1.7+	2000 11 21	704	0.9−	0.6−
1998 04 21	704	0.7−	0.6+	2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2000 11 21	704	0.9−	0.7−
1998 04 22	704	0.3+	0.6−	2000 09 30	704	0.1−	0.4−	2000 11 21	704	0.5−	0.5−
1998 04 22	704	0.4+	0.0	2000 10 29	691	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.2+
1998 04 22	704	(2.3−	0.4+)	2000 10 29	691	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
1998 04 22	704	1.2+	0.5+	2000 10 29	691	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.7−	0.1+
1998 04 22	704	0.8+	0.6−	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
1999 07 16	704	1.3−	1.1+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.9−	0.3−
1999 07 16	704	0.2−	1.0+	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.6+
1999 07 16	704	1.3−	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.7+
1999 07 16	704	0.7−	0.9−	2000 11 01	704	0.8+	1.3−	2002 01 14	704	0.5+	1.2+
1999 09 11	704	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	1.2−	0.6−	2002 01 14	704	1.0+	0.1+
1999 09 11	704	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	1.1+	0.6+

(37157)∗ 2000 VD$_{61}$ = 1991 FB$_1$

Discovered 2000 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7359)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.08925		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17306418	ω	112.95817		−0.76438337		−0.64354943
a	3.1890739	Ω	27.03508		+0.55512941		−0.68806336
e	0.1044522	i	4.98849		+0.32794725		−0.33528039
P	5.70	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 17	372	0.8−	1.8−	2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.0
1994 10 08	691	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.7+	0.8−
1994 10 08	691	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	0.5−	0.6−	2002 02 04	699	1.9+	0.2+
1994 10 08	691	0.2+	0.2−	2000 11 24	699	0.0	0.4+	2002 02 04	699	0.6+	0.3+
1994 12 03	691	0.2−	0.4−	2000 11 24	699	0.5−	0.7+	2002 02 04	699	0.4+	1.0+
1994 12 03	691	0.2+	0.0	2000 11 24	699	0.3+	0.1−	2002 02 04	699	1.2+	0.3+
1994 12 03	691	0.3−	0.0	2000 11 24	699	0.8−	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.1−
1997 05 06	691	0.2−	0.6−	2000 11 29	704	0.6−	0.3−	2002 02 04	644	0.1+	0.2−
1997 05 06	691	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.4+	0.5−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
1997 05 06	691	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 10 24	704	0.1+	0.9+	2000 11 29	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.2+
2000 10 24	704	1.0+	0.6−	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
2000 10 24	704	1.0+	0.2−	2000 11 30	691	0.6+	0.5−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.7+	2000 11 30	691	0.7+	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.3+	1.7−	2000 11 30	691	0.6+	0.6−	2002 02 12	704	1.3−	0.7+
2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2001 12 13	704	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.8−	1.0+
2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2001 12 13	704	(2.5−	2.2+)	2002 02 12	704	0.3−	0.6+
2000 11 02	704	0.0	1.1+	2001 12 13	704	(3.1−	3.0+)	2002 02 12	704	0.2−	0.8+
2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2001 12 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.8+
2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2001 12 13	704	(4.7−	1.0+)	2002 02 21	608	0.4+	1.2−
2000 11 03	704	0.9+	0.3+	2001 12 13	704	0.8−	1.0+	2002 02 21	608	0.0	1.2−

2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2001 12 13	704	(3.6−	1.8+)	2002 02 21	608	0.3+	1.7−
2000 11 03	704	1.8−	0.0	2001 12 13	704	(3.7−	3.2+)	2002 02 23	644	0.3+	0.1−
2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.8−	0.3−	2002 02 23	644	0.3+	0.1+
2000 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.0	2002 02 23	644	0.2+	0.1+

(37158)∗ 2000 VV_{61} = 1995 TH_1

Discovered 2000 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8239)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	193.40405		(2000.0)			
n	0.23308754	ω	328.45705		+0.49805845	+0.83990518
a	2.6149096	Ω	329.75227		−0.67952550	+0.22355906
e	0.1887606	i	25.34462		−0.53868625	+0.49455094
P	4.23	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 14	327	0.3+	0.5+	2000 11 16	704	0.8−	0.7+	2002 01 18	704	0.1−	1.1+
1995 10 14	327	0.8−	0.6+	2000 11 16	704	0.7−	0.0	2002 01 18	704	0.1+	1.1+
1995 10 14	327	0.7−	0.1−	2000 11 16	704	1.3−	0.7+	2002 01 21	704	2.0+	1.0+
1995 10 17	327	0.4+	0.0	2000 12 15	704	0.5+	0.8−	2002 01 21	704	2.2+	0.4+
1995 10 17	327	0.0	0.0	2000 12 15	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	1.6+	0.1+
1995 10 17	327	0.1−	0.3+	2000 12 15	704	0.7+	0.3−	2002 02 04	699	0.1−	0.3−
1998 02 24	566	1.6−	1.3−	2000 12 15	704	0.3−	1.3+	2002 02 04	699	0.3−	0.0
1998 02 24	566	1.7−	1.1−	2000 12 16	704	0.6+	1.8−	2002 02 04	699	0.1+	0.0
1998 02 24	566	1.4−	1.1−	2000 12 16	704	0.5+	0.1−	2002 02 04	699	0.6−	0.6+
1999 09 11	699	0.3+	0.1−	2000 12 16	704	0.4+	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.6−
1999 09 11	699	0.2+	0.7+	2000 12 16	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.8−
1999 09 11	704	0.7−	0.6+	2000 12 16	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.4+	0.6−
1999 09 11	704	0.1−	0.6+	2002 01 07	608	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	1.3+	0.4+
1999 09 11	699	0.1+	0.4+	2002 01 07	608	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	1.2+	0.7+
1999 09 11	704	0.1+	0.3+	2002 01 07	608	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	1.2+	0.8+
1999 09 11	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	1.2+	0.4+
1999 09 11	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	1.4−	0.1−	2002 02 07	704	1.1+	0.9+
1999 10 15	704	0.9−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
1999 10 15	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
1999 10 15	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
1999 10 15	704	0.7−	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
1999 10 15	704	1.5−	1.0−	2002 01 14	704	0.8+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 11 09	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	691	0.1−	0.0
2000 11 09	704	0.4+	1.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	691	0.0	0.0
2000 11 09	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	691	0.1−	0.1+
2000 11 09	704	0.2−	1.6−	2002 01 18	704	(0.6−	3.2+)				
2000 11 09	704	0.4−	0.8−	2002 01 18	704	0.3+	0.7+				

(37159)∗ 2000 WX = 2000 VD_{39}

Discovered 2000 Nov. 17 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. S. Nakano (d, *MPO* 7360)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	100.36581		(2000.0)			
n	0.17857679	ω	75.75625		+0.98412097	−0.17592120
a	3.1231011	Ω	294.37164		+0.15121685	+0.90061698
e	0.1769341	i	1.48554		+0.09294825	+0.39741766
P	5.52	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	033	0.5−	0.4−	2000 11 21	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.6+
1994 10 13	033	0.0	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	0.5+	2001 01 03	704	0.2+	0.6−
1995 12 20	566	1.1+	0.9−	2000 11 21	704	0.0	0.9+	2001 01 03	704	0.6+	0.4−
1995 12 20	566	0.2+	1.4−	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 01 03	704	0.9+	0.8−
1995 12 20	566	0.2+	0.7−	2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2001 01 03	704	0.8−	0.6−
1998 06 17	691	1.5−	0.3+	2000 11 22	867	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	1.0−	0.7−
1998 06 17	691	1.2−	0.0	2000 11 22	867	0.2−	0.2−	2002 01 11	704	0.6−	0.6+
1998 06 17	691	0.5−	0.8+	2000 11 23	867	0.2+	0.3−	2002 01 11	704	1.1−	0.5+
1999 07 14	704	0.8+	0.4+	2000 11 23	867	0.2+	0.3−	2002 01 11	704	1.1−	1.5+
1999 07 14	704	0.6+	0.4+	2000 11 23	867	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	1.4+
1999 07 14	704	0.3+	0.4+	2000 11 23	867	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.3+	0.4+
1999 07 14	704	0.3+	0.7+	2000 11 24	867	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	0.2−
1999 07 14	704	0.6+	0.5+	2000 11 24	867	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.2−
1999 10 15	704	0.4−	0.7+	2000 11 24	867	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	1.2+	0.0
1999 10 15	704	0.4−	0.9+	2000 11 25	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.0	1.0−
1999 10 15	704	1.0−	0.1−	2000 11 25	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−
1999 10 15	704	0.3+	1.1+	2000 11 25	704	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.6−
2000 09 06	704	0.4+	0.5+	2000 11 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	0.3+
2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.6−	0.4−	2002 01 22	704	0.6−	1.2−
2000 09 06	704	0.7+	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.5−
2000 09 06	704	0.6+	0.6+	2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2000 09 06	704	0.0	0.7+	2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
2000 11 01	919	(8.1−	27.6+)	2000 11 26	704	0.0	0.7−	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
2000 11 01	919	(9.4−	27.0+)	2000 11 26	704	1.0−	0.8−	2002 02 07	644	0.3+	0.1+
2000 11 02	919	0.1−	0.2+	2000 11 27	919	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2000 11 27	919	0.8−	0.3+	2002 02 07	644	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.9+
2000 11 02	919	0.9−	0.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	1.2+
2000 11 02	704	0.7+	0.6+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2002 02 07	644	1.1+	0.3+
2000 11 02	704	0.6+	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 02 08	691	0.8−	0.3+
2000 11 17	919	0.3−	0.1−	2000 12 30	704	0.8+	0.5+	2002 02 08	691	0.5−	0.2+
2000 11 17	919	0.9+	1.0−	2000 12 30	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	691	0.1−	0.2+
2000 11 18	919	0.8−	1.4+	2000 12 30	704	0.3+	0.3−				
2000 11 18	919	1.8−	0.4+	2000 12 30	704	0.4−	1.3+				

(37160)∗ 2000 WR_5

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	127.62803		(2000.0)			
n	0.17716163	ω	319.16950		+0.94942097	+0.30210673
a	3.1397105	Ω	23.66598		−0.20264221	+0.79778352
e	0.1067266	i	12.31637		−0.23986656	+0.52179783
P	5.56	H	12.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 12 01	261	0.4−	0.0	2000 11 19	704	0.1−	0.0	2001 12 21	704	0.8+	1.0−
1989 12 01	261	0.6+	0.4−	2000 11 19	704	0.6+	0.3+	2001 12 21	704	0.3−	0.2−
1993 04 20	260	0.4−	0.1−	2000 11 19	704	(0.5−	2.1+)	2001 12 21	704	0.2+	0.1−
1993 04 20	260	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.2+	0.0
1999 09 11	704	0.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−
1999 09 11	704	0.4−	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.4−
1999 09 11	704	0.5−	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.6−
1999 09 11	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	704	0.5+	0.8−	2002 01 11	699	0.4+	0.1+
1999 09 11	704	0.6+	0.5−	2000 11 20	704	1.0+	1.1−	2002 01 11	699	0.5+	0.6+
1999 09 30	704	0.4+	0.2+	2000 11 20	704	0.6+	1.2−	2002 01 11	699	0.0	0.2+
1999 09 30	704	0.6−	0.2+	2000 12 04	704	0.5−	0.5+	2002 01 11	699	0.1+	0.5+
1999 09 30	704	0.2−	1.0+	2000 12 04	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.3−	0.3−
1999 09 30	704	0.3−	1.1+	2000 12 04	704	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.2−	0.1+
1999 09 30	704	0.1+	0.5+	2000 12 04	704	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.8+	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2000 12 06	704	0.3−	0.3+	2002 01 23	704	0.3+	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 12 06	704	0.4−	0.0	2002 02 03	699	0.6+	0.3−
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 12 06	704	0.0	0.1−	2002 02 03	699	0.8+	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2000 12 06	704	0.2−	0.4+	2002 02 03	699	0.3−	0.1+
2000 10 25	704	0.6+	0.3+	2000 12 06	704	0.2+	0.7+	2002 02 03	699	0.2+	0.1+
2000 10 25	704	0.3−	1.5−	2000 12 19	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2000 12 19	704	0.8−	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 10 25	704	0.6+	0.1+	2000 12 19	704	0.7−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2000 12 19	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 05	704	0.0	0.3−	2000 12 19	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 11 05	704	0.6+	0.2+	2001 11 16	699	0.1−	0.4+	2002 02 22	644	0.1−	0.2+
2000 11 05	704	(2.4−	0.4+)	2001 11 16	699	0.3+	1.5+	2002 02 22	644	0.4−	0.1+
2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2001 11 16	699	1.1−	1.5+	2002 02 22	644	0.2−	0.2+
2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2001 11 16	699	0.2−	0.3+				

(37161)∗ 2000 WE$_9$ = 1999 NC$_{31}$

Discovered 2000 Nov. 20 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7365)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	232.16221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24130774	ω	156.96643		−0.21696920	+0.95223574	
a	2.5551823	Ω	99.95706		−0.92614984	−0.13123744	
e	0.1371362	i	12.60107		−0.30849771	−0.27572421	
P	4.08	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.6−	0.7+	2001 12 21	704	0.3+	0.4−
1992 11 18	691	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.4+	0.1−	2001 12 21	704	0.2−	0.6−
1992 11 18	691	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.4−	0.7+	2002 02 03	644	0.0	0.3−
1996 12 12	691	0.3+	0.2−	2000 11 26	704	0.9+	0.8−	2002 02 03	644	0.2−	0.2−
1996 12 12	691	0.4+	0.1−	2000 12 02	608	0.2−	0.1−	2002 02 03	644	0.0	0.1−
1996 12 12	691	0.3+	0.0	2000 12 02	608	0.2−	0.4−	2002 02 06	704	0.0	0.7−
1999 06 23	703	0.2−	1.7+	2000 12 02	608	0.2−	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.0
1999 06 23	703	0.0	1.7+	2000 12 17	699	0.2+	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.3+
1999 06 23	703	0.2−	0.9+	2000 12 17	699	0.3−	0.7+	2002 02 06	704	0.3+	0.0
1999 06 23	703	1.4−	0.6+	2000 12 17	699	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.6+
1999 07 14	704	0.1−	0.8+	2000 12 17	699	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.9−
1999 07 14	704	0.1+	0.3−	2000 12 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	1.1+
1999 07 14	704	0.4+	0.9−	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.7−
1999 07 14	704	0.2−	0.7−	2000 12 20	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
1999 07 16	704	0.3−	0.0	2000 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.9−
1999 07 16	704	0.1−	0.0	2001 12 10	704	0.7−	0.5+	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
1999 07 16	704	0.8+	0.9−	2001 12 10	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	1.0−
1999 07 16	704	1.0+	0.8−	2001 12 10	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	0.3+	0.9+
2000 10 30	704	0.3+	0.9+	2001 12 10	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.7−
2000 10 30	704	0.3+	1.4+	2001 12 13	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	1.2+
2000 10 30	704	0.5+	1.0+	2001 12 13	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	1.0+
2000 10 30	704	0.2−	1.1+	2001 12 13	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 10 30	704	1.0+	0.4+	2001 12 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.9+
2000 11 20	608	0.7−	0.8−	2001 12 13	704	0.2−	1.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2000 11 20	608	0.6−	0.5−	2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 11 20	608	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	0.4−	0.9−	2002 02 22	644	0.0	0.2−
2000 11 22	608	0.4−	0.7−	2001 12 17	704	0.6+	0.8−	2002 02 22	644	0.0	0.1−
2000 11 22	608	0.5−	0.6−	2001 12 17	704	0.4−	1.0−	2002 02 22	644	0.1−	0.3−
2000 11 22	608	0.5+	0.7−	2001 12 17	704	1.1−	1.0−				
2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2001 12 21	704	0.1−	0.5−				

(37162)∗ 2000 WV$_9$ = 1999 TJ$_{136}$

Discovered 2000 Nov. 22 by G. Hug at Farpoint Observatory, Eskridge.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8243)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	277.22916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16863894	ω	350.44795		−0.72324121	+0.68956691	
a	3.2446222	Ω	233.21710		−0.63046320	−0.68154957	
e	0.1147117	i	2.69641		−0.28184801	−0.24492379	
P	5.84	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 17	691	0.2+	0.5−	2000 11 30	734	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.2+	0.0
1996 02 17	691	0.1−	0.3−	2000 12 18	691	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	1.1−	0.6−
1996 02 17	691	0.2+	0.8−	2000 12 18	691	0.0	0.6−	2002 01 21	734	0.3−	0.4+
1997 05 28	816	0.2+	0.0	2000 12 18	691	0.5−	0.4−	2002 01 21	734	1.5−	0.3−
1997 05 28	816	1.0−	0.2+	2001 01 18	734	0.6−	0.3−	2002 01 21	734	1.2−	0.4+
1997 05 28	816	0.4+	1.3+	2001 01 18	734	0.5+	1.2−	2002 01 22	704	0.4−	0.6−
1997 05 28	816	0.0	0.7+	2002 01 11	734	0.6+	0.9+	2002 01 22	704	0.9−	0.9+
1999 10 06	704	0.5+	0.4−	2002 01 11	734	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.0	0.3+
1999 10 06	704	0.4+	0.5+	2002 01 11	734	0.9−	0.2−	2002 01 22	704	0.4+	0.6+
1999 10 06	704	0.0	0.6+	2002 01 12	734	0.1+	0.3+	2002 01 22	734	0.6−	0.9−
1999 10 06	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	734	0.0	0.5+	2002 01 22	734	0.3+	0.9+
1999 10 06	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	734	0.3+	0.6−	2002 01 22	734	0.7+	1.1+
1999 10 10	704	0.7−	1.8+	2002 01 13	734	1.0+	0.3−	2002 01 22	734	0.2+	0.6+
1999 10 10	704	0.8−	0.7+	2002 01 13	734	0.2−	1.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
1999 10 10	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	734	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 10 10	704	0.2+	1.7+	2002 01 15	734	1.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 11 22	734	1.4−	0.9+	2002 01 18	734	(0.6+	2.5−)	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 11 22	734	1.0−	0.8−	2002 01 18	734	0.8+	0.8−	2002 02 11	734	0.8+	0.2−
2000 11 23	734	0.8+	0.5+	2002 01 19	704	0.1+	1.7−	2002 02 11	734	0.4+	0.5+
2000 11 23	734	(1.4−	2.0+)	2002 01 19	704	0.3+	0.6−	2002 02 11	734	0.4+	0.7+
2000 11 30	734	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.4+				

(37163)∗ 2000 WD$_{11}$

Discovered 2000 Nov. 19 by J. Medkeff at Junk Bond Observatory, Sierra Vista.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.24120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23868304	ω	147.62524		+0.55830143	+0.82232546	
a	2.5738802	Ω	155.76079		−0.80675103	+0.56901737	
e	0.1651095	i	15.52848		−0.19352594	+0.00025906	
P	4.13	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.1−	0.0	2000 11 25	704	0.2−	2.0+	2002 01 11	704	0.0	0.2+
1994 03 05	691	0.0	0.2−	2000 11 25	704	0.2+	0.8+	2002 01 11	704	0.1−	0.1+
1994 03 05	691	0.0	0.1−	2000 11 26	701	0.1+	0.3−	2002 01 19	291	0.1−	0.0
1999 06 12	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	701	0.2−	0.2−	2002 01 19	291	0.4−	0.0
1999 06 12	704	0.7+	2.0−	2000 11 26	701	0.1+	0.0	2002 01 19	291	0.4−	0.2−
1999 06 12	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	701	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.2+
1999 06 12	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	701	1.1−	0.0	2002 01 22	704	0.8+	2.6+
1999 07 22	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	701	0.6−	0.2−	2002 01 22	704	0.8+	0.0
1999 07 22	704	0.0	1.2+	2000 11 26	701	0.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.5−
1999 07 22	704	0.2−	0.6−	2000 11 26	701	0.4−	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	0.5−
1999 07 22	704	1.0−	0.8+	2000 11 26	701	0.2−	0.5−	2002 02 05	699	0.7+	0.0
2000 10 29	704	0.3+	0.6−	2000 11 28	701	0.1−	0.6−	2002 02 05	699	0.8+	0.7+
2000 10 29	704	0.2+	0.1+	2000 11 28	701	0.8−	0.3+	2002 02 05	699	0.6+	0.1+
2000 10 29	704	0.8+	0.1+	2000 11 28	701	0.3−	0.3−	2002 02 05	699	1.2+	0.1+
2000 10 29	704	0.2+	1.1+	2000 11 29	608	(0.5+	3.6+)	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
2000 11 19	701	0.2−	1.1−	2000 11 29	608	(0.5+	3.8+)	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 11 19	701	0.3+	0.0	2000 11 29	608	(0.6+	4.1+)	2002 02 08	704	0.6−	0.7+
2000 11 19	701	0.4+	0.6+	2000 12 03	608	0.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.0	0.6−
2000 11 23	701	0.4+	0.0	2000 12 03	608	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.7−
2000 11 23	701	0.2+	0.3−	2000 12 03	608	0.7+	0.5−	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2000 11 23	701	0.3−	0.2−	2000 12 22	699	0.8+	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2000 11 25	701	0.5−	0.0	2000 12 22	699	(0.3−	2.7+)	2002 02 11	704	0.5−	0.7−
2000 11 25	701	0.4−	0.4+	2000 12 22	699	0.1−	0.7−	2002 02 18	209	0.1−	0.1+
2000 11 25	701	0.4+	1.6−	2000 12 22	699	0.2+	0.5+	2002 02 18	209	0.2−	0.2+
2000 11 25	704	0.0	1.1+	2000 12 23	704	1.0+	1.0+	2002 02 19	209	0.2−	0.0
2000 11 25	701	0.6−	0.3−	2000 12 23	704	0.3−	0.6+	2002 02 19	209	0.4−	0.4+
2000 11 25	704	0.4−	0.3+	2000 12 23	704	0.4+	1.6+	2002 02 19	209	0.2−	0.2+
2000 11 25	701	(1.4−	2.7−)	2002 01 11	704	0.3+	0.4−	2002 02 19	209	0.5−	0.3+
2000 11 25	701	0.7+	1.7−	2002 01 11	704	0.1+	1.1−				

(37164)∗ 2000 WT$_{12}$ = 1999 RG$_{128}$

Discovered 2000 Nov. 22 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7367)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.90888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18252661	ω	205.95830		+0.95852171	−0.28370141	
a	3.0778817	Ω	170.40139		+0.28163899	+0.92802126	
e	0.0876086	i	9.45080		+0.04376776	+0.24143331	
P	5.40	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.5−	0.6−	1999 11 08	704	0.3−	0.1+	2001 01 03	699	0.8+	0.1−
1998 05 23	704	0.8+	0.6+	1999 11 08	704	0.6−	0.3−	2001 01 03	699	0.0	0.3+
1998 05 23	704	0.3−	1.8+	1999 11 08	704	0.4−	0.9+	2001 01 03	699	0.2+	0.1+

1998 05 23	704	0.1−	0.8+	2000 09 01	704	0.6−	0.1+	2001 01 19	704	0.5−	0.6+
1998 06 17	691	0.4−	0.6+	2000 09 01	704	0.9+	0.7+	2001 01 19	704	0.5+	0.4−
1998 06 17	691	0.1−	0.4+	2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	1.0+
1998 06 17	691	0.2+	0.6+	2000 09 01	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1998 06 19	704	1.0+	0.8+	2000 10 31	704	0.1+	0.8−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
1998 06 19	704	(2.3+	1.1+)	2000 10 31	704	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.6+
1998 06 19	704	1.6+	0.6+	2000 10 31	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
1998 06 19	704	(2.1−	2.0+)	2000 10 31	704	0.7+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	1.1+
1998 06 19	704	1.2−	0.7+	2000 10 31	704	0.9+	0.6−	2002 01 19	704	0.1+	0.1+
1999 08 12	699	0.0	1.9+	2000 11 22	608	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.3−	0.5+
1999 08 12	699	0.3−	1.6+	2000 11 22	608	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.7−	0.6+
1999 08 12	699	0.6−	0.6+	2000 11 22	608	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	1.6+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2000 11 25	608	0.5−	0.5−	2002 01 19	704	0.2−	1.6+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2000 11 25	608	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	0.2−
1999 09 07	704	0.4−	0.2+	2000 11 25	608	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.8+	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.2+
1999 09 07	704	0.5−	0.5+	2000 11 26	704	0.6+	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.0
1999 09 09	704	0.7−	0.1+	2000 11 26	704	1.0−	1.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
1999 09 09	704	0.5−	1.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	699	0.0	0.9+
1999 09 09	704	0.8−	0.7+	2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	699	0.0	1.1+
1999 09 09	704	0.4−	0.5+	2000 11 30	608	0.1−	0.3+	2002 02 05	699	0.4−	0.8+
1999 09 09	704	0.7−	0.5+	2000 11 30	608	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.5+	0.4+
1999 09 13	704	0.6+	0.1−	2000 11 30	608	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1999 09 13	704	0.4+	0.9+	2000 12 01	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1999 09 13	704	0.4+	0.1+	2000 12 01	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 09 13	704	0.8+	0.5−	2000 12 01	704	1.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1999 09 13	704	0.4−	0.1−	2000 12 28	704	1.0+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
1999 10 06	704	0.2+	1.2+	2000 12 28	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.9+	0.4+
1999 10 06	704	1.0+	1.0+	2000 12 28	704	0.6+	1.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
1999 10 06	704	0.1+	0.2+	2000 12 28	704	0.2+	0.9+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
1999 10 06	704	1.0+	0.0	2000 12 28	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
1999 10 06	704	0.1+	0.5−	2001 01 03	699	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.0

(37165)∗ 2000 WS$_{13}$ = 1996 VT$_{25}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7367)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.65646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23164490	ω	346.96525		+0.75640969	−0.61830749	
a	2.6257551	Ω	53.31142		+0.62146658	+0.57758875	
e	0.1024862	i	15.43362		+0.20401882	+0.53299820	
P	4.25	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.3+	0.7−	2000 11 20	704	0.8−	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.7+
1996 11 10	691	0.3+	0.8−	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.6+	0.9−
1996 11 10	691	0.4+	0.5−	2000 11 20	704	0.8−	0.3+	2001 01 21	704	0.6+	0.4+
1996 11 17	691	0.2+	0.8−	2000 11 20	704	1.8−	0.2−	2001 01 21	704	0.7+	0.5−
1996 11 17	691	0.4+	0.9−	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.7+	0.2−
1996 11 17	691	0.1+	0.8−	2000 11 25	704	0.1−	0.3−	2001 01 21	704	1.0+	0.4+
1998 04 02	704	0.3−	0.0	2000 11 25	704	0.0	0.3+	2001 12 10	704	1.0−	0.0
1998 04 02	704	0.6+	0.6−	2000 11 25	704	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	(2.3−	0.4+)
1998 04 02	704	0.3+	1.5−	2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	1.4−	0.6+
1998 04 02	704	(2.3−	2.8−)	2000 11 25	704	0.5+	0.3+	2001 12 10	704	1.3−	1.3+
2000 09 21	608	0.1−	0.3+	2000 11 29	699	1.1−	0.1+	2001 12 21	704	1.2+	0.6−
2000 09 21	608	0.6−	0.4+	2000 11 29	699	1.0−	0.1+	2001 12 21	704	0.7+	0.4−
2000 09 21	608	0.5−	0.3+	2000 11 29	699	0.8−	0.9+	2001 12 21	704	1.0+	0.2−
2000 09 29	699	0.2+	0.3−	2000 11 29	699	0.6−	0.1+	2001 12 21	704	0.9+	0.9−
2000 09 29	699	0.5+	0.6−	2000 12 23	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.5−	0.0
2000 09 29	699	1.1+	0.2+	2000 12 23	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.0
2000 09 29	699	0.6+	0.4−	2000 12 23	704	0.5+	1.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.0
2000 10 05	704	0.3−	0.2−	2000 12 23	704	0.1+	1.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.1−
2000 10 05	704	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.6+	1.6+	2002 02 04	699	0.1−	0.4+
2000 10 05	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	699	0.2+	0.3+
2000 10 05	704	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	1.1+	1.4+	2002 02 04	699	0.2+	0.7+
2000 10 29	704	0.1−	0.0	2001 01 20	704	1.2+	0.3+	2002 02 04	699	0.5+	0.6+
2000 10 29	704	0.6−	0.1+	2001 01 20	704	(0.4+	2.1+)	2002 02 04	699	0.1−	0.7+
2000 10 29	704	0.2−	0.4+	2001 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 04	699	0.2+	0.6+
2000 10 29	704	0.5−	0.1−	2001 01 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 04	699	0.1−	0.4+
2000 10 29	704	0.3−	0.6−	2001 01 21	704	0.3+	0.1−	2002 02 04	699	0.4+	0.6+

(37166)∗ 2000 WB$_{22}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.39542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17972623	ω	336.93840		+0.66436397	−0.68569290	
a	3.1097710	Ω	69.96032		+0.72555682	+0.49617054	
e	0.1226480	i	18.45529		+0.17940961	+0.53257868	
P	5.48	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 30	327	0.1−	0.5−	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2001 01 22	704	0.8−	0.3−
1995 12 30	327	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.5−	2001 01 22	704	0.1−	0.1+
1995 12 30	327	0.5+	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2001 01 22	704	0.8+	0.4−
1998 05 24	704	0.4+	0.6+	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2001 01 25	691	0.5−	0.9+
1998 05 24	704	(2.5+	1.8−)	2000 11 20	704	0.3+	0.3−	2001 01 25	691	0.3−	1.2+
1998 05 24	704	0.9+	1.2+	2000 11 24	699	0.4−	0.2−	2001 01 25	691	0.5−	1.2+
1998 07 01	691	0.3+	0.7+	2000 11 24	699	1.0−	0.3−	2001 02 19	704	0.1−	0.2+
1998 07 01	691	0.3+	0.6+	2000 11 24	699	0.2−	0.3−	2001 02 19	704	0.1−	0.1−
1998 07 01	691	0.4+	1.0+	2000 11 24	699	0.3−	0.0	2001 02 19	704	0.2−	0.2−
2000 09 25	699	0.0	1.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.2−	2001 02 19	704	0.5−	0.6−
2000 09 25	699	0.5+	0.6+	2000 11 26	704	0.6−	0.4−	2001 12 22	704	0.7−	1.2+
2000 09 25	699	0.2+	0.9+	2000 11 26	704	0.6−	0.6−	2001 12 22	704	(2.7−	0.6+)
2000 09 25	699	0.3+	1.0+	2000 11 26	704	0.3−	0.4−	2001 12 22	704	2.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	1.5−	0.2−	2001 12 22	704	1.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2000 11 30	608	0.7−	0.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.6+
2000 10 01	704	1.2+	0.2+	2000 11 30	608	0.9−	0.5−	2002 01 08	704	0.5+	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2000 11 30	608	0.7−	0.3−	2002 01 08	704	0.5+	0.4+
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	699	0.3+	1.3+	2002 01 08	704	0.7+	0.5+
2000 10 30	704	0.1−	0.4−	2000 12 19	699	1.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.7+
2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2000 12 19	699	0.2+	0.8+	2002 02 22	704	0.0	0.8−
2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2000 12 19	699	0.1+	0.2+	2002 02 22	704	0.6+	0.5−
2000 10 30	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 22	704	0.4+	0.8−
2000 11 19	699	0.9+	0.4+	2001 01 21	704	0.3+	0.4+	2002 02 22	704	0.3+	0.4−
2000 11 19	699	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.0	0.3+	2002 02 22	704	0.4+	0.4−
2000 11 19	699	0.4+	0.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.6+				
2000 11 19	699	0.7+	0.1−	2001 01 21	704	0.7+	0.7+				

(37167)∗ 2000 WE$_{22}$ = 1998 HX$_{111}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8248)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	145.58551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19189985	ω	227.20462		+0.73528115	+0.64857098	
a	2.9768226	Ω	91.35377		−0.55010363	+0.74067425	
e	0.0990120	i	11.35118		−0.39591365	+0.17537769	
P	5.14	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.8−	1.5−	2000 10 31	704	0.7−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.6−
1998 03 24	704	(0.2−	2.9−)	2000 11 19	699	0.1−	0.6−	2001 12 17	704	0.0	0.0
1998 03 24	704	0.7−	1.0+	2000 11 19	699	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.6+
1998 03 24	704	1.2−	1.6−	2000 11 19	699	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.3+
1998 04 23	704	0.9+	1.1+	2000 11 19	699	1.0−	0.9−	2001 12 21	704	0.7−	0.4−
1998 04 23	704	1.8+	1.0−	2000 11 20	704	1.0−	0.0	2001 12 21	704	0.5−	1.2+
1998 04 23	704	1.8+	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2001 12 21	704	0.0	0.3−
1998 04 23	704	0.9−	0.6−	2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2001 12 21	704	0.1+	1.0+
1998 04 23	704	0.5−	0.7−	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.5−

1998 04 24	704	1.8+	1.9+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.5−
1998 04 24	704	0.6+	1.4+	2000 11 24	699	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	1.0+	0.5+
1998 04 24	704	0.2−	0.5+	2000 11 24	699	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.7−
1998 04 24	704	(0.0	2.5+)	2000 11 24	699	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.6+	0.2−
1998 04 24	704	1.7−	1.6+	2000 11 24	699	0.4+	0.4+	2002 02 03	699	0.6+	0.0
1998 05 28	704	(2.5+	1.0+)	2000 11 26	704	(2.8−	0.0)	2002 02 03	699	0.3+	0.1−
1998 05 28	704	0.0	0.6+	2000 11 26	704	1.4+	0.3+	2002 02 03	699	0.1+	0.8−
1998 05 28	704	1.4+	1.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.9+	2002 02 03	699	1.0−	1.1−
1998 05 28	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	(2.5+	0.7+)	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
1999 07 14	704	0.5+	0.5−	2000 12 17	699	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2000 12 17	699	0.0	0.8−	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
1999 07 14	704	0.0	0.2−	2000 12 17	699	(2.1+	0.2+)	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
1999 07 14	704	0.5−	0.4+	2000 12 17	699	0.7+	1.8+	2002 02 08	704	0.7+	0.5+
1999 07 14	704	0.1−	0.5+	2001 12 13	704	0.1−	0.1−	2002 02 15	682	0.7−	0.8+
2000 10 31	704	0.4−	0.4+	2001 12 13	704	0.6+	0.0	2002 02 15	682	0.9−	0.2−
2000 10 31	704	0.6−	0.4+	2001 12 13	704	0.1−	0.3+				
2000 10 31	704	0.0	0.6+	2001 12 13	704	0.3−	0.1+				

(37168)∗ 2000 WL$_{22}$ = 1993 FT$_{13}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9389)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	125.69440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19886577	ω	188.28740		+0.86379892	+0.49818360	
a	2.9068951	Ω	141.53343		−0.45504716	+0.83552678	
e	0.0815917	i	6.94926		−0.21629496	+0.23175008	
P	4.96	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.4−	1.1+	2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	1.4−
1993 03 18	809	0.4+	0.3+	2000 10 24	704	0.6−	0.5+	2002 01 08	644	0.7−	1.0+
1993 03 19	691	0.3+	0.4+	2000 10 24	704	0.9+	0.4+	2002 01 08	644	0.5−	1.0+
1993 03 19	691	0.0	0.8+	2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	644	0.5−	0.9+
1993 03 19	691	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	1.2−	0.7−
1993 03 23	809	1.0+	0.4−	2000 11 03	704	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	1.9+	0.9+
1998 04 19	704	(2.3−	0.6+)	2000 11 19	699	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.9−	1.2−
1998 04 19	704	1.8+	0.5−	2000 11 19	699	1.1−	0.1+	2002 01 09	704	(3.4+	0.7−)
1998 04 19	704	0.7−	1.1+	2000 11 19	699	1.5−	1.3+	2002 01 09	704	2.1−	1.1−
1998 04 19	704	(1.1+	2.3+)	2000 11 19	699	1.4−	0.4−	2002 01 09	704	2.5+	1.3−
1998 04 20	704	1.6−	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	1.3−
1998 04 20	704	1.3+	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	1.3+	0.9−
1998 04 20	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	1.7+	1.0−
1998 04 20	704	0.8−	0.7+	2000 11 26	704	1.1+	1.8+	2002 01 13	704	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.2+
2000 09 24	704	0.8+	0.4−	2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 11 26	704	0.9+	1.7−	2002 01 13	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.8−	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	0.7−	0.7+
2000 10 02	704	0.3+	0.7+	2001 12 14	704	0.5+	1.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.9+
2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
2000 10 02	704	0.7+	0.3−	2001 12 17	704	0.7+	1.0−	2002 02 07	704	1.4−	0.2+
2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2001 12 17	704	0.5+	1.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 10 24	704	1.2−	1.0+	2001 12 17	704	0.4+	1.3−				

(37169)∗ 2000 WX$_{22}$ = 2001 YU$_{115}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22736)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.88982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21611819	ω	171.09394		−0.09039800	+0.97935682	
a	2.7500579	Ω	93.57246		−0.92451890	−0.01502933	
e	0.1237371	i	10.43683		−0.37026072	−0.20157959	
P	4.56	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 21	691	0.2−	0.2−	2000 11 24	699	0.8−	0.5−	2001 12 21	704	0.1+	0.7−
1996 01 21	691	0.1+	0.1+	2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2001 12 21	704	0.1−	0.9−
1996 01 21	691	0.0	0.0	2000 11 26	704	(2.1+	0.9+)	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
1998 03 26	566	0.1−	0.4−	2000 11 26	704	(2.7+	1.2+)	2002 01 08	704	0.1−	0.5+
1998 03 26	566	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	1.8+	0.0	2002 01 08	704	0.9−	0.7+
1998 03 26	566	0.2+	0.8−	2000 12 01	608	0.2−	1.4−	2002 01 08	704	0.5−	1.6+
1998 03 26	566	0.3−	0.5−	2000 12 01	608	0.3+	1.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.9−
1998 03 26	566	0.4−	0.3−	2000 12 01	608	0.1+	1.2−	2002 01 10	644	0.4−	1.1+
1998 03 26	566	0.2−	0.5+	2000 12 17	699	0.8+	0.7+	2002 01 10	644	0.4−	1.1+
1999 07 14	704	0.2−	0.2+	2000 12 17	699	0.3+	0.1+	2002 01 10	644	0.2−	1.0+
1999 07 14	704	0.2−	1.4+	2000 12 17	699	0.4+	0.9+	2002 01 20	699	0.2−	1.0+
1999 07 14	704	0.4−	0.3+	2000 12 17	699	1.8+	0.7−	2002 01 20	699	0.1−	0.7+
1999 07 14	704	0.2+	1.0+	2000 12 20	704	0.9−	0.3−	2002 01 20	699	0.2+	0.1+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2000 12 20	704	0.0	0.3−	2002 01 20	699	0.5+	0.9+
2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2000 12 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 03	644	0.5+	0.2+
2000 10 31	704	1.1−	0.0	2001 12 17	704	1.0−	1.0−	2002 02 03	644	0.7+	0.3+
2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	1.1−	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
2000 10 31	704	0.6+	1.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.8−	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
2000 10 31	704	0.5+	0.3−	2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.1−	0.6−	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.2+	0.0	2001 12 18	644	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.5−	1.3+
2000 11 20	704	0.9−	0.7+	2001 12 18	644	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.3−	0.4+
2000 11 20	704	0.0	0.7+	2001 12 18	644	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	1.3+	0.4−
2000 11 24	699	0.6−	0.8+	2001 12 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2000 11 24	699	0.3−	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	1.1+	2002 02 06	704	0.6+	0.5−

(37170)∗ 2000 WY$_{26}$ = 1999 TW$_{322}$

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8250)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.31976		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15911287	ω	6.57032		−0.47681821	−0.83904176	
a	3.3728666	Ω	112.19012		+0.79304159	−0.53919728	
e	0.0174887	i	16.43791		+0.37911663	+0.07263062	
P	6.19	H	13.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.4+	0.3−	2001 01 04	704	0.2+	0.2−
1995 01 07	691	0.1−	0.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2001 01 04	704	0.4+	0.2+
1999 10 14	699	0.7+	0.6+	2000 11 26	704	0.5+	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.6−
1999 10 14	699	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.1−	0.0
1999 10 14	699	(1.5+	2.7+)	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2001 01 20	704	0.3−	0.2+
1999 10 16	704	0.2−	0.8+	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2001 01 20	704	1.0−	1.1+
1999 10 16	704	0.3+	1.3+	2000 11 27	704	0.2−	1.6+	2001 01 20	704	0.8−	0.2+
1999 10 16	704	0.2+	1.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.4+	2001 01 20	704	0.4−	0.7+
1999 10 16	704	0.8−	0.6+	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2001 12 16	209	0.5−	0.3+
1999 10 16	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2001 12 16	209	0.4+	0.5+
2000 01 09	704	0.7−	0.6−	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2001 12 16	209	0.1+	0.1+
2000 01 09	704	0.8−	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	209	0.3+	0.0
2000 01 09	704	0.9−	0.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.4−	2001 12 17	209	0.1−	0.5+
2000 01 09	704	1.0−	0.0	2000 12 30	704	(2.2−	0.3+)	2001 12 17	209	0.2−	1.0+
2000 01 09	704	0.5−	1.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.7−	0.1−
2000 11 25	704	0.7+	0.6−	2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.0
2000 11 25	704	0.3+	0.7−	2000 12 30	704	0.3−	1.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.5+
2000 11 25	704	1.3+	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
2000 11 25	704	0.1−	0.5−	2001 01 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.3+

2000 11 25	704	0.7+	0.8−	2001 01 03	704	0.0	0.5+	2002 01 23	704	0.4+	0.3+
2000 11 25	704	0.1−	0.6+	2001 01 03	704	0.0	0.4−	2002 01 23	704	0.4+	0.1+
2000 11 25	704	0.7+	0.5−	2001 01 03	704	0.5+	0.4−	2002 01 23	704	0.3+	0.6+
2000 11 26	704	0.3−	0.3−	2001 01 03	704	0.3+	0.6−	2002 01 23	704	0.2+	0.8+
2000 11 26	704	0.7+	0.1+	2001 01 04	704	0.1−	0.7−	2002 01 23	704	0.4+	0.9+

(37171)∗ 2000 WO$_{28}$ = 1991 NO = 1999 NN$_{57}$

Discovered 2000 Nov. 23 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 8250)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	192.28199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24496160	ω	154.16691		+0.34363114	+0.92085097	
a	2.5297098	Ω	135.27991		−0.90061694	+0.37873750	
e	0.1308046	i	15.18064		−0.26609541	−0.09268981	
P	4.02	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 07 10	675	0.5−	0.7+	2000 11 27	608	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1991 07 10	675	0.5+	1.1−	2000 11 27	608	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.7+
1991 07 11	675	0.0	0.7−	2000 12 22	699	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
1991 07 11	675	(2.5+	3.7−)	2000 12 22	699	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
1999 06 14	704	0.8−	1.3+	2000 12 22	699	0.4+	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	0.9+
1999 06 14	704	0.5−	1.2+	2000 12 22	699	0.8−	0.2+	2002 01 26	644	0.1−	0.6+
1999 06 14	704	0.5−	1.5+	2000 12 23	704	0.3−	0.4−	2002 01 26	644	0.1−	0.0
1999 06 14	704	0.3−	1.7+	2000 12 23	704	0.4+	0.5+	2002 01 26	644	0.1+	0.4+
1999 06 14	704	0.0	0.8+	2000 12 23	704	0.2−	0.4+	2002 02 04	608	0.4−	0.0
1999 07 13	704	0.3−	0.6+	2000 12 23	704	0.7−	0.6+	2002 02 04	608	0.3−	0.1−
1999 07 13	704	0.6+	0.3+	2001 01 26	704	1.2−	0.3+	2002 02 04	608	0.4−	0.2−
1999 07 13	704	0.6+	0.1+	2001 01 26	704	0.8−	0.6+	2002 02 05	699	0.3−	0.1+
1999 07 13	704	0.6+	0.2+	2001 01 26	704	0.8+	0.1+	2002 02 05	699	0.3−	0.1+
1999 07 13	704	0.2+	0.0	2001 01 26	704	0.6−	1.1−	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
1999 07 22	704	0.1−	0.0	2001 01 26	704	0.4+	0.6−	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
1999 07 22	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 05	644	0.5+	0.9+
1999 07 22	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.4+	1.0+
1999 07 22	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.4+	1.1+
1999 07 22	704	0.9+	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	691	0.6−	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 09 26	704	0.5−	0.9+	2002 01 12	691	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.6−	0.7+	2002 01 12	691	0.6−	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 26	704	1.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 11 23	608	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 11 23	608	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
2000 11 23	608	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
2000 11 25	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 11 25	704	0.3−	0.5+	2002 01 18	704	0.0	1.1−	2002 02 10	608	0.1+	0.0
2000 11 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 18	704	0.2−	1.2−	2002 02 10	608	0.0	0.2+
2000 11 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	0.6+	0.7−	2002 02 10	608	0.0	0.7−
2000 11 25	704	0.2+	0.0	2002 01 18	704	0.8+	0.7−				
2000 11 27	608	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	1.0+	0.7−				

(37172)∗ 2000 WQ$_{32}$ = 1998 HL$_{11}$ = 1999 NY$_{63}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 8251), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.18489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19012432	ω	243.32747		+0.96109712	+0.18849384	
a	2.9953272	Ω	105.24767		−0.11212884	+0.93427007	
e	0.1179554	i	12.07919		−0.25242712	+0.30267062	
P	5.18	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	691	0.1−	0.9+	2000 09 01	704	0.5+	0.9+	2000 12 20	704	1.1−	0.0
1998 04 18	691	0.2−	0.7+	2000 09 01	704	1.6−	0.1+	2000 12 20	704	0.6−	0.8−
1998 04 18	691	0.0	0.8+	2000 09 01	704	0.4−	0.9+	2000 12 20	704	0.5−	0.7+
1998 04 25	691	0.1−	0.1−	2000 10 31	704	0.5+	0.5−	2000 12 20	704	0.1+	0.0
1998 04 25	691	0.2+	0.5+	2000 10 31	704	0.0	0.3−	2001 01 21	699	0.3−	0.2+
1998 05 03	691	0.3+	0.2−	2000 10 31	704	0.4+	0.5−	2001 01 21	699	0.1+	0.5+
1998 05 03	691	0.5+	0.1−	2000 10 31	704	0.7+	0.1+	2001 01 21	699	0.6+	0.1+
1998 05 03	691	0.5+	0.3+	2000 10 31	704	0.6−	0.5−	2001 01 21	699	0.0	1.6+
1998 05 23	704	1.8+	1.2−	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.6−	0.1−
1998 05 23	704	(2.3+	1.0+)	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2001 12 17	704	0.7−	0.2+
1998 05 23	704	1.8−	1.3−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	0.2+
1998 05 23	704	0.3−	1.2−	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 02 03	644	0.4+	0.6+
1998 05 23	704	0.9−	1.1+	2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 02 03	644	0.7+	0.5+
1999 07 14	704	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.2−	0.3−	2002 02 03	644	0.7+	0.5+
1999 07 14	704	1.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.2+	0.4−	2002 02 04	699	0.8+	0.1−
1999 07 14	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	699	0.5+	0.8+
1999 07 14	704	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 02 04	699	0.0	0.3+
1999 07 14	704	0.6−	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 02 04	699	0.4+	1.3+
1999 07 22	704	0.7−	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1999 07 22	704	0.2+	1.2+	2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
1999 07 22	704	0.5+	0.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.8+
1999 07 22	704	0.2+	1.0+	2000 11 27	704	(2.2+	0.6−)	2002 02 07	704	0.0	1.1+
1999 07 22	704	0.6+	1.6+	2000 11 27	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1999 09 11	704	0.2+	1.2+	2000 12 17	699	0.4+	0.2−	2002 02 22	682	0.2−	0.4+
1999 09 11	704	0.0	0.1+	2000 12 17	699	0.0	0.4+	2002 02 22	682	0.1−	0.3+
1999 09 11	704	0.1−	0.6+	2000 12 17	699	0.1−	0.4+	2002 02 22	682	0.3−	0.4+
1999 09 11	704	0.3−	1.1+	2000 12 17	699	1.2+	0.1+				
1999 09 11	704	0.3+	0.4+	2000 12 20	704	0.4−	0.8−				

(37173)∗ 2000 WW$_{33}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.18555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20267561	ω	222.63340		+0.75240605	+0.62764304	
a	2.8703513	Ω	97.37953		−0.53692648	+0.76016658	
e	0.1267895	i	11.62719		−0.38156926	+0.16796127	
P	4.86	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	1.1+	0.0	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	699	1.3−	0.1−
1998 05 23	704	0.3−	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2002 02 04	699	0.6−	0.6−
1998 05 23	704	(4.1+	1.4−)	2000 11 27	704	0.5+	0.0	2002 02 04	699	1.1−	0.6+
1998 05 23	704	0.8+	1.4+	2000 11 27	704	0.8+	0.5+	2002 02 04	699	0.2−	0.5+
1998 05 23	704	1.4−	1.5−	2000 11 27	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	704	0.6+	0.6+
1999 07 14	704	0.4−	2.0+	2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.4−	2.1+
1999 07 14	704	1.1−	1.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.6+	0.9+
1999 07 14	704	0.3−	1.3+	2000 12 30	704	0.5+	0.3−	2002 02 06	704	0.3−	0.7+
1999 07 14	704	1.6−	1.8+	2000 12 30	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
1999 09 11	704	0.0	0.8+	2000 12 30	704	0.8−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	1.1+
1999 09 11	704	0.4+	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
1999 09 11	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	1.0+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
1999 09 11	704	0.8+	1.6+	2001 01 21	691	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1999 09 11	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	691	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.6−	1.1+
2000 11 20	704	0.6+	0.2+	2001 01 21	691	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.2+
2000 11 20	704	1.6−	0.3+	2002 01 09	704	1.2+	2.0−	2002 02 12	704	1.2+	1.3+
2000 11 20	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 22	644	0.3+	0.2+
2000 11 27	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.4−	2002 02 22	644	0.3+	0.2+
2000 11 27	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2002 02 22	644	0.4+	0.0

(37174)∗ 2000 WE$_{37}$ = 1999 NQ$_{24}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9394), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.29943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21538492	ω	276.92867		+0.91994867	−0.32717939	
a	2.7562960	Ω	102.34592		+0.38534177	+0.85603122	
e	0.1764374	i	12.77333		−0.07215382	+0.40020520	
P	4.58	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	1.2+	0.5−	2000 11 27	704	0.6−	0.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.4−
1998 04 23	704	2.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.5−	0.4+	2001 01 21	704	0.4+	0.3+
1998 04 23	704	0.2+	0.5−	2000 11 27	704	0.6−	0.3−	2001 01 21	704	0.2+	0.3−
1998 04 23	704	0.4−	1.4−	2000 12 30	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	704	(2.1+	0.8+)
1999 07 14	704	0.0	0.9+	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2001 02 19	704	0.7−	0.7+
1999 07 14	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	704	0.6−	0.1−	2001 02 19	704	0.2−	1.0+
1999 07 14	704	0.2+	0.6+	2000 12 30	704	0.4−	0.2−	2001 02 19	704	0.2−	0.2+
1999 07 16	704	0.3−	1.3+	2000 12 30	704	0.1−	0.0	2001 02 19	704	0.1+	0.3+
1999 07 16	704	0.2−	1.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.5−	2001 02 19	704	0.0	1.0+
1999 07 16	704	0.7+	0.5+	2001 01 03	704	0.7+	0.0	2001 02 22	704	(0.2+	2.1−)
1999 07 16	704	0.3−	0.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.0	2001 02 22	704	0.7+	0.1−
1999 07 16	704	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.3−	0.1+	2001 02 22	704	0.1+	0.6+
2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2001 01 03	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.3+
2000 11 20	704	0.6+	0.1+	2001 01 03	704	0.6−	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.8−	0.3+
2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 01 03	704	0.2+	1.1−	2002 01 09	704	1.0+	0.3+
2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2001 01 03	704	0.4+	1.1+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 11 27	704	0.6−	0.8+	2001 01 03	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.8+
2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2001 01 20	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
2000 11 27	704	0.6+	0.4−	2001 01 20	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.5+
2000 11 27	704	0.2+	0.5−	2001 01 20	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 11 27	704	0.7+	0.4−	2001 01 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 21	644	0.4+	0.3+
2000 11 27	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 21	644	0.1+	0.4+
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2001 01 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 21	644	0.3+	0.0

(37175)∗ 2000 WJ$_{40}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.66211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17416737	ω	24.83768		−0.91334933	−0.39432489	
a	3.1755931	Ω	131.54668		+0.34724502	−0.88449807	
e	0.1177287	i	7.79394		+0.21263558	−0.24934124	
P	5.66	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 16	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.9−	2002 01 11	704	0.8+	0.3−
1997 04 16	704	0.8+	0.7+	2000 12 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	699	0.3−	1.8+
1998 08 20	691	0.9−	1.0+	2000 12 20	704	0.5−	0.0	2002 01 12	699	0.1+	0.2−
1998 08 20	691	1.1−	0.7+	2000 12 20	704	1.5−	0.3+	2002 01 12	699	0.4+	0.8+
1998 08 20	691	0.9−	1.0+	2000 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	699	0.3−	1.1+
1999 10 02	704	1.1+	0.5−	2001 01 01	608	0.4+	1.1+	2002 01 15	608	0.2+	0.8−
1999 10 02	704	1.1+	0.6−	2001 01 01	608	0.2+	1.1+	2002 01 15	608	0.1+	1.3−
1999 10 02	704	1.7+	0.0	2001 01 01	608	0.3+	0.5+	2002 01 15	608	0.3−	0.8−
1999 10 02	704	0.9+	0.1−	2001 01 20	704	1.5+	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.9−
1999 10 02	704	0.3+	0.2−	2001 01 20	704	0.5+	1.0−	2002 01 19	704	0.5−	0.9−
1999 11 07	704	0.5−	1.0+	2001 01 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	1.0−
1999 11 07	704	0.8−	0.1−	2001 01 20	704	0.7+	0.8−	2002 01 19	704	0.1+	0.6−
1999 11 07	704	1.0−	0.3+	2001 01 20	704	0.3−	0.5−	2002 01 19	704	0.9+	0.3−
2000 11 20	704	0.2−	0.6+	2001 02 19	704	1.0−	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
2000 11 20	704	0.0	0.4+	2001 02 19	704	1.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 11 20	704	0.1−	0.7+	2001 02 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.5+
2000 11 20	704	(2.6+	0.5+)	2001 02 19	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 11 27	704	0.1−	0.0	2001 02 20	704	0.5−	1.0+	2002 02 08	704	0.5+	1.8+
2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2001 02 20	704	0.8+	0.2−	2002 02 09	699	0.3−	0.3+
2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2001 02 20	704	0.2+	0.3+	2002 02 09	699	0.0	0.4+
2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2001 02 20	704	0.1−	0.4−	2002 02 09	699	0.1+	0.3−
2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2001 02 20	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	699	0.1+	0.2−
2000 11 27	704	1.0−	0.3−	2002 01 11	704	0.0	0.2+	2002 02 10	699	0.3−	0.3+
2000 11 27	704	0.4+	0.2+	2002 01 11	704	0.7+	1.1−	2002 02 10	699	0.4−	0.0
2000 11 27	704	0.1−	0.7−	2002 01 11	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	699	0.3−	0.4+
2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.4+	2002 02 10	699	0.3−	0.1+

(37176)∗ 2000 WB$_{42}$ = 2002 AT$_{166}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22737)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	297.90748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22322648	ω	310.48969		−0.99507576	+0.09897679	
a	2.6913628	Ω	235.19120		−0.08888413	−0.91462836	
e	0.0281519	i	0.36811		−0.04386163	−0.39199306	
P	4.42	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	1.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.2−	0.0	2002 01 22	704	0.9−	1.0+
1998 03 22	704	0.5+	0.2−	2000 11 21	704	1.2−	1.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
1998 03 22	704	0.7−	0.6−	2000 11 21	704	0.7+	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.6−
1998 03 22	704	0.3−	1.0−	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1998 03 22	704	0.9−	1.6−	2000 11 27	704	0.4+	0.6−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1998 04 01	704	1.0−	0.6−	2000 11 27	704	0.8−	0.0	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
1998 04 01	704	0.5+	1.8−	2000 11 27	704	0.4−	1.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.2+
1998 04 01	704	1.2−	0.6+	2000 12 04	691	0.6−	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1998 04 01	704	1.2+	1.1−	2000 12 04	691	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1998 04 01	704	1.4−	1.7+	2000 12 04	691	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1998 04 22	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	1.0+	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.2+
1998 04 22	704	1.2−	0.6−	2002 01 13	704	1.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
1998 04 22	704	0.8−	1.1−	2002 01 13	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.0
1998 04 22	704	1.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	291	0.4−	0.1+
1998 04 22	704	0.1−	0.5−	2002 01 19	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	291	0.5−	0.0
1999 07 20	691	0.6−	1.8+	2002 01 19	704	0.5+	0.7+	2002 02 08	291	0.3−	0.2+
1999 07 20	691	0.4−	1.8+	2002 01 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 21	333	0.2−	0.5+
2000 11 01	704	0.5+	1.3−	2002 01 21	704	1.2+	0.4+	2002 02 21	333	1.2−	0.5−
2000 11 01	704	1.2+	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.4−	2002 02 21	333	0.1−	0.7+
2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.4+	0.0				
2000 11 01	704	1.0+	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.3+				

(37177)∗ 2000 WC$_{43}$ = 1998 HC$_{134}$ = 1999 NB$_{39}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7373)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.50309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24017972	ω	124.64379		−0.45762472	+0.88626215	
a	2.5631764	Ω	117.96828		−0.83999036	−0.40453933	
e	0.0304253	i	4.64654		−0.29154039	−0.22558222	
P	4.10	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	704	1.0+	0.3−	2000 11 21	704	0.5−	0.4+	2000 12 31	691	0.1+	0.0
1998 04 19	704	0.6+	0.8+	2000 11 21	704	0.2−	1.0+	2000 12 31	691	0.1+	0.1−
1998 04 19	704	0.1−	0.7−	2000 11 21	704	0.3−	0.6+	2002 01 12	333	0.2+	0.5−
1998 04 19	704	0.4−	1.2−	2000 11 21	704	0.3−	0.8+	2002 01 12	333	0.7+	0.7−
1998 04 20	704	1.2+	0.1−	2000 11 21	704	0.5+	0.6+	2002 01 12	333	0.2+	0.3−
1998 04 20	704	0.7−	1.0+	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2002 01 13	333	0.4+	0.0
1998 04 20	704	(1.1−	2.3+)	2000 11 27	704	1.1+	0.1+	2002 01 13	333	0.7+	0.4−
1998 04 20	704	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	333	0.6+	1.4−
1998 04 20	704	1.8−	0.2+	2000 11 27	704	1.6−	0.0	2002 02 06	699	0.4−	0.9+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 06	699	0.7−	0.1−
1999 07 14	704	0.5+	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	1.3−	2002 02 06	699	0.3−	0.7+
1999 07 14	704	0.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.0	0.5+	2002 02 06	699	0.8−	0.2+
1999 07 14	704	0.3+	0.6+	2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+

1999 07 16	704	0.1+	0.6+	2000 11 30	699	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
1999 07 16	704	0.5−	0.3+	2000 11 30	699	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1999 07 16	704	0.8−	0.4+	2000 11 30	699	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	1.4+
2000 11 01	704	0.5−	0.3−	2000 11 30	699	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2000 12 03	691	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2000 12 03	691	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 11 01	704	1.4+	0.7+	2000 12 03	691	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 12 31	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+

(37178)∗ 2000 WD$_{45}$ = 2000 VZ$_{16}$ = 2001 XD$_{109}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11072), G. V. Williams (*MPO* 22737)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	227.94678		(2000.0)			
n	0.21477721	ω	163.76517		−0.25058999	+0.95633772
a	2.7614928	Ω	91.53402		−0.90410208	−0.17563533
e	0.1402835	i	8.65375		−0.34612727	−0.23360308
P	4.59	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	1.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.6−	1.3−	2002 01 20	699	0.4−	0.3+
1998 04 24	704	0.7+	0.3−	2000 11 27	704	0.8+	0.7−	2002 01 20	699	0.1+	0.2+
1998 04 24	704	0.0	0.8+	2000 11 27	704	1.1+	0.3−	2002 02 03	699	0.0	0.1+
1998 04 24	704	1.7+	0.6+	2000 11 27	704	1.8−	0.4−	2002 02 03	699	0.3−	0.1−
1998 04 24	704	0.3+	0.8+	2000 11 27	704	(2.1+	0.2−)	2002 02 03	699	0.5+	0.2−
1998 05 16	704	1.0−	0.8−	2000 11 27	704	0.7−	0.4+	2002 02 03	699	0.2−	0.2−
1998 05 16	704	1.3−	0.5−	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 02 03	699	0.5+	0.4−
1998 05 16	704	2.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	0.6+	2002 02 03	644	0.0	0.4−
1998 05 16	704	0.6+	0.5+	2000 11 27	704	0.5−	0.5+	2002 02 03	699	0.2−	0.7+
1998 05 29	704	0.2+	1.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.4−
1998 05 29	704	2.7+	0.1+	2001 12 10	704	0.3−	0.3−	2002 02 03	644	0.0	0.5−
1998 05 29	704	1.9−	1.3−	2001 12 10	704	0.6+	0.8+	2002 02 03	699	0.1+	0.9−
1998 05 29	704	1.1−	0.8−	2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2002 02 03	699	0.9−	0.6+
1999 09 11	704	0.1−	1.6−	2001 12 17	704	0.5+	0.1−	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
1999 09 11	704	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.0
1999 09 11	704	0.1+	1.2+	2001 12 17	704	1.0+	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1999 09 11	704	0.6+	0.5+	2002 01 07	699	1.1+	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	0.2−
2000 11 01	704	0.7+	0.1−	2002 01 07	699	1.6+	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 07	699	1.1+	0.9+	2002 02 06	704	0.2−	0.3−
2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2002 01 07	699	0.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.8−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.4−	0.9+	2002 01 08	704	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.4−
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.6−	1.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2002 01 08	704	0.0	0.8−	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
2000 11 02	704	1.2+	0.5+	2002 01 11	699	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
2000 11 02	704	0.8−	1.3−	2002 01 11	699	1.1+	0.3+	2002 02 12	704	1.0−	0.7−
2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 01 11	699	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.9−
2000 11 21	704	1.2+	0.0	2002 01 11	699	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.9−	0.4−
2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	608	0.0	1.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.2−
2000 11 24	699	0.5+	0.5+	2002 01 14	608	0.1+	1.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.2−
2000 11 24	699	0.0	0.6+	2002 01 14	608	0.4+	1.1+	2002 02 23	644	1.0−	0.6+
2000 11 24	699	0.2+	0.6−	2002 01 20	699	0.1−	0.1−	2002 02 23	644	0.3−	0.1+
2000 11 24	699	0.2−	0.7+	2002 01 20	699	0.3+	0.5+	2002 02 23	644	0.4−	0.2+

(37179)∗ 2000 WW$_{45}$ = 1995 OM$_3$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9396)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	184.20962		(2000.0)			
n	0.23300560	ω	155.35984		+0.59667559	+0.80170687
a	2.6155226	Ω	151.23381		−0.74788554	+0.57147993
e	0.0615912	i	4.20361		−0.29093892	+0.17514791
P	4.23	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1995 07 22	691	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	1.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1995 07 22	691	0.5−	0.5+	2000 11 27	704	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
1995 07 27	691	0.3+	0.4+	2000 11 27	704	1.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
1995 07 27	691	0.4+	0.5+	2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
1995 07 27	691	0.8+	0.5+	2000 12 29	699	1.5−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.9+
1998 03 05	327	0.6−	1.4−	2000 12 29	699	0.1−	0.7+	2002 02 11	691	0.5+	0.1−
1998 03 05	327	1.0−	1.1−	2000 12 29	699	0.5−	0.9+	2002 02 11	691	0.3+	0.2−
1998 03 05	327	1.6−	0.9−	2000 12 29	699	0.3−	0.8+	2002 02 11	691	0.3+	0.1−
1998 03 22	704	0.4+	1.2−	2002 01 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
1998 03 22	704	0.4+	0.5−	2002 01 19	704	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.9+
1998 03 22	704	1.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.1−
1998 03 22	704	0.1−	0.8−	2002 01 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 12	704	0.8+	0.4−
1998 03 22	704	(4.9−	0.8−)	2002 01 19	704	0.8+	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.3+
1998 04 19	704	0.3+	1.7+	2002 01 22	291	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	1.0−
1998 04 19	704	0.1+	0.7+	2002 01 22	291	0.8−	0.2+	2002 02 12	704	0.9+	0.7−
1998 04 19	704	(2.0+	2.3+)	2002 01 22	291	1.0−	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	1.2+
1998 04 19	704	(5.1−	0.1+)	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
1999 07 14	704	0.6−	0.8+	2002 02 05	644	0.8−	0.4+	2002 02 12	704	0.6−	1.0+
1999 07 14	704	0.8−	1.8+	2002 02 05	644	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.1−
1999 07 14	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.8−
1999 07 14	704	0.1−	2.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	1.2+
1999 07 14	704	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	1.0+	0.4+
2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.2−	2002 02 22	644	1.5+	0.3+
2000 11 21	704	1.5+	1.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2002 02 22	644	0.0	0.2+
2000 11 21	704	0.4+	1.0−	2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2002 02 22	644	0.0	0.1+

(37180)∗ 2000 WE$_{46}$ = 1999 TT$_{106}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8254)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	275.30331		(2000.0)			
n	0.18831679	ω	349.48375		−0.85195110	+0.51220717
a	3.0144634	Ω	221.91336		−0.46782190	−0.83784940
e	0.0478949	i	9.36797		−0.23520629	−0.18881789
P	5.23	H	14.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 06 03	704	0.4+	0.0	2000 11 21	704	0.7+	0.4+	2000 12 29	699	0.1−	1.9+
1998 06 03	704	0.5+	1.8+	2000 11 21	704	1.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.1−	0.0
1998 06 03	704	1.0+	0.9−	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2001 01 03	704	1.3+	0.3+
1998 06 03	704	0.3−	0.6+	2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2001 01 03	704	0.5+	0.3+
1998 06 24	704	1.0+	0.9+	2000 11 21	608	(2.4+	1.4+)	2001 01 03	704	0.4−	0.5+
1998 06 24	704	0.5−	0.9+	2000 11 21	608	(2.4+	1.4+)	2001 01 21	699	0.7−	0.6+
1998 06 24	704	1.8−	1.8+	2000 11 21	608	(2.4+	0.9+)	2001 01 21	699	0.8−	0.3+
1998 06 24	704	0.3−	0.8+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	699	0.3+	0.6+
1999 09 05	703	1.7+	1.5+	2000 11 27	704	0.5+	0.2+	2001 01 21	699	0.9−	0.5+
1999 09 05	703	0.2+	0.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	704	0.3+	0.1+
1999 09 05	703	0.7+	0.6+	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
1999 09 05	703	0.6−	0.4+	2000 11 27	704	0.7+	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.1−
1999 10 04	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.7−	1.3+	2002 01 12	704	0.3−	0.2+
1999 10 04	704	0.7−	0.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
1999 10 04	704	0.7−	0.0	2000 11 27	704	0.7+	0.4+	2002 01 15	608	0.8−	0.6−
1999 10 09	704	0.4−	0.6−	2000 11 27	704	0.2+	0.4−	2002 01 15	608	0.7−	0.5−
1999 10 09	704	0.1−	0.9−	2000 11 27	704	0.5−	0.2+	2002 01 15	608	0.6−	0.4−
1999 10 09	704	0.3−	1.5−	2000 12 01	691	0.4−	0.7−	2002 02 04	608	0.4+	0.4+

1999 10 09	704	0.2−	0.6−	2000 12 01	691	0.5−	0.7−	2002 02 04	608	0.8+	1.1+
1999 10 09	704	0.3−	0.6−	2000 12 01	691	0.8−	0.7−	2002 02 04	608	0.6+	0.1+
2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2000 12 29	699	0.7−	0.3−	2002 02 07	644	0.0	0.4+
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 12 29	699	0.5−	0.2+	2002 02 07	644	0.3−	0.4+
2000 11 01	704	1.9+	0.9−	2000 12 29	699	1.2−	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.3+

(37181)∗ 2000 WS$_{49}$

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.53324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21428573	ω	12.20953		−0.81120371	−0.55715644	
a	2.7657136	Ω	132.45596		+0.51422926	−0.82424392	
e	0.0289571	i	13.92513		+0.27841839	−0.10098840	
P	4.60	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 25	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1998 04 24	704	0.8+	0.2+	2000 11 27	704	0.2+	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
1998 04 24	704	0.7+	0.8+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.3+
1998 04 24	704	(2.1−	0.4−)	2000 11 27	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
1998 04 24	704	0.3+	0.8−	2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
1998 05 23	704	1.3−	0.2+	2000 12 01	608	(3.1+	1.9+)	2002 01 21	704	0.8+	0.2−
1998 05 23	704	0.9+	1.8+	2000 12 01	608	(3.1+	2.0+)	2002 01 22	644	0.2+	0.2−
1998 05 23	704	(3.0+	1.0−)	2000 12 01	608	(3.5+	2.0+)	2002 01 22	644	0.6+	0.1−
1998 05 23	704	0.9+	0.7+	2001 01 17	608	0.7−	0.1+	2002 01 22	644	0.3+	0.2−
1998 05 23	704	1.4−	0.2−	2001 01 17	608	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
1999 07 16	704	0.0	0.3+	2001 01 17	608	0.8−	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	0.5+
1999 07 16	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	608	0.1−	0.7−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1999 07 16	704	0.5−	0.5+	2002 01 08	608	0.3−	0.8−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 09 26	704	1.5−	0.5+	2002 01 08	608	0.4−	0.8−	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
2000 09 26	704	0.2+	1.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
2000 09 26	704	1.7+	1.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
2000 10 29	704	0.9−	0.6+	2002 01 09	704	0.8−	0.9+	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 10 29	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	608	0.0	0.9−	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 10 29	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	608	0.2+	0.9−	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2000 11 25	704	0.0	1.0+	2002 01 14	608	0.4+	0.7−	2002 02 23	644	0.2−	0.3+
2000 11 25	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 23	644	0.1+	0.1−
2000 11 25	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2002 02 24	682	0.0	0.6+
2000 11 25	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.9+	2002 02 24	682	0.6−	0.6+

(37182)∗ 2000 WW$_{49}$

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.06598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17888493	ω	224.42525		+0.95103749	+0.16682476	
a	3.1195136	Ω	124.22355		−0.11131375	+0.97020636	
e	0.2225208	i	18.34105		−0.28833477	+0.17569610	
P	5.51	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	1.4+	1.0−	2000 11 25	704	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1998 04 28	704	0.7+	0.7−	2000 11 25	704	0.0	1.3−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
1998 04 28	704	0.1+	1.9+	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.6+
1998 04 28	704	1.6−	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
1998 05 23	704	0.6+	0.6−	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 18	704	0.6−	0.4+
1998 05 23	704	0.3+	1.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 18	704	0.0	0.1−
1998 05 23	704	0.7−	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.3+	2002 01 18	704	0.9−	0.6+
1999 06 09	703	0.0	0.5+	2000 11 28	704	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.0	0.1+
1999 06 09	703	0.3+	0.2+	2000 11 28	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.0
1999 06 09	703	0.5+	0.2−	2000 11 28	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.3−
1999 06 09	703	0.5+	0.1−	2000 12 18	699	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	1.1+	1.0−
1999 07 14	704	0.3−	0.8+	2000 12 18	699	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.9−	1.1−
1999 07 14	704	1.3−	0.1+	2000 12 18	699	0.9−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.8−
1999 07 14	704	0.5−	1.1+	2000 12 18	699	0.0	1.0+	2002 02 04	644	0.1+	0.4+
1999 07 14	704	0.9−	0.9+	2001 01 03	699	0.5−	0.6−	2002 02 04	644	0.1+	0.7+
1999 09 11	704	0.5+	1.0+	2001 01 03	699	0.3−	0.5+	2002 02 04	644	0.4−	0.4+
1999 09 11	704	0.5+	0.8+	2001 01 03	699	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.9−	0.2−
1999 09 11	704	0.8+	0.5+	2001 01 03	699	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.1−	0.3+
1999 09 11	704	0.3+	0.5+	2001 01 21	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.9−	1.0+
1999 09 11	704	1.0+	0.1+	2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.9+
2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2001 01 21	704	1.0−	0.8+	2002 02 08	704	0.7−	0.4+
2000 09 26	704	0.7+	0.6+	2001 01 21	704	0.8−	0.3−	2002 02 12	704	1.5+	0.8+
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2001 01 21	704	0.4+	1.3+	2002 02 12	704	1.8+	0.1+
2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2001 01 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	1.7+	0.5−
2000 10 29	704	0.4+	0.4−	2001 01 26	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	1.0+	0.2−
2000 10 29	704	0.3+	0.1−	2001 01 26	704	0.1+	0.9+	2002 02 12	704	1.3+	0.5−
2000 10 29	704	0.3+	0.3+	2001 01 26	704	0.2+	0.8+	2002 02 23	644	0.2−	0.2+
2000 10 29	704	0.5+	0.5−	2001 01 26	704	0.3+	0.4+	2002 02 23	644	0.1+	0.3+
2000 10 29	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2002 02 23	644	0.1−	0.4+
2000 11 25	704	0.3−	0.8−	2002 01 09	704	0.5+	1.3+				
2000 11 25	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+				

(37183)∗ 2000 WH$_{50}$ = 1998 HD$_{104}$

Discovered 2000 Nov. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 8257), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.42204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21941320	ω	219.44970		+0.97531977	−0.18859281	
a	2.7224561	Ω	150.80411		+0.20851438	+0.95775222	
e	0.1446165	i	13.61455		−0.07261617	+0.21712539	
P	4.49	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	691	0.1−	0.4−	2000 11 27	704	0.6+	0.5−	2001 02 22	704	1.3−	0.8−
1994 06 03	691	0.4+	0.5−	2000 12 01	608	0.1+	0.8+	2001 02 22	704	0.2−	0.4−
1994 06 03	691	0.3+	0.7−	2000 12 01	608	0.0	0.8+	2001 02 22	704	0.1−	0.1+
1998 03 24	704	0.2−	0.5+	2000 12 01	608	0.2+	0.5+	2001 02 22	704	0.3+	0.8−
1998 03 24	704	0.6+	1.0+	2000 12 18	699	0.1+	0.4−	2002 01 06	691	0.6−	0.0
1998 03 24	704	1.4−	0.7+	2000 12 18	699	0.2−	0.5+	2002 01 06	691	0.5−	0.1+
1998 03 24	704	0.3+	0.0	2000 12 18	699	0.3−	0.1−	2002 01 06	691	0.5−	0.2+
1998 04 23	704	0.0	0.9+	2000 12 18	699	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	0.5−
1998 04 23	704	0.3−	0.5−	2000 12 28	704	0.8−	1.2−	2002 01 11	704	1.1−	0.1−
1998 04 23	704	0.5−	1.1−	2000 12 28	704	0.5−	0.2+	2002 01 11	704	0.4−	0.1+
1998 04 23	704	0.2−	0.7+	2000 12 28	704	0.2+	0.0	2002 01 18	704	0.5+	0.4−
1998 04 23	704	1.1−	0.3−	2000 12 28	704	0.2−	0.5−	2002 01 18	704	0.9+	0.3+
1998 04 24	704	1.2+	0.6+	2000 12 28	704	0.4−	0.1+	2002 01 18	704	0.5−	0.2−
1998 04 24	704	0.3+	0.9+	2000 12 30	699	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.6+	0.1+
1998 04 24	704	0.9+	0.5−	2000 12 30	699	1.6+	0.1−	2002 01 18	704	0.3+	0.7+
1998 04 24	704	0.8−	0.6+	2000 12 30	699	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.4−
1999 07 22	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	0.8−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	1.0−
1999 07 22	704	0.0	0.3+	2000 12 31	608	(2.2+	0.6+)	2002 01 21	704	0.7+	0.2−
1999 07 22	704	0.3−	0.3+	2000 12 31	608	(2.3+	0.8+)	2002 01 21	704	1.1+	0.4+
1999 07 22	704	0.7−	0.5+	2000 12 31	608	(2.4+	0.8+)	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
1999 07 22	704	0.5+	0.2+	2001 01 03	699	0.3−	0.3−	2002 02 06	699	0.3−	0.5+
2000 09 26	704	0.1−	1.4+	2001 01 03	699	0.7−	0.2−	2002 02 06	699	0.1−	0.4−
2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2001 01 03	699	0.6−	0.3+	2002 02 06	699	0.5+	0.4+
2000 09 26	704	0.2−	0.8+	2001 01 03	699	0.0	0.5−	2002 02 06	699	0.2−	0.0
2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2001 01 17	608	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 26	704	0.6+	0.1−	2001 01 17	608	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 10 30	704	0.7−	0.1−	2001 01 17	608	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 10 30	704	0.4+	0.2−	2001 01 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 10 30	704	0.6+	0.3+	2001 01 26	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.4−
2000 10 30	704	0.0	0.3+	2001 01 26	704	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 11 26	704	(2.1+	0.3+)	2001 01 26	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 11 26	704	(0.1−	2.1+)	2001 01 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2001 01 26	608	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 11 26	704	0.3+	0.0	2001 01 26	608	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.0

2000 11 26	704	0.6+	0.5+	2001 01 26	608	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2001 02 21	699	1.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2001 02 21	699	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2001 02 21	699	1.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.3+	1.0−
2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 02 21	699	0.9−	0.3+				

(37184)∗ 2000 WC$_{53}$ = 1998 HA$_{101}$ = 1999 RG$_{99}$

Discovered 2000 Nov. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9399)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.54654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20597499	ω	227.01915		+0.37376007	+0.92624881	
a	2.8396167	Ω	64.98761		−0.83460310	+0.35873425	
e	0.0429907	*i*	3.07721		−0.40464933	+0.11564114	
P	4.79	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.0+	1.3+	2000 11 29	691	1.0−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1998 04 21	704	0.7−	1.3−	2000 11 29	691	1.0−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
1998 04 21	704	0.0	0.0	2000 11 30	699	0.8−	1.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
1998 04 21	704	0.2−	0.1−	2000 11 30	699	0.3+	0.1−	2002 02 07	608	0.1+	0.3−
1998 04 22	704	0.3+	0.7+	2000 11 30	699	0.6−	1.1+	2002 02 07	608	0.0	0.3−
1998 04 22	704	0.4−	0.1+	2000 11 30	699	0.5−	0.6+	2002 02 07	608	0.2−	0.3−
1998 04 22	704	(0.9+	2.4−)	2000 12 29	699	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
1998 05 01	704	0.1+	0.9−	2000 12 29	699	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
1998 05 01	704	1.6−	0.1−	2000 12 29	699	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
1998 05 01	704	0.9+	1.1−	2000 12 29	699	0.9−	1.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
1998 05 01	704	0.2+	0.3+	2001 01 03	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1999 08 13	699	0.7−	1.0+	2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	1.2+	0.4+
1999 08 13	699	0.4+	0.8+	2001 01 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
1999 08 13	699	0.4−	1.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
1999 09 08	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
1999 09 08	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	1.3+	0.1−
1999 09 08	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
1999 09 08	704	0.4−	0.8−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.4+
1999 09 13	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.1+
1999 09 13	704	0.5−	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	704	1.0−	0.6+
1999 09 13	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.8+	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.6+
1999 09 13	704	0.7−	0.9−	2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.8−	0.6+
2000 11 27	691	0.6+	0.8−	2002 01 21	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
2000 11 27	691	0.5+	0.6−	2002 02 04	699	0.3+	0.9+	2002 02 12	704	0.5−	0.3+
2000 11 27	691	0.5+	0.6−	2002 02 04	699	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
2000 11 28	691	1.0+	0.6−	2002 02 04	699	0.7−	0.7−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
2000 11 28	691	0.9+	0.7−	2002 02 04	699	0.0	0.6−	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2000 11 28	691	1.0+	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 02 23	644	0.2−	0.0
2000 11 29	691	1.0−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2002 02 23	644	0.2−	0.1−

(37185)∗ 2000 WJ$_{58}$ = 1998 MB$_{28}$ = 1999 SH$_{20}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9403)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.59275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18705105	ω	165.38084		−0.28854835	+0.92150318	
a	3.0280470	Ω	87.32758		−0.90251393	−0.17111952	
e	0.0774467	*i*	15.08363		−0.31970056	−0.34864021	
P	5.27	*H*	13.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.1+	0.5+	2000 01 09	704	1.7−	0.1−	2001 01 03	704	0.2+	0.5+
1998 06 24	704	1.9−	0.5−	2000 01 09	704	0.1−	0.3−	2001 01 21	704	0.3+	0.6+
1998 06 24	704	0.7+	1.1−	2000 11 21	704	0.0	0.0	2001 01 21	704	0.9+	1.5+
1998 06 24	704	0.5−	1.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.5−	2001 01 21	704	0.8+	0.2−
1998 06 26	704	0.3+	0.7+	2000 11 21	704	0.2−	0.0	2001 01 21	704	0.6−	0.3+
1998 06 26	704	0.3+	0.5+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.4−	0.5−
1998 06 26	704	0.6−	0.5−	2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2001 12 14	704	0.2−	1.0−
1998 06 26	704	1.5+	1.5−	2000 11 28	704	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.9−	0.0
1999 09 13	704	0.2+	0.9+	2000 11 28	704	0.5−	0.5−	2001 12 21	704	0.3+	0.8+
1999 09 13	704	0.2−	0.0	2000 11 28	704	0.2−	0.4−	2001 12 21	704	0.3−	0.9+
1999 09 13	704	0.4−	0.5−	2000 11 28	704	0.6−	0.6−	2001 12 21	704	0.3+	0.9+
1999 09 30	704	0.6+	1.4−	2000 11 29	704	0.9+	0.6+	2001 12 21	704	0.8+	0.6+
1999 09 30	704	0.0	0.1−	2000 11 29	704	0.7+	0.7+	2001 12 21	704	0.6+	1.0+
1999 09 30	704	0.5+	0.3−	2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
1999 09 30	704	0.3+	0.5+	2000 11 29	704	0.6+	0.5+	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
1999 10 05	699	1.1−	0.8+	2000 11 29	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
1999 10 05	699	0.3+	0.2+	2000 12 21	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.4+
1999 10 05	699	0.2−	0.4+	2000 12 21	704	1.6+	1.8−	2002 01 09	704	0.7+	0.6+
1999 10 16	704	0.2+	0.9+	2000 12 21	704	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.2−	0.3+
1999 10 16	704	0.0	0.4+	2000 12 21	704	0.7−	1.6−	2002 01 23	704	0.8−	0.7+
1999 10 16	704	0.2−	0.7+	2000 12 30	704	0.5−	0.5−	2002 01 23	704	0.2−	1.2+
1999 10 16	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 01 23	704	0.5−	0.9+
1999 10 16	704	0.4−	0.9+	2000 12 30	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
1999 11 08	703	0.4+	0.6+	2000 12 30	704	0.2−	0.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.5−
1999 11 08	703	0.5−	0.6+	2000 12 30	704	0.4−	0.6−	2002 02 06	704	0.4+	0.2−
1999 11 08	703	0.8−	0.9+	2001 01 03	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
1999 11 08	703	0.6−	0.1−	2001 01 03	704	0.0	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.6−
2000 01 09	704	0.2−	0.3−	2001 01 03	704	0.3+	0.2−				
2000 01 09	704	0.0	0.5+	2001 01 03	704	0.1+	0.1−				

(37186)∗ 2000 WC$_{60}$ = 1998 HK$_{147}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9407), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.64543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18159955	ω	277.64024		+0.95262459	−0.16848420	
a	3.0883478	Ω	92.31163		+0.25727425	+0.89043511	
e	0.2732693	*i*	14.68025		−0.16222314	+0.42277464	
P	5.43	*H*	13.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	691	0.1−	0.3+	2000 11 28	704	0.2+	0.2−	2001 01 20	704	0.1−	1.1+
1998 04 18	691	0.1+	0.3+	2000 11 28	704	0.1+	1.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.5−
1998 04 18	691	0.2+	0.1+	2000 11 28	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.1−	0.2−
1998 04 23	704	0.6+	0.2−	2000 11 28	704	0.9+	1.2−	2001 01 21	704	0.3+	0.2−
1998 04 23	704	(3.0+	1.4+)	2000 11 28	704	0.5−	0.1+	2001 01 21	704	0.5−	1.4−
1998 04 23	704	0.2+	1.5−	2000 12 18	691	0.1−	0.5−	2001 01 21	704	1.0−	0.6+
1998 04 23	704	1.4+	0.1+	2000 12 18	691	0.4−	0.2−	2001 02 19	704	0.7−	0.3+
1998 04 24	704	1.2+	1.7+	2000 12 18	691	0.7−	0.1−	2001 02 19	704	0.0	0.1+
1998 04 24	704	0.0	0.9+	2000 12 21	704	0.1+	0.4+	2001 02 19	704	0.2−	0.1−
1998 04 24	704	1.2−	0.0	2000 12 21	704	0.1−	0.3+	2001 02 19	704	0.5+	0.7+
1998 05 03	691	0.5−	0.8−	2000 12 21	704	0.1−	0.4+	2001 02 21	704	0.0	0.2+
1998 05 03	691	1.0−	0.8−	2000 12 21	704	0.1+	0.4+	2001 02 21	704	0.1+	0.1+
1998 05 03	691	1.1−	0.8−	2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2001 02 21	704	0.4+	0.0
1998 05 23	704	(3.2+	1.8−)	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2001 02 21	704	0.3+	0.3+
1998 05 23	704	0.6−	1.0−	2000 12 30	704	0.0	0.0	2001 02 21	704	0.2−	1.3+
1998 05 23	704	(2.4+	2.1−)	2000 12 30	704	0.6+	0.2+	2001 02 22	704	1.2+	1.0−
1998 05 23	704	1.0−	1.7−	2000 12 30	704	0.4+	0.0	2001 02 22	704	0.3−	0.1−
1998 05 23	704	(3.2+	1.8−)	2001 01 02	704	0.4+	0.1+	2001 02 22	704	0.1−	0.1−
1999 07 14	704	0.0	1.0+	2001 01 02	704	0.0	0.0	2001 02 22	704	0.1+	0.9+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2001 01 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
1999 07 14	704	0.1+	1.1+	2001 01 02	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
1999 07 14	704	0.1−	1.2+	2001 01 03	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.7+
1999 07 14	704	0.1+	0.9+	2001 01 03	691	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2001 01 03	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2001 01 03	691	0.3+	1.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.7+
2000 11 01	704	0.6+	0.0	2001 01 03	704	0.7−	0.2+	2002 01 23	704	1.0+	0.0
2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2001 01 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.4−	0.8+
2000 11 01	704	0.7+	0.7+	2001 01 03	691	0.3+	1.5−	2002 01 23	704	0.2−	0.3+
2000 11 21	704	1.2−	0.2+	2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2002 01 23	704	0.3−	0.3+
2000 11 21	704	0.1+	0.5−	2001 01 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	0.8+

2000 11 21	704	0.9−	0.8−	2001 01 20	704	0.5+	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.4+
2000 11 21	704	0.0	0.2−	2001 01 20	704	0.0	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
2000 11 21	704	0.5−	1.1−	2001 01 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.3+

(37187)∗ 2000 WP$_{60}$ = 1998 GV$_3$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9407)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	205.97605						
n	0.23247892	ω	192.02527		+0.52556726		+0.82710042
a	2.6194714	Ω	109.98130		−0.76193075		+0.56177859
e	0.2379603	i	12.23770		−0.37847138		+0.01759846
P	4.24	H	13.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.9−	1.2−	2000 11 21	704	0.4−	0.4−	2001 03 18	704	0.2+	0.3+
1998 02 26	566	0.9−	1.0−	2000 11 21	704	0.2+	0.4+	2001 03 18	704	0.1−	0.3−
1998 02 26	566	0.7−	1.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.8+
1998 04 02	704	0.2−	0.0	2000 11 28	704	0.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.7−	1.6+
1998 04 02	704	0.1+	0.4−	2000 11 28	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.8−	1.5+
1998 04 02	704	0.1−	0.8−	2000 11 28	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.8−	2.0+
1998 04 02	704	0.1−	0.6−	2000 11 28	704	0.6−	0.2−	2001 12 17	704	0.6−	1.1+
1998 04 02	704	0.6−	0.7−	2000 12 30	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
1998 04 03	704	0.2−	0.4−	2000 12 30	704	0.7+	0.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
1998 04 03	704	0.4+	0.1+	2000 12 30	704	0.8−	0.2+	2002 01 09	704	1.0+	0.4−
1998 04 03	704	0.4+	0.5+	2000 12 30	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
1998 04 03	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.3+
1998 04 03	704	0.2−	0.5−	2001 01 02	704	0.8+	0.8−	2002 01 18	704	0.4+	0.2+
1998 04 24	566	0.5+	0.1−	2001 01 02	704	0.9+	0.3+	2002 01 18	704	1.8+	0.3−
1998 04 24	566	0.3+	0.2−	2001 01 02	704	0.5−	0.6−	2002 01 18	704	1.2+	0.4−
1998 04 24	566	0.4−	0.9−	2001 01 03	704	0.5−	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	0.3−	0.7+	2001 01 03	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.3+	1.2+
1999 09 11	704	0.0	0.5+	2001 01 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.5+
1999 09 11	704	0.3−	1.0+	2001 01 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.9+	0.7+
1999 09 11	704	0.1−	0.8+	2001 01 03	704	0.5+	0.4−	2002 02 08	699	0.2+	0.4+
1999 09 11	704	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	699	0.1+	0.6+
1999 09 30	704	1.5+	0.1+	2001 01 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	699	0.1+	0.2+
1999 09 30	704	0.9−	0.3+	2001 01 20	704	0.5−	0.3−	2002 02 08	699	0.2−	0.4+
1999 09 30	704	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	1.1+
1999 09 30	704	0.1+	0.8+	2001 01 20	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	1.1+
1999 09 30	704	1.2−	0.9+	2001 02 19	704	0.8+	1.5−	2002 02 10	704	0.3−	1.1+
1999 12 01	704	(2.8+	0.2−)	2001 02 19	704	0.5+	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
1999 12 01	704	(2.5+	3.6−)	2001 02 19	704	0.0	1.0+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
1999 12 01	704	(1.1−	2.3−)	2001 02 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 22	644	0.4+	0.6+
1999 12 01	704	(1.2−	4.5−)	2001 03 18	704	0.6−	0.6−	2002 02 22	644	0.4+	0.4+
2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2001 03 18	704	0.0	0.2−	2002 02 22	644	0.4+	0.3+

(37188)∗ 2000 WE$_{61}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	182.65878						
n	0.23578311	ω	157.94891		+0.71059899		+0.70322577
a	2.5949416	Ω	157.31404		−0.65406658		+0.67220138
e	0.2096486	i	3.39805		−0.25931832		+0.23155738
P	4.18	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.1−	0.8+	1999 09 13	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1991 10 05	691	0.4−	0.8+	1999 09 13	704	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
1991 10 05	691	0.3−	1.9+	1999 09 13	704	(1.6+	2.5+)	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1995 09 19	691	0.3−	0.6+	1999 09 13	704	0.2+	1.5+	2002 02 09	704	0.2+	0.6−
1995 09 19	691	0.4−	0.6+	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 09	704	0.2−	0.8+
1995 09 19	691	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	0.7−	0.2−	2002 02 09	704	0.3+	1.1+
1998 03 20	704	0.3+	0.4+	2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	0.8−	0.9+
1998 03 20	704	(2.2+	0.1−)	2000 11 28	704	0.6−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	2.0+
1998 03 20	704	0.2−	0.8−	2000 11 28	704	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	1.1+
1998 03 20	704	(2.7−	1.5−)	2000 11 28	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.8+
1998 03 29	704	1.0+	0.9+	2001 01 03	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
1998 03 29	704	0.2−	0.9+	2001 01 03	704	0.5−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	1.4+
1998 03 29	704	1.5−	0.8+	2001 01 03	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	1.1+
1998 03 29	704	0.4−	1.3−	2001 01 03	704	0.8−	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
1998 03 29	704	0.4+	0.7+	2001 01 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.1−	0.0
1999 07 13	704	0.5−	1.0+	2002 01 19	704	1.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
1999 07 13	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.9+	0.4−	2002 02 12	704	0.5+	0.6+
1999 07 13	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
1999 07 13	704	0.5−	0.6+	2002 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
1999 07 13	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
1999 07 23	704	0.2+	1.3+	2002 02 05	644	0.7+	0.1+	2002 02 22	644	0.1+	0.1+
1999 07 23	704	0.7−	0.8+	2002 02 05	644	0.9+	0.3+	2002 02 22	644	0.1+	0.2+
1999 07 23	704	0.5−	1.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.5+	2002 02 22	644	0.3+	0.1+
1999 09 13	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.1+				

(37189)∗ 2000 WJ$_{62}$ = 1999 TD$_{224}$

Discovered 2000 Nov. 23 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8262)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	44.89946						
n	0.19040029	ω	287.82064		+0.21548779		−0.96389175
a	2.9924321	Ω	148.39661		+0.97019584		+0.19314403
e	0.0687249	i	17.37082		+0.11083792		+0.18332508
P	5.18	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 25	327	0.1−	0.4+	2000 12 22	699	0.4−	1.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1996 01 25	327	0.0	0.1−	2000 12 23	704	0.4−	0.3−	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
1996 01 25	327	0.1−	0.5+	2000 12 23	704	0.1+	0.8−	2002 01 26	644	0.3+	0.1−
1999 07 13	704	0.1+	0.1+	2000 12 23	704	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.4−	0.2−	2000 12 23	704	0.6−	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
1999 07 13	704	0.1−	0.6+	2001 01 19	608	0.6+	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.0
1999 07 13	704	0.6+	0.8+	2001 01 19	608	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 07 13	704	0.7−	1.0+	2001 01 19	608	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 07 23	704	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	1.0−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
1999 07 23	704	0.6−	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1999 07 23	704	0.0	0.9+	2001 12 20	704	1.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 08 12	699	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	608	0.2−	0.2+
1999 08 12	699	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	608	0.1+	0.1+
1999 08 12	699	0.1+	1.5+	2002 01 11	704	1.1+	0.2+	2002 02 07	608	0.3−	0.1+
1999 10 01	691	0.3+	0.9+	2002 01 11	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1999 10 01	691	0.3+	0.9+	2002 01 11	704	0.3−	1.5+	2002 02 10	704	0.0	0.1−
1999 10 01	691	0.4+	1.0+	2002 01 13	704	1.2+	0.6+	2002 02 10	704	(4.3+	1.7+)
1999 10 06	691	0.4+	0.9+	2002 01 13	704	0.6+	0.8−	2002 02 10	704	0.9+	1.8+
1999 10 06	691	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1999 10 06	691	0.1+	0.8+	2002 01 13	704	0.9+	0.2−	2002 02 11	333	1.5−	1.0+
2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.5+	0.6−	2002 02 11	333	0.8−	0.8−
2000 09 25	704	0.7+	0.3−	2002 01 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	333	1.5−	0.8−
2000 09 25	704	0.4+	0.8−	2002 01 19	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 10 29	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
2000 10 29	704	0.8+	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 10 29	704	0.2+	0.8−	2002 01 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2000 10 29	704	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2000 11 23	608	(3.0+	1.0+)	2002 01 21	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.0
2000 11 23	608	(3.3+	1.1+)	2002 01 21	704	0.8−	0.8+	2002 02 12	704	0.6+	0.8−
2000 11 23	608	(3.4+	1.1+)	2002 01 21	704	0.1−	0.9+	2002 02 12	704	0.9+	2.2−
2000 11 28	608	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.4−	1.3+	2002 02 12	704	1.2−	1.1−
2000 11 28	608	0.1−	0.5−	2002 01 22	704	0.6−	0.0	2002 02 21	608	0.0	0.9−
2000 11 28	608	0.3+	0.6−	2002 01 22	704	0.4−	0.3+	2002 02 21	608	0.4−	0.9−
2000 12 22	699	0.5−	0.6+	2002 01 22	704	0.4−	0.1+	2002 02 21	608	1.0+	0.5+
2000 12 22	699	0.9−	0.8+	2002 01 22	704	1.6−	1.1+				
2000 12 22	699	0.9−	1.3+	2002 01 22	704	0.9−	0.5+				

(37190)∗ 2000 WC$_{63}$

Discovered 2000 Nov. 28 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.92532			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.25625107		ω	329.44906		+0.44571096		−0.79122634			
a	2.4548535		Ω	91.05128		+0.88242235		+0.30966744			
e	0.2271465		i	24.75645		+0.15057403		+0.52732054			
P	3.85		H	13.1	G	0.15	U	1			

Residuals in seconds of arc

1955 03 25	261	0.2+	0.4+	2000 11 29	678	0.4−	0.7−	2001 02 05	704	0.3−	0.0
1955 03 25	261	0.0	0.7+	2000 11 29	678	0.7−	0.8−	2001 02 05	704	0.1−	0.1−
1976 09 15	260	0.2+	0.3+	2000 11 30	704	0.4−	0.1+	2001 02 05	704	0.2−	0.1−
1976 09 15	260	0.2+	0.1−	2000 11 30	704	0.1+	0.0	2001 02 05	704	0.0	0.1+
1980 10 09	260	0.0	0.6+	2000 11 30	704	0.5−	0.2−	2001 02 13	704	0.1−	0.1+
1980 10 09	260	0.4−	0.2+	2000 11 30	704	0.1+	0.4−	2001 02 13	704	0.1−	0.5+
1983 07 01	260	0.5+	0.3+	2000 12 03	678	1.2+	0.2−	2001 02 13	704	0.2−	0.3+
1983 07 01	260	0.1−	0.5+	2000 12 03	678	0.2−	0.6−	2001 02 13	704	0.5−	0.3+
1991 08 31	260	0.1+	0.5+	2000 12 04	704	0.2−	0.0	2001 02 13	704	0.4−	0.3+
1991 08 31	260	0.6−	0.5+	2000 12 04	704	0.3−	0.3+	2001 02 15	704	0.3+	0.0
1996 11 14	261	0.1+	0.3+	2000 12 04	704	0.2−	0.5+	2001 02 15	704	0.4+	0.2+
1996 11 14	261	0.5+	0.3+	2000 12 04	704	0.3+	0.4+	2001 02 15	704	0.1+	0.1+
1997 04 08	261	1.4+	0.4−	2000 12 04	704	0.3+	0.8+	2001 02 15	704	0.2+	0.1+
1997 04 08	261	1.0+	0.2−	2000 12 06	678	0.3−	0.3+	2001 02 15	704	0.0	0.2+
1998 04 28	704	0.4−	1.4−	2000 12 06	678	0.3+	0.1+	2001 02 16	704	0.2+	0.3−
1998 04 28	704	(2.5+	1.4+)	2000 12 06	678	0.3+	0.6−	2001 02 16	704	0.0	0.1+
1998 04 28	704	0.2−	1.7−	2000 12 19	704	0.0	0.1−	2001 02 16	704	0.0	0.5−
1998 04 28	704	0.1+	1.4−	2000 12 19	704	0.2−	0.2+	2001 02 16	704	0.1+	0.3−
1998 04 28	704	(3.3−	0.3−)	2000 12 19	704	0.4−	0.5+	2001 02 16	704	0.2+	0.3−
1998 05 23	704	1.8−	0.1−	2000 12 19	704	0.5−	0.2+	2001 02 22	699	1.0+	0.1+
1998 05 23	704	0.3+	1.3−	2000 12 19	704	0.1−	0.8+	2001 02 22	699	1.0+	0.0
1998 05 23	704	0.9+	0.4+	2000 12 29	699	0.7+	0.0	2001 02 22	699	0.7+	0.2−
1998 05 23	704	0.3+	1.4+	2000 12 29	699	0.9−	0.1−	2001 02 22	699	1.1+	0.1+
1998 05 23	704	0.8−	1.0+	2000 12 29	699	0.5+	0.2+	2001 03 14	704	0.2+	0.3+
2000 10 01	699	0.3+	0.4+	2000 12 29	699	0.3+	0.2+	2001 03 14	704	0.0	0.1+
2000 10 01	699	1.5+	0.2−	2001 01 06	704	0.1−	0.2−	2001 03 14	704	0.3+	0.4+
2000 10 01	699	1.3+	0.4+	2001 01 06	704	0.1−	0.1+	2001 03 14	704	0.3+	0.4+
2000 10 01	699	1.6+	0.4+	2001 01 06	704	0.3−	0.1−	2001 03 14	704	0.1+	0.4−
2000 11 19	704	0.1−	0.0	2001 01 06	704	0.6−	0.1−	2001 03 27	127	0.5+	0.7+
2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2001 01 06	704	0.6−	0.2−	2001 03 27	127	0.4+	0.5+
2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2001 01 17	704	0.3−	0.3−	2001 03 28	699	1.1+	0.4−
2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2001 01 17	704	0.6+	1.8+	2001 03 28	699	0.2+	1.3+
2000 11 26	699	0.2−	0.3+	2001 01 17	704	0.7−	0.4−	2001 03 28	699	0.3+	0.3−
2000 11 26	699	0.1+	0.0	2001 01 17	704	0.7−	0.1−	2001 03 28	699	0.3+	0.1−
2000 11 26	699	0.0	0.0	2001 01 17	704	0.8−	0.0	2001 03 29	127	0.3−	1.1+
2000 11 26	699	0.3+	0.1−	2001 01 25	127	0.4−	0.2+	2001 03 29	127	0.6−	1.3+
2000 11 28	678	0.7−	1.5−	2001 01 25	127	0.3−	0.4+	2001 04 13	704	0.5+	0.1+
2000 11 28	678	0.6−	1.0−	2001 01 25	127	0.3−	0.6+	2001 04 13	704	0.1+	0.4−
2000 11 28	678	1.3−	0.5−	2001 01 26	127	1.0−	0.2−	2001 04 13	704	0.1−	0.1+
2000 11 28	678	0.8−	1.3−	2001 01 26	127	1.1−	0.0	2001 04 13	704	0.6+	0.3−
2000 11 29	678	0.4−	0.6−	2001 02 05	704	0.0	0.2−	2001 04 13	704	0.9+	0.1+

(37191)∗ 2000 WP$_{69}$ = 1999 NA$_{17}$

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7378)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.48366			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26099900		ω	280.55422		−0.81753738		+0.56252273			
a	2.4249911		Ω	293.78220		−0.46150349		−0.76803599			
e	0.1089064		i	7.74314		−0.34445198		−0.30608643			
P	3.78		H	14.5	G	0.15	U	1			

Residuals in seconds of arc

1997 12 24	910	0.1−	0.2+	2000 11 19	704	1.0+	0.3+	2002 01 25	644	0.1−	0.1+
1997 12 24	910	0.1+	0.2+	2000 11 24	699	0.9+	0.3−	2002 01 25	644	0.1+	0.2−
1997 12 24	910	0.3+	0.3+	2000 11 24	699	0.3−	0.3+	2002 01 25	644	0.0	0.2−
1999 07 14	704	0.3−	0.6+	2000 11 24	699	1.4−	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.1−
1999 07 14	704	0.8+	0.8−	2000 11 24	699	0.3+	0.1+	2002 01 26	644	0.2+	0.2−
1999 07 14	704	0.3−	0.7+	2000 11 29	704	0.5−	0.1+	2002 01 26	644	0.2+	0.1−
1999 07 14	704	0.0	0.9+	2000 11 29	704	1.1−	0.6+	2002 02 04	106	0.3−	1.0+
1999 07 14	704	0.2−	0.6+	2000 11 29	704	0.6−	0.1+	2002 02 04	106	0.7−	0.3−
1999 07 16	704	0.5−	1.1+	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	106	1.1+	0.7−
1999 07 16	704	0.5−	0.8+	2000 12 19	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	699	0.3−	0.3+
1999 07 16	704	0.7−	0.7+	2000 12 19	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	699	0.0	0.3−
1999 07 16	704	0.2−	0.8+	2000 12 19	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	699	0.3−	0.4−
1999 07 16	704	0.1+	0.7+	2000 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	699	0.4−	0.2−
2000 09 27	704	0.5+	0.0	2000 12 19	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.4+	0.1+
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.6+	2002 02 07	644	0.2−	0.1−
2000 09 27	704	0.1−	1.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	644	0.3−	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2001 12 20	704	1.6+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2001 12 20	704	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2001 12 23	608	0.5+	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.8−
2000 10 25	704	0.4+	0.4−	2001 12 23	608	0.7+	0.5+	2002 02 08	704	0.6−	1.0−
2000 10 25	704	0.7+	0.4−	2001 12 23	608	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
2000 10 25	704	0.5+	0.0	2002 01 12	704	0.5−	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	1.4+
2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2000 11 19	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	704	0.4+	1.0+	2002 02 11	704	0.8+	1.0+
2000 11 19	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2000 11 19	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.3−	1.0+	2002 02 11	704	0.4+	0.5+

(37192)∗ 2000 WL$_{70}$

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.69292			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27475521		ω	281.10305		−0.50331381		+0.86129453			
a	2.3433586		Ω	318.43883		−0.74618802		−0.47384795			
e	0.0952330		i	6.02377		−0.43575067		−0.18341169			
P	3.59		H	15.2	G	0.15	U	2			

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	691	0.5−	0.7+	2000 11 29	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
1996 10 12	691	0.5−	0.5+	2000 11 29	704	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	0.6+	0.1+
1996 10 12	691	0.4−	0.7+	2000 11 29	704	0.7−	0.2+	2002 01 13	704	1.0+	0.2+
1999 07 16	704	0.6−	1.6+	2000 12 04	704	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	1.0+	0.5+
1999 07 16	704	0.5+	1.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.3+	1.1+
1999 07 16	704	0.3−	1.3+	2000 12 04	704	0.5+	1.0−	2002 01 19	704	0.7+	0.4+
1999 07 16	704	0.3+	0.2+	2000 12 04	704	0.6−	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.1+
1999 07 16	704	0.4+	0.2+	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.7−	0.9−
2000 09 24	699	1.3−	0.8+	2000 12 16	699	0.8−	1.0+	2002 01 19	704	0.4+	0.6−
2000 09 24	699	0.6−	0.7+	2000 12 16	699	0.4−	0.5+	2002 01 20	691	0.1−	0.2−
2000 09 24	699	0.0	1.1+	2000 12 16	699	0.4+	0.6+	2002 01 20	691	0.0	0.2−
2000 09 24	699	0.7−	0.6−	2000 12 16	699	0.5+	0.9+	2002 01 20	691	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.4+	0.5+	2000 12 19	704	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.3+	1.2+
2000 09 27	704	1.6+	0.9+	2000 12 19	704	0.8−	0.2−	2002 01 22	704	0.7+	0.1+
2000 09 27	704	0.5−	0.5+	2000 12 19	704	0.3+	0.6−	2002 01 22	704	0.0	1.0+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 12 19	704	0.0	1.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.4−
2000 09 27	704	1.0−	0.5+	2001 01 19	704	0.2−	0.5−	2002 01 25	644	0.4+	0.6+
2000 10 25	704	1.2+	1.5−	2001 01 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 25	644	0.5+	0.6+
2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2001 01 19	704	0.3+	0.6+	2002 01 25	644	0.3+	0.6+
2000 10 25	704	0.5+	0.9−	2001 01 19	704	0.7+	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 10 25	704	0.4−	1.2−	2001 12 20	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 11 05	704	0.7+	0.6+	2001 12 20	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 11 05	704	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 11 05	704	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 11 05	704	0.4+	0.3+	2001 12 20	704	0.4+	0.8−	2002 02 14	333	0.3−	0.4+
2000 11 05	704	0.3+	0.3+	2001 12 24	608	(1.1−	2.6+)	2002 02 14	333	1.0−	0.2−
2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2001 12 24	608	0.6−	1.9+	2002 02 14	333	0.1+	0.3−

2000 11 19	704	0.1+	0.5+	2001 12 24	608	(1.4−	2.3+)	2002 02 19	333	0.0	0.3+
2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.7−	0.6−	2002 02 19	333	0.9+	0.6+
2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	0.8−	2002 02 19	333	0.2−	0.6+
2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	0.2−	0.4−	2002 02 21	333	0.7−	0.4+
2000 11 29	704	0.7−	0.2−	2002 01 11	704	0.8+	1.4−	2002 02 21	333	1.6−	0.8+
2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.5+	2002 02 21	333	1.4−	0.1+

(37193)∗ 2000 WF$_{73}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.93379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20127026	ω	11.46027		+0.46420089	+0.88232013	
a	2.8836971	Ω	286.23867		−0.81889915	+0.39411831	
e	0.0412219	i	4.63864		−0.33752291	+0.25725850	
P	4.90	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 09	691	0.1−	0.6−	1999 10 13	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.6+
1992 01 09	691	0.1−	0.5−	1999 10 13	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
1992 01 09	691	0.6+	0.3−	2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.3+
1996 12 15	691	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	1.2+
1996 12 15	691	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	1.2−	1.7−	2002 01 19	704	0.1+	0.5+
1996 12 15	691	0.6+	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.3+
1997 01 14	566	1.4−	0.7−	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.5+	0.5−
1997 01 14	566	0.9−	0.5−	2000 11 03	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.4+	0.4+
1997 01 14	566	0.6−	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.8−	0.2+
1999 07 13	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	0.8+	2000 11 20	704	0.7+	1.1+	2002 01 22	704	0.7−	1.4+
1999 07 13	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.7−
1999 07 13	704	0.3−	0.6+	2000 11 29	704	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
1999 07 13	704	0.3−	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1999 10 13	704	0.2+	0.0	2000 11 29	704	0.8−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1999 10 13	704	0.9+	0.6−	2000 11 29	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.0
1999 10 13	704	0.9−	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.4+				

(37194)∗ 2000 WG$_{73}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.64365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26079905	ω	184.11400		−0.89077378	+0.45233078	
a	2.4262304	Ω	22.93769		−0.41367376	−0.76717094	
e	0.0434718	i	6.45368		−0.18813848	−0.45480284	
P	3.78	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 21	327	0.5+	0.3+	2000 09 30	704	1.1−	1.5+	2001 01 19	704	0.4+	0.8−
1996 09 21	327	0.3+	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.4−
1996 09 21	327	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2001 01 19	704	0.8+	0.4−
1996 10 11	566	0.6+	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.9+	0.4−
1996 10 11	566	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.3−	2001 02 17	704	(0.6+	2.0+)
1996 10 11	566	0.4+	0.4−	2000 10 25	704	0.5−	0.7−	2001 02 17	704	0.5−	1.0+
1996 11 06	691	0.4−	0.5−	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2001 02 17	704	0.6−	0.1−
1996 11 06	691	0.7−	0.7−	2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2002 01 11	704	0.3+	0.4+
1996 11 06	691	0.7−	0.4−	2000 11 03	704	0.8+	0.4−	2002 01 11	704	0.7−	1.4+
1998 01 28	566	0.5−	1.2−	2000 11 03	704	1.4+	0.9−	2002 01 11	704	0.4−	1.9+
1998 01 28	566	0.5−	1.2−	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.5−	1.2+
1998 01 28	566	0.5−	1.2−	2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	608	0.9+	0.7−
2000 09 05	704	0.7+	0.3−	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	608	0.5+	1.1−
2000 09 05	704	0.6−	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	608	0.4+	0.6−
2000 09 05	704	0.0	0.6−	2000 11 20	704	0.6+	0.6+	2002 01 21	704	0.8−	1.0−
2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 11 29	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.8−	0.8−
2000 09 05	704	0.5+	1.2−	2000 11 29	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.3−
2000 09 09	699	0.8+	0.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 09 09	699	0.7+	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.6+	0.1−
2000 09 09	699	1.1+	0.6+	2000 11 29	704	0.2−	0.9+	2002 02 09	699	0.7+	0.7−
2000 09 09	699	0.5−	0.3+	2000 12 16	699	0.6−	0.3−	2002 02 09	699	0.2+	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2000 12 16	699	0.3+	0.1+	2002 02 09	699	0.1+	0.9+
2000 09 24	699	0.6−	0.3+	2000 12 16	699	0.4−	0.2−	2002 02 09	699	0.1−	0.7+
2000 09 24	699	1.1−	0.8+	2000 12 16	699	0.1−	0.1+	2002 02 10	699	0.4+	0.7+
2000 09 24	699	0.9−	0.4+	2000 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	699	0.3+	0.5+
2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2000 12 20	704	0.5−	0.4−	2002 02 10	699	0.5+	0.6+
2000 09 30	704	0.1−	0.4+	2000 12 20	704	0.3−	0.0	2002 02 10	699	0.2+	0.6+
2000 09 30	704	0.2−	1.0+	2000 12 20	704	0.0	0.4+				
2000 09 30	704	0.1−	1.0+	2000 12 20	704	0.7−	0.0				

(37195)∗ 2000 WD$_{75}$ = 1997 EA$_{48}$ = 1999 RM$_{249}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8265)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.63438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16900108	ω	230.81320		−0.84182676	+0.53883182	
a	3.2399855	Ω	341.72311		−0.45915176	−0.74552160	
e	0.1334048	i	5.75222		−0.28373821	−0.39224713	
P	5.83	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 24	809	(2.8+	0.8+)	2000 11 29	704	0.3−	0.5−	2001 12 24	691	0.2−	0.3−
1993 08 24	809	1.9+	0.2−	2000 11 29	704	0.5−	0.5+	2001 12 24	691	0.1+	0.4−
1993 08 24	809	0.7+	0.3−	2000 11 29	704	0.1+	0.8−	2001 12 24	291	0.7−	0.2−
1997 03 11	809	0.2+	1.9+	2000 11 29	704	0.7−	0.5+	2001 12 24	291	0.4−	0.2−
1997 03 11	809	0.0	1.8+	2000 11 29	704	0.3−	0.3−	2001 12 24	291	0.5−	0.1−
1997 03 11	809	0.6+	1.9+	2001 12 09	699	0.2−	0.7−	2001 12 25	691	0.2−	0.3−
1997 03 12	809	0.4−	1.6−	2001 12 09	699	0.4−	0.4−	2001 12 25	691	0.1−	0.3−
1997 03 12	809	0.9−	1.8−	2001 12 09	699	0.9−	0.4−	2001 12 25	691	0.2−	0.4−
1997 03 12	809	(1.0−	2.0−)	2001 12 09	699	0.0	0.3+	2002 01 08	704	1.4+	0.6−
1999 09 07	704	0.1−	0.3+	2001 12 13	704	0.6+	0.6−	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
1999 09 07	704	0.5+	0.6+	2001 12 13	704	1.3+	1.0+	2002 01 08	704	1.3+	0.9+
1999 09 07	704	0.6+	1.2−	2001 12 13	704	0.8+	1.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.1−
1999 09 15	691	0.3−	0.8+	2001 12 13	704	0.0	0.9+	2002 01 08	704	0.2+	1.0+
1999 09 15	691	0.4−	0.6+	2001 12 17	704	0.9+	1.1+	2002 01 11	699	0.2−	0.6−
1999 09 15	691	0.6−	0.6+	2001 12 17	704	1.3+	0.4+	2002 01 11	699	0.3−	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.8+	2002 01 11	699	0.3+	0.3−
1999 10 15	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	(2.1+	0.7+)	2002 01 11	699	0.5−	0.1−
1999 10 15	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	644	0.0	0.2+	2002 01 17	644	0.1+	0.8−
1999 11 03	691	0.2−	0.2−	2001 12 18	644	0.0	0.0	2002 01 17	644	0.1+	1.0−
1999 11 03	691	0.0	0.1−	2001 12 18	644	0.4+	0.2−	2002 01 17	644	0.8+	0.7−
1999 11 03	691	0.2−	0.0	2001 12 21	704	0.4+	0.0	2002 02 06	704	0.9−	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2001 12 21	704	0.9+	0.0	2002 02 06	704	0.8−	0.1+
2000 10 25	704	0.9−	0.9+	2001 12 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.8−	0.6+
2000 10 25	704	0.2+	0.5+	2001 12 22	691	0.1+	0.6−	2002 02 06	704	0.9−	0.0
2000 10 25	704	0.8−	1.1−	2001 12 22	691	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 11 05	704	0.7+	0.2+	2001 12 22	691	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 11 05	704	0.3−	0.0	2001 12 23	608	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 11 05	704	1.1−	0.1−	2001 12 23	608	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 11 05	704	0.6−	0.0	2001 12 23	608	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 11 20	704	1.2+	0.3+	2001 12 23	691	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	2.1+
2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2001 12 23	691	0.4−	1.0−	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2000 11 20	704	1.0−	0.5+	2001 12 23	691	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 11 20	704	0.3+	0.5+	2001 12 24	691	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+

(37196)∗ 2000 WR$_{76}$ = 1999 PM$_{6}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8265)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.63634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21330531	ω	12.41540		+0.37816997	+0.92285404	
a	2.7741819	Ω	279.84100		−0.85555624	+0.31829821	
e	0.1113995	i	4.24851		−0.35356893	+0.21685634	
P	4.62	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.2−	1.3+	2002 01 13	704	0.1−	1.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.1+
1998 04 01	704	0.7−	1.0+	2002 01 13	704	0.4+	1.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.4−
1998 04 01	704	0.9+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	1.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
1998 04 01	704	1.1+	1.5−	2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.5+	1.8+
1999 07 16	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
1999 07 16	704	0.0	0.8+	2002 01 19	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
1999 07 16	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.9−	0.8+
1999 07 16	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.7−	0.2+	2002 02 08	704	0.8+	1.4+
1999 08 07	699	1.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
1999 08 07	699	0.8+	1.6+	2002 01 22	704	0.0	1.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
1999 08 07	699	0.2+	0.7+	2002 01 22	704	0.1+	0.9+	2002 02 08	704	2.2+	1.6−
1999 08 08	699	0.5−	0.3−	2002 01 23	704	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	0.7−	0.2+
1999 08 08	699	0.4−	0.2+	2002 01 23	704	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
1999 08 08	699	0.5−	1.2+	2002 01 23	704	1.0−	0.8−	2002 02 08	704	0.5+	0.4+
2000 11 05	704	0.7−	0.3+	2002 01 23	704	0.5+	0.0	2002 02 08	106	0.4−	0.0
2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2002 01 23	704	0.0	0.6−	2002 02 08	106	0.8+	0.1+
2000 11 05	704	0.6−	0.4−	2002 01 25	704	0.3−	0.9−	2002 02 08	106	0.6−	0.2+
2000 11 20	704	0.0	0.1+	2002 01 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	333	0.6−	0.3−
2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 01 25	704	1.2−	0.5+	2002 02 10	333	0.1−	1.6−
2000 11 20	704	1.1+	1.1+	2002 01 25	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	333	1.7+	0.9−
2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.3−	0.0	2002 02 11	704	1.1+	0.9−
2000 11 29	704	1.0+	0.0	2002 02 05	699	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	1.0+	0.6−
2000 11 29	704	0.6−	0.5−	2002 02 05	699	1.5−	0.5−	2002 02 11	704	0.9+	0.3−
2000 11 29	704	0.4−	0.7−	2002 02 05	699	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	1.0+	0.2−
2002 01 13	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	0.8+	0.0
2002 01 13	704	0.3+	1.2+	2002 02 07	704	1.2−	0.4−				

(37197)∗ 2000 WR$_{77}$ = 1993 FJ$_4$ = 1998 HL$_{12}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8266)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.25187		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21051814	ω	324.28671		+0.91908954	+0.39337918	
a	2.7986142	Ω	12.60962		−0.33269500	+0.80589371	
e	0.0460421	i	6.03755		−0.21115977	+0.44247954	
P	4.68	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	(3.9+	0.9−)	2000 10 25	704	1.7−	0.7−	2002 02 04	699	1.3+	0.1+
1993 03 18	809	(3.5+	1.5+)	2000 10 25	704	0.3+	0.0	2002 02 04	699	0.5−	0.3−
1993 03 23	809	1.9+	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2002 02 04	699	0.6+	0.1−
1998 04 19	691	0.5+	0.9+	2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2002 02 04	699	0.3+	0.1+
1998 04 19	691	0.6+	0.7+	2000 10 25	704	0.4−	0.9+	2002 02 04	644	0.2−	0.1−
1998 04 19	691	0.8+	0.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.6+	2002 02 04	644	0.3−	0.1+
1998 04 21	704	1.2−	0.9−	2000 11 05	704	0.0	0.0	2002 02 04	644	0.7−	0.1+
1998 04 21	704	0.2+	0.4+	2000 11 05	704	1.2+	0.5+	2002 02 07	608	0.1−	0.0
1998 04 21	704	0.1−	0.9+	2000 11 05	704	1.5−	0.3−	2002 02 07	608	0.2+	0.2−
1998 04 21	704	(1.8−	2.8+)	2000 11 05	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	608	0.0	0.4−
1998 04 21	704	(4.7−	1.8+)	2000 11 20	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.7+	0.8−
1998 04 22	704	0.1−	0.5+	2000 11 20	704	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	1.3−
1998 04 22	704	0.7−	0.8+	2000 11 20	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
1998 04 22	704	0.9−	1.9+	2000 11 20	704	0.8−	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.8−
1998 04 22	704	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.6−	0.8+	2002 02 08	704	0.3+	0.0
1998 04 24	691	0.2+	0.8+	2000 11 29	704	0.3−	1.2+	2002 02 12	704	0.8−	0.4−
1998 04 24	691	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.7+	0.5+	2002 02 12	704	0.5−	0.3−
1998 04 24	691	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.4−
1999 07 14	704	0.3+	1.2+	2000 11 29	704	0.8+	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.1−
1999 07 14	704	0.5−	0.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.9+	0.4+	2002 01 22	644	0.5+	0.1+	2002 02 23	644	0.1−	0.5+
1999 07 14	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	644	0.6+	0.1+	2002 02 23	644	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	644	0.5−	0.0	2002 02 23	644	0.2−	0.5+

(37198)∗ 2000 WH$_{79}$ = 1998 KQ$_{46}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7380)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.59075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17893510	ω	190.73419		+0.26049228	+0.94699687	
a	3.1189305	Ω	94.56289		−0.87124841	+0.31447053	
e	0.0556144	i	10.87045		−0.41601679	−0.06561411	
P	5.51	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 03 04	675	0.8−	1.7−	2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2000 12 17	699	0.1+	0.4+
1998 05 22	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2000 12 19	608	(2.4+	0.2+)
1998 05 22	704	0.0	1.0+	2000 11 20	699	0.1+	0.9+	2000 12 19	608	(2.9+	0.6+)
1998 05 22	704	0.5+	0.8−	2000 11 20	704	0.1−	1.0+	2000 12 19	608	(2.6+	0.6+)
1998 05 24	704	0.7+	0.4+	2000 11 20	699	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.2−
1998 05 24	704	0.5−	1.5+	2000 11 29	704	0.4−	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	0.3−
1998 05 24	704	0.2+	0.7+	2000 11 29	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	704	0.5−	0.1+
1998 05 24	704	0.9+	0.1−	2000 11 29	704	0.4+	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.7−
1998 05 24	704	0.7−	1.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.7−	0.3−
1998 06 24	704	1.7+	0.9+	2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	644	1.5+	1.1+
1998 06 24	704	0.3−	1.2+	2000 11 30	704	0.6−	0.5−	2001 12 18	644	1.1+	0.7+
1998 06 24	704	1.5+	0.0	2000 11 30	704	1.3−	0.8−	2001 12 18	644	1.0+	0.9+
1998 06 24	704	0.8−	0.3+	2000 11 30	704	0.3+	0.6+	2002 02 03	644	0.4+	0.3+
1998 06 24	704	1.2+	1.1+	2000 11 30	704	0.8−	0.3−	2002 02 03	644	0.2+	0.4+
1999 09 11	704	0.8−	0.4+	2000 11 30	704	0.1+	0.0	2002 02 03	644	0.3+	0.4+
1999 09 11	704	1.1−	0.3+	2000 11 30	699	0.3+	0.4+	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
1999 09 11	704	0.7−	0.3+	2000 11 30	699	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.5−	1.2+
1999 09 11	704	0.0	0.6+	2000 11 30	699	0.2+	0.5+	2002 02 06	704	0.7−	1.1+
2000 11 20	699	0.2+	0.2+	2000 11 30	699	0.1+	0.3+	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
2000 11 20	704	0.5+	0.6−	2000 12 17	699	0.7−	1.3+	2002 02 06	704	0.8−	0.6+
2000 11 20	704	0.7+	0.0	2000 12 17	699	0.1+	1.3+				
2000 11 20	699	0.3−	0.2−	2000 12 17	699	0.2+	0.5+				

(37199)∗ 2000 WV$_{92}$ = 1998 MK$_{41}$ = 1999 TR$_{40}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7381)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.91013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16254405	ω	197.19221		+0.09209251	+0.99247412	
a	3.3252323	Ω	78.14849		−0.90361330	+0.11734857	
e	0.0669300	i	4.73044		−0.41833238	−0.03499202	
P	6.06	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 28	809	0.2+	0.2−	2000 11 21	704	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.1−	0.6+
1998 06 28	809	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.9−	0.7−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
1998 06 28	809	0.4−	0.3−	2000 11 26	691	1.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
1998 07 01	809	(0.1+	3.3+)	2000 11 26	691	1.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.6+
1998 07 01	809	(0.3+	2.6+)	2000 11 26	691	1.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.9+
1998 07 01	809	0.2+	2.0+	2000 11 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	608	0.6+	0.5−
1999 09 14	704	1.4+	0.4+	2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	608	0.1+	0.5−
1999 09 14	704	0.4−	0.1−	2000 11 29	704	1.0−	0.0	2002 01 09	608	0.6+	0.4−
1999 09 14	704	0.5+	0.9+	2000 11 29	704	0.0	0.5+	2002 01 15	608	0.4+	0.2−
1999 09 14	704	0.9+	0.0	2000 11 29	704	0.8−	0.3+	2002 01 15	608	0.6+	0.3−
1999 09 14	704	0.6+	0.2−	2000 12 04	704	0.3+	0.4−	2002 01 15	608	0.3+	0.1+
1999 10 05	703	0.5−	0.9+	2000 12 04	704	0.1−	0.6−	2002 02 03	699	0.4−	0.0

1999 10 05	703	0.2−	0.1+	2000 12 04	704	0.1−	0.2+	2002 02 03	699	0.6+	0.1+
1999 10 05	703	0.4−	0.5+	2000 12 04	704	0.4+	0.3+	2002 02 03	699	0.8−	0.1−
1999 10 05	703	0.5+	0.9+	2000 12 04	704	0.3+	1.1+	2002 02 03	699	0.3+	0.7+
1999 10 07	703	0.7+	0.5+	2000 12 30	704	0.7+	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
1999 10 07	703	0.8−	1.0+	2000 12 30	704	0.7−	0.2+	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1999 10 07	703	0.5−	1.1+	2000 12 30	704	0.4+	0.8−	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
1999 10 07	703	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
1999 10 07	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
1999 10 07	704	0.5−	0.6−	2001 01 03	704	1.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	1.0+
1999 10 07	704	1.5−	0.3+	2001 01 03	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	0.7−	0.6+
1999 10 07	704	0.7−	0.8−	2001 01 03	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.5−	0.6+
1999 10 07	704	1.0−	0.3+	2001 01 03	704	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
1999 11 07	704	0.5+	0.1+	2001 01 15	691	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.4−
1999 11 07	704	0.4−	0.5−	2001 01 15	691	0.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.4−
1999 11 07	704	0.4+	1.2−	2001 01 15	691	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.5−
1999 11 07	704	0.3+	0.2+	2002 01 05	691	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	1.6+	0.1+	2002 01 05	691	0.4−	0.1+	2002 02 23	644	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	1.1+	1.2−	2002 01 05	691	0.4−	0.2+	2002 02 23	644	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.8+	2002 01 07	699	0.4+	0.2−	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.3+	1.1−	2002 01 07	699	1.2+	1.4−	2002 02 23	644	0.2+	0.3+
2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2002 01 07	699	0.9+	0.0	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2000 11 21	704	0.1−	0.7−	2002 01 07	699	0.5−	0.8+	2002 02 23	644	0.0	0.2+

(37200)∗ 2000 WC$_{93}$ = 1995 SW$_{53}$ = 1998 HX$_{143}$ = 2000 WC$_{128}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11072; *MPO* 11809)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.97374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21519440	ω	233.26704		+0.59649525	+0.78944335	
a	2.7579226	Ω	73.98259		−0.67997314	+0.59291502	
e	0.0752718	i	8.66567		−0.42641522	+0.15884265	
P	4.58	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	697	0.2+	0.4−	1999 09 11	704	1.3−	0.3+	2000 11 30	704	0.3−	0.2−
1995 09 18	697	0.1−	0.1−	2000 11 18	919	2.0+	0.8+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+
1995 09 18	697	0.1−	0.1−	2000 11 18	919	0.4+	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.1+
1998 04 21	704	0.1−	0.0	2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.5+	0.5+
1998 04 21	704	0.4+	0.4+	2000 11 21	704	1.9−	0.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.4+
1998 04 21	704	0.5+	0.2−	2000 11 21	704	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.9+	1.1+
1998 04 21	704	0.3+	0.5+	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	644	0.2+	0.3−
1998 04 21	704	0.9+	0.6+	2000 11 26	691	0.2−	0.8−	2002 01 21	644	0.3+	0.2−
1998 04 23	704	0.0	0.6−	2000 11 26	691	0.0	0.8−	2002 01 21	644	0.5+	0.6−
1998 04 23	704	(2.2+	1.3+)	2000 11 26	691	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
1998 04 23	704	0.5−	0.8−	2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
1998 04 23	704	0.7−	0.7+	2000 11 29	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.6+
1998 04 23	704	1.1−	1.8−	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
1999 09 11	704	0.5+	1.0+	2000 11 30	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1999 09 11	704	0.2+	0.4+	2000 11 30	704	1.1+	0.6−	2002 02 22	644	0.2+	0.3+
1999 09 11	704	0.4+	0.1+	2000 11 30	704	0.5−	0.7−	2002 02 22	644	0.1−	0.3+
1999 09 11	704	0.4−	0.3+	2000 11 30	704	0.0	0.5+	2002 02 22	644	0.1+	0.3+

(37201)∗ 2000 WS$_{94}$ = 1979 QA$_{5}$ = 1992 EN$_{16}$ = 1999 RN$_{139}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7381)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.27398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19732042	ω	13.00180		+0.92519041	−0.37946636	
a	2.9220526	Ω	9.30406		+0.34519352	+0.83567292	
e	0.0966124	i	1.87517		+0.15768368	+0.39705925	
P	4.99	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 08 26	809	1.1+	0.5−	2000 11 30	704	0.6+	0.1+	2001 01 03	704	0.2−	0.1−
1979 08 26	809	0.9−	1.3+	2000 11 30	704	0.1+	0.0	2001 02 19	704	0.1−	0.8+
1979 08 26	809	0.6−	1.8+	2000 11 30	704	0.2−	0.4+	2001 02 19	704	0.3+	0.5+
1992 03 01	809	1.1−	0.4+	2000 11 30	704	0.4−	0.7+	2001 02 19	704	1.6−	0.8+
1992 03 03	809	0.9−	0.7−	2000 11 30	704	0.2−	0.5+	2001 02 19	704	0.2+	0.3+
1992 03 06	809	0.1−	0.5+	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 06	691	0.5−	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.3+	2000 12 04	704	1.1−	0.3−	2002 01 06	691	0.8−	0.4+
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	2000 12 04	704	0.6+	0.8−	2002 01 06	691	0.8−	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2000 12 04	704	0.8−	0.1−	2002 02 06	699	0.3+	0.7+
1999 09 07	704	0.1−	1.1+	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	699	0.8+	1.3+
1999 09 07	704	0.5+	0.3+	2000 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	699	0.4−	0.2−
1999 09 09	704	0.9−	1.8+	2000 12 20	704	0.0	0.7+	2002 02 06	699	0.4−	0.5+
1999 09 09	704	0.6−	0.7+	2000 12 20	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	2.0+	1.0+
1999 09 09	704	0.3+	0.1−	2000 12 20	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	2.5+
1999 09 09	704	0.5−	0.6−	2000 12 20	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.0
1999 09 13	704	0.1−	0.6+	2000 12 22	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	1.0+
1999 09 13	704	0.3−	0.5+	2000 12 22	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
1999 09 13	704	0.3+	0.6−	2000 12 22	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.0
1999 09 13	704	0.3+	0.1−	2000 12 22	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	1.2+	0.2−
1999 09 13	704	1.3−	0.1−	2000 12 22	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
2000 09 06	704	0.3+	0.8−	2000 12 23	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.1+	2000 12 23	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 12 23	704	0.5+	0.1−	2002 02 14	333	1.6+	1.9+
2000 09 06	704	0.2+	0.0	2000 12 23	704	1.6+	0.2+	2002 02 14	333	0.2+	0.5+
2000 09 06	704	0.0	1.0−	2000 12 23	704	0.5+	0.3+	2002 02 14	333	0.6+	0.3+
2000 11 21	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.1+	1.1−	2002 02 14	333	0.7+	0.2−
2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	704	0.4+	0.3−	2002 02 14	333	0.3−	0.8+
2000 11 21	704	0.0	0.5+	2000 12 30	704	0.2+	0.7−	2002 02 14	333	1.2+	0.4−
2000 11 21	704	0.7−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.3−	2002 02 19	333	0.1+	0.9−
2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2002 02 19	333	0.2−	0.9−
2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2001 01 03	704	0.7+	0.1−	2002 02 19	333	0.4−	0.7−
2000 11 29	704	0.2−	0.0	2001 01 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 21	333	0.8−	1.2−
2000 11 29	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	0.6+	0.1+	2002 02 21	333	0.0	0.3+
2000 11 29	704	0.6−	0.3+	2001 01 03	704	0.7−	0.1+	2002 02 21	333	0.9−	1.1−

(37202)∗ 2000 WK$_{95}$ = 1998 HN$_{82}$ = 1999 NA$_{31}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7382)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.92128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23336905	ω	341.45010		+0.65255235	−0.75155446	
a	2.6128063	Ω	67.69370		+0.70776711	+0.55898008	
e	0.1166596	i	5.99652		+0.27063103	+0.35029583	
P	4.22	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.1−	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2000 12 31	106	0.3+	0.3+
1998 04 21	704	0.2−	0.7+	2000 11 30	704	0.6−	0.5+	2000 12 31	106	0.3+	0.5+
1998 04 21	704	0.8−	0.6−	2000 11 30	704	0.1−	0.0	2001 01 04	704	0.1−	0.3+
1998 04 21	704	0.1+	0.6−	2000 11 30	704	0.3+	0.2+	2001 01 04	704	0.1−	0.1+
1998 04 21	704	0.9−	1.6−	2000 11 30	704	0.3−	0.0	2001 01 04	704	0.5−	0.5+
1998 04 22	704	0.3−	0.7−	2000 11 30	704	0.4+	0.1+	2001 01 04	704	0.4−	0.4+
1998 04 22	704	1.9+	1.1−	2000 12 01	704	0.2−	0.0	2001 01 04	704	0.4+	0.9+
1998 04 22	704	0.5−	0.1−	2000 12 01	704	0.8+	0.0	2001 01 09	540	0.0	0.1+
1998 04 22	704	0.4+	0.6−	2000 12 01	704	0.2−	0.3−	2001 01 09	540	0.1−	0.3+
1998 04 22	704	0.5−	1.2−	2000 12 21	704	0.5+	0.5−	2001 01 09	540	0.1+	0.2+
1998 05 01	704	1.4−	1.8+	2000 12 21	704	0.3+	0.1−	2001 01 09	540	0.1−	0.3+
1998 05 01	704	0.4+	1.3−	2000 12 21	704	0.8+	0.4−	2001 01 09	540	0.0	0.6+
1998 05 01	704	0.2+	0.2+	2000 12 21	704	0.5+	0.1+	2001 02 17	704	0.2+	0.6+
1998 05 01	704	0.0	1.4+	2000 12 21	704	0.4+	0.1+	2001 02 17	704	0.4−	0.9+
1999 07 14	704	0.5−	0.5+	2000 12 22	704	0.3+	0.1+	2001 02 17	704	0.4−	1.3−
1999 07 14	704	0.3−	0.1−	2000 12 22	704	0.1+	0.2+	2001 02 17	704	0.2+	0.4−
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2000 12 22	704	0.8+	0.1−	2001 02 17	704	0.4−	0.6−
1999 07 14	704	0.1−	0.4−	2000 12 22	704	0.8−	1.3+	2001 02 21	704	1.1+	0.4+

1999 07 16	704	0.8+	1.1−	2000 12 22	704	0.2−	0.3−	2001 02 21	704	0.3+	0.1+
1999 07 16	704	0.1−	0.3−	2000 12 22	557	0.3+	0.1−	2001 02 21	704	0.4−	0.6+
1999 07 16	704	0.4+	0.2−	2000 12 22	557	0.0	0.1−	2001 02 21	704	0.2−	0.3−
2000 09 04	704	0.3+	0.3−	2000 12 22	557	0.1+	0.1+	2001 02 21	704	0.1−	0.5−
2000 09 04	704	0.4−	0.2−	2000 12 22	557	0.1+	0.1−	2001 03 19	704	0.7−	0.0
2000 09 04	704	0.8−	0.3−	2000 12 22	557	0.4+	0.0	2001 03 19	704	0.4+	0.3+
2000 09 04	704	0.4+	0.3−	2000 12 22	557	0.1+	0.1−	2001 03 19	704	0.0	0.4−
2000 09 04	704	0.1−	0.2+	2000 12 23	704	0.3−	0.2+	2001 03 19	704	0.8+	1.1−
2000 09 30	704	0.0	0.6−	2000 12 23	704	0.0	0.1+	2001 12 23	291	0.5−	0.7+
2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2000 12 23	704	0.0	0.3+	2001 12 23	291	0.6−	0.9+
2000 09 30	704	0.1−	1.0+	2000 12 23	704	0.8+	0.3+	2001 12 23	291	0.1−	1.0+
2000 11 05	704	0.1−	0.0	2000 12 23	704	0.9+	1.1−	2001 12 24	291	0.3−	0.2+
2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2000 12 23	557	0.1+	0.0	2001 12 24	291	0.2−	0.3+
2000 11 05	704	0.4+	0.6+	2000 12 28	691	1.2−	1.2−	2001 12 24	291	0.0	0.2+
2000 11 05	704	0.3−	0.5−	2000 12 28	691	1.1−	1.1−	2001 12 24	291	0.2−	0.3+
2000 11 05	704	0.4+	0.3+	2000 12 28	691	1.2−	1.1−	2001 12 24	291	0.2−	0.6+
2000 11 21	704	0.0	0.0	2000 12 28	557	0.2+	0.2+	2001 12 24	291	0.1−	0.6+
2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2000 12 28	557	0.4+	0.1+	2001 12 25	691	0.0	0.4+
2000 11 21	704	0.5−	0.4−	2000 12 28	557	0.2+	0.0	2001 12 25	691	0.1−	0.3+
2000 11 21	704	0.6−	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2001 12 25	691	0.2−	0.6+
2000 11 21	704	0.7−	0.7−	2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 01 12	704	1.0+	1.2−
2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2002 01 12	704	1.1+	0.0
2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2002 01 12	704	1.3+	0.1−
2000 11 29	704	0.3−	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.8−	2002 01 12	704	0.3+	1.0−
2000 11 29	704	0.4−	0.5−	2000 12 31	106	0.3+	0.2+				

(37203)∗ 2000 WS$_{98}$ = 1998 MJ$_{22}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8273)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.41639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18969380	ω	238.62789		+0.76741183	+0.60632671	
a	2.9998575	Ω	83.21325		−0.49350773	+0.76614269	
e	0.1075257	i	12.11710		−0.40930331	+0.21305703	
P	5.20	H	13.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	(1.9+	2.0+)	2000 11 02	704	0.3+	1.5+	2001 03 15	704	0.3+	1.2−
1998 06 24	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2001 03 15	704	0.1+	0.5+
1998 06 24	704	0.5+	0.5+	2000 11 21	704	0.0	0.1−	2001 03 15	704	0.8−	0.1+
1998 06 24	704	0.6+	0.2−	2000 11 21	704	0.3−	0.1+	2001 03 15	704	0.0	0.6−
1998 06 26	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.6+	0.5+	2001 03 17	704	0.5+	0.9+
1998 06 26	704	(0.2−	2.5+)	2000 11 21	704	0.4−	0.7+	2001 03 17	704	0.8−	0.1−
1998 06 26	704	0.1−	1.0+	2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2001 03 17	704	1.4−	0.3+
1998 06 26	704	0.0	0.1−	2000 11 29	704	0.3+	0.2−	2001 03 17	704	0.2−	0.5+
1998 06 26	704	0.6−	1.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2001 03 19	704	1.1+	0.8+
1999 09 13	704	0.2−	0.9+	2000 11 29	704	0.1−	0.5−	2001 03 19	704	0.1−	0.2+
1999 09 13	704	0.8−	1.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2001 03 19	704	0.2+	0.2+
1999 09 13	704	0.7−	0.3+	2000 12 20	704	0.4+	0.4+	2001 03 19	704	0.6+	0.1+
1999 09 13	704	1.2−	0.0	2000 12 20	704	0.0	0.3+	2001 03 26	704	0.3+	0.3+
1999 09 30	704	0.1−	0.7+	2000 12 20	704	0.9−	0.7−	2001 03 26	704	0.2+	0.7+
1999 09 30	704	0.1−	0.5+	2000 12 20	704	0.6−	0.5+	2001 03 26	704	0.5−	0.1−
1999 09 30	704	0.1+	0.4+	2000 12 20	704	0.7−	0.4+	2001 03 26	704	0.1+	0.1−
1999 09 30	704	0.1−	0.0	2000 12 28	704	0.5−	0.1+	2001 03 26	704	0.4+	0.1−
1999 09 30	704	0.3−	0.8+	2000 12 28	704	1.0−	0.0	2001 12 10	209	0.0	0.7+
1999 10 16	704	0.4+	0.3+	2000 12 28	704	(2.0−	1.8+)	2001 12 10	209	0.1+	0.7+
1999 10 16	704	0.3+	0.1−	2000 12 28	704	0.3−	0.0	2001 12 10	209	0.2−	0.2+
1999 10 16	704	0.2+	0.3+	2000 12 28	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.5+	0.3+
1999 10 16	704	0.0	0.3+	2001 01 04	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.4−	0.5+
1999 10 16	704	0.1+	0.5+	2001 01 04	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	1.1+	0.1−
1999 11 06	703	0.1−	0.3+	2001 01 04	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.6+
1999 11 06	703	0.1+	0.4+	2001 01 04	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	1.2+
1999 11 06	703	0.0	0.4+	2001 01 04	704	0.3+	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	1.1+
1999 11 06	703	0.1−	0.2−	2001 01 06	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.8+	0.5+
1999 12 01	704	1.0+	0.8+	2001 01 06	704	1.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	1.4+
1999 12 01	704	0.2−	0.1+	2001 01 06	704	0.9+	0.5−	2002 01 23	704	0.4+	0.5−
1999 12 01	704	0.3−	0.3+	2001 01 06	704	1.0+	0.6−	2002 01 23	704	0.1+	0.7+
2000 01 09	704	0.7−	0.6−	2001 01 06	704	0.2+	0.6−	2002 01 23	704	0.3+	0.5+
2000 01 09	704	0.7−	0.3−	2001 01 12	628	0.3+	0.2+	2002 01 23	704	0.2−	1.4+
2000 01 09	704	0.9−	0.2−	2001 01 12	628	0.4+	0.1+	2002 02 08	699	0.4−	0.4+
2000 01 09	704	0.5−	0.3−	2001 01 12	628	0.2−	0.5−	2002 02 08	699	0.4−	0.5+
2000 01 09	704	0.6−	0.0	2001 01 12	628	0.3−	0.3+	2002 02 08	699	0.3+	0.9+
2000 10 01	704	0.9+	0.1+	2001 01 12	628	0.2+	0.3−	2002 02 08	699	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2001 01 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.6−	2001 01 19	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.5+	1.0−	2001 01 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 10 01	704	0.5+	0.5−	2001 01 19	704	0.0	0.9−	2002 02 10	704	0.6+	0.6−
2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2001 01 19	704	0.6−	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2000 11 02	704	0.7+	1.0+	2001 03 15	704	0.0	0.1−				

(37204)∗ 2000 WE$_{100}$ = 1999 RZ$_{240}$ = 1999 SX$_{26}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9420)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.90316		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19293041	ω	41.64928		−0.60273836	−0.77301944	
a	2.9662125	Ω	86.36831		+0.66963688	−0.62486953	
e	0.0677706	i	11.43495		+0.43392731	−0.10944872	
P	5.11	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.6−	0.2+	2001 01 02	704	0.1+	0.1+	2001 03 19	704	0.1−	0.4−
1998 06 24	704	0.1+	0.0	2001 01 02	704	0.6−	0.5+	2001 03 19	704	0.1+	0.6−
1998 06 24	704	(1.8−	2.9+)	2001 01 02	704	0.4+	0.8−	2001 03 19	704	0.7−	0.8+
1998 06 24	704	(3.2−	2.0+)	2001 01 02	704	0.1+	0.3+	2001 03 19	704	0.1−	0.3+
1999 09 11	699	0.1−	0.3+	2001 01 02	704	0.4−	1.0−	2001 03 19	704	0.0	0.4−
1999 09 11	699	1.1−	0.9+	2001 01 02	704	0.2+	0.4+	2001 03 19	704	0.1−	0.5−
1999 09 11	699	1.0−	0.6+	2001 01 03	704	0.2−	0.4−	2001 03 19	704	0.4−	0.1+
1999 09 13	704	0.7−	1.5+	2001 01 03	704	0.0	0.4−	2001 03 19	704	0.9−	0.6−
1999 09 13	704	0.1+	0.0	2001 01 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.6+	0.2−
1999 09 13	704	0.4−	2.0+	2001 01 03	704	0.3−	0.6−	2002 01 11	704	0.5+	0.1+
1999 09 13	704	0.4−	1.1+	2001 01 03	704	0.4−	0.5−	2002 01 11	704	0.7+	0.6+
1999 09 30	704	1.5+	1.7+	2001 01 04	704	0.0	0.4−	2002 01 11	704	1.1+	0.1−
1999 09 30	704	0.5−	0.3+	2001 01 04	704	0.0	1.9−	2002 01 11	704	1.0+	0.3−
1999 09 30	704	0.1−	0.0	2001 01 04	704	0.4−	0.5−	2002 01 12	608	0.4−	0.7+
1999 10 11	699	0.9−	1.0+	2001 01 04	704	0.4−	0.6−	2002 01 12	608	0.1−	0.9+
1999 10 11	699	0.6−	0.7+	2001 01 04	704	0.5−	0.5−	2002 01 12	608	0.7−	0.9+
1999 10 11	699	0.3+	1.0+	2001 01 20	704	0.0	0.4+	2002 01 18	704	0.3+	0.7+
1999 11 10	704	0.4−	0.6−	2001 01 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.5+	1.0+
1999 11 10	704	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.4+	0.5+	2002 01 18	704	0.2−	0.7+
1999 11 10	704	0.1−	0.4+	2001 01 20	704	0.2+	0.8+	2002 01 18	704	0.8+	0.7+
2000 11 21	704	0.3−	0.3+	2001 01 20	704	0.4+	1.0+	2002 01 18	704	0.7+	0.2+
2000 11 21	704	0.3−	0.5+	2001 02 17	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	1.3+	0.7+
2000 11 21	704	0.0	0.5+	2001 02 17	704	0.8−	0.9+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 11 21	704	0.4−	1.1+	2001 02 17	704	0.9+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.6+
2000 11 29	704	0.2−	0.0	2001 02 17	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	1.1+	0.5−
2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2001 02 17	704	1.4+	1.1+	2002 02 09	699	0.1+	0.5+
2000 11 29	704	0.0	0.4+	2001 02 21	704	1.5+	0.1+	2002 02 09	699	0.1−	1.2+
2000 11 29	704	1.0−	0.6−	2001 02 21	704	0.6−	0.5+	2002 02 09	699	0.5−	0.5+
2000 11 29	704	1.3+	0.0	2001 02 21	704	1.6+	0.7+	2002 02 09	699	0.9−	1.1+
2000 12 21	704	0.1+	0.7−	2001 02 21	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
2000 12 21	704	(2.2+	0.0)	2001 02 21	704	1.6+	0.6−	2002 02 10	699	0.4+	1.0+
2000 12 21	704	0.3+	0.2−	2001 02 21	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
2000 12 21	704	0.3−	1.6−	2001 02 21	704	(2.5+	1.7−)	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 12 30	704	0.4−	0.1−	2001 02 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	699	1.0−	0.1−
2000 12 30	704	0.1+	0.3−	2001 02 21	704	1.1+	1.0−	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2000 12 30	704	0.8−	1.0+	2001 03 17	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	699	0.5+	0.4+
2000 12 30	704	0.0	0.2+	2001 03 17	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2001 03 17	704	0.6+	0.9+	2002 02 10	699	0.9−	0.3+

2001 01 02	704	0.8−	0.3−	2001 03 17	704	0.4+	1.4+	
2001 01 02	704	1.4−	0.3+	2001 03 19	704	1.5+	0.4+	

(37205)∗ 2000 WD$_{102}$

Discovered 2000 Nov. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.25906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17906122	ω	201.10731		+0.94952668	+0.29054361	
a	3.1174657	Ω	141.36978		−0.25378134	+0.93309396	
e	0.0961835	i	10.91879		−0.18437491	+0.21194358	
P	5.50	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 17	691	0.2+	0.6+	2000 10 30	704	0.4+	0.6+	2000 11 29	704	0.3+	0.4−
1998 04 17	691	0.3+	1.0+	2000 10 30	704	0.5+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.5+
1998 04 17	691	(1.4−	4.1−)	2000 10 30	704	0.8−	1.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.0
1998 05 03	691	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.2+
1998 05 03	691	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.7−	0.8+	2002 01 13	704	0.7+	1.1−
1998 05 03	691	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	644	0.0	1.0+
1999 07 13	704	0.6+	0.7−	2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2002 02 06	644	0.1+	1.0+
1999 07 13	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.7+	0.2+	2002 02 06	644	0.0	1.0+
1999 07 13	704	0.2−	0.2+	2000 11 29	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
1999 07 13	704	1.0−	1.8+	2000 11 29	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
1999 07 13	704	0.6+	1.0+	2000 11 29	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.8−	0.2−
2000 10 30	704	0.2+	0.8+	2000 11 29	704	0.2−	0.0				

(37206)∗ 2000 WQ$_{102}$ = 1998 FM$_{84}$

Discovered 2000 Nov. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9422), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.21383		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24217911	ω	181.92938		+0.72632491	+0.66475752	
a	2.5490495	Ω	134.71109		−0.62729318	+0.74502488	
e	0.1576976	i	14.23771		−0.28099002	+0.05509420	
P	4.07	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	566	0.3−	0.1−	2000 11 30	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.6−
1998 02 22	566	0.1+	0.0	2000 11 30	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.4−
1998 02 22	566	0.4−	0.0	2000 12 17	699	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.6−
1998 03 24	704	1.0+	1.4−	2000 12 17	699	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.4−
1998 03 24	704	0.1+	1.6−	2000 12 17	699	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1998 03 24	704	(1.2+	4.4−)	2000 12 17	699	0.3−	0.6+	2002 01 19	704	1.6+	0.4−
1998 03 24	704	(1.9−	2.8−)	2000 12 22	608	0.2−	0.9−	2002 01 19	704	0.9+	1.0+
1998 03 25	704	0.2−	0.5+	2000 12 22	608	0.3−	0.8−	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
1998 03 25	704	1.1−	0.3+	2000 12 22	608	0.8−	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	0.1−
1998 03 25	704	0.7−	0.3+	2000 12 28	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	1.0+	0.7+
1998 03 25	704	0.8+	2.0−	2000 12 28	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	644	0.2+	0.2−
1999 06 14	704	0.2+	0.9+	2000 12 28	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	644	0.3−	0.2+
1999 06 14	704	0.2+	0.5+	2000 12 28	704	1.4+	0.8−	2002 01 22	644	0.0	0.3−
1999 06 14	704	0.3+	0.3+	2000 12 30	699	0.3+	0.2+	2002 02 08	699	0.8−	0.1−
1999 06 14	704	0.1−	1.0+	2000 12 30	699	0.1+	0.4+	2002 02 08	699	0.3−	0.5+
1999 06 14	704	0.2−	0.4+	2000 12 30	699	1.1+	0.0	2002 02 08	699	0.3−	0.0
2000 10 30	704	1.2−	0.6+	2000 12 30	699	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2001 01 03	699	0.0	0.2+	2002 02 08	699	0.7−	0.3+
2000 10 30	704	0.5+	0.5−	2001 01 03	699	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 10 30	704	0.3+	0.4−	2001 01 03	699	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2000 11 26	704	0.0	0.1−	2001 01 03	699	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
2000 11 26	704	0.3+	0.0	2001 01 21	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	704	0.7−	0.5+
2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2001 01 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	1.2+
2000 11 26	704	0.4+	0.4+	2001 01 21	704	0.0	0.8+	2002 02 12	704	0.6−	0.2+
2000 11 29	704	0.4−	1.0+	2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.7+
2000 11 29	704	0.0	0.4−	2001 01 27	608	0.8+	0.3−	2002 02 12	704	0.6−	0.1−
2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2001 01 27	608	1.2+	0.0	2002 02 22	644	0.3−	0.5+
2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2001 01 27	608	0.9+	0.2−	2002 02 22	644	0.0	0.6+
2000 11 30	704	1.1−	0.3−	2002 01 11	704	1.5+	0.3+	2002 02 22	644	0.0	0.3+
2000 11 30	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	704	0.3+	0.3+				
2000 11 30	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	1.1+	0.5+				

(37207)∗ 2000 WM$_{103}$

Discovered 2000 Nov. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.65075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19487778	ω	296.19892		+0.62697507	−0.74181694	
a	2.9464190	Ω	112.88016		+0.77457699	+0.56095633	
e	0.0948858	i	14.96608		+0.08326314	+0.36747194	
P	5.06	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	0.3−	0.5−	2000 11 29	704	0.4+	0.1−	2001 02 19	704	0.1−	1.2+
1998 05 26	704	0.4−	1.7−	2000 11 29	704	0.3+	0.7−	2001 02 19	704	0.4−	1.1+
1998 05 26	704	0.0	1.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.0	2001 12 13	704	0.0	0.9−
1998 05 26	704	0.1−	0.7−	2000 11 30	704	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	1.0+	0.3−
1999 07 14	704	0.4−	1.6+	2000 11 30	704	0.4+	0.5+	2001 12 13	704	0.5+	0.3+
1999 07 14	704	0.6−	0.3−	2000 11 30	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.2+
1999 07 14	704	0.9−	0.8+	2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.9−	0.5+
1999 07 14	704	0.6−	0.6+	2000 11 30	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.4+
1999 07 14	704	1.0−	0.7+	2000 12 17	699	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	1.3+
1999 09 11	704	0.4+	0.4−	2000 12 17	699	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.2+	1.3+
1999 09 11	704	1.0+	0.4+	2000 12 17	699	0.2+	0.7−	2002 01 11	704	0.1+	0.1−
1999 09 11	704	0.4+	0.7−	2000 12 17	699	0.3+	0.3−	2002 01 11	704	0.1+	0.4−
1999 09 11	704	0.7+	0.8−	2000 12 28	704	0.9−	0.2+	2002 01 11	704	0.3−	0.1−
1999 09 11	704	0.8+	0.6+	2000 12 28	704	1.7−	0.5+	2002 01 11	704	0.6+	0.4−
2000 10 30	704	0.7+	0.3−	2000 12 28	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.9+	0.8−
2000 10 30	704	0.7+	0.3−	2000 12 28	704	0.2+	0.7+	2002 01 23	704	0.8−	0.5−
2000 10 30	704	0.3+	0.4−	2001 01 19	704	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.4−	0.6−
2000 10 30	704	0.2−	0.5−	2001 01 19	704	0.2−	0.0	2002 01 23	704	1.0−	0.7−
2000 10 30	704	0.5−	0.0	2001 01 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 23	704	0.2−	0.2−
2000 11 26	704	(2.1−	0.1−)	2001 01 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.9−
2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.0	0.8+	2002 02 08	699	0.6+	0.3+
2000 11 26	704	0.1−	0.0	2001 01 26	608	(4.0+	1.2+)	2002 02 08	699	0.7+	0.6+
2000 11 26	704	0.3−	0.4−	2001 01 26	608	(3.9+	1.3+)	2002 02 08	699	0.1+	1.3+
2000 11 29	704	0.3+	0.2−	2001 01 26	608	(3.6+	1.1+)	2002 02 08	699	0.1+	0.9+
2000 11 29	704	0.2−	0.3−	2001 02 19	704	0.7+	0.4+				

(37208)∗ 2000 WK$_{104}$ = 1999 RR$_{120}$

Discovered 2000 Nov. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17487)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.67110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30599513	ω	334.94088		−0.99480185	−0.09792379	
a	2.1810203	Ω	199.50055		+0.10168336	−0.94057151	
e	0.0950572	i	4.79987		+0.00545650	−0.32517098	
P	3.22	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	566	0.1+	1.1−	1999 10 15	704	0.1+	0.9−	2001 01 04	704	0.1−	0.3+
1996 09 13	566	0.7+	1.1−	1999 10 15	704	0.4+	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.3+
1996 09 13	566	0.8+	1.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2001 01 04	704	0.3−	0.4+
1998 01 25	566	0.8−	1.1−	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2001 01 04	704	0.2−	0.0
1998 01 25	566	0.6−	1.1−	2000 11 27	704	0.5−	0.4+	2001 01 04	704	0.4−	0.0
1998 01 25	566	0.6−	0.9−	2000 11 27	704	0.4−	0.4−	2001 01 19	704	0.6−	0.1−
1998 02 26	566	0.6−	0.8−	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2001 01 19	704	0.4−	0.2+
1998 02 26	566	0.5+	0.6−	2000 11 29	704	0.3+	0.0	2001 01 19	704	0.2−	0.1+
1998 02 26	566	0.1+	0.8−	2000 11 29	704	0.4+	0.2+	2001 01 19	704	0.4−	0.0

1999 09 09	704	0.6+	0.7+	2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2001 01 19	704	0.3−	0.4−
1999 09 09	704	0.2+	0.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.5−	2001 02 02	704	0.4−	0.2+
1999 09 09	704	0.5+	0.2−	2000 12 19	608	1.6+	0.4+	2001 02 02	704	0.1+	0.0
1999 09 09	704	0.1−	0.2−	2000 12 19	608	1.4+	0.3+	2001 02 02	704	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	1.0+	0.2+	2000 12 19	608	1.7+	0.2+	2001 02 02	704	(2.6+	0.2−)
1999 09 13	704	1.5−	0.2−	2000 12 20	704	0.1+	0.5−	2001 03 18	704	(2.3+	1.6−)
1999 09 13	704	0.0	0.5+	2000 12 20	704	0.5+	0.0	2001 03 18	704	0.3+	1.1−
1999 09 13	704	0.2+	0.0	2000 12 20	704	0.7−	0.2+	2001 03 18	704	0.1+	0.5+
1999 10 15	704	1.5−	0.6−	2000 12 20	704	0.8−	0.3+	2001 03 18	704	0.4+	1.0+
1999 10 15	704	0.7−	0.0	2000 12 20	704	0.0	0.1+				

(37209)∗ 2000 WA$_{108}$ = 1999 RA$_{79}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8275)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.47378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18573465	ω	177.77196		−0.95086993	−0.30884416	
a	3.0423378	Ω	344.18737		+0.28281058	−0.83828833	
e	0.0488737	*i*	4.52248		+0.12595454	−0.44931943	
P	5.31	*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.4−	0.7−	2000 11 30	704	0.5−	0.4−	2002 02 04	699	0.9+	0.0
1997 03 05	691	0.4−	0.6−	2000 11 30	704	0.5+	0.3+	2002 02 04	699	0.6+	0.1+
1997 03 05	691	0.2−	0.5−	2000 11 30	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	1.1+	0.4−
1999 09 07	704	0.1−	0.3+	2000 12 20	704	0.8−	1.0−	2002 02 07	704	1.0+	0.7−
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	1.0−
1999 09 07	704	0.7−	0.5+	2000 12 20	704	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	1.1+	0.7−
1999 09 07	704	0.3+	0.5+	2000 12 20	704	0.3−	0.9−	2002 02 07	704	1.1+	0.7−
1999 09 09	704	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	608	0.6−	0.1+
1999 09 09	704	0.7−	1.3−	2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	608	0.5−	0.0
1999 09 09	704	0.9−	1.1+	2000 12 30	704	0.0	0.9+	2002 02 07	608	0.3−	0.1−
1999 09 09	704	1.0−	1.4+	2000 12 30	704	0.3+	0.0	2002 02 09	691	0.1+	0.7−
1999 09 09	704	0.1−	1.1+	2000 12 30	704	0.6+	0.2+	2002 02 09	691	0.1+	0.7−
1999 09 09	704	0.8−	1.2+	2002 01 11	333	0.6+	0.6−	2002 02 09	691	0.6−	0.8+
1999 09 09	704	0.8−	0.5+	2002 01 11	333	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
1999 09 09	704	0.2−	1.2+	2002 01 11	333	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1−
1999 09 09	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	333	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
1999 09 09	704	0.0	1.3+	2002 01 12	333	0.3−	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.5−	2.0+	2002 01 12	333	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	0.1−	1.2+	2002 01 13	333	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
1999 09 09	704	0.8−	1.2+	2002 01 13	333	0.9+	0.6−	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
1999 09 09	704	0.3−	0.7+	2002 01 13	333	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 10 25	704	1.0−	0.0	2002 01 14	704	2.0−	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	2.8−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.6−
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	(3.6−	0.1+)	2002 02 12	704	0.6+	0.6+
2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	1.8+	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.9−	1.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	1.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
2000 11 05	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	1.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.9+
2000 11 05	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.8+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2000 11 05	704	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	0.5+	1.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.9+
2000 11 05	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	1.1+	2002 02 12	704	0.1−	1.7+
2000 11 20	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	1.1+	1.0+	2002 02 12	704	0.4+	1.5+
2000 11 20	704	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.4+	1.4+	2002 02 12	704	0.1−	1.6+
2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 01 26	644	0.7+	0.0	2002 02 21	608	1.2+	1.1+
2000 11 20	704	0.0	0.6−	2002 01 26	644	0.8+	0.2−	2002 02 21	608	1.0+	1.2+
2000 11 20	704	0.6+	0.7−	2002 01 26	644	0.6+	0.1−	2002 02 21	608	0.9+	0.3+
2000 11 30	704	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.5+	1.0−				
2000 11 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 04	699	0.0	0.8+				

(37210)∗ 2000 WW$_{113}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.52490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22827029	ω	109.45586		+0.89979992	−0.39824465	
a	2.6515702	Ω	274.34710		+0.30219749	+0.86349339	
e	0.2100619	*i*	10.29586		+0.31470110	+0.30948404	
P	4.32	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1982 07 27	260	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2001 01 04	704	0.2+	0.4+
1982 07 27	260	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	1.1+	0.3+	2001 01 04	704	0.1+	0.3+
1982 08 14	260	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.4+	0.7−	2001 01 04	704	0.2+	0.7+
1982 08 14	260	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.5+	1.2−	2001 01 20	704	0.4−	0.0
1991 09 15	261	0.4−	0.4−	2000 11 30	704	0.1+	0.5−	2001 01 20	704	0.3+	1.5+
1991 09 15	261	0.4−	0.1−	2000 11 30	704	0.1−	0.3−	2001 01 20	704	0.1−	0.1−
1991 10 08	261	0.5+	0.2+	2000 11 30	704	0.4−	0.4−	2001 01 20	704	0.8−	0.7+
1991 10 08	261	0.7+	0.1−	2000 11 30	704	0.2+	0.3−	2001 01 20	704	0.9+	0.7−
1995 07 03	691	0.0	0.2−	2000 11 30	704	0.2−	0.4+	2001 01 21	704	1.0+	0.3−
1995 07 03	691	0.0	0.3+	2000 12 20	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.2−	0.3+
1995 07 03	691	0.1−	0.3+	2000 12 20	704	1.8−	1.2+	2001 01 21	704	0.9+	1.0+
2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2000 12 20	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.7+
2000 09 26	704	1.0−	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.4−	2001 02 19	704	0.3−	0.6+
2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 12 20	704	0.2−	0.6−	2001 02 19	704	1.6+	0.8−
2000 09 26	704	1.0−	0.1+	2000 12 30	704	(0.5+	2.5+)	2001 02 19	704	0.2−	0.6+
2000 11 05	704	0.3−	0.2−	2000 12 30	704	0.4−	1.1+	2001 02 19	704	0.3+	0.1+
2000 11 05	704	0.7−	0.1−	2000 12 30	704	0.5−	0.7+	2001 02 22	704	0.2+	0.5−
2000 11 05	704	0.5−	0.1−	2000 12 30	704	0.4−	0.6+	2001 02 22	704	0.6−	0.2−
2000 11 05	704	0.5+	0.5−	2001 01 04	704	0.3−	0.3+	2001 02 22	704	0.6+	0.7−
2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2001 01 04	704	0.4+	0.2+				

(37211)∗ 2000 WK$_{119}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.65828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18715721	ω	311.27756		+0.95263153	−0.24833561	
a	3.0269019	Ω	63.77941		+0.30273636	+0.82945671	
e	0.1231612	*i*	11.28570		−0.02904952	+0.50033088	
P	5.27	*H*	13.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.5−	1.3−	2000 11 30	704	0.0	0.4+	2001 02 17	704	0.0	0.7−
1998 05 24	704	0.4+	0.4+	2000 11 30	704	0.5+	0.4+	2001 02 17	704	0.5−	0.1+
1998 05 24	704	0.5−	0.4+	2000 11 30	704	0.0	0.4−	2001 02 17	704	0.9+	0.3+
1998 05 24	704	0.4+	0.1−	2000 12 20	704	0.7−	0.9+	2001 02 17	704	0.3−	0.2+
1998 05 24	704	(6.7−	0.1−)	2000 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	1.5−
1999 09 11	704	1.4−	0.2−	2000 12 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.9−
1999 09 11	704	0.3+	1.0+	2000 12 20	704	0.8+	0.8−	2002 01 09	704	0.5−	0.6−
1999 09 11	704	0.3−	0.1+	2000 12 20	704	1.0+	0.5−	2002 01 23	704	0.8+	0.6+
1999 09 11	704	0.3−	1.0+	2001 01 04	704	0.6+	0.0	2002 01 23	704	0.9+	1.1+
1999 09 11	704	0.1−	0.4+	2001 01 04	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.4+	0.2−
1999 09 30	704	0.2−	0.7−	2001 01 04	704	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	1.2+	0.4+
1999 09 30	704	0.0	0.5−	2001 01 04	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	699	0.5−	0.0
1999 09 30	704	0.6+	0.2−	2001 01 04	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	699	0.0	0.1−
1999 09 30	704	1.3+	0.8−	2001 01 06	704	1.8−	1.1−	2002 02 08	699	0.0	0.4+
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2001 01 06	704	0.8−	1.1−	2002 02 08	699	0.0	0.8−
2000 09 01	704	0.6+	1.0−	2001 01 06	704	0.3−	0.9−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 09 01	704	1.0+	0.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 20	704	0.2+	0.7+	2001 01 19	704	0.3−	0.9+				
2000 11 30	704	0.1+	0.4−	2001 02 17	704	0.7−	0.5+				

(37212)∗ 2000 WO$_{126}$ = 1999 RS$_{121}$

Discovered 2000 Nov. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 17492)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.00230		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18533005	ω	97.36957		+0.88522702		+0.44295680
a	3.0467641	Ω	236.43760		−0.46483609		+0.83101198
e	0.1377597	i	9.81127		−0.01733606		+0.33646451
P	5.32	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.8−	0.6+	1999 09 14	704	0.6+	0.2+	2001 01 03	704	0.2+	0.6+
1998 05 22	704	0.7−	0.2+	1999 09 14	704	1.5+	0.1+	2001 01 03	704	0.5−	0.5+
1998 05 22	704	1.6+	0.2−	2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2001 01 03	704	0.3−	0.4+
1998 05 22	704	(5.0−	1.1+)	2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2001 01 03	704	0.2+	1.3+
1999 07 12	704	0.8−	0.6+	2000 10 24	704	0.3−	0.5−	2001 01 03	704	0.7−	0.2+
1999 07 12	704	1.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 08	608	1.0+	0.3−
1999 07 12	704	0.3−	0.2−	2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	608	1.4+	0.1−
1999 07 12	704	0.2−	0.1−	2000 11 16	691	0.1+	0.7−	2002 01 08	608	0.4+	0.5−
1999 09 09	704	1.1−	1.5+	2000 11 16	691	0.3+	0.7−	2002 02 06	699	0.6−	0.5−
1999 09 09	704	0.1+	0.7+	2000 11 16	691	0.2+	0.7−	2002 02 06	699	0.4−	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.6−	0.3+	2002 02 06	699	0.3−	0.6+
1999 09 09	704	(2.5+	1.3−)	2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	699	0.6−	1.0+
1999 09 14	704	0.7−	0.3−	2000 11 21	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	644	0.2+	0.5+
1999 09 14	704	0.1+	0.4−	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.3+
1999 09 14	704	1.0+	0.2−	2000 11 21	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	644	0.2−	0.5+

(37213)* 2000 WD$_{127}$ = 1998 KN$_{35}$

Discovered 2000 Nov. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. T. B. Spahr (*MPO* 8283)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.80293		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20902889	ω	325.25105		−0.91405506		+0.37585314
a	2.8118912	Ω	237.53321		−0.31896178		−0.89828290
e	0.0978148	i	10.40931		−0.25053288		−0.22764499
P	4.72	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2001 01 21	691	0.8+	0.5+
1998 05 22	704	1.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.6+	0.7−	2001 12 22	608	0.4+	0.7−
1998 05 22	704	0.6−	0.9+	2000 11 02	704	0.7−	0.4−	2001 12 22	608	0.6+	0.8−
1998 05 22	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.6+	2001 12 22	608	1.0+	0.6−
1998 05 24	704	0.4−	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.4−	0.8+
1998 05 24	704	1.1+	1.5+	2000 11 17	691	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.4−
1998 05 24	704	(0.9−	3.0+)	2000 11 17	691	0.4+	0.4−	2002 01 12	704	0.2−	0.0
1998 05 24	704	0.4−	0.2−	2000 11 17	691	0.3+	0.4−	2002 01 12	704	0.7−	0.0
1998 05 24	704	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	1.0−	0.6+	2002 01 12	704	0.4−	0.1+
1999 09 09	704	0.8−	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	0.6−	2002 01 13	644	0.3+	0.4+
1999 09 09	704	0.4−	1.2+	2000 11 21	704	0.6−	0.3−	2002 01 13	644	0.4+	0.4+
1999 09 09	704	0.6−	0.9+	2000 11 21	704	0.4+	0.9−	2002 01 13	644	0.5+	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.1+	2000 11 24	699	0.6−	1.0+	2002 02 08	644	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.1−	0.3−	2000 11 24	699	0.1+	0.1+	2002 02 08	644	0.1−	0.4+
1999 10 09	704	0.6+	1.0+	2000 11 24	699	0.0	1.3+	2002 02 08	644	0.1+	0.4+
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2000 11 24	699	0.2+	0.8+	2002 02 10	699	0.2+	0.4+
1999 10 09	704	1.0+	0.0	2001 01 19	691	0.4−	0.2+	2002 02 10	699	0.1+	0.3−
2000 10 20	557	(2.0+	0.6+)	2001 01 19	691	0.5−	0.1+	2002 02 10	699	0.1+	1.0+
2000 10 20	557	1.1−	0.2+	2001 01 19	691	0.6−	0.4+	2002 02 10	699	0.6−	0.0
2000 10 20	557	1.3+	0.1+	2001 01 21	691	0.7+	0.4+				
2000 10 20	557	0.4−	0.4+	2001 01 21	691	0.5+	0.2+				

(37214)* 2000 WG$_{130}$ = 1998 FU$_{127}$

Discovered 2000 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. A. Doppler (*MPO* 13218)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	197.06577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23921979	ω	222.43809		+0.50878448		+0.85680285
a	2.5700287	Ω	78.30638		−0.76509667		+0.49466039
e	0.2246144	i	4.91083		−0.39467130		+0.14560209
P	4.12	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.9+	0.4+	2002 01 14	608	0.4+	0.1+
1998 03 25	704	1.7−	0.9+	2000 11 21	704	0.0	0.8+	2002 01 14	608	0.2−	0.7−
1998 03 25	704	1.3+	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	0.5+	0.1−
1998 03 25	704	1.4+	1.9−	2000 11 21	704	0.6+	0.5+	2002 01 19	704	0.4−	0.6−
1998 03 25	704	(2.5−	1.0−)	2000 11 29	704	0.5+	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.4+
1998 03 26	704	0.6−	0.9+	2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.6+	0.8+
1998 03 26	704	0.1−	1.6−	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2002 02 04	699	0.2+	1.6+
1998 03 26	704	0.2−	0.7−	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 04	699	0.5−	1.2+
1999 06 23	703	0.5−	0.0	2000 11 29	704	0.6+	0.0	2002 02 04	699	0.6+	1.3+
1999 06 23	703	0.1−	0.3−	2000 12 30	704	0.6+	0.9+	2002 02 04	699	0.2+	0.3+
1999 06 23	703	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
1999 06 23	703	0.8−	0.5+	2000 12 30	704	0.1−	0.9−	2002 02 04	644	0.0	0.6+
1999 07 14	704	0.7+	0.6+	2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	644	0.3−	0.7+
1999 07 14	704	0.1+	0.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	1.1−
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2001 01 21	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.9−	0.3+
1999 07 14	704	0.1+	0.9+	2001 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	1.1+	0.6+
1999 07 14	704	0.1−	0.8+	2002 01 13	333	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
2000 11 19	691	1.0−	0.2−	2002 01 13	333	0.3−	1.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.6+
2000 11 19	691	1.2−	0.2−	2002 01 13	333	0.6−	0.1−				
2000 11 19	691	1.1−	0.2−	2002 01 14	608	0.3+	0.1−				

(37215)* 2000 WU$_{131}$ = 1999 NB$_{32}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.
Id. G. V. Williams (*MPO* 7387)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.21698		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22956862	ω	172.70039		+0.57514515		+0.81749155
a	2.6415634	Ω	132.40389		−0.75260338		+0.54326598
e	0.0750301	i	2.34859		−0.32061849		+0.19123191
P	4.29	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.5−	0.7+	1999 07 16	704	0.1−	0.8+	2000 12 06	691	0.2−	0.3−
1995 09 19	691	0.4−	0.6+	1999 07 16	704	0.0	0.1+	2000 12 06	691	0.2−	0.3−
1995 09 19	691	0.6−	0.3+	1999 07 16	704	0.2+	0.8+	2000 12 30	704	0.2−	0.7−
1995 09 20	691	0.3+	0.2+	1999 07 16	704	0.4+	0.7+	2000 12 30	704	0.7−	0.3−
1995 09 20	691	0.2+	0.1+	1999 07 19	691	0.3−	1.0+	2000 12 30	704	0.2−	0.9+
1995 09 20	691	0.3+	0.0	1999 07 19	691	0.3−	1.0+	2002 01 18	704	0.0	1.9+
1995 09 20	691	0.5+	0.6−	1999 07 19	691	0.4−	1.0+	2002 01 18	704	0.9+	1.1+
1995 09 20	691	0.2+	0.3+	2000 11 20	699	0.4−	0.9+	2002 01 18	704	0.8+	0.5+
1995 09 20	691	0.1+	0.3+	2000 11 20	699	0.6−	0.7+	2002 02 05	644	0.1+	0.8+
1998 03 20	704	0.3−	0.7−	2000 11 20	699	0.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.8+
1998 03 20	704	(0.7−	3.3−)	2000 11 20	699	0.2−	0.5+	2002 02 05	644	0.2−	0.7+
1998 03 20	704	1.2+	1.4−	2000 11 21	704	0.7+	0.4−	2002 02 06	333	0.4+	0.2−
1998 03 20	704	0.5−	1.4−	2000 11 21	704	0.1−	0.8+	2002 02 06	333	1.5+	0.1−
1998 03 20	704	(4.0−	4.3−)	2000 11 21	704	1.0+	0.2−	2002 02 06	333	0.6+	0.6−
1998 03 29	704	1.2−	0.6+	2000 11 21	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	1.5+	0.5+
1998 03 29	704	(3.3−	1.5−)	2000 11 21	704	1.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	1.8+
1998 03 29	704	1.2−	0.5+	2000 11 30	699	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1998 03 29	704	(3.4−	0.3+)	2000 11 30	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 07 14	704	1.6−	0.5+	2000 11 30	699	0.7−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	2.6+
1999 07 14	704	0.3+	0.9+	2000 11 30	699	0.4+	0.7−				
1999 07 14	704	0.0	0.6+	2000 12 06	691	0.3−	0.1−				

(37216)∗ 2000 WZ$_{132}$ = 1999 NB$_{31}$

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7388)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	168.07668		(2000.0)			
n	0.20543856	ω	337.09978		+0.53121721	+0.84041035
a	2.8445577	Ω	324.72360		−0.74572176	+0.40367573
e	0.0591562	i	10.70998		−0.40212851	+0.36160248
P	4.80	H	14.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	0.8−	1.4−	2000 11 30	699	0.3−	1.0+	2002 01 14	704	0.0	0.8−
1998 04 01	704	0.7+	0.6−	2000 11 30	704	0.8−	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
1998 04 01	704	1.8+	1.5+	2000 11 30	699	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
1998 04 01	704	0.3−	1.3+	2000 11 30	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1998 04 01	704	0.3−	1.1+	2000 11 30	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1999 07 14	704	1.1+	0.5−	2000 11 30	699	1.0−	0.5−	2002 01 21	704	0.4+	0.2−
1999 07 14	704	0.8−	0.3−	2000 11 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.6−	0.7−	2001 11 16	699	0.9−	1.6+	2002 01 21	649	0.5+	0.2−
1999 07 16	704	0.6−	0.2+	2001 11 16	699	0.3−	0.5+	2002 01 21	649	0.0	0.0
1999 07 16	704	0.5−	1.2+	2001 11 16	699	1.1+	1.0+	2002 01 21	649	0.0	0.1+
1999 07 16	704	0.5+	0.6+	2001 11 16	699	0.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	0.0
1999 08 12	699	1.0+	0.4−	2001 12 25	608	0.1+	0.6−	2002 02 04	644	0.8+	0.0
1999 08 12	699	0.1+	0.8+	2001 12 25	608	0.3+	0.6−	2002 02 04	644	0.3+	0.0
1999 08 12	699	0.9−	1.0+	2001 12 25	608	0.5+	0.6−	2002 02 04	644	0.2+	0.2−
2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	1.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	1.0+	2002 02 04	644	0.4+	0.1+
2000 10 03	704	0.6+	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	333	0.2−	0.5−
2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	1.2−	0.2+	2002 02 06	333	0.3−	0.5−
2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	0.6+	2002 02 06	333	1.2−	0.2+
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2002 01 11	691	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 11 19	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	691	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 11 19	704	0.7+	0.5+	2002 01 11	691	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 11 24	699	1.2+	0.0	2002 01 12	644	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 11 24	699	0.6+	0.1+	2002 01 12	644	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 11 24	699	0.0	0.5+	2002 01 12	644	0.5+	0.1+	2002 02 07	608	0.9−	0.4−
2000 11 24	699	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	608	0.9−	0.2−
2000 11 30	699	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	608	0.7−	0.5−
2000 11 30	704	1.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.4−				

(37217)∗ 2000 WV$_{135}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	137.32697		(2000.0)			
n	0.21287196	ω	198.32899		+0.77008019	+0.60347589
a	2.7779457	Ω	122.76772		−0.55021132	+0.79239761
e	0.0884565	i	14.24172		−0.32286841	+0.08901055
P	4.63	H	14.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.9+	1.1+	2000 11 25	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.9−	0.2+
1998 04 02	704	(0.2−	3.2+)	2000 11 25	704	0.8−	0.9−	2001 12 20	704	0.7−	0.1+
1998 04 02	704	1.1−	1.0−	2000 11 30	608	0.5+	1.4+	2001 12 20	704	1.1−	0.6+
1998 04 02	704	(1.9−	2.4+)	2000 11 30	608	0.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.3+	0.9−
1999 07 13	704	1.7+	0.7+	2000 11 30	608	0.3+	1.5+	2002 01 09	704	0.6+	0.9−
1999 07 13	704	0.1+	0.4+	2000 12 02	608	1.5−	0.5−	2002 01 09	704	1.3+	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.7+	2000 12 02	608	1.0−	0.6−	2002 01 09	704	0.5+	0.2−
1999 07 13	704	0.5−	0.5+	2000 12 02	608	1.3−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.5−
2000 08 28	704	0.3+	1.0+	2000 12 19	608	1.0+	0.3−	2002 01 12	608	0.1−	1.2−
2000 08 28	704	0.0	0.9+	2000 12 19	608	0.9+	0.3−	2002 01 12	608	0.1−	1.0−
2000 08 28	704	0.4−	0.8+	2000 12 19	608	1.3+	0.2−	2002 01 12	608	0.5−	0.8−
2000 08 28	704	0.2+	1.7+	2000 12 23	704	1.0+	0.4+	2002 01 13	704	0.0	1.2+
2000 10 02	699	0.1+	0.4−	2000 12 23	704	0.6+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.9+
2000 10 02	699	0.3−	0.1−	2000 12 23	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	1.3+
2000 10 02	699	(1.8−	2.7−)	2000 12 23	704	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.6−	1.7+
2000 10 02	699	0.4−	0.3−	2000 12 23	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.8−	1.8+
2000 10 05	704	0.0	1.0−	2000 12 30	608	1.0+	1.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.7−
2000 10 05	704	0.0	0.5−	2000 12 30	608	(0.6+	2.5+)	2002 01 21	704	0.3−	0.9−
2000 10 05	704	0.3−	1.2−	2000 12 30	608	0.6+	1.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−
2000 10 05	704	0.4+	0.8−	2001 12 14	704	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
2000 10 05	704	0.5+	1.2−	2001 12 14	704	0.4−	0.8−	2002 01 21	704	0.4−	0.3−
2000 10 29	704	0.1+	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.8−	2002 01 22	704	0.2+	0.8+
2000 10 29	704	0.4+	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	0.9−	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
2000 10 29	704	0.4+	0.5−	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.6+
2000 10 29	704	0.9−	0.1+	2001 12 17	704	0.4+	1.1+	2002 01 22	704	0.4+	1.0+
2000 10 29	704	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	0.7+	1.2+	2002 01 26	644	0.1−	0.1−
2000 11 20	699	1.4+	0.7+	2001 12 17	704	0.6+	1.4+	2002 01 26	644	0.1−	0.3−
2000 11 20	699	0.5−	0.6−	2001 12 17	704	0.7+	1.3+	2002 01 26	644	0.2−	0.1−
2000 11 20	699	(2.7+	0.5+)	2001 12 17	704	0.9+	1.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 11 20	699	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 11 20	699	(3.2+	0.1+)	2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.0
2000 11 20	699	0.3−	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 11 20	699	(2.8+	0.1−)	2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
2000 11 20	699	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.1−
2000 11 23	608	1.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.5−	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.7−
2000 11 23	608	0.9−	0.5+	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	1.4−
2000 11 23	608	0.7−	0.7+	2001 12 19	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	691	0.2+	0.8−
2000 11 25	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.4−	0.7+	2002 02 08	691	0.3−	0.7−
2000 11 25	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	691	0.1−	0.8−
2000 11 25	704	0.0	0.4−	2001 12 20	704	0.3−	1.0+				

(37218)∗ 2000 WE$_{137}$ = 1998 MF$_{12}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9430)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	210.14461		(2000.0)			
n	0.17999099	ω	161.93239		+0.01064665	+0.95985298
a	3.1067207	Ω	107.92728		−0.94993648	+0.09724602
e	0.0354615	i	17.13386		−0.31226164	−0.26310733
P	5.48	H	13.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	1.6+	0.3+	2000 11 20	699	0.8−	0.9+	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
1998 06 19	704	1.9+	0.6+	2000 11 23	608	0.6+	0.5−	2002 01 08	704	0.0	0.1−
1998 06 19	704	0.5+	1.1+	2000 11 23	608	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.5+	0.4+
1998 06 19	704	1.5−	1.5+	2000 11 23	608	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.7−	0.8+
1998 06 25	704	0.7−	0.9−	2000 11 26	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	1.3+
1998 06 25	704	0.9−	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.6−	2002 01 15	608	0.2+	0.3−
1998 06 25	704	(1.0+	3.0+)	2000 11 26	704	0.9+	0.9+	2002 01 15	608	0.2+	0.8−
1998 06 25	704	(2.7−	1.7+)	2000 11 26	704	1.1+	0.2+	2002 01 15	608	0.3+	0.5−
1999 09 11	704	0.3+	0.3−	2000 11 26	704	0.5+	1.1+	2002 01 20	699	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.2−	0.2−	2000 12 17	699	0.1+	0.4−	2002 01 20	699	0.4−	0.9+
1999 09 11	704	0.4−	1.2+	2000 12 17	699	0.1+	0.3+	2002 01 20	699	0.4+	0.3+
1999 09 11	704	0.4−	1.0+	2000 12 17	699	0.7+	0.6+	2002 01 20	699	0.5−	0.3+
1999 09 11	704	0.1−	0.6+	2000 12 17	699	0.9−	0.4−	2002 02 03	644	0.2−	0.3+
2000 10 30	704	0.3−	0.5−	2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2002 02 03	644	0.2−	0.4+
2000 10 30	704	0.9−	0.3+	2001 12 17	704	0.7−	0.4−	2002 02 03	644	0.2−	0.3+
2000 10 30	704	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	0.7+	2002 02 06	704	0.5−	0.2+
2000 10 30	704	(2.2−	0.3+)	2001 12 17	704	0.8−	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.2−
2000 11 20	699	0.2−	0.3−	2001 12 21	704	1.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.8+	0.2−
2000 11 20	699	0.5−	0.0	2001 12 21	704	1.1+	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
2000 11 20	699	0.0	0.2−	2001 12 21	704	1.0+	0.7+	2002 02 06	704	0.4−	0.4−

(37219)∗ 2000 WN$_{137}$ = 1999 NG$_{59}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7390)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	145.21753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22292985	ω	174.43981		+0.89205283	+0.44316928	
a	2.6937497	Ω	158.55908		−0.42341634	+0.88806864	
e	0.1801390	i	14.02047		−0.15798848	+0.12220916	
P	4.42	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	699	0.1−	0.2+	2001 01 26	704	1.4+	0.5+
1998 03 24	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	699	0.4+	0.6+	2001 01 26	704	1.2+	0.4+
1998 03 24	704	0.7+	1.7−	2000 11 22	608	1.2−	0.6−	2001 01 26	704	0.0	0.0
1998 03 24	704	2.1−	2.0−	2000 11 22	608	1.2−	0.5−	2001 02 22	704	0.2+	0.2−
1999 06 14	704	0.4+	0.6−	2000 11 22	608	1.2−	0.8−	2001 02 22	704	1.0+	0.0
1999 06 14	704	0.0	0.0	2000 11 25	704	0.3−	0.2−	2001 02 22	704	0.8−	0.4+
1999 06 14	704	0.3−	0.7−	2000 11 25	704	0.1+	0.0	2001 02 22	704	0.1−	0.4−
1999 06 14	704	0.3+	0.5−	2000 11 25	704	0.2+	0.1+	2002 01 11	704	0.9+	0.0
1999 06 14	704	0.4−	0.6−	2000 11 25	704	0.4+	0.0	2002 01 11	704	0.6+	0.8+
1999 07 13	704	0.4−	0.5+	2000 11 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.1−	0.5+
1999 07 13	704	0.3−	0.4+	2000 11 30	608	1.5−	0.7−	2002 01 13	704	0.2+	0.7−
1999 07 13	704	0.5−	0.2+	2000 11 30	608	1.5−	0.7−	2002 01 13	704	1.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.2−	0.4+	2000 11 30	608	1.7−	0.8−	2002 01 13	704	0.1+	0.3−
1999 07 22	704	0.9+	0.1+	2000 12 18	699	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	0.5−
1999 07 22	704	0.3+	0.6+	2000 12 18	699	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.3−	0.4−
1999 07 22	704	0.5+	1.2+	2000 12 18	699	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	0.5−
2000 09 26	704	0.4−	0.0	2000 12 18	699	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	1.2+	0.0	2002 01 19	704	0.3−	0.7+
2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 12 28	704	0.3+	0.7+	2002 01 19	704	0.3−	0.3+
2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2000 12 28	704	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	1.6+
2000 09 26	704	0.5−	0.0	2000 12 28	704	1.0−	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.7−
2000 10 06	608	0.5+	0.4−	2000 12 28	704	0.4+	1.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
2000 10 06	608	1.1+	0.5−	2001 01 04	608	1.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.7+	0.4−
2000 10 06	608	0.7+	0.4−	2001 01 04	608	1.0+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	1.2−
2000 10 29	704	0.5+	0.3+	2001 01 04	608	0.8+	0.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.0
2000 10 29	704	0.5+	0.3−	2001 01 22	608	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 10 29	704	0.4−	0.4+	2001 01 22	608	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	1.6+
2000 10 29	704	0.7+	0.0	2001 01 22	608	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	1.2+
2000 11 20	699	0.7+	0.8−	2001 01 26	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	1.4+
2000 11 20	699	0.0	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.9+

(37220)∗ 2000 WX$_{138}$ = 1996 TH$_{22}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7390)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.32016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27289144	ω	37.60827		−0.34705805	+0.93723850	
a	2.3540162	Ω	212.12407		−0.87510081	−0.33654725	
e	0.1444283	i	3.63197		−0.33726737	−0.09121366	
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	1.8−	0.4−	2002 01 12	704	0.4−	0.5−
1996 10 06	691	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.8−	1.0+	2002 02 05	699	0.8−	1.4+
1996 10 06	691	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	0.6+	0.2+	2002 02 05	699	1.4+	0.5+
1996 10 16	691	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.7+	0.4+	2002 02 05	699	0.0	0.5+
1996 10 16	691	0.4−	0.0	2000 11 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	1.1+
1996 10 16	691	0.1−	0.1−	2000 11 24	699	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	1.0−	0.4−
1999 07 13	704	0.2+	0.5+	2000 11 24	699	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1999 07 13	704	0.2+	1.9+	2000 11 24	699	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 07 13	704	0.5−	0.2+	2000 11 24	699	0.1+	0.6+	2002 02 09	704	0.0	0.5−
1999 07 13	704	0.0	0.3+	2000 12 06	691	0.5+	0.7−	2002 02 09	704	0.9+	0.6+
1999 07 13	704	1.2+	0.5+	2000 12 06	691	0.0	0.2−	2002 02 09	704	0.2+	0.3+
1999 08 12	704	0.1−	0.1−	2000 12 06	691	0.2−	0.1−	2002 02 09	704	0.4−	0.7−
1999 08 12	704	0.8−	0.8+	2001 01 25	691	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1999 08 12	704	0.6−	0.7+	2001 01 25	691	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
1999 08 12	704	0.6−	0.4+	2001 01 25	691	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2000 11 02	704	0.2−	1.0+	2002 01 12	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 11 02	704	0.3−	1.8+	2002 01 12	704	1.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 12	704	0.1−	0.7+				

(37221)∗ 2000 WA$_{142}$ = 1998 GG$_7$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7392), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.57773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22524320	ω	322.74375		+0.57684634	−0.76800615	
a	2.6752740	Ω	90.33252		+0.80034280	+0.46325385	
e	0.0731192	i	16.15519		+0.16340042	+0.44222440	
P	4.38	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 19	327	0.5+	0.4−	2000 11 20	699	0.5−	0.4+	2001 01 26	704	0.4+	0.1−
1996 12 19	327	1.1+	1.7−	2000 11 20	699	0.5−	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.1+
1996 12 19	327	0.1+	0.4−	2000 11 25	678	1.3−	0.2+	2001 12 10	704	0.6−	1.5+
1996 12 19	327	0.8+	0.5−	2000 11 25	678	0.4−	0.0	2001 12 10	704	(1.4−	2.1+)
1998 04 02	704	0.0	1.2+	2000 11 25	678	0.2−	0.2−	2001 12 10	704	(0.4+	2.2+)
1998 04 02	704	0.3−	0.5+	2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.4+	1.5+
1998 04 02	704	1.6−	0.2−	2000 11 25	704	0.3+	0.1+	2001 12 10	704	0.1−	0.7+
1998 04 03	704	0.0	0.4−	2000 11 25	704	0.3+	1.1+	2001 12 21	704	0.6+	0.4−
1998 04 03	704	0.6+	1.3+	2000 11 25	704	0.1−	1.4+	2001 12 21	704	0.6+	0.4−
1998 04 03	704	0.3+	1.8+	2000 11 27	678	0.5−	0.1−	2001 12 21	704	1.4+	1.0−
1998 04 03	704	0.6+	0.2+	2000 11 27	678	0.3−	1.1−	2001 12 21	704	1.0+	0.5−
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 11 29	608	1.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.5−
1999 06 15	704	(0.8+	3.0+)	2000 11 29	608	1.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
1999 06 15	704	0.5+	0.9+	2000 11 29	608	1.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.2+
1999 06 15	704	0.4+	0.6+	2000 12 03	608	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	0.1−
1999 06 15	704	0.3+	1.0+	2000 12 03	608	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.8−
2000 08 28	704	1.6−	0.8+	2000 12 03	608	0.5+	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2000 08 28	704	0.5−	0.6+	2000 12 23	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
2000 08 28	704	0.8−	0.9+	2000 12 23	704	0.8−	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.2−
2000 08 28	704	0.9−	1.4+	2000 12 23	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.0
2000 09 26	699	0.4+	0.1+	2000 12 23	704	0.2+	0.9−	2002 02 06	704	0.8−	0.2−
2000 09 26	699	0.7+	0.6+	2000 12 28	704	1.0−	1.2−	2002 02 09	699	1.2+	0.2+
2000 09 26	699	0.9+	0.1−	2000 12 28	704	1.1−	0.0	2002 02 09	699	0.8+	0.4+
2000 09 26	699	1.6+	0.8+	2000 12 28	704	0.4+	0.8+	2002 02 09	699	0.9−	0.3+
2000 10 29	704	0.2−	0.3+	2000 12 28	704	1.0+	0.5+	2002 02 09	699	1.4+	0.1−
2000 10 29	704	0.3+	0.1−	2001 01 19	704	0.5+	0.1−	2002 02 22	704	0.3−	0.1+
2000 10 29	704	0.2+	0.1−	2001 01 19	704	0.2+	0.4+	2002 02 22	704	(0.5+	3.2+)
2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 22	704	0.5+	0.3+
2000 10 29	704	0.0	0.3−	2001 01 26	704	0.3−	0.3+	2002 02 22	704	0.4−	0.2+
2000 11 20	699	0.1−	0.0	2001 01 26	704	0.2+	0.6+	2002 02 22	704	0.2−	0.5+
2000 11 20	699	0.2−	0.2+	2001 01 26	704	0.4+	0.2−				

(37222)∗ 2000 WB$_{142}$ = 1998 GY$_2$ = 1999 NT$_{30}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8288)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.60004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24407548	ω	61.01890		−0.93268965	−0.26827194	
a	2.5358289	Ω	102.54633		+0.17903779	−0.92460504	
e	0.0952907	i	14.29881		+0.31310618	−0.27043609	
P	4.04	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.6−	0.1+	2000 10 29	704	0.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1998 04 02	704	0.0	0.8−	2000 10 29	704	0.8−	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.5−
1998 04 02	704	0.4−	0.5−	2000 11 20	699	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
1998 04 02	704	0.0	0.5−	2000 11 20	699	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.0

1998 04 02	704	0.5−	1.7−	2000 11 20	699	1.1+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.7−
1998 04 03	704	0.8−	1.3−	2000 11 20	699	0.2−	0.1+	2002 01 19	699	0.2−	0.4+
1998 04 03	704	0.3+	0.9−	2000 11 25	704	0.3+	0.7−	2002 01 19	699	0.2−	0.4+
1998 04 03	704	0.1−	1.0−	2000 11 25	704	0.2+	0.5+	2002 01 19	699	0.3−	1.1+
1998 04 03	704	0.7−	1.1−	2000 11 25	704	1.0+	0.2+	2002 01 19	699	1.0−	0.7+
1998 04 03	704	0.5−	0.6−	2000 11 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.6+	0.7+
1999 07 14	704	1.1+	0.3+	2000 11 25	704	0.2−	0.4−	2002 01 23	704	0.8+	0.3+
1999 07 14	704	0.7+	0.3−	2000 12 23	704	0.6+	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.9+
1999 07 14	704	0.4−	0.3+	2000 12 23	704	0.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.6+	0.0
1999 07 16	704	0.0	0.3+	2000 12 23	704	0.1−	0.3−	2002 01 23	704	0.8+	0.0
1999 07 16	704	0.1−	0.8+	2000 12 23	704	0.3−	1.1−	2002 02 08	699	0.0	1.0+
1999 07 16	704	0.8−	1.1+	2000 12 23	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	699	0.1+	1.0+
2000 09 25	704	0.2−	0.6−	2001 12 13	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	699	0.4+	0.4+
2000 09 25	704	0.1+	0.6−	2001 12 13	704	0.5+	1.1+	2002 02 08	699	0.0	0.6+
2000 09 25	704	0.2−	0.9+	2001 12 13	704	0.7+	0.6−	2002 02 21	644	0.2−	0.5+
2000 10 29	704	0.1−	0.2−	2001 12 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 21	644	0.1−	0.5+
2000 10 29	704	0.5+	0.2+	2001 12 13	704	0.2+	0.5−	2002 02 21	644	0.6+	1.5+

(37223)∗ 2000 WD$_{142}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.19375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22361392	ω	347.13771		−0.11355937	−0.96719524	
a	2.6882532	Ω	109.02713		+0.93150869	−0.18319336	
e	0.1223701	i	13.90850		+0.34553702	+0.17599307	
P	4.41	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 11	327	0.7+	0.2−	2000 10 29	704	0.4−	0.5+	2001 12 13	704	0.9−	0.5−
1997 02 11	327	0.3+	1.0−	2000 11 20	699	0.4+	0.1+	2001 12 13	704	1.5−	0.2−
1997 02 11	327	0.2−	0.6−	2000 11 20	699	1.0+	0.6+	2001 12 13	704	0.9−	0.4−
1998 04 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	699	0.2+	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	1.9+
1998 04 24	704	1.5+	0.2−	2000 11 20	699	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	1.1+	0.9+
1998 04 24	704	0.8+	2.0+	2000 11 25	704	0.1+	1.2+	2002 01 09	704	1.0+	1.3+
1998 04 24	704	0.6+	1.6+	2000 11 25	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	1.0+	0.9+
1998 05 23	704	(2.1+	1.9+)	2000 11 25	704	0.6+	0.3+	2002 01 19	699	1.5−	0.2+
1998 05 23	704	0.9+	0.3+	2000 11 29	608	0.7−	0.5−	2002 01 19	699	0.4+	0.1+
1998 05 23	704	0.1+	1.6−	2000 11 29	608	0.8−	0.6−	2002 01 19	699	0.3+	0.3+
1998 05 23	704	0.6−	1.0+	2000 11 29	608	0.8−	0.7−	2002 01 19	699	0.0	0.8+
1998 05 23	704	1.9−	0.6−	2000 12 03	608	(2.2−	1.5−)	2002 01 23	704	1.0+	0.4−
1999 07 14	704	(0.4+	2.3+)	2000 12 03	608	(2.4−	1.5−)	2002 01 23	704	0.3−	0.1+
1999 07 14	704	0.4−	1.5+	2000 12 03	608	(2.3−	1.8−)	2002 01 23	704	0.2−	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	1.8+	2000 12 19	699	0.3−	0.0	2002 01 23	704	0.2−	0.0
2000 09 25	704	0.1−	0.9+	2000 12 19	699	0.2−	0.5−	2002 01 25	704	1.1+	0.3+
2000 09 25	704	0.6+	0.1−	2000 12 19	699	0.3−	0.5+	2002 01 25	704	0.4+	0.3−
2000 09 25	704	0.0	1.5+	2000 12 19	699	0.4+	0.5−	2002 01 25	704	1.1+	0.1−
2000 09 25	704	0.9−	0.8−	2000 12 23	704	0.2−	0.5−	2002 01 25	704	1.7+	0.2−
2000 09 26	699	0.6−	0.5+	2000 12 23	704	0.1−	0.7−	2002 01 25	704	1.2+	0.7−
2000 09 26	699	0.5−	1.2+	2000 12 23	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	699	0.9−	0.2+
2000 09 26	699	0.5−	0.2−	2000 12 23	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	699	0.1+	0.7+
2000 09 26	699	0.5−	0.7+	2000 12 23	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	699	0.5+	0.5+
2000 10 29	704	0.2+	0.2+	2001 01 26	704	0.7−	1.2+	2002 02 08	699	0.9+	0.7+
2000 10 29	704	0.3−	0.7+	2001 01 26	704	0.0	0.1−	2002 02 21	644	0.9−	0.2+
2000 10 29	704	0.1+	0.8+	2001 01 26	704	(0.7+	2.2+)	2002 02 21	644	0.8−	0.1+
2000 10 29	704	0.4−	1.1+	2001 01 26	704	1.3+	0.0	2002 02 21	644	1.0−	0.1+

(37224)∗ 2000 WH$_{142}$ = 1999 KA$_{18}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11810)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	160.66148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22465342	ω	147.33326		+0.49751677	+0.85804591	
a	2.6799541	Ω	151.87891		−0.84257347	+0.51293208	
e	0.1547983	i	15.68358		−0.20626924	−0.02564966	
P	4.39	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 28	691	0.0	0.0	2000 09 25	704	1.1+	1.7+	2001 12 19	704	0.9+	0.6+
1995 06 28	691	0.1+	0.1+	2000 09 25	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.7−
1995 06 28	691	0.1+	0.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.9+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1997 12 05	691	0.2+	0.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.9+	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1997 12 05	691	0.1−	0.3−	2000 09 26	699	0.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.2+	0.3+
1997 12 05	691	0.1+	0.0	2000 09 26	699	0.2+	1.0+	2002 01 06	699	0.5−	0.5+
1999 02 20	704	0.5+	0.4+	2000 09 26	699	0.2+	0.7+	2002 01 06	699	0.4−	0.3+
1999 02 20	704	1.0−	1.9+	2000 09 26	699	0.4+	0.9+	2002 01 06	699	0.3−	0.7−
1999 02 20	704	0.5+	0.3−	2000 10 29	704	0.4−	0.8−	2002 01 06	699	0.3−	0.7+
1999 02 20	704	(4.8−	0.1−)	2000 10 29	704	0.6−	0.7−	2002 01 09	644	0.4−	0.2−
1999 05 17	704	0.3−	0.6−	2000 10 29	704	0.7−	1.3−	2002 01 09	644	0.2−	0.2+
1999 05 17	704	0.1+	0.1+	2000 10 29	704	0.2−	0.7−	2002 01 09	644	0.0	0.0
1999 05 17	704	0.7−	0.7+	2000 10 29	704	1.2−	1.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.6+
1999 05 17	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	699	0.9−	0.2+	2002 01 22	704	2.0+	0.3+
1999 05 17	704	0.9−	0.8+	2000 11 20	699	0.7−	0.0	2002 01 22	704	1.6+	0.5+
1999 05 23	699	0.5+	1.8+	2000 11 20	699	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.1+
1999 05 23	699	0.8+	1.0+	2000 11 20	699	0.4−	0.2+	2002 02 07	644	0.1−	0.3+
1999 05 23	699	0.4+	1.4+	2000 11 25	704	0.4+	1.2+	2002 02 07	644	0.1−	0.4+
1999 06 12	704	0.2+	0.1+	2000 11 25	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	644	0.1+	0.4+
1999 06 12	704	0.5+	0.1+	2000 11 25	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.0
1999 06 12	704	0.7+	0.3−	2000 11 25	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.3+
1999 06 12	704	1.0+	0.1+	2000 11 25	704	0.7−	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.7−
1999 07 12	704	0.7−	0.2+	2000 12 23	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.7+
1999 07 12	704	0.6−	0.1−	2000 12 23	704	0.3+	0.9+	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
1999 07 12	704	0.5−	0.7−	2000 12 23	704	0.0	0.3+	2002 02 10	608	1.3−	0.3−
1999 07 12	704	0.0	0.4−	2001 12 18	699	0.7+	1.0−	2002 02 10	608	1.0−	0.1+
2000 08 05	608	1.1+	0.2−	2001 12 18	699	0.1−	0.5−	2002 02 10	608	1.5−	0.8+
2000 08 05	608	0.8+	0.5−	2001 12 18	699	0.9−	0.6−				
2000 08 05	608	1.0+	0.6−	2001 12 18	699	0.6−	0.6+				

(37225)∗ 2000 WN$_{142}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.93989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23357818	ω	284.81246		+0.18199734	−0.97637495	
a	2.6112465	Ω	153.81827		+0.97276368	+0.16148468	
e	0.1067385	i	15.30804		+0.14355414	+0.14357802	
P	4.22	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 22	691	0.2+	0.5+	2000 11 20	699	0.1−	0.3−	2001 12 26	608	0.1+	0.0
1995 10 22	691	0.2+	0.4+	2000 11 25	704	0.1+	0.3−	2001 12 26	608	0.3−	0.2−
1995 10 22	691	0.2+	0.7+	2000 11 25	704	0.2−	0.3−	2001 12 26	608	0.5+	0.2−
1998 04 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 25	704	0.3+	0.0	2002 01 11	704	0.2−	0.7+
1998 04 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 25	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	704	0.8+	0.2+
1998 04 24	704	0.5−	1.1+	2000 11 25	704	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.2+	1.0+
1998 04 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	608	(0.5−	2.8+)	2002 01 11	704	0.4−	0.2+
1998 04 24	704	0.6+	0.5+	2000 11 29	608	(0.7−	3.0+)	2002 01 14	608	0.0	0.5−
1999 07 13	704	1.1−	1.5+	2000 11 29	608	(0.6−	3.0+)	2002 01 14	608	0.1+	0.5−
1999 07 13	704	0.0	1.6+	2000 12 04	608	0.9−	0.0	2002 01 14	608	0.0	0.8−
1999 07 13	704	0.5+	0.5+	2000 12 04	608	0.9−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.8+
1999 07 13	704	0.2−	0.6+	2000 12 04	608	1.0−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
1999 07 13	704	0.1−	1.3+	2000 12 05	608	(2.1−	0.7−)	2002 01 21	704	1.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.7+	0.5+	2000 12 05	608	(2.6−	0.6+)	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	1.3+	0.6−	2000 12 05	608	(3.0−	0.3+)	2002 01 21	704	0.6+	0.0
2000 08 31	704	0.7+	1.2+	2000 12 22	699	0.1+	0.3+	2002 02 06	699	0.4+	0.5+
2000 09 25	704	0.5+	1.3+	2000 12 22	699	0.4−	0.5+	2002 02 06	699	0.4+	0.4+

2000 09 25	704	1.5+	0.2+	2000 12 22	699	0.8−	0.3+	2002 02 06	699	0.2+	0.2−
2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2000 12 22	699	0.1−	0.8+	2002 02 06	699	0.4−	0.6+
2000 09 25	704	0.1−	0.7+	2000 12 23	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
2000 09 25	704	0.7+	0.7+	2000 12 23	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 09 26	699	0.2−	0.4+	2000 12 23	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 09 26	699	0.1+	1.0+	2000 12 23	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 09 26	699	0.1+	0.2+	2000 12 23	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.9+
2000 09 26	699	0.1+	0.9+	2000 12 26	608	(2.9+	1.1−)	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
2000 10 29	704	0.2+	0.6+	2000 12 26	608	(2.8+	1.3−)	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 10 29	704	0.5−	0.5+	2000 12 26	608	(3.0+	1.2−)	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 10 29	704	0.3+	0.5−	2001 01 01	608	0.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2001 01 01	608	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 10 29	704	0.5−	0.4+	2001 01 01	608	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 11 20	699	0.2+	0.4−	2001 01 16	608	1.5−	0.8+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 11 20	699	0.1+	0.3−	2001 01 16	608	1.5−	1.0+	2002 02 10	704	0.8−	0.6−
2000 11 20	699	0.1−	0.3−	2001 01 16	608	1.2−	0.9+				

(37226)∗ 2000 WQ$_{142}$ = 1999 RJ$_{52}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 14917)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	274.82027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23339824	ω	94.06817		−0.65626176	+0.73030344	
a	2.6125884	Ω	132.99276		−0.75321244	−0.61920775	
e	0.0599843	i	15.02972		−0.04462649	−0.28851108	
P	4.22	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	1.3+	0.7−	1999 09 11	704	0.0	0.1+	2002 01 12	608	0.7+	1.0+
1998 04 02	704	0.7+	0.6+	1999 09 11	704	0.4−	0.4−	2002 01 12	608	0.6+	1.0+
1998 04 02	704	(4.3−	2.2−)	1999 09 11	704	0.3+	1.0+	2002 01 12	608	0.0	1.1+
1998 04 03	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	699	0.9−	0.2+	2002 01 19	704	0.4−	1.0−
1998 04 03	704	0.7−	0.4−	2000 11 20	699	1.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.6+	1.4−
1998 04 03	704	1.3+	0.1+	2000 11 20	699	0.2−	1.2+	2002 01 19	704	1.2−	0.6−
1998 04 03	704	(2.1+	1.7−)	2000 11 20	699	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.8−	0.8−
1998 04 03	704	1.3−	0.1−	2000 11 25	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.6−
1998 04 24	704	0.6+	1.4+	2000 11 25	704	1.0+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.0
1998 04 24	704	0.6+	1.8+	2000 11 25	704	0.2+	1.2+	2002 02 08	704	0.8−	0.4−
1998 04 24	704	0.2+	0.9+	2001 12 14	691	0.4−	1.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.3−
1998 04 24	704	0.6−	1.0+	2001 12 14	691	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
1998 04 24	704	0.9−	0.6−	2001 12 14	691	0.1+	0.9+	2002 02 22	644	0.5+	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 01 11	704	0.8+	0.2+	2002 02 22	644	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.3−	0.5−	2002 01 11	704	0.2+	0.3−	2002 02 22	644	0.7+	0.4+
1999 09 07	704	0.3+	1.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.1+				

(37227)∗ 2000 WW$_{142}$ = 2001 DJ$_{34}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 11810)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.14364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22514349	ω	274.94937		+0.89350190	−0.04464558	
a	2.6760637	Ω	88.13136		+0.22962485	+0.90054101	
e	0.1440436	i	26.55600		−0.38591033	+0.43247272	
P	4.38	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	699	0.4−	1.0−	2000 11 20	699	0.3−	0.1−	2001 02 20	704	0.5+	0.6+
1998 04 21	699	0.4+	0.4−	2000 11 20	699	0.2−	0.2−	2001 12 09	704	0.2−	0.6+
1998 04 21	699	1.6+	0.1+	2000 11 20	699	0.1−	0.2−	2001 12 09	704	0.1−	0.6−
1998 04 28	704	1.4−	1.1+	2000 11 25	704	0.4−	0.2−	2001 12 09	704	0.2−	0.2+
1998 04 28	704	(1.0−	2.8+)	2000 11 25	704	0.1−	0.3−	2001 12 09	704	0.1−	0.6−
1998 04 28	704	1.1−	0.4+	2000 11 25	704	0.3−	0.2−	2001 12 09	704	0.1+	0.5−
1998 04 28	704	0.9+	0.7+	2000 11 25	704	0.6−	0.2−	2001 12 22	704	0.5+	0.7+

1998 04 28	704	(1.5−	4.0+)	2000 11 25	704	0.2−	0.4−	2001 12 22	704	0.8+	0.6+
1999 06 15	704	1.0+	0.8+	2000 12 28	704	0.1+	0.2+	2001 12 22	704	0.7+	0.4+
1999 06 15	704	0.9+	0.2+	2000 12 28	704	0.3+	0.4−	2001 12 22	704	0.1+	1.0+
1999 06 15	704	0.3+	0.0	2000 12 28	704	0.0	0.0	2001 12 22	704	0.7+	0.8+
1999 06 15	704	0.3+	0.0	2000 12 28	704	0.1+	0.2+	2002 02 22	704	0.3+	0.3−
1999 07 14	704	0.6+	1.1+	2001 01 19	704	0.4−	0.3+	2002 02 22	704	0.8+	0.5+
1999 07 14	704	0.3+	1.0+	2001 01 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 22	704	0.3+	0.3−
1999 07 14	704	0.1+	1.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 22	704	0.1−	0.4−
1999 07 14	704	0.5−	0.7+	2001 01 19	704	0.8−	0.0	2002 02 22	704	0.6+	1.1−
2000 10 01	699	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.7−	0.3+	2002 02 22	704	0.7−	0.0
2000 10 01	699	0.7+	0.1−	2001 02 19	704	1.1−	0.4+	2002 02 22	704	0.3−	0.3−
2000 10 01	699	0.2−	0.2+	2001 02 19	704	0.4−	1.0+	2002 02 22	704	0.3−	0.1−
2000 10 01	699	0.3+	0.3+	2001 02 19	704	(2.3−	1.0+)	2002 02 22	704	1.3−	0.0
2000 10 29	704	0.4−	0.0	2001 02 19	704	0.1+	1.3+	2002 02 22	704	0.7−	0.7+
2000 10 29	704	0.5+	0.4−	2001 02 19	704	1.1−	1.2+	2002 02 25	704	0.6−	0.3−
2000 10 29	704	0.5+	0.3+	2001 02 20	704	0.0	1.0+	2002 02 25	704	0.1−	0.6+
2000 10 29	704	0.3+	0.5+	2001 02 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 25	704	0.2−	0.0
2000 10 29	704	0.2+	1.4+	2001 02 20	704	0.2+	0.5−	2002 02 25	704	0.3+	0.1−
2000 11 20	699	0.2+	0.2−	2001 02 20	704	0.0	0.0	2002 02 25	704	0.1+	0.4+

(37228)∗ 2000 WE$_{146}$ = 1999 LO$_{29}$

Discovered 2000 Nov. 23 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 8290)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.04359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23760097	ω	357.27819		−0.24105722	−0.89852477	
a	2.5816889	Ω	106.46641		+0.89749530	−0.35020997	
e	0.0340245	i	22.48805		+0.36931505	+0.26458688	
P	4.15	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.2+	0.4+	2000 10 29	704	0.2+	0.6+	2001 01 26	704	0.0	0.7+
1998 04 28	704	0.3+	0.2+	2000 10 29	704	(2.5+	0.0)	2001 12 21	704	0.2−	1.5+
1998 04 28	704	0.9−	0.2+	2000 11 23	608	(1.6−	2.5+)	2001 12 21	704	0.2+	1.0+
1998 04 28	704	1.0+	0.1+	2000 11 23	608	1.3−	1.6+	2001 12 21	704	0.4+	1.1+
1999 06 09	691	0.1−	1.6+	2000 11 23	608	1.2−	1.0+	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
1999 06 09	691	0.2+	1.4+	2000 11 25	704	0.5+	0.8−	2002 01 09	704	1.1−	0.2+
1999 06 09	691	0.1+	1.2+	2000 11 25	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.8+
1999 06 14	691	0.7+	0.8+	2000 11 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	1.0+	1.9+
1999 06 14	691	0.1+	0.8+	2000 11 25	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	1.1+
1999 06 14	691	0.1+	1.2+	2000 11 26	699	0.5−	0.1+	2002 02 06	704	0.8+	0.1−
1999 07 16	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	699	(2.1−	2.1−)	2002 02 06	704	1.1+	0.2−
1999 07 16	704	0.3+	0.6+	2000 11 26	699	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.5+	0.6−
1999 07 16	704	0.0	0.6+	2000 11 26	699	1.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.5−
2000 10 05	704	0.2−	0.0	2000 12 28	608	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
2000 10 05	704	0.3+	0.3+	2000 12 28	608	0.2+	0.3+	2002 02 21	704	0.6+	0.2−
2000 10 05	704	0.1−	0.0	2000 12 28	608	0.5+	0.2+	2002 02 21	704	0.3−	0.0
2000 10 05	704	0.4−	0.4+	2001 01 26	704	0.0	0.0	2002 02 21	704	0.6−	0.0
2000 10 29	704	1.6−	0.7+	2001 01 26	704	(0.4+	2.1−)	2002 02 21	704	0.6−	0.0
2000 10 29	704	0.8+	0.2−	2001 01 26	704	0.6+	0.2+	2002 02 21	704	0.2−	0.5+

(37229)∗ 2000 WJ$_{146}$ = 1999 NO$_{26}$

Discovered 2000 Nov. 23 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7392)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.46832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23114009	ω	315.21801		+0.29121052	−0.92796532	
a	2.6295768	Ω	116.54945		+0.93432776	+0.22366766	
e	0.0602886	i	15.06751		+0.20549469	+0.29808245	
P	4.26	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 03	704	0.3−	0.3−	1999 07 16	704	0.5+	0.2−	2001 01 26	704	1.1+	0.8−
1998 04 03	704	(2.5−	0.2−)	1999 07 20	699	0.3+	1.8+	2001 01 26	704	1.0−	0.5+
1998 04 03	704	0.7+	0.5+	1999 07 20	699	0.3+	1.1+	2001 01 26	704	0.7−	0.7−

1998 04 03	704	(2.0−	3.0−)	1999 07 20	699	0.4−	1.5+	2001 01 26	704	0.5−	0.4+
1998 04 23	704	0.1−	1.0+	2000 10 29	704	1.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
1998 04 23	704	(2.1−	2.6+)	2000 10 29	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	1.2−	1.1+
1998 04 23	704	0.8−	0.2−	2000 10 29	704	0.8+	0.8+	2002 01 09	704	0.6+	0.9−
1998 04 23	704	1.4+	1.0+	2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	1.0+	0.5−
1998 04 23	704	1.7−	1.8−	2000 11 23	608	0.5+	0.5+	2002 01 14	608	0.6+	1.0−
1998 05 28	704	1.5+	1.1+	2000 11 23	608	0.3+	0.0	2002 01 14	608	0.8+	0.5−
1998 05 28	704	(2.7−	0.9+)	2000 11 23	608	0.4+	0.2+	2002 01 14	608	0.8+	1.0−
1998 05 28	704	(1.1−	2.2+)	2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	2.0−	0.7+
1998 05 28	704	(4.8−	0.4+)	2000 11 25	704	0.4+	0.3+	2002 01 23	704	1.8−	0.1+
1999 07 14	704	0.0	0.3−	2000 11 25	704	0.3+	0.4−	2002 01 23	704	0.5−	0.5+
1999 07 14	704	0.8−	0.2+	2000 11 25	704	0.0	1.2+	2002 01 23	704	1.1−	1.1+
1999 07 14	704	0.1−	0.6+	2000 11 25	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	699	0.1+	0.1−
1999 07 14	704	0.1+	0.7+	2000 12 02	608	0.7+	0.4−	2002 02 08	699	0.9+	0.5+
1999 07 14	704	0.7+	0.4−	2000 12 02	608	0.9+	0.5−	2002 02 08	699	1.2+	0.1+
1999 07 16	704	0.7−	0.2+	2000 12 02	608	0.6+	0.3−	2002 02 08	699	0.1+	1.0+
1999 07 16	704	0.9+	0.1−	2000 12 28	608	1.0−	1.1+	2002 02 21	644	0.5+	0.5+
1999 07 16	704	0.6−	0.5−	2000 12 28	608	1.2−	1.1+	2002 02 21	644	0.2+	0.5+
1999 07 16	704	0.6−	0.1−	2000 12 28	608	1.3−	0.9+	2002 02 21	644	0.4+	0.7+

(37230)∗ 2000 WA$_{147}$

Discovered 2000 Nov. 28 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.73838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18837462	ω	314.87948		−0.48514698	−0.87316614	
a	3.0138465	Ω	163.95552		+0.84258559	−0.48118837	
e	0.0721816	i	9.80054		+0.23384167	−0.07770869	
P	5.23	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	(0.5+	2.5+)	2000 12 02	608	0.5+	0.1−	2002 01 25	644	0.0	1.1+
1998 06 19	704	0.4+	0.8+	2000 12 02	608	0.5+	0.1+	2002 01 25	644	0.2−	0.8+
1998 06 19	704	0.0	1.4+	2000 12 28	704	0.6+	0.6−	2002 01 25	644	0.2−	0.8+
1998 06 19	704	0.3−	0.4−	2000 12 28	704	0.2+	0.6+	2002 02 05	644	0.4−	0.2+
1999 08 22	703	(3.5−	0.5−)	2000 12 28	704	0.1−	1.7+	2002 02 05	644	0.3−	0.1−
1999 08 22	703	0.6−	1.1+	2000 12 31	699	0.3−	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.0
1999 08 22	703	0.8−	2.0+	2000 12 31	699	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.5−
1999 08 22	703	0.1−	1.2+	2000 12 31	699	1.0−	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.7−
1999 09 07	704	0.0	0.0	2000 12 31	699	0.1+	0.2−	2002 02 07	699	0.7−	0.3−
1999 09 07	704	0.1−	0.8+	2001 01 19	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.7+	0.7−
1999 09 07	704	0.1−	1.0+	2001 01 19	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.7−
1999 09 07	704	0.0	0.7+	2001 01 19	704	0.0	0.7−	2002 02 07	699	0.5−	0.1−
1999 09 07	704	0.2+	1.0+	2001 12 20	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	1.0−
2000 10 30	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	1.7+	2002 02 07	699	0.2+	0.4−
2000 10 30	704	0.2+	0.4+	2001 12 20	704	(0.1−	3.5+)	2002 02 07	699	0.3−	0.5−
2000 10 30	704	0.8−	0.5−	2001 12 20	704	0.6+	1.2+	2002 02 09	704	0.8+	0.2−
2000 10 30	704	1.0+	0.3+	2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	0.9+	0.1−
2000 10 30	704	0.6+	0.4+	2002 01 19	704	0.4−	0.5+	2002 02 09	704	1.9+	0.8+
2000 11 26	704	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.8−	0.1+	2002 02 09	704	0.9+	1.2+
2000 11 26	704	0.2+	1.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	704	0.7+	0.2−
2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2000 11 26	704	0.7+	0.4−	2002 01 22	704	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 11 28	608	0.9−	0.7−	2002 01 22	704	0.6+	1.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 11 28	608	1.0−	0.8−	2002 01 24	644	0.8−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2000 11 28	608	0.7−	0.6−	2002 01 24	644	0.4−	0.8+				
2000 12 02	608	0.6+	0.5−	2002 01 24	644	0.3−	0.1+				

(37231)∗ 2000 WW$_{148}$ = 1998 BA$_{15}$

Discovered 2000 Nov. 29 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8291)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.43655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27523196	ω	10.11994		−0.85396425	−0.49944869	
a	2.3406518	Ω	138.84400		+0.46055639	−0.85604056	
e	0.0308829	i	12.81144		+0.24214224	−0.13321250	
P	3.58	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	(1.2+	2.8+)	2000 11 20	699	0.5−	0.3−	2001 11 16	699	0.4−	0.0
1997 12 28	566	1.5+	1.5+	2000 11 20	699	0.6−	0.9+	2001 11 16	699	(0.9−	2.3+)
1997 12 28	566	(1.5+	2.3+)	2000 11 20	699	0.6−	0.0	2001 11 16	699	1.1+	0.9+
1998 01 24	566	0.4−	1.1−	2000 11 20	699	0.9−	0.4+	2001 12 22	608	0.2+	0.7−
1998 01 24	566	0.4−	1.1−	2000 11 20	699	0.2−	0.3−	2001 12 22	608	0.5+	0.3−
1998 01 24	566	0.0	1.2−	2000 11 20	699	0.0	0.3+	2001 12 22	608	0.2+	0.3−
1998 01 28	566	0.3+	0.5−	2000 11 20	699	0.2−	0.2−	2002 01 11	704	0.4+	0.7+
1998 01 28	566	0.0	0.5−	2000 11 20	699	0.7−	0.2+	2002 01 11	704	0.6+	1.0+
1998 01 28	566	0.3−	0.0	2000 11 25	704	1.0−	1.0−	2002 01 11	704	0.7+	0.8+
1998 02 23	566	0.2−	0.3−	2000 11 25	704	0.4−	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.3+
1998 02 23	566	0.2−	0.0	2000 11 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.5+
1998 02 23	566	0.1−	0.2−	2000 11 25	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	608	0.6+	0.6+
1999 06 14	704	0.1−	1.1+	2000 11 25	704	1.4+	0.2−	2002 01 15	608	1.0+	0.1+
1999 06 14	704	0.4−	0.6+	2000 11 29	608	0.0	2.0+	2002 01 15	608	0.8+	0.1+
1999 06 14	704	0.3−	0.5+	2000 11 29	608	0.0	1.9+	2002 01 19	704	1.4+	2.0+
1999 06 14	704	1.0+	0.5+	2000 11 29	608	0.3+	1.8+	2002 01 19	704	0.0	0.8+
1999 07 13	704	0.1+	0.7+	2000 12 03	608	1.4+	1.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.9+
1999 07 13	704	0.4+	1.1+	2000 12 03	608	1.6+	1.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
1999 07 13	704	0.4+	0.9+	2000 12 03	608	1.3+	1.6+	2002 01 19	704	0.0	0.7+
1999 07 13	704	0.1−	0.6+	2000 12 23	704	1.3+	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.8+
1999 07 13	704	0.1+	0.6+	2000 12 23	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.6+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 12 23	704	0.3+	0.8−	2002 02 08	704	0.2−	0.7+
2000 08 31	704	0.6−	0.2−	2000 12 23	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.9+
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 12 23	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.7+
2000 09 25	704	0.4−	0.0	2001 01 21	704	0.0	0.5+	2002 02 09	699	0.1+	0.2+
2000 09 25	704	0.9−	0.7+	2001 01 21	704	0.6−	0.4+	2002 02 09	699	0.9−	0.1+
2000 09 25	704	0.4−	1.1+	2001 01 21	704	0.0	0.3−	2002 02 09	699	0.5−	0.4+
2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	704	0.8−	0.4−	2002 02 09	699	0.4−	0.1+
2000 09 25	704	0.2−	1.0+	2001 01 26	704	0.7+	0.9−	2002 02 10	699	0.1−	0.1+
2000 10 29	704	0.3−	0.2−	2001 01 26	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	699	0.4−	0.3−
2000 10 29	704	0.3−	0.7−	2001 01 26	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	699	0.3−	0.2+
2000 10 29	704	0.6−	0.8−	2001 01 26	704	0.4+	1.4+	2002 02 10	699	0.2+	0.1+
2000 10 29	704	0.2+	0.7−	2001 11 16	699	0.5+	0.5−				

(37232)∗ 2000 WS$_{154}$ = 1997 CB$_{15}$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8294)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.80787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19475981	ω	48.35954		+0.96593506	−0.24823037	
a	2.9476087	Ω	325.82537		+0.18128686	+0.85079291	
e	0.0777633	i	7.48279		+0.18467413	+0.46317718	
P	5.06	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	327	1.2+	0.0	2000 11 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.0
1995 11 15	327	0.1−	0.5−	2000 11 30	699	1.0−	1.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
1995 11 15	327	0.0	1.2−	2000 11 30	699	1.1−	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1997 02 06	691	0.2−	0.3−	2000 11 30	704	1.1−	1.0−	2002 01 14	704	0.9+	0.4−
1997 02 06	691	0.1+	0.1−	2000 11 30	699	0.2+	0.6−	2002 01 14	691	0.0	0.2+
1997 02 06	691	0.4−	0.1−	2000 11 30	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	691	0.2−	0.1+
1997 02 10	691	0.0	0.5−	2000 11 30	704	0.6−	0.5−	2002 01 14	691	0.0	0.1+
1997 02 10	691	0.6−	0.1−	2000 11 30	699	0.1+	1.8+	2002 01 21	704	0.9+	0.1+
1997 02 10	691	0.6−	0.3+	2000 11 30	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	1.0+	0.1−
1999 07 20	699	0.3+	0.3−	2000 12 04	704	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.4+
1999 07 20	699	0.5−	1.2+	2000 12 04	704	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	1.1+

1999 07 20	699	0.2−	0.2+	2000 12 04	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.9+
2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2000 12 04	704	0.3−	0.1−	2002 01 26	644	0.1+	0.7−
2000 10 25	704	1.1−	1.2+	2000 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 26	644	0.1+	0.5−
2000 10 25	704	0.8+	0.6−	2000 12 19	704	0.2+	0.8−	2002 01 26	644	0.2+	0.6−
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2000 12 19	704	0.3−	0.7−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
2000 10 25	704	0.9+	0.0	2000 12 19	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
2000 11 05	704	0.8−	0.8+	2000 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.5−
2000 11 05	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	699	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 11 05	704	0.7+	0.2+	2000 12 30	699	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 11 05	704	1.0+	0.0	2000 12 30	699	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	1.5−	0.6+
2000 11 05	704	0.3+	0.8+	2000 12 30	699	1.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 11 19	704	0.5−	0.6−	2002 01 12	608	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 11 19	704	0.0	0.5−	2002 01 12	608	0.6−	0.0	2002 02 12	333	0.7−	0.1+
2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	608	0.0	0.1+	2002 02 12	333	0.2−	0.5+
2000 11 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	333	1.3−	0.7+

(37233)∗ 2000 WV$_{154}$ = 1983 EC$_2$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 10648), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	299.51540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25840433	ω	205.47225		−0.83232462	+0.55376982	
a	2.4411972	Ω	8.27871		−0.47580588	−0.69161990	
e	0.1533378	i	9.58400		−0.28433165	−0.46368189	
P	3.81	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1983 03 11	381	0.7+	0.9−	2000 11 19	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	699	0.5−	0.6+
1983 03 11	381	0.1−	0.7−	2000 11 19	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
1983 03 12	260	1.6−	1.0−	2000 11 19	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	704	0.5−	0.8−
1983 03 12	260	1.0−	0.2−	2000 11 19	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	704	0.4+	0.8−
1992 10 26	691	0.2−	0.2+	2000 11 19	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
1992 10 26	691	0.2+	0.1−	2000 11 30	704	1.0+	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.6−
1992 10 26	691	0.2−	0.1−	2000 11 30	704	1.0+	0.0	2002 02 07	699	0.3−	0.6+
1998 02 22	566	0.4+	0.4−	2000 11 30	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	699	0.4+	0.1−
1998 02 22	566	0.5+	0.1−	2000 11 30	704	1.1−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
1998 02 22	566	0.5+	0.2−	2000 11 30	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	699	0.9+	0.5+
1999 09 11	704	0.1−	1.5+	2000 12 04	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
1999 09 11	704	0.0	0.6+	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 09 11	704	1.1−	1.5+	2000 12 04	704	0.3+	0.9−	2002 02 07	699	0.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
2000 10 25	704	1.0+	0.9+	2000 12 19	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
2000 10 25	704	0.3−	0.6−	2000 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	1.6+
2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 12 19	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	1.9+	1.5+
2000 11 05	704	0.5+	1.2−	2000 12 30	699	1.5−	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.9+
2000 11 05	704	0.0	0.1−	2000 12 30	699	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.0
2000 11 05	704	0.2+	0.0	2000 12 30	699	0.0	0.1+				

(37234)∗ 2000 WY$_{154}$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.79837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25996504	ω	14.29792		+0.85688737	+0.51043852	
a	2.4314168	Ω	314.77182		−0.48238063	+0.74463344	
e	0.1483637	i	5.82802		−0.18180472	+0.43008552	
P	3.79	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.5−	0.5−	2000 11 30	704	0.3+	0.2+	2001 11 25	608	0.3−	0.0
1994 01 07	691	0.1+	0.3−	2000 11 30	704	0.6−	0.3+	2001 12 20	704	1.4−	0.8+
1994 01 07	691	0.1+	0.0	2000 11 30	699	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.7−	0.8+
1999 05 13	704	0.8−	0.8+	2000 11 30	704	0.5−	0.5+	2001 12 20	704	0.9−	1.3+
1999 05 13	704	0.1+	0.3−	2000 11 30	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.4−	0.0
1999 05 13	704	1.8−	1.1−	2000 12 04	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.3−
1999 05 13	704	0.2−	0.7−	2000 12 04	704	0.5−	0.4+	2002 01 19	704	0.6+	0.4+
1999 06 15	704	1.5+	0.3+	2000 12 04	704	0.2−	0.6−	2002 01 19	704	0.5+	0.6−
1999 06 15	704	0.2−	1.2+	2000 12 04	704	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.1−
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2000 12 04	704	0.3−	0.5−	2002 01 19	704	0.2−	0.3−
1999 06 15	704	0.8+	1.0+	2000 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 01 19	704	0.3−	0.0
1999 06 15	704	1.2+	0.8+	2000 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2000 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.8+	0.7+	2000 12 19	704	0.4+	1.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2000 12 19	704	0.4−	1.1−	2002 01 22	704	0.7−	0.4−
2000 09 27	704	0.4−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.6+	2002 01 22	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.2−	1.0+	2000 12 30	699	0.2−	0.0	2002 01 25	644	0.2−	0.2+
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.8+	0.3+	2002 01 25	644	0.2+	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2000 12 30	699	0.3−	0.1−	2002 01 25	644	0.4+	0.2−
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	699	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2000 11 05	704	0.3−	0.3+	2000 12 30	699	0.1+	0.5+	2002 02 06	683	0.3−	1.9+
2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2002 02 06	683	1.1+	0.8−
2000 11 05	704	0.0	0.4−	2001 01 04	704	0.5+	1.1+	2002 02 06	683	1.1−	0.8+
2000 11 05	704	0.0	0.0	2001 01 04	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	683	0.4+	0.7+
2000 11 05	704	0.0	0.3+	2001 01 04	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	683	1.5+	1.2+
2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2001 01 04	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	683	1.8+	1.5−
2000 11 19	704	0.2+	0.4+	2001 01 04	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 11 19	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	1.2−
2000 11 19	704	0.5−	0.4−	2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 01 19	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.9−
2000 11 30	699	0.2+	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	0.5+	2002 02 22	333	0.6−	0.1−
2000 11 30	699	0.4+	0.4+	2001 01 19	704	0.9+	0.7+	2002 02 22	333	0.3−	0.0
2000 11 30	704	0.2+	0.4−	2001 11 25	608	0.4−	0.6+	2002 02 22	333	0.7+	0.1−
2000 11 30	699	0.5+	0.4+	2001 11 25	608	0.5−	0.6+				

(37235)∗ 2000 WP$_{155}$ = 1953 RE$_2$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8295)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.31652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27482408	ω	359.43077		+0.94398885	+0.32829320	
a	2.3429671	Ω	341.29884		−0.30233644	+0.82007362	
e	0.1773583	i	5.96063		−0.13220335	+0.46872468	
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1953 09 06	675	0.9+	0.7−	2000 11 05	704	0.5+	0.7+	2000 12 19	704	1.5−	0.4−
1953 09 06	675	0.4+	1.6−	2000 11 05	704	0.8−	1.2+	2002 01 08	691	0.3−	1.6+
1996 08 15	566	0.1−	0.5+	2000 11 05	704	0.4−	0.5+	2002 01 08	691	0.1+	0.2+
1996 08 15	566	0.1−	0.5+	2000 11 05	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	691	0.3+	0.1−
1996 08 15	566	0.2+	0.4+	2000 11 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	699	0.2−	2.1−
1996 09 17	566	0.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.0	0.1+	2002 02 06	699	0.4+	0.8−
1996 09 17	566	0.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.5+	1.2−	2002 02 06	699	0.1−	0.4+
1996 09 17	566	0.5−	0.2+	2000 11 19	704	0.2−	1.4−	2002 02 06	699	1.0+	0.5+
1998 01 07	327	0.0	0.3−	2000 11 19	704	0.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
1998 01 07	327	1.0−	0.5−	2000 11 30	704	0.1−	1.5+	2002 02 11	704	0.2+	1.3+
1998 01 07	327	0.2+	0.1−	2000 11 30	704	0.4+	0.9+	2002 02 11	704	1.0+	0.1+
2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 11 30	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2000 09 27	704	0.6+	0.1−	2000 12 04	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	1.0+	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 12 04	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	333	1.2−	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 12 04	704	0.2+	0.9−	2002 02 12	333	0.1+	0.1−
2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2000 12 04	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	333	0.3−	1.2−
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 12 04	704	0.3+	0.1+	2002 02 19	333	0.2−	0.2−
2000 10 25	704	0.6+	0.1+	2000 12 19	704	0.7+	0.3+	2002 02 19	333	0.2−	0.7+
2000 10 25	704	0.3−	1.0−	2000 12 19	704	1.2−	1.1+	2002 02 19	333	0.7−	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 12 19	704	1.5+	0.7−				
2000 11 05	704	0.5+	1.0+	2000 12 19	704	0.4−	0.2−				

(37236)∗ 2000 WX$_{161}$ = 1998 KB$_{60}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8302)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	217.32774		(2000.0)			
n	0.19189375	ω	139.27969		−0.13364394	+0.97836790
a	2.9768857	Ω	122.47733		−0.95089668	−0.08170849
e	0.0361628	i	10.78855		−0.27916806	−0.19005256
P	5.14	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.7−	0.9+	2002 02 03	608	0.3+	0.8−
1997 02 04	691	0.1+	1.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.6−	2002 02 03	608	0.4+	1.5−
1997 02 04	691	0.3+	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	699	0.4−	0.6+
1998 05 23	704	0.0	0.8−	2000 11 26	704	0.5+	0.6−	2002 02 05	699	0.4−	0.2+
1998 05 23	704	1.3+	0.9+	2000 12 03	608	1.3−	0.0	2002 02 05	699	0.6+	0.4+
1998 05 23	704	0.5+	0.2+	2000 12 03	608	1.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.4+	0.6+
1998 05 23	704	0.2−	1.2+	2000 12 03	608	0.7−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	1.2+
1998 05 23	704	0.6+	1.1+	2002 01 06	608	0.3+	1.3−	2002 02 07	704	0.1+	1.2+
1998 05 26	704	0.5−	0.4+	2002 01 06	608	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1998 05 26	704	0.7−	0.1+	2002 01 06	608	1.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1998 05 26	704	(2.3+	1.4+)	2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1998 05 26	704	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1998 05 26	704	0.9−	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
1999 08 13	699	0.9−	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
1999 08 13	699	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
1999 08 13	699	0.1−	1.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.6+
1999 09 11	704	0.2−	1.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	1.2+	0.2−
1999 09 11	704	0.7+	1.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
1999 09 11	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.4−
2000 11 20	699	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.4−	1.6+	2002 02 23	644	0.1+	0.1+
2000 11 20	699	0.8+	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.1−	2002 02 23	644	0.3−	0.0
2000 11 20	699	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 23	644	0.2+	0.6+
2000 11 20	699	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+				
2000 11 26	704	0.2+	0.6+	2002 02 03	608	0.2+	1.0−				

(37237)∗ 2000 WZ$_{161}$ = 1991 JF$_2$ = 1998 RZ$_{14}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 9435)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	343.36713		(2000.0)			
n	0.17102450	ω	15.23776		−0.92479501	−0.35761992
a	3.2143795	Ω	142.96721		+0.32263609	−0.91802649
e	0.2348187	i	12.45118		+0.20164359	−0.17127565
P	5.76	H	13.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 05 08	413	1.1−	0.6−	2000 11 20	699	0.5+	0.3−	2002 01 11	704	0.2+	0.6+
1991 05 18	413	0.1−	0.3+	2000 11 20	699	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.2+	0.4+
1991 05 18	413	0.9+	0.7−	2000 11 20	699	0.1−	0.6+	2002 01 11	704	0.4+	0.2+
1998 09 15	691	0.3+	0.9+	2000 11 20	699	0.3+	0.6−	2002 01 18	704	0.8−	0.3−
1998 09 15	691	0.1−	1.1+	2000 11 26	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.1−	0.5+
1998 09 15	691	0.1−	1.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2002 01 18	704	0.2−	0.1+
1998 09 20	691	0.5−	1.2+	2000 11 26	704	0.0	0.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.2+
1998 09 20	691	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.2−	0.2+
1998 09 20	691	0.4−	0.7+	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1999 10 16	704	0.2+	0.5+	2000 12 31	699	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1999 10 16	704	0.1+	0.8+	2000 12 31	699	1.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
1999 10 16	704	0.3+	0.5+	2000 12 31	699	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.3−
1999 10 16	704	0.2+	0.2+	2000 12 31	699	0.5−	0.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.0
1999 10 16	704	0.1−	1.2+	2001 12 20	704	0.1+	1.5+	2002 02 03	106	0.7+	0.1−
1999 10 16	704	0.3−	1.7+	2001 12 20	704	0.0	1.0+	2002 02 03	106	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	1.3−	0.9+	2001 12 20	704	(0.8−	2.1+)	2002 02 03	106	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	1.0+	2002 02 04	106	0.0	0.4+
2000 10 01	704	1.0+	0.0	2001 12 20	704	0.8−	1.0+	2002 02 04	106	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.8−	0.5−	2002 01 11	704	0.1+	0.7+	2002 02 04	106	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	1.0+	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.5+				

(37238)∗ 2000 WY$_{167}$

Discovered 2000 Nov. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	164.93700		(2000.0)			
n	0.27090494	ω	148.32304		+0.66574648	+0.74599816
a	2.3655099	Ω	163.39763		−0.69602367	+0.62876183
e	0.2145112	i	3.28682		−0.26894734	+0.21942039
P	3.64	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.0	0.2+	2000 09 09	699	1.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.4−	0.5−
1995 02 24	691	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.8−	0.8+	2000 11 27	704	0.0	0.1−
1995 02 24	691	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	699	(0.0	2.2+)
1996 09 08	566	0.4+	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	699	0.3−	0.1+
1996 09 08	566	0.4+	0.6−	2000 10 02	704	0.7−	0.9+	2000 12 19	699	0.8−	0.0
1996 09 08	566	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.7−	0.2−	2000 12 19	699	1.1−	0.2+
1999 04 07	704	0.5+	1.9+	2000 11 01	704	0.8+	0.2+	2002 01 13	704	1.0+	2.0−
1999 04 07	704	1.6−	0.8+	2000 11 01	704	0.8+	0.5−	2002 01 13	704	0.3−	2.6−
1999 04 07	704	0.8−	0.3−	2000 11 01	704	0.9+	0.9−	2002 01 13	704	0.5−	2.3−
1999 04 07	704	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.9+	1.8−
1999 05 08	703	0.4+	0.5+	2000 11 24	699	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.3−	0.9+
1999 05 08	703	0.4+	0.6+	2000 11 24	699	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
1999 05 08	703	0.3+	0.1−	2000 11 24	699	0.6−	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.9+
1999 05 08	703	1.1+	0.5+	2000 11 24	699	0.3−	0.0	2002 02 08	291	0.1−	0.6+
2000 09 09	699	0.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.8−	0.3+	2002 02 08	291	0.3−	0.6+
2000 09 09	699	0.8+	1.5+	2000 11 27	704	0.8+	0.9+	2002 02 08	291	0.2−	0.6+
2000 09 09	699	0.3+	1.0+	2000 11 27	704	0.0	0.9+				

(37239)∗ 2000 WB$_{168}$

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	297.36830		(2000.0)			
n	0.22550234	ω	77.01506		−0.92810373	+0.30314392
a	2.6732239	Ω	120.26052		−0.35512989	−0.89515450
e	0.1182847	i	14.49321		+0.11183123	−0.32680603
P	4.37	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.1+	0.4+	2000 11 19	699	0.6−	0.2+	2001 01 26	704	0.5−	0.2+
1993 01 26	691	0.1−	0.1+	2000 11 19	699	0.8−	0.4+	2001 01 26	704	0.6−	0.5−
1993 01 26	691	0.1+	0.1−	2000 11 19	699	0.5−	1.4+	2001 01 26	704	0.4−	0.5+
1998 04 28	704	0.3+	0.7+	2000 11 19	699	(2.2−	1.7+)	2001 12 13	704	0.1−	0.1−
1998 04 28	704	0.3+	0.9+	2000 11 25	704	0.9−	0.1−	2001 12 13	704	0.8+	1.1+
1998 04 28	704	0.4+	0.2+	2000 11 25	704	0.4+	0.2−	2001 12 13	704	0.3+	0.3+
1998 04 28	704	0.1−	0.1−	2000 11 25	704	0.0	1.0−	2001 12 13	704	0.5−	0.3+
1998 04 28	704	0.1−	0.6−	2000 11 25	704	0.5+	1.0−	2001 12 13	704	0.2+	0.1+
1998 05 28	704	0.0	1.3−	2000 11 25	704	0.2+	1.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
1998 05 28	704	0.5+	0.1−	2000 11 27	608	0.8+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1998 05 28	704	0.9−	0.2+	2000 11 27	608	1.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
1998 05 28	704	0.9−	0.6−	2000 11 27	608	0.8+	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
1998 05 28	704	0.2+	0.2−	2000 12 23	704	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.0
1999 09 11	704	0.2−	0.6+	2000 12 23	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.0
1999 09 11	704	0.6+	0.2−	2000 12 23	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.1−
1999 09 11	704	0.3−	1.4+	2000 12 23	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.0
2000 10 29	704	0.4+	1.5+	2000 12 27	327	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
2000 10 29	704	0.5+	0.7−	2000 12 27	327	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.5−

2000 10 29	704	0.3+	0.2+	2000 12 27	327	0.3−	0.0
2000 10 29	704	0.1+	1.1−	2000 12 27	327	0.4−	0.1−

(37240)* 2000 WP$_{171}$ = 1998 HA$_{109}$

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8305)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	26.26521	ω	8.86458		−0.19036899		−0.95070961
n	0.22790793	Ω	92.38368		+0.88502095		−0.27409879
a	2.6543800	i	14.18059		+0.42485005		+0.14498654
P	4.32	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 10	691	0.2−	0.7+	1998 05 28	704	(2.1−	1.1−)	2000 12 19	699	0.1−	0.2+
1994 06 10	691	0.1+	0.7+	2000 09 25	704	0.9+	0.7−	2000 12 19	699	0.1+	0.1+
1994 06 10	691	0.3−	0.7+	2000 09 25	704	0.9−	0.6−	2000 12 19	699	0.1−	0.1−
1998 04 02	704	0.6−	0.6+	2000 09 25	704	0.6−	0.4−	2000 12 19	699	0.4+	0.3+
1998 04 02	704	1.0−	1.9+	2000 09 26	699	0.3+	0.5−	2001 01 19	704	0.0	0.4+
1998 04 02	704	(3.3−	3.4+)	2000 09 26	699	0.0	0.7−	2001 01 19	704	0.8+	0.3+
1998 04 23	704	0.2+	0.2−	2000 09 26	699	0.4−	0.3−	2001 01 19	704	0.9−	0.8+
1998 04 23	704	0.4+	0.1+	2000 09 26	699	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.6−	0.3+
1998 04 23	704	0.0	0.6+	2000 10 29	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
1998 04 23	704	0.3+	1.6−	2000 10 29	704	0.1+	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
1998 04 23	704	0.0	0.4−	2000 10 29	704	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
1998 04 23	566	0.9−	0.1+	2000 10 29	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
1998 04 23	566	0.3+	0.9+	2000 10 29	704	0.2+	0.6+	2002 01 23	704	0.4+	0.6−
1998 04 23	566	0.2+	0.2+	2000 11 19	699	0.0	0.7+	2002 01 23	704	0.2+	0.4−
1998 04 24	704	0.8+	0.3+	2000 11 19	699	0.7−	0.7+	2002 01 23	704	0.4−	0.0
1998 04 24	704	0.2+	1.4−	2000 11 19	699	0.3−	1.3+	2002 01 23	704	1.3+	0.2+
1998 04 24	704	0.7+	1.1+	2000 11 19	699	0.2+	1.2+	2002 01 23	704	0.1+	0.7−
1998 04 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 25	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	699	0.6−	0.4+
1998 05 16	704	0.2−	0.3−	2000 11 25	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	699	0.9−	0.3−
1998 05 16	704	1.1+	1.0−	2000 11 25	704	1.0+	0.1−	2002 02 08	699	0.7−	0.1−
1998 05 16	704	1.4−	0.1−	2000 11 25	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	699	0.5+	0.2+
1998 05 16	704	1.9+	1.5−	2000 11 25	704	0.6+	0.3+	2002 02 21	644	0.3−	0.4−
1998 05 28	704	(0.6+	2.4+)	2000 11 29	608	0.9−	0.4−	2002 02 21	644	0.5−	0.0
1998 05 28	704	(2.3+	0.7−)	2000 11 29	608	0.8−	0.3−	2002 02 21	644	0.4−	0.0
1998 05 28	704	1.1+	0.8+	2000 11 29	608	0.8−	0.4−				

(37241)* 2000 WS$_{171}$ = 1999 LZ$_4$

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8305)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	119.45986	ω	217.06201		+0.98411140		+0.10186869
n	0.24661016	Ω	136.37831		−0.06327231		+0.96647594
a	2.5184234	i	12.16858		−0.16589566		+0.23568416
P	4.00	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	910	0.1+	0.3+	2000 09 26	699	0.5+	0.2+	2000 12 23	704	0.1−	0.0
1997 12 06	910	0.7−	0.5+	2000 09 26	699	0.3+	0.4+	2000 12 23	704	0.0	0.6+
1997 12 06	910	0.6−	0.0	2000 09 26	699	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.1+	0.3+
1998 01 10	910	0.8+	1.2−	2000 09 26	699	0.1+	0.6+	2001 01 17	608	0.1+	1.6−
1998 01 10	910	0.0	1.4−	2000 10 06	608	0.5−	1.0−	2001 01 17	608	0.4+	1.4−
1998 01 10	910	0.0	1.2−	2000 10 06	608	0.2−	0.9−	2001 01 17	608	0.6+	1.6−
1999 05 12	704	1.1+	1.1−	2000 10 06	608	0.4−	0.9−	2001 01 21	704	0.0	0.2+
1999 05 12	704	1.0−	0.5+	2000 10 29	704	0.1+	0.2+	2001 01 21	704	0.0	0.9+
1999 05 12	704	0.4+	1.1+	2000 10 29	704	0.6−	0.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.6+
1999 05 12	704	0.1+	0.8−	2000 10 29	704	0.5−	0.3+	2001 01 21	704	1.3−	0.5−
1999 05 12	704	0.4−	0.9+	2000 10 29	704	0.3−	1.2+	2001 01 26	704	0.7+	0.1+
1999 06 08	704	1.0−	0.7−	2000 10 29	704	0.8−	0.3+	2001 01 26	704	0.1+	0.1−
1999 06 08	704	0.7−	1.4−	2000 11 19	699	0.9+	0.2−	2001 01 26	704	0.8+	1.1−
1999 06 08	704	0.5−	1.1−	2000 11 19	699	(2.4+	0.1−)	2002 01 14	704	0.1−	0.7−
1999 06 08	704	0.3+	0.9+	2000 11 19	699	0.5+	1.2+	2002 01 14	704	0.5+	1.0+
1999 06 12	704	0.3+	0.0	2000 11 19	699	2.0+	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.3−
1999 06 12	704	0.6+	0.5+	2000 11 25	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
1999 06 12	704	0.5−	0.8−	2000 11 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	1.0+	0.3+
1999 06 12	704	0.2−	0.9+	2000 11 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.6+	0.5+
1999 06 12	704	0.7+	0.7+	2000 11 25	704	0.2−	0.5−	2002 01 18	704	0.3+	0.9+
2000 08 05	608	2.3+	0.5−	2000 11 25	704	0.7−	0.3+	2002 01 18	704	0.3+	0.7+
2000 08 05	608	(2.5+	0.3−)	2000 11 30	608	0.6−	0.0	2002 01 18	704	0.4+	0.5+
2000 08 05	608	2.3+	0.5−	2000 11 30	608	0.4−	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 11 30	608	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2000 12 19	699	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 12 19	699	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.9−	0.5+
2000 09 25	704	0.3−	0.0	2000 12 19	699	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2000 09 25	704	0.5−	0.1+	2000 12 19	699	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2000 09 25	704	0.9−	1.2+	2000 12 23	704	0.7−	0.1−				
2000 09 25	704	0.0	0.1−	2000 12 23	704	0.2+	1.0+				

(37242)* 2000 WE$_{172}$ = 1998 GF$_2$ = 1999 NM$_3$

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8306)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	241.96509	ω	113.41312		−0.48499505		+0.84945452
n	0.23180776	Ω	125.93003		−0.86639978		−0.43441370
a	2.6245251	i	14.87462		−0.11887485		−0.29951921
P	4.25	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.4+	0.2+	2000 10 29	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.2−
1998 02 26	566	0.0	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
1998 02 26	566	0.1−	0.2+	2000 10 29	704	0.6+	0.7−	2002 01 14	704	0.9−	0.2−
1998 04 02	704	0.7+	0.2+	2000 11 19	699	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.3−
1998 04 02	704	0.5+	0.1+	2000 11 19	699	0.0	0.3−	2002 01 18	704	0.4−	0.6−
1998 04 02	704	0.6+	0.0	2000 11 19	699	0.8−	0.5−	2002 01 18	704	1.1−	0.5−
1998 04 02	704	0.3+	1.1+	2000 11 19	699	1.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.4−	0.2−
1998 04 02	704	1.3−	0.2+	2000 11 25	704	0.4+	0.5−	2002 01 18	704	0.6−	0.0
1998 04 03	704	0.4+	0.3+	2000 11 25	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	1.2+	1.0+
1998 04 03	704	0.3−	0.0	2000 11 25	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	1.6+	1.9+
1998 04 03	704	1.1−	1.2+	2000 11 25	704	1.4−	0.6+	2002 01 21	704	1.1+	0.0
1998 04 03	704	1.1+	0.5+	2000 11 30	608	0.2−	1.2+	2002 01 21	704	1.1+	0.7+
1999 07 13	704	0.2−	1.3+	2000 11 30	608	0.4−	1.4+	2002 01 21	704	1.6+	0.3+
1999 07 13	704	0.0	0.4+	2000 11 30	608	0.1+	1.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1999 07 13	704	0.2−	1.6+	2000 12 23	704	0.1+	0.6+	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
1999 07 13	704	0.1+	1.3+	2000 12 23	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.0
1999 07 13	704	0.6−	0.7+	2000 12 23	704	0.3+	0.5+	2002 02 05	699	0.1−	0.5−
1999 07 14	704	0.6+	0.5+	2000 12 23	704	0.6+	0.8+	2002 02 05	699	0.6−	0.3−
1999 07 14	704	0.3−	1.2+	2000 12 23	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	699	0.5−	0.6+
1999 07 14	704	0.5+	1.7+	2001 01 16	608	(2.3+	0.1−)	2002 02 05	699	0.0	0.1−
1999 07 14	704	0.4−	1.2+	2001 01 16	608	(2.7+	0.1+)	2002 02 08	704	0.3+	0.8+
1999 07 14	704	0.4−	1.2+	2001 01 16	608	(2.6+	0.3−)	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
1999 09 11	704	0.2+	1.4+	2001 11 17	704	0.6−	0.7+	2002 02 08	704	0.6+	0.9+
1999 09 11	704	1.0+	1.7+	2001 11 17	704	1.4+	1.4+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
1999 09 11	704	0.6+	0.9+	2001 11 17	704	0.4+	1.0+	2002 02 08	704	0.4+	1.4+
1999 09 11	704	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	1.6−	0.0
2000 09 26	699	0.7−	0.2−	2001 12 11	704	0.6−	0.4+	2002 02 12	704	2.0−	0.6+
2000 09 26	699	0.5−	0.1−	2001 12 11	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	1.9−	0.4+
2000 09 26	699	0.5+	0.8+	2001 12 11	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	2.2−	0.6+
2000 09 26	699	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	1.6+	0.2−	2002 02 12	704	1.5−	0.5+
2000 10 05	608	0.7+	1.2+	2002 01 09	704	1.5+	0.2−	2002 02 23	644	0.0	0.2+
2000 10 05	608	0.9+	1.3+	2002 01 09	704	1.1+	0.1+	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
2000 10 05	608	0.5+	1.3+	2002 01 09	704	1.6+	0.2+	2002 02 23	644	0.2+	0.4+
2000 10 29	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	1.5+	0.2−				
2000 10 29	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−				

(37243)∗ 2000 WM$_{174}$ = 1998 FN$_{93}$

Discovered 2000 Nov. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17495)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	174.64866		(2000.0)			
n	0.21694968	ω	170.33812		+0.49432911	+0.85105374
a	2.7430268	Ω	129.06138		−0.81199332	+0.52478767
e	0.1439331	i	13.18036		−0.31033139	−0.01747631
P	4.54	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	566	0.2+	0.3−	2000 11 26	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
1998 02 23	566	0.5−	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	1.2+
1998 02 23	566	0.2−	0.5−	2000 11 28	608	(3.2+	0.8−)	2002 01 26	644	0.6+	1.7+
1998 03 24	704	0.9−	0.9+	2000 11 28	608	(2.6+	0.5−)	2002 01 26	644	0.1−	1.4+
1998 03 24	704	0.0	0.8+	2000 11 28	608	(2.7+	0.8−)	2002 01 26	644	0.3+	1.0+
1998 03 24	704	0.1−	0.7−	2000 12 24	608	0.4−	0.7−	2002 02 03	608	0.1+	1.0+
1998 03 24	704	0.6+	0.7−	2000 12 24	608	0.6−	0.8−	2002 02 03	608	0.2+	1.0+
1998 03 25	704	0.2+	0.7−	2000 12 24	608	0.7−	0.9−	2002 02 03	608	0.6−	1.0+
1998 03 25	704	0.4−	0.0	2001 11 17	704	0.9−	1.4−	2002 02 05	699	0.6+	0.0
1998 03 25	704	0.7+	0.4−	2001 11 17	704	0.8−	0.2−	2002 02 05	699	0.3+	0.6+
1998 03 25	704	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.8−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.5−
1998 03 25	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	1.6−	0.3−	2002 02 05	699	0.5+	0.9+
1999 07 13	704	0.0	0.9+	2002 01 09	704	0.4−	0.9+	2002 02 05	644	0.1+	0.4−
1999 07 13	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.6−
1999 07 13	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	699	0.2−	0.2−
1999 07 13	704	0.1−	0.8+	2002 01 09	704	0.6−	0.6+	2002 02 06	333	0.3−	0.3−
1999 07 13	704	0.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	333	0.6+	0.3+
1999 09 11	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	644	0.1−	0.5+	2002 02 06	333	0.2+	0.2+
1999 09 11	704	0.6+	0.7+	2002 01 12	644	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1999 09 11	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	644	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.6−
1999 09 11	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.7−
1999 09 11	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.7−
2000 10 29	704	1.0−	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	1.1−
2000 10 29	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 10 29	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 10 29	704	0.9+	0.8+	2002 01 20	691	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
2000 10 29	704	0.5+	0.8+	2002 01 20	691	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.8+	0.5−
2000 11 26	704	0.0	0.1+	2002 01 20	691	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
2000 11 26	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.8+				
2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.9+				

(37244)∗ 2000 WF$_{175}$

Discovered 2000 Nov. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	352.04881		(2000.0)			
n	0.17128516	ω	26.45379		−0.74447680	−0.59807551
a	3.2111177	Ω	113.58426		+0.54071228	−0.80083072
e	0.0723121	i	18.89257		+0.39164335	−0.03123847
P	5.75	H	13.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	327	0.0	0.9−	2000 11 26	704	0.0	0.5−	2001 02 17	704	0.5+	0.4+
1995 10 26	327	0.0	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.7−	2001 12 13	704	1.8+	0.4−
1995 10 26	327	0.2+	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.7−	2001 12 13	704	1.3+	0.6−
1998 06 16	691	0.8+	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.2−	2001 12 13	704	1.8+	0.5−
1998 06 16	691	0.5−	0.6+	2000 12 01	608	0.4−	1.2−	2001 12 13	704	2.1+	1.6−
1998 06 16	691	0.7−	0.7+	2000 12 01	608	0.4−	1.3−	2001 12 13	704	1.4+	1.5−
1999 09 11	704	0.6−	1.1+	2000 12 01	608	0.4−	1.1−	2001 12 14	704	0.5+	0.1−
1999 09 11	704	0.5+	0.8+	2000 12 17	699	0.6−	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.3+
1999 09 11	704	0.1−	0.9+	2000 12 17	699	0.5−	0.4+	2001 12 14	704	1.3+	0.1+
1999 09 11	704	0.5−	0.6+	2000 12 17	699	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	1.2+	0.1−
1999 09 11	704	0.4−	0.9+	2000 12 17	699	0.9−	1.0+	2002 01 09	704	0.0	1.7+
1999 09 30	704	0.1+	1.7+	2000 12 28	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.9+	0.5+
1999 09 30	704	0.5+	0.9+	2000 12 28	704	0.1+	0.9−	2002 01 09	704	0.9+	0.8+
1999 09 30	704	0.9−	0.8+	2000 12 28	704	0.5+	0.4+	2002 01 23	704	0.4+	0.3−
1999 09 30	704	0.5−	1.0+	2000 12 28	704	0.8−	0.1+	2002 01 23	704	0.1+	0.4−
1999 09 30	704	0.5+	0.2+	2001 01 17	608	1.0+	1.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.2−
2000 09 26	704	0.5−	0.7−	2001 01 17	608	1.0+	1.2+	2002 01 23	704	0.4+	0.3−
2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2001 01 17	608	0.8+	1.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.3−
2000 09 26	704	0.8+	0.4+	2001 01 21	704	0.5−	0.5−	2002 02 06	704	2.0−	1.8+
2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2001 01 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 06	704	2.0−	1.9+
2000 10 30	704	0.1+	0.4−	2001 01 21	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	704	1.5−	2.3+
2000 10 30	704	0.1+	0.3+	2001 01 21	704	1.0+	0.1−	2002 02 06	704	2.1−	2.7+
2000 10 30	704	0.1−	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.3+	2002 02 06	704	1.8−	2.7+
2000 10 30	704	0.0	0.0	2001 02 17	704	0.4+	0.6+				
2000 11 26	704	0.1+	0.4−	2001 02 17	704	0.5−	0.2+				

(37245)∗ 2000 WL$_{179}$ = 1995 YF$_{4}$

Discovered 2000 Nov. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9443), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	164.86742		(2000.0)			
n	0.17064590	ω	196.60826		+0.68311422	+0.70772348
a	3.2191322	Ω	116.89324		−0.64497276	+0.70039622
e	0.0618950	i	11.65886		−0.34258591	+0.09258844
P	5.78	H	13.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	566	0.4−	0.4−	2000 11 30	699	0.1+	0.2+	2001 02 20	704	0.1−	0.8+
1995 12 27	566	0.4−	0.2−	2000 11 30	699	0.5+	0.1+	2001 02 20	704	0.4+	0.8+
1995 12 27	566	0.6−	0.3−	2000 12 17	699	0.0	0.3−	2001 02 20	704	0.4+	1.0+
1995 12 28	608	0.4+	1.6−	2000 12 17	699	0.0	0.4−	2001 02 20	704	0.1+	1.0+
1995 12 28	608	0.4−	2.0−	2000 12 17	699	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.6−	0.0
1995 12 29	608	0.6+	0.4−	2000 12 17	699	0.8+	0.6−	2001 11 17	704	0.1−	0.6+
1995 12 29	608	0.6+	0.3−	2000 12 20	704	0.9+	1.0−	2001 11 17	704	0.3+	1.3−
1999 09 13	704	0.3+	0.6−	2000 12 20	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.8−
1999 09 13	704	0.6−	0.2+	2000 12 20	704	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.2−
1999 09 13	704	0.3+	0.2+	2000 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.6+
1999 09 13	704	0.6−	0.1−	2000 12 20	704	0.6+	0.8−	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
1999 09 30	704	0.1−	0.6−	2000 12 28	704	1.2+	0.2−	2002 01 09	704	1.0−	0.2+
1999 09 30	704	0.9+	0.2−	2000 12 28	704	0.7+	1.1+	2002 01 09	608	1.2+	0.2−
1999 09 30	704	0.4−	0.2−	2000 12 28	704	1.0−	1.0−	2002 01 09	608	1.2+	0.1−
1999 09 30	704	0.2+	0.8−	2000 12 28	704	1.3−	1.0−	2002 01 09	608	0.8+	0.3+
1999 09 30	704	0.5+	0.3+	2001 01 03	699	1.5−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
2000 10 31	704	0.2+	0.6+	2001 01 03	699	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
2000 10 31	704	0.6−	0.5+	2001 01 03	699	1.1+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 10 31	704	0.3−	0.9+	2001 01 03	699	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
2000 10 31	704	1.7−	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.4−	2002 01 18	704	0.3−	0.4−
2000 10 31	704	0.0	0.3+	2001 01 19	704	0.8−	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.1−
2000 11 26	704	1.4+	0.1−	2001 01 19	704	0.7−	0.8−	2002 01 18	704	0.1−	0.4−
2000 11 26	704	0.4+	0.3+	2001 01 19	704	1.4+	0.1+	2002 02 04	644	0.1−	0.5+
2000 11 26	704	0.6+	0.2−	2001 01 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 04	644	0.0	0.6+
2000 11 26	704	0.5−	0.1+	2001 01 21	699	0.4−	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.7+
2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2001 01 21	699	1.6−	0.6+	2002 02 04	644	0.2+	0.5+
2000 11 30	699	0.3+	0.1+	2001 01 21	699	0.9−	0.0	2002 02 04	644	0.2−	0.6+
2000 11 30	699	0.8+	0.3−	2001 01 21	699	0.9−	1.5+	2002 02 04	644	0.0	0.5+

(37246)∗ 2000 WH$_{180}$

Discovered 2000 Nov. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	138.52449		(2000.0)			
n	0.17256892	ω	230.47097		+0.85194137	+0.50677026
a	3.1951726	Ω	98.70583		−0.43014766	+0.82086580
e	0.1347370	i	7.66432		−0.29861162	+0.26336901
P	5.71	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 16	691	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.6+
1998 06 16	691	0.4+	0.8+	2000 11 27	704	0.3+	0.9−	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1998 06 16	691	0.4+	1.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
1999 09 11	704	0.0	1.9+	2000 11 30	699	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+
1999 09 11	704	0.3−	0.8+	2000 11 30	699	0.9+	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	1.3−
1999 09 11	704	1.2+	0.5+	2000 11 30	699	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
1999 09 11	704	1.2+	1.1−	2000 11 30	699	0.1+	0.5−	2002 01 15	704	0.0	0.3−
1999 09 11	704	0.4+	0.3−	2001 01 22	691	1.0−	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.6+
1999 09 30	704	0.6−	0.9+	2001 01 22	691	0.9−	0.6+	2002 02 04	644	0.1−	0.4+
1999 09 30	704	0.5−	0.2+	2001 01 22	691	1.3−	0.5+	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1999 09 30	704	1.3−	0.2−	2001 01 24	691	0.3+	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
1999 09 30	704	1.0−	0.4+	2001 01 24	691	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.0	0.6+
1999 09 30	704	0.4−	0.0	2001 01 24	691	0.2+	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2001 01 26	691	0.5+	0.2+	2002 02 06	704	1.0−	0.3−
2000 11 02	704	0.3−	0.6−	2001 01 26	691	0.5+	0.2+	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2001 01 26	691	0.7+	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.7−
2000 11 02	704	0.8+	1.0+	2002 01 12	644	0.2−	0.2+	2002 02 07	608	0.1−	0.8+
2000 11 02	704	0.7−	0.3+	2002 01 12	644	0.5−	0.0	2002 02 07	608	0.1−	1.3+
2000 11 27	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	644	0.6+	0.0	2002 02 07	608	0.0	0.4+
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.5+				

(37247)∗ 2000 WM$_{181}$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	190.35329		(2000.0)			
n	0.21494126	ω	308.23878		+0.15767617	+0.98191634
a	2.7600876	Ω	330.32257		−0.82696070	+0.07330787
e	0.1312973	i	12.21753		−0.53969827	+0.17454584
P	4.59	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 12 14	691	0.2+	1.0−	2000 11 30	699	0.2−	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.6−
1991 12 14	691	0.1+	1.2−	2000 12 01	704	0.5+	0.1+	2002 01 10	644	0.1+	0.9+
1991 12 14	691	1.2+	0.9−	2000 12 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 10	644	0.0	0.8+
1993 01 22	691	0.4−	0.8−	2000 12 01	704	0.2+	0.0	2002 01 10	644	0.3+	0.8+
1993 01 22	691	0.3−	0.4−	2000 12 01	704	0.1+	0.9+	2002 01 11	699	1.1+	1.8−
1993 01 22	691	0.3−	0.5−	2000 12 19	704	0.6+	0.4−	2002 01 11	699	1.4+	0.0
1998 03 31	704	(1.4+	4.4−)	2000 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	699	0.1−	0.0
1998 03 31	704	(1.6−	2.5−)	2000 12 19	704	0.7−	0.1−	2002 01 11	699	1.1+	0.1+
1998 03 31	704	0.1+	0.8−	2001 12 13	704	0.6+	0.1+	2002 02 06	704	0.6+	0.1−
1998 03 31	704	(2.6−	1.3+)	2001 12 13	704	0.5+	0.6−	2002 02 06	704	0.6+	0.3−
1998 03 31	704	1.0−	1.3+	2001 12 13	704	0.7+	0.8+	2002 02 06	704	0.7+	0.1−
1999 09 11	704	0.4−	1.2+	2001 12 13	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	0.2−
1999 09 11	704	0.2+	1.5+	2001 12 13	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	704	0.5+	0.0
1999 09 11	704	0.8−	1.0+	2001 12 17	704	1.0−	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
1999 09 11	704	0.2−	1.0+	2001 12 17	704	0.2−	0.6+	2002 02 08	704	0.8−	0.1−
2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	1.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
2000 10 03	704	0.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.7−	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.8+
2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.9−	1.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 07	644	0.6+	0.5+	2002 02 08	704	0.9−	0.4−
2000 10 03	704	0.5−	0.0	2002 01 07	699	0.7+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 07	699	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
2000 11 19	704	0.8−	0.8−	2002 01 07	644	0.6+	1.0+	2002 02 08	704	0.5−	0.4+
2000 11 19	704	0.1−	0.0	2002 01 07	699	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2002 01 07	699	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.7−
2000 11 19	704	0.3−	0.9−	2002 01 07	644	0.9+	1.3+	2002 02 08	704	0.0	0.3−
2000 11 30	699	0.3+	1.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
2000 11 30	699	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
2000 11 30	699	0.2+	1.1+	2002 01 08	704	0.0	0.0				

(37248)∗ 2000 WB$_{182}$ = 1999 NN$_{32}$

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9444), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	80.50406		(2000.0)			
n	0.22582980	ω	290.90528		+0.54035483	−0.81054229
a	2.6706392	Ω	124.35883		+0.83720095	+0.49098650
e	0.0687720	i	15.88246		+0.08432807	+0.31930151
P	4.36	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.8+	1.9−	2000 11 25	704	0.0	0.1+	2001 01 21	704	0.2−	0.2+
1998 04 28	704	0.1−	0.8+	2000 11 25	704	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.4+	0.5−
1998 04 28	704	1.3−	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.7+	0.3−
1998 04 28	704	(2.5−	0.2+)	2000 11 25	704	0.3+	0.6+	2001 01 26	704	0.7−	0.4−
1998 04 28	704	0.4+	0.9+	2000 11 25	704	0.1−	0.1−	2001 01 26	704	1.4+	0.4−
1998 05 23	704	0.7+	0.7+	2000 12 04	608	0.8−	1.5−	2001 01 26	704	1.6−	0.5+
1998 05 23	704	(0.7+	2.3+)	2000 12 04	608	0.8−	1.4−	2001 01 26	704	0.1−	0.2+
1998 05 23	704	1.0−	1.7−	2000 12 04	608	0.9−	1.2−	2001 01 26	704	0.3+	0.2−
1998 05 23	704	(0.3−	3.1+)	2000 12 25	608	0.3+	0.7+	2002 01 14	608	0.9+	1.7+
1999 07 14	704	0.6−	0.8+	2000 12 25	608	0.2+	0.8+	2002 01 14	608	0.9+	1.9+
1999 07 14	704	0.1+	0.9+	2000 12 25	608	0.4+	0.6+	2002 01 14	608	0.4+	1.4+
1999 07 14	704	0.5+	0.9+	2000 12 28	704	1.4−	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.2−
1999 07 16	704	0.1−	0.9+	2000 12 28	704	0.2−	0.3−	2002 01 23	704	0.5+	0.3−
1999 07 16	704	0.1+	1.3+	2000 12 28	704	0.9−	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
1999 07 16	704	0.2+	0.7+	2000 12 28	704	0.9−	0.4+	2002 01 23	704	0.8−	0.0
2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2000 12 28	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	699	1.3+	0.1−
2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2001 01 04	608	1.6+	0.8+	2002 02 08	699	0.3+	0.9+
2000 09 26	704	0.0	0.4+	2001 01 04	608	1.4+	1.0+	2002 02 08	699	0.1−	0.2−
2000 09 26	704	1.2−	0.8+	2001 01 04	608	1.4+	0.9+	2002 02 08	699	0.6−	0.1−
2000 09 26	704	0.1−	1.0+	2001 01 20	608	0.2+	0.9+	2002 02 10	704	0.8−	0.7+
2000 10 29	704	1.1+	0.1−	2001 01 20	608	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 10 29	704	0.7+	1.2−	2001 01 20	608	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 10 29	704	0.4+	0.1−	2001 01 21	704	0.9−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.0
2000 10 29	704	0.5−	0.9−	2001 01 21	704	0.4+	0.7−				

(37249)∗ 2000 WZ$_{182}$ = 1998 GO$_{5}$

Discovered 2000 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8309)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	39.12188		(2000.0)			
n	0.23795752	ω	320.76723		+0.14330688	−0.95789974
a	2.5791094	Ω	119.65934		+0.96471078	+0.07909873
e	0.1440242	i	16.63586		+0.22089872	+0.27599180
P	4.14	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.3+	0.1−	2000 08 28	704	0.6+	0.1+	2000 12 22	704	0.7+	0.6+
1998 04 02	704	0.8+	0.2+	2000 08 28	704	1.6−	1.8+	2000 12 22	704	0.8+	0.0
1998 04 02	704	0.7−	1.0−	2000 08 28	704	0.0	1.1−	2000 12 22	608	(6.3+	0.8−)
1998 04 02	704	0.4−	0.4+	2000 09 28	699	0.3+	0.1−	2000 12 22	608	(6.5+	0.7−)
1998 04 02	704	0.3+	1.6−	2000 09 28	699	0.3+	0.7−	2000 12 22	608	(6.3+	1.1−)
1998 04 03	704	0.7−	0.2+	2000 09 28	699	0.2+	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.3+
1998 04 03	704	0.1+	0.4−	2000 09 28	699	0.2+	0.1+	2001 12 13	704	0.9+	0.1−
1998 04 03	704	0.4+	0.0	2000 10 06	608	0.6−	0.1−	2001 12 13	704	0.9+	0.1−
1998 04 03	704	0.5−	0.0	2000 10 06	608	0.4−	0.0	2001 12 13	704	0.3+	0.2−
1998 04 22	566	0.1+	0.5+	2000 10 06	608	0.6−	0.2+	2001 12 13	704	1.1+	0.0
1998 04 22	566	0.2+	0.3−	2000 10 18	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	608	1.0+	0.8+
1998 04 22	566	0.4+	0.1+	2000 10 18	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	608	1.1+	0.7+
1998 05 16	704	(2.1+	0.7−)	2000 10 18	704	0.1−	0.7−	2002 01 08	608	1.1+	0.7+

1998 05 16	704	0.3−	1.1+	2000 10 18	704	0.3−	0.6−	2002 01 13	608	0.2+	0.5−
1998 05 16	704	0.4−	1.8+	2000 10 18	704	0.9−	1.0−	2002 01 13	608	0.1+	0.5+
1998 05 16	704	(5.0−	0.3−)	2000 11 17	704	0.6+	0.4−	2002 01 13	608	0.3−	0.6+
1999 07 13	704	0.3+	0.1−	2000 11 17	704	0.9+	0.3−	2002 01 23	704	0.5−	0.3+
1999 07 13	704	0.4+	0.1+	2000 11 17	704	1.0+	0.6−	2002 01 23	704	0.9−	0.0
1999 07 13	704	0.2+	0.1−	2000 11 17	704	0.6+	0.5−	2002 01 23	704	0.6−	0.3+
1999 07 13	704	0.1+	0.1+	2000 11 17	704	0.4+	0.4−	2002 01 23	704	0.6−	0.4+
2000 08 02	704	0.2−	1.7+	2000 11 29	608	0.4−	0.1−	2002 01 23	704	0.7−	0.2+
2000 08 02	704	0.9−	1.0+	2000 11 29	608	0.6−	0.1+	2002 02 21	644	0.2−	0.3+
2000 08 02	704	0.6−	1.8+	2000 11 29	608	0.9−	0.1+	2002 02 21	644	0.2−	0.3+
2000 08 02	704	0.3−	1.9+	2000 12 22	704	0.3+	0.9+	2002 02 21	644	0.3−	0.4+
2000 08 28	704	0.4−	0.0	2000 12 22	704	0.1+	0.2−				
2000 08 28	704	0.4−	0.7+	2000 12 22	704	0.7+	0.5+				

(37250)∗ 2000 WX$_{183}$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	145.47677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17340376	ω	315.30157		+0.64955299	+0.76019681	
a	3.1849091	Ω	355.14904		−0.64534624	+0.54187028	
e	0.1479497	i	9.17304		−0.40200641	+0.35843746	
P	5.68	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	566	0.3+	0.4+	1999 10 15	704	0.3+	0.5−	2000 11 19	704	0.0	0.6+
1998 04 28	566	0.6+	0.9+	1999 10 15	704	0.5+	0.3+	2000 11 30	699	0.7−	0.0
1998 04 28	566	0.0	0.6+	1999 10 15	704	0.4+	0.2−	2000 11 30	699	0.4−	0.0
1999 07 14	704	0.5+	0.2+	2000 10 05	704	0.2−	0.5+	2000 11 30	699	0.9−	0.2−
1999 07 14	704	0.1+	0.5−	2000 10 05	704	0.8−	0.3−	2000 11 30	699	0.0	0.3+
1999 07 14	704	0.4−	0.1−	2000 10 05	704	0.3−	0.9+	2000 12 04	704	0.5−	0.1+
1999 07 14	704	0.2−	0.3+	2000 10 05	704	0.4+	0.1+	2000 12 04	704	0.0	0.9−
1999 07 14	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 12 04	704	0.5+	0.7−
1999 08 13	703	0.9−	0.5−	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	1.7+	0.5−
1999 08 13	703	1.0−	0.6−	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2001 12 19	644	0.6+	0.4+
1999 08 13	703	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	644	0.3+	0.5+
1999 08 13	703	0.1+	0.3+	2000 11 05	704	0.6+	0.6−	2001 12 19	644	0.2+	0.3+
1999 09 11	704	0.3−	0.2+	2000 11 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 05	699	0.2+	0.3+
1999 09 11	704	0.4−	1.2+	2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 05	699	0.3+	0.2+
1999 09 11	704	0.1−	0.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2002 01 05	699	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	0.2+	1.0+	2000 11 19	704	0.2−	0.0	2002 01 05	699	1.0−	0.8+
1999 09 11	704	0.3−	0.9+	2000 11 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 03	644	0.3+	0.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
1999 10 15	704	0.5+	0.4+	2000 11 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	644	0.3+	0.4+

(37251)∗ 2000 WX$_{184}$ = 1994 RV$_{18}$

Discovered 2000 Nov. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 17498)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.68453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18265655	ω	339.53375		+0.14070632	+0.98995738	
a	3.0764219	Ω	298.55282		−0.90618057	+0.12322403	
e	0.0558085	i	0.88990		−0.39879631	+0.06928359	
P	5.40	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	0.2−	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
1994 09 05	809	0.7−	0.9−	2000 10 01	704	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.1+	0.4−
1994 09 05	809	(2.2−	2.2−)	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
1994 09 06	809	0.8+	2.2+	2000 11 01	704	0.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.1−
1994 09 06	809	0.1+	0.9+	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
1994 09 06	809	0.5−	0.8+	2000 11 29	691	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.7−
1998 04 21	704	0.4+	0.6+	2000 11 29	691	0.0	0.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
1998 04 21	704	1.0−	0.3+	2000 11 29	691	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.2+	0.3+
1998 04 21	704	1.1+	0.1−	2000 12 04	691	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.8−
1998 04 21	704	1.2−	0.4−	2000 12 04	691	0.1+	0.5−	2002 01 14	691	0.4−	1.0+
1998 04 21	704	0.4−	0.2+	2000 12 04	691	0.1+	0.3−	2002 01 14	691	0.4−	0.9+
1999 08 13	691	0.0	1.0+	2001 12 07	691	0.9−	0.2+	2002 01 14	691	0.4−	1.0+
1999 08 13	691	0.2+	1.2+	2001 12 07	691	0.8−	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.9+
1999 08 13	691	0.1+	1.1+	2001 12 07	691	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.9+
2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	2.4+	1.7+
2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.0				
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	1.0+	0.1+				

(37252)∗ 2000 WR$_{186}$

Discovered 2000 Nov. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.25549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18759715	ω	253.52516		+0.95676875	−0.20382913	
a	3.0221677	Ω	117.82645		+0.25861501	+0.92260962	
e	0.1570284	i	13.56845		−0.13308581	+0.32748308	
P	5.25	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 25	704	0.8−	0.5−	2000 12 03	608	0.7−	0.9−	2001 01 20	704	0.8+	0.0
1998 06 25	704	1.0−	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.0	2001 02 03	704	0.9−	0.2+
1998 06 25	704	1.7+	1.2−	2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2001 02 03	704	0.0	0.5+
1998 06 25	704	0.1−	1.9+	2000 12 30	704	0.6+	0.2+	2001 02 03	704	0.3+	0.5+
1999 09 11	704	0.5+	0.1−	2000 12 30	704	1.6+	0.1+	2001 02 03	704	0.2+	0.5−
1999 09 11	704	0.6+	0.6−	2000 12 30	704	0.5−	0.2+	2001 02 03	704	1.5+	0.3−
1999 09 11	704	0.5+	0.1−	2001 01 02	704	0.6−	0.1+	2001 02 19	704	0.4+	0.4+
1999 09 11	704	0.4+	0.3−	2001 01 02	704	0.3−	0.5+	2001 02 19	704	0.4+	0.4+
1999 09 11	704	0.2−	0.7−	2001 01 02	704	0.3+	0.1+	2001 02 19	704	1.0+	0.6+
1999 09 30	704	0.3−	0.9+	2001 01 02	704	0.1−	0.2+	2001 02 19	704	0.4+	0.6+
1999 09 30	704	0.6−	0.8+	2001 01 02	704	0.3−	0.9+	2002 01 11	704	0.4+	0.5+
1999 09 30	704	0.5−	0.2+	2001 01 02	704	0.0	1.7−	2002 01 11	704	0.4+	0.9+
1999 09 30	704	0.2−	0.9+	2001 01 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 11	704	0.4+	1.2+
1999 09 30	704	0.8−	0.9+	2001 01 02	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	704	0.7+	0.2+
1999 10 14	699	0.1−	0.2+	2001 01 02	704	0.6−	0.5−	2002 01 19	699	1.1+	0.5+
1999 10 14	699	0.6+	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	699	2.3+	0.0
1999 10 14	699	0.1−	0.8−	2001 01 03	704	0.0	0.1−	2002 01 19	699	0.1+	0.5−
2000 11 27	704	0.8−	0.0	2001 01 03	704	0.2+	0.5+	2002 01 19	699	0.3−	2.2+
2000 11 27	704	0.5−	0.2−	2001 01 03	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	1.5−	0.2−
2000 11 27	704	0.5−	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.8−	0.6−
2000 11 27	704	0.1−	0.0	2001 01 20	704	0.9+	0.3−	2002 02 10	704	1.1−	0.6−
2000 11 27	704	1.0−	0.1+	2001 01 20	704	0.8−	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	1.6−
2000 12 03	608	0.8−	0.9−	2001 01 20	704	0.4+	0.9−				
2000 12 03	608	0.3−	0.7−	2001 01 20	704	0.6−	0.2+				

(37253)∗ 2000 WN$_{188}$ = 1999 NP$_{29}$

Discovered 2000 Nov. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 17499)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.19131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23421326	ω	303.89034		−0.61401415	+0.78584266	
a	2.6065240	Ω	288.05655		−0.69613984	−0.58320950	
e	0.1141758	i	4.44845		−0.37198917	−0.20571338	
P	4.21	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	691	0.1−	0.7−	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.8+	0.4+
1991 09 14	691	0.0	0.5−	2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.1+
1991 09 14	691	3.0+	1.0−	2000 11 03	704	0.7−	0.5−	2002 01 13	704	1.1+	0.6−
1998 02 23	566	0.2+	1.9−	2000 11 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
1998 02 23	566	0.9+	1.4−	2000 11 18	699	0.6−	0.3−	2002 01 19	704	0.2−	0.4+
1998 02 23	566	1.3+	2.0−	2000 11 18	699	0.7+	0.9−	2002 01 19	704	0.3+	0.6+
1998 03 03	704	1.8−	0.9−	2000 11 18	699	0.8+	1.4−	2002 01 19	704	0.3+	1.2+
1998 03 03	704	0.5−	1.4−	2000 11 18	699	1.0−	0.4−	2002 01 22	704	1.1+	0.1+

1998 03 03	704	0.9−	2.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.6+
1998 03 03	704	0.9−	0.5−	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.6+	0.1−
1998 03 03	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.6+
1998 03 04	704	1.6−	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1998 03 04	704	0.9−	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	1.3−	0.1−
1998 03 04	704	1.5−	0.7−	2002 01 07	699	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
1998 03 04	704	2.7−	1.1−	2002 01 07	699	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
1999 07 14	704	0.4+	0.6+	2002 01 07	699	0.9−	0.5+	2002 02 07	608	1.2+	1.1+
1999 07 14	704	0.2−	0.8+	2002 01 07	699	0.1+	1.7+	2002 02 07	608	1.0+	1.4+
1999 07 14	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.8+	1.1+	2002 02 07	608	1.0+	0.9+
1999 07 14	704	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
1999 07 16	704	0.4−	0.9+	2002 01 09	704	1.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
1999 07 16	704	0.3+	1.8+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.9+
1999 07 16	704	0.7−	1.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.9+	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
1999 07 16	704	1.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.7+
2000 11 03	704	0.7+	0.4+	2002 01 13	704	0.8+	0.1+				

(37254)∗ 2000 WO$_{188}$

Discovered 2000 Nov. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	248.37297					
n	0.21158717	ω	216.40952		−0.68219157	+0.73069836
a	2.7891797	Ω	10.66302		−0.63271071	−0.57187618
e	0.0245791	i	8.18863		−0.36645849	−0.37287737
P	4.66	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	(1.3−	4.0+)	2000 11 18	699	0.7−	0.7+	2002 02 03	644	0.3+	0.1+
1995 10 15	691	0.8−	0.4+	2000 11 18	699	0.5−	0.1−	2002 02 03	644	0.0	0.1+
1995 10 15	691	0.3−	0.3−	2000 11 18	699	0.0	0.9+	2002 02 03	644	0.2−	0.2−
1995 10 21	691	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.2−	0.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.1+
1995 10 21	691	0.6+	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2002 02 06	704	0.1+	1.0−
1995 10 21	691	0.3+	0.4+	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	1.0+	0.2−
1998 03 25	704	1.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	1.0−	1.0−
1998 03 25	704	0.3+	1.2−	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.3−	0.8−
1998 03 25	704	1.1+	0.6+	2000 11 20	704	1.2−	0.0	2002 02 08	704	1.0−	0.6+
1998 03 25	704	(3.6−	0.4+)	2002 01 06	608	0.2+	0.8+	2002 02 08	704	0.9−	0.6+
1998 04 21	704	0.2−	0.3−	2002 01 06	608	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	1.0−	0.3+
1998 04 21	704	1.8−	1.5+	2002 01 06	608	0.8−	0.0	2002 02 08	704	1.7−	0.6+
1998 04 21	704	0.9+	0.8−	2002 01 08	704	0.3+	1.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
1998 04 21	704	0.9−	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 09 30	704	1.2+	1.0+	2002 01 08	704	1.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2000 09 30	704	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	0.7+	1.5−	2002 02 12	704	0.0	0.4+
2000 09 30	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.9+	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.4+
2000 09 30	704	0.4+	0.3−	2002 01 20	699	0.7+	0.8+	2002 02 23	644	0.2+	0.9+
2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 01 20	699	1.4+	0.1−	2002 02 23	644	0.1−	1.0+
2000 11 03	704	0.6+	0.3+	2002 01 20	699	0.5−	0.6−	2002 02 23	644	0.1+	1.0+
2000 11 03	704	0.0	0.9−	2002 01 20	699	0.5+	0.4−				

(37255)∗ 2000 WX$_{189}$

Discovered 2000 Nov. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	232.50112					
n	0.17630413	ω	273.45528		−0.52834058	+0.84805804
a	3.1498828	Ω	324.55510		−0.74847690	−0.48784252
e	0.0895126	i	4.02116		−0.40079741	−0.20689910
P	5.59	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	691	0.5−	0.4−	2000 11 18	699	0.8−	0.0	2002 01 18	704	0.1−	0.8−
1997 04 09	691	0.6−	0.6−	2000 11 18	699	0.7+	0.1+	2002 01 18	704	0.6−	0.0
1997 04 09	691	0.3+	0.7−	2000 11 20	704	0.6+	0.5−	2002 01 18	704	0.5−	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.9−	2000 11 20	704	1.0−	0.5−	2002 01 19	333	0.0	0.2+
1999 09 07	704	1.4−	0.4−	2000 11 20	704	0.6+	0.3−	2002 01 19	333	0.9−	0.7+
1999 09 07	704	0.7+	0.6−	2000 11 20	704	0.1−	1.5−	2002 01 19	333	0.6+	0.3−
1999 09 07	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	1.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.8+
1999 10 06	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
1999 10 06	704	0.3+	0.4+	2001 12 19	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	1.4+
1999 10 06	704	0.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.7−
1999 10 06	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
1999 10 06	704	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.9−	2002 02 06	704	0.6−	0.5+
2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	1.1−	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.7−	2002 01 08	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	704	0.7−	0.8−
2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	1.0−	0.1−
2000 10 25	704	0.0	1.0+	2002 01 14	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.8−	0.5+
2000 10 25	704	0.8+	0.0	2002 01 14	704	1.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 11 18	699	0.7+	0.0	2002 01 14	704	1.5+	0.1+				
2000 11 18	699	0.7−	1.0+	2002 01 14	704	2.0+	0.1+				

(37256)∗ 2000 WX$_{191}$ = 1998 HK$_{106}$

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 17501)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	120.76327					
n	0.20591546	ω	209.35893		+0.98247898	+0.13711835
a	2.8401639	Ω	142.09855		−0.10378661	+0.96507719
e	0.0748224	i	11.85769		−0.15480111	+0.22321421
P	4.79	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.0	1.6−	2000 11 25	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	699	0.5−	0.1−
1998 04 23	704	0.5−	0.9−	2000 11 25	704	0.0	0.3+	2002 02 05	699	1.0+	1.2−
1998 04 23	704	0.5+	1.1+	2000 11 25	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.5−	0.5−
1998 04 23	704	1.3+	0.3+	2000 11 25	608	0.5−	0.8−	2002 02 05	699	0.5+	0.5−
1998 04 23	704	(2.8−	0.5−)	2000 11 25	608	0.1−	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1998 04 24	704	0.7+	0.3+	2000 11 25	608	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.0
1998 04 24	704	0.2−	1.1+	2000 12 22	608	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
1998 04 24	704	0.1+	0.6+	2000 12 22	608	0.1−	0.2+	2002 02 07	691	0.3+	0.2+
1998 04 24	704	0.4−	0.1−	2000 12 22	608	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
1998 04 24	704	1.3−	0.7−	2002 01 19	704	0.4+	1.0+	2002 02 07	691	0.1+	0.3+
1999 07 13	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.4−	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
1999 07 13	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1999 07 13	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	1.1+	1.3+	2002 02 07	691	0.2+	0.3+
1999 07 13	704	0.5+	0.4+	2002 01 22	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
1999 07 13	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.9−	2002 02 10	608	0.3+	0.9+
2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	608	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.2−	0.7−	2002 02 10	608	0.5+	0.6+
2000 10 01	704	1.2+	1.7+	2002 01 26	644	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	1.1+
2000 11 19	699	0.1−	0.4−	2002 01 26	644	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2000 11 19	699	0.1+	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 11 19	699	0.4−	0.5+	2002 02 04	608	0.5−	0.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
2000 11 19	699	0.1+	0.4−	2002 02 04	608	0.5−	0.8−				
2000 11 25	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	608	0.6−	1.6−				

(37257)∗ 2000 XM$_2$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	259.98651					
n	0.18096805	ω	200.15702		−0.81006917	+0.58343743
a	3.0955283	Ω	15.94977		−0.50472840	−0.64335295
e	0.0704130	i	12.23023		−0.29839099	−0.49567909
P	5.45	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.8−	0.7+	2000 12 01	704	0.4+	0.4−	2001 12 22	704	0.1+	0.3+
1994 10 08	691	0.0	0.0	2000 12 04	704	0.7+	0.6+	2001 12 22	704	0.4−	0.4−
1994 10 08	691	0.0	0.6+	2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2001 12 22	704	0.0	0.1+
1999 09 08	703	0.2−	0.3−	2000 12 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	699	0.6−	0.6−
1999 09 08	703	0.3−	0.1−	2000 12 04	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	699	0.5−	0.0
1999 09 08	703	0.1−	0.4+	2000 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 11	699	0.1+	0.2+
1999 09 08	703	0.6+	0.7−	2000 12 19	704	1.2−	0.0	2002 01 11	699	0.6−	0.2−
1999 10 04	703	0.4−	1.5+	2000 12 19	704	0.0	0.3+	2002 01 23	704	0.1+	0.1+
1999 10 04	703	0.7−	0.2−	2000 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 23	704	1.0−	0.5−
1999 10 04	703	0.0	0.5−	2000 12 19	704	0.7−	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.1+
1999 10 04	703	0.3+	1.1+	2000 12 30	699	0.4−	0.2+	2002 01 23	704	0.3−	0.1−
2000 11 05	704	0.8+	0.2−	2000 12 30	699	0.9+	0.8+	2002 01 23	704	0.2−	0.1+
2000 11 05	704	0.4+	0.3−	2000 12 30	699	0.1−	0.1+	2002 02 02	644	0.0	0.0
2000 11 05	704	0.0	0.1+	2000 12 30	699	0.3+	0.6+	2002 02 02	644	0.2+	0.1+
2000 11 05	704	0.3+	0.7+	2001 10 27	704	0.0	0.3+	2002 02 02	644	0.5+	0.2+
2000 11 19	704	0.1+	0.6−	2001 10 27	704	0.0	0.9+	2002 02 03	699	0.7−	0.5+
2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2001 10 27	704	0.3−	0.2+	2002 02 03	699	0.1+	0.1−
2000 11 19	704	0.4−	1.2−	2001 10 27	704	1.5+	0.1+	2002 02 03	699	0.5+	0.5+
2000 11 19	704	0.2−	0.4−	2001 12 09	704	1.5+	0.0	2002 02 03	699	0.6+	0.8+
2000 11 19	704	0.2−	0.7−	2001 12 09	704	0.0	1.1−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 12 01	704	0.4+	0.3−	2001 12 09	704	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 12 01	704	0.9−	0.1−	2001 12 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 12 01	704	0.1+	0.8−	2001 12 22	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.5+
2000 12 01	704	0.6+	0.3−	2001 12 22	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+

(37258)∗ 2000 XT$_3$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.47508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25750076	ω	259.19676		+0.09692701	+0.99276318	
a	2.4469046	Ω	16.86314		−0.79070660	+0.12006972	
e	0.0482705	i	14.14639		−0.60447351	+0.00212689	
P	3.83	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 08 19	260	0.1−	0.8+	2000 11 19	704	0.4−	0.3+	2000 12 19	704	0.4+	0.2−
1976 08 19	260	0.2−	0.5+	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	704	0.1−	0.0
1983 04 17	260	0.9+	0.2+	2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2000 12 19	704	0.4−	0.1−
1983 04 17	260	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.8+	2000 12 19	704	0.0	0.3+
1991 06 14	260	0.6+	0.1−	2000 11 19	704	0.5−	0.6+	2000 12 19	704	0.1−	0.3+
1991 06 14	260	0.7+	0.6+	2000 12 01	704	0.3+	0.3+	2001 02 16	704	0.6+	1.0−
1992 08 27	261	0.8−	0.2−	2000 12 01	704	0.2+	0.2+	2001 02 16	704	1.1−	1.5−
1992 08 27	261	1.5−	0.3+	2000 12 01	704	0.1−	0.1−	2001 02 16	704	0.2+	0.3−
1998 03 25	704	0.2−	0.0	2000 12 01	704	0.4−	0.2+	2001 02 16	704	(2.1−	0.3+)
1998 03 25	704	1.2−	0.6−	2000 12 01	704	0.1−	0.5+	2001 12 13	704	0.8+	1.6+
1998 03 25	704	0.3+	1.2−	2000 12 04	704	0.1+	0.3+	2001 12 13	704	0.6+	1.1+
1998 03 25	704	1.1−	0.6−	2000 12 04	704	0.4+	0.1−	2001 12 13	704	1.3+	1.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.4−	2000 12 04	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 12 04	704	1.3+	0.7+	2002 01 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 12 04	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.4+	0.4−	2000 12 06	704	0.4+	0.0	2002 01 11	704	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.6−	0.8+	2000 12 06	704	0.4+	0.4−	2002 01 11	704	0.1+	0.8+
2000 10 25	704	0.5−	0.0	2000 12 06	704	0.9+	0.2+	2002 01 14	608	0.0	0.5+
2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2000 12 06	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	608	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2000 12 06	704	0.8+	0.0	2002 01 14	608	0.1+	0.4+

(37259)∗ 2000 XF$_4$ = 1999 PF$_2$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8311)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.50568		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17184680	ω	85.27599		+0.86324317	−0.48483952	
a	3.2041174	Ω	303.66154		+0.36973432	+0.79680116	
e	0.1082352	i	9.71869		+0.34366810	+0.36060858	
P	5.74	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	691	0.2−	1.1+	2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.3−	1.9+
1993 07 19	691	0.4−	0.9+	2000 11 19	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.4+	1.0+
1993 07 19	691	0.3−	0.1+	2000 12 01	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.8+
1999 08 02	621	0.4−	0.8+	2000 12 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.6+
1999 08 02	621	0.1−	0.6+	2000 12 01	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	704	0.0	1.4+
1999 08 02	621	0.3−	0.4+	2000 12 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.7+
1999 08 12	699	0.9−	1.4+	2000 12 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	0.9+
1999 08 12	699	0.4+	0.4−	2000 12 04	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	1.2+
1999 08 12	699	0.8−	0.7−	2000 12 04	704	0.5+	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	1.0+
1999 09 08	703	0.3−	1.6+	2000 12 04	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.2+
1999 09 08	703	0.9−	0.4−	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	0.8+
1999 09 08	703	0.3+	1.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.1+
1999 09 08	703	0.4−	1.5+	2000 12 06	704	0.3+	0.6+	2002 01 22	704	1.6+	0.5−
2000 09 26	704	0.8+	0.2+	2000 12 06	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.9+	0.7−
2000 09 26	704	1.0−	0.2−	2000 12 06	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 09 26	704	0.3+	1.1−	2000 12 06	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	2.3−	0.1−
2000 09 26	704	0.6−	0.0	2000 12 06	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	1.0−
2000 11 05	704	0.4−	0.5−	2000 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.8−
2000 11 05	704	0.3+	0.4−	2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.4−
2000 11 05	704	0.0	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.2−	2002 02 18	209	1.3+	1.2+
2000 11 05	704	0.4+	0.6−	2000 12 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 18	209	1.2+	1.2+
2000 11 05	704	0.7+	0.9−	2000 12 19	704	0.8−	0.0	2002 02 19	209	0.8−	0.2−
2000 11 19	704	0.4+	0.4+	2002 01 11	704	0.7+	1.1−	2002 02 19	209	0.1+	0.2+
2000 11 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	0.5+	0.6−	2002 02 19	209	0.1+	0.3+
2000 11 19	704	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.2+	0.0	2002 02 19	209	0.0	0.3+

(37260)∗ 2000 XR$_4$ = 1997 FX

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7396)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.40058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18595663	ω	60.13918		+0.24746498	−0.96759631	
a	3.0399162	Ω	15.77277		+0.81303553	+0.17920518	
e	0.1175492	i	10.63907		+0.52700504	+0.17788448	
P	5.30	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	1.5+	1.8+	2000 11 05	704	0.0	0.0	2000 12 27	699	0.1−	0.5−
1997 03 10	809	(0.5+	2.1+)	2000 11 05	704	0.2−	0.1−	2000 12 27	699	0.3+	0.2−
1997 03 10	809	1.1+	1.7+	2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 02 16	704	0.1+	0.0
1997 03 11	809	(3.0+	2.1+)	2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2001 02 16	704	0.7+	0.9+
1997 03 11	809	(2.7+	1.3+)	2000 11 19	704	0.0	0.0	2001 02 16	704	0.1−	0.2+
1997 03 11	809	(2.8+	1.7+)	2000 11 19	704	0.8+	0.3−	2001 02 16	704	0.3+	0.4−
1997 03 19	327	0.7+	0.1+	2000 11 19	704	0.9−	1.0−	2001 12 13	704	2.0−	0.6−
1997 03 19	327	0.1+	0.2−	2000 12 01	704	0.1+	0.2+	2001 12 13	704	0.9−	0.9+
1997 03 19	327	0.3+	0.1+	2000 12 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 13	704	1.3−	1.3+
1997 03 28	327	1.0−	0.1+	2000 12 01	704	0.1+	0.3+	2001 12 13	704	1.4−	1.7+
1997 03 28	327	0.4−	0.7−	2000 12 01	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.3+
1997 03 28	327	0.1−	0.1+	2000 12 04	704	0.2−	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 09 30	704	0.4−	0.7+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.1+
1999 09 30	704	0.0	0.6+	2000 12 04	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
1999 09 30	704	0.3−	0.1−	2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	1.3+	0.2−
1999 09 30	704	0.6−	0.8+	2000 12 04	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	1.0+	0.3−
1999 09 30	704	0.9−	1.5+	2000 12 06	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	1.5+	1.2−
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 12 06	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.3−
2000 09 27	704	0.3−	0.5+	2000 12 06	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+

2000 09 27	704	0.5−	0.2+	2000 12 06	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.6+
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 12 06	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2000 09 27	704	0.0	0.4−	2000 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+
2000 10 25	704	0.6+	0.1−	2000 12 19	704	0.3−	0.0	2002 02 21	608	1.1+	0.6−
2000 10 25	704	0.6+	0.7+	2000 12 19	704	0.3−	0.4+	2002 02 21	608	0.8+	0.7−
2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2000 12 19	704	0.3−	0.5+	2002 02 21	608	0.5+	1.1−
2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2000 12 27	699	0.1+	0.0				
2000 11 05	704	0.2+	0.0	2000 12 27	699	0.2+	0.2+				

(37261)∗ 2000 XC_5 = 1999 QW_2

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7396)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.91175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21692179	ω	190.00357		−0.99114981	−0.12509878	
a	2.7432618	Ω	342.62111		+0.12974037	−0.84206122	
e	0.0782533	i	8.55085		+0.02809798	−0.52467437	
P	4.54	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	809	0.0	1.2−	2000 11 19	704	0.4+	0.4−	2000 12 19	704	0.1−	0.6+
1993 04 17	413	0.8−	0.1+	2000 11 19	704	0.7+	0.2−	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
1999 08 16	094	1.0+	0.2+	2000 11 19	704	0.4+	0.9−	2002 01 12	704	0.9+	0.0
1999 08 16	094	1.1+	0.0	2000 12 01	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.1−	0.6+
1999 08 16	094	(3.2−	0.5+)	2000 12 01	704	0.6+	0.0	2002 01 12	704	0.9−	0.5−
1999 08 16	094	0.4−	0.3+	2000 12 01	704	0.2−	0.0	2002 01 13	608	0.4+	0.5+
1999 08 17	094	0.9−	0.9+	2000 12 01	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	608	0.8+	0.4+
1999 08 17	094	0.8−	0.8−	2000 12 01	704	0.0	0.1−	2002 01 13	608	0.7+	0.5+
1999 08 17	094	0.1−	0.6+	2000 12 04	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.0
1999 08 17	094	0.9−	0.9−	2000 12 04	704	0.2−	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.7+
1999 08 17	094	(2.6−	1.1+)	2000 12 04	704	0.1+	1.2−	2002 01 21	704	2.0+	0.2+
1999 08 18	094	1.0−	1.3+	2000 12 04	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.6+
1999 08 19	094	1.5−	0.9+	2000 12 04	704	0.8+	1.0+	2002 01 22	704	0.7+	0.5+
1999 08 20	094	1.1+	1.4+	2000 12 06	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.8+	0.2+
2000 10 25	704	0.0	0.9+	2000 12 06	704	0.5−	0.7−	2002 01 22	704	0.4+	0.1+
2000 10 25	704	0.9−	0.1−	2000 12 06	704	0.4−	1.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2000 10 25	704	0.2−	0.7−	2000 12 06	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 10 25	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	1.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2000 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	1.0+
2000 11 19	704	0.3−	1.0+	2000 12 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.0−	0.2−
2000 11 19	704	0.8+	0.6−	2000 12 19	704	0.5−	0.3−				

(37262)∗ 2000 XC_9 = 1999 VZ_{222}

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 9447), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	218.45578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24479818	ω	260.12356		+0.60809307	+0.77263266	
a	2.5308356	Ω	48.93767		−0.59998023	+0.59772460	
e	0.2206310	i	13.99762		−0.51985242	+0.21392539	
P	4.03	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 26	566	0.1−	0.3+	2000 12 01	704	0.3+	0.6+	2001 02 13	704	0.5−	1.3+
1998 03 26	566	0.3+	0.0	2000 12 04	704	0.1−	1.4+	2001 02 13	704	0.6−	0.4+
1998 03 26	566	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.7+	0.6+	2001 02 16	704	0.1+	0.3+
1998 04 24	704	0.7+	0.2+	2000 12 04	704	0.7+	0.6+	2001 02 16	704	0.0	0.4+
1998 04 24	704	0.2−	1.0+	2000 12 04	704	1.0−	0.9+	2001 02 16	704	0.2−	0.1−
1998 04 24	704	0.8+	0.3−	2000 12 18	699	0.1+	0.4−	2001 02 16	704	0.7+	0.4−
1998 04 24	704	0.0	1.3+	2000 12 18	699	0.3+	0.6−	2001 02 16	704	0.9+	0.7−
1998 04 24	704	0.1−	0.3+	2000 12 18	699	0.0	1.0−	2001 03 16	704	0.4−	0.0
1999 09 13	704	0.4−	0.6+	2000 12 18	699	0.7+	1.0+	2001 03 16	704	0.1+	0.1+
1999 09 13	704	1.1−	0.7+	2000 12 19	704	0.4+	0.4−	2001 03 16	704	(1.4−	2.5−)
1999 09 13	704	0.6−	0.1+	2000 12 19	704	0.4−	0.6−	2002 01 11	704	0.0	0.3+
1999 09 13	704	0.6−	0.6+	2000 12 19	704	0.1−	0.7−	2002 01 11	704	0.1−	0.6+
1999 09 13	704	0.5−	0.3+	2000 12 19	704	0.1+	0.5−	2002 01 11	704	0.1+	0.3+
1999 09 30	704	1.0−	0.0	2000 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	0.8+	0.2+
1999 09 30	704	0.4−	0.4+	2000 12 30	699	0.4+	0.6−	2002 01 11	704	0.7+	0.4+
1999 09 30	704	0.1+	1.0+	2000 12 30	699	0.2+	0.4−	2002 01 21	699	1.0+	0.5+
1999 09 30	704	0.2+	1.3+	2000 12 30	699	0.4+	1.3−	2002 01 21	699	0.6+	0.1−
1999 09 30	704	0.6−	1.5+	2000 12 30	699	1.1−	0.4−	2002 01 21	699	0.3+	0.3−
1999 11 08	703	0.9−	0.2−	2001 01 05	704	0.5−	0.0	2002 01 21	699	1.0+	0.3+
1999 11 08	703	0.2−	0.6+	2001 01 05	704	0.4+	0.1+	2002 01 23	704	1.0+	0.6+
1999 11 08	703	0.7−	0.3+	2001 01 05	704	0.5−	0.9−	2002 01 23	704	1.2+	0.0
1999 11 08	703	0.6−	0.0	2001 01 05	704	0.4+	0.2−	2002 01 23	704	1.2+	1.0+
1999 11 08	704	0.5−	0.5−	2001 01 05	704	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	2.0+	0.6+
1999 11 08	704	0.3+	0.1−	2001 01 07	704	0.5+	1.0−	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
1999 11 08	704	0.2+	0.5+	2001 01 07	704	0.6−	0.9−	2002 02 10	699	0.7−	0.7+
1999 11 08	704	0.6−	0.8+	2001 01 07	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	1.0+
1999 11 15	699	(0.7+	2.6+)	2001 01 18	704	1.1+	0.2+	2002 02 10	699	0.7+	0.7+
1999 11 15	699	0.2−	1.4+	2001 01 18	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	2.1+
1999 11 15	699	0.3+	1.9+	2001 01 18	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	699	0.2+	1.4+
2000 12 01	704	0.4−	0.2+	2001 01 18	704	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	1.1+
2000 12 01	704	0.6−	0.0	2001 02 13	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	699	0.2+	0.8+
2000 12 01	704	0.1+	0.3−	2001 02 13	704	0.3+	0.0				
2000 12 01	704	0.4+	0.1−	2001 02 13	704	0.3+	0.4−				

(37263)∗ 2000 XP_{12}

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	297.06841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24154221	ω	211.27913		−0.63627767	+0.76721023	
a	2.5535284	Ω	19.58674		−0.64859205	−0.47523749	
e	0.1064762	i	13.95858		−0.41770693	−0.43074097	
P	4.08	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.6−	0.6−	2000 12 04	704	0.8+	0.5+	2000 12 19	704	0.9−	0.6−
1991 10 04	691	0.4−	0.4−	2000 12 04	704	0.0	0.0	2000 12 19	704	0.4+	0.4−
1991 10 04	691	0.1−	0.3−	2000 12 04	704	0.8+	0.1+	2001 01 05	704	0.2+	0.3+
1998 04 29	566	0.6+	0.5−	2000 12 04	704	0.4−	0.2+	2001 01 05	704	0.3+	0.3+
1998 04 29	566	0.5+	0.5−	2000 12 05	704	1.1−	1.4+	2001 01 05	704	0.0	0.3−
1998 04 29	566	0.4+	0.8−	2000 12 05	704	0.6−	0.0	2001 01 05	704	0.2−	0.1−
1999 09 30	704	0.1−	0.3+	2000 12 05	704	0.2−	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.5−
1999 09 30	704	0.1+	1.1+	2000 12 05	704	0.7+	0.4+	2002 01 12	704	0.1+	0.7+
1999 09 30	704	0.9−	0.0	2000 12 05	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	0.0	0.5+
1999 09 30	704	1.5−	0.2−	2000 12 07	704	0.5+	0.2−	2002 01 12	704	0.1−	0.4+
1999 10 05	699	0.9−	1.7+	2000 12 07	704	0.6+	0.3−	2002 01 21	704	1.9+	1.0+
1999 10 05	699	0.1+	0.3+	2000 12 07	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.7+
1999 10 05	699	(2.5−	0.1+)	2000 12 07	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.7−	1.3+
1999 10 16	704	0.5−	0.4+	2000 12 07	704	0.0	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
1999 10 16	704	0.3+	1.0+	2000 12 07	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	1.6+
1999 10 16	704	0.6−	0.5+	2000 12 07	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
1999 10 16	704	0.0	1.3+	2000 12 07	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	1.4+
2000 11 06	704	1.5+	0.6+	2000 12 07	704	1.0−	1.3+	2002 02 07	704	0.2+	1.5+
2000 11 06	704	0.1−	0.5+	2000 12 07	704	0.8−	0.0	2002 02 08	699	0.3+	0.2+
2000 11 06	704	0.4+	0.9−	2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	699	0.5+	0.2−
2000 11 06	704	0.4−	1.8−	2000 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	699	0.8−	0.1−
2000 11 06	704	0.0	0.7−	2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	699	0.6−	0.3+

(37264)∗ 2000 XS_{16}

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.11572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18522865	ω	25.02699		+0.92765993	−0.37333118	
a	3.0478758	Ω	356.85782		+0.31153544	+0.78614725	
e	0.1486984	i	8.83609		+0.20589496	+0.49254070	
P	5.32	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 11 04	261	2.4−	0.6+	2000 11 06	704	0.3−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.0
1989 11 04	261	1.3+	1.3+	2000 11 19	704	0.2+	0.6+	2000 12 19	704	0.1+	0.3−
1999 07 14	704	0.5+	0.7+	2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.0
1999 07 14	704	0.0	1.4+	2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	1.1+
1999 07 14	704	0.2+	1.1+	2000 11 19	704	0.0	0.8−	2002 01 19	704	0.4−	0.0
1999 07 14	704	0.2−	0.7+	2000 11 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
1999 07 14	704	0.8−	0.4+	2000 12 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.5+
1999 09 11	704	0.0	0.4−	2000 12 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.4−	0.2−
1999 09 11	704	0.7−	0.4−	2000 12 01	704	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.1+	0.1−
1999 09 11	704	0.8−	0.5−	2000 12 04	704	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.6+	0.6−
1999 09 11	704	0.1+	0.4+	2000 12 04	704	0.5−	0.5−	2002 02 04	699	0.5+	0.2+
2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2000 12 04	704	0.3−	0.0	2002 02 04	699	0.1+	0.7+
2000 10 25	704	0.2+	1.0−	2000 12 04	704	0.1−	1.0−	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2000 12 04	704	(3.2+	0.8−)	2002 02 08	704	0.7+	0.4+
2000 10 25	704	0.9+	0.1−	2000 12 06	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.6+	0.9+
2000 10 25	704	0.6+	0.7−	2000 12 06	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
2000 11 06	704	0.2−	0.5+	2000 12 06	704	1.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 11 06	704	0.6−	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.2+				
2000 11 06	704	0.2−	0.6+	2000 12 19	704	0.0	0.5+				

(37265)∗ 2000 XT$_{17}$ = 1998 FO$_{83}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8318)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.95396		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23380607	ω	321.48980		+0.86759395	+0.49572840	
a	2.6095494	Ω	9.04791		−0.37179867	+0.69896768	
e	0.1653588	i	14.42203		−0.33022188	+0.51545858	
P	4.22	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 09 24	261	0.4+	0.4+	2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.2+
1987 09 24	261	0.3−	1.2+	2000 11 19	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.2+
1991 09 30	260	0.9−	0.4+	2000 11 19	704	0.5+	0.2+	2002 01 23	704	0.9−	0.3+
1991 09 30	260	0.6−	0.4+	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.4−	0.7−
1991 10 01	260	0.3−	0.1+	2000 12 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 23	704	0.3+	0.2−
1991 10 01	260	1.3−	0.1+	2000 12 04	704	0.2−	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	0.3+
1995 08 20	260	0.7+	0.1+	2000 12 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 23	704	0.4−	0.2−
1995 08 20	260	0.2+	0.4+	2000 12 04	704	0.6+	0.2+	2002 02 04	699	0.1−	0.2−
1998 03 24	704	0.3−	1.6−	2000 12 06	704	0.8−	0.2−	2002 02 04	699	1.1+	0.3−
1998 03 24	704	0.5−	1.2−	2000 12 06	704	0.5+	0.3−	2002 02 04	699	1.2+	0.3+
1998 03 24	704	(0.0	2.2−)	2000 12 06	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	699	2.1+	1.2−
1998 03 24	704	(4.7−	1.9−)	2000 12 06	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.7+	1.2+
1998 03 25	704	0.7−	1.1−	2000 12 06	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	704	0.7+	0.8+
1998 03 25	704	0.4−	0.5+	2000 12 19	704	0.9−	0.7−	2002 02 06	704	1.0+	1.3+
1998 03 25	704	0.8−	0.3+	2000 12 19	704	0.0	0.7−	2002 02 06	704	0.8+	2.1+
1998 03 25	704	(0.8+	3.7−)	2000 12 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 06	704	0.7+	1.1+
1998 03 25	704	(5.5−	1.7−)	2000 12 19	704	0.4−	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	704	0.9−	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2001 01 18	704	0.8+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
2000 09 26	704	0.5+	0.5+	2001 01 18	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 09 26	704	0.2+	0.6+	2001 01 18	704	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2000 11 06	704	0.7−	0.2−	2001 01 18	704	1.0+	0.3−	2002 02 22	644	0.4−	0.4+
2000 11 06	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.6+	2002 02 22	644	0.2−	0.3+
2000 11 06	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.5+	2002 02 22	644	0.2−	0.6+
2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.8+	0.4−				

(37266)∗ 2000 XG$_{18}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.51169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21443548	ω	43.74086		+0.83998419	−0.54119029	
a	2.7644259	Ω	348.82646		+0.42529191	+0.70155467	
e	0.0632635	i	11.68240		+0.33697679	+0.46360988	
P	4.60	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	0.3−	0.0	2000 11 19	704	0.5−	0.0	2002 02 06	699	0.2−	0.4−
1998 04 01	704	0.8+	1.4−	2000 11 19	704	0.7−	0.2−	2002 02 06	699	0.2+	0.0
1998 04 01	704	(2.4−	1.3−)	2000 11 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 06	699	0.0	0.3+
1998 04 01	704	1.2−	1.6−	2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	608	0.4−	0.3+
1998 04 01	704	1.2−	1.9−	2000 12 04	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	608	0.5−	0.5−
1999 07 14	704	0.2+	1.0+	2000 12 04	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	608	0.2−	0.3−
1999 07 14	704	0.3−	1.1+	2000 12 04	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1999 07 14	704	0.6−	1.3+	2000 12 04	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 07 14	704	0.0	0.8+	2000 12 06	704	0.3+	1.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 09 11	704	0.1−	0.1+	2000 12 06	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 09 11	704	0.8+	0.3−	2000 12 06	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 09 11	704	0.2+	1.9−	2000 12 06	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.6−	1.6−	2000 12 06	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1999 09 11	704	0.1−	1.8−	2000 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 09 03	704	0.4+	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.0	2002 02 12	333	0.6+	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 12 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	333	0.6−	0.1−
2000 09 03	704	0.5−	1.2−	2001 02 13	704	0.3−	1.8−	2002 02 12	333	0.1−	1.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2001 02 13	704	0.1−	0.6+	2002 02 12	333	0.4−	0.1+
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2001 02 13	704	0.8−	0.3−	2002 02 12	333	1.4−	0.5−
2000 09 26	704	0.0	0.4+	2001 02 16	704	0.1−	0.4−	2002 02 12	333	0.6−	1.0+
2000 09 26	704	0.0	0.3+	2001 02 16	704	0.0	0.5−	2002 02 13	333	0.5+	0.2+
2000 09 26	704	1.0+	0.5−	2001 02 16	704	0.6−	0.5−	2002 02 13	333	0.4+	0.8+
2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2001 02 16	704	0.3−	0.2+	2002 02 13	333	0.5+	0.0
2000 10 25	704	1.5+	0.5+	2001 02 16	704	0.3+	1.0−	2002 02 14	333	0.5+	0.1+
2000 10 25	704	(1.5−	2.7+)	2001 12 14	691	0.5−	0.1+	2002 02 14	333	0.4+	1.7+
2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2001 12 14	691	0.6−	0.3+	2002 02 14	333	0.2−	0.4+
2000 10 25	704	0.5−	0.5+	2001 12 14	691	0.5−	0.2+	2002 02 19	333	0.5+	0.3+
2000 11 06	704	1.2+	0.5−	2002 01 21	704	1.0+	0.6+	2002 02 19	333	0.6+	0.7−
2000 11 06	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.8+	0.9−	2002 02 19	333	0.7+	0.7−
2000 11 06	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	1.1+	2002 02 21	333	0.2−	0.2−
2000 11 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	1.1−	1.6−	2002 02 21	333	0.7+	0.2−
2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	699	0.1−	0.0	2002 02 21	333	0.1−	0.4−

(37267)∗ 2000 XJ$_{23}$ = 2002 AO$_{117}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22757)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.41908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23842227	ω	314.53334		+0.12308452	+0.98353603	
a	2.5757567	Ω	321.94584		−0.83875174	+0.03183779	
e	0.1732615	i	12.39526		−0.53042032	+0.17788546	
P	4.13	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	2.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 01 23	333	0.3+	0.2−
1998 03 03	704	0.7+	0.8−	2002 01 09	704	0.7+	0.3+	2002 01 23	333	0.8+	0.3−
1998 03 03	704	2.6+	1.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 01 26	644	0.6+	0.7+
1998 03 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.6+
1998 03 03	704	(6.9−	0.8+)	2002 01 09	704	0.5+	0.5+	2002 01 26	644	0.4+	0.4+
1999 07 14	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2002 02 05	699	0.3+	0.7+

1999 07 14	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.5+	2002 02 05	699	0.3−	0.6+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2002 02 05	699	0.2−	1.0+
1999 07 14	704	0.8−	0.5+	2002 01 14	704	0.7+	0.5+	2002 02 05	699	0.2+	1.0+
1999 09 11	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	1.0+	2002 02 05	644	0.3+	0.3−
1999 09 11	704	0.2+	0.2−	2002 01 18	704	(1.3−	3.4−)	2002 02 05	644	0.1+	0.1−
1999 09 11	704	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.5−	1.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.1−
1999 09 11	704	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	1.5−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1999 09 11	704	0.1−	0.8+	2002 01 18	704	1.5−	1.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 12 04	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	333	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 12 04	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	333	0.7+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	333	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 12 04	704	0.5+	0.1+	2002 01 20	333	0.0	0.5−	2002 02 08	291	0.2−	0.1−
2000 12 06	704	0.3−	0.6+	2002 01 20	333	0.2+	0.6−	2002 02 08	291	0.2−	0.1−
2000 12 06	704	0.1+	1.0−	2002 01 20	333	0.9+	0.1−	2002 02 08	291	0.2−	0.1−
2000 12 06	704	0.6+	0.5−	2002 01 20	291	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 12 06	704	1.3+	0.5+	2002 01 20	291	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
2000 12 06	704	0.6−	0.3+	2002 01 20	291	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.9+
2000 12 19	704	0.2+	1.1−	2002 01 21	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	1.3+
2000 12 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	608	0.8−	0.4+
2000 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	608	0.9−	0.2+
2000 12 19	704	1.0−	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	608	0.3−	0.2+

(37268)∗ 2000 XB_{24}

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.74103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18673178	ω	354.49236		+0.97698245	+0.21223872	
a	3.0314975	Ω	353.14072		−0.18822090	+0.81034755	
e	0.1718108	i	10.34553		−0.10039015	+0.54616076	
P	5.28	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 26	675	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.8+	0.2+	2001 01 05	704	0.4−	0.3+
1971 03 26	675	0.2+	2.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
1994 10 09	691	1.4−	0.1−	2000 11 06	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−
1994 10 09	691	1.0−	0.0	2000 11 06	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.9+	1.3+
1994 10 09	691	1.0−	0.2−	2000 11 06	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.8+	0.8−
1999 07 14	704	1.0−	0.7+	2000 11 06	704	0.3+	0.3+	2002 02 04	699	0.3+	0.4+
1999 07 14	704	1.4−	1.3+	2000 11 06	704	1.1+	0.5+	2002 02 04	699	0.3−	0.9+
1999 07 14	704	1.2−	0.6+	2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	699	1.2+	0.0
1999 07 14	704	0.8−	0.0	2000 11 19	704	1.2+	0.7−	2002 02 04	699	0.6+	0.3+
1999 07 14	704	0.3−	0.3−	2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
1999 09 11	704	0.3−	1.2+	2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1999 09 11	704	0.0	1.8+	2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
1999 09 11	704	0.3+	1.0+	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	608	0.9−	0.7+
1999 09 11	704	0.4−	1.3+	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	608	1.0−	0.3−
1999 09 11	704	0.6+	0.9+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	608	0.6−	1.6−
1999 09 29	704	0.4−	0.2+	2000 12 04	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	1.6+	0.2+
1999 09 29	704	1.2+	1.2−	2000 12 06	704	0.3−	0.7+	2002 02 08	704	0.9+	0.1−
1999 09 29	704	1.3+	0.2+	2000 12 06	704	0.8+	0.5−	2002 02 08	704	0.9+	0.4+
1999 10 15	704	0.3+	0.4+	2000 12 06	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	1.5+	0.4−
1999 10 15	704	0.8+	1.0−	2000 12 06	704	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.8−	2.1+
1999 10 15	704	0.2+	0.8+	2000 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	(0.9−	3.4+)
1999 10 15	704	0.1−	0.6+	2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	1.6+
1999 10 15	704	0.9+	0.4−	2000 12 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.5−	1.4+
1999 11 10	704	0.0	0.3+	2000 12 19	704	0.5−	0.7−	2002 02 12	704	0.9−	1.4+
1999 11 10	704	0.7−	0.1−	2000 12 19	704	0.5−	0.1−	2002 02 23	644	0.2−	0.2+
1999 11 10	704	0.8−	0.6−	2001 01 05	704	0.8+	0.7−	2002 02 23	644	0.2−	0.3+
2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2001 01 05	704	0.4−	0.7+	2002 02 23	644	0.3−	0.2+
2000 10 25	704	0.8+	0.0	2001 01 05	704	0.6−	0.6−				
2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2001 01 05	704	0.1−	0.3+				

(37269)∗ 2000 XO_{24} = 1998 KX_{20}

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8322)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.06638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23464877	ω	116.58831		−0.92027782	−0.33782252	
a	2.6032978	Ω	44.43942		+0.17423467	−0.80555362	
e	0.0504918	i	16.37544		+0.35032986	−0.48678466	
P	4.20	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.0	0.1+	2000 09 27	704	0.4+	0.3−	2000 12 19	120	0.5−	0.7−
1998 04 22	704	0.4+	0.2−	2000 09 27	704	0.9−	0.4+	2001 01 18	704	0.5+	0.2+
1998 04 22	704	0.5+	0.8−	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2001 01 18	704	0.1−	0.3+
1998 04 22	704	1.0−	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2001 01 18	704	0.5−	0.1−
1998 05 01	704	0.5+	1.7−	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2001 02 16	704	1.1−	0.3−
1998 05 01	704	0.3+	1.0−	2000 10 25	704	0.5+	0.3+	2001 02 16	704	0.1+	0.5−
1998 05 01	704	0.1+	0.7−	2000 11 06	704	0.2+	0.1+	2001 02 16	704	1.2−	0.5−
1998 05 01	704	1.1+	0.2+	2000 11 06	704	0.3−	0.2+	2001 02 16	704	0.4−	0.3+
1998 05 22	704	0.5−	1.8+	2000 11 06	704	0.2+	0.3+	2001 02 16	704	0.0	0.5+
1998 05 22	704	0.4+	0.0	2000 11 06	704	0.2−	0.3+	2001 03 16	704	0.7+	0.1+
1998 05 22	704	0.4−	0.1−	2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2001 03 16	704	0.9+	0.7+
1998 05 22	704	0.5+	0.2−	2000 11 19	704	0.5+	0.3+	2001 03 16	704	0.1−	0.6+
1998 05 22	704	1.8+	0.4+	2000 11 19	704	0.5+	0.6+	2001 03 16	704	1.1+	0.2+
1998 05 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 19	704	0.9+	0.6+	2002 01 12	699	0.7+	1.8+
1998 05 24	704	1.2−	0.7−	2000 11 19	704	0.2−	0.8+	2002 01 12	699	0.9−	1.7+
1998 05 24	704	0.8−	1.3+	2000 12 04	704	0.8+	0.1+	2002 01 12	699	0.2+	1.1+
1998 05 24	704	0.1+	0.5+	2000 12 04	704	0.0	0.6−	2002 01 12	699	0.4+	0.7+
1998 05 24	704	0.9−	0.6+	2000 12 04	704	0.6−	0.9−	2002 01 14	608	0.1+	0.0
1999 09 11	704	0.1−	0.9+	2000 12 04	704	0.5−	0.6−	2002 01 14	608	0.3+	0.6−
1999 09 11	704	0.4−	1.2+	2000 12 04	704	0.6−	1.0−	2002 01 14	608	0.5+	0.3−
1999 09 11	704	0.8−	0.1−	2000 12 06	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.4−	0.7+
1999 09 11	704	1.0−	0.7+	2000 12 06	704	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.9+	0.2−
1999 09 30	704	0.1−	0.4−	2000 12 06	704	0.1−	0.1+	2002 01 18	704	0.8+	0.0
1999 09 30	704	0.8+	0.4+	2000 12 06	704	0.6+	0.5−	2002 01 18	704	0.3−	0.0
1999 09 30	704	(2.2+	0.5+)	2000 12 06	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	1.0−
2000 09 06	704	0.3+	0.5+	2000 12 19	704	0.5+	0.0	2002 02 08	699	0.0	0.7+
2000 09 06	704	0.3+	0.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 02 08	699	0.3+	0.2−
2000 09 06	704	0.2+	0.2−	2000 12 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 08	699	0.5+	0.3−
2000 09 06	704	0.5+	0.9−	2000 12 19	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	699	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	0.6−	0.3−	2000 12 19	120	0.7−	0.3+				
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	120	0.0	0.9−				

(37270)∗ 2000 XP_{32}

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.04911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18319211	ω	261.24121		−0.54138091	+0.83533435	
a	3.0704229	Ω	335.23474		−0.65353150	−0.48956047	
e	0.1458009	i	13.18020		−0.52896435	−0.25009414	
P	5.38	H	13.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.1+	1.8+	2000 12 04	704	0.3−	0.5+	2002 01 22	704	0.9+	1.2+
1998 07 31	699	0.2−	0.0	2000 12 04	704	1.6−	0.6+	2002 01 22	704	0.4+	1.3−
1998 07 31	699	0.8−	0.7+	2000 12 04	704	1.0+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.8+
1998 08 17	704	0.2+	0.8−	2000 12 06	704	0.5−	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
1998 08 17	704	0.2−	0.2+	2000 12 06	704	0.2−	0.5−	2002 02 05	699	0.6+	0.4+
1998 08 17	704	0.1+	0.8+	2000 12 06	704	0.2+	0.7−	2002 02 05	699	0.7+	0.2+
1998 08 17	704	1.3−	0.1−	2000 12 06	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	699	1.6+	0.2−
1998 08 17	704	0.1+	0.3+	2000 12 06	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.2−	0.4+
1999 10 12	704	0.1+	1.1+	2000 12 06	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.7+

1999 10 12	704	0.5−	0.8+	2000 12 06	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.9+
1999 10 12	704	0.3−	1.3+	2000 12 06	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	1.4+	0.5+
1999 10 12	704	0.2−	1.5+	2000 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	1.4+	0.6+
1999 10 12	704	0.0	1.8+	2000 12 19	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
1999 11 10	703	0.4−	0.0	2000 12 19	704	(0.3+	2.3+)	2002 02 09	704	0.5+	0.4+
1999 11 10	703	1.3−	0.5+	2001 01 05	704	0.3+	0.9−	2002 02 09	704	0.5+	0.4+
1999 11 10	703	0.3+	0.1+	2001 01 05	704	0.0	1.2−	2002 02 09	704	0.2+	0.1+
1999 11 10	703	0.4−	0.0	2001 01 05	704	0.0	0.6−	2002 02 09	704	0.6+	0.0
1999 12 05	699	(1.2+	2.9−)	2001 01 05	704	0.4−	0.6−	2002 02 09	704	0.3−	0.2+
1999 12 05	699	0.1+	1.0−	2001 01 05	704	1.1+	0.3+	2002 02 11	704	1.0−	0.5+
1999 12 05	699	1.1−	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	1.0−	0.6+
2000 11 19	704	1.4−	1.4−	2002 01 12	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	1.3−	0.8+
2000 11 19	704	0.3+	0.2−	2002 01 12	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.9−	1.3+
2000 11 19	704	0.6+	0.8+	2002 01 12	704	0.2+	0.8−	2002 02 11	704	1.0−	1.2+
2000 12 04	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.4−				

(37271)∗ 2000 XR$_{34}$ = 1998 HZ$_{40}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8331), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	166.92845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23903969	ω	303.28539		+0.96546918	+0.18522814	
a	2.5713194	Ω	46.78799		−0.05772154	+0.83780660	
e	0.1877938	i	14.55767		−0.25404228	+0.51358606	
P	4.12	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1950 12 09	261	0.2−	0.8−	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2001 01 07	704	0.3+	0.3−
1950 12 09	261	1.0+	0.4−	2000 11 19	704	0.8−	0.1+	2001 01 07	704	0.5−	0.3−
1991 09 05	260	0.1−	1.3+	2000 11 19	704	1.8−	0.4+	2001 01 07	704	0.9−	0.1+
1991 09 05	260	0.8−	0.9+	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2001 01 07	704	0.6−	0.2−
1994 03 09	260	0.1−	0.1−	2000 12 04	704	0.5+	0.0	2001 01 18	704	0.3−	1.6+
1994 03 09	260	0.5−	0.6−	2000 12 04	704	0.7+	0.1−	2001 01 18	704	0.1+	0.2−
1995 10 16	260	0.1−	0.1−	2000 12 04	704	0.7+	0.7−	2001 01 18	704	0.4−	0.2+
1995 10 16	260	0.5−	0.1−	2000 12 04	704	0.2+	0.9−	2001 01 18	704	0.2+	0.2+
1998 04 20	704	0.2−	1.0+	2000 12 06	704	0.4+	0.1−	2001 02 13	704	0.3+	0.1−
1998 04 20	704	0.4−	0.0	2000 12 06	704	0.0	0.1−	2001 02 13	704	0.0	0.1−
1998 04 20	704	0.9−	1.3−	2000 12 06	704	0.8−	0.1−	2001 02 13	704	0.0	0.1+
1998 04 20	704	(1.5−	2.5−)	2000 12 06	704	0.0	0.2+	2001 02 13	704	0.6+	0.8−
1998 04 20	704	2.0−	0.9+	2000 12 06	704	0.3+	0.2+	2001 02 13	704	1.2+	0.6+
1998 04 21	704	0.6−	0.5−	2000 12 19	704	0.3−	0.5−	2001 02 16	704	0.4+	0.4−
1998 04 21	704	1.0−	0.8+	2000 12 19	704	0.1+	0.1−	2001 02 16	704	0.3−	0.5+
1998 04 21	704	1.1−	0.5−	2000 12 19	704	0.2−	0.1−	2001 02 16	704	0.1−	0.2−
1998 04 21	704	0.2+	1.0+	2000 12 19	704	0.1+	0.7−	2001 02 16	704	0.3+	0.1+
1998 04 21	704	0.6−	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.2−	2001 02 16	704	0.3−	0.1+
1998 04 24	704	0.2+	0.7+	2000 12 20	682	0.2+	0.2−	2001 03 04	704	0.6−	0.0
1998 04 24	704	1.2+	0.1−	2000 12 20	682	0.2+	0.4−	2001 03 04	704	0.4−	1.0+
1998 04 24	704	0.1+	0.3−	2000 12 29	699	0.1+	1.0+	2001 03 04	704	0.6+	0.2+
1998 04 24	704	1.4+	1.0−	2000 12 29	699	0.6−	0.0	2001 03 04	704	0.2−	0.7−
1998 04 24	704	1.1+	0.6−	2000 12 29	699	0.2+	0.2−	2002 01 09	209	0.8−	0.5+
1998 05 16	704	0.9−	0.5+	2000 12 29	699	0.2−	0.2+	2002 01 09	209	0.4+	0.9+
1998 05 16	704	0.2−	0.9−	2000 12 30	699	0.0	0.5+	2002 01 09	209	0.4+	0.1+
1998 05 16	704	1.0−	0.9−	2000 12 30	699	0.1+	0.5+	2002 02 10	699	2.2+	0.8−
1998 05 16	704	1.3+	0.7+	2000 12 30	699	1.3+	0.7+	2002 02 10	699	2.1+	0.2+
2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	699	0.0	0.0	2002 02 10	699	0.4+	0.3−
2000 11 19	704	0.6−	0.4+	2001 01 07	704	0.1+	0.0	2002 02 10	699	0.7+	1.9+

(37272)∗ 2000 XR$_{39}$ = 1988 VD$_{8}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17506)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.34624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17294424	ω	326.29630		+0.88868328	−0.32429731	
a	3.1905483	Ω	55.98845		+0.45690963	+0.68555329	
e	0.0804912	i	23.01978		−0.03841387	+0.65180361	
P	5.70	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 11 03	033	1.1+	0.4−	2000 01 09	704	0.5−	0.4−	2000 12 17	704	0.1−	0.2−
1988 11 03	033	0.2+	0.7−	2000 01 09	704	0.4−	0.6+	2000 12 17	704	0.2−	0.4−
1997 05 09	691	0.2−	0.3+	2000 11 06	704	0.3−	0.2+	2000 12 17	704	0.1+	0.2−
1997 05 09	691	0.3−	0.0	2000 11 06	704	0.5−	0.1+	2000 12 17	704	0.4+	0.0
1997 05 09	691	0.5−	0.4+	2000 11 06	704	0.5−	0.0	2001 01 17	704	0.3−	0.9−
1999 09 13	704	0.1+	0.3−	2000 11 06	704	0.3+	0.5−	2001 01 17	704	0.0	0.2−
1999 09 13	704	0.3−	1.0+	2000 11 19	704	0.5−	0.1+	2001 01 17	704	0.3+	0.4+
1999 09 13	704	0.4+	0.1−	2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	(2.4+	0.3+)
1999 09 13	704	0.6−	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.7−
1999 09 13	704	0.5−	0.4+	2000 11 19	704	0.2−	0.0	2001 12 21	704	0.5+	0.6+
1999 09 30	704	0.5+	0.7+	2000 11 19	704	0.7−	0.0	2001 12 21	704	0.5−	1.3+
1999 09 30	704	1.3−	0.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	1.1+	0.9+
1999 09 30	704	0.6+	1.6+	2000 12 04	704	0.6+	0.1−	2002 01 08	704	1.9+	0.1+
1999 09 30	704	0.3+	0.6−	2000 12 04	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.4+
1999 09 30	704	0.7−	0.5+	2000 12 04	704	1.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.7+	0.6+
1999 11 10	704	0.4−	0.1+	2000 12 04	704	0.8+	0.7+	2002 01 08	704	1.3+	0.6+
1999 11 10	704	0.2+	0.4+	2000 12 07	704	0.2+	0.6−	2002 02 06	704	0.2−	0.3+
1999 11 10	704	0.4−	0.5+	2000 12 07	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.4+
1999 11 10	704	0.1+	0.1+	2000 12 07	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
2000 01 09	704	0.9−	0.8−	2000 12 07	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.1+	0.3−
2000 01 09	704	0.4−	0.2+	2000 12 07	704	0.1−	0.3+				
2000 01 09	704	0.5−	0.3+	2000 12 17	704	0.3+	0.1−				

(37273)∗ 2000 XP$_{40}$ = 1999 RO$_{77}$

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8333)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.14736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22930450	ω	234.71594		−0.73522996	+0.67552102	
a	2.6435914	Ω	347.45296		−0.50810767	−0.60371725	
e	0.0888279	i	14.87050		−0.44862401	−0.42331646	
P	4.30	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.3+	2.3−	2000 12 07	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	1.2−
1998 04 01	704	0.6+	0.3−	2000 12 07	704	0.8−	1.3−	2002 01 21	704	0.7+	0.7−
1998 04 01	704	(1.1−	2.7−)	2000 12 07	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	699	0.4−	0.3+
1998 04 01	704	1.4−	1.4−	2000 12 07	704	0.5−	1.1−	2002 02 06	699	0.2+	0.1−
1998 04 29	566	0.4−	0.6+	2000 12 17	704	0.5+	0.7+	2002 02 06	699	0.5−	0.2+
1998 04 29	566	0.5−	0.4+	2000 12 17	704	0.4+	0.9−	2002 02 06	699	0.9−	0.7+
1998 04 29	566	0.5−	0.7+	2000 12 17	704	0.9+	0.9−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
1999 09 07	704	0.5−	1.9+	2000 12 17	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.2+
1999 09 07	704	0.7−	0.8+	2001 12 26	608	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
1999 09 07	704	0.7−	0.1+	2001 12 26	608	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
1999 09 07	704	0.1−	0.1−	2001 12 26	608	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1999 09 09	704	0.9−	1.3+	2002 01 11	704	0.9+	0.3+	2002 02 09	691	0.5−	0.6+
1999 09 09	704	0.5−	0.7+	2002 01 11	704	0.4+	0.8+	2002 02 09	691	0.6−	0.7+
1999 09 09	704	0.6−	1.0+	2002 01 11	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	691	0.5−	0.7+
1999 09 09	704	0.9−	0.9+	2002 01 11	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.8+
1999 09 09	704	0.5−	0.2+	2002 01 11	704	1.5+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
2000 12 05	704	1.5+	0.4+	2002 01 18	704	0.7−	1.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
2000 12 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 18	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	1.0+
2000 12 05	704	0.3−	0.2−	2002 01 18	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	1.0+
2000 12 05	704	0.4−	0.8+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−				
2000 12 07	704	0.6−	1.6+	2002 01 21	704	0.9+	0.3−				

(37274)∗ 2000 XO_{42} = 1991 EB_4

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10651)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	179.51705		(2000.0)			
n	0.27518627	ω	348.76170		+0.81268326	+0.57302997
a	2.3409108	Ω	335.33702		−0.51305224	+0.61761798
e	0.2665605	i	14.68007		−0.27626676	+0.53868793
P	3.58	H	13.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 09 02	261	0.1−	0.4+	2000 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	644	0.6+	0.2+
1989 09 02	261	0.2−	0.3−	2000 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.7+	0.5+
1989 10 04	261	0.0	0.4−	2000 12 17	704	0.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.5−
1989 10 04	261	0.3+	0.3−	2000 12 17	704	0.3+	0.7+	2002 01 11	704	1.2+	0.3+
1991 03 12	809	1.9−	0.6−	2001 01 05	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	704	0.3−	0.8−
1991 03 12	809	1.2−	0.9−	2001 01 05	704	0.8+	0.9−	2002 01 11	704	0.6+	0.6−
1991 03 12	809	0.9−	1.2−	2001 01 05	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	291	0.8−	0.0
1991 03 15	809	0.1+	2.0−	2001 01 05	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	291	0.7−	0.1−
1991 03 15	809	0.1+	1.4−	2001 01 05	704	0.3+	0.0	2002 01 14	291	0.7−	0.0
1991 03 15	809	0.1−	1.1−	2001 02 13	704	0.1+	0.1+	2002 01 20	691	0.0	0.0
1994 01 10	261	0.7−	0.3−	2001 02 13	704	0.2+	0.0	2002 01 20	691	0.0	0.1+
1994 01 10	261	0.4−	0.1−	2001 02 13	704	0.5+	0.6+	2002 01 20	691	0.2−	0.1+
2000 09 25	704	0.6−	0.1+	2001 02 16	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.2−
2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2001 02 16	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.5−
2000 09 25	704	0.2−	1.4+	2001 02 16	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.7−
2000 09 25	704	0.0	0.0	2001 02 16	704	0.5−	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.5−
2000 11 06	704	0.4+	0.0	2001 02 16	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.4−	0.9−
2000 11 06	704	0.0	0.4+	2001 03 14	704	1.5−	0.5−	2002 02 04	106	0.4+	0.0
2000 11 06	704	0.4−	0.2+	2001 03 14	704	0.5−	0.0	2002 02 04	106	0.7+	0.4−
2000 11 06	704	0.5+	0.5+	2001 03 14	704	1.0+	0.5+	2002 02 04	106	0.5+	0.2−
2000 11 06	704	0.0	1.2+	2001 03 14	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
2000 12 05	704	0.2+	0.3−	2001 03 16	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 12 05	704	0.3+	0.1−	2001 03 16	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 12 05	704	0.3−	0.2+	2001 03 16	704	0.9+	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	1.0+
2000 12 05	704	0.2+	0.0	2001 03 16	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 12 05	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	1.1−	0.6+	2002 02 19	333	0.2−	0.6+
2000 12 07	704	0.2+	0.4−	2001 12 20	704	0.0	0.7+	2002 02 19	333	0.0	1.2+
2000 12 07	704	0.1+	0.5−	2001 12 20	704	0.0	1.8−	2002 02 19	333	0.7+	0.8+
2000 12 07	704	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.3+	2002 02 21	333	0.0	1.3+
2000 12 07	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.3+	2002 02 21	333	0.7−	1.2+
2000 12 07	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	644	0.3+	0.3+	2002 02 21	333	0.2−	0.6+
2000 12 17	704	(2.6−	0.0)	2002 01 08	644	0.4+	0.3+				

(37275)∗ 2000 XF_{43} = 1987 ST_{21} = 1987 SH_{11}

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. C. Glowinski (*MPO* 9458)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	82.53950		(2000.0)			
n	0.23611028	ω	55.50480		+0.18622950	−0.97597887
a	2.5925439	Ω	24.51609		+0.78823938	+0.07971763
e	0.1729024	i	15.81193		+0.58651280	+0.20275684
P	4.17	H	13.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1956 04 09	261	1.3+	0.8−	2000 12 07	704	0.2−	0.4−	2001 03 16	704	0.1−	0.3−
1956 04 09	261	1.1−	0.7+	2000 12 07	704	0.7−	0.4−	2001 04 04	628	0.7+	0.3−
1956 04 09	261	0.3+	0.1+	2000 12 07	704	0.9−	0.6−	2001 04 04	628	0.6−	0.7+
1978 09 24	260	0.0	1.4−	2000 12 17	704	0.1+	0.2+	2001 04 13	704	0.2−	0.2−
1978 09 24	260	0.2−	0.1−	2000 12 17	704	0.1+	0.0	2001 04 13	704	0.5−	0.3−
1987 09 18	095	(0.8+	3.0−)	2000 12 17	704	1.3+	0.4−	2001 04 13	704	0.0	0.6+
1987 09 22	071	0.3+	1.0+	2000 12 17	704	(2.0−	0.1−)	2001 04 13	704	0.4−	0.5−
1987 09 22	071	1.2−	0.3−	2001 01 17	704	0.2−	0.2−	2001 04 13	704	0.0	0.1+
2000 11 06	704	0.0	0.0	2001 01 17	704	0.0	0.1+	2001 04 15	704	0.1−	0.2+
2000 11 06	704	0.0	0.0	2001 01 17	704	0.1−	0.2−	2001 04 15	704	0.1+	0.0
2000 11 06	704	0.3+	0.7−	2001 01 17	704	0.1−	0.3−	2001 04 15	704	0.3+	0.2−
2000 11 06	704	(2.0−	0.6−)	2001 01 17	704	0.8−	0.6−	2001 04 15	704	1.0+	0.3−
2000 11 06	704	1.5+	0.3+	2001 02 13	704	0.9−	0.3+	2001 04 15	704	0.7+	0.2+
2000 11 06	704	0.3+	0.6+	2001 02 13	704	0.1−	0.1−	2001 05 12	699	0.2+	0.9+
2000 11 06	704	0.0	0.6+	2001 02 13	704	0.3+	0.1+	2001 05 12	699	0.9−	0.2−
2000 11 20	699	0.1−	0.1+	2001 02 13	704	0.5+	0.2+	2001 05 12	699	0.6−	0.6+
2000 11 20	699	0.0	0.3+	2001 02 13	704	0.3+	0.1+	2001 05 12	699	0.7−	0.3+
2000 11 20	699	0.2−	0.2−	2001 02 15	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.9+	0.4+
2000 11 20	699	0.2−	0.2+	2001 02 15	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	1.5+
2000 12 05	704	0.0	0.0	2001 02 15	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.6+
2000 12 05	704	0.2+	0.5−	2001 02 15	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	1.0+
2000 12 05	704	0.1−	0.2+	2001 02 15	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.9−	0.4+
2000 12 05	704	0.5+	0.8−	2001 03 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
2000 12 05	704	0.4+	0.4+	2001 03 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	1.1−
2000 12 05	704	0.5+	0.4−	2001 03 14	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	1.5−	0.0
2000 12 05	704	0.4+	0.6+	2001 03 14	704	0.7−	0.1−	2002 02 21	608	0.9+	1.8−
2000 12 05	704	0.4+	0.7−	2001 03 16	704	0.4−	0.4−	2002 02 21	608	0.7+	1.2−
2000 12 05	704	0.3+	0.8+	2001 03 16	704	0.8−	0.4+	2002 02 21	608	1.1+	0.6−
2000 12 07	704	0.3−	0.0	2001 03 16	704	0.1+	0.1−				
2000 12 07	704	0.2−	0.4−	2001 03 16	704	0.5+	0.3+				

(37276)∗ 2000 XL_{43} = 1998 FM_{24}

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17506)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	182.43653		(2000.0)			
n	0.23801633	ω	330.26031		+0.68297057	+0.72679786
a	2.5786845	Ω	342.46836		−0.61329475	+0.51635099
e	0.2039433	i	14.00718		−0.39676284	+0.45293104
P	4.14	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1954 10 05	261	0.1−	0.1−	2000 12 05	704	0.5−	0.3−	2002 01 18	704	0.9+	0.9+
1954 10 05	261	0.1+	0.2+	2000 12 05	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.8−	1.3+
1987 08 25	261	0.4−	0.4+	2000 12 05	704	0.4−	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
1987 08 25	261	0.3+	0.2+	2000 12 05	704	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	1.8+
1991 09 04	260	0.3−	0.5+	2000 12 07	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	644	0.1−	0.2+
1991 09 04	260	0.9−	1.0+	2000 12 07	704	0.5−	0.3−	2002 01 22	644	0.1+	0.5+
1998 03 20	704	0.1+	0.5−	2000 12 07	704	0.5−	0.4−	2002 01 22	644	0.2+	0.0
1998 03 20	704	0.6−	1.4+	2000 12 07	704	0.3−	0.7−	2002 02 06	333	0.7+	0.2+
1998 03 20	704	1.2−	0.3−	2000 12 17	704	0.2−	0.5−	2002 02 06	333	0.1+	0.5−
1998 03 20	704	(2.4−	0.0)	2000 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	333	0.1+	0.6−
1998 03 22	704	0.2+	1.0−	2000 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	333	0.7+	0.4+
1998 03 22	704	0.6−	1.2−	2000 12 17	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	333	0.6−	0.7+
1998 03 22	704	1.4−	0.4+	2000 12 17	704	1.0+	0.2−	2002 02 06	333	0.0	0.9−
1998 03 22	704	1.2+	0.7+	2001 01 05	704	1.0+	0.4−	2002 02 07	333	0.4−	0.7−
1998 03 22	704	(2.9−	0.1+)	2001 01 05	704	1.1+	0.1−	2002 02 07	333	0.9−	0.8−
1998 03 26	704	1.4+	0.5+	2001 01 05	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	333	0.5+	0.4−
1998 03 26	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	704	1.1+	0.4+	2002 02 07	333	0.9−	0.3−
1998 03 26	704	0.2+	0.3−	2002 01 11	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
1998 04 18	704	0.3+	0.8+	2002 01 11	704	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	1.2−
1998 04 18	704	0.4−	1.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	333	0.5−	0.4−
1998 04 18	704	(2.4−	0.2+)	2002 01 14	704	0.4−	1.3+	2002 02 07	333	0.9−	0.8−
1998 04 18	704	(4.5−	0.9+)	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
2000 11 06	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.3−
2000 11 06	704	0.6−	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.8−
2000 11 06	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	704	1.2+	0.6+				

(37277)∗ 2000 YJ

Discovered 2000 Dec. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	160.76134		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28020266	ω	339.97919		+0.97825583		+0.19753300
a	2.3128877	Ω	9.33179		−0.09255578		+0.68855169
e	0.0921076	i	22.94562		−0.18560433		+0.69776592
P	3.52	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1954 09 06	261	0.2−	1.1+	2000 10 07	704	0.6+	0.3−	2000 12 19	704	0.3−	0.3−
1954 09 06	261	0.8−	1.8+	2000 10 07	704	0.2−	0.4+	2000 12 19	704	0.3+	0.5−
1982 09 16	260	1.3−	0.2−	2000 10 07	704	0.4−	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.5−
1982 09 16	260	1.5−	0.6−	2000 12 07	704	0.7−	0.6−	2000 12 20	704	0.3−	0.2+
1982 10 15	260	0.4−	0.0	2000 12 07	704	0.5+	0.4−	2000 12 20	704	0.1+	0.1+
1982 10 15	260	0.7−	0.4+	2000 12 07	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	0.6+	0.7−
1982 11 06	260	0.1+	1.4+	2000 12 07	704	0.2−	0.1−	2000 12 20	704	0.2+	0.5−
1982 11 06	260	0.7−	0.7+	2000 12 07	704	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	0.6+	0.0
1991 02 09	261	0.3−	1.0+	2000 12 16	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.7−	1.5+
1991 02 09	261	0.2+	0.9+	2000 12 16	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	704	0.8−	1.0+
1994 01 04	261	0.5+	0.6+	2000 12 16	704	0.9−	0.6−	2002 01 12	704	0.8+	1.8+
1994 01 04	261	0.0	0.2+	2000 12 17	704	0.0	0.3−	2002 01 12	704	1.1+	0.9+
2000 09 08	704	0.2+	0.8+	2000 12 17	704	0.6+	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.0
2000 09 08	704	0.1+	1.0+	2000 12 17	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.0
2000 09 08	704	0.2+	1.3+	2000 12 17	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	1.9+	0.7+
2000 09 08	704	0.3+	0.4+	2000 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	2.8+	0.1+
2000 09 08	704	1.9+	0.3+	2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	1.2+	0.7−
2000 10 07	704	0.0	0.2−	2000 12 19	704	0.7+	0.2+				

(37278)∗ **2000 YE$_7$**

Discovered 2000 Dec. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.00541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21775076	ω	211.43213		+0.48674344		+0.83835319
a	2.7362951	Ω	88.74665		−0.74188022		+0.54506881
e	0.1479251	i	14.21179		−0.46118821		+0.00799489
P	4.53	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	(0.4+	3.2−)	2000 11 29	704	0.0	1.1−	2001 01 06	704	0.4+	0.6−
1998 05 23	704	0.1−	0.3−	2000 11 29	704	0.4+	0.8+	2001 01 06	704	0.9−	0.3+
1998 05 23	704	0.6−	1.3−	2000 11 29	704	0.2+	0.3+	2001 01 06	704	0.4+	0.8−
1998 05 23	699	0.6+	0.0	2000 12 20	704	0.5+	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	0.3+
1998 05 23	704	0.7−	0.9+	2000 12 20	704	1.2+	0.2+	2001 01 19	704	0.8−	0.5−
1998 05 23	699	0.4+	0.3+	2000 12 20	704	1.0+	0.1+	2001 01 19	704	1.3−	0.1−
1998 05 23	699	1.6+	0.3+	2000 12 20	704	0.7−	0.6+	2001 01 19	704	0.8+	0.2+
1998 06 03	704	1.0+	0.2−	2000 12 22	704	0.1+	0.4+	2001 01 24	704	1.0+	0.4−
1998 06 03	704	0.5−	1.0+	2000 12 22	704	0.5−	0.4+	2001 01 24	704	0.1+	0.8−
1998 06 03	704	1.2−	0.0	2000 12 22	704	0.1+	1.0+	2001 01 24	704	0.1+	0.8+
1998 06 03	704	0.3+	1.0+	2000 12 22	704	0.2−	1.2+	2001 01 24	704	0.2+	0.2−
1999 10 16	704	0.5−	0.5+	2000 12 22	704	0.2+	0.1+	2002 01 23	704	1.6+	0.3−
1999 10 16	704	0.5−	0.0	2000 12 23	704	0.3+	0.3+	2002 01 23	704	0.5+	0.3+
1999 10 16	704	0.0	0.6+	2000 12 23	704	0.2−	0.0	2002 01 23	704	0.3−	0.6+
1999 10 16	704	0.5+	0.6+	2000 12 23	704	0.2+	1.2−	2002 02 10	699	0.7+	0.8+
1999 10 16	704	0.4−	0.1+	2001 01 04	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	699	0.7−	0.3+
1999 11 08	703	1.1−	0.1+	2001 01 04	704	0.7−	0.0	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
1999 11 08	703	0.3+	0.3+	2001 01 04	704	0.6−	0.9−	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
1999 11 08	703	0.7−	0.8+	2001 01 04	704	0.4+	1.0−	2002 02 21	644	0.1−	0.5+
1999 11 08	703	0.1+	1.2+	2001 01 04	704	1.0−	1.3−	2002 02 21	644	0.1−	0.3+
2000 11 29	704	0.3+	0.4−	2001 01 06	704	0.0	1.2+	2002 02 21	644	0.2−	0.7+

(37279)∗ **2000 YK$_{12}$ = 1998 HO$_{107}$**

Discovered 2000 Dec. 22 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9467)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.88285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22604418	ω	198.96075		−0.03974883		+0.98986495
a	2.6689504	Ω	68.94774		−0.89684093		+0.02481666
e	0.1630558	i	8.40020		−0.44056370		−0.13982670
P	4.36	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.2−	0.3+	1998 04 24	704	0.7+	0.3−	2000 12 30	704	0.9+	0.5−
1995 10 21	691	0.3−	0.2+	1998 04 24	704	1.0−	0.2+	2000 12 30	704	1.1+	0.3+
1995 10 21	691	0.3−	0.2+	1998 04 24	704	1.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.9−
1995 10 26	691	0.1+	0.3−	1998 04 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	644	0.2+	0.9+
1995 10 26	691	0.2+	0.2−	1999 09 08	703	0.9−	0.5+	2002 01 21	644	0.1+	0.8+
1995 10 26	691	0.1+	0.4−	1999 09 08	703	0.1−	0.8+	2002 01 21	644	0.2+	1.0+
1998 03 24	704	(2.6−	1.9+)	1999 09 08	703	0.1−	0.0	2002 02 08	699	0.5−	0.3+
1998 03 24	704	1.0+	1.5−	1999 09 08	703	1.1+	1.1−	2002 02 08	699	0.7−	1.4+
1998 03 24	704	2.0−	0.9−	2000 12 21	691	0.3+	1.0−	2002 02 08	699	0.5+	0.2+
1998 03 24	704	(2.7−	2.3+)	2000 12 21	691	0.6−	0.9−	2002 02 08	699	0.2−	0.1+
1998 03 24	704	0.6−	0.8+	2000 12 21	691	0.1−	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1998 04 21	704	0.3−	0.3−	2000 12 22	557	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1998 04 21	704	0.6+	0.9−	2000 12 22	557	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
1998 04 21	704	0.8−	1.1−	2000 12 22	557	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.9+	0.6+
1998 04 21	704	0.0	0.9−	2000 12 24	557	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1998 04 21	704	0.9−	0.6−	2000 12 24	557	0.1−	0.0	2002 02 16	557	0.1−	0.1−
1998 04 23	704	0.4+	0.4+	2000 12 24	557	0.4+	0.6−	2002 02 16	557	0.3−	0.5−
1998 04 23	704	1.0+	0.7−	2000 12 29	557	1.0+	1.3−	2002 02 16	557	0.5+	0.4−
1998 04 23	704	1.0−	0.4+	2000 12 29	557	0.1−	1.4−	2002 02 22	644	0.6+	0.5+
1998 04 23	704	0.1+	1.3−	2000 12 30	704	0.3+	0.0	2002 02 22	644	0.7+	0.5+
1998 04 24	704	0.3+	0.8−	2000 12 30	704	1.7−	0.9+	2002 02 22	644	0.7+	0.6+

(37280)∗ **2000 YT$_{19}$ = 1999 XX$_{112}$**

Discovered 2000 Dec. 28 by J. V. McClusky at Fair Oaks Ranch.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9471)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.39024		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17236495	ω	263.20773		−0.28271917		+0.95677887
a	3.1976928	Ω	349.57762		−0.66158150		−0.24594695
e	0.0615764	i	22.12979		−0.69453567		−0.15519114
P	5.72	H	13.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	910	0.7−	0.7+	2000 12 05	704	0.3+	0.1+	2001 02 15	704	0.1+	0.0
1998 11 17	910	0.5−	0.8+	2000 12 05	704	0.3+	0.5+	2001 02 15	704	0.8−	0.1−
1998 11 17	910	0.6−	1.0+	2000 12 05	704	0.1−	0.0	2001 02 15	704	1.0−	0.1−
1999 10 16	704	0.6−	0.7+	2000 12 05	704	0.5+	0.1+	2001 02 15	704	0.5+	0.7−
1999 10 16	704	0.6−	0.6+	2000 12 05	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	2.0−
1999 10 16	704	0.5−	0.2−	2000 12 17	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.4−
1999 10 16	704	0.5−	0.5+	2000 12 17	704	0.1−	0.6−	2002 01 12	704	0.2−	0.9−
1999 10 16	704	0.7−	1.0+	2000 12 17	704	0.8−	0.6+	2002 01 15	608	0.5+	0.2−
1999 11 01	704	0.6−	0.4−	2000 12 17	704	0.0	0.2−	2002 01 15	608	0.4+	0.3+
1999 11 01	704	0.3+	0.8−	2000 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 15	608	0.9+	0.4−
1999 11 01	704	0.3−	0.1−	2000 12 24	699	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	1.3+	0.5−
1999 11 01	704	0.2−	0.6−	2000 12 24	699	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
1999 11 01	704	0.1−	0.3−	2000 12 24	699	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	1.7+	0.4−
1999 12 11	704	0.3−	0.4+	2000 12 24	699	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1999 12 11	704	0.3−	0.3−	2000 12 28	725	0.6−	0.3+	2002 02 07	699	0.1+	0.9+
1999 12 11	704	0.3+	0.7+	2000 12 28	725	(2.8−	0.3+)	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 12 12	704	0.5+	1.1+	2000 12 29	725	0.1−	0.1−	2002 02 07	699	0.0	0.3+
1999 12 12	704	0.6+	0.3+	2000 12 29	725	1.2+	0.2−	2002 02 07	699	0.3+	0.3+
1999 12 12	704	1.3−	1.8+	2000 12 29	725	0.3−	0.4+	2002 02 07	699	0.2+	0.4+
1999 12 12	704	0.1−	0.6+	2001 01 07	704	1.4+	0.6−	2002 02 09	704	0.9−	1.3+
2000 01 02	704	0.1−	0.5−	2001 01 07	704	0.1+	0.4−	2002 02 09	704	0.7−	1.2+
2000 01 02	704	0.3−	0.4+	2001 01 07	704	0.8+	0.1+	2002 02 09	704	0.8−	1.5+
2000 01 02	704	0.3+	0.2+	2001 01 07	704	0.0	0.7+	2002 02 09	704	0.7−	1.1+
2000 01 02	704	0.9+	0.3+	2001 01 07	704	0.4−	0.4+	2002 02 09	704	0.3−	2.7+
2000 01 02	704	0.2+	0.9−	2001 01 17	704	0.5−	1.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.1+

2000 11 25	699	0.7−	1.1+	2001 01 17	704	0.0	0.8−	2002 02 11	704	0.8+	0.0
2000 11 25	699	(0.9+	2.4+)	2001 01 17	704	0.1−	1.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 11 25	699	1.0−	0.0	2001 01 17	704	0.9+	1.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.4−
2000 11 25	699	(0.8+	2.1+)	2001 02 15	704	0.5−	1.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.3−

(37281)∗ 2000 YA_{61} = 1998 UF_{25} = 2000 AP_{72}

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8349)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.76448		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08598741	ω	291.59246		+0.41542381		−0.90672580
a	5.0836950	Ω	133.64748		+0.86727720		+0.37074750
e	0.0620910	i	5.75860		+0.27432338		+0.20098409
P	11.46	H	12.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 25	691	0.2+	0.4+	2001 01 02	704	0.5+	1.1−	2002 01 13	333	0.6−	0.7−
1993 04 25	691	0.2+	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	333	0.8+	0.7+
1993 04 25	691	0.0	0.1+	2001 01 03	704	0.0	0.1+	2002 01 13	333	1.1+	0.1+
1998 10 18	809	0.6−	0.1−	2001 01 03	704	0.8+	0.6+	2002 01 18	704	0.1+	0.1+
1998 10 18	809	2.0−	1.4−	2001 01 19	699	1.2−	1.3+	2002 01 18	704	0.5+	0.4−
1998 10 18	809	(3.8−	2.5−)	2001 01 19	699	0.5−	0.8+	2002 01 18	704	0.0	0.6−
1998 10 19	809	0.9+	0.9+	2001 01 19	699	0.3−	0.5+	2002 02 04	699	0.5+	0.1+
1998 10 19	809	0.4−	0.1+	2001 01 19	699	1.5−	0.1+	2002 02 04	699	0.7−	0.3−
1998 10 19	809	1.2−	0.5−	2001 01 20	704	(2.2−	1.6−)	2002 02 04	699	1.1−	0.1−
1999 12 08	704	0.9+	0.1−	2001 01 20	704	0.2−	1.5−	2002 02 04	699	0.2+	0.0
1999 12 08	704	1.1+	0.7+	2001 01 20	704	0.0	0.5−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1999 12 08	704	1.1+	0.4−	2001 01 20	704	0.9−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 01 05	704	0.8+	0.2+	2001 01 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
2000 01 05	704	1.1+	1.3+	2001 01 21	704	0.8−	1.3−	2002 02 06	333	0.6−	0.7−
2000 01 05	704	0.4−	0.5−	2001 01 21	704	0.5−	0.2−	2002 02 06	333	0.4−	0.6−
2000 01 05	704	0.4+	0.3−	2001 01 21	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	333	0.4−	1.0−
2000 01 06	704	0.8+	0.0	2001 01 21	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 01 06	704	1.1+	0.6+	2001 02 01	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 01 06	704	0.7+	0.8+	2001 02 01	699	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 01 06	704	0.7+	0.4−	2001 02 01	699	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2001 02 01	699	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 12 30	704	0.6−	1.2+	2001 02 19	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.0
2000 12 30	704	0.4+	0.6−	2001 02 19	704	0.7+	0.9+	2002 02 10	704	0.7+	0.0
2000 12 30	704	0.3−	0.1+	2001 02 19	704	(0.3+	2.2+)	2002 02 10	704	0.5+	0.6+
2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2001 02 19	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.6+	0.7+
2001 01 02	704	0.7+	0.4+	2001 02 26	209	1.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2001 01 02	704	0.2+	0.1−	2001 02 26	209	0.5−	0.4+				
2001 01 02	704	0.7−	0.2−	2001 02 26	209	0.8−	0.4−				

(37282)∗ 2000 YJ_{67} = 1996 CY_1

Discovered 2000 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17514)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.07353		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17088302	ω	191.26869		+0.84265269		+0.50527687
a	3.2161536	Ω	136.69154		−0.47053609		+0.85901229
e	0.0739843	i	15.74202		−0.26178662		+0.08242067
P	5.77	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	566	0.4−	0.3−	2001 01 03	704	0.8−	1.0−	2002 01 18	704	0.4+	0.1+
1996 02 15	566	1.6−	0.6−	2001 01 03	704	0.9+	0.1+	2002 01 18	704	0.7+	0.7+
1996 02 15	566	0.0	0.3−	2001 01 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.5+	0.1+
1996 02 16	566	0.5+	0.2+	2001 01 21	704	0.0	0.7+	2002 01 18	704	1.2+	0.1+
1996 02 16	566	0.2−	0.5+	2001 01 21	704	0.9−	0.8−	2002 01 21	704	1.1+	1.3+
1996 02 16	566	1.7+	0.2+	2001 01 21	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	1.1+
1999 09 13	704	(0.8−	2.8+)	2001 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	1.0+
1999 09 13	704	0.0	0.3+	2001 01 21	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.4+
1999 09 13	704	0.9−	0.7+	2002 01 09	704	0.6−	0.9+	2002 01 22	644	0.4−	0.4−
1999 09 13	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.8−	0.2+	2002 01 22	644	0.0	0.2−
1999 11 10	704	0.3+	1.2+	2002 01 09	704	1.4−	1.0+	2002 01 22	644	0.3−	0.1−
1999 11 10	704	0.3+	1.5+	2002 01 11	333	0.6−	0.5+	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1999 11 10	704	0.8−	1.9+	2002 01 11	333	1.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.3+	0.2−
1999 11 10	704	(0.1−	2.8+)	2002 01 11	333	0.8−	0.7+	2002 02 04	644	0.1−	0.2−
2000 12 28	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	1.1+	0.3+	2002 02 07	608	0.3−	0.3−
2000 12 28	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	608	0.3−	0.7−
2000 12 28	704	0.5+	1.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	608	0.0	0.4−
2000 12 28	704	0.2+	1.0−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−				
2001 01 03	704	0.6+	0.3−	2002 01 14	704	0.9+	0.0				

(37283)∗ 2000 YA_{71}

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.42073		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18312790	ω	65.65226		−0.92961863		−0.29520415
a	3.0711407	Ω	96.56374		+0.20213924		−0.90897580
e	0.0576156	i	12.82971		+0.30813784		−0.29430852
P	5.38	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	704	0.9+	1.0−	2001 01 03	704	0.3+	0.0	2001 12 19	209	1.3+	0.5−
1998 06 26	704	1.1−	1.0+	2001 01 03	704	0.1−	0.5+	2001 12 21	209	0.9−	0.7+
1998 06 26	704	(0.6+	2.5+)	2001 01 03	704	0.7+	0.3−	2001 12 21	209	0.2−	0.4+
1998 06 26	704	(2.8+	4.2+)	2001 01 20	704	0.2−	0.4−	2001 12 21	209	1.1−	0.2+
1999 09 08	703	0.1+	1.2+	2001 01 20	704	0.5−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+
1999 09 08	703	1.9−	1.1+	2001 01 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
1999 09 08	703	0.2+	0.6+	2001 01 20	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.1+
1999 09 08	703	1.2−	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	1.0+
1999 09 30	704	0.2+	0.7+	2001 01 21	704	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1999 09 30	704	1.0+	0.6+	2001 01 21	704	0.1−	0.5−	2002 01 19	699	0.8−	0.3−
1999 09 30	704	0.5−	0.9+	2001 01 21	704	0.1+	0.0	2002 01 19	699	0.2−	0.7+
1999 09 30	704	(0.1+	2.3+)	2001 01 21	704	0.3+	0.6+	2002 01 19	699	0.2−	0.3+
1999 11 10	704	(0.4−	2.3+)	2001 01 21	704	0.2−	0.3−	2002 01 19	699	0.1−	0.3+
1999 11 10	704	0.5−	0.5+	2001 02 01	682	0.2+	0.4−	2002 01 23	704	0.9+	0.3+
1999 11 10	704	0.5−	1.5+	2001 02 01	682	0.1+	1.3−	2002 01 23	704	0.8+	0.1+
2000 11 21	704	0.7+	0.6−	2001 02 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 23	704	1.0+	0.2+
2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2001 02 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 23	704	0.0	0.6+
2000 11 21	704	0.4+	0.3−	2001 02 19	704	0.9+	0.2−	2002 01 23	704	0.7+	0.5+
2000 11 21	704	0.1−	1.7+	2001 02 19	704	1.0+	0.4+	2002 02 08	699	0.1−	0.1+
2000 11 21	704	1.2−	0.5+	2001 02 19	704	0.5+	0.9+	2002 02 08	699	0.1−	0.3+
2000 12 30	704	0.0	0.6−	2001 12 13	704	0.7−	1.6−	2002 02 08	699	0.6+	0.5+
2000 12 30	704	0.6+	0.9−	2001 12 13	704	0.6+	0.9+	2002 02 08	699	0.5+	0.8+
2000 12 30	704	1.1−	1.6−	2001 12 13	704	1.0+	0.8−	2002 02 21	644	0.2−	0.3+
2000 12 30	704	0.1−	0.5−	2001 12 13	704	1.5+	0.4−	2002 02 21	644	0.1+	0.4+
2001 01 03	704	0.8−	0.4+	2001 12 19	209	0.8+	0.2+	2002 02 21	644	0.2+	0.3+
2001 01 03	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	209	0.4+	0.5+				

(37284)∗ 2000 YG_{76} = 1999 RT_{231}

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9519)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.67210		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18422105	ω	295.18589		+0.69093832		−0.69716527
a	3.0589793	Ω	109.68531		+0.71457334		+0.61857731
e	0.1416391	i	11.71762		+0.10949511		+0.36238474
P	5.35	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	327	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2001 01 20	704	0.9+	0.1−
1995 11 15	327	0.7−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.0	2001 01 20	704	1.3−	0.6−

1995 11 15	327	0.4−	0.4−	2000 11 27	704	0.5−	0.3+	2001 12 13	704	1.0+	0.3+
1996 01 12	691	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.7−	0.3+	2001 12 13	704	0.7−	0.2+
1996 01 12	691	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2001 12 13	704	0.7+	0.9+
1996 01 12	691	0.4+	0.2−	2000 12 30	704	0.1−	0.0	2001 12 13	704	1.0−	1.6+
1998 06 24	704	(2.1+	0.3+)	2000 12 30	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	704	0.3−	0.4−
1998 06 24	704	0.6+	0.4+	2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.2+
1998 06 24	704	0.2−	0.4+	2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.3−	0.2−
1998 06 24	704	(3.2−	1.8−)	2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2002 01 11	704	0.3+	0.5+
1999 09 09	699	0.6−	0.7+	2001 01 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.2+
1999 09 09	699	0.5+	0.8+	2001 01 03	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	704	0.3+	0.7+
1999 09 09	699	0.1−	0.3+	2001 01 03	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.3−	0.1−
1999 09 11	704	0.5−	1.1+	2001 01 03	704	0.4+	0.4+	2002 01 11	704	0.2−	0.3−
1999 09 11	704	0.0	0.4−	2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	699	0.8+	1.1+
1999 09 11	704	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	0.7+	0.5+	2002 01 19	699	0.2+	0.8+
1999 09 11	704	0.5−	1.0+	2001 01 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	699	0.5+	0.3+
1999 09 11	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	699	0.1+	0.1−

(37285)∗ 2000 YJ$_{78}$ = 1999 NU$_{25}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9521)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.78668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28910050	ω	202.32209		+0.20356650	+0.97652913	
a	2.2651840	Ω	79.47956		−0.88711182	+0.21438028	
e	0.1433313	*i*	4.10418		−0.41423821	+0.02078355	
P	3.41	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.6+	0.8−	2001 02 22	704	1.5+	0.0
1994 01 10	691	0.3−	0.2+	2000 12 21	704	0.7−	1.1+	2001 02 22	704	0.1+	1.0+
1994 01 10	691	0.1−	0.2+	2000 12 21	704	0.1−	0.0	2001 02 22	704	(2.5+	0.8+)
1995 02 24	691	0.2−	0.9−	2000 12 21	704	0.6−	0.6+	2002 01 12	699	1.3−	1.9−
1995 02 24	691	0.4−	0.8−	2000 12 21	704	0.2−	1.0+	2002 01 12	699	0.6+	0.1−
1995 02 24	691	0.4−	0.8−	2000 12 30	704	0.6−	0.4+	2002 01 12	704	0.6+	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	0.6+	2000 12 30	704	0.0	0.1−	2002 01 12	699	0.7+	0.2+
1999 07 14	704	0.6+	0.2+	2000 12 30	704	1.0+	0.5−	2002 01 12	704	0.7+	0.2−
1999 07 14	704	0.2−	0.8+	2000 12 30	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	704	0.5+	0.1+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	2001 01 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 12	699	0.4+	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.3+	2001 01 03	704	1.2−	0.0	2002 01 12	704	0.8+	0.3+
1999 07 16	704	0.3−	0.2+	2001 01 03	704	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
1999 07 16	704	0.1−	0.3+	2001 01 03	704	0.5−	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
1999 07 16	704	0.1+	0.4+	2001 01 04	704	(0.5+	2.3+)	2002 01 21	704	0.6−	0.3−
1999 07 16	704	0.1+	0.8+	2001 01 04	704	0.5−	1.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.0
1999 07 16	704	0.3+	1.0+	2001 01 04	704	(0.4−	2.9+)	2002 01 21	704	0.3−	1.0+
1999 09 11	704	0.4−	0.5+	2001 01 04	704	(1.3−	2.6+)	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1999 09 11	704	0.6−	1.5+	2001 01 20	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	1.3+
1999 09 11	704	1.5−	0.4+	2001 01 20	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
1999 10 15	704	0.3+	1.2+	2001 01 20	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	1.2+
1999 10 15	704	0.5−	1.0+	2001 01 20	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.9+	2001 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
1999 10 15	704	0.5+	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 11 21	704	1.0+	0.7+	2001 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	1.8+
2000 11 21	704	0.2+	1.3+	2001 01 21	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 11 21	704	0.5+	0.2+	2001 02 22	704	0.0	1.2+	2002 02 07	704	0.0	1.1+

(37286)∗ 2000 YL$_{101}$ = 1998 MS$_{41}$

Discovered 2000 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9537)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.67642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17459592	ω	8.01536		−0.41681276	−0.82282409	
a	3.1703946	Ω	107.33796		+0.80992945	−0.52910688	
e	0.0844517	*i*	23.87155		+0.41265167	+0.20737991	
P	5.65	*H*	12.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 29	691	0.0	0.6−	1999 11 30	704	0.1−	1.5+	2001 02 20	704	1.6−	0.5+
1998 05 29	691	0.2+	0.0	1999 11 30	704	0.2−	0.1−	2001 02 20	704	0.0	0.4+
1998 05 29	691	0.1−	0.1+	1999 11 30	704	0.4+	0.3+	2001 02 20	704	0.1+	0.1−
1998 06 24	704	0.3−	0.1+	2000 12 28	704	0.0	0.1−	2001 02 20	704	0.1+	0.4+
1998 06 24	704	0.4−	0.4+	2000 12 28	704	0.0	0.0	2001 03 15	704	0.1−	0.2−
1998 06 24	704	0.1+	1.1+	2000 12 28	704	0.3−	0.2−	2001 03 15	704	0.3+	0.2+
1998 06 24	704	0.4+	0.7+	2000 12 28	704	0.3−	0.1−	2001 03 15	704	0.7+	0.0
1998 06 24	704	1.6−	1.1+	2000 12 28	704	0.3−	0.0	2001 03 15	704	0.3+	0.4−
1998 06 28	809	0.6−	1.3−	2001 01 04	704	0.3+	0.2−	2001 03 15	704	0.2+	1.6−
1998 06 28	809	0.3−	1.1−	2001 01 04	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.2+	0.8+
1998 06 28	809	0.2−	1.5−	2001 01 04	704	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.8−	0.9+
1998 07 01	809	0.9−	0.6+	2001 01 04	704	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.8−	1.2+
1998 07 01	809	1.4−	0.9+	2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2001 12 21	704	0.8−	1.0+
1998 07 01	809	1.0−	1.4+	2001 01 19	704	0.2−	0.6+	2001 12 21	704	0.5−	1.5+
1998 07 26	704	1.5+	0.4+	2001 01 19	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
1998 07 26	704	1.3+	0.9+	2001 01 19	704	0.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
1998 07 26	704	0.6+	0.6+	2001 01 19	704	0.1+	1.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.1−
1998 07 26	704	1.2+	0.6+	2001 01 19	704	0.1−	1.0+	2002 01 09	704	0.4+	0.3−
1998 08 15	704	1.0+	0.5+	2001 02 01	704	0.0	0.1−	2002 01 19	699	0.4+	0.5+
1998 08 15	704	0.7+	0.5+	2001 02 01	704	0.2−	0.0	2002 01 19	699	0.5+	0.7+
1998 08 15	704	1.1+	0.4+	2001 02 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 19	699	0.2+	0.9+
1998 08 15	704	(2.1−	1.0+)	2001 02 01	704	0.0	0.1−	2002 01 19	699	0.4+	0.9+
1999 09 11	704	0.3+	0.2+	2001 02 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	1.8−
1999 09 11	704	0.2−	0.4+	2001 02 02	704	0.4−	0.4−	2002 02 06	704	1.6−	0.8−
1999 09 11	704	0.4+	0.2−	2001 02 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.1−
1999 09 11	704	0.1+	0.4+	2001 02 02	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.1+	0.8−
1999 09 11	704	0.1−	0.9−	2001 02 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.5−
1999 09 30	704	0.1−	0.3−	2001 02 02	704	0.6−	0.2−	2002 02 21	704	0.1+	0.4−
1999 09 30	704	0.2+	0.1+	2001 02 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 21	704	0.4+	0.5+
1999 09 30	704	0.1−	0.8−	2001 02 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 21	704	0.2+	0.1+
1999 09 30	704	0.1−	0.2−	2001 02 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 21	704	0.4+	0.3+
1999 09 30	704	0.6−	0.6−	2001 02 19	704	0.1+	0.0	2002 02 21	704	0.4+	0.4+
1999 11 30	704	0.1+	0.4+	2001 02 19	704	0.2+	0.6+				
1999 11 30	704	0.6+	0.4+	2001 02 20	704	0.4−	0.1−				

(37287)∗ 2000 YM$_{101}$ = 1998 HV$_{118}$

Discovered 2000 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 9537)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.92891		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22745988	ω	282.46817		+0.69158568	−0.69456659	
a	2.6578646	Ω	121.92945		+0.71950661	+0.63838312	
e	0.2469593	*i*	13.50577		+0.06339943	+0.33172917	
P	4.33	*H*	13.4	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.2+	0.4−	2000 12 28	704	0.0	0.0	2001 02 19	704	0.2+	0.3+
1998 04 23	704	0.4+	0.2+	2000 12 28	704	0.3+	1.1+	2001 02 20	704	0.0	0.2−
1998 04 23	704	0.1+	0.4−	2001 01 04	704	0.1−	0.0	2001 02 20	704	1.9−	1.1−
1998 04 23	704	0.2−	0.4+	2001 01 04	704	0.6+	0.3+	2001 02 20	704	0.5−	1.5+
1998 04 23	704	1.3−	1.0+	2001 01 04	704	0.1−	0.3+	2001 02 20	704	0.2+	0.3−
1998 04 23	566	0.2−	0.5−	2001 01 04	704	0.0	0.0	2001 02 20	704	1.5−	1.6−
1998 04 23	566	0.6−	0.4−	2001 01 04	704	0.0	0.8+	2001 03 01	704	0.7−	0.6−
1998 04 23	566	0.2−	0.3−	2001 01 14	049	0.5+	1.0−	2001 03 01	704	0.0	0.7−
1998 04 24	704	0.7−	0.7−	2001 01 14	049	0.6+	1.0−	2001 03 01	704	0.3−	0.7+
1998 04 24	704	1.3−	0.2+	2001 01 14	049	0.6+	1.2−	2001 03 01	704	0.6−	0.3−

1998 04 24	704	0.2+	0.1−	2001 01 15	049	0.6+	1.0−	2001 03 01	704	0.1−	0.1+
1998 04 24	704	1.3−	0.1−	2001 01 15	049	0.8+	0.6−	2001 03 15	704	0.1−	0.4+
1998 04 24	704	1.6−	0.4+	2001 01 15	049	0.6+	1.0−	2001 03 15	704	0.1−	0.0
1998 05 23	704	0.3+	0.2−	2001 01 19	704	0.1−	0.1+	2001 03 15	704	0.1−	0.1+
1998 05 23	704	0.9+	0.1+	2001 01 19	704	0.5−	0.3−	2001 03 15	704	0.4−	1.0+
1998 05 23	704	1.6+	1.5−	2001 01 19	704	0.4−	0.3+	2001 03 15	704	0.4−	1.3+
1998 05 23	704	0.7+	1.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2001 03 18	704	0.0	0.1−
1998 05 23	704	(1.6−	2.3+)	2001 01 19	704	0.4−	0.2−	2001 03 18	704	0.0	0.1+
1998 05 28	704	1.2+	0.5+	2001 02 01	704	0.2+	0.2−	2001 03 18	704	0.3−	0.4+
1998 05 28	704	0.1−	1.9−	2001 02 01	704	0.2+	0.3−	2001 03 18	704	0.5+	0.9+
1998 05 28	704	0.0	0.3+	2001 02 01	704	0.1−	0.1−	2001 03 18	704	0.6+	0.6+
1998 05 28	704	1.2+	0.5−	2001 02 01	704	0.1−	0.0	2001 12 13	704	0.1−	0.1−
1998 05 28	704	(2.1−	1.8+)	2001 02 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 13	704	1.1+	0.5−
1999 06 14	704	0.5−	1.4+	2001 02 02	704	0.3+	0.1+	2001 12 13	704	1.0+	0.3−
1999 06 14	704	0.1−	1.3+	2001 02 02	704	0.0	0.2+	2001 12 13	704	0.3+	0.0
1999 06 14	704	(0.5−	2.3+)	2001 02 02	704	0.0	0.5+	2002 01 18	704	0.3−	0.1+
1999 06 14	704	0.7+	0.3+	2001 02 02	704	0.9−	0.9+	2002 01 18	704	1.0−	0.0
2000 11 26	704	0.1−	0.0	2001 02 02	704	0.2+	1.3+	2002 01 18	704	0.1−	0.9+
2000 11 26	704	0.3−	0.0	2001 02 14	106	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.2−
2000 11 26	704	0.3+	0.0	2001 02 14	106	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.6+
2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2001 02 14	106	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.7+
2000 11 26	704	0.0	0.5+	2001 02 19	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.0
2000 12 28	704	0.0	0.0	2001 02 19	704	0.9−	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2000 12 28	704	1.4+	0.2−	2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
2000 12 28	704	0.6−	0.7+	2001 02 19	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.0

(37288)∗ 2000 YU$_{121}$ = 1991 PE$_9$

Discovered 2000 Dec. 22 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10665)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	80.71934		(2000.0)			
n	0.22531448	ω	247.76953		+0.93555549	−0.31551913
a	2.6747096	Ω	130.24205		+0.34825634	+0.89890749
e	0.2499201	i	11.99922		−0.05876601	+0.30399507
P	4.37	H	14.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 15	675	0.6−	0.8−	2000 09 29	699	0.3−	0.2−	2000 12 23	699	0.3−	0.8+
1991 08 15	675	0.5+	1.2+	2000 09 29	699	0.5−	0.0	2000 12 23	699	0.2+	0.5+
1991 08 16	675	0.0	0.8+	2000 09 29	699	0.6−	0.1−	2000 12 23	699	0.1−	1.1+
1999 05 12	704	0.1−	1.8+	2000 09 29	608	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	0.6−	0.7+
1999 05 12	704	(2.7−	1.3+)	2000 09 29	608	0.3−	0.4−	2002 01 18	704	0.5−	0.0
1999 05 12	704	1.8+	1.7+	2000 09 29	608	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	0.3−	0.7+
1999 05 12	704	1.0−	1.7+	2000 09 30	699	0.6−	0.1+	2002 01 18	704	0.8−	0.5+
1999 06 14	704	0.8+	1.2+	2000 09 30	699	0.7−	0.2+	2002 01 18	704	0.7−	0.2+
1999 06 14	704	0.0	1.0+	2000 09 30	699	0.6−	0.0	2002 01 22	644	0.5−	0.4+
1999 06 14	704	0.3+	1.0+	2000 09 30	699	0.4−	0.1−	2002 01 22	644	0.3−	0.3+
1999 06 14	704	0.5−	0.9+	2000 11 18	704	0.6+	0.1−	2002 01 22	644	0.2−	0.7+
1999 06 14	704	1.1+	0.1+	2000 11 18	704	0.8+	0.3−	2002 02 04	644	0.3−	0.7+
2000 08 02	704	1.0−	0.4+	2000 11 18	704	0.7+	0.3−	2002 02 04	644	0.4−	0.7+
2000 08 02	704	0.1+	0.9+	2000 11 18	704	0.9+	0.4+	2002 02 04	644	0.5−	0.5+
2000 08 02	704	0.7−	1.1+	2000 11 29	699	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.8−	0.6+
2000 08 02	704	0.2−	0.9+	2000 11 29	699	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	0.6+
2000 08 02	704	0.3−	1.1+	2000 11 29	699	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	1.2−	1.6+
2000 08 28	704	0.3+	0.4+	2000 11 29	699	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.2−	1.3+
2000 08 28	704	0.5+	0.0	2000 12 22	608	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.9−	1.6+
2000 08 28	704	0.0	0.4+	2000 12 22	608	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	1.0+	0.0
2000 08 28	704	0.3+	0.6+	2000 12 22	608	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	(3.0+	0.1−)
2000 08 28	704	0.1+	0.4+	2000 12 23	704	0.2+	1.3+	2002 02 12	704	1.6+	0.9+
2000 09 10	699	0.3−	0.7+	2000 12 23	704	0.4+	1.2+	2002 02 12	704	(3.2+	0.4−)
2000 09 10	699	0.2−	0.9+	2000 12 23	704	(1.0+	2.2+)	2002 02 12	704	1.8+	0.2+
2000 09 10	699	0.0	0.7+	2000 12 23	704	0.6+	0.1−	2002 02 23	644	0.1+	0.3+
2000 09 10	699	0.1+	0.8+	2000 12 23	699	0.4+	0.6+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2000 09 29	699	0.3−	0.0	2000 12 23	704	0.1−	1.0+	2002 02 23	644	0.1−	0.4+

(37289)∗ 2000 YK$_{124}$

Discovered 2000 Dec. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	84.58526		(2000.0)			
n	0.20541882	ω	228.86949		+0.70822346	−0.70598313
a	2.8447399	Ω	176.03671		+0.65891029	+0.65961346
e	0.0638501	i	2.24670		+0.25348916	+0.25787186
P	4.80	H	15.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 06	691	0.1+	0.2+	2000 09 07	704	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	1.4−	0.4+
1992 02 06	691	0.2−	0.8−	2000 11 01	704	0.0	1.0+	2002 01 25	644	0.7+	0.2+
1992 02 06	691	0.2−	0.5−	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 25	644	0.3+	0.7+
1999 07 13	704	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 25	644	0.2+	0.8+
1999 07 13	704	1.4−	0.2−	2000 11 01	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	699	0.4−	0.8+
1999 07 13	704	1.3−	1.0+	2000 11 28	704	(2.5+	0.8+)	2002 02 06	683	1.2+	1.2+
1999 07 13	704	0.4−	0.2−	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2002 02 06	683	(3.1+	0.7−)
1999 07 13	704	0.0	0.3−	2000 11 28	704	0.9−	1.1−	2002 02 06	699	0.1+	0.0
1999 08 07	699	0.5+	0.5+	2000 11 28	704	1.2−	0.8−	2002 02 06	683	(5.6−	0.8−)
1999 08 07	699	0.6−	0.5+	2000 11 30	699	0.2−	0.1+	2002 02 06	699	0.4−	0.5+
1999 08 07	699	1.2+	0.0	2000 11 30	699	0.0	0.1−	2002 02 06	699	0.3−	0.1+
1999 09 04	703	0.8+	0.7+	2000 11 30	699	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.3−	0.3−
1999 09 04	703	0.1−	0.1+	2000 11 30	699	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	0.1+
1999 09 04	703	0.2−	1.6+	2000 12 29	699	0.8−	0.2+	2002 02 09	704	0.5+	1.0−
1999 09 04	703	0.7−	1.9+	2000 12 29	699	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	0.7+	0.3+
1999 10 14	691	0.2+	1.1−	2000 12 29	699	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
1999 10 14	691	0.4+	0.2−	2000 12 29	699	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
1999 10 14	691	0.3+	0.1+	2000 12 30	704	0.7+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2000 09 07	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	1.4+	0.8+	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2000 09 07	704	0.4+	0.9−	2000 12 30	704	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.9+

(37290)∗ 2000 YX$_{135}$ = 1988 DO$_3$ = 1999 NH$_{46}$

Discovered 2000 Dec. 22 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 9568), M. E. Sansaturio (*MPO* 11819)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	140.68108		(2000.0)			
n	0.21880433	ω	208.85817		+0.93356390	+0.33643150
a	2.7275043	Ω	130.93899		−0.28934912	+0.91093445
e	0.1986223	i	9.41564		−0.21150775	+0.23877242
P	4.50	H	13.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 02 16	809	0.6+	0.1−	2000 12 30	699	0.1+	0.0	2002 01 14	704	1.3−	0.5−
1988 02 16	809	0.3+	0.2−	2000 12 30	699	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	1.2−	0.7+
1988 02 16	809	0.9−	0.4+	2001 01 04	704	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.6−	0.2+
1999 06 14	704	0.7+	0.5+	2001 01 04	704	0.6−	0.0	2002 01 18	704	0.6−	0.5−
1999 06 14	704	0.6+	0.6+	2001 01 04	704	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.1+
1999 06 14	704	0.4+	0.8+	2001 01 04	704	0.7−	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.2+
1999 06 14	704	0.8+	0.8+	2001 01 04	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	1.1−
1999 06 14	704	0.5+	0.8+	2001 01 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	1.2+	0.4−
1999 07 13	704	0.5−	0.3−	2001 01 19	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.6−
1999 07 13	704	0.5−	0.1+	2001 01 19	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	1.1−
1999 07 13	704	0.4+	0.2−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	1.0+	0.1−
1999 07 13	704	0.5−	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	644	0.1−	0.1+
1999 07 13	704	0.5−	0.3+	2001 01 21	699	0.0	0.0	2002 01 22	644	0.1+	0.2+
1999 07 19	704	0.2+	0.4+	2001 01 21	699	0.2−	0.2+	2002 01 22	644	0.1−	0.0
1999 07 19	704	0.7−	0.1+	2001 01 21	699	0.2−	0.2−	2002 02 04	699	0.3+	0.1−
1999 07 19	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	699	0.9−	0.1−	2002 02 04	699	0.3−	0.5+
1999 07 19	704	0.2−	0.4−	2001 02 19	704	0.6−	0.7+	2002 02 04	699	0.4−	0.7−
1999 07 19	704	0.2−	0.5+	2001 02 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 04	699	0.4−	0.3+
2000 09 01	704	0.7−	0.7+	2001 02 19	704	0.0	0.2+	2002 02 04	644	0.4+	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.5−	2001 02 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
2000 09 01	704	0.7−	0.5+	2001 02 20	704	0.2+	0.6+	2002 02 04	644	0.1+	0.1+
2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2001 02 20	704	0.9+	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+

2000 10 31	704	0.2+	0.3+	2001 02 20	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2000 10 31	704	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 11 26	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.5+
2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 01 12	333	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 11 26	704	(2.1−	0.4−)	2002 01 12	333	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2000 12 22	608	0.5+	0.1−	2002 01 12	333	1.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 12 22	608	0.6+	0.0	2002 01 12	333	0.4−	0.1+	2002 02 10	049	0.6+	1.0−
2000 12 22	608	0.4+	0.0	2002 01 12	333	0.6−	0.4+	2002 02 11	049	0.5+	0.8−
2000 12 28	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	333	1.0−	0.4−	2002 02 11	106	0.0	0.2+
2000 12 28	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	1.4−	1.1−	2002 02 11	049	0.8+	1.1−
2000 12 28	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.8−	1.0−	2002 02 11	106	0.1−	0.2−
2000 12 28	704	1.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	1.1+	2002 02 11	106	0.7+	0.5−
2000 12 30	699	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	0.3+				
2000 12 30	699	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	1.1+				

(37291)∗ 2001 AP$_{26}$

Discovered 2001 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.36223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15550021	ω	184.57003		−0.97727572	+0.21095570	
a	3.4249065	Ω	7.70261		−0.18924888	−0.82427031	
e	0.0515997	i	8.89870		−0.09548311	−0.52542949	
P	6.34	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.3+	0.5−	2000 12 04	704	0.7−	0.3−	2001 12 26	608	0.0	1.0+
1998 08 17	704	0.7−	1.2+	2000 12 04	704	0.2−	1.2+	2001 12 26	608	0.4−	0.6+
1998 08 17	704	0.4−	0.0	2000 12 19	704	0.8−	0.0	2002 02 06	699	0.2+	0.2−
1998 08 17	704	0.5+	0.2+	2000 12 19	704	1.0+	0.2+	2002 02 06	699	0.0	0.1+
1999 10 12	704	0.2−	0.0	2000 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	699	0.6−	0.0
1999 10 12	704	0.5−	0.1+	2000 12 19	704	1.3+	0.3−	2002 02 06	699	0.1+	0.4+
1999 10 12	704	0.1−	0.0	2001 01 05	704	0.8+	0.8−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1999 10 12	704	0.4−	0.2+	2001 01 05	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1999 10 12	704	0.4−	0.2+	2001 01 05	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1999 11 04	704	1.4+	0.2+	2001 01 05	704	0.5−	1.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1999 11 04	704	0.8−	0.3−	2001 01 05	704	0.0	1.3−	2002 02 07	608	1.3+	0.4−
1999 11 04	704	0.3−	0.1−	2001 01 06	704	(2.5+	1.5+)	2002 02 07	608	0.8+	0.2+
1999 11 04	704	0.6−	0.1+	2001 01 06	704	0.0	0.1−	2002 02 07	608	1.2+	0.2+
1999 11 04	704	0.2+	0.3+	2001 01 06	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.1+
1999 11 11	703	0.6+	1.8+	2001 01 06	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
1999 11 11	703	1.2−	0.4+	2001 05 14	644	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1999 11 11	703	0.0	0.0	2001 05 14	644	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
1999 11 11	703	0.2+	0.4+	2001 05 14	644	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2001 12 26	608	0.0	1.1+				

(37292)∗ 2001 AN$_{34}$ = 1998 KD$_{45}$ = 1999 RR$_{240}$

Discovered 2001 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9602)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.49638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20256880	ω	242.05632		+0.73711161	+0.63453558	
a	2.8713602	Ω	77.57619		−0.50559037	+0.74606012	
e	0.1062648	i	13.76968		−0.44838026	+0.20188830	
P	4.87	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.3+	0.7+	1999 09 30	704	0.9−	0.1−	2001 01 04	704	0.4−	0.2+
1998 05 22	704	0.2+	0.7+	1999 11 10	704	0.4+	0.6+	2001 01 04	704	0.4−	0.2+
1998 05 22	704	1.3−	0.1+	1999 11 10	704	0.0	0.0	2001 01 06	704	0.7−	0.9−
1998 05 22	704	0.8+	1.4+	1999 11 10	704	0.5+	1.4+	2001 01 06	704	0.3+	0.8+
1998 05 24	704	0.2+	0.8+	1999 11 10	704	1.4+	1.0+	2001 01 06	704	0.6−	0.1+
1998 05 24	704	0.1−	0.5+	1999 11 10	704	0.6+	1.9+	2001 01 06	704	0.8+	0.8+
1998 05 24	704	0.5+	0.5−	2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2001 01 19	704	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	0.7+	1.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2001 01 19	704	0.2+	0.3−
1998 05 24	704	0.8−	1.1−	2000 11 20	704	1.3+	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	0.6+
1999 09 11	699	0.7−	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2001 01 19	704	0.1+	0.1+
1999 09 11	699	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.5−	0.5−	2001 01 19	704	0.7+	0.2−
1999 09 11	699	0.1+	0.6+	2000 11 30	704	0.7−	0.9−	2002 01 09	704	0.7−	0.7−
1999 09 13	704	0.9+	0.6−	2000 11 30	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.9+	0.1−
1999 09 13	704	0.1−	0.4−	2000 11 30	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.4+
1999 09 13	704	0.0	0.4−	2000 11 30	704	0.1−	0.3−	2002 01 19	699	0.3+	1.0+
1999 09 13	704	0.4−	0.3−	2000 12 20	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	699	1.1+	0.5+
1999 09 13	704	0.3−	0.4−	2000 12 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	699	0.7−	0.7+
1999 09 30	704	0.9−	0.2−	2000 12 20	704	0.4+	0.6+	2002 01 19	699	0.0	1.2+
1999 09 30	704	1.7−	0.5+	2000 12 20	704	0.7+	0.1+	2002 02 21	644	0.6+	1.0+
1999 09 30	704	0.2−	0.6+	2001 01 04	704	0.0	0.5−	2002 02 21	644	0.4+	0.8+
1999 09 30	704	1.0−	1.4+	2001 01 04	704	0.4−	0.0	2002 02 21	644	0.5+	1.0+

(37293)∗ 2001 AF$_{43}$ = 1999 XV$_{10}$

Discovered 2001 Jan. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 9609)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	251.82915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17008521	ω	255.98674		−0.03151230	+0.99852343	
a	3.2262030	Ω	12.46244		−0.81954279	−0.00047114	
e	0.1053440	i	11.83213		−0.57215085	−0.05432073	
P	5.79	H	13.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.3+	0.3−	1999 12 07	703	0.5−	2.0+	2001 01 18	704	1.0+	0.2−
1998 09 22	699	0.5+	1.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.8+	2001 01 18	704	0.0	0.1+
1998 09 22	699	1.2−	0.0	2000 12 04	704	0.5+	0.4+	2001 02 16	704	0.1+	0.5−
1999 10 13	704	0.6+	0.0	2000 12 04	704	0.5+	0.7+	2001 02 16	704	0.5+	0.7−
1999 10 13	704	0.3+	0.4−	2000 12 04	704	0.1−	0.3−	2001 02 16	704	0.3+	0.3−
1999 10 13	704	1.1+	0.5+	2000 12 18	699	1.4−	0.5+	2001 02 16	704	1.0+	0.8−
1999 10 13	704	1.0+	0.3−	2000 12 18	699	1.1−	0.3+	2002 01 11	704	0.7−	0.4+
1999 10 13	704	1.4+	0.3+	2000 12 18	699	0.9−	0.3−	2002 01 11	704	0.2−	0.0
1999 11 03	704	0.4−	0.3−	2000 12 18	699	1.0−	0.4−	2002 01 11	704	1.4−	1.0−
1999 11 03	704	0.9−	0.2−	2001 01 04	699	0.5−	0.9−	2002 01 11	704	1.1+	0.9−
1999 11 03	704	0.1−	0.6−	2001 01 04	699	0.1+	0.6+	2002 02 06	699	0.4+	0.6−
1999 11 03	704	0.3−	0.5−	2001 01 04	699	0.1+	0.2−	2002 02 06	699	0.3+	0.5+
1999 12 05	703	0.8−	0.7−	2001 01 04	699	0.7−	1.2−	2002 02 06	699	0.0	0.3+
1999 12 05	703	0.8−	0.6+	2001 01 05	704	1.0+	0.1−	2002 02 06	699	0.2−	0.4+
1999 12 05	703	0.7−	0.2−	2001 01 05	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
1999 12 05	703	0.3−	1.2+	2001 01 05	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.6+
1999 12 07	703	1.2−	1.4+	2001 01 05	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
1999 12 07	703	0.0	1.3−	2001 01 18	704	0.2+	0.6−	2002 02 08	704	0.6+	0.8+
1999 12 07	703	0.0	0.7+	2001 01 18	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.8+

(37294)∗ 2001 BT$_{44}$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.53699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24786048	ω	80.62980		−0.96143162	+0.25528932	
a	2.5099468	Ω	114.10539		−0.27504079	−0.89418502	
e	0.0831860	i	6.43834		+0.00134356	−0.36777781	
P	3.98	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 02	691	0.3−	0.9−	2001 02 01	704	0.6+	0.7+	2001 03 31	704	0.3−	0.4+
1997 03 02	691	0.0	0.6−	2001 02 01	704	0.5+	0.1+	2001 03 31	704	0.5−	0.2+
1997 03 02	691	0.4−	0.7−	2001 02 01	699	0.2+	0.5−	2001 03 31	704	0.4+	0.6+
1998 07 31	699	0.4+	1.4+	2001 02 01	699	0.3+	0.3+	2001 04 15	704	0.2−	0.3−

1998 07 31	699	0.6−	2.0+	2001 03 04	704	0.3+	0.2−	2001 04 15	704	0.1−	0.4+
1998 07 31	699	0.2−	0.4+	2001 03 04	704	0.4+	0.4+	2001 04 15	704	0.0	0.0
1998 08 17	704	0.0	0.1−	2001 03 04	704	0.6−	0.2+	2001 04 15	704	0.7+	0.9+
1998 08 17	704	1.7−	0.6+	2001 03 04	704	0.6+	0.1−	2001 04 15	704	0.4−	1.0+
1998 08 17	704	1.1+	1.6+	2001 03 04	704	0.4+	0.9+	2001 04 22	704	0.1−	0.5+
1998 08 17	704	0.7−	0.7+	2001 03 14	596	1.9−	0.7+	2001 04 22	704	0.2+	0.6+
1998 08 17	704	0.1+	1.1−	2001 03 14	596	(2.5−	0.5−)	2001 04 22	704	0.2+	0.3−
1999 11 04	704	0.0	0.4−	2001 03 14	596	1.4+	0.8−	2001 04 22	704	0.9+	1.0+
1999 11 04	704	0.8+	0.5−	2001 03 15	608	0.8+	1.2−	2001 04 23	699	0.4+	0.9+
1999 11 04	704	0.2−	1.7+	2001 03 15	608	0.8+	1.1−	2001 04 23	699	0.2+	0.1+
1999 11 04	704	0.1−	1.8+	2001 03 15	608	1.1+	1.6−	2001 04 23	699	0.6−	0.4−
1999 11 04	704	0.8+	1.2+	2001 03 16	704	0.5−	0.2−	2001 04 23	699	0.0	0.9−
1999 12 05	703	0.7−	0.4+	2001 03 16	704	0.1+	0.2−	2001 04 24	699	1.1+	0.9+
1999 12 05	703	1.7−	1.6+	2001 03 16	704	0.2−	0.6−	2001 04 24	699	0.7+	0.5+
1999 12 05	703	1.6−	0.9+	2001 03 16	704	0.1−	0.2−	2001 04 24	699	1.2+	0.8+
1999 12 05	703	1.1+	0.2+	2001 03 16	704	0.3−	0.2+	2001 04 24	699	0.5+	1.0+
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2001 03 19	699	0.5−	0.6+	2001 04 26	704	0.5−	0.1−
2001 01 19	704	0.4+	0.1−	2001 03 19	699	0.1−	0.3−	2001 04 26	704	0.3−	0.1+
2001 01 19	704	0.0	0.6+	2001 03 19	699	0.3−	0.3+	2001 04 26	704	0.6−	0.8+
2001 01 26	704	0.7+	0.5+	2001 03 19	699	0.3−	0.3−	2001 04 26	704	0.3−	0.7+
2001 01 26	704	0.0	0.5+	2001 03 23	106	1.7−	0.3−	2001 04 26	704	0.1+	1.0+
2001 01 26	704	0.6+	0.1−	2001 03 23	106	0.5−	0.2+	2001 05 23	704	0.1−	0.1+
2001 01 26	704	0.0	0.3+	2001 03 23	106	0.0	0.7+	2001 05 23	704	0.1−	0.0
2001 01 26	704	1.0−	1.1+	2001 03 26	608	0.0	1.1−	2001 05 23	704	0.5+	0.7+
2001 02 01	699	0.2+	0.6+	2001 03 26	608	0.3+	1.0−	2001 05 23	704	0.7+	0.5+
2001 02 01	704	1.4−	0.6+	2001 03 26	608	0.1+	0.8−	2001 05 23	704	0.4+	0.4−
2001 02 01	704	0.5+	0.1−	2001 03 31	704	0.5−	0.3+				
2001 02 01	699	0.0	0.2+	2001 03 31	704	0.2−	0.8+				

(37295)∗ 2001 BB$_{46}$ = 1999 NW$_{59}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 10711)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.55621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24160244	ω	135.82063		+0.98059860	−0.12849003	
a	2.5531040	Ω	232.14233		+0.08208210	+0.95496333	
e	0.2227081	i	10.80726		+0.17801381	+0.26746095	
P	4.08	H	13.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 08 19	261	0.2−	0.1−	1999 07 22	704	0.0	0.3−	2000 12 23	699	0.5−	0.4+
1991 08 19	261	0.0	0.2−	1999 07 22	704	0.3−	0.4−	2000 12 30	608	1.1+	0.4+
1995 07 01	261	0.2−	0.6+	1999 07 22	704	0.5−	0.4−	2000 12 30	608	1.0+	0.3+
1995 07 01	261	0.5+	0.3+	1999 07 22	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	608	1.4+	0.2+
1995 07 27	261	1.0+	0.2−	1999 09 08	704	0.9+	0.1+	2001 01 20	608	0.8−	0.9−
1995 07 27	261	0.3+	0.2−	1999 09 08	704	1.0+	0.0	2001 01 20	608	0.6−	1.1−
1995 08 01	261	0.1−	0.3+	1999 09 08	704	0.3+	0.1−	2001 01 20	608	1.0−	0.9−
1995 08 01	261	0.8−	0.4+	1999 09 08	704	1.2+	0.4+	2001 01 21	704	0.5−	0.1+
1997 03 02	261	0.8+	0.5+	1999 09 08	704	0.3+	0.2+	2001 01 21	704	0.3−	0.2+
1997 03 02	261	0.4−	0.7+	2000 11 29	699	0.1−	0.6+	2001 01 21	704	0.3+	0.6−
1999 07 13	704	1.0−	0.4+	2000 11 29	699	0.1+	0.4+	2001 01 21	704	0.5−	0.6−
1999 07 13	704	0.1+	0.2−	2000 11 29	699	0.1+	1.0+	2001 01 26	704	0.1+	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.1−	2000 11 29	699	0.5−	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.3−
1999 07 13	704	0.7−	0.1−	2000 12 23	699	0.4+	0.9−	2001 01 26	704	0.5−	0.2−
1999 07 13	704	0.3−	0.0	2000 12 23	699	0.8+	0.2−	2001 01 26	704	0.1−	0.1+
1999 07 22	704	0.4−	0.4−	2000 12 23	699	0.3+	0.4+	2001 01 26	704	0.4−	0.1−

(37296)∗ 2001 BX$_{54}$ = 1998 GE$_{4}$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 10716)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.85721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24452377	ω	143.48363		−0.28551896	+0.92862585	
a	2.5327286	Ω	108.85131		−0.92786018	−0.20596431	
e	0.1238402	i	14.49839		−0.23990501	−0.30859802	
P	4.03	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	599	0.2+	1.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.8+
1997 01 15	599	0.6−	0.2−	2000 11 26	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.8+
1998 02 26	566	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.9−	0.0
1998 02 26	566	0.2+	0.1−	2000 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.9+
1998 02 26	566	0.3+	0.4−	2000 12 20	704	0.0	0.7−	2002 01 19	699	0.4−	0.1−
1998 04 02	704	0.2−	0.0	2000 12 20	704	0.3−	0.5+	2002 01 19	699	0.3−	0.5+
1998 04 02	704	0.2−	0.5−	2000 12 20	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	699	0.1−	0.5+
1998 04 02	704	0.6+	0.1−	2000 12 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	699	0.3−	1.7−
1998 04 02	704	0.4+	0.4+	2001 01 03	699	0.0	0.8+	2002 01 23	704	0.9−	0.3+
1998 04 02	704	(5.1−	2.2−)	2001 01 03	699	0.6+	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.4+
1998 04 03	704	0.3+	0.4−	2001 01 03	699	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.3+
1998 04 03	704	0.3+	0.5+	2001 01 03	699	0.7+	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.1+
1998 04 03	704	0.6−	0.3−	2001 01 19	704	0.4−	0.0	2002 01 23	704	0.3+	0.3−
1998 04 03	704	1.0+	0.0	2001 01 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	699	0.3+	0.6+
1998 04 03	704	0.6−	0.5−	2001 01 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	699	0.1−	0.7+
1998 04 24	566	0.4−	0.1−	2001 01 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 09	699	0.3+	1.6+
1998 04 24	566	0.4−	0.3+	2001 01 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	699	0.2+	0.0
1998 04 24	566	0.8−	0.1−	2001 01 21	699	0.4−	0.1−	2002 02 10	699	0.3+	0.7+
1999 09 11	704	0.8−	0.3+	2001 01 21	699	0.0	0.1+	2002 02 10	699	0.0	0.6+
1999 09 11	704	0.2−	0.8+	2001 01 21	699	0.0	0.1−	2002 02 10	699	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.3+	1.0+	2001 01 21	699	0.4−	0.5+	2002 02 10	699	0.3−	0.3+
1999 09 11	704	0.4−	1.6+	2001 12 13	704	(2.2+	0.9+)	2002 02 21	644	0.1+	0.3−
1999 09 11	704	0.1−	1.4+	2001 12 13	704	1.2+	0.7+	2002 02 21	644	0.1+	0.3−
2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2001 12 13	704	1.7+	0.1−	2002 02 21	644	0.1+	0.3−
2000 11 26	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.4+				

(37297)∗ 2001 BQ$_{77}$ = 2000 YM$_{30}$

Discovered 2001 Jan. 26 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 16170)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.09486		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08277727	ω	254.83919		−0.76719668	−0.54669818	
a	5.2142918	Ω	250.91160		+0.63377917	−0.72657067	
e	0.0782966	i	20.79183		−0.09865706	−0.41619245	
P	11.91	H	11.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 11 05	261	0.4+	0.0	2000 01 07	704	0.7−	0.3+	2001 01 26	608	0.4−	0.8−
1986 11 05	261	0.2−	0.6+	2000 01 07	704	0.3−	0.3+	2001 02 02	704	1.4+	0.4−
1988 02 10	261	0.4+	0.2+	2000 01 07	704	0.6−	0.1−	2001 02 02	704	0.0	0.2+
1988 02 10	261	0.5−	0.1+	2000 01 07	704	0.0	0.7+	2001 02 02	704	0.9−	0.4+
1998 12 11	699	0.5+	0.8+	2000 12 27	699	0.7+	0.3+	2001 02 02	704	0.9−	1.5+
1998 12 11	699	0.8−	0.1+	2000 12 27	699	0.7−	0.2+	2002 01 14	699	0.3−	0.7−
1998 12 11	699	0.0	0.2+	2000 12 27	699	0.1+	0.0	2002 01 14	699	0.0	0.1−
1998 12 17	704	0.2−	1.0+	2000 12 27	699	0.6+	0.7+	2002 01 14	699	0.3−	0.2−
1998 12 17	704	0.3+	0.5−	2000 12 31	608	0.3+	0.1−	2002 01 14	699	0.4−	0.4+
1998 12 17	704	0.1+	1.6−	2000 12 31	608	0.3+	0.1−	2002 02 21	644	0.1−	0.4−
1998 12 17	704	1.4+	0.6−	2000 12 31	608	0.1+	0.1−	2002 02 21	644	0.0	0.4+
1999 10 20	704	0.4−	0.0	2001 01 01	608	1.1+	0.5−	2002 02 21	644	0.2−	0.1+
1999 10 20	704	0.0	0.1+	2001 01 01	608	1.3+	1.2−	2002 02 21	644	0.2+	0.1+
1999 10 20	704	0.9−	0.4+	2001 01 01	608	(2.5+	1.0−)	2002 02 21	644	0.3−	0.1+
1999 10 20	704	0.0	0.5−	2001 01 26	608	0.1+	0.8−	2002 02 21	644	0.1+	0.3+
2000 01 07	704	0.6−	0.6−	2001 01 26	608	0.2+	0.1−				

(37298)∗ 2001 BU$_{80}$ = 1997 UP$_{26}$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 11838)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	236.54292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08578680	ω	102.05976		+0.06147835	+0.99745003	
a	5.0916173	Ω	171.21984		−0.98298885	+0.06680422	
e	0.0125340	i	13.73681		−0.17307033	−0.02511245	
P	11.49	H	12.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1956 03 16	261	0.7−	0.2+	2000 12 28	704	0.7+	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.1+
1956 03 16	261	1.0−	0.6+	2001 01 19	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.8+	0.4+
1981 05 01	260	1.1+	0.6+	2001 01 19	704	0.3−	0.7−	2002 01 22	704	0.9+	0.6+
1981 05 01	260	0.3+	0.2−	2001 01 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 25	644	0.3−	0.5−
1982 08 12	260	0.9−	0.5+	2001 01 19	704	0.8−	1.0−	2002 01 25	644	0.2−	0.9−
1982 08 12	260	0.3−	0.2+	2001 01 25	608	1.7+	1.5+	2002 01 25	644	0.0	0.5−
1997 10 26	809	0.4−	0.6−	2001 01 25	608	1.2+	1.4+	2002 02 07	704	1.3−	0.3+
1997 10 26	809	0.5−	0.2+	2001 01 25	608	1.5+	1.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
1997 10 28	809	0.4+	1.0+	2001 02 17	704	0.0	1.2−	2002 02 07	704	0.9−	0.8+
1997 10 28	809	1.1+	0.3+	2001 02 17	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
1998 12 17	699	1.2−	0.9+	2001 02 17	704	1.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	1.0+
1998 12 17	699	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	0.9−	2002 02 22	333	0.1−	0.1−
1998 12 17	699	1.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.6−	2002 02 22	333	0.4−	0.3−
2000 12 28	704	0.6−	1.3−	2002 01 19	704	0.0	0.7−	2002 02 22	333	0.9−	0.5−
2000 12 28	704	0.9+	0.5+	2002 01 19	704	0.9+	0.6+				
2000 12 28	704	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.6+	1.0+				

(37299)∗ 2001 CN$_{21}$

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.96884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08387266	ω	127.82214		−0.05732232	−0.95032844	
a	5.1687925	Ω	321.79773		+0.68746838	+0.18463063	
e	0.1034148	i	29.64814		+0.72394846	−0.25057412	
P	11.75	H	11.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1954 02 26	261	0.8−	0.8−	2001 02 01	699	0.0	0.1−	2001 04 16	704	0.5−	0.9+
1954 02 26	261	0.5−	0.2−	2001 02 03	704	0.0	0.6−	2001 04 25	699	0.6−	0.9+
1999 12 17	704	0.1+	0.6−	2001 02 03	704	0.3+	0.2−	2001 04 25	699	0.0	0.1+
1999 12 17	704	0.1−	0.3−	2001 02 03	704	0.2+	0.2−	2001 04 25	699	0.4−	0.8−
1999 12 17	704	0.2+	0.5−	2001 02 03	704	0.3−	0.1+	2001 04 25	699	0.3+	0.2−
1999 12 17	704	0.5+	1.0−	2001 02 03	704	0.2+	0.5+	2001 05 11	608	0.5−	0.1+
1999 12 17	704	0.8+	0.3−	2001 02 16	704	0.0	0.5−	2001 05 11	608	0.9−	0.8+
2000 01 26	704	0.3−	0.3+	2001 02 16	704	0.3−	0.2+	2001 05 11	608	0.8−	0.7+
2000 01 26	704	0.2−	0.0	2001 02 16	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.0	0.3+
2000 01 26	704	0.8−	0.5+	2001 02 16	704	0.4−	0.3+	2002 01 12	704	0.1−	0.3+
2000 03 26	704	0.8−	0.2+	2001 02 16	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.3−
2000 03 26	704	0.7−	0.1+	2001 02 21	699	0.7+	0.3+	2002 01 12	704	0.8−	0.2+
2000 03 26	704	0.1−	0.2+	2001 02 21	699	0.1−	0.5+	2002 01 12	704	0.6−	0.8−
2000 12 19	704	0.3+	0.6+	2001 02 21	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	807	0.1−	0.0
2000 12 19	704	0.6+	0.3+	2001 02 21	704	0.7+	0.7−	2002 01 14	807	0.4−	0.1−
2000 12 19	704	0.6+	1.3−	2001 02 21	699	0.2+	0.2+	2002 01 14	807	0.4−	0.1−
2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2001 02 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	807	0.3−	0.1+
2000 12 29	699	0.3−	0.5−	2001 02 21	704	0.6+	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.8−
2000 12 29	699	0.0	0.2−	2001 02 21	699	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.4−
2000 12 29	699	0.3+	0.0	2001 02 21	704	0.1+	0.5−	2002 01 22	704	0.2−	0.8−
2000 12 29	699	0.2−	0.0	2001 03 19	704	0.7+	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	1.2−
2001 01 06	704	(0.5−	2.1+)	2001 03 19	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	699	0.6+	0.6+
2001 01 06	704	0.2−	0.4+	2001 03 19	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	699	0.1+	0.0
2001 01 06	704	1.2+	0.0	2001 03 19	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	699	0.2+	0.3+
2001 01 06	704	0.2+	0.2+	2001 03 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	699	0.4−	0.7+
2001 01 18	704	0.1+	0.3+	2001 03 26	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	699	0.4+	0.0
2001 01 18	704	0.3−	0.3+	2001 03 26	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	699	0.2+	0.2+
2001 01 18	704	0.0	0.4+	2001 03 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	699	0.3+	0.4+
2001 01 18	704	0.3+	0.6+	2001 03 26	704	0.3+	0.7−	2002 02 07	699	0.1+	0.4+
2001 01 18	704	0.2+	0.5+	2001 04 16	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
2001 02 01	699	0.2−	0.8+	2001 04 16	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
2001 02 01	699	0.1−	0.2+	2001 04 16	704	1.3−	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
2001 02 01	699	0.2−	0.1−	2001 04 16	704	0.0	1.0−				

(37300)∗ 2001 CW$_{32}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.33313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08457823	ω	92.49536		−0.16462555	−0.98518828	
a	5.1400063	Ω	7.51020		+0.69417580	−0.15028319	
e	0.0405372	i	21.53844		+0.70072705	−0.08257739	
P	11.65	H	11.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 11 27	261	0.2+	0.9−	2000 12 29	699	0.2+	0.6+	2002 01 21	644	0.3+	0.5+
1987 11 27	261	0.4+	0.7−	2001 01 17	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	644	0.6+	0.7+
1998 11 14	704	0.7−	1.7+	2001 01 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 21	644	0.3+	0.7+
1998 11 14	704	0.1−	0.2−	2001 01 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.6+	1.1−
1998 11 14	704	0.4−	1.8+	2001 01 17	704	1.2−	1.3−	2002 01 23	704	0.5+	1.3+
1998 11 14	704	0.7−	1.2+	2001 01 17	704	0.7−	1.0−	2002 01 23	704	0.2+	0.5+
1998 11 26	699	0.4−	0.1+	2001 02 13	704	0.8−	0.2+	2002 01 23	704	(0.0	3.5+)
1998 11 26	699	0.8−	0.6+	2001 02 13	704	0.6−	0.5−	2002 02 08	699	0.8+	0.3+
1998 11 26	699	0.4−	0.1+	2001 02 13	704	0.8−	0.4−	2002 02 08	699	1.0+	0.5−
1999 10 31	704	0.8−	0.0	2001 02 13	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	699	0.5+	0.4−
1999 10 31	704	0.9−	0.4−	2001 02 13	704	0.4+	0.7−	2002 02 08	699	0.9+	0.3−
1999 10 31	704	0.2−	0.1−	2001 02 15	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1999 10 31	704	0.0	0.8+	2001 02 15	704	1.0+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
1999 10 31	704	0.1+	0.2+	2001 02 15	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1999 12 17	704	0.2−	1.3−	2001 02 15	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
1999 12 17	704	0.8+	0.2+	2001 02 15	704	0.7+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1999 12 17	704	0.3+	0.1−	2001 02 22	699	0.3−	0.7−	2002 02 22	644	0.1+	0.3−
2000 12 29	699	0.0	0.1−	2001 02 22	699	0.4−	0.2−	2002 02 22	644	0.2+	0.3−
2000 12 29	699	0.6+	0.3−	2001 02 22	699	0.6−	1.1−	2002 02 22	644	0.2+	0.5−
2000 12 29	699	0.4−	0.3−	2001 02 22	699	0.2+	0.6−				

(37301)∗ 2001 CA$_{39}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.45154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08378407	ω	166.82380		−0.89491960	−0.43849190	
a	5.1724353	Ω	346.24283		+0.37134709	−0.62903736	
e	0.0550784	i	20.35735		+0.24742726	−0.64190097	
P	11.76	H	11.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 05 07	260	0.1+	0.4−	2001 02 13	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
1991 05 07	260	0.1+	0.5−	2001 02 13	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1992 03 14	260	0.0	0.4−	2001 02 13	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
1992 03 14	260	1.0−	0.4+	2001 02 13	704	1.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1996 09 06	691	0.1−	0.0	2001 02 16	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
1996 09 06	691	0.2−	0.2+	2001 02 16	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.7−
1999 10 31	704	0.3−	0.2−	2001 02 16	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.6−
1999 10 31	704	0.3+	0.7−	2001 02 16	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	1.0−
1999 10 31	704	0.1+	0.7−	2001 02 16	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1999 10 31	704	0.2+	0.4−	2001 03 18	699	0.7+	0.6+	2002 02 10	704	1.0−	1.0−
1999 12 17	704	0.5+	0.1−	2001 03 18	699	0.3−	0.3−	2002 02 10	608	0.2−	0.7−
1999 12 17	704	0.5−	0.6−	2001 03 18	699	0.5−	0.1+	2002 02 10	608	0.3−	0.5−
1999 12 17	704	1.2+	0.4−	2001 03 18	699	0.2−	0.5+	2002 02 10	608	1.0−	1.7−
2001 01 05	704	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	049	0.6+	0.5−
2001 01 05	704	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	049	0.2−	0.1+
2001 01 05	704	0.4+	1.0+	2002 01 18	704	0.3−	1.2+	2002 02 11	049	0.4+	0.8−

2001 01 05	704	0.3−	0.6+	2002 01 18	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.0	0.7+
2001 01 05	704	0.5−	1.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.2−
2001 01 18	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.7−
2001 01 18	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.8+	1.9+	2002 02 12	704	0.1−	0.7−
2001 01 18	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	1.2+	2002 02 12	704	0.5−	0.4−
2001 01 18	704	0.7−	0.5−	2002 01 22	644	0.5+	0.1−	2002 02 22	644	0.0	0.2+
2001 01 18	704	1.0−	0.0	2002 01 22	644	0.4+	0.0	2002 02 22	644	0.1+	0.2+
2001 02 13	704	0.6+	0.1−	2002 01 22	644	0.5+	0.1+	2002 02 22	644	0.4+	0.2+

(37302)∗ 2001 EG_{11} = 1990 UO_8 = 1998 XR_{62}

Discovered 2001 Mar. 2 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11944)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.71701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23865463	ω	204.98065		+0.71683264	+0.69136679	
a	2.5740846	Ω	110.96519		−0.62235724	+0.69286874	
e	0.2063965	*i*	5.55229		−0.31436034	+0.20480449	
P	4.13	*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 24	809	(1.5−	3.3+)	1998 12 14	704	(3.7−	2.7+)	2001 03 19	699	0.5−	0.1+
1990 10 24	809	1.3−	1.5+	1998 12 14	704	(4.6−	0.5−)	2001 03 19	704	0.3−	0.3+
1990 10 24	809	0.3+	0.5+	2000 01 05	704	0.1−	1.4−	2001 03 19	704	0.2−	0.6+
1993 04 15	691	0.3−	0.4−	2000 01 05	704	0.1−	0.2−	2001 03 19	699	0.7+	0.2+
1993 04 15	691	0.1+	0.6−	2000 01 05	704	0.0	0.9−	2001 03 19	704	0.3−	0.5+
1993 04 15	691	0.0	0.6−	2000 01 05	704	0.6+	0.4+	2001 03 19	704	0.2+	0.6+
1998 11 23	699	0.1−	0.1+	2000 01 05	704	0.0	0.8−	2001 03 19	699	0.0	0.9+
1998 11 23	699	0.4−	0.5+	2000 01 31	691	0.2+	0.8−	2001 03 19	704	0.0	0.3+
1998 11 23	699	0.7−	0.3+	2000 01 31	691	0.1+	0.6−	2001 03 21	608	0.1+	0.5−
1998 12 12	704	0.6+	0.2+	2000 01 31	691	0.1−	0.6−	2001 03 21	608	0.3+	0.9−
1998 12 12	704	0.2+	0.1+	2001 02 17	704	0.1−	0.1+	2001 03 21	608	0.2+	0.6−
1998 12 12	704	(2.3−	1.1+)	2001 02 17	704	0.4+	1.1+	2001 03 26	704	0.6+	0.1+
1998 12 12	704	0.8−	0.2−	2001 02 17	704	0.2+	0.9+	2001 03 26	704	0.1+	0.5+
1998 12 13	704	0.4−	1.3+	2001 02 17	704	0.8−	1.5+	2001 03 26	704	0.1+	0.1+
1998 12 13	704	0.0	1.9+	2001 03 02	608	0.8+	1.2+	2001 03 26	704	0.4+	0.3−
1998 12 13	704	0.8−	0.8+	2001 03 02	608	0.5+	1.6+	2001 03 26	704	0.0	0.3−
1998 12 13	704	1.8−	1.2+	2001 03 02	608	0.7+	1.1+	2001 04 16	704	0.9−	1.5+
1998 12 13	704	0.7−	0.2−	2001 03 03	704	0.1−	0.3+	2001 04 16	704	0.2−	0.2+
1998 12 13	704	1.8+	1.1+	2001 03 03	704	1.2+	0.8−	2001 04 16	704	0.1−	0.3+
1998 12 14	704	0.5−	0.5−	2001 03 03	704	0.5+	0.6−	2001 04 16	704	0.0	0.8+
1998 12 14	704	0.2+	0.0	2001 03 03	704	0.3+	0.2−				
1998 12 14	704	0.8+	0.6+	2001 03 19	699	0.7−	0.1+				

(37303)∗ 2001 EF_{23} = 2000 AM_{173}

Discovered 2001 Mar. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11955)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.60049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22343956	ω	240.23008		+0.52505208	−0.85105073	
a	2.6896515	Ω	178.06936		+0.82780125	+0.50911836	
e	0.0796758	*i*	9.81300		+0.19764972	+0.12849572	
P	4.41	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.1+	0.1+	2000 01 07	704	0.8−	0.3+	2001 03 20	699	0.0	0.3−
1994 09 27	691	0.1+	0.0	2000 01 07	704	0.2−	0.6+	2001 03 20	699	0.5+	0.0
1994 09 27	691	0.2−	0.3+	2000 01 11	704	0.1−	0.0	2001 03 26	704	0.0	0.7−
1998 07 31	699	0.2−	1.1+	2000 01 11	704	0.1−	0.1−	2001 03 26	704	0.0	0.6+
1998 07 31	699	0.0	0.2+	2000 01 11	704	0.6−	0.7−	2001 03 26	704	0.1−	0.2+
1998 07 31	699	0.3+	0.4+	2000 01 11	704	0.6+	0.5−	2001 03 26	704	0.1−	1.1+
1998 08 17	704	0.8−	0.2−	2001 02 27	691	0.4−	0.7+	2001 03 26	704	0.5−	0.7+
1998 08 17	704	0.0	0.9+	2001 02 27	691	0.2−	0.7+	2001 03 27	608	1.1+	0.4−
1998 08 17	704	1.6−	0.7+	2001 02 27	691	0.5−	0.4+	2001 03 27	608	0.3+	1.1−
1998 08 17	704	0.2+	0.5−	2001 03 15	691	0.1−	0.4+	2001 03 27	608	0.3+	1.1−
1998 08 17	704	1.1+	1.1+	2001 03 15	691	0.1−	0.6+	2001 03 29	699	0.8−	0.3−
1999 10 10	704	0.9+	0.5+	2001 03 15	691	0.1−	0.4+	2001 03 29	699	0.7−	0.8+
1999 10 10	704	0.3−	0.2+	2001 03 18	704	0.7+	0.7+	2001 03 29	699	(0.4−	2.3+)
1999 10 10	704	1.8+	0.1−	2001 03 18	704	0.0	0.3+	2001 03 29	699	1.9−	1.0+
1999 11 05	704	0.4−	0.7+	2001 03 18	704	1.4+	0.7+	2001 04 16	704	0.2+	0.5+
1999 11 05	704	1.0−	0.0	2001 03 18	704	0.3+	0.9+	2001 04 16	704	1.2+	1.4−
1999 11 05	704	0.2+	0.7+	2001 03 18	608	0.7−	0.9−	2001 04 16	704	0.7+	0.4+
1999 11 05	704	0.3−	0.4+	2001 03 18	608	0.7−	0.7−	2001 04 16	704	1.3+	0.8+
2000 01 07	704	0.3+	0.1+	2001 03 18	608	0.5−	0.5−	2001 04 24	608	0.0	0.7−
2000 01 07	704	0.2+	0.9+	2001 03 20	699	0.3+	0.3+	2001 04 24	608	0.1+	0.3−
2000 01 07	704	0.0	0.3+	2001 03 20	699	0.3+	0.8+	2001 04 24	608	0.4−	0.4−

(37304)∗ 2001 EW_{23}

Discovered 2001 Mar. 15 by JPL/NEAT at Haleakala.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.18165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18737931	ω	55.81580		+0.72022973	−0.69272418	
a	3.0245096	Ω	347.88025		+0.56323719	+0.61540900	
e	0.1651024	*i*	10.27430		+0.40500988	+0.37603852	
P	5.26	*H*	13.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 09	691	0.7−	1.3+	1999 12 30	704	0.3+	1.3+	2001 03 02	699	1.3+	0.4+
1993 09 09	691	0.8−	1.1+	1999 12 30	704	1.8+	0.2−	2001 03 15	608	1.2+	1.2+
1993 09 09	691	0.9−	1.2+	2001 02 02	699	0.7−	0.1+	2001 03 15	608	1.2+	1.4+
1998 07 31	699	1.1−	0.4+	2001 02 02	699	0.3−	0.7+	2001 03 15	608	1.1+	1.9+
1998 07 31	699	0.5−	0.4+	2001 02 02	699	0.0	1.0+	2001 03 18	704	0.3+	0.2+
1998 07 31	699	0.3−	0.3+	2001 02 02	699	1.0−	0.2−	2001 03 18	704	0.1+	0.1−
1998 08 17	704	0.6+	1.6+	2001 02 22	704	1.1−	1.0−	2001 03 18	704	0.0	0.3+
1998 08 17	704	(2.0−	2.2+)	2001 02 22	704	0.9−	0.4−	2001 03 18	704	0.2+	0.6+
1998 08 17	704	0.3−	0.5+	2001 02 22	704	0.2+	0.7−	2001 03 18	704	0.6−	0.2+
1998 08 17	704	0.5−	1.0+	2001 02 26	209	0.8−	0.1+	2001 04 16	699	1.3+	0.0
1999 12 13	704	1.3−	0.2−	2001 02 26	209	0.6−	0.3−	2001 04 16	699	1.4+	0.1+
1999 12 13	704	0.3−	0.3+	2001 02 27	209	0.6−	0.1−	2001 04 16	699	0.2+	0.5+
1999 12 13	704	0.3+	0.2+	2001 03 02	699	0.5+	0.3+	2001 04 16	699	0.3+	0.5+
1999 12 13	704	1.3−	0.5+	2001 03 02	699	1.0+	0.8+				
1999 12 30	704	0.1+	1.3+	2001 03 02	699	1.2+	0.2+				

(37305)∗ 2001 HF_{55} = 1999 XG_{81}

Discovered 2001 Apr. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13363)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.16252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27933039	ω	142.11804		−0.52807497	+0.84015724	
a	2.3177002	Ω	95.68675		−0.80631007	−0.45040354	
e	0.0697169	*i*	7.13420		−0.26645993	−0.30211333	
P	3.53	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 06	691	0.1+	0.4−	2000 01 05	704	0.7+	0.4+	2001 05 18	704	0.6+	0.9−
1994 06 06	691	0.0	0.8+	2000 01 05	704	1.1+	0.5−	2001 05 22	704	0.2+	0.3−
1994 06 06	691	0.1−	0.4−	2001 04 15	704	1.0−	0.6+	2001 05 22	704	0.1−	0.1−
1998 07 31	699	0.7−	0.4−	2001 04 15	704	0.2+	0.1−	2001 05 22	704	0.3+	0.3+
1998 07 31	699	0.5+	0.2+	2001 04 15	704	0.1−	0.1−	2001 05 25	704	0.2+	0.0
1998 07 31	699	0.4+	0.2−	2001 04 15	704	0.3+	1.0+	2001 05 25	704	0.2+	0.4−
1998 08 17	704	(0.5+	2.3−)	2001 04 15	704	0.1+	0.1−	2001 05 25	704	0.6+	0.4−
1998 08 17	704	0.9−	0.2+	2001 04 24	704	0.2+	0.1+	2001 05 25	704	0.2+	0.0
1998 08 17	704	0.8+	1.1−	2001 04 24	704	0.0	0.6+	2001 05 25	704	0.4+	0.6+
1998 08 17	704	0.7+	1.0+	2001 04 24	704	0.1−	0.5+	2001 05 27	608	0.0	0.0
1998 08 17	704	0.8−	0.3+	2001 04 24	704	0.5−	1.7−	2001 05 27	608	0.2−	0.1+
1999 12 07	704	0.7−	0.0	2001 04 24	704	0.4−	0.4+	2001 05 27	608	0.2−	0.0
1999 12 07	704	0.1−	0.0	2001 04 25	699	0.0	0.3+	2001 06 12	608	0.3+	0.3+
1999 12 07	704	0.0	0.4+	2001 04 25	699	0.4−	0.0	2001 06 12	608	0.3+	0.2+
1999 12 08	704	0.4−	0.4+	2001 04 25	699	0.5−	0.0	2001 06 12	608	0.3+	0.1+
1999 12 08	704	0.1−	0.0	2001 04 25	699	0.4−	0.3+	2001 07 17	699	0.6−	0.0

1999 12 08	704	1.0−	0.8−	2001 05 18	704	0.9−	0.0	2001 07 17	699	0.3+	0.1+
1999 12 08	704	0.7−	0.7+	2001 05 18	704	0.1−	1.1−	2001 07 17	699	0.3+	0.8+
2000 01 05	704	1.0+	0.1−	2001 05 18	704	0.9+	0.4−	2001 07 17	699	0.6+	0.6+
2000 01 05	704	0.3+	0.7+	2001 05 18	704	0.4−	0.1−				

(37306)∗ 2001 KW$_{46}$ = 2000 JE$_{74}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13849)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.27731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24260092	ω	146.28093		+0.91002101	−0.33163155	
a	2.5460939	Ω	235.05206		+0.28051432	+0.93441185	
e	0.2223421	*i*	17.66727		+0.30524330	+0.12998080	
P	4.06	*H*	13.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1983 03 11	260	0.5+	0.5+	1999 04 07	704	0.9−	0.2−	2001 05 26	704	0.1−	0.4−
1983 03 11	260	0.2−	0.6+	1999 04 07	704	(1.6−	2.2−)	2001 05 26	704	0.2−	0.1+
1992 04 09	260	0.8−	1.1−	1999 04 07	704	1.7+	0.1+	2001 05 29	704	0.4−	0.3−
1992 04 09	260	0.4−	0.7−	2000 05 04	699	0.3−	0.3−	2001 05 29	704	0.2−	0.4−
1992 05 24	260	1.0+	0.4−	2000 05 04	699	0.0	0.6+	2001 05 29	704	0.4+	0.3−
1992 05 24	260	0.1+	0.2−	2000 05 04	699	0.1−	0.7+	2001 05 29	704	0.4+	0.4−
1998 11 23	704	1.3+	0.5+	2000 05 04	699	0.5−	0.1+	2001 05 29	704	0.3+	0.4−
1998 11 23	704	(3.8+	0.3−)	2000 05 06	704	0.4+	0.1+	2001 06 21	704	0.1−	0.2−
1998 11 23	704	0.2+	1.6−	2000 05 06	704	0.7+	0.2+	2001 06 21	704	0.5+	1.0+
1998 11 23	704	(2.9−	0.4+)	2000 05 06	704	0.1+	1.2+	2001 06 21	704	0.2−	0.2−
1998 11 23	704	(1.3−	2.2−)	2001 05 22	704	0.0	0.9−	2001 06 21	704	0.3−	0.2−
1999 01 22	704	2.2−	0.8−	2001 05 22	704	0.1−	0.3+	2001 06 21	704	0.1+	0.5−
1999 01 22	704	0.2+	1.5−	2001 05 22	704	0.1−	0.5−	2001 07 01	636	0.0	0.2+
1999 01 22	704	0.8−	0.5+	2001 05 22	704	1.0−	0.4−	2001 07 01	636	0.2−	0.1+
1999 01 22	704	(2.8+	0.8−)	2001 05 22	704	0.6−	0.3−	2001 07 01	636	0.7+	0.4+
1999 01 22	704	(2.4−	2.9−)	2001 05 26	704	0.2+	0.3−	2001 07 01	636	0.2+	0.3+
1999 04 07	704	0.3+	0.5−	2001 05 26	704	0.2+	0.1−	2001 07 01	636	0.2−	0.1+
1999 04 07	704	0.2+	0.5+	2001 05 26	704	0.5+	0.1+	2001 07 01	636	0.4+	0.7+

(37307)∗ 2001 LG$_{16}$ = 1998 QL$_{12}$ = 2000 AH$_{147}$

Discovered 2001 June 13 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14334)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.84634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30878179	ω	351.54364		−0.40911224	+0.90879540	
a	2.1678785	Ω	254.27499		−0.83212799	−0.40843437	
e	0.1228112	*i*	4.88470		−0.37441980	−0.08527768	
P	3.19	*H*	16.0	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 07	691	0.0	0.0	1999 12 08	704	0.6+	0.7−	2001 06 13	608	0.3−	1.9−
1996 12 07	691	0.1−	0.2−	1999 12 08	704	0.7+	0.4−	2001 06 13	608	0.4−	1.9−
1996 12 07	691	0.1−	0.1−	1999 12 08	704	1.2+	0.2+	2001 06 15	704	1.0−	0.5−
1998 07 31	699	0.6+	0.7+	1999 12 08	704	0.0	0.1−	2001 06 15	704	0.1−	0.1−
1998 07 31	699	2.4+	1.1+	2000 01 05	704	1.0−	0.4−	2001 06 15	704	0.2+	0.0
1998 07 31	699	0.3−	1.5+	2000 01 05	704	0.4−	0.2+	2001 06 24	704	0.6+	0.2+
1998 08 17	704	0.7−	1.2−	2000 01 05	704	1.2−	0.3−	2001 06 24	704	0.3−	0.3−
1998 08 17	704	0.2−	0.5−	2000 01 05	704	0.1+	0.5−	2001 06 24	704	0.1−	0.0
1998 08 17	704	0.7+	0.3+	2000 01 09	704	0.0	0.4−	2001 06 24	704	0.2+	0.9+
1998 08 17	704	0.8−	0.2−	2000 01 09	704	0.7+	0.4−	2001 06 24	704	0.8+	0.4−
1998 08 17	704	0.1+	0.6−	2000 01 09	704	0.7−	0.2−	2001 06 24	608	0.2−	0.1+
1998 08 23	704	0.5−	1.3−	2001 06 02	608	0.4+	0.7+	2001 06 24	608	0.2−	0.0
1998 08 23	704	1.0+	1.3−	2001 06 02	608	0.4+	0.2+	2001 06 24	608	0.1+	0.1−
1998 08 23	704	1.9−	1.4+	2001 06 02	608	0.4+	0.5+				
1998 08 23	704	0.5−	0.4+	2001 06 13	608	(0.3−	2.1−)				

(37308)∗ 2001 OP$_{16}$

Discovered 2001 July 21 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.90126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31903706	ω	256.69312		+0.71420732	+0.69492187	
a	2.1211691	Ω	59.21104		−0.59859212	+0.66833893	
e	0.3234135	*i*	5.58564		−0.36276076	+0.26534256	
P	3.09	*H*	16.4	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.2+	0.6+	2001 07 22	644	0.4−	0.1+	2001 09 25	704	0.4−	0.3+
1992 11 28	691	0.1+	0.3−	2001 07 22	587	1.0+	0.9−	2001 09 25	704	0.6−	0.2+
1992 11 28	691	0.7+	0.7+	2001 07 22	587	(3.3+	2.1−)	2001 09 25	704	0.8−	0.2−
1998 10 11	699	1.1+	0.4+	2001 07 23	046	0.3−	0.0	2001 09 25	704	1.0−	0.1+
1998 10 11	699	0.6+	0.5+	2001 07 23	046	1.4+	0.4−	2001 10 10	644	0.1+	0.4+
1998 10 11	699	1.3+	0.9+	2001 07 23	470	0.6−	0.5+	2001 10 10	644	0.1+	0.3+
1998 10 28	704	0.2−	0.6−	2001 07 23	470	0.0	0.4−	2001 10 10	644	1.2+	0.4+
1998 10 28	704	0.1+	1.1−	2001 07 23	711	0.1+	0.4−	2001 10 11	704	0.7+	0.0
1998 10 28	704	0.7−	1.7−	2001 07 23	711	0.0	0.3−	2001 10 11	704	0.3+	1.0+
1998 10 28	704	0.4−	1.6−	2001 07 23	711	0.0	0.3−	2001 10 11	704	0.5+	1.0+
1998 10 29	704	1.0+	1.2−	2001 07 30	704	0.2+	0.1−	2001 10 11	704	0.6+	1.1+
1998 10 29	704	0.0	1.0−	2001 07 30	704	0.3+	0.0	2001 10 11	704	0.5+	0.7+
1998 10 29	704	0.2+	0.7+	2001 07 30	704	0.2+	0.1+	2001 10 11	644	0.2+	0.5−
1998 10 29	704	0.8−	0.0	2001 07 30	704	0.3+	0.4+	2001 10 11	644	0.1+	0.4−
1998 10 29	704	0.1−	0.4−	2001 07 30	704	0.3−	0.3−	2001 10 11	644	0.4+	0.4−
1998 11 10	704	0.5+	0.5−	2001 07 30	704	0.1−	0.4+	2001 10 16	644	0.3+	0.2+
1998 11 10	704	0.3−	0.4−	2001 07 30	704	0.8+	0.0	2001 10 16	644	0.3+	0.3+
1998 11 10	704	(0.3−	2.3−)	2001 07 30	704	0.1+	0.5−	2001 10 16	644	0.3+	0.2+
1998 11 10	704	2.0−	0.7−	2001 07 30	704	0.5+	0.4−	2001 10 20	704	0.1−	0.3+
2001 07 21	644	0.2−	0.3−	2001 08 12	860	1.0−	0.6−	2001 10 20	704	0.1−	0.3+
2001 07 21	644	0.2−	0.2−	2001 08 12	860	1.0−	0.2−	2001 10 20	704	0.5+	0.2−
2001 07 21	644	0.3−	0.1−	2001 08 12	860	0.3−	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.2−
2001 07 22	046	0.1+	0.0	2001 08 25	644	0.0	0.2−	2001 10 20	704	0.2+	0.0
2001 07 22	046	0.1+	0.0	2001 08 25	644	0.0	0.4−	2001 10 21	644	0.3−	0.5+
2001 07 22	046	0.5+	0.2−	2001 08 25	644	0.1+	0.3−	2001 10 21	644	0.1−	0.4+
2001 07 22	046	0.1+	0.2−	2001 08 31	644	0.8−	0.8+	2001 10 21	644	0.2−	0.5+
2001 07 22	046	0.1−	0.6−	2001 08 31	644	0.6−	1.1+	2001 10 24	704	0.7+	1.4−
2001 07 22	557	0.0	0.7−	2001 08 31	644	0.6−	1.1+	2001 10 24	704	0.5−	0.3+
2001 07 22	557	0.4+	0.3−	2001 09 11	704	0.1+	0.3+	2001 10 24	704	1.1−	1.2−
2001 07 22	104	0.6+	0.0	2001 09 11	704	0.1−	0.7+	2001 10 24	704	0.4−	1.2−
2001 07 22	104	0.5+	0.4−	2001 09 11	704	0.2−	0.6+	2001 11 18	608	0.2+	0.0
2001 07 22	104	0.1+	0.1−	2001 09 11	704	0.2−	0.9+	2001 11 18	608	0.4+	0.5−
2001 07 22	644	0.2−	0.1+	2001 09 11	704	0.2−	0.6+	2001 11 18	608	0.1+	0.7+
2001 07 22	644	0.4−	0.0	2001 09 25	704	0.4−	0.1+				

(37309)∗ 2001 OX$_{62}$

Discovered 2001 July 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.56201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22953762	ω	281.53676		+0.47896031	+0.87426850	
a	2.6418012	Ω	17.75001		−0.66983651	+0.42220270	
e	0.1305406	*i*	15.03161		−0.56737648	+0.23958189	
P	4.29	*H*	12.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1988 10 08	261	0.3+	0.0	2001 09 20	704	0.4+	0.2+	2001 11 11	704	0.4+	0.3+
1988 10 08	261	0.6−	0.2+	2001 09 20	704	0.9+	0.5+	2001 11 11	704	0.3−	1.2+
1990 01 29	261	0.6+	0.4+	2001 09 23	644	0.3+	1.8+	2001 11 11	704	0.3+	0.3+
1990 01 29	261	0.7+	0.7+	2001 09 23	704	0.1−	0.1+	2001 11 11	704	0.4+	0.5+
1990 03 19	261	0.5+	0.3−	2001 09 23	644	0.4+	1.8+	2001 11 11	704	0.6+	0.4+
1990 03 19	261	0.1−	0.9−	2001 09 23	704	0.2+	0.0	2001 11 11	644	0.0	0.8−
1992 10 01	261	0.6−	0.3−	2001 09 23	704	0.4−	0.0	2001 11 11	644	0.1+	0.7−
1992 10 01	261	0.1+	0.4−	2001 09 23	644	0.4+	1.8+	2001 11 11	644	0.1+	0.5−

1992 11 15	261	0.7−	0.1−	2001 10 09	704	0.9+	0.2−	2001 12 07	644	0.1−	0.2−
1992 11 15	261	0.4+	0.4+	2001 10 09	704	0.2−	0.4−	2001 12 07	644	0.1−	0.1−
1999 02 23	699	0.5−	0.3+	2001 10 09	704	0.5+	0.6+	2001 12 07	644	0.0	0.1−
1999 02 23	699	0.6+	0.3+	2001 10 09	704	0.5−	0.8−	2001 12 09	704	0.0	0.7−
1999 02 23	699	0.2+	0.8+	2001 10 09	704	(0.7+	4.0−)	2001 12 09	704	0.2−	0.8−
2001 07 20	699	0.8−	0.8+	2001 10 15	704	0.3+	0.4−	2001 12 09	704	0.3−	0.7−
2001 07 20	699	0.8+	0.7+	2001 10 15	704	0.4+	0.5−	2001 12 09	704	0.3−	0.7−
2001 07 20	699	0.6+	0.3+	2001 10 15	704	0.5+	0.4−	2001 12 09	704	0.3−	0.6−
2001 07 20	699	0.5+	0.6+	2001 10 15	704	0.9+	0.2−	2001 12 14	704	0.2−	1.0−
2001 07 27	699	0.3+	0.1−	2001 10 15	704	0.8+	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.0
2001 07 27	699	0.3+	0.2−	2001 10 19	704	0.5−	0.1−	2001 12 14	704	0.5+	0.3+
2001 07 27	699	0.3+	0.6+	2001 10 19	704	0.9−	0.4+	2001 12 14	704	1.6+	1.8+
2001 07 27	699	0.5−	0.6+	2001 10 19	704	0.7−	0.6+	2001 12 14	704	1.1+	0.3−
2001 08 22	704	0.2−	0.1+	2001 10 19	704	0.5−	0.5+	2001 12 22	704	0.1−	1.2−
2001 08 22	704	0.1+	0.0	2001 10 19	704	1.0−	0.2+	2001 12 22	704	(0.3−	2.0−)
2001 08 22	704	0.1+	0.0	2001 10 27	699	0.3+	0.0	2001 12 22	704	0.5−	1.7−
2001 08 22	704	0.1+	0.1+	2001 10 27	699	0.2−	0.1−	2001 12 22	704	(0.2+	2.2−)
2001 08 22	704	0.7+	0.5+	2001 10 27	699	0.4−	0.1+	2001 12 22	704	1.1−	1.5−
2001 09 10	704	0.1+	0.1+	2001 10 27	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	644	0.0	0.1+
2001 09 10	704	0.4+	0.0	2001 10 27	699	0.0	0.1+	2002 01 14	644	0.1+	0.1+
2001 09 10	704	0.9+	0.5+	2001 10 27	704	0.6−	0.6−	2002 01 14	644	0.1−	0.1+
2001 09 19	699	0.5+	0.0	2001 10 27	704	0.2+	1.8−	2002 01 23	704	0.4−	0.0
2001 09 19	699	0.5−	0.6−	2001 10 27	704	0.5−	0.5−	2002 01 23	704	0.8−	0.0
2001 09 19	699	0.0	0.2+	2001 10 27	704	0.6−	0.6−	2002 01 23	704	1.0−	0.2−
2001 09 19	699	0.2+	0.2+	2001 11 10	704	0.4+	0.6+	2002 01 23	704	1.1−	0.5−
2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 11 10	704	0.2−	0.3+	2002 01 23	704	0.9−	0.1−
2001 09 20	704	0.3+	0.4+	2001 11 10	704	0.4+	0.5+				
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2001 11 10	704	0.4−	0.1−				

(37310)∗ 2001 OE$_{107}$ = 1996 FY$_4$ = 1998 XG$_{46}$

Discovered 2001 July 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15930)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	307.71243		(2000.0)			
n	0.28083108	ω	116.33349		+0.31337481	−0.94696560
a	2.3094360	Ω	315.20928		+0.83134162	+0.30974808
e	0.0876521	i	5.79052		+0.45898512	+0.08551191
P	3.51	H	14.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 25	566	0.5−	0.2+	2001 09 11	201	0.4+	1.4−	2001 10 21	704	0.5−	0.0
1996 03 25	566	0.0	0.1+	2001 09 11	201	0.1−	1.0−	2001 10 21	704	0.2−	0.2+
1996 03 25	566	0.4−	0.3−	2001 09 16	644	0.6−	0.5−	2001 10 21	704	0.6−	0.0
1996 03 26	566	0.1+	0.2−	2001 09 16	644	0.4−	0.6−	2001 10 23	699	0.5−	0.3+
1996 03 26	566	0.2−	0.2−	2001 09 16	644	0.6−	0.6−	2001 10 23	699	0.4−	0.3+
1996 03 26	566	0.2+	0.4−	2001 09 17	704	1.0+	0.3+	2001 10 23	699	0.1−	0.0
1998 12 14	704	0.8+	0.9+	2001 09 17	704	1.0+	0.2−	2001 10 23	699	0.5−	0.3−
1998 12 14	704	0.8+	0.1−	2001 09 17	704	1.2+	0.0	2001 11 17	699	0.2+	0.1−
1998 12 14	704	0.1−	0.7−	2001 09 18	699	0.5−	0.2−	2001 11 17	699	0.6−	0.1−
1998 12 14	704	(0.8−	2.2−)	2001 09 18	699	0.0	0.2+	2001 11 17	699	0.7−	0.3+
1998 12 14	704	0.2−	1.0−	2001 09 18	699	0.7−	0.4+	2001 11 17	699	0.1−	0.5+
1998 12 17	704	0.0	0.8+	2001 09 18	699	0.4−	0.2+	2001 11 17	644	0.3−	0.7+
1998 12 17	704	0.1+	1.4+	2001 09 20	704	0.6−	0.1+	2001 11 17	644	0.4−	0.7+
1998 12 17	704	0.3−	0.3+	2001 09 20	704	0.3+	0.6+	2001 11 17	644	0.2−	0.4+
1999 01 16	704	0.4−	1.3−	2001 09 20	704	0.3+	0.7+	2001 11 18	704	0.3−	0.6−
1999 01 16	704	0.2−	1.2−	2001 09 20	704	0.2+	0.8+	2001 11 18	704	0.2+	0.1+
1999 01 16	704	0.5+	0.5−	2001 09 20	704	0.4+	0.7+	2001 11 18	704	0.5+	0.0
1999 01 16	704	0.0	0.4+	2001 09 22	704	0.4+	0.4+	2001 11 18	704	0.3+	0.1+
1999 01 16	704	0.5−	1.9−	2001 09 22	704	0.3−	0.3−	2001 11 18	704	0.6+	1.1−
2000 05 10	704	1.2−	0.3−	2001 09 22	704	0.1+	0.3+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+
2000 05 10	704	0.4−	0.1+	2001 09 22	704	0.3+	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.0
2000 05 10	704	0.3+	0.1+	2001 09 22	704	0.3+	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.1−
2000 05 10	704	1.0+	0.5+	2001 09 23	704	0.2−	0.8+	2001 11 21	704	0.3−	0.2+
2000 05 10	704	0.6+	1.2+	2001 09 23	704	0.0	1.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.3+
2001 06 24	691	0.0	0.4+	2001 09 23	704	0.3−	0.6+	2001 11 22	608	0.1−	1.1+
2001 06 24	691	0.2−	0.3+	2001 09 23	704	0.0	0.9+	2001 11 22	608	0.0	1.2+
2001 06 24	691	0.1−	0.1+	2001 09 23	704	0.2−	0.6+	2001 11 22	608	0.0	1.0+
2001 07 29	704	0.5−	0.2+	2001 09 25	699	0.3+	0.1−	2001 12 07	704	0.2−	0.7+
2001 07 29	704	1.1+	0.6−	2001 09 25	699	0.2+	0.3−	2001 12 07	704	0.3−	0.0
2001 07 29	704	(2.2−	0.5−)	2001 09 25	699	0.1+	0.5−	2001 12 07	704	0.7−	0.3−
2001 07 29	704	(1.6−	2.1+)	2001 09 25	699	0.0	0.4−	2001 12 07	704	0.4−	0.5−
2001 08 05	644	0.5−	0.0	2001 10 14	704	0.6+	0.4−	2001 12 17	704	0.6−	0.6+
2001 08 05	644	0.5−	0.0	2001 10 14	704	0.7+	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	0.4+
2001 08 05	644	0.3−	0.1−	2001 10 14	704	0.5+	0.0	2001 12 17	704	1.3−	0.1−
2001 08 24	704	1.2+	1.6−	2001 10 14	704	0.7+	0.6−	2001 12 17	704	1.1−	0.1−
2001 08 24	704	0.8+	0.9−	2001 10 14	704	0.0	0.6−	2001 12 26	608	0.8−	0.8+
2001 08 24	704	1.0+	0.7−	2001 10 17	704	0.0	0.0	2001 12 26	608	0.7−	0.8+
2001 08 24	704	0.3+	1.6−	2001 10 17	704	0.1−	0.2−	2001 12 26	608	0.5−	0.9+
2001 09 10	699	0.6+	0.6−	2001 10 17	704	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.8+
2001 09 10	699	0.8+	0.8−	2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.6+	0.8−
2001 09 10	699	0.3+	0.0	2001 10 17	704	0.1−	0.0	2002 01 15	704	1.4−	0.6−
2001 09 10	699	0.3+	0.6−	2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.6+	1.2−
2001 09 11	201	1.3+	1.2−	2001 10 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.1+

(37311)∗ 2001 PH$_{28}$ = 1999 FA$_{52}$

Discovered 2001 Aug. 14 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15950)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	214.16559		(2000.0)			
n	0.18569756	ω	321.26176		−0.55388931	−0.83257906
a	3.0427429	Ω	162.37116		+0.76740010	−0.51253050
e	0.1163406	i	0.81890		+0.32296085	−0.21005854
P	5.31	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.1+	0.1−	1999 03 20	704	0.2−	1.2+	2001 08 24	699	0.2−	0.5−
1991 10 04	691	0.1+	0.0	1999 03 23	704	0.5−	0.3−	2001 08 24	699	0.9−	1.1−
1991 10 04	691	0.1+	0.2+	1999 03 23	704	0.0	0.6+	2001 08 24	699	0.4+	0.6+
1994 04 06	691	0.1+	0.1−	1999 03 23	704	0.1−	0.3+	2001 08 24	699	0.2+	0.1+
1994 04 06	691	0.2−	0.0	1999 03 23	704	0.4+	1.6−	2001 08 24	699	0.2−	0.3+
1994 04 06	691	0.2−	0.1−	1999 03 23	704	1.0+	0.9+	2001 08 25	691	0.3−	0.1+
1997 09 07	910	0.0	0.3+	2001 07 20	699	0.0	0.3+	2001 08 25	691	0.5−	0.2+
1997 09 07	910	0.1−	0.4+	2001 07 20	699	0.2−	0.2+	2001 08 25	691	0.5−	0.1+
1997 09 07	910	0.1+	0.6+	2001 07 20	699	0.0	0.1+	2001 08 25	691	0.5+	0.2+
1997 11 29	704	0.8−	1.1+	2001 07 20	699	0.4+	0.5−	2001 08 25	691	0.3+	0.1+
1997 11 29	704	0.3+	0.6+	2001 08 14	608	0.3−	0.1+	2001 08 25	691	0.3+	0.0
1997 11 29	704	1.1+	0.9−	2001 08 14	608	0.5−	0.2+	2001 09 07	704	0.6+	1.8+
1997 11 29	704	1.3−	1.1−	2001 08 14	608	0.4−	0.1+	2001 09 07	704	0.3+	0.3+
1998 01 03	910	0.2+	0.7+	2001 08 15	608	0.6−	0.1−	2001 09 07	704	0.3+	1.1+
1998 01 03	910	0.1−	0.6+	2001 08 15	608	0.5−	0.1−	2001 09 07	704	0.5+	0.2+
1998 01 03	910	0.1−	0.5+	2001 08 15	608	0.3−	0.6−	2001 09 19	704	0.9+	0.3+
1999 03 11	691	1.0+	0.1−	2001 08 16	704	0.4−	0.5+	2001 09 19	704	0.9+	0.1+
1999 03 11	691	0.9+	0.1+	2001 08 16	704	1.0−	0.1+	2001 09 19	704	0.5+	0.2+
1999 03 11	691	1.0+	0.1+	2001 08 16	704	0.8+	0.1−	2001 09 19	704	0.8−	0.1−
1999 03 20	704	0.2+	0.4+	2001 08 16	704	0.4−	0.0	2001 09 19	704	0.3+	0.2+
1999 03 20	704	1.0−	1.5+	2001 08 24	699	0.5−	0.6−	2001 09 23	691	0.2−	0.2+
1999 03 20	704	0.8−	0.6+	2001 08 24	699	0.8−	0.5+	2001 09 23	691	0.2−	0.3−
1999 03 20	704	0.2+	0.7+	2001 08 24	699	0.7+	0.3+	2001 09 23	691	0.3+	0.6+

(37312)∗ 2001 PJ$_{62}$ = 1999 JQ$_{19}$

Discovered 2001 Aug. 13 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22786)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	295.06076		(2000.0)			
n	0.18213936	ω	191.47814		+0.21059345	−0.96459210
a	3.0822428	Ω	246.52619		+0.91005195	+0.25276248
e	0.0780639	i	9.96873		+0.35700958	−0.07532070
P	5.41	H	12.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 07 29	261	0.7−	0.2−	2001 08 26	704	0.1−	0.2−	2001 10 23	699	1.0+	0.7+
1990 07 29	261	0.2+	0.5+	2001 08 26	704	0.3−	0.2+	2001 10 23	699	0.0	0.3+
1991 10 18	261	0.0	0.2−	2001 08 26	704	0.3−	0.0	2001 11 11	699	0.2+	0.4+
1991 10 18	261	0.1+	0.8−	2001 08 26	704	1.0−	0.1+	2001 11 11	699	0.6−	0.1+
1991 12 13	261	0.1−	0.2−	2001 09 10	704	0.3+	0.2+	2001 11 11	699	0.3−	0.1+
1991 12 13	261	0.1−	0.3−	2001 09 10	704	0.1−	0.3−	2001 11 11	699	0.9+	0.3+
1992 02 01	261	0.3−	0.2−	2001 09 10	704	0.2−	0.1−	2001 11 11	644	0.4−	0.1−
1992 02 01	261	0.5+	0.4+	2001 09 10	699	0.1+	0.3+	2001 11 11	644	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	(2.2+	0.1+)	2001 09 10	704	0.1−	0.2−	2001 11 11	644	0.3−	0.2−
1999 05 10	704	1.2+	1.8+	2001 09 10	704	0.1+	0.1+	2001 11 17	699	0.2+	0.4−
1999 05 10	704	0.2−	0.3−	2001 09 10	699	0.2−	0.2+	2001 11 17	699	0.0	0.2+
1999 05 10	704	1.6−	0.4−	2001 09 10	699	0.3+	0.3−	2001 11 17	699	0.4−	0.1−
1999 05 13	704	0.6+	0.6+	2001 09 10	699	0.5+	0.2+	2001 11 17	699	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	0.6−	0.6+	2001 09 17	644	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.1−	1.0+
1999 05 13	704	0.4−	0.4+	2001 09 17	644	0.4−	0.1−	2001 11 17	704	0.0	0.7+
1999 05 13	704	1.7+	0.9−	2001 09 17	644	0.3−	0.0	2001 11 17	704	0.1−	0.3−
1999 05 13	704	0.6+	0.9−	2001 09 23	608	0.3−	0.5−	2001 11 17	704	0.9+	0.2+
1999 05 18	704	1.5−	1.8−	2001 09 23	608	0.1−	0.5−	2001 11 24	704	1.1+	1.7+
1999 05 18	704	(0.5+	2.1+)	2001 09 23	608	0.3−	0.4−	2001 11 24	704	0.3+	1.1+
1999 05 18	704	0.0	0.9+	2001 09 25	704	0.4+	0.5−	2001 11 24	704	0.5+	0.1+
1999 05 18	704	(2.5−	0.5+)	2001 09 25	704	0.2+	0.5−	2001 12 07	704	0.3+	0.4+
2001 07 29	699	0.5−	0.0	2001 09 25	704	0.2+	0.8−	2001 12 07	704	0.1−	0.4+
2001 07 29	699	0.1+	0.2−	2001 09 25	704	0.2+	0.8−	2001 12 07	704	0.2−	0.5+
2001 07 29	699	0.7+	0.2−	2001 09 25	704	0.1+	0.9−	2001 12 07	704	0.1−	0.2+
2001 07 29	699	0.2−	0.1+	2001 10 13	644	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.5−
2001 08 13	644	0.1+	0.3+	2001 10 13	644	0.7−	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.3−
2001 08 13	644	0.0	0.4+	2001 10 13	644	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	1.1−	0.3−
2001 08 13	644	0.1+	0.3+	2001 10 17	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.9−	0.6−
2001 08 17	704	0.5+	0.5−	2001 10 17	704	0.3−	0.6−	2001 12 17	704	0.6−	0.4+
2001 08 17	704	1.1+	0.5−	2001 10 17	704	0.7−	0.6−	2001 12 19	704	1.0−	0.4+
2001 08 17	704	0.5−	0.7+	2001 10 17	704	0.5−	0.5−	2001 12 19	704	0.2−	0.3+
2001 08 17	704	0.9+	0.2+	2001 10 17	704	0.5−	0.5−	2001 12 19	704	0.3−	0.0
2001 08 17	704	0.6+	0.4+	2001 10 19	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.6+
2001 08 17	704	0.7+	0.3+	2001 10 19	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.3+
2001 08 17	704	0.7+	0.5−	2001 10 19	704	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.4−
2001 08 17	704	0.7+	0.5−	2001 10 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.4−	0.3−
2001 08 17	704	0.4−	0.5+	2001 10 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	1.6+	0.5+
2001 08 17	704	0.2+	0.2+	2001 10 23	699	0.5+	0.4+				
2001 08 26	704	0.0	0.1−	2001 10 23	699	1.1+	0.3+				

(37313)∗ 2001 QC = 1999 FA$_{56}$

Discovered 2001 Aug. 16 by M. Tombelli and A. Boattini at San Marcello Pistoiese.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17733)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.68642		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18229158	ω	148.93193		+0.41146517	+0.90420794
a	3.0805267	Ω	144.99126		−0.87182250	+0.42709102
e	0.0157646	i	11.50987		−0.26574791	−0.00111943
P	5.41	H	13.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 07 26	260	0.4−	0.0	2001 07 19	699	1.3+	0.6+	2001 08 23	699	0.0	0.1+
1989 07 26	260	1.0+	0.6+	2001 07 19	699	(2.4−	1.3+)	2001 08 25	704	0.0	0.1+
1992 12 01	261	0.6−	0.6+	2001 08 16	104	1.3−	0.3−	2001 08 25	704	0.6−	0.4+
1999 03 20	704	1.3+	0.2−	2001 08 16	104	0.2−	0.0	2001 08 25	704	1.0−	0.3+
1999 03 20	704	0.5−	0.3+	2001 08 16	704	1.7+	0.8+	2001 08 25	704	0.6−	1.1+
1999 03 20	704	0.1−	0.5+	2001 08 16	704	0.2+	0.1+	2001 08 26	104	(16.2+	1.9−)
1999 03 20	704	0.0	0.9+	2001 08 16	704	0.6+	0.0	2001 08 26	104	(4.5+	21.3−)
1999 03 20	704	0.6−	0.7−	2001 08 16	704	1.2+	0.5−	2001 08 26	104	1.3−	0.0
1999 03 23	704	0.5+	1.0−	2001 08 16	704	0.3+	0.3+	2001 09 10	699	0.7−	0.3−
1999 03 23	704	0.4+	1.9+	2001 08 17	104	1.0−	0.2−	2001 09 10	699	0.6−	0.3−
1999 03 23	704	0.5+	1.4+	2001 08 17	104	0.3+	0.6+	2001 09 10	699	0.1−	0.5+
1999 03 23	704	0.3+	0.5+	2001 08 17	104	0.2+	1.0+	2001 09 10	699	0.1+	0.4−
1999 03 23	704	0.2−	0.3−	2001 08 18	704	(0.7+	2.1+)	2001 09 12	704	0.1+	0.4−
2000 05 05	704	0.1−	0.1+	2001 08 18	704	(1.5+	2.8+)	2001 09 12	704	0.6−	0.2+
2000 05 05	704	0.6−	0.3−	2001 08 18	704	(1.1+	2.4+)	2001 09 12	704	0.6−	0.1+
2000 05 05	704	0.3−	0.3+	2001 08 18	704	(0.6+	2.1+)	2001 09 12	704	0.3−	0.6−
2000 05 05	704	0.4−	0.3+	2001 08 19	704	0.3+	0.2−	2001 09 12	704	0.4−	0.0
2000 05 05	704	0.0	0.2+	2001 08 19	704	0.3+	0.7+	2001 09 19	704	0.6+	0.0
2000 06 04	704	0.2−	0.9−	2001 08 19	704	0.3+	0.2−	2001 09 19	704	1.5+	0.2−
2000 06 04	704	0.2−	0.4−	2001 08 19	704	0.0	0.3−	2001 09 19	704	0.3+	0.4−
2000 06 04	704	1.1+	0.4−	2001 08 19	704	1.2−	0.4−	2001 09 19	704	0.6+	0.3−
2000 06 04	704	0.6−	0.4−	2001 08 23	699	0.8−	0.6+	2001 09 19	704	0.3+	0.3−
2001 07 19	699	1.7+	1.0+	2001 08 23	699	0.7−	0.1+				
2001 07 19	699	0.3+	0.4+	2001 08 23	699	0.1−	0.2+				

(37314)∗ 2001 QP = 1998 FU$_{73}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 17734)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.50436		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24097633	ω	253.20139		+0.09008398	−0.99119388
a	2.5575244	Ω	192.85629		+0.99565783	+0.08733485
e	0.4473014	i	25.86087		−0.02345962	−0.09953553
P	4.09	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	699	0.2−	0.1+	2001 09 17	704	0.0	0.3−	2001 12 18	423	0.1+	0.6−
1998 03 20	699	0.5−	0.9+	2001 09 17	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	423	0.1+	0.3+
1998 03 20	699	0.5+	0.5+	2001 10 05	644	0.7+	0.2−	2001 12 19	423	0.9+	0.9−
1998 03 24	699	0.3+	0.0	2001 10 05	644	0.7+	0.2−	2001 12 19	423	0.2+	0.1+
1998 03 24	699	0.1−	0.0	2001 10 05	644	0.7+	0.3−	2001 12 19	423	0.1+	0.6+
1998 03 24	699	0.1+	1.2+	2001 10 12	699	1.8−	1.0−	2001 12 19	423	0.3+	1.0−
2001 07 28	699	0.2+	0.1+	2001 10 12	699	0.4+	0.1−	2001 12 24	423	0.0	0.2+
2001 07 28	699	0.3+	0.1+	2001 10 12	699	0.2+	0.0	2001 12 24	423	0.0	0.4+
2001 07 28	699	0.7+	0.2+	2001 11 06	704	(0.1−	2.4−)	2001 12 24	423	0.4−	0.3+
2001 07 28	699	0.1−	0.2+	2001 11 06	704	(0.2+	2.7−)	2001 12 24	423	0.3−	0.7−
2001 08 16	704	0.5+	0.4+	2001 11 06	704	(0.1−	3.0−)	2002 01 07	423	0.6−	0.7−
2001 08 16	704	1.1+	1.3+	2001 11 06	704	(0.3−	2.6−)	2002 01 07	423	0.1+	0.3−
2001 08 16	704	0.4+	0.9+	2001 11 06	704	0.3+	1.8−	2002 01 07	423	0.2−	0.5+
2001 08 16	704	0.2+	0.6+	2001 11 07	704	0.0	0.5+	2002 01 08	423	0.4+	0.7+
2001 08 17	704	0.3−	0.5+	2001 11 07	704	0.1+	0.8−	2002 01 08	423	0.9−	0.7+
2001 08 17	704	0.3−	0.4+	2001 11 07	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	423	0.5−	0.3−
2001 08 17	704	0.0	0.2+	2001 11 07	704	0.1+	1.1+	2002 01 11	423	0.6−	0.4+
2001 08 28	644	0.3+	0.7+	2001 11 07	704	0.1+	0.6+	2002 01 11	423	0.4−	0.5−
2001 08 28	644	0.2+	0.8+	2001 12 10	423	0.0	0.6+	2002 01 11	423	0.3+	0.2−
2001 08 28	644	0.2+	0.7+	2001 12 10	423	0.6−	0.0	2002 01 13	423	0.8−	0.1−
2001 09 04	644	0.1+	1.2−	2001 12 10	423	0.2−	0.4−	2002 01 13	423	0.2+	0.2−
2001 09 04	644	(0.1−	2.1−)	2001 12 10	423	0.4−	0.4−	2002 01 18	423	0.6−	0.3+
2001 09 04	644	0.4+	1.5−	2001 12 10	423	0.0	0.6−	2002 01 18	423	0.9−	0.1+
2001 09 13	644	0.3+	0.0	2001 12 10	423	0.4−	0.4−	2002 01 18	423	0.1−	0.5−
2001 09 13	644	0.4+	0.0	2001 12 10	423	0.2−	0.5+	2002 01 20	423	0.4−	0.4−
2001 09 13	644	0.4+	0.0	2001 12 12	423	0.4+	0.3+	2002 01 20	423	0.2+	0.1+
2001 09 14	644	1.3−	1.0+	2001 12 12	423	0.1+	0.3−	2002 01 20	423	0.1+	0.3−
2001 09 14	644	1.4−	1.2+	2001 12 18	423	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	1.2+	0.0
2001 09 14	644	1.5−	1.3+	2001 12 18	423	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	0.9+	0.1+
2001 09 17	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	423	0.8−	0.2+	2002 02 06	704	1.1+	0.0
2001 09 17	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	423	0.5−	0.4+	2002 02 06	704	1.1+	0.0
2001 09 17	704	0.4+	0.2−	2001 12 18	423	0.8−	0.0	2002 02 06	704	1.7+	0.7+

(37315)∗ 2001 QQ$_{16}$ = 1996 BB$_6$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15966)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.53535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28603658	ω	261.52622		+0.95294030	+0.29647089	
a	2.2813312	Ω	81.21007		−0.24678677	+0.87994678	
e	0.1400376	i	3.67378		−0.17607124	+0.37121244	
P	3.45	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.8+	0.2+	2001 08 16	704	0.3−	0.2+	2001 09 16	704	0.1−	0.0
1991 11 05	691	0.4+	0.1−	2001 08 16	704	0.2+	0.5+	2001 09 16	704	0.2+	0.1+
1991 11 05	691	0.5−	0.8+	2001 08 16	704	0.6−	0.2+	2001 09 16	704	0.3+	0.1+
1996 01 18	691	0.1−	0.5+	2001 08 16	704	0.3−	0.1−	2001 09 16	704	0.2+	0.0
1996 01 18	691	0.1+	0.5+	2001 08 18	704	1.1−	0.1−	2001 09 16	704	0.0	0.1−
1996 01 18	691	0.1−	0.2+	2001 08 18	704	1.5−	0.6−	2001 09 17	704	0.1−	0.0
1996 01 25	691	0.4−	0.5+	2001 08 18	704	1.9−	0.2+	2001 09 17	704	0.0	0.1+
1996 01 25	691	0.5−	0.4+	2001 08 18	704	1.0−	0.1−	2001 09 17	704	0.1−	0.0
1996 01 25	691	0.3−	0.4+	2001 08 19	704	0.2−	0.5+	2001 09 17	704	0.1−	0.1−
1997 05 04	809	0.3+	1.8+	2001 08 19	704	0.3+	0.4+	2001 09 17	704	0.0	0.2+
1997 05 04	809	0.1−	1.4+	2001 08 19	704	0.0	0.8+	2001 09 19	704	0.4+	1.0−
1997 05 04	809	0.7−	0.1−	2001 08 19	704	0.3+	0.3+	2001 09 19	704	0.4+	1.0−
1998 11 24	704	(1.1+	2.5−)	2001 08 19	704	0.1+	0.3+	2001 09 19	704	0.4+	1.5−
1998 11 24	704	0.4+	0.5−	2001 08 25	704	0.5+	0.3+	2001 09 19	704	0.2+	1.6−
1998 11 24	704	(0.5+	2.3−)	2001 08 25	704	0.2+	0.3+	2001 09 19	704	0.4+	1.5−
1998 11 24	704	0.5−	0.3+	2001 08 25	704	0.3+	0.2+	2001 09 21	704	0.4−	0.3+
1998 11 25	699	0.1+	0.2+	2001 08 25	704	0.3+	0.3+	2001 09 21	704	0.1−	0.0
1998 11 25	699	0.2+	0.1−	2001 08 25	704	0.5+	0.3+	2001 09 21	704	0.9−	0.5−
1998 11 25	699	0.1+	0.0	2001 08 25	608	1.6+	0.9+	2001 09 21	704	0.4−	0.3−
1998 12 08	699	1.1−	1.5+	2001 08 25	608	1.4+	0.6+	2001 09 21	704	0.2−	0.3+
1998 12 08	699	0.3+	0.4+	2001 08 25	608	1.2+	1.0+	2001 10 04	644	0.9−	0.1−
1998 12 08	699	0.3−	0.2+	2001 08 27	699	0.5+	0.2−	2001 10 04	644	0.6−	0.1−
2000 03 05	327	0.9+	0.4−	2001 08 27	699	0.4+	0.3−	2001 10 04	644	0.5−	0.2−
2000 03 05	327	0.3+	1.0−	2001 08 27	699	0.0	0.6+	2001 10 18	699	1.1+	1.3+
2000 03 05	327	0.6+	0.4−	2001 08 27	699	0.3+	0.2+	2001 10 18	699	0.2−	0.4+
2001 07 19	699	0.0	0.1+	2001 09 11	704	0.1−	0.3+	2001 10 18	699	0.1−	0.1+
2001 07 19	699	0.6−	0.1+	2001 09 11	704	0.1+	0.4+	2001 10 18	699	0.9−	0.7+
2001 07 19	699	0.1−	0.0	2001 09 11	704	0.4+	0.6+	2001 10 19	608	0.4−	1.5−
2001 07 19	699	0.1+	0.1+	2001 09 11	704	0.4+	0.5+	2001 10 19	608	0.1−	0.7−
2001 08 16	704	0.3−	0.2−	2001 09 11	704	0.5+	0.4+	2001 10 19	608	0.3−	1.6−

(37316)∗ 2001 QS$_{28}$ = 2000 LP$_{15}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15971)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.86736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21083065	ω	259.28738		+0.16522542	−0.98625185	
a	2.7958479	Ω	181.21292		+0.94870138	+0.15970980	
e	0.2114723	i	7.60574		+0.26956678	+0.04242722	
P	4.67	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	566	0.1−	0.5−	2001 09 17	699	0.2+	0.2+	2001 11 09	704	0.5+	0.6−
1996 09 15	566	0.4−	0.5−	2001 09 17	704	1.5+	0.3+	2001 11 09	704	0.5+	0.5−
1996 09 15	566	0.0	0.7−	2001 09 17	644	0.3−	0.3+	2001 11 09	704	1.0+	1.1−
1998 01 28	566	0.0	0.1+	2001 09 17	704	(2.8+	0.2−)	2001 11 09	704	1.5+	1.0−
1998 01 28	566	0.2+	0.3−	2001 09 17	699	0.2+	0.0	2001 11 09	704	1.4+	0.1−
1998 01 28	566	0.2−	0.1−	2001 09 17	704	0.6+	0.7−	2001 11 11	683	0.3−	0.1+
1998 03 03	704	0.8+	0.6+	2001 09 17	699	0.3+	0.3−	2001 11 11	683	1.1−	1.1−
1998 03 03	704	0.6+	0.3+	2001 09 19	704	0.1+	1.0+	2001 11 11	683	0.5−	0.1−
1998 03 03	704	0.3+	0.3+	2001 09 19	704	0.2+	0.8−	2001 11 14	683	1.9−	0.2−
1998 03 03	704	0.4+	0.5+	2001 09 19	704	0.3−	0.7−	2001 11 14	683	1.3−	0.2−
1998 03 03	704	0.1−	0.1+	2001 09 19	704	0.4−	0.8−	2001 11 14	683	(2.1+	0.3−)
1999 06 14	704	0.7−	1.3+	2001 09 19	704	0.3−	1.6−	2001 11 15	683	1.3+	1.3+
1999 06 14	704	0.3−	0.6+	2001 09 21	704	(1.9−	2.9−)	2001 11 15	683	(2.3+	1.9+)
1999 06 14	704	0.3−	1.3+	2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2001 11 15	683	0.4+	0.9+
1999 06 14	704	1.1−	0.0	2001 09 21	704	(2.0−	3.7−)	2001 11 15	644	0.0	0.3−
1999 06 14	704	0.4+	1.1+	2001 09 21	704	0.7+	1.2+	2001 11 15	644	0.2+	0.3−
1999 06 14	704	0.3−	1.2+	2001 09 21	704	(1.9−	3.5−)	2001 11 15	644	0.1−	0.2+
1999 06 14	704	0.5+	0.1+	2001 09 21	704	0.8+	1.6+	2001 11 18	704	0.1+	0.6−
1999 06 14	704	0.1−	1.7+	2001 09 21	704	(2.0−	4.3−)	2001 11 18	704	0.1+	0.8−
2000 05 26	691	0.2−	0.2+	2001 09 21	704	0.4+	1.9+	2001 11 18	704	0.2+	0.6−
2000 05 26	691	0.6+	0.7−	2001 09 21	704	(2.9−	4.8−)	2001 11 18	704	0.1+	0.7−
2000 05 26	691	0.1+	0.1−	2001 09 21	704	0.2+	1.0+	2001 11 18	704	0.2+	1.1−
2000 06 07	691	0.3+	0.5+	2001 09 28	704	0.2−	0.3−	2001 11 20	704	0.6+	0.1+
2000 06 07	691	0.3+	0.5+	2001 09 28	704	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.4+	0.3−
2000 06 07	691	0.6+	0.7+	2001 09 28	704	0.1+	0.3+	2001 11 20	704	0.5+	0.5−
2000 06 08	691	0.3+	0.0	2001 09 28	704	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.1+	0.7−
2000 06 08	691	0.5+	0.1+	2001 09 28	704	0.2+	0.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.3−
2000 06 08	691	0.2+	0.3+	2001 09 28	704	0.1+	0.0	2001 11 21	608	0.1−	1.9+
2001 07 28	699	0.4−	0.1−	2001 09 28	704	0.0	0.4+	2001 11 21	608	0.8−	1.3+
2001 07 28	699	1.0+	0.2+	2001 09 28	704	0.1+	0.3+	2001 11 21	608	0.8−	0.8+
2001 07 28	699	0.4+	0.4+	2001 09 28	704	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	(0.8−	3.7+)
2001 07 28	699	0.8+	0.1+	2001 09 28	704	0.1+	0.1+	2001 11 24	704	(1.0+	2.3+)
2001 08 16	704	0.5−	0.3−	2001 10 13	704	0.6+	0.4+	2001 11 24	644	0.2−	0.2+
2001 08 16	704	0.2+	0.2−	2001 10 13	704	1.0+	0.2+	2001 11 24	704	(0.5+	2.4+)
2001 08 16	704	0.2−	0.7−	2001 10 13	704	0.9+	0.2+	2001 11 24	704	(0.1−	2.4+)
2001 08 16	704	0.6−	0.0	2001 10 13	704	1.0+	0.1+	2001 11 24	644	0.3−	0.2+
2001 08 18	704	0.9−	0.2+	2001 10 13	704	1.0+	0.1+	2001 11 24	704	1.2−	1.5+
2001 08 18	704	0.0	0.1+	2001 10 14	699	0.0	0.6+	2001 11 24	644	0.4−	0.1+
2001 08 18	704	0.1−	0.2−	2001 10 14	699	0.3+	0.9+	2001 12 18	704	1.5+	0.6+
2001 08 18	704	0.4−	0.7+	2001 10 14	699	0.2+	0.7+	2001 12 18	704	(0.9+	2.9+)
2001 08 24	704	0.7−	0.7−	2001 10 14	699	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	(1.5+	2.6+)
2001 08 24	704	(0.4−	2.2+)	2001 10 16	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	(2.1+	2.7+)
2001 08 24	704	(0.2+	2.2+)	2001 10 16	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	1.3−	0.3+
2001 08 24	704	0.2+	0.5+	2001 10 16	704	0.5+	0.4+	2001 12 19	704	0.9−	0.3+
2001 08 28	699	0.1+	0.3+	2001 10 16	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.7−	0.0
2001 08 28	699	0.0	0.1−	2001 10 16	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.3+
2001 08 28	699	0.2−	0.3−	2001 10 16	644	0.2−	0.8+	2001 12 19	704	0.5−	0.9+
2001 08 28	699	0.2−	0.4+	2001 10 16	644	0.2−	0.7−	2002 01 02	644	0.5−	0.1+
2001 08 30	644	0.6−	0.3+	2001 10 16	644	0.2−	0.7−	2002 01 02	644	0.4−	0.1−
2001 08 30	644	0.6−	0.3−	2001 10 22	704	0.0	0.4−	2002 01 02	644	0.4−	0.1+
2001 08 30	644	0.4−	0.1−	2001 10 22	704	0.2+	0.4−	2002 01 04	608	0.9−	0.6+
2001 09 13	644	0.1−	0.5−	2001 10 22	704	0.0	0.4−	2002 01 04	608	0.5−	0.5+
2001 09 13	644	0.0	0.4−	2001 10 22	704	0.5+	0.3−	2002 01 04	608	0.1−	0.1+
2001 09 13	644	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.1−
2001 09 17	699	0.1−	0.3+	2001 10 24	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
2001 09 17	644	0.3−	0.3+	2001 10 24	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.8−	0.2−
2001 09 17	644	0.3−	0.2+	2001 10 24	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
2001 09 17	704	0.7+	0.7+	2001 10 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.8−	0.3+

(37317)∗ 2001 QT$_{31}$ = 2000 KZ$_{72}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17783)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.86335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23150597	ω	225.40602		+0.92349342	−0.36923555	
a	2.6268055	Ω	155.68523		+0.38241381	+0.90753700	
e	0.1789410	i	14.63652		−0.03032461	+0.20010425	
P	4.26	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 17	566	0.2−	1.0+	2000 07 04	699	0.4+	0.2−	2001 10 01	644	0.3−	0.1−
1996 08 17	566	0.1+	0.9+	2000 07 04	699	0.1+	0.2−	2001 10 11	704	0.2−	0.4+
1996 08 17	566	0.0	0.7+	2001 08 16	704	0.1−	0.3+	2001 10 11	704	0.0	0.5+
1999 04 12	704	1.2+	1.2+	2001 08 16	704	0.1−	0.0	2001 10 11	704	0.3−	0.2+
1999 04 12	704	1.0+	0.4+	2001 08 16	704	0.2+	0.2−	2001 10 11	704	0.0	0.1+
1999 04 12	704	0.4−	0.7+	2001 08 18	704	1.1+	0.4−	2001 10 11	704	0.4−	0.0
1999 04 12	704	0.5−	1.3−	2001 08 18	704	1.6+	0.4−	2001 10 22	644	0.3−	0.1−
2000 05 05	704	0.8−	0.0	2001 08 18	704	1.5+	0.1−	2001 10 22	644	0.3−	0.1+
2000 05 05	704	0.3+	0.0	2001 08 18	704	1.6+	0.6−	2001 10 22	644	0.3−	0.1−

2000 05 05	704	0.1−	0.2+	2001 08 20	704	0.2+	0.0	2001 10 28	644	0.4−	0.3+
2000 05 05	704	0.5+	0.2+	2001 08 20	704	0.4+	0.0	2001 10 28	644	0.5−	0.2+
2000 05 05	704	0.6−	0.5+	2001 08 20	704	0.0	0.1+	2001 10 28	644	0.5−	0.2+
2000 05 28	704	0.4−	1.0+	2001 08 20	704	0.7−	0.1+	2001 11 07	704	0.3+	0.8+
2000 05 28	704	0.6+	1.0−	2001 08 27	644	0.1+	0.2−	2001 11 07	704	0.3+	0.5+
2000 05 28	704	0.3+	0.8−	2001 08 27	644	0.1−	0.2−	2001 11 07	704	0.3+	0.7+
2000 05 28	704	0.9+	0.3−	2001 08 27	644	0.0	0.2−	2001 11 07	704	0.2+	0.2+
2000 05 28	704	0.3+	0.7−	2001 09 04	644	0.3−	1.1−	2001 11 07	704	0.3−	0.5+
2000 05 31	699	0.5+	0.5+	2001 09 04	644	0.2−	1.3−	2001 11 17	699	0.0	0.8+
2000 05 31	699	0.2+	0.1+	2001 09 04	644	0.3−	1.3−	2001 11 17	699	0.0	0.7+
2000 05 31	699	0.5+	0.2+	2001 09 17	699	0.0	0.0	2001 11 17	699	0.0	0.5+
2000 05 31	699	0.7−	1.3+	2001 09 17	699	0.1+	0.1+	2001 11 17	699	0.4−	0.6+
2000 06 11	704	0.1−	0.3−	2001 09 17	699	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.4+
2000 06 11	704	0.7−	0.1+	2001 09 17	699	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.4+	0.7+
2000 06 11	704	0.6−	0.1+	2001 09 21	644	0.3−	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
2000 06 11	704	0.6−	0.3+	2001 09 21	644	0.3−	0.0	2002 01 12	704	0.3+	0.2−
2000 06 11	704	0.9−	0.2+	2001 09 21	644	0.3−	0.0	2002 01 12	704	0.3+	0.0
2000 07 04	699	0.2+	0.2+	2001 10 01	644	0.4−	0.2−				
2000 07 04	699	0.4+	0.0	2001 10 01	644	0.5−	0.1+				

(37318)∗ 2001 QZ$_{31}$ = 1999 FS$_{53}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 17783)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.40305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24087106	ω	230.06386		+0.91775320	−0.38321023	
a	2.5582695	Ω	152.00235		+0.39691820	+0.89401269	
e	0.1639033	i	12.83751		−0.01360141	+0.23214483	
P	4.09	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.1−	0.8+	2001 08 20	704	0.6+	1.0+	2001 10 11	704	0.6−	0.5−
1998 01 28	566	0.2−	0.5+	2001 08 20	704	(2.3+	3.5−)	2001 10 11	704	0.6−	0.2−
1998 01 28	566	0.2−	0.7+	2001 08 20	704	2.0+	0.1−	2001 10 11	704	0.4−	0.0
1999 03 20	704	0.1−	0.0	2001 09 12	644	0.5−	0.2+	2001 10 12	608	0.7+	0.6+
1999 03 20	704	0.1+	0.7−	2001 09 12	644	0.5−	0.0	2001 10 12	608	0.6+	0.4+
1999 03 20	704	1.1−	0.3−	2001 09 12	644	0.4−	0.1+	2001 10 12	608	0.6+	0.4+
1999 03 20	704	0.9+	0.1+	2001 09 16	704	0.3−	0.2−	2001 10 22	644	0.3+	0.1+
1999 03 20	704	1.1+	0.5+	2001 09 16	704	0.5−	0.6−	2001 10 22	644	0.4+	0.1+
1999 03 23	704	1.2+	0.9+	2001 09 16	704	0.5−	0.2−	2001 10 22	644	0.4+	0.2+
1999 03 23	704	1.4−	1.0−	2001 09 16	704	0.5−	0.4−	2001 10 23	699	0.2−	0.1+
1999 03 23	704	0.1+	0.9+	2001 09 17	699	0.1+	0.1−	2001 10 23	699	0.3+	0.2+
2000 05 28	704	0.6+	0.2+	2001 09 17	699	0.2+	0.1+	2001 10 23	699	0.0	0.1+
2000 05 28	704	0.3−	0.8+	2001 09 17	699	0.1+	0.1−	2001 10 23	699	0.0	0.1−
2000 05 28	704	0.1−	0.5+	2001 09 17	699	0.0	0.0	2001 10 26	608	0.1−	0.5−
2000 08 02	704	0.1−	1.2+	2001 09 18	678	0.1+	0.5−	2001 10 26	608	0.1−	0.6−
2000 08 02	704	0.8−	0.7−	2001 09 18	678	0.3+	0.0	2001 10 26	608	0.0	0.5−
2000 08 02	704	0.8+	0.0	2001 09 18	678	0.4+	0.2−	2001 11 19	704	0.4+	0.2−
2000 08 02	704	0.5−	0.8+	2001 09 19	860	0.5+	0.2−	2001 11 19	704	0.0	0.1−
2001 08 16	704	0.2−	0.2+	2001 09 19	860	0.2−	0.8−	2001 11 19	704	0.1−	0.5−
2001 08 16	704	0.0	0.3+	2001 09 19	678	0.0	0.2−	2001 11 19	704	0.2−	0.4+
2001 08 16	704	0.0	0.0	2001 09 19	678	0.7−	0.4−	2001 11 19	704	1.1−	0.3+
2001 08 18	704	0.4+	0.1+	2001 09 22	644	0.9+	1.8+	2002 01 12	704	0.4−	0.3+
2001 08 18	704	0.2+	0.0	2001 09 22	644	(1.0+	2.0+)	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2001 08 18	704	0.1−	0.1+	2001 09 22	644	0.9+	1.8+	2002 01 12	704	0.4−	0.2+
2001 08 18	704	0.1+	0.0	2001 10 11	704	0.6−	0.6−	2002 01 12	704	0.3−	0.3+
2001 08 20	704	(0.4+	3.4−)	2001 10 11	704	0.5−	0.5−	2002 01 12	704	0.4−	0.0

(37319)∗ 2001 QL$_{37}$ = 1992 SZ$_{25}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15974)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	270.74395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21137166	ω	285.96564		+0.13677546	−0.98895506	
a	2.7910752	Ω	155.94947		+0.95399937	+0.11597851	
e	0.2063234	i	8.05405		+0.26679147	+0.09228690	
P	4.66	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.2+	0.2+	1999 04 12	704	0.2+	1.1+	2001 08 19	704	0.4−	0.5+
1992 09 24	691	0.2+	0.0	2000 05 27	704	0.2−	0.1−	2001 08 19	704	0.2+	0.2−
1992 09 27	691	0.3−	0.1−	2000 05 27	704	0.9−	0.1−	2001 08 19	704	0.7−	0.4−
1992 09 27	691	0.2−	0.0	2000 05 27	704	0.2−	0.0	2001 08 19	704	0.1+	0.4−
1992 09 27	691	0.3−	0.2−	2001 06 28	699	0.8+	0.4−	2001 08 24	699	0.6+	0.6+
1994 02 10	261	1.1+	0.1−	2001 06 28	699	1.0+	0.4−	2001 08 24	699	0.7+	0.2+
1994 02 10	261	0.1−	0.4+	2001 06 28	699	0.3+	0.3−	2001 08 24	699	1.1−	0.6+
1997 10 30	566	0.6−	0.5+	2001 06 28	699	0.1−	0.2−	2001 08 24	699	0.2−	0.5+
1997 10 30	566	0.3−	0.4+	2001 07 27	699	0.1+	0.0	2001 09 07	704	0.2+	0.2+
1997 10 30	566	0.3−	0.2+	2001 07 27	699	0.2+	0.6+	2001 09 07	704	0.7+	0.3−
1999 01 19	910	0.4−	1.3−	2001 07 27	699	0.1+	0.7+	2001 09 07	704	0.4−	0.8+
1999 01 19	910	0.3−	1.3−	2001 07 27	699	0.3+	0.5+	2001 09 07	704	0.1−	0.3+
1999 01 19	910	0.4−	1.5−	2001 08 08	608	0.9+	0.4+	2001 09 23	704	0.4+	0.3−
1999 02 20	699	0.2+	0.3+	2001 08 08	608	0.6+	0.7−	2001 09 23	704	1.5+	1.6−
1999 02 20	699	0.4+	0.7+	2001 08 08	608	0.5+	0.2−	2001 09 23	691	0.3−	0.6−
1999 02 20	699	0.1+	1.8+	2001 08 16	704	1.2−	0.5+	2001 09 23	704	1.5+	1.2−
1999 04 12	704	0.3−	0.6−	2001 08 16	704	1.3−	1.0+	2001 09 23	691	0.2−	0.8−
1999 04 12	704	1.0−	0.3+	2001 08 16	704	0.5−	1.2+	2001 09 23	704	(0.3+	2.3−)
1999 04 12	704	0.2+	1.2+	2001 08 16	704	1.0−	1.5+	2001 09 23	691	0.5−	0.5−
1999 04 12	704	1.1+	0.2+	2001 08 19	704	0.8−	1.1−				

(37320)∗ 2001 QF$_{51}$ = 1998 SP$_{146}$ = 2000 CW$_{123}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15976)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.63284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28957226	ω	214.41515		+0.13818992	+0.98957410	
a	2.2627231	Ω	63.55805		−0.89818680	+0.14248202	
e	0.1526701	i	2.59754		−0.41732963	+0.02102343	
P	3.40	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.3−	0.5+	2001 07 30	704	0.3+	0.3+	2001 08 23	699	0.5+	0.8+
1991 10 01	691	0.2−	0.6+	2001 07 30	704	0.4+	1.0−	2001 08 25	704	0.1+	0.1+
1991 10 01	691	0.5−	0.7+	2001 07 30	704	0.4+	0.6+	2001 08 25	704	0.3−	0.0
1998 09 20	809	1.0+	0.3−	2001 08 14	608	0.6−	0.0	2001 08 25	704	0.4+	0.4+
1998 09 20	809	0.3−	1.5−	2001 08 14	608	0.6−	0.1+	2001 08 25	704	0.2+	0.4+
1998 09 20	809	0.6−	0.1−	2001 08 14	608	0.7−	0.1+	2001 08 25	704	0.7+	0.3+
1998 09 21	809	2.0+	0.8−	2001 08 16	704	0.9+	0.7+	2001 08 26	608	0.2−	0.0
1998 09 21	809	0.0	0.8−	2001 08 16	704	0.4+	0.7+	2001 08 26	608	0.1−	0.2−
1998 09 21	809	0.0	0.4−	2001 08 16	704	0.6+	0.6+	2001 08 26	608	0.2+	0.3−
2000 02 03	704	0.2+	1.7+	2001 08 16	704	0.7+	1.0+	2001 08 26	608	0.3+	0.1−
2000 02 03	704	0.3+	0.2−	2001 08 16	704	0.2+	0.5+	2001 08 26	608	0.2−	0.3−
2000 02 03	704	0.7+	0.9+	2001 08 19	807	0.0	0.1+	2001 08 26	608	0.2+	0.4−
2000 02 03	704	0.3+	1.2+	2001 08 19	807	0.6−	0.1+	2001 08 26	608	0.3+	0.6−
2000 02 03	704	0.8−	1.5+	2001 08 19	704	0.2−	0.0	2001 08 26	608	0.5+	1.4−
2000 02 11	704	0.4+	0.1+	2001 08 19	704	0.2−	0.2−	2001 08 26	608	0.6+	1.0−
2000 02 11	704	0.2+	0.1−	2001 08 19	704	0.3−	0.1+	2001 09 08	699	0.7−	0.3+
2000 02 11	704	0.6−	0.5−	2001 08 19	704	0.0	0.1+	2001 09 08	699	0.8−	0.4+
2000 02 11	704	0.2+	0.4+	2001 08 19	704	0.3−	0.4−	2001 09 08	699	0.4+	0.5+
2000 03 04	704	0.1−	0.2+	2001 08 21	608	0.4−	0.9−	2001 09 08	699	0.6−	0.6+
2000 03 04	704	0.1+	1.7+	2001 08 21	608	0.2−	0.5−	2001 09 11	704	0.3−	0.7+
2000 03 04	704	0.5+	0.7+	2001 08 21	608	0.7−	0.7−	2001 09 11	704	0.0	1.0+
2000 03 04	704	0.2+	0.6−	2001 08 22	608	0.3+	0.3−	2001 09 11	704	0.2−	0.9+
2001 07 15	608	0.0	0.4−	2001 08 22	608	0.5+	0.5−	2001 09 11	704	0.7−	0.3+
2001 07 15	608	0.1−	1.0−	2001 08 22	608	0.2+	0.3−	2001 09 11	704	1.5−	1.0+

2001 07 15	608	0.0	0.5−	2001 08 23	699	0.2+	0.4+	2001 09 25	644	0.8−	0.8+
2001 07 30	704	0.3−	0.7+	2001 08 23	699	0.2+	0.4+	2001 09 25	644	0.6−	0.3+
2001 07 30	704	0.5+	0.6+	2001 08 23	699	0.1−	0.9+	2001 09 25	644	0.6−	0.7+

(37321)∗ 2001 QX$_{69}$ = 1999 FC$_{19}$

Discovered 2001 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 17829)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.07239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22810142	ω	244.16307		+0.19347951	−0.97943635	
a	2.6528787	Ω	195.01666		+0.96051823	+0.20097515	
e	0.1711693	i	12.75050		+0.19992601	−0.01770367	
P	4.32	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 22	704	0.2−	0.2−	2001 08 21	704	0.6+	0.6−	2001 10 14	704	0.4−	0.6+
1997 10 22	704	0.2−	0.9−	2001 08 21	704	1.1+	0.1+	2001 10 14	704	0.1−	0.8+
1997 10 22	704	0.7−	1.1−	2001 08 21	704	0.5+	0.5+	2001 10 14	704	0.1+	0.8+
1997 10 22	704	1.1−	0.4−	2001 08 24	699	0.0	0.1+	2001 10 16	704	0.3+	0.5+
1997 10 22	704	1.6−	0.5−	2001 08 24	699	0.4+	0.2+	2001 10 16	704	0.4+	0.6+
1997 10 29	704	1.0+	1.1−	2001 08 24	699	0.4+	0.3+	2001 10 16	704	0.5+	0.5+
1997 10 29	704	1.6+	0.9−	2001 08 24	699	0.5+	0.0	2001 10 16	704	0.4+	0.6+
1997 10 29	704	1.5+	0.8−	2001 08 25	704	0.3+	0.1+	2001 10 16	704	0.3+	0.3+
1997 10 29	704	1.2+	1.1−	2001 08 25	704	0.5+	0.2+	2001 10 21	704	0.5+	0.7−
1997 10 29	704	1.3+	0.6−	2001 08 25	704	0.2+	0.1−	2001 10 21	704	0.6+	1.2−
1997 11 06	704	0.6−	1.0+	2001 08 25	704	0.5+	0.7+	2001 10 21	704	0.8+	1.3−
1997 11 06	704	0.6−	0.9+	2001 08 25	704	0.5+	0.1+	2001 10 21	704	1.1+	1.6−
1997 11 06	704	0.1−	0.4+	2001 09 08	704	0.5−	0.2−	2001 10 21	704	0.7+	1.9−
1997 11 06	704	0.4+	0.8+	2001 09 08	704	0.5−	0.4−	2001 10 23	699	0.4−	1.2+
1997 11 06	704	0.5−	1.4+	2001 09 08	704	0.7−	0.3−	2001 10 23	699	0.5−	0.7+
1997 11 30	566	0.6−	0.1+	2001 09 08	704	0.4−	0.4−	2001 10 23	699	0.7−	0.4+
1997 11 30	566	0.6−	0.2+	2001 09 08	704	0.7−	0.5−	2001 10 23	699	0.4−	1.2+
1997 11 30	566	0.4−	0.1+	2001 09 16	704	0.6+	0.8−	2001 11 15	608	0.4−	0.3+
1999 03 22	699	1.0+	1.2+	2001 09 16	704	0.6+	0.3+	2001 11 15	608	0.3−	0.2+
1999 03 22	699	1.7+	1.4+	2001 09 16	704	0.5+	0.2+	2001 11 15	608	0.3−	0.3−
1999 03 22	699	0.0	0.3+	2001 09 18	699	0.2+	0.2+	2001 11 18	704	0.0	0.3+
1999 03 24	699	1.0+	1.6+	2001 09 18	699	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.8+	0.6+
1999 03 24	699	0.3+	1.1+	2001 09 18	699	0.1+	0.3+	2001 11 18	704	0.5+	0.4+
1999 03 24	699	0.0	0.1+	2001 09 18	699	0.4+	0.4+	2001 11 18	704	0.2−	0.5+
1999 04 06	704	0.3−	0.7+	2001 09 20	704	0.0	0.5+	2001 11 18	704	0.2+	1.3+
1999 04 06	704	0.1−	0.1−	2001 09 20	704	0.1−	0.4+	2001 11 20	699	0.3+	0.9+
1999 04 06	704	0.2+	0.9+	2001 09 20	704	0.3+	0.5+	2001 11 20	699	0.0	0.7+
1999 04 06	704	1.4−	0.8+	2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2001 11 20	699	0.5+	1.3+
1999 04 06	704	(2.3−	1.1−)	2001 09 20	704	0.3+	0.6+	2001 11 20	699	0.3+	1.0+
2000 06 04	704	0.8+	1.8+	2001 09 23	704	0.6−	0.8−	2001 12 03	608	0.5−	0.3+
2000 06 04	704	1.1−	0.5+	2001 09 23	704	0.6−	1.0−	2001 12 03	608	0.9−	1.0+
2000 06 04	704	0.3−	0.5−	2001 09 23	704	0.7−	0.9−	2001 12 03	608	0.2−	0.1−
2000 06 04	704	0.8−	0.9−	2001 09 23	704	0.6−	0.8−	2001 12 05	704	1.0−	1.1+
2000 06 08	704	0.9+	1.0−	2001 09 23	704	0.6−	0.7−	2001 12 05	704	0.0	0.5+
2000 06 08	704	0.1−	0.6+	2001 09 25	683	0.0	0.7+	2001 12 05	704	0.4−	0.8+
2000 06 08	704	1.1−	0.8+	2001 09 25	683	0.1−	0.5−	2001 12 05	704	0.7−	1.0+
2001 07 22	699	1.1−	0.2−	2001 09 25	683	0.9+	1.6−	2001 12 05	704	0.7−	0.6+
2001 07 22	699	1.2−	0.1+	2001 09 26	683	0.6+	0.1+	2001 12 07	704	0.1−	0.7+
2001 07 22	699	1.1−	0.1−	2001 09 26	683	1.4−	1.7−	2001 12 07	704	0.6−	0.9+
2001 07 22	699	0.8−	0.3+	2001 09 26	683	0.9+	0.9+	2001 12 07	704	0.3−	0.9+
2001 08 12	644	1.2−	1.1−	2001 09 28	644	0.6+	0.4+	2001 12 07	704	0.3−	0.7+
2001 08 12	644	0.9−	1.0−	2001 09 28	644	0.5+	0.3+	2001 12 07	704	0.3−	0.9+
2001 08 12	644	1.0−	1.0−	2001 09 28	644	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.6+
2001 08 17	704	0.9+	0.0	2001 10 05	644	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.2−	0.3+
2001 08 17	704	0.3+	0.1−	2001 10 05	644	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.8+
2001 08 17	704	0.7+	0.1+	2001 10 05	644	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.1+
2001 08 17	704	0.6−	0.1−	2001 10 14	704	0.1−	0.5+				
2001 08 21	704	0.1+	0.1+	2001 10 14	704	0.1+	0.2+				

(37322)∗ 2001 QM$_{76}$ = 1980 WX$_2$ = 1988 RK$_2$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17838)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.51192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23391233	ω	124.39054		+0.97326479	+0.20503374	
a	2.6087590	Ω	224.03419		−0.22691413	+0.92812910	
e	0.1095571	i	8.56514		+0.03557551	+0.31070491	
P	4.21	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 11 29	675	0.1−	0.2+	2001 10 23	704	0.4−	0.2−	2001 11 21	704	1.2−	0.9+
1980 12 01	675	0.7−	1.2−	2001 10 23	704	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.2+	0.6−
1988 09 08	054	0.5+	0.1+	2001 10 23	704	0.7−	0.3−	2001 11 21	704	1.2−	0.9+
1988 09 08	054	1.7+	0.1−	2001 10 23	704	0.8−	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.1+
1988 09 09	054	1.0−	0.4−	2001 10 24	704	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	0.8−	0.7+
1997 12 30	566	0.2+	0.6−	2001 10 24	704	0.4−	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	1.4+
1997 12 30	566	0.4+	0.6−	2001 10 24	704	0.3−	0.0	2001 11 24	704	0.3−	0.3−
1997 12 30	566	0.1+	0.3−	2001 10 24	704	0.4−	0.1−	2001 11 24	704	0.3+	1.2+
2000 06 08	704	0.7−	0.5+	2001 10 24	704	0.2−	0.1+	2001 11 24	704	0.3−	0.4−
2000 06 08	704	0.6+	0.6+	2001 10 26	704	0.1−	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	0.8+
2000 06 08	704	0.0	1.6+	2001 10 26	704	0.1−	0.4−	2001 11 24	704	1.3−	0.2+
2000 06 08	704	0.5−	0.4+	2001 10 26	704	0.2+	0.2+	2001 11 24	704	0.1+	1.0+
2001 07 20	699	0.5−	0.6−	2001 10 26	704	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	0.9−	0.6−
2001 07 20	699	0.3−	0.3+	2001 10 26	704	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	0.2+	1.0+
2001 07 20	699	0.2−	0.8−	2001 10 28	704	0.7+	0.2−	2001 11 24	704	0.8−	0.1−
2001 07 20	699	0.4−	0.4+	2001 10 28	704	0.5+	0.2−	2001 11 24	704	0.4+	0.1+
2001 08 16	704	0.4−	0.8−	2001 10 28	704	0.2+	0.5−	2001 11 24	704	0.3+	0.4+
2001 08 16	704	1.0−	0.4−	2001 11 09	704	0.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.2+	0.2−
2001 08 16	704	0.0	1.3−	2001 11 09	704	1.2+	1.0+	2001 11 24	704	0.4+	0.1−
2001 08 22	704	0.6−	0.0	2001 11 09	704	0.7−	0.3−	2001 11 24	704	0.0	0.1+
2001 08 22	704	0.2−	0.1+	2001 11 09	704	0.4+	0.4−	2001 11 24	644	0.1−	0.2+
2001 08 22	704	0.5−	0.2−	2001 11 09	644	0.1+	0.3−	2001 11 24	644	0.0	0.2+
2001 08 24	704	0.2−	0.6+	2001 11 09	644	0.1+	0.2−	2001 11 24	644	0.1+	0.2+
2001 08 24	704	0.1+	0.1+	2001 11 09	644	0.1−	0.3−	2001 12 09	699	0.9+	0.3−
2001 08 24	704	0.2+	0.1+	2001 11 16	644	0.6−	0.0	2001 12 09	699	0.7+	0.1−
2001 09 06	644	0.5+	0.3+	2001 11 16	644	0.3−	0.0	2001 12 09	699	0.2+	0.1−
2001 09 06	644	0.6+	0.3+	2001 11 16	644	0.5+	0.2−	2001 12 09	699	0.1+	0.1−
2001 09 06	644	0.3+	0.4+	2001 11 17	704	0.2+	0.1+	2001 12 10	691	0.2−	0.2−
2001 09 23	644	0.4−	0.5+	2001 11 17	704	0.3+	0.1−	2001 12 10	691	0.6−	0.4−
2001 09 23	644	0.4−	0.4+	2001 11 17	704	0.2+	0.4−	2001 12 10	691	0.4−	0.2−
2001 09 23	644	0.1−	0.1+	2001 11 18	704	0.2+	0.5−	2001 12 11	704	0.7+	0.3+
2001 10 13	704	0.2+	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.4−	2001 12 11	704	0.6+	0.3+
2001 10 13	704	0.8−	0.1+	2001 11 18	704	0.6−	0.5−	2001 12 11	704	0.7+	0.2+
2001 10 13	704	0.8−	0.1+	2001 11 18	704	0.1+	0.2−	2001 12 11	704	0.4+	0.1+
2001 10 13	704	0.5−	0.2−	2001 11 18	704	0.3−	0.0	2001 12 11	704	0.6+	0.1−
2001 10 13	704	0.2+	0.1−	2001 11 18	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	1.0+	0.8+
2001 10 18	704	0.1+	0.5−	2001 11 18	704	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.9+	0.2+
2001 10 18	704	0.4−	0.7−	2001 11 18	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.9+	0.2+
2001 10 18	704	1.0−	0.0	2001 11 18	704	0.7−	0.0	2001 12 14	704	0.9+	0.2+
2001 10 18	704	0.1+	0.4−	2001 11 18	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.7+	0.1−
2001 10 18	644	0.3+	0.7+	2001 11 19	699	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	1.7+	0.7+
2001 10 18	644	0.2+	0.7+	2001 11 19	699	0.9+	0.3+	2001 12 17	704	1.1+	0.1+
2001 10 18	644	0.2+	0.8+	2001 11 19	699	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.7+	0.3+
2001 10 21	291	0.4−	0.3−	2001 11 19	699	0.8+	0.2+	2001 12 17	704	1.3+	0.4+
2001 10 21	291	0.5−	0.4−	2001 11 19	699	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.3−
2001 10 21	291	0.5−	0.3−	2001 11 19	699	0.8+	0.3+	2001 12 19	644	0.4−	0.2+
2001 10 22	704	1.6−	0.5−	2001 11 19	699	0.2−	0.1+	2001 12 19	644	0.3−	0.2+
2001 10 22	704	0.5−	0.1−	2001 11 19	699	0.5+	0.3+	2001 12 19	644	0.3−	0.3+
2001 10 22	704	0.2−	0.2−	2001 11 20	704	0.1+	1.1+	2002 01 07	699	0.3+	0.5+
2001 10 22	704	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	1.1+	2002 01 07	699	0.0	0.1−
2001 10 22	704	0.4−	0.2−	2001 11 20	704	0.3+	1.2+	2002 01 07	699	0.0	0.3+
2001 10 22	333	0.8−	1.3−	2001 11 20	704	0.1−	1.0+	2002 01 07	699	0.2−	0.5+
2001 10 22	333	0.6−	1.7−	2001 11 20	704	0.2+	1.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.4−
2001 10 22	333	0.4−	0.9−	2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.6+	0.8+

2001 10 22	333	0.7+	1.9−	2001 11 21	704	1.0−	0.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
2001 10 22	333	0.1+	0.9−	2001 11 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
2001 10 22	333	0.8+	0.4−	2001 11 21	704	0.7−	0.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.5−
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2001 11 21	704	0.3+	0.0				

(37323)∗ 2001 QY$_{76}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.95822		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23833289	ω	135.75864		−0.29762127	−0.95420005	
a	2.5764006	Ω	331.51556		+0.85726800	−0.25310548	
e	0.2169228	i	3.65403		+0.42013469	−0.15949885	
P	4.14	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 11 10	691	0.0	1.3+	2001 09 24	704	0.8+	0.2+	2001 11 27	704	0.3−	0.9+
1993 11 10	691	0.4−	0.1+	2001 10 12	699	0.2+	0.5+	2001 11 27	644	0.0	0.5−
1993 11 10	691	0.7−	0.6−	2001 10 12	699	0.3+	0.1+	2001 11 27	644	0.2−	0.7−
1997 12 06	704	0.3+	0.3−	2001 10 12	699	0.1−	0.2−	2001 11 27	644	0.1−	0.6−
1997 12 06	704	0.3+	0.2−	2001 10 12	699	0.1+	0.3−	2001 12 10	704	(1.0−	2.8+)
1997 12 06	704	1.0+	0.3−	2001 10 14	704	1.2+	0.8−	2001 12 10	704	1.4−	1.9+
1997 12 06	704	0.2+	0.8−	2001 10 14	704	1.0+	0.8−	2001 12 10	704	0.8−	1.2+
1997 12 06	704	(3.9−	0.7+)	2001 10 14	704	0.9+	0.2+	2001 12 10	704	1.4+	0.8+
1999 05 13	704	0.8+	0.4−	2001 10 14	704	0.5+	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.1−
1999 05 13	704	0.0	1.4+	2001 10 14	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.5+	0.1+
1999 05 13	704	(0.6−	2.2+)	2001 10 18	704	(2.4+	0.2−)	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
1999 05 13	704	(3.8−	0.9+)	2001 10 18	704	0.3+	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
2000 07 03	493	0.2+	0.5−	2001 10 18	704	1.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
2000 07 03	493	0.1+	0.5−	2001 10 18	704	1.6+	0.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.1−
2000 07 03	493	0.1−	0.2+	2001 10 27	704	0.3−	0.4−	2001 12 20	644	0.2−	0.0
2000 08 01	704	0.5−	0.1−	2001 10 27	704	0.7+	0.1+	2001 12 20	644	0.3−	0.0
2000 08 01	704	0.2−	0.0	2001 10 27	704	0.3+	0.0	2001 12 20	644	0.3−	0.1+
2000 08 01	704	0.1−	0.8−	2001 10 27	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	0.3−	0.2−
2000 08 01	704	0.7+	0.8+	2001 10 27	704	0.2+	0.4−	2001 12 21	704	0.3−	0.4−
2000 08 26	704	0.3−	0.5−	2001 11 10	704	0.2−	0.0	2001 12 21	704	0.2−	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.3+	2001 11 10	704	0.1−	0.0	2001 12 21	704	0.5+	0.4+
2000 08 26	704	1.0−	1.6+	2001 11 10	704	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	0.6−	0.0
2001 07 20	699	(2.2−	0.0)	2001 11 10	704	0.1−	0.2−	2002 01 06	644	0.3−	0.1+
2001 07 20	699	0.4+	0.6−	2001 11 10	704	0.3−	0.1−	2002 01 06	644	0.3−	0.2+
2001 07 20	699	0.7−	0.4−	2001 11 11	699	0.5−	0.1+	2002 01 06	644	0.3−	0.1+
2001 07 20	699	0.2+	1.1−	2001 11 11	699	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	1.1−	0.9+
2001 08 16	704	0.9−	0.2+	2001 11 11	699	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.6+
2001 08 16	704	0.1−	0.3−	2001 11 11	699	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
2001 08 16	704	1.3−	0.5+	2001 11 12	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
2001 08 16	704	0.1−	0.4+	2001 11 12	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.2−
2001 08 16	704	0.5−	0.1+	2001 11 12	704	0.7+	0.3−	2002 01 11	608	0.5−	0.7−
2001 08 22	704	0.3−	1.4+	2001 11 12	704	0.8+	0.3+	2002 01 11	608	0.3−	0.7−
2001 08 22	704	0.7+	0.5+	2001 11 12	704	0.6+	0.3+	2002 01 11	608	0.2−	0.5−
2001 08 22	704	0.3+	0.7+	2001 11 17	644	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.5−
2001 08 22	704	(0.6+	2.3+)	2001 11 17	644	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.8−
2001 08 28	644	0.3+	0.1−	2001 11 17	644	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.9−
2001 08 28	644	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	2.1−
2001 08 28	644	0.2+	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.9−
2001 09 14	644	0.6+	0.5+	2001 11 21	704	0.0	0.2−	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
2001 09 14	644	0.8+	0.5+	2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.6+
2001 09 14	644	0.6+	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.6−	0.2+
2001 09 23	644	0.6−	0.5−	2001 11 24	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.6+
2001 09 23	644	0.6−	0.5−	2001 11 24	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	0.9+
2001 09 23	644	0.5−	0.5−	2001 11 24	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2001 09 24	704	0.1+	0.5−	2001 11 24	704	0.9−	0.9+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2001 09 24	704	0.5+	0.3−	2001 11 24	704	(1.2−	3.7+)	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
2001 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 11 27	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2001 09 24	704	0.4+	0.0	2001 11 27	704	0.5−	0.6+				

(37324)∗ 2001 QN$_{77}$ = 1971 US$_4$ = 1971 VA = 1988 VG$_8$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22793), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.59203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23126171	ω	39.25132		+0.21761000	−0.96585590	
a	2.6286548	Ω	38.77312		+0.82945346	+0.10707414	
e	0.2752700	i	12.97435		+0.51444421	+0.23591846	
P	4.26	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1954 11 23	261	1.2+	0.7−	2001 08 31	644	0.6+	0.9+	2001 10 27	704	0.1−	0.4−
1954 11 23	261	0.9+	0.5−	2001 08 31	644	0.5+	0.9+	2001 10 27	704	0.3−	0.3−
1954 12 21	261	0.6−	0.5−	2001 08 31	644	0.7+	0.6+	2001 10 27	704	0.1+	0.6−
1954 12 21	261	0.1+	0.6−	2001 09 14	644	0.3−	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.6+
1971 10 30	029	0.4+	0.6+	2001 09 14	644	0.3−	0.1−	2001 11 21	704	0.4−	0.4+
1971 11 10	029	1.7−	0.8+	2001 09 14	644	0.3−	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	0.7+
1971 11 10	029	0.3−	0.7−	2001 09 19	699	0.7+	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	0.2+
1979 10 08	260	1.0−	0.3+	2001 09 19	699	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.5−	0.3+
1979 10 08	260	0.1−	0.2+	2001 09 19	699	0.3−	0.1−	2001 12 05	939	0.1−	0.7−
1988 11 04	033	1.7+	0.9−	2001 09 19	699	0.0	0.0	2001 12 05	939	0.1+	0.8−
1988 11 04	033	1.8+	1.2−	2001 09 26	704	0.8+	0.3+	2001 12 05	939	0.0	0.7−
1998 04 18	261	0.2+	0.3−	2001 09 26	704	0.9+	0.3+	2001 12 09	704	0.7−	0.4−
1998 04 18	261	0.3+	0.1−	2001 09 26	704	1.0+	0.1+	2001 12 09	704	0.6−	0.4−
1998 04 21	261	0.1+	0.2+	2001 09 26	704	1.0+	0.0	2001 12 09	704	0.6−	0.9−
1998 04 21	261	0.7+	0.9+	2001 09 26	704	1.2+	0.0	2001 12 09	704	0.8−	0.4−
2001 08 16	704	1.4−	0.0	2001 10 13	704	0.4−	0.9−	2001 12 09	704	0.4−	0.2+
2001 08 16	704	1.9−	0.5−	2001 10 13	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.7−	0.8−
2001 08 16	704	1.6−	0.1+	2001 10 13	704	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.1+	0.4−
2001 08 16	704	(2.2−	0.4+)	2001 10 13	704	0.9+	0.6+	2001 12 11	704	0.4−	0.4−
2001 08 22	704	0.2−	0.1−	2001 10 13	704	0.4−	1.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.6−
2001 08 22	704	0.4−	0.0	2001 10 18	704	0.2−	0.1−	2001 12 11	704	0.5−	0.5−
2001 08 22	704	0.8−	0.2−	2001 10 18	704	0.3−	0.5−	2001 12 14	704	1.2+	1.0+
2001 08 22	704	0.5−	0.4−	2001 10 18	704	0.5−	0.2+	2001 12 14	704	1.3+	0.9+
2001 08 22	704	0.6−	0.2+	2001 10 18	704	0.6−	0.7+	2001 12 14	704	1.2+	0.9+
2001 08 23	699	0.2+	1.0+	2001 10 18	704	0.8−	0.1−	2001 12 14	704	1.2+	0.8+
2001 08 23	699	0.3+	0.1−	2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	1.0+	0.9+
2001 08 23	699	0.9+	0.8+	2001 10 21	704	0.4+	0.8+	2001 12 22	704	0.2+	0.0
2001 08 23	699	0.2+	0.3−	2001 10 21	704	0.1+	0.5+	2001 12 22	704	0.2−	0.6+
2001 08 29	644	0.1+	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.4+	2001 12 22	704	0.4−	0.3+
2001 08 29	644	0.0	0.1+	2001 10 27	704	0.1−	0.1−	2001 12 22	704	0.4−	0.2−
2001 08 29	644	0.2+	0.2+	2001 10 27	704	0.0	0.2−	2001 12 22	704	1.0−	0.3−

(37325)∗ 2001 QG$_{78}$ = 1978 WU$_{19}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22794)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.27132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21753526	ω	233.67447		−0.14314181	−0.98393893	
a	2.7381019	Ω	224.93314		+0.94954067	−0.10614701	
e	0.1810296	i	8.68516		+0.27907513	−0.14351656	
P	4.53	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 28	675	0.2+	1.1−	2001 10 24	704	0.0	0.5−	2001 11 25	704	0.3−	0.2+
1978 11 29	675	0.5+	1.4−	2001 10 24	704	0.2+	0.4−	2001 11 25	704	0.2−	0.3+
1998 01 28	566	0.5−	0.0	2001 10 24	704	0.1−	0.4−	2001 11 25	704	0.2+	0.5+
1998 01 28	566	0.3−	0.3−	2001 10 24	704	0.3−	0.4−	2001 11 27	704	0.9+	0.6−
1998 01 28	566	0.4−	0.4−	2001 10 24	704	0.3−	0.5−	2001 11 27	704	0.6+	0.7−
1998 02 24	566	0.5+	0.4−	2001 10 27	699	0.7−	0.2+	2001 11 27	704	0.0	0.2+
1998 02 24	566	0.3+	0.5−	2001 10 27	699	0.7−	0.3+	2001 11 27	704	0.5+	0.8−
1998 02 24	566	0.3+	0.1−	2001 10 27	699	0.3−	0.3−	2001 11 27	704	0.2+	0.1+

1999 05 18	704	0.2+	0.5−	2001 10 27	699	0.7−	0.3+	2001 11 27	704	1.0+	0.7−
1999 05 18	704	1.5+	0.5+	2001 10 28	704	0.0	0.2+	2001 11 27	704	0.3−	0.0
1999 05 18	704	0.8+	0.6−	2001 10 28	704	0.1−	0.1−	2001 11 27	704	1.0+	1.0−
1999 05 18	704	0.1−	0.5+	2001 10 28	704	0.4+	0.4+	2001 11 27	704	0.0	0.0
1999 05 18	704	0.6+	0.7−	2001 10 28	704	0.6+	0.8−	2001 11 27	704	0.4+	0.2+
1999 06 15	704	0.8−	0.3−	2001 11 09	704	0.4−	0.1−	2001 11 27	704	0.1+	0.1−
1999 06 15	704	1.0−	0.4−	2001 11 09	704	0.2−	0.3+	2001 11 27	704	0.9+	0.3+
1999 06 15	704	1.9−	0.6+	2001 11 09	704	0.5+	0.7−	2001 11 27	704	0.7−	0.3−
1999 06 15	704	0.5−	0.5−	2001 11 09	704	0.2−	0.1−	2001 11 27	704	0.0	0.5+
1999 06 15	704	0.4−	0.4−	2001 11 09	704	0.1−	0.4−	2001 11 27	704	0.4+	0.2+
2000 07 07	691	0.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.1+	2001 11 27	704	0.4+	0.8+
2000 07 07	691	0.2+	0.1−	2001 11 12	704	0.4+	0.2−	2001 12 08	699	0.2−	0.1+
2000 07 07	691	0.2+	0.2−	2001 11 12	704	0.8−	1.0−	2001 12 08	699	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.2+	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.0	2001 12 08	699	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2001 12 08	699	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.1+	0.4−	2001 11 14	691	0.8−	0.0	2001 12 11	704	1.6−	0.7−
2000 09 03	704	1.2+	0.2+	2001 11 14	691	0.8−	0.1−	2001 12 11	704	0.0	0.1+
2001 08 16	704	0.7−	0.5+	2001 11 14	691	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.1+	0.1+
2001 08 16	704	1.3−	0.9+	2001 11 14	691	0.7+	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.1−
2001 08 16	704	0.0	0.3+	2001 11 14	691	0.7+	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.1−
2001 08 16	704	0.7−	1.1+	2001 11 14	691	0.7+	0.4+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+
2001 08 22	704	1.0−	0.0	2001 11 15	608	0.6−	1.2−	2001 12 17	704	0.0	0.0
2001 08 22	704	0.4−	0.4+	2001 11 15	608	0.4−	0.7−	2001 12 17	704	0.0	0.2−
2001 08 22	704	0.0	0.2−	2001 11 15	608	0.7−	0.8−	2001 12 17	704	0.0	0.4−
2001 08 22	704	0.6−	0.4−	2001 11 16	644	0.4+	0.6+	2001 12 17	704	0.2−	0.5−
2001 08 22	704	0.0	0.2+	2001 11 16	644	0.4+	0.4+	2001 12 18	644	0.3−	0.1+
2001 09 06	644	0.7−	0.0	2001 11 16	644	0.3+	0.4+	2001 12 18	644	0.3−	0.1+
2001 09 06	644	0.6−	0.3−	2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2001 12 18	644	0.4−	0.1+
2001 09 06	644	0.3−	0.5−	2001 11 17	704	0.3+	0.5+	2001 12 18	704	0.1+	0.2+
2001 09 25	644	1.1+	1.9+	2001 11 17	704	0.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
2001 09 25	644	1.1+	1.9+	2001 11 17	704	0.8+	0.9+	2001 12 18	704	0.2−	0.3+
2001 09 25	644	1.0+	2.0+	2001 11 17	704	0.2+	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.4+
2001 09 26	704	0.2+	0.4+	2001 11 18	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.0
2001 09 26	704	0.6−	0.2+	2001 11 18	704	0.2+	0.1−	2002 01 02	644	0.0	0.1+
2001 09 26	704	1.2+	0.5−	2001 11 18	704	0.4+	0.0	2002 01 02	644	0.2−	0.1+
2001 10 12	699	0.3−	0.2+	2001 11 18	704	0.0	0.2−	2002 01 02	644	0.2−	0.1+
2001 10 12	699	0.0	0.1+	2001 11 18	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	2.2−	0.6+
2001 10 12	699	0.1+	0.1+	2001 11 18	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.0
2001 10 12	699	0.9+	0.6−	2001 11 18	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.6−
2001 10 18	704	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
2001 10 18	704	(3.4−	0.2+)	2001 11 18	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.9+	0.7+
2001 10 18	704	0.2+	0.1+	2001 11 19	699	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.3−
2001 10 18	704	1.2−	0.5+	2001 11 19	699	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
2001 10 18	704	0.4−	0.3+	2001 11 19	699	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.7−
2001 10 20	704	1.1−	0.2+	2001 11 19	699	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	1.2+	0.3+
2001 10 20	704	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.1+	1.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2001 10 20	704	0.5−	0.0	2001 11 20	704	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2001 10 20	704	0.5−	0.6−	2001 11 20	704	0.2+	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2001 10 22	704	0.1+	0.1−	2001 11 20	704	0.3+	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2001 10 22	704	0.3−	0.7−	2001 11 20	704	0.6+	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2001 10 22	704	0.4+	0.9−	2001 11 24	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2001 10 23	704	0.1+	0.1+	2001 11 24	704	0.3−	0.4+	2002 02 23	644	0.2−	0.2+
2001 10 23	704	0.4−	0.3−	2001 11 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 23	644	0.1−	0.3+
2001 10 23	704	0.4−	0.5−	2001 11 24	704	0.5−	0.7+	2002 02 23	644	0.2+	0.6+
2001 10 23	704	0.4−	0.4−	2001 11 24	704	0.6−	0.6+				
2001 10 23	704	0.6−	0.5−	2001 11 25	704	0.1−	0.6+				

(37326)∗ 2001 QA$_{79}$ = 1999 JQ$_{136}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 19989)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.96572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17766011	ω	348.88881		+0.96314025	−0.26460102	
a	3.1338348	Ω	26.60771		+0.25435230	+0.83718415	
e	0.1358203	i	6.20988		+0.08755435	+0.47865332	
P	5.55	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 05	691	0.5−	0.2−	2001 08 24	704	0.4+	0.4−	2001 11 12	704	0.2+	1.9−
1992 02 05	691	0.2−	0.0	2001 08 24	704	0.5−	0.3+	2001 11 12	704	1.0+	2.0−
1992 02 05	691	0.6−	0.6−	2001 09 06	644	0.2−	0.2+	2001 11 12	704	0.5+	1.7−
1992 02 24	691	0.5+	0.4−	2001 09 06	644	0.2−	0.3+	2001 11 12	704	0.6+	1.7−
1992 02 24	691	0.3−	0.2−	2001 09 06	644	0.4−	0.4+	2001 11 12	704	0.6+	1.1−
1992 02 24	691	0.1−	0.4−	2001 09 14	644	0.5+	0.5+	2001 11 19	704	1.2+	0.6−
1992 04 04	809	0.6+	0.9−	2001 09 14	644	0.5+	0.4+	2001 11 19	704	0.7+	0.2−
1998 03 22	704	0.4+	0.2−	2001 09 14	644	0.5+	0.6+	2001 11 19	704	1.4+	0.2−
1998 03 22	704	0.2+	1.4+	2001 09 24	704	0.5−	0.2+	2001 11 19	704	1.0+	0.5−
1998 03 22	704	0.4−	0.4+	2001 09 24	704	1.4−	0.0	2001 11 19	704	1.0+	0.0
1998 03 22	704	0.5+	0.9+	2001 09 24	704	0.9−	0.1−	2001 11 20	704	0.0	0.3−
1998 03 22	704	0.9+	0.8+	2001 09 24	704	0.7−	0.4+	2001 11 20	704	0.1+	0.5−
1998 04 19	704	0.0	1.3+	2001 09 25	704	1.0−	0.3−	2001 11 20	704	0.3−	0.6−
1998 04 19	704	0.2−	0.0	2001 09 25	704	0.2−	0.5−	2001 11 20	704	0.1−	0.1−
1998 04 19	704	0.3+	1.3−	2001 09 25	704	0.7−	0.5−	2001 11 20	704	0.2−	0.4−
1998 04 19	704	0.6−	1.9+	2001 09 25	704	0.9−	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	0.3+
1998 04 19	704	0.9−	0.6+	2001 09 25	704	0.9−	0.3−	2001 11 24	704	0.3−	0.4+
1999 05 09	699	1.4+	0.2+	2001 09 25	704	0.7−	0.2+	2001 11 24	704	0.3−	0.2+
1999 05 09	699	1.9+	0.1+	2001 09 25	704	0.9−	0.7+	2001 11 24	704	0.7−	0.4+
1999 05 09	699	0.9+	0.6+	2001 09 25	704	0.8−	0.5+	2001 11 24	704	0.6−	0.3+
1999 05 13	704	0.4−	1.3−	2001 09 25	704	0.5−	0.4+	2001 11 26	704	0.6−	0.3+
1999 05 13	704	1.0−	1.3+	2001 09 25	704	0.8−	1.7+	2001 11 26	704	0.6−	1.2−
1999 05 13	704	0.6+	0.9+	2001 09 25	644	0.0	0.6+	2001 11 26	704	0.5+	0.2+
1999 05 13	704	0.2+	0.3−	2001 09 25	644	0.1−	0.7+	2001 11 26	704	0.8−	1.1−
1999 05 13	704	0.6−	0.2−	2001 09 25	644	0.2−	0.3+	2001 11 26	704	0.9−	0.1+
2000 08 02	704	1.2−	0.2+	2001 10 14	704	1.8+	0.2+	2001 11 26	704	0.8−	1.0−
2000 08 02	704	1.3−	0.6−	2001 10 14	704	0.8+	0.7+	2001 11 26	704	0.6−	0.4+
2000 08 02	704	0.4−	0.0	2001 10 14	704	1.1+	0.3+	2001 12 08	699	0.3+	0.1+
2000 08 02	704	0.3+	0.6+	2001 10 14	704	0.6+	0.3+	2001 12 08	699	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.9−	2001 10 14	704	0.2−	0.4+	2001 12 08	699	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	1.0−	2001 10 15	704	0.0	0.3−	2001 12 08	699	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2001 10 15	704	0.3+	0.0	2001 12 10	704	1.6−	1.3+
2000 09 24	704	1.7+	1.1+	2001 10 15	704	0.6+	0.9+	2001 12 10	704	0.2−	1.4+
2000 09 24	704	0.3+	1.3+	2001 10 15	704	0.2+	0.3+	2001 12 10	704	0.3−	1.2+
2001 08 16	704	0.7−	0.3+	2001 10 15	704	0.5−	1.0+	2001 12 10	704	0.1−	1.4+
2001 08 16	704	0.4+	0.2+	2001 10 17	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.7+
2001 08 16	704	0.4−	0.4−	2001 10 17	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	0.5+
2001 08 16	704	1.0+	1.5−	2001 10 17	704	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	0.3−	0.5+
2001 08 16	704	0.3+	0.6−	2001 10 17	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.6+
2001 08 22	704	0.1+	0.4+	2001 10 17	704	0.6−	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
2001 08 22	704	0.4+	0.2−	2001 10 21	704	0.8+	0.8+	2001 12 21	704	0.7+	0.4+
2001 08 22	704	0.2+	0.2+	2001 10 21	704	1.1+	0.8+	2001 12 21	704	0.4+	0.9−
2001 08 22	704	0.3+	0.1−	2001 10 21	704	1.1+	0.6+	2001 12 21	704	0.6−	0.4+
2001 08 22	704	0.1−	0.4+	2001 10 21	704	0.6+	0.6+	2001 12 21	704	0.4+	0.7−
2001 08 23	699	1.5−	0.3−	2001 10 21	704	0.6+	0.7+	2001 12 21	704	0.3−	0.4−
2001 08 23	699	0.2−	0.3−	2001 10 27	704	1.4+	0.3−	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
2001 08 23	699	0.0	0.1−	2001 10 27	704	0.7+	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.5−
2001 08 23	699	0.8−	0.1+	2001 10 27	704	1.0+	0.3+	2002 02 06	704	0.6−	0.6−
2001 08 24	704	0.3+	0.4−	2001 10 27	704	0.9+	0.1−	2002 02 06	704	1.1−	0.6−
2001 08 24	704	0.2+	0.0	2001 10 27	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	704	0.7−	0.4−

(37327)∗ 2001 QG$_{79}$ = 1976 UH$_{10}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22795)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	344.14502		(2000.0)			
n	0.23900908	ω	225.77737		+0.26047673	−0.96250373
a	2.5715390	Ω	209.37439		+0.92399495	+0.27126835
e	0.1337718	i	8.88401		+0.27997356	+0.00021160
P	4.12	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.3−	0.3−	2001 10 13	704	0.3−	0.9+	2001 11 09	704	0.1−	0.4+
1976 10 22	381	0.4−	0.5−	2001 10 13	704	0.1−	0.3+	2001 11 09	704	0.1−	0.1−
1976 10 24	381	0.9+	0.6−	2001 10 13	704	1.1−	0.0	2001 11 17	704	0.7+	0.9+
1999 04 18	704	0.8−	1.1−	2001 10 13	704	0.6−	0.2−	2001 11 17	704	0.8+	0.6+
1999 04 18	704	0.4−	0.6+	2001 10 15	333	0.2+	0.0	2001 11 17	704	0.8+	0.6+
1999 04 18	704	0.5+	1.7+	2001 10 15	333	0.5+	0.2−	2001 11 17	704	1.2+	0.7+
1999 04 18	704	(5.8−	1.2+)	2001 10 15	333	0.3+	0.2+	2001 11 20	704	1.1−	0.1−
1999 05 16	691	0.5+	0.9+	2001 10 17	704	0.3+	0.7+	2001 11 20	704	1.0−	0.3+
1999 05 16	691	0.7+	0.5+	2001 10 17	704	0.2+	0.4+	2001 11 20	704	0.8−	0.5+
1999 05 16	691	0.6+	0.7+	2001 10 17	704	0.5+	0.4+	2001 11 20	704	0.8−	0.2+
2000 08 02	704	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	1.0−	0.0
2000 08 02	704	0.9−	0.8+	2001 10 17	704	0.6+	0.9+	2001 12 05	608	0.7−	0.9−
2000 08 02	704	0.1+	0.8+	2001 10 18	333	0.1+	0.3−	2001 12 05	608	0.4−	0.7−
2001 08 16	704	(4.3+	0.2+)	2001 10 18	333	0.7+	0.4+	2001 12 05	608	0.6−	0.9−
2001 08 16	704	(4.0+	0.1−)	2001 10 18	333	0.1−	0.3−	2001 12 08	699	0.1−	0.2−
2001 08 16	704	(4.5+	0.0)	2001 10 18	333	0.4+	0.3−	2001 12 08	699	0.1+	0.0
2001 08 22	704	0.3−	1.0+	2001 10 18	333	0.2−	0.1−	2001 12 08	699	0.1+	0.1−
2001 08 22	704	1.1+	0.3+	2001 10 18	333	0.3+	0.2+	2001 12 08	699	0.2−	0.1−
2001 08 22	704	0.3−	0.6+	2001 10 20	333	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.7+
2001 09 15	644	0.4−	0.0	2001 10 20	333	0.2+	0.2−	2001 12 11	704	1.0−	0.0
2001 09 15	644	0.2−	0.0	2001 10 20	333	0.1+	0.5−	2001 12 11	704	0.5−	0.2+
2001 09 15	644	0.4−	0.0	2001 10 20	333	0.6+	0.2−	2001 12 11	704	0.3−	0.1+
2001 09 17	704	0.4+	0.6−	2001 10 20	333	0.3+	0.2−	2001 12 11	704	0.6−	0.3−
2001 09 17	704	0.1−	0.1−	2001 10 20	333	0.5+	0.5−	2001 12 15	704	0.2−	0.3+
2001 09 17	704	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.1−	0.5−	2001 12 15	704	0.1+	0.3+
2001 09 17	704	0.3+	0.1−	2001 10 24	704	1.5+	0.3+	2001 12 15	704	0.3−	0.0
2001 09 26	704	0.7+	0.5−	2001 10 24	704	1.6+	0.8−	2001 12 15	704	0.4−	0.1−
2001 09 26	704	1.1−	1.1+	2001 10 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	644	0.2−	0.3+
2001 09 26	704	0.2−	0.5+	2001 10 24	704	0.9+	1.3−	2001 12 17	644	0.2−	0.5+
2001 09 26	704	0.2−	0.4+	2001 11 09	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	644	0.3−	0.4+
2001 09 26	704	1.0−	1.0+	2001 11 09	704	0.3+	0.4−				
2001 10 13	704	0.4+	0.1+	2001 11 09	704	0.5+	0.1−				

(37328)∗ 2001 QN$_{99}$ = 2000 LG$_{20}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17860)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	338.63713		(2000.0)			
n	0.23809767	ω	193.88255		+0.17515507	−0.96183560
a	2.5780972	Ω	246.37091		+0.92378469	+0.23440272
e	0.1233646	i	13.26524		+0.34050339	−0.14116530
P	4.14	H	13.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 17	327	0.2+	0.1+	2001 10 15	704	0.9+	0.1−	2001 12 14	704	1.6+	0.3−
1997 10 17	327	0.0	0.1+	2001 10 15	704	0.7+	0.2−	2001 12 14	704	1.1+	0.3−
1997 10 17	327	0.2−	0.0	2001 10 15	704	0.2+	1.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.0
1997 10 17	327	0.0	0.2−	2001 10 18	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	0.3−
1999 05 10	704	1.0−	0.4−	2001 10 18	704	0.8+	0.6−	2001 12 17	704	0.3−	0.4−
1999 05 10	704	1.5+	2.0+	2001 10 18	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.6−
1999 05 10	704	0.0	0.2−	2001 10 18	704	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	0.6−	0.7−
1999 05 10	704	0.4−	1.2+	2001 10 18	704	0.3+	0.5+	2001 12 19	704	0.3−	0.4−
1999 05 10	704	0.8+	1.0+	2001 10 18	704	1.0+	0.5−	2001 12 19	704	(3.5−	0.7−)
2000 06 08	704	0.1−	1.2+	2001 10 18	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.4−
2000 06 08	704	0.5−	0.0	2001 10 18	704	0.7+	0.3−	2001 12 19	704	(3.6−	0.6−)
2000 06 08	704	0.5+	0.7+	2001 10 18	704	0.4+	1.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
2000 06 08	704	0.2+	0.3−	2001 10 21	704	0.0	1.0+	2001 12 19	704	(3.9−	0.2−)
2000 06 08	704	0.6+	0.6−	2001 10 21	704	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.4−
2000 06 10	704	0.1+	0.7+	2001 10 21	704	0.2+	0.8+	2001 12 19	704	(4.1−	0.0)
2000 06 10	704	0.2−	0.9+	2001 10 21	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.5−
2000 06 10	704	0.7−	0.5+	2001 10 27	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	(4.3−	0.5+)
2000 06 10	704	0.2−	0.1−	2001 10 27	704	0.5−	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−
2000 06 10	704	1.1−	0.3+	2001 10 27	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.3−	0.5−
2000 07 11	704	0.2−	0.5+	2001 10 27	704	0.1+	0.9+	2001 12 20	704	0.2−	0.5−
2000 07 11	704	0.8−	0.1+	2001 10 27	704	0.5−	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.6−
2000 07 11	704	0.7−	0.6+	2001 11 09	704	0.5−	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.5−
2000 08 02	704	0.1−	0.4+	2001 11 09	704	0.8−	0.4+	2001 12 22	049	0.2−	0.2+
2000 08 02	704	1.0+	0.0	2001 11 09	704	0.8−	0.2+	2001 12 22	049	0.2−	0.3−
2000 08 02	704	0.3+	0.1−	2001 11 09	704	1.0−	0.6+	2001 12 22	049	0.3−	0.2+
2000 08 02	704	0.3+	0.1−	2001 11 09	704	0.9−	0.4+	2001 12 23	608	0.4+	0.1+
2000 08 02	704	0.1+	0.4−	2001 11 10	704	0.1−	0.0	2001 12 23	608	0.3+	0.0
2001 08 22	704	0.0	0.5+	2001 11 10	704	0.2−	0.2−	2001 12 23	608	0.3+	0.1+
2001 08 22	704	0.5+	0.1−	2001 11 10	704	0.2−	0.1−	2002 01 02	644	0.1−	0.4+
2001 08 22	704	0.5−	0.5−	2001 11 10	704	0.0	0.4+	2002 01 02	644	0.3−	0.4+
2001 08 22	704	0.2+	0.1−	2001 11 10	704	0.0	0.5+	2002 01 02	644	0.3−	0.3+
2001 08 22	704	0.1+	0.3−	2001 11 11	704	0.3−	0.1−	2002 01 05	699	0.4−	0.1+
2001 08 24	704	0.5+	0.3−	2001 11 11	704	0.1−	0.0	2002 01 05	699	0.4−	0.5+
2001 08 24	704	0.5+	0.3+	2001 11 11	704	0.1+	0.2+	2002 01 05	699	0.5−	0.2+
2001 08 24	704	0.2−	0.6−	2001 11 11	704	0.0	0.5+	2002 01 05	699	0.7−	0.3−
2001 09 06	644	0.0	0.1+	2001 11 11	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	1.3+
2001 09 06	644	0.1−	0.4+	2001 11 12	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.6+
2001 09 06	644	0.0	0.4+	2001 11 12	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.9+
2001 09 10	704	0.1+	0.4+	2001 11 12	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.8+
2001 09 10	704	1.3−	0.5+	2001 11 12	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2001 09 10	704	0.2−	0.1+	2001 11 12	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	106	0.4−	0.4+
2001 09 18	644	0.0	0.5+	2001 11 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	106	0.3+	0.2+
2001 09 18	644	0.4−	0.5+	2001 11 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	106	0.3−	0.0
2001 09 18	644	0.1+	0.3+	2001 11 19	704	0.7+	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	1.7+
2001 09 20	704	0.5−	0.5−	2001 11 19	704	0.8+	0.1+	2002 01 13	704	0.8+	1.1+
2001 09 20	704	1.1−	0.7−	2001 11 19	704	0.8+	0.0	2002 01 13	704	0.6+	0.7+
2001 09 20	704	0.4−	0.7−	2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.7+	0.2+
2001 09 20	704	1.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.8+	0.5−
2001 09 20	704	0.7−	0.5−	2001 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	704	0.2−	0.8+
2001 09 22	704	0.7+	0.2−	2001 11 21	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.9+	0.6+
2001 09 22	704	0.6+	0.6−	2001 11 21	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	0.2+
2001 09 22	704	0.2+	0.3−	2001 11 24	704	0.5−	0.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.3+
2001 09 22	704	0.2+	0.7−	2001 11 24	704	0.7−	0.1+	2002 01 15	704	0.5+	1.2−
2001 09 22	704	0.4+	0.7−	2001 11 24	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.8−	0.8+
2001 09 23	704	(3.1−	2.0+)	2001 11 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
2001 09 23	704	(2.9−	2.0+)	2001 11 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.0
2001 09 23	704	(2.2−	3.4+)	2001 12 10	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	1.0+	1.6−
2001 10 14	704	1.0+	0.9+	2001 12 10	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2001 10 14	704	1.4+	0.0	2001 12 10	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2001 10 14	704	1.6+	0.6−	2001 12 10	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2001 10 14	704	(2.1+	0.9−)	2001 12 10	704	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.4−
2001 10 14	704	0.5+	0.4−	2001 12 14	704	0.0	0.1−	2002 02 08	106	0.6−	0.4−
2001 10 15	704	0.5−	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.1−	2002 02 08	106	0.1−	0.0
2001 10 15	704	0.4+	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.0	2002 02 08	106	0.0	0.3+

(37329)∗ 2001 QW$_{108}$ = 1998 BS$_{14}$

Discovered 2001 Aug. 23 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 17870)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	349.08092		(2000.0)			
n	0.23697187	ω	295.94591		+0.33430773	−0.86137198
a	2.5862561	Ω	128.92371		+0.93951608	+0.33665903
e	0.4780650	i	29.44620		−0.07448413	+0.38039323
P	4.16	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1976 12 17	260	0.6+	0.8−	2001 08 25	046	0.3+	0.7−	2002 01 13	644	0.6−	0.3−
1976 12 17	260	0.3−	0.7−	2001 08 25	046	0.2−	0.0	2002 01 13	644	0.8−	0.2+
1998 01 26	566	0.1−	1.4−	2001 08 25	046	0.2+	0.5−	2002 01 13	644	0.5−	0.2−
1998 01 26	566	0.2+	1.2−	2001 08 25	046	0.3−	0.2+	2002 02 09	704	0.4+	0.2+
1998 01 26	566	0.1+	1.1−	2001 08 25	644	0.0	0.0	2002 02 09	704	0.2−	0.1−
1998 01 28	566	0.2−	0.2−	2001 08 25	644	0.4−	0.4+	2002 02 09	704	0.3+	0.0
1998 01 28	566	0.1+	0.1+	2001 08 25	644	0.0	0.0	2002 02 09	704	1.1+	0.6−
1998 01 28	566	0.8−	0.5+	2001 08 26	644	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2001 08 23	644	0.2+	0.1+	2001 08 26	644	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.5−
2001 08 23	644	0.3+	0.4+	2001 08 26	644	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2001 08 23	644	0.3+	0.3+	2001 12 19	423	(0.4−	3.1−)	2002 02 11	704	0.6−	1.6+
2001 08 24	644	0.3+	0.1+	2001 12 19	423	(1.1−	3.1−)	2002 02 11	704	0.4−	1.3+
2001 08 24	644	0.0	0.1+	2001 12 19	423	(1.8−	3.2−)	2002 02 11	704	0.3−	1.8+
2001 08 24	644	0.1+	0.1+	2002 01 05	704	0.6−	0.8−	2002 02 11	704	0.3−	1.3+
2001 08 24	644	0.2−	0.2+	2002 01 05	704	0.0	0.8−	2002 02 11	704	1.2−	1.2+
2001 08 24	644	0.2−	0.0	2002 01 05	704	0.2−	1.2−	2002 02 13	704	0.0	0.5−
2001 08 24	644	0.2−	0.2+	2002 01 05	704	(2.5−	0.4−)	2002 02 13	704	0.0	0.4−
2001 08 24	422	0.4+	0.2−	2002 01 06	608	0.5+	0.7+	2002 02 13	704	0.0	0.0
2001 08 24	422	0.6−	0.7−	2002 01 06	608	0.7+	0.4+	2002 02 13	704	0.1−	0.5+
2001 08 24	422	0.2+	0.0	2002 01 06	608	0.8+	0.7+	2002 02 13	704	0.2+	0.1−

(37330)∗ 2001 QN$_{136}$ = 1985 QB$_2$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17901)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	37.63766		(2000.0)			
n	0.19138759	ω	64.48139		+0.93462039	+0.31761427
a	2.9821321	Ω	276.66182		−0.35562109	+0.84003343
e	0.0977164	i	9.27111		+0.00428521	+0.43984659
P	5.15	H	13.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 08 16	675	2.1+	0.1−	2001 09 10	704	0.5−	0.1−	2001 11 10	704	0.5−	0.3−
1985 08 16	675	(5.3+	1.2+)	2001 09 19	644	0.4+	0.5−	2001 11 10	704	0.5−	0.1−
1985 08 17	675	2.0−	0.4−	2001 09 19	644	0.1+	0.3−	2001 11 11	699	0.5−	0.2−
1985 08 17	675	0.6+	0.9+	2001 09 19	644	0.5+	0.3−	2001 11 11	699	0.1−	0.0
1985 08 23	675	1.8−	0.8+	2001 09 23	704	0.5+	0.3−	2001 11 11	699	0.4−	0.0
1985 08 23	675	0.9−	1.3+	2001 09 23	704	0.0	0.4−	2001 11 11	699	0.3−	0.1−
1992 01 31	691	0.6+	0.3−	2001 09 23	704	0.0	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.3−
1992 01 31	691	1.1+	0.1−	2001 09 23	704	0.2+	0.0	2001 11 12	704	0.1−	0.1+
1992 01 31	691	0.7+	0.0	2001 09 25	704	0.5−	0.0	2001 11 12	704	0.1+	0.4−
1997 12 29	566	1.6+	0.6−	2001 09 25	704	0.2−	0.2−	2001 11 12	704	0.1+	0.3−
1997 12 29	566	1.3+	1.1−	2001 09 25	704	0.6−	0.2+	2001 11 12	704	0.0	0.2−
1997 12 29	566	1.6+	1.2−	2001 09 25	704	0.3−	0.6+	2001 11 18	644	0.2−	0.3+
1998 01 27	113	0.5−	0.7+	2001 09 25	704	0.8−	0.5+	2001 11 18	644	0.2−	0.4+
1998 01 27	113	0.6−	0.5+	2001 10 12	608	0.1+	0.4−	2001 11 18	644	0.2−	0.3+
1998 01 27	113	0.9−	0.6+	2001 10 12	608	0.1+	0.3−	2001 12 07	644	0.0	0.4+
1998 01 27	113	1.1−	0.7+	2001 10 12	608	0.2+	0.3−	2001 12 07	644	0.0	0.4+
1998 01 27	113	1.5−	0.2+	2001 10 13	699	0.5+	0.0	2001 12 07	644	0.0	0.1+
2000 06 07	704	0.8+	0.1−	2001 10 13	699	0.3+	0.4+	2001 12 11	704	0.1−	0.3+
2000 06 07	704	0.2−	1.2−	2001 10 13	699	0.4+	0.3+	2001 12 11	704	0.2−	0.5+
2000 06 07	704	0.5+	0.5−	2001 10 13	644	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.5+
2001 07 29	699	0.3−	0.1+	2001 10 13	699	0.3+	0.3+	2001 12 11	704	0.0	0.7+
2001 07 29	699	0.7+	0.1−	2001 10 13	644	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.4+	0.1+
2001 07 29	699	0.1+	0.4−	2001 10 13	644	0.0	0.0	2002 01 06	699	0.2+	0.7+
2001 07 29	699	0.2+	0.3−	2001 10 18	704	0.2+	0.5+	2002 01 06	699	0.5−	0.1−
2001 08 22	704	0.3+	0.7+	2001 10 18	704	0.3+	0.1−	2002 01 06	699	1.0−	0.2+
2001 08 22	704	0.1+	0.7+	2001 10 18	704	0.1+	0.0	2002 01 06	699	0.1−	1.3+
2001 08 22	704	0.8+	0.2−	2001 10 18	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.0
2001 08 22	704	0.2−	0.3+	2001 10 18	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.0
2001 08 22	704	0.1−	0.4+	2001 10 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	1.3−
2001 08 25	704	0.1−	1.1−	2001 10 19	704	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	0.5−
2001 08 25	704	0.4−	0.8−	2001 10 19	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.7−
2001 08 25	704	0.6+	0.5−	2001 10 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 15	704	0.7+	1.1−
2001 08 28	699	1.8+	0.5+	2001 10 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	0.4−	0.9−
2001 08 28	699	1.2+	0.4−	2001 10 28	704	0.0	0.4+	2002 01 15	704	0.5−	1.5−
2001 08 28	699	(2.1+	0.2−)	2001 10 28	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
2001 08 28	699	1.6+	0.1+	2001 10 28	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.4+
2001 09 10	704	1.1+	0.0	2001 10 28	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.7−	0.5+
2001 09 10	704	0.5+	0.4−	2001 11 10	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2001 09 10	704	0.6+	0.5−	2001 11 10	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2001 09 10	704	0.3+	0.1+	2001 11 10	704	0.5−	0.2−				

(37331)∗ 2001 QY$_{138}$ = 1970 WN$_1$ = 1987 QP$_6$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20007)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	306.03128		(2000.0)			
n	0.22140670	ω	203.83587		−0.12791799	−0.96892174
a	2.7060899	Ω	254.06473		+0.94166982	−0.05165234
e	0.1108591	i	12.72000		+0.31127951	−0.24191467
P	4.45	H	14.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1970 11 23	033	0.8−	1.9−	2001 09 22	699	0.7−	0.4+	2001 11 12	704	0.4−	0.1+
1987 08 26	809	0.7+	0.4+	2001 09 25	704	0.2+	0.5−	2001 11 12	704	0.4−	0.3+
1987 08 26	809	1.7+	0.7+	2001 09 25	704	0.1−	0.6−	2001 11 12	704	0.6−	0.3+
1999 05 10	704	0.1−	0.2−	2001 09 25	704	0.4+	0.1−	2001 11 12	704	0.4−	0.4+
1999 05 10	704	0.6+	0.2+	2001 09 25	704	0.2+	0.6−	2001 11 12	704	0.5−	0.3+
1999 05 10	704	1.3+	0.4+	2001 09 25	704	0.3−	0.7−	2001 12 10	704	0.4−	0.1−
1999 05 10	704	0.2−	1.0+	2001 10 13	644	0.3−	0.3+	2001 12 10	704	0.5−	0.0
2000 06 06	691	0.2−	0.8+	2001 10 13	644	0.4−	0.2+	2001 12 10	704	0.0	0.1−
2000 06 06	691	0.1−	0.5+	2001 10 13	644	0.3−	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.5+
2000 06 06	691	0.2−	0.3+	2001 10 18	704	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.0
2000 06 25	608	1.5−	0.7−	2001 10 18	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	1.4+
2000 06 25	608	1.4−	0.1+	2001 10 18	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.9−	1.5+
2000 06 25	608	1.3−	0.1+	2001 10 18	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.9−	1.3+
2001 08 22	704	0.4−	0.1+	2001 10 18	704	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	1.2−	1.6+
2001 08 22	704	0.8+	0.5−	2001 10 19	704	0.5+	0.4+	2001 12 17	704	0.5−	1.0+
2001 08 22	704	0.4+	0.5−	2001 10 19	704	1.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
2001 08 22	704	1.1+	0.2−	2001 10 19	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
2001 08 25	704	0.0	0.4−	2001 10 19	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.1−
2001 08 25	704	0.3+	0.2+	2001 10 19	704	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
2001 08 25	704	0.1+	0.6+	2001 10 27	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.2+
2001 08 25	704	0.3+	1.2−	2001 10 27	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
2001 09 19	644	0.2+	0.1+	2001 10 27	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2001 09 19	644	0.2+	0.3+	2001 10 27	704	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	1.8+
2001 09 19	644	0.1+	0.3+	2001 10 27	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	1.1+	0.1+
2001 09 21	699	0.4−	0.0	2001 11 11	699	1.4+	0.1+	2002 02 10	699	1.4−	1.0−
2001 09 21	699	0.3−	0.4−	2001 11 11	699	1.2+	0.2+	2002 02 10	699	0.7−	0.6+
2001 09 21	699	0.5−	0.8−	2001 11 11	699	0.8+	0.9−	2002 02 10	699	0.2−	0.5−
2001 09 21	699	0.1+	0.3−	2001 11 11	699	1.5+	0.6+	2002 02 10	699	0.3−	0.3−
2001 09 22	699	0.4−	0.6+	2001 11 11	644	0.2−	0.0	2002 02 10	049	0.0	0.2+
2001 09 22	699	0.5−	0.8−	2001 11 11	644	0.1+	0.0	2002 02 10	049	0.1+	0.1+
2001 09 22	699	0.5+	0.1+	2001 11 11	644	0.2−	0.1+	2002 02 10	049	0.3+	0.3+

(37332)∗ 2001 QJ$_{140}$ = 2000 OS$_{24}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17905)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	265.72219		(2000.0)			
n	0.23669277	ω	169.41392		−0.75564727	−0.64545589
a	2.5882887	Ω	329.47013		+0.58378716	−0.58668714
e	0.0994964	i	12.65421		+0.29696760	−0.48906533
P	4.16	H	13.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 14	566	0.1−	0.8−	2001 08 25	704	0.1−	0.3+	2001 10 27	704	0.2−	1.1+
1996 08 14	566	0.4+	0.3−	2001 08 25	704	0.1−	0.0	2001 10 27	704	0.0	0.9+
1996 08 14	566	0.4+	0.2−	2001 08 25	704	0.3−	0.2−	2001 10 27	704	0.1−	1.3+
1996 09 19	327	0.2+	0.2−	2001 09 18	644	0.1+	0.1+	2001 11 11	704	0.5−	0.2−
1996 09 19	327	0.1−	0.4−	2001 09 18	644	0.3+	0.0	2001 11 11	704	0.5−	0.0
1996 09 19	327	0.2+	0.3+	2001 09 18	644	0.3+	0.1−	2001 11 11	704	0.4−	0.0
1999 02 23	704	1.1+	0.4+	2001 09 22	699	0.1−	0.4−	2001 11 11	704	0.6−	0.2+
1999 02 23	704	0.1−	1.6+	2001 09 22	699	0.6−	0.3−	2001 11 11	704	0.6−	0.3+
1999 02 23	704	0.7−	1.0−	2001 09 22	699	0.0	0.5−	2001 11 12	699	0.2+	0.5+
1999 02 23	704	(4.4−	0.4−)	2001 09 22	699	0.2−	0.1+	2001 11 12	699	0.0	0.5+
2000 07 23	704	1.2−	1.3+	2001 09 24	704	0.6+	0.4−	2001 11 12	699	0.5+	0.3+
2000 07 23	704	0.1+	0.1+	2001 09 24	704	0.9+	0.7−	2001 11 12	699	0.1+	1.1+
2000 07 23	704	0.5−	0.3−	2001 09 24	704	1.4+	1.1−	2001 12 10	704	1.2−	0.4−
2000 07 23	704	0.0	0.3+	2001 09 24	704	0.7+	0.7−	2001 12 10	704	0.2+	0.1+
2000 08 02	704	0.2+	0.1+	2001 09 24	704	0.8+	0.9−	2001 12 10	704	0.5−	0.2−
2000 08 02	704	0.4+	0.2+	2001 09 25	704	0.2+	0.9−	2001 12 10	704	0.3+	0.9−
2000 08 02	704	0.5+	0.5+	2001 09 25	704	0.2+	1.0−	2002 01 06	699	0.1−	0.8+
2000 09 02	704	0.7−	0.1+	2001 09 25	704	0.5+	0.7−	2002 01 06	699	0.2+	0.5−
2000 09 02	704	0.7+	0.8+	2001 09 25	704	0.4+	0.6−	2002 01 06	699	0.1−	0.3+
2000 09 02	704	0.2−	0.2−	2001 09 25	704	0.5+	0.7−	2002 01 06	699	0.3−	0.2−
2000 09 02	704	0.9−	0.9+	2001 10 15	704	0.1−	0.5−	2002 01 08	704	0.5−	0.0
2001 07 28	699	1.3−	1.0−	2001 10 15	704	0.8+	0.4−	2002 01 08	704	0.5−	0.3+
2001 07 28	699	1.6−	0.6+	2001 10 15	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.8−	0.1+
2001 07 28	699	0.7−	0.3+	2001 10 15	704	1.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.7−	0.2−
2001 07 28	699	1.5−	1.0+	2001 10 15	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.0
2001 08 22	704	0.0	0.4+	2001 10 27	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.2+	0.3+
2001 08 22	704	0.4−	0.5+	2001 10 27	644	0.3+	0.3−	2002 02 06	704	0.7−	0.9+
2001 08 22	704	0.9+	0.8+	2001 10 27	644	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.2−	0.4+
2001 08 22	704	0.3+	0.5+	2001 10 27	704	0.0	0.7+	2002 02 06	704	0.5−	0.5+
2001 08 25	704	0.1−	0.1+	2001 10 27	644	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.8+	0.5+

(37333)∗ 2001 QU$_{178}$ = 1996 AA$_{15}$ = 2000 GC$_{78}$

Discovered 2001 Aug. 27 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20022)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.09010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30728010	ω	330.15581		+0.95016305	−0.30915191	
a	2.1749357	Ω	47.90924		+0.29567806	+0.85278577	
e	0.1988603	i	3.10459		+0.09881631	+0.42092935	
P	3.21	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.4+	0.1+	2001 09 26	704	1.4+	0.4−	2001 11 11	699	0.0	0.3+
1996 01 12	691	0.3+	0.1+	2001 09 26	704	0.4+	0.2+	2001 11 11	699	0.4−	0.2+
1996 01 12	691	0.1+	0.1+	2001 09 26	704	0.1+	0.5−	2001 11 11	699	0.7−	0.7−
1996 01 18	691	0.0	0.2+	2001 09 26	704	0.3−	1.4−	2001 11 17	704	1.0+	0.4+
1996 01 18	691	0.3+	0.1−	2001 09 26	704	0.4−	0.0	2001 11 17	704	1.3+	0.0
1996 01 18	691	0.4+	0.3+	2001 10 13	704	1.7−	0.6+	2001 11 17	704	1.6+	0.0
1998 12 16	704	0.5+	0.5−	2001 10 13	704	1.9−	0.7+	2001 11 17	704	1.8+	0.1+
1998 12 16	704	0.3−	0.7−	2001 10 13	704	1.9−	1.0+	2001 11 17	704	0.7+	0.5+
1998 12 16	704	0.4−	0.8−	2001 10 13	704	1.6−	1.1+	2001 11 20	699	0.7−	0.1−
1998 12 16	704	0.3−	1.8−	2001 10 14	699	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.0	0.2+
1998 12 16	704	2.0−	0.1−	2001 10 14	699	0.2−	0.0	2001 11 20	699	0.3−	0.0
1998 12 17	704	0.6+	0.6−	2001 10 14	699	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.5−	0.1+
1998 12 17	704	0.8+	1.1−	2001 10 14	699	0.2−	0.2−	2001 11 20	704	0.7−	0.4+
1998 12 17	704	0.8−	0.0	2001 10 17	704	0.1+	0.8−	2001 11 20	699	0.0	0.4−
1998 12 17	704	0.3+	0.5+	2001 10 17	704	0.2+	0.7−	2001 11 20	704	0.1−	0.5+
1998 12 17	704	(1.4+	2.5−)	2001 10 17	704	0.1+	0.9−	2001 11 20	699	0.0	0.4+
1999 01 16	704	1.5+	1.8+	2001 10 17	704	0.2−	0.5−	2001 11 20	704	0.7−	0.7+
1999 01 16	704	(2.1+	2.6+)	2001 10 18	644	0.4+	0.4−	2001 11 21	704	0.4+	0.3+
1999 01 16	704	0.5−	1.0−	2001 10 18	644	0.5+	0.4−	2001 11 21	704	0.6−	0.1−
1999 01 16	704	0.7−	0.1−	2001 10 18	644	0.4+	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.0
1999 01 16	704	(4.7−	1.3−)	2001 10 20	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.2−
2000 04 05	704	0.3+	0.8+	2001 10 20	704	0.2−	0.4+	2001 11 21	704	1.0−	0.6+
2000 04 05	704	0.8+	0.5+	2001 10 20	704	0.1+	0.3+	2001 11 24	644	0.1+	0.0
2000 04 05	704	0.9+	0.8+	2001 10 20	704	0.2−	0.5+	2001 11 24	644	0.1+	0.0
2000 04 05	704	0.2−	0.5+	2001 10 20	704	0.2+	0.7+	2001 11 24	644	0.2+	0.1−
2000 04 06	704	1.1+	0.8+	2001 10 22	704	0.4−	0.8+	2001 12 11	704	0.4−	0.4+
2000 04 06	704	0.3+	1.3+	2001 10 22	704	0.0	0.8+	2001 12 11	704	0.1−	0.0
2000 04 06	704	0.8+	1.2+	2001 10 22	704	0.3−	0.8+	2001 12 11	704	0.4−	0.5+
2000 04 06	704	0.1+	1.4+	2001 10 22	704	0.1+	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.4+
2000 04 29	704	1.0−	0.9−	2001 10 23	704	0.1+	0.5+	2001 12 11	704	0.5+	0.8+
2000 04 29	704	0.5+	1.2+	2001 10 23	704	0.0	0.2+	2001 12 15	704	0.0	0.3−
2000 04 29	704	0.2+	2.0+	2001 10 23	704	0.1+	0.4+	2001 12 15	704	0.1+	0.3+
2001 08 16	704	0.1+	0.1+	2001 10 23	704	0.1+	0.3+	2001 12 15	704	0.3+	0.1+
2001 08 16	704	0.1−	0.2+	2001 10 23	704	0.3+	0.1+	2001 12 15	704	0.0	0.1−
2001 08 16	704	0.1+	0.4+	2001 10 24	704	0.4−	0.5+	2001 12 15	704	0.5+	0.1−
2001 08 16	704	0.1+	0.2+	2001 10 24	704	0.3−	0.4+	2001 12 18	704	0.4+	0.5+
2001 08 24	704	0.5−	0.2−	2001 10 24	704	0.2−	0.6+	2001 12 18	704	0.3+	0.3+
2001 08 24	704	0.4−	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	704	0.3+	0.0
2001 08 24	704	0.5−	0.5−	2001 10 24	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.2+
2001 08 24	704	0.1+	0.6−	2001 10 26	704	0.2+	0.8−	2001 12 18	704	0.7+	0.3+
2001 08 27	644	0.2−	0.0	2001 10 26	704	0.3+	0.4−	2001 12 19	699	0.2−	0.4+
2001 08 27	644	0.2−	0.1+	2001 10 26	704	0.3+	0.9−	2001 12 19	699	0.1−	0.3+
2001 08 27	644	0.2−	0.1−	2001 10 26	704	0.4+	0.5−	2001 12 19	699	0.4−	0.1+
2001 08 30	644	0.1−	0.0	2001 10 26	704	0.5+	0.5−	2001 12 19	699	0.1+	1.1+
2001 08 30	644	0.1−	0.2+	2001 11 09	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.9−	0.2−
2001 08 30	644	0.0	0.0	2001 11 09	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	1.2−	0.7−
2001 09 17	699	0.2+	0.3−	2001 11 09	704	0.6+	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.2−
2001 09 17	699	0.4+	0.0	2001 11 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.0
2001 09 17	699	0.1+	0.2−	2001 11 09	704	0.3+	0.5+				
2001 09 17	699	0.2+	0.2−	2001 11 11	699	0.5−	0.2+				

(37334)∗ 2001 QW$_{197}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.67473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17840933	ω	61.89627		+0.99066957	−0.11451436	
a	3.1250551	Ω	304.58907		+0.07027977	+0.89380145	
e	0.1444979	i	5.14974		+0.11676709	+0.43359593	
P	5.52	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.3+	0.6−	2001 08 25	699	0.0	0.2−	2001 11 12	704	0.2+	0.1+
1995 10 20	691	0.4+	0.7−	2001 08 25	699	0.9−	0.2−	2001 11 12	704	0.3+	0.2+
1995 10 20	691	0.5+	0.9−	2001 08 25	699	0.2−	0.4+	2001 11 12	704	0.1−	0.3+
1998 03 03	704	(1.6+	2.1−)	2001 09 23	704	1.4+	0.7−	2001 11 12	704	0.1+	0.1+
1998 03 03	704	0.3+	0.6+	2001 09 23	704	0.4−	0.5−	2001 11 12	704	0.4+	0.2+
1998 03 03	704	0.3+	1.3+	2001 09 23	704	1.6+	1.1−	2001 11 17	644	0.2+	0.5+
1998 03 03	704	(4.4−	0.6+)	2001 09 23	704	0.2+	0.4+	2001 11 17	644	0.1+	0.3+
2000 06 07	704	0.5+	0.6+	2001 10 13	699	0.2+	0.2+	2001 11 17	644	0.2+	0.3+
2000 06 07	704	0.0	0.1−	2001 10 13	699	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	0.1+
2000 06 07	704	0.7−	1.5+	2001 10 13	699	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.8−	0.6−
2000 06 07	704	0.2−	0.9+	2001 10 13	699	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.3−
2000 07 07	704	0.8−	0.4+	2001 10 14	704	0.8−	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.0
2000 07 07	704	0.2−	0.2−	2001 10 14	704	1.2−	0.0	2001 11 21	704	0.7−	1.0+
2000 07 07	704	0.9−	0.8−	2001 10 14	704	1.0−	0.0	2001 11 24	704	0.9+	0.8−
2000 07 07	704	0.0	0.5+	2001 10 14	704	0.9−	0.1+	2001 11 24	704	0.0	0.2−
2000 07 07	704	0.1−	0.5+	2001 10 14	704	1.0−	0.0	2001 11 24	704	0.6−	0.2−
2000 07 23	704	0.9−	0.5+	2001 10 18	704	0.2+	0.3−	2001 11 24	704	0.1−	0.3−
2000 07 23	704	0.0	0.5+	2001 10 18	704	0.2+	0.1+	2001 11 24	704	0.9−	0.1−
2000 07 23	704	(1.6−	2.4−)	2001 10 18	704	0.5−	0.4−	2001 12 10	704	1.2+	1.4+
2000 08 02	704	0.8+	0.9−	2001 10 21	704	0.0	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	1.0+
2000 08 02	704	0.9+	0.3−	2001 10 21	704	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.1+	0.4+
2000 08 02	704	0.6+	0.9+	2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.4+
2000 08 02	704	0.6−	0.8−	2001 10 21	704	0.5−	0.5+	2001 12 10	704	0.1−	0.5−
2000 08 02	704	0.7+	0.8+	2001 10 21	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
2001 07 28	699	0.8+	0.2−	2001 10 28	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
2001 07 28	699	0.5+	0.1+	2001 10 28	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.5+
2001 07 28	699	0.3+	0.3+	2001 10 28	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.5−

2001 07 28	699	0.3+	0.4+	2001 10 28	704	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.7−	0.6−
2001 08 22	704	0.5−	0.2−	2001 11 10	644	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.1+
2001 08 22	704	0.5+	0.0	2001 11 10	644	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	1.0+
2001 08 22	704	0.6−	0.0	2001 11 10	644	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.8+	0.1−
2001 08 22	704	0.6−	0.2−	2001 11 11	644	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	1.0+	1.6+
2001 08 22	704	1.0−	0.1+	2001 11 11	644	0.1+	0.1−				
2001 08 25	699	0.1−	0.2−	2001 11 11	644	0.1−	0.0				

(37335)∗ 2001 QX$_{268}$ = 1994 UA$_{13}$

Discovered 2001 Aug. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17988)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.70348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26676269	ω	250.69697		+0.98004145	+0.14949534	
a	2.3899345	Ω	100.53730		−0.09119633	+0.92379608	
e	0.1128466	i	7.65927		−0.17664084	+0.35249390	
P	3.69	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	033	0.0	0.1+	2001 08 14	608	1.7+	0.2+	2001 10 20	704	0.9+	0.3+
1994 10 28	033	0.3−	0.1−	2001 08 20	704	0.9+	0.2+	2001 10 20	704	0.2+	1.2+
1994 11 01	033	0.1+	0.3+	2001 08 20	704	0.4+	0.1−	2001 10 20	704	0.2+	0.7+
1994 11 02	033	0.3−	0.6+	2001 08 20	704	0.9+	0.0	2001 10 20	704	0.9+	1.1+
1998 12 15	704	(2.6+	1.1+)	2001 08 26	644	0.4−	0.4−	2001 10 20	704	0.6+	0.8+
1998 12 15	704	1.3+	0.6+	2001 08 26	644	0.6−	0.2−	2001 11 16	699	0.6−	0.7+
1998 12 15	704	0.5−	0.4+	2001 08 26	644	0.5−	0.3−	2001 11 16	699	0.4−	0.6+
1998 12 15	704	(2.3+	2.0−)	2001 09 11	699	0.1−	0.8−	2001 11 16	699	0.2+	0.2+
1998 12 15	704	(6.5−	2.9−)	2001 09 11	699	0.3+	0.4+	2001 11 16	699	0.2−	0.1+
2000 04 07	699	0.8−	0.5+	2001 09 11	699	0.3+	0.0	2001 11 17	608	0.1+	0.5−
2000 04 07	699	0.8+	0.8+	2001 09 11	699	0.1+	0.3+	2001 11 17	608	0.3+	0.7−
2000 04 07	699	0.8+	0.5+	2001 09 12	704	0.1+	0.1−	2001 11 17	608	0.1+	0.8−
2000 04 07	699	0.1−	0.9+	2001 09 12	704	0.0	0.1+	2001 12 05	704	0.7−	0.3+
2000 04 27	699	0.1+	1.1+	2001 09 12	704	0.3+	0.0	2001 12 05	704	1.4−	0.7+
2000 04 27	699	0.9+	1.3+	2001 09 12	704	0.5+	0.1+	2001 12 05	704	1.5−	0.5+
2000 04 27	699	1.0+	0.6+	2001 09 12	704	0.1−	0.3−	2001 12 05	704	0.7−	0.4+
2000 04 27	699	0.0	1.9+	2001 09 25	704	1.2−	0.3−	2001 12 05	704	0.7−	0.2+
2001 07 08	644	0.2−	0.5+	2001 09 25	704	1.0−	0.5−	2001 12 05	704	0.5−	0.3+
2001 07 08	644	0.1−	0.4+	2001 09 25	704	0.9−	0.2−	2001 12 05	704	1.3−	0.6+
2001 07 08	644	0.0	0.1+	2001 09 25	704	1.7−	0.7−	2001 12 05	704	(2.2−	0.3+)
2001 07 20	644	0.4−	0.3+	2001 09 25	704	1.4−	0.8−	2001 12 05	704	0.3−	1.0+
2001 07 20	644	0.6−	0.1+	2001 10 11	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.2+
2001 07 20	644	0.4−	0.2+	2001 10 11	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	1.1+
2001 08 14	608	2.0+	1.2+	2001 10 11	704	0.1+	0.6−	2002 01 12	704	0.1−	0.3+
2001 08 14	608	1.8+	1.2+	2001 10 11	704	0.6−	0.6−	2002 01 12	704	1.3+	0.2+

(37336)∗ 2001 RM

Discovered 2001 Sept. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.36192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29135173	ω	117.89673		+0.82902106	+0.37638761	
a	2.2535005	Ω	223.90172		−0.38096713	+0.92154023	
e	0.4840624	i	36.61579		+0.40937530	+0.09537283	
P	3.38	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1977 07 13	260	0.8+	0.9+	2001 10 09	704	0.4+	0.4−	2001 10 23	704	0.3+	1.0−
1977 07 13	260	0.9−	1.1−	2001 10 11	726	0.1+	0.4+	2001 10 23	704	0.3+	0.6−
1994 06 02	261	0.6+	0.2+	2001 10 11	726	0.1+	1.6−	2001 10 24	704	0.5−	0.2−
1994 06 02	261	0.1−	0.5−	2001 10 11	726	0.1−	1.0−	2001 10 24	704	0.9−	0.4+
2001 09 06	704	0.1+	1.1+	2001 10 11	300	0.6−	1.0−	2001 10 24	704	0.8−	0.6+
2001 09 06	704	0.1−	1.1+	2001 10 11	300	0.8+	0.5+	2001 10 24	704	1.3−	0.8+
2001 09 06	704	0.2+	0.9+	2001 10 11	300	0.1−	0.1+	2001 10 24	704	0.9−	0.9+
2001 09 06	704	0.5+	1.2+	2001 10 11	300	0.7−	0.3−	2001 10 27	157	0.2+	0.1+
2001 09 06	704	0.7+	1.2+	2001 10 13	349	0.3+	0.2+	2001 10 27	157	0.9+	0.1+
2001 09 07	649	0.1−	0.1−	2001 10 13	349	0.1+	0.7+	2001 10 27	157	0.1−	0.0
2001 09 07	649	0.2−	0.1−	2001 10 13	349	0.0	0.8+	2001 10 27	157	0.4−	0.1+
2001 09 07	649	0.1−	0.1−	2001 10 13	215	0.1−	0.0	2001 10 27	157	0.7−	0.5−
2001 09 07	734	0.5+	0.4−	2001 10 13	215	0.2−	0.7+	2001 11 04	939	0.1−	0.5−
2001 09 07	734	0.9+	0.3−	2001 10 13	215	0.2−	0.1+	2001 11 04	939	0.0	0.1−
2001 09 07	704	0.1−	0.2+	2001 10 14	157	0.4−	0.5+	2001 11 04	939	0.1+	0.4+
2001 09 07	704	0.3+	0.3−	2001 10 14	157	0.4+	0.1+	2001 11 10	355	0.4+	0.1−
2001 09 07	704	0.0	0.5+	2001 10 14	157	0.2+	0.3+	2001 11 10	355	0.9+	0.0
2001 09 07	658	0.1+	0.1−	2001 10 14	704	0.9+	0.0	2001 11 10	355	0.6+	0.4−
2001 09 07	704	0.4+	0.3−	2001 10 14	704	0.8+	0.0	2001 11 10	355	0.4+	0.3−
2001 09 07	658	0.1−	0.1−	2001 10 14	704	0.8+	0.2−	2001 11 11	113	0.0	0.1+
2001 09 07	658	0.0	0.1−	2001 10 14	704	0.7+	0.1−	2001 11 11	113	0.1+	0.3+
2001 09 07	704	0.1−	0.2+	2001 10 14	704	0.6+	0.0	2001 11 11	113	0.0	0.0
2001 09 07	704	0.9+	0.8−	2001 10 14	402	0.6+	0.5−	2001 11 11	113	0.1+	0.0
2001 09 07	704	0.2+	0.4+	2001 10 14	402	0.5+	0.4−	2001 11 11	113	0.0	0.2+
2001 09 07	704	0.3+	1.2−	2001 10 14	402	0.6+	0.4−	2001 11 15	704	0.8+	0.6−
2001 09 07	704	0.2−	0.3+	2001 10 15	704	0.0	0.3+	2001 11 15	704	1.0+	0.7−
2001 09 07	704	0.8+	1.0−	2001 10 15	704	0.2−	0.3+	2001 11 15	704	0.9+	0.8−
2001 09 08	642	1.6−	0.9+	2001 10 15	704	0.1+	0.5+	2001 11 15	704	0.8+	0.9−
2001 09 08	642	0.7−	0.1−	2001 10 15	704	0.1−	0.3+	2001 11 15	704	1.0+	0.9−
2001 09 08	642	(1.4+	3.5+)	2001 10 15	704	0.1−	0.4+	2001 11 17	699	0.9−	1.4−
2001 09 08	642	0.1+	0.4−	2001 10 16	629	0.2−	0.6+	2001 11 17	699	0.3−	0.2+
2001 09 08	642	(2.9+	1.8−)	2001 10 16	629	0.2−	0.7+	2001 11 17	699	0.4−	0.1+
2001 09 08	704	0.1+	0.3−	2001 10 16	629	0.6+	0.6+	2001 11 17	699	0.6+	0.1+
2001 09 08	704	0.4−	0.4−	2001 10 16	629	0.2−	0.2+	2001 11 18	844	0.2−	0.1+
2001 09 08	704	0.2−	0.3−	2001 10 16	198	0.6−	0.1−	2001 11 18	844	0.6−	0.2+
2001 09 08	704	0.3−	0.6−	2001 10 16	198	0.2−	0.0	2001 11 18	844	0.1−	0.4+
2001 09 08	704	0.0	0.2−	2001 10 16	198	0.1+	0.3−	2001 11 18	844	0.1−	0.6+
2001 09 08	704	0.2−	0.8−	2001 10 17	704	0.2+	0.7−	2001 11 19	704	0.6−	0.5−
2001 09 08	658	0.0	0.0	2001 10 17	704	0.1+	0.7−	2001 11 19	704	0.1+	0.3−
2001 09 08	658	0.0	0.1+	2001 10 17	704	0.3+	0.8−	2001 11 19	704	0.4−	0.4−
2001 09 08	658	0.1−	0.1−	2001 10 17	704	0.2+	1.0−	2001 11 19	704	0.3−	0.4−
2001 09 09	642	0.2−	1.2+	2001 10 17	704	0.1+	0.8−	2001 11 22	644	0.2−	0.1+
2001 09 09	642	0.6−	0.7−	2001 10 18	704	0.3−	0.1+	2001 11 22	644	0.0	0.1+
2001 09 09	642	0.2−	0.3+	2001 10 18	704	0.5−	0.3−	2001 11 22	644	0.3−	0.3+
2001 09 09	642	1.1−	1.0+	2001 10 18	704	0.7−	0.1+	2001 11 24	130	0.1+	1.2+
2001 09 09	642	1.8+	1.1−	2001 10 18	704	0.7−	0.1+	2001 11 24	130	0.0	1.0+
2001 09 12	670	0.1−	0.1−	2001 10 18	704	0.8−	0.3+	2001 11 24	130	0.2−	0.8+
2001 09 12	670	0.4+	0.5−	2001 10 19	704	0.4+	0.0	2001 11 24	130	0.0	0.9+
2001 09 19	557	0.1−	0.0	2001 10 19	704	0.4+	0.1−	2001 11 24	157	0.3+	0.5+
2001 09 19	557	0.1−	0.2−	2001 10 19	704	0.4+	0.2+	2001 11 24	157	0.4+	0.7+
2001 09 19	557	0.1−	0.0	2001 10 19	704	0.5+	0.0	2001 11 24	157	0.4−	0.5+
2001 09 24	349	0.1+	0.3+	2001 10 19	704	0.3+	0.1−	2001 11 25	322	0.1−	0.2−
2001 09 24	349	0.4+	0.6+	2001 10 20	557	0.1−	0.0	2001 11 25	322	(2.0−	6.4−)
2001 09 24	349	0.1−	1.1+	2001 10 20	557	0.4−	0.4−	2001 11 25	322	1.0−	1.0−
2001 09 26	670	0.1−	0.6−	2001 10 20	557	0.3−	0.6−	2001 12 11	322	1.3−	0.7−
2001 09 26	670	0.0	0.3−	2001 10 20	557	0.2−	0.2−	2001 12 11	322	0.4+	2.0−
2001 09 28	349	0.6−	0.7−	2001 10 20	557	0.5−	1.2−	2001 12 11	322	0.8−	1.5−
2001 09 28	349	0.4−	0.4−	2001 10 20	557	0.1+	0.3+	2001 12 15	844	0.2−	0.8−
2001 10 01	649	0.1+	0.1+	2001 10 20	704	0.0	0.5+	2001 12 15	844	0.2−	1.1+
2001 10 01	649	0.0	0.1−	2001 10 20	704	0.4+	0.9+	2001 12 15	844	0.4−	0.1−
2001 10 01	649	0.1+	0.0	2001 10 20	704	0.2+	1.1+	2001 12 17	699	0.6+	0.3+
2001 10 03	118	0.2−	0.3−	2001 10 20	704	0.1+	0.9+	2001 12 17	699	0.5+	0.9+
2001 10 04	118	0.1+	0.3−	2001 10 20	704	0.1+	0.5+	2001 12 17	699	0.6+	1.0+
2001 10 04	118	0.0	0.3−	2001 10 22	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	699	0.2+	1.0+
2001 10 04	198	0.9−	0.1−	2001 10 22	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	413	0.1+	0.0
2001 10 04	198	0.3+	1.5+	2001 10 22	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	413	0.3+	0.1+
2001 10 09	704	0.1+	0.1+	2001 10 22	704	0.0	0.5+	2002 01 12	413	0.0	0.1+
2001 10 09	704	0.0	0.1−	2001 10 22	704	0.0	0.6+	2002 01 13	608	0.0	0.5+
2001 10 09	704	0.2+	0.4−	2001 10 23	704	1.1−	1.2−	2002 01 13	608	0.0	0.0
2001 10 09	704	0.0	0.4−	2001 10 23	704	0.2+	0.8−	2002 01 13	608	0.2−	0.2+

(37337)∗ 2001 RH$_{72}$ = 1990 VQ$_{15}$ = 1998 FV$_{95}$ = 1998 HD$_{13}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20122), M. E. Sansaturio (*MPO* 22811)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	326.26737		(2000.0)			
n	0.17584722	ω	216.21181		+0.41912514	−0.89748052
a	3.1553367	Ω	209.72992		+0.88445261	+0.43776605
e	0.1181916	i	16.07816		+0.20512848	−0.05375501
P	5.60	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 13	809	1.3+	1.3−	2001 09 10	704	0.7−	0.1+	2001 11 14	608	0.5+	0.1+
1990 11 13	809	(2.4+	1.9−)	2001 09 10	704	0.2−	0.1−	2001 11 14	608	0.7+	0.5+
1990 11 13	809	1.7+	1.1−	2001 09 10	704	0.6−	0.0	2001 11 14	608	0.4+	0.3+
1990 11 15	809	0.4−	0.1+	2001 09 10	704	0.6−	0.6−	2001 11 17	704	0.1−	1.9−
1990 11 15	809	0.6−	0.8+	2001 09 17	704	0.1−	0.4−	2001 11 17	704	0.9−	0.7−
1990 11 15	809	0.3+	0.1−	2001 09 17	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.7−	1.3−
1990 11 18	809	(3.5−	1.0−)	2001 09 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.6−	0.7−
1990 11 18	809	1.4−	1.3−	2001 09 17	704	0.0	0.3−	2001 11 17	704	(0.5+	2.4−)
1990 11 18	809	1.0−	1.0−	2001 09 17	704	0.4−	0.5−	2001 11 20	704	1.0+	0.1−
1998 03 31	704	0.7−	0.8−	2001 09 20	704	0.5−	0.1−	2001 11 20	704	0.8+	0.5+
1998 03 31	704	0.0	0.8−	2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.3−	0.2+
1998 03 31	704	0.8+	1.0−	2001 09 20	704	0.0	0.5+	2001 11 20	704	0.4+	0.7−
1998 03 31	704	1.0−	1.2−	2001 09 20	704	0.5−	0.2−	2001 11 20	704	0.4+	0.5−
1998 03 31	704	(0.0	2.7−)	2001 09 21	704	(3.9−	2.3−)	2001 11 20	608	0.8−	0.4−
1998 04 01	704	0.2−	0.4+	2001 09 21	704	(3.2−	1.9−)	2001 11 20	608	0.9−	0.5+
1998 04 01	704	1.1+	0.4+	2001 09 21	704	(3.1−	2.0−)	2001 11 20	608	0.6−	0.7−
1998 04 01	704	(2.1+	2.4−)	2001 09 21	704	(3.6−	2.1−)	2001 11 21	704	0.6+	0.1−
1998 04 01	704	0.6−	0.6+	2001 09 21	704	(4.4−	2.7−)	2001 11 21	704	1.1+	0.2−
1998 04 01	704	0.4+	0.6−	2001 10 17	704	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.5+	0.2−
1998 04 18	704	0.2−	1.6+	2001 10 17	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.6+	0.4−
1998 04 18	704	1.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.3+	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.2−
1998 04 18	704	1.9−	1.8+	2001 10 17	704	0.2+	0.2−	2001 12 07	704	0.4+	0.7+
1998 04 18	704	(2.3−	1.7+)	2001 10 17	704	0.2+	0.5−	2001 12 07	704	0.2+	0.9+
1998 04 19	704	1.0+	0.4−	2001 10 19	644	0.3−	0.1+	2001 12 07	704	0.2+	1.0+
1998 04 19	704	(1.3+	3.0+)	2001 10 19	644	0.3−	0.0	2001 12 07	704	0.0	0.7+
1998 04 19	704	0.8+	1.3−	2001 10 19	644	0.3−	0.0	2001 12 07	704	0.6+	0.3+
1998 04 19	704	1.9+	0.8+	2001 10 21	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.0	1.7+
1999 03 24	910	0.9−	0.0	2001 10 21	704	0.7−	0.2−	2001 12 14	704	0.6+	1.5+
1999 03 24	910	0.4−	0.9+	2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.6+	1.9+
1999 03 24	910	0.5−	0.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	1.4+
1999 06 14	704	1.0+	0.4+	2001 10 21	704	0.7−	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.5+
1999 06 14	704	0.5+	0.6+	2001 10 22	704	0.2+	1.4+	2001 12 19	704	0.4−	0.5+
1999 06 14	704	0.6−	0.1+	2001 10 22	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	0.7+
1999 06 14	704	0.2+	0.3+	2001 10 22	704	0.4−	1.3+	2001 12 19	704	0.4+	0.4+
1999 06 14	704	0.9+	1.6+	2001 10 25	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.6+
2000 08 03	704	0.4−	1.5−	2001 10 25	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.1+
2000 08 03	704	0.3−	0.4−	2001 10 25	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.6+
2000 08 03	704	0.3−	0.1+	2001 10 25	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.0	1.0+
2001 07 29	699	0.2−	0.2−	2001 10 25	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.0
2001 07 29	699	0.2+	0.4+	2001 11 09	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.1+
2001 07 29	699	0.2−	0.1+	2001 11 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	699	0.8+	0.2+
2001 07 29	699	0.9+	0.4−	2001 11 09	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	699	0.8−	1.1+
2001 08 28	699	1.0+	0.7−	2001 11 09	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	699	0.1−	0.7+
2001 08 28	699	1.1+	0.4−	2001 11 09	644	0.3−	0.1+	2002 01 14	699	0.2−	0.4+
2001 08 28	699	1.6+	0.2−	2001 11 09	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	1.1−	1.0+
2001 08 28	699	0.9+	0.4−	2001 11 09	644	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.7−
2001 09 10	704	0.3−	0.1+	2001 11 09	644	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.6−	1.0−

(37338)∗ 2001 RF$_{93}$ = 2001 QV$_{322}$ = 1995 VD$_2$ = 1998 FF$_{51}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 18055), A. Doppler (d, *MPO* 22816)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	340.33575		(2000.0)			
n	0.15601479	ω	229.09857		+0.77065055	−0.63612400
a	3.4173715	Ω	170.19635		+0.63091573	+0.75323107
e	0.0950088	i	12.89537		+0.08968320	+0.16729978
P	6.32	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 13	327	0.4−	0.1−	2001 08 16	704	0.4+	0.6−	2001 10 13	704	0.1−	1.2−
1995 11 13	327	0.4−	0.1−	2001 08 24	683	(0.3+	2.6−)	2001 10 13	704	1.1−	1.6−
1995 11 13	327	0.1−	0.3+	2001 08 24	683	0.2+	0.7+	2001 10 13	704	0.0	1.4−
1995 11 15	327	0.0	0.3+	2001 08 24	683	(2.7+	1.3+)	2001 10 13	704	0.4−	1.0−
1995 11 15	327	0.4+	0.2+	2001 08 27	699	0.1+	0.5+	2001 10 13	704	0.3−	1.7−
1995 11 15	327	0.3+	0.1−	2001 08 27	699	0.5+	0.7+	2001 10 16	704	0.4−	0.4−
1998 03 20	704	0.4+	1.0+	2001 08 27	699	0.1−	0.7+	2001 10 16	704	0.5−	0.6−
1998 03 20	704	0.5+	0.5−	2001 08 27	699	0.1−	0.4+	2001 10 16	644	0.5−	0.9−
1998 03 20	704	1.3−	0.2+	2001 08 31	644	0.4−	0.2+	2001 10 16	704	0.0	1.2−
1998 03 20	704	1.4+	0.8+	2001 08 31	644	0.2−	0.1+	2001 10 16	644	0.6−	0.9−
1998 03 22	704	0.4−	0.9−	2001 08 31	644	0.1−	0.1+	2001 10 16	704	1.0−	0.5−
1998 03 22	704	0.6+	0.1−	2001 09 11	699	0.4+	0.3−	2001 10 16	704	0.4−	0.0
1998 03 22	704	(1.1+	2.6+)	2001 09 11	699	0.3+	0.1−	2001 10 16	644	0.7−	0.9−
1998 03 22	704	(1.1+	2.7+)	2001 09 11	699	0.5−	0.4+	2001 10 19	699	0.6+	0.6−
1998 03 22	704	(4.8−	0.0)	2001 09 11	699	1.0−	0.8+	2001 10 19	699	(2.7+	0.5−)
1998 03 29	704	0.3+	0.3−	2001 09 16	704	0.6−	0.1+	2001 10 19	699	0.1−	0.0
1998 03 29	704	0.1+	1.0+	2001 09 16	704	0.0	0.4−	2001 10 19	699	0.1+	0.4+
1998 03 29	704	0.1−	0.9+	2001 09 16	704	0.2+	0.6+	2001 10 24	704	0.0	0.4−
1998 03 29	704	0.4−	0.8−	2001 09 16	704	0.4−	0.2−	2001 10 24	704	0.3−	1.4+
1998 03 29	704	(2.4−	0.3+)	2001 09 16	704	0.6−	0.2+	2001 10 24	704	0.7−	0.7−
1999 05 12	704	1.8−	0.3−	2001 09 18	699	0.6+	0.0	2001 10 24	704	0.2−	0.3−
1999 05 12	704	1.5+	1.3+	2001 09 18	699	0.7+	0.1+	2001 10 24	644	0.7−	0.2−
1999 05 12	704	0.6+	1.6−	2001 09 18	699	1.2+	0.4+	2001 10 24	644	0.7−	0.3−
1999 05 12	704	1.7−	1.6+	2001 09 18	699	0.2+	0.4+	2001 10 24	644	0.9−	0.3−
2000 06 10	704	1.5+	0.1+	2001 09 19	704	0.3+	0.1+	2001 11 08	644	0.4+	1.1+
2000 06 10	704	0.5−	0.2+	2001 09 19	704	0.0	0.4+	2001 11 08	644	0.1+	1.2+
2000 06 10	704	0.5−	0.8−	2001 09 19	704	0.8+	0.0	2001 11 08	644	0.1−	1.2+
2000 08 02	704	0.1−	0.8−	2001 09 19	704	0.6+	0.1+	2001 11 15	644	0.0	0.2+
2000 08 02	704	0.8+	0.4+	2001 09 19	704	0.7+	0.1−	2001 11 15	644	0.0	0.3+
2000 08 02	704	0.3+	0.0	2001 09 21	704	0.5−	0.0	2001 11 15	644	0.2−	0.2+
2001 08 16	704	0.4+	1.0+	2001 09 21	704	0.0	1.1+	2002 01 12	704	0.0	0.3+
2001 08 16	704	1.9+	1.8+	2001 09 21	704	0.0	0.7+	2002 01 12	704	0.6+	0.2−
2001 08 16	704	1.7+	0.6+	2001 09 21	704	0.5−	0.3−	2002 01 12	704	0.7+	0.1+
2001 08 16	704	1.3+	0.5+	2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	704	0.5+	0.0

(37339)∗ 2001 RQ$_{94}$ = 1999 FP$_{41}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 18057)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	206.38866		(2000.0)			
n	0.22581495	ω	234.28896		−0.99463962	−0.09930284
a	2.6707563	Ω	299.99589		+0.10232230	−0.90504509
e	0.0909799	i	1.90742		+0.01490532	−0.41356056
P	4.36	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 10	566	1.7+	0.2+	2001 09 20	333	0.3+	0.4−	2001 10 06	644	0.3+	0.3−
1996 08 10	566	1.6+	0.3+	2001 09 20	704	0.4+	0.2−	2001 10 11	644	0.6−	0.1−
1996 08 10	566	1.5+	0.0	2001 09 20	333	0.1+	0.1+	2001 10 11	644	0.4−	0.0
1997 11 06	704	(3.7−	3.0+)	2001 09 20	704	0.7+	0.3−	2001 10 11	644	0.3−	0.1−
1997 11 06	704	2.1−	1.1+	2001 09 21	333	0.1+	1.1−	2001 10 13	699	0.5+	0.2+
1997 11 06	704	2.3−	1.1+	2001 09 21	333	0.2+	0.7−	2001 10 13	699	0.0	0.1+
1997 11 06	704	2.7−	0.4+	2001 09 21	333	1.2+	0.3−	2001 10 13	699	0.2+	0.2+
1999 03 20	704	0.5−	0.6+	2001 09 23	704	0.7−	0.5−	2001 10 13	699	0.0	0.2−
1999 03 20	704	0.4−	0.0	2001 09 23	704	0.7−	0.5−	2001 10 14	704	0.1−	0.5−
1999 03 20	704	0.2−	0.2+	2001 09 23	704	0.6−	0.8−	2001 10 14	704	0.6+	0.5−

1999 03 23	704	0.7−	0.4+	2001 09 23	704	0.8−	0.7−	2001 10 14	704	0.3+	0.6−
1999 03 23	704	1.7+	0.1+	2001 09 23	704	0.6−	0.5−	2001 10 14	704	0.4+	0.3−
1999 03 23	704	0.3+	0.9−	2001 09 24	704	0.2−	0.2−	2001 10 14	704	0.4+	0.6−
1999 03 23	704	1.2+	0.1+	2001 09 24	704	0.1+	0.4+	2001 10 15	704	0.4−	1.1−
1999 03 23	704	1.4+	0.4+	2001 09 24	704	0.0	0.2−	2001 10 15	704	0.2−	0.7−
1999 04 06	699	1.1+	0.3−	2001 09 24	704	0.7−	0.3−	2001 10 15	704	0.7−	1.2−
1999 04 06	699	0.8−	1.6+	2001 09 24	704	0.0	0.1−	2001 10 15	704	0.7−	0.8−
1999 04 06	699	1.1+	1.5+	2001 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 10 15	704	0.3−	1.1−
2000 07 07	704	1.0−	0.9+	2001 09 24	704	0.3+	0.3+	2001 10 17	704	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	1.5−	1.2+	2001 09 24	704	1.1+	0.4+	2001 10 17	704	0.5−	0.1+
2000 07 07	704	1.0−	0.2+	2001 09 24	704	0.4−	0.4+	2001 10 17	704	0.6−	0.3−
2000 07 07	704	1.4−	0.8+	2001 09 24	704	0.5−	0.7+	2001 10 17	704	0.4−	0.4+
2000 07 07	704	1.1−	0.9+	2001 09 25	699	0.6−	0.1−	2001 10 17	704	0.7−	0.6−
2001 08 31	644	0.5+	0.8+	2001 09 25	699	0.9−	1.0+	2001 10 18	644	0.4−	0.0
2001 08 31	644	0.6+	0.7+	2001 09 25	704	0.0	0.8+	2001 10 18	644	0.2−	0.1+
2001 08 31	644	0.6+	0.5+	2001 09 25	704	0.2+	0.7+	2001 10 18	644	0.4−	0.1+
2001 09 10	644	0.3+	0.4+	2001 09 25	699	0.0	0.8+	2001 10 20	691	0.4+	0.0
2001 09 10	644	0.6+	0.1−	2001 09 25	704	0.3+	0.8+	2001 10 20	691	0.3+	0.1−
2001 09 10	644	0.8+	0.6+	2001 09 25	704	0.2−	0.5+	2001 10 20	691	0.5+	0.0
2001 09 11	699	0.2+	0.1−	2001 09 25	699	0.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.9+	0.1+
2001 09 11	699	0.4+	0.4−	2001 09 25	704	0.2−	0.6+	2001 10 21	704	0.7+	0.1+
2001 09 11	699	0.3+	0.1−	2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 10 21	704	1.1+	0.0
2001 09 11	699	0.1−	0.2−	2001 09 25	704	0.4−	0.8+	2001 10 21	704	0.7+	0.3−
2001 09 15	644	0.1−	0.5+	2001 09 25	704	0.2+	0.6+	2001 10 21	704	1.1+	0.2−
2001 09 15	644	0.2−	0.2−	2001 09 25	704	0.3+	0.7+	2001 11 09	704	(0.6+	2.2+)
2001 09 15	644	0.1−	0.5+	2001 09 25	704	0.9+	0.1+	2001 11 09	704	0.4−	0.3−
2001 09 17	704	0.8+	0.1−	2001 09 26	704	0.0	0.1+	2001 11 09	704	0.3−	0.1−
2001 09 17	704	0.7−	0.9+	2001 09 26	704	0.2+	0.2+	2001 11 09	704	0.2−	0.3−
2001 09 17	704	0.0	0.1+	2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2001 11 09	704	0.1−	0.2+
2001 09 17	704	0.3+	0.7+	2001 09 26	704	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.6+	0.7+
2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 11 18	704	0.8+	0.2+
2001 09 18	699	0.1+	0.4+	2001 09 28	704	0.3−	0.1−	2001 11 18	704	0.4+	0.1+
2001 09 18	699	0.0	0.1+	2001 09 28	704	0.0	0.7+	2001 11 18	704	0.1+	0.1+
2001 09 18	699	0.8−	1.2+	2001 09 28	704	0.1−	0.4+	2001 11 18	704	0.4+	0.8+
2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2001 09 28	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.7−
2001 09 20	333	0.3+	0.2+	2001 09 28	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.7−	0.5−
2001 09 20	704	0.0	0.0	2001 10 06	644	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.9+
2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2001 10 06	644	0.1+	0.4−				

(37340)∗ 2001 RY$_{120}$ = 2000 KV$_{22}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 18064)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.93628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21679706	ω	302.72815		+0.99243976	+0.11536650	
a	2.7443139	Ω	50.68246		−0.08645266	+0.89931863	
e	0.0348935	i	3.10309		−0.08711635	+0.42180159	
P	4.55	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 31	910	0.3−	0.6−	2001 08 16	704	0.6+	0.1−	2001 09 24	644	0.4−	0.2−
1997 08 31	910	0.3−	0.4−	2001 08 16	704	0.7−	0.2−	2001 09 24	644	0.4−	0.3−
1997 08 31	910	0.7−	0.2−	2001 08 25	704	0.6+	0.1+	2001 09 26	699	0.2+	0.0
1997 11 29	704	0.9−	1.0+	2001 08 25	704	0.8+	0.2+	2001 09 26	699	0.3+	0.3+
1997 11 29	704	1.2+	0.2−	2001 08 25	704	(2.1+	0.8+)	2001 09 26	699	0.1+	0.3−
1997 11 29	704	0.6−	0.4+	2001 08 25	704	0.6+	0.8−	2001 09 26	699	0.3+	0.1+
1997 11 29	704	0.7+	0.3+	2001 08 25	704	0.4−	0.3+	2001 10 11	704	0.1−	0.3+
1998 01 26	327	0.2−	0.3+	2001 08 25	704	0.1+	0.5+	2001 10 11	704	0.0	0.4−
1998 01 26	327	0.4−	0.6+	2001 08 25	704	0.1+	0.3+	2001 10 11	704	0.2−	0.7+
1998 01 26	327	0.6+	0.8+	2001 08 25	704	0.3+	0.2−	2001 10 11	704	0.2−	0.5+
1999 02 23	699	(1.7+	2.1+)	2001 09 12	704	0.1+	0.6+	2001 10 11	704	0.5+	0.6+
1999 02 23	699	0.4−	1.0+	2001 09 12	704	0.2−	0.6+	2001 10 13	704	0.3−	0.0
1999 02 23	699	1.2+	1.5+	2001 09 12	704	0.2−	0.3+	2001 10 13	704	0.6+	0.5+
2000 05 28	704	0.2−	0.1−	2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2001 10 13	704	1.0−	0.1+
2000 05 28	704	0.3−	0.0	2001 09 12	704	0.1−	0.4+	2001 10 13	704	1.7−	0.2+
2000 05 28	704	0.0	0.1−	2001 09 19	699	0.3+	0.1−	2001 10 17	644	0.1−	1.0+
2000 05 28	704	0.1−	0.2+	2001 09 19	699	0.1−	0.0	2001 10 17	644	0.4+	0.6+
2000 05 28	704	0.2−	0.1+	2001 09 19	699	0.1−	0.0	2001 10 17	644	0.4+	0.6+
2000 05 29	704	0.6+	0.1−	2001 09 19	699	0.0	0.4−	2001 10 23	704	0.8+	1.2+
2000 05 29	704	0.7+	0.1−	2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 10 23	704	0.0	0.4+
2000 05 29	704	0.6+	0.0	2001 09 19	704	0.6+	0.0	2001 10 23	704	0.1−	0.4+
2000 05 29	704	0.8+	0.4+	2001 09 19	704	0.0	0.1−	2001 10 23	704	0.5−	0.6−
2000 05 29	704	0.9+	0.4+	2001 09 19	704	0.7+	1.6−	2001 10 23	704	0.5−	0.7−
2000 06 01	704	1.0−	0.0	2001 09 19	644	0.2−	0.3−	2001 10 23	699	0.4−	0.2+
2000 06 01	704	0.7+	0.9+	2001 09 19	704	1.0−	0.3+	2001 10 23	699	1.0−	0.3−
2000 06 01	704	0.2+	0.2−	2001 09 19	644	0.1−	0.3−	2001 10 23	699	0.3−	0.2+
2000 06 01	704	0.4−	0.3+	2001 09 19	644	0.1−	0.4−	2001 10 23	699	0.4−	1.0−
2000 06 01	704	0.7−	1.3+	2001 09 21	704	0.3+	0.6−	2001 10 24	704	0.3−	0.2+
2000 06 24	704	0.1+	0.7+	2001 09 21	704	(0.9+	3.1−)	2001 10 24	704	0.5−	0.5+
2000 06 24	704	0.8−	0.2−	2001 09 21	704	0.3+	0.6−	2001 10 24	704	0.2−	0.1+
2000 06 24	704	0.1−	0.0	2001 09 21	704	0.0	0.8−	2001 10 24	704	0.1+	0.2+
2001 08 16	704	0.2+	0.5+	2001 09 21	704	0.2+	0.3−	2001 10 24	704	0.6+	0.7+
2001 08 16	704	0.5+	0.1+	2001 09 24	644	0.4−	0.6−				

(37341)∗ 2001 SO$_{16}$ = 6746 P-L

Discovered 2001 Sept. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20183)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.52550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26452702	ω	191.80773		+0.99968625	−0.00205197	
a	2.4033813	Ω	168.22389		+0.00908251	+0.95850601	
e	0.1464531	i	7.02591		−0.02334315	+0.28506494	
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.6−	0.1+	2001 08 24	704	(1.6−	2.6−)	2001 09 21	704	0.4+	0.4+
1960 09 24	675	0.7−	1.4−	2001 08 24	704	(2.3−	2.6−)	2001 09 21	704	0.1−	0.4+
1960 09 26	675	1.1−	0.2+	2001 09 14	644	0.5−	0.2−	2001 09 26	704	0.1−	0.0
1960 09 26	675	0.7+	0.2−	2001 09 14	644	0.2−	0.1−	2001 09 26	704	0.2−	0.3−
1960 09 27	675	0.4−	1.8−	2001 09 14	644	0.5−	0.1−	2001 09 26	704	0.0	0.7−
1960 09 27	675	0.2+	1.3+	2001 09 16	704	0.1−	0.2+	2001 09 26	704	0.3+	0.8−
1960 09 28	675	0.1−	0.9+	2001 09 16	704	0.1+	0.9+	2001 09 26	704	0.5−	0.9−
1960 09 28	675	2.3+	0.3+	2001 09 16	704	0.4−	0.3−	2001 10 11	704	(3.6+	0.7−)
1996 03 22	691	0.5−	0.2+	2001 09 16	704	0.1−	0.5+	2001 10 11	704	1.4+	0.4+
1996 03 22	691	0.2+	0.1+	2001 09 18	699	0.2−	0.6−	2001 10 11	704	0.7+	0.8+
1996 03 26	691	0.0	0.2+	2001 09 18	699	0.7−	0.0	2001 10 20	704	0.1+	0.2−
1996 03 26	691	0.0	0.0	2001 09 18	699	0.2−	0.7+	2001 10 20	704	0.9−	0.2−
1996 03 26	691	0.6+	0.4+	2001 09 18	699	0.8−	0.2−	2001 10 20	704	0.1+	0.4+
1997 06 28	691	0.3−	0.6+	2001 09 19	704	0.2−	0.3+	2001 10 20	704	0.2−	0.3+
1997 06 28	691	0.5−	0.4+	2001 09 19	704	0.3+	0.2−	2001 10 23	704	0.4+	0.3−
1997 06 28	691	0.9+	1.7−	2001 09 19	704	0.0	0.2+	2001 10 23	699	0.5+	0.4−
2001 08 16	704	0.1+	0.8+	2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2001 10 23	704	0.4+	0.9−
2001 08 16	704	0.1+	0.4−	2001 09 19	704	0.2+	0.0	2001 10 23	699	0.5+	1.1+
2001 08 16	704	0.7+	0.4+	2001 09 21	704	0.3+	0.2+	2001 10 23	699	1.1−	0.8−
2001 08 24	704	(1.6−	2.1−)	2001 09 21	704	0.2+	0.4+	2001 10 23	704	0.2+	0.1−
2001 08 24	704	(1.0−	3.0−)	2001 09 21	704	0.0	0.5+	2001 10 23	699	0.3−	0.1−

(37342)∗ 2001 SA$_{22}$ = 1993 TG$_4$

Discovered 2001 Sept. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 18079)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.49688		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23909992	ω	319.90267		−0.99640453	−0.03903105	
a	2.5708877	Ω	218.06233		+0.06035512	−0.94989090	
e	0.1331455	i	7.00583		−0.05945813	−0.31013521	
P	4.12	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 08	691	0.5+	0.3−	2001 09 10	699	0.0	0.1−	2001 10 16	704	0.5+	0.7−
1993 10 08	691	0.6+	0.4−	2001 09 16	704	0.1−	0.7−	2001 10 16	704	0.6+	0.6−
1993 10 08	691	0.5+	0.1−	2001 09 16	704	0.3−	0.1−	2001 10 16	704	0.1+	0.4−
1993 10 13	691	0.4+	0.1−	2001 09 16	704	0.3+	0.4−	2001 10 16	704	0.2+	0.3−
1993 10 13	691	0.4+	0.2−	2001 09 16	704	0.0	0.1+	2001 10 16	704	0.8+	0.1+
1993 10 13	691	0.1+	0.3−	2001 09 19	704	0.5−	0.5−	2001 10 19	644	0.4−	0.0
1997 10 30	704	1.1−	0.7−	2001 09 19	704	1.0−	0.0	2001 10 19	644	0.5−	0.0
1997 10 30	704	0.8−	0.1−	2001 09 19	704	0.7−	0.4+	2001 10 19	644	0.4−	0.1+
1997 10 30	704	(3.0−	0.0)	2001 09 19	704	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.6+	0.6−
1997 10 30	704	0.8−	0.0	2001 09 19	704	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.2+	0.2−
1997 10 30	704	1.3−	1.9−	2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.2+	0.8−
1998 11 23	699	0.3+	0.1+	2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	1.0−
1998 11 23	699	0.7+	1.1+	2001 09 20	704	0.5+	0.5+	2001 10 21	704	0.3+	0.6−
1998 11 23	699	0.4−	0.5+	2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 23	699	0.1+	0.1+
1999 01 18	704	0.4−	1.4+	2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2001 10 23	699	0.5−	0.8−
1999 01 18	704	0.2−	0.2+	2001 09 22	704	1.1+	0.6−	2001 10 23	699	0.3−	0.8+
1999 01 18	704	0.9+	0.2+	2001 09 22	704	1.5+	0.1−	2001 10 23	699	0.7−	0.0
1999 01 18	704	0.3−	1.6−	2001 09 22	704	1.0+	1.1−	2001 10 25	644	0.0	0.5+
2000 06 08	704	0.0	0.6+	2001 09 22	704	1.2+	0.5+	2001 10 25	644	0.0	0.3+
2000 06 08	704	0.2−	0.7+	2001 09 23	704	0.6−	0.3+	2001 10 25	644	0.0	0.7+
2000 06 08	704	0.1−	0.1+	2001 09 23	704	0.2−	0.2+	2001 11 02	644	0.4+	1.3+
2001 07 22	644	0.4+	0.7+	2001 09 23	704	0.3−	0.3+	2001 11 02	644	0.5+	1.3+
2001 07 22	644	0.4+	1.0+	2001 09 25	699	0.5+	1.5+	2001 11 02	644	0.4+	1.2+
2001 07 22	644	0.6+	0.8+	2001 09 25	699	0.9−	0.2−	2001 11 10	704	0.0	0.8+
2001 08 27	699	0.6+	0.1−	2001 09 25	699	0.4−	0.2+	2001 11 10	704	0.3−	0.2+
2001 08 27	699	0.7+	0.3−	2001 09 25	699	0.2−	0.1+	2001 11 10	704	1.5−	0.6+
2001 08 27	699	1.2+	0.1−	2001 10 05	644	0.6−	0.1+	2001 11 10	704	0.1−	0.7+
2001 08 27	699	0.0	0.4−	2001 10 05	644	0.9−	0.4−	2001 11 17	644	0.0	0.5+
2001 08 31	644	0.1−	0.2+	2001 10 05	644	0.7−	0.3−	2001 11 17	644	0.0	0.3+
2001 08 31	644	0.0	0.5+	2001 10 14	704	0.6+	0.2−	2001 11 17	644	0.4−	0.1+
2001 08 31	644	0.2+	0.0	2001 10 14	704	0.7+	0.4−	2001 12 07	704	0.2−	0.5+
2001 09 10	699	1.3−	0.0	2001 10 14	704	0.2+	0.1−	2001 12 07	704	0.6−	0.5+
2001 09 10	699	0.5−	0.2−	2001 10 14	704	0.3+	0.2−	2001 12 07	704	0.2−	0.2+
2001 09 10	699	0.1−	0.7−	2001 10 14	704	0.1+	0.1−	2001 12 07	704	0.0	0.5+

(37343)∗ 2001 SG$_{27}$ = 2000 GT$_{49}$ = 2000 JR$_{87}$

Discovered 2001 Sept. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20193)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.39241		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23895449	ω	165.53161		+0.70818163	+0.70597978
a	2.5719307	Ω	149.55413		−0.64941526	+0.65604083
e	0.1869029	i	0.95498		−0.27701733	+0.26683887
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	(45.7−	17.0+)	2001 09 14	644	0.3−	1.3+	2001 10 06	644	0.2−	0.1+
1996 04 17	809	(47.4−	17.6+)	2001 09 14	644	0.2+	1.2+	2001 10 06	644	0.4−	0.2−
1996 04 17	809	(48.9−	17.7+)	2001 09 14	644	0.5−	1.2+	2001 10 13	704	0.7−	0.1+
1999 01 22	691	(0.3−	4.1−)	2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2001 10 13	704	0.2−	0.0
1999 01 22	691	0.0	0.7+	2001 09 16	704	0.0	0.2+	2001 10 13	699	0.3+	0.3+
1999 01 22	691	0.2+	0.4+	2001 09 16	704	0.0	0.4+	2001 10 13	704	0.6+	0.5+
1999 02 13	691	0.0	0.2+	2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2001 10 13	699	0.3+	1.1+
1999 02 13	691	(1.7+	5.5−)	2001 09 19	704	0.2−	0.4−	2001 10 13	704	0.2+	0.1−
1999 02 13	691	0.1+	0.1+	2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2001 10 13	699	0.9+	0.7+
2000 04 05	704	0.3−	0.2+	2001 09 19	704	0.0	0.1−	2001 10 13	699	0.7+	0.2−
2000 04 05	704	0.6+	0.7+	2001 09 19	704	0.3−	0.2−	2001 10 15	704	0.1+	0.3+
2000 04 05	704	0.5+	0.9+	2001 09 19	704	0.0	1.0−	2001 10 15	704	0.2+	0.7+
2000 04 05	704	1.4+	0.7+	2001 09 21	704	0.2−	0.6−	2001 10 15	704	0.0	0.3+
2000 04 05	704	0.9+	0.8+	2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 10 15	704	0.4+	0.4+
2000 04 06	704	0.6+	0.1+	2001 09 21	704	0.5−	0.4−	2001 10 15	704	0.1+	0.3+
2000 04 06	704	0.4+	0.6+	2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 16	291	0.3−	0.1+
2000 04 06	704	0.3+	0.5+	2001 09 21	704	0.2−	0.6−	2001 10 16	291	0.3−	0.1+
2000 04 06	704	0.7+	0.7+	2001 09 22	291	1.2−	0.2−	2001 10 16	704	0.3+	0.3+
2000 04 06	704	1.0+	0.3+	2001 09 22	291	0.5−	0.1+	2001 10 16	291	0.0	0.2+
2000 04 26	691	0.2−	0.4+	2001 09 22	291	0.3−	0.0	2001 10 16	704	0.1+	1.0+
2000 04 26	691	0.2−	0.4+	2001 09 25	699	1.2+	0.4−	2001 10 16	704	0.3−	0.0
2000 04 26	691	0.5−	0.3+	2001 09 25	699	1.1+	0.9+	2001 10 16	704	0.1+	0.3+
2000 05 02	691	0.7−	0.0	2001 09 25	699	0.1+	0.7−	2001 10 16	704	0.0	0.8+
2000 05 02	691	0.6−	0.4+	2001 09 25	699	0.3−	0.5−	2001 10 20	704	0.1−	0.7+
2000 05 02	691	0.7−	0.2+	2001 09 26	704	(4.0−	0.8−)	2001 10 20	704	0.3+	0.8+
2000 05 05	704	0.1+	0.4−	2001 09 26	704	(4.4−	2.4−)	2001 10 20	704	0.1−	1.0+
2000 05 05	704	0.6−	0.2−	2001 09 26	704	1.1−	0.0	2001 10 20	704	0.2−	1.4+
2000 05 05	704	0.1−	0.2+	2001 09 28	704	0.0	0.6+	2001 10 20	704	0.1−	1.3+
2001 08 27	699	0.0	0.0	2001 09 28	704	0.5+	0.1+	2001 10 23	704	0.3−	0.1−
2001 08 27	699	0.8−	0.3−	2001 09 28	704	0.2+	0.3−	2001 10 23	704	1.0−	0.2+
2001 08 27	699	0.3+	0.0	2001 09 28	704	0.1−	0.6−	2001 10 23	704	0.8−	0.0
2001 08 27	699	1.2+	0.1−	2001 09 28	704	0.2+	0.6−	2001 10 24	704	0.6+	0.5−
2001 09 11	699	0.0	0.4+	2001 10 06	704	0.1−	0.9−	2001 10 24	704	0.6+	0.4−
2001 09 11	699	0.5−	0.7−	2001 10 06	704	(0.1+	2.1−)	2001 10 24	704	0.3+	0.7−
2001 09 11	699	0.8−	0.2−	2001 10 06	704	0.2+	0.7−	2001 10 24	704	0.5+	0.7−
2001 09 11	699	0.7−	0.1+	2001 10 06	644	0.4−	0.0	2001 10 24	704	0.5+	0.6−

(37344)∗ 2001 SS$_{54}$ = 1999 GB$_{41}$

Discovered 2001 Sept. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20224)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.39427		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17574930	ω	124.28565		+0.61723724	+0.78621448
a	3.1565086	Ω	184.20902		−0.78640905	+0.61766372
e	0.1363681	i	23.91124		+0.02406213	+0.01892950
P	5.61	H	13.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	691	0.2−	0.3−	2001 08 25	644	0.3+	0.1−	2001 09 27	644	0.2+	0.2−
1994 06 03	691	0.0	0.3−	2001 08 25	644	0.2+	0.1−	2001 10 15	644	0.1+	0.5+
1994 06 03	691	0.1−	0.2−	2001 08 25	644	0.6+	0.1−	2001 10 15	644	0.1+	0.6+
1995 10 19	691	0.1+	0.6−	2001 08 26	644	0.0	0.0	2001 10 15	644	0.2+	0.6+
1995 10 19	691	0.0	0.8−	2001 08 26	644	0.0	0.0	2001 10 16	704	0.2+	1.7+
1995 10 19	691	0.2+	0.7−	2001 08 26	644	0.2+	0.0	2001 10 16	704	0.4+	1.7+
1999 03 23	703	0.4−	0.8+	2001 09 13	644	0.1+	0.3+	2001 10 16	704	0.3+	1.4+
1999 03 23	703	0.7−	0.6−	2001 09 13	644	0.0	0.0	2001 10 16	704	(0.5−	2.1+)
1999 03 23	703	0.1+	0.8+	2001 09 13	644	0.1+	0.2−	2001 10 16	704	(0.4−	2.6+)
1999 03 23	703	0.2+	0.4+	2001 09 16	704	0.0	0.6−	2001 10 19	699	0.6+	0.3−
1999 04 12	704	(2.5+	2.0−)	2001 09 16	704	0.0	0.1−	2001 10 19	699	1.0+	0.3+
1999 04 12	704	0.2−	1.9−	2001 09 16	704	0.3−	0.2−	2001 10 19	699	1.1+	0.2+
1999 04 12	704	0.2+	0.4+	2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 10 19	699	0.8+	0.4−
1999 04 12	704	0.7−	0.5−	2001 09 17	683	0.9−	1.5+	2001 10 20	704	1.3−	0.3−
1999 04 12	704	1.4+	1.5−	2001 09 17	683	0.3−	1.2+	2001 10 20	704	1.2−	0.6−
1999 04 16	704	1.0−	1.8+	2001 09 17	683	0.3+	0.5−	2001 10 20	704	1.3−	0.2−
1999 04 16	704	(0.9+	2.3+)	2001 09 19	704	0.0	0.2−	2001 10 20	704	1.1−	0.1+
1999 04 16	704	0.6+	0.9+	2001 09 19	704	0.2+	0.1−	2001 10 23	644	0.5−	0.3−
1999 04 16	704	0.5+	0.2+	2001 09 19	704	0.8−	0.8−	2001 10 23	644	0.6−	0.3−
2000 09 26	704	0.7−	0.2−	2001 09 19	704	0.4−	0.1−	2001 10 23	644	0.6−	0.3−
2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2001 09 19	704	0.6−	0.1−	2001 11 19	704	0.1+	0.6+
2000 09 26	704	0.2+	0.9+	2001 09 25	704	0.4+	0.4−	2001 11 19	704	0.7+	0.3−
2000 09 26	704	0.9+	0.8+	2001 09 25	704	0.4+	0.5−	2001 11 19	704	0.2+	0.3+
2000 09 26	704	0.2+	0.9+	2001 09 25	704	0.5+	0.8−	2001 11 19	704	0.3+	0.3+
2001 07 28	699	1.0−	0.9+	2001 09 25	704	0.8+	0.7−	2002 01 12	704	0.7+	0.4+
2001 07 28	699	1.3−	0.4−	2001 09 25	704	0.4+	0.8−	2002 01 12	704	0.3+	0.5+
2001 07 28	699	1.0−	0.7−	2001 09 27	644	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
2001 07 28	699	0.1+	0.1+	2001 09 27	644	0.1+	0.1−	2002 01 12	704	0.4+	0.4−

(37345)∗ 2001 SV$_{153}$ = 1999 GL$_{61}$

Discovered 2001 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20312)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	86.22004		(2000.0)		+0.23805487	+0.97119184
n	0.17650072	ω	292.29574		−0.86226376	+0.20621848
a	3.1475434	Ω	351.45464		−0.44702471	+0.11941673
e	0.1937011	i	4.16185			
P	5.58	H	13.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	704	0.3−	0.1+	2001 09 20	704	0.5−	0.8+	2001 10 21	704	0.1+	0.2+
1998 01 24	704	1.4+	0.3+	2001 09 20	704	0.7−	1.0+	2001 10 24	333	0.3+	0.6−
1998 01 24	704	0.1−	0.8+	2001 09 20	704	0.7−	0.9+	2001 10 24	333	0.8+	0.1+
1998 01 24	704	0.4−	1.0+	2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2001 10 24	333	1.0+	1.6−
1999 04 06	691	0.3−	0.2−	2001 09 20	704	1.2−	0.4+	2001 10 25	333	0.4−	0.5−
1999 04 06	691	0.1−	0.1−	2001 09 21	699	0.8−	0.3+	2001 10 25	333	0.3−	0.9−
1999 04 06	691	0.2+	0.0	2001 09 21	699	0.7−	0.5−	2001 10 25	333	0.3+	0.6−
1999 04 06	704	0.1−	0.6+	2001 09 21	699	0.2+	0.1−	2001 10 26	644	0.2−	0.0
1999 04 06	704	0.7+	0.1−	2001 09 21	699	0.5−	0.6−	2001 10 26	644	0.2−	0.1−
1999 04 06	704	1.0+	0.1+	2001 09 22	699	0.9+	0.9+	2001 10 26	644	0.4−	0.1+
1999 04 06	704	0.4+	0.1−	2001 09 22	699	0.7+	0.4+	2001 11 10	644	0.0	0.4−
1999 04 12	691	0.6−	0.0	2001 09 22	699	0.0	0.7+	2001 11 10	644	0.0	0.1+
1999 04 12	691	0.6−	0.4−	2001 09 22	699	(2.1+	0.6−)	2001 11 10	644	0.2−	0.2−
1999 04 12	691	0.4−	0.1+	2001 09 24	704	0.0	0.3+	2001 11 11	699	1.3+	0.7−
2000 06 07	704	0.4−	0.6+	2001 09 24	704	0.4−	0.3+	2001 11 11	699	1.2+	0.4+
2000 06 07	704	1.1+	0.3+	2001 09 24	704	0.2+	0.8+	2001 11 11	699	1.4+	0.2−
2000 06 07	704	0.9−	0.1+	2001 09 24	704	1.0−	0.4+	2001 11 11	699	1.6+	0.3−
2000 06 07	704	0.2−	0.0	2001 09 24	704	1.0−	0.4+	2001 11 17	704	0.4+	0.8+
2000 06 07	704	1.0−	1.5−	2001 10 14	704	0.0	0.1−	2001 11 17	704	0.2−	0.1+
2000 07 07	704	0.4−	0.2+	2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.7−	0.1+
2000 07 07	704	0.4+	0.2−	2001 10 14	704	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.5−	0.4+
2000 07 07	704	0.4+	0.2+	2001 10 14	704	0.4+	0.5−	2001 11 17	704	0.4−	0.3+
2000 07 07	704	0.3+	0.5−	2001 10 14	704	0.7−	0.2+	2001 11 19	704	0.7−	0.0
2000 08 02	704	0.1−	0.8+	2001 10 17	704	0.5+	0.1+	2001 11 19	704	0.4−	0.2+
2000 08 02	704	0.2+	0.5+	2001 10 17	704	0.6+	0.2+	2001 11 19	704	0.5−	0.1+
2000 08 02	704	0.1+	0.3+	2001 10 17	704	0.7+	0.5+	2001 11 19	704	1.3−	0.2−
2001 08 28	699	0.2−	0.3+	2001 10 17	704	0.5+	0.2+	2001 11 20	699	0.1+	0.9+
2001 08 28	699	0.0	0.1−	2001 10 17	704	0.7+	0.4+	2001 11 20	699	0.3+	0.6−
2001 08 28	699	0.1+	0.9+	2001 10 19	644	0.2+	1.5−	2001 11 20	699	0.5+	0.1−
2001 08 28	699	0.5+	0.3+	2001 10 19	644	0.0	1.6−	2001 11 20	699	0.7−	0.1−
2001 09 17	704	0.5+	0.1−	2001 10 19	644	0.1+	1.6−	2001 11 21	608	0.2−	1.4−
2001 09 17	704	0.7+	0.8+	2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	608	0.3−	1.0−
2001 09 17	704	0.3+	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	608	(0.4+	2.3−)
2001 09 17	704	0.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.0	0.0				
2001 09 17	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.0				

(37346)∗ 2001 SU$_{154}$ = 1999 GP

Discovered 2001 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20314)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	106.23635		(2000.0)		+0.03430131	+0.99939771
n	0.20018666	ω	287.06134		−0.90909765	+0.02901634
a	2.8940940	Ω	344.90146		−0.41516851	+0.01903317
e	0.0333624	i	1.15628			
P	4.92	H	14.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.3+	0.3−	2001 09 17	704	1.0+	0.1−	2001 10 17	704	0.5−	0.1−
1991 10 06	691	0.3+	0.0	2001 09 20	704	0.0	0.1+	2001 10 19	644	0.1+	0.1+
1991 10 06	691	0.2+	0.3−	2001 09 20	704	0.0	0.1+	2001 10 19	644	0.2+	0.3+
1996 10 10	566	0.2−	0.0	2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 19	644	0.1+	0.2+
1996 10 10	566	0.4−	0.1−	2001 09 20	704	0.3+	0.2−	2001 10 21	695	0.1+	0.0
1996 10 10	566	0.6−	0.1−	2001 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 10 21	695	0.2+	0.2−
1998 01 02	704	0.0	0.2−	2001 09 23	704	0.3−	0.0	2001 10 21	704	0.6−	1.8−
1998 01 02	704	0.3−	0.1−	2001 09 23	704	0.1+	0.3−	2001 10 21	704	0.2+	1.2−
1998 01 02	704	0.8+	0.3+	2001 09 23	704	0.0	1.2+	2001 10 21	704	(0.4−	2.1−)
1998 01 02	704	0.0	1.3+	2001 09 24	704	0.0	0.1−	2001 10 21	704	0.1−	2.0−
1999 04 03	120	0.3+	0.1−	2001 09 24	704	0.3−	0.3+	2001 10 23	704	0.3−	1.7−
1999 04 03	120	0.1+	0.1+	2001 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 10 23	704	0.3−	0.9−
1999 04 03	120	0.6+	0.2−	2001 09 24	704	0.0	0.6+	2001 10 23	704	0.1+	0.8−
1999 04 05	120	1.0−	0.5+	2001 09 24	704	0.1+	0.7+	2001 10 23	704	0.6+	1.5−
1999 04 05	120	0.8+	0.0	2001 09 28	704	0.7−	0.1+	2001 10 23	704	0.1+	1.4−
1999 04 05	120	0.9+	0.4−	2001 09 28	704	1.0−	0.6+	2001 10 24	704	0.5−	0.2+
1999 04 06	120	1.0−	0.5−	2001 09 28	704	0.4−	0.3+	2001 10 24	704	0.1+	0.6−
1999 04 06	120	1.4−	0.3−	2001 09 28	704	0.2−	0.1+	2001 10 24	704	0.1+	0.9−
1999 04 06	120	0.0	0.1+	2001 09 28	704	0.6−	0.1−	2001 10 24	704	0.1−	0.5−
1999 04 09	120	0.5−	1.2−	2001 10 13	704	0.4+	0.1+	2001 10 24	704	0.1−	0.3−
1999 04 09	120	0.5−	1.3−	2001 10 13	704	0.7+	0.2−	2001 11 09	704	0.3−	0.4+
1999 04 19	120	0.0	1.5−	2001 10 13	704	0.8+	0.0	2001 11 09	704	0.1+	0.7+
1999 04 19	120	0.9−	0.2+	2001 10 13	704	0.7+	0.4−	2001 11 09	704	0.1+	1.7+
2000 06 07	704	0.6+	0.4+	2001 10 13	704	1.1+	0.5−	2001 11 16	644	0.2−	0.0
2000 06 07	704	0.4−	0.3+	2001 10 14	699	0.1+	0.2+	2001 11 16	644	0.7−	0.1+
2000 06 07	704	0.0	0.0	2001 10 14	699	0.1+	0.5−	2001 11 16	644	0.3−	0.1+
2001 09 02	644	0.0	0.0	2001 10 14	699	0.1−	0.2+	2001 11 19	704	0.3+	0.0
2001 09 02	644	0.1−	0.2−	2001 10 14	699	0.1+	0.1+	2001 11 19	704	0.5+	0.8−
2001 09 02	644	0.3+	0.1+	2001 10 14	291	1.5+	0.9+	2001 11 19	704	0.3+	0.1−
2001 09 16	644	0.5−	0.0	2001 10 14	291	1.2+	0.9+	2001 11 19	704	0.2−	0.8−
2001 09 16	644	0.2−	0.1−	2001 10 14	291	0.7+	0.9+	2001 11 21	704	0.1−	1.2+
2001 09 16	644	0.6−	0.3−	2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2001 11 21	704	0.1−	0.8+
2001 09 17	704	0.4+	0.0	2001 10 17	704	0.5−	0.3+	2001 11 21	704	0.4−	0.2+
2001 09 17	704	1.2+	1.2−	2001 10 17	704	0.5−	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.5+
2001 09 17	704	0.3+	0.2−	2001 10 17	704	0.5−	0.1+	2001 11 21	704	0.6−	0.7+

(37347)∗ 2001 SB$_{287}$ = 1993 VK$_1$

Discovered 2001 Sept. 22 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20410)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	339.01548		(2000.0)		+0.58437056	−0.78353856
n	0.24223628	ω	7.00912		+0.72993312	+0.39385877
a	2.5486484	Ω	47.49795		+0.35455422	+0.48056486
e	0.1818052	i	16.64146			
P	4.07	H	14.0	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 04 10	493	0.9+	1.5+	1999 04 12	704	0.1−	1.4+	2001 11 09	704	0.5+	0.3−
1991 04 10	493	0.6+	0.5+	1999 04 12	704	(5.2−	1.2+)	2001 11 15	644	0.4+	0.1−
1991 04 10	493	0.7+	0.1−	2001 08 30	644	0.1−	0.0	2001 11 15	644	0.2+	0.1+
1993 11 09	675	(2.3+	0.2+)	2001 08 30	644	0.1−	0.1+	2001 11 15	644	0.3+	0.2+
1993 11 09	675	1.5+	0.2−	2001 08 30	644	0.2−	0.0	2001 11 17	049	0.3+	0.5−
1993 11 10	675	0.8+	0.8+	2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2001 11 17	049	0.1+	0.3−
1993 11 11	399	(2.3−	1.1+)	2001 09 12	704	0.6+	0.5−	2001 11 17	049	0.3+	0.0
1993 11 11	399	0.9−	0.6−	2001 09 12	704	0.3+	0.4−	2001 11 18	704	0.6−	0.2+
1993 11 16	399	0.5−	0.4+	2001 09 17	699	0.1+	0.0	2001 11 18	704	0.7−	0.2+
1993 11 16	399	(3.0−	0.9−)	2001 09 17	699	0.2+	0.3+	2001 11 18	704	0.9−	0.3+
1997 10 22	704	0.8−	1.9−	2001 09 17	699	0.1+	0.1−	2001 11 18	704	0.8−	0.1+
1997 10 22	704	0.8−	0.8−	2001 09 17	699	0.1+	0.3+	2001 11 18	704	0.7−	0.2+
1997 10 22	704	(2.3−	1.2−)	2001 09 22	644	0.2+	0.7+	2001 11 20	608	0.1+	0.3−
1997 10 22	704	1.7−	1.0−	2001 09 22	644	0.5+	0.7+	2001 11 20	608	0.1+	0.6−
1997 10 22	704	1.3−	0.5−	2001 09 22	644	0.4+	0.8+	2001 11 20	608	0.0	0.2−
1997 10 29	704	0.8+	1.2+	2001 09 25	704	0.1−	0.7+	2001 11 24	704	0.5−	0.8−
1997 10 29	704	(3.0+	0.9+)	2001 09 25	704	0.2−	0.7+	2001 11 24	704	0.3−	1.0+
1997 10 29	704	(2.8+	1.1+)	2001 09 25	704	0.1−	1.1+	2001 11 24	704	0.4−	0.3+
1997 10 29	704	(3.5+	0.8+)	2001 09 25	704	0.0	1.1+	2001 12 07	704	0.8+	0.7−
1997 10 29	704	0.9+	0.7+	2001 09 25	704	0.1−	0.8+	2001 12 07	704	(0.6+	2.3+)
1997 10 30	704	(2.8+	0.8−)	2001 09 27	644	0.4−	0.1−	2001 12 07	704	0.4+	0.5+
1997 10 30	704	(3.3+	1.1−)	2001 09 27	644	0.3−	0.1−	2001 12 07	704	0.5+	0.7+
1997 10 30	704	(2.2+	0.9−)	2001 09 27	644	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.4−
1997 10 30	704	(2.3+	1.4−)	2001 10 16	704	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.4−
1997 10 30	704	(2.6+	2.0−)	2001 10 16	704	0.3+	0.6−	2001 12 14	704	0.3+	0.6−
1997 10 31	704	(2.8−	0.7−)	2001 10 16	704	0.1−	0.5−	2001 12 14	704	0.2+	0.2−
1997 10 31	704	1.6−	0.3−	2001 10 16	704	0.1+	0.6−	2001 12 14	704	0.5+	0.5−

1997 10 31	704	(2.5−	0.4−)	2001 10 16	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.4+	0.1−
1997 10 31	704	1.6−	0.4−	2001 10 19	699	1.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.9+	0.1−
1997 10 31	704	1.9−	0.9−	2001 10 19	699	1.4−	0.5+	2001 12 19	704	0.6+	0.2−
1997 11 03	704	0.5+	1.4+	2001 10 19	699	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	0.5+	0.2−
1997 11 03	704	1.3+	1.4+	2001 10 19	699	1.2−	0.6+	2001 12 19	704	0.6+	0.2−
1997 11 03	704	1.4+	0.9+	2001 10 20	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.6−
1997 11 03	704	0.7+	0.9+	2001 10 20	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
1997 11 03	704	0.2+	0.3−	2001 10 20	704	0.7−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.2−
1997 11 06	704	(3.9−	0.6−)	2001 10 24	644	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.4−
1997 11 06	704	(4.3−	0.2+)	2001 10 24	644	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1997 11 06	704	(4.4−	0.3+)	2001 10 24	644	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
1997 11 06	704	(4.2−	0.9−)	2001 11 08	644	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
1997 11 06	704	(4.2−	0.3+)	2001 11 08	644	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1997 11 30	566	0.4+	0.2−	2001 11 08	644	0.1−	0.0	2002 02 10	699	1.5+	1.4+
1997 11 30	566	0.1+	0.3+	2001 11 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	699	0.5+	1.5+
1997 11 30	566	0.1+	0.1−	2001 11 09	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	699	0.5+	1.2+
1999 04 12	704	1.4+	0.1−	2001 11 09	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	699	0.1+	1.0+
1999 04 12	704	0.7−	1.0+	2001 11 09	704	0.2+	0.5−				

(37348)∗ 2001 SH$_{289}$

Discovered 2001 Sept. 27 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.95317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28010820	ω	228.48188		+0.82290486	+0.55466279	
a	2.3134076	Ω	97.47921		−0.47725251	+0.79242634	
e	0.2505631	i	7.13751		−0.30831419	+0.25379064	
P	3.52	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 27	691	0.5+	0.5−	2001 09 16	704	0.4+	0.4+	2001 10 23	699	0.0	0.2+
1991 12 27	691	0.7+	0.1−	2001 09 17	699	0.3+	0.4+	2001 10 23	699	0.1−	0.1−
1996 01 14	691	0.2+	0.0	2001 09 17	699	0.3+	0.5+	2001 10 23	699	0.2−	0.0
1996 01 14	691	1.5−	0.4−	2001 09 17	699	0.2+	0.3+	2001 10 23	644	0.2+	0.1−
1996 01 14	691	0.2+	0.3−	2001 09 17	699	0.2−	0.1+	2001 10 23	644	0.1+	0.1−
1997 05 29	910	0.9+	0.8+	2001 09 25	704	0.4−	0.0	2001 10 23	644	0.1+	0.2−
1997 05 30	910	1.0+	0.7+	2001 09 25	704	0.2−	0.3−	2001 11 08	644	0.1−	0.5+
1997 05 30	910	1.0+	0.7+	2001 09 25	704	0.2−	0.0	2001 11 08	644	0.3−	0.1+
1997 06 02	566	1.2−	0.4+	2001 09 25	704	0.1−	0.3−	2001 11 08	644	0.1−	0.3+
1997 06 02	566	0.8−	0.0	2001 09 25	704	0.1−	0.1−	2001 11 18	704	0.3+	0.3−
1997 06 02	566	1.3−	0.2+	2001 09 27	644	0.1+	0.9+	2001 11 18	704	0.1−	0.0
1998 12 17	704	1.0−	0.1−	2001 09 27	644	0.0	0.9+	2001 11 18	704	0.0	0.2−
1998 12 17	704	1.1+	1.1−	2001 09 27	644	0.0	0.8+	2001 11 18	704	0.1+	0.0
1998 12 17	704	0.5−	1.8−	2001 10 01	644	0.3−	0.3+	2001 11 18	704	0.3+	0.5−
1998 12 17	704	1.5+	1.3+	2001 10 01	644	0.1+	0.5+	2001 12 07	704	0.0	0.2−
1998 12 17	704	1.7−	1.7+	2001 10 01	644	0.0	0.6+	2001 12 07	704	0.5+	0.3−
2000 03 12	703	0.2+	0.8+	2001 10 15	644	0.2+	1.1−	2001 12 07	704	0.7+	0.4−
2000 03 12	703	0.7−	1.9+	2001 10 15	644	0.1+	1.1−	2001 12 07	704	0.1+	0.1+
2000 03 12	703	0.8+	1.1+	2001 10 15	644	0.2+	1.2−	2001 12 07	704	0.6+	0.2+
2000 03 12	703	1.7−	0.1−	2001 10 16	704	0.9−	0.1−	2001 12 18	704	0.9−	0.4+
2000 03 26	699	1.4+	0.0	2001 10 16	704	0.9−	0.3+	2001 12 18	704	1.1−	0.2+
2000 03 26	699	1.4+	1.5+	2001 10 16	704	0.6−	0.1−	2001 12 18	704	1.4−	0.3+
2000 03 26	699	1.1+	0.7+	2001 10 16	704	0.7−	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	0.4+
2000 03 26	699	0.0	0.8+	2001 10 16	704	0.8−	0.0	2002 01 02	644	0.1−	0.4+
2000 04 08	704	0.8+	0.8+	2001 10 20	704	0.1+	0.6+	2002 01 02	644	0.1−	0.4+
2000 04 08	704	0.7+	0.0	2001 10 20	704	0.0	0.5+	2002 01 02	644	0.2−	0.5+
2000 04 08	704	1.0+	0.0	2001 10 20	704	0.3+	0.6+	2002 01 12	699	0.9−	1.6−
2001 09 16	704	0.5+	0.6+	2001 10 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	699	0.3+	0.8+
2001 09 16	704	0.9+	1.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	699	1.0−	0.1+
2001 09 16	704	0.7+	0.8+	2001 10 23	699	0.5−	0.3+	2002 01 12	699	0.2−	1.0+

(37349)∗ 2001 SV$_{291}$ = 1994 CK$_8$

Discovered 2001 Sept. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 22863)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.08390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23073532	ω	335.25070		−0.30010749	−0.93947924	
a	2.6326513	Ω	131.74786		+0.90793435	−0.33446174	
e	0.1410283	i	12.79818		+0.29255891	+0.07425702	
P	4.27	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 08	303	1.0−	1.2+	2001 08 18	644	0.1+	0.4+	2001 11 07	644	0.4+	0.3−
1994 02 08	303	0.3−	0.7+	2001 08 18	644	0.2+	0.4+	2001 11 07	644	0.5+	0.1−
1994 02 08	303	0.2−	0.1−	2001 08 28	644	0.3−	0.1−	2001 11 17	699	0.2+	0.1−
1994 02 09	303	1.7+	0.8+	2001 08 28	644	0.4−	0.3−	2001 11 17	699	0.1+	0.1+
1999 05 12	704	0.9+	1.0+	2001 08 28	644	0.3−	0.1+	2001 11 17	699	0.6+	0.3−
1999 05 12	704	1.1+	1.8+	2001 09 17	699	0.2−	0.1+	2001 11 17	699	0.2−	0.0
1999 05 12	704	0.8+	0.9+	2001 09 17	699	0.8−	0.1+	2001 11 18	704	0.1+	0.6+
1999 05 12	704	0.3+	0.3+	2001 09 17	699	0.5−	0.3+	2001 11 18	704	0.1−	1.1+
1999 05 12	704	1.5+	1.1+	2001 09 17	699	0.4−	0.3+	2001 11 18	704	0.2+	0.8+
1999 06 12	704	0.3+	1.9+	2001 09 23	699	0.8−	0.4−	2001 11 18	704	0.3+	0.0
1999 06 12	704	0.8−	0.4+	2001 09 23	699	0.1+	0.5+	2001 12 07	704	0.3−	1.3+
1999 06 12	704	0.8−	0.4+	2001 09 23	699	0.1+	0.3+	2001 12 07	704	0.1−	0.8+
1999 06 12	704	0.5−	0.8+	2001 09 23	699	0.3+	0.5+	2001 12 07	704	0.2+	1.3+
2000 07 07	704	0.5+	0.3+	2001 09 25	644	0.1+	0.2+	2001 12 07	704	0.2+	1.1+
2000 07 07	704	1.2−	1.2+	2001 09 25	644	0.4+	0.1+	2001 12 07	704	0.1−	1.4+
2000 07 07	704	0.7+	0.1−	2001 09 25	644	0.1+	0.0	2001 12 14	699	0.5−	0.9−
2000 07 07	704	0.1−	0.9+	2001 10 14	699	0.3+	0.3−	2001 12 14	699	0.2−	0.4−
2000 07 07	704	0.6−	1.7+	2001 10 14	699	0.6−	0.2−	2001 12 14	699	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2001 10 14	699	0.1−	0.4+	2001 12 14	699	0.5−	0.6−
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2001 10 14	699	0.2−	0.7−	2001 12 18	704	0.2+	0.7+
2000 08 01	704	1.2−	1.1+	2001 10 16	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	1.1+
2000 08 01	704	0.5+	1.5+	2001 10 16	704	0.4+	0.7−	2001 12 18	704	0.0	0.9+
2000 09 04	704	0.5−	0.7−	2001 10 16	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.2−	1.0+
2000 09 04	704	0.6+	0.9−	2001 10 16	704	0.5−	0.4−	2001 12 18	704	0.4−	1.0+
2000 09 04	704	0.7+	1.8−	2001 10 16	704	0.4−	0.6−				
2001 08 18	644	0.4−	0.3+	2001 11 07	644	0.6+	0.2−				

(37350)∗ 2001 TU$_{19}$ = 1999 JM$_{137}$

Discovered 2001 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22871), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.72607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23593613	ω	186.34119		−0.25905447	−0.95682230	
a	2.5938195	Ω	278.73065		+0.89191880	−0.18460280	
e	0.1611745	i	7.66529		+0.37063679	−0.22452814	
P	4.18	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	704	0.3+	0.3−	2001 10 18	704	0.0	0.6−	2001 11 21	704	0.1−	0.2+
1997 12 06	704	0.3−	0.4−	2001 10 18	704	1.1+	0.8−	2001 11 21	704	0.4−	0.1−
1997 12 06	704	0.3−	0.5−	2001 10 18	704	0.5−	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.2−
1997 12 06	704	0.2+	0.0	2001 10 18	704	1.2−	1.1−	2001 11 24	704	1.6+	1.4+
1997 12 06	704	(3.3−	1.2−)	2001 10 19	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	1.9+	1.5+
1999 05 09	699	0.8−	0.2+	2001 10 19	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	(2.7+	1.6+)
1999 05 09	699	0.5+	0.2+	2001 10 19	704	0.6−	0.5−	2001 11 24	704	(2.8+	1.6+)
1999 05 09	699	0.6+	0.9+	2001 10 19	704	0.2−	0.2−	2001 11 24	704	(2.9+	1.6+)
1999 05 10	704	(0.5−	2.5+)	2001 10 19	704	0.1−	0.3−	2001 12 10	704	0.0	0.6+
1999 05 10	704	0.8−	0.0	2001 10 19	704	0.2−	0.4−	2001 12 10	704	0.0	0.5+
1999 05 10	704	0.5+	1.2−	2001 10 19	704	0.3−	0.1−	2001 12 10	704	0.1−	0.7+
1999 05 10	704	0.3+	0.1−	2001 10 19	704	0.2−	0.1−	2001 12 10	704	0.0	0.5+
1999 05 10	704	(4.6−	1.8−)	2001 10 27	699	0.0	0.1−	2001 12 10	704	0.0	0.8+
2000 07 07	704	1.2−	1.3+	2001 10 27	699	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	1.1−	0.4+
2000 07 07	704	0.5+	0.2+	2001 10 27	699	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.4−
2000 07 07	704	0.3+	0.7+	2001 10 27	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	1.8−	0.0
2000 07 07	704	0.2−	0.4+	2001 10 27	699	0.5−	0.5−	2001 12 17	704	1.3−	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.9+	2001 10 27	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	1.9−	0.3−

2000 08 01	704	0.1−	0.0	2001 10 27	704	0.0	0.3−	2001 12 20	644	0.1+	0.5+
2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2001 10 27	704	0.1+	0.5−	2001 12 20	644	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.8−	0.2−	2001 10 27	704	0.9+	0.6−	2001 12 20	644	0.2+	0.4+
2001 08 25	704	1.2+	0.4−	2001 11 11	699	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2001 08 25	704	0.3−	0.8+	2001 11 11	699	0.0	0.1−	2002 01 09	704	1.3−	0.7+
2001 08 25	704	0.2−	0.1+	2001 11 11	699	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	1.1−	0.1+
2001 09 21	644	0.5+	0.3+	2001 11 11	644	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
2001 09 21	644	0.4+	0.2−	2001 11 11	699	0.4+	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2001 09 21	644	0.3+	0.4+	2001 11 11	644	0.1−	0.0	2002 01 15	704	0.1−	0.1+
2001 10 09	704	0.8+	0.1−	2001 11 11	644	0.5+	0.0	2002 01 15	704	0.5+	0.9+
2001 10 09	704	1.1+	0.3−	2001 11 12	704	0.0	1.0−	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2001 10 09	704	0.5+	0.2−	2001 11 12	704	0.2−	1.2−	2002 01 15	704	0.7+	1.1+
2001 10 09	704	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.1+	1.0−	2002 01 21	704	0.4+	0.3+
2001 10 09	704	0.4−	0.5−	2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.7+	1.2+
2001 10 15	704	(0.4+	2.6−)	2001 11 12	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	1.2−	0.6+
2001 10 15	704	(0.5+	2.7−)	2001 11 18	644	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.9+
2001 10 15	704	(0.6+	2.4−)	2001 11 18	644	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2001 10 15	704	(0.5+	2.2−)	2001 11 18	644	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
2001 10 15	704	(0.2+	2.3−)	2001 11 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2001 10 18	704	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.2−	0.3−				

(37351)∗ 2001 TE$_{36}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.85909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27283625	ω	5.91846		+0.11088975	+0.97418734	
a	2.3543336	Ω	270.56422		−0.91969917	+0.02560994	
e	0.1638278	i	11.34039		−0.37663894	+0.22428365	
P	3.61	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	327	0.3+	0.7−	2001 10 21	704	0.0	0.8−	2001 12 18	704	0.4+	0.0
1997 11 23	327	0.1+	0.8−	2001 10 21	704	0.6−	0.6+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−
1997 11 23	327	0.1+	0.9−	2001 10 27	704	0.2−	1.1+	2001 12 18	704	0.0	0.1+
1998 02 14	587	1.1+	1.2−	2001 10 27	704	0.8−	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.0
1998 02 14	587	(1.1+	2.2−)	2001 10 27	704	0.9−	0.6−	2001 12 18	704	0.4+	0.2−
1998 12 16	699	0.6+	0.2+	2001 10 27	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.0	0.3+
1998 12 16	699	1.5+	0.5−	2001 10 27	704	0.6−	0.5−	2001 12 18	704	0.0	0.1−
1998 12 16	699	0.5−	0.2+	2001 11 11	704	0.4−	0.9+	2001 12 21	704	0.2−	0.1−
1999 01 20	704	0.0	0.3+	2001 11 11	704	0.4−	0.5+	2001 12 21	704	0.0	0.1+
1999 01 20	704	0.2−	0.4+	2001 11 11	704	0.5−	1.1+	2001 12 21	704	0.0	0.4+
1999 01 20	704	0.7−	0.5−	2001 11 11	704	0.2−	1.2+	2001 12 21	704	0.9+	0.3−
1999 01 20	704	0.5−	0.2+	2001 11 11	704	0.1−	0.9+	2002 01 06	644	0.0	0.3+
2000 07 23	704	1.1−	0.5+	2001 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 01 06	644	0.1−	0.2+
2000 07 23	704	0.2−	0.5+	2001 11 21	704	0.3−	0.5−	2002 01 06	644	0.0	0.1+
2000 07 23	704	0.3−	0.4+	2001 11 21	704	0.3+	0.4−	2002 01 07	106	0.5−	0.5−
2000 09 03	704	0.4+	0.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.3−	2002 01 07	106	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.3+
2000 09 03	704	0.6+	0.2+	2001 11 24	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.9+	0.1−	2001 11 24	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.5+
2001 09 22	704	0.2−	0.4+	2001 11 24	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.1−
2001 09 22	704	0.8+	0.3+	2001 11 24	704	0.1+	0.9−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
2001 09 22	704	0.1−	1.4+	2001 11 24	704	0.4+	0.5−	2002 01 11	699	1.3−	0.3+
2001 09 22	704	0.2+	0.2+	2001 12 07	644	0.1−	0.1−	2002 01 11	699	0.5+	0.5−
2001 09 23	704	1.5+	0.3−	2001 12 07	644	0.0	0.1+	2002 01 11	699	0.3+	0.6+
2001 09 23	704	0.0	0.2+	2001 12 07	644	0.1+	0.1−	2002 01 11	699	0.1+	0.2−
2001 09 23	704	0.3+	0.3−	2001 12 10	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2001 10 14	704	0.8+	0.4+	2001 12 10	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.0	0.0
2001 10 14	704	1.0+	0.1−	2001 12 10	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.6+
2001 10 14	704	0.3+	0.4+	2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
2001 10 14	704	0.3+	0.4+	2001 12 10	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
2001 10 14	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 18	704	1.1−	0.3+
2001 10 15	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.1+	0.0
2001 10 15	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	1.3−	1.8+	2002 01 18	704	0.5+	0.1+
2001 10 15	704	0.1+	0.9+	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.9+	0.4+
2001 10 15	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	1.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	1.6−
2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	1.5+	0.5−
2001 10 21	704	0.5−	0.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	1.7+	0.6−
2001 10 21	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.2−				

(37352)∗ 2001 TW$_{64}$ = 1999 FR$_{37}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 20473)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.48369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22954027	ω	102.49073		+0.03792392	+0.99923518	
a	2.6417809	Ω	169.66848		−0.93622346	+0.03886351	
e	0.0593622	i	3.04620		−0.34935285	+0.00432223	
P	4.29	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 07	691	0.3−	0.6+	2001 09 19	704	0.7−	0.8+	2001 10 24	704	0.6−	0.6−
1995 04 07	691	0.2+	0.2+	2001 09 19	704	0.8−	0.8+	2001 10 24	704	0.5−	0.4−
1995 04 07	691	0.2+	0.7+	2001 09 19	704	0.4−	0.5+	2001 10 24	704	0.9−	0.9−
1995 04 25	691	1.4+	0.9−	2001 09 19	704	1.1−	0.4+	2001 10 24	704	0.7−	0.4−
1995 04 25	691	1.0+	0.2−	2001 09 19	704	1.1−	0.9+	2001 10 25	644	0.4−	0.1+
1995 04 25	691	0.8+	0.4+	2001 09 22	699	0.2−	0.6+	2001 10 25	644	0.3−	0.1+
1996 08 15	566	0.4−	0.2−	2001 09 22	699	0.3−	0.2+	2001 10 25	644	0.3−	0.2+
1996 08 15	566	0.2−	0.3−	2001 09 22	699	0.7−	0.4+	2001 11 09	704	0.3+	0.7−
1996 08 15	566	0.6−	0.1−	2001 09 22	699	0.2+	1.0+	2001 11 09	704	0.5+	0.1−
1997 11 26	704	(0.6+	2.9+)	2001 10 13	704	0.3+	0.8+	2001 11 09	704	0.2+	0.6−
1997 11 26	704	(1.4−	2.8+)	2001 10 13	704	0.6+	0.2+	2001 11 09	704	0.5+	0.4−
1997 11 26	704	(3.5−	2.8+)	2001 10 13	704	0.5+	0.5+	2001 11 09	704	0.9+	0.3−
1997 11 29	704	0.4+	0.1+	2001 10 13	704	0.2+	0.1+	2001 11 15	644	0.1−	0.5−
1997 11 29	704	2.1−	0.3−	2001 10 13	704	0.0	0.0	2001 11 15	644	0.1−	0.8−
1997 11 29	704	0.7+	1.5−	2001 10 17	704	0.1−	0.9−	2001 11 15	644	0.3−	1.1−
1997 11 29	704	0.1+	0.5+	2001 10 17	704	0.4+	0.4+	2001 11 17	704	0.4+	0.4+
1999 03 20	704	0.5−	0.9+	2001 10 17	704	0.1−	0.3−	2001 11 17	704	0.8−	0.5−
1999 03 20	704	0.1+	0.4+	2001 10 17	704	0.1−	0.4+	2001 11 17	704	0.5−	0.7−
1999 03 20	704	1.4+	0.4−	2001 10 20	704	0.5+	0.6−	2001 11 17	704	0.2−	0.2+
1999 03 20	704	0.1−	0.5−	2001 10 20	704	0.3+	0.8−	2001 11 20	704	0.5+	1.7+
1999 03 23	704	0.3−	0.2−	2001 10 20	704	0.5+	0.8−	2001 11 20	704	0.3+	1.5+
1999 03 23	704	1.9−	1.6+	2001 10 20	704	0.6+	0.6−	2001 11 20	704	0.7+	1.2+
1999 03 23	704	1.0−	1.3−	2001 10 20	704	0.2+	0.8−	2001 11 20	704	0.5+	1.1+
1999 03 23	704	0.3−	0.1−	2001 10 22	704	0.3+	0.7−	2001 11 20	704	0.4+	1.2+
2001 08 16	704	(1.3−	2.3−)	2001 10 22	704	0.2+	0.6−	2001 11 21	704	0.2+	1.6+
2001 08 16	704	1.0+	1.4−	2001 10 22	704	0.2+	0.5−	2001 11 21	704	0.5+	1.8+
2001 08 16	704	0.4−	1.0+	2001 10 23	704	0.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.1+	1.4+
2001 08 16	704	1.3+	0.3−	2001 10 23	704	0.4+	0.4−	2001 11 21	704	0.3+	1.3+
2001 08 25	699	0.2+	0.1+	2001 10 23	704	0.3+	0.4−	2002 01 02	644	0.1+	0.2+
2001 08 25	699	1.1−	0.0	2001 10 23	704	0.2+	0.5−	2002 01 02	644	0.2+	0.2−
2001 08 25	699	0.5+	0.2+	2001 10 23	704	0.1+	0.4−	2002 01 02	644	0.1−	0.2−
2001 08 25	699	0.4−	0.0	2001 10 24	704	0.8−	0.8−				

(37353)∗ 2001 TG$_{66}$ = 1974 HF

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22889)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	225.27999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27296773	ω	322.87813		−0.99446583	+0.07621191	
a	2.3535775	Ω	221.67348		−0.04915205	−0.94584325	
e	0.1970896	i	6.24402		−0.09285355	−0.31555076	
P	3.61	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1974 04 22	805	0.0	0.1+	2001 10 13	699	0.1−	0.0	2001 11 17	704	0.0	0.2−
1974 04 24	805	0.9+	0.1+	2001 10 13	699	1.7−	0.4+	2001 11 17	704	0.2−	0.1+
1974 04 25	805	0.9−	0.1−	2001 10 13	699	1.2−	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.9−
1998 11 23	699	1.4−	1.7+	2001 10 17	704	0.3−	0.7+	2001 11 17	704	0.1−	0.0

1998 11 23	699	2.4+	1.4−	2001 10 17	704	0.2+	0.5+	2001 11 17	704	0.1+	0.2−
1998 11 23	699	0.7+	0.3+	2001 10 17	704	0.0	0.9+	2001 11 18	691	0.3+	0.3−
1999 01 18	704	0.1−	0.7−	2001 10 17	704	0.1+	0.5+	2001 11 18	691	0.3+	0.3−
1999 01 18	704	0.3−	0.9+	2001 10 17	704	0.9−	1.1+	2001 11 18	691	1.6−	0.2−
1999 01 18	704	0.2+	0.7+	2001 10 19	644	0.0	0.1+	2001 11 19	704	0.4+	0.5+
1999 01 18	704	(0.2−	2.1+)	2001 10 19	644	0.2−	0.1−	2001 11 19	704	0.8+	0.1−
1999 04 07	704	0.5+	0.8+	2001 10 19	644	0.0	0.0	2001 11 19	704	0.7+	0.3−
1999 04 07	704	0.1−	0.3+	2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2001 11 19	704	1.0+	0.9−
1999 04 07	704	1.2−	0.8−	2001 10 21	704	0.8−	0.4+	2001 11 21	644	0.2+	0.3+
1999 04 07	704	(2.5+	1.2−)	2001 10 21	704	0.6−	0.3+	2001 11 21	704	0.1+	0.0
2000 07 30	704	0.2−	0.3+	2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2001 11 21	644	0.2+	0.4+
2000 07 30	704	0.3+	0.3+	2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.2−
2000 07 30	704	0.3−	0.5−	2001 10 26	704	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.3+	0.1−
2000 07 30	704	0.7−	0.2−	2001 10 26	704	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2001 10 26	704	0.5+	0.3+	2001 11 21	704	0.1+	0.7−
2000 09 03	704	0.3−	0.9+	2001 10 26	644	0.1+	0.4−	2001 11 21	644	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.3+	2001 10 26	704	0.2−	0.1+	2001 12 09	699	0.1+	0.5−
2000 09 03	704	0.8+	0.5+	2001 10 26	644	0.3+	0.4−	2001 12 09	699	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.8+	0.6+	2001 10 26	644	0.2+	0.4−	2001 12 09	699	0.0	0.3−
2001 09 20	704	0.7+	0.2−	2001 11 09	704	0.6−	0.3+	2001 12 09	699	0.1+	0.3−
2001 09 20	704	0.2−	1.8+	2001 11 09	704	0.7+	0.4−	2001 12 11	704	0.6+	0.6+
2001 09 20	704	1.5−	0.5−	2001 11 09	704	0.5+	0.6−	2001 12 11	704	0.6+	0.0
2001 10 13	704	0.9+	1.7−	2001 11 09	704	0.8+	0.4+	2001 12 11	704	0.7+	0.3+
2001 10 13	704	0.2−	0.5−	2001 11 09	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.3+	0.7+
2001 10 13	704	0.0	0.5−	2001 11 16	691	0.4−	0.1−	2001 12 11	704	0.4+	0.3−
2001 10 13	699	0.8−	0.2+	2001 11 16	691	0.4−	0.5−				
2001 10 13	704	0.8−	0.4+	2001 11 16	691	0.4−	0.1−				

(37354)∗ 2001 TN$_{107}$ = 1976 EX = 1998 DF$_2$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 22904)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.48127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26319215	ω	274.64783		+0.90680310	−0.41648048	
a	2.4115009	Ω	109.97632		+0.40903708	+0.83187159	
e	0.1752867	i	3.97855		+0.10196469	+0.36678831	
P	3.74	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 03 01	033	0.7+	0.7+	2001 10 13	704	0.5−	0.7+	2001 12 14	704	0.3−	0.2−
1976 03 02	033	0.4−	0.4+	2001 10 18	704	0.3+	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	0.1+
1976 03 03	033	(3.8−	1.4+)	2001 10 18	704	0.6+	1.0+	2001 12 14	704	0.7−	0.0
1976 03 03	033	0.2+	1.5−	2001 10 18	704	0.6−	1.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.6+
1997 11 29	704	0.1+	0.6+	2001 10 18	704	1.0+	1.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
1997 11 29	704	1.7−	1.5+	2001 10 26	704	0.8+	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.5+
1997 11 29	704	1.6+	0.0	2001 10 26	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.6+
1997 11 29	704	0.1+	0.0	2001 10 26	704	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	1.1+
1997 11 29	704	0.7+	0.3+	2001 10 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	1.0+	1.2−
1998 01 02	691	1.0+	0.2−	2001 10 26	704	0.8−	0.4+	2001 12 20	704	1.3+	1.2−
1998 01 02	691	0.8+	0.2−	2001 10 28	704	0.5+	0.3+	2001 12 20	704	1.2+	1.1−
1998 01 02	691	0.9+	0.3−	2001 10 28	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.9+	1.4−
1998 02 19	910	2.0−	0.3−	2001 10 28	704	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	1.0+	1.5−
1998 02 19	910	2.0−	0.4−	2001 10 28	704	1.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	1.5−
1998 02 19	910	(2.5−	0.8−)	2001 11 09	704	0.3−	0.8+	2001 12 20	704	0.4+	1.4−
1998 02 20	910	1.6−	0.5−	2001 11 09	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	1.5−
1998 02 20	910	1.9−	0.6−	2001 11 09	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	(0.6−	2.3−)
1998 02 20	910	1.9−	0.4−	2001 11 09	704	0.3+	0.7+	2001 12 21	704	0.2+	0.6−
1999 04 12	704	0.2−	0.4+	2001 11 09	704	0.2+	1.0+	2001 12 21	704	(1.5−	2.7−)
1999 04 12	704	1.0+	0.6+	2001 12 10	704	0.4−	0.3−	2001 12 21	704	0.0	0.5−
1999 04 12	704	0.0	0.9+	2001 12 10	704	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.3−	0.7−
1999 04 12	704	(0.9−	2.7−)	2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2002 01 04	608	0.1+	1.5+
1999 04 12	704	0.4−	1.5+	2001 12 10	704	0.3+	0.6−	2002 01 04	608	0.3+	1.0+
2001 10 13	704	0.6−	0.6+	2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2002 01 04	608	0.1+	1.2+
2001 10 13	704	0.8−	0.7+	2001 12 14	704	0.3−	0.1+				
2001 10 13	704	0.9−	0.8+	2001 12 14	704	0.2−	0.2−				

(37355)∗ 2001 TQ$_{116}$ = 1985 UD$_2$ = 1993 FO$_{13}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 22908)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.07311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19003379	ω	340.69266		+0.91659425	−0.38346207	
a	2.9962784	Ω	42.41680		+0.38534718	+0.77179978	
e	0.1280897	i	9.66037		+0.10659522	+0.50722968	
P	5.19	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 10 17	010(19.7−	0.0	)	2000 07 10	699	0.5+	0.8−	2001 11 11	704	0.0	0.4−
1985 10 18	010(20.4−	4.7−)		2000 07 10	699	0.3−	0.5−	2001 11 11	704	0.2−	0.3−
1993 03 17	809	0.9−	0.8−	2001 10 14	704	0.8+	0.9−	2001 11 11	704	0.1−	0.1−
1993 03 18	809	0.5−	0.1−	2001 10 14	704	0.5+	1.6−	2001 11 11	704	1.6−	0.8+
1993 03 23	809	0.2+	1.3−	2001 10 14	704	1.8+	0.4−	2001 12 09	704	0.0	0.1−
1998 03 25	704	0.6+	0.6+	2001 10 14	704	1.3+	0.4+	2001 12 09	704	0.4+	0.0
1998 03 25	704	0.9−	0.4−	2001 10 18	704	1.2+	0.4+	2001 12 09	704	0.3+	0.3+
1998 03 25	704	0.5+	0.0	2001 10 18	704	0.6−	0.4+	2001 12 09	704	0.2+	0.6+
1998 03 25	704	1.7+	0.1+	2001 10 18	704	1.5−	0.6−	2001 12 09	704	0.0	1.0+
1998 03 25	704	0.4+	0.7−	2001 10 18	704	1.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.5−
1998 04 19	704	0.4+	0.9+	2001 10 18	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.4−
1998 04 19	704	0.6−	0.1−	2001 10 18	704	0.2+	1.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.1−
1998 04 19	704	1.1−	0.4−	2001 10 18	704	0.5+	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	0.4−
1998 04 19	704	1.7−	0.7+	2001 10 27	704	0.7+	0.7+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
1999 05 18	699	1.1+	0.6+	2001 10 27	704	0.0	0.1+	2001 12 22	704	0.1−	0.1−
1999 05 18	699	0.3+	1.1+	2001 10 27	704	0.2−	0.3+	2001 12 22	704	0.2−	0.3−
1999 05 18	699	0.4+	0.5+	2001 10 27	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	704	0.1−	0.0
2000 07 10	699	0.5+	0.3−	2001 10 27	704	1.0−	0.1−	2001 12 22	704	0.6−	0.1+
2000 07 10	699	0.5−	0.2+	2001 11 11	704	0.2+	0.6−	2001 12 22	704	0.5−	0.2−

(37356)∗ 2001 TY$_{187}$ = 1997 AM$_{16}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20555)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.93058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16742348	ω	53.32043		+0.98055775	+0.18908464	
a	3.2603068	Ω	295.72689		−0.19344403	+0.88652560	
e	0.0818801	i	3.33923		−0.03295293	+0.42227877	
P	5.89	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	809	0.6+	1.1+	2001 10 12	699	0.2+	0.6+	2001 11 12	704	0.0	0.4+
1995 11 30	691	0.0	0.1+	2001 10 12	699	0.5−	0.0	2001 11 19	704	0.2−	0.4+
1995 11 30	691	0.1+	0.3−	2001 10 14	704	0.1−	0.1−	2001 11 19	704	0.3−	0.3+
1995 11 30	691	0.1+	0.2−	2001 10 14	704	0.2+	0.0	2001 11 19	704	0.1−	0.3+
1997 01 12	566	0.3+	0.3+	2001 10 14	704	0.6−	0.2+	2001 11 19	704	0.2−	0.3+
1997 01 12	566	0.3−	0.4+	2001 10 14	704	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	0.3−	0.0
1997 01 12	566	0.6−	0.3+	2001 10 14	704	0.4−	0.3+	2001 11 24	704	0.3−	0.8+
1997 01 14	817	0.1+	0.2+	2001 10 18	691	0.3+	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.2+
1997 01 14	817	0.0	0.1−	2001 10 18	691	0.4+	0.2−	2001 11 24	704	0.3+	0.4+
1997 01 15	817	0.2−	1.8−	2001 10 18	691	0.6+	0.5−	2001 11 24	704	0.0	0.5+
1997 01 15	817	0.4+	0.1+	2001 10 19	644	0.4−	0.0	2001 11 24	704	0.4−	0.9+
2000 08 01	704	0.5+	0.0	2001 10 19	644	0.3−	0.1−	2001 12 10	704	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.5−	0.5+	2001 10 19	644	0.3−	0.1−	2001 12 10	704	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.5−	0.7+	2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	0.2−	0.5+
2000 08 01	704	0.5−	0.4+	2001 10 21	704	0.5+	0.3−	2001 12 10	704	0.4+	0.0
2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.4+	0.3−	2001 12 10	704	0.6−	0.1−
2000 08 24	704	1.1+	0.4−	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2001 12 15	704	0.3−	0.6+
2000 08 24	704	0.3+	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 15	704	0.7+	0.6−
2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2001 10 26	644	0.3+	0.3−	2001 12 15	704	0.2−	0.0
2000 08 24	704	1.6+	1.1−	2001 10 26	644	0.2+	0.1−	2001 12 15	704	0.2−	0.2+

2000 09 18	699	1.6−	0.4+	2001 10 26	644	0.2+	0.0	2001 12 15	704	0.8−	0.8−
2000 09 18	699	0.0	0.3+	2001 11 10	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.6+	1.0+
2000 09 18	699	1.1−	0.0	2001 11 10	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.3−
2000 09 18	699	0.3−	0.1+	2001 11 10	644	0.1+	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.8−
2001 08 22	704	1.2−	1.4−	2001 11 10	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.2−
2001 08 22	704	0.1+	0.6−	2001 11 10	644	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	0.3−
2001 08 22	704	0.5+	0.1+	2001 11 10	644	0.4+	0.2−	2001 12 20	644	0.1+	0.4+
2001 08 22	704	1.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.3−	0.5−	2001 12 20	644	0.1+	0.5+
2001 10 12	699	0.2+	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.4−	2001 12 20	644	0.1−	0.4+
2001 10 12	699	0.3−	0.1+	2001 11 12	704	0.3−	0.6+				

(37357)∗ 2001 TD$_{196}$ = 1994 PK$_{29}$

Discovered 2001 Oct. 12 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 20559)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.91055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16799989	ω	25.37598		−0.96807414	−0.12829538	
a	3.2528451	Ω	145.05355		+0.11209687	−0.98998002	
e	0.0269383	i	22.08252		+0.22420248	−0.05899034	
P	5.87	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	(0.1+	2.7+)	1999 07 13	704	1.1−	0.6−	2001 10 11	704	1.9+	1.1+
1994 08 12	809	1.2−	0.9+	1999 07 13	704	0.3−	0.5−	2001 10 11	704	0.1−	0.5+
1994 08 12	809	0.2−	1.9+	1999 07 13	704	0.1+	0.2+	2001 10 11	704	0.2−	1.2+
1994 08 13	809	0.4+	1.1+	2000 09 04	704	0.6+	0.4+	2001 10 11	704	0.4−	0.4+
1994 08 13	809	0.7+	0.7+	2000 09 04	704	0.3+	0.8+	2001 10 12	608	0.6−	0.7−
1994 08 13	809	0.1+	0.9+	2000 09 04	704	0.5+	0.1+	2001 10 12	608	0.1+	0.1−
1998 04 03	704	1.2+	0.3+	2000 09 04	704	0.3+	0.1+	2001 10 12	608	0.1−	0.6−
1998 04 03	704	0.2+	1.9+	2000 09 20	704	0.2+	0.1−	2001 10 14	699	0.5+	0.5−
1998 04 03	704	1.5+	1.0+	2000 09 20	704	0.0	1.0−	2001 10 14	699	0.7−	0.2+
1998 04 03	704	1.4−	1.4+	2000 09 20	704	0.5+	1.1−	2001 10 14	699	0.1+	0.3−
1998 04 28	704	0.7+	1.0+	2000 09 20	704	0.3−	1.8−	2001 10 14	699	0.1+	0.6+
1998 04 28	704	0.2+	0.9+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2001 10 19	608	0.6−	0.2+
1998 04 28	704	1.9−	0.9−	2000 10 01	704	0.6−	0.0	2001 10 19	608	0.9−	0.2−
1998 04 28	704	1.1+	0.1+	2000 10 01	704	0.9−	0.6+	2001 10 19	608	0.6−	0.3+
1999 06 12	704	0.1−	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2001 11 17	608	0.2+	0.6−
1999 06 12	704	0.7+	0.9+	2000 10 01	704	0.7+	0.3+	2001 11 17	608	0.1+	0.7−
1999 06 12	704	0.8−	0.2−	2001 09 23	699	0.2−	1.2+	2001 11 17	608	0.2−	0.7−
1999 06 12	704	0.4−	0.3−	2001 09 23	699	0.2+	0.4−	2001 12 13	644	0.2−	0.3+
1999 06 12	704	0.2−	0.2+	2001 09 23	699	1.3+	0.9+	2001 12 13	644	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.5+	0.4−	2001 09 23	699	0.7−	1.0+	2001 12 13	644	0.0	0.3+

(37358)∗ 2001 UM$_{10}$ = 1975 XK$_2$ = 1986 WR$_9$

Discovered 2001 Oct. 18 by W. K. Y. Yeung at the Desert Eagle Observatory.

Id. S. Nakano (*MPO* 22931)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.46538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26852190	ω	232.76631		+0.80476478	−0.59347257	
a	2.3794847	Ω	163.62651		+0.55720323	+0.74830535	
e	0.2103304	i	2.43942		+0.20464169	+0.29636028	
P	3.67	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1975 12 02	095	0.8+	0.1+	2001 10 18	333	0.3−	0.5+	2001 12 14	704	0.3−	0.3−
1986 11 30	381	1.0−	0.5+	2001 10 23	333	0.1+	0.7−	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
1986 11 30	381	0.1+	0.6−	2001 10 23	333	0.6+	0.5−	2001 12 17	704	0.2+	0.0
1986 12 01	381	0.1−	0.7−	2001 10 23	333	0.7−	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.5−
1986 12 01	381	0.6−	0.8+	2001 10 24	333	1.3+	0.9+	2001 12 17	644	0.3+	0.3+
1992 04 25	691	0.4+	0.3+	2001 10 24	333	0.8+	0.8−	2001 12 17	644	0.3+	0.4+
1992 04 25	691	0.1−	0.5−	2001 10 24	333	0.7+	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.3−
1992 04 25	691	0.1+	0.2+	2001 10 25	333	0.2+	0.1−	2001 12 17	644	0.3+	0.4+
1997 10 30	566	0.4−	0.2−	2001 10 25	333	0.0	0.9−	2001 12 17	704	0.5−	0.3+
1997 10 30	566	0.7−	0.1+	2001 10 25	333	0.3+	0.3−	2001 12 18	699	0.1−	0.2−
1997 10 30	566	0.6−	0.2−	2001 10 28	704	0.2−	0.0	2001 12 18	699	0.4+	0.7−
1997 11 29	704	0.1−	0.3+	2001 10 28	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	699	0.7−	0.1−
1997 11 29	704	0.6+	0.2+	2001 10 28	704	0.6−	0.9+	2001 12 18	699	0.1+	0.0
1997 11 29	704	0.4+	0.2−	2001 11 17	704	0.5+	0.0	2001 12 19	691	0.4−	0.1−
1997 11 29	704	0.8+	0.6+	2001 11 17	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	691	0.7−	0.4−
1997 11 29	704	0.7+	0.4+	2001 11 17	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	691	0.5−	0.1−
1998 02 02	691	0.2−	0.2−	2001 11 17	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.3−
1998 02 02	691	0.3−	0.7−	2001 11 17	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.0
1998 02 02	691	0.3−	0.3−	2001 11 19	608	0.2−	0.9+	2001 12 20	704	0.6−	0.0
1999 03 23	703	0.3+	1.2−	2001 11 19	608	0.4−	0.9+	2001 12 20	704	0.3−	0.1−
1999 03 23	703	0.3+	0.4+	2001 11 19	608	0.4−	1.1+	2001 12 20	704	0.6−	0.2−
1999 03 23	703	0.3−	1.1+	2001 12 11	704	1.0+	0.1−	2002 02 04	608	0.2+	0.2+
1999 03 23	703	0.0	1.0+	2001 12 11	704	1.3−	1.5+	2002 02 04	608	0.1+	0.1+
2001 10 13	704	0.0	1.1−	2001 12 11	704	0.5+	0.3+	2002 02 04	608	0.3+	0.2+
2001 10 13	704	0.2+	0.4+	2001 12 11	704	1.9−	0.5+	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
2001 10 13	704	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	1.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
2001 10 13	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.6+	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
2001 10 18	333	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.6+	0.9−				
2001 10 18	333	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.5+	1.0−				

(37359)∗ 2001 UM$_{17}$ = 1981 VN$_1$ = 2001 QP$_{150}$

Discovered 2001 Oct. 25 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 21170; *MPO* 22935)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.62565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29761909	ω	150.83741		+0.99886964	+0.02995313	
a	2.2217517	Ω	207.52005		−0.04051468	+0.94258091	
e	0.3305891	i	4.58159		+0.02485959	+0.33263198	
P	3.31	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 11 03	033	0.3−	0.4+	2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2001 11 25	704	0.7+	0.7+
1981 11 03	033	0.1+	0.3+	2001 11 09	704	0.4+	0.3+	2001 11 25	704	0.5+	0.5+
1991 10 13	261	0.5−	0.3−	2001 11 09	704	0.3−	0.5−	2001 12 11	704	0.0	0.1−
1991 10 13	261	0.3+	0.7−	2001 11 09	704	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.0	0.1−
1991 10 17	261	0.4−	0.2+	2001 11 09	704	0.0	0.4−	2001 12 11	704	0.0	0.0
1991 10 17	261	0.7+	0.2−	2001 11 12	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.0
2000 04 26	691	0.2+	0.2−	2001 11 12	704	0.0	0.4+	2001 12 11	704	0.1−	0.1−
2000 04 26	691	0.2−	0.1−	2001 11 12	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	644	0.3+	0.1−
2000 04 26	691	0.1+	0.3−	2001 11 12	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	644	0.1+	0.1−
2001 08 22	704	0.3+	0.6+	2001 11 12	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	644	0.2+	0.1−
2001 08 22	704	0.1−	1.2+	2001 11 20	704	0.1−	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−
2001 08 22	704	0.3−	0.1−	2001 11 20	704	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.9−
2001 08 22	704	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.6−
2001 08 27	704	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.0	0.9+	2001 12 18	704	0.2+	0.4−
2001 08 27	704	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.9−
2001 08 27	704	0.5−	0.1+	2001 11 21	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	1.4−	0.9+
2001 10 13	704	0.4−	0.2−	2001 11 21	704	(2.0+	1.5+)	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2001 10 13	704	0.0	0.3−	2001 11 21	704	(2.0−	0.4+)	2001 12 19	704	1.2−	1.1+
2001 10 13	704	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.8−	2001 12 19	704	0.3+	0.1−
2001 10 25	333	0.2−	0.4−	2001 11 24	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	1.4−	1.0+
2001 10 25	333	1.2+	1.3−	2001 11 24	704	0.2−	1.1−	2001 12 19	704	0.0	0.2−
2001 10 25	333	1.0+	1.4−	2001 11 24	704	1.7+	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	1.2+
2001 10 26	333	0.6+	0.9−	2001 11 24	704	1.0−	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.2−
2001 10 26	333	0.1−	0.7−	2001 11 24	704	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+
2001 10 26	333	0.4+	0.4+	2001 11 25	704	0.5+	0.4+				

(37360)∗ 2001 UZ$_{24}$

Discovered 2001 Oct. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	181.04513		(2000.0)			
n	0.17570643	ω	273.66136		−0.89251332	+0.43265464
a	3.1570220	Ω	292.01048		−0.33966525	−0.83061622
e	0.0414410	i	7.89812		−0.29672798	−0.35055194
P	5.61	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 09	691	0.5−	0.1+	2001 08 22	704	0.4−	1.6+	2001 10 20	644	0.4+	0.8+
1992 01 09	691	1.4+	0.4+	2001 08 28	699	0.7+	0.6−	2001 10 28	704	0.2+	0.6−
1992 01 09	691	0.6−	0.1+	2001 08 28	699	0.9−	0.0	2001 10 28	704	0.4+	0.7+
1998 03 03	704	0.5+	1.2+	2001 08 28	699	0.6−	0.5−	2001 10 28	704	0.7+	0.5+
1998 03 03	704	1.2+	0.7+	2001 08 28	699	1.4−	0.4−	2001 11 10	704	0.6−	0.3−
1998 03 03	704	1.0−	0.7−	2001 09 18	691	0.1−	0.4−	2001 11 10	704	0.5+	0.9−
1998 03 03	704	0.8−	0.6+	2001 09 18	691	0.0	0.4−	2001 11 10	704	0.5−	0.2+
1998 03 03	704	(5.2−	2.4−)	2001 09 18	691	0.1−	0.4−	2001 11 11	699	0.0	0.3+
1998 03 04	704	0.0	0.2−	2001 09 19	699	1.0+	1.0+	2001 11 11	699	0.2−	0.1+
1998 03 04	704	(2.4+	1.2+)	2001 09 19	699	0.2−	0.6−	2001 11 11	699	0.2+	0.2+
1998 03 04	704	1.5−	1.6−	2001 09 19	699	0.2−	0.5+	2001 11 11	699	0.0	0.7+
1998 03 04	704	0.0	0.5−	2001 09 19	699	0.3+	0.6−	2001 11 11	644	0.1−	0.2+
1998 03 04	704	1.3+	0.7+	2001 09 19	644	0.5+	0.2+	2001 11 11	644	0.2+	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	1.7+	2001 09 19	644	0.5+	0.0	2001 11 11	644	0.1+	0.2+
1999 06 15	704	0.2−	0.4+	2001 09 19	644	0.3+	0.1+	2001 11 12	704	0.4+	0.4+
1999 06 15	704	1.1+	1.1+	2001 10 12	608	0.2−	0.1+	2001 11 12	704	0.4+	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	1.1+	2001 10 12	608	0.1+	0.2−	2001 11 12	704	0.3−	0.9+
1999 06 15	704	0.2+	0.9+	2001 10 12	608	0.3−	0.1−	2001 11 12	704	0.5+	0.0
2000 08 01	704	0.4+	0.1−	2001 10 18	704	0.0	0.2−	2001 11 12	704	0.6−	0.2−
2000 08 01	704	0.7+	0.4−	2001 10 18	704	0.5−	0.3+	2001 11 20	699	0.1−	0.4+
2000 08 01	704	1.0+	0.9−	2001 10 18	704	0.3−	0.3−	2001 11 20	699	0.6−	0.4+
2000 08 01	704	0.7+	0.1−	2001 10 18	704	0.5−	0.2+	2001 11 20	699	0.3−	0.2−
2000 08 01	704	0.3+	0.1+	2001 10 18	704	0.1+	0.4−	2001 11 20	699	0.5−	0.3−
2000 09 02	699	1.1−	0.2+	2001 10 19	704	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.8+	0.9+
2000 09 02	699	0.5−	0.1+	2001 10 19	704	0.4−	0.1+	2001 12 11	704	0.0	1.1+
2000 09 02	699	0.4−	0.1−	2001 10 19	704	0.6−	0.5−	2001 12 11	704	1.1+	1.5+
2000 09 02	699	0.6−	0.0	2001 10 19	704	0.9−	0.4−	2001 12 11	704	0.2−	1.0+
2001 08 22	704	0.8−	0.2−	2001 10 19	704	0.1−	0.9−	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
2001 08 22	704	0.4+	1.1−	2001 10 20	644	0.4+	0.6+				
2001 08 22	704	0.6−	0.6−	2001 10 20	644	0.3+	0.9+				

(37361)∗ 2001 UW$_{46}$

Discovered 2001 Oct. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	322.95034		(2000.0)			
n	0.20032978	ω	281.57699		+0.16946431	−0.98541912
a	2.8927154	Ω	158.64826		+0.91970041	+0.15258281
e	0.0346970	i	2.39250		+0.35416521	+0.07528376
P	4.92	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	1.1−	0.3−	2001 10 22	704	0.6−	0.7−	2001 11 11	704	0.3−	0.3+
1991 10 13	691	0.8−	0.8−	2001 10 22	704	0.1−	0.8−	2001 11 12	704	1.0+	0.5+
1991 10 13	691	0.4+	0.7−	2001 10 22	704	0.6+	0.2−	2001 11 12	704	0.1−	0.5+
1991 10 16	261	1.7+	0.4+	2001 10 22	704	1.1+	0.3−	2001 11 12	704	0.3+	0.5+
1998 02 24	691	0.5+	0.2+	2001 10 22	704	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	0.2+	0.1−
1998 02 24	691	0.2+	0.4+	2001 10 23	704	0.3−	0.3−	2001 11 12	704	0.5+	0.3−
1998 02 24	691	0.3+	0.4+	2001 10 23	704	0.5+	0.5−	2001 11 15	644	0.0	0.4+
1999 05 13	704	1.0−	0.7+	2001 10 23	704	0.6−	0.2+	2001 11 15	644	0.0	0.3+
1999 05 13	704	0.6−	1.2−	2001 10 23	704	0.2−	0.4−	2001 11 15	644	0.2−	0.3+
1999 05 13	704	(3.0+	0.9+)	2001 10 23	704	0.5−	0.0	2001 11 17	704	0.1−	0.1−
1999 05 13	704	0.6+	0.0	2001 10 24	704	0.5−	0.6−	2001 11 17	704	0.1−	0.2−
2000 08 01	704	0.4−	0.0	2001 10 24	704	0.3−	0.6−	2001 11 17	704	0.3−	0.6+
2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2001 10 24	704	0.0	0.5−	2001 11 17	704	0.2−	0.4−
2000 08 01	704	0.4−	0.8+	2001 10 24	704	0.1−	0.4−	2001 11 18	608	0.1−	1.4+
2000 08 01	704	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.3+	0.9−	2001 11 18	608	0.0	1.2+
2000 08 01	704	1.5+	1.3+	2001 10 25	704	0.7−	1.1+	2001 11 18	608	0.1+	0.9+
2000 09 21	695	0.2−	0.6−	2001 10 25	704	0.2−	1.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.2−
2000 09 21	695	0.2−	0.6−	2001 10 25	644	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.1−
2001 10 13	704	0.3−	1.2+	2001 10 25	704	0.5−	1.7+	2001 11 20	704	0.0	0.1+
2001 10 13	704	1.6+	0.8+	2001 10 25	704	0.4+	2.0+	2001 11 20	704	1.7−	0.0
2001 10 13	704	0.6+	0.4−	2001 10 25	644	0.5−	0.4+	2001 11 20	704	1.6−	0.3+
2001 10 13	704	0.4+	0.0	2001 10 25	704	0.7+	1.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.9−
2001 10 13	699	0.3+	0.6−	2001 10 25	644	0.5−	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	1.6−
2001 10 13	699	0.3−	0.3−	2001 11 09	704	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	1.4−
2001 10 13	699	0.6−	0.4−	2001 11 09	704	0.6+	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	1.7−
2001 10 13	699	1.4−	0.9−	2001 11 09	704	0.8+	0.2−	2001 11 21	704	0.2−	1.6−
2001 10 17	704	0.1+	1.2+	2001 11 09	704	0.5+	0.2−	2001 11 22	644	0.3−	0.1+
2001 10 17	704	0.1+	0.9+	2001 11 09	704	0.8+	0.4−	2001 11 22	644	0.3−	0.1+
2001 10 17	704	0.8+	1.0+	2001 11 10	704	0.1+	0.0	2001 11 22	644	(2.4+	0.0)
2001 10 17	704	0.4+	0.7+	2001 11 10	704	0.3+	0.3−	2001 12 11	704	0.1+	1.0−
2001 10 17	704	0.3−	0.7+	2001 11 10	704	1.3−	0.2−	2001 12 11	704	0.1+	0.2−
2001 10 18	644	0.2−	0.2+	2001 11 10	704	0.3+	0.2−	2001 12 11	704	0.3−	0.2+
2001 10 18	644	0.4−	0.1+	2001 11 10	704	0.8−	0.0	2001 12 11	704	0.7+	0.0
2001 10 18	644	0.3−	0.2+	2001 11 10	704	0.0	0.5+	2001 12 11	704	0.8+	0.2−
2001 10 20	704	1.0+	0.2+	2001 11 10	704	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.3−	0.1−
2001 10 20	704	0.0	0.6+	2001 11 10	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.8−
2001 10 20	704	0.6+	0.1+	2001 11 10	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.3+
2001 10 20	704	0.2+	0.5−	2001 11 10	704	0.5+	0.2+	2001 12 14	704	0.0	0.7+
2001 10 20	704	0.4+	0.2−	2001 11 11	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.2+
2001 10 22	704	0.4−	1.6−	2001 11 11	704	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	1.6+	0.1−
2001 10 22	704	0.4−	0.9−	2001 11 11	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	0.1−
2001 10 22	704	0.2−	1.1−	2001 11 11	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.1+

(37362)∗ 2001 UM$_{65}$ = 1986 WN$_2$

Discovered 2001 Oct. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20597)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	29.12087		(2000.0)			
n	0.26204334	ω	109.32160		+0.98883993	−0.11988379
a	2.4185439	Ω	257.64043		+0.07798104	+0.92236766
e	0.1881054	i	5.19519		+0.12694314	+0.36724076
P	3.76	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1986 11 30	046	1.1−	1.7−	2001 10 21	704	0.1+	1.2−	2001 12 13	644	0.1+	0.2+
1986 11 30	046	0.0	0.6+	2001 10 21	704	0.4+	1.4−	2001 12 13	644	0.0	0.1+
1986 12 01	046	(3.9+	1.5−)	2001 10 21	704	0.2−	1.7−	2001 12 15	704	0.2−	0.2−
1986 12 01	046	(4.8+	0.9+)	2001 10 27	704	0.4+	0.2+	2001 12 15	704	0.3−	0.2+
1986 12 03	046	0.1−	1.9−	2001 10 27	704	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.2−	0.2−
1986 12 03	046	1.0+	1.9−	2001 10 27	704	0.4+	0.6−	2001 12 15	704	0.5−	0.0
1998 01 08	691	0.6+	0.2−	2001 10 27	704	0.1−	1.0+	2001 12 15	704	0.7+	0.1+
1998 01 08	691	0.8+	0.2−	2001 10 27	704	0.4−	1.5−	2001 12 15	704	0.2−	0.2−
1998 01 08	691	0.5+	0.2−	2001 11 10	704	0.0	0.8+	2001 12 15	704	0.7−	0.1−
1999 02 21	699	0.1−	0.6−	2001 11 10	704	0.2+	1.4+	2001 12 15	704	0.9+	0.2−
1999 02 21	699	1.4+	0.4−	2001 11 10	704	0.3+	1.0+	2001 12 15	704	0.2−	0.1+
1999 02 21	699	1.1+	0.3+	2001 11 12	704	0.9+	0.7+	2001 12 15	704	0.7−	0.0
2000 05 07	704	0.5+	0.4+	2001 11 12	704	0.9+	0.5+	2001 12 15	704	0.3+	0.0
2000 05 07	704	0.4+	0.5+	2001 11 12	704	0.6+	0.4+	2001 12 15	704	0.5−	0.2+
2000 05 07	704	0.3−	0.5+	2001 11 12	704	0.8+	0.4+	2001 12 15	704	0.8−	0.1+
2000 06 07	704	1.2−	0.5+	2001 11 12	704	0.6+	0.2+	2001 12 15	704	0.5−	0.1−
2000 06 07	704	0.0	0.7−	2001 11 19	699	0.5+	0.2+	2001 12 18	704	1.3+	1.1+
2000 06 07	704	1.7+	1.8+	2001 11 19	699	0.1−	0.6+	2001 12 18	704	(2.1+	0.3+)
2000 06 07	704	0.4+	0.7+	2001 11 19	699	0.7+	0.8+	2001 12 18	704	(2.5+	1.2+)
2000 06 09	608	0.3−	0.6−	2001 11 19	699	0.0	0.8+	2001 12 18	704	(2.7+	0.1+)
2000 06 09	608	0.6−	0.4+	2001 11 19	704	0.4+	0.3−	2001 12 18	704	(2.5+	0.5+)
2000 06 09	608	0.3+	0.6−	2001 11 19	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	1.2−	0.0
2000 06 24	704	0.9−	0.3+	2001 11 19	704	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.2+	1.8−
2000 06 24	704	0.6−	0.2+	2001 11 19	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	704	0.9−	0.7−
2000 06 24	704	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	0.7+	0.3+	2001 12 19	704	1.1−	0.1+
2001 07 20	699	0.2+	0.9+	2001 11 24	704	0.0	1.0−	2001 12 20	704	0.8−	0.6+
2001 07 20	699	1.3+	0.4−	2001 11 24	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	2.1−	0.6+

2001 07 20	699	0.4+	0.6+	2001 11 24	704	0.3−	0.3−	2001 12 20	704	1.0−	0.4−
2001 07 20	699	0.2+	0.8+	2001 11 24	704	0.5−	0.5−	2001 12 20	704	1.8−	0.0
2001 09 24	704	0.4+	0.5+	2001 11 24	704	0.4−	0.4−	2001 12 20	704	(2.2−	0.6−)
2001 09 24	704	0.6+	0.4+	2001 11 25	704	0.3+	0.4+	2001 12 21	704	1.3−	0.2+
2001 09 24	704	0.8+	0.1+	2001 11 25	704	0.2+	0.5+	2001 12 21	704	1.4−	0.1+
2001 09 24	704	0.5+	0.3+	2001 11 25	704	0.1+	0.8+	2001 12 21	704	1.4−	0.1−
2001 09 24	704	0.6+	0.0	2001 12 10	704	0.2−	1.3+	2001 12 21	704	1.0−	0.6+
2001 10 18	704	0.3+	0.8+	2001 12 10	704	0.3−	0.6+	2001 12 23	608	0.3+	0.1−
2001 10 18	704	0.4+	0.0	2001 12 10	704	0.0	0.8+	2001 12 23	608	0.1+	0.1−
2001 10 18	704	0.7−	0.5+	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2001 12 23	608	0.7+	0.2+
2001 10 18	704	0.2−	0.5+	2001 12 10	704	0.0	0.4+				
2001 10 21	704	0.5+	1.4−	2001 12 13	644	0.1−	0.0				

(37363)∗ 2001 UU$_{94}$ = 1997 UB$_{23}$ = 1999 CU$_{74}$

Discovered 2001 Oct. 19 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20609)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.72500		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27485238	ω	306.47430		−0.46875950	−0.88276741	
a	2.3428063	Ω	171.30758		+0.86226987	−0.46501262	
e	0.0908968	*i*	11.99331		+0.19171646	−0.06696989	
P	3.59	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 28	675	0.3+	1.1−	2001 09 16	704	0.2−	0.1+	2001 11 07	644	0.4+	0.5+
1997 10 26	688	0.3+	0.1−	2001 09 16	704	0.6+	0.1+	2001 11 07	644	0.3+	0.7+
1997 10 26	688	0.1−	0.1+	2001 09 16	704	0.5+	0.0	2001 11 07	644	0.6+	0.9+
1997 10 27	688	0.4−	0.7−	2001 09 27	644	0.6−	0.5+	2001 11 14	608	0.5−	0.9−
1997 10 27	688	0.2+	0.2−	2001 09 27	644	0.7−	0.3+	2001 11 14	608	0.1−	0.6−
1999 02 12	704	0.5−	1.0−	2001 09 27	644	0.4−	0.0	2001 11 14	608	0.4−	0.6−
1999 02 12	704	0.1+	0.3+	2001 10 14	699	0.1+	0.2+	2001 11 18	704	0.2+	0.1+
1999 02 12	704	0.2−	0.2+	2001 10 14	699	0.8−	0.2−	2001 11 18	704	2.0+	0.6+
1999 02 12	704	1.4−	0.1−	2001 10 14	699	1.0−	0.2+	2001 11 18	704	0.2+	0.0
1999 02 12	704	0.6−	0.2+	2001 10 14	699	0.8−	0.3−	2001 11 18	704	0.4+	0.3+
1999 02 16	704	0.5+	0.3+	2001 10 16	704	0.2−	0.3−	2001 12 07	704	0.2+	0.4−
1999 02 16	704	0.5+	0.5−	2001 10 16	704	0.3−	0.0	2001 12 07	704	0.1−	0.2−
1999 02 16	704	0.5+	0.5+	2001 10 16	704	0.1+	0.2−	2001 12 07	704	0.1−	0.7−
1999 02 16	704	0.4+	0.5+	2001 10 16	704	0.3−	0.4+	2001 12 07	704	0.2−	1.1−
1999 02 16	704	0.6+	0.4+	2001 10 16	704	0.8−	0.1−	2001 12 07	704	0.2−	0.8−
1999 04 19	691	0.1−	0.5−	2001 10 19	608	1.2+	1.2+	2001 12 14	699	1.3−	0.3−
1999 04 19	691	0.1−	0.3−	2001 10 19	608	1.2+	1.1+	2001 12 14	699	0.9−	0.1−
1999 04 19	691	0.2+	0.4−	2001 10 19	608	0.9+	0.9+	2001 12 14	699	0.7−	0.6−
2001 08 26	644	0.4+	0.1−	2001 10 23	644	0.2+	0.1+	2001 12 14	699	0.7−	0.0
2001 08 26	644	0.1−	0.2−	2001 10 23	644	0.4+	0.0				
2001 08 26	644	0.6+	0.2+	2001 10 23	644	0.2+	0.0				

(37364)∗ 2001 UW$_{118}$ = 6262 P-L = 2000 KE$_{39}$

Discovered 2001 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22971)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.33373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26612989	ω	154.57092		+0.99584388	+0.08441977	
a	2.3937214	Ω	200.67255		−0.09088481	+0.94546171	
e	0.1521279	*i*	5.55608		+0.00590966	+0.31460364	
P	3.70	*H*	17.4	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1+	0.4−	2000 05 31	691	0.3−	1.4+	2001 11 20	704	0.6+	0.2+
1960 09 24	675	0.2+	0.5+	2001 10 22	704	0.4+	1.6+	2001 12 09	699	1.5−	0.3−
1960 09 25	675	0.2+	1.5+	2001 10 22	704	0.3−	0.3+	2001 12 09	699	0.6−	0.4−
1960 09 25	675	0.1−	0.7−	2001 10 22	704	0.8+	1.1+	2001 12 09	699	0.1−	0.4+
1960 09 26	675	0.3−	0.4+	2001 10 22	704	0.1+	0.9+	2001 12 09	699	1.5−	0.1−
1960 09 26	675	0.7+	0.4−	2001 10 23	704	0.1−	1.6+	2001 12 11	704	0.0	0.3+
1960 09 28	675	0.8−	0.1−	2001 10 23	704	0.8+	1.0+	2001 12 11	704	0.7−	0.1+
1960 09 28	675	0.1−	0.3−	2001 10 23	704	0.8+	0.9+	2001 12 11	704	0.3−	0.6−
1996 04 20	691	0.6+	1.4+	2001 10 23	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.3+
1996 04 20	691	0.6+	1.1+	2001 11 19	699	0.5+	0.9−	2001 12 14	704	0.3−	0.3+
1996 04 20	691	0.6+	1.3+	2001 11 19	699	0.5+	0.4+	2001 12 14	704	0.6−	0.3+
2000 05 24	691	0.3+	0.3+	2001 11 19	699	0.8+	0.7−	2001 12 14	704	0.3−	0.4+
2000 05 24	691	0.0	0.3+	2001 11 19	699	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.3−	0.0
2000 05 24	691	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.3+	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.6−
2000 05 31	691	0.1+	1.0+	2001 11 20	704	0.3+	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.0
2000 05 31	691	0.0	1.1+	2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.6−	0.9+

(37365)∗ 2001 UG$_{153}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.90125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26141766	ω	96.00481		−0.98212406	−0.18647997	
a	2.4224013	Ω	73.24986		+0.16037117	−0.90027030	
e	0.0816967	*i*	1.53450		+0.09855665	−0.39336829	
P	3.77	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 04	910	0.5+	0.3−	2001 10 24	704	0.9+	0.2−	2001 11 24	704	0.1−	0.1−
1997 09 04	910	0.1+	0.2+	2001 10 24	704	0.6+	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.1−
1997 09 04	910	0.2+	0.0	2001 10 24	704	0.9+	0.6−	2001 11 24	704	0.1+	0.3+
1997 10 30	566	0.5−	0.5−	2001 10 26	704	0.1+	0.0	2001 12 08	699	0.4−	0.3+
1997 10 30	566	0.1−	0.2+	2001 10 26	704	0.4+	0.3+	2001 12 08	699	0.6−	0.5−
1997 10 30	566	0.2+	0.2−	2001 10 26	704	0.7+	0.8+	2001 12 08	699	0.4−	0.1−
1999 04 12	704	1.4+	0.8−	2001 10 26	704	0.5+	0.2−	2001 12 08	699	0.4−	0.1+
1999 04 12	704	0.9+	1.5+	2001 10 27	333	0.7+	0.8+	2001 12 10	704	0.1+	0.3+
1999 04 12	704	0.5+	1.1+	2001 10 27	333	0.4+	0.5−	2001 12 10	704	0.1+	0.1−
1999 04 12	704	0.1+	1.5+	2001 10 27	333	0.7−	0.7−	2001 12 10	704	0.0	0.2−
1999 04 12	704	1.1−	0.5+	2001 11 09	704	0.7−	0.1+	2001 12 10	704	0.0	0.1+
2000 07 04	699	0.5−	1.3+	2001 11 09	704	0.8−	0.7+	2001 12 10	704	0.8−	0.5−
2000 07 04	699	0.4−	0.2−	2001 11 09	704	0.4−	0.5+	2001 12 15	704	1.3−	0.0
2000 07 04	699	0.8−	1.2+	2001 11 09	704	0.1+	1.1+	2001 12 15	704	1.6−	0.0
2000 07 04	699	0.5−	0.6+	2001 11 09	704	0.7−	1.1+	2001 12 15	704	(2.9−	0.3+)
2000 08 01	704	0.1+	0.8+	2001 11 12	704	0.3+	0.9−	2001 12 15	704	1.6−	0.3+
2000 08 01	704	0.3+	0.7+	2001 11 12	704	1.3−	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.5+
2000 08 01	704	0.3−	0.0	2001 11 12	704	0.9−	1.0+	2001 12 18	704	0.2+	0.3−
2000 08 01	704	0.1+	0.6−	2001 11 12	704	1.5−	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.4+
2000 08 01	704	0.3+	0.9+	2001 11 19	699	0.5+	0.8−	2001 12 18	704	0.9−	0.1−
2001 10 23	704	1.0+	0.2−	2001 11 19	699	0.6+	0.7+	2001 12 18	704	0.1−	0.0
2001 10 23	704	0.9+	0.4−	2001 11 19	699	0.4+	0.1−	2001 12 21	704	0.3+	0.1−
2001 10 23	704	0.5+	0.5−	2001 11 19	699	0.8+	0.6−	2001 12 21	704	1.2+	0.3+
2001 10 23	704	0.5+	0.6−	2001 11 20	704	0.9−	1.3+	2001 12 21	704	0.7+	0.2−
2001 10 23	704	0.7+	0.8−	2001 11 20	704	0.5−	0.8+	2001 12 21	704	1.2+	0.1+
2001 10 24	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.9+				
2001 10 24	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.2−	0.7+				

(37366)∗ 2001 UZ$_{157}$ = 1997 UZ$_{2}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20627)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.67028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27088571	ω	8.17533		−0.65427179	+0.75451892	
a	2.3656218	Ω	220.98185		−0.69820246	−0.62870858	
e	0.0826085	*i*	4.48466		−0.29058863	−0.18821990	
P	3.64	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 24	589	0.6+	0.5−	2001 10 24	704	0.0	0.0	2001 11 16	644	0.3+	0.1+
1997 10 24	589	1.3−	0.9+	2001 10 25	644	0.6−	0.5−	2001 11 20	704	0.4−	0.3−
1997 10 24	589	0.7−	0.5−	2001 10 25	644	0.5−	0.2−	2001 11 20	704	0.0	0.5+
1997 10 24	589	1.0−	1.1−	2001 10 25	644	0.6−	0.1−	2001 11 20	704	0.6−	0.3+

1997 10 25	589	1.3+	0.6+	2001 10 26	704	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.8−	0.9+
1997 10 25	589	0.4+	0.8+	2001 10 26	704	0.4−	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	1.1−
1997 10 25	589	1.4+	0.9+	2001 10 26	704	0.4−	0.0	2001 11 21	704	0.6+	0.9−
1997 10 26	589	0.1−	1.9−	2001 10 26	704	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	1.2+	1.0−
1997 10 26	589	0.2+	1.2−	2001 10 26	704	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.9+	1.2−
1999 01 14	699	0.4+	0.1+	2001 11 09	704	0.2+	0.9+	2001 11 21	704	0.8+	1.3−
1999 01 14	699	1.3+	0.0	2001 11 09	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.8+	1.5−
1999 01 14	699	0.2+	0.1+	2001 11 09	704	0.6+	0.6+	2001 11 24	644	0.1−	0.0
1999 02 18	566	0.5−	0.3−	2001 11 09	704	0.3+	0.8+	2001 11 24	644	0.2−	0.1−
1999 02 18	566	0.8−	0.4−	2001 11 09	644	0.3−	0.1+	2001 11 24	644	0.0	0.0
1999 02 18	566	0.9−	0.4−	2001 11 09	704	0.4+	0.1+	2001 12 11	704	0.6−	0.3−
2000 07 03	704	0.4−	0.1−	2001 11 09	644	0.1−	0.1−	2001 12 11	704	0.6−	0.3−
2000 07 03	704	0.0	0.6+	2001 11 09	644	0.5−	0.1+	2001 12 11	704	0.0	0.0
2000 07 03	704	0.2−	0.0	2001 11 09	049	0.1+	0.7−	2001 12 11	704	0.9−	0.6+
2000 08 01	704	0.3+	0.3+	2001 11 09	049	0.5−	0.8−	2001 12 14	704	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.4+	0.4−	2001 11 09	049	0.3−	0.9−	2001 12 14	704	0.3−	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.2−	2001 11 12	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.1+
2001 10 23	704	0.0	0.3+	2001 11 12	704	0.1+	0.3−	2001 12 14	704	0.4+	0.6+
2001 10 23	704	0.5−	0.8+	2001 11 12	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.2+
2001 10 23	704	0.0	1.0+	2001 11 12	704	0.7−	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
2001 10 23	704	0.8−	1.2+	2001 11 14	691	0.8+	1.0−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
2001 10 24	704	0.7−	0.7+	2001 11 14	691	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
2001 10 24	704	0.6−	0.4+	2001 11 14	691	0.7+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.9+
2001 10 24	704	0.6+	0.2−	2001 11 16	644	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.7+
2001 10 24	704	0.2+	0.6+	2001 11 16	644	0.2+	0.1+				

(37367)∗ 2001 VC

Discovered 2001 Nov. 6 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.90899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30279717	ω	299.19792		+0.93780897	−0.01428732	
a	2.1963498	Ω	63.57554		+0.20670792	+0.82570112	
e	0.3360941	i	22.78813		−0.27890173	+0.56392689	
P	3.26	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1949 11 19	261	0.4−	0.6−	2001 11 07	649	0.0	0.2+	2001 11 19	452	0.2−	0.3+
1949 11 19	261	0.8+	0.2+	2001 11 07	649	0.1+	0.1+	2001 11 19	452	0.1+	0.7+
1998 11 26	699	0.2−	0.9−	2001 11 07	649	0.1−	0.3+	2001 11 19	452	1.0+	1.2+
1998 11 26	699	0.2−	0.9−	2001 11 07	704	0.4+	0.4−	2001 12 18	704	1.5−	0.0
1998 11 26	699	0.1+	1.0−	2001 11 07	704	0.4+	0.5−	2001 12 18	704	0.9−	0.2−
1998 12 12	704	0.0	0.4−	2001 11 10	704	1.0+	1.1−	2001 12 18	704	1.3−	0.3+
1998 12 12	704	0.2−	1.1−	2001 11 10	704	0.8+	1.4−	2001 12 18	704	1.4−	0.3−
1998 12 12	704	0.3−	0.9−	2001 11 10	704	1.1+	1.4−	2002 01 02	608	0.3+	0.5+
1998 12 12	704	0.5+	1.2−	2001 11 10	704	0.7+	1.2−	2002 01 02	608	0.7+	0.5+
1998 12 12	704	(0.2+	2.8−)	2001 11 10	704	1.0+	1.2−	2002 01 02	608	0.2+	0.7+
2001 11 06	704	0.3−	0.8+	2001 11 10	704	1.0+	1.1−	2002 01 09	704	0.7−	0.6+
2001 11 06	704	0.2−	0.3+	2001 11 10	704	1.2+	1.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+
2001 11 06	644	1.0+	0.3+	2001 11 10	704	0.8+	1.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
2001 11 06	704	0.1−	0.4+	2001 11 11	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	1.6−	0.2+
2001 11 06	644	1.3+	0.2+	2001 11 11	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.9−	0.9+
2001 11 06	704	0.1−	0.2+	2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
2001 11 06	704	0.0	0.2+	2001 11 11	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
2001 11 06	644	1.4+	0.1+	2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.2−
2001 11 06	587	0.1−	0.6+	2001 11 12	704	1.0−	0.6−	2002 02 08	704	0.9−	0.2−
2001 11 06	587	0.2−	0.6+	2001 11 12	704	0.9−	0.4−	2002 02 09	699	1.5+	0.5+
2001 11 06	587	0.0	0.4+	2001 11 12	704	1.1−	0.1−	2002 02 09	699	0.1+	0.4+
2001 11 06	587	0.1−	0.4+	2001 11 12	704	1.0−	0.5−	2002 02 09	699	0.5−	1.6+
2001 11 07	918	0.9−	0.6+	2001 11 12	704	0.9−	0.5−	2002 02 09	699	0.9−	0.4+
2001 11 07	918	0.3−	0.8+	2001 11 14	452	(0.7+	5.6−)	2002 02 12	704	0.8−	1.3+
2001 11 07	918	0.0	0.6+	2001 11 14	452	1.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2001 11 07	918	0.2+	1.1+	2001 11 14	452	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.9−	0.1+
2001 11 07	704	0.4+	0.3−	2001 11 14	644	1.0−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.6+
2001 11 07	704	0.5+	0.4−	2001 11 14	644	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2001 11 07	704	0.2+	0.6−	2001 11 14	644	0.1+	0.9+				

(37368)∗ 2001 VR = 1990 DP

Discovered 2001 Nov. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 23003)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.48109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24203076	ω	289.98857		+0.13562078	−0.95916903	
a	2.5500910	Ω	148.76303		+0.98884939	+0.14659651	
e	0.3159404	i	28.59467		−0.06151332	+0.24187649	
P	4.07	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 02 25	327	(0.7−	2.3+)	2001 11 07	704	0.1−	0.4−	2001 12 04	704	0.8+	0.3−
1990 02 25	327	(0.0	3.2+)	2001 11 07	704	0.5−	0.9−	2001 12 04	704	(2.5+	0.3+)
1990 02 26	327	1.1+	1.4−	2001 11 09	704	0.2+	0.0	2001 12 19	423	1.8−	0.3+
1990 02 26	327	(2.4+	0.9−)	2001 11 09	704	0.1+	0.0	2001 12 19	423	0.3+	0.0
1990 03 01	261	0.4+	0.8−	2001 11 09	704	0.1+	0.6+	2002 01 05	704	0.1−	0.3−
1990 03 01	261	0.4+	0.5−	2001 11 09	704	0.4+	0.8+	2002 01 05	704	0.1−	0.2−
1990 03 19	261	0.0	0.3−	2001 11 09	704	0.5−	0.1−	2002 01 05	704	(6.6+	3.1+)
1990 03 19	261	1.0+	0.3−	2001 11 10	704	0.4+	0.4−	2002 01 05	704	0.1+	0.2−
1994 01 12	675	1.8−	0.6+	2001 11 10	704	0.4+	0.1−	2002 02 15	704	0.9+	0.5+
1994 01 12	675	0.1−	0.7−	2001 11 10	704	0.3−	0.2−	2002 02 15	704	0.7+	0.9−
1998 03 25	566	0.4−	0.4−	2001 11 10	704	0.1+	0.4+	2002 02 15	704	1.1+	0.2+
1998 03 25	566	0.7−	0.4−	2001 11 11	704	0.0	0.2−	2002 02 15	704	0.7+	0.0
1998 03 25	566	0.6−	0.4−	2001 11 11	704	0.7−	0.6+	2002 02 15	704	0.7+	0.3+
1998 03 25	566	0.5−	0.0	2001 11 11	704	0.7−	0.3−	2002 02 16	704	0.3−	2.3+
1998 03 25	566	0.2−	0.2+	2001 11 11	704	0.4−	0.3−	2002 02 16	704	0.2−	1.3+
1998 03 25	566	0.7−	0.1+	2001 11 11	704	0.0	1.0+	2002 02 16	704	0.1−	1.4+
1999 06 11	704	0.4+	0.4+	2001 11 12	704	1.4−	0.5+	2002 02 16	704	0.3−	1.2+
1999 06 11	704	0.2+	0.2+	2001 11 12	704	0.7+	0.1−	2002 02 16	704	0.1−	1.1+
1999 06 11	704	0.5−	1.1+	2001 11 12	704	0.4+	0.0	2002 02 17	185	0.7−	0.4−
1999 06 11	704	0.1+	1.1+	2001 11 12	704	0.3+	0.1−	2002 02 17	185	0.3+	0.1−
2001 11 07	704	0.4−	0.0	2001 11 12	704	0.7+	0.4−	2002 02 17	185	0.1−	0.3−
2001 11 07	704	0.4−	0.0	2001 12 04	704	1.1+	0.5+	2002 02 17	185	0.2−	0.7−
2001 11 07	704	0.3−	0.4−	2001 12 04	704	0.5+	1.3−				

(37369)∗ 2001 VV = 1999 CU$_{125}$

Discovered 2001 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 23003)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.16512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23526306	ω	323.87958		+0.82531333	−0.50964400	
a	2.5987643	Ω	68.51582		+0.55970257	+0.68130361	
e	0.1063747	i	15.14743		+0.07477260	+0.52544113	
P	4.19	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	566	0.6+	0.4−	2000 05 27	704	0.2+	0.2−	2001 10 18	699	1.2+	0.4+
1997 11 26	566	0.1−	0.0	2000 05 27	704	0.5+	0.1+	2001 10 18	699	0.1+	0.3+
1997 11 26	566	0.1−	0.4−	2000 05 30	704	1.9−	0.1+	2001 10 18	699	0.1−	0.1+
1999 02 11	704	0.9+	1.1+	2000 05 30	704	2.1+	0.6−	2001 10 18	699	0.5+	0.4−
1999 02 11	704	1.1+	0.3+	2000 05 30	704	(3.1+	2.0−)	2001 10 23	704	0.5−	1.1−
1999 02 11	704	1.4+	0.8−	2001 07 30	704	1.1+	0.5−	2001 10 23	704	0.3−	0.4−
1999 02 11	704	1.4+	0.4+	2001 07 30	704	0.3+	0.3+	2001 10 23	704	0.7−	0.4+
1999 02 11	704	1.2+	0.8+	2001 07 30	704	1.0+	0.6+	2001 11 06	704	0.9−	0.5+
1999 02 18	704	0.8−	0.3+	2001 07 30	704	0.7+	0.5+	2001 11 06	704	0.5−	0.4+
1999 02 18	704	1.4−	0.8+	2001 07 30	704	0.4+	0.6+	2001 11 06	704	0.1−	0.3+
1999 02 18	704	0.7−	0.6+	2001 08 19	704	0.2−	0.2−	2001 11 06	704	0.5−	0.2+
1999 02 18	704	1.1−	0.6−	2001 08 19	704	0.2+	0.1+	2001 11 07	704	0.1+	0.5+
1999 02 18	704	0.3−	0.1+	2001 08 19	704	0.3−	0.4+	2001 11 07	704	0.3+	0.5+
2000 04 26	699	1.0−	0.3−	2001 08 19	704	0.6−	0.8+	2001 11 07	704	0.0	0.4+
2000 04 26	699	0.9−	0.6−	2001 08 19	704	0.4−	0.6+	2001 11 07	704	0.0	0.1+
2000 04 26	699	0.3−	0.0	2001 09 11	704	0.6+	0.3−	2001 11 07	704	0.1+	0.6+

2000 04 26	699	0.6−	0.3+	2001 09 11	704	0.1+	0.1−	2001 12 04	704	1.5−	0.1+
2000 05 11	704	0.2−	1.4+	2001 09 11	704	0.1+	0.2−	2001 12 04	704	1.8−	0.1−
2000 05 11	704	1.3+	0.3−	2001 09 11	704	0.3+	0.3−	2001 12 04	704	1.0−	0.3−
2000 05 11	704	0.7+	0.2+	2001 09 11	704	0.5−	1.1−	2001 12 15	704	0.8+	0.2+
2000 05 11	704	0.3+	0.8+	2001 10 14	644	0.6−	0.3−	2001 12 15	704	0.5−	0.7+
2000 05 11	704	0.1+	1.2+	2001 10 14	644	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	0.5+	1.0+
2000 05 27	704	0.1+	0.3+	2001 10 14	644	0.2−	0.3+				

(37370)∗ 2001 VM$_9$ = 1982 VC$_7$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 23008), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.18576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20953754	ω	130.43104		+0.87092453	−0.49019503	
a	2.8073387	Ω	258.94842		+0.43950837	+0.80851604	
e	0.1647662	i	2.02212		+0.21982463	+0.32559276	
P	4.70	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 11 09	095	(0.4+	4.6+)	2001 11 09	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.6+	0.5+
1982 11 14	095	0.0	1.8−	2001 11 09	704	0.9+	0.6−	2001 12 19	704	0.6+	0.6+
1992 12 24	691	0.3+	0.4−	2001 11 09	704	1.0−	1.1−	2001 12 19	704	0.6+	0.7+
1992 12 24	691	0.2+	1.1−	2001 11 09	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	2.1+	0.6+
1992 12 24	691	0.0	0.5−	2001 11 09	704	0.5−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.2+
1996 10 06	691	0.2−	0.5−	2001 11 11	704	0.0	0.8+	2001 12 20	704	0.1+	0.1+
1996 10 06	691	0.0	0.6−	2001 11 11	704	0.4+	0.7+	2001 12 20	704	0.3−	0.8−
1996 10 06	691	0.0	0.4−	2001 11 11	704	0.3+	0.7+	2001 12 21	704	0.2+	1.7+
1996 11 19	691	0.8+	0.7−	2001 11 11	704	0.2+	1.2+	2001 12 21	704	1.1+	0.9+
1996 11 19	691	0.7+	0.3−	2001 11 11	704	0.5+	1.2+	2001 12 21	704	0.3+	1.5+
1996 11 19	691	0.8+	0.4−	2001 11 12	704	0.6−	0.5+	2001 12 21	704	0.4+	1.0+
1998 02 23	566	0.5−	0.6−	2001 11 12	704	0.7−	0.6+	2001 12 21	704	0.6+	1.7+
1998 02 23	566	0.4−	0.5−	2001 11 12	704	0.5−	0.8+	2001 12 21	704	0.6+	1.1+
1998 02 23	566	0.0	0.4−	2001 11 12	704	0.7−	0.9+	2001 12 21	704	0.5+	1.8+
1998 03 03	704	1.3+	1.0−	2001 11 12	704	0.7−	1.0+	2001 12 21	704	0.6+	0.4+
1998 03 03	704	(1.1+	2.7+)	2001 11 19	452	0.1−	0.7−	2001 12 21	704	1.1+	1.8+
1998 03 03	704	0.9−	1.3−	2001 11 19	452	0.2−	0.6−	2001 12 21	704	0.7+	0.3+
1998 03 03	704	0.4+	0.2+	2001 11 19	452	0.3−	0.0	2001 12 22	704	0.4+	0.5+
1998 03 03	704	(6.1−	0.7−)	2001 11 20	704	0.3−	0.5−	2001 12 22	704	0.5+	0.3+
1998 03 04	704	0.3−	0.5−	2001 11 20	704	0.4−	0.4−	2001 12 22	704	0.4+	0.2+
1998 03 04	704	1.1−	1.8+	2001 11 20	704	0.2−	0.6−	2001 12 22	704	0.4+	0.5+
1998 03 04	704	1.1+	0.6−	2001 11 20	704	1.1+	1.0−	2001 12 22	704	0.2+	0.5+
1998 03 04	704	0.2−	0.6−	2001 11 20	704	1.3−	1.9−	2001 12 23	291	1.1−	0.0
1998 03 04	704	1.0−	0.6−	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2001 12 23	291	0.8−	0.3−
2000 07 07	704	0.1−	0.6−	2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2001 12 23	704	0.0	0.3−
2000 07 07	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	291	0.5−	0.1−
2000 07 07	704	0.4+	0.4+	2001 11 21	704	1.0−	0.1−	2001 12 23	704	0.1+	0.2−
2000 07 07	704	0.2−	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	704	0.1+	0.3−
2000 07 07	704	0.5+	0.6+	2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2001 12 23	704	0.0	0.3−
2000 07 23	704	0.5+	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	704	0.0	0.3−
2000 07 23	704	0.0	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.9−	2001 12 23	691	0.3−	0.3−
2000 07 23	704	0.3+	1.0−	2001 11 21	704	0.4+	0.2−	2001 12 23	691	0.3−	0.4−
2000 07 23	704	0.3−	1.1−	2001 11 21	704	0.2−	0.6−	2001 12 23	691	0.3−	0.4−
2000 07 23	704	0.3−	0.8−	2001 11 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 02	106	0.7−	0.3−
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2001 11 24	704	0.0	0.3−	2002 01 02	106	0.2−	0.0
2000 08 01	704	0.8−	0.2+	2001 11 24	704	0.1−	0.0	2002 01 02	106	0.8−	0.1+
2000 08 01	704	0.1+	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	0.0	2002 01 06	699	0.6+	0.2−
2000 08 01	704	0.0	0.9+	2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 06	699	1.2+	0.0
2000 08 01	704	0.3−	0.5−	2001 12 09	644	0.2−	1.3−	2002 01 06	699	0.7+	0.2+
2001 07 27	699	0.2+	0.5−	2001 12 09	644	0.1−	1.2−	2002 01 06	699	0.8+	0.2−
2001 07 27	699	0.8−	0.1−	2001 12 09	644	0.1+	1.4−	2002 02 03	699	0.3+	0.1−
2001 07 27	699	0.5+	0.3−	2001 12 10	704	0.3−	0.1+	2002 02 03	699	0.5−	0.0
2001 07 27	699	0.3−	0.2+	2001 12 10	704	0.3−	0.0	2002 02 03	699	0.8−	0.5−
2001 08 22	704	0.6+	0.2+	2001 12 10	704	0.1−	0.0	2002 02 03	699	0.6−	0.4−
2001 08 22	704	0.4+	0.3+	2001 12 10	704	0.5−	0.3−	2002 02 05	699	0.2−	0.3+
2001 08 22	704	0.3+	0.0	2001 12 10	704	0.9−	0.6−	2002 02 05	699	0.2+	0.6−
2001 08 22	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	699	0.4−	0.3−
2001 08 22	704	0.5+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.6−	0.0
2001 10 26	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2001 10 26	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2001 10 26	704	0.2−	0.7−	2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	1.3−	0.7+
2001 10 26	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	0.1+				
2001 10 26	704	1.0−	0.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.1+				

(37371)∗ 2001 VR$_{27}$ = 1996 KF$_1$ = 1999 DD$_5$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 20636), M. E. Sansaturio (*MPO* 23022)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.52600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22705553	ω	50.81033		+0.27964134	+0.93452692	
a	2.6610191	Ω	236.79676		−0.94189359	+0.22258336	
e	0.2811564	i	15.25353		−0.18611066	+0.27769783	
P	4.34	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 07 30	261	0.4−	0.7−	2001 10 13	704	1.0+	0.3−	2001 12 11	704	1.4+	0.8+
1987 07 30	261	0.7+	0.1−	2001 10 13	704	0.2+	0.9−	2001 12 11	704	0.9+	1.2+
1991 04 11	260	0.2−	0.6+	2001 10 24	704	0.5+	0.6+	2001 12 11	704	0.7+	1.0+
1991 04 11	260	0.6−	1.0+	2001 10 24	704	0.3+	0.3+	2001 12 11	704	1.6+	1.4+
1996 05 22	599	0.2+	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	1.3+	1.0+
1996 05 22	599	0.2+	0.5+	2001 10 24	704	0.2−	0.5+	2001 12 14	644	0.3−	0.1−
1996 05 22	599	0.4+	0.4+	2001 11 09	704	0.5+	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	1.0−
1996 05 22	599	0.8+	0.7+	2001 11 09	704	0.8+	0.1+	2001 12 14	704	0.4+	1.1−
1996 05 23	599	0.2−	1.1+	2001 11 09	704	0.5+	0.5−	2001 12 14	704	0.1−	1.1−
1996 05 23	599	0.5−	0.1−	2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	644	0.4−	0.1+
1999 01 23	704	0.8+	1.4−	2001 11 09	704	0.0	0.9−	2001 12 14	704	0.4−	1.3−
1999 01 23	704	1.4+	0.5−	2001 11 12	704	0.1+	1.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.6−
1999 01 23	704	0.0	1.2−	2001 11 12	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	644	0.2−	0.0
1999 01 23	704	0.9+	1.1−	2001 11 12	704	1.1+	0.8−	2001 12 17	704	0.1+	0.0
1999 01 23	704	(5.8−	0.5+)	2001 11 12	704	0.3−	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	0.1−
1999 02 17	704	1.3+	0.1+	2001 11 12	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.4+
1999 02 17	704	1.5+	0.2+	2001 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 02 17	704	0.5−	0.5+	2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.0
1999 02 17	704	0.9−	0.7+	2001 11 20	704	0.2+	0.0	2001 12 18	644	0.1+	0.8+
1999 02 17	704	2.2−	0.7+	2001 11 20	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	644	0.3−	1.0+
1999 02 19	704	1.0+	0.7−	2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	644	0.2−	0.9+
1999 02 19	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	0.9−	0.4+
1999 02 19	704	1.3−	1.2+	2001 11 21	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.8−	0.1+
1999 02 19	704	1.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.7−	0.2+
1999 02 19	704	0.1+	1.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	1.1−	0.3−
2000 07 06	704	1.0+	0.6−	2001 11 21	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	0.6+
2000 07 06	704	1.2−	0.8+	2001 11 24	704	0.1−	0.8+	2001 12 24	608	0.1+	1.0−
2000 07 06	704	0.4−	0.3+	2001 11 24	704	0.4−	0.7+	2001 12 24	608	0.8−	0.3−
2000 07 06	704	0.2−	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	0.0	2001 12 24	608	0.1−	0.4−
2000 07 06	704	0.1−	0.3−	2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	644	0.6−	0.8+
2000 09 25	704	0.5−	0.8+	2001 11 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	644	0.4−	0.9+
2000 09 25	704	0.5+	0.8+	2001 11 25	704	0.9−	0.4−	2002 01 08	644	0.4−	0.9+
2000 09 25	704	0.4+	0.5+	2001 11 25	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−
2001 08 25	644	0.3−	0.3+	2001 11 25	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.9−	0.7−
2001 08 25	644	0.0	0.2+	2001 12 08	699	0.7−	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
2001 08 25	644	0.3+	0.3+	2001 12 08	699	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	1.2−	0.2−
2001 10 13	704	0.7−	0.1−	2001 12 08	699	0.4−	0.1+				
2001 10 13	704	0.5+	1.0−	2001 12 08	699	1.0−	0.1+				

(37372)∗ 2001 VF$_{33}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	13.63654		(2000.0)		+0.71533334	−0.69697487
n	0.22698071	ω	1.49235		+0.64035334	+0.62504157
a	2.6616038	Ω	42.84110		+0.27972453	+0.35149548
e	0.0941175	i	4.23737			
P	4.34	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 10 23	010	0.5+	0.6−	2001 11 09	704	0.3−	0.8+	2001 12 10	704	0.4+	0.1−
1992 10 23	010	0.0	0.5−	2001 11 09	704	0.3+	0.6+	2001 12 15	704	0.0	0.2+
1997 12 30	566	0.3+	0.2−	2001 11 09	704	0.2+	0.9+	2001 12 15	704	0.1−	0.2+
1997 12 30	566	0.2+	0.3−	2001 11 09	704	0.5+	1.0+	2001 12 15	704	0.0	0.2+
1997 12 30	566	0.0	0.4−	2001 11 09	704	0.3−	1.1+	2001 12 15	704	0.1−	0.5+
1998 01 26	566	0.2−	0.1+	2001 11 12	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.2−
1998 01 26	566	0.0	0.2−	2001 11 12	704	1.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.4−	0.5−
1998 01 26	566	0.2−	0.1+	2001 11 12	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.7−	0.6−
1999 05 10	704	1.1−	0.3−	2001 11 12	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.4−	0.6−
1999 05 10	704	0.7+	0.2+	2001 11 12	704	0.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.7−	0.7−
1999 05 10	704	0.5+	0.4+	2001 11 19	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	644	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	(4.1−	0.7+)	2001 11 19	704	0.0	0.8+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
2000 08 02	704	0.5−	0.6+	2001 11 19	704	0.3+	0.9+	2001 12 20	704	0.3+	0.3−
2000 08 02	704	0.6−	0.3+	2001 11 19	704	0.2−	0.9+	2001 12 20	704	0.5+	0.1−
2000 08 02	704	0.9+	0.1−	2001 11 19	704	0.7+	0.7+	2001 12 20	704	0.9+	0.9−
2000 08 02	704	0.3−	0.0	2001 11 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.4+	0.2−
2000 08 02	704	0.4−	0.2−	2001 11 24	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	644	0.0	0.2−
2000 09 02	704	0.1−	0.0	2001 11 24	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	644	0.0	0.1−
2000 09 02	704	0.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.5−	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.9+
2000 09 02	704	0.8+	0.7−	2001 11 24	704	0.2−	0.6−	2001 12 21	704	0.7+	0.5+
2000 09 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 10	704	0.5+	0.4−	2001 12 21	704	1.0−	1.0−
2001 10 13	704	0.2−	0.6−	2001 12 10	704	0.3+	0.7−	2001 12 21	704	0.4+	0.0
2001 10 13	704	0.5+	0.5−	2001 12 10	704	0.3+	0.5−	2001 12 21	704	0.3−	0.7+
2001 10 13	704	0.5+	1.1−	2001 12 10	704	0.1+	0.6+				

(37373)∗ 2001 VM$_{34}$ = 1997 WN$_{44}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. S. Nakano (*MPO* 23031), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	39.87107		(2000.0)		+0.99752899	−0.06999243
n	0.24582101	ω	167.15014		+0.06246279	+0.92316713
a	2.5238103	Ω	196.86698		+0.03216072	+0.37797289
e	0.1712594	i	1.20079			
P	4.01	H	14.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	(2.9−	1.2−)	2001 09 26	704	0.9+	0.1−	2001 11 21	704	1.1−	0.2−
1997 11 29	704	(3.4−	1.2−)	2001 09 26	704	0.6+	0.5−	2001 12 12	644	0.1−	0.0
1997 11 29	704	(3.5−	1.5−)	2001 09 26	704	0.5+	0.1−	2001 12 12	644	0.4−	0.1−
1997 11 29	704	(3.6−	1.1−)	2001 09 26	704	0.3−	0.5−	2001 12 12	644	0.8−	0.0
1997 11 29	704	(3.1−	0.4−)	2001 09 26	704	0.9+	0.8−	2001 12 14	704	0.7+	0.7−
1997 12 04	704	0.2+	1.4−	2001 11 09	704	0.7−	0.1−	2001 12 14	704	0.7+	0.6−
1997 12 04	704	0.1+	0.5−	2001 11 09	704	0.8−	0.0	2001 12 14	704	0.8+	0.4−
1997 12 04	704	0.5+	0.7−	2001 11 09	704	0.7−	0.3−	2001 12 14	704	0.9+	0.3−
1997 12 04	704	0.3−	1.1−	2001 11 09	704	0.7−	0.2−	2001 12 14	704	0.9+	0.1−
1997 12 04	704	1.7−	0.8−	2001 11 09	704	0.7−	0.2−	2001 12 24	691	0.4−	0.0
1997 12 05	704	0.7+	0.2−	2001 11 12	704	0.3+	0.1+	2001 12 24	691	0.5−	0.1−
1997 12 05	704	0.7+	0.8−	2001 11 12	704	0.0	0.4+	2001 12 24	691	0.5−	0.0
1997 12 05	704	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.0	0.3+	2002 01 03	106	0.4−	0.5+
1997 12 05	704	0.7+	0.4+	2001 11 12	704	0.1+	0.1+	2002 01 03	106	0.1−	0.2+
1997 12 05	704	(2.4−	1.3−)	2001 11 12	704	0.1+	0.4+	2002 01 03	106	0.4−	0.3+
1999 03 21	691	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 06	699	0.6+	0.1+
1999 03 21	691	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 06	699	0.2+	0.0
1999 03 21	691	0.1−	0.0	2001 11 20	704	0.5+	2.0+	2002 01 06	699	0.7−	1.1+
2000 06 24	704	0.1+	0.7+	2001 11 20	704	0.5−	0.3−	2002 01 06	699	0.8+	0.3+
2000 06 24	704	0.4−	0.5+	2001 11 20	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	1.6+	0.8+
2000 06 24	704	0.8−	0.8+	2001 11 21	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.7+	1.0+
2000 08 24	704	0.2+	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.4+
2000 08 24	704	1.0+	0.2+	2001 11 21	704	0.9−	0.8+	2002 01 09	704	0.3−	1.2+
2000 08 24	704	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	699	0.2−	0.2+
2001 09 16	644	0.8−	0.5+	2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2002 01 11	699	0.0	0.1+
2001 09 16	644	0.8−	0.4+	2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	699	0.1+	0.2+
2001 09 16	644	0.8−	0.2+	2001 11 21	704	0.6+	1.1+	2002 01 11	699	0.2−	0.2+

(37374)∗ 2001 VA$_{37}$ = 1978 WT$_{17}$ = 1992 HU$_{1}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23034)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	335.17736		(2000.0)		−0.18457045	−0.98114214
n	0.17282955	ω	18.94539		+0.89406363	−0.19186640
a	3.1919596	Ω	81.72223		+0.40814700	−0.02339617
e	0.1863967	i	3.32481			
P	5.70	H	14.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1978 11 30	675	0.1+	1.8−	2001 11 12	704	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.0
1978 12 01	675	0.0	0.0	2001 11 12	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.6−	0.0
1992 04 27	691	0.8+	0.3+	2001 11 12	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	691	0.7+	0.7+
1992 04 27	691	0.8+	0.4+	2001 11 12	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	691	0.7+	0.6+
1992 04 27	691	0.9+	0.5+	2001 11 12	704	0.7−	0.8+	2001 12 18	691	0.7+	0.8+
1992 05 07	691	0.1+	1.0+	2001 11 20	704	0.0	0.3+	2001 12 19	691	0.2+	0.3−
1992 05 07	691	0.9+	0.0	2001 11 20	704	0.2+	0.0	2001 12 19	691	0.0	0.2−
1992 05 07	691	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.0	2001 12 19	703	1.8+	0.2+
1998 05 24	704	0.6−	1.6+	2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	691	0.2+	0.4−
1998 05 24	704	1.4+	0.7−	2001 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 19	703	0.4+	0.0
1998 05 24	704	0.7−	1.5+	2001 12 07	691	0.8−	1.1+	2001 12 19	703	0.2−	0.1−
1998 05 24	704	1.0−	0.6−	2001 12 07	691	0.8−	0.9+	2001 12 19	703	0.1−	0.5+
1998 05 24	704	1.0−	1.6+	2001 12 07	691	1.3−	1.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.1−
2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2001 12 10	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.9+	0.4−
2000 09 23	699	0.5−	0.0	2001 12 10	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.9−	0.2−
2000 09 23	699	0.2+	0.5+	2001 12 10	704	0.6+	0.2+	2001 12 20	704	1.2+	0.0
2000 09 23	699	0.5−	0.8+	2001 12 10	704	0.6−	0.5+	2001 12 20	704	0.6−	0.2−
2000 10 02	704	0.6+	0.0	2001 12 10	704	0.8+	0.6+	2001 12 20	704	0.7+	0.8−
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	1.0+	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	0.8+
2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2001 12 14	704	0.5−	0.9+	2001 12 21	704	0.5+	0.4−
2001 11 09	704	1.0−	0.0	2001 12 14	704	0.5−	0.2−	2001 12 21	704	0.3+	0.6−
2001 11 09	704	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.5−	0.3−	2001 12 21	704	0.5+	0.0
2001 11 09	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2001 12 21	704	0.6+	0.3+
2001 11 09	704	0.5−	0.2−	2001 12 17	704	0.6−	0.3−	2001 12 21	704	0.4+	0.9−
2001 11 09	704	1.0−	0.7+	2001 12 17	704	0.5−	0.1−				

(37375)∗ 2001 VY$_{39}$ = 2000 OJ$_{21}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23038)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	117.14036		(2000.0)		+0.26007989	+0.93278989
n	0.20441356	ω	226.37843		−0.78237191	+0.35502471
a	2.8540588	Ω	60.27544		−0.56590869	−0.06213277
e	0.2197248	i	16.69815			
P	4.82	H	13.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.1+	0.1−	2000 12 01	608	0.5−	0.0	2001 12 15	704	0.1+	0.2+
1996 12 05	691	0.1+	0.2−	2001 10 18	704	0.4+	0.3+	2001 12 15	704	0.1+	0.5+
1996 12 05	691	0.2−	0.3−	2001 10 18	704	0.3−	0.7−	2001 12 15	704	0.2+	0.5+
1996 12 13	691	0.8−	0.7−	2001 10 18	704	0.4−	0.9+	2001 12 15	704	0.4+	0.7+
1996 12 13	691	0.2+	0.3−	2001 10 18	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.3−

1996 12 13	691	0.3+	0.0	2001 11 09	704	0.4+	0.8+	2001 12 18	704	0.0	0.3−
1996 12 17	691	0.1+	0.3−	2001 11 09	704	0.2+	0.7+	2001 12 18	704	0.1−	0.1−
1996 12 17	691	0.2+	0.4−	2001 11 09	704	0.1+	0.9+	2001 12 18	704	0.2−	0.6−
1996 12 17	691	1.0+	0.2−	2001 11 09	704	0.3+	0.8+	2001 12 18	704	1.0−	0.9−
1998 01 26	566	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
1998 01 26	566	0.5+	0.3−	2001 11 12	704	0.6+	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.3−
1998 01 26	566	0.3+	0.3−	2001 11 12	704	0.4+	1.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.1−
1999 04 10	699	0.8+	1.6+	2001 11 12	704	0.4+	0.6+	2001 12 19	704	0.3−	0.1−
1999 04 10	699	0.1−	0.5−	2001 11 12	704	0.6+	1.0+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−
1999 04 10	699	0.1+	0.4+	2001 11 19	704	0.4−	0.5+	2001 12 20	704	0.1−	1.6−
1999 04 10	704	0.0	0.2+	2001 11 19	704	0.4−	0.6+	2001 12 20	704	0.0	1.6−
1999 04 10	704	0.5+	0.0	2001 11 19	704	0.0	0.8+	2001 12 20	704	0.7−	1.6−
1999 04 10	704	0.7−	0.7+	2001 11 19	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.6−	1.1−
1999 04 10	704	0.5+	0.2+	2001 11 19	704	0.0	1.6+	2001 12 20	704	1.4−	0.1+
2000 07 24	413	0.1+	0.4+	2001 12 10	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.3−
2000 07 29	413	0.4−	0.2+	2001 12 10	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 07 29	413	0.6+	1.0+	2001 12 10	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2000 12 01	608	0.7−	0.1−	2001 12 10	704	0.7+	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.7−
2000 12 01	608	0.8−	0.1+	2001 12 15	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.1+

(37376)∗ 2001 VD$_{42}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.17960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21389228	ω	284.39899		+0.57003434	−0.82151033	
a	2.7691043	Ω	130.84028		+0.76051952	+0.52136456	
e	0.1559312	i	1.02071		+0.31091946	+0.23086743	
P	4.61	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 03	691	0.1+	1.0+	2001 08 27	644	0.4−	0.4+	2001 12 17	704	0.6+	0.1+
1994 05 03	691	0.2−	0.4+	2001 11 09	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	1.0+	0.4+
1994 05 03	691	0.8−	0.3−	2001 11 09	704	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.5+	0.5+
1996 10 08	566	0.5+	0.6−	2001 11 09	704	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.9+	1.1+
1996 10 08	566	0.0	0.2−	2001 11 09	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.8+	0.8+
1996 10 08	566	0.2+	0.1−	2001 11 09	704	0.7+	0.1+	2001 12 19	703	0.4−	0.1+
1997 12 07	910	0.6−	0.8+	2001 11 12	704	(0.7+	2.4+)	2001 12 19	703	0.1+	0.7+
1997 12 07	910	0.9−	0.7+	2001 11 12	704	(0.6+	2.7+)	2001 12 19	703	0.1−	0.3+
1997 12 07	910	0.5−	0.7+	2001 11 12	704	0.3+	1.8+	2001 12 19	703	0.5+	0.0
1998 02 22	691	1.5+	0.2+	2001 11 12	704	0.4+	1.8+	2001 12 20	704	(3.0−	3.2+)
1998 02 22	691	1.0+	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	0.2+
1998 02 22	691	0.8+	0.0	2001 11 20	704	0.3+	0.5−	2001 12 20	704	1.5+	0.0
2000 07 07	704	0.4+	0.2−	2001 11 20	704	0.2−	0.7−	2001 12 20	704	0.5−	0.3−
2000 07 07	704	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.6−	2001 12 20	704	0.2+	0.4−
2000 07 07	704	0.4+	0.7+	2001 11 20	704	0.1+	0.7−	2001 12 20	704	0.3−	0.1+
2000 08 01	691	0.3−	0.8+	2001 12 10	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.4+
2000 08 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 10	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.2+
2000 08 01	691	0.0	0.9+	2001 12 10	704	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	1.0−	0.9+
2000 08 01	704	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.0	0.5+	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
2000 08 01	691	0.2−	0.7+	2001 12 10	704	0.0	0.4+	2001 12 21	704	0.8−	1.2−
2000 08 01	704	0.3−	0.8+	2001 12 14	704	0.2−	0.5−	2001 12 21	704	0.2−	0.8−
2000 08 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.9−	0.5−
2001 08 27	644	0.5−	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	0.2−	0.6−
2001 08 27	644	0.4−	0.1+	2001 12 14	704	2.0−	0.4−	2001 12 21	704	0.9−	0.6−

(37377)∗ 2001 VP$_{46}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.14908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23778528	ω	141.17593		+0.77318208	−0.61544380	
a	2.5803547	Ω	257.49495		+0.53573454	+0.76298547	
e	0.1666135	i	9.01826		+0.33937880	+0.19769193	
P	4.14	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1951 11 30	261	0.1+	0.1+	2001 10 13	704	0.7+	0.3+	2001 12 11	704	0.7−	1.0+
1951 11 30	261	0.0	0.1+	2001 11 09	704	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.7−	0.8+
1986 03 31	260	0.1−	0.6+	2001 11 09	704	0.6−	0.7+	2001 12 11	704	0.8−	1.1+
1986 03 31	260	0.6+	0.9+	2001 11 09	704	0.2−	0.9+	2001 12 11	704	1.1−	1.0+
1992 09 23	261	0.6−	0.1+	2001 11 09	704	0.6−	0.6+	2001 12 11	704	0.8−	1.1+
1992 09 23	261	0.3−	0.1−	2001 11 09	704	0.7−	0.3+	2001 12 14	704	1.1−	0.4+
2000 06 08	704	0.2+	0.9+	2001 11 12	704	0.2−	0.7+	2001 12 14	704	1.1−	0.1+
2000 06 08	704	0.3+	0.0	2001 11 12	704	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	0.8−	0.0
2000 06 08	704	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	1.0−	0.2+
2000 06 08	704	0.6+	0.4+	2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.8−	0.1+
2000 06 08	704	0.2−	0.0	2001 11 12	704	0.2−	0.7−	2001 12 17	704	1.2−	0.1+
2000 08 02	704	0.7−	0.4+	2001 11 16	644	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	1.3−	0.0
2000 08 02	704	0.5−	0.5+	2001 11 16	644	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	1.3−	0.1+
2000 08 02	704	0.2−	0.5+	2001 11 16	644	0.7−	0.0	2001 12 17	704	1.2−	0.3+
2000 08 02	704	0.5−	0.9+	2001 11 20	704	1.2+	0.4−	2001 12 17	704	1.2−	0.2+
2000 08 02	704	0.0	0.4+	2001 11 20	704	1.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	0.6−
2000 09 23	704	0.8+	0.1+	2001 11 20	704	1.5+	0.7−	2001 12 20	704	0.9+	0.8−
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2001 11 20	704	1.1+	1.0−	2001 12 20	704	1.1+	0.8−
2000 09 23	704	0.1+	0.6+	2001 11 20	704	0.8+	1.8−	2001 12 20	704	0.7+	0.7−
2000 09 23	704	0.1+	0.8+	2001 12 10	704	1.7+	0.1−	2002 02 02	628	0.6+	1.2+
2001 10 13	704	0.4−	0.9−	2001 12 10	704	1.3+	0.0	2002 02 02	628	0.8+	1.5+
2001 10 13	704	0.2−	0.7−	2001 12 10	704	1.4+	0.1−	2002 02 02	628	1.2+	1.2+
2001 10 13	704	0.5−	0.4−	2001 12 10	704	1.1+	0.3−	2002 02 02	628	2.0+	0.8+
2001 10 13	704	0.3−	0.1−	2001 12 10	704	1.0+	0.6−				

(37378)∗ 2001 VU$_{76}$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.85694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.39316485	ω	88.77076		+0.80550731	+0.47742939	
a	1.8453819	Ω	242.61036		−0.56230192	+0.80275290	
e	0.1382401	i	23.28746		+0.18701479	+0.35727994	
P	2.51	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1975 03 11	260	1.1+	0.0	2001 11 12	704	0.6+	1.3+	2001 12 11	704	0.1+	0.1−
1975 03 11	260	1.1+	0.4−	2001 11 12	704	0.2+	1.4+	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
1980 03 18	260	1.2−	1.4+	2001 11 17	704	0.5+	0.4+	2001 12 11	704	0.2−	0.1−
1980 03 18	260	1.1−	1.6+	2001 11 17	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	0.8−	0.2−
1993 07 13	261	0.3−	0.8+	2001 11 17	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.6−
1993 07 13	261	0.2+	0.6+	2001 11 17	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.6−	0.2−
1995 02 07	260	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.6+	0.6+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
1995 02 07	260	0.4+	0.4−	2001 11 18	704	0.0	0.4+	2001 12 19	704	1.0−	0.1+
1995 04 21	260	0.0	0.1+	2001 11 18	704	0.0	0.1+	2001 12 26	608	0.2−	0.3−
1995 04 21	260	0.2−	0.2+	2001 11 18	704	0.1−	0.2−	2001 12 26	608	0.2−	0.5−
2001 09 22	704	0.4−	0.7+	2001 11 18	704	0.2−	0.1+	2001 12 26	608	0.0	0.5−
2001 09 22	704	0.6−	0.8+	2001 11 18	704	0.4−	0.3−	2002 01 07	106	0.4+	0.0
2001 09 22	704	0.5−	0.4+	2001 11 18	704	0.0	0.1−	2002 01 07	106	0.1+	0.4−
2001 09 22	704	0.5−	0.5+	2001 11 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 07	106	0.3+	0.3+
2001 09 22	704	0.6−	0.3+	2001 11 18	704	0.1−	0.1−	2002 01 10	644	0.0	0.1+
2001 09 23	644	0.0	0.1−	2001 11 18	704	0.8−	0.4−	2002 01 10	644	0.1−	0.0
2001 09 23	644	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.9+	0.5−	2002 01 10	644	0.0	0.2+
2001 09 23	644	0.2−	0.2−	2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	699	0.0	1.1+
2001 11 09	704	0.2+	0.6−	2001 11 20	704	0.4+	0.9−	2002 01 19	699	0.1+	0.3+
2001 11 09	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.2+	0.9−	2002 01 19	699	0.3+	0.2−
2001 11 09	704	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.9+	1.0−	2002 01 19	699	0.3+	0.1+
2001 11 09	704	0.6−	0.8−	2001 11 25	704	0.2+	0.0	2002 02 09	644	0.0	0.5−

2001 11 09	704	(2.2+	1.1−)	2001 11 25	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	644	0.3+	0.5−
2001 11 12	704	(0.8+	2.1+)	2001 11 25	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	644	0.1−	0.8−
2001 11 12	704	0.6+	1.6+	2001 12 11	704	0.1+	0.4+				
2001 11 12	704	1.0+	1.0+	2001 12 11	704	0.1−	0.1+				

(37379)∗ 2001 VP$_{92}$ = 1993 FV$_{83}$

Discovered 2001 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23082)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.79253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18585920	ω	228.48584		+0.84442328	−0.53265142	
a	3.0409785	Ω	163.44229		+0.53139614	+0.81955615	
e	0.1617157	i	11.50671		+0.06758297	+0.21121121	
P	5.30	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.6+	0.2−	2001 11 15	704	(4.2+	0.9−)	2001 12 09	699	1.3+	0.3−
1993 03 28	691	0.3−	1.1−	2001 11 15	704	(3.4+	0.2−)	2001 12 09	699	1.1+	0.7+
1993 03 28	691	0.1−	0.8−	2001 11 15	704	(4.1+	0.3−)	2001 12 15	209	0.2−	0.2−
1993 03 28	691	0.4−	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.2−	2001 12 15	209	0.5−	0.1+
1995 09 20	691	0.2+	1.4−	2001 11 18	704	0.1−	0.4−	2001 12 15	209	0.3−	0.2−
1995 09 20	691	0.1−	0.8−	2001 11 18	704	0.2−	0.2+	2001 12 16	209	0.2+	0.2+
1995 09 20	691	0.2+	0.8−	2001 11 18	704	0.6+	0.2−	2001 12 16	209	0.5−	0.4−
2000 06 03	691	0.8−	0.4−	2001 11 18	704	0.5−	0.1+	2001 12 16	209	0.5−	0.8−
2000 06 03	691	0.3−	0.2+	2001 12 05	608	0.9+	0.7−	2001 12 19	704	0.6−	0.1+
2000 06 03	691	0.1−	0.0	2001 12 05	608	1.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.3−
2000 08 02	704	0.5+	0.3+	2001 12 05	608	1.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
2000 08 02	704	0.4+	0.9+	2001 12 07	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.2+
2000 08 02	704	0.5+	0.9+	2001 12 07	704	0.8−	0.6+	2001 12 19	704	1.0−	0.3+
2000 08 02	704	0.7−	0.9+	2001 12 07	704	0.1+	0.1−	2001 12 24	608	0.0	0.8+
2001 09 17	704	0.4−	1.0−	2001 12 07	704	0.3−	0.4+	2001 12 24	608	0.1−	0.4+
2001 09 17	704	0.3−	0.1−	2001 12 07	704	0.6−	0.3+	2001 12 24	608	0.1−	0.7+
2001 09 17	704	0.2−	0.5−	2001 12 08	704	0.9−	0.5+	2002 01 06	699	0.8+	0.9+
2001 09 17	704	0.2+	0.3+	2001 12 08	704	1.1−	0.1+	2002 01 06	699	0.0	0.5+
2001 09 17	704	0.2+	0.4−	2001 12 08	704	1.4−	0.0	2002 01 06	699	0.3−	0.5−
2001 09 21	699	1.1+	0.2−	2001 12 08	704	0.0	0.2−	2002 01 06	699	0.4+	0.4+
2001 09 21	699	0.5+	0.2−	2001 12 08	704	1.2−	0.1−	2002 01 09	644	0.1+	0.2+
2001 09 21	699	1.7+	0.2−	2001 12 08	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	644	0.5+	0.3+
2001 09 21	699	1.2+	0.2−	2001 12 08	704	0.8−	0.2−	2002 01 09	644	0.3+	0.3+
2001 11 15	704	(3.7+	0.4−)	2001 12 09	699	0.7+	0.5+				
2001 11 15	704	(4.0+	0.3−)	2001 12 09	699	0.3+	0.5−				

(37380)∗ 2001 VF$_{94}$ = 1993 LP

Discovered 2001 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23085)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.04591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17261395	ω	231.50903		+0.74038800	−0.67109338	
a	3.1946169	Ω	170.42890		+0.66576455	+0.72430375	
e	0.1888817	i	13.28225		+0.09264541	+0.15817003	
P	5.71	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 13	691	0.5+	0.2−	2001 09 16	644	0.0	0.2−	2001 12 07	704	0.1+	0.7−
1993 06 13	691	0.0	0.4−	2001 09 16	644	0.2+	0.3−	2001 12 07	704	0.0	0.7−
1993 06 13	691	0.6−	0.0	2001 09 16	644	0.3−	0.5−	2001 12 07	704	0.2+	0.9−
1993 06 16	691	0.2−	0.7−	2001 10 12	699	1.5+	0.0	2001 12 07	704	0.4+	0.9−
1993 06 16	691	0.0	0.4−	2001 10 12	699	0.2−	0.2−	2001 12 07	704	0.5+	1.7−
1993 06 16	691	0.1+	0.8−	2001 10 12	699	1.0+	0.1+	2001 12 14	644	0.1−	0.3−
1998 04 24	704	0.9+	0.0	2001 10 12	699	0.8+	0.0	2001 12 14	644	0.4−	0.3−
1998 04 24	704	0.6+	0.1+	2001 10 16	704	0.0	1.0+	2001 12 14	644	0.1+	0.2−
1998 04 24	704	1.9−	1.2+	2001 10 16	704	0.1−	1.0+	2002 01 07	699	0.7−	0.6+
1998 04 24	704	0.3+	0.1+	2001 10 16	704	0.5−	0.8+	2002 01 07	699	0.4−	0.4−
2000 07 07	691	0.3+	0.3+	2001 10 16	704	0.1+	0.4+	2002 01 07	699	0.6−	0.3+
2000 07 07	691	0.2+	0.4+	2001 11 11	683	1.2+	1.8+	2002 01 07	699	0.6−	0.1−
2000 07 07	691	0.4+	0.1−	2001 11 11	683	0.5+	1.3+	2002 01 10	644	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	1.0+	0.0	2001 11 11	683	(2.7−	1.1−)	2002 01 10	644	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2001 11 12	683	1.0+	0.4+	2002 01 10	644	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2001 11 12	683	0.1+	1.2+	2002 01 19	699	0.7−	0.2+
2000 09 03	704	0.0	0.8−	2001 11 12	683	2.0+	0.2−	2002 01 19	699	0.4−	0.9+
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2001 11 15	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	699	0.6−	0.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.6−	2001 11 15	704	0.1−	0.5−	2002 01 19	699	0.0	0.9+
2000 09 23	704	0.5+	0.4+	2001 11 15	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	608	0.1−	0.2−
2000 10 19	704	1.2−	0.5+	2001 11 15	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	608	0.2−	0.1−
2000 10 19	704	0.4+	0.9+	2001 11 15	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	608	0.3−	0.1−
2000 10 19	704	0.6−	0.2+	2001 11 18	704	0.3−	1.0−	2002 02 08	644	0.3−	0.6+
2000 10 19	704	0.9−	0.6−	2001 11 18	704	0.5+	0.9−	2002 02 08	644	0.3−	0.6+
2001 08 24	644	0.3−	0.1+	2001 11 18	704	0.1−	1.2−	2002 02 08	644	0.4−	0.5+
2001 08 24	644	0.3−	0.2+	2001 11 18	704	0.3−	1.4−				
2001 08 24	644	0.0	0.3+	2001 11 18	704	0.2−	0.5−				

(37381)∗ 2001 VZ$_{119}$ = 1996 GY$_{12}$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23105)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.50426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28030440	ω	209.23390		+0.01215065	+0.99839147	
a	2.3123280	Ω	61.51117		−0.90473942	+0.03456055	
e	0.1880831	i	3.61253		−0.42579213	−0.04494490	
P	3.52	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.9−	0.7−	2000 08 02	704	0.3−	0.3+	2001 12 10	704	0.2−	0.4+
1996 04 11	691	1.0−	0.5+	2000 08 02	704	0.7+	0.3−	2001 12 10	704	0.5−	0.1+
1996 04 11	691	0.7−	0.2−	2000 08 02	704	0.0	0.6−	2001 12 10	704	0.3−	0.4−
1996 04 15	691	0.7+	0.7−	2000 08 02	704	0.4−	0.0	2001 12 10	704	0.3−	0.4+
1996 04 15	691	0.5+	0.8−	2000 08 02	704	0.6−	0.4−	2001 12 15	704	0.0	0.3−
1996 04 15	691	0.4+	0.6−	2000 08 02	704	0.1−	0.3−	2001 12 15	704	0.4+	0.6+
1997 10 29	566	0.2−	0.8−	2000 08 02	704	0.1−	0.1+	2001 12 15	704	0.3+	0.8−
1997 10 29	566	0.0	0.4−	2000 08 02	704	0.4−	0.2+	2001 12 15	704	1.1−	0.7−
1997 10 29	566	0.0	0.6−	2000 08 02	704	0.4−	0.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.5−
1997 10 29	112	0.6+	1.3+	2000 08 02	704	0.4−	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.8−
1997 10 29	112	(3.6−	1.3+)	2000 08 02	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.8−
1997 10 29	112	0.4−	0.2+	2000 08 02	704	0.5−	0.7−	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
1999 01 19	704	0.9−	0.6+	2000 08 20	699	0.8+	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.6−
1999 01 19	704	0.5+	0.9+	2000 08 20	699	0.6+	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.4−
1999 01 19	704	1.3+	0.7+	2000 08 20	699	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
1999 01 19	704	0.7−	0.1+	2000 08 20	699	0.6+	0.6+	2001 12 19	704	0.3−	0.6−
2000 06 07	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.6−	0.0
2000 06 07	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	1.0−	0.8−	2001 12 19	704	0.0	0.6−
2000 06 07	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.7+	0.9+	2001 12 19	704	0.1+	0.5−
2000 06 07	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.6−	0.2+
2000 06 07	704	0.1−	0.6+	2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.4−
2000 07 07	704	0.2−	0.3+	2001 11 12	704	0.1+	1.7+	2001 12 19	704	0.9−	0.4+
2000 07 07	704	0.2+	0.1+	2001 11 12	704	0.1+	1.0+	2001 12 19	704	0.1+	0.0
2000 07 07	704	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	1.0+	0.4+	2001 12 19	704	0.9−	0.4−
2000 07 07	704	0.2+	0.5+	2001 11 19	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.6+	0.2+
2000 07 07	704	0.2+	0.1−	2001 11 19	704	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.6+	0.6+
2000 08 02	704	0.2+	0.2−	2001 11 19	704	1.0+	0.2−	2001 12 20	704	1.2+	0.5+
2000 08 02	704	0.1−	0.4−	2001 11 19	704	1.2+	0.4+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+

(37382)∗ 2001 VR$_{120}$ = 1996 LW$_3$ = 1999 CY$_{99}$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23106)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.87665		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27728478	ω	258.91792		+0.79870556		+0.59004483
a	2.3290851	Ω	64.81648		−0.48856120		+0.75035819
e	0.1344031	i	7.49034		−0.35125117		+0.29800952
P	3.55	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	1.0−	0.7−	1999 02 10	704	0.2+	0.6+	2001 11 19	704	1.1−	0.7+
1996 03 26	691	0.9−	0.8−	1999 02 10	704	0.3+	0.7+	2001 11 19	704	0.8−	0.1−
1996 03 26	691	0.9−	0.9−	1999 02 10	704	1.2−	0.5+	2001 11 19	704	0.1−	0.7+
1996 04 19	691	0.2−	0.6−	1999 02 10	704	1.1+	0.7−	2001 11 24	704	0.0	0.2−
1996 04 19	691	0.0	1.4−	1999 02 13	704	0.9−	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	0.1−
1996 04 19	691	0.0	0.6−	1999 02 13	704	1.2+	1.2−	2001 11 24	704	0.4−	0.8+
1996 06 08	809	0.9+	1.9+	1999 02 13	704	(1.2−	2.4−)	2001 11 24	704	1.1−	0.4+
1996 06 08	809	(0.1+	2.1+)	1999 02 13	704	1.1+	0.8+	2001 11 24	704	1.8−	0.2+
1996 06 08	809	(0.8+	2.3+)	2000 06 07	704	0.2−	1.2+	2001 12 10	704	0.3+	0.4−
1996 06 10	809	(2.0+	2.0+)	2000 06 07	704	0.6−	0.2−	2001 12 10	704	0.1−	0.0
1996 06 10	809	1.2+	1.6+	2000 06 07	704	0.5+	0.9+	2001 12 10	704	0.2−	0.9−
1996 06 10	809	(1.8+	2.9+)	2000 06 07	704	0.0	1.5+	2001 12 10	704	0.0	1.2−
1997 10 29	704	1.5+	1.4−	2000 06 07	704	0.2−	0.9+	2001 12 10	704	0.2+	0.6+
1997 10 29	704	1.3+	0.8−	2001 10 13	704	1.7−	1.0+	2001 12 18	704	0.1+	0.8+
1997 10 29	704	1.2+	0.2−	2001 10 13	704	1.4+	0.9+	2001 12 18	704	0.3+	0.3+
1997 10 29	704	1.5+	0.9−	2001 10 13	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.5+	0.3+
1997 10 29	704	1.1+	0.4−	2001 10 13	704	1.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	0.3+
1997 11 03	704	1.3−	0.5+	2001 11 12	704	0.6+	0.6+	2001 12 22	704	0.3+	0.3−
1997 11 03	704	0.5−	0.6+	2001 11 12	704	1.0+	1.2+	2001 12 22	704	0.2−	0.4−
1997 11 03	704	1.3−	0.9+	2001 11 12	704	0.4+	0.6+	2001 12 22	704	0.1+	0.1−
1997 11 03	704	0.8−	0.5−	2001 11 12	704	1.0+	0.3+	2001 12 22	704	0.0	0.3−
1997 11 03	704	1.5−	0.4−	2001 11 12	704	0.7+	1.5+	2001 12 22	704	0.1−	0.6−
1999 02 10	704	1.1−	0.3+	2001 11 19	704	0.3−	0.4+				

(37383)∗ 2001 VM$_{122}$ = 1996 XH$_8$

Discovered 2001 Nov. 13 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 23109)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.92899		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21476480	ω	322.75578		+0.72844275		−0.66087377
a	2.7615992	Ω	79.63511		+0.66445011		+0.61724695
e	0.1674942	i	10.57939		+0.16696474		+0.42690990
P	4.59	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 07	691	0.2+	0.1−	2001 11 20	699	0.5−	0.2−	2001 12 23	704	0.0	0.4+
1994 04 07	691	0.2−	0.1−	2001 11 20	699	0.3+	0.4−	2001 12 23	704	0.2+	0.3+
1994 04 07	691	0.1+	0.1+	2001 12 09	699	0.6−	0.4+	2001 12 23	704	0.2+	0.4+
1996 12 02	691	0.2+	0.0	2001 12 09	699	0.6−	0.1+	2001 12 23	704	0.3+	0.7+
1996 12 02	691	0.4+	0.2−	2001 12 09	699	0.5−	0.2−	2001 12 23	704	0.3+	0.5+
1996 12 02	691	0.5+	0.3−	2001 12 09	699	0.1+	0.3−	2002 01 05	699	0.6−	0.2+
1996 12 08	691	0.1−	0.5−	2001 12 10	704	0.2+	0.0	2002 01 05	699	0.1+	0.0
1996 12 08	691	0.3−	0.5−	2001 12 10	704	1.1−	0.0	2002 01 05	699	0.2−	0.5+
1996 12 08	691	0.0	0.4−	2001 12 10	704	0.4+	0.8−	2002 01 05	699	0.1−	0.2−
1998 03 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.0
1998 03 24	704	1.1+	0.3+	2001 12 13	704	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.2+
1998 03 24	704	0.9−	2.0+	2001 12 13	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	1.1+	0.2+
1998 03 24	704	0.7+	0.1−	2001 12 13	704	0.8+	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.2+
2000 08 26	704	1.6−	0.1+	2001 12 13	704	0.9+	1.0−	2002 01 18	704	0.6−	0.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2001 12 13	704	0.2−	0.4−	2002 01 18	704	0.2+	0.5+
2000 08 26	704	0.5+	1.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.4+	2002 01 18	704	0.5+	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	0.9+	2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 20	699	0.7−	0.7−
2000 09 28	699	(2.6+	0.9+)	2001 12 17	704	0.2+	0.8+	2002 01 20	699	0.5−	0.1−
2000 09 28	699	0.7−	0.9−	2001 12 17	704	0.5+	0.4+	2002 01 20	699	0.4−	0.1+
2000 09 28	699	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 20	699	0.4−	0.0
2000 09 28	699	0.3+	0.2+	2001 12 18	699	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.8−
2001 11 12	704	0.4−	0.7+	2001 12 18	699	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.6−	0.6−
2001 11 12	704	0.1+	0.7+	2001 12 18	699	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.9−
2001 11 12	704	0.3+	0.8+	2001 12 18	699	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.7−	0.7−
2001 11 12	704	0.3+	0.8+	2001 12 18	644	0.2+	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	1.1−
2001 11 13	608	0.7+	1.0+	2001 12 18	644	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
2001 11 13	608	0.5+	1.1+	2001 12 18	644	0.1+	0.8+	2002 02 08	704	0.7−	0.4+
2001 11 13	608	0.8+	0.1+	2001 12 18	644	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	1.1+	1.1−
2001 11 19	608	0.0	0.2−	2001 12 18	644	0.4+	1.0+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2001 11 19	608	0.4−	0.2−	2001 12 18	644	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.9+	1.5−
2001 11 19	608	0.1+	0.3−	2001 12 19	644	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
2001 11 20	699	0.9−	0.2+	2001 12 19	644	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.8+	1.6−
2001 11 20	699	0.6−	0.6−	2001 12 19	644	0.7+	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.8+

(37384)∗ 2001 WU$_1$ = 1979 WN$_8$

Discovered 2001 Nov. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20647)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.80787		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17727027	ω	81.26863		−0.76104205		−0.56699630
a	3.1384275	Ω	63.58321		+0.36401904		−0.77540734
e	0.5699954	i	20.60438		+0.53694053		−0.27795442
P	5.56	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 11 24	675	0.1+	0.4+	2001 11 19	704	0.9−	0.4+	2001 11 21	704	0.5−	0.4+
1979 11 25	675	0.6−	0.7+	2001 11 19	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.5−	0.7+
1997 04 14	704	0.2+	1.2+	2001 11 19	704	0.8−	0.4+	2001 11 21	704	0.0	0.1+
1997 04 14	704	0.7+	0.5+	2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.2+	0.5+
2001 09 23	699	0.2+	1.2+	2001 11 19	704	0.2−	0.4+	2001 12 01	118	0.1−	0.6−
2001 09 23	699	0.3+	0.2+	2001 11 20	704	0.3−	0.0	2001 12 01	118	0.3+	0.4−
2001 09 23	699	0.2−	1.0+	2001 11 20	704	0.3−	0.4+	2001 12 05	608	0.1+	1.7−
2001 09 23	699	0.3+	1.4+	2001 11 20	699	0.1−	0.2+	2001 12 05	608	0.1+	0.1−
2001 10 14	699	0.9+	0.5+	2001 11 20	649	0.1+	0.3+	2001 12 05	608	0.1−	0.4−
2001 10 14	699	0.5+	0.9+	2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2001 12 07	704	0.1+	0.3−
2001 10 14	699	0.4+	0.8+	2001 11 20	699	0.1+	0.3+	2001 12 07	704	0.3+	0.3−
2001 10 14	699	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.7+	1.0+	2001 12 07	704	0.4+	0.4−
2001 10 15	644	0.2+	0.6+	2001 11 20	649	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.0
2001 10 15	644	0.3+	0.7+	2001 11 20	699	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.1−
2001 10 15	644	0.5+	0.5+	2001 11 20	704	1.3−	1.5+	2001 12 18	704	0.7−	0.7+
2001 10 16	704	0.4−	0.1−	2001 11 20	699	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
2001 10 16	704	0.2−	1.3−	2001 11 20	649	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.1−
2001 10 16	704	0.2+	0.8+	2001 11 20	402	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.3−
2001 10 16	704	0.0	0.0	2001 11 20	402	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
2001 10 16	704	0.2−	0.6−	2001 11 20	402	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.6−
2001 10 23	644	0.5+	0.5−	2001 11 20	402	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.1−
2001 10 23	644	0.6+	0.4−	2001 11 20	151	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
2001 10 23	644	0.5+	0.5−	2001 11 20	557	0.7+	0.2+	2002 01 02	644	0.1−	0.7−
2001 11 15	644	0.1−	0.3+	2001 11 20	151	0.2−	0.2−	2002 01 02	644	0.1−	0.4−
2001 11 15	644	0.0	0.1−	2001 11 20	151	0.3−	0.0	2002 01 02	644	0.2−	0.4−
2001 11 15	644	0.1−	0.2+	2001 11 20	151	0.1−	0.8+	2002 01 05	215	0.4+	0.9+
2001 11 18	704	0.4+	0.2−	2001 11 20	557	0.0	0.1+	2002 01 05	215	0.4+	1.8−
2001 11 18	704	0.5+	0.8−	2001 11 20	151	0.3−	0.2−	2002 01 05	215	(5.7+	0.2−)
2001 11 18	704	0.4+	0.7−	2001 11 20	046	0.0	0.2+	2002 01 07	699	0.2+	0.3+
2001 11 18	704	0.4+	0.9−	2001 11 20	046	0.0	0.0	2002 01 07	699	0.2−	0.1+
2001 11 18	704	0.3+	0.8−	2001 11 20	151	0.1−	0.0	2002 01 07	699	0.0	0.4+
2001 11 18	608	0.5−	0.8−	2001 11 20	557	0.1+	0.0	2002 01 07	699	0.7−	0.3+
2001 11 18	608	0.8−	1.0−	2001 11 20	046	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2001 11 18	608	0.7−	0.9−	2001 11 20	046	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.2−
2001 11 19	704	0.1+	0.0	2001 11 20	046	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.6−
2001 11 19	704	0.3−	0.7+	2001 11 20	946	0.0	0.8−	2002 02 10	699	0.8+	0.6+
2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 11 20	946	0.0	0.8−	2002 02 10	699	0.4−	1.0+
2001 11 19	704	0.6−	0.2+	2001 11 20	946	0.3+	0.7−	2002 02 10	699	0.1+	0.6+
2001 11 19	704	1.0+	0.6−	2001 11 21	704	0.0	0.2+	2002 02 10	699	1.0+	1.0+

(37385)∗ 2001 WP$_{27}$ = 1978 WM$_{11}$ = 1998 GL$_5$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23124)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.53468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17023042	ω	186.42465		−0.11421606	+0.95724076	
a	3.2243680	Ω	77.25510		−0.89891941	+0.01432600	
e	0.0510375	i	15.81338		−0.42296405	−0.28893753	
P	5.79	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.3+	0.8−	2001 11 17	704	1.0+	0.5−	2001 12 11	704	0.5−	0.9+
1978 11 30	675	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.4+	0.1+	2001 12 11	704	0.5−	0.3+
1998 04 02	704	0.7−	1.2+	2001 11 17	704	0.5+	0.1+	2001 12 11	704	0.7−	0.8+
1998 04 02	704	0.6−	1.6+	2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2001 12 11	704	0.8−	0.6+
1998 04 02	704	0.5+	0.3+	2001 11 17	704	0.4+	0.5+	2001 12 14	704	1.2−	0.3+
1998 04 02	704	0.6+	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	1.1−	0.3+
1998 04 02	704	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.4+	2001 12 14	704	1.3−	0.6+
1998 04 03	704	0.3+	1.2−	2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	1.0−	0.1+
1998 04 03	704	0.8+	0.6+	2001 11 20	704	1.0+	0.4−	2001 12 14	704	1.0−	0.4+
1998 04 03	704	(1.1+	2.2+)	2001 11 20	704	0.9+	0.8−	2001 12 17	704	0.7+	0.3−
1998 04 03	704	(2.5−	0.6−)	2001 11 21	608	0.4−	0.9−	2001 12 17	704	0.8+	1.5+
1998 04 03	704	(2.2−	0.2−)	2001 11 21	608	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	0.5+	0.3+
1998 04 24	704	0.4+	0.9−	2001 11 21	608	0.1−	1.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.2−
1998 04 24	704	1.3+	0.6+	2001 11 24	704	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.1−
1998 04 24	704	1.9−	1.5−	2001 11 24	704	0.6−	0.2+	2001 12 18	644	0.0	0.5−
1998 04 24	704	(0.9−	2.3+)	2001 11 24	704	0.8−	0.4+	2001 12 18	644	0.5+	0.2+
2000 09 28	699	0.0	0.6+	2001 11 24	704	0.3−	1.3+	2001 12 18	644	0.3+	0.3−
2000 09 28	699	0.1+	0.3+	2001 11 24	704	0.8+	0.2+	2001 12 20	704	0.2−	0.3−
2000 09 28	699	0.3−	1.0+	2001 12 08	699	0.5−	0.7+	2001 12 20	704	0.3+	0.8−
2000 09 28	699	0.4−	0.7−	2001 12 08	699	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.2−
2001 11 16	644	0.6+	0.3−	2001 12 08	699	0.0	1.0−	2001 12 20	704	0.4+	0.5−
2001 11 16	644	0.3+	0.4−	2001 12 08	699	0.7−	0.7−	2001 12 20	704	0.0	0.2+
2001 11 16	644	0.6+	0.4−	2001 12 11	704	0.7−	0.5+				

(37386)∗ 2001 WG$_{29}$ = 1999 GO$_{40}$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 23126)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.96312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25786569	ω	332.69319		+0.39583584	−0.90631065	
a	2.4445955	Ω	93.67229		+0.86729641	+0.31596583	
e	0.1387115	i	8.53084		+0.30184587	+0.28065387	
P	3.82	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	566	0.3+	0.6−	2001 12 08	699	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	1.8+
1997 10 31	566	0.6+	0.9−	2001 12 08	699	0.4−	0.2−	2002 01 11	704	0.7+	0.2−
1997 10 31	566	0.6+	0.7−	2001 12 08	699	0.6−	0.0	2002 01 11	704	1.1+	0.2−
1997 12 26	566	0.3−	0.6+	2001 12 11	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	1.1+	0.1−
1997 12 26	566	0.5−	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	0.0	0.3+
1997 12 26	566	0.6−	0.7+	2001 12 11	704	0.1+	0.5+	2002 01 11	704	(2.1+	0.8+)
1999 04 12	704	0.6+	0.2−	2001 12 11	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	1.5+	2.0−
1999 04 12	704	0.6−	1.0−	2001 12 11	704	0.4+	0.5+	2002 01 13	704	2.7+	0.6−
1999 04 12	704	0.6+	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	2.7+	0.7−
1999 04 12	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	1.0+	0.1+	2002 01 13	704	2.2+	0.8−
1999 04 12	704	1.3−	0.6−	2001 12 14	704	0.2−	0.7−	2002 01 13	704	1.7+	0.4−
1999 04 16	704	0.9+	1.5+	2001 12 14	704	0.0	0.7−	2002 01 15	704	1.4+	1.1−
1999 04 16	704	0.8+	1.6+	2001 12 14	704	0.3−	0.7−	2002 01 15	704	0.0	0.3−
1999 04 16	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2002 01 15	704	2.5+	0.5−
1999 04 16	704	(1.8+	2.5+)	2001 12 17	704	0.8−	0.1+	2002 01 15	704	1.0+	0.5+
2000 07 07	704	0.4−	0.8+	2001 12 17	704	0.8−	0.1+	2002 01 15	704	1.6+	0.0
2000 07 07	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2002 01 15	704	0.6+	1.4+
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	1.7+	1.5−
2000 07 07	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	0.3+
2000 07 07	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	0.1−	0.0	2002 01 15	704	1.3+	0.2+
2001 08 29	644	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	2.1+
2001 08 29	644	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.3−
2001 08 29	644	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.5+
2001 10 13	704	0.8−	0.3−	2001 12 20	704	0.8−	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	1.2+
2001 10 13	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.8−	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
2001 10 13	704	0.4+	1.2+	2001 12 20	704	0.7−	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	1.5+
2001 10 13	704	1.2+	1.2+	2001 12 20	704	0.7−	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.0
2001 11 09	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.7−	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−
2001 11 09	704	0.1−	0.5+	2001 12 23	628	0.5−	1.6−	2002 01 21	704	0.6−	0.4−
2001 11 09	704	0.0	0.3+	2001 12 23	628	0.5−	1.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.3−
2001 11 09	704	0.2−	0.2−	2001 12 23	628	0.3−	0.9−	2002 01 21	704	0.4−	0.0
2001 11 09	704	0.4−	0.1+	2001 12 23	628	0.6−	1.6−	2002 01 22	704	0.2+	1.1−
2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2002 01 03	106	0.5−	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.9−
2001 11 17	704	0.2−	0.8+	2002 01 03	106	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	1.1−
2001 11 17	704	0.1−	0.7+	2002 01 03	106	0.1−	0.2+	2002 02 03	699	0.9−	0.8+
2001 11 17	704	0.0	0.8+	2002 01 06	699	0.6−	0.1−	2002 02 03	699	0.7−	0.4+
2001 11 17	704	0.1−	0.8+	2002 01 06	699	0.3+	0.3+	2002 02 03	699	0.2−	0.2−
2001 11 20	704	0.2+	0.5+	2002 01 06	699	0.8−	0.3−	2002 02 03	699	0.4−	0.3+
2001 11 20	704	0.2+	0.5+	2002 01 06	699	0.3−	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.6+
2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 06	699	0.6−	0.2+	2002 02 05	699	0.6−	0.8+
2001 11 20	704	0.0	0.2+	2002 01 06	699	0.1+	0.7−	2002 02 05	699	0.4−	0.4+
2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2002 01 06	699	0.3−	0.1+	2002 02 05	699	0.6−	0.2+
2001 11 24	704	0.8−	0.9−	2002 01 06	699	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2001 11 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2001 11 24	704	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.7−
2001 11 24	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2001 12 08	699	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	1.0−	0.1−

(37387)∗ 2001 WT$_{29}$ = 1995 KJ$_2$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 23127)
Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.79287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22120909	ω	194.05682		+0.11905525	+0.95825851	
a	2.7077012	Ω	83.26626		−0.88379961	+0.22158122	
e	0.1627165	i	15.17340		−0.45246447	−0.18067207	
P	4.46	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	675	(3.2+	1.8+)	2001 11 20	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	1.2−
1995 05 29	675	0.8+	1.4+	2001 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.9−
1995 05 31	675	0.3−	0.6+	2001 11 24	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.8−
1995 05 31	675	1.1+	1.9+	2001 11 24	704	1.0−	0.4−	2002 01 10	106	0.8+	0.1−
1999 03 21	699	0.8+	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 10	106	0.2+	0.2−
1999 03 21	699	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 10	106	1.1+	0.2+
1999 03 21	699	0.2+	0.2−	2001 11 24	704	0.3+	0.8−	2002 01 11	699	0.1+	0.8+
2000 11 30	608	0.5−	0.5−	2001 11 24	704	0.5−	0.3−	2002 01 11	699	2.0+	0.0
2000 11 30	608	0.4−	0.3−	2001 11 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.2+	1.0−
2000 11 30	608	0.6−	0.2−	2001 11 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	699	1.0+	0.4+
2000 12 29	608	0.2+	0.2+	2001 11 24	704	0.8−	0.0	2002 01 11	704	0.2−	1.0−
2000 12 29	608	0.5+	0.5+	2001 11 24	704	0.7−	0.3−	2002 01 11	704	0.4−	1.9−
2000 12 29	608	0.4+	0.5+	2001 12 08	699	0.6+	0.3+	2002 01 11	699	1.0+	0.1+
2001 08 29	644	1.0+	0.2−	2001 12 08	699	0.4+	0.2+	2002 01 11	704	0.0	1.2−
2001 08 29	644	1.0+	0.4−	2001 12 08	699	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
2001 08 29	644	0.9+	0.2−	2001 12 08	699	0.5+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
2001 09 17	704	0.4−	0.6+	2001 12 11	704	0.8+	0.4−	2002 01 13	704	0.7+	0.5+
2001 09 17	704	0.3−	0.6+	2001 12 11	704	0.8+	0.8−	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
2001 09 17	644	0.8+	1.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.9+
2001 09 17	704	0.1−	0.6+	2001 12 11	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	608	0.7−	0.6−
2001 09 17	644	0.3+	1.0+	2001 12 11	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	608	0.5−	0.8−
2001 09 17	704	1.1−	0.5+	2001 12 14	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	608	0.4−	0.7−
2001 09 17	644	0.7+	0.8+	2001 12 14	704	0.2+	0.6+	2002 01 15	704	0.0	0.7+
2001 10 19	704	1.3+	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2002 01 15	704	0.1−	0.8+
2001 10 19	704	0.7−	0.5+	2001 12 14	704	0.7+	0.4−	2002 01 15	704	0.8−	0.9+
2001 10 19	704	1.0+	0.6−	2001 12 14	704	0.8−	0.8−	2002 01 15	704	0.4−	0.5+

2001 10 19	704	1.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	0.4−	1.0+
2001 10 19	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
2001 10 24	704	0.8−	2.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
2001 10 24	704	0.7−	1.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.5+	1.4+
2001 10 24	704	0.4−	1.8+	2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
2001 10 24	704	1.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.7−	0.0	2002 01 19	704	0.4−	1.7+
2001 11 09	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.0	2002 02 03	699	0.7−	0.5−
2001 11 09	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 03	699	0.3+	0.1−
2001 11 09	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.1+	2002 02 03	699	0.3+	0.1−
2001 11 09	704	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 02 03	699	0.2−	0.4+
2001 11 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 06	699	0.2+	0.6+	2002 02 05	699	0.6−	0.3+
2001 11 17	704	0.9−	0.2−	2002 01 06	699	0.2−	0.5+	2002 02 05	699	0.4+	0.4−
2001 11 17	704	0.8−	0.2−	2002 01 06	699	1.2+	0.7+	2002 02 05	699	0.9−	0.5−
2001 11 17	704	1.1−	0.0	2002 01 06	699	0.2−	0.3+	2002 02 05	699	0.4−	0.0
2001 11 17	704	0.8−	0.2+	2002 01 08	608	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2001 11 17	704	0.9−	0.6+	2002 01 08	608	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2001 11 20	704	1.0−	1.1−	2002 01 08	608	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
2001 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	1.0+	1.0−				
2001 11 20	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.8−				

(37388)∗ 2001 WJ$_{36}$ = 1990 WP$_{10}$ = 1998 HG$_{110}$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 23130)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.73298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17938665	ω	353.16955		−0.06134989	−0.98649598	
a	3.1136943	Ω	100.26727		+0.92290018	−0.11400993	
e	0.1072347	i	8.87810		+0.38012031	+0.11759004	
P	5.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 21	809	0.0	1.1−	2001 11 20	704	0.9+	0.1+	2002 01 06	699	0.3−	0.4+
1990 11 21	809	1.2+	1.6−	2001 11 20	704	0.9+	0.7−	2002 01 06	699	0.1+	0.7−
1990 11 21	809	0.9+	1.7−	2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 06	699	0.9−	0.6+
1992 03 11	691	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.6−	0.2−	2002 01 08	644	0.3+	0.9+
1992 03 11	691	0.4−	0.4+	2001 11 20	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	644	0.3+	1.2+
1992 03 11	691	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	644	0.2+	1.1+
1997 01 12	566	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	0.9−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
1997 01 12	566	0.1+	0.2+	2001 11 24	704	0.9−	1.0+	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
1997 01 12	566	0.3+	0.0	2001 11 24	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.8−	0.7+
1998 04 23	704	0.8+	1.1−	2001 11 24	704	0.7−	0.8−	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
1998 04 23	704	0.6+	0.1+	2001 12 08	699	0.0	0.7−	2002 01 09	704	0.1−	1.4+
1998 04 23	704	0.4+	1.1+	2001 12 08	699	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
1998 04 23	704	0.2+	1.2−	2001 12 08	699	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.5+
1998 04 24	704	0.1+	1.4+	2001 12 08	699	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.8+
1998 04 24	704	0.5−	1.0+	2001 12 11	704	0.9−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.5−
1998 04 24	704	(2.3−	0.8+)	2001 12 11	704	0.7−	0.2−	2002 01 13	704	0.7−	0.2+
2000 08 26	704	0.6−	0.6−	2001 12 11	704	0.2−	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.6+
2000 08 26	704	0.2−	2.0+	2001 12 18	704	0.5−	0.4+	2002 01 15	704	0.3−	0.4+
2000 08 26	704	0.6+	1.9+	2001 12 18	704	0.9+	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	704	0.5−	0.6+	2002 01 15	704	0.3+	1.0+
2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2001 12 18	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.4−	0.0	2001 12 20	644	0.2−	0.0	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
2001 11 17	704	1.5+	0.7−	2001 12 20	644	0.4−	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.7+
2001 11 17	704	1.0+	1.4−	2001 12 20	644	0.1−	0.1+				
2001 11 17	704	1.1+	1.3−	2002 01 06	699	0.3−	0.5+				

(37389)∗ 2001 WR$_{38}$ = 1992 SV$_4$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23132)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.30910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23354366	ω	316.74148		−0.35643450	−0.93332166	
a	2.6115038	Ω	154.05015		+0.88187661	−0.35133642	
e	0.1376884	i	5.66399		+0.30862290	−0.07398241	
P	4.22	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.4−	0.2+	1999 03 24	910	1.2−	0.3−	2001 12 11	704	0.0	0.2−
1992 09 24	691	0.4−	0.4+	2000 08 24	704	1.1+	1.2+	2001 12 11	704	0.1+	0.4−
1992 09 24	691	0.1−	0.1+	2000 08 24	704	0.6+	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.4−
1992 09 25	691	0.3−	0.2+	2000 08 24	704	0.3+	0.8+	2001 12 11	704	0.4+	0.2−
1992 09 25	691	0.6−	0.2−	2000 08 24	704	0.1−	0.7+	2001 12 11	704	0.1+	0.2−
1992 09 25	691	0.7−	0.1+	2000 09 03	691	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.3−
1994 02 10	691	0.3+	0.2+	2000 09 03	691	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.7−
1994 02 10	691	0.0	0.2+	2000 09 03	691	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.3+	0.2−
1994 02 10	691	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.2+
1994 03 05	691	1.2+	0.5+	2001 11 17	704	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.7−
1994 03 05	691	0.3+	0.3+	2001 11 17	704	0.1+	0.2+	2001 12 15	704	0.1+	0.3−
1994 03 05	691	0.4+	0.1+	2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2001 12 15	704	1.0−	0.2−
1996 09 08	691	0.4+	0.6−	2001 11 17	704	1.3−	0.1+	2001 12 15	704	0.8−	0.2−
1996 09 08	691	0.5+	0.8−	2001 11 18	049	0.3+	0.0	2001 12 15	704	0.0	0.3+
1996 09 08	691	0.5+	0.4−	2001 11 18	049	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1997 12 29	566	0.2−	0.1−	2001 11 18	049	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.3+
1997 12 29	566	0.3+	0.0	2001 11 20	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.4+	0.0
1997 12 29	566	0.1+	0.3−	2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.0
1999 03 24	910	1.2−	0.3+	2001 11 20	704	0.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.4−	0.2+
1999 03 24	910	0.7−	0.1−	2001 11 20	704	0.3+	1.2+				

(37390)∗ 2001 WL$_{49}$ = 1974 QM$_3$ = 1979 UG$_2$ = 1996 RY$_7$

Discovered 2001 Nov. 30 by J. V. McClusky at Kingsnake Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23141)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.14070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22828182	ω	52.58390		+0.84048550	−0.53581000	
a	2.6514809	Ω	339.42974		+0.39574786	+0.70862190	
e	0.2059909	i	13.25681		+0.37009156	+0.45908893	
P	4.32	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1974 08 18	809	(6.6+	8.4−)	2001 10 08	704	0.8+	0.3+	2001 12 10	446	0.5+	0.1+
1979 10 27	033	0.7+	1.8−	2001 10 08	704	0.4+	0.0	2001 12 10	446	0.4+	0.3−
1996 09 06	691	0.0	0.2+	2001 10 08	704	0.5+	0.3+	2001 12 14	446	0.4−	0.5−
1996 09 06	691	0.6+	0.1+	2001 10 08	704	0.2+	0.4+	2001 12 14	446	0.0	0.4−
1996 09 06	691	0.6+	0.4+	2001 10 08	704	0.7+	0.6+	2001 12 20	644	0.2+	0.1+
1996 09 21	691	0.3−	0.2+	2001 10 23	699	0.0	0.1+	2001 12 20	644	0.1+	0.1+
1996 09 21	691	0.5−	0.2+	2001 10 23	699	0.3+	0.0	2001 12 20	644	0.1+	0.1+
1996 09 21	691	0.4−	0.1+	2001 10 23	699	0.1+	0.3−	2001 12 22	704	0.0	0.4+
1998 01 26	566	0.1−	0.1−	2001 10 23	699	0.2+	0.3+	2001 12 22	704	0.5−	0.3+
1998 01 26	566	0.0	0.2−	2001 10 25	704	0.0	0.2+	2001 12 22	704	0.7−	0.5+
1998 01 26	566	0.3−	0.2−	2001 10 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 22	704	0.2−	0.8+
1998 03 03	704	0.5+	0.2−	2001 10 25	704	0.2+	0.5+	2001 12 22	704	1.1−	0.3+
1998 03 03	704	0.2+	0.7+	2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2001 12 23	704	0.6−	0.0
1998 03 03	704	0.2−	0.7+	2001 11 11	704	0.1+	0.4−	2001 12 23	704	0.4−	0.3−
1998 03 03	704	0.5+	0.6+	2001 11 11	704	0.4+	0.1−	2001 12 23	704	0.5−	0.3−
1998 03 03	704	(2.5+	0.8+)	2001 11 11	704	0.1+	0.0	2001 12 23	704	0.5−	0.3−
1998 03 04	704	0.1−	0.2−	2001 11 11	699	0.5−	0.5+	2001 12 23	704	0.6−	0.4−
1998 03 04	704	1.6+	0.0	2001 11 11	704	0.7+	0.1+	2001 12 23	636	0.5+	0.2+
1998 03 04	704	0.0	0.6−	2001 11 11	699	0.5+	0.1−	2001 12 23	636	0.3+	0.3+
1998 03 04	704	0.5−	0.2−	2001 11 11	699	0.7+	0.2+	2002 01 05	699	0.1+	0.2−
1998 03 04	704	(5.3−	2.0−)	2001 11 11	699	0.8+	0.1−	2002 01 05	699	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2001 11 30	446	1.6+	0.5−	2002 01 05	699	0.9−	0.6−
2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2001 11 30	446	0.3+	0.2−	2002 01 05	699	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2001 11 30	446	0.2+	0.4−	2002 01 23	704	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2001 12 09	704	0.7−	0.5+	2002 01 23	704	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2001 12 09	704	0.6−	0.7+	2002 01 23	704	0.4+	1.1−

2000 10 02	704	0.5−	1.1+	2001 12 09	704	0.7−	0.7+	2002 01 23	704	0.0	0.8−
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2001 12 09	704	1.0−	0.9+	2002 01 23	704	0.4+	1.0−
2000 10 02	704	0.5−	0.7−	2001 12 09	704	0.8−	1.3+				

(37391)∗ 2001 XB = 1999 KS$_{15}$

Discovered 2001 Dec. 1 by J. Nomen at Ametlla de Mar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 23142)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.54686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27203540	ω	43.19787		−0.42459622	−0.89884807	
a	2.3589520	Ω	72.19663		+0.79652625	−0.42786508	
e	0.2301951	*i*	6.54849		+0.43042303	−0.09488739	
P	3.62	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(2.2+	1.2+)	2000 09 04	704	0.2−	1.2+	2001 12 17	704	0.0	0.8−
1997 10 29	704	(2.2+	0.9+)	2000 09 04	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	1.2+	0.7−
1997 10 29	704	1.2+	0.0	2000 09 20	704	0.2−	0.4−	2001 12 21	704	0.3+	0.1−
1997 10 29	704	0.6+	0.3−	2000 09 20	704	0.6+	0.3−	2001 12 21	704	0.4+	0.1+
1997 10 30	704	(4.6+	1.8−)	2000 09 20	704	0.4+	1.2+	2001 12 21	704	0.6+	0.1+
1997 10 30	704	(3.8+	1.9−)	2001 10 19	699	0.2+	0.5−	2001 12 21	704	0.6+	0.4−
1997 10 30	704	(4.7+	3.2−)	2001 10 19	699	0.0	0.9+	2001 12 21	704	0.7+	0.3−
1997 10 30	704	(4.7+	2.8−)	2001 10 19	699	0.3+	0.1−	2002 01 06	608	0.3−	0.4−
1997 10 30	704	(4.4+	2.3−)	2001 10 19	699	0.9−	0.4+	2002 01 06	608	0.1−	0.4−
1997 10 30	566	0.9−	0.6+	2001 11 16	699	0.1+	0.4+	2002 01 06	608	0.3−	0.4−
1997 10 30	566	0.6−	0.6+	2001 11 16	699	0.6−	0.5+	2002 01 08	704	0.5−	0.2+
1997 10 30	566	0.8−	0.6+	2001 11 16	699	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.5+
1997 11 06	704	(5.4−	0.6−)	2001 11 16	699	0.1−	0.7+	2002 01 08	704	0.1−	0.8+
1997 11 06	704	(5.8−	0.9−)	2001 11 21	608	0.9−	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.8+
1997 11 06	704	(5.0−	0.6−)	2001 11 21	608	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	0.5−	1.6+
1997 11 06	704	(4.7−	1.1−)	2001 11 21	608	0.7−	0.4−	2002 01 21	704	0.9+	0.4−
1997 11 06	704	(5.0−	0.7−)	2001 11 24	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	0.5−
1999 05 13	704	(2.8+	6.1+)	2001 11 24	704	0.8−	0.1−	2002 01 21	704	1.1+	0.4−
1999 05 13	704	(0.4+	2.3+)	2001 11 24	704	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.2−
1999 05 13	704	(1.1+	3.1+)	2001 11 24	704	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.3−
1999 05 13	704	(5.5−	0.7+)	2001 11 24	704	0.8−	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.2+
1999 05 18	704	1.5−	0.5−	2001 12 01	946	0.2+	1.0−	2002 02 06	704	1.0−	0.2+
1999 05 18	704	0.5+	0.5−	2001 12 01	946	0.4+	1.0−	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
1999 05 18	704	1.9−	0.5+	2001 12 01	946	0.4+	0.5−	2002 02 06	704	0.0	0.0
1999 05 18	704	(2.1+	1.9+)	2001 12 02	946	1.3+	0.6−	2002 02 06	704	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	1.4+	1.5+	2001 12 02	946	0.6+	0.9−	2002 02 08	704	0.4−	0.7+
1999 05 19	704	0.5+	0.2−	2001 12 02	946	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.7+
1999 05 19	704	0.5−	0.4−	2001 12 10	704	0.4+	1.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.8+
1999 05 19	704	0.6+	1.0−	2001 12 10	704	0.1+	1.0+	2002 02 08	704	0.5−	0.9+
1999 06 15	704	0.3+	0.6+	2001 12 10	704	0.1+	1.0+	2002 02 08	704	0.4−	1.2+
1999 06 15	704	0.9+	0.4+	2001 12 10	704	0.5+	1.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
1999 06 15	704	0.4−	1.1+	2001 12 10	704	0.2−	1.0+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1999 06 15	704	0.5+	0.9+	2001 12 13	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 08 21	699	0.0	0.0	2001 12 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 08 21	699	0.5−	0.0	2001 12 13	704	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 08 21	699	0.1−	0.0	2001 12 13	704	0.1−	0.6−	2002 02 22	644	0.1−	0.2+
2000 08 21	699	1.3−	1.0+	2001 12 13	704	0.2+	0.7−	2002 02 22	644	0.0	0.4+
2000 09 04	704	0.2−	1.0+	2001 12 17	704	1.2+	1.6−	2002 02 22	644	0.1+	0.2+
2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	1.3+	1.3−				

(37392)∗ 2001 XP$_{16}$ = 1999 CH$_{112}$

Discovered 2001 Dec. 10 by T. Pauwels at Uccle.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23152)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.49832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27846745	ω	334.11420		−0.88662460	+0.44340225	
a	2.3224859	Ω	232.83690		−0.39049201	−0.87005282	
e	0.1596474	*i*	9.49757		−0.24781607	−0.21541248	
P	3.54	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.5−	0.2−	2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.3−	0.1−
1997 11 21	691	0.6−	0.3−	2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	0.3−	0.3−
1997 11 21	691	0.3−	0.2−	2000 09 03	704	0.2−	1.0+	2001 12 11	704	0.0	0.2−
1999 02 12	704	0.8+	0.3−	2000 09 03	704	0.4+	0.9+	2001 12 13	012	0.2+	0.3−
1999 02 12	704	1.8+	1.1−	2000 09 26	704	0.3−	0.4+	2001 12 13	012	0.4−	0.2−
1999 02 12	704	(3.5+	0.8−)	2000 09 26	704	1.2+	0.7−	2001 12 13	012	0.3+	0.8−
1999 02 12	704	0.5+	0.6−	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2001 12 13	012	0.1+	0.2+
1999 02 12	704	0.3+	0.9−	2000 09 26	704	0.3+	0.8−	2001 12 18	704	0.1−	0.3+
1999 02 16	704	0.9+	0.3−	2000 09 26	704	0.2+	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.4+
1999 02 16	704	1.7+	0.1+	2001 12 10	012	0.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.5+
1999 02 16	704	0.4+	0.6−	2001 12 10	012	0.5−	0.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.4+
1999 02 16	704	1.2+	1.1+	2001 12 10	012	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	1.5+	0.6+
1999 02 16	704	0.8+	0.5+	2001 12 10	012	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.9+	0.2−
1999 05 07	704	(3.9−	1.8+)	2001 12 10	012	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	1.2+
1999 05 07	704	2.1−	1.0+	2001 12 10	012	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
1999 05 07	704	0.4−	0.4+	2001 12 10	012	0.5−	0.1−	2002 02 15	012	0.6−	0.2+
1999 05 07	704	1.1−	0.6−	2001 12 11	704	0.4−	0.1+	2002 02 15	012	0.2+	0.0
1999 05 07	704	(4.4−	0.1+)	2001 12 11	704	0.1+	0.4+	2002 02 15	012	0.1+	0.4+

(37393)∗ 2001 XF$_{24}$ = 1999 CG$_{84}$ = 2000 MK$_4$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23158)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.55059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30580915	ω	254.54440		+0.61039142	+0.78743879	
a	2.1819045	Ω	53.39474		−0.67958489	+0.57625569	
e	0.1879119	*i*	6.13589		−0.40692345	+0.21879106	
P	3.22	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	691	0.2+	0.1+	2000 07 07	704	0.2+	0.1+	2001 12 10	704	0.3−	0.0
1991 11 12	691	0.2−	0.2−	2000 07 07	704	0.6−	0.4−	2001 12 10	704	0.2−	0.6+
1991 11 12	691	0.0	0.1−	2000 07 07	704	0.6−	0.6+	2001 12 13	704	0.4−	0.5+
1998 12 21	704	0.2−	1.0+	2000 07 07	704	(2.7−	0.1+)	2001 12 13	704	0.6−	0.5+
1998 12 21	704	0.7+	0.4+	2001 10 14	704	0.5+	0.1−	2001 12 13	704	0.8−	0.8+
1998 12 21	704	1.1+	0.1+	2001 10 14	704	0.4−	0.1−	2001 12 13	704	0.7−	1.0+
1998 12 21	704	(3.7−	1.0+)	2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.2−
1999 02 10	704	0.7−	0.5−	2001 10 14	704	0.2+	1.0+	2001 12 17	704	0.6+	0.4−
1999 02 10	704	0.3+	0.7+	2001 11 19	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.1−
1999 02 10	704	0.2+	0.1+	2001 11 19	704	0.7+	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.2−
1999 02 10	704	1.3−	0.3+	2001 11 19	704	0.2+	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	0.1−
1999 02 13	704	1.2+	0.4+	2001 11 19	704	0.3+	0.9−	2001 12 18	644	0.3−	0.8−
1999 02 13	704	0.6+	0.1+	2001 11 24	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	644	0.1+	0.6−
1999 02 13	704	1.4−	1.9−	2001 11 24	704	0.8+	0.6+	2001 12 18	644	0.1−	0.4−
1999 02 13	704	(4.2−	0.7+)	2001 11 24	704	0.6+	0.5+	2001 12 22	704	0.1+	0.3+
2000 06 25	704	0.6+	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 22	704	0.3+	0.2−
2000 06 25	704	0.5+	0.7+	2001 12 10	704	1.8−	0.2−	2001 12 22	704	0.1+	0.4−
2000 06 25	704	0.8−	1.0−	2001 12 10	704	0.0	0.5+	2001 12 22	704	0.2−	0.3−
2000 07 07	704	0.7+	0.2−	2001 12 10	704	0.2−	0.0	2001 12 22	704	0.1−	0.7−

(37394)∗ 2001 XK$_{24}$ = 1975 UT = 1996 KR$_8$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23158)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.17469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26933002	ω	303.15624		+0.98799505	−0.10171286	
a	2.3747225	Ω	62.92181		+0.14362863	+0.88195775	
e	0.2050763	*i*	7.50376		−0.05689109	+0.46022280	
P	3.66	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1975 10 30	033	0.6+	0.5−	1997 10 31	704	0.5−	1.9+	2001 11 24	704	0.1−	0.6+
1975 10 31	033	0.1+	1.0−	1997 10 31	704	0.9−	1.3+	2001 11 24	704	0.3−	0.1−
1996 04 18	691	0.5−	0.3+	1997 10 31	704	0.4−	1.1+	2001 12 10	704	0.4−	0.5+
1996 04 18	691	0.7−	0.2+	1997 11 06	704	(2.8−	0.3+)	2001 12 10	704	0.3+	0.0
1996 04 18	691	0.4−	0.0	1997 11 06	704	(2.8−	0.3−)	2001 12 10	704	0.3+	0.2+
1996 05 22	809	0.5−	0.5−	1997 11 06	704	(2.0−	0.3+)	2001 12 10	704	0.4−	0.4+
1996 05 22	809	0.0	1.5−	1997 11 06	704	1.8−	0.4+	2001 12 10	704	0.1−	0.6+
1996 05 22	809	0.4+	1.8−	2001 10 13	704	0.0	0.5+	2001 12 13	704	0.2+	0.4+
1996 05 23	809	(2.9+	0.3+)	2001 10 13	704	0.8−	1.0+	2001 12 13	704	0.9−	0.1+
1996 05 23	809	(2.3+	1.5+)	2001 10 13	704	1.0−	0.7+	2001 12 13	704	0.3−	0.3+
1996 05 23	809	(3.5+	1.6+)	2001 10 13	704	0.9+	0.4−	2001 12 13	704	(2.1+	0.6−)
1997 10 29	704	(3.3+	0.7−)	2001 11 12	704	0.5−	0.8−	2001 12 13	704	1.2+	0.1−
1997 10 29	704	(2.6+	0.4−)	2001 11 12	704	0.4−	1.0−	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
1997 10 29	704	(2.5+	0.7−)	2001 11 12	704	0.7−	1.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.2+
1997 10 29	704	(2.8+	0.3−)	2001 11 12	704	0.3−	0.7−	2001 12 17	704	0.1−	0.1−
1997 10 30	704	1.2+	1.0−	2001 11 12	704	0.3+	1.0−	2001 12 17	704	0.1+	0.6+
1997 10 30	704	1.0+	1.7−	2001 11 20	699	0.8−	0.9+	2001 12 17	704	0.5−	0.2−
1997 10 30	704	0.7+	1.8−	2001 11 20	699	0.9−	0.4+	2001 12 22	704	0.6+	0.3−
1997 10 30	704	1.2+	1.2−	2001 11 20	699	0.4+	0.3−	2001 12 22	704	0.4+	0.1−
1997 10 30	704	1.9+	1.3−	2001 11 20	699	0.3−	1.4+	2001 12 22	704	1.3+	1.1−
1997 10 31	704	0.5−	0.2+	2001 11 24	704	0.7+	0.3−	2001 12 22	704	0.8+	0.1−
1997 10 31	704	1.4−	1.5+	2001 11 24	704	0.4−	0.5−	2001 12 22	704	1.3+	0.9−

(37395)∗ 2001 XJ$_{30}$ = 1988 ES$_2$ = 2000 QE$_{178}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23166)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.09642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27915396	ω	224.73562		−0.46043403	−0.88173589	
a	2.3186766	Ω	252.93101		+0.84155526	−0.39676817	
e	0.1523649	i	6.16586		+0.28246282	−0.25518004	
P	3.53	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1988 03 10	413	0.4+	0.3−	2001 12 11	704	0.9+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2−
1988 03 10	413	0.7−	0.1−	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	699	0.2−	0.1+
1988 03 13	413	0.6−	0.5+	2001 12 13	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1988 03 13	413	0.1+	1.9−	2001 12 13	704	0.3−	0.5+	2002 02 02	209	0.4−	0.1+
1999 05 10	704	1.1+	0.9+	2001 12 13	704	0.5+	0.6−	2002 02 02	209	0.4−	0.0
1999 05 10	704	(2.6+	0.1+)	2001 12 13	704	1.3+	1.0+	2002 02 02	209	0.4−	0.0
1999 05 10	704	0.4−	0.6−	2001 12 13	704	1.1+	0.2−	2002 02 03	209	0.9−	0.8−
1999 05 10	704	0.5+	1.9+	2001 12 18	699	0.6−	0.2+	2002 02 03	209	0.8−	0.4−
1999 05 10	704	(4.6−	1.5+)	2001 12 18	699	0.5−	0.0	2002 02 03	209	0.9−	0.5−
2000 08 31	704	1.0−	0.7+	2001 12 18	699	0.3−	0.1−	2002 02 04	699	0.1−	1.2−
2000 08 31	704	1.6−	0.7+	2001 12 18	704	0.8−	0.1+	2002 02 04	699	0.8+	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.6−	2002 02 04	699	0.5+	0.5−
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	699	0.1−	0.7+	2002 02 04	699	0.4+	0.1−
2000 09 03	704	0.3+	0.8+	2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	608	0.3+	0.8+
2000 09 03	704	0.5+	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.9−	2002 02 06	608	0.7+	1.3+
2000 09 23	704	0.9+	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 02 06	608	0.7+	0.8+
2000 09 23	704	0.4−	0.6+	2002 01 04	608	0.3+	0.8−	2002 02 07	644	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	(1.9−	2.7+)	2002 01 04	608	0.2+	0.3−	2002 02 07	644	0.2+	1.0+
2001 11 17	704	0.9+	1.5+	2002 01 04	608	0.0	0.5−	2002 02 07	644	0.0	0.2−
2001 11 17	704	1.1+	2.0−	2002 01 14	699	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	1.0−	0.4+
2001 11 17	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2001 11 17	704	0.1+	0.8+	2002 01 14	699	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.9+
2001 11 17	704	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
2001 12 11	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	699	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	1.1+
2001 12 11	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+				

(37396)∗ 2001 XM$_{42}$ = 4250 P-L = 1978 TC$_8$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23173)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.91083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21954626	ω	85.05360		+0.36521579	−0.93000407	
a	2.7213560	Ω	343.34159		+0.78670242	+0.33207935	
e	0.1567432	i	8.29364		+0.49771149	+0.15753010	
P	4.49	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4−	1.0−	1998 03 22	704	(0.1+	2.8+)	2001 12 14	704	0.0	0.7−
1960 09 25	675	0.7+	0.5+	1998 03 22	704	0.3+	1.6−	2001 12 19	644	0.1+	0.1−
1960 09 25	675	0.0	1.6−	1998 03 22	704	1.2+	0.6+	2001 12 19	644	0.0	0.1−
1960 09 26	675	0.1+	0.3−	1998 03 22	704	0.9−	0.4−	2001 12 19	644	0.1+	0.1+
1960 09 26	675	0.5+	0.2+	2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2001 12 22	704	0.7−	1.1+
1960 09 28	675	0.3+	0.9−	2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2001 12 22	704	0.3−	1.1+
1960 09 28	675	0.5+	0.4+	2000 08 26	704	0.1−	0.8−	2001 12 22	704	0.5−	1.2+
1978 10 08	095	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2001 12 22	704	0.0	1.1+
1996 12 06	691	0.1−	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.1+
1996 12 06	691	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.0
1996 12 06	691	0.0	0.9−	2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
1998 02 26	566	0.4+	0.7−	2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.0
1998 02 26	566	0.2+	0.8−	2001 12 09	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.0
1998 02 26	566	0.0	0.8−	2001 12 09	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.0	0.1−
1998 03 04	704	2.3−	0.8−	2001 12 09	704	0.3+	0.9+	2002 01 09	704	0.0	0.2−
1998 03 04	704	0.8−	1.0+	2001 12 14	704	0.7+	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1998 03 04	704	0.7−	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
1998 03 04	704	(7.6−	0.3−)	2001 12 14	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.6−
1998 03 22	704	0.2+	0.8+	2001 12 14	704	0.2+	0.5−				

(37397)∗ 2001 XP$_{47}$ = 1998 FE$_{146}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23175)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.86118		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21619331	ω	73.47908		+0.19483404	−0.98074157	
a	2.7494208	Ω	5.34203		+0.83483055	+0.15852293	
e	0.1974837	i	8.41578		+0.51487634	+0.11408965	
P	4.56	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.2+	0.1+	2000 08 26	704	0.1+	1.2+	2002 01 08	704	0.6−	0.3−
1991 09 08	691	0.1−	0.2−	2000 08 26	704	1.5−	1.4+	2002 01 08	704	0.5−	0.2−
1991 09 08	691	0.1+	0.1−	2000 09 04	704	0.6+	0.6−	2002 01 08	704	0.4−	0.3−
1998 01 28	910	1.2+	0.2−	2000 09 04	704	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1998 01 28	910	0.0	0.2−	2000 09 04	704	0.7−	0.7+	2002 01 08	704	0.3−	0.2−
1998 01 28	910	0.1−	0.0	2001 10 15	704	0.8−	0.4−	2002 01 11	699	0.1−	0.1−
1998 03 24	704	0.6+	0.4+	2001 10 15	704	1.0−	0.1+	2002 01 11	699	0.0	0.2+
1998 03 24	704	(0.6−	2.5+)	2001 10 15	704	0.0	0.5+	2002 01 11	699	0.5−	0.5+
1998 03 24	704	0.9+	1.2−	2001 11 11	704	0.3+	0.8−	2002 01 11	699	0.3+	0.4−
1998 03 24	704	1.2+	1.4−	2001 11 11	704	0.6+	0.7−	2002 01 14	644	0.1−	0.2−
1998 03 28	704	0.2+	1.3+	2001 11 11	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	644	0.1−	0.2−
1998 03 28	704	1.0−	0.3−	2001 11 11	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	644	0.2−	0.3−
1998 03 28	704	0.1+	1.8+	2001 11 11	704	0.5+	0.7−	2002 01 20	699	0.1−	0.1−
1998 03 28	704	0.1+	0.5+	2001 12 09	704	0.2+	1.4−	2002 01 20	699	0.3−	0.5−
1998 04 01	704	1.2−	1.5+	2001 12 09	704	0.7+	0.4−	2002 01 20	699	0.0	0.7−
1998 04 01	704	(0.2+	2.5+)	2001 12 09	704	0.7+	0.7+	2002 01 20	699	0.3+	0.2−
1998 04 01	704	1.2+	0.8−	2001 12 14	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	704	0.1+	0.5−
1998 04 01	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	1.0+	1.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1998 04 01	704	1.9−	0.8+	2001 12 14	704	0.8+	1.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1998 04 20	704	0.4−	0.8+	2001 12 14	704	1.5+	1.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.2+
1998 04 20	704	(2.1−	0.9+)	2001 12 14	704	1.2+	1.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
1998 04 20	704	0.5−	1.4−	2001 12 22	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
1998 04 20	704	0.8+	0.9+	2001 12 22	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.4+
2000 08 26	704	0.6−	0.7+	2001 12 22	704	0.5+	0.5+	2002 02 08	704	1.2−	0.8+

2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2001 12 22	704	0.7−	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.6−
2000 08 26	704	0.1+	0.7+	2001 12 22	704	0.4−	0.4+				

(37398)∗ 2001 XY$_{49}$ = 1998 FR$_{87}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23177)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.41297		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18642634	ω	165.99116	−0.54132100	+0.83171742	
a	3.0348078	Ω	71.10190	−0.78344507	−0.44566171	
e	0.0145798	i	7.49205	−0.30526284	−0.33110690	
P	5.29	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.3+	0.3+	2001 10 23	704	0.1+	0.3−	2001 12 10	704	(0.2+	2.3+)
1998 03 24	704	1.3+	0.4+	2001 10 23	704	0.3−	0.6+	2001 12 14	704	0.4−	0.2+
1998 03 24	704	1.6+	0.4−	2001 10 23	704	0.2+	0.5+	2001 12 14	704	0.3−	0.1+
1998 03 24	704	(0.6+	2.1−)	2001 11 12	704	0.9+	1.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.4+
1998 03 24	704	0.0	1.0−	2001 11 12	704	0.8+	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.0
1998 03 25	704	0.0	0.2−	2001 11 12	704	(0.5+	2.7+)	2001 12 14	704	0.3+	0.2+
1998 03 25	704	0.4+	0.9+	2001 11 12	704	0.8+	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1998 03 25	704	0.8−	0.7+	2001 11 19	699	0.1+	0.9+	2001 12 17	704	0.4+	0.2+
1998 03 25	704	1.2−	0.2+	2001 11 19	699	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.6+	0.4+
1998 03 25	704	1.4−	0.1+	2001 11 19	699	0.4+	0.5+	2001 12 17	704	0.9+	0.5+
1999 06 15	704	0.1+	0.5−	2001 11 19	699	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.9+	0.6+
1999 06 15	704	0.1−	0.5+	2001 11 20	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.7−	0.3−
1999 06 15	704	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.5−	0.3−	2001 12 20	704	0.4−	0.4−
1999 06 15	704	0.5+	0.8+	2001 11 20	704	0.3+	1.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.1+
1999 06 15	704	0.2+	1.0+	2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2001 12 20	704	0.5−	0.1−
2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2001 11 20	704	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	0.5−	0.7−
2000 08 26	704	0.3+	0.6+	2001 12 08	699	0.1−	0.4+	2001 12 23	691	1.3−	0.3−
2000 08 26	704	0.1−	0.0	2001 12 08	699	0.5+	0.0	2001 12 23	691	(2.2−	0.0)
2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2001 12 08	699	0.1−	0.2+	2001 12 23	691	1.7−	0.2−
2000 08 26	704	0.1−	0.9+	2001 12 08	699	0.7+	0.4−	2001 12 23	608	0.2−	0.9−
2000 09 20	704	0.4+	0.4+	2001 12 10	704	(0.3−	3.0+)	2001 12 23	608	0.1−	0.7−
2000 09 20	704	0.3+	1.1−	2001 12 10	704	(0.4−	2.8+)	2001 12 23	608	0.3−	0.7−
2000 09 20	704	0.4−	1.2−	2001 12 10	704	(0.3−	3.1+)				
2001 10 23	704	0.3−	0.3−	2001 12 10	704	(0.1−	2.1+)				

(37399)∗ 2001 XO$_{61}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.64928		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25970591	ω	181.25147	+0.94225628	+0.33447279	
a	2.4330339	Ω	159.18400	−0.30684673	+0.88231748	
e	0.2060226	i	2.70397	−0.13415734	+0.33112507	
P	3.80	H	16.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 09 17	809	0.4+	1.5+	1997 12 04	704	1.4−	1.1+	2001 12 14	704	1.1+	0.7+
1993 09 17	809	0.2−	1.8+	1997 12 04	704	(4.3−	2.6−)	2001 12 14	704	0.3+	0.5+
1993 09 17	809	0.8−	0.9+	1999 04 07	691	0.0	0.1+	2001 12 14	704	1.1+	0.2+
1993 09 18	809	1.9+	0.6−	1999 04 07	691	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.9+	0.1+
1993 09 18	809	0.7−	0.7+	1999 04 07	691	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.7+	0.1+
1993 09 18	809	1.8−	0.8−	2000 05 27	704	0.3−	0.7+	2001 12 17	704	0.0	0.2+
1995 02 07	691	0.4+	0.1+	2000 05 27	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.1+
1995 02 07	691	0.5+	0.2−	2000 05 27	704	0.7+	0.9+	2001 12 17	704	0.7−	0.4+
1995 02 07	691	0.6+	0.3+	2000 05 27	704	0.1−	0.9+	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
1996 04 14	691	0.4−	0.2−	2000 05 27	704	0.3+	0.8+	2001 12 17	704	0.7−	0.3+
1996 04 14	691	0.2−	0.5+	2000 06 01	704	(1.3+	3.6+)	2001 12 20	704	0.4+	0.3+
1996 04 14	691	0.3−	0.3+	2000 06 01	704	0.0	1.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.1+
1997 11 02	691	0.1−	0.8−	2000 06 01	704	0.2+	1.3+	2001 12 20	704	0.5+	1.0+
1997 11 02	691	0.4+	1.6−	2000 06 01	704	1.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.8+
1997 11 02	691	0.2−	0.6−	2001 12 10	704	1.4−	0.8+	2002 01 09	704	0.3−	0.7+
1997 12 04	704	1.1+	1.6−	2001 12 10	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+
1997 12 04	704	0.0	1.2+	2001 12 10	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.1−	0.5−
1997 12 04	704	(0.7−	3.2−)	2001 12 10	704	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.3+

(37400)∗ 2001 XG$_{67}$ = 1997 EF$_{52}$ = 1999 TF$_{327}$ = 1999 UU$_{46}$ = 1999 VQ$_{227}$ = 2000 WV$_{1}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23201)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.15111		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.16920483	ω	343.25649	−0.84297184	+0.53790522	
a	3.2373840	Ω	229.28709	−0.49242361	−0.77716921	
e	0.1196719	i	0.56798	−0.21660442	−0.32659761	
P	5.82	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 10 13	691	0.6+	0.0	2001 12 10	704	0.4+	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.6−
1994 10 13	691	0.1+	0.2−	2001 12 10	704	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.4+	0.7+
1994 10 13	691	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.9−	2002 01 15	704	0.3+	0.7+
1994 11 29	691	0.5+	0.8−	2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.6+
1994 11 29	691	0.1+	0.7−	2001 12 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 16	608	0.1+	1.4−
1994 11 29	691	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 16	608	1.0+	1.3−
1997 03 08	809	0.8+	0.0	2001 12 14	704	0.5−	0.6−	2002 01 16	608	0.4+	0.9−
1997 03 08	809	0.6+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.5+
1997 03 08	809	0.2+	0.5−	2001 12 17	644	0.3+	0.4−	2002 01 22	704	0.1−	0.2−
1997 03 09	809	1.4−	0.8−	2001 12 17	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	0.2+	0.4−
1997 03 09	809	1.4−	1.8−	2001 12 17	644	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
1997 03 09	809	1.4−	1.5−	2001 12 17	644	0.4+	0.2−	2002 02 06	291	0.6+	0.5+
1999 10 02	691	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	291	0.2+	0.5+
1999 10 02	691	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	291	0.1+	0.5+
1999 10 02	691	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.8−
1999 10 15	704	1.2−	0.0	2001 12 21	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	1.6+	0.5−
1999 10 15	704	0.6+	0.3+	2001 12 21	704	0.2+	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1999 10 15	704	0.9+	1.3+	2001 12 21	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
1999 10 15	704	0.2−	1.4+	2001 12 24	691	0.6+	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	1.0−
1999 10 18	691	0.0	0.2−	2001 12 24	691	0.3−	0.4+	2002 02 09	704	0.8−	1.5+
1999 10 18	691	0.3+	0.6−	2001 12 24	691	0.0	0.0	2002 02 09	704	1.1−	1.5+
1999 10 18	691	0.1−	0.9−	2002 01 06	699	(1.6+	3.2−)	2002 02 09	704	1.1−	1.5+
1999 10 31	691	0.5+	0.2−	2002 01 06	699	0.0	0.6+	2002 02 09	704	1.2−	2.1+
1999 10 31	691	0.3+	0.3−	2002 01 06	699	1.6−	0.7−	2002 02 09	704	1.2−	1.7+
1999 10 31	691	0.0	0.4−	2002 01 06	699	0.2−	0.6−	2002 02 11	691	0.6+	0.2+
1999 11 06	691	0.2+	0.0	2002 01 08	291	0.2−	0.1−	2002 02 11	691	0.7+	0.3+
1999 11 06	691	0.2+	0.0	2002 01 08	291	0.0	0.1−	2002 02 11	691	0.5+	0.4+
1999 11 06	691	0.0	0.1−	2002 01 08	291	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	1.0−	1.1+
2000 11 21	704	0.4−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	0.6−	2002 02 11	704	1.0−	0.7+
2000 11 21	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	1.4+
2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	1.6−	1.7+
2000 11 27	691	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	1.0+	2002 02 11	704	1.4−	2.2+
2000 11 27	691	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 13	049	0.1+	0.1+
2000 11 27	691	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2002 02 13	049	0.2+	0.1+
2001 12 10	704	0.0	1.0−	2002 01 13	704	0.2+	0.4−	2002 02 13	049	0.0	0.4+
2001 12 10	704	0.4+	0.9+	2002 01 13	704	0.4+	0.2−				

(37401)∗ 2001 XK$_{74}$ = 1998 GH$_{7}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23207)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.34637		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18142804	ω	329.90402		+0.31527093	−0.90984127	
a	3.0902938	Ω	100.57204		+0.91623260	+0.21775970	
e	0.0805532	i	15.92989		+0.24722876	+0.35322738	
P	5.43	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 09	104	0.2−	0.4+	2000 08 26	704	0.3−	0.0	2002 01 06	699	0.2−	0.3+
1996 09 09	104	0.4+	0.1−	2000 08 26	704	0.5+	1.8+	2002 01 06	699	0.1−	0.3−
1996 09 09	104	0.1+	0.0	2000 09 28	699	0.0	0.4+	2002 01 06	699	0.6−	0.6−
1998 04 02	704	(2.1−	3.8+)	2000 09 28	699	0.3−	0.4+	2002 01 06	699	0.2−	0.8+
1998 04 02	704	(2.7−	3.1+)	2000 09 28	699	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
1998 04 02	704	1.0−	1.7+	2000 09 28	699	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1998 04 03	704	0.1−	0.7+	2000 10 18	699	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1998 04 03	704	0.4−	0.3+	2000 10 18	699	1.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1998 04 03	704	1.0+	0.3+	2000 10 18	699	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1998 04 03	704	0.5+	0.1−	2000 10 18	699	0.4+	0.5+	2002 01 13	608	1.0−	0.6−
1998 04 03	704	0.2−	0.8−	2001 08 24	644	0.8−	0.6+	2002 01 13	608	0.7−	0.6−
1998 04 24	704	0.6+	1.2+	2001 08 24	644	0.6−	0.6+	2002 01 13	608	0.9−	0.6−
1998 04 24	704	(3.0−	0.6+)	2001 08 24	644	0.7−	0.3+	2002 01 14	704	1.1+	0.7+
1998 04 24	704	(2.2−	0.4+)	2001 09 16	644	1.0−	0.5+	2002 01 14	704	1.1+	1.4+
1998 04 24	704	0.3+	0.1−	2001 09 16	644	1.1−	0.5+	2002 01 14	704	1.2+	0.7+
1998 04 24	704	0.7−	1.4+	2001 09 16	644	1.1−	0.4+	2002 01 14	704	1.5+	0.8+
1998 04 26	566	0.8+	1.2+	2001 12 05	608	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.9+	1.2+
1998 04 26	566	0.8+	0.7+	2001 12 05	608	0.1+	0.5−	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
1998 04 26	566	0.3−	1.3+	2001 12 05	608	0.2+	0.3−	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
1998 05 16	704	0.3−	1.5−	2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
1998 05 16	704	1.3+	0.9+	2001 12 11	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	1.2+
1998 05 16	704	0.1−	1.2−	2001 12 11	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
1998 05 16	704	0.2+	0.9−	2001 12 11	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	1.4+	0.7+
1998 05 16	704	(5.8−	0.7+)	2001 12 11	704	0.2+	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
1999 06 15	704	0.1−	1.4+	2001 12 15	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	1.0+
1999 06 15	704	0.1−	1.4+	2001 12 15	704	0.7−	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
1999 06 15	704	0.5+	2.0+	2001 12 15	704	0.6−	0.0	2002 02 11	704	1.4−	0.3+
1999 06 15	704	1.1+	2.1+	2001 12 15	704	0.7−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2001 12 24	608	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2001 12 24	608	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 08 26	704	0.5−	0.1+	2001 12 24	608	0.2−	0.5+				

(37402)∗ 2001 XB$_{98}$ = 1999 CS$_{21}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23224)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.33763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30249942	ω	301.93776		+0.96681488	−0.24832941	
a	2.1977908	Ω	72.50006		+0.25046013	+0.87497681	
e	0.1255893	i	3.60771		+0.05038563	+0.41562975	
P	3.26	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.4+	0.9−	1999 02 13	704	1.7+	1.0−	2001 12 10	704	0.3+	0.3+
1991 11 04	691	0.1+	1.0−	1999 02 13	704	0.6+	1.4−	2001 12 10	704	0.4+	0.2+
1991 11 04	691	0.3+	0.8−	2000 06 07	704	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.3+	0.2+
1993 03 20	809	0.9+	1.7−	2000 06 07	704	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.2−	0.6+
1993 03 24	809	0.4−	0.8+	2000 06 07	704	0.9+	0.8+	2001 12 15	704	0.6+	0.0
1993 04 20	691	0.1+	0.3−	2000 06 07	704	0.4−	0.9+	2001 12 15	704	0.9+	1.2+
1993 04 20	691	0.1−	0.2−	2001 11 19	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
1993 04 20	691	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.6−
1993 04 29	691	0.1+	0.5−	2001 11 19	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.6−
1993 04 29	691	0.1−	0.1−	2001 11 24	704	0.6+	0.4−	2001 12 21	704	0.8−	0.2+
1993 04 29	691	(1.2−	6.4−)	2001 11 24	704	0.3−	0.7−	2001 12 21	704	0.3−	0.0
1999 02 10	704	0.7−	0.0	2001 11 24	704	0.4+	0.6+	2001 12 21	704	0.9−	0.3−
1999 02 10	704	0.7−	1.4+	2001 11 24	704	0.6+	0.5+	2001 12 21	704	0.7−	0.6+
1999 02 10	704	1.6−	1.7+	2001 12 10	704	0.1+	0.7+	2001 12 21	704	0.7−	0.8−
1999 02 10	704	0.2+	0.3+	2001 12 10	704	0.2−	1.0+				
1999 02 13	704	0.9−	1.8−	2001 12 10	704	0.1−	1.3+				

(37403)∗ 2001 XV$_{98}$ = 1998 HP$_{103}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23225)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.08010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17971169	ω	301.86188		+0.82417733	−0.52138904	
a	3.1099387	Ω	90.44499		+0.56490086	+0.72911979	
e	0.2222024	i	12.77404		+0.04023370	+0.44332584	
P	5.48	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.5−	0.4−	2000 11 30	608	1.6+	0.9+	2001 12 15	704	0.1+	0.0
1998 04 23	704	1.6−	0.4−	2000 12 19	608	0.0	0.7−	2001 12 15	704	0.1+	0.3+
1998 04 23	704	1.0+	1.2−	2000 12 19	608	0.3−	0.1+	2001 12 15	704	0.2+	0.4+
1998 04 23	704	0.4+	0.4−	2000 12 19	608	0.2−	0.0	2001 12 15	704	0.1−	0.4+
1998 04 23	704	1.0−	0.2+	2001 10 13	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.0
1998 04 24	704	0.8−	1.4−	2001 10 13	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.2−
1998 04 24	704	0.4+	0.8+	2001 10 13	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.2+	0.5−
1998 04 24	704	0.8−	0.6+	2001 10 13	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.7−
1998 04 24	704	0.1−	1.2+	2001 10 26	704	0.0	0.6−	2001 12 18	704	0.0	0.7−
1998 04 24	704	1.4+	0.5−	2001 10 26	704	0.3+	0.7−	2001 12 19	704	(0.1+	3.7+)
1999 06 15	704	0.5+	0.2+	2001 10 26	704	0.5−	0.4−	2001 12 19	704	0.7−	0.3+
1999 06 15	704	0.7+	0.9−	2001 10 26	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.3−
1999 06 15	704	0.2+	0.4+	2001 10 26	704	0.1−	0.7−	2001 12 19	704	0.5−	0.5−
1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2001 11 16	644	0.6+	0.3−	2001 12 19	704	0.6−	0.6−
1999 06 15	704	0.0	0.5−	2001 11 16	644	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.2−
2000 07 10	699	0.1−	1.1−	2001 11 16	644	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.1−
2000 07 10	699	0.6−	0.7−	2001 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.8+	0.4−
2000 07 10	699	0.8−	0.7−	2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.4+	0.2−
2000 07 10	699	0.6−	0.8−	2001 11 20	704	0.1−	0.5+	2001 12 21	704	0.5−	1.0−
2000 08 02	704	0.8−	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.8+	2001 12 21	704	0.1−	0.9−
2000 08 02	704	0.1−	0.7−	2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2001 12 21	704	0.1−	0.6−
2000 08 02	704	0.2−	0.8+	2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	1.2−
2000 08 02	704	0.6+	0.7−	2001 12 10	704	0.3+	0.1−	2002 01 02	644	0.1−	0.1+
2000 08 02	704	0.1+	0.3−	2001 12 10	704	0.1+	0.2−	2002 01 02	644	0.1+	0.3+
2000 11 30	608	1.5+	0.9+	2001 12 10	704	0.2+	0.0	2002 01 02	644	0.4−	0.2+
2000 11 30	608	1.3+	0.6+	2001 12 15	704	0.1+	0.2+				

(37404)∗ 2001 XF$_{99}$ = 1977 VA$_{1}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23226)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.86172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29127110	ω	288.92369		+0.92915345	−0.34354760	
a	2.2539163	Ω	91.35499		+0.36919397	+0.84305894	
e	0.2567068	i	7.85111		+0.01922729	+0.41379544	
P	3.38	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1977 11 11	805	0.1−	0.0	2001 11 12	704	0.9+	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	0.8−
1977 11 12	805	0.5−	1.4+	2001 11 12	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.5−	0.3−
1993 05 24	691	0.3+	0.2−	2001 11 12	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.1−
1993 05 24	691	0.4+	0.1−	2001 11 16	644	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.6−
1993 05 24	691	0.1−	0.1−	2001 11 16	644	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	0.1+	0.4+
1993 05 24	691	0.2+	0.1−	2001 11 16	644	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	0.3−	0.0
1993 05 24	691	0.0	0.3−	2001 12 09	699	0.3+	0.3−	2001 12 21	704	0.3+	0.2+
1993 05 24	691	0.2−	0.0	2001 12 09	699	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	0.1+
2000 05 06	704	0.4−	0.8+	2001 12 09	699	0.1+	0.4+	2001 12 21	704	0.0	0.3+
2000 05 06	704	0.3+	0.7+	2001 12 09	699	0.4+	0.0	2001 12 21	608	0.3+	0.4−

2000 05 06	704	0.4−	1.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.2+	2001 12 21	608	0.2+	0.1+
2000 05 06	704	0.3−	1.5+	2001 12 10	704	0.2−	0.2+	2001 12 21	608	0.1+	0.1+
2000 05 27	704	0.3−	0.4+	2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2001 12 24	644	0.0	0.7+
2000 05 27	704	0.1+	0.4+	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2001 12 24	644	0.1+	0.9+
2000 05 27	704	0.2+	0.3−	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2001 12 24	644	0.3+	0.5+
2000 05 27	704	0.6+	0.7−	2001 12 15	704	0.8+	0.0	2001 12 26	608	0.8+	1.8+
2000 05 27	704	0.7+	0.4+	2001 12 15	704	0.1+	0.2+	2001 12 26	608	0.6+	1.5+
2001 10 13	704	1.2+	0.5+	2001 12 15	704	0.2−	0.0	2001 12 26	608	0.6+	1.3+
2001 10 13	704	0.3−	0.7+	2001 12 15	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.6−
2001 10 13	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.3−
2001 10 13	704	0.1+	0.7+	2001 12 18	704	0.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.0	0.4−
2001 10 19	608	0.0	1.0−	2001 12 18	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.9−
2001 10 19	608	0.1+	0.6−	2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.3−
2001 10 19	608	0.1−	0.8−	2001 12 18	704	1.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.5−
2001 10 26	704	0.4+	1.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.5−
2001 10 26	704	0.7+	0.1+	2001 12 19	704	0.8−	0.0	2002 01 14	704	0.7+	0.3−
2001 10 26	704	1.8−	0.9+	2001 12 19	704	0.9−	0.4−	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
2001 10 26	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.7−
2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2001 12 19	704	0.9−	0.2−				
2001 11 12	704	0.3+	1.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.3−				

(37405)∗ 2001 XT$_{100}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.10468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22865391	ω	341.30913		+0.78816819	−0.61324637	
a	2.6486036	Ω	56.62756		+0.57233532	+0.69914572	
e	0.1808229	i	3.58037		+0.22632540	+0.36759237	
P	4.31	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	809	0.3+	1.7+	2001 12 09	699	0.2−	0.0	2002 01 09	106	0.4+	0.4−
1996 10 07	809	1.1−	1.1+	2001 12 09	699	0.1+	0.3+	2002 01 09	106	0.1−	0.0
1996 10 07	809	0.7−	1.6+	2001 12 10	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
1998 01 28	566	0.5+	0.5+	2001 12 10	704	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.8+
1998 01 28	566	0.0	0.7+	2001 12 10	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
1998 01 28	566	0.5+	1.2+	2001 12 10	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
1998 03 03	704	(0.6+	2.1+)	2001 12 15	704	0.5+	1.1−	2002 01 17	644	0.3−	0.3+
1998 03 03	704	0.7−	1.7−	2001 12 15	704	0.4−	0.8−	2002 01 17	644	0.3−	0.5+
1998 03 03	704	(0.7+	2.9+)	2001 12 15	704	0.4−	1.2−	2002 01 17	644	0.4−	0.5+
1998 03 03	704	0.5+	0.7+	2001 12 15	704	0.3−	1.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.4+
1998 03 03	704	(3.3−	1.0+)	2001 12 18	644	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.2+
1998 03 04	704	0.6−	1.7+	2001 12 18	644	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.1−	0.0
1998 03 04	704	1.5+	1.0+	2001 12 18	644	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.1+
1998 03 04	704	(1.5−	3.1+)	2001 12 18	704	0.2−	0.5−	2002 01 20	699	0.0	0.8+
1998 03 04	704	0.4−	1.8+	2001 12 18	704	0.2−	0.5−	2002 01 20	699	0.1−	0.5+
1998 03 04	704	(4.7−	2.9+)	2001 12 18	704	0.2+	0.6−	2002 01 20	699	0.1−	0.3+
2000 07 04	699	0.6−	0.7+	2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 20	699	0.1−	0.2+
2000 07 04	699	0.8+	0.7+	2001 12 18	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	291	0.1−	0.1−
2000 07 04	699	0.2+	0.1+	2001 12 19	644	0.4+	0.0	2002 01 21	291	0.3−	0.4−
2000 07 04	699	0.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.7−	0.8+
2000 08 02	704	0.4+	0.4+	2001 12 19	644	0.1+	0.1−	2002 01 21	291	0.0	0.2−
2000 08 02	704	0.9−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.7−	1.3+
2000 08 02	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	644	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	1.0+
2000 08 02	704	1.3−	1.9+	2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.9+
2000 09 02	704	0.3−	1.0−	2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	1.1+
2000 09 02	704	0.2+	0.9−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.4+	0.4−
2000 09 02	704	0.5+	0.3−	2001 12 20	704	1.4−	0.4−	2002 02 06	704	0.2−	0.5−
2000 09 02	704	0.6−	0.8−	2001 12 20	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.4−
2000 10 18	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	704	1.3+	1.7−
2000 10 18	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	704	0.8−	1.9−
2000 10 18	704	0.7−	0.1+	2001 12 20	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2001 11 12	704	1.4−	0.1−	2001 12 21	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2001 11 12	704	1.4−	0.2+	2001 12 21	704	0.8−	1.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2001 11 12	704	1.2−	0.9+	2001 12 21	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2001 11 12	704	1.5−	0.3+	2001 12 21	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2001 11 16	644	0.0	0.7−	2002 01 06	644	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2001 11 16	644	0.2−	0.7−	2002 01 06	644	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
2001 11 16	644	0.3−	0.8−	2002 01 06	644	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2001 11 20	699	0.4+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2001 11 20	699	0.9−	0.5−	2002 01 08	704	0.9+	0.7+	2002 02 11	704	0.9+	0.4+
2001 11 20	699	0.8−	0.3+	2002 01 08	704	0.9+	0.3+	2002 02 11	704	0.7+	0.6+
2001 11 20	699	0.5−	0.0	2002 01 08	704	1.5+	0.7+	2002 02 11	704	1.1+	0.0
2001 12 09	699	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	1.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2001 12 09	699	0.6+	0.6−	2002 01 09	106	0.5+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+

(37406)∗ 2001 XG$_{103}$ = 1991 TM$_2$ = 1998 XA$_{21}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23231)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.75508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30753631	ω	67.38535		+0.90974794	+0.41210712	
a	2.1737276	Ω	268.24680		−0.39697929	+0.82807031	
e	0.1397182	i	2.88245		−0.12151598	+0.38008852	
P	3.20	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	033	0.1−	0.5+	2000 05 25	699	0.4+	1.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.0
1991 10 07	033	1.0−	0.2+	2001 11 12	704	0.6+	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.8+
1991 10 08	033	0.6−	0.5+	2001 11 12	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+
1991 10 09	033	1.3+	0.7+	2001 11 12	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
1994 09 08	691	0.0	0.5−	2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.1−
1994 09 08	691	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.4−
1994 09 08	691	(1.5−	3.9−)	2001 11 20	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
1996 02 10	691	0.4+	0.6+	2001 11 20	704	0.2+	0.7−	2001 12 19	704	0.3−	0.3−
1996 02 10	691	0.0	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.4−	0.4+
1996 02 10	691	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	0.8+
1998 12 10	691	0.4+	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.2+	1.2−
1998 12 10	691	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	1.1+	0.0
1998 12 10	691	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1998 12 14	691	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	1.3+	0.2−
1998 12 14	691	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	1.0+	2002 01 08	704	1.2+	1.7−
1998 12 14	691	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.6+	1.2−
2000 05 25	699	0.4+	0.1+	2001 12 17	704	1.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.3+
2000 05 25	699	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.5−
2000 05 25	699	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+

(37407)∗ 2001 XT$_{113}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.77477		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22212934	ω	123.49865		−0.59184536	+0.78023040	
a	2.7002176	Ω	108.90400		−0.79215882	−0.51659672	
e	0.0286904	i	12.35236		−0.14900826	−0.35265897	
P	4.44	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.3−	0.3−	2000 09 20	704	0.1−	0.8+	2001 12 17	704	0.3−	0.4−
1998 01 28	566	0.1−	0.6−	2000 09 20	704	0.8+	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.2+
1998 01 28	566	0.1+	0.4−	2000 09 20	704	0.3+	0.0	2001 12 17	704	0.6−	0.1+
1998 02 24	566	0.2−	0.4−	2000 09 20	704	0.0	0.7−	2001 12 17	704	1.0−	1.3−
1998 02 24	566	0.0	0.5−	2000 10 02	699	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.1−	0.9+
1998 02 24	566	0.1+	0.2−	2000 10 02	699	0.3−	0.5−	2001 12 20	704	0.4−	0.9+
1999 06 08	704	1.1+	0.4+	2000 10 02	699	0.5−	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	0.6+
1999 06 08	704	0.0	0.0	2000 10 02	699	0.1−	0.5−	2001 12 20	704	1.1+	1.3+
1999 06 08	704	0.0	0.1+	2001 11 17	704	0.9−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1999 06 08	704	0.5−	0.0	2001 11 17	704	1.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.2−
1999 06 08	704	0.5−	0.4−	2001 11 17	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.5+
1999 07 13	704	0.7−	1.4+	2001 11 17	704	1.5−	0.7−	2002 01 09	704	0.2+	0.4+

1999 07 13	704	0.6+	0.9+	2001 12 11	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.8+
1999 07 13	704	0.4+	0.3−	2001 12 11	704	0.8+	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.4+	0.4−	2001 12 11	704	0.8+	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	1.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.7−	2001 12 11	704	1.6+	0.9−	2002 01 13	704	0.5+	0.1−
2000 08 28	704	0.6+	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.8−	2002 01 13	704	0.5−	0.7−
2000 08 28	704	0.4+	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.7−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	1.1−	2002 01 15	704	0.1−	0.3+
2000 08 28	704	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.5+	0.1+
2000 08 28	704	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2002 01 15	704	0.6+	0.8+
2000 09 20	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.0

(37408)∗ 2001 XY$_{114}$ = 1994 LP$_5$

Discovered 2001 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23237)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.00852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19228597	ω	298.72514		+0.97296793	−0.12078347	
a	2.9728362	Ω	68.79554		+0.20029167	+0.86563128	
e	0.1618596	i	12.18866		−0.11496373	+0.48589489	
P	5.13	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	809	(1.2+	2.9−)	2000 08 26	704	0.6−	0.3+	2001 12 09	704	0.3−	0.1+
1994 06 03	809	(0.7+	2.7−)	2000 08 26	704	0.5−	0.3−	2001 12 09	704	0.3−	0.1−
1994 06 03	809	1.1+	1.5−	2000 09 20	704	0.0	0.0	2001 12 09	704	0.4−	0.2+
1994 06 04	809	(2.2+	2.2+)	2000 09 20	704	0.4+	0.7−	2001 12 09	704	0.4+	0.9+
1994 06 04	809	0.3−	1.5+	2000 09 20	704	1.2+	0.4−	2001 12 13	704	0.5+	0.0
1994 06 04	809	0.4+	1.8+	2000 09 20	704	0.8+	0.1−	2001 12 13	704	0.3+	0.3+
1998 03 24	704	0.2+	1.0+	2000 09 20	704	0.3+	0.1+	2001 12 13	704	0.3+	0.5+
1998 03 24	704	1.2−	1.1+	2000 09 28	699	1.4−	0.7+	2001 12 13	704	0.5+	0.1+
1998 03 24	704	0.0	1.1−	2000 09 28	699	0.8−	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.4−
1998 03 24	704	(2.2−	1.2+)	2000 09 28	699	0.2−	1.3+	2001 12 17	704	1.0+	0.2+
1999 05 13	704	1.0+	0.0	2000 09 28	699	0.6−	1.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.2+
1999 05 13	704	0.4+	0.4−	2000 10 18	699	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	1.1+	0.1−
1999 05 13	704	(2.7+	0.0)	2000 10 18	699	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	1.0+	0.3−
1999 05 13	704	(3.0−	0.7−)	2000 10 18	699	0.5+	0.2−	2001 12 19	644	0.3+	0.5−
1999 06 12	691	0.1−	0.2+	2000 10 18	699	0.2−	0.2−	2001 12 19	644	0.5+	0.7−
1999 06 12	691	0.1−	1.1+	2001 10 14	704	0.4−	0.7+	2001 12 19	644	1.0−	0.7−
1999 06 12	691	0.1+	1.0+	2001 10 14	704	1.1−	0.4+	2001 12 22	704	0.4+	0.5−
2000 08 07	608	0.2−	0.2−	2001 10 14	704	0.7−	0.2+	2001 12 22	704	0.6+	0.7−
2000 08 07	608	0.4−	0.4−	2001 11 24	704	1.6−	0.8+	2001 12 22	704	0.5+	0.1−
2000 08 07	608	0.5−	0.6−	2001 11 24	704	1.1−	1.3+	2001 12 22	704	0.5+	0.0
2000 08 26	704	0.8+	0.7+	2001 11 24	704	0.8−	1.4+	2001 12 22	704	0.3+	0.8+
2000 08 26	704	0.7+	0.5+	2001 11 24	704	0.8−	1.4+				
2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2001 12 09	704	0.3−	0.0				

(37409)∗ 2001 XW$_{115}$ = 1951 RA$_1$ = 1955 UX = 1980 FJ$_2$

Discovered 2001 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23238)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.60887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25997651	ω	349.30736		+0.99696761	+0.07723140	
a	2.4313453	Ω	6.28667		−0.06341522	+0.87733632	
e	0.2135266	i	4.99482		−0.04510095	+0.47362042	
P	3.79	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1951 09 01	839	0.4+	0.6−	2000 06 07	704	0.4+	0.4+	2001 12 17	704	1.0+	0.1+
1951 09 01	839	0.3+	0.8−	2000 06 07	704	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	1.0+	0.2−
1955 10 20	760	0.2+	1.3−	2000 06 07	704	0.6+	0.1−	2001 12 18	699	0.8−	0.1+
1955 10 20	760	(2.3+	4.0−)	2000 06 07	704	0.6−	1.1−	2001 12 18	699	1.2+	0.0
1980 03 16	809	0.0	0.2−	2000 06 07	704	0.4+	1.0−	2001 12 18	699	0.0	0.1−
1980 03 16	809	0.3+	0.4−	2001 10 14	704	0.0	0.0	2001 12 18	644	0.1−	0.0
1980 03 16	809	0.1−	0.3−	2001 10 14	704	0.5−	0.4−	2001 12 18	699	0.6−	0.2−
1980 03 16	809	0.1−	0.2+	2001 10 14	704	0.1−	0.0	2001 12 18	644	0.2−	0.1−
1980 03 17	809	0.2−	0.7+	2001 10 14	704	0.6+	0.6+	2001 12 18	644	0.1−	0.0
1980 03 17	809	0.5+	1.2−	2001 10 14	704	1.0+	0.0	2001 12 19	644	0.0	0.2−
1980 03 17	809	0.1−	0.3+	2001 11 12	704	1.3−	0.3−	2001 12 19	644	0.1−	0.1−
1980 03 17	809	1.0+	0.5−	2001 11 12	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	644	0.0	0.2−
1993 11 08	691	0.3−	0.3+	2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2001 12 21	704	0.0	0.1+
1993 11 08	691	0.1−	0.1+	2001 11 12	704	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	0.4+	0.2−
1993 11 08	691	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.2+	0.1+
1999 01 20	910	0.2−	0.7−	2001 12 13	704	1.1−	0.7+	2001 12 21	704	0.4+	0.2−
1999 01 20	910	0.1+	1.0−	2001 12 13	704	1.4−	0.3+	2002 01 04	636	0.4−	0.4−
1999 01 20	910	0.0	0.8−	2001 12 13	704	1.6−	0.8+	2002 01 04	636	0.5−	1.8−
1999 04 12	704	0.4+	0.1+	2001 12 13	704	1.4−	0.6+	2002 01 04	636	0.1−	0.7−
1999 04 12	704	0.6+	1.7+	2001 12 13	704	(2.9−	2.7+)	2002 01 04	636	0.1+	0.3−
1999 04 12	704	1.0−	0.3−	2001 12 17	704	1.2+	0.2−	2002 01 09	106	0.3−	0.1+
1999 04 12	704	0.8+	0.2+	2001 12 17	704	0.9+	0.3−	2002 01 09	106	0.4+	0.4+
1999 04 12	704	(3.5−	0.3−)	2001 12 17	704	1.6+	0.4−	2002 01 09	106	0.5+	0.6+

(37410)∗ 2001 XQ$_{118}$ = 1993 TF$_{29}$ = 2000 NE$_{17}$

Discovered 2001 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23240)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.31966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27700962	ω	263.60959		+0.95529951	+0.27887027	
a	2.3306272	Ω	80.16507		−0.21620471	+0.88543616	
e	0.1819045	i	5.71718		−0.20163920	+0.37179858	
P	3.56	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	675	0.1+	0.3−	2000 08 20	699	0.0	0.1+	2002 01 07	691	0.4+	0.2+
1993 10 09	675	0.6+	0.9−	2000 08 20	699	0.3−	0.5−	2002 01 07	691	0.4+	0.1+
1993 10 14	675	0.3+	0.5−	2000 08 20	699	0.6−	0.3−	2002 01 07	691	0.5+	0.3+
1993 10 14	675	0.9+	0.5+	2000 08 20	699	0.8+	0.3−	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
1996 06 22	566	0.4−	0.4−	2000 08 26	860	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.0	0.0
1996 06 22	566	0.5−	0.3−	2000 08 26	860	0.6−	0.6+	2002 01 08	704	0.0	0.5+
1996 06 22	566	1.3−	1.2−	2000 08 26	860	2.0+	1.7+	2002 01 08	704	0.1+	1.1+
1997 12 04	704	0.5+	0.8−	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.8−	0.2−
1997 12 04	704	1.9−	1.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 11	699	0.4−	0.1−
1997 12 04	704	1.4−	1.7−	2000 10 01	704	0.8−	0.4+	2002 01 11	699	0.8+	0.0
1997 12 04	704	1.0+	0.9+	2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 01 11	699	1.4−	0.6−
2000 06 09	691	0.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 01 11	699	0.4−	0.2+
2000 06 09	691	0.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	644	0.2+	0.1+
2000 06 09	691	0.2+	0.5+	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	644	0.6+	0.4+
2000 07 05	699	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	644	0.3+	0.1+
2000 07 05	699	0.6−	0.3+	2000 11 17	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	608	0.2+	0.4−
2000 07 05	699	0.4−	0.1+	2000 11 17	704	1.0+	0.6−	2002 01 14	608	0.7+	0.8−
2000 07 05	699	0.2−	0.4+	2000 11 17	704	0.2+	0.6−	2002 01 14	608	0.9+	0.1−
2000 07 06	699	0.4+	0.5−	2000 11 17	704	0.9−	1.0−	2002 02 06	704	0.6+	1.1−
2000 07 06	699	0.5+	0.5−	2001 12 13	704	1.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.3+	0.8−
2000 07 06	699	0.3+	0.5−	2001 12 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.7−	0.7−
2000 07 06	699	0.5+	0.7−	2001 12 13	704	0.8+	0.5−	2002 02 06	704	0.0	1.4−
2000 07 07	704	0.7−	1.8+	2001 12 13	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	608	0.5−	0.2+
2000 07 07	704	0.7+	1.1+	2001 12 17	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	608	0.3−	0.4+
2000 07 07	704	0.4−	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	0.6−	2002 02 07	608	0.5−	0.6+
2000 07 07	704	0.6−	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.4+
2000 08 01	704	0.5−	0.8+	2001 12 17	704	0.3+	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 08 01	704	0.3−	0.7+	2001 12 17	704	0.4+	0.7+	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 08 01	704	0.4+	0.3+	2001 12 21	704	0.0	1.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	0.8−	0.1+	2001 12 21	704	1.5+	1.0+	2002 02 08	704	0.7−	0.0
2000 08 01	704	0.4−	0.2+	2001 12 21	704	0.9+	1.7+				

(37411)∗ 2001 XH$_{152}$ = 2000 SE$_{196}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23250)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	321.26609		(2000.0)			
n	0.19741063	ω	289.54848		−0.44867987	−0.89368656
a	2.9211624	Ω	187.11314		+0.82952876	−0.41510199
e	0.0707573	i	1.51338		+0.33251828	−0.17033691
P	4.99	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.1+	1.0+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	0.7+	0.1−
1993 03 24	809	0.6+	0.7+	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.2+
1998 03 22	704	(0.5−	2.3+)	2000 10 01	704	0.3−	0.7−	2001 12 14	704	0.2+	0.5−
1998 03 22	704	0.0	0.5+	2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2001 12 17	704	0.1+	0.2−
1998 03 22	704	(3.7−	1.1+)	2000 10 01	704	0.8−	0.7+	2001 12 17	704	0.0	0.2−
1998 03 22	704	1.5+	0.8−	2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.1+
1998 03 22	704	(4.5−	0.2−)	2000 10 02	704	0.8+	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1998 03 29	704	(2.1+	1.4+)	2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	0.2+
1998 03 29	704	0.9−	0.7−	2001 11 09	704	0.4−	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.3−
1998 03 29	704	0.1+	0.7+	2001 11 09	704	0.8−	1.0+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
1998 03 29	704	1.0−	0.6−	2001 11 09	704	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.3−
1998 04 19	704	0.2−	1.3+	2001 11 20	704	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	0.4+	0.6−
1998 04 19	704	0.7+	0.2+	2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2001 12 20	704	0.2+	0.5−
1998 04 19	704	0.7−	0.7−	2001 11 20	704	0.1−	1.9+	2001 12 22	691	0.2−	2.0−
1998 04 19	704	0.2+	0.6−	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2001 12 22	691	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.9+	0.3−	2001 12 14	704	0.7+	0.2−	2001 12 22	691	0.0	0.1+

(37412)∗ 2001 XG$_{183}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	20.23146		(2000.0)			
n	0.26573871	ω	288.20536		+0.61689305	−0.78654549
a	2.3960700	Ω	123.67224		+0.73425687	+0.56229729
e	0.1808439	i	1.93440		+0.28338985	+0.25528013
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 10	691	0.1−	0.2+	2000 07 30	807	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
1993 09 10	691	0.4−	0.3+	2000 07 30	807	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.9+	0.2+
1993 09 10	691	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.0
1995 03 02	691	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.5−	0.4+	2002 01 09	608	0.2−	0.6+
1995 03 02	691	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	608	0.8−	1.1+
1995 03 02	691	0.3−	0.5−	2001 12 14	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
1995 04 05	691	0.0	0.6−	2001 12 14	704	0.8−	0.6+	2002 01 09	608	0.2−	0.9+
1995 04 05	691	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	1.3−	0.4−	2002 01 12	704	0.5+	0.6+
1995 04 05	691	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.8−	0.1+	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
1997 11 02	691	0.3−	0.5−	2001 12 17	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	704	0.3+	0.1+
1997 11 02	691	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	1.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.5+	0.2+
1997 11 02	691	0.4+	0.4−	2002 01 05	608	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.8−
1997 12 07	910	0.4+	0.0	2002 01 05	608	0.0	0.4−	2002 01 13	691	0.3+	0.5−
1997 12 07	910	0.3+	0.2−	2002 01 05	608	0.2+	1.1−	2002 01 13	691	0.2+	0.6−
1997 12 07	910	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	1.0+	0.5+	2002 01 13	691	0.2+	0.5−

(37413)∗ 2001 XB$_{184}$ = 1998 EV$_{20}$ = 2000 SE$_{369}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23265)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	197.06054		(2000.0)			
n	0.21858197	ω	116.09410		−0.09156498	+0.99462417
a	2.7293537	Ω	148.53623		−0.94353029	−0.07112959
e	0.1172614	i	5.31605		−0.31838096	−0.07525520
P	4.51	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 26	809	0.9+	0.4+	1999 06 15	704	0.1+	0.8+	2001 12 17	704	0.2+	0.6−
1998 03 03	704	1.1+	0.6+	1999 06 15	704	0.2+	0.9+	2001 12 17	704	0.8+	0.1+
1998 03 03	809	(2.5+	0.3−)	1999 06 15	704	0.1−	1.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.4−
1998 03 03	704	0.1+	1.2−	1999 06 15	704	0.7−	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.4−
1998 03 03	809	2.1+	0.7−	2000 09 25	699	0.5+	0.4−	2001 12 17	704	0.7+	0.2+
1998 03 03	809	1.1+	0.2−	2000 09 25	699	0.9−	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	1.0+
1998 03 03	704	1.5+	0.2−	2000 09 25	699	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.6+
1998 03 03	704	0.6+	0.7+	2000 09 25	699	0.7−	1.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.1+
1998 03 03	704	0.2+	2.5−	2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.1−
1998 03 04	809	(3.3+	2.2+)	2000 09 27	704	1.0−	1.7−	2001 12 20	704	0.4−	0.1−
1998 03 04	809	(2.7+	2.0+)	2000 09 27	704	1.0+	0.5−	2001 12 26	608	0.1+	0.1−
1998 03 04	809	1.7+	1.8+	2000 09 27	704	0.9−	0.4−	2001 12 26	608	0.4+	0.3+
1998 03 04	704	1.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	1.1+	2001 12 26	608	0.3+	0.2+
1998 03 04	704	1.6−	0.7+	2000 11 02	704	0.6−	0.2−	2002 01 08	644	0.2+	0.6+
1998 03 04	704	1.3−	1.1−	2000 11 02	704	1.6+	0.0	2002 01 08	644	0.3+	1.4+
1998 03 04	704	1.4−	1.6−	2000 11 02	704	0.1−	0.8−	2002 01 08	644	0.6+	1.1+
1998 03 04	704	(6.7−	1.2−)	2001 12 14	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
1998 03 21	691	0.3+	0.8−	2001 12 14	704	0.6−	0.7+	2002 01 09	704	0.4−	0.3+
1998 03 21	691	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.8+	1.0+
1998 03 21	691	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.3+	1.0+
1999 06 15	704	0.5+	0.5+	2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+

(37414)∗ 2001 XN$_{191}$ = 1994 RN$_{27}$ = 2000 UO$_{75}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23269)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	288.86647		(2000.0)			
n	0.18542723	ω	32.65650		−0.99582304	−0.08719040
a	3.0456994	Ω	142.31241		+0.07133095	−0.92819059
e	0.0405944	i	2.54044		+0.05699442	−0.36174585
P	5.32	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	1.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.4+
1994 09 05	809	0.0	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.5−
1994 09 05	809	0.0	1.3−	2000 11 01	704	(0.1−	2.2−)	2001 12 20	704	1.6−	0.4+
1994 09 06	809	0.5+	1.1+	2000 11 01	704	0.1−	1.8−	2001 12 20	704	1.3−	0.1+
1994 09 06	809	0.9−	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.5−	2001 12 20	704	1.6−	1.0−
1994 09 06	809	1.2−	1.2+	2000 11 01	704	1.6−	1.0−	2002 01 09	704	0.7+	0.0
1999 09 06	691	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.7+	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
1999 09 06	691	0.5−	0.5+	2000 11 27	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
1999 09 06	691	0.4−	0.8+	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
1999 09 18	691	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1999 09 18	691	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.4+	0.3+
1999 09 18	691	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.6+	0.4−
1999 10 11	691	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.5+	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
1999 10 11	691	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.7+	2002 01 13	704	0.4+	0.1−
1999 10 11	691	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	644	0.4−	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2001 12 17	644	0.4−	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	1.0−	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.8+	1.0+	2001 12 17	644	0.3+	0.3+	2002 02 11	691	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	1.4+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.5+	2002 02 11	691	0.3−	0.1+
2000 10 31	704	0.6+	1.0−	2001 12 17	704	0.6+	0.9+	2002 02 11	691	0.1−	0.0

(37415)∗ 2001 XQ$_{196}$ = 1993 SN$_{8}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23275)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.43086		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26677230	ω	185.33187		+0.98463774		−0.17456839
a	2.3898770	Ω	184.72674		+0.16185538		+0.92065392
e	0.2024887	i	2.63962		+0.06550848		+0.34917366
P	3.69	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 17	809	0.0	1.1−	2000 07 03	704	0.0	0.6+	2001 12 17	704	0.1−	0.1−
1993 09 17	809	0.7−	1.2−	2000 07 03	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	699	0.9+	0.4−
1993 09 17	809	0.9−	1.5−	2000 08 01	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	699	0.8+	0.5+
1993 09 18	809	1.5+	1.5+	2000 08 01	704	0.6−	0.5+	2001 12 18	699	1.6+	0.1−
1993 09 18	809	1.1+	1.1+	2000 08 01	704	0.2−	0.2−	2001 12 18	699	0.3−	0.9+
1993 09 18	809	1.0+	1.1+	2001 11 17	704	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.5+
1997 12 04	704	0.1−	1.0−	2001 11 17	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.5+
1997 12 04	704	1.2−	1.0+	2001 11 17	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.1+
1997 12 04	704	0.3−	0.5−	2001 11 17	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.8+
1997 12 04	704	0.5−	1.3−	2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.4+
1997 12 04	704	2.4−	0.7−	2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2001 12 23	608	0.4+	0.6−
1999 04 12	691	0.5−	0.3−	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2001 12 23	608	0.2+	0.4−
1999 04 12	691	0.5−	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2001 12 23	608	0.2+	0.4−
1999 04 12	691	0.5−	0.7−	2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.4+
1999 04 19	691	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 26	644	0.5+	0.4+
1999 04 19	691	0.1−	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 01 26	644	0.2−	0.2+
1999 04 19	691	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.0				
2000 07 03	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.1−				

(37416)∗ 2001 XR$_{196}$ = 1999 RM$_{229}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23275)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	204.46379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18041280	ω	140.71497		−0.05164562		+0.97997182
a	3.1018764	Ω	125.48736		−0.96541484		+0.00028837
e	0.0623809	i	13.66224		−0.25555220		−0.19913602
P	5.46	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	2.1+	0.7−	2001 11 17	704	1.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
1998 05 26	704	0.5−	0.6−	2001 11 17	704	0.1−	1.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
1998 05 26	704	0.8−	0.6−	2001 12 14	704	1.2−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.7−
1998 05 26	704	0.9+	0.4−	2001 12 14	704	0.4−	0.7+	2002 01 13	704	0.6−	1.7−
1998 05 26	704	1.4−	0.4−	2001 12 14	704	0.9−	1.2+	2002 01 13	704	0.0	1.0−
1998 06 19	704	0.2−	2.2+	2001 12 17	704	0.9+	0.1+	2002 01 18	644	0.3+	0.2+
1998 06 19	704	0.7+	1.7+	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 18	644	0.2+	0.2+
1998 06 19	704	1.1+	1.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.2−	2002 01 18	644	0.2+	0.1+
1998 06 19	704	1.2−	0.8+	2001 12 17	704	0.8−	0.9−	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
1998 06 19	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	(2.2+	2.2−)	2002 01 21	704	0.5−	1.2+
1999 09 07	699	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	1.5+	2.2−	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
1999 09 07	699	0.3−	0.4+	2001 12 18	704	1.6+	2.0−	2002 01 21	704	0.0	2.5+
1999 09 07	699	0.5−	0.3−	2001 12 18	704	(0.1+	3.0−)	2002 01 22	704	0.1−	1.2+
1999 09 11	704	0.2+	1.9+	2001 12 18	704	(0.2+	2.8−)	2002 01 22	704	0.1+	1.3+
1999 09 11	704	0.3+	0.9+	2001 12 20	704	0.5+	0.0	2002 01 22	704	0.0	1.0+
1999 09 11	704	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	0.5−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	1.5+
1999 09 11	704	0.5+	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	1.4−	2002 01 26	644	0.5+	0.1−
1999 09 11	704	0.5−	1.5+	2001 12 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2001 12 20	704	0.4−	0.0	2002 01 26	644	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2001 12 23	608	0.1+	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 12 23	608	0.4+	0.7−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2001 12 23	608	0.1+	0.8−	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2002 01 05	691	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 11 26	704	0.7−	0.3+	2002 01 05	691	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 11 26	704	0.4+	0.1−	2002 01 05	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	1.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	1.0+
2000 12 31	699	1.2+	1.7−	2002 01 09	704	1.2+	1.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 12 31	699	0.9−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	1.1+
2000 12 31	699	0.8+	0.1+	2002 01 11	699	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	1.3+
2000 12 31	699	1.0−	0.4+	2002 01 11	699	1.0−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	1.2+
2001 11 17	704	0.8−	0.2+	2002 01 11	699	0.7+	0.1−				
2001 11 17	704	0.3+	0.5+	2002 01 11	699	0.1+	0.3−				

(37417)∗ 2001 XB$_{197}$ = 1997 WP$_{29}$ = 1999 FK$_{36}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23275)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	208.32908		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29221077	ω	133.27595		−0.17072300		+0.98472444
a	2.2490817	Ω	126.86319		−0.91594988		−0.14580489
e	0.1532387	i	2.45181		−0.36316590		−0.09517727
P	3.37	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 30	691	0.0	0.0	1999 03 22	704	1.2−	1.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.7−
1997 11 30	691	0.4−	0.3−	2000 08 25	691	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
1997 11 30	691	0.1−	0.2−	2000 08 25	691	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.6−
1997 12 06	691	0.4+	0.7−	2000 08 25	691	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.1−
1997 12 06	691	0.5+	0.7−	2000 09 04	699	0.0	1.2−	2002 01 13	704	0.8+	0.5+
1997 12 06	691	0.4+	0.8−	2000 09 04	699	1.3+	2.5+	2002 01 13	704	0.9+	0.0
1998 01 27	691	0.2+	0.4−	2000 09 04	699	0.2+	1.1+	2002 01 13	704	(2.2+	0.5+)
1998 01 27	691	0.1−	0.1+	2000 09 04	699	1.0−	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
1998 01 27	691	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.9−	0.7+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
1999 03 20	704	0.6−	0.1−	2000 09 24	704	1.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
1999 03 20	704	0.5−	1.0+	2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
1999 03 20	704	0.8+	1.0−	2000 09 24	704	0.2+	1.2+	2002 01 14	704	1.1−	0.2+
1999 03 20	704	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	1.3+	2002 01 26	644	0.0	0.2−
1999 03 22	704	1.0−	0.8+	2001 12 14	704	0.6+	0.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.2−
1999 03 22	704	1.9+	1.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.5−	2002 01 26	644	0.1−	0.1−
1999 03 22	704	0.2+	0.5+	2001 12 14	704	0.7−	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.4−
1999 03 22	704	1.0−	1.0+	2001 12 17	704	1.1+	0.0	2002 02 05	644	0.5−	0.8−
1999 03 22	704	1.7+	0.7+	2001 12 17	704	0.4+	1.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
1999 03 22	704	0.4+	0.7+	2001 12 17	704	0.6+	1.3+	2002 02 09	704	0.8+	0.1+
1999 03 22	704	0.2+	1.0−	2002 01 09	704	0.6−	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.6−
1999 03 22	704	0.6+	1.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.6−	2002 02 09	704	0.8+	0.2+
1999 03 22	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2002 02 09	704	1.1−	2.5+

(37418)∗ 2001 XD$_{199}$ = 1996 NN$_{3}$ = 1999 GU$_{27}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23276)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	211.66060		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27368522	ω	112.59440		−0.29119457		+0.95610566
a	2.3494623	Ω	140.42974		−0.89548348		−0.26039464
e	0.1441697	i	2.94023		−0.33662302		−0.13437488
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	809	0.5−	1.5−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 12	333	0.1+	0.9−
1996 07 14	809	0.5−	0.9−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 12	333	0.2−	0.6−
1996 07 14	809	1.0−	0.7−	2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 01 13	704	0.5+	0.8−
1996 07 16	809	0.5+	0.2−	2000 10 29	691	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.9+	0.8−
1996 07 16	809	1.5+	1.0+	2000 10 29	691	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.6+	0.3−
1996 07 16	809	0.8+	0.7−	2000 10 29	691	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.5−
1999 04 07	704	1.5+	1.1+	2000 11 20	691	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.6−
1999 04 07	704	1.7−	0.9+	2000 11 20	691	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	(2.2−	0.4−)
1999 04 07	704	0.0	1.5−	2000 11 20	691	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	(2.8−	0.3−)

1999 04 07	704	1.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	1.2−	0.0
1999 04 07	704	0.7+	1.7−	2001 12 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	691	0.1+	0.0
1999 04 12	704	1.8−	0.5+	2001 12 14	704	1.1−	0.1+	2002 01 19	691	0.9−	0.3+
1999 04 12	704	1.6+	1.6−	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 01 19	691	0.3−	0.3+
1999 04 12	704	0.3−	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 02 11	691	0.1−	0.4−
1999 04 12	704	1.5−	0.6+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	691	0.2−	0.1−
1999 04 12	704	(2.8−	1.2+)	2001 12 17	704	0.7+	0.6+	2002 02 11	691	0.3−	0.2−
2000 10 02	704	0.1+	1.3−	2001 12 17	704	0.6+	0.7+				
2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 01 12	333	0.5+	0.4−				

(37419)∗ 2001 XT$_{199}$ = 2000 WH$_{102}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23276)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.06464	(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18140880	ω	186.15452	+0.61792036	+0.76154010	
a	3.0905123	Ω	122.18901	−0.71115080	+0.64740828	
e	0.1171782	i	13.35829	−0.33531920	+0.03031803	
P	5.43	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	691	0.3+	1.3−	2000 11 26	704	0.7−	0.8+	2001 12 17	644	0.2−	0.1+
1997 02 03	691	0.6+	0.3−	2000 11 26	704	1.1−	0.3−	2001 12 17	644	0.1+	0.2+
1997 02 03	691	0.7+	0.3−	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.6+
1998 05 23	704	1.4−	2.8+	2000 11 26	704	0.8−	0.2+	2001 12 19	704	1.4+	1.1+
1998 05 23	704	2.1−	1.0+	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	1.2+	0.4−
1998 05 23	704	1.7+	0.4+	2000 11 29	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.7−
1998 05 23	704	0.8+	0.9+	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
1999 07 14	704	0.2+	0.6+	2000 11 29	704	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.8+
1999 07 14	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	1.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
1999 07 14	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.0
1999 07 14	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.7−	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.4+
1999 07 14	704	0.8−	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.7+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
1999 09 11	704	0.3−	0.9+	2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2002 01 26	644	0.0	0.3+
1999 09 11	704	0.6+	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.6−
1999 09 11	704	0.5+	0.6+	2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.3−
1999 09 11	704	1.2+	0.5+	2001 12 17	644	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.0
1999 09 11	704	0.7+	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	1.2+				

(37420)∗ 2001 XT$_{215}$ = 2000 SN$_{25}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23286)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.80673	(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19487297	ω	125.16901	+0.98728473	+0.08032259	
a	2.9464674	Ω	230.62994	−0.11736044	+0.95035251	
e	0.1062411	i	10.22090	+0.10721657	+0.30062999	
P	5.06	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 07 28	691	0.2−	0.2−	2001 09 26	704	0.5−	0.6+	2001 12 20	704	0.2+	0.9+
1995 07 28	691	0.1−	0.1−	2001 10 13	704	0.3+	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	0.1+
1995 07 28	691	0.0	0.1−	2001 10 13	704	0.3+	0.5+	2001 12 20	704	1.7+	1.2+
1995 09 19	691	1.3+	0.1−	2001 10 13	704	1.1+	0.6+	2001 12 20	704	0.3−	0.3+
1995 09 19	691	0.3−	0.6−	2001 10 23	704	0.8+	0.2+	2001 12 20	704	1.0+	0.9+
1995 09 19	691	0.1−	0.6−	2001 10 23	704	0.3+	0.6−	2001 12 20	704	0.3−	0.1−
1999 05 18	704	0.9−	1.1+	2001 10 23	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	644	0.3−	0.9−
1999 05 18	704	0.2+	1.3+	2001 10 23	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.8+	0.9+
1999 05 18	704	0.7+	0.1+	2001 11 09	704	0.5+	0.9−	2001 12 20	704	0.4−	0.1+
1999 05 18	704	0.0	0.6−	2001 11 09	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	1.7+	1.2+
1999 05 18	704	0.4+	0.5+	2001 11 09	704	0.6+	0.7+	2001 12 20	644	0.1−	0.9−
2000 08 03	704	0.2−	0.3+	2001 11 09	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	704	0.1−	0.0
2000 08 03	704	0.1+	0.8+	2001 11 09	704	0.4+	0.6−	2001 12 23	704	0.4+	0.4+
2000 08 03	704	0.0	0.8+	2001 11 12	704	(1.4−	2.1−)	2001 12 23	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2001 11 12	704	1.2−	2.0−	2001 12 23	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.5−	0.8+	2001 11 12	704	1.6−	1.5−	2001 12 23	704	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2001 11 12	704	1.3−	1.3−	2001 12 24	608	0.5−	0.4+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2001 11 12	704	(0.0	2.5−)	2001 12 24	608	0.1+	0.8+
2000 08 31	704	0.1+	0.6−	2001 11 20	704	0.0	0.3+	2001 12 24	608	0.2+	0.8+
2000 09 23	704	0.8+	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.4+	2002 01 06	699	0.1−	0.9−
2000 09 23	704	0.8−	0.4+	2001 11 20	704	0.0	0.5+	2002 01 06	699	0.5+	0.2−
2000 09 23	699	0.8−	0.4−	2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 06	699	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2002 01 06	699	0.3−	1.3+
2000 09 23	699	0.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.2−	0.9−	2002 01 08	644	0.2−	0.2+
2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	644	0.4−	0.0
2000 09 23	699	0.5+	0.2+	2001 11 21	704	0.3+	0.7−	2002 01 08	644	0.3−	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.5+	1.0−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
2000 09 25	704	0.1−	0.8+	2001 12 14	704	0.4+	1.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
2000 09 25	704	0.0	0.7+	2001 12 14	704	0.5+	0.9−	2002 01 09	704	0.5−	0.2−
2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.9+	0.8+	2002 01 09	704	0.8−	0.2+
2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.3−	0.5+	2002 01 11	699	1.9−	0.8−
2000 09 25	704	0.0	0.7−	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 01 11	699	0.4−	0.2−
2001 09 26	704	1.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.6−	0.7+	2002 01 11	699	0.1−	0.7−
2001 09 26	704	0.7−	1.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	699	0.5−	0.4+
2001 09 26	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	644	0.1−	1.0−				
2001 09 26	704	0.2+	0.9+	2001 12 20	704	0.0	0.0				

(37421)∗ 2001 XC$_{217}$ = 1998 HU$_{15}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23286)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.04447	(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17662740	ω	298.57641	+0.82929844	−0.54852528	
a	3.1460383	Ω	94.87748	+0.54278914	+0.74532233	
e	0.1701347	i	6.14726	+0.13283090	+0.37896522	
P	5.58	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.3−	0.7−	2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.5+	0.4+
1995 11 16	691	0.2+	0.6−	2000 09 24	699	1.6+	0.3+	2001 12 18	704	0.6−	0.2+
1995 11 16	691	0.6−	0.2−	2000 09 24	699	0.7+	0.5+	2001 12 18	704	0.6−	0.1+
1996 01 17	327	0.9+	0.2+	2000 09 24	699	1.7+	0.9+	2001 12 18	704	0.6−	0.3+
1996 01 17	327	0.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.3−	0.9+	2001 12 18	704	0.6−	0.4+
1996 01 17	327	0.4+	0.3−	2000 10 02	699	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	0.6−	0.5+
1997 02 03	691	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	1.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.2+
1997 02 03	691	0.0	0.3−	2000 10 02	699	0.5−	0.5−	2001 12 19	704	0.3−	0.4+
1997 02 03	691	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2001 12 19	704	0.3−	0.7+
1997 02 07	608	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.8−	2001 12 19	704	0.5−	0.5+
1997 02 07	608	0.7−	0.4−	2000 10 02	699	0.8−	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.8+
1998 04 22	691	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 04	608	(0.5−	2.2−)
1998 04 22	691	0.0	0.1−	2000 10 02	699	1.5−	0.2+	2002 01 04	608	0.2+	0.8−
1998 04 22	691	0.3−	0.1+	2001 11 21	691	0.4−	0.3+	2002 01 04	608	0.3+	0.9−
1998 04 27	691	0.1+	0.4+	2001 11 21	691	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
1998 04 27	691	0.7+	0.3+	2001 11 21	691	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
1998 04 27	691	0.4+	0.4+	2001 12 14	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2000 08 29	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.0
2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	1.0+	0.5+				
2000 08 29	704	0.8−	0.5−	2001 12 14	704	0.9+	0.2+				

(37422)∗ 2001 XF$_{241}$ = 1997 XU$_{10}$

Discovered 2001 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23295)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.80313	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29871097	ω	290.12102	+0.66738186	+0.74373321
a	2.2163343	Ω	21.88653	−0.63920784	+0.59842247
e	0.1860662	i	5.88810	−0.38211882	+0.29791183
P	3.30	H	14.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 08 19	260	0.1−	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.2−
1977 08 19	260	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2001 12 19	704	1.0+	0.1−
1993 04 02	260	0.6+	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	644	0.5+	0.1+
1993 04 02	260	0.1−	0.9+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	644	0.4+	0.1+
1996 03 18	261	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2001 12 19	644	0.5+	0.1+
1996 03 18	261	0.9−	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2002 01 05	644	0.4+	0.9+
1996 04 10	261	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	1.6+	2002 01 05	644	0.3+	1.1+
1996 04 10	261	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2002 01 05	644	0.7+	1.2+
1997 10 30	704	1.5−	0.6−	2000 11 18	704	0.2+	1.0+	2002 01 08	704	0.5+	0.7+
1997 10 30	704	1.2+	0.1−	2000 11 18	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.6−	0.1−
1997 10 30	704	0.5−	0.4−	2000 11 18	704	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	0.3−	0.2+
1997 10 30	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.3−
1997 10 30	704	1.4−	0.7−	2000 11 18	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.6−	0.2−
1997 12 15	327	0.9+	0.0	2001 12 13	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	699	0.4−	0.8+
1997 12 15	327	0.2+	0.0	2001 12 13	704	0.2+	0.6+	2002 01 11	699	1.0+	1.0+
1997 12 15	327	0.4+	0.0	2001 12 13	704	0.0	1.1−	2002 01 11	699	0.5+	0.3+
1997 12 17	327	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.5−	0.9+	2002 01 11	699	1.2−	2.0−
1997 12 17	327	0.1−	0.3−	2001 12 13	704	0.6+	0.3+	2002 01 13	644	0.1−	0.5+
1997 12 17	327	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	644	0.0	0.5+
1997 12 17	327	0.5+	0.6−	2001 12 19	704	1.6+	0.4+	2002 01 13	644	0.2−	0.4+
2000 08 02	704	0.5−	0.9+	2001 12 19	704	0.9+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 08 02	704	0.6−	0.4+	2001 12 19	704	1.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2000 08 02	704	0.9−	1.0+	2001 12 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.6−
2000 08 02	704	0.6−	0.8+	2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	1.9−	0.8+
2000 08 02	704	0.9−	1.0+	2001 12 19	704	1.0+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	1.1+

(37423)∗ 2001 XV$_{251}$ = 1996 FG$_9$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23299)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.07265	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27457909	ω	208.14782	+0.56320216	+0.82406454
a	2.3443605	Ω	96.19101	−0.74615395	+0.53889436
e	0.2323800	i	3.51773	−0.35504591	+0.17467256
P	3.59	H	15.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 19	691	0.2−	0.0	1997 11 06	704	(4.8−	0.6+)	2001 11 20	704	0.2+	1.4+
1996 03 19	691	0.3−	0.1+	1997 11 06	704	(6.0−	0.8+)	2001 11 20	704	0.6−	1.0+
1996 03 19	691	0.6−	0.1−	2000 06 24	704	0.3+	1.1+	2001 11 20	704	0.5−	0.5+
1996 03 23	691	0.4+	1.1+	2000 06 24	704	0.7−	0.5+	2001 12 14	704	0.3−	0.5+
1996 03 23	691	0.5+	0.0	2000 06 24	704	0.2−	0.2−	2001 12 14	704	0.2−	0.3+
1996 03 23	691	0.5+	0.1+	2000 06 24	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	1.1+	0.5−
1997 10 29	704	(3.0+	1.3−)	2000 06 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.8+
1997 10 29	704	(2.4+	1.4−)	2000 07 07	704	0.3+	0.6+	2001 12 20	704	0.3−	0.8+
1997 10 29	704	(2.4+	1.3−)	2000 07 07	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.4−	0.6+
1997 10 29	704	1.1+	1.7−	2000 07 07	704	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.7+
1997 10 30	704	(3.2+	1.8−)	2000 07 07	704	0.1+	0.6+	2001 12 20	704	0.2−	0.9+
1997 10 30	704	(2.4+	2.4−)	2000 07 07	704	0.2+	0.6+	2001 12 21	704	0.6−	0.1+
1997 10 30	704	(3.4+	1.1−)	2000 08 02	704	0.5+	0.0	2001 12 21	704	0.0	0.1−
1997 10 30	704	(3.4+	1.2−)	2000 08 02	704	0.5+	1.4+	2001 12 21	704	0.6+	0.0
1997 10 30	566	0.1+	0.1−	2000 08 02	704	0.7+	1.0+	2001 12 21	704	0.2+	0.2−
1997 10 30	566	0.1−	0.3−	2000 08 02	704	0.2−	0.7−	2001 12 21	704	0.1+	0.9+
1997 10 30	566	0.0	0.0	2000 08 02	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.5−
1997 10 31	704	0.2−	0.4+	2000 08 24	704	0.4+	1.0+	2002 01 08	704	0.3−	0.7−
1997 10 31	704	0.5−	0.5+	2000 08 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.7−
1997 10 31	704	0.7−	0.8+	2000 08 24	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.8−
1997 10 31	704	0.1−	0.1+	2001 11 09	704	0.1+	0.8+	2002 01 08	704	0.1+	1.2−
1997 10 31	704	0.6+	0.6−	2001 11 09	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.9+	0.3+
1997 11 06	704	(5.3−	0.6−)	2001 11 09	704	0.6−	1.7+	2002 01 13	704	1.1+	0.1−
1997 11 06	704	(5.5−	0.3−)	2001 11 09	704	0.3−	1.3+	2002 01 13	704	1.2+	0.2−
1997 11 06	704	(5.0−	0.2−)	2001 11 20	704	0.4−	0.9+				

(37424)∗ 2001 YA$_3$ = 1980 RZ$_7$ = 1980 TR$_8$ = 1984 SJ$_2$ = 1999 JJ$_{138}$

Discovered 2001 Dec. 19 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23302)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.82517	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24040189	ω	62.92864	+0.73212320	−0.67676920
a	2.5615970	Ω	339.35970	+0.52102134	+0.62949655
e	0.1888678	i	12.67145	+0.43878513	+0.38172966
P	4.10	H	12.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1980 09 13	675	0.1+	0.1−	2001 10 23	699	0.3+	0.5+	2001 12 20	678	0.0	0.1+
1980 09 14	675	0.2−	0.1+	2001 10 23	699	0.5+	0.6+	2001 12 20	678	0.3+	0.1+
1980 10 13	095	0.8−	0.4−	2001 10 25	704	0.9+	0.7−	2001 12 20	678	0.0	0.6−
1984 09 25	688	(3.1−	3.1−)	2001 10 25	704	0.6+	0.9−	2001 12 22	678	0.0	0.0
1984 09 25	688	2.1+	1.1−	2001 10 25	704	0.5+	0.8−	2001 12 22	678	0.3+	0.1−
1998 02 24	566	0.4+	0.5−	2001 10 25	704	0.2+	0.9−	2001 12 22	678	0.2+	0.1−
1998 02 24	566	0.5+	0.7−	2001 11 11	704	0.6−	0.3−	2001 12 23	704	0.0	0.1+
1998 02 24	566	0.2+	0.7−	2001 11 11	704	0.0	0.3−	2001 12 23	704	0.1+	0.0
1999 05 10	704	1.4+	0.6+	2001 11 11	704	0.0	0.5−	2001 12 23	704	0.2+	0.1+
1999 05 10	704	0.7+	0.3+	2001 11 11	704	0.5+	0.7−	2001 12 23	704	0.3+	0.2+
1999 05 10	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	704	0.8+	0.0	2001 12 23	704	0.3+	0.1+
1999 05 10	704	0.8−	0.9−	2001 11 17	699	0.2+	0.5+	2001 12 23	636	0.0	0.3+
1999 05 10	704	(3.0−	0.3+)	2001 11 17	699	0.4+	0.7+	2001 12 23	636	0.1+	0.2+
1999 05 20	699	0.2+	0.1+	2001 11 17	699	0.3+	0.5+	2001 12 23	636	0.2+	0.2+
1999 05 20	699	0.1−	0.9+	2001 11 17	699	0.4+	0.5+	2001 12 24	461	0.2−	0.1−
1999 05 20	699	0.5−	0.5+	2001 11 19	644	0.1−	0.5+	2001 12 24	461	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2001 11 19	644	0.0	0.4+	2002 01 05	644	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2001 11 19	644	0.0	0.3+	2002 01 05	644	0.0	0.5−
2000 09 24	704	1.0−	1.0+	2001 12 08	704	0.8−	0.5−	2002 01 05	644	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2001 12 08	704	1.2−	0.9+	2002 01 13	127	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2001 12 08	704	0.9−	0.4+	2002 01 13	127	0.3+	0.1−
2001 09 28	704	0.6+	0.5+	2001 12 08	704	1.4−	0.3+	2002 01 13	127	0.2+	0.0
2001 09 28	704	0.9+	1.0+	2001 12 16	699	0.2+	0.2−	2002 01 16	127	0.3+	0.1−
2001 09 28	704	0.6+	0.4+	2001 12 16	699	0.2+	0.2+	2002 01 16	127	0.3+	0.1−
2001 09 28	704	0.4+	0.1+	2001 12 16	699	0.0	0.1+	2002 01 16	127	0.2+	0.1+
2001 09 28	704	0.2+	0.0	2001 12 16	699	0.2+	0.2+	2002 01 23	704	0.8−	0.2−
2001 10 08	704	0.0	0.3+	2001 12 19	678	0.2+	0.0	2002 01 23	704	0.2−	0.1−
2001 10 08	704	0.2−	0.0	2001 12 19	699	0.1+	0.4+	2002 01 23	704	0.3−	0.3−
2001 10 08	704	0.0	0.3−	2001 12 19	678	0.7−	0.2−	2002 01 23	704	0.6−	0.1−
2001 10 08	704	0.1−	0.7−	2001 12 19	678	0.3+	0.3−	2002 02 01	232	1.2−	0.4−
2001 10 08	704	0.2+	0.7−	2001 12 19	699	0.3+	0.5+	2002 02 01	232	1.3−	0.6−
2001 10 23	699	0.1−	0.9+	2001 12 19	699	0.2+	0.4+	2002 02 01	232	1.1−	0.3−
2001 10 23	699	0.5−	1.1+	2001 12 19	699	0.6+	0.9+				

(37425)∗ 2001 YM$_3$ = 1976 YO$_3$ = 1980 WS$_3$ = 1998 BH$_9$

Discovered 2001 Dec. 19 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23303)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.80467	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23821249	ω	220.28683	+0.75876628	−0.65136285
a	2.5772687	Ω	180.35839	+0.61332212	+0.71466639
e	0.2562565	i	3.78864	+0.21933925	+0.25490859
P	4.14	H	14.4	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1976 12 16	095	0.1+	1.2−	2001 12 18	699	0.9+	0.5+	2002 01 13	704	0.6−	0.4−
1976 12 20	095	0.2−	1.2−	2001 12 18	699	1.0+	0.3+	2002 01 13	704	0.7−	0.5−

1980 11 29	675	0.2−	0.7+	2001 12 18	644	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	1.0−	0.5−
1980 12 01	675	0.1−	1.1+	2001 12 18	699	1.0+	0.4+	2002 01 13	704	1.0−	0.5−
1995 05 29	691	0.4−	0.1+	2001 12 18	644	0.4+	0.0	2002 01 14	699	0.6+	0.4−
1995 05 29	691	1.0+	1.1+	2001 12 18	644	0.5+	0.0	2002 01 14	699	0.4+	0.3−
1995 05 29	691	0.3+	0.7+	2001 12 19	678	0.1+	0.2+	2002 01 14	699	0.9+	0.5−
1998 01 24	566	0.0	0.7−	2001 12 19	678	0.6−	1.3−	2002 01 14	699	0.7+	0.5−
1998 01 24	566	0.2+	1.0−	2001 12 20	704	0.3+	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
1998 01 24	566	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.5+
1998 01 25	566	0.1−	0.5−	2001 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.2+
1998 01 25	566	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	0.5−	0.0
1998 01 25	566	0.1−	0.6−	2001 12 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.0
1998 03 19	012	0.4−	0.8−	2001 12 22	678	0.7−	0.4−	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
1998 03 19	012	0.1−	0.8−	2001 12 22	678	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.7−	0.2−
1998 03 19	012	0.2+	0.3−	2001 12 22	678	0.3−	0.5−	2002 01 22	704	0.4+	0.1−
2001 10 18	699	1.1+	0.5+	2001 12 23	608	0.0	0.4−	2002 02 06	644	0.2+	0.1+
2001 10 18	699	0.2+	0.4+	2001 12 23	608	0.2−	0.5−	2002 02 06	644	0.1+	0.1−
2001 10 18	699	1.5+	0.6+	2001 12 23	608	0.2−	0.1−	2002 02 06	644	0.0	0.0
2001 10 18	699	1.2−	0.3+	2002 01 04	106	0.5−	1.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2001 11 17	704	0.4+	0.3−	2002 01 04	106	0.4−	1.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2001 11 17	704	0.7+	0.8−	2002 01 05	644	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2001 11 17	704	0.6+	1.0−	2002 01 05	644	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2001 11 17	704	0.4+	1.2−	2002 01 05	691	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2001 11 17	704	0.3+	1.3−	2002 01 05	691	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	0.5−	0.9+
2001 12 14	704	1.7+	0.1−	2002 01 05	644	0.5+	0.2+	2002 02 09	704	0.6−	0.6+
2001 12 14	704	0.6+	0.6−	2002 01 05	691	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	0.7−	0.4+
2001 12 14	704	0.7+	0.6+	2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.3−	0.7+
2001 12 14	704	0.9+	0.5−	2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.6−	0.6+
2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2002 01 08	644	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.9−	0.0
2001 12 17	704	0.6+	0.8+	2002 01 09	704	0.6−	1.3+	2002 02 11	704	0.9−	0.4−
2001 12 17	704	0.4+	1.2+	2002 01 09	704	0.3−	1.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.1+
2001 12 17	704	0.2+	0.9+	2002 01 09	704	0.6−	1.2+	2002 02 11	704	0.7−	0.2+
2001 12 17	704	0.4+	0.9+	2002 01 09	704	0.3−	1.0+	2002 02 11	704	1.5+	1.1+
2001 12 17	704	0.7−	1.4+	2002 01 09	704	0.3−	1.2+				
2001 12 18	699	1.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.5−	0.1−				

(37426)∗ 2001 YU$_{69}$ = 1998 HX$_{119}$ = 2000 TH$_{17}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23319), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	247.90429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18706710	ω	120.71229		−0.87747585	+0.43949883	
a	3.0278738	Ω	85.96907		−0.47884828	−0.78006070	
e	0.0446441	i	11.09929		−0.02721140	−0.44536062	
P	5.27	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.1+	0.8−	2000 10 01	704	0.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.4+
1998 04 21	704	0.5−	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.7+	0.4−
1998 04 21	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.9−	0.6+	2001 12 19	704	0.1+	0.5−
1998 04 21	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.8−	0.8+	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
1998 04 23	704	0.4−	1.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
1998 04 23	704	0.3−	0.7−	2000 12 23	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.4+
1998 04 23	704	0.0	1.1+	2000 12 23	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	1.4−	0.4−
1998 04 23	704	0.1−	1.1+	2000 12 23	704	0.3+	1.7+	2002 01 14	704	1.1−	1.0−
1998 04 24	704	0.4+	1.5+	2001 11 16	291	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	1.6−	0.4−
1998 04 24	704	0.1+	0.6−	2001 11 16	291	0.1−	0.3+	2002 01 17	644	0.2−	0.0
1998 04 24	704	0.2+	0.5−	2001 11 16	291	0.2−	0.4+	2002 01 17	644	0.2−	0.1−
1998 04 24	704	1.7+	0.6+	2001 12 18	704	0.5+	0.7+	2002 01 17	644	0.1−	0.2+
1999 07 14	704	0.3−	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	2.0+
1999 07 14	704	0.3−	0.9+	2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
1999 07 14	704	0.3−	0.9+	2001 12 18	704	0.7+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.9+
2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2001 12 18	704	0.7+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.8−
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	1.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.6+	0.2−				

(37427)∗ 2001 YJ$_{82}$ = 1999 BA$_{12}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23326)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.47548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28894746	ω	12.79225		+0.99922997	−0.03808769	
a	2.2659838	Ω	349.37707		+0.02996630	+0.89584753	
e	0.2029409	i	2.92992		+0.02532745	+0.44272624	
P	3.41	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.2−	1.3+	2001 12 10	704	1.0−	0.3−	2002 01 08	704	0.6+	0.4−
1996 03 16	691	0.3−	1.4+	2001 12 10	704	1.0−	0.0	2002 01 08	704	0.9+	0.6−
1996 03 16	691	0.2−	1.0+	2001 12 10	704	1.3−	0.6−	2002 01 08	704	0.7+	0.7−
1997 08 10	691	0.3−	0.6+	2001 12 10	704	1.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.8+	1.0−
1997 08 10	691	0.4−	0.1−	2001 12 18	644	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
1997 08 10	691	0.3−	0.0	2001 12 18	644	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
1997 09 02	566	0.4+	0.2+	2001 12 18	644	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
1997 09 02	566	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1997 09 02	566	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
1999 01 21	910	0.5+	1.0−	2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2002 01 18	704	0.6−	0.1−
1999 01 21	910	0.2+	0.9−	2001 12 18	704	0.2−	1.7+	2002 01 18	704	0.0	0.1+
1999 01 21	910	0.3+	0.8−	2001 12 18	704	0.0	1.0+	2002 01 18	704	0.1−	0.2+
1999 01 23	910	0.1+	0.7−	2001 12 19	704	0.0	0.2+	2002 01 18	704	0.1−	0.4+
1999 01 23	910	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.3−
1999 01 23	910	0.2+	0.9−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.5−
2000 06 07	704	0.2−	0.6−	2001 12 19	704	0.5+	0.9+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−
2000 06 07	704	0.7+	0.6+	2001 12 19	704	0.3+	1.0+	2002 01 21	704	0.5+	0.3−
2000 06 07	704	0.1−	0.9+	2002 01 04	557	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	1.0−
2001 11 12	704	0.0	0.1+	2002 01 04	557	0.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.8+
2001 11 12	704	0.7+	0.0	2002 01 04	557	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2002 01 05	557	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.5+
2001 11 12	704	0.3+	0.9+	2002 01 05	557	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.3+
2001 11 12	704	0.5+	1.2+	2002 01 05	557	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.4+
2001 12 09	699	0.3−	0.0	2002 01 05	557	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	0.8+
2001 12 09	699	0.4−	0.4+	2002 01 05	557	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.5+
2001 12 09	699	0.3−	0.5+	2002 01 05	557	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.7−	0.1+
2001 12 09	699	0.3+	0.5+	2002 01 05	557	0.1+	0.0				
2001 12 10	704	1.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.4−				

(37428)∗ 2001 YX$_{91}$ = 1993 FO$_{57}$

Discovered 2001 Dec. 17 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23331)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.21224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30511671	ω	244.90564		+0.98186560	+0.14661553	
a	2.1852043	Ω	106.47774		−0.09416978	+0.92739946	
e	0.2139894	i	7.19980		−0.16453571	+0.34414260	
P	3.23	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 28	691	0.7+	0.2+	2000 08 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
1991 12 28	691	2.5−	0.9−	2000 08 24	704	0.8−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
1991 12 28	691	1.6+	0.3+	2000 08 24	704	0.5+	1.1+	2002 01 11	699	1.0+	0.3+
1993 03 17	809	(0.9+	4.6−)	2001 12 17	644	0.8+	0.3+	2002 01 11	699	0.5−	0.4−
1993 03 18	809	0.5−	1.3−	2001 12 17	644	0.7+	0.3+	2002 01 11	699	0.6+	0.1+
1997 08 30	566	0.1+	0.3+	2001 12 17	644	0.9+	0.3+	2002 01 11	699	0.7−	0.3+
1997 08 30	566	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.5−	2002 01 13	608	1.0+	0.9+
1997 08 30	566	0.1+	0.7+	2001 12 18	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	608	1.4+	0.3+
1999 02 13	704	0.5+	1.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.5−	2002 01 13	608	1.4+	0.6+
1999 02 13	704	0.8+	0.9−	2001 12 18	644	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	1.6+
1999 02 13	704	0.0	2.9−	2001 12 18	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	1.7+

1999 02 13	704	2.8−	0.5−	2001 12 18	644	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	1.7+
2000 06 07	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.0	1.7+
2000 06 07	704	0.7+	0.1−	2001 12 18	644	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	1.4+
2000 06 07	704	0.4−	0.4−	2001 12 20	704	(2.3+	1.1−)	2002 01 20	699	0.4−	0.6+
2000 06 07	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.0	0.9+	2002 01 20	699	0.1−	0.0
2000 06 07	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	(3.0+	1.1+)	2002 01 20	699	0.3−	0.1+
2000 06 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.5+	1.9+	2002 01 20	699	0.5−	0.3+
2000 06 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 06 24	704	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.9−	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
2000 06 24	704	0.8+	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.3+
2000 06 24	704	1.2+	1.8+	2001 12 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.4+
2000 07 03	704	0.2−	0.9+	2002 01 04	691	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.0
2000 07 03	704	0.8−	1.0+	2002 01 04	691	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.6−	0.2+
2000 07 03	704	0.7+	0.5+	2002 01 04	691	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.9−	0.1+
2000 08 01	704	0.5+	0.0	2002 01 06	644	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.4−	0.2+
2000 08 01	704	1.0−	0.6+	2002 01 06	644	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.9−	0.2+
2000 08 01	704	1.0−	0.2+	2002 01 06	644	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.3−	0.1+
2000 08 01	704	0.3+	1.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.1−				
2000 08 01	704	0.4+	1.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−				

(37429)∗ 2001 YE$_{105}$ = 2031 T-1 = 1998 FA$_{20}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23338)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	227.00792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21737399	ω	77.74187		−0.53618710	+0.84379968	
a	2.7394560	Ω	159.78509		−0.79753745	−0.49770634	
e	0.1232222	i	3.73067		−0.27647316	−0.20072495	
P	4.53	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	(1.1−	3.6−)	2000 09 29	691	0.1+	0.4−	2002 01 09	608	0.9+	1.2+
1971 03 25	675	0.5+	1.1−	2000 09 29	691	0.0	0.2−	2002 01 09	608	1.4+	1.8+
1971 03 25	675	0.7+	1.0−	2001 12 14	691	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.2+
1971 03 26	675	0.9−	0.2−	2001 12 14	691	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	0.6−
1971 03 27	675	1.2−	0.4−	2001 12 14	691	0.3−	1.2+	2002 01 13	704	0.5+	1.2−
1994 05 15	691	0.2+	0.9+	2001 12 17	704	1.6+	0.8+	2002 01 13	704	0.3−	0.7−
1994 05 15	691	0.2−	0.9+	2001 12 17	704	0.7−	0.2+	2002 01 13	704	(0.0	2.3−)
1994 05 15	691	0.3+	0.9+	2001 12 17	704	0.5+	0.4+	2002 01 15	704	0.2−	0.5−
1995 08 26	809	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.2−	0.5−
1995 09 17	691	0.6−	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.5−
1995 09 17	691	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	1.5+	0.8+	2002 01 15	704	0.3−	0.8−
1995 09 17	691	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.4−	0.7+	2002 01 15	704	0.4−	1.1−
1995 09 20	809	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	1.0+	2002 01 19	704	0.2+	0.5−
1998 03 20	704	(2.1−	2.7+)	2001 12 20	704	0.6−	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
1998 03 20	704	0.6+	1.0−	2002 01 08	644	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	1.1−
1998 03 20	704	(1.9+	2.6+)	2002 01 08	644	0.4+	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
1998 03 20	704	1.6+	0.3+	2002 01 08	644	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.3+
1998 03 22	704	1.6−	1.7+	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	644	0.5−	0.1+
1998 03 22	704	0.4+	0.8−	2002 01 09	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	644	0.4−	0.2−
1998 03 22	704	(2.6−	1.4+)	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 02 06	644	0.0	0.2+
1998 03 22	704	(2.8+	0.0)	2002 01 09	704	0.1−	0.1−				
2000 09 29	691	0.2+	0.3−	2002 01 09	608	1.0+	0.9+				

(37430)∗ 2001 YN$_{119}$ = 2145 P-L = 1982 RP$_2$ = 1986 XV$_4$

Discovered 2001 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23349)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.80374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26773563	ω	170.87131		+0.93791830	−0.34036919	
a	2.3841410	Ω	209.30358		+0.30900504	+0.90738149	
e	0.2277536	i	7.84072		+0.15755998	+0.24659208	
P	3.68	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2+	0.2−	1997 09 07	910	1.1−	0.4−	2001 12 22	608	1.0+	0.1+
1960 09 24	675	0.1+	0.9−	1997 11 30	566	0.7+	0.8+	2001 12 22	608	0.5+	0.0
1960 09 26	675	0.2+	0.4−	1997 11 30	566	1.0+	0.7+	2002 01 06	608	0.2−	0.2−
1960 09 28	675	0.3−	0.3−	1997 11 30	566	1.0+	0.6+	2002 01 06	608	0.3−	0.6−
1960 09 28	675	0.5+	2.0+	2001 11 19	608	0.2+	0.5−	2002 01 06	608	0.1−	0.8−
1960 09 29	675	1.1−	1.2−	2001 11 19	608	0.5+	0.5−	2002 01 11	704	0.1+	0.2−
1960 09 29	675	0.7+	0.3−	2001 11 19	608	0.2+	0.7−	2002 01 11	704	0.2+	1.3−
1982 09 12	095	(0.1+	2.8−)	2001 12 19	704	0.2−	1.4+	2002 01 11	704	0.4+	0.8+
1982 09 20	095	(1.8+	5.3−)	2001 12 19	704	0.2−	1.6+	2002 01 11	704	0.5−	0.3−
1986 12 05	010	(8.6+	2.4+)	2001 12 19	704	0.3−	1.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.8−
1986 12 05	010	(5.4+	0.9+)	2001 12 19	704	0.1−	1.7+	2002 01 14	704	0.4−	0.9−
1986 12 05	010	(4.0+	0.2+)	2001 12 21	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.9−
1992 05 07	691	0.0	0.4−	2001 12 21	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.9−
1992 05 07	691	0.0	0.2−	2001 12 21	704	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.8−
1992 05 07	691	0.1+	0.3+	2001 12 21	704	0.7−	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
1997 09 07	910	1.5−	0.5−	2001 12 21	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.1+
1997 09 07	910	1.2−	0.3−	2001 12 22	608	0.5+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.3+

(37431)∗ 2002 AT$_7$ = 1996 OC$_2$ = 2001 YG$_{116}$

Discovered 2002 Jan. 4 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23366)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.09503		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.27155978	ω	46.47749		−0.92522783	−0.37339227					
a	2.3617055	Ω	111.49378		+0.32389249	−0.86971366					
e	0.1532873	i	4.14892		+0.19760341	−0.32276363					
P	3.63	H	16.1	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.0	0.3−	2001 12 17	644	0.2−	0.1+	2002 01 12	691	0.9−	0.2−
1995 02 03	691	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.8−	0.4−
1995 02 03	691	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.5−
1996 07 20	327	0.2−	1.2+	2001 12 17	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	704	0.8−	0.4−
1996 07 20	327	0.2−	0.7+	2001 12 21	704	0.8−	0.6−	2002 01 14	704	0.9−	0.4−
1996 07 20	327	0.4−	0.0	2001 12 21	704	0.5+	0.2−	2002 01 16	608	1.0−	0.7−
1996 07 21	327	1.2+	0.1+	2001 12 21	704	0.2+	0.4+	2002 01 16	608	1.0−	0.8−
1996 07 21	327	0.5+	1.2+	2001 12 21	704	0.0	0.3−	2002 01 16	608	1.0−	0.2−
1998 01 26	691	0.1−	0.5−	2001 12 21	704	0.3+	0.0	2002 01 18	704	1.1−	0.0
1998 01 26	691	0.0	0.7−	2002 01 04	644	1.6+	0.1−	2002 01 18	704	0.6−	0.1−
1998 01 26	691	0.4−	1.0−	2002 01 04	644	(2.1+	0.0)	2002 01 18	704	0.6−	0.1+
1999 05 18	704	0.7+	2.0+	2002 01 04	644	1.9+	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.6+
1999 05 18	704	0.2+	0.9+	2002 01 06	608	1.9+	1.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	0.5−	0.9−	2002 01 06	608	1.4+	1.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
1999 05 18	704	1.2−	0.6−	2002 01 06	608	1.8+	0.8+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
2000 09 05	691	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	691	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 09 05	691	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.9+	0.7−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2000 09 26	691	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	1.5+	0.3−	2002 02 05	644	0.4−	0.2+
2000 09 26	691	0.4−	0.9+	2002 01 09	704	1.1+	0.9−	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
2000 09 26	691	0.3−	0.6+	2002 01 11	608	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.4+	1.1+
2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 11	608	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	1.4+	1.5+
2001 12 17	644	0.2−	0.1−	2002 01 11	608	0.2+	0.3−	2002 02 06	704	0.8−	2.4+
2001 12 17	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	691	1.0−	0.2−	2002 02 06	704	0.3−	1.2+
2001 12 17	644	0.1−	0.0	2002 01 12	691	1.0−	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	1.1+

(37432)∗ 2002 AE$_{11}$ = 2000 SE$_{362}$

Discovered 2002 Jan. 11 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23368)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.68359	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26831926	ω	352.85679	−0.85152016		−0.52283203	
a	2.3806825	Ω	155.49500	+0.48564352		−0.81486046	
e	0.1693003	*i*	5.46445	+0.19764562		−0.25029801	
P	3.67	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 23	691	0.3−	0.6+	2001 11 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	461	0.0	0.4+
1996 06 23	691	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	1.1+	0.3+	2002 01 13	461	0.1−	0.4+
1996 06 23	691	0.2+	0.4+	2001 12 11	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.8+	0.1−
1999 05 13	704	(0.2−	3.0+)	2001 12 11	704	0.4−	1.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.0
1999 05 13	704	0.5+	0.1−	2001 12 11	704	1.4−	1.5−	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
1999 05 13	704	0.3−	1.4+	2001 12 18	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.6−	0.2−
1999 05 13	704	(4.0−	2.0+)	2001 12 18	704	0.4+	0.6−	2002 01 14	704	0.6−	0.1−
1999 06 14	704	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
1999 06 14	704	0.9−	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.9+	2002 01 15	704	0.1−	0.3+
1999 06 14	704	1.0+	1.0+	2001 12 26	608	1.8+	0.5+	2002 01 15	704	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	0.7+	1.0+	2001 12 26	608	1.7+	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
1999 06 14	704	0.4+	1.0+	2001 12 26	608	1.6+	0.6+	2002 01 15	704	0.0	0.4+
2000 08 25	704	0.8−	1.2+	2002 01 05	608	1.1−	0.1+	2002 01 15	608	0.2+	0.3−
2000 08 25	704	0.2+	0.6+	2002 01 05	608	1.1−	1.0+	2002 01 15	608	0.4+	0.3−
2000 08 25	704	0.3+	1.0+	2002 01 05	608	1.0−	0.9+	2002 01 15	608	0.2+	0.4+
2000 09 23	699	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 01 15	461	0.1−	0.3+
2000 09 23	699	1.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	461	0.2+	0.0
2000 09 23	699	0.8+	1.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.9−	2002 01 15	461	0.2+	0.2+
2000 09 23	699	0.5+	1.8−	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 02	106	0.3−	0.3+
2000 09 24	699	0.5+	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 02	106	0.2+	0.1−
2000 09 24	699	0.6−	0.2−	2002 01 11	461	0.3+	0.8+	2002 02 02	106	0.1+	0.0
2000 09 24	699	0.7−	0.6+	2002 01 11	461	0.2−	0.5+	2002 02 06	644	0.2−	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.4+	2002 01 11	461	0.5+	0.4+	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
2001 11 17	704	0.0	0.4+	2002 01 11	461	0.2−	0.2+	2002 02 06	644	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.3−	0.0	2002 01 11	461	0.1+	0.3+				
2001 11 17	704	0.2−	0.7+	2002 01 11	461	0.2+	0.1+				

(37433)∗ 2002 AA$_{19}$ = 1999 JF$_{89}$

Discovered 2002 Jan. 8 by JPL/NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23370)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.69307	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24250045	ω	261.03902	+0.96265315		−0.15620082	
a	2.5467971	Ω	107.71238	+0.22327282		+0.91999577	
e	0.2794529	*i*	13.42299	−0.15312789		+0.35945666	
P	4.06	*H*	13.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1986 03 04	675	0.2+	0.0	2000 09 20	704	0.6−	0.4+	2002 01 11	704	0.5+	0.2−
1999 05 12	704	0.2+	0.8+	2000 09 20	704	0.8−	0.7+	2002 01 12	704	0.7−	1.0+
1999 05 12	704	0.4−	0.4−	2000 09 20	704	0.4−	0.5+	2002 01 12	704	1.0−	1.4+
1999 05 12	704	0.7−	1.5−	2000 09 28	699	0.5−	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.3+
1999 05 12	704	0.5−	0.7+	2000 09 28	699	0.5−	0.0	2002 01 12	704	1.9−	1.7+
1999 05 17	704	0.6−	0.4−	2000 09 28	699	0.3−	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	0.9+
1999 05 17	704	0.1−	0.7+	2000 09 28	699	0.2−	0.1−	2002 01 12	704	1.8−	1.5+
1999 05 17	704	0.4+	0.5−	2000 11 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.8+
1999 05 17	704	0.0	1.5+	2000 11 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	704	0.6+	0.8+
1999 05 18	703	1.1+	1.0+	2000 11 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 12	704	1.1+	1.4+
1999 05 18	703	0.8+	0.9+	2000 11 17	704	0.9−	0.9−	2002 01 14	608	0.6+	0.4−
1999 05 18	703	0.2+	1.5+	2000 11 17	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	608	0.5+	0.6−
1999 05 18	703	(1.1+	2.6+)	2000 12 22	704	1.5+	0.5−	2002 01 14	608	0.4+	0.4−
2000 08 01	704	0.2−	0.0	2000 12 22	704	0.9+	1.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
2000 08 01	704	0.3−	1.0+	2000 12 22	704	0.1−	1.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
2000 08 01	704	0.5−	0.9+	2000 12 22	704	0.8−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
2000 08 01	704	0.0	0.8+	2002 01 08	608	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	608	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.9+	0.0
2000 08 01	704	0.1−	0.8+	2002 01 08	608	0.1+	0.3+	2002 01 21	644	0.3+	0.4+
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	644	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.0	1.6+	2002 01 09	704	0.5−	1.1+	2002 01 21	644	0.2+	0.5+
2000 08 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 08 01	704	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.9−
2000 08 26	704	0.6+	0.3+	2002 01 11	704	0.7+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2000 08 26	704	0.7+	0.6+	2002 01 11	704	1.0+	0.5+	2002 02 22	644	0.1−	0.2+
2000 08 26	704	1.0+	0.7+	2002 01 11	704	0.5+	0.0	2002 02 22	644	0.1−	0.2+
2000 09 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.3+	0.2−	2002 02 22	644	0.1−	0.3+
2000 09 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	0.4+	0.2−				

(37434)∗ 2002 AQ$_{25}$ = 1986 EV$_5$ = 1994 TW$_5$ = 1997 EN$_{10}$

Discovered 2002 Jan. 8 at Palomar by the JPL Near-Earth Asteroid Tracking program.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23374)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.54558	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17803734	ω	347.62925	−0.95181828		−0.30649917	
a	3.1294065	Ω	174.49159	+0.28949752		−0.90883147	
e	0.1042421	*i*	5.98656	+0.10115906		−0.28299049	
P	5.54	*H*	14.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1986 03 11	809	0.0	0.3−	1997 03 09	691	0.2−	0.4−	2002 01 10	644	0.1−	0.2+
1986 03 11	809	0.1+	0.3+	1997 03 09	691	0.4−	0.5−	2002 01 10	644	0.1+	0.3+
1992 05 07	691	0.0	0.8+	1999 09 09	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	608	0.3−	0.4−
1992 05 07	691	0.1−	0.8+	1999 09 09	704	0.3−	0.7−	2002 01 13	608	0.1−	0.3−
1992 05 07	691	0.1+	0.6+	1999 09 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	608	0.3−	0.1−
1994 10 04	691	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.8+	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1994 10 04	691	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.5−
1994 10 04	691	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
1994 10 04	691	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.9−
1994 10 04	691	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.9+	1.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.4−
1994 10 12	691	0.0	0.2−	2001 11 17	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.2−
1994 10 12	691	0.2−	0.4−	2001 11 17	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.8−	0.4+
1994 10 12	691	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.5+	1.2+	2002 01 22	704	0.8−	0.3−
1997 03 07	691	0.3+	0.4−	2002 01 08	644	0.3+	0.5+	2002 01 22	704	0.9−	0.1−
1997 03 07	691	0.2+	0.3−	2002 01 08	644	0.4+	0.4+	2002 02 06	644	0.0	0.3+
1997 03 07	691	0.8+	0.9−	2002 01 08	644	0.0	0.3+	2002 02 06	644	0.2−	0.5+
1997 03 09	691	0.3−	0.4−	2002 01 10	644	0.0	0.3+	2002 02 06	644	0.1−	0.4+

(37435)∗ 2111 P-L = 1999 TT$_{160}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2578)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.74632	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17601316	ω	232.25105	−0.76594160		+0.64169048	
a	3.1533532	Ω	347.50020	−0.51722270		−0.65160115	
e	0.0690815	*i*	10.53781	−0.38185620		−0.40453587	
P	5.60	*H*	14.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9+	0.0	1999 10 29	703	0.5−	1.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
1960 09 24	675	0.4+	0.5−	2000 11 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	1.3−
1960 09 26	675	0.8+	0.6+	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	608	1.1−	0.9−
1960 09 26	675	0.7−	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	608	1.2−	0.6−
1960 09 28	675	0.4+	0.8−	2000 12 06	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	608	1.1−	0.5−
1960 09 28	675	0.3−	0.7−	2000 12 06	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1960 09 29	675	0.3+	0.1−	2000 12 06	704	1.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+

1960 09 29	675	0.7−	2.1−	2000 12 06	704	1.0+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
1960 10 22	675	0.4+	1.1+	2000 12 19	704	1.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.4−	0.0	2000 12 19	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
1999 09 07	704	0.5−	0.7+	2000 12 19	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.7+
1999 09 07	704	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.0	1.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.9+
1999 09 07	704	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.5+	1.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
1999 09 07	704	1.0−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
1999 10 09	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.9−	1.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
1999 10 09	704	0.8−	0.5+	2002 01 12	333	0.2−	0.9+	2002 02 12	704	0.6+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.0	2002 01 12	333	1.0−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
1999 10 09	704	0.8+	1.0−	2002 01 12	333	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
1999 10 11	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.2+
1999 10 11	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
1999 10 11	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
1999 10 11	704	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	1.0+	0.6−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
1999 10 11	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
1999 10 16	704	0.1−	0.5−	2002 02 04	644	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
1999 10 16	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.3+	2002 02 23	644	0.0	0.1−
1999 10 16	704	1.3+	1.1+	2002 02 04	644	0.0	0.1−	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
1999 10 29	703	0.6−	0.8−	2002 02 07	704	0.9+	0.5+	2002 02 23	644	0.0	0.0
1999 10 29	703	0.4+	1.7+	2002 02 07	704	0.6−	1.0+				
1999 10 29	703	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+				

(37436)∗ 2201 P-L = 2000 QO$_{140}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. E. Bowell (*MPO* 4857), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	105.61781		(2000.0)			
n	0.17189635	ω	310.10993		+0.76830501	+0.63993641
a	3.2035016	Ω	10.12881		−0.56093136	+0.68348177
e	0.0935195	i	4.48117		−0.30832356	+0.35118950
P	5.73	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4+	1.3−	2000 09 04	699	1.0−	0.3−	2000 10 01	699	0.1+	0.5+
1960 09 26	675	1.1+	0.7−	2000 09 04	699	1.1−	1.1−	2000 10 01	699	0.7−	0.3+
1960 09 26	675	0.8+	1.3−	2000 09 24	699	1.0+	1.1+	2000 10 01	699	0.1+	0.3+
1960 09 28	675	0.5+	2.1−	2000 09 24	699	1.4+	1.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
1960 10 22	675	0.5−	0.1−	2000 09 24	699	1.8+	0.7+	2000 10 02	704	0.7−	0.6+
1960 10 26	675	0.8+	0.4−	2000 09 24	704	0.6−	1.0+	2000 10 02	704	0.4−	0.3+
1998 04 01	704	0.0	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	1.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.8+
1998 04 01	704	0.2−	1.4+	2000 09 24	699	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	1.2−	0.2+
1998 04 01	704	1.4+	1.1−	2000 09 24	704	0.9+	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.6+
1998 04 01	704	0.2−	1.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.6−	0.9+
1998 04 19	704	0.4−	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.4+	0.4+
1998 04 19	704	0.1−	0.3+	2000 09 26	704	0.8−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+
1998 04 19	704	1.4+	0.6−	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.7−	0.7+
1998 04 19	704	0.1−	1.2+	2000 09 26	704	0.6−	1.3+	2001 12 22	704	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.5+	1.1−	2000 09 26	704	0.5+	1.1+	2001 12 22	704	0.1−	0.5−
2000 08 31	704	0.6−	0.7−	2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2001 12 22	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.5+	0.5−	2000 09 29	327	0.4+	0.3−	2001 12 22	704	0.9−	1.5−
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 09 29	327	0.4+	0.6−	2002 01 14	704	0.6+	0.0
2000 09 02	704	0.3−	0.5−	2000 09 29	327	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.8+	0.2+
2000 09 02	704	0.9−	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
2000 09 02	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.9+	0.0
2000 09 02	704	0.2+	0.5+	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 09 04	699	1.3−	0.5+	2000 10 01	704	0.2−	0.2−				
2000 09 04	699	1.5−	0.1−	2000 10 01	699	0.5−	0.6+				

(37437)∗ 2576 P-L = 1999 JL$_{78}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 35402)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	207.66128		(2000.0)			
n	0.27343688	ω	251.96116		+0.15547617	+0.98701962
a	2.3508847	Ω	27.08155		−0.86960581	+0.15607947
e	0.2283475	i	5.07122		−0.46862874	+0.03783467
P	3.60	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9−	0.1−	1999 05 15	703	0.6−	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.3+
1960 09 26	675	0.2−	0.1+	1999 05 18	704	0.5−	0.4+	2000 11 29	704	0.5−	0.7+
1960 09 28	675	0.1+	0.3+	1999 05 18	704	1.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.4−	0.5+
1960 09 29	675	0.7+	0.3+	1999 05 18	704	1.2+	0.7+	2000 11 29	704	0.4+	0.2+
1960 10 17	675	0.3−	0.8−	1999 05 19	704	0.6+	1.0−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
1960 10 22	675	0.5−	1.0+	1999 05 19	704	0.5+	1.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
1960 10 25	675	0.5+	0.0	1999 05 19	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.2−
1960 10 26	675	0.0	0.3+	1999 05 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	1.7+
1999 04 15	704	0.6−	0.2+	1999 05 19	704	0.2−	0.3−	2002 01 19	333	1.2−	0.1+
1999 04 15	704	(1.6−	2.1+)	1999 05 19	699	0.4−	0.3+	2002 01 19	333	0.2−	1.1−
1999 04 15	704	(0.7−	2.7+)	1999 05 19	699	0.1+	0.9+	2002 01 19	333	0.2−	0.4−
1999 04 15	704	0.4−	1.8+	1999 05 19	699	0.8−	1.2+	2002 02 04	644	0.2−	0.4−
1999 04 15	704	0.3−	1.5+	1999 06 05	699	0.7+	0.5−	2002 02 04	644	0.4−	0.7−
1999 05 12	699	0.8+	0.8+	1999 06 05	699	0.1+	0.4+	2002 02 04	644	0.3−	0.7−
1999 05 12	699	0.3+	1.2+	1999 06 05	699	0.3+	0.9+	2002 02 08	704	0.3+	0.9−
1999 05 12	699	0.4+	0.1+	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.8+	0.3−
1999 05 13	704	0.0	1.0−	2000 10 24	704	0.8−	1.1−	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
1999 05 13	704	0.4−	0.6−	2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.3−
1999 05 13	704	0.4−	1.2−	2000 10 24	704	1.0−	0.7+	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	0.6−	0.8−	2000 11 20	704	0.9+	1.2−	2002 02 12	704	0.5−	0.2−
1999 05 13	704	(1.3−	2.1−)	2000 11 20	704	0.6+	0.6−	2002 02 12	704	0.6−	1.0+
1999 05 14	704	1.4−	0.7−	2000 11 20	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.9+
1999 05 14	704	0.7−	0.1−	2000 11 20	704	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.0
1999 05 14	704	0.7+	0.2−	2000 11 24	699	0.6−	1.2+	2002 02 12	704	0.8+	0.6+
1999 05 14	704	0.6+	1.6−	2000 11 24	699	0.2+	0.7+	2002 02 23	644	0.2−	0.2+
1999 05 15	703	0.9+	0.6+	2000 11 24	699	0.6−	1.4+	2002 02 23	644	0.2−	0.2+
1999 05 15	703	0.1+	0.3+	2000 11 24	699	0.4−	0.6+	2002 02 23	644	0.4−	0.1+
1999 05 15	703	0.6−	0.4+	2000 11 29	704	0.3−	0.4−				

(37438)∗ 2599 P-L = 1998 FV$_{24}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Gnädig (*MPC* 32502)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	27.64483		(2000.0)			
n	0.24656885	ω	256.92501		−0.00727578	−0.99955982
a	2.5187046	Ω	193.59048		+0.95833888	+0.00124308
e	0.1302004	i	7.03062		+0.28554097	−0.02964153
P	4.00	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	(0.4+	3.2−)	1998 03 26	704	1.4+	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.4−
1960 09 26	675	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.3−
1960 09 28	675	0.8+	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+
1960 09 29	675	0.6+	0.3−	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 07	704	0.9+	0.5−
1960 10 17	675	0.4+	1.5+	2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2000 10 07	704	0.2−	0.2−
1960 10 22	675	1.1−	0.8−	2000 09 24	704	0.6−	0.8−	2000 10 07	704	0.5−	0.9+
1960 10 25	675	0.3−	0.3−	2000 09 26	704	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.4+
1960 10 26	675	0.8−	0.9−	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.8+
1992 10 01	691	0.8+	0.0	2000 09 26	704	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.7−	0.3+
1992 10 01	691	(2.6+	0.5−)	2000 09 26	699	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	2.0+
1994 03 14	691	0.1−	0.1−	2000 09 26	704	0.4+	0.2−	2002 01 07	608	0.5−	0.7−
1994 03 14	691	0.5−	0.4+	2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2002 01 07	608	0.6−	0.7−
1994 03 14	691	0.4−	0.3+	2000 09 26	699	0.5+	0.0	2002 01 07	608	0.7−	1.2+
1998 03 20	704	0.3−	0.3−	2000 09 26	699	0.4+	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
1998 03 20	704	0.3−	1.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	704	1.2+	0.6−
1998 03 20	704	0.3−	0.9−	2000 10 01	704	0.2−	0.6−	2002 01 12	704	1.8+	0.1−

1998 03 20	704	0.4−	0.0	2000 10 01	704	0.1−	0.6−	2002 01 12	704	0.6+	1.4−
1998 03 20	704	0.1−	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.7−	2002 01 12	704	0.5+	1.4−
1998 03 22	704	0.1+	0.0	2000 10 01	699	0.0	0.5+	2002 02 05	699	0.5−	0.4+
1998 03 22	704	(0.7+	3.0+)	2000 10 01	704	0.2−	0.8−	2002 02 05	699	0.0	0.1+
1998 03 22	704	0.9+	0.3+	2000 10 01	699	0.3−	0.1+	2002 02 05	699	0.5−	0.2+
1998 03 22	704	1.0+	1.3+	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.7+	0.9+
1998 03 22	704	1.8−	0.4+	2000 10 01	699	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	1.6−	0.9+
1998 03 26	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.7+	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.8+
1998 03 26	704	1.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.3−

(37439)∗ 2610 P-L = 1996 RE

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. T. Urata (*MPC* 27925)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.09958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24514787	ω	200.47267		+0.94624987	−0.32343313	
a	2.5284282	Ω	178.39578		+0.30361891	+0.88668435	
e	0.1839785	i	3.03134		+0.11147527	+0.33042682	
P	4.02	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1−	1.0−	2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2001 11 17	704	0.7−	1.0+
1960 09 26	675	0.4−	0.7−	2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.0	0.1−
1960 09 27	675	0.1+	0.8+	2000 09 05	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.5−
1960 09 28	675	0.0	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	1.3−	0.4−
1960 10 17	675	0.0	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	1.2−
1960 10 22	675	0.4+	1.0−	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.7−
1960 10 25	675	0.8+	0.7−	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.8−
1960 10 26	675	0.2+	0.2−	2000 09 21	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	1.4+
1988 09 10	675	0.2+	0.1+	2000 09 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	1.5+
1988 09 10	675	0.4−	1.0+	2000 09 21	704	0.7+	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	1.6+
1996 08 12	566	0.6−	0.1−	2000 09 21	704	0.7+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	1.7+
1996 08 12	566	0.7−	0.1+	2000 09 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	1.4+
1996 08 12	566	0.6−	0.0	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2002 01 15	608	0.5+	0.9+
1996 09 03	905	1.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	608	0.2+	0.2−
1996 09 03	905	1.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	608	0.2+	0.1−
1996 09 06	905	0.1−	0.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
1996 09 06	905	1.1+	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 01 19	704	0.1+	0.3−
1999 04 14	691	1.0+	0.4+	2000 09 26	608	1.0+	1.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.1−
1999 04 14	691	0.2+	0.7+	2000 09 26	608	0.7+	1.5+	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
1999 05 13	704	0.9−	0.4+	2000 09 26	608	0.7+	1.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.5+
1999 05 13	704	1.6+	0.7+	2000 10 02	704	0.5+	1.3+	2002 01 22	704	0.5+	1.1+
1999 05 13	704	0.4−	1.2+	2000 10 02	704	0.8−	1.1−	2002 01 22	704	0.4+	0.8+
1999 05 13	704	(2.4−	0.5−)	2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	704	0.4+	0.9+
2000 08 02	704	0.5−	1.4+	2000 10 02	704	0.8−	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	0.6+
2000 08 02	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	(1.4−	2.1−)	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
2000 08 02	704	0.0	0.5−	2000 10 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.7+
2000 08 02	704	0.3+	0.2−	2000 10 19	704	0.7−	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.8+
2000 08 02	704	0.4−	0.3+	2000 10 19	704	0.7−	1.2+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 08 07	106	0.5−	0.3−	2000 10 19	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 07	106	0.1+	0.3+	2000 10 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 08 07	106	0.1+	0.2+	2000 10 27	704	0.2−	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 08 21	699	0.8−	0.4+	2000 10 27	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 08 21	699	0.5−	0.4+	2000 10 27	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2000 08 21	699	0.9−	0.5+	2000 10 27	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.9+	1.1+
2000 08 21	699	1.0−	0.6+	2000 10 27	704	0.6+	0.7+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
2000 08 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2000 08 24	704	0.5−	0.1+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	1.0+	0.1−
2000 08 24	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	1.8−	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.7+
2000 08 24	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	1.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 08 24	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	1.0−	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2000 08 29	704	0.4−	0.1+	2001 11 17	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 08 29	704	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 08 29	704	0.0	0.4+	2001 11 17	704	0.1+	0.6−				

(37440)∗ 2612 P-L = 1994 PY$_{13}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 24756)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.38134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17475904	ω	175.11844		+0.95755775	−0.28781971	
a	3.1684215	Ω	201.62869		+0.26300431	+0.89456824	
e	0.2491477	i	2.42371		+0.11794864	+0.34191737	
P	5.64	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9+	0.6−	2000 09 22	699	0.4+	0.6+	2000 10 31	704	0.1−	0.3−
1960 09 26	675	0.8−	0.6−	2000 09 22	699	0.1−	0.5+	2000 10 31	704	0.3−	0.9+
1960 09 26	675	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 10 31	704	0.8−	0.5+
1960 09 28	675	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	1.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.0
1960 10 17	675	0.1+	0.7+	2000 09 24	704	1.0+	0.9−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+
1960 10 22	675	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.2−
1960 10 25	675	1.0+	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.6+
1960 10 26	675	0.4−	0.6−	2000 09 28	704	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.0
1994 08 10	809	(0.1+	2.9+)	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 21	704	0.4+	0.0
1994 08 10	809	(0.2−	2.3+)	2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2000 11 21	704	0.5+	0.3−
1994 08 10	809	(1.3−	3.3+)	2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.0	0.3−
1994 08 11	809	0.1−	1.3+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.5−	0.4−
1994 08 11	809	(0.5−	3.0+)	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+
1994 08 11	809	(2.0−	2.6+)	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.6−	0.5−
1994 09 03	809	0.3−	0.7+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+
1994 09 03	809	0.3−	0.6+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.6−
1994 09 03	809	0.7−	1.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 12 28	704	1.6+	0.7+
1994 09 04	809	(1.4+	2.6+)	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2000 12 28	704	0.2+	0.3+
1994 09 04	809	(1.4+	3.4+)	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 12 28	704	0.1+	0.0
1994 09 04	809	(1.3+	2.4+)	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 12 28	704	0.0	0.5−
1994 09 05	809	(2.5−	2.7−)	2000 10 02	704	0.1+	1.1+	2000 12 30	699	0.1−	0.2−
1994 09 05	809	(2.5−	2.1−)	2000 10 20	557	0.1−	0.3−	2000 12 30	699	0.5+	0.9+
1994 09 05	809	(2.6−	2.2−)	2000 10 20	557	0.1+	0.2−	2000 12 30	699	0.0	0.1+
1994 09 06	809	(2.1−	1.8−)	2000 10 20	557	0.2+	0.0	2000 12 30	699	0.5+	0.8+
1994 09 06	809	(2.6−	1.4−)	2000 10 21	691	0.1−	0.6−	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
1994 09 06	809	(2.7−	1.4−)	2000 10 21	691	0.3−	0.6−	2002 01 13	704	0.5−	0.6+
2000 09 01	704	0.7−	0.1−	2000 10 21	691	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.0	1.0+
2000 09 01	704	0.0	0.8−	2000 10 22	113	0.4−	1.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.9+
2000 09 01	704	0.2−	0.5−	2000 10 22	113	0.1+	0.7−	2002 01 19	704	0.2+	0.8−
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 10 23	106	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.6−
2000 09 02	704	0.0	0.1−	2000 10 23	106	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
2000 09 02	704	0.7−	0.8−	2000 10 23	106	0.0	0.1+	2002 01 26	644	0.9+	0.9+
2000 09 02	704	0.4−	0.6−	2000 10 24	704	0.8+	1.2−	2002 01 26	644	0.8+	0.6+
2000 09 02	704	0.0	0.6−	2000 10 24	704	0.7+	0.2+	2002 01 26	644	0.3+	0.7+
2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 09 09	699	0.0	0.3−	2000 10 26	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 09 09	699	0.0	0.3+	2000 10 26	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
2000 09 09	699	0.9+	1.5−	2000 10 26	704	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.8−	0.2−
2000 09 09	699	0.3+	0.6−	2000 10 26	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 09 22	699	0.4−	0.8+	2000 10 31	704	0.3−	0.1−				
2000 09 22	699	0.2+	0.8+	2000 10 31	704	0.4−	0.4+				

(37441)∗ 2700 P-L = 2000 SD$_{274}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6135)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.10350		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24757305	ω	160.15948		+0.92129944		+0.38884394
a	2.5118892	Ω	176.95368		−0.36345990		+0.86365465
e	0.0772471	i	3.00007		−0.13821812		+0.32078190
P	3.98	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.1+	0.3+	2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.6+	1.1+
1960 09 26	675	0.8+	0.0	2000 09 28	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	1.1−	0.8+
1960 09 28	675	0.4−	0.1−	2000 09 28	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1960 09 29	675	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
1960 10 17	675	0.9−	1.1−	2000 10 02	704	1.0+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
1960 10 22	675	0.9+	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
1960 10 26	675	1.4−	0.6+	2000 10 31	704	0.5−	1.0−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2000 10 31	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	1.1−
1999 06 15	704	0.3−	0.6+	2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2000 10 31	704	0.7+	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.3−
1999 06 15	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.8+	0.1+
1999 06 15	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	1.8−	0.4−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
2000 09 09	699	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.6−
2000 09 09	699	0.1+	1.2+	2000 11 02	704	0.8−	0.5−	2002 02 12	291	0.2−	0.2−
2000 09 09	699	1.6+	0.2+	2000 11 02	704	1.1+	1.5−	2002 02 12	291	0.1−	0.2−
2000 09 09	699	0.0	0.6+	2000 11 19	699	0.3−	0.3+	2002 02 12	291	1.5+	0.4+
2000 09 25	699	0.0	0.6+	2000 11 19	699	0.0	0.0	2002 02 22	704	0.7−	0.2+
2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.4−	0.4−	2002 02 22	704	0.7+	0.5+
2000 09 25	699	0.5+	1.3+	2000 11 19	699	1.6−	0.3+	2002 02 22	704	0.4+	0.3+
2000 09 25	699	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.6−	2002 02 22	704	0.2−	0.6−
2000 09 28	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.5+				

(37442)∗ 2722 P-L = 1998 FL$_{27}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Gnädig (*MPC* 33323)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.81743		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22440771	ω	69.26312		−0.33438426		+0.94242020
a	2.6819100	Ω	181.24354		−0.93182217		−0.33150129
e	0.1541292	i	14.94904		−0.14104828		−0.04417087
P	4.39	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7−	0.0	1998 03 26	566	0.1+	0.7+	1999 10 08	704	0.7+	0.8+
1960 09 24	675	0.2+	0.5−	1998 03 29	704	0.5−	0.3+	2000 11 26	704	0.9−	1.1−
1960 09 26	675	0.4−	0.1+	1998 03 29	704	0.8+	0.3+	2000 11 26	704	0.9−	1.0−
1960 09 26	675	0.5−	0.5−	1998 03 29	704	0.9−	0.8−	2000 11 26	704	0.3+	0.3−
1960 09 28	675	0.0	0.5+	1998 03 29	704	1.2+	1.3+	2001 12 23	608	0.7+	0.7−
1960 09 28	675	0.1−	0.8+	1999 07 12	704	0.7+	0.6+	2001 12 23	608	0.5+	0.7−
1960 09 29	675	0.3−	0.2+	1999 07 12	704	0.2+	0.3+	2001 12 23	608	0.3+	0.7−
1960 09 29	675	1.6+	2.0+	1999 07 12	704	0.0	0.8+	2001 12 27	644	0.2−	0.1+
1960 10 17	675	(5.7+	7.3+)	1999 07 12	704	0.2−	0.0	2001 12 27	644	0.4+	0.4+
1998 02 26	566	1.6−	1.0−	1999 07 12	704	0.9+	0.2−	2001 12 27	644	0.1−	0.0
1998 02 26	566	1.2−	1.4−	1999 07 22	704	0.4−	0.3+	2002 01 06	699	1.0−	0.2+
1998 02 26	566	1.6−	1.5−	1999 07 22	704	0.5−	0.6+	2002 01 06	699	0.8−	0.3+
1998 03 20	704	1.6+	1.2−	1999 07 22	704	0.5−	0.5+	2002 01 06	699	0.4−	1.0+
1998 03 20	704	0.5−	0.5+	1999 07 22	704	0.1−	0.1+	2002 01 06	699	0.3−	0.4+
1998 03 20	704	0.3+	0.4+	1999 07 22	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	1.5+	1.0+
1998 03 20	704	0.7+	1.5+	1999 09 09	704	0.8+	0.1+	2002 01 12	704	0.8+	1.0+
1998 03 20	704	0.8−	0.3+	1999 09 09	704	1.5−	0.1−	2002 01 12	704	1.1+	1.0+
1998 03 22	704	0.1+	0.4−	1999 09 09	704	0.6+	0.4−	2002 01 12	704	0.9+	0.6+
1998 03 22	704	0.6+	0.4−	1999 09 09	704	1.0−	1.2−	2002 02 06	699	0.6+	0.1+
1998 03 22	704	0.4+	0.6−	1999 09 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	699	0.0	0.3+
1998 03 22	704	(2.6−	1.3−)	1999 09 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	699	0.1−	0.0
1998 03 26	704	0.1+	1.0+	1999 09 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	699	0.2−	0.4+
1998 03 26	704	0.1+	0.9+	1999 09 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	644	0.2−	0.2+
1998 03 26	704	(0.9−	2.2+)	1999 09 14	704	0.7+	0.6+	2002 02 08	644	0.5−	0.4+
1998 03 26	566	0.0	0.3+	1999 10 08	704	0.2−	1.3+	2002 02 08	644	0.1−	0.3+
1998 03 26	566	0.1−	0.1+	1999 10 08	704	0.3+	0.6−				

(37443)∗ 2788 P-L = 1999 RA$_{142}$

Discovered 1960 Sept. 26 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 573)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.65616		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17577965	ω	174.13125		+0.35083339		+0.93570621
a	3.1561452	Ω	116.40226		−0.86083687		+0.33781540
e	0.1512639	i	2.36820		−0.36861337		+0.10165946
P	5.61	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 26	675	0.1+	1.0+	1999 09 09	704	0.6+	0.9−	2000 11 21	704	0.6−	0.6−
1960 09 28	675	0.4−	0.1+	1999 09 09	704	0.5+	0.5+	2000 12 29	691	0.9−	0.2+
1960 09 29	675	0.2−	0.1+	1999 09 09	704	1.9+	0.1+	2000 12 29	691	0.9−	0.3+
1998 05 22	704	0.1−	0.5−	1999 09 09	704	0.3+	0.4−	2000 12 29	691	0.4−	0.2+
1998 05 22	704	0.5+	1.4+	1999 09 09	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.6+
1998 05 22	704	0.6+	0.7+	1999 09 14	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.9−
1998 05 22	704	(0.3+	3.3+)	1999 09 14	704	1.2+	1.4−	2002 01 09	704	1.6+	0.4+
1998 05 24	704	(0.5+	2.7+)	1999 09 14	704	0.3−	0.9−	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1998 05 24	704	1.2−	1.5+	1999 09 14	704	0.6+	1.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1998 05 24	704	0.9+	0.1−	1999 09 14	704	0.3−	1.1−	2002 01 14	704	0.4−	1.3+
1998 05 24	704	0.1−	1.9−	1999 09 14	704	0.9+	0.6−	2002 01 14	704	0.5−	0.3−
1998 06 03	704	0.0	0.3−	1999 09 14	704	0.1−	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.9−
1998 06 03	704	1.5−	0.9−	1999 09 14	704	0.2−	1.4−	2002 01 20	691	0.1+	0.2+
1998 06 03	704	(1.3−	2.5+)	1999 09 14	704	0.1+	0.8−	2002 01 20	691	0.2+	0.0
1998 06 03	704	0.7−	1.6+	1999 09 14	703	0.5−	0.5+	2002 01 20	691	0.4+	0.1−
1998 06 24	704	(0.1−	2.7+)	1999 09 14	703	0.7−	0.6+	2002 02 07	691	0.1−	0.1−
1998 06 24	704	0.3+	0.2+	1999 09 14	703	0.4+	0.8+	2002 02 07	691	0.3+	0.1+
1998 06 24	704	0.9+	0.2−	1999 09 14	703	0.9+	1.3+	2002 02 07	691	0.5+	0.1+
1998 06 24	704	(3.7−	0.1+)	1999 10 08	704	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1999 08 22	703	0.1−	0.5+	1999 10 08	704	0.8−	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
1999 08 22	703	0.3+	1.4+	1999 10 08	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1999 08 22	703	0.8−	0.5+	1999 10 15	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
1999 08 22	703	1.7−	0.8+	1999 10 15	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	1.1−
1999 09 08	704	0.0	0.1+	1999 10 15	704	(2.1+	1.1−)	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
1999 09 08	704	0.5+	0.5+	1999 10 15	704	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
1999 09 08	704	0.3−	0.7−	2000 11 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
1999 09 08	704	0.1+	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+

(37444)∗ 2793 P-L = 2000 SM$_{42}$

Discovered 1960 Sept. 26 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 6135)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.47078		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27191503	ω	122.65592		+0.58263530		+0.81272844
a	2.3596481	Ω	182.98509		−0.76323855		+0.54591100
e	0.2325057	i	3.22437		−0.27929020		+0.20360170
P	3.62	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 26	675	0.2−	2.1+	2000 09 28	704	0.6−	0.2+	2000 11 19	699	0.4−	0.1+
1960 09 28	675	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2000 11 19	699	1.8−	0.2−
1960 09 29	675	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	1.2+	0.2−	2000 11 19	699	1.3+	0.5+
1996 06 22	691	0.3−	1.0+	2000 10 02	704	0.3+	0.8+	2000 11 19	699	0.1+	1.5+
1996 06 22	691	0.5−	1.0+	2000 10 21	120	0.7−	0.9−	2000 11 21	704	0.5−	0.7+
1996 06 22	691	0.5−	0.8+	2000 10 21	120	(0.2+	2.3−)	2000 11 21	704	0.5+	0.1−
1999 04 12	704	(0.6−	3.3−)	2000 10 21	120	0.7−	0.3−	2000 11 21	704	0.6−	0.4+
1999 04 12	704	0.4+	1.7−	2000 10 22	120	0.9−	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	1.0−
1999 04 12	704	1.4+	0.2+	2000 10 22	120	0.6−	0.0	2000 11 26	704	1.2+	0.0

1999 04 12	704	(2.3+	1.9+)	2000 10 22	120	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.6+	0.1−
1999 04 12	704	1.5−	0.6−	2000 10 23	120	0.8−	0.5+	2000 11 26	704	1.2+	0.3+
2000 09 25	608	0.2+	1.2−	2000 10 23	120	0.0	0.5−	2000 11 26	704	0.7−	0.5−
2000 09 25	608	0.2+	1.0−	2000 10 24	704	0.5−	0.6+	2000 11 26	704	0.0	0.3+
2000 09 25	608	0.0	1.0−	2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.3+
2000 09 26	120	1.0+	1.2−	2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
2000 09 26	120	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	1.0−	1.3−
2000 09 26	120	(1.5+	2.1−)	2000 10 31	704	0.8−	0.5+	2002 01 13	704	1.3−	0.3−
2000 09 26	120	1.6+	1.0−	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.1−
2000 09 27	120	0.9−	1.8−	2000 10 31	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.8+	0.1+
2000 09 28	120	1.9+	0.7−	2000 10 31	704	0.6−	1.0+	2002 01 19	704	0.6+	0.2+
2000 09 28	120	1.0+	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	1.2+
2000 09 28	120	0.7+	0.6−	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.7+
2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.8+
2000 09 28	704	0.6+	1.0−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
2000 09 28	704	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	1.2+

(37445)∗ 3056 P-L = 1993 PR

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 34264)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	128.08718		(2000.0)			
n	0.26613684	ω	316.98282		−0.29187828	+0.94977013
a	2.3936798	Ω	295.75624		−0.84000291	−0.31099113
e	0.1360987	i	7.20044		−0.45738626	−0.03494598
P	3.70	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.4+	0.0	1998 12 17	704	(3.6−	1.8+)	2001 10 18	704	2.0+	1.7−
1960 09 26	675	0.9−	0.4−	1998 12 17	704	1.5+	0.2+	2001 10 18	704	0.3+	0.2−
1960 09 26	675	1.5+	0.4+	2000 06 07	704	0.3+	0.5+	2001 10 18	704	0.3+	0.8−
1960 09 28	675	0.1−	0.6+	2000 06 07	704	0.1+	0.0	2001 10 18	704	1.2+	0.4+
1960 09 29	675	1.6−	0.4−	2000 06 07	704	0.6−	0.4−	2001 11 12	704	0.4−	0.4−
1993 08 13	691	0.7−	0.1+	2000 06 07	704	0.7+	0.5−	2001 11 12	704	0.1−	0.6−
1993 08 13	691	0.4−	0.5+	2001 09 19	644	0.2−	0.2−	2001 11 12	704	0.2+	0.0
1993 08 13	691	0.2−	0.3+	2001 09 19	644	0.3−	0.2−	2001 11 20	699	0.2+	0.4−
1993 08 14	691	0.1+	0.5+	2001 09 19	644	0.4−	0.0	2001 11 20	699	0.1−	0.2+
1993 08 14	691	0.1−	0.5+	2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	699	0.1−	0.5−
1993 08 14	691	0.0	0.8+	2001 09 25	704	0.3−	0.2+	2001 11 20	699	0.5−	0.1−
1993 08 14	010	0.7+	0.3−	2001 09 25	704	0.2−	0.1−	2001 12 10	704	0.2−	1.2+
1993 08 14	010	0.0	0.4−	2001 09 25	704	0.5−	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.7+
1993 08 14	010	1.4−	0.4−	2001 09 25	704	0.1+	0.2−	2001 12 10	704	0.4+	0.6+
1993 08 15	010	0.4+	1.2−	2001 10 13	644	0.1−	0.5+	2001 12 10	704	0.5−	0.6+
1998 12 17	704	0.4−	1.6−	2001 10 13	644	0.1+	0.5+				
1998 12 17	704	1.7+	0.4+	2001 10 13	644	0.1+	0.2+				

(37446)∗ 4067 P-L = 1999 NF$_{15}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Gnädig (*MPC* 35671)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	124.62753		(2000.0)			
n	0.17307607	ω	348.36555		+0.73269402	+0.68040003
a	3.1889279	Ω	328.74365		−0.62210963	+0.66087090
e	0.1634459	i	1.62041		−0.27593311	+0.31671037
P	5.69	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4−	0.1+	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	644	0.1+	0.7−
1960 09 25	675	0.4+	0.4−	2000 11 01	704	1.1−	0.6−	2001 12 18	704	0.5+	0.6+
1960 09 26	675	0.3+	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	1.0−	2001 12 18	704	0.8−	0.9+
1960 09 28	675	0.3+	0.2−	2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.4+
1960 10 17	675	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.9−	2001 12 18	704	1.4−	0.4−
1960 10 22	675	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.7−	1.5+
1960 10 26	675	0.5−	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2001 12 19	704	0.0	2.1+
1999 07 14	704	1.0+	0.9+	2000 11 02	704	0.7+	0.7−	2001 12 19	704	(0.5+	2.4+)
1999 07 14	704	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	0.4+
1999 07 14	704	0.5+	0.9+	2000 11 02	704	0.9+	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.1+
1999 07 14	704	0.6−	0.3+	2000 11 18	699	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+
1999 07 16	704	0.3+	0.4+	2000 11 18	699	0.3−	0.4−	2002 01 09	608	0.3−	0.8+
1999 07 16	704	0.2+	0.6+	2000 11 18	699	0.4+	0.2+	2002 01 09	608	0.3−	0.2+
1999 07 16	704	1.5−	0.2+	2000 11 18	699	0.5+	0.8+	2002 01 09	608	0.3−	0.3+
2000 09 22	699	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.0
2000 09 22	699	0.1+	1.1+	2000 11 27	704	0.8+	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2000 09 22	699	0.5−	1.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.8+	0.5+
2000 09 22	699	0.3−	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	1.1+	0.7+
2000 09 30	704	1.2−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	1.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.4+
2000 09 30	704	0.1+	0.9+	2000 11 27	704	0.2−	0.7−	2002 01 14	608	0.3+	0.3−
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	608	0.4+	0.9−
2000 10 24	704	0.2+	0.5−	2000 11 27	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	608	0.4+	0.6−
2000 10 24	704	0.5+	0.5−	2001 12 17	644	0.2−	0.4−				
2000 10 24	704	0.6−	0.6−	2001 12 17	644	0.2+	0.8−				

(37447)∗ 4162 P-L = 2000 KP$_{11}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 3836)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	214.30978		(2000.0)			
n	0.23893476	ω	248.54289		−0.72828743	−0.68402361
a	2.5720722	Ω	248.27179		+0.64405061	−0.66262402
e	0.0733427	i	2.55070		+0.23408593	−0.30502641
P	4.13	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4−	0.5−	2000 04 29	704	1.8+	0.8+	2000 05 30	704	0.1−	0.5−
1960 09 24	675	0.6+	1.0−	2000 05 07	704	0.0	0.7+	2000 05 30	704	0.3+	0.8+
1960 09 25	675	(0.0	2.8−)	2000 05 07	704	0.3−	0.3+	2001 08 27	699	(2.1−	3.4+)
1960 09 26	675	0.4+	0.2+	2000 05 07	704	0.4+	0.2+	2001 08 27	699	0.4−	0.7+
1960 09 26	675	0.4+	0.7−	2000 05 28	704	0.1+	0.3−	2001 08 27	699	0.3−	0.4+
1960 09 26	675	0.5−	0.8−	2000 05 28	704	0.5−	0.9−	2001 08 27	699	0.8−	0.7−
1960 09 28	675	0.9+	0.1−	2000 05 28	704	0.5+	0.3−	2001 09 12	704	0.0	0.4+
1960 09 28	675	0.0	0.2−	2000 05 28	704	0.3−	0.5−	2001 09 12	704	0.3−	0.3+
1994 12 28	691	0.1+	0.4+	2000 05 29	704	0.1−	0.1−	2001 09 12	704	0.6+	1.2+
1994 12 28	691	0.2+	0.5+	2000 05 29	704	0.1+	0.3−	2001 09 12	704	0.6+	1.5+
1994 12 28	691	0.1+	0.7+	2000 05 29	704	0.5−	0.4−	2001 09 20	704	0.9−	0.5+
2000 04 29	704	1.1−	1.0+	2000 05 29	704	0.3−	0.2−	2001 09 20	704	(0.3+	2.7+)
2000 04 29	704	0.4−	0.2−	2000 05 29	704	0.3+	0.4−	2001 09 20	704	0.3−	0.1−
2000 04 29	704	0.6−	0.6+	2000 05 30	704	0.4+	0.5−	2001 09 20	704	0.1+	0.2+

(37448)∗ 4218 P-L = 1998 FF$_{103}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Milani (*MPC* 34265)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	248.29003		(2000.0)			
n	0.22737632	ω	303.94556		−0.21842369	+0.97404721
a	2.6585157	Ω	313.31982		−0.86625104	−0.22153916
e	0.2490171	i	4.67967		−0.44933310	−0.04639422
P	4.33	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4−	0.4−	1999 10 16	704	0.3−	1.0+	2002 01 21	704	0.0	0.5−
1960 09 25	675	0.4+	0.9+	1999 10 16	704	0.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.3−
1960 09 26	675	0.4−	0.5−	1999 10 16	704	0.1−	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.9−
1960 09 28	675	0.6−	0.4+	1999 10 16	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.4−
1960 10 26	675	0.1+	1.4+	1999 10 16	704	0.2+	0.7+	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
1998 03 31	704	0.0	0.4+	1999 10 16	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.5−	0.1−
1998 03 31	704	0.2+	0.3−	1999 10 16	704	1.0+	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.7−

1998 03 31	704	0.3+	0.9+	1999 10 16	704	0.6−	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.9−
1998 03 31	704	0.4+	0.3+	2002 01 11	704	0.3+	0.5+	2002 01 26	644	0.2−	0.0
1998 04 01	704	0.9+	1.2+	2002 01 11	704	0.3−	1.0+	2002 01 26	644	0.3−	0.1+
1998 04 01	704	0.2−	0.8+	2002 01 11	704	0.5+	0.8+	2002 01 26	644	0.0	0.0
1998 04 01	704	0.5+	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.4+	2002 02 05	699	0.1+	0.5+
1998 04 01	704	0.4+	1.0+	2002 01 13	704	0.6+	0.7−	2002 02 05	699	0.4+	0.4+
1998 04 01	704	0.3+	1.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	699	0.8−	0.4+
1998 04 18	704	0.5+	0.7+	2002 01 13	704	0.5+	0.4+	2002 02 05	699	0.2−	0.4−
1998 04 18	704	0.5+	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2002 02 05	699	0.1+	0.5−
1998 04 18	704	0.1−	0.6−	2002 01 13	704	0.5+	0.3−	2002 02 05	699	0.1+	0.7+
1998 04 18	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.9−	2002 02 05	699	0.4−	0.3−
1998 04 19	704	1.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.6−	0.8−	2002 02 05	699	0.6+	0.9−
1998 04 19	704	0.6−	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
1998 04 19	704	0.3+	0.8+	2002 01 13	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1998 04 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
1998 04 19	704	0.2−	0.0	2002 01 14	291	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 09 29	703	0.5−	0.3+	2002 01 14	291	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
1999 09 29	703	0.6−	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.9−	0.2−
1999 09 29	703	0.0	0.0	2002 01 14	291	0.8−	0.2−	2002 02 08	704	0.7−	0.7+
1999 09 29	703	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.7+	0.2−	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
1999 10 04	704	0.3−	1.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.7+	2002 02 08	704	0.8−	0.3+
1999 10 04	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
1999 10 04	704	0.3−	1.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
1999 10 04	704	0.3+	1.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.0
1999 10 07	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	704	0.5+	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
1999 10 07	704	0.2+	0.2+	2002 01 19	704	0.6+	0.9+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
1999 10 07	704	0.9+	0.8−	2002 01 19	704	1.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
1999 10 16	704	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.8+	0.3−				
1999 10 16	704	0.8−	0.7+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+				

(37449)∗ 4235 P-L = 2000 QE$_{73}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3836)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	152.89706		(2000.0)		+0.47495731	+0.87888984
n	0.29439762	ω	334.40829		−0.79390264	+0.40619002
a	2.2379301	Ω	323.90124		−0.37965004	+0.25012461
e	0.1365422	i	4.31840			
P	3.35	H	16.4	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9−	0.6−	2000 08 24	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.0
1960 09 25	675	0.1+	0.0	2000 08 24	704	0.8−	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
1960 09 26	675	0.5−	0.5−	2000 08 24	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.5+	1.3+
1960 09 28	675	0.5+	0.2−	2000 08 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	1.1+
1960 10 26	675	1.1+	1.1+	2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	1.0+	1.3+
1997 10 29	704	(2.9−	1.6−)	2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2002 01 11	699	0.6−	0.8−
1997 10 29	704	1.1−	0.5−	2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	699	0.5−	0.4+
1997 10 29	704	(4.0−	0.6+)	2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	699	0.2+	0.6+
1997 10 29	704	(2.4−	0.2+)	2000 08 31	704	0.0	0.2+	2002 01 11	699	0.0	1.5+
1997 10 29	704	1.2−	1.7−	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.0
1997 11 06	704	(4.5−	0.1−)	2000 09 05	704	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1997 11 06	704	(3.6−	1.1+)	2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
1997 11 06	704	(2.7−	0.9−)	2000 09 05	704	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
1997 11 06	704	(2.8−	1.0+)	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.4+
1997 11 06	704	(5.1−	1.9+)	2000 09 21	704	0.4+	0.2+	2002 01 17	644	0.3+	0.9+
1997 11 24	691	0.3+	0.9−	2000 09 21	704	0.5+	0.3+	2002 01 17	644	0.0	0.1+
1997 11 24	691	0.4+	0.7−	2000 09 21	704	0.4+	0.0	2002 01 17	644	0.1+	0.2−
1997 11 24	691	0.5+	0.9−	2000 09 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.3+
1997 11 24	691	0.5+	0.5−	2000 09 21	704	0.1−	0.7+	2002 01 18	704	0.4+	0.4+
1997 11 24	691	0.5+	0.8−	2000 09 22	699	(3.0+	1.3−)	2002 01 18	704	0.5+	0.4+
1997 11 24	691	0.4+	1.0−	2000 09 22	699	1.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	1.0+
1997 11 30	691	0.9+	1.0+	2000 09 22	699	1.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	1.7+
1997 11 30	691	1.2+	0.9−	2000 09 22	699	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
1997 11 30	691	0.8+	1.1−	2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	1.0−	0.9−
2000 07 07	704	0.2−	0.5+	2000 09 23	699	0.5+	0.2+	2002 02 06	704	0.7−	1.2+
2000 07 07	704	1.2−	0.2−	2000 09 23	699	0.5+	0.1+	2002 02 06	704	0.5+	1.6+
2000 07 07	704	1.1−	0.2+	2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 07 07	704	0.6−	0.8+	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
2000 07 07	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 08 08	704	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 08 08	704	0.9−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
2000 08 08	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.9−
2000 08 08	704	0.7−	0.9+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.0
2000 08 08	704	0.0	1.0+	2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 08 24	704	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.1−

(37450)∗ 4257 P-L = 1978 RG$_8$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. H. Kaneda (*MPC* 16035)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	110.23142		(2000.0)		+0.98500796	−0.16794092
n	0.27156831	ω	32.35262		+0.12849226	+0.86678078
a	2.3616561	Ω	337.21667		+0.11510452	+0.46956036
e	0.1368885	i	5.84487			
P	3.63	H	16.4	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1−	0.7−	2000 09 25	699	0.5−	0.3−	2000 11 01	704	0.2−	0.2+
1960 09 25	675	0.7+	1.5−	2000 09 25	699	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.3−	0.1−
1960 09 26	675	0.3−	0.1−	2000 09 25	699	0.6−	0.2−	2000 11 01	704	0.6−	0.9+
1960 09 28	675	0.6+	0.7+	2000 09 25	699	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	0.4+
1978 09 02	809	0.4−	0.5−	2000 09 26	608	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.8+	0.3+
1978 09 02	809	0.2−	0.6−	2000 09 26	608	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.3−
1978 09 02	809	0.1+	0.4−	2000 09 26	608	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.7+	0.5−
1978 09 02	809	0.7−	0.3+	2000 09 30	704	0.1+	0.4+	2000 11 03	704	0.6+	0.1−
1978 09 02	809	0.7−	0.1+	2000 09 30	704	0.9+	0.6+	2000 11 03	704	0.7+	0.2−
1978 09 10	809	0.3−	2.1+	2000 09 30	704	0.2−	0.1−	2000 12 17	699	1.0−	0.1+
1978 09 10	809	0.3+	1.1−	2000 09 30	704	0.3+	0.0	2000 12 17	699	0.9−	1.1−
1978 09 10	809	0.7+	0.8+	2000 09 30	704	0.4−	0.3−	2000 12 17	699	0.4+	1.7+
1978 09 10	809	0.7+	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 12 17	699	0.4−	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.6−	2000 10 03	704	0.5−	0.0	2002 01 07	691	0.4−	0.5−
2000 09 03	704	0.9+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 07	691	0.7−	0.3−
2000 09 03	704	(2.2+	0.6+)	2000 10 03	704	0.6−	0.4+	2002 01 07	691	0.3−	0.0
2000 09 22	691	0.6+	0.6−	2000 10 03	704	0.8−	0.1−	2002 02 11	704	1.9+	0.0
2000 09 22	691	0.4+	0.8−	2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	1.3−
2000 09 22	691	0.3+	0.5−	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.3−
2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2000 09 23	704	0.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	333	0.8−	0.6+
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	333	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.4−	2000 11 01	704	1.1−	0.7+	2002 02 12	333	1.7−	0.2+

(37451)∗ 4280 P-L = 2000 SV$_{146}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6139)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	180.75627		(2000.0)		+0.20606452	+0.97846774
n	0.24687811	ω	299.11512		−0.88343517	+0.18085588
a	2.5166008	Ω	342.76476		−0.42080840	+0.09945865
e	0.1025501	i	2.27460			
P	3.99	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.8+	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
1960 09 25	675	0.8+	0.7+	2000 10 02	704	0.9+	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.7+
1960 09 25	675	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
1960 09 26	675	0.9−	0.4−	2000 10 06	699	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.8−	0.6−
1960 09 26	675	0.1+	0.5−	2000 10 06	699	0.5+	0.4−	2002 01 14	704	1.2+	0.4+

1960 09 28	675	0.2+	0.3−	2000 10 06	699	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.9+	0.5+
1960 09 28	675	1.2−	0.8+	2000 10 06	699	0.4−	1.9+	2002 01 14	704	1.0+	0.7+
1999 05 13	704	0.0	0.4+	2000 10 06	699	0.0	0.3+	2002 01 14	704	1.2+	0.5+
1999 05 13	704	(1.9+	2.6+)	2000 10 06	699	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	1.0+	0.9+
1999 05 13	704	1.3+	0.5+	2000 10 06	699	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	1.1−	0.7−
1999 05 13	704	(0.4+	2.9+)	2000 10 06	699	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.7+	0.4+
1999 05 13	704	0.9−	0.5+	2000 10 07	699	0.6−	0.7+	2002 01 21	704	1.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2000 10 07	699	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	1.0−	1.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 07	699	1.0−	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
2000 09 24	704	(2.3+	0.1−)	2000 10 07	699	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	1.0−	1.3−
2000 09 28	704	1.4+	0.7+	2000 11 20	704	1.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
2000 09 28	704	0.8+	0.3+	2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	1.5+
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.9+	0.4−
2000 09 28	704	0.8+	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	0.1+	1.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.8−	2001 12 18	704	0.0	1.2−	2002 02 10	704	1.3+	0.7−
2000 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.7+				

(37452)∗ 4282 P-L = 2000 WO$_{133}$ = 2000 WD$_{183}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 8352), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	46.86742		(2000.0)		+0.74822930	−0.66318274
n	0.12450777	ω	48.87740		+0.55757317	+0.64368484
a	3.9719620	Ω	352.59860		+0.35953454	+0.38191423
e	0.2170664	i	8.24870			
P	7.92	H	14.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.6+	0.4+	2000 11 05	704	0.8−	0.3−	2000 11 30	699	0.8+	0.6+
1960 09 25	675	0.6+	0.9−	2000 11 05	704	0.5−	0.2−	2000 11 30	699	1.1+	0.1−
1960 09 26	675	0.2+	0.1+	2000 11 05	704	0.5−	0.0	2000 12 04	704	0.5+	0.5+
1960 09 28	675	0.9−	0.5−	2000 11 05	704	0.6−	0.4+	2000 12 04	704	0.1−	1.2−
1960 10 17	675	0.4+	0.9−	2000 11 19	704	0.5−	0.4+	2000 12 04	704	0.4+	0.6−
1960 10 22	675	0.1−	0.3−	2000 11 19	704	0.6+	0.7−	2000 12 04	704	0.3+	0.4−
1960 10 25	675	0.5+	0.4−	2000 11 19	704	0.3+	0.1−	2000 12 04	704	0.9−	0.8−
1960 10 26	675	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.7+	1.1−
1960 10 26	675	0.0	0.1−	2000 11 19	704	1.3+	0.8−	2002 01 08	704	1.0+	0.3+
1995 03 02	691	0.1−	0.7−	2000 11 24	699	0.1+	1.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.7−
1995 03 02	691	0.9−	0.8−	2000 11 24	699	1.2+	0.8+	2002 01 20	699	0.8−	0.8+
1995 03 02	691	0.3−	0.4−	2000 11 24	699	0.3−	0.4+	2002 01 20	699	0.0	0.8−
2000 09 28	704	(3.4+	0.9−)	2000 11 24	699	0.4+	0.2−	2002 01 20	699	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	1.0+	1.0+	2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2002 01 20	699	0.2+	0.8−
2000 09 28	704	0.2−	0.8+	2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 10 25	704	1.0−	0.6−	2000 11 29	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2000 10 25	704	1.0−	0.5+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.5−	2000 11 30	699	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 11 30	699	0.1−	0.4+				

(37453)∗ 4311 P-L = 2000 QN$_{92}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4860)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	141.54665		(2000.0)		+0.62030965	+0.78290269
n	0.27012755	ω	4.22909		−0.72131452	+0.54548597
a	2.3700461	Ω	304.11708		−0.30809300	+0.29917961
e	0.1381318	i	3.30591			
P	3.65	H	16.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.3−	1.5−	2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2001 12 23	691	0.2+	0.3+
1960 09 25	675	0.6+	0.3−	2000 09 05	049	1.1+	0.6−	2001 12 23	691	0.5+	0.4+
1960 09 26	675	0.2+	1.8−	2000 09 05	049	0.8+	0.5−	2001 12 23	691	0.0	0.4+
1960 09 28	675	0.4+	0.3−	2000 09 06	049	0.9+	1.0−	2002 01 09	704	1.2+	0.4+
1960 10 26	675	0.6+	0.6+	2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
1993 10 13	691	0.4+	0.4+	2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.6−
1993 10 13	691	0.3+	0.2+	2000 09 23	704	0.8−	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.7−
1993 10 13	691	0.6+	0.3−	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	1.0+	0.0
1993 11 21	691	0.3−	0.7−	2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
1993 11 21	691	0.5+	1.1−	2000 09 25	699	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
1993 11 21	691	0.7−	1.2−	2000 09 25	699	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	1.0+	0.4−
2000 08 25	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	699	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.5−
2000 08 25	704	0.1+	0.4+	2000 09 25	699	0.2−	0.9+	2002 01 18	704	0.7−	1.2+
2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	1.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 09 26	704	0.4−	0.2−	2002 01 18	704	0.4−	0.3−
2000 08 31	704	0.5−	0.6+	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	291	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2002 02 06	291	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.8−	0.4+	2000 09 26	704	0.6−	0.7+	2002 02 06	291	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2000 10 03	704	0.9−	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.9+
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.7−
2000 09 03	704	0.9−	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	1.7−	0.3+
2000 09 03	704	0.7−	0.8+	2000 10 03	704	0.9−	0.7+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.6+	2000 10 03	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+

(37454)∗ 4636 P-L = 2283 T-3

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. S. Nakano (*MPC* 12699)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	350.27794		(2000.0)		−0.79401803	−0.60541648
n	0.17579709	ω	129.99887		+0.45702778	−0.65399832
a	3.1559365	Ω	13.05426		+0.40082537	−0.45360454
e	0.0671269	i	14.04848			
P	5.61	H	13.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1+	0.0	1999 09 14	704	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	0.2+	0.2−
1960 09 26	675	0.2−	0.0	1999 09 14	704	0.2−	0.7+	2000 12 04	704	0.4+	0.3+
1960 09 27	675	0.1+	0.4+	1999 09 14	704	0.8−	0.1−	2000 12 04	704	1.0+	0.3+
1960 09 28	675	0.1−	0.0	1999 09 14	704	0.0	0.8+	2000 12 19	704	0.2+	0.0
1960 10 17	675	0.1−	1.4−	1999 10 02	704	1.3−	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.1−
1960 10 22	675	0.5−	0.8−	1999 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	0.1−	0.2−
1960 10 25	675	0.5+	1.0−	1999 10 02	704	0.3−	0.7+	2000 12 19	704	0.0	0.1−
1960 10 26	675	0.1−	0.3+	1999 10 02	704	1.0−	0.4+	2000 12 19	704	0.4+	0.3−
1977 10 11	675	0.3+	0.3+	1999 10 03	699	1.6−	0.2+	2001 02 16	704	0.9−	0.8−
1977 10 11	675	0.5+	1.4+	1999 10 03	699	(3.2+	1.7−)	2001 02 16	704	0.6+	0.4+
1977 10 16	675	0.4+	1.7−	1999 10 03	699	0.2−	0.5−	2001 02 16	704	1.1+	0.6+
1977 10 16	675	0.5+	1.5−	1999 10 15	704	0.1−	0.1+	2001 02 16	704	1.1+	0.3−
1977 10 17	675	0.4−	1.4+	1999 10 15	704	0.1+	0.0	2001 02 16	704	0.6+	0.6+
1977 10 17	675	0.6−	0.3+	1999 10 15	704	1.2−	0.5+	2001 12 14	704	1.3+	0.5+
1977 10 21	675	1.5+	0.4+	1999 10 15	704	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.7+
1977 10 21	675	1.3+	0.2+	1999 10 15	704	0.5−	0.3+	2001 12 14	704	1.7+	0.7−
1977 10 22	675	(2.8+	1.5−)	2000 10 03	704	0.6+	1.0−	2002 01 21	644	0.1+	0.3+
1977 10 22	675	0.4−	0.4−	2000 10 03	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	644	0.1+	0.6+
1999 09 07	704	0.1+	2.0+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 21	644	0.3+	0.4+
1999 09 07	704	0.6+	0.4+	2000 11 06	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
1999 09 07	704	0.5+	0.8+	2000 11 06	704	1.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
1999 09 07	704	0.1−	0.8−	2000 11 06	704	1.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
1999 09 14	704	0.3+	0.2+	2000 11 06	704	1.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
1999 09 14	704	0.4−	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
1999 09 14	704	0.2+	0.6+	2000 11 21	704	0.0	0.1−	2002 02 22	644	0.1+	0.4+
1999 09 14	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2002 02 22	644	0.2+	0.5+
1999 09 14	704	1.2−	0.9+	2000 11 21	704	0.6−	0.4−	2002 02 22	644	0.1−	0.4+
1999 09 14	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.7−	0.6−				

(37455)∗ 4727 P-L = 2000 SE_{54}

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6140)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	81.95483		(2000.0)			
n	0.17225245	ω	153.59603		+0.96232112	+0.27062863
a	3.1990850	Ω	190.80207		−0.26769486	+0.92584485
e	0.0279371	i	8.10508		−0.04772351	+0.26376403
P	5.72	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	1.2−	2000 09 24	704	0.9+	0.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.9+
1960 09 24	675	0.3+	1.0−	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.1−
1960 09 26	675	0.5+	2.0−	2000 09 24	704	0.0	0.8+	2001 11 17	704	0.7+	1.1+
1960 09 26	675	0.1−	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2001 11 17	704	0.6+	0.3+
1960 09 27	675	0.4+	1.6−	2000 09 26	704	0.1−	0.6−	2001 11 17	704	0.1−	0.0
1960 09 27	675	1.0+	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.8+	2001 11 17	704	0.6+	0.5+
1960 09 28	675	1.0+	0.7−	2000 09 26	704	0.3+	0.0	2001 11 17	704	0.1+	0.0
1960 09 28	675	0.5+	2.2−	2000 09 26	704	0.6+	0.1+	2001 12 11	704	0.1+	0.3+
1960 10 17	675	0.7−	0.8−	2000 09 26	704	0.2+	1.0+	2001 12 11	704	0.2−	0.1+
1998 04 21	704	0.9+	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.0	0.8+
1998 04 21	704	0.2+	1.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.9−	0.2+
1998 04 21	704	1.0−	0.7−	2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2001 12 15	704	1.5−	0.1+
1998 04 21	704	0.4+	1.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2001 12 15	704	0.3−	0.0
1998 04 21	704	(4.7−	2.0−)	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2001 12 15	704	1.3−	0.3+
2000 09 02	699	0.0	0.8+	2000 10 01	699	1.1−	1.2+	2001 12 15	704	1.2−	0.8−
2000 09 02	699	(2.2−	0.4−)	2000 10 01	699	1.2−	0.4−	2002 02 02	209	1.4+	0.3−
2000 09 02	699	0.3+	0.3+	2000 10 01	699	1.3−	1.8+	2002 02 02	209	1.9+	0.8−
2000 09 02	699	1.7−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 02	209	1.0+	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.5+	0.8+				

(37456)∗ 4790 P-L = 1996 TP_{26}

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 28312)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	35.60878		(2000.0)			
n	0.21960924	ω	31.62775		+0.88893207	−0.45803033
a	2.7208356	Ω	355.62946		+0.41213151	+0.80251374
e	0.0745219	i	2.12441		+0.19986842	+0.38233481
P	4.49	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2−	0.3+	2000 08 01	704	0.8−	1.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.7+
1960 09 24	675	0.1+	0.9+	2001 11 19	704	0.7+	1.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.9+
1960 09 26	675	0.2−	1.2−	2001 11 19	704	0.9+	1.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.8+
1960 09 26	675	0.4−	0.8−	2001 11 19	704	0.9+	1.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.4+
1960 09 27	675	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	1.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
1960 09 27	675	0.6−	0.5+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.2+
1960 09 28	675	0.4+	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	1.3−	2001 12 19	704	0.0	0.2+
1960 09 28	675	0.1−	1.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.8−	0.3+
1996 10 07	691	0.4+	1.0−	2001 12 18	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.6+
1996 10 07	691	0.5+	0.8−	2001 12 18	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	1.0−	0.2+
1996 10 07	691	0.3+	0.7−	2001 12 18	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.2+
1996 10 16	691	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.4−
1996 10 16	691	0.1+	0.5−	2001 12 18	704	0.7+	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	0.4−
1996 10 16	691	0.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.8−	0.1+
2000 08 01	704	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	1.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.0
2000 08 01	704	0.1+	1.7+	2001 12 19	704	0.0	0.6+	2002 01 08	704	0.8−	0.4+

(37457)∗ 4793 P-L = 1977 ET_3 = 1999 LU_{24} = 2000 TF_{16}

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4861), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	264.05355		(2000.0)			
n	0.27245481	ω	129.93257		−0.78106795	+0.62362338
a	2.3565305	Ω	88.67281		−0.58225028	−0.70878660
e	0.1700587	i	1.83672		−0.22564900	−0.32972023
P	3.62	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	0.1−	2000 10 06	699	1.8−	0.9+	2002 01 21	704	0.4+	0.9−
1960 09 24	675	0.9−	0.4+	2000 10 06	699	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	0.5+	1.8−
1960 09 26	675	0.1+	0.3−	2000 10 07	699	0.6−	0.4+	2002 01 21	291	0.5−	0.3+
1960 09 27	675	0.6−	0.1+	2000 10 07	699	0.6−	0.1+	2002 01 21	291	0.6−	0.4+
1960 09 27	675	1.4+	0.9+	2000 10 07	699	0.1−	0.9+	2002 01 21	291	0.8−	0.2+
1960 09 28	675	0.1+	0.7+	2000 10 07	699	1.4+	1.2+	2002 01 26	644	0.1−	1.1+
1960 09 28	675	0.4−	0.6+	2000 10 31	704	1.0+	0.1−	2002 01 26	644	0.4+	1.4+
1977 03 15	381	0.2+	0.2−	2000 10 31	704	1.3+	0.1−	2002 01 26	644	0.5+	1.3+
1977 03 15	381	0.6−	1.0−	2000 10 31	704	1.6−	0.7+	2002 02 03	608	0.6−	0.5−
1995 03 31	691	0.8−	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2002 02 03	608	0.5−	0.6−
1995 03 31	691	0.9−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 02 03	608	0.5−	0.4−
1995 03 31	691	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	691	0.5+	0.2+
1999 06 09	704	1.5+	1.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	691	0.0	0.3+
1999 06 09	704	0.1−	1.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	691	0.3+	0.4+
1999 06 09	704	0.9+	1.0+	2002 01 09	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1999 06 09	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	691	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1999 06 15	704	0.1+	1.4+	2002 01 14	691	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
1999 06 15	704	0.2−	1.3+	2002 01 14	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	1.0+
1999 06 15	704	0.3−	1.5+	2002 01 14	608	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	1.2+
1999 06 15	704	0.0	1.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	608	0.7−	0.4−
1999 06 15	704	0.1−	1.6+	2002 01 14	608	0.3+	0.3−	2002 02 07	608	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 07	608	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	608	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	1.1+	0.9+
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	1.0+	0.9+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	1.1+	0.8+
2000 10 01	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	1.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2002 01 16	608	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.9+	0.7+
2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2002 01 16	608	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.5+
2000 10 02	704	0.6+	1.3+	2002 01 16	608	0.3+	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2000 10 06	699	0.8−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−				
2000 10 06	699	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	0.4+				

(37458)∗ 5008 P-L = 1995 EG_6

Discovered 1960 Oct. 22 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 25076)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	13.95052		(2000.0)			
n	0.26961366	ω	85.91850		+0.08613787	−0.99628135
a	2.3730567	Ω	359.13291		+0.85581269	+0.07498719
e	0.0264928	i	7.34686		+0.51006363	+0.04243112
P	3.66	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.1+	0.2+	2000 09 24	699	0.7−	1.3+	2002 01 25	704	0.8+	0.2+
1960 09 24	675	0.7−	0.8−	2000 09 24	699	0.1−	1.3+	2002 01 25	704	0.2+	1.1+
1960 09 26	675	1.3+	1.0−	2000 09 24	699	0.1+	0.3−	2002 01 25	704	0.4−	0.6+
1960 09 26	675	1.0+	0.8−	2000 09 24	699	0.4−	1.2+	2002 02 03	644	0.8+	1.0+
1960 09 28	675	1.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 02 03	644	0.7+	0.1+
1960 09 28	675	1.3−	2.2−	2000 09 24	704	0.8−	1.0+	2002 02 03	644	0.5+	0.3−
1960 09 29	675	0.1+	0.6−	2000 09 24	704	0.0	0.8+	2002 02 04	644	0.7+	0.6+
1960 10 17	675	(3.2−	2.4−)	2000 09 24	704	1.1+	1.5+	2002 02 04	644	0.7+	0.8+
1960 10 22	675	1.1+	1.9−	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 04	644	0.8+	0.7+
1960 10 25	675	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	1.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.8−	0.4−
1960 10 26	675	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.1+

1995 03 02	691	0.2−	0.7+	2000 10 02	704	(2.3+	0.5+)	2002 02 06	704	0.5−	0.5−
1995 03 02	691	0.0	0.4+	2002 01 11	699	0.2+	0.5+	2002 02 06	704	0.0	0.3−
1995 03 02	691	0.1−	0.1+	2002 01 11	699	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.5−
1995 03 08	691	0.4+	0.4+	2002 01 11	699	0.0	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
1995 03 08	691	0.6+	0.4+	2002 01 11	699	0.9−	1.0+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	1.0+	1.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.7−	0.9+	2002 01 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	1.1−
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2002 01 23	704	0.8+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	1.4−
2000 08 31	704	0.5−	0.7+	2002 01 23	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	1.0−
2000 09 05	704	0.9+	0.8+	2002 01 23	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	1.0−	0.9−
2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2002 01 23	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.7−	1.0−
2000 09 05	704	1.9−	0.4+	2002 01 23	704	0.4+	1.4+				
2000 09 05	704	1.5−	1.1+	2002 01 25	704	0.3+	0.8+				

(37459)∗ 6037 P-L = 1952 RV = 2000 QW$_{32}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. E. Bowell (*MPO* 3838), M. E. Sansaturio (*ibid.*), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.03377		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24565304	ω	3.51618		+0.99248474	−0.12187777
a	2.5249607	Ω	3.54066		+0.10750220	+0.82567437
e	0.2233909	i	10.21084		+0.05845784	+0.55082452
P	4.01	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1952 09 15	675	0.5+	1.9+	2000 09 04	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.6+
1952 09 15	675	0.0	0.1+	2000 09 04	704	0.0	0.8+	2002 01 08	704	0.4−	0.9+
1960 09 24	675	1.4+	1.6−	2000 09 21	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.7+
1960 09 25	675	1.5+	1.3−	2000 09 21	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	608	0.2−	0.9−
1960 09 26	675	(1.4+	2.8−)	2000 09 21	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	608	0.0	0.6−
1960 09 28	675	0.6+	1.2−	2000 09 21	704	0.2−	0.5−	2002 01 12	608	0.1−	0.3−
1960 10 17	675	0.3+	0.9−	2000 09 21	704	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.0	0.0
1960 10 22	675	0.6−	1.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
1960 10 24	675	0.9+	1.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.9+
1960 10 26	675	0.9−	1.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.8+
2000 08 01	704	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.9+	0.5+
2000 08 01	704	0.6−	0.8+	2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 02 03	699	0.5+	0.1+
2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 03	699	0.5+	0.6+
2000 08 01	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	699	0.3−	0.4+
2000 08 01	704	0.9−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.7+	2002 02 03	699	0.6−	0.7+
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 03	644	0.3+	0.4+
2000 08 26	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.6+	2002 02 03	644	0.1+	0.6+
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2000 10 24	704	0.0	0.5+	2002 02 03	644	0.0	0.7+
2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2000 10 24	704	0.7+	0.7−	2002 02 06	704	0.6−	0.6−
2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2000 10 24	704	0.5+	0.2−	2002 02 06	704	0.2−	1.0−
2000 08 28	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	(0.5+	3.1−)	2002 02 06	704	0.0	0.6−
2000 08 28	704	0.8−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.7+	2002 02 06	704	0.0	0.6−
2000 08 28	704	0.6−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
2000 08 28	704	0.6−	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	1.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
2000 08 28	704	0.6−	0.5−	2000 11 18	699	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 08 31	720	1.0+	0.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
2000 08 31	720	0.7+	0.2+	2000 11 18	699	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.3+	0.9+
2000 08 31	720	0.9−	0.5−	2000 11 18	699	0.5+	0.7+	2002 02 22	644	0.6+	0.1+
2000 09 01	720	0.5−	0.1+	2000 12 28	699	0.0	0.5−	2002 02 22	644	0.4+	0.4+
2000 09 01	720	0.3−	0.8+	2000 12 28	699	0.1+	0.2+	2002 02 22	644	0.3+	0.4+
2000 09 01	720	1.2−	0.1−	2000 12 28	699	0.0	1.0+	2002 02 23	644	0.3+	0.4−
2000 09 04	704	0.2+	0.5+	2000 12 28	699	0.1+	0.8+	2002 02 23	644	0.3+	0.4−
2000 09 04	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.0	1.4+	2002 02 23	644	0.1+	0.4−
2000 09 04	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.4+				

(37460)∗ 6102 P-L = 1997 WK$_{52}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31267)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.72104		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26823018	ω	205.83786		+0.67141505	−0.74098864
a	2.3812096	Ω	201.99196		+0.68524534	+0.62677906
e	0.2067850	i	1.79549		+0.28220675	+0.24100591
P	3.67	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2+	1.6+	1997 12 05	704	1.2+	0.8−	2002 01 19	704	0.6+	0.1−
1960 09 25	675	0.8−	1.6+	1999 04 11	691	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	0.6−	0.1+
1960 09 26	675	0.2−	1.2+	1999 04 11	691	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	0.4−
1960 09 28	675	0.0	0.7+	1999 04 11	691	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	1.1−
1960 10 17	675	0.7−	0.3+	1999 04 18	691	0.5+	0.2−	2002 02 06	699	0.3+	1.5+
1960 10 22	675	0.7−	0.1+	1999 04 18	691	0.1+	0.2+	2002 02 06	699	0.2+	0.4+
1960 10 26	675	0.4−	0.9+	1999 04 18	691	0.4+	0.0	2002 02 06	699	0.3+	1.0+
1997 11 29	704	(2.2−	0.5−)	2001 11 17	704	0.7+	0.8+	2002 02 06	699	0.3−	0.1+
1997 11 29	704	1.6−	0.9−	2001 11 17	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
1997 11 29	704	0.5−	0.2−	2001 11 17	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1997 11 29	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.6−	1.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1997 11 29	704	1.4−	0.9+	2002 01 09	704	0.8−	1.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
1997 12 04	704	(2.2+	1.3−)	2002 01 09	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
1997 12 04	704	0.3+	1.5−	2002 01 13	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	608	1.0−	0.3+
1997 12 04	704	0.9+	0.8−	2002 01 13	704	0.5+	0.8−	2002 02 07	608	0.9−	0.5+
1997 12 04	704	(2.6+	1.5−)	2002 01 13	704	0.2+	1.2−	2002 02 07	608	0.9−	0.4+
1997 12 04	704	(3.8−	1.7−)	2002 01 13	704	0.2−	1.1−	2002 02 11	704	0.8+	0.0
1997 12 05	704	1.4+	0.7−	2002 01 13	704	0.3+	0.9−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
1997 12 05	704	0.2+	0.6−	2002 01 19	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
1997 12 05	704	0.1+	1.4−	2002 01 19	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	1.1+	0.6+
1997 12 05	704	0.3+	0.9+	2002 01 19	704	0.0	0.8+	2002 02 11	704	1.4+	0.7+

(37461)∗ 6112 P-L = 1997 SK$_{15}$ = 2001 VU$_{17}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 23400)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.23914		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26558893	ω	53.28300		+0.92660906	+0.37555480
a	2.3969707	Ω	284.65163		−0.35090341	+0.84562916
e	0.2388098	i	1.11469		−0.13513860	+0.37930187
P	3.71	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2−	0.1−	2001 08 16	704	0.1+	0.3+	2001 10 26	644	0.4+	0.2−
1960 09 25	675	0.3+	0.4−	2001 08 16	704	0.8−	0.1+	2001 10 26	644	0.3+	0.5−
1960 09 26	675	0.2+	0.6−	2001 08 26	704	0.6−	1.1+	2001 10 26	644	0.5+	0.3−
1994 12 28	691	0.3+	0.1+	2001 08 26	704	0.1+	1.7+	2001 11 09	704	0.0	0.3+
1994 12 28	691	0.3+	0.4−	2001 08 26	704	1.1−	0.6+	2001 11 09	704	0.5−	0.1+
1994 12 28	691	0.4+	0.4−	2001 10 12	699	0.7+	0.5+	2001 11 09	704	0.1−	0.6+
1996 03 20	691	1.1−	0.2−	2001 10 12	699	0.5−	0.5−	2001 11 09	704	0.0	0.1−
1996 03 20	691	0.2−	0.6−	2001 10 12	699	0.7−	0.4−	2001 11 09	704	0.4−	0.4+
1996 03 20	691	0.3−	0.0	2001 10 12	699	0.5+	0.3−	2001 11 12	704	0.1−	0.3+
1997 09 26	327	0.1+	0.1−	2001 10 13	704	(2.2−	0.6+)	2001 11 12	704	0.0	0.1+
1997 09 26	327	0.3−	0.1+	2001 10 13	704	(2.3−	1.1+)	2001 11 12	704	0.4+	0.8+
1997 09 26	327	0.0	0.1−	2001 10 13	704	1.2−	1.9+	2001 11 12	704	0.5+	0.1−
1997 09 27	327	0.0	0.1+	2001 10 13	704	(2.7−	1.2+)	2001 11 16	644	0.2−	0.6+
1997 09 27	327	0.4+	0.1+	2001 10 19	644	0.4−	0.5−	2001 11 16	644	0.0	0.5+
1997 09 27	327	0.9+	0.1+	2001 10 19	644	0.4−	0.6−	2001 11 16	644	0.4−	0.2+
1997 09 28	327	0.5−	0.2−	2001 10 19	644	0.3−	0.6−	2001 11 19	704	0.2+	0.4−
1997 09 28	327	0.1−	0.2−	2001 10 21	704	0.2+	0.6−	2001 11 19	704	0.8−	0.1+
1997 09 28	327	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.4+	0.5−	2001 11 19	704	0.5−	0.2−
1997 10 09	327	0.2−	0.3−	2001 10 21	704	0.2+	0.6−	2001 11 19	704	0.6+	0.9+
1997 10 09	327	0.0	0.3−	2001 10 21	704	0.3+	0.6−	2001 11 21	704	0.7−	0.0
1997 10 09	327	0.9+	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.6−	0.3−
1999 01 17	691	0.5+	0.4−	2001 10 24	291	0.6+	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.1−

1999 01 17	691	0.0	0.4−	2001 10 24	291	0.4+	0.4−
2001 08 16	704	0.5+	0.8−	2001 10 24	291	1.2+	0.2−

(37462)∗ 6293 P-L = 1996 RR_1 = 1999 GV_{36}

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 35402)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.58750		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24556884	ω	41.36982		+0.49561700		+0.86843045
a	2.5255378	Ω	258.34490		−0.80054747		+0.45056606
e	0.0967083	i	0.81137		−0.33687912		+0.20692699
P	4.01	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.3+	0.1+	2000 08 25	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.4+	0.0
1960 09 24	675	0.1+	0.4−	2000 08 25	704	0.8+	0.1+	2000 09 24	704	0.8+	0.1+
1960 09 25	675	0.8+	0.2−	2000 08 25	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.6−	0.3−
1960 09 25	675	0.7+	1.7−	2000 08 25	704	0.2+	0.3−	2000 09 25	704	1.2+	0.5+
1960 09 26	675	0.1−	0.0	2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2000 09 25	704	0.6+	0.8−
1960 09 26	675	0.0	0.5−	2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	1.7+	0.3+
1960 09 28	675	0.0	0.4+	2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2000 09 25	704	1.1+	0.4+
1960 09 28	675	0.5−	0.3−	2000 08 26	704	0.4+	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.6+
1996 09 10	566	0.5−	0.7−	2000 08 26	704	0.6+	0.2+	2000 10 01	704	0.6+	0.7+
1996 09 10	566	0.8−	0.6−	2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.7+
1996 09 10	566	0.5−	0.7−	2000 08 31	704	0.0	0.6−	2000 10 01	704	0.5+	0.1−
1996 09 13	566	0.4+	0.7+	2000 08 31	704	0.9+	0.1−	2000 10 01	699	0.6−	0.4−
1996 09 13	566	0.2−	0.4+	2000 08 31	704	1.5−	0.2−	2000 10 01	699	0.4−	0.2−
1996 09 13	566	0.1+	0.4+	2000 08 31	704	0.6+	0.2+	2000 10 01	699	0.3−	0.0
1996 10 05	809	0.9+	0.2+	2000 09 02	699	1.2−	0.3+	2000 10 01	699	0.1−	0.1+
1996 10 05	809	1.1−	0.8−	2000 09 02	699	1.0−	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+
1996 10 05	809	0.6−	0.0	2000 09 02	699	0.9−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+
1999 04 07	704	0.8+	0.1−	2000 09 02	699	1.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.7+	0.2−
1999 04 07	704	0.6−	1.0−	2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	(2.6+	1.4+)
1999 04 07	704	0.5−	0.7+	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.7+
1999 04 07	704	0.3−	1.0+	2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.2−
1999 04 07	704	0.1+	1.2+	2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.6+
1999 04 11	691	0.0	0.5+	2000 09 05	704	0.9+	1.0−	2000 10 03	704	0.4+	0.7+
1999 04 11	691	0.0	0.6+	2000 09 07	704	1.9−	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+
1999 04 11	691	0.2−	0.8+	2000 09 07	704	0.8−	0.5−	2000 10 03	704	0.5+	1.0+
1999 04 14	704	1.3+	1.6+	2000 09 07	704	1.8−	0.8+	2000 10 03	704	0.2+	1.0−
1999 04 14	704	0.0	0.3−	2000 09 07	704	1.0−	0.4+	2001 12 17	644	0.1−	0.5+
1999 04 14	704	0.7−	0.5+	2000 09 07	704	(2.1−	0.4+)	2001 12 17	644	0.2+	0.3+
1999 04 14	704	0.7+	0.3−	2000 09 07	704	1.8−	0.1+	2001 12 17	644	0.3−	0.2+
1999 04 15	704	1.6+	0.6−	2000 09 07	704	2.0−	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.2+
1999 04 15	704	0.4+	0.1−	2000 09 07	704	(2.1−	0.4−)	2001 12 17	704	0.6−	0.2+
1999 04 15	704	1.3−	0.5+	2000 09 07	704	1.9−	0.6+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
1999 04 15	704	0.1+	0.3−	2000 09 07	704	1.5−	0.7−	2001 12 17	704	0.6−	0.4−
1999 04 15	704	0.2−	1.5+	2000 09 20	608	(2.9+	0.7+)	2001 12 19	704	0.7+	1.1+
1999 04 18	704	1.5+	0.7+	2000 09 20	608	(2.4+	0.9+)	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
1999 04 18	704	(2.1−	0.2−)	2000 09 20	608	(2.9+	0.8+)	2001 12 19	704	0.7+	0.6+
1999 04 18	704	(5.5−	0.1+)	2000 09 23	699	0.8+	0.7+	2001 12 19	704	0.2+	0.8+
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 09 23	699	0.2+	1.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
2000 08 24	704	0.7+	0.3+	2000 09 23	699	(2.3+	0.7+)	2002 01 08	704	0.3+	0.4+
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2000 09 23	699	0.7+	0.8+	2002 01 08	704	0.2−	0.4+
2000 08 24	704	0.2−	0.4−	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	1.0+	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.5+

(37463)∗ 6338 P-L = 2000 SU_{271}

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 7403)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.03999		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27252774	ω	30.52486		−0.79865269		+0.60165722
a	2.3561101	Ω	186.50826		−0.57236075		−0.76596577
e	0.0601357	i	6.45676		−0.18589527		−0.22650614
P	3.62	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	0.5+	2000 09 27	704	1.4−	0.0	2002 01 25	644	0.2−	0.2−
1960 09 24	675	0.1−	0.5+	2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2002 01 25	644	0.0	0.0
1960 09 25	675	0.6+	2.3+	2000 09 27	704	0.7+	1.3−	2002 01 25	644	0.1−	0.1−
1960 09 25	675	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	1.1+	2002 01 26	644	0.2+	1.2+
1960 09 26	675	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.7+	0.0	2002 01 26	644	0.4+	0.7+
1960 09 26	675	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2002 01 26	644	0.5+	1.0+
1960 09 28	675	1.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 02 04	608	0.6−	0.8+
1960 09 28	675	0.1+	0.7+	2000 10 24	704	1.0−	0.2+	2002 02 04	608	0.7−	0.7+
1999 06 14	704	0.7+	0.4+	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2002 02 04	608	0.3−	0.6+
1999 06 14	704	0.5+	0.9+	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.5−
1999 06 14	704	0.3−	0.6+	2000 11 02	704	1.0+	0.1+	2002 02 11	704	1.0+	0.6+
1999 06 14	704	0.1+	1.0+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	1.0+	0.2+
1999 06 14	704	0.8−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+				

(37464)∗ 6352 P-L = 2000 UV_{38} = 2000 VG_{62}

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7403), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.96647		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19881733	ω	116.28337		+0.60950678		+0.79276216
a	2.9073672	Ω	191.27539		−0.73693237		+0.56402400
e	0.0841518	i	1.59559		−0.29228780		+0.23109540
P	4.96	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2001 12 18	691	0.4+	0.5+
1960 09 24	675	0.4+	0.6−	2000 11 02	704	0.7−	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.3+
1960 09 25	675	0.1−	1.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.5+
1960 09 25	675	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.6+
1960 09 26	675	0.2−	0.3+	2000 11 03	691	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	1.3+
1960 09 26	675	0.4−	0.3+	2000 11 03	691	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.8+	0.4−
1960 09 28	675	0.1+	0.1−	2000 11 03	691	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	1.3+	0.0
1960 09 28	675	0.0	0.9−	2000 11 18	699	0.7−	0.6+	2002 01 09	704	0.7+	0.5−
1999 07 14	704	0.0	1.4+	2000 11 18	699	0.1+	1.0+	2002 01 09	704	0.1+	0.7−
1999 07 14	704	0.3−	0.7+	2000 11 18	699	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	1.1+
1999 07 14	704	0.2+	0.7+	2000 11 18	699	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.6−	0.5+
1999 07 14	704	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.9−	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	1.1+
2000 10 24	704	0.3+	0.7−	2001 12 17	704	0.8−	0.4+	2002 02 09	704	0.6−	1.1−
2000 10 24	704	0.6+	0.3−	2001 12 17	704	0.8−	0.1+	2002 02 09	704	0.5−	0.5−
2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.8−	0.5−	2002 02 09	704	0.3−	0.8−
2000 11 01	704	0.6−	0.1−	2001 12 18	704	0.7+	1.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2001 12 18	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.6+	0.2−
2000 11 01	704	0.7+	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.3−
2000 11 01	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2001 12 18	691	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.3−
2000 11 02	704	0.0	0.6+	2001 12 18	691	0.3−	0.1−				

(37465)∗ 6618 P-L = 1997 WJ_{32}

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31131)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.47956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26800738	ω	301.78895		+0.95457275	−0.29536743	
a	2.3825291	Ω	75.41592		+0.28529353	+0.86780546	
e	0.2031642	i	2.33069		+0.08601433	+0.39958949	
P	3.68	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4+	0.0	2001 12 18	704	0.5−	0.9+	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
1960 09 26	675	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	0.1−
1960 09 27	675	0.5−	0.9+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 15	608	0.1+	0.1+
1960 09 28	675	0.4+	0.4+	2001 12 19	704	1.2−	0.7+	2002 01 15	608	0.1+	0.2−
1960 10 17	675	0.9−	0.0	2001 12 19	704	0.6−	0.5−	2002 01 15	608	0.6+	0.7+
1960 10 22	675	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.9−	2002 01 18	704	(1.9+	2.9−)
1960 10 24	675	0.6+	0.1+	2001 12 21	704	0.6+	1.2−	2002 01 18	704	0.5−	1.9−
1960 10 26	675	0.2+	0.3−	2001 12 21	704	0.0	0.2−	2002 01 18	704	(0.2+	2.1−)
1997 11 29	704	0.4+	0.1−	2001 12 21	704	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	(0.1−	2.8−)
1997 11 29	704	0.2+	0.4+	2001 12 21	704	1.0−	0.5−	2002 01 20	699	0.0	0.3+
1997 11 29	704	0.6+	0.7−	2002 01 05	608	0.2+	0.8−	2002 01 20	699	0.2+	0.5−
1997 11 29	704	0.3−	0.3−	2002 01 05	608	0.1−	0.2−	2002 01 20	699	0.4−	0.3−
1997 11 29	704	0.0	0.8−	2002 01 05	608	0.4−	0.0	2002 01 20	699	0.6−	0.1−
1997 12 04	704	0.4+	0.0	2002 01 05	608	0.3−	1.0−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
1997 12 04	704	1.2−	1.5+	2002 01 05	608	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	1.2+
1997 12 04	704	0.2+	0.5−	2002 01 05	608	0.6−	0.6−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1997 12 04	704	0.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
1997 12 04	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
1999 02 24	691	0.6−	0.5+	2002 01 08	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.0
1999 02 24	691	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.2−
2001 12 09	699	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
2001 12 09	699	0.4−	0.5−	2002 01 12	333	0.0	0.5−	2002 02 06	704	1.0+	0.6+
2001 12 09	699	1.3−	0.8−	2002 01 12	333	0.5+	1.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
2001 12 09	699	0.5−	0.1−	2002 01 12	333	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.2+	0.3+
2001 12 17	644	0.4+	1.3+	2002 01 13	333	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.0	0.3+
2001 12 17	644	0.5+	1.5+	2002 01 13	333	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.5+	0.2+
2001 12 17	644	0.5+	1.4+	2002 01 13	333	0.7+	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2001 12 18	644	0.1+	0.4+	2002 01 13	333	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2002 01 13	333	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2001 12 18	644	0.3−	0.6+	2002 01 13	333	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	0.6+	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2001 12 18	704	0.9−	1.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.0				
2001 12 18	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+				

(37466)∗ 6727 P-L = 2000 JY$_{68}$ = 2001 QG$_{245}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 18108)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.16512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26485704	ω	218.43890		+0.87184364	−0.48826106	
a	2.4013845	Ω	170.55107		+0.48703266	+0.85590763	
e	0.2277731	i	13.59820		+0.05184441	+0.17036218	
P	3.72	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2−	0.3−	2001 08 27	699	1.1−	0.1+	2001 10 11	704	0.3+	0.5−
1960 09 24	675	0.5+	0.1+	2001 08 27	699	0.1+	0.3+	2001 10 11	704	0.3+	0.6−
1960 09 26	675	0.2+	1.7−	2001 08 27	699	0.6+	0.5+	2001 10 11	704	0.7+	0.5−
1960 09 26	675	0.3+	0.9−	2001 08 27	699	0.3+	1.0+	2001 10 15	644	0.4+	1.1−
1960 09 27	675	0.1−	0.1−	2001 09 16	704	0.5−	0.2−	2001 10 15	644	0.4+	1.0−
1960 09 27	675	0.4+	0.1−	2001 09 16	704	0.4+	0.1−	2001 10 15	644	0.3+	1.0−
1960 09 28	675	0.1−	1.0−	2001 09 16	704	(0.7+	2.3−)	2001 10 19	699	0.1+	0.0
1960 09 28	675	0.3−	0.0	2001 09 16	704	0.7+	0.3−	2001 10 19	699	0.2+	0.0
1997 06 11	691	0.2+	0.5−	2001 09 16	704	0.3+	0.1+	2001 10 19	699	0.1−	0.5+
1997 06 11	691	0.3+	0.5−	2001 09 16	704	1.3+	1.9+	2001 10 19	699	0.3+	0.0
1997 06 11	691	0.5+	0.6−	2001 09 16	704	0.0	0.1+	2001 10 20	704	0.5+	0.0
2000 05 09	691	0.1−	1.4−	2001 09 18	699	0.3−	0.1+	2001 10 20	704	0.6+	0.1+
2000 05 09	691	0.2+	0.1+	2001 09 18	699	0.2+	0.2−	2001 10 20	704	0.3+	0.2−
2000 05 09	691	0.3+	0.5+	2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	0.6+	0.1−
2000 05 11	691	0.1−	1.4+	2001 09 18	699	0.5−	0.0	2001 10 20	704	0.0	0.3−
2000 05 11	691	0.3−	0.0	2001 09 19	704	0.0	0.5+	2001 10 23	644	1.0−	0.3−
2000 05 11	691	0.1−	0.0	2001 09 19	704	0.7+	0.7+	2001 10 23	644	1.0−	0.2−
2001 08 04	608	0.8−	1.2+	2001 09 19	704	0.3+	0.3+	2001 10 23	644	0.9−	0.2−
2001 08 04	608	0.5−	0.2−	2001 09 19	704	0.7+	0.7+	2001 10 23	608	0.2+	1.1−
2001 08 04	608	0.5−	0.1+	2001 09 21	704	1.0−	0.0	2001 10 23	608	0.4+	0.8−
2001 08 16	704	0.3+	0.4+	2001 09 21	704	0.9−	0.2+	2001 10 23	608	0.3+	1.0−
2001 08 16	704	0.4+	0.2+	2001 09 21	704	0.9−	0.1+	2001 11 07	704	(0.2+	2.9+)
2001 08 16	704	0.3+	0.4+	2001 09 21	704	1.0−	0.4+	2001 11 07	704	(0.5+	3.1+)
2001 08 16	704	0.6+	0.1+	2001 09 21	704	1.1−	0.0	2001 11 07	704	(0.7−	2.8+)
2001 08 16	704	0.5+	0.5+	2001 09 25	644	0.5−	0.1+	2001 11 07	704	0.5−	2.1+
2001 08 24	704	0.2−	0.6+	2001 09 25	644	0.5−	0.2+	2001 11 07	704	1.1−	1.7+
2001 08 24	704	1.5−	0.2−	2001 09 25	644	0.8−	0.2+	2001 11 07	644	0.1+	0.5+
2001 08 24	704	1.0+	0.1+	2001 10 11	704	0.2+	0.2−	2001 11 07	644	0.3+	0.3+
2001 08 24	704	0.2+	0.2+	2001 10 11	704	0.6+	0.5−	2001 11 07	644	0.1+	0.5+

(37467)∗ 6753 P-L = 1994 GU$_1$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 15988)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.10817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22043864	ω	54.54841		−0.30445564	−0.95155182	
a	2.7140066	Ω	53.23381		+0.85557571	−0.29306720	
e	0.0409537	i	3.08270		+0.41868481	−0.09306317	
P	4.47	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.8−	0.7−	2001 11 19	704	0.7+	1.0−	2001 12 19	704	0.8−	0.9+
1960 09 24	675	0.4−	0.4−	2001 11 19	704	0.7+	0.6−	2001 12 19	704	0.4+	1.4−
1960 09 26	675	0.1+	0.1+	2001 11 21	704	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
1960 09 26	675	0.4+	0.6−	2001 11 21	704	1.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.9−
1960 09 27	675	0.8+	1.5−	2001 11 21	704	1.0+	0.1+	2001 12 19	704	0.6−	0.8+
1960 09 27	675	0.5+	0.8−	2001 11 21	704	0.8+	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.8+
1960 09 28	675	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.1−	0.8−	2001 12 19	704	0.4+	1.1−
1960 09 28	675	1.4+	0.2+	2001 12 10	704	0.5−	1.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
1994 04 02	691	0.4−	0.7−	2001 12 10	704	0.8−	1.9+	2001 12 19	704	1.1−	0.2−
1994 04 02	691	0.1−	0.7−	2001 12 18	704	1.0+	0.0	2001 12 19	704	0.8−	0.9+
1994 04 02	691	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	1.4−	0.7+
1994 04 03	691	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	1.2−
1994 04 03	691	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.1+
1994 04 03	691	0.1−	0.6−	2001 12 18	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	1.3−
1999 05 18	704	(2.6+	2.2−)	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.7+
1999 05 18	704	0.3+	1.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.1+
1999 05 18	704	(2.7+	0.1+)	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2001 12 20	704	0.8+	0.7+
1999 05 18	704	(4.6−	1.4−)	2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.3−
2000 08 29	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.8−	0.2+	2001 12 20	704	0.4−	0.7+
2000 08 29	704	0.3+	1.0+	2001 12 19	704	0.9−	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
2000 08 29	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.3−
2000 08 29	704	0.4+	0.5+	2001 12 19	704	0.8−	0.0	2002 01 08	704	0.8+	1.2−
2000 08 29	704	0.8−	0.5+	2001 12 19	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
2001 11 12	704	0.7+	0.0	2001 12 19	704	0.4+	1.1−	2002 01 14	704	1.3+	0.2+
2001 11 12	704	0.2+	0.6−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.7+
2001 11 12	704	1.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+				
2001 11 19	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	1.2−	0.3+				

(37468)∗ 6782 P-L = 2000 QB$_{50}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4863)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.00474			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.29443415		ω	124.45682			−0.21437379			+0.97608167		
a	2.2377450		Ω	133.12100			−0.91162187			−0.18664535		
e	0.1318683		i	2.84060			−0.35069851			−0.11148135		
P	3.35		H	15.5		G	0.15		U	2		

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7+	0.8−	2000 08 31	704	0.3−	1.0+	2000 10 02	704	0.7−	0.4−
1960 09 26	675	0.7+	1.6−	2000 09 05	704	0.7−	0.5−	2001 12 14	704	0.3+	0.6−
1960 09 27	675	2.4+	0.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2001 12 14	704	0.0	0.5+
1960 09 28	675	0.4+	0.9−	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.5+	0.7−
1960 10 22	675	2.0−	1.8−	2000 09 05	704	0.8+	0.1−	2001 12 14	704	0.4−	0.3+
1960 10 26	675	0.6−	0.0	2000 09 05	704	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.1+	1.0+
1999 02 12	699	0.5−	0.4+	2000 09 21	704	0.9+	0.3+	2001 12 17	644	0.2−	0.1+
1999 02 12	699	0.7+	0.5+	2000 09 21	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	644	0.4−	0.0
1999 02 12	699	0.1+	0.1+	2000 09 21	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.1+
2000 08 02	704	0.1+	1.1+	2000 09 21	704	0.2−	1.5−	2001 12 17	644	0.4+	1.2+
2000 08 02	704	0.2−	1.0+	2000 09 23	699	1.0+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
2000 08 02	704	1.0−	0.6+	2000 09 23	699	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.6−	0.4+
2000 08 02	704	0.6−	0.6+	2000 09 23	699	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.7−	0.3+
2000 08 24	704	0.6+	0.5−	2000 09 23	699	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.5−
2000 08 24	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	699	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.4−	0.2−
2000 08 24	704	0.3−	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.2−
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.2−
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2000 09 24	699	0.9−	0.5+	2001 12 20	704	0.5+	0.9+
2000 08 29	704	0.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.0
2000 08 29	704	0.4−	0.3+	2000 09 24	699	0.8−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.8+
2000 08 29	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 09 24	699	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.5+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	1.0+	0.4−	2002 01 15	704	0.7+	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.9−	0.6−	2002 01 15	704	0.1+	0.2+

(37469)∗ 6833 P-L = 1993 FG$_{49}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 23532)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.86900			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.19798278		ω	216.46213			−0.87503177			+0.48404674		
a	2.9155317		Ω	352.48425			−0.43606409			−0.79205253		
e	0.0804385		i	1.86706			−0.21016070			−0.37195637		
P	4.98		H	15.9		G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.0−	0.2+	1998 03 20	704	(4.4−	1.5+)	1998 04 19	704	0.5−	0.4−
1960 09 24	675	1.1+	0.4−	1998 03 28	704	0.3+	0.4−	1998 04 19	704	1.3−	0.5−
1960 09 26	675	0.7+	0.2−	1998 03 28	704	0.4−	0.9−	2000 11 19	691	0.2−	0.1+
1960 09 26	675	0.2+	1.2−	1998 03 28	704	1.7−	1.0+	2000 11 19	691	0.0	0.2+
1960 09 27	675	0.1−	0.9−	1998 03 28	704	0.5−	1.5−	2000 11 19	691	0.1+	0.7+
1960 09 28	675	(0.1−	2.8−)	1998 03 28	704	(5.0−	0.1+)	2001 12 18	704	0.3+	0.6−
1960 09 28	675	0.9+	2.0−	1998 03 29	704	0.7+	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−
1993 03 19	809	1.1+	0.5−	1998 03 29	704	0.3−	1.0−	2001 12 18	704	0.7−	0.7−
1993 03 20	809	0.4+	0.6+	1998 03 29	704	0.3−	1.2−	2001 12 18	704	0.9+	0.6−
1993 03 24	809	0.4+	0.2−	1998 03 29	704	1.7+	2.0+	2001 12 19	704	0.5+	0.4−
1993 04 17	413	0.6−	0.1−	1998 03 29	704	1.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.1−
1995 09 22	691	0.2−	0.4+	1998 04 01	704	0.5+	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.9+
1995 09 22	691	0.1−	0.1+	1998 04 01	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	1.1+	0.9−
1995 09 22	691	0.0	0.2+	1998 04 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.8−	0.1+
1998 03 20	704	0.1−	0.6+	1998 04 01	704	0.6+	1.2+	2002 01 14	704	1.2−	0.4+
1998 03 20	704	0.3−	0.1+	1998 04 19	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.6+
1998 03 20	704	0.7+	1.1−	1998 04 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
1998 03 20	704	(0.2−	2.4−)	1998 04 19	704	0.1−	0.2−				

(37470)∗ 6834 P-L = 1999 TV$_{218}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3841)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	276.55608			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.17774010		ω	206.23665			−0.68165936			+0.73143894		
a	3.1328945		Ω	20.80636			−0.66186977			−0.60573158		
e	0.1707389		i	2.96505			−0.31187968			−0.31318738		
P	5.55		H	14.1		G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4+	0.4−	1999 11 09	704	0.9+	0.2−	2002 02 06	608	0.2−	0.1−
1960 09 24	675	0.7−	0.1−	1999 11 09	704	0.0	0.2−	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
1960 09 26	675	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
1960 09 26	675	0.8+	0.6−	2000 11 20	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1960 09 27	675	0.3−	1.1+	2000 11 20	704	0.7+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
1960 09 27	675	1.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 02 07	644	0.3+	0.1+
1960 09 28	675	1.7−	1.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1960 09 28	675	0.0	0.1+	2001 11 24	691	1.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1997 04 14	691	0.1−	1.0−	2001 11 24	691	1.0−	0.1+	2002 02 07	644	0.3+	0.1+
1997 04 14	691	0.2−	0.2−	2001 11 24	691	1.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.6+	0.7−
1997 04 14	691	0.1−	0.3−	2002 01 12	608	0.5+	0.7−	2002 02 08	704	0.7+	0.6−
1998 08 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	608	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
1998 08 17	704	(2.2+	0.2+)	2002 01 12	608	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.8−
1998 08 17	704	0.9−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.7−
1998 08 17	704	0.3+	1.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1998 08 17	704	(3.7−	0.9+)	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
1999 10 09	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
1999 10 09	704	0.6−	0.7−	2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1999 10 09	704	0.4−	0.6−	2002 01 18	704	0.7+	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
1999 10 09	704	1.0−	0.9−	2002 01 18	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	1.0−
1999 10 09	704	1.1−	1.4−	2002 01 18	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.3−
1999 10 15	704	1.4+	1.3−	2002 01 18	704	0.7+	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	1.1−
1999 10 15	704	0.5+	0.1−	2002 01 18	704	0.5+	1.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
1999 10 15	704	1.1+	1.0+	2002 01 21	704	0.0	1.2+	2002 02 11	704	0.2−	1.2−
1999 10 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 21	704	0.7−	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
1999 10 19	704	0.3+	1.5+	2002 01 21	704	0.0	1.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.9−
1999 10 19	704	1.4+	1.2−	2002 01 21	704	1.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
1999 10 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	1.2−	0.9+	2002 02 11	704	0.0	1.0−
1999 11 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	608	0.2−	0.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
1999 11 09	704	0.6−	0.6+	2002 02 06	608	0.1+	0.8−				

(37471)∗ 7082 P-L = 1990 SW$_{11}$

Discovered 1960 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. B. G. Marsden (*MPC* 17652)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.74606			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.36117434		ω	198.81206			+0.83301929			−0.54409531		
a	1.9528016		Ω	195.42655			+0.54352240			+0.83865033		
e	0.0967709		i	22.12763			+0.10325820			−0.02501835		
P	2.73		H	15.0		G	0.15		U	2		

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.6+	0.3+	2001 08 07	644	0.5−	1.1+	2001 10 15	704	0.1−	0.1−
1960 09 25	675	1.3−	2.0−	2001 08 22	704	0.1−	0.7+	2001 10 15	704	0.1+	0.0
1960 09 27	675	0.3+	1.6−	2001 08 22	704	0.0	0.5+	2001 10 15	704	0.0	0.2−
1960 10 17	675	0.1−	0.8+	2001 08 22	704	0.1−	0.5+	2001 10 15	704	0.0	0.1−
1960 10 22	675	0.3−	0.4+	2001 08 22	704	0.7−	1.1+	2001 10 16	704	0.2+	0.4+
1960 10 25	675	0.4+	1.0+	2001 08 25	704	0.3+	0.2+	2001 10 16	704	0.0	0.1−
1960 10 26	675	0.1+	0.6+	2001 08 25	704	0.5+	0.2+	2001 10 16	704	0.1+	0.3−
1990 09 17	675	0.3+	0.2−	2001 08 25	704	0.5+	0.1−	2001 10 16	704	0.3−	1.6+
1990 09 17	675	(9.4−	44.9+)	2001 08 25	704	0.4+	0.3−	2001 10 16	644	0.1+	0.7−

1990 09 17	675	0.6+	1.9−	2001 08 25	704	0.6+	0.2−	2001 10 16	644	0.1+	0.8−
1990 09 17	675	(0.3+	2.7−)	2001 09 10	704	1.3+	0.5+	2001 10 16	644	0.0	0.7−
1990 09 20	675	(0.3+	3.0−)	2001 09 10	704	1.4+	0.4+	2001 10 19	699	0.3+	0.3+
1990 09 20	675	0.3+	0.3−	2001 09 10	704	1.1+	0.6+	2001 10 19	699	0.0	0.1+
1990 10 22	675	0.3+	1.3−	2001 09 10	704	1.1+	0.6+	2001 10 19	699	0.0	0.1+
1990 10 22	675	(0.5−	3.9−)	2001 09 10	704	1.2+	0.6+	2001 10 19	699	0.3+	0.1+
2000 03 12	699	(1.2−	2.1+)	2001 09 17	704	0.1+	0.7+	2001 10 22	704	0.3−	0.5+
2000 03 12	699	0.7−	1.1+	2001 09 17	704	0.5+	0.7+	2001 10 22	704	0.1−	0.0
2000 03 12	699	0.4−	1.0+	2001 09 17	704	0.2+	0.8+	2001 10 22	704	0.3−	0.0
2000 03 12	699	0.8−	1.1+	2001 09 17	704	0.4+	0.7+	2001 10 22	704	0.0	0.4−
2000 03 13	704	0.9−	0.3+	2001 09 17	704	0.3+	0.9+	2001 10 24	704	0.2−	0.2+
2000 03 13	704	0.5−	0.2−	2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 10 24	704	0.3−	0.1−
2000 03 13	704	0.9−	1.1−	2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 10 24	704	0.3−	0.8−
2000 03 13	704	1.3−	0.8−	2001 09 20	704	0.3−	0.5+	2001 10 24	704	0.9−	0.3−
2000 03 17	704	0.8+	0.3+	2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2001 10 24	704	0.6−	0.0
2000 03 17	704	0.2−	0.7+	2001 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 10 24	644	0.4−	0.2−
2000 03 17	704	1.0+	1.0+	2001 09 23	704	0.0	0.6−	2001 10 24	644	0.4−	0.2−
2000 03 17	704	0.3−	0.9+	2001 09 23	704	0.2−	0.1−	2001 10 24	644	0.7+	0.2−
2000 03 17	704	0.3+	0.2+	2001 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 11 08	644	0.3+	0.1+
2000 04 07	699	1.3+	0.8+	2001 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 11 08	644	0.3−	0.3−
2000 04 07	699	0.4+	0.7+	2001 09 24	704	0.4−	0.7+	2001 11 08	644	0.0	0.0
2000 04 07	699	0.2+	0.6+	2001 09 24	704	0.3−	0.7+	2001 11 17	699	0.6+	0.1−
2000 04 07	704	0.0	0.7+	2001 09 24	704	0.4−	0.6+	2001 11 17	699	0.5+	0.2+
2000 04 07	699	0.3+	0.5+	2001 09 27	185	0.1−	0.3+	2001 11 17	699	0.7+	0.2−
2000 04 07	704	0.2+	0.8+	2001 09 27	185	0.1−	0.1−	2001 11 17	699	0.6+	0.3−
2000 04 07	704	0.2−	0.6+	2001 09 27	185	0.2−	0.4+	2001 11 19	704	0.3−	0.2−
2000 04 07	704	0.5−	1.0+	2001 09 27	185	0.1−	0.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.1+
2000 04 07	704	0.8−	0.4−	2001 10 07	644	0.1−	0.2+	2001 11 19	704	0.5+	0.8−
2000 04 08	704	0.4+	1.0+	2001 10 07	644	0.3−	0.2+	2001 11 19	704	0.4+	0.3−
2000 04 08	704	0.1+	0.7+	2001 10 07	644	0.2−	0.3+	2001 11 19	704	0.0	0.7−
2000 04 08	704	0.7+	0.2+	2001 10 12	699	0.3+	0.4+	2001 11 20	608	1.1−	1.7+
2000 04 08	704	0.5+	1.6+	2001 10 12	699	0.7−	0.6+	2001 11 20	608	1.2−	1.8+
2000 04 08	704	1.4+	0.5+	2001 10 12	699	0.1+	0.5+	2001 11 20	608	0.9−	1.6+
2000 05 04	704	0.0	0.8+	2001 10 12	699	0.1−	0.4+	2001 12 05	704	0.2−	0.3−
2000 05 04	704	0.1+	1.1+	2001 10 13	704	0.1+	0.3−	2001 12 05	704	0.4+	0.3+
2000 05 04	704	0.6+	1.1+	2001 10 13	704	0.2+	0.1−	2001 12 05	704	0.6+	0.7+
2000 05 04	704	0.2+	0.6+	2001 10 13	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	1.4−
2000 05 04	704	0.2−	0.5+	2001 10 13	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.3−
2001 07 29	704	0.0	0.9+	2001 10 13	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.8−	0.5−
2001 07 29	704	0.2+	1.2+	2001 10 14	683	0.8+	1.1+	2002 01 12	704	0.3−	0.5−
2001 07 29	704	0.7+	1.3+	2001 10 14	683	0.6−	0.1+	2002 01 12	704	0.8−	0.3−
2001 08 07	644	0.4−	1.2+	2001 10 14	683	(3.1+	1.5+)				
2001 08 07	644	0.5−	1.2+	2001 10 15	704	0.0	0.0				

(37472)∗ 7613 P-L = 1999 RE$_{157}$

Discovered 1960 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2585)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	42.81768		(2000.0)			
n	0.17567746	ω	296.17542		+0.06441533	−0.99593435
a	3.1573691	Ω	149.92658		+0.95457136	+0.04309707
e	0.0997946	i	7.21914		+0.29093673	+0.07910382
P	5.61	H	13.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 10 17	675	0.6−	0.9+	2000 11 27	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	699	0.8+	0.4+
1960 10 22	675	0.7−	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.5−	2001 01 21	699	(2.0−	0.5−)
1960 10 25	675	0.6+	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.3+	2001 01 21	699	0.4−	0.6+
1960 10 26	675	0.6+	0.8−	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2001 02 19	704	0.1−	0.3−
1999 09 09	704	0.4+	1.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2001 02 19	704	0.2+	0.0
1999 09 09	704	1.3+	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.2−	2001 02 19	704	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.6−	1.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2001 02 19	704	1.1+	0.7−
1999 09 09	704	0.5−	0.2+	2000 11 30	699	0.6−	0.4−	2001 02 20	704	1.2−	0.2+
1999 09 09	704	0.2+	0.3−	2000 11 30	699	1.0−	0.6+	2001 02 20	704	0.9+	0.3+
1999 09 13	704	0.1−	1.0+	2000 11 30	699	0.4−	0.4−	2001 02 20	704	0.5+	0.6−
1999 09 13	704	1.2−	1.1+	2000 11 30	699	0.3+	0.6−	2001 12 24	608	1.8+	0.5+
1999 09 13	704	0.3−	1.1+	2000 12 17	699	1.5+	0.5+	2001 12 24	608	1.5+	0.1+
1999 09 13	704	0.1+	0.3+	2000 12 17	699	1.0+	0.3−	2001 12 24	608	1.8+	0.1−
1999 09 13	704	0.2+	1.0+	2000 12 17	699	1.7+	0.7+	2002 01 18	704	0.5+	0.5−
1999 09 30	704	1.1−	0.2−	2000 12 17	699	1.4+	0.7+	2002 01 18	704	1.9+	2.1+
1999 09 30	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	0.8−	0.3+	2002 01 18	704	0.2+	1.4+
1999 09 30	704	0.5+	0.7+	2000 12 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.3+	2.0+
1999 09 30	704	0.7−	0.2−	2000 12 20	704	0.6−	0.2+	2002 01 25	644	0.2−	1.1+
1999 10 04	703	0.3+	0.5+	2000 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 01 25	644	0.5+	1.0+
1999 10 04	703	0.4−	0.7+	2000 12 20	704	0.4−	0.6−	2002 01 25	644	0.1+	0.9+
1999 10 04	703	0.7−	0.7+	2000 12 30	699	1.1+	0.9−	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
1999 10 04	703	0.5+	0.8+	2000 12 30	699	0.4−	0.5−	2002 02 05	644	0.4−	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	699	0.6−	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2000 12 30	699	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 11 01	704	0.5−	0.3−	2001 01 03	699	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2001 01 03	699	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 11 01	704	1.1−	0.4−	2001 01 03	699	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 11 20	704	0.0	0.0	2001 01 03	699	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 11 20	704	0.0	0.2+	2001 01 19	704	1.2−	0.3+	2002 02 10	704	1.8−	0.6+
2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 01 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2001 01 19	704	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	0.6−	0.9−
2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 11 27	704	1.0−	0.5−	2001 01 19	704	0.5−	1.7+	2002 02 10	704	0.7−	0.7−
2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2001 01 21	699	0.5+	1.0−				

(37473)∗ 9066 P-L = 2000 OF$_{24}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4863)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	129.16760		(2000.0)			
n	0.29382647	ω	306.76307		+0.57949244	+0.81497525
a	2.2408293	Ω	358.64718		−0.71873288	+0.50992043
e	0.1833046	i	4.76897		−0.38420250	+0.27531162
P	3.35	H	16.0	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.6+	0.5−	2000 07 23	704	0.3+	0.6+	2000 09 05	704	0.3−	0.7+
1960 09 26	675	0.6−	1.1−	2000 07 23	704	0.9+	0.9+	2000 09 05	704	0.0	0.6−
1960 10 17	675	0.7−	1.3+	2000 08 02	704	0.0	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.8+
1960 10 22	675	0.5+	1.0+	2000 08 02	704	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.3−	1.1+
1960 10 24	675	0.1+	0.1−	2000 08 02	704	0.5−	0.7−	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
1960 10 26	675	0.1−	0.1+	2000 08 02	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	1.1+
1997 10 30	704	0.6−	0.1−	2000 09 02	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.2+
1997 10 30	704	0.4+	0.6−	2000 09 02	704	0.7−	0.7+	2001 12 18	644	0.6+	1.3+
1997 10 30	704	0.6+	0.4−	2000 09 02	704	1.3−	0.6+	2001 12 18	644	0.0	1.1+
1997 10 30	704	1.0+	1.2−	2000 09 02	704	1.0−	1.1+	2001 12 18	644	0.0	1.5+
1997 10 30	704	1.0+	0.8−	2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.4+
2000 07 23	704	0.2+	0.2+	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.8+
2000 07 23	704	0.3−	0.8+	2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.3+
2000 07 23	704	0.2−	1.8+	2000 09 05	704	1.0+	1.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.2−

(37474)∗ 9618 P-L = 2000 QE$_{214}$

Discovered 1960 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6149)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	54.04074		(2000.0)			
n	0.22155786	ω	328.47430		+0.78839670	−0.61410082
a	2.7048589	Ω	69.45566		+0.57214177	+0.71036069
e	0.1477597	i	2.21586		+0.22601866	+0.34390098
P	4.45	H	15.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.4+	1.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	1.2−	0.6+
1960 10 17	675	1.6−	1.7+	2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	1.0−	0.4−
1960 10 22	675	0.2−	1.0−	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1960 10 26	675	1.0+	0.7−	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.9−	1.0+
1998 03 29	704	0.2−	0.9+	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2002 02 04	644	0.3−	0.3−
1998 03 29	704	0.1−	0.9−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	644	0.3−	0.1−
1998 03 29	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.7+	1.3−	2002 02 04	644	0.2−	0.1−
1998 03 29	704	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	1.0+
2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.7+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2002 02 05	644	0.4−	0.6+
2000 08 31	704	1.2−	0.8+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	333	1.1−	1.0−
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	1.1−	2002 02 06	333	1.3−	0.7−
2000 08 31	704	1.2−	1.0+	2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	333	1.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.9−	1.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	1.0−	0.7+
2000 09 05	704	0.5+	0.0	2002 01 14	608	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.7−	0.4+
2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 09 19	608	0.6+	0.5−	2002 01 14	608	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.8−	1.2+
2000 09 19	608	0.3+	0.7−	2002 01 14	608	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	2.1+	0.3+
2000 09 19	608	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.8−	0.7−	2002 02 10	704	2.1+	0.0
2000 09 21	699	1.6−	1.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.7+	2002 02 10	704	(3.7+	0.2−)
2000 09 21	699	0.2−	1.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	(3.4+	0.4+)
2000 09 21	699	0.6+	0.0	2002 01 14	704	2.2+	2.5−	2002 02 10	704	2.6+	1.6−
2000 09 21	699	(2.3+	1.6−)	2002 01 21	704	0.4−	1.1+				

(37475)∗ 1038 T-1 = 2000 OV$_{26}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 6149)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.32586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24334379	ω	15.60122		+0.34463213	+0.93714647	
a	2.5409096	Ω	274.58272		−0.86703263	+0.29545768	
e	0.2550559	i	3.14208		−0.35983763	+0.18563744	
P	4.05	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	1.4+	1.5−	2000 08 02	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.4−
1971 03 25	675	0.2−	0.0	2000 08 02	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.7+	0.9−
1971 03 25	675	1.4−	0.6+	2000 08 02	704	0.2−	0.5−	2000 09 24	704	1.0+	0.4+
1971 03 26	675	0.1−	0.9−	2000 08 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.6+	0.1+
1971 03 27	675	0.4−	0.3+	2000 08 02	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.3+
1999 02 18	910	0.0	0.5+	2000 08 08	860	0.2−	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.5−
1999 02 18	910	0.2+	0.2+	2000 08 08	860	0.1−	0.2−	2000 10 27	704	0.8+	0.2+
1999 02 18	910	0.6+	0.6−	2000 08 08	860	0.1−	0.2−	2000 10 27	704	0.7−	0.0
2000 06 07	704	0.5−	0.9+	2000 08 25	807	0.2+	0.1−	2000 10 27	704	0.7+	0.8+
2000 06 07	704	1.3−	0.3−	2000 08 25	807	0.4+	0.1−	2000 10 27	704	0.3+	0.5+
2000 06 07	704	0.9−	1.4+	2000 08 29	704	0.6+	0.0	2000 10 27	704	0.9+	0.6+
2000 07 07	704	0.8+	0.1+	2000 08 29	704	1.0−	0.3+	2001 12 18	704	0.6−	1.7+
2000 07 07	704	0.0	0.5−	2000 08 29	704	0.0	0.3+	2001 12 18	704	1.0−	1.1+
2000 07 07	704	0.8+	0.4+	2000 09 02	699	0.7−	0.4−	2001 12 18	704	1.1−	1.3+
2000 07 07	704	0.9+	1.7+	2000 09 02	699	0.7−	0.5−	2001 12 18	704	0.7−	0.6+
2000 07 07	704	0.2−	1.5+	2000 09 02	699	0.7−	1.0−	2001 12 18	704	(2.6+	0.5+)
2000 07 23	704	0.6−	0.3−	2000 09 02	699	0.8−	0.2−	2001 12 18	704	0.7+	0.9+
2000 07 23	704	0.1−	0.8+	2000 09 03	704	1.3+	0.9+	2001 12 18	704	0.9+	0.0
2000 07 23	704	0.2+	0.1−	2000 09 03	704	0.1−	0.9−	2001 12 18	704	1.4+	0.4−
2000 07 23	704	0.4+	0.1+	2000 09 03	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	1.8+	0.1−
2000 07 23	704	0.4−	0.1+	2000 09 03	704	0.3+	1.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
2000 07 29	699	1.1−	0.2+	2000 09 03	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	1.1−	0.4−
2000 07 29	699	0.5−	0.0	2000 09 21	704	0.1−	0.9−	2001 12 19	704	0.9−	0.1+
2000 07 29	699	0.8−	0.4+	2000 09 21	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
2000 07 29	699	0.5−	0.1+	2000 09 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 07 31	807	0.1+	0.0	2000 09 21	704	(2.1+	0.3−)	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
2000 07 31	807	0.1+	0.0	2000 09 21	704	1.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.3−
2000 08 01	807	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	1.0−
2000 08 01	807	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.9−				

(37476)∗ 1107 T-1 = 1999 TB$_{225}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1386)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	298.55548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18823031	ω	336.98743		−0.97372076	+0.22643799	
a	3.0153867	Ω	216.12730		−0.20199897	−0.90810042	
e	0.0821078	i	2.36861		−0.10518698	−0.35224915	
P	5.24	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	1.1−	1.0−	1999 10 09	691	0.4+	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	1.3+
1971 03 25	675	0.0	0.6−	1999 10 09	691	0.5+	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	1.0+
1971 03 25	675	0.4−	1.0−	1999 10 09	691	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.6+	0.1+
1971 03 26	675	0.7+	1.7−	2000 11 17	691	0.2−	0.6−	2002 02 05	644	0.8+	0.4+
1971 03 27	675	0.6−	0.4+	2000 11 17	691	0.2−	0.8−	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
1971 04 02	675	0.3−	0.6−	2000 11 17	691	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
1999 10 02	691	0.1+	0.5+	2000 12 03	691	0.5+	0.8−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
1999 10 02	691	0.2+	0.1+	2000 12 03	691	0.4+	0.9−	2002 02 11	704	0.6+	0.3+
1999 10 02	691	1.3−	1.1+	2000 12 03	691	0.6+	0.7−	2002 02 11	704	0.5+	1.2+
1999 10 06	704	0.7−	0.1+	2002 01 19	704	0.9−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.1+
1999 10 06	704	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.7−	1.0+				
1999 10 06	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.2+				

(37477)∗ 1110 T-1 = 2000 SJ$_{169}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6149)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.74522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22131968	ω	119.09572		+0.06769225	−0.99652733	
a	2.7067991	Ω	326.91455		+0.88173037	+0.08249452	
e	0.1270046	i	5.09590		+0.46687183	−0.01131090	
P	4.45	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	2.0−	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.8+	2000 11 27	704	0.4+	0.7−
1971 03 25	675	0.8−	0.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.9+	2000 11 27	704	0.3−	0.1−
1971 03 26	675	1.8+	1.0−	2000 10 25	704	0.1−	1.4+	2000 11 27	704	1.3−	0.3−
1971 03 27	675	0.5+	0.6−	2000 10 25	704	0.2+	0.7+	2002 01 25	644	0.1+	0.3−
1971 04 02	675	0.0	0.3−	2000 10 26	699	0.4−	0.2+	2002 01 25	644	0.1−	0.3+
1993 03 25	691	0.2+	0.7−	2000 10 26	699	0.1−	0.7+	2002 01 25	644	0.2+	0.2+
1993 03 25	691	0.8−	0.6−	2000 10 26	699	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.4+
1993 03 25	691	0.5−	0.2−	2000 10 26	699	1.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.0
1998 04 22	704	0.1−	1.9+	2000 11 01	704	0.7+	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.0
1998 04 22	704	1.2+	1.6+	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2002 02 05	644	0.5+	0.3−
1998 04 22	704	0.3+	1.4+	2000 11 01	704	0.6+	0.3+	2002 02 05	644	0.6−	0.1+
1998 04 22	704	1.6+	1.3+	2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
1998 04 22	704	(5.8−	2.4+)	2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2002 02 06	699	1.6+	0.2−
2000 09 09	699	0.2+	1.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	699	0.9+	0.2+
2000 09 09	699	0.3+	0.5−	2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	699	0.4+	0.3−
2000 09 09	699	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 02 06	699	1.0+	0.2+
2000 09 09	699	1.6+	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 09 23	704	1.8−	0.8+	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 11 16	699	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	1.0−	0.9+
2000 09 23	704	0.0	0.7−	2000 11 16	699	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.6−	0.1−	2000 11 16	699	0.3+	0.3+	2002 02 09	704	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.3+	0.6+	2000 11 16	699	0.4+	0.6−	2002 02 09	704	0.1+	0.0
2000 09 30	704	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.6+	2002 02 09	704	0.1−	0.1+
2000 10 03	704	1.3−	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 02 09	704	0.8+	0.8+
2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.1+

2000 10 03	704	0.5+	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
2000 10 03	704	0.8−	1.2−	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2000 10 03	704	0.4−	1.7−	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 10 25	704	0.9−	1.0−	2000 11 27	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.9−	0.3−

(37478)∗ 1120 T-1 = 2001 UM$_{152}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 23402)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	246.15766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21477397	ω	343.17645		−0.99262897	−0.12042843	
a	2.7615206	Ω	189.93634		+0.11827562	−0.93816464	
e	0.0528016	i	4.51768		+0.02643132	−0.32456755	
P	4.59	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	(1.8+	3.2−)	2001 10 24	704	(0.2+	2.1+)	2001 11 18	704	0.3+	0.1+
1971 03 25	675	1.7−	0.1−	2001 10 24	704	0.1+	0.9+	2001 11 18	704	1.6+	0.5−
1971 03 25	675	0.3−	0.4−	2001 10 24	704	0.8−	0.6+	2001 11 24	704	(0.4+	2.5+)
1971 03 26	675	0.5+	0.5−	2001 10 24	704	0.4+	1.0+	2001 11 24	704	1.3−	0.0
1971 03 27	675	0.7+	0.1+	2001 10 24	704	0.1−	1.1+	2001 11 24	704	0.8−	0.8−
1971 04 02	675	0.7+	0.5+	2001 11 17	704	0.3+	0.5−	2001 11 24	704	0.0	0.6+
1999 05 13	704	(2.8+	2.0+)	2001 11 17	704	0.7+	0.8−	2001 12 11	704	0.2+	0.6−
1999 05 13	704	1.1+	0.4+	2001 11 17	704	0.5+	0.6−	2001 12 11	704	0.0	0.4+
1999 05 13	704	0.9−	0.7−	2001 11 17	704	0.2+	0.6−	2001 12 11	704	0.1+	0.7+
1999 05 13	704	(6.2−	0.9−)	2001 11 17	704	0.4+	0.6−	2001 12 11	704	0.9−	0.2+
1999 05 18	704	0.6−	1.3−	2001 11 18	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.3+
1999 05 18	704	0.3−	0.8+	2001 11 18	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.0
1999 05 18	704	0.4+	0.8+	2001 11 18	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.5−	0.4−
1999 05 18	704	0.7+	1.8+	2001 11 18	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.6−	0.3−
1999 05 18	704	(4.3−	0.7+)	2001 11 18	704	0.9+	0.5−	2001 12 18	644	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2001 11 18	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	644	0.7+	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	644	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.4−	0.9+	2001 11 18	704	0.9+	1.4+	2001 12 18	704	0.7−	1.8+
2001 10 23	704	(1.3+	2.2−)	2001 11 18	704	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.5−	0.7+
2001 10 23	704	0.0	1.9−	2001 11 18	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	1.4−	1.3+
2001 10 23	704	(0.6+	2.4−)	2001 11 18	704	0.8+	1.5−				
2001 10 23	704	0.2−	1.6−	2001 11 18	704	0.2+	0.0				

(37479)∗ 1130 T-1 = 1995 SL$_{25}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7405)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.85319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.34900237	ω	285.32744		−0.52684110	−0.84908724	
a	1.9979462	Ω	196.63487		+0.82236562	−0.49773290	
e	0.2782932	i	7.74750		+0.21483308	−0.17695428	
P	2.82	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.0	0.0	1995 09 24	691	0.4−	0.0	2001 11 15	704	2.0−	0.6+
1971 03 25	675	1.4−	0.2−	1995 10 18	691	0.4+	0.3+	2002 01 10	644	0.3+	0.1+
1971 03 25	675	0.7−	0.0	1995 10 18	691	0.3+	0.4+	2002 01 10	644	0.3+	0.0
1971 03 26	675	1.6+	0.2+	1995 10 18	691	0.3+	0.3+	2002 01 10	644	0.4+	0.1−
1971 03 27	675	0.1−	0.2−	1998 11 16	699	1.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.2+	0.6−
1971 04 02	675	0.7+	1.0−	1998 11 16	699	(2.6+	1.8+)	2002 01 12	704	0.3+	0.9+
1985 01 21	260	0.7−	0.1+	1998 11 16	699	1.3−	1.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.3+
1985 01 21	260	0.3+	0.0	1998 12 15	704	0.4−	0.8−	2002 01 12	704	0.3+	0.2+
1995 09 19	691	0.1−	0.2+	1998 12 15	704	0.3+	1.1−	2002 01 12	704	0.0	0.3+
1995 09 19	691	0.2−	0.2+	1998 12 15	704	0.2−	1.1−	2002 02 07	608	0.3−	0.3+
1995 09 19	691	0.1−	0.7+	1998 12 15	704	1.1+	0.6−	2002 02 07	608	0.2−	0.4+
1995 09 21	691	0.2−	0.2−	1999 01 13	699	0.7+	0.5−	2002 02 07	608	0.3−	0.2+
1995 09 21	691	0.0	0.4−	1999 01 13	699	0.4−	0.8−	2002 02 08	644	0.1+	0.2+
1995 09 21	691	0.0	0.5−	1999 01 13	699	0.1−	0.1+	2002 02 08	644	0.1+	0.2+
1995 09 24	691	0.3−	0.5+	2001 11 15	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	644	0.2+	0.1+
1995 09 24	691	0.5−	0.0	2001 11 15	704	0.1−	0.5+				

(37480)∗ 1149 T-1 = 1998 FX$_{140}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 33997)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.02678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21818823	ω	18.51326		−0.89649819	+0.44288821	
a	2.7326363	Ω	187.80657		−0.41673193	−0.85204648	
e	0.0962031	i	5.01572		−0.15041774	−0.27904627	
P	4.52	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.2+	0.9−	1998 03 24	566	0.2+	0.7+	2002 01 08	644	0.2+	0.6−
1971 03 25	675	1.1−	0.4−	1998 03 24	566	0.1+	0.5+	2002 01 08	644	0.2−	0.6−
1971 03 25	675	0.4−	0.0	1998 03 29	704	0.4+	0.7+	2002 01 08	644	0.0	0.4−
1971 03 26	675	1.2+	0.2−	1998 03 29	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.8+	1.7+
1971 03 27	675	0.0	0.5−	1998 03 29	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	1.2+	1.4+
1971 04 02	675	0.2−	1.2+	1998 03 29	704	0.2−	1.4+	2002 01 09	704	0.8+	1.5+
1991 10 13	691	0.3+	0.0	1998 03 29	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
1991 10 13	691	0.0	0.2−	1998 04 01	704	0.7−	0.5+	2002 01 14	704	1.1−	0.3−
1991 10 13	691	0.1−	0.3−	1998 04 01	704	(1.8−	2.6+)	2002 01 14	704	0.2−	1.8−
1998 03 22	704	0.3−	0.5−	1998 04 01	704	1.4+	0.5−	2002 01 16	608	1.1−	0.1−
1998 03 22	704	0.1+	0.4−	1998 04 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 16	608	0.8−	0.1−
1998 03 22	704	0.8+	1.8−	1998 04 19	704	0.8−	1.8−	2002 01 16	608	0.8−	0.2+
1998 03 22	704	(0.4+	2.1−)	1998 04 19	704	(0.1−	2.3+)	2002 02 11	704	0.2−	0.0
1998 03 22	704	1.2−	1.7−	1998 04 19	704	1.4+	1.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
1998 03 24	566	0.4−	0.4+	1998 04 19	704	(2.3−	1.3+)	2002 02 11	704	1.1+	0.0

(37481)∗ 1209 T-1 = 2000 QP$_{1}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4864)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	152.64056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21338290	ω	310.30666		+0.04659858	+0.99792034	
a	2.7735094	Ω	322.29319		−0.89297923	+0.02163356	
e	0.1305524	i	4.17589		−0.44767920	+0.06072060	
P	4.62	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	2.3+	1.1+	2000 09 01	120	0.6−	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	1.0−
1971 03 25	675	1.1−	0.4+	2000 09 03	704	0.8−	0.2−	2000 09 25	704	0.5+	0.6+
1971 03 26	675	0.4−	1.4+	2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2000 09 25	704	0.1−	1.5−
1971 03 27	675	1.0−	0.9+	2000 09 03	704	0.8−	0.6+	2000 09 26	704	0.3−	0.2+
1971 04 02	675	1.8+	0.6−	2000 09 03	704	0.5−	0.8+	2000 09 26	704	0.3−	0.2+
1999 05 09	699	0.4−	0.5−	2000 09 03	704	0.9−	0.9+	2000 09 26	704	0.5+	0.6+
1999 05 09	699	0.9−	1.1+	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.1−
1999 05 09	699	1.6+	0.0	2000 09 05	704	0.6−	0.5+	2000 09 26	704	0.8+	0.0
1999 05 19	704	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 09 29	691	0.6+	0.3+
1999 05 19	704	0.1−	0.1+	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 09 29	691	0.2−	0.1−
1999 05 19	704	0.1+	1.0+	2000 09 05	704	1.1−	1.2+	2000 09 29	691	0.1−	0.1−
1999 05 19	704	0.1+	0.1−	2000 09 08	120	1.7+	0.4−	2000 10 02	704	0.6−	0.1−
1999 05 19	704	0.3+	0.7−	2000 09 08	120	1.2+	1.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+
2000 08 23	595	0.1+	0.3+	2000 09 21	699	0.6+	1.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.8+
2000 08 23	595	1.4−	0.3−	2000 09 21	699	0.4+	0.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.8+
2000 08 24	704	0.4+	0.3+	2000 09 21	699	1.7+	1.8+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−
2000 08 24	704	1.1+	0.3+	2000 09 21	699	0.3+	0.5+	2001 12 15	704	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.4+	0.3+	2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2001 12 15	704	0.5−	0.1+
2000 08 24	704	0.0	0.2−	2000 09 23	704	1.6+	1.1−	2001 12 15	704	0.4−	0.1−
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.0	0.2+
2000 08 24	595	0.1+	1.0−	2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.1+

2000 08 24	595	0.4−	0.2−	2000 09 23	704	0.4−	0.4−	2001 12 18	704	0.6−	0.3+
2000 08 24	595	0.1−	0.5−	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.8+
2000 08 28	595	0.9−	1.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2001 12 18	704	0.7−	0.5+
2000 08 28	595	0.4+	1.3−	2000 09 24	704	0.0	1.0+	2001 12 19	704	0.6−	0.7+
2000 08 29	595	0.4+	1.0−	2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.6+
2000 08 29	595	0.1+	0.5−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	1.0+
2000 08 29	595	0.3−	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	1.0+	0.6−
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.4+	1.0−	2002 01 14	704	0.9+	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.7−
2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2000 09 24	704	0.8+	1.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.7−
2000 08 31	704	0.4−	0.2−	2000 09 25	704	0.7+	0.7−	2002 01 14	704	0.8+	0.7−
2000 09 01	120	1.5−	1.1−	2000 09 25	704	0.3−	0.2+				

(37482)∗ 2114 T-1 = 1998 HD$_1$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31774)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.11786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22168136	ω	347.58544		−0.97015376	−0.24238742	
a	2.7038542	Ω	178.33660		+0.23806481	−0.95758924	
e	0.1144507	i	14.10314		+0.04611762	−0.15579213	
P	4.45	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	1.0+	2.3−	1998 05 27	699	0.0	0.1+	2000 11 25	608	0.5−	0.2+
1971 03 25	675	0.3−	0.1−	1998 05 27	699	0.9−	0.7+	2000 11 25	608	0.7−	0.7+
1971 03 25	675	1.7−	0.9−	1998 05 27	699	0.0	0.4+	2000 11 25	608	0.4−	0.2+
1971 03 26	675	0.7−	1.1+	1998 05 28	699	0.0	0.2−	2000 12 19	699	0.6+	0.6−
1971 03 27	675	0.6−	0.2+	1998 05 28	699	0.4−	0.2+	2000 12 19	699	0.2−	0.6−
1971 04 02	675	0.6+	0.5−	1998 05 28	699	0.3−	0.7+	2000 12 19	699	0.5+	1.0+
1971 04 16	675	(3.8+	1.2−)	1998 06 02	699	0.0	1.2+	2000 12 19	699	0.5−	0.1+
1971 04 16	675	1.2+	1.0−	1998 06 02	699	0.6−	0.6+	2001 01 17	608	0.2−	0.8−
1998 04 18	691	0.5−	0.0	1998 06 02	699	0.9+	0.8+	2001 01 17	608	0.8−	0.7−
1998 04 18	691	0.6−	0.0	2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2001 01 17	608	0.5−	0.8−
1998 04 18	691	0.6−	0.1+	2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2001 12 24	608	0.1−	0.2−
1998 04 19	691	0.6+	0.3−	2000 09 27	704	0.9−	0.3−	2001 12 24	608	0.2−	0.0
1998 04 19	691	0.4+	0.0	2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2001 12 24	608	0.2−	0.1+
1998 04 19	691	0.5+	0.1−	2000 09 27	704	0.0	0.3−	2002 01 12	704	0.4−	0.2−
1998 04 23	704	0.0	0.4+	2000 10 01	704	0.7−	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.1−
1998 04 23	704	0.4+	0.9−	2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	704	0.5+	0.9−
1998 04 23	704	0.7+	1.5−	2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	704	0.7−	0.3−
1998 04 23	704	0.8+	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
1998 04 23	704	(3.4−	0.1−)	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.9+	0.2+
1998 04 24	704	0.4−	0.4−	2000 10 29	704	0.6+	1.4+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
1998 04 24	704	0.4−	0.7+	2000 10 29	704	0.8+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	1.4+
1998 04 24	704	0.4−	0.0	2000 10 29	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.6+
1998 05 01	699	0.6−	0.0	2000 11 22	608	0.6−	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
1998 05 01	699	1.2+	0.3−	2000 11 22	608	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
1998 05 01	699	1.1+	0.3−	2000 11 22	608	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
1998 05 23	704	0.1−	1.8−	2000 11 25	704	0.8+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
1998 05 23	704	0.6−	0.8+	2000 11 25	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1998 05 23	704	0.5+	0.3−	2000 11 25	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1998 05 23	704	0.3+	0.2+	2000 11 25	704	0.8+	0.5+				
1998 05 23	704	1.1−	1.3+	2000 11 25	704	0.3+	1.4+				

(37483)∗ 2125 T-1 = 2000 VM$_{53}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6150)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	243.46751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25233142	ω	227.81473		−0.34546281	+0.93749326	
a	2.4802103	Ω	22.08153		−0.82473257	−0.28196253	
e	0.1182432	i	6.41076		−0.44774058	−0.20396940	
P	3.91	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	2.2−	1.6−	2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.8−	1.0+
1971 03 25	675	0.2−	0.4+	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2002 02 03	608	0.7+	1.0−
1971 03 25	675	1.2−	1.1−	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 02 03	608	0.5+	1.8−
1971 03 26	675	0.0	1.4−	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 03	608	(0.5+	2.4−)
1971 03 27	675	1.9−	1.9−	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
1971 04 02	675	2.1+	0.8−	2000 11 20	704	0.7+	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.0
1999 09 11	704	0.1+	1.2+	2000 11 20	704	0.6+	0.1+	2002 02 04	644	0.5+	0.0
1999 09 11	704	0.4−	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.7−	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
1999 09 11	704	0.2−	0.6+	2000 11 29	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.5+	0.8+
2000 10 25	704	0.3+	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2000 11 29	704	0.6+	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
2000 10 25	704	0.6−	0.6−	2000 11 29	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2000 12 20	704	1.0−	0.1−	2002 02 12	704	2.0+	0.1+
2000 10 25	704	0.5−	1.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.6−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2000 12 20	704	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.0
2000 11 03	704	0.1+	0.7−	2000 12 20	704	1.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2000 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
2000 11 03	704	1.5−	1.6−	2002 01 19	704	1.6−	0.9+	2002 02 23	644	0.1−	0.2+
2000 11 05	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.8−	0.5+	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
2000 11 05	704	0.5+	0.0	2002 01 19	704	0.8−	1.3+	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
2000 11 05	704	0.8+	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.9+				

(37484)∗ 2174 T-1 = 1999 GK$_6$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 35051)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.00549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28378713	ω	276.94147		−0.03971966	−0.99920247	
a	2.2933707	Ω	175.32903		+0.93546771	−0.03862566	
e	0.1919502	i	2.88212		+0.35117306	−0.01012297	
P	3.47	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.1+	1.5−	2001 12 17	644	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.2+
1971 03 25	675	0.1−	1.0−	2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.5−	0.0
1971 03 25	675	0.2+	0.8−	2002 01 05	106	0.2−	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
1971 03 26	675	(0.4+	2.8−)	2002 01 05	106	0.6−	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.4+
1971 03 27	675	2.0−	0.8−	2002 01 05	106	0.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.4+
1971 04 02	675	0.0	0.6−	2002 01 07	699	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.4−	0.3+
1999 04 14	557	0.4+	0.1+	2002 01 07	699	0.0	0.1+	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1999 04 14	557	0.6+	0.6+	2002 01 07	699	0.1−	0.3+	2002 01 26	644	0.3−	0.2+
1999 04 17	557	0.3+	1.6+	2002 01 07	699	0.2−	0.1+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+
1999 04 17	557	1.1+	0.4+	2002 01 08	644	0.1+	0.9−	2002 02 03	608	0.8−	0.7−
1999 04 17	557	0.3+	0.8+	2002 01 08	644	0.1−	0.7−	2002 02 03	608	0.7−	0.6−
1999 04 17	557	0.4+	0.7+	2002 01 08	644	0.1+	0.8−	2002 02 03	608	0.7−	0.4−
1999 04 23	557	0.2−	0.7+	2002 01 11	704	0.5+	0.3−	2002 02 06	699	0.5+	0.2+
1999 04 23	557	0.4−	0.2+	2002 01 11	704	0.2−	1.3−	2002 02 06	699	0.7+	0.0
2000 08 24	704	0.0	1.0+	2002 01 11	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	699	0.3+	0.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.9+	2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	699	0.6+	0.3+
2000 08 24	704	0.8−	1.4+	2002 01 13	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2001 11 17	704	0.3+	1.4+	2002 01 13	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.8−
2001 11 17	704	0.5+	1.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2001 11 17	704	0.6+	0.9+	2002 01 13	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2001 11 17	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	608	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2001 12 11	704	1.5+	0.4+	2002 01 14	608	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2001 12 11	704	0.6+	0.7−	2002 01 14	608	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.7+

2001 12 11	704	0.7+	0.6−	2002 01 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2001 12 11	704	0.5+	0.6−	2002 01 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2001 12 17	644	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.8+

(37485)∗ 2211 T-1 = 2000 RT$_{50}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 6150)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.25134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18719119	ω	353.45523		+0.96690758	−0.25167050	
a	3.0265355	Ω	21.26372		+0.23899536	+0.83609141	
e	0.1241776	i	6.62704		+0.08928020	+0.48745576	
P	5.27	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	1.1−	0.8−	2000 10 25	704	0.4+	0.8+	2001 01 19	704	0.1−	0.1−
1971 03 25	675	1.0+	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2001 01 19	704	0.4+	0.3−
1971 03 26	675	0.2−	0.9−	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2001 01 19	704	0.9+	1.0+
1971 03 27	675	1.1−	0.4−	2000 11 03	704	0.4+	0.4−	2001 01 19	704	0.9+	0.9+
1998 05 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.2+
1998 05 01	704	1.0+	0.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.7−	2002 01 09	704	0.3−	1.5+
1998 05 01	704	0.6−	0.5+	2000 11 05	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1998 05 01	704	(7.4−	0.4+)	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.6+
2000 08 29	557	0.5+	0.3−	2000 11 05	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	1.9+
2000 08 29	557	1.4+	0.5−	2000 11 05	704	0.2+	0.4−	2002 02 03	644	0.4−	0.2−
2000 08 29	557	0.4−	0.4−	2000 11 05	704	0.7+	0.5−	2002 02 03	644	0.6−	0.0
2000 08 29	557	0.1+	1.1−	2000 11 18	699	0.3−	0.0	2002 02 03	644	0.3−	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2000 11 18	699	0.2+	0.8+	2002 02 04	644	0.9+	1.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2000 11 18	699	0.3+	0.1−	2002 02 04	644	0.6−	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 18	699	0.6+	0.8+	2002 02 04	644	0.5+	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	1.3+	2000 11 20	704	0.8−	0.5−	2002 02 04	644	0.5−	0.3−
2000 09 06	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 02 04	644	0.4+	0.3+
2000 09 06	704	0.5−	0.8−	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2002 02 04	644	0.6−	0.3−
2000 09 06	704	0.7−	1.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	644	0.0	0.2−
2000 09 06	704	0.3+	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 02 07	644	0.2+	0.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.4+	2000 11 24	699	0.2+	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.0
2000 09 09	699	0.0	0.2−	2000 11 24	699	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.7−
2000 09 09	699	1.0−	0.2+	2000 11 24	699	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2000 11 24	699	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 09 09	699	0.5−	0.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	699	1.2−	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	1.3−
2000 09 24	699	0.8−	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.7−
2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2000 11 29	704	0.7−	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	699	0.2+	0.7+	2000 12 16	699	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.8−
2000 09 30	704	0.6−	0.2+	2000 12 16	699	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
2000 09 30	704	0.6−	0.3+	2000 12 16	699	0.3−	0.2−	2002 02 23	644	0.2−	0.1+
2000 09 30	704	0.1−	0.4+	2000 12 16	699	0.1+	0.2−	2002 02 23	644	0.2+	0.1+
2000 09 30	704	0.8−	0.5+	2000 12 20	704	0.4+	0.3+	2002 02 23	644	0.1−	0.1+
2000 09 30	704	0.9−	1.2+	2000 12 20	704	0.5+	0.4+	2002 02 23	644	0.1+	0.0
2000 10 25	704	0.0	1.1−	2000 12 20	704	0.6+	0.5+	2002 02 23	644	1.8+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.6−	2000 12 20	704	0.7+	1.0−	2002 02 23	644	0.2+	0.0
2000 10 25	704	0.6+	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.8−				

(37486)∗ 2282 T-1 = 1995 SO$_{10}$ = 1998 HY$_{78}$

Discovered 1971 Mar. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 8353)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.83318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18421313	ω	152.45971		−0.95366204	−0.29971206	
a	3.0590670	Ω	10.20594		+0.24118086	−0.81410031	
e	0.1743137	i	8.59610		+0.17989025	−0.49740665	
P	5.35	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	1.2+	1.1−	1998 04 21	704	(1.0+	2.3+)	2001 11 11	704	0.4−	0.8+
1971 03 25	675	0.8+	1.4−	1998 04 21	704	0.7−	1.0+	2001 11 11	704	0.1−	0.7+
1971 03 26	675	2.0−	0.1+	1998 04 21	704	(2.3−	0.3−)	2001 11 24	704	0.4+	0.1+
1971 03 27	675	1.5−	0.4+	1998 04 21	704	(0.2+	2.3+)	2001 11 24	704	0.5+	0.0
1971 04 02	675	0.8+	1.0+	1998 04 22	704	0.0	0.6+	2001 11 24	704	0.3+	0.9−
1995 09 17	691	0.5+	0.2+	1998 04 22	704	0.1+	0.7−	2001 12 09	704	0.1−	0.2+
1995 09 17	691	0.3+	0.5−	1998 04 22	704	(0.1+	2.4+)	2001 12 09	704	0.0	0.6−
1995 09 17	691	0.1+	0.4−	1998 04 22	704	0.0	0.8+	2001 12 09	704	0.5−	0.3+
1995 09 22	691	0.1−	0.1+	1998 04 22	704	0.3−	0.5−	2001 12 09	704	0.1+	0.2−
1995 09 22	691	0.1+	0.3−	2001 11 11	704	0.0	0.5−	2001 12 09	704	0.2+	0.1−
1995 09 22	691	0.1−	0.2−	2001 11 11	704	0.5−	0.4+				
1998 04 21	704	1.2+	0.6−	2001 11 11	704	0.2−	0.5+				

(37487)∗ 3150 T-1 = 1979 OG$_9$

Discovered 1971 Mar. 26 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 23402)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.68972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28128817	ω	189.11949		+0.91289138	−0.40757761	
a	2.3069335	Ω	194.99443		+0.37980548	+0.86835495	
e	0.1598215	i	5.00664		+0.14958984	+0.28256003	
P	3.50	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	2.5−	0.4+	1997 11 03	704	0.5−	0.8−	2001 12 24	608	0.8+	0.6+
1971 03 26	675	0.6−	2.2−	1997 11 03	704	(2.5−	0.4−)	2001 12 24	608	0.8+	0.6+
1971 03 26	675	0.8+	1.7−	1997 11 06	704	1.5−	1.1+	2001 12 24	608	0.5+	0.2+
1971 03 27	675	0.3+	0.1−	1997 11 06	704	0.9−	1.7+	2002 01 04	608	0.1−	1.1+
1979 07 24	413	(3.0−	0.5−)	1997 11 06	704	0.3−	0.5+	2002 01 04	608	0.0	1.4+
1979 07 26	675	0.9+	0.5−	1997 11 06	704	0.2+	0.0	2002 01 04	608	0.1−	1.3+
1979 07 28	413	(3.6−	0.9−)	1997 11 06	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.4−	0.2−
1997 10 10	327	0.2−	0.7−	2000 07 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.0
1997 10 10	327	0.4−	1.1−	2000 07 03	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
1997 10 10	327	0.2+	0.9−	2000 07 03	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.7−	0.0
1997 10 29	704	0.4+	0.2+	2000 07 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.4−
1997 10 29	704	0.7+	0.3+	2000 08 01	704	0.2+	0.8+	2002 02 06	644	0.1+	0.4+
1997 10 29	704	0.9+	0.1+	2000 08 01	704	0.9+	0.1−	2002 02 06	644	0.1−	0.2+
1997 10 29	704	0.4+	0.1+	2000 08 01	704	1.3−	0.1−	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
1997 10 29	704	0.4−	0.0	2000 08 01	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
1997 10 31	704	1.1+	1.0−	2000 08 01	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.4+	0.3−
1997 10 31	704	(2.0+	0.4−)	2000 09 21	704	0.6+	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
1997 10 31	704	1.3+	0.2+	2000 09 21	704	0.1+	0.8+	2002 02 08	704	0.5+	0.6−
1997 10 31	704	1.7+	0.7−	2000 09 21	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
1997 10 31	704	0.8+	0.7−	2001 12 18	699	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
1997 11 03	704	1.4−	0.5−	2001 12 18	699	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.0
1997 11 03	704	0.8−	0.1+	2001 12 18	699	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.6−
1997 11 03	704	0.5−	0.5−	2001 12 18	699	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	1.0+	1.2+

(37488)∗ 3203 T-1

Discovered 1971 Mar. 26 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.15619		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28504449	ω	134.30999		−0.60085529	−0.79927674	
a	2.2866215	Ω	352.59535		+0.70595457	−0.52391177	
e	0.0842599	i	5.06814		+0.37496809	−0.29440305	
P	3.46	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.2+	0.9−	2000 09 24	691	0.3−	0.1−	2002 02 06	699	1.2+	0.0
1971 03 25	675	(3.3+	2.5−)	2000 09 24	699	0.8−	0.3+	2002 02 06	699	0.0	0.1+
1971 03 26	675	0.0	1.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 02 06	699	0.2+	0.3−
1971 03 26	675	0.0	0.4−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	699	0.7+	0.3−

1971 03 27	675	0.8−	0.9−	2000 09 24	691	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1971 04 02	675	0.7+	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1971 04 16	675	(2.8+	0.4+)	2000 09 24	691	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
1971 04 16	675	0.1−	1.0+	2000 09 25	608	0.4+	1.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1971 04 16	675	0.3+	0.6+	2000 09 25	608	0.4+	1.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
1971 04 16	675	1.8−	1.3−	2000 09 25	608	0.4+	1.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1971 05 13	675	0.2+	0.2−	2000 09 26	704	0.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
1971 05 14	675	0.2−	1.5+	2000 09 26	704	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.8−	0.8+
1999 05 18	704	0.7+	2.0+	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.7+
1999 05 18	704	1.6+	2.4+	2000 09 26	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.5−	1.0+
1999 05 18	704	0.7−	1.4+	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2002 02 12	333	1.0+	0.9−
1999 05 18	704	(3.4−	2.2+)	2000 10 01	699	0.4+	0.7+	2002 02 12	333	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 10 01	699	0.0	0.1−	2002 02 12	333	0.5+	0.4−
2000 08 31	704	1.2−	0.6−	2000 10 01	699	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.8+
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	699	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	1.0+
2000 08 31	704	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.0	2.0+
2000 09 02	699	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.8−	1.4+
2000 09 02	699	0.2+	0.9+	2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 02 12	704	0.8−	2.4+
2000 09 02	699	0.3−	1.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2002 02 13	333	0.5−	0.2+
2000 09 24	699	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.8−	0.6+	2002 02 13	333	1.3+	0.5−
2000 09 24	699	1.2−	0.4+	2002 01 11	704	0.3+	0.2−	2002 02 13	333	1.2+	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	1.2−	2002 02 21	608	1.1+	2.1+
2000 09 24	699	0.9−	0.5+	2002 01 11	704	0.7+	0.6−	2002 02 21	608	1.3+	1.8+
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	704	0.3+	1.0−	2002 02 21	608	2.6+	1.7+

(37489)∗ 4396 T-1 = 1998 FD$_{70}$ = 2000 UW$_{44}$

Discovered 1971 Mar. 26 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 7408)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	178.69725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21955960	ω	248.68357		+0.55188553	+0.82927828	
a	2.7212457	Ω	55.11548		−0.71991861	+0.52696390	
e	0.0299761	i	6.14874		−0.42087950	+0.18602845	
P	4.49	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 26	675	0.4+	1.0+	2000 10 24	704	0.5−	0.4−	2000 11 26	704	0.7−	0.1+
1971 03 26	675	0.8−	0.8−	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	0.3+	0.4−
1971 03 27	675	1.7−	1.9−	2000 11 01	704	0.5+	0.8−	2000 11 26	704	0.2−	0.3−
1971 04 02	675	0.6+	1.0−	2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2000 11 26	327	(2.7−	1.1−)
1998 03 20	704	0.4−	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2000 11 26	327	0.9−	0.4−
1998 03 20	704	1.5−	0.7+	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2000 11 26	327	0.7−	0.3−
1998 03 20	704	1.7−	1.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2000 11 27	691	0.8−	0.6−
1998 03 20	704	1.8−	1.1−	2000 11 02	704	0.2−	1.1−	2000 11 27	691	0.7−	0.6−
1998 03 20	704	(4.0−	1.1−)	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2000 11 27	691	0.7−	0.6−
1998 03 22	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.6−
1998 03 22	704	(0.5+	2.1−)	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.7+
1998 03 22	704	0.6−	0.5+	2000 11 09	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
1998 03 22	704	1.1−	0.5+	2000 11 09	704	1.3+	0.0	2002 01 09	704	0.6+	1.2+
1998 03 25	704	0.4+	1.9−	2000 11 09	704	1.0+	0.2+	2002 01 21	704	0.8−	0.4+
1998 03 25	704	0.1+	0.0	2000 11 09	704	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
1998 03 25	704	0.9−	0.1−	2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.7+
1998 03 25	704	1.0−	0.7+	2000 11 21	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
1998 04 22	704	0.1−	0.0	2000 11 21	704	0.3−	0.9−	2002 02 03	644	0.2+	0.4+
1998 04 22	704	(2.7+	2.1−)	2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	644	0.6+	0.4+
1998 04 22	704	1.5+	0.2−	2000 11 24	699	1.9+	0.3−	2002 02 03	644	0.5+	0.3+
1998 04 22	704	(3.5+	2.5−)	2000 11 24	699	0.8+	0.6+	2002 02 07	608	0.7−	0.2+
1998 04 22	704	0.2−	0.6−	2000 11 24	699	1.4+	0.8−	2002 02 07	608	0.8−	0.6+
1998 05 01	691	0.4+	0.4−	2000 11 24	699	0.4+	0.5+	2002 02 07	608	0.3−	0.1+
1998 05 01	691	0.8+	0.5−	2000 11 25	691	0.0	0.6−	2002 02 08	704	0.2+	0.8+
1998 05 01	691	0.9+	0.6−	2000 11 25	704	1.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.7+
1998 05 16	691	0.5+	0.8−	2000 11 25	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.6+	0.5+
1998 05 16	691	0.6+	0.6−	2000 11 25	691	0.1+	0.7−	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
1998 05 16	691	0.8+	0.7−	2000 11 25	704	0.1−	1.0−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 25	691	0.1−	0.8−	2002 02 23	644	0.0	0.3−
2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 25	704	0.4−	0.3+	2002 02 23	644	0.2+	0.2−
2000 10 24	704	0.9+	0.4+	2000 11 26	704	0.7−	0.4−	2002 02 23	644	0.3+	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.7+	0.2−				

(37490)∗ 1082 T-2 = 2000 SP$_{115}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6153)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.55712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22004757	ω	161.63527		+0.91080602	+0.41280668	
a	2.7172212	Ω	173.97690		−0.38427132	+0.85198201	
e	0.1584790	i	2.62234		−0.15089052	+0.32205170	
P	4.48	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.6+	0.1−	2000 09 26	608	(3.0+	1.9+)	2001 12 14	704	1.5+	0.6+
1973 09 19	675	0.4+	0.6−	2000 09 26	608	(2.6+	2.1+)	2001 12 14	704	1.0+	0.2+
1973 09 20	675	0.5+	1.1−	2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.6−
1973 09 24	675	0.2+	2.3−	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	0.7−
1973 09 24	675	1.2+	2.5−	2000 09 27	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.0
1973 09 25	675	0.1+	1.7−	2000 09 27	704	0.3+	0.7−	2001 12 17	704	0.2+	0.2−
1973 09 25	675	0.4+	0.7−	2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	691	1.1−	0.0
1973 09 29	675	0.3−	1.1−	2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	691	0.7−	0.2−
1973 09 29	675	0.4−	1.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	691	0.7−	0.0
1973 09 29	675	0.1−	1.6−	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.2−	0.6−
1973 09 29	675	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	2.3−	1.1−
1973 09 30	675	0.6+	1.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.4−	0.6−
1973 09 30	675	0.6−	1.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.0
1973 09 30	675	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.5−
1973 09 30	675	0.4−	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 18	644	0.3+	0.0
1973 10 04	675	0.1+	1.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	644	0.6+	0.2+
1973 10 04	675	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	1.6−	1.0+	2002 01 18	644	0.3−	0.3+
1973 10 04	675	0.1−	1.4−	2000 10 06	699	0.6+	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	0.7−
1973 10 04	675	0.2−	0.6−	2000 10 06	699	1.2+	0.7+	2002 01 22	704	0.1−	1.1+
1973 10 05	675	0.5−	1.0+	2000 10 06	699	0.8+	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.1−
1973 10 05	675	1.1+	0.4−	2000 10 06	699	0.1+	0.7+	2002 01 22	704	0.2−	0.9+
1973 10 05	675	0.9+	0.3+	2000 10 24	704	0.0	1.2+	2002 01 23	704	0.3−	0.1+
1973 10 05	675	2.0+	1.1−	2000 10 24	704	0.3−	0.7−	2002 01 23	704	0.2−	1.6−
1991 10 08	691	0.8−	0.1−	2000 10 24	704	0.2+	0.4−	2002 01 23	704	0.1+	0.9−
1991 10 08	691	0.7−	0.2−	2000 10 24	704	0.4−	0.6−	2002 01 23	704	0.0	0.5−
1991 10 08	691	0.8−	0.3−	2000 10 26	704	0.1+	0.8−	2002 01 23	704	0.3−	1.1−
1999 05 18	704	(3.0+	0.7+)	2000 10 26	704	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.1+
1999 05 18	704	(1.0+	2.5+)	2000 10 26	704	0.0	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.4−
1999 05 18	704	0.5+	1.4−	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.2−
1999 05 18	704	0.6−	0.9+	2000 10 30	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	1.7+	0.5−
2000 09 09	699	0.2+	0.6+	2000 10 30	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.8+	0.4−
2000 09 09	699	0.4+	0.6+	2000 10 30	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2000 09 09	699	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.0	2002 02 09	704	1.1+	0.2+
2000 09 09	699	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2002 02 09	704	0.5+	0.9−
2000 09 23	699	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	0.7+	0.5−
2000 09 23	699	0.2+	0.5−	2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2002 02 09	704	0.6+	0.2−
2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 09	704	0.5+	0.7+
2000 09 23	699	0.2−	0.6+	2000 11 20	699	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	699	1.0−	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 20	699	0.7−	0.4+	2002 02 11	704	1.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	699	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	1.0−	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2001 12 14	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	1.4−	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2001 12 14	704	1.2+	1.2−				
2000 09 26	608	(2.8+	1.9+)	2001 12 14	704	1.5+	1.0+				

(37491)∗ 1112 T-2 = 2000 SV$_{149}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4866)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	102.14979		(2000.0)			
n	0.18366583	ω	230.03303		+0.93667446	+0.35015662
a	3.0651411	Ω	109.46942		−0.31946753	+0.86090621
e	0.1654625	i	0.33995		−0.14346235	+0.36909463
P	5.37	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.4+	1.3−	2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2001 12 14	291	0.8−	0.3+
1973 09 19	675	1.1−	1.6−	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2001 12 14	291	0.6−	0.4+
1973 09 20	675	0.9+	1.3−	2000 09 28	704	0.0	0.3+	2001 12 14	291	0.5−	0.4+
1973 09 24	675	0.8−	1.9−	2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2001 12 19	291	2.2−	0.4+
1973 09 24	675	1.5−	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 19	291	(2.4−	0.3+)
1973 09 25	675	0.5−	0.8−	2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	291	(2.4−	0.5+)
1973 09 25	675	1.4+	0.8−	2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2001 12 19	704	0.1+	0.1−
1973 09 29	675	0.1−	0.7−	2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2001 12 19	704	0.9−	0.3−
1973 09 29	675	0.7+	1.3−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	1.1−	0.7−
1973 09 30	675	0.1+	0.9+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 01 04	185	0.3−	0.5+
1973 09 30	675	1.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 04	185	0.6+	1.2+
1973 10 04	675	(1.2+	2.7−)	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 04	185	0.2+	0.1+
1973 10 04	675	0.9+	1.7−	2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	1.4−	0.2+
1973 10 05	675	1.0+	1.0+	2000 10 04	691	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	1.3−	0.7−
1973 10 05	675	0.4+	1.6+	2000 10 04	691	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.8+
1993 04 25	691	0.4−	0.0	2000 10 04	691	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.4−
1993 04 25	691	0.1−	0.9−	2000 10 31	704	0.5−	0.7−	2002 01 09	704	0.9−	0.8−
1993 04 25	691	0.2−	0.2−	2000 10 31	704	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	1.9+	1.0−
1997 02 06	910	0.7+	0.0	2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	1.5+	1.0−
1997 02 06	910	0.6+	0.1−	2000 10 31	704	0.7−	1.0+	2002 01 13	704	1.3+	1.1−
1997 02 07	910	0.9+	0.0	2000 10 31	704	1.2−	0.1+	2002 01 13	704	1.7+	1.8−
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.8+	2002 01 13	704	1.6+	1.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	1.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.7+	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 15	704	0.2−	0.2+
2000 09 28	704	0.5+	0.8+	2000 11 02	704	0.7+	0.6+				

(37492)∗ 1115 T-2 = 2000 SR$_{111}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4866)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	202.14935		(2000.0)			
n	0.29305815	ω	77.22261		+0.00728733	+0.99972539
a	2.2447441	Ω	193.25551		−0.95101219	+0.00004493
e	0.1391449	i	5.57406		−0.30906750	+0.02343373
P	3.36	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.2+	0.9−	2000 09 23	699	1.1+	1.3+	2000 10 06	699	0.4−	1.0+
1973 09 19	675	0.3+	0.8−	2000 09 23	699	0.4−	2.0+	2000 10 06	699	0.2−	0.6+
1973 09 20	675	0.2+	1.7−	2000 09 23	699	1.6+	0.5+	2000 10 30	704	0.7+	0.0
1973 09 24	675	0.2+	1.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 30	704	0.5+	0.1+
1973 09 24	675	0.9−	1.6−	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 10 30	704	0.3−	0.6−
1973 09 25	675	0.3+	1.3−	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2000 10 30	704	0.4+	0.6−
1973 09 25	675	0.0	1.1−	2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
1973 09 29	675	1.0+	0.4−	2000 09 24	704	0.4+	1.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.1+
1973 09 29	675	1.2+	1.1−	2000 09 27	704	0.2−	0.8−	2000 11 02	704	(2.3+	1.1−)
1973 09 30	675	1.5−	0.6−	2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	1.7−	1.5−
1973 09 30	675	1.0−	0.5−	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.5−
1973 10 04	675	(2.9+	2.1−)	2000 09 27	704	0.3+	0.4−	2000 11 18	699	0.3+	1.0+
1973 10 04	675	2.0+	0.8−	2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 11 18	699	0.3−	0.3−
1973 10 05	675	0.5+	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 18	699	0.6+	0.8+
1973 10 05	675	1.3+	1.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 18	699	0.8+	0.3−
1993 06 26	691	1.1−	1.0+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1993 06 26	691	0.8−	0.8+	2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.7+	0.4−
1993 06 26	691	0.7−	0.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.9−
1999 04 09	699	1.5+	0.6+	2000 10 02	704	1.0−	0.3+	2002 02 08	704	1.3−	0.6−
1999 04 09	699	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	1.7−	0.1−
1999 04 09	699	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	1.8−	0.9−
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.9+	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2000 09 05	704	0.9−	0.6+	2000 10 06	699	0.7−	0.6+	2002 02 11	704	0.6+	1.3+
2000 09 23	699	0.5+	0.8+	2000 10 06	699	1.0−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	1.2+

(37493)∗ 1171 T-2 = 1997 EU$_{48}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Gnädig (*MPC* 31269)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	227.84018		(2000.0)			
n	0.19212648	ω	292.29446		+0.37896010	+0.92541301
a	2.9744812	Ω	359.97446		−0.77514524	+0.31738068
e	0.0884744	i	9.67273		−0.50550875	+0.20707551
P	5.13	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.6−	2.0−	1999 10 07	704	0.7−	0.2+	2000 12 01	704	0.5−	0.3+
1973 09 19	675	(0.8−	2.9−)	1999 10 07	704	0.8−	0.7−	2000 12 01	704	0.9−	0.1+
1973 09 20	675	0.2−	0.5−	1999 10 10	704	0.1−	0.0	2000 12 01	704	0.4+	0.1−
1973 09 24	675	0.3+	0.5−	1999 10 10	704	0.0	0.2−	2000 12 04	704	0.7+	0.7−
1973 09 24	675	0.1−	1.1−	1999 10 10	704	0.1+	0.3+	2000 12 04	704	0.0	0.5+
1973 09 25	675	1.1−	0.5−	1999 10 10	704	0.3−	0.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.5+
1973 09 25	675	1.3−	0.2+	1999 10 10	704	0.0	0.3+	2000 12 04	704	0.3+	0.1+
1973 09 29	675	0.2+	1.1+	1999 10 21	704	0.2+	0.2−	2000 12 06	704	0.4−	0.4−
1973 09 29	675	0.5+	0.5+	1999 10 21	704	0.5−	1.0−	2000 12 06	704	0.3−	0.4+
1973 09 30	675	0.1+	0.8+	1999 10 21	704	0.4+	0.1+	2000 12 06	704	0.1+	0.1−
1973 09 30	675	0.3+	0.1+	1999 10 21	704	1.8−	0.2−	2000 12 06	704	0.1−	0.8−
1973 10 04	675	0.9+	2.3−	1999 10 21	704	0.8−	0.1−	2000 12 06	704	0.3−	0.2+
1973 10 04	675	2.3+	0.8−	1999 10 28	703	0.7−	0.7+	2000 12 19	704	0.2+	0.9−
1973 10 05	675	2.3+	2.0−	1999 10 28	703	0.8−	0.6+	2000 12 19	704	0.1+	0.3−
1973 10 05	675	1.8+	1.3−	1999 10 28	703	0.3−	0.3+	2000 12 19	704	0.2−	0.6−
1997 03 11	809	(0.4+	4.8+)	1999 10 28	703	0.0	0.7+	2000 12 19	704	0.1+	0.8−
1997 03 11	809	(1.2+	4.9+)	1999 11 04	704	0.1+	0.7−	2000 12 19	704	0.2−	0.1+
1997 03 11	809	(1.1+	5.4+)	1999 11 04	704	0.2+	0.7−	2001 01 05	704	0.1+	0.2−
1997 03 12	809	(1.2+	3.9+)	1999 11 04	704	0.7−	0.0	2001 01 05	704	0.5−	0.0
1997 03 12	809	(1.1+	4.3+)	1999 11 04	703	0.1+	0.3+	2001 01 05	704	0.3−	0.5−
1997 03 12	809	(1.3+	4.5+)	1999 11 04	704	0.2+	0.1−	2001 01 05	704	0.3+	0.2−
1999 09 12	703	0.3−	0.0	1999 11 04	703	0.2−	0.7+	2001 01 05	704	0.2−	0.3−
1999 09 12	703	0.5−	0.4+	1999 11 04	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.5+	1.1+
1999 09 12	703	0.1−	0.2+	1999 11 04	703	0.4−	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.5+
1999 09 12	703	0.6−	0.9+	1999 11 04	703	0.4−	0.5+	2002 01 12	704	0.5−	0.4−
1999 09 18	699	0.3+	1.2+	1999 11 11	703	0.7−	0.7+	2002 01 12	704	0.5−	0.4−
1999 09 18	699	0.0	1.5+	1999 11 11	703	0.0	1.1+	2002 01 12	704	0.3−	0.2+
1999 09 18	699	0.5+	0.7+	1999 11 11	703	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	1.3+
1999 10 03	704	0.2−	0.1−	1999 11 11	703	0.1+	1.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
1999 10 03	704	0.8+	1.1−	2000 01 06	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	2.0+
1999 10 03	704	0.3+	0.4−	2000 01 06	704	1.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.9−
1999 10 03	704	0.4+	0.5−	2000 01 06	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	1.6−
1999 10 07	704	1.9+	1.3+	2000 01 06	704	0.7+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.8−
1999 10 07	704	0.1−	1.2+	2000 01 06	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	1.3−
1999 10 07	704	0.3+	0.6−	2000 12 01	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	1.8−

(37494)∗ 1174 T-2 = 1999 RV$_{68}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. E. Bowell (*MPC* 36868), A. Doppler (*ibid.*)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.21692		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18765020	ω	287.16953		+0.40915610		+0.91227229
a	3.0215981	Ω	7.06828		−0.76865036		+0.35565328
e	0.0539145	i	8.75178		−0.49169900		+0.20315019
P	5.25	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.6−	0.5+	1999 09 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	608	0.3−	0.7−
1973 09 19	675	0.2−	0.3+	1999 09 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.1+
1973 09 20	675	1.4−	0.0	1999 09 09	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.5−	0.8+
1973 09 24	675	0.3+	0.2−	1999 09 09	704	1.7−	1.0+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
1973 09 24	675	2.0−	1.6−	1999 10 16	704	0.5+	1.7+	2002 02 06	704	0.2−	0.7+
1973 09 25	675	(2.7−	1.8−)	1999 10 16	704	0.3−	0.7+	2002 02 06	704	0.0	0.4+
1973 09 25	675	0.7+	0.1+	1999 10 16	704	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.0
1973 09 29	675	1.8+	1.2−	1999 10 16	704	0.8−	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
1973 09 29	675	0.5+	0.8−	2000 11 19	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
1973 09 30	675	0.7+	0.3+	2000 11 19	704	0.5+	0.7+	2002 02 08	704	1.1−	0.2+
1973 09 30	675	0.2+	0.5+	2000 11 19	704	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
1973 10 04	675	0.0	0.4−	2000 11 19	704	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	1.4+	0.5+
1973 10 04	675	2.0+	1.7−	2002 01 20	699	0.9−	0.4+	2002 02 12	704	1.2+	0.1+
1973 10 05	675	0.8+	0.5+	2002 01 20	699	0.5+	0.6−	2002 02 12	704	0.9+	0.4−
1973 10 05	675	(2.9+	1.8−)	2002 01 20	699	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.2+
1994 09 05	691	0.0	0.0	2002 01 20	699	0.2−	1.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
1994 09 05	691	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.7−	1.5+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
1994 09 05	691	1.5−	1.7−	2002 01 21	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	1.1+	0.7+
1999 09 07	699	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.5−
1999 09 07	704	0.3−	0.5+	2002 02 03	699	0.7+	0.8+	2002 02 12	704	0.9+	0.9+
1999 09 07	699	0.7−	1.5+	2002 02 03	699	0.2+	0.1+	2002 02 23	644	0.1−	0.5−
1999 09 07	704	0.2+	0.0	2002 02 03	699	0.3−	0.3+	2002 02 23	644	0.2+	0.4−
1999 09 07	704	0.4−	0.1+	2002 02 03	699	0.4+	0.2+	2002 02 23	644	0.1+	0.6−
1999 09 07	704	0.4−	0.2+	2002 02 05	608	1.0−	1.1−				
1999 09 07	699	0.0	1.7+	2002 02 05	608	0.3−	0.7−				

(37495)∗ 1226 T-2 = 2001 RA$_{78}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 20656)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.99801		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17817392	ω	63.04012		+0.32153093		−0.94681528
a	3.1278071	Ω	8.23428		+0.83459711		+0.27708843
e	0.0352962	i	5.04581		+0.44728684		+0.16359346
P	5.53	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.2−	0.3−	2001 09 17	704	0.8−	1.1+	2001 10 17	704	0.6−	0.2−
1973 09 19	675	0.9−	0.7+	2001 09 20	704	0.0	0.1+	2001 10 17	704	1.0−	0.4−
1973 09 20	675	0.7+	0.7+	2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 17	704	0.4−	0.5+
1973 09 24	675	0.3+	1.5−	2001 09 20	704	0.3−	0.2−	2001 10 17	704	0.4−	0.8+
1973 09 24	675	1.0+	0.4−	2001 09 20	704	0.2−	0.0	2001 10 19	644	0.3−	0.3+
1973 09 25	675	2.1−	1.1−	2001 09 22	291	1.4+	0.5+	2001 10 19	644	0.3−	0.3+
1973 09 25	675	1.2−	0.9+	2001 09 22	291	(2.0+	0.1+)	2001 10 19	644	0.0	0.3+
1973 09 29	675	1.6+	1.0−	2001 09 22	291	1.7+	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.4−
1973 09 29	675	1.3+	0.7−	2001 09 23	704	0.3+	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.5−
1973 09 30	675	1.1+	1.7−	2001 09 23	704	0.8+	0.3−	2001 10 21	704	1.1+	0.1−
1973 09 30	675	0.4−	0.4−	2001 09 23	704	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.9+	0.5−
1973 10 04	675	(3.9+	1.2−)	2001 09 23	704	0.8+	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.7−
1973 10 04	675	1.6+	1.5−	2001 09 23	704	0.1−	0.6+	2001 10 26	691	0.6−	0.2−
1973 10 05	675	2.0+	1.2−	2001 09 23	704	0.9+	0.1+	2001 10 26	691	0.6−	0.2−
1973 10 05	675	(1.8+	2.9−)	2001 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 10 26	691	0.6−	0.2−
1993 04 16	413	(1.7+	6.0+)	2001 09 24	704	0.0	0.6+	2001 10 26	644	0.2−	0.5+
1995 08 29	809	0.3+	0.2+	2001 09 24	704	0.6+	0.2−	2001 10 26	644	0.2−	0.5+
1995 08 30	809	0.7+	0.3−	2001 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 10 26	644	0.1−	0.6+
1995 09 22	809	0.9+	0.2+	2001 09 24	704	0.1+	0.5+	2001 11 11	699	0.3+	0.0
1998 02 28	691	0.3−	0.7−	2001 10 07	644	0.1−	0.6+	2001 11 11	699	0.2+	0.4−
1998 02 28	691	0.4−	0.3−	2001 10 07	644	0.5−	0.5+	2001 11 11	699	0.3+	0.3−
1998 02 28	691	0.1−	0.3−	2001 10 07	644	0.3−	0.4+	2001 11 11	699	1.1−	0.3−
1998 03 03	704	2.3+	0.6−	2001 10 11	644	0.2−	0.4+	2001 11 17	704	0.6−	0.4−
1998 03 03	704	0.2−	0.2+	2001 10 11	644	0.1−	0.4+	2001 11 17	704	0.4−	1.2−
1998 03 03	704	2.6+	0.5+	2001 10 11	644	0.0	0.3+	2001 11 17	704	0.7+	0.9−
1998 03 03	704	0.1−	2.6−	2001 10 12	699	0.2+	0.0	2001 11 19	704	1.1−	0.1+
1998 03 03	704	(5.0−	1.7−)	2001 10 12	699	0.4+	0.3+	2001 11 19	704	0.1−	0.5+
2001 09 10	704	0.0	1.4+	2001 10 12	699	0.0	0.0	2001 11 19	704	0.7−	0.8+
2001 09 10	704	1.1−	0.2−	2001 10 12	699	0.3−	0.2+	2001 11 19	704	0.3−	1.2+
2001 09 10	704	1.1−	0.0	2001 10 13	704	0.7−	0.6−	2001 11 19	704	0.8−	1.0+
2001 09 10	704	0.4−	0.4−	2001 10 13	704	0.1+	0.3+	2001 11 20	699	0.1+	0.2−
2001 09 17	704	0.2−	1.1+	2001 10 13	704	0.6+	0.2−	2001 11 20	699	0.4−	0.1+
2001 09 17	704	0.2−	1.0+	2001 10 13	704	0.5−	1.0−	2001 11 20	699	0.2+	0.5−
2001 09 17	704	0.2−	1.0+	2001 10 17	704	0.2−	0.4+	2001 11 20	699	0.9+	0.6+

(37496)∗ 1287 T-2 = 2000 QR$_{251}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 23403)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.10411		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18065146	ω	247.14231		+0.37521018		−0.92693480
a	3.0991438	Ω	180.83847		+0.90816197		+0.36826235
e	0.0694294	i	11.95852		+0.18563177		+0.07193548
P	5.46	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.7−	0.4−	1998 03 28	704	0.3+	1.5−	2001 11 15	704	0.7+	0.1+
1973 09 24	675	0.9+	2.3−	1998 03 28	704	0.2+	0.1+	2001 11 15	704	0.3+	0.4+
1973 09 24	675	0.6−	0.2−	1998 03 28	704	(4.7−	0.3−)	2001 11 15	704	0.1−	0.9+
1973 09 24	675	1.6+	1.5−	1998 04 17	691	0.2+	0.8−	2001 11 15	704	0.5+	0.2−
1973 09 24	675	0.6+	0.1+	1998 04 17	691	0.1−	0.7−	2001 11 18	704	1.6+	0.2−
1973 09 25	675	1.9−	0.2+	1998 04 17	691	0.4+	0.7−	2001 11 18	704	1.0−	0.6+
1973 09 29	675	(0.6−	3.2−)	1998 04 28	691	0.3+	1.1−	2001 11 18	704	0.2−	0.0
1973 09 29	675	1.2+	1.3−	1998 04 28	691	0.4+	0.7−	2001 11 18	704	(0.4+	3.2−)
1973 09 30	675	0.9−	2.0−	1998 04 28	691	0.0	0.7−	2001 12 07	704	0.9−	0.3−
1973 09 30	675	(0.4+	3.0−)	2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2001 12 07	704	0.7−	0.4−
1973 10 04	675	0.1+	0.4−	2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2001 12 07	704	0.1+	0.1+
1973 10 04	675	0.2+	2.2−	2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2001 12 08	699	0.5−	0.9+
1973 10 05	675	1.7+	0.1+	2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2001 12 08	699	0.5−	0.2+
1973 10 05	675	0.7+	1.5−	2000 09 03	704	0.7+	1.1+	2001 12 08	699	0.5+	0.4−
1995 10 19	691	1.0−	0.4+	2001 11 12	699	0.1−	0.3−	2001 12 08	699	0.1−	0.2−
1995 10 19	691	0.9−	0.5+	2001 11 12	699	0.3+	0.8−	2001 12 19	704	0.6+	0.6−
1995 10 19	691	0.9−	0.5+	2001 11 12	699	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.2−
1998 03 28	704	0.6+	0.8−	2001 11 12	699	1.9−	0.0	2001 12 19	704	0.7+	0.8−
1998 03 28	704	0.4+	1.2−	2001 11 15	704	0.6+	0.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.3−

(37497)∗ 1330 T-2 = 2000 QV$_{204}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6155)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.03535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29099817	ω	134.98207		−0.00332123		−0.99990220
a	2.2553254	Ω	315.20291		+0.91196681		+0.00254486
e	0.0922478	i	1.10479		+0.41025055		−0.01375192
P	3.39	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.2+	1.3+	2000 09 24	704	0.7−	1.2+	2000 10 04	704	0.4+	0.9+
1973 09 19	675	0.5+	0.8−	2000 09 25	699	0.3−	1.1+	2000 10 04	704	0.0	0.1+
1973 09 20	675	1.7+	1.8−	2000 09 25	704	0.4−	0.9+	2000 10 04	704	0.9+	0.6+
1973 09 24	675	2.0+	1.1−	2000 09 25	699	0.1−	0.5+	2000 12 23	704	0.7−	0.9−
1973 09 24	675	2.0+	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2000 12 23	704	0.5+	0.2−

1973 09 25	675	0.7+	2.3−	2000 09 25	704	0.0	0.3−	2000 12 23	704	0.3−	0.4−
1973 09 25	675	(3.4+	0.9−)	2000 09 25	699	1.0−	0.5+	2000 12 23	704	0.4−	0.1+
1973 09 29	675	1.8−	0.0	2000 09 25	704	0.9+	0.6+	2002 01 08	608	0.2+	0.2+
1973 09 29	675	0.9+	0.5−	2000 09 25	704	1.3−	0.2−	2002 01 08	608	0.1+	0.3+
1973 09 30	675	0.8−	0.5+	2000 09 25	699	1.0−	0.5+	2002 01 08	608	0.5+	0.1−
1973 09 30	675	2.0−	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
1973 10 04	675	(3.5+	1.5−)	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1973 10 04	675	(2.9+	2.7−)	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
1973 10 05	675	0.5+	2.3−	2000 10 01	699	(0.6−	2.6+)	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1973 10 05	675	1.0−	1.6−	2000 10 01	699	0.0	0.5+	2002 02 07	704	1.2+	0.8+
1999 06 07	703	0.5−	0.6+	2000 10 01	699	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1999 06 07	703	0.2+	0.8+	2000 10 01	699	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
1999 06 07	703	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.8−	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
1999 06 07	703	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 09	704	0.4+	0.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.7−	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2002 02 09	704	0.4−	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.9−	2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2002 02 09	704	0.8−	0.8+
2000 09 05	704	0.8−	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	1.1−	0.3+
2000 09 05	704	1.6−	0.7+	2000 10 03	704	0.3−	1.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.8−	0.5+	2000 10 04	704	0.0	1.7+	2002 02 11	704	0.5−	0.8+
2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2000 10 04	704	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 09 05	704	0.4+	0.8+	2000 10 04	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	(0.3−	2.4+)	2000 10 04	704	0.7−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	1.7+	2000 10 04	704	0.4−	0.8+	2002 02 21	333	1.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.9−	0.4+	2000 10 04	704	0.2−	0.6+	2002 02 21	333	1.4+	1.1+
2000 09 24	704	0.3+	1.6+	2000 10 04	704	0.4−	0.8+	2002 02 21	333	1.3+	0.4+

(37498)∗ 1507 T-2 = 1999 CX$_{68}$ = 2000 LE$_{14}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 7408)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.90610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28768030	ω	142.61850		+0.77691709	+0.62959365	
a	2.2726330	Ω	178.34944		−0.60249977	+0.74503616	
e	0.1187732	i	6.81091		−0.18273987	+0.22030199	
P	3.43	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.0	0.3+	1973 10 05	675	0.2+	0.7−	2000 06 06	704	0.3+	0.6+
1973 09 19	675	0.2−	0.3−	1973 10 05	675	0.9+	0.7−	2000 06 06	704	0.2−	0.5+
1973 09 20	675	1.6−	0.9+	1973 10 05	675	0.7+	0.4+	2000 06 08	704	1.0−	0.1+
1973 09 24	675	0.9−	0.2+	1997 10 01	566	0.8−	0.9+	2000 06 08	704	0.3+	0.0
1973 09 24	675	0.2+	0.5+	1997 10 01	566	0.8−	0.7+	2000 06 08	704	0.1+	0.5+
1973 09 24	675	0.5+	0.1−	1997 10 01	566	1.3−	0.4+	2000 06 08	704	0.0	0.7+
1973 09 24	675	0.5−	0.4+	1997 10 30	704	0.1−	1.3+	2001 11 20	704	0.3−	1.4+
1973 09 25	675	0.7+	1.5−	1997 10 30	704	1.0+	0.6+	2001 11 20	704	1.0−	0.9+
1973 09 25	675	0.1−	0.8−	1997 10 30	704	0.0	0.7+	2001 11 20	704	0.4−	1.1+
1973 09 25	675	1.1+	1.6−	1997 10 30	704	0.9+	1.1+	2001 12 11	704	0.2−	0.5+
1973 09 25	675	0.8+	0.4+	1997 10 30	704	0.5−	1.6+	2001 12 11	704	0.1−	0.1+
1973 09 29	675	1.5+	2.2−	1999 02 12	704	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.8+
1973 09 29	675	(2.1+	3.2−)	1999 02 12	704	(0.9+	2.7−)	2001 12 11	704	0.3−	1.2+
1973 09 30	675	(3.4−	0.9−)	1999 02 12	704	0.4−	1.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.1−
1973 09 30	675	1.9+	2.1−	1999 02 16	704	0.7+	1.0−	2002 01 09	704	0.7+	0.2−
1973 09 30	675	0.6−	1.8−	1999 02 16	704	0.4−	1.0−	2002 01 09	704	0.2−	0.2−
1973 09 30	675	1.3+	2.4−	1999 02 16	704	0.2+	1.7−	2002 01 09	704	0.6+	0.7+
1973 10 04	675	1.6−	0.2+	1999 02 16	704	0.8−	1.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1973 10 04	675	0.5−	1.0+	1999 02 16	704	0.3+	0.1−				
1973 10 05	675	0.8−	0.5−	2000 06 06	704	0.0	0.7+				

(37499)∗ 2033 T-2 = 2001 QW$_{154}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 18114)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.70861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17309464	ω	331.32294		−0.90903015	−0.41638011	
a	3.1886999	Ω	184.18289		+0.41287987	−0.89431486	
e	0.0981472	i	13.54361		+0.05651896	−0.16379420	
P	5.69	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.5−	0.5−	1996 10 11	566	0.6−	0.0	2001 08 23	699	0.1−	0.3+
1973 09 19	675	0.9−	2.3−	1996 10 11	566	0.1+	0.2+	2001 08 25	704	0.9+	0.2−
1973 09 24	675	0.5−	0.3+	1999 04 09	691	0.6−	0.9−	2001 08 25	704	0.7+	0.4−
1973 09 24	675	0.6−	1.0−	1999 04 09	691	0.8−	1.0−	2001 08 25	704	0.3+	0.8−
1973 09 25	675	0.2−	0.8−	1999 04 09	691	0.7−	0.8−	2001 08 25	704	0.6+	0.8−
1973 09 25	675	0.2−	1.8−	1999 04 12	704	(1.5+	3.8−)	2001 08 25	704	0.8+	0.0
1973 09 29	675	0.5−	0.5−	1999 04 12	704	2.0−	2.8−	2001 08 27	699	0.1−	0.1+
1973 09 29	675	1.8+	1.4−	1999 04 12	704	1.5−	1.9−	2001 08 27	699	0.1−	0.6−
1973 09 29	675	0.6+	0.3+	1999 04 12	704	1.0+	0.9−	2001 08 27	699	0.5−	1.1−
1973 09 29	675	2.4+	2.4−	1999 04 12	704	0.6+	1.5−	2001 08 27	699	0.1+	0.0
1973 09 30	675	1.2+	0.6−	2000 06 04	704	(4.1+	2.2−)	2001 09 06	644	0.0	0.3+
1973 09 30	675	2.5+	1.2+	2000 06 04	704	0.1−	0.4+	2001 09 06	644	0.1−	0.4+
1973 09 30	675	0.1+	1.1−	2000 06 04	704	0.4+	0.5+	2001 09 06	644	0.0	0.3+
1973 09 30	675	1.4+	0.2+	2001 07 20	699	0.9−	0.8+	2001 09 08	704	0.8−	0.9−
1973 10 04	675	0.2−	0.0	2001 07 20	699	0.8−	0.7+	2001 09 08	704	0.1−	0.0
1973 10 04	675	0.2−	0.0	2001 07 20	699	0.7−	0.1+	2001 09 08	704	0.2+	0.5−
1973 10 04	675	0.6+	1.7−	2001 07 20	699	1.1−	0.1−	2001 09 08	704	0.4+	0.8−
1973 10 04	675	0.6−	0.7+	2001 08 16	049	0.6−	0.5+	2001 09 12	704	0.6+	0.1+
1973 10 05	675	0.8−	2.7−	2001 08 16	049	0.2−	0.3+	2001 09 12	704	0.2+	0.2+
1973 10 05	675	1.7−	0.7−	2001 08 16	049	0.1+	0.3−	2001 09 12	704	0.5+	0.6+
1973 10 05	675	0.1+	0.1−	2001 08 23	699	0.1+	0.1−	2001 09 12	704	0.5+	0.7+
1973 10 05	675	1.6−	0.5+	2001 08 23	699	0.1−	0.1−	2001 09 12	704	0.3+	1.0+
1996 10 11	566	0.4+	0.2+	2001 08 23	699	0.5−	0.0				

(37500)∗ 2118 T-2 = 2000 SM$_{66}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6157)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	236.87149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21893121	ω	35.50953		−0.82629716	+0.56323289	
a	2.7264504	Ω	178.76790		−0.52977825	−0.77642555	
e	0.0390741	i	3.48285		−0.19122762	−0.28272261	
P	4.50	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.0−	2.2−	1994 04 12	691	0.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.8+	0.0
1973 09 19	675	2.1−	0.6−	1998 03 03	809	1.0−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+
1973 09 20	675	0.6−	0.4−	1998 03 03	809	(2.8−	1.3+)	2001 12 14	704	0.3−	0.5−
1973 09 24	675	0.3+	1.7−	1998 03 03	809	(2.6−	0.3−)	2001 12 14	704	0.2−	0.2−
1973 09 24	675	1.6+	1.1−	2000 09 24	704	0.5−	1.2+	2001 12 14	704	0.9−	0.4−
1973 09 25	675	1.0−	2.0−	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.7−	0.1+
1973 09 25	675	2.1+	0.4−	2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2001 12 17	704	0.3−	0.4+
1973 09 29	675	1.1−	2.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1973 09 29	675	0.3−	0.6+	2000 09 24	704	1.5−	1.0+	2001 12 17	704	0.5−	0.9+
1973 09 30	675	2.2+	1.2−	2000 09 26	704	0.8+	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	1.0+
1973 09 30	675	0.8+	1.6+	2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.7−	1.2+
1973 09 30	675	1.5+	1.2−	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.0
1973 09 30	675	1.0+	2.3+	2000 09 26	699	0.9+	0.7+	2001 12 20	704	1.0+	0.0
1973 10 04	675	(2.7+	2.4−)	2000 09 26	704	0.2+	1.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.5+
1973 10 04	675	1.3−	1.8+	2000 09 26	699	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.9−
1973 10 04	675	(3.6+	0.5+)	2000 09 26	699	1.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.9−	1.0−
1973 10 04	675	0.3−	2.3+	2000 09 26	699	0.2+	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.5−
1973 10 05	675	(3.9+	1.4−)	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	0.8−
1973 10 05	675	(2.2−	2.8+)	2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	1.3−
1973 10 05	675	1.5+	2.2−	2000 10 01	704	0.8−	1.0+	2002 01 09	704	1.5+	0.0
1973 10 05	675	(0.2+	2.7+)	2000 10 01	704	0.4+	0.6+	2002 01 13	704	0.8+	0.6+

1991 10 05	691	0.8−	0.3−	2000 10 01	699	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.8+	0.7+
1991 10 05	691	1.0−	0.3+	2000 10 01	704	0.7−	0.9+	2002 01 13	704	0.3+	0.8+
1991 10 05	691	0.8−	0.6−	2000 10 01	699	0.6−	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.3−
1994 03 15	691	0.5−	0.2+	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.2−
1994 03 15	691	0.3−	0.1+	2000 10 01	699	0.6+	0.1−	2002 01 15	704	0.4−	0.1−
1994 03 15	691	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2002 01 15	704	0.4+	0.0
1994 04 12	691	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.4−				
1994 04 12	691	1.2+	0.9+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+				

(37501)∗ 2130 T-2 = 1998 DL$_{37}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 39501)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.46172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22329121	ω	313.15377		+0.83973285	+0.54156868	
a	2.6908426	Ω	14.20401		−0.43987220	+0.72099644	
e	0.1314548	i	9.23927		−0.31837273	+0.43228174	
P	4.41	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.3+	0.8−	1998 03 18	691	0.3−	0.5−	2000 12 06	704	0.3+	0.0
1973 09 19	675	0.2+	0.6−	1998 03 18	691	0.3+	0.6−	2000 12 06	704	0.8−	0.3+
1973 09 19	675	0.1−	1.1−	1998 03 18	691	0.7+	0.7−	2000 12 06	704	0.3−	0.8+
1973 09 19	675	0.1−	1.1−	1998 03 22	704	0.4+	1.7−	2000 12 06	704	1.3+	0.3−
1973 09 20	675	0.2−	0.7+	1998 03 22	704	(0.4+	2.3−)	2000 12 06	704	0.3+	1.1+
1973 09 20	675	1.8−	0.7+	1998 03 22	704	0.2+	1.1−	2000 12 19	704	0.0	0.0
1973 09 24	675	0.6−	1.0−	1998 03 22	704	0.9−	0.6+	2000 12 19	704	0.1−	0.1−
1973 09 24	675	0.1−	0.2−	1998 03 22	704	(3.9−	1.7−)	2000 12 19	704	0.5+	0.4+
1973 09 24	675	0.8−	1.7−	1998 04 19	704	0.8−	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.6+
1973 09 24	675	0.5+	0.1−	1998 04 19	704	0.8−	1.3−	2000 12 19	704	0.3+	1.0+
1973 09 25	675	(1.9+	3.2−)	1998 04 19	704	1.8−	1.5−	2001 12 13	704	0.3−	0.4−
1973 09 25	675	0.5+	0.3+	1998 04 19	704	0.1−	0.2−	2001 12 13	704	0.2+	0.1−
1973 09 25	675	(2.3+	4.0−)	2000 11 03	704	0.3−	0.0	2001 12 13	704	0.7−	0.2+
1973 09 25	675	0.8−	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.6−	0.8+
1973 09 29	675	1.2−	1.5−	2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	1.7+	0.2−
1973 09 29	675	2.2+	1.9−	2000 11 03	704	0.9−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.8−
1973 09 29	675	(0.8−	6.2−)	2000 11 05	704	0.9+	0.8−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1973 09 29	675	(2.8+	1.9−)	2000 11 05	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.8−	0.4−
1973 09 30	675	2.1+	0.2+	2000 11 05	704	0.2+	0.8−	2002 01 21	704	1.5−	0.8−
1973 09 30	675	(2.8+	0.9+)	2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.2−
1973 10 04	675	1.8+	0.2−	2000 11 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
1973 10 04	675	(0.1+	2.8+)	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	644	0.3−	0.3+
1973 10 04	675	1.7+	0.9−	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	644	0.2−	0.2+
1973 10 04	675	0.2−	1.8+	2000 11 19	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	644	0.1−	0.1+
1973 10 05	675	0.2+	1.0−	2000 11 19	704	0.6−	0.8−	2002 02 04	608	0.2−	0.9−
1973 10 05	675	0.2+	1.0+	2000 12 01	704	0.9−	1.1−	2002 02 04	608	0.8−	0.5−
1973 10 05	675	1.0+	0.2−	2000 12 01	704	0.6+	0.6−	2002 02 04	608	0.5−	0.9−
1973 10 05	675	1.1−	1.3+	2000 12 01	704	0.7+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
1995 09 23	809	(4.8+	2.3−)	2000 12 01	704	0.8+	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
1998 02 28	809	1.1−	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.4+
1998 02 28	809	0.5−	0.4+	2000 12 04	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.9+	0.8+
1998 03 02	809	0.2−	0.2−	2000 12 04	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
1998 03 02	809	1.3+	0.1−	2000 12 04	704	0.5−	0.5+				

(37502)∗ 2257 T-2 = 3028 T-3

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. D. W. E. Green (*MPC* 14966)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.07597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25448738	ω	107.76037		−0.64569016	−0.76325396	
a	2.4661825	Ω	22.50638		+0.67589248	−0.58526493	
e	0.1310692	i	3.44019		+0.35532178	−0.27369390	
P	3.87	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.1+	0.6+	2000 09 02	704	0.0	0.4+	2001 11 24	704	0.2+	0.5−
1973 09 24	675	1.1−	0.7−	2000 09 04	699	0.9−	0.6+	2001 11 24	704	0.9+	0.3−
1973 09 24	675	0.4+	0.0	2000 09 04	699	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.2+	0.1−
1973 09 25	675	(1.8+	2.6−)	2000 09 04	699	1.0−	0.2+	2001 11 24	704	0.1−	0.5−
1973 09 25	675	(2.1+	3.3−)	2000 09 04	699	1.1−	0.2−	2001 11 24	704	0.4+	0.7+
1973 09 29	675	0.5−	1.2+	2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.5−	0.7+
1973 09 29	675	0.5−	0.1−	2000 09 05	704	0.9−	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.3+
1973 09 30	675	1.8+	2.5−	2000 09 05	704	0.9−	0.5+	2001 12 11	704	1.0−	0.5+
1973 09 30	675	1.3+	1.6−	2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	1.0+	0.7−
1973 10 04	675	0.9+	0.3+	2000 09 05	704	1.1−	0.9+	2002 01 09	704	1.0+	0.2+
1973 10 04	675	0.0	0.8−	2000 09 09	699	0.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.8+	0.3+
1973 10 05	675	0.7−	2.0−	2000 09 09	699	0.6+	0.2+	2002 01 12	608	0.3−	0.7+
1973 10 05	675	1.3+	0.1+	2000 09 09	699	0.1−	1.1+	2002 01 12	608	0.4−	0.7+
1977 10 16	675	1.0+	0.0	2000 09 09	699	0.8−	0.6+	2002 01 12	608	0.4−	0.7+
1977 10 16	675	0.1−	0.7−	2000 09 24	704	0.8+	0.0	2002 01 18	699	0.6+	1.5−
1977 10 17	675	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.6+	0.9+	2002 01 18	699	0.7+	0.1−
1977 10 17	675	0.6−	0.4−	2000 09 24	704	(2.1−	0.9−)	2002 01 18	699	1.5−	0.5+
1977 10 21	675	0.3+	0.7+	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2002 01 18	699	0.6+	0.1−
1977 10 21	675	0.9+	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	644	0.5+	0.1−
1977 10 22	675	(0.1−	3.1−)	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.6+	0.1−
1977 10 22	675	1.1−	1.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.7+	2002 02 04	644	0.5+	0.1−
1989 11 28	675	0.5+	0.9−	2000 09 25	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.2−
1989 11 28	675	0.1+	2.0−	2000 09 25	704	0.2−	0.6−	2002 02 05	699	0.1+	0.3−
1996 09 11	691	0.7−	0.3+	2000 09 25	704	0.5+	0.4−	2002 02 05	699	0.5+	0.5−
1996 09 11	691	0.8−	0.1+	2000 10 01	699	0.8+	0.6+	2002 02 05	699	0.2+	0.3−
1996 09 11	566	0.3−	0.3−	2000 10 01	699	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	0.7−	0.9+
1996 09 11	566	0.7−	0.4−	2000 10 01	699	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	1.0−	0.7+
1996 09 11	566	0.1−	0.7−	2000 10 01	699	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.8−	0.9+
1997 12 26	566	0.3−	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.7−	1.6+
1997 12 26	566	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	1.1−	1.4+
1997 12 26	566	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 10	608	0.4+	0.6−
2000 08 28	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	1.3−	0.1−	2002 02 10	608	0.4+	0.3−
2000 08 28	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	608	0.0	0.5−
2000 08 28	704	0.1+	0.5+	2000 10 24	704	1.2+	1.2+	2002 02 12	704	0.2−	1.2+
2000 08 31	704	0.6+	0.4+	2000 10 24	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.9+
2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	(3.1+	1.0+)
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 24	704	0.8+	1.0+	2002 02 12	704	0.2+	1.0+
2000 08 31	704	0.5−	0.4+	2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.9+
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 10 29	704	0.8+	0.8+	2002 02 23	644	0.5+	0.2+
2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2000 10 29	704	0.5+	0.5+	2002 02 23	644	0.3+	0.1+
2000 09 02	704	0.6−	0.4+	2000 10 29	704	0.7−	0.0	2002 02 23	644	0.4+	0.2+

(37503)∗ 2288 T-2 = 2000 QY$_{55}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4867)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.23655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18142305	ω	359.24038		+0.39808052	−0.91662198	
a	3.0903506	Ω	67.30078		+0.84186141	+0.34920368	
e	0.1846776	i	2.27070		+0.36441908	+0.19457887	
P	5.43	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	0.2+	1.3−	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2001 12 19	704	0.5+	0.3+
1973 09 24	675	0.0	0.8−	2001 10 20	695	0.0	0.4−	2001 12 21	704	0.4−	0.2−
1973 09 24	675	0.7+	1.6−	2001 10 20	695	0.3−	0.2−	2001 12 21	704	0.5+	0.6−

1973 09 25	675	(4.7+	6.6−)	2001 10 26	704	0.2+	0.5+	2001 12 21	704	0.3+	0.2−
1973 09 25	675	(4.8+	6.7−)	2001 10 26	704	0.9+	0.8−	2001 12 21	704	0.1−	0.4+
1973 09 29	675	0.9+	0.2−	2001 10 26	704	0.8+	0.4−	2001 12 21	704	0.2−	0.2−
1973 09 29	675	(0.5+	4.0−)	2001 11 09	704	0.3+	0.4−	2002 01 06	644	0.1+	0.3−
1973 09 29	675	(0.3−	2.7−)	2001 11 09	704	0.0	0.6−	2002 01 06	644	0.1+	0.0
1973 09 29	675	(1.0+	3.9−)	2001 11 09	704	0.1−	1.0−	2002 01 06	644	0.1+	0.0
1973 09 30	675	(0.1−	3.6−)	2001 11 09	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.3−	0.9−
1973 09 30	675	0.4+	1.5−	2001 11 09	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.7−
1973 09 30	675	(0.2+	3.2−)	2001 11 12	704	1.7−	0.5+	2002 01 08	704	0.2−	0.7−
1973 09 30	675	0.4−	0.9−	2001 11 12	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	0.7−
1973 10 04	675	2.0+	1.7+	2001 11 12	704	0.7−	1.9+	2002 01 08	704	0.3−	0.7−
1973 10 04	675	1.9−	0.0	2001 11 12	704	1.0+	0.2−	2002 01 12	185	0.4+	0.2−
1973 10 04	675	1.6+	0.8−	2001 11 12	704	0.8+	0.2+	2002 01 12	185	0.4+	0.3−
1973 10 04	675	1.4−	1.1+	2001 12 07	691	0.1−	1.0−	2002 01 12	185	0.7+	0.2+
1973 10 05	675	2.0+	0.7−	2001 12 07	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1973 10 05	675	(3.3−	0.5−)	2001 12 07	691	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
1973 10 05	675	(2.7+	1.5−)	2001 12 10	704	0.4−	1.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
1973 10 05	675	2.1−	0.5+	2001 12 10	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
1997 02 02	327	0.1−	0.5−	2001 12 10	704	0.4−	0.9+	2002 01 18	704	1.6−	0.4+
1997 02 02	327	0.5+	0.3−	2001 12 10	704	0.9−	0.6+	2002 01 18	704	1.1−	0.7+
1997 02 02	327	0.6−	0.3−	2001 12 10	704	0.6−	0.1+	2002 01 18	704	2.5−	0.2+
2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
2000 08 25	704	0.8−	1.6+	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.1−
2000 08 25	704	0.1−	0.6−	2001 12 14	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.3−
2000 08 29	704	0.2+	0.1−	2001 12 15	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.6+	0.4−
2000 08 29	704	0.6−	0.3−	2001 12 15	704	0.8−	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.8−
2000 08 29	704	1.1−	0.6+	2001 12 15	704	0.0	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 09 01	106	0.4−	1.8+	2001 12 15	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
2000 09 01	106	1.3−	0.3+	2001 12 15	704	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
2000 09 01	106	0.7−	0.8+	2001 12 15	704	1.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.4−	1.5+
2000 09 05	704	1.3+	0.4+	2001 12 15	704	0.4−	0.4−	2002 02 06	704	0.4−	1.6+
2000 09 05	704	0.6+	0.2−	2001 12 15	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.0	1.9+
2000 09 05	704	0.4+	0.4−	2001 12 15	704	0.0	1.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 09 23	699	0.6+	0.5+	2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 09 23	699	0.3+	0.4+	2001 12 18	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 09 23	699	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	0.9+
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	1.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.4−
2000 09 24	704	0.9−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	1.4−	0.7−
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.6+	0.4+				

(37504)∗ 3052 T-2 = 2001 XK$_{62}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23404)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.93364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18096837	ω	315.45604		+0.17430712	−0.98312954	
a	3.0955246	Ω	124.42949		+0.92115414	+0.14290547	
e	0.2590678	i	3.85385		+0.34798288	+0.11416800	
P	5.45	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.2+	0.4−	1995 10 31	104	0.7−	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.0
1973 09 19	675	(0.3−	3.4−)	1995 10 31	104	0.7−	0.6+	2001 12 17	704	0.5−	0.0
1973 09 20	675	0.1+	1.1−	1995 10 31	104	1.0−	1.0+	2001 12 17	704	0.5−	0.1+
1973 09 24	675	1.4+	2.0−	2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.6−	0.2+
1973 09 24	675	0.6+	1.8−	2000 08 24	704	1.0+	0.6+	2001 12 17	704	0.7−	0.4+
1973 09 25	675	(3.2+	2.5−)	2000 08 24	704	0.3−	0.9+	2001 12 20	704	0.4+	0.6+
1973 09 25	675	(2.4+	2.9−)	2000 08 24	704	1.0−	0.8+	2001 12 20	704	1.0−	0.3+
1973 09 29	675	0.3−	0.4−	2001 11 24	704	(4.8+	0.6−)	2001 12 20	704	0.2+	0.3+
1973 09 29	675	1.1+	0.4−	2001 11 24	704	2.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.3+
1973 09 30	675	0.7−	1.8−	2001 11 24	704	2.2+	0.7+	2001 12 21	704	0.1−	0.2−
1973 09 30	675	0.3+	1.3−	2001 12 10	704	0.2−	0.7+	2001 12 21	704	0.8−	0.0
1973 10 04	675	1.8−	2.1+	2001 12 10	704	0.2+	1.0+	2001 12 21	704	0.2−	0.6−
1973 10 04	675	0.2+	0.4−	2001 12 10	704	0.5+	0.7+	2001 12 21	704	0.3−	0.4+
1973 10 05	675	0.8+	1.0+	2001 12 14	704	0.5+	0.4−	2002 01 04	636	2.0−	0.1+
1973 10 05	675	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.9+	0.0	2002 01 04	636	2.3−	0.5−
1995 09 24	691	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.5+	0.4−	2002 01 04	636	2.0−	1.3−
1995 09 24	691	0.1+	0.8+	2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2002 01 04	636	0.6−	0.9−
1995 09 24	691	0.1−	0.8+	2001 12 14	704	0.2+	0.8−				

(37505)∗ 3062 T-2 = 2000 WE$_{107}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 7410)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	251.20960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18882143	ω	151.68922		−0.54114266	+0.83937730	
a	3.0090901	Ω	85.50698		−0.78088466	−0.47902814	
e	0.1451846	i	2.93766		−0.31206374	−0.25686144	
P	5.22	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.0	0.6+	1999 09 14	703	0.9+	1.5+	2002 02 03	608	0.0	1.2+
1973 09 19	675	(2.8−	0.8−)	2000 11 26	735	0.8+	2.1+	2002 02 03	608	0.2+	1.0+
1973 09 20	675	0.8−	0.3+	2000 11 26	735	0.2+	1.6+	2002 02 03	608	0.0	0.3+
1973 09 24	675	1.6+	1.5−	2000 11 26	735	(0.2+	2.4+)	2002 02 04	644	0.5−	0.1−
1973 09 24	675	1.9+	2.2−	2000 11 27	735	0.3−	1.3+	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
1973 09 25	675	1.7+	2.0−	2000 11 27	735	(2.6−	2.2+)	2002 02 04	644	0.1−	0.3−
1973 09 25	675	0.1+	2.4−	2000 11 27	735	(3.6−	3.3+)	2002 02 06	333	1.4+	0.5+
1973 09 29	675	0.9−	0.1−	2000 12 22	691	0.1+	1.4+	2002 02 06	333	1.8−	0.6−
1973 09 29	675	0.4−	0.8−	2000 12 22	691	0.0	1.4+	2002 02 06	333	0.0	0.9−
1973 09 30	675	1.6−	0.5−	2000 12 22	691	0.1+	1.4+	2002 02 06	333	0.3−	0.8−
1973 09 30	675	1.5−	1.4−	2002 01 08	608	0.2−	0.2+	2002 02 06	333	0.8+	0.9−
1973 10 04	675	2.1+	1.8−	2002 01 08	608	0.1−	0.4+	2002 02 06	333	0.3+	0.3−
1973 10 04	675	2.1+	1.3−	2002 01 08	608	0.2−	0.2+	2002 02 07	333	0.2+	0.3−
1973 10 05	675	1.1+	2.1−	2002 01 12	644	0.2+	0.0	2002 02 07	333	0.4−	0.7−
1973 10 05	675	0.4+	1.1−	2002 01 12	644	0.2+	0.1+	2002 02 07	333	0.0	0.1−
1992 02 23	691	0.1−	1.6−	2002 01 12	644	0.4+	0.3+	2002 02 07	608	1.0−	0.4+
1992 02 23	691	0.5+	1.4−	2002 01 14	704	0.7−	0.7−	2002 02 07	608	0.8−	0.5+
1992 02 23	691	0.7+	1.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	608	1.3−	0.3+
1999 09 07	704	(0.8−	3.1+)	2002 01 14	704	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 09 07	704	(1.1−	2.6+)	2002 01 21	704	0.9+	0.1−	2002 02 10	704	2.0−	0.9−
1999 09 07	704	(0.7−	2.3+)	2002 01 21	704	1.2+	0.4−	2002 02 10	704	1.4−	0.8−
1999 09 14	703	1.1−	1.2+	2002 01 21	704	1.3+	0.5−	2002 02 10	704	2.1−	1.3−
1999 09 14	703	1.8−	1.1+	2002 01 21	704	1.3+	0.7−	2002 02 10	704	1.6−	1.4−
1999 09 14	703	(0.7−	3.9+)	2002 01 21	704	1.2+	0.1−				

(37506)∗ 3107 T-2 = 1999 VF$_{145}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 586)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.16278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18933417	ω	296.34837		+0.79273934	+0.60499003	
a	3.0036550	Ω	26.62245		−0.48302845	+0.69803092	
e	0.0682677	i	9.57109		−0.37181695	+0.38306645	
P	5.21	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	(0.4−	2.8−)	1999 10 07	704	0.1+	1.4+	2000 12 04	704	0.1−	0.3+
1973 09 19	675	1.1−	2.2−	1999 10 07	704	0.1−	0.9+	2000 12 04	704	0.1+	0.2−
1973 09 20	675	1.3+	0.4−	1999 10 16	704	0.5−	0.5+	2000 12 04	704	0.4+	0.4+
1973 09 24	675	0.2−	0.7−	1999 10 16	704	0.2+	0.0	2000 12 19	704	0.2−	0.0
1973 09 24	675	0.6−	1.0−	1999 10 16	704	1.1−	0.5+	2000 12 19	704	0.2+	1.2−
1973 09 25	675	(2.8+	1.3−)	1999 10 16	704	0.2+	0.5+	2000 12 19	704	0.2+	0.1+
1973 09 25	675	(3.5+	2.8−)	1999 10 16	704	0.3−	0.2+	2000 12 19	704	0.0	0.4+
1973 09 29	675	0.9−	0.4+	1999 11 08	704	0.7−	0.3−	2001 01 05	704	0.6+	0.2−
1973 09 29	675	0.3+	0.9+	1999 11 08	704	0.1+	0.6−	2001 01 05	704	0.5+	0.4−

1973 09 30	675	0.7+	0.1+	1999 11 08	704	0.3−	0.0	2001 01 05	704	0.4−	0.1−
1973 09 30	675	0.6−	0.7+	1999 11 08	704	1.3−	0.5−	2001 01 05	704	0.2−	0.1+
1973 10 04	675	0.2+	0.3+	1999 11 15	704	0.1−	0.1+	2001 01 05	704	0.3−	0.6+
1973 10 04	675	0.2+	1.4+	1999 11 15	704	0.3−	0.8−	2001 12 13	704	0.8+	0.7+
1973 10 05	675	1.3+	0.5+	1999 11 15	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.8+	0.5+
1973 10 05	675	0.1+	0.8−	1999 11 15	704	0.7+	0.3−	2001 12 13	704	1.0+	0.6+
1999 09 04	699	0.9−	1.1+	2000 09 27	704	0.0	1.2−	2001 12 13	704	1.3+	0.7+
1999 09 04	699	0.6−	1.3+	2000 09 27	704	0.1+	0.9−	2002 01 21	704	1.5+	0.5+
1999 09 04	699	0.7−	0.3−	2000 09 27	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	1.3+	0.3+
1999 09 13	704	0.3−	0.2+	2000 09 27	704	1.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.9+
1999 09 13	704	0.3−	0.3−	2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	699	0.6+	1.0+
1999 09 13	704	0.0	0.2−	2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	699	0.1+	1.0+
1999 09 13	704	0.3+	0.4−	2000 11 19	704	0.3+	0.7−	2002 02 08	699	0.5−	1.3+
1999 09 30	704	0.0	0.7+	2000 11 19	704	0.9+	0.0	2002 02 08	699	0.1+	1.7+
1999 09 30	704	0.1−	0.6+	2000 11 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
1999 09 30	704	0.5−	0.8+	2000 12 01	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
1999 09 30	704	0.5+	0.8+	2000 12 01	704	0.7+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.5−
1999 09 30	704	0.0	0.4+	2000 12 01	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
1999 10 07	704	1.1+	0.7+	2000 12 01	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	0.3−

(37507)∗ 3141 T-2 = 1991 HK$_3$ = 1994 AU$_{12}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. T. Kobayashi (*MPC* 24237)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.28911		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26229928	ω	274.55782		+0.41722916		+0.90866783
a	2.4169703	Ω	20.12413		−0.81482943		+0.38162171
e	0.1799302	i	2.59473		−0.40245848		+0.16937428
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.4−	0.9−	1973 10 05	675	2.2+	0.7−	1999 07 16	704	0.8+	0.3−
1973 09 19	675	1.4−	0.1−	1973 10 05	675	0.2+	0.8−	1999 07 16	704	0.1+	0.1−
1973 09 24	675	0.6−	1.1−	1973 10 05	675	0.1+	1.0−	1999 07 16	704	0.2−	0.2−
1973 09 24	675	0.2−	1.0−	1991 04 19	809	0.9+	0.5−	1999 07 16	704	0.2−	0.3+
1973 09 25	675	(1.4−	3.2−)	1991 04 19	809	0.3+	0.5−	1999 07 16	704	0.5−	0.3+
1973 09 25	675	0.1+	2.2+	1991 04 19	809	1.6−	1.0−	2002 01 08	691	0.1−	0.1+
1973 09 25	675	(3.9−	2.6−)	1994 01 11	691	0.1+	0.1+	2002 01 08	691	0.5+	0.4+
1973 09 25	675	0.2+	0.3+	1994 01 11	691	0.5+	0.4−	2002 01 08	691	0.2−	1.1+
1973 09 29	675	0.1+	0.8−	1994 01 11	691	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.0
1973 09 29	675	(0.1+	2.7+)	1994 01 16	691	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
1973 09 29	675	1.6−	2.2−	1994 01 16	691	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.0
1973 09 29	675	(0.9+	3.2+)	1994 01 16	691	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
1973 09 30	675	0.2+	0.9+	1999 07 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
1973 09 30	675	0.2−	0.0	1999 07 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.7−
1973 10 04	675	1.9+	0.7+	1999 07 14	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
1973 10 04	675	1.4+	1.2+	1999 07 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	1.0−	0.6−
1973 10 05	675	1.0−	0.3+	1999 07 14	704	0.5+	0.2+				

(37508)∗ 3190 T-2 = 1999 CY$_{47}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 34272)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.67603		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21323733	ω	91.53980		−0.37556275		+0.92439604
a	2.7747715	Ω	156.05993		−0.90219112		−0.34817938
e	0.1121632	i	9.45627		−0.21214100		−0.15576612
P	4.62	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.0+	0.5+	1999 02 10	704	1.1−	0.9−	2001 09 21	704	0.1+	0.3−
1973 09 19	675	2.3+	1.2−	1999 02 10	704	0.5−	0.6−	2001 09 21	704	0.0	0.3−
1973 09 20	675	0.2+	1.6−	1999 02 10	704	(4.1−	1.0−)	2001 09 21	704	0.2+	0.7−
1973 09 24	675	0.5+	1.4−	1999 02 13	704	0.1+	0.2−	2001 09 21	704	0.5+	0.1−
1973 09 24	675	0.7−	0.3+	1999 02 13	704	0.5+	1.7−	2001 09 21	704	0.0	0.4−
1973 09 25	675	(1.2−	3.6−)	1999 02 13	704	0.9+	0.3+	2001 10 16	704	0.8+	0.9+
1973 09 25	675	(0.5+	2.8−)	1999 02 13	704	(2.5−	1.0−)	2001 10 16	704	0.8+	0.4+
1973 09 29	675	1.7−	0.1−	2001 08 26	644	0.2+	0.9−	2001 10 16	704	1.2+	0.7−
1973 09 29	675	1.8−	0.6−	2001 08 26	644	0.1−	0.9−	2001 10 16	704	0.2+	0.5+
1973 09 30	675	(2.9+	2.6−)	2001 08 26	644	0.0	1.0−	2001 10 16	704	0.1+	0.6+
1973 09 30	675	0.6−	1.7−	2001 09 16	644	0.2+	0.3+	2001 10 19	699	0.4+	0.2+
1973 10 04	675	0.9+	1.4+	2001 09 16	644	0.4−	0.3+	2001 10 19	699	0.6−	0.0
1973 10 04	675	0.9−	0.3+	2001 09 16	644	0.2−	0.7+	2001 10 19	699	1.1−	0.6+
1973 10 05	675	0.9+	0.5+	2001 09 16	704	0.0	1.5+	2001 10 19	699	0.0	0.4+
1973 10 05	675	0.8+	0.5+	2001 09 16	704	0.5−	0.4−	2001 10 20	704	0.0	0.4−
1995 05 09	691	0.1+	0.5−	2001 09 16	704	0.3+	0.6−	2001 10 20	704	0.3−	0.9+
1995 05 09	691	0.2−	0.1−	2001 09 16	704	1.3−	0.2−	2001 10 20	704	0.1+	1.7−
1995 05 09	691	0.1−	0.7−	2001 09 19	704	(2.0−	1.4−)	2001 10 20	704	0.1−	0.6−
1996 09 15	566	0.0	0.4−	2001 09 19	704	(2.2−	0.7−)	2001 10 24	644	0.1−	0.6+
1996 09 15	566	0.1−	0.7−	2001 09 19	704	(2.7−	0.6−)	2001 10 24	644	0.2−	0.6+
1996 09 15	566	0.3+	0.5−	2001 09 19	704	(2.4−	0.2−)	2001 10 24	644	0.2−	0.7+
1999 02 10	704	1.0−	0.8−	2001 09 19	704	(2.9−	0.9−)				

(37509)∗ 3192 T-2 = 2000 RQ$_4$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6159)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.64993		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18282947	ω	316.46990		+0.98231894		+0.17188989
a	3.0744818	Ω	33.84160		−0.11323214		+0.86105535
e	0.2451174	i	7.65515		−0.14909053		+0.47857868
P	5.39	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.4+	0.0	2000 09 05	704	1.1−	0.2+	2000 10 29	704	0.0	0.4−
1973 09 19	675	1.2+	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 10 29	704	0.6+	0.4−
1973 09 20	675	1.6+	0.1+	2000 09 05	704	0.9−	0.7+	2000 10 29	704	0.1+	0.6+
1973 09 24	675	2.2−	1.0+	2000 09 05	704	0.6−	0.6+	2000 10 29	704	1.0+	0.9+
1973 09 24	675	0.6−	0.8+	2000 09 05	704	0.9−	0.7+	2000 11 02	704	0.7+	0.5−
1973 09 25	675	0.2−	1.2−	2000 09 08	106	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.4−
1973 09 25	675	1.6+	1.5−	2000 09 08	106	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.3−
1973 09 29	675	1.1−	0.1+	2000 09 08	106	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.6−
1973 09 29	675	1.1−	0.5+	2000 09 23	699	0.7−	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.7−
1973 09 30	675	0.2+	0.0	2000 09 23	699	0.2−	0.2−	2000 11 18	699	0.8−	0.6−
1973 09 30	675	0.2−	0.1+	2000 09 23	699	0.2+	0.2−	2000 11 18	699	0.0	0.0
1973 10 04	675	0.2+	0.1−	2000 09 23	699	0.6−	0.2−	2000 11 18	699	0.2−	1.7−
1973 10 04	675	0.2+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 18	699	0.2−	0.3−
1973 10 05	675	0.7−	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 21	704	0.6+	0.5−
1973 10 05	675	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.6+	0.1−
1992 02 25	691	0.4−	0.5−	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 21	704	0.0	0.1−
1992 02 25	691	1.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.4+	0.2−
2000 09 01	704	(1.6+	2.3−)	2000 09 26	699	0.8+	0.3−	2000 11 21	704	0.8+	0.7+
2000 09 01	704	0.7+	0.3−	2000 09 26	704	0.2+	0.4−	2000 11 26	704	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.5−	0.2−	2000 09 26	699	1.0+	0.3−	2000 11 26	704	0.6−	0.3−
2000 09 02	704	0.0	0.5+	2000 09 26	704	0.6+	0.3−	2000 11 26	704	0.3+	0.4−
2000 09 02	704	1.1+	1.7+	2000 09 26	704	0.4+	0.4−	2000 11 26	704	0.4−	0.0
2000 09 02	704	1.5+	0.5+	2000 09 26	699	0.7+	0.9−	2000 11 26	704	0.1−	0.2+
2000 09 02	704	0.3+	0.2−	2000 09 26	704	0.0	0.4−	2001 12 18	699	1.1−	0.2+
2000 09 02	704	0.8+	0.7+	2000 09 26	699	0.8+	0.1−	2001 12 18	699	1.3−	0.3+
2000 09 02	704	0.5−	0.0	2000 09 26	704	0.0	0.2+	2001 12 18	699	1.7−	0.5+
2000 09 02	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.7+	2001 12 18	699	0.7−	0.7−
2000 09 02	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	1.0+	2002 01 08	704	2.3+	0.9−
2000 09 02	704	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2002 01 08	704	1.3+	0.1+
2000 09 02	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	1.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.8+
2000 09 02	704	1.0−	1.0+	2000 10 02	704	0.4−	1.2+	2002 01 08	704	1.0+	0.7+
2000 09 02	704	0.4−	0.4−	2000 10 24	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	1.2−	1.7+
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 10 24	704	1.5−	0.5−	2002 01 21	704	1.1−	1.2+

2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.1−
2000 09 03	704	0.8−	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	1.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.8−	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	1.4+	0.5−
2000 09 04	699	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.7+	0.5+
2000 09 04	699	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	1.1−
2000 09 04	699	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.5−				
2000 09 04	699	0.7−	0.4−	2000 10 29	704	0.1−	0.9−				

(37510)∗ 3235 T-2 = 2000 SH$_{365}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13396)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.50349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18181803	ω	235.77217		+0.21530312	+0.97341531	
a	3.0858732	Ω	46.86480		−0.85705361	+0.22671017	
e	0.0699971	i	6.14763		−0.46808511	+0.03263633	
P	5.42	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	(7.1+	0.7+)	2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2001 11 24	704	1.3−	1.2−
1973 09 19	675	(3.5+	2.2−)	2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	0.2+	0.3−
1973 09 20	675	(4.2+	1.3−)	2000 08 31	704	0.0	0.2+	2001 12 15	704	0.7+	0.3−
1973 09 24	675	0.5−	0.4−	2000 08 31	704	(0.5−	2.9+)	2001 12 15	704	1.3+	0.9−
1973 09 24	675	0.4−	0.5−	2000 09 21	699	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.3+
1973 09 25	675	0.3−	1.5−	2000 09 21	699	0.3+	0.4+	2001 12 18	704	0.4−	0.2+
1973 09 25	675	0.4−	0.4−	2000 09 21	699	0.6−	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.3+
1973 09 29	675	0.3+	0.4+	2000 09 21	699	0.3+	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	0.4+
1973 09 29	675	2.0+	0.9−	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2001 12 18	704	0.7−	0.1−
1973 09 30	675	1.7−	0.4−	2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2001 12 19	704	0.1−	0.1−
1973 09 30	675	0.4−	0.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.5−
1973 10 04	675	0.5+	2.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.6+
1973 10 04	675	0.7+	0.2+	2000 09 24	704	1.3−	1.9+	2001 12 19	704	0.5+	0.0
1973 10 05	675	0.6+	0.4+	2001 11 12	704	0.1+	0.9−	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
1973 10 05	675	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.6−	0.5+
1998 03 25	704	0.7+	0.2−	2001 11 12	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.7+	0.8+
1998 03 25	704	1.3+	0.6+	2001 11 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.7+
1998 03 25	704	1.8−	1.3+	2001 11 24	704	0.4+	0.9+				
1998 03 25	704	0.5+	0.2−	2001 11 24	704	1.0+	0.3+				

(37511)∗ 3303 T-2 = 1999 LF$_{18}$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 587)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.71332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26018184	ω	258.20076		+0.53881238	+0.84163166	
a	2.4300660	Ω	44.46569		−0.75115913	+0.49963765	
e	0.1846703	i	2.99260		−0.38136752	+0.20498383	
P	3.79	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	(0.8+	2.7−)	1973 10 05	675	1.0+	0.9+	1999 06 15	704	0.5−	0.9+
1973 09 19	675	0.6−	1.7−	1973 10 05	675	1.0−	0.8−	1999 06 15	704	0.1+	1.0+
1973 09 20	675	0.3−	1.7−	1992 09 29	691	(3.9−	0.2+)	1999 06 15	704	0.2−	1.0+
1973 09 24	675	2.0+	0.5−	1992 09 29	691	1.1−	0.3+	2000 11 21	704	0.2−	0.5+
1973 09 24	675	0.7+	0.2−	1992 09 29	691	0.5−	0.3+	2000 11 21	704	1.1+	0.6+
1973 09 25	675	1.0+	1.9−	1993 12 16	691	0.4−	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.6+
1973 09 25	675	0.1−	0.3−	1993 12 16	691	0.1+	0.2−	2000 11 21	704	1.3−	0.2+
1973 09 29	675	0.1+	1.4+	1993 12 16	691	0.9−	0.4−	2000 11 21	704	0.4+	0.5+
1973 09 29	675	0.9−	0.4−	1994 01 21	691	0.3−	0.4+	2000 11 29	704	0.0	0.1+
1973 09 29	675	0.6−	1.0+	1994 01 21	691	0.9−	0.4−	2000 11 29	704	0.8−	0.4+
1973 09 29	675	0.9−	0.4+	1994 01 21	691	0.6−	0.4−	2000 11 29	704	0.2+	0.4+
1973 09 30	675	1.0+	0.4−	1996 10 08	691	0.3+	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.3+
1973 09 30	675	0.2−	0.4+	1996 10 08	691	0.2+	0.4+	2002 01 22	644	0.2+	0.2−
1973 09 30	675	0.5−	1.0+	1996 10 08	691	0.4+	0.4+	2002 01 22	644	0.2+	0.1+
1973 09 30	675	0.8+	1.4+	1999 06 09	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	644	0.2+	0.2−
1973 10 04	675	1.7+	1.6+	1999 06 09	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
1973 10 04	675	2.0−	1.1+	1999 06 09	704	1.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	1.2+
1973 10 04	675	0.5−	1.0−	1999 06 09	704	1.0−	0.0	2002 02 10	704	1.2+	0.7+
1973 10 04	675	0.9−	0.7+	1999 06 09	704	0.3+	1.3−	2002 02 10	704	0.5+	1.0+
1973 10 05	675	0.7+	0.5+	1999 06 15	704	0.2+	1.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.5+
1973 10 05	675	0.2−	0.6−	1999 06 15	704	0.2−	1.0+				

(37512)∗ 4197 T-2 = 1997 ST$_{31}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 30776)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.89621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28787320	ω	344.56440		+0.73072138	−0.68113423	
a	2.2716176	Ω	58.46111		+0.63190075	+0.64942707	
e	0.1426524	i	3.08395		+0.25835577	+0.33808378	
P	3.42	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	(0.3+	2.7−)	1997 10 30	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	1.2−	0.4−
1973 09 19	675	0.2+	2.2−	1997 10 30	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	1.3−
1973 09 20	675	0.7+	1.2−	1997 10 30	704	0.9−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	1.4−
1973 09 24	675	0.6+	0.1−	1999 03 23	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	1.6−
1973 09 24	675	0.7+	1.0−	1999 03 23	704	0.0	0.0	2002 01 15	608	0.7+	0.8−
1973 09 25	675	1.3−	0.0	1999 03 23	704	(1.7−	2.5−)	2002 01 15	608	0.6+	0.5−
1973 09 25	675	0.1+	0.7−	1999 03 23	704	0.2−	1.4−	2002 01 15	608	0.5+	0.6−
1973 09 29	675	0.0	0.4−	1999 03 23	704	(6.7−	1.8−)	2002 02 04	644	0.4+	0.1+
1973 09 29	675	0.2−	1.1−	2002 01 05	691	0.4−	0.3+	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1973 09 30	675	0.8+	0.9+	2002 01 05	691	0.8−	0.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.0
1973 09 30	675	0.4+	0.1−	2002 01 05	691	0.5−	0.3+	2002 02 06	699	0.1+	0.0
1973 10 04	675	0.6+	0.4+	2002 01 07	699	0.3−	0.4−	2002 02 06	699	0.3+	0.5+
1973 10 04	675	0.3−	0.6−	2002 01 07	699	0.7−	0.4+	2002 02 06	699	0.1−	0.0
1973 10 05	675	0.6−	0.6+	2002 01 07	699	0.3−	0.2+	2002 02 06	699	0.4−	0.1−
1973 10 05	675	0.4+	1.2+	2002 01 07	699	0.4−	0.0	2002 02 07	608	0.4−	0.6−
1997 09 23	327	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	608	0.2−	0.5−
1997 09 23	327	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	1.1+	2002 02 07	608	0.4−	0.5−
1997 09 23	327	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
1997 10 04	327	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	1.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.0
1997 10 04	327	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.9+	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
1997 10 04	327	0.1+	0.5+	2002 01 09	608	1.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.0
1997 10 30	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	608	1.0+	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
1997 10 30	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	608	1.1+	0.6+				

(37513)∗ 5068 T-2 = 1999 RR$_{211}$

Discovered 1973 Sept. 25 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPC* 36870)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	270.43098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22954845	ω	291.96819		−0.20198819	+0.97305852	
a	2.6417181	Ω	325.77592		−0.80977959	−0.22977176	
e	0.2388312	i	11.39973		−0.55087003	−0.01902780	
P	4.29	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	0.3−	0.4−	1999 10 12	704	0.4+	0.9−	2002 01 22	704	1.8+	1.0−
1973 09 20	675	1.0+	0.7+	1999 10 12	704	0.6+	0.8−	2002 01 22	704	0.4+	0.4−
1973 09 24	675	1.2−	2.3+	1999 10 12	704	0.3+	0.9−	2002 01 22	704	0.0	0.4−
1973 09 24	675	0.6−	2.2+	1999 10 12	704	0.6+	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.1−
1973 09 25	675	1.3−	0.7+	1999 11 03	704	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.5+	0.2−
1973 09 25	675	1.1−	1.0+	1999 11 03	704	0.7−	0.0	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
1973 09 29	675	0.3+	0.7+	1999 11 03	704	0.3+	0.0	2002 02 05	699	0.9+	0.2+
1973 09 29	675	0.7+	1.2+	1999 11 03	704	0.4−	0.7−	2002 02 05	699	0.0	0.0

1973 09 30	675	1.7−	1.0+	2000 12 22	704	0.9−	1.1−	2002 02 05	699	0.0	0.1+
1973 09 30	675	0.7−	0.9+	2000 12 22	704	0.1−	1.1−	2002 02 08	704	0.9+	0.2−
1973 10 04	675	0.6−	1.3−	2000 12 22	704	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.5+	0.3−
1973 10 04	675	(1.5−	2.5−)	2001 12 20	704	0.8+	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.7+
1999 09 08	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	1.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
1999 09 08	704	0.4+	0.8+	2001 12 20	704	0.1−	1.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.7−
1999 09 08	704	0.1+	0.9−	2001 12 20	704	0.3+	1.0+	2002 02 11	704	0.3−	0.8+
1999 09 08	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.4−	1.2+	2002 02 11	704	0.7−	0.8+
1999 09 08	704	(0.4+	2.1−)	2002 01 12	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	1.2−	0.8+
1999 09 18	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.8−	0.9+
1999 09 18	704	0.7−	1.0+	2002 01 12	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	1.7−	0.5+
1999 09 18	704	0.7+	0.2+	2002 01 12	704	0.1−	0.2−				
1999 10 12	704	0.0	0.8−	2002 01 12	704	0.6+	0.1+				

(37514)∗ 1118 T-3 = 1999 RG$_{63}$

Discovered 1977 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 36055)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.82350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17486516	ω	141.41985		+0.10221714	−0.98720458	
a	3.1671395	Ω	302.39293		+0.87294721	+0.14801208	
e	0.0720970	i	8.33390		+0.47698513	−0.05932574	
P	5.64	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	1.4+	1.2−	2000 11 19	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.3−
1977 10 11	675	0.9+	0.5+	2000 11 19	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.4−	0.1+
1977 10 11	675	(2.8+	1.6+)	2000 11 19	704	0.3+	1.5+	2002 01 22	704	0.4−	0.1+
1977 10 12	675	0.2−	1.2+	2000 11 30	704	0.5−	0.9−	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
1977 10 12	675	0.2−	0.4+	2000 11 30	704	0.6−	0.4−	2002 01 22	704	0.3+	0.2+
1977 10 16	675	0.4−	1.4−	2000 11 30	704	0.3+	0.8−	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
1977 10 16	675	1.1−	0.4−	2000 11 30	704	1.1+	0.4−	2002 02 08	704	1.1+	0.5+
1977 10 17	675	0.0	1.7+	2000 12 04	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
1977 10 17	675	1.1+	0.9+	2000 12 04	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.8+
1977 10 22	675	1.3−	2.3−	2000 12 04	704	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.9+
1999 09 07	704	0.7−	0.8+	2000 12 04	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
1999 09 07	704	0.8−	0.7+	2001 12 20	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	1.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.9+	0.6+	2002 02 11	704	0.9−	0.3+
1999 09 14	704	0.4+	0.7+	2001 12 20	704	1.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.9+	0.5+
1999 09 14	704	1.0−	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.0
1999 09 14	704	0.1+	1.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.4+	0.4+
1999 09 14	704	0.6+	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.8−	2002 02 12	704	0.1+	1.1+
1999 09 14	704	0.9−	1.1+	2002 01 13	704	0.0	0.8−	2002 02 12	704	0.8−	0.2−
2000 11 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
2000 11 05	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 21	608	0.8+	0.2+
2000 11 05	704	0.7+	0.0	2002 01 19	704	0.6−	0.8−	2002 02 21	608	0.4+	0.5+
2000 11 19	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.7+	0.1−	2002 02 21	608	0.7+	0.5+
2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.3+				

(37515)∗ 2008 T-3 = 1999 JJ$_{124}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35053)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.80091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25804089	ω	23.44310		+0.25636080	+0.96426247	
a	2.4434888	Ω	261.46458		−0.89718419	+0.21162787	
e	0.1725841	i	3.87960		−0.35963825	+0.15940998	
P	3.82	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.6+	1.5+	1999 05 10	704	0.6+	0.6+	2000 11 20	704	0.6−	0.5+
1977 10 11	675	1.0−	0.3+	1999 05 19	704	(0.0	2.3−)	2000 11 20	704	0.5−	0.2+
1977 10 12	675	0.5−	0.2−	1999 05 19	704	1.0+	0.6+	2000 11 20	704	0.5−	0.5+
1977 10 12	675	0.4−	0.2−	1999 05 19	704	0.7−	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.6+
1977 10 16	675	1.8+	2.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.8−	0.2+
1977 10 16	675	0.2−	1.5−	2000 10 25	704	0.6−	0.4+	2001 12 17	704	0.6−	0.5+
1977 10 17	675	0.5−	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	1.3+
1977 10 17	675	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.8−	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.7−
1977 10 21	675	1.3+	0.3−	2000 11 01	704	0.4−	1.0+	2002 01 13	704	0.9−	0.9−
1977 10 21	675	(0.7+	4.0−)	2000 11 01	704	0.6−	0.4+	2002 01 13	704	0.6+	0.1+
1977 10 22	675	0.9+	1.8−	2000 11 01	704	0.2−	1.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.5−
1977 10 22	675	(2.3+	2.7−)	2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2002 02 09	704	0.5+	0.2−
1999 04 15	704	0.2+	1.2−	2000 11 03	704	0.9+	0.0	2002 02 09	704	0.1−	0.2−
1999 04 15	704	(2.0+	2.0−)	2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2002 02 09	704	1.4−	0.3−
1999 04 15	704	(0.4−	2.1−)	2000 11 03	704	0.1+	0.9+	2002 02 11	704	0.6+	0.1−
1999 04 15	704	1.4−	1.6+	2000 11 03	704	0.1+	1.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.2+
1999 05 10	704	0.8+	1.0+	2000 11 03	704	0.7−	1.0+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
1999 05 10	704	0.7+	0.8+	2000 11 20	704	1.1+	0.8−				

(37516)∗ 2027 T-3 = 1999 GA$_{36}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 35053)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	251.28091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29991922	ω	251.49735		−0.59020632	+0.80682343	
a	2.2103778	Ω	342.25436		−0.70425336	−0.53055995	
e	0.1105356	i	4.95284		−0.39456774	−0.25988861	
P	3.29	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.0	0.2+	2000 08 05	608	0.9+	0.6+	2002 01 14	704	1.8+	0.3+
1977 10 11	675	1.1−	1.0+	2000 08 05	608	0.7+	0.9+	2002 01 14	704	0.6+	0.8+
1977 10 11	675	1.4−	0.8+	2000 09 23	704	1.0+	0.6+	2002 01 14	704	0.8+	0.5+
1977 10 12	675	0.1−	0.0	2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	1.1+	1.0+
1977 10 12	675	0.8+	0.4−	2000 09 23	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1977 10 16	675	0.5+	2.1−	2000 09 28	704	0.9−	0.3+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
1977 10 16	675	(0.2+	2.8−)	2000 09 28	704	0.8−	0.3+	2002 01 18	704	0.8+	1.2−
1977 10 17	675	0.6+	2.1+	2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	0.6+	0.3−
1977 10 17	675	1.4−	0.5+	2000 09 28	704	0.3−	1.2+	2002 01 18	704	0.8+	0.5−
1977 10 21	675	(2.9+	0.4−)	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.0
1977 10 21	675	(3.3+	2.1−)	2000 10 03	704	0.8−	0.8−	2002 02 05	644	0.3−	0.0
1977 10 22	675	1.4+	0.8−	2000 10 03	704	1.0−	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
1999 04 07	704	1.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.4−	2002 02 06	608	0.7−	0.7+
1999 04 07	704	1.0+	1.2−	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 02 06	608	0.8−	1.1+
1999 04 07	704	(2.2+	1.3−)	2000 10 25	704	0.6+	0.0	2002 02 06	608	0.8−	0.7+
1999 04 07	704	1.5+	1.1−	2000 10 25	704	0.6−	1.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
1999 04 11	699	0.8+	0.3+	2000 10 25	704	0.9−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
1999 04 11	699	0.7+	0.1−	2000 10 25	704	0.8+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 04 11	699	1.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1999 04 14	704	0.3−	0.1−	2000 10 31	704	1.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 04 14	704	1.0−	0.2−	2000 10 31	704	0.5−	0.6−	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
1999 04 14	704	0.3+	0.4+	2000 10 31	704	0.2−	0.7+	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
1999 04 14	704	1.3−	0.6−	2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.0
1999 04 15	704	0.2−	0.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.3−
1999 04 15	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.4−
1999 04 15	704	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.6−	0.8+	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
1999 04 15	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
1999 04 15	704	1.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	2.2+	1.9+
1999 05 17	699	0.1+	0.6+	2000 11 03	704	1.0+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
1999 05 17	699	0.2+	1.0+	2001 11 24	691	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
1999 05 17	699	0.1−	1.4+	2001 11 24	691	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
1999 06 09	704	0.1−	1.6+	2001 11 24	691	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.7−	0.2+
1999 06 09	704	1.1−	0.7+	2001 12 20	704	0.3+	1.2+	2002 02 11	704	0.9−	0.4−
1999 06 09	704	0.2−	1.0+	2001 12 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.9−	0.4−
1999 06 09	704	0.7+	1.9+	2001 12 20	704	0.4+	0.4+				
2000 08 05	608	0.4+	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.7−				

(37517)∗ 2134 T-3 = 1993 FO$_{26}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 23534)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	28.34901		(2000.0)			
n	0.21420542	ω	109.74354		+0.00239981	−0.99909831
a	2.7664049	Ω	339.97691		+0.86487982	+0.02335188
e	0.1968091	i	7.11144		+0.50197325	−0.03545792
P	4.60	H	14.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	(0.8+	2.9−)	2000 09 25	699	0.1−	0.5+	2000 12 20	699	0.2−	0.4−
1977 10 11	675	0.6−	1.5−	2000 09 25	106	0.1−	0.1+	2000 12 20	699	0.6−	0.3−
1977 10 11	675	0.7+	0.1+	2000 09 25	106	0.0	0.1−	2000 12 20	699	0.6−	0.2+
1977 10 12	675	0.2+	0.9−	2000 09 26	106	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.5+
1977 10 12	675	0.6+	1.2−	2000 09 26	106	0.2−	0.4+	2001 01 19	704	0.4+	0.1+
1977 10 16	675	(1.1+	2.8−)	2000 09 26	106	0.5+	0.2+	2001 01 19	704	0.8−	0.4+
1977 10 16	675	(1.2+	3.0−)	2000 09 26	106	0.2+	0.1−	2001 01 19	704	0.6+	0.4+
1977 10 17	675	0.4+	1.8−	2000 09 27	106	0.4−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.7−
1977 10 17	675	0.2+	1.7−	2000 09 27	106	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.8+	1.5−
1977 10 21	675	(3.1+	2.4−)	2000 09 27	106	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	1.8−
1977 10 21	675	(4.5+	1.0−)	2000 09 28	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	1.4+	0.9−
1977 10 22	675	1.6+	0.6+	2000 09 28	704	0.3−	0.5+	2001 12 25	291	0.9−	0.3+
1977 10 22	675	0.1+	0.8+	2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2001 12 25	291	0.9−	0.5+
1993 03 21	809	0.2−	1.1+	2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2001 12 25	291	0.7−	0.5+
1993 03 22	809	1.4+	1.4+	2000 09 28	704	0.0	0.6+	2002 01 13	291	0.4−	0.2+
1993 03 26	809	(1.0+	2.0+)	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 01 13	291	0.4−	0.1+
1993 04 18	413	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	291	0.5−	0.0
2000 08 25	704	0.3+	0.7−	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 05	699	2.5+	0.5+
2000 08 25	704	0.6+	0.6+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.8+	1.1+
2000 08 25	704	0.2−	0.6+	2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2002 02 05	699	0.1+	0.5−
2000 08 25	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	699	0.2−	0.4+
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.6−	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.0
2000 09 01	704	0.4+	1.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 09 01	704	0.3−	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	1.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2002 02 09	333	0.4−	0.1−
2000 09 03	704	0.6+	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.7−	2002 02 09	333	0.7+	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 02 09	333	0.9+	0.5−
2000 09 03	704	1.5−	1.0+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	608	1.8+	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
2000 09 22	608	1.3+	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 09 22	608	1.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2002 02 21	333	0.2−	0.1−
2000 09 23	704	1.4−	0.4+	2000 11 18	699	0.3−	0.6−	2002 02 21	333	0.4+	0.4−
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 11 18	699	0.1−	0.5−	2002 02 21	333	0.9+	0.0
2000 09 25	699	0.4−	0.5+	2000 11 18	699	1.0−	0.3−	2002 02 21	608	0.1+	0.2+
2000 09 25	699	0.2−	0.4+	2000 11 18	699	0.7−	0.2+	2002 02 21	608	0.1−	0.3−
2000 09 25	699	0.3+	0.8+	2000 12 20	699	0.7−	0.6−	2002 02 21	608	0.1−	0.5−

(37518)∗ 2410 T-3 = 2000 SV$_{169}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 6167)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	298.79908		(2000.0)			
n	0.25814860	ω	321.25456		−0.98258643	+0.17147807
a	2.4428091	Ω	228.77396		−0.13780220	−0.93083835
e	0.0782345	i	5.45878		−0.12463732	−0.32269992
P	3.82	H	14.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 12	675	0.7+	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.6+	2001 02 17	699	0.5−	0.1+
1977 10 12	675	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2001 02 17	699	1.7−	0.8−
1977 10 16	675	(1.6+	2.6−)	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2001 02 17	699	0.1+	0.7−
1977 10 16	675	1.1+	1.8−	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2001 02 17	699	(2.7−	1.4+)
1977 10 17	675	1.2−	0.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 13	704	0.8+	1.7+
1977 10 17	675	0.5−	0.6−	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2001 12 13	704	0.2+	0.1+
1977 10 21	675	(2.7+	0.8−)	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2001 12 13	704	0.4−	0.5−
1977 10 21	675	(3.2+	3.3−)	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2001 12 13	704	0.2−	0.5−
1977 10 22	675	1.0+	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	704	1.3−	0.3−
1977 10 22	675	0.8−	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.9+	2001 12 18	704	0.4−	0.4+
1998 01 24	566	0.1−	0.4−	2000 11 20	699	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	1.1−	0.3+
1998 01 24	566	0.1+	0.4−	2000 11 20	699	0.5+	0.2−	2001 12 18	704	(2.6−	0.8−)
1998 01 24	566	0.0	0.4−	2000 11 20	699	0.6+	0.2+	2002 01 12	704	0.9+	1.0+
1999 06 15	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	699	0.3+	0.6+	2002 01 12	704	1.0+	0.2−
1999 06 15	704	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	704	1.6+	0.9−
1999 06 15	704	0.3−	1.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	1.5+	1.0+
1999 06 15	704	0.5+	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.9+	0.4−
2000 08 04	608	0.6+	0.4+	2000 11 21	704	0.4+	1.0+	2002 01 14	704	0.2+	0.7−
2000 08 04	608	1.0+	0.2−	2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2002 01 25	644	0.3+	0.1+
2000 08 04	608	0.6+	0.1+	2000 11 27	704	0.6+	0.1−	2002 01 25	644	0.3+	0.0
2000 09 22	699	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2002 01 25	644	0.3+	0.1−
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	1.2+	0.7−	2002 02 03	608	0.7−	0.1+
2000 09 22	699	0.2−	0.9+	2000 11 27	704	1.3+	0.6−	2002 02 03	608	0.3−	0.1+
2000 09 22	699	0.0	0.3+	2000 11 27	704	(2.1+	2.1−)	2002 02 03	608	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.5+	0.0	2002 02 04	106	0.4+	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.7−	1.6−	2002 02 04	106	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.5+	2002 02 04	106	1.0−	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.7+	2002 02 07	699	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 29	691	0.0	0.2−	2002 02 07	699	0.6+	0.2+
2000 09 24	691	0.1−	0.3−	2000 11 29	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	699	0.7+	0.1+
2000 09 24	691	0.0	0.2−	2000 11 29	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	699	0.1+	0.2+
2000 09 24	691	0.0	0.3−	2000 12 17	699	(0.1−	2.2−)	2002 02 07	644	0.1+	0.2−
2000 09 28	106	0.2−	0.5+	2000 12 17	699	1.2−	0.9−	2002 02 07	644	0.2+	0.0
2000 09 28	106	1.0+	0.7+	2000 12 17	699	0.7−	0.9−	2002 02 07	644	0.3+	0.3−
2000 09 28	106	0.1+	0.1−	2000 12 17	699	1.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2000 09 30	704	0.3−	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	1.0−	1.6+
2000 09 30	704	0.1+	0.6+	2001 01 20	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	1.0−	0.2+
2000 09 30	704	0.2+	0.5+	2001 01 20	704	0.5−	0.9+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 09 30	704	0.5+	0.4−	2001 01 20	704	0.1−	1.2+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 09 30	704	1.5−	0.1−	2001 01 21	704	0.7+	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
2000 10 24	704	0.3−	0.5+	2001 01 21	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 10 24	704	0.1−	0.7−	2001 01 21	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2001 01 21	704	0.8−	0.2−	2002 02 11	704	0.9−	0.3−
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2001 01 21	704	1.1−	0.0				

(37519)∗ 3040 T-3 = 2000 QK$_{66}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 6168)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	43.17521		(2000.0)			
n	0.08309009	ω	317.75932		+0.94566358	+0.24160539
a	5.2011960	Ω	30.39938		−0.02158807	+0.71439677
e	0.0070132	i	25.46802		−0.32442928	+0.65670700
P	11.86	H	10.8	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	(0.1+	5.7−)	2001 09 10	704	0.7−	0.0	2001 10 17	704	0.6−	0.3+
1977 10 11	675	0.7+	1.1−	2001 09 11	644	0.1−	0.6+	2001 10 17	704	0.0	0.2+
1977 10 12	675	(0.7+	2.8−)	2001 09 11	644	0.1−	0.2+	2001 10 17	704	0.7−	0.3+
1977 10 12	675	0.2−	2.4−	2001 09 11	644	0.1+	0.6+	2001 10 17	704	0.6−	0.1+
1977 10 16	675	0.7+	0.2−	2001 09 17	704	0.5+	0.6−	2001 10 21	704	0.3−	1.5−
1977 10 16	675	0.7−	0.4+	2001 09 17	704	0.0	0.4+	2001 10 21	704	0.7−	0.3−
1977 10 16	675	0.3+	0.1−	2001 09 17	704	0.5+	0.2+	2001 10 21	704	0.2+	1.2−

1977 10 16	675	0.3−	1.2+	2001 09 17	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.8−	0.4−
1977 10 17	675	0.3−	1.7+	2001 09 19	704	0.4+	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	1.0−
1977 10 17	675	1.4+	1.2−	2001 09 19	704	0.2+	0.2−	2001 10 21	704	1.2−	0.5−
1977 10 17	675	0.4−	0.5+	2001 09 19	704	0.5+	0.3−	2001 10 21	704	0.5+	0.9−
1977 10 17	675	0.5+	0.6−	2001 09 19	704	0.3+	0.5−	2001 10 21	704	1.4−	0.4−
1977 10 21	675	(3.1+	3.3−)	2001 09 19	704	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	0.5−
1977 10 22	675	(1.3+	4.5−)	2001 09 21	699	0.4+	0.2+	2001 10 21	704	1.3−	0.4−
1977 10 22	675	(1.7+	3.7−)	2001 09 21	699	0.3+	0.4−	2001 10 26	704	0.0	1.5+
1996 04 15	260	(9.5−	0.2−)	2001 09 21	699	0.3+	0.3+	2001 10 26	704	0.0	0.8+
1996 04 15	260	(10.7−	0.3−)	2001 09 21	699	0.2+	0.2+	2001 10 26	704	0.0	1.5+
1996 05 22	589	0.3+	0.9+	2001 09 21	704	0.2+	0.2−	2001 10 26	644	0.5−	0.3+
1996 05 22	589	0.3+	0.1−	2001 09 21	704	0.0	0.3−	2001 10 26	704	0.0	1.3+
1996 05 22	589	0.2+	0.2+	2001 09 21	704	0.5+	0.1−	2001 10 26	644	0.4−	0.2+
2000 08 28	704	0.6+	0.5−	2001 09 21	704	0.5+	0.5+	2001 10 26	704	0.6+	1.6+
2000 08 28	704	0.2−	1.2−	2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2001 10 26	644	0.3−	0.2+
2000 08 28	704	0.1+	0.5+	2001 09 22	699	0.2+	0.0	2001 11 09	704	0.3−	0.2−
2000 08 28	704	0.2−	0.7+	2001 09 22	699	0.1+	0.3+	2001 11 09	704	0.0	0.1−
2000 08 28	704	0.1−	0.5+	2001 09 22	699	0.1+	0.1+	2001 11 09	704	0.0	0.2+
2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2001 09 22	699	0.3−	0.2+	2001 11 09	704	0.1−	0.3−
2000 08 29	704	1.7+	0.3+	2001 09 24	704	0.5+	0.6−	2001 11 09	704	0.9−	0.6−
2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2001 09 24	704	0.3+	0.9−	2001 11 11	699	0.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2001 09 24	704	0.2−	1.2−	2001 11 11	699	0.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2001 09 24	704	0.4−	0.6−	2001 11 11	699	0.1+	0.3+
2000 09 26	704	0.2+	0.5−	2001 09 24	704	0.8−	1.2−	2001 11 11	699	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2001 09 27	704	0.6+	0.7−	2001 11 16	691	0.4+	0.2−
2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2001 09 27	704	0.6+	0.5−	2001 11 16	691	0.4+	0.3−
2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2001 09 27	704	0.7+	1.8−	2001 11 16	691	0.5+	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2001 09 27	704	0.0	1.6−	2001 11 17	704	(2.4+	1.0+)
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2001 09 27	704	0.0	2.0−	2001 11 17	704	0.3−	0.9+
2000 10 01	704	1.1−	0.7+	2001 09 27	644	0.1−	0.6−	2001 11 17	704	0.6+	0.5+
2000 10 02	699	0.0	0.1+	2001 09 27	644	0.1−	0.6−	2001 11 17	704	0.6+	0.5+
2000 10 02	699	0.2−	0.0	2001 09 27	644	0.0	0.6−	2001 11 19	704	0.2−	0.4+
2000 10 02	699	0.0	0.6+	2001 10 10	185	0.8−	0.2+	2001 11 19	704	0.1−	0.5+
2000 10 02	699	0.0	0.2−	2001 10 10	185	0.3−	0.2+	2001 11 19	704	0.4−	0.7+
2000 11 18	704	0.1−	0.5−	2001 10 10	185	0.1+	0.3+	2001 11 19	704	0.1−	0.6+
2000 11 18	704	0.2+	1.1+	2001 10 11	644	0.3−	0.2+	2001 11 19	704	0.4−	0.9+
2000 11 18	704	0.5−	1.6+	2001 10 11	644	0.3−	0.2+	2001 11 21	704	0.7+	0.2+
2000 11 19	699	0.2−	0.3+	2001 10 11	644	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.5+	0.1+
2000 11 19	699	0.5+	0.6−	2001 10 13	704	1.2+	0.8+	2001 11 21	704	0.6+	0.3+
2000 11 19	699	0.8−	0.3−	2001 10 13	704	(2.1+	2.2−)	2001 11 21	704	0.3+	0.4+
2000 11 19	699	0.3+	0.4−	2001 10 13	704	1.7−	2.0−	2001 11 21	704	0.1+	0.1+
2001 07 28	699	0.3−	0.1−	2001 10 13	704	0.4−	0.1+	2001 12 11	704	1.9+	1.2+
2001 07 28	699	0.5−	0.0	2001 10 13	704	0.4−	0.3+	2001 12 11	704	(0.7+	2.1+)
2001 07 28	699	0.7+	0.1+	2001 10 14	699	0.3+	0.5+	2001 12 11	704	1.3+	1.6+
2001 07 28	699	1.5−	0.8−	2001 10 14	699	0.5+	0.5+	2001 12 11	704	0.4−	1.9+
2001 08 28	699	0.2−	0.1−	2001 10 14	699	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2001 08 28	699	0.1−	0.1+	2001 10 14	699	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2001 08 28	699	0.2+	0.1+	2001 10 15	691	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2001 08 28	699	0.0	0.1+	2001 10 15	691	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2001 09 10	704	0.6+	1.1+	2001 10 15	691	0.5−	0.2−				
2001 09 10	704	0.3−	0.0	2001 10 17	704	0.0	0.2−				

(37520)∗ 3193 T-3 = 1984 DX$_2$ = 2000 WA$_9$ = 2000 VT$_{62}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. S. Nakano (*MPO* 7414)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	318.78254		(2000.0)			
n	0.21954359	ω	150.16271		−0.97322171	+0.21267306
a	2.7213780	Ω	42.40469		−0.22806594	−0.84592800
e	0.1856732	i	7.43242		−0.02873019	−0.48905622
P	4.49	H	14.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	1.3+	0.8−	2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2000 11 29	704	0.6−	0.2−
1977 10 11	675	1.9−	0.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.7−	2000 11 29	704	0.7−	0.3+
1977 10 11	675	1.9+	0.3−	2000 11 05	704	1.2−	0.3−	2000 12 20	704	1.2−	1.3+
1977 10 12	675	0.3−	0.3−	2000 11 05	704	0.4+	0.4−	2000 12 20	704	0.3+	0.7+
1977 10 12	675	0.3+	0.4−	2000 11 05	704	0.5+	0.6−	2000 12 20	704	0.2+	0.1−
1977 10 12	675	0.7−	0.0	2000 11 05	704	0.3+	0.4+	2000 12 20	704	0.8−	0.3+
1977 10 12	675	0.6−	1.2+	2000 11 05	704	0.0	1.6+	2000 12 30	704	0.5−	0.8−
1977 10 16	675	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.6+	0.0
1977 10 16	675	0.8+	0.0	2000 11 20	704	0.4+	1.0−	2000 12 30	704	0.6−	0.9+
1977 10 16	675	0.7+	0.7−	2000 11 20	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	704	(2.3−	0.7+)
1977 10 16	675	1.0+	0.5−	2000 11 20	704	0.9−	0.4+	2001 12 13	704	1.8−	0.5−
1977 10 17	675	0.3−	1.3−	2000 11 20	704	0.7+	0.7+	2001 12 13	704	0.3+	0.1−
1977 10 17	675	1.7+	1.2−	2000 11 21	300	0.8+	0.6−	2001 12 13	704	0.8+	0.9−
1977 10 17	675	0.2+	0.5+	2000 11 21	300	1.1+	0.9−	2001 12 13	704	1.0+	0.3+
1977 10 17	675	0.7−	1.1−	2000 11 21	300	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	1.2−
1977 10 21	675	(2.3+	2.6−)	2000 11 22	300	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.7−
1977 10 21	675	(5.2+	2.7−)	2000 11 22	300	0.7−	0.0	2001 12 17	704	(2.9+	0.1+)
1977 10 22	675	(1.3+	3.4−)	2000 11 22	300	0.2−	0.4+	2002 01 11	704	0.3+	0.0
1984 02 26	095	0.3+	1.5−	2000 11 23	300	0.2−	0.2−	2002 01 11	704	0.3+	0.3+
1993 04 17	691	1.2−	0.2+	2000 11 23	300	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.0	0.3+
1993 04 17	691	1.0−	0.5+	2000 11 23	300	0.1+	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.4+
1993 04 17	691	1.2−	0.1+	2000 11 24	699	0.8+	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.4+
2000 10 24	704	0.3+	0.3+	2000 11 24	699	0.7−	1.1+	2002 01 19	704	0.0	0.2−
2000 10 24	704	0.3−	1.0−	2000 11 24	699	0.4+	1.2+	2002 01 19	704	0.7+	0.6−
2000 10 24	704	0.4+	1.1−	2000 11 24	699	0.0	0.7+	2002 01 19	704	0.0	0.5−
2000 10 24	704	0.3−	1.1+	2000 11 28	300	0.3+	0.7−	2002 01 19	704	0.2+	0.7−
2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	300	0.9−	0.0	2002 01 19	704	0.4−	0.2−
2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.0				
2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2000 11 29	704	0.5−	0.1−				

(37521)∗ 3280 T-3 = 1981 WO$_2$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Gnädig (*MPC* 35054)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	35.43118		(2000.0)			
n	0.25623166	ω	256.93321		+0.07051508	−0.99745684
a	2.4549775	Ω	189.04237		+0.93885691	+0.06987650
e	0.1541892	i	3.78219		+0.33700938	+0.01404032
P	3.85	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1954 11 24	675	1.1−	0.8+	2000 09 01	704	0.4−	1.0−	2000 10 01	704	0.5+	1.3+
1954 11 24	675	0.9+	0.1−	2000 09 02	704	0.6−	1.2+	2000 10 01	704	0.2+	1.1+
1977 10 07	675	0.5+	2.2−	2000 09 02	704	0.1−	0.8+	2000 10 01	704	0.1−	1.1+
1977 10 11	675	2.1−	0.7−	2000 09 02	704	0.3−	0.6+	2000 10 01	704	0.2−	1.1+
1977 10 11	675	1.8−	0.1+	2000 09 02	704	1.2−	0.1−	2000 10 01	704	0.0	1.9+
1977 10 12	675	1.1+	2.0−	2000 09 21	608	0.1+	1.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
1977 10 12	675	0.9+	2.4−	2000 09 21	608	0.2−	1.7+	2000 10 02	704	0.6+	0.1+
1977 10 16	675	0.9+	0.2+	2000 09 21	608	0.3−	1.5+	2000 10 02	704	0.0	0.2+
1977 10 16	675	1.6+	0.5−	2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.0
1977 10 17	675	1.3+	0.5+	2000 09 24	699	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.7−
1977 10 17	675	0.7+	1.4−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2001 12 17	291	0.1−	0.5+
1977 10 21	675	0.4−	0.1−	2000 09 24	699	0.4+	0.5+	2001 12 17	291	0.3−	0.8+
1977 10 21	675	0.7−	0.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	291	0.1−	0.5+
1977 10 22	675	(3.0+	1.4−)	2000 09 24	699	0.6+	0.4+	2002 02 09	704	1.3+	0.4−
1977 10 22	675	(1.0+	3.0−)	2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2002 02 09	704	1.0+	1.1+
1981 11 24	033	0.4+	0.0	2000 09 24	691	0.2−	0.3−	2002 02 09	704	0.0	0.1−
1981 11 24	033	0.4+	0.4+	2000 09 24	691	0.2−	0.0	2002 02 09	704	1.1−	1.5+
1983 05 08	413	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	1.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
1983 05 08	413	0.7+	0.0	2000 09 24	691	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.9+	0.7+
1996 09 06	691	0.6−	0.1+	2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.4+
1996 09 06	691	0.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	1.3+	1.2+
1996 09 06	691	0.0	0.2+	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.9+	1.4+
1997 12 04	691	0.9−	0.3−	2000 09 26	704	0.4+	0.9+	2002 02 15	608	0.4−	0.8+
1997 12 04	691	0.5−	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 02 15	608	0.8−	0.6+
1997 12 04	691	0.2−	0.4−	2000 09 26	608	0.0	0.8+	2002 02 15	608	0.7−	0.3+

2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 09 26	608	0.3+	0.8+	
2000 09 01	704	0.3−	1.3−	2000 09 26	608	0.1−	0.8+	

(37522)∗ 3367 T-3 = 2000 SH$_{67}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4873)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.28411		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21311150	ω	279.67280		+0.27251215	+0.96214648
a	2.7758636	Ω	6.14410		−0.86999550	+0.24789978
e	0.0353554	i	1.79835		−0.41090747	+0.11322480
P	4.62	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	1.1+	0.5−	2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.0	0.2−
1977 10 07	675	0.3+	1.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2001 12 18	704	0.2+	0.3+
1977 10 11	675	1.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.5+	0.6+
1977 10 11	675	1.7−	0.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.1−	1.2+
1977 10 11	675	1.6+	1.3−	2000 09 26	704	0.7+	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.2+
1977 10 11	675	0.8−	0.8−	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.2+
1977 10 12	675	1.4+	0.6−	2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.3+
1977 10 12	675	0.1+	1.2−	2000 09 26	699	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.7+
1977 10 16	675	0.2+	2.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.6+
1977 10 16	675	0.4+	1.6−	2000 09 26	699	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.2−	0.5+
1977 10 17	675	0.7+	1.0−	2000 09 26	704	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.7+
1977 10 17	675	0.7+	1.2−	2000 09 26	704	0.7−	0.5+	2002 01 08	704	0.7+	0.5+
1977 10 21	675	0.1+	0.3−	2000 09 26	699	0.6−	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.5+
1977 10 21	675	(2.5−	1.1−)	2000 09 26	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.9+
1977 10 22	675	1.0+	1.6−	2000 09 26	699	0.7−	1.0+	2002 01 14	704	0.4+	0.8+
1993 01 26	691	0.4−	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.0	1.0+
1993 01 26	691	0.6−	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.9+
1993 01 26	691	0.7−	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
1998 03 20	704	0.6+	0.7−	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2002 01 17	644	0.4+	0.2−
1998 03 20	704	0.9+	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 17	644	0.8+	0.0
1998 03 20	704	1.0+	0.0	2000 10 01	699	0.2+	0.3+	2002 01 17	644	0.4+	0.3+
1998 03 20	704	(3.0−	0.4+)	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.2−
1999 06 15	704	1.0−	1.1+	2000 10 01	699	0.8+	0.7+	2002 02 06	704	0.5−	1.3−
1999 06 15	704	0.8+	0.9+	2000 10 01	699	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.8−	0.3−
1999 06 15	704	0.2+	1.6+	2000 10 01	699	0.4+	1.2+	2002 02 06	704	0.3−	0.2−
1999 06 15	704	0.9−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2002 02 06	704	0.8−	0.5−
2000 09 02	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	1.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 02	704	0.9−	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.7−
2000 09 02	704	0.2+	1.2+	2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.9−	0.1+
2000 09 02	704	1.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	1.3−
2000 09 20	691	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.8−
2000 09 20	691	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	1.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 09 20	691	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	1.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.9+
2000 09 24	704	0.9−	1.8+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	0.7+

(37523)∗ 4076 T-3 = 1998 QX$_{107}$ = 1999 TG$_{236}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3851)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.70156		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17984250	ω	105.68589		−0.48240617	+0.87489061
a	3.1084306	Ω	135.38835		−0.82530150	−0.43750784
e	0.2129231	i	3.51190		−0.29353319	−0.20773374
P	5.48	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	1.1−	0.3+	1999 10 19	704	0.7−	0.5+	2002 02 05	699	0.1−	0.0
1977 10 07	675	(1.3−	3.3−)	1999 10 19	704	1.4−	0.9+	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
1977 10 11	675	1.7+	0.9−	1999 10 19	704	0.2+	1.5+	2002 02 05	699	0.3+	0.1−
1977 10 11	675	1.2+	0.7+	2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 02 05	644	0.3−	0.2−
1977 10 12	675	1.5−	1.7−	2000 12 30	704	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
1977 10 12	675	0.9−	1.4−	2000 12 30	704	0.5−	1.0+	2002 02 05	699	1.0−	0.0
1977 10 16	675	0.5−	1.0−	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
1977 10 16	675	0.5−	0.9−	2001 01 26	691	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
1977 10 17	675	1.9+	1.7−	2001 01 26	691	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	1.6+
1977 10 17	675	1.1+	1.5−	2001 01 26	691	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1977 10 21	675	2.3+	2.1−	2001 11 17	704	1.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	1.3+
1977 10 21	675	(0.7+	2.6−)	2001 11 17	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	333	0.1+	0.9−
1998 08 17	704	0.5−	0.5−	2001 11 17	704	1.3+	0.5+	2002 02 08	333	0.2−	0.2−
1998 08 17	704	0.3−	1.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	333	0.8−	0.4+
1998 08 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 08	333	0.6+	0.2−
1998 08 17	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	333	0.4+	0.2−
1998 08 17	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	333	0.1+	0.4+
1998 08 23	691	0.0	1.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	333	0.1−	0.3−
1998 08 23	691	0.0	1.5+	2002 01 09	608	0.6+	1.1−	2002 02 08	333	0.2+	0.2+
1998 08 23	691	0.2−	1.0+	2002 01 09	608	0.4+	0.9−	2002 02 08	333	0.5+	0.4−
1999 10 03	703	0.0	0.6−	2002 01 09	608	0.8+	0.3−	2002 02 08	333	0.5−	0.3−
1999 10 03	703	0.7−	0.8+	2002 01 13	704	0.2+	0.7−	2002 02 08	333	0.0	1.1−
1999 10 03	703	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	333	0.0	0.9+
1999 10 03	703	0.5−	0.3+	2002 01 13	704	0.8+	0.2−	2002 02 09	691	0.6−	0.3−
1999 10 09	704	1.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.6+	0.0	2002 02 09	691	0.1−	0.3−
1999 10 09	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.8+	0.0	2002 02 09	691	0.3−	0.1+
1999 10 09	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1999 10 09	704	0.4−	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.1−
1999 10 15	704	1.9−	0.9+	2002 01 21	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
1999 10 15	704	0.5+	1.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
1999 10 15	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.7−
1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2002 02 03	608	1.3−	1.4+	2002 02 11	333	0.7+	0.4−
1999 10 15	704	0.7+	0.1−	2002 02 03	608	0.7−	1.3+	2002 02 11	333	0.3−	0.0
1999 10 19	704	0.9+	0.8+	2002 02 03	608	1.0−	1.1+	2002 02 11	333	0.9+	0.1+
1999 10 19	704	0.7−	0.5+	2002 02 05	699	0.2+	0.2−				

(37524)∗ 4375 T-3 = 1998 FQ$_{82}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPC* 36495)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.12138		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21221738	ω	242.29596		+0.90305392	+0.41111128
a	2.7836550	Ω	93.20175		−0.33697326	+0.85771757
e	0.0175780	i	7.15868		−0.26635059	+0.30872008
P	4.64	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 16	675	0.7−	0.8+	2000 09 23	699	0.3−	0.6−	2001 12 25	608	0.8+	0.6−
1977 10 16	675	1.1−	0.5+	2000 09 23	699	0.3−	0.4−	2001 12 25	608	0.2+	0.3−
1977 10 17	675	0.6+	0.6+	2000 09 24	699	0.8+	0.4−	2002 01 08	704	0.0	0.2+
1977 10 17	675	0.1−	0.0	2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.7+
1977 10 21	675	1.4+	2.2−	2000 09 24	699	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.8+
1977 10 21	675	(3.6+	3.0−)	2000 09 24	699	1.1−	0.5−	2002 01 08	704	0.7+	0.3+
1998 03 24	704	(2.3+	1.7+)	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.7+
1998 03 24	704	0.0	1.2−	2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
1998 03 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	1.0+	0.5−
1998 03 24	704	(2.9−	0.2−)	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
1998 03 25	704	(0.3+	2.7+)	2000 10 01	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
1998 03 25	704	1.2−	0.2−	2000 10 02	699	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.3+
1998 03 25	704	1.2+	0.4+	2000 10 02	699	1.6+	0.2+	2002 01 14	608	0.1+	1.3+
1998 03 25	704	0.2+	1.5−	2000 10 02	699	1.4+	0.5+	2002 01 14	608	0.2−	1.4+
1999 06 15	704	1.0−	1.1+	2000 10 02	699	1.1+	0.8−	2002 01 14	608	0.2−	1.2+
1999 06 15	704	0.7+	1.1+	2001 12 17	644	0.2+	0.8−	2002 01 17	644	0.6+	0.4+
1999 06 15	704	0.6+	0.7+	2001 12 17	644	0.5+	0.8−	2002 01 17	644	0.8−	0.4+
1999 06 15	704	0.2+	0.0	2001 12 17	644	0.3+	0.8−	2002 01 17	644	0.0	0.2+
1999 06 15	704	0.1−	0.0	2001 12 18	691	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	1.9+
2000 08 31	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	691	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.1+

2000 08 31	704	0.4+	0.7+	2001 12 18	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	691	0.8−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.9+	2001 12 18	704	0.8−	0.4+	2002 02 06	704	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	1.0+	2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.8−	0.4+
2000 09 04	699	0.8−	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.3−	0.6−
2000 09 04	699	0.3−	0.8−	2001 12 19	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.5−	0.6−
2000 09 04	699	1.4−	1.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	1.1−	0.8−
2000 09 04	699	0.3−	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	1.0−	0.3−
2000 09 23	699	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.8−	0.7+
2000 09 23	699	0.6−	0.0	2001 12 25	608	0.5+	0.9−	2002 02 07	704	0.6−	0.3−

(37525)∗ 5127 T-3 = 1998 AW$_9$ = 1999 GM$_{39}$ = 2001 XC$_{30}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. S. Nakano (*MPO* 23407)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.23469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25187625	ω	227.55473		+0.99493294	−0.04207830	
a	2.4831973	Ω	134.62925		+0.06869429	+0.94766468	
e	0.1848960	i	7.37177		−0.07341345	+0.31648233	
P	3.91	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	1.4−	0.4−	1999 04 12	704	0.4+	0.7−	2001 12 20	399	1.3−	0.8+
1977 10 11	675	0.9−	0.4−	2000 08 01	704	0.1+	1.0+	2001 12 20	399	1.0−	0.7+
1977 10 12	675	0.3−	1.0−	2000 08 01	704	0.4−	0.7+	2002 01 08	644	0.0	0.1+
1977 10 12	675	0.4−	0.8−	2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	644	0.2−	0.0
1977 10 16	675	1.9+	0.7−	2000 08 01	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	644	0.3−	0.2+
1977 10 16	675	1.1+	1.7−	2001 12 11	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1977 10 17	675	1.5+	0.8−	2001 12 11	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1977 10 17	675	0.7+	0.9−	2001 12 11	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.4−
1977 10 21	675	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.6−
1977 10 21	675	0.2+	0.2−	2001 12 11	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−
1977 10 22	675	0.4−	0.8+	2001 12 13	704	0.2+	0.2−	2002 01 10	399	(0.9−	2.1−)
1977 10 22	675	0.3−	0.6+	2001 12 13	704	0.1+	0.6+	2002 01 10	399	0.3+	1.2−
1995 02 24	691	0.2−	1.4−	2001 12 13	704	0.0	0.9+	2002 01 10	399	1.9−	0.4−
1995 02 24	691	0.2−	1.1−	2001 12 18	704	0.5−	1.5+	2002 01 10	399	0.6−	1.1−
1995 02 24	691	0.1+	1.3−	2001 12 18	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.6+	1.0−
1998 01 07	688	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
1998 01 07	688	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	1.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
1998 01 08	688	0.3+	0.8+	2001 12 18	704	0.6+	1.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.4+
1998 01 08	688	0.6+	0.8+	2001 12 18	399	0.3+	0.7−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
1999 04 12	704	0.5−	0.7−	2001 12 18	399	(2.5−	0.9−)	2002 02 11	704	0.0	0.4+
1999 04 12	704	1.5−	0.9−	2001 12 20	399	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+

(37526)∗ 5721 T-3 = 1998 FT$_{82}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPC* 31777)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.93373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21310503	ω	95.13170		−0.85650885	+0.50198183	
a	2.7759198	Ω	115.04684		−0.51029354	−0.78872191	
e	0.0842169	i	7.61335		−0.07741503	−0.35486898	
P	4.62	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	1.0−	0.6+	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	1.0−
1977 10 11	675	1.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.3−	1.7+	2001 12 21	704	0.2+	0.4+
1977 10 12	675	0.5+	1.5−	2000 10 29	704	0.8−	0.2−	2001 12 21	704	0.6+	1.5+
1977 10 12	675	0.3+	1.7−	2000 10 29	704	0.2−	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.7+
1977 10 16	675	0.2+	0.1−	2000 10 29	704	1.9+	1.4+	2001 12 21	704	1.1+	0.8+
1977 10 16	675	2.1+	1.8−	2001 12 10	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.7−	0.0
1977 10 16	675	1.8−	0.1+	2001 12 10	704	0.1−	0.8−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
1977 10 16	675	(3.5+	0.9−)	2001 12 10	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.2+
1977 10 17	675	1.9+	0.3+	2001 12 10	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.0
1977 10 17	675	0.3+	0.6+	2001 12 10	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.7+
1977 10 21	675	0.4+	0.7−	2001 12 14	704	0.8−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.3+
1977 10 21	675	0.9−	1.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
1994 05 08	691	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.1+
1994 05 08	691	1.5−	1.7+	2001 12 17	644	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	1.1+	0.2+
1998 03 24	704	0.0	0.7+	2001 12 17	644	0.2−	0.1−	2002 01 15	704	0.4+	0.8−
1998 03 24	704	0.7+	1.8−	2001 12 17	704	0.8−	0.5+	2002 01 15	704	0.6+	0.5−
1998 03 24	704	1.1+	0.2+	2001 12 17	644	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.6+	0.7−
1998 03 24	704	0.5+	0.4−	2001 12 17	704	0.3−	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.9−
1998 03 25	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
1998 03 25	704	1.0+	0.6+	2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.3+
1998 03 25	704	0.4+	0.9+	2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	1.0−	0.1+
1998 03 25	704	1.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.6+
1998 03 25	704	0.9−	0.6+	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2002 02 09	704	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2001 12 20	704	1.4−	0.9−	2002 02 09	704	0.3−	0.8+
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2001 12 20	704	0.4+	1.3−	2002 02 09	704	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	1.1+	2001 12 20	704	0.2+	1.2−	2002 02 09	704	0.5−	0.7+

1977 RP$_7$ = 1992 SM$_1$ = 2002 CN$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	165.32223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26272057	ω	331.03293		+0.93375749	+0.35675439	
a	2.4143858	Ω	8.22201		−0.27738827	+0.77202070	
e	0.2818555	i	11.57397		−0.22616961	+0.52603264	
P	3.75	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1977 09 11	095	(2.0+	4.4+)	1977 10 21	675	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.3+
1977 10 07	675	1.1+	0.7−	1977 10 21	675	1.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
1977 10 11	675	(2.6−	1.3+)	1977 10 22	675	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.0
1977 10 11	675	(2.9−	1.1+)	1977 10 22	675	1.5+	1.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
1977 10 12	675	0.9−	0.7−	1992 09 23	675	0.0	0.9+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
1977 10 12	675	1.4−	1.1−	1992 09 23	675	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.7−
1977 10 16	675	0.7+	1.4−	1992 09 24	675	(3.9+	0.1−)	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
1977 10 16	675	0.8−	1.2−	1992 09 24	675	(2.8+	1.7−)	2002 02 10	704	(0.9+	2.3+)
1977 10 17	675	0.8−	1.2+	1992 09 27	046	(3.1−	0.3+)				
1977 10 17	675	0.8−	0.7+	1992 09 27	046	1.5−	0.1+				

1978 VF$_7$ = 2001 XD$_{241}$ = 2001 YF$_{91}$

Id. Minor Planet Center (unpublished; d, *MPO* 24067)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.94456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26024778	ω	67.17514		−0.89023695	−0.45135560	
a	2.4296555	Ω	85.94722		+0.39214196	−0.82789847	
e	0.1333535	i	3.52260		+0.23173878	−0.33295983	
P	3.79	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 05	675	1.9+	0.4+	2001 12 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 17	644	0.1+	0.3+
1978 11 07	675	1.5+	0.1−	2001 12 21	704	0.4+	0.6−	2002 01 18	704	1.4−	1.0−
1978 11 08	675	1.3−	0.9+	2001 12 21	704	0.6−	0.2+	2002 01 18	704	1.2−	1.1−
1978 11 29	675	1.0+	0.5+	2001 12 21	704	0.0	0.2+	2002 01 18	704	1.7−	1.2−
1978 11 30	675	1.7−	0.0	2001 12 27	644	0.2+	0.3+	2002 01 18	704	1.7−	1.5−
1995 05 09	691	0.4−	0.0	2001 12 27	644	0.3+	0.4+	2002 01 18	704	1.4−	0.6−
1995 05 09	691	0.5−	0.3−	2001 12 27	644	0.3+	0.3+	2002 01 20	699	0.0	0.3+
1995 05 09	691	0.4−	0.3+	2002 01 05	608	0.5+	0.2+	2002 01 20	699	0.1+	0.4−
1997 12 05	704	1.3+	1.3−	2002 01 05	608	0.1+	0.2−	2002 01 20	699	0.3+	0.7−
1997 12 05	704	0.2−	1.7−	2002 01 05	608	0.3+	0.1+	2002 01 20	699	0.1+	0.2+
1997 12 05	704	0.7−	0.6−	2002 01 05	608	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.9−	0.4+
1997 12 05	704	0.6+	2.0−	2002 01 05	608	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	1.0−	0.6+
1997 12 05	704	(5.6−	1.7−)	2002 01 05	608	0.1+	0.9−	2002 01 21	704	1.0−	0.8+
2000 09 26	608	0.4+	1.0+	2002 01 08	704	0.9+	0.0	2002 01 21	704	1.2−	0.2+
2000 09 26	608	0.1−	1.4+	2002 01 08	704	1.0+	0.4−	2002 01 21	704	0.9−	0.3+
2000 09 26	608	0.0	1.1+	2002 01 08	704	1.0+	0.6−	2002 02 03	106	0.2+	0.4−
2001 12 15	704	0.9−	0.9+	2002 01 08	704	0.4+	0.8−	2002 02 03	106	(4.0+	0.0)

2001 12 15	704	1.4−	0.3+	2002 01 08	704	1.2+	0.5−	2002 02 03	106	0.4+	0.4−
2001 12 15	704	(2.4−	0.1+)	2002 01 11	333	0.1+	0.9−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2001 12 17	644	0.4+	0.8+	2002 01 11	699	0.1+	0.7+	2002 02 05	644	0.1+	0.8+
2001 12 17	644	0.0	0.5+	2002 01 11	333	0.5+	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
2001 12 17	644	0.4+	0.5+	2002 01 11	333	0.2+	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.3+
2001 12 18	644	0.3+	0.3+	2002 01 11	699	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2002 01 11	699	0.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
2001 12 18	644	0.4+	0.4+	2002 01 11	699	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	333	0.1+	0.8−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	0.6+	0.5+	2002 01 12	333	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2001 12 18	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	333	0.1−	1.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2001 12 18	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2001 12 19	704	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2001 12 19	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.7+	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2001 12 19	704	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.7+
2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 17	644	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
2001 12 21	704	0.0	0.2+	2002 01 17	644	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.8+

1981 DJ_1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.02905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27870931	ω	278.72277		−0.96852887		+0.22794542
a	2.3211421	Ω	274.49821		−0.17005173		−0.89926826
e	0.0750606	i	5.75486		−0.18175323		−0.37330615
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	(2.6+	4.5+)	1981 04 09	413	1.2−	0.9+	2002 01 20	683	0.1+	1.7−
1981 02 12	413	1.1−	2.2+	1981 04 09	413	1.4+	0.3−	2002 01 20	683	0.1−	0.5−
1981 02 28	413	(3.0−	0.2+)	1981 05 01	413	0.4+	0.9−	2002 01 20	683	1.4−	1.4−
1981 02 28	413	1.9+	1.0+	1981 05 03	413	1.4+	1.0−	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
1981 03 06	413	1.4−	0.4+	2000 10 25	704	0.8−	1.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.0
1981 03 06	413	0.7+	0.9−	2000 10 25	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1981 03 08	413	2.3−	0.4−	2000 10 25	704	0.2+	1.2+	2002 02 08	704	0.0	0.3−
1981 03 08	413	1.7+	1.0−	2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.9+	0.3−
1981 03 12	413	1.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	(2.5+	0.8+)
1981 03 12	413	(3.1−	1.0+)	2001 12 19	704	1.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
1981 04 08	413	1.2−	1.6+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.6−	0.6+
1981 04 08	413	1.5+	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.4+

1981 EM_2 = 2002 CC_{41}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.73777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27929367	ω	290.34994		−0.96107243		−0.25477827
a	2.3179033	Ω	235.03385		+0.27595849		−0.90427256
e	0.1347645	i	7.49549		−0.01366385		−0.34260642
P	3.53	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1981 02 02	413	0.4+	0.7−	1981 03 10	413	2.2+	1.1−	2002 02 07	644	0.0	0.5−
1981 03 02	413	1.9−	1.4+	1981 03 12	413	0.7−	0.7−	2002 02 07	644	0.1−	0.3−
1981 03 02	413	0.1−	0.8−	1981 04 09	413	0.0	1.3+	2002 02 08	644	0.2+	0.5+
1981 03 07	413	0.8−	1.2+	1981 04 09	413	1.7+	1.6−	2002 02 08	644	0.1+	0.6+
1981 03 07	413	0.5+	0.1−	1981 04 29	413	0.6−	0.2+	2002 02 08	644	0.1+	0.5+
1981 03 10	413	0.8−	0.8+	2002 02 07	644	0.2−	0.5−				

1981 EN_{11} = 2002 CY_{56}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.74072		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28231033	ω	136.96932		−0.41478253		−0.90899635
a	2.3013616	Ω	337.44192		+0.80313848		−0.34455473
e	0.3676327	i	6.13546		+0.42769619		−0.23453714
P	3.49	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1981 02 02	413	0.2−	1.5−	1981 03 07	413	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
1981 02 09	413	0.7−	0.3−	1981 03 11	413	1.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	1.9+
1981 02 13	413	1.5−	0.2−	1981 03 11	413	1.6+	0.5−	2002 02 07	704	1.4+	1.2−
1981 03 02	413	2.2−	0.1+	1981 03 15	413	1.7−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.8+
1981 03 02	413	1.4+	0.0	1981 03 15	413	2.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
1981 03 03	413	2.5+	0.3+	1981 04 06	413	1.7−	0.4+	2002 02 09	704	0.3+	0.2+
1981 03 07	413	0.8−	0.1+	1981 04 06	413	0.6−	0.6+	2002 02 09	704	0.6+	0.8+
1981 03 07	413	0.5+	0.6−	1981 04 29	413	(1.0+	3.4−)	2002 02 09	704	0.1+	0.3+

1981 ET_{12}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.57828		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27804036	ω	329.98334		−0.99251422		+0.10349735
a	2.3248637	Ω	216.13561		−0.07816589		−0.94623457
e	0.1447536	i	6.31239		−0.09383829		−0.30647746
P	3.54	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1981 02 14	413	0.5+	1.1+	1981 04 09	413	1.0+	1.1−	2002 02 02	209	0.0	0.1+
1981 03 01	413	1.3+	0.6−	1981 05 01	413	(3.1−	3.4−)	2002 02 03	209	0.6−	0.8+
1981 03 01	413	0.9−	0.3−	1981 05 03	413	0.1+	0.4−	2002 02 03	209	0.6−	0.2+
1981 03 06	413	1.6−	0.1+	2002 01 09	209	0.6+	0.1+	2002 02 03	209	0.4−	0.3+
1981 03 06	413	0.8+	0.5−	2002 01 09	209	0.2+	0.5+	2002 02 06	608	0.6+	0.7−
1981 03 08	413	0.3+	0.4+	2002 01 10	209	1.0+	0.3−	2002 02 06	608	0.3−	1.0−
1981 03 12	413	1.2−	1.8+	2002 02 02	209	0.0	0.2+	2002 02 06	608	0.6−	1.1−
1981 03 12	413	(3.2−	1.9+)	2002 02 02	209	0.1+	0.1+				

1981 ES_{15}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.26500		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22839647	ω	263.02623		−0.46283997		+0.88412301
a	2.6505935	Ω	339.03158		−0.72608261		−0.41958544
e	0.2402172	i	10.31473		−0.50851077		−0.20560778
P	4.32	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	0.7+	0.9+	1981 04 08	413	0.2+	0.7+	2001 12 14	704	0.6+	0.5+
1981 02 12	413	1.4+	0.5−	1981 04 08	413	0.2−	0.9+	2002 02 03	644	0.0	0.1−
1981 03 01	413	1.1−	1.1−	1981 04 09	413	1.4−	0.1−	2002 02 03	644	0.5+	0.4−
1981 03 01	413	1.0+	0.0	1981 04 09	413	1.1+	0.4+	2002 02 03	644	0.6+	0.3−
1981 03 06	413	0.8−	0.1+	1981 05 01	413	0.2+	0.5−	2002 02 08	704	0.7−	0.4+
1981 03 06	413	(5.9+	1.0−)	1981 05 03	413	0.1+	1.0−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
1981 03 08	413	0.5−	0.5−	2001 12 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.8−	0.4+
1981 03 08	413	1.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.3−				
1981 03 12	413	1.5−	0.5+	2001 12 14	704	0.2−	0.0				

1981 EW_{19} = 2002 CS_{81}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.83476		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27926321	ω	267.91985		−0.33845013		+0.94003242
a	2.3180719	Ω	342.11930		−0.79925421		−0.31091595
e	0.1072812	i	7.92158		−0.49663289		−0.14025091
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	1.0−	1.0−	1981 03 16	413	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.0
1981 02 13	413	0.7−	0.1+	1981 04 12	413	(3.9+	1.3−)	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
1981 03 02	413	(3.7−	0.5+)	1981 04 30	413	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.8−	0.6+
1981 03 03	413	0.1−	0.8+	1981 05 02	413	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	1.0+
1981 03 07	413	(3.4−	0.2+)	2002 02 07	704	0.7+	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
1981 03 07	413	0.6+	1.3−	2002 02 07	704	1.0+	0.9−	2002 02 10	704	0.6−	0.8+
1981 03 11	413	1.2−	1.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.5−				
1981 03 11	413	1.9+	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	1.0−				

1981 ED_{48} = 2001 VX_{67}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	96.55238		(2000.0)			
n	0.21579480	ω	301.75124		+0.20345279	+0.97768642
a	2.7528046	Ω	339.78957		−0.83927639	+0.14663846
e	0.1426104	i	8.70888		−0.50420443	+0.15042080
P	4.57	H	15.4	G	0.15	U 8

Residuals in seconds of arc

1981 03 06	413	0.5−	0.8+	2001 11 11	704	0.7−	0.4+	2001 11 12	704	0.1+	0.4+
1981 03 06	413	0.9+	0.3+	2001 11 11	704	0.1+	0.6−	2001 11 12	704	0.4−	0.1+
1981 03 08	413	1.9−	0.0	2001 11 11	704	0.1−	0.5−	2001 11 12	704	0.1+	0.7−
1981 03 08	413	0.9+	1.4−	2001 11 11	704	0.3+	1.2+	2001 11 12	704	0.9+	0.1+
1981 03 12	413	0.5+	0.4+	2001 11 11	704	0.2−	0.4−				

1982 SH_1 = 2002 CW_{115}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	69.97497		(2000.0)			
n	0.37483336	ω	199.43545		+0.90064598	−0.43252597
a	1.9050683	Ω	186.66332		+0.43095740	+0.90141276
e	0.0872769	i	21.18338		+0.05579003	+0.01939903
P	2.63	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1982 09 20	675	(2.6+	6.6+)	1982 12 06	675	1.6+	0.3+	2002 02 15	704	0.1+	0.8−
1982 09 24	675	0.7−	1.7−	2002 02 13	704	0.3−	0.5+	2002 02 15	704	0.2+	1.0−
1982 09 28	675	0.4−	0.2−	2002 02 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 15	704	0.8−	0.0
1982 09 29	675	1.0+	1.5+	2002 02 13	704	0.6+	0.4+	2002 02 15	704	0.3−	0.4−
1982 10 12	675	0.2−	1.2−	2002 02 13	704	0.2−	0.5+	2002 02 15	704	0.0	0.5+
1982 11 07	675	0.6−	1.3+	2002 02 13	704	0.5+	0.8−				

1986 VH_7 = 2000 NJ_{18} = 2002 CT_{98}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	58.58092		(2000.0)			
n	0.27455224	ω	23.16856		+0.74222532	−0.67000827
a	2.3445134	Ω	18.92000		+0.60799735	+0.66458286
e	0.2145594	i	2.43959		+0.28185243	+0.33078475
P	3.59	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1986 10 07	675(34.0−	2.0+)		2000 08 20	699	0.6−	0.2−	2000 09 05	704	0.2+	0.7−
1986 10 07	675(33.5−	2.5+)		2000 08 20	699	0.6−	0.3−	2000 09 05	704	0.3−	0.8+
1986 10 08	675(33.1−	2.8+)		2000 08 26	704	0.1−	0.4+	2000 09 05	704	0.7+	0.7+
1986 10 08	675(33.0−	3.3+)		2000 08 26	704	0.6+	0.6−	2000 09 18	699	1.1+	1.1+
1986 11 07	046	0.5+	0.2+	2000 08 26	704	0.1−	0.0	2000 09 18	699	0.6−	1.1+
1986 11 07	046	0.5−	0.1−	2000 08 26	704	0.2−	0.7+	2000 09 18	699	0.8−	0.4−
2000 07 05	699	0.4+	0.7−	2000 08 26	704	0.2+	1.2+	2000 09 18	699	0.9+	0.5+
2000 07 05	699	0.6+	0.7+	2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 07 05	699	0.8+	0.5−	2000 09 02	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 07 05	699	0.6+	0.4+	2000 09 02	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	2.0+
2000 07 06	699	0.7−	0.0	2000 09 02	699	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.5−
2000 07 06	699	0.2−	0.7+	2000 09 02	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
2000 07 06	699	0.3−	0.0	2000 09 02	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 07 06	699	0.9−	0.0	2000 09 02	699	1.0−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
2000 08 01	704	0.1+	0.1−	2000 09 02	699	(2.1−	0.1+)	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 08 01	704	0.4−	0.3−	2000 09 02	699	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.0	0.7−	2000 09 04	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2000 09 04	704	0.9+	0.5+	2002 02 24	644	0.7−	0.3+
2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2000 09 04	704	1.2−	0.1−	2002 02 24	644	0.4−	0.5+
2000 08 20	699	1.1−	1.0−	2000 09 04	704	0.8−	0.2+	2002 02 24	644	0.6−	0.4+
2000 08 20	699	0.1−	1.2−	2000 09 05	704	1.0+	0.2+				

1988 CV_2 = 2002 AL_{128}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	28.49612		(2000.0)			
n	0.28344010	ω	300.33081		+0.57267462	−0.81624368
a	2.2952422	Ω	114.53970		+0.77793230	+0.51181500
e	0.2087470	i	4.79828		+0.25858290	+0.26793965
P	3.48	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1988 02 11	809	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.4−	1.5+	2002 01 21	704	0.8+	0.2−
1988 02 15	809	1.0+	2.1−	2001 12 11	704	0.0	1.4+	2002 01 21	704	1.0+	0.3−
1988 02 16	809	1.2+	0.2+	2002 01 06	608	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	0.8+	0.7−
1988 02 16	809	1.1+	0.7+	2002 01 06	608	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.7−
1988 02 16	809	0.7+	0.6+	2002 01 06	608	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	1.1+	0.6−
1988 02 17	809	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1988 02 17	809	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1988 02 17	809	0.9+	1.2−	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1988 02 21	809	0.9−	1.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1988 02 21	809	1.1−	1.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1988 02 21	809	(2.9−	0.6−)	2002 01 14	333	1.0−	1.3−	2002 02 09	106	0.0	0.0
1988 02 23	809	0.5−	0.0	2002 01 14	333	0.1−	0.6−	2002 02 09	106	0.3−	0.4−
1988 02 23	809	0.9−	0.1−	2002 01 14	333	0.6−	1.3−	2002 02 09	106	0.7−	0.3−
1988 02 23	809	1.7−	0.9+	2002 01 14	704	1.5+	1.2+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
1997 11 26	566	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.7+
1997 11 26	566	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.9+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
1997 11 26	566	0.9−	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1997 12 26	566	0.7+	0.2−	2002 01 18	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
1997 12 26	566	1.1+	0.4−	2002 01 18	704	0.2−	0.0	2002 02 10	608	0.8−	0.2+
1997 12 26	566	0.7+	0.0	2002 01 18	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	608	0.8−	0.3+
1999 01 26	910	0.2+	0.8−	2002 01 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	608	0.7−	0.6+
1999 01 26	910	0.2−	1.1−	2002 01 19	333	0.4−	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	1.1+
1999 01 26	910	0.1+	0.6−	2002 01 19	333	0.8−	0.7−	2002 02 12	704	0.4+	1.2+
2001 11 17	704	0.9+	0.0	2002 01 19	333	0.6−	0.7−	2002 02 12	704	0.2+	1.2+
2001 11 17	704	0.6+	0.6+	2002 01 20	333	1.0−	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	1.3+
2001 11 17	704	0.9+	0.4+	2002 01 20	333	1.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	1.1+
2001 11 17	704	0.5+	0.5+	2002 01 20	333	0.8−	1.1+	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2001 11 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 20	333	0.2−	1.5−	2002 02 23	644	0.1+	0.2+
2001 12 11	704	(0.3+	2.4+)	2002 01 20	333	0.5−	0.2+	2002 02 23	644	0.0	0.1+
2001 12 11	704	(0.1−	2.4+)	2002 01 20	333	1.6−	1.4−				

1989 RS_2 = 1993 UU_2 = 2001 XX_{253}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	44.30594		(2000.0)			
n	0.26050889	ω	34.73148		+0.87957168	−0.47545431
a	2.4280317	Ω	353.58594		+0.39404539	+0.74830615
e	0.2313464	i	8.87211		+0.26661186	+0.46258092
P	3.78	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1989 09 01	808	0.7+	0.3−	2001 12 14	704	0.6+	0.4−	2002 01 20	699	0.5+	0.4+
1989 09 01	808	(8.5−	0.0)	2001 12 14	704	0.7−	1.0−	2002 01 20	699	0.4+	0.1−
1989 09 07	046	1.9−	1.8+	2001 12 14	704	0.3+	0.3+	2002 01 20	699	0.4+	0.5+
1989 09 07	046	1.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.6+	0.8+	2002 01 20	699	0.3+	0.1+
1989 09 08	046	0.3+	1.3+	2001 12 14	704	0.2−	1.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.5+
1989 09 08	046	(0.7+	3.4+)	2001 12 21	704	1.0−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
1993 10 19	675	0.2−	1.1−	2001 12 21	704	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	0.7−	0.2+
1993 10 19	675	0.1−	0.3+	2001 12 21	704	0.7−	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.3+
1993 10 20	675	1.9+	1.0−	2001 12 21	704	1.2−	0.8−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
2001 10 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	046	0.3+	0.1−
2001 10 14	704	1.3+	1.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.0	2002 02 04	046	0.4+	0.2−
2001 10 14	704	1.4+	0.8−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	046	0.4+	0.5−
2001 10 14	704	1.1+	0.9−	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2002 02 04	046	0.4+	0.5−
2001 10 15	704	0.3+	1.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 02 04	046	0.4+	0.4−
2001 10 15	704	2.8−	2.4+	2002 01 11	699	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2001 10 15	704	0.7−	0.5−	2002 01 11	699	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
2001 10 15	704	0.8−	1.6+	2002 01 11	699	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.1+

2001 10 23	699	0.4+	0.4+	2002 01 11	699	1.0−	0.7+	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
2001 10 23	699	0.9−	0.6−	2002 01 15	644	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	1.1+	0.1−
2001 10 23	699	1.1−	0.5+	2002 01 15	644	0.4+	0.3+				
2001 10 23	699	0.1−	0.8−	2002 01 15	644	0.3+	0.6+				

1990 SN_{16} = 1995 AG_3

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.76945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28275883	ω	341.86513		+0.98427917	−0.17333562	
a	2.2989274	Ω	28.18405		+0.16963060	+0.87429073	
e	0.2168456	i	4.11611		+0.04919330	+0.45339881	
P	3.49	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 16	675	0.1−	0.2−	2001 11 12	704	0.5−	1.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.4+
1990 09 16	675	0.0	0.4−	2001 11 12	704	0.9+	1.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.0
1990 09 17	675	0.3−	1.2−	2001 11 12	704	1.1+	1.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.4+
1990 09 17	675	0.7+	0.2−	2001 11 12	704	0.3−	0.8−	2001 12 22	704	0.1+	0.3+
1990 09 20	675	(1.4−	2.3−)	2001 11 12	704	0.9+	0.5−	2001 12 22	704	0.2+	0.4−
1990 09 20	675	1.0+	1.6−	2001 11 24	704	0.5+	0.6+	2001 12 22	704	0.3−	0.1−
1995 01 04	010	(2.3−	3.7−)	2001 11 24	704	0.4+	0.7+	2001 12 22	704	0.1−	0.3−
1995 01 04	010	(2.4−	3.4−)	2001 11 24	704	0.4+	1.5+	2001 12 22	704	0.3−	0.2−
1995 01 04	010	(3.1−	4.4−)	2001 11 24	704	0.2−	1.5+	2002 01 08	644	0.1−	0.1+
1995 01 04	010	(2.3−	2.5−)	2001 11 26	704	(5.5+	0.2−)	2002 01 08	644	0.0	0.1+
1995 01 05	010	(2.2−	2.2−)	2001 11 26	704	1.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.6−
1995 01 05	010	(2.4−	3.9−)	2001 11 26	704	0.7+	0.0	2002 01 08	704	0.0	1.4−
1997 09 06	608	0.2−	1.5+	2001 11 27	704	0.7−	0.0	2002 01 08	644	0.1+	0.0
1997 09 06	608	0.9−	1.0+	2001 11 27	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.7−
1999 02 10	704	0.7−	1.4+	2001 11 27	704	0.3−	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
1999 02 10	704	0.0	0.4−	2001 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.6−
1999 02 10	704	1.9+	0.1−	2001 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.1−
2001 10 04	644	(2.3+	4.0−)	2001 11 27	704	0.5−	0.2−	2002 01 15	704	0.4−	0.2−
2001 10 04	644	(2.3+	4.3−)	2001 11 27	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.1+
2001 10 04	644	(2.1+	4.4−)	2001 11 27	704	0.4−	0.1+	2002 01 17	644	0.1−	1.0−
2001 10 14	704	0.3+	0.7+	2001 11 27	704	0.4−	0.4+	2002 01 17	644	0.9−	0.9−
2001 10 14	704	0.0	0.5+	2001 11 27	704	0.5−	0.2−	2002 01 17	644	0.1+	1.0−
2001 10 14	704	0.4+	0.6+	2001 11 27	644	0.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.7−	0.3+
2001 10 14	704	0.1−	0.2+	2001 11 27	644	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.6−	0.0
2001 10 14	704	0.6+	0.5+	2001 11 27	644	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	1.2−	0.1−
2001 10 18	704	0.1+	0.2−	2001 12 10	704	1.0+	0.6−	2002 01 19	704	1.0−	0.0
2001 10 18	704	0.7+	0.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.4−
2001 10 18	704	0.5+	0.6+	2001 12 10	704	0.7+	0.6−	2002 02 01	185	0.2−	0.3+
2001 10 18	704	0.0	0.6+	2001 12 10	704	0.7+	0.5−	2002 02 01	185	0.4+	0.4+
2001 10 18	704	0.1−	0.6+	2001 12 10	704	0.8+	0.3−	2002 02 01	185	0.2−	0.0
2001 10 27	704	(0.4+	2.5−)	2001 12 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 01	185	0.1−	0.0
2001 10 27	704	0.7−	0.5+	2001 12 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 02	185	0.6−	0.1−
2001 10 27	704	0.3+	0.1+	2001 12 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 02	185	0.5−	0.4−
2001 10 27	704	0.5−	0.3−	2001 12 13	704	0.2−	0.0	2002 02 02	185	0.2+	0.3−
2001 11 10	644	0.3+	0.1+	2001 12 13	704	0.0	0.1+	2002 02 02	185	0.1−	0.6+
2001 11 10	644	0.7+	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.2+				
2001 11 10	644	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.0				

1990 VQ_8 = 2001 WP_{41}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.74738		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27661463	ω	287.45928		+0.31521903	−0.94618617	
a	2.3328453	Ω	143.90305		+0.91106887	+0.28009539	
e	0.0910302	i	7.14422		+0.26568869	+0.16210586	
P	3.56	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 10 29	261	1.1−	0.8+	2000 08 24	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	699	0.6−	0.1−
1990 10 29	261	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	0.3+	1.0−	2002 01 14	699	0.2−	0.1+
1990 11 15	809	0.0	0.7+	2001 11 17	704	0.0	1.2−	2002 01 14	699	0.6−	0.1−
1990 11 15	809	0.4−	0.4+	2001 11 17	704	0.4−	1.6−	2002 01 22	704	2.1+	0.2−
1990 11 15	809	1.7−	0.4+	2001 11 17	704	0.6−	1.1−	2002 01 22	704	1.6+	0.3+
1990 11 17	809	0.4+	1.2−	2001 11 17	704	1.8−	1.3−	2002 01 22	704	1.5+	1.0+
1990 11 17	809	(0.1+	2.5−)	2001 11 20	704	(3.0+	1.0+)	2002 01 22	704	0.8+	0.4+
1990 11 17	809	(2.1−	1.1−)	2001 11 20	704	1.3+	1.1+	2002 02 04	608	0.8−	0.3−
1990 11 23	809	0.8+	0.6+	2001 11 20	704	1.7+	1.8+	2002 02 04	608	1.2−	1.1−
1990 11 23	809	1.5+	0.5+	2001 11 20	704	1.7+	0.9+	2002 02 04	608	1.2−	1.2−
1990 11 23	809	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	644	0.0	1.0+
1997 10 29	704	1.0+	1.6−	2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	644	0.1+	1.2+
1997 10 29	704	0.1+	1.2−	2001 12 18	704	0.0	0.8+	2002 02 06	644	0.1+	1.0+
1997 10 29	704	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	1.1−	0.7−	2002 02 09	704	0.7+	0.0
1997 10 29	704	0.5−	0.4−	2001 12 18	704	0.3+	0.6+	2002 02 09	704	0.2+	0.2−
1997 10 29	704	0.0	1.0−	2002 01 08	644	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.6+	0.0
2000 08 01	704	0.4+	1.4+	2002 01 08	644	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.7+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	1.1+	2002 01 08	644	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.9+
2000 08 01	704	0.8−	1.5+	2002 01 09	704	0.8−	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 08 01	704	0.1−	1.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.3+	1.5+	2002 01 09	704	1.2−	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 08 24	704	0.6−	0.5+	2002 01 09	704	1.2−	0.9+	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 08 24	704	0.4−	0.9+	2002 01 09	704	0.1−	0.7+				
2000 08 24	704	0.8+	0.3+	2002 01 14	699	1.1−	0.3+				

1992 BE_4 = 1999 BU_{10}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.70990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29275379	ω	37.58069		+0.99751554	−0.03613314	
a	2.2462997	Ω	324.34712		+0.00324071	+0.88106780	
e	0.1420865	i	5.95528		+0.07037220	+0.47160782	
P	3.37	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	0.4−	1.4−	2001 10 14	704	2.0+	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.2−
1992 01 29	691	0.1+	0.9−	2001 12 17	704	0.4−	0.6+	2002 01 17	644	0.6+	0.2−
1992 01 29	691	0.0	1.2−	2001 12 17	704	0.6−	0.1−	2002 01 17	644	0.1−	0.3−
1992 01 30	691	0.9−	0.7−	2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 17	644	0.1+	0.2+
1992 01 30	691	0.2−	0.9−	2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1992 01 30	691	0.4−	0.8−	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.7−	0.1−
1999 01 19	910	0.0	0.2+	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.6−
1999 01 20	910	0.5+	0.1+	2001 12 18	699	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
1999 01 20	910	0.6+	0.9+	2001 12 18	644	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1999 01 23	910	0.3+	0.6+	2001 12 18	644	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.5+
1999 01 23	910	0.2+	0.7+	2001 12 18	699	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.1+
1999 01 23	910	0.2+	0.6+	2001 12 18	699	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
2001 10 14	704	0.5−	0.4+	2001 12 18	699	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.6+
2001 10 14	704	0.9+	0.8+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+				
2001 10 14	704	0.5−	0.3−	2002 01 08	704	0.6−	0.1+				

1992 EQ_7 = 2001 WJ_{57}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	251.61296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17460856	ω	111.57862		−0.96636535	−0.23813194	
a	3.1702416	Ω	54.77073		+0.16905958	−0.87279256	
e	0.1061778	i	6.82797		+0.19379592	−0.42605906	
P	5.64	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.8+	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.4+	2001 12 10	291	0.0	0.2+
1992 03 04	809	0.7+	0.8−	2001 11 19	704	0.8+	0.1−	2001 12 10	291	0.2+	0.2−
1992 03 09	809	1.5−	0.7+	2001 11 21	704	0.6−	0.4+	2001 12 10	291	0.1+	0.1+
2001 11 19	704	0.3−	0.6−	2001 11 21	704	0.7−	0.4−				
2001 11 19	704	0.1+	0.3+	2001 11 21	704	0.4+	0.0				

1992 EH_{10} = 1998 HO_{61} = 2000 SW_{57} = 2001 XG_{52}

Id. Minor Planet Center (*MPC* 32226, unpublished); 2000 SW_{57} = 1996 VX_{21} (*MPO* 7143) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.33271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17879198	ω	2.90348		−0.99999512	+0.00308251	
a	3.1205947	Ω	177.27298		−0.00303815	−0.92166718	
e	0.1048819	i	0.61176		−0.00072773	−0.38796922	
P	5.51	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	675	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	1.0+	2001 11 09	704	0.6+	0.5+
1992 02 25	675	0.2+	1.7−	2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2001 11 09	704	1.2+	0.2−
1992 02 25	691	0.4+	0.4−	2000 09 24	704	0.8−	0.6−	2001 11 20	704	0.3−	0.6+
1992 02 25	691	0.3+	0.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.7−	2001 11 20	704	0.0	0.6+
1992 02 25	691	0.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	1.1+	2001 11 20	704	0.9+	0.5+
1992 03 02	809	0.6−	0.7+	2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2001 11 20	704	1.4−	0.0
1992 03 04	809	0.5−	0.7+	2000 09 26	704	0.6−	0.4+	2001 11 20	704	0.4−	0.0
1992 03 07	809	0.2−	0.6+	2000 09 27	704	0.3+	0.2+	2001 12 09	644	0.2−	0.2+
1998 03 29	704	0.9+	0.5+	2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2001 12 09	644	0.1+	0.3+
1998 03 29	704	1.0+	0.7+	2000 09 27	704	0.5−	0.7+	2001 12 09	644	0.1+	0.2+
1998 03 29	704	2.0+	0.6−	2000 09 27	704	1.0−	0.0	2001 12 10	704	0.2−	0.0
1998 03 29	704	0.6−	0.1+	2000 09 28	704	0.6+	1.7+	2001 12 10	704	0.6−	0.4+
1998 03 29	704	1.4+	0.9+	2000 09 28	704	0.6−	0.2+	2001 12 10	704	0.1+	0.3+
1998 04 21	704	0.0	1.5+	2000 09 28	704	0.1−	0.9+	2001 12 14	704	1.1−	0.3−
1998 04 21	704	0.3+	0.6+	2000 09 28	704	0.1+	1.0−	2001 12 14	704	1.0−	0.2−
1998 04 21	704	0.0	0.8+	2000 10 01	704	1.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.7−	0.2−
1998 04 21	704	0.6+	0.1+	2000 10 01	704	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.2+
1998 04 21	704	0.1+	1.1+	2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2001 12 14	704	0.7−	0.4+
1998 04 22	704	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	1.0+	1.0+	2001 12 17	704	0.4+	0.7+
1998 04 22	704	0.5−	0.9+	2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.3+
1998 04 22	704	0.9−	1.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.1−
1998 04 22	704	1.0+	1.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.2−
1998 04 22	704	0.4−	1.9+	2000 10 02	704	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	0.3+	0.2+
1999 06 11	691	0.1+	1.4−	2001 10 24	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.3+
1999 06 11	691	0.8−	0.4+	2001 10 24	704	0.6+	0.5−	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
1999 06 11	691	0.6−	0.4+	2001 10 24	704	0.2+	0.7+	2001 12 20	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	1.5+	2001 11 09	704	0.1+	1.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.2+

1992 EH_{19} = 2001 TX_{195}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	282.29615		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17553134	ω	3.78539		−0.47212118	−0.88012810	
a	3.1591211	Ω	114.39252		+0.80734971	−0.45436654	
e	0.2027661	i	3.13206		+0.35396051	−0.13757024	
P	5.62	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1992 02 27	675	0.3+	0.2−	2001 09 21	704	0.0	0.5+	2001 10 22	704	0.5+	0.2+
1992 02 27	675	0.9−	1.5−	2001 09 21	704	0.2+	0.8−	2001 10 22	704	0.1+	0.4−
1992 02 28	675	1.0+	0.5−	2001 09 21	704	0.4−	0.5−	2001 10 22	704	0.4+	0.4+
1992 03 01	809	0.0	0.0	2001 10 15	704	0.2−	0.3−	2001 10 23	704	0.1+	0.5+
1992 03 04	809	0.4+	0.9+	2001 10 15	704	0.6+	0.1+	2001 10 23	704	0.5−	0.3+
1992 03 06	809	0.9−	1.3+	2001 10 15	704	0.4−	0.1−	2001 10 23	704	0.4−	0.1−
2001 09 21	704	0.3−	0.0	2001 10 15	704	0.5+	0.1+	2001 10 23	704	0.4−	0.8+
2001 09 21	704	1.1+	0.7−	2001 10 22	704	0.6−	0.0	2001 10 23	704	0.3−	0.3−

1992 SY_1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.07239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23735957	ω	348.56592		+0.99776657	−0.05934899	
a	2.5834390	Ω	14.93941		+0.06671883	+0.86324446	
e	0.1120792	i	6.82867		+0.00323524	+0.50128505	
P	4.15	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 21	033	0.6−	0.2+	2001 11 11	704	0.2−	0.1−	2002 01 04	644	0.4+	0.1−
1992 09 22	033	0.0	1.3−	2001 11 11	704	0.5−	0.9−	2002 01 04	644	0.0	0.2−
1992 09 23	033	0.1−	1.1−	2001 11 11	704	0.0	0.3−	2002 01 04	644	0.2+	0.1+
1992 09 24	033	0.4+	1.1−	2001 11 11	704	0.4+	0.5−	2002 01 04	644	0.3+	0.1+
1992 09 26	033	0.4+	0.3+	2001 11 11	704	0.3−	0.1+	2002 01 04	644	0.1+	0.2+
1992 09 26	033	0.2+	0.4−	2001 11 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 07	704	0.2−	1.0+
1992 09 26	033	0.2−	0.5+	2001 11 24	704	0.4+	0.1−	2002 01 07	704	0.5−	0.0
1992 09 27	033	0.9+	0.2+	2001 11 24	704	0.7+	0.5+	2002 01 07	704	0.1−	0.0
1992 09 27	033	0.2+	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	1.0−	0.2+
1992 09 28	033	0.0	0.1+	2001 11 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 15	704	0.9−	0.3+
1992 09 28	033	0.1−	0.5+	2001 12 09	704	0.4+	0.8−	2002 01 15	704	0.9−	0.0
2000 08 02	704	0.5−	0.7+	2001 12 09	704	0.3+	0.7−	2002 01 15	704	0.6−	0.2+
2000 08 02	704	0.4+	0.5+	2001 12 09	704	0.3+	1.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.4+
2000 08 02	704	0.1−	0.1+	2001 12 09	704	0.2+	0.7−	2002 01 19	704	0.2−	0.3−
2000 08 02	704	0.3+	1.0+	2001 12 09	704	0.2−	1.1−	2002 01 19	704	0.2+	1.2−
2000 08 02	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	644	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	0.2−
2000 08 20	699	0.7−	1.0+	2001 12 19	644	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.8−	0.3−
2000 08 20	699	0.8−	0.6−	2001 12 19	644	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.4−
2000 08 20	699	0.1−	0.2−	2001 12 22	704	0.3+	3.0+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 08 20	699	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	1.3+	2.4+	2002 02 08	704	0.8−	0.7−
2001 10 14	704	0.3+	0.9+	2001 12 22	704	1.0+	0.7+	2002 02 08	704	0.3−	1.0−
2001 10 14	704	0.6+	0.9+	2001 12 22	704	0.3−	0.5+				
2001 10 14	704	0.7+	0.8+	2002 01 04	644	0.2+	0.3−				

1992 SJ_{26} = 2002 CO

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.73492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23624449	ω	336.80426		+0.95750372	−0.27048248	
a	2.5915619	Ω	39.32465		+0.28314257	+0.81540469	
e	0.2385835	i	9.09105		+0.05492651	+0.51181482	
P	4.17	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 08	261	0.1−	0.1−	1992 11 03	010	1.0+	0.1−	2002 02 02	644	0.1−	0.2+
1992 09 08	261	0.7−	0.6−	1992 12 13	010	1.0−	0.7+	2002 02 02	644	0.8−	0.2+
1992 09 23	033	1.1+	0.0	2001 11 16	699	0.6−	0.1+	2002 02 02	644	0.2−	0.5+
1992 09 25	033	0.3+	0.5+	2001 11 16	699	0.3−	0.1−	2002 02 03	644	0.3−	0.8−
1992 09 25	033	0.4+	0.2−	2001 11 16	699	1.3+	0.4+	2002 02 03	644	0.4+	0.4+
1992 09 27	033	1.3−	0.9−	2001 11 16	699	0.2−	0.2+	2002 02 03	644	0.2−	0.9−
1992 09 28	033	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2002 02 03	644	0.1−	0.1+
1992 09 30	261	0.7−	0.5+	2002 01 08	704	1.1−	1.0−	2002 02 03	644	0.3−	0.6−
1992 09 30	261	0.6+	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	644	0.3+	0.0
1992 10 05	261	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
1992 10 05	261	0.1+	1.1+	2002 01 08	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
1992 10 23	010	0.3−	0.8−	2002 01 23	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.4−
1992 10 23	010	1.5−	0.4−	2002 01 23	704	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	1.0+	0.2−
1992 11 03	010	0.4+	0.6−	2002 01 23	704	0.1−	0.6+				
1992 11 03	010	1.1+	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.3+				

1993 BO_8

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	160.10789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21996854	ω	185.69911		+0.56979755	+0.81882400	
a	2.7178720	Ω	119.05627		−0.75078850	+0.55318075	
e	0.0788466	i	4.57331		−0.33413678	+0.15335685	
P	4.48	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	644	0.2−	0.0
1993 01 21	691	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 06	644	0.3−	0.3−
1993 01 21	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 06	644	0.3+	0.3−
1993 01 26	691	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1993 01 26	691	0.4+	0.4+	2002 01 22	291	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1993 01 26	691	(0.3+	3.5−)	2002 01 22	291	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 01 22	291	0.1−	0.1+				

1993 BW$_9$ = 2001 QK$_{208}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.32742		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17788296	ω	187.15204	+0.30011110		+0.95050428	
a	3.1312169	Ω	100.33689	−0.87108934		+0.30745863	
e	0.0620391	i	4.69173	−0.38876302		+0.04484210	
P	5.54	H	15.0	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.2−	0.0	1993 01 29	691	0.2+	0.0	2001 08 23	699	1.2+	0.4+
1993 01 22	691	0.0	0.3−	1993 01 29	691	0.4+	0.1−	2001 08 25	704	0.8−	0.2−
1993 01 22	691	0.0	0.1−	1993 01 29	691	0.1+	0.1+	2001 08 25	704	0.1−	0.5−
1993 01 26	691	0.1+	0.3+	2001 08 23	699	0.1−	0.9+	2001 08 25	704	0.2+	0.4−
1993 01 26	691	0.2−	0.2+	2001 08 23	699	0.3+	0.4+				
1993 01 26	691	0.3−	0.1+	2001 08 23	699	0.7−	0.4−				

1993 FP$_7$ = 1998 KC$_{53}$ = 2002 CJ$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.98328		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21908383	ω	116.99221	+0.08382058		+0.99457908	
a	2.7251840	Ω	157.56025	−0.96184376		+0.09689239	
e	0.1397694	i	9.27703	−0.26044325		−0.03774009	
P	4.50	H	14.7	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.2+	0.9−	1999 09 14	704	1.2−	1.2+	2002 02 07	704	0.0	1.0−
1993 03 18	809	0.4+	0.2−	1999 09 14	704	0.7+	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
1993 03 20	691	0.3−	0.5−	1999 09 14	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.5−
1993 03 20	691	0.3−	0.5−	1999 10 08	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
1993 03 20	691	0.1−	0.5−	1999 10 08	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
1993 03 23	809	0.3−	0.7+	1999 10 08	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.2+
1998 05 23	704	(3.3+	0.6−)	1999 10 08	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	1.4+
1998 05 23	704	1.8+	1.2+	1999 10 08	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	1.0+	1.2+
1998 05 23	704	0.5−	1.1−	1999 10 08	691	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.9+
1998 05 23	704	0.0	0.3−	1999 10 08	691	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
1998 05 26	704	0.7+	0.8−	1999 10 08	691	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
1998 05 26	704	1.1−	0.0	2002 01 14	608	0.4+	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	1.4+
1998 05 26	704	0.5−	1.1+	2002 01 14	608	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	1.1+
1998 05 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	608	0.0	0.4+				
1998 05 26	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.4−	1.0−				

1993 FG$_{11}$ = 2002 CS$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	243.66139		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21372626	ω	122.08586	−0.11011553		+0.99208051	
a	2.7705381	Ω	141.44875	−0.94145773		−0.08462122	
e	0.1255319	i	5.56370	−0.31864072		−0.09281980	
P	4.61	H	15.4	G 0.15		U 6	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.6−	0.8−	2002 02 07	704	0.0	1.0+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
1993 03 18	809	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
1993 03 23	809	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2002 01 22	291	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2002 01 22	291	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	1.5−	0.5−				
2002 01 22	291	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.2+				

1993 FH$_{17}$ = 2001 YN$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.47642		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21194567	ω	318.97045	−0.45673571		−0.88770304	
a	2.7860336	Ω	158.01460	+0.85134967		−0.45510908	
e	0.2660136	i	8.92831	+0.25806245		−0.06970678	
P	4.65	H	16.0	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.9+	0.0	2002 02 03	608	1.4+	0.1−
1993 03 18	809	0.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.2−	0.6−	2002 02 03	608	0.8+	0.2+
1993 03 23	809	0.9−	0.3+	2002 01 11	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	608	1.4+	0.1−
1993 03 23	809	0.9+	0.1−	2002 01 11	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	699	1.1−	0.0
2001 12 18	704	0.6−	0.8+	2002 01 11	704	0.6−	0.2−	2002 02 05	699	0.4−	0.4+
2001 12 18	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	699	0.8−	0.3+
2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.8−	2002 02 05	699	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	1.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.8+	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2001 12 18	704	0.9+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.8−	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 15	608	0.8+	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 15	608	0.6+	0.9+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2001 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 15	608	0.8+	0.5+	2002 02 11	704	0.9−	0.1+

1993 FA$_{24}$ = 2002 CS$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	322.46549		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21070449	ω	233.42751	−0.95604553		−0.29298891	
a	2.7969638	Ω	289.53296	+0.27279986		−0.87427749	
e	0.1604626	i	0.70491	+0.10750431		−0.38703535	
P	4.68	H	16.4	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.5−	0.5−	2002 02 05	644	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
1993 03 22	809	0.1−	0.7+	2002 02 07	644	0.7−	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
1993 03 26	809	0.9+	1.1−	2002 02 07	644	0.2+	0.0	2002 02 12	333	1.3−	0.1+
1993 04 16	413	0.5−	0.5+	2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2002 02 12	333	0.0	0.5−
2001 12 20	291	0.2−	0.5−	2002 02 08	735	0.5−	0.2+	2002 02 12	333	0.4−	0.7+
2001 12 20	291	0.4−	0.4−	2002 02 08	735	0.4−	0.1+	2002 02 14	735	0.5+	0.2−
2001 12 20	291	0.1+	0.5−	2002 02 08	735	0.4−	0.2−	2002 02 14	735	0.6+	0.5−
2002 01 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 09	735	0.8−	0.7+	2002 02 14	735	0.7−	0.5+
2002 01 19	704	0.1−	0.0	2002 02 09	735	1.1+	0.5−	2002 02 17	735	0.8−	0.3+
2002 01 19	704	0.5−	0.2+	2002 02 09	735	1.2+	0.4+	2002 02 17	735	0.2+	0.2+
2002 01 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−	2002 02 17	735	0.4+	0.0
2002 02 05	644	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	0.1−				
2002 02 05	644	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.0				

1993 FL$_{37}$ = 2001 WA$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.46214		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18196382	ω	120.31421	+0.14836181		+0.98886259	
a	3.0842247	Ω	158.20838	−0.91790578		+0.14214175	
e	0.0866742	i	1.82360	−0.36801869		+0.04411923	
P	5.42	H	15.2	G 0.15		U 6	

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.0	0.5−	2001 11 20	704	0.2−	0.8+	2001 11 21	704	0.1−	0.8−
1993 03 20	809	0.4+	0.9+	2001 11 20	704	0.6−	0.7+	2001 11 21	704	0.2+	0.3−
1993 03 24	809	0.4−	0.4−	2001 11 21	704	0.3+	0.5−				
2001 11 20	704	0.4−	0.8+	2001 11 21	704	0.7+	0.7−				

1993 FQ$_{37}$ = 2002 AD$_{147}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.38230		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19521028	ω	216.96790	−0.11000424		+0.99372718	
a	2.9430722	Ω	46.72620	−0.90517157		−0.09179282	
e	0.2055062	i	1.58457	−0.41056485		−0.06387773	
P	5.05	H	15.1	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	704	0.2−	0.4+
1993 03 20	809	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.7+	2002 01 15	704	0.4−	1.0−
1993 03 24	809	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.6−

1993 FT$_{52}$ = 2001 RU$_{144}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.56522		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27017524	ω	151.83963	−0.39797092		+0.91581812	
a	2.3697672	Ω	94.66612	−0.85150808		−0.34692061	
e	0.1673258	i	3.09528	−0.34139881		−0.20229502	
P	3.65	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.1+	0.0	2000 02 03	704	0.5−	1.0+	2001 08 25	704	0.6−	0.3+
1993 03 18	809	0.7+	0.3−	2000 02 03	704	0.4+	0.2+	2001 08 25	704	0.6+	0.4+
1993 03 19	691	0.4−	0.1+	2000 02 03	704	0.6−	0.5−	2001 08 25	704	0.8−	0.2+
1993 03 19	691	0.4−	0.3+	2000 02 03	704	0.5+	1.2−	2001 09 11	704	1.4−	0.7−
1993 03 19	691	0.9−	0.9−	2001 08 23	608	0.8+	0.3+	2001 09 11	704	0.0	0.3+
1993 03 23	809	0.8+	0.6+	2001 08 23	608	0.6+	0.0	2001 09 11	704	0.4+	0.1−
1993 04 16	413	(2.7−	1.9+)	2001 08 23	608	0.9+	1.1−	2001 09 11	704	0.3−	0.2−

1993 FR$_{66}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.49169		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18216622	ω	56.06269	+0.73258381		−0.67951570	
a	3.0819398	Ω	346.59370	+0.55416092		+0.62930566	
e	0.0590700	i	9.86959	+0.39525515		+0.37713764	
P	5.41	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.1−	0.7+	2001 09 23	704	0.5+	0.1+	2001 11 11	699	0.4+	1.7+
1993 03 22	809	0.8+	0.0	2001 09 23	704	0.2+	0.0	2001 11 11	699	0.7−	0.8−
1995 09 17	327	0.1−	0.4+	2001 09 23	704	0.3+	0.3−	2001 11 11	699	0.2−	0.1+
1995 09 17	327	0.5−	0.0	2001 10 13	699	0.3−	0.0	2001 11 11	644	0.0	0.1+
1995 09 17	327	0.4−	0.4−	2001 10 13	699	0.1+	0.4+	2001 11 11	644	0.0	0.1+
1995 09 17	327	1.0+	0.8+	2001 10 13	699	0.2−	0.0	2001 11 11	644	0.2−	0.0
1998 02 23	691	0.3+	0.0	2001 10 13	699	0.2−	0.2+	2001 11 12	704	0.1+	0.0
1998 02 23	691	0.1+	0.1+	2001 10 18	704	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.3−	0.1−
1998 02 23	691	0.3+	0.0	2001 10 18	704	0.0	0.1−	2001 11 12	704	0.1−	0.7−
2001 08 28	644	0.6−	0.4−	2001 10 18	704	0.3−	0.3+	2001 11 20	699	1.0+	0.1+
2001 08 28	644	0.6−	0.1+	2001 10 18	704	0.7+	0.2+	2001 11 20	699	0.5+	0.8+
2001 08 28	644	0.2−	0.1+	2001 10 20	644	0.2+	0.8−	2001 11 20	699	0.0	0.4+
2001 09 18	644	0.3−	0.1−	2001 10 20	644	0.2+	0.7−	2001 11 20	699	0.1−	0.3−
2001 09 18	644	0.6−	0.2+	2001 10 20	644	0.1+	0.7−				
2001 09 18	644	0.4−	0.6+	2001 11 11	699	0.0	0.5−				

1993 FL$_{69}$ = 2002 CW$_{126}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	280.58368		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21080923	ω	235.83913	−0.86133188		+0.50737185	
a	2.7960373	Ω	334.62011	−0.44377946		−0.77639576	
e	0.0277142	i	3.49104	−0.24731999		−0.37387623	
P	4.68	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	1.3+
1993 03 22	809	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
1993 04 18	413	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2002 02 07	704	0.6+	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.6−

1993 QD$_{9}$ = 2001 VS$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.59567		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25728174	ω	22.30050	+0.93605634		−0.35184180	
a	2.4482931	Ω	358.29392	+0.30928901		+0.82609039	
e	0.1900726	i	4.66719	+0.16774632		+0.44020678	
P	3.83	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	809	1.1+	0.4+	1997 10 30	704	0.9−	0.3−	2001 11 24	704	0.6+	1.0−
1993 08 15	809	0.2−	0.1+	2001 11 10	704	0.0	0.2+	2001 11 24	704	0.6+	0.3−
1993 08 15	809	1.4−	0.2−	2001 11 10	704	0.5+	0.5+	2001 11 24	704	1.0+	0.6−
1993 08 20	809	0.6+	0.8−	2001 11 10	704	0.3−	0.8+	2001 11 24	704	0.7+	0.3−
1993 08 20	809	0.7+	1.3−	2001 11 11	704	0.4−	0.9+	2001 11 24	704	0.2+	0.5−
1993 08 20	809	0.3+	0.2+	2001 11 11	704	0.6−	0.4+	2001 11 24	704	0.4−	0.8−
1993 08 24	809	(4.2−	1.3−)	2001 11 11	704	0.9−	0.8+	2001 11 24	704	0.2−	0.3−
1993 08 24	809	(3.3−	1.7−)	2001 11 11	704	0.4−	1.6+	2001 11 24	704	0.0	0.3−
1993 08 24	809	(3.4−	1.6−)	2001 11 11	704	0.4−	1.8+	2001 12 17	704	1.1−	0.8−
1997 10 30	704	0.7−	0.1−	2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.8+	0.7−
1997 10 30	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.4−
1997 10 30	704	0.0	0.6+	2001 11 21	704	0.1+	1.0−	2001 12 17	704	0.4+	0.6−
1997 10 30	704	0.5+	1.0+	2001 11 24	704	0.4+	0.7−				

1993 SS$_{10}$ = 2002 CW$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.14238		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26823210	ω	53.70528	+0.66503581		−0.74679323	
a	2.3811982	Ω	354.60069	+0.66617323		+0.59637197	
e	0.1791836	i	3.17987	+0.33755089		+0.29434733	
P	3.67	H	15.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1993 09 17	809	0.3+	0.6+	1993 09 22	809	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	1.5−
1993 09 17	809	0.9−	1.1+	1993 09 24	809	1.6+	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
1993 09 17	809	1.7−	1.1+	1993 09 24	809	1.6+	0.9−	2002 02 10	704	0.7+	0.9+
1993 09 18	809	1.1+	0.6+	1993 09 24	809	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	0.3+	1.3+
1993 09 18	809	1.1−	1.1−	2002 02 07	704	0.8−	1.4−	2002 02 10	704	0.5+	1.1+
1993 09 18	809	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	1.2−	2002 02 10	704	0.1+	1.0+
1993 09 22	809	1.0+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+				
1993 09 22	809	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.8−				

1993 SG$_{14}$ = 2001 SV$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.30721		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23782741	ω	199.71621	+0.12160540		−0.99243442	
a	2.5800499	Ω	243.30214	+0.91319465		+0.11854072	
e	0.0981572	i	1.08476	+0.38895715		+0.03196918	
P	4.14	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	809	(3.2+	0.8−)	1997 10 03	691	0.1+	0.4+	2001 09 20	704	0.2+	0.5+
1993 09 16	809	0.0	0.8−	1997 10 03	691	0.3−	0.3+	2001 09 20	704	0.4−	0.6+
1993 09 16	809	1.6+	0.5+	1997 10 03	691	0.1−	0.3+	2001 09 20	704	0.3−	0.1−
1993 09 18	809	1.0+	1.1+	2001 08 16	704	1.2+	1.9−	2001 09 20	704	0.0	0.1+
1993 09 18	809	0.3−	0.3+	2001 08 16	704	0.1−	0.3+	2001 09 20	704	0.6−	0.4+
1993 09 18	809	0.4−	0.4+	2001 08 16	704	0.3−	0.1+	2001 09 22	704	0.4+	0.3−
1993 09 22	675	0.6−	0.3+	2001 08 16	704	0.6+	0.7−	2001 09 22	704	0.7+	1.6−
1993 09 22	675	0.6+	1.0−	2001 08 27	699	0.1+	1.4+	2001 09 22	704	0.8−	0.4+
1993 09 23	809	0.0	0.2+	2001 08 27	699	0.4−	0.2+	2001 09 22	704	0.2−	0.3+

1993 09 23	809	0.9−	1.1−	2001 08 27	699	0.0	0.2+
1993 09 23	809	0.7−	0.7−	2001 08 27	699	0.1−	0.0

1993 TN$_{16}$ = 2002 BO$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.46281	(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26864718	ω	355.17164	+0.44433422	−0.89461053
a	2.3787448	Ω	68.44112	+0.82363057	+0.38716012
e	0.1526883	i	2.91638	+0.35241989	+0.22311216
P	3.67	H	16.0	G 0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(0.4+	2.8+)	2002 01 18	704	0.3−	0.5+	2002 02 05	699	0.4+	0.2+
1993 10 09	809	1.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	1.0−
1993 10 09	809	1.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
1993 10 11	809	0.4+	0.7−	2002 01 21	704	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	1.9−
1993 10 11	809	0.7−	1.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.0
1993 10 11	809	0.4−	0.8−	2002 01 21	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	2.1−
1993 10 20	809	0.9+	0.5+	2002 02 04	918	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
1993 10 20	809	1.3+	0.1+	2002 02 04	918	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	1.4−
1993 10 20	809	1.5+	0.7+	2002 02 04	918	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	1.3+	0.9+	2002 02 04	918	0.8−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	1.0−
2002 01 14	704	0.8−	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.6+
2002 01 14	704	0.3+	1.0−	2002 02 04	644	0.2+	0.7+	2002 02 16	049	0.5−	0.0
2002 01 14	704	1.4−	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.5+	2002 02 16	049	1.0−	0.3−
2002 01 18	704	0.7−	0.2−	2002 02 05	699	0.6+	0.6+	2002 02 16	049	0.5−	0.5−
2002 01 18	704	0.5−	0.3+	2002 02 05	699	0.5−	0.7+				
2002 01 18	704	0.9−	0.4+	2002 02 05	699	0.6+	1.4+				

1993 TY$_{33}$ = 2002 CH$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.57741	(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26601933	ω	267.85585	+0.20307819	−0.97905408
a	2.3943846	Ω	170.38986	+0.92949010	+0.18807475
e	0.1809174	i	5.00777	+0.30790812	+0.07798078
P	3.71	H	15.6	G 0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.7+	1.1+	1993 10 21	809	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1993 10 09	809	0.2+	0.1+	1993 10 21	809	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1993 10 09	809	0.1+	0.0	1993 10 21	809	0.1+	0.4−	2002 02 09	704	0.1+	0.5−
1993 10 11	809	0.1+	0.0	2002 02 07	704	1.1−	1.0+	2002 02 09	704	0.9+	0.6−
1993 10 11	809	1.3−	1.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2002 02 09	704	0.3+	0.4+
1993 10 11	809	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.1−				

1993 TU$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.07729	(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26120338	ω	263.98563	+0.95554458	+0.27940209
a	2.4237260	Ω	79.76160	−0.21817878	+0.88488314
e	0.2123789	i	5.49157	−0.19832440	+0.37271478
P	3.77	H	16.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.6+	0.5+	1996 05 21	691	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.4+	1.0+
1993 10 09	809	0.4−	0.8−	1996 05 21	691	0.2+	0.2+	2002 01 06	644	0.0	0.2+
1993 10 09	809	0.8−	0.1+	1996 05 21	691	0.0	0.2+	2002 01 06	644	0.1−	0.3+
1993 10 11	809	0.1+	0.3−	2001 11 15	691	0.5−	0.1−	2002 01 06	644	0.1−	0.2+
1993 10 11	809	0.3−	1.2−	2001 11 15	691	0.7−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.8−
1993 10 11	809	0.2−	1.3−	2001 11 15	691	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.7+	0.7−
1993 10 21	809	1.4+	0.9+	2001 12 19	704	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.6−
1993 10 21	809	0.1−	1.7+	2001 12 19	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	704	0.2−	0.7−
1993 10 21	809	0.5−	1.0+	2001 12 19	704	0.2+	0.9+				

1993 TA$_{41}$ = 2002 CB$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.10848	(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27649228	ω	10.38251	+0.48494840	−0.87263332
a	2.3335335	Ω	50.63391	+0.79692644	+0.41374300
e	0.0727433	i	4.28458	+0.36018508	+0.25947604
P	3.56	H	15.2	G 0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.8−	0.6−	1993 10 20	809	0.2+	0.7+	2002 02 08	704	0.6+	0.6+
1993 10 09	809	0.7−	0.6−	1993 10 20	809	0.3+	0.6−	2002 02 12	704	1.0+	0.1+
1993 10 09	809	(2.7−	0.2−)	1993 10 20	809	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
1993 10 11	809	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.5+
1993 10 11	809	0.7+	0.2−	2002 02 08	704	1.4−	0.7−				
1993 10 11	809	0.2−	1.1+	2002 02 08	704	1.1−	0.5−				

1993 UE$_5$ = 2002 CZ$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.79566	(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26816176	ω	240.00691	+0.53994568	−0.84167643
a	2.3816146	Ω	177.28845	+0.81074641	+0.51806950
e	0.1839436	i	7.63018	+0.22616129	+0.15226550
P	3.68	H	15.4	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.8+	0.1+	1993 10 21	809	0.0	0.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.5−
1993 10 10	809	0.3−	0.7−	1993 10 21	809	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	1.0−	0.1−
1993 10 10	809	0.3−	0.1+	1993 10 21	809	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
1993 10 20	809	0.0	0.4+	2002 02 07	704	1.8+	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.2+
1993 10 20	809	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.4+
1993 10 20	809	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.2+

1993 VC$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.24355	(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25575411	ω	45.45332	+0.65610545	−0.75465074
a	2.4580326	Ω	3.55535	+0.66600331	+0.57571371
e	0.2020942	i	4.88653	+0.35491580	+0.31473163
P	3.85	H	16.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.2−	0.1+	2001 11 12	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	0.0
1993 11 09	691	0.3−	0.1+	2001 11 12	704	0.8+	1.1−	2002 01 17	644	0.2+	0.3+
1993 11 09	691	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2002 01 17	644	0.4+	0.7+
1993 11 17	691	0.2+	0.3+	2001 11 21	704	0.1+	1.1−	2002 01 17	644	0.4+	0.2+
1993 11 17	691	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	0.6−	0.6−	2002 01 19	704	0.8+	0.8+
1993 11 17	691	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.8+	2002 01 19	704	0.6+	0.9+
1993 12 13	691	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	0.5+	0.3+
1993 12 13	691	0.4−	0.8−	2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
1993 12 13	691	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.8+	2002 01 19	704	0.7+	0.6+
2001 10 14	704	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.0	0.8+	2002 02 08	704	0.6+	0.5−
2001 10 14	704	0.5−	0.5+	2001 12 19	644	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	1.6−
2001 10 14	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	644	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.8−	0.0
2001 11 12	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	644	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.9−	1.1−
2001 11 12	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	1.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	1.1−
2001 11 12	704	0.2+	1.6−	2002 01 08	704	0.6−	0.0				

1993 WL

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.45783		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24564634	ω	329.10591		−0.82410766		+0.56329050
a	2.5250066	Ω	245.29424		−0.50537720		−0.77870493
e	0.0975586	i	3.76065		−0.25581330		−0.27626517
P	4.01	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 11 17	691	0.3+	0.8+	2001 09 20	704	0.8+	0.8+	2001 10 21	704	0.7+	0.7−
1993 11 17	691	0.0	0.8+	2001 09 20	704	0.2−	0.3−	2001 10 21	704	0.0	0.6−
1993 11 17	691	0.1−	1.4+	2001 09 20	704	0.3+	0.4−	2001 10 21	704	0.5−	0.8−
1993 11 20	691	0.6−	0.3−	2001 09 20	704	0.5−	0.6−	2001 10 26	644	0.1+	0.3+
1993 11 20	691	0.2−	0.1+	2001 10 13	699	0.7−	1.8+	2001 10 26	644	0.1−	0.2+
1993 11 20	691	0.2−	0.0	2001 10 13	699	0.2−	0.3+	2001 10 26	644	0.5+	0.1+
1997 11 22	691	0.4+	0.9−	2001 10 13	699	1.0−	0.2−	2001 11 19	704	0.4−	0.5+
1997 11 22	691	0.3+	1.0−	2001 10 13	699	0.4−	0.4+	2001 11 19	704	0.4+	0.4−
1997 11 22	691	0.0	0.8−	2001 10 21	704	0.4+	0.7−	2001 11 19	704	0.9+	0.2+

1994 AY$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.23101		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24163121	ω	48.54426		−0.91309677		−0.39592474
a	2.5529013	Ω	107.92520		+0.33687041		−0.86718195
e	0.1352200	i	5.87907		+0.22972292		−0.30205804
P	4.08	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.6+	0.8−	2001 12 14	291	0.4+	0.2+	2002 01 12	691	0.1+	0.0
1994 01 12	691	0.6−	0.4−	2001 12 14	291	0.2+	0.1+	2002 01 12	691	0.2+	0.0
1994 01 12	691	0.4+	0.0	2001 12 14	291	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
1994 01 14	691	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1994 01 14	691	0.2−	0.0	2001 12 17	704	1.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.5−	0.3+
1994 01 14	691	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
1998 02 01	327	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.6+
1998 02 01	327	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−				
1998 02 01	327	0.6+	0.6+	2002 01 12	691	0.0	0.2−				

1994 FD

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.93603		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36236460	ω	108.68482		−0.54914017		−0.83046734
a	1.9485230	Ω	15.71490		+0.57515652		−0.45683645
e	0.0640839	i	20.22684		+0.60633328		−0.31878591
P	2.72	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 03 11	413	0.6+	0.1−	1994 05 04	413	0.0	0.0	2002 02 04	699	1.0+	0.4−
1994 03 11	413	(5.4+	1.1+)	1994 05 04	413	0.0	0.0	2002 02 04	699	0.6+	0.1−
1994 03 19	413	(3.8−	0.5−)	1995 10 23	691	(4.0+	2.2+)	2002 02 22	704	0.5−	0.6+
1994 03 19	413	(3.2−	1.4−)	1995 10 23	691	0.1+	0.0	2002 02 22	704	0.2+	0.7+
1994 03 22	413	0.4−	0.1−	1995 10 23	691	0.0	0.1−	2002 02 22	704	1.6−	0.3−
1994 03 22	413	0.1+	0.3+	2002 01 25	704	0.3+	0.3+	2002 02 25	704	1.0+	0.1+
1994 05 02	413	0.0	0.6+	2002 01 25	704	1.1−	1.1−	2002 02 25	704	0.5+	0.7−
1994 05 02	413	0.1−	0.2−	2002 01 25	704	0.5−	0.4+	2002 02 25	704	0.2−	0.1−
1994 05 02	413	0.2−	0.3−	2002 02 04	699	1.0+	0.0	2002 02 25	704	0.9−	0.4+
1994 05 02	413	0.1−	0.3−	2002 02 04	699	0.3+	0.3−	2002 02 25	704	0.5−	0.3+

1994 PV$_6$ = 2001 YX$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.21371		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30113122	ω	29.63361		+0.98286080		+0.17966081
a	2.2044429	Ω	319.94917		−0.17923790		+0.87890231
e	0.1769664	i	3.68101		−0.04310948		+0.44187410
P	3.27	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(3.5+	1.2+)	1999 01 10	691	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.9−
1994 08 10	809	(3.2+	1.0+)	1999 01 10	691	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.7+	0.3+
1994 08 10	809	(2.7+	1.3+)	1999 01 10	691	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
1994 08 11	809	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	704	0.5+	0.4+
1994 08 11	809	0.4+	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.8+	0.6−
1994 08 11	809	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.7−	0.9+	2002 01 08	704	1.0+	0.2−
1994 09 03	809	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.0
1994 09 03	809	0.5−	0.5−	2001 12 18	704	0.1+	1.0+	2002 01 14	704	0.5−	0.1−
1994 09 03	809	1.9−	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.1+
1994 09 04	809	1.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1994 09 04	809	0.3+	1.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	1.0−	0.2−
1994 09 04	809	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.6−				

1994 PO$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.63415		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29234562	ω	181.07077		+0.82479910		+0.56070437
a	2.2483900	Ω	144.50606		−0.51783011		+0.80085103
e	0.1603669	i	7.21468		−0.22706480		+0.21035266
P	3.37	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.2+	0.5+	2001 09 27	704	0.5−	0.1−	2001 10 23	644	0.1−	0.4+
1994 08 12	809	0.7−	0.4−	2001 09 27	704	0.4+	0.6+	2001 11 04	209	0.7+	0.3+
1994 08 12	809	0.8−	0.2+	2001 09 27	704	0.2+	1.5+	2001 11 04	209	1.1+	0.4+
1994 08 13	809	0.6+	1.1+	2001 10 10	644	0.0	0.2−	2001 11 04	209	0.8+	0.6+
1994 08 13	809	0.7+	0.0	2001 10 10	644	0.0	0.0	2001 11 18	704	0.4+	0.1−
1994 08 13	809	0.2−	1.2−	2001 10 10	644	0.1+	0.8−	2001 11 18	704	0.4+	0.3+
2001 09 25	704	0.7−	0.1−	2001 10 16	683	2.1−	1.7+	2001 11 18	704	0.0	0.7+
2001 09 25	704	0.2+	0.6−	2001 10 16	704	1.3−	0.7−	2001 11 18	608	0.5+	0.7−
2001 09 25	704	0.3+	0.1+	2001 10 16	683	1.9−	0.1+	2001 11 18	608	0.2+	1.1−
2001 09 25	704	0.4+	0.4−	2001 10 16	704	0.4+	0.0	2001 11 18	608	0.3+	0.9−
2001 09 25	704	0.0	0.6+	2001 10 16	683	(3.6+	0.1−)	2001 11 20	699	0.6−	0.4+
2001 09 26	704	0.2+	1.7−	2001 10 16	704	0.6−	0.4−	2001 11 20	699	1.1−	1.0+
2001 09 26	704	0.4−	0.9−	2001 10 16	704	1.4+	0.5−	2001 11 20	699	1.0−	0.9+
2001 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 10 16	704	0.7−	0.9−	2001 11 20	699	0.3−	0.3−
2001 09 27	704	0.4+	0.3+	2001 10 23	644	0.1−	0.2+				
2001 09 27	704	0.1−	0.1−	2001 10 23	644	0.2−	0.3+				

1994 SC$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.08053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28888795	ω	60.15543		+0.28168090		−0.95934527
a	2.2662950	Ω	13.51869		+0.85217975		+0.24166307
e	0.1172983	i	4.33711		+0.44095980		+0.14579304
P	3.41	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.4−	0.2+	2001 10 19	644	0.7−	0.0	2001 10 27	649	0.6−	0.2+
1994 09 28	691	0.4−	0.2+	2001 10 19	644	0.5−	0.6−	2001 11 10	704	0.9+	1.0−
1994 09 28	691	0.5+	0.3+	2001 10 19	644	0.5−	0.5−	2001 11 10	704	0.2+	0.7+
1994 10 04	691	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.3−	0.6−	2001 11 10	704	0.3+	0.4−
1994 10 04	691	0.0	0.5+	2001 10 21	704	0.6−	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.4−
1994 10 04	691	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	0.5+	0.4+	2001 11 19	704	0.2−	0.0
1994 10 06	691	0.4+	0.7−	2001 10 21	704	0.8+	1.2+	2001 11 19	704	0.6−	0.1−

1994 10 06	691	0.1−	0.5−	2001 10 27	649	0.0	0.0	2001 11 19	704	0.5+	0.0
1994 10 06	691	0.5+	0.6−	2001 10 27	649	0.6+	1.4+	2001 11 19	704	0.0	0.0

1994 SP$_7$ = 2002 CA$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.89411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18260872	ω	51.99734		−0.60109674	−0.79890697	
a	3.0769590	Ω	74.96374		+0.72633245	−0.55695126	
e	0.0931827	i	1.23085		+0.33335248	−0.22705274	
P	5.40	H	15.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.2+	0.4−	1994 10 06	691	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
1994 09 28	691	0.0	0.4−	1994 10 12	691	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
1994 09 28	691	0.1−	0.1−	1994 10 12	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	1.0−
1994 09 29	691	0.2−	0.3+	1994 10 12	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	1.2−
1994 09 29	691	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	1.0+	2002 02 10	704	0.3−	0.8−
1994 09 29	691	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.6+
1994 10 06	691	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.2+				
1994 10 06	691	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+				

1994 TJ$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.00045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29680646	ω	191.00572		+0.93986532	+0.34120630	
a	2.2258052	Ω	149.03043		−0.31107380	+0.87355525	
e	0.1902807	i	1.69417		−0.14101872	+0.34710156	
P	3.32	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 06	691	0.5+	0.0	1998 12 28	691	0.8−	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.0
1994 10 06	691	0.6+	0.0	1998 12 28	691	0.8−	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.0
1994 10 06	691	0.6+	0.1−	1998 12 28	691	0.8−	0.2+	2001 12 17	704	0.6−	0.7+
1994 10 12	691	0.3−	0.1+	1999 01 22	691	0.1+	0.7−	2001 12 17	704	0.4−	0.0
1994 10 12	691	0.2−	0.1−	1999 01 22	691	0.7+	0.8−	2001 12 17	704	0.3+	0.3+
1994 10 12	691	0.3−	0.1+	1999 01 22	691	0.3+	1.0−	2001 12 20	704	0.5+	1.2+
1994 10 13	691	0.2−	0.1+	2000 05 07	704	1.1+	1.1+	2001 12 20	704	0.3+	1.3+
1994 10 13	691	0.1−	0.1−	2000 05 07	704	(2.6+	0.6+)	2001 12 20	704	0.5−	1.6+
1994 10 13	691	0.3−	0.1+	2000 05 07	704	0.1−	0.6+	2001 12 20	704	(0.4+	4.2+)
1997 06 29	704	0.5−	0.1−	2000 05 07	704	0.7+	1.0+	2002 01 08	691	0.3−	0.0
1997 06 29	704	0.2+	0.7+	2001 11 20	704	0.6−	0.7−	2002 01 08	691	0.2−	0.2−
1997 06 29	704	0.7+	0.0	2001 11 20	704	0.9+	0.2+	2002 01 08	691	0.1−	0.2−
1997 06 29	704	1.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.6+	0.9+				

1994 US$_5$ = 2001 WG$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.03809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28850866	ω	356.50363		+0.95416742	−0.29585995	
a	2.2682808	Ω	20.87689		+0.27755485	+0.81850456	
e	0.1317319	i	7.26603		+0.11192783	+0.49246032	
P	3.42	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.3+	0.1−	1995 02 02	691	0.8+	0.2+	2001 11 21	704	0.7+	0.2−
1994 10 28	691	0.1+	0.1−	1995 02 02	691	0.3+	0.7+	2001 11 24	704	0.8−	0.4+
1994 10 28	691	0.1+	0.2−	2001 11 11	704	0.2−	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.0
1994 11 05	691	0.4−	0.2−	2001 11 11	704	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.2−	0.0
1994 11 05	691	0.2−	0.5−	2001 11 11	704	0.4−	0.2−	2001 11 24	704	(0.7+	2.2+)
1994 11 05	691	0.4−	0.2+	2001 11 11	704	0.7−	0.6+	2001 12 09	704	0.4+	0.1−
1994 11 07	691	0.3+	0.0	2001 11 11	704	0.3−	0.6+	2001 12 09	704	0.5−	0.0
1994 11 07	691	0.2+	0.3+	2001 11 21	704	1.8+	0.3−	2001 12 09	704	0.1−	0.6−
1994 11 07	691	0.1+	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.4+	2001 12 09	704	0.1+	0.7−
1995 02 02	691	1.1−	0.8−	2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2001 12 09	704	0.8+	0.1−

1994 UC$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.27715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27920073	ω	156.80239		−0.80822862	−0.58881760	
a	2.3184177	Ω	347.11565		+0.53467172	−0.72825107	
e	0.1694279	i	1.99631		+0.24676437	−0.35063402	
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1992 02 01	691	0.2+	1.2+	1994 11 05	691	0.1−	0.6−	2001 10 19	644	0.9+	0.1−
1992 02 01	691	0.3+	0.3−	1994 11 05	691	0.5+	0.2−	2001 10 21	704	0.7+	0.9+
1992 02 01	691	0.3−	0.2−	2001 09 20	704	1.3−	1.6+	2001 10 21	704	0.8+	0.4−
1994 10 28	691	0.1+	0.3−	2001 09 20	704	1.5−	0.3+	2001 10 21	704	0.5−	0.2−
1994 10 28	691	0.1+	0.4−	2001 09 20	704	1.2−	1.1+	2001 10 21	704	0.4+	0.1−
1994 10 28	691	0.1+	0.6−	2001 10 19	644	0.2+	0.1+				
1994 11 05	691	0.2+	0.4−	2001 10 19	644	0.1+	0.0				

1994 UL$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	230.93599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27951214	ω	165.89319		−0.97306635	−0.23052368	
a	2.3166954	Ω	0.78039		+0.20506089	−0.86724127	
e	0.1276048	i	3.54229		+0.10531811	−0.44130648	
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.1+	0.5+	1998 12 17	704	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.7−	0.4−
1994 10 28	691	0.3+	0.1+	1998 12 17	704	0.5+	0.5−	2001 10 21	704	0.1−	0.1+
1994 10 28	691	0.2+	0.0	1998 12 17	704	0.3−	0.3+	2001 10 21	704	0.2−	0.1−
1994 11 05	691	1.4−	0.2−	1998 12 17	704	(1.7+	3.9−)	2001 10 21	704	0.3+	0.5−
1994 11 05	691	0.2+	0.1−	1998 12 17	704	(4.4−	2.2−)	2001 10 26	691	0.0	0.3−
1994 11 05	691	0.4+	0.3−	2001 10 15	691	1.0+	0.2+	2001 10 26	691	0.1+	0.2−
1994 11 10	691	0.0	0.8+	2001 10 15	691	0.4−	0.7+	2001 10 26	691	0.1−	0.2−
1994 11 10	691	0.3+	0.4−	2001 10 15	691	0.7+	0.1+				
1994 11 10	691	0.5−	0.5+	2001 10 21	704	0.2−	0.2−				

1994 UB$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.50300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29794096	ω	96.76200		+0.31813383	−0.94705198	
a	2.2201513	Ω	334.55596		+0.82503110	+0.29911432	
e	0.1152409	i	5.79753		+0.46702736	+0.11671835	
P	3.31	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 30	691	0.3+	0.4+	2001 12 09	704	0.9−	0.2+	2001 12 22	704	0.3−	0.3−
1994 10 30	691	0.6−	0.9+	2001 12 17	704	0.8+	0.3+	2001 12 22	704	0.9−	0.1+
1994 10 30	691	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	1.1+	2001 12 22	704	0.5−	0.0
1994 10 31	691	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	1.0+	0.5+	2001 12 22	704	1.7−	0.2−
1994 10 31	691	0.2+	0.7−	2001 12 17	704	1.5+	0.3−	2001 12 22	704	0.0	0.5−
1994 10 31	691	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	1.9+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2001 12 09	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	644	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2001 12 09	704	0.1−	0.6−	2001 12 19	644	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2001 12 09	704	0.7+	0.6+	2001 12 19	644	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−

1994 VU$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.76629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28720079	ω	119.91934		−0.71830963	−0.69561205	
a	2.2751618	Ω	16.01584		+0.62173888	−0.64985435	
e	0.0789711	i	2.58754		+0.31220513	−0.30628939	
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.3+	0.6+	2001 10 19	644	0.2+	0.5+	2001 11 17	704	0.9+	0.0
1994 11 09	691	0.6+	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.9−	0.2−
1994 11 09	691	0.2−	0.2−	2001 10 21	704	0.1−	0.0	2001 11 17	704	0.4+	0.3+
1994 11 10	691	0.4−	0.7−	2001 10 21	704	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	(0.2+	2.5−)
1994 11 10	691	0.1−	0.1−	2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2001 11 19	704	0.1+	0.1+
1994 11 10	691	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.1+	0.4+	2001 11 19	704	0.4+	0.2−
2001 10 13	691	0.4−	0.4−	2001 11 15	691	0.5+	0.1−	2001 11 19	704	0.8+	0.1−
2001 10 13	691	0.5−	0.3−	2001 11 15	691	0.4+	0.1−	2001 11 20	699	0.2+	0.0
2001 10 13	691	0.2−	0.3−	2001 11 15	691	0.3+	0.3−	2001 11 20	699	1.1−	0.9−
2001 10 19	644	0.2+	0.4+	2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2001 11 20	699	1.2−	1.2−
2001 10 19	644	0.2+	0.5+	2001 11 17	704	0.0	0.2+	2001 11 20	699	0.2−	1.8+

1994 WS = 2002 AL$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.36422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29812569	ω	297.84726		+0.97551006	+0.21836847	
a	2.2192341	Ω	49.55205		−0.18765008	+0.88877833	
e	0.2176497	i	1.98575		−0.11475004	+0.40297432	
P	3.31	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 12 27	691	0.7−	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 01 20	699	0.3−	0.1−
1991 12 27	691	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.7+	0.7+	2002 01 21	704	0.7+	0.1−
1991 12 27	691	0.7+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
1994 11 25	411	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.6−	0.7−
1994 11 25	411	0.5−	0.6+	2002 01 11	699	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
1994 11 26	411	0.3−	0.0	2002 01 11	699	0.5−	0.8−	2002 02 04	644	0.2+	0.0
1994 11 26	411	0.6+	1.1−	2002 01 11	699	0.1−	0.7−	2002 02 04	644	0.0	0.2−
1994 12 06	411	1.6+	0.1+	2002 01 11	699	0.8+	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.2−
1994 12 06	411	0.3−	1.0+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	1.0+
1994 12 10	411	0.9−	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 05	644	0.5−	0.9+
1994 12 10	411	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.7+
2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	704	0.6−	0.4−
2001 12 18	704	0.1+	0.8+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	0.0	1.0+	2002 01 20	699	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	1.0+	2002 01 20	699	0.1−	1.4−	2002 02 06	704	0.2+	1.3−
2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 01 20	699	0.5+	0.0	2002 02 06	704	1.0−	0.2−

1994 WA$_5$ = 2002 CZ$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.59982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17818179	ω	134.56755		−0.99940516	+0.02530423	
a	3.1277149	Ω	46.89755		−0.03278265	−0.90799748	
e	0.1069676	i	1.83903		+0.01070604	−0.41821080	
P	5.53	H	15.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.7+	0.4+	1994 12 03	691	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	1.4+
1994 11 28	691	0.3−	0.2+	1994 12 03	691	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.7+
1994 11 28	691	0.1−	0.2+	1994 12 03	691	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	1.2−	0.4−
1994 12 01	691	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
1994 12 01	691	(2.5−	0.8+)	2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	1.2−
1994 12 01	691	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	1.0−

1994 WB$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.67593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28161275	ω	19.53915		+0.31588017	−0.94859547	
a	2.3051605	Ω	52.05184		+0.86715647	+0.28023001	
e	0.2037165	i	1.42830		+0.38504463	+0.14709784	
P	3.50	H	18.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.9+	0.6−	2001 10 23	704	0.5+	0.6−	2001 11 20	704	0.1−	0.3+
1994 11 28	691	0.0	0.1+	2001 10 23	704	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	0.1−	0.3+
1994 11 28	691	0.2+	0.3+	2001 10 25	644	0.1+	0.5+	2001 11 20	704	0.0	0.1+
1994 12 01	691	0.6−	1.0−	2001 10 25	644	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.1−	0.0
1994 12 01	691	0.3−	0.6−	2001 10 25	644	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.8−	0.1+
1994 12 01	691	0.1+	0.2+	2001 11 18	691	0.4+	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.4+
1994 12 03	691	0.3−	0.1−	2001 11 18	691	0.5+	0.2−	2001 11 21	704	0.2−	0.2−
1994 12 03	691	0.8+	0.4−	2001 11 18	691	0.6+	0.0	2001 11 21	704	0.1+	1.1+
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.3−	0.9+				
2001 10 23	704	0.1−	0.7−	2001 11 20	704	0.6−	0.0				

1994 WB$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.67331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30711293	ω	259.87008		+0.77661018	+0.62514455	
a	2.1757249	Ω	61.39238		−0.53765871	+0.72216891	
e	0.1431300	i	5.09175		−0.32832870	+0.29608505	
P	3.21	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	413	0.3+	0.6+	2002 01 08	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	704	0.9+	0.3−
1994 11 28	691	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.1−
1994 11 28	691	0.1−	0.1−	2002 01 10	644	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.8+	0.4+
1994 11 28	691	0.2−	0.1+	2002 01 10	644	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
1994 12 03	691	0.1+	0.3+	2002 01 10	644	0.1+	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.9+
1994 12 03	691	0.1+	0.0	2002 01 20	699	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	1.4−	1.2−
1994 12 03	691	0.5+	0.2+	2002 01 20	699	1.5+	0.4+	2002 02 08	704	0.8−	0.7−
2001 12 18	644	0.3+	0.6−	2002 01 20	699	1.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.9−
2001 12 18	644	0.2+	0.5−	2002 01 20	699	1.1+	0.0	2002 02 08	704	0.6−	1.2−
2001 12 18	644	0.2+	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.5+	2002 02 09	704	1.5−	0.5−
2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	644	0.2−	0.7+	2002 02 09	704	0.6−	0.4−
2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.5+	2002 02 09	704	0.7−	1.4+

1994 YJ$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.96753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26410784	ω	158.40041		−0.32300652	−0.94604760	
a	2.4059237	Ω	310.43476		+0.86328204	−0.28340039	
e	0.1354718	i	1.93531		+0.38782844	−0.15709286	
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 12 31	691	0.3+	0.1−	2001 10 11	644	0.4+	0.3−	2001 10 21	704	0.2+	0.4−
1994 12 31	691	0.0	0.2−	2001 10 11	644	0.2+	0.8−	2001 10 21	704	0.2+	0.7−
1994 12 31	691	0.2−	0.1−	2001 10 19	644	0.6−	0.6+	2001 11 20	691	0.1−	0.4+
1995 01 07	691	0.7−	0.3+	2001 10 19	644	0.3−	0.5+	2001 11 20	691	0.3−	0.2+
1995 01 07	691	0.7+	0.5+	2001 10 19	644	0.3−	0.8+	2001 11 20	691	0.3+	0.3−
1995 01 07	691	0.1−	0.5−	2001 10 21	704	0.1−	0.6+				
2001 10 11	644	0.4+	0.3−	2001 10 21	704	0.1−	0.3−				

1994 YL$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.77814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26916672	ω	169.41300		−0.72194271	−0.69191399	
a	2.3756829	Ω	326.80136		+0.63387182	−0.65705859	
e	0.1293541	i	0.76713		+0.27749816	−0.29921403	
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 12 31	691	0.4+	0.3+	2001 11 16	291	0.2−	0.6−	2001 12 07	691	0.4−	0.5−
1994 12 31	691	0.2+	0.1−	2001 11 16	291	0.7−	0.4−	2001 12 07	691	0.3−	0.6−
1994 12 31	691	0.1−	1.4+	2001 11 16	291	0.3−	0.4−	2001 12 07	691	0.2−	0.4−
1995 01 07	691	0.1−	0.1−	2001 11 19	699	0.1−	1.3+	2001 12 15	704	(2.0−	1.4+)
1995 01 07	691	0.2−	0.5−	2001 11 19	699	0.6+	1.4+	2001 12 15	704	0.2−	1.8+

1999 03 10	691	0.2−	0.6−	2001 11 19	699	0.2+	1.4−	2001 12 15	704	0.2+	1.3+
1999 03 10	691	0.4−	0.7−	2001 11 19	699	0.2+	0.7−	2001 12 15	704	0.5+	1.6+
1999 03 10	691	0.1−	0.4−	2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2001 12 15	704	0.2+	1.1+
2001 10 21	704	1.1+	0.5+	2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	691	0.2−	0.0
2001 10 21	704	0.5−	1.5−	2001 11 19	704	0.0	0.5−	2002 01 08	691	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	0.6−	0.8−	2001 11 19	704	0.3+	0.6−	2002 01 08	691	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	0.0	1.3−	2001 11 19	704	0.6+	0.7−				

1995 BS$_{10}$ = 2002 CY$_{206}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	192.06873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28661911	ω	184.77985		+0.36850045	+0.92696969	
a	2.2782390	Ω	106.85657		−0.85046524	+0.36667026	
e	0.1126069	i	4.20932		−0.37538818	+0.07924713	
P	3.44	H	16.3	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.0	0.2+	1995 02 04	691	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
1995 01 29	691	0.0	0.2−	1995 02 04	691	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
1995 01 29	691	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.8+	2002 02 12	704	0.0	0.1−
1995 01 31	691	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	1.0+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.0
1995 01 31	691	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
1995 02 04	691	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−				

1995 DZ$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.61468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27083762	ω	284.15713		−0.85191486	+0.36415133	
a	2.3659019	Ω	278.32156		−0.19441424	−0.88721808	
e	0.2426741	i	22.35528		−0.48625526	−0.28326294	
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	413	1.7+	0.8+	2001 12 10	291	1.5−	1.2+	2001 12 17	704	0.9+	1.2−
1995 02 24	413	1.0−	0.0	2001 12 10	291	1.2−	1.5+	2001 12 17	704	1.2+	1.2−
1995 02 25	413	0.7+	0.5+	2001 12 14	704	1.3−	0.9−	2001 12 17	704	1.4+	1.5−
1995 02 25	413	(2.0+	1.5+)	2001 12 14	704	0.7−	0.8+	2002 01 08	644	0.4−	0.1−
1995 03 01	413	(5.1−	0.7−)	2001 12 14	704	0.6+	1.2+	2002 01 08	644	0.2−	0.1+
1995 03 07	413	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.0	1.9+	2002 01 08	644	0.2−	0.2+
1995 03 21	413	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	1.0+
1995 03 21	413	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	1.7−	2002 01 09	704	0.5−	0.2+
1995 06 02	413	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.8−
1995 06 02	413	0.1−	0.8−	2001 12 17	704	0.4+	1.9−	2002 01 09	704	1.4+	0.6−
2001 12 10	291	1.2−	1.4+	2001 12 17	704	0.4+	0.2+				

1995 EW$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.74070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12282475	ω	25.57285		+0.51710449	−0.85547310	
a	4.0081638	Ω	33.30915		+0.77636973	+0.45515901	
e	0.1729866	i	2.89399		+0.36035120	+0.24697379	
P	8.02	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.7+	1.0+	2001 12 10	704	0.1−	1.6+	2002 01 14	704	1.3−	1.2+
1995 02 24	691	0.3+	1.2−	2001 12 18	644	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	1.3+
1995 02 24	691	0.1+	0.6−	2001 12 18	644	0.0	0.1−	2002 01 14	704	2.1−	0.4+
1995 03 02	691	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	2.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.3−
1995 03 02	691	0.2−	0.6+	2001 12 18	644	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
1995 03 02	691	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
1995 03 07	691	0.4−	1.5+	2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
1995 03 07	691	0.3−	0.5−	2001 12 18	704	0.5+	1.0−	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
1995 03 07	691	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.8−	0.6+	2002 02 06	704	0.4−	0.1+
2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 02 06	704	0.6+	0.7−
2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 10 30	704	0.8−	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.6−
2000 10 30	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2001 12 10	704	0.6+	0.1−	2002 01 08	704	0.7+	0.5−	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.9+	0.6+				
2001 12 10	704	0.1−	1.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.6+				

1995 EY$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.81362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24196120	ω	300.11068		+0.95291576	+0.30210635	
a	2.5505797	Ω	42.32046		−0.26314125	+0.86668169	
e	0.0940016	i	2.22508		−0.15069253	+0.39698186	
P	4.07	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.4+	0.2−	2001 11 09	704	0.4+	0.2+	2001 11 20	691	0.0	0.2−
1995 03 02	691	0.3+	0.5−	2001 11 11	691	0.2−	0.4−	2001 11 20	691	0.2+	0.2−
1995 03 07	691	0.6−	0.4+	2001 11 11	691	0.2−	0.3−	2001 11 20	691	0.1−	0.4−
1995 03 07	691	0.1+	0.1−	2001 11 11	691	0.3−	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.4−
1995 03 07	691	0.1−	0.4+	2001 11 16	644	0.2−	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.5−
2001 10 21	704	1.0−	0.5−	2001 11 16	644	0.5+	0.1+	2001 11 21	704	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	1.8+	0.6−	2001 11 16	644	0.0	0.6−	2001 11 21	704	0.7−	0.7+
2001 10 21	704	0.8−	1.8+	2001 11 19	699	0.6−	0.9−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+
2001 10 21	704	0.3−	0.9+	2001 11 19	699	0.3+	0.9−	2001 12 19	704	0.3−	0.0
2001 11 09	704	0.0	0.4+	2001 11 19	699	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.4−
2001 11 09	704	1.2+	1.2+	2001 11 19	699	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	1.5+

1995 FG$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.99304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26630495	ω	6.25960		+0.98282989	−0.18368394	
a	2.3926723	Ω	4.44067		+0.15798222	+0.78877252	
e	0.1997907	i	13.04900		+0.09532586	+0.58659878	
P	3.70	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.4−	0.5+	1995 04 04	691	0.0	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.5−
1995 03 23	691	0.5−	0.5+	2002 01 20	699	1.2−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
1995 03 23	691	0.1+	0.1+	2002 01 20	699	1.2+	1.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
1995 03 29	691	0.0	0.0	2002 01 20	699	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.7+
1995 03 29	691	0.3+	0.3−	2002 01 20	699	0.9−	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	1.5+
1995 03 29	691	0.4+	0.0	2002 01 23	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1995 04 04	691	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.1+	0.8−				
1995 04 04	691	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.9+	0.4−				

1995 FZ$_{18}$ = 2002 CT$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.14051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27424197	ω	213.54612		−0.74087622	+0.67145783	
a	2.3462815	Ω	8.68637		−0.59109255	−0.64073887	
e	0.1859899	i	5.97080		−0.31892321	−0.37228764	
P	3.59	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.1+	0.0	1995 04 04	691	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.6−	0.5−
1995 03 23	691	0.0	0.2−	1995 04 04	691	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
1995 03 23	691	0.0	0.0	1995 04 04	691	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.8+	0.0
1995 03 29	691	1.4−	0.7+	2002 02 06	704	0.6−	0.7−	2002 02 08	704	0.4−	0.0
1995 03 29	691	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.7+	0.0
1995 03 29	691	1.1+	0.0	2002 02 06	704	0.7−	0.2−	2002 02 08	704	1.2+	1.1+

1995 GS_2 = 2002 CX_{21}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.56431		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27156912	ω	40.78377	−0.90509388		−0.42222771	
a	2.3616514	Ω	114.17452	+0.37440081		−0.84740809	
e	0.1356616	i	3.15983	+0.20156661		−0.32190572	
P	3.63	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.7−	2002 02 11	704	1.0+	0.4−
1995 04 02	691	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
1995 04 02	691	0.7−	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.8+	0.3+
1995 04 06	691	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.3−	1.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1995 04 06	691	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
1995 04 06	691	0.1+	0.1−	2002 02 07	644	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
1995 04 08	691	0.5+	0.2+	2002 02 07	644	0.6−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
1995 04 08	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	644	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
1995 04 08	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.7+
2002 01 07	691	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.3−	2002 02 12	201	1.0−	0.2−
2002 01 07	691	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	201	1.1−	0.2−
2002 01 07	691	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.6−	2002 02 12	201	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	1.0+	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.2+	2002 02 12	201	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+				

1995 HF_1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	337.34453		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25708506	ω	332.84485	−0.15785693		−0.98579480	
a	2.4495416	Ω	126.18364	+0.91839100		−0.16790933	
e	0.1354346	i	4.07502	+0.36282111		−0.00388106	
P	3.83	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.9+	0.9+	2001 12 17	704	0.2−	0.8+	2001 12 20	704	0.7+	1.2+
1995 04 24	691	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	0.7+	0.8+
1995 04 24	691	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.7−	0.6+	2001 12 20	704	0.6+	0.8+
1995 04 26	691	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.8−	1.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
1995 04 26	691	0.4−	0.9−	2001 12 20	704	0.4−	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.5−
1995 04 26	691	0.6−	0.8−	2001 12 20	704	0.0	1.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
2000 07 29	807	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.8+	0.8−	2002 01 13	704	0.0	0.1+
2000 07 29	807	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	1.5−				
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2001 12 20	704	0.5+	0.1−				

1995 HT_3

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.46146		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20817643	ω	240.16256	+0.67538609		−0.73722367	
a	2.8195622	Ω	167.29878	+0.70272994		+0.63561802	
e	0.0723272	i	4.91530	+0.22366105		+0.22910914	
P	4.73	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.3+	0.6+	2000 06 09	691	0.6−	0.0	2001 08 24	644	1.0+	0.3−
1995 04 26	691	0.3+	1.4+	2000 06 09	691	0.1+	0.4−	2001 08 24	644	0.6+	0.4−
1995 04 26	691	0.4+	0.1−	2000 06 09	691	0.3+	0.4−	2001 08 24	644	0.9+	0.3−
1995 05 01	691	0.0	0.2+	2001 08 15	608	0.0	0.5+	2001 09 21	704	0.7−	1.2+
1995 05 01	691	0.3−	0.1−	2001 08 15	608	0.0	0.5−	2001 09 21	704	0.1+	0.6−
1995 05 04	691	0.5−	0.4−	2001 08 15	608	0.2−	0.2+	2001 09 21	704	1.1−	0.2+
1995 05 04	691	0.3+	0.3−	2001 08 20	807	0.4−	0.4+	2001 09 21	704	0.2−	0.3−
1995 05 04	691	0.3−	0.3−	2001 08 20	807	0.3−	0.4+				

1995 MS_1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.46986		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23133701	ω	226.53776	+0.01071477		−0.96626032	
a	2.6280844	Ω	224.87002	+0.99000185		+0.04644978	
e	0.0602406	i	21.39334	+0.14064686		−0.25334447	
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 06 23	691	0.0	0.1−	1995 07 04	691	0.0	0.2−	2001 11 17	704	0.4−	0.5+
1995 06 23	691	0.1−	0.2−	1995 07 04	691	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.2+
1995 06 23	691	0.4−	0.1+	2001 11 16	644	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.6+	0.3−
1995 06 29	691	0.4+	0.0	2001 11 16	644	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.0
1995 06 29	691	0.1+	0.1+	2001 11 16	644	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	(2.8−	0.2−)
1995 06 29	691	0.2+	0.4+	2001 11 17	704	0.1−	0.2+				
1995 07 04	691	0.1+	0.1+	2001 11 17	704	0.2+	0.2+				

1995 MV_2 = 2002 CY_{54}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.02128		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26785204	ω	36.23637	−0.99509958		+0.07825955	
a	2.3834502	Ω	148.09149	−0.09310163		−0.94742993	
e	0.1974569	i	6.56533	+0.03330022		−0.31024503	
P	3.68	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 06 03	691	0.5−	0.0	1995 07 01	691	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
1995 06 03	691	0.4−	0.3+	1995 07 04	691	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.4−
1995 06 03	691	1.3+	0.5−	1995 07 04	691	0.9−	1.0+	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
1995 06 25	691	1.0−	0.1−	1995 07 04	691	0.2−	0.5−	2002 02 09	704	0.7+	0.4−
1995 06 25	691	0.2−	0.0	1995 07 05	691	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	0.0
1995 06 25	691	0.3−	0.5+	1995 07 05	691	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.1+	0.9−
1995 07 01	691	0.5+	0.3−	1995 07 05	691	0.8+	0.1+				
1995 07 01	691	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.3+				

1995 OF_4

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.54938		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18272119	ω	294.65937	+0.12964226		−0.98572764	
a	3.0756963	Ω	147.32472	+0.96640300		+0.10136655	
e	0.0775808	i	11.47420	+0.22194174		+0.13440923	
P	5.39	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.2+	0.2+	1995 08 01	691	0.1−	0.2+	2001 10 11	704	0.2−	0.5+
1995 07 22	691	0.5+	0.1−	2001 09 25	704	0.1−	1.2−	2001 10 11	704	0.1+	0.4+
1995 07 22	691	0.2+	0.1−	2001 09 25	704	1.3−	0.6−	2001 10 11	704	0.5+	0.6+
1995 07 27	691	0.2−	0.1−	2001 09 25	704	0.8−	0.4+	2001 10 15	644	0.8+	0.1+
1995 07 27	691	0.1+	0.3−	2001 09 25	704	0.5−	0.0	2001 10 15	644	0.8+	0.3−
1995 07 27	691	0.1−	0.1−	2001 09 25	704	0.6−	0.6−	2001 10 15	644	0.5+	0.1−
1995 08 01	691	0.3−	0.3+	2001 10 11	704	0.2+	0.3+				
1995 08 01	691	0.3−	0.1+	2001 10 11	704	0.5+	0.3+				

1995 QD_6 = 2002 AL_{92}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	145.13790		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.08347286	ω	63.12641	+0.96119405		−0.12806188	
a	5.1852836	Ω	303.27886	−0.02096134		+0.84926456	
e	0.0055396	i	16.99447	+0.27507567		+0.51220100	
P	11.81	H	13.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.1−	0.1+	1995 09 02	691	0.3+	0.3−	2002 01 12	807	0.3+	0.1+
1995 08 22	691	0.1+	0.5−	1995 09 02	691	0.8−	0.5+	2002 01 12	807	0.2+	0.1−

1995 08 22	691	0.1−	0.0	2002 01 12	807	0.0	0.1+	2002 01 13	807	0.1+	0.2−
1995 08 27	691	0.3−	0.2+	2002 01 12	807	0.0	0.1−	2002 01 13	807	0.2−	0.0
1995 08 27	691	0.2+	0.4+	2002 01 12	807	0.2−	0.3−	2002 01 13	807	0.2+	0.1+
1995 08 27	691	0.2+	0.2−	2002 01 12	807	0.2−	0.4+	2002 01 13	807	0.2−	0.1−
1995 09 02	691	0.4+	0.2−	2002 01 12	807	0.1+	0.2+	2002 01 13	807	0.2−	0.1−

1995 SK_1 = 2002 CN_{85}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.36833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21333231	ω	292.67381		+0.22426666	+0.97444151	
a	2.7739479	Ω	350.25894		−0.86361859	+0.19255950	
e	0.0327318	i	4.39633		−0.45151677	+0.11569177	
P	4.62	H	16.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 09 22	557	0.9−	0.2+	1995 09 26	557	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.6+
1995 09 22	557	0.3−	0.0	1995 09 28	557	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1995 09 23	557	0.2−	0.1−	1995 09 28	557	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1995 09 24	557	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	1.0−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
1995 09 24	557	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.7+
1995 09 26	557	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	1.4−	0.4−				

1995 SK_4

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.15922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21524898	ω	234.28692		+0.77102677	−0.60942258	
a	2.7574563	Ω	160.88963		+0.58804560	+0.79269798	
e	0.3053392	i	34.34849		−0.24437696	−0.01529834	
P	4.58	H	13.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	693	0.2+	0.4+	1995 10 14	695	0.9+	0.1+	2002 02 10	699	0.9+	0.6+
1995 09 26	693	0.4−	0.3−	2002 02 10	699	0.2−	0.1+	2002 02 11	649	0.4−	0.6−
1995 09 27	693	0.2+	0.1−	2002 02 10	699	0.0	0.5−	2002 02 11	649	0.1−	0.1−
1995 10 14	695	1.0−	0.1−	2002 02 10	699	0.2−	0.5+				

1995 SA_{17} = 2001 YK_{15}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.77454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18497327	ω	112.17034		+0.81246421	−0.58301066	
a	3.0506806	Ω	283.49225		+0.53464312	+0.74552700	
e	0.1918142	i	0.04024		+0.23250512	+0.32293662	
P	5.33	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.0	0.3+	1995 09 29	691	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.7+	0.2+
1995 09 18	691	0.2+	0.0	1995 09 29	691	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.2−
1995 09 18	691	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	1.0+	0.2−
1995 09 23	691	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.6−	0.4−
1995 09 23	691	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
1995 09 23	691	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	1.5+
1995 09 29	691	0.5+	0.4−	2001 12 17	704	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.6+

1995 SQ_{18} = 2001 SE_{181}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.35715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31575145	ω	331.06460		+0.05773096	+0.99830705	
a	2.1358585	Ω	302.24415		−0.91433265	+0.05002365	
e	0.0382801	i	0.47982		−0.40082782	+0.02967600	
P	3.12	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.1+	0.7−	1998 09 28	691	0.3−	0.7+	2001 09 19	704	0.1+	0.4−
1995 09 18	691	0.0	0.4−	2000 02 06	691	0.3−	0.2−	2001 09 19	704	0.8+	0.1−
1995 09 18	691	1.0−	0.0	2000 02 06	691	0.1−	0.1−	2001 09 19	704	0.1+	1.2−
1995 09 22	691	0.2−	0.1+	2000 02 06	691	0.2+	0.0	2001 09 19	704	0.1−	0.3−
1995 09 22	691	0.4+	0.3−	2000 03 03	704	0.3−	0.9+	2001 09 19	704	0.1−	0.4−
1995 09 22	691	0.4+	0.3−	2000 03 03	704	1.0+	0.2+	2001 09 21	704	1.1+	0.2+
1995 09 27	691	0.1+	0.4+	2000 03 03	704	0.1+	1.1+	2001 09 21	704	0.5−	0.7+
1995 09 27	691	0.5+	0.2+	2001 08 27	699	0.1+	1.1+	2001 09 21	704	0.2−	0.4+
1995 09 27	691	0.5+	0.0	2001 08 27	699	0.4−	0.0	2001 09 21	704	0.3−	0.3−
1998 09 28	691	0.8−	0.5+	2001 08 27	699	0.3−	0.2−				
1998 09 28	691	0.6−	0.6+	2001 08 27	699	0.2−	1.0+				

1995 SK_{31}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.66128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17866523	ω	82.15887		+0.13488227	+0.98789464	
a	3.1220704	Ω	196.20765		−0.98236270	+0.12321847	
e	0.1069603	i	15.93305		−0.12950022	+0.09424114	
P	5.52	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.3−	0.2−	2001 08 27	644	0.0	0.5+	2001 10 11	644	0.6+	0.5−
1995 09 21	691	0.0	0.1−	2001 08 27	644	0.2−	0.3+	2001 10 11	644	0.5+	0.5−
1995 09 21	691	0.1−	0.4+	2001 09 18	333	0.4−	0.8−	2001 10 11	644	0.2+	0.0
1995 09 25	691	0.3−	0.2−	2001 09 18	333	0.2+	0.3−	2001 10 13	691	0.8+	0.3+
1995 09 25	691	0.1−	0.1+	2001 09 18	333	0.1+	0.1+	2001 10 13	691	0.7+	0.1+
1995 09 25	691	0.2−	0.1−	2001 09 20	704	0.5−	0.5−	2001 10 13	691	0.8+	0.1+
1995 09 30	691	0.1+	0.4+	2001 09 20	704	0.7−	0.1+	2001 10 21	704	1.1−	0.8−
1995 09 30	691	0.2+	0.3+	2001 09 20	704	0.0	0.1−	2001 10 21	704	0.1+	0.7+
1995 09 30	691	0.7+	0.5−	2001 09 20	704	1.0−	0.0	2001 10 21	704	0.0	1.5+
2001 08 27	644	0.1−	0.2+	2001 09 20	704	0.0	0.1−	2001 10 21	704	(0.4+	2.3+)

1995 SK_{32} = 2002 CR_{91}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	212.04766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23551621	ω	299.59062		+0.24005040	+0.96817919	
a	2.5969017	Ω	343.83048		−0.77941629	+0.14877912	
e	0.1252860	i	14.71669		−0.57869340	+0.20123079	
P	4.18	H	15.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	327	0.1−	0.1−	1995 09 21	691	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
1995 09 17	327	0.3+	0.1+	1995 09 26	691	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
1995 09 17	327	0.2−	0.1+	1995 09 26	691	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
1995 09 17	327	0.3−	0.3−	1995 09 26	691	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.0
1995 09 21	691	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1995 09 21	691	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−

1995 SM_{40} = 2002 BY_{21}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.45179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21331162	ω	331.78737		−0.25885775	−0.96565474	
a	2.7741273	Ω	133.20524		+0.89189891	−0.24787660	
e	0.0881294	i	1.76425		+0.37082207	−0.07789814	
P	4.62	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.8+	0.6−	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
1995 09 20	691	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.5−	0.8−	2002 02 09	333	0.7+	0.3−
1995 09 20	691	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	1.4+	0.4−	2002 02 09	333	1.1+	0.4−
1995 09 25	691	0.2−	0.5+	2002 01 24	691	0.1−	0.0	2002 02 09	333	0.1+	0.0
1995 09 25	691	0.0	0.3−	2002 01 24	691	0.7−	0.5+	2002 02 09	333	0.0	0.3+
1995 09 25	691	0.0	0.2+	2002 01 24	691	0.1+	0.2−	2002 02 09	333	0.9+	0.9−
1995 10 01	691	0.9+	0.3−	2002 01 25	704	0.0	0.0	2002 02 09	333	0.7+	0.3−
1995 10 01	691	0.1+	0.3−	2002 01 25	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	0.3+
2002 01 13	291	0.3−	0.2+	2002 01 25	704	0.9−	0.7+	2002 02 10	704	0.5−	0.2+

2002 01 13	291	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.8−	0.2+
2002 01 13	291	0.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	1.3−	0.2−

1995 SU$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.33437		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18277375	ω	29.96180		−0.17234264		−0.98454220
a	3.0751065	Ω	69.97732		+0.89702451		−0.16996031
e	0.1665402	i	1.90418		+0.40699514		−0.04231018
P	5.39	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	0.3−
1995 09 25	691	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.2−	1.3−	2001 12 14	704	0.4+	0.2+
1995 09 25	691	0.2+	0.0	2001 11 21	704	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	(2.7+	1.5+)
1995 09 30	691	0.1+	0.0	2001 12 09	644	0.2−	1.0+	2001 12 17	704	(2.6+	1.3−)
1995 09 30	691	0.2−	0.2−	2001 12 09	644	0.3+	1.0+	2001 12 17	704	(1.3+	2.7−)
1995 09 30	691	0.4−	0.2+	2001 12 09	644	0.1+	1.1+	2001 12 23	691	0.1+	0.6−
2001 11 20	291	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2001 12 23	691	0.1+	0.8−
2001 11 20	291	1.0−	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	0.4−	2001 12 23	691	0.1+	0.4−
2001 11 20	291	0.1+	0.4+	2001 12 14	704	0.2−	0.7+				

1995 SY$_{66}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	336.03791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18178661	ω	57.54933		+0.15140741		−0.98846426
a	3.0862288	Ω	23.74303		+0.90373484		+0.13688295
e	0.1787113	i	0.53616		+0.40042368		+0.06481867
P	5.42	H	16.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.5−	0.0	2001 11 11	691	0.3−	0.4−	2001 11 21	704	0.2−	0.2+
1995 09 17	691	0.5−	0.1−	2001 11 19	704	0.5−	0.5+	2001 11 21	704	0.3−	0.2+
1995 09 17	691	0.3−	0.3+	2001 11 19	704	0.5+	0.4−	2001 11 21	704	0.2−	0.1+
1995 09 22	691	0.1+	0.2−	2001 11 19	704	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.7+
1995 09 22	691	0.1−	0.5−	2001 11 19	704	0.7+	0.4+	2001 12 15	704	1.7−	0.2−
1995 09 22	691	1.1+	0.6+	2001 11 20	691	0.3+	0.2−	2001 12 15	704	0.1−	0.0
2001 11 11	691	0.2−	0.8−	2001 11 20	691	0.1+	0.6−	2001 12 15	704	0.5+	0.5+
2001 11 11	691	0.2+	0.5−	2001 11 20	691	0.2+	0.4−	2001 12 15	704	1.0+	0.6+

1995 SA$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.94721		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17017592	ω	15.60752		+0.76088531		−0.64739758
a	3.2250564	Ω	24.90472		+0.58361989		+0.65319162
e	0.1447273	i	5.98808		+0.28362188		+0.39270484
P	5.79	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 22	691	0.1−	0.1+	2001 10 19	644	0.4−	0.6−	2001 10 26	644	0.2+	0.7−
1995 09 22	691	0.0	0.1+	2001 10 21	704	0.3−	0.6+	2001 11 19	704	0.4+	0.2−
1995 09 22	691	0.2+	0.1+	2001 10 21	704	0.2−	0.4+	2001 11 19	704	0.8+	0.1−
1995 09 27	691	0.3+	0.5−	2001 10 21	704	0.6−	0.5+	2001 11 19	704	0.5+	0.0
1995 09 27	691	0.6−	0.5+	2001 10 21	704	0.8−	0.7+	2001 11 19	704	1.1+	0.8+
1995 09 27	691	0.4+	0.6−	2001 10 21	704	1.1−	0.2−	2001 11 19	704	1.0+	0.3+
2001 10 19	644	0.4−	0.0	2001 10 26	644	0.1+	0.4−				
2001 10 19	644	0.2−	0.2−	2001 10 26	644	0.2−	0.4−				

1995 UR$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.12701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17610703	ω	69.60448		+0.39855503		+0.91666631
a	3.1522326	Ω	223.92043		−0.85657784		+0.36050328
e	0.1062164	i	2.44652		−0.32776255		+0.17251161
P	5.60	H	15.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.2+	0.3−	2001 11 14	291	0.4−	0.1−	2001 11 21	704	1.0+	0.4+
1995 10 24	691	0.1+	0.1−	2001 11 14	291	0.4−	0.2−	2001 11 21	704	0.5−	1.2+
1995 10 24	691	0.1+	0.3+	2001 11 14	291	0.3−	0.1−	2001 12 10	291	0.3−	0.0
1995 10 28	691	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.8−	0.0	2001 12 10	291	0.3−	0.2+
1995 10 28	691	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	1.0−	0.7−	2001 12 10	291	0.0	0.7+
1995 10 28	691	0.1+	0.3+	2001 11 20	704	0.6−	0.8−	2001 12 14	704	0.9+	0.5−
1995 11 14	691	0.2−	0.2−	2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.1+
1995 11 14	691	0.2+	0.3−	2001 11 20	704	1.4+	0.4−	2001 12 14	704	1.5+	0.2−
1995 11 14	691	0.4−	0.3−	2001 11 21	704	0.1+	0.5+				

1995 UN$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.14583		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17252022	ω	295.20955		+0.99114766		−0.10003373
a	3.1957739	Ω	70.63083		+0.12784138		+0.89648722
e	0.1765488	i	5.30901		−0.03581767		+0.43162938
P	5.71	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.1−	0.1+	2001 11 18	291	0.4+	0.0	2001 11 21	704	0.2−	0.0
1995 10 21	691	0.1−	0.1+	2001 11 18	291	0.3+	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.3−
1995 10 21	691	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.7+	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.5−
1995 10 27	691	0.2+	0.1−	2001 11 20	704	1.0−	0.5−	2001 11 21	704	0.1−	0.5−
1995 10 27	691	0.0	0.3−	2001 11 20	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
1995 10 27	691	0.1+	0.1−	2001 11 20	704	0.0	1.0+	2001 12 17	704	0.1−	0.0
2001 11 18	291	0.3+	0.0	2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2001 12 17	704	0.2−	0.2+

1995 VQ$_5$ = 2001 WH$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.77290		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17158095	ω	236.99094		+0.35269323		+0.90034278
a	3.2074262	Ω	55.74506		−0.72219208		+0.43514639
e	0.1024901	i	17.96478		−0.59501772		+0.00552172
P	5.74	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.0	0.2−	1995 11 25	691	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−
1995 11 14	691	0.0	0.2+	1995 11 25	691	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.0	0.2+
1995 11 14	691	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.0	0.9+
1995 11 19	691	0.1+	0.1−	2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2001 12 15	704	0.7−	0.3−
1995 11 19	691	0.2+	0.3−	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2001 12 15	704	0.1−	0.3−
1995 11 19	691	0.4−	0.1+	2001 11 21	704	0.1−	0.6−	2001 12 15	704	0.1+	0.3+
1995 11 25	691	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.3−	0.7−				

1995 YZ$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.65493		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20631308	ω	162.14670		−0.36779711		+0.92819400
a	2.8365136	Ω	86.24334		−0.85991706		−0.31640347
e	0.0167588	i	3.24028		−0.35393210		−0.19581814
P	4.78	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.2−	0.5+	1995 12 22	691	0.4−	0.3+	1996 01 24	691	0.3+	0.5+
1995 10 24	691	0.3−	0.5+	1995 12 22	691	0.3+	0.0	2001 01 15	691	0.4+	1.5−

1995 10 24	691	0.1−	0.6+	1995 12 28	691	0.5−	0.1−	2001 01 15	691	0.2+	1.0−
1995 12 16	691	0.1+	0.0	1995 12 28	691	0.5−	0.1+	2001 01 15	691	0.2+	1.3−
1995 12 16	691	0.3+	0.4+	1995 12 28	691	0.4−	0.1+	2002 02 21	735	1.1+	1.0+
1995 12 16	691	0.0	0.4+	1996 01 24	691	0.6+	0.2+	2002 02 21	735	0.4−	0.5+
1995 12 22	691	0.2−	0.2+	1996 01 24	691	0.1+	0.3+				

1995 YS$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.72457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18463616	ω	95.99060		−0.98700233	+0.14630343	
a	3.0543927	Ω	92.43556		−0.16068681	−0.90482435	
e	0.0443336	i	3.81620		+0.00247963	−0.39986023	
P	5.34	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 12 16	691	0.0	0.1−	1995 12 28	691	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
1995 12 16	691	0.0	0.1−	1995 12 28	691	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.8−	1.0−
1995 12 16	691	0.1+	0.2−	1995 12 28	691	0.3−	0.0	2002 01 14	704	1.1+	0.0
1995 12 22	691	0.6+	0.0	2002 01 09	691	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
1995 12 22	691	0.1+	0.1−	2002 01 09	691	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.3+
1995 12 22	691	0.5−	0.1+	2002 01 09	691	0.2+	0.4+				

1995 YM$_7$ = 2002 CS$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.47397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19546441	ω	218.90624		+0.96780266	−0.25054278	
a	2.9405208	Ω	155.57072		+0.24308891	+0.90535858	
e	0.0368927	i	3.35654		+0.06531304	+0.34286173	
P	5.04	H	16.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 12 16	691	0.1−	0.2+	1995 12 27	691	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
1995 12 16	691	0.0	0.1−	1995 12 27	691	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.6+
1995 12 22	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
1995 12 22	691	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
1995 12 22	691	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+				
1995 12 27	691	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.4−				

1996 BG$_5$ = 2002 CE$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.83507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16757460	ω	123.19133		−0.68995832	+0.71125791	
a	3.2583464	Ω	102.56257		−0.70149080	−0.61121666	
e	0.0409428	i	7.91598		−0.17851659	−0.34716911	
P	5.88	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.1−	0.0	2002 02 03	608	0.9−	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.0
1996 01 12	691	0.0	0.0	2002 02 03	608	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	1.4−
1996 01 12	691	0.2+	0.2−	2002 02 04	644	0.5+	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.0
1996 01 18	691	0.1+	0.0	2002 02 04	644	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.8+	0.3+
1996 01 18	691	0.2+	0.2−	2002 02 04	644	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
1996 01 18	691	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	1.0−	1.1−
1996 01 25	691	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
1996 01 25	691	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.8+	2002 02 11	704	1.0−	0.4−
1996 01 25	691	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2002 02 03	608	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−

1996 EV$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.92091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26495444	ω	162.54260		+0.05888691	+0.99749593	
a	2.4007959	Ω	110.81919		−0.92081790	+0.06942956	
e	0.1103851	i	2.40169		−0.38552137	−0.01346885	
P	3.72	H	16.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.1−	0.3−	2001 09 18	699	0.2+	0.5−	2001 09 19	704	0.4+	0.1−
1996 03 12	691	0.1−	0.1−	2001 09 18	699	0.1+	0.4+	2001 09 26	704	0.5−	0.3−
1996 03 12	691	0.2−	0.1+	2001 09 18	699	0.3−	0.9−	2001 09 26	704	0.3−	0.7+
1996 03 17	691	0.3+	0.3+	2001 09 19	704	0.3+	0.1+	2001 09 26	704	0.2+	0.1+
1996 03 17	691	0.1−	0.2+	2001 09 19	704	0.2+	0.3−	2001 09 26	704	0.3+	0.1−
1996 03 17	691	0.2+	0.1−	2001 09 19	704	0.3+	0.1+				
2001 09 18	699	0.9−	0.8+	2001 09 19	704	0.1+	0.1−				

1996 EY$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.22096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26933110	ω	176.99806		+0.34139074	+0.93922816	
a	2.3747162	Ω	112.96131		−0.86317564	+0.32848291	
e	0.1793364	i	2.24661		−0.37199486	+0.09974693	
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.2−	0.3+	1996 03 23	691	0.3+	0.2−	2001 10 23	704	0.4−	0.2+
1996 03 12	691	0.1−	0.0	1996 03 23	691	0.2−	0.0	2001 10 23	704	0.2+	0.3−
1996 03 12	691	0.0	0.4−	1996 03 23	691	0.4−	0.2−	2001 10 24	691	0.3+	0.7−
1996 03 17	691	0.6+	0.4+	2001 10 23	704	1.1+	1.4+	2001 10 24	691	0.1+	0.8−
1996 03 17	691	0.2−	0.2+	2001 10 23	704	0.9−	0.6+	2001 10 24	691	0.3+	0.6−
1996 03 17	691	0.1+	0.0	2001 10 23	704	0.6−	0.1+				

1996 FC$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.53207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27692384	ω	272.35047		−0.34244579	+0.93902090	
a	2.3311085	Ω	337.54600		−0.82634020	−0.31680122	
e	0.1340499	i	4.67880		−0.44709367	−0.13370392	
P	3.56	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 19	566	0.6+	0.6−	2001 10 14	704	0.1+	1.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.0
1996 03 19	566	1.1+	0.2−	2001 10 14	704	0.3+	1.5−	2001 12 10	704	0.4+	0.7−
1996 03 19	566	0.7+	0.1+	2001 11 10	644	0.5+	0.6+	2001 12 10	704	0.8−	0.9+
1996 03 20	566	0.3−	0.3+	2001 11 10	644	0.4+	0.4+	2001 12 10	704	0.4−	0.0
1996 03 20	566	0.5−	0.9+	2001 11 10	644	0.5+	0.3+	2001 12 10	704	0.3−	0.0
1996 03 20	566	1.0−	0.6+	2001 11 12	704	0.7−	0.5−	2001 12 10	704	1.4−	0.6−
1998 12 17	704	0.5+	0.5−	2001 11 12	704	0.2+	0.9+	2001 12 20	644	0.0	0.4+
1998 12 17	704	1.2−	0.4−	2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	644	0.1+	0.4+
1998 12 17	704	0.1+	1.8−	2001 11 12	704	(3.4−	0.9+)	2001 12 20	644	0.1+	0.6+
1998 12 17	704	(4.6−	1.1−)	2001 11 24	704	0.8−	0.5+	2001 12 23	691	0.6−	0.1+
2001 10 14	704	0.7+	0.1−	2001 11 24	704	0.5−	0.1+	2001 12 23	691	0.5+	1.9+
2001 10 14	704	1.0+	0.6−	2001 11 24	704	0.1−	1.0+	2001 12 23	691	(2.1+	3.5+)

1996 FO$_{10}$ = 2001 SM$_{318}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	297.45692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27660171	ω	307.38309		+0.16333953	−0.98578437	
a	2.3329180	Ω	133.16707		+0.92136239	+0.13815776	
e	0.1043466	i	3.09363		+0.35272020	+0.09561175	
P	3.56	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.5+	0.2+	1996 03 24	691	0.4+	0.6−	2001 09 21	704	0.4−	0.6−
1996 03 20	691	0.6+	0.0	1996 03 24	691	0.3+	0.3+	2001 09 26	704	0.4−	0.8+
1996 03 20	691	0.6+	0.2+	2001 09 12	704	0.3−	0.3−	2001 09 26	704	0.7−	0.2+
1996 03 22	691	1.3−	0.0	2001 09 12	704	0.7−	0.6+	2001 09 26	704	1.0+	0.8+
1996 03 22	691	0.8−	0.2+	2001 09 12	704	1.1+	0.3+	2001 09 26	704	0.4+	1.0−
1996 03 22	691	1.0−	0.3+	2001 09 21	704	0.1−	0.6−				
1996 03 24	691	0.6+	0.5−	2001 09 21	704	0.1+	0.1−				

1996 GF$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.65448		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29146270	ω	265.13382		+0.99784346		+0.03026845
a	2.2529284	Ω	93.12339		−0.00486928		+0.91901866
e	0.1751913	i	3.34395		−0.06545782		+0.39305029
P	3.38	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.0	0.5+	1996 04 18	691	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	(1.7−	2.8+)
1996 04 11	691	0.3+	0.4+	1996 04 23	691	(2.7−	0.2−)	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
1996 04 11	691	0.1+	0.0	1996 04 23	691	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.9+	0.4+
1996 04 12	691	1.2−	0.4−	1996 04 23	691	0.8−	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.6+
1996 04 12	691	0.1−	0.0	2001 12 17	644	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.9+
1996 04 13	691	0.9+	0.2−	2001 12 17	644	0.2−	0.0	2002 01 14	704	1.0+	0.8+
1996 04 13	691	1.0+	0.1−	2001 12 17	644	0.1−	0.4−	2002 01 23	333	0.5−	0.1−
1996 04 18	691	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	1.1−	0.9−	2002 01 23	333	0.8−	0.0
1996 04 18	691	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.7−	0.2+	2002 01 23	333	0.8−	1.7−

1996 GU$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.30586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26578623	ω	296.64881		+0.92319264		+0.37992356
a	2.3957844	Ω	41.09366		−0.31368190		+0.83214272
e	0.2467742	i	5.06953		−0.22207885		+0.40397598
P	3.71	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.6−	0.1+	1996 04 24	691	0.1+	0.6+	1997 10 31	704	1.0−	0.2+
1996 04 13	691	0.3−	0.1−	1996 04 24	691	0.3−	0.5−	1997 10 31	704	1.5+	0.3−
1996 04 13	691	0.0	0.1−	1997 10 30	704	1.6+	1.4−	1997 10 31	704	0.3+	1.0+
1996 04 19	691	0.5−	0.0	1997 10 30	704	0.0	0.2−	1997 11 06	704	(3.3−	0.8+)
1996 04 19	691	0.1+	0.3+	1997 10 30	704	(2.8+	0.9+)	1997 11 06	704	(2.5−	0.8−)
1996 04 19	691	0.3+	0.0	1997 10 30	704	0.3+	0.5−	1997 11 06	704	1.3−	0.4−
1996 04 24	691	1.1+	0.2−	1997 10 31	704	0.4+	1.6+	1997 11 06	704	1.8−	0.1−

1996 GU$_{14}$ = 2000 KW$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.08114		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25227770	ω	245.85567		+0.89686482		+0.41543189
a	2.4805623	Ω	89.29876		−0.33027098		+0.85732057
e	0.1645502	i	8.73317		−0.29420159		+0.30400294
P	3.91	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.1+	0.1−	2001 09 17	704	1.1−	0.5−	2001 11 20	704	0.8−	1.5−
1996 04 12	691	0.0	0.3+	2001 10 17	704	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.7−
1996 04 24	691	0.4+	0.4+	2001 10 17	704	0.2+	0.6+	2001 11 20	704	0.6−	0.1−
1996 04 24	691	0.1+	0.7+	2001 10 17	704	0.7−	0.5+	2001 11 20	704	1.2−	0.1−
1996 04 24	691	0.0	0.3+	2001 10 17	704	0.4+	1.1+	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
2000 05 28	691	0.2+	0.4+	2001 10 17	704	0.6−	0.1−	2001 12 11	704	0.5−	0.8+
2000 05 28	691	0.1+	0.2+	2001 11 15	644	0.6+	0.6+	2001 12 11	704	0.0	0.6+
2000 05 28	691	0.2+	0.2+	2001 11 15	644	0.3+	0.7+	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
2000 06 04	691	0.1−	0.3+	2001 11 15	644	0.3+	0.0	2001 12 11	704	0.1−	0.1+
2000 06 04	691	0.1+	0.3+	2001 11 19	699	1.1+	0.8+	2001 12 18	644	0.2−	0.1+
2000 06 04	691	0.1+	0.4+	2001 11 19	699	0.8+	0.9−	2001 12 18	644	0.1−	0.6+
2001 09 17	704	1.6−	0.6−	2001 11 19	699	1.9+	0.6+	2001 12 18	644	0.5−	0.1+
2001 09 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 19	699	0.5+	0.2+				
2001 09 17	704	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.4−	0.3−				

1996 HQ$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.82771		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30486245	ω	231.03208		+0.15797227		−0.98687534
a	2.1864192	Ω	209.92947		+0.92545680		+0.15979899
e	0.0778976	i	3.84919		+0.34434645		+0.02326693
P	3.23	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	809	1.5−	0.2−	2002 01 21	333	0.3−	0.4−	2002 02 07	699	0.2−	0.8+
1996 04 18	809	1.1−	0.7−	2002 01 21	333	0.5−	0.5−	2002 02 07	699	0.6−	0.8+
1996 04 18	809	0.7−	1.1−	2002 01 21	333	0.4+	0.8−	2002 02 07	699	0.2−	0.2+
1996 04 20	809	1.7+	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.2+	2002 02 07	699	0.1+	0.1−
1996 04 20	809	0.7+	0.6+	2002 01 22	704	1.0+	0.4−	2002 02 08	704	1.7+	0.1−
1996 04 20	809	0.8+	0.6+	2002 01 22	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	1.1−	1.1+
1999 04 06	691	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.9−	0.7+	2002 02 08	704	1.2+	1.6−
1999 04 06	691	0.5+	0.2+	2002 01 23	333	(4.1−	1.9+)	2002 02 08	704	0.7−	0.1−
1999 04 06	691	0.1+	0.3+	2002 01 23	333	0.6+	0.1−				

1996 LJ$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.02350		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25286036	ω	166.41489		+0.97910795		−0.18140098
a	2.4767503	Ω	204.61799		+0.15979787		+0.96583716
e	0.2114380	i	12.74175		+0.12574682		+0.18507365
P	3.90	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	0.3+	0.2−	2001 09 16	644	0.0	0.2+	2001 11 21	608	0.5+	0.5+
1993 10 12	809	0.1+	0.8−	2001 09 16	644	0.0	0.2+	2001 12 05	608	0.0	0.7−
1993 10 12	809	0.2+	0.6−	2001 09 27	644	0.0	0.3−	2001 12 05	608	0.4+	0.5−
1996 06 08	691	0.1+	0.5+	2001 09 27	644	0.4−	0.1+	2001 12 05	608	0.1+	0.9−
1996 06 08	691	0.4−	0.0	2001 09 27	644	0.4−	0.0	2001 12 07	704	0.4−	0.7−
1996 06 15	691	0.1−	0.0	2001 10 17	704	0.9+	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.3−
1996 06 15	691	0.0	0.1+	2001 10 17	704	0.0	0.3+	2001 12 07	704	0.4+	0.6−
1996 06 15	691	0.3+	0.5+	2001 10 17	704	0.7+	0.2+	2001 12 07	704	0.0	0.6−
1997 10 29	704	0.4+	1.3+	2001 10 17	704	0.6+	0.3+	2001 12 07	704	0.0	0.3−
1997 10 29	704	0.8+	0.5+	2001 10 17	704	0.4+	0.1−	2001 12 08	699	0.3−	0.7+
1997 10 29	704	(1.9−	2.3+)	2001 11 12	699	0.3−	0.4+	2001 12 08	699	0.5−	0.5+
1997 10 29	704	0.8−	0.8+	2001 11 12	699	0.4−	0.2−	2001 12 08	699	0.3−	0.0
1997 10 29	704	1.3−	0.9−	2001 11 12	699	0.5−	0.5+	2001 12 08	699	0.4−	0.2+
1997 11 06	704	(3.3−	0.6−)	2001 11 12	699	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−
1997 11 06	704	(3.1−	0.8+)	2001 11 14	608	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	1.0+	0.1+
1997 11 06	704	(4.1−	0.5−)	2001 11 14	608	1.0−	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	0.4+
1997 11 06	704	(3.3−	0.3+)	2001 11 14	608	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	0.5+	0.2+
1997 11 06	704	(3.5−	0.0)	2001 11 21	608	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+
2001 09 16	644	0.0	0.3+	2001 11 21	608	0.1+	0.8−				

1996 MS

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.13056		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23616435	ω	222.21755		+0.97947959		+0.17763410
a	2.5921481	Ω	127.30377		−0.13755412		+0.93448335
e	0.3609578	i	6.87489		−0.14730445		+0.30852389
P	4.17	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 22	566	1.2+	0.2−	1996 07 29	608	0.1−	0.0	1996 10 03	608	0.8+	0.3−
1996 06 22	566	0.5+	0.2−	1996 08 01	608	0.4−	0.6+	1996 10 03	608	0.8+	0.4−
1996 06 22	566	0.0	0.6−	1996 08 01	608	0.5−	0.7+	2000 07 23	704	0.7−	0.7+
1996 06 25	696	0.1−	0.1−	1996 08 09	566	0.1−	0.4+	2000 07 23	704	0.5+	1.0+

1996 06 25	696	0.2−	0.1−	1996 08 09	566	0.3−	0.3+	2000 07 23	704	0.3+	0.7+
1996 06 25	696	0.1−	0.1−	1996 08 09	566	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	1.0+	0.1−
1996 06 26	696	0.6+	0.3−	1996 08 20	566	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
1996 06 26	696	0.0	0.2−	1996 08 20	566	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.6−
1996 07 06	658	0.3+	0.3+	1996 08 20	566	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	1.0+	0.0
1996 07 06	658	0.5+	0.5+	1996 08 24	658	0.6−	0.4+	2002 01 22	291	0.1−	0.2+
1996 07 15	566	0.3−	0.8−	1996 08 24	658	0.6−	0.4+	2002 01 22	291	0.1+	0.3+
1996 07 15	566	0.0	0.0	1996 08 24	658	0.7−	0.4+	2002 01 22	291	0.1+	0.6+
1996 07 15	566	0.7−	0.7−	1996 09 13	566	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	1.8−	1.9+
1996 07 21	566	0.1−	0.4−	1996 09 13	566	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.8−	0.7+
1996 07 21	566	0.1−	0.4−	1996 09 13	566	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1996 07 21	566	0.0	0.4−	1996 10 01	608	0.1−	1.2+				
1996 07 29	608	0.4−	0.2−	1996 10 01	608	0.0	0.9+				

1996 RS = 2002 BB$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.20058		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22584042	ω	17.05266		+0.99246114		−0.11569915
a	2.6705554	Ω	349.34460		+0.07032289		+0.80775660
e	0.2941829	i	12.63019		+0.10037719		+0.57805103
P	4.36	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.7+	1.0+	2001 11 11	704	0.6−	1.0+	2002 01 14	644	0.2+	0.2−
1994 03 06	691	0.9+	0.9+	2001 11 11	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	644	0.2+	0.2−
1994 03 06	691	0.2+	0.8+	2001 12 09	704	0.5+	0.0	2002 01 14	644	0.1+	0.2−
1994 03 06	691	0.6−	0.2−	2001 12 09	704	0.6+	0.1+	2002 01 18	699	0.2+	1.6−
1994 03 06	691	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.2+	0.3−	2002 01 18	699	0.4+	0.4+
1994 03 06	691	0.1+	0.6−	2001 12 09	704	1.2+	0.2−	2002 01 18	699	0.2−	0.0
1996 09 09	566	0.6−	0.4+	2001 12 09	704	1.0+	0.3+	2002 01 18	699	0.5+	0.7−
1996 09 09	566	0.7−	0.5+	2001 12 22	704	0.4+	0.1−	2002 01 19	699	0.5−	0.0
1996 09 09	566	0.6−	0.2+	2001 12 22	704	1.0−	0.1−	2002 01 19	699	0.5−	0.1−
1996 09 10	566	0.2+	0.4+	2001 12 22	704	1.2−	0.7+	2002 01 19	699	0.5−	0.2−
1996 09 10	566	0.3+	0.1+	2001 12 22	704	0.9−	0.1+	2002 01 19	699	0.3+	0.4+
1996 09 10	566	0.3+	0.6+	2001 12 22	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1996 09 11	691	0.1+	0.1−	2002 01 05	699	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
1996 09 11	691	0.1+	0.6−	2002 01 05	699	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
1996 09 11	691	0.1+	0.4−	2002 01 05	699	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2001 11 11	704	0.1+	0.3+	2002 01 05	699	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.6−	0.4+

1996 RM$_3$ = 2002 CG$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.37358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23343214	ω	34.31357		+0.84259220		−0.53853970
a	2.6123355	Ω	358.25831		+0.46318596		+0.72812684
e	0.3699773	i	6.91287		+0.27476745		+0.42403572
P	4.22	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	691	0.1+	0.4+	1996 09 17	691	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
1996 09 11	691	0.1−	0.3+	1996 09 17	691	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.0
1996 09 11	691	0.2−	0.0	1996 09 17	566	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
1996 09 11	566	0.5−	0.5−	1996 09 17	566	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
1996 09 11	566	0.1+	0.1+	1996 09 17	566	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3+
1996 09 11	566	0.5−	0.4−	1996 09 21	691	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
1996 09 16	566	0.2−	0.1+	1996 09 21	691	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
1996 09 16	566	0.0	0.1−	1996 09 21	691	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	1.0+
1996 09 16	566	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+

1996 RE$_5$ = 2001 SX$_{315}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.51424		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21554456	ω	69.11053		+0.43724083		−0.89912659
a	2.7549349	Ω	354.83041		+0.72171262		+0.36392822
e	0.1597563	i	12.69085		+0.53661098		+0.24316175
P	4.57	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	691	0.4+	0.3+	2001 09 25	704	0.6−	0.5−	2001 11 11	704	0.4−	0.4−
1996 09 12	691	0.4+	0.4+	2001 09 25	704	0.3−	0.6−	2001 11 11	704	0.1+	0.1−
1996 09 12	691	0.2+	0.5+	2001 09 25	704	0.3−	0.3−	2001 11 11	704	0.0	0.6−
1996 09 13	566	0.1−	0.1+	2001 09 28	704	1.2+	0.7+	2001 11 11	704	0.0	0.6−
1996 09 13	566	0.7−	0.0	2001 09 28	704	1.6+	0.7−	2001 11 11	704	0.4+	1.0−
1996 09 13	566	0.5−	0.0	2001 09 28	704	2.3+	0.0	2001 12 09	704	1.2+	0.1+
1996 09 18	566	0.2+	0.0	2001 09 28	704	0.8+	0.3−	2001 12 09	704	1.6−	0.3+
1996 09 18	566	0.2−	0.5−	2001 09 28	704	1.0+	0.7+	2001 12 09	704	0.1+	0.3+
1996 09 18	566	0.5−	1.0−	2001 10 08	704	1.1−	0.4+	2001 12 09	704	0.3−	0.4+
1996 09 19	691	0.1−	0.1+	2001 10 08	704	0.5−	0.7−	2001 12 09	704	0.1−	0.3+
1996 09 19	691	0.3+	0.5+	2001 10 08	704	0.4−	0.0	2002 01 05	644	0.0	0.2+
1996 09 19	691	0.1+	0.1−	2001 10 08	704	0.4−	0.9+	2002 01 05	644	0.1+	0.1+
2001 09 23	644	0.1−	0.6+	2001 10 25	704	0.0	0.3−	2002 01 05	644	0.3+	0.5+
2001 09 23	644	0.3−	0.8+	2001 10 25	704	0.3−	0.6−	2002 01 07	704	0.1+	1.3+
2001 09 23	644	0.0	0.7+	2001 10 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 07	704	0.9+	0.2−
2001 09 25	704	0.4−	0.6−	2001 10 25	704	0.6−	0.4−	2002 01 07	704	0.1−	0.1+
2001 09 25	704	0.5−	0.1+	2001 10 25	704	0.7−	0.2−				

1996 RZ$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.69995		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21413812	ω	210.80187		+0.17480239		+0.98434276
a	2.7669845	Ω	69.27347		−0.89834949		+0.16886663
e	0.0491769	i	1.38826		−0.40300412		+0.05053104
P	4.60	H	16.8	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

1996 09 07	691	0.9−	0.4+	1996 09 08	691	0.7+	0.7+	2001 10 14	291	0.7+	0.2+
1996 09 07	691	0.8−	0.2+	1996 09 17	691	0.5+	0.7−	2001 10 14	291	1.4+	0.2+
1996 09 07	691	0.7−	0.0	1996 09 17	691	0.2+	0.5−	2001 10 18	644	1.1−	0.1−
1996 09 08	691	0.3+	0.4+	1996 09 17	691	0.1+	0.9−	2001 10 18	644	0.8−	0.2+
1996 09 08	691	0.6+	0.3+	2001 10 14	291	0.4+	0.2−	2001 10 18	644	0.6−	0.2−

1996 RB$_{16}$ = 2002 CU$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.68595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28321302	ω	37.69859		−0.77430591		+0.63280829
a	2.2964689	Ω	181.56335		−0.59701565		−0.73155397
e	0.2094881	i	4.21797		−0.20981581		−0.25373699
P	3.48	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	691	0.3−	0.2−	1996 09 19	691	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1996 09 13	691	0.0	0.1−	2002 02 05	699	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1996 09 13	691	0.0	0.1−	2002 02 05	699	0.3+	0.0	2002 02 09	704	0.2+	0.2−
1996 09 15	691	0.3+	0.2−	2002 02 05	699	0.1+	0.6+	2002 02 09	704	0.5−	0.1+
1996 09 15	691	0.3+	0.0	2002 02 05	699	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	0.1+	0.2−
1996 09 15	691	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.0	2002 02 09	704	0.3−	0.1−
1996 09 19	691	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.6−	0.1+
1996 09 19	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.6−				

1996 RK$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	313.73844		(2000.0)			
n	0.21325649	ω	316.31290		+0.26340698	−0.96435665
a	2.7746053	Ω	118.40002		+0.89275389	+0.23380118
e	0.0490587	i	1.63901		+0.36552327	+0.12390828
P	4.62	H	16.4	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1996 09 14	691	0.0	0.3+	1996 09 21	691	0.1+	0.5+	2001 10 20	704	0.4−	0.2+
1996 09 14	691	0.1+	0.3+	2001 09 26	704	0.7+	0.9−	2001 10 20	704	0.4−	0.7−
1996 09 15	691	0.3−	0.2+	2001 09 26	704	0.1−	0.6−	2001 10 20	704	0.6−	0.0
1996 09 15	691	0.7−	0.3−	2001 09 26	704	0.0	0.9−	2001 10 20	704	0.2−	0.3+
1996 09 15	691	0.8+	0.9−	2001 10 18	644	0.6+	0.5+	2001 10 20	704	0.3+	1.3+
1996 09 21	691	0.0	0.3+	2001 10 18	644	0.1+	0.2+				
1996 09 21	691	0.0	0.1+	2001 10 18	644	0.4+	0.2+				

1996 RD$_{32}$ = 2002 CY$_{215}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	145.76220		(2000.0)			
n	0.08380889	ω	301.04607		+0.99788240	−0.02085842
a	5.1714142	Ω	60.21383		+0.04535058	+0.90210461
e	0.0936276	i	4.07070		−0.04662671	+0.43101299
P	11.76	H	11.5	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1996 09 14	809	0.4+	1.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
1996 09 15	809	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	1.1+	0.2+
1996 09 15	809	0.3+	0.9−	2002 02 10	704	0.8−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.8+
1996 09 16	809	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.9−	2002 02 12	704	0.2+	0.4+

1996 TA$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	178.71075		(2000.0)			
n	0.24527567	ω	280.26969		+0.21425084	+0.97677842
a	2.5275499	Ω	2.10227		−0.88853862	+0.19519364
e	0.0828623	i	1.09393		−0.40570396	+0.08833661
P	4.02	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.3−	0.1+	1996 10 16	691	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.5−
1996 10 06	691	0.3−	0.2+	1996 10 16	691	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.1−
1996 10 06	691	0.5−	0.3+	2002 01 12	691	0.6−	0.1−	2002 02 06	291	0.0	0.7+
1996 10 07	691	0.1+	0.0	2002 01 12	691	0.0	0.0	2002 02 06	291	0.1+	0.4+
1996 10 07	691	0.4+	0.1−	2002 01 12	691	0.4−	0.1−	2002 02 06	291	0.0	0.3+
1996 10 07	691	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−				
1996 10 16	691	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.4−				

1996 TJ$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	64.53494		(2000.0)			
n	0.21261757	ω	106.03338		+0.82862841	+0.54686429
a	2.7801610	Ω	221.02207		−0.55749369	+0.78677210
e	0.0864416	i	10.50289		−0.05075175	+0.28623261
P	4.64	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.5−	0.1−	2001 10 25	644	0.0	0.1+	2001 11 22	644	0.2+	0.2+
1996 10 07	691	0.3−	0.0	2001 10 25	644	0.0	0.3+	2001 11 22	644	0.4+	0.5+
1996 10 07	691	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.6+	0.1+	2001 12 10	691	0.2−	0.1+
1996 10 08	691	0.3+	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2001 12 10	691	0.2−	0.1−
1996 10 08	691	0.1+	0.0	2001 11 20	704	0.0	1.2−	2001 12 10	691	0.2−	0.6+
1996 10 08	691	0.6+	0.1−	2001 11 20	704	0.3−	0.1−				
2001 10 25	644	0.2−	0.2+	2001 11 22	644	0.4−	0.3−				

1996 TK$_{36}$ = 2002 CS$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	207.47264		(2000.0)			
n	0.27145101	ω	293.87902		−0.02947548	+0.99638120
a	2.3623364	Ω	334.04805		−0.83799655	−0.06810934
e	0.2265047	i	10.49644		−0.54487887	+0.05084905
P	3.63	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 10 02	809	(3.8+	1.0+)	2000 10 25	704	1.4+	1.1−	2002 01 20	699	0.7+	0.7−
1996 10 02	809	(2.7+	0.8+)	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 20	699	0.6+	0.8−
1996 10 02	809	(2.5+	0.2+)	2000 11 19	704	1.3−	1.2+	2002 02 06	704	0.2−	0.0
1996 10 03	809	1.2+	1.5+	2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.3−	0.7+
1996 10 03	809	1.0+	0.9+	2000 11 19	704	0.6−	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.3+
1996 10 03	809	0.1+	0.6+	2000 11 19	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.4−	0.2+
1996 10 12	691	0.3−	0.5−	2000 11 30	704	0.8−	0.1+	2002 02 06	704	1.4−	0.7+
1996 10 12	691	0.4−	0.2−	2000 11 30	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.7+	0.0
1996 10 12	691	0.3−	0.2−	2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	1.4+	0.8−
1996 10 18	691	0.8−	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.9−
1996 10 18	691	1.0−	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	1.8+	0.9+
1996 10 18	691	0.9−	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.8−
1999 05 20	699	0.9+	0.8−	2002 01 10	644	0.1−	1.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.6+
1999 05 20	699	0.0	1.0−	2002 01 10	644	0.1−	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
1999 05 20	699	0.0	0.2+	2002 01 10	644	0.1−	1.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.6+
1999 06 09	704	1.1+	1.0+	2002 01 11	699	0.8−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
1999 06 09	704	0.1+	0.4+	2002 01 11	699	0.7−	0.3+	2002 02 12	704	1.6−	1.1+
1999 06 09	704	1.3−	1.2+	2002 01 11	699	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
1999 06 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 11	699	0.1+	1.2−	2002 02 12	704	0.7−	1.1−
2000 10 25	704	1.8+	0.4+	2002 01 20	699	0.1+	0.7+	2002 02 12	704	0.4−	0.5−
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 20	699	0.2+	0.3+				

1996 TK$_{37}$ = 2001 SK$_{300}$ = 2001 TA$_{198}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 21989; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	56.46028		(2000.0)			
n	0.17830843	ω	89.90928		+0.48297899	+0.87548571
a	3.1262339	Ω	208.98816		−0.81593960	+0.44334691
e	0.0844347	i	1.89222		−0.31776385	+0.19227139
P	5.53	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 04 13	691	0.2+	0.7+	1996 10 15	691	0.7+	0.4+	2001 09 23	704	0.1−	0.0
1994 04 13	691	0.2+	0.7+	2001 09 11	699	0.5+	0.6−	2001 09 23	704	0.0	0.6+
1994 04 13	691	0.1+	0.1+	2001 09 11	699	0.9+	0.2+	2001 09 23	704	0.6+	0.9−
1996 10 07	691	0.1+	0.3+	2001 09 11	699	1.1−	0.2−	2001 10 11	644	0.3−	0.2+
1996 10 07	691	0.0	0.0	2001 09 11	699	(1.0−	2.2+)	2001 10 11	644	0.1−	0.3+
1996 10 07	691	0.0	0.0	2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2001 10 11	644	0.0	0.2−
1996 10 12	691	0.9−	0.2+	2001 09 20	704	0.1−	0.2−	2001 10 20	704	0.9−	0.2−
1996 10 12	691	0.6−	0.0	2001 09 20	704	0.6−	0.3+	2001 10 20	704	1.1+	0.6+
1996 10 12	691	0.9−	0.2+	2001 09 20	704	0.3+	0.5+	2001 10 20	704	0.5+	0.5+
1996 10 15	691	0.7+	0.1+	2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2001 10 20	704	0.2−	0.1+
1996 10 15	691	0.6+	0.1+	2001 09 23	704	0.3−	0.7−	2001 10 20	704	0.2−	0.1+

1996 TZ$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	68.94689		(2000.0)			
n	0.21683181	ω	224.56341		+0.85245583	+0.51924913
a	2.7440207	Ω	104.06348		−0.46045594	+0.80079934
e	0.0581739	i	3.59492		−0.24758712	+0.29849751
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	809	(1.9−	3.9+)	2001 10 22	704	0.9−	0.3−	2001 10 26	691	0.1+	0.3−
1996 10 08	809	(1.4−	2.7+)	2001 10 22	704	0.9+	0.3−	2001 10 26	691	0.4+	0.1−
1996 10 08	809	0.5+	1.1+	2001 10 22	704	0.5−	0.6+	2001 11 20	704	0.2+	0.2−

1996 10 10	809	0.5+	0.6+	2001 10 22	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.3−	0.3+
1996 10 10	809	0.1−	0.9−	2001 10 24	704	1.5+	1.3+	2001 11 20	704	0.4−	0.1−
1996 10 10	809	1.0−	0.8−	2001 10 24	704	1.5−	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.2−
2001 10 19	691	0.4−	0.1+	2001 10 24	704	0.1+	0.4−	2001 11 20	704	0.3−	0.4+
2001 10 19	691	0.2−	0.2+	2001 10 24	704	1.1+	0.8−				
2001 10 19	691	0.2−	0.1+	2001 10 26	691	0.4+	0.2−				

1996 TR$_{39}$ = 2002 CJ$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.85741		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22788892	ω	61.68648		+0.28909545		−0.95394946
a	2.6545276	Ω	12.32811		+0.69322347		+0.15096212
e	0.1064293	i	22.01286		+0.66020076		+0.25921201
P	4.33	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	809	0.3−	0.3−	1996 10 10	809	1.2+	0.4+	2002 02 01	704	0.2+	0.5+
1996 10 07	809	0.3+	0.6−	1996 10 10	809	0.9+	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.6−
1996 10 07	809	0.1−	0.5−	1996 10 10	809	0.7+	0.3+	2002 02 06	704	0.5−	0.5−
1996 10 08	809	1.0−	1.6+	2002 02 01	704	0.1+	0.6−	2002 02 06	704	0.0	0.3+
1996 10 08	809	1.7−	0.7−	2002 02 01	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.5−
1996 10 08	809	0.0	0.3−	2002 02 01	704	0.1+	0.9+				

1996 TT$_{39}$ = 2002 CU$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	180.00518		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27588423	ω	180.21516		+0.75526336		+0.65414459
a	2.3369610	Ω	138.83364		−0.60124457		+0.71632133
e	0.1705772	i	3.56159		−0.26092569		+0.24285509
P	3.57	H	16.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	292	0.5−	0.4+	1996 10 08	809	1.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
1996 09 20	292	0.5+	0.1+	1996 10 08	809	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	1.1+	0.2−
1996 10 07	809	0.4+	0.2+	1996 10 10	809	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.7−	0.7+
1996 10 07	809	1.3+	1.5−	1996 10 10	809	0.8+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.9−
1996 10 07	809	(0.5+	2.3−)	1996 10 10	809	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1996 10 08	809	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.7−

1996 TO$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.99939		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20869007	ω	158.86947		+0.78234422		+0.62081293
a	2.8149338	Ω	162.46630		−0.59271291		+0.76687283
e	0.1365938	i	9.60879		−0.19138684		+0.16278014
P	4.72	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	809	0.0	0.1−	2001 09 17	699	0.0	0.8−	2001 11 04	209	0.8+	0.4−
1996 10 07	809	0.7−	1.7−	2001 09 17	699	1.1+	0.4+	2001 11 04	209	0.7+	0.1−
1996 10 07	809	0.3+	0.9−	2001 10 16	704	0.6−	1.1+	2001 11 04	209	0.7+	0.3−
1996 10 08	809	(2.4+	2.2+)	2001 10 16	704	0.1−	0.8+	2001 11 18	704	0.0	0.1−
1996 10 08	809	0.1−	0.4−	2001 10 16	704	0.6+	1.4+	2001 11 18	704	0.2−	0.7−
1996 10 08	809	(2.4+	0.1+)	2001 10 16	704	0.5+	1.9+	2001 11 18	704	0.1−	0.3−
1996 10 10	809	0.8+	1.8+	2001 10 16	704	0.9+	0.5+	2001 11 18	704	0.5−	0.4−
1996 10 10	809	0.1−	1.1+	2001 10 16	644	0.0	0.5+	2001 11 20	699	0.5+	0.3−
1996 10 10	809	0.0	0.4−	2001 10 16	644	0.1−	0.3+	2001 11 20	699	0.5−	0.8+
2001 09 16	704	0.6−	1.5+	2001 10 16	644	0.2−	0.2+	2001 11 20	699	0.7−	0.6−
2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 10 20	704	1.2−	0.9−	2001 11 20	699	0.9−	0.7−
2001 09 16	704	0.3+	0.1+	2001 10 20	704	0.1+	1.0−	2001 12 07	704	0.1−	0.7−
2001 09 17	699	1.5−	1.6−	2001 10 20	704	1.0+	0.0	2001 12 07	704	0.2−	0.3+
2001 09 17	699	0.4+	0.0	2001 10 20	704	0.2−	0.7−	2001 12 07	704	0.4−	0.3+

1996 TJ$_{48}$ = 1986 VR$_8$ = 2001 XZ$_{217}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.15808		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19265281	ω	315.67039		+0.91866226		−0.35446762
a	2.9690612	Ω	65.82961		+0.39423067		+0.79429634
e	0.1101563	i	11.01985		+0.02533437		+0.49340250
P	5.12	H	13.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 11 04	675	(3.9+	2.4−)	2001 09 12	704	1.2+	0.5−	2001 12 05	704	0.0	0.5+
1986 11 04	675	(4.5+	2.7−)	2001 09 12	704	0.1−	0.2+	2001 12 05	704	0.4−	0.4+
1996 10 09	399	(3.9−	1.7−)	2001 10 11	704	0.4+	0.2+	2001 12 05	704	0.7−	0.4+
1996 10 09	399	2.4−	2.6−	2001 10 11	704	0.4+	0.2−	2001 12 05	704	0.7−	1.2+
1996 10 10	399	2.8−	0.4−	2001 10 11	704	0.8+	0.0	2001 12 05	704	0.7−	0.6+
1996 10 10	399	2.2−	0.9−	2001 10 11	704	0.6+	0.1−	2001 12 05	704	0.5−	0.6+
1996 10 16	399	1.4−	0.6−	2001 10 11	704	0.4+	0.3+	2001 12 15	704	0.0	0.3−
1996 10 16	399	0.7−	0.6−	2001 10 19	699	0.1+	0.1+	2001 12 15	704	0.5−	0.2−
1997 12 30	566	0.4+	1.2+	2001 10 19	699	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.4+	0.1+
1997 12 30	566	0.4+	0.1+	2001 10 19	699	0.1+	0.0	2001 12 15	704	0.3+	0.2+
1997 12 30	566	0.3−	2.2+	2001 10 19	699	0.3−	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.0
1999 05 13	704	1.4+	0.3−	2001 10 23	644	0.9+	0.7+	2001 12 18	704	1.4+	0.1+
1999 05 13	704	2.3+	1.4−	2001 10 23	644	0.7+	0.3+	2001 12 18	704	0.7+	0.5+
1999 05 13	704	1.2−	1.1−	2001 10 23	644	0.8+	0.3+	2001 12 18	704	1.8+	1.5+
1999 05 13	704	(5.6−	0.4−)	2001 11 07	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	1.7+	0.2+
2001 07 19	644	0.3+	0.4+	2001 11 07	704	0.4+	0.7+	2001 12 18	608	0.2−	0.5−
2001 07 19	644	0.2+	0.5+	2001 11 07	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	608	0.2−	0.2+
2001 07 19	644	0.2+	0.6+	2001 11 07	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	608	0.5−	0.0
2001 09 09	644	1.1−	0.5+	2001 11 07	704	0.6+	0.0	2002 01 12	704	0.6−	1.0+
2001 09 09	644	0.1+	0.4+	2001 12 05	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.1−	0.1+
2001 09 09	644	0.4+	0.5+	2001 12 05	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.8−	0.1+
2001 09 12	704	0.9+	0.4−	2001 12 05	704	0.3−	0.6+	2002 01 12	704	1.9−	0.6−
2001 09 12	704	0.9+	0.7−	2001 12 05	704	0.5−	0.0				

1996 TL$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.46201		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23228157	ω	57.41173		+0.42907446		−0.90318388
a	2.6209549	Ω	7.21228		+0.79207797		+0.36961730
e	0.2103085	i	5.67224		+0.43417460		+0.21827030
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	809	1.0+	0.3−	2002 01 11	699	0.7−	0.4+	2002 02 04	644	0.3+	0.4+
1996 10 05	809	0.5+	0.7−	2002 01 11	699	1.0−	0.1−	2002 02 04	644	0.3−	0.8−
1996 10 05	809	1.7−	1.4−	2002 01 11	699	1.1−	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.3+
1996 10 06	809	0.9+	1.4+	2002 01 11	699	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	1.2+	0.6+
1996 10 06	809	0.5+	0.3+	2002 01 20	699	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.4−
1996 10 06	809	1.1−	0.8+	2002 01 20	699	0.7+	0.4+	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
2002 01 08	704	0.5+	0.2−	2002 01 20	699	0.7+	0.5+	2002 02 06	704	0.4−	0.8−
2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 01 20	699	1.5+	1.4+	2002 02 08	704	0.2+	1.1+
2002 01 08	704	0.8+	0.3+	2002 02 03	608	0.6−	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2002 01 08	704	0.8+	0.4+	2002 02 03	608	0.6−	0.5−	2002 02 08	704	1.8+	0.4+
2002 01 08	704	1.3+	0.0	2002 02 03	608	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2002 01 09	608	1.1−	1.2−	2002 02 04	644	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.2−
2002 01 09	608	0.5−	0.5−	2002 02 04	644	0.2−	0.4+				
2002 01 09	608	0.7−	0.8−	2002 02 04	644	0.3−	0.5−				

1996 VT$_{15}$ = 2001 VO$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	245.56402		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18658558	ω	281.74733		−0.80236923		−0.58996476
a	3.0330810	Ω	222.18613		+0.58644488		−0.75126011
e	0.0395716	i	7.72355		+0.11084230		−0.29588821
P	5.28	H	16.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.2−	0.0	1996 11 13	691	0.9+	0.1−	2001 11 12	691	0.2−	0.3+
1996 11 05	691	0.6−	0.1+	1996 11 18	691	0.6−	0.0	2001 11 12	691	0.2−	0.0
1996 11 05	691	0.0	0.3−	1996 11 18	691	0.4−	0.1+	2001 11 15	691	0.8+	0.1+
1996 11 13	691	0.9+	0.2+	1996 11 18	691	0.6−	0.1−	2001 11 15	691	0.1−	0.9−
1996 11 13	691	0.6+	0.0	2001 11 12	691	0.0	0.0	2001 11 15	691	0.2−	0.5+

1996 VW$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.17683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20839157	ω	26.30708		+0.40717372	−0.91295503	
a	2.8176213	Ω	39.68124		+0.83038605	+0.35777058	
e	0.0553059	i	2.41295		+0.38035321	+0.19624810	
P	4.73	H	17.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	691	0.1−	0.5+	2001 11 16	291	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.5−	1.1+
1996 11 06	691	0.3−	0.1+	2001 11 16	291	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.5+	0.6−
1996 11 06	691	0.1+	0.0	2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.3−
1996 11 07	691	0.3+	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−
1996 11 07	691	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.8−	0.3−	2001 11 21	704	0.5+	0.3+
1996 11 07	691	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.3−	0.7−				
2001 11 16	291	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.4+	0.6+				

1996 VQ$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.97273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17948334	ω	206.44728		+0.20944759	−0.95603135	
a	3.1125760	Ω	232.17010		+0.93686653	+0.25632139	
e	0.1491494	i	15.06352		+0.28002286	−0.14249003	
P	5.49	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.4−	0.6−	2001 09 25	644	0.5+	0.3−	2001 10 19	704	0.7+	0.6+
1996 11 08	691	0.0	0.6−	2001 09 25	644	0.4+	0.0	2001 10 19	704	1.9−	0.8−
1996 11 08	691	0.3−	0.5−	2001 10 13	644	0.7−	0.2−	2001 10 19	704	0.0	0.3−
1996 11 09	691	0.3+	0.5+	2001 10 13	644	0.9−	0.0	2001 10 23	699	1.0−	0.7−
1996 11 09	691	0.1+	0.5+	2001 10 13	644	0.7−	0.3+	2001 10 23	699	1.3+	0.6−
1996 11 09	691	0.2+	0.7+	2001 10 19	704	0.2+	0.1−	2001 10 23	699	0.7+	0.8+
2001 09 25	644	0.5+	0.0	2001 10 19	704	0.6−	0.8+	2001 10 23	699	1.6+	0.5+

1996 VZ$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.73248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17524205	ω	70.34837		−0.48762453	−0.85921566	
a	3.1625969	Ω	49.82066		+0.70572832	−0.49232138	
e	0.1473694	i	11.69155		+0.51397456	−0.13916933	
P	5.62	H	14.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.2+	0.1−	2001 09 12	704	0.1−	0.4+	2001 10 19	699	0.9−	1.5+
1996 11 08	691	0.2+	0.3−	2001 09 18	699	0.9−	0.8+	2001 10 19	699	0.2+	0.5−
1996 11 08	691	0.1+	0.1−	2001 09 18	699	0.2−	0.6+	2001 10 19	699	0.1−	0.1+
1996 11 09	691	0.1−	0.1+	2001 09 18	699	0.8−	0.8+	2001 10 19	699	0.6+	0.7−
1996 11 09	691	0.1−	0.1+	2001 09 18	699	0.7−	0.2+	2001 10 20	704	0.3−	1.1+
1996 11 09	691	0.0	0.1−	2001 09 25	704	0.1−	0.1+	2001 10 20	704	0.6+	0.9+
2001 09 11	699	0.6+	0.9−	2001 09 25	704	0.0	0.1+	2001 10 20	704	1.2−	0.5+
2001 09 11	699	0.2+	1.1−	2001 09 25	704	0.7+	0.2+	2001 10 24	644	0.6+	0.3+
2001 09 11	699	1.0+	1.7−	2001 09 25	704	0.3+	0.1−	2001 10 24	644	0.8+	0.4+
2001 09 11	699	0.8+	1.3−	2001 10 11	704	0.6+	0.2−	2001 10 24	644	0.9+	0.2−
2001 09 12	704	0.3−	0.3−	2001 10 11	704	0.4−	0.0	2001 12 05	704	1.7−	0.6+
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2001 10 11	704	0.0	0.2+	2001 12 05	704	1.6−	0.8−
2001 09 12	704	0.0	0.1−	2001 10 11	704	0.2−	0.3−	2001 12 05	704	1.1+	1.0+
2001 09 12	704	0.0	0.0	2001 10 11	704	0.3−	0.8−	2001 12 05	704	0.5+	0.9−

1996 VH$_{26}$ = 2001 XZ$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.45641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19646494	ω	202.63796		+0.49313507	+0.84893488	
a	2.9305289	Ω	97.37603		−0.76594695	+0.52728327	
e	0.0756303	i	11.04956		−0.41248403	+0.03580394	
P	5.02	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.4−	0.1+	1996 11 18	691	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.1−
1996 11 10	691	0.5−	0.3−	1996 11 18	691	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.8+	0.1+
1996 11 10	691	0.5−	0.1−	1996 11 18	691	0.7+	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.5−
1996 11 11	691	0.3+	0.3+	2001 10 18	291	0.1−	0.0	2001 12 15	704	1.4−	0.3−
1996 11 11	691	0.2+	0.1−	2001 10 18	291	0.0	0.0	2001 12 15	704	0.0	0.7+
1996 11 11	691	0.2+	0.0	2001 10 18	291	0.3+	0.2+	2001 12 15	704	0.2+	0.2+

1996 XT

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.59306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21711395	ω	312.06678		+0.93304924	−0.32203854	
a	2.7416429	Ω	67.28984		+0.35942796	+0.81568288	
e	0.1962957	i	10.01003		+0.01518718	+0.48057530	
P	4.54	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	369	0.4−	0.1−	1999 06 06	691	0.6−	0.5−	2002 01 20	699	(2.3+	1.0+)
1996 12 01	369	0.5+	0.3+	2001 12 13	704	0.4−	0.1−	2002 01 20	699	0.4+	0.5−
1996 12 02	369	0.4+	0.1−	2001 12 13	704	1.0−	0.0	2002 01 20	699	1.0+	0.5−
1996 12 02	369	0.0	1.0−	2001 12 13	704	1.7+	0.8+	2002 01 21	704	0.4−	0.9−
1996 12 06	369	0.5+	0.3−	2001 12 13	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.6−
1996 12 06	369	0.1−	0.0	2002 01 11	699	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	1.0−
1996 12 14	369	0.6−	0.4−	2002 01 11	699	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
1996 12 14	369	0.9−	0.2−	2002 01 11	699	0.0	0.2+	2002 01 21	704	1.3−	0.8+
1996 12 29	369	0.0	0.3−	2002 01 11	699	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.3+
1996 12 29	369	0.9+	0.9+	2002 01 14	644	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.0
1996 12 29	369	0.5+	0.2−	2002 01 14	644	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
1999 06 06	691	0.0	0.8−	2002 01 14	644	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1999 06 06	691	(4.8+	6.1−)	2002 01 20	699	1.7+	1.3+				

1996 XS$_{16}$ = 2001 RE$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.02688		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18240784	ω	322.37176		+0.92506695	−0.37642963	
a	3.0792176	Ω	59.81332		+0.36111520	+0.83052440	
e	0.2512524	i	3.35034		+0.11767309	+0.41052401	
P	5.40	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.2+	0.4+	1996 12 15	691	0.1−	0.0	2001 09 19	704	0.6+	0.5−
1996 12 04	691	0.1−	0.3+	1996 12 15	691	0.6+	0.1−	2001 09 19	704	0.6+	0.3+
1996 12 04	691	0.1−	0.1−	2001 09 12	704	0.5−	0.5+	2001 09 19	704	0.6+	0.4+
1996 12 12	691	0.6−	0.0	2001 09 12	704	0.4−	0.3+	2001 09 19	644	0.7−	0.2−
1996 12 12	691	0.8−	0.1−	2001 09 12	704	0.1+	0.3−	2001 09 19	704	0.6+	0.2−
1996 12 12	691	0.2+	0.1−	2001 09 12	704	0.4+	0.9+	2001 09 19	644	0.3−	0.5−
1996 12 15	691	0.6+	0.4−	2001 09 12	704	0.3−	0.3−	2001 09 19	644	0.7−	0.5−

1996 XQ$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	262.72381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17688262	ω	78.60243		−0.45963880	−0.86920101	
a	3.1430113	Ω	40.42742		+0.66501890	−0.47287982	
e	0.0938086	i	16.32398		+0.58862724	−0.14447937	
P	5.57	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	691	0.1+	0.1+	2001 09 18	699	0.4−	0.0	2001 10 16	644	0.0	0.4+
1996 12 08	691	0.0	0.2+	2001 09 25	704	0.1−	1.1+	2001 10 19	699	0.8−	0.2+
1996 12 08	691	0.3−	0.1−	2001 09 25	704	0.5+	0.7+	2001 10 19	699	0.8+	0.3−
1996 12 13	691	0.0	0.1−	2001 09 25	704	0.0	0.4+	2001 10 19	699	0.6−	0.2−
1996 12 13	691	0.1+	0.0	2001 09 25	704	0.1−	0.1+	2001 10 19	699	0.2+	0.1+
1996 12 13	691	0.2+	0.0	2001 09 25	704	1.0−	0.0	2001 10 20	704	0.2+	0.3+
2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2001 10 11	704	1.3+	1.3+	2001 10 20	704	0.8+	0.5−
2001 09 12	704	0.3+	0.0	2001 10 11	704	0.6+	0.5−	2001 10 20	704	0.0	0.6−
2001 09 12	704	0.4+	0.9−	2001 10 11	704	0.2−	0.2−	2001 10 20	704	1.7−	1.6−
2001 09 18	699	0.6−	0.2−	2001 10 11	704	1.1+	0.2+	2001 10 24	644	0.3−	0.3+
2001 09 18	699	0.0	1.3−	2001 10 16	644	0.3−	0.3+	2001 10 24	644	0.1−	0.2+
2001 09 18	699	0.1+	0.1−	2001 10 16	644	0.0	0.3+	2001 10 24	644	0.3−	0.1−

1996 XL_{30}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.55465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21699420	ω	149.85476		+0.96842251	+0.24891188	
a	2.7426515	Ω	195.75103		−0.23789984	+0.90559234	
e	0.2046553	i	2.99162		−0.07457551	+0.34343177	
P	4.54	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 12 07	691	0.2+	0.2+	1996 12 15	691	0.5+	0.0	2000 11 21	704	0.6−	0.1−
1996 12 07	691	0.1−	0.2−	1996 12 17	691	0.1−	0.3+	2000 11 21	704	0.6−	0.5+
1996 12 07	691	0.1+	0.1−	1996 12 17	691	0.1−	0.0	2000 11 29	691	0.4+	0.3−
1996 12 15	691	0.1−	0.1−	1996 12 17	691	0.5−	0.0	2000 11 29	691	0.3+	0.3−
1996 12 15	691	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	0.4+	0.6+	2000 11 29	691	0.1+	0.4−

1997 AB

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.80887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20422513	ω	332.87388		+0.31649985	−0.93799601	
a	2.8558141	Ω	98.39482		+0.89418191	+0.24525756	
e	0.1758694	i	8.21697		+0.31664896	+0.24497389	
P	4.83	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 01 01	684	0.2−	0.6−	2002 01 06	691	0.4+	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1997 01 01	684	0.2+	0.0	2002 01 06	691	0.4+	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.1+
1997 01 01	684	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	704	0.1+	0.6−
1997 01 02	684	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.9−	0.0	2002 02 06	704	0.1+	0.2−
1997 01 02	684	1.0−	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.0
1997 01 02	327	0.6+	0.3+	2002 01 10	644	0.5+	0.1−	2002 02 06	704	1.0+	1.2−
1997 01 02	327	0.1−	0.1+	2002 01 10	644	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.2−
1997 01 02	327	0.8+	0.1+	2002 01 10	644	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
1997 01 09	684	0.5−	0.4+	2002 01 22	291	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.9+
1997 01 09	684	0.2−	0.0	2002 01 22	291	0.5−	0.7−	2002 02 08	704	0.0	0.1−
1997 01 09	684	0.1−	0.1+	2002 01 22	291	1.0−	0.0	2002 02 08	704	0.8−	0.3+
2002 01 06	691	0.2+	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.5+				

1997 AR_{15} = 2002 CS_{56}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	312.69943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21257873	ω	234.36591		−0.93039535	+0.36086935	
a	2.7804997	Ω	326.65257		−0.28696215	−0.82625124	
e	0.2335277	i	6.71995		−0.22807282	−0.43253000	
P	4.64	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 01 12	566	0.3−	0.5+	2002 01 22	704	0.9−	1.3−	2002 02 09	704	1.2+	0.6−
1997 01 12	566	0.1−	0.8+	2002 01 22	704	0.2+	0.0	2002 02 09	704	0.6−	0.4+
1997 01 12	566	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.2+
1997 01 14	566	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.0
1997 01 14	566	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
1997 01 14	566	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
1997 01 15	566	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	1.0−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.2+
1997 01 15	566	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	1.1−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
1997 01 15	566	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.6−	2002 02 12	704	1.0+	0.6+
2002 01 12	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	704	0.1−	0.8+	2002 02 12	704	0.2+	0.0
2002 01 12	704	0.0	0.8+	2002 02 09	704	0.7−	0.3−				
2002 01 12	704	0.2+	0.1−	2002 02 09	704	0.9+	1.1−				

1997 AW_{19}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.69795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18439310	ω	190.97064		−0.74962474	−0.65494223	
a	3.0570763	Ω	307.68253		+0.61601343	−0.63765066	
e	0.0881349	i	6.92820		+0.24205412	−0.40552720	
P	5.35	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	1.7+
1997 01 10	691	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	0.3+
1997 01 10	691	0.1−	0.3+	2002 01 06	644	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
1997 01 17	691	0.0	0.0	2002 01 06	644	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.8−
1997 01 17	691	0.0	0.1+	2002 01 06	644	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.7+	0.2−
1997 01 17	691	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	1.0+	2002 02 10	704	0.5+	0.2−
1999 08 13	691	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1999 08 13	691	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
1999 08 13	691	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	1.6−	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
2001 12 19	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2001 12 19	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	(2.4−	0.8+)				
2001 12 19	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	1.0−	0.2−				

1997 AB_{22}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.39679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17459403	ω	337.02119		+0.03866706	−0.95769686	
a	3.1704176	Ω	109.77194		+0.95740597	−0.04621474	
e	0.1744075	i	17.63994		+0.28614450	+0.28404387	
P	5.65	H	14.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	369	0.3−	0.9−	1997 01 30	369	0.2+	0.3−	2001 11 17	699	1.0−	0.7+
1997 01 15	369	0.4−	0.6+	1997 01 30	369	0.3−	0.2+	2001 11 19	704	0.5−	0.4+
1997 01 18	369	0.0	0.1−	2001 11 17	699	0.1+	0.4−	2001 11 19	704	0.0	0.6+
1997 01 18	369	0.4+	0.3−	2001 11 17	699	0.8−	0.4−	2001 11 19	704	0.9+	0.8−
1997 01 18	369	0.4+	0.8+	2001 11 17	699	1.2+	0.3−	2001 11 19	704	0.1+	0.2+

1997 BO_5 = 2002 AQ_{76}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.34380		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18474043	ω	223.19213		−0.98196838	−0.13860605	
a	3.0532433	Ω	308.39270		+0.18420661	−0.85441112	
e	0.0909840	i	9.44038		−0.04249744	−0.50076941	
P	5.34	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.2−	0.8−	2001 12 17	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	2.0+
1997 01 31	691	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.8−	2002 01 14	704	0.3+	1.8+
1997 01 31	691	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	1.7+
1997 02 02	691	0.3−	0.1+	2001 12 19	644	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.6+	2.0+
1997 02 02	691	0.4−	0.2+	2001 12 19	644	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.1−
1997 02 02	691	0.4−	0.1−	2001 12 19	644	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.7−
1997 02 03	691	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	1.2−	2002 02 10	704	0.3+	1.3−
1997 02 03	691	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.7−
1997 02 03	691	0.6−	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.7−	2002 02 11	704	1.1−	0.7−
1997 02 06	566	0.7+	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	1.3−	2002 02 11	704	0.7+	0.6−

1997 02 06	566	0.6+	0.0	2002 01 08	704	0.2−	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.9+
1997 02 06	566	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	1.5+	2002 02 11	704	0.7+	0.0

1997 BT_5 = 2000 WD_{91} = 2002 CJ_{118}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.56792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20495971	ω	143.30736		−0.44966627	−0.89313665	
a	2.8489864	Ω	333.41032		+0.81389633	−0.40494169	
e	0.0311557	i	1.32535		+0.36793072	−0.19577834	
P	4.81	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	684	0.7−	0.3+	1997 02 06	684	0.5−	0.3−	2002 01 12	291	0.1+	0.5+
1997 01 31	684	0.8−	0.5+	1997 02 07	684	0.1+	0.3−	2002 01 12	291	0.3+	0.4+
1997 02 01	684	0.1−	0.0	1997 02 07	684	0.1+	0.3−	2002 01 12	291	0.3+	0.4+
1997 02 01	684	0.8+	0.2−	2000 11 21	704	1.1−	0.6−	2002 02 14	333	0.1−	0.8+
1997 02 01	691	(2.1+	0.3−)	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2002 02 14	333	0.5−	0.3+
1997 02 01	691	0.6+	0.5−	2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 14	333	1.4−	0.4−
1997 02 01	691	0.1−	0.6−	2000 11 29	704	0.1+	0.6+	2002 02 19	333	0.6+	0.7+
1997 02 06	684	0.2−	0.4−	2000 11 29	704	0.3+	0.4+	2002 02 19	333	1.4+	0.1−
1997 02 06	684	0.0	0.4−	2000 11 29	704	0.7+	0.1+	2002 02 19	333	0.3+	0.4−

1997 ET_4 = 2002 CU_{161}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.10743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18050514	ω	119.76873		−0.61085937	−0.79163114	
a	3.1008184	Ω	7.92199		+0.68970977	−0.54017641	
e	0.1165065	i	5.44376		+0.38878176	−0.28553385	
P	5.46	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 02	691	0.2−	0.1−	1997 04 07	691	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
1997 03 02	691	0.3−	0.2−	1997 04 07	691	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.0
1997 03 02	691	0.1+	0.1+	1997 04 16	691	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.0
1997 03 07	691	0.0	0.3+	1997 04 16	691	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
1997 03 07	691	0.1+	0.2+	1997 04 16	691	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.4−
1997 03 07	691	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
1997 04 07	691	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.2−

1997 EQ_{11} = 1980 FD_7 = 2002 CE_{21}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	297.34375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17770185	ω	34.43206		−0.82237779	+0.56893829	
a	3.1333441	Ω	180.26976		−0.56874289	−0.82199231	
e	0.1626604	i	25.12018		+0.01504322	+0.02525588	
P	5.55	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 03 23	809	0.0	0.7−	1997 03 18	327	0.2−	0.3+	1997 06 09	824	0.6−	0.1+
1993 09 22	809	0.4−	0.7+	1997 03 22	327	0.4+	0.4+	2002 02 04	608	0.1+	0.3+
1993 09 22	809	0.7+	0.7+	1997 03 22	327	0.2−	0.3+	2002 02 04	608	0.0	0.2+
1993 09 22	809	0.3−	1.0−	1997 03 22	327	0.6−	0.2+	2002 02 04	608	0.2+	1.0+
1997 03 04	327	0.9+	0.2−	1997 05 29	696	0.0	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.1+
1997 03 04	327	0.3+	0.9−	1997 05 29	696	0.1+	0.1+	2002 02 07	644	0.2−	0.1+
1997 03 04	327	0.4−	0.6−	1997 05 29	696	0.1+	0.1+	2002 02 07	644	0.3−	0.0
1997 03 08	327	0.5−	0.0	1997 05 30	696	0.4+	0.1−	2002 02 08	644	0.2−	0.1−
1997 03 08	327	0.7+	0.4−	1997 05 30	696	0.3+	0.0	2002 02 08	644	0.1+	0.1−
1997 03 08	327	0.3+	0.1+	1997 05 30	696	0.5+	0.0	2002 02 08	644	0.0	0.1−
1997 03 18	327	0.2−	0.3+	1997 06 09	824	0.5−	0.1+				
1997 03 18	327	0.3−	0.0	1997 06 09	824	0.3−	0.3+				

1997 ES_{24}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.19216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17952984	ω	267.14013		+0.83752968	−0.52493762	
a	3.1120384	Ω	124.47670		+0.54519330	+0.78451088	
e	0.1349665	i	10.59752		+0.03617032	+0.33012599	
P	5.49	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	1.9−	0.9−	2002 01 22	291	0.5−	0.2−
1997 03 05	691	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.3−	2002 01 26	644	0.0	0.4+
1997 03 05	691	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.7−	2002 01 26	644	0.3−	0.6+
1997 03 12	691	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	1.9−	2002 01 26	644	0.1−	0.4+
1997 03 12	691	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.7−
1997 03 12	691	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.2+	1.0−	2002 02 10	704	0.0	2.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 20	691	0.1−	2.9+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.7−	2002 01 20	691	0.1+	2.9+	2002 02 10	704	0.6−	0.9−
2000 10 01	704	0.6−	0.8+	2002 01 20	691	(1.3+	4.3+)	2002 02 11	691	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	(3.1+	0.3−)	2002 02 11	691	0.1+	0.4−
2002 01 05	691	0.3−	0.9−	2002 01 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	691	0.2+	0.3−
2002 01 05	691	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 12	691	0.6−	0.3−
2002 01 05	691	0.0	0.6−	2002 01 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	691	0.6−	0.5−
2002 01 09	704	0.7+	2.2+	2002 01 22	291	0.2+	0.3−	2002 02 12	691	0.9−	0.4−
2002 01 09	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	291	0.2−	0.3−				

1997 ED_{27}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.03076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17274650	ω	347.94462		−0.69969396	−0.68241127	
a	3.1929825	Ω	145.77034		+0.68275643	−0.72587832	
e	0.0951058	i	22.08851		+0.21040917	+0.08611339	
P	5.71	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	566	0.2+	0.1+	1997 03 05	691	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
1997 02 04	566	0.2+	0.1−	1997 03 05	691	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.0	0.3+
1997 02 04	566	1.3+	0.0	1997 03 13	691	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
1997 02 18	910	0.0	0.4−	1997 03 13	691	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.3−
1997 02 18	910	0.2−	0.2−	1997 03 13	691	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.5+
1997 02 18	910	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.8−
1997 03 05	691	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	0.3+				

1997 EM_{42}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.41979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18196087	ω	25.59607		+0.98085742	+0.17033262	
a	3.0842581	Ω	324.19477		−0.19454645	+0.83630097	
e	0.0198865	i	9.28270		−0.00839049	+0.52114056	
P	5.42	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	704	0.2+	1.5+	2001 12 18	644	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	1.2−	0.1−
1997 03 10	704	0.3+	1.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	1.0−	0.7−
1997 03 11	704	(2.6−	0.7+)	2001 12 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.0
1997 03 11	704	0.3+	0.8+	2001 12 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.6+	0.4−
1997 03 12	704	1.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.4−
1997 03 12	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	1.0+	2002 02 06	704	0.2+	0.0
1999 09 05	691	0.4+	0.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	0.7+	0.6+
1999 09 05	691	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	1.3+	2002 02 07	333	0.3+	0.7−
1999 09 05	691	0.0	0.1+	2002 01 08	704	1.9−	0.7−	2002 02 07	333	0.2−	1.4−
1999 11 02	691	0.1−	0.7−	2002 01 08	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	333	0.4+	0.4+
1999 11 02	691	0.3−	0.0	2002 01 11	699	0.5−	0.1−	2002 02 07	333	0.4+	0.8−
1999 11 02	691	0.4−	0.2−	2002 01 11	699	0.2−	1.3−	2002 02 07	333	0.9+	0.4−
2000 11 19	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	699	0.3−	0.2−	2002 02 07	333	0.3+	1.4−
2000 11 19	704	0.2−	2.0+	2002 01 11	699	1.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+

2000 11 19	704	0.8−	0.6+	2002 01 20	699	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.6−	0.0
2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 20	699	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.8+
2000 11 19	704	0.9−	0.1+	2002 01 20	699	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2001 12 18	644	0.0	0.4−	2002 01 20	699	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+

1997 EE$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.99753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18060096	ω	89.38297		+0.64087404	−0.75999920	
a	3.0997216	Ω	320.07245		+0.62016623	+0.59556993	
e	0.0602411	i	9.69477		+0.45240945	+0.26018775	
P	5.46	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	704	0.4+	0.5+	2001 12 18	644	0.3+	1.3−	2002 01 20	699	0.5+	0.1−
1997 03 11	704	0.4−	0.1+	2002 01 04	691	0.2+	0.4−	2002 01 20	699	0.1−	0.3+
1997 03 12	704	0.4+	1.0−	2002 01 04	691	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.2−
1997 03 12	704	1.0−	0.7−	2002 01 04	691	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.7−
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 10 03	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	1.1−	0.6+
2001 12 18	644	0.4+	0.6−	2002 01 20	699	0.6+	1.0+	2002 02 10	704	0.2−	0.8+
2001 12 18	644	0.2+	0.7−	2002 01 20	699	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.8−	1.3+

1997 LX$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.39071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29834698	ω	54.83942		+0.30753547	+0.94737615	
a	2.2181366	Ω	233.31476		−0.90509455	+0.26241996	
e	0.2044326	i	6.36361		−0.29364229	+0.18334176	
P	3.30	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 06 07	809	0.9+	0.4+	2001 10 21	704	0.2+	0.5−	2001 11 09	704	0.1−	0.5+
1997 06 07	809	0.4+	0.1+	2001 10 21	704	0.2+	0.3−	2001 11 09	704	1.0+	0.7−
1997 06 07	809	0.2−	0.8−	2001 10 21	704	0.2+	0.3−	2001 11 09	704	0.7−	0.8−
1997 06 08	809	0.3+	0.7−	2001 10 21	704	0.0	0.4−	2001 11 19	704	0.2−	0.7+
1997 06 08	809	1.0−	0.6+	2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.6+
1997 06 08	809	0.4−	0.6+	2001 10 26	644	0.2−	0.0	2001 11 19	704	0.4−	0.3+
2001 10 19	644	0.2−	0.1+	2001 10 26	644	0.1−	0.4+	2001 11 19	704	0.1+	0.1+
2001 10 19	644	0.6−	0.4+	2001 10 26	644	0.2−	0.0	2001 11 19	704	1.4+	0.4−
2001 10 19	644	0.2+	0.4+	2001 11 09	704	0.4−	0.2−				

1997 MX$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.38621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27227361	ω	51.55070		+0.97510359	+0.19896802	
a	2.3575759	Ω	296.77687		−0.22173544	+0.86983448	
e	0.1235223	i	6.29576		−0.00252812	+0.45144180	
P	3.62	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 06 29	691	0.5+	0.5−	1999 01 09	691	0.6−	0.2−	2001 10 13	699	0.5+	0.4−
1997 06 29	691	0.2+	0.1−	2001 08 22	704	0.5−	1.6+	2001 10 13	699	0.2−	0.1+
1997 06 29	691	0.4+	0.0	2001 08 22	704	0.4+	1.5+	2001 10 13	699	0.4−	0.5+
1997 07 07	691	0.0	0.8+	2001 08 22	704	0.1−	0.3+	2001 10 13	699	0.8+	0.3−
1997 07 07	691	0.0	0.3−	2001 08 29	644	0.0	0.2−	2001 10 18	704	0.5−	0.2−
1997 07 07	691	0.4+	0.2+	2001 08 29	644	0.3−	0.6−	2001 10 18	704	0.4−	0.1+
1997 07 11	691	0.4+	0.0	2001 08 29	644	0.3−	0.2−	2001 10 18	704	0.2−	0.2−
1997 07 11	691	0.4+	0.0	2001 09 18	644	0.5−	0.2−	2001 10 18	704	0.3−	0.0
1997 07 11	691	0.0	0.3−	2001 09 18	644	0.4−	0.1−	2001 10 18	704	0.3−	0.2+
1997 07 12	691	0.8−	0.4−	2001 09 18	644	0.3−	0.1−	2001 10 24	704	0.4−	0.6−
1997 07 12	691	0.5−	0.5−	2001 09 25	704	1.1+	1.7+	2001 10 24	704	0.0	1.2−
1997 07 12	691	0.4−	0.3−	2001 09 25	704	0.5+	1.2−	2001 10 24	704	0.3+	0.3−
1999 01 09	691	0.3+	0.2+	2001 09 25	704	0.6−	1.0+	2001 10 24	704	1.7+	1.2−
1999 01 09	691	0.1+	0.6−	2001 09 25	704	0.6+	0.7+	2001 10 24	704	0.3−	0.6+

1997 RN$_{2}$ = 2002 CA$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.37665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28707950	ω	3.94484		+0.58926189	−0.80711270	
a	2.2758026	Ω	49.95478		+0.73995792	+0.52093637	
e	0.1655097	i	2.74029		+0.32439590	+0.27783878	
P	3.43	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 04	910	0.3−	0.6+	1997 10 30	704	(6.0+	0.3−)	1997 11 28	691	1.5+	0.6−
1997 09 04	910	0.2−	0.5+	1997 10 31	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1997 09 04	910	0.1+	0.6+	1997 10 31	704	1.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1997 09 05	910	0.1−	0.4−	1997 10 31	704	1.2−	1.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1997 09 05	910	0.0	0.1+	1997 10 31	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.0
1997 09 05	910	0.5+	0.2−	1997 10 31	704	(0.6+	3.3+)	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1997 10 29	704	0.9+	0.5+	1997 11 06	704	(2.1−	1.7−)	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1997 10 29	704	0.9−	1.3−	1997 11 06	704	1.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1997 10 29	704	0.0	1.1+	1997 11 06	704	1.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1997 10 29	704	0.9+	0.2+	1997 11 06	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.5−
1997 10 30	704	(5.9+	0.8−)	1997 11 06	704	1.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.1−
1997 10 30	704	(5.0+	0.4−)	1997 11 28	691	1.8+	0.2−				
1997 10 30	704	(5.2+	0.8−)	1997 11 28	691	1.5+	0.5−				

1997 RX$_{3}$ = 2002 AB$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.34416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27925479	ω	269.53747		−0.11543887	−0.99330134	
a	2.3181185	Ω	187.09761		+0.92706564	−0.10588385	
e	0.1819762	i	2.37938		+0.35668357	−0.04627155	
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	910	0.0	0.0	1997 10 30	704	1.6−	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.6+
1997 09 01	910	0.1+	0.1−	1997 10 30	704	0.7−	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	0.1+
1997 09 01	910	0.3+	0.1−	1997 10 30	704	1.9−	0.7+	2002 01 22	704	0.0	0.1+
1997 09 09	910	1.4+	0.5−	2002 01 13	704	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	1.5−	0.5−
1997 09 09	910	1.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	0.8−
1997 09 09	910	1.4+	0.6−	2002 01 13	704	0.9−	0.4−	2002 02 07	704	1.0−	1.3−
1997 09 12	910	1.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1997 09 12	910	1.4−	0.2+	2002 01 19	704	1.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.7−
1997 09 12	910	1.8−	0.3+	2002 01 19	704	0.8+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
1997 10 29	704	1.8+	1.7−	2002 01 19	704	0.8+	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.3−
1997 10 29	704	2.0+	0.7+	2002 01 19	704	0.8+	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
1997 10 29	704	0.2−	0.3−	2002 01 19	704	1.0+	1.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.4−
1997 10 29	704	0.5+	0.7−	2002 01 22	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
1997 10 30	704	0.8+	1.6+	2002 01 22	704	0.0	0.6−				

1997 RK$_{5}$ = 2001 YP$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.88434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28907863	ω	20.28348		−0.99169793	+0.12659208	
a	2.2652982	Ω	166.92803		−0.12739078	−0.94328011	
e	0.0240837	i	5.72855		−0.01751593	−0.30691543	
P	3.41	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 24	691	0.1−	0.4−	2001 09 27	644	0.7+	0.8+	2001 12 11	704	0.7+	0.2−
1996 03 24	691	0.2−	0.7−	2001 09 27	644	1.0+	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	1.3−
1996 03 24	691	0.1−	0.4−	2001 09 27	644	0.9+	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	1.3−
1997 09 04	402	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	1.5−	0.1−
1997 09 04	402	0.1+	0.1−	2001 11 17	704	0.0	0.9−	2001 12 17	704	1.0−	0.1−
1997 09 04	402	0.7+	0.1+	2001 11 17	704	0.3+	0.6−	2001 12 17	704	1.7−	1.2+

1997 09 08	367	0.6−	0.3−	2001 11 17	704	0.1+	0.5−	2001 12 18	644	0.0	0.2+
1997 09 08	367	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	0.1−	0.6−	2001 12 18	644	0.5+	0.2+
1997 09 09	367	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.5+	0.0	2001 12 18	644	0.2+	0.3+
1997 09 09	367	0.4−	0.4−	2001 12 11	704	0.4+	0.3−	2001 12 23	608	0.5−	0.7+
1997 09 09	402	0.1−	0.2+	2001 12 11	704	0.2+	0.1−	2001 12 23	608	0.6−	0.9+
1997 09 09	402	0.1+	0.2−	2001 12 11	704	0.6+	0.2−	2001 12 23	608	0.3−	0.6+

1997 SY$_2$ = 1990 SE$_{27}$ = 2001 VN$_{122}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 22000, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.46914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28289728	ω	32.72196		+0.89822672	−0.43946111	
a	2.2981773	Ω	353.33303		+0.38717695	+0.79963190	
e	0.1584949	i	3.91073		+0.20804512	+0.40922213	
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 23	095	0.1+	0.5+	2001 11 13	608	0.9−	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.4−
1992 02 26	691	0.9−	1.2−	2001 11 19	608	0.1−	0.6−	2002 01 11	699	0.3−	0.2+
1992 02 26	691	1.0−	1.2−	2001 11 19	608	0.1−	0.5−	2002 01 11	699	0.9−	0.2−
1992 02 26	691	0.4−	0.7−	2001 11 19	608	0.2+	0.7−	2002 01 11	699	0.6−	0.4+
1997 09 23	595	0.5+	0.5−	2001 12 10	704	0.3+	0.7+	2002 01 11	699	0.8−	0.2−
1997 09 23	595	0.2−	0.1+	2001 12 10	704	0.9+	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.7+
1997 09 24	595	0.5−	0.3−	2001 12 10	704	1.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.4−	0.5+
1997 09 24	595	0.2−	0.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.4+
1997 10 13	595	1.0+	1.4−	2001 12 13	704	0.7+	1.1+	2002 01 14	704	0.3−	1.2+
1997 10 13	595	0.6+	0.7−	2001 12 13	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
1997 10 18	595	0.2+	0.2−	2001 12 13	704	0.1+	0.1+	2002 01 18	704	1.4+	0.6−
1997 10 18	595	0.6+	0.8−	2001 12 13	704	0.5+	0.5+	2002 01 18	704	1.7+	0.3−
1997 10 19	595	0.1−	0.4−	2001 12 13	704	0.2+	0.6+	2002 01 18	704	1.6+	0.3−
1997 10 19	595	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2002 01 18	704	1.6+	0.1+
1997 10 28	704	(3.6+	2.8−)	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2002 01 21	291	0.7−	0.3+
1997 10 28	704	(5.7+	4.4−)	2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	291	0.5−	0.3+
1997 10 28	704	(5.3+	3.0−)	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.6−	0.1+
1997 10 28	704	(0.7+	3.4−)	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 01 21	291	0.3−	0.2+
1999 01 22	910	0.0	1.2−	2001 12 21	704	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	1.1−	0.4−
1999 01 22	910	0.3−	1.2−	2001 12 21	704	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+
1999 01 22	910	0.2−	1.1−	2001 12 21	704	0.8−	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
1999 03 21	691	0.0	0.4+	2001 12 21	704	0.9−	0.3−	2002 02 06	704	0.4+	0.7−
1999 03 21	691	0.0	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.9−	2002 02 06	704	0.4+	0.6−
1999 03 21	691	0.1−	0.0	2002 01 04	644	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	0.1+	0.6−
2001 10 14	704	0.6+	0.4−	2002 01 04	644	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	1.0−
2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2002 01 04	644	0.0	0.1+	2002 02 07	291	0.3−	0.0
2001 10 14	704	0.8−	1.1+	2002 01 06	644	0.1−	0.8+	2002 02 07	291	0.5−	0.1−
2001 10 14	704	0.1−	0.6+	2002 01 06	644	0.4+	0.6+	2002 02 07	291	1.1−	0.2+
2001 11 12	704	0.4+	0.1+	2002 01 06	644	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2001 11 12	704	0.2+	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2001 11 12	704	0.9+	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	1.0−	0.0
2001 11 13	608	0.7−	0.3−	2002 01 08	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2001 11 13	608	0.7−	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.6−				

1997 SQ$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.64052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28659615	ω	335.71465		+0.94852908	+0.31631751	
a	2.2783607	Ω	5.90839		−0.26064628	+0.80729451	
e	0.1453345	i	8.57952		−0.17987805	+0.49821562	
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 25	816	0.6+	0.0	1997 09 29	327	0.4+	0.3−	1997 10 17	327	0.1+	0.8−
1997 09 25	816	0.1+	0.2+	1997 09 29	327	0.4+	0.2−	1997 11 03	557	0.2+	0.4−
1997 09 25	816	0.5+	0.9+	1997 09 29	327	0.4+	0.3−	1997 11 03	557	0.0	0.6+
1997 09 25	816	1.3−	0.7+	1997 10 09	327	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.7+
1997 09 25	816	0.1−	0.1+	1997 10 09	327	0.3−	0.4−	2001 12 14	704	0.4+	0.4−
1997 09 27	816	0.0	0.3+	1997 10 09	327	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.3−	1.1−
1997 09 27	816	0.0	0.1+	1997 10 10	327	0.0	0.4+	2001 12 19	644	0.0	0.5+
1997 09 27	816	0.1−	0.1+	1997 10 10	327	0.4+	0.9−	2001 12 19	644	0.5−	0.1+
1997 09 28	816	0.3−	0.4−	1997 10 10	327	0.3+	0.2+	2001 12 19	644	0.1−	0.3+
1997 09 28	816	0.3−	0.3−	1997 10 17	327	1.4−	1.5+				
1997 09 28	816	0.1−	0.4−	1997 10 17	327	0.4+	0.1−				

1997 SH$_8$ = 2002 CV$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.92663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29403927	ω	88.92560		+0.20712765	−0.97812598	
a	2.2397480	Ω	349.06343		+0.85258649	+0.19008678	
e	0.1348099	i	5.80097		+0.47978580	+0.08447835	
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.3−	0.0	1997 10 04	691	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
1997 09 23	691	0.1−	0.1+	1997 10 04	691	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1997 09 23	691	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
1997 09 29	691	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1997 09 29	691	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
1997 09 29	691	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	1.1−	0.1−				
1997 10 04	691	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.7−				

1997 SK$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.00672		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29033189	ω	169.04119		−0.95275737	−0.30338684	
a	2.2587745	Ω	353.24481		+0.26852815	−0.81908310	
e	0.0300779	i	7.07356		+0.14193667	−0.48688737	
P	3.39	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 27	691	0.3+	0.1+	1997 10 05	691	0.1+	0.1+	2001 12 19	644	0.2+	0.4+
1997 09 27	691	0.1+	0.2−	1997 10 05	691	0.0	0.8−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
1997 09 27	691	(2.5+	1.6−)	1999 03 21	691	0.6−	0.8−	2002 01 08	704	0.5+	0.5−
1997 09 29	691	0.0	0.4−	1999 03 21	691	0.4−	0.7−	2002 01 08	704	0.9+	0.4+
1997 09 29	691	0.1−	0.3−	1999 03 21	691	0.4−	0.7−	2002 01 08	704	0.7−	0.0
1997 09 29	691	0.0	0.3−	2000 08 26	704	1.0−	0.2+	2002 01 11	699	0.6+	0.3+
1997 09 30	691	0.5+	0.0	2000 08 26	704	0.5+	0.6+	2002 01 11	699	0.3−	0.1−
1997 09 30	691	0.3+	0.5−	2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2002 01 11	699	1.7−	1.0+
1997 09 30	691	0.3+	0.4−	2001 12 19	644	0.1+	0.4+	2002 01 11	699	0.9+	0.2−
1997 10 05	691	0.4+	0.5−	2001 12 19	644	0.2+	0.3+				

1997 ST$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.81480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26163537	ω	183.64433		+0.69946920	−0.71459779	
a	2.4210573	Ω	221.97159		+0.65605400	+0.64739528	
e	0.1863429	i	0.82554		+0.28343605	+0.26500820	
P	3.77	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.1+	0.6+	2001 10 14	691	0.1−	0.1+	2001 11 18	691	0.4−	0.4+
1997 09 28	691	0.7+	0.4+	2001 10 21	704	0.4−	0.6−	2001 11 19	704	0.2+	0.4+
1997 09 28	691	0.1+	0.2+	2001 10 21	704	0.5+	0.6+	2001 11 19	704	0.0	0.1−
1997 09 30	691	0.3−	0.3−	2001 10 21	704	0.9+	0.3−	2001 11 19	704	0.5−	0.1+
1997 09 30	691	0.1−	0.6−	2001 10 21	704	0.3+	0.5−	2001 11 19	704	0.3+	0.3+
1997 09 30	691	0.5−	0.0	2001 10 21	704	1.2−	1.0−	2001 11 20	691	0.3+	0.5−
2001 10 14	691	0.1+	0.1+	2001 11 18	691	0.1+	0.2+	2001 11 20	691	0.2+	0.4+
2001 10 14	691	0.1+	0.4+	2001 11 18	691	0.4−	0.0	2001 11 20	691	0.1+	0.0

1997 SH$_{14}$ = 2002 CM$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	354.14816		(2000.0)			
n	0.29274563	ω	148.21799		−0.39067346	−0.91976292
a	2.2463414	Ω	324.73834		+0.83035511	−0.33449964
e	0.1437962	i	3.72987		+0.39734700	−0.20529530
P	3.37	H	17.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	1.4+	0.3+	2002 02 09	704	1.0−	0.1+
1997 09 28	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	691	0.4−	0.3−
1997 09 28	691	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	691	0.2−	0.7−
1997 09 30	691	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.5−	2002 02 11	691	0.4−	0.6−
1997 09 30	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.7−	2002 02 15	333	0.1+	0.4+
1997 09 30	691	0.4−	0.0	2002 02 09	704	1.0−	0.9+	2002 02 15	333	0.0	0.6−
1997 10 05	691	0.0	0.0	2002 02 09	704	0.8−	1.0+	2002 02 15	333	0.8+	0.3−
1997 10 05	691	0.3+	0.2−	2002 02 09	704	0.4−	0.9+				
1997 10 05	691	0.3+	0.4−	2002 02 09	704	0.3−	0.4+				

1997 SF$_{19}$ = 2000 JE$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	106.90594		(2000.0)			
n	0.27321541	ω	304.32155		+0.21749797	+0.97576438
a	2.3521549	Ω	338.20277		−0.87289255	+0.18342316
e	0.1494980	i	3.71391		−0.43675306	+0.11933072
P	3.61	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.2+	0.3+	2000 05 09	704	0.4−	0.1+	2001 10 26	644	0.5+	1.1+
1997 09 28	691	0.2+	0.2+	2000 05 09	704	0.6−	0.0	2001 11 12	704	0.1−	1.0−
1997 09 28	691	0.5+	0.1+	2000 05 09	704	0.2−	0.5−	2001 11 12	704	0.1+	0.0
1997 10 03	691	0.4+	0.4+	2000 05 09	704	1.3+	0.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.1−
1997 10 03	691	0.4+	0.5+	2000 05 10	704	0.0	0.8−	2001 11 12	704	0.2−	0.3+
1997 10 03	691	0.5+	0.6+	2000 05 10	704	0.4+	1.1+	2001 11 12	704	0.3+	0.0
1997 11 01	568	0.4−	0.4−	2000 05 10	704	0.4+	0.8+	2001 11 14	291	0.2−	0.4−
1997 11 01	568	0.3−	0.3−	2000 05 10	704	0.6−	0.4+	2001 11 14	291	0.1−	0.5−
1997 11 01	568	0.6−	0.3−	2001 10 14	704	0.9−	0.3−	2001 11 14	291	0.1−	0.3−
1997 11 01	568	0.4−	0.5−	2001 10 14	704	0.2+	0.6+	2001 11 24	704	0.1−	1.1+
1997 11 01	568	0.3−	0.6−	2001 10 14	704	0.7−	0.2−	2001 11 24	704	0.2−	0.0
1997 11 01	568	0.3−	0.6−	2001 10 26	644	0.4+	1.0+	2001 11 24	704	0.6+	0.7−
1997 11 01	568	0.1−	0.7−	2001 10 26	644	0.1−	1.1+	2001 11 24	704	0.0	0.2+

1997 SJ$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	342.63880		(2000.0)			
n	0.26367947	ω	192.26001		+0.39588112	−0.91805206
a	2.4085288	Ω	234.42279		+0.84473372	+0.37321225
e	0.1792136	i	1.50871		+0.36014314	+0.13376486
P	3.74	H	18.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.2−	0.3−	2001 11 19	704	0.3+	0.0	2001 11 19	699	0.3−	0.2+
1997 09 28	691	0.0	0.2−	2001 11 19	699	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.5−	0.2+
1997 09 28	691	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.4+	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.3+
1997 10 03	691	0.1+	0.0	2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2001 11 21	704	0.4−	0.3+
1997 10 03	691	0.2+	0.4+	2001 11 19	699	0.3−	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.0
2001 11 14	291	0.6−	0.7+	2001 11 19	704	1.1+	0.6−	2001 12 10	291	0.1−	0.1−
2001 11 14	291	0.1+	0.4−	2001 11 19	699	0.7−	0.8+	2001 12 10	291	0.0	0.1−
2001 11 14	291	0.1+	0.5−	2001 11 19	704	0.9+	0.5−	2001 12 10	291	0.1+	0.3−

1997 SX$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	18.90987		(2000.0)			
n	0.28107769	ω	220.48845		+0.32816584	−0.94404834
a	2.3080850	Ω	210.39613		+0.88258243	+0.31882751
e	0.1350494	i	3.72388		+0.33668299	+0.08439052
P	3.51	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 05 03	691	0.0	0.2−	1997 10 10	691	0.3−	0.1−	2002 01 12	644	0.2−	0.1+
1992 05 03	691	0.1+	0.2−	1997 10 10	691	0.1−	0.2−	2002 01 14	699	0.5+	0.6+
1992 05 03	691	0.2−	0.1−	1999 04 11	691	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.1+
1993 07 22	691	0.4+	0.0	1999 04 11	691	0.1−	0.2+	2002 01 14	699	0.6+	0.1+
1993 07 22	691	0.1−	0.5+	1999 04 11	691	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.0
1993 07 22	691	0.0	0.1−	1999 04 17	704	2.9+	0.5+	2002 01 14	699	0.8+	0.8+
1997 09 29	327	0.7+	0.4+	1999 04 17	704	1.0+	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
1997 09 29	327	0.1+	1.3+	1999 04 17	704	0.7+	0.2−	2002 01 14	699	0.5+	0.5+
1997 09 29	327	0.3−	0.2−	1999 04 17	704	(4.0−	0.1+)	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1997 09 30	691	0.3−	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.9−
1997 09 30	691	0.3−	0.1−	2001 11 17	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
1997 09 30	691	0.3−	0.1−	2001 11 17	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
1997 10 04	691	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	1.1−
1997 10 04	691	0.2+	0.1−	2001 11 17	704	0.0	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	0.7−
1997 10 04	691	0.0	0.1−	2002 01 12	644	0.1−	0.1+				
1997 10 10	691	0.1−	0.1−	2002 01 12	644	0.2−	0.3+				

1997 SL$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	13.62601		(2000.0)			
n	0.26905571	ω	37.21163		+0.58496556	−0.81039797
a	2.3763363	Ω	17.06593		+0.71473724	+0.49600869
e	0.1222372	i	6.40086		+0.38336142	+0.31181808
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	691	0.0	0.2−	1997 10 11	691	0.0	0.0	2001 12 19	644	0.0	0.2+
1997 09 30	691	0.0	0.0	1997 11 22	691	0.6−	0.1+	2001 12 19	644	0.0	0.2+
1997 09 30	691	0.0	0.2−	1997 11 22	691	0.0	0.3+	2001 12 22	704	0.1+	1.4−
1997 10 06	691	0.2+	0.0	1997 11 22	691	0.2−	0.1−	2001 12 22	704	0.8+	0.3−
1997 10 06	691	0.1+	0.1+	2001 12 09	704	0.2−	0.4−	2001 12 22	704	0.4−	0.1+
1997 10 06	691	0.1−	0.0	2001 12 09	704	0.0	1.0+	2002 01 04	644	0.0	0.2+
1997 10 11	691	0.1+	0.1−	2001 12 09	704	0.5−	0.7+	2002 01 04	644	0.4−	0.6−
1997 10 11	691	0.4+	0.0	2001 12 19	644	0.2+	0.1+	2002 01 04	644	0.3+	0.1+

1997 TS

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	103.11541		(2000.0)			
n	0.26759450	ω	27.52180		+0.65333053	+0.74396694
a	2.3849792	Ω	283.62815		−0.71842796	+0.55081416
e	0.0467464	i	8.29800		−0.23878962	+0.37830802
P	3.68	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	118	0.4+	0.3−	1997 10 13	118	0.0	0.5−	2001 11 24	704	0.8−	0.3+
1997 10 04	118	0.5+	0.3−	1997 10 29	046	0.3+	1.2+	2001 11 24	704	0.2+	0.0
1997 10 04	118	0.1+	0.1−	1997 10 29	046	0.2−	0.5+	2001 11 24	704	0.4+	0.8−
1997 10 04	118	0.1−	0.4−	1997 10 29	046	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.5+
1997 10 04	118	0.5+	0.0	1997 10 30	046	1.0−	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.0
1997 10 04	118	0.1+	0.0	1997 10 30	046	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
1997 10 06	118	0.5−	0.0	1997 11 19	118	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.1+
1997 10 06	118	0.4−	0.1−	1997 11 19	118	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.4−
1997 10 13	118	0.0	0.4−	2001 11 24	704	1.0−	0.1−	2001 12 19	704	1.1+	0.4+
1997 10 13	118	0.6−	1.2−	2001 11 24	704	0.4+	0.7−	2001 12 19	704	(3.1+	1.0+)

1997 TH$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.78395		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27406640	ω	56.06913	+0.28081698	−0.95960695		
a	2.3472833	Ω	17.64613	+0.86076000	+0.24387582		
e	0.1588243	i	3.25542	+0.42453979	+0.14028219		
P	3.60	H	17.5	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.5+	0.3−	2001 12 20	691	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.3−
1997 10 04	691	0.3+	0.1−	2001 12 20	691	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.8−	0.8+
1997 10 04	691	0.1+	0.2+	2002 01 05	644	0.7+	0.7+	2002 02 06	704	0.7+	0.6+
1997 10 11	691	0.5−	0.1+	2002 01 05	644	0.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.1−	0.9+
1997 10 11	691	0.2−	0.1−	2002 01 05	644	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.8+	0.3−
1997 10 11	691	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.2+
1997 11 03	557	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.4−
1997 11 03	557	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.7−	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	1.8−
2001 12 20	691	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.6−	0.7−	2002 02 06	704	0.0	0.3+

1997 TW$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.01424		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27871549	ω	279.87446	+0.60120885	+0.79628983		
a	2.3211078	Ω	27.42746	−0.66443392	+0.54462724		
e	0.1366112	i	8.34615	−0.44393185	+0.26325592		
P	3.54	H	16.3	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 10 11	691	0.2−	0.1−	1997 10 23	691	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.2−
1997 10 11	691	0.6−	0.3+	1997 11 21	691	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
1997 10 11	691	0.5−	0.1−	1997 11 21	691	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.0	0.1+
1997 10 12	691	0.8+	0.3−	1997 11 21	691	0.1+	0.4+	2001 12 19	644	0.2−	0.5−
1997 10 12	691	0.3+	0.1+	1997 11 29	691	0.4−	0.2+	2001 12 19	644	0.2−	0.2−
1997 10 12	691	0.1−	0.4−	1997 11 29	691	0.0	0.3−	2001 12 19	644	0.1+	0.1−
1997 10 23	691	0.2+	0.0	1997 11 29	691	0.0	0.1−				
1997 10 23	691	0.2+	0.1+	2001 12 11	704	0.2−	0.7+				

1997 UE$_5$ = 1990 WS$_{15}$ = 2002 CH$_{218}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.41324		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.28096653	ω	3.43536	+0.59454876	−0.80293226		
a	2.3086937	Ω	50.08922	+0.73638129	+0.52248496		
e	0.2562700	i	3.18092	+0.32288445	+0.28689591		
P	3.51	H	15.4	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1990 11 24	399	0.4+	1.3−	1997 11 06	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.4−
1990 11 24	399	(2.0+	3.0−)	1997 11 06	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.0
1997 10 22	327	0.7−	0.9+	1997 11 06	704	1.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
1997 10 22	327	0.9−	0.1+	1997 11 29	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
1997 10 22	327	0.9−	0.7+	1997 11 29	704	0.3+	1.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
1997 10 24	327	0.5−	0.6+	1997 11 29	704	0.8+	0.5+	2002 02 12	704	0.8+	0.7+
1997 10 24	327	0.5−	0.5+	1997 11 29	704	0.5+	0.5−	2002 02 12	704	0.6−	0.6−
1997 10 24	327	1.0−	0.3+	1997 11 29	704	0.3−	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.7+
1997 11 06	704	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.2−

1997 UQ$_7$ = 2002 CV$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.76940		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.28827773	ω	349.15707	+0.90526334	−0.41892157		
a	2.2694920	Ω	35.87524	+0.39826772	+0.77881044		
e	0.1221340	i	6.93241	+0.14792264	+0.46686082		
P	3.42	H	16.3	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 10 22	557	0.5−	0.8+	1997 10 29	566	0.5−	0.0	1997 11 10	557	1.0−	0.4+
1997 10 22	557	0.0	1.1+	1997 10 30	704	0.1+	1.1−	1997 11 23	691	0.2+	0.2+
1997 10 22	557	0.0	1.2+	1997 10 30	704	1.3+	0.7−	1997 11 23	691	0.4+	0.3+
1997 10 28	557	0.1−	0.9+	1997 10 30	704	(0.4−	2.2−)	1997 11 23	691	0.2+	0.1+
1997 10 28	557	0.5−	0.7+	1997 10 30	704	1.1+	1.9−	2002 02 06	704	0.5+	0.4+
1997 10 29	557	0.3−	0.2+	1997 10 30	704	1.0+	0.3−	2002 02 06	704	1.4−	0.5+
1997 10 29	557	0.0	0.9+	1997 11 03	704	1.4−	0.0	2002 02 06	704	1.0+	0.4+
1997 10 29	704	0.9−	0.9−	1997 11 03	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	704	0.7+	0.1−
1997 10 29	704	0.8+	1.0−	1997 11 03	704	(0.1−	3.4−)	2002 02 08	704	0.2−	0.0
1997 10 29	704	0.6+	0.7−	1997 11 03	704	1.2−	1.1−	2002 02 08	704	0.0	0.4−
1997 10 29	704	0.2+	1.3−	1997 11 03	704	(1.6−	2.8−)	2002 02 08	704	0.0	0.0
1997 10 29	704	0.2+	0.4−	1997 11 04	557	0.8+	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	0.7−
1997 10 29	566	0.3+	0.8+	1997 11 04	557	0.4+	0.7+				
1997 10 29	566	0.5−	0.4+	1997 11 10	557	0.2−	0.0				

1997 UL$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.93768		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27619359	ω	43.31064	+0.32236806	−0.94615177		
a	2.3352156	Ω	27.92202	+0.85034792	+0.27570814		
e	0.1580320	i	3.62313	+0.41591735	+0.16965213		
P	3.57	H	16.9	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
1997 10 23	691	0.0	0.2+	2001 12 17	704	(2.3+	1.5−)	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
1997 10 23	691	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.5−	2002 01 17	644	0.1+	0.1−
1997 11 01	691	0.0	0.3−	2001 12 18	644	0.1+	0.3+	2002 01 17	644	0.3+	0.2−
1997 11 01	691	0.1−	0.4−	2001 12 18	644	0.2+	0.0	2002 01 17	644	0.5+	0.2−
1997 11 01	691	0.1+	0.3−	2001 12 18	644	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	(0.2−	2.4+)
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.9+
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	1.0−	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.5−

1997 VF

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.21514		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27375326	ω	310.07660	+0.97977467	−0.17996245		
a	2.3490730	Ω	60.45642	+0.20008338	+0.87479038		
e	0.2457860	i	5.77197	+0.00287133	+0.44983919		
P	3.60	H	16.5	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	1.5+	0.6−	1997 11 02	046	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	1.1+	0.2+
1997 10 30	704	1.1+	1.0−	1997 11 04	046	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.5−
1997 10 30	704	(2.1+	0.5−)	1997 11 04	046	0.1−	0.2−	2002 01 11	699	0.2−	0.4−
1997 10 30	704	1.0+	1.6−	1997 11 04	046	0.7−	0.2−	2002 01 11	699	0.6+	0.7+
1997 11 02	046	0.6−	0.4+	1997 11 04	046	0.1−	0.3+	2002 01 11	699	0.5+	1.6+
1997 11 02	046	0.1−	0.4+	1997 11 04	046	0.3−	0.0	2002 01 11	699	0.8−	0.5−
1997 11 02	046	0.5−	0.3+	1997 11 04	046	0.0	0.2+	2002 01 20	699	0.2−	0.1+
1997 11 02	046	0.6−	0.4+	1997 11 10	046	0.3−	0.4+	2002 01 20	699	1.0−	0.5+
1997 11 02	046	0.1−	0.5+	1997 11 10	046	0.1−	0.3+	2002 01 20	699	0.0	0.1−
1997 11 02	046	0.6−	0.4+	1997 11 10	046	0.2−	0.5+	2002 01 20	699	0.1−	0.7+
1997 11 02	691	0.3−	0.2+	1997 12 06	910	0.5+	0.6−	2002 02 08	704	1.4+	0.0
1997 11 02	691	0.1−	0.1+	1997 12 06	910	0.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.7−	0.3−
1997 11 02	691	0.2−	0.1+	1997 12 06	910	0.6+	0.7−	2002 02 08	704	0.4−	1.3−
1997 11 02	046	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
1997 11 02	046	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.5+	0.3−				
1997 11 02	046	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.2−				

1997 WO_2 = 2002 CZ_{162}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.23157			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27608267	ω	293.06545			+0.88677916		−0.44737015			
a	2.3358411	Ω	93.67989			+0.45510588		+0.80134949			
e	0.1659817	i	6.68178			+0.08063105		+0.39711326			
P	3.57	H	14.4	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	411	0.1−	0.3+	1997 11 29	704	(3.9−	0.3+)	2002 02 08	704	0.3+	0.0
1997 11 23	411	0.6+	0.6−	1997 12 04	704	0.8+	0.7−	2002 02 08	704	0.8+	1.0−
1997 11 24	411	0.1−	0.2+	1997 12 04	704	1.3+	0.9−	2002 02 08	704	0.7+	0.7−
1997 11 24	411	0.4+	0.1+	1997 12 04	704	(0.9+	2.3−)	2002 02 12	704	0.4−	0.4+
1997 11 27	411	0.5+	0.2−	1997 12 04	704	0.4+	0.8−	2002 02 12	704	0.7−	0.3+
1997 11 27	411	0.0	0.9+	1997 12 04	704	(0.5+	2.3−)	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
1997 11 29	704	1.8−	0.1+	1997 12 24	411	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.9+
1997 11 29	704	(0.7−	2.8+)	1997 12 24	411	0.8−	0.3+	2002 02 12	704	0.9−	0.3+
1997 11 29	704	1.8−	1.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+				
1997 11 29	704	(2.8−	0.0)	2002 02 08	704	0.5+	0.5−				

1997 WW_2 = 2002 CZ_{14}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.31187			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27305376	ω	48.34790			+0.95602086		−0.29306495			
a	2.3530832	Ω	328.68839			+0.26195747		+0.87113491			
e	0.2350079	i	1.29080			+0.13191818		+0.39400116			
P	3.61	H	16.9	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	411	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 09	333	0.0	0.7−
1997 11 23	411	0.4+	0.3−	2002 01 22	691	0.1+	1.9−	2002 02 09	333	0.5−	0.2+
1997 11 24	411	0.2+	0.1−	2002 01 22	691	0.2−	0.2+	2002 02 09	333	0.4+	0.0
1997 11 24	411	0.4−	0.8+	2002 01 22	691	0.1−	0.0	2002 02 10	333	1.6−	0.3−
1997 11 30	411	0.3+	0.2−	2002 02 09	691	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
1997 11 30	411	0.9−	0.0	2002 02 09	691	0.7−	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
1997 12 05	411	0.5+	0.0	2002 02 09	691	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
1997 12 05	411	0.1−	0.2−	2002 02 09	333	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2002 02 09	333	0.2−	0.8+	2002 02 10	333	0.2−	0.4−
2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 09	333	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.0

1997 WL_{12} = 2002 AV_{132}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.59154			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26878649	ω	137.08906			+0.06020795		−0.99809219			
a	2.3779229	Ω	309.45445			+0.91095437		+0.06054193			
e	0.1545338	i	1.01476			+0.40808963		+0.01211046			
P	3.67	H	17.6	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.4−	0.1−	2001 12 19	644	0.4+	0.3+	2002 01 14	691	0.3−	0.1+
1997 11 23	691	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.1+	2002 01 14	691	0.4−	0.2+
1997 11 23	691	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	691	0.4−	0.1−
1997 11 28	691	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.8−	2002 01 15	704	0.9+	0.4+
1997 11 28	691	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.7−	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.4+
1997 11 28	691	0.9+	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.8+	0.8+
1997 12 05	691	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.3+
1997 12 05	691	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	0.6−	2002 01 15	704	0.4+	0.1−
2000 08 01	691	0.1−	0.8+	2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	1.0−	0.1−
2000 08 01	691	0.2−	0.8+	2002 01 08	704	0.9+	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	0.4+
2000 08 01	691	0.4−	1.1+	2002 01 09	608	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
2001 12 19	644	0.4+	0.0	2002 01 09	608	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.1+	0.6+
2001 12 19	644	0.4+	0.3+	2002 01 09	608	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	1.5−	1.2+

1997 WO_{14} = 2002 CR_{171}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.08497			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27713186	ω	341.07385			+0.38629625		−0.91932801			
a	2.3299418	Ω	86.14517			+0.85565378		+0.32684346			
e	0.1498285	i	4.30570			+0.34442970		+0.21911039			
P	3.56	H	17.5	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.3−	0.4+	1997 12 06	691	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.8+	0.1−
1997 11 22	691	0.3−	0.3+	1997 12 06	691	0.4+	0.5−	2002 02 12	704	0.5−	0.6−
1997 11 22	691	0.1−	0.0	1997 12 06	691	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.7−	0.0
1997 11 29	691	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
1997 11 29	691	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.3+				
1997 11 29	691	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−				

1997 WU_{18} = 2002 CL_{153}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	336.03427			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27212798	ω	347.99776			−0.54508372		−0.83810139			
a	2.3584169	Ω	135.02790			+0.77171463		−0.51167483			
e	0.1336843	i	1.75742			+0.32762825		−0.18914263			
P	3.62	H	18.3	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.0	0.7+	1997 11 30	691	0.5−	0.1+	2002 02 08	691	0.1+	0.7+
1997 11 23	691	0.2+	0.5+	1997 12 06	691	0.5+	0.7−	2002 02 08	691	0.1+	0.7+
1997 11 23	691	0.0	0.4+	1997 12 06	691	(4.4+	1.1+)	2002 02 12	291	0.1−	0.6−
1997 11 30	691	0.5−	0.2−	1997 12 06	691	0.6+	0.6−	2002 02 12	291	0.1−	0.4−
1997 11 30	691	0.4−	0.2−	2002 02 08	691	0.0	0.3+	2002 02 12	291	0.1+	0.6−

1997 WX_{35} = 2002 BG_{10}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.96443			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27184569	ω	121.38572			−0.45543213		−0.89026499			
a	2.3600494	Ω	355.70342			+0.80195076		−0.40872013			
e	0.1689239	i	2.39657			+0.38659611		−0.20093804			
P	3.63	H	16.7	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.1−	0.4−	2002 01 18	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
1997 11 29	704	0.4+	0.6−	2002 01 18	704	0.2+	1.1+	2002 02 10	704	0.0	1.3−
1997 11 29	704	1.9+	0.9−	2002 01 18	704	0.7−	1.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.9−
1997 11 29	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.9−
1997 11 29	704	1.3+	0.9−	2002 01 21	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.7−
1997 11 30	566	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
1997 11 30	566	0.7−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	691	0.3−	0.1+
1997 11 30	566	1.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	691	0.3−	0.2+
1997 12 04	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	691	0.3−	0.3+
1997 12 04	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	291	1.0−	0.9+
1997 12 04	704	0.1+	1.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−	2002 02 12	291	0.9−	1.0+
1997 12 04	704	0.9−	0.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.2−	2002 02 12	291	0.9−	1.0+

1997 WS_{37} = 2000 SO_{309}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.02952			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27941715	ω	26.69119			−0.87861895		−0.47525915			
a	2.3172204	Ω	124.85601			+0.42738418		−0.82602465			
e	0.1687672	i	3.24489			+0.21300585		−0.30300496			
P	3.53	H	16.0	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.2−	1.6−	2000 10 04	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	608	0.5−	0.1−
1997 11 29	704	0.9+	0.3−	2001 12 11	704	0.5+	1.1+	2002 02 04	608	0.1−	0.5−

1997 11 29	704	0.9+	0.7−	2001 12 11	704	0.7−	1.5+	2002 02 04	608	0.0	0.6−
1997 11 29	704	0.4+	1.3−	2001 12 11	704	0.0	0.6+	2002 02 05	644	0.1+	0.8−
1997 12 04	704	0.3−	1.0−	2001 12 20	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	644	0.1+	0.5−
1997 12 04	704	0.5+	0.8−	2001 12 20	704	0.4+	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.3−
1997 12 04	704	(1.8+	2.9−)	2001 12 20	704	0.1−	0.7+	2002 02 06	333	0.0	0.6+
1997 12 04	704	(1.7+	3.1−)	2001 12 20	704	0.9+	0.0	2002 02 06	333	0.4+	0.4−
1997 12 04	704	0.8−	0.3−	2001 12 23	608	0.3+	0.1−	2002 02 06	333	0.7+	0.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2001 12 23	608	0.2+	0.1+	2002 02 07	333	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	1.2+	2001 12 23	608	0.5+	0.4−	2002 02 07	333	0.1−	0.5−
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 08	608	0.1+	0.9+	2002 02 07	333	1.0−	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2002 01 08	608	0.3+	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2002 01 08	608	0.0	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	1.2+	2002 01 11	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.0	1.7+	2002 01 11	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	1.8−	1.6+	2002 01 11	704	1.0+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2000 10 04	704	0.9−	0.8+	2002 01 24	644	0.0	0.3+	2002 02 14	049	0.1+	0.4+
2000 10 04	704	0.6+	0.0	2002 01 24	644	0.1−	0.5+	2002 02 14	049	0.2+	0.2+
2000 10 04	704	1.1−	0.1−	2002 01 24	644	0.6−	0.4+	2002 02 14	049	0.3+	0.3+

1997 WH$_{39}$ = 2002 AK$_{179}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.84083		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27337020	ω	37.34562		−0.59792473		−0.80097205
a	2.3512670	Ω	89.39596		+0.72785568		−0.55849078
e	0.1486546	i	1.74746		+0.33572626		−0.21571238
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	1.2+	1.6+	2002 01 12	691	0.3−	0.4−	2002 02 07	644	0.0	0.3+
1997 11 26	704	0.8+	0.9+	2002 01 12	691	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1997 11 26	704	0.2−	1.1−	2002 01 14	704	0.1+	1.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1997 11 29	704	1.8−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1997 11 29	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	0.3+	2002 02 07	644	0.3+	0.6+
1997 11 29	704	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1997 11 29	704	1.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1997 11 29	704	1.3−	0.8+	2002 01 21	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	644	0.2−	1.7+
1997 12 04	704	0.2−	1.0−	2002 01 21	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
1997 12 04	704	0.3−	0.9−	2002 01 21	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
1997 12 04	704	1.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1997 12 04	704	0.2−	1.6−	2002 01 21	704	0.9+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.5−
1997 12 05	704	(1.2+	2.3+)	2002 02 04	644	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
1997 12 05	704	1.2+	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
1997 12 05	704	0.8−	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
1997 12 05	704	1.1+	0.9−	2002 02 05	644	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.1−
1997 12 05	704	0.6+	1.2+	2002 02 05	644	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2002 01 12	691	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.3−

1997 WY$_{45}$ = 2002 BH$_{4}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.45451		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26589532	ω	325.45323		+0.69953970		−0.67918006
a	2.3951291	Ω	78.98670		+0.69601961		+0.57716619
e	0.1176289	i	13.08148		+0.16186699		+0.45342435
P	3.71	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	0.0	0.9+	2001 12 22	704	1.3+	0.5−	2002 01 20	699	0.6−	0.2−
1997 11 26	704	0.9+	0.5+	2001 12 22	704	0.7+	0.3−	2002 01 20	699	0.5−	0.3−
1997 11 26	704	0.1−	1.3+	2001 12 22	704	1.4+	0.9−	2002 01 20	699	0.4−	0.2−
1997 11 29	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	644	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	(0.1+	3.3−)
1997 11 29	704	1.7−	0.4−	2002 01 08	644	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	(0.3−	2.6−)
1997 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	644	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	(0.6+	2.4−)
1997 11 29	704	1.7−	0.6−	2002 01 14	644	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	(1.0+	2.5−)
1997 11 29	704	1.4−	0.5+	2002 01 14	644	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	1.8−
1997 11 30	566	1.2+	0.7−	2002 01 14	644	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	0.6−	1.2+
1997 11 30	566	1.3+	0.9−	2002 01 18	704	0.7+	0.4+	2002 01 23	704	0.4−	1.3+
1997 11 30	566	0.8+	0.6−	2002 01 18	704	0.0	0.3−	2002 01 23	704	0.4+	3.0+
2001 12 10	704	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.8−
2001 12 10	704	0.3−	0.3−	2002 01 19	699	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2001 12 10	704	0.0	0.1−	2002 01 19	699	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2001 12 10	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	699	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2001 12 22	704	0.0	0.0	2002 01 19	699	1.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2001 12 22	704	0.8+	0.3−	2002 01 20	699	0.6−	0.2−				

1997 WV$_{50}$ = 2001 TX$_{49}$ = 2001 SE$_{26}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 19309; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.93978		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22412431	ω	20.46899		+0.88423214		−0.46699006
a	2.6841703	Ω	7.38282		+0.42017612		+0.78853799
e	0.0906414	i	3.27230		+0.20392534		+0.40016012
P	4.40	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 07	327	0.4+	0.3+	2001 09 19	704	0.7−	0.5+	2001 10 13	704	0.1−	0.1+
1997 11 07	327	0.3−	0.1+	2001 09 19	704	0.4−	0.4+	2001 10 13	704	0.1−	0.6+
1997 11 07	327	0.0	0.1+	2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2001 10 13	704	0.1−	1.0−
1997 11 07	327	0.1−	0.3+	2001 09 19	704	0.8−	0.0	2001 10 13	699	0.8+	0.1+
1997 11 29	704	0.0	0.2−	2001 09 21	291	0.3+	0.5−	2001 10 13	704	0.1+	0.1+
1997 11 29	704	0.2+	0.8−	2001 09 21	291	0.5+	0.5−	2001 10 13	699	1.3−	0.7+
1997 11 29	704	(0.4+	2.6−)	2001 09 21	291	0.4+	0.4−	2001 10 13	704	0.6+	0.1−
1997 11 29	704	0.6−	0.2+	2001 09 25	699	0.0	0.8+	2001 10 13	699	0.4+	0.1+
1997 11 29	704	0.0	0.8−	2001 09 25	699	0.7−	0.7−	2001 10 13	699	0.2+	0.1+
1997 12 04	327	0.2−	0.4+	2001 09 25	699	0.1−	0.5−	2001 10 16	704	0.2+	0.2−
1997 12 04	327	0.3+	0.4+	2001 09 25	699	0.7−	0.5+	2001 10 16	704	0.9+	0.8+
1997 12 04	327	0.1+	0.1+	2001 09 26	704	0.5−	0.2−	2001 10 16	704	0.3+	0.2−
2001 09 16	704	(2.2+	11.7−)	2001 09 26	704	0.4+	0.2+	2001 10 16	704	0.4+	0.6+
2001 09 16	704	(2.4+	12.1−)	2001 09 26	704	0.1+	0.3+	2001 10 17	691	0.5−	0.3−
2001 09 16	704	(2.5+	12.3−)	2001 09 26	704	0.1−	0.1+	2001 10 17	691	0.3−	0.3−
2001 09 16	704	(2.5+	11.9−)	2001 09 26	704	0.2−	0.3+	2001 10 17	691	0.3−	0.6−
2001 09 17	644	0.7+	0.6−	2001 10 06	644	1.1+	1.2+	2001 10 18	644	0.1+	0.0
2001 09 17	644	0.5+	0.6−	2001 10 06	644	1.2+	1.3+	2001 10 18	644	0.1+	0.4+
2001 09 17	644	0.6+	0.3−	2001 10 06	644	0.9+	1.3+	2001 10 18	644	0.0	0.1−
2001 09 18	699	0.1−	0.1−	2001 10 11	683	0.9−	0.5−	2001 10 21	704	0.3−	0.2−
2001 09 18	699	0.3+	1.0−	2001 10 11	683	1.0−	1.2−	2001 10 21	704	0.2−	0.2−
2001 09 18	699	0.2+	0.2−	2001 10 11	644	0.2+	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.5−
2001 09 18	699	0.1−	0.1−	2001 10 11	644	0.1+	0.2+	2001 10 21	704	0.7−	0.2+
2001 09 19	704	0.9−	0.2+	2001 10 11	644	0.0	0.3+	2001 10 21	704	0.0	0.9−

1997 WG$_{54}$ = 2002 AJ$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.74536		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26454808	ω	309.56320		+0.64788831		−0.76067971
a	2.4032538	Ω	100.00687		+0.71076850		+0.58477382
e	0.0923188	i	2.33305		+0.27395051		+0.28179063
P	3.73	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.2+	0.5+	1999 03 23	703	0.2−	0.5+	2002 01 15	704	0.5−	0.1−
1997 11 22	691	0.3−	0.8+	1999 03 23	703	0.3−	0.9−	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
1997 11 22	691	0.1−	0.7+	1999 03 23	703	1.1+	1.5+	2002 01 19	704	0.5+	0.3−
1997 11 29	704	0.5+	1.2−	1999 03 23	703	0.5−	0.8−	2002 01 19	704	1.0+	0.0
1997 11 29	704	(3.2+	1.3−)	2001 12 17	644	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	1.4+	0.3−
1997 11 29	704	1.4+	1.2−	2001 12 17	644	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.5−
1997 11 29	704	1.1−	0.8−	2001 12 17	644	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.2−
1997 12 04	704	0.6+	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
1997 12 04	704	(0.3+	3.0+)	2002 01 08	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.3−
1997 12 04	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.6+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
1997 12 04	704	(5.7−	0.5−)	2002 01 08	704	0.6−	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
1997 12 07	910	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.1−
1997 12 07	910	0.1−	0.0	2002 01 15	704	0.1−	0.3−				
1997 12 07	910	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.0				

1997 WU$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.70458		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29111646	ω	252.77866	+0.64681813		−0.76234563	
a	2.2547144	Ω	156.87755	+0.71873768		+0.59998344	
e	0.1585717	i	3.11524	+0.25503420		+0.24258814	
P	3.39	H	16.9	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(1.0−	2.2+)	1997 10 30	704	(2.5+	0.7+)	1997 11 28	809	1.1+	0.5+
1997 10 29	704	1.6+	0.2+	1997 10 30	704	1.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
1997 10 29	704	0.7−	1.0−	1997 10 30	704	1.0−	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
1997 10 29	704	1.5+	1.1+	1997 10 30	704	1.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
1997 10 29	704	(0.3−	2.6+)	1997 11 03	704	1.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
1997 10 29	704	1.5+	1.6−	1997 11 03	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.9+
1997 10 29	704	0.6−	1.4+	1997 11 03	704	0.9+	0.4+	2002 02 20	704	1.6+	0.4−
1997 10 29	704	1.4+	1.0+	1997 11 03	704	(2.4−	0.2+)	2002 02 20	704	0.2+	0.3+
1997 10 29	704	0.8−	0.2+	1997 11 26	809	0.9−	0.7−	2002 02 20	704	0.5−	0.9−
1997 10 29	704	0.6−	0.3+	1997 11 26	809	0.1+	0.1+				
1997 10 30	704	0.4+	0.2−	1997 11 28	809	0.1+	0.4−				

1997 XX$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.69345		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27787322	ω	329.38798	+0.52599895		−0.84085638	
a	2.3257958	Ω	88.59550	+0.80387951		+0.44255632	
e	0.2435134	i	7.33402	+0.27767398		+0.31161586	
P	3.55	H	15.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	809	0.2+	0.1+	2001 12 13	704	0.4−	1.2+	2002 01 20	699	0.5+	1.3+
1997 12 04	809	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2002 01 21	644	0.0	0.4−
1997 12 05	809	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.0	2002 01 21	644	0.0	0.1−
1997 12 05	809	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.6−	2002 01 21	644	0.1−	0.0
1999 05 21	691	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
1999 05 21	691	0.1+	0.5−	2002 01 15	608	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
1999 05 21	691	(0.1−	4.5−)	2002 01 15	608	0.3−	0.9−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2001 12 13	704	0.1−	0.3+	2002 01 15	608	0.3−	1.2−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2001 12 13	704	0.1−	0.5+	2002 01 20	699	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.4−
2001 12 13	704	0.6−	0.4+	2002 01 20	699	0.8−	1.1+				
2001 12 13	704	0.4−	0.5+	2002 01 20	699	1.5+	0.2+				

1997 YN$_3$ = 2001 RM$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.99500		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22154822	ω	50.40147	+0.25406414		−0.96712499	
a	2.7049373	Ω	24.88694	+0.87918444		+0.22619872	
e	0.3033195	i	1.49579	+0.40309569		+0.11620414	
P	4.45	H	17.0	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	327	1.2−	0.7−	1997 12 26	327	0.4−	0.4+	2001 09 19	704	0.8−	0.4+
1997 12 21	327	0.3+	0.3−	1997 12 26	327	0.5+	0.2+	2001 09 19	704	0.3+	0.2−
1997 12 21	327	0.2+	0.1+	2001 09 12	704	0.0	0.5+	2001 09 19	704	0.1+	0.2+
1997 12 24	327	0.0	0.0	2001 09 12	704	0.2−	0.6−	2001 09 19	291	0.1+	0.0
1997 12 24	327	0.2+	0.1−	2001 09 12	704	0.1+	0.1−	2001 09 19	704	0.4+	0.8+
1997 12 24	327	0.0	0.5+	2001 09 12	704	0.1−	0.6−	2001 09 19	291	0.3+	0.1−
1997 12 26	327	0.3+	0.1−	2001 09 12	704	0.3−	0.1−	2001 09 19	291	0.1+	0.0

1997 YF$_7$ = 2002 CT$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.59474		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27107724	ω	347.89245	−0.10855914		−0.99127779	
a	2.3645074	Ω	108.30421	+0.91850041		−0.12877042	
e	0.2166745	i	4.51404	+0.38022613		+0.02804495	
P	3.64	H	16.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.1−	0.9+	1997 12 28	867	1.0+	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	1.0−
1997 11 29	704	1.5−	1.1+	1997 12 28	867	(2.5+	0.0)	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
1997 11 29	704	0.4−	1.3+	1998 01 02	867	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.6+
1997 11 29	704	1.1−	0.6+	1998 01 02	867	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
1997 12 25	867	0.5+	0.0	1998 01 02	867	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
1997 12 25	867	0.6+	0.0	1998 02 01	867	1.8+	1.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
1997 12 25	867	0.7+	0.2−	1998 02 01	867	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
1997 12 27	867	0.8+	1.7−	1998 02 01	867	1.8−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
1997 12 27	867	0.4+	1.6−	2002 02 07	704	(2.5−	0.6−)	2002 02 11	704	0.8+	0.5−

1997 YS$_7$ = 2002 CJ$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.97903		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26405703	ω	120.79957	−0.61074973		+0.79023223	
a	2.4062323	Ω	111.47251	−0.74366341		−0.55068673	
e	0.1687721	i	3.09089	−0.27193658		−0.26884410	
P	3.73	H	16.8	G 0.15		U 6	

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	0.1+	0.1−	1998 01 01	691	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
1997 12 21	691	0.1−	0.0	1998 01 01	691	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.0
1997 12 21	691	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1997 12 28	691	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1997 12 28	691	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
1997 12 28	691	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−				
1998 01 01	691	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−				

1997 YU$_{10}$ = 2002 CU$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.82265		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26811166	ω	297.16028	+0.76703848		−0.61705080	
a	2.3819113	Ω	101.47099	+0.63363774		+0.68550010	
e	0.2188970	i	10.33292	+0.10077298		+0.38644265	
P	3.68	H	15.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1997 12 23	327	(2.3+	2.4+)	1997 12 29	327	1.2−	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.8+
1997 12 23	327	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 02 06	704	0.9−	0.8+
1997 12 23	327	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	0.5−
1997 12 24	327	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.9−	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
1997 12 24	327	1.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.9−	2002 02 08	704	0.7+	0.1−
1997 12 24	327	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.9−
1997 12 29	327	0.1−	0.8−	2002 02 06	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.6−
1997 12 29	327	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.9−	0.9+				

1997 YW$_{10}$ = 2002 CZ$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.26835		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26368220	ω	55.74220	+0.04113079		−0.99880166	
a	2.4085122	Ω	31.93205	+0.89942962		+0.02545179	
e	0.1804424	i	2.87446	+0.43512598		+0.04180262	
P	3.74	H	15.7	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 12 24	327	0.3+	0.3+	1998 01 07	327	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
1997 12 24	327	0.1+	0.4+	1998 01 07	327	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1997 12 24	327	0.3−	0.9+	1998 01 07	327	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1997 12 29	327	1.2−	0.4+	1998 01 18	327	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
1997 12 29	327	0.1−	0.1−	1998 01 18	327	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1997 12 29	327	1.8+	1.2−	1998 01 18	327	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.8+
1998 01 04	327	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	1.2+	0.9+
1998 01 04	327	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.7−				
1998 01 04	327	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.4−				

1997 YJ$_{12}$ = 2002 CF$_{222}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.87834		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25723314	ω	137.48409	+0.65963574	−0.75154647	
a	2.4486014	Ω	271.24230	+0.68749170	+0.60746735	
e	0.1721499	i	0.43868	+0.30370355	+0.25721842	
P	3.83	H	17.7	G 0.15	U 7	

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	0.3+	0.2+	1998 01 06	691	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
1997 12 21	691	0.1+	0.1−	1998 01 06	691	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.6−
1997 12 21	691	0.2+	0.0	1998 01 06	691	0.8+	0.9−	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
1998 01 01	691	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	1.0−	0.6−	2002 02 12	704	0.9+	0.8+
1998 01 01	691	0.6−	0.4+	2002 02 11	704	0.7+	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.8+
1998 01 01	691	0.6−	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.4+				

1997 YN$_{12}$ = 2002 CE$_{190}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	180.63796		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25898793	ω	181.73983	+0.33116077	+0.93541618	
a	2.4375285	Ω	107.61430	−0.86413616	+0.35335557	
e	0.1130788	i	7.46388	−0.37894754	+0.01167924	
P	3.81	H	16.5	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	0.1−	0.0	1998 01 02	691	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.8−
1997 12 21	691	0.3+	0.3−	1998 01 02	691	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	1.3+	0.3−
1997 12 21	691	0.2−	0.2−	1998 01 08	691	0.5−	0.2−	2002 02 12	704	1.2−	0.0
1998 01 01	691	1.0+	0.1+	1998 01 08	691	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.9−	0.8+
1998 01 01	691	0.9+	0.6+	1998 01 08	691	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	1.3+
1998 01 01	691	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.7−	2002 02 12	704	0.7−	0.5+
1998 01 02	691	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.8−				

1997 YO$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.76570		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23722640	ω	321.50362	−0.37684901	+0.90573990	
a	2.5844058	Ω	285.59594	−0.79216254	−0.42366678	
e	0.1394097	i	11.61727	−0.48006597	−0.01190301	
P	4.15	H	16.0	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	691	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.4−	2002 01 13	704	0.6−	0.1−
1997 12 29	691	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.8−	0.7+	2002 01 13	704	(3.2+	0.6+)
1997 12 29	691	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	1.2−	0.4−	2002 01 22	704	0.8+	1.2+
1998 01 01	691	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	1.2+
1998 01 01	691	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.6−	2002 01 22	704	0.3+	1.3+
1998 01 01	691	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
1998 01 26	691	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
1998 01 26	691	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
1998 01 26	691	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	0.9−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.4−

1997 YP$_{15}$ = 2002 CS$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.31989		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26922032	ω	269.78322	−0.77774023	+0.62805808	
a	2.3753676	Ω	309.12366	−0.56270723	−0.71390381	
e	0.1323628	i	1.90230	−0.28014411	−0.30965207	
P	3.66	H	16.3	G 0.15	U 6	

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	691	0.2+	0.2−	2002 02 08	333	0.0	0.2−	2002 02 11	333	1.0+	0.4+
1997 12 29	691	0.4−	0.3−	2002 02 08	333	0.5+	0.1+	2002 02 11	333	0.8+	1.0−
1997 12 29	691	0.3−	0.1−	2002 02 09	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
1998 01 02	691	0.1−	0.3−	2002 02 09	333	0.0	0.5−	2002 02 11	333	0.5−	0.1+
1998 01 02	691	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.6−	1.0+	2002 02 11	704	0.0	0.1−
1998 01 02	691	0.2+	0.0	2002 02 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.7−	0.1+
1998 01 08	691	0.1+	0.1+	2002 02 09	333	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
1998 01 08	691	0.4+	0.5+	2002 02 09	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.9+
1998 01 08	691	0.0	0.2+	2002 02 09	333	1.1+	1.0−				
2002 02 08	333	1.5−	1.2−	2002 02 09	704	0.1+	1.1+				

1997 YQ$_{18}$ = 2002 CX$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.06325		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24418250	ω	132.93067	+0.04104866	+0.98295146	
a	2.5350879	Ω	138.38762	−0.97720391	+0.07689048	
e	0.0655309	i	15.65717	−0.20829671	−0.16701579	
P	4.04	H	15.9	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	691	0.1+	0.2−	1998 03 02	910	0.1−	0.2+	2002 02 06	644	0.3−	1.0+
1997 12 29	691	0.3+	0.2+	1998 03 02	910	0.6−	0.0	2002 02 06	644	0.1−	0.9+
1997 12 29	691	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	644	0.1−	1.1+
1998 01 07	691	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.0
1998 01 07	691	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.5−
1998 01 07	691	0.5+	0.6−	2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
1998 02 27	910	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.6−
1998 02 27	910	0.4+	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1998 02 27	910	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+				
1998 03 02	910	0.3−	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.7−				

1998 AD$_{1}$ = 2002 AT$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.00206		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23875036	ω	257.54246	+0.96137394	−0.14102369	
a	2.5733964	Ω	110.18712	+0.21125380	+0.92855430	
e	0.1982127	i	14.58667	−0.17644255	+0.34336458	
P	4.13	H	15.7	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	0.0	0.1−	1998 01 06	691	0.7+	0.2−	2002 01 15	704	0.5−	0.1+
1998 01 01	691	0.0	0.1+	1998 01 06	691	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	0.9−	0.5−
1998 01 01	691	0.0	0.1+	1998 01 06	691	0.3−	0.8−	2002 01 19	704	0.7+	0.0
1998 01 02	704	0.9+	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2002 01 19	704	0.4−	0.7+
1998 01 02	704	0.2−	0.7−	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.2−
1998 01 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.5+
1998 01 02	704	0.9−	1.2+	2002 01 15	704	0.7−	0.4−				

1998 AQ_7 = 2002 CF_{80}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.04111		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25983098	ω	13.81847	+0.77617170	−0.63017299		
a	2.4322531	Ω	25.28132	+0.57372841	+0.69207826		
e	0.2282720	i	2.81372	+0.26152094	+0.35200807		
P	3.79	H	16.3	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	118	0.6+	0.2+	1998 01 26	118	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1998 01 08	118	0.0	0.3+	1998 01 26	118	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1998 01 09	118	0.2−	0.8−	1998 01 27	118	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1998 01 10	118	0.4+	0.6+	1998 01 27	118	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1998 01 10	118	0.2−	0.1−	1998 01 27	118	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	1.3+
1998 01 17	118	0.4−	0.1+	1998 01 30	118	0.9+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
1998 01 17	118	0.6+	0.3−	1998 01 30	118	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
1998 01 17	118	0.0	0.1−	1998 02 03	118	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.7−
1998 01 23	118	0.8−	0.4+	1998 02 03	118	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.8−
1998 01 23	118	0.4−	0.0	1998 02 20	118	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
1998 01 23	118	1.0−	0.2+	1998 02 20	118	0.4−	0.1+				
1998 01 26	118	0.3+	0.4−	1998 02 20	118	0.1+	0.0				

1998 AA_{11} = 2002 CG_6

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.02799		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26150588	ω	324.08394	+0.05864452	−0.99696742		
a	2.4218565	Ω	122.50177	+0.92947398	+0.03583621		
e	0.1580829	i	3.47739	+0.36419630	+0.06907773		
P	3.77	H	15.9	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.3−	0.4+	1998 01 08	704	1.8+	0.7−	2002 02 04	608	0.6−	0.5+
1994 01 12	691	0.4+	0.6+	1998 01 08	704	1.3+	0.7−	2002 02 04	608	0.1+	1.0+
1994 01 12	691	0.3−	0.2+	1998 01 08	704	1.0−	0.6−	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
1997 12 29	566	0.1−	0.6+	1998 01 08	704	0.4+	0.5−	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
1997 12 29	566	0.3−	0.5+	1998 01 22	691	0.7−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
1997 12 29	566	0.2−	0.4+	1998 01 22	691	0.2−	0.2+	2002 02 07	333	0.3−	0.5−
1998 01 02	704	0.4−	0.1+	1998 01 22	691	0.4−	0.5+	2002 02 07	333	0.3+	1.2−
1998 01 02	261	0.7+	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.5+	2002 02 10	704	(1.8+	3.0−)
1998 01 02	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	(1.4+	2.7−)
1998 01 02	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	(1.9+	2.7−)
1998 01 02	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	1.0+	0.9−	2002 02 10	704	(2.1+	2.6−)
1998 01 02	704	0.1−	0.8−	2002 02 04	608	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	(2.3+	3.1−)

1998 BV_3 = 2002 CQ_{69}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.14299		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24711839	ω	40.36133	+0.38279059	−0.92382958		
a	2.5149692	Ω	27.13248	+0.84578093	+0.34905066		
e	0.0794458	i	0.40279	+0.37165304	+0.15717044		
P	3.99	H	17.3	G 0.15	U 7		

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.2−	0.1−	1998 01 23	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1998 01 18	691	0.1+	0.2+	1998 01 23	691	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.8−
1998 01 18	691	0.6+	0.2+	1998 01 30	691	1.0+	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
1998 01 22	691	0.6−	0.2−	1998 01 30	691	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	1.0+
1998 01 22	691	0.1+	0.3−	1998 01 30	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.8−
1998 01 22	691	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
1998 01 23	691	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.7+				

1998 BQ_7 = 2001 XR_{51}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.65605		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23267372	ω	254.95059	+0.84800312	−0.50973115		
a	2.6180091	Ω	135.43331	+0.52985480	+0.80916317		
e	0.2710542	i	11.93637	+0.01202475	+0.29228260		
P	4.24	H	15.5	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	566	0.3+	0.5−	2001 10 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
1998 01 24	566	0.4−	0.1−	2001 10 17	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.9−	0.2−
1998 01 24	566	0.1−	0.7−	2001 10 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.4−
1998 01 25	566	0.3+	0.3+	2001 10 17	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.3−
1998 01 25	566	0.2−	0.2+	2001 12 11	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.5−
1998 01 25	566	0.4−	0.1−	2001 12 11	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.4−
1998 01 28	566	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.0
1998 01 28	566	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	1.1+	0.1+
1998 01 28	566	0.4+	0.5+	2001 12 15	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
1998 01 29	566	0.2+	0.4+	2001 12 15	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.0
1998 01 29	566	0.2+	0.6+	2001 12 15	704	0.7+	0.8−	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
1998 01 29	566	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	1.0−	0.4−	2002 02 11	704	1.3+	0.2−

1998 BJ_{17} = 2000 VE_{49} = 2002 CL_{106}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.06612		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25795815	ω	108.51821	−0.52779399	+0.84642228		
a	2.4440113	Ω	129.41748	−0.80973584	−0.47627463		
e	0.0388997	i	5.25313	−0.25643979	−0.23818441		
P	3.82	H	16.0	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.1−	0.4+	1998 03 04	704	(0.6+	3.2−)	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1994 01 10	691	0.7−	0.3+	1998 03 04	704	2.5+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1994 01 10	691	0.9−	0.4+	1998 03 04	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
1996 11 14	691	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
1996 11 14	691	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	1.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1996 11 14	691	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	1.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	1.1+
1998 01 22	691	0.1−	0.3−	2000 11 05	704	1.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.7+
1998 01 22	691	0.5−	0.5−	2000 11 05	704	0.9+	0.5−	2002 02 12	704	0.7+	2.1+
1998 01 22	691	0.2−	0.4−	2000 11 05	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	1.5+
1998 01 28	691	0.4−	0.4−	2000 11 05	704	0.8−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.5+
1998 01 28	691	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	0.1−
1998 01 28	691	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.2−				
1998 03 04	704	0.2+	2.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+				

1998 BM_{38}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.01019		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21242101	ω	113.69888	−0.72704620	+0.68608086		
a	2.7818758	Ω	109.63351	−0.63970114	−0.66293031		
e	0.0097168	i	1.60609	−0.24937177	−0.29969393		
P	4.64	H	15.6	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.2−	0.4−	2001 11 19	699	0.8−	0.0	2001 11 21	704	0.3+	0.3+
1998 01 29	691	0.2−	0.0	2001 11 19	699	0.2−	0.6+	2001 11 21	704	0.4−	0.4+
1998 01 29	691	0.2−	0.0	2001 11 19	699	0.5−	0.8−	2001 11 21	704	0.2−	0.1+
1998 02 03	691	0.3+	0.2+	2001 11 20	704	0.8+	0.6+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−
1998 02 03	691	0.2+	0.2+	2001 11 20	704	0.6+	0.6+	2001 11 21	704	0.2+	0.2+
1998 02 03	691	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.7+	2001 11 21	704	0.1−	0.5+
2001 11 09	704	0.5+	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.4+	0.4+
2001 11 09	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	0.4−	0.0	2001 12 13	644	0.0	0.3−
2001 11 09	704	0.3+	1.6−	2001 11 21	704	0.4+	0.3−	2001 12 13	644	0.2+	0.8−
2001 11 19	699	0.9−	0.8−	2001 11 21	704	0.6−	0.3+	2001 12 13	644	0.1+	0.1−

1998 BV_{41} = 2002 CX_{210}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	318.02432			(2000.0)	−0.97401852	−0.22645632
n	0.25174999	ω	165.55350		+0.19683093	−0.85160653
a	2.4840276	Ω	1.36451		+0.11200671	−0.47274078
e	0.0833565	i	5.62878			
P	3.92	H	16.5	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1998 01 30	118	0.0	0.5−	1998 02 07	118	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1998 01 30	118	0.2−	0.7−	1998 02 07	118	1.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
1998 01 30	118	0.4+	0.7−	1998 02 19	118	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
1998 02 03	118	0.7+	0.4+	1998 02 19	118	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.5−
1998 02 03	118	0.7+	0.1+	1998 02 19	118	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.7−
1998 02 04	118	0.9+	0.8+	1998 02 19	118	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	0.0
1998 02 04	118	0.6+	1.0+	1998 02 19	118	0.1+	0.6−	2002 02 12	704	0.0	0.9+
1998 02 04	118	0.6+	1.2+	1998 02 19	118	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	1.3+
1998 02 07	118	0.6−	0.4−	1998 02 26	118	0.5−	0.0				
1998 02 07	118	0.7−	0.5−	1998 02 26	118	0.1−	0.4−				

1998 DD_1 = 2001 WO_{87}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	313.75450			(2000.0)	−0.24228298	−0.96991620
n	0.21320512	ω	151.80905		+0.88402723	−0.21063317
a	2.7750509	Ω	312.20170		+0.39974344	−0.12205009
e	0.1446419	i	1.83310			
P	4.62	H	15.8	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 02 18	046	0.1+	0.2+	2000 08 25	807	0.1+	0.3+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−
1998 02 18	046	0.2+	0.0	2001 10 21	704	0.4+	0.7+	2001 11 21	704	0.1+	0.6−
1998 02 18	046	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.5−	0.6+	2001 11 21	704	0.1+	0.0
1998 02 18	046	0.1+	0.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2001 11 21	704	1.4−	0.2+
1998 02 20	046	0.1−	0.1+	2001 10 21	704	0.5−	0.7+	2001 11 21	704	0.1−	0.3−
1998 02 20	046	0.2−	0.9+	2001 10 21	704	0.0	0.5+	2001 11 24	704	0.6−	0.4+
1998 02 20	046	0.5−	0.0	2001 11 19	699	1.0+	0.2−	2001 11 24	704	0.0	0.5+
1998 02 20	046	0.0	0.4+	2001 11 19	699	0.4+	1.3+	2001 11 24	704	0.7+	0.5+
1998 02 24	046	0.7+	0.6+	2001 11 19	699	0.3−	0.4−	2001 11 24	704	0.1−	0.1+
1998 02 24	046	0.5+	0.0	2001 11 19	704	0.1+	0.3−	2001 11 24	704	0.0	1.3−
1998 02 24	046	0.0	0.0	2001 11 19	699	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.7−	0.2−
1998 02 26	046	0.8−	0.5−	2001 11 19	704	0.1+	0.2−	2001 12 15	704	0.4−	0.5−
1998 02 26	046	0.5+	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.2−	2001 12 15	704	0.4+	0.6−
1998 02 27	046	0.1−	0.9−	2001 11 19	704	0.4+	0.3−				
2000 08 25	807	0.4−	0.6+	2001 11 19	704	0.7+	0.3−				

1998 DS_6

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	213.38764			(2000.0)	−0.05683821	+0.97662253
n	0.24507386	ω	334.02021		−0.87257558	−0.14949840
a	2.5289372	Ω	292.13059		−0.48516109	+0.15446247
e	0.1403591	i	12.93225			
P	4.02	H	15.8	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	691	0.7−	0.0	1998 02 23	691	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	1.1+	0.1−
1997 12 29	691	0.7−	0.0	1998 02 23	691	0.6+	0.7−	2002 01 13	704	0.2−	0.6+
1997 12 29	691	0.6−	0.2−	2002 01 12	644	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.7−	1.4+
1998 02 17	691	0.1+	0.7−	2002 01 12	644	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	1.3+
1998 02 17	691	0.1−	0.2−	2002 01 12	644	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
1998 02 17	691	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.2+				
1998 02 23	691	0.1−	0.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.3+				

1998 DE_7

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	343.46563			(2000.0)	−0.40073142	−0.90730168
n	0.24267309	ω	179.37395		+0.83998481	−0.30832859
a	2.5455891	Ω	294.24385		+0.36584129	−0.28589709
e	0.2064019	i	8.02862			
P	4.06	H	17.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 02 17	691	0.3−	0.3−	2002 01 05	691	0.2−	0.7−	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
1998 02 17	691	0.0	0.4−	2002 01 05	691	0.2−	0.5−	2002 01 26	644	0.5+	0.0
1998 02 17	691	0.6−	0.3−	2002 01 05	691	0.0	1.1−	2002 02 06	644	0.1+	0.1−
1998 02 23	691	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.1+
1998 02 23	691	1.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	644	0.4−	0.2−
1998 02 23	691	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
1998 03 02	691	0.0	0.4+	2002 01 13	704	1.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.2+
1998 03 02	691	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
1998 03 02	691	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.9+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2001 12 18	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2001 12 18	704	0.8+	0.2+	2002 01 22	704	1.3+	0.2−				
2001 12 18	704	0.5−	1.5+	2002 01 26	644	0.2+	0.3+				

1998 DD_{23} = 2001 XX_{230}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	211.31183			(2000.0)	−0.81758096	+0.57520449
n	0.20946854	ω	247.98849		−0.50868598	−0.74305243
a	2.8079552	Ω	327.10851		−0.26981465	−0.34207146
e	0.0363406	i	2.79489			
P	4.71	H	16.1	G 0.15	U 6	

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.3+	0.0	1998 03 04	691	0.0	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	1.5+
1998 02 24	691	0.2−	0.2+	1998 03 04	691	0.0	0.2+	2001 12 18	704	0.8−	1.2+
1998 02 24	691	0.1−	0.3−	2001 12 15	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	(2.2+	2.1+)
1998 03 01	691	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.3−	0.5−
1998 03 01	691	0.3+	0.3−	2001 12 15	704	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.5+	1.0−
1998 03 01	691	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.4−	1.2−
1998 03 04	691	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.6+	0.0				

1998 DS_{25} = 2002 CQ_{107}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	167.93535			(2000.0)	+0.91754494	+0.39539111
n	0.26154653	ω	242.11805		−0.34833531	+0.85039061
a	2.4216056	Ω	94.56557		−0.19176493	+0.34713352
e	0.1943089	i	2.42379			
P	3.77	H	15.4	G 0.15	U 6	

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	691	0.1+	0.0	1998 03 04	691	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
1998 02 23	691	0.1+	0.0	1998 03 04	691	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	1.0+
1998 02 23	691	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	1.1−	1.3−
1998 03 02	691	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.4+
1998 03 02	691	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	1.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.5−
1998 03 02	691	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.2+
1998 03 04	691	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−				

1998 DO_{28} = 2002 CT_8

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	213.97972			(2000.0)	−0.25960100	+0.96415173
n	0.21950053	ω	107.43997		−0.92018281	−0.22969637
a	2.7217339	Ω	147.35479		−0.29303741	−0.13285711
e	0.0339615	i	5.84589			
P	4.49	H	16.0	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	691	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	644	0.2−	0.8+
1998 02 23	691	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.7−
1998 02 26	691	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.9−
1998 02 26	691	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
1998 02 26	691	0.4+	0.4−	2002 02 05	644	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.5−
1998 03 03	691	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
1998 03 03	691	0.0	0.1−	2002 02 06	644	0.1+	1.2+				
1998 03 03	691	0.1−	0.3−	2002 02 06	644	0.4+	1.2+				

1998 DR$_{33}$ = 2002 CP$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.13165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24201995	ω	7.81919		−0.98813231	−0.13897239	
a	2.5501669	Ω	163.74761		+0.12522354	−0.97551065	
e	0.1992591	i	13.52038		+0.08895841	−0.17048652	
P	4.07	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	809	1.1+	1.3+	1998 03 22	704	0.3+	0.8+	1998 04 02	809	(1.4+	3.1+)
1998 02 27	809	0.2−	1.8+	1998 03 22	704	1.0−	1.1+	1998 04 03	809	0.7+	1.2+
1998 02 27	809	0.3+	0.8+	1998 03 24	704	0.1+	0.8−	1998 04 03	809	0.7+	0.8+
1998 02 28	809	1.5+	0.1+	1998 03 24	704	0.6+	0.9−	1998 04 03	809	0.1+	0.5+
1998 02 28	809	0.4+	0.7+	1998 03 24	704	0.7+	0.6−	1998 04 19	704	0.4+	0.7+
1998 02 28	809	1.0+	0.4−	1998 03 24	704	0.1+	1.6−	1998 04 19	704	(2.5+	0.8−)
1998 03 03	704	1.1−	1.0−	1998 03 25	704	0.2−	0.6+	1998 04 19	704	(1.3+	2.2+)
1998 03 03	704	1.3−	0.0	1998 03 25	704	0.6+	0.2−	1998 04 19	704	0.4−	0.4+
1998 03 03	704	0.7−	0.1+	1998 03 25	704	0.2+	0.9−	1998 04 19	704	0.6+	0.4−
1998 03 03	704	0.9−	0.2−	1998 03 25	704	1.9+	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	1.3+
1998 03 03	704	0.7−	0.3+	1998 03 25	704	1.0−	0.9−	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
1998 03 20	704	0.4+	0.5−	1998 03 26	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.8+
1998 03 20	704	0.0	0.0	1998 03 26	704	0.2−	1.4−	2002 02 08	704	0.2−	1.0+
1998 03 20	704	0.4−	0.5−	1998 03 26	704	1.6−	1.1+	2002 02 11	704	0.0	0.9−
1998 03 20	704	0.1−	0.7−	1998 03 26	566	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	1.2−
1998 03 20	704	0.2−	0.2−	1998 03 26	566	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.7−
1998 03 22	704	0.4−	0.6−	1998 03 26	566	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	1.2−
1998 03 22	704	0.5−	0.8+	1998 04 02	809	(2.4+	2.7+)	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
1998 03 22	704	0.7−	0.7+	1998 04 02	809	(2.0+	2.8+)				

1998 DS$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.13527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23409065	ω	236.44952		−0.56704387	+0.82368027	
a	2.6074341	Ω	358.98617		−0.67556226	−0.46748029	
e	0.1168604	i	11.32378		−0.47125034	−0.32095637	
P	4.21	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	809	0.2−	1.4−	1998 03 22	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	1.3−
1998 02 27	809	1.8−	1.1−	1998 03 22	704	0.2+	1.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.8−
1998 02 27	809	(2.5−	1.8−)	1998 03 26	704	0.8+	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.3−
1998 02 28	809	1.5+	0.3+	1998 03 26	704	0.3−	1.0+	2002 01 21	704	(2.5+	0.9−)
1998 02 28	809	1.6+	0.1+	1998 03 26	704	1.0−	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.3+
1998 02 28	809	1.2+	1.0−	1998 03 29	704	0.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.4+	1.5+
1998 03 03	704	0.3+	0.0	1998 03 29	704	0.3−	0.8+	2002 01 21	704	1.3+	1.7+
1998 03 03	704	0.6−	0.1−	1998 03 29	704	1.3−	0.8−	2002 01 21	704	1.1+	0.1−
1998 03 03	704	1.0−	0.8+	1998 03 29	704	0.9+	0.0	2002 02 04	699	0.5−	0.1−
1998 03 03	704	0.4−	1.4+	1998 03 29	704	0.0	0.8−	2002 02 04	699	0.1−	0.4−
1998 03 03	704	0.1+	1.2+	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	699	0.5−	0.2−
1998 03 20	704	(2.9+	2.6+)	2000 11 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	699	1.1−	0.2−
1998 03 20	704	0.6−	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
1998 03 20	704	0.2−	0.5+	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
1998 03 20	704	1.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.4−
1998 03 22	704	0.8+	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.7−	2002 02 08	704	0.0	0.9−
1998 03 22	704	1.6+	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	1.0+	2002 02 08	704	0.5−	0.3+

1998 EV$_4$ = 2001 WA$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.41908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19795050	ω	167.10351		−0.01997334	−0.99968267	
a	2.9158487	Ω	284.03940		+0.91588854	−0.01213787	
e	0.0579692	i	0.90663		+0.40093546	−0.02207354	
P	4.98	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	691	0.3+	0.2+	2001 10 13	691	0.0	0.4−	2001 11 15	691	0.8+	0.0
1998 03 01	691	0.2+	0.0	2001 10 13	691	0.1−	0.3−	2001 11 15	691	0.4+	0.0
1998 03 01	691	0.0	0.5+	2001 10 19	644	0.4+	0.0	2001 11 17	704	0.0	1.3+
1998 03 04	691	0.1+	0.5−	2001 10 19	644	0.1+	0.4+	2001 11 17	704	0.5−	0.5+
1998 03 04	691	0.4−	0.0	2001 10 19	644	0.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.6−	0.6+
1998 03 04	691	0.2−	0.1−	2001 10 21	704	0.4+	0.5−	2001 11 18	704	0.8+	1.7−
2001 09 20	704	0.1−	1.4+	2001 10 21	704	0.9+	0.5+	2001 11 18	704	(2.2+	1.8−)
2001 09 20	704	0.2−	0.6+	2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2001 11 18	704	0.8+	0.7−
2001 09 20	704	0.3+	0.8+	2001 10 21	704	1.0+	0.1+	2001 11 18	704	0.9+	0.5−
2001 09 20	704	0.5−	0.8+	2001 11 09	704	1.6−	0.2−	2001 11 18	704	(3.3+	0.1+)
2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	0.3−	0.6−	2001 11 19	704	0.0	0.1+
2001 10 13	704	0.7+	1.4−	2001 11 09	704	0.9−	0.2+	2001 11 19	704	1.1−	0.2+
2001 10 13	704	0.4−	0.9−	2001 11 09	704	1.7−	0.5+	2001 11 19	704	0.1−	0.3+
2001 10 13	704	0.6−	0.9−	2001 11 09	704	0.6+	0.4+	2001 11 19	704	0.4−	0.1−
2001 10 13	691	0.1−	0.1−	2001 11 15	691	0.5+	0.0	2001 11 19	704	0.5+	0.2+

1998 EZ$_7$ = 2002 CG$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.04056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23812518	ω	348.78471		−0.93951582	−0.34041680	
a	2.5778987	Ω	171.03507		+0.33000317	−0.92922191	
e	0.1404946	i	14.02628		+0.09169475	−0.14374644	
P	4.14	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	1.1+	0.0	1998 03 04	704	(3.4−	2.1+)	1998 04 17	691	0.1−	0.3−
1998 02 26	566	0.8+	0.5−	1998 03 04	704	(2.9−	2.1−)	1998 04 17	691	0.0	0.0
1998 02 26	566	1.1+	0.0	1998 03 04	704	1.8−	1.7+	1998 04 17	691	0.1−	0.2+
1998 03 01	327	1.1+	0.0	1998 03 04	704	(2.5−	0.8−)	1998 04 24	691	0.1−	0.4−
1998 03 01	327	0.9+	0.1+	1998 03 05	327	0.0	0.1+	1998 04 24	691	0.1+	0.1−
1998 03 01	327	0.6+	0.2+	1998 03 05	327	0.1+	0.1−	1998 04 24	691	0.2+	0.2−
1998 03 02	327	0.2+	0.2+	1998 03 05	327	0.3+	0.0	2002 02 03	608	0.8−	0.3+
1998 03 02	327	0.2+	0.6−	1998 03 24	327	0.7+	0.8+	2002 02 03	608	0.1−	0.0
1998 03 02	327	0.4+	0.1+	1998 03 24	327	0.6−	0.8−	2002 02 03	608	0.5−	0.8+
1998 03 03	704	0.9−	0.2+	1998 03 24	327	0.4+	0.8+	2002 02 07	644	0.4+	0.3−
1998 03 03	704	1.2−	1.2−	1998 03 24	327	0.2−	1.0+	2002 02 07	644	0.4+	0.3−
1998 03 03	704	(1.0+	2.6−)	1998 03 28	327	0.2−	0.0	2002 02 07	644	0.6+	0.5−
1998 03 03	704	1.5−	1.0−	1998 03 28	327	0.7−	0.2+				
1998 03 03	704	0.8−	0.2−	1998 03 28	327	0.1−	0.0				

1998 EL$_{11}$ = 2002 CH$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.13244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23224127	ω	190.92041		−0.64836691	+0.75874366	
a	2.6212581	Ω	38.70588		−0.69073437	−0.55162966	
e	0.2377321	i	5.75250		−0.32016617	−0.34642860	
P	4.24	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	809	0.4+	0.3+	1998 03 25	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	0.7−	0.0
1998 03 01	809	0.3−	0.6+	1998 03 25	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	0.1−	0.1−
1998 03 01	809	0.5−	0.8+	1998 03 25	704	1.3−	1.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.2−
1998 03 02	809	(3.4−	0.7−)	1998 03 25	704	1.7+	1.0−	2002 02 06	704	0.3−	0.3+
1998 03 02	809	(4.9−	1.6−)	1998 03 26	704	1.0+	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
1998 03 02	809	(4.5−	1.5−)	1998 03 26	704	1.7+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
1998 03 24	704	(2.1+	1.8−)	1998 03 26	704	(3.8−	0.1+)	2002 02 08	704	0.3+	0.4−

1998 03 24	704	0.8+	0.5+	1998 04 02	809	0.3−	1.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.0
1998 03 24	704	0.0	1.9−	1998 04 02	809	0.5−	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
1998 03 24	704	1.3−	0.5+	1998 04 02	809	1.1−	0.0				
1998 03 25	704	0.3−	0.7−	2002 02 06	704	0.1−	0.1−				

1998 EN$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	220.75191		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17232206	ω	55.52803		−0.99577067		+0.02802308
a	3.1982234	Ω	125.92399		−0.05608248		−0.93972975
e	0.1008366	i	6.20272		+0.07277043		−0.34076783
P	5.72	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.1+	1.3−	1998 03 24	704	0.5+	0.0	1998 04 19	704	0.0	1.7−
1998 02 24	566	0.2+	1.3−	1998 03 24	704	0.2−	0.3−	1998 04 19	704	1.1−	0.1−
1998 02 24	566	0.4−	1.5−	1998 03 24	704	0.1+	0.0	2001 10 10	644	0.3−	0.7−
1998 03 01	809	0.5−	1.4+	1998 03 25	704	0.7+	1.0−	2001 10 10	644	0.0	0.4+
1998 03 01	809	0.2+	1.2+	1998 03 25	704	1.3−	0.7−	2001 10 10	644	0.9−	1.2+
1998 03 01	809	0.1+	0.8+	1998 03 25	704	0.2−	0.2−	2001 10 24	644	0.5+	0.0
1998 03 02	809	0.5+	0.3−	1998 03 25	704	0.3+	1.8+	2001 10 24	644	0.2+	0.3−
1998 03 02	809	0.2+	0.8+	1998 04 19	704	(0.6+	3.1−)	2001 10 24	644	0.4+	0.5−
1998 03 02	809	0.4−	0.9+	1998 04 19	704	1.1+	1.4+				

1998 EE$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.76061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23513558	ω	157.02861		−0.63633924		−0.76560119
a	2.5997035	Ω	332.21091		+0.67256315		−0.49063768
e	0.1699977	i	11.69256		+0.37779781		−0.41608832
P	4.19	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	1.0+	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	1.5−	2002 01 13	644	0.0	0.3+
1998 01 28	691	1.0+	0.1+	2001 12 14	704	1.5−	0.5−	2002 01 13	644	0.1+	0.3+
1998 01 28	691	1.0+	0.0	2001 12 19	644	0.4+	0.7−	2002 01 13	644	0.2+	0.4+
1998 03 03	809	0.8−	0.8+	2001 12 19	644	0.4+	0.7−	2002 01 21	704	0.4+	1.0+
1998 03 03	809	0.0	0.2−	2001 12 19	644	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.3−	1.1+
1998 03 03	809	1.5−	0.1+	2001 12 22	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	1.2+
1998 03 03	704	0.6+	1.1−	2001 12 22	704	1.0+	0.0	2002 01 21	704	0.2−	1.2+
1998 03 03	704	1.5+	0.5+	2001 12 22	704	0.7+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.8+
1998 03 03	704	(2.3+	0.5+)	2001 12 22	704	0.6+	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
1998 03 03	704	0.3−	0.8−	2001 12 22	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	1.1+	1.2−
1998 03 04	809	0.0	0.9+	2002 01 08	704	1.1−	0.9+	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
1998 03 04	809	0.8−	0.4−	2002 01 08	704	0.8−	1.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.9−
1998 03 04	809	1.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.8−	0.9+	2002 02 08	704	0.6−	1.8−
2001 12 14	704	1.0+	1.9−	2002 01 08	704	0.3−	0.8+				
2001 12 14	704	0.3−	1.1−	2002 01 08	704	0.6−	0.3+				

1998 EL$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.31284		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22353548	ω	190.49265		−0.99576627		−0.07576259
a	2.6888819	Ω	344.86608		+0.09192091		−0.81900590
e	0.1995324	i	11.50073		+0.00027792		−0.56876125
P	4.41	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	691	0.8+	1.1−	1998 03 04	809	0.7−	0.7+	2002 01 05	644	0.1+	0.0
1998 03 02	691	0.9+	1.1−	1998 03 04	704	0.1−	1.9+	2002 01 05	644	0.1+	0.0
1998 03 02	691	0.6+	1.1−	1998 03 04	704	1.6−	0.2+	2002 01 05	644	0.0	0.3−
1998 03 03	809	(2.4−	2.3+)	1998 03 04	704	1.6−	0.0	2002 01 06	704	0.1+	0.5−
1998 03 03	809	(2.1+	3.2+)	1998 03 04	704	1.5−	1.1+	2002 01 06	704	0.2−	0.8−
1998 03 03	809	(1.4+	2.6+)	2001 12 20	644	0.2+	0.1+	2002 01 06	704	0.5−	0.6−
1998 03 03	704	1.1+	0.8−	2001 12 20	644	0.2+	0.2+	2002 01 06	704	0.2−	0.8−
1998 03 03	704	(2.5+	1.8+)	2001 12 20	644	0.3+	0.3−	2002 01 14	644	0.1−	0.1+
1998 03 03	704	1.1+	0.6+	2001 12 23	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	644	0.0	0.0
1998 03 03	704	1.3+	0.7−	2001 12 23	704	0.0	0.5+	2002 01 14	644	0.1−	0.1−
1998 03 03	704	1.0−	1.2−	2001 12 23	704	0.8+	0.2+	2002 01 14	644	0.2−	0.0
1998 03 04	809	0.4+	0.4+	2001 12 23	704	0.4+	0.9+	2002 01 14	644	0.3−	0.5+
1998 03 04	809	0.4+	1.2+	2001 12 23	704	0.2+	1.1+	2002 01 14	644	0.2−	0.1+

1998 EN$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	298.10570		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19135053	ω	110.12649		−0.29942479		−0.95411764
a	2.9825170	Ω	357.29398		+0.85810289		−0.26833833
e	0.0652418	i	2.52610		+0.41713814		−0.13286864
P	5.15	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 12 08	910	0.1+	0.4−	1998 03 05	691	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	0.8+	0.1+
1997 12 08	910	0.4−	0.1−	1998 03 05	691	0.1+	0.1−	2001 11 09	704	0.4+	0.1+
1997 12 08	910	0.1−	0.4−	2001 10 21	704	0.7−	1.1+	2001 11 09	704	0.3+	0.4+
1998 03 03	809	(0.5+	2.7+)	2001 10 21	704	0.6+	0.7−	2001 11 09	704	0.6+	1.3−
1998 03 03	809	0.3+	1.0+	2001 10 21	704	0.3+	0.1+	2001 11 09	704	0.4+	0.2+
1998 03 03	809	(0.8+	2.3+)	2001 10 21	704	0.2−	0.5−	2001 11 19	704	0.2−	0.1−
1998 03 04	809	(0.5−	3.7+)	2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2001 11 19	704	0.3−	0.1+
1998 03 04	809	(0.6−	3.0+)	2001 10 26	644	0.3−	0.2+	2001 11 19	704	0.5−	0.2−
1998 03 04	809	(1.3−	3.4+)	2001 10 26	644	0.5−	0.0	2001 11 19	704	0.4−	0.7+
1998 03 05	691	0.0	0.1−	2001 10 26	644	0.4−	0.1+	2001 11 19	704	0.3−	0.0

1998 EY$_{20}$ = 2002 AE$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.13664		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23268495	ω	44.35686		−0.94487352		+0.32392807
a	2.6179249	Ω	154.42888		−0.32269384		−0.89646287
e	0.2300352	i	6.35785		−0.05552222		−0.30236557
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.0	0.5+	1998 03 20	704	1.6−	1.0−	2002 01 14	704	1.0+	1.2−
1998 02 24	566	0.0	0.5+	1998 03 21	691	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.4+
1998 02 24	566	0.1−	0.7+	1998 03 21	691	0.3−	0.6−	2002 01 22	704	1.0+	0.2+
1998 03 03	704	0.5+	0.6−	1998 03 21	691	0.5−	0.6−	2002 01 22	704	0.4+	0.6+
1998 03 03	809	(1.1+	2.4−)	1999 10 14	691	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.8+	0.6+
1998 03 03	704	0.3+	0.1+	1999 10 14	691	0.1−	0.4−	2002 02 04	608	0.0	0.1−
1998 03 03	809	(0.0	2.5−)	1999 10 14	691	0.4+	0.3−	2002 02 04	608	0.3−	0.8−
1998 03 03	809	(0.5−	2.4−)	2001 12 21	704	0.8−	0.1−	2002 02 04	608	0.3−	0.9−
1998 03 03	704	0.6+	0.4−	2001 12 21	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
1998 03 03	704	0.0	0.1−	2001 12 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
1998 03 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 21	704	0.7−	0.8−	2002 02 06	644	0.1+	0.6+
1998 03 04	809	(2.6+	1.4+)	2001 12 21	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1998 03 04	809	(3.3+	0.4+)	2002 01 09	644	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
1998 03 04	809	1.9+	0.7+	2002 01 09	644	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1998 03 04	704	(2.5−	0.1−)	2002 01 09	704	1.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
1998 03 04	704	1.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1998 03 04	704	(2.1−	0.7−)	2002 01 09	704	0.9−	0.3+	2002 02 09	704	0.2−	0.3+
1998 03 04	704	1.9−	0.9−	2002 01 09	704	1.4−	0.4+	2002 02 09	704	0.0	0.7+
1998 03 04	704	(2.9−	0.7−)	2002 01 09	644	0.2−	0.9+	2002 02 09	704	0.1−	0.4+
1998 03 20	704	0.4−	0.8−	2002 01 09	704	1.0−	0.6+	2002 02 09	704	0.2−	0.5+
1998 03 20	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.9+	1.8−	2002 02 11	704	0.3+	0.6+
1998 03 20	704	1.4+	1.2+	2002 01 14	704	0.8+	1.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.0
1998 03 20	704	1.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.9+	1.6−	2002 02 11	704	0.9+	0.0

1998 FB = 2002 CY$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	274.25701		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23678044	ω	158.72916	−0.90685210	+0.41604835		
a	2.5876498	Ω	46.04120	−0.39890161	−0.79584061		
e	0.0471379	i	5.36089	−0.13600286	−0.43993352		
P	4.16	H	15.6	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.3−	1.7+	1998 03 18	589	1.1+	1.3+	1998 04 19	589	0.4−	0.6+
1998 02 26	566	0.2+	1.1+	1998 03 20	589	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
1998 02 26	566	0.5−	0.9+	1998 03 20	589	0.7−	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.0
1998 03 16	589	2.5−	0.4+	1998 03 20	589	2.0+	1.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
1998 03 16	589	0.0	0.2−	1998 03 22	589	1.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.9−	0.1+
1998 03 16	589	0.4+	1.4−	1998 03 22	589	1.7+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	1.1−
1998 03 17	589	0.1+	0.2+	1998 03 22	589	0.8−	0.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
1998 03 17	589	0.2+	1.0+	1998 03 28	589	0.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.3−
1998 03 17	589	0.7−	0.2−	1998 03 28	589	1.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.3−
1998 03 17	589	0.8−	0.5−	1998 03 28	589	1.0−	1.2−	2002 02 12	704	1.1−	0.1+
1998 03 18	589	1.7+	0.1−	1998 04 19	589	0.1+	0.9+				
1998 03 18	589	0.9+	0.1+	1998 04 19	589	0.1−	0.7−				

1998 FT$_3$ = 2002 CQ$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.71825		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24364112	ω	71.33796	+0.04860538	−0.99877371		
a	2.5388419	Ω	15.88486	+0.90295001	+0.03990968		
e	0.1741507	i	1.97074	+0.42698805	+0.02929667		
P	4.05	H	16.6	G 0.15	U 6		

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.3+	0.2+	1998 04 03	691	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
1998 03 20	691	0.2+	0.2+	1998 04 03	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
1998 03 20	691	0.3+	0.0	1998 04 03	691	(4.0−	2.6−)	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
1998 03 24	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.8+
1998 03 24	691	0.3−	0.0	2002 02 07	704	1.6−	1.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1998 03 24	691	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−

1998 FW$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.02275		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25011995	ω	75.37936	+0.19934935	−0.97992262		
a	2.4948082	Ω	3.12769	+0.87344524	+0.17611703		
e	0.7288595	i	3.56396	+0.44424459	+0.09345833		
P	3.94	H	19.7	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.7+	0.4−	1998 03 24	673	1.5+	0.0	1998 03 30	046	0.2−	0.1+
1998 03 20	704	0.8−	0.8+	1998 03 24	673	1.2+	0.7−	1998 03 30	046	0.1−	0.4+
1998 03 20	704	(2.1+	2.0+)	1998 03 26	046	0.4+	0.2−	1998 03 31	557	0.5+	0.5−
1998 03 20	704	1.3−	0.1−	1998 03 26	046	0.2−	0.0	1998 03 31	557	0.8−	0.7−
1998 03 22	704	0.2−	1.6−	1998 03 26	046	0.5−	0.5+	1998 05 29	568	0.5+	0.4+
1998 03 22	704	1.3+	0.5+	1998 03 28	704	(0.2+	2.4−)	1998 05 29	568	0.2+	0.2+
1998 03 22	704	1.0+	0.0	1998 03 28	704	(2.3−	1.2+)	1998 05 31	568	0.2+	0.4+
1998 03 23	557	0.4+	0.1+	1998 03 28	704	0.8−	0.5+	1998 05 31	568	0.1−	0.2+
1998 03 23	557	0.1−	0.2+	1998 03 28	704	(3.0−	3.0−)	2002 02 12	291	0.1−	0.3−
1998 03 23	046	0.1+	1.1+	1998 03 29	658	1.2−	0.4−	2002 02 12	291	0.1+	0.2+
1998 03 23	046	1.0+	0.7+	1998 03 29	658	0.3−	0.6−	2002 02 12	291	0.2−	0.3−
1998 03 23	046	0.0	0.9+	1998 03 29	658	1.7−	0.8−	2002 02 13	291	0.1+	0.2+
1998 03 23	046	(2.4+	1.4+)	1998 03 29	046	0.1+	1.5−	2002 02 13	291	0.0	0.0
1998 03 23	046	1.0−	1.4+	1998 03 30	046	0.3+	0.7−	2002 02 13	291	0.0	0.2+

1998 FO$_7$ = 2002 CD$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.72896		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24801258	ω	247.20222	−0.34375263	+0.93904870		
a	2.5089205	Ω	2.70505	−0.82135372	−0.29825837		
e	0.1123161	i	5.66044	−0.45520567	−0.17096632		
P	3.97	H	16.5	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.0	0.1+	1998 02 25	954	0.1+	0.2−	1998 04 03	691	0.3+	0.1−
1994 03 05	691	0.0	0.2+	1998 02 25	954	0.0	0.2−	1998 04 03	691	0.2+	0.1−
1994 03 05	691	0.2+	0.1−	1998 02 25	954	0.1−	0.2−	1998 04 03	691	0.1−	0.1−
1998 02 25	954	0.0	0.1−	1998 02 25	954	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1998 02 25	954	0.0	0.0	1998 02 25	954	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.0
1998 02 25	954	0.1−	0.1−	1998 03 20	691	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.2−
1998 02 25	954	0.0	0.1−	1998 03 20	691	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
1998 02 25	954	0.1+	0.1−	1998 03 20	691	0.8−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
1998 02 25	954	0.0	0.1−	1998 03 25	691	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
1998 02 25	954	0.0	0.2−	1998 03 25	691	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
1998 02 25	954	0.1+	0.1−	1998 03 25	691	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.2−

1998 FK$_8$ = 2002 CW$_{147}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.04303		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23185273	ω	195.30535	−0.78389306	+0.62058252		
a	2.6241858	Ω	23.08832	−0.56424969	−0.69876080		
e	0.0479005	i	2.88290	−0.25910220	−0.35582395		
P	4.25	H	16.5	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.3−	0.2+	1998 04 03	691	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
1998 03 20	691	0.1+	0.2−	1998 04 03	691	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
1998 03 25	691	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.6−	0.6+
1998 03 25	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.6+
1998 03 25	691	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.7+	1.0+
1998 04 03	691	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.5−				

1998 FX$_8$ = 2002 CR$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	254.36521		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21264697	ω	100.27078	−0.68446683	+0.72794654		
a	2.7799048	Ω	126.45857	−0.68683688	−0.62547803		
e	0.1068209	i	2.84980	−0.24445911	−0.28083991		
P	4.63	H	16.3	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	691	0.3−	0.1+	1998 03 29	704	(0.3−	2.3−)	1998 04 22	704	(2.4+	0.3−)
1998 03 22	691	0.3−	0.2+	1998 03 29	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	1.5+	0.6−
1998 03 22	691	0.2−	0.3+	1998 03 29	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	1.1−
1998 03 25	704	1.0+	0.4+	1998 04 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
1998 03 25	704	0.2−	1.5+	1998 04 21	704	1.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
1998 03 25	704	0.9+	1.7+	1998 04 21	704	0.7−	1.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
1998 03 25	704	(3.7−	0.7+)	1998 04 21	704	0.6−	0.9−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
1998 03 25	691	1.0−	0.3+	1998 04 21	704	0.3−	1.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.8+
1998 03 25	691	0.7−	0.6+	1998 04 22	704	1.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	0.5+
1998 03 25	691	0.8−	0.7+	1998 04 22	704	(0.1+	2.2−)	2002 02 10	704	0.8−	0.6+
1998 03 29	704	1.9+	1.0−	1998 04 22	704	1.1−	1.2−				

1998 FD$_{10}$ = 2002 CZ$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.98276		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24169326	ω	164.87379	−0.93935570		−0.34240942	
a	2.5524644	Ω	354.97764	+0.28755381		−0.75598145	
e	0.1386674	i	12.63418	+0.18687875		−0.55789590	
P	4.08	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.5−	0.6+	1998 03 25	910	0.8+	0.0	1998 04 01	704	(2.6−	0.8+)
1998 03 20	704	0.0	0.5+	1998 03 26	910	1.1+	0.2+	1998 04 19	704	0.9+	0.5−
1998 03 20	704	1.2−	0.3−	1998 03 28	704	0.1+	0.6−	1998 04 19	704	0.5+	1.1+
1998 03 20	704	(0.9−	2.9−)	1998 03 28	704	0.6−	0.7+	1998 04 19	704	(0.3−	2.2−)
1998 03 20	704	(2.6−	0.4−)	1998 03 28	704	0.9−	0.0	1998 04 19	704	0.9−	0.8−
1998 03 22	704	0.2−	1.0−	1998 03 28	704	(2.9−	1.4−)	1998 04 19	704	(3.8−	0.6+)
1998 03 22	704	1.1+	0.3−	1998 03 28	704	(6.4−	0.7+)	2002 02 07	704	0.4−	0.6−
1998 03 22	704	(0.2+	2.6−)	1998 03 29	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
1998 03 22	704	0.2+	0.5−	1998 03 29	704	(2.6−	1.3+)	2002 02 07	704	0.1+	0.7−
1998 03 22	704	(5.7−	1.0−)	1998 03 29	704	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
1998 03 24	910	1.0+	0.2+	1998 03 29	704	2.0−	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1998 03 24	910	1.1+	0.0	1998 04 01	704	(0.5+	2.5−)	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
1998 03 25	910	1.1+	0.0	1998 04 01	704	1.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1998 03 25	910	0.8+	0.1−	1998 04 01	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.1+

1998 FS$_{12}$ = 2002 CV$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.84777		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23201491	ω	16.62089	−0.93457674		+0.35571848	
a	2.6229627	Ω	184.22883	−0.33435430		−0.88355226	
e	0.1680546	i	4.30707	−0.12154633		−0.30463054	
P	4.25	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.9−	0.4−	1998 03 22	327	0.2−	0.6+	1998 04 01	704	1.1−	0.8−
1998 03 03	704	0.9−	0.7−	1998 03 22	327	0.6+	0.2−	1998 04 01	704	2.8−	1.2−
1998 03 03	704	0.6+	0.8−	1998 03 22	327	0.4−	0.7+	1998 04 01	704	0.0	0.3−
1998 03 03	704	0.8−	1.6+	1998 03 22	327	0.8+	0.1−	1998 04 01	704	1.1+	0.6+
1998 03 03	704	1.6−	0.6+	1998 03 26	327	0.3+	0.4−	1998 04 01	704	0.6−	1.5+
1998 03 20	327	0.3+	0.2+	1998 03 26	327	1.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.8−	0.4−
1998 03 20	327	0.6+	0.8+	1998 03 26	327	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.9−
1998 03 20	327	0.8+	0.3+	1998 03 28	327	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.7−
1998 03 22	704	0.6+	0.2−	1998 03 28	327	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.4−
1998 03 22	704	1.1+	0.2−	1998 03 28	327	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
1998 03 22	704	1.2+	0.5−	1998 03 29	704	1.1−	0.2+	2002 02 08	704	1.2+	0.6+
1998 03 22	704	0.7+	1.3+	1998 03 29	704	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
1998 03 22	704	1.2+	0.1+	1998 03 29	704	0.3−	1.0−	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
1998 03 22	327	0.4−	0.5+	1998 03 29	704	0.2+	0.9−	2002 02 08	704	1.2+	0.3+
1998 03 22	327	0.3+	0.2+	1998 03 29	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.6+

1998 FL$_{14}$ = 2002 CN$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.51615		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23901201	ω	223.48404	−0.97655103		+0.21135681	
a	2.5715180	Ω	328.64921	−0.16962815		−0.87251091	
e	0.2148700	i	4.51362	−0.13256840		−0.44051448	
P	4.12	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.8−	0.4−	1998 03 28	910	0.6−	1.0−	1998 04 19	704	0.5−	0.1+
1998 03 20	704	0.9−	0.1+	1998 03 28	910	0.7+	0.0	1998 04 19	704	1.8−	0.3+
1998 03 20	704	0.8+	0.1+	1998 03 28	910	0.9+	0.2−	1998 04 19	704	1.4+	1.3−
1998 03 20	704	0.1−	1.8−	1998 03 28	704	0.5−	0.4+	1998 04 19	704	0.2+	0.5+
1998 03 20	704	1.4−	0.5+	1998 03 28	704	0.5−	1.9+	2002 02 07	704	1.0+	1.4+
1998 03 22	704	1.0+	1.2−	1998 03 28	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
1998 03 22	704	0.4+	0.5+	1998 03 28	704	(2.1−	0.8+)	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
1998 03 22	704	(0.6−	2.7+)	1998 03 28	704	(5.0−	0.3−)	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
1998 03 22	704	0.1+	1.3+	1998 03 28	910	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.9−	0.6−
1998 03 22	704	(2.6−	2.0+)	1998 03 28	910	0.8+	0.0	2002 02 09	704	0.9+	0.4+
1998 03 23	691	1.2−	0.0	1998 03 29	910	0.9+	0.2−	2002 02 09	704	0.0	0.8−
1998 03 23	691	1.0−	0.3−	1998 03 29	704	0.1−	1.0−	2002 02 09	704	0.8−	0.4−
1998 03 23	691	0.9−	0.3−	1998 03 29	704	0.7+	0.2+	2002 02 09	704	0.4−	0.9−
1998 03 26	910	1.2+	0.1−	1998 03 29	704	0.1+	0.8+	2002 02 09	704	0.2+	0.2−
1998 03 26	910	0.8+	0.2−	1998 03 29	704	1.5−	1.2+				
1998 03 27	910	1.1+	0.1−	1998 03 29	704	(5.6−	0.1−)				

1998 FT$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.85339		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21218212	ω	122.82123	−0.54387575		−0.83916565	
a	2.7839634	Ω	0.12885	+0.69501554		−0.45072681	
e	0.1490845	i	10.62881	+0.47026861		−0.30437862	
P	4.65	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 28	910	0.0	0.7−	2001 12 09	704	0.5+	0.2−	2002 01 06	704	0.6+	0.1−
1998 03 28	910	0.2+	0.0	2001 12 09	704	0.1+	0.3−	2002 01 06	704	0.9+	0.4−
1998 03 28	910	0.3+	0.2+	2001 12 09	704	1.2+	1.2−	2002 01 06	704	0.1−	0.0
1998 03 28	704	1.1−	0.1+	2001 12 23	704	0.1−	1.6+	2002 01 06	704	0.2−	0.1−
1998 03 28	704	1.2−	1.2+	2001 12 23	704	0.2−	1.6+	2002 01 14	644	0.3+	0.5−
1998 03 28	704	1.3−	1.3−	2001 12 23	704	0.6−	1.2+	2002 01 14	644	0.0	0.1−
1998 03 28	704	(1.8−	2.7−)	2001 12 23	704	0.5−	1.1+	2002 01 14	644	0.4+	0.6−
1998 03 28	704	(8.5−	0.4−)	2001 12 23	704	0.3−	1.3+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
1998 03 28	910	1.0+	0.4+	2002 01 05	644	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
1998 03 28	910	1.3+	0.3+	2002 01 05	644	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.7−	0.8−
1998 03 29	910	1.1+	0.3+	2002 01 05	644	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.9−	1.2−
2001 12 09	704	0.6+	0.0	2002 01 06	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−

1998 FN$_{21}$ = 1995 UP$_{41}$ = 2002 AS$_{122}$ = 2002 BK$_{8}$

Id. Minor Planet Center, M. E. Sansaturio (d)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.48178		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23368302	ω	244.88117	−0.43290629		+0.90143863	
a	2.6104654	Ω	359.46501	−0.79603149		−0.38266892	
e	0.2606184	i	4.52599	−0.42299647		−0.20241762	
P	4.22	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.2+	0.4+	1998 03 22	704	0.8+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
1995 10 23	691	0.2+	0.4+	1998 03 22	704	0.9−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
1995 10 23	691	0.2+	0.3+	1998 03 22	704	0.0	1.7+	2002 01 09	704	0.2+	1.3−
1995 10 28	691	0.3−	0.6+	1998 03 22	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.7−	0.4+
1995 10 28	691	0.5−	0.8+	1998 03 26	704	0.4+	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1995 10 28	691	0.7−	0.6+	1998 03 26	704	1.9+	1.1−	2002 01 14	704	0.2+	1.2+
1998 03 03	704	0.8+	0.4+	1998 03 26	704	0.5+	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.6+
1998 03 03	704	0.9−	0.3+	1999 09 07	704	0.5+	1.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.9+
1998 03 03	704	0.9−	0.5+	1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.9+
1998 03 03	704	0.3+	0.6+	1999 09 07	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	1.1+
1998 03 03	704	0.0	1.0+	1999 09 14	704	1.9−	0.6+	2002 01 18	704	0.3−	0.1+
1998 03 20	704	0.2−	0.1−	1999 09 14	704	0.7+	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.2−
1998 03 20	704	0.3−	0.3−	1999 09 14	704	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.1−	0.4+
1998 03 20	704	0.5−	0.7−	1999 09 14	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.3−	1.1−
1998 03 20	704	1.0+	0.8+	2000 12 20	691	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.0	1.8−
1998 03 20	704	0.1+	0.3−	2000 12 20	691	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	1.2+	0.9−
1998 03 22	704	0.6+	0.4+	2000 12 20	691	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	1.3−

1998 FY$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.18113		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22558763	ω	235.19830	−0.81990242	+0.56737936		
a	2.6725501	Ω	339.04201	−0.43019958	−0.69866858		
e	0.1933530	i	12.33721	−0.37774110	−0.43582437		
P	4.37	H	15.2	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	809	0.0	1.3+	1998 03 22	704	1.1+	1.3−	2002 01 08	704	0.6+	1.4+
1998 03 03	704	1.5−	1.9−	1998 03 22	704	0.4−	1.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.3−
1998 03 03	704	0.1+	0.5−	1998 03 22	704	1.1−	1.3+	2002 01 08	704	0.0	0.7−
1998 03 03	704	0.1+	0.5−	1998 03 22	704	1.7−	0.1−	2002 01 08	704	0.9−	0.2−
1998 03 03	704	0.2+	0.2+	1998 03 22	704	(2.6−	0.6−)	2002 01 14	644	0.1−	0.1−
1998 03 04	704	(2.4−	0.8−)	1998 03 26	704	0.3+	1.7+	2002 01 14	644	0.2−	0.1−
1998 03 04	704	(3.9−	0.5+)	1998 03 26	704	1.3+	1.0−	2002 01 14	644	0.3−	0.1−
1998 03 04	704	(4.4−	0.3−)	1998 03 26	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	1.0+	1.0+
1998 03 04	704	(2.8−	0.6−)	2001 12 22	704	0.8+	0.7−	2002 01 21	704	1.0+	0.5+
1998 03 04	704	1.4−	0.2+	2001 12 22	704	1.2+	0.1−	2002 01 21	704	1.6+	0.8+
1998 03 05	910	1.3+	0.0	2001 12 22	704	1.2−	0.6+	2002 01 21	704	(2.1+	1.0+)
1998 03 05	910	0.5+	0.0	2001 12 22	704	1.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.5−
1998 03 06	910	1.2+	0.1+	2002 01 07	699	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	1.8−	0.5−
1998 03 20	704	0.1−	0.9−	2002 01 07	699	0.5−	1.0−	2002 02 08	704	1.3−	0.2−
1998 03 20	704	0.7−	0.5−	2002 01 07	699	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
1998 03 20	704	(2.1+	1.4−)	2002 01 07	699	0.7−	0.4−				
1998 03 20	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−				

1998 FH$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.82696		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22858887	ω	224.39114	−0.82602600	+0.56247503		
a	2.6491059	Ω	349.65470	−0.44484071	−0.68992076		
e	0.2271018	i	11.59541	−0.34611817	−0.45566565		
P	4.31	H	15.8	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.1−	0.0	1998 03 22	704	1.0−	0.0	2002 01 14	644	0.2+	0.2−
1995 08 22	691	0.0	0.2−	1998 03 26	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	644	0.2+	0.0
1995 08 22	691	0.2+	0.0	1998 03 26	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	644	0.1+	0.0
1998 03 03	704	0.8+	0.5−	1998 03 26	704	0.0	0.4+	2002 01 20	699	0.3−	0.3+
1998 03 03	704	0.6+	0.1+	1998 03 29	704	(1.1+	2.6+)	2002 01 20	699	0.0	0.8+
1998 03 03	704	1.4−	0.5−	1998 03 29	704	1.7−	0.6+	2002 01 20	699	0.9+	0.5+
1998 03 03	704	0.1+	0.8+	1998 03 29	704	0.8−	1.3−	2002 01 20	699	0.7−	0.3+
1998 03 03	704	0.6+	0.3+	1998 03 29	704	0.3−	0.2+	2002 01 23	704	0.1+	1.2−
1998 03 20	704	0.0	0.6−	1998 03 29	704	0.2−	0.2−	2002 01 23	704	0.2+	0.4+
1998 03 20	704	1.3+	0.4−	2001 12 18	695	0.1+	0.1+	2002 01 23	704	0.4−	0.4+
1998 03 20	704	0.8−	0.6−	2001 12 18	695	0.3+	0.1−	2002 01 23	704	0.4−	0.3+
1998 03 20	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	695	0.8+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.9−
1998 03 20	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	695	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1998 03 22	704	1.8+	0.6+	2002 01 11	699	0.3+	1.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
1998 03 22	704	0.5−	0.2+	2002 01 11	699	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1998 03 22	704	0.1+	0.6+	2002 01 11	699	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
1998 03 22	704	0.5+	0.3−	2002 01 11	699	1.5−	0.5+				

1998 FW$_{28}$ = 1977 DU$_{7}$ = 2002 AY$_{153}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.26479		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23612290	ω	108.17415	−0.89450045	−0.44544430		
a	2.5924515	Ω	45.39439	+0.38731876	−0.81465614		
e	0.0966028	i	3.06414	+0.22327813	−0.37136876		
P	4.17	H	16.0	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1977 02 19	381	1.5+	0.4+	1998 04 03	809	(1.0+	5.0+)	2002 01 18	704	0.2+	0.4+
1977 02 19	381	1.4−	0.9−	1998 04 03	809	(0.6+	5.6+)	2002 01 18	704	0.5−	0.2−
1992 11 24	691	0.1+	1.0−	2000 09 29	691	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	0.5+	0.2−
1992 11 24	691	0.2−	0.9−	2000 09 29	691	0.4−	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.2−
1992 11 24	691	0.2+	0.9−	2000 09 29	691	0.3−	0.4−	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
1998 03 20	704	0.0	0.2+	2000 10 06	699	1.0−	0.8+	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
1998 03 20	704	0.4+	0.1−	2000 10 06	699	0.7−	0.5+	2002 02 04	644	0.0	0.4+
1998 03 20	704	0.4−	0.3−	2000 10 06	699	0.6+	0.4−	2002 02 04	644	0.6+	0.3+
1998 03 20	704	0.9+	0.4−	2000 10 06	699	0.9−	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.2+
1998 03 20	704	(1.2−	2.7+)	2000 10 06	699	0.3−	1.4+	2002 02 06	608	0.1−	0.7−
1998 03 22	704	0.9−	0.4−	2000 10 06	699	0.6+	0.1−	2002 02 06	608	0.1−	0.9−
1998 03 22	704	1.4+	1.3−	2000 10 06	699	1.8+	1.3+	2002 02 06	608	0.3+	0.6−
1998 03 22	704	0.7−	0.3+	2000 10 06	699	0.4−	0.8−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
1998 03 22	704	0.3−	1.7−	2000 11 02	691	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
1998 03 29	704	(1.1−	3.3−)	2000 11 02	691	1.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
1998 03 29	704	0.5−	0.8−	2000 11 02	691	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
1998 03 29	704	0.9−	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
1998 03 29	704	0.9−	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2002 02 16	049	0.3−	0.1−
1998 04 02	809	(0.3+	5.3+)	2002 01 14	704	0.4−	0.7+	2002 02 16	049	0.5−	0.2+
1998 04 02	809	(1.0+	4.4+)	2002 01 14	704	0.5+	0.5−	2002 02 16	049	0.2−	0.2+
1998 04 02	809	(1.1+	3.3+)	2002 01 14	704	0.6+	1.3+				
1998 04 03	809	(2.9+	5.7+)	2002 01 18	704	0.2+	0.4+				

1998 FF$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.23264		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17521339	ω	24.36245	−0.95327278	−0.29363351		
a	3.1629417	Ω	138.35374	+0.25666278	−0.91122240		
e	0.1227762	i	6.13904	+0.15935878	−0.28888250		
P	5.63	H	14.7	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.3+	0.2+	1998 03 22	704	(2.3−	2.1−)	2001 10 14	699	0.3−	1.3+
1998 02 26	566	0.3+	0.3+	1998 03 22	704	1.3−	0.1+	2001 10 14	699	0.6−	0.0
1998 02 26	566	0.3+	0.2+	1998 03 22	704	(0.4−	2.5−)	2001 10 14	699	0.5+	0.8+
1998 02 27	809	1.1+	0.8+	1998 03 22	704	(0.1−	2.2−)	2001 10 16	644	0.1+	0.0
1998 02 27	809	0.6−	0.6+	1998 04 02	809	1.0−	0.7+	2001 10 16	644	0.5+	0.2+
1998 02 27	809	0.2−	0.4−	1998 04 02	809	0.8+	0.0	2001 10 16	644	0.2+	0.1+
1998 03 20	704	1.9−	1.2−	1998 04 02	809	0.5+	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	0.1−
1998 03 20	704	0.8−	0.3−	1998 04 03	809	0.9+	0.1+	2001 11 18	704	0.1−	0.4−
1998 03 20	704	(3.2−	0.9−)	1998 04 03	809	1.2+	0.1+	2001 11 18	704	0.6+	0.3−
1998 03 20	704	0.3−	1.6−	1998 04 03	809	0.8+	0.2+	2001 11 18	704	0.0	1.0−
1998 03 22	704	(1.6−	2.4−)	2001 10 14	699	0.9−	0.5−				

1998 FT$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	245.67095		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23032140	ω	125.17769	−0.50874454	+0.85949196		
a	2.6358044	Ω	114.16888	−0.80647533	−0.45565236		
e	0.1189444	i	3.11163	−0.30129144	−0.23163438		
P	4.28	H	15.3	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	(2.3+	0.3+)	2000 11 01	704	0.6−	0.0	2002 02 05	644	0.6+	0.1−
1998 03 20	704	0.4+	0.5−	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	333	0.4+	0.5−
1998 03 20	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 02 09	333	0.5−	0.0
1998 03 20	704	1.0−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 09	333	0.8−	0.3−
1998 03 22	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	333	1.0+	0.6−
1998 03 22	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 02 10	333	0.0	1.0−
1998 03 22	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1998 03 22	704	(0.7−	2.3+)	2002 01 21	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1998 03 26	704	1.4−	1.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1998 03 26	704	0.9+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	333	0.3−	0.1+
1998 03 26	704	0.6−	0.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1998 03 29	704	1.0+	1.0+	2002 01 21	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1998 03 29	704	0.5+	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.1−	2002 02 10	049	0.4−	0.0
1998 03 29	704	0.2+	0.1−	2002 01 26	644	0.6+	0.1−	2002 02 10	049	0.5−	0.1+
1998 03 29	704	0.0	0.6−	2002 01 26	644	0.3−	0.4−	2002 02 10	049	0.2+	0.1−

1998 03 29	704	0.3−	1.0−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+

1998 FO$_{41}$ = 2002 AM$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.26929		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22000861	ω	299.49034		−0.48956438		−0.87196585
a	2.7175420	Ω	179.80174		+0.87119404		−0.48905660
e	0.2081197	i	25.90097		−0.03671064		+0.02234301
P	4.48	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.2−	0.9+	1998 03 26	566	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.6−	0.2+
1998 03 20	704	0.7−	1.0+	2001 12 24	608	1.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.0
1998 03 20	704	0.1−	0.7+	2001 12 24	608	1.0+	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.5−
1998 03 20	704	0.2−	0.3+	2001 12 24	608	1.0+	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
1998 03 20	704	0.6−	0.1+	2002 01 02	608	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.2−
1998 03 22	704	0.4−	0.0	2002 01 02	608	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.2+
1998 03 22	704	0.6−	0.8−	2002 01 02	608	0.9−	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
1998 03 22	704	0.6+	1.1−	2002 01 05	704	0.5+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.1+
1998 03 22	704	0.3−	0.5−	2002 01 05	704	0.5−	0.5−	2002 02 08	608	0.4+	0.1−
1998 03 22	704	0.4+	0.4−	2002 01 05	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	608	0.7+	0.4−
1998 03 26	566	1.0+	0.4+	2002 01 05	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	608	0.7+	0.3−
1998 03 26	566	0.9+	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.2−				

1998 FF$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	297.66417		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24061527	ω	3.11042		−0.92351272		+0.38042371
a	2.5600823	Ω	199.47378		−0.35501353		−0.89613374
e	0.1123847	i	8.45390		−0.14522273		−0.22852158
P	4.10	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.4+	0.7+	1998 03 29	704	0.2−	0.5−	1998 04 19	704	0.6+	0.2−
1998 02 27	566	0.3−	0.1+	1998 03 29	704	0.2+	0.5+	1998 04 19	704	0.4−	0.5−
1998 02 27	566	0.4+	0.2+	1998 03 29	704	0.9−	1.0+	1998 04 21	261	0.3+	0.1−
1998 03 20	704	0.2+	1.7−	1998 03 29	704	0.5−	1.4+	1998 04 21	261	0.3−	1.6+
1998 03 20	704	0.1+	0.2+	1998 03 29	704	1.0−	0.7+	2002 01 12	704	0.1−	1.5+
1998 03 20	704	0.8−	0.5+	1998 04 01	704	0.7−	0.2+	2002 01 12	704	0.6+	0.2+
1998 03 20	704	0.3+	0.3+	1998 04 01	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	704	0.1+	0.5+
1998 03 20	704	1.2+	1.1−	1998 04 01	704	0.2−	1.0−	2002 01 12	704	0.7−	0.7−
1998 03 22	704	0.0	0.2−	1998 04 01	704	1.8+	0.8−	2002 01 12	704	1.0−	0.1+
1998 03 22	704	0.6−	1.1+	1998 04 01	704	0.7+	0.7−	2002 02 05	699	0.2+	0.4−
1998 03 22	704	(2.2+	0.7−)	1998 04 18	704	0.5+	0.1−	2002 02 05	699	0.1−	1.0−
1998 03 22	704	0.1−	0.3−	1998 04 18	704	0.3−	1.4−	2002 02 05	699	0.1+	1.2−
1998 03 22	704	0.3+	0.2+	1998 04 18	704	1.7−	0.4+	2002 02 05	699	0.7+	0.1+
1998 03 28	704	1.2+	0.6−	1998 04 18	704	(2.1−	0.5−)	2002 02 11	704	0.4−	0.0
1998 03 28	704	0.3+	1.2+	1998 04 18	704	0.3−	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
1998 03 28	704	0.8+	0.3+	1998 04 19	704	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.4−
1998 03 28	704	(0.6+	2.0+)	1998 04 19	704	0.5−	0.4+				
1998 03 28	704	0.3+	0.6−	1998 04 19	704	0.3−	0.1+				

1998 FM$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.52070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28037083	ω	232.89636		+0.41543171		−0.90927360
a	2.3119627	Ω	192.63065		+0.86691879		+0.40418361
e	0.0768785	i	6.63325		+0.27544201		+0.09928303
P	3.52	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.0	0.4+	1998 03 29	704	0.3−	0.9−	2000 12 19	608	1.1+	0.2+
1998 03 20	704	0.7+	0.7+	1998 03 29	704	0.6+	1.6+	2000 12 19	608	1.6+	0.9+
1998 03 20	704	1.4+	0.7−	1998 03 29	704	1.0−	0.8−	2000 12 19	608	1.5+	0.3+
1998 03 20	704	0.8+	0.1−	1998 03 29	704	0.4+	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.2−
1998 03 20	704	1.1−	0.2+	1998 03 29	704	0.7−	1.2−	2000 12 20	704	0.9−	0.1+
1998 03 22	704	0.3+	0.4+	1998 04 01	704	0.3−	0.3−	2000 12 20	704	0.0	0.2−
1998 03 22	704	0.2−	1.0−	1998 04 01	704	0.4−	1.2+	2000 12 20	704	0.6+	0.4+
1998 03 22	704	0.8+	0.6−	1998 04 01	704	0.3−	0.5−	2000 12 20	704	0.5−	0.2−
1998 03 22	704	0.8−	0.0	1998 04 01	704	1.7+	0.8+	2001 01 04	704	0.8−	0.2+
1998 03 28	704	0.4+	0.8−	1998 04 01	704	(2.5−	0.3+)	2001 01 04	704	0.7−	0.4−
1998 03 28	704	1.0−	1.3+	1999 07 13	704	0.4+	0.0	2001 01 04	704	0.4−	0.4−
1998 03 28	704	0.2+	0.8−	1999 07 13	704	0.1−	0.7+	2001 01 04	704	0.2−	0.5−
1998 03 28	704	1.4−	1.0+	1999 07 13	704	1.1+	0.9−	2001 01 04	704	1.0−	0.4−
1998 03 28	704	0.2+	0.4+	1999 07 13	704	1.4−	0.2+				

1998 FS$_{59}$ = 2002 CF$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	225.57582		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21532532	ω	156.66238		−0.13389954		+0.98957549
a	2.7568046	Ω	105.60918		−0.91767484		−0.10361830
e	0.1881676	i	3.15582		−0.37409063		−0.10001798
P	4.58	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.0−	0.0	1998 03 25	691	1.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.8−	0.0
1998 03 20	704	0.2−	0.9−	1998 03 25	691	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
1998 03 20	704	0.2+	0.0	1998 03 25	691	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.9−
1998 03 20	704	0.8−	1.0+	1998 04 04	691	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
1998 03 22	704	0.2−	1.4−	1998 04 04	691	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
1998 03 22	704	(0.5+	2.8−)	1998 04 04	691	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.6+
1998 03 22	704	1.0+	1.0+	2002 02 10	704	0.7−	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	0.2−
1998 03 22	704	0.5−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+

1998 FA$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.95043		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24144785	ω	13.89597		−0.99453125		+0.10236579
a	2.5541937	Ω	171.89397		−0.10422147		−0.95994929
e	0.1794903	i	8.44507		−0.00674320		−0.26080378
P	4.08	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.3−	0.3−	1998 04 20	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	1.8−
1998 03 20	704	0.8−	0.8−	1998 04 20	704	0.6−	0.5+	2001 12 20	704	0.1−	2.6−
1998 03 20	704	0.1+	0.1−	1998 04 20	704	0.9+	0.7−	2002 01 12	704	0.7−	0.8+
1998 03 20	704	1.1−	0.1+	1998 04 20	704	0.3+	0.5−	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
1998 03 20	704	0.8−	0.0	1998 04 20	704	2.0−	0.0	2002 01 12	704	0.5−	0.6+
1998 03 22	704	0.3+	0.1−	1998 04 22	704	0.6−	0.6+	2002 01 12	704	0.2−	1.0+
1998 03 22	704	0.2+	0.2−	1998 04 22	704	0.9+	0.7+	2002 01 12	704	0.6−	0.9+
1998 03 22	704	0.3+	0.8−	1998 04 22	704	0.8+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	1.3−
1998 03 22	704	0.4+	1.0−	1998 04 22	704	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.4−	0.1+
1998 03 22	704	1.4+	0.1−	1998 04 22	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
1998 04 04	691	0.8−	0.0	1998 05 20	261	0.0	0.9+	2002 01 22	704	0.2+	0.8+
1998 04 04	691	0.7−	0.3−	1998 05 20	261	0.5+	1.0+	2002 02 09	704	0.9+	0.5−
1998 04 04	691	0.7−	0.9−	2000 11 26	704	0.7−	0.7−	2002 02 09	704	0.8+	2.0+
1998 04 19	704	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.9+	0.0	2002 02 09	704	0.8+	0.3+
1998 04 19	704	0.8+	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.6+	2002 02 09	704	0.5+	1.0+
1998 04 19	704	0.5+	1.8−	2000 11 26	704	0.1+	0.6−	2002 02 09	704	0.7+	2.4+
1998 04 19	704	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.8−	1.6−				

1998 FO$_{64}$ = 2002 CU$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.23761		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22950618	ω	13.24050		−0.95714273		+0.28927624
a	2.6420425	Ω	183.66507		−0.28168721		−0.94110709
e	0.0853328	i	12.68545		−0.06730610		−0.17503340
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.2−	0.2−	1998 03 28	704	1.9−	0.6+	1998 04 22	704	0.7−	0.7−
1998 03 20	704	0.5+	0.8+	1998 03 29	704	0.6+	0.5−	1998 04 22	704	0.2−	1.3−
1998 03 20	704	0.9−	0.4−	1998 03 29	704	0.3+	0.3−	1998 04 22	704	0.6−	0.8−
1998 03 20	704	(2.4−	1.1+)	1998 03 29	704	0.5−	0.4+	1998 04 22	704	0.3−	1.4+
1998 03 22	704	0.6+	0.6+	1998 03 29	704	0.0	1.9+	2002 02 06	608	0.0	0.5+
1998 03 22	704	0.1−	0.4+	1998 04 20	704	0.4+	0.7+	2002 02 06	608	0.4−	0.0
1998 03 22	704	0.9−	1.5−	1998 04 20	704	1.4+	0.5−	2002 02 06	608	0.2−	0.5−
1998 03 22	704	1.3−	0.6−	1998 04 20	704	0.8−	1.3+	2002 02 07	644	0.2+	0.1−
1998 03 28	704	0.9+	1.2−	1998 04 20	704	1.4+	0.8−	2002 02 07	644	0.2+	0.1+
1998 03 28	704	1.5+	0.3−	1998 04 20	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	644	0.2+	0.0
1998 03 28	704	0.7+	0.3+	1998 04 20	691	0.3−	0.1+				
1998 03 28	704	0.8+	0.4+	1998 04 20	691	0.1−	0.1−				

1998 FC$_{67}$ = 2002 CR$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.67474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23381629	ω	13.36855		−0.98194371		+0.18885939
a	2.6094734	Ω	177.44109		−0.18810635		−0.96867745
e	0.1077799	i	14.12280		−0.02006361		−0.16123312
P	4.22	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.6+	0.3+	1998 03 28	704	0.5+	0.4−	1998 04 24	704	0.2−	0.1+
1998 03 20	704	0.0	1.0−	1998 03 28	704	1.1−	0.5−	1998 04 24	704	0.4−	0.9+
1998 03 20	704	1.1−	1.0+	1998 03 28	704	0.2+	0.1+	1998 04 24	704	0.9−	0.0
1998 03 20	704	0.1+	0.8+	1998 03 28	704	0.1+	0.1−	1998 04 24	704	0.6−	0.2−
1998 03 20	704	1.5−	0.9+	1998 03 28	704	0.6+	0.2+	1998 04 24	704	0.0	0.3−
1998 03 22	704	0.0	0.4−	1998 04 19	704	0.8+	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.5−
1998 03 22	704	0.9−	0.1+	1998 04 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1998 03 22	704	0.1−	0.8+	1998 04 19	704	0.6−	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.6−
1998 03 22	704	0.5−	0.6+	1998 04 19	704	1.5+	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
1998 03 22	704	0.3+	1.4+	1998 04 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.3+
1998 03 25	704	0.7−	0.9−	1998 04 20	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	1.1−	0.4+
1998 03 25	704	0.7+	1.4−	1998 04 20	704	0.6+	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
1998 03 25	704	(0.5−	2.5−)	1998 04 20	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
1998 03 25	704	0.8+	0.9−	1998 04 20	704	0.9+	1.0−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+

1998 FY$_{68}$ = 2001 WF$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.03872		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18207998	ω	299.33542		−0.94255154		−0.33089246
a	3.0829129	Ω	221.38907		+0.32549655		−0.87876530
e	0.1842495	i	3.98079		+0.07515712		−0.34392110
P	5.41	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.1+	1.3+	1998 04 18	704	0.3−	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.6−
1998 03 20	704	0.3−	0.4+	1998 04 22	704	(1.9+	2.2+)	2001 11 20	704	0.3−	0.2−
1998 03 20	704	1.3+	0.2−	1998 04 22	704	0.5+	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.2−
1998 03 20	704	1.6+	1.9−	1998 04 22	704	1.2+	1.7−	2001 11 21	704	0.0	0.6−
1998 03 22	704	0.2−	0.5+	1998 04 22	704	(3.3+	0.7+)	2001 11 21	704	0.9+	0.5−
1998 03 22	704	0.3+	1.7+	2001 10 13	291	0.0	0.5+	2001 11 21	704	0.6−	0.2−
1998 03 22	704	0.6−	1.7+	2001 10 13	291	0.3−	0.9+	2001 11 22	644	0.3+	0.2+
1998 03 22	704	1.5−	0.7+	2001 10 13	291	1.3−	0.3+	2001 11 22	644	0.2+	0.1+
1998 03 29	704	1.0−	1.7−	2001 10 21	704	1.8+	0.8−	2001 11 22	644	0.4+	0.5+
1998 03 29	704	1.7−	1.3−	2001 10 21	704	0.9+	1.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.3+
1998 03 29	704	1.8−	1.0+	2001 10 21	704	1.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.3−	1.3+
1998 03 29	704	(4.1−	0.0)	2001 10 21	704	0.9−	0.2+	2001 12 14	704	0.6−	0.4+
1998 04 18	704	1.1+	1.5+	2001 11 20	704	0.1−	1.0−	2001 12 14	704	0.7−	0.5−
1998 04 18	704	0.8+	1.3−	2001 11 20	704	0.6−	0.3−				
1998 04 18	704	0.3+	0.9−	2001 11 20	704	0.3+	1.1−				

1998 FU$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.84124		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21504761	ω	109.37381		−0.21837165		+0.97457345
a	2.7591775	Ω	147.88117		−0.92703462		−0.19110010
e	0.0357479	i	5.41823		−0.30482887		−0.11699288
P	4.58	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 30	046	0.4−	0.1−	1998 04 20	046	0.7−	0.1−	2002 01 13	704	1.1−	0.7+
1998 03 30	046	0.4−	0.1−	1998 04 20	046	0.9+	0.1+	2002 01 13	704	1.5−	0.3+
1998 03 30	046	0.2−	0.1−	1998 04 20	046	0.0	1.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.0
1998 03 30	046	0.5−	0.5+	1998 04 20	046	1.0+	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.2−
1998 03 30	046	0.6−	0.3−	1998 04 23	046	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.8+	0.6−
1998 03 30	046	0.6−	0.1−	1998 04 23	046	0.7+	0.6+	2002 02 11	704	1.1+	0.9−
1998 03 31	046	0.3−	0.9+	1998 04 23	046	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
1998 03 31	046	0.2−	1.0−	2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	1.0+
1998 03 31	046	0.7+	0.6−	2002 01 13	704	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	1.2+
1998 03 31	046	0.0	0.7−	2002 01 13	704	0.8−	0.0				

1998 FV$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	243.69324		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18262262	ω	82.65336		−0.99641652		+0.05738382
a	3.0768028	Ω	100.62187		−0.07702424		−0.91915596
e	0.2167943	i	3.62477		+0.03494844		−0.38969144
P	5.40	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 12 31	691	0.4+	0.2+	1998 03 25	704	0.6−	1.6+	1998 04 27	691	0.6−	0.5+
1991 12 31	691	0.2+	0.5+	1998 03 25	704	1.2−	0.8+	1998 04 27	691	0.8−	0.2+
1991 12 31	691	0.5−	0.4+	1998 03 25	704	1.8−	0.5+	1998 04 27	691	0.4−	0.3+
1998 03 22	704	1.2−	0.9−	1998 03 25	704	(6.9−	0.7+)	1998 04 28	691	0.3+	0.0
1998 03 22	704	1.4+	0.4+	1998 03 29	704	0.1+	0.7−	1998 04 28	691	0.7+	0.2−
1998 03 22	704	0.3+	0.4−	1998 03 29	704	0.0	0.9+	1998 04 28	691	0.6+	0.0
1998 03 22	704	0.4−	1.0−	1998 03 29	704	1.0+	0.2−	1998 05 03	691	0.4+	0.0
1998 03 22	704	(5.1−	0.3−)	1998 03 29	704	1.7+	1.5−	1998 05 03	691	0.3+	0.1−
1998 03 24	704	0.4+	1.3−	1998 03 29	704	(4.4−	0.4−)	1998 05 03	691	0.6+	0.6+
1998 03 24	704	1.5−	0.6+	1998 04 22	704	0.7+	0.7−	2001 11 21	704	0.2−	0.3−
1998 03 24	704	0.7+	0.9+	1998 04 22	704	(2.6+	1.0+)	2001 11 21	704	1.0+	0.3−
1998 03 24	704	(2.6−	0.3−)	1998 04 22	704	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.7−
1998 03 25	704	1.3−	1.4−	1998 04 22	704	(5.4−	1.0−)				

1998 FA$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.30943		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18343120	ω	304.93586		+0.00203359		−0.99217992
a	3.0677543	Ω	144.31322		+0.97302252		−0.02682821
e	0.1046552	i	12.35301		+0.23070121		+0.12189854
P	5.37	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	809	0.4+	0.1−	1998 03 26	704	1.9−	1.3+	2001 10 11	704	0.4−	0.4−
1998 02 26	809	0.0	0.3+	1998 03 26	704	0.6−	0.2−	2001 10 11	704	0.3−	0.2−
1998 02 26	809	0.2+	0.5+	2001 09 16	704	1.2+	0.5+	2001 10 11	704	0.1−	0.4−
1998 03 24	704	0.4−	1.2+	2001 09 16	704	1.8+	0.4+	2001 10 11	704	0.3+	0.6+
1998 03 24	704	0.3−	1.5−	2001 09 16	704	1.4+	0.3+	2001 10 15	644	0.2−	0.2−
1998 03 24	704	1.4+	0.4−	2001 09 17	699	1.2+	0.0	2001 10 15	644	0.1−	0.3−
1998 03 24	704	(0.1−	2.5−)	2001 09 17	699	0.1−	0.5+	2001 10 15	644	0.1−	0.2−
1998 03 25	704	0.4−	0.5−	2001 09 17	699	0.0	0.4−	2001 10 23	699	0.1−	0.6−
1998 03 25	704	0.4−	0.0	2001 09 17	699	0.9−	0.7+	2001 10 23	699	0.8−	0.1+
1998 03 25	704	(0.6+	4.6−)	2001 09 22	644	0.6−	0.2−	2001 10 23	699	0.6−	0.4+
1998 03 25	704	1.2+	0.8−	2001 09 22	644	0.8−	0.3−	2001 10 23	699	0.1−	0.5+
1998 03 25	704	(0.3+	2.2−)	2001 09 22	644	0.7−	0.6−				
1998 03 26	704	0.7+	0.0	2001 10 11	704	0.2+	0.3−				

1998 FV$_{94}$ = 2002 CP$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.49168		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24641504	ω	233.77426	−0.37371003		+0.92626936	
a	2.5197526	Ω	14.51833	−0.77654241		−0.28376093	
e	0.1506554	i	11.18786	−0.50726985		−0.24800165	
P	4.00	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.3−	0.1+	1998 03 25	704	0.9−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
1998 02 24	566	0.0	0.4+	1998 03 25	704	0.9+	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.4−
1998 02 24	566	0.1−	0.3+	1998 03 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	1.2−
1998 03 24	704	0.6−	1.5−	1998 03 29	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	1.0+
1998 03 24	704	0.2+	0.7+	1998 03 29	704	0.9+	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
1998 03 24	704	1.5+	0.0	1998 03 29	704	1.6−	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.8+
1998 03 24	704	0.7−	1.2−	1998 03 29	704	0.7−	0.7−	2002 02 12	704	0.6−	1.0+
1998 03 25	704	0.0	0.6+	1998 03 29	704	0.4−	1.1−				
1998 03 25	704	1.7+	0.5+	2002 02 08	704	0.9+	1.4−				

1998 FX$_{106}$ = 2002 AY$_{175}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	247.72558		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21843045	ω	277.37815	−0.53648516		+0.83436688	
a	2.7306158	Ω	319.33781	−0.67721950		−0.51512786	
e	0.1516853	i	11.19910	−0.50354486		−0.19615098	
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 01 31	691	0.5−	1.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
1993 01 31	691	0.3−	0.9−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
1993 01 31	691	0.5−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
1998 03 26	566	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1998 03 26	566	0.8−	0.6+	2002 01 09	291	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1998 03 26	566	1.0−	0.5+	2002 01 09	291	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1998 03 31	704	0.0	0.4−	2002 01 09	291	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1998 03 31	704	1.3+	0.6−	2002 01 12	644	0.2+	0.1−	2002 02 07	608	0.0	0.6−
1998 03 31	704	0.7+	0.4−	2002 01 12	644	0.4+	0.1−	2002 02 07	608	0.4−	0.6−
1998 03 31	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	644	0.3+	0.1−	2002 02 07	608	0.8−	0.2+
1998 04 01	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	1.0−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1998 04 01	704	0.9+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.1−
1998 04 01	704	0.6+	0.7−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
1998 04 01	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.7+	0.7+	2002 02 10	704	1.4+	0.5+
1998 04 01	704	0.7−	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	0.6−	2002 02 10	704	0.7+	0.9+
2002 01 09	704	1.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.6−	0.9+				

1998 FY$_{114}$ = 2002 CG$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.37105		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23251427	ω	312.99359	−0.98615140		+0.10633838	
a	2.6192059	Ω	233.50919	−0.06288023		−0.94982801	
e	0.1576664	i	9.10853	−0.15346499		−0.29414097	
P	4.24	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.7−	0.8−	1998 04 20	704	(3.0+	1.1−)	1998 05 16	704	1.1−	0.6−
1998 03 31	704	1.0−	0.9−	1998 04 20	704	(2.3+	0.5+)	1998 05 16	704	0.4−	1.9+
1998 03 31	704	0.0	0.3+	1998 04 20	704	0.7+	1.0+	2002 02 08	644	0.2−	0.8−
1998 03 31	704	0.2−	0.2−	1998 04 20	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	644	0.1−	0.9−
1998 03 31	704	1.4+	0.3−	1998 04 30	699	0.7+	0.9−	2002 02 08	644	0.2−	0.7−
1998 04 01	704	0.0	0.3−	1998 04 30	699	1.1+	1.1−	2002 02 09	644	0.3+	0.8+
1998 04 01	704	1.5−	0.4+	1998 04 30	699	0.3+	0.7+	2002 02 09	644	0.1+	0.8+
1998 04 01	704	0.0	1.3+	1998 05 16	704	1.2+	1.3−	2002 02 09	644	0.0	0.7+
1998 04 20	704	0.6+	0.3+	1998 05 16	704	0.8−	0.5−				

1998 FZ$_{120}$ = 2002 CJ$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.78855		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23014474	ω	158.75269	−0.97409941		−0.22415140	
a	2.6371532	Ω	8.46107	+0.16707863		−0.80221263	
e	0.1142279	i	11.67466	+0.15236490		−0.55336339	
P	4.28	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	691	0.4+	0.1−	1998 03 22	704	1.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.2−	0.4−
1998 03 02	691	0.2−	0.1−	1998 03 22	704	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
1998 03 02	691	0.2+	0.5+	1998 03 29	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
1998 03 20	704	0.9+	0.0	1998 03 29	704	(2.6−	0.2+)	2002 02 10	704	0.0	0.0
1998 03 20	704	(2.4+	0.3+)	1998 03 29	704	1.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.0
1998 03 20	704	1.5+	0.5+	1998 03 29	704	0.7−	1.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.6+
1998 03 20	704	0.7+	1.8−	2002 02 06	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
1998 03 22	704	1.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−

1998 FH$_{124}$ = 2001 WT$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.55888		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18841245	ω	112.94071	−0.96375266		+0.25902164	
a	3.0134430	Ω	82.11908	−0.26227457		−0.87586062	
e	0.1602320	i	3.70113	−0.04891694		−0.40715596	
P	5.23	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	(2.8+	2.3+)	1998 04 02	809	0.4−	0.6+	2001 11 21	704	0.5−	0.4+
1998 03 24	704	0.3+	0.6+	1998 04 03	809	0.8−	0.2−	2001 12 13	644	0.0	0.2+
1998 03 24	704	1.4+	1.2+	1998 04 03	809	0.8−	0.3+	2001 12 13	644	0.4+	0.4+
1998 03 25	704	0.4−	0.4−	1998 04 03	809	0.3−	1.1+	2001 12 13	644	0.7+	0.3+
1998 03 25	704	0.2−	0.7−	2001 11 20	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	1.2−
1998 03 25	704	0.3+	0.2+	2001 11 20	704	1.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.6−	0.6−
1998 03 25	704	0.6+	1.1−	2001 11 20	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.1−
1998 03 25	704	0.7+	1.2−	2001 11 20	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	0.5−	0.1+
1998 04 02	809	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	0.2−	0.1+				
1998 04 02	809	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	1.3−	0.1−				

1998 FJ$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.37875		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23741560	ω	96.27351	−0.99043420		−0.11105387	
a	2.5830326	Ω	77.37210	+0.06765692		−0.90811998	
e	0.2213619	i	4.81434	+0.12026070		−0.40371418	
P	4.15	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.8+	1.1+	1998 04 20	704	0.0	0.7−	1998 05 16	704	(1.3−	2.6+)
1994 05 15	691	0.7+	1.4+	1998 04 20	704	0.1+	0.3−	1998 05 16	704	(6.6−	0.9+)
1994 05 15	691	0.3+	1.4+	1998 04 20	704	0.1+	0.0	2002 01 11	704	1.3−	1.1−
1998 03 24	704	1.4−	0.1+	1998 04 21	704	0.3+	0.7−	2002 01 11	704	1.5−	0.2−
1998 03 24	704	0.4−	0.0	1998 04 21	704	0.7+	0.3−	2002 01 11	704	0.8−	0.5−
1998 03 24	704	0.2+	0.3−	1998 04 21	704	0.2+	0.7−	2002 01 11	704	(2.8−	0.4+)
1998 03 24	704	0.3−	0.8+	1998 04 21	704	0.2+	0.6−	2002 01 19	704	0.7+	0.2−
1998 03 24	704	0.4+	1.1+	1998 04 21	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
1998 03 25	704	0.3+	0.1+	1998 04 22	704	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	1.1+	0.1+
1998 03 25	704	0.2−	0.6+	1998 04 22	704	0.3+	0.7−	2002 02 08	704	1.1+	1.4+
1998 03 25	704	0.2+	0.1−	1998 04 22	704	0.9−	0.5−	2002 02 08	704	0.6+	0.7+
1998 03 25	704	0.6+	0.2−	1998 04 22	704	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
1998 03 25	704	0.7−	1.3−	1998 04 22	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.6+	1.5+
1998 04 20	704	0.7−	0.8+	1998 05 16	704	1.6−	1.1+	2002 02 08	704	(0.6+	2.9+)
1998 04 20	704	0.4−	1.1−	1998 05 16	704	1.1−	1.0−				

1998 FJ$_{133}$ = 2002 AL$_{153}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.09110		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23580426	ω	204.32637	−0.97958360	+0.20040655		
a	2.5947864	Ω	347.20387	−0.17066642	−0.87081957		
e	0.0946731	i	4.11988	−0.10624947	−0.44889921		
P	4.18	H	16.1	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.2+	0.3−	1998 03 26	704	0.1−	1.2−	2002 01 18	704	0.4−	0.7−
1998 02 26	566	0.7+	0.4−	1998 03 26	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.7+
1998 02 26	566	0.6+	0.3−	1998 03 26	704	1.5−	1.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
1998 03 03	704	1.2−	0.6+	1998 03 29	704	1.7+	0.8−	2002 01 21	704	0.6−	0.6+
1998 03 03	704	1.5−	0.2+	1998 03 29	704	(2.2+	0.7+)	2002 01 21	704	0.1+	0.6+
1998 03 03	704	1.1+	1.2+	1998 03 29	704	(1.7−	2.3−)	2002 02 05	644	0.2+	1.0+
1998 03 03	704	0.1+	0.8−	1998 03 29	704	1.2−	0.7−	2002 02 05	644	0.0	0.7+
1998 03 20	704	0.7+	0.2−	1998 03 29	704	0.6−	0.7+	2002 02 05	644	0.1+	0.9+
1998 03 20	704	1.2+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
1998 03 20	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	1.0−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
1998 03 20	704	1.0+	1.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.5−
1998 03 22	704	1.3+	1.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
1998 03 22	704	0.7−	1.7−	2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
1998 03 22	704	(2.3−	0.9−)	2002 01 18	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	333	0.4−	0.8−
1998 03 22	704	(2.6+	0.6+)	2002 01 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	333	0.3−	0.7−
1998 03 22	704	1.3−	0.5−	2002 01 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	333	0.7−	0.2+

1998 FF$_{138}$ = 2002 CB$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.06712		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23336836	ω	213.62683	−0.74139547	+0.67098274		
a	2.6128114	Ω	8.54106	−0.59869998	−0.65414249		
e	0.1390477	i	4.13923	−0.30313543	−0.34911284		
P	4.22	H	15.8	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.2+	0.0	1998 03 29	704	1.0+	0.2−	1998 04 20	704	0.8+	1.0+
1998 03 20	704	0.4+	0.8+	1998 03 29	704	0.8−	0.9−	1998 04 20	704	0.5+	0.4−
1998 03 20	704	(0.2−	2.2−)	1998 03 29	704	0.1−	0.2−	1998 04 20	704	0.3−	1.5+
1998 03 20	704	(1.8+	2.9−)	1998 03 29	704	0.9−	0.8−	1998 04 20	704	(4.3−	1.6+)
1998 03 20	704	(4.5−	2.1−)	1998 04 01	704	1.0−	0.1−	2002 02 07	704	1.3+	0.5−
1998 03 22	704	1.6+	1.7+	1998 04 01	704	1.0−	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.2−
1998 03 22	704	0.4−	0.7−	1998 04 01	704	(2.3−	0.1+)	2002 02 07	704	1.0+	0.1−
1998 03 22	704	1.8−	0.1−	1998 04 01	704	0.9+	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	1.7−
1998 03 22	704	0.2−	0.3+	1998 04 01	704	0.6+	1.4+	2002 02 10	704	0.9−	0.5+
1998 03 22	704	(3.6−	2.6−)	1998 04 19	704	1.0−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
1998 03 28	704	0.3+	0.7+	1998 04 19	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1998 03 28	704	0.5−	1.1−	1998 04 19	704	0.8+	1.7−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
1998 03 28	704	0.6−	0.4−	1998 04 19	704	(2.5−	3.3−)	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
1998 03 28	704	0.9+	0.7−	1998 04 19	704	(2.5−	2.3−)				
1998 03 29	704	1.1+	0.3−	1998 04 20	704	0.1−	0.0				

1998 FZ$_{138}$ = 2002 CM$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.13021		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23946488	ω	193.77141	−0.95006787	+0.31202254		
a	2.5682748	Ω	4.41469	−0.28167868	−0.85259134		
e	0.1925295	i	2.68324	−0.13426904	−0.41920156		
P	4.12	H	15.9	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.5−	1.2−	1998 03 29	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1998 03 20	704	1.6−	1.1−	1998 03 29	704	0.6−	1.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1998 03 20	704	0.1−	0.4+	1998 03 29	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1998 03 20	704	0.4−	0.9+	1998 03 29	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1998 03 20	704	0.4+	1.2+	1998 03 29	704	0.9−	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.2−
1998 03 22	704	1.5+	1.6+	1998 04 01	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1998 03 22	704	0.2+	1.7−	1998 04 01	704	0.6+	1.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
1998 03 22	704	(0.6−	2.3−)	1998 04 01	704	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
1998 03 22	704	1.0+	1.2−	1998 04 01	704	1.6+	0.9+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
1998 03 22	704	0.1+	1.9−	1998 04 01	704	1.0−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1998 03 28	704	0.2+	0.6−	1998 04 19	704	1.3+	1.6−	2002 02 21	209	0.2−	0.2−
1998 03 28	704	0.0	0.0	1998 04 19	704	0.1−	2.0+	2002 02 21	209	0.1−	0.3−
1998 03 28	704	0.3+	1.2+	1998 04 19	704	1.7−	1.9−	2002 02 22	209	0.3−	0.2−
1998 03 28	704	0.8−	1.6+	1998 04 19	704	0.3+	0.1+				

1998 GN$_{8}$ = 2002 CR$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.00392		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22080645	ω	131.68518	−0.65494729	+0.73380457		
a	2.7109918	Ω	96.45648	−0.73601403	−0.56531935		
e	0.2207698	i	10.46514	−0.17125244	−0.37675573		
P	4.46	H	15.2	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.2−	1.1−	1998 04 23	704	0.4+	0.6+	2002 02 06	704	0.0	0.3+
1998 04 02	704	0.1−	0.6+	1998 04 23	704	0.3+	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.3+
1998 04 02	704	0.1+	0.9−	1998 04 24	704	0.5+	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.1−
1998 04 03	704	0.6−	1.0+	1998 04 24	704	0.0	0.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.3−
1998 04 03	704	0.1+	1.0−	1998 04 24	704	0.3+	0.7+	2002 02 06	704	0.2+	1.1−
1998 04 03	704	1.5−	1.4+	1998 04 24	704	1.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1998 04 03	704	0.8−	0.5−	1998 04 24	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
1998 04 03	704	0.2−	1.6+	1998 05 16	704	1.6−	1.5−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
1998 04 23	704	0.1−	0.7−	1998 05 16	704	0.2+	0.8+	2002 02 08	704	0.3+	0.0
1998 04 23	704	0.4+	1.1−	1998 05 16	704	0.4+	0.9+	2002 02 08	704	0.9−	0.1−
1998 04 23	704	0.5+	1.1−	1998 05 16	704	0.1−	0.6+				

1998 GK$_{12}$ = 2002 CA$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.06450		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23168344	ω	139.56848	−0.80189528	−0.59740745		
a	2.6254640	Ω	3.77539	+0.51067327	−0.69252142		
e	0.1201951	i	7.21028	+0.31012380	−0.40437411		
P	4.25	H	16.5	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	1.2+	0.5+	1998 03 29	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
1998 02 27	566	0.0	0.1+	1998 03 29	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.7−
1998 02 27	566	0.1+	0.0	1998 03 29	704	1.7+	0.9−	2002 02 06	704	0.7+	0.1−
1998 03 20	704	(0.2−	2.5+)	1998 03 29	704	1.3−	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
1998 03 20	704	0.3−	0.4+	1998 04 02	809	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
1998 03 20	704	0.5−	0.6+	1998 04 02	809	0.4+	0.9−	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
1998 03 20	704	(3.4+	0.3+)	1998 04 02	809	0.4+	1.0−	2002 02 08	704	0.5−	0.7+
1998 03 20	704	0.5−	1.3−	1998 04 03	809	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	0.6−	0.6+
1998 03 28	327	0.1+	0.3−	1998 04 03	809	0.8−	0.8+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
1998 03 28	327	0.2−	0.6−	1998 04 03	809	1.8−	1.5+				
1998 03 28	327	0.5+	0.5−	2002 02 06	704	0.1+	0.4−				

1998 GL$_{12}$ = 1993 FJ$_{41}$ = 2001 XM$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.37551		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.19084335	ω	105.00929	−0.99613514	+0.07629994		
a	2.9877989	Ω	79.38097	−0.08740088	−0.91018681		
e	0.1166677	i	2.53720	+0.00871038	−0.40710969		
P	5.16	H	16.1	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	(2.4−	0.8−)	1998 04 03	809	(1.1+	2.6+)	2001 11 21	704	0.7+	0.3+
1993 03 20	809	1.3−	1.7−	1998 04 03	809	(0.2−	2.5+)	2001 11 21	704	0.3+	0.1−
1993 03 24	809	0.2−	0.1−	1998 04 03	809	0.2−	1.9+	2001 12 14	704	0.2−	0.3−
1993 04 29	691	0.4−	0.5−	2001 11 18	291	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.1+	0.2+

1993 04 29	691	0.0	1.3−	2001 11 18	291	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.6−
1993 04 29	691	0.3−	1.4−	2001 11 18	291	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	0.6−
1998 03 29	704	0.4−	1.0−	2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	691	0.7−	0.7+
1998 03 29	704	0.7+	0.8−	2001 11 20	704	0.4+	0.8−	2001 12 17	704	0.5−	0.2−
1998 03 29	704	0.1+	0.5−	2001 11 20	704	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.0
1998 03 29	704	0.5−	0.2−	2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2001 12 17	691	0.6+	0.7−
1998 03 29	704	1.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.2−	0.7−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1998 04 02	809	1.9+	1.3+	2001 11 21	704	0.0	0.2+	2001 12 17	691	0.4+	0.2−
1998 04 02	809	1.5+	1.7+	2001 11 21	704	0.2+	0.2+				
1998 04 02	809	0.1−	1.9+	2001 11 21	704	0.3−	0.3+				

1998 GT_{12} = 2001 WB_{74}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	235.09890		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18288890	ω	77.59466		−0.99864933		+0.01324717
a	3.0738157	Ω	103.14840		−0.03167006		−0.92175391
e	0.1795612	i	2.95733		+0.04118892		−0.38754901
P	5.39	H	15.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.3−	0.8−	1998 04 02	809	0.2+	0.8+	2001 11 20	704	0.3+	0.8+
1998 03 29	704	0.4+	1.0−	1998 04 03	809	0.8+	1.0+	2001 11 20	704	0.7+	0.8+
1998 03 29	704	1.0+	0.5−	1998 04 03	809	(1.5−	2.5+)	2001 11 21	704	0.1+	0.8−
1998 03 29	704	1.2−	1.4−	1998 04 03	809	1.2−	1.5+	2001 11 21	704	0.4−	1.0−
1998 04 02	809	0.7+	0.2+	2001 11 20	704	0.6+	0.4−	2001 11 21	704	0.7−	0.7−
1998 04 02	809	0.4−	0.3+	2001 11 20	704	0.8+	1.5+	2001 11 21	704	1.6−	0.1−

1998 HC_1 = 2002 CV_{56}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.20453		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22842016	ω	28.68583		−0.95028246		+0.30896301
a	2.6504102	Ω	169.09849		−0.31020195		−0.92841390
e	0.1133254	i	11.83749		−0.02716609		−0.20637221
P	4.31	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	691	0.5−	0.1−	1998 04 23	704	1.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1998 04 18	691	0.6−	0.1−	1998 04 24	704	0.1−	0.9−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1998 04 18	691	0.9−	0.0	1998 04 24	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
1998 04 19	691	0.4+	0.2−	1998 04 24	704	1.0−	1.3+	2002 02 09	704	0.6−	0.0
1998 04 19	691	0.4+	0.0	1998 05 23	704	0.1−	0.0	2002 02 09	704	0.7+	0.3+
1998 04 19	691	0.6+	0.2−	1998 05 23	704	0.2+	1.0+	2002 02 09	704	0.9−	0.4−
1998 04 23	704	1.1+	0.7−	1998 05 23	704	0.0	0.0	2002 02 09	704	0.9+	0.7−
1998 04 23	704	0.6−	0.3+	1998 05 23	704	1.9−	0.2−				
1998 04 23	704	0.4+	0.4+	1998 05 23	704	1.2+	0.7−				

1998 HE_3

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.71861		(2000.0)		**P**		**Q**
n	1.19659135	ω	308.94791		+0.99763259		−0.04930822
a	0.8786963	Ω	53.92970		+0.06514615		+0.90089818
e	0.4405454	i	3.39997		−0.02202715		+0.43122056
P	0.82	H	21.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	683	0.4+	0.3−	1998 04 24	118	0.4+	0.5−	1998 05 05	700	(2.7+	0.1+)
1998 04 21	683	1.0−	0.4+	1998 04 24	046	0.0	0.2+	1998 05 05	700	(2.5+	0.2+)
1998 04 21	683	0.4−	0.8+	1998 04 24	046	0.2+	0.1−	1998 05 05	700	0.9−	0.1+
1998 04 21	683	1.0−	0.2+	1998 04 24	118	0.4+	0.3−	1998 05 05	683	0.1+	0.2−
1998 04 21	683	0.4−	0.2+	1998 04 24	046	0.7+	0.3−	1998 05 05	683	0.1−	0.3+
1998 04 21	683	0.2−	0.4+	1998 04 24	118	0.1+	0.3−	1998 05 05	683	0.6+	0.2+
1998 04 21	104	1.4−	0.9+	1998 04 26	118	0.7−	0.3+	1998 05 09	046	0.6+	0.8+
1998 04 21	104	0.7−	0.8+	1998 04 26	118	1.0−	0.4+	1998 05 09	046	1.5+	0.4+
1998 04 21	104	0.5+	0.3+	1998 04 27	683	0.5−	0.0	1998 05 09	046	0.6−	1.7+
1998 04 21	046	0.1−	0.2+	1998 04 27	683	0.2+	0.1+	1998 05 09	046	0.3−	1.0+
1998 04 21	046	0.6−	0.3−	1998 04 27	683	0.4+	0.1+	1998 05 09	046	0.5+	0.3+
1998 04 21	046	1.3−	0.2+	1998 04 27	557	0.9−	0.0	1998 05 09	046	0.2+	0.9+
1998 04 21	046	0.3−	0.4+	1998 04 27	557	0.3−	0.6−	1998 05 11	683	1.4+	0.3+
1998 04 21	046	0.3+	0.5+	1998 04 27	557	0.5+	0.2−	1998 05 11	683	(2.1−	0.8+)
1998 04 22	557	0.7−	0.6+	1998 04 28	360	0.4+	0.0	1998 05 11	683	0.1−	0.9+
1998 04 22	557	0.0	0.3−	1998 04 28	360	0.2+	0.2+	1998 05 11	118	0.7−	1.1−
1998 04 22	557	1.5+	0.4−	1998 04 28	360	0.3+	0.1−	1998 05 11	118	1.1−	0.9−
1998 04 22	557	1.0−	0.2+	1998 04 30	683	0.7−	0.0	1998 05 11	118	0.7+	0.2−
1998 04 22	683	0.7+	0.3+	1998 04 30	683	1.9+	0.7−	1998 05 11	118	0.8−	0.3+
1998 04 22	683	0.2−	0.0	1998 04 30	683	0.1+	0.3+	1998 05 11	046	0.3+	0.3−
1998 04 22	683	0.1+	0.2+	1998 04 30	046	0.0	0.8−	1998 05 11	046	0.2+	1.2−
1998 04 22	683	1.3+	0.1−	1998 04 30	046	0.0	0.1−	1998 05 11	046	0.0	0.5−
1998 04 22	683	0.1−	0.1+	1998 04 30	046	0.9−	0.8−	1998 05 11	046	0.8+	0.2+
1998 04 22	557	0.1+	0.2−	1998 04 30	046	0.5−	0.7−	1998 05 11	046	0.4−	0.9−
1998 04 22	557	1.0+	0.3+	1998 04 30	046	0.7−	0.2−	1998 05 12	046	0.0	0.2+
1998 04 23	118	0.1−	0.0	1998 05 01	557	0.7−	0.4−	1998 05 12	046	0.3+	0.5+
1998 04 23	118	0.4+	0.3−	1998 05 01	557	0.2−	0.7−	1998 05 12	046	0.5−	1.3+
1998 04 23	118	0.5+	0.3−	1998 05 01	557	0.5−	0.3−	1998 05 12	046	0.2+	0.7+
1998 04 23	046	0.5+	0.3−	1998 05 02	700	(2.5+	1.2+)	1998 05 12	046	0.2−	0.8+
1998 04 23	046	0.1−	0.5−	1998 05 02	700	(4.4+	0.1−)	1998 05 12	046	0.0	1.0−
1998 04 23	046	0.8−	0.1+	1998 05 02	700	0.7−	1.5−	1998 05 15	683	0.8−	0.6−
1998 04 23	683	0.3+	0.3+	1998 05 02	700	0.2+	0.1−	1998 05 15	683	(3.8+	0.5+)
1998 04 23	683	0.5−	0.3−	1998 05 03	683	1.6−	0.6+	1998 05 15	683	(5.5−	1.0−)
1998 04 23	683	0.2+	0.6+	1998 05 03	683	0.7−	0.5+	2002 02 13	696	0.4−	0.8+
1998 04 23	704	1.8+	1.0−	1998 05 03	683	1.9−	1.2+	2002 02 13	696	0.1+	0.4+
1998 04 23	704	(2.1+	1.5−)	1998 05 03	557	0.1+	0.8−	2002 02 13	649	0.0	0.0
1998 04 23	704	(2.2+	2.1−)	1998 05 03	557	0.1+	0.7−	2002 02 13	649	0.2+	0.0
1998 04 23	704	0.6+	0.0	1998 05 03	557	0.6+	0.3−	2002 02 13	649	0.0	0.1−
1998 04 24	557	0.5+	0.1+	1998 05 04	402	1.0+	0.3−	2002 02 14	649	0.2+	0.7−
1998 04 24	557	0.0	0.2−	1998 05 04	402	1.1+	0.7−	2002 02 14	649	0.5+	0.0
1998 04 24	046	0.4+	0.2+	1998 05 04	402	0.4+	0.5−	2002 02 14	649	0.1+	0.3+

1998 HU_7 = 2002 CD_{112}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.80265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24277744	ω	204.42645		−0.66298400		+0.74742516
a	2.5448596	Ω	24.11588		−0.66860463		−0.56560548
e	0.1970302	i	5.97324		−0.33677894		−0.34849114
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	910	1.1+	0.4+	1998 04 01	704	0.1+	0.4+	1998 04 23	120	0.9−	0.1+
1998 03 03	910	1.1+	0.2+	1998 04 21	704	0.4+	0.8+	1998 04 25	699	0.7−	0.4+
1998 03 03	910	1.2+	0.2+	1998 04 21	704	1.2+	0.0	1998 04 25	699	0.5+	0.9−
1998 03 25	704	0.6−	0.6+	1998 04 21	704	0.2−	0.5−	1998 04 25	699	0.6+	0.0
1998 03 25	704	(0.1+	3.1+)	1998 04 21	704	0.3+	1.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1998 03 25	704	1.9−	0.8−	1998 04 21	704	0.3+	1.1−	2002 02 07	704	0.0	0.9+
1998 03 25	704	0.3−	1.1+	1998 04 21	120	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
1998 03 29	704	0.1+	0.3+	1998 04 21	120	1.0−	1.5+	2002 02 07	704	1.1−	1.0−
1998 03 29	704	1.0+	0.1+	1998 04 22	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.6+
1998 03 29	704	0.0	0.4+	1998 04 22	704	0.6−	0.7−	2002 02 10	704	0.5−	1.3−
1998 03 29	704	0.3+	0.7+	1998 04 22	704	1.2+	1.2−	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1998 03 29	704	0.6+	0.2+	1998 04 22	704	0.1+	1.5−	2002 02 10	704	1.0+	0.3+
1998 04 01	704	0.2−	1.3+	1998 04 22	704	0.2+	1.0−	2002 02 10	704	1.2−	0.7−
1998 04 01	704	0.7−	0.8−	1998 04 23	120	0.1+	1.5+	2002 02 10	704	0.7+	0.9−
1998 04 01	704	1.0−	1.0+	1998 04 23	120	1.3−	0.1+				

1998 HN_9 = 2002 CB_{39}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.29723		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21459160	ω	337.51662		−0.41887613		−0.90036744
a	2.7630849	Ω	136.99986		+0.85718446		−0.43488654
e	0.0980986	i	9.94802		+0.29962908		−0.01456616
P	4.59	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	691	0.0	0.0	1998 05 03	691	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.9−	0.5+
1998 04 18	691	0.2−	0.1−	1998 05 03	691	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	1.1−	0.4+
1998 04 18	691	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.7−	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
1998 04 25	691	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	1.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.5−
1998 04 25	691	0.0	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	0.6−	2002 02 08	704	0.6−	0.6−
1998 04 25	691	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.2+				
1998 05 03	691	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+				

1998 HQ_9 = 2001 YX_{78}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.67768		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17810983	ω	186.15355		+0.04453359	+0.96855727	
a	3.1285574	Ω	86.58626		−0.90579910	+0.14249021	
e	0.0740310	i	14.19410		−0.42136060	−0.20394448	
P	5.53	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	691	0.2−	0.1+	1998 04 25	691	0.7−	0.7+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1998 04 18	691	0.0	0.1−	1998 04 25	691	0.4−	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.4+
1998 04 18	691	0.4−	0.2−	2001 12 18	644	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.5+
1998 04 23	704	1.1+	0.5−	2001 12 18	644	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.0
1998 04 23	704	0.0	0.7+	2001 12 18	644	0.3−	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.6−
1998 04 23	704	0.2−	1.0−	2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	1.0+
1998 04 23	704	(5.2−	0.4−)	2001 12 18	704	0.5−	0.1−	2002 01 08	704	0.7−	0.8−
1998 04 24	704	0.9+	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1998 04 24	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.8+	2002 01 08	704	0.5−	0.4+
1998 04 24	704	0.5+	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.3+				
1998 04 25	691	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.1−				

1998 HF_{14}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.64697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17950221	ω	186.89237		+0.51561850	+0.85176817	
a	3.1123578	Ω	114.18449		−0.78117472	+0.51186500	
e	0.1212258	i	5.84440		−0.35199947	+0.11173719	
P	5.49	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(1.4−	3.3+)	1998 04 23	704	0.7−	1.5−	2002 01 05	608	0.8−	0.3+
1998 04 21	704	1.0−	1.1−	1998 04 24	704	0.5+	0.5−	2002 01 05	608	0.9−	0.7+
1998 04 21	704	0.3−	1.0−	1998 04 24	704	1.3+	0.3+	2002 01 05	608	1.4−	0.4+
1998 04 21	704	0.2−	1.1+	1998 04 24	704	1.0+	0.9−	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1998 04 21	704	(0.8−	2.4+)	1998 04 24	704	(1.6−	3.4+)	2002 01 09	704	0.2−	0.5−
1998 04 22	691	0.4+	1.0+	1998 04 26	691	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.7+	1.6−
1998 04 22	691	0.2+	0.5+	1998 04 26	691	0.2+	0.9+	2002 01 09	704	0.8+	1.3−
1998 04 22	691	0.3+	0.6+	1998 04 26	691	0.2−	0.7+	2002 01 21	691	0.2+	0.2+
1998 04 23	704	0.5−	1.1+	2001 12 14	291	0.6+	0.0	2002 01 21	691	0.0	0.6+
1998 04 23	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	291	0.6+	0.4+	2002 01 21	691	0.2+	0.6+
1998 04 23	704	0.5−	1.5−	2001 12 14	291	0.3+	0.4+				

1998 HA_{35} = 2002 CC_{171}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.67061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23802391	ω	70.36644		−0.98300540	−0.15995144	
a	2.5786298	Ω	100.34885		+0.11436940	−0.91746908	
e	0.1983056	i	5.25440		+0.14359674	−0.36423347	
P	4.14	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	1.6+	0.1−	1998 04 21	704	1.9+	1.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
1998 03 24	704	1.5−	0.9−	1998 04 21	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.0	0.1+
1998 03 24	704	0.8+	0.4+	1998 04 21	704	1.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.2−	0.8+
1998 03 24	704	1.3−	0.8−	1998 04 21	704	1.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	1.3+
1998 04 20	704	0.7+	1.9−	1998 04 24	704	1.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
1998 04 20	704	1.0−	0.1+	1998 04 24	704	0.4+	2.7+	2002 02 12	704	0.7+	0.8−
1998 04 20	704	1.2−	1.7+	1998 04 24	704	0.1+	0.6−	2002 02 12	704	0.7−	0.4+
1998 04 20	704	1.1−	0.3−	1998 04 24	704	1.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.7−
1998 04 20	704	0.5−	0.5+	1998 04 24	704	1.1+	0.7−				
1998 04 21	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−				

1998 HA_{43}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.59366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21171573	ω	70.04207		−0.29131879	+0.95658869	
a	2.7880505	Ω	183.05892		−0.92621345	−0.28425644	
e	0.1074998	i	9.11347		−0.23929482	−0.06431448	
P	4.66	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.2+	0.3+	1998 04 21	910	1.4+	0.5−	1998 05 16	704	(2.6−	0.6−)
1995 10 21	691	0.7+	0.1+	1998 04 22	704	0.4−	0.0	1998 05 16	704	(5.6−	0.6−)
1995 10 21	691	0.5+	0.3+	1998 04 22	704	0.6+	0.2+	1999 09 07	704	0.8−	0.9+
1995 10 26	691	0.7+	2.9−	1998 04 22	704	0.2+	0.4−	1999 09 07	704	0.6+	0.7−
1995 10 26	691	0.2−	0.2−	1998 04 22	704	0.3+	0.3−	1999 09 07	704	0.5+	0.6+
1995 10 26	691	0.0	0.4−	1998 04 22	704	0.5−	0.1−	1999 09 07	704	0.3+	0.9+
1998 03 29	704	0.6−	0.8−	1998 04 24	691	0.4+	0.3+	1999 09 07	704	0.0	0.3+
1998 03 29	704	0.6−	0.8−	1998 04 24	691	0.2+	0.5+	2000 11 21	704	0.8−	1.0−
1998 03 29	704	0.6−	1.0−	1998 04 24	691	0.3+	0.5+	2000 11 21	704	0.6−	0.1−
1998 03 29	704	0.2−	0.2−	1998 05 01	691	0.6−	0.2+	2000 11 21	704	1.5−	0.9−
1998 03 29	704	(5.6−	1.5−)	1998 05 01	691	1.3−	1.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
1998 04 21	704	0.3+	0.3+	1998 05 01	691	(2.3+	1.0+)	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
1998 04 21	704	0.4+	0.0	1998 05 02	691	0.9−	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.1−
1998 04 21	704	0.5+	0.8−	1998 05 02	691	0.7−	1.5+	2002 02 08	704	0.8−	0.5−
1998 04 21	704	0.0	1.3−	1998 05 02	691	1.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
1998 04 21	704	0.6+	0.7−	1998 05 16	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	1.4+	0.7+
1998 04 21	910	1.5+	0.4−	1998 05 16	704	1.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.9+	1.4+
1998 04 21	910	1.2+	0.5−	1998 05 16	704	1.3−	0.9−				

1998 HC_{50}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.91027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25919185	ω	51.04963		−0.93586640	−0.34830652	
a	2.4362498	Ω	108.50907		+0.30341123	−0.87346447	
e	0.1398389	i	3.21974		+0.17915275	−0.34020932	
P	3.80	H	16.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1994 02 12	809	0.1−	0.8+	1998 04 22	704	0.2+	0.0	1998 04 27	691	0.3−	0.6+
1994 02 12	809	0.7+	0.3+	1998 04 22	704	(1.7+	2.6−)	1998 05 03	691	0.5+	0.4+
1994 02 12	809	1.0−	0.6+	1998 04 22	704	0.8−	1.4−	1998 05 03	691	0.2+	0.6+
1994 02 15	691	0.5+	0.3−	1998 04 22	704	(2.9+	0.6−)	1998 05 03	691	0.3+	0.6+
1994 02 15	691	0.2−	0.8−	1998 04 27	691	0.0	0.2−				
1994 02 15	691	0.1+	0.5−	1998 04 27	691	0.1−	0.5−				

1998 HL_{74}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.88371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21301743	ω	357.02935		−0.97794680	+0.20630545	
a	2.7766808	Ω	194.99664		−0.18893527	−0.94026239	
e	0.2372757	i	7.22172		−0.08901421	−0.27082226	
P	4.63	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 06	910	0.1−	0.0	1998 04 21	704	0.2−	0.6−	1998 05 16	704	0.5−	1.1−
1998 03 06	910	0.3+	0.1−	1998 04 21	704	0.7+	0.1+	1998 05 16	704	1.5+	0.0
1998 03 06	910	0.7+	0.1−	1998 04 21	704	0.3−	0.7+	2001 11 17	704	0.5−	0.3−
1998 03 06	910	0.5−	0.2+	1998 04 22	704	0.5−	0.0	2001 11 17	704	0.4+	0.8+
1998 03 06	910	0.0	0.5+	1998 04 22	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.1−	0.2−
1998 03 06	910	0.0	0.5+	1998 04 22	704	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.4+	0.4+

1998 03 25	699	0.5−	0.7+	1998 04 22	704	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.3+	0.0
1998 03 25	699	0.2−	0.0	1998 04 22	704	0.7−	0.4−	2001 12 11	704	0.3−	0.6−
1998 03 25	699	0.4−	0.7−	1998 05 16	704	0.7+	1.4−	2001 12 11	704	0.4−	0.1+
1998 04 21	704	0.3+	0.2+	1998 05 16	704	0.4+	1.1+	2001 12 11	704	0.0	0.6−
1998 04 21	704	0.1−	0.3−	1998 05 16	704	0.3−	0.1−				

1998 HM$_{80}$ = 2002 CB$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.46627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23031991	ω	133.98139		−0.92441123	−0.37814588	
a	2.6358158	Ω	23.93099		+0.30538397	−0.81192062	
e	0.2549411	i	7.03701		+0.22848305	−0.44473654	
P	4.28	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.2+	0.0	1998 05 18	691	1.0−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
1998 04 21	704	1.9−	0.2−	1998 05 18	691	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
1998 04 21	704	0.1+	0.4−	1998 05 18	691	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.1−
1998 04 21	704	0.6−	0.1−	1998 05 24	691	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.1−
1998 04 21	704	0.2+	1.0−	1998 05 24	691	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1998 04 22	704	1.5+	0.8+	1998 05 30	691	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1998 04 22	704	1.0+	0.6+	1998 05 30	691	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
1998 04 22	704	0.7+	1.7+	1998 05 30	691	1.3+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
1998 04 22	704	0.4−	1.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+				
1998 04 22	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.7+				

1998 HX$_{105}$ = 2002 CN$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.80887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23326508	ω	138.57975		−0.28379904	+0.95337935	
a	2.6135826	Ω	114.70330		−0.90680305	−0.23206203	
e	0.1514158	i	6.48430		−0.31171514	−0.19291199	
P	4.23	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.6+	1.6+	1998 04 23	704	0.0	1.6−	1998 05 16	704	0.4−	0.1+
1998 03 24	704	1.2−	0.5+	1998 04 23	704	0.2+	0.8−	1998 05 16	704	1.5+	0.3+
1998 03 24	704	1.8−	0.9+	1998 04 23	704	0.9+	0.8−	2002 02 08	704	0.7+	0.1−
1998 03 24	704	(0.3−	2.7−)	1998 04 24	704	1.0−	0.0	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
1998 04 21	704	0.4−	0.3+	1998 04 24	704	0.2−	0.6−	2002 02 08	704	1.0+	0.1+
1998 04 21	704	0.3−	0.2−	1998 04 24	704	0.9+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
1998 04 21	704	0.3+	0.6−	1998 04 24	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
1998 04 21	704	0.3−	0.6−	1998 04 24	704	0.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
1998 04 21	704	0.1−	0.7+	1998 05 16	704	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	1.4−	1.3−
1998 04 23	704	0.6+	0.4−	1998 05 16	704	1.5−	1.5+	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
1998 04 23	704	1.2+	1.1−	1998 05 16	704	(1.7+	2.5+)	2002 02 12	704	0.6−	0.7+

1998 HG$_{109}$ = 2002 CF$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.11656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23248278	ω	98.01275		−0.42675688	+0.89686745	
a	2.6194424	Ω	145.95768		−0.88979316	−0.39342078	
e	0.1987924	i	11.98233		−0.16169940	−0.20211104	
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.8+	1.0+	1998 04 23	704	1.8−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1998 03 24	704	1.3+	0.6−	1998 04 24	704	0.1−	1.3+	2002 02 10	704	0.9+	0.2+
1998 03 24	704	0.1+	1.9−	1998 04 24	704	1.4−	0.9+	2002 02 10	704	1.4+	0.2+
1998 03 24	704	0.2−	0.9−	1998 04 24	704	(0.1+	2.8+)	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
1998 03 24	704	0.9−	1.3−	1998 04 24	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
1998 04 03	704	2.0+	1.2+	1998 04 24	704	0.6−	1.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
1998 04 03	704	2.8+	1.3−	2002 01 06	691	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.9−	0.6+
1998 04 03	704	1.0+	2.0+	2002 01 06	691	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.9−	0.3+
1998 04 03	704	2.5−	1.6−	2002 01 06	691	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	1.1−	1.1+
1998 04 23	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.9+	0.2+	2002 02 12	704	1.1−	0.1+
1998 04 23	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
1998 04 23	704	0.6+	1.0−	2002 02 07	704	0.8+	0.7−				
1998 04 23	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−				

1998 HE$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.34198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22985097	ω	353.92437		−0.52950147	−0.82735189	
a	2.6393996	Ω	127.88620		+0.78796321	−0.56151200	
e	0.2281561	i	13.73551		+0.31423268	+0.01389656	
P	4.29	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.3+	0.3+	2000 08 28	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.4−	0.8+
1998 04 23	704	0.4−	0.5+	2000 08 28	704	0.1+	1.0+	2002 01 19	704	0.7+	0.8+
1998 04 23	704	0.7−	0.2+	2000 10 02	699	0.6−	0.7+	2002 01 21	644	0.2+	0.0
1998 04 23	704	1.1−	0.2+	2000 10 02	699	0.6−	1.3+	2002 01 21	644	0.3+	0.0
1998 04 23	704	(6.2−	0.1+)	2000 10 02	699	0.5−	2.2+	2002 01 21	644	0.2+	0.0
1998 04 24	704	0.9−	0.2+	2000 10 02	699	0.3−	0.8+	2002 02 08	699	0.7+	0.5+
1998 04 24	704	0.1−	1.6+	2001 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	699	0.3+	0.3+
1998 04 24	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	699	0.0	0.3+
1998 04 24	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.7+	0.4+	2002 02 08	699	0.3+	0.7+
1998 04 24	704	0.8−	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.5+	2002 02 08	704	0.6−	0.0
1998 05 16	704	1.2+	0.0	2001 12 20	704	0.3+	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.0
1998 05 16	704	1.4+	0.3−	2002 01 07	608	0.5+	1.0−	2002 02 08	704	0.7−	0.1−
1998 05 16	704	0.3+	1.3−	2002 01 07	608	0.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.7−	0.0
1998 05 16	704	0.4−	0.8−	2002 01 07	608	0.5+	0.6−	2002 02 08	704	0.9−	0.2−
1998 05 28	704	1.0+	0.3−	2002 01 11	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
1998 05 28	704	1.7+	0.2+	2002 01 11	704	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.0
1998 05 28	704	0.3+	2.5+	2002 01 11	704	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1998 05 28	704	0.4−	1.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.8+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
1998 05 28	704	1.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.1+
2000 08 28	704	0.6−	1.3+	2002 01 19	704	0.0	0.3+				

1998 HH$_{112}$ = 2002 AT$_{148}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	300.53279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24087062	ω	102.74961		−0.77646975	+0.59507969	
a	2.5582727	Ω	114.14502		−0.62937369	−0.71597048	
e	0.1242539	i	13.13105		−0.03136060	−0.36505674	
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.2+	0.2+	1998 04 24	566	0.6+	1.4−	2002 01 11	704	0.3−	0.2+
1998 04 02	704	0.7−	0.6+	1998 04 24	566	0.3+	1.0−	2002 01 11	704	0.4+	0.7+
1998 04 02	704	1.1−	1.3+	1998 05 16	704	0.7−	1.2+	2002 01 11	704	0.5−	0.7+
1998 04 23	704	0.2−	0.1−	1998 05 16	704	(0.6−	2.2+)	2002 01 18	704	0.2+	0.3−
1998 04 23	704	0.7−	0.2−	1998 05 16	704	(0.1+	2.2+)	2002 01 18	704	1.1+	0.2−
1998 04 23	704	0.6−	0.4+	1998 05 16	704	1.0+	0.7−	2002 01 18	704	0.5−	1.1+
1998 04 23	704	1.3−	0.8+	1998 05 16	704	0.4−	0.7−	2002 01 18	704	0.1+	0.2−
1998 04 23	704	0.0	0.3+	1998 05 28	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.5−
1998 04 24	704	0.0	0.5+	1998 05 28	704	1.1+	1.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
1998 04 24	704	1.4+	1.0−	1998 05 28	704	1.0+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1998 04 24	704	0.2−	0.0	1998 05 28	704	0.9+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
1998 04 24	704	0.1−	1.0−	1998 05 28	704	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1998 04 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	704	0.3−	0.4−				
1998 04 24	566	0.2−	1.5−	2002 01 11	704	0.5+	0.5+				

1998 HA$_{114}$ = 2002 CC$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.27475		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21367081	ω	170.68986	−0.41693986		+0.89361684	
a	2.7710174	Ω	74.52133	−0.84463324		−0.31337855	
e	0.0965044	i	9.92834	−0.33579136		−0.32131421	
P	4.61	H	15.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.6−	0.1−	1998 04 23	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.9+	0.1−
1998 04 21	704	0.7+	1.2−	1998 04 24	704	0.5+	0.9−	2002 02 06	704	0.9+	0.2−
1998 04 21	704	0.2−	0.5+	1998 04 24	704	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.5−	0.7−
1998 04 21	704	0.3+	1.5−	1998 04 24	704	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1998 04 21	704	0.5−	1.1+	1998 04 24	704	0.6−	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1998 04 23	704	0.3−	0.5+	1998 04 24	704	0.9−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1998 04 23	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
1998 04 23	704	1.9+	1.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.1+				
1998 04 23	704	0.2−	1.7+	2002 02 06	704	0.3−	0.3−				

1998 HB$_{116}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.35348		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17941007	ω	172.43055	−0.31573239		+0.92949820	
a	3.1134233	Ω	79.01568	−0.88041080		−0.21206133	
e	0.1743984	i	11.19826	−0.35382181		−0.30176660	
P	5.49	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	1.0+	1.4+	1998 04 23	704	0.5−	0.3−	1998 05 23	704	1.6+	1.5−
1998 03 24	704	0.1−	0.1+	1998 04 23	704	0.9−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.1−
1998 03 24	704	0.2−	1.2−	1998 04 23	704	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.2−
1998 03 24	704	(3.6−	0.9+)	1998 04 24	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.6+
1998 04 21	704	0.3+	0.2−	1998 04 24	704	1.4+	0.6+	2002 01 06	644	0.2+	0.8+
1998 04 21	704	0.0	0.1−	1998 04 24	704	0.3−	0.7−	2002 01 06	644	0.1+	0.8+
1998 04 21	704	0.6+	0.0	1998 04 24	704	0.4+	1.2−	2002 01 06	644	0.2+	0.5+
1998 04 21	704	0.3−	1.0−	1998 04 24	704	0.9−	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.3−
1998 04 21	704	0.8−	1.4+	1998 05 23	704	1.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	1.1−
1998 04 23	704	0.2+	0.4+	1998 05 23	704	0.5+	0.4−	2002 01 14	704	1.0−	1.1−
1998 04 23	704	0.1−	0.0	1998 05 23	704	0.2+	1.7+				

1998 HR$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.53825		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23374122	ω	79.80080	−0.91966296		+0.34671164	
a	2.6100321	Ω	120.27020	−0.38796417		−0.87491305	
e	0.2088359	i	12.32958	+0.06085912		−0.33810975	
P	4.22	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.7−	0.8−	1998 05 23	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	0.1+
1998 04 23	704	0.2+	1.1−	1998 05 23	704	0.0	1.8+	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
1998 04 23	704	0.4−	0.6−	1998 05 23	704	(1.3+	2.3−)	2002 01 19	704	0.1+	1.0−
1998 04 23	704	0.3+	0.1−	1998 05 23	704	(1.6+	3.4−)	2002 01 19	704	0.3−	0.5−
1998 04 23	704	0.5−	0.3+	1998 05 23	704	1.0+	0.8−	2002 01 19	704	0.9−	0.4−
1998 04 24	704	0.2−	0.9+	1998 05 28	704	0.9+	0.6−	2002 01 22	644	0.3−	0.3+
1998 04 24	704	0.4+	0.8+	1998 05 28	704	0.4−	0.4−	2002 01 22	644	0.1+	1.1+
1998 04 24	704	0.0	0.3+	1998 05 28	704	(2.5−	0.4−)	2002 01 22	644	0.3+	0.9+
1998 04 24	704	0.5+	0.1−	1998 05 28	704	0.6−	0.2−				
1998 04 24	704	0.2+	0.1+	1998 05 28	704	0.5−	0.1−				

1998 HS$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.44828		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21175162	ω	64.75835	−0.76176474		+0.63908110	
a	2.7877355	Ω	154.54253	−0.64681184		−0.74094326	
e	0.1912202	i	14.31145	−0.03672765		−0.20634542	
P	4.65	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.4+	0.8+	1998 05 23	704	(0.3+	2.1+)	2002 02 04	699	0.4+	0.4−
1998 04 23	704	0.4−	0.1+	1998 05 23	704	0.6−	1.3−	2002 02 04	699	0.2−	0.2+
1998 04 23	704	0.1−	0.6−	1998 05 23	704	1.6−	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.0
1998 04 23	704	(3.0−	2.2+)	1998 05 23	704	1.1+	0.9+	2002 02 07	644	0.1−	0.2−
1998 04 24	704	0.5+	0.3+	1998 05 28	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	644	0.2−	0.3−
1998 04 24	704	0.6+	0.2−	1998 05 28	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
1998 04 24	704	0.2−	0.0	1998 05 28	704	1.0−	0.9−	2002 02 08	704	0.4−	0.3−
1998 04 24	704	(1.2+	2.6−)	1998 05 28	704	(0.1+	2.7−)	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
1998 04 24	704	0.6−	0.2−	2002 02 04	699	0.3+	0.6+				
1998 05 23	704	1.4+	1.0+	2002 02 04	699	0.5+	0.7+				

1998 HD$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.01264		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22924834	ω	8.45792	−0.98104569		+0.19343215	
a	2.6440232	Ω	182.77593	−0.18880090		−0.96757419	
e	0.1779464	i	13.79470	−0.04362995		−0.16243209	
P	4.30	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.1+	0.6−	1998 04 23	704	0.3−	0.7+	1998 05 23	704	0.2−	0.9+
1998 03 24	704	0.3+	0.6−	1998 04 24	704	0.2−	0.3−	1998 05 23	704	0.8−	1.0+
1998 03 24	704	1.2+	0.2−	1998 04 24	704	0.4+	0.5−	2000 11 26	704	0.4+	0.1−
1998 03 24	704	(4.8−	0.2+)	1998 04 24	704	0.6−	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.1−
1998 04 21	704	0.1−	0.7−	1998 04 24	704	0.4−	0.5−	2000 11 26	704	0.2−	0.1+
1998 04 21	704	0.1−	0.8−	1998 04 24	704	1.0−	0.3−	2002 01 08	608	0.3+	0.7+
1998 04 21	704	0.2+	0.5−	1998 05 01	699	0.0	0.7+	2002 01 08	608	0.5+	1.0+
1998 04 21	704	0.3+	0.5−	1998 05 01	699	1.3+	0.2−	2002 01 08	608	1.0+	0.8+
1998 04 21	704	0.8+	0.1+	1998 05 01	699	0.0	0.3+	2002 01 26	644	0.3−	0.5−
1998 04 23	704	0.8−	0.4−	1998 05 23	704	0.9−	0.4+	2002 01 26	644	0.5−	0.4−
1998 04 23	704	(2.4−	0.9+)	1998 05 23	704	0.3−	0.3+	2002 01 26	644	0.6−	0.4−
1998 04 23	704	0.3+	0.9+	1998 05 23	704	0.8+	1.1+				

1998 HV$_{127}$ = 2002 CW$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.93946		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22969931	ω	138.96366	−0.89845730		−0.43564681	
a	2.6405613	Ω	15.48104	+0.33002139		−0.75216832	
e	0.1258587	i	11.81392	+0.28958654		−0.49442359	
P	4.29	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.5−	0.6−	1998 04 18	704	1.4+	0.5−	2002 02 06	704	1.7+	0.9+
1998 03 20	704	0.9+	0.3−	1998 04 18	704	(3.3−	3.1+)	2002 02 06	704	0.6+	0.6−
1998 03 20	704	1.4+	0.7+	1998 04 20	704	1.5+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
1998 03 25	704	0.6+	0.2+	1998 04 20	704	0.4+	0.9+	2002 02 06	704	0.2+	0.9−
1998 03 25	704	0.5−	0.1−	1998 04 20	704	0.1+	1.2−	2002 02 10	704	1.1−	0.7+
1998 03 25	704	(2.7−	0.2+)	1998 04 20	704	1.3−	1.8+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1998 03 25	704	1.1−	0.7+	1998 04 22	704	(2.0+	1.2+)	2002 02 10	704	1.6−	0.3+
1998 03 25	704	1.7−	0.2−	1998 04 22	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	(1.0−	2.6+)
1998 04 18	704	0.3−	0.0	1998 04 22	704	0.2+	1.6−				
1998 04 18	704	1.4−	0.6−	1998 04 22	704	(4.5−	1.5−)				

1998 HQ$_{133}$ = 2002 AW$_{155}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	337.16790		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23680953	ω	52.66765	−0.87999398		−0.46826246	
a	2.5874379	Ω	99.28417	+0.40627656		−0.82889719	
e	0.1459858	i	4.62803	+0.24606899		−0.30603874	
P	4.16	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.3+	0.9−	1998 04 24	704	0.8−	1.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1992 11 21	691	0.3−	1.0−	1998 04 24	704	1.5−	1.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.0
1992 11 21	691	0.6+	1.0−	1998 04 24	704	0.8−	0.0	2002 01 18	704	0.6+	0.5+
1998 04 19	704	1.4+	0.6−	1998 04 24	704	1.2+	1.2−	2002 01 18	704	0.3−	1.2+
1998 04 19	704	0.2+	1.5−	2000 10 01	691	0.0	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.2−
1998 04 19	704	1.3+	0.0	2000 10 01	691	0.4+	0.3−	2002 01 18	704	0.3+	0.2+
1998 04 19	704	0.2−	0.8−	2000 10 01	691	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.6+	0.3+
1998 04 20	704	1.2−	0.5+	2002 01 07	608	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
1998 04 20	704	1.4−	0.8+	2002 01 07	608	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.5−
1998 04 20	704	0.8+	0.4−	2002 01 07	608	0.8+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
1998 04 20	704	1.5−	1.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
1998 04 24	704	0.8+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−				

1998 HH$_{145}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.48885		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30235474	ω	110.54617	+0.09802628		+0.99491539	
a	2.1984918	Ω	165.02352	−0.94313814		+0.10028704	
e	0.2450644	i	5.13134	−0.31761817		+0.00926685	
P	3.26	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.3−	0.9−	1998 04 28	566	0.1−	0.3+	2001 03 18	704	0.3+	1.0−
1998 04 21	704	0.8+	0.7−	1998 04 28	566	0.1−	0.0	2001 03 21	691	0.6−	0.0
1998 04 21	704	0.9−	0.5+	1998 04 28	566	0.3−	0.2+	2001 03 21	691	0.7−	0.2−
1998 04 21	704	0.1+	0.0	2001 02 02	691	0.5−	0.2+	2001 03 21	691	0.6−	0.1+
1998 04 21	704	0.3−	1.4+	2001 02 02	691	0.3−	0.2−	2001 03 21	608	0.6+	0.6−
1998 04 24	704	1.3−	0.5−	2001 02 02	691	0.7+	0.1+	2001 03 21	608	0.1+	0.5−
1998 04 24	704	1.3+	1.3−	2001 03 18	704	1.2−	0.8+	2001 03 21	608	0.6+	0.3+
1998 04 24	704	1.0+	0.0	2001 03 18	704	0.5+	0.4+				
1998 04 24	704	0.1+	1.0+	2001 03 18	704	1.1+	0.4+				

1998 HA$_{147}$ = 2002 CP$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.02109		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22963648	ω	43.68298	−0.93032888		+0.35773659	
a	2.6410429	Ω	156.90638	−0.36670337		−0.90500551	
e	0.1377196	i	11.87328	−0.00410135		−0.23019461	
P	4.29	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.8+	0.1−	1998 05 23	704	0.8−	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.5−
1998 04 23	704	0.7+	0.7+	1998 05 27	699	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1998 04 23	704	0.5−	0.0	1998 05 27	699	0.6−	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
1998 04 23	704	1.0−	0.7+	1998 05 27	699	0.9−	0.7+	2002 02 22	333	0.2+	0.1+
1998 04 24	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 02 22	333	1.5−	1.1+
1998 04 24	704	0.2−	1.0−	2002 02 07	704	0.0	0.3+	2002 02 22	333	1.0+	0.5−
1998 04 24	704	(2.7−	1.4−)	2002 02 07	704	0.2+	0.3+	2002 02 22	333	0.7−	0.7−
1998 05 23	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2002 02 22	333	0.5+	0.3+
1998 05 23	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.5+	2002 02 22	333	1.1+	0.6−
1998 05 23	704	1.6+	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−				
1998 05 23	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.7−				

1998 HN$_{150}$ = 2002 AR$_{117}$ = 2002 AM$_{128}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 22048; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.36252		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22533648	ω	102.44532	−0.90702395		+0.41616109	
a	2.6745356	Ω	102.17577	−0.40732791		−0.82852981	
e	0.1322348	i	3.76385	−0.10673108		−0.37463088	
P	4.37	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.0−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1998 03 25	704	1.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1998 03 25	704	0.2−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	1.1−
1998 03 25	704	0.0	1.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	1.2−
1998 03 25	704	0.6+	1.5−	2002 01 14	333	0.9−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	1.0−
1998 04 20	704	0.6+	1.0−	2002 01 14	333	0.3−	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	1.3−
1998 04 20	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	333	0.5−	1.1−	2002 02 10	704	0.0	1.4−
1998 04 20	704	0.9+	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	1.1+
1998 04 20	704	1.3+	1.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	1.2+
1998 04 21	691	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	1.3+
1998 04 21	691	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	1.3+
1998 04 21	691	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.5−	1.2+
1998 04 22	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	333	0.5−	0.7−	2002 02 23	644	0.0	0.5+
1998 04 22	704	0.2+	0.6−	2002 01 19	333	0.1+	0.1−	2002 02 23	644	0.1−	0.4+
1998 04 22	704	0.6−	0.6+	2002 01 19	333	0.6−	0.6−	2002 02 23	644	0.1+	0.5+
1998 04 22	704	0.1+	1.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−				
1998 04 22	704	(4.9−	1.8+)	2002 02 07	704	1.1+	1.1+				

1998 KR$_5$ = 2002 CJ$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.50040		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20910095	ω	83.46789	−0.73217920		+0.67451264	
a	2.8112451	Ω	138.88808	−0.66784509		−0.68368623	
e	0.1619452	i	8.27060	−0.13377798		−0.27857825	
P	4.71	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.0	1.7−	1998 05 23	704	0.9+	1.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1998 04 24	704	0.2−	1.2+	1998 05 23	704	1.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
1998 04 24	704	0.2+	0.1+	1998 05 23	704	(2.6−	0.2−)	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1998 05 19	691	0.2+	0.2−	1998 05 27	691	0.5−	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1998 05 19	691	0.3+	0.2−	1998 05 27	691	0.3−	0.7−	2002 02 08	704	1.0−	0.1−
1998 05 19	691	0.4+	0.2−	1998 05 27	691	0.4−	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
1998 05 23	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.8−				
1998 05 23	704	1.9−	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+				

1998 KW$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.12048		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18060424	ω	244.59682	+0.96860152		−0.19309393	
a	3.0996840	Ω	126.15273	+0.23153182		+0.93006913	
e	0.0906756	i	11.18360	−0.09057661		+0.31254783	
P	5.46	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 29	691	0.3+	0.2+	1998 05 28	691	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
1998 04 29	691	0.0	0.4+	1998 05 28	691	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
1998 04 29	691	0.3+	0.8−	2002 01 12	644	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.5+
1998 05 22	691	0.0	0.2−	2002 01 12	644	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1998 05 22	691	0.0	0.4−	2002 01 12	644	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1998 05 22	691	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
1998 05 28	691	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.3+				

1998 KP$_{16}$ = 2002 CZ$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.27242		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22141529	ω	173.68975	−0.69457516		+0.71674642	
a	2.7060198	Ω	52.29559	−0.66343213		−0.60482582	
e	0.1945361	i	4.49216	−0.27825017		−0.34707391	
P	4.45	H	15.0	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.4+	0.5+	1998 05 22	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
1998 04 22	704	0.7+	0.5+	1998 05 22	704	1.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1998 04 22	704	1.4−	0.1+	1998 05 22	704	1.6+	0.7−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
1998 04 22	704	0.3+	0.4−	1998 05 22	704	0.9+	0.8+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	0.4−	1.4−	1998 05 22	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
1998 05 01	704	0.2−	0.3−	1998 05 24	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
1998 05 01	704	0.8+	0.6+	1998 05 24	704	0.7−	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
1998 05 01	704	0.3−	0.0	1998 05 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
1998 05 01	704	0.5−	0.2−	1998 05 24	704	0.2−	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
1998 05 01	704	0.4−	0.7+	1998 05 24	704	1.3−	0.3−				

1998 KC$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.32015		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22527425	ω	38.14152	−0.98738551		−0.00784607	
a	2.6750281	Ω	140.50867	−0.02574095		−0.97752982	
e	0.1884545	i	14.39841	+0.15622822		−0.21065111	
P	4.38	H	15.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	691	1.1−	0.5−	1998 06 19	704	1.6+	0.9−	2002 01 08	608	0.2+	0.1−
1998 04 22	691	1.2−	0.2−	1998 06 19	704	(2.4+	0.9−)	2002 01 11	704	0.7−	0.1−
1998 04 22	691	1.3−	0.4−	1998 06 19	704	1.6−	1.5−	2002 01 11	704	0.4−	0.5+
1998 05 23	704	1.6+	0.1+	2000 11 29	704	2.0−	0.0	2002 01 11	704	1.1−	1.0+
1998 05 23	704	0.4+	0.0	2000 11 29	704	0.7+	0.5−	2002 01 11	704	0.3−	0.9+
1998 05 23	704	0.5+	0.5+	2000 11 29	704	0.6+	0.4+	2002 01 19	704	0.9−	0.7+
1998 05 23	704	1.5+	0.4−	2000 11 29	704	0.3+	0.8−	2002 01 19	704	0.9+	0.2−
1998 05 26	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.5+	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.3−
1998 05 26	704	0.8−	0.7+	2001 12 26	608	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.6−
1998 05 26	704	0.7−	1.2+	2001 12 26	608	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.5−
1998 05 26	704	0.2−	1.4+	2001 12 26	608	0.2+	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.6−
1998 06 19	704	0.2+	0.0	2002 01 08	608	0.6+	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.7−
1998 06 19	704	0.9+	0.9−	2002 01 08	608	0.5+	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.5−

1998 ME

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.34176		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18182686	ω	272.37592	−0.70821635		−0.68290146	
a	3.0857733	Ω	224.62872	+0.70543143		−0.67436407	
e	0.2076753	i	14.76983	+0.02821530		−0.28085349	
P	5.42	H	15.8	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 06 16	691	1.5−	0.3−	1998 06 30	691	0.9+	0.0	2001 12 11	704	0.9+	1.1−
1998 06 16	691	0.9−	0.0	2001 11 17	704	0.9+	0.6−	2001 12 11	704	0.1−	1.6+
1998 06 16	691	1.4−	0.4+	2001 11 17	704	0.5−	0.9−	2001 12 15	704	0.3−	0.1+
1998 06 18	691	1.1+	1.4−	2001 11 17	704	0.4+	0.3−	2001 12 15	704	0.0	0.7−
1998 06 18	691	0.4+	0.2+	2001 11 17	704	1.3+	0.3−	2001 12 15	704	1.3−	1.5+
1998 06 18	691	0.9+	0.3−	2001 12 08	699	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	1.3−	0.1+
1998 06 23	691	0.3−	0.1−	2001 12 08	699	0.3−	0.9+	2001 12 20	644	0.1−	0.2−
1998 06 23	691	0.0	0.2−	2001 12 08	699	0.1+	0.4−	2001 12 20	644	0.1+	0.1−
1998 06 23	691	0.6−	0.2−	2001 12 08	699	0.3−	0.7−	2001 12 20	644	0.1−	0.4−
1998 06 30	691	0.6+	0.4+	2001 12 11	704	0.3+	0.5+				
1998 06 30	691	1.0+	0.4+	2001 12 11	704	0.4+	0.2−				

1998 MN$_1$ = 2002 CQ$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.32348		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16951885	ω	132.17485	+0.58391382		+0.81176353	
a	3.2333847	Ω	173.53177	−0.76682585		+0.55523843	
e	0.1207037	i	4.68382	−0.26650096		+0.18097033	
P	5.81	H	14.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 06 16	691	0.4+	0.3−	2002 01 08	644	1.4−	0.1−	2002 02 07	644	0.4−	0.3−
1998 06 16	691	0.4+	0.2+	2002 01 08	644	1.2−	0.3−	2002 02 07	644	0.1−	0.2−
1998 06 16	691	0.6+	0.0	2002 01 13	704	1.0+	0.4+	2002 02 07	644	0.5−	0.3−
1998 06 21	691	0.0	0.1−	2002 01 13	704	1.4+	0.8+	2002 02 11	704	0.4−	0.7−
1998 06 21	691	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	1.0+	1.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.8−
1998 06 21	691	0.0	0.1+	2002 01 13	704	1.8+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
1998 06 29	691	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
1998 06 29	691	0.6−	0.2+	2002 02 06	644	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.7+
1998 06 29	691	0.7−	0.1+	2002 02 06	644	0.4−	0.3−				
2002 01 08	644	1.3−	0.3−	2002 02 06	644	0.1+	0.0				

1998 ME$_2$ = 2002 BW$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.85711		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24405096	ω	103.19396	−0.47254072		+0.86592193	
a	2.5359988	Ω	137.32476	−0.87285971		−0.43413921	
e	0.1815649	i	13.99826	−0.12174233		−0.24839960	
P	4.04	H	14.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.0	0.5+	1998 06 17	704	(1.7−	2.3+)	2002 01 12	699	0.2−	0.5−
1998 04 28	704	0.1−	0.0	1998 06 17	704	(0.5−	2.4+)	2002 01 12	699	0.4+	0.5+
1998 04 28	704	0.0	0.1+	1998 06 17	704	1.9−	1.2−	2002 01 18	704	1.0+	0.5+
1998 04 28	704	0.2−	0.2−	1998 06 17	704	0.3+	1.4+	2002 01 18	704	0.4+	0.0
1998 04 28	704	0.4+	0.4−	1998 06 18	696	0.5−	0.1−	2002 01 18	704	0.2−	0.2−
1998 05 23	704	1.0+	0.8−	1998 06 18	696	0.5−	0.3−	2002 01 18	704	0.2−	0.0
1998 05 23	704	0.4−	1.0+	1998 06 19	696	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1998 05 23	704	0.6+	0.3−	1998 06 19	696	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.6+
1998 05 23	704	0.1−	0.7+	2002 01 12	699	(1.0−	2.4−)	2002 01 21	704	0.7−	0.0
1998 05 23	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	699	0.9−	1.3−				

1998 ON$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.28084		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25136210	ω	65.70332	+0.99585318		−0.08880728	
a	2.4865824	Ω	299.38638	+0.07307539		+0.91010874	
e	0.2545123	i	1.29822	+0.05418887		+0.40474108	
P	3.92	H	16.1	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	809	0.3+	0.5−	1998 08 17	704	0.8−	0.0	1998 09 21	699	0.9+	1.2−
1998 07 26	809	0.1−	1.1−	1998 08 17	704	0.4+	0.7+	2000 02 03	691	0.4−	0.7−
1998 07 26	809	0.4−	0.4−	1998 08 23	704	0.5−	1.0+	2000 02 03	691	0.4−	0.7−
1998 07 27	809	1.4+	0.6−	1998 08 23	704	0.6−	1.6+	2000 02 03	691	0.6−	0.7−
1998 07 27	809	0.8+	1.1−	1998 08 23	704	0.3−	0.4−	2000 03 14	691	0.2+	0.5−
1998 07 27	809	0.8+	1.1−	1998 08 23	704	(3.8−	2.0+)	2000 03 14	691	0.0	0.7−
1998 08 17	704	0.4−	0.1+	1998 08 23	704	(3.4−	0.3+)	2000 03 14	691	0.0	0.7−
1998 08 17	704	0.3−	1.1+	1998 09 21	699	1.3+	1.3−				
1998 08 17	704	0.8−	0.1+	1998 09 21	699	0.3−	0.3−				

1998 QB_{27} = 2000 GX_{151}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		Q	
M	119.35802			(2000.0)				
n	0.37797538	ω	334.32395		+0.20635456		+0.94552900	
a	1.8944961	Ω	306.55969		−0.83502136		+0.03603768	
e	0.0909010	i	18.26761		−0.51005600		+0.32353700	
P	2.61	H	16.6	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

1998 08 02	699	0.0	0.2−	1998 08 24	704	0.2−	1.0−	2000 04 06	699	0.7+	0.8−
1998 08 02	699	0.4+	0.1−	1998 08 24	704	1.2+	2.3−	2000 04 06	699	0.1−	0.2−
1998 08 02	699	0.2+	0.1−	1998 08 27	704	0.5−	1.4+	2000 04 07	704	0.5−	0.2+
1998 08 04	699	0.9−	0.0	1998 08 27	704	0.3−	1.2+	2000 04 07	704	0.4−	0.9+
1998 08 04	699	0.1−	0.4+	1998 08 27	704	0.2−	0.9+	2000 04 07	704	0.7+	0.6−
1998 08 04	699	0.9+	0.8+	1998 08 27	704	0.0	0.6−	2000 04 07	704	1.0−	0.3+
1998 08 24	704	0.6−	0.5+	2000 04 06	699	0.9+	0.1−				
1998 08 24	704	0.1+	0.7−	2000 04 06	699	0.1−	0.3+				

1998 QL_{91}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		Q	
M	200.64680			(2000.0)				
n	0.37350259	ω	232.05740		−0.61504237		+0.78849406	
a	1.9095908	Ω	359.98671		−0.56202124		−0.43846297	
e	0.0290911	i	21.09558		−0.55304160		−0.43130888	
P	2.64	H	15.5	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1998 08 28	704	0.9+	0.7−	1998 10 02	704	(0.1−	2.3−)	2001 11 27	704	0.5+	0.4−
1998 08 28	704	0.0	1.4+	1998 10 18	704	0.0	0.0	2001 12 23	699	1.3+	0.0
1998 08 28	704	0.4+	0.5−	1998 10 18	704	0.2−	0.5−	2001 12 23	699	0.1−	0.7+
1998 08 28	704	1.0−	0.6−	1998 10 18	704	0.5+	0.5−	2001 12 23	699	0.7+	0.3−
1998 08 31	704	0.1−	1.7−	1998 10 18	704	0.1+	0.5−	2001 12 23	699	0.1−	0.3+
1998 08 31	704	1.9−	0.2−	1998 10 18	704	0.6−	0.1−	2002 01 03	704	1.4−	0.3−
1998 08 31	704	1.6−	0.7+	1998 11 21	699	0.5+	0.8+	2002 01 03	704	1.3−	0.5+
1998 08 31	704	0.2−	1.5+	1998 11 21	699	0.2−	0.1−	2002 01 03	704	(0.6−	2.7+)
1998 08 31	704	(1.8−	2.5+)	1998 11 21	699	0.2−	0.2+	2002 02 01	704	0.4−	0.1+
1998 10 02	704	0.0	0.3+	2001 11 27	704	0.5+	0.3−	2002 02 01	704	0.3−	0.0
1998 10 02	704	0.6+	1.0+	2001 11 27	704	0.1+	0.2+	2002 02 01	704	0.2+	0.3+
1998 10 02	704	1.1+	0.0	2001 11 27	704	0.5+	0.5−	2002 02 01	704	1.1−	0.2−
1998 10 02	704	1.1+	0.6−	2001 11 27	704	1.0+	0.2−	2002 02 01	704	0.1−	0.6−

1998 RX_{18} = 2002 CS_{103}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		Q	
M	225.50999			(2000.0)				
n	0.17850008	ω	308.43266		+0.51127325		+0.85843488	
a	3.1239958	Ω	351.99271		−0.66751651		+0.36653340	
e	0.2388903	i	17.16048		−0.54131449		+0.35880749	
P	5.52	H	14.9	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.3+	0.3+	1998 09 18	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1998 09 14	704	0.7−	0.7−	1998 09 18	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
1998 09 14	704	1.2−	1.8−	1998 09 18	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
1998 09 14	704	0.5−	0.5+	1998 09 18	704	1.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
1998 09 14	704	0.8−	0.4+	1998 09 22	699	0.0	0.5+	2002 02 10	704	1.1−	0.4+
1998 09 16	699	0.5+	0.5+	1998 09 22	699	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
1998 09 16	699	0.3+	0.5+	1998 09 22	699	0.4+	0.6−	2002 02 21	333	0.4−	0.5−
1998 09 16	699	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	1.4+	0.6−	2002 02 21	333	0.4+	0.8+
1998 09 18	704	0.7−	1.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.8−	2002 02 21	333	1.4−	0.2+

1998 SM_2

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		Q	
M	347.55529			(2000.0)				
n	0.35594388	ω	65.81043		−0.02582142		−0.98684853	
a	1.9718855	Ω	27.17478		+0.74253318		−0.12580836	
e	0.1237085	i	20.45046		+0.66931138		+0.10149992	
P	2.77	H	16.3	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	910	1.1+	0.0	1998 11 14	704	0.5−	0.2+	2002 02 01	704	1.4+	0.7+
1998 09 18	910	0.7+	0.1−	1998 11 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 01	704	0.3+	0.3+
1998 09 18	910	1.1+	0.1−	1998 11 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 01	704	0.9+	0.8+
1998 09 19	910	1.0−	0.3−	1998 11 16	704	0.1−	1.2+	2002 02 22	704	0.7−	0.5−
1998 09 19	910	0.6−	0.4+	1998 11 16	704	0.2−	1.5−	2002 02 22	704	0.9−	0.4−
1998 09 19	910	1.0−	0.1−	1998 11 16	704	0.3+	0.5+	2002 02 22	704	0.1−	0.4−
1998 11 14	704	1.1−	0.3+	1998 11 16	704	1.9+	1.8−	2002 02 22	704	0.8−	0.9−

1998 SP_{27}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		Q	
M	319.12974			(2000.0)				
n	0.36640534	ω	57.43514		−0.46124899		−0.81238592	
a	1.9341709	Ω	64.12587		+0.62118606		−0.58277548	
e	0.1031715	i	23.36013		+0.63354340		−0.02004627	
P	2.69	H	14.6	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1976 06 24	260	0.2−	0.1−	2001 11 11	699	0.3−	0.3+	2001 12 23	704	0.9+	0.0
1976 06 24	260	0.1+	1.0+	2001 11 11	704	0.2−	0.0	2001 12 23	704	0.8+	0.0
1990 10 22	261	0.1+	0.1+	2001 11 11	704	(2.3−	0.5+)	2002 01 26	704	0.8+	0.7+
1990 10 22	261	0.1+	0.5−	2001 11 11	699	0.5−	0.3−	2002 01 26	704	1.4+	1.2+
1998 09 24	703	1.4+	0.6+	2001 11 11	704	0.3−	0.4+	2002 01 26	704	1.0+	1.1+
1998 09 25	703	1.2+	0.8+	2001 11 11	704	0.5−	0.5+	2002 01 26	704	0.9+	1.1+
1998 09 25	703	1.7+	0.7+	2001 11 11	699	0.0	0.1+	2002 02 01	704	0.6−	0.4−
1998 10 15	703	0.2+	0.5+	2001 11 17	699	0.3−	0.3+	2002 02 01	704	0.1−	0.5−
1998 10 15	703	1.9−	0.9+	2001 11 17	699	0.2−	0.2+	2002 02 01	704	0.2−	0.4−
1998 11 13	704	0.3+	0.6−	2001 11 17	699	0.1−	0.6−	2002 02 01	704	0.3−	0.5−
1998 11 13	704	0.3+	0.6−	2001 11 17	699	0.2−	0.3+	2002 02 01	704	0.5−	0.0
1998 11 13	704	0.5−	1.3−	2001 11 19	644	0.0	0.2+	2002 02 06	704	1.3+	2.7−
1998 11 13	704	0.5−	1.4−	2001 11 19	644	0.1+	0.7+	2002 02 06	704	0.3−	0.7−
1998 11 13	704	0.1+	0.5−	2001 11 19	644	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	1.2−	1.0−
1998 12 08	704	0.1+	0.8−	2001 11 19	644	0.0	0.5+	2002 02 09	699	0.6−	0.4+
1998 12 08	704	0.5+	0.2−	2001 11 19	644	0.3−	0.0	2002 02 09	699	0.6−	0.1−
1998 12 08	704	0.9−	0.9−	2001 11 19	644	0.1+	0.6+	2002 02 09	699	1.2−	0.3+
1998 12 08	704	(4.0−	0.8+)	2001 12 16	699	0.3−	0.1+	2002 02 09	699	0.5−	0.2+
2001 10 14	704	0.4+	0.4+	2001 12 16	699	0.2−	0.1+	2002 02 22	704	0.2+	0.3+
2001 10 14	704	0.6−	0.3+	2001 12 16	699	0.2−	0.2+	2002 02 22	704	0.1−	0.0
2001 10 14	704	0.3−	0.8+	2001 12 16	699	0.4−	0.2+	2002 02 22	704	0.2+	0.2−
2001 10 14	704	0.2−	0.4+	2001 12 23	704	0.9+	0.3+	2002 02 22	704	0.4+	1.2−
2001 11 11	699	0.1−	0.1+	2001 12 23	704	0.9+	0.2+	2002 02 22	704	0.6+	1.2−
2001 11 11	704	0.5−	0.1+	2001 12 23	704	0.5+	0.2−				

1998 SO_{33} = 1998 SF_{166} = 2002 CP_6

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 9938), Minor Planet Center

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P		Q	
M	37.72328			(2000.0)				
n	0.37300107	ω	16.17571		+0.92336977		−0.38169833	
a	1.9113021	Ω	6.70997		+0.30148455		+0.65455118	
e	0.1075172	i	20.62919		+0.23768746		+0.65258650	
P	2.64	H	17.3	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	704	0.4−	0.4−	1998 09 26	704	0.4+	0.4+	2002 02 01	704	0.8+	0.2+
1998 09 18	704	0.6−	0.6+	1998 09 26	704	0.9+	0.4−	2002 02 01	704	0.4+	0.9−
1998 09 18	704	0.1+	0.8−	1998 09 27	704	0.1+	0.1−	2002 02 01	704	0.1−	0.1+
1998 09 18	704	0.6+	0.3+	1998 09 27	704	0.4−	0.8+	2002 02 01	704	0.6−	0.8+

1998 09 18	704	0.6+	0.9+	1998 09 27	704	0.5+	0.3+	2002 02 01	704	0.5−	0.2−
1998 09 24	699	0.8−	0.1+	1998 09 27	704	1.2−	0.6+	2002 02 06	704	0.2−	0.0
1998 09 24	699	0.3−	0.3−	1998 09 27	704	0.8−	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.1+
1998 09 24	699	0.2−	1.0−	1998 10 15	704	(1.1−	2.5+)	2002 02 06	704	0.2+	0.5−
1998 09 26	704	1.0+	0.7−	1998 10 15	704	(2.3−	0.8−)	2002 02 06	704	0.3+	0.8+
1998 09 26	704	1.2−	0.2−	1998 10 15	704	(5.0−	3.5−)	2002 02 06	704	0.3−	0.5−
1998 09 26	704	1.7+	0.3−	1998 10 15	704	(5.3−	1.0−)				

1998 SD$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	261.43666		(2000.0)			
n	0.25772568	ω	217.29504		+0.76205568	−0.64750768
a	2.4454808	Ω	183.06168		+0.60366567	+0.71169187
e	0.1927626	i	2.38663		+0.23421977	+0.27244906
P	3.82	H	16.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	699	0.2−	1.1+	1998 09 25	327	1.2+	0.7−	2000 03 03	704	0.5−	0.9−
1998 09 16	699	0.9−	0.9+	1998 09 26	704	1.6−	1.3+	2000 03 03	704	1.0−	1.1+
1998 09 16	699	0.3+	0.0	1998 09 26	704	0.3+	0.3−	2000 03 03	704	0.5−	0.6+
1998 09 17	327	0.1+	0.4−	1998 09 26	704	1.6+	1.0+	2000 03 03	704	0.5+	0.2+
1998 09 17	327	0.4−	0.3−	1998 09 26	704	0.6+	0.5−	2000 03 03	704	1.5+	0.2+
1998 09 17	327	0.4+	0.7−	1998 09 27	704	0.0	0.9−	2000 03 10	691	0.5−	0.4−
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	1998 09 27	704	0.3−	0.2+	2000 03 10	691	0.3−	0.7−
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	1998 09 27	704	0.6−	0.8+	2000 03 10	691	0.4−	0.7−
1998 09 25	699	0.6+	0.9+	1998 09 27	704	0.6−	0.3+	2000 03 11	704	0.3+	0.8−
1998 09 25	699	0.4−	0.7+	1998 09 27	704	1.1−	0.9−	2000 03 11	704	0.4−	0.4−
1998 09 25	699	0.3+	0.7+	1998 09 28	691	0.5−	0.6−	2000 03 11	704	0.8−	1.9+
1998 09 25	327	0.9+	0.3−	1998 09 28	691	0.7−	0.3−	2000 03 11	704	0.8+	0.0
1998 09 25	327	1.3+	1.1−	1998 09 28	691	0.6−	0.4−	2000 03 11	704	1.4+	0.1+

1998 SA$_{164}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	185.45070		(2000.0)			
n	0.37275941	ω	221.77617		−0.34718924	+0.91984899
a	1.9121281	Ω	29.33836		−0.73095672	−0.14346276
e	0.0513899	i	21.87909		−0.58750482	−0.36509761
P	2.64	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	809	(4.3+	3.8+)	1998 10 21	910	1.1+	0.2−	2001 11 08	704	0.1+	0.9+
1998 09 18	809	(2.9+	4.9+)	1998 10 21	910	1.1+	0.2−	2001 11 08	704	0.3+	0.1−
1998 09 18	809	(2.9+	3.8+)	1998 10 29	704	0.3+	1.5+	2001 11 08	704	0.9−	0.5+
1998 09 19	809	(3.2+	3.2+)	1998 10 29	704	0.3−	0.4−	2001 11 19	699	0.3+	0.1+
1998 09 19	809	(3.0+	3.7+)	1998 10 29	704	1.4−	0.3−	2001 11 19	699	0.2−	0.3−
1998 09 19	809	(3.2+	4.0+)	1998 10 29	704	0.7−	0.0	2001 11 19	699	0.8+	0.1+
1998 10 10	699	0.3+	0.3+	1998 10 29	704	1.2−	0.1−	2001 11 19	699	0.9−	1.1+
1998 10 10	699	0.8−	0.5+	1998 11 10	704	0.0	0.9−	2002 01 12	699	0.6+	0.6−
1998 10 10	699	1.2+	0.3−	1998 11 10	704	0.3−	1.4−	2002 01 12	699	0.1+	0.1−
1998 10 19	699	1.2+	1.2+	1998 11 10	704	0.8−	1.1−	2002 01 12	699	0.2+	0.7−
1998 10 19	699	0.7+	0.1−	1998 11 10	704	0.4−	0.4+	2002 01 12	699	0.1+	0.6−
1998 10 19	699	0.1+	0.2+	2001 10 25	704	0.8−	0.8+	2002 02 01	704	0.1+	0.3−
1998 10 20	910	(2.6+	1.2−)	2001 10 25	704	1.2−	0.2+	2002 02 01	704	0.5+	0.2−
1998 10 20	910	(2.6+	1.2−)	2001 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 02 01	704	0.7+	0.1−
1998 10 20	910	(2.4+	1.3−)	2001 11 08	704	0.3+	0.3+				
1998 10 21	910	1.1+	0.3−	2001 11 08	704	0.2+	0.6+				

1998 TO$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	325.94099		(2000.0)			
n	0.36847345	ω	82.67556		−0.37253899	−0.90897019
a	1.9269269	Ω	31.34407		+0.64417774	−0.39837827
e	0.0855789	i	21.07506		+0.66801927	−0.12275157
P	2.67	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	704	0.1−	0.2+	1998 12 09	704	0.9+	0.2−	2001 11 19	699	0.0	0.1−
1998 10 14	704	0.0	0.0	1998 12 09	704	1.0+	0.0	2001 11 19	699	0.0	0.1−
1998 10 14	704	0.5+	0.8−	1998 12 09	704	1.9+	1.6−	2001 11 19	699	0.0	0.2−
1998 10 14	704	1.6+	1.9−	1998 12 09	704	0.2−	1.5+	2002 01 03	704	0.3+	0.3−
1998 10 15	704	0.1−	0.3+	1998 12 09	704	0.7+	0.3+	2002 01 03	704	0.3+	0.0
1998 10 15	704	0.1−	0.1+	1999 01 08	704	1.4+	0.1−	2002 01 03	704	0.8+	0.3−
1998 10 15	704	0.2−	0.6+	1999 01 08	704	1.1+	1.2+	2002 01 03	704	0.7+	0.3−
1998 10 15	704	0.4−	0.1+	1999 01 08	704	0.3+	0.0	2002 01 26	704	0.4+	0.0
1998 10 28	704	0.0	0.0	1999 01 08	704	0.1−	1.0−	2002 01 26	704	0.2−	0.2−
1998 10 28	704	1.3−	0.1−	2001 09 28	704	0.4+	1.2+	2002 01 26	704	0.2−	0.2−
1998 10 28	704	0.3+	0.2−	2001 09 28	704	0.0	0.1−	2002 01 26	704	0.4−	0.4−
1998 10 28	704	1.0−	0.4−	2001 09 28	704	1.0+	0.6+	2002 01 26	704	0.7−	0.7−
1998 10 29	704	0.6+	0.1+	2001 09 28	704	0.2−	1.0+	2002 02 01	704	0.5+	0.3+
1998 10 29	704	0.4+	0.4+	2001 10 08	704	0.8−	1.6+	2002 02 01	704	0.5+	0.1+
1998 10 29	704	0.4+	0.2+	2001 10 08	704	0.1−	1.6+	2002 02 01	704	0.4+	0.2+
1998 10 29	704	0.1−	0.5+	2001 10 08	704	0.5−	1.0+	2002 02 01	704	0.5+	1.0+
1998 10 29	704	0.1−	0.2−	2001 10 08	704	(0.8−	2.3+)	2002 02 01	704	0.7+	0.8+
1998 11 10	704	0.4+	0.1−	2001 10 08	704	0.1−	2.0+	2002 02 06	704	0.1+	0.6−
1998 11 10	704	1.1+	0.1−	2001 10 19	699	0.5+	1.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.3+
1998 11 10	704	0.4+	0.0	2001 10 19	699	0.3−	1.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.5−
1998 11 10	699	0.1−	0.3+	2001 10 19	699	0.8−	0.2−	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
1998 11 10	704	0.4+	0.9−	2001 10 19	699	0.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.5−
1998 11 10	699	0.1+	0.3+	2001 10 25	704	0.5−	0.6−	2002 02 06	704	0.7−	0.2+
1998 11 10	699	0.1+	0.5+	2001 10 25	704	0.7−	0.6−	2002 02 06	704	0.4+	0.4−
1998 11 11	704	0.9−	0.3+	2001 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	704	0.8−	0.2+
1998 11 11	704	0.1+	0.1+	2001 10 25	704	1.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.7−
1998 11 11	704	0.1+	0.3−	2001 10 25	704	1.3−	1.0+	2002 02 06	704	1.3−	0.0
1998 11 11	704	0.9−	0.2+	2001 11 08	704	0.4−	0.0	2002 02 22	704	0.2−	0.8−
1998 11 11	704	0.3−	0.1+	2001 11 08	704	0.7−	0.2+	2002 02 22	704	0.6+	0.5−
1998 11 15	566	0.6−	1.1−	2001 11 08	704	0.4−	0.0	2002 02 22	704	0.8+	0.3−
1998 11 15	566	0.6−	0.8−	2001 11 08	704	0.0	0.1+	2002 02 22	704	0.2+	0.0
1998 11 15	566	1.3−	0.9−	2001 11 19	699	0.4+	0.7−	2002 02 22	704	0.3+	0.0

1998 TM$_{15}$ = 2002 AO$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	226.78260		(2000.0)			
n	0.39495839	ω	298.84870		−0.68510984	+0.72752750
a	1.8397910	Ω	287.85895		−0.65428097	−0.63658537
e	0.1062093	i	2.19440		−0.32022012	−0.25585700
P	2.50	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	910	1.5+	0.1−	1998 10 18	658	0.4+	0.2−	2002 01 12	291	(2.5−	0.5+)
1998 10 15	910	1.6+	0.2−	1998 10 20	557	0.1+	1.6−	2002 01 12	291	0.4−	0.3+
1998 10 15	910	1.5+	0.0	1998 10 20	557	0.3+	0.5−	2002 01 12	291	0.1+	0.6+
1998 10 15	557	0.4+	0.6+	1998 10 21	046	0.3+	1.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.8−
1998 10 15	557	0.1−	0.1+	1998 10 21	046	0.4+	0.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.8−
1998 10 15	557	0.6−	0.6+	1998 10 21	046	0.0	0.9−	2002 01 13	704	0.3−	1.0−
1998 10 16	422	0.2+	1.6+	1998 10 21	046	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	1.6−
1998 10 16	422	1.1−	0.0	2001 12 17	644	0.7+	1.2+	2002 01 13	704	0.4−	1.6−
1998 10 16	422	0.0	1.3+	2001 12 17	644	0.7+	0.7+	2002 01 18	644	0.1−	0.2−
1998 10 16	557	1.1−	0.2−	2001 12 17	644	0.4+	0.8+	2002 01 18	644	0.5−	0.1+
1998 10 16	046	0.3−	0.2+	2001 12 24	691	0.3−	0.2−	2002 01 18	644	0.3+	0.6−
1998 10 16	046	0.7−	0.1+	2001 12 24	691	0.2−	0.5−	2002 02 11	691	0.4−	0.1−
1998 10 16	046	0.4−	0.1+	2001 12 24	691	0.4−	0.6−	2002 02 11	691	0.2−	0.0
1998 10 16	046	0.2+	0.5+	2002 01 08	291	0.0	0.1−	2002 02 11	691	0.5−	0.7+
1998 10 16	046	0.9−	0.1+	2002 01 08	291	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.4−
1998 10 16	557	0.3−	0.5−	2002 01 08	291	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.4+
1998 10 17	422	(0.9−	2.6+)	2002 01 09	704	(0.3−	2.9+)	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
1998 10 17	422	(2.6−	1.0+)	2002 01 09	704	0.0	1.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
1998 10 17	422	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	1.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.4−
1998 10 18	658	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	(0.2−	2.0+)				
1998 10 18	658	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	1.5+				

1998 TR$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	319.12994		(2000.0)			
n	0.36872197	ω	99.00698		−0.52068959	−0.84148700
a	1.9260610	Ω	24.12901		+0.57660253	−0.47113927
e	0.0819245	i	20.64932		+0.62961248	−0.26443794
P	2.67	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	809	1.0−	0.2+	1998 10 20	327	0.5−	0.5+	2002 01 13	699	0.0	0.3+
1998 09 21	809	1.3−	0.2−	1998 10 28	704	0.2−	0.0	2002 01 26	704	0.1−	0.5−
1998 09 21	809	1.0−	0.4−	1998 10 28	704	0.6−	1.8−	2002 01 26	704	0.4−	0.1−
1998 10 11	699	0.2+	0.1−	1998 10 28	704	0.1+	0.6−	2002 01 26	704	0.8−	0.3−
1998 10 11	699	1.3−	0.4−	1998 10 28	704	0.1+	0.6−	2002 01 26	704	0.4−	0.7−
1998 10 11	699	0.0	0.4−	1998 10 29	704	1.4+	0.7−	2002 02 01	704	0.3+	0.2−
1998 10 13	691	0.1−	0.3−	1998 10 29	704	1.3+	0.2+	2002 02 01	704	0.0	0.6+
1998 10 13	691	0.4−	0.5−	1998 10 29	704	1.3+	0.0	2002 02 01	704	0.2+	0.6+
1998 10 13	691	0.1−	0.5−	1998 10 29	704	(1.5+	2.1−)	2002 02 01	704	0.5+	0.6+
1998 10 15	327	1.2+	0.3+	1998 10 29	704	1.3+	0.3−	2002 02 01	704	0.4+	0.3+
1998 10 15	327	0.4+	0.2+	1998 11 26	699	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.0
1998 10 15	327	0.5+	0.2+	1998 11 26	699	0.1−	1.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.1−
1998 10 17	327	0.2−	0.3+	1998 11 26	699	0.4+	0.7−	2002 02 06	704	0.4−	0.1−
1998 10 17	327	0.1−	0.3+	2001 09 28	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	0.3−	0.5−
1998 10 17	327	0.4+	0.4+	2001 09 28	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
1998 10 17	327	0.1−	0.4+	2001 09 28	704	0.4−	0.3−	2002 02 09	699	0.3+	0.1−
1998 10 17	327	0.1−	0.4+	2001 10 19	699	0.6+	0.8+	2002 02 09	699	0.1+	0.0
1998 10 17	327	0.4−	0.0	2001 10 19	699	0.5+	0.9+	2002 02 09	699	0.1−	0.2−
1998 10 18	327	0.3−	0.5+	2001 10 19	699	1.0+	0.2−	2002 02 09	699	0.5−	0.2+
1998 10 18	327	0.0	0.7+	2001 10 19	699	0.3−	0.8+	2002 02 22	704	1.7+	0.2−
1998 10 18	327	0.1+	0.4+	2002 01 13	699	0.4−	0.2+	2002 02 22	704	0.4+	0.1−
1998 10 20	327	0.6−	0.5+	2002 01 13	699	0.1−	0.3+	2002 02 22	704	0.9+	0.1+
1998 10 20	327	0.6−	0.1+	2002 01 13	699	0.1−	0.1−	2002 02 22	704	0.2−	0.2−

1998 UU$_1$ = 2001 RQ$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	291.37161		(2000.0)			
n	0.26832317	ω	341.17510		−0.06947822	−0.99617475
a	2.3806594	Ω	112.78066		+0.92248456	−0.08437918
e	0.1798698	i	3.29521		+0.37973018	+0.02271625
P	3.67	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 10 20	691	0.5+	0.2+	1998 10 23	658	0.7−	0.3+	2001 09 19	704	0.3+	1.0+
1998 10 20	691	0.8+	0.3−	1998 10 23	658	0.1+	0.5+	2001 09 19	704	0.1−	0.1+
1998 10 20	691	1.1+	0.1−	1998 10 23	658	0.6−	0.6+	2001 09 19	704	0.2−	0.3+
1998 10 21	658	0.3−	0.5−	2001 09 12	704	0.1−	0.1−	2001 10 18	644	0.7+	0.4−
1998 10 21	658	1.9−	0.5−	2001 09 12	704	0.3+	0.3+	2001 10 18	644	0.6+	0.5−
1998 10 21	658	0.1−	0.2+	2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2001 10 18	644	0.8+	0.4−
1998 10 22	658	1.5+	0.1−	2001 09 12	704	0.4−	0.3+	2001 10 20	704	0.9−	0.6−
1998 10 22	658	1.0−	0.2+	2001 09 12	704	0.2−	0.0	2001 10 20	704	1.1−	0.2−
1998 10 22	658	0.7+	0.1−	2001 09 19	704	0.7+	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.0

1998 UQ$_6$ = 2002 CF$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	44.16764		(2000.0)			
n	0.08239375	ω	65.10793		+0.15409983	−0.98795094
a	5.2304599	Ω	16.04710		+0.88674848	+0.13187509
e	0.0308381	i	2.97758		+0.43581001	+0.08100556
P	11.96	H	13.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	691	0.3−	0.5−	1998 10 23	658	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1998 09 26	691	0.4+	0.3−	1998 10 23	658	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	1.2−
1998 09 26	691	0.3+	0.7−	1998 10 23	658	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1998 10 18	691	0.1+	0.4−	1998 11 08	658	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
1998 10 18	691	0.3+	0.2+	1998 11 08	658	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
1998 10 22	658	1.0−	0.2+	1998 11 08	658	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1998 10 22	658	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	1.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.7−	0.6+
1998 10 22	658	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.8−				

1998 UM$_{19}$ = 2002 AL$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	10.40261		(2000.0)			
n	0.36190534	ω	22.91105		+0.55776599	−0.80255262
a	1.9501711	Ω	34.28976		+0.69140725	+0.30817454
e	0.1020246	i	22.06912		+0.45918745	+0.51082067
P	2.72	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	704	0.9+	0.9+	1998 11 10	704	(2.1−	0.3+)	2002 01 12	699	0.5−	0.4+
1998 10 15	704	1.9−	0.9−	1998 11 10	704	0.4−	0.4+	2002 01 12	699	1.2+	0.8+
1998 10 15	704	1.0+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.5+	2002 01 12	699	0.7−	0.0
1998 10 15	704	(4.2−	0.8−)	2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 02 01	704	0.1+	0.7−
1998 10 20	699	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.3+	2002 02 01	704	0.6+	0.2−
1998 10 20	699	1.6+	0.2−	2002 01 08	704	1.0+	0.6+	2002 02 01	704	1.4−	0.8−
1998 10 20	699	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.5+	1.0+	2002 02 01	704	1.5−	0.5+
1998 10 28	704	0.8+	1.2−	2002 01 09	704	1.2−	0.5+	2002 02 01	704	0.6−	0.9−
1998 10 28	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.9−	0.4−	2002 02 06	704	(2.0+	3.5−)
1998 10 28	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	0.7−	0.2−	2002 02 06	704	(1.4+	3.0−)
1998 10 28	704	0.1−	1.4+	2002 01 09	704	0.6−	1.0−	2002 02 06	704	1.3+	1.2−
1998 10 29	704	1.2−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.7−	2002 02 06	704	(0.8+	2.6−)
1998 10 29	704	0.3+	0.4−	2002 01 12	699	1.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.5−
1998 10 29	704	1.2−	0.5−	2002 01 12	699	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
1998 10 29	704	0.4+	0.0	2002 01 12	699	0.3+	0.7+	2002 02 08	704	0.9−	0.6−
1998 11 10	704	0.4+	1.6−	2002 01 12	699	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
1998 11 10	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	699	1.0+	0.7+				

1998 VY$_6$ = 2002 CR$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	309.70726		(2000.0)			
n	0.35554916	ω	91.23350		−0.61306023	−0.75552817
a	1.9733447	Ω	39.77611		+0.50125109	−0.59792412
e	0.0716041	i	21.15954		+0.61065907	−0.26770119
P	2.77	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	704	0.7−	0.4−	1998 11 16	704	1.6−	0.3−	2001 12 23	699	0.1−	0.1+
1998 10 29	704	1.3+	0.8+	2001 10 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 12	699	0.3+	0.2+
1998 10 29	704	1.2−	0.0	2001 10 25	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	699	0.6+	0.0
1998 10 29	704	(3.4−	2.1−)	2001 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	699	0.6+	0.2+
1998 11 11	704	1.5+	1.1+	2001 10 25	704	0.0	0.6+	2002 01 12	699	0.5+	0.2+
1998 11 11	704	0.3−	0.7+	2001 11 08	704	0.1−	0.5+	2002 02 01	704	0.6−	0.5−
1998 11 11	704	(1.6+	2.4−)	2001 11 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 01	704	0.1−	0.0
1998 11 11	704	0.0	1.9−	2001 11 08	704	0.4+	0.7−	2002 02 01	704	0.7−	0.2+
1998 11 14	704	0.3−	0.2+	2001 11 08	704	0.7+	0.7−	2002 02 01	704	0.8−	0.1+
1998 11 14	704	0.2−	0.2−	2001 11 17	699	0.5−	0.6−	2002 02 01	704	0.6−	0.3+
1998 11 14	704	0.1−	0.2−	2001 11 17	699	0.9+	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.2−
1998 11 14	704	1.3+	0.3+	2001 11 17	699	0.2+	0.6−	2002 02 06	704	0.2−	0.3−
1998 11 14	704	0.8−	0.5+	2001 11 17	699	1.1+	1.5−	2002 02 06	704	0.0	0.2−
1998 11 16	704	0.5+	0.4−	2001 12 23	699	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	0.3+	0.0
1998 11 16	704	0.3+	0.4+	2001 12 23	699	0.4−	1.0+	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
1998 11 16	704	(2.4+	2.5−)	2001 12 23	699	0.6−	0.7+				

1998 VQ$_{33}$ = 2002 BN$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	23.37867		(2000.0)			
n	0.36827255	ω	4.51626		+0.44611012	−0.82912819
a	1.9276277	Ω	59.33536		+0.80836913	+0.21171941
e	0.0941127	i	23.06162		+0.38408997	+0.51741795
P	2.68	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.3−	0.0	1998 11 24	699	0.8+	0.5−	2002 01 25	704	0.0	0.7−
1998 11 11	704	0.3+	0.5−	1998 11 24	699	0.8+	0.3+	2002 01 25	704	0.5−	0.4−
1998 11 11	704	0.2+	0.4+	2001 12 09	704	0.5−	0.7+	2002 01 26	704	0.4+	1.5+
1998 11 18	704	0.6+	0.5+	2001 12 09	704	1.0+	1.1+	2002 01 26	704	0.3−	0.5−
1998 11 18	704	0.7−	0.5+	2001 12 09	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	704	1.3+	0.1+
1998 11 18	704	0.6−	0.5−	2001 12 09	704	1.4−	0.3+	2002 01 26	704	0.5−	0.4−
1998 11 18	704	1.7−	1.2−	2002 01 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 26	704	0.4+	0.1−
1998 11 24	699	0.8+	0.7+	2002 01 25	704	0.7−	1.2−				

1998 WR$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.02816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36387919	ω	29.17999		+0.51798701	−0.83618164	
a	1.9431123	Ω	30.69073		+0.70025099	+0.29350035	
e	0.0887892	i	20.68010		+0.49126165	+0.46331179	
P	2.71	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	561	0.8+	1.4−	1998 12 11	561	0.0	0.1+	2001 12 23	704	0.3−	0.3−
1998 11 23	561	1.1−	1.6−	1998 12 11	561	0.1−	0.3+	2001 12 23	704	0.1−	0.7−
1998 11 23	561	0.5+	0.7+	1998 12 11	561	0.1+	0.6+	2001 12 23	704	0.0	1.3−
1998 11 24	561	0.3−	0.5+	1999 01 21	561	0.1+	0.0	2001 12 23	704	0.4+	0.5−
1998 11 24	561	0.2+	0.4+	1999 01 21	561	0.1+	0.0	2002 01 25	704	1.0+	0.2−
1998 11 24	561	0.2−	0.4+	1999 01 21	561	0.3−	0.4−	2002 01 25	704	0.4−	0.6+
1998 11 24	561	0.0	0.6+	2001 12 23	704	0.7−	1.3+	2002 01 25	704	0.1−	0.8+

1998 XK$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.71763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36353462	ω	58.60347		+0.13151531	−0.98033466	
a	1.9443399	Ω	25.13490		+0.75050075	+0.00149730	
e	0.1147305	i	20.26696		+0.64765140	+0.19733655	
P	2.71	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.2−	0.1+	1998 12 12	704	0.6+	0.1−	2001 12 21	704	0.4+	0.4+
1995 10 20	691	0.0	0.1+	1998 12 12	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.1+	0.1+
1995 10 20	691	0.0	0.1+	1998 12 30	699	1.5+	0.6−	2001 12 21	704	0.2−	0.7−
1998 12 11	704	0.2−	0.6+	1998 12 30	699	1.0+	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.1+
1998 12 11	704	0.3−	0.0	1998 12 30	699	1.1+	0.0	2002 01 09	704	0.8+	0.1+
1998 12 11	704	0.8−	0.1+	1999 02 08	704	0.9−	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.6+
1998 12 11	704	1.0−	0.2+	1999 02 08	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
1998 12 11	704	1.1−	0.1−	1999 02 08	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	1.1−	0.2+
1998 12 12	704	0.3−	0.1+	1999 02 08	704	(2.6−	0.9+)				
1998 12 12	704	0.1+	0.2+	2001 12 21	704	0.1+	0.2+				

1998 XX$_{20}$ = 1987 QE$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.78247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20450258	ω	61.24652		+0.94367403	+0.26026172	
a	2.8532304	Ω	283.04852		−0.32552449	+0.84088408	
e	0.1925779	i	12.10634		+0.05927170	+0.47452903	
P	4.82	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1987 08 17	010	0.1−	0.1−	1998 12 14	691	0.7−	0.2−	2000 04 04	699	0.3−	0.0
1987 08 17	010	0.6+	1.0−	1998 12 22	704	0.6+	1.2−	2000 04 04	699	0.8−	0.6−
1987 08 17	010	0.5+	1.0−	1998 12 22	704	1.2+	0.7+	2000 04 04	699	0.3−	0.2−
1998 11 25	699	0.7−	1.1+	1998 12 22	704	0.2−	1.9−	2000 04 07	704	0.8+	0.3−
1998 11 25	699	(1.0+	3.8+)	1998 12 22	704	0.5−	0.0	2000 04 07	704	0.4−	0.8+
1998 11 25	699	1.0+	0.1+	2000 03 09	704	0.3+	0.7−	2000 04 07	704	1.6−	0.7−
1998 12 10	691	0.1+	0.1+	2000 03 09	704	0.4−	0.9−	2000 04 07	704	0.4+	0.3+
1998 12 10	691	0.4−	0.2+	2000 03 09	704	0.0	0.3−	2000 05 02	699	1.0+	0.0
1998 12 10	691	0.1−	0.2−	2000 03 09	704	0.3−	0.0	2000 05 02	699	0.1+	0.9+
1998 12 14	691	0.6−	0.1−	2000 03 09	704	0.6+	0.1+	2000 05 02	699	1.5+	0.3+
1998 12 14	691	0.3−	0.2−	2000 04 04	699	1.4−	0.3−	2000 05 02	699	0.6+	0.8+

1998 XW$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	277.95840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35793842	ω	124.26684		−0.93911587	+0.02455256	
a	1.9645534	Ω	59.43761		−0.22197338	−0.80471994	
e	0.0537506	i	23.45423		+0.26227696	−0.59314668	
P	2.75	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	0.4+	0.6+	1999 01 09	704	0.3−	0.9−	2002 01 25	704	0.4+	0.6−
1998 11 16	704	0.5−	1.2−	2001 10 15	704	0.0	0.7+	2002 01 25	704	1.1+	0.5−
1998 11 16	704	0.1+	1.7−	2001 10 15	704	0.1−	0.1−	2002 01 26	704	0.1−	0.6−
1998 11 16	704	0.5+	0.4+	2001 10 15	704	0.6−	0.6+	2002 01 26	704	0.4−	0.7−
1998 12 14	704	0.3+	0.5+	2001 10 15	704	0.6−	1.0+	2002 01 26	704	0.1−	0.3−
1998 12 14	704	0.1+	1.5+	2001 11 11	704	0.0	0.2−	2002 01 26	704	0.3−	0.6−
1998 12 14	704	1.9−	1.4+	2001 11 11	704	0.4+	0.2+	2002 01 26	704	0.3−	0.1−
1998 12 14	704	0.6+	0.5+	2001 11 11	704	0.2+	0.3+	2002 02 01	704	0.4+	0.8−
1998 12 17	704	0.5−	0.2−	2001 11 11	704	0.3−	0.2−	2002 02 01	704	0.2+	0.8−
1998 12 17	704	0.4+	0.8−	2001 11 11	704	0.7+	1.4−	2002 02 01	704	0.1+	0.6−
1998 12 17	704	1.4+	1.0+	2001 12 08	704	0.3+	0.2−	2002 02 01	704	0.2+	0.0
1998 12 17	704	0.8−	0.5−	2001 12 08	704	0.3−	0.0	2002 02 01	704	0.1−	0.1−
1998 12 17	704	0.6+	0.0	2001 12 08	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.7−	0.4+
1999 01 09	704	(1.7+	2.2−)	2001 12 08	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.9+
1999 01 09	704	0.4−	0.0	2001 12 08	704	(0.3+	2.5+)	2002 02 06	704	0.2−	1.1+
1999 01 09	704	0.2−	1.7−	2002 01 25	704	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	1.6+
1999 01 09	704	0.4+	0.9+	2002 01 25	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	2.3+

1998 XA$_{38}$ = 2001 LZ$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.82933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23498656	ω	65.45924		+0.99623313	+0.08068396	
a	2.6008025	Ω	289.90006		−0.08662076	+0.90881713	
e	0.0934602	i	1.93656		−0.00404968	+0.40931836	
P	4.19	H	15.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.7−	1.9+	1998 12 16	704	0.8−	0.5−	2001 06 12	608	0.2+	0.4−
1998 12 14	704	0.6+	1.1−	1998 12 17	704	0.3+	0.4+	2001 06 12	608	0.5+	0.4−
1998 12 14	704	0.1+	0.7+	1998 12 17	704	0.5+	0.8+	2001 06 12	608	0.3+	0.4−
1998 12 16	704	0.3−	0.6−	1998 12 17	704	0.1−	0.1+	2001 06 16	704	0.4+	0.2−
1998 12 16	704	0.6−	0.6−	1998 12 17	704	0.3−	0.3−	2001 06 16	704	0.7−	0.7+
1998 12 16	704	0.7+	0.7−	1998 12 17	704	0.5+	0.3−	2001 06 16	704	0.7−	0.6+

1998 XE$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.27814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28764866	ω	345.54712		−0.16175001	−0.97887532	
a	2.2727996	Ω	113.63712		+0.91841349	−0.19568738	
e	0.1274920	i	7.84613		+0.36104514	+0.05924147	
P	3.43	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.4+	0.0	2001 09 09	644	0.4+	0.1+	2001 09 25	704	0.7+	0.2−
1998 12 15	704	1.3+	1.4+	2001 09 11	699	0.6−	0.8+	2001 09 25	704	1.2+	0.3−
1998 12 15	704	0.4+	0.2−	2001 09 11	699	0.1−	0.4+	2001 10 15	644	0.5−	0.1+
1998 12 15	704	0.8−	1.2+	2001 09 11	699	0.0	0.4+	2001 10 15	644	0.6−	0.5+
1998 12 22	704	0.9−	0.0	2001 09 11	699	0.5+	0.5−	2001 10 15	644	0.6−	0.1+
1998 12 22	704	0.1−	1.5−	2001 09 12	704	0.7−	0.0	2001 10 23	644	0.2+	0.7−
1998 12 22	704	0.4−	0.7−	2001 09 12	704	0.2−	1.1+	2001 10 23	644	0.2+	0.6−
1998 12 22	704	(2.5−	0.8−)	2001 09 12	704	0.7−	0.4−	2001 10 23	644	0.1+	0.5−
2001 09 09	644	0.1+	0.0	2001 09 25	704	0.7−	0.0				
2001 09 09	644	0.4+	0.1+	2001 09 25	704	0.7+	0.6−				

1998 YK$_9$ = 2001 QU$_{209}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.17562			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21287384		ω	13.75485		+0.22340273		+0.97325736			
a	2.7779293		Ω	269.17414		−0.89927736		+0.18462911			
e	0.2094951		i	3.06662		−0.37602055		+0.13668286			
P	4.63		H	14.2	G	0.15	U	7			

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	684	0.9−	0.3+	1998 12 28	684	0.6−	0.1−	2001 08 23	699	0.2+	0.9+
1998 12 26	684	0.9−	0.1−	1998 12 28	684	0.8−	0.9+	2001 08 24	644	0.4−	0.4+
1998 12 27	684	0.9+	0.3−	2001 08 23	699	0.3+	1.4−	2001 08 24	644	0.4−	0.5+
1998 12 27	684	1.0+	0.2−	2001 08 23	699	0.4+	0.3−	2001 08 24	644	0.4−	0.8+
1998 12 27	684	1.2+	0.5−	2001 08 23	699	0.3+	1.0−				

1998 YP$_{19}$ = 2001 QM$_{175}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.96645			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22275068		ω	94.39769		−0.67075992		−0.74156250			
a	2.6951939		Ω	37.73852		+0.67184673		−0.61487963			
e	0.0861996		i	1.20688		+0.31417050		−0.26834325			
P	4.42		H	16.4	G	0.15	U	5			

Residuals in seconds of arc

1998 12 25	691	0.6+	0.0	1999 01 07	691	0.0	0.2+	2001 08 22	691	0.1+	0.1−
1998 12 25	691	0.5+	0.0	1999 01 07	691	1.0−	0.9+	2001 08 22	691	0.0	0.3+
1998 12 25	691	0.3+	0.0	1999 01 07	691	(4.2+	0.2−)	2001 08 22	691	0.0	0.2−
1998 12 28	691	0.7−	0.6−	1999 01 07	691	0.5+	0.0	2001 08 28	691	0.2−	0.0
1998 12 28	691	0.7−	0.1−	1999 01 07	691	0.5+	0.3−	2001 08 28	691	0.1+	0.1−
1998 12 28	691	0.6−	0.1−	1999 01 07	691	0.6+	0.1−	2001 08 28	691	0.0	0.1+

1998 YS$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.08164			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28214262		ω	257.64769		−0.80038086		−0.47393244			
a	2.3022735		Ω	253.03773		+0.57831683		−0.77171881			
e	0.2923043		i	22.57045		−0.15792441		−0.42407324			
P	3.49		H	15.7	G	0.15	U	4			

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.7−	1.1+	1998 12 26	691	0.8−	0.0	2001 10 18	704	0.3−	0.1+
1998 12 14	704	0.5−	0.1−	1998 12 26	691	0.6−	0.1+	2001 10 20	704	0.3+	0.5+
1998 12 14	704	0.7+	1.0−	1998 12 26	691	0.2+	0.1−	2001 10 20	704	0.3−	0.1+
1998 12 14	704	(5.2−	0.7−)	2001 10 18	704	0.0	0.1+	2001 10 20	704	0.5+	0.4+
1998 12 23	691	0.7+	0.1−	2001 10 18	704	0.2+	0.9−	2001 10 20	704	0.5−	0.6−
1998 12 23	691	0.6+	0.3−	2001 10 18	704	0.7−	0.1+	2001 10 20	704	0.3+	0.3+
1998 12 23	691	0.5+	0.2+	2001 10 18	704	0.5+	0.1−				

1999 AB$_{22}$ = 2002 CN$_{117}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.31145			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.36829909		ω	29.30406		+0.79915471		−0.59922088			
a	1.9275351		Ω	8.03791		+0.46314289		+0.56306032			
e	0.1000819		i	19.99520		+0.38321067		+0.56911986			
P	2.68		H	16.3	G	0.15	U	5			

Residuals in seconds of arc

1998 12 11	704	0.9−	0.1+	1999 01 14	704	0.4+	1.5−	1999 01 17	402	0.1+	0.0
1998 12 11	704	1.4+	0.7−	1999 01 14	557	0.2−	0.1−	1999 01 17	402	0.2+	0.3−
1998 12 11	704	0.8−	1.2−	1999 01 14	557	0.3−	0.1−	1999 01 17	402	0.3+	0.1+
1998 12 11	704	(2.7−	0.3−)	1999 01 14	557	0.0	0.4−	1999 01 17	557	0.3+	0.2−
1998 12 12	704	1.1+	0.4+	1999 01 14	046	0.4−	0.0	1999 01 17	557	0.0	0.5−
1998 12 12	704	0.4+	1.2+	1999 01 14	046	0.4+	0.5−	2002 02 09	699	0.5+	0.4−
1998 12 12	704	1.7−	0.8+	1999 01 14	046	0.1+	0.4+	2002 02 09	699	0.5+	0.0
1998 12 12	704	0.5+	1.0−	1999 01 15	046	0.2+	0.9+	2002 02 09	699	0.3−	0.7+
1998 12 12	704	(3.9−	0.3−)	1999 01 17	046	0.2+	0.3+	2002 02 09	699	0.3−	0.6−
1999 01 13	704	0.9+	0.2−	1999 01 17	046	0.0	0.1+	2002 02 10	699	0.4−	0.3−
1999 01 13	704	1.7−	1.4+	1999 01 17	046	0.4−	0.5+	2002 02 10	699	0.3+	0.3+
1999 01 14	704	0.2+	0.2−	1999 01 17	046	0.1+	0.5+	2002 02 10	699	0.3−	0.8+
1999 01 14	704	0.1+	1.5+	1999 01 17	684	0.0	0.0	2002 02 10	699	0.2−	0.5−
1999 01 14	704	0.0	0.9−	1999 01 17	684	0.1−	0.1−				
1999 01 14	704	0.1−	0.0	1999 01 17	402	0.3−	0.4−				

1999 BH$_2$ = 2002 CU$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.13030			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.37155362		ω	273.24612		+0.26592120		−0.95407561			
a	1.9162627		Ω	159.63372		+0.96390180		+0.26514677			
e	0.1072035		i	23.34941		−0.01338806		+0.13941633			
P	2.65		H	16.0	G	0.15	U	4			

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	0.3+	0.3−	1999 01 20	703	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.5−
1995 08 22	809	0.3+	0.1+	1999 01 23	703	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1995 08 25	809	(0.6+	2.7−)	1999 01 23	703	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
1995 08 27	809	(0.1+	2.3−)	2002 01 12	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
1995 08 27	809	0.4+	0.9+	2002 01 12	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
1995 08 29	809	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	1.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
1995 08 30	809	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1995 08 30	809	0.7−	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
1995 08 31	809	0.4−	1.0−	2002 01 22	704	0.7+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
1999 01 19	703	0.6−	0.4−	2002 01 22	704	1.1+	0.9+	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
1999 01 19	703	0.0	0.6+	2002 01 22	704	2.0+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
1999 01 19	703	1.0−	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
1999 01 20	703	1.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−				

1999 BB$_{21}$ = 1984 WS$_3$ = 2001 QY$_{324}$

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22062), Minor Planet Cetner

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.80375			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28538095		ω	126.89039		+0.45366738		−0.88720148			
a	2.2848239		Ω	295.92795		+0.78503290		+0.44247899			
e	0.1397454		i	5.36063		+0.42179290		+0.13071298			
P	3.45		H	15.7	G	0.15	U	1			

Residuals in seconds of arc

1984 11 27	010	0.2−	0.0	2001 09 10	704	1.0−	0.8−	2001 09 29	644	0.0	0.2+
1984 11 28	010	0.2+	0.1−	2001 09 10	704	0.6−	1.3−	2001 09 29	644	0.0	0.1+
1998 12 17	704	0.4+	1.2+	2001 09 11	699	0.1+	0.5+	2001 09 29	644	0.2−	0.2+
1998 12 17	704	1.0−	1.6−	2001 09 11	699	0.1−	0.0	2001 10 13	699	0.8+	0.1+
1998 12 17	704	0.2−	0.2+	2001 09 11	699	0.1+	0.0	2001 10 13	699	0.7+	0.2−
1998 12 17	704	1.5+	0.7−	2001 09 11	699	0.2+	0.4−	2001 10 13	699	0.3+	0.3+
1999 01 16	704	0.3−	0.4−	2001 09 20	704	0.1−	0.2−	2001 10 13	699	0.8+	0.0
1999 01 16	704	0.2−	0.7−	2001 09 20	704	0.8+	0.3+	2001 10 15	704	1.1−	0.9−
1999 01 16	704	0.3+	1.1+	2001 09 20	704	0.0	0.1−	2001 10 15	704	0.9−	0.1−
1999 01 16	704	0.1+	0.6−	2001 09 20	704	0.3−	0.1+	2001 10 15	704	0.9−	0.8−
1999 01 19	704	0.0	1.0+	2001 09 20	704	0.3−	0.1+	2001 10 15	704	0.4−	0.7−
1999 01 19	704	1.3−	0.9−	2001 09 24	644	0.2−	0.0	2001 10 15	704	0.6−	0.8−
1999 01 19	704	0.2+	0.1+	2001 09 24	644	0.2−	0.0	2001 10 17	704	1.5+	0.5+
1999 01 19	704	0.2+	0.2−	2001 09 24	644	0.4−	0.2−	2001 10 17	704	0.9+	0.7+
2001 08 25	704	0.5+	1.5−	2001 09 25	704	1.3−	0.3+	2001 10 17	704	0.5+	0.3−
2001 08 25	704	1.1+	0.0	2001 09 25	704	0.7−	0.2+	2001 10 17	704	1.2+	0.2−
2001 08 25	704	1.2+	0.8−	2001 09 25	704	0.5−	0.6−	2001 10 17	704	1.0+	0.2−
2001 08 25	704	0.0	0.4−	2001 09 25	704	0.3−	0.5+	2001 10 19	704	1.2+	0.4+
2001 08 28	644	1.4+	0.2+	2001 09 25	704	0.4−	0.1+	2001 10 19	704	1.4+	0.1−
2001 08 28	644	1.4+	0.6+	2001 09 25	704	0.1−	1.0−	2001 10 19	704	1.2+	0.2−
2001 08 28	644	1.3+	0.6+	2001 09 25	704	0.5−	0.4+	2001 10 20	644	0.7+	1.0+
2001 08 28	699	0.3+	0.9−	2001 09 25	704	0.1−	0.1−	2001 10 20	644	0.8+	1.3+
2001 08 28	699	0.8−	0.7+	2001 09 25	704	0.3−	0.5−	2001 10 20	644	0.8+	1.3+
2001 08 28	699	0.4+	0.9+	2001 09 25	704	0.8−	0.5+	2001 11 11	644	0.2+	0.3+

2001 08 28	699	0.2−	0.3+	2001 09 25	704	0.3−	0.5−	2001 11 11	644	0.1+	0.0
2001 09 10	644	0.3−	0.1−	2001 09 25	704	0.8−	0.0	2001 11 11	644	0.1+	0.1+
2001 09 10	704	0.1−	0.2+	2001 09 26	704	1.5−	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.2+
2001 09 10	644	0.3−	0.2−	2001 09 26	704	1.1−	0.3−	2001 12 11	704	0.8+	0.9+
2001 09 10	704	0.1−	0.2+	2001 09 26	704	0.5−	0.4−	2001 12 11	704	1.5−	1.0+
2001 09 10	704	0.2−	0.4−	2001 09 26	704	0.4−	0.3+	2001 12 11	704	0.3−	0.2+
2001 09 10	644	0.3−	0.2−	2001 09 26	704	1.0−	0.1−	2001 12 11	704	0.7−	0.2+

1999 BS_{27} = 2001 QA_{173}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	312.47853		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28730668	ω	155.33839		+0.64335184		−0.75888352
a	2.2746028	Ω	254.45353		+0.68385618		+0.62894911
e	0.0855955	i	6.01569		+0.34414988		+0.16887518
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.3−	0.2+	1999 01 07	691	0.4+	0.5−	2001 08 27	704	0.1+	0.3−
1996 01 14	691	0.0	0.2+	1999 01 17	691	0.8−	0.7−	2001 08 27	704	0.1+	0.2+
1996 01 14	691	0.5+	0.2+	1999 01 17	691	0.3−	0.9−	2001 08 27	704	0.1−	0.8+
1998 11 24	704	1.6−	0.2−	1999 01 17	691	0.0	0.2−	2001 09 16	704	0.5−	0.1+
1998 11 24	704	1.4+	0.7−	1999 01 23	691	0.3−	0.1−	2001 09 16	704	0.7−	1.0−
1998 11 24	704	0.3−	0.1−	1999 01 23	691	0.0	0.2−	2001 09 16	704	1.3−	0.9+
1998 11 24	704	0.0	1.0+	2001 08 25	704	0.2+	0.9+	2001 09 16	704	1.3−	0.3+
1998 11 25	699	0.5+	0.9+	2001 08 25	704	0.5+	0.5−	2001 10 14	704	0.3−	0.4−
1998 11 25	699	0.2+	0.6+	2001 08 25	704	0.4+	0.4−	2001 10 14	704	0.6+	0.5+
1998 11 25	699	0.1+	0.3+	2001 08 25	704	1.5+	0.9−	2001 10 14	704	0.3+	0.5−
1999 01 07	691	0.1+	0.1−	2001 08 27	704	0.2−	0.1+	2001 10 14	704	0.5+	0.2−
1999 01 07	691	0.4+	0.2−	2001 08 27	704	0.3+	0.2+				

1999 CC_3 = 1996 PP_1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.04623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22543541	ω	327.00727		+0.09281616		+0.98481001
a	2.6737530	Ω	307.88727		−0.86851147		+0.00800550
e	0.1613574	i	10.71582		−0.48690142		+0.17345074
P	4.37	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 08 05	608	0.1+	0.1+	2001 08 22	644	0.0	0.4+	2001 10 13	699	0.0	0.4−
1996 08 05	608	0.1−	0.5−	2001 08 22	644	0.1−	0.4+	2001 10 13	699	0.4+	0.2+
1996 08 09	608	0.4+	0.5−	2001 08 22	644	0.0	0.4+	2001 10 13	699	0.2+	0.2−
1996 08 09	608	0.3+	0.7−	2001 09 19	699	0.7+	0.4−	2001 10 13	699	0.4−	0.8+
1999 01 18	691	0.3−	0.2+	2001 09 19	699	0.9−	0.1+	2001 10 18	704	0.1+	0.3+
1999 01 18	691	0.5−	0.0	2001 09 19	699	(2.3−	2.5−)	2001 10 18	704	0.4+	0.3+
1999 01 18	691	0.6−	0.8−	2001 09 19	699	0.6−	0.3+	2001 10 18	704	0.0	0.6+
1999 02 10	747	0.3+	0.2−	2001 09 19	644	0.1−	0.9+	2001 10 18	704	0.4−	0.8+
1999 02 10	747	0.7+	0.3−	2001 09 19	644	0.4+	0.4+	2001 10 18	704	0.0	0.4+
1999 02 11	747	0.7+	0.4+	2001 09 19	644	0.4+	0.4+	2001 10 26	644	0.4+	0.6−
1999 02 11	747	0.7−	0.2+	2001 09 25	704	0.5−	0.5−	2001 10 26	644	0.2+	0.4−
1999 02 11	747	0.0	0.2−	2001 09 25	704	0.6−	0.5−	2001 10 26	644	0.5+	0.3−
1999 02 11	747	0.2−	0.3−	2001 09 25	704	0.6−	0.2+	2001 11 12	704	0.3+	1.3−
1999 02 13	747	0.0	0.3−	2001 09 25	704	0.9−	0.0	2001 11 12	704	1.0+	1.1−
1999 02 13	747	0.0	0.3+	2001 09 25	704	0.8−	0.2+	2001 11 12	704	1.0+	0.7−

1999 CP_3

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.36956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28210660	ω	189.05635		−0.98702857		+0.16053854
a	2.3024695	Ω	0.19894		−0.10972094		−0.66813031
e	0.2049998	i	23.94505		−0.11720036		−0.72651859
P	3.49	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	704	0.7+	0.4−	1999 02 18	704	0.5+	0.3+	2001 09 26	704	0.0	1.6+
1999 01 14	704	0.3−	0.1+	1999 02 18	704	0.2−	0.2−	2001 09 26	704	0.6+	0.4+
1999 01 14	704	0.2−	0.5+	1999 02 18	704	0.3+	0.2−	2001 09 26	704	0.2+	0.9+
1999 01 14	704	0.2+	0.2−	1999 02 25	402	0.5−	0.0	2001 09 26	704	0.2+	0.1+
1999 01 14	704	0.7−	0.4−	1999 02 25	402	0.3−	0.3−	2001 12 23	704	0.0	0.2+
1999 02 10	704	0.5+	0.0	1999 02 25	402	0.3−	0.0	2001 12 23	704	0.1−	0.2+
1999 02 10	704	0.4−	0.2−	1999 02 25	402	0.4−	0.1−	2001 12 23	704	0.1+	0.2+
1999 02 10	704	1.0−	0.3+	1999 04 06	704	2.3+	0.4−	2001 12 23	704	0.1+	0.3+
1999 02 10	704	0.1+	0.8+	1999 04 06	704	0.3−	1.0+	2001 12 23	704	0.2−	0.4+
1999 02 10	704	0.4−	0.6+	1999 04 06	704	0.1+	1.5+	2002 01 06	704	0.3−	0.0
1999 02 11	704	0.6+	1.0−	1999 04 06	704	0.7+	0.7−	2002 01 06	704	0.0	0.7+
1999 02 11	704	0.9−	0.4+	1999 04 06	704	1.2+	0.5+	2002 01 06	704	0.0	0.2+
1999 02 11	704	1.0−	0.6−	1999 04 10	704	2.5+	0.5−	2002 01 25	704	0.8−	2.0−
1999 02 11	704	0.3−	0.4+	1999 04 10	704	0.9+	2.0+	2002 01 25	704	0.3+	1.3−
1999 02 11	704	1.3−	0.8+	1999 04 10	704	0.4−	1.6−	2002 01 25	704	0.1+	0.7−
1999 02 18	704	0.2+	0.7−	1999 04 10	704	0.8+	0.5−	2002 01 25	704	0.2+	1.0−
1999 02 18	704	0.2−	0.1−	2001 09 26	704	0.4−	0.7+				

1999 CB_7

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.86715		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35718900	ω	334.54573		−0.25914170		−0.90976547
a	1.9673003	Ω	128.68183		+0.94189007		−0.31235366
e	0.0602135	i	24.54691		+0.21374911		+0.27342637
P	2.76	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	704	0.4+	0.2+	1999 02 10	704	0.2+	0.0	2000 08 01	704	0.6−	0.3+
1999 01 19	704	0.2+	0.9−	1999 02 13	704	0.6−	0.3−	2000 08 01	704	0.4−	0.2−
1999 01 19	704	0.4+	0.6−	1999 02 13	704	0.1+	1.0−	2000 08 01	704	0.7+	1.6−
1999 01 19	704	0.5+	1.5−	1999 02 13	704	0.3−	0.0	2000 08 01	704	(1.5−	2.6−)
1999 01 19	704	1.5−	0.4+	1999 02 13	704	1.1−	0.7−	2000 08 01	704	0.4+	1.6−
1999 02 10	704	0.5+	0.9+	1999 02 13	704	0.7−	0.4+	2002 02 21	704	0.2+	0.8−
1999 02 10	704	0.6−	0.0	1999 02 20	699	0.1−	0.2−	2002 02 21	704	0.5−	0.2−
1999 02 10	704	1.1+	0.3+	1999 02 20	699	0.8+	0.3+	2002 02 21	704	0.1−	0.3−
1999 02 10	704	0.8+	0.8+	1999 02 20	699	0.1+	0.4−	2002 02 21	704	0.0	0.3+

1999 CO_{38} = 2001 XJ_{86}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.25273		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29588616	ω	206.77548		+0.89953231		+0.43260229
a	2.2304181	Ω	127.45932		−0.38582757		+0.85200687
e	0.1446329	i	4.39301		−0.20488705		+0.29485514
P	3.33	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	0.8−	0.7−	2001 12 11	704	1.4−	0.8+	2001 12 26	608	0.4+	0.5+
1999 02 10	704	1.4+	0.9−	2001 12 11	704	1.1−	1.7+	2002 01 05	608	0.3+	0.2+
1999 02 10	704	0.1+	1.0+	2001 12 11	704	(1.3−	2.1+)	2002 01 05	608	0.2+	0.0
1999 02 10	704	1.5−	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2002 01 05	608	0.2+	0.4+
1999 02 10	704	1.2−	0.8−	2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	106	0.0	0.2−
1999 02 13	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	106	0.1−	0.1+
1999 02 13	704	1.2−	1.0+	2001 12 14	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	106	0.2+	0.3−
1999 02 13	704	1.6+	0.1+	2001 12 14	704	0.6+	0.6+	2002 01 09	599	0.2+	1.1+
1999 02 13	704	0.7+	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	1.0−	2002 01 09	599	0.1+	0.3+
1999 02 13	704	0.3−	1.8+	2001 12 17	704	0.8+	1.3−	2002 01 09	599	0.1+	0.1+
1999 02 23	699	0.3+	1.3−	2001 12 17	704	0.5+	1.6−	2002 01 13	691	0.1−	0.0
1999 02 23	699	0.8+	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	1.4−	2002 01 13	691	0.7−	0.6−
1999 02 23	699	0.7+	0.2−	2001 12 17	704	0.7+	1.8−	2002 01 13	691	0.6−	0.2+
2001 10 18	333	(6.1+	0.0)	2001 12 20	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2001 10 18	333	(6.9+	0.8−)	2001 12 20	704	1.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2001 10 18	333	(6.8+	0.6−)	2001 12 20	704	1.0−	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.0
2001 12 10	291	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2001 12 10	291	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	1.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.0

2001 12 10	291	0.1+	0.8+	2001 12 26	608	0.2+	0.7+	
2001 12 11	704	(2.3−	0.8+)	2001 12 26	608	0.4+	0.3+	

1999 CG$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.51468		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22261590	ω	260.54287		−0.23355672		+0.97221736
a	2.6962817	Ω	355.85109		−0.78555500		−0.19814607
e	0.1564028	i	12.48596		−0.57302234		−0.12462562
P	4.43	H	13.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	1.2+	0.4+	2001 09 20	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	699	0.6+	0.1−
1999 02 10	704	0.5−	0.9+	2001 09 25	704	(3.5+	4.0−)	2001 11 11	699	0.3−	0.1−
1999 02 10	704	0.7+	0.5+	2001 09 25	704	(3.2+	4.3−)	2001 11 11	699	0.0	0.4−
1999 02 10	704	0.0	1.5−	2001 09 25	704	(3.3+	3.8−)	2001 11 11	644	0.4+	0.6−
1999 02 10	704	1.7−	0.4−	2001 10 18	704	(0.2−	2.1+)	2001 11 11	644	0.0	0.4−
1999 02 13	704	(0.6−	2.6−)	2001 10 18	704	0.6+	1.1−	2001 11 11	644	0.2−	0.1−
1999 02 13	704	1.1+	0.4+	2001 10 18	704	1.0+	0.9+	2001 11 12	704	(0.8−	2.5+)
1999 02 13	704	1.0−	1.0−	2001 10 18	704	(0.2−	2.3+)	2001 11 12	704	1.0−	0.6+
1999 02 13	704	1.0+	0.0	2001 10 18	704	0.5+	1.5+	2001 11 12	704	1.2−	0.5+
1999 02 13	704	0.8−	0.7+	2001 10 20	644	0.2−	0.0	2001 11 12	704	0.6−	0.7+
2001 09 18	644	0.2−	0.2+	2001 10 20	644	0.1−	0.2−	2001 11 12	704	1.0−	1.1+
2001 09 18	644	0.7−	0.1+	2001 10 20	644	0.3−	0.0	2001 11 20	699	0.3−	0.7−
2001 09 18	644	0.7−	0.0	2001 10 28	704	0.3+	0.0	2001 11 20	699	1.2+	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 10 28	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	699	(2.4+	0.7−)
2001 09 20	704	0.1−	0.5−	2001 10 28	704	0.7+	0.5−	2001 11 20	699	1.7+	0.0
2001 09 20	704	0.4+	0.3−	2001 11 11	699	0.1−	0.3−				

1999 CA$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	274.37966		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27683489	ω	120.40751		−0.85182313		−0.52340790
a	2.3316078	Ω	28.04735		+0.46397082		−0.77249750
e	0.1589611	i	2.56129		+0.24316338		−0.35957165
P	3.56	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	1.1−	0.2−	2001 11 11	691	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.3−
1999 02 10	704	1.2−	0.3−	2001 11 11	691	0.1+	0.2+	2001 12 07	704	1.4−	0.6+
1999 02 10	704	0.2+	0.5+	2001 11 16	644	0.5−	1.0+	2001 12 07	704	(0.0	2.2+)
1999 02 10	704	1.6−	0.9+	2001 11 16	644	0.7−	0.7+	2001 12 07	704	0.6−	0.5+
1999 02 13	704	0.4+	0.7−	2001 11 16	644	0.5−	0.7+	2001 12 07	704	0.8+	0.2+
1999 02 13	704	1.9+	0.4+	2001 11 16	049	0.1−	0.7−	2001 12 19	704	0.9+	0.2−
1999 02 13	704	1.4+	0.5−	2001 11 16	049	0.8+	1.4−	2001 12 19	704	0.6+	0.0
2001 11 09	704	0.1+	0.7+	2001 11 16	049	0.5+	0.8−	2001 12 19	704	0.2+	0.7−
2001 11 09	704	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.1+
2001 11 09	704	0.2+	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
2001 11 09	704	0.4+	0.0	2001 11 21	704	0.2−	0.2−				
2001 11 11	691	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.3−				

1999 CS$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.43122		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26835623	ω	228.90254		−0.81067909		+0.58405021
a	2.3804639	Ω	346.66277		−0.46956282		−0.69043943
e	0.2140659	i	10.24935		−0.34972870		−0.42682402
P	3.67	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	1.4−	2.0+	1999 03 20	704	1.3−	0.7+	1999 04 06	699	1.9+	1.9+
1999 02 10	704	1.4+	0.4−	1999 03 20	704	0.6−	0.5−	2001 12 09	704	0.8−	0.4−
1999 02 10	704	0.3+	0.5−	1999 03 20	704	0.4−	0.4+	2001 12 09	704	1.0−	0.2−
1999 02 10	704	0.8+	0.3−	1999 03 20	704	0.0	0.2−	2001 12 09	704	1.3−	0.1+
1999 02 13	704	1.7−	1.0+	1999 03 23	704	0.9−	1.9−	2001 12 09	704	0.8+	1.0−
1999 02 13	704	1.5−	0.7−	1999 03 23	704	1.5−	0.6+	2001 12 09	704	0.7−	0.6−
1999 02 13	704	1.6+	1.1−	1999 03 23	704	(2.1−	1.4−)	2001 12 23	704	1.5+	0.2+
1999 02 18	699	1.0+	0.4−	1999 03 23	704	0.0	0.6−	2001 12 23	704	0.6+	0.7+
1999 02 18	699	1.0+	0.6+	1999 03 23	704	0.1+	1.0−	2001 12 23	704	0.1−	0.4+
1999 02 18	699	1.1+	1.2+	1999 04 06	699	(2.9+	1.8+)	2001 12 23	704	1.0+	0.8+
1999 03 20	704	0.7−	1.8−	1999 04 06	699	1.2+	1.1+				

1999 CG$_{82}$ = 1998 WR$_{35}$ = 2001 XM$_{61}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 22071; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.39300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29462015	ω	237.77118		+0.95942146		+0.27674502
a	2.2368031	Ω	106.11438		−0.23605968		+0.89315565
e	0.0954341	i	3.22588		−0.15422802		+0.35452104
P	3.35	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	691	0.4−	0.2−	2001 11 20	704	0.0	0.6+	2001 12 20	704	0.2−	0.0
1998 11 18	691	0.2−	0.4−	2001 11 20	704	0.7+	0.6+	2001 12 20	704	0.4−	0.3+
1998 11 18	691	0.3−	0.4−	2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.6−	0.8+
1999 02 13	159	0.3+	1.0−	2001 11 21	704	0.8+	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.1+
1999 02 13	159	1.1−	1.3+	2001 11 21	704	0.9+	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.0
1999 02 14	159	1.0+	0.5−	2001 11 21	704	0.8+	0.1−	2001 12 20	704	1.9+	0.1+
1999 02 14	159	0.2+	1.2+	2001 11 21	704	0.6+	0.2−	2001 12 20	704	1.6−	0.1−
1999 02 14	159	(2.6+	3.5−)	2001 12 10	704	1.1−	1.5−	2001 12 20	704	0.4−	0.0
1999 02 15	159	0.6−	0.2+	2001 12 10	704	1.7−	0.9−	2001 12 20	704	0.4−	0.2−
1999 02 15	159	1.7+	0.1−	2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2001 12 22	691	0.8−	0.6+
1999 02 15	159	1.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2001 12 22	691	0.7−	0.5+
1999 02 15	159	1.9+	0.6−	2001 12 14	704	0.7−	0.2−	2001 12 22	691	0.6−	0.7+
1999 02 17	159	1.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	0.1−	2002 01 01	159	0.3−	1.1+
1999 02 17	159	0.1+	0.6−	2001 12 14	704	0.8−	0.0	2002 01 01	159	0.3−	0.4−
1999 02 17	159	0.5+	0.9−	2001 12 14	704	0.4−	0.0	2002 01 01	159	(1.8−	2.2−)
1999 02 17	159	0.3−	1.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 05	159	0.6+	1.7−
1999 03 07	159	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	1.2+	1.0−	2002 01 05	159	0.3+	0.2−
1999 03 07	159	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.0	1.1+	2002 01 05	159	0.9+	0.2−
1999 03 07	159	0.5+	0.6−	2001 12 17	704	0.1−	0.6+	2002 01 05	159	0.0	1.0−
1999 03 07	159	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 05	159	1.7+	0.1+
1999 03 07	159	0.7−	0.5+	2001 12 19	704	0.7+	0.2+	2002 01 05	159	0.1+	0.7−
2001 11 20	704	0.3+	1.0+	2001 12 19	704	0.1+	0.6−	2002 01 05	159	1.2+	0.6−
2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.7−	0.7+				
2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.2+				

1999 CF$_{98}$ = 1999 DJ$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.71564		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23489396	ω	279.04032		−0.65476947		+0.75557402
a	2.6014859	Ω	310.03869		−0.68300470		−0.60259898
e	0.1032864	i	1.46827		−0.32369974		−0.25687034
P	4.20	H	15.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	1.0−	0.7+	2001 10 19	644	1.3−	0.2−	2001 11 19	704	0.5+	0.8−
1999 02 10	704	0.5−	0.1−	2001 10 19	644	1.5−	0.1−	2001 11 19	704	0.9−	0.0
1999 02 10	704	1.0−	1.2−	2001 10 19	644	1.2−	0.3−	2001 11 19	704	0.4+	0.2+
1999 02 16	704	1.2+	0.5+	2001 10 21	704	1.0+	1.0+	2001 11 19	704	0.8−	0.8−
1999 02 16	704	1.0+	0.0	2001 10 21	704	1.1+	0.2+	2001 11 19	704	0.1−	0.9+
1999 02 16	704	1.1+	0.8−	2001 10 21	704	1.3+	0.7−	2001 11 19	704	0.5+	0.0
1999 02 16	704	0.8−	0.8+	2001 10 21	704	0.9+	0.5+				

1999 CU$_{98}$ = 1998 BN$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.52171		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22104069	ω	243.58717	+0.95767590		+0.26357656	
a	2.7090763	Ω	100.94964	−0.20372636		+0.90458138	
e	0.0664033	i	6.76721	−0.20335299		+0.33505211	
P	4.46	H	14.2	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.0	0.2−	2000 05 27	704	0.3−	0.5−	2001 09 25	704	0.5−	1.0−
1998 01 18	691	0.1+	0.1−	2001 08 16	704	1.6−	0.6+	2001 10 08	644	0.4+	0.3+
1998 01 18	691	0.2+	0.4−	2001 08 16	704	0.0	1.0−	2001 10 08	644	0.0	0.4+
1998 01 31	691	(64.7−	18.7+)	2001 08 16	704	1.9−	0.4+	2001 10 08	644	0.6+	0.2+
1998 01 31	691	(65.8−	17.0+)	2001 08 16	704	1.5−	0.2+	2001 10 11	704	0.8+	0.1+
1998 02 24	327	0.6+	0.6+	2001 08 16	704	0.6−	0.2+	2001 10 11	704	1.1+	0.0
1998 02 24	327	0.1+	0.5−	2001 09 11	699	0.5−	0.3−	2001 10 11	704	1.1+	0.6+
1998 02 24	327	0.6−	0.8−	2001 09 11	699	1.7+	1.2+	2001 10 11	704	0.8+	0.0
1999 02 10	704	0.0	0.7+	2001 09 11	699	0.1−	0.6+	2001 10 11	704	1.7+	1.9+
1999 02 10	704	0.0	1.4+	2001 09 11	699	0.7+	0.2+	2001 10 19	699	0.7−	1.9+
1999 02 10	704	0.5+	0.9+	2001 09 12	704	0.3+	0.6−	2001 10 19	699	0.4+	0.1+
1999 02 10	704	(1.8+	2.4+)	2001 09 12	704	0.8−	0.8−	2001 10 19	699	0.1−	0.9+
1999 02 13	704	0.8−	0.4+	2001 09 12	704	0.5−	0.3−	2001 10 19	699	0.4−	0.1+
1999 02 13	704	1.9+	1.4+	2001 09 12	704	0.5−	0.3−	2001 10 20	704	0.2−	0.0
1999 02 13	704	(4.1−	0.6+)	2001 09 12	704	0.9−	0.1−	2001 10 20	704	0.8+	0.2−
2000 05 06	704	0.7+	0.7+	2001 09 13	644	0.3−	0.0	2001 10 20	704	0.4−	0.2+
2000 05 06	704	0.1+	0.9+	2001 09 13	644	0.0	0.5+	2001 10 20	704	0.3−	0.4−
2000 05 06	704	0.6+	0.6+	2001 09 13	644	0.0	0.2+	2001 10 20	704	0.0	0.1−
2000 05 27	704	0.0	0.7+	2001 09 25	704	0.8−	0.3−	2001 11 07	704	1.0+	0.0
2000 05 27	704	0.5−	0.1+	2001 09 25	704	0.6−	0.6−	2001 11 07	704	0.2+	1.3+
2000 05 27	704	0.0	0.1+	2001 09 25	704	0.8−	0.9−	2001 11 07	704	1.0+	0.1−
2000 05 27	704	0.2−	0.5−	2001 09 25	704	0.5−	0.6−	2001 11 07	704	0.6−	0.7+

1999 CY$_{112}$ = 2001 WT$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	245.55696		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27604827	ω	347.50861	−0.99964996		+0.02485404	
a	2.3360351	Ω	193.92513	−0.01985106		−0.93121132	
e	0.1580477	i	2.15949	−0.01748971		−0.36363135	
P	3.57	H	17.6	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.5+	1.0+	1999 02 16	704	0.5−	0.5+	2001 11 21	704	0.1+	0.4+
1999 02 12	704	1.2+	0.2−	1999 02 18	566	0.6−	0.2+	2001 11 21	704	0.7−	0.3−
1999 02 12	704	0.6−	1.3−	1999 02 18	566	0.8−	0.3−	2001 12 10	691	0.3+	0.0
1999 02 12	704	0.1−	0.3−	1999 02 18	566	0.3−	0.4+	2001 12 10	691	0.5+	0.1−
1999 02 16	704	0.6−	0.5+	2001 11 20	704	1.0+	0.2+	2001 12 10	691	0.6+	0.1+
1999 02 16	704	0.4+	0.7−	2001 11 20	704	0.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.6−
1999 02 16	704	0.6+	0.3−	2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.8−	0.0
1999 02 16	704	0.8+	0.4+	2001 11 21	704	1.3−	0.5−	2001 12 17	704	1.1−	0.3+

1999 CD$_{117}$ = 1996 KQ$_{7}$ = 2001 TE$_{106}$

Id. Minor Planet Center (*MPC* 34550, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.54499		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27900552	ω	193.41360	+0.51361307		−0.85407816	
a	2.3194990	Ω	225.75482	+0.79742570		+0.51049720	
e	0.0794510	i	6.58669	+0.31672365		+0.09971508	
P	3.53	H	14.5	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1996 05 19	809	(0.2+	2.7+)	2001 10 13	704	0.0	0.2+	2001 11 24	704	0.1+	0.1−
1996 05 19	809	(1.2+	2.3+)	2001 10 13	704	0.0	0.0	2001 11 24	704	0.0	0.4+
1996 05 19	809	0.5+	2.0+	2001 10 13	704	0.4−	0.8+	2001 11 24	704	0.6+	0.1+
1996 05 22	809	(2.6+	2.9+)	2001 10 18	704	0.1+	0.5+	2001 11 24	704	1.1+	0.4+
1996 05 22	809	(1.6+	3.0+)	2001 10 18	704	0.2−	0.5+	2001 11 24	704	0.8−	1.1−
1996 05 22	809	(1.4+	3.5+)	2001 10 18	704	0.3+	1.1+	2001 11 24	704	0.2−	0.2−
1996 05 23	809	(4.0+	2.9+)	2001 10 18	704	0.3−	1.1+	2001 11 24	704	0.0	0.1+
1996 05 23	809	(4.0+	1.8+)	2001 10 18	704	0.1+	1.2+	2001 11 24	704	0.4+	0.4+
1996 05 23	809	(3.1+	1.7+)	2001 10 22	704	0.2−	0.3+	2001 11 25	704	0.6+	0.3+
1999 02 12	704	0.1−	0.1+	2001 10 22	704	0.6−	0.2−	2001 11 25	704	0.1+	0.7+
1999 02 12	704	0.6−	0.1+	2001 10 22	704	0.8−	0.0	2001 11 25	704	0.1−	0.9+
1999 02 12	704	0.9−	1.8−	2001 10 22	704	1.1−	0.2−	2001 12 06	761	0.4−	0.1−
1999 02 12	704	0.6−	0.4−	2001 10 24	704	0.7+	1.4+	2001 12 06	761	0.3−	0.1−
1999 02 14	699	0.2+	0.8+	2001 10 24	704	0.8+	1.7+	2001 12 06	761	0.3−	0.2−
1999 02 14	699	0.7+	0.2+	2001 10 24	704	1.2+	0.3+	2001 12 10	636	0.4−	0.1+
1999 02 14	699	1.1+	0.6+	2001 10 24	704	1.5+	0.1+	2001 12 10	636	0.5−	0.2+
1999 02 16	704	0.1+	1.0−	2001 10 24	704	1.3+	0.5−	2001 12 10	636	0.2−	0.0
1999 02 16	704	0.2+	0.4+	2001 10 28	704	0.2+	0.2+	2001 12 10	636	1.0−	0.1+
1999 02 16	704	0.6+	1.3−	2001 10 28	704	0.7−	0.3−	2001 12 11	704	0.2+	0.2−
1999 02 16	704	0.1+	0.5+	2001 10 28	704	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.2+	0.2−
1999 02 16	704	0.2+	0.4+	2001 11 09	704	0.2−	1.0−	2001 12 11	704	0.9+	0.7−
1999 03 22	699	0.8+	0.9+	2001 11 09	704	0.1−	0.7−	2001 12 11	704	0.2+	0.2−
1999 03 22	699	0.5+	0.6−	2001 11 09	704	0.6−	0.7−	2001 12 11	704	0.4+	0.4−
1999 03 22	699	0.3+	0.5−	2001 11 09	704	0.4−	1.1−	2001 12 18	704	(3.4−	1.6+)
1999 05 07	704	0.7−	1.3+	2001 11 09	704	0.0	1.2−	2001 12 18	704	(3.4−	1.3+)
1999 05 07	704	1.9−	1.2+	2001 11 12	704	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	(3.7−	1.5+)
1999 05 07	704	0.9−	1.0+	2001 11 12	704	0.5−	0.3−	2001 12 18	704	(3.9−	1.5+)
1999 05 07	704	(5.6−	1.5−)	2001 11 12	704	0.4−	0.3−	2001 12 18	704	(3.7−	1.2+)
2000 06 08	704	0.4+	0.3+	2001 11 12	704	0.6−	0.5−	2002 01 03	106	0.2+	0.1+
2000 06 08	704	0.1+	0.7+	2001 11 12	704	0.5−	0.5−	2002 01 03	106	0.0	0.0
2000 06 08	704	0.1−	0.8+	2001 11 20	704	0.0	0.4+	2002 01 03	106	0.0	0.1+
2000 06 08	704	0.5−	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.0	2002 02 05	699	0.4−	0.1−
2001 08 22	704	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.3+
2001 08 22	704	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	699	0.2−	0.3+
2001 08 22	704	0.7−	0.2+	2001 11 20	704	0.5+	0.0	2002 02 05	699	0.8+	0.5+
2001 08 22	704	0.3−	0.6−	2001 11 24	704	0.3+	0.5+				
2001 10 13	704	0.0	0.9+	2001 11 24	704	0.2+	0.4+				

1999 CS$_{118}$ = 2001 WF$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.83818		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26588792	ω	344.88718	+0.99021194		−0.02962902	
a	2.3951735	Ω	18.51512	+0.12097966		+0.66951170	
e	0.2292757	i	25.43602	−0.06960060		+0.74221035	
P	3.71	H	14.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1992 04 09	691	1.4−	0.3−	2001 10 24	699	0.5+	0.1−	2001 12 23	699	0.1−	0.2−
1992 04 09	691	0.7−	0.6−	2001 10 24	699	0.4+	0.3−	2001 12 23	699	0.0	0.4−
1992 04 09	691	0.4−	0.7−	2001 10 24	699	0.1+	0.2+	2001 12 23	699	0.2−	0.1−
1997 08 30	910	0.6+	0.5−	2001 10 24	699	0.4+	0.0	2002 01 03	704	0.5+	0.1−
1997 08 30	910	0.7+	0.6−	2001 10 26	704	0.5−	0.0	2002 01 03	704	0.4−	0.4−
1997 08 30	910	0.7+	0.5−	2001 10 26	704	0.5−	0.1−	2002 01 03	704	1.1−	0.3−
1999 02 09	327	0.6−	0.1−	2001 10 26	704	0.3+	0.1+	2002 01 03	704	1.1−	0.9−
1999 02 09	327	0.1−	0.4−	2001 11 27	704	0.0	0.2+	2002 01 26	704	1.3+	1.0+
1999 02 09	327	0.5−	0.1−	2001 11 27	704	0.6−	0.2+	2002 01 26	704	1.1+	0.4+
1999 02 11	704	1.8+	0.1−	2001 11 27	704	0.7−	0.1+	2002 01 26	704	1.2+	0.2+
1999 02 11	704	0.3+	0.6+	2001 11 27	704	0.8−	0.3+	2002 01 26	704	1.0+	0.3+
1999 02 11	704	1.1−	1.1−	2001 11 27	704	1.0−	0.5+	2002 02 01	704	0.2−	0.3−
1999 02 11	704	0.2−	0.5+	2001 12 03	704	0.4−	0.1+	2002 02 01	704	0.7−	0.5−
1999 02 11	704	(5.0−	0.5+)	2001 12 03	704	1.0−	0.5+	2002 02 01	704	0.7−	0.1−
1999 02 14	327	0.2−	0.2−	2001 12 03	704	0.3−	0.0	2002 02 01	704	0.7−	0.1+
1999 02 14	327	0.4+	0.1−	2001 12 03	704	0.8−	1.1+	2002 02 01	704	0.2−	0.1−
1999 02 14	327	0.3−	0.4+	2001 12 03	704	0.9−	0.5+	2002 02 02	704	1.3+	0.1−
1999 02 18	704	0.5−	0.1−	2001 12 04	704	0.2−	0.2−	2002 02 02	704	1.4+	1.4+
1999 02 18	704	0.9+	0.3+	2001 12 04	704	0.4−	0.5−	2002 02 02	704	1.5+	0.5+
1999 02 18	704	0.7−	0.5+	2001 12 04	704	0.4−	0.2−	2002 02 02	704	2.0+	0.9+
1999 02 18	704	1.6+	1.2−	2001 12 04	704	0.2−	0.3−	2002 02 21	704	0.2−	0.7+
1999 02 18	704	0.6−	0.2−	2001 12 04	704	0.4−	0.0	2002 02 21	704	0.1−	0.7+
2001 10 06	704	0.2+	0.2−	2001 12 05	704	0.2+	0.1−	2002 02 21	704	0.9−	0.8+
2001 10 06	704	0.4+	0.0	2001 12 05	704	0.1−	0.9−	2002 02 21	704	0.1−	0.4+
2001 10 06	704	1.1+	0.1−	2001 12 05	704	0.8−	0.6−	2002 02 21	704	0.1+	0.1+

2001 10 06	704	0.3+	0.2+	2001 12 05	704	0.1−	0.4−
2001 10 06	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	699	0.3+	0.9−

1999 CG$_{123}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	336.49491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26206498	ω	2.47697		+0.75805757	−0.63823952	
a	2.4184107	Ω	38.28556		+0.59458641	+0.59179970	
e	0.1469224	i	12.50554		+0.26798454	+0.49236514	
P	3.76	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 26	691	0.5−	0.8−	2001 09 12	704	0.2−	0.3+	2001 10 20	704	0.1+	0.1+
1992 04 26	691	0.2−	0.5−	2001 09 18	699	0.1−	0.0	2001 10 20	704	0.3+	0.1+
1992 04 26	691	0.4−	0.2−	2001 09 18	699	0.8−	0.1−	2001 10 20	704	0.8+	0.4+
1999 01 14	704	2.1+	2.1+	2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	0.2−	1.4+
1999 01 14	704	1.4+	0.7+	2001 09 18	699	0.1+	0.0	2001 10 20	704	0.3−	1.0+
1999 01 14	704	0.3−	1.0+	2001 09 25	704	0.5−	0.1−	2001 11 08	644	1.1+	0.3−
1999 01 14	704	0.2−	1.5+	2001 09 25	704	0.2−	0.2−	2001 11 08	644	1.0+	0.7−
1999 02 11	704	0.9−	1.9−	2001 09 25	704	0.0	0.5−	2001 11 08	644	0.8+	0.7−
1999 02 11	704	0.7+	0.7−	2001 09 25	704	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.9−	0.1−
1999 02 11	704	0.1−	0.9−	2001 09 25	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	1.2+	0.4+
1999 02 11	704	2.0−	0.4−	2001 10 11	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.5−	0.6−
1999 02 11	704	0.1−	0.2+	2001 10 11	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.3−	0.6+
1999 02 18	704	0.3−	0.6+	2001 10 11	704	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.5+	0.5−
1999 02 18	704	0.1−	0.0	2001 10 11	704	0.2−	0.2+	2001 12 05	608	0.8+	0.6−
1999 02 18	704	0.7+	0.0	2001 10 11	704	0.7−	0.5+	2001 12 05	608	0.8+	0.6−
1999 02 18	704	0.3+	1.1−	2001 10 16	644	0.1+	0.2+	2001 12 05	608	0.6+	0.3−
2001 08 28	644	0.2−	0.1−	2001 10 16	644	0.2+	0.2+	2001 12 07	704	0.2+	0.2−
2001 08 28	644	0.3−	0.0	2001 10 16	644	0.1+	0.2+	2001 12 07	704	0.2+	0.1−
2001 08 28	644	0.3−	0.0	2001 10 19	699	0.2−	0.3−	2001 12 07	704	0.1+	0.6−
2001 09 12	704	0.5−	0.2−	2001 10 19	699	0.2+	0.3+	2001 12 07	704	0.4+	0.9−
2001 09 12	704	0.3−	0.3−	2001 10 19	699	0.1+	0.3+	2001 12 07	704	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.2+	0.3−	2001 10 19	699	0.0	0.1+				

1999 CO$_{146}$ = 2000 KO$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.73099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26600025	ω	112.27854		+0.86659273	+0.49879170	
a	2.3944991	Ω	217.80595		−0.46635379	+0.79883744	
e	0.2251061	i	1.39870		−0.17757025	+0.33625226	
P	3.71	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	691	0.7−	0.6+	2000 05 28	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.5+
1999 02 09	691	0.6−	0.3+	2000 05 29	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1999 02 09	691	0.1+	0.2−	2000 05 29	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.9+
1999 02 14	691	0.4+	0.1+	2000 05 29	704	0.2+	0.8−	2001 12 17	704	0.6+	0.1−
1999 02 14	691	0.4+	0.4−	2000 05 29	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	691	0.2−	1.0−
1999 02 14	691	0.4+	0.1−	2000 05 29	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	691	0.3−	0.8−
2000 05 28	704	0.9−	0.3−	2001 12 14	704	0.0	0.3−	2001 12 19	691	0.5−	0.8−
2000 05 28	704	0.3−	0.6+	2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.9+	0.4−
2000 05 28	704	0.3+	0.1−	2001 12 14	704	0.0	1.1−	2002 01 13	704	0.7+	0.4+
2000 05 28	704	0.4+	0.1−	2001 12 17	704	0.7−	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	1.5+

1999 CE$_{147}$ = 2001 WQ$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.48620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27208724	ω	148.34903		−0.68218343	−0.73116652	
a	2.3586524	Ω	344.66382		+0.66715170	−0.61985010	
e	0.1249453	i	0.99956		+0.29922294	−0.28492346	
P	3.62	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 02 08	691	0.4−	0.1−	1999 02 14	691	0.6+	0.1+	2001 11 19	704	0.3−	0.9−
1999 02 08	691	0.0	0.0	1999 02 14	691	0.6+	0.1−	2001 11 19	704	1.0−	0.6+
1999 02 08	691	0.4−	0.0	1999 03 12	691	0.3−	0.5+	2001 11 21	704	0.3+	0.3+
1999 02 09	691	0.0	0.0	1999 03 12	691	0.2−	0.3−	2001 11 21	704	0.4+	0.3−
1999 02 09	691	0.2−	0.2−	1999 03 12	691	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.6+	0.5+
1999 02 09	691	0.4−	0.0	2001 11 19	704	0.5−	0.8−	2001 11 21	704	0.5−	0.5+
1999 02 14	691	0.5+	0.3+	2001 11 19	704	0.1−	0.5−	2001 11 21	704	1.1+	0.5+

1999 EF$_3$ = 2001 SX$_{319}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.40424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17951871	ω	41.30930		−0.76887787	+0.63935836	
a	3.1121671	Ω	178.38654		−0.63192497	−0.75820329	
e	0.1254035	i	14.20162		−0.09745589	−0.12786190	
P	5.49	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 13	046	0.2−	0.1+	1999 03 19	704	(2.5−	1.6−)	1999 04 12	704	0.9−	0.1−
1999 03 13	046	0.3−	0.4+	1999 03 19	704	1.9−	1.0−	1999 04 12	704	0.7+	0.0
1999 03 13	046	0.2−	0.6−	1999 03 19	704	1.0−	0.3−	1999 04 14	046	0.1−	0.3+
1999 03 13	046	0.3+	0.1−	1999 03 20	704	1.2−	1.5−	1999 04 14	046	0.5−	0.6+
1999 03 13	046	0.5−	0.3−	1999 03 20	704	(1.2−	2.5−)	1999 04 21	046	0.2+	0.5−
1999 03 13	046	0.3+	0.3+	1999 03 20	704	0.6−	1.0+	1999 04 21	046	0.3+	0.2−
1999 03 13	046	0.5+	0.2+	1999 03 20	704	0.5+	0.1−	1999 04 21	046	0.2+	0.1−
1999 03 13	046	0.2−	0.3+	1999 03 20	704	0.2−	1.2−	1999 04 23	046	0.2−	0.3+
1999 03 13	046	0.1+	0.6+	1999 03 24	046	0.3+	0.6+	2001 09 21	704	0.2+	0.3−
1999 03 13	046	0.4+	0.4−	1999 03 24	046	0.3+	0.3+	2001 09 21	704	0.0	0.9+
1999 03 13	046	0.4−	0.1−	1999 03 24	046	0.4+	0.2+	2001 09 21	704	0.2+	0.4+
1999 03 13	046	0.0	0.5−	1999 03 27	046	0.2+	0.7+	2001 09 21	704	0.6+	0.5−
1999 03 18	046	0.7+	0.2+	1999 03 27	046	0.4+	0.9+	2001 09 21	704	0.6+	0.1+
1999 03 18	046	1.3+	0.5+	1999 03 27	046	0.1+	0.6+	2001 09 26	704	0.5−	0.2−
1999 03 18	046	0.6+	0.7+	1999 04 10	699	0.3+	0.4+	2001 09 26	704	0.3−	0.1−
1999 03 18	046	0.4−	0.4+	1999 04 10	699	1.1+	0.8+	2001 09 26	704	0.6+	0.4+
1999 03 18	046	0.3+	0.2−	1999 04 10	699	0.4+	0.1+	2001 09 26	704	0.1−	0.6+
1999 03 18	046	0.3+	0.1−	1999 04 12	704	1.4−	0.7−	2001 09 26	704	1.3−	0.8−
1999 03 18	046	0.0	0.5−	1999 04 12	704	(0.3+	3.1−)				
1999 03 19	704	0.1+	0.0	1999 04 12	704	0.1−	1.8−				

1999 EW$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.08913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23910300	ω	355.61641		+0.95167892	+0.30522974	
a	2.5708655	Ω	346.46441		−0.27718207	+0.80638976	
e	0.1367464	i	8.30190		−0.13220188	+0.50652775	
P	4.12	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 12	691	0.1+	0.2−	2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.5−
1999 03 12	691	0.4−	0.2−	2001 11 11	704	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.1−
1999 03 12	691	0.6−	0.7+	2001 11 11	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.4−	0.1+
1999 03 19	691	0.4+	0.1+	2001 11 11	704	0.6+	0.5+	2001 12 14	704	0.9+	0.7+
1999 03 19	691	0.3+	0.0	2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.2+
1999 03 19	691	0.4+	0.2−	2001 12 09	704	0.7−	0.2−	2001 12 22	704	0.5−	1.0−
2001 10 19	704	0.2−	0.1−	2001 12 09	704	0.1−	0.1+	2001 12 22	704	0.2−	0.1−
2001 10 19	704	0.2−	0.0	2001 12 09	704	0.1−	0.3+	2001 12 22	704	0.6−	0.4−
2001 10 19	704	0.3+	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	0.6+	2001 12 22	704	0.0	1.3−
2001 10 19	704	0.7+	0.0	2001 12 09	704	0.1−	0.7+				

1999 FV$_2$ = 2002 CW$_{159}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.20478		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.29301853	ω	255.00337	−0.22752335	+0.97376495		
a	2.2449465	Ω	1.85846	−0.84136214	−0.19458565		
e	0.0864875	i	6.84466	−0.49024777	−0.11797559		
P	3.36	H	16.9	G 0.15	U 6		

Residuals in seconds of arc

1999 03 16	691	0.1+	0.1+	1999 03 24	691	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.8−
1999 03 16	691	0.6−	0.2−	1999 03 24	691	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	2.0+
1999 03 16	691	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.9−
1999 03 18	691	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.9−	0.0
1999 03 18	691	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.2+
1999 03 24	691	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.5+

1999 FE$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.83536		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.30651677	ω	28.87410	+0.95695218	−0.28918561		
a	2.1785451	Ω	347.85833	+0.23849520	+0.83212060		
e	0.1075572	i	6.76689	+0.16541633	+0.47323038		
P	3.22	H	16.8	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.1−	0.1+	1999 03 18	691	1.1+	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
1999 02 14	691	0.4−	0.2−	1999 03 19	691	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
1999 02 14	691	0.3−	0.0	1999 03 19	691	0.5−	0.2+	2002 02 20	704	0.0	0.7−
1999 03 11	691	(2.0+	3.8+)	1999 03 19	691	0.4−	0.1+	2002 02 20	704	0.6+	0.6−
1999 03 11	691	0.1−	0.2+	1999 03 22	691	0.6−	0.1+	2002 02 20	704	0.2+	0.2−
1999 03 11	691	0.2−	0.3−	1999 03 22	691	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.2+	0.4+
1999 03 18	691	0.9+	0.2−	1999 03 22	691	0.2+	0.2−	2002 02 20	704	0.8−	0.6−
1999 03 18	691	1.0+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.9+				

1999 FH$_{15}$ = 2000 QN$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.04350		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24191834	ω	309.53552	+0.86219400	+0.50493233		
a	2.5508809	Ω	20.23960	−0.42103957	+0.75906701		
e	0.0712098	i	6.77348	−0.28168631	+0.41092654		
P	4.07	H	15.6	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.3+	0.2−	2000 09 04	704	0.0	0.5+	2001 12 09	704	0.3+	0.2−
1999 03 10	691	0.5+	0.0	2000 09 04	704	0.5−	0.1+	2001 12 09	704	0.1+	0.0
1999 03 10	691	0.3+	0.3−	2000 09 04	704	1.2−	0.0	2001 12 09	704	1.0−	2.1−
1999 03 17	691	0.5+	0.0	2000 09 20	704	1.3+	2.5−	2001 12 09	704	0.0	0.2+
1999 03 17	691	0.5+	0.2−	2000 09 20	704	0.8+	0.8−	2001 12 09	704	0.1−	0.6+
1999 03 17	691	0.6+	0.2+	2000 09 20	704	0.2+	0.7+	2001 12 13	704	1.1+	0.0
1999 03 19	691	0.9−	0.1−	2000 09 21	699	0.2−	1.3+	2001 12 13	704	0.1−	0.0
1999 03 19	691	0.6−	0.1+	2000 09 21	699	0.4−	0.5+	2001 12 13	704	0.6+	0.7−
1999 03 23	691	0.7−	0.1+	2000 09 21	699	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	1.0+	0.6+
1999 03 23	691	0.2−	0.2+	2000 09 21	699	0.3−	0.6+	2001 12 22	704	1.2−	0.6+
1999 03 23	691	0.4−	0.3−	2001 11 11	704	1.2+	0.4−	2001 12 22	704	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.7+	0.2−	2001 11 11	704	0.1−	0.4−	2001 12 22	704	0.2−	0.3+
2000 08 26	704	0.2+	0.4−	2001 11 11	704	1.1−	0.1−	2001 12 22	704	0.8−	0.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2001 11 24	704	1.1+	0.4−	2001 12 22	704	0.4−	1.3+
2000 08 26	704	0.3−	0.0	2001 11 24	704	0.1−	0.0				
2000 09 04	704	0.4−	0.1+	2001 11 24	704	0.0	0.3−				

1999 FV$_{18}$ = 2002 AV$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	274.94923		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.29526550	ω	175.91194	−0.98779609	+0.15501369		
a	2.2335426	Ω	13.03513	−0.14473797	−0.87764592		
e	0.2173660	i	3.85250	−0.05753098	−0.45355087		
P	3.34	H	16.9	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	699	0.1−	0.5+	1999 04 15	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	644	0.1−	0.2−
1999 03 22	699	0.1−	0.3+	1999 04 15	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.5+
1999 03 22	699	0.0	0.6+	1999 04 15	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	644	0.1+	0.1−
1999 03 24	699	0.2−	0.5+	1999 04 15	704	1.0−	1.0+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
1999 03 24	699	0.4+	1.4+	2001 12 17	704	0.9−	0.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.0
1999 03 24	699	0.5+	0.4+	2001 12 17	704	(0.9−	2.9−)	2002 01 08	704	0.0	0.2−
1999 04 06	704	1.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	0.2+	0.4−
1999 04 06	704	0.6−	0.9−	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.6−
1999 04 06	704	1.0+	0.1−	2001 12 17	704	0.8+	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.2−
1999 04 06	704	0.6−	1.0−	2001 12 22	704	0.9−	0.7+	2002 01 15	704	0.6+	0.2+
1999 04 14	704	0.3+	0.2−	2001 12 22	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.8+	0.6−
1999 04 14	704	0.7−	0.0	2001 12 22	704	0.4−	1.5+	2002 01 19	704	1.1+	0.1−
1999 04 14	704	1.3+	1.6−	2001 12 22	704	0.7−	1.2+	2002 01 19	704	0.3+	1.1−
1999 04 15	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	644	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	1.6−

1999 FK$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	279.16116		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	1.55240865	ω	172.29374	+0.99225112	+0.12422871		
a	0.7386953	Ω	180.58409	−0.12242744	+0.97449731		
e	0.7030933	i	12.60032	−0.02119531	+0.18687487		
P	0.63	H	18.9	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1971 03 26	675	1.5−	1.0+	1999 03 25	422	0.0	0.1−	1999 03 26	422	0.0	0.1−
1971 03 26	675	0.9+	0.6−	1999 03 25	422	0.1+	0.3−	1999 03 26	327	0.1+	0.3−
1971 03 26	675	1.8+	0.5+	1999 03 25	422	0.0	0.4−	1999 03 26	327	0.4+	0.2−
1971 03 26	675	2.3−	1.2+	1999 03 26	046	0.7+	0.4+	1999 03 26	327	0.5−	1.6+
1971 03 26	675	0.2+	0.3+	1999 03 26	046	0.1+	0.2−	1999 03 27	046	0.4+	0.5+
1971 03 26	675	1.2+	0.0	1999 03 26	046	0.4+	0.1+	1999 03 27	046	0.3+	0.2+
1999 03 24	704	1.5−	0.6−	1999 03 26	046	0.0	0.6−	1999 03 27	046	0.3+	0.0
1999 03 24	704	0.3−	0.5+	1999 03 26	046	0.2−	0.1+	1999 03 27	046	0.6+	0.0
1999 03 24	704	0.2+	1.6−	1999 03 26	046	0.6+	0.2−	1999 03 27	046	0.5+	0.5+
1999 03 24	704	0.6+	0.4+	1999 03 26	704	0.7−	0.6−	1999 03 27	557	0.3+	0.0
1999 03 24	704	0.3−	0.8−	1999 03 26	704	1.5−	0.2−	1999 03 27	557	0.3+	0.0
1999 03 25	557	0.1+	0.2+	1999 03 26	704	0.1−	0.4−	1999 03 27	557	0.4+	0.0
1999 03 25	557	0.3+	0.1−	1999 03 26	704	1.3−	0.5−	1999 03 27	557	0.5+	0.1−
1999 03 25	557	0.1+	0.1+	1999 03 26	704	0.9−	0.4+	1999 03 27	557	0.3+	0.1−
1999 03 25	557	0.3+	0.0	1999 03 26	704	1.6−	0.7−	1999 03 27	557	0.3+	0.2−
1999 03 25	557	0.1+	0.2−	1999 03 26	704	0.6−	0.4+	1999 03 27	428	0.5+	0.5+
1999 03 25	046	0.1−	0.3−	1999 03 26	704	1.4−	0.2−	1999 03 27	428	1.0+	0.2+
1999 03 25	046	0.2+	0.2−	1999 03 26	704	1.0−	0.0	1999 03 27	402	1.2+	0.0
1999 03 25	046	0.1+	0.7+	1999 03 26	704	0.0	1.5+	1999 03 27	402	0.6+	0.3+
1999 03 25	046	1.2−	0.1+	1999 03 26	422	0.7+	0.3−	2002 02 19	413	0.0	0.2−
1999 03 25	046	0.1+	0.1−	1999 03 26	422	0.2+	0.5−	2002 02 19	413	0.1+	0.3−
1999 03 25	046	0.4−	0.4−	1999 03 26	422	0.1+	0.3−	2002 02 19	413	0.2+	0.4−
1999 03 25	422	0.0	0.2−	1999 03 26	422	0.2−	0.2−				
1999 03 25	422	0.1+	0.3−	1999 03 26	422	0.0	0.0				

1999 FQ$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	243.82726		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27568278	ω	206.32939	−0.89702767		+0.44197434	
a	2.3380993	Ω	359.89986	−0.38246098		−0.77646796	
e	0.0508788	i	6.61501	−0.22150610		−0.44917278	
P	3.58	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	704	1.0−	0.1−	2001 12 13	704	(2.7+	0.6−)	2001 12 22	704	1.6−	0.1−
1999 03 19	704	0.1−	0.9+	2001 12 13	704	0.4+	0.9+	2001 12 22	704	0.3−	0.6−
1999 03 19	704	0.6+	0.0	2001 12 13	704	0.3+	1.5−	2001 12 22	704	0.1−	0.3+
1999 03 20	704	1.1−	0.1+	2001 12 18	699	0.8+	0.1+	2002 01 21	704	0.8+	0.3−
1999 03 20	704	1.1+	1.5−	2001 12 18	699	0.4+	1.0+	2002 01 21	704	0.8−	1.1−
1999 03 20	704	0.8−	0.8+	2001 12 18	699	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
1999 03 20	704	1.4+	0.1+	2001 12 18	699	0.7+	0.4−	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
1999 03 20	704	(1.7−	2.9+)	2001 12 22	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
2001 12 13	704	1.0+	0.5+	2001 12 22	704	0.8−	0.8+				

1999 FX$_{34}$ = 2001 WY$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.86825		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29178202	ω	338.79055	+0.39317951		−0.91503288	
a	2.2512844	Ω	87.96510	+0.85603782		+0.32851641	
e	0.1731899	i	5.17477	+0.33557283		+0.23407649	
P	3.38	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	704	0.7−	1.8+	2001 11 17	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.8−	0.1+
1999 03 19	704	0.6+	0.3+	2001 11 17	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.6−	0.0
1999 03 19	704	0.3−	1.0−	2001 11 17	704	0.0	0.8−	2002 01 09	704	0.7−	0.1+
1999 03 19	704	1.5−	0.2−	2001 11 24	704	0.5−	0.8+	2002 02 04	644	0.4+	0.7+
1999 03 19	704	0.6−	0.6+	2001 11 24	704	0.7+	0.1−	2002 02 04	644	0.4+	0.8+
1999 03 20	704	0.3−	1.0−	2001 11 24	704	0.3+	0.5−	2002 02 04	644	0.5+	0.8+
1999 03 20	704	0.3−	1.0+	2001 11 24	704	0.1−	0.0	2002 02 06	608	0.2−	0.1+
1999 03 20	704	0.9−	0.3+	2001 11 24	704	1.1+	0.6−	2002 02 06	608	0.4−	0.0
1999 04 12	704	1.2+	1.0−	2001 12 11	704	0.1−	0.6−	2002 02 06	608	0.4−	0.3−
1999 04 12	704	0.2+	0.7−	2001 12 11	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
1999 04 12	704	0.2−	1.4−	2001 12 11	704	1.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.5+
1999 04 12	704	1.0+	0.6−	2001 12 11	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
1999 04 12	704	1.4+	0.5−	2001 12 20	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
1999 04 16	704	0.6−	0.5+	2001 12 20	704	0.3−	1.4−	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
1999 04 16	704	1.7+	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	106	0.3−	0.1−
1999 04 16	704	1.6−	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	106	0.0	0.1+
1999 04 16	704	(4.1−	0.6+)	2002 01 09	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	106	0.2+	0.2−
2001 11 17	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.2−				

1999 FH$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.50311		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23582007	ω	193.13498	−0.83076561		+0.55599645	
a	2.5946705	Ω	20.71061	−0.50370859		−0.73076998	
e	0.0625747	i	4.27957	−0.23686738		−0.39603433	
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.0	1.1−	2001 10 19	644	0.1+	0.3−	2001 10 26	644	0.8−	0.3+
1999 03 20	704	1.3−	0.5−	2001 10 19	644	0.1+	0.2+	2001 11 19	704	0.0	0.2+
1999 03 20	704	1.3+	0.1+	2001 10 19	644	0.8+	0.1+	2001 11 19	704	0.4−	0.6−
1999 03 20	704	(0.7+	3.3−)	2001 10 21	704	0.9+	0.4−	2001 11 19	704	0.1+	0.4−
1999 03 23	704	0.8+	0.2−	2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2001 11 19	704	0.1−	0.2+
1999 03 23	704	0.5−	1.6+	2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2001 11 19	704	0.6+	0.0
1999 03 23	704	0.3+	1.0+	2001 10 26	644	0.8−	0.6+				
1999 03 23	704	0.5−	0.9−	2001 10 26	644	0.9−	0.4+				

1999 GM$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.27767		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28733214	ω	114.70739	−0.57114172		−0.82011106	
a	2.2744684	Ω	10.33947	+0.66533463		−0.48738722	
e	0.0476975	i	11.19856	+0.48075666		−0.29978584	
P	3.43	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 14	691	0.3−	0.7+	2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2001 12 22	704	1.1+	0.8−
1999 03 14	691	0.0	0.2−	2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	1.4+	0.7−
1999 03 14	691	1.9+	0.6+	2000 08 26	704	0.5−	0.0	2001 12 22	704	1.0+	0.5+
1999 04 07	704	(3.5−	0.8−)	2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2001 12 22	704	1.1+	0.3+
1999 04 07	704	(3.3−	1.2−)	2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 11	699	0.0	0.1+
1999 04 07	704	(2.9−	0.1+)	2000 09 20	704	0.7−	1.0+	2002 01 11	699	0.1+	0.1−
1999 04 07	704	(2.5−	1.5−)	2000 09 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 11	699	0.4−	0.1+
1999 04 09	699	0.4+	0.4+	2000 09 20	704	0.9+	0.8+	2002 01 11	699	0.1−	0.3+
1999 04 09	699	0.5+	1.0+	2000 09 20	704	0.7−	1.1+	2002 01 20	699	0.7+	0.2−
1999 04 09	699	0.6+	0.4+	2001 11 21	291	0.1+	0.3−	2002 01 20	699	0.1+	0.3−
1999 04 11	699	0.2+	1.4+	2001 11 21	291	0.1+	0.4−	2002 01 20	699	0.5+	0.3+
1999 04 11	699	0.7−	1.0+	2001 11 21	291	0.1+	0.3−	2002 01 20	699	0.0	0.2−
1999 04 11	699	0.4+	0.3+	2001 12 09	704	(0.2+	3.1−)	2002 01 23	704	1.1−	0.4+
1999 04 14	704	0.7+	1.9−	2001 12 09	704	1.0+	0.1+	2002 01 23	704	1.1−	0.1−
1999 04 14	704	1.1−	0.0	2001 12 09	704	0.5+	0.1−	2002 01 23	704	1.2−	0.4+
1999 04 14	704	0.5−	1.0−	2001 12 09	704	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	1.6−	0.1+
1999 04 14	704	0.6−	0.7−	2001 12 09	704	0.3−	1.5+				

1999 GZ$_{10}$ = 2002 CU$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.53778		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28456658	ω	249.50968	+0.20343438		+0.97836837	
a	2.2891809	Ω	32.30059	−0.87008245		+0.19823735	
e	0.0392995	i	4.02923	−0.44896656		+0.05913787	
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	691	0.7−	0.1+	2002 01 20	699	0.7−	0.2+	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
1999 04 11	691	0.5−	0.4+	2002 01 20	699	0.7−	0.3+	2002 02 07	608	0.5−	0.4−
1999 04 11	691	0.6−	0.0	2002 01 20	699	1.3+	0.1−	2002 02 07	608	0.2−	0.6−
1999 04 12	704	0.8+	1.2+	2002 01 20	699	0.6+	0.3+	2002 02 07	608	0.3−	0.4−
1999 04 12	704	(1.2+	2.6−)	2002 02 03	608	0.0	0.9−	2002 02 08	704	0.6+	0.0
1999 04 12	704	1.5+	1.8−	2002 02 03	608	0.7−	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
1999 04 12	704	0.2−	1.2+	2002 02 03	608	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	0.9+	1.1+
1999 04 16	691	0.0	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
1999 04 16	691	0.2−	0.5−	2002 02 04	644	0.2+	0.5+				

1999 GA$_{11}$ = 2002 CB$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.12444		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30246533	ω	163.28289	−0.81078698		+0.58499023	
a	2.1979559	Ω	52.53692	−0.53991990		−0.73404744	
e	0.1903350	i	1.46337	−0.22607734		−0.34490693	
P	3.26	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	691	0.2+	0.3−	1999 04 16	691	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1999 04 11	691	0.0	0.3−	1999 04 16	691	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
1999 04 11	691	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
1999 04 12	704	0.7−	0.6+	2002 02 05	644	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
1999 04 12	704	1.0+	0.5−	2002 02 05	644	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.5−	0.2+
1999 04 12	704	1.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
1999 04 12	704	(3.6−	1.1+)	2002 02 10	704	0.4−	0.3−				
1999 04 16	691	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.2+				

1999 GT$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.70575		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24026806	ω	114.41022	−0.46373373		−0.88596831	
a	2.5625481	Ω	3.22394	+0.78981214		−0.41510766	
e	0.0405861	i	3.40836	+0.40143220		−0.20675054	
P	4.10	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	691	0.2+	0.3−	2001 10 19	644	0.0	0.5−	2001 10 26	644	0.4−	0.2−
1999 04 07	691	0.6−	0.2+	2001 10 19	644	0.2+	0.5−	2001 10 26	644	0.2−	0.3−
1999 04 07	691	0.1−	0.5+	2001 10 19	644	0.2−	0.6−	2001 11 19	704	0.3+	0.1−
1999 04 14	691	0.0	0.2−	2001 10 21	704	0.4−	0.6+	2001 11 19	704	0.1−	0.3+
1999 04 14	691	0.2−	0.1−	2001 10 21	704	0.0	0.1−	2001 11 19	704	0.3+	0.2+
1999 04 14	691	0.4−	0.0	2001 10 21	704	0.4+	0.9+	2001 11 19	704	0.1+	0.2+
1999 04 20	691	0.2+	0.3−	2001 10 21	704	0.4+	0.3−	2001 11 19	704	0.1−	0.5+
1999 04 20	691	0.3+	0.0	2001 10 21	704	0.4+	0.1+				
1999 04 20	691	0.6+	0.1−	2001 10 26	644	0.6−	0.2−				

1999 GH$_{17}$ = 2002 AX$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.50642		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26883109	ω	99.58812	+0.13573899		+0.99073878	
a	2.3776598	Ω	178.20266	−0.94625529		+0.13066137	
e	0.2933021	i	6.23358	−0.29355723		+0.03693611	
P	3.67	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.3+	0.6+	1999 04 15	704	0.1−	0.8−	2002 01 05	644	0.2−	0.0
1999 04 12	704	0.2−	0.0	1999 04 16	704	0.2−	0.6+	2002 01 05	644	0.2+	0.2−
1999 04 12	704	0.6+	0.3+	1999 04 16	704	0.9+	0.1−	2002 01 08	644	0.2+	0.3+
1999 04 12	704	0.1−	0.1+	1999 04 16	704	1.3+	1.7−	2002 01 08	644	0.1+	0.3+
1999 04 12	704	0.1−	1.3−	1999 04 16	704	0.8+	0.5−	2002 01 08	644	0.2−	0.1+
1999 04 15	704	0.3−	0.4+	1999 04 16	704	1.8−	1.2+				
1999 04 15	704	1.0−	1.2+	2002 01 05	644	0.1−	0.6−				

1999 GM$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	164.34235		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22234676	ω	216.00840	−0.47753001		+0.87249671	
a	2.6984571	Ω	25.94258	−0.74061344		−0.33633729	
e	0.1284635	i	13.68674	−0.47271219		−0.35443860	
P	4.43	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	704	0.4+	0.4−	1999 04 12	704	0.9−	0.8+	2001 11 11	704	0.1−	1.0−
1999 04 06	704	0.1+	0.1−	1999 04 12	704	(3.7−	0.0)	2001 11 11	704	0.3−	1.0−
1999 04 06	704	0.2−	0.4+	1999 04 17	703	1.3+	0.4−	2001 11 11	704	0.3−	1.0−
1999 04 06	704	0.3−	0.7+	1999 04 17	703	0.8+	0.7+	2001 11 19	699	0.1+	0.4+
1999 04 12	704	0.1−	1.0+	1999 04 17	703	0.9+	0.3−	2001 11 19	699	0.3+	0.7+
1999 04 12	704	0.1−	1.1−	1999 04 17	703	0.8−	0.8−	2001 11 19	699	0.4+	1.1+
1999 04 12	704	1.1−	0.6−	2001 11 11	704	0.9−	0.2+	2001 11 19	699	0.7+	0.5+

1999 GU$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.79291		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23638576	ω	46.85608	+0.28483503		−0.95820650	
a	2.5905293	Ω	26.62946	+0.86133127		+0.24364701	
e	0.1143157	i	3.40649	+0.42068687		+0.14992146	
P	4.17	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	691	0.2+	0.1+	2001 10 21	704	0.2−	0.5+	2001 11 17	704	0.4−	0.5+
1999 04 07	691	0.3+	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.0	2001 11 19	704	0.0	0.1−
1999 04 07	691	0.3+	0.2−	2001 10 21	704	0.4−	0.2−	2001 11 19	704	0.1−	1.4−
1999 04 11	691	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	0.5+	1.0+	2001 11 19	704	0.4−	1.3−
1999 04 11	691	0.3−	0.2−	2001 10 26	644	0.2+	0.5+	2001 11 19	704	1.4+	0.9+
1999 04 11	691	0.3−	0.1+	2001 10 26	644	0.4+	0.7+	2001 11 19	704	(2.6+	2.5−)
2001 10 13	699	0.1−	0.1−	2001 10 26	644	0.5+	0.4+	2001 11 21	704	0.6+	0.1−
2001 10 13	699	1.2−	0.4+	2001 11 12	691	0.3−	0.6−	2001 11 21	704	0.4+	0.2−
2001 10 13	691	0.2+	0.4−	2001 11 12	691	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.5−
2001 10 13	699	0.5−	0.7−	2001 11 12	691	0.2−	0.7−	2001 11 21	704	0.0	0.1+
2001 10 13	691	0.5+	0.3−	2001 11 17	704	0.3−	0.8+	2001 11 21	704	1.3+	0.2+
2001 10 13	699	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.8−	0.7+				
2001 10 13	691	0.2+	0.4−	2001 11 17	704	1.2−	0.7+				

1999 GE$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.41319		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25905092	ω	271.75607	−0.15348990		−0.98809865	
a	2.4371333	Ω	187.09710	+0.93599468		−0.14210578	
e	0.0691375	i	4.68676	+0.31678827		−0.05888131	
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 09	691	0.5+	0.0	2001 11 24	704	0.0	0.6−	2001 12 11	704	0.3+	0.3−
1999 04 09	691	0.3+	0.2−	2001 11 24	704	0.4−	1.4+	2001 12 11	704	0.5+	0.4+
1999 04 09	691	0.3+	0.1−	2001 11 24	704	0.2−	0.6−	2001 12 11	704	0.3+	0.0
1999 04 11	691	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.0	0.9−	2001 12 14	644	0.3−	0.2+
1999 04 11	691	0.3−	0.1+	2001 12 08	699	0.1+	0.9−	2001 12 14	644	0.5−	0.1+
1999 04 11	691	0.4−	0.0	2001 12 08	699	0.3+	0.6+	2001 12 14	644	0.5−	0.3+
2001 11 17	704	0.3+	0.5+	2001 12 08	699	0.7+	0.2+	2001 12 18	644	0.1+	0.0
2001 11 17	704	0.0	0.3+	2001 12 08	699	0.2−	0.3+	2001 12 18	644	0.2−	0.1+
2001 11 17	704	0.3−	0.4+	2001 12 11	704	0.3+	1.3−	2001 12 18	644	0.6−	0.0
2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2001 12 11	704	0.5+	0.1+				

1999 GL$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	234.90930		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28375573	ω	171.47420	−0.74367732		+0.66096791	
a	2.2935398	Ω	50.39676	−0.62079553		−0.62705465	
e	0.0552083	i	7.48195	−0.24810673		−0.41221825	
P	3.47	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	1.1−	1.7−	2001 12 19	644	0.4+	0.2−	2002 01 13	644	0.1+	0.0
1999 04 12	704	0.8+	1.2+	2001 12 19	644	0.2+	0.2−	2002 01 13	644	1.2−	0.0
1999 04 12	704	1.3+	0.5+	2001 12 19	644	0.3+	0.0	2002 01 20	699	0.1+	0.2+
1999 04 12	704	0.2+	0.4−	2002 01 11	699	0.0	0.3−	2002 01 20	699	0.6−	0.5−
1999 04 17	703	0.4+	1.1+	2002 01 11	699	0.2+	0.3−	2002 01 20	699	0.6+	1.1+
1999 04 17	703	1.1−	0.7−	2002 01 11	699	0.2−	0.5−	2002 01 20	699	0.1+	0.9+
1999 04 17	703	0.1+	0.5−	2002 01 11	699	0.1−	0.4−				
1999 04 17	703	0.7−	0.3+	2002 01 13	644	0.1+	0.0				

1999 HE$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	218.40792		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27074521	ω	221.76589	+0.29931352		+0.94526165	
a	2.3664402	Ω	66.02248	−0.83340518		+0.32532277	
e	0.5720652	i	8.17769	−0.46459362		+0.02540697	
P	3.64	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 18	703	0.3+	0.5+	1999 04 20	118	0.3+	0.2+	1999 05 09	118	0.2+	0.3−
1999 04 18	703	0.0	0.2+	1999 04 20	118	0.1−	0.1−	1999 05 09	118	0.4+	0.5+
1999 04 18	703	0.5−	1.4+	1999 04 21	711	(1.5+	3.7−)	1999 05 26	711	0.8−	0.1−
1999 04 18	703	0.1−	0.2−	1999 04 21	711	0.1+	0.1−	1999 05 26	711	0.2−	0.1+
1999 04 19	704	0.6−	0.2−	1999 04 21	658	0.2+	0.4−	1999 05 27	711	0.5−	0.4−
1999 04 19	704	(2.3−	0.1−)	1999 04 21	711	0.2+	0.0	1999 05 27	711	0.3−	0.6+

1999 04 19	703	1.1+	1.0+	1999 04 21	658	0.1−	0.6+	1999 06 04	360	0.3−	0.4−
1999 04 19	703	0.3+	0.3−	1999 04 21	658	0.1−	0.1−	1999 06 04	360	0.6−	0.3−
1999 04 19	703	0.6+	0.7−	1999 04 21	426	0.5+	0.2−	1999 06 23	426	0.0	0.2+
1999 04 19	704	0.3+	0.2−	1999 04 21	426	0.0	0.1−	1999 06 23	426	0.1−	0.2+
1999 04 19	703	0.0	0.7+	1999 04 21	426	0.0	0.1−	1999 06 23	426	0.1+	0.4+
1999 04 19	704	1.6−	0.1+	1999 04 21	859	0.2−	1.1−	1999 06 23	426	0.3−	0.1+
1999 04 19	703	1.2−	0.6+	1999 04 21	859	0.3+	0.8−	1999 08 03	413	0.3−	0.1−
1999 04 19	704	0.8+	0.5−	1999 04 21	859	0.9−	0.1+	1999 08 03	413	0.3−	0.1+
1999 04 19	703	0.5+	0.7+	1999 04 22	859	0.6+	0.2−	1999 08 03	413	0.2−	0.2−
1999 04 19	703	0.1−	0.5+	1999 04 22	859	0.6+	0.6−	1999 08 04	413	0.1−	0.0
1999 04 19	703	0.1+	0.6+	1999 04 22	859	(0.6−	2.2−)	1999 08 04	413	0.2+	0.2+
1999 04 19	703	0.5+	0.8+	1999 04 22	658	0.0	0.0	1999 08 04	413	0.2−	0.2−
1999 04 19	703	1.2+	0.1+	1999 04 22	658	0.3−	0.0	1999 09 28	413	0.0	0.4+
1999 04 20	658	0.4−	0.3+	1999 04 22	658	0.2+	0.3−	1999 09 28	413	0.0	0.1+
1999 04 20	658	0.7−	0.1+	1999 04 23	658	0.9+	0.2−	1999 10 02	426	0.0	0.7+
1999 04 20	658	0.6−	0.6+	1999 04 23	658	0.6+	0.1+	1999 10 02	426	0.1+	0.6+
1999 04 20	557	0.0	0.4−	1999 04 23	658	0.3−	0.4+	1999 10 02	426	0.7−	0.1−
1999 04 20	557	0.5−	0.4+	1999 04 30	402	(2.1−	2.0−)	2002 02 13	696	0.9−	0.5−
1999 04 20	557	0.3−	0.1+	1999 04 30	402	0.2−	1.1−	2002 02 13	696	0.4+	0.1+
1999 04 20	046	0.5+	0.2+	1999 04 30	402	(0.0	2.2−)	2002 02 13	696	0.3+	0.1−
1999 04 20	046	0.2+	0.0	1999 05 07	360	1.0−	0.1+	2002 02 14	696	0.3−	0.2−
1999 04 20	046	0.2−	0.4+	1999 05 07	360	0.3−	0.7−	2002 02 14	696	0.4+	0.2+
1999 04 20	046	0.3+	0.4+	1999 05 07	360	1.1−	0.6−				
1999 04 20	118	1.8+	0.1−	1999 05 09	118	1.2+	0.5−				

1999 HB$_7$ = 1999 GL$_{57}$ = 1999 JT$_{132}$ = 2002 CJ$_{193}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11068; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.88142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26409462	ω	268.93735		+0.57106036	+0.82038530	
a	2.4060040	Ω	35.93791		−0.73192645	+0.52499394	
e	0.2034361	i	2.86076		−0.37171728	+0.22660389	
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	691	0.0	0.2+	1999 05 13	704	0.0	1.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
1999 04 15	691	0.2+	0.1+	1999 05 13	704	1.1+	1.5−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
1999 04 19	691	0.3+	0.1−	1999 05 13	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
1999 04 19	691	0.3+	0.4−	1999 05 13	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
1999 04 19	691	0.4+	0.0	1999 05 15	703	0.5−	1.0−	2002 02 10	704	0.0	1.1−
1999 04 21	691	0.7−	0.1−	1999 05 15	703	0.3+	0.8+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
1999 04 21	691	0.5−	0.1+	1999 05 15	703	1.0−	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	1.6+
1999 04 21	691	0.2−	0.3+	1999 05 15	703	(1.1+	2.5+)	2002 02 12	704	(0.8−	2.3+)

1999 HU$_7$ = 2001 YH$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.41919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22046970	ω	299.22926		+0.98715860	+0.15440067	
a	2.7137517	Ω	51.91891		−0.12244594	+0.89607074	
e	0.0553917	i	2.98336		−0.10259084	+0.41619427	
P	4.47	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	691	0.9−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.6−
1999 04 06	691	0.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.5+
1999 04 06	691	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	1.2−	0.7+
1999 04 15	691	0.6+	0.1+	2001 12 19	704	1.0−	1.0+	2001 12 19	704	0.0	1.5−
1999 04 15	691	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.9−	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.4+
1999 04 19	691	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.6+	1.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.7−
1999 04 19	691	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.2−
1999 04 19	691	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−
1999 04 21	691	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	1.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.5−
1999 04 21	691	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	0.6+
1999 04 21	691	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.3+
2001 11 21	704	0.9+	0.0	2001 12 19	704	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.2−
2001 11 21	704	0.8+	0.8+	2001 12 19	704	0.7−	0.8+	2002 01 08	704	0.3+	0.8−
2001 11 21	704	1.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.6+	1.5−	2002 01 08	704	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.6+	0.9+
2001 12 18	704	0.6+	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.7+
2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.9+	2002 01 14	704	0.8−	0.5+
2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	1.5−	2002 01 14	704	0.0	0.9−
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.6−

1999 HV$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.72871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27620486	ω	96.50005		−0.80591142	−0.58988601	
a	2.3351521	Ω	47.36492		+0.51249732	−0.73773464	
e	0.1317124	i	3.92915		+0.29640054	−0.32830185	
P	3.57	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	691	0.8+	0.5−	1999 05 18	691	0.1−	0.2+	2002 01 17	644	0.5−	0.9−
1999 04 19	691	0.1−	0.0	1999 05 18	691	0.1+	0.0	2002 01 17	644	0.5−	0.3−
1999 04 19	691	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 01 23	704	0.4−	1.0+
1999 04 21	691	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.6−	2002 01 23	704	0.8+	0.2+
1999 04 21	691	1.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.3+
1999 04 21	691	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 01 23	704	0.2+	0.5+
1999 05 18	691	0.4+	0.1+	2002 01 17	644	0.3−	0.5−				

1999 HZ$_{10}$ = 2002 CU$_{157}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	219.01509		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28584586	ω	249.05332		+0.05519663	+0.99817426	
a	2.2823458	Ω	24.15025		−0.89237381	+0.06033484	
e	0.2318253	i	3.43659		−0.44790883	+0.00280108	
P	3.45	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	704	0.4−	0.1−	1999 04 18	704	(0.8−	2.3+)	1999 05 13	704	1.0+	0.2−
1999 04 15	704	0.2−	0.7−	1999 04 18	704	1.4+	0.2+	1999 05 13	704	1.7−	1.1−
1999 04 15	704	0.5−	0.9+	1999 04 18	704	1.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.8+	0.4+
1999 04 15	704	0.2+	0.5+	1999 05 10	704	2.0+	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	1.3+
1999 04 15	704	0.3+	1.7+	1999 05 10	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1999 04 17	704	0.5+	0.2−	1999 05 10	704	1.4−	1.4+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
1999 04 17	704	0.8−	0.2−	1999 05 10	704	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.5−
1999 04 17	704	0.2+	0.8−	1999 05 13	704	0.3+	0.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
1999 04 17	704	0.0	0.1+	1999 05 13	704	0.5+	0.8+	2002 02 12	704	1.0−	0.2−
1999 04 18	704	0.9+	0.9−	1999 05 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	1.5−

1999 JV

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	225.68126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23507439	ω	88.96161		−0.86006051	+0.45721276	
a	2.6001546	Ω	118.21126		−0.50661315	−0.81781020	
e	0.0637980	i	14.88667		+0.06032445	−0.34948959	
P	4.19	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 05	327	0.0	0.4+	1999 05 12	704	0.1−	1.5−	2000 09 20	704	0.8−	0.2+
1999 05 05	327	0.2+	0.1−	1999 05 12	704	1.8−	1.7−	2000 09 20	704	0.3−	0.2+
1999 05 05	327	0.2+	0.0	1999 05 12	704	0.9−	1.9−	2000 09 20	704	0.1+	1.5+
1999 05 06	327	0.9+	0.7+	1999 05 12	704	(5.9−	0.4+)	2000 09 20	704	0.6+	0.7−
1999 05 06	327	0.0	0.3+	1999 05 17	704	0.1−	1.1+	2001 12 11	704	0.0	0.6+
1999 05 06	327	0.3−	0.7+	1999 05 17	704	(1.5−	3.1+)	2001 12 11	704	0.0	0.3+
1999 05 07	327	0.4+	0.0	1999 05 17	704	0.8−	0.4+	2001 12 11	704	0.1−	0.5+
1999 05 07	327	0.3−	0.5−	1999 05 17	704	0.5+	1.0+	2001 12 11	704	0.3−	0.4+
1999 05 07	327	0.1+	0.6−	1999 06 12	704	0.4+	0.2+	2001 12 11	704	0.3−	0.7+
1999 05 09	327	0.1−	0.2+	1999 06 12	704	0.3+	1.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
1999 05 09	327	0.5+	0.5+	1999 06 12	704	0.1+	1.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+

1999 05 09	327	0.3+	0.1−	1999 06 12	704	1.4+	1.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.2−
1999 05 12	704	(1.8−	3.1+)	1999 06 12	704	0.3+	0.0				

1999 JM$_5$ = 2002 AT$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	300.31787		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28121388	ω	281.57001		−0.86423172		−0.40936761
a	2.3073398	Ω	234.94348		+0.47079572		−0.86299889
e	0.2636542	i	20.93149		−0.17735539		−0.29605925
P	3.50	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.7+	0.3+	1999 05 18	704	0.5−	0.4+	2002 01 12	704	0.2−	0.3+
1999 05 10	704	0.4−	0.4+	1999 05 18	704	0.6+	0.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.3+
1999 05 10	704	0.3−	1.5+	1999 05 18	704	(4.2−	0.9−)	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
1999 05 10	704	0.9−	0.7+	2001 10 17	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
1999 05 13	704	0.5+	0.1+	2001 10 17	704	0.8+	1.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
1999 05 13	704	0.9+	0.8−	2001 10 17	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.0
1999 05 13	704	0.4+	0.0	2001 10 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	1.5−	1.2−	2002 01 09	608	0.3+	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1999 05 13	704	(2.4−	1.1−)	2002 01 09	608	0.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.5−	0.0
1999 05 18	704	(2.9−	0.8−)	2002 01 09	608	0.2+	0.5−				
1999 05 18	704	0.8−	0.3−	2002 01 12	704	0.1+	0.0				

1999 JJ$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.12555		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22439460	ω	327.94413		−0.61094482		−0.78941203
a	2.6820144	Ω	159.51632		+0.75763731		−0.60491623
e	0.0397623	i	9.83802		+0.22963479		−0.10442704
P	4.39	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.8+	0.1+	2000 08 02	704	0.1+	0.9+	2001 12 07	704	0.1+	0.7−
1999 05 08	703	0.0	0.7+	2000 08 02	704	0.1+	0.0	2001 12 07	704	1.2+	0.3−
1999 05 08	703	0.8−	1.5+	2000 08 02	704	0.6−	0.2+	2001 12 08	699	0.4+	0.3+
1999 05 08	703	0.9−	1.0+	2001 09 17	704	0.4+	0.7+	2001 12 08	699	0.9+	0.1−
1999 05 12	704	(0.3+	2.8−)	2001 09 17	704	0.7−	0.2+	2001 12 08	699	0.6+	0.2+
1999 05 12	704	(3.5+	1.6−)	2001 09 17	704	1.0−	0.6−	2001 12 08	699	0.5+	0.5+
1999 05 12	704	0.7+	1.8−	2001 12 05	608	0.3−	0.9+	2001 12 19	704	0.7+	0.4+
1999 05 12	704	0.5−	0.7−	2001 12 05	608	0.7−	0.9+	2001 12 19	704	0.2−	0.2+
1999 05 14	703	0.7−	1.6+	2001 12 05	608	0.3−	0.9+	2001 12 19	704	0.0	0.2+
1999 05 14	703	0.2+	1.2+	2001 12 07	704	1.1−	1.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.2−
1999 05 14	703	1.0+	0.5−	2001 12 07	704	1.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.0
1999 05 14	703	0.9+	0.4−	2001 12 07	704	0.5−	0.3+				

1999 JG$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.99321		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27208842	ω	141.17954		+0.12046110		+0.98840715
a	2.3586455	Ω	135.51776		−0.94052480		+0.14341992
e	0.1830977	i	7.57888		−0.31765110		−0.04982002
P	3.62	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	703	0.7−	0.6+	1999 05 17	704	(1.4+	2.2−)	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
1999 05 07	703	0.0	0.3+	1999 05 17	704	0.0	0.5−	2002 01 19	291	0.0	0.0
1999 05 07	703	0.0	0.7+	1999 05 17	704	0.1−	0.8−	2002 01 19	291	0.4−	0.1+
1999 05 07	703	0.8−	1.5+	1999 06 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	291	0.3−	0.1−
1999 05 12	704	0.9+	1.3−	1999 06 14	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	1.0−	1.7+
1999 05 12	704	0.0	0.2+	1999 06 14	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1999 05 12	704	0.5+	0.9−	1999 06 14	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.9−
1999 05 12	704	0.7−	0.2−	1999 06 14	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.0
1999 05 12	704	0.2−	1.7−	2000 11 20	704	1.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1999 05 16	703	0.5+	0.6+	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
1999 05 16	703	0.8+	0.1+	2000 11 20	704	1.0+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
1999 05 16	703	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
1999 05 16	703	0.2−	1.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.8+	0.2+
1999 05 17	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	1.3−				

1999 JC$_{10}$ = 2002 CK$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	254.33703		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28967848	ω	61.99166		−0.61643676		+0.78713303
a	2.2621699	Ω	169.87356		−0.75741449		−0.58557775
e	0.1329946	i	6.75199		−0.21524174		−0.19370156
P	3.40	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.5−	0.0	1999 05 16	703	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.0
1999 05 08	703	0.2+	0.0	1999 05 16	703	0.9+	1.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
1999 05 08	703	0.1+	1.1+	1999 05 17	704	0.6+	1.8−	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
1999 05 08	703	0.6−	0.4+	1999 05 17	704	0.5−	1.0+	2002 02 11	704	0.4−	0.5−
1999 05 12	704	1.9+	0.3−	1999 05 17	704	(2.0+	2.5−)	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
1999 05 12	704	0.3+	0.4−	1999 05 17	704	(3.3+	0.2−)	2002 02 11	704	0.8−	0.4−
1999 05 12	704	0.4+	0.4−	1999 05 17	704	1.2−	0.4−	2002 02 20	704	0.6+	0.2+
1999 05 12	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	1.1+	0.3+	2002 02 20	704	0.5−	0.4+
1999 05 12	704	1.5−	0.6−	2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	0.1−	0.5−
1999 05 16	703	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	0.7+	0.2−
1999 05 16	703	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	0.0	2002 02 20	704	0.2−	0.3+

1999 JH$_{14}$ = 2002 AT$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.99441		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28111325	ω	87.63449		−0.81870797		−0.46955523
a	2.3078904	Ω	64.19157		+0.25941033		−0.81595591
e	0.2954609	i	21.53851		+0.51227292		−0.33724449
P	3.51	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(2.3+	2.1+)	2001 11 11	704	1.2+	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.4−
1999 05 13	704	0.6+	0.3+	2001 11 11	704	0.8+	0.5+	2001 12 14	704	0.0	0.4−
1999 05 13	704	0.1+	0.3−	2001 11 11	704	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.5−
1999 05 13	704	0.6−	0.1+	2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 06	704	0.7+	0.3+
1999 05 13	704	0.4−	0.6+	2001 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 01 06	704	1.0+	0.3+
1999 05 18	704	0.9−	0.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.5−	2002 01 06	704	0.8+	0.3+
1999 05 18	704	0.9−	0.1−	2001 11 21	704	0.5−	1.4−	2002 01 06	704	0.7+	0.7+
1999 05 18	704	1.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	1.3−	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
1999 05 18	704	0.9−	0.4−	2001 11 24	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.6−
1999 05 18	704	0.2−	0.4−	2001 11 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.4−
1999 05 19	704	0.5−	0.8−	2001 11 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 08	704	0.2−	0.3−
1999 05 19	704	1.4+	1.9+	2001 12 07	644	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.1+
1999 05 19	704	0.2+	1.1−	2001 12 07	644	0.7+	0.5+	2002 01 08	704	0.2−	0.5−
1999 05 19	704	(0.8+	2.8+)	2001 12 07	644	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
1999 05 19	704	(0.2+	2.2+)	2001 12 07	644	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
1999 06 15	704	0.4+	1.1−	2001 12 07	644	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
1999 06 15	704	1.0+	0.2−	2001 12 07	644	0.5+	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.4+	0.1−	2001 12 09	704	(3.4−	0.6+)	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
1999 06 15	704	0.5+	1.0+	2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 10	704	0.5−	0.1−
1999 06 15	704	1.3+	0.4+	2001 12 09	704	1.1−	0.1−	2002 01 10	704	0.4−	0.1−
2001 10 26	704	0.1−	0.6+	2001 12 09	704	0.3−	0.1−	2002 01 10	704	0.3−	0.3+
2001 10 26	704	0.1+	0.2+	2001 12 09	704	0.5−	0.1−	2002 01 10	704	0.4−	0.1−
2001 10 26	704	0.6−	0.6+	2001 12 14	704	0.0	0.1−				
2001 10 26	704	0.7−	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.6−				

1999 JT$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	282.88186			(2000.0)		
n	0.23185632	ω	80.86804		−0.74346077	−0.66456555
a	2.6241586	Ω	57.44230		+0.57335410	−0.69106224
e	0.1604325	i	5.10228		+0.34428354	−0.28422808
P	4.25	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	691	0.2−	0.7+	2001 10 23	704	0.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.4−	0.8−
1999 05 15	691	1.0−	0.0	2001 10 23	704	0.4−	0.1+	2001 11 22	644	0.3+	0.1−
1999 05 20	691	0.2+	0.2−	2001 10 24	704	0.9−	0.1+	2001 11 22	644	0.3−	0.1+
1999 05 20	691	0.3+	0.1+	2001 10 24	704	0.3−	0.0	2001 11 22	644	0.2−	0.2+
1999 05 20	691	0.8+	0.1−	2001 10 24	704	0.5+	0.5+	2001 12 11	704	1.3+	0.1+
2001 10 09	691	0.4+	0.0	2001 10 24	704	1.1+	0.9+	2001 12 11	704	0.4−	0.8+
2001 10 09	691	0.5+	0.0	2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2001 12 11	704	0.7+	1.2+
2001 10 09	691	0.4+	0.4+	2001 11 20	704	0.8−	0.2−	2001 12 11	704	0.5−	0.2−
2001 10 23	704	0.4−	0.7+	2001 11 20	704	0.1−	0.7−				
2001 10 23	704	0.1+	1.8−	2001 11 20	704	0.4−	0.8−				

1999 JW$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	265.49997			(2000.0)		
n	0.26043240	ω	313.35070		−0.98853256	−0.08460985
a	2.4285071	Ω	222.25874		+0.11542059	−0.95744353
e	0.2053455	i	10.71918		−0.09737286	−0.27594033
P	3.78	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.7+	0.0	1999 05 18	704	1.4−	0.3+	2001 11 17	704	0.0	0.0
1999 05 07	699	0.2+	0.3+	1999 05 18	704	0.4+	0.1−	2001 11 17	704	0.4+	0.3+
1999 05 07	699	1.4+	1.0+	1999 05 18	704	0.3−	1.1−	2001 12 05	608	0.2+	1.2−
1999 05 10	704	0.4+	0.8−	1999 05 18	704	0.0	0.6−	2001 12 05	608	0.1−	0.4−
1999 05 10	704	0.5+	0.3−	1999 05 18	704	1.5−	0.1−	2001 12 05	608	0.5−	0.2+
1999 05 10	704	1.3−	0.3+	1999 05 18	699	1.0+	1.2+	2001 12 08	699	0.6+	0.1+
1999 05 10	704	1.1−	0.8+	1999 05 18	699	(0.2−	2.4+)	2001 12 08	699	0.1+	0.1+
1999 05 13	704	0.1−	0.2−	1999 05 18	699	0.2−	1.8+	2001 12 08	699	0.6−	0.0
1999 05 13	704	0.7+	1.3−	1999 05 19	704	1.6+	1.8+	2001 12 08	699	1.7+	0.6+
1999 05 13	704	0.7+	0.9+	1999 05 19	704	0.1+	0.9+	2001 12 11	704	0.5−	0.1−
1999 05 13	704	0.1+	1.2−	1999 05 19	704	1.3−	1.4−	2001 12 11	704	0.7−	0.1−
1999 05 13	704	1.3−	0.0	1999 05 19	704	1.6+	0.8−	2001 12 11	704	0.1+	0.1−
1999 05 14	704	1.3−	1.5−	1999 05 19	704	0.3+	0.1−	2001 12 11	704	0.2−	0.6+
1999 05 14	704	1.7+	0.4−	2001 11 17	704	0.2+	0.3−	2001 12 11	704	0.9−	0.6+
1999 05 14	704	1.8−	0.6+	2001 11 17	704	0.2+	0.5−				

1999 JX$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	117.20792			(2000.0)		
n	0.17052437	ω	17.29022		−0.02485258	+0.99671893
a	3.2206615	Ω	251.33911		−0.92654288	−0.05189827
e	0.1199050	i	4.66358		−0.37536734	+0.06211230
P	5.78	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.5+	0.5−	2001 10 14	704	0.5+	0.4+	2001 10 21	704	0.2−	0.4−
1999 05 10	704	0.4−	0.9−	2001 10 14	704	0.1+	0.2−	2001 11 19	704	0.2−	0.0
1999 05 10	704	0.4+	0.1+	2001 10 19	644	0.5−	0.3−	2001 11 19	704	0.1−	0.5+
1999 05 10	704	1.9−	0.2−	2001 10 19	644	0.7−	0.0	2001 11 19	704	0.1+	0.1+
1999 05 13	704	0.6+	0.9+	2001 10 19	644	0.1−	0.3+	2001 11 19	704	0.1−	0.4+
1999 05 13	704	1.1+	0.6+	2001 10 21	704	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	0.2−	0.5+	2001 10 21	704	0.5+	0.3−				
2001 10 14	704	0.8+	0.2−	2001 10 21	704	0.3+	0.1+				

1999 JX$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	265.73646			(2000.0)		
n	0.20018401	ω	76.69224		−0.44809684	−0.88041749
a	2.8941195	Ω	41.09397		+0.70129784	−0.45381738
e	0.1985368	i	13.65389		+0.55442814	−0.13753117
P	4.92	H	13.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 05 02	691	0.2−	0.1−	1999 05 18	704	(2.6−	1.6−)	2001 10 20	704	0.7−	0.3−
1994 05 02	691	0.2−	0.3−	1999 05 18	704	0.6−	1.4+	2001 10 20	704	0.8+	0.7+
1994 05 02	691	0.0	0.1−	2001 09 12	704	0.2−	0.4−	2001 10 23	644	0.4+	0.1−
1999 05 08	699	0.7−	0.2−	2001 09 12	704	0.4−	0.0	2001 10 23	644	0.1−	0.4−
1999 05 08	699	0.6+	1.0−	2001 09 12	704	0.7+	0.1+	2001 10 23	644	0.1+	0.4−
1999 05 08	699	0.8+	1.3−	2001 09 12	704	0.6+	0.1+	2001 11 08	644	0.5−	0.1−
1999 05 10	704	(2.7−	1.3+)	2001 09 25	704	0.2+	0.5+	2001 11 08	644	0.0	0.1−
1999 05 10	704	0.0	1.3+	2001 09 25	704	0.0	0.2+	2001 11 08	644	0.4+	0.2−
1999 05 10	704	0.0	1.3+	2001 09 25	704	0.4−	0.2+	2001 11 17	699	0.7−	0.8+
1999 05 10	704	1.3+	1.3+	2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2001 11 17	699	0.1+	1.0+
1999 05 13	704	1.2−	0.8−	2001 09 25	704	0.3+	0.6+	2001 11 17	699	0.5−	0.6+
1999 05 13	704	0.7−	0.9−	2001 10 11	704	0.1−	0.4−	2001 11 17	699	0.3−	0.0
1999 05 13	704	0.8+	0.9−	2001 10 11	704	0.9+	0.0	2001 12 05	704	0.4−	0.0
1999 05 13	704	0.6+	0.6−	2001 10 11	704	0.1+	0.8−	2001 12 05	704	0.7−	0.9−
1999 05 13	704	0.1−	1.0+	2001 10 15	644	0.0	0.4−	2001 12 05	704	0.2−	0.4+
1999 05 18	704	0.2−	1.0−	2001 10 15	644	0.1−	0.2−	2001 12 05	704	0.0	0.4−
1999 05 18	704	(2.5−	0.7+)	2001 10 15	644	0.1+	0.6−				
1999 05 18	704	0.3−	1.2+	2001 10 20	704	0.2−	0.1+				

1999 JF$_{35}$ = 2002 CH$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	206.90348			(2000.0)		
n	0.26824422	ω	43.76724		+0.05645826	+0.99804751
a	2.3811265	Ω	229.48794		−0.92541535	+0.04226973
e	0.1842120	i	2.01363		−0.37472509	+0.04598296
P	3.67	H	16.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.9+	1.2+	1999 05 13	704	0.0	0.8−	1999 06 07	703	0.1−	0.1−
1999 05 07	699	0.4+	0.3+	1999 05 13	704	1.3+	0.5−	1999 06 07	703	1.1+	0.2−
1999 05 07	699	1.0+	0.4+	1999 05 13	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
1999 05 10	704	0.2+	1.0−	1999 05 18	704	1.5−	1.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1999 05 10	704	2.0−	1.2−	1999 05 18	704	0.4+	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1999 05 10	704	0.7−	0.6−	1999 05 18	704	0.9+	1.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
1999 05 10	704	0.5+	0.1−	1999 05 18	704	0.2+	1.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
1999 05 10	704	(3.4−	0.6+)	1999 05 18	704	1.2−	1.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.6−
1999 05 13	704	0.7−	0.8−	1999 06 07	703	0.9−	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.4−	0.8−	1999 06 07	703	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+

1999 JJ$_{35}$ = 1999 KQ$_{18}$ = 2002 CK$_{94}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPC* 36125; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	318.77700			(2000.0)		
n	0.29341137	ω	91.27634		−0.93720366	−0.34652130
a	2.2429422	Ω	68.45012		+0.30064955	−0.86025863
e	0.0991888	i	2.44339		+0.17680260	−0.37400278
P	3.36	H	16.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 04 22	691	0.3+	0.3−	1999 05 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
1999 04 22	691	0.4−	0.3−	1999 05 13	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
1999 04 22	691	0.1+	0.8−	1999 05 13	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
1999 05 10	704	1.5+	0.8+	1999 05 19	704	0.2+	1.0−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	0.5−	1.2−	1999 05 19	704	1.3+	1.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
1999 05 10	704	0.0	1.2+	1999 05 19	704	(0.9+	3.7−)	2002 02 10	704	0.3−	0.0
1999 05 10	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2−

1999 05 10	704	1.7−	1.6+	2002 02 07	704	0.0	0.0	
1999 05 13	704	(1.4−	2.5+)	2002 02 07	704	0.6+	0.2+	

1999 JZ$_{39}$ = 2002 AQ$_{170}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.95027		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26240573	ω	197.86735		−0.41771292		+0.90768019
a	2.4163166	Ω	47.46382		−0.82676976		−0.36128357
e	0.1311440	i	3.14341		−0.37678599		−0.21352018
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.9+	0.2−	1999 05 18	704	1.9+	1.1+	2000 10 06	699	1.4−	0.5+
1999 05 10	704	0.7−	1.2−	1999 05 19	703	0.7−	0.8+	2000 10 06	699	0.5+	1.0+
1999 05 10	704	(1.2+	2.3−)	1999 05 19	703	0.6+	0.0	2002 01 05	644	0.6−	0.1+
1999 05 10	704	0.8+	0.8+	1999 05 19	703	0.3+	0.7+	2002 01 05	644	0.6−	0.0
1999 05 10	704	0.2−	0.4−	1999 05 19	703	0.5+	1.3+	2002 01 05	644	0.1+	0.4+
1999 05 13	704	0.2−	0.7−	2000 09 28	691	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
1999 05 13	704	1.4−	0.1−	2000 09 28	691	0.2+	1.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.0
1999 05 13	704	1.6−	1.1+	2000 09 28	691	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	1.6−	0.3−	2000 10 06	699	0.6+	0.7−	2002 01 14	704	0.4−	0.7−
1999 05 13	704	(2.1−	2.1+)	2000 10 06	699	1.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.0	0.0
1999 05 18	704	0.9−	0.4−	2000 10 06	699	0.2+	0.0	2002 01 21	704	1.2+	0.8+
1999 05 18	704	1.2+	0.1+	2000 10 06	699	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	1.1+
1999 05 18	704	0.5+	0.8−	2000 10 06	699	0.2−	0.0	2002 01 21	704	1.1+	0.9−
1999 05 18	704	(1.1−	2.1−)	2000 10 06	699	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.0

1999 JW$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.79941		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24263981	ω	198.58074		−0.18057952		+0.95880354
a	2.5458219	Ω	61.53116		−0.86782996		−0.05039506
e	0.1177882	i	14.44506		−0.46288465		−0.27956414
P	4.06	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	699	0.6+	0.1−	1999 05 17	699	1.7+	0.6+	1999 06 15	704	0.0	0.4+
1999 05 08	699	0.0	0.2+	1999 05 17	699	0.3+	0.4−	1999 06 15	704	0.1−	1.0+
1999 05 08	699	1.4+	0.1+	1999 05 17	699	0.8+	0.5+	1999 06 15	704	0.1−	0.6+
1999 05 10	704	0.2+	0.0	1999 05 18	704	0.9+	0.2+	2000 09 29	699	0.5−	0.3−
1999 05 10	704	0.8−	0.7+	1999 05 18	704	0.1+	0.7−	2000 09 29	699	0.8−	0.2−
1999 05 10	704	0.7−	1.1−	1999 05 18	704	0.6−	0.7+	2000 09 29	699	0.1+	0.9+
1999 05 10	704	1.9−	0.3−	1999 05 18	704	0.5+	0.4−	2000 09 29	699	0.4+	1.0+
1999 05 10	704	0.4−	0.0	1999 05 19	704	0.7−	1.2−	2001 12 14	704	1.2+	0.2+
1999 05 13	704	0.5−	0.3+	1999 05 19	704	0.5−	0.3−	2001 12 14	704	0.6+	0.1−
1999 05 13	704	0.3+	0.5−	1999 05 19	704	0.3−	0.7+	2001 12 14	704	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.2−	1.5−	1999 05 19	703	0.8+	1.0−	2001 12 14	704	0.1−	0.2−
1999 05 13	704	0.5−	0.1−	1999 05 19	704	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.3−	0.9−
1999 05 13	704	0.9−	1.2+	1999 05 19	703	0.7+	0.3−	2002 01 05	644	0.2−	0.8+
1999 05 14	704	0.0	0.2−	1999 05 19	703	0.3+	0.4+	2002 01 05	644	1.1−	0.6+
1999 05 14	704	(3.4+	0.1+)	1999 05 19	703	0.1−	0.9+	2002 01 05	644	0.0	0.8+
1999 05 14	704	1.4+	1.2+	1999 06 15	704	0.8−	0.4−				
1999 05 14	704	(0.1+	2.2+)	1999 06 15	704	0.2−	0.9+				

1999 JD$_{42}$ = 2001 WV$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.12130		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24448685	ω	67.47246		−0.50776664		−0.84222496
a	2.5329836	Ω	54.30855		+0.68548967		−0.52238214
e	0.1042296	i	12.89086		+0.52180164		−0.13331921
P	4.03	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 22	327	0.0	0.3−	1999 05 18	704	0.9+	0.8−	2001 11 24	704	1.1+	1.3−
1997 12 22	327	0.2+	0.2−	1999 05 18	704	0.8+	0.6−	2001 11 24	704	1.1+	0.5−
1997 12 22	327	0.1+	0.1−	1999 05 18	704	0.4+	0.4+	2001 11 24	704	1.1+	0.7−
1997 12 22	327	0.1+	0.6−	1999 05 18	704	0.2−	1.4+	2001 12 09	704	0.8−	0.0
1997 12 22	327	0.9−	0.5−	2000 07 10	699	1.1+	1.2−	2001 12 09	704	0.8−	0.1+
1997 12 22	327	0.4+	0.6−	2000 07 10	699	0.6+	1.2−	2001 12 09	704	0.3−	0.5+
1997 12 22	327	0.7+	0.7−	2000 07 10	699	0.4−	0.4−	2001 12 09	704	0.6−	0.2−
1997 12 22	327	0.1+	0.4−	2000 07 10	699	0.2+	0.9−	2001 12 09	704	0.9−	0.9+
1999 05 10	704	0.4+	0.0	2001 11 11	704	0.2−	0.5−	2001 12 22	704	0.4−	0.6−
1999 05 10	704	0.6+	0.9+	2001 11 11	704	0.5−	0.2−	2001 12 22	704	0.6−	0.2−
1999 05 10	704	0.0	1.0−	2001 11 11	704	2.0+	0.6+	2001 12 22	704	0.4−	0.2−
1999 05 10	704	1.3−	1.2−	2001 11 11	704	0.5−	0.2−	2001 12 22	704	0.1+	0.5−
1999 05 13	704	0.8+	1.7−	2001 11 11	704	0.2+	0.1−	2002 01 07	704	0.4−	0.3−
1999 05 13	704	1.3−	0.6−	2001 11 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 07	704	0.3−	0.2−
1999 05 13	704	1.8−	0.5+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 07	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.7−	0.5+	2001 11 21	704	0.8+	1.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
1999 05 13	704	0.4−	1.8−	2001 11 21	704	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	0.5−	0.6+
1999 05 16	691	0.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.4+
1999 05 16	691	0.1−	0.2−	2001 11 24	704	1.3+	0.3−	2002 01 21	704	1.1−	0.4−
1999 05 16	691	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	1.2+	0.7−				

1999 JR$_{42}$ = 2001 XW$_{4}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.71814		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26326656	ω	285.84028		−0.99962890		+0.01126525
a	2.4110465	Ω	254.81017		−0.00065708		−0.92019170
e	0.1558085	i	1.47268		−0.02723299		−0.39130592
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.4+	0.9+	2001 12 11	732	(2.6−	0.8+)	2002 01 07	732	0.3−	0.2+
1999 05 10	704	1.2+	1.9+	2001 12 12	732	0.5−	0.2+	2002 01 07	732	1.9−	1.6−
1999 05 10	704	1.3−	0.8−	2001 12 12	732	0.2−	0.1−	2002 01 07	732	0.1+	0.2+
1999 05 10	704	0.2+	0.5+	2001 12 12	732	0.7−	1.3−	2002 01 08	704	1.0+	0.7+
1999 05 10	704	1.4+	1.6+	2001 12 13	732	0.5−	0.9−	2002 01 08	704	1.0+	0.2+
1999 05 13	704	0.8+	1.0−	2001 12 13	732	1.3−	0.1−	2002 01 08	704	1.4+	0.2−
1999 05 13	704	0.0	0.6−	2001 12 13	732	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.9+	0.1+
1999 05 13	704	0.0	0.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	732	1.5−	1.0−
1999 05 13	704	1.2−	0.8−	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 11	732	(2.8−	0.5−)
1999 05 13	704	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	1.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.4−
1999 05 18	704	0.9+	0.5−	2001 12 14	704	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
1999 05 18	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.1−	0.3−
1999 05 18	704	1.3−	0.8+	2001 12 15	732	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.2−
1999 05 18	704	1.1−	0.2+	2001 12 15	732	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.6−
1999 05 18	704	1.5−	0.2+	2001 12 15	732	0.1−	0.6−	2002 01 15	704	0.1+	0.1+
1999 05 19	704	1.3+	1.5−	2001 12 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.8+	0.2+
1999 05 19	704	0.7−	0.7−	2001 12 17	704	0.8+	0.3+	2002 01 15	704	1.8+	0.3+
1999 05 19	704	1.2+	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	1.4−	0.0
1999 05 19	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.7−	0.3+
2001 12 11	732	(2.1−	0.7+)	2002 01 06	732	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.7−	0.2+
2001 12 11	732	(2.8−	0.8+)	2002 01 06	732	0.4−	0.3+				

1999 JV$_{42}$ = 2001 YG$_{7}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.57259		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20366316	ω	215.76110		−0.11946671		+0.96682842
a	2.8610650	Ω	48.55019		−0.82645986		+0.02916797
e	0.1835278	i	17.53020		−0.55017435		−0.25375586
P	4.84	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	699	0.5+	0.3−	1999 05 14	704	1.8−	1.7−	1999 06 15	704	0.4+	0.7+
1999 04 19	699	1.2−	0.4+	1999 05 14	704	1.9−	0.1+	1999 06 15	704	0.8−	0.3−
1999 04 19	699	0.8+	0.2+	1999 05 14	704	1.7−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.3−
1999 05 10	704	0.4+	0.9−	1999 05 18	704	0.5+	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.6+
1999 05 10	704	0.2−	1.5−	1999 05 18	704	0.3−	0.5−	2001 12 17	704	0.7+	0.5−
1999 05 10	704	0.2−	0.4−	1999 05 18	704	0.7+	0.4−	2001 12 17	704	0.1−	1.2+
1999 05 10	704	(0.8+	2.4−)	1999 05 18	704	0.0	0.6−	2001 12 17	704	0.6+	0.2+

1999 05 10	704	0.9+	0.5+	1999 05 18	704	0.9+	1.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.5−
1999 05 13	704	0.8−	0.7+	1999 05 18	699	0.7+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.5−
1999 05 13	704	0.5+	0.5+	1999 05 18	699	0.8+	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.0
1999 05 13	704	0.8−	0.8+	1999 05 18	699	1.1+	1.0+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+
1999 05 13	704	0.6+	1.1+	1999 06 15	704	0.3+	0.3−				
1999 05 13	704	0.4−	0.1+	1999 06 15	704	1.5+	0.7−				

1999 JM$_{44}$ = 2000 UR$_{101}$ = 2002 CU$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.42092		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29158033	ω	0.52234	−0.22959765		+0.97145043	
a	2.2523224	Ω	256.20526	−0.89319503		−0.23469037	
e	0.1135426	i	3.52679	−0.38663620		−0.03470566	
P	3.38	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.3+	0.7−	1999 05 18	704	(1.1−	2.3+)	2002 02 13	734	0.8−	0.1+
1999 05 10	704	0.6+	0.9−	1999 05 18	704	0.8−	0.2+	2002 02 13	734	0.9+	1.0+
1999 05 10	704	1.1+	0.5−	2000 10 25	704	0.9−	0.4−	2002 02 14	734	1.0−	0.6−
1999 05 10	704	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.7+	0.7−	2002 02 14	734	0.2+	1.5−
1999 05 10	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 16	734	0.3+	1.0−
1999 05 13	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.6+	0.6−	2002 02 16	734	0.2+	0.2−
1999 05 13	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.8+	0.4−	2002 02 17	734	0.6+	0.9−
1999 05 13	704	0.1+	0.9+	2000 11 03	704	1.4−	0.9+	2002 02 17	734	1.2−	1.3+
1999 05 13	704	0.7−	0.8+	2000 11 03	704	0.3+	0.6+	2002 02 17	734	0.7−	0.4+
1999 05 13	704	0.5+	1.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2002 02 22	734	0.9−	0.5−
1999 05 18	704	0.1+	0.1−	2002 02 13	734	0.5+	0.1+	2002 02 22	734	2.2+	0.2+
1999 05 18	704	1.1−	1.4−	2002 02 13	734	0.1−	0.5+	2002 02 22	734	0.3−	0.9+

1999 JT$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.42964		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26389946	ω	182.65467	−0.19627437		+0.96771860	
a	2.4071901	Ω	76.06124	−0.89660828		−0.11184938	
e	0.2642557	i	9.37535	−0.39695083		−0.22585488	
P	3.73	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	699	0.9+	0.8+	1999 05 18	704	1.1−	0.7−	1999 06 15	704	0.1−	0.5+
1999 04 19	699	0.5+	0.9+	1999 05 18	704	0.6−	0.4−	1999 06 15	704	0.1−	0.2+
1999 04 19	699	0.1+	0.2+	1999 05 18	704	0.0	0.2−	1999 06 15	704	0.2+	1.0+
1999 05 10	704	0.4+	0.7+	1999 05 18	704	0.2−	0.5−	1999 06 15	704	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	0.4−	0.1+	1999 05 19	704	0.5−	0.2−	1999 06 15	704	0.1−	0.6+
1999 05 10	704	0.5−	0.3−	1999 05 19	704	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.0	1.6+
1999 05 10	704	0.6+	0.2−	1999 05 19	704	0.0	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1999 05 10	704	(2.1−	0.4−)	1999 05 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1999 05 12	699	0.2+	0.1+	1999 05 19	704	1.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1999 05 12	699	0.5+	0.5+	1999 05 20	699	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.9−	0.4−
1999 05 12	699	0.1−	0.3+	1999 05 20	699	0.5+	0.3−	2002 02 03	644	0.7−	0.3−
1999 05 13	704	0.3−	0.3+	1999 05 20	699	0.0	0.3+	2002 02 03	644	0.4−	0.4−
1999 05 13	704	0.4−	0.1−	1999 06 09	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	644	0.0	0.5−
1999 05 13	704	0.2+	0.3−	1999 06 09	704	0.7+	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.8−
1999 05 13	704	0.1+	0.3+	1999 06 09	704	0.2−	1.2−	2002 02 08	704	0.7+	0.8+
1999 05 13	704	0.5+	0.8+	1999 06 09	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	704	1.0+	0.6−
1999 05 18	704	(0.6+	2.8−)	1999 06 09	704	0.1−	1.0−				

1999 JF$_{64}$ = 1999 LC$_{18}$ = 2002 CK$_{35}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11068; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.26039		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27893733	ω	215.86494	+0.15533878		+0.96740538	
a	2.3198770	Ω	63.83910	−0.84646921		+0.23471795	
e	0.2724757	i	12.87456	−0.50927373		−0.09504898	
P	3.53	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.0−	1.5−	1999 05 18	704	0.7+	1.0+	2002 02 06	704	0.1+	1.3+
1999 05 10	704	0.4−	0.6−	1999 06 09	704	0.5+	0.4+	2002 02 06	704	0.6+	1.0+
1999 05 10	704	1.0+	1.4+	1999 06 09	704	0.4+	1.0−	2002 02 06	704	0.8+	0.6+
1999 05 13	704	1.1+	1.0−	1999 06 09	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.0	1.0−
1999 05 13	704	0.1−	1.0−	1999 06 09	704	0.9−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.6−
1999 05 13	704	0.8−	0.2−	1999 06 09	704	0.0	1.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.4−
1999 05 13	704	1.4−	0.1+	1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	1.1−	0.7−
1999 05 18	704	0.3−	1.4+	1999 06 15	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	(2.5+	0.3+)	1999 06 15	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.9−	0.3+
1999 05 18	704	0.8+	0.9+	1999 06 15	704	0.7−	0.5+				
1999 05 18	704	(1.7+	2.6−)	1999 06 15	704	1.3+	0.4+				

1999 JE$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	236.43885		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27180843	ω	171.27799	−0.70983960		+0.70291429	
a	2.3602650	Ω	53.48448	−0.64958268		−0.62849743	
e	0.1545094	i	3.22103	−0.27234187		−0.33302024	
P	3.63	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 09	699	0.2+	0.3−	1999 05 13	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.7−
1999 04 09	699	0.2+	0.0	1999 05 13	704	1.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.3−
1999 04 09	699	0.3+	0.7−	1999 05 13	704	1.5+	0.8−	2002 01 14	704	0.2−	0.6−
1999 05 08	703	0.1−	0.2+	1999 05 13	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	704	0.4−	0.1+
1999 05 08	703	0.4−	0.4+	2001 12 19	644	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.4−
1999 05 08	703	0.2−	0.4+	2001 12 19	644	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.8−	0.4+
1999 05 08	703	0.2−	1.3+	2001 12 19	644	0.6+	0.4+	2002 02 06	704	0.2−	0.3+
1999 05 12	704	0.8−	1.6−	2002 01 08	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
1999 05 12	704	0.5+	0.6+	2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.4−
1999 05 12	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.4+				
1999 05 12	704	0.5+	1.6+	2002 01 08	704	1.2+	0.5+				

1999 JL$_{72}$ = 2002 CD$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.22022		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30035099	ω	69.46727	−0.76306237		+0.64521941	
a	2.2082590	Ω	150.67647	−0.61801484		−0.71127827	
e	0.0984161	i	4.42498	−0.18919163		−0.27888194	
P	3.28	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.1−	0.0	1999 05 17	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
1999 05 12	704	0.5+	0.8+	1999 05 17	704	1.1−	1.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
1999 05 12	704	(2.6+	1.7−)	1999 05 18	704	1.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
1999 05 12	704	1.3−	0.4−	1999 05 18	704	0.8−	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
1999 05 13	704	0.7+	0.5+	1999 05 18	704	1.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
1999 05 13	704	0.4+	0.8−	1999 05 18	704	(2.9+	2.6−)	2002 02 12	704	0.7−	0.0
1999 05 13	704	0.7+	0.7−	1999 05 18	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	704	0.8+	0.2+
1999 05 13	704	1.7+	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.6−	0.1+
1999 05 13	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.5+
1999 05 17	704	1.0−	1.0−	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 02 19	333	0.3−	0.3−
1999 05 17	704	1.4−	1.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 02 19	333	0.9+	0.4−
1999 05 17	704	0.8−	1.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2002 02 19	333	0.2−	0.8−

1999 JV$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	230.61112		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26912417	ω	149.70046	−0.48280311		+0.86691116	
a	2.3759333	Ω	91.17595	−0.82629567		−0.40407755	
e	0.0869723	i	7.12224	−0.29006315		−0.29186704	
P	3.66	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	(1.7+	2.2−)	1999 06 14	704	0.8−	0.6−	2002 01 14	608	0.2+	0.1+
1999 05 12	704	(0.2+	2.5−)	1999 06 14	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	608	0.2+	0.8−
1999 05 12	704	1.0+	0.5−	1999 06 14	704	1.6+	0.2−	2002 01 14	608	0.6+	1.0−
1999 05 12	704	(0.6−	2.8−)	1999 06 14	704	(2.2+	0.5−)	2002 02 04	644	0.1−	0.4−
1999 05 13	704	1.3−	0.3+	2000 10 02	699	0.1+	0.8−	2002 02 04	644	0.1−	0.7−
1999 05 13	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	699	0.2+	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.5−
1999 05 13	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	699	0.3−	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.0
1999 05 13	704	(3.1−	0.5−)	2000 10 02	699	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
1999 05 17	704	1.0+	0.6−	2002 01 08	704	0.8−	0.2+	2002 02 06	704	0.6+	0.2−
1999 05 17	704	1.1−	0.5−	2002 01 08	704	0.1−	0.7−	2002 02 06	704	0.3+	0.0
1999 05 17	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.3−
1999 05 17	704	1.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.0
1999 05 17	704	0.5+	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
1999 05 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 11	699	0.9−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
1999 05 18	704	1.0+	0.7+	2002 01 11	699	0.2+	0.7+	2002 02 08	704	0.2−	0.8+
1999 05 18	704	(2.2−	1.4+)	2002 01 11	699	0.2−	1.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.9+
1999 05 18	704	0.7+	1.2+	2002 01 11	699	0.3−	0.6−				

1999 JD$_{74}$ = 2002 CN$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.26806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28804405	ω	149.36077		−0.23735638	+0.96760156	
a	2.2707192	Ω	106.79209		−0.90849738	−0.18973552	
e	0.1279735	i	5.15845		−0.34393961	−0.16657627	
P	3.42	H	17.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.9+	0.1−	1999 05 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
1999 05 08	703	0.5+	0.2+	1999 05 13	704	1.3−	0.8−	2002 02 08	704	0.5+	0.5+
1999 05 08	703	0.5+	0.1−	1999 05 13	704	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
1999 05 08	703	0.0	0.1−	1999 05 18	704	1.0−	1.1+	2002 02 08	704	0.4−	1.0−
1999 05 12	704	0.2−	1.0+	1999 05 18	704	1.6−	0.6−	2002 02 12	704	0.3+	0.5−
1999 05 12	704	1.6+	0.4−	1999 05 18	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.8+
1999 05 12	704	(2.5−	1.6−)	1999 05 18	704	1.8+	0.6−	2002 02 12	704	0.0	0.1+
1999 05 13	704	1.7−	1.6+	1999 05 18	704	0.1+	1.2−	2002 02 12	704	0.4−	0.2−

1999 JY$_{74}$ = 1991 PO$_{29}$

Id. Minor Planet Center, M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	178.65270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23838072	ω	171.51708		+0.45322828	+0.86779612	
a	2.5760560	Ω	125.18950		−0.83177117	+0.49390880	
e	0.2642261	i	14.43677		−0.32053213	−0.05462591	
P	4.13	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 08 11	809	0.7+	0.5+	1999 05 13	704	0.0	1.5+	1999 06 12	704	0.1+	0.2+
1991 08 11	809	0.0	1.0+	1999 05 13	704	1.3−	0.6−	1999 06 12	704	0.4+	1.1−
1991 08 11	809	0.7−	1.5−	1999 05 13	704	(2.5−	1.1+)	1999 06 12	704	0.2−	0.3−
1999 05 12	704	1.0+	0.4+	1999 05 17	704	(0.2+	3.0−)	1999 06 15	704	0.6−	0.0
1999 05 12	704	0.9−	1.1−	1999 05 17	704	0.2−	0.1+	1999 06 15	704	0.0	0.0
1999 05 12	704	1.5+	0.4+	1999 05 17	704	(2.4−	1.0−)	1999 06 15	704	0.3+	0.0
1999 05 12	704	0.7−	0.3+	1999 05 17	704	1.2+	0.6+	1999 06 15	704	0.6−	0.0
1999 05 12	704	(2.9−	0.4+)	1999 05 17	704	0.1−	0.9+	1999 06 15	704	0.1−	0.2−
1999 05 13	704	0.5−	1.0−	1999 06 08	704	0.4+	0.2−	2002 01 12	644	0.2+	0.0
1999 05 13	704	0.8+	1.2+	1999 06 08	704	0.1−	0.0	2002 01 12	644	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.8−	1.3−	1999 06 08	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	644	0.1+	0.1−
1999 05 13	704	0.5+	0.7+	1999 06 08	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	691	0.3−	0.1−
1999 05 13	704	0.3−	0.4+	1999 06 08	704	0.2+	0.6−	2002 01 14	691	0.1−	0.0
1999 05 13	704	0.4+	1.0−	1999 06 12	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	691	0.0	0.2−
1999 05 13	704	0.0	0.2−	1999 06 12	704	0.7−	0.0				

1999 JL$_{75}$ = 2002 AA$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.66423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28838817	ω	168.73314		−0.92354269	−0.38342905	
a	2.2689125	Ω	348.71267		+0.34895241	−0.83248123	
e	0.1295121	i	2.09206		+0.15906321	−0.39994644	
P	3.42	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 09	621	0.0	0.0	2002 01 14	704	1.0+	0.0	2002 02 07	291	0.6−	0.3−
1999 05 09	621	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	291	0.1−	0.3−
1999 05 10	621	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
1999 05 10	621	0.1−	0.6−	2002 01 18	704	1.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.8+	0.9+
1999 05 13	704	0.3+	1.3+	2002 01 18	704	1.9−	1.4−	2002 02 08	704	0.9+	0.9+
1999 05 13	704	0.5+	0.1+	2002 01 18	704	1.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.9+
1999 05 13	704	(0.4+	2.9+)	2002 01 18	704	1.9−	0.7−	2002 02 08	704	1.4+	0.9+
1999 05 13	704	0.9+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
1999 05 15	621	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
1999 05 15	621	0.8−	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
1999 05 18	621	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	0.4−
1999 05 18	621	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	0.3−
1999 05 18	621	0.6+	0.3−	2002 02 05	644	0.5+	0.5+	2002 02 10	106	0.1−	0.3−
1999 05 19	621	1.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.7+	0.4+	2002 02 10	106	0.5−	0.3+
2002 01 09	704	1.4+	0.4−	2002 02 05	644	0.5+	0.4+	2002 02 10	106	0.0	0.3−
2002 01 09	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.6−
2002 01 09	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.0
2002 01 09	704	1.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.5−	2002 02 12	704	0.6−	0.1+
2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.5+
2002 01 14	704	1.1+	0.2+	2002 02 07	291	0.6−	0.4−				

1999 JC$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.71456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16842156	ω	239.49665		+0.93209183	+0.28006648	
a	3.2474135	Ω	103.40390		−0.19401838	+0.92155160	
e	0.0744063	i	13.65910		−0.30587856	+0.26889667	
P	5.85	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.1+	1.0+	2001 09 12	704	0.6+	0.1+	2001 10 22	644	0.3+	0.2−
1999 05 12	704	0.5+	0.7+	2001 09 12	704	0.6+	0.3−	2001 10 22	644	0.2+	0.2−
1999 05 12	704	0.2+	0.4+	2001 09 12	704	0.8+	0.4+	2001 11 07	704	0.6+	0.9+
1999 05 12	704	1.5−	0.1+	2001 09 12	704	0.3+	0.1−	2001 11 07	704	0.0	0.0
1999 05 12	704	0.6−	0.1−	2001 09 21	644	0.5−	0.3+	2001 11 07	704	0.3+	0.0
1999 05 15	704	0.6+	0.9−	2001 09 21	644	0.4−	0.3+	2001 11 07	704	0.5−	0.6−
1999 05 15	704	1.0+	1.2+	2001 09 21	644	0.6−	0.4+	2001 11 07	644	0.5−	0.8+
1999 05 15	704	1.7+	1.1−	2001 10 11	704	0.2−	0.7−	2001 11 07	644	0.2−	0.7+
1999 05 15	704	0.0	1.2+	2001 10 11	704	0.1+	0.8−	2001 11 07	644	0.2−	0.3+
1999 05 17	704	0.4−	1.1−	2001 10 11	704	0.4+	0.5−	2001 11 17	699	0.1+	0.3+
1999 05 17	704	(2.5+	1.3+)	2001 10 11	704	0.6+	0.5−	2001 11 17	699	0.1−	0.7+
1999 05 17	704	0.4−	0.6−	2001 10 14	644	0.4+	0.3−	2001 11 17	699	0.1−	0.3+
1999 05 17	704	0.8−	0.1−	2001 10 14	644	0.5+	0.0	2001 11 17	699	0.1−	0.0
1999 05 17	704	(2.7−	1.8+)	2001 10 14	644	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.4−	0.2−
2000 07 07	704	0.4−	0.2+	2001 10 19	699	0.4−	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.6+
2000 07 07	704	0.4+	0.6−	2001 10 19	699	0.1−	0.3−	2002 01 12	704	0.8−	0.2+
2000 07 07	704	0.5+	0.4+	2001 10 19	699	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.5−	0.3−
2000 07 07	704	0.3−	0.3+	2001 10 19	699	0.4−	0.0	2002 01 12	704	1.2−	0.2+
2000 07 07	704	0.4−	0.0	2001 10 22	644	0.1+	0.2−				

1999 JW$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	190.85876		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27992255	ω	159.57102		+0.68802888		+0.72341164
a	2.3144304	Ω	153.80017		−0.68254251		+0.67195467
e	0.3149548	i	7.46688		−0.24647916		+0.15859545
P	3.52	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.3−	0.1−	1999 04 16	704	0.3−	0.0	2002 02 12	333	1.3−	0.6+
1995 03 10	691	0.2+	0.3−	1999 04 16	704	(1.8−	2.5−)	2002 02 12	333	(0.7−	2.3+)
1995 03 10	691	0.1−	0.3−	1999 05 12	704	1.0+	0.9−	2002 02 12	333	0.3+	1.3+
1999 04 12	704	0.3−	1.1+	1999 05 12	704	0.9−	1.4−	2002 02 13	333	0.5−	0.3+
1999 04 12	704	1.0−	0.6+	1999 05 12	704	(0.0	2.5−)	2002 02 13	333	0.2−	0.9−
1999 04 12	704	(0.4+	2.8+)	1999 05 12	704	1.2−	0.6−	2002 02 13	333	1.1+	0.4+
1999 04 12	704	1.0+	0.1+	1999 05 17	704	0.6−	0.6+	2002 02 13	333	0.2+	0.4−
1999 04 12	704	(4.3−	2.3+)	1999 05 17	704	0.5−	1.0+	2002 02 13	333	0.1+	0.3+
1999 04 16	704	0.3+	1.2−	1999 05 17	704	0.3+	0.0	2002 02 13	333	0.5+	0.9−
1999 04 16	704	0.2+	0.2+	1999 05 17	704	1.6+	0.2+				
1999 04 16	704	0.0	0.2−	1999 05 17	704	0.4+	0.8+				

1999 JB$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.39873		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22898804	ω	120.40966		−0.61458762		+0.76056965
a	2.6460265	Ω	110.17236		−0.77841676		−0.54170867
e	0.1623770	i	12.88538		−0.12786481		−0.35789037
P	4.30	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	0.5+	0.0	1999 05 12	704	0.0	0.0	1999 06 06	684	0.1+	0.3+
1994 01 05	691	0.2−	0.3+	1999 05 12	704	0.8+	1.3−	1999 06 06	684	0.1+	0.0
1994 01 05	691	0.3−	0.5−	1999 05 12	704	1.1−	0.1+	1999 06 07	684	0.2−	0.3+
1999 04 10	704	0.1+	0.9−	1999 05 17	704	0.6+	0.5+	1999 06 07	684	0.3−	0.3+
1999 04 10	704	0.1+	0.4−	1999 05 17	704	0.8+	0.4−	2001 12 11	704	0.7−	1.1−
1999 04 10	704	1.0+	0.5−	1999 05 17	704	1.3+	1.0+	2001 12 11	704	0.3−	1.0+
1999 04 10	704	1.2−	1.8+	1999 05 17	704	0.2−	0.4+	2001 12 11	704	0.1−	0.1+
1999 05 12	704	0.2−	0.3−	1999 05 17	704	1.8−	0.6−	2001 12 11	704	0.9+	0.5+

1999 JV$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.92358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28791450	ω	142.87253		+0.51829096		+0.85345141
a	2.2714004	Ω	158.18146		−0.81573973		+0.51257605
e	0.2106576	i	8.46760		−0.25679402		+0.09426814
P	3.42	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	691	0.2−	0.2−	1999 06 08	704	0.4−	1.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.5−
1998 01 31	691	0.1+	0.1−	1999 06 08	704	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.6−	0.7+
1998 01 31	691	0.1+	0.2+	1999 06 08	704	0.7+	0.3+	2002 02 12	333	0.1+	1.1−
1999 05 07	703	0.6+	0.7+	1999 06 08	704	0.4−	0.0	2002 02 12	333	0.1+	0.4+
1999 05 07	703	0.5+	0.2+	1999 06 08	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	333	0.3+	0.5−
1999 05 07	703	0.4−	0.5+	1999 06 14	704	0.0	0.5+	2002 02 19	333	0.4+	0.5+
1999 05 07	703	0.1+	1.2+	1999 06 14	704	0.7+	0.5+	2002 02 19	333	0.1+	0.1−
1999 05 12	704	0.2+	0.0	1999 06 14	704	0.9+	0.7+	2002 02 19	333	0.4−	0.3+
1999 05 12	704	0.1−	0.1−	1999 06 14	704	0.4+	0.0	2002 02 19	333	0.5+	0.5−
1999 05 12	704	0.1+	0.7−	1999 06 14	704	0.9−	0.3−	2002 02 19	333	0.3+	0.0
1999 05 12	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	291	0.2−	0.7+	2002 02 19	333	0.7−	0.9−
1999 05 17	704	0.3+	1.2−	2002 01 13	291	0.3−	0.8+	2002 02 21	333	0.7−	0.9−
1999 05 17	704	1.0+	0.6−	2002 01 13	291	0.0	0.7+	2002 02 21	333	0.0	0.0
1999 05 17	704	1.2−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2002 02 21	333	0.1−	0.1+
1999 05 17	704	1.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+				
1999 05 17	704	1.2−	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+				

1999 JU$_{93}$ = 2002 CN$_{51}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.70744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28149552	ω	106.95012		−0.10903845		+0.99306941
a	2.3058005	Ω	156.65573		−0.94893975		−0.09085063
e	0.0758305	i	6.35497		−0.29601346		−0.07456075
P	3.50	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.6−	1.9+	1999 05 17	699	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.1−
1999 05 12	704	1.4−	1.0−	1999 05 17	704	(2.6−	1.2+)	2002 02 11	691	0.1+	0.1+
1999 05 12	704	1.4−	0.1−	1999 06 14	704	0.6+	0.6+	2002 02 11	691	0.1−	0.1+
1999 05 12	704	0.0	0.6+	1999 06 14	704	0.5−	0.5+	2002 02 11	691	0.1−	0.1−
1999 05 17	699	0.8+	0.8+	1999 06 14	704	1.0+	0.2−	2002 02 12	333	1.1+	0.0
1999 05 17	704	0.2+	0.2−	1999 06 14	704	1.4−	1.5−	2002 02 12	333	1.3+	1.0+
1999 05 17	699	1.4+	0.0	1999 06 14	704	0.4−	0.3+	2002 02 12	333	0.1+	0.1−
1999 05 17	704	0.4+	0.6+	2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 13	333	1.1−	0.8−
1999 05 17	704	0.6+	1.7−	2002 01 19	704	0.2+	0.0	2002 02 13	333	1.0−	0.9−
1999 05 17	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.5+				

1999 JT$_{97}$ = 2002 CQ$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.73378		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27637871	ω	0.37486		−0.93836674		−0.33926474
a	2.3341727	Ω	159.41099		+0.31662856		−0.92042055
e	0.1609499	i	10.83162		+0.13861536		−0.19423039
P	3.57	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.1−	0.5−	1999 05 17	704	1.1+	0.9+	1999 06 14	704	0.5−	0.6+
1999 05 12	704	1.0+	0.1−	1999 05 17	704	1.4−	1.5−	1999 06 14	704	0.2−	0.7+
1999 05 12	704	1.2−	0.5+	1999 05 17	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	644	0.1+	0.2−
1999 05 12	704	0.8−	1.3+	1999 05 17	704	0.6+	1.5−	2002 02 07	644	0.1+	0.1−
1999 05 14	703	0.7+	0.6−	1999 05 17	704	0.5−	1.4−	2002 02 07	644	0.1−	0.1−
1999 05 14	703	0.0	0.7+	1999 06 14	704	0.4+	1.1−	2002 02 10	608	0.1−	0.1−
1999 05 14	703	0.7−	0.6+	1999 06 14	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	608	0.4−	0.4+
1999 05 14	703	0.9+	1.7+	1999 06 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	608	0.4+	0.0

1999 JP$_{98}$ = 2002 CB$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	211.64994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27526452	ω	162.73702		+0.26431807		+0.95014361
a	2.3404672	Ω	122.30146		−0.90634805		+0.30334316
e	0.2119728	i	11.28581		−0.32965008		−0.07218062
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.5+	0.2−	1999 06 08	699	0.2+	0.8+	2002 01 22	644	0.5−	0.4+
1999 05 12	704	0.0	0.1−	1999 06 08	699	0.8+	0.4+	2002 01 22	644	0.3+	0.2−
1999 05 12	704	0.0	0.1−	1999 06 08	704	0.1−	0.5−	2002 01 22	644	0.3−	0.1+
1999 05 12	704	1.4−	0.6−	1999 06 08	699	0.2+	1.7+	2002 02 04	644	1.0+	1.4−
1999 05 12	704	0.7+	0.5−	1999 06 08	704	0.0	0.5−	2002 02 04	644	0.3+	1.2−
1999 05 17	704	0.5+	0.8−	1999 06 08	704	0.2−	1.0−	2002 02 04	644	0.0	1.2−
1999 05 17	704	0.1−	0.8+	1999 06 08	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	608	(1.4−	2.3+)
1999 05 17	704	0.3−	0.6+	1999 06 08	704	1.6−	1.2−	2002 02 07	608	(1.6−	2.7+)
1999 05 17	704	(0.4−	2.3+)	1999 06 14	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	608	1.0−	1.6+
1999 06 05	703	0.4−	0.6+	1999 06 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1999 06 05	703	0.2+	0.7+	1999 06 14	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	1.3+
1999 06 05	703	1.3+	1.2+	1999 06 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
1999 06 05	703	1.1+	0.9+	1999 06 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.2+

1999 JU$_{120}$ = 2002 CU$_{203}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.57341		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25614925	ω	196.51725	+0.58346591		+0.81004133	
a	2.4555041	Ω	109.21360	−0.73796380		+0.55878792	
e	0.1939545	i	3.54052	−0.33908253		+0.17773327	
P	3.85	H	16.5	G 0.15		U 6	

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.1−	1.6+	1999 06 11	703	0.2+	0.3+	1999 06 15	704	0.5+	0.5−
1999 05 13	704	0.2−	0.4+	1999 06 11	703	0.0	0.2−	1999 06 15	704	0.4+	0.2−
1999 05 13	704	1.4+	0.8−	1999 06 11	703	0.7+	1.3+	1999 06 15	704	0.0	0.5−
1999 05 13	704	1.2−	0.3−	1999 06 11	703	2.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	1.3+
1999 05 18	704	0.1+	0.3+	1999 06 11	703	1.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.9+
1999 05 18	704	0.8+	0.7−	1999 06 11	703	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
1999 05 18	704	0.3+	0.1+	1999 06 11	703	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.2−
1999 05 18	704	0.9+	2.1−	1999 06 11	703	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	1.6−	0.7+	1999 06 14	703	0.5−	1.6−	2002 02 12	704	0.9+	1.6−
1999 05 19	704	0.4−	1.7+	1999 06 14	703	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.1−
1999 05 19	704	0.7+	0.9+	1999 06 14	703	0.6−	1.7+	2002 02 12	704	0.0	0.1−
1999 05 19	704	0.2+	0.1−	1999 06 14	703	0.9−	1.0+	2002 02 12	704	0.5−	0.7−
1999 05 19	704	1.4−	1.1−	1999 06 15	704	0.9+	0.5−				
1999 05 19	704	0.5+	2.0−	1999 06 15	704	1.0+	0.3−				

1999 JE$_{121}$ = 2002 CY$_{153}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.10815		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27928854	ω	139.23242	+0.55256929		+0.83317530	
a	2.3179317	Ω	164.27074	−0.78426177		+0.52871992	
e	0.2601832	i	4.66492	−0.28213589		+0.16209306	
P	3.53	H	16.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.3−	0.7−	1999 05 19	704	0.5+	1.0−	1999 06 15	691	0.1−	0.0
1999 05 13	704	0.1+	0.7−	1999 05 19	704	0.0	0.0	1999 06 15	691	0.1+	0.1−
1999 05 13	704	0.5+	0.1−	1999 05 19	704	1.0+	0.5+	2002 02 09	691	0.7+	0.4+
1999 05 13	704	0.7+	0.6−	1999 06 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 09	691	0.2+	0.1+
1999 05 18	704	0.2−	0.8+	1999 06 14	704	0.0	0.1−	2002 02 09	691	0.4+	0.6−
1999 05 18	704	0.9−	1.4+	1999 06 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 12	691	0.4−	0.0
1999 05 18	704	0.7−	0.4+	1999 06 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	691	0.5−	0.3+
1999 05 18	704	(0.2+	2.7+)	1999 06 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 12	691	0.4−	0.1−
1999 05 19	704	0.9−	0.4+	1999 06 15	691	0.1−	0.2−				

1999 JG$_{121}$ = 2002 CM$_{145}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.85354		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28525917	ω	82.20837	−0.00682993		+0.99990976	
a	2.2854741	Ω	187.42974	−0.94910724		−0.01012490	
e	0.1358880	i	5.13273	−0.31487902		+0.00882977	
P	3.46	H	15.8	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.0+	0.1−	1999 05 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.3−	0.0
1999 05 13	704	(2.9+	0.8+)	1999 05 19	704	0.7+	0.0	2002 02 09	704	0.4−	1.4−
1999 05 13	704	0.2+	0.5+	1999 05 19	704	(2.9+	0.2+)	2002 02 09	704	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	0.3−	0.1−	1999 05 19	704	(2.4−	0.4−)	2002 02 11	704	0.2+	0.0
1999 05 18	704	0.6+	0.4−	1999 06 09	704	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.4−
1999 05 18	704	1.0−	0.3−	1999 06 09	704	0.3+	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
1999 05 18	704	0.2−	0.2−	1999 06 09	704	0.2−	1.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.5+
1999 05 18	704	0.5−	0.0	1999 06 09	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
1999 05 18	704	0.7−	0.1+	2002 02 09	704	0.8−	0.4+				

1999 JG$_{125}$ = 1992 GY$_{6}$ = 2002 CU$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.71184		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28553776	ω	14.21348	−0.75735427		+0.65263460	
a	2.2839873	Ω	206.56664	−0.60381483		−0.71271738	
e	0.1793328	i	2.81544	−0.24864063		−0.25710310	
P	3.45	H	17.0	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1992 04 04	809	0.1−	0.9−	1999 05 18	704	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	1.0+
1992 04 04	809	1.3−	1.2−	1999 05 18	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1992 04 04	809	0.2+	1.7−	1999 05 18	704	1.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
1999 05 07	699	0.4−	1.6+	1999 05 18	704	(5.7−	0.1+)	2002 02 07	704	0.9−	0.1−
1999 05 07	699	0.2+	0.0	1999 06 15	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
1999 05 07	699	0.3+	0.5+	1999 06 15	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
1999 05 10	704	0.5+	0.5−	1999 06 15	704	0.6−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.5+
1999 05 10	704	0.8+	0.3+	1999 06 15	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1999 05 10	704	0.4−	1.0+	1999 06 15	704	0.5−	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
1999 05 10	704	1.6+	1.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−				

1999 JL$_{129}$ = 2002 CJ$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.44734		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26899830	ω	151.45090	+0.01857850		+0.99396445	
a	2.3766744	Ω	119.42914	−0.93930599		+0.05440313	
e	0.1111599	i	7.13087	−0.34257713		−0.09526268	
P	3.66	H	15.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.6−	0.8+	1999 06 14	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
1999 05 12	704	0.7+	0.1−	1999 06 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.0
1999 05 12	704	0.7+	0.2−	1999 06 14	704	0.8−	1.1+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
1999 05 12	704	1.4−	1.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1999 05 12	704	1.1−	0.4−	2002 01 14	704	1.3+	1.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
1999 05 17	704	0.8−	1.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
1999 05 17	704	1.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
1999 05 17	704	0.8+	0.9−	2002 02 07	704	0.4−	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
1999 05 17	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.5−
1999 06 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.2−
1999 06 14	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.9−	0.1+				

1999 JM$_{129}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	197.91044		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23773520	ω	121.51906	−0.32850176		+0.91888270	
a	2.5807170	Ω	127.70396	−0.93285987		−0.27943879	
e	0.1423355	i	16.03152	−0.14784806		−0.27851130	
P	4.15	H	15.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.1−	1.2−	1999 06 10	699	0.5+	0.0	2000 09 29	699	1.8+	0.0
1999 05 12	704	0.2+	0.7−	1999 06 10	699	0.5+	0.9+	2000 09 29	699	0.3−	0.0
1999 05 12	704	1.3−	0.8+	1999 06 10	699	0.2−	0.8+	2002 02 08	448	0.4+	0.1+
1999 05 12	704	(2.5+	0.6−)	1999 06 12	704	0.9+	0.0	2002 02 08	448	1.1−	1.2+
1999 05 12	704	0.9−	0.0	1999 06 12	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	448	0.0	0.1+
1999 05 17	704	0.2+	0.1−	1999 06 12	704	0.4+	0.5−	2002 02 08	448	0.6−	0.4+
1999 05 17	704	0.3−	0.0	1999 06 12	704	0.5+	0.0	2002 02 11	448	(0.3+	2.8−)
1999 05 17	704	0.1+	0.0	1999 06 12	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	448	(0.8−	3.8−)
1999 05 17	704	0.0	0.1+	2000 09 29	699	0.8−	0.3+	2002 02 11	448	0.8+	1.6−
1999 05 17	704	0.1+	0.2+	2000 09 29	699	0.7−	0.4−	2002 02 11	448	0.3+	0.3+

1999 JT$_{130}$ = 2002 CA$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	197.04500		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27429623	ω	151.85616	+0.19223192		+0.97804177	
a	2.3459720	Ω	129.11160	−0.91871750		+0.20819446	
e	0.1197960	i	5.95547	−0.34497106		−0.00945309	
P	3.59	H	17.3	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.2−	1.1−	1999 05 18	703	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.8−	0.3−
1999 05 13	704	(2.2−	0.2+)	2000 10 30	704	0.8−	0.2−	2002 02 10	704	1.2+	0.3+
1999 05 13	704	0.6−	0.2−	2000 10 30	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	1.1−
1999 05 17	704	0.6+	0.7−	2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1999 05 17	704	0.5−	1.1+	2002 01 24	691	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.5+
1999 05 17	704	1.2+	1.2+	2002 01 24	691	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.2−
1999 05 17	704	1.7+	0.1−	2002 01 24	691	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.8−
1999 05 18	703	0.7−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
1999 05 18	703	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	1.2−	1.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.4+
1999 05 18	703	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.2−				

1999 JE$_{136}$ = 1999 KC$_9$ = 2002 CK$_{47}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 1668; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.64502		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28323098	ω	46.05904	−0.49795594		+0.86719149	
a	2.2963718	Ω	194.07794	−0.80066162		−0.46166281	
e	0.1863241	i	1.02150	−0.33313790		−0.18667183	
P	3.48	H	16.8	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	691	0.1−	0.1+	1999 05 13	704	(1.6−	2.3−)	1999 05 19	704	0.4+	0.4+
1999 04 19	691	0.2−	0.0	1999 05 18	704	0.1−	0.6+	1999 05 19	704	0.2−	0.0
1999 04 19	691	0.0	0.1−	1999 05 18	704	1.7−	0.2−	1999 05 19	704	0.9−	1.1−
1999 05 07	699	0.1+	0.7+	1999 05 18	704	1.0−	1.1−	2002 02 03	608	0.4+	0.6+
1999 05 07	699	0.9+	0.4+	1999 05 18	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	608	0.3+	0.4+
1999 05 07	699	0.4−	0.4−	1999 05 18	704	0.4−	0.3+	2002 02 03	608	0.5+	0.1+
1999 05 13	704	0.1−	0.2−	1999 05 18	699	0.8+	0.3−	2002 02 05	644	0.4−	0.4−
1999 05 13	704	1.7+	0.2+	1999 05 18	699	1.4+	0.6+	2002 02 05	644	0.5−	0.4−
1999 05 13	704	0.7−	0.8+	1999 05 18	699	(2.6+	0.3+)	2002 02 05	644	0.3−	0.4−
1999 05 13	704	(0.5−	2.5−)	1999 05 19	704	0.5+	1.0−				

1999 KB$_1$ = 2002 CU$_{189}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.86546		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27467732	ω	157.85720	−0.30068315		+0.95212193	
a	2.3438016	Ω	94.60944	−0.88312640		−0.25608108	
e	0.1974465	i	3.17797	−0.36010750		−0.16699198	
P	3.59	H	17.3	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.2−	0.9+	1999 05 17	703	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
1999 05 10	704	1.2+	0.2−	1999 05 17	703	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
1999 05 10	704	0.2+	0.7+	1999 05 19	703	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.8+
1999 05 13	704	0.2+	0.4−	1999 05 19	703	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.2−
1999 05 13	704	0.9+	1.5−	1999 05 19	703	0.9−	0.1−	2002 02 12	704	0.5−	0.0
1999 05 13	704	0.9−	1.7+	1999 05 19	703	0.0	1.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
1999 05 13	704	1.0−	0.6+	1999 06 04	703	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.5+	1.1−
1999 05 13	704	0.2−	0.9−	1999 06 04	703	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.5−
1999 05 17	703	0.6+	0.6+	1999 06 04	703	1.3+	0.8−				
1999 05 17	703	0.9−	0.5−	1999 06 04	703	0.7−	0.9+				

1999 KK$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.04583		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.32031788	ω	229.85420	+0.59302759		+0.79610239	
a	2.1155109	Ω	76.92654	−0.69598201		+0.58212218	
e	0.4608327	i	7.11073	−0.40487939		+0.16539274	
P	3.08	H	18.3	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	1.4−	0.2−	1999 05 19	704	1.6−	0.8−	1999 07 09	426	0.4+	0.3+
1999 05 17	704	0.3−	0.3−	1999 05 19	046	0.3+	0.4+	1999 07 09	426	0.1+	0.4+
1999 05 17	704	0.8+	2.1+	1999 05 19	046	0.5+	0.3+	1999 07 09	426	0.9+	0.6+
1999 05 17	704	(4.9−	0.2+)	1999 05 19	046	0.9−	0.3−	1999 08 03	413	0.4−	0.1−
1999 05 18	704	0.1−	1.0−	1999 05 19	046	0.4−	0.1−	1999 08 03	413	0.3−	0.0
1999 05 18	704	0.2+	0.2−	1999 05 19	046	1.4+	0.3+	1999 10 05	413	0.2−	0.5+
1999 05 18	704	0.6+	0.9−	1999 06 02	426	0.8+	0.0	1999 10 05	413	0.4−	0.2−
1999 05 18	118	1.3+	1.1+	1999 06 02	426	0.5+	0.2+	1999 11 04	413	0.2+	0.1−
1999 05 18	557	0.1−	1.1−	1999 06 02	426	0.1+	0.6−	1999 11 04	413	0.7+	0.4+
1999 05 18	118	0.1+	0.9+	1999 06 10	426	0.8+	0.7−	2002 02 14	696	0.4+	0.2+
1999 05 18	557	0.2−	0.3−	1999 06 10	426	0.4+	0.1−	2002 02 14	696	0.3+	0.4+
1999 05 18	118	0.6+	1.5+	1999 06 29	413	0.1+	0.2−	2002 02 16	568	0.1+	0.8+
1999 05 19	704	0.6+	0.5+	1999 06 29	413	0.1+	0.0	2002 02 16	568	0.2+	0.6+
1999 05 19	704	0.2+	0.1−	1999 07 02	413	0.2+	0.0				
1999 05 19	704	0.1+	2.6−	1999 07 02	413	0.2+	0.0				

1999 KH$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.87345		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28168814	ω	154.32806	−0.78252082		+0.61087740	
a	2.3047492	Ω	63.85561	−0.59186250		−0.66980619	
e	0.1758605	i	7.70623	−0.19328721		−0.42212376	
P	3.50	H	16.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.3−	0.8−	1999 05 14	704	0.3+	0.5+	1999 05 21	732	0.0	0.4−
1992 04 27	691	0.7−	1.4−	1999 05 18	704	0.3+	1.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.2−
1992 04 27	691	0.6−	1.2−	1999 05 18	704	0.0	1.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
1999 05 10	704	0.1+	0.1+	1999 05 18	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.1−
1999 05 10	704	0.2−	0.3−	1999 05 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	1.3+	0.1−
1999 05 10	704	0.0	0.5+	1999 05 18	704	0.4+	0.3+	2002 01 11	699	1.2+	0.6+
1999 05 10	704	0.9−	1.3+	1999 05 19	704	0.4+	0.4+	2002 01 11	699	0.3+	0.1−
1999 05 10	704	0.3−	0.2+	1999 05 19	704	0.2+	0.7+	2002 01 11	699	0.7+	0.6+
1999 05 13	704	0.9−	0.1+	1999 05 19	704	1.7−	0.4−	2002 01 11	699	0.5−	0.7−
1999 05 13	704	0.4−	0.9−	1999 05 19	704	0.4−	0.6+	2002 01 20	699	0.2+	0.0
1999 05 13	704	0.7−	1.1+	1999 05 20	732	0.1−	0.7−	2002 01 20	699	0.9−	0.4+
1999 05 13	704	0.3+	0.2−	1999 05 20	732	0.4+	0.7+	2002 01 20	699	0.4−	1.0+
1999 05 13	704	0.4+	1.3+	1999 05 20	732	1.4+	0.7−	2002 01 20	699	0.3+	0.1−
1999 05 14	704	1.1−	1.2+	1999 05 20	732	1.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
1999 05 14	704	1.1+	0.1−	1999 05 20	732	1.1+	1.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.2−
1999 05 14	704	0.4+	0.2+	1999 05 20	732	0.8−	0.5−	2002 02 08	704	0.9−	0.2+
1999 05 14	704	(3.1−	0.5−)	1999 05 21	732	1.9+	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.6−

1999 KE$_7$ = 2002 CM$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.60666		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29511063	ω	40.83988	−0.79157752		+0.61104986	
a	2.2343240	Ω	176.81417	−0.58073118		−0.74980803	
e	0.1222012	i	4.96032	−0.19014814		−0.25378333	
P	3.34	H	16.8	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	0.2+	0.6−	1999 05 18	704	1.0+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
1999 05 17	704	0.8−	0.8−	1999 05 18	704	2.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1999 05 17	704	1.5−	0.0	1999 06 07	703	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1999 05 17	704	0.1−	1.0+	1999 06 07	703	0.4+	0.7+	2002 02 09	704	0.1+	0.2−

1999 05 17	704	0.8+	1.9+	1999 06 07	703	0.4+	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.4−
1999 05 18	704	0.0	1.2−	1999 06 07	703	0.1−	0.5−	2002 02 09	704	0.2−	0.1+
1999 05 18	704	1.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−				
1999 05 18	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+				

1999 KR_7

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.45883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28376362	ω	177.20147		−0.72306182	+0.68251658	
a	2.2934973	Ω	46.45878		−0.63660180	−0.59849297	
e	0.1944971	i	8.45247		−0.26817859	−0.41949647	
P	3.47	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	699	0.7−	0.8+	1999 05 18	704	(3.0−	1.0+)	2001 12 19	644	0.1+	0.2−
1999 04 10	699	0.2+	1.0+	1999 05 18	704	0.1+	0.8−	2001 12 19	644	0.1−	0.0
1999 04 10	699	0.9+	0.7+	1999 05 18	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	644	0.2+	0.3+
1999 04 12	704	0.6−	0.2−	1999 05 19	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	644	0.1−	0.0
1999 04 12	704	0.9−	1.4−	1999 05 19	704	1.5+	1.6−	2001 12 19	644	0.3−	0.2−
1999 04 12	704	0.7−	0.1−	1999 05 19	704	1.6−	0.6+	2002 01 25	704	0.5+	0.7−
1999 04 12	704	0.0	0.3+	1999 05 19	704	1.2+	0.6−	2002 01 25	704	(2.3+	2.7+)
1999 04 12	704	0.1+	0.3−	1999 05 19	704	0.7−	1.2+	2002 01 25	704	0.2−	0.8+
1999 04 16	704	1.0−	1.4−	2000 10 02	691	0.3+	0.9−	2002 01 25	704	0.9−	2.0+
1999 04 16	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	691	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.7−	0.4−
1999 04 16	704	0.5−	0.3−	2000 10 02	691	0.7+	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
1999 04 16	704	1.5+	0.6−	2001 12 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
1999 04 16	704	0.1+	0.2+	2001 12 09	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	1.1−
1999 05 18	704	(2.2−	0.2−)	2001 12 09	704	0.9+	0.1+				
1999 05 18	704	(0.3−	2.2+)	2001 12 19	644	0.2+	0.1+				

1999 KT_{17} = 2002 CX_{67}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.63334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27620778	ω	154.41454		−0.51115857	+0.85726878	
a	2.3351356	Ω	84.78933		−0.79882451	−0.44736367	
e	0.1820107	i	3.55222		−0.31716923	−0.25486463	
P	3.57	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.9−	0.6+	1999 05 17	703	1.0+	0.3+	2002 02 07	704	(2.5+	1.8−)
1999 05 13	704	0.5+	0.1−	1999 05 23	691	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	0.2+	0.8−	1999 05 23	691	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	1.2+	0.4+
1999 05 13	704	0.0	1.4−	1999 05 23	691	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
1999 05 13	704	(4.5−	0.9+)	1999 06 06	691	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 05 17	703	0.8−	0.5+	1999 06 06	691	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.9−	0.5+
1999 05 17	703	0.9+	0.0	1999 06 06	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.1−
1999 05 17	703	(2.1+	0.4+)	2002 02 07	704	0.7+	0.6−				

1999 LH_5

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.24673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27992005	ω	113.67539		−0.27168690	+0.93060437	
a	2.3144442	Ω	138.00328		−0.96104738	−0.24891322	
e	0.2365122	i	21.50527		−0.05073619	−0.26836116	
P	3.52	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 09	704	0.6+	1.0+	1999 06 11	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	644	0.7+	0.0
1999 04 09	704	0.8+	0.4+	1999 06 11	704	0.9+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
1999 04 09	704	1.3−	0.4−	1999 06 12	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
1999 04 09	704	1.0+	0.6−	1999 06 12	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
1999 05 14	704	0.2+	1.1−	1999 06 12	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	1.0−	0.3+
1999 05 14	704	0.9+	0.6+	1999 06 12	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
1999 05 14	704	0.1−	0.5−	1999 06 12	704	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.7−	0.4−
1999 05 14	704	1.0−	0.6+	2002 01 08	644	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
1999 05 14	704	1.9−	0.1+	2002 01 08	644	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
1999 06 11	704	0.7−	0.5+	2002 01 08	644	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.3−
1999 06 11	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	644	0.1+	0.3−				
1999 06 11	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	644	0.5+	0.1+				

1999 LF_7 = 2000 TF_{56}

Id. MPC; 1992 EF_5 = 2000 TF_{56} (*MPO* 6709) is invalid.

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.97399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18871783	ω	197.84131		+0.84105840	+0.53829739	
a	3.0101913	Ω	129.47091		−0.48748683	+0.79706111	
e	0.0126859	i	3.97021		−0.23447249	+0.27373253	
P	5.22	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 10	691	0.4−	0.9+	2000 10 02	704	1.1−	0.5−	2002 01 12	599	0.2−	0.3+
1999 06 10	691	0.4−	1.2+	2001 12 14	704	0.6+	0.7+	2002 01 12	599	0.1−	0.3+
1999 06 10	691	0.4−	1.4+	2001 12 14	704	0.3−	0.9+	2002 01 12	599	0.1−	0.1+
1999 06 13	691	0.0	1.2+	2001 12 14	704	0.1−	1.2+	2002 01 15	704	1.9+	0.8−
1999 06 13	691	0.1+	1.0+	2001 12 14	704	0.5−	1.6+	2002 01 15	704	0.7−	0.6+
1999 06 13	691	0.1+	0.9+	2001 12 24	644	0.4−	0.4+	2002 01 15	704	0.4+	1.6+
2000 09 22	699	(2.5−	0.2+)	2001 12 24	644	0.3+	0.7+	2002 01 15	704	0.6−	0.2+
2000 09 22	699	0.3−	0.4+	2001 12 24	644	0.2−	0.6+	2002 01 15	704	0.3+	0.0
2000 09 22	699	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.8−
2000 09 22	699	0.2+	1.0−	2002 01 09	704	1.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.7+
2000 10 01	691	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.8+	1.0+
2000 10 01	691	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.5−	0.5−
2000 10 01	691	0.2+	0.4−	2002 01 09	608	0.4−	1.2−	2002 01 15	704	0.4−	0.5+
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	608	0.0	1.4−	2002 01 19	704	1.0+	0.6−
2000 10 02	704	1.0+	0.8+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.6−	0.0
2000 10 02	704	0.7+	1.0+	2002 01 09	608	0.0	1.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.9−	2002 01 12	599	0.2−	0.3+				

1999 LQ_{23}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	201.15929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29227124	ω	244.51241		+0.86603779	+0.49659990	
a	2.2487715	Ω	85.66427		−0.43528741	+0.80598511	
e	0.2261016	i	3.33611		−0.24597444	+0.32214366	
P	3.37	H	16.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	704	1.3+	0.6−	1999 06 15	704	0.7−	1.4+	2001 01 03	704	0.7+	0.4+
1999 06 09	704	0.4−	0.1−	1999 06 15	704	0.9−	0.3−	2001 01 03	704	0.8+	0.1+
1999 06 09	704	0.1−	0.5−	1999 06 23	703	0.5−	0.0	2001 01 03	704	1.2−	0.4+
1999 06 09	704	0.7−	0.6−	1999 06 23	703	0.2+	0.1−	2001 01 04	704	1.2−	0.4−
1999 06 15	704	0.8+	1.1+	1999 06 23	703	1.3+	0.4−	2001 01 04	704	0.3−	0.3−
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	1999 06 23	703	1.2−	0.9−	2001 01 04	704	0.1−	0.0
1999 06 15	704	0.6+	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.1−	2001 01 04	704	1.4+	0.2−

1999 LV_{32}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	152.92625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22753451	ω	165.97752		+0.50778942	+0.84430441	
a	2.6572833	Ω	134.20557		−0.81162375	+0.53547733	
e	0.1788101	i	13.81492		−0.28881964	−0.02034927	
P	4.33	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	703	0.3+	1.1+	1999 06 08	703	0.1−	0.7−	2002 01 08	644	0.2−	0.5+
1999 05 15	703	0.5+	0.8+	1999 06 08	703	0.8−	0.3−	2002 01 08	644	0.1+	0.5+
1999 05 15	703	0.4−	1.2−	1999 06 08	703	0.3−	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1999 05 15	703	0.1+	0.1−	1999 06 12	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	1.3+	0.6−
1999 05 17	704	1.4−	1.7−	1999 06 12	704	0.2−	1.0−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1999 05 17	704	0.2−	0.2−	1999 06 12	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.2−

1999 05 17	704	1.8+	0.9+	1999 06 12	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
1999 05 17	704	(3.8−	0.4−)	1999 06 12	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
1999 06 08	703	0.2−	0.6−	2002 01 08	644	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.1−

1999 MA_1 = 2002 CU_{81}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.36578		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26293503	ω	134.13930	−0.66420747	+0.74540815
a	2.4130727	Ω	94.15091	−0.70102469	−0.59482875
e	0.1572087	i	3.24893	−0.25960127	−0.30090771
P	3.75	H	16.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	691	0.1+	0.0	1999 07 10	426	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	1.0+
1999 06 14	691	0.4+	0.6+	1999 07 10	426	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1999 06 14	691	0.5+	0.6+	1999 07 11	426	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 06 23	426	0.7−	0.5−	1999 07 11	426	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
1999 06 23	426	0.3+	0.6−	1999 07 16	426	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1999 06 23	426	0.2−	0.6−	1999 07 16	426	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1999 06 24	426	0.2+	0.3−	1999 07 16	426	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.5−
1999 06 24	426	0.1+	0.3+	1999 08 13	426	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
1999 06 24	426	0.3−	0.0	1999 08 13	426	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1999 07 03	426	0.4−	0.4−	1999 08 15	426	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
1999 07 03	426	0.5+	0.3−	1999 08 15	426	0.3+	0.1−				
1999 07 10	426	0.1+	0.2+	1999 08 15	426	0.3+	0.4−				

1999 NP = 2002 CT_{91}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.88113		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26221063	ω	260.13219	−0.10229198	+0.99475111
a	2.4175150	Ω	3.99932	−0.89765492	−0.09119593
e	0.1887379	i	2.10712	−0.42866302	−0.04640613
P	3.76	H	17.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 07 07	428	0.2+	0.4−	1999 07 16	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
1999 07 07	428	0.3−	0.4−	1999 07 20	428	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.8−	1.0+
1999 07 08	428	0.3−	0.1+	1999 08 01	428	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
1999 07 08	428	0.5−	1.0−	1999 08 02	428	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	1.7+
1999 07 10	428	0.0	0.1−	1999 08 02	428	0.8+	0.4−	2002 02 12	704	0.8+	1.1−
1999 07 10	428	0.2−	0.4−	1999 08 13	428	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.7−
1999 07 14	704	0.6+	1.0+	1999 08 13	428	0.0	0.7+	2002 02 12	704	0.0	0.3+
1999 07 14	704	0.1+	0.1−	1999 09 04	428	0.6−	0.7+	2002 02 12	704	2.0+	0.2+
1999 07 14	704	0.1−	0.2−	1999 09 04	428	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
1999 07 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
1999 07 16	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.7−
1999 07 16	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	1.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.0
1999 07 16	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.5−				
1999 07 16	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−				

1999 NH_2

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.42135		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.22882486	ω	107.57111	+0.20471604	+0.97854683
a	2.6472842	Ω	174.09417	−0.96160193	+0.20548122
e	0.1969012	i	13.02091	−0.18279241	+0.01495187
P	4.31	H	15.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	809	0.3−	0.8−	1999 07 12	704	0.2−	0.0	1999 07 13	704	0.2−	0.6−
1995 09 17	691	0.6−	0.0	1999 07 12	704	0.5−	0.3−	1999 07 13	704	0.1−	0.2+
1995 09 17	691	0.6−	0.0	1999 07 12	704	0.0	0.0	1999 07 22	704	0.0	0.6−
1995 09 17	691	0.3−	0.0	1999 07 12	704	0.1+	0.1+	1999 07 22	704	0.1+	0.1+
1995 09 18	809	0.8+	1.0+	1999 07 13	704	0.3+	0.1−	1999 07 22	704	0.1−	0.4+
1995 09 18	809	1.0+	0.2−	1999 07 13	704	0.2−	0.2+				
1999 07 12	704	0.3+	0.2+	1999 07 13	704	0.6+	0.4+				

1999 NT_2

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.33931		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27979885	ω	122.51601	−0.32430830	+0.87835995
a	2.3151125	Ω	124.49555	−0.94577148	−0.29383745
e	0.1961688	i	25.21826	−0.01845092	−0.37701904
P	3.52	H	14.8	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 01 17	327	0.5+	0.7+	1999 07 14	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.2−	0.6+
1998 01 17	327	0.3−	0.6+	1999 07 14	704	0.5+	0.5−	2001 12 14	704	0.4−	0.9−
1998 01 17	327	0.9−	1.3+	1999 07 23	704	1.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	0.8+
1999 07 13	704	1.1+	0.1+	1999 07 23	704	1.3−	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.6+
1999 07 13	704	1.6+	0.3−	1999 07 23	704	1.0−	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1999 07 13	704	2.5−	2.9+	1999 07 23	704	1.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
1999 07 13	704	0.4+	0.1−	1999 09 11	704	0.8+	1.0+	2002 01 09	704	0.3+	0.5+
1999 07 13	704	0.5+	0.4−	1999 09 11	704	0.8+	1.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1999 07 14	704	1.3+	0.2+	1999 09 11	704	0.7+	0.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
1999 07 14	704	0.6+	1.0+	1999 09 11	704	0.2+	0.2−				

1999 NC_4 = 2002 CG_{106}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	243.02494		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27476343	ω	140.62095	+0.10348488	+0.99083345
a	2.3433119	Ω	135.12295	−0.94079779	+0.12584194
e	0.2329851	i	7.06900	−0.32278539	−0.04912099
P	3.59	H	15.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.2+	0.2−	1999 07 16	120	0.1−	0.2−	1999 09 11	704	0.8+	0.6+
1999 07 13	704	0.4+	0.1+	1999 07 17	120	0.4−	0.2−	1999 09 11	704	0.6+	0.3+
1999 07 13	704	0.3+	0.3+	1999 07 18	120	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1999 07 13	704	0.3+	0.4+	1999 07 21	699	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
1999 07 13	704	0.2+	0.4+	1999 07 21	699	1.0−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.8−
1999 07 14	704	0.1+	0.1+	1999 07 21	699	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1999 07 14	704	0.2−	0.2+	1999 09 04	699	(2.6−	0.0)	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1999 07 14	704	0.1+	0.0	1999 09 04	699	2.0−	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
1999 07 14	704	0.2−	0.3+	1999 09 11	699	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
1999 07 15	120	0.2+	0.6−	1999 09 11	699	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1999 07 15	120	0.0	1.0−	1999 09 11	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1999 07 15	120	0.6−	0.6−	1999 09 11	699	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
1999 07 16	120	1.2+	0.0	1999 09 11	704	0.0	0.9+				
1999 07 16	120	0.8+	1.1−	1999 09 11	704	1.4+	0.4+				

1999 NT_6

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	180.40719		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.21204726	ω	19.65008	+0.44441873	+0.89484021
a	2.7851437	Ω	276.75507	−0.82743472	+0.39213404
e	0.1681887	i	2.41640	−0.34328383	+0.21328831
P	4.65	H	15.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.4+	0.4+	1999 09 05	699	0.7−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
1999 07 13	704	0.4+	0.2+	1999 09 05	699	0.7−	0.3+	2002 01 13	704	0.7−	0.6−
1999 07 13	704	0.4+	0.4+	1999 09 05	699	0.2+	0.0	2002 02 03	608	0.2+	0.6+
1999 07 13	704	0.6+	1.0−	1999 10 06	704	0.3+	0.2−	2002 02 03	608	0.0	0.5+
1999 07 13	704	0.4+	0.0	1999 10 06	704	0.0	0.6+	2002 02 03	608	0.0	0.1+
1999 07 16	704	0.0	0.2+	1999 10 06	704	0.7−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
1999 07 16	704	0.4+	0.5+	2002 01 12	644	0.5+	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	644	0.4+	1.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
1999 07 20	699	0.5−	1.0+	2002 01 12	644	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.5+	0.0

1999 07 20	699	1.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	1.1+	0.6+
1999 07 20	699	1.2−	1.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.0				

1999 NP$_{15}$ = 2002 AY$_{143}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.75899		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21697144	ω	339.17618	−0.03512160		+0.99349306	
a	2.7428433	Ω	288.68440	−0.89998412		−0.07857536	
e	0.1416724	i	6.56727	−0.43450553		+0.08244661	
P	4.54	H	15.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.7+	1.0−	1999 07 14	704	0.7+	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
1999 06 15	704	0.2+	0.6+	1999 07 14	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
1999 06 15	704	0.4−	0.1+	1999 07 16	704	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.9−
1999 06 15	704	0.5−	0.1+	1999 07 16	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.3−	0.2−
1999 06 15	704	0.0	0.2+	1999 07 16	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
1999 07 14	704	0.3−	0.6−	1999 07 16	704	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.6+
1999 07 14	704	0.2−	0.3−	1999 07 16	704	0.4−	0.8+	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.3−				

1999 NL$_{32}$ = 1988 LW = 2002 CV$_{111}$

Id. Minor Planet Center, M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	262.67529		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27440538	ω	125.18882	−0.39255780		+0.91837025	
a	2.3453498	Ω	121.62278	−0.86175396		−0.34829616	
e	0.1959472	i	3.36253	−0.32136970		−0.18784535	
P	3.59	H	15.8	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1988 06 08	675	0.8−	1.0−	1999 07 16	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
1988 06 08	675	0.3+	1.4−	1999 07 19	691	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
1999 07 14	704	0.3−	0.1+	1999 07 19	691	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	1999 07 19	691	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	0.4+	1999 08 07	699	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1999 07 16	704	0.2−	0.1−	1999 08 07	699	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
1999 07 16	704	0.0	0.6+	1999 08 07	699	0.6−	0.3+	2002 02 20	049	0.3−	0.0
1999 07 16	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	1.4+	0.7+	2002 02 20	049	0.6−	0.8−
1999 07 16	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+	2002 02 20	049	0.6−	0.1+

1999 NB$_{36}$ = 2002 CM$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.28159		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26073189	ω	113.80467	−0.22211955		+0.97483025	
a	2.4266470	Ω	143.34516	−0.90586376		−0.19903863	
e	0.1540676	i	1.84365	−0.36065740		−0.10044705	
P	3.78	H	16.3	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.7+	2002 02 11	333	0.3−	0.6−
1999 07 14	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 02 11	333	0.9−	0.4+
1999 07 14	704	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	333	0.3+	0.3+
1999 07 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	333	0.9−	0.2+
1999 07 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
1999 07 16	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.9−
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	1.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.8−
1999 07 16	704	0.2−	1.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.8+	2002 02 12	704	0.4−	1.1−
1999 08 07	691	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.8+	1.3+	2002 02 13	333	0.3−	0.6−
1999 08 07	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	1.4+	2002 02 13	333	0.4−	0.7−
1999 08 07	691	0.2−	0.5+	2002 02 11	333	0.5−	0.3−	2002 02 13	333	0.4−	0.7−

1999 NK$_{54}$ = 1999 RA$_{222}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	230.60532		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23324757	ω	25.57968	−0.30232477		+0.94059609	
a	2.6137134	Ω	227.24928	−0.90670832		−0.33378739	
e	0.2279097	i	12.14801	−0.29407440		+0.06216897	
P	4.23	H	15.1	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.0	0.1−	1999 09 07	699	1.6+	0.1−	2000 11 02	691	0.1−	0.1−
1999 07 12	704	0.3+	0.0	1999 09 07	699	0.3+	0.1+	2000 11 02	691	0.1+	0.2−
1999 07 12	704	0.1+	0.1+	1999 09 07	699	0.2−	0.1+	2001 12 27	644	0.4−	0.2−
1999 07 12	704	0.0	0.3+	1999 09 08	704	0.4−	0.1−	2001 12 27	644	0.3+	0.5+
1999 07 12	704	0.1+	0.1+	1999 09 08	704	0.0	0.7+	2001 12 27	644	0.2+	0.1−
1999 07 22	704	0.3+	0.0	1999 09 08	704	0.5−	0.5+	2002 01 10	644	0.1+	0.1+
1999 07 22	704	0.0	0.0	1999 09 09	704	(3.0+	0.7−)	2002 01 10	644	0.1+	0.2+
1999 07 22	704	0.2+	0.1+	1999 09 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 10	644	0.0	0.4+
1999 07 22	704	0.7−	0.7−	1999 09 09	704	1.0−	0.2+				
1999 07 22	704	0.0	0.3−	2000 11 02	691	0.1−	0.4−				

1999 QC

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	245.26343		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27456297	ω	142.53576	+0.24847972		+0.96257514	
a	2.3444523	Ω	141.51107	−0.92545933		+0.26889628	
e	0.2407850	i	10.01181	−0.28597703		−0.03382151	
P	3.59	H	15.5	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.1−	0.3+	1999 08 31	596	0.0	0.3−	1999 11 10	704	0.4+	1.2+
1998 02 24	691	0.2+	0.2+	1999 09 07	699	0.1−	0.4+	1999 11 10	704	0.8+	1.2+
1998 02 24	691	0.2−	0.2+	1999 09 07	699	0.1−	0.5+	1999 11 10	704	(0.2−	3.0+)
1999 07 16	704	0.1+	0.8−	1999 09 07	699	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.9−	0.7−	1999 09 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	1.4−	1999 09 07	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	1.9+
1999 08 07	699	0.0	0.7+	1999 09 07	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	1.5+	0.7+
1999 08 07	699	0.2−	0.9+	1999 09 07	704	0.6+	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	1.2+
1999 08 07	699	0.1−	0.8+	1999 09 07	704	1.2+	1.3+	2002 02 09	699	1.0+	0.1+
1999 08 17	595	0.6−	0.2−	1999 09 13	704	0.2−	0.2+	2002 02 09	699	0.2+	1.1+
1999 08 17	595	0.4−	0.3−	1999 09 13	704	0.7−	0.5+	2002 02 09	699	0.1−	0.9+
1999 08 18	595	0.2−	0.0	1999 09 13	704	0.3−	0.6+	2002 02 09	699	0.4+	0.1+
1999 08 18	595	0.2+	0.2−	1999 09 13	704	0.4−	0.4+	2002 02 10	699	0.7+	0.2−
1999 08 31	552	0.4−	0.3+	1999 09 13	704	0.4−	0.0	2002 02 10	699	0.5+	0.1+
1999 08 31	552	0.2−	0.7+	1999 09 15	595	0.8−	0.1+	2002 02 10	699	0.8+	1.0+
1999 08 31	552	0.8−	0.0	1999 09 15	595	0.8−	0.3−	2002 02 10	699	0.7+	0.4+
1999 08 31	552	0.0	0.3−	1999 09 30	704	0.4+	1.2+	2002 02 22	333	1.4−	1.4+
1999 08 31	596	0.4+	0.2−	1999 09 30	704	0.9+	0.5−	2002 02 22	333	0.8−	0.7+
1999 08 31	596	0.2−	0.8−	1999 09 30	704	1.3+	0.2+	2002 02 22	333	0.8−	0.7−
1999 08 31	596	0.5+	0.3−	1999 09 30	704	1.0+	0.4−				

1999 QJ$_1$ = 2002 CO$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.70080		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19183610	ω	278.87603	+0.18843981		−0.97992827	
a	2.9774821	Ω	159.90386	+0.95895382		+0.16930727	
e	0.0683765	i	10.91254	+0.21189148		+0.10524086	
P	5.14	H	15.3	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.2+	0.1+	1999 09 07	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1999 08 17	691	0.2+	0.0	1999 09 07	704	1.8+	1.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1999 08 17	691	0.2+	0.0	1999 09 07	704	0.7+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
1999 08 21	691	0.1+	0.1+	1999 09 14	704	0.5−	1.0−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
1999 08 21	691	0.0	0.0	1999 09 14	704	1.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1999 08 21	691	0.6−	0.7−	1999 09 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.3−

1999 09 07	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	1.1+	0.2−
1999 09 07	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.7+				

1999 RE$_4$ = 1978 RV$_{15}$ = 2002 CT$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.52686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23330063	ω	166.09777		+0.87680413	+0.47672850	
a	2.6133171	Ω	164.94161		−0.46104257	+0.87058800	
e	0.1784359	i	13.98928		−0.13658062	+0.12168185	
P	4.22	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1978 09 06	809	0.1−	0.6+	1999 09 08	703	0.5−	0.6+	1999 10 06	704	0.4+	0.2+
1999 07 12	704	0.7+	1.1−	1999 09 08	703	0.0	0.2−	1999 10 06	704	0.3+	0.2+
1999 07 12	704	0.0	0.0	1999 09 08	703	0.3+	0.8+	1999 10 06	704	0.4+	0.0
1999 07 12	704	0.1+	0.6−	1999 09 08	703	0.8+	0.3+	1999 10 06	704	0.4+	0.1−
1999 07 12	704	0.6+	0.5−	1999 09 09	704	1.2+	0.7+	1999 10 15	704	0.1−	0.5+
1999 07 12	704	0.2−	0.5−	1999 09 09	704	0.4−	0.1+	1999 10 15	704	0.8+	0.3+
1999 09 05	699	0.5−	0.3+	1999 09 09	704	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.8+	0.5+
1999 09 05	699	0.6−	0.4+	1999 09 09	704	0.2+	0.2−	1999 10 15	704	1.2+	0.6+
1999 09 05	699	0.9−	0.0	1999 09 09	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
1999 09 05	703	0.1+	0.5−	1999 09 13	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 09 05	703	0.1−	0.2+	1999 09 13	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1999 09 05	703	0.8−	0.2−	1999 09 13	704	0.9−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1999 09 05	703	0.3−	0.7+	1999 09 13	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	1.2+
1999 09 07	704	0.1+	0.2−	1999 09 13	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 09 07	704	0.3−	0.1−	1999 09 30	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	1999 09 30	704	0.7−	0.9−	2002 02 10	704	0.6+	0.6+
1999 09 07	704	0.1−	0.3+	1999 09 30	704	1.0−	1.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
1999 09 07	704	0.1+	0.5+	1999 10 06	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.9+

1999 RG$_4$ = 2002 AU$_{164}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.74955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17404951	ω	56.03483		+0.97156680	−0.08436862	
a	3.1770266	Ω	307.79057		−0.04978629	+0.84066750	
e	0.1709394	i	16.25658		+0.23147198	+0.53493934	
P	5.66	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3−	0.4+	1999 09 08	703	0.6+	0.2+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−
1999 07 13	704	0.1−	0.8+	1999 09 09	704	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.7+
1999 07 13	704	0.4−	0.7+	1999 09 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.8−	0.4+
1999 07 13	704	0.1−	1.4+	1999 09 09	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.6+
1999 07 13	704	0.1+	0.1−	1999 09 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.5+	0.8+
1999 09 05	703	1.2+	0.2−	1999 09 09	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
1999 09 05	703	0.2+	0.3−	2000 11 19	704	0.4+	0.6−	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
1999 09 05	703	0.7−	0.1−	2000 11 19	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
1999 09 05	703	0.3−	0.3−	2000 11 19	704	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	0.7+	0.4+
1999 09 08	703	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.4+
1999 09 08	703	1.3−	0.2−	2000 12 19	704	0.5−	0.0				
1999 09 08	703	1.3−	1.0−	2000 12 19	704	0.3−	0.4−				

1999 RZ$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.92260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19104110	ω	304.20387		+0.54701297	+0.83712149	
a	2.9857367	Ω	358.95158		−0.72522411	+0.47263526	
e	0.2000059	i	6.60592		−0.41812296	+0.27539704	
P	5.16	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.1+	0.5−	1999 09 09	704	0.1+	1.1−	1999 10 09	704	0.2−	0.3−
1994 10 27	691	0.3+	0.4−	1999 09 09	704	0.0	0.3−	1999 10 09	704	0.4−	0.8−
1994 10 27	691	0.5+	0.8−	1999 09 09	704	0.6+	0.8+	1999 10 09	704	0.4−	0.2−
1999 08 22	699	0.6−	0.3+	1999 09 29	703	0.0	0.3+	1999 10 09	704	0.6+	0.2+
1999 08 22	699	0.1−	0.9+	1999 09 29	703	0.3−	0.5+	1999 10 15	704	0.4+	0.2−
1999 08 22	699	0.2−	1.3+	1999 09 29	703	1.1−	0.4−	1999 10 15	704	0.3+	0.3+
1999 09 03	691	0.2+	0.4−	1999 09 29	703	0.7+	0.2+	1999 10 15	704	0.4−	0.0
1999 09 03	691	0.2+	0.4−	1999 10 02	704	0.0	0.4−	1999 10 15	704	1.0+	0.6−
1999 09 03	691	0.2+	0.3−	1999 10 02	704	0.8−	0.6+	1999 10 15	704	0.2−	0.6+
1999 09 07	704	0.1+	0.7+	1999 10 02	704	0.0	0.0	1999 12 07	704	0.7+	0.5+
1999 09 07	704	0.4+	1.0−	1999 10 02	704	0.2−	0.5+	1999 12 07	704	0.2−	0.1−
1999 09 07	704	0.3+	0.1+	1999 10 02	704	0.4−	0.6+	1999 12 07	704	0.8−	0.4+
1999 09 07	704	0.6−	0.8−	1999 10 07	704	0.8−	0.2−	2002 01 06	691	0.2−	0.2+
1999 09 08	691	0.1−	0.2−	1999 10 07	704	0.3−	0.5+	2002 01 06	691	0.4−	0.2−
1999 09 08	691	0.3−	0.6−	1999 10 07	704	0.2+	0.4+	2002 01 06	691	0.3−	0.0
1999 09 08	691	0.3−	0.6−	1999 10 07	704	0.2+	1.1+	2002 02 09	704	0.3+	0.4+
1999 09 09	704	0.7+	0.2+	1999 10 07	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.5+	0.2−
1999 09 09	704	0.5+	0.0	1999 10 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 09	704	0.3+	0.5+

1999 RC$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.05648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28896725	ω	95.73327		+0.00052223	+0.99991353	
a	2.2658803	Ω	174.24734		−0.96152827	+0.00411171	
e	0.1244810	i	7.53272		−0.27470550	−0.01249099	
P	3.41	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.2+	0.8−	1999 09 08	704	0.4+	0.5+	1999 09 14	704	0.2+	0.2−
1998 03 03	704	(0.6+	2.7−)	1999 09 08	704	0.3−	0.1+	1999 09 14	704	0.4+	0.1−
1998 03 03	704	0.1−	0.1−	1999 09 09	704	0.1+	0.5+	1999 10 08	704	0.1−	0.3−
1998 03 03	704	0.4−	0.1+	1999 09 09	704	0.0	0.7+	1999 10 08	704	0.3+	1.7−
1998 03 03	704	(4.4−	0.8−)	1999 09 09	704	0.3+	0.1+	1999 10 08	704	0.4+	0.5−
1998 03 04	704	0.3−	0.1−	1999 09 09	704	0.3−	0.0	1999 10 08	704	0.5−	1.1−
1998 03 04	704	1.4−	0.3−	1999 09 09	704	0.1+	0.4+	1999 10 15	704	0.4−	0.4−
1998 03 04	704	0.5−	1.8−	1999 09 09	704	0.2+	0.0	1999 10 15	704	0.1+	0.2+
1998 03 04	704	0.6+	0.8−	1999 09 09	704	0.1−	0.7+	1999 10 15	704	0.0	0.1+
1998 03 04	704	(4.8−	2.3−)	1999 09 09	704	0.7−	0.8−	1999 10 15	704	0.6−	0.4−
1999 09 07	704	1.2+	0.7−	1999 09 09	704	0.4−	1.0−	2001 01 19	704	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	1999 09 09	704	0.4−	0.1−	2001 01 19	704	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	1999 09 14	704	1.5+	0.5+	2001 01 19	704	0.6+	0.5+
1999 09 07	704	0.4−	0.3−	1999 09 14	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	0.8−	0.7+
1999 09 08	704	1.0−	0.6+	1999 09 14	704	0.3+	0.4+				

1999 RF$_{21}$ = 2002 CJ$_{205}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.68496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19975254	ω	183.45378		+0.70352999	+0.70963643	
a	2.8982856	Ω	131.26185		−0.65079806	+0.66494266	
e	0.2079609	i	2.91536		−0.28549508	+0.23295363	
P	4.93	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	703	0.3−	0.8+	1999 09 09	704	0.1+	0.6−	1999 10 02	704	0.3+	0.6+
1999 08 22	703	0.3+	1.3+	1999 09 09	704	0.2+	0.6−	1999 10 07	704	1.3+	0.7+
1999 08 22	703	0.0	0.8+	1999 09 09	704	0.6+	0.8−	1999 10 07	704	0.2+	0.2−
1999 08 22	703	0.2+	1.1+	1999 09 09	704	0.3+	0.7−	1999 10 07	704	0.6−	0.1−
1999 09 05	699	0.9+	1.5+	1999 09 09	704	0.1−	0.0	1999 10 07	704	0.4+	0.5−
1999 09 05	699	0.9−	0.8+	1999 09 14	704	0.0	0.1−	1999 10 07	704	1.1−	0.5−
1999 09 05	699	1.8−	0.7−	1999 09 14	704	1.1−	0.6−	1999 10 08	704	0.2−	0.1−
1999 09 07	704	0.2−	0.9−	1999 09 14	704	0.2−	0.4−	1999 10 08	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.8−	0.1−	1999 09 14	704	0.7−	0.4−	1999 10 08	704	0.2−	0.3−
1999 09 07	704	0.3+	1.2−	1999 09 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.2+	0.4−	1999 09 14	703	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	1999 09 14	703	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	1.0−	0.3+
1999 09 08	704	0.4+	0.3−	1999 09 14	703	0.1−	1.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.0
1999 09 08	704	0.3+	0.8−	1999 09 14	703	0.7+	1.8+	2002 02 12	704	0.7+	0.3+
1999 09 08	704	0.3+	0.6−	1999 10 02	704	1.0+	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.4+

1999 09 08	704	0.2+	1.1−	1999 10 02	704	0.2−	1.0+	2002 02 12	704	0.9+	0.0
1999 09 08	704	0.0	0.2−	1999 10 02	704	0.0	0.5+				

1999 RD$_{30}$ = 2002 CT$_{157}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	192.00891		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21180419	ω	327.06208		+0.50171533		+0.85367217
a	2.7872742	Ω	332.28068		−0.71440014		+0.31782237
e	0.2584150	i	17.48236		−0.48776446		+0.41259274
P	4.65	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.7+	0.1+	1999 09 09	704	0.1−	0.6−	1999 10 01	703	0.1+	0.6+
1999 08 22	699	0.1+	0.1+	1999 09 09	704	0.7−	0.5−	1999 10 04	704	0.1−	0.9−
1999 08 22	699	0.9+	0.0	1999 09 09	704	0.3−	0.4−	1999 10 04	704	0.9−	0.6−
1999 09 05	703	0.3+	0.1+	1999 09 09	704	0.6−	0.2−	1999 10 04	704	0.0	0.6−
1999 09 05	703	0.2+	0.2+	1999 09 09	704	0.2−	0.5−	1999 10 09	704	1.4+	0.9+
1999 09 05	703	0.4−	0.5+	1999 09 09	704	0.1+	0.7+	1999 10 09	704	1.1+	0.1+
1999 09 05	703	1.1−	0.1−	1999 09 09	704	0.7+	1.1−	1999 10 09	704	0.8+	0.2+
1999 09 05	703	1.3−	0.3+	1999 09 09	704	0.4−	0.3−	1999 10 09	704	0.5+	0.0
1999 09 05	703	0.3−	0.9+	1999 09 09	704	0.5+	0.3−	1999 10 09	704	0.3+	0.8+
1999 09 05	703	1.7−	0.9+	1999 09 09	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.8+
1999 09 05	703	1.6+	0.4+	1999 09 10	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.5−
1999 09 08	699	0.0	0.7+	1999 09 10	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
1999 09 08	699	0.1+	0.4+	1999 09 10	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	1.6+
1999 09 08	699	0.4+	0.3+	1999 09 10	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1999 09 08	704	0.1−	0.3−	1999 09 10	704	0.3−	0.5−	2002 02 12	704	0.3−	0.6−
1999 09 08	704	0.3+	0.2−	1999 09 10	704	0.7−	0.3−	2002 02 12	704	0.6−	1.2−
1999 09 08	704	0.1−	0.3+	1999 10 01	703	1.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.4+
1999 09 08	704	0.5−	0.1+	1999 10 01	703	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.5−
1999 09 08	704	0.6+	0.5+	1999 10 01	703	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.9−

1999 RB$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.93763		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20069317	ω	316.48330		+0.26196792		+0.95532624
a	2.8892225	Ω	327.97074		−0.79963937		+0.13548271
e	0.2240916	i	14.95220		−0.54032369		+0.26267130
P	4.91	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	566	0.4−	1.1−	1999 09 13	704	0.2−	0.7+	1999 10 06	704	1.2−	1.0−
1998 03 25	566	0.3−	0.1−	1999 09 13	704	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.2−	1.0+
1998 03 25	566	0.6−	0.5−	1999 09 13	704	0.0	0.9+	1999 10 15	704	0.3−	0.4+
1999 07 14	704	0.1−	0.9−	1999 09 30	704	0.8−	0.0	1999 10 15	704	1.0+	0.2+
1999 07 14	704	0.9−	0.1−	1999 09 30	704	0.4+	0.2−	1999 10 15	704	1.2+	0.5−
1999 07 14	704	1.0−	0.1+	1999 09 30	704	0.5+	0.4−	2001 12 19	644	0.0	0.0
1999 09 07	704	0.1−	1.2+	1999 09 30	704	0.4+	1.4−	2001 12 19	644	0.0	0.0
1999 09 07	704	0.0	0.2+	1999 10 06	704	1.6+	1.6−	2001 12 19	644	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.0	0.7+	1999 10 06	704	1.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.6−
1999 09 07	704	0.1−	0.7−	1999 10 06	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.4+
1999 09 13	704	0.2−	0.4−	1999 10 06	704	0.2−	0.7−	2002 01 08	704	0.3+	0.4−

1999 RB$_{61}$ = 2002 CN$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.47988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21341913	ω	218.78094		+0.94185108		+0.33243587
a	2.7731955	Ω	121.73540		−0.29215759		+0.88219105
e	0.0866517	i	3.30420		−0.16601350		+0.33350463
P	4.62	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.8+	0.2+	1999 09 16	691	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.4−	1999 09 16	691	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 09 07	704	0.1−	0.5−	1999 09 16	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
1999 09 09	704	0.8+	0.1+	1999 10 02	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.8−
1999 09 09	704	1.1−	0.1−	1999 10 02	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.0
1999 09 09	704	0.2−	1.2+	1999 10 02	691	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.2+

1999 RA$_{64}$ = 2002 CA$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.51962		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19590993	ω	288.98151		+0.86257404		+0.50514338
a	2.9360611	Ω	40.69080		−0.44638201		+0.78611465
e	0.0989633	i	2.48048		−0.23813679		+0.35616557
P	5.03	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.3+	0.4+	1999 09 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.9+
1999 09 04	699	0.3−	0.4−	1999 09 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
1999 09 04	699	0.3−	0.7+	1999 09 09	704	1.7+	0.2+	2002 02 12	704	0.9−	0.5−
1999 09 07	704	0.0	0.3−	1999 09 09	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.6−
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	1999 09 09	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.0
1999 09 07	704	0.9−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.0				

1999 RJ$_{75}$ = 2002 CX$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	160.34487		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18313727	ω	339.77758		+0.80851145		+0.58782130
a	3.0710358	Ω	344.12538		−0.52495707		+0.69904509
e	0.1320596	i	5.84275		−0.26594983		+0.40718802
P	5.38	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1−	1.1−	1999 09 18	691	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
1999 09 07	704	0.1+	0.7+	1999 09 18	691	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.1+
1999 09 07	704	0.3+	0.0	1999 09 30	691	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	1.7+	1.6+
1999 09 07	704	0.1+	0.4+	1999 09 30	691	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 09 09	704	0.3−	0.9+	1999 09 30	691	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.1−	1999 10 15	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.3−
1999 09 09	704	0.0	0.6−	1999 10 15	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.8−
1999 09 09	704	0.2−	0.0	1999 10 15	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.7−
1999 09 09	704	0.5−	0.4−	1999 10 15	704	1.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1999 09 18	691	0.2+	0.1+	1999 10 15	704	0.1+	0.6+				

1999 RQ$_{83}$ = 2002 CM$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.41042		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21205861	ω	197.82368		−0.86151176		+0.50545482
a	2.7850443	Ω	12.87055		−0.43558970		−0.68710252
e	0.1382150	i	12.46868		−0.26088140		−0.52192486
P	4.65	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.7−	0.1+	1999 10 08	704	(2.5+	0.1+)	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
1999 09 07	704	0.6−	0.8+	1999 10 08	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	1.3+	0.4−
1999 09 07	704	0.6−	0.7+	1999 10 08	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	(0.3+	2.7−)
1999 09 07	704	0.6+	1.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.8−	1.1−
1999 09 14	704	0.7−	0.7−	2000 12 19	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
1999 09 14	704	0.7+	0.9−	2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
1999 09 14	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	1.1+
1999 09 14	704	0.1−	0.3−	2000 12 19	704	0.5+	0.8+	2002 02 10	704	0.9−	0.9+
1999 09 14	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	1.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.8+

1999 RU$_{87}$ = 2002 CC$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.59030		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20296515	ω	197.83204	+0.38137729		+0.92262907	
a	2.8676209	Ω	94.61849	−0.84095570		+0.37210280	
e	0.0356564	i	3.30743	−0.38385528		+0.10146480	
P	4.86	H	14.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	703	0.1+	0.9−	1999 09 14	704	0.2+	0.1−	1999 10 15	704	0.5+	1.0−
1999 08 22	703	0.5−	0.0	1999 09 14	704	0.1−	0.1−	1999 10 15	704	0.3+	1.0−
1999 08 22	703	(1.2−	3.3+)	1999 09 14	703	0.0	0.0	1999 10 15	704	0.8+	0.1−
1999 08 22	703	(0.3+	3.1+)	1999 09 14	703	0.5−	1.4+	2002 02 07	704	1.2+	1.4−
1999 09 07	704	0.5+	0.6+	1999 09 14	703	0.7−	1.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 09 07	704	0.3+	0.3−	1999 09 14	703	0.0	1.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.7−	1999 10 07	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
1999 09 07	704	0.8+	0.4−	1999 10 07	704	0.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
1999 09 14	704	0.3+	0.7−	1999 10 07	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.6−	0.9+
1999 09 14	704	0.3+	0.4−	1999 10 15	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	1.0−	0.2−
1999 09 14	704	0.2−	0.2−	1999 10 15	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	(2.3−	0.0)

1999 RA$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.96204		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25438366	ω	124.22493	+0.46804845		+0.88361821	
a	2.4668528	Ω	173.64644	−0.84277774		+0.45049196	
e	0.1443758	i	6.34373	−0.26581260		+0.12757685	
P	3.87	H	15.0	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.5−	0.4+	1999 09 07	704	0.6−	1.0+	1999 09 13	704	0.1+	0.6+
1998 03 03	704	(2.3−	3.0−)	1999 09 07	704	0.4−	0.0	1999 10 06	704	0.2−	0.2+
1998 03 03	704	1.2+	0.8+	1999 09 07	704	0.3−	0.8+	1999 10 06	704	0.3−	0.0
1998 03 03	704	0.7−	0.5+	1999 09 07	704	0.3−	0.4−	1999 10 06	704	1.6−	1.2−
1998 03 26	704	0.9+	0.3−	1999 09 09	704	1.3+	0.3−	1999 10 06	704	0.6−	0.6−
1998 03 26	704	0.1+	1.6−	1999 09 09	704	0.5+	0.1−	1999 10 06	704	0.5−	0.0
1998 03 26	704	(0.9−	2.7−)	1999 09 09	704	0.3+	0.5−	1999 10 15	704	0.6+	0.4+
1999 07 13	704	0.2+	0.8+	1999 09 09	704	0.1+	0.5+	1999 10 15	704	0.0	0.3−
1999 07 13	704	0.1−	0.4+	1999 09 09	704	0.2−	0.2+	1999 10 15	704	0.7+	1.0−
1999 07 13	704	0.1−	0.6−	1999 09 13	704	0.2−	0.7+	1999 10 15	704	1.0+	0.9−
1999 07 13	704	0.0	0.1−	1999 09 13	704	0.0	0.5+				
1999 07 13	704	0.3+	1.3−	1999 09 13	704	0.4+	0.4+				

1999 RX$_{123}$ = 1999 ST$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.65693		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21104415	ω	77.19867	−0.39770221		+0.91704236	
a	2.7939621	Ω	169.22468	−0.89100109		−0.37835519	
e	0.0447851	i	9.05760	−0.21897491		−0.12601849	
P	4.67	H	15.1	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	691	0.1−	0.3+	1999 09 11	704	0.4−	0.6+	1999 09 20	557	0.1+	0.3+
1993 04 17	691	0.4−	0.3+	1999 09 11	704	0.7+	0.2−	1999 09 20	557	0.1−	0.3+
1993 04 17	691	0.6+	0.1+	1999 09 11	704	0.2−	0.3+	1999 09 20	557	0.1+	0.1−
1999 09 04	691	0.6−	0.3−	1999 09 11	704	0.7−	0.6+	1999 09 21	557	0.0	0.3+
1999 09 04	691	0.4−	0.3−	1999 09 11	704	0.4+	0.1+	1999 09 21	557	0.7+	0.1−
1999 09 04	691	0.7−	0.4−	1999 09 11	704	0.3+	0.9−	2000 12 28	704	0.3−	0.2−
1999 09 07	704	0.6+	0.0	1999 09 11	704	0.5+	0.6+	2000 12 28	704	0.1−	0.6+
1999 09 07	704	0.6−	1.1+	1999 09 11	704	0.1−	0.1−	2000 12 28	704	0.3+	0.2−
1999 09 07	704	0.2−	0.8+	1999 09 14	704	0.4+	0.6−	2002 02 05	699	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.4+	0.3−	1999 09 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	699	0.6−	0.9+
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	1999 09 14	704	1.1+	0.0	2002 02 05	699	0.4+	1.3+
1999 09 09	704	0.4+	0.4+	1999 09 14	704	0.8+	0.3+	2002 02 05	699	0.1+	0.7−
1999 09 09	704	0.1+	1.1+	1999 09 14	704	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
1999 09 09	704	0.6−	0.7+	1999 09 19	658	1.0−	0.9−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
1999 09 09	704	0.0	0.8+	1999 09 19	658	1.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.9+
1999 09 09	704	0.8−	0.1+	1999 09 19	658	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.9+

1999 RT$_{124}$ = 2002 CJ$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	245.82453		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22249828	ω	91.19166	−0.20073879		+0.97785031	
a	2.6972318	Ω	166.77122	−0.96984050		−0.18982786	
e	0.1097908	i	15.01035	−0.13825101		−0.08817113	
P	4.43	H	15.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1−	0.5−	1999 09 14	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
1999 09 07	704	0.5+	0.2−	1999 09 14	704	0.0	1.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
1999 09 07	704	0.7+	0.1−	1999 09 14	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.0
1999 09 07	704	0.1−	0.6−	1999 09 14	704	0.8−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.6−	0.6−	1999 10 16	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
1999 09 09	704	0.4+	0.4−	1999 10 16	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
1999 09 09	704	0.2−	0.4−	1999 10 16	704	1.0+	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
1999 09 09	704	0.8+	0.7+	1999 10 16	704	0.4+	0.2−	2002 02 22	333	0.8−	0.9−
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.6−	2002 02 22	333	0.0	0.4+
1999 09 14	704	1.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	1.2+	2002 02 22	333	0.6−	0.1−

1999 RC$_{131}$ = 2002 BJ$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	217.58421		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23135498	ω	336.97013	+0.27432127		+0.94569245	
a	2.6279483	Ω	308.49332	−0.84397978		+0.14984228	
e	0.1448020	i	12.87458	−0.46091861		+0.28846676	
P	4.26	H	15.0	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 07 23	704	0.3−	0.5+	1999 09 14	703	0.3+	0.4+	2002 01 25	644	1.0+	0.6+
1999 07 23	704	1.1−	0.2−	1999 09 14	704	0.2−	0.5−	2002 01 26	644	0.4+	0.4+
1999 07 23	704	0.2−	0.1+	1999 09 14	703	0.6−	1.1+	2002 01 26	644	0.6+	0.2+
1999 09 08	704	0.7+	0.8−	1999 09 14	704	0.2+	0.5+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
1999 09 08	704	0.9+	0.6−	1999 09 14	703	0.3−	0.1+	2002 02 07	644	0.0	0.4−
1999 09 08	704	0.7−	1.2−	1999 09 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.9−
1999 09 09	704	0.2−	0.7−	1999 09 14	703	0.1+	0.3+	2002 02 07	644	0.0	0.5−
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.7+
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	1.5−	0.3+
1999 09 09	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.7−
1999 09 14	704	0.3+	0.3+	2002 01 25	644	0.3+	0.2+				
1999 09 14	704	0.3+	0.4+	2002 01 25	644	0.2+	0.3+				

1999 RE$_{140}$ = 2001 YY$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.02494		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16791024	ω	281.32912	−0.55109847		+0.80752150	
a	3.2540029	Ω	313.11985	−0.60806631		−0.56117689	
e	0.0772702	i	16.73975	−0.57144190		−0.18163019	
P	5.87	H	14.2	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.5−	1.8+	2001 12 09	704	0.0	0.9−	2001 12 19	644	0.1−	0.2−
1999 09 04	703	0.3+	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	1.8−	2001 12 22	704	0.9−	0.5+
1999 09 04	703	1.2−	0.2−	2001 12 13	704	1.0+	1.9−	2001 12 22	704	0.2−	0.4+
1999 09 04	703	1.3−	1.1+	2001 12 13	704	0.9+	1.8+	2001 12 22	704	0.7+	0.8+
1999 09 09	704	0.4+	1.4+	2001 12 13	704	0.2+	1.8+	2001 12 22	704	0.2+	0.2−
1999 09 09	704	0.3+	0.3−	2001 12 13	704	0.6+	1.3+	2001 12 22	704	0.6−	0.9+
1999 09 09	704	0.8+	1.7−	2001 12 13	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.8−	0.1+
1999 09 14	704	0.5+	1.4−	2001 12 18	699	0.5+	1.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.7+
1999 09 14	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	699	0.9−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.4−

1999 09 14	704	0.8+	0.1−	2001 12 18	699	0.7+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
2001 12 09	704	0.1+	1.4−	2001 12 18	699	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2001 12 09	704	0.0	1.2−	2001 12 19	644	0.0	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
2001 12 09	704	0.6−	0.4−	2001 12 19	644	0.0	0.2−				

1999 RH$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.79756		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17258767	ω	10.27158		+0.62923206	+0.77444293	
a	3.1949412	Ω	298.75424		−0.71828650	+0.54719983	
e	0.1547610	i	4.29218		−0.29686954	+0.31750670	
P	5.71	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.8+	0.2+	1999 10 13	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	291	0.6−	0.0
1999 09 07	704	0.1−	0.2+	1999 10 13	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	291	0.5−	0.3+
1999 09 07	704	0.6+	0.5−	1999 10 13	704	0.0	0.2−	2002 01 22	291	0.6−	0.4+
1999 09 07	704	0.6+	0.3+	1999 10 13	704	0.6−	0.8+	2002 02 11	704	(0.2−	2.4−)
1999 09 07	704	0.7+	0.7+	1999 10 13	704	1.7−	0.0	2002 02 11	704	(0.7+	2.8−)
1999 09 09	704	0.8+	0.6−	2001 12 17	704	0.8+	0.6−	2002 02 11	704	1.2−	0.2−
1999 09 09	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	1.1−	1.9−
1999 09 09	704	1.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	1.1−
1999 09 09	704	0.5+	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	1.3+
1999 09 09	704	0.4+	0.5−	2002 01 05	691	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	1.7+	1.1+
1999 09 14	704	0.3+	0.8−	2002 01 05	691	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	1.3+
1999 09 14	704	1.6−	0.1−	2002 01 05	691	0.2−	0.0	2002 02 11	704	1.2+	1.1+
1999 09 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	1.1+	0.2+
1999 09 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	1.5−				
1999 09 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	1.4−				

1999 RB$_{157}$ = 2002 CQ$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.89027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18187633	ω	22.80719		+0.98288701	−0.18092710	
a	3.0852138	Ω	347.46735		+0.13460049	+0.83369570	
e	0.1083004	i	9.18016		+0.12576100	+0.52174405	
P	5.42	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.3+	0.2−	1999 09 14	704	2.0+	0.9−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1999 09 07	704	0.9+	0.7−	1999 09 14	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
1999 09 07	704	0.0	0.0	1999 09 14	704	0.7+	1.4−	2002 02 07	704	0.9−	0.1−
1999 09 07	704	0.3−	0.1+	1999 10 01	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
1999 09 07	704	0.3−	0.6−	1999 10 01	704	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
1999 09 09	704	0.4−	0.9+	1999 10 01	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
1999 09 09	704	0.9−	0.3+	1999 10 01	704	0.9−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
1999 09 09	704	0.9−	2.1+	1999 10 01	704	0.4−	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
1999 09 09	704	0.1−	0.4−	1999 10 01	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.9+	0.8+
1999 09 09	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.4−				

1999 RT$_{159}$ = 2002 CO$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.86770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18129165	ω	209.97401		+0.95738215	+0.27442694	
a	3.0918436	Ω	133.80679		−0.23394660	+0.91966284	
e	0.1445739	i	7.16809		−0.16937651	+0.28090943	
P	5.44	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.1+	0.1+	1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.7−	1.2+
1999 08 12	699	0.1−	0.1−	1999 09 09	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1999 08 12	699	0.4−	0.2−	1999 09 09	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
1999 09 07	699	0.2+	0.2−	1999 09 09	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
1999 09 07	704	0.3+	0.1+	1999 09 13	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.6−
1999 09 07	699	0.2−	0.0	1999 09 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.7−
1999 09 07	704	0.4+	0.3−	1999 09 13	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.6−
1999 09 07	704	0.3+	0.5−	1999 09 13	704	0.2−	0.5−	2002 02 16	557	0.5−	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	1999 09 13	704	0.3−	0.1−	2002 02 16	557	0.4−	0.1+
1999 09 07	699	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2002 02 16	557	1.1−	0.9+
1999 09 07	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.8−				

1999 RE$_{165}$ = 2002 CA$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.21660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17266064	ω	4.11214		+0.95124020	+0.29295721	
a	3.1940410	Ω	338.09193		−0.28986557	+0.74203047	
e	0.1321579	i	14.99370		−0.10545154	+0.60296506	
P	5.71	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.3+	0.3+	1999 09 14	704	(2.3+	1.5−)	2002 02 07	704	1.0−	0.4+
1999 09 07	704	0.0	0.1+	1999 09 14	704	0.3−	1.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 09 07	704	0.2+	0.6−	1999 09 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
1999 09 07	704	0.1−	0.1+	1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.8+
1999 09 09	704	0.2+	0.2−	1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	1.0+	0.4+
1999 09 09	704	0.0	0.3−	1999 10 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	1.9−
1999 09 09	704	0.4+	0.4+	1999 10 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1999 09 09	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+				
1999 09 09	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	1.7−	0.4−				

1999 RL$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	199.20831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21378045	ω	324.66523		+0.52893935	+0.84371817	
a	2.7700699	Ω	336.84850		−0.71527576	+0.38521787	
e	0.1729306	i	13.44997		−0.45673160	+0.37382729	
P	4.61	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.4−	0.8−	1999 09 14	704	0.3+	0.3+	1999 10 09	704	0.0	0.9−
1999 07 16	704	0.5−	1.1−	1999 09 14	704	0.3−	0.6+	1999 10 09	704	0.1+	0.2−
1999 07 16	704	0.5−	0.1+	1999 09 14	704	0.4−	0.7+	1999 10 09	704	0.6−	0.8−
1999 09 04	703	0.3−	0.8+	1999 09 14	704	0.1−	0.3+	1999 10 09	704	1.0+	0.8−
1999 09 04	703	0.5−	0.5−	1999 09 14	704	0.1−	0.1−	1999 10 09	704	0.8−	1.0−
1999 09 04	703	0.7+	0.5+	1999 10 01	703	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1999 09 04	703	0.2−	1.6+	1999 10 01	703	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.9+
1999 09 07	704	0.2+	0.1+	1999 10 01	703	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
1999 09 07	704	0.0	0.5−	1999 10 01	703	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 09 07	704	0.1−	0.6+	1999 10 07	703	0.5+	0.4−	2002 02 09	049	0.0	0.4−
1999 09 07	704	0.1+	0.5−	1999 10 07	703	0.5+	0.8+	2002 02 09	049	0.2+	0.8−
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	1999 10 07	703	0.2+	0.4+	2002 02 09	049	0.5+	0.3−
1999 09 09	704	0.6+	0.2−	1999 10 07	703	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	1.2−	0.4−
1999 09 09	704	0.5+	0.3+	1999 10 07	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1999 09 09	704	0.5−	1.2+	1999 10 07	704	0.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
1999 09 09	704	0.3−	0.6+	1999 10 07	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.6+	1.3+	1999 10 07	704	1.4−	1.0−	2002 02 10	704	0.6+	0.1−

1999 RZ$_{172}$ = 2002 CT$_{206}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	164.89927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19302761	ω	191.41853		+0.80897849	+0.56756440	
a	2.9652167	Ω	132.89081		−0.52154389	+0.81310574	
e	0.1512257	i	12.05786		−0.27119325	+0.12934341	
P	5.11	H	14.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.4−	0.0	1999 09 30	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.6+
1999 09 09	704	0.1+	1.3+	1999 09 30	704	0.8−	0.1−	2002 02 12	704	1.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.6+	0.4−	1999 09 30	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.8−	0.6−
1999 09 09	704	(2.8+	0.6+)	1999 09 30	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+

1999 09 13	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.3+	2002 02 12	704	0.9+	0.3−
1999 09 13	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	1.5−	0.3−				
1999 09 13	704	0.1−	1.3−	2002 02 10	704	0.0	0.2−				

1999 RN$_{174}$ = 2002 CU$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	168.89236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18459587	ω	265.66712		+0.68210634		+0.73062833
a	3.0548371	Ω	47.38985		−0.65357323		+0.62766166
e	0.1495967	i	2.35320		−0.32798319		+0.26874354
P	5.34	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 07	691	1.9−	0.4−	1999 09 09	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1994 10 07	691	0.9+	0.2+	1999 09 14	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
1994 10 07	691	1.0+	0.2+	1999 09 14	704	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
1999 09 07	704	1.2+	0.1−	1999 09 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
1999 09 07	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+	2002 02 12	704	1.1+	0.8−
1999 09 07	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	1.4+	0.2−	2002 02 12	704	1.2+	0.5+
1999 09 09	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.6−
1999 09 09	704	1.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.7−	1.3−
1999 09 09	704	0.7−	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.8+				

1999 RA$_{175}$ = 2002 CS$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.16145		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26603057	ω	122.33620		−0.02757185		+0.99926715
a	2.3943172	Ω	146.05326		−0.93237220		−0.01613049
e	0.2072913	i	2.72522		−0.36044678		−0.03471255
P	3.70	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.2−	0.4−	1999 09 09	704	1.0−	0.2−	1999 10 08	704	0.3+	0.1+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	1999 09 10	704	0.2+	0.1−	1999 10 08	704	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.0	1999 09 10	704	0.4+	0.4+	1999 10 08	704	0.3+	0.3−
1999 09 07	704	1.0+	0.3+	1999 09 10	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	1.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.9−	1999 09 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.7+	1999 09 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1999 09 09	704	0.5−	0.8−	1999 09 14	704	0.5−	0.7+	2002 02 10	704	0.7+	0.9−
1999 09 09	704	0.6+	0.8−	1999 09 14	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.5−
1999 09 09	704	0.1−	0.7+	1999 09 14	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.0

1999 RE$_{176}$ = 2002 CV$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.60749		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19600432	ω	252.24293		−0.61533437		+0.78588452
a	2.9351183	Ω	339.40811		−0.64109027		−0.54413108
e	0.1117718	i	10.02590		−0.45865769		−0.29378034
P	5.03	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.3−	1.6−	1999 10 09	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1999 09 09	704	0.3−	0.4−	1999 10 09	704	0.2+	1.3+	2002 02 07	704	0.1−	1.0+
1999 09 09	704	0.9+	0.1−	1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1999 09 09	704	0.2−	0.2−	1999 10 09	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
1999 09 14	704	0.0	1.3+	1999 10 15	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
1999 09 14	704	0.4−	0.3+	1999 10 15	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.7−
1999 09 14	704	0.6+	0.2+	1999 10 15	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.6−
1999 09 14	704	0.4−	0.2+	1999 10 15	704	0.7+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.9−
1999 09 14	704	0.3+	0.2−	1999 10 15	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	1.1−
1999 10 09	704	1.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+				

1999 RA$_{189}$ = 2002 CA$_{145}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.83238		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19050736	ω	169.46474		+0.89806040		+0.43698687
a	2.9913108	Ω	164.32725		−0.41590620		+0.88079007
e	0.0901641	i	10.73079		−0.14321159		+0.18234946
P	5.17	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	703	1.4+	0.1+	1999 09 09	704	0.7−	0.4−	2002 02 09	704	1.0−	0.2−
1999 08 22	703	1.0−	1.6+	1999 09 14	704	0.8+	0.3+	2002 02 09	704	0.8−	0.2−
1999 08 22	703	1.4+	0.3+	1999 09 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	704	0.1+	0.8+
1999 08 22	703	0.6+	0.9−	1999 09 14	704	0.4+	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
1999 09 04	691	1.0−	0.0	1999 09 14	704	0.5−	0.9+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
1999 09 04	691	1.0−	0.2+	1999 10 15	704	0.4+	1.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
1999 09 04	691	0.9−	0.0	1999 10 15	704	0.4+	1.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
1999 09 09	704	1.1+	0.2−	1999 10 15	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
1999 09 09	704	1.1−	0.1−	1999 10 15	704	0.1−	0.2+				
1999 09 09	704	0.4−	1.0−	2002 02 09	704	0.6+	0.8−				

1999 RU$_{195}$ = 2002 CS$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.18790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18116782	ω	4.56600		+0.79589873		+0.55245424
a	3.0932523	Ω	318.53785		−0.56664340		+0.53566454
e	0.0812267	i	21.96564		−0.21321463		+0.63863747
P	5.44	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.9−	1.0−	1999 09 30	703	0.5−	0.0	2002 02 04	608	0.4−	0.2−
1999 09 05	703	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.8−	0.9−	2002 02 04	608	0.1+	0.8−
1999 09 05	703	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
1999 09 05	703	0.1−	1.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.8−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1999 09 08	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	291	1.3−	0.8+
1999 09 08	704	0.0	1.0+	2002 01 18	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	291	0.7−	1.0+
1999 09 16	704	0.4−	0.7−	2002 01 18	704	0.9+	1.5+	2002 02 07	291	0.4−	1.0+
1999 09 16	704	0.3+	0.7−	2002 01 18	704	1.5+	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
1999 09 16	704	0.3−	0.6−	2002 01 26	644	0.8+	0.7+	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
1999 09 30	703	0.2+	0.2−	2002 01 26	644	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
1999 09 30	703	0.0	0.5−	2002 01 26	644	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
1999 09 30	703	0.6+	1.0+	2002 02 04	608	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−

1999 RW$_{203}$ = 2002 CF$_{195}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	175.72390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17792594	ω	339.13371		+0.66415129		+0.74360783
a	3.1307127	Ω	332.30779		−0.66024148		+0.53501252
e	0.1845105	i	9.55477		−0.35069111		+0.40100999
P	5.54	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.1−	0.5−	1999 10 03	704	0.1−	0.4−	1999 11 05	704	0.3−	0.4−
1999 09 08	704	1.0+	1.2−	1999 10 03	704	0.4−	0.7−	1999 11 05	704	0.2+	0.8−
1999 09 08	704	0.0	0.7+	1999 10 03	704	0.7−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1999 09 18	704	0.7−	1.0−	1999 10 10	704	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
1999 09 18	704	0.0	0.0	1999 10 10	704	1.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.7−	0.6−
1999 09 18	704	0.1+	0.3−	1999 10 10	704	0.7+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
1999 09 18	704	0.1+	0.4−	1999 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.8−
1999 09 18	704	0.3−	0.1−	1999 10 10	704	0.7−	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
1999 09 18	703	0.3+	0.7+	1999 10 20	704	1.0−	0.9+	2002 02 12	704	0.5+	0.6+
1999 09 18	703	0.1−	1.0+	1999 10 20	704	0.7+	0.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.2+
1999 09 18	703	0.3+	1.0+	1999 10 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 12	704	0.8+	0.7+
1999 09 18	703	0.9−	1.0+	1999 11 05	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.2−
1999 10 03	704	1.1+	0.2−	1999 11 05	704	0.3−	0.0				

1999 RW$_{232}$ = 2002 CB$_{219}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.08715		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21876819	ω	316.96968	+0.82069036		+0.57105667	
a	2.7278046	Ω	8.27076	−0.48176895		+0.70949719	
e	0.1190388	i	7.59621	−0.30719051		+0.41292615	
P	4.51	H	15.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.6+	0.6−	1999 09 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
1999 09 08	703	0.2+	0.0	1999 09 30	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.4−
1999 09 08	703	(2.6+	0.1+)	1999 09 30	704	0.8−	0.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.4−
1999 09 08	703	0.4−	0.0	1999 09 30	704	0.8+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.7+
1999 09 13	704	0.0	1.5+	1999 09 30	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.7−
1999 09 13	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.7+	0.6+
1999 09 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−				
1999 09 13	704	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−				

1999 RP$_{240}$ = 2002 BM$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.81585		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17317465	ω	217.79917	+0.89796091		+0.37679679	
a	3.1877176	Ω	118.59395	−0.31346500		+0.91025495	
e	0.0827131	i	15.00699	−0.30887846		+0.17163943	
P	5.69	H	13.1	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	699	0.4+	1.2+	2000 11 27	704	1.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.0
1999 09 11	699	0.1+	1.0+	2001 01 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1999 09 11	699	0.4+	0.9+	2001 01 19	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1999 09 13	704	0.7+	0.4+	2001 01 19	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.8−	0.1−
1999 09 13	704	0.0	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	644	0.2+	0.1−
1999 09 13	704	0.8−	0.4−	2001 01 19	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	644	0.6+	0.1−
1999 09 13	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	0.7−	2002 01 21	644	0.3+	0.3−
1999 09 30	704	0.5−	0.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.7+	2002 02 08	699	0.3+	0.5−
1999 09 30	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 08	699	0.1+	0.3−
1999 09 30	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	1.8+	2002 02 08	699	0.2−	0.1−
1999 09 30	704	0.4−	0.7−	2002 01 15	608	0.3−	0.4−	2002 02 08	699	0.4−	0.7+
1999 09 30	704	0.6−	0.7−	2002 01 15	608	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 11 27	704	0.6+	0.2−	2002 01 15	608	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2000 11 27	704	1.0+	0.0	2002 01 18	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 11 27	704	0.9+	0.6−	2002 01 18	704	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 11 27	704	1.2+	0.6+	2002 01 18	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	1.1+				

1999 RC$_{241}$ = 2002 CC$_{3}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	194.38780		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17752506	ω	186.11301	+0.36775736		+0.91187960	
a	3.1354240	Ω	105.57862	−0.84496998		+0.40953305	
e	0.1171255	i	10.90864	−0.38830434		−0.02753690	
P	5.55	H	13.9	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	699	0.2+	1.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
1999 09 11	699	0.4+	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	0.3−
1999 09 11	699	0.4−	0.4−	2002 01 05	691	0.2+	0.4−	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
1999 09 13	704	0.6+	0.6+	2002 01 05	691	0.3+	0.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
1999 09 13	704	0.1+	0.1−	2002 01 05	691	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	1.7+	0.4−
1999 09 13	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	333	0.9−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.5−
1999 10 16	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	333	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.6−
1999 10 16	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	333	0.6−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.3−
1999 10 16	704	0.6−	0.4+	2002 01 16	608	0.3−	1.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.5−
1999 10 16	704	0.1+	0.7−	2002 01 16	608	0.2−	1.0+	2002 02 10	608	0.7−	0.1+
1999 10 16	704	0.6−	0.4+	2002 01 16	608	0.0	1.1+	2002 02 10	608	0.4−	0.2−
2000 11 27	704	0.3+	0.3−	2002 02 03	644	0.4+	0.3+	2002 02 10	608	1.1−	1.0−
2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	644	0.0	0.5+				

1999 RG$_{248}$ = 2002 CN$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.29674		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22735507	ω	106.70103	−0.50974103		+0.85714496	
a	2.6586813	Ω	132.41534	−0.82256982		−0.46038592	
e	0.0689524	i	5.74767	−0.25207730		−0.23097039	
P	4.34	H	16.4	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	691	0.2−	0.0	1999 09 14	691	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
1999 08 08	691	0.0	0.2+	1999 09 14	691	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.5−
1999 08 08	691	0.0	0.1+	1999 09 14	691	2.0−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1999 09 07	691	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1999 09 07	691	0.5+	0.8−	2002 02 07	704	0.6+	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	691	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.1+

1999 SV$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.01962		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17454350	ω	298.29062	−0.27496910		+0.90977386	
a	3.1710294	Ω	312.12775	−0.66761596		−0.41341986	
e	0.2658691	i	24.79020	−0.69186771		+0.03735685	
P	5.65	H	14.0	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 01 14	566	0.1+	0.2−	1999 09 18	704	(1.0−	2.8+)	1999 10 10	704	1.8+	0.1−
1997 01 14	566	0.1−	0.1−	1999 09 18	704	0.4−	1.6+	1999 10 10	704	0.3−	1.6−
1997 01 14	566	0.3−	0.0	1999 09 29	703	0.2−	0.3+	2001 12 23	704	0.2−	0.5−
1999 07 22	704	0.3+	0.0	1999 09 29	703	0.2+	0.4−	2001 12 23	704	0.4+	0.5+
1999 07 22	704	0.8+	0.1+	1999 09 29	703	0.2+	0.2+	2001 12 23	704	0.4+	0.6+
1999 07 22	704	0.7−	0.2−	1999 09 29	703	0.6+	0.3−	2001 12 23	704	0.4+	0.2+
1999 07 22	704	0.5+	0.1−	1999 10 03	704	0.5−	1.1−	2002 01 06	704	0.3+	0.0
1999 07 22	704	0.0	0.4−	1999 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 06	704	0.2−	0.0
1999 08 11	704	0.1+	0.1−	1999 10 03	704	0.8−	0.1+	2002 01 06	704	0.4−	0.2+
1999 08 11	704	0.0	0.2+	1999 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 06	704	0.1+	0.4−
1999 08 11	704	0.0	0.7+	1999 10 03	704	0.0	0.9−	2002 01 06	704	0.6−	0.2−
1999 08 11	704	0.2+	0.1−	1999 10 10	704	0.3−	0.6+				
1999 09 18	704	0.5−	1.5+	1999 10 10	704	0.6−	0.3−				

1999 SD$_{24}$ = 2002 CL$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	235.65866		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19210295	ω	282.28947	−0.16797760		+0.98343827	
a	2.9747241	Ω	337.69073	−0.82036020		−0.17774016	
e	0.0604800	i	10.32908	−0.54661930		−0.03546278	
P	5.13	H	14.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	1.0−	0.3−	1999 10 09	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.2−	1999 10 09	704	0.7−	1.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
1999 09 09	704	0.6−	0.7−	2000 12 19	704	1.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1999 09 09	704	0.5−	0.1−	2000 12 19	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	1.1+
1999 09 29	703	0.3−	0.0	2000 12 19	704	0.4−	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 09 29	703	1.1+	0.1−	2002 01 18	704	1.4−	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
1999 09 29	703	0.3+	0.5−	2002 01 18	704	1.0−	0.4+	2002 02 10	704	1.1+	0.9−
1999 09 29	703	1.2+	0.3+	2002 01 18	704	0.9−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
1999 10 09	704	0.9−	0.6+	2002 01 18	704	0.2−	1.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
1999 10 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.9+	1.1+				

1999 TT$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.92873		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17710068	ω	323.25927	+0.94503696		+0.32183872	
a	3.1404309	Ω	18.22636	−0.23853561		+0.79926008	
e	0.2254991	i	10.62383	−0.22362001		+0.50754622	
P	5.57	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	699	0.5+	0.1−	1999 10 07	704	1.1−	0.3−	1999 10 30	703	0.2−	0.1+
1999 10 01	699	0.4−	1.4+	1999 10 07	704	0.2−	0.0	1999 11 04	704	0.5+	0.4−
1999 10 01	699	0.0	0.5+	1999 10 07	704	0.8−	0.6+	1999 11 04	704	0.1+	0.7−
1999 10 01	120	0.5+	0.5+	1999 10 10	704	0.1+	0.1+	1999 11 04	704	0.2+	0.6−
1999 10 01	120	0.8−	0.2+	1999 10 10	704	0.0	0.2−	1999 11 04	704	0.3+	0.4−
1999 10 02	703	0.2+	0.7+	1999 10 10	704	0.2+	0.5−	1999 11 04	704	0.1−	0.1−
1999 10 02	703	0.3+	0.6+	1999 10 10	704	0.3+	0.6−	1999 11 16	704	0.2+	0.8+
1999 10 02	703	0.1+	0.2+	1999 10 10	704	0.3+	0.6−	1999 11 16	704	0.5−	0.6+
1999 10 02	703	0.0	0.1+	1999 10 14	120	0.1−	0.3+	1999 11 16	704	0.5−	0.4−
1999 10 02	120	0.3+	0.1−	1999 10 14	120	0.1+	0.2−	1999 11 16	704	0.1−	0.4−
1999 10 03	120	0.8−	0.9−	1999 10 15	704	0.5+	0.1+	1999 11 16	704	0.4−	0.3+
1999 10 04	704	0.2−	0.3−	1999 10 15	704	0.5−	1.6+	2000 01 07	704	1.0+	0.3−
1999 10 04	704	0.5+	0.2−	1999 10 15	704	0.3+	0.6+	2000 01 07	704	0.9+	0.6−
1999 10 04	704	0.1+	0.1−	1999 10 15	704	0.2+	0.9+	2000 01 07	704	0.5−	0.3−
1999 10 04	704	0.1−	0.2+	1999 10 20	704	0.5−	0.1−	2000 01 07	704	0.6+	0.4−
1999 10 04	704	0.2−	0.5−	1999 10 20	704	0.2−	0.3+	2000 01 07	704	1.0+	1.1−
1999 10 06	704	0.2−	0.4−	1999 10 20	704	0.3−	0.2+	2001 01 05	704	0.3−	0.1+
1999 10 06	704	0.1−	0.4−	1999 10 20	704	0.3−	0.5+	2001 01 05	704	0.4−	1.2−
1999 10 06	704	0.3−	0.5−	1999 10 20	704	0.5−	0.3+	2001 01 05	704	0.4+	0.5+
1999 10 06	704	0.6−	1.3−	1999 10 29	699	0.1−	0.4−	2001 01 05	704	0.5+	1.0+
1999 10 06	691	1.5+	0.9+	1999 10 29	699	0.5−	0.8+	2002 01 21	644	0.0	0.1+
1999 10 06	704	0.5−	0.7−	1999 10 29	699	0.8−	0.4+	2002 01 21	644	0.1+	0.2+
1999 10 06	691	1.0+	0.0	1999 10 30	703	1.0+	1.4−	2002 01 21	644	0.3+	0.5+
1999 10 06	691	1.0+	0.1−	1999 10 30	703	0.2+	0.2+				
1999 10 07	704	0.4−	0.1+	1999 10 30	703	0.2+	0.8+				

1999 TX$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	217.88240		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.67993241	ω	53.57593	−0.59383122		+0.80458962	
a	1.2808322	Ω	179.98897	−0.63439567		−0.46834797	
e	0.4629659	i	61.38928	+0.49488041		+0.36508317	
P	1.45	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	0.9−	0.7+	1999 10 02	118	1.2+	0.8−	1999 10 07	104	1.1+	0.4−
1999 09 30	703	0.0	0.4+	1999 10 02	118	0.9+	0.0	1999 10 07	104	0.1−	0.3−
1999 09 30	703	0.5+	0.9−	1999 10 02	118	0.2+	0.7−	1999 10 07	104	1.3−	1.4+
1999 09 30	703	0.1+	0.9−	1999 10 03	426	0.2−	0.1+	1999 10 15	413	0.1−	0.2−
1999 10 02	703	0.8−	0.7−	1999 10 03	426	0.3−	0.1+	1999 10 15	413	0.0	0.3−
1999 10 02	703	0.6−	0.6−	1999 10 03	426	0.3−	0.2+	1999 10 16	413	0.1−	0.5−
1999 10 02	703	0.1+	0.1+	1999 10 04	426	0.3−	0.2−	1999 10 16	413	0.0	0.3−
1999 10 02	703	0.6−	0.0	1999 10 04	426	0.3−	0.1+	1999 10 23	697	0.2+	0.1−
1999 10 02	704	0.2−	0.2−	1999 10 04	426	0.0	0.3+	1999 10 23	697	0.5−	0.4+
1999 10 02	704	0.7+	0.5+	1999 10 06	704	0.5+	0.3−	1999 11 02	413	0.5−	0.7−
1999 10 02	704	0.1+	0.4+	1999 10 06	704	0.1−	0.7−	1999 11 02	413	0.1+	0.1+
1999 10 02	704	1.3+	0.1−	1999 10 06	704	0.4+	0.3+	1999 11 04	413	0.6+	0.2+
1999 10 02	046	0.8−	0.4−	1999 10 06	704	0.2+	0.2+	1999 11 04	413	0.2+	0.0
1999 10 02	046	0.4−	0.0	1999 10 06	704	0.4+	0.7+	2002 02 11	413	0.0	0.4+
1999 10 02	046	0.2+	0.4+	1999 10 06	413	0.1+	0.1−	2002 02 11	413	0.1+	0.2−
1999 10 02	046	0.0	0.3+	1999 10 06	413	0.2+	0.1−	2002 02 11	413	0.0	0.2−
1999 10 02	046	0.6−	0.5+	1999 10 07	413	0.1+	0.2+	2002 02 12	413	0.1−	0.0
1999 10 02	046	0.1−	0.9+	1999 10 07	413	0.1+	0.2+	2002 02 12	413	0.1−	0.1+

1999 TJ$_3$ = 2002 CE$_{161}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.36764		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18453541	ω	210.38676	−0.58087972		+0.81331431	
a	3.0555043	Ω	24.14866	−0.72957201		−0.50214846	
e	0.1773540	i	4.64707	−0.36097567		−0.29388222	
P	5.34	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	684	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.6+	0.8−
1999 10 04	684	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.7−	0.2−
1999 10 05	684	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.5−
1999 10 05	684	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
1999 10 19	691	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	1.6+	1.3+	2002 02 12	704	0.0	0.6−
1999 10 19	691	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	1.0−	0.3−
1999 10 19	691	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.9+	0.5−
1999 10 31	691	0.6−	0.7+	2002 02 12	704	0.8−	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.2−
1999 10 31	691	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.1+				
1999 10 31	691	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	1.1−	0.3+				

1999 TF$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.53969		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.34241396	ω	63.85982	−0.14817047		+0.97744480	
a	2.0234932	Ω	199.48139	−0.98887911		−0.14446452	
e	0.6383317	i	26.82346	+0.01279126		+0.15405086	
P	2.88	H	18.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	(3.1+	0.2+)	1999 10 05	557	0.0	0.1+	1999 10 07	587	0.4−	0.4+
1999 10 03	704	2.0+	0.6−	1999 10 05	557	0.5−	0.0	1999 10 08	402	1.2+	0.4−
1999 10 03	704	1.2+	0.3−	1999 10 05	557	0.5−	0.5+	1999 10 08	402	0.1+	0.6−
1999 10 03	704	0.7+	0.7+	1999 10 05	557	0.4−	0.9−	1999 10 08	402	0.2−	1.0+
1999 10 04	704	0.2+	0.5+	1999 10 05	557	1.0−	0.3−	1999 10 08	104	0.5−	0.6−
1999 10 04	704	0.7+	0.5+	1999 10 05	587	0.8−	1.0+	1999 10 08	104	0.3+	0.6−
1999 10 04	704	0.3−	0.4−	1999 10 05	587	0.1−	0.3+	1999 10 10	704	0.2−	0.2−
1999 10 04	704	0.3−	0.0	1999 10 06	118	0.4+	0.1+	1999 10 10	704	0.5+	0.7−
1999 10 04	557	0.2−	0.3−	1999 10 06	046	0.3+	0.0	1999 10 10	704	1.0−	0.6−
1999 10 04	557	0.2−	0.3+	1999 10 06	118	0.0	0.2+	1999 10 10	704	0.0	0.6−
1999 10 04	557	0.3−	0.1+	1999 10 06	046	0.4−	0.5+	1999 10 10	704	0.2+	0.0
1999 10 04	046	0.2−	1.0−	1999 10 06	046	0.3−	0.5+	1999 11 04	413	0.1−	0.0
1999 10 04	046	0.3−	0.0	1999 10 06	046	0.2+	0.5+	1999 11 04	413	0.3−	0.2+
1999 10 04	046	0.2+	0.1−	1999 10 06	118	0.4+	0.3+	1999 11 04	413	0.0	0.0
1999 10 04	046	1.3−	0.5+	1999 10 06	595	0.4−	1.1+	2002 02 11	413	0.1+	0.2+
1999 10 05	704	0.1+	0.1−	1999 10 06	595	0.2+	0.5−	2002 02 11	413	0.6+	0.3+
1999 10 05	704	0.2+	0.1+	1999 10 07	595	0.7+	0.6+	2002 02 11	413	0.2−	0.0
1999 10 05	704	0.1+	0.3−	1999 10 07	413	0.1−	0.0	2002 02 12	413	0.6−	0.1−
1999 10 05	704	0.5−	0.5−	1999 10 07	413	0.1−	0.0	2002 02 12	413	0.7+	0.2−
1999 10 05	704	0.0	0.4−	1999 10 07	587	0.6+	0.1−	2002 02 12	413	0.6−	0.2−

1999 TW$_{26}$ = 1978 VW$_{11}$ = 2002 CR$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	192.87348		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18682160	ω	300.00726	+0.73869667		+0.67333539	
a	3.0305259	Ω	17.72809	−0.57837858		+0.65664104	
e	0.1892383	i	5.79938	−0.34612924		+0.33976758	
P	5.28	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1978 11 01	010	0.1+	0.2−	1999 10 13	704	0.3−	0.2−	1999 11 11	703	0.3−	0.2−
1999 10 03	704	(0.5+	2.2+)	1999 10 15	704	0.2+	0.3−	1999 11 11	703	0.6−	0.4+
1999 10 03	704	0.5−	1.7+	1999 10 15	704	0.2+	0.6+	1999 11 11	703	0.4−	0.3+
1999 10 03	704	1.7−	0.2−	1999 10 15	704	0.1−	0.3−	1999 11 11	703	1.8+	0.2+
1999 10 03	704	0.4−	0.2+	1999 10 15	704	0.6−	0.3+	1999 11 14	704	0.6−	0.3+
1999 10 06	704	0.1+	0.2+	1999 10 21	704	1.2+	1.0−	1999 11 14	704	0.0	0.2+

1999 10 06	704	0.1+	0.1−	1999 10 21	704	0.2+	0.7−	1999 11 14	704	0.2+	0.2−
1999 10 06	704	0.1−	0.3+	1999 10 21	704	0.7+	0.2−	1999 11 14	704	0.1+	0.5+
1999 10 06	704	0.2+	0.1+	1999 10 21	704	1.2+	0.2+	1999 11 14	704	0.1−	0.4−
1999 10 06	704	0.3−	0.5+	1999 10 21	704	0.5−	1.2+	1999 11 16	704	0.3+	0.4+
1999 10 07	704	0.1−	0.3−	1999 10 29	703	0.5−	0.3−	1999 11 16	704	0.1−	1.5+
1999 10 07	704	0.1−	0.2+	1999 10 29	703	0.1+	0.4−	1999 11 16	704	0.9+	1.4+
1999 10 07	704	0.6+	0.1+	1999 10 29	703	0.6+	0.0	1999 11 16	704	0.5−	0.6+
1999 10 10	704	0.4+	0.5+	1999 10 29	703	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
1999 10 10	704	0.3+	0.2−	1999 11 01	699	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.8−	0.2−
1999 10 10	704	0.4+	0.6−	1999 11 01	699	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.2+
1999 10 10	704	0.2+	0.7−	1999 11 01	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
1999 10 10	704	0.0	0.6−	1999 11 04	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
1999 10 13	704	0.2−	0.0	1999 11 04	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1999 10 13	704	0.1−	0.2−	1999 11 04	704	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.9+	0.3+
1999 10 13	704	0.4−	0.3−	1999 11 04	704	0.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.4−	0.0
1999 10 13	704	0.5−	0.4−	1999 11 04	704	0.4−	0.6−				

1999 TV$_{32}$ = 2002 CT$_{151}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.63213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18205705	ω	339.09591		+0.94958164		+0.31343599
a	3.0831718	Ω	2.66968		−0.26100083		+0.80311673
e	0.0952798	i	8.95677		−0.17370456		+0.50671628
P	5.41	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	0.5+	0.2+	1999 10 07	704	0.5+	0.6+	1999 10 19	704	0.2−	0.1−
1999 09 30	703	0.3+	0.3−	1999 10 07	704	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.6−
1999 09 30	703	0.3−	0.2−	1999 10 07	704	1.6−	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
1999 09 30	703	0.5−	0.4−	1999 10 07	704	0.7−	1.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1999 10 04	704	0.9+	0.6+	1999 10 09	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
1999 10 04	704	0.1+	0.5−	1999 10 09	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 10 04	704	0.5−	0.3+	1999 10 09	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.5+	0.0	1999 10 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
1999 10 06	704	0.3+	0.1−	1999 10 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.8+
1999 10 06	704	0.3−	0.3+	1999 10 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
1999 10 06	704	0.3+	0.0	1999 10 19	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.2+
1999 10 06	704	0.1+	0.0	1999 10 19	704	1.0+	0.4−				

1999 TK$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	124.09410		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25694928	ω	121.02730		−0.19337586		−0.98101022
a	2.4504045	Ω	340.10603		+0.88448154		−0.16769502
e	0.1045685	i	2.52490		+0.42461534		−0.09745419
P	3.84	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.4−	0.3−	1999 10 13	704	0.1−	0.3−	2001 03 19	699	0.1+	0.0
1999 10 03	691	0.3−	0.1−	1999 10 13	704	0.6+	0.1+	2001 03 19	699	0.6+	0.5+
1999 10 03	691	0.2−	0.2−	1999 10 13	704	0.4+	0.4+	2001 03 19	699	0.6−	0.3+
1999 10 08	691	0.3+	0.2+	1999 10 13	704	0.3+	0.4+	2001 03 19	699	0.5+	0.3−
1999 10 08	691	0.5+	0.2−	1999 10 14	691	0.3−	0.1+	2001 03 27	691	0.4−	0.0
1999 10 08	691	0.3+	0.1+	1999 10 14	691	0.3−	0.1+	2001 03 27	691	0.0	0.3−
1999 10 13	704	0.2−	0.5−	1999 10 14	691	0.6−	0.1+	2001 03 27	691	0.2−	0.2−

1999 TB$_{61}$ = 2002 CU$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.52263		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18210165	ω	220.63666		−0.99760409		+0.06020829
a	3.0826683	Ω	322.77328		−0.03922520		−0.89797614
e	0.0640736	i	3.22880		−0.05698648		−0.43590573
P	5.41	H	15.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	691	0.1−	0.1+	1999 10 19	691	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.9−
1999 10 07	691	0.5+	0.3+	1999 10 19	691	0.0	0.1+	2002 02 09	704	0.3−	0.7−
1999 10 07	691	0.2+	0.3−	1999 10 19	691	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	0.5+
1999 10 11	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.6+	2002 02 09	704	1.8+	0.5+
1999 10 11	691	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+				
1999 10 11	691	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−				

1999 TN$_{73}$ = 2002 CA$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.07390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17909284	ω	192.17187		−0.99334931		+0.11397952
a	3.1170988	Ω	354.29698		−0.08699725		−0.83574997
e	0.0607595	i	9.44334		−0.07542305		−0.53715049
P	5.50	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.0	0.2−	1999 10 16	691	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	1.0+	0.5+
1999 10 02	691	0.0	0.1−	1999 10 16	691	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
1999 10 02	691	0.2−	0.2−	1999 11 01	691	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.6−	0.1−
1999 10 10	691	0.0	0.1+	1999 11 01	691	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
1999 10 10	691	0.1+	0.3+	1999 11 01	691	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.4−	0.9−
1999 10 10	691	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.7+				
1999 10 16	691	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.6−				

1999 TL$_{81}$ = 1999 TR$_{201}$ = 2002 CQ$_{76}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 2806; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.60707		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18836545	ω	305.77673		+0.17541070		+0.98392401
a	3.0139443	Ω	334.26460		−0.87650138		+0.14056710
e	0.0941910	i	4.42949		−0.44830393		+0.11015638
P	5.23	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.5−	0.2+	1999 10 13	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	1.4+
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	1.1−
1999 10 06	704	0.1−	0.2+	1999 10 15	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
1999 10 06	704	0.2+	0.1+	1999 10 15	704	0.5−	1.2−	2002 02 07	704	0.8+	1.3+
1999 10 12	691	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1999 10 12	691	0.1+	0.0	1999 10 17	691	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.6−
1999 10 12	691	0.0	0.4+	1999 10 17	691	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.7−
1999 10 13	704	0.3+	0.3−	1999 10 17	691	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.6−
1999 10 13	704	0.2−	0.6−	1999 11 02	691	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1999 10 13	704	1.1+	0.4−	1999 11 02	691	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	1.1−
1999 10 13	704	0.0	0.1−	1999 11 02	691	0.3−	0.4+				

1999 TJ$_{97}$ = 2002 CA$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	160.35589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18634799	ω	190.50896		+0.98793078		+0.12698813
a	3.0356585	Ω	161.47739		−0.11395923		+0.98370354
e	0.0562185	i	16.21226		−0.10490977		+0.12728455
P	5.29	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	704	0.8−	0.5+	1999 10 08	704	1.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 10 02	704	0.7−	0.0	1999 10 08	704	0.8+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1999 10 02	704	0.6−	0.1−	1999 10 12	699	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1999 10 02	704	0.5+	0.4−	1999 10 12	699	0.5−	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
1999 10 02	704	0.6+	0.4+	1999 10 12	699	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	1.3−	0.4+
1999 10 08	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
1999 10 08	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+				
1999 10 08	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.4−				

1999 TH$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.09603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22367233	ω	312.48766		−0.17515308	+0.96944851	
a	2.6877851	Ω	306.62603		−0.82885497	−0.23932992	
e	0.1301474	i	12.35573		−0.53133872	+0.05376589	
P	4.41	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 23	704	0.3+	0.6−	1999 10 04	704	0.2+	0.2+	2000 12 04	704	0.7+	0.3+
1999 07 23	704	0.6−	0.4−	1999 10 04	704	1.8−	0.4−	2002 01 12	704	0.5+	0.2−
1999 07 23	704	0.1+	0.1−	1999 10 04	704	0.9−	0.6+	2002 01 12	704	0.3+	0.3−
1999 07 23	704	0.6+	0.9+	1999 10 04	704	0.4−	0.5+	2002 01 12	704	0.9+	0.3+
1999 07 23	704	1.0+	0.1−	1999 10 10	704	0.6+	0.3−	2002 01 12	704	0.5−	0.7+
1999 07 23	704	0.4+	0.9+	1999 10 10	704	0.4+	0.7−	2002 02 05	699	0.5−	0.0
1999 07 23	704	0.0	0.2+	1999 10 10	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	699	0.1−	0.6−
1999 07 23	704	0.6−	1.3+	1999 10 10	704	0.6+	1.5−	2002 02 05	699	0.2−	0.3−
1999 09 08	704	0.5−	1.0+	1999 10 10	704	0.4+	0.6−	2002 02 05	699	0.5−	0.3+
1999 09 08	704	0.5+	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.2−				
1999 09 08	704	0.0	0.6−	2000 12 04	704	0.4−	0.4+				

1999 TT$_{111}$ = 2002 CT$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.12678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18287250	ω	304.02542		+0.45994908	+0.88748847	
a	3.0739994	Ω	353.17341		−0.71505371	+0.35118641	
e	0.1772966	i	13.86254		−0.52644566	+0.29838285	
P	5.39	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.1−	0.1+	1999 10 09	704	1.0−	0.3+	1999 10 16	704	0.3−	0.5−
1999 09 09	704	0.2+	0.2−	1999 10 13	704	0.3−	0.0	1999 10 16	704	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.5−	0.6−	1999 10 13	704	0.0	0.0	1999 10 16	704	0.1−	0.4−
1999 09 09	704	0.4−	0.0	1999 10 13	704	0.8−	1.3−	1999 11 15	012	0.3−	0.1+
1999 09 09	704	0.4+	0.0	1999 10 13	704	0.4−	0.1−	1999 11 15	012	0.4−	1.0+
1999 09 29	703	0.3−	0.1+	1999 10 13	704	0.2+	0.1−	1999 11 15	012	0.2−	0.3−
1999 09 29	703	0.3+	0.2+	1999 10 15	704	0.2+	0.2−	1999 11 15	012	0.6−	0.2−
1999 09 29	703	0.7−	0.4+	1999 10 15	704	0.6+	0.5+	1999 11 15	012	0.3−	0.6+
1999 09 29	703	0.2−	0.1+	1999 10 15	704	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.6+
1999 10 04	704	0.5+	0.4+	1999 10 15	704	0.8+	0.2−	2002 02 06	704	1.1+	0.5+
1999 10 04	704	0.0	0.2+	1999 10 15	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	1.3+	0.7+
1999 10 04	704	0.9+	0.5+	1999 10 16	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	1.3−	0.5−
1999 10 04	704	1.7+	0.0	1999 10 16	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
1999 10 09	704	1.1−	0.4−	1999 10 16	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.8−
1999 10 09	704	0.7−	0.2−	1999 10 16	704	0.9+	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	1.1−
1999 10 09	704	0.6−	0.0	1999 10 16	704	0.4+	0.3+				
1999 10 09	704	0.4−	0.2−	1999 10 16	704	0.9+	0.1+				

1999 TU$_{111}$ = 1999 TJ$_{144}$ = 2002 CB$_{50}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 1669; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.97228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19008211	ω	89.76315		+0.29623548	+0.95343427	
a	2.9957706	Ω	197.78647		−0.93338169	+0.27640764	
e	0.0721327	i	10.68479		−0.20259113	+0.12067273	
P	5.19	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1+	0.3−	1999 10 07	703	0.0	0.7+	1999 10 13	704	0.6+	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.3+	1999 10 07	703	0.3+	0.2+	1999 10 13	704	0.2+	0.6+
1999 09 07	704	0.4−	0.5−	1999 10 07	704	0.3−	0.3−	1999 10 13	704	1.8−	0.3−
1999 09 07	704	0.1−	0.2−	1999 10 07	704	0.2+	0.6+	1999 10 13	704	0.1−	0.2−
1999 09 07	704	0.3−	0.3+	1999 10 07	704	1.8+	0.2−	1999 11 06	704	0.8−	0.4−
1999 09 29	703	0.1−	0.3+	1999 10 07	704	0.6+	0.9+	1999 11 06	704	0.7+	0.1−
1999 09 29	703	0.5−	0.2+	1999 10 07	704	1.3+	1.2−	1999 11 06	704	0.2−	0.1+
1999 09 29	703	0.9+	0.5−	1999 10 07	704	0.5−	0.4+	2002 02 03	608	0.3+	0.6+
1999 09 29	703	0.1+	0.3+	1999 10 07	704	0.7−	1.2−	2002 02 03	608	1.0+	1.7+
1999 10 04	704	1.4−	0.2+	1999 10 09	704	0.5−	0.5−	2002 02 03	608	0.7+	0.5+
1999 10 04	704	0.4+	0.8−	1999 10 09	704	0.0	0.1−	2002 02 07	644	0.8−	0.9−
1999 10 04	704	0.6+	0.6+	1999 10 09	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	644	0.6−	1.0−
1999 10 04	704	0.5+	0.6+	1999 10 09	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	644	0.5−	0.9−
1999 10 07	703	0.5+	0.6+	1999 10 09	704	0.5−	0.8−				
1999 10 07	703	0.3−	0.4+	1999 10 13	704	0.1+	0.1−				

1999 TH$_{126}$ = 2002 CZ$_{171}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.31566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18373017	ω	287.14868		+0.60238931	+0.79778867	
a	3.0644254	Ω	19.95900		−0.70074216	+0.54397954	
e	0.1618791	i	4.31743		−0.38221401	+0.26003749	
P	5.36	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.2+	0.1+	1999 10 15	704	0.4+	0.8+	1999 11 12	704	0.2+	0.3−
1999 10 01	703	0.1+	0.0	1999 10 15	704	0.2−	0.5+	1999 11 12	704	0.6−	0.5+
1999 10 01	703	0.6+	0.5−	1999 10 15	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.0
1999 10 01	703	0.6−	0.4+	1999 10 15	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.9−	0.2+
1999 10 04	704	0.8+	0.5−	1999 11 04	691	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	1.8−	0.4−
1999 10 04	704	0.2+	0.5−	1999 11 04	691	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
1999 10 04	704	0.8+	0.9−	1999 11 04	691	1.8−	0.1+	2002 02 12	704	0.7−	1.0+
1999 10 09	704	1.0−	0.6+	1999 11 06	704	1.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	0.4−
1999 10 09	704	0.6−	0.5+	1999 11 06	704	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	1.2+	0.1+
1999 10 09	704	0.4−	0.0	1999 11 06	704	1.0+	0.1−	2002 02 12	704	1.3+	0.2−
1999 10 09	704	0.4−	0.2+	1999 11 06	704	0.8+	0.6−				
1999 10 09	704	0.0	0.6+	1999 11 12	704	1.6+	0.0				

1999 TX$_{142}$ = 1999 TU$_{203}$ = 2002 CY$_{117}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 1669), Minor Planet Center

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.24455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18263764	ω	1.51589		+0.98970263	+0.14065184	
a	3.0766341	Ω	350.27689		−0.13292699	+0.83428238	
e	0.0203471	i	9.05030		−0.05309535	+0.53309472	
P	5.40	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.1+	0.5−	1999 10 11	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	1.3−	0.2+
1999 09 08	704	1.0−	0.1−	1999 10 13	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
1999 09 08	704	0.2−	0.6+	1999 10 13	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
1999 09 08	704	0.4−	0.0	1999 10 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
1999 09 08	704	0.9−	1.3+	1999 10 13	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.0	1.1−
1999 10 07	704	0.3−	0.0	1999 10 13	704	0.2−	0.0	2002 02 12	333	0.4−	0.1+
1999 10 07	704	0.7+	0.9+	1999 10 19	704	0.5−	0.9−	2002 02 12	333	0.4+	0.1−
1999 10 07	704	0.2+	0.0	1999 10 19	704	0.1−	1.5−	2002 02 12	333	0.4+	0.4−
1999 10 07	704	0.8−	0.3+	1999 10 19	704	1.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.7+
1999 10 09	704	0.2−	0.6−	1999 10 19	704	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.6+
1999 10 09	704	0.4+	0.3−	2000 12 06	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
1999 10 09	704	0.2−	0.4+	2000 12 06	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	1.0+
1999 10 09	704	0.6−	0.2+	2000 12 06	704	0.3−	0.6−	2002 02 19	333	0.6+	0.6−
1999 10 09	704	0.0	1.2+	2002 01 07	691	0.7−	0.7−	2002 02 19	333	0.5−	1.4+
1999 10 10	704	0.8−	0.1+	2002 01 07	691	0.3−	0.7+	2002 02 19	333	0.6+	0.7−
1999 10 10	704	0.1+	1.5−	2002 01 07	691	0.2+	0.3+	2002 02 19	333	0.4+	0.8+
1999 10 10	704	0.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 02 19	333	0.8−	0.5+
1999 10 11	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 19	333	0.8+	0.8+
1999 10 11	704	0.7+	1.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.8−				
1999 10 11	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.9−	0.5+				

1999 TN$_{143}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.52369		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17351415	ω	280.43086	+0.18398619		+0.98292846	
a	3.1835581	Ω	0.17803	−0.75954261		+0.14272377	
e	0.0873572	i	15.95158	−0.62389430		+0.11611018	
P	5.68	H	13.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.6−	0.5+	1999 10 10	704	0.1+	0.5−	2002 02 04	699	0.7−	1.0+
1999 10 01	703	0.3−	1.9+	1999 10 10	704	0.5−	0.1−	2002 02 04	699	0.4−	0.1+
1999 10 01	703	1.1+	1.3+	1999 10 10	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	699	0.4+	0.8+
1999 10 01	703	0.2+	1.4−	1999 10 10	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
1999 10 07	704	0.6+	0.2−	1999 10 10	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.8−
1999 10 07	704	1.1+	0.1+	2002 01 21	644	0.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
1999 10 07	704	1.5−	0.2+	2002 01 21	644	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.8+	0.3−
1999 10 07	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	644	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1999 10 07	704	0.1−	0.4−	2002 02 04	699	1.5−	1.2+				

1999 TS$_{146}$ = 2002 CA$_{147}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.25025		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17870419	ω	2.07466	−0.99902599		−0.04179882	
a	3.1216166	Ω	175.45683	+0.03747741		−0.97291093	
e	0.0308536	i	10.28303	+0.02329208		−0.22737015	
P	5.52	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.3−	0.7+	1999 10 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	704	0.6+	0.5−
1999 10 01	703	0.1+	0.3+	1999 10 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	704	0.4+	0.8+
1999 10 01	703	0.1−	0.8−	1999 10 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 09	704	0.6−	0.1−
1999 10 01	703	0.0	0.1+	1999 10 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	704	0.1+	0.2+
1999 10 07	704	0.3+	0.9−	1999 10 09	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
1999 10 07	704	0.4−	0.1−	1999 10 15	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.5−
1999 10 07	704	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
1999 10 07	704	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
1999 10 07	704	0.8+	0.3+	1999 10 15	704	0.2+	0.1−				

1999 TB$_{147}$ = 2002 CZ$_{117}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.52395		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17985866	ω	173.20667	+0.95640123		+0.28990513	
a	3.1082443	Ω	169.73016	−0.27642649		+0.93765017	
e	0.0969601	i	11.44598	−0.09426074		+0.19174768	
P	5.48	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 16	691	0.0	0.7−	1999 09 14	704	0.1−	0.1+	1999 10 08	704	0.3−	0.4−
1993 06 16	691	0.2+	0.1+	1999 09 14	704	0.1−	0.6−	1999 10 08	704	0.5−	0.8+
1993 06 16	691	0.2−	0.2+	1999 10 07	704	0.0	1.0−	1999 10 08	704	0.0	0.1+
1996 01 15	691	0.4+	0.1+	1999 10 07	704	0.4+	0.6−	2002 02 13	333	0.7+	0.6+
1996 01 15	691	0.2−	0.3+	1999 10 07	704	0.6+	0.2−	2002 02 13	333	0.1+	1.1−
1996 01 15	691	0.2−	0.1−	1999 10 07	704	0.3+	0.4−	2002 02 13	333	0.3+	0.5−
1999 09 14	704	0.2+	0.2+	1999 10 07	704	0.0	0.8+	2002 02 19	333	0.4−	0.2−
1999 09 14	704	0.0	0.3−	1999 10 08	704	0.2−	0.1−	2002 02 19	333	0.8−	0.1+
1999 09 14	704	0.0	0.7+	1999 10 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 19	333	0.2−	0.0

1999 TE$_{159}$ = 2002 CR$_{137}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.13656		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18392191	ω	36.26779	−0.23897922		+0.96978818	
a	3.0622953	Ω	219.97119	−0.90787991		−0.24104988	
e	0.1287968	i	4.37348	−0.34444595		−0.03749464	
P	5.36	H	13.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.5−	0.3+	1999 10 13	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.8−
1999 09 08	704	0.9+	0.4−	1999 10 13	704	0.6+	0.2−	2002 02 08	704	0.7−	0.2+
1999 09 08	704	0.2−	0.4−	1999 10 13	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.8−
1999 09 08	704	0.0	0.4+	1999 10 13	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
1999 10 09	704	0.0	0.3+	1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
1999 10 09	704	0.1−	0.5+	1999 10 15	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
1999 10 09	704	0.6−	0.2+	1999 10 15	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
1999 10 09	704	0.7−	0.6−	1999 10 15	704	0.1+	0.0				
1999 10 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−				

1999 TE$_{179}$ = 2002 CP$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	289.90530		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18692226	ω	342.85215	−0.65526280		+0.75370611	
a	3.0294378	Ω	246.17698	−0.68642170		−0.62204221	
e	0.1609233	i	3.16920	−0.31536632		−0.21210987	
P	5.27	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.9−	0.3−	1999 10 13	704	0.1−	0.5−	2002 02 09	704	0.3−	0.2−
1999 10 10	704	0.4+	0.2+	1999 10 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 09	704	0.3+	1.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.6+	1999 10 18	691	0.8−	0.6+	2002 02 09	704	0.3−	0.4−
1999 10 12	704	0.7−	0.4+	1999 10 18	691	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
1999 10 12	704	0.7−	0.8+	1999 10 18	691	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
1999 10 12	704	1.0+	0.0	1999 11 01	691	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	1.3+	0.3−	1999 11 01	691	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.5−
1999 10 13	704	0.6+	1.4−	1999 11 01	691	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.6+
1999 10 13	704	0.5+	0.4−	2002 02 09	704	0.4+	1.2−				

1999 TU$_{187}$ = 2002 CH$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.79368		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21245052	ω	300.51225	+0.21294365		+0.97351984	
a	2.7816182	Ω	341.23104	−0.78429224		+0.11955661	
e	0.3002608	i	14.97703	−0.58270119		+0.19484695	
P	4.64	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.6−	0.2−	1999 11 03	704	0.7+	0.2+	2002 02 04	644	0.7−	0.8+
1999 10 12	704	0.2+	0.3−	1999 11 10	703	0.0	0.6−	2002 02 04	644	0.2+	0.0
1999 10 12	704	0.3−	0.1−	1999 11 10	703	0.2−	0.8−	2002 02 06	608	0.5+	0.9+
1999 10 12	704	0.3−	0.1+	1999 11 10	703	0.5+	0.5−	2002 02 06	608	0.3+	0.3+
1999 10 12	704	0.0	0.2+	1999 11 10	703	0.4−	0.4−	2002 02 06	608	0.4+	1.1+
1999 10 13	704	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
1999 10 13	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.2−
1999 10 13	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	1.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
1999 10 13	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.7−	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
1999 10 13	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
1999 11 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 04	644	0.4−	0.3+	2002 02 16	049	0.3−	1.0−
1999 11 03	704	0.0	0.7−	2002 02 04	644	0.2−	0.1−	2002 02 16	049	0.5+	0.7−
1999 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	644	0.3−	0.1−	2002 02 16	049	0.1−	0.7−
1999 11 03	704	0.3+	0.4+	2002 02 04	644	0.3+	0.2−				

1999 TN$_{226}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.61520		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26917969	ω	30.32321		+0.15164228		+0.98771983
a	2.3756066	Ω	248.42117		−0.91479972		+0.12583447
e	0.1760654	i	2.31765		−0.37436092		+0.09260249
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	1.0+	0.9+	1999 10 03	691	0.1+	0.1+	1999 10 13	704	0.9+	0.4+
1998 03 29	704	0.6−	1.0−	1999 10 03	691	0.3+	0.2+	1999 10 13	704	0.3+	0.1+
1998 03 29	704	0.1−	0.7−	1999 10 03	691	0.2+	0.1−	1999 10 13	704	0.0	0.5−
1998 03 29	704	0.8+	0.0	1999 10 06	704	0.7−	0.0	1999 10 14	691	0.2−	0.0
1998 03 29	704	(5.4−	0.2−)	1999 10 06	704	0.0	0.0	1999 10 14	691	0.3−	0.1−
1998 04 01	704	0.4+	0.3−	1999 10 06	704	0.1−	0.1+	1999 10 14	691	0.4−	0.4−
1998 04 01	704	1.0−	1.9+	1999 10 06	704	0.7−	0.0	1999 10 20	704	0.1−	0.1+
1998 04 01	704	0.2+	0.3−	1999 10 06	704	0.0	0.4−	1999 10 20	704	0.1−	0.2+
1998 04 01	704	0.7−	0.4−	1999 10 13	704	0.8+	0.2−	1999 10 20	704	0.1−	0.3−
1998 04 01	704	(3.9−	0.4−)	1999 10 13	704	0.0	0.1−	1999 10 20	704	0.2+	0.7+

1999 TE$_{230}$ = 2002 CP$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	200.11766		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19656071	ω	157.03862		+0.73120893		+0.67802534
a	2.9295769	Ω	159.68179		−0.65456688		+0.72831557
e	0.0503959	i	12.46267		−0.19203049		+0.09918705
P	5.01	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.2−	0.0	1999 10 08	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
1999 09 14	704	0.3−	0.5−	1999 10 08	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
1999 09 14	704	0.4−	0.5−	1999 10 08	704	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	1.1−	1.0+
1999 09 14	704	0.0	0.2−	1999 10 12	699	0.1+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
1999 09 14	704	0.3+	0.3−	1999 10 12	699	0.8−	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.8−
1999 10 03	699	0.0	1.4+	1999 10 12	699	(2.2−	0.7−)	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
1999 10 03	699	0.1+	0.6+	1999 11 07	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
1999 10 03	699	0.5−	1.2+	1999 11 07	704	0.1−	1.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
1999 10 08	704	0.4+	0.1+	1999 11 07	704	0.0	1.0−	2002 02 10	704	0.7+	0.6−
1999 10 08	704	0.7+	0.0	1999 11 07	704	0.8−	0.7−				

1999 TU$_{239}$ = 2002 CP$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.18908		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18197875	ω	146.89141		+0.72199673		+0.69102801
a	3.0840561	Ω	169.18238		−0.66814158		+0.70934526
e	0.0869329	i	10.64068		−0.17974300		+0.13895897
P	5.42	H	14.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	703	0.8+	0.1−	1999 10 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
1999 10 04	703	0.3−	0.5−	1999 10 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.8−
1999 10 04	703	0.1+	0.5−	1999 10 12	699	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.8−	0.5+
1999 10 04	703	0.1−	0.4+	1999 10 12	699	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.6−	0.9+
1999 10 09	704	0.4+	0.1−	1999 10 12	699	1.1+	0.9+	2002 02 11	704	1.7−	0.2+
1999 10 09	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	1.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.5−	0.1−

1999 TU$_{240}$ = 2002 CU$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	190.47549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17569033	ω	182.38506		+0.65205658		+0.75338116
a	3.1572149	Ω	128.32634		−0.69380001		+0.63817744
e	0.1486042	i	6.22630		−0.30571844		+0.15857608
P	5.61	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	703	0.3+	0.8+	1999 10 09	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1999 10 04	703	0.1−	0.4+	1999 10 18	699	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
1999 10 04	703	0.2−	0.3−	1999 10 18	699	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
1999 10 04	703	0.2−	1.0−	1999 10 18	699	0.5−	1.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
1999 10 09	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.0
1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1999 10 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−				
1999 10 09	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+				

1999 TO$_{250}$ = 2002 CK$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.41926		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18394388	ω	296.58355		+0.10216911		+0.99242255
a	3.0620515	Ω	338.94361		−0.83169177		+0.04757450
e	0.0245364	i	10.95149		−0.54575661		+0.11328788
P	5.36	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.6−	0.1+	1999 10 09	703	0.3+	1.3+	2002 02 09	704	0.2+	0.6+
1999 09 08	704	0.4−	0.8−	1999 10 09	703	0.9−	0.6−	2002 02 09	704	0.2+	0.3−
1999 09 08	704	1.2+	0.4−	1999 10 10	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.3−
1999 09 18	703	(2.6+	0.6−)	1999 10 10	704	1.4+	0.2−	2002 02 11	704	1.6−	0.1−
1999 09 18	703	0.1+	1.1+	1999 10 10	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.1−
1999 09 18	703	0.1−	0.6−	1999 10 10	704	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.4+	0.7−
1999 09 18	703	0.4−	1.1+	1999 10 10	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.0	1.0+
1999 10 09	703	0.5−	0.1−	2002 02 09	704	1.1+	0.1+				
1999 10 09	703	1.2−	0.4+	2002 02 09	704	0.0	0.3−				

1999 TN$_{259}$ = 2002 CJ$_{51}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.51296		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16933034	ω	149.84481		+0.23803063		+0.97080265
a	3.2357840	Ω	133.90734		−0.89915305		+0.23182859
e	0.1144724	i	2.36466		−0.36723999		+0.06162560
P	5.82	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.3+	0.2−	1999 10 15	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.5−	0.0
1995 11 18	691	0.4−	0.1−	1999 10 15	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1995 11 18	691	0.0	0.0	1999 10 15	704	1.3−	0.6−	2002 02 12	333	0.2+	0.0
1999 10 03	703	(0.4+	2.5+)	2002 01 14	691	0.4+	0.1+	2002 02 12	333	(2.2+	1.2+)
1999 10 03	703	0.3−	0.8+	2002 01 14	691	0.5+	0.2+	2002 02 12	333	(2.1+	1.2+)
1999 10 03	703	0.8−	0.1−	2002 01 14	691	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
1999 10 03	703	1.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	1.7−	2002 02 12	704	0.6−	0.6+
1999 10 09	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.9+	1.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.8+
1999 10 09	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.7−	2002 02 12	704	0.0	1.1+
1999 10 09	704	1.0+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	1.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.6+
1999 10 09	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.3+	2002 02 13	333	0.4+	0.0
1999 10 09	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 02 13	333	0.6+	0.8+
1999 10 15	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+				

1999 TR$_{273}$ = 2002 AQ$_{161}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	218.38189		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17721884	ω	323.52535	+0.12204340		+0.97163925	
a	3.1390347	Ω	312.51204	−0.83323485		−0.01057709	
e	0.1877932	i	15.94811	−0.53928201		+0.23623143	
P	5.56	H	13.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	1.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.6−	2002 02 03	608	0.2+	1.6−
1999 09 08	704	1.4−	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	608	0.4+	1.1−
1999 09 08	704	1.1−	0.7−	2002 01 13	704	0.7−	0.3−	2002 02 03	608	0.1−	0.9−
1999 09 08	704	0.3+	1.0−	2002 01 19	704	1.0+	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.8+
1999 10 05	704	1.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.5+
1999 10 05	704	1.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.6+	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
1999 10 05	704	0.7+	0.1−	2002 01 19	704	1.7+	0.8−	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
1999 10 05	704	1.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
1999 10 14	704	0.2−	1.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
1999 10 14	704	0.4−	0.0	2002 01 22	704	1.0+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
1999 10 14	704	(2.2−	0.2+)	2002 01 22	704	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.5−	0.4+
1999 10 14	704	0.7−	0.3−	2002 01 26	644	0.3−	0.6+	2002 02 12	691	0.9−	0.0
2002 01 13	704	0.3−	0.5−	2002 01 26	644	0.1+	0.6+	2002 02 12	691	0.7−	0.6+
2002 01 13	704	0.2−	0.6−	2002 01 26	644	0.2+	0.4+	2002 02 12	691	0.8−	0.5+

1999 TT$_{279}$ = 1999 RU$_{94}$ = 2002 CS$_{191}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 2807), Minor Planet Center

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	167.35358		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17347947	ω	186.65663	+0.71492312		+0.69879535	
a	3.1839824	Ω	128.98376	−0.64008175		+0.66783259	
e	0.1550740	i	1.76005	−0.28138993		+0.25629024	
P	5.68	H	15.1	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.2−	0.8−	1999 10 07	703	0.3−	0.3+	1999 10 15	704	0.9+	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.1−	1999 10 07	703	1.1−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	1.0+
1999 09 07	704	0.2+	0.7−	1999 10 07	703	0.8−	0.2+	2002 02 10	704	1.1+	0.5+
1999 09 07	704	0.0	0.2−	1999 10 07	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
1999 09 14	704	0.7+	0.0	1999 10 07	704	0.7+	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
1999 09 14	704	0.0	0.5−	1999 10 07	704	0.6−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.6−
1999 09 14	704	0.3+	0.4+	1999 10 15	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	0.5−
1999 09 14	704	0.3+	0.8−	1999 10 15	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.2−
1999 09 14	704	0.3+	0.8+	1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.5−
1999 10 07	703	0.1−	0.7+	1999 10 15	704	0.0	0.1−				

1999 TZ$_{279}$ = 2002 AJ$_{177}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.14144		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16880037	ω	199.29272	+0.41563753		+0.90830743	
a	3.2425532	Ω	95.29000	−0.82813128		+0.39936644	
e	0.1174336	i	2.71403	−0.37609045		+0.12443498	
P	5.84	H	14.3	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.7+	0.7+	1999 10 15	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
1999 09 14	704	0.4−	1.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
1999 09 14	704	1.0+	0.1−	2000 12 30	704	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
1999 10 07	703	0.3−	0.2−	2000 12 30	704	0.5+	1.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
1999 10 07	703	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
1999 10 07	703	1.2−	0.0	2002 01 14	704	0.8−	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 10 07	703	0.4−	0.9+	2002 01 14	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
1999 10 07	703	0.9−	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
1999 10 07	703	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
1999 10 07	703	0.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.9−
1999 10 07	703	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	0.0
1999 10 07	704	0.3+	1.0−	2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
1999 10 07	704	0.7+	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	1.3+	2002 02 11	704	(5.4+	0.6−)
1999 10 07	704	0.9+	0.2+	2002 02 05	644	0.6−	0.6+	2002 02 11	704	(2.2+	1.0−)
1999 10 07	704	0.6+	0.3+	2002 02 05	644	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	(2.2+	1.2−)
1999 10 15	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.7−	0.5+	2002 02 11	704	(2.4+	1.0−)
1999 10 15	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	(2.4+	1.7−)
1999 10 15	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.4+				
1999 10 15	704	0.3−	1.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.5−				

1999 TX$_{292}$ = 2002 CQ$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	167.92210		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16916376	ω	348.64060	+0.95278413		+0.30317820	
a	3.2379080	Ω	353.63448	−0.26529059		+0.80407013	
e	0.0952405	i	8.76407	−0.14772710		+0.51142370	
P	5.83	H	14.3	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.3−	0.2+	1999 10 22	704	0.6−	0.8−	1999 11 11	703	0.8+	0.4−
1999 10 12	704	0.1−	0.3+	1999 11 03	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.7−
1999 10 12	704	0.2+	0.4+	1999 11 03	704	1.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
1999 10 12	704	0.3−	0.1+	1999 11 03	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
1999 10 12	704	0.3−	0.1−	1999 11 03	704	1.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
1999 10 22	704	0.7+	0.6+	1999 11 03	704	1.7−	1.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
1999 10 22	704	1.2+	0.4−	1999 11 11	703	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1999 10 22	704	0.7+	0.0	1999 11 11	703	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1999 10 22	704	0.7+	0.1+	1999 11 11	703	0.9+	1.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+

1999 TB$_{296}$ = 1976 UZ$_{10}$ = 1991 GG$_{2}$ = 1991 GC$_{13}$ = 1993 SS$_{13}$ = 2002 AR$_{150}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.80520		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16888938	ω	234.71434	−0.53891148		+0.84236173	
a	3.2414139	Ω	2.67676	−0.76525318		−0.48905069	
e	0.1055497	i	1.30771	−0.35208237		−0.22639819	
P	5.84	H	14.2	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.1+	0.5−	2000 11 29	704	0.5+	0.5−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
1976 10 22	381	0.0	1.4+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.5+
1991 04 08	809	0.0	0.4+	2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	1.3+
1991 04 08	809	0.8+	1.7−	2000 12 27	691	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
1991 04 08	809	(2.4−	2.9−)	2000 12 27	691	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
1991 04 10	809	0.0	0.1−	2000 12 27	691	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
1991 04 10	809	1.7−	0.5+	2002 01 14	704	0.9+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1991 04 10	809	(3.8−	1.2+)	2002 01 14	704	0.8−	0.0	2002 02 09	691	0.1+	0.0
1993 09 16	809	(1.5+	2.6−)	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 09	691	0.3+	0.1−
1993 09 16	809	(1.8−	4.6−)	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 09	691	0.2+	0.1−
1993 09 16	809	(1.1−	2.7−)	2002 01 15	608	0.2+	1.2+	2002 02 10	333	0.1−	0.1−
1993 09 23	809	(1.7+	2.2−)	2002 01 15	608	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1993 09 23	809	0.4+	1.8−	2002 01 15	608	0.7+	0.8+	2002 02 10	691	0.6−	0.2+
1993 09 23	809	(0.3+	2.4−)	2002 01 18	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
1997 04 29	691	0.3+	1.3−	2002 01 18	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	333	0.1+	1.0−
1997 04 29	691	1.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	691	0.7−	0.0
1997 04 29	691	0.1+	0.1−	2002 01 20	291	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.7+
1998 06 29	691	0.1−	1.1+	2002 01 20	291	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
1998 06 29	691	0.1+	1.1+	2002 01 20	291	0.5−	0.0	2002 02 10	691	0.9−	0.3+
1998 06 29	691	0.0	1.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3+
1999 10 01	703	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	333	1.3−	1.5−
1999 10 01	703	0.9+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	333	0.4+	1.2−
1999 10 01	703	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	333	0.5+	0.4−
1999 10 01	703	(2.3−	2.3+)	2002 01 21	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	333	0.2+	0.3−
1999 10 09	704	0.3−	0.6−	2002 01 26	644	0.2−	0.4−	2002 02 11	333	0.3−	1.0−
1999 10 09	704	0.2+	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.2−	2002 02 11	333	0.1−	1.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.7+	2002 01 26	644	0.0	0.5−	2002 02 11	333	0.9+	0.0
1999 10 09	704	0.8+	0.3−	2002 02 04	608	0.8+	1.7+	2002 02 12	333	0.3−	0.8+

1999 10 09	704	0.7+	0.5+	2002 02 04	608	1.2+	1.6+	2002 02 12	333	0.1−	0.8−
1999 10 15	704	0.7−	1.1+	2002 02 04	608	0.7+	1.6+	2002 02 12	333	0.0	0.1−
1999 10 15	704	1.1−	0.0	2002 02 05	699	0.2+	0.6−	2002 02 12	333	0.3+	0.8−
1999 10 15	704	0.6−	1.1−	2002 02 05	699	0.0	0.6−	2002 02 12	333	0.2+	0.4−
1999 10 15	704	(1.6−	2.5−)	2002 02 05	699	0.2+	0.1−	2002 02 12	333	1.4−	0.8−
2000 11 29	704	0.2+	0.0	2002 02 05	699	0.5+	0.2+				
2000 11 29	704	0.7+	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.6+				

1999 TA$_{311}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.01409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18577025	ω	246.13794		+0.66157781	−0.74872242	
a	3.0419491	Ω	162.24238		+0.72802205	+0.62801650	
e	0.0096619	i	7.83714		+0.17971841	+0.21215565	
P	5.31	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.3−	0.7+	1999 10 15	704	1.4+	0.3−	2002 01 14	608	0.7−	0.4−
1999 09 14	704	0.8−	0.8+	1999 10 15	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	608	0.0	0.7−
1999 09 14	704	0.6+	0.9+	1999 10 15	704	0.1+	0.0	2002 01 14	608	0.3+	0.6−
1999 09 14	704	0.4−	0.4−	1999 10 15	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
1999 10 05	703	0.3+	0.8−	1999 10 15	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	1.0+
1999 10 05	703	0.2−	0.7−	2002 01 12	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
1999 10 05	703	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.8+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
1999 10 05	703	1.6−	0.3+	2002 01 12	704	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+

1999 TW$_{312}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	200.35390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18080093	ω	345.74802		+0.64406272	+0.72978035	
a	3.0974356	Ω	323.50438		−0.65865954	+0.37656238	
e	0.1140026	i	22.68260		−0.38903833	+0.57063248	
P	5.45	H	14.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 22	704	0.3+	0.5+	1999 10 16	704	0.2+	1.5+	2002 01 25	644	0.2+	0.1+
1999 09 22	704	0.7−	0.5−	1999 11 01	704	0.2+	0.9−	2002 01 25	644	1.0+	0.1+
1999 09 22	704	0.7−	0.0	1999 11 01	704	0.5+	0.9−	2002 01 25	644	0.6+	0.1−
1999 10 08	703	(1.9+	2.4−)	1999 11 01	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.4−
1999 10 08	703	0.3−	0.9−	1999 11 01	704	0.5−	0.8−	2002 02 05	699	0.9−	0.7−
1999 10 16	704	0.1−	1.1+	1999 12 12	704	0.6+	0.4+	2002 02 05	699	0.6−	0.7+
1999 10 16	704	0.1−	0.1+	1999 12 12	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	699	0.1−	0.5+
1999 10 16	704	0.3+	0.6+	1999 12 12	704	0.6−	0.6−				
1999 10 16	704	0.1−	0.4+	1999 12 12	704	0.8+	0.3+				

1999 UP$_{39}$ = 2002 CV$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	282.18752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17391826	ω	188.32703		−0.81093119	+0.57857329	
a	3.1786247	Ω	27.60382		−0.52540160	−0.65419627	
e	0.1478704	i	10.87595		−0.25757281	−0.48711414	
P	5.67	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.2−	1.6+	1999 10 19	691	0.1−	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.0
1999 10 09	704	0.2+	0.1+	1999 10 31	691	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.4+	0.6+
1999 10 09	704	0.6−	0.2+	1999 10 31	691	0.8−	0.6−	2002 02 06	704	0.9+	0.6+
1999 10 09	704	0.3+	0.4+	1999 10 31	691	0.0	0.1+	2002 02 06	704	1.3−	0.5+
1999 10 13	704	0.0	1.2−	1999 11 05	691	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.1−	0.3−
1999 10 13	704	0.2−	0.3+	1999 11 05	691	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.4−
1999 10 13	704	0.1+	1.5−	1999 11 05	691	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1999 10 13	704	0.9+	0.4−	1999 11 12	691	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
1999 10 19	691	0.0	0.3+	1999 11 12	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 10 19	691	0.1+	0.1−	1999 11 12	691	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−

1999 VP$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.79103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.60873796	ω	108.72927		+0.89611929	+0.41284569	
a	1.3788461	Ω	227.25591		−0.44225230	+0.86141264	
e	0.3046418	i	12.81381		+0.03719036	+0.29584913	
P	1.62	H	20.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	262	0.1+	0.8+	1999 11 07	711	2.2+	0.9−	1999 11 13	402	0.2−	1.0−
1999 05 17	262	0.1+	0.7+	1999 11 07	711	1.7+	0.6−	1999 11 13	402	0.3+	0.4−
1999 05 17	262	0.1+	0.3+	1999 11 07	711	(3.0+	0.5−)	1999 11 13	402	0.1−	0.2+
1999 05 17	262	0.1−	0.3−	1999 11 07	704	1.7+	0.1+	1999 11 14	853	1.2−	0.2+
1999 11 05	704	0.5−	0.6+	1999 11 07	704	0.2−	0.3−	1999 11 14	853	0.2−	0.3+
1999 11 05	704	0.2−	0.4+	1999 11 07	704	0.3−	0.4−	1999 11 14	853	0.1+	0.3+
1999 11 05	704	0.1+	0.7+	1999 11 07	704	0.1+	1.0−	1999 11 27	587	0.0	1.3+
1999 11 05	704	0.4+	1.0+	1999 11 07	402	0.9+	1.4−	1999 11 27	587	0.9−	0.1−
1999 11 05	704	0.6+	1.0+	1999 11 07	402	1.6−	0.7+	1999 11 27	587	1.0−	0.0
1999 11 06	711	0.1+	0.1−	1999 11 07	402	1.2−	1.3+	1999 11 29	046	1.2+	0.4−
1999 11 06	711	0.2+	0.7−	1999 11 08	711	2.2+	0.1−	1999 11 29	046	0.1−	0.1−
1999 11 06	711	0.6+	0.3−	1999 11 08	711	0.7+	0.0	1999 11 29	046	0.0	0.4−
1999 11 06	704	0.8−	0.8−	1999 11 08	711	(3.9+	1.2+)	1999 11 29	046	1.3+	0.1−
1999 11 06	704	0.7−	0.5−	1999 11 08	853	1.4−	0.3+	2000 01 11	568	0.4+	0.2+
1999 11 06	704	0.4−	0.8+	1999 11 08	853	0.7−	0.0	2000 01 11	568	0.2+	0.1+
1999 11 06	704	0.6−	0.4+	1999 11 08	853	0.3−	0.0	2002 02 13	696	1.4+	0.4−
1999 11 06	704	0.5−	1.2−	1999 11 08	595	1.1−	1.7+	2002 02 13	696	1.1−	0.1−
1999 11 06	704	0.3+	1.1+	1999 11 08	595	0.8−	2.2−	2002 02 13	696	0.4−	0.3+
1999 11 06	704	1.0−	0.3−	1999 11 08	595	0.7−	1.7−	2002 02 14	696	0.3+	0.5−
1999 11 06	853	1.5−	0.2−	1999 11 10	402	0.2−	0.2+	2002 02 14	696	0.1−	0.9+
1999 11 06	704	0.2−	0.1−	1999 11 10	402	1.5+	0.8+				
1999 11 06	704	0.8−	0.1−	1999 11 10	402	(3.8−	2.2+)				

1999 VN$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	203.51885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19585093	ω	126.83623		+0.86519612	+0.50137084	
a	2.9366507	Ω	203.07622		−0.46626091	+0.79858486	
e	0.0880978	i	1.15995		−0.18448968	+0.33300074	
P	5.03	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 26	691	0.2+	0.6+	1999 10 02	691	0.3−	0.1−	1999 11 12	704	0.0	0.3−
1996 01 26	691	0.0	0.3+	1999 11 04	704	0.8+	1.3+	1999 11 12	704	0.0	0.7−
1996 01 26	691	0.1+	0.3+	1999 11 04	704	0.3+	0.6+	1999 11 12	704	0.3+	0.0
1998 06 16	691	0.1+	0.9+	1999 11 04	704	0.4+	0.5+	1999 11 12	704	0.7−	0.5−
1998 06 16	691	0.1+	0.7+	1999 11 04	704	1.3+	0.2+	1999 11 12	704	0.8+	0.7+
1998 06 16	691	0.5−	0.4−	1999 11 09	704	0.6−	0.1−	1999 11 16	691	0.2−	0.1−
1999 10 02	691	0.3−	0.1−	1999 11 09	704	0.7−	0.1−	1999 11 16	691	0.1−	0.1−
1999 10 02	691	0.3−	0.2−	1999 11 09	704	0.7−	0.7−	1999 11 16	691	0.3−	0.1−

1999 VL$_{85}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	174.00054		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.14929885	ω	217.63864		+0.77119945	+0.55190192	
a	3.5191011	Ω	105.88222		−0.47392584	+0.83049629	
e	0.0556437	i	19.25995		−0.42502436	+0.07536699	
P	6.60	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.1+	0.8+	2001 01 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	704	0.4+	1.0+
1999 10 08	704	0.3+	0.6+	2001 01 20	704	0.8+	1.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.7+
1999 10 08	704	0.4−	0.8+	2001 01 20	704	0.4+	1.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.6+
1999 10 08	704	0.8+	1.3+	2001 01 20	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1999 10 08	704	0.3−	0.5+	2001 12 21	704	1.0+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 11 05	703	0.9−	0.1−	2001 12 21	704	0.4+	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+

1999 11 05	703	1.7−	0.6+	2001 12 21	704	0.8+	0.7−	2002 02 07	704	0.9−	0.4+
1999 11 05	703	0.8+	0.2−	2001 12 21	704	0.1+	1.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1999 11 05	703	0.2−	0.7+	2002 01 08	704	0.8+	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
1999 11 06	703	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
1999 11 06	703	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
1999 11 06	703	0.7−	0.4−	2002 01 08	704	0.5−	0.8−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1999 11 06	703	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2002 02 09	699	0.3−	0.9+
2000 01 11	704	0.6+	0.1−	2002 01 23	704	1.5+	0.0	2002 02 09	699	0.4−	1.4+
2000 01 11	704	0.7−	0.8−	2002 01 23	704	0.4−	0.4−	2002 02 09	699	0.8−	0.3−
2000 01 11	704	0.7−	0.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.6+	2002 02 09	699	0.3+	0.1+
2001 01 20	704	0.7+	0.4−	2002 02 06	704	0.4+	0.8+				

1999 VS$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.06751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22806157	ω	161.49862		+0.99974741	−0.00290450	
a	2.6531877	Ω	198.70991		−0.00476413	+0.94169248	
e	0.1209411	i	3.98392		+0.02196418	+0.33646224	
P	4.32	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.2+	0.1−	1999 11 02	703	(2.2−	0.4−)	1999 11 12	704	0.4+	0.8+
1993 04 18	691	0.1−	0.3+	1999 11 02	703	0.2−	0.0	1999 11 12	704	0.7−	1.1+
1993 04 18	691	0.1+	0.4+	1999 11 05	704	1.4+	0.8−	1999 11 12	704	0.7+	1.2+
1999 10 04	691	0.6−	1.3−	1999 11 05	704	0.4+	0.2−	1999 11 12	704	0.5+	1.3+
1999 10 04	691	0.5−	1.3−	1999 11 05	704	0.4+	0.0	1999 11 12	704	0.6+	0.9+
1999 10 04	691	0.5−	1.3−	1999 11 05	704	0.6+	0.4+	2001 02 19	704	(8.2+	9.1+)
1999 10 20	704	0.8−	0.9−	1999 11 09	704	0.4+	0.4+	2001 02 19	704	(5.3+	4.5+)
1999 10 20	704	0.9−	1.2−	1999 11 09	704	0.0	0.6+	2001 02 19	704	0.3−	1.2−
1999 10 20	704	0.7−	1.7−	1999 11 09	704	0.5+	0.7+	2001 02 19	704	(8.1−	11.8−)
1999 11 02	703	0.9−	0.2+	1999 11 09	704	0.1−	1.3+				
1999 11 02	703	0.8−	0.3−	1999 11 09	704	0.9+	0.5+				

1999 VE$_{126}$ = 2002 CJ$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.18134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16653858	ω	193.65306		−0.32310807	+0.94614581	
a	3.2718457	Ω	57.49941		−0.86600245	−0.28698339	
e	0.0730581	i	1.37452		−0.38162932	−0.14982870	
P	5.92	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	691	0.2+	0.0	2002 01 24	691	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.7−
1999 11 01	691	0.2+	0.0	2002 01 24	691	0.3+	0.2+	2002 02 07	291	0.1−	0.0
1999 11 01	691	0.4+	0.1+	2002 01 24	691	0.2+	0.1+	2002 02 07	291	0.0	0.1+
1999 11 09	691	0.0	0.3−	2002 02 06	291	0.3−	0.3−	2002 02 07	291	0.1−	0.1+
1999 11 09	691	0.2−	0.1−	2002 02 06	291	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
1999 11 09	691	0.1+	0.1−	2002 02 06	291	0.6−	0.3−	2002 02 12	704	1.4+	0.0
1999 11 13	691	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	1.2−	0.9+	2002 02 12	704	0.1+	0.3−
1999 11 13	691	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	1.5−	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
1999 11 13	691	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	1.0+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+

1999 VD$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.11872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18245764	ω	266.31950		+0.03103841	+0.99934342	
a	3.0786573	Ω	5.56321		−0.82335711	+0.03616525	
e	0.1389821	i	11.11614		−0.56667424	+0.00219017	
P	5.40	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 03 12	691	0.2−	1.5−	1999 09 14	704	0.2+	0.1−	1999 11 10	691	0.1+	0.2−
1997 03 12	691	0.9−	1.2−	1999 09 14	703	0.9−	2.0+	1999 11 14	691	0.1+	0.7−
1997 03 12	691	1.1−	0.9−	1999 09 14	703	2.0−	0.1−	1999 11 14	691	0.2+	0.1−
1999 08 22	703	2.1−	0.7−	1999 09 14	703	0.3+	0.1−	1999 11 14	691	0.3+	0.1−
1999 08 22	703	0.1+	0.9−	1999 09 14	703	0.4+	1.0+	2002 02 03	644	0.6−	1.0−
1999 08 22	703	0.7+	0.6+	1999 10 15	704	0.4−	0.7−	2002 02 03	644	0.7−	0.6−
1999 08 22	703	1.5+	0.6+	1999 10 15	704	1.2+	0.2+	2002 02 03	644	0.3−	0.0
1999 09 07	704	0.1+	0.0	1999 10 15	704	0.5−	0.3+	2002 02 03	644	0.7−	0.9−
1999 09 07	704	1.2+	1.0−	1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2002 02 03	644	0.0	0.0
1999 09 07	704	0.7+	0.0	1999 10 15	704	1.6−	1.1+	2002 02 03	644	0.1+	0.0
1999 09 07	704	2.3+	0.6−	1999 11 01	691	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
1999 09 14	704	0.8−	1.0−	1999 11 01	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	1.1+	1.5+
1999 09 14	704	0.1−	0.3−	1999 11 01	691	0.0	0.3−	2002 02 10	704	1.1+	0.9+
1999 09 14	704	0.0	0.6−	1999 11 10	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
1999 09 14	704	1.0+	0.8+	1999 11 10	691	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.8+

1999 VP$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.63155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28359455	ω	281.30665		−0.99579168	−0.02596109	
a	2.2944088	Ω	257.25031		+0.05744666	−0.92405737	
e	0.0289384	i	5.17014		−0.07140596	−0.38137121	
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.1−	0.6−	1999 11 15	012	0.5−	0.4+	2001 03 20	608	0.3+	0.1−
1999 10 13	704	0.4−	1.4−	1999 11 16	704	0.1−	1.2+	2001 03 20	608	0.6+	0.0
1999 10 13	704	0.6−	0.1+	1999 11 16	704	1.5+	1.1+	2001 03 20	608	1.0+	0.3−
1999 11 14	704	0.3−	1.1−	1999 11 16	704	0.8+	0.1+	2001 04 26	699	0.1−	0.0
1999 11 14	704	0.0	0.8−	1999 11 16	704	1.1+	0.2+	2001 04 26	699	0.6−	0.3−
1999 11 14	704	0.4+	0.1+	1999 12 08	704	1.7−	0.5+	2001 04 26	699	1.0−	0.2+
1999 11 15	012	0.6−	0.1−	1999 12 08	704	0.6−	0.1+	2001 04 26	699	0.3−	0.3−
1999 11 15	012	0.8−	0.8−	1999 12 08	704	0.4+	0.4−				
1999 11 15	012	0.1+	0.5+	1999 12 08	704	1.0+	0.1+				

1999 VH$_{192}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	213.40532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18069790	ω	314.49258		+0.25415059	+0.96426026	
a	3.0986128	Ω	329.99247		−0.83943159	+0.18145912	
e	0.2391337	i	8.61307		−0.48037702	+0.19306668	
P	5.45	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	699	0.5+	0.2−	1999 11 01	699	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
1999 10 04	699	0.1+	0.0	1999 11 03	704	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.9+	0.4+
1999 10 04	699	0.5−	0.2+	1999 11 03	704	0.8+	0.5−	2002 01 18	704	0.2−	0.0
1999 10 12	704	0.1−	0.2−	1999 11 03	704	1.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.1+	0.7−
1999 10 12	704	0.3+	0.1−	1999 11 03	704	0.8+	0.5−	2002 01 18	704	1.3−	1.3−
1999 10 12	704	0.4+	0.2−	1999 11 03	704	0.5−	0.4−	2002 01 18	704	1.5−	0.6−
1999 10 12	704	0.3−	0.8+	1999 11 11	703	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1999 10 12	704	0.3−	0.3−	1999 11 11	703	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
1999 10 19	699	0.1−	1.1−	1999 11 11	703	1.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
1999 10 19	699	1.1−	0.3+	1999 11 11	703	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
1999 10 19	699	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
1999 11 01	699	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.5−				
1999 11 01	699	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+				

1999 XT$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.73967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17895407	ω	334.49054		−0.93040419	+0.25764154	
a	3.1187100	Ω	223.21854		−0.23554871	−0.96523929	
e	0.0595994	i	22.37809		−0.28082886	−0.04397662	
P	5.51	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	704	0.2+	0.3+	1999 11 04	704	0.0	0.7+	1999 12 03	747	0.5−	0.3+
1997 04 14	704	0.1+	0.3+	1999 11 04	704	0.2+	0.0	1999 12 03	747	0.6−	0.2+

1997 04 16	704	0.5−	0.4−	1999 11 04	704	0.4+	0.4+	1999 12 03	747	0.5−	0.1−
1997 04 16	704	0.0	0.2+	1999 11 06	704	0.4−	0.6+	1999 12 04	747	0.6+	0.2−
1999 10 03	704	0.4+	0.9−	1999 11 06	704	0.2−	0.3+	1999 12 04	703	0.7+	1.0+
1999 10 03	704	0.1−	0.4−	1999 11 06	704	1.3−	0.6+	1999 12 04	747	0.3−	0.5−
1999 10 03	704	0.6+	0.9−	1999 11 06	704	0.4−	0.2−	1999 12 04	703	0.8+	1.0+
1999 10 03	704	0.5+	0.7+	1999 11 06	704	0.4+	0.2−	1999 12 04	747	1.1+	1.4−
1999 10 03	704	0.3−	0.6−	1999 11 11	703	0.1+	0.0	1999 12 04	747	0.5−	0.1+
1999 10 12	704	0.4−	0.1+	1999 11 11	703	0.1−	0.4+	1999 12 04	703	0.8+	0.3+
1999 10 12	704	0.7+	0.1−	1999 11 11	703	0.1−	0.2−	1999 12 04	703	1.6+	0.2−
1999 10 12	704	0.0	0.1−	1999 11 11	703	0.5−	0.1−	1999 12 06	747	0.6−	0.5−
1999 10 12	704	0.5−	0.5+	1999 11 14	704	0.2+	0.6−	1999 12 06	747	0.1−	0.1+
1999 10 12	704	0.4−	0.2−	1999 11 14	704	0.2+	0.4−	1999 12 06	747	0.7−	0.4+
1999 10 15	704	0.8+	0.5−	1999 11 14	704	0.3−	0.3−	1999 12 06	747	1.9−	0.3+
1999 10 15	704	0.9+	1.2−	1999 11 14	704	0.4−	0.3−	1999 12 07	704	0.7−	0.2−
1999 10 15	704	2.0+	0.6−	1999 11 14	704	0.1−	0.2+	1999 12 07	704	0.6+	0.1−
1999 10 21	704	0.0	0.6+	1999 11 16	704	0.8+	1.0+	1999 12 07	704	0.6−	0.9−
1999 10 21	704	0.6+	0.2+	1999 11 16	704	0.3+	0.5−	1999 12 07	704	0.1−	0.7−
1999 10 21	704	0.5−	1.3−	1999 11 16	704	0.4+	0.2+	1999 12 07	704	0.3+	0.9−
1999 10 21	704	0.4−	0.1−	1999 11 16	704	0.2−	0.9−	2000 01 02	747	0.2+	0.4+
1999 10 29	703	1.0−	0.2−	1999 11 16	704	1.2−	0.3+	2000 01 02	747	0.8+	0.1+
1999 10 29	703	0.3−	0.9+	1999 11 16	704	0.9−	0.5+	2000 01 02	747	0.1+	1.0−
1999 10 29	703	0.7−	0.5+	1999 11 16	704	0.1−	0.7+	2000 01 02	747	1.0+	0.1+
1999 10 29	703	0.1+	0.5+	1999 11 16	704	0.4−	1.5+	2000 01 02	747	0.0	0.2−
1999 11 04	704	0.0	0.3+	1999 11 16	704	0.6+	0.9+				
1999 11 04	704	0.2−	0.6−	1999 11 16	704	0.1+	1.0+				

1999 XF$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.12493		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24073378	ω	20.61819		+0.94109194		−0.33814863
a	2.5592420	Ω	359.14316		+0.29785024		+0.83061719
e	0.2385111	i	4.62732		+0.16009743		+0.44241450
P	4.09	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.2−	0.4−	1999 10 15	704	0.6+	0.2−	1999 12 07	703	0.2−	0.1+
1997 03 14	691	(4.0+	0.5−)	1999 10 15	704	1.0+	0.3−	1999 12 13	703	0.2−	0.5+
1997 03 14	691	0.2−	0.1−	1999 10 15	704	0.7+	0.3+	1999 12 13	703	1.0−	0.2−
1997 03 14	691	0.1−	0.3−	1999 11 03	704	0.0	0.4−	1999 12 13	703	0.7−	0.2−
1999 10 03	703	0.4−	0.4+	1999 11 03	704	0.4−	0.2−	1999 12 13	703	0.9−	0.1+
1999 10 03	703	0.5−	0.1+	1999 11 03	704	0.2−	0.6−	2000 01 03	704	1.5−	1.2−
1999 10 03	703	1.2−	0.2−	1999 11 03	704	0.0	0.1+	2000 01 03	704	0.3+	0.4−
1999 10 03	703	0.2−	0.0	1999 12 05	703	0.4+	0.1+	2000 01 03	704	0.1−	0.4+
1999 10 12	704	0.9+	0.1−	1999 12 05	703	0.0	1.0+	2000 01 03	704	1.4+	0.9+
1999 10 12	704	0.4+	0.1−	1999 12 05	703	0.1−	0.2+	2000 01 04	704	0.3+	0.3+
1999 10 12	704	0.0	0.4−	1999 12 05	703	0.8−	0.2+	2000 01 04	704	0.3+	0.2−
1999 10 12	704	0.5+	0.1+	1999 12 07	703	0.9+	0.7−	2000 01 04	704	0.6+	0.3+
1999 10 12	704	0.2−	0.5−	1999 12 07	703	0.0	0.1+	2000 01 04	704	0.8−	0.3+
1999 10 15	704	0.6+	0.1+	1999 12 07	703	0.5−	0.2+	2000 01 04	704	0.7+	0.6−

1999 XD$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.12115		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28854492	ω	129.63633		−0.03280115		−0.96402554
a	2.2680908	Ω	319.75855		+0.74534085		+0.15223877
e	0.2323859	i	24.09926		+0.66587619		−0.21789475
P	3.42	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.5+	0.8−	1999 12 08	704	1.3+	0.5−	2000 02 08	704	0.7+	0.2+
1998 07 31	699	0.0	0.1+	2000 01 05	704	0.1+	0.2+	2000 02 08	704	0.1+	0.1−
1998 07 31	699	0.9+	1.2−	2000 01 05	704	0.3+	0.3−	2000 03 03	703	0.1−	0.2−
1998 08 17	704	0.8+	0.6+	2000 01 05	704	0.1−	0.1−	2000 03 03	703	0.2−	0.3−
1998 08 17	704	1.0−	0.7+	2000 01 05	704	0.5−	0.2−	2000 03 03	703	0.1+	0.3+
1998 08 17	704	1.7−	0.8+	2000 01 06	699	0.3+	0.7+	2000 03 03	703	0.0	0.1+
1998 08 17	704	1.0−	2.1+	2000 01 06	699	0.3+	0.4+	2000 03 09	704	0.8−	0.2−
1999 12 06	704	0.6−	0.1+	2000 01 06	699	1.1+	1.1+	2000 03 09	704	0.0	0.0
1999 12 06	704	0.3+	0.1+	2000 01 08	704	0.3−	0.6−	2000 03 09	704	0.3−	0.1+
1999 12 06	704	0.7−	0.6−	2000 01 08	704	0.3+	1.2−	2000 04 05	699	0.3+	0.6+
1999 12 06	704	0.6+	0.6−	2000 01 08	704	0.3−	1.0−	2000 04 05	699	0.4−	0.1+
1999 12 06	704	0.9+	0.2−	2000 01 08	704	0.3−	0.4−	2000 04 05	699	0.3−	0.3+
1999 12 07	704	0.7+	1.1+	2000 01 08	704	0.5−	0.9−	2000 04 05	699	0.1−	0.7+
1999 12 07	704	0.2+	1.1+	2000 02 07	106	0.3+	0.1−	2000 04 07	704	0.7+	0.1+
1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2000 02 07	106	0.8−	0.2+	2000 04 07	704	0.8−	0.3−
1999 12 07	704	0.0	0.8+	2000 02 07	106	0.3+	0.1+	2000 04 07	704	0.5−	1.1+
1999 12 07	704	0.0	0.7+	2000 02 08	704	0.3+	0.0	2000 04 07	704	0.6+	0.6−
1999 12 08	704	0.5+	0.0	2000 02 08	704	0.1+	0.2−				
1999 12 08	704	0.7−	0.6+	2000 02 08	704	0.4+	0.0				

1999 XP$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	217.33270		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27696751	ω	332.41219		+0.21380868		−0.97282955
a	2.3308635	Ω	105.13092		+0.91236176		+0.16636856
e	0.1365817	i	5.27908		+0.34911584		+0.16100985
P	3.56	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.4−	0.8+	2000 01 04	704	0.1+	0.6−	2000 02 10	704	0.3+	0.9+
1998 07 31	699	0.1−	0.3−	2000 01 06	704	0.2−	0.2+	2000 02 10	704	0.8+	0.4+
1998 07 31	699	0.2+	0.4+	2000 01 06	704	0.6−	0.3−	2000 02 10	704	0.3+	0.3+
1998 08 17	704	1.2−	0.2+	2000 01 06	704	0.0	0.0	2000 02 10	704	0.6+	0.2+
1998 08 17	704	0.9+	1.4+	2000 01 06	704	0.1−	1.0−	2000 02 11	704	0.0	0.5+
1998 08 17	704	(1.5−	2.7+)	2000 01 06	704	0.1−	0.6−	2000 02 11	704	0.3−	0.6+
1998 08 17	704	(6.2−	3.9+)	2000 01 30	704	0.1−	0.5+	2000 02 11	704	0.2+	0.3+
1999 12 04	703	0.8+	1.3−	2000 01 30	704	0.0	0.8−	2000 02 11	704	0.1−	0.2+
1999 12 04	703	0.9−	0.8+	2000 01 30	704	0.7−	0.5+	2000 02 11	704	0.0	0.2+
1999 12 04	703	0.1−	0.1+	2000 01 30	704	0.4+	0.3−	2000 02 11	704	0.4+	0.2+
1999 12 04	703	1.1−	1.8−	2000 02 03	704	0.3+	0.1+	2000 02 11	704	0.6+	0.0
1999 12 06	704	0.9−	0.3+	2000 02 03	704	0.1−	0.2+	2000 02 11	704	0.2+	0.1+
1999 12 06	704	1.0+	0.2+	2000 02 03	704	0.1+	0.1+	2000 02 11	704	0.7+	0.6+
1999 12 06	704	0.3+	0.3+	2000 02 03	704	0.4−	0.0	2000 02 11	704	0.0	0.1+
1999 12 06	704	0.1−	0.4+	2000 02 03	704	0.1−	0.1−	2000 03 04	704	0.6+	0.0
1999 12 06	704	0.5+	0.7+	2000 02 05	704	0.2−	0.5+	2000 03 04	704	0.1−	0.4−
1999 12 07	704	0.1−	0.5+	2000 02 05	704	1.4−	0.8−	2000 03 04	704	0.0	0.0
1999 12 07	704	0.4+	0.5−	2000 02 05	704	0.3−	0.4+	2000 03 04	704	0.0	0.1+
1999 12 07	704	0.4+	0.2+	2000 02 05	704	0.0	0.2+	2000 03 04	704	0.7−	0.0
1999 12 07	704	0.6+	0.3−	2000 02 08	704	0.2−	0.2+	2000 04 02	704	0.1−	0.3−
1999 12 07	704	0.7+	1.2+	2000 02 08	704	0.2−	0.1−	2000 04 02	704	0.1+	0.2−
2000 01 04	704	0.4−	0.7−	2000 02 08	704	0.5−	0.2+	2000 04 02	704	0.5−	0.2+
2000 01 04	704	0.1+	0.2−	2000 02 08	704	0.2+	0.2+	2000 04 02	704	0.2+	0.1−
2000 01 04	704	0.3−	0.4−	2000 02 08	704	1.3+	0.5+	2000 04 02	704	1.0−	1.2−
2000 01 04	704	0.1+	0.2−	2000 02 10	704	0.0	0.4+				

1999 XV$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.22324		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31250793	ω	288.04176		+0.92228123		−0.37936363
a	2.1506118	Ω	94.30529		+0.37673966		+0.83948988
e	0.1524271	i	4.25758		+0.08639774		+0.38902439
P	3.15	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	369	0.9−	0.8+	1999 12 08	704	0.3−	0.3−	2000 01 04	704	0.1−	0.2+
1997 01 09	369	1.7−	0.5+	1999 12 08	704	0.6+	0.1+	2000 01 09	691	0.2+	0.8−
1997 01 09	369	1.0+	0.5+	1999 12 08	704	0.1+	0.1−	2000 01 09	691	0.1+	0.3−
1997 01 14	566	0.5+	0.8−	1999 12 08	704	0.6+	0.1−	2000 01 09	691	1.2−	1.7+
1997 01 14	566	0.5+	0.6−	1999 12 27	691	0.2+	0.0	2000 01 13	691	0.3+	0.2+
1997 01 14	566	0.5+	0.6−	1999 12 27	691	0.2+	0.1−	2000 01 13	691	0.4+	0.2+
1999 12 07	704	0.0	0.1+	1999 12 27	691	0.1+	0.1−	2000 01 13	691	0.2+	0.3−
1999 12 07	704	0.3−	0.3−	2000 01 04	704	0.6−	0.6−	2000 01 15	691	0.1−	0.1−

1999 12 07	704	0.4−	0.0	2000 01 04	704	0.0	0.5+	2000 01 15	691	0.2−	0.1−
1999 12 07	704	0.0	0.1−	2000 01 04	704	0.2+	0.6+	2000 01 15	691	0.2−	0.3−

1999 XZ$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.40964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22037787	ω	115.76418		+0.89032025	−0.43232118	
a	2.7145055	Ω	270.13468		+0.34951975	+0.85005810	
e	0.1390608	i	8.21730		+0.29183179	+0.30083154	
P	4.47	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.3+	0.1−	1999 12 08	704	0.6−	0.6+	2000 01 07	704	0.1+	0.8−
1998 07 31	699	0.4+	0.0	1999 12 08	704	0.3−	0.8+	2000 01 07	704	0.4+	0.5+
1998 07 31	699	1.0+	0.6+	1999 12 08	704	0.3−	0.1+	2000 01 09	704	0.1+	0.1−
1998 08 27	704	0.4+	1.1+	1999 12 08	704	0.2+	0.0	2000 01 09	704	0.1−	1.1−
1998 08 27	704	0.0	0.3−	1999 12 08	704	0.6−	0.5+	2000 01 09	704	0.2+	0.4−
1998 08 27	704	0.4−	0.6−	2000 01 05	704	0.3+	0.7−	2000 01 09	704	0.1−	0.3−
1998 08 27	704	1.8−	0.4−	2000 01 05	704	0.3+	0.2+	2000 01 09	704	0.3−	0.4+
1999 12 07	704	0.1+	0.5+	2000 01 05	704	0.5+	0.4−	2000 02 03	704	0.2−	0.9+
1999 12 07	704	0.2+	0.1−	2000 01 05	704	0.0	0.7−	2000 02 03	704	0.6+	0.2+
1999 12 07	704	0.2+	0.3−	2000 01 07	704	0.4+	1.1−	2000 02 03	704	0.2−	0.9+
1999 12 07	704	0.3−	0.7−	2000 01 07	704	0.8−	1.2+	2000 02 03	704	0.2+	0.5+

1999 XP$_{173}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.53789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23348766	ω	97.48544		−0.98598955	−0.14187082	
a	2.6119213	Ω	74.38864		+0.09274091	−0.90341609	
e	0.1994083	i	5.22659		+0.13864966	−0.40461343	
P	4.22	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.2+	0.0	1999 12 15	704	0.3−	0.6+	2000 01 04	704	0.6+	1.1−
1995 10 26	691	0.0	0.1−	1999 12 15	704	0.6−	0.1+	2000 01 04	704	0.1−	1.5−
1995 10 26	691	0.2−	0.4+	1999 12 15	704	0.5−	0.4+	2000 01 30	704	0.1+	0.7−
1998 09 19	645	0.1+	0.3−	1999 12 15	704	0.0	1.8+	2000 01 30	704	0.2−	0.3−
1998 09 19	645	0.2+	0.3−	1999 12 31	699	1.5+	1.0+	2000 01 30	704	0.3+	0.9+
1999 12 08	703	0.0	0.7+	1999 12 31	699	0.8+	0.1−	2000 01 30	704	0.4−	0.5−
1999 12 08	703	0.5+	1.2+	1999 12 31	699	0.3−	0.9+	2000 01 31	704	0.1−	0.2−
1999 12 08	703	2.0−	0.9+	2000 01 03	704	0.2−	0.2−	2000 01 31	704	0.4+	0.0
1999 12 08	703	1.0−	0.4+	2000 01 03	704	0.3−	1.0−	2000 01 31	704	0.1−	0.3−
1999 12 10	704	0.0	0.6+	2000 01 03	704	0.0	1.3−	2000 01 31	704	0.5−	0.6−
1999 12 10	704	0.3+	0.0	2000 01 03	704	0.0	0.5−	2000 02 11	704	0.1+	0.3+
1999 12 10	704	0.5−	0.5−	2000 01 03	704	0.2+	1.4−	2000 02 11	704	0.4+	0.4+
1999 12 10	704	0.0	0.4+	2000 01 04	704	0.7−	0.2−	2000 02 11	704	0.5+	1.0+
1999 12 10	704	0.8+	0.3+	2000 01 04	704	0.3+	1.0−	2000 02 11	704	0.4+	0.4+

1999 XJ$_{241}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	197.66716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22576639	ω	35.57869		+0.62590564	−0.77600410	
a	2.6711392	Ω	16.14626		+0.63498235	+0.44910621	
e	0.1786466	i	16.25575		+0.45281293	+0.44285579	
P	4.37	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.3−	0.3−	1999 12 12	703	0.5−	0.6−	1999 12 13	704	0.2+	0.5−
1994 10 27	691	0.2−	0.1+	1999 12 12	703	1.5−	0.1−	1999 12 30	704	1.1−	0.8+
1994 10 27	691	0.5−	0.1−	1999 12 12	703	1.6+	1.7+	1999 12 30	704	0.1−	0.5+
1994 11 08	887	0.6+	0.2+	1999 12 13	704	0.2−	1.0−	1999 12 30	704	(2.0+	2.6+)
1994 11 08	887	0.1+	0.6+	1999 12 13	704	0.2−	0.8−	2000 01 27	704	0.2−	0.2+
1994 11 08	887	0.1−	0.0	1999 12 13	704	0.3+	1.0−	2000 01 27	704	0.3+	0.3+
1999 12 12	703	0.6−	0.6−	1999 12 13	704	0.1−	1.0−	2000 01 27	704	1.7+	1.9+

1999 XB$_{254}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.72375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26854590	ω	294.01015		−0.99967066	+0.02289459	
a	2.3793429	Ω	247.30343		−0.01649207	−0.91926348	
e	0.1244838	i	0.72001		−0.01966148	−0.39297645	
P	3.67	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	691	0.2+	0.1−	1999 12 03	691	0.4+	0.2−	1999 12 12	691	0.5+	0.2−
1998 09 14	691	0.1+	0.6−	1999 12 03	691	0.1+	0.2+	1999 12 17	691	0.2−	0.1+
1998 09 14	691	0.2−	0.1−	1999 12 03	691	0.7−	0.1+	1999 12 17	691	0.4−	0.0
1998 09 19	645	0.2−	0.4+	1999 12 12	691	0.0	0.2+	1999 12 17	691	0.1−	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.4+	1999 12 12	691	0.5+	0.1−				

2000 AU$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.04264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23931761	ω	292.15089		+0.37062876	−0.85560339	
a	2.5693284	Ω	130.74626		+0.92530069	+0.37379795	
e	0.2518793	i	28.48757		−0.08033025	+0.35807532	
P	4.12	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.3−	0.1+	2000 01 04	704	0.7−	0.4−	2000 01 10	699	0.3+	0.4+
1998 07 31	699	0.3+	0.3+	2000 01 07	704	0.3−	0.0	2000 03 03	704	0.3+	0.5−
1998 07 31	699	0.1−	0.0	2000 01 07	704	0.5+	0.3−	2000 03 03	704	0.4+	0.4+
1998 08 19	566	0.1+	0.0	2000 01 07	704	0.1+	0.3−	2000 03 03	704	0.2−	0.2+
1998 08 19	566	0.2−	0.3−	2000 01 07	704	0.9−	0.0	2000 03 03	704	0.2+	0.2−
1998 08 19	566	0.3+	0.2+	2000 01 07	704	0.3−	0.9−	2000 03 03	704	0.2−	0.0
2000 01 04	704	0.3+	0.3+	2000 01 10	699	0.2+	0.8+				
2000 01 04	704	0.1+	0.4+	2000 01 10	699	0.3+	0.5+				

2000 AG$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	262.35659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28935760	ω	148.33059		+0.77759273	−0.62054259	
a	2.2638420	Ω	250.36621		+0.55207169	+0.75097645	
e	0.1210127	i	6.17874		+0.30094251	+0.22574600	
P	3.41	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 14	699	0.4−	0.5+	2000 01 08	704	0.3+	0.4−	2000 02 06	704	0.5+	0.0
1998 08 14	699	0.5−	0.7+	2000 01 08	704	0.5−	0.2−	2000 02 06	704	0.6+	0.1−
1998 08 14	699	0.4+	0.4+	2000 01 08	704	0.5−	0.2−	2000 02 12	704	(1.4+	2.2−)
1999 12 05	704	0.5−	0.0	2000 01 08	704	0.4−	1.3−	2000 02 12	704	1.2+	2.0−
1999 12 05	704	0.0	0.3+	2000 01 08	704	0.5−	0.5−	2000 02 12	704	0.2+	0.1+
1999 12 05	704	0.1+	0.3+	2000 02 02	703	0.3−	0.3+	2000 02 12	704	0.9+	0.1+
1999 12 05	704	0.2−	0.9+	2000 02 02	703	0.2−	0.2−	2000 02 12	704	1.5−	0.8+
1999 12 05	704	0.2+	1.4+	2000 02 02	704	0.2+	0.0	2000 02 28	703	0.2−	0.7+
2000 01 05	704	0.1+	0.3−	2000 02 02	703	0.8−	0.0	2000 02 28	703	0.8−	0.4−
2000 01 05	704	0.1−	0.8−	2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2000 02 28	703	0.7+	0.7−
2000 01 05	704	1.4−	0.7+	2000 02 02	703	0.1+	1.0+	2000 02 28	703	0.0	0.4−
2000 01 05	699	0.8+	0.1−	2000 02 02	704	0.4+	0.0	2001 05 24	704	0.6+	0.3+
2000 01 05	704	0.7−	0.0	2000 02 02	704	0.2−	0.1−	2001 05 24	704	0.6−	0.3+
2000 01 05	699	0.6+	0.5+	2000 02 02	704	0.3+	0.6+	2001 05 24	704	0.0	0.0
2000 01 05	704	0.1−	1.3+	2000 02 06	704	0.2+	0.2+				
2000 01 05	699	1.1+	0.2+	2000 02 06	704	0.6+	0.5+				

2000 AB$_{219}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.55661		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08235490	ω	73.87875		+0.75360469	−0.65690671	
a	5.2321046	Ω	327.17486		+0.58528638	+0.68687342	
e	0.0521370	i	2.48757		+0.29919864	+0.31093163	
P	11.97	H	13.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.1+	0.1−	1996 09 17	691	0.1+	0.1+	2000 01 08	691	0.5−	0.0
1995 07 22	691	0.2+	0.2+	1996 09 17	691	0.3+	1.1+	2000 01 08	691	0.6−	0.0
1995 07 22	691	0.0	1.2−	1996 09 17	691	0.1−	0.1+	2000 01 08	691	0.4−	1.0−
1995 07 27	691	0.4+	0.5−	1997 11 08	910	0.2−	0.3+	2000 01 11	691	0.3−	0.0
1995 07 27	691	0.1+	0.2+	1997 11 08	910	0.2−	0.1+	2000 01 11	691	0.0	0.3+
1995 07 27	691	1.1+	0.4−	1997 11 08	910	0.6−	0.0	2000 01 11	691	0.2+	0.1−
1995 08 01	691	0.6−	0.3+	1999 12 31	691	0.0	0.7−	2001 02 27	691	0.0	0.5+
1995 08 01	691	0.4−	0.1−	1999 12 31	691	0.1−	0.9−	2001 02 27	691	0.1+	0.4+
1995 08 01	691	0.4−	0.2−	1999 12 31	691	1.7+	0.1−	2001 02 27	691	0.1+	0.4+

2000 BC$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.92190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28060763	ω	90.03134		+0.24863469	−0.96838784	
a	2.3106619	Ω	345.52383		+0.85353518	+0.22888287	
e	0.1570274	i	4.62215		+0.45788481	+0.09918483	
P	3.51	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	704	(2.4+	0.6−)	1999 12 06	704	0.2+	0.7−	2000 02 11	704	0.2+	0.2+
1998 08 23	704	0.1+	0.4+	1999 12 06	704	0.5−	0.6−	2000 02 11	704	0.0	0.2−
1998 08 23	704	0.1+	0.6−	2000 01 06	704	0.2−	0.5+	2000 02 11	704	0.3+	0.6−
1998 08 23	704	(4.3−	1.0+)	2000 01 06	704	0.4+	0.8−	2000 02 27	703	0.2−	0.3+
1998 08 29	699	1.2+	1.0+	2000 01 06	704	0.0	0.2+	2000 02 27	703	0.0	0.3−
1998 08 29	699	0.7−	0.2+	2000 01 06	704	1.4−	0.3−	2000 02 27	703	0.3−	0.4−
1998 08 29	699	0.6−	1.4−	2000 01 30	704	0.8+	0.3+	2000 02 27	703	0.5−	0.1−
1999 11 10	703	0.3+	0.3+	2000 01 30	704	0.1−	0.4−	2000 02 28	704	0.5−	0.0
1999 11 10	703	1.1+	0.7+	2000 01 30	704	0.2+	0.0	2000 02 28	704	0.3−	0.1−
1999 11 10	703	0.5−	0.5+	2000 01 30	704	0.1−	0.3+	2000 02 28	704	0.6−	0.4+
1999 11 10	703	0.2+	0.3+	2000 01 30	704	0.2+	0.1−	2000 02 28	704	0.5−	0.2−
1999 11 16	704	0.5+	0.5+	2000 01 30	703	0.3+	0.4+	2000 02 28	704	0.5−	0.0
1999 11 16	704	0.2+	0.7+	2000 01 30	703	0.2+	0.2−	2000 03 05	704	0.0	0.1+
1999 11 16	704	0.5+	0.5+	2000 01 30	703	0.5−	0.4−	2000 03 05	704	0.2+	0.0
1999 11 16	704	0.5+	0.0	2000 01 30	703	0.4+	0.3−	2000 03 05	704	0.4+	0.2−
1999 11 16	704	0.3+	0.3+	2000 02 03	704	0.3−	0.2−	2000 03 05	704	0.7+	0.4+
1999 12 04	703	0.2−	0.4−	2000 02 03	704	0.3−	0.0	2000 03 05	704	0.2−	0.3+
1999 12 04	703	0.6−	0.1+	2000 02 03	704	0.5−	0.5−	2000 03 09	704	0.2+	0.1+
1999 12 04	703	0.5−	0.3−	2000 02 03	704	0.4−	0.1−	2000 03 09	704	0.1+	0.2+
1999 12 04	703	0.5−	0.6+	2000 02 03	704	0.1+	0.3−	2000 03 09	704	0.3+	0.6+
1999 12 06	704	0.1−	0.1−	2000 02 03	704	0.6+	1.0−	2000 03 09	704	0.2+	0.4+
1999 12 06	704	0.6−	0.2−	2000 02 11	704	0.4+	0.2+	2000 03 09	704	0.5+	0.5+
1999 12 06	704	0.9−	0.3−	2000 02 11	704	0.9+	0.2+				

2000 CS$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.00372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26311257	ω	224.38203		+0.73833244	−0.67442654	
a	2.4119871	Ω	178.01631		+0.64500218	+0.70447379	
e	0.1278879	i	6.21797		+0.19707204	+0.22105550	
P	3.75	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.9+	1.1−	2000 01 07	704	0.2−	0.5−	2000 02 04	704	0.7+	0.1−
1998 08 17	704	0.9−	0.8−	2000 01 07	704	0.7+	0.6−	2000 02 04	704	0.2−	0.8+
1998 08 17	704	0.6+	0.4−	2000 01 07	704	0.4+	0.5−	2000 02 04	704	0.5+	0.2+
1998 08 17	704	0.2−	0.0	2000 01 07	704	0.8−	0.3−	2000 03 05	704	0.4−	0.5−
1998 08 17	704	0.8−	0.4+	2000 02 02	704	0.0	0.8+	2000 03 05	704	0.5+	0.1−
1998 08 28	699	1.0−	0.7+	2000 02 02	704	0.8−	0.4+	2000 03 05	704	0.2+	0.3+
1998 08 28	699	(0.2+	2.6+)	2000 02 02	704	0.3+	0.2+	2000 03 05	704	0.3−	1.5−
1998 08 28	699	0.5+	1.2+	2000 02 02	704	0.3−	0.8+	2000 03 05	704	0.4−	0.5+
2000 01 07	704	0.7+	0.6−	2000 02 02	704	0.6−	0.3+				

2000 CL$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.95181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21480314	ω	325.48790		−0.09046735	+0.99557337	
a	2.7612706	Ω	299.30946		−0.90700760	−0.09293212	
e	0.0530350	i	1.67457		−0.41128198	−0.01404570	
P	4.59	H	15.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	691	0.1+	0.3−	2000 02 07	691	0.0	0.0	2001 05 17	704	0.0	0.5+
2000 02 01	691	0.1+	0.4−	2000 02 07	691	0.0	0.1−	2001 05 23	807	0.0	0.5−
2000 02 01	691	0.1−	0.3−	2000 02 07	691	0.3−	0.1+	2001 05 23	807	0.0	0.5−
2000 02 05	695	0.4+	0.4+	2001 05 17	704	0.4−	0.2+				
2000 02 05	695	0.2−	0.6+	2001 05 17	704	0.3+	0.4+				

2000 CL$_{85}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.88721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18116854	ω	63.84171		−0.99262757	−0.07624104	
a	3.0932441	Ω	111.66444		+0.03725546	−0.93167085	
e	0.1055083	i	5.81885		+0.11533661	−0.35521363	
P	5.44	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	0.7+	0.5+	2000 02 11	704	0.6−	0.6+	2000 03 05	704	1.0+	1.7−
1998 11 23	699	1.0+	0.7−	2000 02 25	703	0.7−	0.3+	2000 03 09	704	0.0	0.5−
1998 11 23	699	0.6+	0.7+	2000 02 25	703	1.5−	1.3−	2000 03 09	704	0.3+	0.0
1998 12 22	691	0.8−	0.1−	2000 02 25	703	0.8−	0.7−	2000 03 09	704	0.9+	0.1+
1998 12 22	691	0.8−	0.3−	2000 02 25	703	1.7+	0.2+	2000 03 09	704	0.2+	0.5+
1998 12 22	691	0.8−	0.2−	2000 03 04	704	0.4+	1.8+	2000 03 09	704	0.1+	0.2+
2000 02 01	703	0.2+	0.8−	2000 03 04	704	1.0+	1.9+	2000 03 11	699	0.4−	0.6−
2000 02 01	703	0.0	0.7−	2000 03 04	704	0.3−	0.8+	2000 03 11	699	0.4−	1.0−
2000 02 01	703	1.0−	0.4+	2000 03 04	704	0.4+	1.2+	2000 03 11	699	0.3−	0.4+
2000 02 01	703	0.8+	0.6+	2000 03 04	704	0.6+	1.0+	2000 03 11	699	0.5−	0.4+
2000 02 04	704	0.1−	0.4+	2000 03 05	704	0.2+	0.2−	2000 03 12	704	0.3+	0.5−
2000 02 04	704	0.8−	0.1+	2000 03 05	704	1.2+	1.0−	2000 03 12	704	0.3+	0.7−
2000 02 04	704	0.7−	0.7+	2000 03 05	704	0.5−	0.2+	2000 03 12	704	0.5−	0.9−
2000 02 04	704	0.9−	0.8−	2000 03 05	704	0.4+	0.5+	2000 03 12	704	0.1−	0.8−
2000 02 04	704	0.3−	0.2+	2000 03 05	704	0.2−	0.3+	2000 03 12	704	0.2−	1.2−
2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2000 03 05	704	0.2+	0.3−	2000 04 03	699	0.5−	0.4−
2000 02 11	704	0.1+	0.4−	2000 03 05	704	0.2−	0.2−	2000 04 03	699	0.1+	1.0+
2000 02 11	704	0.2+	0.1−	2000 03 05	704	0.5+	0.5+	2000 04 03	699	0.5−	0.3+
2000 02 11	704	0.0	0.1−	2000 03 05	704	0.8+	0.0	2000 04 03	699	0.6−	0.2−

2000 CJ$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	213.00479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29329208	ω	74.55354		+0.11720865	−0.99287609	
a	2.2435504	Ω	8.79930		+0.84898847	+0.08898108	
e	0.1217441	i	8.05262		+0.51524820	+0.07924289	
P	3.36	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	1.4−	0.3−	2000 01 02	704	0.2+	0.2+	2000 02 07	327	0.1−	0.4−
1995 08 30	809	1.6+	0.5+	2000 01 02	704	0.2+	0.3−	2000 02 07	327	0.0	0.5−
1995 08 30	809	0.6+	0.4+	2000 01 29	704	0.5+	0.7+	2000 02 10	327	0.3+	0.1+
1995 08 31	809	0.8−	0.6−	2000 01 29	704	0.4−	0.6+	2000 02 10	327	0.3+	0.2+
2000 01 02	704	0.7−	0.2−	2000 01 29	704	0.2−	0.4−	2000 02 10	327	0.4−	0.0
2000 01 02	704	0.5+	0.1+	2000 02 07	327	0.0	0.4+	2000 02 10	327	0.2−	0.5−

2000 CM$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	331.03020				
n	0.00202667	ω	252.50677	−0.86645382	+0.43290507
a	61.8415278	Ω	312.32493	−0.22334946	−0.78161454
e	0.4382377	i	19.65648	−0.44651181	−0.44907896
P	486	H	6.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.0	0.1+	2000 03 30	695	0.0	0.1−	2002 02 07	695	0.1−	0.1−
2000 02 05	695	0.0	0.1−	2002 02 06	695	0.0	0.1+				
2000 03 30	695	0.0	0.0	2002 02 06	695	0.1+	0.0				

2000 CN$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	88.32711				
n	0.00335984	ω	324.07107	+0.68755690	−0.72563387
a	44.1492978	Ω	82.47506	+0.67237387	+0.62225736
e	0.0450696	i	1.55202	+0.27418769	+0.29368565
P	293	H	7.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.1+	0.0	2000 03 30	695	0.1−	0.0	2001 02 16	950	0.1−	0.1−
2000 02 05	695	0.1−	0.1+	2000 03 30	695	0.1−	0.0	2002 02 06	695	0.0	0.2−
2000 03 29	695	0.1−	0.2+	2000 03 30	695	0.7+	0.0	2002 02 06	695	0.0	0.0
2000 03 29	695	0.2−	0.2−	2000 03 30	695	0.1+	0.0	2002 02 07	695	0.1+	0.3+
2000 03 30	695	0.3−	0.1+	2001 02 16	950	0.0	0.3−				

2000 DW$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	131.91653				
n	0.27607391	ω	41.19526	−0.89360930	+0.44834625
a	2.3358905	Ω	165.39944	−0.43066911	−0.84318284
e	0.1818063	i	4.81688	−0.12643790	−0.29669569
P	3.57	H	17.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.1−	0.1+	2000 03 03	704	0.2+	0.1−	2000 03 11	704	0.3−	0.6+
2000 02 02	691	0.2−	0.4+	2000 03 03	704	0.1−	0.4−	2000 03 11	699	1.0−	0.4+
2000 02 02	691	0.2−	0.2+	2000 03 04	691	0.7−	1.0−	2000 03 11	699	0.4+	0.8+
2000 02 29	704	0.7+	0.8+	2000 03 04	691	0.2−	1.0−	2000 03 11	699	0.2−	0.1+
2000 02 29	704	0.3−	0.1−	2000 03 04	691	0.5−	0.3−	2001 05 24	807	0.1+	0.0
2000 02 29	704	1.0+	0.1+	2000 03 11	704	0.4+	1.0+	2001 05 24	807	0.1−	0.0
2000 02 29	704	1.0+	0.2−	2000 03 11	704	1.1+	0.4−	2001 08 24	691	0.4−	0.8+
2000 03 03	704	0.3+	0.4+	2000 03 11	704	0.3−	0.2−	2001 08 24	691	0.3−	0.4+
2000 03 03	704	0.2+	0.1+	2000 03 11	699	0.8−	0.0	2001 08 24	691	0.0	0.8+
2000 03 03	704	0.3+	0.0	2000 03 11	704	0.4−	0.2+				

2000 DU$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	116.20536				
n	0.29711259	ω	39.03389	−0.41734901	+0.90855025
a	2.2242760	Ω	206.31474	−0.84406137	−0.39525415
e	0.1878710	i	2.44020	−0.33671978	−0.13531664
P	3.32	H	17.0	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.4−	0.1−	2000 03 03	704	0.2−	0.9−	2001 10 11	644	0.1+	0.1−
2000 02 29	704	0.6+	0.9+	2000 03 11	704	0.4+	0.4+	2001 10 15	291	0.1−	0.3−
2000 02 29	704	0.6+	0.1+	2000 03 11	704	0.3+	0.0	2001 10 15	291	0.3−	1.5−
2000 02 29	704	1.1+	0.1−	2000 03 11	704	0.3−	0.0	2001 10 15	291	0.9−	0.5−
2000 03 03	704	0.2−	0.2+	2000 03 11	704	0.3−	1.2−	2001 10 20	704	0.8−	1.5+
2000 03 03	704	0.7−	0.2−	2000 03 11	704	0.2−	1.4+	2001 10 20	704	0.0	0.2−
2000 03 03	704	0.2−	0.0	2001 10 11	644	0.6+	0.1+	2001 10 20	704	0.6+	0.0
2000 03 03	704	0.6−	0.4−	2001 10 11	644	0.2+	0.2+	2001 10 20	704	0.6+	0.8+

2000 DR$_{65}$ = 2001 SG$_{307}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	90.39954				
n	0.27759923	ω	104.12552	−0.23291592	+0.97233733
a	2.3273260	Ω	152.38654	−0.90626757	−0.21044813
e	0.1827808	i	2.17800	−0.35274531	−0.10134940
P	3.55	H	16.3	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.9−	0.3+	2000 03 03	704	0.8+	0.4+	2001 09 21	704	0.6+	0.7+
2000 02 29	704	1.1−	0.2+	2000 03 11	704	0.6−	0.4+	2001 09 21	704	0.0	0.4−
2000 02 29	704	0.0	1.5−	2000 03 11	704	1.4+	0.2−	2001 09 21	704	0.8+	0.4+
2000 03 03	704	0.7+	0.4−	2000 03 11	704	1.2−	0.4−	2001 09 23	704	0.5−	0.2+
2000 03 03	704	0.4−	0.9+	2000 03 11	704	0.2+	0.1+	2001 09 23	704	1.1−	0.7−
2000 03 03	704	0.7+	0.2+	2000 03 11	704	0.0	0.6−	2001 09 23	704	0.6−	0.2−
2000 03 03	704	0.3+	0.6+	2001 09 21	704	1.0+	0.1−	2001 09 23	704	0.2−	0.0

2000 DF$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	158.18191				
n	0.17401218	ω	279.33105	−0.14708149	−0.98912318
a	3.1774809	Ω	179.12235	+0.94238002	−0.14060330
e	0.1412187	i	5.76820	+0.30047783	−0.04319777
P	5.66	H	14.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	0.0	1.0+	2000 02 29	704	0.2−	0.3−	2000 04 05	704	0.0	0.3−
1998 11 23	699	0.3−	0.4+	2000 03 03	704	0.7−	0.5−	2000 04 05	704	0.1+	0.4+
1998 11 23	699	0.0	0.5+	2000 03 03	704	0.2−	0.3+	2000 04 05	704	0.3−	0.5+
2000 02 16	703	0.7−	1.3−	2000 03 03	704	0.4−	0.3+	2000 04 05	704	0.5−	0.3+
2000 02 16	703	0.7+	0.5+	2000 03 03	704	0.4−	0.9+	2000 04 05	704	0.1−	0.3+
2000 02 16	703	1.1+	0.2−	2000 03 11	704	0.2−	0.1−	2000 04 09	608	0.6−	0.6−
2000 02 16	703	0.1−	0.4−	2000 03 11	704	0.1−	0.2+	2000 04 09	608	0.6−	0.4−
2000 02 27	703	0.6+	0.4+	2000 03 11	704	0.4+	0.1+	2000 04 09	608	0.0	1.0−
2000 02 27	703	0.2−	0.1−	2000 03 11	704	1.1+	0.4+	2001 05 18	704	0.2+	1.2+
2000 02 27	703	0.2+	0.5−	2000 03 11	704	(0.0	2.7+)	2001 05 18	704	0.2+	0.3+
2000 02 27	703	(2.4−	0.2+)	2000 04 02	699	0.2−	0.2−	2001 05 18	704	0.5−	0.5+
2000 02 29	704	0.1−	0.2−	2000 04 02	699	0.5+	0.1−	2001 05 18	704	0.4+	0.1+
2000 02 29	704	0.4−	0.1+	2000 04 02	699	1.0+	0.6+				
2000 02 29	704	0.2−	0.2−	2000 04 02	699	0.5+	0.8+				

2000 DA$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	229.05423				
n	0.27932290	ω	349.10158	+0.21291942	−0.97431850
a	2.3177416	Ω	88.57511	+0.90186609	+0.16712684
e	0.0917095	i	4.20324	+0.37590276	+0.15090419
P	3.53	H	16.2	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.8−	0.8+	2000 02 03	704	0.1−	0.3−	2000 02 11	704	0.3−	0.2+
1998 07 31	699	0.2+	0.4+	2000 02 03	704	0.1−	0.4+	2000 02 11	704	0.4−	1.0−
1998 07 31	699	0.4+	1.0+	2000 02 03	704	0.3+	0.3+	2000 02 28	704	0.0	0.0
1998 08 17	704	0.4+	1.9−	2000 02 03	704	0.0	0.5+	2000 02 28	704	0.0	0.2+
1998 08 17	704	2.2+	2.0−	2000 02 03	704	0.1+	0.0	2000 02 28	704	0.3−	0.2−
1998 08 17	704	0.3−	2.5+	2000 02 06	703	0.5−	0.0	2000 02 28	704	0.3+	0.2+
1998 08 17	704	1.4+	0.2−	2000 02 06	703	0.6+	0.6−	2000 02 28	704	0.1−	0.3+
1998 08 17	704	(3.7−	0.3−)	2000 02 06	703	0.4−	0.3+	2000 03 04	704	0.3−	0.7−
2000 01 29	703	0.2−	0.3−	2000 02 06	703	0.3+	0.7+	2000 03 04	704	0.4+	0.2+
2000 01 29	703	0.1+	0.0	2000 02 11	704	0.2+	0.1−	2000 03 04	704	0.2+	0.0
2000 01 29	703	0.4+	1.3+	2000 02 11	704	0.6+	0.7−	2000 03 04	704	0.0	0.4+
2000 01 29	703	0.0	0.2−	2000 02 11	704	0.6−	0.2−	2000 03 04	704	0.2+	0.4−

2000 DF$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.04870		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26463132	ω	91.05679	−0.79796214		+0.60181908	
a	2.4027498	Ω	125.94437	−0.56780045		−0.73243418	
e	0.1334880	i	2.31587	−0.20213627		−0.31836138	
P	3.72	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.7−	0.6+	2000 03 03	704	0.2−	0.5+	2001 08 20	807	0.2−	0.4+
2000 02 29	704	0.0	1.5−	2000 03 03	704	0.0	0.8+	2001 08 20	807	0.1+	0.4+
2000 02 29	704	(0.5−	2.2+)	2000 03 03	704	0.6+	0.7+	2001 08 22	691	0.1+	0.2−
2000 02 29	704	0.3−	0.4+	2000 03 03	704	0.8+	0.4+	2001 08 22	691	0.1−	0.3−
2000 02 29	704	0.3+	0.3−	2000 04 02	695	0.1−	0.2−	2001 08 22	691	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.2−	0.8−	2000 04 02	695	0.1−	0.2−				

2000 EL$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.08326		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.44843807	ω	96.71635	−0.30551129		+0.92883367	
a	1.6904451	Ω	152.46499	−0.94887329		−0.31533255	
e	0.3089453	i	26.96126	+0.07938722		−0.19450810	
P	2.20	H	18.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.9+	0.5+	2000 03 09	704	0.2+	0.0	2000 03 12	703	0.8−	0.5+
2000 03 05	704	0.4−	0.5+	2000 03 09	704	0.5−	0.0	2000 03 12	703	0.5−	0.1+
2000 03 05	704	0.3−	0.5+	2000 03 09	704	0.2+	0.4−	2000 03 12	703	0.1−	0.6−
2000 03 05	704	0.4−	0.5−	2000 03 09	704	0.5+	0.3+	2000 03 15	413	0.0	0.5−
2000 03 05	704	0.3−	0.5+	2000 03 09	704	0.8+	1.4+	2000 03 15	413	0.6−	0.2+
2000 03 06	611	1.2+	1.7−	2000 03 09	345	(2.9+	5.9+)	2000 03 15	413	0.3−	0.6+
2000 03 08	704	0.1+	0.6+	2000 03 09	345	(3.4+	3.8+)	2000 12 01	568	0.0	0.3+
2000 03 08	704	0.4+	0.3−	2000 03 09	587	0.7−	0.4−	2000 12 01	568	0.1+	0.1+
2000 03 08	704	0.3+	0.0	2000 03 09	587	0.6+	0.4+	2002 02 16	568	0.0	0.0
2000 03 08	704	0.6+	1.2−	2000 03 12	703	1.0−	0.6−	2002 02 16	568	0.0	0.0

2000 ES$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.89072		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22975735	ω	292.45134	+0.99618605		+0.05854224	
a	2.6401166	Ω	64.24352	−0.02553465		+0.90464969	
e	0.0034812	i	4.11954	−0.08343457		+0.42211579	
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.6−	0.4−	2000 03 05	704	0.5+	0.7−	2000 03 12	704	1.1+	0.1−
1998 11 16	691	0.1−	0.0	2000 03 05	704	0.1+	0.5+	2000 03 12	704	0.2−	0.2+
1998 11 16	691	0.4−	0.3−	2000 03 05	704	0.1+	0.4−	2000 03 15	691	0.6−	0.3−
1998 11 23	691	0.3+	0.4+	2000 03 05	704	0.1+	0.3+	2000 03 15	691	0.8−	0.4−
1998 11 23	691	0.5+	0.2+	2000 03 05	704	0.2−	0.2+	2000 03 15	691	0.5−	0.2+
1998 11 23	691	0.3+	0.1+	2000 03 12	704	0.5+	0.5+				

2000 EC$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.08770		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18942012	ω	282.32663	−0.53992173		−0.84016347	
a	3.0027463	Ω	200.59999	+0.81763839		−0.50909779	
e	0.1638962	i	8.34880	+0.19987996		−0.18693526	
P	5.20	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.7−	0.2+	2000 03 09	704	0.2+	0.1−	2000 04 07	699	0.7+	0.4+
1998 11 11	704	0.5−	0.2−	2000 03 13	704	1.0+	0.5+	2000 04 07	699	0.5+	0.3+
1998 11 11	704	1.3+	0.6−	2000 03 13	704	0.2−	0.4+	2000 04 08	704	0.0	0.3−
1998 11 11	704	1.1−	2.0−	2000 03 13	704	0.0	0.7+	2000 04 08	704	0.3+	0.5+
1998 11 11	704	(4.5−	1.1−)	2000 04 04	704	0.2−	0.7−	2000 04 08	704	0.6−	1.1+
1998 11 23	699	0.1+	1.1+	2000 04 04	704	0.4+	0.7−	2000 04 08	704	0.1−	0.2+
1998 11 23	699	(3.5+	0.0)	2000 04 04	704	0.0	0.8−	2000 04 08	704	1.5−	0.5−
1998 11 23	699	0.9+	1.4+	2000 04 04	704	0.9+	0.1−	2000 04 08	704	0.1−	0.2−
2000 01 10	704	0.0	0.8+	2000 04 04	704	1.4+	0.1+	2000 04 08	704	0.3−	0.5+
2000 01 10	704	0.1−	0.3−	2000 04 07	704	0.3−	0.4−	2000 04 08	704	0.0	0.2+
2000 01 10	704	0.2−	0.4−	2000 04 07	704	0.2−	0.0	2000 04 08	704	0.0	0.0
2000 01 10	704	0.1+	0.5−	2000 04 07	704	0.5−	0.2+	2000 04 08	704	0.5−	0.5+
2000 03 09	704	0.1−	0.1−	2000 04 07	699	0.7+	0.2+	2000 04 10	704	0.5+	0.2−
2000 03 09	704	0.0	0.1−	2000 04 07	704	0.4−	0.2+	2000 04 10	704	0.8−	0.4+
2000 03 09	704	0.0	0.1−	2000 04 07	704	1.5−	0.0	2000 04 10	704	0.2−	1.3−
2000 03 09	704	0.3+	0.2−	2000 04 07	699	0.3+	0.0	2000 04 10	704	0.4+	0.8−

2000 EJ$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.37629		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17613842	ω	107.39962	+0.08297510		−0.99654190	
a	3.1518581	Ω	337.83938	+0.90983104		+0.07755624	
e	0.1654901	i	0.66872	+0.40659884		+0.02982076	
P	5.60	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	691	(2.3−	1.0−)	2000 02 03	704	0.1−	0.3+	2000 02 11	704	0.5+	0.9+
1997 07 31	691	(4.7+	1.0+)	2000 02 06	691	0.1−	0.6+	2000 03 09	704	0.0	0.7−
1997 07 31	691	0.5−	1.6+	2000 02 06	691	0.3−	0.4+	2000 03 09	704	0.1−	0.3+
2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2000 02 06	691	0.2−	0.3+	2000 03 09	704	1.1−	0.7−
2000 01 04	704	0.0	0.1+	2000 02 08	691	0.4−	0.4−	2000 03 09	704	0.6+	0.5−
2000 01 04	704	0.3−	0.2+	2000 02 08	691	0.4−	0.3−	2000 03 11	691	0.5−	0.6−
2000 01 30	691	0.1−	0.0	2000 02 08	691	0.3−	0.3−	2000 03 11	691	0.3−	0.5−
2000 01 30	691	0.1−	0.1−	2000 02 08	413	0.0	0.1+	2000 03 11	691	0.3−	0.3−
2000 01 30	691	0.1−	0.1−	2000 02 08	413	0.0	0.1+	2001 05 24	291	0.0	0.0
2000 02 03	704	0.1+	0.5+	2000 02 11	704	1.3+	0.2−	2001 05 24	291	0.2−	0.1+
2000 02 03	704	0.4+	0.0	2000 02 11	704	0.9+	0.6+	2001 05 24	291	0.2+	0.1−
2000 02 03	704	0.4+	0.8+	2000 02 11	704	0.3+	0.1+				
2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2000 02 11	704	0.3+	0.7+				

2000 EP$_{130}$ = 3263 T-1

Id. Minor Planet Center (*MPO* 1256); 2000 EP$_{130}$ = 1997 TZ$_{19}$ (*ibid.*) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.43753		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16864003	ω	217.59170	−0.48845220		+0.87190946	
a	3.2446082	Ω	23.22984	−0.77788225		−0.41719729	
e	0.0614025	i	5.01405	−0.39536522		−0.25635974	
P	5.84	H	14.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.4+	0.3+	2000 03 02	703	0.3+	0.5−	2000 03 11	699	0.3+	0.0
1971 03 25	675	(2.7+	0.7−)	2000 03 02	703	1.2−	0.0	2000 03 12	704	0.3−	0.2−
1971 03 26	675	0.4+	0.4−	2000 03 02	703	0.5+	0.1−	2000 03 12	704	0.7+	0.6−
1971 03 26	675	(0.3+	3.2−)	2000 03 02	703	0.0	1.0+	2000 03 12	704	0.3−	0.0
1971 03 26	675	0.1−	0.7+	2000 03 11	699	0.6+	0.3−	2000 03 12	704	0.1+	0.2+
1971 03 26	675	(0.5−	3.2−)	2000 03 11	699	0.8−	0.4+	2000 03 12	704	0.2−	0.0
1971 03 27	675	0.8−	0.6−	2000 03 11	699	0.3+	0.1+				

2000 EP$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.72673		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22079708	ω	119.26501	−0.92609988		+0.29726309	
a	2.7110686	Ω	78.84868	−0.37181976		−0.82350091	
e	0.1437268	i	13.69734	+0.06394596		−0.48319862	
P	4.46	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	703	0.6−	0.0	2000 03 29	704	0.5+	0.4−	2000 04 28	704	1.0+	0.4−
2000 03 11	703	0.5+	0.0	2000 03 29	704	0.1−	0.4−	2000 04 28	704	1.0−	0.8−
2000 03 11	703	0.3−	0.4+	2000 04 03	704	0.4+	0.3+	2000 06 03	699	0.4−	1.1−
2000 03 11	703	0.4−	0.1+	2000 04 03	704	0.2+	0.2+	2000 06 03	699	0.3+	0.3−
2000 03 12	699	1.2+	0.6−	2000 04 03	704	0.4−	0.5−	2000 06 03	699	0.0	0.3+
2000 03 12	699	0.5+	0.1+	2000 04 03	704	0.0	0.4−	2000 06 03	699	2.1−	0.7+
2000 03 12	699	0.2+	0.6+	2000 04 03	704	0.2−	0.2−	2001 07 26	644	0.5−	0.2+
2000 03 12	699	1.0+	0.1+	2000 04 08	704	0.6−	0.4+	2001 07 26	644	0.2−	0.0
2000 03 15	704	1.1−	0.4+	2000 04 08	704	0.4−	0.9+	2001 07 26	644	0.5−	0.3+
2000 03 15	704	0.6−	0.1−	2000 04 08	704	0.7+	0.1+	2001 08 16	644	0.5+	0.1−
2000 03 15	704	1.0−	1.4+	2000 04 08	704	0.6+	0.9−	2001 08 16	644	0.0	0.2+
2000 03 29	704	0.5−	0.5−	2000 04 08	704	1.5+	0.2−	2001 08 16	644	0.6+	0.0
2000 03 29	704	0.0	0.3−	2000 04 28	704	0.0	1.2+				
2000 03 29	704	0.1−	0.1−	2000 04 28	704	0.9+	0.2−				

2000 FY$_{50}$ = 2000 GB$_{150}$ = 2001 WE$_{54}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 1670), MPC

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.64693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27417784	ω	307.10551		+0.62466265	+0.78089412	
a	2.3466473	Ω	1.55295		−0.70454625	+0.56412766	
e	0.2439651	i	2.06404		−0.33676574	+0.26826172	
P	3.59	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.4−	0.4−	2000 04 11	691	0.0	0.1−	2001 11 19	704	0.5−	0.7−
1996 02 15	691	0.0	0.4−	2000 04 11	691	0.5−	0.9−	2001 11 19	704	0.5−	1.5−
1996 02 15	691	0.1−	0.5−	2000 04 11	691	0.6−	0.0	2001 11 19	704	0.7−	0.5−
2000 03 29	691	0.4−	0.0	2001 10 21	704	0.2−	0.4−	2001 11 19	704	1.0−	0.9−
2000 03 29	691	0.2−	0.2−	2001 10 21	704	0.1−	0.3−	2001 11 19	704	0.5−	1.4−
2000 03 29	691	0.1−	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.4−	2001 11 21	704	(0.5+	3.1+)
2000 04 05	691	0.1−	0.2−	2001 10 21	704	0.8+	0.0	2001 11 21	704	1.6+	1.8+
2000 04 05	704	0.2+	0.3+	2001 10 26	644	0.4−	0.6+	2001 11 21	704	0.0	1.6+
2000 04 05	691	0.1−	0.2−	2001 10 26	644	0.1−	0.7+	2001 11 21	704	0.6+	1.7+
2000 04 05	704	1.3+	0.6+	2001 10 26	644	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.9+	1.6+
2000 04 05	691	0.0	0.3−	2001 11 09	704	0.4−	0.3−	2001 12 15	704	0.3−	0.7−
2000 04 05	704	0.3+	1.0+	2001 11 09	704	0.3+	0.5+	2001 12 15	704	0.3−	0.7−
2000 04 05	704	0.8+	1.3+	2001 11 09	704	0.4+	0.5+	2001 12 15	704	0.3−	0.5−
2000 04 05	704	0.2+	0.9+	2001 11 09	704	0.2+	0.2+				

2000 GM$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.79575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23511089	ω	47.81270		−0.70629416	+0.70791333	
a	2.5998855	Ω	177.24856		−0.66493840	−0.66210059	
e	0.1437027	i	3.22093		−0.24291043	−0.24592993	
P	4.19	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	691	0.1−	0.3+	2000 03 11	704	0.1−	1.0+	2000 04 06	704	0.6+	0.1+
1997 10 06	691	0.3−	0.9+	2000 03 11	704	1.0+	0.3−	2000 04 06	704	0.4+	0.3+
1997 10 06	691	0.4−	0.7+	2000 04 02	691	0.4−	0.5−	2000 04 06	704	0.6+	0.6+
2000 02 27	703	0.0	0.8+	2000 04 02	691	0.4−	0.7−	2000 04 27	691	0.1+	0.2−
2000 02 27	703	0.6−	0.1−	2000 04 02	691	0.4−	0.5−	2000 04 27	691	0.0	0.3−
2000 02 27	703	0.1+	1.1+	2000 04 05	704	0.2+	0.3+	2000 04 27	691	0.2+	0.3−
2000 02 27	703	0.5+	0.2+	2000 04 05	704	0.1−	0.1+	2001 08 16	704	0.6−	0.3+
2000 03 11	704	0.2−	0.5+	2000 04 05	704	0.3−	0.1−	2001 08 16	704	0.1−	0.6+
2000 03 11	704	0.4+	0.1+	2000 04 05	704	0.6−	0.4+	2001 08 16	704	0.6+	0.4−
2000 03 11	704	0.0	0.1+	2000 04 05	704	0.3−	0.3−				

2000 GP$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.76863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30111707	ω	248.37086		−0.11091831	+0.99377625	
a	2.2045120	Ω	15.27167		−0.89676473	−0.09561648	
e	0.2416245	i	2.23913		−0.42838085	−0.05715123	
P	3.27	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 04	691	0.5−	0.7+	2000 04 26	699	0.3+	0.1−	2000 05 07	704	0.6+	0.5+
1994 10 04	691	0.4−	0.9+	2000 04 26	699	0.7+	0.1−	2000 05 07	704	0.4−	0.8+
1994 10 04	691	0.4−	1.0+	2000 04 26	699	0.5+	0.2+	2000 05 07	704	0.4+	0.2+
2000 04 05	704	0.0	0.0	2000 04 26	699	0.4+	0.1+	2000 05 07	704	0.1+	0.2+
2000 04 05	704	0.6+	0.7−	2000 04 28	704	0.1−	0.3+	2000 05 09	704	0.7−	0.1+
2000 04 05	704	0.2−	0.1+	2000 04 28	704	0.0	0.2+	2000 05 09	704	0.4−	0.3−
2000 04 05	704	0.1−	0.4−	2000 04 28	704	0.2+	1.1+	2000 05 09	704	0.2+	0.2+
2000 04 05	704	0.2−	0.3−	2000 04 28	704	0.2+	0.4+	2000 05 09	704	0.7−	0.6+
2000 04 06	704	0.1+	0.1+	2000 04 28	704	0.2−	0.6+	2000 05 09	704	0.8−	0.2+
2000 04 06	704	0.1−	0.5+	2000 04 29	704	0.7+	0.2+	2000 05 12	608	0.8−	1.5−
2000 04 06	704	0.0	0.1+	2000 04 29	704	0.0	1.0−	2000 05 12	608	0.1+	1.9−
2000 04 06	704	0.0	0.1+	2000 04 29	704	0.1+	0.3−	2000 05 12	608	0.0	1.9−
2000 04 07	704	0.1+	0.2+	2000 04 29	704	0.2−	0.9−	2000 06 06	699	0.5+	0.7+
2000 04 07	704	0.0	0.1+	2000 04 29	704	0.2−	1.2−	2000 06 06	699	0.1+	0.3−
2000 04 07	704	0.2+	1.2+	2000 04 30	699	0.4−	0.3−	2000 06 06	699	0.6+	0.4+
2000 04 07	704	0.3+	0.1−	2000 04 30	699	0.0	0.2−	2000 06 06	699	0.3−	0.4+
2000 04 07	704	0.9−	0.2+	2000 04 30	699	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.8+	0.4+
2000 04 08	704	0.3−	0.9+	2000 04 30	699	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.6−
2000 04 08	704	0.6+	0.4−	2000 05 05	704	0.0	0.3+	2001 11 21	704	1.6−	0.5+
2000 04 08	704	0.4+	1.2+	2000 05 05	704	0.4+	0.4+	2001 11 21	704	0.3−	1.6+
2000 04 08	704	0.1−	0.9+	2000 05 05	704	0.9+	0.8+	2001 11 21	704	0.3+	0.7+
2000 04 11	691	0.1−	0.4−	2000 05 05	704	0.3+	0.8+	2002 01 06	691	0.5−	0.2+
2000 04 11	691	0.6−	0.5−	2000 05 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 06	691	0.4+	0.0
2000 04 11	691	0.1−	0.4−	2000 05 07	704	0.0	1.0+	2002 01 06	691	0.2−	0.3−

2000 GT$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.17723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18610429	ω	357.38812		+0.88974633	−0.44693224	
a	3.0383079	Ω	29.72038		+0.42210783	+0.72829565	
e	0.0693639	i	10.78294		+0.17371368	+0.51945839	
P	5.30	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.1+	0.6−	2000 04 06	704	0.1+	0.2+	2000 05 02	704	1.0+	1.4+
1997 10 29	704	0.3−	1.6−	2000 04 06	704	1.1−	0.0	2000 05 02	704	0.2−	0.3−
1997 10 29	704	0.7+	0.1−	2000 04 06	704	0.2−	0.5+	2000 05 02	704	0.4+	1.0+
1997 10 29	704	1.7+	1.0+	2000 04 06	704	0.2−	0.2+	2000 05 02	704	0.7−	0.1+
1997 10 30	704	(5.0+	0.5+)	2000 04 06	704	0.5−	0.1−	2000 05 02	704	0.1+	0.3−
1997 10 30	704	(3.4+	0.4−)	2000 04 29	704	0.5−	0.3−	2000 05 03	704	0.1+	0.0
1997 10 30	704	(3.6+	1.2−)	2000 04 29	704	0.4−	0.0	2000 05 03	704	0.1+	0.2−
1997 10 30	704	(5.4+	2.4+)	2000 04 29	704	0.4+	0.4+	2000 05 03	704	0.3−	0.1+
1997 11 06	704	0.9−	0.4−	2000 04 29	704	0.3−	0.3−	2000 05 03	704	0.3+	0.2+
1997 11 06	704	0.7−	0.0	2000 04 29	704	0.2+	0.7−	2000 05 07	704	0.1+	2.0−
1997 11 06	704	0.7−	0.1+	2000 04 30	699	0.3−	0.1−	2000 05 07	704	0.2+	0.3−
1997 11 06	704	0.7−	1.1+	2000 04 30	699	0.6+	0.1−	2000 05 07	704	0.8+	0.4−
1997 11 06	704	(0.6+	2.9+)	2000 04 30	699	0.1−	0.9+	2000 05 07	704	1.0−	0.2−
2000 04 05	704	0.2+	0.2+	2000 04 30	699	0.4−	0.5−	2000 05 10	704	(1.2+	2.3−)
2000 04 05	704	0.2+	0.4+	2000 05 01	704	0.0	0.1+	2000 05 10	704	0.1+	0.5−
2000 04 05	704	0.6+	0.1+	2000 05 01	704	0.2−	0.6+	2000 05 10	704	(0.2+	2.5+)
2000 04 05	704	0.3−	1.0−	2000 05 01	704	1.2+	0.4−				
2000 04 05	704	0.0	0.6+	2000 05 01	704	0.4−	0.5+				

2000 GC$_{72}$ = 2001 SR$_{320}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.13541		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27141115	ω	164.80851	−0.64781783		+0.76003575	
a	2.3625677	Ω	64.78502	−0.70476015		−0.57214338	
e	0.1768151	i	3.27891	−0.28921477		−0.30821683	
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.0	0.2−	2000 04 24	699	0.1−	0.3−	2000 05 07	704	1.1+	0.3−
2000 04 05	699	0.3−	0.5−	2000 04 24	699	0.3−	0.2−	2000 05 07	704	1.3+	0.9+
2000 04 05	699	0.5−	0.2+	2000 04 24	699	0.1+	0.4+	2000 05 07	704	1.0−	1.3+
2000 04 05	699	0.1−	0.1−	2000 04 24	699	1.0−	0.1−	2000 05 10	704	1.7+	0.5+
2000 04 05	704	0.0	0.3+	2000 04 27	704	0.7+	0.5−	2000 05 10	704	0.9−	0.9+
2000 04 05	704	0.2−	0.6−	2000 04 27	704	0.5−	0.3−	2000 05 10	704	(2.7−	4.4+)
2000 04 05	704	0.5−	0.4−	2000 04 27	704	0.0	0.1+	2000 05 22	699	0.1+	0.5−
2000 04 05	704	0.1−	0.2+	2000 04 27	704	0.5−	0.2−	2000 05 22	699	0.2+	0.7−
2000 04 06	704	0.6−	0.4−	2000 04 27	704	0.0	0.4+	2000 05 22	699	0.1+	0.7−
2000 04 06	704	0.3+	0.2+	2000 04 29	704	0.3−	0.3−	2000 05 22	699	0.0	0.1−
2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2000 04 29	704	0.0	0.1−	2001 09 21	691	0.5−	0.5−
2000 04 06	704	0.3+	0.7+	2000 04 29	704	0.3−	0.4−	2001 09 21	691	0.0	0.5−
2000 04 06	704	0.3+	0.2−	2000 04 29	704	0.1−	0.2+	2001 09 21	691	0.0	0.2−
2000 04 07	704	0.3−	0.4−	2000 04 29	704	0.0	0.3+	2001 09 21	704	0.4−	0.7+
2000 04 07	704	0.0	0.2+	2000 05 01	699	0.7−	0.6+	2001 09 21	704	0.0	0.2−
2000 04 07	704	0.5+	0.2−	2000 05 01	699	0.0	0.4+	2001 09 21	704	0.3+	0.4+
2000 04 07	704	0.4+	0.4+	2000 05 01	699	0.3−	0.0	2001 09 21	704	0.4+	0.2+
2000 04 08	120	0.6−	1.1−	2000 05 01	699	0.0	0.1+	2001 09 21	704	0.6+	0.3+
2000 04 08	120	1.9+	0.9−	2000 05 05	704	0.0	0.2−	2001 09 26	704	0.6−	0.5−
2000 04 08	120	0.0	0.0	2000 05 05	704	0.2+	0.3−	2001 09 26	704	0.0	0.1−
2000 04 08	120	0.8+	0.2+	2000 05 05	704	0.2−	0.4−	2001 09 26	704	0.4+	0.0
2000 04 09	120	0.9−	0.8+	2000 05 05	704	0.3+	0.4+				
2000 04 09	120	(2.4+	0.3+)	2000 05 05	704	0.3−	0.4−				

2000 GU$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.85699		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.31238911	ω	239.72436	−0.21659206		+0.97622306	
a	2.1511571	Ω	17.77303	−0.88557770		−0.19269628	
e	0.1490838	i	1.64107	−0.41090148		−0.09928083	
P	3.16	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	691	0.2−	0.5+	2000 04 28	704	0.3+	0.2+	2000 05 11	691	1.3−	1.4−
1991 09 04	691	0.2−	0.5+	2000 04 28	704	0.1−	0.4+	2000 05 11	691	1.1−	0.4−
1991 09 04	691	0.3−	0.3+	2000 04 29	704	0.2−	0.6−	2000 05 11	691	0.9−	0.4−
2000 04 05	704	0.4−	0.6−	2000 04 29	704	0.7−	1.0−	2000 05 11	704	0.2−	0.4−
2000 04 05	704	0.3−	0.2+	2000 04 29	704	0.1−	0.3+	2000 05 11	704	0.0	0.3−
2000 04 05	704	0.2−	0.8+	2000 04 29	704	0.3+	0.1+	2000 05 11	704	1.6−	0.6+
2000 04 05	704	0.4−	0.9+	2000 05 01	699	0.5−	0.4−	2000 05 11	704	1.0+	1.1+
2000 04 06	704	0.5+	0.2+	2000 05 01	699	0.0	0.0	2000 05 22	699	0.1−	0.9−
2000 04 06	704	0.1+	0.8−	2000 05 01	699	0.6−	0.1+	2000 05 22	699	0.0	0.3−
2000 04 06	704	0.8+	0.6+	2000 05 01	699	0.0	0.0	2000 05 22	699	0.6+	0.3−
2000 04 06	704	0.3+	1.4+	2000 05 06	704	0.5−	0.4−	2000 05 22	699	0.8−	0.6+
2000 04 06	704	0.5+	0.1+	2000 05 06	704	0.7+	0.5+	2000 06 06	699	1.0+	0.4+
2000 04 24	699	0.4−	0.2+	2000 05 06	704	0.0	0.1+	2000 06 06	699	1.7+	1.7+
2000 04 24	699	0.0	0.2−	2000 05 06	704	0.0	0.7+	2000 06 06	699	0.0	0.1+
2000 04 24	699	0.3−	0.0	2000 05 07	704	0.2−	0.3+	2000 06 06	699	0.5−	0.2+
2000 04 24	699	0.7+	0.3−	2000 05 07	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.2−	1.2+
2000 04 25	699	0.2+	0.4+	2000 05 07	704	(0.8+	2.1−)	2001 11 21	704	0.5−	1.2+
2000 04 25	699	0.0	0.5+	2000 05 07	704	0.1−	0.4+	2001 11 21	704	0.1+	0.2+
2000 04 25	699	0.7+	0.6+	2000 05 07	704	0.5+	0.0	2001 11 21	704	0.7−	1.1+
2000 04 25	699	0.6+	0.1−	2000 05 09	704	0.9+	0.9+	2001 11 21	704	0.2−	1.4+
2000 04 28	704	0.1+	1.0+	2000 05 09	704	1.6+	0.8−				
2000 04 28	704	0.4+	0.6+	2000 05 09	704	0.3−	1.7−				

2000 GK$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.49806		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18726330	ω	291.29941	−0.89943135		−0.42161568	
a	3.0257585	Ω	223.98447	+0.43656357		−0.85407318	
e	0.2825052	i	9.54581	+0.02086838		−0.30462964	
P	5.26	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	0.6−	0.5+	2000 04 28	704	0.1+	0.3+	2000 05 06	704	0.4−	1.1+
1998 11 23	699	0.2+	0.4+	2000 04 28	704	0.3+	0.5+	2000 05 06	704	0.0	0.1+
1998 11 23	699	0.2−	0.5+	2000 04 28	704	0.2+	0.6+	2000 05 06	704	0.3+	0.8+
1998 12 11	691	0.1+	0.4−	2000 05 01	704	0.3−	0.1−	2000 05 07	704	0.1−	0.4−
1998 12 11	691	0.3+	0.4−	2000 05 01	704	0.1+	0.0	2000 05 07	704	0.5+	0.3+
1998 12 11	691	0.3+	0.2−	2000 05 01	704	0.1+	0.6−	2000 05 07	704	0.2−	0.1−
2000 04 06	704	0.2−	0.7−	2000 05 01	704	0.0	0.2+	2000 05 07	704	0.3−	0.1+
2000 04 06	704	0.7−	0.4−	2000 05 02	704	0.1−	0.4+	2000 05 07	704	0.4−	0.7+
2000 04 06	704	0.9+	0.2−	2000 05 02	704	0.3+	0.1−	2000 05 09	704	0.1−	0.8+
2000 04 08	704	0.1−	0.0	2000 05 02	704	0.1−	0.5+	2000 05 09	704	0.1+	0.4+
2000 04 08	704	0.3+	0.6−	2000 05 02	704	0.4+	0.1−	2000 05 09	704	0.1−	0.1−
2000 04 08	704	0.4+	0.6+	2000 05 02	704	0.2+	0.2+	2000 05 09	704	0.8+	0.7−
2000 04 08	704	1.0−	0.7+	2000 05 02	704	1.0+	0.2−	2000 05 09	704	0.1+	0.2+
2000 04 25	699	0.1+	0.4−	2000 05 02	704	0.0	0.7−	2000 05 10	704	0.5−	0.2−
2000 04 25	699	0.2+	0.0	2000 05 02	704	0.3+	0.1+	2000 05 10	704	0.9−	0.5+
2000 04 25	699	0.2−	0.2+	2000 05 02	704	0.3−	0.6−	2000 05 10	704	0.0	0.3+
2000 04 25	699	0.2−	0.0	2000 05 03	704	0.3+	1.0−	2000 05 10	704	0.5−	0.2−
2000 04 26	699	0.7−	0.1+	2000 05 03	704	1.3+	0.6−	2000 05 11	704	1.3+	1.0+
2000 04 26	699	0.2−	0.1−	2000 05 03	704	0.9+	0.4+	2000 05 11	704	0.3−	0.1+
2000 04 26	699	0.1−	0.2+	2000 05 03	704	0.5−	0.3−	2000 05 11	704	0.5−	1.1−
2000 04 26	699	0.7+	0.7+	2000 05 03	704	0.4+	0.0	2000 05 11	704	1.3−	2.3−
2000 04 28	704	0.7−	0.1+	2000 05 06	704	0.2+	1.0+				
2000 04 28	704	1.2−	1.0−	2000 05 06	704	0.4+	0.2−				

2000 GQ$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.36224		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28817956	ω	187.03740	+0.05116798		+0.99860766	
a	2.2700074	Ω	85.89617	−0.91565228		+0.05203782	
e	0.1306374	i	0.73693	−0.39870132		+0.00864853	
P	3.42	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 03	691	0.1+	0.3+	2000 04 06	691	0.8−	0.2−	2001 10 14	291	0.5+	0.4−
2000 04 03	691	0.2−	0.1+	2000 04 06	691	0.6−	0.0	2001 10 14	291	0.1+	0.5−
2000 04 03	691	0.1+	0.1+	2000 04 08	691	0.4−	0.4−	2001 10 14	291	1.0+	0.2−
2000 04 05	704	0.3+	0.3+	2000 04 08	691	0.2−	0.1−	2001 10 20	704	0.8−	0.7+
2000 04 05	704	0.6−	0.4+	2000 04 08	691	0.4−	0.1−	2001 10 20	704	1.4−	0.0
2000 04 05	704	0.8+	0.3+	2000 04 12	691	0.7+	0.7−	2001 10 20	704	0.8+	0.1−
2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2000 04 12	691	0.7+	0.3−				
2000 04 06	691	0.4−	0.2−	2000 04 12	691	0.4+	0.4−				

2000 GC$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.70149		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20018497	ω	36.54583	−0.64236777		−0.76415108	
a	2.8941103	Ω	93.49953	+0.68851079		−0.60899385	
e	0.0275182	i	3.36712	+0.33662522		−0.21260200	
P	4.92	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.2−	1.0−	2000 04 07	699	0.1+	0.9−	2001 07 10	644	0.4−	1.4−
2000 04 04	699	0.2+	0.0	2000 04 07	699	0.8−	1.2−	2001 07 10	644	0.4−	1.8−
2000 04 04	699	0.9+	0.5−	2000 04 27	699	0.6+	1.1+	2001 07 10	644	0.2−	1.6−
2000 04 04	699	0.2−	0.1+	2000 04 27	699	0.2+	1.6+	2001 07 18	644	0.4+	1.8+

2000 04 07	699	0.2−	0.7−	2000 04 27	699	0.2−	0.4+	2001 07 18	644	0.6+	1.5+
2000 04 07	699	0.4−	0.5+	2000 04 27	699	0.1+	0.6+	2001 07 18	644	0.1+	1.3+

2000 GW$_{162}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.24769		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24119388	ω	122.48788		+0.33003044		+0.94202968
a	2.5559863	Ω	166.37861		−0.92914189		+0.33549328
e	0.1927011	i	14.88537		−0.16665913		−0.00493456
P	4.09	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	699	0.3+	0.2−	2001 09 16	704	0.8−	1.1−	2001 10 19	699	0.2−	1.5+
2000 04 07	699	0.2−	0.6−	2001 09 16	704	0.3−	0.1−	2001 10 19	699	0.2−	0.3+
2000 04 07	699	0.5−	0.3+	2001 09 25	704	0.8+	1.5+	2001 10 19	699	1.6−	1.4−
2000 04 07	699	0.6+	0.3−	2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2001 10 20	704	0.3+	0.7+
2000 04 08	704	0.6+	0.2+	2001 09 25	704	1.2+	0.4+	2001 10 20	704	0.2+	1.0+
2000 04 08	704	0.7−	0.1−	2001 09 25	704	0.8−	1.4+	2001 10 20	704	0.5−	0.4+
2000 04 08	704	0.2−	0.1+	2001 09 25	704	0.9+	0.9+	2001 10 23	644	0.2+	0.5−
2000 04 11	608	0.2−	0.4+	2001 10 11	704	0.2+	1.0−	2001 10 23	644	0.1−	0.7−
2000 04 11	608	0.4+	0.1−	2001 10 11	704	0.4+	1.2−	2001 10 23	644	0.0	0.5−
2000 04 11	608	0.1−	0.3+	2001 10 11	704	0.3+	0.1−				
2001 09 16	704	1.0−	1.6−	2001 10 19	699	1.2+	0.2+				

2000 GT$_{179}$ = 2001 QC$_{187}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.95937		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29847075	ω	234.84908		+0.92459977		+0.36931014
a	2.2175233	Ω	103.31825		−0.31078717		+0.87309593
e	0.1875766	i	5.50835		−0.22028755		+0.31829785
P	3.30	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.2+	2.0−	2001 11 09	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	1.0+
1998 12 17	704	0.6+	0.4+	2001 11 11	704	0.5−	0.1−	2001 12 17	704	0.5−	0.9+
1998 12 17	704	0.5−	0.9−	2001 11 11	704	0.4−	0.0	2001 12 18	644	0.0	0.4−
1998 12 17	704	1.6−	1.8−	2001 11 11	704	0.4−	0.4−	2001 12 18	644	0.1+	0.2−
2000 04 05	699	0.4−	1.2+	2001 11 11	704	0.4−	0.4−	2001 12 18	644	0.3−	0.2−
2000 04 05	699	0.5−	0.3+	2001 11 11	704	0.8−	0.1−	2001 12 20	704	1.1+	0.0
2000 04 05	699	0.4+	0.2−	2001 11 17	704	0.7+	0.0	2001 12 20	704	0.3+	0.5−
2000 04 05	699	0.3−	0.9+	2001 11 17	704	0.8+	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.1−
2000 04 13	608	0.4+	0.5−	2001 11 17	704	0.7+	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.1−
2000 04 13	608	0.2+	0.7−	2001 11 17	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.5−
2000 04 13	608	0.2+	0.6−	2001 11 17	704	0.6+	0.2−	2002 01 05	699	0.3+	0.0
2000 05 23	699	0.1+	1.6+	2001 11 20	704	(2.4−	0.8−)	2002 01 05	699	0.2+	0.4+
2000 05 23	699	1.2+	1.3+	2001 11 20	704	(2.5−	1.0−)	2002 01 05	699	0.6+	0.0
2000 05 23	699	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	(2.5−	1.7−)	2002 01 05	699	0.8+	0.2+
2000 05 23	699	0.1−	0.6+	2001 11 20	704	(2.5−	0.6−)	2002 01 08	644	0.0	0.1+
2001 08 21	691	0.5−	0.4+	2001 11 20	704	(2.3−	1.2−)	2002 01 08	644	0.1−	0.3+
2001 08 21	691	0.2−	0.5+	2001 11 24	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	644	0.4+	0.5+
2001 08 21	691	0.0	0.3+	2001 11 24	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.5+
2001 08 29	644	0.2−	0.6−	2001 11 24	704	0.1+	1.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.0
2001 08 29	644	0.2−	0.0	2001 11 24	704	0.9+	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.5+
2001 08 29	644	0.1−	0.1−	2001 11 24	704	0.7+	0.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
2001 09 15	644	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
2001 09 15	644	0.1+	0.5+	2001 12 11	704	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.4−
2001 09 15	644	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.5−	0.6+	2002 01 15	704	0.4+	1.2−
2001 10 24	704	1.7−	0.8+	2001 12 11	704	0.4−	0.7+	2002 01 15	704	0.3+	0.0
2001 10 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 11	704	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	1.0−	0.1−
2001 10 24	704	0.5+	0.4+	2001 12 14	644	0.4+	2.0−	2002 01 15	704	0.0	1.0+
2001 10 24	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	644	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.9−	0.8+
2001 11 09	704	0.3+	0.5−	2001 12 14	644	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	1.0−	0.1+
2001 11 09	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.4+	2002 01 19	704	1.2−	0.0
2001 11 09	704	0.1+	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	0.7+	2002 01 19	704	0.7−	0.3+
2001 11 09	704	0.3−	0.8−	2001 12 17	704	0.0	0.5+				

2000 HL$_1$ = 2001 QN$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.35017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22556874	ω	305.80461		+0.95412935		+0.29774203
a	2.6726994	Ω	36.90223		−0.25503863		+0.86324573
e	0.0283491	i	2.99898		−0.15681993		+0.40762298
P	4.37	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	691	0.1−	0.0	2000 05 06	691	0.4−	0.3−	2001 08 24	608	1.2−	0.4+
2000 04 25	691	0.2−	0.0	2000 05 06	691	0.4−	0.1−	2001 08 25	704	1.2−	0.5+
2000 04 25	691	0.3−	0.2+	2000 05 09	691	0.2−	0.1+	2001 08 25	704	0.1−	1.7+
2000 04 26	691	0.6+	0.1−	2000 05 09	691	0.1+	0.4+	2001 08 25	704	(1.5+	3.0+)
2000 04 26	691	0.8+	0.1−	2000 05 09	691	0.1+	0.2+	2001 08 27	644	1.7+	0.9−
2000 04 26	691	0.3+	0.1−	2001 08 24	608	1.4−	0.0	2001 08 27	644	1.9+	0.9−
2000 05 06	691	0.4−	0.2−	2001 08 24	608	1.4−	0.1−	2001 08 27	644	1.7+	0.9−

2000 HC$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.71661		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27380564	ω	267.06231		+0.70577146		+0.68683644
a	2.3487734	Ω	49.47625		−0.52463478		+0.67140667
e	0.2578414	i	13.20291		−0.47607246		+0.27833214
P	3.60	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 24	699	1.1+	0.3+	2000 04 30	699	0.3−	1.0+	2000 05 10	704	0.2+	0.0
2000 04 24	699	0.7−	0.2+	2000 04 30	699	0.7−	0.4+	2000 05 10	704	0.3+	0.5+
2000 04 24	699	0.6+	1.4+	2000 05 06	704	0.1+	0.1+	2000 06 07	704	1.5+	0.1+
2000 04 24	699	0.1+	0.3+	2000 05 06	704	0.1−	1.6−	2000 06 07	704	0.5−	1.0+
2000 04 24	699	0.3+	0.2+	2000 05 06	704	0.1+	0.8−	2000 06 07	704	0.5−	0.2+
2000 04 24	699	0.5−	0.2−	2000 05 06	704	0.6−	0.1−	2001 11 24	704	0.1−	0.4+
2000 04 24	699	0.5+	0.6+	2000 05 06	704	0.5−	0.9−	2001 11 24	704	0.0	0.6+
2000 04 24	699	0.4−	0.1−	2000 05 07	704	0.0	0.5−	2001 11 24	704	0.0	0.1−
2000 04 27	704	0.1+	0.5−	2000 05 07	704	0.2−	0.4−	2001 11 24	704	0.0	0.3−
2000 04 27	704	0.5+	0.5−	2000 05 07	704	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.3−	0.2−
2000 04 27	704	0.2+	0.3−	2000 05 07	704	0.1+	0.1−	2001 12 09	704	0.1−	0.1+
2000 04 27	704	0.2+	0.1−	2000 05 07	704	0.5−	0.1−	2001 12 09	704	0.4+	0.3+
2000 04 27	704	0.2+	0.5−	2000 05 08	704	1.2−	0.8−	2001 12 09	704	0.3+	0.1+
2000 04 29	704	0.1+	0.2+	2000 05 08	704	0.8+	0.1−	2001 12 09	704	0.6+	0.1+
2000 04 29	704	0.2+	0.3+	2000 05 08	704	0.8−	0.0	2001 12 22	704	0.2−	0.6−
2000 04 29	704	0.1+	0.4+	2000 05 08	704	1.0+	0.3−	2001 12 22	704	0.5−	0.5−
2000 04 29	704	0.5+	0.0	2000 05 08	704	0.1+	0.2−	2001 12 22	704	0.2−	0.3−
2000 04 29	704	0.1+	0.0	2000 05 10	704	0.1−	0.2−	2001 12 22	704	0.3+	0.4+
2000 04 30	699	0.5−	0.8+	2000 05 10	704	0.0	0.1+				
2000 04 30	699	1.0−	0.4+	2000 05 10	704	0.2+	0.1+				

2000 HZ$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.55347		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.49811942	ω	199.86013		−0.11468089		+0.96529582
a	1.5760878	Ω	64.16407		−0.87257146		+0.01501430
e	0.2116365	i	15.11096		−0.47483402		−0.26072696
P	1.98	H	20.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 26	566	0.1+	0.2−	2000 05 03	046	0.8+	0.1−	2000 05 23	046	0.4+	0.9+
1998 04 26	566	0.1+	0.5+	2000 05 03	046	0.8+	0.3−	2000 05 23	046	0.2+	0.4+
2000 04 27	699	0.1+	0.1−	2000 05 03	557	0.0	0.4−	2000 05 23	046	0.3+	0.2+
2000 04 27	699	0.3−	0.2−	2000 05 03	557	0.0	0.3−	2000 05 25	699	0.4+	0.2+
2000 04 27	699	0.4−	0.0	2000 05 04	704	1.6−	0.5+	2000 05 25	699	0.6−	0.4+
2000 04 27	699	0.1+	0.0	2000 05 04	704	0.0	0.1−	2000 05 25	699	0.3+	0.0
2000 04 28	118	1.2+	0.3+	2000 05 04	704	1.2+	0.3−	2000 05 25	699	0.1+	0.5+
2000 04 28	118	1.1+	0.6−	2000 05 04	704	0.3+	0.7+	2000 05 28	704	1.3+	0.4+
2000 04 28	118	0.6+	0.5+	2000 05 04	704	0.8+	0.4+	2000 05 28	704	0.9+	0.3+

2000 04 29	673	(1.7−	2.3+)	2000 05 06	118	0.2+	0.2−	2000 05 28	704	0.4+	0.3+
2000 04 29	673	1.4−	1.7+	2000 05 06	118	0.6+	0.2+	2000 05 28	704	0.6+	0.3+
2000 04 29	673	0.8−	1.7+	2000 05 06	118	0.2−	0.5−	2000 05 28	704	0.5+	0.3+
2000 04 29	422	1.9−	0.7+	2000 05 06	118	0.0	0.0	2000 05 29	704	0.5−	0.3+
2000 04 29	422	1.4−	1.5+	2000 05 07	691	0.3−	0.7−	2000 05 29	704	0.3−	0.1−
2000 04 29	422	0.8−	1.2+	2000 05 07	691	0.3−	0.7−	2000 05 29	704	0.3+	0.2−
2000 04 29	422	0.5+	1.2+	2000 05 07	691	0.1−	0.7−	2000 05 29	704	0.8−	0.5+
2000 04 29	402	0.2−	0.0	2000 05 08	402	0.2+	0.2+	2000 05 29	704	0.1−	0.2−
2000 04 29	402	0.7−	0.1+	2000 05 08	402	0.9+	0.4−	2000 05 30	691	0.5−	0.8−
2000 04 30	557	0.4+	0.0	2000 05 08	402	1.6−	0.5−	2000 05 30	691	0.6−	1.1−
2000 04 30	557	0.1−	0.3−	2000 05 09	691	0.1−	1.1−	2000 05 30	691	0.6−	0.7−
2000 04 30	557	0.1−	0.1+	2000 05 09	691	0.1−	1.2−	2000 06 01	360	0.1−	0.6−
2000 04 30	557	0.4−	0.4−	2000 05 09	691	0.6−	1.7−	2000 06 01	360	0.6−	0.3−
2000 04 30	557	0.2−	0.1−	2000 05 09	360	0.4+	0.4+	2000 06 01	360	0.6−	0.3−
2000 04 30	557	0.1−	0.1+	2000 05 09	360	0.6+	0.3+	2000 06 12	413	0.1+	0.5+
2000 05 01	046	0.5+	0.7−	2000 05 09	360	0.2+	0.4+	2000 06 12	413	1.4+	0.5+
2000 05 01	046	0.5−	0.1−	2000 05 10	691	0.1−	1.3−	2000 06 12	413	1.5+	0.4+
2000 05 01	046	0.5+	0.3+	2000 05 10	691	0.1+	1.2−	2000 06 14	413	0.2+	0.1+
2000 05 01	046	1.0+	0.5+	2000 05 10	691	0.1+	1.0−	2000 06 14	413	0.3−	0.2−
2000 05 01	402	(2.5−	1.0+)	2000 05 11	118	0.6+	0.3−	2000 06 14	413	0.5−	0.4+
2000 05 01	402	0.1−	0.8+	2000 05 11	118	0.3−	0.2+	2000 07 06	413	0.3−	0.3−
2000 05 01	402	1.6−	0.1+	2000 05 11	118	0.6+	0.1−	2000 07 06	413	0.2−	0.2−
2000 05 01	402	0.4−	0.0	2000 05 12	704	0.4−	0.5+	2000 07 24	413	0.1+	0.7−
2000 05 02	651	0.2+	0.1−	2000 05 12	704	0.1+	0.1−	2000 07 24	413	0.7−	0.3+
2000 05 02	651	0.1+	0.5−	2000 05 12	704	1.5−	0.0	2000 07 24	413	0.7−	0.0
2000 05 02	651	0.0	0.5−	2000 05 23	118	0.5+	0.3+	2002 02 14	696	0.3−	0.0
2000 05 03	046	0.2+	0.3−	2000 05 23	118	0.5+	0.5+	2002 02 14	696	0.4+	0.1+
2000 05 03	046	0.3+	0.9−	2000 05 23	046	0.3−	0.7+				

2000 HO_{32}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.45150		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29500556	ω	234.94132		+0.34508238		+0.93422044
a	2.2348545	Ω	55.49356		−0.82151234		+0.34716093
e	0.1621065	i	6.28959		−0.45391147		+0.08192351
P	3.34	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	704	0.1−	0.2−	2000 05 06	704	0.4−	0.9+	2000 06 01	691	0.9−	0.1+
2000 04 29	704	0.1+	0.3+	2000 05 10	704	0.0	0.4−	2000 06 01	691	1.1−	0.1−
2000 04 29	704	0.2+	0.6−	2000 05 10	704	0.2−	0.6+	2001 11 12	691	0.0	0.2−
2000 04 29	704	0.4+	0.2+	2000 05 10	704	0.9+	1.1−	2001 11 12	691	0.1+	0.1−
2000 04 29	704	0.2+	0.1+	2000 05 10	704	0.6+	0.4−	2001 11 12	691	0.3+	0.3−
2000 05 03	704	0.2−	1.0+	2000 05 26	691	0.5−	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.5+
2000 05 03	704	0.0	1.0+	2000 05 26	691	0.5−	0.0	2001 11 21	704	0.7−	0.5+
2000 05 03	704	1.1+	0.8−	2000 05 26	691	0.6−	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.1+
2000 05 03	704	0.3−	0.1−	2000 05 29	704	0.1−	0.7+	2001 11 21	704	0.1+	0.2+
2000 05 06	704	0.4+	1.2−	2000 05 29	704	1.1+	0.4+	2002 01 06	691	0.4+	0.3−
2000 05 06	704	0.9+	0.3+	2000 05 29	704	0.2+	1.7−	2002 01 06	691	0.0	0.4−
2000 05 06	704	0.8−	0.0	2000 06 01	691	0.5−	0.1+	2002 01 06	691	0.0	0.5−

2000 HR_{49} = 2001 WO_{58}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.69320		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25303149	ω	248.24921		+0.34031820		+0.93166473
a	2.4756334	Ω	42.33477		−0.77777572		+0.35493808
e	0.2027121	i	10.88868		−0.52843964		+0.07758737
P	3.90	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	809	0.3+	0.5+	2000 05 06	704	0.3+	0.1−	2001 10 21	704	0.9−	0.4+
1993 10 20	809	0.3−	0.5−	2000 05 06	704	0.4+	0.2+	2001 10 21	704	0.9−	0.6+
1993 10 20	809	0.2+	0.5−	2000 05 06	704	0.9−	0.4−	2001 10 21	704	0.0	1.3+
2000 04 24	691	0.6−	0.4−	2000 05 06	704	0.1+	0.9+	2001 11 19	704	0.6+	0.4−
2000 04 24	691	0.1+	0.1−	2000 05 06	704	0.1−	0.1+	2001 11 19	704	0.6+	0.1−
2000 04 24	691	0.4−	0.1−	2000 05 07	704	0.8+	0.2+	2001 11 19	704	0.6+	0.3−
2000 04 29	704	0.0	0.5−	2000 05 07	704	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.4+	0.3−
2000 04 29	704	0.5+	0.0	2000 05 07	704	0.2+	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.0
2000 04 29	704	0.9+	0.5+	2000 05 07	704	0.1−	1.2+	2001 11 21	704	0.7−	0.1+
2000 04 29	704	0.0	0.2−	2000 05 07	704	0.3+	0.7+	2001 11 21	704	1.5−	0.5+
2000 04 29	704	0.1+	0.5+	2001 10 21	704	0.0	1.3+	2001 11 21	704	0.1+	0.8+

2000 HA_{50}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.49847		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26616475	ω	51.92868		+0.32960614		+0.94238696
a	2.3935125	Ω	237.40894		−0.88606766		+0.28787226
e	0.2353246	i	3.88971		−0.32595075		+0.17040067
P	3.70	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	910	0.0	0.2+	2000 05 07	704	0.2+	1.4+	2000 05 29	704	0.9+	0.6+
1997 10 31	910	0.0	0.0	2000 05 07	704	0.3+	0.0	2000 05 29	704	0.3−	0.6+
1997 10 31	910	0.0	0.2−	2000 05 07	704	(0.2+	2.4+)	2000 05 30	691	0.3−	0.0
2000 04 29	704	0.9−	0.4+	2000 05 09	704	0.4+	1.0+	2000 05 30	691	0.3−	0.1+
2000 04 29	704	0.0	0.9−	2000 05 09	704	0.3−	0.0	2000 05 30	691	0.5−	0.1+
2000 04 29	704	0.1−	0.5−	2000 05 09	704	0.4−	0.7+	2000 06 06	691	0.4−	0.5−
2000 04 29	704	0.3+	0.4−	2000 05 11	691	0.3−	0.7−	2000 06 06	691	0.4−	0.4−
2000 04 29	704	0.7+	0.2+	2000 05 11	691	0.4+	1.7−	2000 06 06	691	0.2+	0.2−
2000 05 06	704	0.6+	0.0	2000 05 11	691	0.4−	0.8−	2001 11 20	704	0.9−	0.9+
2000 05 06	704	0.2+	0.2−	2000 05 28	704	0.4+	0.3+	2001 11 20	704	0.6+	0.8+
2000 05 06	704	0.9+	1.1−	2000 05 28	704	0.8+	0.8+	2001 11 20	704	(1.4+	2.8+)
2000 05 07	704	0.8−	0.3+	2000 05 28	704	0.4+	0.5+				
2000 05 07	704	0.1−	0.3+	2000 05 29	704	1.0−	1.5+				

2000 HX_{53}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.34817		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27448023	ω	80.57054		+0.29717711		+0.95412584
a	2.3449235	Ω	206.80503		−0.90469975		+0.26916092
e	0.2069190	i	4.63801		−0.30529350		+0.13113461
P	3.59	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 21	691	0.2−	0.1+	2000 05 06	704	0.0	0.1+	2000 07 04	699	1.0+	0.2+
1997 10 21	691	0.1−	0.5+	2000 05 06	704	0.2+	0.6+	2000 07 04	699	0.3+	0.4−
1997 10 21	691	0.1+	0.2+	2000 05 25	699	0.5−	0.0	2000 07 04	699	0.7−	0.5+
2000 04 29	704	0.2+	0.1−	2000 05 25	699	0.6−	0.9+	2000 07 05	699	1.7−	1.2+
2000 04 29	704	0.7+	0.6−	2000 05 25	699	0.1−	1.0+	2000 07 05	699	0.8−	0.5−
2000 04 29	704	0.1+	0.2+	2000 05 25	699	0.7+	1.4+	2000 07 05	699	1.1−	0.9−
2000 04 29	704	0.1−	0.2−	2000 05 30	704	0.4+	0.6+	2000 07 05	699	0.2−	1.2−
2000 04 29	704	0.8+	0.6+	2000 05 30	704	0.8+	0.4+	2001 11 20	704	0.7−	1.2+
2000 05 06	704	0.9−	0.8−	2000 05 30	704	0.1−	0.5+	2001 11 20	704	0.0	1.1+
2000 05 06	704	0.3+	0.2−	2000 07 04	699	1.7+	0.2−	2001 11 20	704	0.3+	1.2+

2000 HC_{60} = 2001 PB_{52}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.10354		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18694975	ω	197.67515		−0.05486020		+0.99785344
a	3.0291408	Ω	69.19194		−0.91141803		−0.03541610
e	0.0983090	i	2.19247		−0.40780820		−0.05508366
P	5.27	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	699	0.4+	1.2+	2000 04 29	704	0.1+	0.4−	2001 08 15	608	0.4−	1.3−
2000 04 25	699	0.7+	0.4+	2000 05 01	699	0.0	0.4+	2001 08 15	608	0.2−	0.6−
2000 04 25	699	0.9−	1.1−	2000 05 01	699	0.2+	0.3−	2001 08 19	704	0.8+	0.5+
2000 04 25	699	0.9+	0.1−	2000 05 01	699	0.2−	0.1+	2001 08 19	704	0.3−	0.0
2000 04 29	704	0.3+	0.7−	2000 05 01	699	0.5−	1.0+	2001 08 19	704	0.5+	1.4+
2000 04 29	704	1.1−	0.4−	2001 08 15	608	0.4−	0.0				

2000 HE$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.42507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26494760	ω	34.98295		−0.36222908	+0.93050069	
a	2.4008373	Ω	213.87362		−0.87588902	−0.35976530	
e	0.0705346	i	5.60038		−0.31876092	−0.06882879	
P	3.72	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.1−	0.6+	2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 09 26	704	0.5+	0.2+
1994 12 02	691	0.5−	0.4+	2001 09 20	704	0.5+	0.8+	2001 09 26	704	0.3−	0.7+
1994 12 02	691	0.3+	0.7+	2001 09 20	704	0.1−	0.1−	2001 10 06	644	1.0+	0.8+
2000 04 25	699	0.5+	0.9−	2001 09 20	704	0.5+	0.1−	2001 10 06	644	0.1−	0.2−
2000 04 25	699	0.7+	0.3+	2001 09 20	704	1.2+	1.1+	2001 10 06	644	0.4−	0.3−
2000 04 25	699	0.2−	0.2−	2001 09 25	704	0.6−	0.3−	2001 10 18	644	0.5+	0.2+
2000 04 25	699	0.6−	0.5+	2001 09 25	704	0.4−	0.0	2001 10 18	644	0.6+	0.1+
2000 04 29	704	0.1+	0.5−	2001 09 25	704	0.5−	0.0	2001 10 18	644	0.7+	0.0
2000 04 29	704	0.0	0.2−	2001 09 25	704	0.2+	0.2−	2001 10 21	704	0.6−	0.5−
2000 04 29	704	0.2−	0.8+	2001 09 25	704	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.0	0.2−
2000 04 29	704	0.2−	0.8+	2001 09 25	704	0.0	0.1−	2001 10 21	704	0.5+	0.1−
2000 04 29	704	0.5+	0.5+	2001 09 25	704	0.9−	0.6−	2001 10 21	704	0.5−	0.6−
2000 05 01	699	0.1−	0.0	2001 09 25	704	0.2+	0.6+	2001 10 21	704	0.3−	1.5−
2000 05 01	699	0.1+	1.2+	2001 09 25	704	1.3−	0.3+	2001 11 16	291	0.1−	0.2+
2000 05 01	699	(0.6+	2.4+)	2001 09 26	704	0.9−	0.1−	2001 11 16	291	0.1+	0.6+
2000 05 01	699	0.2−	0.3−	2001 09 26	704	0.0	0.3−	2001 11 16	291	0.1−	0.0

2000 HL$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.08693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19391811	ω	359.09961		+0.61150328	−0.77443888	
a	2.9561319	Ω	53.18321		+0.72721081	+0.46929881	
e	0.1020928	i	11.68943		+0.31181434	+0.42426766	
P	5.08	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	0.6+	0.9+	1997 10 30	704	0.1+	0.7−	2000 04 27	704	0.6+	0.2−
1995 05 31	691	0.8+	1.4+	1997 10 30	704	0.6+	0.1+	2000 04 27	704	0.2+	0.4−
1995 05 31	691	0.4+	0.8+	1997 10 30	704	1.6−	1.0−	2000 04 27	704	0.9−	0.1−
1997 10 29	704	1.4−	1.6+	1999 02 18	566	0.3+	0.2+	2000 04 27	704	0.2−	0.7+
1997 10 29	704	0.1+	1.8+	1999 02 18	566	0.2+	0.0	2000 04 27	704	0.6+	0.6+
1997 10 29	704	(0.4−	2.3+)	1999 02 18	566	0.1−	0.5+	2000 05 05	704	0.3−	0.4+
1997 10 29	704	1.2−	0.8+	2000 04 25	699	0.3+	0.4+	2000 05 05	704	0.0	0.1−
1997 10 29	704	(2.5−	0.5−)	2000 04 25	699	0.1+	0.4+	2000 05 05	704	0.1+	0.2−
1997 10 30	704	0.5+	0.8+	2000 04 25	699	0.1+	0.5−	2000 05 05	704	0.1−	0.3−
1997 10 30	704	1.0+	0.2+	2000 04 25	699	0.0	0.2+				

2000 HF$_{62}$ = 2001 SE$_{319}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.37040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30745854	ω	63.01571		−0.35234621	−0.93526414	
a	2.1740941	Ω	47.65702		+0.84169213	−0.33240943	
e	0.0712955	i	2.61034		+0.40915341	−0.12159344	
P	3.21	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	691	0.3−	0.1+	2000 05 10	704	0.7−	0.7−	2001 09 26	704	0.0	0.8+
2000 04 25	691	0.2−	0.2−	2000 05 10	704	0.1−	0.5+	2001 10 13	704	0.9+	0.1−
2000 04 25	691	0.2−	0.1−	2001 09 21	704	0.1−	0.5−	2001 10 13	704	1.0+	0.3−
2000 04 29	704	0.6−	0.4−	2001 09 21	704	0.2+	1.0−	2001 10 13	704	0.6−	1.1+
2000 04 29	704	0.9+	0.3+	2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 10 17	644	0.5−	0.0
2000 04 29	704	0.9+	0.4+	2001 09 21	704	0.1−	0.7−	2001 10 17	644	0.6−	0.2+
2000 04 29	704	0.3−	0.9+	2001 09 21	704	0.6+	0.3−	2001 10 17	644	0.8−	0.2+
2000 05 10	704	0.1+	0.7−	2001 09 26	704	0.3−	0.9+				
2000 05 10	704	0.7+	0.3+	2001 09 26	704	0.3+	0.4+				

2000 HN$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.17693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28254528	ω	213.82830		+0.56463895	+0.70996013	
a	2.3000857	Ω	94.23296		−0.63244677	+0.69983032	
e	0.2153151	i	24.96286		−0.53027722	−0.07870276	
P	3.49	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	699	0.2−	0.3−	2000 05 27	704	0.6+	0.3−	2001 12 07	704	0.5+	0.0
2000 04 29	699	0.3−	0.7−	2000 05 27	704	(2.7−	0.8+)	2001 12 07	704	0.0	0.0
2000 04 29	699	0.7−	0.2+	2000 05 30	704	0.6+	1.0−	2001 12 07	704	0.8+	0.1+
2000 04 29	699	0.5+	0.0	2000 05 30	704	0.2−	1.2+	2001 12 19	704	0.9−	0.3+
2000 05 01	704	1.3−	0.7+	2000 05 30	704	0.6−	0.0	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
2000 05 01	704	0.5+	0.4+	2000 05 30	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
2000 05 01	704	0.3+	0.2−	2000 05 30	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
2000 05 27	704	1.4+	0.2+	2001 12 07	704	0.0	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.0
2000 05 27	704	0.8−	0.3−	2001 12 07	704	0.5+	0.2−				

2000 HR$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.58098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23793392	ω	244.78039		+0.70207850	+0.71007272	
a	2.5792799	Ω	69.92550		−0.63104317	+0.65532680	
e	0.3324049	i	3.27692		−0.32995499	+0.25757236	
P	4.14	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	704	0.2+	0.4−	2000 04 29	704	0.5−	0.6+	2001 12 09	644	0.5−	0.2+
2000 04 06	704	0.9−	1.6−	2000 05 07	704	(0.1+	2.6+)	2001 12 09	644	0.5−	0.9+
2000 04 06	704	0.4+	0.1−	2000 05 07	704	0.4+	0.6+	2001 12 09	644	0.2−	0.2+
2000 04 06	704	0.7+	1.1+	2000 05 07	704	1.0−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.7−
2000 04 06	704	0.4+	0.6+	2000 05 07	704	1.0−	1.6−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
2000 04 25	699	0.3−	0.1+	2000 05 10	704	1.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.6+	0.2+
2000 04 25	699	1.0+	0.1+	2000 05 10	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.8−	0.3+
2000 04 25	699	0.2+	1.2−	2000 05 10	704	0.7+	0.2−	2001 12 19	704	0.7+	0.1+
2000 04 25	699	0.9−	1.5+	2000 05 10	704	1.5+	0.0	2001 12 23	691	0.5+	0.2−
2000 04 29	704	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	0.9+	0.4+	2001 12 23	691	0.3+	0.5−
2000 04 29	704	0.2−	0.5+	2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2001 12 23	691	0.2+	0.5−
2000 04 29	704	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.5−	0.9−				

2000 HA$_{93}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.13456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29555609	ω	279.69600		+0.73071411	+0.68181470	
a	2.2320784	Ω	37.33129		−0.60197825	+0.66729973	
e	0.1082842	i	3.25501		−0.32199236	+0.29973286	
P	3.33	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	704	0.5+	0.5−	2001 10 21	704	0.7+	0.4+	2001 11 09	704	0.6+	0.5+
2000 04 29	704	0.1+	1.0+	2001 10 21	704	0.8+	0.5+	2001 11 19	704	1.3−	0.6−
2000 04 29	704	1.0−	0.1+	2001 10 21	704	0.2+	1.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.2−
2000 04 29	704	0.2+	0.4+	2001 10 26	644	0.3−	0.8+	2001 11 19	704	0.8−	0.2−
2000 05 07	704	0.0	0.2+	2001 10 26	644	0.3−	0.4+	2001 11 19	704	1.0−	0.9−
2000 05 07	704	0.5+	0.8+	2001 10 26	644	0.4−	0.8+	2001 12 18	691	0.4+	0.2−
2000 05 07	704	0.7+	0.3+	2001 11 09	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	691	0.3+	0.2+
2001 10 21	704	0.5+	0.4+	2001 11 09	704	0.0	0.5−	2001 12 18	691	0.4+	0.3+
2001 10 21	704	0.6−	0.2−	2001 11 09	704	0.1+	0.3−				

2000 JB$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.50588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.41264704	ω	175.40719		+0.27928987	+0.94455196	
a	1.7868313	Ω	110.73382		−0.88674916	+0.32270474	
e	0.3452450	i	10.64010		−0.36833829	−0.06068976	
P	2.39	H	19.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	699	0.6−	0.4+	2000 05 09	704	0.3−	0.6+	2000 06 12	413	0.1−	0.3+
2000 04 29	699	1.0−	0.3+	2000 05 09	704	0.6−	0.4+	2000 06 12	413	0.3+	0.2+
2000 04 29	699	1.1−	0.5+	2000 05 09	704	0.1+	0.9−	2000 06 15	413	0.2+	0.1−
2000 04 29	699	0.1+	0.1+	2000 05 09	704	0.3+	1.4+	2000 06 15	413	0.1+	0.1−
2000 04 30	608	0.1−	1.5−	2000 05 09	704	1.1+	1.4−	2000 06 15	413	0.1+	0.1+
2000 04 30	608	0.1+	1.0−	2000 05 23	360	0.8+	0.0	2000 06 20	587	0.5−	0.2−
2000 04 30	608	0.2−	1.4−	2000 05 23	360	0.1−	0.0	2000 06 20	587	0.7+	0.3−
2000 05 02	704	0.2+	0.1+	2000 05 23	360	0.0	0.2+	2000 07 22	413	0.8−	0.1−
2000 05 02	704	0.2+	0.9−	2000 05 23	118	0.2−	0.1+	2000 07 22	413	0.0	0.1+
2000 05 02	704	0.2−	0.3−	2000 05 23	118	0.5+	0.0	2000 07 22	413	0.1−	0.1−
2000 05 02	704	0.0	0.7+	2000 05 23	118	0.1+	0.6+	2000 07 23	413	0.3−	0.2+
2000 05 05	704	0.3−	0.9−	2000 05 23	046	0.6+	0.5−	2000 07 23	413	0.1+	0.1+
2000 05 05	704	0.5−	1.0+	2000 05 23	046	0.3+	0.4−	2000 07 23	413	0.0	0.2−
2000 05 05	704	0.6+	0.6+	2000 05 23	046	0.6+	0.4+	2002 02 13	696	0.3+	0.3+
2000 05 05	704	0.5−	0.8+	2000 05 23	046	0.2+	0.8+	2002 02 13	696	0.0	0.1+
2000 05 05	704	0.9−	0.0	2000 06 01	118	0.5+	0.3+	2002 02 14	696	0.2−	0.2+
2000 05 09	704	(2.2−	1.3+)	2000 06 01	118	0.2+	0.4+	2002 02 14	696	0.1−	0.1−
2000 05 09	704	0.0	0.0	2000 06 12	413	0.2−	0.9−				

2000 JW$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.02421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25693502	ω	250.22406		+0.92807664	−0.33121239	
a	2.4504952	Ω	128.73260		+0.36670587	+0.89240839	
e	0.2793110	i	12.60331		−0.06481172	+0.30644022	
P	3.84	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	704	1.3−	0.3+	2001 08 03	644	0.2+	0.6+	2001 10 23	608	0.0	0.3−
2000 05 04	704	1.4−	0.9+	2001 08 19	704	0.0	0.2+	2001 10 23	608	0.2−	0.2+
2000 05 04	704	1.0+	0.2+	2001 08 19	704	0.2+	0.5+	2001 10 23	608	0.0	0.0
2000 05 04	704	0.0	0.9+	2001 08 19	704	0.2−	0.2+	2001 11 06	704	0.2+	0.1−
2000 05 05	704	1.1+	1.1+	2001 08 19	704	0.2+	0.5+	2001 11 06	704	0.3+	0.7+
2000 05 05	704	0.8+	0.5+	2001 08 19	704	0.1+	0.4+	2001 11 06	704	0.4+	0.5+
2000 05 05	704	0.2+	0.1−	2001 08 29	644	0.4−	0.0	2001 11 06	704	0.2+	0.6+
2000 05 05	704	1.1+	0.1−	2001 08 29	644	0.7−	0.0	2001 12 28	608	0.7−	1.4+
2000 05 06	704	0.5+	0.4+	2001 08 29	644	0.4−	0.2+	2001 12 28	608	0.9−	1.7+
2000 05 06	704	0.1+	1.6+	2001 09 12	704	0.3−	0.6−	2001 12 28	608	0.6−	1.0+
2000 05 06	704	0.5+	1.2+	2001 09 12	704	0.1−	0.4−	2002 01 05	699	0.6−	0.4+
2001 05 28	608	0.6−	1.2−	2001 09 12	704	0.1+	0.4−	2002 01 05	699	0.9−	0.3−
2001 05 28	608	0.5−	0.6−	2001 09 12	704	0.0	0.4−	2002 01 05	699	0.6−	0.4+
2001 05 28	608	0.3−	0.4−	2001 09 12	704	0.2+	0.4−	2002 01 05	699	0.9−	0.8−
2001 07 20	704	0.4+	0.1−	2001 10 15	704	0.1−	0.3−	2002 01 12	704	0.7+	0.2+
2001 07 20	704	0.3−	0.2−	2001 10 15	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.4+
2001 07 20	704	0.2−	0.3−	2001 10 15	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	0.8+	1.1+
2001 08 03	644	0.1−	0.8+	2001 10 15	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.8+	0.1+
2001 08 03	644	0.3+	0.5+	2001 10 15	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.1+	0.9+

2000 JU$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.38828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28477646	ω	358.83074		−0.54091227	+0.83772913	
a	2.2880561	Ω	238.41890		−0.77095861	−0.52948304	
e	0.1267927	i	5.05024		−0.33620936	−0.13363238	
P	3.46	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 05 06	704	0.0	0.6−	2000 05 22	699	0.2+	0.4−	2001 10 21	704	0.8+	0.6+
2000 05 06	704	0.1−	0.4−	2000 05 22	699	0.4+	0.3+	2001 10 21	704	0.6+	0.7−
2000 05 06	704	0.5+	1.4−	2000 05 22	699	0.8+	0.2−	2001 10 21	704	0.3−	0.1+
2000 05 06	704	1.1−	0.9+	2000 05 22	699	0.8+	0.3+	2001 10 26	691	0.0	0.1−
2000 05 09	704	0.2+	1.3+	2000 05 25	691	0.7−	0.1−	2001 10 26	691	0.5−	0.3−
2000 05 09	704	0.7+	0.9+	2000 05 25	691	0.4−	0.2−	2001 10 26	691	0.8−	0.6+
2000 05 09	704	0.8−	0.4+	2000 05 25	691	0.4−	0.5−				

2000 JV$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.52784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31178329	ω	294.67351		−0.67414285	+0.73796556	
a	2.1539428	Ω	292.90295		−0.66506643	−0.62454269	
e	0.0975672	i	1.90557		−0.32127569	−0.25564284	
P	3.16	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 28	704	0.7+	0.9−	2000 05 11	704	0.3−	1.1−	2001 10 21	704	0.2+	0.0
2000 04 28	704	0.3−	0.6−	2000 05 11	704	0.4+	0.1+	2001 10 21	704	0.5−	0.1+
2000 04 28	704	0.6−	0.7+	2001 09 20	704	0.3−	0.9−	2001 10 25	333	0.6−	0.5+
2000 04 28	704	1.4−	1.0−	2001 09 20	704	0.1−	0.5−	2001 10 25	333	0.4+	0.3−
2000 04 28	704	0.0	0.7+	2001 09 20	704	1.2−	0.6+	2001 10 25	333	0.4−	0.4+
2000 05 06	704	0.1+	0.1−	2001 10 11	644	0.8+	0.9−	2001 10 25	333	0.2−	0.5−
2000 05 06	704	0.4+	0.1+	2001 10 11	644	0.9+	0.8−	2001 10 25	333	0.0	1.1+
2000 05 06	704	0.3−	0.2−	2001 10 11	644	0.5+	0.7−	2001 10 25	333	0.0	0.8−
2000 05 06	704	0.4+	0.9+	2001 10 19	644	0.4−	0.5+	2001 11 17	704	0.3+	0.0
2000 05 06	704	0.1−	0.4+	2001 10 19	644	0.2−	0.6+	2001 11 17	704	0.9+	0.2−
2000 05 09	704	0.7+	0.1−	2001 10 19	644	0.4−	0.9+	2001 11 17	704	0.4−	1.3−
2000 05 09	704	0.2−	0.5+	2001 10 21	704	0.4+	0.7+	2001 11 17	704	0.3−	0.2+
2000 05 09	704	0.3+	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.5+				
2000 05 11	704	(3.0+	0.4−)	2001 10 21	704	0.6+	0.2+				

2000 JN$_{30}$ = 2001 WX$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.00258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29768936	ω	309.31885		−0.31795550	+0.94785637	
a	2.2214021	Ω	302.12877		−0.86177941	−0.29848857	
e	0.1829104	i	1.47097		−0.39527275	−0.11168198	
P	3.31	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 28	704	1.5+	0.4−	2000 05 07	704	0.2−	0.2−	2000 06 05	699	0.4+	0.9+
2000 04 28	704	0.2+	0.4+	2000 05 09	704	0.3+	0.6−	2000 06 05	699	0.1+	0.8+
2000 04 28	704	0.1−	0.5−	2000 05 09	704	0.4−	1.1−	2000 06 05	699	0.5−	0.1−
2000 04 28	704	0.2−	1.0+	2000 05 09	704	0.1−	0.3+	2001 11 19	704	0.7+	0.4−
2000 04 30	699	0.6+	0.4+	2000 05 09	704	0.1+	1.2+	2001 11 19	704	0.6−	0.7−
2000 04 30	699	1.0−	0.3−	2000 05 09	704	0.1−	0.5−	2001 11 19	704	0.8+	0.6−
2000 04 30	699	0.5−	0.3+	2000 05 11	704	0.6+	0.5−	2001 11 19	704	0.3−	0.0
2000 04 30	699	0.1+	0.0	2000 05 11	704	0.2+	0.4−	2001 11 21	704	0.1+	0.7+
2000 05 07	704	0.4−	0.1+	2000 05 11	704	0.9+	0.4−	2001 11 21	704	0.1−	0.6+
2000 05 07	704	0.5−	0.3+	2000 05 11	704	0.2−	0.3−	2001 11 21	704	0.8−	0.2−
2000 05 07	704	0.6−	0.5+	2000 05 11	704	0.3−	0.5−	2001 11 21	704	0.2+	0.7+
2000 05 07	704	0.0	0.6+	2000 06 05	699	0.3+	0.9−				

2000 JE$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.57464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24463518	ω	223.01178		+0.38602664	+0.91476171	
a	2.5319596	Ω	70.01735		−0.80823983	+0.39764091	
e	0.2813960	i	7.28314		−0.44467045	+0.07136332	
P	4.03	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 06	704	0.1−	0.8+	2000 05 28	704	0.5−	0.5+	2000 06 24	704	0.3+	0.2+
2000 05 06	704	0.4−	0.6+	2000 05 28	704	0.0	0.9+	2000 06 24	704	0.5+	0.8+
2000 05 06	704	0.5−	1.2+	2000 05 28	704	0.3+	0.8+	2000 06 24	704	0.5−	0.1−
2000 05 10	704	0.5+	0.4+	2000 05 29	704	0.4+	0.1−	2000 06 24	704	0.5+	0.6+
2000 05 10	704	0.4+	0.2−	2000 05 29	704	0.5+	0.1−	2001 11 16	691	0.4+	0.1+
2000 05 10	704	0.4+	1.0−	2000 05 29	704	0.2+	0.9−	2001 11 16	691	0.5+	0.0
2000 05 11	704	0.1+	0.4−	2000 05 29	704	0.2−	0.2+	2001 11 16	691	0.7+	0.7−
2000 05 11	704	0.5−	0.2+	2000 05 29	704	0.0	0.6−	2001 11 21	704	1.0−	1.3+
2000 05 11	704	0.3+	1.5−	2000 06 07	704	0.2+	0.7−	2001 11 21	704	0.1−	1.2+
2000 05 11	704	0.6−	1.0+	2000 06 07	704	0.3−	0.3+	2001 11 21	704	1.5−	0.7+
2000 05 11	704	0.3+	0.4−	2000 06 07	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	691	0.2−	0.4+
2000 05 28	704	0.3+	0.1+	2000 06 07	704	1.6−	0.7−	2002 01 08	691	0.0	0.4+
2000 05 28	704	0.3+	0.4+	2000 06 24	704	0.3+	0.0	2002 01 08	691	0.2+	0.4+

2000 JY$_{42}$ = 2001 WV$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.17514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26529480	ω	235.64310		+0.50494257	+0.86082695	
a	2.3987421	Ω	64.80608		−0.76717094	+0.48120618	
e	0.1932893	i	4.01293		−0.39557775	+0.16558256	
P	3.72	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 07	704	0.6+	1.5−	2000 05 28	704	0.3+	0.1+	2001 11 20	704	0.3−	0.5+
2000 05 07	704	0.5+	0.2+	2000 05 28	704	1.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.1+	0.4−
2000 05 07	704	0.4−	0.5−	2000 05 28	704	0.1+	0.6+	2001 11 20	704	0.2+	0.1+
2000 05 07	704	0.3−	0.6−	2000 05 28	704	0.7+	0.6+	2001 11 21	704	0.2−	0.3+
2000 05 07	704	0.9−	0.0	2000 05 29	704	0.6−	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.3−
2000 05 10	704	(0.6−	2.1+)	2000 05 29	704	1.0−	1.3+	2001 11 21	704	0.4+	0.9+
2000 05 10	704	0.2+	0.2+	2000 05 29	704	0.2−	0.8+	2001 11 21	704	0.1−	1.0+
2000 05 10	704	0.1−	0.4+	2000 05 29	704	0.1−	1.0+	2001 11 21	704	0.1−	0.3−
2000 05 26	691	0.3−	0.5−	2000 06 02	691	0.4+	0.0	2002 01 12	291	0.0	0.3−
2000 05 26	691	0.5+	0.6−	2000 06 02	691	0.2+	0.1−	2002 01 12	291	0.9−	0.4+
2000 05 26	691	0.1+	0.2−	2000 06 02	691	0.0	0.1+	2002 01 12	291	0.3−	0.2+

2000 JX$_{47}$ = 1992 BY$_{4}$ = 2001 SM$_{314}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	164.96393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26707321	ω	229.51458		−0.94854359	+0.31158668	
a	2.3880816	Ω	328.52083		−0.24791270	−0.84154783	
e	0.1089783	i	6.19833		−0.19698821	−0.44126067	
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	691	0.5+	0.2+	2000 05 09	704	1.0−	0.5+	2001 09 23	704	0.4−	0.6+
1992 01 30	691	0.4+	0.1+	2000 05 09	704	0.3−	0.3−	2001 09 23	704	1.1−	0.2−
1992 01 30	691	0.5−	0.5+	2000 05 09	704	0.4+	0.2−	2001 09 25	704	0.2+	0.5−
1992 02 09	691	0.1+	0.7+	2000 05 09	704	0.9+	0.0	2001 09 25	704	0.2+	0.1−
1992 02 09	691	0.1+	0.7+	2000 05 10	704	0.6−	0.1−	2001 09 25	704	0.9+	1.2−
1992 02 09	691	0.2+	0.4+	2000 05 10	704	0.2+	0.4+	2001 09 25	704	1.4−	0.2+
1998 12 17	704	0.8−	0.9−	2000 05 10	704	0.4+	0.3+	2001 09 25	704	0.2+	0.5−
1998 12 17	704	0.2−	0.6+	2000 05 10	704	0.7+	0.7+	2001 10 21	704	0.7−	0.3+
1998 12 17	704	1.0+	0.5−	2000 05 10	704	0.3+	0.9+	2001 10 21	704	0.1−	0.8+
1998 12 17	704	0.1+	0.9−	2001 09 08	704	0.9+	1.0−	2001 10 21	704	0.5−	0.3−
2000 04 28	704	(2.5+	1.7+)	2001 09 08	704	0.9+	0.5+	2001 10 21	704	0.5−	0.6+
2000 04 28	704	0.6+	0.4+	2001 09 08	704	0.2+	1.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.3+
2000 04 28	704	0.9−	1.4−	2001 09 08	704	0.3−	1.0+				
2000 05 09	704	0.3−	0.1−	2001 09 23	704	0.4+	0.9+				

2000 JJ$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.58289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28407219	ω	313.23096		+0.97612809	+0.20133393	
a	2.2918362	Ω	35.38478		−0.13489890	+0.85599823	
e	0.3182253	i	8.08867		−0.17022406	+0.47616350	
P	3.47	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	704	0.8+	1.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 01 20	699	0.4+	0.5−
2000 05 09	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	0.7−
2000 05 09	704	0.6+	0.8−	2002 01 08	704	0.7−	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.1+
2000 05 09	704	0.2+	1.2−	2002 01 11	699	0.2+	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	0.7−
2000 05 10	704	0.1−	0.6+	2002 01 11	699	1.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.5+
2000 05 10	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	699	0.9−	0.8+	2002 02 08	704	0.5−	0.0
2000 05 10	704	0.6−	0.5+	2002 01 11	699	0.1+	1.0+	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 05 10	704	1.3−	1.1+	2002 01 20	699	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.1−
2000 05 10	704	0.3+	0.5+	2002 01 20	699	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2002 01 20	699	0.2−	0.3−				

2000 JC$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.71703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22657564	ω	258.24827		+0.35372535	+0.92448629	
a	2.6647752	Ω	33.58514		−0.72647882	+0.36726382	
e	0.0844086	i	14.88922		−0.58915779	+0.10218799	
P	4.35	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	1.4+	0.3+	2000 05 09	704	0.4−	1.1−	2001 10 11	704	0.7+	0.1+
1997 10 30	566	1.5+	0.3−	2000 05 10	704	0.0	0.2+	2001 10 11	704	0.0	0.3+
1997 10 30	566	1.5+	0.0	2000 05 10	704	0.3+	0.6+	2001 10 11	704	0.2−	0.3+
1997 11 06	704	0.4+	0.9+	2000 05 10	704	0.1−	0.6+	2001 10 11	704	0.4−	0.2−
1997 11 06	704	1.8−	1.4−	2001 08 29	644	1.3−	0.9+	2001 10 11	704	0.1−	0.2+
1997 11 06	704	1.7−	0.8−	2001 08 29	644	1.3−	0.8+	2001 10 16	644	0.2+	1.0+
1997 11 06	704	0.7−	0.9−	2001 08 29	644	1.2−	1.0+	2001 10 16	644	0.4+	0.9+
1997 11 06	704	2.3−	0.2+	2001 09 12	704	1.0+	1.9−	2001 10 16	644	0.2+	0.9+
1997 11 08	910	1.2+	0.4−	2001 09 12	704	0.7+	2.4−	2001 10 20	704	0.4−	0.6−
1997 11 08	910	1.2+	0.5−	2001 09 12	704	0.8−	1.8−	2001 10 20	704	0.9−	0.7−
1997 11 08	910	1.2+	0.4−	2001 09 25	704	0.1+	0.9+	2001 10 20	704	0.5−	0.6−
1999 02 18	704	0.4+	1.5+	2001 09 25	704	0.1+	1.3+	2001 10 20	704	0.0	0.2−
1999 02 18	704	0.7+	0.3+	2001 09 25	704	0.3+	1.2+	2001 10 20	704	0.7+	0.3−
1999 02 18	704	1.7+	0.8+	2001 09 25	704	0.1+	1.2+	2001 10 24	644	0.2−	0.6+
1999 02 18	704	0.3+	0.8+	2001 09 25	704	0.2−	0.6+	2001 10 24	644	0.4−	0.3+
1999 02 18	704	1.5−	0.7+	2001 10 08	644	0.0	0.3+	2001 10 24	644	0.4−	0.4+
2000 05 09	704	0.1+	0.4+	2001 10 08	644	0.1−	0.6+				
2000 05 09	704	0.4+	0.4+	2001 10 08	644	0.1−	0.1+				

2000 JD$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.39463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27173625	ω	42.73030		+0.04651254	+0.99627783	
a	2.3606830	Ω	230.06960		−0.94013832	+0.01910531	
e	0.1443442	i	5.43077		−0.33760410	+0.08405639	
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 10	704	0.1−	0.2−	2000 05 28	704	0.3+	0.4−	2001 11 11	704	0.5+	0.6+
2000 05 10	704	0.4+	0.2+	2000 05 28	704	0.3−	1.0−	2001 11 11	704	0.3−	1.0+
2000 05 10	704	0.9+	0.9−	2000 05 28	704	0.5+	0.1+	2001 11 19	704	0.2−	0.0
2000 05 11	704	0.2+	0.2−	2000 05 29	704	0.0	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.8−
2000 05 11	704	1.5−	0.6+	2000 05 29	704	0.2+	0.3+	2001 11 19	704	0.1−	0.6−
2000 05 11	704	0.1+	0.4+	2000 05 29	704	0.2+	0.1−	2001 11 19	704	0.2+	0.6−
2000 05 11	704	0.6−	0.4+	2000 05 29	704	0.2−	0.1+				
2000 05 28	704	0.0	0.6+	2001 11 11	704	0.2−	0.1+				

2000 JP$_{71}$ = 1996 HZ$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.71039		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24206827	ω	229.05416	+0.37476426		+0.92389559	
a	2.5498275	Ω	63.11216	−0.82246960		+0.36976541	
e	0.2445418	i	4.96928	−0.42789661		+0.09844024	
P	4.07	H	16.5	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	809	1.7+	0.8+	2000 05 01	699	0.5−	0.7+	2001 10 22	704	0.1+	0.8+
1996 04 18	809	1.7+	0.0	2000 05 01	699	0.4−	1.1+	2001 10 22	704	0.2−	0.8+
1996 04 18	809	1.3+	0.7+	2000 05 01	699	1.9−	0.0	2001 10 22	704	1.1−	0.3+
1996 04 20	809	1.9−	1.7−	2000 05 01	699	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	1.1−	0.0
1996 04 20	809	(1.8−	2.2−)	2000 05 05	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.3−	0.3−
1996 04 20	809	(1.4−	2.5−)	2000 05 05	704	0.4+	0.9+	2001 11 20	704	0.6−	0.6+
1996 05 19	809	(0.5−	3.2+)	2000 05 05	704	(2.3+	1.6+)	2001 11 20	691	0.4+	0.2+
1996 05 19	809	1.2−	1.8+	2001 10 11	691	0.3+	0.3−	2001 11 20	704	1.3−	1.2+
1996 05 19	809	0.3−	1.3+	2001 10 11	691	0.3+	0.8−	2001 11 20	691	0.3+	0.4+
2000 04 10	695	0.9+	0.4−	2001 10 11	691	0.2+	0.2+	2001 11 20	691	0.3+	0.2+
2000 04 10	695	0.7+	0.6−	2001 10 18	644	0.5+	0.4+	2001 12 09	691	0.3+	0.3+
2000 04 27	704	(3.5+	0.1+)	2001 10 18	644	0.4+	0.3+	2001 12 09	691	0.1+	0.5−
2000 04 27	704	0.5+	0.1−	2001 10 18	644	0.4+	0.6+	2001 12 09	691	0.4−	0.0
2000 04 27	704	0.6+	0.6−	2001 10 22	704	0.6−	0.1+				

2000 JK$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.60376		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21085185	ω	207.76773	+0.65623841		−0.75426722	
a	2.7956605	Ω	201.23977	+0.70248841		+0.62078116	
e	0.0909611	i	3.28943	+0.27542909		+0.21380297	
P	4.67	H	14.4	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 10 22	327	0.3−	0.1−	2000 05 03	704	0.1+	0.2+	2000 05 23	699	0.5+	0.3+
1997 10 22	327	0.5−	0.7−	2000 05 03	704	0.2−	0.7+	2000 05 28	704	0.1+	0.4−
1997 10 22	327	1.1−	0.1+	2000 05 03	704	0.4−	0.5−	2000 05 28	704	0.8+	0.4+
1997 10 29	566	0.2+	0.1−	2000 05 03	704	0.0	0.2+	2000 05 28	704	0.2+	0.8−
1997 10 29	566	0.2−	0.0	2000 05 03	704	0.6+	0.1+	2000 05 28	704	0.3+	0.4+
1997 10 29	566	0.2+	0.1−	2000 05 07	704	(0.3−	3.0−)	2000 05 28	704	0.0	0.4−
1997 10 30	704	1.8+	1.3+	2000 05 07	704	0.4−	1.1−	2000 05 29	704	0.0	0.5−
1997 10 30	704	1.2−	1.1−	2000 05 07	704	0.8+	0.2−	2000 05 29	704	0.4−	0.6+
1997 10 30	704	0.5−	0.5+	2000 05 23	699	1.1−	0.0	2000 05 29	704	0.1−	0.5−
1997 10 30	704	(0.4+	2.3−)	2000 05 23	699	0.2+	0.5−	2000 05 29	704	0.0	0.2−
1997 10 30	704	1.6+	0.3+	2000 05 23	699	1.2−	1.7+	2000 05 29	704	0.0	0.6+

2000 KD = 2001 XT$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.64321		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29220734	ω	118.24040	+0.82032967		+0.56959535	
a	2.2490993	Ω	207.13260	−0.55613071		+0.77365215	
e	0.1617727	i	6.44477	−0.13333370		+0.27753108	
P	3.37	H	16.8	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 05 24	691	0.2−	0.1+	2000 06 01	608	0.5−	0.2−	2001 12 15	704	1.0−	0.6−
2000 05 24	691	0.2−	0.0	2000 06 04	691	0.6+	0.3−	2001 12 15	704	0.3−	0.3+
2000 05 24	691	0.2−	0.1−	2000 06 04	691	0.0	0.2−	2001 12 15	704	1.6−	0.3−
2000 05 25	691	0.8+	0.4+	2000 06 04	691	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.2+	0.6−
2000 05 25	691	0.2−	0.5+	2000 06 06	699	0.3−	0.6−	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
2000 05 25	691	0.2−	0.0	2000 06 06	699	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−
2000 05 27	704	1.4+	0.6−	2000 06 06	699	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.6−	0.2+
2000 05 27	704	0.3+	0.4+	2000 06 06	699	1.3−	1.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.7−
2000 05 27	704	0.1−	0.5−	2001 12 11	704	0.8+	1.2+	2001 12 23	644	0.4+	0.7−
2000 06 01	608	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.5+	2001 12 23	644	0.7+	0.1−
2000 06 01	608	0.4+	0.3−	2001 12 11	704	0.4+	1.1+	2001 12 23	644	1.1+	0.1+

2000 KZ$_{16}$ = 2001 WR$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.18725		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27001201	ω	224.23311	+0.32126740		+0.94549407	
a	2.3707222	Ω	64.57263	−0.85168769		+0.31303275	
e	0.1847998	i	3.37583	−0.41402335		+0.08972992	
P	3.65	H	16.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.3+	0.2−	2000 06 07	704	0.3+	0.3−	2001 12 07	691	0.2−	0.4−
2000 05 28	704	0.3+	0.5−	2001 11 20	704	1.3−	1.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
2000 05 28	704	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.8−	0.3+
2000 05 28	704	0.7+	0.3+	2001 11 20	704	1.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.8+	0.1+
2000 05 29	704	0.6−	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.4+	2001 12 14	704	0.5−	0.2−
2000 05 29	704	1.0−	0.5+	2001 11 20	704	0.6−	0.1−	2001 12 18	291	0.0	0.2+
2000 05 29	704	0.8−	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	291	0.4+	0.1+
2000 05 29	704	(2.8−	0.5−)	2001 11 21	704	0.6+	0.2+	2001 12 18	291	0.2+	0.0
2000 06 07	704	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.5+	0.3+	2002 01 08	691	0.4−	0.2+
2000 06 07	704	0.1+	1.0+	2001 12 07	691	0.4−	0.1−	2002 01 08	691	0.2+	0.0
2000 06 07	704	0.6+	0.3−	2001 12 07	691	0.1−	0.3−	2002 01 08	691	0.0	0.2+

2000 KC$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.57561		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21989003	ω	248.10466	+0.64073669		+0.75019046	
a	2.7185189	Ω	62.79742	−0.61907172		+0.63063504	
e	0.2572196	i	10.58075	−0.45409987		+0.19878059	
P	4.48	H	16.4	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.3+	0.2+	2000 05 30	704	0.8+	0.4−	2001 11 20	704	1.1−	0.1−
2000 05 28	704	0.4−	0.1+	2000 05 30	704	0.3+	0.2+	2001 11 20	704	0.6−	1.1+
2000 05 28	704	0.4−	0.9+	2001 10 23	704	0.6+	0.0	2001 11 20	704	0.2−	1.9+
2000 05 28	704	1.0−	0.1−	2001 10 23	704	0.0	0.6+	2001 11 20	704	0.8−	0.9+
2000 05 28	704	0.0	0.2+	2001 10 23	704	0.2+	1.0+	2001 11 20	704	0.7−	0.6+
2000 05 29	704	0.6+	0.6+	2001 11 09	704	0.8+	0.1−	2001 12 17	704	1.2+	1.0+
2000 05 29	704	0.6+	0.1−	2001 11 09	704	0.2−	1.2−	2001 12 17	704	1.2+	0.4−
2000 05 29	704	0.2−	0.2−	2001 11 09	704	0.0	1.0−	2001 12 17	704	0.4−	1.2+
2000 05 29	704	0.1+	0.8+	2001 11 09	704	1.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.7+
2000 05 30	704	0.1+	0.3−	2001 11 09	049	0.6−	0.6−	2002 01 08	691	0.6−	0.4−
2000 05 30	704	0.3−	0.3−	2001 11 09	049	0.6−	1.8−	2002 01 08	691	0.4−	0.5−
2000 05 30	704	0.3−	0.4−	2001 11 10	049	0.4+	1.0−	2002 01 08	691	0.5−	0.5−

2000 KP$_{31}$ = 2001 WB$_{25}$ = 2001 WD$_{92}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 22178; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.57354		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21500283	ω	222.32304	+0.47876145		+0.87173496	
a	2.7595605	Ω	76.52798	−0.77406482		+0.47515055	
e	0.1788798	i	6.15323	−0.41425973		+0.11962486	
P	4.58	H	15.1	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.6+	0.5−	2001 10 10	644	0.0	0.3−	2001 11 09	704	0.5+	0.1−
1993 11 21	691	0.5−	0.4−	2001 10 10	644	0.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.1−	0.4+
1993 11 21	691	0.4+	0.3+	2001 10 10	644	0.1−	0.5−	2001 11 17	704	0.4−	0.5+
1995 03 28	691	0.1−	0.6+	2001 10 14	699	0.3−	0.1−	2001 11 17	704	0.5−	0.1−
1995 03 28	691	0.6−	0.6+	2001 10 14	699	0.9−	0.7−	2001 11 18	608	0.8+	1.0+
1995 03 28	691	1.1+	0.9+	2001 10 14	699	0.5−	1.0−	2001 11 18	608	0.6+	0.9+
2000 05 28	704	0.1+	0.1+	2001 10 14	699	0.6+	1.2+	2001 11 18	608	0.7+	1.1+
2000 05 28	704	0.2−	0.3+	2001 10 17	704	0.4+	0.2+	2001 11 20	704	0.3−	0.1+
2000 05 28	704	0.1−	0.0	2001 10 17	704	0.5+	1.4+	2001 11 20	704	0.1−	0.1+
2000 05 28	704	0.2−	0.7−	2001 10 17	704	0.4+	0.5−	2001 11 20	704	0.1−	0.3+
2000 05 28	704	0.6−	0.6−	2001 10 17	704	0.0	0.3−	2001 11 20	704	0.4−	0.0
2000 05 29	704	0.4−	0.1−	2001 10 17	704	0.5−	0.7−	2001 11 20	704	0.7−	0.3+

2000 05 29	704	0.1−	0.4−	2001 10 22	704	0.3−	0.9−	2001 12 11	704	1.2+	0.2+
2000 05 29	704	0.1+	0.3+	2001 10 22	704	1.2−	0.9+	2001 12 11	704	0.3+	0.5+
2000 06 07	704	1.3+	0.3−	2001 10 22	704	1.1+	1.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.2+
2000 06 07	704	0.5−	0.3−	2001 10 22	704	1.8−	0.7+	2001 12 11	704	0.0	0.1−
2000 06 07	704	0.3+	0.3+	2001 10 25	644	0.2+	0.1+	2001 12 11	704	0.5−	0.4−
2000 06 07	704	0.2+	0.8+	2001 10 25	644	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.8+	1.6−
2000 06 07	704	0.4+	0.6+	2001 10 25	644	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	1.1−
2001 09 27	644	0.5−	0.1+	2001 11 09	704	0.1−	0.5−	2001 12 14	704	0.6−	0.8−
2001 09 27	644	0.2−	0.4+	2001 11 09	704	0.4+	0.1+				
2001 09 27	644	0.2−	0.2−	2001 11 09	704	0.4+	0.2−				

2000 KM$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.68165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22167434	ω	78.12914		+0.81862739	+0.57364262	
a	2.7039113	Ω	246.86010		−0.53807192	+0.74900232	
e	0.1415834	i	1.74417		−0.20081783	+0.33155643	
P	4.45	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.1−	0.0	2001 10 13	691	0.1−	0.4−	2001 11 17	704	1.6+	1.0+
2000 05 28	704	0.2−	0.2+	2001 10 13	691	0.5−	0.8+	2001 11 17	704	0.7−	1.0+
2000 05 28	704	0.5+	0.0	2001 10 13	691	0.0	0.2−	2001 11 17	704	0.7−	1.4−
2000 05 28	704	0.2−	1.0+	2001 10 19	644	1.1+	0.8−	2001 11 17	704	(0.3+	3.2+)
2000 05 29	704	0.0	0.1−	2001 10 19	644	0.6+	0.3−	2001 11 19	704	0.4+	0.0
2000 05 29	704	0.0	0.3−	2001 10 19	644	0.7+	0.7−	2001 11 19	704	0.4+	0.1+
2000 05 29	704	0.0	0.2−	2001 10 21	704	0.0	0.1+	2001 11 19	704	0.2+	0.2+
2001 09 20	704	0.4+	0.4−	2001 10 21	704	0.2+	0.1+	2001 11 19	704	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.1+	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	0.5+	2001 11 19	704	0.4+	0.2+
2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2001 11 09	704	0.2+	0.9+	2001 11 21	704	0.2−	0.6−
2001 09 20	704	0.0	0.4−	2001 11 09	704	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.4−	0.1−
2001 09 20	704	0.9−	0.5−	2001 11 09	704	1.0−	0.9−	2001 11 21	704	0.1−	0.2+
2001 10 13	704	1.2−	1.1−	2001 11 09	704	0.2+	0.5−	2001 11 21	704	0.6−	0.3−
2001 10 13	704	0.6+	1.4+	2001 11 15	691	0.2−	0.3−	2001 11 21	704	0.2−	0.3−
2001 10 13	704	0.1−	0.1−	2001 11 15	691	0.2−	0.0				
2001 10 13	704	0.5−	0.6+	2001 11 15	691	0.2−	0.2−				

2000 KN$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.79929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28448712	ω	213.38814		+0.38347657	+0.91384782	
a	2.2896072	Ω	79.47239		−0.81483403	+0.40283405	
e	0.1225925	i	7.80529		−0.43473121	+0.05105760	
P	3.46	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.2+	0.2−	2000 05 30	704	0.5+	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.6−
2000 05 27	704	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	0.8−	0.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+
2000 05 27	704	0.7−	1.2+	2001 11 20	704	0.3−	1.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.5−
2000 05 30	704	0.4−	0.4−	2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.7−	0.0
2000 05 30	704	0.2+	0.4+	2001 11 21	691	0.1+	0.0	2002 01 13	291	0.3+	0.6+
2000 05 30	704	0.6+	0.3+	2001 11 21	691	0.1−	0.0	2002 01 13	291	0.4+	0.6+
2000 05 30	704	0.1+	1.1+	2001 11 21	691	0.2−	0.1−	2002 01 13	291	0.3+	0.8+

2000 KY$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.31061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30201054	ω	96.95406		+0.59787801	+0.80074798	
a	2.2001620	Ω	209.86001		−0.76145682	+0.55305906	
e	0.1841899	i	4.22355		−0.25045037	+0.23006163	
P	3.26	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 06	704	0.8−	0.5+	2000 05 27	704	0.4+	0.5−	2000 06 24	704	0.1−	0.1−
2000 05 06	704	0.3+	1.0−	2000 05 30	704	0.3−	0.0	2000 06 24	704	0.1+	0.4−
2000 05 06	704	0.7−	0.3−	2000 05 30	704	0.3−	0.3+	2001 12 11	704	0.9+	1.2−
2000 05 06	704	0.1+	0.4−	2000 05 30	704	0.5+	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.3+
2000 05 06	704	0.8−	0.0	2000 05 30	704	0.4+	0.6−	2001 12 11	704	0.4−	0.0
2000 05 11	704	0.5+	1.3−	2000 05 30	704	1.9+	0.2+	2001 12 11	704	0.5−	0.7+
2000 05 11	704	0.6+	0.2−	2000 06 07	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.6+
2000 05 11	704	0.7−	1.1+	2000 06 07	704	1.0−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.0
2000 05 27	704	0.1+	0.2+	2000 06 07	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
2000 05 27	704	0.1−	0.8+	2000 06 07	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.8−
2000 05 27	704	0.0	0.9+	2000 06 07	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.2−
2000 05 27	704	0.3+	1.1+	2000 06 24	704	0.9−	1.3−				

2000 KK$_{41}$ = 2001 WR$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.48337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26731143	ω	159.83372		+0.27928358	+0.95975525	
a	2.3866626	Ω	126.37260		−0.88592304	+0.26940617	
e	0.1812486	i	2.10002		−0.37032560	+0.07931061	
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.1−	0.3−	2000 05 31	684	0.3−	0.2−	2001 11 20	704	1.1−	0.8−
2000 05 27	704	0.2−	0.3−	2000 06 01	684	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	0.2+	0.8−
2000 05 27	704	0.3+	0.4+	2000 06 01	684	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.9+	1.2+
2000 05 27	704	0.3+	0.4+	2001 11 20	704	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	0.0	1.0+
2000 05 31	684	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	0.5−	1.1−	2001 11 21	704	0.3+	0.1+

2000 KO$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.82273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.39820826	ω	235.11458		+0.89222824	+0.11657027	
a	1.8297674	Ω	114.49893		−0.04717804	+0.98488350	
e	0.3883914	i	28.64915		−0.44911358	+0.12812441	
P	2.48	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 30	704	0.6+	0.2+	2000 06 07	540	0.3+	0.6−	2000 06 25	608	0.9−	2.9−
2000 05 30	704	0.7−	0.5+	2000 06 07	540	1.0+	0.6−	2000 06 25	608	1.6−	1.9−
2000 05 30	704	0.0	0.3+	2000 06 07	540	0.4−	0.7−	2000 06 25	608	1.7−	1.7−
2000 05 30	704	0.9−	0.1−	2000 06 07	540	0.1+	0.5−	2000 06 25	360	0.1+	0.4−
2000 05 30	704	0.2−	0.4+	2000 06 09	046	0.2+	0.3−	2000 06 25	360	0.0	0.1+
2000 05 31	540	0.1−	0.3+	2000 06 09	046	0.7+	0.0	2000 06 25	360	0.2−	0.5−
2000 05 31	540	0.2+	0.1+	2000 06 09	046	0.2−	0.3+	2000 06 28	118	0.3+	0.1+
2000 05 31	540	0.2+	0.3+	2000 06 09	046	0.0	0.3+	2000 06 28	118	0.3−	0.7−
2000 05 31	046	0.2+	0.5−	2000 06 09	046	0.2+	0.3−	2000 07 05	118	0.2+	0.5+
2000 05 31	046	0.9−	0.2+	2000 06 10	118	0.1+	0.9+	2000 07 05	118	0.7+	0.1+
2000 05 31	046	0.6−	0.5+	2000 06 10	118	0.5+	0.9+	2000 07 05	118	0.2+	0.1−
2000 05 31	046	0.4−	0.8+	2000 06 10	118	0.0	0.6+	2000 07 06	118	0.2−	0.7−
2000 05 31	595	0.0	1.0+	2000 06 14	413	0.5+	0.3−	2000 07 06	118	1.1+	0.5−
2000 05 31	595	0.0	1.0+	2000 06 14	413	0.2−	0.1−	2000 07 20	118	1.0−	1.3+
2000 06 01	557	0.4+	0.1+	2000 06 14	413	0.7+	0.5+	2000 07 20	118	0.5+	1.2−
2000 06 01	557	0.3−	0.1+	2000 06 17	046	0.0	0.4−	2000 07 22	413	0.1+	0.0
2000 06 01	557	0.3−	0.4+	2000 06 17	046	0.2−	0.2−	2000 07 22	413	0.0	0.0
2000 06 01	118	0.1+	0.3−	2000 06 17	046	0.5−	0.3−	2000 07 22	413	0.1−	0.1+
2000 06 02	118	0.5+	0.3−	2000 06 17	046	0.8+	0.4+	2000 07 25	118	0.5+	0.7+
2000 06 02	118	0.3−	0.7−	2000 06 20	658	0.1−	0.3+	2000 07 25	118	0.9+	0.4+
2000 06 02	118	0.2−	0.0	2000 06 20	658	0.1+	0.5+	2000 07 29	474	0.1+	1.2+
2000 06 02	118	0.3+	1.1+	2000 06 20	658	0.1+	1.0+	2000 07 29	474	0.2−	0.8+
2000 06 02	118	0.1+	0.1+	2000 06 20	587	0.6+	0.8+	2000 07 29	474	0.2−	0.3+
2000 06 02	611	0.5+	1.6+	2000 06 20	118	0.3+	0.0	2000 09 03	413	0.5−	0.5−
2000 06 02	611	0.4−	0.3+	2000 06 20	587	0.3+	0.1−	2000 09 03	413	0.4−	0.5−
2000 06 07	360	0.4+	0.5−	2000 06 20	118	0.7+	0.2−	2002 02 06	291	0.3+	0.4−
2000 06 07	360	0.3−	0.3−	2000 06 21	046	0.9−	0.1−	2002 02 06	291	0.4+	0.4+
2000 06 07	360	0.5+	0.9−	2000 06 21	046	0.5+	0.0	2002 02 06	291	0.4+	0.4+
2000 06 07	402	0.1−	0.4−	2000 06 21	046	0.2−	0.1−	2002 02 09	691	1.3−	0.6−
2000 06 07	402	0.3+	1.2−	2000 06 21	046	0.2−	0.4−	2002 02 09	691	0.3−	0.8−
2000 06 07	402	0.3−	0.9+	2000 06 21	046	0.1+	0.1−	2002 02 09	691	0.3+	0.3+

2000 KV$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.94643		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23653138	ω	148.39717	−0.36100591	+0.92918787		
a	2.5894660	Ω	100.33780	−0.87153006	−0.30590995		
e	0.1277433	i	4.62212	−0.33182839	−0.20743433		
P	4.17	H	15.9	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 04 30	699	0.7−	0.9−	2000 05 28	699	0.6+	0.2−	2001 09 25	704	1.3−	0.1+
2000 04 30	699	0.3+	0.7+	2000 05 28	699	0.3+	0.7+	2001 09 25	704	0.2+	0.6+
2000 04 30	699	0.6+	0.0	2000 05 28	699	1.6−	0.2−	2001 09 25	704	0.1+	0.5+
2000 04 30	699	0.4−	0.6+	2000 05 28	699	0.2+	1.5+	2001 09 25	704	0.1+	0.0
2000 05 25	699	0.7+	1.2−	2000 06 05	699	0.4−	0.3+	2001 09 25	704	0.5+	0.1+
2000 05 25	699	0.5−	0.2+	2000 06 05	699	0.2−	0.3−	2001 10 16	644	0.1+	0.5−
2000 05 25	699	0.4+	0.4−	2000 06 05	699	0.8+	0.5−	2001 10 16	644	0.3+	0.4−
2000 05 25	699	0.1−	0.8−	2000 06 05	699	0.0	0.6+	2001 10 16	644	0.0	0.5−

2000 KM$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.32870		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.18008209	ω	221.04582	+0.88368968	+0.45218924		
a	3.1056728	Ω	111.68661	−0.38824783	+0.85238809		
e	0.2472769	i	7.47607	−0.26145013	+0.26260130		
P	5.47	H	14.3	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 05 25	699	1.2−	0.8+	2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2001 10 11	704	0.2−	0.0
2000 05 25	699	0.4−	0.5+	2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2001 10 11	704	0.4−	0.8+
2000 05 25	699	0.5−	0.0	2001 09 21	704	0.3+	0.6+	2001 10 11	704	0.6−	0.3+
2000 05 25	699	0.0	0.0	2001 09 21	704	0.1+	0.1−	2001 10 15	644	0.2+	0.9+
2000 05 30	704	0.1+	0.1+	2001 09 21	704	0.1+	0.5+	2001 10 15	644	0.1+	1.0+
2000 05 30	704	0.3+	0.3−	2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2001 10 15	644	0.3+	0.9+
2000 05 30	704	0.4+	0.4−	2001 09 21	704	0.1+	0.5+	2001 10 20	704	0.6+	2.7−
2000 05 30	704	1.2+	0.1−	2001 09 21	704	0.2+	0.0	2001 10 20	704	0.5+	2.7−
2000 05 30	704	0.1+	0.7−	2001 09 23	699	0.6−	0.3−	2001 10 20	704	0.1+	2.3−
2001 08 27	699	0.1+	0.4+	2001 09 23	699	0.3−	0.2+	2001 10 20	704	0.4+	2.9−
2001 08 27	699	0.6+	0.2−	2001 09 23	699	0.3−	0.2−	2001 10 20	704	0.8+	2.6−
2001 08 27	699	0.2+	0.4+	2001 09 23	699	0.2−	0.1−	2001 10 23	644	0.4+	1.4+
2001 08 27	699	0.5+	0.2+	2001 09 25	704	0.7−	0.6+	2001 10 23	644	0.2+	1.4+
2001 09 12	704	0.5−	0.3−	2001 09 25	704	0.2−	0.3+	2001 10 23	644	0.5+	1.3+
2001 09 12	704	0.1−	0.6−	2001 09 25	704	0.4+	0.2+	2001 11 15	644	0.2−	0.6+
2001 09 12	704	0.8−	0.7−	2001 09 25	704	0.7−	0.2+	2001 11 15	644	0.6−	0.9+
2001 09 21	704	0.3+	0.0	2001 10 11	704	0.6−	0.6+	2001 11 15	644	0.3−	1.3+
2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2001 10 11	704	0.1−	0.1+				

2000 KX$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.58207		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.28234771	ω	94.66738	+0.15357763	+0.98808096		
a	2.3011585	Ω	184.21042	−0.95376051	+0.14545208		
e	0.2120028	i	8.21038	−0.25836952	+0.05039558		
P	3.49	H	16.3	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	824	0.5−	0.0	2000 05 26	699	0.0	0.3+	2000 06 04	699	0.3+	0.1+
1997 09 28	824	0.2−	0.2+	2000 05 26	699	0.1−	0.9+	2000 06 04	699	0.4+	0.0
1997 09 28	824	0.6+	0.1+	2000 05 26	699	0.3−	0.0	2000 06 04	699	0.4+	0.3+
2000 04 07	704	0.8−	0.1−	2000 05 26	699	0.7−	0.1+	2000 06 04	699	0.7+	0.2+
2000 04 07	704	0.9+	1.0−	2000 05 27	704	0.1+	0.1−	2000 07 04	699	0.8−	0.2−
2000 04 07	704	0.2+	0.3+	2000 05 27	704	0.1−	0.3−	2000 07 04	699	0.7−	1.0+
2000 04 07	704	0.9+	0.5−	2000 05 27	704	0.1−	0.4+	2000 07 04	699	0.4−	0.6−
2000 05 05	704	0.0	0.1+	2000 05 27	704	0.3+	0.6+	2000 07 04	699	0.2−	0.2+
2000 05 05	704	0.2+	0.6+	2000 05 27	704	0.6+	0.5+	2001 12 11	704	0.6−	0.3+
2000 05 05	704	0.2−	0.8+	2000 06 04	704	0.2+	1.5−	2001 12 11	704	0.2+	0.6+
2000 05 05	704	0.3−	0.0	2000 06 04	704	0.1+	1.2−	2001 12 11	704	0.2+	0.5+
2000 05 05	704	0.1−	0.3+	2000 06 04	704	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.1−	0.9+

2000 KW$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.79303		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23558757	ω	101.35106	−0.30003856	+0.95305267		
a	2.5963773	Ω	151.08726	−0.90484637	−0.27078635		
e	0.0946497	i	4.84499	−0.30204291	−0.13551884		
P	4.18	H	16.2	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

2000 05 11	699	0.7+	0.7−	2000 05 27	704	0.3−	0.2−	2001 09 18	699	0.0	0.4+
2000 05 11	699	0.5+	0.7−	2000 05 27	704	0.6+	0.4−	2001 09 18	699	0.5−	0.5+
2000 05 11	699	0.4+	0.0	2000 05 27	704	0.8−	0.3+	2001 09 18	699	0.4+	0.3−
2000 05 11	699	1.1−	0.5−	2000 05 28	699	1.7+	0.7−	2001 09 21	704	0.0	0.1+
2000 05 12	608	0.1+	0.0	2000 05 28	699	0.4+	0.1+	2001 09 21	704	0.2−	0.0
2000 05 12	608	0.0	0.7+	2000 05 28	699	0.5−	0.1+	2001 09 21	704	(2.5+	0.3−)
2000 05 12	608	0.9−	0.7+	2000 05 28	699	0.6−	0.0	2001 09 21	704	(3.5−	1.1−)
2000 05 27	704	0.1−	1.3+	2001 09 18	699	0.8+	0.0	2001 09 21	704	0.6−	0.7−

2000 KH$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.02872		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24521790	ω	182.33516	+0.71359043	+0.69793015		
a	2.5279468	Ω	133.20107	−0.64139740	+0.68570795		
e	0.2590241	i	4.77505	−0.28177663	+0.20663522		
P	4.02	H	15.4	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 05 06	704	0.1+	0.8+	2000 05 27	704	0.1+	0.0	2000 07 05	699	0.8−	1.2+
2000 05 06	704	1.3+	0.2+	2000 05 27	704	0.4−	0.2+	2001 11 17	704	0.3+	0.1+
2000 05 06	704	0.1+	0.3+	2000 05 27	704	0.4+	0.1−	2001 11 17	704	0.3−	0.3−
2000 05 06	704	0.0	0.6−	2000 06 06	699	0.1−	0.3+	2001 11 17	704	0.2−	1.4+
2000 05 11	704	0.8+	0.6−	2000 06 06	699	1.0−	0.1−	2001 11 17	704	0.8−	0.6−
2000 05 11	704	0.0	0.2−	2000 06 06	699	0.3−	0.1+	2001 11 17	704	0.5+	0.2−
2000 05 11	704	(2.6−	1.5+)	2000 06 06	699	0.5−	0.2−	2001 12 20	644	0.2−	0.2+
2000 05 27	704	0.2−	0.0	2000 07 05	699	0.9+	0.3+	2001 12 20	644	0.2+	0.2+
2000 05 27	704	0.3−	0.2−	2000 07 05	699	(0.1−	3.2+)	2001 12 20	644	0.3+	0.4+

2000 LT$_9$ = 2001 QQ$_{233}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 17423); 2000 LT$_9$ = 1979 SO$_5$ (*ibid.*) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.69515		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17925931	ω	16.96572	−0.38184304	+0.92401967		
a	3.1151687	Ω	230.59088	−0.85087685	−0.35973260		
e	0.1396554	i	1.45247	−0.36083858	−0.12953807		
P	5.50	H	14.1	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 06 06	704	0.8−	0.3+	2001 08 24	704	0.1−	0.2−	2001 09 23	704	0.4+	0.6−
2000 06 06	704	0.2+	1.1+	2001 08 24	704	0.8−	0.9−	2001 09 23	704	0.6+	0.6−
2000 06 06	704	1.0+	1.3+	2001 08 24	704	0.2−	0.2−	2001 09 23	704	0.9+	0.6−
2000 06 06	704	0.4−	0.5+	2001 08 24	704	0.2−	0.0	2001 09 23	704	0.6+	0.2+
2000 06 07	704	0.3+	0.1+	2001 08 24	704	0.5−	0.6−	2001 09 24	644	0.1+	1.4−
2000 06 07	704	0.5+	0.0	2001 08 27	699	0.2−	0.8+	2001 09 24	644	0.2+	1.3−
2000 06 07	704	0.6+	0.1+	2001 08 27	699	0.8+	1.0+	2001 09 24	644	0.2+	1.4−
2000 06 07	704	0.2−	0.3+	2001 08 27	699	0.2−	0.5+	2001 10 13	704	0.7+	0.5+
2000 06 11	704	0.4−	0.3−	2001 08 27	699	0.3+	0.3+	2001 10 13	704	0.0	0.5+
2000 06 11	704	0.0	0.5+	2001 09 11	699	0.6+	0.8−	2001 10 13	704	0.1−	0.6+
2000 06 11	704	0.1+	0.8−	2001 09 11	699	0.7−	0.0	2001 10 13	704	0.3−	1.5+
2000 06 11	704	0.3−	0.1−	2001 09 11	699	0.0	0.3+	2001 10 13	704	0.9−	0.5+
2000 06 11	704	0.3−	1.3+	2001 09 11	699	0.3+	0.7+	2001 10 19	644	0.4+	0.8+
2000 06 24	704	0.2+	0.6+	2001 09 16	704	0.1+	0.4+	2001 10 19	644	0.1+	0.6+
2000 06 24	704	1.4−	0.7−	2001 09 16	704	0.4+	0.1+	2001 10 19	644	0.4+	0.6+

2000 06 24	704	0.2−	0.5−	2001 09 16	704	0.0	0.5+	2001 10 21	704	0.5−	1.2−
2000 06 24	704	0.2+	1.8−	2001 09 19	644	0.3−	0.4+	2001 10 21	704	1.1−	0.3+
2000 07 07	704	0.0	0.5−	2001 09 19	644	0.3+	0.7+	2001 10 21	704	1.0−	0.9−
2000 07 07	704	0.5+	0.9+	2001 09 19	644	0.2+	0.5+	2001 10 21	704	0.7−	0.0
2000 07 07	704	0.0	0.8−	2001 09 20	704	0.3+	0.3−	2001 10 21	695	0.0	0.3+
2000 07 07	704	0.9+	0.1−	2001 09 20	704	0.3+	0.2−	2001 10 21	704	0.5−	1.5−
2000 07 07	704	0.5−	1.0−	2001 09 20	704	0.3+	0.3−	2001 10 21	695	0.2−	0.1−
2001 08 16	704	1.5−	0.7+	2001 09 20	704	0.2+	0.4−	2001 10 23	699	(2.4−	1.4+)
2001 08 16	704	0.3+	0.6+	2001 09 20	704	0.1+	0.6−	2001 10 23	699	0.3−	2.1+
2001 08 16	704	0.1−	1.3−	2001 09 22	704	0.3−	0.6−	2001 10 23	699	0.3−	0.6+
2001 08 23	691	0.3+	0.2−	2001 09 22	704	0.4+	0.1+	2001 10 23	699	0.2−	1.2+
2001 08 23	691	0.1+	0.2−	2001 09 22	704	0.1+	0.4+				
2001 08 23	691	0.2+	0.1−	2001 09 23	704	0.3+	0.7−				

2000 LX$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.57850		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18071658	ω	156.06223		+0.16289030		+0.94905269
a	3.0983992	Ω	122.27288		−0.94889485		+0.22559213
e	0.1905532	i	18.60475		−0.27030597		−0.22001633
P	5.45	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.2+	0.1+	2001 09 22	644	0.1+	0.1+	2001 10 26	608	0.3−	0.7−
1993 01 22	691	0.1−	0.7+	2001 09 22	644	0.1−	0.3+	2001 10 26	608	0.6−	0.6−
1993 01 22	691	0.1−	0.9+	2001 09 22	644	0.2−	0.1+	2001 10 26	608	0.4−	0.8−
1999 04 10	704	0.6−	0.8+	2001 10 11	704	0.5−	0.2−	2001 11 06	644	0.3+	1.8+
1999 04 10	704	(0.3−	3.1+)	2001 10 11	704	0.3+	0.2−	2001 11 06	644	0.6+	1.8+
1999 04 10	704	0.2+	0.5+	2001 10 11	704	0.4−	0.7+	2001 11 06	644	0.0	1.8+
1999 04 10	704	0.5+	1.5−	2001 10 17	608	0.1+	0.3−	2001 11 16	699	0.3+	0.1+
2000 06 06	704	0.3+	0.2+	2001 10 17	608	0.1+	1.0−	2001 11 16	699	0.1−	0.1−
2000 06 06	704	0.4+	0.4+	2001 10 17	608	0.1+	1.0−	2001 11 16	699	1.1+	0.8+
2000 06 06	704	0.3−	0.1+	2001 10 23	699	0.5+	0.1+	2001 11 16	699	0.3+	0.1+
2000 06 08	704	0.2+	0.2+	2001 10 23	699	0.3−	0.3+	2001 11 17	608	0.7−	0.9−
2000 06 08	704	0.1+	0.3+	2001 10 23	699	0.1+	0.4+	2001 11 17	608	0.6−	1.2−
2000 06 08	704	0.4−	0.3+	2001 10 23	699	0.5+	0.6+	2001 11 17	608	0.8−	0.9−

2000 LX$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.44501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37693677	ω	105.84875		−0.60430486		+0.71113434
a	1.8979745	Ω	121.26964		−0.79070909		−0.59071687
e	0.0718668	i	24.85834		+0.09795290		−0.38123685
P	2.61	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.5−	0.6+	2000 05 04	699	0.2+	0.6−	2000 06 03	699	0.6+	0.2−
2000 03 04	704	1.2−	0.2+	2000 05 04	699	0.2+	0.3−	2000 06 03	699	0.2−	0.2−
2000 03 04	704	0.9−	0.2+	2000 05 04	699	0.5+	0.2−	2001 11 17	608	0.0	0.1+
2000 03 04	704	0.5+	1.1+	2000 06 01	699	0.1−	0.3+	2001 11 17	608	0.4−	0.2−
2000 03 26	699	0.3+	0.3−	2000 06 01	699	0.9−	1.0+	2001 11 17	608	0.3−	0.1−
2000 03 26	699	0.4+	0.9+	2000 06 01	699	0.6−	0.4+	2002 02 07	608	0.7+	0.1−
2000 03 26	699	0.5+	0.4−	2000 06 01	699	0.1+	0.7+	2002 02 07	608	0.1+	0.0
2000 03 26	699	0.5−	0.9−	2000 06 03	699	0.1+	0.8−	2002 02 07	608	0.4+	0.2+
2000 05 04	699	0.3+	1.0−	2000 06 03	699	0.9+	0.4−				

2000 LD$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.03767		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30182899	ω	182.26532		+0.15433836		+0.98257022
a	2.2010441	Ω	96.62553		−0.90484091		+0.18268130
e	0.1861130	i	5.98733		−0.39679037		−0.03439911
P	3.27	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.2−	0.6+	2000 06 30	428	0.2+	0.3−	2000 07 23	704	0.2+	0.7−
2000 06 07	704	0.6+	0.9+	2000 07 07	704	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.6−	0.1−
2000 06 07	704	1.3−	0.1+	2000 07 07	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.1−
2000 06 07	704	0.3−	0.4−	2000 07 07	704	0.4+	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.7−
2000 06 09	608	0.0	0.5−	2000 07 07	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.7+
2000 06 09	608	0.0	0.6−	2000 07 07	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.0
2000 06 09	608	0.3+	0.2−	2000 07 23	704	0.0	0.8+	2002 01 13	704	0.4−	0.3+
2000 06 29	428	0.7+	0.4+	2000 07 23	704	1.2−	1.0+	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
2000 06 30	428	0.3+	0.1+	2000 07 23	704	0.2+	0.7−				

2000 LR$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.22170		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23970358	ω	156.17400		+0.74494501		−0.63615711
a	2.5665696	Ω	244.88251		+0.57087312		+0.76369601
e	0.1847977	i	12.81959		+0.34519676		+0.10987513
P	4.11	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 03	699	(3.6+	1.0+)	2000 07 30	704	0.7−	0.1+	2000 09 25	704	0.8+	0.3−
2000 06 03	699	1.0+	0.1+	2000 07 30	704	0.7+	0.3−	2000 09 25	704	0.0	0.8+
2000 06 03	699	0.3−	0.0	2000 08 03	704	0.7+	0.1−	2001 11 19	608	0.4−	0.5+
2000 06 03	699	0.5−	0.6−	2000 08 03	704	0.0	0.3+	2001 11 19	608	0.3−	0.6+
2000 06 09	608	0.9−	0.2−	2000 08 03	704	0.1−	0.2−	2001 11 19	608	0.0	0.1+
2000 06 09	608	0.7−	0.1+	2000 08 03	704	0.7+	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.9+
2000 06 09	608	0.4−	0.4+	2000 08 03	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	683	0.2−	0.1+
2000 06 10	704	0.2−	0.1−	2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.8+
2000 06 10	704	0.9+	1.0+	2000 08 31	704	0.7+	0.6−	2001 12 19	683	(3.1−	2.5−)
2000 06 10	704	0.4+	0.8+	2000 08 31	704	0.2+	0.9−	2001 12 19	704	0.3−	1.2+
2000 06 10	704	0.3−	0.5+	2000 08 31	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.4−	1.3+
2000 06 10	704	0.5−	0.6−	2000 08 31	704	0.4−	0.9−	2001 12 19	704	0.5−	0.8+
2000 07 10	699	1.7−	1.4+	2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2001 12 27	644	0.3+	1.0−
2000 07 10	699	(2.1−	1.0+)	2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2001 12 27	644	0.4+	0.8−
2000 07 10	699	(2.1−	0.7+)	2000 09 23	704	0.0	0.0	2001 12 27	644	0.0	1.0−
2000 07 10	699	1.8−	1.2+	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2002 01 10	644	0.6+	0.3−
2000 07 30	704	0.4+	0.4−	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2002 01 10	644	0.5+	0.2−
2000 07 30	704	0.1+	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2002 01 10	644	0.8+	0.2−

2000 LV$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.13995		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35775511	ω	27.69297		+0.58848793		+0.75369930
a	1.9652244	Ω	279.83479		−0.78580075		+0.44802308
e	0.0610292	i	17.27582		−0.19026071		+0.48084580
P	2.75	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 05	699	1.1+	0.2+	2000 07 31	106	0.1+	0.1−	2001 12 22	608	0.3+	0.2−
2000 06 05	699	1.1+	0.4−	2000 08 03	704	0.2−	0.1+	2001 12 22	608	0.6−	0.4+
2000 06 05	699	0.9+	0.1−	2000 08 03	704	2.2+	0.1+	2002 01 10	644	0.3+	0.5+
2000 06 05	699	0.3+	0.5−	2000 08 03	704	0.0	0.6+	2002 01 10	644	0.2−	1.0+
2000 06 07	704	0.4−	0.2+	2000 08 03	704	0.2−	0.0	2002 01 10	644	0.2−	0.6+
2000 06 07	704	0.0	0.9+	2000 08 03	704	0.5−	0.1−	2002 02 09	644	0.2+	0.4−
2000 06 07	704	1.3−	1.5+	2000 08 04	704	0.8+	0.1+	2002 02 09	644	0.0	0.3−
2000 07 30	704	1.2−	0.7+	2000 08 04	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	644	0.1+	0.3−
2000 07 30	704	0.2+	0.3−	2000 08 04	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	699	1.0+	0.1−
2000 07 30	704	0.9−	0.3−	2000 08 04	704	0.9−	0.9−	2002 02 10	699	0.3−	0.6−
2000 07 30	704	0.3−	0.3−	2000 08 04	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	699	0.2−	0.2−
2000 07 30	704	0.3+	0.4−	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	699	0.3−	0.1−
2000 07 30	106	0.3−	0.1−	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2002 02 13	704	0.2+	0.6+
2000 07 30	106	0.2−	0.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.8+	2002 02 13	704	0.5−	0.5−
2000 07 30	106	0.1−	0.1−	2000 09 26	704	0.6−	0.7+	2002 02 13	704	1.2−	0.0
2000 07 31	106	0.6−	0.3−	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2002 02 13	704	0.6+	0.3−
2000 07 31	106	0.1−	0.1−	2001 12 22	608	0.0	0.2+	2002 02 13	704	1.6+	2.0+

2000 LK$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.09174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24328595	ω	70.75589		+0.74840797	+0.63680105	
a	2.5413123	Ω	249.23425		−0.65823081	+0.67886476	
e	0.1746948	i	11.43590		−0.08134934	+0.36555035	
P	4.05	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 05	691	0.0	0.0	2000 08 02	704	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.3−
2000 06 05	691	0.1+	0.1+	2000 08 02	704	0.5−	0.5−	2001 12 19	704	0.2+	0.6+
2000 06 05	691	0.0	0.0	2000 08 02	704	0.5−	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
2000 06 08	704	0.4+	0.9+	2000 08 02	704	1.4+	0.8+	2001 12 19	704	0.0	0.0
2000 06 08	704	0.1+	1.9+	2000 08 02	704	0.4−	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	1.0+
2000 06 08	704	0.3−	0.9+	2000 09 23	704	0.3−	2.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2000 06 08	704	0.2−	0.4+	2000 09 23	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	1.0+
2000 06 25	704	0.0	0.2+	2000 09 23	704	0.7+	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	1.0−
2000 06 25	704	0.9−	0.3−	2001 12 19	704	1.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.9+
2000 06 25	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.2+				

2000 MV$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.27596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28450184	ω	243.93900		+0.88555303	+0.45681830	
a	2.2895282	Ω	88.77812		−0.39035273	+0.83018854	
e	0.2359583	i	4.83905		−0.25183442	+0.31953722	
P	3.46	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 25	704	1.1+	0.5−	2000 07 23	704	0.5−	0.8−	2002 01 10	644	0.9+	0.8+
2000 06 25	704	0.8+	0.2+	2000 07 23	704	0.9+	1.0−	2002 01 13	691	1.0−	0.3−
2000 06 25	704	0.8−	0.9−	2000 08 02	704	0.4−	0.0	2002 01 13	691	(2.4−	0.0)
2000 07 07	704	1.0−	1.1+	2000 08 02	704	0.9+	0.3−	2002 01 13	691	1.3−	0.4−
2000 07 07	704	0.6+	0.4−	2000 08 02	704	0.9−	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	1.8−
2000 07 07	704	0.4−	1.1+	2000 08 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 07 07	704	0.4−	0.1+	2000 08 02	704	0.9+	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.4−
2000 07 07	704	0.3−	0.5+	2002 01 10	644	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
2000 07 23	704	0.0	0.0	2002 01 10	644	0.3+	0.7+	2002 01 14	704	0.7−	0.1−

2000 NM

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.64449		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22349893	ω	69.86986		+0.89377494	+0.23666291	
a	2.6891751	Ω	274.89845		−0.38944883	+0.83085496	
e	0.6603375	i	22.48189		+0.22247688	+0.50365732	
P	4.41	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 02	823	0.6−	0.8+	2000 07 10	118	0.0	0.2−	2000 07 29	095	0.1−	0.2+
2000 07 02	823	0.1−	0.9−	2000 07 10	118	0.0	0.2−	2000 07 29	095	0.1+	0.2+
2000 07 02	046	0.0	0.4+	2000 07 10	118	0.0	0.2−	2000 07 29	095	0.0	0.4+
2000 07 02	046	0.1−	0.2+	2000 07 11	726	0.1+	1.9−	2000 07 29	095	0.1+	0.3+
2000 07 02	046	0.1−	0.1+	2000 07 11	726	0.2+	2.1−	2000 07 29	095	0.2+	0.1+
2000 07 02	046	0.0	0.2+	2000 07 11	726	0.1+	1.5−	2000 07 29	095	0.1+	0.2+
2000 07 02	046	0.0	0.2+	2000 07 11	726	0.2+	1.5−	2000 07 29	095	0.1+	0.3+
2000 07 02	046	0.2−	0.3+	2000 07 11	726	1.1−	2.8−	2000 07 29	095	0.2+	0.2+
2000 07 02	557	0.2−	0.1−	2000 07 11	726	0.2+	1.8−	2000 07 29	095	0.1−	0.1+
2000 07 02	557	0.0	0.0	2000 07 11	658	0.3+	0.1−	2000 07 29	095	0.1+	0.2+
2000 07 02	557	0.1−	0.2+	2000 07 11	658	0.1+	0.0	2000 07 29	095	0.1+	0.1+
2000 07 02	557	0.1−	0.2−	2000 07 11	658	0.3+	0.3−	2000 07 29	095	0.1+	0.2+
2000 07 02	557	0.1−	0.1−	2000 07 11	118	0.1+	0.4+	2000 07 29	095	0.1−	0.2+
2000 07 02	557	0.0	0.4−	2000 07 11	118	0.1+	0.4+	2000 07 29	095	0.1+	0.2+
2000 07 02	557	0.0	0.0	2000 07 12	823	0.4+	0.4−	2000 07 29	095	0.2+	0.2+
2000 07 02	557	0.1+	0.0	2000 07 12	823	0.5+	0.4−	2000 07 29	095	0.2+	0.2+
2000 07 02	557	0.1+	0.1+	2000 07 12	823	0.2+	0.1+	2000 07 29	095	0.3+	0.1+
2000 07 02	557	0.1+	0.1+	2000 07 12	823	0.4+	0.0	2000 07 29	095	0.0	0.2+
2000 07 02	557	0.1−	0.5+	2000 07 12	642	0.8+	0.2−	2000 07 29	095	0.0	0.2+
2000 07 02	557	0.1+	0.2+	2000 07 12	642	0.1−	0.3−	2000 07 29	095	0.0	0.3+
2000 07 02	595	0.1+	0.1−	2000 07 12	642	1.1+	0.9−	2000 07 29	095	0.2+	0.6+
2000 07 02	595	0.0	0.0	2000 07 12	642	0.1+	0.3−	2000 07 29	095	0.1+	0.3+
2000 07 02	595	0.1+	0.0	2000 07 12	642	0.4−	0.2−	2000 07 29	095	0.1+	0.3+
2000 07 03	823	0.5−	1.4+	2000 07 12	900	0.2+	0.3−	2000 07 29	095	0.1+	0.2+
2000 07 03	823	0.4−	1.1+	2000 07 12	900	0.4+	0.4−	2000 07 29	095	0.2+	0.2+
2000 07 03	823	0.0	0.8+	2000 07 12	046	0.3+	0.0	2000 07 29	095	0.1+	0.0
2000 07 03	823	0.2+	1.2+	2000 07 12	046	0.3+	0.1−	2000 07 29	095	0.3+	0.2+
2000 07 03	854	0.6−	0.9+	2000 07 12	046	0.3+	0.2+	2000 07 29	095	0.0	0.1+
2000 07 03	854	0.6−	1.2+	2000 07 12	046	0.3+	0.3−	2000 07 29	095	0.0	0.4+
2000 07 03	854	0.5−	1.3+	2000 07 13	739	0.6+	0.4−	2000 07 29	095	0.1+	0.3+
2000 07 03	682	0.8−	2.0+	2000 07 13	739	0.6+	0.6−	2000 07 29	095	0.1+	0.2+
2000 07 03	854	0.3−	1.1+	2000 07 13	739	0.2+	0.8−	2000 07 29	095	0.2−	0.2+
2000 07 03	854	0.4−	0.5+	2000 07 13	739	0.4+	0.4−	2000 07 29	095	0.0	0.2+
2000 07 03	854	0.1−	0.7+	2000 07 13	726	0.1−	0.3−	2000 07 29	095	0.0	0.1+
2000 07 03	642	0.2−	0.7+	2000 07 13	726	0.2+	0.5−	2000 07 29	095	0.0	0.3+
2000 07 03	642	0.5−	0.8+	2000 07 13	726	0.3+	0.2−	2000 07 29	095	0.1+	0.2+
2000 07 03	642	0.5−	0.1+	2000 07 13	726	0.2+	0.2−	2000 07 29	095	0.1+	0.3+
2000 07 03	682	0.2−	0.0	2000 07 13	726	0.3+	0.2−	2000 07 29	095	0.1−	0.2+
2000 07 03	670	0.0	0.3+	2000 07 13	726	0.3+	0.6−	2000 07 29	095	0.0	0.2+
2000 07 03	670	0.2+	0.2+	2000 07 13	170	0.8+	0.4−	2000 07 29	095	0.0	0.1+
2000 07 03	854	0.5−	0.2+	2000 07 13	118	0.6+	0.5−	2000 07 29	095	0.1+	0.1+
2000 07 03	854	0.8−	0.3+	2000 07 13	170	0.7+	0.7−	2000 07 29	095	0.2−	0.3+
2000 07 03	682	0.5+	1.4−	2000 07 13	170	0.8+	0.5−	2000 07 29	095	0.1+	0.3+
2000 07 03	670	0.2+	0.2+	2000 07 13	118	0.8+	0.3−	2000 07 29	095	0.2−	0.3+
2000 07 03	673	1.5−	0.8+	2000 07 14	726	0.1+	0.2−	2000 07 29	095	0.2+	0.3+
2000 07 03	673	2.1−	0.3+	2000 07 14	726	0.1−	0.2+	2000 07 29	095	0.3−	0.3+
2000 07 03	670	0.4+	0.2+	2000 07 14	726	0.6−	0.6+	2000 07 29	095	0.0	0.3+
2000 07 03	300	0.0	0.5−	2000 07 14	726	0.4+	0.6+	2000 07 30	642	0.5+	1.2−
2000 07 03	300	0.1+	0.2−	2000 07 14	726	0.5−	0.0	2000 07 30	642	0.1+	0.3+
2000 07 03	300	0.3−	0.3+	2000 07 14	726	0.4−	2.3+	2000 07 30	642	0.5−	0.6+
2000 07 03	300	0.1−	0.2+	2000 07 14	095	0.0	0.6+	2000 07 30	095	0.8−	0.2+
2000 07 03	900	0.3+	0.2−	2000 07 14	095	0.3+	0.7+	2000 07 30	151	0.7−	0.3+
2000 07 03	900	0.2+	0.2−	2000 07 14	095	0.1+	0.6+	2000 07 30	151	0.7−	0.1+
2000 07 03	900	0.0	0.0	2000 07 14	095	0.1+	0.9+	2000 07 30	151	0.8−	0.1+
2000 07 03	900	0.2+	0.1+	2000 07 14	095	0.0	0.6+	2000 07 30	151	0.7−	0.1+
2000 07 03	402	0.1+	0.1+	2000 07 14	095	0.2+	0.6+	2000 07 30	151	0.8−	0.2+
2000 07 03	402	0.0	0.2+	2000 07 14	095	0.3+	0.7+	2000 07 30	151	0.6−	0.1+
2000 07 03	402	0.1−	0.7+	2000 07 14	095	0.1+	0.7+	2000 07 30	457	0.3+	1.4−
2000 07 03	402	0.1+	0.2+	2000 07 14	095	0.2+	0.7+	2000 07 30	457	0.1+	1.2−
2000 07 03	349	0.1+	0.1+	2000 07 14	095	0.1+	0.5+	2000 07 31	642	0.9+	0.8+
2000 07 03	349	0.3+	0.4+	2000 07 14	095	0.1+	0.6+	2000 07 31	642	1.1−	0.0
2000 07 03	349	0.1+	0.2−	2000 07 14	095	0.1+	0.5+	2000 07 31	642	0.6+	0.1+
2000 07 03	349	0.2+	0.4+	2000 07 14	095	0.0	0.6+	2000 07 31	642	0.2−	0.1+
2000 07 03	349	0.2+	0.3+	2000 07 14	095	0.0	0.8+	2000 07 31	642	0.5−	0.1−
2000 07 03	611	0.1+	0.1−	2000 07 14	095	0.0	0.7+	2000 07 31	457	0.9+	0.7−
2000 07 03	611	0.1+	0.1+	2000 07 14	095	0.2+	0.5+	2000 07 31	457	0.7+	0.5−
2000 07 03	611	0.2−	0.2+	2000 07 14	095	0.1−	0.7+	2000 07 31	457	0.6+	0.9−
2000 07 03	611	0.0	0.2+	2000 07 14	095	0.0	0.7+	2000 07 31	457	0.6+	0.6−
2000 07 03	611	0.1+	0.1+	2000 07 14	095	0.2−	0.4+	2000 07 31	457	0.4+	0.7−
2000 07 03	611	0.0	0.1+	2000 07 14	095	0.1+	0.4+	2000 08 01	642	0.7−	0.0
2000 07 03	611	0.1+	0.1−	2000 07 14	095	0.1−	0.4+	2000 08 01	642	0.7−	0.1+
2000 07 03	493	0.3−	0.1+	2000 07 14	095	0.1+	0.5+	2000 08 01	642	0.5−	0.6+
2000 07 03	611	0.1−	0.1+	2000 07 14	095	0.0	0.5+	2000 08 01	642	1.0−	0.6+
2000 07 03	611	0.1+	0.1−	2000 07 14	095	0.0	0.4+	2000 08 01	642	1.1−	0.7−
2000 07 03	611	0.1+	0.1−	2000 07 15	726	0.4+	0.2−	2000 08 01	540	0.4+	0.1+
2000 07 03	493	0.1+	0.3+	2000 07 15	726	0.4+	0.2−	2000 08 01	540	0.5+	0.0
2000 07 03	611	0.0	0.0	2000 07 15	726	0.2+	0.1−	2000 08 01	540	0.5+	0.0
2000 07 03	611	0.0	0.1+	2000 07 15	726	0.2+	0.3−	2000 08 01	151	0.5−	0.5+
2000 07 03	611	0.0	0.0	2000 07 15	726	0.2+	0.1−	2000 08 01	151	0.5−	0.2+
2000 07 03	493	0.0	0.5+	2000 07 15	726	0.2+	0.2−	2000 08 01	151	0.3−	0.5+
2000 07 03	611	0.2+	0.1+	2000 07 15	739	0.0	1.3+	2000 08 01	151	0.4−	0.5+
2000 07 03	611	0.1+	0.2+	2000 07 15	739	0.2+	0.0	2000 08 01	151	0.3−	0.3+
2000 07 03	611	0.0	0.2+	2000 07 15	739	0.3+	0.1+	2000 08 01	151	0.2−	0.4+
2000 07 03	493	0.1+	0.2+	2000 07 15	095	0.2+	0.1−	2000 08 01	151	0.2−	0.2+
2000 07 03	611	0.0	0.2−	2000 07 15	095	0.2+	0.1−	2000 08 02	642	1.4+	0.4+

2000 07 03	163	0.2+	0.1+	2000 07 15	095	0.2+	0.1−	2000 08 02	642	1.8+	0.3−
2000 07 03	611	0.0	0.0	2000 07 15	095	0.2+	0.2−	2000 08 02	642	1.5−	0.1−
2000 07 03	163	0.0	0.2+	2000 07 15	095	0.2+	0.2−	2000 08 02	642	1.3−	0.3−
2000 07 03	163	0.1+	0.4+	2000 07 15	095	0.2+	0.1+	2000 08 02	642	2.3−	0.5−
2000 07 03	163	0.3+	0.2+	2000 07 15	095	0.1+	0.0	2000 08 02	118	0.3+	0.2+
2000 07 03	163	0.2+	0.4+	2000 07 15	095	0.2+	0.1−	2000 08 02	118	0.2+	0.2+
2000 07 03	163	0.1+	0.1+	2000 07 15	095	0.2+	0.2−	2000 08 03	642	1.1+	0.6+
2000 07 03	106	0.2+	0.5+	2000 07 15	095	0.2+	0.1−	2000 08 03	642	0.2+	1.9+
2000 07 03	106	0.2+	0.2+	2000 07 15	095	0.3+	0.1+	2000 08 03	642	1.1−	0.6+
2000 07 03	106	0.4+	0.2+	2000 07 15	095	0.1+	0.2+	2000 08 04	642	1.1+	2.3+
2000 07 03	171	(1.9−	3.6+)	2000 07 15	095	0.3+	0.1−	2000 08 04	642	0.0	0.7+
2000 07 03	171	(1.5−	3.7+)	2000 07 15	095	0.0	0.1+	2000 08 04	642	2.5+	0.1+
2000 07 03	171	(1.5−	3.6+)	2000 07 15	095	0.3+	0.0	2000 08 04	642	1.5+	0.4−
2000 07 03	171	(1.3−	3.8+)	2000 07 15	095	0.3+	0.1+	2000 08 05	642	0.1+	1.7+
2000 07 04	541	0.0	0.1+	2000 07 15	095	0.2+	0.1−	2000 08 05	642	0.7+	1.3+
2000 07 04	541	0.1+	0.0	2000 07 15	095	0.2+	0.1−	2000 08 05	642	0.6+	1.0+
2000 07 04	541	0.1+	0.2+	2000 07 15	095	0.1+	0.0	2000 08 05	642	0.4+	1.9+
2000 07 04	808	0.7−	1.3−	2000 07 16	739	0.3+	0.1−	2000 08 05	642	0.8+	0.7+
2000 07 04	808	0.8−	1.0−	2000 07 16	739	0.2+	0.2−	2000 08 07	642	0.8+	0.1−
2000 07 04	808	0.0	2.2−	2000 07 16	739	0.2+	0.0	2000 08 07	642	2.2+	0.3+
2000 07 04	808	0.8−	1.0−	2000 07 16	642	0.3+	0.7−	2000 08 07	642	1.3+	0.7+
2000 07 04	808	1.0−	2.8−	2000 07 16	642	0.8+	0.6−	2000 08 12	151	0.4+	0.5+
2000 07 04	808	0.5−	1.2−	2000 07 16	642	0.1−	0.5−	2000 08 12	151	0.1+	0.5+
2000 07 04	808	1.0−	0.4−	2000 07 16	642	0.0	0.5+	2000 08 12	151	0.0	0.3+
2000 07 04	762	0.0	0.3+	2000 07 16	642	0.2+	0.5−	2000 08 12	151	0.1+	0.5+
2000 07 04	762	0.2+	0.1−	2000 07 16	642	0.5+	0.3+	2000 08 12	151	0.2−	0.2+
2000 07 04	762	0.1+	0.1−	2000 07 16	642	0.3+	0.1+	2000 08 12	151	0.1−	0.4+
2000 07 04	762	0.1+	0.2−	2000 07 17	726	0.5+	0.2−	2000 08 15	642	1.1−	1.3+
2000 07 04	762	0.1+	0.2+	2000 07 17	726	0.5+	0.1−	2000 08 15	642	1.1−	0.7+
2000 07 04	762	0.1−	0.3+	2000 07 17	726	0.5+	0.3−	2000 08 15	642	0.9+	0.3−
2000 07 04	808	1.0−	2.3−	2000 07 17	726	0.6+	0.0	2000 08 15	642	1.2−	0.0
2000 07 04	762	0.0	0.3+	2000 07 17	157	0.6+	0.1+	2000 08 16	046	0.1−	0.4+
2000 07 04	762	0.1+	0.3+	2000 07 17	157	0.1+	0.3−	2000 08 16	046	0.3+	0.6+
2000 07 04	762	0.1+	0.3+	2000 07 17	157	0.4−	0.2+	2000 08 16	046	0.1+	0.4+
2000 07 04	762	0.1+	0.5+	2000 07 18	726	0.2−	0.2−	2000 08 16	046	0.1+	0.4+
2000 07 04	762	0.3+	0.3+	2000 07 18	726	0.6−	0.0	2000 08 17	642	1.4+	1.7+
2000 07 04	762	0.2+	0.4+	2000 07 18	726	0.4−	0.2−	2000 08 17	642	0.6+	0.4−
2000 07 04	762	0.3+	0.4+	2000 07 18	726	1.3−	0.7−	2000 08 17	642	0.3+	0.3+
2000 07 04	762	0.2+	0.7+	2000 07 18	726	1.2−	0.5−	2000 08 29	349	0.1+	0.5+
2000 07 04	762	0.3+	0.5+	2000 07 18	726	0.6−	0.1+	2000 08 29	349	0.1−	0.9+
2000 07 04	762	0.2+	0.5+	2000 07 18	095	0.4−	1.0+	2000 08 29	349	0.4+	0.7+
2000 07 04	762	0.1+	0.5+	2000 07 18	095	0.6−	1.1+	2000 09 02	349	0.9−	0.2−
2000 07 04	762	0.4+	0.8+	2000 07 18	095	0.5−	1.0+	2000 09 02	349	0.2−	0.1+
2000 07 04	762	0.3+	0.5+	2000 07 18	095	0.7−	1.1+	2000 09 02	349	0.4−	0.2−
2000 07 04	670	0.4−	0.3+	2000 07 18	095	0.7−	1.3+	2000 09 02	349	0.3−	0.1+
2000 07 04	670	0.0	0.3+	2000 07 18	095	0.6−	1.0+	2000 09 27	349	0.5−	0.1+
2000 07 04	670	0.3+	0.2+	2000 07 18	095	0.5−	0.9+	2000 09 27	349	0.5−	0.3+
2000 07 04	300	0.3−	0.3−	2000 07 18	095	0.5−	1.1+	2000 09 27	349	0.3−	0.0
2000 07 04	300	0.0	0.2−	2000 07 18	095	0.4−	1.0+	2000 09 27	349	0.2−	0.3+
2000 07 04	300	0.0	0.2−	2000 07 18	095	0.5−	1.2+	2000 09 29	349	0.2−	0.0
2000 07 04	151	0.8−	0.4+	2000 07 18	095	0.5−	1.2+	2000 09 29	349	0.2−	0.2−
2000 07 04	151	0.7−	0.2+	2000 07 18	095	0.6−	1.2+	2000 09 29	349	0.1−	0.5+
2000 07 04	151	0.7−	0.2+	2000 07 18	095	0.7−	1.1+	2000 10 06	349	0.0	0.2+
2000 07 04	151	0.7−	0.2+	2000 07 18	095	0.6−	1.0+	2000 10 06	349	0.2−	0.3+
2000 07 04	151	0.9−	0.9+	2000 07 18	095	0.5−	1.1+	2000 10 06	349	0.3−	0.2−
2000 07 04	151	0.7−	0.3+	2000 07 18	095	0.5−	1.0+	2000 10 07	349	0.1+	0.5+
2000 07 04	170	0.0	0.8+	2000 07 18	095	0.3−	1.1+	2000 10 07	349	0.1−	0.1−
2000 07 04	170	0.6−	0.2+	2000 07 18	095	0.5−	1.1+	2000 10 07	349	0.0	0.7+
2000 07 04	095	0.4−	0.6+	2000 07 18	095	0.4−	1.0+	2000 10 11	349	0.2−	0.4+
2000 07 04	170	0.5−	0.1+	2000 07 18	095	0.5−	1.1+	2000 10 11	349	0.5+	0.4−
2000 07 04	493	0.3+	0.4+	2000 07 18	151	0.7−	0.4−	2000 10 11	349	0.2−	0.0
2000 07 04	493	0.4+	0.0	2000 07 18	151	0.8−	0.0	2000 10 15	670	0.0	0.3+
2000 07 04	095	0.4−	0.5+	2000 07 18	151	0.5−	0.2−	2000 10 15	670	0.9−	0.7+
2000 07 04	095	0.3−	0.1+	2000 07 18	151	0.5−	0.3−	2000 10 18	349	0.3−	0.6+
2000 07 04	493	0.2−	0.1−	2000 07 18	151	0.9−	0.4−	2000 10 18	349	0.6−	0.0
2000 07 04	095	0.4−	0.0	2000 07 18	151	0.9−	0.5−	2000 10 18	349	0.9−	0.6+
2000 07 04	860	0.2−	0.4+	2000 07 18	151	1.0−	0.5−	2000 11 04	349	0.2+	0.7−
2000 07 04	860	0.6−	0.5−	2000 07 18	151	0.8−	0.4−	2000 11 04	349	0.1+	0.5+
2000 07 04	860	0.1−	0.8+	2000 07 18	151	1.1−	0.7+	2000 11 04	349	0.7−	0.1+
2000 07 04	860	0.6−	0.3+	2000 07 18	151	0.8−	0.3−	2000 11 04	349	0.3+	0.5+
2000 07 04	493	0.4−	0.5−	2000 07 18	151	0.5−	0.4−	2000 11 06	704	0.0	0.2+
2000 07 04	095	0.6−	0.5+	2000 07 18	151	0.8−	0.5−	2000 11 06	704	0.2−	0.4+
2000 07 04	860	0.3−	1.0+	2000 07 18	627	0.1+	0.9−	2000 11 06	704	0.2+	0.5+
2000 07 04	860	0.8−	0.1+	2000 07 18	627	0.1−	0.4−	2000 11 06	704	0.4+	0.7+
2000 07 04	860	0.4−	0.8+	2000 07 18	627	0.1+	0.4−	2000 11 10	349	0.0	0.4+
2000 07 04	860	0.8−	0.4−	2000 07 18	627	0.0	0.8−	2000 11 10	349	0.1+	0.1−
2000 07 04	860	0.4−	0.7+	2000 07 18	627	0.3+	0.6−	2000 11 10	349	0.7+	0.2−
2000 07 05	808	0.2−	0.0	2000 07 18	627	0.0	0.3−	2000 11 17	739	0.5−	0.3−
2000 07 05	726	0.4+	0.2+	2000 07 18	627	0.0	1.0−	2000 11 17	739	0.2−	0.4−
2000 07 05	726	0.1+	0.1−	2000 07 18	627	0.2+	0.6−	2000 11 17	739	0.5−	0.3−
2000 07 05	726	0.0	0.0	2000 07 18	627	0.2+	0.8−	2000 11 17	739	0.5−	0.0
2000 07 05	726	0.0	0.4−	2000 07 18	627	0.1−	0.6−	2000 11 18	349	0.4+	1.1+
2000 07 05	726	0.1−	0.4−	2000 07 18	627	0.2+	1.1−	2000 11 18	349	0.3−	0.1−
2000 07 05	726	0.3−	0.7−	2000 07 18	627	0.3+	0.8−	2000 11 18	349	0.6−	0.4+
2000 07 05	739	0.4−	0.4+	2000 07 18	627	0.1−	0.8−	2000 11 18	349	0.2−	0.6+
2000 07 05	739	0.3−	0.7−	2000 07 18	627	0.4+	0.8−	2000 11 21	071	0.0	0.2+
2000 07 05	739	0.1+	0.7−	2000 07 18	627	0.3−	0.8−	2000 11 21	071	0.1−	0.0
2000 07 05	739	0.3−	0.6−	2000 07 19	726	0.6+	0.0	2000 11 21	071	0.4−	0.1−
2000 07 05	739	0.3−	0.7−	2000 07 19	726	0.5+	0.3+	2000 11 21	071	0.3−	0.0
2000 07 05	808	0.4−	1.0+	2000 07 19	726	0.8+	0.5−	2000 11 22	071	1.8+	1.3+
2000 07 05	706	0.7−	0.7−	2000 07 19	726	0.6+	0.0	2000 11 22	071	2.0+	1.1+
2000 07 05	706	0.7−	0.6−	2000 07 19	726	0.7+	0.0	2000 11 22	071	2.0+	1.1+
2000 07 05	849	0.2−	0.9−	2000 07 19	726	0.8+	0.4−	2000 11 23	349	0.7−	0.2+
2000 07 05	849	(0.1+	3.6+)	2000 07 19	402	0.4+	0.2−	2000 11 23	349	0.2−	0.3+
2000 07 05	849	0.2−	0.9−	2000 07 19	402	0.4+	0.2−	2000 11 23	349	0.2−	0.5+
2000 07 05	706	0.3−	0.2−	2000 07 19	402	0.4+	0.3−	2000 11 23	349	0.4−	0.1+
2000 07 05	706	0.0	0.3+	2000 07 20	349	0.4+	0.3+	2000 11 27	557	0.1−	0.1+
2000 07 05	900	0.1−	0.7+	2000 07 20	349	0.4+	0.4+	2000 11 27	557	0.1−	0.1+
2000 07 05	300	0.2−	0.2−	2000 07 20	349	0.3+	0.5+	2000 11 28	726	0.6−	0.0
2000 07 05	300	0.5−	0.2−	2000 07 20	151	0.1+	0.0	2000 11 28	726	0.2−	0.5−
2000 07 05	300	0.2−	0.1+	2000 07 20	151	0.0	0.1−	2000 11 28	726	1.0+	0.8−
2000 07 05	900	0.1+	0.1+	2000 07 20	151	0.1−	0.1−	2000 11 28	726	0.0	0.9−
2000 07 05	900	0.0	0.2+	2000 07 20	151	0.0	0.1+	2000 11 28	726	0.2+	0.8−
2000 07 05	402	0.0	0.1+	2000 07 20	151	0.0	0.3−	2000 11 28	726	0.7−	0.8−
2000 07 05	402	0.1+	0.2−	2000 07 20	151	0.1−	0.1+	2000 11 28	610	0.5−	0.0
2000 07 05	402	0.1+	0.2−	2000 07 20	151	0.1−	0.1+	2000 11 28	610	0.5−	0.2+
2000 07 05	118	0.1−	0.0	2000 07 20	151	0.2−	0.8+	2000 11 28	610	0.5−	0.4+
2000 07 05	118	0.0	0.2+	2000 07 20	151	0.1−	0.2+	2000 11 28	610	0.5−	0.6+
2000 07 05	118	0.1+	0.2+	2000 07 20	517	0.2+	0.1−	2000 11 28	610	0.6−	0.8+
2000 07 05	493	0.4+	0.3+	2000 07 20	517	0.8+	0.1+	2000 11 28	183	0.4+	0.6+
2000 07 05	493	0.2+	0.4+	2000 07 20	517	0.2+	0.4−	2000 11 29	183	0.5+	0.5+
2000 07 05	493	0.1+	0.3+	2000 07 20	517	0.5+	1.0−	2000 11 29	183	0.7+	0.2−
2000 07 05	493	0.1+	0.3+	2000 07 20	517	0.4+	0.5−	2000 11 29	183	0.2+	0.2+
2000 07 05	557	0.3−	0.5−	2000 07 20	517	0.1+	0.2−	2000 11 29	183	0.3−	0.2+
2000 07 05	157	0.5+	0.4+	2000 07 20	517	0.1−	0.5−	2000 11 29	183	0.2+	0.4+
2000 07 05	157	0.2+	0.4+	2000 07 21	726	0.2+	0.7+	2000 11 29	183	0.1+	0.3+
2000 07 05	157	0.1+	0.3+	2000 07 21	726	0.2+	0.6+	2000 11 29	183	0.2−	0.4+
2000 07 05	557	0.3−	0.5−	2000 07 21	726	0.1+	0.9+	2000 11 29	183	0.2−	0.2+
2000 07 05	157	0.1+	0.4+	2000 07 21	726	0.4+	0.5+	2000 11 29	183	0.3−	0.3+
2000 07 05	157	0.1−	0.5+	2000 07 21	726	0.2+	0.8+	2000 11 29	183	0.1−	0.3+
2000 07 05	157	0.1−	0.3+	2000 07 21	726	0.1+	0.8+	2000 11 30	095	0.0	0.3−
2000 07 05	157	0.1+	0.2+	2000 07 21	704	0.4+	0.0	2000 11 30	095	0.1+	0.3−
2000 07 05	157	0.0	0.4+	2000 07 21	704	0.7+	0.2−	2000 11 30	095	0.0	0.5−
2000 07 05	635	0.7−	1.5+	2000 07 21	704	0.8+	0.5−	2000 11 30	183	0.4−	0.1+
2000 07 05	635	0.8−	1.9+	2000 07 21	704	1.3+	0.8−	2000 12 01	183	0.0	0.4+
2000 07 05	635	0.8−	2.1+	2000 07 21	900	0.1−	0.1+	2000 12 01	095	0.5−	0.4−
2000 07 05	635	1.1−	2.2+	2000 07 21	900	0.1+	0.0	2000 12 01	095	0.3+	0.6−
2000 07 05	635	0.6−	1.9+	2000 07 21	360	0.1−	0.3−	2000 12 01	183	0.5−	0.3+
2000 07 05	635	0.1−	0.6−	2000 07 21	360	0.3−	0.0	2000 12 01	183	0.9+	1.0+
2000 07 05	557	0.2−	0.4−	2000 07 21	360	0.1−	0.1−	2000 12 01	095	0.4+	0.0
2000 07 05	557	0.3−	0.5−	2000 07 21	347	0.2+	0.3−	2000 12 01	095	0.1−	0.3−
2000 07 05	541	0.0	0.0	2000 07 21	347	0.1+	0.1−	2000 12 01	183	0.1−	0.0
2000 07 06	541	0.1+	0.2+	2000 07 21	347	0.3+	0.1−	2000 12 01	095	0.2+	0.4−
2000 07 06	557	0.3−	0.6−	2000 07 21	095	0.4−	0.0	2000 12 01	183	0.1−	0.7+
2000 07 06	541	0.2+	0.0	2000 07 21	095	0.3−	0.2+	2000 12 01	183	0.9−	0.2+
2000 07 06	735	0.1+	0.2+	2000 07 21	095	0.3−	0.1−	2000 12 01	095	0.0	0.7−

2000 07 06	735	0.1+	0.1+	2000 07 21	095	0.4−	0.1−	2000 12 01	183	0.2−	0.3+
2000 07 06	735	0.0	0.0	2000 07 21	095	0.3−	0.1−	2000 12 01	183	0.2−	0.5+
2000 07 06	706	0.5+	1.2−	2000 07 21	095	0.4−	0.0	2000 12 01	610	0.8+	0.2−
2000 07 06	706	0.2−	0.5−	2000 07 21	095	0.3−	0.0	2000 12 01	610	0.7+	0.1−
2000 07 06	706	1.8−	1.1−	2000 07 21	095	0.3−	0.1−	2000 12 01	610	0.8+	0.2−
2000 07 06	706	1.5+	1.6−	2000 07 21	095	0.4−	0.2−	2000 12 01	610	0.7+	0.2−
2000 07 06	706	0.4−	0.1+	2000 07 21	151	0.3−	0.3−	2000 12 01	610	0.8+	0.2−
2000 07 06	706	0.2−	0.3−	2000 07 21	151	0.2−	0.2−	2000 12 02	711	0.1+	0.3−
2000 07 06	704	1.2+	0.1+	2000 07 21	151	0.5−	0.1+	2000 12 02	711	0.5+	0.2−
2000 07 06	704	0.4+	0.3+	2000 07 21	151	0.3−	0.2−	2000 12 02	711	0.4+	0.2−
2000 07 06	704	1.1−	0.5−	2000 07 21	151	0.2−	0.1+	2000 12 03	739	0.7−	0.7−
2000 07 06	704	0.2+	0.2−	2000 07 21	151	0.3−	0.0	2000 12 03	739	0.5−	0.8−
2000 07 06	704	0.4−	0.4+	2000 07 22	726	0.1−	0.1+	2000 12 03	739	0.0	0.9−
2000 07 06	355	0.2+	0.3−	2000 07 22	726	0.6−	0.1−	2000 12 03	349	1.3+	0.3+
2000 07 06	355	0.1+	0.0	2000 07 22	726	0.0	0.1+	2000 12 03	349	0.9+	0.2+
2000 07 06	355	0.0	0.2+	2000 07 22	726	0.1−	0.1−	2000 12 03	349	0.7+	0.7+
2000 07 06	355	0.2+	0.2−	2000 07 22	726	0.1−	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	0.3+
2000 07 06	903	0.0	0.6−	2000 07 22	739	0.2−	0.5+	2000 12 04	704	0.1−	0.1+
2000 07 06	903	0.0	0.5−	2000 07 22	739	0.0	0.3−	2000 12 04	704	0.3−	0.1+
2000 07 06	903	0.0	0.3−	2000 07 22	739	0.1+	0.5−	2000 12 04	704	0.1−	0.1−
2000 07 06	413	0.0	0.2−	2000 07 22	349	0.3+	0.6−	2000 12 04	704	0.1−	0.2−
2000 07 06	413	0.0	0.4−	2000 07 22	349	0.3+	0.2−	2000 12 05	113	0.3+	0.3+
2000 07 06	151	0.2+	0.1−	2000 07 22	349	0.1+	0.3−	2000 12 05	113	0.2−	0.4+
2000 07 06	151	0.2+	0.1−	2000 07 22	900	0.3+	0.0	2000 12 05	113	0.1+	0.2+
2000 07 06	151	0.2+	0.0	2000 07 22	900	0.3+	0.1+	2000 12 05	113	0.1+	0.3+
2000 07 06	151	0.1+	0.2−	2000 07 22	151	0.4−	0.5−	2000 12 05	113	0.2+	0.1+
2000 07 06	151	0.1+	0.2−	2000 07 22	151	0.1−	0.6−	2000 12 06	704	0.2−	0.2+
2000 07 06	151	0.2+	0.0	2000 07 22	151	0.5−	0.3+	2000 12 06	704	0.2+	0.1+
2000 07 06	151	0.2+	0.1−	2000 07 22	151	0.1−	0.3−	2000 12 06	704	0.6+	0.0
2000 07 06	151	0.2+	0.2−	2000 07 22	151	0.2−	0.2−	2000 12 06	704	0.6+	0.2−
2000 07 06	170	0.1+	0.2−	2000 07 22	151	0.1−	0.3−	2000 12 06	704	0.7+	0.4−
2000 07 06	610	0.1+	0.0	2000 07 22	151	0.0	0.2−	2000 12 06	360	0.1−	0.1−
2000 07 06	610	0.0	0.0	2000 07 22	151	0.1−	0.5−	2000 12 06	360	0.1−	0.0
2000 07 06	610	0.1+	0.0	2000 07 22	151	0.1−	0.5−	2000 12 06	360	0.1−	0.0
2000 07 06	170	0.1+	0.3−	2000 07 23	739	0.2−	0.3−	2000 12 08	349	0.4+	1.1+
2000 07 06	610	0.1+	0.1+	2000 07 23	739	0.1−	0.2−	2000 12 08	349	0.0	0.8+
2000 07 06	610	0.2+	0.1+	2000 07 23	739	0.1−	0.2−	2000 12 08	349	0.6+	1.7+
2000 07 06	610	0.0	0.1+	2000 07 23	726	0.2+	0.1+	2000 12 08	349	0.0	1.1+
2000 07 06	610	0.0	0.0	2000 07 23	726	0.2−	0.1+	2000 12 11	610	0.4+	0.7−
2000 07 06	610	0.1+	0.1+	2000 07 23	726	0.1−	0.3−	2000 12 11	610	0.4+	0.7−
2000 07 06	610	0.0	0.2+	2000 07 23	726	0.0	0.0	2000 12 11	610	0.4+	0.7−
2000 07 06	610	0.0	0.1+	2000 07 23	726	0.1−	0.4−	2000 12 11	610	0.5+	0.8−
2000 07 06	610	0.3+	0.1−	2000 07 23	726	0.4−	0.3−	2000 12 11	610	0.5+	0.8−
2000 07 06	610	0.2+	0.1−	2000 07 23	670	0.2−	0.1+	2000 12 16	610	1.4+	1.6+
2000 07 06	170	0.2+	0.2−	2000 07 23	670	0.3+	0.1−	2000 12 16	610	1.4+	1.5+
2000 07 06	610	0.2+	0.1−	2000 07 24	642	(3.3−	5.6+)	2000 12 16	610	1.4+	1.5+
2000 07 06	610	0.2+	0.2−	2000 07 24	642	0.6−	1.4+	2000 12 16	610	1.4+	1.5+
2000 07 06	610	0.1+	0.2−	2000 07 24	642	0.5+	0.2+	2000 12 16	610	1.4+	1.4+
2000 07 07	762	0.1−	0.3+	2000 07 24	118	0.5+	0.2+	2000 12 19	610	0.1+	0.2+
2000 07 07	762	0.1+	0.3+	2000 07 24	118	0.5+	0.3+	2000 12 19	610	0.1+	0.2+
2000 07 07	762	0.1−	0.4+	2000 07 24	095	0.4−	0.4−	2000 12 19	610	0.0	0.2+
2000 07 07	762	0.1−	0.3+	2000 07 24	095	0.3−	0.3−	2000 12 19	610	0.2+	0.1+
2000 07 07	762	0.0	0.3+	2000 07 24	095	0.4−	0.4−	2000 12 19	610	0.1+	0.0
2000 07 07	762	0.1+	0.3+	2000 07 24	095	0.4−	0.4−	2000 12 20	704	0.4−	0.3+
2000 07 07	762	0.1+	0.2+	2000 07 24	095	0.5−	0.4−	2000 12 20	704	0.0	0.4+
2000 07 07	762	0.0	0.2+	2000 07 24	095	0.3−	0.3−	2000 12 20	704	0.5+	0.9+
2000 07 07	762	0.0	0.3+	2000 07 24	071	0.1−	0.1+	2000 12 20	704	0.2+	0.5+
2000 07 07	762	0.2+	0.4+	2000 07 25	071	0.2+	1.4−	2000 12 20	704	0.5+	0.4+
2000 07 07	762	0.0	0.2+	2000 07 25	071	0.4−	0.2−	2000 12 21	113	0.1+	0.3+
2000 07 07	762	0.1−	0.1+	2000 07 25	071	0.2−	0.4−	2000 12 21	113	0.3−	0.3+
2000 07 07	095	0.1+	0.2+	2000 07 25	071	0.2−	0.6−	2000 12 21	113	0.1−	0.5+
2000 07 07	095	0.2+	0.4+	2000 07 25	095	0.5−	0.2−	2000 12 21	113	0.1−	0.4+
2000 07 07	095	0.1+	0.2+	2000 07 25	095	0.6−	0.2−	2000 12 21	113	0.0	0.4+
2000 07 07	095	0.3+	0.3+	2000 07 25	095	0.6−	0.3−	2000 12 22	557	0.5−	0.2+
2000 07 07	095	0.2+	0.2+	2000 07 25	095	0.6−	0.2−	2000 12 22	557	0.4−	0.0
2000 07 07	095	0.2+	0.2−	2000 07 25	095	0.6−	0.2−	2000 12 22	557	0.3−	0.1−
2000 07 07	095	0.2+	0.1+	2000 07 25	095	0.7−	0.3−	2000 12 22	557	0.3−	0.1−
2000 07 07	095	0.2+	0.3+	2000 07 26	151	0.1−	0.2−	2000 12 23	557	0.4−	0.1−

2000 07 07	095	0.2+	0.1+	2000 07 26	151	0.5+	0.1+	2000 12 23	557	0.3−	0.1−
2000 07 07	095	0.1+	0.1+	2000 07 26	151	0.4−	0.2+	2000 12 23	151	0.6−	0.1+
2000 07 07	095	0.2+	0.0	2000 07 26	151	0.0	0.3+	2000 12 23	151	0.2−	0.3+
2000 07 07	095	0.2+	0.3+	2000 07 26	151	0.2−	0.2+	2000 12 23	151	0.5−	0.1+
2000 07 07	095	0.1+	0.2+	2000 07 26	151	0.3+	0.1+	2000 12 23	151	0.3−	0.1+
2000 07 07	106	0.3+	0.3+	2000 07 26	151	0.1−	0.3+	2000 12 23	151	0.5−	0.3+
2000 07 07	106	0.2+	0.2+	2000 07 27	726	0.4−	0.3−	2000 12 23	151	0.5−	0.2+
2000 07 07	106	0.2+	0.2+	2000 07 27	726	0.3−	0.1−	2000 12 23	610	0.1+	0.3+
2000 07 08	859	0.0	0.0	2000 07 27	726	0.1−	0.2+	2000 12 23	610	0.0	0.4+
2000 07 08	859	0.1+	0.2−	2000 07 27	726	0.1−	0.0	2000 12 23	610	0.1−	0.4+
2000 07 08	859	0.4+	0.2−	2000 07 27	726	0.1+	0.3−	2000 12 23	610	0.0	0.5+
2000 07 08	859	0.3+	0.1+	2000 07 27	726	0.2−	0.0	2000 12 23	610	0.1−	0.5+
2000 07 08	349	(1.1−	4.4+)	2000 07 27	095	0.4−	1.1+	2000 12 24	348	0.4+	0.6−
2000 07 08	349	(1.1−	4.6+)	2000 07 27	095	0.5−	0.9+	2000 12 24	348	0.4+	0.0
2000 07 08	349	(1.1−	4.5+)	2000 07 27	095	0.4−	0.8+	2000 12 28	151	0.6+	0.5−
2000 07 08	349	(0.9−	4.6+)	2000 07 27	095	0.0	0.1−	2000 12 28	151	0.0	0.2−
2000 07 08	900	0.0	0.2+	2000 07 27	095	0.0	0.1−	2000 12 28	151	0.1−	0.7+
2000 07 08	900	0.2−	0.2+	2000 07 27	095	0.1−	0.2−	2000 12 28	151	0.4+	0.3+
2000 07 08	351	0.5+	0.6+	2000 07 27	095	0.6−	0.1+	2000 12 28	151	0.7+	0.2+
2000 07 08	351	0.3+	0.6+	2000 07 27	095	0.0	0.2−	2000 12 28	151	0.4+	0.4−
2000 07 08	360	0.1+	0.2−	2000 07 27	095	0.1+	0.1−	2000 12 28	610	0.5+	0.2−
2000 07 08	360	0.0	0.2−	2000 07 27	095	0.1+	0.3−	2000 12 28	610	0.6+	0.2−
2000 07 08	360	0.1+	0.3−	2000 07 27	095	0.3−	0.5−	2000 12 28	610	0.5+	0.2−
2000 07 08	355	0.1+	0.2−	2000 07 27	095	0.0	0.2−	2000 12 28	610	0.5+	0.3−
2000 07 08	413	0.0	0.3−	2000 07 27	095	0.1+	0.1+	2000 12 28	610	0.4+	0.3−
2000 07 08	413	0.1−	0.4−	2000 07 27	095	0.2−	0.3−	2000 12 29	402	0.3+	0.2−
2000 07 08	355	0.1+	0.3−	2000 07 27	095	0.2−	0.0	2000 12 29	402	0.1+	0.2+
2000 07 08	355	0.1+	0.3−	2000 07 27	095	0.0	0.0	2000 12 29	402	0.0	0.1+
2000 07 08	347	0.2+	0.2−	2000 07 27	095	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.2+	1.0+
2000 07 08	347	0.1+	0.1−	2000 07 27	095	0.2−	0.7−	2000 12 30	704	0.2+	0.3+
2000 07 08	347	0.1+	0.1+	2000 07 27	095	0.2−	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.3+
2000 07 08	347	0.1+	0.1−	2000 07 27	095	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	0.4+	0.0
2000 07 08	903	0.2+	0.3+	2000 07 27	095	0.1+	0.3−	2000 12 30	704	0.6+	0.0
2000 07 08	903	0.4+	0.2+	2000 07 27	095	0.0	0.2−	2000 12 31	610	0.2−	0.4+
2000 07 08	903	0.3+	0.0	2000 07 27	095	0.1−	0.2−	2000 12 31	610	0.2−	0.5+
2000 07 08	635	0.0	0.4+	2000 07 27	095	0.0	0.1+	2000 12 31	610	0.2−	0.5+
2000 07 08	635	0.1−	0.3+	2000 07 27	095	0.2−	0.1+	2000 12 31	610	0.0	0.6+
2000 07 08	635	0.1−	0.2+	2000 07 27	095	0.0	0.3−	2000 12 31	610	0.0	0.6+
2000 07 08	635	0.2−	0.5+	2000 07 27	095	0.2−	0.2−	2001 01 01	726	1.5+	1.4+
2000 07 08	635	0.2−	0.2+	2000 07 27	095	0.0	0.1+	2001 01 01	726	1.5+	0.6+
2000 07 08	635	0.2−	0.2+	2000 07 27	095	0.2−	0.1−	2001 01 01	726	1.4+	1.1+
2000 07 08	635	0.2−	0.3+	2000 07 27	095	0.1−	0.1−	2001 01 01	726	1.1+	1.2+
2000 07 08	635	0.2−	0.5+	2000 07 27	095	0.1−	0.1−	2001 01 02	355	0.1+	0.7+
2000 07 08	635	0.1+	0.4+	2000 07 27	095	0.0	0.1−	2001 01 02	355	0.4+	0.9+
2000 07 08	635	0.2−	0.6+	2000 07 27	095	0.1−	0.1−	2001 01 02	355	0.1−	0.4+
2000 07 08	635	0.0	0.7+	2000 07 27	095	0.1−	0.2−	2001 01 02	355	0.7+	0.5+
2000 07 08	635	0.0	0.8+	2000 07 27	095	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.2+
2000 07 08	635	0.0	0.6+	2000 07 27	095	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.0	1.3+
2000 07 08	635	0.1+	0.6+	2000 07 27	095	0.2−	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.2−
2000 07 08	635	0.1+	0.4+	2000 07 27	095	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.1+	0.3+
2000 07 08	635	0.2+	0.8+	2000 07 27	095	0.2−	0.2−	2001 01 03	704	0.3+	0.4−
2000 07 08	635	0.1+	0.9+	2000 07 27	095	0.1−	0.0	2001 01 14	118	0.0	0.3+
2000 07 08	635	0.1+	1.0+	2000 07 27	095	0.2−	0.0	2001 01 14	118	0.2−	0.4+
2000 07 08	635	0.1+	0.9+	2000 07 27	095	0.2−	0.1+	2001 01 15	046	0.3−	0.4+
2000 07 08	635	0.1+	1.0+	2000 07 27	095	0.2−	0.1+	2001 01 15	046	0.3−	0.7+
2000 07 08	170	(4.2+	21.2−)	2000 07 27	095	0.1−	0.1−	2001 01 15	046	0.1+	0.4+
2000 07 08	170	(5.8+	30.3−)	2000 07 27	095	0.2−	0.1+	2001 01 15	046	0.0	0.7+
2000 07 08	130	0.4+	0.2−	2000 07 27	095	0.0	0.0	2001 01 15	046	0.3−	0.7+
2000 07 08	130	0.2−	0.7+	2000 07 27	095	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.7+
2000 07 08	130	0.1−	0.4−	2000 07 27	095	0.1−	0.0	2001 01 20	704	0.2+	0.3+
2000 07 09	859	0.0	0.2−	2000 07 27	095	0.1−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.6+
2000 07 09	859	0.1+	0.1−	2000 07 27	095	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.3+	0.6+
2000 07 09	859	0.0	0.1−	2000 07 28	095	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	0.7+	0.7+
2000 07 09	859	0.0	0.3−	2000 07 28	095	0.1+	0.3−	2001 01 21	704	0.9+	0.5+
2000 07 09	704	0.1−	0.2+	2000 07 28	095	0.0	0.3−	2001 01 21	704	0.0	0.9+
2000 07 09	642	0.4+	0.0	2000 07 28	095	0.1+	0.4−	2001 01 21	704	0.1−	0.1+
2000 07 09	642	0.4+	0.1−	2000 07 28	095	0.0	0.1−	2001 01 21	704	0.0	0.7+
2000 07 09	704	0.1−	0.6+	2000 07 28	095	0.0	0.3−	2001 01 21	704	0.2+	0.3+

2000 07 09	642	0.2+	0.3−	2000 07 28	095	0.2−	0.3−	2001 01 21	704	0.2+	0.4+
2000 07 09	642	0.0	0.1−	2000 07 28	095	0.1−	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.3+
2000 07 09	704	0.4−	0.5+	2000 07 28	095	0.1−	0.3−	2001 01 21	704	0.3+	0.5+
2000 07 09	670	0.3+	0.2−	2000 07 28	095	0.2−	0.4−	2001 01 21	704	0.4+	0.4+
2000 07 09	642	0.5+	0.2−	2000 07 28	095	0.1−	0.2−	2001 01 21	704	0.6+	0.9+
2000 07 09	642	0.3+	0.2−	2000 07 28	095	0.1+	0.3−	2001 01 21	704	0.1−	0.9+
2000 07 09	642	0.4+	0.2−	2000 07 28	095	0.1−	0.4−	2001 01 21	704	0.1+	1.1+
2000 07 09	670	0.2+	0.1−	2000 07 28	095	0.1−	0.3−	2001 01 21	704	(4.1−	0.4−)
2000 07 09	670	0.4+	0.3−	2000 07 28	095	0.1−	0.4−	2001 02 01	711	0.5+	0.4−
2000 07 09	670	0.3+	0.1−	2000 07 28	095	0.0	0.3−	2001 02 01	711	1.1−	1.0+
2000 07 10	860	0.4+	0.5−	2000 07 28	095	0.1−	0.2−	2001 02 01	711	(2.4+	3.7+)
2000 07 10	860	0.4+	0.7−	2000 07 28	095	0.0	0.3−	2002 01 19	291	1.5+	1.3+
2000 07 10	739	0.0	0.8+	2000 07 28	095	0.0	0.3−	2002 01 19	291	1.3+	2.2+
2000 07 10	860	0.7+	0.8−	2000 07 28	095	0.1−	0.2−	2002 01 19	291	0.3+	2.4+
2000 07 10	739	0.2−	0.7+	2000 07 28	095	0.0	0.4−	2002 02 09	691	0.2−	0.2+
2000 07 10	739	0.2+	0.6−	2000 07 28	587	0.8+	0.3+	2002 02 09	691	1.0+	1.2+
2000 07 10	739	0.1+	0.6−	2000 07 28	587	0.6+	0.1−	2002 02 09	691	1.1+	1.7+

2000 NH_5 = 2000 PC_{11}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	124.53150		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26802298	ω	204.44941		+0.77369907		+0.60451996
a	2.3824366	Ω	117.00798		−0.54059497		+0.78597333
e	0.2621169	i	12.28648		−0.33037376		+0.12962076
P	3.68	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.2+	0.1+	2000 08 10	704	0.2−	0.6+	2000 10 18	699	0.4−	0.6−
2000 07 07	704	0.5−	0.7+	2000 08 10	704	0.3−	0.4+	2000 10 18	699	0.9−	0.2−
2000 07 07	704	0.2+	0.5+	2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2000 10 18	699	0.6−	1.7+
2000 07 07	704	0.1+	0.1−	2000 08 26	704	0.4−	0.0	2000 11 17	704	0.5+	1.5−
2000 07 09	704	0.3−	0.5+	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 11 17	704	0.4−	1.9−
2000 07 09	704	0.6−	0.4+	2000 08 26	704	0.1+	0.0	2000 11 17	704	1.1+	0.3−
2000 07 09	704	0.5+	0.7+	2000 08 26	704	0.2−	2.8+	2000 11 17	704	0.9+	0.1−
2000 07 09	704	0.3+	0.4+	2000 09 20	704	0.6+	0.4−	2002 01 14	704	0.7−	1.0+
2000 07 09	704	0.1+	0.4+	2000 09 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2000 09 20	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.5+
2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2000 09 20	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	2.4+	0.5−
2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2000 09 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
2000 08 01	704	0.9−	0.1−	2000 09 28	699	0.0	0.8−	2002 01 21	704	(0.9−	3.1+)
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 09 28	699	0.0	0.7−	2002 01 21	704	0.5−	0.8+
2000 08 10	704	0.1+	0.1+	2000 09 28	699	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2000 08 10	704	0.5−	0.1+	2000 09 28	699	0.9+	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
2000 08 10	704	0.0	0.2−	2000 10 18	699	0.3−	0.2+				

2000 NO_5 = 1975 TU_6

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.98240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27599907	ω	196.04626		+0.98968943		+0.13917748
a	2.3363127	Ω	155.87549		−0.12062298		+0.93725804
e	0.2341062	i	4.74782		−0.07723299		+0.31965136
P	3.57	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1975 10 10	033	0.5+	1.3−	2000 09 05	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.1−
1995 02 23	691	0.4−	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.3+	0.2−
1995 02 23	691	0.2+	0.0	2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.4−
1995 02 23	691	0.1−	0.5−	2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 10 26	704	0.2+	0.5+
2000 07 07	704	0.3+	2.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 10 26	704	0.6−	0.8+
2000 07 07	704	1.1−	0.9+	2000 09 23	699	0.1+	0.3+	2000 10 26	704	0.5−	1.2+
2000 07 07	704	0.1−	1.2+	2000 09 23	699	0.3−	0.4+	2000 10 26	704	1.5−	1.6+
2000 07 07	704	(0.7+	2.6+)	2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.2−	0.6−
2000 07 09	704	0.3+	1.1+	2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.0	0.4+
2000 07 09	704	0.9+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2000 10 29	704	0.5+	0.3−
2000 07 09	704	0.4−	0.8+	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 29	704	0.4+	0.2+
2000 07 31	704	0.3+	1.0+	2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2000 10 29	704	0.1−	0.1−
2000 07 31	704	0.6−	0.1+	2000 09 24	704	0.7−	0.0	2000 11 02	704	0.8+	0.2−
2000 07 31	704	0.3−	0.7+	2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.9−
2000 07 31	704	0.5−	0.0	2000 09 25	608	0.3−	1.0−	2000 11 02	704	0.3+	0.0
2000 07 31	704	1.1−	0.0	2000 09 25	608	(0.6−	2.2−)	2000 11 02	704	0.7−	0.2+
2000 08 03	704	0.3+	0.5+	2000 09 25	608	0.4−	0.9−	2000 11 20	704	0.3+	0.3−
2000 08 03	704	0.5−	0.3+	2000 09 26	106	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.9+	1.2−
2000 08 03	704	0.3+	0.1−	2000 09 26	106	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.7+	0.2−
2000 08 03	704	0.3−	0.2−	2000 09 26	106	0.2+	0.1−	2000 11 25	704	0.3−	0.2−
2000 08 03	704	0.3+	0.7+	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2000 11 25	704	0.0	0.5+
2000 08 27	106	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.4+	0.1−	2000 11 25	704	0.1−	0.1+
2000 08 27	106	0.0	0.1−	2000 09 26	704	0.3+	0.0	2000 11 25	704	0.9−	0.1+
2000 08 27	106	0.3+	0.2−	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.4−	0.7+
2000 09 02	704	0.0	0.5+	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.5+
2000 09 02	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	1.0+
2000 09 02	704	0.5+	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 09 02	704	0.9+	0.4+	2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.9+
2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	1.6+	0.4−	2002 02 12	333	1.6+	1.6+
2000 09 02	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 02 12	333	1.6+	1.5+
2000 09 02	704	0.4−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	333	0.6+	2.7+
2000 09 02	704	0.1+	0.5−	2000 10 24	704	0.8+	0.3−	2002 02 13	333	0.5+	0.5+
2000 09 04	699	0.0	0.3−	2000 10 24	704	0.7−	0.7+	2002 02 13	333	0.1−	0.7−
2000 09 04	699	0.2−	0.4−	2000 10 24	704	1.0−	0.8−	2002 02 13	333	0.7+	0.3+
2000 09 04	699	0.3−	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.2−				
2000 09 04	699	0.0	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	0.3−				

2000 NR_5

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.52629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24266870	ω	86.26824		+0.95222798		+0.28767281
a	2.5456198	Ω	256.99202		−0.30487121		+0.87595293
e	0.2877650	i	6.03866		−0.01775994		+0.38723483
P	4.06	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	691	0.1+	0.9+	2000 09 26	106	0.1+	0.2+	2000 11 25	699	0.1−	0.2−
1998 02 23	691	0.3+	0.4+	2000 09 26	106	0.4−	0.4+	2000 11 25	699	0.2−	0.4+
1998 02 23	691	0.1+	0.2+	2000 09 26	106	0.6+	0.3−	2000 11 25	699	0.0	0.2+
2000 07 08	704	0.4+	0.1+	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 11 25	699	0.2+	0.2+
2000 07 08	704	0.7−	0.0	2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.3+
2000 07 08	704	0.4+	0.1+	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.4−	0.2+
2000 07 08	704	0.3−	0.1+	2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.1+
2000 07 09	704	0.9−	0.1−	2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.5−	0.5+
2000 07 09	704	0.5−	0.1−	2000 09 30	739	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.5−	0.0
2000 07 09	704	0.6−	0.3+	2000 09 30	739	0.4−	0.7−	2000 12 20	699	0.5−	0.2−
2000 07 09	704	0.4−	0.4+	2000 09 30	739	0.5+	0.9−	2000 12 20	699	0.6−	0.1+
2000 07 30	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2000 12 20	699	0.5−	0.4+
2000 07 30	704	0.8+	0.9+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	699	0.2−	0.5+
2000 07 30	704	0.2−	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2000 12 22	699	0.1−	0.0
2000 07 30	704	0.1+	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 12 22	699	0.3−	0.7+
2000 07 30	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 12 22	699	1.1−	0.3+
2000 09 01	704	0.6+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2000 12 22	699	0.3−	0.2−
2000 09 01	704	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2000 12 28	704	0.6+	0.5+
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 12 28	704	1.4−	0.7+
2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2000 12 28	704	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.5+	0.1−	2000 10 22	636	0.3+	0.4−	2000 12 28	704	0.9−	0.3+
2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 10 22	636	1.0−	0.6−	2000 12 28	704	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.8+	2000 10 22	636	0.4−	0.5−	2001 01 04	704	0.3+	0.6−
2000 09 03	704	0.4−	0.3+	2000 10 22	636	0.4−	0.5−	2001 01 04	704	0.5−	0.3−
2000 09 03	704	1.5−	0.4+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2001 01 04	704	0.2−	0.9−
2000 09 05	699	0.6−	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	0.2+	0.0
2000 09 05	699	0.6−	0.0	2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2001 01 19	704	0.5+	0.4−
2000 09 05	699	0.8−	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.4−	2001 01 19	704	0.6+	0.2+
2000 09 05	699	0.4−	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.9−	2001 01 19	704	0.8+	0.3+
2000 09 21	608	1.0−	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2001 01 19	704	0.6+	0.4+
2000 09 21	608	1.0−	0.0	2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 09 21	608	0.9−	0.0	2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	1.4−	0.8−
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+

2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	1.0−	0.1+
2000 09 22	699	0.8−	0.0	2000 11 03	704	0.4−	0.0	2002 02 03	608	0.5+	0.4+
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	608	0.4+	0.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.9+	0.1+	2002 02 03	608	0.3+	0.2+
2000 09 23	704	0.1+	0.5−	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2000 09 23	704	0.3+	0.6−	2000 11 03	704	0.5+	1.0−	2002 02 11	704	0.7+	0.2+
2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.6−	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 09 26	608	(3.2+	1.3+)	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.1−
2000 09 26	608	(3.1+	1.2+)	2000 11 20	704	0.2+	0.1−				
2000 09 26	608	(3.1+	1.2+)	2000 11 20	704	0.4+	0.1−				

2000 NX$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.86675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29261494	ω	74.38742		+0.93394050	−0.34834229	
a	2.2470103	Ω	305.93325		+0.27818644	+0.84908325	
e	0.1817185	i	5.67586		+0.22442694	+0.39713383	
P	3.37	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.1+	1.5+	2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.0	1.9−
1999 05 10	704	1.0+	1.6+	2000 09 23	704	0.2+	0.4+	2000 11 19	704	0.1−	0.5−
1999 05 10	704	0.7−	1.3−	2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2000 11 19	704	0.6−	0.0
1999 05 10	704	1.0−	1.2−	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.4−
2000 07 07	704	0.7−	0.4−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 19	704	0.0	0.1−
2000 07 07	704	0.0	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	0.5−	0.1−
2000 07 07	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.4+
2000 07 07	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.8+
2000 07 07	704	1.0−	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.8−	0.4+
2000 07 10	704	1.4−	0.8−	2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.3+
2000 07 10	704	0.3−	0.3−	2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2000 12 04	704	0.6+	0.1+
2000 07 10	704	0.3+	0.2+	2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2000 12 04	704	0.0	0.4+
2000 07 30	704	1.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.5−	0.2−	2000 12 04	704	0.1+	0.2+
2000 07 30	704	0.4+	0.0	2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2000 12 04	704	0.6+	0.8−
2000 07 30	704	1.3+	0.3+	2000 09 25	608	1.3+	1.1+	2000 12 04	704	0.9+	0.8−
2000 07 30	704	1.1+	1.9+	2000 09 25	608	1.3+	1.2+	2000 12 20	699	0.0	0.7+
2000 07 30	704	0.4+	0.3−	2000 09 25	608	1.4+	0.9+	2000 12 20	699	0.8−	0.4+
2000 08 25	704	0.0	0.3+	2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 12 20	699	0.2−	0.2+
2000 08 25	704	0.0	0.3+	2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 12 20	699	1.4+	0.3−
2000 08 25	704	0.6−	0.1+	2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2000 12 22	699	0.2+	0.4+
2000 08 25	704	0.2−	0.4+	2000 09 28	704	0.4−	0.3−	2000 12 22	699	0.2+	0.2+
2000 08 25	704	0.3−	0.7+	2000 09 28	704	1.1+	2.1−	2000 12 22	699	0.3+	0.7+
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 09 30	739	0.2−	0.2−	2000 12 22	699	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 09 30	739	0.5−	0.1+	2001 01 04	704	0.5−	0.2−
2000 09 01	704	0.6−	0.7+	2000 09 30	739	0.2+	0.3−	2001 01 04	704	0.1−	0.2−
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	699	0.4−	0.1−	2001 01 04	704	0.1−	0.5+
2000 09 01	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	699	0.2−	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	699	0.4−	0.0	2001 01 04	704	0.0	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.1+	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2001 01 19	704	0.4−	0.3+
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2001 01 19	704	0.4−	0.2+
2000 09 03	704	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2001 01 19	704	0.3−	0.5−
2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.7+	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.9+	2002 01 12	704	0.1+	0.5+
2000 09 23	704	0.1+	0.5−	2000 10 25	704	0.6+	0.4+	2002 01 12	704	0.8+	0.6+
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2002 01 12	704	0.4+	0.7+
2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	1.3−	2002 01 12	704	0.3+	1.0+
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	1.0−				

2000 NB$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.65684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27208268	ω	355.10589		+0.91189814	+0.41027266	
a	2.3586787	Ω	340.66098		−0.37542729	+0.82316376	
e	0.2385571	i	1.88083		−0.16581958	+0.39252741	
P	3.62	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.0	0.1−	2000 09 05	704	0.9+	0.8−	2000 10 06	608	0.1−	0.8+
2000 07 07	704	1.2−	0.5+	2000 09 05	704	0.8+	0.2−	2000 10 06	608	0.1−	0.7+
2000 07 07	704	1.2−	0.8+	2000 09 05	704	0.7−	0.1−	2000 11 01	691	0.3+	0.5−
2000 07 07	704	0.6−	0.1−	2000 09 22	699	0.1−	0.2−	2000 11 01	691	0.4+	0.5−
2000 07 07	704	1.2−	0.0	2000 09 22	699	0.4−	0.5−	2000 11 01	691	0.3+	0.6−
2000 07 10	704	0.4+	1.2+	2000 09 22	699	0.7−	0.3+	2000 11 18	699	0.7−	0.5+
2000 07 10	704	0.1−	0.4+	2000 09 22	699	0.2+	0.2−	2000 11 18	699	0.0	0.6+
2000 07 10	704	0.1−	0.4+	2000 09 22	608	0.7−	1.4−	2000 11 18	699	0.5−	0.3+
2000 07 31	704	0.1−	0.3+	2000 09 22	608	0.7−	1.5−	2000 11 18	699	0.9−	0.3+
2000 07 31	704	0.1+	0.8+	2000 09 22	608	0.7−	1.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.3+
2000 07 31	704	0.4+	0.4+	2000 09 24	699	1.1−	0.8−	2000 11 21	704	0.4−	0.5+
2000 07 31	704	0.6+	0.4+	2000 09 24	699	1.9+	0.3+	2000 11 21	704	0.9+	0.1−
2000 07 31	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	699	0.4+	0.3+	2000 11 21	704	1.2+	0.4+
2000 08 03	704	0.9+	0.5+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.5+	0.6+
2000 08 03	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.0
2000 08 03	704	0.0	0.1−	2000 09 24	699	0.3+	0.6−	2000 11 26	704	1.2−	0.4−
2000 08 03	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 11 26	704	0.9−	0.9−
2000 08 03	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.7+	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	291	0.2+	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2002 01 13	291	0.3+	0.2+
2000 09 01	704	0.4−	0.4−	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2002 01 13	291	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.6+	2000 09 26	704	0.0	0.5−	2002 01 18	704	0.8−	0.3−
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2002 01 18	704	0.7+	0.7−
2000 09 02	704	0.1+	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.6+	0.6+
2000 09 02	704	0.4+	0.2+	2000 10 01	699	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 09 02	704	0.3+	0.2−	2000 10 01	699	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2000 10 01	699	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 09 02	704	0.7−	0.1+	2000 10 01	699	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 09 04	699	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 09 04	699	0.9−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	608	0.1+	0.8+
2000 09 04	699	0.9−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 10	608	0.5+	0.5+
2000 09 04	699	1.0−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	608	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.6+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.8+				
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 06	608	0.1+	0.8+				

2000 NH$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.06024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24582925	ω	92.25610		+0.53578546	+0.83433926	
a	2.5237540	Ω	211.26408		−0.83934825	+0.50959485	
e	0.1623008	i	14.46782		−0.09180667	+0.21021676	
P	4.01	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	699	0.4−	1.0+	2000 09 01	704	0.6+	0.3−	2000 09 26	106	0.0	0.3−
2000 06 07	699	0.3+	0.6−	2000 09 01	704	0.5+	0.3−	2000 09 26	106	0.6−	0.0
2000 06 07	699	0.5−	0.1+	2000 09 01	704	0.6+	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−
2000 06 07	699	0.2+	0.1−	2000 09 01	704	0.1+	0.4−	2000 10 03	691	0.0	0.6−
2000 07 05	699	0.1+	0.4−	2000 09 04	699	0.9−	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.0
2000 07 05	699	0.5+	0.3+	2000 09 04	699	1.0−	1.2−	2000 10 03	691	0.2−	0.1+
2000 07 05	699	(2.3−	1.0+)	2000 09 04	699	0.7−	1.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.1−
2000 07 05	699	0.2−	0.1−	2000 09 04	699	0.6−	1.1−	2000 10 03	691	0.0	0.0
2000 07 06	699	0.6+	0.7+	2000 09 20	608	(1.0+	2.2−)	2000 10 03	704	0.8−	0.2+
2000 07 06	699	0.3+	1.9+	2000 09 20	608	(0.6+	2.2−)	2000 10 25	704	0.0	0.3+
2000 07 06	699	0.6−	1.3+	2000 09 20	608	(0.9+	2.1−)	2000 10 25	704	0.5+	0.0
2000 07 06	699	0.5−	0.3+	2000 09 22	704	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.5+	0.3+
2000 08 04	704	0.5+	0.3+	2000 09 22	704	0.2−	0.2+	2000 10 25	608	0.4−	0.1−

2000 08 04	704	0.2+	0.0	2000 09 22	704	0.1−	0.1+	2000 10 25	608	0.3−	0.0
2000 08 04	704	0.6+	0.1−	2000 09 22	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	608	0.8−	0.2−
2000 08 04	704	0.4+	0.3+	2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.7−
2000 08 04	704	0.8+	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.7−
2000 08 07	608	0.9−	0.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.4−
2000 08 07	608	0.8−	0.3−	2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.4−
2000 08 07	608	1.1−	0.2−	2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2002 01 21	704	0.4+	1.5+
2000 08 08	704	0.1+	0.6+	2000 09 26	608	0.8+	0.2+	2002 01 21	704	1.1+	1.0+
2000 08 08	704	1.4+	0.9−	2000 09 26	608	0.8+	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	1.0+
2000 08 08	704	(0.7−	2.9+)	2000 09 26	608	0.7+	0.2+				
2000 08 08	704	0.3+	0.5−	2000 09 26	106	0.1−	0.2+				

2000 NZ_{12}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.16819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23526571	ω	116.47732		+0.99750603	+0.03572604	
a	2.5987448	Ω	241.52923		−0.05563061	+0.92873934	
e	0.2625084	i	3.97071		+0.04343918	+0.36900799	
P	4.19	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 23	691	0.4+	0.3+	2000 08 02	704	0.1+	0.3+	2000 09 21	704	0.8−	0.6+
1992 11 23	691	0.1+	0.5−	2000 08 02	704	0.3−	0.8+	2000 09 21	704	0.1−	0.1−
1992 11 23	691	0.4−	0.5−	2000 08 21	699	0.3−	0.1+	2000 09 21	704	0.2+	0.3+
2000 07 05	699	0.1−	0.9+	2000 08 21	699	0.1−	0.5+	2000 09 21	704	0.6−	0.9−
2000 07 05	699	0.2−	0.2+	2000 08 21	699	0.1+	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+
2000 07 05	699	0.5+	0.3+	2000 08 21	699	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.0
2000 07 05	699	0.3−	0.5+	2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
2000 07 06	699	0.4+	1.7+	2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.2+
2000 07 06	699	0.1+	1.4+	2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.2+
2000 07 06	699	0.2+	1.8+	2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 10 25	704	0.9+	0.6−
2000 07 06	699	0.4+	1.7+	2000 08 31	704	0.5+	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.9−
2000 07 24	704	0.4+	0.1+	2000 09 02	691	0.1+	0.6−	2000 10 25	704	0.5+	0.6−
2000 07 24	704	0.1+	0.1+	2000 09 02	691	0.1+	0.6−	2002 01 13	704	1.1+	1.7+
2000 07 24	704	0.4−	0.0	2000 09 02	691	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.6+
2000 07 24	704	0.9−	0.4+	2000 09 03	704	0.8+	0.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
2000 07 30	704	0.3+	1.1−	2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	1.4+	0.6+
2000 07 30	704	0.1+	0.1−	2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.4+
2000 07 30	704	0.0	0.3−	2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.0	1.0+
2000 07 30	704	1.0+	2.1−	2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
2000 07 30	704	0.7+	1.7−	2000 09 19	699	(3.1−	1.1+)	2002 02 11	704	0.2+	1.4+
2000 08 02	704	0.1−	1.1+	2000 09 19	699	1.0−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	1.4+
2000 08 02	704	0.2−	0.2−	2000 09 19	699	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.7−	0.8+
2000 08 02	704	0.7+	0.3+	2000 09 19	699	1.0−	0.6+				

2000 NS_{13} = 1972 TL_5

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.36379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31500927	ω	113.77614		+0.84442911	−0.52884075	
a	2.1392120	Ω	278.25119		+0.45475897	+0.79184813	
e	0.1327060	i	4.94146		+0.28307905	+0.30545704	
P	3.13	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1972 10 06	095	0.5−	1.2+	2000 08 21	699	0.0	0.3+	2000 09 25	704	0.8−	0.3+
1999 03 23	704	1.4+	1.1−	2000 08 21	699	0.1+	0.3+	2000 09 25	704	1.2−	0.4+
1999 03 23	704	0.3−	0.3−	2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 09 26	704	0.3+	0.2−
1999 03 23	704	0.2+	1.0−	2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.0
1999 03 23	704	1.2+	0.1+	2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 09 26	704	0.3−	0.1−
1999 03 23	704	(3.8−	0.2+)	2000 08 31	704	0.9+	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.3+
2000 07 05	699	0.6+	0.3+	2000 08 31	704	0.7+	0.1+	2000 09 26	704	1.0−	0.2+
2000 07 05	699	1.2+	0.2+	2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.3+
2000 07 05	699	0.9+	0.1+	2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.5+
2000 07 05	699	0.2+	0.5+	2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.1+
2000 07 06	699	0.7+	0.7+	2000 09 03	704	1.0−	0.0	2000 10 29	704	0.5+	0.1+
2000 07 06	699	0.6+	1.4+	2000 09 04	699	0.7−	0.0	2000 10 29	704	0.4+	0.0
2000 07 06	699	0.8+	0.9+	2000 09 04	699	1.5−	0.1+	2000 10 29	704	1.2−	1.1+
2000 07 06	699	0.2+	1.1+	2000 09 04	699	1.2−	0.1+	2002 02 08	704	(3.2+	1.4+)
2000 07 30	704	0.2+	1.7+	2000 09 04	699	1.6−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	1.4+
2000 07 30	704	0.2+	0.1+	2000 09 23	699	0.7−	0.4−	2002 02 08	704	1.7+	0.4+
2000 07 30	704	0.4+	0.0	2000 09 23	699	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.9+	0.3+
2000 07 30	704	0.1+	0.0	2000 09 23	699	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	1.5+
2000 07 30	704	0.2−	0.3+	2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 08 02	704	2.2−	0.3+	2000 09 23	704	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	1.5+
2000 08 02	704	1.2+	0.5−	2000 09 23	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	2.5+
2000 08 02	704	1.4+	1.6−	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	1.7+
2000 08 18	106	0.4+	0.9+	2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2002 02 21	608	0.3+	0.2+
2000 08 18	106	0.1−	0.4+	2000 09 23	704	0.3−	0.8−	2002 02 21	608	0.4−	0.3+
2000 08 18	106	0.3+	0.4−	2000 09 25	704	0.5+	0.2+	2002 02 21	608	0.6−	1.3+
2000 08 21	699	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.3+	0.2+				
2000 08 21	699	0.3−	0.3+	2000 09 25	704	0.3−	0.6+				

2000 NY_{13}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.24928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27176141	ω	328.16157		+0.00526526	+0.99548117	
a	2.3605373	Ω	301.97945		−0.89241802	−0.03810115	
e	0.1161580	i	6.41773		−0.45117885	+0.08698018	
P	3.63	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	0.2+	0.2+	2000 08 29	704	1.4+	0.9+	2000 09 23	704	0.9−	0.5−
2000 07 05	699	0.5+	0.3−	2000 08 29	704	0.2−	0.5−	2000 09 23	704	0.3−	0.4+
2000 07 05	699	0.4+	0.6+	2000 08 29	704	0.4−	0.2−	2000 09 23	704	0.2+	0.3+
2000 07 05	699	0.8+	1.0+	2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.1+
2000 07 06	699	0.0	0.4−	2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	1.0−	0.0
2000 07 06	699	0.2+	0.0	2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2000 07 06	699	0.1+	0.2−	2000 09 03	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	1.2+	0.3−
2000 07 06	699	1.4−	0.5−	2000 09 03	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	1.3+
2000 08 02	704	0.7−	0.5−	2000 09 21	704	0.4+	1.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
2000 08 02	704	0.4−	0.6−	2000 09 21	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	1.2−
2000 08 02	704	0.0	0.3−	2000 09 21	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
2000 08 02	704	0.3+	0.4+	2000 09 21	704	0.4+	0.7−				
2000 08 02	704	0.7−	0.6−	2000 09 23	704	0.5−	0.3−				

2000 NT_{14}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.60919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21353334	ω	212.49576		+0.94813593	+0.27027586	
a	2.7722066	Ω	130.88062		−0.22318658	+0.94081825	
e	0.1528008	i	12.78388		−0.22633163	+0.20447978	
P	4.62	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 09	699	0.6+	0.5+	2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2000 09 20	704	0.2−	0.1+
2000 06 09	699	0.6+	1.3+	2000 08 01	704	0.3+	0.2−	2000 09 20	704	0.2+	0.4−
2000 06 09	699	0.6+	1.0+	2000 08 01	704	0.1−	0.2−	2000 09 20	704	0.8+	0.5−
2000 06 09	699	0.4+	0.0	2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2000 09 20	704	0.3+	1.0−
2000 07 05	699	1.0−	0.8+	2000 08 06	300	0.1+	0.3+	2000 09 20	704	0.8−	0.5+
2000 07 05	699	0.2+	0.5+	2000 08 06	300	0.6−	0.3−	2000 11 17	704	0.1+	1.6−
2000 07 05	699	0.6−	0.3+	2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2000 11 17	704	0.0	0.8+
2000 07 05	699	0.5−	0.3+	2000 08 26	704	2.4+	0.1−	2000 11 17	704	0.3−	2.2−
2000 07 06	699	0.4+	0.2−	2000 08 26	704	1.5+	0.9+	2000 11 17	704	0.0	0.3−
2000 07 06	699	0.1−	0.1−	2000 08 26	704	0.5−	0.0	2000 11 17	704	0.2−	1.2−
2000 07 06	699	0.8+	0.6−	2000 08 26	704	0.3−	0.1−	2001 12 11	704	0.8−	0.4+
2000 07 06	699	0.1−	0.2−	2000 09 02	704	0.6−	0.1+	2001 12 11	704	0.5−	0.0
2000 07 07	704	0.2−	0.7+	2000 09 02	704	0.4+	0.1+	2001 12 11	704	0.6−	0.2−
2000 07 07	704	0.2−	0.7−	2000 09 02	704	0.5−	0.2−	2001 12 11	704	0.2−	0.0
2000 07 07	704	0.1−	0.5+	2000 09 02	704	0.4+	0.4−	2001 12 11	704	0.6−	0.3+
2000 07 23	704	0.1+	0.1−	2000 09 04	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
2000 07 23	704	0.5−	0.1−	2000 09 04	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.2−
2000 07 23	704	0.7−	0.0	2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.8−

2000 07 23	704	0.7−	0.8+	2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	1.8+
2000 07 29	699	0.0	0.2+	2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	1.2+	1.3+
2000 07 29	699	1.0−	0.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.6−	2002 02 11	704	0.6+	0.9+
2000 07 29	699	0.0	0.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	0.6+
2000 07 29	699	0.5−	0.3+	2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.0	1.2+
2000 08 01	704	0.2+	0.7+	2000 09 05	704	0.2+	0.3+				

2000 NC$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.03460		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22018917	ω	164.35526		+0.40282137	+0.90223643	
a	2.7160562	Ω	129.13912		−0.85960757	+0.43069995	
e	0.1241879	i	11.44945		−0.31434022	−0.02160977	
P	4.48	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	0.0	0.0	2000 08 01	704	0.3+	1.3+	2000 09 05	704	0.7+	0.8−
2000 07 05	699	0.4−	0.5−	2000 08 21	699	0.1−	0.5+	2000 09 05	704	0.7−	0.6+
2000 07 05	699	0.3−	0.1−	2000 08 21	699	1.0−	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.6+
2000 07 05	699	0.7−	0.7+	2000 08 21	699	0.6−	0.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.4+
2000 07 06	699	0.5+	1.4−	2000 08 21	699	(2.6−	1.5+)	2001 12 11	704	0.8+	0.1−
2000 07 06	699	0.7−	0.4−	2000 08 26	704	1.1−	0.6+	2001 12 11	704	0.2+	0.5+
2000 07 06	699	0.4−	0.8−	2000 08 26	704	0.4+	0.1−	2001 12 11	704	1.3+	0.1+
2000 07 06	699	0.2+	0.3−	2000 08 26	704	0.6+	0.6−	2002 01 05	209	1.1−	0.2−
2000 08 01	704	0.3+	0.2+	2000 08 26	704	0.2−	0.4−	2002 01 05	209	0.7−	0.3−
2000 08 01	704	0.8+	0.4+	2000 09 02	704	1.8+	1.7−	2002 01 05	209	1.0−	0.7−
2000 08 01	704	0.7+	0.7+	2000 09 02	704	0.4+	0.0				
2000 08 01	704	0.2+	0.2+	2000 09 02	704	0.8−	0.4+				

2000 NK$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.53948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26427017	ω	342.87916		+0.88073804	+0.47355093	
a	2.4049384	Ω	348.84775		−0.43012877	+0.79355055	
e	0.2153765	i	2.09554		−0.19821639	+0.38213486	
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.1−	0.4−	2000 08 24	704	0.6−	0.3+	2000 09 04	704	0.3+	0.5−
1999 03 10	691	0.1+	0.7−	2000 08 24	704	0.5−	0.4+	2000 09 04	704	0.1+	0.7−
1999 03 10	691	0.6−	0.4−	2000 08 24	704	0.6−	0.0	2000 09 05	704	0.7−	0.3−
2000 07 05	699	0.0	1.0+	2000 08 26	704	0.9+	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.2−
2000 07 05	699	0.7−	1.5+	2000 08 26	704	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.2+	0.1+
2000 07 05	699	0.7+	0.7+	2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2000 09 05	704	0.3−	0.2−
2000 07 05	699	0.1−	1.2+	2000 08 26	704	(2.2−	2.1+)	2000 09 05	704	0.5−	0.8+
2000 07 06	699	0.6+	0.2+	2000 08 26	704	1.1−	0.7+	2000 09 19	699	0.2+	0.1−
2000 07 06	699	0.3+	0.1−	2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2000 09 19	699	1.0+	0.6−
2000 07 06	699	0.4−	1.7+	2000 08 26	704	0.2−	0.6−	2000 09 19	699	0.5+	0.4−
2000 07 06	699	0.0	1.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.7−	2000 09 19	699	1.3−	0.2−
2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2000 08 26	704	0.2−	0.9−	2000 09 21	695	0.2+	0.1+
2000 08 01	704	0.4+	0.4−	2000 08 26	608	0.5+	1.4−	2000 09 21	695	0.2+	0.1+
2000 08 01	704	0.3+	0.5−	2000 08 26	608	0.3+	1.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.7−
2000 08 01	704	0.1+	1.9−	2000 08 26	608	0.8+	0.4−	2000 10 02	704	0.6+	0.2+
2000 08 21	699	1.2−	0.6−	2000 09 02	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.5+
2000 08 21	699	0.4−	0.6−	2000 09 02	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	1.4+
2000 08 21	699	0.8−	0.5−	2000 09 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	1.1+	1.7+
2000 08 21	699	1.0−	0.2−	2000 09 02	704	0.5+	0.9+	2002 01 05	691	0.1−	0.8+
2000 08 24	704	0.3+	0.7+	2000 09 04	704	0.3−	0.1−	2002 01 05	691	0.3+	0.8+
2000 08 24	704	0.6−	0.2+	2000 09 04	704	0.1−	0.7−	2002 01 05	691	0.4+	0.4+

2000 NZ$_{16}$ = 2000 PW$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.41852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27174218	ω	212.37257		+0.36657791	+0.92825382	
a	2.3606486	Ω	79.19880		−0.83937897	+0.35915742	
e	0.1667809	i	3.67563		−0.40132729	+0.09669953	
P	3.63	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 06 12	566	0.1−	0.1−	2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 09 04	704	0.7+	0.2−
1996 06 12	566	0.4+	0.1−	2000 08 01	704	0.3+	0.5−	2000 09 04	704	0.2+	0.2−
1996 06 12	566	0.2−	0.4+	2000 08 01	704	0.1+	0.3+	2000 09 04	704	0.0	0.2+
2000 07 05	699	0.0	0.2+	2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 09 04	704	0.2−	0.5+
2000 07 05	699	0.1+	0.3+	2000 08 07	608	0.4−	0.8−	2000 09 05	704	0.7−	0.7−
2000 07 05	699	0.8−	0.0	2000 08 07	608	0.3−	0.6−	2000 09 05	704	0.5−	0.3−
2000 07 05	699	0.1−	0.5−	2000 08 07	608	0.5−	0.5−	2000 09 05	704	1.3−	0.3+
2000 07 06	699	0.8−	0.8+	2000 08 26	704	0.5+	0.5+	2000 09 05	704	0.4−	0.8+
2000 07 06	699	0.4−	0.3+	2000 08 26	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
2000 07 06	699	0.4+	0.8+	2000 08 26	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.6+
2000 07 06	699	0.6+	0.3+	2000 08 26	704	0.7+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.6+
2000 08 01	704	0.8+	0.2−	2000 08 26	704	0.6+	0.3−				

2000 NG$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.20573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28373399	ω	337.09069		+0.97174679	+0.23567634	
a	2.2936570	Ω	9.30554		−0.20239025	+0.86001781	
e	0.2040033	i	4.55401		−0.12143458	+0.45257709	
P	3.47	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 12	691	0.1−	0.4−	2000 09 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−
1999 03 12	691	0.6−	1.1−	2000 09 04	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	1.2+	0.8−
1999 03 12	691	0.2−	0.2−	2000 09 04	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−
2000 07 05	699	0.2+	0.1+	2000 09 04	704	0.1+	0.5−	2000 10 19	704	0.1+	0.4+
2000 07 05	699	0.5+	0.9+	2000 09 04	704	0.4−	0.7−	2000 10 19	704	0.9+	0.4+
2000 07 05	699	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.1−	0.5−	2000 10 19	704	0.3+	0.3−
2000 07 05	699	0.1+	0.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 19	704	0.2+	0.2−
2000 07 06	699	1.1+	0.0	2000 09 05	704	0.5+	0.4−	2000 10 19	704	0.3−	0.1−
2000 07 06	699	0.3+	0.6+	2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 27	704	1.2+	0.9−
2000 07 06	699	1.5+	0.8−	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 10 27	704	1.0−	0.5+
2000 07 06	699	0.1+	0.4+	2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 10 27	704	0.8−	0.6+
2000 08 01	704	0.5−	0.2+	2000 09 06	704	0.3+	0.5−	2000 10 27	704	0.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.2+
2000 08 01	704	0.5−	0.4+	2000 09 06	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.5+	0.7+
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2000 09 06	704	0.6+	0.2+	2000 11 02	704	1.7+	1.2+
2000 08 01	704	0.5−	0.5+	2000 09 07	704	1.7−	0.0	2000 11 02	704	0.4+	1.5−
2000 08 21	699	0.4−	0.2−	2000 09 07	704	1.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.1−
2000 08 21	699	0.2−	0.1−	2000 09 07	704	2.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.3−
2000 08 21	699	0.6−	0.2+	2000 09 07	704	1.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
2000 08 21	699	0.6−	0.3+	2000 09 07	704	1.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.8−	0.4−
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 09 20	704	1.8+	0.8+	2002 01 09	704	0.6−	0.4−
2000 08 26	704	0.3+	0.4−	2000 09 20	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.6+
2000 08 26	704	0.6−	0.0	2000 09 20	704	0.9+	0.1−	2002 02 04	644	0.5+	0.0
2000 08 26	704	0.8+	0.8−	2000 09 20	704	0.4+	0.0	2002 02 04	644	0.2+	0.6+
2000 08 26	704	0.2+	0.4−	2000 09 20	704	0.0	0.8−	2002 02 04	644	0.1+	0.3+
2000 08 26	608	0.5+	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.9+
2000 08 26	608	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	1.0+	0.4−
2000 08 26	608	0.6+	0.8−	2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.7+
2000 09 02	704	0.6−	0.8+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 09 02	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	2.2+
2000 09 02	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.3−				
2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.5−				

2000 NU$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.12761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26849053	ω	0.66632		+0.85145751	+0.52153199	
a	2.3796700	Ω	327.70784		−0.48162418	+0.73616195	
e	0.2336299	i	5.90861		−0.20750484	+0.43135828	
P	3.67	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 07	691	1.4−	0.7+	2000 08 01	704	0.1+	0.0	2000 09 04	704	0.1−	0.2+
1995 03 07	691	2.4+	0.2−	2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2000 09 05	704	0.5−	0.4−
1995 03 07	691	0.5−	0.5+	2000 08 20	691	0.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.7−	0.4−
2000 06 11	699	0.0	0.5+	2000 08 20	691	0.4−	0.1+	2000 09 05	704	0.1−	0.4−
2000 06 11	699	0.1+	0.3+	2000 08 20	691	0.3−	0.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.2−
2000 06 11	699	0.7−	0.2+	2000 08 20	699	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.2+	0.4−
2000 06 11	699	0.1+	0.1−	2000 08 20	699	0.7−	0.0	2000 09 21	704	0.6+	0.3−
2000 07 05	699	0.5+	0.1−	2000 08 20	699	0.2−	0.6−	2000 09 21	704	0.2−	0.5+
2000 07 05	699	0.7+	0.0	2000 08 20	699	0.4−	0.2+	2000 09 21	704	1.4+	0.6+
2000 07 05	699	0.7+	0.1−	2000 08 24	704	0.4−	0.5−	2000 09 21	704	0.7+	0.9+
2000 07 05	699	0.3+	0.1+	2000 08 24	704	0.1−	0.3−	2000 09 21	704	0.4+	1.8+
2000 07 06	699	0.0	0.4+	2000 08 24	704	0.3+	0.9−	2000 09 24	704	0.1+	0.5+
2000 07 06	699	0.4+	0.1−	2000 08 24	704	0.9+	0.7−	2000 09 24	704	0.5−	0.0
2000 07 06	699	0.2−	0.8+	2000 08 24	704	1.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+
2000 07 06	699	0.2−	0.5+	2000 08 26	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.5+	0.7+
2000 07 23	704	0.2+	0.1−	2000 08 26	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.9+
2000 07 23	704	0.1−	0.2−	2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
2000 07 23	704	0.3+	1.1+	2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.3−
2000 07 23	704	0.1−	0.5+	2000 08 26	704	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.6−
2000 07 23	704	0.9−	0.3−	2000 09 02	704	0.7+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.7−
2000 07 23	704	0.5−	0.8−	2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.7+
2000 07 23	704	0.5+	0.5+	2000 09 02	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 07 23	704	0.8−	0.4−	2000 09 02	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.5+
2000 08 01	704	0.5−	0.3−	2000 09 04	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.1−	0.3+	2000 09 04	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
2000 08 01	704	0.1+	0.1−	2000 09 04	704	0.4−	0.4−				

2000 NR$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.86207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22922198	ω	204.92049		+0.93137805	+0.34033901	
a	2.6442258	Ω	134.52780		−0.29619078	+0.91482045	
e	0.2126141	i	10.44504		−0.21167416	+0.21742331	
P	4.30	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	688	0.2+	0.3+	2000 08 01	704	0.6−	0.7+	2000 09 05	704	0.1+	0.1−
1997 12 29	688	0.1−	0.0	2000 08 01	704	0.6−	0.6+	2000 09 05	704	0.1+	0.0
2000 06 01	699	1.0−	0.4+	2000 08 20	699	0.7−	0.0	2000 09 20	704	0.0	0.3+
2000 06 01	699	0.3−	0.0	2000 08 20	699	0.3−	0.4−	2000 09 20	704	0.2+	0.0
2000 06 01	699	0.2−	0.4+	2000 08 20	699	0.2−	0.0	2000 09 20	704	1.4−	0.2+
2000 06 01	699	0.3+	0.1+	2000 08 20	699	0.3−	0.0	2000 09 20	704	0.5−	0.2+
2000 07 05	699	0.4+	0.2+	2000 08 26	704	0.4−	0.3−	2000 09 20	704	0.4+	0.2−
2000 07 05	699	0.9+	0.8+	2000 08 26	704	0.3−	0.5−	2000 09 24	704	0.0	1.4+
2000 07 05	699	0.3+	0.7+	2000 08 26	704	0.5−	0.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.6−
2000 07 05	699	0.5+	0.8+	2000 08 26	704	0.2+	0.9−	2000 09 24	704	0.6−	1.2−
2000 07 06	699	0.9+	0.4+	2000 08 26	704	0.2−	1.3−	2000 11 30	608	0.5+	0.5+
2000 07 06	699	1.1+	0.4−	2000 08 26	608	1.1+	0.2−	2000 11 30	608	0.6+	0.4+
2000 07 06	699	0.7+	0.3−	2000 08 26	608	0.8+	0.1−	2000 11 30	608	0.5+	1.1+
2000 07 06	699	0.6+	0.0	2000 08 26	608	1.0+	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.1+
2000 07 07	704	0.8+	0.3+	2000 09 02	704	0.5−	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.4−
2000 07 07	704	1.4+	0.8−	2000 09 02	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.3−
2000 07 07	704	(2.1+	1.3−)	2000 09 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	644	0.5−	1.0+
2000 07 07	704	2.0+	0.2−	2000 09 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	644	0.3−	0.7+
2000 07 23	704	0.3−	0.1+	2000 09 02	704	0.8−	0.4−	2002 01 08	644	0.5−	0.7+
2000 07 23	704	0.5−	0.5+	2000 09 04	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	1.3+	0.3−
2000 07 23	704	0.1+	0.7+	2000 09 04	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	1.3+	0.1+
2000 07 23	704	(0.2−	2.0+)	2000 09 04	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2000 07 23	704	0.1−	0.0	2000 09 04	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.0
2000 08 01	704	0.6−	0.3+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	608	0.7−	0.8−
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	608	0.5−	0.4−
2000 08 01	704	0.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.4−	0.0	2002 01 14	608	1.0−	0.0

2000 NN$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.61997		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26530697	ω	131.55721		+0.90934432	+0.41586812	
a	2.3986687	Ω	203.87636		−0.39006433	+0.84207585	
e	0.2103908	i	1.71419		−0.14471599	+0.34345592	
P	3.71	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	691	0.5+	0.2−	2000 07 23	704	0.3+	0.5−	2000 08 20	699	1.2−	0.4+
2000 07 06	691	0.7+	0.1−	2000 07 23	704	0.4+	0.5−	2000 08 20	699	0.1−	0.2−
2000 07 06	691	0.5+	0.0	2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	691	0.1+	0.1+
2000 07 07	704	0.5−	0.2+	2000 08 01	704	0.0	0.4+	2002 01 08	691	0.4+	0.7−
2000 07 07	704	0.6−	1.2+	2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	691	0.3+	0.3+
2000 07 07	704	0.3−	0.2−	2000 08 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
2000 07 07	704	1.2−	0.2+	2000 08 01	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.1+
2000 07 07	704	0.4−	0.0	2000 08 20	699	0.3−	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
2000 07 23	704	1.0+	0.3−	2000 08 20	699	0.6+	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−

2000 NV$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.96019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22466774	ω	313.90497		−0.13194023	−0.98478633	
a	2.6798403	Ω	143.22814		+0.95498614	−0.15686015	
e	0.0193483	i	10.88872		+0.26569390	+0.07477149	
P	4.39	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 05	561	0.1−	0.1−	2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2001 12 07	704	1.0−	0.3−
1998 01 05	561	0.2+	0.1+	2000 08 24	704	0.3−	0.9+	2001 12 07	704	0.3−	1.2−
1998 01 05	561	0.1−	0.2−	2000 09 04	704	0.6−	0.3+	2001 12 08	699	0.1+	0.4−
1999 05 12	704	0.6−	0.4−	2000 09 04	704	0.4−	0.5−	2001 12 08	699	0.9+	0.4+
1999 05 12	704	0.2+	0.5−	2000 09 04	704	0.4−	0.2−	2001 12 08	699	0.1−	0.7+
1999 05 12	704	0.1+	0.0	2000 09 04	704	0.4−	0.3+	2001 12 08	699	0.2−	0.9+
1999 05 12	704	(5.9−	2.4+)	2000 09 04	704	0.7+	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
2000 07 06	699	0.8+	1.0−	2000 09 04	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+
2000 07 06	699	1.0+	0.1−	2000 09 05	691	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.1−
2000 07 06	699	0.6+	0.8−	2000 09 05	691	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.2+
2000 07 06	699	0.5+	1.0−	2000 09 05	691	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.0
2000 07 07	704	0.2−	1.0+	2001 10 17	704	1.1−	0.0	2001 12 20	209	0.2−	0.2+
2000 07 07	704	0.3+	0.6+	2001 10 17	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	209	0.5−	0.3+
2000 07 07	704	0.4+	0.2+	2001 10 17	704	0.1+	0.6+	2001 12 20	209	0.8−	0.7+
2000 07 07	704	1.3−	0.4+	2001 10 17	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	608	1.3+	1.1−
2000 08 24	704	0.1−	0.7−	2001 10 17	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	608	1.0+	0.5−
2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 07	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	608	0.6+	1.8−
2000 08 24	704	0.0	0.2−	2001 12 07	704	0.5+	0.3−				

2000 NH$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.45744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26338848	ω	197.20166		+0.76845424	+0.63139533	
a	2.4103024	Ω	123.18574		−0.57151204	+0.75030862	
e	0.2149828	i	7.13916		−0.28784036	+0.19590028	
P	3.74	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	691	0.3−	0.2−	2000 07 07	704	0.0	0.7+	2000 08 20	699	0.9−	0.1−
1995 02 02	691	0.1+	0.6−	2000 07 07	704	0.0	0.6+	2000 08 20	699	0.7−	0.6−
1995 02 02	691	0.1+	0.4+	2000 08 01	704	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+

2000 07 05	691	0.2−	0.6+	2000 08 01	704	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.2+
2000 07 05	691	0.3−	0.5+	2000 08 01	704	0.0	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.7−
2000 07 05	691	0.3−	0.4+	2000 08 01	704	0.5+	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+
2000 07 07	704	1.4+	0.2+	2000 08 01	704	0.1+	0.3−	2001 12 09	691	0.4+	0.5+
2000 07 07	704	1.1+	0.5+	2000 08 20	699	0.6−	0.4−	2001 12 09	691	0.5−	1.0+
2000 07 07	704	0.1+	0.5+	2000 08 20	699	0.5−	0.0	2001 12 09	691	0.1+	0.5+

2000 NL$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.42108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29196118	ω	313.94648		+0.03862936	+0.99657875	
a	2.2503633	Ω	318.10187		−0.88260930	−0.00025484	
e	0.1681366	i	6.28135		−0.46851745	+0.08264819	
P	3.38	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 09	699	0.1−	0.4+	2000 08 01	704	0.6−	0.7−	2000 09 02	704	0.8−	0.4+
2000 06 09	699	0.0	0.3+	2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2000 09 02	704	0.1−	0.0
2000 06 09	699	0.2−	0.1+	2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2000 09 05	704	(2.8+	0.3+)
2000 06 09	699	0.4−	0.4+	2000 08 20	699	0.8+	1.5+	2000 09 05	704	0.3−	0.3+
2000 07 05	699	0.1−	0.4−	2000 08 20	699	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.3+	0.0
2000 07 05	699	0.6−	0.1−	2000 08 20	699	0.6+	0.7+	2000 09 05	704	0.3−	0.3−
2000 07 05	699	0.1+	0.4−	2000 08 20	699	0.5+	0.2+	2000 09 26	699	0.4−	0.9+
2000 07 05	699	0.8−	0.2−	2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2000 09 26	699	0.8−	1.2−
2000 07 07	704	0.8+	0.1+	2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2000 09 26	699	0.5−	0.6−
2000 07 07	704	0.1+	0.3−	2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2000 09 26	699	0.0	0.8+
2000 07 07	704	0.1+	0.4−	2000 08 24	704	0.2+	0.1−	2001 12 09	704	0.2+	0.4−
2000 07 07	704	0.3+	0.7−	2000 08 24	704	0.2+	0.3−	2001 12 09	704	0.9+	1.3−
2000 07 07	704	0.1+	0.4+	2000 08 29	704	0.7+	0.2−	2001 12 09	704	0.4+	0.5−
2000 07 23	704	0.2+	0.2−	2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2001 12 22	704	0.5−	0.5−
2000 07 23	704	0.2−	0.0	2000 08 29	704	0.0	1.5−	2001 12 22	704	1.0−	0.7+
2000 07 23	704	0.9+	0.3−	2000 08 29	704	0.3−	0.5−	2001 12 22	704	0.1−	1.5+
2000 07 23	704	0.2−	0.2−	2000 09 02	704	0.0	0.1+				
2000 08 01	704	0.3−	0.0	2000 09 02	704	0.3−	0.6+				

2000 NO$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.11025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29834498	ω	324.73758		+0.42435620	−0.89824246	
a	2.2181465	Ω	99.90886		+0.85516029	+0.35602874	
e	0.1028604	i	6.66765		+0.29769564	+0.25768977	
P	3.30	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	1.5+	0.0	2001 12 23	608	0.1−	0.6−	2002 01 22	644	0.2+	0.7+
2000 07 05	699	1.2+	0.1−	2002 01 08	608	0.6−	0.2−	2002 01 22	644	0.2+	0.7+
2000 07 05	699	0.8+	0.4+	2002 01 08	608	0.9−	0.0	2002 01 22	644	0.3+	0.5+
2000 07 05	699	0.4−	1.1+	2002 01 08	608	0.5−	0.0	2002 02 03	608	0.2−	0.5+
2000 07 06	699	1.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2002 02 03	608	0.3−	0.6+
2000 07 06	699	0.6−	1.9−	2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 02 03	608	0.1−	0.7+
2000 07 06	699	1.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.2+	1.2−
2000 07 06	699	1.4−	1.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 04	644	0.2+	0.9−
2000 08 01	704	1.0+	0.8+	2002 01 09	704	0.6−	0.7+	2002 02 04	644	0.3+	1.1−
2000 08 01	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	333	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.7−
2000 08 01	704	0.5−	0.8−	2002 01 13	333	1.2+	0.9−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 08 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	333	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.7−
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	608	0.7−	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 08 20	699	0.3−	1.2+	2002 01 14	608	0.4−	0.9−	2002 02 08	704	1.1+	1.0−
2000 08 20	699	0.4+	0.1+	2002 01 14	608	0.5−	1.0−	2002 02 19	678	1.3−	1.0+
2000 08 20	699	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	1.1+	1.1+	2002 02 19	678	0.3−	1.1+
2000 08 20	699	0.4+	1.0−	2002 01 19	704	0.7+	0.9+	2002 02 19	678	(2.4−	0.6+)
2001 12 23	608	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	1.3+	0.8+				
2001 12 23	608	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.5+	0.9+				

2000 NS$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.18701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21439065	ω	21.09304		+0.83943469	+0.50740739	
a	2.7648112	Ω	306.91165		−0.52694303	+0.67229524	
e	0.1800294	i	14.08971		−0.13296781	+0.53903325	
P	4.60	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.4−	1.5−	2000 07 24	699	0.0	0.4+	2000 08 24	704	0.1+	0.7−
2000 06 07	704	0.8+	0.6+	2000 07 24	699	0.5−	0.5−	2000 09 03	704	0.5+	0.6+
2000 06 07	704	0.8+	0.4+	2000 08 01	704	0.1−	0.3−	2000 09 03	704	0.1+	0.8+
2000 06 07	704	0.5+	0.9+	2000 08 01	704	0.6−	0.2−	2000 09 03	704	1.1+	1.2+
2000 07 04	699	0.5−	0.2−	2000 08 01	704	0.3−	0.2−	2000 09 23	704	0.0	0.1−
2000 07 04	699	0.9−	0.1+	2000 08 01	704	0.6−	0.2−	2000 09 23	704	0.2+	0.3−
2000 07 04	699	0.1−	0.1−	2000 08 01	704	0.6−	0.1+	2000 09 23	704	0.1−	0.7−
2000 07 04	699	0.5−	0.1+	2000 08 04	704	0.4+	0.6−	2000 09 23	704	0.3+	0.7+
2000 07 07	704	0.2+	0.1−	2000 08 04	704	0.6−	0.8+	2000 09 23	704	0.3+	0.4+
2000 07 07	704	0.0	0.6+	2000 08 04	704	0.1+	0.1+	2001 12 09	704	1.7+	0.8+
2000 07 07	704	0.7+	0.1+	2000 08 04	704	0.6−	0.1−	2001 12 09	704	0.7+	0.4+
2000 07 07	704	0.2−	0.0	2000 08 04	704	0.1+	0.2+	2001 12 09	704	1.3+	0.1−
2000 07 07	704	0.8−	0.4+	2000 08 20	699	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	0.4−	0.7−
2000 07 23	704	0.3+	0.3−	2000 08 20	699	0.6+	0.5−	2001 12 22	704	0.4−	0.7+
2000 07 23	704	0.1−	0.5−	2000 08 20	699	1.0+	1.1+	2001 12 22	704	0.6−	0.4+
2000 07 23	704	0.2+	0.2−	2000 08 20	699	1.4+	0.0	2002 01 07	704	1.1−	0.1−
2000 07 23	704	0.4−	0.6−	2000 08 24	704	0.9+	0.3+	2002 01 07	704	0.7−	0.6−
2000 07 23	704	0.3−	0.0	2000 08 24	704	1.0+	1.5−	2002 01 07	704	0.4−	0.8−
2000 07 24	699	0.7−	0.0	2000 08 24	704	0.9−	0.4−				
2000 07 24	699	0.6−	0.7+	2000 08 24	704	0.4−	0.8−				

2000 NU$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.85180		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26010168	ω	256.75075		+0.99603849	+0.07753895	
a	2.4305652	Ω	98.78950		−0.05441935	+0.91868870	
e	0.2044537	i	2.52465		−0.07032678	+0.38729676	
P	3.79	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.2+	0.5−	2000 08 20	699	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
1995 04 05	691	0.3−	0.2+	2000 08 20	699	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
2000 07 04	699	0.1−	0.2−	2000 08 24	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.8+
2000 07 04	699	0.8−	0.7+	2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.9+
2000 07 04	699	0.9+	0.7+	2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+
2000 07 04	699	0.3+	1.1+	2000 08 24	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	1.4+
2000 07 07	704	0.1−	0.3+	2000 08 24	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.8+
2000 07 07	704	0.3+	1.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	1.1+	0.3−
2000 07 07	704	0.4−	0.3+	2000 08 26	704	0.0	0.5−	2002 01 21	704	0.5+	1.0+
2000 07 07	704	0.2−	0.0	2000 08 26	704	0.1+	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	1.6+
2000 07 07	704	0.5−	0.4+	2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+
2000 07 23	704	0.0	0.4−	2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	1.2+
2000 07 23	704	0.2+	0.1+	2000 09 20	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.5+
2000 07 23	704	0.5+	0.5+	2000 09 20	704	0.8+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	1.2+
2000 07 23	704	0.6−	0.7−	2000 09 20	704	0.0	0.2−	2002 01 26	644	0.1+	0.6+
2000 07 24	699	0.3−	0.9+	2000 09 20	704	0.4+	0.9+	2002 01 26	644	0.1−	0.8+
2000 07 24	699	0.7−	0.2+	2000 09 20	704	0.1+	1.0+	2002 01 26	644	0.0	0.6+
2000 07 24	699	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	1.4+	0.4+	2002 02 03	699	0.1−	0.3−
2000 07 24	699	0.5+	0.8+	2000 09 24	704	0.0	0.6−	2002 02 03	699	0.7−	0.8+
2000 07 29	699	1.0+	0.4+	2000 09 24	704	1.3−	0.4−	2002 02 03	699	0.5+	0.9+
2000 07 29	699	0.6−	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2002 02 03	699	0.2+	0.2−
2000 07 29	699	0.9−	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2002 02 05	644	0.4+	1.9+
2000 07 29	699	0.5−	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	1.6+
2000 08 01	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.8+	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	1.5+
2000 08 01	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2001 12 18	704	1.0−	1.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	1.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.7+

2000 08 01	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	1.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 08 20	699	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	1.5−				
2000 08 20	699	0.5−	0.4+	2001 12 18	704	0.3−	2.3−				

2000 NB$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.81282		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28253089	ω	222.19389	+0.99823509	−0.02772496	
a	2.3001637	Ω	139.30488	+0.04399751	+0.93923018	
e	0.1589726	i	4.61979	−0.03988631	+0.34216663	
P	3.49	H	16.1	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 06 05	699	0.3−	1.0−	2000 07 23	704	0.6+	0.9+	2002 01 21	691	0.8+	1.1+
2000 06 05	699	0.6−	0.1+	2000 08 01	704	0.8+	0.8+	2002 01 21	691	0.7+	0.7+
2000 06 05	699	0.9+	1.0−	2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	691	0.2+	1.1+
2000 06 05	699	0.5+	0.0	2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	(0.6+	3.9+)
2000 07 04	699	0.5+	0.5+	2000 08 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.1+
2000 07 04	699	0.4−	0.2−	2000 08 06	608	1.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.1−
2000 07 04	699	0.2−	0.3−	2000 08 06	608	1.5−	0.6+	2002 01 22	704	0.4+	0.3+
2000 07 04	699	0.2+	0.6+	2000 08 06	608	1.6−	0.4+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
2000 07 07	704	0.2+	0.2−	2002 01 04	608	0.2−	0.3+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
2000 07 07	704	0.0	1.1+	2002 01 04	608	0.0	0.2+	2002 01 26	644	0.3+	0.3+
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2002 01 04	608	0.8+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 07 07	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 07 23	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.8−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 07 23	704	0.7+	1.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 07 23	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.5+

2000 NH$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.70435		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28205470	ω	233.78642	+0.99192747	+0.00803286	
a	2.3027519	Ω	125.41866	+0.03190493	+0.95007688	
e	0.2150330	i	8.93361	−0.12272720	+0.31191247	
P	3.49	H	16.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	809	0.7+	2.5+	2000 08 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
1993 07 19	809	0.3+	1.6+	2000 08 01	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.4+	1.4+
1993 07 19	809	1.1−	1.7+	2000 08 01	704	0.5+	0.3−	2002 02 03	608	0.3+	0.2−
2000 07 03	704	0.1−	0.4−	2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 03	608	0.1+	0.6−
2000 07 03	704	0.2+	0.1−	2000 08 24	704	0.3−	0.4−	2002 02 03	608	0.1+	0.4+
2000 07 03	704	0.7−	0.1−	2000 08 24	704	1.0−	0.4+	2002 02 09	704	0.5+	0.0
2000 07 03	704	0.7+	0.4−	2000 09 02	704	0.5+	0.6+	2002 02 09	704	0.1−	0.5+
2000 07 08	608	0.4−	1.4−	2000 09 02	704	0.5+	0.4+	2002 02 09	704	0.1−	0.0
2000 07 08	608	0.0	0.1−	2000 09 02	704	0.8+	0.4+	2002 02 09	704	1.2−	0.8+
2000 07 08	608	0.0	0.7−	2000 09 02	704	1.0+	1.3+	2002 02 09	704	0.9+	0.0
2000 07 23	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 07 23	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.5−
2000 07 23	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.8−	1.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 07 23	704	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.1−	1.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 07 23	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.7−	0.4−
2000 08 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.7+				

2000 NM$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.35802		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27722022	ω	34.39194	+0.30882908	+0.94719561	
a	2.3294467	Ω	253.72901	−0.89158490	+0.25671341	
e	0.2083499	i	5.15699	−0.33121136	+0.19214241	
P	3.56	H	15.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.2−	0.3+	2000 07 04	699	0.1−	0.4+	2000 08 02	704	0.1+	0.8−
1997 11 06	704	0.4+	0.3+	2000 07 04	699	0.5−	0.5+	2000 08 02	704	0.3−	0.3−
1997 11 06	704	1.4−	0.3+	2000 07 10	860	0.5−	0.2−	2000 08 20	699	0.7−	1.8+
1997 11 06	704	1.2+	0.8−	2000 07 10	860	1.4−	0.3+	2000 08 20	699	0.0	0.9−
1997 11 06	704	(5.0−	0.4+)	2000 07 10	860	1.6−	0.4−	2000 08 20	699	0.7−	0.7−
2000 06 10	704	0.8+	1.0−	2000 07 29	704	1.3+	0.3+	2000 08 20	699	0.1+	0.4−
2000 06 10	704	0.5+	0.5+	2000 07 29	704	0.0	0.1+	2000 09 21	704	0.2−	0.3−
2000 06 10	704	0.4+	0.1+	2000 07 29	704	0.2−	0.6+	2000 09 21	704	1.2+	1.4−
2000 06 10	704	(0.1−	2.4+)	2000 07 30	704	0.3−	0.4+	2000 09 21	704	0.3+	0.3+
2000 07 03	704	0.7+	0.6+	2000 07 30	704	0.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
2000 07 03	704	0.1+	0.0	2000 07 30	704	1.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+
2000 07 03	704	1.1+	0.8+	2000 08 02	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
2000 07 04	699	0.6−	0.3−	2000 08 02	704	0.8+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.2+
2000 07 04	699	0.7−	0.8+	2000 08 02	704	0.3−	0.2−				

2000 NS$_{28}$ = 1979 SO$_5$ = 1986 RV$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.88303		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27898056	ω	153.50037	+0.95857158	−0.28458970	
a	2.3196373	Ω	223.03980	+0.25806685	+0.88579262	
e	0.2597909	i	1.02559	+0.12059034	+0.36657896	
P	3.53	H	15.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1979 09 23	095	0.5+	0.1+	2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.6+
1986 09 08	095	1.2−	0.7+	2000 09 19	608	1.1+	1.0+	2002 01 19	704	0.4+	1.9−
2000 07 02	691	0.1−	0.7+	2000 09 19	608	1.2+	1.2+	2002 01 19	704	0.0	1.0+
2000 07 02	691	0.0	0.5+	2000 09 19	608	1.1+	1.0+	2002 01 19	704	0.1+	2.0−
2000 07 02	691	0.1+	0.4+	2000 09 20	704	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.1−	1.3+
2000 07 07	704	0.1−	0.8+	2000 09 20	704	0.7−	0.0	2002 01 22	704	0.7+	0.6+
2000 07 07	704	1.0−	1.5−	2000 09 20	704	0.5−	0.9−	2002 01 22	704	0.1+	0.4+
2000 07 07	704	0.5−	1.2−	2000 09 20	704	0.1−	0.8−	2002 01 22	704	0.3−	0.7+
2000 07 07	704	0.1−	0.7−	2000 09 20	704	0.1+	0.5−	2002 01 22	704	0.3+	0.0
2000 07 23	704	0.6+	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.8+	0.7+
2000 07 23	704	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2002 02 03	608	0.7+	1.1+
2000 07 23	704	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.6−	1.0+	2002 02 03	608	0.1+	0.9+
2000 07 23	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2002 02 03	608	0.3+	0.8+
2000 07 23	704	0.3+	1.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
2000 08 01	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
2000 08 01	704	0.1−	0.7−	2000 10 18	704	0.8−	1.2−	2002 02 05	644	0.6+	0.1+
2000 08 01	704	0.3+	0.3−	2000 10 18	704	1.0−	0.3+	2002 02 09	704	0.3+	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2000 10 18	704	0.3+	0.2−	2002 02 09	704	0.9+	1.1+
2000 08 01	704	0.1+	0.3−	2000 10 18	704	0.1−	1.2+	2002 02 09	704	1.7+	0.9+
2000 08 24	704	0.5+	0.3+	2002 01 11	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	333	0.1+	2.8−
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	704	0.6−	2.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	704	0.4+	1.5+	2002 02 11	333	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	2.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 08 24	704	0.4−	1.0+	2002 01 19	704	1.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	1.2−	2002 02 11	333	0.3−	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	1.0−	0.8+	2002 02 11	704	0.6−	0.3−
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	1.9−	2002 02 11	704	1.2−	0.7+

2000 NV$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.11867		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29029330	ω	67.55475	+0.99174099	+0.04846984	
a	2.2589747	Ω	289.50257	−0.09566906	+0.89620893	
e	0.1559561	i	7.23695	+0.08542391	+0.44097645	
P	3.40	H	16.8	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 07 02	691	0.2−	0.1+	2000 08 01	704	0.6+	0.6+	2002 01 12	644	0.9+	0.2+
2000 07 02	691	0.2−	0.1+	2000 08 01	704	0.7+	0.4+	2002 01 12	644	0.9+	0.3+
2000 07 02	691	0.1−	0.3+	2000 08 01	704	0.4+	0.4+	2002 01 12	644	0.9+	0.5+
2000 07 07	704	0.9−	0.3−	2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.9−	0.6+

2000 07 07	704	0.7+	0.0	2000 08 26	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.9−	0.2+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2000 08 26	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	0.1+
2000 07 07	704	0.0	0.2−	2000 08 26	704	1.1−	0.3+				
2000 08 01	704	0.7+	0.0	2000 08 26	704	1.3−	0.1−				

2000 OR$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.97565		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36874454	ω	16.47966		−0.84537155		−0.44567995
a	1.9259824	Ω	133.17397		+0.43313561		−0.89453892
e	0.0597534	i	23.81537		+0.31263475		+0.03419809
P	2.67	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 24	734	0.5−	0.0	2000 08 11	734	0.0	1.0−	2001 12 24	608	0.2+	0.3−
2000 07 24	734	0.0	1.1−	2000 08 23	734	0.3−	0.5−	2001 12 24	608	0.8+	0.2+
2000 07 24	734	0.0	0.5+	2000 08 23	734	1.3−	0.2−	2001 12 24	608	0.7+	0.0
2000 07 24	734	1.1−	0.1+	2000 08 23	734	0.0	0.5+	2002 01 11	704	1.6−	0.7+
2000 07 29	734	0.0	0.7−	2000 08 23	734	1.1+	0.5+	2002 01 11	704	1.0−	0.2+
2000 07 29	734	0.8−	0.4−	2000 08 23	734	(2.2+	1.3+)	2002 01 11	704	1.3−	0.2+
2000 08 01	704	0.6+	0.0	2001 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	734	0.4+	0.2+
2000 08 01	704	0.7+	1.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	734	0.8+	0.3+
2000 08 01	704	0.2−	0.6+	2001 12 20	704	0.4−	0.5+	2002 02 11	734	0.4+	1.1−
2000 08 01	704	1.7+	1.0+	2001 12 20	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	734	0.2+	0.2+
2000 08 11	734	(0.2+	2.3−)	2001 12 20	704	0.0	0.0				

2000 OB$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.09499		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26236352	ω	327.92222		−0.09039473		+0.97386282
a	2.4165757	Ω	296.14187		−0.85766469		−0.18247262
e	0.1729936	i	13.42186		−0.50620162		+0.13525886
P	3.76	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 01	699	0.1+	0.4−	2000 07 23	704	0.5−	0.2−	2000 08 02	704	0.0	0.7−
2000 06 01	699	0.1+	0.4+	2000 07 23	704	0.7+	0.8−	2000 08 02	704	0.2+	1.1+
2000 06 01	699	0.4−	0.4−	2000 07 23	704	0.5−	0.3+	2000 09 03	704	0.4+	0.6−
2000 06 01	699	0.2−	0.6−	2000 07 30	704	0.1−	0.3−	2000 09 03	704	0.1+	0.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.4+	2000 07 30	704	0.6−	0.8+	2000 09 03	704	0.2+	0.9−
2000 07 07	704	0.4+	0.4+	2000 07 30	704	0.1+	0.6+	2001 12 09	704	0.9−	0.4+
2000 07 07	704	0.5−	0.1−	2000 07 30	704	0.4−	0.2+	2001 12 09	704	0.0	1.2+
2000 07 07	704	0.2+	0.4+	2000 07 30	704	0.5−	0.8−	2001 12 09	704	0.1+	0.0
2000 07 07	704	0.3+	0.2+	2000 08 02	704	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.6+	0.2+
2000 07 23	704	0.1−	0.3+	2000 08 02	704	0.0	0.0	2001 12 22	704	0.2−	0.5−
2000 07 23	704	0.2+	0.5+	2000 08 02	704	0.3+	0.1+	2001 12 22	704	0.4+	1.1−

2000 OD$_3$ = 2001 YE$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.16365		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27399794	ω	70.58597		+0.24119159		+0.97022311
a	2.3476743	Ω	213.39589		−0.90485513		+0.21654723
e	0.1946482	i	2.31361		−0.35080453		+0.10850995
P	3.60	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.8+	0.7+	2000 08 01	704	0.3+	0.4−	2001 12 14	704	0.1+	0.2+
1997 11 06	704	0.8−	0.2+	2000 08 01	704	1.0−	0.2+	2001 12 14	704	1.6+	0.1+
1997 11 06	704	0.2−	0.1−	2000 08 01	704	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.6+
1997 11 06	704	(4.1−	1.8+)	2000 08 01	704	1.2−	0.7−	2001 12 17	704	1.0−	0.1+
2000 07 23	704	0.1−	0.1+	2000 08 01	704	0.0	1.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.4+
2000 07 23	704	0.1−	0.3+	2000 08 20	699	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.1−
2000 07 23	704	0.3+	0.1−	2000 08 20	699	0.6+	0.3+	2001 12 22	691	0.4−	0.5−
2000 07 23	704	0.5+	0.2+	2000 08 20	699	0.6+	0.2+	2001 12 22	691	0.4−	0.6−
2000 07 23	704	0.2−	0.2+	2000 08 20	699	1.1+	1.1+	2001 12 22	691	0.5−	0.8−
2000 07 30	704	0.2+	0.2−	2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	1.4+	1.4−
2000 07 30	704	0.1−	0.1−	2000 08 26	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.5+
2000 07 30	704	0.0	0.3+	2000 08 26	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+
2000 07 30	704	0.3−	0.2+	2000 08 26	704	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	0.7−	0.4−
2000 07 30	704	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	(2.2−	0.4+)	2002 01 13	704	0.8+	0.3+

2000 OQ$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.86939		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21110880	ω	2.53616		+0.61016751		+0.75445661
a	2.7933916	Ω	305.18267		−0.73200488		+0.42006411
e	0.2372341	i	17.21181		−0.30309152		+0.50432268
P	4.67	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 06 18	608	0.2+	0.2+	2000 09 21	608	0.2+	1.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.3+
2000 06 18	608	0.0	0.1−	2000 09 21	608	0.1+	1.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.4−
2000 06 18	608	0.3−	0.2−	2000 09 22	704	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.6+
2000 07 24	704	0.2−	0.1−	2000 09 22	704	0.7−	0.4+	2001 12 09	704	0.0	0.5+
2000 07 24	704	0.5−	0.4+	2000 09 22	704	0.5−	0.1+	2001 12 09	704	0.1+	0.6+
2000 07 24	704	0.1−	0.8+	2000 09 22	704	0.6+	0.2−	2001 12 09	704	0.2+	0.2−
2000 07 24	704	0.5−	0.6+	2000 09 22	704	0.3−	0.3+	2001 12 09	704	0.2+	0.3+
2000 07 30	704	0.3+	0.1−	2000 09 25	699	0.3−	0.5−	2001 12 22	704	0.7+	0.5−
2000 07 30	704	0.3−	0.0	2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2001 12 22	704	0.5+	0.4−
2000 07 30	704	0.0	0.4+	2000 09 25	699	0.3−	0.4−	2001 12 22	704	0.0	0.6−
2000 07 30	704	0.3+	0.2+	2000 09 25	699	0.3−	0.4−	2001 12 22	704	0.2+	0.4−
2000 07 30	704	0.1−	0.3+	2000 09 27	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
2000 08 03	704	0.2+	0.5−	2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
2000 08 03	704	0.1+	0.3−	2000 09 27	704	0.1−	0.9−	2002 01 09	704	0.4−	0.0
2000 08 03	704	0.4+	0.1+	2000 09 27	704	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
2000 08 03	704	0.2−	0.0	2000 09 27	704	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.0	0.0
2000 08 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 04	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.5+
2000 09 01	704	0.0	0.3−	2000 10 04	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	1.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	0.3−	2000 10 04	704	0.2+	0.6−	2002 02 08	704	0.2+	0.8+
2000 09 01	704	0.0	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.7−	0.0
2000 09 01	704	0.6+	0.8−	2000 10 04	704	0.0	0.4+				
2000 09 21	608	0.2+	1.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.3+				

2000 OQ$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	125.52223		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28461271	ω	96.44559		+0.61086122		+0.79125045
a	2.2889336	Ω	211.25971		−0.74591881		+0.56339593
e	0.1929098	i	3.06790		−0.26543115		+0.23771359
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 08	704	0.6+	0.8+	2000 07 29	704	0.4−	0.4−	2000 08 20	699	0.1+	0.6−
2000 06 08	704	0.1−	0.5−	2000 07 29	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.5+	0.9+
2000 06 08	704	0.4−	0.6−	2000 07 30	704	(0.5+	2.5+)	2000 09 24	704	0.2+	0.4+
2000 06 08	704	0.5+	0.3−	2000 07 30	704	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.8−	0.6+
2000 06 08	704	0.3−	1.0+	2000 07 30	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.6−	0.4+
2000 06 08	704	0.6−	0.5+	2000 08 01	704	0.3−	0.0	2001 12 10	691	0.1−	0.8−
2000 06 08	704	0.5−	0.9−	2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2001 12 10	691	0.2−	1.0−
2000 06 08	704	0.0	0.2+	2000 08 01	704	0.0	0.1+	2001 12 10	691	0.2+	0.9−
2000 06 08	704	1.3−	0.6+	2000 08 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 15	704	0.8−	1.0+
2000 06 25	691	0.8+	0.2+	2000 08 01	704	0.2−	0.6−	2002 01 15	704	0.2+	0.5+
2000 06 25	691	0.9+	0.2+	2000 08 20	699	1.1+	1.0+	2002 01 15	704	0.3+	0.6+
2000 06 25	691	0.9+	0.3+	2000 08 20	699	0.3−	0.4−	2002 01 15	704	0.3+	0.5+
2000 07 29	704	0.5+	0.2−	2000 08 20	699	0.0	0.7−				

2000 OP$_7$ = 2002 CD$_{126}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.75821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27968320	ω	19.75829		+0.95416589	+0.26791344	
a	2.3157507	Ω	323.84486		−0.29587878	+0.77748405	
e	0.2217614	i	13.06613		−0.04498000	+0.56898237	
P	3.52	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	699	0.1+	0.2−	2000 10 07	678	0.9−	0.9−
2000 07 30	704	0.6−	0.8+	2000 10 03	699	0.1+	0.2+	2000 10 07	678	0.2+	0.8−
2000 07 30	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	699	0.5+	0.1−	2000 10 21	704	0.0	0.1−
2000 07 31	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	699	0.2+	0.1+	2000 10 21	704	0.2−	0.4+
2000 07 31	704	0.2+	0.4+	2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2000 10 21	704	0.1+	1.6−
2000 07 31	704	0.5+	0.6−	2000 10 04	704	0.2−	0.2−	2000 10 21	704	0.8−	1.0−
2000 07 31	704	0.1−	1.9+	2000 10 04	704	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	0.2+
2000 09 06	704	0.2−	0.5+	2000 10 04	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	1.2+	0.5+
2000 09 06	704	0.5−	0.0	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.7+
2000 09 06	704	0.1−	0.1+	2000 10 04	704	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.6−	0.4+
2000 09 06	704	0.1−	0.4+	2000 10 04	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.4+	0.6−
2000 09 06	704	0.2−	0.1−	2000 10 04	704	0.1+	0.4−	2000 11 28	704	0.1−	0.2+
2000 09 10	699	0.2−	0.3−	2000 10 04	704	0.0	0.1−	2000 11 28	704	0.7+	0.2−
2000 09 10	699	0.3−	0.1−	2000 10 04	704	0.2+	0.6−	2000 11 28	704	0.1−	0.2+
2000 09 10	699	0.6−	0.0	2000 10 04	704	0.3−	0.0	2000 11 28	704	0.4+	0.0
2000 09 10	699	0.0	0.3+	2000 10 04	704	0.0	0.5−	2000 12 19	704	0.8+	0.3+
2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.0	0.6+
2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2000 10 04	704	0.1+	0.8−	2000 12 19	704	0.6+	0.3+
2000 09 22	699	1.0−	0.1−	2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2000 12 19	704	0.8+	0.3+
2000 09 22	699	0.7+	0.0	2000 10 04	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 09 22	704	0.1+	0.0	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
2000 09 22	704	0.6+	0.6+	2000 10 04	704	0.1−	0.9−	2002 02 07	704	0.9−	0.6+
2000 09 22	704	0.1+	0.5+	2000 10 04	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 09 22	608	1.3+	2.0+	2000 10 04	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	1.3+
2000 09 22	608	1.0+	1.4+	2000 10 06	678	0.7−	0.0	2002 02 11	704	1.1+	0.1+
2000 09 22	608	1.1+	1.7+	2000 10 06	678	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2000 10 06	678	1.0−	0.1+	2002 02 11	704	1.0+	0.2−
2000 09 30	704	0.0	0.1−	2000 10 06	678	1.4−	0.8−	2002 02 11	704	0.5+	0.4−
2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2000 10 07	678	1.5+	0.5−	2002 02 11	704	1.1+	0.0

2000 ON$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.99463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22818238	ω	34.10146		+0.88237866	+0.39978557	
a	2.6522511	Ω	300.43140		−0.46971939	+0.71725631	
e	0.2265760	i	16.72632		−0.02777758	+0.57071436	
P	4.32	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.4+	0.1−	2000 08 01	704	0.4+	0.0	2001 12 09	704	0.7−	0.6+
2000 07 07	704	1.0+	0.4+	2000 08 01	104	0.3−	0.1−	2001 12 09	704	(0.9+	2.2+)
2000 07 07	704	0.7−	0.4−	2000 08 01	104	1.3+	0.3−	2001 12 09	704	0.1+	0.6+
2000 07 07	704	0.3+	0.5−	2000 08 01	104	0.2+	0.3+	2001 12 19	644	0.7−	0.5−
2000 07 07	704	0.4−	0.4−	2000 08 01	104	0.3−	0.4+	2001 12 19	644	0.7−	0.5−
2000 07 23	704	0.7+	0.3−	2000 08 05	608	1.7−	1.1+	2001 12 19	644	0.7−	0.4−
2000 07 23	704	1.0−	0.2−	2000 08 05	608	1.8−	1.3+	2001 12 22	704	1.1+	0.0
2000 07 23	704	0.0	0.8−	2000 08 05	608	1.5−	0.9+	2001 12 22	704	0.9+	1.0+
2000 07 23	704	0.4+	1.3+	2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2001 12 22	704	1.1+	0.2+
2000 07 23	704	1.2−	0.8+	2000 08 26	704	1.0+	1.1−	2001 12 22	704	0.9+	0.7+
2000 08 01	704	0.6+	0.3−	2000 08 26	704	0.7+	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.8−
2000 08 01	704	0.3+	0.4−	2000 08 26	704	1.1+	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.5−
2000 08 01	704	0.1+	0.7−	2001 12 09	704	0.8−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.5−
2000 08 01	704	0.3+	0.3−	2001 12 09	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.5+

2000 OZ$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.25964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18045241	ω	223.47433		+0.87061064	−0.48545048	
a	3.1014224	Ω	164.97026		+0.49165290	+0.86436094	
e	0.2217841	i	17.93237		−0.01773550	+0.13121734	
P	5.46	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	1.1−	0.6+	2000 09 04	699	0.1+	1.1−	2000 10 02	699	0.7+	0.1+
2000 07 31	704	0.1−	0.6−	2000 09 04	699	0.4+	0.4−	2000 10 02	699	0.5+	0.1+
2000 07 31	704	1.2+	0.4+	2000 09 04	699	0.7−	0.5−	2000 10 05	608	1.1−	1.3+
2000 07 31	704	0.3+	0.2+	2000 09 04	699	0.1+	0.7−	2000 10 05	608	0.9−	1.3+
2000 07 31	704	0.5+	0.6+	2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2000 10 05	608	1.0−	1.3+
2000 08 10	704	0.1−	0.1+	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 10 27	704	0.1−	0.3+
2000 08 10	704	0.5+	0.9−	2000 09 05	704	0.3+	0.6−	2000 10 27	704	0.4−	0.5+
2000 08 10	704	0.7+	0.8−	2000 09 05	704	0.3+	1.0−	2000 10 27	704	0.7−	0.2+
2000 08 10	704	0.5+	0.4+	2000 09 05	704	1.0+	0.0	2000 10 27	704	0.4+	0.0
2000 08 28	704	0.2+	0.8+	2000 09 21	704	0.1+	0.0	2000 11 28	608	0.4+	0.9−
2000 08 28	704	0.8+	0.1+	2000 09 21	704	0.0	0.0	2000 11 28	608	0.0	0.0
2000 08 28	704	0.5+	0.5−	2000 09 21	704	0.1+	0.4+	2000 11 28	608	0.6−	0.5−
2000 08 28	704	1.0+	0.2+	2000 09 23	699	0.5−	0.2−	2000 12 22	704	0.2−	0.9−
2000 08 31	704	0.7−	0.5+	2000 09 23	699	0.5−	0.1−	2000 12 22	704	1.6+	1.6−
2000 08 31	704	0.7−	0.1+	2000 09 23	699	0.5−	0.0	2000 12 22	704	0.4+	0.9−
2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2000 09 23	699	0.6−	0.1−	2000 12 22	704	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2001 11 18	704	0.4−	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2001 11 18	704	1.1+	0.6−
2000 09 02	704	0.0	0.1+	2000 10 01	704	0.6−	0.3−	2001 11 18	704	0.7+	0.7+
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2001 12 27	644	0.3−	0.4+
2000 09 02	704	0.0	0.0	2000 10 02	699	0.7+	0.1+	2001 12 27	644	0.7−	0.3+
2000 09 02	704	0.0	0.0	2000 10 02	699	0.4+	0.0	2001 12 27	644	0.1−	0.2+

2000 OB$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.02865		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23222070	ω	238.57219		+0.69900317	−0.70165523	
a	2.6214129	Ω	164.40751		+0.69273056	+0.71231817	
e	0.3089253	i	30.91836		−0.17753574	+0.01681546	
P	4.24	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.0	0.5+	2000 08 03	704	0.9+	0.2−	2000 09 20	704	0.1−	0.5+
2000 07 31	704	0.6−	0.5+	2000 08 03	704	0.3−	1.2−	2000 09 20	704	0.2+	0.4+
2000 07 31	704	0.7−	1.2−	2000 08 03	704	0.3−	0.2−	2000 09 20	704	0.3−	0.2+
2000 07 31	704	0.1+	0.8−	2000 08 06	704	0.4−	0.8+	2000 09 20	704	0.2+	0.4+
2000 07 31	704	0.2+	0.8−	2000 08 06	704	0.2+	1.1+	2000 10 19	423	0.4−	0.9−
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2000 08 06	704	0.0	0.5+	2000 10 19	423	0.6+	0.7+
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2000 08 08	704	0.5−	0.8+	2000 10 19	423	0.2−	1.8+
2000 08 01	704	0.0	0.1−	2000 08 08	704	0.5+	0.1+	2000 10 25	423	1.9−	0.6−
2000 08 01	704	0.0	0.4−	2000 08 08	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	423	0.9−	1.1−
2000 08 01	704	0.3+	0.5+	2000 08 08	704	0.2−	0.5−	2000 10 25	423	0.7−	1.5−
2000 08 02	704	0.6−	0.1+	2000 08 08	704	0.4−	0.4+	2002 01 12	704	0.6+	1.2+
2000 08 02	704	0.5−	0.0	2000 08 28	704	0.4+	0.5−	2002 01 12	704	1.7+	1.1+
2000 08 02	704	0.2+	0.1+	2000 08 28	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	704	(1.1−	2.1+)
2000 08 02	704	0.6−	0.1+	2000 08 28	704	0.2+	0.9−	2002 01 12	704	0.7−	1.0+
2000 08 02	704	0.1+	0.6−	2000 08 28	704	0.3−	0.4−	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
2000 08 03	704	0.4+	0.5+	2000 08 28	704	0.2+	0.6−	2002 02 08	704	0.7−	0.2−
2000 08 03	704	0.6+	0.0	2000 09 10	699	0.9+	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.6+
2000 08 03	704	1.4+	0.4+	2000 09 10	699	0.7+	0.6+	2002 02 08	704	0.7−	0.8−
2000 08 03	704	0.6+	0.2+	2000 09 10	699	0.9+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.4−
2000 08 03	704	0.7−	0.5+	2000 09 10	699	0.8+	0.4+				
2000 08 03	704	0.3−	0.1+	2000 09 20	704	0.1+	0.6+				

2000 OK$_{12}$ = 1981 UA$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.77691		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30734804	ω	58.45872		+0.96156568		+0.27005858
a	2.1746152	Ω	285.83370		−0.26614840		+0.87231829
e	0.2148384	i	2.95504		−0.06750162		+0.40758945
P	3.21	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 10 23	095	0.9+	2.2−	2000 10 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.6+
2000 07 07	704	0.5−	0.1+	2000 10 19	704	0.9−	1.2+	2002 01 19	704	0.3+	1.0+
2000 07 07	704	0.3−	0.3+	2000 10 19	704	0.3−	0.7+	2002 01 19	704	0.2−	1.1+
2000 07 07	704	0.0	0.5+	2000 10 19	704	0.0	1.0+	2002 01 19	704	0.3+	0.8+
2000 07 07	704	0.3−	0.2−	2000 10 19	704	0.9+	0.8+	2002 01 22	704	0.2+	0.4+
2000 07 23	704	0.1+	0.2+	2000 10 26	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.4+	0.4+
2000 07 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 26	704	0.1−	1.0+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
2000 07 23	704	0.2−	0.1−	2000 10 26	704	1.5+	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
2000 07 23	704	0.4−	0.2−	2000 10 26	704	2.0−	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.3−
2000 07 23	704	0.4−	0.5+	2000 10 27	704	0.2+	0.6+	2002 01 26	644	0.7+	0.1+
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2000 10 27	704	0.7−	0.4+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
2000 08 01	704	0.7−	0.3+	2000 10 27	704	1.0−	1.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2000 10 27	704	1.4−	0.8+	2002 02 04	608	0.7−	0.5+
2000 08 01	704	0.0	0.3+	2000 10 27	704	1.1−	0.1+	2002 02 04	608	0.9−	0.0
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 04	608	0.8−	0.1−
2000 08 24	704	0.8+	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 05	699	0.1+	0.4+
2000 08 24	704	1.6+	0.9+	2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2002 02 05	699	0.6+	1.3+
2000 08 24	704	0.7+	1.9+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	699	0.7+	0.0
2000 08 24	704	0.7−	1.9+	2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 05	699	0.3−	0.0
2000 09 20	704	0.0	0.9+	2001 11 17	704	0.6+	1.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
2000 09 20	704	0.1+	0.0	2001 11 17	704	0.4+	0.6+	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
2000 09 20	704	0.0	0.8+	2001 11 17	704	0.6+	2.0+	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
2000 09 20	704	0.6+	1.0+	2001 11 17	704	0.6+	0.4−	2002 02 10	608	1.2−	0.1+
2000 09 20	704	0.2+	0.4+	2002 01 11	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	608	0.8−	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2002 01 11	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	608	0.9−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2002 01 11	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	1.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 01 11	704	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.9+
2000 09 24	704	0.8−	0.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.7+	1.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.8−	2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.8+	1.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.7+	1.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2002 02 16	644	0.9+	0.3+
2000 10 02	704	1.0+	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 16	644	0.5+	0.3+
2000 10 02	704	0.0	1.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 16	644	0.5+	0.4+

2000 OJ$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.67453		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26691882	ω	30.06897		+0.79651147		+0.59376585
a	2.3890024	Ω	293.06764		−0.57650545		+0.68896775
e	0.1159854	i	7.12195		−0.18223868		+0.41565077
P	3.69	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	0.5+	0.1+	2000 08 01	704	0.6−	0.1−	2001 12 19	704	1.1−	0.4+
2000 07 04	699	0.4−	0.6−	2000 08 01	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.4+
2000 07 04	699	0.3−	1.1−	2000 08 01	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.9−	0.7−
2000 07 04	699	1.0+	0.2−	2000 08 26	704	0.1+	1.4−	2002 01 14	704	0.6+	0.3−
2000 07 23	704	0.9+	0.6+	2000 08 26	704	0.9−	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	1.1+
2000 07 23	704	0.1−	0.5−	2000 08 26	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.3−
2000 07 23	704	0.2+	0.6+	2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.7−
2000 08 01	704	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.8+	0.4−				

2000 OH$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.16454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28780099	ω	226.23911		+0.93949713		+0.32805650
a	2.2719975	Ω	114.38528		−0.27488724		+0.89376677
e	0.1854382	i	6.21557		−0.20440680		+0.30587563
P	3.42	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.3+	0.4+	2000 07 23	704	0.6+	0.3+	2000 08 20	699	0.1−	0.3+
1995 01 07	691	0.1+	0.2+	2000 08 01	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	1.2+	1.1+
1995 01 07	691	0.4−	0.5+	2000 08 01	704	0.7−	0.6−	2002 01 14	704	0.0	1.5+
2000 07 07	704	0.4+	0.3+	2000 08 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.9+
2000 07 07	704	0.1−	0.5−	2000 08 01	704	(0.7−	2.3+)	2002 01 19	291	0.1−	0.0
2000 07 07	704	0.5−	1.1+	2000 08 01	704	0.1+	0.7+	2002 01 19	291	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.5−	1.0+	2000 08 20	699	0.1+	0.4−	2002 01 19	291	0.3−	0.3−
2000 07 23	704	0.5+	0.0	2000 08 20	699	0.2−	0.1−				
2000 07 23	704	0.1+	0.7+	2000 08 20	699	0.0	0.3−				

2000 OQ$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.62338		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30168279	ω	214.96270		+0.98626966		+0.15220467
a	2.2017552	Ω	136.14149		−0.12242213		+0.93426975
e	0.2037334	i	5.30628		−0.11083764		+0.32244963
P	3.27	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 05	699	0.1+	0.7+	2000 08 20	699	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.7+	0.7+
2000 06 05	699	1.9−	0.3+	2000 08 20	699	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.6+
2000 06 05	699	0.1−	0.4−	2000 08 20	699	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	1.0−	1.7+
2000 06 05	699	0.4−	0.4−	2000 08 24	704	2.2−	1.0−	2002 01 14	291	0.5−	0.4+
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2000 08 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	291	0.3−	0.2+
2000 07 07	704	0.0	0.0	2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.5−
2000 07 07	704	0.2+	0.2+	2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	291	0.3−	0.3+
2000 07 07	704	0.0	0.4−	2000 08 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
2000 07 07	704	0.1−	0.3+	2000 08 26	704	1.5+	1.7+	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
2000 07 23	704	0.0	0.7−	2000 08 26	704	0.1−	1.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
2000 07 23	704	0.2+	0.8−	2000 08 26	704	0.3−	0.9−	2002 01 14	704	0.5+	0.5−
2000 07 23	704	0.7+	0.9−	2000 09 02	704	1.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
2000 07 23	704	0.4+	0.2+	2000 09 02	704	1.0+	1.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
2000 07 23	704	0.5−	0.0	2000 09 02	704	0.4+	0.3−	2002 02 05	644	0.5−	0.0
2000 07 24	699	0.0	0.3−	2000 09 02	704	0.1−	1.7−	2002 02 07	644	0.1−	0.2+
2000 07 24	699	0.2−	0.2+	2000 09 04	704	0.0	0.7+	2002 02 07	644	0.0	0.2+
2000 07 24	699	0.0	0.3−	2000 09 04	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	691	0.1+	0.1−
2000 07 24	699	0.4−	0.5−	2000 09 04	704	1.0+	0.0	2002 02 07	691	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.1+	0.3+	2000 09 05	704	0.2+	2.2+	2002 02 07	691	0.1+	0.0
2000 08 01	704	0.5+	0.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	644	0.1−	0.4+
2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.4+	0.6+	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
2000 08 01	704	0.4+	0.2+	2000 09 20	704	0.6+	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
2000 08 04	704	0.2−	0.2+	2000 09 20	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 08 04	704	0.1−	0.6+	2000 09 20	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	1.1+
2000 08 04	704	0.1−	0.6+	2000 09 20	704	0.8−	0.6−	2002 02 12	333	0.3−	0.1+
2000 08 04	704	0.5−	1.1+	2000 09 20	704	0.4−	0.4−	2002 02 12	333	0.3−	1.3+
2000 08 20	699	0.3+	0.2+	2000 09 24	704	1.1−	0.2−	2002 02 12	333	0.4+	1.0+

2000 OX$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.72562		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25842215	ω	84.67209		+0.95574452		+0.29258753
a	2.4410849	Ω	258.31230		−0.28082634		+0.87616837
e	0.2053025	i	1.79886		−0.08768682		+0.38304245
P	3.81	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	0.5+	1.8+	2000 08 05	608	1.5−	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+
2000 07 04	699	0.4+	1.1+	2000 08 20	699	0.7+	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.1−
2000 07 04	699	0.6+	0.0	2000 08 20	699	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.4+
2000 07 04	699	0.8−	0.8+	2000 08 20	699	0.5−	0.4−	2001 12 14	704	0.5+	0.1+
2000 07 23	704	0.0	0.6−	2000 08 20	699	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	1.0+	0.9+
2000 07 23	704	0.1−	1.0+	2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.3+	0.0
2000 07 23	704	0.5+	0.0	2000 08 24	704	0.3+	0.6+	2001 12 24	691	0.8−	0.1−
2000 07 23	704	0.1+	0.6−	2000 08 24	704	0.0	0.2−	2001 12 24	691	0.0	1.0+
2000 07 29	699	0.7+	0.4−	2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2001 12 24	691	1.2−	0.0
2000 07 29	699	0.0	0.0	2000 08 26	704	0.9+	0.3−	2002 01 08	291	0.2−	0.1−
2000 07 29	699	0.7−	0.0	2000 08 26	704	0.3−	0.3−	2002 01 08	291	0.0	0.5+
2000 07 29	699	0.7−	0.6−	2000 08 26	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	291	0.5−	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.2−	2000 08 26	704	0.2+	0.5−	2002 01 15	704	0.3+	0.8−
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 08 26	704	0.4+	0.8+	2002 01 15	704	0.1+	0.7−
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.7−
2000 08 01	704	0.4−	0.3−	2000 08 26	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	1.6+	1.0+
2000 08 01	704	0.9+	1.3+	2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.8+
2000 08 05	608	1.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 08 05	608	1.5−	0.2−	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	1.5+

2000 OC$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.52031		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17377335	ω	345.39301		+0.46921017	+0.85543023	
a	3.1803916	Ω	312.04957		−0.77770807	+0.28264948	
e	0.1903290	i	17.17505		−0.41834433	+0.43399124	
P	5.67	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 06	699	0.8−	0.4−	2000 08 01	704	0.2−	0.1−	2000 09 03	704	0.1−	0.2−
2000 06 06	699	0.9−	1.0+	2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	704	0.5−	0.4−
2000 06 06	699	0.2−	0.3−	2000 08 05	621	0.3+	0.4−	2000 09 23	704	0.1+	0.3+
2000 06 06	699	1.2−	0.1+	2000 08 05	621	0.3+	0.4−	2000 09 23	704	0.7+	1.3+
2000 07 07	704	0.9+	2.1+	2000 08 05	621	0.1+	0.4−	2000 09 23	704	1.1+	1.1+
2000 07 07	704	0.7−	0.5+	2000 08 25	807	0.2−	0.4−	2000 09 23	704	0.2+	0.2+
2000 07 07	704	0.4−	0.5+	2000 08 25	807	0.1−	0.3−	2001 09 26	704	0.2+	0.7+
2000 07 23	704	0.7+	0.3−	2000 08 29	704	0.0	0.6−	2001 09 26	704	1.3+	0.1+
2000 07 23	704	0.4+	0.5−	2000 08 29	704	0.0	0.3−	2001 09 26	704	0.8+	0.2−
2000 07 23	704	0.5+	1.7−	2000 08 29	704	0.4+	0.3−	2001 09 26	704	0.4+	0.3−
2000 07 23	704	0.4−	0.1−	2000 08 29	704	0.6+	0.3+	2001 09 26	704	0.8+	0.3−
2000 07 29	699	0.2−	1.0+	2000 09 01	106	0.1+	0.8−	2001 12 09	704	0.5−	0.0
2000 07 29	699	0.6−	0.1+	2000 09 01	106	0.2−	0.2−	2001 12 09	704	0.4−	0.3−
2000 07 29	699	0.3−	0.2+	2000 09 01	106	0.3+	0.2−	2001 12 09	704	0.0	0.2−
2000 07 29	699	0.2−	0.4−	2000 09 03	704	0.9−	0.2+	2001 12 09	704	1.5−	0.9+
2000 08 01	704	0.1+	0.5−	2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2002 01 07	704	0.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.7+	0.1+	2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2002 01 07	704	0.6−	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2002 01 07	704	0.5−	0.4−

2000 OS$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.68840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23806721	ω	122.63314		+0.90828125	+0.41637845	
a	2.5783171	Ω	212.81264		−0.40457391	+0.84943929	
e	0.1477479	i	4.30433		−0.10651347	+0.32416335	
P	4.14	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.6+	0.6+	2000 08 01	704	0.3−	0.2−	2001 12 11	704	1.3−	0.0
2000 07 30	704	1.1−	0.4−	2000 09 21	704	0.1+	1.8+	2001 12 11	704	0.2−	0.6+
2000 07 30	704	0.3−	0.1+	2000 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 12 11	704	0.2+	1.0+
2000 07 30	704	0.9+	0.7−	2000 09 21	704	1.1+	1.7−	2002 01 09	704	0.4+	1.0−
2000 08 01	704	0.6+	0.5+	2000 10 03	704	0.3−	1.4−	2002 01 09	704	0.3−	1.0−
2000 08 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 03	704	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	1.2−
2000 08 01	704	0.8−	0.1−	2000 10 03	704	0.8+	1.1+				
2000 08 01	704	0.1−	0.7−	2001 12 11	704	1.0+	1.2+				

2000 OG$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.36479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24185639	ω	148.47079		+0.70675539	−0.70188868	
a	2.5513165	Ω	256.38605		+0.62864341	+0.68051738	
e	0.2891512	i	5.23013		+0.32450620	+0.21035297	
P	4.08	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.7+	0.2−	2000 09 02	699	0.8−	0.5−	2000 09 21	704	0.4−	0.3−
2000 07 30	704	0.3−	0.7+	2000 09 02	699	0.6−	0.1−	2000 09 21	704	0.2−	0.1−
2000 07 30	704	(2.3+	0.1+)	2000 09 02	699	0.3−	0.1−	2000 09 21	704	0.1−	0.9−
2000 07 30	704	0.0	1.4+	2000 09 02	699	0.5−	0.3+	2000 09 21	704	0.2+	1.7−
2000 08 01	704	0.3−	0.4−	2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2002 01 25	644	0.2−	0.3+
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 25	644	0.0	0.6+
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2000 09 03	704	0.5+	0.1+	2002 01 25	644	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.3−	0.3−	2000 09 03	704	1.2+	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
2000 08 02	704	0.1+	0.3−	2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
2000 08 02	704	0.0	0.2−	2000 09 18	699	0.2−	1.4+	2002 01 26	644	0.4−	0.1+
2000 08 02	704	0.1−	0.9−	2000 09 18	699	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.8−
2000 08 02	704	0.3+	0.6−	2000 09 18	699	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
2000 08 02	704	0.5+	0.2−	2000 09 18	699	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+

2000 OO$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.77815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21781194	ω	140.31269		+0.81709014	−0.54205838	
a	2.7357827	Ω	253.58292		+0.46318238	+0.81998189	
e	0.2210595	i	11.80905		+0.34325760	+0.18385431	
P	4.53	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.2+	0.7+	2000 09 28	704	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.1−
2000 07 30	704	0.2+	0.4+	2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2000 11 26	704	0.9−	0.8−
2000 07 30	704	1.1+	0.2+	2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	2.0−	0.4+
2000 07 30	704	0.3−	1.1+	2000 09 28	704	0.1+	0.8−	2000 11 26	704	0.5−	0.2+
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 04	704	0.0	0.3+	2000 12 19	704	0.6+	0.3+
2000 08 01	704	0.4−	0.2+	2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	0.5−	0.1+
2000 08 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 04	704	0.6+	0.3+	2000 12 19	704	0.5+	0.3+
2000 08 01	704	0.4−	0.8+	2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	0.2−	1.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.7+	2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 01 06	608	0.3−	0.6−
2000 09 05	699	0.9−	0.2+	2000 10 21	704	0.0	0.6−	2002 01 06	608	0.1−	1.0−
2000 09 05	699	1.0−	0.2−	2000 10 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 06	608	0.4−	0.8−
2000 09 05	699	1.2−	0.3+	2000 10 21	704	0.2+	0.8−	2002 01 12	704	0.3+	0.4+
2000 09 05	699	1.1−	0.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.5+	2002 01 12	704	0.1−	0.9+
2000 09 20	608	0.0	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.7+	0.3+
2000 09 20	608	0.2−	0.3+	2000 10 31	704	0.4+	0.4−	2002 01 12	704	0.3+	0.0
2000 09 20	608	0.0	0.2+	2000 10 31	704	0.5+	0.1+	2002 02 03	608	0.3−	0.7+
2000 09 22	704	0.7+	0.4−	2000 10 31	704	0.2+	0.5+	2002 02 03	608	0.5+	1.0+
2000 09 22	704	0.3+	0.4−	2000 11 19	704	1.1+	0.2−	2002 02 03	608	0.1−	0.4+
2000 09 22	704	0.5+	0.1−	2000 11 19	704	0.5−	0.5−	2002 02 08	644	0.1+	0.4+
2000 09 22	704	0.4+	0.0	2000 11 19	704	0.4−	0.6−	2002 02 08	644	0.2+	0.4+
2000 09 22	704	0.5+	0.2+	2000 11 19	704	0.1−	0.9−	2002 02 08	644	0.4+	0.4+
2000 09 28	704	0.1+	0.4+	2000 11 19	704	0.1−	0.3−				

2000 OH$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.69563		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36931875	ω	79.26754		−0.50737795	+0.84792939	
a	1.9239856	Ω	158.06105		−0.85905898	−0.51171610	
e	0.0533034	i	24.26962		+0.06771472	−0.13842827	
P	2.67	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	699	0.1−	0.3−	2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2002 02 05	699	0.2−	0.8+
2000 07 07	699	0.6−	0.3−	2000 08 29	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	1.4+	0.0
2000 07 07	699	0.5+	0.4−	2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.2+	0.2+
2000 07 07	699	1.0+	1.2−	2000 08 29	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	1.1+	0.6+
2000 07 30	704	0.2+	0.0	2000 09 21	704	1.0−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 07 30	704	0.2−	0.4−	2000 09 21	704	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.9+	0.1+
2000 07 30	704	1.5−	0.9+	2000 09 21	704	0.6+	0.4+	2002 02 09	704	0.2−	0.5−
2000 07 30	704	0.7−	1.0+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2002 02 09	691	0.7−	0.1+
2000 07 30	704	0.8+	1.6+	2000 09 24	704	0.4−	1.0+	2002 02 09	704	0.9+	0.1−
2000 08 03	704	1.1+	1.0−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 02 09	691	0.6−	0.1+
2000 08 03	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 02 09	704	0.3−	0.1+
2000 08 03	704	0.9−	0.5−	2000 09 24	704	1.0−	0.0	2002 02 09	704	1.1+	0.8−
2000 08 03	704	0.4−	0.0	2000 09 26	608	0.4+	0.0	2002 02 09	691	0.8−	0.1+
2000 08 03	704	0.1−	0.7+	2000 09 26	608	0.5+	0.2−	2002 02 09	704	0.0	0.1−
2000 08 21	699	0.1−	0.4+	2000 09 26	608	0.1+	0.3−	2002 02 12	333	1.0+	0.6+
2000 08 21	699	0.7−	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	333	1.0+	0.1−
2000 08 21	699	0.3+	1.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	333	0.8−	0.5−
2000 08 21	699	1.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 12	691	0.5−	0.2+
2000 08 26	106	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	691	0.6−	0.1+
2000 08 26	106	0.3−	0.9−	2002 01 22	704	0.9−	0.6−	2002 02 12	691	0.4−	0.1+
2000 08 26	106	0.7+	0.7−	2002 01 22	704	0.9−	0.7+	2002 02 14	333	1.6+	1.5+
2000 08 28	704	0.9+	0.6+	2002 01 22	704	0.5−	0.5−	2002 02 14	333	0.0	0.1−
2000 08 28	704	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	1.7−	1.1+	2002 02 14	333	0.5+	0.3−
2000 08 28	704	0.3−	0.7+	2002 02 05	699	0.8−	0.1−	2002 02 14	333	0.8−	1.3−
2000 08 28	704	0.6+	0.4+	2002 02 05	699	0.8−	0.1+	2002 02 14	333	0.0	0.0
2000 08 28	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	699	0.4−	0.8+	2002 02 14	333	0.3+	0.7−

2000 OL$_{22}$ = 2002 CP$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.43622		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37722732	ω	138.71771		+0.47044556		+0.86779532
a	1.8969998	Ω	157.83021		−0.87913527		+0.47657231
e	0.1276374	i	25.09423		−0.07617186		−0.14074842
P	2.61	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.1−	0.1+	2000 08 29	704	0.0	0.5+	2000 09 29	699	0.1−	0.4+
2000 07 31	704	0.4+	0.2+	2000 09 19	608	0.2+	1.3−	2000 09 29	699	0.3−	0.4+
2000 07 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 19	608	0.1+	1.0−	2000 09 30	699	0.6−	0.4+
2000 07 31	704	0.0	0.2+	2000 09 19	608	0.2+	1.4−	2000 09 30	699	0.0	0.4+
2000 07 31	704	0.3+	0.6−	2000 09 20	704	0.1−	0.2+	2000 09 30	699	0.7−	0.4+
2000 08 03	704	0.3−	0.1−	2000 09 20	704	0.1+	0.1+	2000 09 30	699	0.2−	0.1+
2000 08 03	704	0.2+	0.1+	2000 09 20	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 08 03	704	0.6+	0.2+	2000 09 20	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 08 03	704	0.2+	0.3+	2000 09 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 08 03	704	0.8+	0.1+	2000 09 20	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
2000 08 28	704	0.0	0.2+	2000 09 20	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 08 28	704	0.3−	0.3+	2000 09 20	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	1.1+
2000 08 28	704	0.1−	0.7+	2000 09 20	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 08 28	704	0.1−	0.3+	2000 09 20	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	1.0+
2000 08 29	704	0.1−	0.0	2000 09 29	699	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
2000 08 29	704	0.5−	0.2+	2000 09 29	699	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.2+

2000 OT$_{25}$ = 1979 MT$_{9}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.85064		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28394347	ω	274.76802		+0.92216333		+0.38047613
a	2.2925288	Ω	62.88286		−0.31656941		+0.84587019
e	0.2910925	i	4.48881		−0.22225796		+0.37382018
P	3.47	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1979 06 26	413	0.4+	1.6+	2000 07 23	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+
1979 06 29	413(15.9+	0.9+)		2000 07 23	704	1.0+	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.7−
1996 04 20	691	0.0	0.2−	2000 07 23	704	0.7+	0.8−	2000 10 18	704	0.4+	0.3−
1996 04 20	691	0.0	0.1−	2000 08 02	704	0.2+	0.1+	2000 10 18	704	1.3−	0.3+
1996 04 20	691	0.1−	0.5−	2000 08 02	704	0.3+	0.3+	2000 10 18	704	0.1−	0.8+
2000 06 07	704	0.7−	0.0	2000 08 02	704	0.1+	0.4−	2000 10 18	704	0.4+	0.8+
2000 06 07	704	0.4−	0.3+	2000 08 02	704	0.6+	0.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.6+
2000 06 07	704	0.7−	0.3+	2000 08 02	704	0.9+	0.3−	2002 01 15	704	0.5+	1.2+
2000 06 07	704	0.9−	0.0	2000 09 24	704	0.7−	0.9−	2002 01 15	704	0.5+	0.9+
2000 07 23	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.4+	1.1+				
2000 07 23	704	0.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.5+				

2000 OW$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.62603		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22833790	ω	316.01817		−0.10391099		+0.97585982
a	2.6510467	Ω	307.07762		−0.83301998		−0.19091508
e	0.1336661	i	13.93222		−0.54339693		+0.10606154
P	4.32	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 23	704	0.2−	0.2−	2000 08 24	704	0.3+	0.4+	2001 11 12	704	0.1−	0.1−
2000 07 23	704	0.7+	0.9+	2000 08 24	704	0.7+	0.4−	2001 11 12	704	0.4+	0.8−
2000 07 23	704	0.2−	0.4+	2000 08 24	704	0.1+	0.0	2001 11 12	704	0.3−	0.1−
2000 08 02	704	0.2+	0.7−	2000 09 04	704	0.7−	0.6−	2001 12 22	704	0.1−	0.5+
2000 08 02	704	0.0	0.3−	2000 09 04	704	0.6−	0.7+	2001 12 22	704	0.3−	0.9+
2000 08 02	704	0.0	0.2+	2000 09 04	704	0.2+	0.2+	2001 12 22	704	0.2−	0.3−
2000 08 02	704	0.7−	0.6−	2001 11 12	704	0.1+	0.5−				
2000 08 24	704	0.1+	0.0	2001 11 12	704	0.6+	0.6+				

2000 OE$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.86077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23448859	ω	194.71554		+0.97266980		−0.23217895
a	2.6044833	Ω	178.70179		+0.22271443		+0.92983024
e	0.3259988	i	6.40680		+0.06566384		+0.28549722
P	4.20	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	566	0.3+	0.5−	2000 08 29	704	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+
1996 09 13	566	0.2+	0.6−	2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.6+
1996 09 13	566	0.1+	0.7−	2000 09 03	704	0.8+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.2+
2000 07 30	704	0.3−	0.2−	2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 10 27	704	0.9−	0.2+
2000 07 30	704	0.1−	0.3−	2000 09 03	704	0.0	0.1−	2000 10 27	704	0.6−	0.6+
2000 07 30	704	0.7−	0.2+	2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 10 27	704	0.3−	0.0
2000 07 30	704	0.3+	0.8−	2000 09 21	704	0.5−	0.1+	2000 10 27	704	0.3+	0.1−
2000 07 30	704	0.7+	0.3+	2000 09 21	704	0.3−	0.3+	2000 10 27	704	0.5+	0.7+
2000 08 02	704	0.4−	0.4−	2000 09 21	704	0.7+	0.5+	2002 01 11	704	0.3−	0.5+
2000 08 02	704	0.5−	0.4+	2000 09 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.2−	1.1+
2000 08 02	704	0.7−	0.8−	2000 09 21	704	0.9+	1.2+	2002 01 11	704	0.1−	2.1+
2000 08 02	704	0.4−	0.0	2000 09 23	704	1.4−	1.1+	2002 02 11	704	0.7−	0.5+
2000 08 02	704	0.1−	0.3+	2000 09 23	704	1.4+	0.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.1−
2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.8+
2000 08 29	704	0.1−	0.0	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	1.7+	0.8−
2000 08 29	704	1.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.0	0.2+				

2000 OH$_{30}$ = 2000 QB$_{250}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.09077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29472792	ω	77.01332		+0.45265492		+0.89052828
a	2.2362578	Ω	220.00147		−0.84305046		+0.41081775
e	0.1573967	i	4.05177		−0.29046419		+0.19541794
P	3.34	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.7−	0.3+	2000 08 02	704	0.9−	1.0−	2000 09 21	704	0.6+	0.7+
1997 10 30	704	0.9+	0.8−	2000 08 02	704	0.5−	0.2−	2000 09 23	704	1.0−	0.0
1997 10 30	704	1.2+	1.3+	2000 08 02	704	0.5−	0.5−	2000 09 23	704	0.8−	0.5−

1997 10 30	704	1.6−	0.3−	2000 08 29	704	0.8+	0.7+	2000 09 23	704	0.1+	0.0
2000 07 04	699	1.9+	0.3+	2000 08 29	704	0.1−	1.0−	2000 10 03	704	0.2+	0.3+
2000 07 04	699	0.6−	0.9+	2000 08 29	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.6−
2000 07 04	699	0.0	0.0	2000 09 03	704	0.9−	0.9+	2000 10 03	704	0.3−	0.9−
2000 07 04	699	0.1+	0.7+	2000 09 03	704	0.1+	0.6+	2000 10 03	704	0.4+	0.8+
2000 07 30	704	0.5+	0.3−	2000 09 03	704	0.2+	1.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.7−
2000 07 30	704	0.1+	0.3+	2000 09 21	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
2000 07 30	704	0.6−	0.8−	2000 09 21	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	1.0−
2000 07 30	704	0.4−	0.2−	2000 09 21	704	0.8+	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
2000 07 30	704	0.1−	0.2−	2000 09 21	704	0.9+	0.6+				

2000 OQ$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.06056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24406642	ω	68.26104		+0.92311482	+0.37729413	
a	2.5358917	Ω	269.50958		−0.37450097	+0.83836510	
e	0.2817555	i	4.25639		−0.08722417	+0.39343754	
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.9−	0.3+	2000 08 02	704	0.0	0.0	2000 09 19	699	0.4−	0.3−
1994 01 19	691	0.6+	0.5+	2000 08 02	704	0.1+	0.3−	2000 09 19	699	0.0	0.2−
1994 01 19	691	0.9+	0.9+	2000 08 02	704	0.1−	0.3+	2000 09 19	699	0.2+	0.3−
2000 07 05	699	0.7−	0.5+	2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.2+
2000 07 05	699	0.3−	0.7+	2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.4−
2000 07 05	699	0.4−	0.9+	2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−
2000 07 05	699	0.3−	0.3+	2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+
2000 07 30	704	0.0	0.1+	2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+
2000 07 30	704	0.2−	0.4+	2000 09 03	704	0.7+	0.0	2001 12 19	691	0.3+	1.0+
2000 07 30	704	0.3+	0.3+	2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	691	0.2+	0.4+
2000 07 30	704	0.2+	0.2+	2000 09 03	704	0.4+	0.0	2001 12 19	691	0.0	0.7+
2000 07 30	704	0.1−	0.1+	2000 09 03	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.2−
2000 08 02	704	0.1+	0.3+	2000 09 03	704	1.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 08 02	704	0.2+	0.0	2000 09 19	699	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.6+

2000 OC$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.72558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29520461	ω	64.13950		+0.66022693	+0.74707860	
a	2.2338498	Ω	247.40056		−0.71558144	+0.59443646	
e	0.1895078	i	4.80242		−0.22813068	+0.29752119	
P	3.34	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 25	691	0.2+	0.6+	2000 08 02	704	0.3+	0.7−	2001 12 17	704	0.1−	0.6+
2000 06 25	691	0.5+	0.5+	2000 08 02	704	0.4−	1.0+	2001 12 17	691	0.8−	0.0
2000 06 25	691	0.4+	0.5+	2000 09 23	704	0.7+	0.6−	2001 12 17	704	1.2−	1.4+
2000 07 30	704	0.3−	0.8−	2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	1.3+	0.4+
2000 07 30	704	0.2−	0.1+	2000 09 23	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.7+	0.5+
2000 07 30	704	0.2−	0.0	2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	1.4+	0.0
2000 07 30	704	0.2+	1.3+	2001 12 17	691	0.9−	0.4+	2002 01 09	704	0.9+	0.0
2000 08 02	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.0				
2000 08 02	704	1.2−	0.4+	2001 12 17	691	0.8−	0.0				

2000 OS$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.40823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26177561	ω	337.45164		+0.99709267	+0.05679731	
a	2.4201926	Ω	19.49840		−0.02173990	+0.85097040	
e	0.1780047	i	8.75358		−0.07303144	+0.52213355	
P	3.77	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.9−	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2000 10 29	704	0.2−	0.0
2000 07 31	704	0.0	0.3+	2000 09 09	699	0.0	0.1+	2000 10 29	704	0.4−	0.1−
2000 07 31	704	0.7−	0.3−	2000 09 09	699	0.4−	0.1+	2000 10 29	704	0.3−	0.5+
2000 08 02	704	0.0	0.1+	2000 09 09	699	0.0	0.1+	2000 10 29	704	(0.3−	2.4+)
2000 08 02	704	0.1+	0.3+	2000 09 09	699	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.0
2000 08 02	704	0.9+	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.2−
2000 08 02	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	2.0+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.9−
2000 08 02	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	1.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.2+
2000 08 28	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	699	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+
2000 08 28	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.5−
2000 08 28	704	0.1−	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.4+	0.7+
2000 08 28	704	0.5+	0.6+	2000 09 24	699	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.5+	0.6+
2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2000 09 24	699	0.5+	0.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.6+
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	699	0.6+	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.6+	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	0.6+	0.3−	2000 11 26	704	0.7+	0.8−
2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.7+	0.2+
2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.8+	0.2+
2000 09 01	704	0.2+	0.8−	2000 09 25	704	0.4+	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.4−
2000 09 01	704	0.0	0.1−	2000 10 01	699	0.1−	0.2−	2000 12 22	699	0.1+	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.2−	2000 10 01	699	0.7−	0.2−	2000 12 22	699	0.3+	0.1−
2000 09 01	704	0.0	0.4−	2000 10 01	699	0.3−	0.2+	2000 12 22	699	0.7−	0.3+
2000 09 02	704	0.8+	0.3+	2000 10 01	699	0.3−	0.2−	2000 12 22	699	0.5−	0.9−
2000 09 02	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
2000 09 02	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.9−	0.2−	2002 01 09	704	1.1+	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	0.3−
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
2000 09 04	699	0.8−	0.1+	2000 10 02	704	0.8−	0.0	2002 02 03	644	0.3+	0.0
2000 09 04	699	0.6−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 03	644	0.0	0.4+
2000 09 04	699	1.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 09 04	699	0.8−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 05	704	0.8+	0.0	2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.6+	0.0	2000 10 24	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 24	704	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 10 24	704	0.3−	0.6−				

2000 OO$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.39290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21346097	ω	193.55717		+0.96955906	−0.24485344	
a	2.7728331	Ω	180.62141		+0.23512612	+0.93263533	
e	0.1955719	i	7.55566		+0.06834430	+0.26502480	
P	4.62	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 18	691	0.1−	0.2+	2000 08 03	704	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.2−
1996 11 18	691	0.1−	0.2+	2000 08 03	704	0.6−	0.2−	2000 10 03	704	0.6+	0.4+
1996 11 18	691	0.1+	0.2+	2000 08 03	704	0.8+	1.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.3+
2000 06 02	691	0.8+	0.2+	2000 08 03	704	0.3+	0.6+	2000 10 03	704	0.2+	0.2−
2000 06 02	691	0.5+	0.5+	2000 08 05	691	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.5+	0.5−
2000 06 02	691	0.3+	0.2+	2000 08 05	691	0.5−	0.4−	2001 12 11	704	1.2+	0.3+
2000 07 04	699	0.2−	0.8+	2000 08 05	691	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	1.5+	0.1+
2000 07 04	699	0.0	0.2+	2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	1.1+	0.7+
2000 07 04	699	0.2−	0.1+	2000 08 29	704	0.7+	0.2+	2001 12 11	704	0.2+	0.9+
2000 07 04	699	0.9−	0.4+	2000 08 29	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.1−
2000 07 30	704	0.8+	0.5−	2000 09 02	699	0.8−	0.7−	2002 01 09	704	0.7−	1.0−
2000 07 30	704	0.2+	0.7−	2000 09 02	699	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
2000 07 30	704	0.2−	0.3+	2000 09 02	699	0.5−	0.8−	2002 01 09	704	1.1−	0.1+
2000 08 03	704	0.2+	0.4−	2000 09 02	699	1.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	1.1−

2000 OP$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.48446		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25884137	ω	134.97714	+0.99345261		−0.00264068	
a	2.4384485	Ω	225.54662	−0.03077979		+0.95657907	
e	0.2594643	i	9.20715	+0.11002053		+0.29146100	
P	3.81	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	699	0.7−	0.9+	2000 09 19	699	1.2−	0.6+	2000 10 25	704	0.0	0.4+
2000 06 07	699	0.4−	0.8+	2000 09 20	608	0.9+	1.1−	2000 10 25	704	0.5−	0.0
2000 06 07	699	0.0	0.5−	2000 09 20	608	0.7+	1.0−	2000 10 29	704	0.1+	0.5+
2000 06 07	699	0.4+	0.4+	2000 09 20	608	0.9+	0.9−	2000 10 29	704	0.2−	0.9+
2000 07 07	699	1.6+	1.1+	2000 09 23	699	0.2−	0.0	2000 10 29	704	0.0	0.7+
2000 07 07	699	(0.4+	2.7+)	2000 09 23	699	0.0	0.7−	2000 10 29	704	(0.7+	2.3+)
2000 07 07	699	(0.2+	2.4+)	2000 09 23	699	0.2−	0.7+	2000 11 03	704	0.0	0.5+
2000 07 07	699	0.5+	1.7+	2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.0
2000 07 30	704	0.1+	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.2−
2000 07 30	704	(2.6−	0.0)	2000 09 23	704	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	0.8−	0.3−
2000 07 30	704	1.2−	1.0+	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.0
2000 08 03	704	0.1−	0.3−	2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.6+
2000 08 03	704	0.2−	0.3+	2000 09 23	704	0.6+	0.3−	2000 11 20	704	0.6−	1.5+
2000 08 03	704	0.5−	0.4+	2000 09 26	704	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.5+	0.8−
2000 08 03	704	0.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.3+	0.8+
2000 08 03	704	0.6−	0.1−	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.1−
2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	(0.4−	2.2+)
2000 09 01	704	0.0	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	644	0.7+	1.2+
2000 09 01	704	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	644	0.2+	1.5+
2000 09 19	699	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 02 08	644	0.2+	1.4+
2000 09 19	699	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−				
2000 09 19	699	0.4−	0.1+	2000 10 25	704	0.8−	0.0				

2000 OA$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.22421		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18280167	ω	68.03276	+0.63212816		+0.75769057	
a	3.0747935	Ω	242.21103	−0.76123795		+0.56815781	
e	0.1618357	i	10.56672	−0.14467472		+0.32109454	
P	5.39	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 03	691	0.1−	0.4−	2001 10 26	644	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.8+	0.3+
2000 06 03	691	0.2+	0.3−	2001 10 26	644	0.1−	0.1+	2001 11 19	704	0.7+	0.8+
2000 06 03	691	0.1+	0.3−	2001 10 26	644	0.2+	0.1−	2001 12 10	704	0.8−	0.3+
2000 07 30	704	0.4−	0.3−	2001 11 09	704	0.9−	0.9+	2001 12 10	704	0.6−	1.5+
2000 07 30	704	0.7−	0.2−	2001 11 09	704	0.7−	1.0+	2001 12 10	704	0.5−	0.2−
2000 07 30	704	0.2−	0.4−	2001 11 09	704	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.9+	0.8+
2000 08 03	704	0.1−	0.2−	2001 11 09	704	0.3−	1.3+	2001 12 15	704	0.2−	1.0−
2000 08 03	704	0.3−	0.5−	2001 11 09	704	(1.0−	2.1+)	2001 12 15	704	0.1−	1.4−
2000 08 03	704	0.9+	0.8+	2001 11 19	704	0.2+	0.2−	2001 12 15	704	0.5+	1.3−
2000 08 03	704	0.3+	0.7+	2001 11 19	704	0.0	0.5−	2001 12 15	704	0.0	1.6−
2000 08 03	704	0.4+	0.9+	2001 11 19	704	0.5+	0.1−	2001 12 15	704	(0.0	2.2−)
2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2001 11 19	704	0.3−	0.8−	2001 12 19	644	0.1−	0.6+
2001 10 21	704	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	644	0.4+	0.5+
2001 10 21	704	0.3−	0.6−	2001 11 19	704	0.1+	1.2−	2001 12 19	644	0.5+	0.4+

2000 OS$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.75449		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20929120	ω	126.99540	+0.99073410		−0.08960949	
a	2.8095412	Ω	238.35831	+0.05029138		+0.94008576	
e	0.2436716	i	6.88517	+0.12616145		+0.32895121	
P	4.71	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	699	0.3−	0.6+	2000 09 03	704	0.4+	0.4−	2000 10 03	704	0.4−	0.1−
2000 07 07	699	0.5−	1.0+	2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.5−
2000 07 07	699	(0.5−	2.3+)	2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.6−
2000 07 07	699	0.3−	0.5+	2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 10 04	691	0.2−	0.3−
2000 07 30	704	0.3−	0.2+	2000 09 20	608	0.3−	0.5−	2000 10 04	691	0.3−	0.2−
2000 07 30	704	0.8−	0.6+	2000 09 20	608	0.2−	0.4−	2000 10 04	691	0.2−	0.2−
2000 07 30	704	0.5−	0.1−	2000 09 20	608	0.5−	0.8−	2000 10 29	691	0.1−	0.2+
2000 07 30	704	0.0	0.8+	2000 09 23	699	0.6+	1.0+	2000 10 29	691	0.2−	0.1+
2000 08 03	704	(2.3−	1.3+)	2000 09 23	699	0.2−	0.8+	2000 10 29	691	0.1−	0.1+
2000 08 03	704	0.6−	0.1−	2000 09 23	699	0.5+	0.8+	2000 10 29	691	0.4−	0.4+
2000 08 03	704	0.2−	0.0	2000 09 23	699	0.3+	0.3−	2000 10 29	691	0.1−	0.1+
2000 08 03	704	0.0	0.1−	2000 09 23	704	0.5+	0.5−	2000 10 29	691	0.1−	0.2+
2000 08 04	049	0.9+	0.1−	2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	644	0.8+	0.2+
2000 08 04	049	0.6+	0.3+	2000 09 23	704	0.5+	0.7+	2002 01 08	644	0.3+	0.3+
2000 08 04	049	0.4+	0.5+	2000 09 23	704	0.3−	0.4−	2002 01 08	644	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.9+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 09 25	704	0.8+	0.3−	2002 01 14	704	0.6−	0.9+
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.7−
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.5+	0.8+
2000 08 31	704	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+				
2000 09 03	704	0.3+	0.4−	2000 10 03	704	0.7−	0.0				

2000 OB$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.87276		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22881933	ω	196.04855	+0.72968625		−0.67656438	
a	2.6473269	Ω	207.34133	+0.64869125		+0.73075906	
e	0.2910947	i	12.45915	+0.21623515		+0.09083960	
P	4.31	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.4−	0.5−	2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	644	0.4+	0.4−
2000 07 30	704	0.1−	0.6+	2000 09 23	704	0.5+	0.5+	2002 02 09	941	0.8+	0.6+
2000 07 30	704	0.4−	0.1−	2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2002 02 09	941	0.4−	0.5+
2000 07 30	704	0.5−	0.5−	2000 09 23	704	0.0	0.4−	2002 02 09	941	1.3−	0.1+
2000 08 03	704	0.2+	0.2−	2000 09 25	704	1.4+	0.0	2002 02 09	941	0.2−	0.3−
2000 08 03	704	0.3−	0.3+	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2002 02 09	941	1.4−	0.1+
2000 08 03	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 22	941	0.7+	0.8−
2000 08 03	704	0.6+	0.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.7−	2002 02 22	941	0.6+	0.7+
2000 08 03	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	704	0.5−	0.2−	2002 02 22	941	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2002 02 08	644	0.6+	0.3−				
2000 08 31	704	0.7−	0.3+	2002 02 08	644	0.2+	0.6−				

2000 OS$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.08997		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29118847	ω	187.69523	+0.99316399		−0.11670328	
a	2.2543427	Ω	178.99740	+0.11301681		+0.95630645	
e	0.1852254	i	7.79764	+0.02919746		+0.26806401	
P	3.38	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 16	691	0.1−	0.3+	2000 09 02	699	0.8−	0.3−	2000 09 25	704	0.1−	0.1−
1996 06 16	691	0.4+	0.7+	2000 09 02	699	0.1−	0.3−	2000 09 25	699	0.7+	0.2+
1996 06 16	691	0.1−	0.1+	2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+
2000 07 30	704	1.4−	0.2+	2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−

2000 07 30	704	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+
2000 07 30	704	0.1+	0.7−	2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−
2000 07 30	704	0.4+	0.2−	2000 09 05	704	2.1+	1.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−
2000 07 30	704	0.4−	0.1+	2000 09 19	608	0.3−	1.3−	2000 10 06	608	0.2−	0.5+
2000 08 03	704	0.5−	1.3−	2000 09 19	608	0.1−	1.3−	2000 10 06	608	0.6−	0.3+
2000 08 03	704	0.2+	0.0	2000 09 19	608	0.1−	1.2−	2000 10 06	608	0.4−	0.4+
2000 08 03	704	0.1+	0.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.0
2000 08 03	704	0.4+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.2+
2000 08 25	704	0.0	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.1+
2000 08 25	704	0.3+	0.6+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2002 01 25	644	0.3+	0.6+
2000 08 25	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 25	644	0.2−	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	699	0.4+	0.1−	2002 01 25	644	0.5+	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.9+	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 09 25	699	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.5+	0.7+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 09 02	699	0.5−	0.2−	2000 09 25	699	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 09 02	699	0.2−	0.5−	2000 09 25	704	0.9+	0.0				

2000 OU$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.54926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27883213	ω	53.55529		+0.98914637	+0.11945175	
a	2.3204605	Ω	299.43979		−0.14508396	+0.88612186	
e	0.1716583	i	5.63828		+0.02324015	+0.44779384	
P	3.53	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	1.3−	1.5+	2000 09 19	608	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.1−	0.8−
2000 07 30	704	0.2−	0.6+	2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.6+
2000 07 30	704	0.0	0.0	2000 09 23	704	0.5−	0.3+	2000 10 30	704	1.2+	0.5−
2000 07 30	704	0.3−	0.1+	2000 09 23	704	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	1.3+	1.1−
2000 07 30	704	0.1−	0.3+	2000 09 23	704	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.6−	1.2−
2000 08 03	704	0.1+	0.6+	2000 09 23	704	0.0	0.8+	2000 11 20	704	0.9−	0.3−
2000 08 03	704	0.7−	0.3−	2000 09 25	699	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.6+	0.0
2000 08 03	704	0.0	0.2+	2000 09 25	699	0.3+	0.1−	2000 11 20	704	1.0+	0.5+
2000 08 03	704	0.2−	0.3+	2000 09 25	699	0.2+	0.0	2000 11 26	704	0.3−	1.5+
2000 08 03	704	0.2−	0.3+	2000 09 25	699	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.4−	0.5−
2000 08 25	704	0.1−	0.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.5+	0.8+
2000 08 25	704	0.4−	0.7+	2000 09 26	704	1.1+	0.6−	2000 11 26	704	1.6−	1.2+
2000 08 25	704	0.3+	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2000 11 26	704	0.3+	1.3−
2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.7+	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.4+
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	0.5+	2000 09 26	704	0.8+	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.3−
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	1.2+
2000 09 01	704	0.2+	0.6+	2000 09 26	704	1.4+	0.8+	2002 02 05	699	0.6+	0.3−
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2000 09 26	704	0.7−	0.7−	2002 02 05	699	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2002 02 05	699	0.4−	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	699	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2000 09 03	704	1.0+	0.0	2000 10 01	699	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.0	0.6−	2000 10 01	699	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 09 04	704	0.0	0.2+	2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	1.5+	1.0+
2000 09 04	704	0.2+	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.6+
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.6+	0.8+
2000 09 04	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 09 04	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	1.2+	0.4+
2000 09 05	699	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 09 05	699	1.1−	0.2−	2000 10 06	608	0.5−	1.6−	2002 02 15	333	0.2−	0.2−
2000 09 05	699	1.3−	0.3−	2000 10 06	608	0.5−	1.5−	2002 02 15	333	0.7−	0.2−
2000 09 05	699	0.9−	0.0	2000 10 06	608	0.2−	1.5−	2002 02 15	333	1.2−	0.2+
2000 09 19	608	0.1−	0.2−	2000 10 30	704	1.1−	0.3+				
2000 09 19	608	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.2+	0.7+				

2000 OT$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.75146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30269476	ω	77.39418		+0.95248505	+0.29635067	
a	2.1968452	Ω	265.33473		−0.29961065	+0.87002693	
e	0.1218281	i	4.04727		−0.05482413	+0.39399165	
P	3.26	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.2−	0.7+	2000 08 31	704	0.7+	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.1−
2000 07 30	704	0.5−	0.5+	2000 09 03	704	0.0	1.6−	2000 09 23	704	0.4+	0.4+
2000 07 30	704	0.6−	0.1+	2000 09 03	704	0.1+	0.5−	2000 09 23	704	0.1+	0.2−
2000 08 03	704	0.9+	1.8+	2000 09 03	704	1.0+	0.1+	2000 09 25	704	0.3+	0.3+
2000 08 03	704	1.6−	1.6+	2000 09 03	704	0.1+	1.1−	2000 09 25	704	0.4−	0.0
2000 08 03	704	0.4−	0.5+	2000 09 03	704	0.8+	0.5−	2000 09 25	704	0.1−	0.6+
2000 08 03	704	0.0	0.1+	2000 09 21	699	0.8−	0.4+	2000 09 25	704	0.3−	0.2+
2000 08 25	704	0.0	0.6−	2000 09 21	699	0.0	0.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.4+
2000 08 25	704	0.4−	0.1−	2000 09 21	699	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	0.5−	1.0+
2000 08 25	704	0.4+	0.5−	2000 09 21	699	0.7−	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.2−
2000 08 25	704	0.2+	0.5+	2000 09 22	608	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.7−	0.7+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 22	608	0.4−	0.2−	2002 02 06	644	0.9+	0.6+
2000 08 31	704	0.8+	0.2−	2000 09 22	608	0.7−	0.5+	2002 02 06	644	0.4+	0.5+
2000 08 31	704	0.6+	0.4+	2000 09 23	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	644	0.6+	0.5+
2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.0				

2000 OW$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.35496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36038305	ω	108.87518		+0.09991408	+0.99029311	
a	1.9556591	Ω	165.78093		−0.99466838	+0.10190121	
e	0.0717572	i	23.16519		−0.02553395	−0.09452882	
P	2.73	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 03	699	0.9+	0.3+	2000 09 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.5−	0.1−
2000 06 03	699	0.2−	0.2−	2000 09 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.3+	0.7−
2000 06 03	699	1.1+	0.2−	2000 09 21	704	0.4−	0.6+	2002 01 12	704	0.2−	0.1−
2000 06 03	699	0.4+	0.3−	2000 09 21	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	0.2−
2000 07 30	704	0.2−	0.9+	2000 09 23	699	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
2000 07 30	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	1.0−	0.2+
2000 07 30	704	0.2−	0.2−	2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.7−	0.4+
2000 07 30	704	0.3−	0.3+	2000 09 23	699	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.3−	0.3−
2000 07 30	704	0.3−	0.0	2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.7−	0.1−
2000 08 03	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.8−	0.2−
2000 08 03	704	0.4+	0.9+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 02 05	699	0.9−	0.1+
2000 08 03	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	699	0.6−	0.0	2002 02 05	699	0.9−	0.3−
2000 08 03	704	0.1−	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 08 03	704	0.5−	0.5+	2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.7−	0.3+
2000 08 25	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	1.2−	0.4+
2000 08 25	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
2000 08 25	704	0.7+	0.9+	2000 09 24	699	1.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2000 08 25	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	1.0+	0.9+
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	1.2+
2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	1.3+	1.1+
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	1.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	1.2+	1.0+
2000 08 29	704	0.3+	0.0	2000 10 18	704	0.2+	0.5+	2002 02 15	704	0.6−	0.2+
2000 08 29	704	0.3+	0.1+	2000 10 18	704	0.5+	0.1−	2002 02 15	704	0.5−	0.4+
2000 08 29	704	0.2+	0.1−	2000 10 18	704	1.5+	0.1−	2002 02 15	704	0.5−	0.1+
2000 08 29	704	0.1+	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.0	2002 02 15	704	0.4−	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.7+	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2002 02 15	704	0.1−	0.8+
2000 08 31	704	0.5+	0.8+	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2002 02 20	704	2.5+	1.7+
2000 08 31	704	0.3+	1.0+	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2002 02 20	704	2.5+	1.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.9+	2000 11 17	704	0.6−	0.5−	2002 02 20	704	2.1+	2.0+
2000 08 31	704	0.5+	0.8+	2000 11 17	704	0.8+	0.6+	2002 02 21	704	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 11 17	704	0.5+	0.2−	2002 02 21	704	0.1−	0.5+

2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 11 17	704	0.4−	1.8+	2002 02 21	704	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.1−	0.4−	2001 11 18	608	1.1−	1.6−	2002 02 21	704	0.1−	0.4+
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2001 11 18	608	0.9−	1.1−	2002 02 21	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.5−	2001 11 18	608	1.1−	0.9−				
2000 09 21	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	1.4−	0.4+				

2000 OD$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.28181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28714870	ω	33.13433		+0.58739645	+0.79521121	
a	2.2754370	Ω	273.27999		−0.77141012	+0.49397194	
e	0.1998792	i	8.66140		−0.24472811	+0.35161180	
P	3.43	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 27	691	0.2+	0.3−	2000 09 04	699	0.7−	0.1−	2000 09 26	704	0.9+	0.3+
1997 12 27	691	0.1+	0.2−	2000 09 04	699	1.0−	0.1−	2000 09 26	704	0.4+	0.1+
1997 12 27	691	0.1−	0.3−	2000 09 04	699	0.9−	0.0	2000 09 28	704	0.7−	0.2−
2000 07 30	704	0.4+	0.6+	2000 09 19	699	0.3+	0.0	2000 09 28	704	0.0	0.4+
2000 07 30	704	0.5+	0.3+	2000 09 19	699	1.5+	0.0	2000 09 28	704	0.2−	0.3+
2000 07 30	704	0.4+	0.6+	2000 09 19	699	1.2−	0.2+	2000 09 28	704	0.9+	0.8−
2000 07 30	704	0.4+	0.4+	2000 09 19	699	0.4+	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.0
2000 08 03	704	0.4+	0.3+	2000 09 19	608	0.6−	1.4−	2000 10 03	704	0.4+	0.2+
2000 08 03	704	0.6+	0.2+	2000 09 19	608	0.5−	1.7−	2000 10 03	704	0.0	0.4−
2000 08 03	704	0.5−	0.8+	2000 09 19	608	0.6−	1.0−	2000 10 03	704	0.9+	0.2−
2000 08 03	704	0.6+	0.6+	2000 09 23	704	0.4−	0.7+	2001 12 19	691	0.6−	0.2−
2000 08 03	704	0.4+	0.3+	2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2001 12 19	691	0.4−	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 09 23	704	0.0	0.4+	2001 12 19	691	0.5−	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.9+	1.0+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 23	704	0.8−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.8−	0.5+	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
2000 09 04	699	0.8−	0.6−	2000 09 26	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	0.7+	0.1+

2000 OY$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.99604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29864264	ω	6.13474		+0.98801535	+0.15261940	
a	2.2166723	Ω	345.02692		−0.14514577	+0.86772201	
e	0.2324840	i	5.12659		−0.05252028	+0.47303894	
P	3.30	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 28	691	0.3−	0.6−	2000 09 21	699	0.7−	0.3−	2000 11 18	699	0.5+	0.6+
1992 02 28	691	0.1−	0.6−	2000 09 21	699	0.5−	0.3−	2000 11 18	699	1.3+	0.4+
1992 02 28	691	0.4−	0.5−	2000 09 21	699	0.2−	0.1−	2000 11 18	699	0.4+	0.5+
2000 07 31	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	0.2+	0.2+
2000 07 31	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 11 20	704	0.5−	1.2−
2000 07 31	704	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.6−	0.2−
2000 07 31	704	0.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.7+
2000 07 31	704	0.1−	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2000 11 20	704	0.2+	0.3+
2000 08 03	704	0.2+	0.8+	2000 09 24	608	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	1.3+	1.4+
2000 08 03	704	0.1+	0.2+	2000 09 24	608	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.1−
2000 08 03	704	0.0	0.2+	2000 09 24	608	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.4−	0.7−
2000 08 03	704	0.2+	0.4+	2000 09 26	704	0.8−	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.8−
2000 08 03	704	0.2−	0.2+	2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	1.0−	0.8−
2000 08 29	120	1.1−	0.2−	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.3−	1.6−
2000 08 29	120	0.2−	0.2+	2000 09 26	704	0.5−	0.4+	2000 12 20	699	0.1−	0.0
2000 08 30	120	0.5−	0.7+	2000 10 01	699	0.3−	0.2−	2000 12 20	699	0.6−	1.3+
2000 08 30	120	0.1+	0.0	2000 10 01	699	0.0	0.0	2000 12 20	699	2.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.4+	0.4+	2000 10 01	699	0.1−	0.3−	2000 12 20	699	0.1−	1.0−
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 10 01	699	0.3−	0.3−	2001 01 19	704	0.5−	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.5−	1.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2001 01 19	704	0.2+	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 02	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	1.2+	0.5−
2000 09 02	704	0.3+	0.8+	2000 11 02	704	0.6+	1.0−	2002 02 07	704	0.5+	1.2−
2000 09 05	120	0.5+	0.7−	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	1.3+	0.6+
2000 09 05	120	0.5−	0.8−	2000 11 02	704	1.0+	1.3−	2002 02 10	704	(0.3−	4.4+)
2000 09 05	120	0.2+	0.4−	2000 11 02	704	1.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	1.1+
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	1.6+	2002 02 10	704	0.3+	2.0+
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	1.1−	2002 02 10	704	0.7+	1.9+
2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 17	734	0.4−	0.7+
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.3+	1.2−	2002 02 17	734	0.0	0.8+
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2000 11 03	704	1.1−	2.0+	2002 02 17	734	1.4+	0.7+
2000 09 21	699	0.5−	0.5−	2000 11 03	704	0.7+	0.3+				

2000 OA$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.50083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25684005	ω	25.70887		+0.97687986	−0.20611501	
a	2.4510992	Ω	345.83401		+0.13304059	+0.79393526	
e	0.1981481	i	13.41195		+0.16734978	+0.57199948	
P	3.84	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	566	0.6+	0.0	2000 09 09	106	0.6+	0.7+	2000 10 25	704	0.3+	0.5+
1996 10 16	566	1.2−	0.6+	2000 09 09	106	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.5−
1996 10 16	566	0.1+	0.1+	2000 09 09	106	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.7−
2000 07 31	704	1.1−	0.3−	2000 09 17	739	0.5+	0.5−	2000 10 31	704	0.1−	0.5−
2000 07 31	704	1.9−	0.3+	2000 09 17	739	0.3+	0.6−	2000 10 31	704	1.0+	0.2−
2000 07 31	704	1.2−	0.0	2000 09 17	739	0.3−	0.5−	2000 10 31	704	0.2+	1.1+
2000 07 31	704	0.1+	0.5+	2000 09 21	699	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	0.2−	0.3−
2000 07 31	704	0.9+	0.1+	2000 09 21	699	0.0	0.4−	2000 11 19	704	0.4+	0.1−
2000 08 03	704	0.2+	1.0+	2000 09 21	699	0.0	0.5−	2000 11 19	704	0.1+	0.0
2000 08 03	704	0.3−	0.8+	2000 09 21	699	0.3+	0.1+	2000 11 19	704	0.0	0.2+
2000 08 03	704	0.1+	0.3+	2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2000 11 19	704	0.0	0.0
2000 08 03	704	0.6−	0.7+	2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.3−	0.1+
2000 08 03	704	0.9−	0.1−	2000 09 23	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.7−	0.5+
2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 09 23	704	0.1+	0.5−	2000 11 26	704	0.4−	0.1+
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2000 09 23	704	0.1+	0.7−	2000 11 26	704	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.2−	0.4−	2000 09 26	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.3+
2000 08 29	120	0.3+	0.5−	2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	704	1.7+	0.5+
2000 08 30	120	0.2+	0.4−	2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	0.3+	0.0
2000 08 30	120	0.3+	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	0.2−	1.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.0	2000 09 26	704	0.7+	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 10 01	699	0.6+	0.0	2000 12 19	704	0.8+	0.3−
2000 08 31	704	0.4+	1.6+	2000 10 01	699	0.6+	0.1+	2000 12 19	704	0.8+	1.0−
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 10 01	699	0.4+	0.3+	2000 12 19	704	0.4−	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 10 01	699	0.5+	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.2+
2000 09 01	120	1.2+	0.7−	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2000 12 19	704	0.5−	0.7+
2000 09 01	120	0.7+	0.5−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 02 04	699	0.7+	0.9+
2000 09 02	699	0.6−	1.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2002 02 04	699	0.7+	0.4+
2000 09 02	699	1.0−	1.0+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 04	699	1.0−	0.6−
2000 09 02	699	1.0−	0.5+	2000 10 06	608	0.2−	0.1+	2002 02 04	699	0.6−	0.4−
2000 09 02	699	1.1−	0.4+	2000 10 06	608	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.8+
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2000 10 06	608	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.8+
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 10 24	106	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.8+
2000 09 03	704	1.0−	0.3+	2000 10 24	106	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	1.1+
2000 09 03	704	0.5−	0.6+	2000 10 25	704	0.1+	1.5−	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
2000 09 03	704	0.3−	0.7+	2000 10 25	704	0.1+	1.4−				

2000 OL$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.22921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28839122	ω	203.87891		+0.80469868	+0.59204604	
a	2.2688966	Ω	119.74599		−0.53619587	+0.75663486	
e	0.1905685	i	2.90899		−0.25486077	+0.27746201	
P	3.42	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 07	809	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2000 11 20	699	1.2−	0.8+
2000 07 31	704	0.7+	2.1+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 11 20	699	0.3−	0.5+
2000 07 31	704	0.1−	1.5+	2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2000 11 20	699	0.3−	0.4+
2000 07 31	704	1.0−	0.2−	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	699	0.3−	0.2+
2000 07 31	704	0.7−	0.6+	2000 09 26	704	0.0	0.7−	2000 11 26	704	0.3+	0.1−
2000 07 31	704	0.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.9−
2000 08 03	704	0.9+	0.5−	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 11 26	704	1.0−	0.4+
2000 08 03	704	0.9+	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.1−
2000 08 03	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.5+	0.7+
2000 08 03	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2000 12 15	327	0.1+	0.7−
2000 09 05	704	0.7+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2000 12 15	327	1.4+	0.2−
2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 12 15	327	1.2+	0.9−
2000 09 05	704	0.9+	0.9−	2000 10 29	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	691	0.1−	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	691	0.4−	0.1+
2000 09 05	704	1.1−	0.8−	2000 10 29	704	0.5+	0.2+	2002 01 12	691	0.5−	0.1+
2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2000 10 29	704	0.1−	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
2000 09 23	699	0.0	0.0	2000 10 29	704	0.0	0.1+	2002 01 26	644	0.6+	0.1+
2000 09 23	699	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 26	644	0.5+	0.4+
2000 09 23	699	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	1.0+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.4+

2000 OW$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	152.51623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30149351	ω	300.29161		+0.66190463		+0.74933743
a	2.2026766	Ω	11.21760		−0.64896764		+0.58580310
e	0.2056342	i	5.71813		−0.37513100		+0.30875255
P	3.27	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.1+	1.1+	2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2000 10 01	691	0.4+	0.3−
2000 07 31	704	0.6−	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 01	699	0.2+	0.3+
2000 07 31	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2000 10 01	691	0.5+	0.2−
2000 07 31	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+
2000 08 03	704	0.4+	0.5−	2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.0
2000 08 03	704	0.4−	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−
2000 08 03	704	0.2−	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−
2000 08 03	704	0.5−	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−
2000 08 03	704	1.5−	1.1−	2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 10 24	704	0.0	0.4−
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.6−	2000 10 24	704	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 09 26	704	0.1+	0.5−	2000 10 24	704	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 10 24	704	0.2−	1.0+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 09 26	704	0.1+	0.7−	2000 11 26	704	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.5+	0.2+	2000 09 26	608	0.5−	1.4−	2000 11 26	704	0.4+	0.5+
2000 09 02	704	0.4+	0.2−	2000 09 26	608	0.5−	1.4−	2000 11 26	704	0.0	0.1+
2000 09 02	704	0.0	0.1−	2000 09 26	608	0.5−	1.5−	2000 11 26	704	0.8−	1.0−
2000 09 02	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.4−
2000 09 02	704	0.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.1+
2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	704	1.0−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.6−
2000 09 05	704	0.5+	0.6−	2000 10 01	699	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.8−
2000 09 05	704	0.4+	0.7+	2000 10 01	699	0.4+	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	1.3+	2000 10 01	691	0.4+	0.2−	2002 02 04	644	0.3−	1.1+
2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2002 02 04	644	0.3−	0.7+

2000 OC$_{49}$ = 1986 VC$_5$ = 2002 CG$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.36469		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28104059	ω	237.15679		+0.99604155		−0.04017933
a	2.3082881	Ω	125.02628		+0.06522925		+0.93636264
e	0.2480786	i	5.55642		−0.06038520		+0.34872716
P	3.51	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 09 01	261	0.5−	0.4+	2000 09 04	699	0.3+	0.4−	2000 11 20	704	0.6−	0.5+
1986 09 01	261	0.4−	0.4+	2000 09 04	699	0.4+	0.6−	2000 11 20	704	0.2−	0.2+
1986 09 05	261	0.3+	0.2−	2000 09 04	699	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.4+	0.0
1986 09 05	261	0.5+	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2000 11 25	704	0.2−	0.6+
1986 11 07	010	1.0−	2.0−	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 25	704	0.1+	0.4+
1986 11 07	010	2.0+	1.0−	2000 09 25	704	0.0	0.3+	2000 11 25	704	0.5−	0.7+
2000 07 31	704	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2000 11 25	704	0.2−	0.2−
2000 07 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.4−	2000 11 25	704	0.2−	0.4+
2000 07 31	704	0.3+	0.0	2000 09 25	608	1.2−	0.7−	2000 11 29	699	0.7+	0.1−
2000 07 31	704	0.6+	0.4+	2000 09 25	608	1.4−	0.9−	2000 11 29	699	0.1+	0.5+
2000 07 31	704	0.4+	0.7+	2000 09 25	608	1.3−	1.1−	2000 11 29	699	1.3+	0.2+
2000 08 03	704	0.2−	1.0+	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 11 29	699	(2.3+	0.1+)
2000 08 03	704	0.5−	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2000 12 20	704	0.9−	0.2+
2000 08 03	704	0.3−	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2000 12 20	704	0.4−	0.6+
2000 08 03	704	0.5−	0.5+	2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2000 12 20	704	0.3−	0.3+
2000 08 03	704	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
2000 08 11	106	0.6−	0.5+	2000 10 29	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
2000 08 11	106	0.1+	0.7+	2000 10 29	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	1.3+
2000 08 11	106	0.6+	0.6+	2000 10 29	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	1.2+
2000 08 31	704	0.7−	0.5+	2000 10 29	704	0.5−	1.0−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.9+	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
2000 08 31	704	1.3−	0.9+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.4−	0.9+	2000 11 03	704	1.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.4+				
2000 09 04	699	0.0	0.3−	2000 11 03	704	1.1−	0.8+				

2000 OF$_{49}$ = 2002 CX$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.81704		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28177711	ω	284.34391		+0.77856649		+0.62442968
a	2.3042640	Ω	37.07499		−0.52829254		+0.70600193
e	0.2613227	i	5.96256		−0.33873473		+0.33413896
P	3.50	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.3−	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.0	0.6−
2000 07 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−
2000 07 31	704	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.2−
2000 07 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
2000 07 31	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.4−
2000 08 03	704	0.9+	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.7−	0.6−
2000 08 03	704	0.6−	0.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	1.1+	0.7−
2000 08 03	704	0.2−	0.8−	2000 09 25	704	0.4+	0.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.2−
2000 08 03	704	0.9+	0.3−	2000 09 25	704	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	0.6+	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.6−
2000 08 31	704	0.0	1.0+	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	0.5+	0.5−
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	699	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	1.1−	0.3−
2000 08 31	704	1.2−	0.8+	2000 10 01	699	0.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.4−	0.3−
2000 09 02	704	1.9+	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.5+
2000 09 02	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	1.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.7+
2000 09 02	704	0.4+	1.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	0.8+	0.8+
2000 09 02	704	1.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	1.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.7−	0.2+	2000 10 24	704	0.2−	1.2−	2002 02 06	704	0.6−	0.4+
2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 10 24	704	0.7+	0.4+	2002 02 06	704	0.5−	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 10 24	704	1.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
2000 09 05	704	0.6−	0.2−	2000 10 24	704	1.0−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 09 23	699	0.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.3+	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2000 09 23	699	0.1−	0.0	2000 10 29	704	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 10 29	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 09 23	699	0.0	0.1−	2000 10 29	704	0.0	0.3−				

2000 OR$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.81195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28734386	ω	225.70560		+0.98464470	−0.15039089	
a	2.2744066	Ω	142.68039		+0.16982234	+0.94281189	
e	0.1570867	i	8.40741		−0.04043748	+0.29746988	
P	3.43	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.9−	1.7+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 12 20	704	0.4−	0.5+	
2000 07 31	704	0.5−	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 12 23	704	0.3−	0.7−	
2000 07 31	704	0.2+	1.7+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 12 23	704	0.2+	1.2+	
2000 07 31	704	0.1−	0.8+	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2000 12 23	704	0.2−	0.2−	
2000 08 03	704	0.2−	0.7+	2000 10 05	704	0.1−	0.4+	2000 12 23	704	0.1−	0.9−	
2000 08 03	704	0.0	0.7−	2000 10 05	704	0.2−	0.4+	2000 12 23	704	0.7+	0.4−	
2000 08 03	704	0.1+	0.0	2000 10 05	704	0.4−	0.2+	2001 12 25	291	0.4−	0.5+	
2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2000 10 05	704	0.1−	0.4+	2001 12 25	291	0.3−	0.8+	
2000 08 31	704	0.5−	0.4+	2000 10 05	704	0.5−	0.1+	2001 12 25	291	0.3−	0.3+	
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 11 25	704	0.5+	0.8−	2002 01 07	691	0.1+	0.2+	
2000 09 21	608	(1.7−	3.4+)	2000 11 25	704	0.5+	0.9−	2002 01 07	691	0.2−	0.3+	
2000 09 21	608	(1.7−	3.5+)	2000 11 25	704	0.9+	0.1+	2002 01 07	691	0.1−	0.5+	
2000 09 21	608	(1.7−	3.6+)	2000 11 25	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	608	0.2+	0.7+	
2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2000 11 25	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	608	0.3−	0.9+	
2000 09 25	704	0.3−	0.2+	2000 11 29	608	0.3−	0.6−	2002 02 07	608	0.3−	0.9+	
2000 09 25	704	0.3+	0.3−	2000 11 29	608	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	1.1+	1.0+	
2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2000 11 29	608	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	
2000 09 25	704	0.1+	0.0	2000 12 20	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.7+	0.6+	
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 12 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	1.0+	0.7+	

2000 OZ$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.15477		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29395308	ω	207.55841		+0.97737678	−0.21051550	
a	2.2401858	Ω	164.55333		+0.20542267	+0.92181165	
e	0.1744969	i	4.40169		+0.05036021	+0.32549424	
P	3.35	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 08	691	0.8+	0.3−	2000 09 09	699	0.2−	0.4−	2000 09 25	704	0.2+	0.4−	
1995 02 08	691	0.2−	0.5+	2000 09 09	699	0.3−	0.2+	2000 09 25	704	0.0	0.2+	
1995 02 08	691	0.7−	0.6−	2000 09 09	699	0.3−	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.4−	
2000 07 31	704	0.9+	1.1+	2000 09 09	699	0.4−	0.3−	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	
2000 07 31	704	0.1−	1.0+	2000 09 16	739	0.3−	1.4−	2000 09 25	704	0.0	0.1−	
2000 07 31	704	0.2+	1.6+	2000 09 16	739	0.6−	0.9−	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	
2000 07 31	704	0.3−	1.5+	2000 09 16	739	0.8+	1.2−	2000 09 25	704	0.4+	0.3−	
2000 08 03	704	0.1−	0.4−	2000 09 16	739	0.7+	2.0−	2000 09 25	704	0.1+	0.3+	
2000 08 03	704	0.6+	0.3+	2000 09 22	608	1.2−	2.1−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	
2000 08 03	704	0.4+	0.5+	2000 09 22	608	1.0−	1.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	
2000 08 24	704	1.2+	0.9+	2000 09 22	608	1.2−	1.9−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	
2000 08 24	704	0.3+	1.1+	2000 09 24	699	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	
2000 08 24	704	0.9+	1.3−	2000 09 24	699	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 19	699	0.1+	1.2+	
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	699	0.1+	1.1+	
2000 08 31	704	0.8+	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 19	699	0.4+	0.6+	
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 11 19	699	0.3+	0.1+	
2000 08 31	704	0.3+	0.6+	2000 09 24	699	0.3−	0.0	2000 11 25	704	1.0+	0.3+	
2000 09 04	699	1.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 25	704	0.5−	0.9+	
2000 09 04	699	0.6−	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 25	704	0.2+	1.0+	
2000 09 04	699	0.8−	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 02 12	333	0.0	0.1+	
2000 09 04	699	0.8−	0.3−	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	333	0.0	0.3+	
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2000 09 24	699	0.7−	0.2+	2002 02 12	333	0.3+	0.3−	
2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2002 02 14	333	0.9−	0.2+	
2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2002 02 14	333	0.3+	0.7−	
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2002 02 14	333	0.7+	1.2+	
2000 09 05	704	0.7+	0.1+	2000 09 25	704	0.0	0.3+					

2000 OM$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.78868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23452440	ω	32.11160		+0.92385155	−0.38107671	
a	2.6042181	Ω	350.09172		+0.29227703	+0.76271288	
e	0.3053831	i	11.99506		+0.24712841	+0.52254149	
P	4.20	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.4−	0.2−	2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	
1998 03 29	704	0.8+	0.1−	2000 09 27	704	0.4+	0.4−	2000 11 27	704	0.9+	0.2+	
1998 03 29	704	(1.9+	3.0−)	2000 09 27	704	0.2+	0.0	2000 11 27	704	0.4+	0.2+	
1998 03 29	704	(4.3−	1.0+)	2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.0	
2000 07 31	704	0.2+	0.9+	2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.0	
2000 07 31	704	2.0+	0.9+	2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2000 11 27	704	0.7+	0.3+	
2000 07 31	704	0.2+	0.4+	2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.3−	
2000 07 31	704	0.6+	1.2+	2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.5−	0.2−	
2000 08 03	704	0.4−	0.8+	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2000 12 04	704	0.3+	0.6−	
2000 08 03	704	0.5−	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 12 04	704	1.3+	0.1−	
2000 08 03	704	0.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2000 12 04	704	0.4+	0.4−	
2000 08 03	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2000 12 04	704	0.7−	0.1−	
2000 08 03	704	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 12 04	704	0.0	0.2+	
2000 08 26	165	1.1−	0.6+	2000 10 04	704	0.1+	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	0.2−	
2000 08 27	165	0.8−	0.4+	2000 10 04	704	0.3−	0.4+	2000 12 04	704	0.0	0.2−	
2000 08 27	165	1.0−	0.5+	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2000 12 04	704	1.0−	0.3−	
2000 08 28	165	0.9−	0.3−	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2000 12 04	704	0.2−	0.7+	
2000 08 28	165	0.8−	0.5+	2000 10 24	106	0.4+	0.4−	2000 12 19	704	0.4+	0.2−	
2000 08 28	165	0.7−	0.1+	2000 10 24	106	0.1+	0.1−	2000 12 19	704	0.0	0.1+	
2000 09 01	704	0.5−	0.2+	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2000 12 19	704	0.3+	0.1−	
2000 09 01	704	0.3−	0.1−	2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.3−	
2000 09 01	704	0.6+	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 12 19	704	0.0	0.5−	
2000 09 01	704	0.4+	0.6−	2000 10 25	704	0.7+	0.8−	2000 12 24	699	0.3−	0.2+	
2000 09 01	704	0.4+	0.3−	2000 11 01	704	0.6+	0.5−	2000 12 24	699	0.5−	0.4−	
2000 09 03	704	1.1−	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 12 24	699	0.3−	0.0	
2000 09 03	704	0.7−	0.1−	2000 11 01	704	0.6+	0.5+	2000 12 24	699	0.3−	0.2−	
2000 09 03	704	0.6−	0.2+	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2000 12 30	704	0.6+	0.7+	
2000 09 03	704	0.6−	0.4−	2000 11 01	704	0.7−	0.5+	2000 12 30	704	0.2+	0.5+	
2000 09 03	704	0.5−	0.1−	2000 11 19	704	0.0	0.4−	2000 12 30	704	0.5+	1.1+	
2000 09 22	608	1.1−	0.6−	2000 11 19	704	0.1+	0.0	2000 12 30	704	0.7−	0.3+	
2000 09 22	608	1.1−	0.3−	2000 11 19	704	0.2−	0.0	2001 01 18	704	0.2−	0.0	
2000 09 22	608	0.4−	0.5−	2000 11 19	704	0.0	0.1−	2001 01 18	704	0.7+	0.6+	
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2001 01 18	704	0.5+	0.3+	
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 11 25	699	0.8−	0.1−	2001 01 18	704	0.2+	1.0+	
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 11 25	699	0.6−	0.1+	2001 01 18	704	0.6+	0.5+	
2000 09 23	108	1.5+	0.3−	2000 11 25	699	0.5−	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.2+	
2000 09 23	108	1.6+	0.8−	2000 11 25	699	0.5−	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.4−	
2000 09 23	108	1.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.2−	0.2+	
2000 09 26	699	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	1.7+	
2000 09 26	699	0.7−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	1.0+	
2000 09 26	699	0.6+	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	1.0+	1.3+	
2000 09 26	699	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	1.2+	0.8+	
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.7+	1.8+	
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−					

2000 OO$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.14443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27690164	ω	224.43795		+0.80287465	−0.59590886	
a	2.3312331	Ω	172.08660		+0.57540039	+0.76721689	
e	0.1162979	i	7.04246		+0.15590603	+0.23721484	
P	3.56	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(2.4+	1.3−)	2000 09 02	704	0.0	1.2−	2000 10 29	704	0.6−	0.3+	
1999 05 13	704	0.4−	1.5+	2000 09 05	704	1.4−	0.5−	2000 10 29	704	0.0	0.7+	
1999 05 13	704	0.0	1.2−	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 10 29	704	0.5−	1.0+	

1999 05 13	704	0.5−	1.6+	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.8−	0.4+
1999 05 13	704	1.5+	1.1−	2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.3−
1999 05 13	704	0.7−	1.4+	2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	1.0−	0.1+
1999 05 13	704	1.8+	0.1−	2000 09 23	699	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.2+
1999 05 13	704	0.9−	1.6+	2000 09 23	699	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.7−
1999 05 13	704	0.5+	0.5+	2000 09 23	699	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	0.2−	0.1+
1999 05 13	704	(3.1−	2.0−)	2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2000 11 25	704	0.4+	0.0
1999 05 13	704	0.0	1.0−	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.3−	0.7−	2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2000 11 29	699	0.3−	0.2+
1999 05 13	704	0.6−	0.9−	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 11 29	699	0.9+	0.5−
2000 07 31	704	0.0	1.1+	2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2000 11 29	699	2.0+	0.7−
2000 07 31	704	0.3−	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 29	699	1.4+	1.0−
2000 07 31	704	0.3+	0.6+	2000 09 26	704	0.6−	0.2−	2000 12 22	699	0.0	0.2−
2000 07 31	704	0.5+	0.2+	2000 09 26	704	0.7−	0.3−	2000 12 22	699	0.5+	0.2−
2000 07 31	704	0.1−	0.5−	2000 09 26	704	0.6−	0.2−	2000 12 22	699	1.3+	0.5+
2000 08 05	608	0.8+	0.1−	2000 09 26	704	0.5−	0.4+	2000 12 22	699	0.0	0.0
2000 08 05	608	1.2+	0.0	2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2000 12 23	704	1.4+	0.6+
2000 08 05	608	0.9+	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 12 23	704	0.7+	0.2−
2000 08 25	691	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 12 23	704	0.7−	0.1−
2000 08 25	691	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 12 23	704	0.2−	1.5−
2000 08 25	691	0.6+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.6+
2000 09 01	704	0.3+	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.5−	0.6+
2000 09 01	704	0.8+	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.6+
2000 09 01	704	1.7+	0.9−	2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	704	0.3+	0.7+
2000 09 01	704	1.5−	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	0.9+
2000 09 01	704	0.2+	0.9−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	1.0+	0.5+
2000 09 02	704	0.1+	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	704	0.2−	0.3+
2000 09 02	704	1.1+	0.3+	2000 10 29	704	0.3−	0.5+	2002 02 09	704	0.3+	0.1−
2000 09 02	704	0.9+	0.3+	2000 10 29	704	0.7−	0.2+	2002 02 09	704	0.1+	0.4+

2000 OH$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.63061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21199400	ω	244.33137		+0.98251610		−0.12340470
a	2.7856102	Ω	122.46733		+0.16174977		+0.93656773
e	0.3017616	i	9.51056		−0.09219071		+0.32804294
P	4.65	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 02	691	0.7+	0.7+	2000 08 01	704	0.2−	0.9−	2002 01 13	704	0.7+	0.2+
2000 07 02	691	0.6+	0.6+	2000 08 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
2000 07 02	691	0.8+	0.9+	2000 08 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+
2000 07 23	704	0.1−	0.6+	2001 12 14	704	0.1+	0.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.6+
2000 07 23	704	0.4+	0.8+	2001 12 14	704	0.3+	1.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.3+
2000 07 23	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	1.3+	2002 01 24	691	0.2−	0.1−
2000 07 23	704	1.0+	0.4+	2001 12 17	691	2.4−	1.1+	2002 01 24	691	0.3−	0.6−
2000 07 29	699	0.4−	0.7+	2001 12 17	691	1.2−	0.1+	2002 01 24	691	0.7+	0.3−
2000 07 29	699	0.2−	0.2−	2001 12 17	691	0.8−	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 07 29	699	0.6−	0.1+	2001 12 20	704	1.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.9+
2000 07 29	699	1.9−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	1.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.8+
2000 08 01	704	0.4+	0.3+	2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.8+

2000 OA$_{56}$ = 2002 CE$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.54225		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27436496	ω	52.09265		+0.99625040		−0.01609554
a	2.3455802	Ω	308.66620		−0.02470611		+0.88870136
e	0.2156030	i	6.25023		+0.08291405		+0.45820391
P	3.59	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.1−	0.8−	2000 08 20	699	0.8−	0.3+	2000 09 21	704	1.3+	0.1−
2000 07 29	699	0.9−	0.1+	2000 08 24	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.7−
2000 07 29	699	0.1+	0.5+	2000 08 24	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 07 29	699	0.8+	0.6+	2000 08 24	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 08 01	704	0.2+	0.2+	2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 08 01	704	0.7+	0.0	2000 08 24	704	0.7+	0.7+	2002 02 11	704	1.0+	0.5+
2000 08 01	704	0.3+	0.3+	2000 09 04	704	0.0	1.2+	2002 02 11	704	0.4+	1.0+
2000 08 01	704	0.6+	0.2+	2000 09 04	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	1.5+
2000 08 01	704	1.0+	0.1+	2000 09 04	704	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.8+	1.3+
2000 08 20	699	0.3−	0.4−	2000 09 21	704	1.0−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	1.2+
2000 08 20	699	0.7−	0.4+	2000 09 21	704	0.2−	1.3−				
2000 08 20	699	0.8−	1.3+	2000 09 21	704	0.9−	0.8+				

2000 OH$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.55401		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21356588	ω	149.48661		−0.07479517		+0.98009527
a	2.7719250	Ω	115.67059		−0.95117040		−0.01473754
e	0.1153526	i	11.77318		−0.29946712		−0.19797994
P	4.62	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	703	0.2+	0.7−	2000 08 01	704	1.0−	0.3+	2001 11 20	699	0.5−	0.6+
1999 04 19	703	0.3+	0.5+	2000 08 01	704	0.2+	0.9−	2001 11 20	699	0.2+	1.6+
1999 04 19	703	0.6−	0.0	2000 08 01	704	0.5+	0.2−	2001 12 07	704	0.6+	0.3+
1999 04 19	703	0.2−	0.5−	2001 11 12	608	0.3−	0.8−	2001 12 07	704	0.4+	0.4−
2000 07 06	699	0.6+	0.2−	2001 11 12	608	0.2−	0.9−	2001 12 07	704	0.2+	0.2+
2000 07 06	699	0.3−	0.9−	2001 11 12	608	0.1−	0.5−	2001 12 07	704	0.6+	0.8−
2000 07 06	699	0.0	0.8+	2001 11 15	704	0.1−	0.2−	2001 12 08	699	0.4+	0.5−
2000 07 06	699	0.7+	0.0	2001 11 15	704	0.5+	0.5−	2001 12 08	699	0.7−	0.5+
2000 07 29	699	0.0	0.5+	2001 11 15	704	0.6+	0.8−	2001 12 08	699	0.2−	0.4−
2000 07 29	699	0.1+	0.3−	2001 11 15	704	0.6+	1.7+	2001 12 08	699	1.0−	0.3+
2000 07 29	699	0.8−	1.0+	2001 11 20	699	0.2−	0.1+				
2000 07 29	699	0.3+	0.6−	2001 11 20	699	0.7−	0.0				

2000 OP$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.13227		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29004737	ω	176.93798		+0.03733425		+0.99840525
a	2.2602515	Ω	95.19886		−0.91774353		+0.05102367
e	0.0922854	i	2.43696		−0.39541494		−0.02415674
P	3.40	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.4+	0.3+	2000 08 01	704	0.3+	0.6+	2000 09 04	704	0.4+	0.2+
1992 01 01	691	0.1+	0.9+	2000 08 01	704	0.7−	0.2+	2001 12 14	704	0.9+	0.1−
1992 01 01	691	0.2−	0.5+	2000 08 01	704	0.5−	0.2−	2001 12 14	704	0.7+	0.9−
2000 07 04	699	0.8+	1.3+	2000 08 01	704	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.8+	0.1+
2000 07 04	699	(0.9−	2.1+)	2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	0.6+	0.8+
2000 07 04	699	0.2−	0.9+	2000 08 26	704	0.8+	0.3−	2002 01 15	704	0.5−	0.1+
2000 07 04	699	0.4−	0.5+	2000 08 26	704	0.6+	0.3+	2002 01 15	704	0.7−	0.0
2000 07 29	699	0.8−	0.5−	2000 08 26	704	0.6+	0.5−	2002 01 15	704	0.5−	0.0
2000 07 29	699	0.6−	0.5−	2000 09 04	704	0.4−	0.3+	2002 01 15	704	1.3−	0.2−
2000 07 29	699	0.3+	0.2−	2000 09 04	704	0.0	0.5−				
2000 07 29	699	0.1+	0.1−	2000 09 04	704	0.7−	0.0				

2000 OE$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.82394		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26257575	ω	14.53650		+0.96298870		−0.26954107
a	2.4152734	Ω	1.10102		+0.24403852		+0.87091514
e	0.1755085	i	1.81039		+0.11444631		+0.41091901
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 17	691	0.5+	0.6+	2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	1.1−	0.5+
1999 04 17	691	0.1+	0.2+	2000 08 26	704	0.4+	0.9+	2002 02 08	704	0.2−	1.2+
1999 04 17	691	0.0	0.5+	2000 08 26	704	0.1−	0.9+	2002 02 09	704	0.3+	0.9+
2000 07 29	699	0.5−	0.8+	2000 08 27	807	0.1−	0.2−	2002 02 09	704	0.1−	1.1+
2000 07 29	699	0.7+	0.3−	2000 08 27	807	0.1+	0.1−	2002 02 09	704	0.7+	0.0

2000 07 29	699	0.4−	0.1−	2000 09 02	704	0.5+	0.5+	2002 02 09	704	0.1+	1.5+
2000 07 29	699	0.3−	0.1−	2000 09 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	1.1+	0.8−
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.7−
2000 08 01	704	0.6−	0.4−	2000 09 26	699	1.5−	0.1−	2002 02 10	704	1.3+	0.2+
2000 08 01	704	0.3−	0.5+	2000 09 26	699	1.0+	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	1.0−
2000 08 01	704	0.6−	0.2−	2000 09 26	699	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	1.2−
2000 08 20	699	0.6−	1.6+	2000 09 26	699	1.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	1.3+
2000 08 20	699	0.5−	1.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2000 08 20	699	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 08 20	699	1.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	1.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 08 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	1.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.8−
2000 08 24	704	0.2−	0.9−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	1.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	1.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	1.1−
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	1.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	1.5−	1.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+

2000 OK$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.91749		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27310204	ω	259.86396		+0.99647529		−0.03112766
a	2.3528058	Ω	101.88848		+0.05863815		+0.92252001
e	0.1763247	i	4.56588		−0.05998805		+0.38469196
P	3.61	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	0.3−	0.8+	2000 08 01	704	0.8+	0.0	2000 09 04	704	0.3−	0.0
2000 07 05	699	0.8+	0.2−	2000 08 01	704	0.1+	0.0	2002 01 11	291	0.3+	0.3+
2000 07 05	699	0.3+	0.1−	2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 11	291	0.0	0.2+
2000 07 05	699	0.0	0.6+	2000 08 26	704	0.4+	0.3−	2002 01 11	291	0.2+	0.3+
2000 07 06	699	0.1−	1.1−	2000 08 26	704	0.4+	0.0	2002 02 05	699	0.1−	0.2+
2000 07 06	699	0.1+	0.1−	2000 08 26	704	0.2−	1.0−	2002 02 05	699	0.9−	1.1+
2000 07 06	699	1.0−	0.2−	2000 08 26	704	0.3−	0.0	2002 02 05	699	0.8−	0.2+
2000 07 06	699	0.2+	1.8+	2000 08 26	704	0.7−	0.1+	2002 02 05	699	0.7−	1.1+
2000 07 29	699	0.6−	0.0	2000 09 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2000 07 29	699	0.9−	0.5−	2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.6−
2000 07 29	699	0.1+	0.3−	2000 09 02	704	1.8+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	1.3−
2000 07 29	699	0.6−	0.0	2000 09 04	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	0.4+
2000 08 01	704	1.1+	1.1−	2000 09 04	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.7+	1.1−
2000 08 01	704	0.5+	0.0	2000 09 04	704	1.0−	0.6+				

2000 OT$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.82002		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25622225	ω	198.64627		+0.77999648		+0.62385334
a	2.4550376	Ω	122.65598		−0.56647087		+0.73724243
e	0.1997619	i	3.34449		−0.26592527		+0.25938506
P	3.85	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	(3.6+	3.9+)	2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2000 09 19	699	0.1−	0.2+
1995 03 26	691	1.4−	0.1−	2000 08 29	704	0.7−	1.1+	2000 09 19	699	0.9−	1.3+
1995 03 26	691	1.1−	0.2−	2000 08 29	704	0.3+	0.2−	2000 09 19	699	0.2+	0.4+
2000 07 05	699	0.1−	0.6+	2000 08 29	704	0.7−	1.3−	2001 12 09	691	0.7+	0.9+
2000 07 05	699	0.2+	0.1+	2000 09 02	704	0.8+	0.2+	2001 12 09	691	0.1−	0.6+
2000 07 05	699	0.2−	0.1−	2000 09 02	704	0.7+	0.5−	2001 12 09	691	0.5+	0.5+
2000 07 05	699	0.3+	0.0	2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	1.0−	0.7+
2000 07 29	699	0.2−	0.2+	2000 09 02	704	1.6+	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	1.3+
2000 07 29	699	0.2−	0.1+	2000 09 02	704	0.2−	0.5−	2001 12 14	704	0.4−	0.7+
2000 07 29	699	0.1−	0.3+	2000 09 04	704	0.1−	0.2−	2002 01 05	608	0.2−	1.1+
2000 07 29	699	1.1−	0.3−	2000 09 04	704	0.1+	0.7+	2002 01 05	608	0.0	0.6+
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2000 09 04	704	0.5−	0.6−	2002 01 05	608	0.2+	1.3+
2000 08 01	704	0.5+	0.6+	2000 09 04	704	0.2+	1.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.5−
2000 08 01	704	0.4−	1.3+	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	1.5−
2000 08 01	704	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	1.0+	0.6−	2002 01 09	704	0.5+	1.2−
2000 08 01	704	0.4−	1.0+	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.5−
2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2000 09 05	704	0.5−	0.3−	2002 01 21	691	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	691	0.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.4−	0.3−	2000 09 19	699	0.2+	0.3−	2002 01 21	691	0.2+	1.7−

2000 OV$_{58}$ = 2001 XG$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.06659		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19685802	ω	228.72105		+0.98282660		−0.13670328
a	2.9266265	Ω	138.68830		+0.16523306		+0.95100828
e	0.0952771	i	10.82220		−0.08215782		+0.27730030
P	5.01	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	0.3+	0.3+	2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2001 12 07	704	1.0−	1.0+
2000 07 04	699	0.9+	0.6−	2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2001 12 08	704	(4.8+	1.3−)
2000 07 04	699	0.2+	0.2+	2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 08	704	(4.6+	1.7−)
2000 07 04	699	1.7+	0.3−	2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2001 12 08	704	(4.4+	1.7−)
2000 07 29	699	0.6−	0.2−	2000 08 26	704	0.6−	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.6−
2000 07 29	699	0.5−	0.8+	2000 09 02	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.4+	0.3−
2000 07 29	699	0.7−	0.0	2000 09 02	704	0.2+	1.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.2−
2000 07 29	699	0.6−	0.7+	2000 09 02	704	(2.2−	1.0+)	2001 12 19	704	0.9+	0.2+
2000 08 01	704	0.7−	0.3−	2000 09 04	704	0.9+	0.5−	2001 12 19	704	0.8+	0.1+
2000 08 01	704	0.6+	0.3−	2000 09 04	704	0.1−	0.9−	2001 12 23	209	0.6−	0.8−
2000 08 01	704	0.3−	0.2−	2000 09 04	704	0.5−	0.1−	2001 12 23	209	0.6−	0.3−
2000 08 24	704	0.7+	0.7+	2000 09 04	704	0.7+	0.4+	2001 12 23	209	0.9−	0.4−
2000 08 24	704	0.2+	0.3−	2001 12 07	704	0.0	0.8+	2002 01 04	209	0.5+	0.3−
2000 08 24	704	0.2+	0.1−	2001 12 07	704	0.1+	0.2−	2002 01 04	209	0.8+	0.4−
2000 08 24	704	0.2+	0.6−	2001 12 07	704	1.0−	0.8+	2002 01 04	209	0.3+	0.7−
2000 08 24	704	1.0−	0.2+	2001 12 07	704	0.5−	1.0+				

2000 OH$_{59}$ = 2002 AW$_{165}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.83928		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27459540	ω	227.90419		+0.96375506		−0.26365392
a	2.3442678	Ω	147.32141		+0.26160441		+0.90393837
e	0.1897555	i	4.33133		+0.05233846		+0.33672249
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	0.2−	0.7−	2000 08 26	704	0.7+	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	0.4+
2000 07 04	699	0.7−	0.5+	2000 08 26	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.5+
2000 07 04	699	0.4−	0.2+	2000 08 26	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.7+	0.2+
2000 07 04	699	0.3+	0.8+	2000 09 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 24	691	0.4+	0.1−
2000 07 29	699	0.3+	0.1−	2000 09 02	699	1.6−	0.6+	2002 01 24	691	0.4+	0.2+
2000 07 29	699	0.4−	0.2−	2000 09 02	704	0.6+	0.3+	2002 01 24	691	0.2+	0.3+
2000 07 29	699	0.4+	0.1−	2000 09 02	699	1.5−	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	0.6+
2000 07 29	699	0.1−	0.3−	2000 09 02	704	0.3−	0.9+	2002 01 26	644	0.4+	0.6+
2000 08 01	704	0.3+	0.2−	2000 09 02	699	1.1−	0.7−	2002 01 26	644	0.1+	0.6+
2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2000 09 02	699	1.3−	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.8+	0.7+	2000 09 04	704	0.4+	1.8+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.6+	0.5+	2000 09 04	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.6+
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2000 09 04	704	1.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 08 20	699	1.8+	0.5+	2000 09 05	704	0.5−	0.9−	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
2000 08 20	699	(2.1−	0.8+)	2000 09 05	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 08 20	699	(2.4−	0.3−)	2000 09 05	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 08 20	699	1.1−	0.1−	2000 09 18	699	1.8+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 09 18	699	0.3+	1.2+	2002 02 12	333	0.5−	1.1+
2000 08 24	704	0.5−	0.8+	2000 09 18	699	0.8−	0.2+	2002 02 12	333	0.9−	0.4+
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 09 18	699	0.6−	0.1+	2002 02 12	333	0.1−	1.4+
2000 08 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 13	333	0.1−	1.9+
2000 08 24	704	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.9−	2002 02 13	333	0.9+	0.0
2000 08 26	704	1.0−	0.2−	2002 01 13	704	0.8−	1.3−				
2000 08 26	704	0.7+	0.7−	2002 01 19	704	0.6−	1.0+				

2000 OJ$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.58744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27441431	ω	237.04648		+0.80475167		−0.59304928
a	2.3452990	Ω	159.29066		+0.56609898		+0.75363136
e	0.1885345	i	4.18915		+0.17862445		+0.28342960
P	3.59	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.6−	0.2+	2000 09 02	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	1.6+
2000 07 29	699	0.5−	0.5−	2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	0.7+
2000 07 29	699	1.7−	0.4−	2000 09 02	704	0.3−	0.4−	2001 12 20	704	0.2−	1.1+
2000 07 29	699	0.2−	0.3+	2000 09 04	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.7+	0.7−
2000 08 02	704	1.3+	0.3−	2000 09 04	704	0.1+	1.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.4−
2000 08 02	704	0.1−	0.1+	2000 09 04	704	0.7−	0.5+	2002 01 19	704	0.5+	1.0+
2000 08 02	704	0.2+	0.6+	2000 09 04	704	0.7−	0.3+	2002 01 19	704	0.8+	0.8−
2000 08 20	699	1.8+	0.4+	2000 09 04	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.1+
2000 08 20	699	0.7+	0.2+	2000 09 05	704	(0.0	2.1+)	2002 02 09	704	0.4+	0.5+
2000 08 20	699	1.5−	1.8+	2000 09 05	704	0.9−	0.0	2002 02 09	704	0.3−	0.7+
2000 08 20	699	0.5+	0.6+	2000 09 05	704	0.0	0.0	2002 02 09	704	1.3+	0.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.6+	1.0−	2002 02 11	704	0.3−	1.1+
2000 08 24	704	0.4+	0.7−	2000 09 18	699	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 08 24	704	0.5+	0.3−	2000 09 18	699	0.5−	1.0+	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2000 09 18	699	0.7+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 09 18	699	0.5−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+

2000 OT$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.46931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23383385	ω	234.58082		+0.92282089		−0.35535216
a	2.6093427	Ω	145.52902		+0.37897527		+0.90672520
e	0.0824451	i	15.23708		−0.06913279		+0.22709964
P	4.21	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.0	1.0−	2000 08 26	704	0.0	0.1−	2000 09 05	704	0.1−	0.2+
1998 02 24	691	(2.1+	4.5+)	2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2000 09 19	699	0.8+	0.1+
1998 02 24	691	(4.0−	0.1−)	2000 08 26	608	1.1+	0.5+	2000 09 19	699	(2.4+	1.0+)
2000 07 29	699	0.2−	0.3−	2000 08 26	608	0.3+	0.3−	2000 09 19	699	(2.4+	2.0−)
2000 07 29	699	0.6+	0.1−	2000 08 26	608	1.0+	1.0−	2000 09 19	699	0.9+	1.0+
2000 07 29	699	0.3+	0.4−	2000 08 30	691	1.5−	0.2−	2000 09 20	704	0.3+	1.0−
2000 07 29	699	0.0	0.7−	2000 08 30	691	1.5−	0.1−	2000 09 20	704	0.5+	0.1−
2000 08 02	704	0.2−	0.1+	2000 08 30	691	1.6−	0.4−	2000 09 20	704	0.0	0.5−
2000 08 02	704	0.0	0.4−	2000 09 02	704	0.9+	1.1+	2000 09 20	704	0.6−	0.9−
2000 08 02	704	0.3+	0.3+	2000 09 02	704	1.7+	1.5+	2000 09 20	704	0.5+	1.3−
2000 08 02	704	0.4−	0.0	2000 09 02	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−
2000 08 02	704	0.0	0.3−	2000 09 04	704	0.7+	0.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.7+
2000 08 24	704	0.5−	0.3+	2000 09 04	704	0.6−	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.3−
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2000 09 04	704	0.4−	0.0	2000 09 24	704	0.5+	0.8−
2000 08 24	704	0.5−	0.7−	2000 09 04	704	1.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	0.6+	0.7−	2000 09 05	704	0.3−	1.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
2000 08 24	704	0.5−	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.9+	0.3+	2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2001 12 19	704	0.1+	0.3−
2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2000 09 05	704	0.8−	0.1+				

2000 OL$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.47318		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23093748	ω	219.55090		+0.99564331		−0.08470707
a	2.6311146	Ω	145.24913		+0.09296931		+0.93387593
e	0.2411903	i	3.92080		−0.00714920		+0.34741973
P	4.27	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.2+	1.2+	2000 08 21	699	0.3+	0.3+	2000 09 04	704	0.0	0.1+
1995 05 29	691	0.1−	0.9+	2000 08 24	704	0.5+	0.2+	2000 09 04	704	0.1−	0.3+
1995 05 29	691	0.6+	0.4+	2000 08 24	704	0.4−	0.9+	2000 09 04	704	0.4+	0.2+
2000 07 06	699	0.2+	0.1+	2000 08 24	704	1.2−	0.1+	2000 09 04	704	0.2+	0.7+
2000 07 06	699	0.5−	0.1−	2000 08 24	704	0.4+	0.5−	2000 09 05	704	0.3+	1.1+
2000 07 06	699	1.0+	0.3−	2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.1−	0.3−
2000 07 06	699	1.6+	0.2−	2000 08 29	704	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.4+	0.9+
2000 07 29	699	1.0−	0.0	2000 08 29	704	0.0	0.2−	2000 09 05	704	0.4−	0.1−
2000 07 29	699	0.2−	0.7+	2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
2000 07 29	699	1.5−	1.5+	2000 08 29	704	0.7+	0.3−	2002 01 13	704	0.3−	0.9+
2000 07 29	699	0.7−	0.7+	2000 08 29	704	0.3+	1.0−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
2000 08 02	704	1.2+	1.3+	2000 08 29	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	2.3+
2000 08 02	704	0.4−	2.2+	2000 08 29	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	1.0+
2000 08 02	704	0.7−	0.2+	2000 09 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	1.4+
2000 08 21	699	0.1+	0.1−	2000 09 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	1.4+
2000 08 21	699	1.0−	0.0	2000 09 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	1.9+
2000 08 21	699	0.0	0.3−	2000 09 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	1.5+

2000 PZ = 2002 AC$_{161}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.51664		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28123075	ω	227.53640		+0.80661288		−0.59091216
a	2.3072475	Ω	168.66114		+0.56115939		+0.75807693
e	0.1395070	i	4.10913		+0.18567661		+0.27593874
P	3.50	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 25	691	0.5+	0.4−	2000 08 01	704	0.6+	0.8+	2002 01 22	704	0.3+	0.8+
1993 07 25	691	0.6−	0.6+	2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.1+
1993 07 25	691	0.4−	0.4+	2000 08 02	704	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	0.6+	0.8+
1995 02 22	691	0.6−	0.9−	2000 08 02	704	0.6−	0.4−	2002 01 22	704	0.5+	0.2−
1995 02 22	691	0.6+	0.2−	2000 08 02	704	0.2−	0.4−	2002 01 22	704	0.4+	0.3−
1995 02 22	691	0.1+	0.1−	2002 01 10	599	0.2−	0.5−	2002 02 05	699	0.2−	0.6−
1997 11 29	704	0.1+	0.8+	2002 01 10	599	0.7+	0.2+	2002 02 05	699	0.7−	0.2+
1997 11 29	704	2.5+	0.7−	2002 01 10	599	0.8+	0.8+	2002 02 05	699	0.0	0.8+
1997 11 29	704	0.7−	1.2−	2002 01 13	704	1.3−	0.6−	2002 02 05	699	0.7+	0.0
1997 11 29	704	1.8−	0.8+	2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.5−
2000 07 24	734	1.0+	0.3−	2002 01 13	704	0.8−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 07 24	734	0.8+	1.5−	2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 07 24	734	0.7−	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.5−
2000 08 01	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.6−	0.2+				
2000 08 01	704	0.4+	0.7+	2002 01 19	704	0.6−	0.7+				

2000 PT$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.77438		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24472278	ω	238.37654		+0.90691997		−0.41529515
a	2.5313553	Ω	146.01239		+0.41658002		+0.85883938
e	0.2512086	i	7.28597		+0.06290673		+0.29987473
P	4.03	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	684	0.0	0.4−	2000 08 26	704	0.2−	0.9+	2002 02 09	735	0.5−	1.7+
2000 08 03	684	0.1+	0.2−	2000 09 05	704	1.5−	0.2+	2002 02 09	735	0.7−	0.5−
2000 08 03	684	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 02 09	735	1.0+	1.0+
2000 08 04	684	0.4+	0.5−	2000 09 05	704	0.3−	1.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 08 04	684	0.0	0.6−	2000 09 05	704	0.6−	0.8−	2002 02 10	704	0.7+	1.2−
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 09 20	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.9+	1.8−
2000 08 24	704	0.1+	0.1+	2000 09 20	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.7−	1.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.4−	2000 09 20	704	0.7+	0.2−	2002 02 14	735	0.4+	0.5−
2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	735	0.5−	0.8+	2002 02 14	735	0.3−	0.2−
2000 08 24	704	0.1+	1.4+	2002 02 08	735	0.5−	0.3+	2002 02 14	735	0.2−	0.6+
2000 08 26	704	0.3+	0.0	2002 02 08	735	0.5−	0.1+	2002 02 17	735	1.1+	0.8+
2000 08 26	704	0.8+	0.2+	2002 02 08	291	0.0	0.4−	2002 02 17	735	0.3−	0.0

2000 08 26	704	0.0	0.1−	2002 02 08	291	0.1+	0.0	2002 02 17	735	0.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	291	0.2−	0.3−				

2000 PR$_4$ = 2002 CV$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.88532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26974122	ω	118.83533		+0.98921052	+0.12348867	
a	2.3723085	Ω	234.17811		−0.14324543	+0.92809253	
e	0.1167457	i	5.57863		+0.03071297	+0.35127596	
P	3.65	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	300	0.3−	0.2+	2000 09 06	704	0.6−	0.4+	2000 10 29	704	0.1+	0.2+
2000 08 03	300	0.5−	0.0	2000 09 06	704	0.6+	0.6+	2000 10 29	704	0.1+	0.0
2000 08 05	300	0.1−	0.2−	2000 09 06	704	0.6+	1.0+	2000 11 03	704	0.4−	0.2+
2000 08 06	300	0.7+	0.0	2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.7−
2000 08 06	300	1.0−	0.2−	2000 09 22	699	0.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+
2000 08 23	012	0.0	0.7+	2000 09 22	699	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.1+
2000 08 23	012	0.5+	0.2−	2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2−
2000 08 23	300	0.8−	0.1−	2000 09 23	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.8−
2000 08 23	300	1.2−	0.1+	2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2000 11 20	704	0.9+	0.2−
2000 08 23	300	0.0	0.1−	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.7−
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.4+	1.9−
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 23	704	0.6−	0.0	2002 02 03	608	0.8−	0.8−
2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	608	1.0−	0.7−
2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2002 02 03	608	1.2−	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 09 26	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	644	0.3−	0.5+
2000 09 02	300	0.4−	0.4−	2000 09 26	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	644	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.8+	1.0−	2000 09 26	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	644	0.6−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	1.1+	0.9−
2000 09 03	704	0.4+	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.9−
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2000 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	(1.7+	2.6+)
2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	1.0−	1.1−	2002 02 11	704	1.4+	1.8+
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.9−	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	1.6+
2000 09 05	704	1.7+	0.7+	2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	(1.4+	2.5+)
2000 09 05	704	0.5−	0.9+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	1.5+	1.5+
2000 09 06	704	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.3−	1.1+				
2000 09 06	704	0.3−	0.2+	2000 10 29	704	0.2−	0.6+				

2000 PA$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.05495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17533408	ω	269.22381		+0.80363038	−0.57699781	
a	3.1614901	Ω	126.00327		+0.59206581	+0.75031721	
e	0.0535886	i	10.38148		+0.06030158	+0.32264163	
P	5.62	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.5−	0.5+	2001 09 17	699	1.3−	1.2−	2001 10 11	704	0.6+	0.7−
2000 08 05	608	0.3−	0.7+	2001 09 17	699	0.6−	0.5+	2001 10 11	704	0.6+	1.3−
2000 08 05	608	0.2−	0.0	2001 09 17	699	0.2−	0.4−	2001 10 11	704	0.3−	0.7−
2000 08 07	608	0.3−	0.2−	2001 09 17	699	1.2+	1.1+	2001 10 15	644	0.3+	0.2−
2000 08 07	608	0.4+	0.6−	2001 09 22	644	0.1+	0.3+	2001 10 15	644	0.0	0.2−
2000 08 07	608	0.9+	0.4−	2001 09 22	644	0.2−	0.3−	2001 10 15	644	0.3+	0.1−
2001 09 16	704	0.9+	0.6+	2001 09 22	644	0.0	0.1−	2001 10 19	699	0.4−	0.4+
2001 09 16	704	0.7+	0.2+	2001 09 25	704	0.5−	0.7+	2001 10 19	699	0.3−	0.9+
2001 09 16	704	0.9+	1.7−	2001 09 25	704	0.2−	0.4−	2001 10 19	699	1.3−	0.2+
2001 09 16	704	0.7+	0.8+	2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2001 10 19	699	0.8+	1.1+
2001 09 17	699	0.3−	0.8−	2001 09 25	704	1.2−	1.0−	2001 10 23	644	0.3−	0.2+
2001 09 17	699	0.8−	0.3+	2001 09 25	704	0.0	0.5+	2001 10 23	644	0.1−	0.3+
2001 09 17	699	0.3−	0.3−	2001 10 11	704	0.9+	0.2−	2001 10 23	644	0.2−	0.3+
2001 09 17	699	0.6−	1.9+	2001 10 11	704	0.6+	1.1−				

2000 PB$_7$ = 2002 CT$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.71481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27576188	ω	98.33321		+0.88897231	−0.44759530	
a	2.3376522	Ω	288.30233		+0.36966803	+0.82621648	
e	0.1172827	i	5.85707		+0.27032162	+0.34208885	
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	557	0.1+	0.0	2000 08 23	615	0.9+	0.1+	2000 09 04	704	0.7−	0.5−
2000 08 02	557	0.7+	0.0	2000 08 23	615	0.4+	0.5+	2000 09 04	704	0.7−	1.0−
2000 08 07	557	0.6−	0.1−	2000 08 23	615	0.5+	0.2−	2000 09 04	704	0.8−	0.5−
2000 08 07	557	0.9−	0.7+	2000 08 24	557	0.2−	0.0	2000 09 04	704	0.9−	0.0
2000 08 09	557	0.0	0.3+	2000 08 24	557	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 08 09	557	0.6−	0.4−	2000 08 24	557	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 08 10	557	0.2−	0.2+	2000 08 29	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 08 22	615	0.2+	0.4+	2000 08 29	704	1.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.2+	1.9+
2000 08 22	615	0.5+	0.2+	2000 08 29	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 08 22	615	0.7+	0.1+	2000 08 29	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2000 08 22	615	0.2+	0.3+	2000 09 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2000 08 23	557	0.3+	0.1−	2000 09 02	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 08 23	557	0.3−	0.7+	2000 09 02	704	0.2+	1.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.5−
2000 08 23	557	0.1+	0.1+	2000 09 02	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−

2000 PY$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.81168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17994244	ω	207.68249		+0.92277513	−0.38432422	
a	3.1072794	Ω	174.68243		+0.38507477	+0.91702991	
e	0.1987409	i	17.55008		+0.01426444	+0.10654125	
P	5.48	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 12	704	0.8−	0.0	2000 08 23	143	0.1−	0.3−	2000 09 25	704	0.6+	0.4−
1999 06 12	704	0.2−	0.2−	2000 08 31	704	0.6+	0.0	2000 09 25	704	0.0	0.2−
1999 06 12	704	0.4−	0.4−	2000 08 31	704	0.4+	0.4−	2000 09 25	704	0.2+	0.1+
1999 06 12	704	1.4+	1.3−	2000 08 31	704	0.1+	0.8−	2000 09 25	704	0.2+	0.4−
2000 08 03	704	0.1−	0.3+	2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 09 30	916	0.5−	0.6−
2000 08 03	704	0.3+	0.3+	2000 08 31	704	0.4+	0.6−	2000 09 30	916	0.5−	0.9−
2000 08 03	704	0.6+	0.8−	2000 09 03	704	0.1+	0.6−	2000 10 01	704	0.5−	0.8−
2000 08 03	704	0.5+	0.4−	2000 09 03	704	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.2+	0.0
2000 08 03	704	1.1+	0.7−	2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.8−
2000 08 08	704	0.1−	0.2−	2000 09 03	704	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.2−
2000 08 08	704	0.2+	0.5−	2000 09 03	704	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.4−
2000 08 08	704	0.7+	0.2+	2000 09 22	699	0.7+	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.5−
2000 08 08	704	0.8+	0.5−	2000 09 22	699	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.6−	0.8−
2000 08 08	704	1.2+	0.1−	2000 09 22	699	1.0+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	1.3−
2000 08 09	704	0.0	0.5+	2000 09 22	699	0.8+	0.1−	2000 10 24	704	0.4−	0.2+
2000 08 09	704	0.2−	0.1+	2000 09 23	699	0.5+	0.1−	2000 10 24	704	0.3−	0.2+
2000 08 09	704	0.3−	0.0	2000 09 23	699	0.1+	0.0	2000 10 24	704	0.2−	0.8+
2000 08 09	704	0.2+	0.2−	2000 09 23	699	0.8+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
2000 08 09	704	0.7−	0.3+	2000 09 23	699	0.7+	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.1−
2000 08 22	143	(2.7−	4.9+)	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.7−	0.3+
2000 08 22	143	(2.8−	4.1+)	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	1.2−	0.2−
2000 08 22	143	(2.4−	4.7+)	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.3−	0.4−
2000 08 23	143	0.4+	0.3−	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.2−	0.0
2000 08 23	143	0.5+	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.8−	2002 01 12	704	0.3+	0.2−
2000 08 23	143	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.7+	0.1+				

2000 PJ$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.47022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23125851	ω	94.09928		+0.78546045	−0.43381585	
a	2.6286791	Ω	292.12061		+0.17466800	+0.83961107	
e	0.2547329	i	28.45694		+0.59375330	+0.32688999	
P	4.26	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 06	699	1.7+	0.4+	2000 08 09	704	0.5−	0.1−	2002 01 10	644	0.0	0.8+
2000 06 06	699	0.8+	0.3−	2000 08 09	704	0.1+	0.4−	2002 01 12	704	1.3+	0.2−
2000 06 06	699	0.0	1.1−	2000 08 09	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	704	1.5+	0.1−
2000 06 06	699	0.7+	0.5−	2000 08 09	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	1.9+	0.5+
2000 06 25	704	0.7+	0.3+	2000 08 09	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.2−
2000 06 25	704	0.4+	0.2+	2000 09 01	704	0.0	0.4−	2002 01 12	704	1.7+	0.8−
2000 06 25	704	0.8+	0.5+	2000 09 01	704	0.0	0.1+	2002 02 09	644	0.1−	1.3+
2000 07 10	699	1.6−	2.2+	2000 09 01	704	0.0	0.1−	2002 02 09	644	0.2−	0.8+
2000 07 10	699	0.9−	2.4+	2000 09 01	704	0.0	0.2−	2002 02 09	644	0.0	1.2+
2000 07 10	699	1.0−	1.9+	2000 10 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	699	0.3+	0.5+
2000 07 10	699	1.3−	2.2+	2000 10 21	704	0.0	0.2−	2002 02 10	699	0.9−	0.0
2000 08 04	704	0.2+	0.1−	2000 10 21	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	699	1.0+	0.3+
2000 08 04	704	0.3+	0.0	2000 10 21	704	1.1+	0.8+	2002 02 10	699	0.1−	0.4+
2000 08 04	704	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	699	0.6+	0.1+
2000 08 04	704	0.1−	0.5−	2000 11 01	704	0.3+	1.0+	2002 02 10	699	0.3−	0.2−
2000 08 04	704	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.8+	1.6−	2002 02 10	699	0.2+	0.7+
2000 08 07	608	2.2−	0.1+	2000 11 01	704	0.9−	0.6−	2002 02 10	699	0.6−	0.5+
2000 08 07	608	2.0−	0.3+	2002 01 10	644	0.4+	0.8+				
2000 08 07	608	1.9−	0.4+	2002 01 10	644	0.3+	0.7+				

2000 PS$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.25926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26950950	ω	103.36919		+0.99136073	+0.09052606	
a	2.3736681	Ω	251.50028		−0.11935723	+0.92267386	
e	0.1423890	i	5.74421		+0.05438529	+0.37480393	
P	3.66	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 09	843	0.5−	0.0	2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 09 30	704	0.2+	0.0
2000 08 09	843	0.5+	0.1+	2000 09 03	704	0.4−	0.3+	2000 09 30	704	0.1−	0.2−
2000 08 09	843	0.3−	0.5−	2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 09 30	704	0.0	0.3−
2000 08 10	843	0.9−	0.1−	2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 09 30	704	0.1+	0.1−
2000 08 10	843	0.6+	0.4−	2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 09 30	704	0.2+	0.4−
2000 08 10	843	0.3−	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.5+
2000 08 12	843	0.5+	0.3+	2000 09 05	704	0.9−	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.3−
2000 08 12	843	0.5+	0.2+	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+
2000 08 12	843	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.7−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
2000 08 13	843	0.4+	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.2+
2000 08 13	843	0.5−	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	1.0+	0.2−
2000 08 13	843	0.7−	0.2−	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2000 10 03	704	1.0+	0.1−
2000 08 20	843	0.5+	0.0	2000 09 05	704	1.0−	0.4−	2000 10 03	704	0.6+	0.1+
2000 08 20	843	0.2+	0.2+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.6+	0.1−
2000 08 20	843	0.6−	0.4+	2000 09 05	704	1.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.3−	0.0
2000 08 21	843	0.3+	0.0	2000 09 22	699	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+
2000 08 21	843	0.0	0.1+	2000 09 22	699	0.3+	1.0+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+
2000 08 21	843	1.4+	0.2+	2000 09 22	699	0.4+	0.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.7−
2000 08 21	843	1.3+	0.5+	2000 09 22	699	(1.0+	2.1+)	2000 11 26	704	0.1−	0.5−
2000 08 22	843	1.1+	0.1+	2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.0
2000 08 22	843	0.9+	0.2+	2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.4+
2000 08 22	843	0.3+	0.4+	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2002 02 07	644	0.5+	0.7+
2000 09 01	704	0.8−	0.6+	2000 09 23	704	0.6−	0.0	2002 02 07	644	0.1+	0.6+
2000 09 01	704	0.6+	0.0	2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	644	0.0	1.0+
2000 09 01	704	0.5−	0.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2000 09 01	704	0.4−	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	0.3−
2000 09 01	704	0.8+	0.1−	2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.4−	2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.5−
2000 09 01	704	0.3−	0.4+	2000 09 28	704	0.4+	0.2+	2002 02 14	850	0.2−	0.6−
2000 09 01	704	1.0−	0.3+	2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2002 02 14	850	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.7−	0.5−	2000 09 28	704	0.6+	0.4−	2002 02 14	850	0.7−	0.6−
2000 09 01	704	0.9−	0.0	2000 09 28	704	0.2+	0.1−				

2000 PQ$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.39794		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37510920	ω	6.68021		+0.55656634	+0.80454834	
a	1.9041343	Ω	297.33527		−0.77263371	+0.40955815	
e	0.4319141	i	13.48886		−0.30540310	+0.43007452	
P	2.63	H	18.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 09	704	0.2−	0.2+	2000 08 12	106	0.1+	0.1+	2000 08 30	127	0.1+	0.2−
2000 08 09	704	0.3−	0.5+	2000 08 13	670	0.1+	0.1−	2000 08 30	127	0.2+	0.4−
2000 08 09	704	0.2−	0.6+	2000 08 13	670	0.3−	0.3+	2000 09 05	185	0.1+	0.0
2000 08 09	704	0.1−	0.7+	2000 08 13	360	0.2+	0.1−	2000 09 05	185	0.7−	0.6−
2000 08 09	704	0.3−	0.9+	2000 08 13	360	0.1+	0.1−	2000 09 05	185	0.9−	0.4−
2000 08 10	118	0.1+	0.2+	2000 08 13	360	0.2+	0.2−	2000 09 07	185	0.1−	0.5−
2000 08 10	118	0.0	0.3+	2000 08 15	670	0.3+	0.5+	2000 09 07	185	0.3+	0.0
2000 08 10	118	0.1+	0.2+	2000 08 15	670	0.0	0.2+	2000 09 07	185	0.1−	0.1−
2000 08 10	046	0.1+	0.1+	2000 08 17	642	(2.8+	0.5−)	2000 09 09	704	(0.4+	3.2−)
2000 08 10	046	0.2−	0.2+	2000 08 17	642	0.5+	0.8+	2000 09 09	704	0.3+	1.1−
2000 08 10	046	0.1+	0.1+	2000 08 17	642	1.7+	0.2+	2000 09 09	704	0.4−	0.8−
2000 08 10	046	0.1+	0.2+	2000 08 17	642	(3.8−	1.7−)	2000 09 09	704	0.7+	0.9−
2000 08 10	713	0.8+	1.1+	2000 08 17	157	0.0	0.1−	2000 09 09	704	1.6+	0.9−
2000 08 10	713	0.3+	0.4+	2000 08 17	157	0.2+	0.4+	2000 09 10	163	0.0	0.2−
2000 08 10	713	1.2+	0.0	2000 08 17	157	0.2−	0.3+	2000 09 10	163	0.6+	1.9−
2000 08 10	713	0.3−	0.4+	2000 08 19	108	0.8+	0.6+	2000 09 18	704	0.5−	0.1−
2000 08 10	642	0.8+	0.7+	2000 08 19	108	0.5−	0.6−	2000 09 18	704	0.2−	0.3+
2000 08 10	642	(0.3−	2.6−)	2000 08 19	108	1.4−	0.7−	2000 09 18	704	1.1−	0.2+
2000 08 10	642	0.9−	0.6−	2000 08 20	118	0.5+	0.1+	2000 09 18	704	1.2−	1.1+
2000 08 10	557	0.0	0.2−	2000 08 20	118	0.5+	0.1+	2000 09 21	587	0.4+	0.0
2000 08 10	557	0.0	0.1−	2000 08 20	118	0.5+	0.1+	2000 09 21	587	0.1−	0.2−
2000 08 10	557	0.1−	0.2−	2000 08 22	118	0.3−	0.0	2000 09 21	071	0.2−	0.0
2000 08 10	151	0.3+	0.3−	2000 08 22	118	0.2+	0.2+	2000 09 21	071	0.4+	0.4+
2000 08 10	151	0.1+	0.3−	2000 08 22	704	0.4+	0.1−	2000 09 21	071	0.1+	0.6+
2000 08 10	151	0.1+	0.2−	2000 08 22	704	0.1+	0.0	2000 09 21	071	0.2+	0.4+
2000 08 10	151	0.3−	0.3−	2000 08 22	704	0.3+	0.1−	2000 09 22	108	0.1+	0.1−
2000 08 10	151	0.0	0.5−	2000 08 22	704	0.4+	0.1−	2000 09 22	108	0.1−	0.7−
2000 08 10	151	0.1−	0.6−	2000 08 22	704	0.7+	0.5−	2000 09 22	108	(1.0+	5.5+)
2000 08 10	046	0.1−	0.1+	2000 08 23	402	0.5−	0.2+	2000 09 22	469	0.0	0.1−
2000 08 10	157	(2.5−	1.0−)	2000 08 23	402	0.2−	0.0	2000 09 22	469	0.1−	0.0
2000 08 10	046	0.1−	0.0	2000 08 23	402	0.1+	0.2−	2000 09 23	469	0.0	0.1+
2000 08 10	046	0.1+	0.0	2000 08 24	726	(2.7+	1.5−)	2000 09 29	711	0.4+	0.5+
2000 08 10	046	0.2−	0.0	2000 08 24	726	0.4−	2.0−	2000 09 29	711	0.1−	0.4+
2000 08 10	157	1.3−	0.7−	2000 08 24	726	0.6−	0.7−	2000 09 29	711	0.1+	0.8+
2000 08 11	157	0.3−	0.8−	2000 08 25	670	0.2−	0.2−	2000 10 04	118	0.3+	0.1+
2000 08 11	157	0.1−	1.1−	2000 08 25	670	0.3−	0.1+	2000 10 04	118	0.3+	0.1+
2000 08 11	118	0.2+	0.0	2000 08 25	658	0.1−	0.4+	2000 10 07	704	0.5−	0.2+
2000 08 11	118	0.2+	0.0	2000 08 25	658	0.0	0.2+	2000 10 07	704	0.3−	0.4−
2000 08 11	118	0.1+	0.0	2000 08 25	658	0.2+	0.3+	2000 10 07	704	0.4+	0.2+
2000 08 11	734	0.1−	0.2−	2000 08 25	163	0.0	0.4−	2000 10 07	704	0.4−	0.2−
2000 08 11	734	0.1−	0.5−	2000 08 25	163	0.2−	0.2−	2000 10 22	118	0.5−	1.0+
2000 08 11	734	0.0	0.3−	2000 08 28	118	0.1−	0.0	2000 10 22	118	0.5+	0.4+
2000 08 11	704	0.3−	0.0	2000 08 28	118	0.1−	0.1+	2000 10 22	118	0.3+	0.3+
2000 08 11	704	0.0	0.1+	2000 08 28	360	0.0	0.1+	2000 10 23	587	0.4+	1.1+
2000 08 11	704	0.1−	0.1+	2000 08 28	360	0.1+	0.0	2000 10 23	587	0.1−	0.2−
2000 08 11	704	0.0	0.4+	2000 08 28	360	0.0	0.0	2002 02 06	291	0.5+	0.4−
2000 08 11	557	0.1−	0.1+	2000 08 29	127	0.5−	0.2+	2002 02 06	291	0.4+	0.6+
2000 08 11	557	0.1−	0.0	2000 08 29	127	0.4−	0.1−	2002 02 06	291	0.3+	0.1+
2000 08 11	557	0.1−	0.1+	2000 08 29	157	0.0	0.4+	2002 02 09	691	0.1−	0.7+
2000 08 11	557	0.1−	0.4+	2000 08 29	157	0.2−	0.1−	2002 02 09	691	0.1+	0.3−
2000 08 12	106	0.1−	0.4+	2000 08 29	157	0.3−	0.2+	2002 02 09	691	0.3−	0.6+
2000 08 12	106	0.6−	1.0+	2000 08 30	157	0.2−	0.4−				

2000 PS$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	103.90135		(2000.0)			
n	0.26055936	ω	200.62410		+0.96400250	+0.26529282
a	2.4277181	Ω	143.97646		−0.23950041	+0.89552655
e	0.1981489	i	1.74001		−0.11549344	+0.35728409
P	3.78	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	1.2+	1.2+	2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	1.1+	0.5−
2000 08 02	704	0.4+	0.2−	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.8−
2000 08 02	704	0.7+	0.5+	2000 09 07	704	1.5−	0.3+	2000 11 02	704	1.1+	1.2−
2000 08 02	704	1.3+	0.6−	2000 09 07	704	1.2−	0.2−	2000 11 02	704	1.7+	0.2−
2000 08 02	704	0.8−	0.2+	2000 09 07	704	1.5−	0.1−	2000 11 18	699	0.1+	0.0
2000 08 09	946	0.2+	1.5−	2000 09 07	704	1.7−	0.0	2000 11 18	699	0.8−	0.3−
2000 08 09	946	0.1+	0.5+	2000 09 07	704	1.6−	0.0	2000 11 18	699	1.1−	0.3+
2000 08 09	946	0.1+	1.4+	2000 09 21	704	0.1−	0.0	2000 11 18	699	0.9−	0.2+
2000 08 12	946	1.1−	1.0−	2000 09 21	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.8+
2000 08 12	946	0.3−	0.3+	2000 09 21	704	0.5+	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
2000 08 12	946	0.2+	0.1−	2000 09 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.6−
2000 08 21	946	1.1−	0.0	2000 09 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	1.5+
2000 08 21	946	0.2−	0.5−	2000 09 23	699	0.4+	0.4+	2002 01 20	691	0.5−	0.2−
2000 08 21	946	0.2+	0.3−	2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2002 01 20	691	0.8−	0.3−
2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 09 23	699	0.2+	0.5+	2002 01 20	691	0.6−	0.2−
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 09 23	699	0.4+	0.3+	2002 01 26	644	0.3+	0.4+
2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 26	644	0.2+	0.1−
2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	608	0.6−	0.2−
2000 08 29	704	0.4+	0.1−	2000 09 24	704	(2.7+	1.2−)	2002 02 03	608	0.6−	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	1.2−	2002 02 03	608	0.3−	0.4−
2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.5−
2000 08 29	704	0.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 08 29	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.9+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.8−	2000 10 02	704	0.2−	1.7+	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.9+	0.5+
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	1.0−				

2000 PW$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	97.66110		(2000.0)			
n	0.27385560	ω	296.29084		+0.99209407	−0.02413570
a	2.3484877	Ω	65.30505		+0.07706491	+0.89167704
e	0.1446973	i	7.79045		−0.09904720	+0.45202824
P	3.60	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 05 16	703	2.0+	1.4+	2000 09 20	704	0.7+	0.3+	2000 11 18	704	0.6+	1.2+
1999 05 16	703	0.3+	0.7+	2000 09 20	704	0.5+	1.3−	2000 11 18	704	0.0	1.4+
1999 05 16	703	0.2+	0.2−	2000 09 24	608	0.7−	0.1+	2001 12 13	704	0.4−	0.1+
1999 05 16	703	1.1−	0.8+	2000 09 24	608	0.9−	0.0	2001 12 13	704	0.7−	0.3+
2000 08 01	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	608	0.4−	0.7+	2001 12 13	704	1.0+	0.7−
2000 08 01	704	0.7−	1.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.8−	1.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.8+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
2000 08 01	704	0.9−	0.3+	2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
2000 08 01	704	0.4+	0.2+	2000 10 06	608	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
2000 08 10	704	0.3+	0.7+	2000 10 06	608	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
2000 08 10	704	0.1−	0.8+	2000 10 06	608	0.9−	0.4+	2002 02 03	699	0.3+	0.1+
2000 08 10	704	0.0	0.2+	2000 10 18	704	0.6+	0.2−	2002 02 03	699	0.1+	0.2−
2000 08 10	704	0.1−	0.7+	2000 10 18	704	0.0	0.1−	2002 02 03	699	0.6−	0.1+
2000 08 10	704	0.3−	0.8+	2000 10 18	699	0.2+	0.2+	2002 02 03	699	0.5+	0.5+
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 10 18	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 08 26	704	0.8−	0.3−	2000 10 18	699	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 10 18	699	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2000 10 18	704	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
2000 08 26	704	0.8−	0.2−	2000 10 18	699	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 04	608	0.2+	0.9−	2000 11 03	704	1.0+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 04	608	0.2−	0.8−	2000 11 03	704	0.8+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
2000 09 04	608	0.1+	1.1−	2000 11 03	704	1.1+	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.6−
2000 09 20	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 09 20	704	0.7+	0.4−	2000 11 18	704	0.7−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
2000 09 20	704	0.5+	0.4−	2000 11 18	704	0.2+	0.5+				

2000 PY$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	79.86284		(2000.0)			
n	0.23002636	ω	293.19201		+0.97457579	−0.18628090
a	2.6380578	Ω	77.72677		+0.22183611	+0.88028666
e	0.3013076	i	7.32035		−0.03147645	+0.43634256
P	4.28	H	14.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.4+	1.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 12 23	704	0.6+	1.0−
1999 05 13	704	0.5+	0.3−	2000 10 01	704	0.6−	0.3−	2000 12 23	704	0.5−	0.2−
1999 05 13	704	1.3+	1.9+	2000 10 02	699	0.4−	0.3−	2000 12 23	704	0.2−	1.4−
1999 05 13	704	2.5+	2.1+	2000 10 02	699	0.5−	0.2−	2000 12 23	699	0.2−	0.6+
1999 05 13	704	(3.2−	0.1+)	2000 10 02	699	0.6−	0.3−	2000 12 23	704	1.6+	0.5−
2000 08 01	704	0.6−	1.7+	2000 10 02	699	0.5−	0.2−	2000 12 23	699	0.6−	0.8+
2000 08 01	704	0.1+	1.4+	2000 10 18	704	0.4−	0.7−	2000 12 23	699	0.8−	0.4+
2000 08 01	704	0.6−	0.9+	2000 10 18	704	0.1−	0.0	2000 12 23	699	1.0−	0.5+
2000 08 01	704	0.8−	0.2+	2000 10 18	704	0.8+	0.2−	2001 01 20	704	0.2−	0.1−
2000 08 01	704	0.4+	0.5−	2000 10 18	699	0.5+	0.1+	2001 01 20	704	0.2−	1.0+
2000 08 10	704	0.2+	1.9+	2000 10 18	699	0.5−	0.9+	2001 01 20	704	0.4+	0.1+
2000 08 10	704	0.3+	0.8+	2000 10 18	699	0.6−	0.1+	2001 01 21	699	0.1−	0.4−
2000 08 10	704	0.0	0.9+	2000 10 18	704	2.1+	0.4+	2001 01 21	699	0.1−	0.8−
2000 08 10	704	1.4+	0.8+	2000 10 18	699	0.7−	0.5−	2001 01 21	699	0.4+	0.4−
2000 08 10	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	699	0.1+	0.5+
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2001 02 16	699	0.8−	0.5−
2000 08 26	704	0.4−	0.3−	2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2001 02 16	699	0.9+	0.4−
2000 08 26	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2001 02 16	699	0.6+	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2001 02 16	699	0.6+	0.4+
2000 08 26	704	0.8−	0.4−	2000 11 18	704	1.0−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.9−
2000 08 28	704	0.2+	0.2+	2000 11 18	704	1.4−	1.6+	2002 01 09	704	1.1+	1.2+
2000 08 28	704	0.4−	0.2−	2000 11 18	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	1.3+
2000 08 28	704	0.1−	0.7+	2000 11 18	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
2000 08 28	704	2.0−	0.2−	2000 11 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
2000 09 20	704	0.3+	0.4−	2000 11 18	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.2+
2000 09 20	704	0.1+	0.7−	2000 11 18	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
2000 09 20	704	0.0	0.8−	2000 11 18	704	0.0	1.0+	2002 01 21	704	1.0−	1.2+
2000 09 20	704	0.1+	1.2−	2000 11 18	704	0.2−	1.9+	2002 01 21	704	0.5+	0.7+
2000 09 20	704	0.1+	0.8−	2000 11 18	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	644	0.2+	0.4+
2000 09 22	608	0.2−	0.4−	2000 11 19	699	0.3−	0.1+	2002 02 03	644	0.3+	0.6+
2000 09 22	608	0.3−	0.1−	2000 11 19	699	0.5−	0.1+	2002 02 03	644	0.6+	0.1+
2000 09 22	608	0.0	0.1+	2000 11 19	699	0.7−	0.1+	2002 02 04	699	0.4+	0.5−
2000 09 22	608	1.1+	1.8+	2000 11 19	699	0.3−	0.5+	2002 02 04	699	0.3+	1.2+
2000 09 22	608	1.2+	2.0+	2000 11 20	704	0.0	0.9+	2002 02 04	699	0.2+	0.1+
2000 09 22	608	1.2+	2.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.8+	2002 02 04	699	0.1−	0.9+
2000 09 24	699	0.4−	0.7−	2000 11 20	704	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
2000 09 24	699	0.5−	0.6−	2000 11 20	704	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 09 24	699	0.3−	0.6−	2000 11 20	704	1.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	1.2+
2000 09 24	699	0.3−	0.8−	2000 12 02	608	1.6+	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.8+	0.8−	2000 12 02	608	1.6+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.7−	2000 12 02	608	1.8+	0.1+				
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 12 23	704	0.6+	0.4−				

2000 PN$_{11}$ = 2002 CK$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	108.57496		(2000.0)			
n	0.27896341	ω	260.65822		+0.98190914	+0.06463743
a	2.3197324	Ω	95.48624		+0.00709115	+0.92672085
e	0.0999513	i	10.29974		−0.18921987	+0.37014926
P	3.53	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.0−	0.0	2000 09 19	608	0.1−	1.2+	2000 10 06	608	0.8−	0.4+
2000 08 01	704	1.8−	1.3+	2000 09 19	608	0.1−	0.6+	2002 02 03	644	0.2+	0.4−
2000 08 01	704	0.7−	0.4+	2000 09 20	704	0.8+	0.6−	2002 02 03	644	0.3+	0.5−
2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2000 09 20	704	0.6+	0.5+	2002 02 03	644	0.4+	0.5−
2000 08 10	704	0.5−	0.4+	2000 09 20	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
2000 08 10	704	0.9−	0.4+	2000 09 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.5+	0.3+
2000 08 10	704	0.5+	0.7+	2000 09 20	704	0.2+	0.9−	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
2000 08 10	704	0.4+	0.2−	2000 09 20	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
2000 08 10	704	0.6+	0.7−	2000 09 20	704	0.9+	1.6−	2002 02 06	704	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	0.3−	0.5−	2000 09 20	704	1.4+	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	1.0+
2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2000 09 20	704	(1.5+	2.1−)	2002 02 10	704	0.2−	0.7+
2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2000 09 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.9−
2000 08 26	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	699	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	1.4+
2000 08 28	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	699	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.9−
2000 08 28	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	699	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.8+
2000 08 28	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	699	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
2000 08 28	704	0.3+	1.6−	2000 10 06	608	0.7−	0.3+				
2000 09 19	608	0.1−	0.6+	2000 10 06	608	0.7−	0.5+				

2000 PZ$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.55388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24625939	ω	167.11633		+0.43723259	+0.86595470	
a	2.5208143	Ω	128.26570		−0.85013468	+0.48604149	
e	0.1810701	i	18.01324		−0.29342578	−0.11783938	
P	4.00	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.6−	0.1−	2000 08 26	704	0.7+	0.8+	2000 10 18	699	(2.5+	0.2+)
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2000 09 20	704	0.4−	0.1−	2000 10 18	699	1.1+	0.0
2000 08 01	704	0.3−	0.1+	2000 09 20	704	0.4−	0.1−	2000 12 26	608	0.1−	0.8+
2000 08 01	704	0.5−	0.3−	2000 09 20	704	0.1−	0.2+	2000 12 26	608	0.9−	1.3+
2000 08 01	704	0.6−	0.6−	2000 09 20	704	0.6−	0.4+	2000 12 26	608	0.4−	1.1+
2000 08 10	704	0.4+	0.3−	2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2001 12 11	704	0.1+	0.6−
2000 08 10	704	0.1+	0.2−	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.3−
2000 08 10	704	0.0	0.6−	2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2001 12 11	704	0.2−	0.3−
2000 08 10	704	0.2+	0.3−	2000 09 23	704	0.2+	0.6−	2001 12 11	704	0.1+	0.9−
2000 08 10	704	0.4+	0.3−	2000 09 23	704	0.1+	1.0−	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2000 10 18	699	0.7+	0.2−	2002 01 09	704	0.7+	0.7−
2000 08 26	704	0.4+	0.0	2000 10 18	699	0.4+	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.9+

2000 PF$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.83418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23167392	ω	184.48304		+0.26185324	+0.93351808	
a	2.6255358	Ω	100.84103		−0.87753561	+0.33591941	
e	0.2371200	i	14.43917		−0.40170154	−0.12530823	
P	4.25	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.0−	0.2−	2000 08 26	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.5−
2000 08 01	704	0.2+	0.2−	2000 09 20	704	0.6+	0.1+	2001 12 11	704	0.4−	0.2+
2000 08 01	704	0.3−	0.1+	2000 09 20	704	0.6+	1.8−	2001 12 11	704	0.3−	0.4−
2000 08 10	704	0.2−	0.4+	2000 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
2000 08 10	704	0.4+	0.8−	2000 09 20	704	0.3−	0.8−	2001 12 20	704	0.1+	0.0
2000 08 10	704	0.4+	0.0	2000 09 28	699	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.0
2000 08 10	704	0.0	0.3−	2000 09 28	699	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	1.1+	0.3+
2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2000 09 28	699	0.5−	0.9+	2002 01 13	704	0.8−	0.2−
2000 08 26	704	0.4−	1.0+	2000 09 28	699	0.4+	0.9+	2002 01 13	704	0.5−	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2001 12 11	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2001 12 11	704	0.1−	0.1−				

2000 PH$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.54969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23302294	ω	35.01103		+0.94135575	+0.28195619	
a	2.6153928	Ω	307.53469		−0.33741568	+0.78641250	
e	0.1909012	i	13.51628		−0.00013313	+0.54959629	
P	4.23	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	691	(3.3+	1.4−)	2000 08 09	704	0.4−	0.5−	2000 09 23	704	0.0	0.0
1998 01 08	691	0.1−	0.7−	2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 23	704	0.0	0.1−
1998 01 08	691	0.5−	0.1−	2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 09 23	704	1.6+	0.5−
2000 07 06	699	1.4−	1.0+	2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 09 23	704	0.8+	1.0+
2000 07 06	699	0.3−	1.0+	2000 08 31	704	0.4+	0.3−	2000 09 23	704	1.1−	0.2+
2000 07 06	699	(2.3+	0.0)	2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 23	704	0.5+	0.2+
2000 07 06	699	0.1+	0.2+	2000 09 03	704	0.2−	1.1−	2000 09 23	704	0.7+	1.9+
2000 08 02	704	0.1−	0.6+	2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
2000 08 02	704	0.7+	0.5+	2000 09 03	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.7+
2000 08 02	704	0.4−	0.2+	2000 09 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
2000 08 02	704	1.0−	0.5−	2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.3+
2000 08 09	704	0.8−	0.1+	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+
2000 08 09	704	0.1−	0.9−	2000 09 23	704	0.8+	0.2+				

2000 PX$_{12}$ = 2002 CC$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.83279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21132144	ω	99.74067		+0.80606049	−0.55457892	
a	2.7915174	Ω	294.21786		+0.41401141	+0.77790497	
e	0.1803346	i	13.09720		+0.42291965	+0.29547603	
P	4.66	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	1.1+	0.5+	2000 09 27	704	0.0	0.6−	2000 12 04	704	0.1−	1.2+
2000 08 08	704	0.3+	0.7+	2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2000 12 04	704	0.5+	0.4−
2000 08 08	704	1.1−	0.6+	2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2000 12 04	704	0.0	0.4+
2000 08 09	704	0.5+	0.6−	2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.8+	0.2+
2000 08 09	704	0.2+	0.4−	2000 10 04	704	0.8+	0.7−	2000 12 19	704	0.6+	0.4−
2000 08 09	704	0.5+	0.2+	2000 10 04	704	0.0	0.5−	2000 12 19	704	0.0	0.5+
2000 08 09	704	0.1−	0.4−	2000 10 04	704	0.6+	0.7−	2000 12 19	704	0.6−	0.4−
2000 08 09	704	0.4−	0.2+	2000 10 04	704	1.0−	0.3−	2000 12 19	704	0.6+	0.7−
2000 09 05	699	0.3−	0.6+	2000 10 21	704	0.3+	0.2+	2000 12 30	704	1.0−	0.3−
2000 09 05	699	0.8−	0.2+	2000 10 21	704	0.1+	0.6−	2000 12 30	704	0.1−	0.1+
2000 09 05	699	0.3−	0.7+	2000 10 21	704	0.8+	1.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	699	0.7−	0.7+	2000 10 21	704	0.3+	0.3−	2000 12 30	704	0.9+	0.6−
2000 09 06	704	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.6+	0.1+	2002 02 05	608	0.1+	0.0
2000 09 06	704	0.3+	0.3+	2000 11 28	704	0.5+	0.7−	2002 02 05	608	0.0	0.1+
2000 09 06	704	0.3−	0.8+	2000 11 28	704	0.3+	1.4−	2002 02 05	608	0.1−	0.1−
2000 09 06	704	0.7−	0.8+	2000 11 28	704	0.7+	0.7−	2002 02 07	644	0.1+	0.5+
2000 09 06	704	0.0	0.5+	2000 11 28	704	0.3+	1.0−	2002 02 07	644	0.5+	0.4+
2000 09 27	704	0.3−	0.5−	2000 12 04	704	(3.3−	2.4+)	2002 02 07	644	0.4+	0.6+

2000 PE$_{13}$ = 1999 CL$_{106}$ = 2002 AT$_{81}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 22282, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.35848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28751095	ω	96.55857		+0.74073652	+0.66821921	
a	2.2735253	Ω	221.54352		−0.65022325	+0.68722901	
e	0.1969804	i	5.99181		−0.16887609	+0.28495503	
P	3.43	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.1−	0.2+	1999 02 16	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	704	0.3−	0.0
1997 10 29	566	0.1−	0.0	1999 02 16	704	1.3−	1.2−	2001 11 17	704	0.8−	0.6+
1997 10 29	566	0.0	0.0	2000 07 03	704	0.9−	0.4−	2001 11 17	704	0.3−	0.2+
1997 10 30	704	0.4+	0.2−	2000 07 03	704	0.6−	1.2−	2001 12 11	704	0.3+	1.0+

1997 10 30	704	0.1−	0.2+	2000 07 03	704	0.8−	0.4−	2001 12 11	704	0.2+	0.8+
1997 10 30	704	0.8+	0.2−	2000 08 01	704	0.6+	1.3+	2001 12 11	704	0.5+	1.7+
1997 10 30	704	0.7−	0.5−	2000 08 01	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.5+
1997 10 30	704	0.1+	0.6−	2000 08 01	704	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1999 02 12	704	0.2+	0.4+	2000 08 01	704	1.1+	1.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+
1999 02 12	704	0.2+	0.3−	2000 08 01	704	1.0+	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
1999 02 12	704	0.1+	1.1−	2000 08 07	608	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.6−
1999 02 12	704	0.8+	1.8+	2000 08 07	608	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.7−
1999 02 12	704	(1.1−	2.0+)	2000 08 07	608	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
1999 02 16	704	(1.0+	2.5+)	2001 11 17	704	0.4−	0.0				
1999 02 16	704	(2.6+	0.4−)	2001 11 17	704	0.2−	0.3−				

2000 PE$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.10284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22495124	ω	265.76046		−0.23313115	+0.97243691	
a	2.6775882	Ω	350.75507		−0.88193035	−0.21317958	
e	0.1480203	i	1.44077		−0.40969345	−0.09445060	
P	4.38	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.4+	0.8−	2001 09 22	691	0.0	0.3−	2001 11 19	704	0.6+	0.1+
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2001 10 24	291	0.3+	0.0	2001 11 19	704	0.3−	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.2−	2001 10 24	291	0.0	0.2−	2001 11 19	704	0.1+	0.5−
2000 08 01	704	0.6+	0.4−	2001 10 24	291	0.3−	0.2−	2001 12 15	704	1.1−	0.5−
2000 08 05	608	0.3−	0.1+	2001 11 11	691	0.2−	0.0	2001 12 15	704	0.4+	0.1+
2000 08 05	608	0.5−	0.5+	2001 11 11	691	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.5+	1.2+
2000 08 05	608	0.6−	0.8+	2001 11 11	691	0.2−	0.2−	2001 12 18	691	0.0	0.1−
2001 09 22	691	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.3−	0.8+	2001 12 18	691	0.2+	0.1+
2001 09 22	691	0.3+	0.1−	2001 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	691	0.0	0.6−

2000 PM$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.33627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22596268	ω	55.02964		+0.01012286	+0.99968934	
a	2.6695921	Ω	215.57131		−0.92972508	+0.00102438	
e	0.0594526	i	2.24391		−0.36811520	+0.02490340	
P	4.36	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.1−	0.6+	2001 10 24	704	0.1+	0.5−	2001 11 21	704	0.9+	0.4−
2000 07 29	699	0.0	0.5+	2001 10 24	704	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.7+	0.1+
2000 07 29	699	0.3−	0.3−	2001 10 24	704	0.5−	0.4−	2001 11 21	704	0.2+	1.0+
2000 07 29	699	0.1−	0.8+	2001 11 19	699	1.1−	1.5+	2001 11 21	704	0.1+	1.7+
2000 08 01	704	0.0	1.0−	2001 11 19	699	1.3−	0.6+	2001 11 21	704	0.6+	0.9+
2000 08 01	704	0.8+	0.6+	2001 11 19	699	0.5−	0.4+	2001 12 11	291	0.4−	0.3+
2000 08 01	704	0.5+	0.3−	2001 11 19	699	0.8−	0.1+	2001 12 11	291	0.2−	0.2+
2000 08 01	704	0.9+	0.6+	2001 11 20	704	0.3+	0.9−	2001 12 11	291	0.1−	0.1+
2000 08 07	608	0.7−	0.4−	2001 11 20	704	0.3+	1.4−	2001 12 14	704	0.2+	1.2−
2000 08 07	608	0.6−	0.6−	2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 14	704	0.2−	0.2−
2000 08 07	608	0.5−	0.3−	2001 11 20	704	0.9+	0.8+	2001 12 14	704	1.0−	0.6−
2001 10 24	704	0.4−	1.3−	2001 11 20	704	0.6+	0.0	2001 12 14	704	1.3+	0.8−

2000 PF$_{15}$ = 2002 CL$_{189}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.44373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28863267	ω	39.55421		+0.99662045	+0.01770196	
a	2.2676310	Ω	319.21306		−0.05419040	+0.87555646	
e	0.1306034	i	7.05332		+0.06173396	+0.48279138	
P	3.41	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.4+	0.6−	2000 08 04	608	0.5−	0.7+	2002 02 10	704	1.1+	0.2+
2000 07 29	699	0.2+	0.1+	2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	1.6+	0.4+
2000 07 29	699	0.4−	0.4−	2000 08 24	704	0.1+	1.0−	2002 02 10	704	1.6+	0.7+
2000 07 29	699	0.1+	0.1−	2000 08 24	704	0.7−	0.4−	2002 02 12	704	0.4−	1.6+
2000 08 01	704	0.2+	0.2−	2000 08 24	704	0.2−	1.0+	2002 02 12	704	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.3+	0.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	1.2−	0.9+
2000 08 01	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	1.1−	0.4+
2000 08 04	608	0.4+	1.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2000 08 04	608	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.1+	1.5−				

2000 PY$_{16}$ = 2002 CD$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.58463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26542993	ω	239.12994		+0.84562447	−0.53327002	
a	2.3979279	Ω	153.07590		+0.50561401	+0.78625851	
e	0.2164276	i	2.94805		+0.17109568	+0.31212280	
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.3−	0.4+	2000 08 07	608	0.8−	0.7−	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2000 07 07	704	0.1+	0.2+	2000 08 20	699	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 07 07	704	0.1−	0.1−	2000 08 20	699	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 08 01	704	0.4+	0.2+	2000 08 20	699	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
2000 08 01	704	0.9+	0.2+	2000 08 20	699	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.4+	0.0	2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 08 01	704	0.3+	0.0	2000 08 24	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 08 07	608	0.5−	0.9−	2000 08 24	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.9−	0.0
2000 08 07	608	0.6−	1.3−	2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.4+

2000 PP$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.05674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21788253	ω	36.23158		+0.78635504	−0.61775978	
a	2.7351917	Ω	1.93738		+0.53256799	+0.67434231	
e	0.2686290	i	7.32907		+0.31307681	+0.40451860	
P	4.52	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.3+	0.9+	2000 08 26	704	0.5+	0.2−	2000 09 24	704	0.9+	0.1−
2000 08 01	704	0.7+	0.9−	2000 08 26	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	1.2+
2000 08 01	704	0.4+	0.7+	2000 09 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	0.2−
2000 08 01	704	1.0−	0.1−	2000 09 02	704	0.0	1.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.8+
2000 08 05	608	0.0	0.1+	2000 09 02	704	0.3+	0.0	2002 02 04	644	0.4−	0.5+
2000 08 05	608	0.4+	0.5−	2000 09 02	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	644	0.1+	1.0+
2000 08 05	608	0.7−	0.4−	2000 09 20	704	1.0+	0.4−	2002 02 04	644	0.2+	0.6+
2000 08 21	699	0.6−	0.1−	2000 09 20	704	1.9−	0.1−	2002 02 08	704	1.7+	1.9−
2000 08 21	699	0.0	0.1−	2000 09 20	704	0.5−	0.5−	2002 02 08	704	1.2−	0.6−
2000 08 21	699	0.7−	0.7+	2000 09 20	704	1.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.6−
2000 08 21	699	0.2−	0.9−	2000 09 20	704	0.9−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	1.5−
2000 08 26	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	1.1+	0.2+				
2000 08 26	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	1.0+	0.3+				

2000 PQ$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.64022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28970468	ω	221.55364		+0.39013701	+0.91787309	
a	2.2620335	Ω	71.52497		−0.82322815	+0.38314227	
e	0.1944926	i	4.40306		−0.41241790	+0.10349395	
P	3.40	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.2−	0.7+	2000 08 21	699	0.1−	0.2−	2000 09 21	699	1.1+	0.9+
2000 08 01	704	1.0+	0.0	2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2000 09 21	699	0.4+	0.8−
2000 08 01	704	0.3+	1.4+	2000 08 26	704	0.0	0.3−	2000 09 21	699	1.6+	1.5−
2000 08 01	704	1.0+	0.4+	2000 08 26	704	1.3−	0.5+	2001 12 19	644	0.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.8+	0.1+	2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	644	0.1+	0.5−
2000 08 05	608	0.4−	0.5−	2000 08 26	704	0.0	0.3+	2001 12 19	644	0.7+	0.6−

2000 08 05	608	0.5−	0.1−	2000 09 04	704	(0.4−	2.5+)	2002 01 14	704	0.8−	0.4+
2000 08 05	608	0.3−	0.5−	2000 09 04	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	1.2−	0.6+
2000 08 21	699	1.1−	0.7+	2000 09 04	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.0
2000 08 21	699	0.4−	0.4−	2000 09 04	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
2000 08 21	699	0.7−	0.1+	2000 09 21	699	(2.3+	0.6+)	2002 01 14	704	1.7+	1.3+

2000 PT$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.16304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28900676	ω	318.58536		+0.84738370	+0.53057543	
a	2.2656738	Ω	9.43710		−0.44777201	+0.73504950	
e	0.1537285	i	7.27056		−0.28537887	+0.42212788	
P	3.41	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 24	691	0.5−	0.4−	2000 09 04	704	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.7+	0.3+
1992 02 24	691	0.0	0.6−	2000 09 04	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.1−
1992 02 24	691	0.3−	0.6−	2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	1.3+	0.9−
2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2000 09 20	704	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.6+
2000 08 01	704	0.6−	0.7+	2000 09 20	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.4−	1.2+
2000 08 01	704	0.2−	0.6+	2000 09 20	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.9−	0.7+
2000 08 01	704	0.1+	1.7+	2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2000 11 18	704	0.3−	0.4−
2000 08 01	704	0.0	1.2+	2000 09 20	704	0.5+	0.2+	2000 11 18	704	0.4+	0.5+
2000 08 05	608	2.0−	0.4−	2000 09 21	699	0.2+	0.3−	2000 11 18	704	0.4−	0.8−
2000 08 05	608	1.6−	0.1+	2000 09 21	699	0.3−	0.1−	2000 11 18	704	0.2+	0.2+
2000 08 05	608	1.9−	0.6−	2000 09 21	699	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.5+
2000 08 21	699	0.3−	0.1+	2000 09 21	699	0.3+	0.7−	2002 01 08	704	0.0	0.3+
2000 08 21	699	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.7+	0.6+
2000 08 21	699	0.8−	0.4−	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 08	704	0.8−	0.7+
2000 08 21	699	0.6−	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.8+	0.5+
2000 08 26	704	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	1.4+	1.7+
2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 08 26	704	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.6−	0.6+
2000 08 26	704	0.1+	0.8−	2000 10 02	704	0.8+	0.6−				
2000 09 04	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.9+	0.5−				

2000 PZ$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.91774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26194802	ω	295.42815		+0.98963253	−0.11515116	
a	2.4191306	Ω	71.28074		+0.14083674	+0.89520016	
e	0.2185419	i	5.19980		−0.02815067	+0.43053092	
P	3.76	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 07	691	0.0	0.5+	2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2000 11 18	704	0.2−	1.7+
1995 04 07	691	0.0	0.0	2000 08 29	704	0.3−	0.0	2000 11 18	704	0.7+	0.3+
1995 04 07	691	0.4+	0.4+	2000 08 29	704	0.4+	0.9+	2002 01 06	691	0.7−	0.1+
2000 08 01	704	0.4+	1.0+	2000 08 29	704	0.1+	1.3+	2002 01 06	691	1.0−	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.0	2000 09 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 06	691	0.6−	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 09 04	704	0.1−	0.1+	2002 02 03	644	1.0+	1.2+
2000 08 01	704	0.2−	1.0+	2000 09 04	704	0.8+	0.6+	2002 02 03	644	0.9+	0.9+
2000 08 01	704	0.5−	0.8+	2000 09 04	704	0.2−	0.7+	2002 02 03	644	1.0+	0.9+
2000 08 07	608	1.1−	0.1−	2000 09 04	704	0.3+	0.8+	2002 02 04	699	0.1+	0.0
2000 08 07	608	1.2−	0.5−	2000 09 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	699	0.5+	0.6+
2000 08 07	608	1.2−	0.1+	2000 09 20	704	0.0	0.6+	2002 02 04	699	0.2−	0.9+
2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2000 09 20	704	0.5+	1.9−	2002 02 04	699	0.9+	0.9+
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2000 09 20	704	0.7−	1.2−	2002 02 08	704	0.4+	1.0−
2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.7−	0.0
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2000 11 18	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.8+	0.5+
2000 08 26	704	0.1−	0.4−	2000 11 18	704	0.8+	1.2−	2002 02 08	704	0.2−	1.1+

2000 PZ$_{20}$ = 2002 CY$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.58062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29763639	ω	246.71472		+0.84536927	−0.53225572	
a	2.2216656	Ω	145.39481		+0.51462748	+0.78873615	
e	0.1683021	i	4.57792		+0.14321088	+0.30756973	
P	3.31	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.1+	0.7+	2000 08 26	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 08 01	704	0.9+	0.8+	2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
2000 08 01	704	0.4+	0.3−	2000 08 26	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 08 01	704	0.7+	0.1+	2000 08 26	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.3+
2000 08 06	608	1.4−	0.1−	2000 09 02	704	0.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 08 06	608	1.6−	1.0−	2000 09 02	704	0.8+	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 08 06	608	1.3−	1.4−	2000 09 02	704	0.1+	0.0	2002 02 11	691	0.4−	0.1−
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2000 09 02	704	0.6−	0.7+	2002 02 11	691	0.3−	0.2−
2000 08 24	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.6−	2002 02 11	691	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.4−				

2000 PZ$_{21}$ = 2002 CZ$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.23095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25741717	ω	349.34712		+0.68105873	−0.72563421	
a	2.4474343	Ω	57.64380		+0.68005339	+0.57719051	
e	0.1369763	i	6.66550		+0.27145237	+0.37457456	
P	3.83	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.7+	0.3+
2000 08 01	704	0.1−	0.0	2000 08 26	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
2000 08 01	704	0.8+	0.4+	2000 08 26	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.4+	0.6−
2000 08 07	608	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2000 08 07	608	0.6−	0.2+	2002 02 06	704	0.9+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.7+
2000 08 07	608	0.3−	0.6−	2002 02 06	704	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	0.9−	0.2−
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.6−	0.2−				

2000 PY$_{22}$ = 2002 AP$_{155}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.52844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30452577	ω	282.33626		+0.85611757	−0.51005309	
a	2.1880304	Ω	108.38303		+0.50162891	+0.78153535	
e	0.1780067	i	5.02482		+0.12422213	+0.35923298	
P	3.24	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	1.0+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2002 01 22	644	0.6+	0.2−
2000 07 07	704	1.1+	0.0	2002 01 14	704	1.1+	0.0	2002 01 22	644	0.2+	0.1+
2000 07 07	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	1.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	0.1−
2000 08 02	704	1.1+	1.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	0.3−
2000 08 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 18	704	0.5+	0.9+	2002 02 08	704	1.0−	0.2+
2000 08 02	704	0.0	0.7+	2002 01 18	704	1.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
2000 08 04	608	1.4−	1.0−	2002 01 18	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	1.1−	0.0
2000 08 04	608	0.8−	0.6−	2002 01 18	704	0.9+	0.5−				
2000 08 04	608	1.3−	0.8−	2002 01 22	644	0.7+	0.1−				

2000 PR$_{23}$ = 2002 CP$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.16304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28704888	ω	78.14751		+0.70640801	−0.70363153	
a	2.2759645	Ω	326.48288		+0.58318434	+0.64004869	
e	0.1742922	i	7.98946		+0.40110315	+0.30861034	
P	3.43	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.4+	0.5+	2000 08 29	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.0
2000 08 02	704	0.6+	0.1−	2000 08 29	704	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.8−
2000 08 02	704	0.0	0.4+	2000 08 29	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−
2000 08 02	704	0.1−	0.5+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.5+
2000 08 02	704	0.5+	0.4+	2000 09 05	704	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+
2000 08 07	608	1.5−	0.5−	2000 09 05	704	0.8+	0.6+	2000 10 02	704	0.6+	1.8+
2000 08 07	608	1.3−	0.5−	2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.5+	1.2+
2000 08 07	608	1.5−	0.5−	2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 10 25	704	1.1−	0.8−
2000 08 21	699	0.5+	0.0	2000 09 21	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	1.5−	0.9+
2000 08 21	699	0.6+	0.4−	2000 09 21	699	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.8+
2000 08 21	699	0.2+	0.0	2000 09 21	704	0.5−	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.1+
2000 08 21	699	0.0	0.1+	2000 09 21	699	0.0	0.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.5−
2000 08 24	704	0.3+	0.2−	2000 09 21	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 08 24	704	0.2+	0.7+	2000 09 21	699	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 08 24	704	0.0	0.4−	2000 09 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	1.7+
2000 08 24	704	0.2−	0.1−	2000 09 21	699	0.4+	0.3−	2002 02 09	704	1.9+	0.2+
2000 08 24	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2002 02 09	704	0.7+	1.1+
2000 08 29	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.6−	2002 02 09	704	1.2+	1.1+
2000 08 29	704	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.1−				

2000 PK$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.63833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29647331	ω	180.73909		+0.71797392	+0.69199980	
a	2.2274723	Ω	135.15263		−0.63808362	+0.69746359	
e	0.2215471	i	6.11839		−0.27814159	+0.18622788	
P	3.32	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 22	691	0.1+	0.3+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 01	704	0.3+	0.9+
1996 04 22	691	0.1+	0.3+	2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.6+	0.4+
1996 04 22	691	0.1+	0.4+	2000 09 05	704	0.0	1.0−	2000 10 01	704	0.3+	1.2+
2000 08 02	704	1.0+	1.3+	2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 10 02	699	0.8−	0.3−
2000 08 02	704	1.3−	0.3+	2000 09 21	699	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.6+	0.4+
2000 08 02	704	0.2+	0.3+	2000 09 21	699	0.1+	0.1−	2000 10 02	699	0.1−	0.4−
2000 08 02	704	0.3+	0.2−	2000 09 21	699	0.1−	0.2+	2000 10 02	699	1.1−	0.0
2000 08 02	704	0.9−	0.5−	2000 09 21	699	0.0	0.2+	2000 11 19	699	0.4−	0.3+
2000 08 05	608	0.0	1.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2000 11 19	699	0.3−	1.1−
2000 08 05	608	0.3−	1.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 19	699	0.0	0.4+
2000 08 05	608	0.6−	1.1−	2000 09 24	704	0.0	0.6−	2000 11 19	699	0.5+	0.6−
2000 08 28	704	0.5−	0.4−	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 13	704	0.6−	0.3+
2000 08 28	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	1.2−	0.8−
2000 08 28	704	0.1+	0.2+	2000 09 26	608	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.5−
2000 08 28	704	0.5−	0.9+	2000 09 26	608	0.5−	0.3+	2002 01 21	691	0.2−	0.1−
2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2000 09 26	608	0.4−	0.1+	2002 01 21	691	0.2−	0.1−
2000 08 29	704	0.0	0.1+	2000 09 29	699	0.1−	0.4+	2002 01 21	691	0.5−	0.1−
2000 08 29	704	0.4+	0.0	2000 09 29	699	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.7+	0.6+
2000 09 02	704	0.5+	0.5−	2000 09 29	699	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 09 02	704	0.4+	0.4+	2000 09 29	699	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.9+	0.1+
2000 09 02	704	0.0	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.5−	2000 10 01	704	1.2+	1.2+	2002 02 11	704	0.8+	0.0

2000 PO$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.62698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23834893	ω	308.12495		+0.90554729	−0.38020525	
a	2.5762850	Ω	74.93167		+0.42391817	+0.79349767	
e	0.2644880	i	11.24038		+0.01665810	+0.47518987	
P	4.14	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.7+	0.5+	2000 09 20	704	0.1+	0.8+	2000 11 18	704	0.3−	0.2−
2000 08 02	704	0.9+	0.0	2000 09 28	699	0.3−	0.0	2000 11 18	704	0.5−	0.1+
2000 08 02	704	0.1−	0.2+	2000 09 28	699	0.1+	0.4−	2000 11 18	704	0.7−	0.5+
2000 08 02	704	0.3+	0.1+	2000 09 28	699	0.3−	0.2+	2000 11 18	704	0.9+	0.5+
2000 08 07	608	0.5−	1.5−	2000 09 28	699	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.7+	0.5+
2000 08 07	608	0.6−	1.7−	2000 10 18	699	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.4−
2000 08 07	608	0.5−	1.2−	2000 10 18	699	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	1.0−
2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2000 10 18	699	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.2−
2000 08 26	704	1.3+	1.0+	2000 10 18	699	1.0+	1.2−	2002 01 23	704	0.5−	1.0−
2000 08 26	704	1.3+	0.8+	2000 11 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	1.4−	1.0+
2000 09 20	704	0.4−	0.6−	2000 11 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 23	704	0.4+	0.2−
2000 09 20	704	1.0−	0.1+	2000 11 17	704	0.5−	1.8−	2002 01 23	704	0.1−	0.1+
2000 09 20	704	0.7−	0.9+	2000 11 17	704	0.7+	0.8−				
2000 09 20	704	0.1−	1.3+	2000 11 18	704	0.7+	0.4+				

2000 PQ$_{24}$ = 2002 CC$_{160}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.28401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27658682	ω	49.28280		+0.91055670	−0.40676884	
a	2.3330017	Ω	334.46014		+0.30867566	+0.78755643	
e	0.0198459	i	9.83707		+0.27496517	+0.46291898	
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	691	0.4+	0.1+	2000 08 24	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2000 08 02	691	0.5+	0.4+	2000 08 29	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 08 02	691	0.5+	0.4+	2000 08 29	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
2000 08 07	608	1.1−	0.5−	2000 08 29	704	0.1−	1.3+	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
2000 08 07	608	0.2−	0.7−	2000 08 29	704	1.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.3+
2000 08 07	608	0.4−	0.2−	2000 08 31	691	0.4−	0.6−	2002 02 12	704	0.5−	0.0
2000 08 24	704	0.1+	0.3+	2000 08 31	691	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
2000 08 24	704	0.4+	0.1+	2000 08 31	691	0.2−	0.5−				
2000 08 24	704	1.0−	0.7+	2002 02 08	704	0.0	0.2+				

2000 PF$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.07278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23620665	ω	189.49383		+0.66026749	+0.74651806	
a	2.5918387	Ω	121.87665		−0.68254998	+0.64212177	
e	0.2179153	i	5.55516		−0.31332469	+0.17432847	
P	4.17	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	1.2−	0.1−	2000 09 25	704	0.7−	0.0	2000 11 01	704	0.8+	0.0
2000 08 03	704	0.7−	0.2−	2000 09 25	704	1.4−	0.6+	2000 11 01	704	0.2+	0.1−
2000 08 03	704	0.3−	0.7−	2000 09 25	704	0.5−	0.0	2000 11 03	704	0.6−	0.2−
2000 08 05	608	0.8+	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.9−	2000 11 03	704	1.8+	1.1−
2000 08 05	608	0.9+	0.3+	2000 09 25	704	0.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−
2000 08 05	608	1.0+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 03	704	0.8+	0.2−
2000 09 02	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−
2000 09 02	704	0.9+	0.3+	2000 10 02	704	0.8+	0.4−	2002 01 12	599	1.6+	0.2+
2000 09 02	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	599	0.3+	0.1+
2000 09 02	704	0.4+	0.6+	2000 10 29	704	0.4+	0.1+	2002 01 12	599	0.1+	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 10 29	704	0.9−	0.4+	2002 01 12	599	0.1−	0.0
2000 09 05	704	0.4+	1.0+	2000 10 29	704	0.3−	0.4−	2002 01 12	691	1.7−	0.6−
2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2000 10 29	704	0.2+	0.7−	2002 01 12	691	0.5−	0.2−
2000 09 05	704	0.8+	0.6−	2000 10 31	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	691	0.8−	0.0
2000 09 24	704	0.8−	0.3−	2000 10 31	704	0.5−	0.8−	2002 01 13	704	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2000 10 31	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.9+	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	0.7−	0.8+	2000 11 01	704	0.3−	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 01	704	0.3+	0.0				

2000 PA$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.14071		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24666106	ω	343.98746	+0.73575529		+0.67088133	
a	2.5180769	Ω	333.15991	−0.59667463		+0.57741788	
e	0.1742514	i	11.84029	−0.32038030		+0.46530294	
P	4.00	H	14.4	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	0.8+	0.4+	2000 10 03	704	0.5−	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.4−
2000 08 04	608	1.4+	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 29	704	0.2−	0.5−
2000 08 04	608	0.9+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2000 12 04	704	0.9+	0.5+
2000 08 08	704	0.3+	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2000 12 04	704	0.2−	0.2+
2000 08 08	704	0.9−	0.2+	2000 10 06	704	0.2+	0.9+	2000 12 04	704	0.4+	0.4−
2000 08 08	704	1.1−	0.6−	2000 10 06	704	0.2−	0.4+	2000 12 27	699	0.5−	1.8+
2000 08 08	704	0.1−	0.2−	2000 10 06	704	0.1+	0.1+	2000 12 27	699	0.1−	0.7−
2000 09 03	704	0.1−	0.5−	2000 10 06	704	0.2+	0.3+	2000 12 27	699	1.4+	1.4+
2000 09 03	704	0.5+	0.2−	2000 10 06	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.4−	0.6−
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 21	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	1.2−
2000 09 03	704	0.6+	0.0	2000 10 21	704	0.0	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.8−
2000 09 03	704	0.4+	0.3+	2000 10 21	704	0.3+	0.1+	2001 01 18	704	1.2−	0.4+
2000 09 06	704	0.8−	1.0−	2000 10 21	704	0.0	0.4−	2001 01 18	704	0.5+	0.3+
2000 09 06	704	0.0	0.8−	2000 10 26	699	0.7+	0.8+	2001 01 18	704	0.8+	0.4−
2000 09 06	704	0.5+	0.5−	2000 10 26	699	0.5+	0.4+	2001 01 18	704	0.7+	0.0
2000 09 06	704	0.4−	0.0	2000 10 26	699	0.1−	0.3+	2001 01 18	704	1.0−	0.0
2000 09 22	699	0.5−	0.3+	2000 10 26	699	0.2+	1.8+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 22	699	0.4−	0.4+	2000 11 16	699	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.0
2000 09 22	699	0.4−	0.0	2000 11 16	699	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.1−
2000 09 22	699	0.9−	0.0	2000 11 16	699	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 11 16	699	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.9+	0.3−
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 11 19	704	0.7−	0.5−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 11 19	704	0.4−	0.8−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	644	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.4−
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2000 11 29	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.0
2000 09 27	704	0.5−	0.1+	2000 11 29	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 11 29	704	0.4−	0.3+				

2000 PH$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.75494		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18112541	ω	50.98062	+0.95569680		+0.01672433	
a	3.0937351	Ω	306.06460	−0.18836194		+0.80194887	
e	0.1949753	i	21.31840	+0.22619330		+0.59715853	
P	5.44	H	14.4	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.0	0.2+	2000 09 07	704	1.4−	0.3−	2001 12 22	704	0.9−	0.4+
2000 08 05	608	0.2−	0.3+	2000 09 07	704	1.5−	0.4−	2002 01 05	699	0.5−	0.6+
2000 08 05	608	0.0	0.1+	2000 09 28	704	0.3+	0.2−	2002 01 05	699	0.7−	0.3+
2000 08 08	704	2.1+	0.1−	2000 09 28	704	0.8+	0.3−	2002 01 05	699	0.2−	0.8−
2000 08 08	704	1.1+	0.4+	2000 09 28	704	0.6+	0.0	2002 01 05	699	1.0−	0.5−
2000 08 08	704	0.6+	0.8+	2000 09 28	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	1.8+	0.3−
2000 08 08	704	1.0+	0.6−	2000 09 28	704	1.0+	0.2+	2002 01 08	704	1.7+	0.2+
2000 09 05	699	0.1−	0.3−	2001 12 09	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	2.5+	0.0
2000 09 05	699	0.5−	0.6+	2001 12 09	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	2.3+	0.0
2000 09 05	699	1.1−	0.5+	2001 12 09	704	0.9−	0.0	2002 01 08	704	1.5+	0.0
2000 09 05	699	1.0−	0.5+	2001 12 09	704	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	1.5−	0.4+
2000 09 06	704	0.8+	0.2−	2001 12 09	704	0.4−	0.6−	2002 01 19	704	0.7−	0.4−
2000 09 06	704	0.4+	0.6−	2001 12 19	644	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	1.1−	0.0
2000 09 06	704	0.1−	0.9+	2001 12 19	644	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.7−	0.2−
2000 09 06	704	0.8+	0.0	2001 12 19	644	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 07	704	0.9−	0.2−	2001 12 22	704	1.0−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
2000 09 07	704	1.1−	0.7−	2001 12 22	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.8−	0.2+
2000 09 07	704	1.4−	0.3−	2001 12 22	704	0.1+	1.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.3+

2000 PG$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.18574		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23659990	ω	279.87631	+0.93703577		−0.31706653	
a	2.5889660	Ω	98.72231	+0.34914925		+0.85972546	
e	0.2094796	i	8.51755	−0.00766637		+0.40042596	
P	4.17	H	15.0	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.3+	0.2+	2000 11 30	608	(0.0	3.2+)	2002 01 20	699	0.1+	1.0+
1999 05 08	703	0.9+	1.2+	2000 11 30	608	(0.4−	3.0+)	2002 01 20	699	1.3+	1.2+
1999 05 08	703	0.9+	2.4+	2002 01 07	699	0.1+	1.0−	2002 01 20	699	0.6+	0.9+
1999 05 08	703	0.3+	1.7+	2002 01 07	699	0.3−	1.5+	2002 02 04	644	0.3−	0.0
2000 08 01	704	0.3+	0.6+	2002 01 07	699	0.1−	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.3−
2000 08 01	704	0.9+	1.2+	2002 01 07	699	0.5+	1.0+	2002 02 04	644	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.6+	0.8+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.7−
2000 08 01	704	0.5+	0.4−	2002 01 09	704	1.0+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.4−
2000 08 01	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.4−	0.6−
2000 08 04	608	1.5−	0.3−	2002 01 09	704	1.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.8−
2000 08 04	608	1.5−	0.5−	2002 01 09	608	0.9+	0.8+	2002 02 06	704	0.4−	0.5−
2000 08 04	608	1.2−	0.3−	2002 01 09	608	0.7+	1.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.6+
2000 08 21	699	0.1−	0.0	2002 01 09	608	0.6+	0.7+	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
2000 08 21	699	0.3+	0.4−	2002 01 15	608	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
2000 08 21	699	0.2−	0.1+	2002 01 15	608	0.4−	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 08 21	699	0.1−	0.6+	2002 01 15	608	0.2−	0.8−	2002 02 08	704	0.3−	0.8+
2000 11 30	608	0.2−	2.9+	2002 01 20	699	(3.1−	1.6+)				

2000 QF$_2$ = 2002 CC$_{147}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.13907		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.37782488	ω	287.23726	−0.03541118		+0.99228123	
a	1.8949991	Ω	339.58988	−0.73744809		−0.10620310	
e	0.0914387	i	19.92469	−0.67447488		+0.06402229	
P	2.61	H	16.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	(2.7−	1.0+)	2000 08 26	704	0.9+	0.1+	2000 09 28	704	0.5+	0.2−
2000 08 05	608	(2.5−	0.9+)	2000 08 31	704	0.1+	0.6−	2000 09 28	704	1.0+	0.1−
2000 08 05	608	(3.0−	0.7+)	2000 08 31	704	0.1+	0.7−	2000 09 28	704	0.7−	0.8−
2000 08 24	704	0.3+	0.5+	2000 08 31	704	0.4+	0.7−	2000 10 03	704	0.8−	0.4+
2000 08 24	704	0.7−	0.6+	2000 08 31	704	0.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	0.3−	2000 08 31	704	1.2−	1.0+	2000 10 03	704	0.2+	0.4+
2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 09 22	699	0.3−	1.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
2000 08 24	704	0.0	0.7+	2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2002 02 09	704	0.2−	0.3+
2000 08 25	704	0.4−	0.5+	2000 09 22	699	0.3−	0.6−	2002 02 09	704	0.1+	0.0
2000 08 25	704	0.4+	0.5−	2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2002 02 09	704	0.2−	0.5+
2000 08 25	704	0.4+	0.2+	2000 09 26	704	1.1+	0.8−	2002 02 09	704	1.4+	0.6−
2000 08 25	704	0.1−	0.1−	2000 09 26	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2000 09 26	704	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2000 08 26	704	0.2−	0.4−	2000 09 26	704	0.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.5−	2000 09 28	704	0.1+	0.6+				
2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2000 09 28	704	0.2+	0.5+				

2000 QH$_3$ = 2002 CS$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.94326		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29231991	ω	219.18505	+0.97419868		−0.22379545	
a	2.2485219	Ω	153.70312	+0.22007748		+0.91330242	
e	0.1438441	i	3.77892	+0.05002839		+0.34028560	
P	3.37	H	16.2	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 09 02	699	1.0−	0.1−	2000 09 25	608	(2.0−	1.5−)
2000 08 24	704	0.3+	0.9+	2000 09 02	699	1.3−	0.1−	2000 09 25	608	1.5−	1.5−
2000 08 24	704	0.3+	0.3+	2000 09 02	699	0.7−	0.2−	2000 09 25	608	1.8−	1.4−

2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2000 09 05	704	0.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.8−	0.9−
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−
2000 08 25	704	0.0	0.1+	2000 09 05	704	0.9+	1.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.9−	0.6−
2000 08 25	704	0.3−	0.4+	2000 09 23	699	0.3+	1.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.0
2000 08 25	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	699	1.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 08 25	704	0.9+	1.2+	2000 09 23	699	0.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.9−
2000 08 26	704	0.3−	0.0	2000 09 23	699	1.3+	0.3+	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
2000 08 26	704	0.5−	0.0	2000 09 24	699	1.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	699	0.9+	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.7+	2000 09 24	699	1.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	1.2+
2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2000 09 24	699	1.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.8+
2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2002 02 16	732	(0.4−	3.2+)
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	1.3−	0.5−	2002 02 16	732	1.1+	1.6+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	(2.1+	0.7+)	2002 02 16	732	0.8+	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	1.2−				
2000 09 02	699	1.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.8−	0.5−				

2000 QJ$_3$ = 2002 CN$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.48527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25620212	ω	55.61307		+0.83832039	−0.54328811	
a	2.4551663	Ω	337.19213		+0.45387797	+0.74159476	
e	0.1776545	i	6.71890		+0.30201606	+0.39354192	
P	3.85	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 09 21	691	0.1+	1.0−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−
2000 08 24	704	0.5+	0.2−	2000 09 21	691	0.1−	0.5−	2000 10 03	704	0.8+	0.3+
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.6+
2000 08 24	704	0.1−	0.3−	2000 09 22	699	0.1−	0.0	2000 10 04	704	0.3−	0.2−
2000 08 25	704	0.0	0.3+	2000 09 22	699	0.4+	0.2+	2000 10 04	704	0.1−	1.0−
2000 08 25	704	0.5−	0.2+	2000 09 23	699	0.1+	0.2−	2000 10 04	704	0.3−	0.5+
2000 08 25	704	0.1−	0.3+	2000 09 23	699	0.5−	0.0	2000 10 04	704	0.4+	0.1+
2000 08 25	704	0.4−	0.4+	2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2000 10 04	704	0.5−	0.1−
2000 08 25	704	0.1−	1.5+	2000 09 23	699	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	1.1+	0.4−
2000 08 26	704	1.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.4+
2000 08 26	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.9+	0.1−	2000 11 03	704	0.9+	0.3−
2000 08 26	704	0.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.7+	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	644	0.4+	0.8+
2000 08 26	704	0.6+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.7+	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 25	704	0.7+	0.5−	2002 02 05	644	0.6+	1.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 09 25	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.8−
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 09 25	704	1.2+	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
2000 09 02	699	1.5−	0.8+	2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 02	699	1.5−	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2000 09 02	699	2.0−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.8+	0.2+
2000 09 02	699	1.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.8+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	1.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
2000 09 05	704	0.4+	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.7+
2000 09 21	691	0.2−	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	1.2−				

2000 QU$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.86189		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26958480	ω	331.14455		+0.95605053	+0.29306959	
a	2.3732261	Ω	11.82357		−0.26008055	+0.86153877	
e	0.2157173	i	2.46390		−0.13537165	+0.41456142	
P	3.66	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 11	291	0.4−	0.0
1995 03 28	691	0.1−	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.9−	2002 01 11	291	0.6−	0.3−
1995 03 28	691	0.3−	1.4−	2000 09 24	608	0.5+	1.0−	2002 01 14	704	1.0+	0.6−
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2000 09 24	608	0.2+	0.9−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.0	0.3+	2000 09 24	608	0.4+	1.0−	2002 01 14	704	0.5+	1.5+
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2000 09 25	608	0.0	0.8−	2002 01 14	704	0.6−	0.8+
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	608	0.1−	0.5−	2002 02 04	644	0.4−	0.0
2000 08 24	704	0.5−	0.0	2000 09 25	608	0.4−	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.2−
2000 08 25	704	1.1−	1.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.2−
2000 08 25	704	1.6−	0.3+	2000 10 01	704	0.8+	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	0.1+
2000 08 25	704	0.9−	0.7+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.7−
2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
2000 08 29	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.9−	2.0+	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 08 29	704	0.8+	0.1−	2000 10 02	704	1.0−	0.9+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	1.0+	2002 02 09	704	0.7+	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	1.1+	2002 02 09	704	2.3+	0.0
2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 10 24	704	0.8+	0.7−	2002 02 09	704	0.7+	1.6+
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2000 10 24	704	0.2−	1.0−	2002 02 09	704	1.3+	0.6+
2000 09 05	704	0.0	0.6+	2000 10 24	704	0.0	0.1+	2002 02 09	704	0.3−	0.4−
2000 09 23	699	0.6+	0.4−	2000 11 02	704	1.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	1.4−
2000 09 23	699	0.6+	0.2+	2000 11 02	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.1+
2000 09 23	699	0.7+	0.3−	2000 11 02	704	1.5−	0.2−	2002 02 10	704	1.3−	1.3+
2000 09 23	699	0.5+	0.3+	2002 01 11	291	0.8−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	291	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.8+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 01 11	291	0.5−	0.1+				
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	291	0.3−	0.3−				

2000 QM$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.68596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27432244	ω	249.55198		+0.67910733	−0.73187499	
a	2.3458226	Ω	157.37023		+0.71616385	+0.64378663	
e	0.1181702	i	8.41708		+0.16100485	+0.22337809	
P	3.59	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.5−	0.2−	2000 09 05	704	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.5−
2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	699	0.6−	0.2+
2000 08 24	704	0.6−	0.4+	2000 09 05	704	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 09 23	699	0.6+	0.3+	2000 10 02	699	0.9−	0.1−
2000 08 24	704	0.3+	0.8+	2000 09 23	699	1.1+	0.3+	2001 12 20	704	1.3−	0.0
2000 08 25	704	0.2−	0.0	2000 09 23	699	1.0+	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.7+
2000 08 25	704	0.1+	0.8+	2000 09 23	699	0.3+	0.8−	2001 12 20	704	0.7+	0.0
2000 08 25	704	0.7−	0.1−	2000 09 24	699	1.1+	0.9+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−
2000 08 28	704	(2.5−	0.7+)	2000 09 24	699	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.6−	0.0
2000 08 28	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	699	1.8+	0.3−	2002 01 19	704	0.7−	0.1−
2000 08 28	704	1.2+	1.3+	2000 09 24	699	0.2−	0.5−	2002 01 19	704	0.9−	0.1−
2000 08 28	704	(2.7+	0.8−)	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.4−
2000 08 31	704	0.7−	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2002 01 19	704	0.8−	0.1−
2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 02 09	704	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 09 24	704	0.9+	0.1−	2002 02 09	704	0.6+	0.7+
2000 08 31	704	0.8−	0.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	704	0.4+	0.5−
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2000 09 27	691	0.2−	0.1−	2002 02 09	704	0.2+	0.7−
2000 09 05	704	0.3−	1.1−	2000 09 27	691	0.3−	0.2−	2002 02 09	704	0.3+	1.0+
2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2000 09 27	691	0.8−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 09 05	704	0.6−	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.4+
2000 09 05	704	0.3−	0.4−	2000 10 02	699	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.5+
2000 09 05	704	0.8+	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 10 02	699	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+				

2000 QN$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.61847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23220162	ω	355.77733		+0.95418497	+0.29823363	
a	2.6215564	Ω	346.79389		−0.27132479	+0.82823340	
e	0.2904987	i	6.09164		−0.12615031	+0.47443244	
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.1−	0.0	2000 09 03	704	0.6−	0.3+	2000 09 24	704	0.9+	0.6+
1996 11 19	691	0.2+	0.3−	2000 09 03	704	0.3+	0.8−	2000 09 24	704	0.7+	0.2+
1996 11 19	691	0.1+	0.3−	2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.1−
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.5+	0.1+
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 09 03	704	0.4+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2000 09 04	704	0.2−	0.3+	2000 09 25	704	0.0	0.3+
2000 08 24	704	0.3−	0.8+	2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.2−
2000 08 24	704	0.6−	0.6+	2000 09 04	704	0.2+	0.4+	2000 09 25	704	0.8+	0.5+
2000 08 25	704	0.6−	0.1−	2000 09 04	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.9+	0.1+
2000 08 25	704	0.5+	0.4+	2000 09 04	704	0.1−	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.8−
2000 08 25	704	0.4−	0.0	2000 09 05	704	0.4+	0.0	2000 10 01	699	0.2−	0.1+
2000 08 25	704	0.0	1.2−	2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	699	0.3−	0.2+
2000 08 26	704	0.8−	0.2+	2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2000 10 01	699	0.4−	0.5−
2000 08 26	704	0.2+	0.3+	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2000 10 01	699	0.1−	0.4−
2000 08 26	704	0.1+	0.4−	2000 09 05	704	0.9−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.4−	2000 09 20	608	0.6−	0.8−	2000 10 02	704	0.4−	0.2−
2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2000 09 20	608	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 20	608	0.8−	0.6−	2000 10 02	704	0.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.9−
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 23	699	0.6+	0.1−	2002 01 22	291	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 09 23	699	0.2−	0.4+	2002 01 22	291	0.1+	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 23	699	0.3+	0.4+	2002 01 22	291	0.4+	0.6+

2000 QP$_5$ = 2000 QZ$_{242}$ = 2002 CX$_{126}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 6441), Minor Planet Center

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.58352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31377327	ω	3.20316		+0.89672450	+0.43965733	
a	2.1448261	Ω	330.54673		−0.40833192	+0.77750724	
e	0.1137859	i	5.93681		−0.17073436	+0.44964866	
P	3.14	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.9−	0.6−	2000 09 01	049	0.9+	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.7−
2000 08 03	704	1.0−	0.3+	2000 09 01	049	0.8+	0.0	2000 09 26	608	0.6−	0.3−
2000 08 03	704	0.1+	0.1+	2000 09 01	049	1.0+	0.6−	2000 09 26	608	0.7−	0.4−
2000 08 03	704	0.3−	0.0	2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2000 09 26	608	0.8−	0.4−
2000 08 03	704	0.1+	0.7+	2000 09 03	704	0.6−	0.3+	2000 10 01	699	0.3+	1.0+
2000 08 24	704	0.5+	0.7−	2000 09 03	704	0.7−	0.9+	2000 10 01	699	0.1−	1.1+
2000 08 24	704	0.4+	0.9+	2000 09 03	704	0.8−	0.6+	2000 10 01	699	0.6+	0.8+
2000 08 24	704	0.7+	0.0	2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 10 01	699	0.2+	0.6+
2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 09 04	691	0.5+	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.3−
2000 08 24	704	0.2+	1.0−	2000 09 04	691	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.7+	0.3+	2000 09 04	691	0.5+	0.4−	2000 10 03	704	0.3−	0.9−
2000 08 24	704	0.3−	1.3−	2000 09 21	699	0.3−	0.9+	2000 10 03	704	0.5−	0.6−
2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 09 21	699	0.1−	0.7−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+
2000 08 25	704	0.1+	0.3+	2000 09 21	699	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 08 25	704	(1.3−	2.1+)	2000 09 21	699	1.9+	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2000 08 25	704	0.4−	0.2+	2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 08 25	704	0.2−	1.6+	2000 09 23	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
2000 08 25	704	0.3−	0.5+	2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 08 25	704	0.3−	0.5+	2000 09 23	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 09 23	704	1.0−	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2000 09 26	704	0.7−	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	1.2−	2000 09 26	704	0.3+	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
2000 08 31	704	0.5−	0.4−	2000 09 26	704	0.5+	0.2+				
2000 08 31	704	0.4−	0.2−	2000 09 26	704	0.0	1.0−				

2000 QB$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.43437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27468294	ω	57.25970		+0.70165850	−0.71088146	
a	2.3437696	Ω	347.80208		+0.55325034	+0.58619874	
e	0.1194610	i	13.18561		+0.44898709	+0.38861110	
P	3.59	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	566	0.5−	1.2−	2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2000 11 19	704	0.0	0.5+
1998 01 24	566	0.3−	1.6−	2000 09 23	704	0.3−	0.5+	2000 11 19	704	0.2+	0.7+
1998 01 24	566	0.5−	1.3−	2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2000 11 19	704	0.2+	0.5+
2000 07 31	704	0.0	0.4−	2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.3+
2000 07 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.5+	0.2+
2000 07 31	704	0.3+	0.3−	2000 09 27	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.3+
2000 07 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2000 11 26	704	1.3+	0.7−
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2002 01 11	704	0.4+	1.1+
2000 08 24	704	0.6+	0.3−	2000 10 01	699	0.6−	0.2−	2002 01 11	704	0.0	0.9+
2000 08 25	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2002 01 11	704	0.6−	0.2+
2000 08 25	704	0.5+	0.4+	2000 10 01	699	0.3−	0.0	2002 01 11	704	0.2+	0.1+
2000 08 25	704	0.2+	0.8+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 01 11	704	0.4−	0.1−
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2002 01 18	704	0.4+	1.4+
2000 09 01	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.5−	0.4−	2002 01 18	704	2.0+	0.6−
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	2.2+	0.3+
2000 09 01	704	0.7−	0.9+	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 01 18	704	1.1+	0.2−
2000 09 01	704	0.0	0.5+	2000 10 19	327	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	1.4+	0.3−
2000 09 03	704	0.6−	0.4+	2000 10 19	327	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2000 10 19	327	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 10 19	327	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.9+
2000 09 03	704	0.1−	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	1.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	1.0+
2000 09 17	739	0.1+	0.7−	2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	333	0.4−	0.5+
2000 09 17	739	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 02 12	333	0.7+	0.3+
2000 09 17	739	0.3−	0.8−	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	333	0.2−	0.6+
2000 09 17	739	0.3−	0.9−	2000 10 30	704	0.2+	0.3+	2002 02 13	333	0.7+	1.1+
2000 09 19	608	0.7−	0.6−	2000 10 30	704	0.6+	0.3+	2002 02 13	333	1.1+	0.4+
2000 09 19	608	0.4−	0.6−	2000 10 30	704	1.0+	0.2−	2002 02 13	333	0.9+	1.0+
2000 09 19	608	0.6−	0.8−	2000 10 30	704	0.9+	0.5−	2002 02 19	333	0.2+	0.3+
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2000 11 19	704	0.5−	0.4+	2002 02 19	333	0.3+	1.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 19	333	0.4+	0.5−

2000 QA$_8$ = 2002 CQ$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.82359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28331992	ω	49.54626		+0.98300007	−0.17974280	
a	2.2958912	Ω	320.76656		+0.14537274	+0.88656397	
e	0.1186681	i	3.39560		+0.11214998	+0.42625914	
P	3.48	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.5−	0.2−	2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	1.1+
2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2000 09 02	699	0.7−	1.0+	2000 10 01	704	0.8+	0.5+
2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2000 09 02	699	0.1−	0.8+	2000 10 01	704	0.7−	0.3+
2000 08 24	704	0.9+	1.0+	2000 09 02	699	0.3−	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.2−	2000 09 02	699	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	1.1−	1.1−
2000 08 25	120	0.3+	1.9−	2000 09 22	699	0.4−	0.7−	2000 10 02	704	1.4+	1.1−
2000 08 25	120	0.4−	0.2−	2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+
2000 08 25	120	0.2−	1.1+	2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.7+	0.9−
2000 08 26	120	1.7+	0.5−	2000 09 22	699	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.7−
2000 08 26	120	0.5+	0.8+	2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.9+
2000 08 28	120	0.2−	0.3−	2000 09 23	699	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	1.4+
2000 08 28	120	1.4−	0.2−	2000 09 23	699	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2000 08 29	120	0.4+	1.0+	2000 09 23	699	0.4−	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.6−
2000 08 29	120	(1.0−	3.1−)	2000 09 24	704	0.9+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.4−
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.1−

2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	1.0+	0.8−
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.5−	0.7+

2000 QJ$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	168.75694		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28512579	ω	306.78750		+0.28008086		+0.95895507
a	2.2861868	Ω	339.34426		−0.83594043		+0.22095978
e	0.1305106	i	7.20966		−0.47197279		+0.17771310
P	3.46	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2+	0.8−	2000 09 08	120	0.8−	0.1+	2000 09 26	704	0.1+	0.0
2000 08 24	704	0.1+	0.0	2000 09 08	120	0.4−	0.1−	2000 09 29	691	0.2+	0.5−
2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	704	0.5+	0.0	2000 09 29	691	0.3+	0.4−
2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.5−	2000 09 29	691	0.4+	0.4−
2000 08 24	704	0.3+	0.3−	2000 09 23	704	0.7−	0.4−	2000 10 01	699	0.4−	0.6−
2000 08 25	120	0.1+	0.1+	2000 09 23	704	0.3−	0.5−	2000 10 01	699	0.0	1.1+
2000 08 25	120	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 01	699	0.1+	1.2+
2000 08 26	120	0.3+	0.6−	2000 09 24	704	0.5+	1.0−	2000 10 01	699	0.0	0.5+
2000 08 26	120	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.8+
2000 08 26	120	0.8−	1.0−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.9−	0.1+
2000 08 31	704	0.6−	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.6−	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 09 25	704	0.6−	0.8+	2000 10 03	704	0.3−	0.9+
2000 08 31	704	0.7−	0.7+	2000 09 25	704	1.1+	1.0−	2002 01 05	644	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 05	644	0.7−	0.5+
2000 08 31	704	0.7+	0.4+	2000 09 25	704	0.1−	0.8−	2002 01 05	644	0.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 09 25	704	0.3+	1.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.2+
2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2000 09 26	704	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.6−	1.0−
2000 09 05	704	0.6−	0.8+	2000 09 26	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	1.3+	0.1−
2000 09 05	704	0.9−	0.3+	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.1+
2000 09 05	704	1.0+	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.5+	2002 01 08	704	0.7+	0.2−

2000 QN$_8$ = 2002 CJ$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.86035		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18318914	ω	224.56637		+0.84530384		−0.53166665
a	3.0704562	Ω	167.24310		+0.53215288		+0.82897348
e	0.3061491	i	13.84477		+0.04769418		+0.17359016
P	5.38	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.2−	0.1+	2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.9+
2000 08 03	704	0.3−	0.8+	2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.6+
2000 08 03	704	0.6+	0.3+	2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 24	704	1.4+	0.6+
2000 08 03	704	0.7+	0.4+	2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 10 24	704	1.2+	0.3+
2000 08 03	704	0.1+	0.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 24	704	0.5−	1.1−
2000 08 24	704	0.3+	0.2−	2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2000 10 24	704	0.0	0.8−
2000 08 24	704	0.5+	0.0	2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 11 18	704	0.3−	0.2−
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 09 05	704	0.4−	0.1−	2000 11 18	704	0.4+	0.4+
2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2000 11 18	704	0.3−	0.5−
2000 08 24	704	0.7+	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 11 18	704	0.3−	0.6−
2000 08 25	120	0.1−	1.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 03	608	0.1−	0.3−
2000 08 25	120	0.2−	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 02 03	608	0.5−	0.0
2000 08 26	120	(0.3+	2.1−)	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2002 02 03	608	0.2−	0.3+
2000 08 26	120	0.5+	1.1−	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 02 07	644	0.1+	0.1+
2000 08 28	120	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	644	0.4+	0.1+
2000 08 28	120	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	644	0.4+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.8+				

2000 QL$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.21667		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23438510	ω	11.07546		+0.99409294		+0.10167561
a	2.6052499	Ω	342.94935		−0.10681991		+0.85470835
e	0.1586482	i	7.43930		−0.01920257		+0.50905374
P	4.21	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2−	2.2+	2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.8+
2000 08 24	704	0.7+	0.2−	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.5−	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.0
2000 08 25	557	0.2+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.5+	2000 10 26	557	0.0	0.1−
2000 08 25	557	0.1+	0.2−	2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2000 10 26	557	0.1+	0.5−
2000 08 26	557	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.8+	2000 10 26	557	0.3+	0.1−
2000 08 26	557	0.4+	0.1−	2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2000 11 18	699	0.3−	0.1−
2000 08 26	557	0.1+	0.1+	2000 09 27	106	0.3+	0.7+	2000 11 18	699	0.2+	0.6−
2000 08 31	704	0.6−	0.6−	2000 09 27	106	0.4+	0.0	2000 11 18	699	0.4−	1.6−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 27	106	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.8−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2000 11 20	704	1.7−	1.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.9−
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2000 11 20	704	2.2+	1.6−
2000 09 01	557	0.0	0.2−	2000 10 01	699	0.0	0.0	2000 11 20	704	1.3+	0.6−
2000 09 01	557	0.5+	0.2−	2000 10 03	704	0.5−	0.4+	2000 11 23	704	0.4+	0.1−
2000 09 02	699	1.0−	0.6+	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2000 11 23	704	0.8+	0.3+
2000 09 02	699	1.0−	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 23	704	0.0	0.4+
2000 09 02	699	1.0−	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.8+	2000 11 26	704	0.1+	0.2+
2000 09 02	699	1.0−	0.5+	2000 10 04	704	0.4+	0.0	2000 11 26	704	1.1+	0.4−
2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2000 10 04	704	0.3+	0.2−	2000 11 26	704	0.6+	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 10 04	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	1.4+	1.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 04	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.8+	0.5−
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 06	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.9+	0.8+
2000 09 07	557	0.0	0.2−	2000 10 06	704	0.2+	0.9−	2002 01 08	704	0.6+	0.8+
2000 09 07	557	0.1+	0.0	2000 10 06	704	0.8−	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	0.6+
2000 09 08	557	0.1+	0.1+	2000 10 06	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.7−
2000 09 21	699	0.2−	0.3+	2000 10 06	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.8+
2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2000 10 07	704	0.2+	0.5−	2002 02 04	644	0.5+	0.7+
2000 09 21	699	0.1−	0.2+	2000 10 07	704	0.5+	0.3−	2002 02 04	644	0.3+	0.6+
2000 09 21	699	0.7−	0.8+	2000 10 07	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	1.5−	0.8−
2000 09 22	608	0.4−	0.8−	2000 10 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.9−	0.4−
2000 09 22	608	0.4−	0.7−	2000 10 07	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 09 22	608	0.1−	1.0−	2000 10 20	557	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 10 20	557	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2000 10 20	557	0.0	0.3−				
2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.6+	0.3+				

2000 QE$_{10}$ = 1983 VT$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	99.85728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28388066	ω	41.27105		+0.98967898		+0.13753413
a	2.2928669	Ω	310.77723		−0.14142737		+0.89213385
e	0.2591602	i	3.04668		−0.02310448		+0.43032728
P	3.47	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1983 11 08	381	0.4−	0.6+	2000 08 26	704	0.2−	0.0	2000 10 27	704	0.7−	1.6+
1993 07 26	809	1.3+	0.1+	2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 10 27	704	1.4+	0.1−
1993 07 26	809	0.2−	0.1−	2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	691	0.4−	0.2+
1993 07 26	809	0.4−	0.2−	2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	691	0.5−	0.4+
2000 06 07	704	0.3−	0.7+	2000 09 02	704	(2.6+	1.7−)	2002 01 14	691	0.4−	0.2+
2000 06 07	704	0.2−	0.4−	2000 09 02	704	(1.2+	2.5+)	2002 01 19	704	1.3+	0.9+
2000 06 07	704	0.1−	0.6+	2000 09 02	704	(0.0	5.0+)	2002 01 19	704	0.7+	0.7+
2000 06 07	704	0.2−	1.4+	2000 09 20	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.9+
2000 06 07	704	0.4−	1.2+	2000 09 20	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	1.2+	1.0+
2000 07 07	704	0.0	1.2+	2000 09 20	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	1.1+	1.7+

2000 07 07	704	0.4+	0.4+	2000 09 20	704	0.3+	0.6−	2002 01 22	704	1.1−	0.3+
2000 07 07	704	0.8+	0.8+	2000 09 20	704	0.3+	0.4−	2002 01 22	704	0.9−	0.7+
2000 07 07	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	0.7+
2000 07 07	704	0.5−	0.3−	2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
2000 07 24	699	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.0
2000 07 24	699	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 26	644	0.0	0.4+
2000 07 24	699	0.2−	0.3+	2000 09 26	699	0.6−	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.5+
2000 07 24	699	0.9−	0.1−	2000 09 26	699	0.8−	0.5+	2002 01 26	644	0.1+	0.4+
2000 08 01	704	0.1−	0.0	2000 09 26	699	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.4+
2000 08 01	704	0.1+	0.3+	2000 09 26	699	0.3−	0.6+	2002 02 05	644	0.5+	0.5+
2000 08 01	704	1.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.5+
2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	691	1.0+	0.4+
2000 08 01	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	691	0.7+	0.2+
2000 08 20	699	1.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	691	0.7+	0.3+
2000 08 20	699	0.3−	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 08 20	699	0.3−	0.2−	2000 10 19	704	0.5+	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 08 20	699	0.5−	0.0	2000 10 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 08 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 08 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 19	704	0.7+	0.2−	2002 02 12	333	0.2+	1.2+
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 10 27	704	1.0−	1.0+	2002 02 12	333	0.3+	0.4+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 27	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	333	0.2−	1.6+
2000 08 26	704	0.0	0.2−	2000 10 27	704	0.2+	0.7+				

2000 QX$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	116.60941		(2000.0)			
n	0.24552284	ω	345.77818		+0.54460637	+0.82735943
a	2.5258533	Ω	316.98524		−0.74846056	+0.40552326
e	0.1414991	i	11.61996		−0.37843189	+0.38862225
P	4.01	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 08 12	566	0.2+	0.2−	2000 09 02	699	1.1−	0.1+	2000 09 21	704	0.1−	0.8+
1996 08 12	566	0.0	0.3−	2000 09 02	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.5+	0.7−
1996 08 12	566	0.3+	0.5−	2000 09 02	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.0	0.4−
2000 08 01	704	0.4+	0.6+	2000 09 02	699	0.6−	0.7+	2000 09 24	704	0.3+	0.3−
2000 08 01	704	0.0	0.4−	2000 09 02	699	0.7−	0.4+	2000 09 24	704	1.2+	0.1−
2000 08 01	704	0.1−	0.0	2000 09 02	699	1.6−	0.9+	2000 09 24	704	0.8+	0.4−
2000 08 01	704	0.3−	0.5+	2000 09 04	704	0.5+	0.9+	2000 09 26	699	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.4−	0.8+	2000 09 04	704	0.2−	0.4−	2000 09 26	699	0.7−	0.5+
2000 08 20	699	0.1+	1.2+	2000 09 04	704	0.1+	0.2−	2000 09 26	699	0.1−	0.2−
2000 08 20	699	0.8+	1.1+	2000 09 04	704	0.5−	1.6−	2000 09 26	699	0.5−	0.6+
2000 08 20	699	0.8−	0.2+	2000 09 04	704	0.0	0.7−	2000 10 03	704	0.4+	0.5−
2000 08 20	699	0.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.4+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.2−	2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.9−	0.5+
2000 08 24	704	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	0.6+	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	644	0.1+	1.0+
2000 08 24	704	0.7−	0.6+	2000 09 18	699	0.6+	0.8−	2001 12 20	644	0.2+	0.7+
2000 08 24	704	0.1+	0.6+	2000 09 18	699	0.4−	0.5−	2001 12 20	644	0.2+	0.9+
2000 08 26	704	0.2+	1.5−	2000 09 18	699	0.6+	0.2−	2001 12 22	704	1.1+	0.6−
2000 08 26	704	0.2+	1.4−	2000 09 18	699	0.3+	0.0	2001 12 22	704	0.5−	0.4−
2000 08 26	704	0.8−	1.0−	2000 09 21	704	0.5+	0.8−	2001 12 22	704	0.7−	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.6−	2000 09 21	704	0.3−	0.6+	2001 12 22	704	0.2−	0.9−
2000 09 02	704	0.0	0.0	2000 09 21	704	0.7+	0.4+	2001 12 22	704	0.2−	0.0
2000 09 02	704	0.1+	0.3−	2000 09 21	704	1.2+	0.7+				

2000 QB$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	50.65180		(2000.0)			
n	0.28521214	ω	267.47120		+0.59050809	−0.80478967
a	2.2857254	Ω	146.10492		+0.77665209	+0.54645512
e	0.1849453	i	6.18824		+0.21934385	+0.23173342
P	3.46	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.3+	0.8−	2000 09 02	699	1.6−	0.4−	2000 09 24	704	0.9+	0.4+
2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2000 09 02	704	1.3+	0.8−	2000 09 24	704	1.4+	0.1−
2000 08 01	704	0.7+	0.2−	2000 09 02	699	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.6+
2000 08 01	704	0.2+	0.7−	2000 09 02	704	(2.0+	1.3+)	2000 09 24	704	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.2−	0.4−	2000 09 02	699	0.3−	0.4+	2002 01 07	691	0.1−	0.2+
2000 08 20	699	0.1+	0.2−	2000 09 02	699	0.7−	0.7−	2002 01 07	691	0.0	0.4+
2000 08 20	699	0.9−	1.1−	2000 09 04	704	1.7−	0.6+	2002 01 07	691	0.2−	0.5+
2000 08 20	699	1.0+	0.3−	2000 09 04	704	1.4−	0.0	2002 01 11	704	0.2−	0.1−
2000 08 20	699	0.2−	0.1+	2000 09 04	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2000 09 04	704	0.3+	0.7−	2002 01 11	704	0.5+	0.7+
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 09 04	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.0
2000 08 24	704	0.7−	0.6+	2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	1.4−
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 09 05	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.5−
2000 08 24	704	0.1+	0.7+	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2000 09 05	704	1.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 08 26	704	0.1+	1.6+	2000 09 20	704	0.7+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 08 26	704	0.0	0.5+	2000 09 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 08 26	704	0.4+	0.0	2000 09 20	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 08 26	704	0.6+	1.0+	2000 09 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2000 09 20	704	0.5−	0.1−				
2000 09 02	704	0.5+	0.0	2000 09 24	704	0.6+	0.9+				

2000 QW$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	65.07892		(2000.0)			
n	0.28216203	ω	231.51174		+0.80265261	−0.59611750
a	2.3021679	Ω	165.04676		+0.56835529	+0.75435028
e	0.2301967	i	4.40478		+0.18088963	+0.27495379
P	3.49	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	0.2−	0.3−	2000 08 24	704	(2.2+	0.6+)	2000 09 05	704	1.1+	0.4+
2000 07 04	699	1.3+	0.5−	2000 08 26	704	0.1+	0.7+	2000 09 05	704	0.6−	0.6+
2000 07 04	699	(2.3+	0.4+)	2000 08 26	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	691	0.2+	0.8+
2000 07 04	699	(2.5−	1.2+)	2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	691	0.1−	0.5+
2000 07 23	704	0.4−	0.1−	2000 08 26	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	691	0.1−	0.7+
2000 07 23	704	0.3−	0.1−	2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 07 23	704	0.5−	0.4−	2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	644	0.8+	0.4+
2000 07 23	704	1.0+	0.6+	2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.4−	0.6−	2000 09 04	704	0.0	0.8+	2002 02 06	699	0.1+	0.1+
2000 08 01	704	0.4−	0.1+	2000 09 04	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	699	0.3−	1.1−
2000 08 01	704	0.3+	0.1+	2000 09 04	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	699	0.0	0.5−
2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 09 04	704	0.1−	1.0−	2002 02 06	699	1.4−	0.2−
2000 08 01	704	0.0	1.1+	2000 09 04	704	0.9+	0.0	2002 02 09	704	0.0	0.1−
2000 08 24	704	1.7−	0.0	2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	704	0.7+	0.2−
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.8−	0.3−	2002 02 09	704	1.1+	0.5−
2000 08 24	704	0.9+	0.5−	2000 09 05	704	0.8+	0.4−	2002 02 09	704	1.0−	0.4+

2000 QF$_{14}$ = 2002 CE$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	50.60239		(2000.0)			
n	0.27045895	ω	88.59946		+0.66483432	−0.74696247
a	2.3681097	Ω	319.72841		+0.68128264	+0.60990484
e	0.1803764	i	0.57717		+0.30634831	+0.26469446
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3−	1.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.9+	0.3+	2002 02 07	699	0.4+	1.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.6−
2000 08 24	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.9−	0.9+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 08 24	704	0.7−	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.6+	0.1−
2000 08 26	704	0.1−	0.8−	2002 02 07	699	0.1−	1.4+	2002 02 12	704	0.8+	0.2+
2000 08 26	704	(2.5−	0.0)	2002 02 07	704	0.0	0.6+	2002 02 13	333	0.0	1.7−
2000 08 26	704	0.5+	0.8−	2002 02 07	699	0.1+	0.1−	2002 02 13	333	0.5−	0.8−
2000 08 26	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	699	0.1−	0.3+	2002 02 13	333	1.0−	0.2−

2000 08 30	691	0.4−	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2002 02 21	209	0.0	0.5+
2000 08 30	691	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2002 02 21	209	0.3−	0.2+
2000 08 30	691	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.4−	2002 02 21	209	0.2+	0.6+
2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.6−				

2000 QZ$_{17}$ = 2002 CF$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.94531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24548216	ω	255.65235		+0.94452748	−0.32576457	
a	2.5261323	Ω	123.34385		+0.31730605	+0.87228915	
e	0.1885126	i	2.86648		+0.08476267	+0.36467669	
P	4.01	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.7−	0.4−	2000 08 29	704	0.7−	0.6−	2002 02 10	691	0.4+	0.1−
2000 08 24	704	0.6−	0.1−	2000 08 29	704	0.6−	0.8+	2002 02 12	691	0.1−	0.1−
2000 08 24	704	0.2+	0.9−	2000 08 29	704	0.9−	0.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2000 08 24	704	0.3−	0.7+	2000 08 29	704	0.5+	0.9+	2002 02 12	691	0.3−	0.1−
2000 08 26	704	0.6+	0.1+	2000 09 21	699	1.0+	1.9−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2000 08 26	704	0.0	0.3+	2000 09 21	699	1.3−	0.9−	2002 02 12	691	0.0	0.0
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2000 09 21	699	0.2−	1.3+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.7+	0.4+	2000 09 21	699	1.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.4+	0.7+
2000 08 26	704	0.0	0.8+	2002 02 10	691	0.4+	0.2−				
2000 08 29	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	691	0.3+	0.5+				

2000 QN$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.51446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26505502	ω	256.79358		+0.82888687	−0.55753143	
a	2.4001886	Ω	137.06728		+0.53580195	+0.76764384	
e	0.1302787	i	3.86251		+0.16081925	+0.31604057	
P	3.72	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	644	0.6+	0.2+
2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 09 21	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	644	0.4+	0.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2000 09 21	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	691	0.3+	0.3+
2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2000 09 21	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.8−
2000 08 24	704	1.3−	0.1−	2002 01 14	291	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 08 26	704	0.8−	0.5+	2002 01 14	291	0.3−	0.2−	2002 02 07	691	0.2+	0.0
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	291	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	1.6+
2000 08 26	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	691	0.2+	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 08 29	704	0.3−	1.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	644	0.4+	0.1+
2000 08 29	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	1.1+
2000 08 29	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	1.0−	2002 02 12	333	0.8−	0.1−
2000 08 29	704	1.0+	0.0	2002 02 05	699	0.8−	0.6+	2002 02 12	333	0.2+	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.5−	2002 02 05	699	0.6−	0.9+	2002 02 12	333	0.2−	0.4−
2000 09 05	704	0.7+	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.8+	2002 02 13	333	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	699	0.1−	0.5−	2002 02 13	333	0.0	0.5+

2000 QF$_{20}$ = 2002 CS$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.48243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29179489	ω	43.79812		+0.91622117	−0.39916543	
a	2.2512182	Ω	339.64953		+0.33461176	+0.80994990	
e	0.2027282	i	5.73044		+0.22039449	+0.42970702	
P	3.38	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.2−	0.3+	2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.3−
2000 08 02	704	0.8+	0.2+	2000 09 23	699	1.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.3+	0.3−
2000 08 02	704	0.4+	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	0.4−
2000 08 02	704	0.4−	0.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.5+	0.0
2000 08 02	704	0.4−	1.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.7+	0.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.4−
2000 08 24	704	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.7+
2000 08 24	704	0.2−	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.1−
2000 08 24	704	0.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.5+
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 09 25	704	0.6+	0.5−	2000 11 20	704	0.0	0.6+
2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.8−	2000 11 20	704	0.1+	1.0+
2000 08 26	704	0.6−	1.1+	2000 09 25	704	0.1−	0.7−	2000 11 20	704	0.1+	0.9+
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2000 09 30	916	0.1+	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	1.7+
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2000 09 30	916	0.6−	0.5−	2000 11 26	704	0.6−	0.0
2000 08 26	704	0.8−	0.4+	2000 09 30	916	0.1−	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2000 09 30	916	0.3+	0.6−	2000 11 26	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2000 11 26	704	0.4−	1.0+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 10 01	916	0.5+	1.5−	2000 11 26	704	0.1+	0.7+
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 12 28	704	0.0	0.6+
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 10 01	916	0.3−	0.5−	2000 12 28	704	0.4+	0.8+
2000 09 04	300	0.3−	0.9−	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 12 28	704	1.3−	1.0−
2000 09 04	300	0.4−	0.9−	2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2000 12 28	704	0.4−	0.5−
2000 09 04	300	1.2+	0.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	1.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	1.2+
2000 09 05	704	0.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	1.0+	0.5+
2000 09 05	300	0.7−	0.1−	2000 10 04	608	0.9−	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 05	300	0.8−	0.4−	2000 10 04	608	0.9−	0.5−	2002 02 11	704	0.5−	0.3−
2000 09 23	699	0.4+	0.4+	2000 10 04	608	0.8−	0.7−				
2000 09 23	699	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.2+	0.7−				

2000 QK$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.90106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23336706	ω	219.30808		+0.90664011	−0.42179691	
a	2.6128211	Ω	165.63103		+0.39613502	+0.84326038	
e	0.2010905	i	2.20398		+0.14519217	+0.33316556	
P	4.22	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 19	691	0.0	1.3+	2000 09 03	300	0.2+	1.0−	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
1999 05 19	691	0.3+	1.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.5+	1.2+
1999 05 19	691	0.5+	0.9+	2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2000 09 05	704	0.5+	0.8+	2002 01 22	704	1.6+	0.4+
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	1.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	1.1−	1.1+
2000 08 24	704	0.2+	0.4+	2000 09 19	691	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 08 24	704	0.7−	1.0+	2000 09 19	691	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2000 09 19	691	0.1−	0.7−	2002 02 08	291	0.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	291	0.1−	0.2+
2000 08 26	704	0.6+	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	291	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.0	1.0+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.8+	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
2000 08 31	704	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.7+	0.9+	2002 02 12	333	0.0	0.8+
2000 09 02	699	1.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 12	333	0.8+	1.1+
2000 09 02	699	1.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 02 12	333	0.3+	0.7+
2000 09 02	699	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.7−	0.1+				
2000 09 02	699	1.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	0.0				

2000 QO$_{20}$ = 2002 CT$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.00743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26046980	ω	35.50107		+0.95829478	−0.28565914	
a	2.4282746	Ω	341.09193		+0.25587553	+0.87068087	
e	0.1805917	i	1.47921		+0.12727464	+0.40039191	
P	3.78	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.0	0.6−	2000 09 05	704	0.7+	0.0	2000 09 25	699	0.7−	0.3−
2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 09 25	704	0.4−	0.0
2000 08 24	704	0.8−	0.8+	2000 09 05	300	0.6+	0.0	2000 09 25	704	0.7+	1.2−
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2000 09 05	300	0.3+	1.0−	2000 09 25	699	0.8−	0.4+
2000 08 24	704	0.9−	0.5−	2000 09 05	300	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.1+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 09 21	691	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.2−	0.5+	2000 09 21	691	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	(2.4+	0.9+)	2000 09 21	691	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.5+	0.9+
2000 08 31	704	0.4+	0.2−	2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.8−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
2000 09 03	300	0.4−	0.2+	2000 09 25	699	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 09 03	300	0.2+	0.6−	2000 09 25	704	1.2−	0.6−	2002 02 08	704	0.6−	0.5−
2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2000 09 25	704	1.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.6−	0.7+
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 09 25	699	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.6+
2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 09 25	704	0.7+	0.3−				

2000 QQ_{20}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.21138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28547479	ω	15.85584		+0.99984665		+0.01329684
a	2.2843232	Ω	343.36977		−0.01691785		+0.90149146
e	0.1401353	i	2.28202		+0.00452272		+0.43259258
P	3.45	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3−	0.6+	2000 09 22	699	0.6+	0.7+	2000 11 02	704	0.8+	0.1−
2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2000 09 22	699	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−
2000 08 24	704	1.2−	1.6+	2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2000 11 18	699	1.4+	0.6−
2000 08 24	704	0.9−	0.9+	2000 09 23	699	0.7+	0.7+	2000 11 18	699	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.2+	0.8+	2000 09 23	699	0.1+	0.1−	2000 11 18	699	0.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.8+	0.9+	2000 09 23	699	0.6+	0.0	2000 11 18	699	0.4+	1.1−
2000 08 26	704	1.0−	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.4−
2000 08 26	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.2−	0.9−
2000 08 26	704	0.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.7−	0.6+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 09 25	704	0.1−	0.6−	2002 01 21	704	0.0	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.6−
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2000 09 25	704	0.5−	0.0	2002 02 09	691	0.1−	0.3+
2000 09 03	300	0.4−	0.3−	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2002 02 09	691	0.6+	0.8+
2000 09 04	300	0.1+	0.3−	2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2002 02 09	691	0.1+	0.3+
2000 09 04	300	0.3−	0.2+	2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 09 04	300	1.0+	0.0	2000 10 01	704	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 01	704	0.5+	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2000 10 02	704	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 09 21	691	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 09 21	691	0.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	1.5+
2000 09 21	691	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	1.5+	0.1−
2000 09 22	699	1.5+	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	1.0+
2000 09 22	699	1.1+	1.0+	2000 11 02	704	0.1+	0.2−				

2000 QC_{21} = 2002 CR_{37}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.40928		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27885304	ω	279.07907		+0.08765734		−0.99578098
a	2.3203445	Ω	165.80652		+0.95190572		+0.07570416
e	0.0772938	i	6.35421		+0.29358420		+0.05185666
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.0	0.5−	2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 08 24	704	0.0	0.2−	2000 09 02	699	1.5−	0.8−	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
2000 08 24	704	0.0	1.5+	2000 09 02	699	(2.1−	0.7+)	2002 02 08	704	0.4−	0.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.2−	2000 09 02	699	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.7−
2000 08 25	807	0.1+	0.2+	2000 09 02	699	1.0−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.7−
2000 08 25	807	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	(0.4+	3.0+)
2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	(1.7+	3.1+)
2000 08 26	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	704	(0.4+	3.3+)
2000 08 26	704	0.4+	0.6+	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 08 27	807	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	1.0+	0.8−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 08 27	807	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.8+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	1.1+				

2000 QL_{21} = 2002 CE_{55}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.20892		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25482766	ω	88.70913		+0.55118164		−0.82786298
a	2.4639866	Ω	327.14750		+0.66868363		+0.51290827
e	0.1960424	i	11.06604		+0.49906012		+0.22708589
P	3.87	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.8+	1.0−	2000 09 05	704	0.9−	1.4−	2000 10 03	691	0.2−	0.6−
2000 08 24	704	1.1+	0.7−	2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.7+	0.9−
2000 08 24	704	0.7+	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.0	2000 10 03	691	0.3−	0.5−
2000 08 24	704	(2.4+	1.8−)	2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 03	704	1.4+	0.8+
2000 08 26	704	0.0	0.4+	2000 09 05	704	1.0−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 09 21	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2000 09 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	1.3−	0.5+
2000 08 26	704	0.7−	1.2+	2000 09 21	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.5−
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 09 21	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
2000 08 28	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.1−	0.7+
2000 08 28	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	704	0.3−	0.7+
2000 08 28	704	0.3+	1.0+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	704	0.5−	1.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 02 09	704	0.0	0.3+
2000 08 28	704	0.4−	0.4+	2000 09 24	704	0.4+	1.0+	2002 02 09	704	0.3−	0.7+
2000 08 29	704	0.0	0.1−	2000 10 03	691	0.4−	0.5−	2002 02 22	333	0.9+	0.8−
2000 08 29	704	0.5−	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 22	333	1.0+	1.2−
2000 08 29	704	0.1−	1.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 22	333	(2.4+	0.1−)

2000 QC_{22} = 2002 CW_{57}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.00875		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27552228	ω	106.63966		+0.10755248		−0.99348219
a	2.3390072	Ω	337.08476		+0.87121104		+0.11247628
e	0.1878535	i	5.56473		+0.47898204		+0.01849944
P	3.58	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	1.4+	0.7−	2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.8−
2000 08 24	704	0.8−	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 08 24	704	0.3−	0.6−	2000 09 24	704	0.7−	0.5+	2002 02 09	704	0.5+	0.4+
2000 08 26	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 09	704	0.1+	0.5+
2000 08 26	704	0.4−	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.7−	2002 02 09	704	1.1−	1.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.7+	0.5−	2002 02 09	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−				

2000 QL$_{22}$ = 2002 CM$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.72268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28622413	ω	315.98007		+0.79799687	−0.60072527	
a	2.2803345	Ω	81.00264		+0.56556195	+0.71879734	
e	0.2046123	i	2.80134		+0.20818426	+0.34994219	
P	3.44	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 11	699	0.7+	1.6−	2000 09 04	704	0.6+	0.1−	2000 10 27	704	0.5−	0.9+
2000 06 11	699	0.3+	0.5−	2000 09 04	704	0.6+	0.4−	2000 10 27	704	0.2+	0.4−
2000 06 11	699	0.9−	0.4+	2000 09 04	704	0.3+	0.1+	2000 10 27	704	0.4+	0.6+
2000 06 11	699	0.4−	0.5+	2000 09 05	704	0.5+	0.6+	2000 10 27	704	0.4−	0.0
2000 08 01	704	0.2+	0.7+	2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.8−	0.6−
2000 08 01	704	0.6−	0.6+	2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.5−
2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 09 05	704	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	1.1−	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.7+	2000 09 05	704	0.9+	0.8+	2000 11 02	704	1.7−	0.7−
2000 08 01	704	0.9−	0.1−	2000 09 20	704	0.4+	0.2−	2000 11 18	704	0.4+	0.7+
2000 08 25	704	0.7−	1.2−	2000 09 20	704	0.1−	0.5−	2000 11 18	704	1.3+	1.1+
2000 08 25	704	0.0	0.5+	2000 09 20	704	0.1−	0.6−	2000 11 18	704	0.9−	0.5+
2000 08 25	704	0.4+	0.3−	2000 09 20	704	0.1−	0.4−	2000 11 18	704	0.6+	1.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2000 09 20	704	0.0	0.5−	2000 11 18	704	0.6+	1.6+
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 08 26	704	0.0	0.8+	2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
2000 08 28	704	0.4−	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 08 28	704	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 08 28	704	0.8−	0.3−	2000 10 02	704	1.4+	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	1.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.9−	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.7+	2000 10 18	704	1.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 18	704	0.4−	0.5+				
2000 09 04	704	0.3+	0.2+	2000 10 18	704	1.2+	0.8−				

2000 QM$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.45819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29494532	ω	172.81258		+0.40435473	+0.91172980	
a	2.2351587	Ω	121.01409		−0.84328102	+0.40231081	
e	0.2136202	i	4.84791		−0.35408244	+0.08303487	
P	3.34	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.3+	0.7+	2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2000 09 20	704	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 09 20	704	0.6+	0.2+
2000 08 01	704	0.2+	0.6−	2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 09 20	704	0.7−	0.1+
2000 08 01	704	0.1−	0.1+	2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 09 21	699	0.9+	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.2+	2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 09 21	699	0.6−	0.9−
2000 08 21	699	0.2−	0.1+	2000 08 31	704	0.1−	1.2+	2000 09 21	699	1.3−	1.5−
2000 08 21	699	1.0−	0.0	2000 09 04	704	0.3+	0.0	2000 09 21	699	0.0	0.1−
2000 08 21	699	0.1−	0.5−	2000 09 04	704	0.3+	0.9−	2002 01 15	704	0.8+	0.2−
2000 08 21	699	0.7−	0.4−	2000 09 04	704	0.0	0.7−	2002 01 15	704	0.5−	0.2−
2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2000 09 04	704	0.5+	1.4−	2002 01 15	704	0.0	0.2−
2000 08 25	704	0.3+	0.5+	2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	691	0.2+	0.4+
2000 08 25	704	0.3−	0.2+	2000 09 05	704	0.4+	0.0	2002 01 21	691	0.2−	0.5+
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2000 09 05	704	(2.1+	0.6+)	2002 01 21	691	0.3−	0.7+
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2000 09 20	704	0.7+	0.2+				
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 09 20	704	0.2+	0.4−				

2000 QX$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.91673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23774169	ω	173.61053		+0.88293946	−0.46837415	
a	2.5806701	Ω	214.37790		+0.42817358	+0.83155898	
e	0.2093341	i	3.27976		+0.19257544	+0.29855537	
P	4.15	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.8+	0.2+	2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 08 25	704	0.2−	1.2−	2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 08 25	704	0.8−	1.8+	2000 09 21	699	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
2000 08 26	704	0.3−	0.2−	2000 09 21	699	0.1−	0.9+	2002 02 11	704	0.3+	0.7+
2000 08 26	704	0.3+	0.4−	2000 09 21	699	1.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2000 09 21	699	0.5−	0.4+	2002 02 19	209	0.2+	0.3−
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2000 09 23	704	0.5−	1.9−	2002 02 19	209	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	1.1−	0.2−	2000 09 23	704	0.5−	0.3+	2002 02 19	209	0.6+	0.8−
2000 08 31	704	1.3+	0.6−	2000 09 23	704	0.7−	0.4−				
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 09 23	704	0.7+	0.8−				

2000 QP$_{23}$ = 2002 AN$_{165}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.60629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21932418	ω	248.95926		+0.85392973	−0.49071084	
a	2.7231927	Ω	139.86970		+0.51809693	+0.83288862	
e	0.2447626	i	15.59064		−0.04878104	+0.25592852	
P	4.49	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.6+	0.4+	2000 09 04	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
2000 08 25	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 08 25	704	1.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	1.1+
2000 08 26	704	0.7−	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	1.5−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2002 01 19	704	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 08 26	704	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	1.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 09 04	704	0.1−	0.7−	2002 01 19	704	0.3−	1.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
2000 09 04	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	1.2+	0.3+				

2000 QQ$_{23}$ = 2002 CZ$_{165}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.22797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27151445	ω	51.55715		+0.56732695	−0.82345573	
a	2.3619684	Ω	3.90322		+0.71536132	+0.48812049	
e	0.1209883	i	6.57661		+0.40791950	+0.28923872	
P	3.63	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.0	0.1−	2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2000 09 21	699	0.1+	0.3−
2000 08 25	704	0.1+	0.3+	2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2000 09 21	704	0.7−	0.3+
2000 08 25	704	1.3−	0.3+	2000 09 05	704	0.6−	1.0−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 08 26	704	0.5+	0.2+	2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 08 26	704	0.2+	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.9−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 08 26	704	0.5+	0.4+	2000 09 21	699	1.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2000 09 21	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 08 26	704	0.5+	0.4+	2000 09 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.1−
2000 09 04	704	0.5−	0.1−	2000 09 21	699	0.7+	0.5+	2002 02 12	704	0.6+	0.2+
2000 09 04	704	0.1+	0.1+	2000 09 21	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2000 09 04	704	0.6−	0.0	2000 09 21	699	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 09 04	704	0.2+	0.6−	2000 09 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.4+

2000 QE$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.73182		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27496029	ω	147.35292		−0.53972088		−0.84062086
a	2.3421933	Ω	335.22136		+0.74729004		−0.45359191
e	0.1567189	i	6.21382		+0.38763252		−0.29599146
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	704	0.8+	1.9−	2000 09 25	699	0.5−	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	1.6+
1997 12 06	704	0.7+	0.7−	2000 09 25	699	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	1.0−	0.2+
1997 12 06	704	0.9−	2.1−	2000 09 25	699	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
1997 12 06	704	1.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.9−	2002 01 22	644	0.2+	1.0+
1997 12 06	704	1.1+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	644	0.5+	1.1+
2000 08 25	704	1.0−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 22	644	0.6+	0.7+
2000 08 25	704	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.6+
2000 08 25	704	0.4+	0.5+	2001 12 11	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.3+
2000 08 26	704	0.1+	1.1+	2001 12 11	704	0.3+	1.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
2000 08 26	704	0.4+	1.0+	2001 12 11	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	699	0.3−	0.8+
2000 08 26	704	0.6−	1.7+	2001 12 11	704	0.2−	0.0	2002 02 06	699	0.4+	0.9+
2000 08 26	704	1.3+	0.2−	2001 12 24	608	0.5+	0.4−	2002 02 06	699	0.0	0.6+
2000 09 05	704	0.7−	0.6−	2001 12 24	608	0.5+	0.1−	2002 02 06	699	0.5+	0.3+
2000 09 05	704	0.4−	0.0	2001 12 24	608	0.0	0.4−	2002 02 08	333	0.6+	0.7−
2000 09 05	704	0.4+	0.7+	2002 01 07	608	0.6+	0.9−	2002 02 08	333	0.3+	0.6−
2000 09 07	704	0.9−	0.9−	2002 01 07	608	0.9+	0.4+	2002 02 08	333	1.6+	0.2−
2000 09 07	704	0.6−	0.1−	2002 01 07	608	0.5+	0.3+	2002 02 10	691	0.4−	0.3−
2000 09 07	704	1.8−	0.9+	2002 01 11	704	1.0+	0.1+	2002 02 10	691	0.6−	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 11	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	691	0.6−	0.2−
2000 09 24	704	0.7−	0.5+	2002 01 11	704	0.8+	0.6+	2002 02 11	704	0.6−	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.7−	0.5−
2000 09 24	704	0.7+	1.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.7+	2002 02 11	704	0.8−	0.8−
2000 09 25	699	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	1.5+				

2000 QY$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.08300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22733428	ω	66.85636		+0.60020821		−0.79840283
a	2.6588434	Ω	345.94279		+0.64239396		+0.51693442
e	0.1821680	i	11.39536		+0.47652922		+0.30875837
P	4.34	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.2−	0.6−	2000 09 26	699	0.6−	0.5+	2000 11 03	704	0.7+	0.4+
2000 08 25	704	0.5−	0.6+	2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.2−
2000 08 25	704	0.6−	1.2−	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.5−
2000 08 25	704	1.0+	0.2−	2000 09 27	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.5+
2000 08 25	704	0.6+	0.2+	2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2000 11 25	704	0.8+	0.6−
2000 08 26	704	1.0+	0.2+	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 25	704	1.1+	0.6−
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2000 11 25	704	0.6+	0.7−
2000 08 26	704	0.7+	1.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 25	704	1.4+	0.8−
2000 08 26	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 25	704	1.1+	0.7−
2000 08 26	704	0.6+	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.2+
2000 08 28	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.0
2000 08 28	704	0.0	1.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.6+
2000 08 28	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.3−
2000 08 28	704	0.9+	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	1.2+	0.5−
2000 09 02	699	0.9−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 18	704	1.5+	0.9−
2000 09 02	699	0.9−	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	1.9+	0.7−
2000 09 02	699	1.0−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 01 18	704	1.9+	0.0
2000 09 02	699	1.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 01 22	644	0.6+	1.4−
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2002 01 22	644	0.2+	0.7−
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 01 22	644	0.5+	1.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	1.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.6−	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	2.1+
2000 09 03	704	0.4−	0.9−	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	2.2+
2000 09 21	608	1.0−	0.6−	2000 10 25	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	1.8+
2000 09 21	608	0.9−	0.5−	2000 10 25	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	2.8+
2000 09 21	608	1.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.0	1.1−	2002 02 10	704	0.9−	0.5+
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	1.2−	0.0
2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.9−
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	1.0−	0.6−
2000 09 26	699	0.1−	0.3−	2000 10 31	704	0.4+	0.3−	2002 02 21	209	0.5+	0.0
2000 09 26	699	0.4−	0.2+	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 02 21	209	0.5−	0.4−
2000 09 26	699	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.9+	0.2−	2002 02 22	209	0.1+	1.1−

2000 QC$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.63030		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28268789	ω	8.24968		+0.99261401		−0.12127593
a	2.2993121	Ω	358.70392		+0.10203032		+0.84834807
e	0.1454194	i	7.86256		+0.06562957		+0.51536172
P	3.49	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.2−	0.4−	2000 09 24	699	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	0.4+
2000 08 20	691	0.1−	0.3−	2000 09 24	699	0.4+	0.1−	2002 01 11	704	0.6+	0.2−
2000 08 20	691	0.1−	0.4−	2000 09 24	699	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.1−	0.9+
2000 08 26	428	0.9−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	608	0.2−	1.3−
2000 08 26	428	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	608	0.2+	1.2−
2000 08 27	428	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	608	0.4−	1.4−
2000 08 27	428	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 01 22	644	0.6+	0.8+
2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 01 22	644	0.5+	0.8+
2000 08 29	704	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	644	0.9+	0.7+
2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 04	699	0.5+	0.4+
2000 09 02	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.3−	0.6+
2000 09 02	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	699	1.0−	1.0+
2000 09 02	704	1.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2002 02 04	699	0.7−	0.1−
2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 03	428	0.2−	0.8−	2002 02 04	644	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	428	0.3+	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2000 10 24	704	0.4−	0.1−	2002 02 04	644	0.4−	0.3+
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2000 10 24	704	0.7+	0.6−	2002 02 08	699	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 24	704	0.8+	0.3+	2002 02 08	699	0.3−	0.1−
2000 09 21	704	0.1−	0.1+	2000 10 29	704	0.6+	1.1−	2002 02 08	699	0.1+	0.3+
2000 09 21	704	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.3−	1.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
2000 09 21	704	0.2−	0.8+	2000 10 29	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	699	0.6−	0.9−
2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 09 23	699	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	1.0+	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 09 23	699	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.7+	0.4−
2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−				

2000 QP$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.09287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22570319	ω	181.57733		+0.99729222		−0.07338156
a	2.6716378	Ω	182.64549		+0.06856734		+0.95160350
e	0.2993892	i	6.01295		+0.02658479		+0.29843913
P	4.37	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.1+	2.3+	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.5−	1.3+	2000 09 25	699	0.1+	0.4+	2000 11 21	704	0.3+	0.1+
1999 05 13	704	0.5+	0.9+	2000 10 01	704	0.9+	0.4−	2000 11 21	704	0.4+	1.8−
1999 05 13	704	1.0+	0.1−	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 25	704	0.1+	0.1−
2000 08 23	905	0.8−	1.7−	2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2000 11 25	704	0.4+	0.0
2000 08 23	905	0.2−	2.0−	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 25	704	0.4+	0.4+
2000 08 25	704	0.1+	0.6+	2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2000 11 25	704	0.5+	0.3+
2000 08 25	704	0.8+	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 25	704	0.1−	0.3+
2000 08 25	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 22	699	0.5−	1.0+
2000 08 25	905	1.3−	1.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 12 22	699	0.5−	1.1+
2000 08 25	905	0.3−	1.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2000 12 22	699	0.0	0.1−
2000 08 28	300	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2000 12 22	699	0.5−	1.0+

2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2000 12 23	704	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 10 03	704	1.0−	1.6−	2000 12 23	704	0.6−	0.5−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2000 12 23	704	0.9+	0.4−
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2000 12 23	704	0.7−	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 12 23	704	0.4−	0.3−
2000 09 02	888	0.0	0.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2001 01 21	699	0.5+	0.2−
2000 09 02	888	0.2+	0.0	2000 10 24	704	0.4−	0.6+	2001 01 21	699	0.1−	0.0
2000 09 02	888	0.4−	0.4−	2000 10 24	704	1.3+	1.1−	2001 01 21	699	0.4+	1.9+
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 26	704	0.1−	0.3−	2001 01 21	699	0.0	0.7+
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 10 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 06	608	0.0	1.7+
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 10 26	704	0.0	1.1−	2002 01 06	608	0.0	0.7+
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 10 28	106	0.1−	1.8+	2002 01 06	608	0.1+	0.8+
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 10 28	106	0.3+	0.7+	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 28	106	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.4−	0.3−
2000 09 05	704	0.2+	0.0	2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.5+
2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	0.3−	0.7−
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2000 10 29	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.7−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 02 18	209	1.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.6+	0.3−	2002 02 18	209	0.4+	0.3−
2000 09 25	699	0.2+	0.4+	2000 11 19	699	0.3−	0.2+	2002 02 18	209	1.4+	0.1−
2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2000 11 19	699	0.2−	0.1+	2002 02 19	209	0.7−	0.5−
2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2000 11 19	699	0.2−	0.9+	2002 02 19	209	1.0−	0.5−
2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2000 11 19	699	1.6−	0.4+	2002 02 19	209	0.7−	0.1−
2000 09 25	699	0.2+	0.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.5+				
2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	0.0	0.0				

2000 QR$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	143.82417		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28465617	ω	10.66764		+0.72915858		+0.68014224
a	2.2887006	Ω	306.20348		−0.63458178		+0.63056056
e	0.1800414	i	5.38480		−0.25619081		+0.37389828
P	3.46	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2000 10 31	704	0.4−	0.2−
2000 08 25	704	0.3−	0.0	2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2000 10 31	704	1.0−	0.3+
2000 08 25	704	0.3+	1.1−	2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.4−
2000 08 25	704	0.4+	0.8+	2000 09 25	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	608	0.4+	0.0
2000 08 27	300	0.5−	0.2−	2000 09 26	699	0.5+	0.7−	2002 01 14	608	0.1+	0.0
2000 08 27	300	0.1−	0.9−	2000 09 26	699	0.5−	0.3+	2002 01 14	608	0.4+	0.0
2000 08 28	300	0.2+	0.1+	2000 09 26	699	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.0
2000 08 28	300	0.1−	0.2−	2000 09 26	699	0.7−	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.7+	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.0
2000 09 01	704	0.0	0.5+	2000 09 27	704	0.7−	1.0−	2002 01 19	704	0.6−	0.5−
2000 09 01	704	0.4−	0.0	2000 09 27	704	0.2−	0.0	2002 01 21	691	0.0	0.5−
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 09 27	704	0.0	0.2−	2002 01 21	691	0.1+	0.2−
2000 09 20	608	0.1−	1.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	691	0.1+	0.5+
2000 09 20	608	0.1−	1.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 26	644	0.2−	0.5+
2000 09 20	608	0.1−	1.1−	2000 10 03	704	0.0	0.6−	2002 01 26	644	0.5+	0.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.6+	2002 01 26	644	0.6+	0.6+
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 05	699	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.7−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2000 10 25	704	0.4+	0.2−	2002 02 05	699	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	699	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.3+	1.4+	2000 10 25	704	0.2+	1.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
2000 09 24	704	0.8+	0.9+	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.4−

2000 QW$_{26}$ = 2002 CV$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.36148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28720350	ω	111.15241		+0.44424482		−0.89348014
a	2.2751475	Ω	312.29711		+0.78539642		+0.42377121
e	0.1516383	i	5.10971		+0.43104407		+0.14869833
P	3.43	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.0	0.0	2000 08 29	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.6−	2000 08 29	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	0.8−	0.2+	2000 08 29	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.6+	0.1−
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2000 08 29	704	0.7−	0.1+	2002 02 09	704	0.1−	0.9−
2000 08 28	704	0.3+	0.1+	2000 09 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 09	704	0.4−	0.2−
2000 08 28	704	1.2+	1.3−	2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	0.1−	0.3+
2000 08 28	704	0.1+	0.9+	2000 09 03	704	0.3−	0.0				
2000 08 28	704	0.0	0.5−	2000 09 03	704	0.4+	0.0				

2000 QN$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	125.21241		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26322867	ω	148.38148		+0.75417744		+0.65657344
a	2.4112778	Ω	170.55425		−0.61593288		+0.71325313
e	0.2075053	i	3.94865		−0.22769076		+0.24531876
P	3.74	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.4+	0.1+	2000 09 04	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.1+
2000 07 07	704	0.4+	0.3+	2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.8−
2000 07 07	704	0.0	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.6−
2000 07 07	704	0.2+	0.2−	2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.7−	1.5−
2000 08 24	704	0.5+	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 10 06	608	0.4−	0.2−
2000 08 24	704	0.0	0.2−	2000 09 05	704	0.5+	0.1−	2000 10 06	608	0.0	0.5−
2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 06	608	0.0	0.6−
2000 08 24	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 18	699	0.7+	0.4−
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 11 18	699	0.5−	0.1−
2000 08 28	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 11 18	699	0.6+	0.9−
2000 08 28	704	0.1−	0.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2000 11 18	699	0.8+	0.6+
2000 08 28	704	0.1−	0.3−	2000 09 25	699	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.1+
2000 08 28	704	0.3−	0.9+	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.3−
2000 08 31	704	0.6−	0.1−	2000 09 25	704	1.4−	0.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	699	0.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.5−	0.6−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.7−	0.5−	2000 09 25	699	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.2−	2000 09 25	704	(0.2−	2.5+)	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.3−	2000 09 25	704	0.8+	1.9+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
2000 09 02	704	0.9−	1.3−	2000 09 25	699	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	0.9+	0.2+
2000 09 02	704	0.1−	1.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.8+	0.3+
2000 09 04	704	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.7−
2000 09 04	704	0.1+	0.1+	2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 09 04	704	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.8−	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.5−
2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.0				

2000 QJ$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.12005		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29014837	ω	320.88178		+0.72266690		+0.69114323
a	2.2597269	Ω	355.36943		−0.60450228		+0.62595874
e	0.2108015	i	6.09982		−0.33515601		+0.36124325
P	3.40	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.2−	0.4+	2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 10 01	699	0.5−	0.0
2000 08 03	704	0.5+	0.8+	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	699	0.8+	0.6−

2000 08 03	704	0.4−	1.0−	2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−
2000 08 03	704	0.3+	0.0	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
2000 08 24	704	1.1+	0.7+	2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.0
2000 08 24	704	0.2+	0.0	2000 09 21	699	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.7+	0.5+
2000 08 24	704	0.2+	0.2−	2000 09 21	699	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.7+	1.3+
2000 08 28	704	0.2+	0.2−	2000 09 21	699	0.0	0.4−	2000 11 03	704	0.7−	0.1−
2000 08 28	704	0.1+	0.2−	2000 09 21	699	0.1+	0.3−	2000 11 03	704	(0.4−	2.5−)
2000 08 28	704	0.3+	0.8−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.6−
2000 08 28	704	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.9−	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	1.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.7+
2000 09 02	704	1.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.5+	0.7−	2002 01 08	704	0.6+	0.4+
2000 09 02	704	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2002 01 12	644	0.2+	0.1−
2000 09 02	704	0.9−	0.5+	2000 09 25	704	0.2−	0.6−	2002 01 12	644	0.1+	0.1+
2000 09 04	704	0.6+	0.2+	2000 09 25	704	0.1−	1.0−	2002 01 12	644	0.1+	0.1−
2000 09 04	704	0.2+	0.4+	2000 09 27	691	0.2−	0.6−	2002 02 03	608	0.6−	0.7−
2000 09 04	699	1.3−	0.4+	2000 09 27	691	0.3−	0.6−	2002 02 03	608	0.4−	0.9−
2000 09 04	704	0.4+	0.3−	2000 09 27	691	0.3−	0.5−	2002 02 03	608	0.2−	0.4−
2000 09 04	699	1.1−	0.4+	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.1+
2000 09 04	704	0.5+	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2002 02 04	644	0.7+	0.8+
2000 09 04	704	0.5+	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
2000 09 04	699	0.9−	0.2+	2000 10 01	699	0.2+	0.2+				
2000 09 04	699	1.7−	0.6+	2000 10 01	699	0.1−	0.0				

2000 QM$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.18496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26567469	ω	245.01153		+0.43111951	+0.90202254	
a	2.3964549	Ω	50.54541		−0.81714494	+0.40073435	
e	0.1791818	i	1.64502		−0.38263574	+0.16052205	
P	3.71	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.1+	0.2−	2000 09 09	699	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.7+
2000 08 24	704	0.6+	0.2+	2000 09 09	699	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.6+	1.6−
2000 08 24	704	0.1+	0.3+	2000 09 21	699	0.2+	0.2+	2000 10 05	691	0.3−	1.0−
2000 08 28	704	0.1−	1.0−	2000 09 21	699	0.2+	0.2−	2000 10 05	691	0.3−	1.0−
2000 08 28	704	1.0−	0.1−	2000 09 21	699	0.3−	0.1+	2000 10 05	691	0.3−	0.9−
2000 08 28	704	0.4−	0.2−	2000 09 21	699	0.2+	0.6+	2001 12 19	644	0.1+	1.0+
2000 08 28	704	0.5+	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	644	0.1+	0.9+
2000 08 31	704	1.0+	0.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	644	0.2+	0.8+
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	1.1−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.6−
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.7−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.3−
2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.1+	1.0+	2002 01 08	704	0.8−	0.2−
2000 09 05	704	0.2−	0.5−	2000 09 25	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.3−
2000 09 05	704	0.7−	0.8+	2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.5+	0.1−
2000 09 05	704	0.5−	0.0	2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 01	699	0.3+	0.9+	2002 01 08	704	1.6+	1.2−
2000 09 05	704	0.4+	0.3−	2000 10 01	699	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	0.8−	1.1+
2000 09 05	704	0.4−	0.8−	2000 10 01	699	0.0	0.9+	2002 01 14	704	0.8−	1.6+
2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	699	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.6+	1.0−
2000 09 05	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	704	(3.4+	1.8−)
2000 09 09	699	0.7+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.5+				
2000 09 09	699	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.0				

2000 QC$_{30}$ = 2002 CZ$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.12651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27442813	ω	224.33995		+0.97689572	+0.19755721	
a	2.3452202	Ω	124.09770		−0.15827156	+0.92508423	
e	0.1504997	i	5.64975		−0.14361357	+0.32433056	
P	3.59	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	1.3+	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.3+
2000 08 25	704	0.5+	0.3+	2000 09 24	699	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	0.4+	0.2−
2000 08 25	704	0.0	0.1+	2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.1−
2000 08 25	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	699	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.7+
2000 08 28	704	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.7−
2000 08 28	704	0.1−	0.4−	2000 09 26	704	0.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−
2000 08 28	704	0.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.5−	2000 10 01	704	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	1.1−	0.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.8−	2000 10 02	699	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.0	2000 09 26	704	0.2+	1.1−	2000 10 02	699	0.3+	0.8+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	699	0.5−	0.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2000 09 27	704	0.6−	0.4−	2000 10 02	699	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 27	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 09 09	699	0.2−	0.9+	2000 09 27	704	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
2000 09 09	699	0.4−	1.1+	2000 09 27	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	1.8+
2000 09 09	699	0.5+	1.0+	2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 09 28	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.9−
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
2000 09 24	704	0.7+	0.0	2000 10 01	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.8−

2000 QK$_{30}$ = 1976 UB$_{17}$ = 2002 CF$_{97}$

Id. Minor Planet Center, M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.55172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28627450	ω	259.71225		+0.99735669	+0.03049666	
a	2.2800670	Ω	98.51761		−0.00253844	+0.92172763	
e	0.1683872	i	3.82371		−0.07261669	+0.38663694	
P	3.44	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.3+	1.1−	2000 09 05	704	0.7+	0.3−	2000 10 02	699	0.8+	0.3+
1976 10 22	381	0.4+	0.7−	2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	699	0.6−	0.1+
2000 08 25	704	0.3−	0.1−	2000 09 09	699	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−
2000 08 25	704	0.8+	0.3−	2000 09 09	699	0.8+	0.2−	2000 10 02	699	0.9+	0.6+
2000 08 25	704	0.0	1.3+	2000 09 09	699	0.2−	0.5+	2000 10 02	699	0.7−	0.3+
2000 08 25	704	0.3−	0.8−	2000 09 09	699	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+
2000 08 28	704	0.5−	0.2−	2000 09 21	704	1.0−	0.4−	2000 10 02	699	0.8+	0.6+
2000 08 28	704	0.7−	0.2+	2000 09 21	704	0.2−	0.7−	2000 10 02	699	0.6−	0.9+
2000 08 28	704	1.9+	0.1+	2000 09 21	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.5−	0.0	2000 09 23	699	0.3+	0.2+	2000 11 19	699	0.7−	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.2−	2000 09 23	699	0.6+	0.0	2000 11 19	699	(2.6+	0.2−)
2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2000 09 23	699	0.3+	0.1+	2000 11 19	699	0.4+	0.6−
2000 08 31	704	0.0	0.6−	2000 09 23	699	0.0	0.2+	2000 11 19	699	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 02	704	0.7−	0.2−	2000 09 24	699	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 09 02	704	0.7−	0.0	2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 09 02	704	0.8+	0.2+	2000 09 24	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 09 02	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	699	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.8−	0.2−
2000 09 04	699	1.5−	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 09 04	699	0.6−	0.0	2000 09 24	699	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.3+
2000 09 04	699	0.7−	0.0	2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 09 04	699	0.3−	0.1+	2000 10 02	699	0.7+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	699	0.5−	0.6+	2002 02 10	704	0.6+	0.6+
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.0				
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−				

2000 QS$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	171.30140			(2000.0)		
n	0.29286333	ω	208.32646		−0.04872141	+0.99405659
a	2.2457395	Ω	59.03181		−0.89362896	+0.00015496
e	0.1902540	i	6.51931		−0.44615412	−0.10886444
P	3.37	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2000 08 29	704	0.1+	0.0	2000 10 01	704	0.4−	1.0+
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2000 08 29	704	0.1+	1.1−	2000 10 01	704	0.3−	0.2−
2000 08 01	704	0.5+	1.0−	2000 09 04	704	0.3−	0.4−	2000 10 01	704	0.1−	0.4−
2000 08 01	704	0.8−	0.0	2000 09 04	704	0.1−	0.7−	2000 10 01	704	0.6−	1.0−
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2000 09 04	704	0.0	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.3−	2000 09 04	704	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.2−
2000 08 26	704	0.3−	0.9+	2000 09 20	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.5+	0.0
2000 08 26	704	(2.1−	2.6+)	2000 09 20	704	0.0	1.0−	2001 12 19	704	0.3+	0.2−
2000 08 26	704	0.4+	1.8+	2000 09 20	704	0.2−	0.8+	2001 12 19	704	0.9+	0.2+
2000 08 28	704	0.3+	0.3+	2000 09 20	704	0.3+	1.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−
2000 08 28	704	0.8−	0.2+	2000 09 20	704	0.2−	0.7+	2002 01 08	704	0.7−	0.6+
2000 08 28	704	0.6+	1.1−	2000 09 24	699	0.7+	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.2+
2000 08 28	704	0.3+	0.5−	2000 09 24	699	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.6−	0.2−
2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	699	0.8+	0.4−				
2000 08 29	704	1.0+	0.5−	2000 09 24	699	0.6+	0.0				

2000 QG$_{35}$ = 2002 CR$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	103.10482			(2000.0)		
n	0.29336638	ω	232.31316		+0.97939120	−0.19148385
a	2.2431715	Ω	138.61461		+0.20193787	+0.92248335
e	0.1952302	i	5.57616		+0.00373890	+0.33519904
P	3.36	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.0	0.9+	2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2000 11 18	704	0.2+	0.1−
2000 07 07	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 18	704	0.3−	0.9+
2000 07 07	704	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 19	699	0.4+	0.4−
2000 07 07	704	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 11 19	699	0.0	0.6−
2000 07 07	704	0.3+	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 19	699	0.6−	0.6−
2000 08 02	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	1.1−	0.4+	2000 11 19	699	0.4−	0.0
2000 08 02	704	0.7−	0.4+	2000 09 28	428	0.6+	0.1+	2000 11 20	704	0.8+	0.3−
2000 08 02	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	699	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	0.4+	0.3−
2000 08 02	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.4+
2000 08 02	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	1.5−	0.4−
2000 08 25	704	0.3−	0.7+	2000 10 02	699	0.7−	0.1+	2000 11 25	704	0.5+	0.6−
2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2000 11 25	704	0.9+	0.1−
2000 08 25	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	699	0.2−	0.1+	2000 11 25	704	1.0+	0.1+
2000 08 28	428	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 25	704	0.1−	0.6+
2000 08 28	428	0.0	0.0	2000 10 02	699	0.3−	0.6+	2000 12 17	428	0.5−	1.1−
2000 08 29	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2000 12 23	704	0.1+	1.2+
2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2000 12 23	704	0.3−	0.1+
2000 08 29	704	0.0	0.8+	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2000 12 23	704	0.0	1.2+
2000 08 29	428	0.5+	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2000 12 23	704	0.6+	0.0
2000 08 29	428	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2000 12 23	699	0.1−	0.0
2000 08 31	649	0.4−	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 12 23	704	1.1+	0.2−
2000 08 31	649	2.0−	1.3−	2000 10 27	704	0.3−	0.3−	2000 12 23	699	0.7−	0.6+
2000 08 31	649	2.2−	2.8−	2000 10 27	704	0.2+	0.3+	2000 12 23	699	0.0	0.4+
2000 09 02	704	0.3+	0.2+	2000 10 27	704	0.1+	0.4+	2000 12 23	699	1.3−	0.7+
2000 09 02	704	0.5+	0.1−	2000 10 27	704	0.2−	0.6+	2000 12 23	428	1.0−	0.6−
2000 09 02	704	0.7+	0.3+	2000 10 27	704	1.0+	0.7+	2002 02 07	704	0.8−	0.5+
2000 09 02	428	0.2−	0.4−	2000 10 27	428	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	1.2+	0.0
2000 09 02	428	0.4−	0.2−	2000 10 27	428	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.8+
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.7+	0.5−	2002 02 10	704	0.0	1.0+
2000 09 24	699	0.6+	0.3+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	1.3+
2000 09 24	699	0.4+	0.3+	2000 11 18	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.0	1.1+
2000 09 24	699	0.1+	0.5+	2000 11 18	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.1−	1.1+

2000 QV$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	93.70913			(2000.0)		
n	0.26841176	ω	58.16607		+0.97712842	+0.20467594
a	2.3801356	Ω	289.96868		−0.20988796	+0.88468982
e	0.1629346	i	3.51887		−0.03416278	+0.41884565
P	3.67	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	1.1−	1.0+	2000 08 24	704	0.9−	0.2−	2002 01 21	291	0.1−	0.1−
2000 07 04	699	0.4+	1.1+	2000 08 24	704	0.0	0.2+	2002 01 21	291	0.2−	0.0
2000 07 04	699	0.2+	0.2+	2000 08 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	291	0.3−	0.0
2000 07 04	699	0.1−	1.3+	2000 08 24	704	0.1+	1.1+	2002 01 22	704	0.8−	0.4+
2000 08 01	704	0.6−	0.8+	2000 08 29	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.8−	1.0−
2000 08 01	704	0.1−	0.3+	2000 08 29	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.5−	0.3−
2000 08 01	704	0.8−	0.4+	2000 08 29	704	0.1−	0.6−	2002 02 09	704	1.0−	0.5−
2000 08 01	704	0.3+	1.2+	2000 09 03	704	1.3+	0.7−	2002 02 09	704	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.3−	2000 09 03	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	0.4−	0.2+
2000 08 20	699	0.1+	0.5−	2000 09 03	704	0.8−	1.0−	2002 02 11	704	0.2−	2.0+
2000 08 20	699	0.0	0.2−	2002 01 13	704	1.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	1.3+
2000 08 20	699	0.5−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.9+	2002 02 11	704	0.9+	0.4+
2000 08 20	699	0.3−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	1.3+	1.8+
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	1.3+	0.5+				

2000 QT$_{36}$ = 2000 PV$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	143.96475			(2000.0)		
n	0.28057711	ω	358.48642		+0.37171287	+0.92664582
a	2.3108295	Ω	293.33207		−0.85109819	+0.31598528
e	0.1244673	i	3.50822		−0.37075790	+0.20366843
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 11 30	691	0.0	0.0	2000 08 02	704	0.1+	0.6−	2000 08 29	704	0.5+	0.9−
1997 11 30	691	0.0	0.2−	2000 08 02	704	0.7−	0.7−	2000 09 03	704	1.7+	0.1+
1997 11 30	691	(0.2+	2.5−)	2000 08 02	704	0.1−	0.1+	2000 09 03	704	0.2−	0.3−
2000 07 05	699	(1.2−	3.1−)	2000 08 02	704	0.0	1.2+	2000 09 03	704	0.3+	0.8+
2000 07 05	699	0.7+	0.9+	2000 08 24	704	0.1−	0.1+	2000 09 03	704	1.2−	0.4+
2000 07 05	699	0.8+	1.1−	2000 08 24	704	0.4−	0.4−	2001 12 18	704	1.0+	0.3−
2000 07 05	699	0.5−	0.4−	2000 08 24	704	0.0	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.1+
2000 07 06	699	0.7−	0.0	2000 08 24	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	(0.7−	3.3+)
2000 07 06	699	0.2−	0.6+	2000 08 24	704	0.6−	0.9+	2001 12 19	704	0.3−	0.1+
2000 07 06	699	0.8+	0.1+	2000 08 29	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
2000 07 06	699	0.9−	0.5+	2000 08 29	704	0.2+	1.0+	2001 12 19	704	0.3−	0.8+
2000 08 02	704	0.7+	0.4−	2000 08 29	704	0.8−	0.8−				

2000 QW$_{37}$ = 2002 CF$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	48.74167			(2000.0)		
n	0.26920748	ω	224.73207		+0.59418121	−0.80430997
a	2.3754431	Ω	188.81923		+0.74822055	+0.55538252
e	0.1928028	i	2.18463		+0.29515199	+0.21127170
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.2+	0.4−	2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2000 09 21	704	0.1+	0.0
2000 08 02	704	0.9+	0.3+	2000 09 02	704	0.1−	0.2−	2000 09 21	704	0.2+	0.5+
2000 08 02	704	0.3+	0.1+	2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2000 09 21	704	0.1−	0.0
2000 08 02	704	0.4−	0.2+	2000 09 04	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.0	0.2+
2000 08 02	704	0.4+	0.4+	2000 09 04	704	0.6−	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.1−
2000 08 21	699	1.1−	0.4−	2000 09 04	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.8−	0.9+

2000 08 21	699	0.0	0.2−	2000 09 04	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	1.0−	0.6+
2000 08 21	699	0.1−	0.4+	2000 09 04	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	1.1+	0.5+
2000 08 21	699	0.3+	0.1+	2000 09 05	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	1.4+
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 09 05	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 08 24	704	0.4−	0.5−	2000 09 05	704	1.9−	1.9+	2002 02 09	704	0.5−	0.1−
2000 08 24	704	1.2+	0.4−	2000 09 05	704	0.5−	1.2−	2002 02 09	704	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.5−	0.8+	2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2002 02 09	704	1.4+	0.3+
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 09 05	704	0.0	1.0+	2002 02 09	704	0.7−	0.0
2000 08 29	704	0.8+	0.2+	2000 09 05	704	1.0+	0.3−	2002 02 09	704	1.2−	0.8+
2000 08 29	704	1.2+	0.5−	2000 09 05	704	1.0−	0.6−				
2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2000 09 05	704	0.1+	0.8−				

2000 QQ$_{38}$ = 2002 CL$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.55130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29191238	ω	59.88022		+0.91511000	−0.40230716	
a	2.2506141	Ω	323.82304		+0.35249393	+0.83060717	
e	0.1083204	i	2.61019		+0.19575933	+0.38502036	
P	3.38	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	1.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.9+	0.2+
2000 08 21	699	0.8−	1.8−	2002 01 11	704	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.7+	1.0−
2000 08 21	699	0.9+	1.9+	2002 01 11	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	0.5+	0.5+
2000 08 21	699	0.1−	0.9−	2002 01 14	291	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2002 01 14	291	0.6−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	291	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 08 24	704	1.4+	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.4+	2002 02 12	333	0.6−	0.3+
2000 08 29	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	644	0.1+	0.3+	2002 02 12	333	0.4−	0.4−
2000 08 29	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	644	0.3−	0.3+	2002 02 12	333	0.8−	0.0
2000 08 29	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	644	0.4−	0.4+				
2000 08 29	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	1.0−	0.3+				

2000 QU$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.79224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22467433	ω	58.49792		+0.91380310	−0.38627339	
a	2.6797878	Ω	323.78774		+0.26145846	+0.79595512	
e	0.1941444	i	12.26747		+0.31081083	+0.46609904	
P	4.39	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	1.6−	1.0+	2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.0
2000 08 21	699	0.4−	0.5−	2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2002 01 08	704	0.3−	0.2+
2000 08 21	699	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.0	0.7−	2002 01 25	704	0.2−	0.5−
2000 08 21	699	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2002 01 25	704	0.1−	0.7−
2000 08 24	704	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2002 01 25	704	0.0	0.3−
2000 08 24	704	1.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 25	704	0.3−	0.5−
2000 08 24	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	1.0+	0.6−	2002 01 25	704	0.0	0.8−
2000 08 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 03	699	0.8+	0.1+
2000 08 24	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 02 03	699	0.4−	0.9−
2000 08 29	704	0.1+	0.8−	2001 12 17	704	0.5+	0.0	2002 02 03	699	0.1+	0.6+
2000 08 29	704	0.7+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 02 03	699	0.6−	0.8+
2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
2000 09 05	704	0.8+	0.1+	2001 12 17	704	1.0+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 09 05	704	0.5−	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 09 05	704	1.0+	0.3−	2002 01 08	704	0.3−	1.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+

2000 QE$_{40}$ = 2002 CH$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.86228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28888955	ω	3.85556		+0.95709035	+0.28879907	
a	2.2662866	Ω	339.30987		−0.26765638	+0.84930245	
e	0.1787617	i	3.88537		−0.11107713	+0.44190547	
P	3.41	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.2+	0.3+	2000 08 29	704	0.3+	0.0	2000 09 21	699	0.0	1.1+
2000 07 29	807	0.0	0.3+	2000 08 29	704	0.5−	0.6−	2000 09 21	699	0.6+	0.0
2000 08 21	699	0.2−	1.2+	2000 08 29	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	1.0+	0.6+
2000 08 21	699	1.0−	0.0	2000 08 29	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 08 21	699	0.1−	0.1+	2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
2000 08 21	699	0.5−	0.0	2000 09 05	704	0.3+	1.0−	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 08 24	704	0.0	0.2−	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	1.2+	0.7−
2000 08 24	704	0.5+	0.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.8−
2000 08 24	704	0.7+	0.7−	2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.6−	0.2+
2000 08 24	704	0.3−	0.0	2000 09 21	699	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	1.3−	0.1−
2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2000 09 21	699	0.8+	1.0−				

2000 QG$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.15429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30083144	ω	133.72555		+0.67850739	−0.73371482	
a	2.2059072	Ω	273.51088		+0.66320892	+0.63286693	
e	0.1317971	i	2.06240		+0.31588233	+0.24726910	
P	3.28	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 03	704	0.3−	0.4+	2000 08 29	704	0.6+	0.2−	2000 09 21	699	0.7−	0.6+
1997 11 03	704	0.2+	0.3−	2000 08 29	704	1.7−	0.6+	2002 02 09	704	1.1−	0.4−
1997 11 03	704	0.1−	1.6+	2000 08 29	704	0.1+	0.5+	2002 02 09	704	0.2+	0.1+
1997 11 03	704	0.6+	0.4−	2000 08 29	704	0.4+	0.3−	2002 02 09	704	0.2−	0.5+
1997 11 03	704	0.7−	0.7−	2000 08 29	704	0.9+	0.1+	2002 02 09	704	0.7−	0.5−
2000 08 02	704	1.0+	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.3−	2002 02 09	704	0.1+	0.1−
2000 08 02	704	1.0+	0.8+	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.6+
2000 08 02	704	0.9+	0.7+	2000 09 05	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	1.0+
2000 08 21	699	0.2−	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2000 08 21	699	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.9−	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 08 21	699	0.5−	0.7+	2000 09 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 08 21	699	0.4−	0.2+	2000 09 21	699	1.1−	1.3+	2002 02 14	333	0.9+	1.2−
2000 08 24	704	0.0	0.0	2000 09 21	704	0.2−	0.7−	2002 02 14	333	0.6+	0.2−
2000 08 24	704	0.6+	0.4+	2000 09 21	699	1.0−	0.0	2002 02 14	333	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.7+	0.7+	2000 09 21	704	0.1−	1.0−	2002 02 19	333	0.7+	1.5+
2000 08 24	704	0.7+	0.7−	2000 09 21	699	1.2−	1.6+	2002 02 19	333	0.6+	1.3+
2000 08 24	704	0.9+	0.4−	2000 09 21	704	0.9−	0.4+	2002 02 19	333	0.5+	1.9+

2000 QH$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.08771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23296669	ω	54.15466		+0.98499906	+0.16578130	
a	2.6158138	Ω	296.25918		−0.17047667	+0.89189246	
e	0.1461877	i	3.06107		−0.02673114	+0.42076645	
P	4.23	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.2+	0.0	2000 08 29	704	0.2+	0.7−	2001 12 19	704	0.2−	0.3+
2000 07 29	807	0.1+	0.0	2000 08 29	704	0.5+	0.2−	2001 12 19	704	0.7−	0.6−
2000 08 21	699	0.7−	0.4+	2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.7−	0.2−
2000 08 21	699	0.8−	0.0	2000 09 05	704	0.5−	1.0−	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
2000 08 21	699	0.7−	0.2+	2000 09 05	704	1.2−	0.6−	2002 01 14	691	0.4−	0.2−
2000 08 21	699	0.3−	0.8+	2000 09 05	704	1.2+	0.2−	2002 01 14	691	0.5−	0.3−
2000 08 24	704	0.6+	1.4+	2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	691	0.5−	0.4−
2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.3+

2000 08 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 17	644	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	644	0.7+	0.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.7+
2000 08 24	704	0.2+	0.8+	2001 12 17	644	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.8+
2000 08 29	704	0.9+	0.2−	2001 12 19	704	0.8+	0.0	2002 01 15	704	0.5+	1.0+

2000 QK$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.00732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23938712	ω	198.48889		−0.96389387	−0.23246440	
a	2.5688310	Ω	327.18485		+0.26438274	−0.77722682	
e	0.0433467	i	13.86662		+0.03178642	−0.58470400	
P	4.12	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.1−	0.0	2000 09 05	704	0.4+	0.5+	2001 12 16	732	1.7−	1.9+
2000 08 02	704	0.3+	0.5+	2000 09 05	704	0.0	0.1−	2001 12 16	732	0.9+	0.0
2000 08 02	704	0.3−	0.1−	2000 09 05	704	0.4+	0.5+	2001 12 23	704	0.2+	0.3−
2000 08 02	704	0.4−	0.2+	2000 09 21	704	0.8−	0.2+	2001 12 23	704	0.2+	0.2−
2000 08 21	699	1.4+	0.0	2000 09 21	704	1.0−	0.3+	2001 12 23	704	0.7−	1.7+
2000 08 21	699	0.5−	0.8+	2000 09 21	704	0.6−	0.8−	2002 01 06	704	0.2−	1.1−
2000 08 21	699	0.0	0.7−	2000 09 21	704	0.9−	0.2+	2002 01 06	704	0.1+	1.2−
2000 08 21	699	0.2+	0.6−	2000 09 24	704	1.6+	0.3−	2002 01 06	704	0.1−	1.1−
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.6+	1.5−	2002 01 06	704	0.4+	1.5−
2000 08 24	704	0.3−	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2002 01 23	704	0.6+	0.8+
2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 23	704	0.3+	0.4+
2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.9+	0.8+
2000 08 24	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 02 02	201	(0.1−	5.5+)
2000 08 29	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2002 02 02	201	(0.4−	2.3+)
2000 08 29	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 08 29	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	1.1+
2000 08 29	704	0.4−	0.3+	2001 09 25	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.4+
2000 08 29	704	0.2−	0.2−	2001 09 25	704	0.7+	0.6−				
2000 09 05	704	1.2+	0.2+	2001 09 25	704	0.3−	0.3−				

2000 QG$_{43}$ = 2002 BS$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.13494		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24511505	ω	206.15753		+0.77966942	−0.62611251	
a	2.5286540	Ω	192.62126		+0.58219831	+0.73064462	
e	0.1752672	i	2.60613		+0.23056609	+0.27228948	
P	4.02	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.4+	0.6+	2000 09 24	704	1.0−	1.0+	2002 01 19	704	0.5−	0.2+
2000 08 24	704	0.4−	0.4−	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	0.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.8−	2002 01 22	704	0.5+	0.7+
2000 08 24	704	1.1+	1.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.5+	0.6−
2000 08 24	704	1.0+	1.0+	2002 01 13	704	0.1−	1.1−	2002 02 05	644	0.5+	0.2−
2000 08 29	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	1.7−	2002 02 05	644	0.5+	0.3−
2000 08 29	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	1.0+	0.3−	2002 02 05	644	1.3+	0.0
2000 08 29	704	0.5−	0.5−	2002 01 13	704	1.5−	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	1.7+
2000 08 29	704	0.5−	0.0	2002 01 19	704	0.7−	0.7−	2002 02 11	704	0.0	1.3+
2000 08 29	704	0.2−	0.3−	2002 01 19	704	0.6−	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	1.6+
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.7−	0.3−	2002 02 11	704	0.7+	1.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	1.0−	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	1.6+

2000 QP$_{43}$ = 2002 CB$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.63896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28598622	ω	254.13905		+0.57487052	−0.81786836	
a	2.2815989	Ω	160.70756		+0.77652090	+0.53574999	
e	0.0396346	i	4.30549		+0.25795189	+0.20991259	
P	3.45	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.3−	0.0	2002 02 02	608	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	1.6−	0.4−
2000 08 07	608	0.2+	0.3−	2002 02 02	608	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	1.3−	1.2−
2000 08 07	608	0.2−	0.2−	2002 02 02	608	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	1.3−	1.6−
2000 08 24	704	0.2−	0.8+	2002 02 03	608	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	1.0−
2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	608	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
2000 08 24	704	0.7−	0.2−	2002 02 03	608	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 08 29	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	1.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.9+
2000 08 29	704	1.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.9+
2000 08 29	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.9+
2000 08 29	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+				
2000 08 29	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	1.6−				

2000 QT$_{44}$ = 2002 CA$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.04533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24216668	ω	63.10866		+0.73658752	−0.67186696	
a	2.5491367	Ω	338.80791		+0.51887116	+0.63501852	
e	0.1875631	i	12.40817		+0.43383354	+0.38124305	
P	4.07	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.8+	0.3+	2000 09 05	704	0.0	0.5−	2002 02 04	644	0.2+	0.2−
2000 08 24	704	0.8−	0.5−	2000 09 05	704	0.9−	0.6−	2002 02 04	644	0.2+	0.4−
2000 08 24	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	1.0−	0.3−	2002 02 07	644	0.4−	0.1+
2000 08 24	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
2000 08 29	704	0.9−	0.6+	2000 09 24	704	1.1+	1.0+	2002 02 07	644	0.1−	0.2+
2000 08 29	704	0.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	1.4+	2002 02 07	644	0.1+	0.0
2000 08 29	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	644	0.1−	0.2+
2000 08 29	704	0.7+	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.1+
2000 09 05	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.8+	1.0−				
2000 09 05	704	0.9−	0.4+	2002 02 04	644	0.4+	0.1+				

2000 QB$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.12089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26867634	ω	308.50493		+0.32386856	+0.94511724	
a	2.3785727	Ω	340.26095		−0.82339270	+0.25910259	
e	0.1122905	i	7.34155		−0.46597599	+0.19904584	
P	3.67	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.5−	0.1+	2000 09 05	704	1.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.4+
2000 08 07	608	0.5−	0.0	2000 09 21	699	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.3−
2000 08 07	608	0.4−	0.1+	2000 09 21	704	0.7+	0.3+	2001 12 09	704	0.2−	1.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.1+	2000 09 21	699	0.4−	0.5+	2001 12 09	704	0.7−	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	0.3+	2000 09 21	704	0.0	0.7−	2001 12 09	704	1.2+	2.0−
2000 08 24	704	0.3+	0.2+	2000 09 21	704	0.9−	0.8−	2001 12 09	704	(0.3+	2.8−)
2000 08 24	704	0.6+	0.3+	2000 09 21	699	0.3+	0.3+	2001 12 09	704	1.8+	1.3−
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2000 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	644	0.1+	0.8+
2000 08 29	704	0.2−	0.1+	2000 09 21	699	0.8+	0.1−	2001 12 19	644	0.1−	0.6+
2000 08 29	704	0.1−	0.1−	2000 09 21	704	0.2+	0.8−	2001 12 19	644	0.1+	0.6+
2000 08 29	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2001 12 22	704	0.3−	0.4+
2000 08 29	704	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.7−	0.5+	2001 12 22	704	0.6−	0.7+
2000 08 29	704	0.3+	0.5−	2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2001 12 22	704	0.8−	0.4+
2000 09 05	704	0.4−	0.9+	2000 09 24	704	0.6+	0.3−	2001 12 22	704	0.5−	1.0+
2000 09 05	704	0.8−	0.7−	2000 10 02	704	0.4+	0.6+				
2000 09 05	704	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+				

2000 QN$_{47}$ = 2002 CV$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	103.45967		(2000.0)			
n	0.30062915	ω	20.24087		+0.99702906	−0.07317839
a	2.2068966	Ω	343.89942		+0.05316309	+0.87962064
e	0.1460656	i	4.97316		+0.05573807	+0.47001325
P	3.28	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	1.0−	0.4+	2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.3+
2000 08 24	704	0.6−	0.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.2−
2000 08 24	704	0.8−	0.2+	2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	1.4+
2000 08 24	704	0.7−	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.8−	0.0
2000 08 24	704	0.8−	1.0+	2000 09 05	704	0.3−	0.7−	2000 10 02	704	1.6+	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.1−
2000 08 29	704	0.7+	0.4+	2000 09 21	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.1−
2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2000 09 21	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 08 29	704	0.5+	0.0	2000 09 21	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 08 29	704	0.1+	0.5−	2000 09 21	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.5−
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	1.3+
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.6+	0.8+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	1.0+

2000 QQ$_{47}$ = 2002 CG$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	96.03445		(2000.0)			
n	0.30875136	ω	234.35837		+0.95365730	−0.29876169
a	2.1680209	Ω	142.98768		+0.29169433	+0.88877359
e	0.1309687	i	3.40612		+0.07383876	+0.34759597
P	3.19	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3+	1.8+	2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.1+
2000 08 24	704	0.0	0.5+	2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	1.9+	0.2−	2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−
2000 08 24	704	0.5+	0.2+	2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.3+	0.8+
2000 08 24	704	0.5−	0.7−	2000 09 05	704	1.4−	0.8−	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
2000 08 29	704	0.0	0.2−	2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	1.1+
2000 08 29	704	0.5−	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 08 29	704	0.3−	0.1−	2000 09 21	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 08 29	704	0.8−	0.4−	2000 09 21	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2000 08 29	704	0.2+	0.0	2000 09 21	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	(1.7+	2.3+)
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 09 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.7−	2000 09 21	704	0.1−	0.5−				
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.5+	0.6+				

2000 QH$_{49}$ = 2002 CQ$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	65.24215		(2000.0)			
n	0.26731520	ω	47.60811		+0.76190659	−0.64768220
a	2.3866402	Ω	352.75773		+0.58832959	+0.69367326
e	0.1853671	i	1.12401		+0.27086279	+0.31515895
P	3.69	H	16.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.1+	1.0+	2000 09 21	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	699	0.6−	0.6+
2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2000 09 21	704	0.6−	1.0−	2000 09 24	704	0.4+	0.8−
2000 08 24	704	0.0	1.4+	2000 09 21	704	0.8−	0.2+	2000 09 24	699	0.3+	0.3+
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2000 09 21	704	0.6+	0.8+	2002 02 07	704	0.8+	0.9+
2000 08 24	704	0.1+	0.8+	2000 09 21	704	0.0	1.4+	2002 02 07	704	0.2+	1.1+
2000 08 29	704	0.7−	0.1−	2000 09 24	704	0.7+	1.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.0
2000 08 29	704	0.6−	0.2−	2000 09 24	699	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.0	1.4+
2000 08 29	704	0.9−	0.1+	2000 09 24	704	0.6+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
2000 08 29	704	0.6−	0.1+	2000 09 24	699	0.0	0.9+	2002 02 11	704	0.0	1.1+
2000 08 29	704	1.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2002 02 11	704	0.5+	1.0+

2000 QD$_{50}$ = 2002 AN$_{151}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	48.43804		(2000.0)			
n	0.26823150	ω	282.54076		+0.63180217	−0.77496377
a	2.3812018	Ω	128.26421		+0.71886294	+0.57807548
e	0.0910992	i	1.17033		+0.28993462	+0.25546018
P	3.67	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2+	1.9+	2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 08 24	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.5−	2002 02 05	644	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.7−	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.6+	0.4−
2000 08 24	704	0.4+	0.4+	2002 01 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	691	0.1+	0.3−
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	1.1+	1.0+	2002 02 07	691	0.0	0.3−
2000 08 29	704	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	691	0.0	0.3−
2000 08 29	704	0.7+	0.3−	2002 01 19	291	0.6−	0.1−	2002 02 07	344	1.7−	0.2−
2000 08 29	704	0.8+	0.1−	2002 01 19	291	0.3−	0.3−	2002 02 07	344	1.6−	0.1−
2000 08 29	704	0.1+	1.0−	2002 01 19	291	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	1.1+	0.5−
2000 09 07	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	1.9+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 09 07	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	1.1+	0.4−
2000 09 07	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.8−	0.9+	2002 02 10	704	0.9+	0.0
2000 09 07	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	1.3+	0.2−
2002 01 14	704	0.4+	0.8−	2002 01 26	644	0.2+	0.4+	2002 02 10	608	0.5−	0.7+
2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 01 26	644	0.1+	0.9+	2002 02 10	608	1.4−	0.8+
2002 01 14	704	0.0	0.7−	2002 01 26	644	0.1−	0.8+	2002 02 10	608	0.6−	0.7+

2000 QH$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	52.26134		(2000.0)			
n	0.20518313	ω	13.80574		+0.95667003	−0.29116780
a	2.8469179	Ω	3.12415		+0.26365855	+0.86342228
e	0.0733740	i	2.03770		+0.12355813	+0.41197485
P	4.80	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.4−	0.5+	2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.6+
1998 03 03	704	1.6+	1.9+	2000 09 24	704	0.9−	0.9+	2001 12 19	704	0.1−	1.2+
1998 03 03	704	0.5−	1.1+	2000 09 24	699	0.9+	0.1+	2001 12 19	704	0.6−	0.5+
1998 03 03	704	1.0+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.6+	0.3+
2000 08 24	704	1.2−	1.1+	2000 09 24	699	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.8+	0.4+
2000 08 24	704	1.3−	1.1+	2000 09 24	704	0.9+	0.4+	2001 12 19	704	0.7−	0.5+
2000 08 24	704	0.8−	0.5−	2000 09 24	704	1.1+	0.3+	2001 12 19	704	1.2+	0.5+
2000 08 24	704	0.6−	0.3−	2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.6+	0.4+
2000 08 29	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.4+
2000 08 29	704	0.3+	1.0+	2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	(3.2+	0.3+)
2000 08 29	704	1.2−	0.6+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.7−	0.2−
2000 08 29	704	0.1−	0.4−	2000 10 01	704	0.9−	0.0	2002 01 08	704	0.0	1.1−
2000 09 05	704	0.4+	1.3−	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	0.4−
2000 09 05	704	0.7+	0.3+	2001 11 21	704	0.5+	0.6−	2002 01 08	704	1.6−	0.7−
2000 09 05	704	0.1−	0.9−	2001 11 21	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.7+	2.0−
2000 09 05	704	0.4+	0.9−	2001 12 18	704	0.2−	1.0−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.9+	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 09 21	704	0.7+	0.5+	2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+
2000 09 21	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.5+
2000 09 21	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
2000 09 21	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.1+				

2000 QN$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.04250		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26924228	ω	220.60292	+0.99980928		−0.00008121	
a	2.3752384	Ω	139.38898	+0.00743338		+0.92630504	
e	0.2055012	i	1.71929	−0.01805956		+0.37677443	
P	3.66	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 12 14	691	0.2+	0.9−	2000 09 21	704	0.6+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.7−
1993 12 14	691	0.4+	0.5−	2000 09 21	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.5+
1993 12 14	691	0.2−	0.2−	2000 09 21	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	1.2−	0.6−
2000 08 24	704	0.1−	0.5−	2000 09 21	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.6+
2000 08 24	704	0.7+	0.8+	2000 09 21	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.5+
2000 08 24	704	0.2+	0.2−	2000 09 23	699	1.2+	0.4+	2002 02 07	644	0.3+	0.6+
2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2000 09 23	699	0.6+	0.0	2002 02 07	691	0.4+	0.4+
2000 08 24	704	0.3+	0.1+	2000 09 23	699	0.0	0.6+	2002 02 07	691	0.3+	0.2+
2000 08 29	704	0.1−	0.4−	2000 09 23	699	0.0	0.6+	2002 02 07	691	0.1+	0.4+
2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	699	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 08 29	704	0.4+	0.3+	2000 09 24	699	0.9+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	699	0.2−	1.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.5+
2000 09 02	699	1.2−	0.3−	2000 09 24	699	0.2−	1.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.3−
2000 09 02	699	1.0−	0.8−	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 09 02	699	1.3−	0.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 14	735	(2.2+	0.7+)
2000 09 02	699	1.2−	0.4−	2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2002 02 14	735	0.8+	0.5+
2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.8−	2002 02 14	735	(0.9+	2.9+)
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 17	735	0.7+	1.0+
2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 02 17	735	(2.6+	1.1+)
2000 09 05	704	0.4+	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 02 17	735	1.3+	0.1−
2000 09 05	704	0.2−	0.5−	2000 10 01	704	0.8−	0.4−				

2000 QK$_{52}$ = 2002 CH$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.89964		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23196120	ω	64.54899	+0.94263410		−0.33307925	
a	2.6233676	Ω	314.89759	+0.29383599		+0.85961191	
e	0.2386107	i	1.80741	+0.15843409		+0.38746042	
P	4.25	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.4−	0.4−	2000 09 02	684	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.5−
2000 08 24	704	0.4+	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.9+	0.4−
2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2000 09 05	704	0.4+	1.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.1−
2000 08 24	704	0.7+	1.3−	2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.7−	1.6−
2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2000 09 05	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	1.3+
2000 08 29	704	0.0	0.9+	2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 08 29	704	0.5−	0.1+	2000 09 21	704	0.9−	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	1.7+
2000 08 29	704	0.6−	0.0	2000 09 21	704	0.6−	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	1.2−
2000 08 29	704	0.0	0.3−	2000 09 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.8−
2000 08 31	684	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.8−
2000 08 31	684	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	1.0−
2000 08 31	684	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.8−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.5−
2000 09 02	684	0.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.4+	1.1+				
2000 09 02	684	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.8+				

2000 QL$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.77303		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26768819	ω	176.00421	+0.63196951		+0.77408602	
a	2.3844227	Ω	133.18640	−0.71245994		+0.59933253	
e	0.2053286	i	2.94716	−0.30498421		+0.20393956	
P	3.68	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.5+	0.8+	2000 09 24	699	0.0	0.2−	2001 12 19	691	0.6−	0.1+
1992 04 28	691	0.4+	1.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	691	0.5−	0.1+
1992 04 28	691	0.2+	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2001 12 19	691	0.2−	0.4+
2000 08 25	704	0.6−	0.1+	2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2002 01 12	599	0.2+	0.3+
2000 08 25	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	599	0.6−	0.2+
2000 08 25	704	0.1+	0.5+	2000 09 24	699	0.2+	0.1−	2002 01 12	599	0.1+	0.1−
2000 08 25	704	0.6−	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	599	0.0	0.2+
2000 08 29	704	0.9−	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2002 01 13	704	1.4+	0.3+
2000 08 29	704	0.1−	0.7−	2000 09 24	699	0.5+	0.4+	2002 01 13	691	0.7+	0.2+
2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	0.7+
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	691	0.4+	0.2+
2000 09 05	704	0.7+	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	1.0−	0.6+
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	691	0.3+	0.2−
2000 09 05	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.0				

2000 QN$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.49470		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22476187	ω	242.52007	+0.97757282		+0.20374440	
a	2.6790920	Ω	105.68406	−0.16836158		+0.90809058	
e	0.2930947	i	3.17286	−0.12651384		+0.36586844	
P	4.39	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.1+	0.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 27	704	0.2−	0.1+
2000 07 07	704	0.8−	0.6+	2000 09 24	699	1.1+	0.1−	2000 10 27	704	0.3−	0.1−
2000 07 07	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 27	704	0.2+	0.1−
2000 07 07	704	0.4−	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.8+
2000 07 07	704	0.3+	1.2+	2000 09 24	699	0.9+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.3−
2000 07 07	704	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.6+
2000 07 07	704	0.3−	0.9+	2000 09 24	699	0.6+	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.1−
2000 07 07	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.9−	0.2−
2000 08 02	704	1.0+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 12 23	704	0.4−	0.3+
2000 08 02	704	1.0+	0.9−	2000 09 24	699	0.9+	0.2+	2000 12 23	704	0.1−	0.3−
2000 08 02	704	1.4−	0.7−	2000 09 25	608	(0.9+	4.0+)	2000 12 23	704	0.2+	1.4+
2000 08 02	704	(0.6−	2.3−)	2000 09 25	608	(0.4+	3.9+)	2001 10 24	291	0.4−	0.3+
2000 08 25	704	0.3−	0.2+	2000 09 25	608	(0.9+	3.6+)	2001 10 24	291	0.8−	0.6+
2000 08 25	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	1.6−	2001 10 24	291	0.6−	0.3+
2000 08 25	704	0.7−	0.0	2000 10 02	704	0.9−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 08 29	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.0
2000 08 29	704	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
2000 08 29	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
2000 08 29	704	0.2+	0.2−	2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
2000 08 29	704	0.3−	0.6−	2000 10 24	704	0.6+	0.7−	2002 02 10	704	1.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.0	2000 10 24	704	0.9+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 10 27	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	1.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 10 27	704	0.2+	0.1−				

2000 QX$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.79879		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27513778	ω	298.69611	+0.48295199		−0.87212074	
a	2.3411859	Ω	122.21580	+0.83228808		+0.42932803	
e	0.1580276	i	5.32405	+0.27212850		+0.23469736	
P	3.58	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.6+	0.8+	2001 12 26	608	0.4+	1.0+
2000 08 02	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	1.0+	1.0+	2001 12 26	608	0.3+	1.0+
2000 08 02	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.6+	1.1+	2002 01 11	704	0.8−	0.5+
2000 08 02	704	0.1−	1.6+	2000 09 24	608	1.1−	0.5−	2002 01 11	704	0.7+	1.1−
2000 08 25	704	1.4+	2.1−	2000 09 24	608	1.2−	0.6−	2002 01 11	704	0.5+	0.2+
2000 08 25	704	1.1+	0.5+	2000 09 24	608	1.4−	0.6−	2002 01 11	704	0.8+	0.0
2000 08 25	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.1−

2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	608	0.7−	0.0
2000 08 29	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 12	608	0.3−	0.1−
2000 08 29	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.7−	2002 01 12	608	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.8+
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2000 11 18	704	0.8+	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.8+
2000 09 05	704	0.8−	0.6+	2000 11 18	704	0.5−	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	1.0−	0.6+	2000 11 18	704	0.7+	1.0−	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.9+	0.7+	2000 11 18	704	0.3−	0.9+				
2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2001 12 26	608	0.2+	0.8+				

2000 QZ$_{56}$ = 2002 AL$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.80592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18011633	ω	304.27208		+0.75696757	−0.65183927	
a	3.1052792	Ω	96.45346		+0.61368763	+0.68502563	
e	0.1663560	i	2.64687		+0.22447182	+0.32533900	
P	5.47	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2000 08 29	704	0.8−	1.3+	2002 01 08	704	0.7−	0.0
2000 08 26	704	0.4+	0.3+	2000 08 30	691	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
2000 08 26	704	0.5−	0.0	2000 08 30	691	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.4+	0.6−
2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2000 08 30	691	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	1.9−	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.9+	0.0
2000 08 29	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.2−
2000 08 29	704	0.4−	0.8−	2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
2000 08 29	704	1.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.0

2000 QM$_{58}$ = 2002 CV$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.23928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27408573	ω	298.05251		+0.98483355	−0.15185169	
a	2.3471730	Ω	70.78364		+0.17318945	+0.88940446	
e	0.1589728	i	5.09920		−0.01040638	+0.43116212	
P	3.60	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.5+	1.0−	2000 08 29	704	0.4−	0.3+	2000 09 20	704	1.7+	0.4+
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2000 08 29	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.5+
2000 08 01	704	0.3+	0.6+	2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	1.0+	0.2+
2000 08 01	704	0.1+	1.1−	2000 08 29	704	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 08 26	704	0.4−	0.2−	2000 09 20	704	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 09 20	704	0.8−	0.9−	2002 02 12	704	1.8−	0.4−
2000 08 26	704	0.5−	0.9+	2000 09 20	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.6−	0.3−
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 09 20	704	0.3+	0.3+				

2000 QQ$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.14611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25586152	ω	239.91215		+0.99672931	+0.02729075	
a	2.4573446	Ω	118.42931		+0.00179905	+0.93352577	
e	0.1917618	i	4.96206		−0.08079264	+0.35747006	
P	3.85	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.0	0.3−	2000 08 29	704	0.0	0.2−	2000 09 20	704	0.5+	0.1−
1998 02 03	691	0.4−	0.6−	2000 08 29	704	0.4−	0.2−	2000 09 20	704	0.7−	0.4−
1998 02 03	691	0.3+	0.1−	2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2000 09 20	704	0.3+	0.2−
2000 08 02	704	0.5−	1.0+	2000 09 04	704	(2.9−	1.2+)	2000 09 20	704	0.3+	0.1+
2000 08 02	704	0.4−	0.2−	2000 09 04	704	0.1+	1.9+	2000 09 20	704	0.1−	0.2−
2000 08 02	704	0.1−	0.4−	2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.5+	0.6−
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2000 09 04	704	1.6+	0.4+	2000 09 24	704	0.5−	0.5−
2000 08 26	704	0.8+	0.0	2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.5−
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2000 09 05	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
2000 08 26	704	0.0	0.6+	2000 09 05	704	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	0.2−	2000 09 05	704	1.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.7+
2000 08 29	704	0.4+	0.2−	2000 09 05	704	(0.0	2.2−)	2002 01 14	704	0.5+	0.9+

2000 QU$_{60}$ = 2002 CU$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.37114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25859823	ω	297.22738		+0.89561083	−0.44224852	
a	2.4399767	Ω	89.05365		+0.42320917	+0.81391227	
e	0.1660333	i	2.74774		+0.13702278	+0.37677986	
P	3.81	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.4+	0.3+	2000 09 05	704	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.8+	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	1.3−	0.1+	2000 10 02	704	1.2+	0.7−
2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	699	0.9+	0.7+	2002 02 07	704	0.8−	0.4−
2000 08 26	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 08 26	704	0.5+	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	1.1−	0.2+
2000 08 29	704	0.2+	0.9+	2000 09 24	699	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 08 29	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 08 29	704	0.5−	0.2+	2000 09 24	699	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	1.0+	0.3−
2000 08 29	704	0.0	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
2000 08 29	704	0.5+	0.8−	2000 09 24	704	0.6−	1.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	699	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+				

2000 QH$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.12212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23133077	ω	308.06278		+0.55248333	+0.83340103	
a	2.6281316	Ω	355.40502		−0.69781369	+0.45307026	
e	0.2289023	i	10.29272		−0.45587083	+0.31649656	
P	4.26	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.5−	0.8−	2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.2+
2000 07 07	704	1.3−	0.5+	2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 09 25	699	0.2+	0.3+
2000 07 07	704	0.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+
2000 08 02	704	0.4+	0.4−	2000 09 05	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	0.4+
2000 08 02	704	0.6+	0.6−	2000 09 05	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−
2000 08 02	704	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+
2000 08 02	704	0.1−	1.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−
2000 08 28	704	0.4+	0.2+	2000 09 20	608	1.4−	0.1+	2000 10 29	704	1.1+	1.8−
2000 08 28	704	0.4+	0.2−	2000 09 20	608	1.3−	0.1+	2000 10 29	704	0.6+	0.0
2000 08 28	704	0.7+	0.1−	2000 09 20	608	1.4−	0.2+	2000 10 29	704	0.7+	0.6−
2000 08 28	704	0.6+	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.2−
2000 08 28	704	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.7−	0.1+
2000 08 29	704	0.3−	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.6+
2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2001 12 09	704	0.2−	1.6+
2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 09	704	1.1+	1.0+
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 25	699	0.7+	0.1+	2001 12 09	704	0.0	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2001 12 09	704	0.1−	0.8+
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.0	2001 12 22	704	0.1−	0.6−
2000 08 31	704	1.0+	0.3−	2000 09 25	699	0.6+	0.2+	2001 12 22	704	0.0	0.4−
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2001 12 22	704	0.8−	1.1−
2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 09 25	699	0.5+	0.2+	2001 12 22	704	0.3+	1.3−
2000 09 05	704	0.0	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.1−				

2000 QK$_{61}$ = 2002 CC$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.12992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26837907	ω	29.65128		+0.60364368	−0.79703609	
a	2.3803288	Ω	23.23310		+0.72184841	+0.53647026	
e	0.1264720	i	2.70969		+0.33845115	+0.27736823	
P	3.67	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2+	0.5+	2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+
2000 08 28	704	0.0	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	699	1.5+	0.7+
2000 08 28	704	(2.7+	1.7+)	2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	699	0.2+	1.0+
2000 08 28	704	0.9+	1.0+	2000 09 05	704	0.5+	0.9+	2000 10 02	704	0.6−	0.1−
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.0
2000 08 29	704	0.7+	0.5−	2000 09 24	704	0.8+	0.6−	2000 10 02	704	0.3+	0.6+
2000 08 29	704	0.2−	0.4−	2000 09 24	704	1.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.5−
2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.6+	0.5−
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 25	699	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	1.5+	0.9+
2000 08 31	704	0.6+	0.1+	2000 09 25	699	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 09 02	699	1.3−	0.4+	2000 09 25	699	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 09 02	699	1.4−	0.2+	2000 09 25	699	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	1.1−	0.0
2000 09 02	699	1.8−	0.2+	2000 10 02	699	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	1.1−	0.2−
2000 09 02	699	1.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.2+
2000 09 05	704	1.3+	0.5−	2000 10 02	699	0.8+	0.3+				

2000 QN$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.96645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26992662	ω	171.35247		+0.80248720	+0.59576462	
a	2.3712221	Ω	151.99920		−0.55153253	+0.76165892	
e	0.1298751	i	4.01172		−0.22765360	+0.25483368	
P	3.65	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.1−	0.4−	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	691	0.5−	0.5−
2000 08 28	704	1.2−	0.2+	2000 09 09	699	0.0	1.2−	2000 10 02	691	0.6−	0.5−
2000 08 28	704	0.5+	0.8+	2000 09 09	699	1.5−	0.2−	2000 10 02	691	0.5−	0.5−
2000 08 28	704	0.9−	0.0	2000 09 09	699	1.0−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.9+
2000 08 29	704	0.2+	0.3−	2000 09 09	699	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	1.2+	0.0
2000 08 29	704	0.5+	0.5+	2000 09 21	699	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.6+
2000 08 29	704	0.5+	0.1+	2000 09 21	699	0.5−	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+
2000 08 29	704	0.5+	0.8+	2000 09 21	699	0.3−	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 09 21	699	0.8−	0.2+	2000 11 30	691	0.4+	1.0−
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.8+	2000 11 30	691	0.3+	1.3−
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 11 30	691	0.3+	1.5−
2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	(0.2+	2.6+)
2000 09 05	704	0.6+	0.7+	2000 09 24	704	0.9+	0.2−	2002 01 13	704	0.6−	1.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.6−	2000 09 25	704	0.5−	0.3+	2002 01 13	704	1.8−	1.1+
2000 09 05	704	1.2+	0.4+	2000 09 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 26	644	1.0+	0.1−
2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2000 09 25	704	1.0+	1.4+	2002 01 26	644	0.9+	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	1.4+	2000 09 26	608	0.1−	1.0−	2002 01 26	644	0.8+	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2000 09 26	608	0.2+	1.1−				
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 09 26	608	0.2+	1.0−				

2000 QQ$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.95775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26403377	ω	19.57272		+0.91031728	−0.41381138	
a	2.4063736	Ω	4.90052		+0.36416930	+0.79029082	
e	0.1122376	i	6.10694		+0.19673120	+0.45188557	
P	3.73	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.5+	1.2−	2000 09 21	699	0.7−	0.0	2000 10 24	704	0.5+	0.6+
1999 05 13	704	1.3+	0.4+	2000 09 21	608	0.8−	1.6−	2000 10 24	704	0.7−	0.8−
1999 05 13	704	0.9+	1.5+	2000 09 21	699	0.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.5−	0.3+
1999 05 13	704	3.0−	0.8+	2000 09 21	608	1.0−	1.5−	2000 11 18	699	0.6−	1.1+
2000 08 28	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 18	699	1.3−	0.1+
2000 08 28	704	0.0	0.8+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.3+	1.6+
2000 08 28	704	0.4−	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 11 21	704	0.1−	1.0−
2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	0.1−	0.8+
2000 08 29	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 11 21	704	0.6+	0.2−
2000 08 29	704	0.1−	0.5+	2000 09 25	704	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	0.6−	0.9+
2000 08 29	704	0.3−	0.5+	2000 09 25	704	0.0	0.3+	2000 11 25	704	0.6+	0.6−
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 09 25	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	704	0.0	0.2−
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 25	704	0.2+	0.2−	2000 11 25	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2000 11 25	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	608	0.6+	0.3−
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	608	0.6+	0.6−
2000 09 05	704	1.2+	0.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	608	0.4+	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.7+	2000 10 01	699	0.1+	0.1+	2002 01 22	644	0.8+	0.5+
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	644	0.7+	0.4+
2000 09 05	704	0.8+	1.6−	2000 10 01	699	0.4+	0.1+	2002 01 22	644	0.7+	0.5+
2000 09 05	704	2.1+	0.1−	2000 10 01	699	0.5+	0.0	2002 02 04	644	0.2−	0.0
2000 09 16	739	0.4+	1.0−	2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.2−	0.4+
2000 09 16	739	0.1−	0.9−	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 04	644	0.4−	0.8+
2000 09 16	739	1.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.4−
2000 09 16	739	1.1−	1.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.0
2000 09 21	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 09 21	699	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.9−	0.6−
2000 09 21	608	0.8−	1.7−	2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.2−

2000 QU$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.31848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25899589	ω	200.89663		+0.91185571	+0.40010744	
a	2.4374785	Ω	135.16720		−0.35573649	+0.88180168	
e	0.1498930	i	7.48412		−0.20486755	+0.24967946	
P	3.81	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.5+	1.6+	2000 09 04	699	0.5−	0.1+	2000 10 02	699	0.2+	0.3−
2000 08 02	704	0.6−	0.7+	2000 09 04	699	1.0−	0.8−	2000 10 02	699	0.5+	0.2+
2000 08 02	704	1.2+	0.3−	2000 09 04	699	1.2−	1.0−	2001 12 17	704	0.2+	0.7−
2000 08 02	704	0.1+	0.1+	2000 09 04	699	0.9−	0.8−	2001 12 17	704	0.3+	0.6−
2000 08 28	704	0.2+	0.0	2000 09 09	699	0.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.2−	0.4+
2000 08 28	704	0.6−	0.2−	2000 09 09	699	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.0
2000 08 28	704	0.2−	0.3+	2000 09 09	699	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.7+	0.9−
2000 08 28	704	0.5+	0.5−	2000 09 09	699	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.2+
2000 08 29	704	0.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.9+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
2000 08 29	704	0.3−	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 08 29	704	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	1.0+	2002 02 11	704	0.7−	0.3−
2000 09 02	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	(0.2+	2.4+)
2000 09 02	704	0.1+	0.4−	2000 10 01	704	1.0+	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 09 02	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	699	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.8+
2000 09 02	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	699	0.6+	0.4+				

2000 QO$_{63}$ = 2002 CL$_{66}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.42525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27430171	ω	200.48046		+0.71462725	+0.68883767	
a	2.3459407	Ω	115.36865		−0.62158034	+0.70513411	
e	0.1294833	i	7.74049		−0.32085163	+0.16819200	
P	3.59	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.3−	0.3+	2000 08 29	704	0.2+	1.1+	2000 10 02	699	0.4+	0.4+
2000 08 28	704	0.3−	0.8+	2000 09 21	699	0.3+	0.1−	2000 10 02	699	1.3+	0.5+

2000 08 28	704	0.2+	0.8−	2000 09 21	699	0.3−	0.1−	2000 10 02	699	0.6+	0.7+
2000 08 28	704	0.2−	0.2+	2000 09 21	699	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	1.2−	0.8−
2000 08 28	704	0.8+	0.2−	2000 09 21	699	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	1.1−
2000 08 28	704	0.5+	0.1−	2000 09 29	699	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
2000 08 28	704	0.1+	0.7−	2000 09 29	699	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	1.1−	0.9+
2000 08 28	704	0.2+	0.9−	2000 09 29	699	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	1.1−	0.7+
2000 08 29	704	0.1+	0.6−	2000 09 29	699	0.8−	0.2−	2002 02 10	704	1.1+	0.4−
2000 08 29	704	0.5+	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	1.7+	0.1+
2000 08 29	704	0.8−	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	1.5+	0.1−
2000 08 29	704	0.2−	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.9−
2000 08 29	704	0.8+	0.4−	2000 10 02	699	0.9−	0.5+				

2000 QY$_{63}$ = 2002 CF$_{155}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.05520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19833798	ω	267.58048		+0.99021441	−0.05582147	
a	2.9120497	Ω	95.59953		+0.10122938	+0.91819610	
e	0.2284557	i	7.38391		−0.09606262	+0.39217328	
P	4.97	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.4−	0.3+	2000 09 21	699	0.9+	0.5−	2000 10 01	704	0.9−	0.6+
2000 08 28	704	0.5+	0.8−	2000 09 21	699	0.6+	0.0	2000 10 02	699	1.0+	0.7+
2000 08 28	704	0.4−	1.3−	2000 09 21	699	0.0	0.3−	2000 10 02	699	1.4+	0.4+
2000 08 28	704	0.4+	0.5−	2000 09 29	699	0.6−	0.1−	2000 10 02	699	0.7+	0.9−
2000 08 29	704	0.0	0.3+	2000 09 29	699	0.9−	0.7−	2000 10 02	699	0.1−	0.2−
2000 08 29	704	0.1−	0.3+	2000 09 29	699	1.0−	0.7−	2002 02 06	704	0.4−	0.6−
2000 08 29	704	0.1+	0.9−	2000 09 29	699	0.6−	0.7−	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2000 09 19	608	0.2+	1.6+	2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2002 02 06	704	0.3+	0.2−
2000 09 19	608	0.2+	1.7+	2000 10 01	704	1.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
2000 09 19	608	0.0	1.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.3−
2000 09 21	699	1.0+	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.6+	0.7+

2000 QC$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.70243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21502812	ω	295.70229		+0.78718253	−0.59968649	
a	2.7593442	Ω	101.47593		+0.60529191	+0.70653255	
e	0.2851878	i	8.44616		+0.11817517	+0.37574975	
P	4.58	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 13	566	0.1+	0.2−	2000 09 20	704	0.5−	0.6+	2000 09 29	699	0.4−	0.5−
1997 01 13	566	0.1−	0.5−	2000 09 20	704	0.4−	0.8+	2000 09 29	699	0.4+	0.2−
1997 01 13	566	0.1−	0.6−	2000 09 21	699	1.4+	1.2+	2000 10 02	699	0.1+	0.9−
2000 08 28	704	0.2−	0.0	2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2000 10 02	699	0.4+	0.0
2000 08 28	704	0.1−	0.2+	2000 09 21	699	0.1+	0.0	2000 10 02	699	0.2−	0.3−
2000 08 28	704	0.4−	0.2+	2000 09 21	699	0.2−	0.1+	2000 10 02	699	0.8+	0.1+
2000 08 28	704	0.7+	0.2+	2000 09 22	704	0.0	0.3+	2000 11 18	704	0.8−	0.7+
2000 08 29	704	0.3+	0.2+	2000 09 22	704	0.6+	0.2−	2000 11 18	704	0.1−	0.8+
2000 08 29	704	0.2−	0.2−	2000 09 22	704	0.2+	0.2−	2000 11 18	704	0.5+	0.0
2000 08 29	704	0.9−	0.1+	2000 09 22	704	0.2−	0.4−	2000 11 18	704	1.0+	0.1−
2000 09 20	704	0.2+	0.1−	2000 09 22	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	644	0.5+	1.1+
2000 09 20	704	0.2−	0.3+	2000 09 29	699	0.7−	0.7−	2002 01 21	644	0.5+	1.3+
2000 09 20	704	0.2−	0.2+	2000 09 29	699	1.1−	0.2+	2002 01 21	644	0.1+	0.7+

2000 QD$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.73899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24156222	ω	259.34680		+0.53051877	+0.84133111	
a	2.5533874	Ω	43.21777		−0.70660732	+0.50636862	
e	0.1821123	i	8.69310		−0.46824773	+0.18908405	
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	703	0.5−	0.4−	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2000 12 04	691	0.0	0.0
1999 03 23	703	0.7−	0.2−	2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2001 12 22	704	0.3−	0.2+
1999 03 23	703	0.6−	0.9−	2000 10 01	704	1.0+	0.4−	2001 12 22	704	0.2−	0.1−
1999 03 23	703	1.0+	0.0	2000 10 01	704	1.2+	0.7−	2001 12 22	704	0.7−	1.0+
2000 08 28	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.7+	0.1−	2001 12 22	704	0.0	0.5−
2000 08 28	704	0.4−	0.0	2000 10 19	704	1.1−	0.4−	2001 12 23	704	0.3−	0.3−
2000 08 28	704	0.4−	0.3−	2000 10 19	704	1.1−	0.3+	2001 12 23	704	0.4+	0.3−
2000 08 28	704	0.6+	0.2+	2000 10 19	704	0.4+	0.5+	2001 12 23	704	0.9+	0.6−
2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2000 10 19	704	0.3−	0.3−	2001 12 23	704	0.1+	0.6+
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2000 12 04	691	0.0	0.4−				
2000 08 29	704	0.5+	0.2+	2000 12 04	691	0.0	0.2−				

2000 QO$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.19064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21783610	ω	220.71052		+0.86241368	+0.48153349	
a	2.7355804	Ω	109.85543		−0.41062935	+0.84582238	
e	0.2756888	i	9.55355		−0.29601720	+0.22958659	
P	4.52	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.1−	0.6+	2000 08 29	704	0.4−	0.0	2000 10 27	704	1.1−	0.7+
2000 08 02	704	0.2+	0.5+	2000 08 29	704	0.4−	0.9−	2000 10 27	704	0.6−	0.9+
2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2000 08 29	704	0.4−	0.9−	2000 10 27	704	0.4−	0.3+
2000 08 04	608	0.2+	1.3−	2000 09 22	608	(3.0+	1.3+)	2002 01 12	691	0.0	0.0
2000 08 04	608	0.2+	0.9−	2000 09 22	608	(2.9+	1.1+)	2002 01 12	691	0.1−	0.3+
2000 08 04	608	0.3+	1.0−	2000 09 22	608	(2.8+	1.2+)	2002 01 12	691	0.1+	0.2+
2000 08 28	704	(2.7+	1.1+)	2000 09 24	699	0.9+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
2000 08 28	704	0.1−	0.7+	2000 09 24	699	0.9+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
2000 08 28	704	(2.5+	1.7−)	2000 09 24	699	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	1.2−
2000 08 28	704	(0.3+	2.1−)	2000 09 24	699	0.7+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−

2000 QZ$_{65}$ = 2002 CP$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.60226		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27065556	ω	18.84100		+0.00897429	−0.99303418	
a	2.3669627	Ω	70.78057		+0.90072140	−0.04300042	
e	0.0872712	i	7.14720		+0.43430452	+0.10969993	
P	3.64	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	699	0.4+	0.6+	2002 02 08	704	0.7+	0.0
2000 08 28	704	0.5−	1.8+	2000 09 24	699	1.8+	0.6−	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
2000 08 28	704	0.4−	0.0	2000 10 01	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	1.0+	0.2+
2000 08 28	704	1.3+	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 08 29	704	0.1−	0.4−	2000 10 01	704	0.9−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 08 29	704	1.0−	0.7−	2000 10 01	704	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	1.1−	0.2−
2000 08 29	704	0.1+	1.0−	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.8−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.7−
2000 09 24	699	0.6+	1.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−				

2000 QT$_{66}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.55174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23116141	ω	247.76841		+0.91618294	−0.39138017	
a	2.6294152	Ω	135.14750		+0.39773731	+0.86162103	
e	0.2188723	i	7.02022		+0.04913085	+0.32315748	
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.3−	0.6−
2000 08 02	704	0.9−	0.8+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.0
2000 08 02	704	0.8+	0.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.0	2002 02 07	644	0.3−	1.0+
2000 08 02	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	291	0.0	0.1−

2000 08 28	704	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 07	291	0.4−	0.1+
2000 08 28	704	0.2−	0.0	2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	291	0.4−	0.1−
2000 08 28	704	0.6+	0.4+	2000 10 01	704	(2.1−	2.3+)	2002 02 07	644	0.5−	1.0+
2000 08 29	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	699	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.2−
2000 08 29	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	699	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	1.0−
2000 08 29	704	0.0	0.4+	2000 10 02	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	(1.3−	2.9−)
2000 09 05	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	644	0.4−	0.9+
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	1.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.8+	0.4−
2000 09 05	704	0.0	0.7−	2002 01 14	691	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
2000 09 20	608	(2.1+	0.6+)	2002 01 14	691	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	1.0+	0.0
2000 09 20	608	1.5+	1.3+	2002 01 14	691	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	1.1+	0.4−
2000 09 20	608	1.7+	0.5+	2002 02 05	644	0.0	1.1−	2002 02 12	333	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.8+	2002 02 12	333	1.2−	0.0
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2002 02 05	644	0.2−	0.7−	2002 02 12	333	0.4−	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2002 02 05	644	0.6+	0.7+				

2000 QK$_{67}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.84247		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22497321	ω	30.86347		+0.71445549		−0.69698876
a	2.6774139	Ω	13.87193		+0.57836758		+0.53898813
e	0.1006780	i	14.81861		+0.39375666		+0.47296771
P	4.38	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.7+	0.6+	2000 09 21	699	0.6+	1.9+	2001 12 09	704	1.5+	1.9−
1998 02 26	566	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 09	704	1.1+	0.7−
1998 02 26	566	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 12 22	704	0.7−	0.5−
2000 08 10	704	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2001 12 22	704	0.3−	0.4+
2000 08 10	704	0.7−	0.5+	2000 09 24	704	0.7+	0.0	2001 12 22	704	0.0	0.6−
2000 08 10	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 22	704	0.1−	1.0−
2000 08 28	704	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 06	704	0.3−	0.5+
2000 08 28	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 06	704	0.4−	1.0+
2000 08 28	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 06	704	0.2−	0.4+
2000 08 28	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.8−	2002 01 06	704	0.5−	1.9+
2000 08 29	704	0.5−	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 06	704	0.7−	0.9+
2000 08 29	704	0.1−	0.2−	2001 10 25	704	0.1−	0.2+	2002 01 25	704	0.0	0.2+
2000 08 29	704	0.6−	0.2+	2001 10 25	704	1.0+	1.0−	2002 01 25	704	0.1+	0.3+
2000 09 21	699	0.4−	0.8−	2001 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 25	704	0.1−	0.0
2000 09 21	699	0.1+	0.3−	2001 10 25	704	0.5−	0.7+	2002 01 25	704	0.1−	0.4−
2000 09 21	699	0.8−	1.1+	2001 12 09	704	1.7+	2.3−	2002 01 25	704	0.8−	0.9+

2000 QR$_{67}$ = 2002 CW$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.96438		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27272612	ω	217.59732		+0.95189130		+0.28701877
a	2.3549673	Ω	125.38645		−0.23936196		+0.91514933
e	0.1337998	i	7.56612		−0.19133428		+0.28305817
P	3.61	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2+	0.8+	2000 09 21	699	1.4+	0.1+	2000 10 02	699	0.3+	0.5−
2000 08 28	704	0.6−	1.1+	2000 09 21	699	0.3+	1.0+	2000 10 02	699	0.1+	0.5−
2000 08 28	704	0.3−	1.6+	2000 09 21	699	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	1.2−	0.4−
2000 08 29	704	0.1+	0.4−	2000 09 21	699	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	1.7−	0.0
2000 08 29	704	0.8−	0.3+	2000 09 29	699	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 08 29	704	1.0+	0.8+	2000 09 29	699	0.6+	0.6−	2002 02 12	704	0.4+	0.6+
2000 08 29	704	0.4−	0.3+	2000 09 29	699	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.9+	0.7−
2000 08 29	704	1.1−	1.0−	2000 09 29	699	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.4+	1.0+
2000 08 29	704	0.4+	0.8+	2000 10 02	699	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.6+	0.6+
2000 08 29	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	699	0.3−	0.5−	2002 02 12	704	1.0+	0.5+

2000 QZ$_{67}$ = 2002 CN$_{160}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.39172		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24533779	ω	299.50784		+0.94020218		+0.33526033
a	2.5271232	Ω	40.98662		−0.27204587		+0.84541503
e	0.1271431	i	5.26361		−0.20496560		+0.41578113
P	4.02	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.9−	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.0
2000 08 28	704	0.3+	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.0
2000 08 28	704	0.6+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.4+
2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 08 29	704	0.6+	0.4+	2000 09 24	704	1.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
2000 08 29	704	0.7−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
2000 09 02	704	0.0	0.1+	2000 10 02	699	1.9+	0.6−	2002 02 08	704	1.3+	0.2+
2000 09 02	704	0.9+	0.4−	2000 10 02	699	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	1.4−	0.2+
2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	699	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.5−
2000 09 02	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	699	1.6+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.6+
2000 09 05	704	0.7−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.6−	0.3−
2000 09 05	704	0.0	0.6−	2000 10 02	704	1.4−	0.8−				

2000 QP$_{69}$ = 2002 CZ$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.11235		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28375654	ω	78.47666		+0.64319609		−0.76358789
a	2.2935355	Ω	331.24514		+0.64837405		+0.58263448
e	0.0815228	i	6.78724		+0.40732035		+0.27833540
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 30	691	0.5+	0.4−	2000 09 21	699	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.4+
2000 08 30	691	0.4+	0.5−	2000 09 21	699	1.6+	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.3−
2000 08 30	691	0.4+	0.5−	2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 10 07	691	0.3+	0.4−
2000 08 31	704	0.8−	0.9+	2000 09 23	704	0.6+	0.2+	2000 10 07	691	0.4+	0.7−
2000 08 31	691	0.3+	0.5−	2000 09 23	704	0.8−	0.1+	2000 10 07	691	0.4+	0.4−
2000 08 31	691	0.3+	0.2−	2000 09 23	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 08 31	691	0.2+	0.2−	2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.9−	0.4−
2000 08 31	704	1.1−	0.5+	2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.5−
2000 08 31	704	0.7−	1.0+	2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	1.2+
2000 08 31	704	0.8+	0.7+	2000 09 26	704	0.4−	1.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.2−
2000 09 20	608	0.9−	1.3−	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 09 20	608	1.6−	1.2−	2000 09 26	704	0.5−	0.6+	2002 02 11	704	0.9+	0.3−
2000 09 20	608	1.5−	0.9−	2000 10 03	704	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	1.2+
2000 09 21	699	0.9+	0.3+	2000 10 03	704	0.2+	0.0				
2000 09 21	699	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.4+	0.3+				

2000 QB$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.87113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23942577	ω	276.59203		−0.34106474		+0.93754224
a	2.5685545	Ω	333.14975		−0.79141664		−0.32568956
e	0.0890471	i	8.72062		−0.50728153		−0.12223283
P	4.12	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.8−	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.3−	2001 12 09	704	0.4+	0.1+
2000 08 24	704	0.9+	0.1−	2000 09 23	699	0.5+	0.6−	2001 12 09	704	1.1−	0.7+
2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 09 23	699	0.3−	0.7+	2001 12 09	704	0.4−	0.6+
2000 08 24	704	0.2−	0.8+	2000 09 23	699	0.5−	1.6+	2001 12 09	704	1.0−	0.2+
2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 09 23	699	0.4−	0.5+	2001 12 22	704	1.0+	0.7+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.8+	0.4−	2001 12 22	704	0.3−	0.2−
2000 08 31	704	0.8+	0.5+	2000 09 24	704	0.5+	0.9−	2001 12 22	704	0.1−	1.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2001 12 22	704	0.8+	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 12 22	704	0.3+	0.4+

2000 08 31	704	0.6+	0.1+	2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2001 12 23	704	0.8−	0.7−
2000 09 05	704	0.3−	0.6−	2000 10 02	704	1.2−	0.4+	2001 12 23	704	0.1−	0.7−
2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	1.2−	0.2+	2001 12 23	704	0.1+	0.7−
2000 09 05	704	0.6+	1.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2001 12 23	704	1.4+	0.8+
2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.2−				

2000 QK$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.90314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27458834	ω	49.90240		+0.89396558	−0.44487501	
a	2.3443079	Ω	336.36274		+0.35920883	+0.78335118	
e	0.2148001	i	7.73456		+0.26794506	+0.43410501	
P	3.59	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.0	0.9+	2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.2−
2000 08 02	704	0.6+	0.5+	2000 09 23	699	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	0.2+
2000 08 02	704	0.3−	0.0	2000 09 23	699	0.8−	0.3−	2000 10 25	704	0.4+	1.0+
2000 08 02	704	0.3−	1.2+	2000 09 23	699	0.2−	0.1−	2000 10 29	704	0.2−	0.0
2000 08 02	704	0.9−	2.0+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 29	704	0.2+	0.2−
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 29	704	1.1+	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 18	699	0.3−	1.3+
2000 08 24	704	0.4+	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 11 18	699	0.4−	0.5+
2000 08 24	704	0.0	0.5−	2000 09 24	704	0.9+	0.2−	2000 11 18	699	1.0−	1.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.4−	2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2000 11 18	699	0.0	1.2+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	691	0.0	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	691	0.5−	0.8+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.4+	0.0	2002 01 08	691	0.1−	0.8+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	333	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 02 12	333	0.2−	0.2+
2000 09 05	704	0.7−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	333	0.2+	0.2−
2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 19	333	1.1+	1.0+
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.8−	2002 02 19	333	0.9+	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	1.0−	2002 02 19	333	0.4+	0.1−
2000 09 05	704	0.4+	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.3−				

2000 QO$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.03947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27292967	ω	30.31370		+0.75322412	+0.65725123	
a	2.3537964	Ω	288.57238		−0.60885300	+0.68173324	
e	0.2323498	i	1.56969		−0.24890049	+0.32134188	
P	3.61	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.2−	0.8+	2000 09 23	699	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.5−
2000 07 07	704	0.0	0.5+	2000 09 23	699	0.8−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.1−
2000 07 07	704	0.4−	0.5+	2000 09 23	699	0.9−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.4−
2000 07 07	704	0.2+	0.2−	2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2000 10 03	704	0.6−	0.4+
2000 08 24	704	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.5−	0.1−
2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 10 24	704	0.4−	0.3−
2000 08 24	704	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2000 10 24	704	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2000 10 24	704	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	1.2−	0.5−
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.8+	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 25	704	0.9−	0.1−	2000 11 02	704	1.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.4−	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2001 12 24	691	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2001 12 24	691	0.1−	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 01	704	0.9+	0.2−	2001 12 24	691	0.2−	0.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.7+	0.5−
2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	1.1−	0.7−
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.1−
2000 09 19	608	1.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2002 01 13	704	0.0	0.5−
2000 09 19	608	1.1+	0.8+	2000 10 02	704	1.0+	1.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
2000 09 19	608	1.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	691	0.1+	0.7+
2000 09 22	699	0.2−	0.8−	2000 10 02	704	0.5+	1.2+	2002 02 11	691	0.0	0.5+
2000 09 22	699	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	1.3+	0.0	2002 02 11	691	0.4+	0.4+
2000 09 22	699	0.3−	0.6−	2000 10 03	704	0.8+	0.1−				
2000 09 22	699	0.8−	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.8+				

2000 QR$_{74}$ = 2002 CG$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.60479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26847357	ω	215.61202		+0.34224953	−0.93945290	
a	2.3797702	Ω	214.38322		+0.86894884	+0.32339606	
e	0.1388808	i	1.73844		+0.35748172	+0.11332798	
P	3.67	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.4+	0.4−	2000 09 05	704	1.0+	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.7+
2000 08 24	704	0.7−	0.9+	2000 09 05	704	0.6+	0.6+	2000 09 24	704	(0.1+	2.4+)
2000 08 24	704	0.0	1.3+	2000 09 05	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.7+	0.5+	2000 09 05	704	1.0−	0.8−	2000 10 02	704	0.6−	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.1+	2000 09 21	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 09 21	704	1.3+	0.1−	2000 10 02	704	1.0−	1.4−
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 21	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.3−	1.2−
2000 08 31	704	0.4+	0.4+	2000 09 21	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	1.3−
2000 08 31	704	0.9+	0.2−	2000 09 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	1.1−
2000 08 31	704	0.4−	0.5−	2000 09 23	699	0.6−	0.3+	2002 02 09	704	0.4+	1.0+
2000 09 02	699	1.1−	0.5−	2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	1.0+
2000 09 02	699	1.0−	1.4−	2000 09 23	699	0.2+	0.9+	2002 02 09	704	0.1−	0.6+
2000 09 02	699	0.3−	0.7−	2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	0.3−	1.1+
2000 09 02	699	1.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2002 02 09	704	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.4+				

2000 QS$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.11856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23381568	ω	357.22003		+0.29736660	+0.95460984	
a	2.6094779	Ω	290.07902		−0.87562620	+0.26552646	
e	0.2013966	i	1.04455		−0.38059409	+0.13496575	
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.1+	0.2+	2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+
1994 01 07	691	0.4+	0.4+	2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.4+	0.2+
1994 01 07	691	0.4−	0.2+	2000 09 05	704	0.7−	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−
2000 08 03	704	1.0+	0.4−	2000 09 05	704	0.9−	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.4−
2000 08 03	704	0.5−	0.5+	2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+
2000 08 03	704	0.3+	0.5+	2000 09 05	704	0.2+	0.8+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 09 21	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.7−	0.2+
2000 08 24	704	0.4−	0.1+	2000 09 21	704	1.2+	0.4−	2001 12 17	704	0.5−	0.0
2000 08 24	704	0.8+	0.3−	2000 09 21	704	0.5+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.4−
2000 08 24	704	0.3−	0.7−	2000 09 21	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.1+	2000 09 23	699	0.7−	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 23	699	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	1.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.5−	2000 09 23	699	0.2+	0.1+	2002 01 12	691	0.4−	0.5−
2000 08 31	704	0.5−	0.4+	2000 09 23	699	1.1+	0.6−	2002 01 12	691	0.6−	0.2−
2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.6+	0.4+	2002 01 12	691	0.2−	0.6−

2000 QX$_{76}$ = 2002 CE$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.49804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27216513	ω	143.20598		+0.53520812	+0.84263979	
a	2.3582023	Ω	158.95235		−0.80899927	+0.53149447	
e	0.0449596	i	9.49568		−0.24304824	+0.08643969	
P	3.62	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.8−	0.8−	2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2000 09 24	704	0.4−	1.5−
2000 08 24	704	0.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 09 24	704	0.3+	1.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2000 09 23	699	0.2−	0.0	2000 10 02	704	1.0+	0.3−
2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2000 09 23	699	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.5−	0.2−	2000 09 23	699	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.6−
2000 08 31	704	0.6+	0.4−	2000 09 23	699	0.5+	1.1+	2002 02 03	608	0.3−	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	699	1.1−	1.6+	2002 02 03	608	0.4−	0.7+
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	699	0.1−	0.1−	2002 02 03	608	0.0	0.5+
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	699	0.5+	1.2+	2002 02 07	644	0.4+	0.7−
2000 08 31	704	1.0+	0.4+	2000 09 24	699	0.8−	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.4−
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	644	0.2+	0.6−
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.8−				
2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.7+	0.3−				

2000 QG$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.76064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21934575	ω	234.68878		+0.78717901	−0.61256672	
a	2.7230142	Ω	162.72155		+0.61450023	+0.76921527	
e	0.1666841	i	13.92808		+0.05233233	+0.18185127	
P	4.49	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.1+	0.2−	2000 09 02	699	0.6−	0.8−	2000 11 18	704	0.4−	0.8−
1991 09 08	691	0.2−	0.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2000 11 18	704	1.2+	0.8−
1991 09 08	691	0.1+	0.1+	2000 09 05	704	0.4+	1.3+	2000 11 18	704	0.8−	0.7+
2000 08 24	704	0.6+	1.1−	2000 09 05	704	0.5−	0.7+	2002 01 08	608	0.1−	1.1+
2000 08 24	704	0.5+	0.0	2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	608	0.0	0.9+
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2000 09 05	704	1.4+	0.2+	2002 01 08	608	0.3−	0.3+
2000 08 24	704	0.0	0.8+	2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2002 02 03	209	0.2+	0.4−
2000 08 24	704	0.9+	0.9−	2000 09 23	699	0.1−	0.0	2002 02 03	209	0.3+	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2002 02 03	209	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	1.0−
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
2000 08 31	704	0.1+	0.9+	2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	1.1−
2000 09 02	699	0.2−	1.0−	2000 09 27	691	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.7−	1.7+
2000 09 02	699	0.7−	0.8−	2000 09 27	691	0.1−	0.2−				
2000 09 02	699	0.7−	1.6−	2000 09 27	691	0.1−	0.2−				

2000 QO$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.01363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26097278	ω	81.37473		+0.98736107	−0.15632381	
a	2.4251535	Ω	287.61574		+0.13250438	+0.90456124	
e	0.1976872	i	1.56893		+0.08695234	+0.39665076	
P	3.78	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2+	0.1−	2000 09 23	699	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−
2000 08 24	704	0.2+	0.1−	2000 09 23	699	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.6+
2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2000 09 23	699	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−
2000 08 24	704	0.4+	0.7+	2000 09 23	699	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.5−
2000 08 24	704	0.5+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	1.0+	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.6+	0.3−	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 18	644	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 18	644	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.8−	0.0	2000 09 24	704	1.0+	0.8+	2002 01 18	644	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.7+	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.7−	1.0−
2000 09 01	120	1.2−	0.1−	2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
2000 09 01	120	0.8−	1.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	1.5+	1.7+
2000 09 02	699	1.1−	0.1−	2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	1.2+	0.8+
2000 09 02	699	1.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	691	0.3−	0.0
2000 09 02	699	0.9−	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2002 02 09	691	0.7−	0.2+
2000 09 02	699	0.8−	0.0	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 09	691	0.5−	0.1+
2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.4−
2000 09 05	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.6−
2000 09 05	704	0.4+	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2000 09 05	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.7−
2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+

2000 QJ$_{78}$ = 2002 CE$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.85510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26359392	ω	209.01335		+0.96189247	−0.27174941	
a	2.4090499	Ω	166.65144		+0.26927442	+0.92225395	
e	0.0959240	i	7.52907		+0.04747813	+0.27495437	
P	3.74	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3+	0.2−	2000 09 04	704	0.0	0.3−	2000 09 25	699	0.1−	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	0.5−	2000 09 04	704	0.4−	0.0	2000 09 25	699	0.5+	0.5−
2000 08 24	704	0.0	0.0	2000 09 04	704	0.1−	0.6−	2000 09 25	699	0.1−	0.6+
2000 08 24	704	0.7+	0.8−	2000 09 05	704	0.9+	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.0
2000 08 24	704	1.2−	0.0	2000 09 05	704	1.0+	0.4−	2000 10 02	704	1.3−	0.1+
2000 08 25	143	(2.7−	0.2+)	2000 09 05	704	0.8+	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.3+
2000 08 25	143	0.6+	0.6−	2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+
2000 08 25	143	1.4+	0.1−	2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−
2000 08 25	143	1.3−	1.8+	2000 09 23	699	0.7+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 08 25	143	1.2−	0.2−	2000 09 23	699	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	0.4−
2000 08 25	143	0.6−	0.0	2000 09 23	699	0.0	0.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.3−
2000 08 25	143	(2.0+	0.1−)	2000 09 23	699	0.9−	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	1.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.7−	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 04	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.6+	0.8−				
2000 09 04	704	0.4−	0.1+	2000 09 25	699	0.0	0.0				

2000 QJ$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.80764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22464723	ω	131.66274		+0.99742151	−0.06746200	
a	2.6800033	Ω	232.21996		+0.05312424	+0.92338638	
e	0.1596721	i	1.77480		+0.04825079	+0.37789743	
P	4.39	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.0	0.0	2000 09 05	704	1.0−	0.4−	2000 09 28	691	0.3−	0.4−
2000 08 24	704	0.9+	0.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 09 28	691	0.4−	0.5−
2000 08 24	704	0.9−	1.5+	2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2000 10 01	699	1.8+	1.5+
2000 08 24	704	0.3−	0.6−	2000 09 21	699	0.2−	0.9+	2000 10 01	699	1.5+	0.9−
2000 08 24	704	0.4+	0.3−	2000 09 21	699	1.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.0	1.1−
2000 08 31	704	1.1+	0.4−	2000 09 21	699	0.2+	0.0	2000 10 01	699	1.7+	0.7+
2000 08 31	704	0.6+	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	(2.3−	1.2+)
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	1.0−	0.3−
2000 08 31	704	1.0+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	1.2+
2000 09 04	704	0.9+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	691	0.3−	0.1−
2000 09 04	704	0.0	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	691	0.1−	0.1+
2000 09 04	704	0.7−	0.6−	2000 09 25	704	0.9−	0.5−	2002 01 08	691	0.2−	0.5−
2000 09 04	704	0.8−	0.3+	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
2000 09 04	704	0.9+	0.7−	2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.7+
2000 09 05	704	0.3−	0.4−	2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.3+
2000 09 05	704	0.7−	0.5−	2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.3−
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 09 28	691	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.3−

2000 QA$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.78088		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26697874	ω	80.69919	+0.99993319		+0.00074160	
a	2.3886449	Ω	279.25770	−0.00528823		+0.91672881	
e	0.1400270	i	0.66966	+0.01027840		+0.39950937	
P	3.69	H	16.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	691	0.4−	1.0−	2000 09 20	608	0.9−	0.5−	2000 10 01	699	0.3−	0.5+
1997 12 28	691	0.1−	0.5−	2000 09 20	608	1.1−	0.8−	2000 10 01	699	0.4−	0.3+
1997 12 28	691	0.1+	0.6−	2000 09 21	699	0.7+	0.1−	2000 10 01	699	0.2+	0.5+
2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2000 09 21	699	0.3−	0.8+	2000 10 01	699	0.1+	0.6+
2000 08 24	704	0.0	1.2+	2000 09 21	699	0.6+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.0
2000 08 24	704	0.4−	0.9+	2000 09 21	699	(2.3+	0.1+)	2000 10 02	704	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.6+
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.5−	0.4−
2000 08 31	704	0.5+	1.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.5−	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2002 01 13	704	1.0+	1.7+
2000 08 31	704	0.6+	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	1.6+	1.4+
2000 08 31	704	0.2−	1.1+	2000 09 25	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	1.6+	1.5+
2000 08 31	704	0.5−	0.7+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	291	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	291	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	291	0.7−	0.1+
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2000 09 25	704	0.6−	0.5−	2002 02 13	333	0.6−	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2000 10 01	704	1.1+	1.1−	2002 02 13	333	1.1−	0.4−
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2000 10 01	704	1.0+	1.2−				
2000 09 20	608	0.9−	0.6−	2000 10 01	704	1.1+	1.4−				

2000 QR$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.81743		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26333200	ω	33.20690	+0.96392373		−0.26550395	
a	2.4106470	Ω	342.16087	+0.22876232		+0.86270350	
e	0.1160341	i	3.54445	+0.13608395		+0.43040716	
P	3.74	H	15.7	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	691	0.1−	0.7−	2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2000 11 25	704	0.1−	0.5−
1997 11 24	691	0.2−	0.7−	2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2000 11 25	704	0.1+	0.3−
1997 11 24	691	0.4−	0.9−	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 11 25	704	0.9+	0.2−
2000 08 24	704	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.8−	0.0	2002 01 09	704	2.1+	0.5−
2000 08 24	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.4+
2000 08 24	704	0.4+	0.7−	2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.4+
2000 08 24	704	0.3−	0.2−	2000 09 25	704	0.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.8+	0.9+
2000 08 24	704	0.4+	1.2−	2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.5+
2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2000 09 25	704	0.5+	0.0	2002 01 14	691	0.0	0.8+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	691	0.1−	0.8+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 25	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	691	0.1−	0.5+
2000 09 04	699	0.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
2000 09 04	699	1.0−	0.6+	2000 10 01	699	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	2.1−	2.7−
2000 09 04	699	1.5−	1.8+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	1.0+
2000 09 04	699	1.3−	1.3+	2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.5−
2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.8+	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 10 01	699	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.2−
2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2000 10 01	699	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	1.2+
2000 09 05	704	0.8−	1.0+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.4−	1.6−				
2000 09 05	704	0.6+	0.6−	2000 11 25	704	0.1−	0.6−				

2000 QA$_{81}$ = 2002 CQ$_{129}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.77025		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26759365	ω	193.70946	+0.90953703		−0.41552709	
a	2.3849842	Ω	190.85600	+0.38565401		+0.85176460	
e	0.1492886	i	2.71570	+0.15496251		+0.31911489	
P	3.68	H	16.4	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.5−	0.4+	2000 09 20	608	0.0	1.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.2−
2000 08 24	704	0.4+	1.1+	2000 09 20	608	0.3+	1.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
2000 08 24	704	0.3+	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2000 08 24	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.6−
2000 08 25	807	0.6−	0.3−	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2000 08 25	807	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.8−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.5−	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	(3.2−	0.4−)
2000 08 31	704	0.9+	0.2−	2000 10 02	704	0.6−	1.7+				
2000 09 20	608	0.4+	0.6−	2000 10 02	704	1.3+	0.5+				

2000 QP$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.23750		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18091711	ω	191.14143	+0.99951021		−0.02939344	
a	3.0961093	Ω	170.52321	+0.03129397		+0.94066378	
e	0.1658796	i	3.74039	−0.00017176		+0.33806462	
P	5.45	H	15.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 09 05	704	1.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.6−	0.8+
2000 08 24	704	0.4+	0.4+	2000 09 05	704	0.1−	0.0	2000 09 24	704	0.9+	0.7+
2000 08 24	704	0.6+	1.1+	2000 09 05	704	0.6+	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.5−
2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 09 05	704	1.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.7+	0.7+
2000 08 31	704	0.6+	0.3−	2000 09 19	691	0.1−	1.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.9+	0.4+	2000 09 19	691	0.3−	1.1−	2000 10 02	704	0.0	1.4+
2000 08 31	704	0.5−	0.8+	2000 09 19	691	0.1−	1.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	699	0.0	0.2−	2002 01 09	704	1.5−	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.1−	2000 09 23	699	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.9+
2000 09 02	699	0.8−	0.7−	2000 09 23	699	0.9+	0.4+	2002 01 09	704	1.4+	1.3+
2000 09 02	699	1.6−	0.8−	2000 09 23	699	1.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.8−
2000 09 02	699	1.2−	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.1+	0.6−
2000 09 02	699	0.4−	0.6−	2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2002 01 15	704	0.6−	1.3−

2000 QW$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.66446		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26699904	ω	91.22826	+0.28430827		−0.95818210	
a	2.3885239	Ω	342.15100	+0.83206861		+0.26344154	
e	0.1082674	i	6.08555	+0.47626740		+0.11173904	
P	3.69	H	16.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.7+	0.4+	2000 09 20	691	0.0	1.1−	2002 01 22	644	0.3+	0.2−
2000 08 24	704	0.3−	1.1+	2000 09 20	691	0.1−	1.0−	2002 01 22	644	0.4+	0.3−
2000 08 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
2000 08 24	704	0.0	0.7−	2000 10 01	704	0.9+	1.2+	2002 02 05	644	0.6+	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.5−
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	608	0.3−	0.6+
2000 08 31	704	0.9+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	608	0.8−	0.4+
2000 08 31	704	(2.2+	0.5+)	2002 01 14	704	1.4+	0.2−	2002 02 07	608	0.3−	0.4+
2000 09 02	699	(2.5−	1.2+)	2002 01 14	704	1.1−	0.8+	2002 02 10	704	(3.2+	0.3−)
2000 09 02	699	1.7−	0.4+	2002 01 21	704	(2.2+	1.1−)	2002 02 10	704	(2.9+	0.3−)
2000 09 02	699	0.2−	0.9+	2002 01 21	704	(2.6+	0.7−)	2002 02 10	704	(3.4+	0.1−)

2000 09 02	699	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	(3.3+	0.2−)
2000 09 20	691	0.1−	1.1−	2002 01 22	644	0.0	0.1+	2002 02 10	704	(3.0+	0.4−)

2000 QY$_{81}$ = 2002 CE$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.04003		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30559750	ω	110.10554		+0.70809067		−0.70538187
a	2.1829118	Ω	294.77085		+0.63383538		+0.65510551
e	0.0345153	i	2.03934		+0.31122390		+0.27069022
P	3.23	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.5−	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.5−
2000 08 24	704	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 08 28	807	0.6+	0.2−	2000 09 24	704	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.8−
2000 08 28	807	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.8−	2002 02 11	704	0.6+	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.7−	0.9+	2002 02 11	704	0.5+	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	1.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+

2000 QT$_{82}$ = 2002 CE$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.88568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23869921	ω	213.93205		+0.85689156		−0.51533381
a	2.5737640	Ω	176.99745		+0.51060299		+0.84503331
e	0.1127576	i	14.32271		+0.07086211		+0.14265261
P	4.13	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.0	0.9+	2000 09 09	699	1.0−	0.8+	2000 09 25	704	0.2+	1.0+
2000 08 24	704	0.3+	0.9+	2000 09 09	699	0.6−	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.6+
2000 08 24	704	0.7+	0.8−	2000 09 20	608	1.6+	1.1−	2000 10 01	704	0.6+	0.9+
2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2000 09 20	608	1.8+	1.8−	2000 10 01	704	0.6−	0.4+
2000 08 31	704	0.4+	1.3−	2000 09 20	608	1.6+	1.2−	2000 10 01	704	0.7−	0.3+
2000 08 31	704	0.9−	0.3−	2000 09 21	699	0.7−	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.5−	0.2−	2000 09 21	699	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.7−	0.0
2000 09 05	704	1.1−	0.2+	2000 09 21	699	0.5−	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2000 09 21	699	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.8+	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	1.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	608	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	608	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2002 02 07	608	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	0.6−	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	644	0.2−	0.3−
2000 09 09	699	0.3+	1.0−	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2002 02 08	644	0.2−	0.2−
2000 09 09	699	0.8+	0.6−	2000 09 25	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	644	0.3+	0.1+

2000 QG$_{83}$ = 2002 CF$_{184}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.30907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30627179	ω	321.94069		+0.71651002		+0.69757250
a	2.1797067	Ω	353.82499		−0.63429796		+0.65004772
e	0.1751567	i	1.30540		−0.29030930		+0.30138111
P	3.22	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.5+	0.1−	2000 09 09	699	0.9−	0.2−	2000 09 27	691	0.3−	0.1−
2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2000 09 21	699	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	1.0+	0.6−
2000 08 24	704	0.1−	0.3−	2000 09 21	699	1.0−	0.2+	2000 10 01	704	1.1+	0.8−
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 09 21	699	0.3−	0.2+	2000 10 01	704	1.5+	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.5−	2000 09 21	699	0.5−	0.5−	2000 10 02	704	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2000 10 02	704	1.1−	1.2+
2000 08 31	704	0.6+	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	1.0−	2000 10 02	704	1.0+	0.5−
2000 09 05	704	0.5−	1.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.3−	0.5−
2000 09 05	704	1.0+	0.7+	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2000 09 25	704	0.8+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.7+
2000 09 05	704	0.3−	0.4−	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.9−	0.2+
2000 09 05	704	0.3−	0.8−	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.8−
2000 09 09	699	0.0	0.9+	2000 09 25	704	0.6+	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	0.7−
2000 09 09	699	0.3−	0.5+	2000 09 27	691	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.3+
2000 09 09	699	0.4−	0.2+	2000 09 27	691	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.8+

2000 QH$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.85496		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28468114	ω	244.26651		+0.75192729		−0.65899902
a	2.2885668	Ω	156.94331		+0.62015704		+0.69779223
e	0.1360989	i	2.64096		+0.22363049		+0.28072460
P	3.46	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.2+	0.4−	2000 09 05	704	0.4+	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.5+
1999 05 10	704	0.1−	0.7+	2000 09 07	691	0.3+	0.7−	2000 10 01	704	0.5+	0.5+
1999 05 10	704	0.4−	2.0+	2000 09 07	691	0.2+	0.7−	2000 10 01	704	0.1−	0.4+
1999 05 10	704	1.3+	0.8+	2000 09 07	691	0.2+	0.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.4+
2000 07 31	704	1.1−	0.9−	2000 09 09	699	0.0	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+
2000 07 31	704	0.6−	0.4−	2000 09 09	699	0.5−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−
2000 07 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 09	699	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+
2000 07 31	704	0.8+	0.6+	2000 09 09	699	1.0−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+
2000 08 24	704	0.4+	0.2−	2000 09 21	699	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.6+	0.1−	2000 09 21	699	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.3+
2000 08 24	704	0.4+	0.0	2000 09 21	608	0.7−	1.6+	2000 10 06	691	0.2−	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 09 21	699	0.4−	0.2−	2000 10 06	691	0.1−	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 21	608	1.0−	1.3+	2000 10 06	691	0.2−	0.4−
2000 08 31	704	0.5−	0.0	2000 09 21	699	0.6−	0.6−	2002 01 12	704	0.6+	0.7+
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 09 21	608	0.8−	1.3+	2002 01 12	704	1.6+	1.7+
2000 08 31	704	0.1+	1.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.4+	1.3+
2000 09 01	704	0.7+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.7+	0.5+
2000 09 01	704	0.4+	1.0+	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.7+	0.4+
2000 09 01	704	0.0	1.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 09 01	704	0.6+	0.9+	2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	1.4+
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 09 25	704	0.3+	1.5+	2002 02 10	704	0.1−	1.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2000 09 25	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	1.7+
2000 09 05	704	0.6+	0.2−	2000 09 25	704	0.3+	1.0−				
2000 09 05	704	0.4+	0.7−	2000 09 25	704	1.6−	1.0−				

2000 QL$_{83}$ = 2002 CP$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	99.12727		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27227680	ω	16.85415		+0.98723672		−0.15842766
a	2.3575575	Ω	352.20717		+0.12876522		+0.85410825
e	0.1475451	i	6.88671		+0.09371859		+0.49537841
P	3.62	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 04	704	(2.8+	0.8−)
2000 08 03	704	0.1−	0.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.1+
2000 08 03	704	0.5+	1.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 10 24	704	0.3+	0.0
2000 08 24	704	1.5+	0.5+	2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2000 10 24	704	0.6+	0.6−
2000 08 24	704	1.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 10 24	704	0.0	0.7−
2000 08 24	704	0.2−	1.2−	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2000 10 24	704	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 09 27	106	0.9−	0.1+	2000 10 24	704	0.4+	0.8+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 27	106	0.1−	0.1−	2000 10 30	691	0.3−	0.6−
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 09 27	106	0.7−	0.5−	2000 10 30	691	0.4−	0.7−
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2000 10 30	691	0.6−	0.6−
2000 08 31	704	0.4+	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.7−
2000 09 04	699	0.9−	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	1.2+	0.8−
2000 09 04	699	1.1−	0.2+	2000 10 01	699	0.6+	0.4+	2000 11 20	704	0.4+	0.0

2000 09 04	699	0.5−	1.3+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 23	704	0.2−	0.1−
2000 09 04	699	1.0−	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 23	704	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.6−	0.3−	2000 10 01	699	0.4+	0.3+	2000 11 23	704	0.1−	0.0
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 10 01	699	0.1+	0.3+	2000 11 23	704	0.2+	0.4−
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 01	699	0.8+	0.3−	2000 11 23	704	0.2−	0.5+
2000 09 05	704	0.5−	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 23	704	0.8+	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.4+
2000 09 08	120	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.9+	0.5+
2000 09 08	120	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.5−	0.1+
2000 09 09	120	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2000 11 26	704	0.1+	1.1+
2000 09 09	699	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	1.0+
2000 09 09	699	0.3−	0.6+	2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 09 09	699	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.2+	0.6+
2000 09 09	699	0.4−	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	0.5−
2000 09 21	699	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 09 21	699	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.7+
2000 09 21	699	0.3−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 21	699	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 04	704	0.2+	0.2−				
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 04	704	0.2−	0.2−				

2000 QB$_{85}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	129.30290			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24730546	ω	13.01704	+0.57743601	+0.80530982						
a	2.5137008	Ω	292.40860	−0.76148141	+0.47188706						
e	0.0548501	i	8.35458	−0.29447193	+0.35888536						
P	3.99	H	15.9	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.2+	0.2−	2000 09 19	608	(3.9+	1.3+)	2001 11 24	704	0.8+	0.4−
2000 08 25	704	0.0	0.0	2000 09 19	608	(3.3+	1.2+)	2001 11 24	704	0.7+	0.6+
2000 08 25	704	1.1−	1.2+	2000 09 19	608	(3.8+	1.6+)	2001 12 19	704	0.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 23	704	0.1+	0.7−	2001 12 19	704	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.6−	2000 09 23	704	0.0	0.7+	2001 12 19	704	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.5−	0.3−
2000 08 31	704	0.5+	0.8−	2000 09 23	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.2−
2000 09 03	704	0.6−	1.0+	2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
2000 09 03	704	1.0+	0.2+	2000 10 05	691	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.7+	0.4+
2000 09 03	704	0.4+	0.3−	2000 10 05	691	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.3−
2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 05	691	0.0	0.2−				
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.6−	0.1−				

2000 QN$_{85}$ = 2002 CT$_{124}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.91757			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27612048	ω	89.06757	+0.79373507	−0.60128262						
a	2.3356278	Ω	307.88799	+0.50144586	+0.73234584						
e	0.1120274	i	6.68629	+0.34429158	+0.31957595						
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.7−	0.1+	2000 09 21	699	0.6+	0.2−	2000 09 27	691	0.1+	0.5−
2000 08 25	704	0.1−	0.4−	2000 09 21	699	0.2+	0.3−	2000 09 27	691	0.3+	0.4−
2000 08 25	704	0.6−	0.2+	2000 09 21	699	0.3+	0.1−	2000 09 27	691	0.4+	0.4−
2000 08 25	704	0.6−	0.1+	2000 09 21	699	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.2−	1.2+	2000 09 23	704	0.9−	1.0+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2000 09 23	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 23	704	1.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 23	704	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	1.0−	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 09 03	704	0.4+	0.7+	2000 09 25	704	0.1−	0.6−	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.4+	0.3−	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 09 03	704	0.5+	0.1+	2000 09 25	704	1.3+	0.1+				

2000 QJ$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.45576			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27090607	ω	140.43608	+0.83563929	−0.54237898						
a	2.3655033	Ω	252.61780	+0.47810277	+0.79600638						
e	0.1141576	i	5.21770	+0.27041581	+0.26869852						
P	3.64	H	15.3	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.3−	0.5−	2002 01 11	704	0.3+	0.1+
2000 08 25	704	0.3+	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.3−	0.4+
2000 08 25	704	0.2−	1.0−	2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	704	0.6−	0.2−
2000 08 25	704	0.6+	0.2+	2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	1.0−	1.4+
2000 08 31	704	1.4−	0.4+	2000 09 25	704	0.0	1.0+	2002 02 05	699	1.0+	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2000 09 25	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	699	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	699	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.2−	2000 09 25	704	0.5+	1.5+	2002 02 05	699	0.1+	0.4−
2000 08 31	704	0.4+	0.8+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.8−
2000 09 03	704	0.5−	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
2000 09 03	704	0.6−	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	1.0−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.4−
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 10 25	704	0.4+	1.6−	2002 02 11	704	0.5+	0.1−

2000 QQ$_{86}$ = 2002 AO$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.66128			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28437803	ω	94.39070	+0.86744526	−0.48655587						
a	2.2901927	Ω	294.75373	+0.39891682	+0.80500268						
e	0.0966048	i	6.57186	+0.29732826	+0.33946143						
P	3.47	H	16.5	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.0	0.4+	2000 08 31	704	0.0	0.7+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−
2000 08 25	704	0.0	0.0	2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.4−
2000 08 25	704	0.3−	0.4−	2000 09 23	704	0.5+	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.2−
2000 08 25	704	0.2+	0.6−	2000 09 23	704	1.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.7−	1.0+
2000 08 31	704	0.7+	0.3−	2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	1.0−	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.8+	0.4+
2000 08 31	704	0.7+	0.3+	2002 01 13	704	0.9+	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	0.4−

2000 QP$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.79741			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26485793	ω	184.45968	+0.93697207	−0.34814912						
a	2.4013791	Ω	196.01149	+0.32379878	+0.89700990						
e	0.1050979	i	6.15819	+0.13129239	+0.27233329						
P	3.72	H	15.8	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.1−	0.2+	2000 09 07	691	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.4−	0.1−
2000 08 25	704	0.2−	0.1−	2000 09 07	691	0.2−	1.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+
2000 08 25	704	0.1+	0.5+	2000 09 20	608	1.0+	0.8−	2000 10 02	704	0.8+	0.2−
2000 08 25	704	0.2+	0.5+	2000 09 20	608	0.8+	0.9−	2000 10 02	704	1.0+	0.9+
2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2000 09 20	608	1.0+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	1.0+
2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2000 09 22	699	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.8−	0.1+	2000 09 22	699	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.6+
2000 08 31	704	0.3−	0.7+	2000 09 22	699	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.5−
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 09 22	699	0.5+	0.1−	2002 01 08	644	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.5+	2000 09 23	704	0.4+	0.6−	2002 01 08	644	0.2+	0.4+

2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	644	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.2−	2000 09 23	699	0.0	0.1−	2002 01 14	704	1.0+	0.9−
2000 09 01	704	0.3−	0.1−	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.7−
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 09 23	699	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.9+	0.8−
2000 09 03	704	0.9−	0.1−	2000 09 23	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2000 09 23	699	0.2+	0.4−	2002 02 03	608	0.7−	0.5−
2000 09 03	704	0.2−	1.5−	2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2002 02 03	608	1.3−	0.3−
2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2002 02 03	608	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.0	0.5−	2000 09 25	704	0.2−	1.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2000 09 25	704	1.0−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.8+
2000 09 03	704	(2.5+	0.5−)	2000 09 25	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 09 03	704	0.2+	1.1+	2000 09 25	704	1.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 09 03	704	1.3+	1.5−	2000 09 25	704	0.9−	1.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.7−
2000 09 07	691	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.9−				

2000 QB$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.29768		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28324128	ω	139.61238		+0.91810761		−0.39134086
a	2.2963162	Ω	243.52987		+0.34318342		+0.86410913
e	0.1669927	i	4.01616		+0.19825123		+0.31649287
P	3.48	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.1−	0.3−	2000 09 06	704	0.2−	0.3+	2000 10 29	704	1.7−	0.6−
1993 09 16	691	0.1+	0.2−	2000 09 06	704	0.1−	0.7+	2000 11 03	704	0.0	0.0
1993 09 16	691	0.2+	0.0	2000 09 08	704	0.1−	0.9+	2000 11 03	704	0.5−	0.2−
2000 08 03	704	0.1−	0.0	2000 09 08	704	0.1+	0.3−	2000 11 03	704	0.2−	0.4−
2000 08 03	704	0.0	0.1−	2000 09 08	704	0.4+	0.9+	2000 11 03	704	0.5−	0.9−
2000 08 03	704	0.2−	0.6−	2000 09 08	704	0.2−	0.6+	2000 11 03	704	0.7−	0.4−
2000 08 03	704	0.1−	0.3+	2000 09 19	608	0.2+	0.8+	2000 11 20	704	0.3−	0.5−
2000 08 03	704	0.9−	0.7+	2000 09 19	608	0.6+	0.8+	2000 11 20	704	0.1+	0.3−
2000 08 25	704	0.4−	0.2+	2000 09 19	608	0.5+	0.7+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−
2000 08 25	704	0.0	0.1+	2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.2+
2000 08 25	704	0.1+	0.6+	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.2+
2000 08 25	704	0.4−	0.4+	2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.9+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	1.4+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.4−	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 09 25	691	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.6−	1.5+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 09 25	691	0.5+	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	0.6+
2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2000 09 25	691	0.4+	0.2−	2001 12 24	608	0.3−	0.3−
2000 09 03	704	0.7−	0.0	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2001 12 24	608	0.6+	0.2−
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2001 12 24	608	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.2+	0.2−	2002 01 25	644	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 25	644	0.1−	0.5+
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.0	0.3+	2002 01 25	644	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	1.0+	0.5+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.9+	1.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.7+
2000 09 06	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.8+
2000 09 06	704	0.5−	0.0	2000 10 29	704	0.3+	0.5−				
2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.3−	0.5−				

2000 QS$_{89}$ = 2002 CN$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.91147		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21177032	ω	43.77999		+0.99052056		−0.11716466
a	2.7875713	Ω	322.77091		+0.06849093		+0.87373627
e	0.2382357	i	6.80660		+0.11907149		+0.47207771
P	4.65	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.4−	0.1+	2000 09 22	699	0.0	0.6−	2000 09 25	704	0.5+	0.5+
2000 08 25	704	0.8+	1.4−	2000 09 22	699	0.2−	0.2+	2000 09 25	704	0.6+	0.7+
2000 08 25	704	0.6+	0.1−	2000 09 23	699	0.4−	0.1+	2000 09 25	704	1.3+	0.1+
2000 08 31	704	1.3−	0.5+	2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.9−	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	1.0+	2000 09 23	699	0.0	0.2+	2000 09 25	704	0.2−	0.5−
2000 08 31	704	0.3−	0.9+	2000 09 23	704	1.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 09 23	699	0.7−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.8−
2000 09 03	704	0.9+	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 09 23	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.9−
2000 09 03	704	0.4−	0.2−	2000 09 23	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 09 23	704	0.6+	0.7−	2002 02 12	704	0.7+	0.5+
2000 09 03	704	0.2−	0.4−	2000 09 25	691	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.4+
2000 09 22	699	0.1−	0.5+	2000 09 25	691	0.7−	0.1−				
2000 09 22	699	0.1−	0.7+	2000 09 25	691	0.5−	0.0				

2000 QX$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.51314		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29139864	ω	172.01701		−0.02416936		−0.99565494
a	2.2532586	Ω	279.33524		+0.91210596		+0.01486182
e	0.1067011	i	5.22892		+0.40924145		−0.09192591
P	3.38	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 22	691	0.1+	0.9+	2000 09 05	699	1.0−	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.6+
1993 07 22	691	0.0	0.3+	2000 09 23	704	0.1+	0.8+	2000 10 03	704	0.9+	0.3+
1993 07 22	691	0.6−	0.2−	2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.6+	0.5+
2000 08 25	704	0.2−	0.5+	2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	704	1.1−	1.4+
2000 08 25	704	0.7−	0.1+	2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.3−	1.3+
2000 08 25	704	0.1−	0.5+	2000 09 23	704	0.8+	0.4−	2002 01 12	704	0.6−	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.5−	2000 09 25	699	0.6−	0.5+	2002 02 05	699	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 09 25	699	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.3+	0.7+
2000 08 31	704	0.5−	0.9−	2000 09 25	699	0.0	0.6+	2002 02 05	699	0.4+	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 25	699	0.4+	0.3+	2002 02 05	699	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2000 09 26	704	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.9+	0.1−
2000 09 05	699	1.6−	0.4−	2000 09 26	704	(2.1+	0.5+)	2002 02 11	704	0.9+	0.9+
2000 09 05	699	0.4−	0.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.4−
2000 09 05	699	0.6−	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.7−				

2000 QE$_{91}$ = 2002 CO$_{130}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.95532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27261208	ω	163.50101		+0.95694397		−0.28735555
a	2.3556241	Ω	213.28688		+0.25715669		+0.90484593
e	0.1582679	i	4.28937		+0.13464280		+0.31413473
P	3.62	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.8+	2000 10 01	699	0.1−	0.0
2000 08 25	704	0.6+	0.5+	2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	1.7+	0.7+
2000 08 25	704	0.4+	0.1−	2000 09 23	704	0.1+	0.7−	2000 10 03	704	0.3+	0.4−
2000 08 31	704	0.4+	0.2−	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.6+	0.1−
2000 08 31	704	0.5+	0.5+	2000 09 23	704	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.8+	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 25	699	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 25	699	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.9−	0.1−
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 09 25	699	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.8+
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 09 25	699	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2000 09 26	704	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	1.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.9−	0.4−
2000 09 03	704	0.6−	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 09 26	704	0.0	1.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 09 05	699	1.0−	0.8−	2000 09 26	704	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.5−	0.3+
2000 09 05	699	0.5−	0.2−	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.6−
2000 09 05	699	0.6−	0.1+	2000 10 01	699	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2000 09 05	699	0.7−	0.1+	2000 10 01	699	0.8+	0.6+	2002 02 11	704	1.6+	0.4+

2000 QV$_{91}$ = 2002 CL$_{181}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.51978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22972244	ω	61.44694		+0.92476832	−0.35714243	
a	2.6403841	Ω	319.08821		+0.23938340	+0.81431562	
e	0.1859184	i	11.57007		+0.29580254	+0.45753619	
P	4.29	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.3−	0.6−	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.0	
2000 08 25	704	0.2+	0.1+	2000 09 23	704	0.9+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	
2000 08 25	704	0.2−	1.0−	2000 09 23	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.2−	
2000 08 31	704	1.1+	0.3+	2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.0	
2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.3−	
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	0.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+	
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 09 25	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	1.3+	0.5−	
2000 09 03	704	1.1−	0.7−	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.3−	
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 09 25	704	0.5−	0.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.0	
2000 09 03	704	0.2+	0.7+	2000 09 25	704	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.0	
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	1.0+	
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.9−					

2000 QK$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.26587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27804959	ω	303.91491		−0.27747432	+0.95878339	
a	2.3248122	Ω	309.85471		−0.85305898	−0.27516646	
e	0.1539617	i	4.57071		−0.44192576	−0.07083667	
P	3.54	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.0	0.2−	2000 09 19	608	1.0−	0.7−	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	
2000 08 25	704	0.4−	0.5+	2000 09 19	608	0.6−	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.5−	
2000 08 25	704	0.9+	0.7−	2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.6−	
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.7+	2000 10 03	704	0.7+	0.8+	
2000 08 31	704	0.3−	0.4−	2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.2−	
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 23	704	0.7+	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.3−	
2000 08 31	704	0.1−	0.6−	2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	0.0	
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.2+	
2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	1.2+	
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.3+	
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2000 10 01	699	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	1.0−	
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2000 10 01	699	0.4+	0.4+					
2000 09 19	608	0.5−	0.4−	2000 10 01	699	0.2+	0.5−					

2000 QY$_{92}$ = 2002 CQ$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	99.82587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26971257	ω	36.87494		+0.99623794	−0.06497940	
a	2.3724765	Ω	326.71280		+0.02995790	+0.87908359	
e	0.1215636	i	5.99674		+0.08131723	+0.47221787	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.3−	1.3+	2000 09 23	704	0.6−	0.6+	2000 09 26	704	1.1+	0.8+	
2000 08 25	704	0.3+	0.2+	2000 09 23	704	0.5−	0.3−	2000 10 01	699	0.2−	0.4+	
2000 08 25	704	1.7−	0.9−	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 10 01	699	0.2−	0.2+	
2000 08 30	691	0.6+	0.8−	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 10 01	699	0.4−	0.2−	
2000 08 30	691	0.6+	0.8−	2000 09 23	704	0.6−	0.5+	2000 10 01	699	0.2+	0.5−	
2000 08 30	691	0.5+	0.5−	2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2000 10 03	704	0.3+	0.5+	
2000 08 31	704	0.9+	0.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.1−	
2000 08 31	704	1.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.5+	0.2−	2000 10 07	691	0.0	0.5−	
2000 09 03	704	0.6+	0.7+	2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2000 10 07	691	0.1+	0.7−	
2000 09 03	704	0.7+	0.4−	2000 09 25	704	0.5+	0.4+	2000 10 07	691	0.1+	0.7−	
2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2000 09 25	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.6−	0.0	
2000 09 05	699	1.3−	0.2+	2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	1.0−	0.0	
2000 09 05	699	1.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	1.3−	0.3+	
2000 09 05	699	0.8−	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	1.1−	0.4−	
2000 09 05	699	(2.9−	0.7+)	2000 09 26	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	0.8+	0.0	
2000 09 21	699	1.4−	0.3−	2000 09 26	704	1.3+	1.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	
2000 09 21	699	0.2+	1.0−	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	1.7+	0.2+	
2000 09 21	699	0.3−	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	1.3+	0.3−	
2000 09 21	699	0.3+	0.6−	2000 09 26	704	1.4−	0.8−					

2000 QD$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.78933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21684321	ω	32.54955		+0.94588909	+0.30240251	
a	2.7439246	Ω	309.39134		−0.32065628	+0.81550944	
e	0.1559335	i	8.75795		−0.04973309	+0.49345423	
P	4.55	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.0	0.0	2000 09 03	704	0.4+	0.7−	2000 09 25	704	0.5+	0.3+	
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2000 09 25	704	0.5+	0.1−	
2000 08 26	704	0.3+	0.0	2000 09 23	704	0.4+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.0	
2000 08 26	704	0.0	0.4+	2000 09 23	704	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.5−	0.3−	
2000 08 31	704	1.2−	0.4−	2000 09 23	704	0.3−	1.5+	2000 10 03	704	1.0−	1.4+	
2000 08 31	704	0.4−	1.1−	2000 09 23	704	0.4−	1.8−	2000 10 03	704	0.0	0.2−	
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 09 23	704	0.0	1.1+	2001 12 18	644	0.7+	0.6+	
2000 08 31	704	0.4+	0.3−	2000 09 23	704	0.5+	0.3−	2001 12 18	644	0.6+	0.7+	
2000 08 31	704	0.8−	0.4+	2000 09 23	704	(2.2+	2.0+)	2001 12 18	644	0.6+	0.7+	
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	1.3−	0.3−	
2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2000 09 25	704	1.0+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	1.3−	
2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2000 09 25	704	1.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.7−	

2000 QE$_{95}$ = 2002 CN$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.29483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26402249	ω	167.59324		+0.01784630	−0.99932672	
a	2.4064422	Ω	281.37774		+0.91451876	+0.02927467	
e	0.1585547	i	1.87385		+0.40414966	−0.02211546	
P	3.73	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.0	1.4−	2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2000 09 01	704	1.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	
2000 08 26	704	1.0+	0.2−	2000 09 01	704	1.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.5+	1.0+	
2000 08 31	704	1.0+	0.7−	2000 09 02	699	1.9−	1.4+	2002 02 07	704	1.1+	0.3+	
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 09 02	699	(2.6−	0.0)	2002 02 07	704	0.5−	0.8+	
2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2000 09 02	699	0.9−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	1.4+	
2000 08 31	704	0.0	1.0+	2000 09 02	699	0.8+	0.9−	2002 02 07	704	0.4−	0.0	
2000 09 01	704	1.0+	0.5+	2000 09 25	704	0.8−	0.2−	2002 02 09	704	0.0	0.9−	
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2002 02 09	704	0.1−	1.7−	
2000 09 01	704	0.5−	0.1+	2000 09 25	704	0.1+	0.9−	2002 02 09	704	0.5−	0.1+	
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.7+	0.1+					

2000 QM$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.53839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17220313	ω	168.77121		+0.98771690	−0.15187641	
a	3.1996958	Ω	200.07652		+0.13379296	+0.94345670	
e	0.1656401	i	6.14187		+0.08071415	+0.29465746	
P	5.72	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.1+	0.1+	2000 09 04	691	0.2+	0.1−	2000 10 01	699	0.0	0.4+
1992 03 25	691	0.2−	0.4−	2000 09 21	699	0.4+	0.0	2000 10 01	699	0.6−	0.5+
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2000 09 21	699	0.1+	0.1+	2000 10 01	699	0.6−	0.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2000 09 21	699	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+
2000 08 26	704	0.1+	0.4−	2000 09 21	699	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	1.6+	1.1+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.0
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.6+	0.0
2000 08 27	049	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−
2000 08 27	049	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 11 18	699	0.6+	0.6+
2000 08 28	049	1.0+	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	1.0+	2000 11 18	699	0.9−	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.7−	2000 09 25	704	0.1−	0.2−	2000 11 18	699	0.3+	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 25	704	0.5−	0.4+	2000 11 18	699	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2000 09 25	704	0.6−	0.5+	2000 11 25	704	0.3+	0.7−
2000 08 31	704	0.8+	1.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 25	704	0.2+	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 09 25	704	0.3−	0.6+	2000 11 25	704	0.0	1.6−
2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.8+
2000 09 03	704	0.3−	0.8−	2000 09 26	704	0.4−	1.0−	2002 01 09	704	1.2+	0.6−
2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	1.1−	0.7−	2000 09 26	704	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.0
2000 09 04	691	0.2+	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.9−				
2000 09 04	691	0.4+	0.3−	2000 10 01	699	0.3−	0.3+				

2000 QH$_{96}$ = 2002 CP$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.47569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26321348	ω	1.10247		+0.83745652	−0.54589420	
a	2.4113706	Ω	32.02630		+0.50103437	+0.74806331	
e	0.2094724	i	2.78956		+0.21824560	+0.37736031	
P	3.74	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 08 17	691	0.0	0.7−	2000 09 24	699	0.5+	1.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.4−
1993 08 17	691	0.2+	0.7−	2000 09 24	699	1.0+	0.6+	2000 10 03	704	0.2+	0.3−
2000 08 28	704	0.9−	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.1+
2000 08 28	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 03	704	0.5+	0.3+
2000 08 28	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.7+
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	699	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.8−	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 10 02	699	0.2−	0.8+	2000 11 02	704	0.7+	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.9+	2000 10 02	699	0.0	0.7+	2000 11 02	704	(2.6+	1.8−)
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	0.2−	0.3−
2000 09 05	704	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	1.4+	0.2−
2000 09 05	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	1.1+	0.8−
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	1.3+
2000 09 19	608	0.4−	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 09 19	608	0.8−	0.6−	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	1.3+	0.7+
2000 09 19	608	0.9−	0.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2000 09 21	699	0.9−	0.5+	2000 10 03	704	0.9+	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 09 21	699	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2000 09 21	699	1.2−	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 09 21	699	0.9−	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	0.8+	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	699	0.6+	0.5+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.0	1.7+

2000 QY$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.73874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24758477	ω	358.98461		+0.79801761	−0.60118513	
a	2.5118099	Ω	38.07179		+0.55338233	+0.70359457	
e	0.1460056	i	3.88359		+0.23861243	+0.37885501	
P	3.98	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	0.0	0.0	2000 09 21	704	0.4+	0.1−	2000 11 21	704	0.5−	0.8+
1994 02 13	691	0.0	0.1+	2000 09 21	704	0.5+	0.2−	2000 11 21	704	0.5+	0.1+
1994 02 13	691	0.0	0.2−	2000 09 21	704	0.9+	0.6+	2002 01 09	704	2.5−	1.3−
2000 08 28	704	0.9+	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	(3.4−	0.8−)
2000 08 28	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	2.6−	1.7−
2000 08 28	704	0.9−	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	(3.2−	2.2−)
2000 08 28	704	0.8−	0.9+	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.9+	0.6+
2000 08 28	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2002 02 04	699	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 02 04	699	0.6−	1.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2002 02 04	699	0.7+	0.1−
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	644	1.3+	0.8+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.9+	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 04	644	1.0+	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 10 06	608	1.0−	0.9−	2002 02 08	704	0.6+	0.6+
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 10 06	608	0.9−	1.0−	2002 02 08	704	1.2+	0.3+
2000 09 05	704	1.0−	0.2+	2000 10 06	608	0.8−	0.6−	2002 02 08	704	1.5+	1.0+
2000 09 05	704	0.3+	0.5−	2000 11 21	704	0.0	1.9+	2002 02 08	704	1.3+	1.1+
2000 09 05	704	0.6−	0.6+	2000 11 21	704	0.6+	0.1−	2002 02 08	704	1.4+	0.3+

2000 QQ$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.36826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28667528	ω	195.23285		+0.94778456	+0.31467171	
a	2.2779414	Ω	146.28486		−0.28196968	+0.90277959	
e	0.1644820	i	5.35768		−0.14898833	+0.29320766	
P	3.44	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	1.3+	0.4+	2000 09 05	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.1−
2000 08 03	704	0.3+	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.2−
2000 08 03	704	0.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 08 03	704	0.5+	0.6+	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	644	0.2−	0.0
2000 08 25	807	0.3+	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.6+
2000 08 25	807	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	644	0.4−	0.0
2000 08 28	704	0.1+	0.3−	2000 09 26	608	(4.3−	9.2+)	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 08 28	704	0.3−	0.0	2000 09 26	608	(4.4−	9.1+)	2002 02 07	704	1.4−	1.4+
2000 08 28	704	0.2+	0.1−	2000 09 26	608	(4.3−	9.6+)	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 08 28	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	699	1.0+	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	699	0.6+	0.2−	2002 02 07	644	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	699	1.0+	0.3−	2002 02 08	735	0.7−	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	699	1.5+	0.1+	2002 02 08	735	0.3−	0.0
2000 08 31	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	735	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 02 08	291	0.3−	0.7−
2000 09 02	704	0.6+	0.8+	2000 10 02	704	0.7−	0.2−	2002 02 08	291	0.4−	1.0−
2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 10 02	704	0.6−	0.0	2002 02 08	291	0.1−	0.9−
2000 09 02	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.9+	0.4−
2000 09 02	608	0.4−	1.5−	2002 01 11	704	0.9+	0.8−	2002 02 10	704	1.1+	0.5−
2000 09 02	608	0.5−	1.4−	2002 01 11	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2000 09 02	608	0.5−	1.4−	2002 01 11	704	1.8+	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
2000 09 04	699	1.0−	0.8−	2002 01 11	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.7+	0.7−
2000 09 04	699	1.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	333	0.1−	0.1−
2000 09 04	699	0.9−	0.7−	2002 01 22	704	0.5−	0.8−	2002 02 12	333	0.5+	0.5+
2000 09 04	699	0.7−	0.3−	2002 01 22	704	0.8−	0.2+	2002 02 12	333	0.6+	0.9+
2000 09 05	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.6+	1.2+	2002 02 14	735	0.4−	0.6+
2000 09 05	704	0.2−	0.8+	2002 01 24	691	0.5−	0.9+	2002 02 14	735	0.5−	1.4+
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 01 24	691	0.2+	0.0				
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 01 24	691	0.2+	0.0				

2000 QV$_{97}$ = 2002 CN$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	95.83029		(2000.0)		+0.99764027	−0.04471855
n	0.25760074	ω	337.57371		+0.06472956	+0.86559463
a	2.4462714	Ω	25.15921		+0.02289054	+0.49874461
e	0.1099905	i	7.03891			
P	3.83	H	15.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2−	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.0
2000 08 28	704	0.1+	0.0	2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−
2000 08 28	704	0.2+	0.0	2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−
2000 08 28	704	0.4−	0.3+	2000 09 09	699	(2.7−	0.9−)	2002 02 06	704	0.4+	0.6−
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 09	699	1.4−	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 09	699	0.5+	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 09	699	0.1+	0.8+	2002 02 06	704	0.5−	0.6−
2000 08 31	704	0.1−	0.7−	2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.8+	0.7−	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
2000 09 02	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.6−	0.7+
2000 09 02	704	0.6−	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.0
2000 09 02	704	1.6+	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	1.4+
2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.1+				

2000 QW$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	84.92754		(2000.0)		+0.99143393	−0.10064862
n	0.22656472	ω	263.28018		+0.12492296	+0.91674526
a	2.6648608	Ω	102.47239		−0.03811857	+0.38658502
e	0.2396160	i	4.89042			
P	4.35	H	16.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2+	0.2+	2000 09 09	699	0.1+	1.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.2+
2000 08 28	704	1.3−	0.5+	2000 09 24	699	0.1−	0.4+	2000 12 04	691	0.3+	0.9−
2000 08 28	704	0.0	1.5+	2000 09 24	699	0.8−	0.4−	2000 12 04	691	0.6+	0.1−
2000 08 28	704	0.9−	0.7+	2000 09 24	699	0.4+	0.4+	2000 12 04	691	0.5+	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 09 24	699	0.6−	0.1+	2002 02 05	699	1.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 09 24	608	0.5−	1.2−	2002 02 05	699	0.9+	0.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.8+	2000 09 24	608	1.0−	1.8−	2002 02 05	699	0.7+	0.4−
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	608	0.7−	1.3−	2002 02 05	699	0.5+	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	1.0+	0.4+	2002 02 10	704	0.9−	0.5+
2000 09 09	699	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	1.3+
2000 09 09	699	0.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.9−	0.1+
2000 09 09	699	1.2+	0.9−	2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.4+

2000 QP$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	34.53081		(2000.0)		+0.02554829	−0.99820760
n	0.27884709	ω	55.57651		+0.88158028	−0.00302807
a	2.3203775	Ω	33.08665		+0.47134222	+0.05976970
e	0.1110905	i	5.68942			
P	3.53	H	15.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2000 10 24	704	0.6−	0.5+
2000 08 28	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	699	0.1−	0.3−	2000 10 24	704	0.2+	0.4+
2000 08 28	704	0.7−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 29	704	0.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 29	704	0.1−	0.7−
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 09 24	699	0.1−	0.4−	2000 10 29	704	0.7−	0.6−
2000 08 31	704	0.7+	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 29	704	0.3−	1.4−
2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2000 09 24	699	0.2+	0.4−	2000 11 02	704	0.6+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 24	699	0.1+	0.8−	2000 11 02	704	0.3+	0.4−
2000 09 02	704	1.0−	0.5−	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.0
2000 09 02	704	0.9−	0.2+	2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−
2000 09 02	704	0.2−	0.2−	2000 09 25	704	(0.7−	3.4−)	2000 11 02	704	0.5−	0.4−
2000 09 02	704	0.2−	0.4−	2000 09 25	704	0.0	0.5−	2000 11 25	704	1.3+	0.2+
2000 09 02	704	0.1+	0.3+	2000 09 25	704	0.5+	1.4−	2000 11 25	704	0.5−	0.4+
2000 09 04	699	0.1−	0.4−	2000 09 25	704	0.4+	0.4−	2000 11 25	704	0.8+	0.8+
2000 09 04	699	0.8−	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2001 12 13	704	0.9−	0.1−
2000 09 04	699	1.0−	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.5−	2001 12 13	704	0.6+	0.5+
2000 09 04	699	0.4−	0.4−	2000 09 27	106	0.2−	0.5−	2001 12 13	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 09 27	106	0.7−	0.4+	2001 12 13	704	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2000 09 27	106	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.6+	2002 01 11	704	0.8+	0.6+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 10 01	699	0.5−	0.2+	2002 01 14	608	0.0	0.2+
2000 09 19	608	0.2−	0.8−	2000 10 01	699	0.7−	0.5+	2002 01 14	608	0.4−	0.3+
2000 09 19	608	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	608	0.1−	0.0
2000 09 19	608	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 01 21	704	0.4+	0.1−
2000 09 23	699	0.8+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.4−	0.4−
2000 09 23	699	0.7+	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
2000 09 23	699	1.2+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.3+
2000 09 23	699	0.7+	0.1+	2000 10 24	704	0.7−	0.6+	2002 01 21	704	0.9+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 24	704	0.4+	0.9+				

2000 QV$_{100}$ = 2002 CB$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	73.28594		(2000.0)		+0.78958805	−0.60881325
n	0.24051101	ω	275.37651		+0.59279207	+0.72442858
a	2.5608221	Ω	122.15085		+0.15858207	+0.32334139
e	0.2613849	i	5.20399			
P	4.10	H	15.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.3−	0.8+	2000 09 09	699	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.5+	0.2+
2000 08 28	704	0.9−	0.6+	2000 09 21	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.3−
2000 08 28	704	0.6+	0.7+	2000 09 21	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	699	0.6+	0.6+
2000 08 31	704	0.4+	1.4+	2000 09 21	704	0.7−	0.9+	2000 10 02	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	1.0+	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.8+	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.4−	1.2−
2000 08 31	704	0.2+	0.7+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.3+	0.3−
2000 09 04	699	0.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.4−	1.0+	2000 10 29	704	0.2−	1.4−
2000 09 04	699	0.2−	0.1+	2000 09 25	608	1.4−	1.5−	2000 11 20	704	1.1−	0.6−
2000 09 04	699	1.4−	1.1−	2000 09 25	608	1.2−	1.6−	2000 11 20	704	0.6+	0.1+
2000 09 04	699	0.3−	0.4−	2000 09 25	608	1.2−	1.6−	2000 11 20	704	(3.9+	1.0+)
2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	1.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	1.5+
2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	1.6+
2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 09 05	704	0.7+	0.6+	2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.6+
2000 09 09	699	0.3+	0.9−	2000 10 02	699	0.4+	0.0	2002 02 10	704	1.8+	1.5+
2000 09 09	699	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	1.0+	1.3+
2000 09 09	699	0.2−	0.6+	2000 10 02	699	0.4+	0.1+				

2000 QJ$_{101}$ = 2002 CY$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	64.38224		(2000.0)		+0.65099545	−0.74917327
n	0.25506949	ω	258.98177		+0.75570418	+0.62446415
a	2.4624289	Ω	149.29217		+0.07152699	+0.22087085
e	0.1462577	i	13.85054			
P	3.86	H	15.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.7+	0.2−	2000 09 09	699	0.5−	0.7+	2000 10 01	704	0.7+	0.0
2000 08 28	704	0.5+	0.3−	2000 09 09	699	0.3−	0.1−	2000 10 01	704	0.6+	1.1−
2000 08 28	704	0.7−	0.2−	2000 09 21	704	0.2−	1.0+	2000 10 02	699	0.2−	0.6+
2000 08 28	704	0.6−	0.1+	2000 09 21	704	0.5−	0.8−	2000 10 02	699	0.7−	0.6+
2000 08 31	704	0.9+	0.6+	2000 09 21	704	0.0	0.5+	2000 10 02	699	0.2−	1.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.3−	2000 09 23	699	0.4−	0.1−	2000 10 02	699	1.5+	0.2+

2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2000 09 23	699	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2000 09 23	699	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.8−
2000 08 31	704	0.4−	1.4+	2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.4−
2000 09 04	699	0.4−	0.3−	2000 09 24	699	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.8+
2000 09 04	699	0.3−	0.3+	2000 09 24	699	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.8−
2000 09 04	699	0.5+	1.6−	2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.7−
2000 09 04	699	0.1−	0.9−	2000 09 24	699	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 09 09	699	0.4+	1.6+	2000 10 01	704	0.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.6−	0.8+
2000 09 09	699	0.5−	1.2+	2000 10 01	704	0.4+	1.0−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+

2000 QX$_{101}$ = 2002 CM$_{181}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.90609		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26620472	ω	203.97282		+0.87504656		+0.47444863
a	2.3932729	Ω	127.35802		−0.42232059		+0.84512943
e	0.1473930	i	6.92782		−0.23651393		+0.24628182
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.5−	0.0	2000 09 21	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−
2000 08 28	704	0.3+	0.7+	2000 09 21	704	0.8−	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.1+
2000 08 28	704	0.7−	0.6+	2000 09 23	699	0.1−	0.4−	2000 10 01	704	0.4+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
2000 08 31	704	0.2+	0.5−	2000 09 23	699	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2000 09 23	699	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2000 09 24	699	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2000 09 04	699	0.2+	1.3−	2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 09 04	699	2.7+	0.7−	2000 09 24	699	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.6+	1.6+
2000 09 04	699	0.3+	0.6+	2000 09 24	699	1.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
2000 09 04	699	0.9−	0.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
2000 09 21	704	0.5−	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	1.0−				

2000 QZ$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.44021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29953769	ω	205.50486		−0.13468051		+0.98635959
a	2.2122544	Ω	56.88851		−0.88867508		−0.07798927
e	0.2582497	i	6.48731		−0.43831241		−0.14495664
P	3.29	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.8−	0.1+	2000 09 22	704	0.3+	0.3−	2000 10 02	699	0.2−	0.8−
2000 08 28	704	0.6−	0.3+	2000 09 22	704	0.0	0.3−	2000 10 02	699	0.3−	0.4−
2000 08 28	704	0.7−	0.5+	2000 09 22	704	0.5+	0.1+	2000 10 02	699	0.3−	0.1+
2000 08 28	704	0.6−	0.5+	2000 09 23	699	0.9+	0.6+	2000 10 02	699	1.0−	0.2−
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 09 23	699	0.5+	0.3+	2000 11 30	691	0.2+	0.1−
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 09 23	699	1.6+	0.1+	2000 11 30	691	0.6+	0.4+
2000 08 31	704	0.7+	0.1+	2000 09 23	699	0.8+	0.3−	2000 11 30	691	0.4+	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.8−	2000 09 24	699	0.9+	1.1+	2001 12 22	704	0.3+	0.3+
2000 09 09	699	0.1+	0.2+	2000 09 24	699	1.1+	0.1−	2001 12 22	704	0.2+	0.6+
2000 09 09	699	1.0−	0.8+	2000 09 24	699	(2.2+	1.0−)	2001 12 22	704	1.4+	0.0
2000 09 09	699	0.5−	0.3+	2000 09 24	699	1.1+	0.1−	2002 01 08	704	1.1−	0.4−
2000 09 09	699	0.1+	0.4−	2000 10 01	704	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	0.5−	0.5−
2000 09 21	704	0.6−	0.5+	2000 10 01	704	0.7−	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.4+
2000 09 21	704	1.1−	0.1−	2000 10 01	704	1.0−	0.4−				
2000 09 21	704	0.0	0.5−	2000 10 01	704	0.6−	0.8−				

2000 QE$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.95389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23623486	ω	240.80761		+0.91436671		−0.38875676
a	2.5916324	Ω	141.75363		+0.40488376		+0.87680751
e	0.2229616	i	10.53132		+0.00162952		+0.28297839
P	4.17	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.5+	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 29	699	0.5−	0.5−
2000 07 07	704	0.9−	1.0+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 29	699	0.7−	0.8−
2000 07 07	704	0.3−	0.8+	2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2000 11 29	699	0.9−	0.4−
2000 07 07	704	0.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.8+
2000 07 07	704	0.7+	1.2+	2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	1.5+
2000 08 28	704	0.0	0.2+	2000 10 02	699	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	(0.6−	2.1+)
2000 08 28	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	699	0.8+	0.2+	2002 02 04	699	0.0	0.3+
2000 08 28	704	0.5−	0.5+	2000 10 02	699	0.5+	0.2+	2002 02 04	699	0.6−	0.7+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	699	0.8+	0.3+	2002 02 04	699	0.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 10 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	699	(2.5−	0.8−)
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 27	704	0.6+	0.4−	2002 02 06	333	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 27	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	333	0.3−	0.8−
2000 08 31	704	0.3−	0.4−	2000 10 27	704	0.3+	0.7−	2002 02 06	333	0.7−	0.1−
2000 09 20	608	1.3−	0.4−	2000 10 27	704	0.1−	1.2−	2002 02 07	333	0.5+	0.0
2000 09 20	608	1.1−	0.3−	2000 11 18	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	333	0.5+	0.4−
2000 09 20	608	1.3−	0.6−	2000 11 18	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	333	0.5−	0.4−
2000 09 21	704	0.5+	0.3−	2000 11 18	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 21	704	0.5+	0.1−	2000 11 18	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
2000 09 21	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	699	1.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.7−	1.0+	2002 02 10	704	0.7+	0.8+
2000 09 23	699	0.1−	0.2−	2000 11 19	699	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
2000 09 23	699	0.4+	0.3−	2000 11 19	699	0.0	0.6+				
2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2000 11 29	699	0.1−	0.9−				

2000 QX$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.27543		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23898583	ω	279.19814		+0.81025760		−0.57111683
a	2.5717058	Ω	115.73784		+0.57853717		+0.74354123
e	0.1696175	i	8.39810		+0.09368760		+0.34781029
P	4.12	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.7−	1.2+	2000 10 02	699	0.2−	0.1−	2000 12 23	704	1.1−	0.7+
1998 03 25	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2000 12 23	704	1.2−	0.3+
1998 03 25	704	0.4−	1.0−	2000 10 02	699	0.2−	0.5−	2000 12 23	699	0.0	0.1−
1998 03 25	704	1.9+	0.8−	2000 10 05	608	0.1+	0.7−	2000 12 23	704	0.1+	0.2+
1998 03 25	704	0.5−	1.0−	2000 10 05	608	0.2−	0.7−	2000 12 23	699	0.1−	0.4+
2000 08 28	704	0.0	0.1+	2000 10 05	608	0.0	0.8−	2000 12 23	699	0.3−	0.1+
2000 08 28	704	0.5−	0.2+	2000 10 27	704	0.5+	0.3−	2000 12 23	699	0.2+	0.3+
2000 08 28	704	0.6−	0.1+	2000 10 27	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
2000 08 28	704	0.5−	0.2−	2000 10 27	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2000 10 27	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 10 27	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.7+	0.3−
2000 08 31	704	0.7−	0.3−	2000 11 18	704	0.0	0.8−	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
2000 08 31	704	0.6+	0.0	2000 11 18	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 11 18	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
2000 09 10	699	0.8+	0.4+	2000 11 18	704	0.4+	1.0+	2002 01 19	704	0.9−	0.4+
2000 09 10	699	0.4+	0.3+	2000 11 18	704	0.2−	1.8+	2002 01 19	704	1.1−	0.2−
2000 09 10	699	0.3+	0.6+	2000 11 21	704	0.8−	0.1−	2002 01 19	704	1.2−	0.3+
2000 09 10	699	0.4+	1.0+	2000 11 21	704	0.1+	0.8−	2002 01 19	704	0.3−	0.4−
2000 09 21	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.5+	1.2−	2002 01 22	644	0.5+	0.3+
2000 09 21	704	0.5−	0.8−	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	644	0.4+	0.3+
2000 09 21	704	0.3+	0.0	2000 11 25	704	1.5+	0.2+	2002 01 22	644	0.4+	0.2+
2000 09 21	704	0.0	0.1−	2000 11 25	704	0.3−	0.0	2002 02 08	699	0.1−	0.0
2000 09 23	699	0.5−	0.1+	2000 11 25	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	699	0.2−	0.1+
2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2000 11 25	704	0.1−	1.8−	2002 02 08	699	0.1+	0.9−
2000 09 23	699	0.2−	0.6+	2000 11 27	608	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2000 11 27	608	0.1−	0.3−	2002 02 08	699	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.5+	0.4−	2000 11 27	608	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.8−
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2000 11 29	699	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 11 29	699	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.3−
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 29	699	0.1+	1.8+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 11 29	699	0.1+	0.0				
2000 10 02	699	0.2+	0.6−	2000 12 23	704	0.5−	0.3+				

2000 QN$_{103}$ = 2002 CU$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	81.34791		(2000.0)			
n	0.25981896	ω	278.45392		+0.89095551	−0.45223169
a	2.4323281	Ω	108.44143		+0.43178944	+0.81575164
e	0.1949073	i	2.47984		+0.14055661	+0.36060471
P	3.79	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.4−	0.6+	2000 09 02	704	0.7−	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.5−
2000 08 28	704	0.4+	0.3+	2000 09 04	699	0.8−	0.3−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−
2000 08 28	704	1.6+	0.4+	2000 09 04	699	0.2+	0.8−	2000 09 24	704	0.5+	0.8−
2000 08 28	704	1.8+	0.3+	2000 09 04	699	1.1+	1.3−	2000 10 02	699	0.4−	0.8+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 04	699	1.7−	0.2−	2000 10 02	699	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	1.0+	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.5−	2000 10 02	699	0.4−	0.2−
2000 08 31	704	0.0	1.2−	2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.8−	0.0	2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.7−
2000 08 31	704	0.9−	0.0	2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.2−
2000 08 31	704	1.0−	0.1−	2000 09 05	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.8−	0.1−	2000 09 09	699	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.9−	0.0	2000 09 09	699	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 09 09	699	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	1.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 09	699	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	1.6+	0.3+
2000 09 02	704	0.4−	0.9+	2000 09 21	699	0.9+	0.2+	2002 02 07	704	1.5+	0.4−
2000 09 02	704	0.5+	0.9−	2000 09 21	699	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 09 02	704	0.5−	0.1+	2000 09 21	699	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 09 21	699	0.8+	1.1+	2002 02 10	704	1.5−	0.1−
2000 09 02	704	1.4+	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	1.9−	0.4−
2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−

2000 QB$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	60.59440		(2000.0)			
n	0.18114211	ω	312.41927		+0.96845239	−0.22746397
a	3.0935449	Ω	60.96460		+0.24879404	+0.85928507
e	0.1399172	i	6.68529		+0.01419449	+0.45813678
P	5.44	H	14.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2−	0.6−	2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.9+
2000 08 28	704	0.7+	0.2−	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	0.9+	0.3−
2000 08 28	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.5−
2000 08 31	704	0.6+	0.1−	2000 09 23	704	0.5−	1.2+	2000 10 02	699	1.0+	0.1−
2000 08 31	704	1.7+	0.1−	2000 09 23	704	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2000 10 05	704	0.7+	0.4−
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2000 10 05	704	0.2−	1.2−
2000 08 31	704	1.7+	0.2−	2000 09 24	699	0.9−	0.5−	2000 10 05	704	0.3−	0.8+
2000 09 04	699	1.3−	0.4+	2000 09 24	699	0.0	1.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.6−
2000 09 04	699	1.4−	0.4+	2000 09 24	699	1.4−	0.7−	2001 12 17	704	1.8+	0.1−
2000 09 04	699	1.1−	0.9−	2000 09 24	699	0.7−	0.2−	2001 12 17	704	(3.1+	1.8+)
2000 09 04	699	1.8−	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	1.1−	0.4+
2000 09 09	699	0.1+	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	1.2−	0.3+
2000 09 09	699	0.6−	1.5+	2000 10 01	704	1.0+	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.6+
2000 09 09	699	1.9+	0.4−	2000 10 02	699	0.6+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.8+
2000 09 09	699	0.0	1.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.6−
2000 09 23	704	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	1.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	699	1.6+	0.1−	2002 01 19	704	0.8+	0.1+

2000 QD$_{104}$ = 1999 KA$_{19}$ = 2002 CZ$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	348.99052		(2000.0)			
n	0.26724398	ω	47.24086		−0.53306995	−0.84127707
a	2.3870642	Ω	75.18097		+0.74654986	−0.51772244
e	0.0747714	i	5.33824		+0.39812024	−0.15561608
P	3.69	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.7+	0.4+	2000 09 23	699	0.6−	1.2+	2002 02 03	644	0.4+	0.2+
1999 05 18	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2002 02 03	644	0.3+	0.4−
1999 05 18	704	1.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.8+	0.4−	2002 02 03	644	0.4+	0.1+
1999 05 18	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	644	0.4+	0.3−
1999 05 18	704	0.9+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2002 02 03	644	0.5+	0.1+
2000 08 28	704	1.0−	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.9−	2002 02 04	644	0.1+	0.7+
2000 08 28	704	0.6−	0.5−	2000 10 02	704	0.8+	0.6+	2002 02 04	644	0.4+	0.5+
2000 08 28	704	0.9+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	1.5−	2002 02 04	644	0.1+	0.8+
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	1.2−	1.1−
2000 08 31	704	0.1−	0.8+	2000 10 02	704	(1.1−	2.8−)	2002 02 08	704	1.0−	1.0−
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	1.2−	0.5−
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	0.1+	2002 02 08	704	1.1−	0.6−
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.9+	0.4+	2002 02 08	704	1.3−	0.2−
2000 09 23	699	0.7−	0.9+	2002 01 09	704	0.8+	0.2−	2002 02 19	333	0.7−	1.0+
2000 09 23	699	0.7−	1.0+	2002 01 09	704	1.0+	0.3+	2002 02 19	333	0.2+	1.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2002 02 03	644	0.6+	0.2−	2002 02 19	333	0.3+	0.8+

2000 QL$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	174.93974		(2000.0)			
n	0.30331162	ω	210.09286		+0.37588900	+0.92152488
a	2.1938656	Ω	82.13550		−0.82936901	+0.38147168
e	0.1696963	i	5.64647		−0.41334550	+0.07260339
P	3.25	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	1.8+	1.3−	2000 09 23	699	0.8+	0.1−	2000 11 03	704	0.4−	0.5+
2000 08 05	608	1.1+	1.2−	2000 09 23	699	0.5+	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	1.0+
2000 08 05	608	1.2+	0.3−	2000 09 25	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	1.0+	0.9+
2000 08 28	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 20	699	1.1+	0.7−
2000 08 28	704	1.1+	0.4−	2000 09 25	704	0.0	1.5+	2002 01 20	699	0.2+	0.5−
2000 08 28	704	0.6+	0.4−	2000 09 25	704	0.0	1.7+	2002 01 20	699	0.6−	0.9−
2000 08 28	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.0	2002 01 20	699	0.6−	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 04	644	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	1.1−	0.0	2000 10 01	704	0.8−	0.6−	2002 02 04	644	0.1+	1.0+
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	1.2−	0.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 02 04	644	0.3+	0.9+
2000 08 31	704	0.7−	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
2000 09 04	699	0.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.6−	0.7−	2002 02 04	644	0.1−	0.6+
2000 09 04	699	0.2+	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 09 04	699	0.5−	0.4+	2000 10 25	704	0.5+	0.6−	2002 02 08	704	0.9−	0.4−
2000 09 04	699	0.2−	0.0	2000 10 25	704	0.4−	1.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.5−
2000 09 23	699	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	0.5−
2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	1.3+	0.0				

2000 QN$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	49.80760		(2000.0)			
n	0.20129433	ω	303.44576		+0.55945395	−0.82167958
a	2.8834672	Ω	112.16496		+0.79414122	+0.49375454
e	0.2346921	i	6.75151		+0.23738365	+0.28469127
P	4.90	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 02 09	691	0.4−	0.3−	2000 09 20	608	0.4−	0.9−	2000 11 03	704	0.9−	0.1+
1992 02 09	691	0.3−	1.2−	2000 09 20	608	0.4−	1.0−	2000 11 03	704	1.7+	0.4−

1992 02 09	691	0.0	1.0−	2000 09 21	608	0.1−	0.1−	2000 11 25	704	1.2−	0.2+
2000 08 28	704	0.8+	0.9+	2000 09 21	608	0.2−	0.1−	2000 11 25	704	0.2+	0.1+
2000 08 28	704	0.9+	1.1+	2000 09 21	608	0.2−	0.1−	2000 11 25	704	0.4−	0.2−
2000 08 28	704	0.3+	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2000 11 25	704	0.8+	0.5+
2000 08 28	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.8+	0.7+	2002 01 18	704	0.4+	0.9+
2000 08 31	704	1.0−	0.2+	2000 09 25	704	0.5−	1.0+	2002 01 18	704	0.3−	1.3+
2000 08 31	704	0.0	0.6−	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	0.9+	0.7+
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 09 25	704	0.1−	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	1.0+
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	644	0.1+	0.5−
2000 08 31	704	1.0−	0.1−	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 01 22	644	0.2+	0.8−
2000 09 04	699	1.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 22	644	0.2−	0.4−
2000 09 04	699	0.5−	0.3+	2000 10 01	704	0.5+	0.7−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 09 04	699	0.1−	0.6−	2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2000 09 04	699	0.3+	1.2+	2000 11 03	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.7+
2000 09 20	608	0.5−	1.3−	2000 11 03	704	0.8+	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+

2000 QZ$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.66313		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24500408	ω	254.57790		+0.66194741		−0.74124897
a	2.5294174	Ω	152.94736		+0.74657820		+0.63881693
e	0.0432130	i	14.15812		+0.06668295		+0.20606524
P	4.02	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	1.0+	0.6+	2000 10 05	704	0.1+	0.8+	2002 01 19	704	0.2−	0.3−
2000 08 28	704	0.6−	0.0	2000 10 05	704	1.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.1+
2000 08 28	704	1.0−	0.6+	2000 10 05	704	0.8+	0.5+	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2000 10 05	704	0.7+	1.1+	2002 01 19	704	0.4+	0.8−
2000 08 31	704	0.8+	0.6+	2000 10 05	608	1.0−	0.6−	2002 01 19	704	0.8+	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 10 05	608	0.6−	0.6−	2002 01 27	644	0.4+	0.8+
2000 09 26	608	0.5−	1.2−	2000 10 05	608	0.6−	0.6−	2002 01 27	644	0.1+	1.0+
2000 09 26	608	0.6−	1.2−	2002 01 06	608	0.2−	0.4+	2002 01 27	644	0.4+	0.7+
2000 09 26	608	0.6−	1.0−	2002 01 06	608	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 06	608	0.8−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2002 01 11	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.5+	1.0−	2002 01 11	704	0.7−	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 11	704	0.3−	0.4+				
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.5−	0.5−				

2000 QK$_{106}$ = 2002 CU$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.63918		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26368327	ω	150.50012		+0.46364480		−0.88578486
a	2.4085056	Ω	271.87066		+0.80884580		+0.43257375
e	0.1602410	i	1.17309		+0.36166555		+0.16812239
P	3.74	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.0	0.0	2000 09 05	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	1.0−	0.4−
2000 08 29	704	0.3−	0.4−	2000 09 05	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2000 08 29	704	0.2+	0.3+	2000 09 05	704	0.5−	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
2000 08 29	704	0.3+	0.6−	2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 08 29	704	0.2+	0.3+	2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2002 02 09	704	0.4+	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2002 02 09	704	0.1−	1.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2002 02 09	704	1.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.7−	1.0+	2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2002 02 09	704	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.8+	0.4+	2002 02 09	704	0.6+	0.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	1.1−	0.9+				

2000 QQ$_{107}$ = 2002 AW$_{153}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.51358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26295641	ω	264.65530		+0.81852256		−0.57212606
a	2.4129420	Ω	130.23183		+0.55031910		+0.75498328
e	0.1287112	i	3.89735		+0.16483237		+0.32042475
P	3.75	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.6+	0.5+	2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	0.1+	0.0
2000 08 29	704	0.7+	1.6+	2000 09 24	704	0.6+	1.1−	2002 01 26	644	0.7−	1.1+
2000 08 29	704	0.4+	1.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.7+
2000 08 29	704	0.6−	1.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 01 26	644	0.2+	1.1+
2000 08 31	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
2000 08 31	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 08 31	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	691	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.6+	1.9−	2002 01 14	691	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 08 31	704	1.0−	0.3−	2002 01 14	691	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 18	704	0.1−	0.7−				
2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2002 01 18	704	0.1−	0.3+				

2000 QY$_{107}$ = 2002 BB$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.10577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27996264	ω	226.81154		+0.59037386		−0.80707266
a	2.3142094	Ω	187.02451		+0.76145698		+0.56087691
e	0.1532449	i	4.50881		+0.26766018		+0.18452862
P	3.52	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.1+	1.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	644	0.1+	0.3−
2000 08 29	704	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.1+	0.4−	2002 02 06	644	0.2+	0.0
2000 08 29	704	0.4+	0.9+	2002 01 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	704	0.8−	0.8+
2000 08 31	704	(1.2+	2.2−)	2002 01 19	704	0.1−	0.3−	2002 02 09	704	0.4−	0.8+
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	1.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.6−	1.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.7+	0.6−
2000 08 31	704	0.2+	1.8−	2002 01 22	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.9−
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2002 01 22	704	0.7−	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	1.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	0.9−
2000 09 24	704	0.4−	0.9−	2002 02 06	644	0.3+	0.1−				

2000 QW$_{108}$ = 2002 CY$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.87040		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26695839	ω	252.90912		+0.97451150		−0.21792935
a	2.3887663	Ω	119.65017		+0.22198227		+0.90243875
e	0.1786297	i	3.51200		+0.03242245		+0.37163302
P	3.69	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.4−	0.5+	2000 09 05	704	0.7−	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.6−
2000 08 29	704	1.0+	0.2+	2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	1.4+	0.4+
2000 08 29	704	1.0−	0.4+	2000 09 23	699	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 23	699	0.3−	0.6−	2000 10 02	704	0.7−	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 09 23	699	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 09 24	699	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
2000 08 31	704	0.6−	0.1−	2000 09 24	699	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.8−
2000 08 31	704	0.4+	0.5−	2000 09 24	699	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.8−	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	699	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.7+	1.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	(2.7+	0.5−)
2000 09 05	704	1.9+	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	1.2+	0.0
2000 09 05	704	0.6−	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−

2000 QC$_{109}$ = 2002 CO$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.77238		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24348450	ω	242.44821	+0.91924195	−0.37194265		
a	2.5399305	Ω	139.02164	+0.39320059	+0.88376035		
e	0.1642880	i	11.34899	−0.01968605	+0.28394773		
P	4.05	H	15.7	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.0	0.5−	2000 09 24	699	0.8−	0.8+	2002 02 07	704	1.0−	0.0
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.8+
2000 08 29	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	699	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 10 01	704	0.9+	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	1.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 10 01	704	1.4−	0.8−	2002 02 10	704	1.0+	1.0+
2000 08 31	704	0.6−	0.7−	2000 10 01	704	0.9+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
2000 09 24	699	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.9−

2000 QF$_{109}$ = 2002 CP$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.03186		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.29560281	ω	11.71272	+0.76972450	−0.63646086		
a	2.2318432	Ω	28.00561	+0.57687282	+0.66032980		
e	0.1465827	i	6.04075	+0.27338972	+0.39860022		
P	3.33	H	16.2	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.9−	0.6−	2000 09 24	699	0.4+	0.1−	2000 10 27	704	0.0	0.2−
2000 08 29	704	0.6−	0.4+	2000 09 24	699	0.3+	0.4−	2000 10 27	704	0.5+	0.7+
2000 08 29	704	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.8−	1.0+
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2000 09 24	699	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	0.5−	2000 09 24	704	0.0	1.2+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	1.6+	1.2+
2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2000 10 27	704	0.1+	0.2+				

2000 QQ$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.30979		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26035661	ω	278.50623	+0.04677038	−0.99887978		
a	2.4289784	Ω	168.80549	+0.93043492	+0.04094363		
e	0.1862863	i	2.12300	+0.36346031	+0.02372364		
P	3.79	H	15.5	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1997 12 30	566	0.1−	0.8−	2000 09 23	699	0.2+	0.4−	2002 01 11	704	1.2+	0.5+
1997 12 30	566	0.0	0.7−	2000 09 23	699	0.0	0.4−	2002 01 11	704	1.1+	0.7+
1997 12 30	566	0.4−	0.7−	2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2002 01 11	704	1.4+	0.7+
2000 08 24	704	0.1+	1.2+	2000 09 24	699	0.4−	0.0	2002 01 12	291	0.7−	0.4+
2000 08 24	704	1.2+	0.0	2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2002 01 12	291	0.8−	0.5+
2000 08 24	704	0.5−	1.4+	2000 09 24	699	1.0−	0.0	2002 01 12	291	0.8−	0.4+
2000 08 31	704	0.9−	0.4+	2000 09 24	699	1.1−	0.1−	2002 01 12	291	0.9−	2.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	291	0.9−	2.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	291	0.2−	2.0−
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.7+	1.5+	2002 02 09	704	0.2−	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2002 02 09	704	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.5+	0.9+	2000 10 02	704	0.4−	1.2+	2002 02 09	704	0.1−	0.8+
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 09	704	0.7−	0.1−
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 02 09	704	0.2−	1.2+
2000 09 05	704	0.3−	0.9+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.8+	0.6+
2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	1.0−	2002 02 11	704	0.1−	1.3+
2000 09 07	704	0.1−	0.7+	2001 12 20	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	1.2+	0.3−
2000 09 07	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.3+
2000 09 07	704	0.3+	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	1.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.3+
2000 09 07	704	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	0.5−	0.0	2002 02 12	333	0.3−	0.1+
2000 09 20	608	0.9−	0.5−	2001 12 20	704	0.7−	0.3+	2002 02 12	333	0.1+	0.1+
2000 09 20	608	0.3−	0.6−	2001 12 24	608	0.6+	0.6+	2002 02 12	333	0.0	0.5+
2000 09 20	608	0.8−	0.2−	2001 12 24	608	0.7+	0.1+	2002 02 13	333	0.5−	0.9+
2000 09 21	704	0.8−	0.2−	2001 12 24	608	0.6+	0.4−	2002 02 13	333	0.1−	0.3+
2000 09 21	704	0.6+	0.3−	2002 01 07	608	0.6+	1.0+	2002 02 13	333	0.2+	0.4−
2000 09 21	704	0.1−	0.4−	2002 01 07	608	0.7+	1.6+	2002 02 19	333	0.5+	0.2+
2000 09 21	704	0.2−	0.3+	2002 01 07	608	0.7+	1.2+	2002 02 19	333	0.2+	0.1+
2000 09 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 11	704	0.8+	1.3+	2002 02 19	333	0.6+	0.6+
2000 09 23	699	0.2−	0.7+	2002 01 11	704	0.5−	1.0+				

2000 QR$_{111}$ = 2002 CK$_{157}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.91593		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22576071	ω	53.86925	+0.74487518	−0.66674559		
a	2.6711840	Ω	347.88094	+0.56806001	+0.65319065		
e	0.1797205	i	6.76319	+0.34995542	+0.35887644		
P	4.37	H	16.4	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2000 09 05	704	0.6+	0.5+	2000 10 02	704	1.0+	0.2+
2000 08 24	704	0.7+	0.3+	2000 09 20	691	0.3−	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.2−
2000 08 24	704	0.5+	0.7−	2000 09 20	691	0.1−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.2−
2000 08 24	704	0.5−	0.4−	2000 09 20	691	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.9+
2000 08 24	704	0.5+	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	1.0−
2000 08 31	704	0.8−	0.9−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	1.0−
2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	704	0.5+	0.6−
2000 08 31	704	0.8−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+
2000 09 05	704	0.4+	0.0	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.8−	1.2+
2000 09 05	704	0.5+	1.5+	2000 09 25	704	0.6−	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.9+
2000 09 05	704	0.9−	0.3+	2000 09 25	704	0.3+	0.1+				
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+				

2000 QC$_{112}$ = 2002 AL$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.28529		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26400056	ω	346.09994	+0.84143131	+0.54015709		
a	2.4065755	Ω	341.18280	−0.49123841	+0.75311185		
e	0.1918406	i	2.65752	−0.22511813	+0.37557005		
P	3.73	H	15.2	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.3−	1.6+	2000 09 07	704	1.4−	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.1−
2000 07 07	704	0.3−	0.1+	2000 09 07	704	1.7−	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.2−
2000 07 07	704	0.6+	0.5+	2000 09 07	704	1.8−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.3−
2000 08 24	704	0.7+	0.2+	2000 09 20	608	0.5+	0.3−	2000 10 03	704	0.7+	0.7−
2000 08 24	704	1.1+	0.4−	2000 09 20	608	0.2+	0.5−	2000 10 03	704	0.2−	0.4−
2000 08 24	704	0.5+	0.3−	2000 09 20	608	0.3+	0.4−	2000 10 04	704	0.0	0.5−
2000 08 24	704	1.4+	0.7−	2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2000 10 04	704	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	1.4+	0.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 10 04	704	0.0	0.3−
2000 08 28	704	0.6+	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2000 10 04	704	0.4+	0.4−
2000 08 28	704	0.4+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 10 04	704	0.1+	0.1−
2000 08 28	704	0.6+	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 10 04	704	0.4−	0.2−
2000 08 28	704	1.1+	0.0	2000 09 25	699	0.4−	0.2−	2000 10 04	704	0.5+	0.3−
2000 08 28	704	1.8−	0.6+	2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2000 10 04	704	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.7+	0.5+	2000 09 25	699	0.1+	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.8+	0.5+	2000 09 25	704	0.5+	0.0	2000 10 04	704	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	1.1+	0.7+	2000 09 25	704	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	1.4+	0.3+	2000 09 25	699	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.8−
2000 08 31	704	1.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.9−	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.2+
2000 09 02	699	(2.1−	0.9−)	2000 09 25	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.2+
2000 09 02	699	0.9−	0.2+	2000 09 25	699	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.4+	0.2−
2000 09 02	699	1.0−	0.5+	2000 10 01	704	1.3−	0.4−	2000 11 18	699	0.8−	0.6+
2000 09 02	699	1.2−	0.0	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 11 18	699	0.4+	1.0+

2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	704	0.7+	0.7−	2000 11 18	699	0.8+	0.6−
2000 09 05	704	0.8+	0.2+	2000 10 01	704	0.6+	0.1−	2000 11 18	699	0.4+	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	(1.1+	3.5−)
2000 09 05	704	0.6+	0.2+	2000 10 01	699	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	(0.4+	2.5−)
2000 09 05	704	0.7+	0.4+	2000 10 01	699	0.9+	0.1+	2002 01 09	704	(2.7+	1.8−)
2000 09 07	704	1.4−	0.2+	2000 10 01	699	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.7+	0.5+
2000 09 07	704	1.8−	0.1+	2000 10 01	699	1.0+	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.5+
2000 09 07	704	1.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
2000 09 07	704	1.7−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.7+
2000 09 07	704	1.9−	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.5+
2000 09 07	704	1.7−	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.5−	2002 02 05	644	0.2−	0.9+
2000 09 07	704	1.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
2000 09 07	704	(2.1−	0.6+)	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.9+
2000 09 07	704	1.8−	0.0	2000 10 03	704	0.5+	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 07	704	1.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 09 07	704	2.0−	0.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2000 09 07	704	1.4−	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.4−

2000 QE$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.25014		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17188510	ω	34.11626		+0.86216719		−0.50655075	
a	3.2036414	Ω	356.28649		+0.43011434		+0.74083529	
e	0.2146418	i	7.63624		+0.26771140		+0.44110022	
P	5.73	H	14.6	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	(0.7+	2.4+)	2000 09 20	608	1.1−	0.3+	2001 12 09	704	0.4−	0.1−
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2001 12 09	704	0.2+	0.9+
2000 08 24	704	0.3+	0.7+	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2001 12 22	704	1.5−	1.1−
2000 08 24	704	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	1.2+	0.1−	2001 12 22	704	0.0	0.6−
2000 08 31	704	0.6+	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 22	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 09 24	704	0.5+	0.9−	2001 12 22	704	0.5+	0.7−
2000 08 31	704	0.6+	0.2+	2000 09 25	704	1.1−	0.5+	2002 01 05	699	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.6−	2000 09 25	704	1.4+	0.5+	2002 01 05	699	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 09 25	704	1.0+	0.1+	2002 01 05	699	0.6+	1.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2002 01 05	699	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2000 09 25	704	0.2+	1.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 10 01	699	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.3−	0.2−	2000 10 01	699	0.6+	0.4−	2002 01 08	704	0.3−	0.1−
2000 08 31	704	0.6+	0.6−	2000 10 01	699	0.1+	1.1+	2002 01 08	704	0.0	0.0
2000 09 02	699	0.8−	0.9−	2000 10 01	699	0.4+	0.1−	2002 01 13	644	0.2+	0.3+
2000 09 02	699	0.6−	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 13	644	0.3+	0.3+
2000 09 02	699	1.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.4−	1.0−	2002 01 13	644	0.4+	0.3+
2000 09 02	699	0.7−	0.7−	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	1.0−	2002 02 08	704	1.6−	0.8−
2000 09 05	704	1.2+	0.1+	2001 12 09	704	0.3+	1.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.0
2000 09 20	608	0.8−	0.7+	2001 12 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.5−
2000 09 20	608	0.9−	0.7+	2001 12 09	704	0.2−	0.8+				

2000 QO$_{116}$ = 2002 CQ$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.52395		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27778948	ω	235.24185		+0.75941092		+0.64707518	
a	2.3262632	Ω	84.33773		−0.57246862		+0.71404293	
e	0.1539854	i	3.90329		−0.30915164		+0.26727590	
P	3.55	H	15.9	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.1+	0.2+	2000 09 03	704	1.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.4−
2000 08 28	704	0.1−	0.4+	2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.7−	0.3−
2000 08 28	704	0.8−	0.0	2000 09 04	699	0.4−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.6−
2000 08 28	704	(3.5−	0.6+)	2000 09 04	699	0.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.7+	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 04	699	1.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.7+	0.3+	2000 09 04	699	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 05	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.3−
2000 08 31	704	0.6+	0.2−	2000 09 05	704	0.7+	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.6−	2000 09 05	704	1.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.9−	0.0
2000 09 01	704	0.5+	0.3+	2000 09 05	704	1.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.8+
2000 09 01	704	0.8−	1.0+	2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2000 09 01	704	1.2−	1.0−	2000 09 09	699	0.8+	0.5−	2002 02 10	704	1.0−	0.6+
2000 09 01	704	0.2−	0.5+	2000 09 09	699	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.8−	0.8+
2000 09 01	704	1.0−	0.6+	2000 09 09	699	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 09 02	704	1.0+	0.6−	2000 09 09	699	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	1.6−
2000 09 02	704	0.4−	0.6−	2000 09 23	699	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.3−
2000 09 02	704	0.0	0.2+	2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.4−
2000 09 03	704	0.0	0.8+	2000 09 23	699	0.0	0.2−	2002 02 12	704	1.5+	0.7−
2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2000 09 23	699	0.4−	0.0				
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.6+	0.5−				

2000 QY$_{116}$ = 2002 CQ$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	152.05239		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29766911	ω	187.15731		+0.73451424		+0.67090235	
a	2.2215028	Ω	130.18070		−0.61580191		+0.72206639	
e	0.1896956	i	7.66288		−0.28509092		+0.16884953	
P	3.31	H	16.2	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.4+	1.3+	2000 09 25	704	0.5−	0.2−	2000 11 29	608	0.4+	1.0−
2000 08 28	704	0.4−	1.2+	2000 09 25	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	1.1+
2000 08 28	704	1.3−	1.1+	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 08 31	704	0.6+	1.1+	2000 09 25	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.8−
2000 08 31	704	0.2+	1.0+	2000 09 25	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.6−
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 10 01	704	1.0−	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 10 01	704	0.7−	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.5+
2000 08 31	704	1.0−	0.9+	2000 10 01	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
2000 09 04	699	0.6+	0.7−	2000 10 01	704	0.7+	1.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.9+
2000 09 04	699	0.3+	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 09 04	699	0.2−	0.7−	2000 11 29	608	0.7+	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2000 09 04	699	0.4−	0.2−	2000 11 29	608	0.7+	0.9−				

2000 QW$_{117}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.59054		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27818387	ω	242.90265		+0.37861065		+0.92300658	
a	2.3240640	Ω	49.51619		−0.81401292		+0.36736554	
e	0.1734848	i	5.17851		−0.44049625		+0.11446141	
P	3.54	H	14.7	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	106	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 27	704	0.0	0.2−
2000 08 29	106	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2000 10 27	704	1.3+	0.1+
2000 08 30	106	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 10 27	704	0.2−	0.2−
2000 09 01	106	0.1−	0.1−	2000 10 02	699	0.3−	0.0	2001 12 13	704	0.6+	1.0−
2000 09 01	106	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2001 12 13	704	0.8+	0.0
2000 09 01	106	0.3+	0.1−	2000 10 02	699	0.3−	0.2−	2001 12 13	704	1.9+	0.3−
2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2001 12 18	644	0.5−	0.2+
2000 09 24	699	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	644	0.7−	0.4+
2000 09 24	699	0.3+	1.1+	2000 10 02	699	0.2−	0.1+	2001 12 18	644	0.6−	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.6−	0.5−
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	699	0.0	0.1−	2002 01 08	704	1.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 10 27	704	0.4+	0.8−	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2000 10 27	704	0.5+	0.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.8+

2000 QR$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.57145		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28364560	ω	25.44818		+0.71310615		+0.69377027
a	2.2941335	Ω	290.23108		−0.66017373		+0.61615542
e	0.1356841	i	6.16760		−0.23590310		+0.37287439
P	3.47	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	(26.6+	15.6−)	2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−
1995 02 03	691	(21.7+	8.7−)	2000 09 23	704	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.1−
1995 02 03	691	(22.1+	8.8−)	2000 09 24	049	0.4−	1.1+	2000 10 25	704	0.7+	0.4−
2000 08 25	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	049	1.4+	0.8+	2000 10 25	704	0.1+	0.3+
2000 08 25	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	049	0.9+	0.7+	2000 10 25	704	0.3−	0.2+
2000 08 25	704	0.6−	1.4−	2000 09 27	704	0.5+	0.7−	2000 10 25	704	0.9−	0.1−
2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2000 09 27	704	0.6−	0.6−	2002 01 13	704	0.5−	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2000 09 27	704	0.2+	0.8−	2002 01 13	704	0.4−	0.4−
2000 09 01	704	0.3+	0.3+	2000 09 27	704	(2.2+	0.6+)	2002 01 13	704	0.8+	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2000 09 27	704	1.0+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	699	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	699	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	699	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2000 09 23	704	0.5−	0.6−	2000 10 02	699	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 09 23	704	1.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.4+				
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.1−				

2000 QY$_{119}$ = 2002 CP$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.61055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22305046	ω	28.12736		+0.99134162		−0.09717024
a	2.6927785	Ω	336.93709		+0.02847013		+0.81564870
e	0.1996091	i	13.02904		+0.12818442		+0.57032897
P	4.42	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.3+	0.3−	2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 10 03	704	0.7+	0.5+
2000 08 25	704	0.3+	0.1−	2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	0.4−
2000 08 25	704	0.3+	0.2−	2000 09 03	704	0.7+	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.1+
2000 08 25	704	0.1−	0.0	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.3+	0.2+
2000 08 25	704	0.4+	0.7+	2000 09 23	699	0.8−	0.4−	2000 10 25	704	0.8+	0.4+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 09 23	704	0.0	0.7−	2000 10 25	704	0.2−	0.8+
2000 09 01	704	0.4+	0.3−	2000 09 23	699	0.2−	0.0	2000 11 19	704	0.7+	0.2+
2000 09 01	704	1.5+	0.4−	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.4−
2000 09 01	704	0.7+	0.5−	2000 09 23	699	0.2−	0.2−	2000 11 19	704	1.5+	0.2−
2000 09 01	704	0.6+	0.3+	2000 09 23	704	0.5+	0.7−	2000 11 26	704	1.5−	0.0
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 09 23	699	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.8+	0.1+
2000 09 01	704	0.3−	0.8−	2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.4−	0.6−
2000 09 01	704	0.4−	0.4−	2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.3+
2000 09 01	704	0.4+	0.1−	2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.8+
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.8−
2000 09 02	699	1.5−	1.0+	2000 09 27	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	0.4−	0.4−
2000 09 02	699	1.5−	0.1+	2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.6+
2000 09 02	699	1.5−	0.8+	2000 10 03	704	0.6−	0.2−	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
2000 09 02	699	1.4−	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
2000 09 03	704	0.5+	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.1−

2000 QD$_{120}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.47521		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23714615	ω	51.75957		+0.93915742		+0.33849034
a	2.5849888	Ω	288.38775		−0.33122880		+0.84747015
e	0.1716150	i	3.52682		−0.09094407		+0.40892374
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	1.0+	0.2+	2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.4−
2000 08 25	704	0.6+	0.1−	2000 09 25	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.0	1.0−
2000 08 25	704	0.3+	0.2+	2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2000 11 23	704	0.7−	0.4−
2000 08 25	704	0.8+	0.9+	2000 09 25	704	0.0	0.5+	2000 11 23	704	0.1−	1.0+
2000 09 01	704	1.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2000 11 23	704	0.3−	0.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 09 25	704	1.0−	0.3+	2000 11 26	704	1.0+	0.7−
2000 09 01	704	0.1−	0.4+	2000 09 25	704	1.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.9−
2000 09 01	704	0.4+	0.4+	2000 09 25	704	1.0+	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.3−
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 09 25	704	1.7+	0.6−	2000 11 26	704	0.2+	1.0−
2000 09 02	699	1.0−	0.5−	2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.7−	0.3−
2000 09 02	699	1.3−	0.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
2000 09 02	699	1.1−	0.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.4+
2000 09 02	699	1.1−	0.5+	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	1.0−
2000 09 03	704	0.6+	0.1−	2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.4−
2000 09 03	704	0.6+	0.8+	2000 09 26	704	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
2000 09 22	608	1.3−	1.5−	2000 09 26	704	0.6+	1.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+
2000 09 22	608	1.3−	1.7−	2000 10 01	699	1.1+	0.3−	2002 01 21	291	0.3−	0.4+
2000 09 22	608	1.2−	1.3−	2000 10 01	699	0.4+	0.0	2002 01 21	291	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	699	0.9+	0.0	2002 01 21	291	0.1+	0.5+
2000 09 23	704	0.5+	1.0+	2000 10 01	699	0.4+	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.8+
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	(1.5+	2.9−)
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 01 22	704	0.8+	0.0
2000 09 25	704	0.4−	1.0−	2000 10 03	704	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.8+	0.7+
2000 09 25	704	0.5−	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.5−
2000 09 25	704	0.4−	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 09 25	704	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 09 25	704	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.7+	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.0

2000 QE$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.60761		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22712763	ω	25.51967		+0.99270437		−0.06146624
a	2.6604559	Ω	337.26980		−0.01473846		+0.79199374
e	0.1767422	i	15.57253		+0.11966960		+0.60742721
P	4.34	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.2+	3.0−	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 12 04	704	0.2−	0.4+
1998 03 04	704	0.5+	0.1−	2000 09 23	699	0.2−	0.0	2000 12 04	704	0.9+	1.3−
1998 03 04	704	0.5+	1.9−	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.3−	0.3−
1998 03 04	704	(5.6−	0.6−)	2000 09 23	628	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.0
2000 07 07	704	0.3+	0.3+	2000 09 23	628	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.4+	0.3−
2000 07 07	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	628	0.3+	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.5+
2000 07 07	704	1.0−	0.7+	2000 09 24	628	0.1+	0.2+	2000 12 19	704	0.3−	0.0
2000 07 07	704	0.4−	1.2+	2000 09 24	628	0.7−	0.1+	2000 12 28	699	0.8+	0.6−
2000 07 07	704	1.3−	0.7+	2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 12 28	699	1.3+	0.1−
2000 08 03	704	0.6−	0.3−	2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 12 28	699	0.9+	0.2+
2000 08 03	704	1.0−	0.5+	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 12 28	699	0.1+	0.8−
2000 08 03	704	0.6−	0.3+	2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 12 30	704	0.6−	0.0
2000 08 03	704	0.4−	0.2+	2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.1−
2000 08 03	704	0.9−	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.1−
2000 08 25	704	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.7+	0.3−	2000 12 30	704	2.7+	0.8−
2000 08 25	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.3+
2000 08 25	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.7+	0.1−
2000 08 25	704	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	1.1+	0.4+
2000 08 25	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	1.9+	0.3+
2000 09 01	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.6−	2002 01 08	704	1.2+	0.6−
2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.9+	0.9+
2000 09 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 25	699	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	1.4−
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 25	699	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 25	699	0.3−	0.0	2002 02 03	644	0.1+	0.6+

2000 09 03	704	0.6−	0.1+	2000 11 25	699	0.1−	0.2−	2002 02 03	644	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.5−	2002 02 03	644	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.7−	0.1+	2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	1.3+
2000 09 19	608	1.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	0.8−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 09 19	608	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	1.5+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	1.5+
2000 09 19	608	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.9+	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	1.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.8+	1.6+	2002 02 08	704	0.2−	1.2+
2000 09 23	699	0.7+	0.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2000 09 23	704	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	0.7−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2000 09 23	699	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 09 23	704	0.4+	0.4−	2000 11 27	704	1.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.8−	0.8+
2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2000 12 04	704	0.6−	0.5+				

2000 QK$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.03545		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26057838	ω	353.48202		+0.61116494		+0.78987839
a	2.4276000	Ω	314.17703		−0.72296130		+0.53102437
e	0.1819097	i	4.05302		−0.32218688		+0.30676577
P	3.78	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.5+	0.3−	2000 09 24	699	0.1+	0.5−	2001 12 19	704	1.1−	0.6−
2000 08 25	704	0.2+	0.1−	2000 10 01	699	1.0−	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.6−
2000 08 25	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	699	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	0.1−
2000 09 01	704	0.6+	0.2+	2000 10 01	699	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	0.7+
2000 09 01	704	0.2−	0.9+	2000 10 01	699	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	333	0.1+	0.7−
2000 09 01	704	0.7−	0.6+	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	333	0.7−	0.8+
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	333	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	0.7+
2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	1.0−	2002 01 14	704	0.8+	0.8+
2000 09 03	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.4+	1.0+	2002 01 14	704	1.2+	0.7+
2000 09 03	704	0.5−	0.5−	2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	1.6+	1.4+
2000 09 03	704	0.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	(1.7+	2.2+)
2000 09 23	704	0.4+	0.3−	2000 10 25	704	0.3−	0.6+	2002 01 15	461	0.0	0.6−
2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.9−	0.0	2002 01 15	461	0.5−	0.7−
2000 09 23	704	0.5+	0.6−	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	461	0.6−	0.2−
2000 09 23	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.8−	1.2−	2002 01 18	704	0.9−	0.1−
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.9+	2002 01 18	704	0.2−	0.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2002 01 18	704	0.4−	1.0+
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2000 11 26	704	1.0+	0.2−	2002 01 21	704	(2.1+	0.6+)
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	1.3+	0.0
2000 09 23	704	0.3−	0.4−	2000 11 26	704	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	1.3+	0.1−
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.5−	0.6−
2000 09 24	699	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.7−	0.4−	2002 01 23	704	1.3−	0.3−
2000 09 24	699	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.6−	2002 01 23	704	0.5+	0.5−
2000 09 24	699	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.9−	0.0	2002 01 23	704	0.7−	0.2+

2000 QY$_{123}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.97397		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17455480	ω	187.44678		+0.70523422		−0.70315845
a	3.1708925	Ω	217.77532		+0.65786041		+0.69667740
e	0.0878720	i	8.50774		+0.26431870		+0.14215764
P	5.65	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.0	0.4−	2000 09 21	699	0.9−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−
1995 10 24	691	0.0	0.4−	2000 09 21	699	1.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.3+	0.9−
1995 10 24	691	0.0	0.4−	2000 09 21	699	0.2−	1.0+	2000 10 03	704	0.2+	0.4−
2000 08 25	704	0.3−	0.8−	2000 09 21	699	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.7+	0.1−
2000 08 25	704	0.6−	0.3−	2000 09 23	704	0.6−	0.4+	2001 11 17	704	0.2−	0.4−
2000 08 25	704	0.1+	1.3+	2000 09 23	704	0.6+	0.3−	2001 11 17	704	0.7−	0.2+
2000 09 01	704	0.4+	0.8−	2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2001 11 17	704	0.7−	0.3+
2000 09 01	704	0.9+	0.7−	2000 09 23	704	0.6−	0.7+	2002 01 09	704	0.3+	0.2−
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 09 23	704	0.9−	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
2000 09 05	699	1.7+	0.8+	2000 09 26	704	1.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.0	0.1+
2000 09 05	699	1.3+	1.0−	2000 09 26	704	0.7−	1.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.9+
2000 09 05	699	1.6+	0.9−	2000 09 26	704	1.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
2000 09 05	699	0.5+	0.4−	2000 10 03	704	0.4+	0.5+				

2000 QG$_{124}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.87808		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26872506	ω	342.80014		+0.96256810		−0.26238008
a	2.3782852	Ω	32.65510		+0.26113104		+0.83056426
e	0.1233627	i	7.23621		+0.07261700		+0.49124301
P	3.67	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	0.4+	0.1−	2000 09 01	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	1.2−	0.2−
2000 08 10	704	0.1−	0.6−	2000 09 01	704	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.4+
2000 08 10	704	0.2+	0.6−	2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	1.0+	0.6−
2000 08 10	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	699	1.0−	0.0	2000 10 02	704	0.8+	0.0
2000 08 10	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	699	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.6−	1.3+	2000 09 24	699	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	1.5−	0.1−
2000 08 26	704	0.9−	0.9+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	1.3−	0.8−
2000 08 26	704	0.9+	1.1−	2000 09 24	699	0.6−	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.5−
2000 08 26	704	0.1−	0.9−	2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2002 02 03	644	1.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.5+	0.5−	2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2002 02 03	644	1.6+	1.5+
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	1.0−	0.3−	2002 02 03	644	(2.7+	2.6+)
2000 09 01	704	0.1+	0.9+	2000 09 24	704	1.0+	0.3+				

2000 QO$_{124}$ = 2001 VC$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.37422		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19873616	ω	299.67909		+0.99874518		−0.02126664
a	2.9081588	Ω	61.57268		+0.03836573		+0.90682092
e	0.0874480	i	2.95534		−0.03218898		+0.42097928
P	4.96	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	1.3+	0.7−	2000 09 03	704	0.4−	0.2−	2001 12 14	291	0.1+	0.1−
2000 08 29	704	0.1−	1.1+	2000 09 03	704	0.6+	0.8+	2001 12 14	291	0.1+	0.6−
2000 08 29	704	0.8+	0.5−	2000 09 05	704	0.6−	1.0−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+
2000 08 29	704	0.9+	0.7−	2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
2000 08 29	704	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.3−	1.4+	2001 12 18	704	0.0	0.1+
2000 09 01	704	0.7−	0.4−	2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.4+
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.6+
2000 09 01	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.8−	0.4−	2001 12 20	704	0.4+	0.7+
2000 09 01	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.9−	2001 12 20	704	0.6+	0.7+
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2001 11 12	704	0.1−	0.0	2002 01 05	691	0.3−	0.1+
2000 09 02	704	0.5−	0.3+	2001 11 12	704	0.4+	0.2−	2002 01 05	691	0.2−	0.0
2000 09 02	704	0.3−	0.5+	2001 11 12	704	0.2−	0.7+	2002 01 05	691	1.2−	0.1−
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.8−	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.4−
2000 09 02	704	0.6+	0.0	2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	1.0−
2000 09 02	704	0.1−	1.0−	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.5−
2000 09 03	704	0.8+	0.1−	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
2000 09 03	704	0.4+	0.1−	2001 12 14	291	0.5+	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.6−

2000 QX$_{124}$ = 2002 CY$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.01102		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26278996	ω	29.68459		+0.38607564		−0.92189823
a	2.4139607	Ω	37.63133		+0.83555312		+0.33460455
e	0.1769856	i	3.04106		+0.39089205		+0.19530349
P	3.75	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2000 09 02	704	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.8+
2000 08 29	704	(0.1+	2.4+)	2000 09 03	704	1.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.5−
2000 08 29	704	0.1+	0.4+	2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	1.0−	0.1−
2000 09 01	704	0.8+	0.3+	2000 09 03	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 09 01	704	0.4−	0.0	2000 09 03	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.9−	0.0
2000 09 01	704	0.6−	0.3−	2000 09 04	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 09 04	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.0
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 09 04	704	1.0+	0.9−	2002 02 10	704	0.7+	0.0
2000 09 02	704	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.8+	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2000 09 02	704	0.1−	0.3+	2000 09 05	704	0.2+	1.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 09 02	704	0.6−	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.9+	0.1+
2000 09 02	704	0.3+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	1.0+	0.2+

2000 QE$_{125}$ = 2002 CP$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	356.27647		(2000.0)			
n	0.27317407	ω	248.06642		−0.21701771	−0.97299556
a	2.3523922	Ω	214.76429		+0.93877677	−0.18594637
e	0.1030576	i	7.92644		+0.26758454	−0.13676104
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.1+	0.8−	2000 09 02	704	0.9−	0.5+	2001 12 23	699	0.4−	0.3−
1997 11 29	704	1.0+	0.1−	2000 09 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	699	0.5−	0.3−
1997 11 29	704	1.8−	0.8+	2000 09 02	704	0.7+	0.3−	2001 12 23	699	0.7−	1.0+
1997 11 29	704	0.7+	0.3+	2000 09 02	704	1.1+	0.1−	2001 12 23	699	0.4+	0.3−
1997 11 29	704	1.0−	1.0−	2000 09 03	704	0.7−	0.4−	2002 01 08	608	0.5+	1.1+
2000 08 31	704	1.5+	0.4−	2000 09 03	704	0.4−	0.2−	2002 01 08	608	0.5+	0.6+
2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2000 09 03	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	608	0.1−	0.8+
2000 08 31	704	0.0	0.2−	2000 09 03	704	1.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.4+	0.3−
2000 08 31	704	0.7+	0.4+	2000 09 23	704	0.7−	0.6+	2002 01 22	704	0.5−	0.4−
2000 09 01	704	0.4−	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.5+	0.0	2000 09 23	704	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.2−
2000 09 01	704	0.3+	0.2+	2000 09 23	704	0.8−	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.5+
2000 09 01	704	1.2−	0.7+	2000 10 04	691	0.1+	0.4−	2002 02 07	644	0.2+	0.4−
2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 10 04	691	0.0	0.2−	2002 02 07	644	0.4+	0.5−
2000 09 02	704	0.7−	0.1−	2000 10 04	691	0.1+	0.4−	2002 02 07	644	0.1+	0.4−
2000 09 02	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	644	0.4+	0.2+
2000 09 02	704	0.8+	1.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	644	0.4+	0.4+
2000 09 02	704	0.3−	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 08	644	0.4+	0.4+
2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.9−	0.1−				
2000 09 02	704	0.4−	0.8+	2001 12 19	704	0.3−	0.1−				

2000 QY$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	42.75810		(2000.0)			
n	0.21231912	ω	236.40162		+0.61508976	−0.78824868
a	2.7827657	Ω	175.51101		+0.77814523	+0.60317863
e	0.1991000	i	13.39183		+0.12710069	+0.12181773
P	4.64	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 09 01	704	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.7−
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 09 01	704	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2000 09 01	704	0.4+	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.7+
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 09 02	699	0.1−	0.5−	2002 01 12	704	0.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.9+	0.1−	2000 09 02	699	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 09 01	704	0.0	0.4−	2000 09 02	699	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.1−	0.1+	2000 09 02	699	1.5−	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.9+
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.3+	0.9−	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 09 01	704	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.3+	0.8+	2002 01 15	608	0.1+	0.4−
2000 09 01	704	0.6−	0.4−	2000 09 05	704	0.8+	0.2+	2002 01 15	608	0.0	0.7−
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 15	608	0.5−	0.8−
2000 09 01	704	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+				

2000 QX$_{126}$ = 2002 CH$_{173}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	58.17479		(2000.0)			
n	0.27230363	ω	359.46058		+0.57385657	−0.81563505
a	2.3574026	Ω	55.51765		+0.75171159	+0.48890115
e	0.0794209	i	5.12792		+0.32498972	+0.30937860
P	3.62	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2000 09 09	699	(2.4+	0.5+)	2000 10 02	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.7−	2000 09 21	704	0.7−	0.6−	2000 10 02	699	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 21	704	1.1−	1.3−	2000 10 02	704	0.5+	0.0
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 09 21	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.7−
2000 08 31	704	0.4−	0.7−	2000 09 24	704	0.0	0.9+	2000 10 02	699	0.8−	0.2−
2000 09 01	704	0.4+	1.1+	2000 09 24	704	0.0	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+
2000 09 01	704	0.3+	1.1+	2000 09 24	704	(2.9−	0.3+)	2000 10 02	704	0.2+	0.4+
2000 09 01	704	0.3+	1.6+	2000 09 24	699	1.2+	0.2+	2000 10 02	699	0.5+	0.1−
2000 09 04	699	(2.4−	0.6−)	2000 09 24	704	0.6−	0.7−	2000 10 02	704	0.3−	1.5−
2000 09 04	699	0.6−	0.5−	2000 09 24	699	0.9−	1.6+	2000 10 02	704	1.2+	0.1+
2000 09 04	699	0.8−	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.8−
2000 09 04	699	0.3−	0.2−	2000 09 24	699	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.9+	0.7−
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	1.5−	2002 02 08	704	1.1+	0.1−
2000 09 05	704	1.0−	0.6−	2000 09 24	704	0.0	0.7−	2002 02 08	704	1.1+	1.5−
2000 09 05	704	0.8+	0.9−	2000 09 24	699	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.4+
2000 09 05	704	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2002 02 12	704	0.9−	0.8+
2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2000 10 02	699	0.0	0.8+	2002 02 12	704	0.6−	0.9+
2000 09 09	699	1.9+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.0
2000 09 09	699	(3.5+	1.2−)	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 02 12	704	1.3−	1.2+
2000 09 09	699	0.6+	1.0+	2000 10 02	704	0.7+	0.7+				

2000 QS$_{127}$ = 2002 CJ$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	91.35459		(2000.0)			
n	0.22361920	ω	190.85912		+0.98179361	−0.18995043
a	2.6882108	Ω	180.09336		+0.18704866	+0.96714069
e	0.1995538	i	13.52374		+0.03307736	+0.16899031
P	4.41	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	1.0+	0.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.1−
2000 08 04	608	0.9+	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.2+
2000 08 04	608	0.8+	0.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.4−
2000 08 24	704	0.4−	0.9+	2000 09 26	704	0.0	0.6+	2000 11 20	699	0.7−	1.6+
2000 08 24	704	0.0	0.7+	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2000 11 20	699	1.8+	0.3+
2000 08 24	704	0.4−	0.3+	2000 09 26	608	1.7+	0.3−	2000 11 20	699	0.6−	0.8+
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 09 26	608	1.8+	0.1−	2000 11 20	699	1.6+	0.8+
2000 09 01	704	0.1+	1.1+	2000 09 26	608	1.7+	0.2−	2000 11 20	699	1.0−	0.9+
2000 09 01	704	0.3−	0.4+	2000 09 30	699	0.2+	0.1+	2000 11 20	699	1.0+	0.5+
2000 09 01	704	0.1−	0.8−	2000 09 30	699	0.2−	0.5−	2000 11 20	699	0.5−	0.7+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 09 30	699	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 09 30	699	0.4−	0.1+	2000 12 18	699	1.0+	1.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2000 12 18	699	0.9−	0.2−
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2000 12 18	699	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2000 12 18	699	0.8+	0.2+
2000 09 09	699	(3.4+	1.7+)	2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.2−
2000 09 09	699	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.5−	0.7−
2000 09 09	699	0.0	0.9+	2000 10 06	608	1.3−	1.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.3−
2000 09 09	699	0.4−	0.7+	2000 10 06	608	1.2−	1.6−	2002 01 12	704	0.6−	1.2−
2000 09 21	608	0.1−	0.6−	2000 10 06	608	1.1−	1.2−	2002 02 05	608	0.4+	0.7−
2000 09 21	608	0.2−	0.4−	2000 10 29	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	608	0.3+	0.4−
2000 09 21	608	0.0	0.5−	2000 10 29	704	0.2+	0.1−	2002 02 05	608	0.2−	0.6−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 29	704	0.7−	1.2−	2002 02 07	644	0.1+	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 29	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	644	0.2+	0.9+
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 10 29	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	644	0.0	1.0+
2000 09 24	704	0.9−	0.5−	2000 11 03	704	0.2−	0.5−				
2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2000 11 03	704	0.2−	0.2+				

2000 QX$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.37768		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26061644	ω	268.92529		+0.90907227	+0.41499258	
a	2.4273637	Ω	66.55498		−0.36442618	+0.83504851	
e	0.2010036	i	2.31115		−0.20194350	+0.36121344	
P	3.78	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 21	327	0.7+	0.7+	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 12 28	704	0.6+	0.5−
1998 02 21	327	0.8−	0.7−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2000 12 28	704	0.9−	0.8−
1998 02 21	327	0.2−	0.9−	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2000 12 28	704	1.0+	0.9−
2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.5−	0.7−
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2000 10 26	704	0.4+	0.1+	2001 01 20	704	0.2+	0.3+
2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 26	704	0.3+	0.2+	2001 01 20	704	0.8+	0.5−
2000 09 01	704	1.7−	0.4+	2000 10 26	704	0.5+	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	1.7−	0.8+	2000 10 26	704	0.8+	0.4−	2001 01 20	704	1.4−	1.3−
2000 09 01	704	1.1−	0.8+	2000 10 26	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.7+
2000 09 01	704	1.3−	0.5+	2000 10 26	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
2000 09 01	704	0.2−	0.6+	2000 10 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	1.1+	0.5−
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 10 26	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.7−
2000 09 22	699	0.2−	0.3+	2000 10 26	704	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.0
2000 09 22	699	0.2−	0.4+	2000 10 31	704	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.4−	0.2−
2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 01 18	704	0.5+	1.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	1.4−	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	(1.4−	3.0+)
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 04	644	0.4+	0.0
2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.0	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	699	0.0	0.5−	2002 02 05	699	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	699	0.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.2−	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.6+	0.7−
2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2000 11 21	704	0.6+	0.8+	2002 02 05	699	0.3−	0.2−
2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2000 11 21	704	0.9+	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2000 11 21	704	1.0+	1.1−	2002 02 10	704	0.5−	1.5−
2000 10 06	699	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.9+	0.1−	2002 02 10	704	0.9+	0.2+
2000 10 06	699	0.5−	0.2−	2000 11 26	704	1.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.9+	0.8+
2000 10 06	699	0.6−	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	1.2−	2002 02 10	704	1.1+	0.2+
2000 10 06	699	0.6−	0.2−	2000 11 26	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2000 10 12	916	0.2−	0.0	2000 11 26	704	1.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2000 10 12	916	0.4−	0.4+	2000 12 17	699	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 10 12	916	0.1+	0.3+	2000 12 17	699	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 10 19	916	0.3−	0.4−	2000 12 17	699	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 10 19	916	0.4−	0.5−	2000 12 17	699	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	1.1+
2000 10 19	916	0.3−	0.5−	2000 12 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 10 24	704	0.2−	0.0	2000 12 21	704	1.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 10 24	704	0.7+	0.5−	2000 12 21	704	0.9+	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
2000 10 24	704	0.5−	0.3−	2000 12 21	704	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2000 10 24	704	0.4+	0.5+	2000 12 28	704	0.8+	0.0				
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 12 28	704	0.8−	0.3−				

2000 QT$_{128}$ = 2001 XZ

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.60600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23017666	ω	46.58867		+0.86017443	+0.50762134	
a	2.6369093	Ω	282.84903		−0.48128716	+0.77604919	
e	0.1166414	i	2.89251		−0.16870867	+0.37425690	
P	4.28	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.0	1.6+	2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	291	0.5−	0.0
1999 05 13	704	0.7+	0.5+	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2001 12 17	291	0.3−	0.3−
1999 05 13	704	(2.5+	2.4+)	2000 09 26	704	0.1+	1.0+	2001 12 17	291	0.2−	0.0
1999 05 13	704	(3.6−	1.2+)	2000 09 26	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.1−	0.6−
2000 08 25	704	0.4+	0.6+	2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2001 12 17	704	0.7+	0.2+
2000 08 25	704	0.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	1.1+	0.3−
2000 08 25	704	0.5−	0.2−	2000 09 26	704	0.3+	0.9−	2002 01 09	704	1.6+	0.1−
2000 08 25	704	0.3+	1.0−	2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	1.2+	0.4+
2000 09 01	704	0.5−	0.2+	2000 09 26	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	608	0.6−	1.4−
2000 09 01	704	1.2+	0.8+	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2002 01 09	608	0.6−	0.3−
2000 09 01	704	0.5+	1.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.5+	0.9−
2000 09 01	704	1.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.0	0.4+	2002 01 09	608	0.2−	0.3−
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 01	699	0.2−	0.4+	2002 01 12	704	0.6−	1.7+
2000 09 03	704	0.3+	0.6+	2000 10 01	699	0.0	0.3+	2002 01 12	704	0.3−	0.9+
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 10 01	699	0.6−	0.2+	2002 01 12	704	1.5−	0.5−
2000 09 03	704	0.8+	1.7−	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 01 12	704	0.8+	0.0
2000 09 21	699	0.9−	0.8+	2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	691	0.1+	0.5−
2000 09 21	699	0.6−	1.2+	2000 10 03	704	0.0	0.9+	2002 01 13	691	0.1+	0.5−
2000 09 21	699	1.5−	0.8+	2000 10 03	704	0.6−	0.5+	2002 01 13	691	0.4+	0.5−
2000 09 21	699	0.9−	1.0+	2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.4−
2000 09 22	608	0.2−	1.1−	2000 10 04	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.0
2000 09 22	608	0.5−	1.2−	2000 10 04	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.2+
2000 09 22	608	0.6−	1.3−	2000 10 04	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.3+
2000 09 23	704	0.4+	0.2+	2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	0.9+
2000 09 23	704	0.2−	0.6+	2000 10 30	691	0.1−	0.4−	2002 01 15	704	1.2−	0.3−
2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 10 30	691	0.0	0.5−	2002 01 15	704	1.3−	0.9+
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 10 30	691	0.0	0.6−	2002 01 15	704	0.0	0.6−
2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2001 12 14	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2002 01 15	704	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2001 12 14	291	0.5−	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 15	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.6−	2001 12 14	291	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	1.0−	2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.2−	0.3−
2000 09 25	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	291	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.1−
2000 09 25	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.8+	1.1+
2000 09 25	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.3+	1.2+
2000 09 25	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.9+

2000 QW$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.06999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27893003	ω	0.73378		+0.52816495	+0.84518130	
a	2.3199175	Ω	301.15116		−0.77955916	+0.44437732	
e	0.1123903	i	5.49270		−0.33664417	+0.29698043	
P	3.53	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.6−	0.3−	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 10	644	0.2+	1.9+
2000 08 25	704	0.1+	0.3−	2000 09 27	704	0.8−	0.6+	2002 01 10	644	0.1+	0.1−
2000 08 25	704	0.7−	0.0	2000 09 27	704	0.8+	0.0	2002 01 10	644	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.5+	0.2−	2000 09 27	704	0.3+	1.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
2000 09 01	704	0.9−	0.6+	2000 10 02	699	0.7+	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.2−
2000 09 01	704	0.1−	0.8+	2000 10 02	699	0.6+	0.1+	2002 01 13	704	0.8+	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	699	0.6+	1.0+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	699	1.4+	0.2−	2002 01 21	704	1.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2002 01 21	704	1.8−	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.9−	0.3+
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.1−
2000 09 03	704	0.3+	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.6−	0.8−
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 26	644	0.3−	0.1−
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 06	704	0.5−	0.7−	2002 01 26	644	0.7−	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.1−	2000 10 06	704	0.7−	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.5−	2000 10 06	704	0.4−	1.0−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.5−	0.4−	2000 10 06	704	0.8−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 09 26	699	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.7+	1.0−	2002 02 11	704	0.6+	0.5+
2000 09 26	699	0.2+	0.5+	2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 09 26	699	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.9+	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2000 09 26	699	1.0−	0.4−	2000 10 25	704	0.9−	0.9−				

2000 QC$_{129}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.78040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30284751	ω	17.17644		+0.99699123	+0.07323774	
a	2.1961064	Ω	338.57508		−0.07674447	+0.88657010	
e	0.1528431	i	3.98596		−0.01089857	+0.45675998	
P	3.25	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	327	0.7+	0.0	2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2000 09 26	704	0.6+	0.5+
1997 11 23	327	0.4−	0.3−	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.3−
1997 11 23	327	0.1−	0.4−	2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.3−
2000 08 03	704	0.7+	0.3−	2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.5−
2000 08 03	704	0.7+	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+
2000 08 03	704	1.8+	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.0
2000 08 03	704	0.5−	0.8+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−
2000 08 26	704	0.4+	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.4−
2000 08 26	704	0.7+	0.6−	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	(2.2+	0.1−)	2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.5−
2000 08 26	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+
2000 09 01	704	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.4+	0.1+
2000 09 01	704	0.0	0.4−	2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2000 10 25	704	0.3+	1.0+
2000 09 01	704	1.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.3−
2000 09 01	704	0.6−	0.1+	2000 09 25	608	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.2−
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	608	0.2−	0.3−	2000 11 18	699	0.6−	1.2+
2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2000 09 25	608	0.3−	0.2−	2000 11 18	699	0.4−	1.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2000 11 18	699	1.7+	0.6−
2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 07	691	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.9−	0.6+	2000 09 26	704	0.0	0.7+	2002 01 07	691	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2002 01 07	691	0.1−	0.0

2000 QK$_{129}$ = 2002 CT$_{144}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.01344		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27491466	ω	245.36361		+0.70968279	−0.70358442	
a	2.3424525	Ω	159.28886		+0.67782047	+0.66781926	
e	0.0963735	i	5.89494		+0.19211911	+0.24287117	
P	3.59	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	1.1+	0.5−	2000 09 05	704	0.9+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−
2000 08 24	704	1.0+	0.4+	2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	1.1+	0.4+
2000 08 24	704	1.0+	0.6+	2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.6−	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2000 09 06	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.4−
2000 08 24	704	0.6+	1.5+	2000 09 06	704	0.3+	0.3+	2002 02 09	704	0.7−	0.6+
2000 08 31	704	0.4−	0.7−	2000 09 06	704	0.1−	0.7+	2002 02 09	704	0.6−	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 09 07	704	1.5−	0.3−	2002 02 09	704	0.4−	0.8+
2000 08 31	704	1.3−	0.1+	2000 09 07	704	1.7−	0.2−	2002 02 09	704	0.5−	0.2+
2000 09 01	704	0.8+	1.3−	2000 09 07	704	(2.6−	0.1+)	2002 02 09	704	0.9+	1.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 09 07	704	1.9−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 09 01	704	0.0	1.8−	2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2002 02 11	704	0.9+	0.3−
2000 09 01	704	1.6−	0.4+	2000 09 24	704	1.5+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.8−
2000 09 05	704	0.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.7−
2000 09 05	704	0.8+	0.7−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	1.1−

2000 QA$_{130}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.81415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36468406	ω	100.20794		+0.05459105	+0.99726639	
a	1.9402522	Ω	172.37400		−0.99805185	+0.05600672	
e	0.0818606	i	22.03850		−0.03020463	−0.04819754	
P	2.70	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.5+	0.7+	2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 10 02	699	0.7−	0.2−
2000 07 30	704	0.1−	0.8+	2000 09 09	699	0.5−	0.5+	2000 10 02	699	0.4−	0.3−
2000 07 30	704	0.1+	1.3+	2000 09 09	699	0.2+	0.2+	2000 10 27	704	0.1−	0.4−
2000 07 30	704	0.4+	0.3+	2000 09 09	699	0.3+	1.0+	2000 10 27	704	0.5+	0.1−
2000 07 30	704	0.1+	0.4+	2000 09 09	699	0.1−	0.4+	2000 10 27	704	0.6+	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.6−	2000 09 23	699	0.1−	0.7+	2000 10 27	704	0.5−	1.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.4−	2000 09 23	699	0.2+	0.7+	2000 10 27	704	0.8+	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2000 09 23	699	0.9+	0.7+	2000 12 27	608	2.2−	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	0.5−	2000 09 23	699	0.5+	0.6+	2000 12 27	608	1.6−	0.4+
2000 09 02	704	1.9+	0.0	2000 09 24	699	0.5+	0.4+	2000 12 27	608	1.4−	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	699	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.7−
2000 09 02	704	0.2+	0.4+	2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.8+	0.4+
2000 09 02	704	0.9−	0.6+	2000 09 24	699	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.3+	0.6−
2000 09 02	704	0.2+	0.7+	2000 09 25	608	1.7+	2.5−	2002 02 07	699	0.2−	0.1−
2000 09 02	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	608	1.3+	2.4−	2002 02 07	699	0.3−	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.5+	2000 09 25	608	1.5+	2.4−	2002 02 07	699	0.1+	0.9+
2000 09 02	704	0.6−	0.2+	2000 10 01	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	699	0.8+	0.9+
2000 09 02	704	0.9+	0.7+	2000 10 01	704	0.8−	0.5+	2002 02 09	704	0.4−	0.7+
2000 09 02	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	1.2−	0.4−	2002 02 09	704	0.8−	1.4+
2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.8−	0.6+	2002 02 09	704	0.3−	1.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 01	704	0.8−	0.4+	2002 02 15	557	0.2−	0.1+
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.1−	0.5−	2002 02 15	557	0.2−	0.3+
2000 09 05	704	0.5+	0.3−	2000 10 02	699	0.7−	0.2+				

2000 QR$_{130}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.04703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29786109	ω	251.46513		+0.53758193	−0.84296342	
a	2.2205482	Ω	165.96003		+0.80194408	+0.50362636	
e	0.1340332	i	4.83631		+0.26055971	+0.18913796	
P	3.31	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.4−	1.3+	1997 11 06	704	0.2+	0.0	2000 08 31	684	0.8−	0.3−
1997 10 29	704	0.1+	0.0	1997 11 06	704	0.5+	1.2−	2000 09 02	684	0.2+	0.6−
1997 10 29	704	(0.7−	2.2+)	1997 11 06	704	0.1+	1.8−	2000 09 02	684	0.3+	0.6−
1997 10 29	704	1.5−	0.8+	2000 08 24	704	0.2−	0.6−	2000 09 05	704	0.2−	1.3+
1997 10 29	704	(2.4−	0.2+)	2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2000 09 05	704	0.9+	0.5+
1997 10 30	704	(2.3+	2.9−)	2000 08 24	704	0.2−	0.2−	2000 09 05	704	1.1+	0.9−
1997 10 30	704	(1.9+	3.0−)	2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2002 02 16	344	0.5+	0.7−
1997 10 30	704	(3.9+	2.6−)	2000 08 24	704	0.6+	0.8+	2002 02 16	344	0.6+	0.2−
1997 10 30	704	(4.1+	2.4−)	2000 08 31	684	0.6−	0.4−	2002 02 18	344	0.7−	0.1−
1997 11 06	704	0.9+	0.9+	2000 08 31	684	0.8−	0.6−	2002 02 18	344	0.7−	0.0

2000 QA$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.64830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22985493	ω	28.55909		+0.99351662	+0.04793000	
a	2.6393693	Ω	328.18084		−0.09655136	+0.83446807	
e	0.2073099	i	11.27549		+0.06002132	+0.54896790	
P	4.29	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	699	0.1−	0.8−	2000 08 24	704	0.7−	0.3−	2000 09 05	704	0.4−	0.5+
2000 07 06	699	0.6−	0.9+	2000 08 24	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	644	0.1+	0.3−
2000 07 06	699	0.8−	1.3+	2000 08 24	704	0.0	0.5+	2001 12 19	644	0.1+	0.3−
2000 07 06	699	0.3+	0.7−	2000 08 27	807	0.3−	0.4−	2001 12 19	644	0.5+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.1−	2000 08 27	807	0.2−	0.4−	2002 01 08	644	0.2+	2.0+
2000 08 01	704	0.7+	0.1+	2000 09 02	704	0.0	0.4+	2002 01 08	644	0.3+	0.0
2000 08 01	704	0.1+	0.6−	2000 09 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 08	644	0.4+	0.2−
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2000 09 02	704	0.7+	1.8+	2002 01 23	704	0.7−	0.3−
2000 08 01	704	0.4+	0.1−	2000 09 05	704	1.3+	1.3−	2002 01 23	704	0.2−	0.1−
2000 08 24	704	0.0	0.7−	2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2002 01 23	704	0.5−	0.8−

2000 QF$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.37198		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25565546	ω	309.89416	+0.21447605		+0.97561778	
a	2.4586649	Ω	332.38503	−0.86266480		+0.16684742	
e	0.1473722	i	5.76776	−0.45804964		+0.14258991	
P	3.86	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.1+	0.6+	2000 08 24	704	0.5−	0.5+	2000 09 18	699	1.1−	0.9+
1995 02 06	691	0.0	0.7+	2000 08 24	704	0.2−	1.2+	2000 09 18	699	0.2+	0.2−
1995 02 06	691	0.6+	0.0	2000 08 24	704	0.1+	1.9+	2000 09 18	699	0.0	0.0
2000 07 06	699	0.8−	0.4+	2000 09 02	704	0.1+	0.5−	2000 09 20	704	0.4+	0.9−
2000 07 06	699	0.4−	0.5+	2000 09 02	704	0.0	0.7+	2000 09 20	704	0.4+	0.5+
2000 07 06	699	0.9−	0.4+	2000 09 02	704	0.6−	1.0+	2000 09 20	704	0.6+	1.2−
2000 07 06	699	0.9−	0.0	2000 09 02	704	0.4+	0.3+	2000 09 20	704	0.3+	0.0
2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2000 09 04	704	0.3−	0.8−	2000 09 20	704	0.2+	0.3+
2000 08 01	704	0.1+	0.6+	2000 09 04	704	0.4−	1.0−	2000 09 24	704	1.0+	0.4−
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2000 09 04	704	0.0	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.7−
2000 08 01	704	0.4+	0.0	2000 09 04	704	0.1−	0.8−	2000 09 24	704	0.5+	0.3+
2000 08 01	704	0.6+	0.7+	2000 09 04	704	1.7−	0.6−	2000 09 24	704	0.6+	1.0+
2000 08 20	699	0.3−	0.4−	2000 09 05	704	0.1+	0.7−	2001 12 17	704	(2.8−	2.3+)
2000 08 20	699	0.2+	0.1−	2000 09 05	704	0.8+	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.7+
2000 08 20	699	0.7−	0.1−	2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.5+
2000 08 20	699	0.2−	1.2−	2000 09 05	704	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2000 09 18	699	0.7+	0.9−				

2000 QA$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.17459		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18065871	ω	21.23818	+0.94875228		+0.26286030	
a	3.0990609	Ω	322.10106	−0.31511828		+0.74498029	
e	0.1838627	i	16.59358	−0.02386571		+0.61311405	
P	5.46	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.2+	0.9−	2000 08 26	704	0.2−	1.3+	2000 09 20	704	0.2+	0.2+
2000 08 02	704	0.5+	0.2+	2000 08 26	704	0.1−	1.0+	2000 09 20	704	1.1+	0.2+
2000 08 02	704	0.7−	0.5−	2000 08 26	704	0.4+	0.7+	2001 12 08	704	0.2−	0.0
2000 08 02	704	0.1−	0.7+	2000 09 02	704	0.8−	1.7−	2001 12 08	704	(2.3−	0.5+)
2000 08 02	704	0.2−	0.2−	2000 09 02	704	0.4+	0.4−	2001 12 08	704	0.8−	0.8+
2000 08 02	704	0.6−	0.8+	2000 09 02	704	0.2+	0.7−	2001 12 08	704	1.0−	0.7+
2000 08 02	704	0.5+	0.2−	2000 09 04	704	0.4−	0.9+	2001 12 23	704	0.6+	0.3+
2000 08 02	704	0.2+	0.1−	2000 09 04	704	0.5−	1.0−	2001 12 23	704	0.0	0.4−
2000 08 02	704	0.2−	0.2+	2000 09 04	704	1.2−	0.5+	2001 12 23	704	0.1+	0.8−
2000 08 02	704	0.3+	0.3−	2000 09 04	704	0.9−	0.2−	2001 12 23	704	0.5+	0.8−
2000 08 02	704	0.2+	0.1−	2000 09 04	704	0.6−	0.6−	2001 12 23	704	0.2−	1.4−
2000 08 02	704	1.6+	0.3−	2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 06	704	0.4+	0.6+
2000 08 02	704	0.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2002 01 06	704	0.0	0.2−
2000 08 02	704	0.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2002 01 06	704	0.3+	0.6+
2000 08 26	704	0.3+	0.0	2000 09 20	704	0.1−	0.6−	2002 01 06	704	0.5+	0.4+
2000 08 26	704	0.5+	0.6−	2000 09 20	704	0.3+	0.4+				

2000 QP$_{133}$ = 2002 CY$_{184}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.89309		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25732918	ω	295.52051	+0.98072315		−0.19164342	
a	2.4479922	Ω	75.54710	+0.19042647		+0.89359109	
e	0.2005912	i	2.25746	+0.04381630		+0.40591597	
P	3.83	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.0	0.2−	2000 08 26	704	0.7−	0.2−	2000 09 05	704	0.2−	1.4−
2000 08 07	608	0.0	0.2−	2000 08 26	704	0.7+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 08 07	608	0.0	0.2+	2000 08 26	704	0.5−	1.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 08 20	699	0.5−	0.5+	2000 09 02	704	0.2−	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 08 20	699	1.3+	0.4+	2000 09 02	704	1.5−	0.3+	2002 02 12	704	1.1+	0.7−
2000 08 20	699	0.1−	1.1−	2000 09 02	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	1.0−	0.8+
2000 08 20	699	0.0	0.1−	2000 09 02	704	0.7+	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2000 09 05	704	1.4+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.5−
2000 08 26	704	0.3−	0.0	2000 09 05	704	0.1+	0.4−				

2000 QT$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	183.48421		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22919636	ω	248.80129	−0.71456017		+0.68804475	
a	2.6444229	Ω	334.14146	−0.48442192		−0.61708620	
e	0.1365550	i	16.85799	−0.50471692		−0.38183640	
P	4.30	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.2+	0.1+	2000 09 04	704	0.2−	0.8−	2000 09 24	704	0.9+	0.1+
2000 08 01	704	0.4−	0.4+	2000 09 04	704	0.1+	1.0−	2000 09 24	704	0.1−	0.8+
2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 04	704	0.2+	0.7−	2000 10 18	699	0.6−	0.8−
2000 08 01	704	0.4−	0.6+	2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2000 10 18	699	0.4+	0.1+
2000 08 26	704	0.5−	0.2−	2000 09 05	704	0.8+	0.0	2000 10 18	699	1.4−	1.0+
2000 08 26	704	0.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 18	699	1.7+	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2001 09 28	704	0.2−	0.6−
2000 08 26	704	0.1−	0.9+	2000 09 21	704	0.5+	0.9+	2001 09 28	704	0.4+	0.0
2000 09 02	704	0.0	0.5−	2000 09 21	704	0.6−	0.5−	2001 09 28	704	0.1+	0.3+
2000 09 02	704	0.3−	0.7−	2000 09 21	704	0.2+	0.6+	2001 09 28	704	0.5−	0.3−
2000 09 02	704	0.2−	0.2−	2000 09 21	704	0.1−	1.2−	2001 12 22	704	0.1+	0.1−
2000 09 02	704	0.2−	0.4−	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2001 12 22	704	0.7+	0.1+
2000 09 02	704	0.8−	0.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2001 12 22	704	0.1+	0.3−
2000 09 04	704	0.0	0.5+	2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2001 12 22	704	0.7−	0.9+

2000 QW$_{133}$ = 2000 OO$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.39713		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26648356	ω	220.26166	+0.29399976		+0.95448180	
a	2.3916030	Ω	66.88921	−0.86227984		+0.28756197	
e	0.2038065	i	3.13411	−0.41235617		+0.07919981	
P	3.70	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.2−	0.5−	2000 08 01	704	0.5+	0.2−	2000 09 02	704	0.3−	0.1+
1992 03 30	691	0.1−	0.2−	2000 08 01	704	0.5−	0.2−	2000 09 02	704	0.2+	0.2+
1992 03 30	691	0.1−	0.2−	2000 08 01	704	0.1+	0.1−	2000 09 02	704	0.9+	0.4−
2000 06 09	699	1.0−	0.2−	2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2000 09 04	704	0.2+	0.1−
2000 06 09	699	1.2+	0.0	2000 08 21	699	0.4−	0.0	2000 09 04	704	0.1+	0.4+
2000 06 09	699	0.2−	0.1−	2000 08 21	699	0.2−	0.4−	2000 09 04	704	0.0	0.4+
2000 06 09	699	0.4−	0.9+	2000 08 21	699	0.3−	0.1−	2000 09 04	704	0.2+	0.4−
2000 07 05	699	0.7+	1.0+	2000 08 21	699	0.2−	0.2+	2000 09 05	704	0.2−	1.0−
2000 07 05	699	0.1−	0.2−	2000 08 26	704	0.1+	0.0	2000 09 05	704	0.1−	0.4−
2000 07 05	699	0.5−	1.0+	2000 08 26	704	0.4+	0.4−	2000 09 05	704	0.2+	0.0
2000 07 05	699	0.3−	0.2+	2000 08 26	704	0.2−	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.5−
2000 07 23	704	0.4−	1.4+	2000 08 26	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.9+
2000 07 23	704	1.4−	1.0+	2000 08 26	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
2000 07 23	704	1.0+	0.6−	2000 09 02	704	0.0	0.9−	2002 01 14	704	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 09 02	704	0.3+	0.4−				

2000 QB$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.12795		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25701507	ω	330.05538	+0.96666530		−0.25510459	
a	2.4499863	Ω	44.74191	+0.24066146		+0.87605447	
e	0.2091790	i	1.78331	+0.08740864		+0.40920680	
P	3.83	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 16	691	0.3+	0.5+	2000 09 02	704	0.6−	0.8+	2000 09 20	704	0.8−	0.6+
1999 05 16	691	0.2+	0.4+	2000 09 02	704	1.0+	0.3+	2000 11 18	704	0.2+	0.2+
1999 05 16	691	0.1+	0.5+	2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 18	704	0.6+	0.6−
2000 08 01	704	0.6−	0.0	2000 09 02	704	0.2+	0.5−	2000 11 18	704	0.3−	0.1−
2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2000 09 02	704	0.1+	0.0	2000 11 18	704	0.9+	0.6+
2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 04	704	0.8+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
2000 08 01	704	0.2+	0.8+	2000 09 04	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.5+
2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2000 09 04	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
2000 08 21	699	0.3+	0.7+	2000 09 05	704	0.8−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	1.4+
2000 08 21	699	0.1−	0.3+	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.9+	0.6+
2000 08 21	699	0.8−	0.8+	2000 09 05	704	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 08 21	699	0.6−	1.1+	2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	1.1+
2000 08 26	704	0.2+	0.6+	2000 09 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	1.4+
2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2000 09 20	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.9+
2000 08 26	704	0.6−	0.7−	2000 09 20	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.9+
2000 08 26	704	0.3+	0.7−	2000 09 20	704	0.0	0.5+				

2000 QR$_{134}$ = 2002 CK$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.33072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27094839	ω	353.43249		+0.94359919	−0.33037833	
a	2.3652570	Ω	25.89178		+0.30598483	+0.84514504	
e	0.2142257	i	2.84795		+0.12646681	+0.42021425	
P	3.64	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	0.2−	0.1−	2000 09 02	704	0.8−	0.8+	2000 09 24	704	0.2+	0.8−
2000 07 05	699	0.1−	1.3−	2000 09 02	704	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.1−
2000 07 05	699	1.3+	0.7−	2000 09 02	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.9+	0.1−
2000 07 05	699	0.1−	0.8+	2000 09 02	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.4−
2000 08 01	704	0.3+	0.3−	2000 09 04	704	0.6+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.6+
2000 08 01	704	1.0−	0.2+	2000 09 04	704	0.6+	0.3+	2000 11 02	704	0.8−	0.2+
2000 08 01	704	1.2+	0.5−	2000 09 04	704	0.8+	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+
2000 08 01	704	0.3−	0.7−	2000 09 04	704	0.7+	1.9+	2000 11 02	704	0.6+	0.2−
2000 08 21	699	2.0−	2.2+	2000 09 20	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	2.3+	0.7−
2000 08 21	699	0.2−	0.1−	2000 09 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
2000 08 21	699	1.0−	0.3+	2000 09 20	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.7−	1.4−
2000 08 21	699	0.0	0.1+	2000 09 20	704	0.1−	1.1−	2002 02 07	704	1.5+	0.3−
2000 08 26	704	0.4+	0.1−	2000 09 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 09 21	699	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2000 09 21	699	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	1.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 09 21	699	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	1.1−	0.2+
2000 09 02	704	0.3−	0.2−	2000 09 21	699	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	1.5−	0.5+

2000 QT$_{134}$ = 2002 CO$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.12024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29543121	ω	42.68066		+0.75539201	−0.65526340	
a	2.2327074	Ω	358.24727		+0.56525906	+0.65437554	
e	0.1461146	i	6.71431		+0.33145905	+0.37738910	
P	3.34	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.1+	1.4+	2000 09 02	704	0.2+	0.8+	2000 09 21	699	0.7+	0.8+
2000 08 01	704	0.0	0.1−	2000 09 02	704	0.5−	0.4+	2000 09 21	699	0.8−	0.1+
2000 08 01	704	1.3−	1.5−	2000 09 02	704	1.0−	0.9+	2000 09 21	699	0.3−	0.1−
2000 08 21	699	0.1−	0.5−	2000 09 04	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.0
2000 08 21	699	0.4−	0.8−	2000 09 04	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	1.1+
2000 08 21	699	0.2+	0.5−	2000 09 04	704	0.8+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 08 21	699	0.8−	1.3+	2000 09 04	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.4−	2000 09 05	704	1.7+	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 08 26	704	0.6−	0.6−	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 08 26	704	0.3−	0.2−	2000 09 05	704	0.8−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2000 08 26	704	0.5+	0.5−	2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 08 26	704	0.2+	0.4−	2000 09 21	699	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−

2000 QA$_{135}$ = 2002 CD$_{171}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.67543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29245607	ω	304.32994		+0.65807390	−0.74847497	
a	2.2478239	Ω	104.29814		+0.71563641	+0.58787974	
e	0.1539095	i	4.85423		+0.23410100	+0.30689189	
P	3.37	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2000 09 04	704	0.4+	0.5−	2000 09 21	699	0.3+	1.1+
2000 08 01	704	0.1−	0.5−	2000 09 04	704	0.0	0.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.7+
2000 08 01	704	0.3−	0.3−	2000 09 04	704	0.6−	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.0
2000 08 01	704	0.4−	0.6+	2000 09 05	704	1.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	1.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.7+	2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	1.1+
2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2000 09 05	704	0.4+	0.2−	2000 09 24	704	1.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2000 09 20	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.6−
2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2000 09 20	704	0.8+	1.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2000 09 20	704	0.9+	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
2000 09 02	704	0.4−	0.7−	2000 09 20	704	0.7+	0.7−	2002 02 08	704	0.5−	0.4+
2000 09 02	704	1.5−	0.9−	2000 09 20	704	0.1−	1.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.4−
2000 09 02	704	0.3+	0.8+	2000 09 21	699	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
2000 09 02	704	0.8+	0.2−	2000 09 21	699	0.6−	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.3−
2000 09 04	704	0.4+	0.5−	2000 09 21	699	0.0	0.5−				

2000 QE$_{135}$ = 1982 DW$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.56072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24299170	ω	104.18142		+0.12524204	−0.98171136	
a	2.5433634	Ω	337.08891		+0.70722604	+0.18969321	
e	0.1369970	i	21.61049		+0.69580583	−0.01610283	
P	4.06	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1982 02 27	801	0.9+	0.9+	2000 09 21	704	0.9+	0.3+	2002 01 06	704	0.3−	0.4−
2000 08 01	704	0.1+	1.0−	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 18	699	0.5+	0.2+
2000 08 01	704	0.3+	1.0−	2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2002 01 18	699	0.4+	0.0
2000 08 01	704	0.6−	0.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 18	699	0.6+	0.1+
2000 08 01	704	0.4+	0.0	2001 11 17	699	0.8+	0.5+	2002 01 18	699	0.8+	0.6−
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2001 11 17	699	0.1+	0.1+	2002 01 25	704	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.8+	0.3+	2001 11 17	699	0.4+	0.8+	2002 01 25	704	0.2+	0.2−
2000 08 26	704	0.8+	0.1+	2001 11 17	699	0.1+	0.0	2002 01 25	704	0.1−	0.3+
2000 09 02	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	699	0.1−	0.4+	2002 01 25	704	0.0	0.3+
2000 09 02	704	0.5−	1.0+	2001 12 19	699	0.5+	0.6+	2002 01 25	704	0.3−	0.7+
2000 09 02	704	0.6+	0.8+	2001 12 19	699	0.3+	0.5+	2002 02 01	699	0.8−	0.1+
2000 09 02	704	(2.1+	0.9+)	2001 12 19	699	0.2+	0.3+	2002 02 01	699	0.5+	0.3+
2000 09 05	691	0.1+	0.1+	2001 12 23	704	0.2−	0.4−	2002 02 01	699	0.1+	0.0
2000 09 05	691	0.3+	0.1−	2001 12 23	704	0.1+	0.0	2002 02 01	699	0.1+	0.2−
2000 09 05	691	0.1+	0.0	2001 12 23	704	0.3+	0.6+	2002 02 05	678	1.8−	0.7−
2000 09 05	704	0.8−	0.4−	2001 12 23	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	678	0.6−	0.8−
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2001 12 23	704	0.2+	1.0+	2002 02 05	678	0.5−	1.6−
2000 09 05	704	1.2−	0.1−	2002 01 06	704	0.4−	0.4−	2002 02 06	678	0.2+	0.3−
2000 09 05	704	0.3+	0.8−	2002 01 06	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	678	0.1−	1.6−
2000 09 21	704	0.2−	1.1−	2002 01 06	704	0.7−	1.0−				
2000 09 21	704	0.7−	0.3+	2002 01 06	704	0.6−	0.3−				

2000 QD$_{137}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.60914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28250109	ω	257.93281		+0.98719437	+0.14879274	
a	2.3003255	Ω	93.49013		−0.11450927	+0.91199348	
e	0.1949310	i	3.30333		−0.11106259	+0.38226774	
P	3.49	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 26	691	0.0	0.6−	2000 09 23	691	0.6−	0.4+	2000 10 27	704	0.8+	0.8−
1992 03 26	691	0.5−	0.4−	2000 09 24	699	0.0	0.9−	2000 10 27	704	0.1−	0.1−
1992 03 26	691	0.2−	0.4−	2000 09 24	699	0.0	0.1−	2000 10 27	704	0.0	0.6−
2000 08 20	691	0.3−	0.2−	2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2000 10 27	704	0.8+	0.3+
2000 08 20	691	0.3−	0.4−	2000 09 24	699	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.7+	0.8−
2000 08 20	691	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−
2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.4−
2000 08 29	704	0.5+	0.5+	2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.5−	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	1.2−	0.2+
2000 09 02	704	0.1−	2.1+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	1.4+
2000 09 02	704	0.7−	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	1.2+	0.1−
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
2000 09 05	704	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	0.7+	2000 10 24	704	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 24	704	1.7+	0.9−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2000 09 23	691	0.7−	0.4+	2000 10 24	704	0.5+	0.8+				
2000 09 23	691	0.7−	0.5+	2000 10 27	704	0.8−	0.4−				

2000 QJ$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.95537		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27218070	ω	16.69102		+0.91177311		−0.41044392
a	2.3581124	Ω	7.58870		+0.36331290		+0.78981176
e	0.1279813	i	6.23307		+0.19150336		+0.45577755
P	3.62	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	691	0.3+	0.3−	2000 09 09	699	1.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.1−
1994 01 13	691	0.1+	0.9−	2000 09 09	699	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.4−
1994 01 13	691	0.1+	0.0	2000 09 09	699	1.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.7−	0.5−
2000 08 31	704	0.1−	0.8+	2000 09 24	704	1.1+	0.3−	2000 10 24	704	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.7+	0.9+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 24	704	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.8+	0.8+	2000 10 24	704	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	1.1+	0.9+	2000 10 24	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.8+	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.6+
2000 09 02	704	0.5+	0.3−	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	1.2+	0.3+
2000 09 02	704	0.8−	0.2+	2000 09 26	704	0.2+	1.0−	2000 11 26	704	0.6+	0.0
2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.6−
2000 09 04	699	0.8−	0.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.9−	2002 01 22	644	0.9+	0.5+
2000 09 04	699	1.0−	0.8+	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	644	0.0	0.6+
2000 09 04	699	1.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 22	644	0.7+	0.2+
2000 09 04	699	1.7−	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	1.6+	0.7+
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 10 01	704	0.7−	0.9+	2002 02 10	704	2.0−	1.5+
2000 09 05	704	0.5−	0.7−	2000 10 01	699	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 01	699	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 09 05	704	0.4−	0.0	2000 10 01	699	0.5+	0.1−				
2000 09 09	699	0.4−	0.3+	2000 10 01	699	0.6+	0.4−				

2000 QO$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	322.89057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17496541	ω	105.99630		−0.35851461		−0.93319281
a	3.1659296	Ω	5.21737		+0.71725649		−0.29241124
e	0.0255362	i	15.87144		+0.59750348		−0.20891828
P	5.63	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.0	0.8−	2000 09 24	704	0.3+	0.8−	2000 11 02	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2000 09 25	608	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.6+	0.4+	2000 09 25	608	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	1.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	608	0.9−	0.1−	2001 11 08	704	0.7−	0.1−
2000 08 31	704	0.1−	1.0−	2000 09 26	704	0.4−	0.3−	2001 11 08	704	0.1−	0.4−
2000 09 02	704	0.2−	0.6+	2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2001 11 08	704	0.1+	0.1−
2000 09 02	704	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2001 11 08	704	0.5+	0.3+
2000 09 02	704	0.5−	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.8+	2002 01 06	704	0.4−	0.6+
2000 09 02	704	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 06	704	0.8+	0.1+
2000 09 20	608	0.4−	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 06	704	1.1+	0.2+
2000 09 20	608	0.1−	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 01 06	704	1.4+	0.3+
2000 09 20	608	0.2+	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	1.0−	0.2+
2000 09 24	699	1.2−	1.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.9−	1.6+
2000 09 24	699	1.0+	1.2+	2000 10 01	704	0.6+	0.1−	2002 01 08	704	1.1−	0.5−
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.8−
2000 09 24	699	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 02	201	0.2−	0.6−
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 02	201	0.7+	0.8−
2000 09 24	699	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 02	201	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	1.0−	1.4−				
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+				

2000 QM$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.66386		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25953309	ω	273.83745		+0.40887598		+0.91208701
a	2.4341139	Ω	20.37952		−0.79896330		+0.37381080
e	0.1955517	i	4.99060		−0.44099669		+0.16841251
P	3.80	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.0	0.1−	2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.7+
2000 07 31	704	0.5+	1.2+	2000 09 24	699	0.5+	0.1−	2000 11 18	699	0.4+	0.4−
2000 07 31	704	0.3+	0.7+	2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2000 11 18	699	0.4+	0.5−
2000 08 31	704	0.4−	0.6−	2000 09 24	699	0.5+	0.2+	2000 11 18	699	0.6+	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2000 11 18	699	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 24	699	0.3+	0.4+	2000 11 21	704	1.7+	0.5−
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 11 21	704	0.8+	0.5−
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.3−
2000 09 02	704	0.3−	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 21	704	0.8−	1.6+
2000 09 02	704	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2001 12 13	704	0.4+	1.3−
2000 09 02	704	0.2+	0.5−	2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2001 12 13	704	0.8+	0.0
2000 09 02	704	0.6−	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2001 12 13	704	0.5+	0.0
2000 09 02	704	0.4−	0.2+	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2001 12 13	704	0.8+	1.4−
2000 09 02	704	0.8−	0.0	2000 09 25	704	0.3−	0.0	2001 12 18	644	0.4−	0.3+
2000 09 02	704	0.5+	0.5−	2000 10 01	699	0.3−	0.2−	2001 12 18	644	0.3−	0.4+
2000 09 02	704	0.7−	0.3−	2000 10 01	699	0.2−	0.2−	2001 12 18	644	0.3−	0.0
2000 09 02	704	1.5+	0.7−	2000 10 01	699	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.4−	2000 10 01	699	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.6−	1.0+
2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2002 01 08	704	1.2−	0.2−
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	1.0−	0.4−
2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2002 01 17	644	0.5+	0.8+
2000 09 09	699	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.5−	2002 01 17	644	1.0+	0.5+
2000 09 09	699	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 17	644	1.0+	1.0+
2000 09 09	699	0.3−	0.9+	2000 11 02	704	0.4−	0.2+				
2000 09 09	699	0.6−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.3−				

2000 QR$_{139}$ = 2002 CU$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.20944		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23700434	ω	221.65758		+0.89658315		−0.43914872
a	2.5860198	Ω	164.10324		+0.44110147		+0.87390217
e	0.1027678	i	12.08231		+0.03959977		+0.20843081
P	4.16	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.6+	2000 09 23	699	1.0−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.5−
2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2000 09 23	699	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.6+	0.6−
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.6+	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 23	699	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	1.0+	0.7−
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.9+	0.0

2000 09 02	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.5−
2000 09 02	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
2000 09 02	704	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	0.3−	1.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2000 09 02	704	1.0+	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	704	0.8−	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.0
2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 05	704	1.3−	1.2−	2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.8−	0.6+
2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.3+				
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.8+	0.2−				

2000 QL$_{140}$ = 2002 CK$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.72134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27356409	ω	22.67802		+0.88499574	−0.46546484	
a	2.3501558	Ω	5.10444		+0.40558579	+0.75890846	
e	0.1026579	i	7.21959		+0.22865410	+0.45541237	
P	3.60	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.9−	0.5+	2000 09 24	691	0.5−	0.3−	2000 10 30	704	0.2−	0.1+
2000 07 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 30	704	0.6−	0.0
2000 07 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	691	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.6−	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.7−
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	691	0.6−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.9+
2000 08 31	704	0.7+	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+
2000 08 31	704	0.8+	0.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	1.8−
2000 09 02	704	0.4+	0.6+	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.7+	0.0
2000 09 02	704	0.4+	1.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.7+	0.6−
2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.8+	0.3+
2000 09 02	704	0.7+	0.5+	2000 10 01	704	0.7−	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.9+
2000 09 04	699	1.5−	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.5−	0.2−
2000 09 04	699	0.8−	0.1−	2000 10 01	699	0.6+	0.5−	2000 11 26	704	0.1+	0.1−
2000 09 04	699	1.0−	0.1−	2000 10 01	699	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.2+	0.2−
2000 09 04	699	0.8−	0.2−	2000 10 01	699	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	1.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.4+	0.3−	2000 10 01	699	0.2+	0.3−	2000 11 26	704	1.5+	0.6+
2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.6−
2000 09 05	704	0.7+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
2000 09 05	704	1.0−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	1.0+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.8+	2002 02 08	704	0.0	1.0+
2000 09 24	699	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2000 10 24	704	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.5+
2000 09 24	699	0.1−	0.7+	2000 10 24	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 24	704	0.7−	0.8−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 10 30	704	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	699	0.3+	0.2+	2000 10 30	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2000 10 30	704	0.0	0.0				

2000 QX$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.70405		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23348766	ω	224.95228		+0.88309659	−0.46865140	
a	2.6119214	Ω	162.95482		+0.44916187	+0.83056299	
e	0.1783971	i	4.40243		+0.13562459	+0.30088367	
P	4.22	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.7+	0.3−	2000 09 26	704	0.5+	0.1−	2000 10 29	704	0.2+	1.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 26	699	0.0	0.2−	2000 10 29	704	0.7−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2000 10 29	704	0.8−	0.8−
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 09 26	704	0.4−	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.6−
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 26	699	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.1−	1.0−
2000 09 02	704	0.8−	1.5+	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	(1.4−	3.2−)
2000 09 02	704	0.1+	0.5−	2000 09 26	699	0.2+	0.7−	2000 11 25	704	1.0−	1.2+
2000 09 02	704	0.2+	0.7+	2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2000 11 25	704	0.1−	0.5+
2000 09 02	704	0.5+	0.2+	2000 10 01	691	0.2−	0.2−	2000 11 25	704	0.1−	0.4+
2000 09 02	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	691	0.2−	0.3−	2000 11 25	704	0.1−	0.1+
2000 09 04	699	0.3−	0.5−	2000 10 01	699	0.4−	0.6−	2000 11 25	704	0.4+	1.6+
2000 09 04	699	0.7−	0.2−	2000 10 01	691	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	0.4−
2000 09 04	699	0.8−	0.5−	2000 10 01	699	0.2+	0.8−	2002 01 19	704	0.5−	0.7+
2000 09 04	699	0.7−	0.0	2000 10 01	699	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.6+
2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	699	0.3−	0.3−	2002 01 19	704	0.7−	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	1.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.2−
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.9−
2000 09 24	704	1.0+	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2002 02 19	049	0.5−	0.8−
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2002 02 19	049	0.2+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 20	049	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2000 10 29	704	1.0+	0.1+				
2000 09 26	699	0.2+	0.5−	2000 10 29	704	0.0	0.8−				

2000 QO$_{141}$ = 2002 CM$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.50684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27020464	ω	205.11057		+0.97885778	+0.19169401	
a	2.3695953	Ω	143.61006		−0.16142702	+0.93822429	
e	0.1341705	i	6.90737		−0.12561355	+0.28807741	
P	3.65	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.9+	0.5−	2000 09 23	699	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.4−	0.5+
2000 08 31	704	0.5−	0.9−	2000 09 23	699	0.9+	0.9+	2000 10 25	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.7−	0.5−	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.9+	1.1−	2000 09 24	704	1.0−	0.1+	2000 10 25	704	1.1+	0.1−
2000 08 31	704	(0.3+	2.3−)	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.1+
2000 09 02	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 25	704	0.9+	0.2+
2000 09 02	704	1.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 25	704	0.2+	0.6+
2000 09 02	704	0.9+	0.0	2000 09 25	704	0.1+	0.7+	2000 10 25	704	0.0	0.1−
2000 09 02	704	0.0	0.3+	2000 09 25	704	0.9−	0.4+	2000 10 25	704	0.7+	0.3+
2000 09 02	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	0.9−	0.5+
2000 09 04	699	0.2−	0.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 04	699	0.4+	0.2+	2000 10 01	699	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 04	699	0.2−	0.5−	2000 10 01	699	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 09 04	699	0.5−	0.0	2000 10 01	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 09 05	704	1.2+	0.8+	2000 10 01	699	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	1.0−
2000 09 05	704	(0.2+	2.0+)	2000 10 02	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.9−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	1.0−	2002 02 10	704	0.4+	1.2−
2000 09 23	699	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
2000 09 23	699	0.4−	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.3−				

2000 QP$_{141}$ = 2002 CG$_{126}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	94.72142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25491950	ω	222.86185		+0.97716763	−0.20292528	
a	2.4633948	Ω	148.68209		+0.21245741	+0.93001211	
e	0.1403321	i	6.95784		+0.00229760	+0.30642911	
P	3.87	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2000 09 24	704	0.8+	0.6+	2000 10 25	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.7+	0.6+	2000 10 25	704	0.9+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 09 25	704	0.2−	0.7+	2000 10 25	704	0.8+	0.7−
2000 08 31	704	0.2+	0.7+	2000 09 25	704	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	0.3−	0.9+
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.5+	2000 10 29	704	1.7−	0.2+
2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2000 09 25	704	0.2+	0.9+	2000 10 29	704	0.0	0.8−
2000 09 02	704	0.3−	0.6−	2000 09 25	704	0.2+	1.1+	2000 10 29	704	0.7−	0.3−
2000 09 02	704	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.9−
2000 09 02	704	0.9−	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	1.0+	0.2−
2000 09 23	699	0.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.0

2000 09 23	699	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 23	699	0.7−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.8+
2000 09 23	699	0.5−	0.2−	2000 10 06	608	0.3−	1.5−	2002 02 11	704	0.7−	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.7+	2000 10 06	608	0.4−	1.0−	2002 02 11	704	0.7−	0.2−
2000 09 24	704	1.3+	0.4−	2000 10 06	608	0.2−	1.1−				
2000 09 24	704	1.9+	1.0−	2000 10 25	704	0.4+	0.8+				

2000 QE$_{142}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.04915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23574992	ω	13.29356		+0.94470118	−0.32704859	
a	2.5951851	Ω	5.96293		+0.27569433	+0.75234472	
e	0.0681325	i	13.39164		+0.17757343	+0.57185369	
P	4.18	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2000 10 30	704	0.0	0.5−
2000 08 31	704	0.2−	0.4−	2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2000 10 30	704	0.7+	0.9−
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 28	704	0.2+	0.5+	2000 11 03	704	0.8−	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.7−	2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.7−
2000 08 31	704	0.0	0.8+	2000 09 28	704	0.7+	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+
2000 09 02	704	0.2+	0.5−	2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.4−
2000 09 02	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.8+	0.5−
2000 09 02	704	0.2−	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	0.5+	0.3−
2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2000 11 18	699	0.1−	0.2+
2000 09 02	704	0.9−	0.9−	2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 18	699	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	699	0.4+	0.1−	2000 11 18	699	0.4−	0.6−
2000 09 24	704	0.4+	0.9+	2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2000 11 26	704	0.7−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.6−
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 10 01	699	0.5+	0.3−	2000 11 26	704	1.3−	2.5+
2000 09 26	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.2−	0.4+
2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.6−	0.0
2000 09 26	704	0.8+	1.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.6−	0.4+
2000 09 26	704	0.4+	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2002 01 23	704	0.9+	2.2+
2000 09 26	699	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	1.1+	1.2−	2002 01 23	704	0.5+	2.0+
2000 09 26	704	1.0+	0.9−	2000 10 25	704	0.6−	0.2+	2002 01 23	704	0.7+	1.8+
2000 09 26	699	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.5−	2002 01 23	704	0.2+	1.0+
2000 09 26	699	0.3−	0.2−	2000 10 25	704	0.9−	0.2+	2002 01 23	704	0.1+	1.0+
2000 09 26	699	0.3−	0.0	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	1.0−
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	1.9−
2000 09 27	704	0.2+	0.2+	2000 10 30	704	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.1+	1.9−
2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2000 10 30	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	2.3−
2000 09 27	704	0.1−	0.8+	2000 10 30	704	1.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	2.7−

2000 QN$_{142}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.14740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18018764	ω	351.10050		+0.99855710	+0.01362697	
a	3.1044599	Ω	8.64303		+0.02581167	+0.72640614	
e	0.1896830	i	20.22107		−0.04709013	+0.68713057	
P	5.47	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	1.2+	0.1−
2000 08 05	608	0.3+	0.2+	2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.8+
2000 08 05	608	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 31	704	0.7+	0.3+
2000 08 31	704	1.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.7−
2000 08 31	704	1.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.7−	0.5−	2000 11 03	704	0.6+	0.6−
2000 08 31	704	0.8−	0.4+	2000 09 26	704	0.5+	0.8−	2000 11 03	704	0.1+	0.7−
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 09 26	704	0.0	0.6−	2000 11 03	704	0.4−	0.6−
2000 08 31	704	1.1+	0.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.4−
2000 09 02	704	0.7+	0.6+	2000 09 26	704	0.4+	0.1−	2000 11 25	699	0.3−	1.2+
2000 09 02	704	0.3+	0.3+	2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2000 11 25	699	0.0	0.2−
2000 09 02	704	0.2+	0.3−	2000 09 26	704	1.2−	0.2−	2000 11 25	699	0.3−	0.8+
2000 09 02	704	0.3+	0.4−	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 11 25	699	0.9+	0.5+
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.4−
2000 09 04	699	0.1−	0.7+	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.5+
2000 09 04	699	0.8−	1.0+	2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2000 12 19	704	1.3+	0.5−
2000 09 04	699	0.6−	0.9+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.8−
2000 09 04	699	0.3−	0.8+	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2000 12 19	704	1.1−	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.6+	2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 12 29	704	0.0	1.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 12 29	704	0.9−	0.7+
2000 09 05	704	0.7−	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2000 12 29	704	0.3+	0.5+
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 23	704	0.9+	0.4−
2000 09 05	704	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2001 12 23	704	0.1+	0.3−
2000 09 20	691	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2001 12 23	704	0.4+	0.2−
2000 09 20	691	0.1−	0.6−	2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2001 12 23	704	0.3+	0.4+
2000 09 20	691	0.0	0.8−	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2001 12 23	704	0.6+	1.1+
2000 09 22	699	1.1−	0.3−	2000 10 25	704	0.6−	0.6−	2002 01 25	704	1.5−	0.1+
2000 09 22	699	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.6+	2002 01 25	704	0.8−	0.2−
2000 09 22	699	0.0	1.3−	2000 10 25	704	0.7+	0.1+	2002 01 25	704	0.3−	1.2−
2000 09 22	699	0.6−	0.4−	2000 10 31	704	0.7+	0.3+	2002 01 25	704	0.4+	0.4+

2000 QM$_{144}$ = 2002 CP$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.41782		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26546342	ω	293.04313		+0.99334313	+0.10971901	
a	2.3977262	Ω	60.67369		−0.08534510	+0.90556215	
e	0.1458415	i	2.30652		−0.07736687	+0.40977914	
P	3.71	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5−	0.7+	2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2000 10 03	704	0.7+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 03	704	1.2+	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 04	704	0.1+	0.5−
2000 08 31	704	0.6−	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 04	704	0.2−	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 10 04	704	1.1−	0.2−
2000 09 02	704	0.0	1.0+	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2000 10 04	704	0.5+	0.5+
2000 09 02	704	0.9−	0.3+	2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2000 10 04	704	0.4−	0.6+
2000 09 02	704	0.3−	0.5+	2000 09 25	704	0.6−	0.4−	2000 10 05	691	0.6−	0.5−
2000 09 03	704	0.7+	0.5+	2000 09 25	704	0.4−	0.7−	2000 10 05	691	0.3−	0.5−
2000 09 03	704	(3.1+	0.8+)	2000 09 25	704	0.4−	0.2+	2000 10 05	691	0.8−	0.5−
2000 09 03	704	0.1+	1.3−	2000 10 01	699	0.3+	0.1+	2000 10 07	704	0.4−	0.6+
2000 09 03	704	0.7+	0.1−	2000 10 01	699	0.2+	0.1−	2000 10 07	704	0.4+	0.0
2000 09 04	704	0.0	0.5+	2000 10 01	699	0.0	0.3+	2000 10 07	704	0.1−	0.0
2000 09 04	704	0.4−	0.0	2000 10 01	699	1.3−	0.7−	2000 10 07	704	0.3+	0.4−
2000 09 04	704	0.5+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2000 10 07	704	0.5−	0.2−
2000 09 04	704	0.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 04	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	1.4−	1.1−
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.8−	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.8+	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
2000 09 09	699	0.1+	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 09	699	0.3+	0.5−	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
2000 09 09	699	1.1+	0.7−	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	1.0−
2000 09 09	699	0.4−	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+				

2000 QG$_{145}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.25906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26921222	ω	79.64615		−0.43654795	−0.89692166	
a	2.3754152	Ω	36.49996		+0.77218030	−0.41369352	
e	0.0704706	i	6.79803		+0.46169629	−0.15617046	
P	3.66	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	644	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	1.0+	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.6−	2002 01 21	644	0.3+	0.8+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.9−	2002 01 21	644	0.3−	0.2−

2000 08 31	704	1.1+	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	644	0.1+	0.6+
2000 09 02	704	0.3+	0.4−	2000 09 25	704	0.4−	1.8−	2002 02 03	644	0.4+	0.3−
2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2002 02 03	644	0.2+	0.1−
2000 09 02	704	1.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 02 03	644	0.3+	0.0
2000 09 09	699	(1.8+	2.2+)	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 04	699	0.6−	0.5+
2000 09 09	699	0.9−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	699	0.4+	0.6−
2000 09 09	699	0.5−	1.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 04	699	0.9−	0.3+
2000 09 09	699	0.8−	0.4−	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2002 02 04	699	0.2−	0.3−
2000 09 23	699	0.1−	1.0−	2002 01 21	704	0.4+	0.8−	2002 02 08	704	0.1−	0.0
2000 09 23	699	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	1.1−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 09 23	699	0.1−	0.7+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 09 23	699	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	644	0.0	0.2−				
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	644	0.4+	0.9+				

2000 QL$_{145}$ = 2002 CQ$_{159}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.52051		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25675180	ω	352.61518		−0.03534013		−0.99750095
a	2.4516608	Ω	99.39609		+0.92005027		−0.05637629
e	0.1643805	i	3.55528		+0.39020324		+0.04258602
P	3.84	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.8−	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 09 24	699	0.8+	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.9−	0.2−
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2000 09 24	699	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.4−
2000 09 02	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	1.3−
2000 09 02	704	0.1+	0.8−	2000 09 24	699	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.6−
2000 09 02	704	0.3+	0.3−	2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	1.4+	0.2+
2000 09 02	704	0.3−	0.2+	2000 09 25	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
2000 09 23	699	0.6+	0.7+	2000 09 25	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
2000 09 23	699	0.1−	0.1−	2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.6−
2000 09 23	699	0.6+	0.1+	2000 09 25	704	0.9+	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.8+
2000 09 23	699	0.3−	0.4−	2000 09 25	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.9+
2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.1+

2000 QN$_{145}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.63855		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28288956	ω	34.75113		+0.59058472		−0.80588089
a	2.2982191	Ω	19.15959		+0.70832213		+0.49273364
e	0.0847573	i	7.35586		+0.38663867		+0.32828273
P	3.48	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	(2.5+	2.6+)	2000 09 19	608	1.5−	0.9−	2000 10 02	704	0.5+	0.8+
1999 05 18	704	1.8+	0.8+	2000 09 23	699	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	(1.2+	2.4+)	2000 09 23	699	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.9+	0.6+
1999 05 18	704	0.3+	1.6+	2000 09 23	699	0.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.5+
1999 05 18	704	0.4−	1.6+	2000 09 23	699	0.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.8+
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.7+	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.9+	0.5−
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	699	0.0	0.2−	2000 10 24	704	1.0−	0.8+
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 24	704	0.1−	0.2−
2000 09 02	704	0.9−	0.2+	2000 09 24	699	0.1−	0.0	2000 10 24	704	1.0−	0.2−
2000 09 02	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 24	704	0.0	0.5+
2000 09 02	704	1.4−	0.8+	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 10 29	704	0.0	0.1+
2000 09 04	699	1.2−	0.7+	2000 09 24	704	0.7−	0.9−	2000 10 29	704	1.6+	1.6+
2000 09 04	699	1.8−	0.6+	2000 09 25	704	0.3−	0.2+	2000 10 29	704	0.4+	1.3+
2000 09 04	699	1.7−	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.5−	2000 11 25	704	1.0−	0.8−
2000 09 04	699	1.2−	0.1+	2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2000 11 25	704	0.5+	0.9+
2000 09 05	704	0.7+	0.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.3−	2000 11 25	704	0.3+	1.1+
2000 09 05	704	0.9+	0.5−	2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2002 01 11	704	0.6+	0.8+
2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2000 10 01	699	0.7+	0.2+	2002 01 11	704	0.5+	0.9+
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	699	0.6+	0.5+	2002 01 11	704	0.4+	1.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	699	1.0+	0.9+	2002 01 11	704	0.9+	0.1+
2000 09 09	699	(2.4+	0.3+)	2000 10 01	699	0.5+	0.8+	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
2000 09 09	699	0.3+	1.3+	2000 10 01	691	1.0+	0.7−	2002 02 08	704	0.3+	0.8+
2000 09 09	699	0.6−	1.0+	2000 10 01	691	0.9+	0.7−	2002 02 08	704	0.6+	1.1+
2000 09 09	699	0.8−	0.5+	2000 10 01	691	0.9+	0.8−	2002 02 08	704	0.8+	1.2+
2000 09 19	608	1.3−	0.7−	2000 10 02	704	0.9+	0.8+	2002 02 08	704	0.5+	0.9+
2000 09 19	608	1.4−	0.9−	2000 10 02	704	0.4+	0.8+				

2000 QD$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.79841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23606711	ω	259.09609		+0.53031038		−0.84260793
a	2.5928599	Ω	158.08063		+0.84229454		+0.51105448
e	0.1897230	i	14.53952		+0.09649256		+0.16980931
P	4.18	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.8+	2000 09 21	704	0.1+	0.7+	2000 11 19	699	0.0	0.8−
2000 08 31	704	0.7−	0.0	2000 09 21	704	0.1−	0.2+	2000 12 26	608	0.7−	0.3−
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 09 21	704	0.5+	0.4+	2000 12 26	608	0.4−	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.9+	2000 09 23	699	0.4−	0.2+	2000 12 26	608	0.5−	0.1−
2000 09 02	704	0.3+	0.3−	2000 09 23	699	0.2+	0.3−	2002 01 13	291	0.6−	0.1+
2000 09 02	704	0.1+	0.0	2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2002 01 13	291	0.5−	0.1+
2000 09 02	704	0.3+	0.1+	2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2002 01 13	291	0.6−	0.1+
2000 09 02	704	1.1+	0.4−	2000 10 01	704	1.1−	1.4+	2002 01 21	691	0.7−	0.0
2000 09 06	704	0.5+	0.0	2000 10 01	704	0.9+	0.4+	2002 01 21	691	0.6−	0.0
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 10 01	704	1.3+	0.3−	2002 01 21	691	0.5−	0.3−
2000 09 06	704	1.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.8−
2000 09 07	704	1.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.6−
2000 09 07	704	0.6−	0.3+	2000 10 02	699	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 09 07	704	1.1−	0.3+	2000 10 02	699	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 07	704	1.6−	0.2+	2000 10 02	699	0.8−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 09 07	704	1.2−	0.2+	2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 09 08	704	1.0+	0.2+	2000 10 27	704	0.7+	0.5−	2002 02 10	704	0.7−	1.0+
2000 09 08	704	0.3−	0.1+	2000 10 27	704	0.6+	0.5−	2002 02 13	333	0.9+	0.7+
2000 09 08	704	0.5+	0.0	2000 10 27	704	0.5−	0.9−	2002 02 13	333	0.3+	0.2−
2000 09 08	704	1.2+	0.9+	2000 10 27	704	0.1+	0.5−	2002 02 13	333	0.4+	0.6+
2000 09 08	704	0.9−	2.5+	2000 10 27	704	0.2+	0.7−	2002 02 14	333	1.0+	1.7+
2000 09 20	608	0.3−	0.3−	2000 11 19	699	0.5−	0.1−	2002 02 14	333	0.0	1.4+
2000 09 20	608	0.2−	0.2−	2000 11 19	699	0.2−	0.1−	2002 02 14	333	0.3+	1.1+
2000 09 20	608	0.4−	0.3−	2000 11 19	699	0.8+	1.0−				

2000 QN$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.10005		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28228769	ω	276.62803		+0.80278551		+0.59253396
a	2.3014847	Ω	47.05987		−0.50478129		+0.73483216
e	0.0915320	i	5.22172		−0.31738191		+0.33003818
P	3.49	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 04 01	691	0.5+	0.6−	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 11 02	704	0.8+	0.4−
1992 04 01	691	0.6−	0.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.5+
1992 04 01	691	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	0.7+
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	1.0+	0.7−
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 25	704	0.2+	0.8+	2002 01 09	704	0.3−	0.5−
2000 08 31	704	0.6−	0.0	2000 09 25	704	1.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.8−	0.7−
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2002 02 03	644	0.2−	0.8+
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.9−	0.7−	2002 02 03	644	0.1−	0.2+
2000 09 02	704	1.0+	1.0+	2000 09 25	704	0.1−	0.7−	2002 02 03	644	0.4+	0.8+
2000 09 02	704	0.8+	0.3+	2000 10 01	699	0.3+	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.4−
2000 09 02	704	0.7+	0.5+	2000 10 01	699	0.1+	0.0	2002 02 04	644	0.7+	0.7+
2000 09 02	704	0.0	0.8+	2000 10 01	699	0.6+	0.1+	2002 02 04	644	0.5−	0.5−

2000 09 04	699	0.0	0.5+	2000 10 01	699	0.3+	0.5+	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
2000 09 04	699	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.2−
2000 09 04	699	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 04	644	0.7+	0.5+
2000 09 04	699	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	1.0−
2000 09 23	699	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	1.3−	0.3+
2000 09 23	699	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.9+
2000 09 23	699	0.6−	0.2−	2000 10 04	691	0.3−	0.8−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 09 23	699	0.2−	0.1−	2000 10 04	691	0.3−	0.8−	2002 02 08	704	1.0+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 04	691	0.2−	0.9−				

2000 QT$_{146}$ = 2002 CS$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.14650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25867827	ω	338.45430		−0.73771778	−0.67077918	
a	2.4394734	Ω	158.82933		+0.64617099	−0.73431897	
e	0.1197180	i	12.20333		+0.19553909	−0.10407180	
P	3.81	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2000 09 05	704	0.9−	0.5−	2002 02 07	644	0.7−	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2000 09 24	704	0.0	1.1+	2002 02 07	644	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	1.3−
2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	704	0.2−	0.9−
2000 09 02	704	0.0	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.0	1.2−
2000 09 02	704	1.1−	0.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	1.0−
2000 09 02	704	0.9+	0.1+	2000 10 02	704	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	1.2−
2000 09 04	699	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	1.0+	1.1+
2000 09 04	699	0.9−	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.9−	2002 02 11	704	0.5+	0.6+
2000 09 04	699	1.4+	1.6−	2000 10 02	704	1.0+	1.1−	2002 02 11	704	1.0+	1.1+
2000 09 04	699	0.1−	0.1+	2002 02 03	608	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	1.1+	1.0+
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2002 02 03	608	0.6−	0.5+	2002 02 11	704	0.8+	1.0+
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	608	0.8−	0.6+				
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	644	0.5−	0.1−				

2000 QV$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.77914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22036331	ω	0.31686		+0.82815784	−0.55897717	
a	2.7146251	Ω	33.77404		+0.51408082	+0.72821887	
e	0.0978243	i	4.25228		+0.22332824	+0.39653725	
P	4.47	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	(2.1−	0.1+)	2000 10 03	704	0.7−	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.6−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.5+	2002 01 08	704	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.5−	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	704	0.2−	0.2+
2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2002 01 25	704	0.1+	0.2−
2000 09 02	704	1.0+	0.4+	2000 10 04	704	0.1−	0.4−	2002 01 25	704	0.3−	0.1−
2000 09 02	704	0.0	0.2−	2000 10 04	704	0.6−	0.0	2002 01 25	704	0.3+	0.1+
2000 09 05	704	0.7−	0.1+	2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2002 01 25	704	0.3−	0.5−
2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2000 10 04	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	699	(3.2+	1.5+)
2000 09 05	704	0.6+	0.6+	2000 10 04	704	0.1−	0.7+	2002 02 03	699	1.8+	0.5+
2000 09 05	704	0.6+	0.5+	2000 10 07	704	(1.7+	2.9+)	2002 02 03	699	1.5+	0.1−
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2000 10 07	704	0.1−	0.3−	2002 02 03	699	0.9+	0.3−
2000 09 25	704	0.7+	0.4+	2000 10 07	704	(1.6−	2.0−)	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
2000 09 25	704	1.2+	0.9−	2001 12 17	704	0.4−	0.1−	2002 02 04	644	0.5+	0.1−
2000 09 25	704	1.3+	1.0−	2001 12 17	704	0.3−	0.1+	2002 02 04	644	0.1−	0.0
2000 09 25	704	1.1+	0.7−	2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2002 02 06	704	0.4−	0.8−
2000 09 25	704	0.1+	0.9−	2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2002 02 06	704	0.5−	0.8−
2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2001 12 18	644	0.1−	0.5+	2002 02 06	704	0.3−	0.3−
2000 10 01	699	0.7−	0.5−	2001 12 18	644	0.7+	0.7+	2002 02 06	704	0.2−	0.7−
2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2001 12 18	644	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.8−	0.5+
2000 10 01	699	0.2−	0.1−	2001 12 18	644	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2001 12 18	644	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 10 03	704	0.5−	0.0	2001 12 18	644	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
2000 10 03	704	0.0	0.6−	2002 01 08	704	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 10 03	704	0.4−	0.9+	2002 01 08	704	0.2−	0.2−				

2000 QD$_{149}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.04697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25621500	ω	49.54916		+0.98649685	−0.14547547	
a	2.4550840	Ω	318.65418		+0.09302670	+0.87579308	
e	0.1189580	i	6.53984		+0.13479616	+0.46024272	
P	3.85	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.5+	0.2−	2000 09 23	699	0.6−	0.2−	2000 10 03	704	0.9+	0.1+
2000 08 24	704	1.0−	0.8+	2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	691	0.6+	0.6+
2000 08 24	704	0.6+	0.5−	2000 09 23	699	0.3+	0.3−	2002 01 09	691	1.2−	0.4−
2000 08 24	704	1.4+	0.4+	2000 09 23	704	0.7−	0.8−	2002 01 09	691	0.3−	0.2+
2000 08 24	704	0.8−	0.3+	2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2002 01 12	644	0.1−	0.8−
2000 09 03	704	0.9−	0.3+	2000 09 30	704	0.0	0.0	2002 01 12	644	0.2−	0.8+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	644	0.1+	0.6−
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	644	0.1+	1.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.3−	2000 09 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	644	0.1+	0.7−
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 09 30	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	644	0.8+	0.8+
2000 09 22	699	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.2+
2000 09 22	699	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.5−
2000 09 22	699	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	1.3−
2000 09 22	699	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
2000 09 23	704	0.6−	0.5−	2000 10 03	704	0.8+	0.2−	2002 02 12	691	0.2+	0.3+
2000 09 23	704	0.3+	0.5−	2000 10 03	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	691	0.1+	0.4+
2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.5−	0.7+	2002 02 12	691	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.7+	2000 10 03	704	1.1+	0.6+				

2000 QY$_{149}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.18252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22829625	ω	160.86157		+0.64458807	−0.75957100	
a	2.6513691	Ω	248.90382		+0.68873025	+0.62627892	
e	0.0552208	i	5.34673		+0.33189888	+0.17557507	
P	4.32	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.2−	0.1−	2000 09 23	704	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.4+
2000 08 25	704	0.6+	0.2−	2000 09 23	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.3−
2000 08 25	704	0.6+	0.7−	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
2000 09 03	704	0.4−	0.4−	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.8+	0.4+
2000 09 03	704	1.2−	0.1+	2000 10 03	704	1.0−	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	1.3+	0.6+	2002 01 09	704	0.1−	0.5−
2000 09 23	704	0.6+	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.8−	2002 01 09	704	1.0−	0.1+
2000 09 23	704	0.7+	0.6+	2001 12 17	704	0.6+	0.6+				
2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.6−				

2000 QE$_{150}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.24037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27681010	ω	191.95591		−0.13743267	−0.98602921	
a	2.3317470	Ω	265.99673		+0.91637401	−0.09050094	
e	0.0694388	i	5.41395		+0.37599325	−0.13984270	
P	3.56	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.4+	0.4+	2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2000 10 27	704	0.1+	0.0
2000 08 25	704	0.7+	0.7+	2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2000 10 27	704	1.0+	0.1+
2000 08 25	704	0.3−	0.2+	2000 09 27	704	0.3−	0.4−	2000 10 27	704	0.1−	0.2+
2000 08 25	704	0.1−	1.7+	2000 10 02	699	0.6−	0.6+	2000 10 30	704	0.6+	0.5−
2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	699	1.1−	1.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.6+
2000 09 03	704	0.5−	0.6−	2000 10 02	699	0.5−	1.5+	2000 10 30	704	0.1−	0.3+

2000 09 03	704	1.6−	0.8−	2000 10 02	699	0.4−	1.2+	2000 10 30	704	0.0	1.0+
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.6+	0.1+
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2000 11 26	704	0.6−	0.4+
2000 09 20	608	(0.1+	5.0+)	2000 10 03	704	0.5−	0.5−	2000 11 26	704	0.3+	0.5+
2000 09 20	608	(0.2+	5.2+)	2000 10 03	704	1.0−	1.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.2−
2000 09 20	608	(0.2+	5.2+)	2000 10 03	704	0.5−	0.8−	2002 01 25	644	0.0	0.7+
2000 09 23	704	0.5+	0.1+	2000 10 06	704	0.2−	0.6−	2002 01 25	644	0.1−	0.7+
2000 09 23	704	1.5+	1.0−	2000 10 06	704	0.1−	0.2+	2002 01 25	644	0.2−	0.7+
2000 09 23	704	0.5+	0.7−	2000 10 06	704	0.3+	1.2+	2002 02 05	699	0.4−	0.8−
2000 09 23	704	0.7+	1.0−	2000 10 06	704	0.6−	0.2−	2002 02 05	699	0.3−	0.5−
2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 02 05	699	0.0	0.4+
2000 09 26	699	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.8+	0.3−	2002 02 05	699	0.5+	0.1−
2000 09 26	699	0.3−	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.7−
2000 09 26	699	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.7+	0.8−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2000 09 26	699	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.3−
2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2000 10 27	704	0.1+	1.7−	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 10 27	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+

2000 QX$_{151}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.10270		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23939347	ω	287.47941		−0.06574999		+0.99364327
a	2.5687856	Ω	338.12714		−0.79691659		−0.10740118
e	0.1215092	i	14.19832		−0.60050053		+0.03373476
P	4.12	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.3+	1.4+	2000 09 23	704	0.1+	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.9−
2000 08 26	704	1.3+	0.6+	2000 09 23	704	0.5−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.6+	2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 10 03	704	0.9+	0.9+
2000 08 26	704	0.7−	1.5−	2000 09 25	699	0.4+	0.6+	2000 10 03	704	1.0+	1.1+
2000 09 03	704	0.4+	0.3−	2000 09 25	699	0.5+	0.2−	2001 12 20	644	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.9+	0.3−	2000 09 25	699	0.4+	0.3+	2001 12 20	644	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.5+	0.4+	2000 09 25	699	1.0−	0.7+	2001 12 20	644	0.1−	0.5+
2000 09 03	704	0.9+	0.0	2000 09 26	704	1.2+	0.5−	2001 12 23	704	0.4+	0.3−
2000 09 04	691	0.6+	0.4−	2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2001 12 23	704	0.1−	0.1+
2000 09 04	691	0.8+	0.3−	2000 09 26	704	0.5+	0.7−	2001 12 23	704	0.4−	0.5−
2000 09 04	691	0.6+	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	1.2−	2001 12 23	704	0.5+	0.1−
2000 09 05	699	1.1−	0.3+	2000 09 26	704	0.0	1.6−	2002 01 06	704	0.6+	0.1−
2000 09 05	699	1.9−	0.4+	2000 10 01	699	0.0	0.2−	2002 01 06	704	0.4+	0.7−
2000 09 05	699	1.9−	0.2−	2000 10 01	699	0.9−	1.2+	2002 01 06	704	0.2−	0.5−
2000 09 05	699	1.4−	0.2−	2000 10 01	699	1.4−	0.1−	2002 01 14	644	0.5−	0.5+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	699	0.1+	0.1+	2002 01 14	644	0.4−	0.3+
2000 09 23	704	0.2−	0.7−	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 01 14	644	0.2−	0.4+

2000 QD$_{152}$ = 2002 CC$_{179}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.20985		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25971240	ω	207.06727		+0.92721290		+0.35604042
a	2.4329933	Ω	131.57858		−0.30932358		+0.90294934
e	0.2316975	i	8.93941		−0.21117567		+0.24066099
P	3.79	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.3−	0.3+	2000 09 20	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	699	0.2−	0.7−
2000 08 28	704	0.1+	0.2+	2000 09 21	699	0.5−	0.2+	2000 10 02	699	0.2+	0.8−
2000 08 28	704	0.1+	0.0	2000 09 21	699	0.6−	0.6+	2000 10 02	699	0.3−	0.4−
2000 08 28	704	0.2+	0.2+	2000 09 21	699	0.6−	0.1+	2000 10 02	699	1.3−	0.8−
2000 08 28	704	0.1−	0.6+	2000 09 21	699	0.8−	0.1−	2002 02 10	704	1.0+	1.0+
2000 09 03	704	0.4+	0.7+	2000 09 24	699	1.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 09 03	704	0.6−	1.0+	2000 09 24	699	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	699	1.0+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.4−	1.0+	2000 09 24	699	0.9+	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 09 03	704	0.6−	1.0+	2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.6+
2000 09 20	704	0.1−	0.8+	2000 10 01	704	0.8+	1.0−	2002 02 12	704	0.3−	0.7+
2000 09 20	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	1.1−	2002 02 12	704	0.5−	0.1−
2000 09 20	704	0.1+	0.8+	2000 10 01	704	0.0	1.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.4+
2000 09 20	704	0.3+	0.7+	2000 10 01	704	0.7+	1.5−				

2000 QG$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.82504		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26940569	ω	15.22697		+0.38813454		−0.91751977
a	2.3742779	Ω	52.01255		+0.83365216		+0.30945240
e	0.1736161	i	6.31230		+0.39290668		+0.24979330
P	3.66	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	699	0.5−	0.8−	2000 10 27	704	0.6−	0.8+
2000 08 28	704	0.7+	0.2+	2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2000 10 27	704	0.3−	0.3+
2000 08 28	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	699	0.6−	0.5−	2000 10 27	704	0.8−	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.4−	2000 09 24	699	0.3+	0.2−	2000 10 27	704	0.6+	0.3+
2000 09 03	704	0.8−	0.5+	2000 10 02	699	1.2+	0.3−	2002 02 21	460	0.3+	0.8+
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	699	0.9+	0.1−	2002 02 21	460	0.3+	0.4+
2000 09 03	704	0.3−	0.7+	2000 10 02	699	0.3+	0.8−	2002 02 22	460	0.1+	0.5−
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 10 02	699	0.1+	0.3−	2002 02 22	460	0.6−	0.6−

2000 QP$_{152}$ = 2002 CJ$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.77394		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27364532	ω	162.92246		+0.92928483		−0.36344148
a	2.3496907	Ω	218.59447		+0.32535166		+0.88986501
e	0.1761728	i	6.06219		+0.17485997		+0.27577266
P	3.60	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 11	691	0.4+	0.0	2000 08 29	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.7+
2000 06 11	691	1.0+	0.1+	2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.6+	0.5−
2000 06 11	691	0.6+	0.1−	2000 08 29	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.7+
2000 08 02	704	0.3+	0.5+	2000 08 29	704	0.0	0.6−	2002 02 08	704	0.8+	0.2−
2000 08 02	704	0.1+	0.6+	2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 08 02	704	1.1−	0.0	2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 08 02	704	1.6−	0.0	2000 09 03	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
2000 08 02	704	0.6+	1.4+	2000 09 03	704	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 08 21	699	0.2−	0.5−	2000 09 03	704	1.0+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2000 08 21	699	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 08 21	699	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	1.3+				
2000 08 21	699	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.5−	0.8−				

2000 QQ$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.16456		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21707887	ω	149.90684		+0.96317774		−0.25056273
a	2.7419384	Ω	224.95043		+0.21084301		+0.92893026
e	0.1749790	i	7.93273		+0.16683484		+0.27259290
P	4.54	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.2−	0.1+	2000 09 19	699	0.7+	0.9+	2000 09 25	704	0.0	0.4−
2000 08 03	704	0.4−	0.2−	2000 09 19	699	0.0	1.1+	2000 09 25	704	0.0	0.1+
2000 08 03	704	0.3+	0.3+	2000 09 19	699	0.6+	1.3+	2000 09 25	704	1.2−	0.7−
2000 08 03	704	0.7+	0.3−	2000 09 19	608	0.2−	1.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.8−
2000 08 03	704	0.4−	0.3+	2000 09 19	608	0.2+	1.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.8−
2000 08 31	704	0.2−	0.0	2000 09 19	608	0.3−	0.9−	2000 10 03	704	0.0	0.8−
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 23	699	(3.9−	1.6+)	2000 10 03	704	1.6−	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	699	1.1+	1.9+	2000 10 03	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 09 23	699	1.1+	0.2+	2002 01 09	644	0.5−	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.7+	2000 09 23	699	2.0+	0.9+	2002 01 09	644	0.4−	0.5−
2000 09 03	704	0.2+	0.8−	2000 09 23	704	0.6+	0.1+	2002 01 09	644	0.6−	0.4−
2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 09 23	704	0.7+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	1.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2000 09 23	704	0.5+	0.7−	2002 01 13	704	0.3−	0.0

2000 09 03	704	0.0	0.1−	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.9+
2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	2.3+	0.8−
2000 09 19	699	0.2+	0.6−	2000 09 25	704	0.6+	0.2−				

2000 QC$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.19831		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27066717	ω	176.54215	+0.71329572		−0.69634660	
a	2.3668950	Ω	227.93312	+0.64043483		+0.69363688	
e	0.0949059	i	6.14292	+0.28469711		+0.18430758	
P	3.64	H	15.8	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.9−	0.5−	2000 08 31	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.6−	0.1−
1997 12 04	704	1.2+	1.4+	2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	644	0.4+	0.5+
1997 12 04	704	1.2−	1.6+	2000 09 03	704	1.0+	0.7−	2002 01 08	644	0.1+	0.5+
1997 12 04	704	0.0	0.5−	2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	644	0.0	0.7+
1997 12 04	704	0.9+	2.3−	2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	608	0.1+	0.1−
2000 08 03	704	0.7+	1.5+	2000 09 25	704	0.1+	0.7−	2002 02 03	608	0.2+	0.3−
2000 08 03	704	0.2+	0.0	2000 09 25	704	0.0	0.1+	2002 02 03	608	0.2+	0.2−
2000 08 03	704	0.7−	0.4+	2000 09 25	704	0.0	0.3+	2002 02 15	557	0.7+	0.0
2000 08 31	704	0.7−	0.9+	2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2002 02 15	557	0.5+	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.8−	0.2−	2002 02 15	448	0.2−	1.8−
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 15	448	0.9−	0.7+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.8+	2002 02 15	448	0.4−	0.8+

2000 QX$_{156}$ = 1976 UR$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.27702		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24314284	ω	155.40454	+0.97300274		−0.21129819	
a	2.5423093	Ω	217.17657	+0.17802398		+0.94312810	
e	0.1632476	i	8.83761	+0.14687798		+0.25663683	
P	4.05	H	15.5	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1976 10 24	381	1.3+	0.7+	2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 09 23	704	0.5+	0.4+
1976 10 24	381	1.5−	0.4+	2000 09 03	704	0.2+	0.7−	2000 09 26	704	0.7−	0.3−
1995 05 29	691	0.1−	1.1+	2000 09 03	704	0.4−	0.9+	2000 09 26	704	0.4−	0.0
1995 05 29	691	0.3−	0.9+	2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.3−
1995 05 29	691	0.9+	0.4+	2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.2+
2000 08 03	704	0.6−	0.4+	2000 09 03	704	0.3+	0.5−	2000 09 26	704	0.3−	0.3+
2000 08 03	704	0.1−	0.7−	2000 09 21	699	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.3+
2000 08 03	704	0.0	0.2−	2000 09 21	699	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.8−	1.1+
2000 08 03	704	0.1+	0.6−	2000 09 21	699	0.6−	0.3−	2000 10 03	704	0.7+	0.2+
2000 08 03	704	0.1+	0.2−	2000 09 21	699	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.7+
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.3−	2002 02 04	209	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2000 09 23	704	0.6+	0.3−	2002 02 04	209	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	209	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 09 23	704	0.3+	0.1−				

2000 QY$_{156}$ = 2002 CD$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.49596		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24020678	ω	215.19520	−0.02004540		−0.99147961	
a	2.5629839	Ω	236.28433	+0.94911654		+0.02159730	
e	0.1899298	i	8.90153	+0.31428647		−0.12845911	
P	4.10	H	14.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 09 26	704	0.6−	0.8−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 09 21	699	0.1−	0.1−	2000 09 26	704	0.7+	0.5−
2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2000 09 21	699	0.3+	0.2−	2000 09 26	704	1.0+	0.7+
2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 09 21	699	1.5−	0.7−	2002 02 07	608	0.4+	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 09 21	699	0.5−	0.6−	2002 02 07	608	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	1.0−	0.0	2000 09 23	704	0.2+	1.2+	2002 02 07	608	0.2+	0.3−
2000 09 03	704	1.6+	0.1+	2000 09 23	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	644	0.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.6−	0.3−	2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	644	0.9−	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2000 09 23	704	0.2−	0.6+	2002 02 08	644	0.0	0.2+

2000 QB$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.25483		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19231979	ω	84.62623	+0.72397270		−0.64436974	
a	2.9724877	Ω	315.18121	+0.40817585		+0.68795304	
e	0.2088371	i	20.45011	+0.55610791		+0.33392851	
P	5.12	H	14.6	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.1−	0.4+	2000 09 23	704	1.0−	0.3−	2001 12 22	704	0.9−	0.3−
2000 08 03	704	0.4+	0.3+	2000 09 25	699	0.4+	0.7+	2002 01 08	704	2.3−	0.8−
2000 08 03	704	0.3+	1.0+	2000 09 25	699	0.3−	0.6−	2002 01 08	704	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	1.0+	0.1−	2000 09 25	699	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.2−	0.6+
2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2000 09 25	699	0.4−	0.4+	2002 01 13	644	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.8+	0.4+	2001 11 11	704	1.4+	0.8+	2002 01 13	644	0.6+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.6−	2001 11 11	704	0.6+	0.4+	2002 01 13	644	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.9−	0.0	2001 11 11	704	0.3+	1.1+	2002 02 03	699	0.1−	0.4−
2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2001 12 09	704	1.1+	1.6−	2002 02 03	699	0.3+	1.1−
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2001 12 09	704	0.7+	1.1−	2002 02 03	699	0.7−	0.7−
2000 09 03	704	0.1+	0.5−	2001 12 09	704	0.2+	1.1−	2002 02 03	699	0.4+	0.8+
2000 09 03	704	0.1−	0.3−	2001 12 19	644	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	644	0.6+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.5+
2000 09 23	704	0.4−	0.8+	2001 12 19	644	0.5+	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.4−	2001 12 22	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	1.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.7−	2001 12 22	704	1.5−	0.3+				
2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2001 12 22	704	0.3−	0.8−				

2000 QO$_{161}$ = 2002 CQ$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.11482		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27441022	ω	201.52378	+0.74414866		−0.66693866	
a	2.3453223	Ω	200.45497	+0.62762594		+0.71745481	
e	0.1352902	i	6.22417	+0.22875411		+0.20112539	
P	3.59	H	16.2	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.2+	0.3+	2000 09 02	691	0.1−	0.4−	2000 10 03	704	0.4−	1.3+
2000 08 02	704	0.8−	0.3+	2000 09 02	691	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.5−
2000 08 02	704	0.4+	0.7−	2000 09 03	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.8+	0.8+
2000 08 02	704	0.2−	1.0+	2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.8+	0.1+
2000 08 31	704	0.7−	0.3+	2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 23	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.4+	0.9+	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.8−
2000 08 31	704	0.3+	0.4−	2000 09 23	704	0.6−	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 09 02	691	0.3+	0.7−	2000 09 23	704	1.2+	1.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.6−
2000 09 02	691	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 09 02	691	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	1.0+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
2000 09 02	691	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.9−	0.3+				

2000 QA$_{163}$ = 2002 CH$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.98007		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27132937	ω	141.90533	+0.74100541		−0.66267091	
a	2.3630424	Ω	259.96077	+0.58587308		+0.71699067	
e	0.1022280	i	6.32772	+0.32812149		+0.21631376	
P	3.63	H	16.3	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.9−	0.8−	2000 09 21	699	0.4+	0.7−	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.6−	2000 09 21	699	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.6+
2000 08 31	704	0.5+	0.3−	2000 09 21	699	1.5−	1.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.5+

2000 09 03	704	0.4+	0.3+	2000 09 23	704	0.7−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 09 23	704	0.7−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 09 23	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.7−
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.5−
2000 09 19	608	1.1+	1.5+	2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.2−
2000 09 19	608	0.9+	1.3+	2000 10 05	691	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 09 19	608	1.0+	1.9+	2000 10 05	691	0.1+	0.8−				
2000 09 21	699	0.4−	0.1+	2000 10 05	691	0.3+	0.7−				

2000 QC$_{165}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.87323		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28025459	ω	138.08050		+0.83066068		−0.54905558
a	2.3126020	Ω	255.44760		+0.48209751		+0.79230314
e	0.1179903	i	5.47892		+0.27854051		+0.26607086
P	3.52	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.4+	0.2+	2000 09 22	699	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.4−	0.3−
2000 07 30	704	0.2−	0.7+	2000 09 22	699	1.1−	0.3−	2000 10 25	704	0.7−	0.5−
2000 07 30	704	1.5−	0.2−	2000 09 22	699	1.2−	0.2−	2000 10 25	704	1.1+	0.2+
2000 07 30	704	0.4+	0.7+	2000 09 22	699	0.9−	0.9−	2000 10 25	704	0.1+	0.2−
2000 07 30	704	0.1−	0.1+	2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2000 11 03	704	0.8−	0.7+
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 09 23	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	1.0−	0.7−
2000 08 31	704	0.5−	0.4−	2000 09 23	704	0.1−	0.6+	2000 11 03	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.4−
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 09 26	704	0.3+	0.0	2002 01 12	704	0.0	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	704	0.0	0.5+
2000 09 03	704	0.4+	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	1.4−	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	644	0.4+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2000 10 06	608	1.3+	0.9+	2002 02 07	644	0.7+	0.3+
2000 09 03	704	0.6+	0.1−	2000 10 06	608	1.3+	0.7+	2002 02 07	644	0.7+	0.2+
2000 09 03	300	0.3−	0.4−	2000 10 06	608	1.3+	0.8+				
2000 09 03	300	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.5+	0.7−				

2000 QD$_{165}$ = 2002 CC$_{124}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.78592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22573981	ω	73.58990		+0.85492350		−0.49842055
a	2.6713489	Ω	316.02492		+0.36062192		+0.77030808
e	0.1960216	i	11.95382		+0.37290433		+0.39774668
P	4.37	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 09 23	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 23	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	1.0−	1.2−
2000 08 31	704	0.7+	0.4−	2000 09 23	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.9−	0.1+
2000 08 31	704	0.8+	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.9+	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 09 26	704	1.1−	1.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.4−	2000 09 26	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.4−	2000 09 26	704	1.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.9+	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.8+				
2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+				

2000 QJ$_{166}$ = 2002 CA$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.96552		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27201406	ω	211.85837		+0.56677480		−0.82236584
a	2.3590754	Ω	203.72950		+0.77949438		+0.55483803
e	0.1138406	i	7.10968		+0.26674863		+0.12597295
P	3.62	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 09 23	704	0.3+	0.5−	2002 02 03	608	0.9−	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 09 23	704	0.8−	0.4−	2002 02 03	608	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.4−	0.6−	2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	644	0.3+	0.5−
2000 08 31	704	0.5−	0.8−	2000 09 23	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	644	0.1+	0.7−
2000 08 31	704	0.7+	0.5−	2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	644	0.4+	0.8−
2000 09 03	704	0.6+	1.1+	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.3+
2000 09 03	704	0.8+	0.1+	2000 09 25	704	1.0+	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	1.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	1.0−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.9+
2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.8+
2000 09 22	699	0.2−	1.5+	2000 10 03	704	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 09 22	699	0.1+	0.7+	2000 10 03	704	0.7+	1.0−	2002 02 11	704	0.7−	1.1+
2000 09 22	699	1.0−	1.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.8−				
2000 09 22	699	0.8−	0.4+	2002 02 03	608	0.8−	0.1+				

2000 QX$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.43522		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23589717	ω	328.99721		+0.47523255		+0.86948213
a	2.5941050	Ω	328.78123		−0.74459042		+0.31583926
e	0.1291456	i	15.06778		−0.46876340		+0.37979783
P	4.18	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.1+	0.2−	2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+
1997 02 02	691	0.1−	0.2−	2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.2+
1997 02 02	691	0.3+	0.0	2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.0	1.2+
2000 08 03	704	0.7−	0.4−	2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.3+	0.5+
2000 08 03	704	0.6−	0.4+	2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2001 12 23	704	0.2+	0.6+
2000 08 03	704	0.8−	0.1−	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2001 12 23	704	0.9−	0.2+
2000 08 03	704	0.1+	0.2+	2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2001 12 23	704	0.4−	0.4+
2000 08 31	704	2.6+	0.2−	2000 09 23	704	0.1+	1.0−	2001 12 23	704	0.4−	0.0
2000 08 31	704	0.5+	1.3−	2000 09 23	704	0.7+	0.6+	2001 12 23	704	0.5−	0.2−
2000 08 31	704	1.1+	1.3−	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2002 01 06	704	0.9+	0.9−
2000 08 31	704	0.5+	2.0−	2000 09 26	704	0.5+	0.2−	2002 01 06	704	0.2+	0.7+
2000 09 02	699	1.4−	1.2+	2000 09 26	704	0.4+	0.2+	2002 01 06	704	0.4+	0.0
2000 09 02	699	1.2−	0.4+	2000 09 26	704	0.3+	0.2−	2002 01 06	704	0.8+	0.4−
2000 09 02	699	1.5−	0.9+	2000 09 26	704	0.1+	0.3+				
2000 09 02	699	1.0−	1.1+	2000 09 26	704	0.8−	0.5−				

2000 QY$_{166}$ = 2002 CO$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.28684		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27290468	ω	88.31228		+0.73605442		−0.67207786
a	2.3539400	Ω	313.90499		+0.56786836		+0.67805630
e	0.1096653	i	6.44229		+0.36844187		+0.29757519
P	3.61	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 25	691	0.1−	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.7+	0.1+	2000 09 25	691	0.3−	0.2+	2002 01 26	644	0.5+	0.1−
2000 08 31	704	0.4+	0.3−	2000 09 25	691	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.7−	0.6+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.6−	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.8+	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2002 02 05	644	0.8−	0.4+
2000 09 03	704	0.8−	0.8−	2000 09 25	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	608	0.2−	0.3−
2000 09 03	704	0.5+	0.4−	2000 09 25	704	0.0	0.5−	2002 02 07	608	0.3−	0.6−
2000 09 03	704	1.2+	1.4−	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	608	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.3−	0.7−	2000 10 03	704	1.3+	0.1−	2002 02 09	704	0.5+	0.6+
2000 09 22	699	1.6−	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.3−	2002 02 09	704	0.1+	0.0
2000 09 22	699	1.0−	1.1+	2002 01 19	704	0.8−	0.1+	2002 02 09	704	0.6+	0.4+
2000 09 22	699	0.8−	1.5+	2002 01 19	704	0.5−	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 09 22	699	0.2−	0.9+	2002 01 19	704	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	1.2+	1.0−
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.8−	0.4−	2002 02 11	704	0.8+	0.3−
2000 09 23	704	(2.0+	0.2−)	2002 01 26	644	0.1+	0.0				

2000 QH_{167} = 2002 CC_{182}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.16504		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26350404	ω	35.46135		+0.99622814		+0.05255004
a	2.4095976	Ω	321.34744		−0.07913522		+0.87666390
e	0.1275513	i	6.34716		+0.03559657		+0.47822474
P	3.74	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 09 23	704	0.3−	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 09 23	704	0.6+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.5−	0.5−	2000 09 23	704	0.6−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−
2000 08 31	704	0.7−	0.0	2000 09 25	691	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	1.1−
2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2000 09 25	691	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	1.1+
2000 09 03	704	0.0	0.9−	2000 09 25	691	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.0	1.7+
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 09 25	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.9+	0.1−	2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	1.0+	0.3−
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 09 25	704	1.6+	1.0+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.4+	0.6+	2000 09 25	704	0.0	1.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.6−
2000 09 23	704	0.5−	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.3−
2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.2−

2000 QM_{167}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.26433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21171726	ω	33.56327		+0.99296795		+0.07598646
a	2.7880370	Ω	321.75829		−0.11139278		+0.85932168
e	0.1763513	i	8.43329		+0.04007858		+0.50575915
P	4.66	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.2+	0.4+	2000 09 02	699	1.4−	0.4−	2000 09 25	704	0.4+	0.2+
1993 01 29	691	0.3+	0.6+	2000 09 03	704	0.5−	0.0	2000 09 25	704	1.5−	0.3−
1993 01 29	691	0.1+	0.2+	2000 09 03	704	0.1+	0.6−	2000 09 25	704	0.1+	1.4+
2000 08 03	704	0.1−	0.7−	2000 09 03	704	0.1+	1.1+	2000 09 25	704	0.6+	0.4+
2000 08 03	704	0.4+	0.6+	2000 09 03	704	0.0	0.3−	2000 09 27	106	0.1+	0.7−
2000 08 03	704	0.4+	0.5+	2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 09 27	106	0.7+	0.2−
2000 08 03	704	0.6+	0.1−	2000 09 22	699	0.4−	0.0	2000 09 27	106	0.4+	1.1−
2000 08 03	704	0.3+	0.6+	2000 09 22	699	0.4+	0.4+	2000 10 03	704	(2.1+	1.1−)
2000 08 31	704	0.4+	0.4−	2000 09 22	699	0.3−	0.5+	2000 10 03	704	0.6+	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2000 09 22	699	0.4+	0.5−	2000 10 03	704	0.5+	0.2−
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	1.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 09 23	704	0.9+	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.0
2000 09 02	699	1.2−	0.2−	2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.5+
2000 09 02	699	1.3−	0.4−	2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	1.0−
2000 09 02	699	0.8−	0.1−	2000 09 25	704	0.2−	0.1−				

2000 QN_{167} = 2002 AD_{166}

Id. Minor Planet Center; 2000 QN_{167} = 2000 SM_{190} (d, *MPO* 13878) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.30076		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30496755	ω	266.33318		−0.88724774		−0.45829986
a	2.1859168	Ω	246.38317		+0.44269917		−0.81399224
e	0.0682606	i	3.28267		+0.12964911		−0.35690037
P	3.23	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	704	0.4−	0.4+	2000 09 24	691	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	1.0+	0.1−
1999 04 06	704	0.6+	1.1+	2000 09 24	691	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.9+	1.0+
1999 04 06	704	1.0+	1.2+	2000 09 24	691	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.4+
1999 04 06	704	(4.1+	5.7+)	2001 12 20	704	0.7−	1.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	1.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.2+	0.8+
2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	1.0−	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.9+
2000 08 31	704	0.5+	0.6+	2001 12 20	704	0.9−	0.4−	2002 02 08	704	0.7−	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	1.0+	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2000 09 02	699	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 09 02	699	1.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	1.2−	0.9−
2000 09 02	699	1.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	0.4+
2000 09 02	699	1.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
2000 09 03	704	0.0	1.0+	2002 01 19	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.0	1.3+	2002 01 19	704	1.7+	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.4+	1.4+	2002 01 19	704	0.9+	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.7+	0.4+	2002 01 19	704	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.7+	0.4+

2000 QQ_{167} = 2002 CB_{177}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.91393		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21076716	ω	47.61456		+0.97725431		−0.19106756
a	2.7964094	Ω	323.12142		+0.11945164		+0.85445673
e	0.1915777	i	8.82003		+0.17522934		+0.48311167
P	4.68	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 09 03	704	1.1+	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.6−
2000 08 31	704	0.7−	0.1−	2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.4−
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 09 23	704	0.5−	0.3−	2000 10 03	704	0.7+	1.2+
2000 08 31	704	0.5+	0.7−	2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.0
2000 08 31	704	1.0−	0.5−	2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.5−	0.2+
2000 09 02	699	0.7−	0.3+	2000 09 23	704	0.8−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2000 09 02	699	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
2000 09 02	699	1.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 09 02	699	0.8−	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.7−	2002 02 12	704	0.9−	0.1−
2000 09 03	704	1.0+	0.1+	2000 09 28	704	1.7−	1.0−	2002 02 12	704	1.2+	0.3+
2000 09 03	704	1.1+	0.8+	2000 09 28	704	0.7+	0.9−	2002 02 12	704	0.5−	1.0−
2000 09 03	704	0.6+	0.4−	2000 09 28	704	0.4+	1.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.7+	0.2+	2000 09 28	704	0.4+	0.7+				

2000 QZ_{167}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.76212		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27576903	ω	179.94343		+0.18169255		−0.98049684
a	2.3376118	Ω	259.58804		+0.90218101		+0.19652287
e	0.1241371	i	4.36900		+0.39122531		+0.00217208
P	3.57	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.9+	0.0
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2000 09 23	704	0.7+	0.2+	2000 10 03	704	0.6+	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.5−	2000 10 03	704	0.7+	0.5+
2000 08 31	704	0.5−	0.2−	2000 09 25	704	0.3−	0.8−	2001 12 20	704	0.5−	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 09 25	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.5−	0.8+
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.5−
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.8−	0.5+
2000 09 03	704	0.1−	0.9+	2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2001 12 24	608	0.8−	0.4−
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.1+	2001 12 24	608	0.4−	0.7−
2000 09 03	704	0.6+	0.0	2000 09 25	704	0.5−	0.5+	2001 12 24	608	1.1−	0.5−
2000 09 05	699	1.1−	0.3−	2000 09 25	704	0.8−	0.4−	2002 01 12	704	0.6+	0.1+
2000 09 05	699	0.3+	0.6−	2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.6+	0.0
2000 09 05	699	1.5−	0.5−	2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	0.6−
2000 09 05	699	1.4−	0.3−	2000 09 26	704	0.3+	1.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.5−
2000 09 06	704	0.3−	0.6−	2000 09 26	704	0.8+	0.8+	2002 02 05	699	0.1+	0.2−
2000 09 06	704	0.5+	0.2−	2000 09 26	704	0.0	0.5+	2002 02 05	699	1.3−	0.6+
2000 09 06	704	0.5+	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	1.0+	2002 02 05	699	0.1+	1.0+
2000 09 06	704	0.4+	0.1+	2000 09 28	704	0.5+	1.5−	2002 02 05	699	0.7−	0.3+
2000 09 07	704	1.7−	1.9−	2000 09 28	704	0.8−	0.2+	2002 02 11	704	1.5+	0.1+
2000 09 07	704	(2.1−	0.9+)	2000 09 28	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 09 07	704	2.0−	0.4+	2000 09 28	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.9+	0.8+
2000 09 07	704	0.2−	0.6+	2000 09 28	704	1.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2000 09 23	704	0.6+	0.3+	2000 10 03	704	1.0+	0.5+	2002 02 11	704	0.8+	0.6+
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.8+	0.2+				

2000 QO$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.21645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28469815	ω	251.95800		−0.98892551	+0.11485888	
a	2.2884756	Ω	294.55052		−0.06297606	−0.89820700	
e	0.0498225	i	5.93094		−0.13438878	−0.42430133	
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.2−	0.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2002 01 07	644	0.4−	0.4+
1995 01 07	691	0.1+	0.2−	2000 09 26	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.5−
1995 01 07	691	0.2−	0.5−	2000 09 26	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.5−
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	1.1−
2000 08 31	704	0.6+	0.9−	2000 09 26	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	1.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.8−
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	(0.2+	2.1+)
2000 09 03	704	0.7−	0.7−	2000 09 26	704	0.1+	0.8−	2002 01 22	704	0.0	0.6+
2000 09 03	704	0.1+	0.7−	2000 10 03	704	0.7−	0.5−	2002 01 22	704	0.3−	1.3+
2000 09 03	704	0.1+	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.5−	1.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.3+
2000 09 03	704	1.6−	0.6+	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 01 26	644	0.4−	0.1+
2000 09 05	699	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.9+	1.0−	2002 01 26	644	0.1+	0.0
2000 09 05	699	(2.3−	0.7+)	2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	644	0.0	1.1+
2000 09 05	699	0.1+	0.8+	2001 12 17	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	644	0.2−	1.2+
2000 09 05	699	0.2−	0.8+	2001 12 17	704	0.4+	1.0−	2002 02 06	644	0.4+	0.9+
2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2001 12 17	644	0.3−	1.1+	2002 02 09	704	1.2+	0.8−
2000 09 23	704	(0.6+	2.4−)	2001 12 17	644	0.5−	0.9+	2002 02 09	704	0.7+	0.1−
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2001 12 17	644	0.3−	1.1+	2002 02 09	704	0.4+	0.8−
2000 09 23	704	0.7+	0.5+	2002 01 04	734	1.6+	0.9−	2002 02 09	704	1.1+	1.0−
2000 09 23	704	0.9+	1.0−	2002 01 04	734	(2.9+	1.4−)	2002 02 09	704	0.9+	0.9−
2000 09 25	699	0.5−	0.4+	2002 01 05	691	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 09 25	699	0.4+	0.4+	2002 01 05	691	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
2000 09 25	699	0.2−	0.3+	2002 01 05	691	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 09 25	699	0.3−	0.2+	2002 01 07	644	0.2−	0.7+	2002 02 11	704	1.0−	0.4+
2000 09 26	704	0.5+	0.1+	2002 01 07	644	0.2−	0.7+				

2000 QS$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.04432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27951824	ω	58.76908		+0.96417555	−0.25298317	
a	2.3166617	Ω	315.74458		+0.18736197	+0.86239116	
e	0.1263779	i	6.56457		+0.18777914	+0.43849857	
P	3.53	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.0	0.1+	2000 09 20	608	0.5−	0.5−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+
1995 02 25	691	0.2−	0.0	2000 09 20	608	0.9−	0.2−	2000 11 20	704	0.3−	0.9+
1995 02 25	691	0.0	0.4−	2000 09 20	608	0.7−	0.2−	2000 11 20	704	0.6+	0.4+
2000 07 07	704	0.9−	0.0	2000 09 23	704	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.5+
2000 07 07	704	0.3−	0.5−	2000 09 23	704	0.4+	0.2−	2000 11 20	704	0.4+	1.9−
2000 07 07	704	0.2+	1.3+	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.4−
2000 07 07	704	0.7+	0.8+	2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.5−
2000 08 03	704	0.4+	0.7+	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.9+	0.9−
2000 08 03	704	0.1+	0.7+	2000 09 25	699	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.5+	1.4−
2000 08 03	704	1.0−	0.6+	2000 09 25	699	0.7−	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.8+
2000 08 03	704	0.9−	1.9+	2000 09 25	699	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.8+
2000 08 31	704	0.6+	0.4−	2000 09 25	699	0.9−	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.8−	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2002 02 09	704	1.3+	1.0+
2000 08 31	704	0.5+	1.0−	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2002 02 09	704	0.6+	0.8+
2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2002 02 09	704	0.6+	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.2−	2000 09 26	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.2−	1.0+
2000 09 03	704	0.0	0.3+	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.9+
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	1.0+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
2000 09 03	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.3−				

2000 QZ$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.99844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19209353	ω	84.15683		+0.67940666	−0.72851387	
a	2.9748214	Ω	322.55113		+0.60323658	+0.62252537	
e	0.2319394	i	8.28342		+0.41774660	+0.28588409	
P	5.13	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 25	699	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.1−
2000 08 31	704	0.3−	0.8+	2000 09 26	704	0.3+	0.5−	2002 01 26	644	0.1−	1.5+
2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2000 09 26	704	0.5+	0.2+	2002 01 26	644	0.2+	1.0+
2000 08 31	704	0.3+	1.1−	2000 09 26	704	1.3+	0.3−	2002 01 26	644	0.0	1.0+
2000 08 31	704	0.2+	0.5−	2000 09 26	608	0.6−	0.4−	2002 02 08	704	1.2−	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	1.1−	1.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.6−	2000 09 26	608	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.4−
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 09 26	608	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	1.0+	2000 10 03	704	1.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.2−	1.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	1.1+
2000 09 05	699	0.9−	0.4+	2000 10 03	704	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 09 05	699	0.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	2.1+
2000 09 05	699	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.7+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	1.0−
2000 09 05	699	1.1−	1.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
2000 09 23	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	1.0+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.9−
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	291	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.9+	1.0+
2000 09 23	704	0.3+	0.0	2002 01 11	291	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	1.0−
2000 09 23	704	0.6+	0.5−	2002 01 11	291	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.6+
2000 09 25	699	0.6−	0.6−	2002 01 21	704	0.5−	0.9−	2002 02 10	049	0.5+	0.1−
2000 09 25	699	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	049	0.5+	0.4−
2000 09 25	699	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	049	0.4+	0.8−

2000 QG$_{170}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.88179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30254944	ω	143.23016		+0.28159838	−0.95845718	
a	2.1975486	Ω	290.37487		+0.86841708	+0.27470179	
e	0.1077441	i	2.77661		+0.40811044	+0.07680338	
P	3.26	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.2−	0.6−	2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.5+
1999 05 18	704	0.1+	1.8+	2000 09 06	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.6+	0.9+
1999 05 18	704	0.4+	0.5−	2000 09 06	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	(3.6−	0.4−)	2000 09 06	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.6−
2000 08 10	704	0.7+	0.8+	2000 09 06	704	0.4−	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−
2000 08 10	704	0.2−	0.2−	2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.7+
2000 08 10	704	0.3+	0.7−	2000 09 23	699	0.8−	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.0
2000 08 10	704	(0.2+	2.8−)	2000 09 23	699	0.5−	0.9+	2002 01 12	704	0.1−	1.4+
2000 08 28	807	0.5−	0.6−	2000 09 23	699	0.4−	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.8+
2000 08 28	807	0.3+	0.3−	2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
2000 08 31	704	0.5−	0.4−	2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2002 01 12	704	0.9−	0.5+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 12	704	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.9+	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	1.1+	0.7+
2000 09 03	704	0.7−	0.0	2000 09 25	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.7+	0.1−
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.8+	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	1.2+
2000 09 03	704	0.5+	0.1+	2000 09 25	704	0.1+	0.1+				

2000 QN$_{170}$ = 2002 CN$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.15635		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28894184	ω	192.91669	−0.00866731		−0.99928596	
a	2.2660131	Ω	257.58879	+0.92076331		+0.00636905	
e	0.1093185	i	2.15802	+0.39002540		−0.03724247	
P	3.41	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	1.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.7−
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	1.3−	0.4+
2000 08 31	704	1.2−	1.2−	2000 10 01	699	0.8−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	699	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 09 03	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	699	0.5−	1.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 10 01	699	0.5−	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 09 03	704	0.6+	0.8+	2000 10 02	704	0.7+	0.5−	2002 02 11	704	0.8+	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2002 02 11	704	1.0+	0.3+
2000 09 24	704	0.8+	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	1.3−				

2000 QM$_{171}$ = 2002 CD$_{145}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.29889		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27870090	ω	136.55344	+0.55505506		−0.83107776	
a	2.3211888	Ω	279.70264	+0.75313798		+0.51996427	
e	0.0989064	i	2.03376	+0.35312471		+0.19734973	
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 19	608	0.5−	0.8−	2000 10 01	699	1.4+	0.8+
2000 08 31	704	0.5−	0.8+	2000 09 19	608	0.3−	1.3−	2000 10 01	699	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.7+	0.3−	2000 09 21	695	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.8−	0.7+
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 21	695	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.5−	0.7−
2000 08 31	704	0.3−	0.9+	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	0.0
2000 09 02	699	0.8−	0.8+	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.7−
2000 09 02	699	0.3−	0.4+	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.2−
2000 09 02	699	0.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2002 02 09	704	0.3+	0.1+
2000 09 02	699	(2.5−	0.9+)	2000 09 24	704	1.2+	0.9−	2002 02 09	704	0.1+	0.7+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 09 25	704	0.6−	1.0+	2002 02 09	704	1.2−	0.8−
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 09 25	704	0.3+	1.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.6−	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	1.2−	2002 02 11	704	0.3+	1.2−
2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 09 25	704	1.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	1.2+
2000 09 03	704	1.8+	0.9−	2000 10 01	699	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 09 19	608	0.4−	1.1−	2000 10 01	699	1.0−	1.1+				

2000 QE$_{173}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.17157		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26826529	ω	120.74797	+0.85995361		+0.50799209	
a	2.3810018	Ω	208.80757	−0.49620284		+0.80960753	
e	0.1177336	i	5.86412	−0.11942587		+0.29407427	
P	3.67	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	699	1.1+	0.5+	2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	704	0.0	0.3−
2000 07 07	699	1.0+	0.8+	2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 09 25	704	0.6+	0.1+
2000 07 07	699	0.1−	0.7+	2000 08 31	704	0.5−	0.6−	2000 09 25	704	0.3+	0.7+
2000 07 07	699	0.1+	0.2−	2000 08 31	704	1.6−	0.3+	2000 09 25	704	0.7+	0.2+
2000 08 03	704	0.2−	0.7−	2000 09 03	704	0.4+	0.3+	2000 09 25	704	0.8−	0.0
2000 08 03	704	0.8−	0.7−	2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.1−
2000 08 03	704	0.6−	0.5+	2000 09 03	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
2000 08 03	704	0.2−	0.5−	2000 09 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	1.4+	0.1+
2000 08 03	704	0.9−	0.5+	2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.8−
2000 08 25	704	0.1−	0.4−	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	608	0.2−	0.2+
2000 08 25	704	0.1−	0.4−	2000 09 23	704	0.8+	0.1−	2002 01 15	608	0.3−	0.4+
2000 08 25	704	0.6+	0.1−	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 15	608	0.5−	0.5+
2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2000 09 23	704	0.4+	0.3+				

2000 QF$_{175}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.15008		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24360666	ω	181.04967	+0.76329871		−0.64423974	
a	2.5390813	Ω	219.19745	+0.59329056		+0.72858266	
e	0.1267043	i	4.38058	+0.25569785		+0.23264237	
P	4.05	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	691	0.2+	0.0	2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2000 09 23	704	0.3−	0.1−
1998 02 22	691	0.0	0.0	2000 09 03	704	0.2+	1.0−	2000 09 23	704	0.2+	0.8+
1998 02 22	691	0.3−	0.1−	2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	699	0.1−	0.4+
1999 05 19	691	0.1+	0.7+	2000 09 03	704	0.5+	0.3+	2002 02 04	699	0.3+	0.1−
1999 05 19	691	0.1−	0.3+	2000 09 06	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	699	0.6+	0.9+
1999 05 19	691	0.4+	0.6+	2000 09 06	704	0.8+	0.2−	2002 02 04	699	0.2+	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2000 09 06	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
2000 08 31	704	0.7−	0.4+	2000 09 06	704	0.2−	1.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	1.0−	2000 09 06	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 09 23	704	0.7−	0.4+	2002 02 08	704	(0.9+	2.3+)
2000 09 03	704	0.8+	1.7+	2000 09 23	704	0.9−	1.4+				

2000 QC$_{176}$ = 2002 CP$_{123}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.55604		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22899228	ω	146.42646	+0.87794924		−0.47615650	
a	2.6459938	Ω	242.08449	+0.42591879		+0.82432477	
e	0.2212787	i	3.23083	+0.21862825		+0.30620852	
P	4.30	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 09 23	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.4−	0.8+
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2000 09 23	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.5+
2000 08 31	704	1.3+	0.0	2000 09 25	704	0.9−	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.6+	2000 09 25	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.8−	0.1−	2000 09 25	704	0.5+	0.8−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2000 09 25	704	0.4+	1.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 09 25	704	0.3+	0.8−	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.5+	0.8−	2000 10 02	704	1.6+	0.6+	2002 02 11	704	0.6+	0.4−
2000 09 03	704	0.8+	0.7−	2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
2000 09 23	704	0.7−	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.7+				
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	1.4+				

2000 QQ$_{177}$ = 2002 CM$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.39083		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26087244	ω	256.17573	+0.08075306		−0.99665391	
a	2.4257753	Ω	189.22031	+0.94226333		+0.08047066	
e	0.1647842	i	4.52673	+0.32499039		+0.01433366	
P	3.78	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.6+	0.5+	2000 09 03	704	0.7+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.2−
2000 08 31	704	0.5+	0.3−	2000 09 03	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
2000 08 31	704	0.0	0.2−	2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 08 31	704	0.7+	0.4−	2000 09 24	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 08 31	704	1.0+	0.5+	2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
2000 09 02	699	1.0−	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2002 02 09	704	1.3−	0.9−
2000 09 02	699	0.9−	0.2−	2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2002 02 09	704	0.9+	1.1+
2000 09 02	699	1.2−	0.5−	2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2002 02 09	704	0.3−	0.1−
2000 09 02	699	0.9−	0.6−	2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2002 02 09	704	0.6−	0.5−
2000 09 03	704	0.7−	0.6+	2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2002 02 09	704	0.7−	0.3+

2000 QU$_{177}$ = 1999 JE$_{129}$ = 2002 CV$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	48.33370			(2000.0)		
n	0.26482296	ω	234.69907		+0.56361541	−0.82603440
a	2.4015905	Ω	181.00259		+0.79282027	+0.54169672
e	0.1086103	i	7.22275		+0.23189156	+0.15566577
P	3.72	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	(2.2+	0.3−)	2000 09 03	704	0.3+	0.3−	2000 10 01	704	0.4−	0.2+
1999 05 12	704	1.3+	0.9+	2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.7−	0.2+
1999 05 12	704	1.1−	0.1−	2000 09 23	699	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+
1999 05 12	704	(5.0−	1.0+)	2000 09 23	699	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 09 23	699	0.0	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 09 23	699	1.1+	1.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.6−	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
2000 08 31	704	0.4−	0.6−	2000 09 24	704	1.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 09 24	704	0.5−	0.9−	2002 02 08	704	0.7+	0.1−
2000 09 02	699	1.4−	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.2−	1.0+
2000 09 02	699	1.3−	0.7−	2000 09 25	704	0.9+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
2000 09 02	699	(3.5−	0.6−)	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.8+
2000 09 02	699	1.1−	0.6−	2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.5−
2000 09 03	704	1.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	1.1+				
2000 09 03	704	0.7+	0.4−	2000 10 01	704	0.1+	0.8+				

2000 QS$_{179}$ = 2002 CX$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	115.79706			(2000.0)		
n	0.27349161	ω	225.18071		+0.97824010	+0.18907211
a	2.3505710	Ω	123.73964		−0.14924168	+0.92728480
e	0.1265699	i	5.89649		−0.14412919	+0.32310159
P	3.60	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.3−	0.1+	2000 09 09	699	0.9+	0.5−	2000 09 24	699	0.8−	0.2+
2000 08 28	704	0.7−	0.1+	2000 09 09	699	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.3+	0.0
2000 08 28	704	0.4−	0.1−	2000 09 09	699	0.6+	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.4−
2000 08 28	704	(0.6+	2.7−)	2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.8−	2000 09 23	704	0.6−	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.6−	0.2+	2000 10 01	704	0.4+	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	699	0.7−	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	0.2−	2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	699	0.1−	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 23	704	0.0	0.7+	2000 10 02	699	0.4−	0.4−
2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2000 09 23	704	0.4+	0.4−	2000 10 02	699	0.4−	0.5−
2000 09 03	704	0.6+	1.0+	2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 09 23	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 09 23	699	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	1.1+	0.1−	2000 09 23	699	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
2000 09 05	704	0.7−	0.1+	2000 09 23	699	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 09 05	704	0.6−	0.5+	2000 09 23	699	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2000 09 24	699	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	1.3−	0.0	2000 09 24	699	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 09 09	699	1.6+	0.6−	2000 09 24	699	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−

2000 QJ$_{182}$ = 2002 CX$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	67.59115			(2000.0)		
n	0.23174943	ω	328.47755		+0.83979607	−0.53507956
a	2.6249655	Ω	64.14375		+0.51691398	+0.73636975
e	0.1301272	i	5.85687		+0.16595936	+0.41406457
P	4.25	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 23	699	0.8+	0.7+	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
2000 08 31	704	1.0−	0.0	2000 09 23	699	1.8+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	1.0−	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.8−
2000 08 31	704	0.9+	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	1.8−
2000 08 31	704	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.5+
2000 09 06	704	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
2000 09 06	704	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	1.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	0.8+
2000 09 06	704	0.3−	0.7−	2000 10 27	691	0.9−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.6+
2000 09 23	699	1.6+	0.4+	2000 10 27	691	0.2−	0.4−				
2000 09 23	699	0.5+	0.7+	2000 10 27	691	0.2−	0.3−				

2000 QQ$_{182}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	355.11208			(2000.0)		
n	0.18306063	ω	120.63997		−0.93383735	−0.35186613
a	3.0718930	Ω	38.86164		+0.28295812	−0.83668644
e	0.1751860	i	5.88450		+0.21882071	−0.41969755
P	5.38	H	14.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2000 11 30	704	0.8+	0.5+	2001 01 19	704	0.2+	0.9−
2000 08 31	704	0.8−	0.3−	2000 12 01	704	0.4−	0.2+	2001 01 19	704	1.3−	1.4−
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2000 12 01	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	0.7+	0.4+
2000 09 06	704	0.4+	0.2+	2000 12 01	704	0.3−	0.5−	2002 01 12	704	0.5+	1.3+
2000 09 06	704	0.3+	1.3+	2000 12 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 12	704	1.4+	0.5+
2000 09 06	704	0.2+	0.2−	2000 12 20	704	0.5−	0.6+	2002 01 12	704	0.9+	1.2+
2000 09 06	704	0.0	1.1+	2000 12 20	704	0.6+	0.2−	2002 01 12	608	0.2−	0.7−
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.5−	0.6−	2002 01 12	608	0.3−	0.8−
2000 11 20	704	0.0	0.7+	2001 01 04	704	0.2−	0.0	2002 01 12	608	0.6−	0.3−
2000 11 20	704	0.0	0.4+	2001 01 04	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
2000 11 20	704	0.0	0.1+	2001 01 04	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 11 30	704	0.1+	0.4−	2001 01 04	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 11 30	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	1.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 11 30	704	0.5+	0.7+	2001 01 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2000 11 30	704	0.7+	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.6−				

2000 QV$_{182}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	171.71097			(2000.0)		
n	0.21720693	ω	277.58263		+0.64705264	+0.75686357
a	2.7408605	Ω	33.31875		−0.61660754	+0.59049805
e	0.2108205	i	9.65117		−0.44846184	+0.28012422
P	4.54	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	033	0.0	0.3+	2000 12 04	704	0.2+	0.2−	2000 12 19	704	0.3+	0.3+
1995 10 25	033	0.3−	0.2+	2000 12 04	704	0.4−	0.1−	2000 12 19	704	0.0	0.9+
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.6−	0.4−	2000 12 04	704	0.4+	0.6−	2002 01 23	704	0.1+	1.8+
2000 08 31	704	0.7−	1.2+	2000 12 05	704	0.0	0.3−	2002 01 23	704	2.1−	1.1+
2000 09 06	704	0.3−	0.2+	2000 12 05	704	0.0	0.5−	2002 01 23	704	1.0−	0.2+
2000 09 06	704	0.3+	0.1+	2000 12 05	704	0.9+	0.2−	2002 01 23	704	1.0−	1.4+
2000 09 06	704	0.7−	0.1+	2000 12 05	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.6−
2000 09 06	704	0.0	0.6+	2000 12 06	704	2.0+	0.4−	2002 02 10	704	1.6+	0.8−
2000 11 19	704	0.5+	1.0+	2000 12 06	704	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.8+	0.6−
2000 11 19	704	0.6−	0.3−	2000 12 06	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.6−
2000 11 19	704	0.8−	0.1−	2000 12 19	704	0.6+	0.6−	2002 02 10	704	1.1+	0.5−
2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2000 12 19	704	0.1−	0.5−				

2000 QG$_{183}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.97986		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18215205	ω	298.13226		−0.43193988		+0.87237910
a	3.0820997	Ω	304.44773		−0.69906995		−0.48417727
e	0.1603944	i	16.11353		−0.56985010		−0.06728356
P	5.41	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.2+	0.1+	2000 09 04	704	0.5−	1.1−	2001 10 18	704	0.9−	1.8−
2000 07 07	704	0.0	0.3−	2000 09 04	704	0.6−	0.6−	2001 10 18	704	0.1−	2.0−
2000 07 07	704	0.1+	0.6−	2000 09 04	704	1.3−	0.7−	2001 10 18	704	1.4−	1.5−
2000 07 07	704	0.2+	1.1+	2001 08 20	644	0.2+	0.6+	2001 10 18	704	0.9−	1.8−
2000 07 07	704	0.5+	0.0	2001 08 20	644	0.2+	0.7+	2001 10 20	699	0.1+	0.3+
2000 07 23	704	0.2+	0.4+	2001 08 20	644	0.0	0.6+	2001 10 20	699	1.1−	0.8+
2000 07 23	704	0.3+	0.8+	2001 09 10	704	1.5−	1.0+	2001 10 20	699	0.8+	0.1−
2000 07 23	704	0.0	0.2+	2001 09 10	704	0.5+	0.5+	2001 10 20	699	0.2+	0.1−
2000 07 23	704	0.2−	0.8−	2001 09 10	704	0.7−	0.2+	2001 10 28	644	0.8+	0.2+
2000 07 23	704	0.9−	0.5−	2001 09 10	704	0.7−	0.2+	2001 10 28	644	0.9+	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	0.5−	2001 09 10	704	0.0	0.9+	2001 10 28	644	0.6+	0.3+
2000 08 24	704	0.5+	0.2+	2001 09 19	644	0.7+	0.5+	2001 12 10	704	0.3+	0.3+
2000 08 24	704	0.4+	0.0	2001 09 19	644	1.0+	0.9+	2001 12 10	704	1.2+	0.7−
2000 08 24	704	0.9+	1.6+	2001 09 19	644	0.7+	1.1+	2001 12 10	704	0.7+	0.1+
2000 09 04	704	0.2+	0.0	2001 10 18	704	0.6−	0.3−				

2000 QK$_{183}$ = 2002 CD$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.52914		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23223180	ω	254.42664		+0.79014076		−0.58928427
a	2.6213293	Ω	141.24051		+0.61268691		+0.76704131
e	0.2057095	i	15.62178		−0.01709777		+0.25375516
P	4.24	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.3−	0.1+	2000 09 04	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 08 20	691	0.0	0.2−	2000 09 04	704	1.6+	1.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
2000 08 20	691	0.0	0.2−	2000 09 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.5−
2000 08 24	704	0.5−	0.2−	2000 09 20	704	0.5−	1.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.1+	0.9+	2000 09 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 08 24	704	0.6+	0.8+	2000 09 20	704	1.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 09 04	704	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+

2000 QF$_{184}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.90815		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17618063	ω	27.65085		+0.98043351		−0.17372410
a	3.1513546	Ω	341.63752		+0.07599529		+0.76785552
e	0.1461802	i	17.08931		+0.18158975		+0.61661806
P	5.59	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	0.6−	0.0	2000 09 20	704	0.4+	0.4−	2001 12 08	704	0.5+	0.1−
2000 08 04	608	0.8−	0.4+	2000 09 20	704	0.7+	1.0−	2001 12 08	704	0.2+	0.2−
2000 08 04	608	0.4−	0.3+	2000 09 24	704	0.8−	1.2−	2001 12 23	704	0.2+	0.2−
2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.8−	2001 12 23	704	0.5−	0.3−
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.9−	1.2+	2001 12 23	704	0.3−	0.1−
2000 08 26	704	0.5+	1.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2001 12 23	704	0.6−	0.3−
2000 08 26	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	1.2+	2001 12 23	704	0.4−	0.1−
2000 09 04	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.7+	0.8+	2002 01 06	704	(0.6+	3.9+)
2000 09 04	704	0.5+	0.8+	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 01 06	704	(1.0+	4.0+)
2000 09 04	704	0.9+	0.4−	2001 12 08	704	1.7+	0.8+	2002 01 06	704	(0.6+	2.7+)
2000 09 20	704	0.3−	0.0	2001 12 08	704	0.7−	0.4+				

2000 QK$_{184}$ = 2002 CJ$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.05805		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26240149	ω	7.14488		+0.92642702		−0.37515768
a	2.4163426	Ω	15.00687		+0.33911914		+0.79529443
e	0.1552515	i	6.97843		+0.16349674		+0.47619691
P	3.76	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.4+	0.5+	2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.4−	0.6−
2000 08 01	704	0.9−	0.2−	2000 09 04	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	704	0.4−	0.1+
2000 08 01	704	0.3−	0.5+	2000 09 04	704	0.5+	0.7−	2002 02 06	704	0.9−	0.1−
2000 08 01	704	0.6+	0.8+	2000 09 04	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.7−	0.2−
2000 08 01	704	0.0	0.3−	2000 09 20	704	1.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	0.5+
2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2000 09 20	704	0.0	1.0+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 08 26	704	0.5−	0.9−	2000 09 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2000 09 20	704	1.0−	1.3+	2002 02 08	704	0.9+	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.9+	0.0

2000 QM$_{184}$ = 2002 CU$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.36012		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24413733	ω	324.26833		+0.80889388		−0.58336248
a	2.5354006	Ω	71.58180		+0.55580230		+0.71800220
e	0.2398679	i	4.43343		+0.19176677		+0.37968548
P	4.04	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.1−	0.5−	2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
2000 08 21	699	1.0−	0.0	2000 09 04	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 08 21	699	0.9−	0.2+	2000 09 04	704	0.5+	0.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
2000 08 21	699	0.6−	0.5−	2000 09 04	704	0.4−	0.6−	2002 02 12	704	0.0	0.1−
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	1.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2000 09 24	704	1.1+	0.2+				
2000 08 26	704	0.4+	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	1.0+				

2000 QK$_{187}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.85560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22681120	ω	21.27270		+0.93105363		−0.36488196
a	2.6629298	Ω	0.13146		+0.29051120		+0.74037093
e	0.2598235	i	13.87455		+0.22077678		+0.56454587
P	4.35	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.4−	0.2−	2000 09 20	704	0.5+	0.0	2000 10 27	704	0.4+	0.0
2000 08 01	704	0.4+	0.3+	2000 09 20	704	0.5−	0.0	2000 10 27	704	0.1−	0.1+
2000 08 01	704	0.8−	0.3−	2000 09 20	704	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.8+	0.2+
2000 08 01	704	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.9−
2000 08 01	704	0.7−	0.1+	2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	(2.4+	1.9−)
2000 08 21	699	0.2−	0.9−	2000 09 24	704	0.9−	0.8+	2000 11 02	704	1.2+	0.8−
2000 08 21	699	0.5+	0.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 23	704	0.8−	0.1+
2000 08 21	699	1.1−	0.6−	2000 09 24	699	(2.1+	1.0+)	2002 01 23	704	0.2−	0.3+
2000 08 21	699	0.6+	0.3−	2000 09 24	704	0.9−	0.5+	2002 01 23	704	0.3−	0.6+
2000 08 26	704	0.0	0.1−	2000 09 24	699	0.6−	0.4+	2002 02 03	644	0.1−	0.1−
2000 08 26	704	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 02 03	644	1.0+	0.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2000 09 24	699	0.6+	1.0+	2002 02 03	644	0.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2002 02 03	644	0.7+	0.5+
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 03	644	0.1+	0.3+
2000 09 04	704	0.1+	1.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 03	644	0.5+	0.3+
2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.3+
2000 09 04	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2000 09 04	704	0.3+	0.2+	2000 10 27	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	1.4−	0.2−

2000 09 20	704	0.2−	0.0	2000 10 27	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.7+
2000 09 20	704	0.2+	0.1−	2000 10 27	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.5−

2000 QD$_{188}$ = 2000 WA$_{195}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.26482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23872510	ω	321.87591		+0.67492875	−0.72994120	
a	2.5735779	Ω	85.39370		+0.70080848	+0.58832097	
e	0.2117328	i	6.21834		+0.23095163	+0.34794292	
P	4.13	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2−	0.2+	2000 09 04	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	644	0.1−	0.7+
2000 08 01	704	0.4−	0.9+	2000 09 20	704	0.5−	0.0	2002 01 21	644	0.0	0.8+
2000 08 01	704	1.1−	1.3+	2000 09 20	704	0.5+	0.0	2002 01 21	644	0.0	0.7+
2000 08 01	704	1.0−	0.7+	2000 09 20	704	0.5+	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.0	1.3+	2000 09 20	704	0.6+	0.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.2+	0.3−	2000 09 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
2000 08 26	704	0.5−	0.1+	2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	699	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.3−
2000 08 26	704	0.4−	0.3+	2000 09 24	699	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
2000 09 04	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	699	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.8+
2000 09 04	704	0.1+	0.3−	2000 11 30	608	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2000 09 04	704	0.0	0.3+	2000 11 30	608	0.8+	0.1+				
2000 09 04	704	0.7+	0.5−	2000 11 30	608	0.2+	0.1−				

2000 QY$_{189}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.92659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30022567	ω	311.64255		+0.46984040	−0.87612062	
a	2.2088734	Ω	110.03102		+0.84023413	+0.40634172	
e	0.0899560	i	6.60058		+0.27065957	+0.25942063	
P	3.28	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	1.5−	0.2+	2000 08 26	704	0.5+	0.7+	2000 10 01	704	0.8−	0.8+
1999 05 08	703	0.8+	0.3−	2000 08 26	704	0.3+	0.9+	2000 10 01	704	0.3−	0.8+
1999 05 08	703	0.4−	0.2+	2000 09 04	704	0.1+	0.1−	2000 10 01	704	1.0−	1.2+
1999 05 08	703	1.2+	0.2+	2000 09 04	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	644	1.3+	0.0
2000 08 01	704	0.6−	1.0−	2000 09 04	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	644	1.4+	0.0
2000 08 01	704	0.2−	0.2−	2000 09 04	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	644	1.2+	0.1+
2000 08 01	704	0.5−	0.4+	2000 09 20	704	1.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
2000 08 01	704	0.1+	0.1−	2000 09 20	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	1.1−	0.8+
2000 08 01	704	1.2−	0.0	2000 09 20	704	0.6+	0.8−	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
2000 08 26	704	0.5−	1.3+	2000 09 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.7+
2000 08 26	704	0.7−	0.0	2000 09 20	704	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
2000 08 26	704	0.0	0.6+	2000 10 01	704	0.8+	0.8−				

2000 QA$_{190}$ = 2002 CG$_{171}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.42122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26164396	ω	39.13172		+0.29102311	−0.95510521	
a	2.4210044	Ω	34.05322		+0.85101335	+0.23193093	
e	0.1915288	i	5.68752		+0.43712908	+0.18434227	
P	3.77	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
2000 08 26	704	0.2+	0.7+	2000 09 24	699	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	1.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 08 26	704	0.5−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
2000 09 04	704	0.1+	0.8+	2000 09 24	699	0.1−	0.8+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 09 04	704	1.0+	1.2−	2000 09 24	704	0.8−	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	0.6−
2000 09 04	704	0.7+	0.0	2000 09 24	699	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.4+
2000 09 04	704	0.5−	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.8−
2000 09 04	704	0.2−	0.5−	2000 09 24	699	1.4+	0.6−	2002 02 12	704	0.5−	0.7−

2000 QH$_{190}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.77127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26392192	ω	288.38451		+0.75700598	−0.64108958	
a	2.4070535	Ω	111.69189		+0.63899664	+0.68598766	
e	0.1106228	i	7.81077		+0.13647432	+0.34412947	
P	3.73	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2000 09 20	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.6+	2000 09 24	699	0.4−	0.8−	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2000 09 24	699	0.2+	0.5−	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.6+	2.2+	2000 09 24	699	0.6+	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2000 09 24	699	0.3−	0.6+	2002 02 05	699	0.1+	0.3+
2000 09 04	704	0.5+	0.1−	2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2002 02 05	699	0.2+	0.1−
2000 09 04	704	0.1+	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.8−	2002 02 05	699	0.1−	0.1−
2000 09 04	704	0.7+	0.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	699	0.1+	0.2+
2000 09 20	704	0.5−	0.7−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 09 20	704	1.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2000 09 20	704	0.8+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 09 20	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	1.0−

2000 QM$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.75546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19157703	ω	259.81989		+0.89278374	−0.42604268	
a	2.9801658	Ω	125.24886		+0.45047535	+0.84214078	
e	0.0678855	i	10.32516		+0.00302588	+0.33058514	
P	5.14	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.5−	0.1−	2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.9−
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	699	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.2−
2000 08 26	704	0.6−	0.5+	2001 11 17	704	0.7+	0.9−	2002 01 09	704	0.9−	0.6−
2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2001 11 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
2000 08 26	704	0.4+	0.5+	2001 11 17	704	0.5+	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.5−
2000 09 04	704	0.4−	0.9−	2001 11 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	1.3+
2000 09 04	704	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
2000 09 04	704	0.3−	1.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	1.0+	0.6+
2000 09 24	699	1.2+	0.2−	2001 12 11	704	0.0	1.0−	2002 01 14	704	0.2−	1.2+
2000 09 24	699	0.4+	0.9−	2001 12 11	704	0.2+	0.1+				

2000 QG$_{192}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.36079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27869029	ω	317.51173		+0.96264656	−0.24858898	
a	2.3212477	Ω	57.18257		+0.26978551	+0.84701846	
e	0.1377524	i	7.33596		+0.02296460	+0.46985450	
P	3.54	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.1−	1.0+	2000 09 24	699	0.6−	0.7−	2000 11 18	704	0.3−	0.6+
2000 08 01	704	0.5+	0.5+	2000 09 24	704	0.7+	1.3−	2002 01 09	704	1.6+	0.5+
2000 08 01	704	0.7−	1.6+	2000 09 24	699	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	(2.1+	0.4−)
2000 08 01	704	1.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.7+	1.6−	2002 01 09	704	0.6+	0.3−
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.9+	1.1−	2002 01 21	644	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.1−	1.4+	2000 09 24	699	0.2−	0.0	2002 01 21	644	0.2−	0.6+
2000 08 26	704	0.3−	0.0	2000 09 24	699	0.6−	1.0−	2002 01 21	644	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	(1.3+	2.4+)
2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	1.4+
2000 09 04	704	0.7−	0.1+	2000 10 01	704	0.7−	0.3+	2002 02 08	704	1.3+	1.8+
2000 09 04	704	1.3−	0.0	2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2002 02 08	704	1.4+	0.5+

2000 09 04	704	0.6−	0.8−	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	1.0+
2000 09 20	704	0.2−	0.9+	2000 10 18	699	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.9−	0.2+
2000 09 20	704	0.3−	0.8+	2000 10 18	699	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.8−	0.1−
2000 09 20	704	0.2−	0.4−	2000 10 18	699	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.7−
2000 09 20	704	0.0	1.4+	2000 10 18	699	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	1.0−
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 11 18	704	1.5+	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 11 18	704	1.3+	0.8+				

2000 QR$_{196}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.41202		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21038353	ω	35.30640		+0.95667148		−0.28702579	
a	2.7998079	Ω	341.19125		+0.21982245		+0.82221278	
e	0.1672867	i	8.73228		+0.19093915		+0.49151027	
P	4.68	H	15.1	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.5−	0.3−	2000 09 21	704	0.7−	0.4−	2001 12 09	704	0.3−	0.4−
2000 08 07	608	0.3−	0.3−	2000 09 21	699	1.0+	0.7+	2001 12 19	644	0.4+	0.3−
2000 08 07	608	0.7−	0.1−	2000 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	644	0.3+	0.0
2000 08 29	704	0.1+	0.5−	2000 09 21	704	1.8−	1.4+	2001 12 19	644	0.3+	0.5−
2000 08 29	704	0.1−	0.8+	2000 09 21	699	(2.7+	1.2−)	2002 01 08	704	0.1−	0.7+
2000 08 29	704	0.3+	0.1+	2000 09 21	704	1.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.7+
2000 08 29	704	0.2+	0.5+	2000 09 21	699	0.9+	1.3−	2002 01 08	704	1.4−	0.6+
2000 08 29	704	0.2+	1.0+	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	(3.3−	0.8+)
2000 09 05	704	0.3−	0.6−	2000 09 24	704	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	0.8−	0.0
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
2000 09 05	704	0.8−	1.1+	2001 12 09	704	0.6−	0.8−	2002 01 21	704	0.3+	1.0+
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.5+	0.6−				
2000 09 21	699	1.7+	0.8−	2001 12 09	704	0.9+	0.5−				

2000 QP$_{198}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.99798		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24062152	ω	337.07241		+0.86104776		+0.50776136	
a	2.5600380	Ω	352.23498		−0.42877929		+0.69549748	
e	0.1859635	i	11.89194		−0.27339546		+0.50839124	
P	4.10	H	14.8	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	566	0.4+	0.2−	2000 09 24	699	0.2−	0.0	2001 12 22	704	1.5+	0.8−
1996 09 08	566	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.5−	1.0−	2002 01 05	699	0.4+	0.3−
1996 09 08	566	0.3−	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.7−	2002 01 05	699	0.3+	1.1−
2000 08 01	704	0.1−	0.7−	2000 09 24	699	0.1+	0.2+	2002 01 05	699	0.1+	0.0
2000 08 01	704	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 05	699	0.4−	0.7−
2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2002 01 05	644	0.4+	0.1−
2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2002 01 05	644	0.6+	0.1−
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2002 01 05	644	0.5+	0.0
2000 08 29	704	0.3+	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	644	0.3+	0.1+
2000 08 29	704	0.0	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 14	644	0.3+	0.1+
2000 08 29	704	0.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2002 01 14	644	0.4+	0.4+
2000 08 29	704	0.3−	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2002 01 23	704	0.5−	0.6−
2000 08 29	704	0.0	0.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 23	704	0.4−	0.4−
2000 09 05	704	0.6−	0.8−	2000 10 02	704	0.5−	0.6−	2002 01 23	704	1.0−	0.6−
2000 09 05	704	0.7−	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 23	704	0.2+	1.0+
2000 09 05	704	0.5−	0.5−	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 23	704	0.1−	0.9−
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	644	0.5+	1.1+
2000 09 23	699	0.5+	0.0	2001 12 09	704	0.5+	0.8+	2002 02 03	644	0.4+	1.0+
2000 09 23	699	0.2+	0.4+	2001 12 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 03	644	0.4+	1.3+
2000 09 23	699	0.0	0.2−	2001 12 09	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 09 23	699	0.1−	0.0	2001 12 09	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	1.0−	0.3−
2000 09 24	699	0.5+	0.2−	2001 12 09	704	1.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.6−	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 12 22	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.9+
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2001 12 22	704	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 09 24	699	0.3+	0.0	2001 12 22	704	0.1+	0.3+				
2000 09 24	704	0.1+	0.9−	2001 12 22	704	0.4−	0.5−				

2000 QS$_{198}$ = 2000 SU$_{188}$ = 2002 CX$_{189}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11071; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.79898		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26517989	ω	218.37148		+0.95042592		+0.30638555	
a	2.3994350	Ω	123.70694		−0.26720919		+0.89205293	
e	0.2007992	i	3.65898		−0.15902773		+0.33221899	
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.7+	0.2+	2000 09 22	608	0.5+	0.6−	2000 09 24	704	0.6+	0.4+
2000 08 29	704	0.3+	0.4+	2000 09 22	608	0.0	0.6−	2000 09 24	699	0.6+	0.5−
2000 08 29	704	0.4+	1.1+	2000 09 22	608	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.9−	0.5+
2000 08 29	704	0.3−	0.9+	2000 09 24	699	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.2+
2000 08 29	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2000 09 05	704	0.8−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.9+	2000 09 24	699	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	1.0+	0.3−	2002 02 12	704	1.4+	0.3−
2000 09 05	704	0.5−	0.6−	2000 09 24	699	0.8−	0.4−	2002 02 12	704	0.7+	0.1−
2000 09 05	704	1.3−	0.0	2000 09 24	704	0.6+	0.2−				

2000 QH$_{199}$ = 2002 CW$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.99944		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28091178	ω	7.56640		+0.88731363		−0.46036971	
a	2.3089937	Ω	19.91366		+0.41883587		+0.77988356	
e	0.1529612	i	4.56304		+0.19300528		+0.42407706	
P	3.51	H	15.2	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.0	0.1−	2000 09 21	704	0.5+	0.6−	2000 11 18	699	0.7+	0.3−
2000 08 29	704	0.5−	0.3−	2000 09 24	699	0.3+	0.1−	2000 11 18	699	0.3−	0.3−
2000 08 29	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.3−	1.4+	2000 11 18	699	0.4+	0.4−
2000 08 29	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	699	0.2−	0.5−	2000 11 18	699	0.6−	0.1+
2000 09 05	704	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.9−	1.7+	2002 02 08	704	0.3+	0.9−
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2000 09 24	704	(2.2−	1.9+)	2002 02 08	704	0.6+	0.2−
2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2000 09 24	704	0.8−	1.5+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.2+	0.6−	2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 09 21	704	0.6+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 09 21	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.5+
2000 09 21	704	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 21	704	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+				

2000 QK$_{201}$ = 2002 CA$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.26341		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28059086	ω	37.85856		+0.56251829		−0.82625542	
a	2.3107539	Ω	17.97174		+0.73323088		+0.48201469	
e	0.1513376	i	5.50185		+0.38202833		+0.29148553	
P	3.51	H	16.3	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.5−	0.1−	2000 09 24	699	0.4+	0.2+	2000 10 27	704	0.3+	0.0
2000 08 29	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 27	704	0.3+	0.3−
2000 08 29	704	0.7−	0.1+	2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2000 10 27	704	0.4+	0.4−
2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	699	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2000 09 26	608	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2000 09 26	608	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.7+
2000 09 19	608	0.5−	1.2−	2000 09 26	608	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 09 19	608	0.8−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 09 19	608	0.6−	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 09 24	699	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	0.8+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+

2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.9+	1.6+					
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 27	704	0.3−	0.1−					

2000 QH$_{202}$ = 2002 CT$_{199}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.21683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29827722	ω	223.16482		+0.95221454	+0.30289137	
a	2.2184824	Ω	119.16504		−0.26655317	+0.88692153	
e	0.1440459	i	2.57935		−0.14912036	+0.34875065	
P	3.30	H	16.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.0	0.1−	2000 09 05	704	0.7−	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+	
2000 08 27	807	0.8−	0.1+	2000 09 05	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.9−	0.2−	
2000 08 29	704	0.4+	0.6+	2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.1−	
2000 08 29	704	0.9+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.6−	
2000 08 29	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.3+	
2000 09 05	704	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.4−	0.3+	

2000 QP$_{205}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.15100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17548283	ω	2.97338		+0.99805183	+0.05907285	
a	3.1597033	Ω	353.53660		−0.06028880	+0.83035085	
e	0.2137155	i	10.27210		−0.01605647	+0.55410095	
P	5.62	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	1.4−	2000 10 03	704	0.6+	1.0+	
2000 08 31	704	0.6−	0.1−	2000 09 25	704	1.0−	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.5−	2000 10 03	704	0.4−	0.4+	
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 09 28	691	0.4−	0.9−	2000 10 03	704	0.5+	1.1+	
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 09 28	691	0.5−	0.9−	2000 10 03	704	0.6−	0.5−	
2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 09 28	691	0.5−	0.9−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	
2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.5+	
2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	
2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	699	0.5+	0.0	2000 10 24	704	1.9+	0.4−	
2000 09 09	699	0.3−	0.1−	2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.6−	
2000 09 09	699	0.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.5−	0.9+	2000 10 24	704	0.5−	0.3+	
2000 09 09	699	0.1−	0.6+	2000 10 01	699	0.0	0.1−	2000 10 24	704	0.8−	0.5+	
2000 09 09	699	0.4+	0.1−	2000 10 01	699	0.5+	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	1.2−	
2000 09 21	699	0.1+	0.0	2000 10 01	699	0.3+	0.3−	2000 10 25	704	0.0	0.2+	
2000 09 21	699	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.7−	0.3+	
2000 09 21	699	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	
2000 09 21	699	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2000 11 20	704	1.2+	0.5+	
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2000 11 20	704	(2.3+	2.6−)	
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.8+	2001 12 09	704	1.7+	1.1+	
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2001 12 09	704	0.8+	0.5+	
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2001 12 09	704	0.7−	0.8+	
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	644	0.6−	0.4−	
2000 09 25	704	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	644	0.6−	0.8−	
2000 09 25	704	0.5+	0.9−	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2001 12 19	644	0.4−	0.7−	

2000 QZ$_{205}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.30246		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23987389	ω	76.76859		+0.53804943	−0.84289409	
a	2.5653545	Ω	340.67722		+0.76654729	+0.49209961	
e	0.1910274	i	0.98523		+0.35058247	+0.21764083	
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	
2000 08 27	807	0.2−	0.1+	2000 09 25	704	0.4−	0.4−	2002 01 08	691	0.1−	0.3+	
2000 08 31	704	0.8−	0.2+	2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	691	0.1+	0.5+	
2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2000 09 25	704	0.8+	0.9+	2002 01 08	691	0.2+	0.2+	
2000 08 31	704	0.4−	0.2−	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.3−	
2000 09 05	704	1.0+	0.8+	2000 09 25	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	
2000 09 05	704	0.5−	0.7−	2000 09 28	691	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.5+	
2000 09 05	704	1.5+	1.3−	2000 09 28	691	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.7+	
2000 09 05	704	0.8+	0.4−	2000 09 28	691	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.0	
2000 09 21	699	0.0	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.2−	
2000 09 21	699	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.8+	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−	
2000 09 21	699	0.1−	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	333	0.3−	0.6−	
2000 09 21	699	0.8−	0.5+	2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2002 02 12	333	0.7−	0.0	
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	333	0.0	0.2−	
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 02 19	333	0.2−	0.2−	
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 02 19	333	0.4−	0.8−	
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 19	333	0.5−	0.0	

2000 QG$_{206}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.34910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20522558	ω	194.67214		+0.98947533	−0.14466491	
a	2.8465253	Ω	173.64305		+0.13555185	+0.91878714	
e	0.1789058	i	1.68763		+0.05063857	+0.36729042	
P	4.80	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.7−	2000 09 24	608	0.1−	1.6−	2002 01 05	691	0.7−	0.2−	
2000 08 31	704	0.6+	0.1−	2000 09 24	608	0.4−	1.6−	2002 01 13	704	0.1−	0.2−	
2000 08 31	704	0.2+	0.7+	2000 09 24	608	0.2−	1.5−	2002 01 13	704	1.4+	0.2−	
2000 08 31	704	0.6−	0.0	2000 10 01	704	0.8−	1.1+	2002 01 13	704	0.9−	0.2+	
2000 08 31	704	0.2+	0.7+	2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.3+	0.9+	
2000 09 04	699	0.7−	0.8−	2000 10 01	704	0.2+	1.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+	
2000 09 04	699	1.2−	1.0−	2000 10 01	704	0.8−	1.3+	2002 01 22	704	0.8+	0.3+	
2000 09 04	699	(2.1−	0.5+)	2000 10 01	704	0.0	1.5+	2002 01 22	704	0.6−	0.9+	
2000 09 04	699	1.3−	0.7−	2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2002 01 22	704	0.8−	1.5+	
2000 09 05	704	0.2+	1.0+	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 02 09	704	1.0+	1.8−	
2000 09 05	704	1.1+	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 02 09	704	0.6−	0.1+	
2000 09 05	704	1.7+	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.7−	2002 02 09	704	0.1+	0.6−	
2000 09 05	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.9−	0.7−	2002 02 09	704	0.2+	0.6−	
2000 09 05	704	(2.2+	0.3+)	2001 12 19	704	0.2+	0.9−	2002 02 11	704	0.8+	0.7−	
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.9+	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.7−	
2000 09 24	704	0.9+	0.6+	2001 12 19	704	0.5+	0.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−	
2000 09 24	704	1.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.9+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+	
2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2002 01 05	691	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	0.6−	0.7+	
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 05	691	0.8−	0.1+					

2000 QP$_{206}$ = 2002 CO$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.09412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26597946	ω	56.51360		+0.46484876	−0.88535404	
a	2.3946239	Ω	5.80304		+0.78385624	+0.40732803	
e	0.1248378	i	4.53293		+0.41168559	+0.22412519	
P	3.71	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.6−	2000 09 24	704	0.9+	0.7+	2000 10 06	608	1.7−	1.3−	
2000 08 31	704	0.0	1.2−	2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 06	608	1.6−	1.2−	
2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.5+	0.6+	2000 10 06	608	1.6−	1.1−	
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.5+	1.0+	2000 10 24	704	0.9+	0.6−	
2000 08 31	704	0.1+	0.9−	2000 09 25	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	0.3−	1.2−	
2000 09 05	704	1.0−	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.5+	2000 10 24	704	0.4+	1.0−	
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.4+	0.8+	2000 10 24	704	0.2−	0.2+	
2000 09 05	704	1.0−	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 29	704	0.3+	0.0	
2000 09 05	704	0.4+	1.0+	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 29	704	0.2−	0.4−	
2000 09 05	704	0.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 29	704	0.8+	0.5+	
2000 09 09	699	0.2+	1.7−	2000 10 01	699	0.5−	0.3+	2000 10 29	704	0.2+	0.0	
2000 09 09	699	0.3+	0.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+	

2000 09 09	699	0.5+	0.0	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
2000 09 09	699	0.2+	0.6+	2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 09 21	699	0.3−	1.1+	2000 10 01	699	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 21	699	0.1+	0.7+	2000 10 01	699	(2.2−	1.6+)	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2000 09 21	699	0.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2000 09 21	699	1.0+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.8+	1.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+

2000 QY$_{206}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.05395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23148215	ω	174.45608		+0.91067273	+0.41245669	
a	2.6269857	Ω	161.13090		−0.38178149	+0.86198687	
e	0.2281838	i	4.17607		−0.15785457	+0.29471702	
P	4.26	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.8−	2000 09 24	699	0.5+	1.0+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.7+	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.8+	0.2−	2000 09 24	699	0.5+	0.6+	2000 11 25	704	0.2−	0.2−
2000 08 31	704	0.4+	0.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 11 25	704	0.7+	0.2−
2000 09 04	699	1.3−	0.1−	2000 09 24	699	0.4+	0.6+	2000 11 25	704	0.4−	0.3−
2000 09 04	699	0.8−	0.1−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 25	704	0.0	0.3+
2000 09 04	699	1.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	1.1−
2000 09 04	699	0.7−	0.4−	2000 09 25	704	0.0	0.6−	2001 12 17	704	0.3+	0.7+
2000 09 05	704	1.2−	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.8+
2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.4−
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 09 25	704	0.6−	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.4−
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2000 09 25	704	0.7+	0.9+	2002 01 13	704	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2000 10 01	699	0.9−	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
2000 09 09	699	0.1+	0.5+	2000 10 01	699	0.8−	0.9−	2002 01 13	704	0.5−	0.6−
2000 09 09	699	0.2+	0.4+	2000 10 01	699	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 09 09	699	0.4+	0.5+	2000 10 01	699	0.1+	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 09 09	699	0.5−	0.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 09 24	699	0.6+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.2+

2000 QA$_{207}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	134.56868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22509499	ω	309.66555		+0.58296069	+0.81230515	
a	2.6764482	Ω	355.87211		−0.64892715	+0.45229660	
e	0.0902382	i	14.32445		−0.48892780	+0.36822294	
P	4.38	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2+	0.8+	2000 09 26	704	0.4−	0.4−	2000 10 25	704	1.2−	0.7+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2001 11 17	699	0.8−	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.5−	2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2001 11 17	699	0.8−	1.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2001 11 17	699	1.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.8−	2000 09 26	704	1.1+	0.4+	2001 11 17	699	1.1−	1.1+
2000 09 05	704	1.0−	0.7−	2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2001 12 23	704	(2.4+	0.2−)
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2001 12 23	704	0.2+	0.7−
2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2001 12 23	704	0.6+	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 06	704	0.7−	0.5−
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 01 06	704	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	(0.7−	2.9−)	2002 01 06	704	0.7+	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 10 25	704	0.5−	0.8−	2002 01 06	704	0.9+	0.2+
2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.4−				

2000 QE$_{207}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.74595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18064486	ω	46.71521		+0.77168375	−0.63543920	
a	3.0992193	Ω	352.59360		+0.50636691	+0.63939005	
e	0.1612341	i	12.02464		+0.38483340	+0.43289419	
P	5.46	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 09 24	699	0.7−	0.3+	2000 11 26	704	1.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2000 11 26	704	0.9+	0.5−
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.8−	2000 11 26	704	1.4−	0.5+
2000 08 31	704	0.8−	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.7+	0.8−
2000 09 02	699	0.4−	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2001 11 11	704	0.3−	1.1−
2000 09 02	699	1.2−	0.4+	2000 09 26	704	0.6+	0.2+	2001 11 11	704	0.7+	0.3−
2000 09 02	699	1.6−	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.5−	2001 11 11	704	1.3+	0.2+
2000 09 02	699	0.6−	0.1−	2000 10 01	699	0.2+	0.3−	2001 12 22	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.2−	2000 10 01	699	0.1−	0.5−	2001 12 22	704	0.0	0.6−
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2000 10 01	699	0.0	0.2−	2001 12 22	704	0.1−	0.5−
2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 10 01	699	0.4+	0.1−	2001 12 22	704	1.4+	0.9−
2000 09 05	704	0.2+	1.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	644	0.5+	0.3+
2000 09 24	699	0.7−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	644	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	644	0.6+	0.5+
2000 09 24	699	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 23	704	1.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.8+	0.2+	2002 01 23	704	0.7−	1.3+
2000 09 24	699	0.7−	0.7−	2000 10 25	704	0.7+	0.1+	2002 01 23	704	1.6−	0.9+
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2002 01 23	704	0.3−	0.0

2000 QP$_{207}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.50095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18733830	ω	254.19714		+0.28858501	−0.95744730	
a	3.0249509	Ω	179.00714		+0.93922858	+0.28234805	
e	0.2917371	i	12.18066		+0.18592569	+0.05978507	
P	5.26	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	691	0.7+	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+
2000 08 26	691	0.6+	0.1+	2000 09 24	704	1.0−	0.7−	2001 12 24	608	0.4+	0.8−
2000 08 26	691	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2001 12 24	608	0.6+	0.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.2+	1.0+	2001 12 24	608	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	1.1+	0.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 25	644	0.2+	0.6−
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 25	644	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.6+	0.3−	2000 10 01	704	0.5−	0.4−	2002 01 25	644	0.1−	0.5−
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.3−	0.4−	2000 10 01	699	1.1+	0.3−	2002 02 05	699	0.1+	0.6+
2000 09 05	704	0.8−	0.2−	2000 10 01	699	(3.0+	1.5−)	2002 02 05	699	0.7+	0.4+
2000 09 05	704	0.6+	0.5+	2000 10 01	699	0.3+	0.2+	2002 02 05	699	0.4+	1.4−
2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2000 10 01	699	1.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.7−	0.7+
2000 09 17	327	1.9−	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.8−	0.9−
2000 09 17	327	1.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.9+
2000 09 17	327	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.6+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	1.2+

2000 QD$_{208}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.61390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18939124	ω	293.76518		−0.28831243	−0.95705660	
a	3.0030516	Ω	172.78850		+0.94270606	−0.28925406	
e	0.1902855	i	13.97153		+0.16787263	−0.01935847	
P	5.20	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 23	699	1.5+	1.1+	2001 10 16	704	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.9+	0.4−	2000 09 24	699	0.5−	1.1+	2001 10 16	704	0.3+	0.2−
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2000 09 24	699	1.1+	0.4−	2001 11 18	704	0.7−	0.5+
2000 08 31	704	1.0−	0.9+	2000 09 24	699	0.8−	0.2−	2001 11 18	704	0.3−	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 09 24	699	0.8+	0.4+	2001 11 18	704	0.4−	1.0+
2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2001 11 18	704	1.0−	0.3+
2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2001 11 18	704	0.9−	0.1+
2000 09 05	704	0.6−	0.7+	2000 09 25	704	0.3+	0.7−	2001 11 19	608	0.6+	0.5−
2000 09 11	621	0.1−	0.3−	2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2001 11 19	608	0.4+	0.4−
2000 09 11	621	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.7+	0.0	2001 11 19	608	0.5+	0.6−
2000 09 12	621	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.6−	2002 01 10	644	0.2+	0.3+
2000 09 12	621	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	1.0−	2002 01 10	644	0.5−	0.2+
2000 09 12	621	1.0−	0.0	2000 10 02	704	0.8−	0.9−	2002 01 10	644	0.3+	0.3+
2000 09 23	699	0.6−	1.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2002 02 08	644	0.3+	0.4−
2000 09 23	699	0.3−	1.0+	2000 10 02	704	1.1−	0.7−	2002 02 08	644	0.3+	0.3−
2000 09 23	699	1.1+	0.4+	2001 10 16	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	644	0.3+	0.4−

2000 QF$_{208}$ = 2002 CJ$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.33813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27416665	ω	274.52378		+0.47784086	−0.87833749	
a	2.3467111	Ω	146.92034		+0.81567583	+0.43779508	
e	0.0990986	i	1.45234		+0.32609977	+0.19198626	
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.6+	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 10 01	699	0.4−	0.3+
2000 08 31	704	0.6+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.7+
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.7+	0.1−	2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.6+
2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2000 09 26	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.1−
2000 09 02	699	0.9−	0.5−	2000 09 26	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.1+
2000 09 02	699	0.9−	0.3−	2000 09 26	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 09 02	699	0.9−	0.3−	2000 10 01	704	1.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 09 02	699	0.9−	0.2−	2000 10 01	704	1.4+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 09 05	704	0.8+	0.0	2000 10 01	704	1.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.8−
2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2000 10 01	691	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2000 10 01	691	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 09 05	704	0.7+	0.7+	2000 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2000 10 01	691	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2000 10 01	699	0.4−	0.0				
2000 09 24	704	0.1−	0.7−	2000 10 01	699	0.0	0.3−				

2000 QQ$_{208}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.49392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26541065	ω	46.45200		−0.24943168	−0.96643174	
a	2.3980440	Ω	58.08785		+0.86625244	−0.25110252	
e	0.0561475	i	4.16093		+0.43288630	−0.05438038	
P	3.71	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 19	704	0.2+	0.9+	2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.9−
1999 05 19	704	(3.0+	0.8+)	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.0
1999 05 19	704	(1.2+	2.5+)	2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2000 11 02	704	1.2−	0.4+
1999 05 19	704	(2.7−	2.3+)	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 03	704	0.8+	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.6−
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2000 09 25	704	0.4+	1.0+	2000 11 03	704	0.3+	0.7−
2000 08 31	704	0.7+	0.5−	2000 09 25	704	(1.2+	2.2+)	2000 11 03	704	0.4−	0.9−
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 26	699	0.8+	0.0	2001 12 13	704	1.5+	0.6−
2000 08 31	704	1.4+	0.7−	2000 09 26	699	0.7+	0.2+	2001 12 13	704	0.4−	0.6+
2000 09 04	699	0.8+	0.1+	2000 09 26	699	0.3+	0.5−	2001 12 13	704	0.2+	0.4−
2000 09 04	699	0.9−	0.6−	2000 09 26	699	0.7+	0.1−	2001 12 13	704	0.5+	0.8−
2000 09 04	699	0.9−	0.1−	2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2001 12 24	608	0.4+	0.4−
2000 09 04	699	0.9−	0.2+	2000 10 01	699	0.8−	0.0	2001 12 24	608	0.1+	0.6−
2000 09 05	704	1.0−	0.8+	2000 10 01	699	0.7−	0.0	2001 12 24	608	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.9+	0.1+	2000 10 01	699	0.6−	0.7+	2002 01 19	704	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.9−	0.9+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	1.0+
2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 01 19	704	1.1−	0.2−
2000 09 06	704	1.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	1.2−	0.2+
2000 09 06	704	0.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 22	644	0.3+	0.3−
2000 09 06	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 01 22	644	0.4−	0.3−
2000 09 06	704	0.4+	0.5+	2000 10 29	704	0.6+	0.1+	2002 01 22	644	0.1−	0.2−
2000 09 22	699	0.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.9−	0.6−	2002 02 08	704	1.1+	1.4+
2000 09 22	699	0.1+	0.4+	2000 10 29	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
2000 09 22	699	0.2−	1.1−	2000 10 29	704	0.4−	0.9+	2002 02 08	704	0.7+	1.0+
2000 09 22	699	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.9+	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+

2000 QV$_{210}$ = 2002 CA$_{189}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.48377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26447853	ω	347.37242		+0.98496179	+0.17274937	
a	2.4036751	Ω	2.68468		−0.15282891	+0.87875130	
e	0.1665694	i	3.44630		−0.08058286	+0.44492000	
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.8−	0.9−	2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	0.1+	2000 09 24	704	0.2−	1.0−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.3−	0.9+	2000 09 24	699	0.1+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.4+
2000 09 04	699	1.1−	1.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.8+
2000 09 04	699	1.1−	0.6−	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.0
2000 09 04	699	1.0+	0.3+	2000 09 24	699	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.1+
2000 09 04	699	1.1−	0.7+	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.9−	0.5+
2000 09 05	704	1.2+	0.6−	2000 09 24	608	0.5+	0.6−	2000 10 02	704	0.9+	0.0
2000 09 05	704	0.9+	0.1−	2000 09 24	608	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	1.2−	0.4+
2000 09 05	704	1.1+	0.5−	2000 09 24	608	0.5+	0.6−	2002 02 10	704	0.8−	0.1+
2000 09 05	704	1.5+	0.9−	2000 09 25	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.7+	0.5+
2000 09 09	699	(2.1−	1.4−)	2000 09 25	704	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 09 09	699	0.7+	0.9+	2000 09 25	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
2000 09 09	699	1.0−	0.5−	2000 09 25	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.3−
2000 09 09	699	0.4−	0.8+	2000 09 25	704	0.0	0.7+	2002 02 12	704	0.2+	0.0
2000 09 24	699	0.4−	0.0	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.4−
2000 09 24	699	0.3−	0.3−	2000 10 01	704	0.2−	0.3+				

2000 QD$_{211}$ = 2002 CM$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.50071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27944023	ω	313.40160		+0.88807180	+0.45945450	
a	2.3170928	Ω	19.26195		−0.40736804	+0.80182679	
e	0.1794187	i	2.63524		−0.21302526	+0.38206723	
P	3.53	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.2+	0.2−	2000 09 25	704	0.7+	0.2−	2000 10 01	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.8+	0.3+	2000 10 01	699	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 25	704	0.6+	0.5+	2000 10 01	699	0.4−	0.4−
2000 08 31	704	0.6+	0.2−	2000 09 25	704	0.7−	1.3+	2000 10 01	699	0.9−	0.1−
2000 09 04	699	0.7−	0.3−	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2000 10 01	699	1.3−	1.7−
2000 09 04	699	1.4−	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
2000 09 04	699	1.4−	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−
2000 09 04	699	1.7−	0.0	2000 09 25	704	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.7+	0.0
2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2000 09 25	704	1.4−	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.7−	2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.8+	0.4−	2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.8−
2000 09 05	704	0.7+	0.7+	2000 09 27	704	0.8−	1.3+	2000 10 02	704	0.2+	1.1+
2000 09 24	699	0.6+	0.3−	2000 09 27	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.6−
2000 09 24	699	0.4+	0.4−	2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.9+
2000 09 24	704	0.5+	0.8−	2000 09 28	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.7+

2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.9−
2000 09 24	699	0.3+	0.0	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	1.2−
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 09 28	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.6−	0.5−
2000 09 25	704	0.7+	0.7−	2000 10 01	704	0.3−	0.1+				

2000 QE$_{211}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.24045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26789484	ω	272.32182		+0.36970974	+0.92912254	
a	2.3831963	Ω	19.38017		−0.84414475	+0.33892886	
e	0.1236149	i	1.17140		−0.38824522	+0.14784634	
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.9−	1.1−	2000 09 06	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.3+
2000 08 31	704	1.2+	0.2−	2000 09 06	704	0.9+	0.6+	2002 01 08	704	1.4−	0.6−
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 06	704	0.4+	1.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
2000 08 31	704	0.9+	0.1−	2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	1.0+	0.5+
2000 09 02	699	(2.3−	0.6−)	2000 09 23	699	0.4−	0.3+	2002 01 11	291	0.2−	0.1−
2000 09 02	699	1.7−	1.0−	2000 09 23	699	0.4−	0.1+	2002 01 11	291	0.3−	0.2−
2000 09 02	699	1.4−	0.4−	2000 09 23	699	0.6−	1.5+	2002 01 11	291	0.5−	0.5−
2000 09 02	699	1.0−	1.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.7−
2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	1.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.2−
2000 09 05	704	0.6+	0.7+	2000 09 24	704	0.7−	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	1.0+	0.9+	2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.9+
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
2000 09 06	704	0.6+	0.8+	2000 10 01	704	1.2+	0.2−				
2000 09 06	704	0.4+	1.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.9−				

2000 QH$_{211}$ = 2002 CO$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.68350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23307128	ω	24.42778		+0.84557875	−0.53338445	
a	2.6150312	Ω	7.91882		+0.45929555	+0.70555530	
e	0.1206364	i	9.31807		+0.27211058	+0.46657556	
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.7+	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2000 09 27	704	0.6+	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.8+	2000 09 24	704	0.2−	0.8−	2000 09 27	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.4+	1.6+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 09 27	704	0.8−	1.1−
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 09 25	704	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.1+
2000 09 05	704	0.9+	0.5−	2000 09 25	704	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	1.1+
2000 09 05	704	0.4−	1.8−	2000 09 25	704	0.7+	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.7+
2000 09 05	704	1.1−	0.2−	2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	1.2+
2000 09 24	699	1.0−	0.6−	2000 09 25	704	0.3+	0.6−	2002 02 06	704	0.3+	0.9+
2000 09 24	699	0.3+	0.5+	2000 09 25	704	0.8+	0.4−	2002 02 06	704	0.5+	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 09 25	704	0.9−	0.7−	2002 02 06	704	0.4+	1.4+
2000 09 24	699	0.9−	0.0	2000 09 25	704	0.5+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	1.6−
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	699	0.2−	0.3−	2000 09 27	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.9−

2000 QZ$_{212}$ = 2002 CK$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.68971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28171394	ω	262.26380		+0.63116971	−0.77361707	
a	2.3046085	Ω	148.37946		+0.74710891	+0.58693988	
e	0.1029813	i	6.13682		+0.20845399	+0.23878485	
P	3.50	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 25	691	0.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.1−
2000 07 25	691	0.2+	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.4+	0.0
2000 07 25	691	0.4+	0.3+	2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
2000 08 31	704	1.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+
2000 08 31	704	0.5−	0.7−	2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	1.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 09 27	691	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2000 09 27	691	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2000 09 27	691	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−

2000 QC$_{213}$ = 2002 CF$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.23867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29183049	ω	258.66262		+0.76832787	−0.63762262	
a	2.2510352	Ω	140.91604		+0.61632191	+0.71351782	
e	0.1131815	i	5.07449		+0.17268349	+0.29039578	
P	3.38	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	699	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.5+	0.5+	2000 09 24	699	0.3−	0.0	2000 10 02	699	0.3−	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	699	0.2−	0.8−	2000 10 02	699	0.7+	0.3+
2000 08 31	704	0.6+	0.1−	2000 09 24	699	0.6−	0.6+	2000 10 02	699	1.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.7+	0.6−	2000 09 24	699	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.5−
2000 09 02	699	0.8−	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	1.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 09 02	699	0.5−	0.2−	2000 09 24	704	1.6−	1.1−	2002 02 07	704	1.6+	1.1+
2000 09 02	699	0.2−	0.2+	2000 09 24	704	0.3+	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2000 09 02	699	0.1−	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 09 05	704	1.3−	0.9+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2000 09 05	704	0.6+	0.1−	2000 09 26	691	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2000 09 05	704	0.2−	0.9+	2000 09 26	691	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2000 09 26	691	0.2−	0.3−				

2000 QK$_{213}$ = 1990 RG$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.99276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29398682	ω	247.14617		+0.83432141	−0.54666281	
a	2.2400144	Ω	145.87178		+0.54078994	+0.78652660	
e	0.0651346	i	7.28946		+0.10702352	+0.28729023	
P	3.35	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 09 14	809	(2.0−	4.9−)	2000 09 05	704	0.5+	1.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.0
1990 09 14	809	(0.0	3.3−)	2000 09 21	699	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.5−
1990 09 14	809	(2.4+	2.5−)	2000 09 21	699	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	1.1−
1992 03 03	809	0.3+	1.0+	2000 09 21	699	0.1−	0.3−	2002 01 22	291	0.0	0.1+
2000 07 25	691	0.2−	0.1−	2000 09 21	699	0.5−	0.2+	2002 01 22	291	0.0	0.0
2000 07 25	691	0.3−	0.3−	2000 09 24	699	0.9+	0.2−	2002 01 22	291	0.1−	0.2+
2000 07 25	691	0.3−	0.2−	2000 09 24	699	1.1−	1.6+	2002 02 10	704	0.3+	1.5−
2000 08 31	704	1.3+	0.3+	2000 09 24	699	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	1.1−	1.0+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2000 09 24	699	1.9+	1.6+	2002 02 10	704	0.7+	1.5−
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	1.4−
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	1.1+
2000 09 02	699	0.7−	0.9−	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	1.7−
2000 09 02	699	1.3−	1.3−	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
2000 09 02	699	1.2−	0.3−	2000 10 02	699	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.9+	0.9−
2000 09 02	699	1.2−	1.2−	2000 10 02	699	0.2+	1.4+	2002 02 10	704	1.6−	0.1+
2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	699	0.7+	0.3+	2002 02 21	209	0.8+	1.1+
2000 09 05	704	0.6−	0.4−	2000 10 02	699	0.4−	0.1−	2002 02 21	209	0.6+	0.6+
2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 22	209	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.5−	0.6−				

2000 QH$_{214}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	93.14230			(2000.0)		
n	0.23816486	ω	242.02118		+0.99411191	+0.09403161
a	2.5776123	Ω	112.54081		−0.06699638	+0.92395206
e	0.1789216	i	3.34233		−0.08516456	+0.37077034
P	4.14	H	16.2	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	1.2+	0.8−	2000 09 21	699	1.0+	1.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+
2000 07 07	704	0.5−	1.6−	2000 09 21	699	0.9+	0.7+	2000 10 02	704	1.0−	0.2+
2000 07 07	704	0.0	1.3−	2000 09 21	699	1.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 21	699	(3.9+	0.0)	2000 10 02	704	0.5−	0.1−
2000 08 31	704	0.8−	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	1.0−
2000 08 31	704	0.5+	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	1.7+	1.3−
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.3−	1.0−
2000 09 05	704	0.5−	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	1.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	699	0.3−	0.6−	2002 01 22	291	0.5−	0.6+
2000 09 05	704	0.7−	0.0	2000 10 02	699	0.9−	0.5+	2002 01 22	291	0.7−	0.5+
2000 09 05	704	0.9+	0.7+	2000 10 02	699	0.3+	0.1+	2002 01 22	291	0.7−	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	699	0.5−	0.3+				

2000 QA$_{215}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	78.00151			(2000.0)		
n	0.23170891	ω	274.40490		+0.97249768	−0.22448160
a	2.6252715	Ω	98.57631		+0.23073315	+0.89213680
e	0.1534538	i	3.60061		+0.03178786	+0.39204584
P	4.25	H	15.3	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	0.8+	2000 09 21	699	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.0	2000 09 21	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.9+
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.2+
2000 09 05	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	699	0.7+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	699	0.7+	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.4−
2000 09 05	704	0.9−	0.3+	2000 10 02	699	0.2−	1.0−	2002 01 21	704	1.1+	0.8−
2000 09 09	699	0.5+	0.4−	2000 10 02	699	1.0+	0.2−	2002 02 07	704	1.9+	1.3−
2000 09 09	699	1.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.8−
2000 09 09	699	0.6−	0.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2000 09 09	699	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 09 19	608	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.8+	0.8−	2002 02 10	704	0.9−	0.0
2000 09 19	608	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.8+	0.3−	2002 02 10	704	1.0−	0.0
2000 09 19	608	0.1+	0.2+	2002 01 12	644	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.0
2000 09 21	699	0.2+	0.2+	2002 01 12	644	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 09 21	699	0.6+	0.4+	2002 01 12	644	0.4−	0.2+				

2000 QD$_{215}$ = 2002 CX$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	70.63206			(2000.0)		
n	0.29550681	ω	261.61658		+0.65391337	−0.75303208
a	2.2323265	Ω	147.17435		+0.73631851	+0.61123689
e	0.0888367	i	7.74731		+0.17387457	+0.24358193
P	3.34	H	16.1	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 09 21	699	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.5−	0.3−
2000 08 31	704	0.6+	0.5−	2000 09 21	699	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.6−
2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2000 09 21	699	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2000 10 02	704	1.1+	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2000 09 24	704	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
2000 09 05	704	0.0	0.4−	2000 09 24	704	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 09 05	704	0.8−	1.0+	2000 10 02	699	1.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	699	0.6+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.6−	0.7+	2000 10 02	699	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 09	699	(0.4−	2.2+)	2000 10 02	699	0.8+	1.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 09	699	0.6+	0.7+	2000 10 02	699	0.9−	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 09 09	699	1.4+	1.1+	2000 10 02	699	1.0+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 09 09	699	0.4−	0.5+	2000 10 02	699	1.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
2000 09 21	699	0.3+	0.9+	2000 10 02	699	1.8+	0.9−	2002 02 10	704	0.0	1.0+

2000 QE$_{215}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	46.00157			(2000.0)		
n	0.21953586	ω	255.22061		+0.62707063	−0.77294926
a	2.7214419	Ω	155.14042		+0.77337508	+0.60294012
e	0.1648927	i	13.28454		+0.09313119	+0.19751620
P	4.49	H	15.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.7+	0.0	2000 09 21	699	0.8−	1.5+	2002 02 05	699	0.4+	0.2−
2000 08 26	807	1.7−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.9−	2002 02 05	699	0.6−	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.9−	2002 02 05	699	0.4−	0.6−
2000 08 31	704	0.1+	0.9−	2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	699	0.2−	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.7+	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	699	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 09 05	704	0.0	0.2−	2000 10 02	699	0.2−	0.2−	2002 02 13	201	0.1+	0.3−
2000 09 05	704	1.0−	0.6−	2000 10 02	699	0.3−	0.0	2002 02 13	201	1.3+	0.5−
2000 09 05	704	0.6+	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 13	201	0.4−	0.4−
2000 09 05	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.6−	0.6−	2002 02 18	209	0.0	0.2−
2000 09 09	699	1.5+	1.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2002 02 18	209	0.7−	0.3+
2000 09 09	699	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 19	209	0.2+	0.1+
2000 09 09	699	0.6+	1.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 02 19	209	0.3+	0.1+
2000 09 09	699	1.0+	0.5−	2002 01 11	704	0.4+	0.5+	2002 02 19	209	0.1+	0.1+
2000 09 21	699	0.6−	0.1−	2002 01 11	704	0.3+	0.1+	2002 02 20	209	0.0	0.1+
2000 09 21	699	1.4−	1.8+	2002 01 11	704	0.3−	0.4−				
2000 09 21	699	(2.5−	0.0)	2002 01 11	704	0.2+	0.0				

2000 QJ$_{215}$ = 2002 CY$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	40.47812			(2000.0)		
n	0.26335028	ω	69.47516		+0.37378461	−0.92751103
a	2.4105355	Ω	358.56593		+0.80213408	+0.32481992
e	0.0839805	i	6.63384		+0.46568872	+0.18497382
P	3.74	H	15.7	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.8+	0.4+	2000 09 21	699	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.9+	1.1+
2000 08 31	704	0.4+	1.1−	2000 09 21	699	2.0−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.3+	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 24	704	1.2+	0.1+	2000 10 02	704	1.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	644	0.1−	0.2+
2000 09 04	699	0.5−	0.5+	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	644	0.8+	0.8+
2000 09 04	699	0.8−	0.5+	2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	644	0.6+	0.4+
2000 09 04	699	1.6−	0.2+	2000 09 25	704	0.6−	0.9−	2002 02 04	644	0.4+	0.4−
2000 09 04	699	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	1.3+	0.3−	2000 09 25	704	0.5+	0.9−	2002 02 04	644	0.6+	0.1−
2000 09 05	704	0.7+	0.4−	2000 09 25	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	608	0.0	0.9+
2000 09 05	704	0.0	1.2+	2000 09 25	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	608	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.6−	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 02 07	608	0.2+	0.7+
2000 09 20	608	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	1.4−	0.1+
2000 09 20	608	0.4+	0.5+	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	1.3−
2000 09 20	608	0.2+	0.8+	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.2−

2000 09 21	699	0.1−	0.5−	2000 10 01	704	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.5−	0.7−
2000 09 21	699	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	0.7−

2000 QS$_{215}$ = 2002 CM$_{171}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.26013		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30879201	ω	57.86955		−0.15537473		−0.98673906
a	2.1678306	Ω	41.15138		+0.88060690		−0.15988869
e	0.0339415	i	4.09175		+0.44764962		−0.02795766
P	3.19	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.6−	2000 09 21	699	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.8−	0.0
2000 08 31	704	1.0−	0.4−	2000 09 21	699	0.5+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	1.2+	0.5−	2000 09 21	699	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.8−	0.6+
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2000 09 21	699	0.6−	0.5−	2000 10 02	704	0.4−	0.1+
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	1.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
2000 09 05	704	0.6+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.0
2000 09 09	699	(2.2−	2.4+)	2000 09 24	704	0.9−	0.4−	2002 02 08	704	0.6−	0.5+
2000 09 09	699	0.1−	1.1+	2000 09 26	608	1.0+	0.8−	2002 02 12	704	0.3+	0.6−
2000 09 09	699	0.3−	0.8+	2000 09 26	608	1.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 09 09	699	0.1+	0.4+	2000 09 26	608	0.7+	0.8−	2002 02 12	704	0.4+	0.5−

2000 QS$_{219}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.43837		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20983028	ω	319.59851		+0.98657653		−0.14948867
a	2.8047271	Ω	49.12509		+0.16303568		+0.87880730
e	0.2075615	i	4.98660		+0.00927951		+0.45315656
P	4.70	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	699	0.0	0.2+	2000 08 26	704	0.8+	0.0	2002 01 05	699	0.5−	0.3−
2000 07 06	699	0.2+	0.1+	2000 08 26	704	0.1+	0.6−	2002 01 05	699	0.0	0.1+
2000 07 06	699	0.4+	0.8+	2000 08 26	704	0.8+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−
2000 07 06	699	0.7+	0.1−	2000 08 26	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.4+
2000 08 01	704	0.8−	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.5+
2000 08 01	704	0.5−	0.9−	2001 12 17	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	1.2−	0.1+
2000 08 01	704	0.7−	0.6−	2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	0.3+
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	1.7+	0.7+	2002 01 23	704	0.7+	0.4−
2000 08 01	704	0.2−	0.5−	2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.1−	1.0+
2000 08 20	699	0.0	0.3−	2001 12 18	644	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.6−
2000 08 20	699	0.1−	0.1−	2001 12 18	644	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
2000 08 20	699	0.5−	0.4+	2002 01 05	699	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
2000 08 20	699	0.2−	0.3+	2002 01 05	699	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	1.6−

2000 QG$_{220}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.74840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29197937	ω	64.00064		+0.90325799		−0.42204960
a	2.2502699	Ω	320.83141		+0.33663708		+0.80891754
e	0.1006164	i	7.04395		+0.26608359		+0.40930006
P	3.38	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	1.0−	1.2+	2000 09 21	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
2000 08 21	699	0.5−	0.6+	2000 09 21	704	0.1+	1.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.3+
2000 08 21	699	0.7−	0.4+	2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
2000 08 21	699	0.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
2000 08 24	704	0.8+	0.5+	2000 09 24	704	0.6+	1.3−	2002 02 07	704	0.6+	1.1+
2000 08 24	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.7−	1.4−	2002 02 12	333	0.5+	0.7+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	291	0.4−	0.2−	2002 02 12	333	0.8+	0.6−
2000 08 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	291	0.2−	0.0	2002 02 12	333	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	291	0.1−	0.0	2002 02 13	333	0.3+	0.8−
2000 08 28	807	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+	2002 02 13	333	0.9−	1.5−
2000 08 28	807	0.6−	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.1+				
2000 09 21	704	0.9+	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.3+				

2000 QH$_{220}$ = 2002 CO$_{126}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.87498		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30391641	ω	249.70764		+0.75696545		−0.65134856
a	2.1909541	Ω	150.86163		+0.63249992		+0.71017527
e	0.0813964	i	6.18080		+0.16415590		+0.26720057
P	3.24	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.1+	0.3+	2000 09 02	704	0.6+	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 08 21	699	0.2−	0.1+	2000 09 02	704	1.6−	1.0+	2002 02 11	704	1.4+	0.2+
2000 08 21	699	0.1+	0.7+	2000 09 02	704	1.4−	0.1−	2002 02 11	704	1.1+	0.1+
2000 08 21	699	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.9+	0.1+
2000 08 24	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.7−	0.4−	2002 02 21	333	0.5−	1.0+
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2002 02 21	333	0.0	0.2+
2000 08 24	704	1.1+	0.6+	2002 02 07	704	1.0−	0.5+	2002 02 21	333	1.2−	0.7−
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.9+				
2000 08 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	1.2+	0.5+				

2000 QM$_{221}$ = 2002 CB$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.53334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25968081	ω	336.12983		+0.91095871		−0.41164387
a	2.4331907	Ω	48.20545		+0.38395531		+0.82266810
e	0.1972056	i	2.03887		+0.15077316		+0.39213075
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.2−	1.0−	2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.8−
2000 08 21	699	0.0	0.4−	2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
2000 08 21	699	0.3−	1.3+	2000 09 02	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 08 21	699	0.5−	0.9+	2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.3+	0.7−	2000 09 02	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	1.2−	0.3−
2000 08 26	704	0.3+	0.4−	2000 09 02	704	(1.8+	2.7+)	2002 02 10	704	0.4−	0.2+

2000 QP$_{221}$ = 2002 CA$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.81466		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26096538	ω	74.83533		+0.22624310		−0.97406019
a	2.4251994	Ω	2.10483		+0.83922277		+0.19254332
e	0.2397669	i	7.13371		+0.49448883		+0.11888570
P	3.78	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.4+	0.5+	2000 09 20	704	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 08 21	699	0.4+	0.8+	2001 12 26	608	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 08 21	699	0.1−	0.5−	2001 12 26	608	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 08 21	699	0.7−	0.7+	2001 12 26	608	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.7−	2002 01 08	608	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.6+	0.9−	2002 01 08	608	0.7+	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.5−	2002 01 08	608	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 20	704	0.0	0.7+	2002 01 14	608	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2000 09 20	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	608	0.2+	0.2+				
2000 09 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	608	0.1+	0.2+				

2000 QC$_{222}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	80.66647			(2000.0)		
n	0.24319582	ω	342.04880		+0.99079837	−0.11934254
a	2.5419401	Ω	25.07098		+0.13511161	+0.84436898
e	0.2424419	i	8.66550		+0.00796542	+0.52230105
P	4.05	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	566	0.1−	0.0	2000 09 30	699	0.5−	0.3+	2000 11 18	704	0.6+	0.0
1996 09 08	566	0.1−	0.0	2000 09 30	699	0.1+	0.2+	2000 11 18	704	0.3−	0.5+
1996 09 08	566	0.2+	0.0	2000 09 30	699	0.2+	0.2+	2000 11 18	704	0.3−	0.4−
2000 08 21	699	0.5−	0.2−	2000 09 30	699	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.7+	0.5+
2000 08 21	699	0.1+	0.1−	2000 10 05	608	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.0
2000 08 21	699	0.3−	1.2−	2000 10 05	608	0.3−	0.6+	2002 01 08	704	1.2+	0.1+
2000 08 21	699	0.0	0.2−	2000 10 05	608	0.1+	0.8+	2002 01 08	704	1.4+	0.9−
2000 08 26	704	0.0	0.7+	2000 10 18	704	1.3+	0.1−	2002 01 23	704	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.7+	0.3−	2000 10 18	704	0.2+	0.4−	2002 01 23	704	1.3−	1.0+
2000 08 26	704	0.6−	0.1+	2000 10 18	704	1.0−	2.9−	2002 01 23	704	0.6−	0.8+
2000 08 26	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 23	704	0.6−	1.5+
2000 09 20	704	0.7+	1.6+	2000 11 02	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	1.2−
2000 09 20	704	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.7+	1.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 09 20	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	1.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 09 20	704	0.2+	0.1−	2000 11 18	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 09 20	704	0.3+	0.2−	2000 11 18	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.6−

2000 QJ$_{222}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	53.22913			(2000.0)		
n	0.26130549	ω	32.50223		+0.69616324	−0.71615699
a	2.4230946	Ω	13.60562		+0.60512678	+0.54811505
e	0.1762449	i	12.21172		+0.38623609	+0.43207529
P	3.77	H	15.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.1+	0.5−	2000 09 21	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.3−	0.4+
2000 08 21	699	0.9−	0.1+	2000 09 21	704	1.1+	0.8−	2002 01 23	704	0.3−	0.0
2000 08 21	699	0.4+	0.1−	2000 09 21	704	(0.3+	2.2+)	2002 01 23	704	0.2−	0.7−
2000 08 21	699	0.1−	0.7+	2000 09 21	704	0.4−	1.5+	2002 02 08	699	0.4+	0.9+
2000 08 26	704	0.5−	0.1−	2000 09 30	699	0.0	0.1−	2002 02 08	699	0.3−	0.3+
2000 08 26	704	0.2+	0.4−	2000 09 30	699	0.1−	0.7+	2002 02 08	699	0.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2000 09 30	699	0.4−	0.1+	2002 02 08	699	0.4−	0.9+
2000 08 26	704	0.4+	0.9+	2000 09 30	699	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.0
2000 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 09 20	704	0.1−	0.3+	2001 12 21	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 09 20	704	0.2+	0.8−	2001 12 21	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 09 20	704	0.1+	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 09 20	704	0.2−	0.7−	2002 01 23	704	0.0	0.2−				

2000 QU$_{222}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	34.78227			(2000.0)		
n	0.21752927	ω	322.95332		+0.57027773	−0.79914689
a	2.7381522	Ω	91.50672		+0.79187798	+0.47327433
e	0.2238110	i	10.96392		+0.21843209	+0.37064223
P	4.53	H	14.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.5−	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.4−	2002 01 16	608	0.3+	0.0
2000 08 01	704	0.6−	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	0.7−	2002 01 16	608	0.3+	0.1+
2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.8−	2.3+	2002 01 16	608	0.2+	0.6−
2000 08 21	699	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.0	1.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.2−
2000 08 21	699	0.3−	1.5+	2001 12 21	704	0.1+	0.9−	2002 01 21	704	0.0	0.6−
2000 08 21	699	0.4+	0.9−	2001 12 21	704	0.2−	0.9−	2002 01 21	704	0.0	0.9−
2000 08 21	699	0.6+	0.9−	2001 12 21	704	0.6+	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	0.8−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.6+
2000 08 26	704	0.8+	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.4+
2001 11 24	704	0.3−	0.8−	2002 01 08	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
2001 11 24	704	1.3+	1.0+	2002 01 11	699	1.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2001 11 24	704	0.4+	0.2+	2002 01 11	699	0.6−	1.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2001 12 13	704	0.6+	0.2−	2002 01 11	699	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2001 12 13	704	0.1+	0.0	2002 01 11	699	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.6+
2001 12 13	704	0.7−	0.5−	2002 01 11	608	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.8−	0.2+
2001 12 13	704	0.6+	0.1−	2002 01 11	608	0.0	0.2−				
2001 12 17	704	0.0	0.5−	2002 01 11	608	0.6+	0.6−				

2000 QK$_{224}$ = 2002 CJ$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	88.41107			(2000.0)		
n	0.25661171	ω	36.01550		+0.95824891	−0.28362582
a	2.4525530	Ω	340.36637		+0.23054912	+0.84142195
e	0.1513212	i	6.19663		+0.16913344	+0.45996250
P	3.84	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	691	0.2−	0.0	2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−
2000 08 26	691	0.1−	0.2−	2000 09 23	704	0.6−	0.1+	2000 10 25	704	1.0+	0.3−
2000 08 26	691	0.1−	0.2−	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 10 25	704	0.0	1.0−
2000 08 31	704	0.1+	0.6−	2000 09 23	704	0.7−	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2000 09 26	704	0.6−	0.6+	2000 10 25	704	0.8+	1.0−
2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.7+	0.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	1.2−	0.0
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	1.1+	1.3+
2000 09 21	699	0.3+	0.4+	2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 09 21	699	0.6+	0.0	2000 10 01	699	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
2000 09 21	699	0.8+	0.2−	2000 10 01	699	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
2000 09 21	699	0.1−	0.4−	2000 10 01	699	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 09 22	916	0.2−	0.1+	2000 10 01	699	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 22	916	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 09 22	916	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	1.2+	0.2−
2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−				

2000 QZ$_{224}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	46.56781			(2000.0)		
n	0.26430681	ω	238.35000		+0.55751950	−0.83016267
a	2.4047161	Ω	177.76411		+0.77327528	+0.51870126
e	0.1960443	i	2.05270		+0.30202211	+0.20439897
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	910	0.1+	0.1+	2000 08 31	691	0.1−	0.3−	2002 02 09	291	0.2−	0.5+
1998 01 18	910	0.0	0.1+	2000 08 31	691	0.2−	0.3−	2002 02 09	291	0.3−	0.4+
1998 01 18	910	0.0	0.1+	2000 08 31	691	0.2−	0.3−	2002 02 09	291	0.5−	0.7+
2000 07 29	807	0.0	0.1+	2000 09 21	704	0.1+	1.0−	2002 02 09	704	0.8+	1.4+
2000 07 29	807	0.0	0.1+	2000 09 21	704	1.3−	0.7+	2002 02 09	704	1.0−	0.8+
2000 08 21	699	0.7+	1.1+	2000 09 21	704	0.6−	0.4−	2002 02 09	704	0.8+	1.3+
2000 08 21	699	0.3−	1.0+	2000 09 24	704	1.0−	1.9+	2002 02 09	704	0.2−	1.5+
2000 08 21	699	0.7+	0.9+	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	0.2−
2000 08 21	699	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.7+	0.9−
2000 08 29	704	1.0+	0.2−	2000 09 24	704	0.9−	0.4+	2002 02 11	704	1.0+	0.4−
2000 08 29	704	0.1−	0.0	2002 01 24	691	0.2−	0.7+	2002 02 11	704	0.7+	0.7−
2000 08 29	704	0.5−	1.8+	2002 01 24	691	0.2−	0.3+				
2000 08 29	704	0.8+	1.4+	2002 01 24	691	0.2−	0.6+				

2000 QO$_{228}$ = 2002 CW$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.21660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21838986	ω	257.35806		+0.32618661	−0.94495284	
a	2.7309541	Ω	173.42989		+0.93102365	+0.31640968	
e	0.1999651	i	13.03928		+0.16369867	+0.08336087	
P	4.51	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.8+	1.6+	2000 09 24	704	0.0	0.9+	2000 10 02	704	1.0+	0.4−
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	1.2+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.6+
2000 08 31	704	0.9+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	1.1+	1.1+
2000 08 31	704	0.8+	0.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 02 03	608	1.0+	0.6+
2000 09 02	699	0.1−	0.0	2000 09 24	704	0.9−	0.8−	2002 02 03	608	0.4+	0.5+
2000 09 02	699	0.0	0.9−	2000 09 24	704	1.2−	0.8+	2002 02 03	608	0.4+	0.4+
2000 09 02	699	0.3−	1.1−	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 07	644	0.7−	0.6−
2000 09 02	699	0.9−	0.7−	2000 10 01	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	644	0.6−	0.5−
2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2000 10 01	704	0.5+	0.8−	2002 02 07	644	0.6−	0.5−
2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2000 10 01	704	0.7+	1.0−				
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	1.6−				

2000 QF$_{229}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.24767		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19129947	ω	352.52522		+0.99029118	−0.12976159	
a	2.9830477	Ω	15.20464		+0.13533992	+0.81817161	
e	0.1262422	i	10.95769		+0.03172504	+0.56014030	
P	5.15	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.5−	2000 10 05	704	0.5+	0.8+
2000 08 31	704	0.7+	0.2+	2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2000 10 06	704	0.6−	1.0−
2000 08 31	704	0.9+	0.1+	2000 10 01	704	0.6−	0.5−	2000 10 06	704	0.7−	0.0
2000 08 31	704	1.1−	1.0−	2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2000 10 06	704	0.4−	1.0−
2000 09 04	699	0.4+	1.1+	2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2000 10 06	704	0.3−	0.3−
2000 09 04	699	0.1+	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 10 06	704	0.7−	0.3+
2000 09 04	699	0.4+	0.4+	2000 10 01	699	1.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.6+	0.2+
2000 09 04	699	0.7−	1.0+	2000 10 01	699	0.1−	0.8−	2000 11 02	704	1.8+	0.7+
2000 09 24	704	0.7−	0.0	2000 10 01	699	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.6−	2000 11 02	704	0.5+	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	644	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2002 01 14	644	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	644	0.2−	0.4+
2000 09 25	049	0.0	1.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 01 23	704	0.1−	0.1+
2000 09 25	049	1.0+	0.9−	2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2002 01 23	704	1.0+	0.3−
2000 09 25	049	1.4+	1.1−	2000 10 05	704	0.6−	0.2+	2002 01 23	704	0.5−	0.1−
2000 09 26	704	0.5+	0.4−	2000 10 05	704	0.4−	0.4−	2002 01 23	704	0.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.7−	0.0	2000 10 05	704	0.0	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.4−
2000 09 26	704	0.5+	1.5+	2000 10 05	704	0.5−	0.9+				
2000 09 26	704	0.9+	0.5+	2000 10 05	704	0.5−	0.2−				

2000 QR$_{229}$ = 2002 CL$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.30644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27457747	ω	33.46266		+0.82465275	−0.56563540	
a	2.3443698	Ω	0.99123		+0.48858829	+0.71043773	
e	0.1178352	i	6.99394		+0.28500759	+0.41873002	
P	3.59	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.4−	0.9−	2000 10 01	699	0.2+	0.6−
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2000 10 01	699	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 10 01	699	0.9−	0.3−
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	0.6+
2000 08 31	704	0.5+	0.4+	2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.6+
2000 09 02	699	0.9−	0.2−	2000 09 25	699	0.4+	0.9−	2000 10 02	704	1.2+	0.8+
2000 09 02	699	0.2+	0.6+	2000 09 25	704	0.3−	1.0−	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 09 02	699	0.1−	0.1+	2000 09 25	699	0.8+	1.0+	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
2000 09 02	699	1.2−	0.1+	2000 09 25	704	1.1+	0.7−	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 09 19	608	1.4+	0.6−	2000 09 25	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.5+	0.4+
2000 09 19	608	1.2+	1.4−	2000 09 25	699	0.7−	1.0+	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2000 09 19	608	1.4+	1.0−	2000 09 25	699	1.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.4−
2000 09 21	699	0.6−	0.6+	2000 09 26	608	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
2000 09 21	699	0.4−	0.3+	2000 09 26	608	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2000 09 21	699	0.5−	0.4+	2000 09 26	608	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	1.1−
2000 09 21	699	1.4−	0.1+	2000 10 01	699	0.8−	0.4−				

2000 QF$_{230}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.25656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21392425	ω	322.65931		+0.99373688	+0.02785785	
a	2.7688284	Ω	36.19996		+0.03354614	+0.84938793	
e	0.0633192	i	10.55801		−0.10659111	+0.52703328	
P	4.61	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.6−	1.0+	2000 10 04	691	0.0	0.5−	2001 12 09	704	0.7−	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 10 04	691	0.1−	0.5−	2001 12 09	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.5−	2000 10 07	691	0.2−	0.8−	2001 12 22	704	0.1−	0.7+
2000 08 31	704	1.1−	0.6−	2000 10 07	691	0.2−	0.9−	2001 12 22	704	0.1−	1.1−
2000 09 04	699	0.1+	0.4−	2000 10 07	691	0.2−	0.8−	2001 12 22	704	0.0	0.0
2000 09 04	699	0.6+	0.7+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2001 12 22	704	0.2+	0.9−
2000 09 04	699	0.5+	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	644	0.1+	0.5+
2000 09 04	699	0.4+	1.0+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	644	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.6+	0.3−	2000 10 25	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	644	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.6−	0.8−	2000 10 25	704	0.0	0.6+	2002 01 23	704	0.2+	1.0+
2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 10 29	704	0.5+	0.3+	2002 01 23	704	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	1.0+	2000 10 29	704	0.5−	0.1+	2002 01 23	704	1.0+	0.3−
2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 10 29	704	0.1+	1.4−	2002 01 23	704	0.5+	0.4−
2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2000 10 29	704	0.2+	1.8−	2002 01 23	704	0.1+	1.0−
2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2000 11 25	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 25	704	0.6−	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2000 11 25	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2001 12 09	704	0.4−	0.1−				
2000 10 04	691	0.0	0.6−	2001 12 09	704	0.4−	0.4−				

2000 QH$_{230}$ = 2002 CP$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.38510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22359495	ω	219.55191		+0.93258004	−0.35096715	
a	2.6884052	Ω	160.48461		+0.36046355	+0.91779190	
e	0.1054279	i	14.62715		−0.01898652	+0.18568815	
P	4.41	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2000 09 23	699	0.4−	0.3+	2002 02 07	644	0.4+	0.4−
2000 08 31	704	1.0−	0.8−	2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	644	0.5+	0.2−
2000 08 31	704	0.7−	1.1+	2000 10 01	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	644	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.8+	2000 10 01	704	0.9+	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.5+
2000 08 31	704	1.2+	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.7−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2000 09 04	699	0.5+	1.0−	2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 09 04	699	0.4+	1.5−	2000 10 05	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
2000 09 04	699	0.1+	0.4+	2000 10 05	704	0.8−	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.6−
2000 09 04	699	0.4−	0.7−	2000 10 05	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	1.1−	0.3−
2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2002 02 03	608	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2000 09 23	699	0.2−	0.6−	2002 02 03	608	1.0+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2000 09 23	699	0.6+	0.7+	2002 02 03	608	0.1+	0.0				

2000 QN$_{230}$ = 2002 CV$_{149}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.42372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26260051	ω	221.30888		+0.97287382	+0.20717545	
a	2.4151216	Ω	126.44318		−0.16399618	+0.93146567	
e	0.1429028	i	7.35132		−0.16316181	+0.29908199	
P	3.75	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 09 25	704	0.5+	0.3−	2000 11 03	704	0.3+	0.6−
2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2000 09 25	704	1.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.3+	1.6−
2000 08 31	704	0.1+	1.5+	2000 09 26	608	0.9−	1.2−	2000 11 03	704	0.0	0.7−
2000 08 31	704	0.1−	0.3−	2000 09 26	608	1.1−	1.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
2000 09 04	699	0.8−	0.8+	2000 09 26	608	0.8−	1.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 09 04	699	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.6+
2000 09 04	699	0.2+	1.1−	2000 10 01	704	0.6−	0.8−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2000 09 04	699	0.1−	0.1+	2000 10 01	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2000 09 21	608	0.2+	1.8+	2000 10 01	704	0.3−	0.9−	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2000 09 21	608	0.3+	1.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 09 21	608	0.1+	1.9+	2000 10 29	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.4−
2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 10 29	704	0.1+	1.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.9−
2000 09 25	704	0.1−	0.5+	2000 10 29	704	0.8−	1.2+				
2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.9+	0.3+				

2000 QB$_{233}$ = 2002 AO$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.15984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23113476	ω	115.19365		+0.36609687	−0.92873448	
a	2.6296172	Ω	313.20008		+0.82228334	+0.35229866	
e	0.0956925	i	4.60505		+0.43568703	+0.11548992	
P	4.26	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.0	0.4+	2000 08 30	691	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+
2000 08 25	807	0.2−	0.3+	2000 08 30	691	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.1+
2000 08 27	807	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.0
2000 08 27	807	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.0
2000 08 30	691	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+

2000 QD$_{235}$ = 2002 AB$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.43112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29689974	ω	102.83465		−0.05325928	−0.99846511	
a	2.2253389	Ω	350.18039		+0.87815310	−0.03958675	
e	0.0782204	i	5.11143		+0.47540570	−0.03873389	
P	3.32	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.4−	0.8+	2002 01 18	704	0.3+	1.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
2000 08 26	807	0.1+	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	1.0+
2000 08 27	807	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 08 27	807	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.9+	0.7+
2000 08 29	704	0.8+	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	1.0+	2002 02 11	704	0.6+	0.8+
2000 08 29	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2002 01 14	704	0.6+	1.0−	2002 02 07	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2002 01 14	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.6−				

2000 QK$_{243}$ = 2002 DC

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.99779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23757182	ω	98.76989		+0.33831519	−0.94060318	
a	2.5819001	Ω	331.40497		+0.83834350	+0.31498457	
e	0.2473377	i	3.40587		+0.42746112	+0.12669005	
P	4.15	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.9−	0.5+	2002 01 14	691	0.3+	0.2+	2002 02 16	557	0.1−	0.5+
2000 08 20	691	0.7−	0.2−	2002 01 14	691	0.1+	0.2+	2002 02 16	557	0.0	0.8−
2000 08 20	691	0.3−	0.3+	2002 01 14	691	0.2+	0.1−	2002 02 16	557	0.0	0.2+
2000 08 25	807	0.4−	0.0	2002 02 12	704	1.0+	0.7+	2002 02 16	557	0.5−	0.3+
2000 08 25	807	0.4−	0.0	2002 02 12	704	1.5+	0.2−	2002 02 16	557	0.7−	0.1−
2000 09 04	691	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2002 02 17	557	0.4−	0.2+
2000 09 04	691	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+				
2000 09 04	691	0.8+	0.6+	2002 02 12	704	0.4−	0.1−				

2000 QT$_{243}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.51052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27945769	ω	40.43095		+0.89997767	+0.43449673	
a	2.3169963	Ω	293.78261		−0.40927884	+0.81419867	
e	0.0816016	i	2.21671		−0.15010334	+0.38508846	
P	3.53	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	1.0+	0.5−	2002 01 08	291	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	1.8−	1.1+
2000 08 21	699	0.5+	0.1+	2002 01 08	291	0.3+	0.8−	2002 01 21	291	0.7+	0.4+
2000 08 21	699	1.4+	0.4+	2002 01 08	291	0.1+	0.4−	2002 01 21	291	0.9+	0.3+
2000 08 21	699	1.2−	0.8−	2002 01 14	704	1.0−	0.1+	2002 01 21	291	0.4+	0.2+
2000 08 28	807	0.9−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−				
2000 08 28	807	0.8−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−				

2000 QJ$_{249}$ = 2002 CK$_{67}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.55129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21261015	ω	55.26923		+0.85746206	−0.51302570	
a	2.7802257	Ω	335.52446		+0.43537123	+0.76433204	
e	0.0733604	i	5.47654		+0.27424572	+0.39064198	
P	4.64	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.3−	0.5−	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 08 28	807	0.0	0.5−	2000 09 24	704	0.3+	1.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 10 01	699	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.7+	2000 10 01	699	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	699	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.7−	0.0	2000 10 01	699	0.6+	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−				
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.8−				

2000 RA

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.55686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21809700	ω	116.53016		+0.87200156	−0.46970827	
a	2.7333983	Ω	271.76223		+0.38555588	+0.83249455	
e	0.2276923	i	7.92403		+0.30159564	+0.29381452	
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.5−	0.2+	2000 09 19	608	1.5+	0.0	2000 10 16	843	0.8−	0.2+
2000 08 03	704	0.1+	0.0	2000 09 19	608	1.5+	0.5+	2000 10 16	843	0.3−	0.2+
2000 08 03	704	0.6−	1.0+	2000 09 19	608	1.8+	0.7+	2000 10 16	843	0.7−	0.1+

2000 08 03	704	1.1−	0.4−	2000 09 21	699	0.6−	0.4−	2000 10 16	843	0.8−	0.3−
2000 08 03	704	0.1+	1.3+	2000 09 21	699	0.2−	0.1+	2000 10 16	843	0.9−	0.3−
2000 08 29	120	1.7−	0.4+	2000 09 21	699	0.4−	0.0	2001 12 20	704	1.6+	1.0−
2000 08 29	120	0.3+	0.5+	2000 09 21	699	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	1.6+	1.0+
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.7+	0.3+
2000 08 31	704	0.5−	0.1−	2000 09 23	704	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.5+	0.7+
2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	1.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 09 23	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	1.4−	0.4+
2000 08 31	704	0.5+	0.8−	2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 09 01	120	0.6+	0.5+	2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
2000 09 01	120	1.1+	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.1−
2000 09 01	120	0.1−	0.4−	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2002 02 03	608	0.4−	0.4+
2000 09 03	704	0.4−	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	608	0.2−	0.5+
2000 09 03	704	0.6−	1.6−	2000 09 25	704	0.0	0.6−	2002 02 03	608	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	1.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.7−
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.6+	0.8+	2002 02 11	704	0.9−	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.5+	0.6−	2002 02 11	704	0.9−	0.0
2000 09 08	120	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.4+
2000 09 08	120	0.3−	0.3+	2000 10 03	704	0.5+	0.2−				

2000 RH$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.17682		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26879193	ω	335.47907		+0.74372122		+0.66840877
a	2.3778908	Ω	342.56387		−0.60744689		+0.66922253
e	0.2051276	i	1.99178		−0.27908246		+0.32460888
P	3.67	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.4−	0.0	2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.2+
1999 04 12	691	0.0	0.4−	2000 09 24	699	0.8−	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.2+
1999 04 12	691	0.2−	0.6−	2000 09 24	699	0.8+	0.0	2000 10 02	704	0.8+	0.0
2000 09 01	704	1.1−	0.5+	2000 09 24	699	1.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 10 06	608	0.5−	1.0−
2000 09 01	704	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 06	608	0.2−	1.1−
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	699	0.4+	0.2−	2000 10 06	608	0.1−	1.0−
2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.2+	0.3+
2000 09 02	704	0.5+	1.2−	2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2000 10 30	704	0.2+	0.8−
2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.7−	2000 10 30	704	1.2−	0.7+
2000 09 02	704	0.2+	0.8+	2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2000 10 30	704	0.3−	0.1−
2000 09 02	704	0.4−	0.3−	2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.3−
2000 09 04	699	1.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 09 04	699	1.0−	0.2−	2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
2000 09 04	699	0.7−	0.1+	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
2000 09 04	699	1.5−	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	691	0.1−	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	691	0.2−	0.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2002 02 12	691	0.2−	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 10 01	704	0.5+	0.1−				
2000 09 05	704	1.0+	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.4+				

2000 RX$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.14418		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25472933	ω	75.76403		+0.18761417		−0.98222409
a	2.4646207	Ω	3.43976		+0.85773120		+0.16082037
e	0.1280805	i	5.80039		+0.47864194		+0.09681246
P	3.87	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	809	0.4+	0.0	2000 09 26	704	0.4+	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	1.0−
1996 10 05	809	0.7+	0.3+	2000 09 26	699	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	1.0−
1996 10 05	809	0.6−	1.1−	2000 09 26	699	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	1.2−
2000 07 31	704	1.0−	0.3+	2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.3−
2000 07 31	704	0.3+	0.6+	2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	2.0−
2000 07 31	704	0.0	0.4+	2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.1+
2000 07 31	704	0.4−	0.5+	2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.1−	1.0−

2000 09 01	704	0.4+	0.5+	2000 09 27	704	(2.5−	0.8−)	2000 11 26	704	0.3+	0.2+
2000 09 01	704	0.9−	0.5+	2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 12 22	699	0.8+	0.6+
2000 09 01	704	0.8−	0.0	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 12 22	699	0.8+	0.5+
2000 09 01	704	0.3−	0.3−	2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2000 12 22	699	0.1−	0.8+
2000 09 01	704	1.5−	0.4−	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 12 22	699	1.0+	0.3−
2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2001 01 19	704	0.0	0.3−
2000 09 02	704	0.3−	0.4+	2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
2000 09 02	704	0.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2001 01 19	704	0.6+	0.0
2000 09 02	704	0.4+	0.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	0.6+	0.2+
2000 09 02	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2001 01 19	704	0.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2001 12 26	608	0.5+	0.4−
2000 09 05	704	0.0	0.5−	2000 10 01	699	0.9+	0.4+	2001 12 26	608	0.4−	0.1−
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 01	699	0.8+	0.2+	2001 12 26	608	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.7−	0.6+	2000 10 01	699	0.7+	0.5+	2002 01 11	704	0.9+	1.4+
2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2000 10 01	699	0.8+	0.1+	2002 01 11	704	0.5−	0.1−
2000 09 09	106	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.0	1.0+
2000 09 09	106	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.4−	0.5+
2000 09 09	106	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	699	0.2+	0.3+
2000 09 17	739	0.8+	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	699	0.1−	0.4+
2000 09 17	739	1.7+	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	699	0.3+	0.2−
2000 09 17	739	0.7+	0.5+	2000 10 24	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	699	0.3+	0.3+
2000 09 17	739	0.1−	0.4−	2000 10 24	704	1.9−	1.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 19	691	0.8−	0.1+	2000 10 24	704	0.7−	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 09 19	691	0.7−	0.0	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 09 19	691	0.9−	0.0	2000 10 30	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	1.0+	2000 10 30	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2000 10 30	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	1.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.9+	1.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 22	333	0.9+	0.5+
2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	1.1−	2002 02 22	333	0.3+	0.6+
2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.4−	2002 02 22	333	0.3+	0.5+
2000 09 26	699	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.6−				

2000 RE$_2$ = 2002 CS$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.56533		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29740036	ω	135.32657		−0.64762920		−0.76188840
a	2.2228409	Ω	355.00531		+0.66252608		−0.55650622
e	0.0386943	i	6.67744		+0.37634507		−0.33140141
P	3.31	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.1−	2000 09 27	704	0.1−	0.5−	2000 10 30	704	0.4−	0.1−
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 09 27	704	0.6+	0.5−	2000 10 30	704	0.5−	0.8−
2000 09 01	704	0.6−	0.9−	2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 10 30	704	0.1+	0.7+
2000 09 01	704	0.4+	0.2−	2000 09 27	704	0.6−	1.6+	2000 10 30	704	0.6+	0.4+
2000 09 01	704	0.1+	0.6−	2000 10 01	699	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.0
2000 09 02	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	699	0.3−	0.5−	2000 11 03	704	0.4+	0.1−
2000 09 02	704	0.7+	0.1−	2000 10 01	699	0.5+	1.2+	2000 11 03	704	0.5−	0.4−
2000 09 02	704	0.0	0.2−	2000 10 01	699	0.4−	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+
2000 09 02	704	0.9−	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.9+
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.7+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	1.4+	1.8−	2002 02 07	704	0.8+	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.8−
2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	1.0+	0.4−
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.2−
2000 09 26	699	0.6+	1.0+	2000 10 25	704	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.9−	0.3+
2000 09 26	699	0.5+	0.7+	2000 10 25	704	1.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.9−	0.0
2000 09 26	699	1.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	1.0−	0.4−
2000 09 26	699	0.3+	0.6+	2000 10 25	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	1.2−	0.5−

2000 RH$_3$ = 1990 SC$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.16543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19909495	ω	251.79621		+0.28041583	−0.95984989	
a	2.9046639	Ω	181.96491		+0.94204275	+0.27668153	
e	0.2856910	i	12.50826		+0.18418041	+0.04621165	
P	4.95	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 18	809	0.3+	1.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 12 20	704	0.1−	0.4−
1990 09 18	809	(0.7−	2.2+)	2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2000 12 20	704	1.7−	0.1+
1990 09 18	809	(1.1−	3.2+)	2000 09 26	704	1.4−	0.2−	2000 12 20	704	0.6−	0.4−
1995 10 01	691	0.3−	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.5−	0.1+
1995 10 01	691	0.3−	0.2−	2000 09 26	704	0.4+	0.7−	2000 12 23	704	0.1−	0.4−
1995 10 01	691	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 12 23	704	0.0	0.2−
2000 07 31	704	1.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2000 12 23	704	0.0	0.1−
2000 07 31	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 12 23	704	1.0+	0.5−
2000 07 31	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.8+	0.5+	2000 12 23	704	0.0	1.2−
2000 07 31	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2001 01 26	704	0.1+	0.3+
2000 07 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.5−	0.7−	2001 01 26	704	0.2+	0.2−
2000 09 01	704	0.2+	1.5+	2000 10 24	704	0.0	0.4−	2001 01 26	704	0.1+	0.7−
2000 09 01	704	0.9+	0.6−	2000 10 24	704	0.9−	0.2+	2001 01 26	704	0.2−	2.0−
2000 09 01	704	0.9−	0.4+	2000 10 24	704	0.7−	0.1+	2002 01 08	608	0.1+	0.2−
2000 09 01	704	1.4−	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	608	0.0	0.5−
2000 09 01	704	0.1−	1.2−	2000 10 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	608	1.1+	0.3−
2000 09 02	704	0.2−	0.1−	2000 10 29	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	608	0.3+	0.0
2000 09 02	704	1.0+	0.6+	2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	608	0.8+	0.8+
2000 09 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 29	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	608	0.9+	0.3−
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.7+	0.1+
2000 09 02	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.7−	0.5+	2002 02 05	699	0.0	0.1+
2000 09 03	691	0.4+	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2002 02 05	699	1.1−	0.3+
2000 09 03	691	0.5+	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	699	0.1−	0.2−
2000 09 03	691	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2002 02 09	704	0.3−	0.3+
2000 09 05	704	0.7+	0.3+	2000 11 29	699	0.4−	0.3+	2002 02 09	704	0.1−	0.1+
2000 09 05	704	1.0+	0.3+	2000 11 29	699	0.3−	0.2+	2002 02 09	704	0.3−	0.7−
2000 09 05	704	1.5+	0.2+	2000 11 29	699	0.5−	0.3+	2002 02 09	704	0.1−	0.4+
2000 09 05	704	0.6+	0.4+	2000 11 29	699	0.3−	0.2+	2002 02 09	704	0.4−	0.5+
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 12 18	699	1.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	1.3+
2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2000 12 18	699	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	1.1+
2000 09 23	699	0.4−	0.1+	2000 12 18	699	0.8+	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	1.1+
2000 09 23	699	0.5−	0.0	2000 12 18	699	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	1.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	1.2+

2000 RO$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.14143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19444687	ω	42.16129		+0.67646487	−0.73577045	
a	2.9507704	Ω	5.55782		+0.55514557	+0.48068871	
e	0.1211671	i	19.42164		+0.48395111	+0.47705367	
P	5.07	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.8+	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2000 09 28	704	0.3+	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.1−
2000 09 01	704	0.8−	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.2+
2000 09 01	704	0.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 19	704	0.1−	0.0
2000 09 02	704	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 11 19	704	0.5−	0.0
2000 09 02	704	1.2−	0.2−	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2000 11 19	704	0.3+	1.0+
2000 09 02	704	0.0	0.7+	2000 10 06	608	1.4+	1.7+	2000 11 19	704	1.3−	0.8+
2000 09 02	704	0.7+	0.6+	2000 10 06	608	1.0+	1.5+	2000 12 30	704	1.0+	0.0
2000 09 02	704	0.3+	0.4−	2000 10 06	608	1.1+	1.4+	2000 12 30	704	0.3+	0.1+
2000 09 23	704	0.9−	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2000 12 30	704	0.4+	0.5−
2000 09 23	704	0.0	1.0−	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 12 30	704	0.3+	0.3−
2000 09 23	704	1.0+	1.4−	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2001 12 09	704	0.0	0.5−
2000 09 23	704	0.4−	1.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2001 12 09	704	0.8+	1.0−
2000 09 25	699	1.1−	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.4−	2001 12 09	704	0.7+	0.7−
2000 09 25	699	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2001 12 09	704	0.8+	0.3−
2000 09 25	699	1.0−	0.8−	2000 11 01	704	0.6+	0.3−	2002 02 02	941	0.4+	1.1+
2000 09 25	699	1.3−	1.1−	2000 11 01	704	0.1+	1.7−	2002 02 02	941	0.9−	0.8+
2000 09 28	704	0.6+	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 02	941	0.2−	0.5+
2000 09 28	704	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2002 02 02	941	0.7−	0.0
2000 09 28	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.7−	0.5+				

2000 RC$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.46040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23934125	ω	228.65839		+0.83339360	−0.55105954	
a	2.5691592	Ω	164.62750		+0.54266644	+0.80139514	
e	0.2161511	i	9.17964		+0.10472938	+0.23259235	
P	4.12	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.4−	0.0	2000 09 30	699	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.5+	0.3−
2000 07 31	704	0.1−	0.6+	2000 09 30	699	0.1+	0.1−	2001 01 19	704	0.3−	0.3−
2000 07 31	704	1.5+	0.3−	2000 09 30	699	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	1.1−	0.1+
2000 07 31	704	0.9+	0.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2001 01 26	704	0.6+	2.1+
2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2001 01 26	704	0.2+	0.5+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2001 01 26	704	0.9+	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.8−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
2000 09 01	704	0.3−	1.6−	2000 10 02	704	1.0+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
2000 09 02	704	0.2+	0.7+	2000 10 29	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2000 09 02	704	1.0−	0.2+	2000 10 29	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 09 02	704	0.3+	0.4+	2000 10 29	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	291	0.2+	0.2+
2000 09 04	716	0.1−	0.2+	2000 10 29	704	2.0+	0.2−	2002 02 09	291	0.2+	0.1+
2000 09 04	716	0.1−	0.2+	2000 10 29	704	0.0	0.4+	2002 02 09	291	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.6−	0.7−
2000 09 05	704	1.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 09	704	1.4−	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.6−	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2002 02 09	704	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2000 11 03	704	0.6+	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2000 09 21	608	0.0	0.5+	2000 11 20	699	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	0.3−
2000 09 21	608	0.1−	0.5+	2000 11 20	699	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
2000 09 21	608	0.1+	0.3+	2000 11 20	699	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 11 20	699	0.7−	0.1−	2002 02 11	704	0.8+	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 12 20	704	0.8−	0.3+	2002 02 12	333	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 12 20	704	1.6−	1.7+	2002 02 12	333	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	1.0−	0.2−	2002 02 12	333	0.5−	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 13	333	0.5+	0.6−
2000 09 26	704	0.0	0.1−	2000 12 23	704	0.1+	1.1−	2002 02 13	333	0.5+	0.5−
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 12 23	704	0.0	0.5−	2002 02 13	333	0.5−	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 12 23	704	0.6+	0.2−	2002 02 19	333	0.9−	0.0
2000 09 26	704	0.1+	0.4−	2000 12 23	704	0.6+	0.3−	2002 02 19	333	0.7−	0.5−
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2000 12 23	704	0.5+	0.0	2002 02 19	333	0.3+	0.7−
2000 09 30	699	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.6+	0.6−				

2000 RZ$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.15608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18730007	ω	30.44457		+0.57740763	−0.81082692	
a	3.0253626	Ω	24.68134		+0.69526935	+0.42685901	
e	0.1430402	i	13.25016		+0.42801980	+0.40043863	
P	5.26	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2000 11 20	704	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2000 11 20	704	0.3+	0.4+
2000 09 01	704	(2.2+	0.5+)	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 28	704	0.4+	1.4+
2000 09 02	704	0.1−	1.1+	2000 10 25	704	0.0	0.4−	2000 11 28	704	0.7−	0.1+
2000 09 02	704	1.2−	1.0+	2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2000 11 28	704	0.4−	0.3+
2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 28	704	0.7−	0.1−
2000 09 02	704	1.4−	1.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 29	704	0.5−	0.4−

2000 09 22	699	0.5−	0.6+	2000 10 25	704	0.1+	0.7−	2000 11 29	704	0.7+	0.2+
2000 09 22	699	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2000 11 29	704	0.3−	0.5+
2000 09 22	699	0.0	0.5−	2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.2−
2000 09 22	699	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.5+	0.1−	2000 12 01	704	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2000 10 25	704	0.1−	0.9−	2000 12 01	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.7+	0.8+	2000 12 01	704	0.0	0.8−
2000 09 24	704	1.9−	1.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.4−	2000 12 01	704	0.7−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	704	1.3+	0.6−
2000 09 24	704	0.8−	0.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2000 12 30	704	0.4−	0.5+
2000 09 30	704	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.4+	0.6+
2000 09 30	704	0.9+	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
2000 09 30	704	1.0+	0.4+	2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	1.3−
2000 09 30	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.7+	0.0
2000 09 30	704	0.2+	0.6+	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.7+	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 23	704	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 16	699	0.4−	0.3−	2002 01 23	704	0.0	0.6+
2000 10 01	704	0.6+	0.4−	2000 11 16	699	0.2−	0.0	2002 01 23	704	0.5+	0.5+
2000 10 01	704	0.3+	0.0	2000 11 16	699	0.7−	0.0	2002 01 23	704	0.3+	1.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.7−	2000 11 16	699	0.6+	0.0	2002 02 04	699	1.6−	1.1−
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	699	0.2−	0.0
2000 10 02	704	1.3+	0.7−	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2002 02 04	699	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 04	699	(0.9−	2.5+)

2000 RK$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.82772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23444842	ω	326.73928		+0.97579919		+0.12649536
a	2.6047808	Ω	27.70863		+0.02900192		+0.73362370
e	0.0700594	i	22.55720		−0.21673676		+0.66767896
P	4.20	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.4+	1.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.8−	2000 11 29	704	0.7+	0.2+
1998 04 02	704	1.6+	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2000 11 29	704	0.3+	0.2+
1998 04 02	704	0.4−	1.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 11 29	704	0.3+	0.4+
1998 04 02	704	(4.1−	0.6−)	2000 10 25	704	0.4−	0.6−	2000 12 04	704	0.4−	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2000 12 04	704	0.2−	0.7−
2000 09 01	704	0.6+	0.5+	2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2000 12 04	704	0.4−	0.3+
2000 09 01	704	0.8−	0.7+	2000 11 01	704	0.9+	0.8−	2000 12 04	704	0.4−	0.4+
2000 09 01	704	0.3−	0.8+	2000 11 01	704	0.0	0.3−	2000 12 04	704	0.0	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.9+	2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2000 12 19	704	0.6+	1.3−
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 11 01	704	1.4+	0.2−	2000 12 19	704	1.4+	0.2+
2000 09 02	704	0.5+	0.7−	2000 11 01	704	0.6+	0.8−	2000 12 19	704	0.4−	0.7+
2000 09 02	704	0.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.6−	2001 01 18	704	0.1−	0.4+
2000 09 02	704	0.0	1.0−	2000 11 03	704	0.6−	0.0	2001 01 18	704	0.5−	0.6+
2000 09 22	699	0.2+	0.4+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2001 01 18	704	0.3+	0.2+
2000 09 22	699	0.2+	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2001 01 18	704	1.0+	0.1+
2000 09 22	699	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2001 01 18	704	0.4+	0.8+
2000 09 22	699	0.4+	0.4+	2000 11 16	699	0.3−	0.1+	2001 12 09	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 11 16	699	0.1−	0.2+	2001 12 09	704	0.8+	1.0+
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2000 11 16	699	0.2+	0.5+	2001 12 09	704	0.8+	1.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 11 16	699	0.1+	0.3+	2001 12 09	704	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.8−	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2001 12 09	704	0.8+	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.2−	0.1+
2000 09 30	704	0.6−	0.2−	2000 11 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 04	699	0.1+	0.0
2000 09 30	704	0.5−	0.0	2000 11 19	704	0.6+	0.0	2002 02 04	699	0.6+	0.1+
2000 09 30	704	0.9−	0.8+	2000 11 19	704	0.3−	0.2+	2002 02 04	699	0.7−	0.2−
2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2000 11 29	704	0.1+	0.3−				
2000 10 02	704	0.3−	0.7−	2000 11 29	704	0.4−	0.8−				

2000 RC$_8$ = 2002 CH$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.46026		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23228059	ω	47.17074		+0.90680288		−0.31927927
a	2.6209623	Ω	328.27840		+0.00697964		+0.66425058
e	0.2111631	i	31.56858		+0.42149712		+0.67589342
P	4.24	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.9−	1.6+	2000 09 06	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	704	0.2−	0.8+
2000 09 01	704	0.4+	0.9−	2000 09 06	704	0.4−	0.6+	2000 09 25	704	0.0	0.9+
2000 09 01	704	0.1+	0.3−	2000 09 08	552	0.6+	0.0	2000 09 25	699	0.6+	0.5+
2000 09 01	704	0.2+	0.9−	2000 09 08	552	0.2+	0.3+	2000 09 25	699	0.6−	1.1+
2000 09 01	704	0.7+	0.1−	2000 09 08	552	0.0	0.5+	2000 09 27	704	1.1+	0.2+
2000 09 01	552	0.3−	1.0−	2000 09 08	552	0.9+	1.1+	2000 09 27	704	0.7−	0.4+
2000 09 01	552	0.1+	0.3−	2000 09 22	704	0.3−	1.8−	2000 09 27	704	1.4−	0.8−
2000 09 01	552	0.3+	0.9−	2000 09 22	704	0.4+	0.1−	2000 09 27	704	0.3+	0.1+
2000 09 02	552	0.7−	1.0−	2000 09 22	704	0.5+	0.2−	2000 09 27	704	0.5−	0.8+
2000 09 02	552	(0.3+	2.6+)	2000 09 22	704	0.2+	1.0−	2000 10 04	704	0.6+	0.0
2000 09 02	552	0.2−	0.2+	2000 09 22	552	0.8−	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.4−
2000 09 05	704	0.2−	0.7+	2000 09 22	552	0.2+	1.5−	2000 10 04	704	1.2+	0.2−
2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2000 09 22	552	0.7−	0.8−	2000 10 04	704	1.2+	0.3+
2000 09 05	704	1.0−	0.1−	2000 09 22	552	1.3−	1.0−	2000 10 04	704	0.8+	0.2−
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.2−	2000 09 25	704	0.5+	0.4+	2002 02 08	704	1.2+	0.3−
2000 09 05	552	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
2000 09 05	552	0.1+	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	1.1+	0.6−
2000 09 05	552	0.3+	0.8+	2000 09 25	699	0.6−	0.8+	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2000 09 05	552	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.9−	0.7−	2002 02 12	704	0.5−	0.3+
2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.9+	0.2+	2002 02 12	704	0.8−	0.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2000 09 25	704	1.1+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2000 09 06	704	0.8−	0.1+	2000 09 25	699	0.2−	0.7+				

2000 RH$_{12}$ = 2002 CY$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.35894		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27642291	ω	208.51580		−0.69128007		−0.71523477
a	2.3339239	Ω	285.42424		+0.68156664		−0.59814354
e	0.1052285	i	6.12266		+0.23999745		−0.36147410
P	3.57	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.8−	2002 02 11	678	1.7−	0.7−
2000 09 03	704	0.4+	0.9−	2002 01 11	704	0.2−	1.6−	2002 02 11	704	(0.6−	2.9+)
2000 09 03	704	0.7−	0.4−	2002 01 22	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	(0.3−	3.1+)
2000 09 04	012	0.3+	1.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	(0.1+	3.3+)
2000 09 05	012	0.1−	0.8−	2002 01 22	704	0.7+	1.4−	2002 02 11	704	(0.4−	2.7+)
2000 09 05	012	0.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	(0.8+	3.4+)
2000 09 05	012	0.9+	0.3−	2002 02 08	704	0.8+	0.5+	2002 02 12	678	1.6−	0.5−
2001 12 20	704	0.8+	0.8+	2002 02 08	704	0.5+	1.0+	2002 02 12	678	0.1+	1.4−
2001 12 20	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.4+	1.1+	2002 02 21	678	(2.3−	1.7−)
2001 12 20	704	0.7+	1.5+	2002 02 08	704	0.2+	1.1+	2002 02 21	678	(0.9−	3.7−)
2002 01 11	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	678	(0.9−	3.4−)				

2000 RP$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	172.57148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29915334	ω	274.98907		+0.66002873		+0.74890364
a	2.2141488	Ω	36.53762		−0.64382131		+0.60450402
e	0.1703406	i	5.70740		−0.38711264		+0.27151101
P	3.29	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.4+	0.3+	2000 09 28	113	0.7+	1.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.1−

2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 09 29	113	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+
2000 09 01	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	688	0.4−	1.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.9+
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 10 01	688	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	1.0+
2000 09 02	120	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2000 11 21	704	0.4−	0.1−
2000 09 02	120	0.7+	1.5−	2000 10 02	704	0.2+	1.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.6+
2000 09 02	120	0.7−	1.2−	2000 10 02	704	0.7−	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.8−
2000 09 05	120	0.3+	0.7−	2000 10 24	106	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.6+	0.9−
2000 09 05	120	0.7+	0.0	2000 10 24	106	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.9−	0.9+
2000 09 05	120	0.1−	0.7−	2000 10 24	106	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	1.0+	0.5−
2000 09 08	120	1.1−	1.3−	2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.3+	0.0
2000 09 08	120	0.8+	0.0	2000 10 24	704	0.5+	0.8−	2000 11 27	704	0.3+	1.3−
2000 09 08	120	0.1−	0.4−	2000 10 24	704	0.0	0.5−	2000 11 27	704	1.2−	0.4+
2000 09 09	699	0.5−	0.8+	2000 10 24	704	0.1+	1.1−	2000 11 27	704	1.7−	0.3+
2000 09 09	699	0.6−	0.6+	2000 10 24	106	0.4+	0.1−	2002 01 21	644	0.5+	0.8+
2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2000 10 24	106	0.2+	0.0	2002 01 21	644	0.0	0.5+
2000 09 09	699	0.6−	0.2+	2000 10 24	106	0.3−	0.3−	2002 01 21	644	0.5+	0.6+
2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2000 10 26	704	0.1−	0.5−	2002 02 04	699	0.1+	0.8−
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 26	704	0.0	0.5−	2002 02 04	699	0.5+	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 26	704	0.6+	0.3−	2002 02 04	699	0.7+	1.0−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 26	704	0.2−	0.8−	2002 02 04	699	0.5−	0.2+
2000 09 25	699	0.8+	0.7+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	1.0−	1.3+
2000 09 25	699	0.0	0.9+	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
2000 09 25	699	(2.1+	0.9+)	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.9+	0.9−
2000 09 25	699	0.8+	0.9+	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.6−
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 11 01	704	1.2+	0.1−	2002 02 08	704	1.3−	0.1+
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.6−	0.2+				
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.5−				

2000 RK$_{13}$ = 2002 CE$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.75830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28062108	ω	86.86803		+0.60891682	−0.79068907	
a	2.3105880	Ω	325.36374		+0.67617835	+0.55924331	
e	0.0945029	i	6.41380		+0.41473262	+0.24911387	
P	3.51	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.6+	0.5−	2000 09 21	699	0.1+	0.1+	2000 10 01	699	0.4+	0.3−
2000 09 01	704	0.3−	0.7−	2000 09 21	699	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.4−
2000 09 01	704	0.5−	0.0	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.5−
2000 09 01	704	0.3+	0.3−	2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.4−
2000 09 01	704	0.3−	0.7−	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	1.1+	0.3+	2000 09 23	704	0.3+	0.5−	2000 10 03	704	0.5+	0.6−
2000 09 01	704	0.6−	0.3−	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.3−
2000 09 01	704	0.5−	0.2−	2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2002 02 09	704	1.0−	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.4−	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	1.5+	1.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.9+	2000 09 26	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 09 26	704	0.7+	0.6+	2002 02 11	704	0.8+	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 09 26	704	0.6+	0.5+	2002 02 11	704	1.2−	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	1.1+	2000 10 01	699	0.8−	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 09 21	699	0.4+	0.0	2000 10 01	699	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.6−
2000 09 21	699	0.2−	0.0	2000 10 01	699	0.8−	0.4+				

2000 RV$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.72335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27034748	ω	139.59008		+0.98273523	−0.16408018	
a	2.3687605	Ω	230.06524		+0.12751046	+0.93545953	
e	0.1168923	i	6.40165		+0.13406172	+0.31303859	
P	3.65	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 09 22	699	0.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.4−
2000 09 01	704	0.6−	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.8−	2000 10 03	704	0.2+	0.4−
2000 09 01	704	0.3−	0.3−	2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 10 04	704	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 09 23	704	(1.1−	2.7+)	2000 10 04	704	0.6−	0.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 09 23	704	0.4−	0.6+	2000 10 04	704	0.3−	0.2−
2000 09 03	704	0.4+	0.3−	2000 09 23	704	0.6−	0.1+	2000 10 04	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.0	0.6−	2000 10 04	704	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	1.0+	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.6+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 09 26	704	0.7+	0.2−	2000 10 25	704	1.0+	0.4+
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 09 26	704	0.7+	0.7+	2000 10 25	704	0.2−	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.4−	0.5−
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 09 30	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	644	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2000 09 30	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	644	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2000 09 30	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	644	0.5+	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 09 30	704	0.2−	1.7−	2002 02 08	704	1.8−	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.9−	0.1−
2000 09 05	704	0.6+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.9−	0.4−
2000 09 08	704	0.4+	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 09 08	704	(2.1+	0.2−)	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 13	201	1.4+	0.0
2000 09 08	704	0.4+	1.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 02 13	201	0.0	0.3−
2000 09 22	699	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	1.1+	2002 02 13	201	0.8+	0.1+
2000 09 22	699	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.7+	0.3+				
2000 09 22	699	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.2−				

2000 RW$_{14}$ = 2002 CN$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	94.68247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27010985	ω	128.28001		+0.99032818	−0.09188565	
a	2.3701496	Ω	237.22210		+0.05235414	+0.94136280	
e	0.1353734	i	7.10249		+0.12848789	+0.32464306	
P	3.65	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.5−	0.2−	2000 09 22	699	0.7−	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.3+
2000 09 01	704	1.0−	0.6−	2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.3+
2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 09 22	699	0.7−	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+
2000 09 01	704	0.6−	0.7+	2000 09 22	699	0.4−	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.6+
2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.3−	2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.8−
2000 09 03	704	0.1+	1.2−	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.6+	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	704	0.1−	0.5−
2000 09 03	704	0.3−	0.4−	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2000 11 20	704	(0.8+	2.3−)
2000 09 04	049	1.0+	0.2+	2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2002 02 04	608	0.2−	1.3−
2000 09 04	049	0.9+	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2002 02 04	608	0.3−	0.3−
2000 09 04	049	0.8+	0.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	608	0.3−	1.1−
2000 09 05	049	1.0+	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.2+	0.9+
2000 09 05	049	1.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	644	0.3+	0.7+
2000 09 05	049	1.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	644	0.2+	0.8+

2000 RW$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.69317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17418024	ω	185.05715		+0.85907311	−0.50485871	
a	3.1754367	Ω	205.81142		+0.47614549	+0.84867871	
e	0.2499118	i	11.16720		+0.18782672	+0.15767729	
P	5.66	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	1.1−	0.1−	2000 09 23	704	0.0	0.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.6+
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 09 25	699	0.0	0.4+	2000 11 03	704	0.7−	0.1−
2000 09 01	704	0.2+	0.0	2000 09 25	699	0.8−	0.9+	2000 11 03	704	0.9+	0.6+
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 09 25	699	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.8+	0.5+
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 09 25	699	0.7−	0.3+	2001 11 18	704	0.2−	1.0+
2000 09 03	704	1.5+	0.4+	2000 09 26	704	0.4+	0.2−	2001 11 18	704	0.4−	1.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 11 18	704	0.6−	0.5+
2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2001 12 19	704	1.7+	0.9−
2000 09 03	704	0.6+	0.1−	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.6+	1.1−
2000 09 03	704	0.6+	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.4+	1.3−

2000 09 05	699	0.7−	0.9−	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.7+	1.7−
2000 09 05	699	0.8−	0.7−	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	683	0.0	0.3+
2000 09 05	699	0.7−	1.0−	2000 10 03	704	0.6+	0.8+	2002 01 08	683	0.3+	0.3−
2000 09 05	699	1.0−	0.3−	2000 10 03	704	0.3+	0.5+	2002 01 10	644	0.9−	0.6+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2002 01 10	644	1.1−	0.9+
2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.2+	1.0−	2002 01 10	644	0.7−	0.7+
2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.2−				
2000 09 23	704	0.1−	0.6−	2000 10 25	704	0.6+	0.7−				

2000 RZ$_{15}$ = 2002 AY$_{173}$ = 2002 CZ$_{66}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.14264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17477712	ω	65.88819		+0.92950191	−0.33577296	
a	3.1682030	Ω	313.32970		+0.21305546	+0.82654534	
e	0.3032919	i	12.10859		+0.30105410	+0.45175140	
P	5.64	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.6−	0.2−	2000 09 25	699	0.6−	0.1−	2000 12 28	699	0.1−	0.5−
2000 09 01	704	0.6−	0.1−	2000 09 25	699	0.3−	0.1−	2000 12 28	699	1.0−	0.7−
2000 09 01	704	0.3−	0.4−	2000 09 25	699	0.0	0.0	2000 12 28	699	0.7+	0.7+
2000 09 01	704	0.1−	0.7−	2000 09 25	699	0.3−	0.5−	2000 12 28	699	0.8+	1.4−
2000 09 03	704	0.8+	0.4+	2000 09 27	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.4−
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.1−
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.8−
2000 09 23	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.9+	0.1+	2002 02 05	644	0.5+	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	1.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.5+	0.3−
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 10 03	704	1.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	704	1.0+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	1.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 11 19	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 11 19	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.9−
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 19	704	0.7+	1.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.8−
2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 09 25	704	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	1.1+	2002 02 11	691	0.2+	0.4−
2000 09 25	704	0.6−	0.2−	2000 11 26	704	0.6−	0.4+	2002 02 11	691	0.4−	0.3−
2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	1.1−	0.6+	2002 02 11	691	0.8−	0.1−

2000 RL$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.39553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26003347	ω	162.19603		+0.98689416	−0.14646319	
a	2.4309903	Ω	206.51118		+0.12334371	+0.95532760	
e	0.1436736	i	8.72850		+0.10404927	+0.25670550	
P	3.79	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 11	752	0.0	1.2+	2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	1.0+
1999 05 11	752	0.2+	0.8+	2000 09 06	704	0.5−	0.1−	2000 10 29	704	0.2+	0.1+
1999 05 11	752	0.4+	0.7+	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2000 10 29	704	0.5+	0.7+
2000 09 01	704	0.6+	0.4+	2000 09 23	704	0.4+	0.0	2000 11 02	691	0.3−	0.8−
2000 09 01	704	0.3+	0.3+	2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	691	0.5−	0.8−
2000 09 01	704	0.5+	0.5+	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	691	0.4−	0.8−
2000 09 01	704	0.4+	0.4−	2000 09 25	699	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.0
2000 09 01	704	0.1+	1.0+	2000 09 25	699	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.8+
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 09 25	699	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.3−
2000 09 03	704	0.5+	0.1+	2000 09 25	699	0.6−	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	1.2+
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.8+	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	1.5+
2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 11	704	0.8−	0.6−
2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 11	704	0.2−	0.8−
2000 09 05	704	0.4+	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	0.4−
2000 09 05	699	1.2−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 15	608	0.6+	1.1+
2000 09 05	699	0.3−	0.7−	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 15	608	0.2+	1.2+
2000 09 05	699	0.7−	0.4−	2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2002 01 15	608	0.3+	0.8+
2000 09 05	699	0.8−	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.5+
2000 09 06	704	0.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	1.2−	2002 01 22	704	0.3−	1.0−
2000 09 06	704	0.4+	0.3+	2000 10 25	704	0.7−	0.7−	2002 01 22	704	0.8+	0.7+

2000 RX$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.48293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23000775	ω	351.53273		+0.59232180	+0.79382906	
a	2.6382001	Ω	314.64826		−0.72740821	+0.45333621	
e	0.2303890	i	11.16883		−0.34645661	+0.40536614	
P	4.29	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	0.5−	0.2+	2000 09 19	608	0.5+	0.9−	2000 10 02	699	0.3−	0.4+
2000 08 08	704	0.5+	0.3−	2000 09 19	608	0.5+	0.9−	2000 10 03	704	0.6+	0.3−
2000 08 08	704	0.9+	0.1−	2000 09 23	704	0.0	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.0
2000 08 08	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	699	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.1+	2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 10 03	704	0.5+	0.4+
2000 09 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 23	704	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.6+	0.5+
2000 09 01	704	0.5−	0.1+	2000 09 23	699	0.1+	0.1−	2000 11 19	704	1.0+	1.0−
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 11 19	704	0.3+	1.0−
2000 09 01	704	0.4+	0.4+	2000 09 23	699	0.2+	0.2−	2000 11 19	704	0.7+	0.3−
2000 09 03	704	0.3+	0.4−	2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 11 19	704	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 09 23	699	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 09 27	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	1.0+	0.1−
2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2001 12 18	704	0.0	0.7+
2000 09 03	704	0.4−	0.1−	2000 09 27	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.9+	0.6+
2000 09 05	699	1.2−	0.7+	2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	644	0.7−	0.1+
2000 09 05	699	0.9−	0.4+	2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	644	0.6−	0.1−
2000 09 05	699	1.2−	0.4+	2000 10 02	699	0.5−	0.1+	2001 12 19	644	0.2−	0.1+
2000 09 05	699	0.9−	0.3+	2000 10 02	699	0.3−	0.5+				
2000 09 19	608	0.5+	0.9−	2000 10 02	699	0.2−	0.1−				

2000 RW$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.54072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26618320	ω	172.34322		+0.48222987	−0.87115534	
a	2.3934018	Ω	248.78561		+0.79840928	+0.48046381	
e	0.1511439	i	5.68998		+0.36055093	+0.10120723	
P	3.70	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	566	0.3−	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 23	106	0.3−	0.1−
1997 12 29	566	0.1+	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 10 25	704	0.7+	0.6+
1997 12 29	566	0.3−	0.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 10 25	704	0.7+	0.3+
2000 09 01	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.7+
2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	(2.4−	0.4+)
2000 09 01	704	2.0−	0.3+	2000 09 25	704	0.5+	0.3+	2000 10 25	704	1.7−	1.1−
2000 09 01	704	0.2+	0.7+	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2000 10 29	704	0.3−	0.6+
2000 09 01	704	1.0+	1.1−	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.6+	0.4−
2000 09 01	704	1.7+	0.7+	2000 09 25	699	0.3−	0.1+	2000 10 29	704	0.0	1.0+
2000 09 01	704	1.2+	0.7−	2000 09 25	699	0.4−	0.3+	2000 10 29	704	0.2+	1.0−
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 09 25	699	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.9+	0.3−
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 09 25	699	0.4−	0.4+	2000 11 20	704	1.1−	0.7−
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 11 20	704	1.9−	0.5−
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2000 11 20	704	0.7−	1.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.3+
2000 09 05	699	0.5−	0.1−	2000 09 26	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.1+	0.1+

2000 09 05	699	1.3−	0.4−	2000 09 26	704	0.0	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.6−
2000 09 05	699	2.0−	0.2−	2000 10 01	699	0.1−	0.9+	2000 11 26	704	0.5−	0.6−
2000 09 05	699	1.2−	0.2−	2000 10 01	699	0.4+	0.4+	2000 11 26	704	0.5−	0.5−
2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	699	1.4+	0.2+	2002 01 12	608	0.2+	1.2+
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2002 01 12	608	0.2+	0.7+
2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 01 12	608	0.1−	0.5+
2000 09 23	704	0.1−	0.7+	2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	704	0.8+	0.6−
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.6+	0.2+
2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2000 10 03	704	0.4+	0.5+	2002 01 12	704	1.8+	1.0+
2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	704	0.9+	0.6+
2000 09 23	704	0.5+	0.9+	2000 10 03	049	(5.7−	0.5+)	2002 02 05	699	0.2+	0.9+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 10 03	049	(5.5−	0.2−)	2002 02 05	699	0.2−	0.8+
2000 09 23	704	0.8+	0.9+	2000 10 03	049	(5.7−	0.8+)	2002 02 05	699	0.3−	0.9+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 10 23	106	0.0	0.1+	2002 02 05	699	1.0−	0.9+
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2000 10 23	106	0.3−	0.3−				

2000 RP_{20}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.14353		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28160289	ω	106.33475		+0.90437453		+0.42008168
a	2.3052143	Ω	228.89209		−0.41960831		+0.84335403
e	0.1204170	i	5.71930		−0.07768901		+0.33509008
P	3.50	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.5+	0.2−	2000 09 23	704	0.5+	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	0.3−
2000 09 01	704	0.4−	0.6−	2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2000 10 30	691	0.2−	0.8−
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2000 10 30	691	0.2−	0.8−
2000 09 01	704	0.1+	0.4−	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2000 10 30	691	0.4−	0.7−
2000 09 01	704	0.4−	0.0	2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.6−
2000 09 03	704	0.0	0.4−	2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	1.0−	0.7−
2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	1.2−
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	699	0.2+	0.0	2000 11 26	704	0.4−	0.8+
2000 09 03	704	0.2−	0.4−	2000 10 01	699	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	1.0+	0.9+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	699	0.4+	0.2+	2002 02 05	699	1.1+	0.1+
2000 09 20	608	0.7+	0.3+	2000 10 01	699	0.4+	0.3+	2002 02 05	699	0.4+	0.5+
2000 09 20	608	0.2+	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	1.3+
2000 09 20	608	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.0	0.5−
2000 09 21	699	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	644	0.4+	0.2−
2000 09 21	699	0.4−	0.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 02 07	644	0.2+	0.3−
2000 09 21	699	0.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	1.3+	2002 02 07	644	0.1+	0.1−
2000 09 21	699	0.4−	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.7+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	1.1−	0.0

2000 RX_{21}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.77919		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19557175	ω	301.79318		−0.06873319		+0.99234198
a	2.9394448	Ω	323.82656		−0.84642418		−0.11245802
e	0.0789432	i	10.01365		−0.52805478		+0.05109386
P	5.04	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	(1.8−	2.1−)	2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	2.0+	1.0−
1998 03 03	704	1.9+	0.5−	2000 09 23	699	0.7−	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.7+
1998 03 03	704	(3.7+	0.3+)	2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.4+	0.9+
1998 03 03	704	(2.9+	1.0+)	2000 09 23	699	0.9−	0.3+	2000 10 25	704	0.8+	0.3+
1998 03 03	704	(2.6+	0.3−)	2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 10 25	704	1.1+	0.8+
1998 03 04	704	1.6−	0.0	2000 09 23	699	1.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.3+	0.1−
1998 03 04	704	0.9−	0.4−	2000 09 23	704	0.5−	0.1+	2001 12 09	704	0.1+	0.2−
1998 03 04	704	(0.3+	2.8−)	2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2001 12 09	704	0.0	0.2+
1998 03 04	704	(4.4−	0.8−)	2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2001 12 09	704	0.1+	0.4+
2000 09 01	704	0.2+	0.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2001 12 09	704	0.6+	0.6+
2000 09 01	704	0.5+	0.5−	2000 09 26	704	0.5+	0.3−	2001 12 09	704	0.1+	0.8−
2000 09 01	704	0.6+	0.6+	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2001 12 22	704	0.6−	0.1−
2000 09 01	704	0.4−	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 12 22	704	0.5+	0.5−
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2000 09 26	704	0.6+	0.5+	2001 12 22	704	0.2−	0.4−
2000 09 02	699	1.5−	0.6−	2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.2+	0.2+
2000 09 02	699	1.3−	0.4−	2000 09 27	704	0.1−	0.9−	2002 01 07	704	0.4−	0.2+
2000 09 02	699	0.0	0.1−	2000 09 27	704	0.7+	0.4−	2002 01 07	704	0.5−	0.3−
2000 09 02	699	1.4−	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	1.2−	2002 01 07	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.5+	0.0	2000 09 27	704	1.0−	1.2−	2002 01 07	704	(2.3−	0.9−)
2000 09 03	704	0.2+	1.2+	2000 10 03	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.6−	2002 02 08	704	0.7−	0.7+

2000 RE_{22} = 2002 AL_{68}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	152.75934		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27269567	ω	347.85700		+0.45434158		+0.89036444
a	2.3551427	Ω	309.15838		−0.81418779		+0.40195496
e	0.1827894	i	2.12271		−0.36148577		+0.21373668
P	3.61	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4+	0.4−	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	1.3−	0.3−
2000 09 01	704	0.5+	0.4−	2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.6−
2000 09 01	704	1.5−	0.6−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−
2000 09 01	704	0.1+	0.5−	2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2002 01 05	691	0.1+	0.5−
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 05	691	0.0	1.1−
2000 09 03	704	0.6+	0.7+	2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2002 01 05	691	0.2−	0.8−
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	691	0.8−	0.0
2000 09 03	704	0.5−	0.9+	2000 09 26	704	0.5+	0.2−	2002 01 12	691	0.2−	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.4+	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2002 01 12	691	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	291	0.1+	0.3+
2000 09 24	699	0.4−	0.3+	2000 09 26	704	0.1+	0.4−	2002 01 14	291	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.5−	2000 10 01	699	0.6−	0.1+	2002 01 14	291	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.8+	0.7+	2000 10 01	699	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	1.3+
2000 09 24	704	0.5+	0.6−	2000 10 01	699	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.0
2000 09 24	699	0.4−	0.3+	2000 10 01	699	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.6−				

2000 RL_{22}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.75120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22661672	ω	197.19567		+0.83039343		−0.55266218
a	2.6644531	Ω	196.92981		+0.53551763		+0.82672504
e	0.1028558	i	14.06949		+0.15384282		+0.10531016
P	4.35	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.7+	0.4+	2000 09 25	704	0.6+	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.6+
2000 09 01	704	0.3+	0.2+	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.6−	0.1+
2000 09 01	704	0.7+	0.3+	2000 09 25	704	1.0+	0.3+	2000 10 03	704	0.8−	0.1+
2000 09 01	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.3+	0.7+	2000 10 03	704	0.3−	1.0+
2000 09 03	704	0.4−	0.4−	2000 09 26	704	0.2+	0.8−	2000 10 24	704	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2000 09 26	704	0.6−	0.4−	2000 10 24	704	0.0	0.6−
2000 09 03	704	0.2+	0.9−	2000 09 26	704	0.4−	0.3−	2000 10 24	704	0.4+	0.2−
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 10 24	704	0.1−	0.6−
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.6−	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 09 27	704	0.5−	1.3−	2000 11 02	704	1.0+	0.2−
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.5−	0.7+
2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	1.1+	0.1+
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 09 27	704	0.5−	0.8+	2000 11 25	704	0.1+	0.6+
2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2000 11 25	704	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2000 11 25	704	0.3−	0.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 09 28	704	0.0	0.5−	2002 01 10	644	0.5−	0.9+
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 09 28	704	0.0	0.6−	2002 01 10	644	0.4+	1.0+
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2000 09 28	704	0.0	0.1−	2002 01 10	644	0.1+	0.6+

2000 09 24	699	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	0.6−
2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2000 10 01	699	0.9+	0.4−	2002 01 12	704	0.7−	0.7−
2000 09 24	699	0.8−	0.7+	2000 10 01	699	0.4+	0.2−	2002 01 12	704	0.6+	1.4−
2000 09 24	699	0.4−	0.5+	2000 10 01	699	0.1+	0.5−				
2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.4+	0.5+				

2000 RE$_{23}$ = 2002 CD$_{147}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.77134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29023875	ω	61.63505		+0.74669932	−0.66381103	
a	2.2592578	Ω	339.86096		+0.55906164	+0.66083077	
e	0.1001960	i	7.06846		+0.36040283	+0.35022508	
P	3.40	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.5+	0.5+	2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 10 30	704	0.6+	0.6−
2000 07 31	704	0.9−	0.1+	2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2000 10 30	704	0.0	0.1+
2000 07 31	704	0.1−	0.0	2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.5+
2000 07 31	704	0.4−	0.4−	2000 10 01	699	0.5−	0.4−	2000 10 30	704	0.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.0	0.5+	2000 10 01	699	1.2−	0.8−	2000 10 30	704	0.8+	0.6+
2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	699	0.6−	0.1+	2000 11 20	704	0.7+	0.1−
2000 09 01	704	0.4−	1.1+	2000 10 01	699	0.6−	0.5−	2000 11 20	704	0.1−	0.9−
2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.3+	1.0−
2000 09 01	704	0.5−	0.8+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.9−
2000 09 03	704	0.1+	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.5−	0.2+
2000 09 03	704	0.4+	0.7−	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.9+	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.6−
2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+
2000 09 20	608	0.4−	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2000 11 26	704	0.5+	0.7+
2000 09 20	608	0.3−	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.2−	0.5+
2000 09 20	608	0.5−	0.5−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 02 09	704	0.1−	1.1+
2000 09 26	699	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2002 02 09	704	0.5+	0.3+
2000 09 26	699	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.9−	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
2000 09 26	699	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.6−	0.7+	2002 02 11	704	1.3+	0.1−
2000 09 26	699	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
2000 09 27	704	0.0	0.4+	2000 10 25	704	0.7+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+

2000 RK$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.16227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29622088	ω	334.40496		+0.59942065	+0.79782646	
a	2.2287376	Ω	332.28435		−0.70846652	+0.49128415	
e	0.1738520	i	7.97904		−0.37251857	+0.34944645	
P	3.33	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.0
2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.4−	1.1−
2000 09 01	704	0.1−	0.6−	2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2002 01 05	691	0.5+	0.0
2000 09 01	704	0.4−	0.9−	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 05	691	0.2+	0.3+
2000 09 01	704	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 01 05	691	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	(0.4+	3.2−)
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	1.6−
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	1.6−
2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	1.6+
2000 09 03	704	0.6+	1.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	1.6+
2000 09 21	608	0.7−	0.3+	2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	1.6+
2000 09 21	608	0.6−	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 09 21	608	0.4−	0.5+	2000 10 03	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	(2.3−	0.2+)
2000 09 22	699	0.4−	0.2−	2000 10 06	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	1.0−
2000 09 22	699	0.5−	0.4+	2000 10 06	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.8−	0.6−
2000 09 22	699	0.1+	0.2+	2000 10 06	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.5−
2000 09 22	699	1.1−	0.1+	2000 10 06	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.4+	0.1−	2000 10 25	704	1.0+	0.3+				
2000 09 27	704	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.6−	1.2−				

2000 RL$_{23}$ = 2002 CY$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.14298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18062982	ω	206.38605		+0.73889749	−0.67062654	
a	3.0993913	Ω	196.26899		+0.65215389	+0.73620572	
e	0.2371535	i	13.52170		+0.16948686	+0.09089109	
P	5.46	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 09 26	704	0.4+	0.1−	2000 10 29	704	1.4−	0.4−
2000 09 01	704	0.3−	0.6−	2000 09 26	704	0.5+	0.5+	2000 10 29	704	0.1−	0.3−
2000 09 01	704	0.5−	0.5−	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 10 29	704	0.5+	1.6−
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 09 27	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.1+
2000 09 01	704	0.4−	0.4+	2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	1.4−	0.0	2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.3−
2000 09 03	704	0.4−	0.1−	2000 10 01	699	0.4+	0.7+	2000 11 25	704	0.6−	0.3−
2000 09 03	704	0.8−	0.7−	2000 10 01	699	0.1−	0.7+	2000 11 25	704	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	0.3−	0.9+	2000 10 01	699	0.4+	0.0	2000 11 25	704	0.4−	0.2−
2000 09 21	608	1.8+	0.4−	2000 10 01	699	0.0	0.4+	2000 12 17	691	0.3−	0.5−
2000 09 21	608	1.9+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 12 17	691	0.2−	0.3−
2000 09 21	608	1.8+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2000 12 17	691	0.3−	0.3−
2000 09 23	704	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	608	0.3−	0.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	608	0.2−	0.2+
2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	608	0.4+	0.1−
2000 09 26	704	0.5+	0.3+	2000 10 06	608	0.7−	0.8+	2002 02 08	644	0.1+	0.0
2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2000 10 06	608	0.6−	0.8+	2002 02 08	644	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2000 10 06	608	0.7−	1.0+	2002 02 08	644	0.1+	0.1+

2000 RW$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.68109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26255000	ω	42.18245		+0.53741676	+0.84198783	
a	2.4154313	Ω	260.37737		−0.78598400	+0.47975276	
e	0.2482333	i	2.75132		−0.30563439	+0.24676665	
P	3.75	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.0
2000 09 01	704	0.4+	0.1−	2000 09 28	704	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.8−
2000 09 01	704	0.2−	0.2−	2000 09 28	704	0.5+	0.1−	2000 11 03	704	0.7+	0.8+
2000 09 01	704	0.5+	0.9−	2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.2+	1.1−
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 09 28	704	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.5−
2000 09 03	704	0.4+	0.4−	2000 10 03	704	0.6+	0.2+	2000 11 03	704	1.4+	0.0
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.9+	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 11 18	699	1.0−	1.0+
2000 09 03	704	0.9+	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2000 11 18	699	0.6+	0.7+
2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2000 10 03	704	0.6+	0.6−	2000 11 18	699	1.1−	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2000 10 06	608	0.3−	1.4−	2000 11 18	699	0.2+	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2000 10 06	608	0.3−	1.4−	2001 12 14	291	0.9−	0.6+
2000 09 26	699	0.4−	0.0	2000 10 06	608	0.2−	1.4−	2001 12 14	291	0.3−	0.4+
2000 09 26	699	0.7−	0.2+	2000 10 07	704	0.0	0.1−	2001 12 14	291	0.2−	0.3+
2000 09 26	699	0.7−	0.1−	2000 10 07	704	0.6−	0.9+	2002 01 06	691	0.1−	0.1−
2000 09 26	699	0.7−	0.0	2000 10 07	704	0.2−	0.4+	2002 01 06	691	0.1−	0.2−
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 10 07	704	1.0+	0.3+	2002 01 06	691	0.2+	0.2−
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 10 07	704	0.7−	1.2+	2002 01 13	704	0.6−	0.7−
2000 09 27	704	0.2−	0.4+	2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.4−
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	1.9+	0.1+

2000 RC$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.73210		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.18238052	ω	82.18815	+0.33212157	−0.94279473		
a	3.0795251	Ω	348.29002	+0.79963690	+0.29765956		
e	0.2501722	i	8.17731	+0.50027601	+0.15012292		
P	5.40	H	15.0	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.8+	0.4+	2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.2−
2000 09 01	704	0.5+	0.2−	2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2000 12 20	699	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 12 20	699	1.9+	1.6−
2000 09 01	704	0.7−	1.1+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2000 12 20	699	0.5+	0.0
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 12 20	699	1.3−	0.6+
2000 09 03	704	1.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.6+	1.3−
2000 09 03	704	0.6+	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	1.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.7+	2000 10 03	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	1.0−
2000 09 03	704	0.4−	0.3+	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	1.0−	0.9−
2000 09 04	699	0.9−	0.5+	2000 10 25	704	0.4+	0.6−	2002 01 22	644	0.3−	0.0
2000 09 04	699	0.5−	0.6+	2000 10 25	704	0.6+	0.0	2002 01 22	644	0.1−	0.1−
2000 09 04	699	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	644	0.1−	0.1−
2000 09 04	699	0.2−	0.7+	2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
2000 09 22	691	0.4+	0.5−	2000 10 31	704	0.1−	0.6−	2002 02 04	644	0.3+	0.3−
2000 09 22	691	0.4+	0.0	2000 10 31	704	0.4−	0.5−	2002 02 04	644	0.2−	0.4−
2000 09 22	691	0.6+	0.5−	2000 10 31	704	1.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	1.1+
2000 09 26	699	0.8−	0.1−	2000 10 31	704	0.8−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2000 09 26	699	0.7−	1.7−	2000 10 31	704	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	2.0+
2000 09 26	699	0.8−	0.2−	2000 11 03	704	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	1.5+
2000 09 26	699	0.7+	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.9−	2002 02 10	704	0.6+	1.5+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	1.6+				
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	1.1+				

2000 RN$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.01011		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26176881	ω	182.43022	−0.12095062	−0.98867157		
a	2.4202345	Ω	274.52647	+0.91224358	−0.07540361		
e	0.0878755	i	5.11512	+0.39138549	−0.12977992		
P	3.77	H	15.5	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.5−	0.7+	2000 09 23	704	0.9−	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.5−
1999 06 15	704	0.5−	0.1−	2000 09 23	699	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.9+	1.1+	2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.4+	0.5−	2000 09 23	699	0.4+	0.3+	2000 10 06	608	0.8+	0.9+
2000 09 01	704	0.7+	0.1+	2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2000 10 06	608	0.2+	0.6+
2000 09 01	704	1.0+	0.6−	2000 09 23	699	0.4+	0.2+	2000 10 06	608	0.4+	0.3+
2000 09 01	704	0.9−	0.8+	2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.3−
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.9−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2000 10 25	704	0.2+	0.2−
2000 09 01	704	0.1−	0.7+	2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2000 10 25	704	0.9−	0.6−
2000 09 01	704	0.2+	0.7−	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 10 25	704	0.0	0.2+
2000 09 01	704	1.6+	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	1.7+	0.7−
2000 09 02	699	0.9−	0.8−	2000 09 25	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	0.3+
2000 09 02	699	1.0−	0.4+	2000 09 25	704	0.1+	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	0.9+
2000 09 02	699	1.0−	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.2+
2000 09 02	699	0.9−	0.3−	2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.5+
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.7−	0.3−
2000 09 03	704	0.6+	0.5−	2000 09 27	704	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.8−	0.6−
2000 09 03	704	0.5+	0.3−	2000 09 27	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	1.1−	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 09 27	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	1.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2002 01 27	644	0.7+	0.3+
2000 09 03	704	1.2+	0.4+	2000 09 27	704	0.1−	0.6−	2002 01 27	644	0.4+	0.5+
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	699	1.5−	0.6−	2002 01 27	644	0.7+	0.5+
2000 09 22	608	1.2+	0.3−	2000 10 01	699	1.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2000 09 22	608	1.1+	0.3+	2000 10 01	699	1.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 09 22	608	0.8+	0.3−	2000 10 01	699	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 09 23	704	0.4+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+

2000 RH$_{26}$ = 2002 CG$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.05743		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23050926	ω	165.64178	+0.99510443	−0.06569780		
a	2.6343722	Ω	198.60696	+0.05100028	+0.98126645		
e	0.2372196	i	13.37892	+0.08465305	+0.18110757		
P	4.28	H	14.9	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.0	0.7+	2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 10 29	704	0.7−	0.3+
2000 09 01	704	0.2−	0.5+	2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 10 29	704	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.0	0.7+	2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.6+	1.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 09 30	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.5−	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.2+	2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.3−
2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2000 09 30	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.1−
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 09 30	704	0.6+	0.4−	2000 11 02	704	0.8−	0.7+
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 10 01	699	0.9−	0.8−	2000 11 18	699	0.3+	0.3−
2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.3+	1.3+	2000 11 18	699	1.3−	1.1−
2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	699	0.0	0.1+	2000 11 18	699	(0.8−	2.6−)
2000 09 05	699	0.6−	0.5−	2000 10 01	699	0.5+	0.4+	2000 11 18	699	0.9−	0.8−
2000 09 05	699	0.8−	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.8−	2000 11 21	704	0.8+	0.4−
2000 09 05	699	0.4−	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.0
2000 09 05	699	0.5−	0.5−	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2000 11 21	704	1.2+	0.6+
2000 09 21	608	0.1+	0.8−	2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2000 11 21	704	0.0	0.0
2000 09 21	608	0.0	0.8−	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	704	0.5−	0.3+
2000 09 21	608	0.1+	0.7−	2000 10 24	704	0.2−	0.8+	2000 11 25	704	0.4+	0.1−
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 25	704	0.4−	0.6+
2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2000 11 25	704	0.6+	0.5+
2000 09 23	704	0.4+	0.3+	2000 10 24	704	0.0	0.1−	2002 02 07	608	0.5−	0.1−
2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	608	0.1−	0.8+
2000 09 26	608	0.3+	0.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	608	0.6−	0.1−
2000 09 26	608	0.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	644	0.6+	0.0
2000 09 26	608	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	644	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	644	0.4+	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.4−	0.2+				
2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2000 10 29	704	0.1+	0.5−				

2000 RQ$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.11332		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21690504	ω	156.59963	+0.83460491	−0.53683421		
a	2.7434030	Ω	236.44381	+0.47909693	+0.81803578		
e	0.2003393	i	8.52011	+0.27184698	+0.20646187		
P	4.54	H	14.9	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1992 01 02	691	0.6−	1.4−	2000 09 23	699	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.5+	0.0
1992 01 02	691	1.2+	1.0−	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.3+
1992 01 02	691	0.2+	0.6−	2000 09 27	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.5−	0.1−
2000 09 01	704	0.7+	0.2+	2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.4−
2000 09 01	704	1.2+	0.4−	2000 09 27	704	0.5+	0.4+	2000 11 03	704	0.7−	0.3−
2000 09 01	704	0.4+	0.2+	2000 09 27	704	0.6+	0.6+	2000 11 18	699	1.3−	0.2+
2000 09 01	704	1.3+	0.2+	2000 10 02	699	0.4−	0.4−	2000 11 18	699	0.4−	0.1+
2000 09 01	704	0.6+	0.0	2000 10 02	699	0.9−	0.5−	2000 11 18	699	1.0−	0.3−
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 10 02	699	0.2−	0.5−	2000 11 18	699	0.4−	0.1−
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	699	0.9−	0.6−	2000 11 20	704	0.2+	0.8+
2000 09 03	704	0.7+	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2000 11 20	704	0.6+	1.0+
2000 09 03	704	0.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.6−	2000 11 20	704	0.3+	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	699	1.5−	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.5−	2000 11 20	704	0.3+	0.1−
2000 09 05	699	1.7−	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.7−	2000 11 23	704	0.5−	0.3−
2000 09 05	699	2.1−	0.3−	2000 10 06	608	2.2+	1.5+	2000 11 23	704	0.1+	0.0

2000 09 05	699	1.4−	0.6−	2000 10 06	608	1.9+	1.5+	2000 11 23	704	0.2−	0.1+
2000 09 22	608	0.9−	0.1−	2000 10 06	608	2.3+	1.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.5+
2000 09 22	608	1.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2000 11 26	704	0.0	0.7−
2000 09 22	608	0.9−	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.4+
2000 09 23	704	0.6+	0.8−	2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2000 11 26	704	0.7−	0.4+
2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2000 11 26	704	0.2+	0.8+
2000 09 23	699	0.5+	0.6+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2002 01 11	704	0.8+	0.2−
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 10 30	704	0.5+	0.3−	2002 01 11	704	0.5−	0.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.4+	2000 10 30	704	0.1+	0.5+	2002 01 11	704	0.6+	0.4−
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 10 30	704	0.7+	0.8+	2002 02 04	608	0.0	0.1+
2000 09 23	699	0.1−	0.0	2000 10 30	704	0.4+	0.6+	2002 02 04	608	0.6−	0.3+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.1−	0.0	2002 02 04	608	0.0	0.9+

2000 RQ$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	208.32471		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30680156	ω	40.23707		−0.18838757		+0.98096700
a	2.1771967	Ω	218.97065		−0.91918571		−0.19298907
e	0.1504026	i	4.29050		−0.34584353		−0.02142354
P	3.21	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 01	691	0.0	0.7−	2000 09 26	704	0.6+	0.9+	2000 10 03	704	0.0	0.3+
1997 11 01	691	0.4+	0.2−	2000 09 26	704	0.6−	0.3+	2000 10 03	704	0.5+	0.2−
1997 11 01	691	0.0	0.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2000 10 30	691	0.1−	0.5−
2000 09 01	704	1.4+	0.3−	2000 09 26	704	0.9−	0.4+	2000 10 30	691	0.2−	0.5−
2000 09 01	704	0.7+	0.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2000 10 30	691	0.1−	0.4−
2000 09 01	704	0.8−	0.5−	2000 09 26	699	0.9−	0.2+	2002 01 08	644	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.6+	1.2−	2000 09 26	699	0.1−	0.0	2002 01 08	644	0.3+	0.1−
2000 09 02	699	0.5−	0.4−	2000 09 26	699	0.7−	0.7+	2002 01 08	644	0.3+	0.5−
2000 09 02	699	0.1+	0.4−	2000 09 26	699	1.2−	0.2+	2002 02 04	699	1.0−	0.7+
2000 09 02	699	0.3−	0.1+	2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2002 02 04	699	0.3−	0.8+
2000 09 02	699	0.1−	0.3+	2000 09 27	704	0.7+	0.0	2002 02 04	699	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2002 02 04	699	0.3+	0.9−
2000 09 03	704	0.1+	0.5−	2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.2−
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.2+	1.0−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.9+	0.0
2000 09 03	704	1.0+	0.5+	2000 10 03	704	0.5+	0.2+				

2000 RE$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.22565		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24301256	ω	52.97098		+0.93933303		+0.34032004
a	2.5432179	Ω	287.09739		−0.32721981		+0.85162353
e	0.2533561	i	2.56922		−0.10286229		+0.39864724
P	4.06	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	566	0.8+	0.8−	2000 09 24	049	1.7+	0.5+	2000 10 25	704	0.8+	0.5−
1996 10 10	566	0.4+	1.3−	2000 09 24	049	1.4+	0.7+	2000 10 25	704	0.7+	0.1−
1996 10 10	566	0.2+	1.4−	2000 09 24	049	1.6+	0.5+	2000 10 30	704	0.1+	0.3−
2000 09 01	704	0.2+	0.1−	2000 09 26	699	0.5−	0.3+	2000 10 30	704	0.3−	0.2−
2000 09 01	704	0.2+	0.8+	2000 09 26	699	0.4−	0.2−	2000 10 30	704	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 09 26	699	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.7−	0.6−
2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 09 26	699	0.5−	0.2+	2000 10 30	704	0.8−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	1.2+	2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 11 18	699	0.9−	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 09 27	704	0.0	0.3−	2000 11 18	699	0.6+	0.1−
2000 09 03	704	0.1−	0.6+	2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 11 18	699	0.1+	0.8+
2000 09 03	704	0.2+	0.5+	2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2000 11 18	699	0.7+	0.6+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 09 27	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.5−
2000 09 03	704	0.8−	0.7+	2000 10 03	704	2.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.3−	0.2+
2000 09 08	691	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	1.8+	0.2−
2000 09 08	691	0.2−	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
2000 09 08	691	0.2−	0.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	1.4+
2000 09 23	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.7−	0.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
2000 09 23	704	0.6−	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.8−	0.3+
2000 09 23	704	0.5−	0.6+	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.5−				

2000 RM$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.41926		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21912053	ω	52.97568		+0.94497495		−0.29992530
a	2.7248797	Ω	323.94718		+0.18179413		+0.81344041
e	0.1197816	i	12.82528		+0.27198023		+0.49835681
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	608	2.2+	1.9+	2000 09 23	704	0.5+	0.7+	2000 10 03	704	0.4−	0.1+
2000 08 26	608	2.7+	1.9+	2000 09 23	699	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.3+
2000 08 26	608	1.6+	1.4+	2000 09 23	704	0.2+	1.0+	2000 10 25	704	0.6+	0.3+
2000 09 01	704	1.0−	0.0	2000 09 23	699	0.4−	0.9−	2000 10 25	704	0.8+	0.9+
2000 09 01	704	0.4+	0.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 25	704	0.6+	0.0
2000 09 01	704	0.2−	1.3−	2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 10 25	704	0.6+	0.9−
2000 09 01	704	0.0	1.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.6+
2000 09 01	704	0.7+	1.5−	2000 09 25	608	0.8−	0.6−	2002 01 08	704	0.1+	0.9−
2000 09 03	704	0.4+	0.1+	2000 09 25	608	0.9−	0.0	2002 01 08	704	0.2+	2.1+
2000 09 03	704	1.0−	0.0	2000 09 25	608	1.4−	0.5−	2002 01 08	704	0.0	1.1−
2000 09 03	704	0.9−	0.3−	2000 09 28	704	0.8+	0.4−	2002 01 08	608	0.4−	1.1−
2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 09 28	704	0.8+	0.8+	2002 01 08	608	0.5−	0.8−
2000 09 05	699	1.4−	0.4+	2000 09 28	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	608	0.3−	0.0
2000 09 05	699	2.3−	0.8+	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	291	0.2−	0.2−
2000 09 05	699	1.3−	0.4−	2000 09 28	704	0.6−	0.6+	2002 01 22	291	0.1−	0.0
2000 09 05	699	0.6+	0.3−	2000 10 03	699	0.2+	0.7−	2002 01 22	291	0.1+	0.0
2000 09 23	704	0.4+	0.7+	2000 10 03	699	0.4+	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2000 10 03	699	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
2000 09 23	699	0.0	0.1+	2000 10 03	699	1.0−	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	0.7−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.9+

2000 RA$_{30}$ = 2002 CK$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.46952		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20920999	ω	41.16688		+0.98422918		−0.14998872
a	2.8102682	Ω	327.10361		+0.07914312		+0.84751864
e	0.2124813	i	9.94393		+0.15820647		+0.50913214
P	4.71	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.7+	0.7+	2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.2−	2000 09 28	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.4+	0.7−
2000 09 01	704	0.8+	0.4−	2000 09 28	704	0.2+	0.0	2000 10 25	704	0.4−	0.4−
2000 09 01	704	0.5−	1.1+	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.7−	0.3−	2000 09 29	046	0.6+	0.5−	2000 10 25	704	0.8−	0.5+
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 09 29	046	0.2+	0.5−	2000 10 25	704	0.6+	0.5+
2000 09 03	704	0.0	0.7+	2000 09 29	046	0.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.5−	0.5−
2000 09 03	704	0.8+	0.6+	2000 09 29	046	0.6+	0.6−	2000 10 25	704	0.5−	1.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2000 09 29	046	0.3+	0.4−	2000 10 25	704	0.4+	0.7+
2000 09 23	704	0.5−	0.0	2000 09 29	046	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	1.1+
2000 09 23	704	0.4+	0.3−	2000 09 30	046	1.0−	0.3−	2000 10 25	704	0.4+	1.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 09 30	046	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.9+
2000 09 23	704	0.3+	0.4−	2000 09 30	046	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	1.2−	0.4+
2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2000 09 30	046	0.5−	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 09 30	046	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.6−	1.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	699	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
2000 09 23	704	0.1+	0.5−	2000 10 02	699	0.8−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.7−
2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	699	0.4−	0.5+	2002 02 12	704	1.4+	0.8−
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2000 10 02	699	1.0−	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.9−
2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.6−

2000 RS$_{30}$ = 2002 CB$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	80.02071		(2000.0)			
n	0.24403524	ω	47.57490		+0.90913859	−0.40821224
a	2.5361077	Ω	336.15668		+0.29613080	+0.77308146
e	0.1168195	i	11.79677		+0.29287126	+0.48549750
P	4.04	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4+	0.8+	2000 09 25	704	0.4+	1.0−	2000 10 25	704	0.1−	0.6+
2000 09 01	704	1.2+	0.4−	2000 09 25	704	0.5+	0.5+	2000 10 25	704	0.6−	0.2−
2000 09 01	704	0.2+	0.6−	2000 09 25	704	0.8+	0.0	2000 10 25	704	0.7−	1.4+
2000 09 01	704	0.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.4−	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 10 31	704	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.6+	2000 09 26	699	1.3−	0.0	2000 10 31	704	0.4+	0.8+
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2000 09 26	699	0.2−	0.4+	2000 10 31	704	1.1+	0.6−
2000 09 03	704	0.0	0.9+	2000 09 26	699	0.2−	0.3−	2000 10 31	704	0.8−	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 09 26	699	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2000 09 28	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 09 28	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	0.9+	0.1+	2000 09 28	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 09 28	704	0.7+	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.9−
2000 09 24	704	1.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.5+
2000 09 24	704	0.6−	0.7−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.7−	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+				
2000 09 24	704	0.7−	1.1−	2000 10 03	704	0.3+	0.1+				

2000 RD$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	106.64491		(2000.0)			
n	0.21452356	ω	97.38136		+0.87296909	+0.47843610
a	2.7636692	Ω	234.08218		−0.48088439	+0.81153719
e	0.2159390	i	6.73613		−0.08170173	+0.33541958
P	4.59	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.9+	0.0	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 10 31	704	0.2−	0.5−
2000 09 01	704	0.4+	0.3−	2000 09 28	704	0.5+	0.4−	2000 10 31	704	0.3−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.6+	2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.0
2000 09 01	704	0.7+	0.2−	2000 09 28	704	0.0	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.4−
2000 09 01	704	0.9−	0.3−	2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 11 03	704	0.9+	0.8−
2000 09 03	704	0.4+	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2000 11 18	699	0.9−	0.8−
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 18	699	0.1−	1.0+
2000 09 03	704	0.5−	0.0	2000 10 03	704	0.5+	0.0	2000 11 18	699	0.4−	0.1−
2000 09 05	699	0.3−	0.4+	2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2000 11 18	699	1.3−	0.1+
2000 09 05	699	0.9−	0.1+	2000 10 25	704	0.7+	0.0	2002 01 05	608	0.2−	0.6−
2000 09 05	699	0.5−	1.0+	2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 05	608	1.2−	0.3−
2000 09 05	699	0.6−	0.8+	2000 10 25	704	0.8−	0.4−	2002 01 05	608	0.5−	0.4−
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.6+	1.0+
2000 09 23	704	0.0	0.1−	2000 10 31	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 10 31	704	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.4−
2000 09 23	704	0.5+	0.0	2000 10 31	704	0.8+	0.6+	2002 01 14	704	0.7+	1.0+

2000 RS$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	169.10879		(2000.0)			
n	0.27944430	ω	67.78074		+0.41936670	+0.90498436
a	2.3170703	Ω	227.21891		−0.86471975	+0.37417949
e	0.1186154	i	5.60288		−0.27638980	+0.20246734
P	3.53	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 04 30	691	0.8+	0.7+	2000 09 28	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.3+	0.6−
1992 04 30	691	0.4+	0.5+	2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.8+
1992 04 30	691	0.6−	0.6+	2000 09 28	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.7+
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2001 12 24	608	1.0+	1.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.3−	2001 12 24	608	0.0	1.1+
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.4+	0.3−	2001 12 24	608	0.2+	0.5+
2000 09 01	704	0.7−	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 01 10	644	0.5−	0.3−
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.6+	0.7+	2002 01 10	644	0.3−	0.0
2000 09 03	704	2.0+	0.1−	2000 10 05	691	0.1−	0.2−	2002 01 10	644	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.7+	0.4−	2000 10 05	691	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.7−
2000 09 03	704	0.8+	0.5+	2000 10 05	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.5+
2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.9+
2000 09 22	699	0.4+	0.2+	2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2002 02 02	734	0.1+	0.4−
2000 09 22	699	0.6+	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2002 02 02	734	0.4+	0.3−
2000 09 22	699	0.0	0.6−	2000 10 25	704	0.0	0.7−	2002 02 06	644	0.3−	0.3+
2000 09 22	699	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	644	0.4−	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.6−	2000 10 30	704	1.0−	0.6−	2002 02 06	644	0.3−	0.3−
2000 09 23	704	0.7−	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 09 23	704	1.0−	0.8+	2000 10 30	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	0.3−
2000 09 23	704	0.0	0.5−	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.0
2000 09 26	699	0.6−	0.3−	2000 10 30	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.9+	0.0
2000 09 26	699	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 09 26	699	0.4−	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	1.3−
2000 09 26	699	1.0−	0.2+	2000 11 03	704	1.2+	0.7+	2002 02 11	704	1.0+	0.2−
2000 09 28	704	0.3+	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.4−
2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.8−	2002 02 11	704	0.7+	0.5−

2000 RA$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	28.66686		(2000.0)			
n	0.23301450	ω	242.92014		+0.27848143	−0.95753449
a	2.6154560	Ω	191.66787		+0.95872815	+0.28178520
e	0.0439453	i	21.66778		+0.05734487	−0.06103113
P	4.23	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 09 26	699	1.0+	0.8+	2000 10 02	704	0.5−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.9+	2000 09 26	699	0.8+	0.3+	2000 10 29	704	0.3−	0.4−
2000 09 01	704	0.5+	0.8+	2000 09 26	699	0.3+	0.5−	2000 10 29	704	0.0	1.1−
2000 09 01	704	0.0	0.1+	2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2000 10 29	704	0.5+	0.7+
2000 09 01	704	1.1+	0.2+	2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2000 10 29	704	0.3−	0.6+
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2000 10 29	704	0.3+	1.0+
2000 09 03	704	0.1+	0.5−	2000 09 27	704	0.4+	0.5+	2001 12 09	644	0.2−	0.5−
2000 09 03	704	0.1+	0.4−	2000 09 27	704	0.6−	0.3+	2001 12 09	644	0.3−	0.2−
2000 09 03	704	1.2−	0.3−	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 09	644	0.5−	0.1+
2000 09 03	704	0.7−	0.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.8+	0.0
2000 09 24	704	0.2+	1.0−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.9−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.8+
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.8−				
2000 09 26	699	0.1−	0.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.6−				

2000 RM$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	147.95622		(2000.0)			
n	0.21726907	ω	293.29074		+0.28444295	+0.95797283
a	2.7403379	Ω	352.92037		−0.73196804	+0.19198424
e	0.2066984	i	17.54409		−0.61912438	+0.21314342
P	4.54	H	13.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.0	0.1−	2000 09 03	704	0.4+	0.0	2000 10 25	704	0.4−	0.5−
2000 07 31	704	0.1−	0.8−	2000 09 03	704	0.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.5−	0.4−
2000 07 31	704	0.7+	0.4+	2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.8−

2000 07 31	704	0.8+	0.4+	2000 09 03	704	0.6+	0.1−	2000 10 25	704	0.5−	1.0−
2000 07 31	704	0.1−	0.0	2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 10 25	704	0.8−	0.6−
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2000 11 01	704	0.3−	0.6+
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 09 04	699	0.7−	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.6+	2000 09 04	699	1.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.3−	0.1+
2000 09 01	704	0.0	0.7+	2000 09 04	699	1.3−	0.6+	2000 11 01	704	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 04	699	0.6−	0.4+	2000 12 19	704	0.4+	1.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.1−	2000 09 23	049	0.7+	1.9−	2000 12 19	704	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 09 23	049	1.5+	1.0−	2000 12 19	704	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 09 23	049	(0.7+	2.4−)	2000 12 19	704	1.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2000 12 30	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2000 12 30	704	1.9+	0.3−
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	704	0.7+	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.6+	0.7+
2000 09 03	704	0.6+	0.5+	2000 09 30	704	0.2−	0.5−	2001 12 23	704	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 09 30	704	0.2+	0.2+	2001 12 23	704	0.4−	1.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.4−	2000 09 30	704	1.2−	0.0	2001 12 23	704	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 09 30	704	0.0	0.2+	2001 12 23	704	0.1−	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2001 12 23	704	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 06	704	0.5−	0.5−
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 06	704	1.6+	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 06	704	0.2+	0.5−
2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 01 06	704	0.6−	0.2−
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.2−				

2000 RN$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.70887		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21706805	ω	40.94405		+0.95019443		−0.30575573
a	2.7420294	Ω	336.64953		+0.23118069		+0.82138326
e	0.1434568	i	8.76032		+0.20901202		+0.48150075
P	4.54	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.5−	1.5−	2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.5+
1998 03 25	704	1.2+	0.9−	2000 09 03	704	0.7−	0.2−	2000 11 01	704	0.3+	0.5+
1998 03 25	704	1.5+	0.4−	2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.0
1998 03 25	704	1.1+	0.3−	2000 09 04	699	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.1−	0.3−
1998 03 25	704	0.8−	0.4−	2000 09 04	699	0.5−	0.2+	2000 11 01	704	1.1−	0.1−
1998 03 25	704	0.4+	0.3+	2000 09 04	699	0.2−	0.2+	2000 12 04	704	0.0	0.5+
1998 03 25	704	0.0	0.4+	2000 09 04	699	0.9−	0.4−	2000 12 04	704	0.2+	0.8−
1998 03 25	704	1.3−	0.3+	2000 09 21	608	0.2−	1.0+	2000 12 04	704	0.8−	0.8−
1998 03 25	704	1.1−	0.7+	2000 09 21	608	0.1−	0.8+	2000 12 19	704	0.1+	0.2−
1998 03 25	704	0.7−	1.4+	2000 09 21	608	0.3−	0.9+	2000 12 19	704	1.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.0	0.1−	2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.6+	0.0
2000 09 01	704	1.5−	0.1−	2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2000 12 19	704	0.8+	0.2−
2000 09 01	704	0.4−	0.0	2000 09 23	704	0.1−	0.8−	2000 12 19	704	0.5+	0.1+
2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
2000 09 01	704	0.6−	0.9+	2000 09 30	704	1.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	1.4−	0.2−	2000 09 30	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	1.5+	1.2+	2000 09 30	704	0.7−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.1+
2000 09 03	704	2.1+	0.2−	2000 09 30	704	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.5−	1.8−	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
2000 09 03	704	1.0+	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.7+
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	3.0+	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	1.4+	0.2+	2000 10 06	608	0.8−	0.9−	2002 02 05	699	0.7−	0.7+
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 10 06	608	0.7−	0.9−	2002 02 05	699	0.0	0.6+
2000 09 03	704	1.3−	1.5−	2000 10 06	608	0.9−	0.9−	2002 02 05	699	0.2−	0.9+
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 23	106	0.3+	0.1+	2002 02 05	699	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2000 10 23	106	1.0−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.7−
2000 09 03	704	0.9+	0.1−	2000 10 23	106	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2000 09 03	704	0.1+	0.6+	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.7−
2000 09 03	704	0.7+	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.9−
2000 09 03	704	0.0	0.6+	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	1.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.0				
2000 09 03	704	0.1−	0.9+	2000 10 25	704	0.5+	0.0				

2000 RH$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.80370		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21329735	ω	167.30676		+0.68400858		−0.72279846
a	2.7742510	Ω	239.43801		+0.65888781		+0.67009192
e	0.1223689	i	6.56593		+0.31304810		+0.16893554
P	4.62	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2000 10 03	704	0.8+	0.7+
1991 11 06	691	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.9+	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.1−
1991 11 06	691	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.8−
2000 09 01	704	0.7+	0.6+	2000 09 25	704	0.3+	0.8+	2000 10 25	704	0.8+	0.3+
2000 09 01	704	0.8+	0.2−	2000 09 26	704	0.0	0.9+	2000 10 25	704	0.4−	0.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.1−	2000 09 26	704	0.3−	0.9−	2000 10 25	704	0.2−	0.1−
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.4−	0.3+
2000 09 03	704	1.0−	0.4−	2000 09 26	704	0.7+	0.1−	2002 01 08	644	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2000 09 26	704	0.9+	0.1+	2002 01 08	644	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.5+	0.1+	2000 09 27	704	0.1−	0.7−	2002 01 10	644	0.5−	0.5+
2000 09 03	704	0.7+	0.4+	2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2002 01 10	644	0.5−	0.4+
2000 09 23	699	1.0−	0.8−	2000 09 27	704	0.1−	0.6−	2002 01 10	644	0.4−	0.2+
2000 09 23	704	1.9−	1.3+	2000 09 27	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
2000 09 23	699	0.1−	0.4+	2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	1.2−
2000 09 23	704	0.6−	0.7+	2000 10 02	699	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.6+	0.3−
2000 09 23	699	0.2−	1.5−	2000 10 02	699	0.5+	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	699	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	0.4−	2000 10 02	699	0.2+	0.7+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.5−				
2000 09 25	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−				

2000 RP$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.58090		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30362160	ω	56.96389		+0.46332658		+0.88416751
a	2.1923721	Ω	240.74935		−0.83420673		+0.41238318
e	0.1333664	i	3.93024		−0.29904449		+0.21951748
P	3.25	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.1+	0.1−	2000 09 26	608	1.0+	1.9−	2000 10 31	704	0.1−	0.3−
1997 10 30	566	0.1+	0.3−	2000 09 28	704	0.6+	0.7+	2000 10 31	704	0.8−	0.1−
1997 10 30	566	0.1−	0.5−	2000 09 28	704	0.0	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.4−
2000 09 02	704	0.3+	0.7+	2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 11 03	704	0.6+	0.3+
2000 09 02	704	0.1−	0.0	2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.7−	0.7+
2000 09 02	704	0.2+	1.4+	2000 10 03	704	0.5+	0.6−	2000 11 03	704	0.4−	0.7+
2000 09 02	704	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+
2000 09 02	704	0.1−	0.7+	2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.9−	1.1−
2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.4+	0.8+
2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 10 03	704	0.5−	1.1−	2002 01 13	704	0.5+	2.4+
2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2000 10 07	704	0.8+	0.7−	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
2000 09 03	704	0.4−	1.1+	2000 10 07	704	0.6+	0.3−	2002 01 22	704	0.7−	1.7−
2000 09 03	704	0.3−	0.9+	2000 10 07	704	0.5+	0.5−	2002 01 22	704	0.8+	1.3−
2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2000 10 07	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	0.2−	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2002 02 04	608	0.8−	0.9+
2000 09 23	704	0.8+	0.3−	2000 10 25	704	1.4−	0.3+	2002 02 04	608	0.7−	1.0+
2000 09 25	699	0.2−	0.4+	2000 10 25	704	0.6−	0.4−	2002 02 04	608	0.2−	0.8+
2000 09 25	699	0.6−	1.0+	2000 10 25	704	1.0+	0.4+	2002 02 11	704	0.9+	0.0
2000 09 25	699	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 09 25	699	0.7−	0.9+	2000 10 31	704	0.6−	1.0+	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
2000 09 26	608	0.7+	1.8−	2000 10 31	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.8−
2000 09 26	608	0.8+	1.5−	2000 10 31	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.3−

2000 RR$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.15313		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22373479	ω	17.46493	+0.99649901		+0.07784139	
a	2.6872848	Ω	338.00236	−0.08307683		+0.88101732	
e	0.1578205	i	4.67110	−0.00937937		+0.46663604	
P	4.41	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.6+	0.2+	2000 09 20	608	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.0
2000 09 02	704	0.3−	0.6−	2000 09 20	608	0.2+	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	1.7−
2000 09 02	704	0.3+	0.5+	2000 09 20	608	0.0	0.4+	2000 10 05	691	0.0	0.3−
2000 09 02	704	1.1+	0.4−	2000 09 21	739	0.3+	0.1−	2000 10 05	691	0.0	0.4−
2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2000 09 21	739	0.1+	0.3−	2000 10 05	691	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.5−	2000 09 21	739	0.4−	1.0−	2000 10 23	106	0.9−	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.6−	2000 09 21	739	(2.1+	1.0+)	2000 10 23	106	0.7+	0.7+
2000 09 03	704	0.5−	0.2−	2000 09 26	699	0.0	0.6+	2000 10 23	106	0.5−	0.0
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 09 26	699	0.7+	0.5+	2000 10 31	704	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 09 26	699	0.3+	0.5+	2000 10 31	704	0.1+	0.9−
2000 09 03	704	0.3+	1.0−	2000 09 26	699	0.1+	0.5+	2000 10 31	704	0.5−	0.0
2000 09 03	704	1.1−	0.3+	2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	291	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2002 01 09	291	0.6+	0.0
2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2000 09 27	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	291	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	1.4−	0.9+	2000 09 27	704	0.3+	0.7+	2002 01 14	704	1.1−	0.5−
2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.3+	0.8+	2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.2−				
2000 09 05	704	0.5−	0.5−	2000 10 03	704	0.1−	0.3−				

2000 RA$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.13362		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17450042	ω	276.03950	−0.12683381		−0.99191504	
a	3.1715512	Ω	181.27037	+0.96856332		−0.12292953	
e	0.1190011	i	10.95166	+0.21400532		−0.03151007	
P	5.65	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 08 31	691	0.3+	0.7−	2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2000 11 18	699	0.4+	1.5+
1994 08 31	691	0.0	0.5−	2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 18	699	0.6+	0.3+
1994 08 31	691	0.2+	0.8−	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 11 18	699	0.7−	0.6−
2000 09 03	691	0.6+	0.6+	2000 09 26	704	0.6+	0.0	2000 11 18	699	0.4−	1.2−
2000 09 03	691	0.8+	0.5+	2000 09 26	704	0.5−	0.5+	2001 12 13	644	0.4+	0.8−
2000 09 03	691	0.6+	0.6+	2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2001 12 13	644	0.2+	0.9−
2000 09 04	699	1.0+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2001 12 13	644	0.3+	1.1−
2000 09 04	699	0.9+	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	1.0−
2000 09 04	699	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.4−
2000 09 04	699	1.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.5−
2000 09 04	691	0.7+	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.9−	0.1−
2000 09 04	691	0.8+	0.9+	2000 10 02	704	1.0−	0.5−	2001 12 19	704	0.6−	0.3+
2000 09 04	691	0.9+	0.7+	2000 10 02	704	1.8−	0.1+	2001 12 27	644	0.2−	1.0+
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.6−	0.0	2001 12 27	644	0.0	1.0+
2000 09 05	704	0.7+	0.3+	2000 10 06	608	0.7+	1.3−	2001 12 27	644	0.0	1.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2000 10 06	608	(0.1+	2.3−)	2002 01 09	644	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2000 10 06	608	(0.3+	2.7−)	2002 01 09	644	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 10 27	691	0.1+	0.5−	2002 01 09	644	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.8−	0.0	2000 10 27	691	0.0	0.5−				
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 27	691	0.3−	1.3−				

2000 RD$_{37}$ = 2002 CD$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	322.16747		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28859523	ω	178.42887	−0.89452245		−0.40921443	
a	2.2678272	Ω	334.87802	+0.40537491		−0.57292406	
e	0.1121883	i	25.07509	+0.18841650		−0.71014194	
P	3.42	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.3+	0.6−	2000 10 03	704	0.9+	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.7−
2000 09 03	704	0.6+	0.8−	2000 10 03	704	0.5+	0.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.4−	2000 10 06	608	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 10 06	608	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2000 10 06	608	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.0
2000 09 05	704	1.0+	0.7+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.9+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.1−				
2000 09 05	704	1.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.2+				

2000 RP$_{37}$ = 1991 RJ$_{32}$ = 2002 BV$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.04031		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23042311	ω	10.37904	+0.99472258		+0.08594985	
a	2.6350288	Ω	344.35726	−0.10253622		+0.81333421	
e	0.2462743	i	11.99378	−0.00364963		+0.57541296	
P	4.28	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 09 07	399	0.2−	0.2+	2000 12 05	704	0.0	0.3+	2002 01 22	644	0.1+	0.6+
1991 09 07	399	0.0	0.1+	2000 12 05	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	333	0.8−	0.1+
2000 09 03	704	0.7+	0.5−	2000 12 05	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	333	1.0−	0.4−
2000 09 03	704	0.9+	0.3−	2000 12 05	704	0.0	0.1+	2002 02 06	333	0.6−	0.2+
2000 09 03	704	0.8+	0.2−	2000 12 17	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	333	0.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.5+	0.1−	2000 12 17	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	333	0.5−	0.1−
2000 09 05	704	0.5−	1.0−	2000 12 17	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	333	0.8+	0.3−
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2000 12 17	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2000 12 17	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
2000 09 05	704	0.1−	0.9+	2002 01 18	704	1.0+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	1.2−	0.5+	2002 01 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.9−
2000 09 06	704	0.4+	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	1.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2000 09 06	704	0.4−	0.0	2002 01 18	704	0.5−	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 06	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.7+	1.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 09 06	704	0.6−	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 11 06	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	1.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 11 06	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	0.8−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 11 06	704	0.3+	0.8+	2002 01 22	644	0.2−	0.4+				
2000 11 06	704	1.1−	1.7+	2002 01 22	644	0.2+	0.5+				

2000 RG$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.16854		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23337255	ω	294.21345	+0.89781507		+0.43954301	
a	2.6127802	Ω	39.72677	−0.38714578		+0.81705169	
e	0.1399112	i	2.42291	−0.20987197		+0.37313333	
P	4.22	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.6+	0.2−	2000 09 26	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.2+
2000 08 05	608	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.8−	2000 11 02	704	0.0	0.6+
2000 08 05	608	0.5+	0.0	2000 09 26	704	0.2+	1.7−	2000 11 02	704	1.1+	1.0+
2000 08 31	691	0.3+	0.8−	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.0	1.3+
2000 08 31	691	0.2+	0.8−	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.5−	2.3+
2000 08 31	691	0.4+	0.7−	2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2001 12 18	704	0.5−	0.6+
2000 09 02	704	0.5−	1.3+	2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2001 12 18	704	0.8−	0.4+
2000 09 02	704	0.1+	0.8+	2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2001 12 18	704	1.2−	0.4−

2000 09 02	704	0.9−	0.5−	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2002 01 13	691	0.0	0.4−
2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 13	691	0.1−	0.5−
2000 09 05	049	1.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2002 01 13	691	0.0	0.5−
2000 09 05	049	1.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
2000 09 05	049	1.1+	0.2+	2000 10 02	704	1.0−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.7−
2000 09 06	049	1.3+	0.3−	2000 10 05	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
2000 09 06	049	1.3+	0.2−	2000 10 05	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
2000 09 06	049	0.9+	0.2+	2000 10 05	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
2000 09 23	699	1.1−	0.1−	2000 10 05	704	0.6−	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
2000 09 23	699	0.9−	0.8+	2000 10 05	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	0.7+	0.0
2000 09 23	699	1.1−	1.8+	2000 10 05	704	0.8−	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	1.4+
2000 09 23	699	1.4−	1.3+	2000 10 05	704	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.8+	0.1−
2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2000 10 05	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	2.3+	0.9+
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.5−	1.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 10 24	704	0.3+	0.8+	2002 02 06	704	0.1−	0.6−
2000 09 24	704	1.3−	1.7−	2000 10 24	704	1.3+	0.7+	2002 02 06	704	0.9−	0.6−
2000 09 24	704	0.4−	0.6−	2000 10 29	704	0.8−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.8+
2000 09 25	049	1.0+	0.0	2000 10 29	704	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.8−
2000 09 25	049	0.9+	0.2−	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	1.7−
2000 09 25	049	1.2+	0.1+	2000 10 29	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	1.5+	0.1+
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.5+				

2000 RK$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.37427		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24459677	ω	315.13735		+0.98823939		+0.15077151
a	2.5322247	Ω	36.21365		−0.12536795		+0.89438418
e	0.1408555	i	2.47493		−0.08755446		+0.42112336
P	4.03	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.1−	0.6+	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 10 24	704	0.8+	0.0
2000 09 02	704	0.0	0.9+	2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 10 24	704	0.1−	0.6−
2000 09 02	704	0.0	1.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.4−	2000 10 29	704	0.3+	0.7+
2000 09 02	704	0.1−	0.4−	2000 09 26	704	1.1−	0.6−	2000 10 29	704	0.8+	1.0+
2000 09 02	704	0.2−	0.0	2000 09 26	704	1.1+	0.4+	2000 10 29	704	0.9+	0.6+
2000 09 05	049	0.1−	0.3−	2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	291	0.3−	0.2−
2000 09 05	049	0.7+	0.0	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2002 01 11	291	0.2−	0.0
2000 09 05	049	0.9+	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	291	0.5−	0.1+
2000 09 06	049	0.8+	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.0	1.0+
2000 09 06	049	0.7+	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	1.7+
2000 09 06	049	1.2+	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	1.1+	0.1−
2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 23	699	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.8−	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.5−
2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2000 09 23	699	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.7−	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	1.0+	0.9−
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 05	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 05	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 10 05	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 09 25	608	0.8−	0.8−	2000 10 05	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 09 25	608	1.0−	0.6−	2000 10 05	704	0.0	1.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 09 25	608	1.0−	0.9−	2000 10 05	704	1.0+	0.4+	2002 02 10	704	0.7−	0.9+
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2000 10 05	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 09 26	704	0.9−	0.6−	2000 10 24	704	0.4−	0.5−				

2000 RT$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.33731		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22827671	ω	258.63934		+0.65361894		+0.72850803
a	2.6515204	Ω	54.16299		−0.55737367		+0.64666618
e	0.1184163	i	14.65348		−0.51197351		+0.22605066
P	4.32	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.7+	0.2−	2000 10 24	704	0.9−	0.3−	2000 12 01	704	0.1+	0.8−
2000 09 01	704	0.3+	0.5−	2000 10 24	704	0.0	0.7+	2000 12 01	704	0.2−	0.1−
2000 09 01	704	0.4−	0.1−	2000 11 05	704	0.5−	0.4+	2000 12 20	704	0.1−	0.0
2000 09 06	704	1.2+	0.0	2000 11 05	704	0.3+	1.1+	2000 12 20	704	0.0	0.3+
2000 09 06	704	0.3−	0.2+	2000 11 05	704	0.3−	0.9+	2000 12 20	704	0.1+	0.7−
2000 09 06	704	0.1−	0.4+	2000 11 05	704	0.0	1.2+	2000 12 20	704	0.4−	0.5−
2000 09 06	704	0.6−	0.4−	2000 11 20	704	0.0	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.9−
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2001 12 21	704	0.8+	0.6−
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	0.4−
2000 09 06	704	0.3−	0.3+	2000 11 30	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.8−	0.1+
2000 09 06	704	0.2+	1.4−	2000 11 30	704	0.5+	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.7−
2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 11 30	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.8+
2000 09 06	704	0.5+	0.6−	2000 11 30	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.2+	0.7+
2000 10 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 30	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.8+
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 12 01	704	0.9+	0.8−				
2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2000 12 01	704	0.3+	0.1−				

2000 RF$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.87286		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22386155	ω	25.25057		+0.72898545		+0.67164764
a	2.6862703	Ω	291.88974		−0.64973412		+0.61813301
e	0.1440102	i	8.18921		−0.21546644		+0.40841282
P	4.40	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.8+	0.1−	2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.4−	0.9+
2000 09 03	704	1.0+	0.2−	2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2000 10 31	704	0.6+	0.3−
2000 09 03	704	0.4+	1.0+	2000 09 23	704	0.6+	0.1+	2000 10 31	704	0.8−	0.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2000 11 19	704	0.2+	1.0+
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2000 11 19	704	0.5+	0.4+
2000 09 05	699	1.3−	0.2+	2000 09 28	704	0.5+	0.1+	2000 11 19	704	0.6−	0.8−
2000 09 05	699	1.6−	0.3−	2000 09 28	704	0.5−	1.2−	2000 11 19	704	0.0	0.4+
2000 09 05	699	0.4−	0.1+	2000 09 28	704	0.5−	0.5+	2001 12 19	644	0.4−	1.0+
2000 09 05	699	0.5−	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	644	0.1−	1.3+
2000 09 06	704	1.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	644	0.2−	0.9+
2000 09 06	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.4+	0.8−
2000 09 06	704	0.7+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.6+	1.3−
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	1.0−	0.8−
2000 09 06	704	0.4+	1.5−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	1.3−
2000 09 21	608	1.0−	0.9−	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.4−
2000 09 21	608	0.9−	1.0−	2000 10 03	704	0.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.6+	0.5−
2000 09 21	608	0.8−	0.9−	2000 10 25	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	1.0+	0.4+
2000 09 22	699	0.4−	0.5+	2000 10 25	704	0.6+	0.0	2002 01 08	704	1.4+	0.3−
2000 09 22	699	0.9−	0.9+	2000 10 25	704	0.5−	0.0	2002 01 14	691	0.7−	0.6+
2000 09 22	699	0.7+	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	691	0.7−	0.5+
2000 09 22	699	0.1+	0.5+	2000 10 31	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	691	0.7−	0.4+

2000 RJ$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.47008		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23784345	ω	39.66956		+0.97770277		+0.17220147
a	2.5799339	Ω	309.98966		−0.20918143		+0.84893198
e	0.1555352	i	9.02492		+0.01845041		+0.49966102
P	4.14	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1+	0.6−	2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.6+
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.2−
2000 09 03	704	0.1−	0.3−	2000 09 23	704	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	0.6+	0.7+
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2000 09 23	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.7−	0.6+
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2000 09 23	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 09 06	704	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 06	704	0.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.8−
2000 09 06	704	0.5+	0.8−	2000 10 03	704	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.5−

2000 09 06	704	0.5−	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.4−
2000 09 06	704	0.9+	0.9−	2002 01 12	644	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 09 22	608	0.6−	0.8+	2002 01 12	644	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 09 22	608	0.7−	0.8+	2002 01 12	644	0.2+	0.0				
2000 09 22	608	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+				

2000 RL$_{40}$ = 2001 XA$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.64134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19153490	ω	116.92843		+0.16332267	−0.97728351	
a	2.9806028	Ω	322.87821		+0.80708699	+0.21108712	
e	0.0539000	i	12.93228		+0.56739430	−0.01895176	
P	5.15	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	0.3−	0.2+	2000 09 30	704	0.3+	0.1−	2001 12 09	704	0.6−	0.6+
2000 08 04	608	1.0−	0.4+	2000 09 30	704	0.5+	0.3+	2001 12 14	704	0.9+	1.3+
2000 08 04	608	0.4−	0.3+	2000 09 30	704	0.7+	0.2+	2001 12 14	704	0.5+	1.0+
2000 09 03	704	0.6+	0.1+	2000 09 30	704	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.6+	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	1.4−	2000 09 30	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.9+	0.8+
2000 09 03	704	0.5+	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.7+	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	699	0.8−	0.2+
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2001 12 18	699	0.3−	0.5−
2000 09 05	699	1.0−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2001 12 18	699	0.4−	0.3−
2000 09 05	699	0.5−	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2001 12 18	699	0.6−	0.4−
2000 09 05	699	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	1.2−	2001 12 19	644	0.0	0.2+
2000 09 05	699	0.4−	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2001 12 19	644	0.2−	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.9+	0.7−	2001 12 19	644	0.2−	0.1+
2000 09 06	704	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	704	0.1+	0.1−
2000 09 06	704	0.2+	0.6+	2000 11 01	704	0.7+	0.6−	2001 12 22	704	0.1−	0.2+
2000 09 06	704	1.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2001 12 22	704	0.2−	0.3−
2000 09 06	704	1.0+	0.3−	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2001 12 22	704	0.4+	0.1+
2000 09 22	699	0.6−	0.1+	2000 11 01	704	0.9−	0.4+	2001 12 22	704	0.5+	0.4+
2000 09 22	699	0.2−	0.6+	2001 10 15	704	0.5+	0.4−	2002 01 07	704	0.4−	1.4−
2000 09 22	699	0.2+	0.1+	2001 10 15	704	0.2+	1.4−	2002 01 07	704	0.4+	1.0−
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2001 10 15	704	0.5+	1.7−	2002 01 07	704	0.1−	0.8−
2000 09 23	704	0.7−	0.6+	2001 12 09	704	0.4−	0.7+	2002 02 03	644	0.3−	0.4−
2000 09 23	704	0.7−	0.3+	2001 12 09	704	0.3−	0.7+	2002 02 03	644	0.1+	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.6+	2001 12 09	704	0.1−	1.2+	2002 02 03	644	0.0	0.5−
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2001 12 09	704	0.3−	0.7+				

2000 RG$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.65714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20924000	ω	153.03434		+0.80420966	−0.58075471	
a	2.8099995	Ω	243.03618		+0.51652630	+0.78811674	
e	0.0812027	i	8.15138		+0.29401939	+0.20395092	
P	4.71	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	649	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.5+	1.1−
1998 04 19	704	1.4+	0.8−	2000 10 02	649	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	1.2+	0.6−
1998 04 19	704	1.6−	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.5+	0.5−
1998 04 19	704	0.3+	0.8+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.6+	1.4−
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.6+	0.1−	2000 11 20	704	1.2−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.5−
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.2−	2000 11 20	704	0.7−	0.3+
2000 09 03	704	0.2−	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.7+	1.1−
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2000 11 25	699	0.2−	0.2+
2000 09 04	608	0.1+	0.7−	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2000 11 25	699	0.2−	0.9+
2000 09 04	608	0.4+	0.8−	2000 10 04	704	0.4+	0.2−	2000 11 25	699	0.2+	1.2+
2000 09 04	608	0.5+	1.1−	2000 10 04	704	0.4+	0.3−	2000 11 25	699	0.9−	1.0+
2000 09 06	704	0.1−	0.1−	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2000 11 26	704	1.1−	0.7−
2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.7−	0.4+
2000 09 06	704	0.2−	0.2+	2000 10 04	704	0.5−	0.9+	2000 11 26	704	0.3−	0.1−
2000 09 06	704	0.3+	0.0	2000 10 06	704	0.7−	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.5−
2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2000 10 06	704	1.0+	0.1−	2000 11 26	704	(2.3+	0.3+)
2000 09 23	704	0.4+	0.3+	2000 10 06	704	0.3+	0.2+	2000 12 20	699	1.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.6−	0.2−	2000 10 06	704	0.0	0.1+	2000 12 20	699	0.1−	0.6+
2000 09 23	704	1.1+	0.2−	2000 10 06	704	0.8−	0.2+	2000 12 20	699	0.2+	0.9+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2000 12 20	699	0.7+	0.4−
2000 09 26	699	1.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2002 01 06	608	0.4+	0.3+
2000 09 26	699	0.7−	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 06	608	0.5+	0.1+
2000 09 26	699	0.8−	0.6+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 06	608	1.1+	1.1−
2000 09 26	699	0.7−	0.5+	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.3−
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.6−	0.0
2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.1−
2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.8−	0.4+
2000 09 28	704	0.5−	0.4+	2000 10 31	704	0.8+	0.3+				
2000 10 02	649	0.3−	0.6−	2000 11 03	704	1.2−	0.4+				

2000 RZ$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.29734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27958299	ω	340.35537		+0.67536594	+0.72913476	
a	2.3163040	Ω	331.78519		−0.64146776	+0.50676149	
e	0.2181531	i	13.53511		−0.36386807	+0.45995140	
P	3.53	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.3+
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 10 03	699	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.5+	1.2−
2000 09 03	704	0.5−	0.3−	2000 10 03	699	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	699	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2000 10 03	699	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.9+	0.4−
2000 09 05	699	0.4−	0.8+	2000 10 04	704	0.3−	0.3+	2000 11 01	704	0.9+	0.1−
2000 09 05	699	0.8−	1.1+	2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.9−
2000 09 05	699	0.5−	1.0+	2000 10 04	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.1−	1.0−
2000 09 05	699	0.7−	1.2+	2000 10 04	704	0.1+	0.6+	2000 11 25	699	0.6−	0.2−
2000 09 06	704	0.6+	0.6+	2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2000 11 25	699	0.7−	0.1−
2000 09 06	704	0.8+	0.2+	2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	699	0.5+	0.1−
2000 09 06	704	0.7+	0.6−	2000 10 04	704	0.1+	0.2−	2000 11 25	699	0.6+	0.2−
2000 09 06	704	1.2+	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.1−	2000 11 28	704	1.7+	0.6−
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 10 04	704	0.2−	0.3−	2000 11 28	704	1.5+	0.4+
2000 09 23	704	(2.1−	1.4+)	2000 10 05	608	0.7−	0.0	2000 11 28	704	0.4+	0.1−
2000 09 23	704	0.5+	0.2+	2000 10 05	608	0.8−	0.3−	2000 11 28	704	0.2+	0.6−
2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2000 10 05	608	0.7−	0.2−	2002 01 14	608	0.0	0.3−
2000 09 23	704	0.4+	0.0	2000 10 06	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	608	0.1+	0.2−
2000 09 26	608	0.6−	0.3−	2000 10 06	704	0.0	0.0	2002 01 14	608	0.1+	0.3−
2000 09 26	608	0.7−	0.3−	2000 10 06	704	0.3+	0.5+	2002 02 04	644	0.2−	0.1+
2000 09 26	608	0.5−	0.2−	2000 10 06	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	644	0.3−	0.3+
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2000 10 06	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.4+
2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 10 07	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.7+
2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 10 07	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.7+
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 10 07	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.9+	1.0+
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 10 07	704	0.4−	0.6+	2002 02 08	704	0.9+	0.4+
2000 09 30	704	0.0	0.3−	2000 10 07	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	(1.0−	2.4+)
2000 09 30	704	1.2−	0.5+	2000 11 01	704	0.1−	0.1+				
2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.6+	0.4−				

2000 RH$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.10482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17466456	ω	76.45166		+0.28401946	−0.95850827	
a	3.1695640	Ω	356.72967		+0.62741886	+0.20502758	
e	0.2729510	i	25.31107		+0.72503692	+0.19805451	
P	5.64	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.0	0.1+	2000 09 30	704	0.2+	0.5−	2000 12 30	704	1.0+	0.5−
2000 08 25	704	0.5−	0.3−	2000 09 30	704	0.0	0.1−	2000 12 30	704	0.2+	0.2−

2000 08 25	704	0.2−	0.1−	2000 09 30	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.7+	0.3+
2000 08 25	704	0.7−	0.3−	2000 09 30	704	0.0	0.4+	2000 12 30	704	0.7+	0.5+
2000 08 25	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	699	0.2−	0.7+	2001 02 19	699	1.0+	2.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 10 03	699	0.7−	0.3+	2001 02 19	699	0.4+	1.7−
2000 09 03	704	0.1−	0.8+	2000 10 03	699	0.2−	0.2+	2001 02 19	699	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.6+	0.6+	2000 10 03	699	0.4−	0.0	2001 02 19	699	0.2−	0.6+
2000 09 03	704	0.2−	0.8+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.7−	0.6+
2000 09 03	704	0.5+	1.0+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.8−	0.5+
2000 09 06	704	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	1.8−	1.0+
2000 09 06	704	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	1.0−	0.3−
2000 09 06	704	0.4−	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	644	0.3−	0.2−
2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2000 10 21	704	0.6+	0.2+	2002 01 22	644	0.4−	0.2−
2000 09 06	704	0.3−	0.5+	2000 10 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	644	0.5−	0.1+
2000 09 17	300	0.0	0.4−	2000 10 21	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	699	0.2−	0.6+
2000 09 17	300	0.9−	0.8−	2000 10 26	699	0.7−	0.0	2002 02 08	699	0.4+	0.2+
2000 09 23	704	0.5+	0.3+	2000 10 26	699	0.8+	0.2−	2002 02 08	699	0.5+	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 26	699	0.3−	0.5+	2002 02 08	699	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2000 10 26	699	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2000 09 28	704	0.0	0.3−	2000 12 17	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	1.2+	0.3−
2000 09 28	704	0.0	0.6−	2000 12 17	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	1.3+	0.3−
2000 09 28	704	0.1−	0.6−	2000 12 17	704	0.2−	0.6−	2002 02 08	704	0.8+	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.6−	2000 12 17	704	1.1−	0.5+	2002 02 08	704	1.0+	0.4+
2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 12 17	704	0.1+	0.3−				
2000 09 30	704	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.8+	0.1+				

2000 RT$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.89215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23903856	ω	72.75619		+0.80234178	−0.58586087	
a	2.5713276	Ω	322.87992		+0.45014478	+0.71946776	
e	0.1602704	i	10.89664		+0.39194048	+0.37300560	
P	4.12	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	(2.5+	1.4+)	2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.4+	0.3+
2000 08 04	608	1.6+	1.4+	2000 09 25	704	0.6−	0.3−	2000 12 19	704	0.7−	0.0
2000 08 04	608	1.0+	0.8+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2000 12 19	704	0.5+	0.3−
2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	0.6−	1.5−
2000 09 03	704	0.3−	0.9+	2000 09 25	704	0.5+	0.4+	2000 12 30	704	0.7+	0.8−
2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 12 30	704	0.3−	0.9−
2000 09 03	704	0.9−	0.2−	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.6+	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2000 09 28	704	0.2−	0.4−	2000 12 30	704	0.4+	0.8−
2000 09 06	704	0.2−	1.0−	2000 09 28	704	0.5−	0.3+	2000 12 30	704	0.6+	0.1+
2000 09 06	704	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+
2000 09 06	704	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	1.6+	0.5−
2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	1.0+	0.2−
2000 09 06	704	0.9+	0.6−	2000 10 03	704	0.4−	0.8+	2002 01 13	704	1.0+	1.4−
2000 09 22	699	0.9−	0.5+	2000 10 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 25	644	0.4+	0.8+
2000 09 22	699	0.8−	0.4+	2000 10 21	704	0.2−	0.3−	2002 01 25	644	0.3+	0.6+
2000 09 22	699	0.9−	0.3+	2000 10 21	704	0.0	0.1−	2002 01 25	644	0.2−	0.6+
2000 09 22	699	0.5−	0.7+	2000 11 29	704	0.6−	0.4+	2002 02 09	704	0.6+	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	0.4−	0.5−
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 11 29	704	1.1+	0.3+	2002 02 09	704	0.4−	0.6+
2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 09	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 12 04	699	1.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	699	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 12 04	699	1.4+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 12 04	699	1.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.6+

2000 RD$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.69265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26756139	ω	73.78623		+0.97851104	−0.17823788	
a	2.3851760	Ω	296.38307		+0.11515688	+0.88945079	
e	0.1323453	i	6.64533		+0.17104101	+0.42084267	
P	3.68	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2000 12 04	704	1.0+	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2000 12 04	704	0.1+	1.5+
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 12 04	704	1.6+	0.3+
2000 09 03	704	0.4−	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 12 17	699	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	(0.5−	2.1+)	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2000 12 17	699	1.5+	0.2−
2000 09 06	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 12 17	699	1.6+	0.5+
2000 09 06	704	0.2+	1.4+	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2000 12 17	699	1.0−	0.1+
2000 09 06	704	0.4+	0.7+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 12 19	704	0.3−	0.1+
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.4+	2000 12 19	704	0.4+	0.1+
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	0.6−	0.8−
2000 09 23	704	0.5−	0.7−	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.3−
2000 09 23	704	1.8−	0.1−	2000 11 01	704	0.6+	0.3+	2000 12 19	704	0.6+	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2001 01 19	704	0.5−	0.2−
2000 09 24	300	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2001 01 19	704	0.7−	0.4−
2000 09 24	300	0.3+	0.4−	2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2001 01 19	704	0.5−	0.0
2000 09 25	699	1.0+	0.6+	2000 11 01	704	0.3−	1.0+	2001 01 19	704	0.4−	1.0−
2000 09 25	699	0.1−	0.0	2000 11 16	699	0.4−	0.0	2001 01 19	704	0.2−	0.4−
2000 09 25	699	0.3+	0.2+	2000 11 16	699	0.3−	0.3−	2002 01 25	644	0.3+	0.6+
2000 09 25	699	0.2−	0.0	2000 11 16	699	0.4−	0.7−	2002 01 25	644	0.2+	0.0
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 11 16	699	0.3−	0.1−	2002 01 25	644	0.3+	0.1+
2000 09 28	704	0.2+	0.4−	2000 11 19	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	699	0.2+	1.2+
2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2000 11 19	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	699	1.0−	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.5−	2000 11 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	699	0.8+	0.0
2000 09 30	704	0.1−	0.3+	2000 11 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.3+
2000 09 30	704	0.7−	0.3+	2000 11 19	704	0.3+	1.5−				
2000 09 30	704	0.2−	0.2−	2000 12 04	704	1.0−	0.0				

2000 RH$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.11104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27028841	ω	25.92866		+0.82489333	+0.55803170	
a	2.3691057	Ω	299.85843		−0.53506464	+0.71924084	
e	0.1253357	i	5.97563		−0.18236456	+0.41387586	
P	3.65	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.8+	0.3+	2000 09 25	699	0.8−	0.7+	2000 11 19	704	0.2−	0.2−
2000 08 05	608	1.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.4+	0.1+	2000 11 19	704	0.5−	0.2−
2000 08 05	608	1.5+	0.0	2000 09 25	699	0.4−	0.6+	2000 11 19	704	0.2−	0.2+
2000 09 03	704	0.7−	0.4+	2000 09 25	704	0.2+	0.0	2000 11 19	704	0.9−	0.1−
2000 09 03	704	0.5+	0.6+	2000 09 30	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.5+	0.6+
2000 09 03	704	0.7−	0.3+	2000 09 30	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	1.3+	0.5−
2000 09 03	704	0.5−	0.8+	2000 09 30	704	0.3−	0.0	2000 11 27	704	0.4−	0.7+
2000 09 06	704	0.3+	0.2+	2000 09 30	704	0.5+	0.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.4−
2000 09 06	704	0.6−	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.8+	2000 11 27	704	(0.3+	2.1−)
2000 09 06	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2000 12 17	699	0.8+	1.5−
2000 09 06	704	0.9+	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 12 17	699	0.7+	0.8+
2000 09 06	704	0.3−	0.8+	2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2000 12 17	699	0.3−	0.4−
2000 09 21	608	(0.1−	3.0+)	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 12 17	699	0.0	0.6−
2000 09 21	608	(0.1+	2.9+)	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2000 12 20	704	0.9+	0.2−
2000 09 21	608	(0.2+	3.0+)	2000 10 03	704	0.6−	0.5+	2000 12 20	704	0.8+	0.4−
2000 09 23	704	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.3+	1.7−
2000 09 23	704	0.3+	0.8−	2000 10 03	704	0.5−	0.8+	2002 01 13	704	0.7−	0.8+
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	(0.9+	2.2+)
2000 09 23	704	0.5−	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	(2.2+	2.0+)
2000 09 24	704	0.2+	0.6−	2000 10 25	704	0.2+	1.9−	2002 01 19	704	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.3+

2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.6−	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.9−	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	1.0−
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
2000 09 25	699	1.1−	0.6+	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 09 25	704	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.5+	0.8+	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2000 09 25	699	0.8−	0.9+	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.1−
2000 09 25	704	0.3+	0.3−	2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	1.0+	0.7+

2000 RV$_{44}$ = 2002 CK$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.12013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21600776	ω	31.85556		+0.99603964	−0.06510728	
a	2.7509951	Ω	331.68820		+0.02642003	+0.86697990	
e	0.2231753	i	7.33474		+0.08489414	+0.49407176	
P	4.56	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	1.3+	1.3−	2000 09 25	699	0.1−	0.6+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.1+	0.2−	2000 09 25	699	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.2−	0.1−
2000 09 03	704	0.9+	1.7+	2000 09 25	699	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	699	0.0	0.8+	2000 11 01	704	0.7−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2000 09 30	704	0.3+	0.9−	2000 11 01	704	0.3−	0.2+
2000 09 06	704	0.5−	0.5−	2000 09 30	704	0.7+	0.1−	2000 11 01	704	0.7+	0.2−
2000 09 06	704	0.7+	0.1+	2000 09 30	704	0.4−	0.6+	2000 11 01	704	0.5+	0.9+
2000 09 06	704	0.5+	0.5−	2000 09 30	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.8+	0.0
2000 09 22	691	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 09 22	691	0.6−	0.3−	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 09 22	691	0.7−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.8−	2002 02 12	704	0.1−	0.5−
2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2000 10 03	704	0.9−	0.4−	2002 02 12	704	1.3−	0.5−
2000 09 23	704	0.5−	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.8+	0.4+
2000 09 23	704	1.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 09 23	704	0.7−	0.8−	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.3−

2000 RW$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.69769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28238627	ω	132.53972		−0.02565974	−0.99708111	
a	2.3009490	Ω	318.76451		+0.88223699	+0.01124014	
e	0.0590118	i	6.26297		+0.47010580	−0.07551769	
P	3.49	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 10	566	0.1−	0.2+	2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.8+
1996 08 10	566	0.6−	1.0+	2000 09 23	704	0.3−	0.6−	2000 10 25	704	0.4+	0.4+
1996 08 10	566	0.2−	0.9+	2000 09 25	699	0.6+	0.0	2000 11 01	704	2.1+	0.5+
2000 09 03	704	0.9−	0.1+	2000 09 25	699	1.4+	0.0	2000 11 01	704	1.0+	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 09 25	699	2.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.6+	0.2+	2000 09 25	699	2.0+	0.3−	2000 11 01	704	1.2−	0.4+
2000 09 03	704	1.6+	0.8+	2000 09 30	704	0.3+	0.4+	2000 11 19	704	0.1−	0.7+
2000 09 03	704	0.0	0.6+	2000 09 30	704	0.5−	0.8−	2000 11 19	704	0.2+	0.3−
2000 09 04	699	1.2−	0.1+	2000 09 30	704	0.6−	0.2−	2000 11 19	704	0.8+	0.9−
2000 09 04	699	1.7−	1.0+	2000 09 30	704	0.3−	0.5−	2000 11 19	704	0.3+	1.3−
2000 09 04	699	2.0−	1.0+	2000 09 30	704	0.5−	0.1−	2000 11 19	704	1.4−	0.3−
2000 09 04	699	1.0−	0.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.2−	0.6+
2000 09 06	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.2−
2000 09 06	704	0.6−	0.3−	2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2001 01 19	704	0.6−	1.2+
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 01 22	704	1.6+	2.4+
2000 09 06	704	0.6+	1.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.9+
2000 09 06	704	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.5−	0.3−	2002 01 22	704	0.4+	1.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.7+
2000 09 23	704	0.6−	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.3+				

2000 RM$_{46}$ = 2002 CO$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.16700		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23984532	ω	10.68400		+0.99633544	−0.08448898	
a	2.5655583	Ω	354.11359		+0.06572721	+0.85592417	
e	0.1867160	i	7.46031		+0.05473239	+0.51015235	
P	4.11	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.7−	0.4−	2000 09 30	704	0.4+	0.2−	2000 12 30	699	0.4−	0.5+
2000 09 03	704	0.1−	0.6−	2000 09 30	704	0.1+	0.3−	2000 12 30	699	0.4+	0.2−
2000 09 03	704	0.8−	0.7+	2000 09 30	704	0.8+	0.3+	2000 12 30	699	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.5−	0.7+	2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2000 12 30	699	1.6−	0.4+
2000 09 03	704	0.7−	0.9+	2000 09 30	704	0.8+	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.2−
2000 09 06	704	0.3−	0.1+	2000 09 30	704	0.3−	0.5+	2000 12 30	704	0.6+	0.1−
2000 09 06	704	0.4+	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.4+	0.4−
2000 09 06	704	0.5−	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2000 12 30	704	0.3+	0.0
2000 09 06	704	0.2+	0.4+	2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2000 12 30	704	0.7+	0.5+
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.5+	0.7−	2001 01 18	704	0.3+	0.2+
2000 09 09	699	0.6−	1.0+	2000 10 25	704	0.0	0.6−	2001 01 18	704	0.6+	0.5−
2000 09 09	699	0.1−	0.1+	2000 11 19	704	0.4−	0.5−	2001 01 18	704	0.0	0.8−
2000 09 09	699	0.6−	0.3+	2000 11 19	704	0.0	0.6−	2001 01 18	704	0.3+	0.2−
2000 09 09	699	0.8−	0.5+	2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2001 01 18	704	0.1+	1.1+
2000 09 24	699	0.4−	0.4+	2000 11 19	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2000 11 19	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	699	0.3−	0.5+	2000 11 29	704	0.8+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	1.4+
2000 09 24	699	0.9−	0.0	2000 11 29	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 09 28	704	0.8+	0.2+	2000 11 29	704	0.8−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 28	704	0.7+	0.1+	2000 11 29	704	0.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 09 28	704	1.1+	0.1−	2000 12 04	704	0.6+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 09 28	704	1.1+	0.1+	2000 12 04	704	0.7+	1.3−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2000 12 04	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 30	704	0.8+	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.2−				
2000 09 30	704	0.6−	0.8+	2000 12 04	704	0.2+	0.4−				

2000 RW$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.92585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26705132	ω	49.91001		+0.92221223	−0.38136597	
a	2.3882121	Ω	332.33203		+0.29948467	+0.80897745	
e	0.0830878	i	7.91107		+0.24460893	+0.44734270	
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	327	0.4+	0.2+	2000 09 26	691	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.2+	0.0
1998 03 01	327	0.1−	0.7−	2000 09 26	691	0.1−	0.4−	2000 11 01	704	0.6−	0.8−
1998 03 01	327	0.8−	1.0−	2000 09 26	691	1.4−	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.5−
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2000 09 26	691	1.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.4+	0.7+	2000 09 26	691	1.6−	0.3+	2000 11 01	704	1.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.6+	2000 09 30	704	0.5−	0.1−	2002 02 09	291	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	1.2+	2000 09 30	704	0.6−	0.0	2002 02 09	291	0.4+	0.0
2000 09 06	704	0.4+	0.6−	2000 09 30	704	0.5−	0.5+	2002 02 09	291	0.3+	0.0
2000 09 06	704	0.2−	0.8−	2000 09 30	704	0.0	0.0	2002 02 11	333	0.1+	0.9−
2000 09 06	704	0.0	0.9−	2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	333	0.2−	0.8−
2000 09 06	704	0.0	0.9−	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	1.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 02 11	333	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.5+	0.8+	2000 10 03	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2000 09 23	704	0.6+	0.7+	2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2000 09 24	691	0.8+	0.3+	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	1.0+
2000 09 24	691	0.9+	0.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	691	0.8+	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.4+				
2000 09 26	691	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.4+	0.4+				

2000 RP$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.87705		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24490712	ω	330.92194		+0.78415572		+0.61907006
a	2.5300850	Ω	350.46618		−0.50721348		+0.59942505
e	0.1483529	i	15.06001		−0.35753923		+0.50738730
P	4.02	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.6+	0.6+	2000 09 23	704	0.2+	0.7−	2000 12 22	704	0.6+	0.2−
2000 09 03	704	0.1−	0.5−	2000 09 28	704	0.5+	0.2+	2000 12 22	704	0.3−	0.9+
2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2000 09 28	704	0.9+	0.1−	2002 01 23	704	0.2+	1.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.4−	2000 09 28	704	0.6+	0.6+	2002 01 23	704	0.4+	0.6−
2000 09 03	704	0.5+	0.4−	2000 09 28	704	1.1+	0.4+	2002 01 23	704	0.5−	0.3−
2000 09 06	704	0.6−	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
2000 09 06	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.4+
2000 09 06	704	1.4+	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	644	0.1+	0.9+
2000 09 08	699	1.3−	1.1+	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 02 03	644	0.1+	0.8+
2000 09 08	699	0.5−	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 09 08	699	0.5−	1.4+	2000 10 25	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 09 08	699	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.9−	1.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.0
2000 09 23	704	0.6−	0.5−	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.7−	2000 12 22	704	0.8+	0.3−				

2000 RS$_{47}$ = 2002 AT$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.40345		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23299291	ω	43.73532		+0.97968724		−0.17128262
a	2.6156175	Ω	325.71815		+0.09071952		+0.84234045
e	0.2187172	i	10.66943		+0.17883757		+0.51100376
P	4.23	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	0.8−	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2000 12 19	704	0.6+	0.5−
2000 08 08	704	1.2−	0.3+	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2000 12 19	704	0.6+	0.2−
2000 08 08	704	1.8−	0.7+	2000 10 04	704	0.4−	1.3+	2000 12 19	704	0.3+	0.2−
2000 09 03	704	0.6−	0.2+	2000 10 04	704	0.2+	0.3−	2000 12 30	704	0.5+	0.5−
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 04	704	0.0	0.5−	2000 12 30	704	0.8−	0.5−
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2000 10 06	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2000 10 06	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	704	0.5+	0.9−
2000 09 06	704	0.4−	0.3+	2000 10 06	704	0.0	0.4−	2001 01 18	704	(2.3−	1.3−)
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 10 06	704	0.0	0.5−	2001 01 18	704	0.2−	0.5−
2000 09 06	704	0.0	0.0	2000 10 06	704	0.6+	0.3−	2001 01 18	704	0.3−	0.7−
2000 09 06	704	0.4−	0.4+	2000 10 21	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	(0.7+	2.4+)
2000 09 08	699	0.1+	0.2+	2000 10 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	(0.1+	2.5+)
2000 09 08	699	0.1−	0.6+	2000 10 21	704	1.8+	0.4−	2002 01 13	704	(0.6+	2.9+)
2000 09 08	699	0.5−	1.0+	2000 10 21	704	0.1+	0.7−	2002 01 19	704	0.3+	0.0
2000 09 08	699	0.4−	0.3+	2000 11 16	699	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
2000 09 22	699	1.0+	0.9+	2000 11 16	699	0.3−	0.0	2002 01 19	704	1.1+	1.0+
2000 09 22	699	0.5+	0.5+	2000 11 16	699	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	1.3+
2000 09 22	699	0.7+	0.6+	2000 11 16	699	0.8−	0.3+	2002 01 19	704	0.8+	1.8+
2000 09 22	699	1.0+	0.3+	2000 11 30	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	644	0.5+	0.1−
2000 09 23	704	0.6−	0.6+	2000 11 30	704	0.9+	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.3−	0.7+	2000 11 30	704	1.0+	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.1−
2000 09 23	704	0.4−	1.4+	2000 11 30	704	1.0+	1.2−	2002 02 11	704	1.0+	0.3−
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 11 30	704	0.8+	0.1−	2002 02 11	704	1.3+	0.4−
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 12 04	704	0.7−	0.3−	2002 02 11	704	2.6+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	1.0−	2000 12 04	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2000 12 04	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	691	0.9−	0.5+
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	0.8−	0.6+	2002 02 11	704	1.2−	0.5+
2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2000 12 04	704	0.1−	0.8−	2002 02 11	691	0.6−	0.4+
2000 10 03	704	0.5+	0.2−	2000 12 19	704	0.4−	0.6−	2002 02 11	691	1.7−	0.1−
2000 10 03	704	0.9−	0.5−	2000 12 19	704	0.0	1.3+				

2000 RU$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.56980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23280809	ω	94.38942		+0.97730701		+0.09647471
a	2.6170017	Ω	260.15462		−0.16025482		+0.91893052
e	0.2925422	i	11.03462		+0.13852584		+0.38243866
P	4.23	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 09	704	0.6+	0.4+	2000 11 05	704	0.0	0.5+	2000 12 29	699	0.8−	0.0
2000 08 09	704	0.1−	0.5+	2000 11 05	704	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.4+	0.3+
2000 08 09	704	1.3+	0.4−	2000 11 05	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.9+	2000 11 15	739	0.3+	0.3−	2000 12 30	704	0.2−	0.7−
2000 09 03	704	0.5+	1.2+	2000 11 15	739	1.1−	0.8−	2000 12 30	704	0.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.8+	2000 11 15	739	1.8−	0.8−	2000 12 30	704	0.5+	0.3−
2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2001 01 03	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.4−	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2001 01 03	704	0.1+	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 01 03	704	0.1−	0.3+
2000 09 06	704	0.6+	0.6−	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 01 03	704	0.3−	0.5−
2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.8+	2001 01 03	704	0.4+	0.8−
2000 09 06	704	0.3+	0.0	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.8+	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2001 01 20	704	0.3+	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.8+	2000 11 29	704	0.1+	0.3−	2001 01 20	704	1.4+	0.5−
2000 09 27	704	0.5−	0.0	2000 11 29	704	1.4+	0.3−	2001 01 20	704	0.4−	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2000 11 29	704	0.2+	0.0	2001 01 21	704	0.2−	1.2−
2000 09 27	704	0.4+	0.5+	2000 12 16	699	0.0	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	0.3−
2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2000 12 16	699	0.4+	1.5+	2001 01 21	704	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2000 12 16	699	0.7+	0.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.6−
2000 10 25	704	0.0	1.1−	2000 12 16	699	1.6+	0.2+	2001 01 21	704	0.7+	1.4+
2000 10 25	704	0.1+	1.6−	2000 12 20	704	0.3−	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
2000 10 25	704	0.4−	0.9−	2000 12 20	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2000 12 20	704	0.1−	0.6−	2002 01 12	704	0.1+	0.5+
2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	704	0.9+	0.0
2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	0.3+	0.7−	2002 02 08	644	0.2+	0.3+
2000 11 03	704	0.3+	0.6+	2000 12 29	699	0.4−	0.1+	2002 02 08	644	0.3−	0.4+
2000 11 05	704	0.1−	0.9+	2000 12 29	699	0.9−	0.3+	2002 02 08	644	0.0	0.2+
2000 11 05	704	0.6−	0.3+	2000 12 29	699	0.9−	0.1−				

2000 RF$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.62195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23639983	ω	79.94780		+0.96077034		+0.18714967
a	2.5904265	Ω	269.05006		−0.25495987		+0.88646186
e	0.2118611	i	11.81262		+0.10915958		+0.42327340
P	4.17	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.1−	0.4+	2000 09 04	704	0.4−	0.2+	2000 09 23	699	0.8+	0.9+
2000 08 03	704	0.3−	0.4−	2000 09 04	704	0.1+	0.5+	2000 09 23	699	0.5+	1.1−
2000 08 03	704	0.1−	0.3+	2000 09 05	704	0.4−	1.1−	2000 09 26	704	1.9−	0.9+
2000 08 03	704	0.2+	0.6+	2000 09 05	704	0.8+	0.0	2000 09 26	704	0.5−	0.7+
2000 08 03	704	0.2+	0.3−	2000 09 05	704	0.3+	0.5−	2000 09 26	704	0.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2000 09 26	704	0.1+	1.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.4+	2000 09 05	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	644	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.1+	0.7−	2000 09 06	704	0.0	0.3−	2002 01 08	644	0.4+	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	644	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.6−	2000 09 06	704	1.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.8−	0.4+
2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2000 09 23	699	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.0
2000 09 04	704	0.2+	0.1+	2000 09 23	699	1.1+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	1.4−

2000 RM$_{49}$ = 2002 CU$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.85716		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25709661	ω	49.16402		+0.86434710		+0.49517252
a	2.4494683	Ω	280.98507		−0.48411788		+0.77203300
e	0.1038372	i	5.13113		−0.13613951		+0.39845855
P	3.83	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.9+	0.4−	2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.5−
2000 09 05	704	0.3−	0.3−	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.1−
2000 09 05	704	0.7−	0.0	2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.9+	0.1−	2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.4−	0.5−
2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2000 09 28	704	0.8+	0.3+	2000 11 18	699	0.2+	0.1−
2000 09 06	704	0.4−	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2000 11 18	699	0.3−	0.3+
2000 09 06	704	0.7−	0.7+	2000 10 03	704	0.5+	0.3−	2000 11 18	699	0.3+	0.0
2000 09 06	704	1.0−	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2000 11 18	699	0.1−	0.6+
2000 09 06	704	1.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.8+
2000 09 23	704	0.9−	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.8+	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
2000 09 23	704	0.8−	0.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	1.1−	0.3−
2000 09 26	699	1.6+	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.5−
2000 09 26	699	1.2+	0.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2000 09 26	699	0.9+	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	1.4−
2000 09 26	699	0.8+	1.2−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.4+

2000 RF$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.80820		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23814455	ω	302.44287		+0.92624696		+0.35034932
a	2.5777589	Ω	37.57441		−0.22085842		+0.80333252
e	0.1562297	i	13.17655		−0.30543106		+0.48157265
P	4.14	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.0+	0.3−	2000 10 25	691	0.6+	0.4−	2000 11 28	704	0.5−	0.4−
1998 03 25	704	0.9−	0.8+	2000 10 25	691	0.6+	0.5−	2000 11 28	704	0.5+	0.6−
1998 03 25	704	0.7−	1.5−	2000 10 25	691	0.7+	0.4−	2000 11 28	704	0.1−	0.1−
1998 03 25	704	(3.4+	1.0−)	2000 10 26	704	0.3+	0.2+	2001 01 04	704	0.1−	0.0
1998 03 25	704	(0.9−	5.7−)	2000 10 26	704	0.3+	0.9+	2001 01 04	704	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	0.6−	0.0	2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2001 01 04	704	0.6−	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2000 10 26	704	0.6−	1.1+	2001 01 04	704	0.0	1.2+
2000 09 05	704	0.2−	0.0	2000 10 26	691	0.5−	0.6−	2001 01 19	704	1.4−	0.5+
2000 09 05	704	0.6+	0.4−	2000 10 26	691	0.6−	0.6−	2001 01 19	704	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2000 10 26	691	0.6−	0.7−	2001 01 19	704	0.4+	1.0+
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2001 01 19	704	0.6−	0.1−
2000 09 06	704	0.2+	0.6+	2000 11 01	704	0.9+	0.2−	2001 01 19	704	(0.1−	2.2+)
2000 09 06	704	0.1+	0.4+	2000 11 01	704	0.9+	0.3−	2001 12 21	704	0.3+	0.1−
2000 09 06	704	0.5+	0.1−	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2001 12 21	704	0.3+	0.0
2000 09 06	704	0.0	0.7−	2000 11 01	704	0.6+	0.3−	2001 12 21	704	0.0	0.6+
2000 09 24	699	(1.4+	5.1+)	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	(2.1+	2.0+)	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 23	704	0.3−	0.3−
2000 09 24	699	1.2−	1.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.7+	2002 01 23	704	0.1−	1.0−
2000 09 24	699	1.3−	0.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 23	704	0.6−	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 23	704	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.8−	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.4−	0.6−	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.8+	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	699	0.4+	0.6+
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 02 04	699	0.0	0.1−
2000 10 24	704	0.7−	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	699	0.2−	0.0
2000 10 24	704	0.9+	0.5−	2000 11 28	704	0.3−	0.7−				
2000 10 24	704	0.8+	0.4−	2000 11 28	704	0.2−	0.0				

2000 RK$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.77744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18335784	ω	10.84241		+0.62436501		−0.76860269
a	3.0685725	Ω	40.72940		+0.69974667		+0.47105588
e	0.1740953	i	12.33143		+0.34716413		+0.43284670
P	5.38	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.2−	0.0	2000 10 24	704	1.2+	0.7+	2000 11 28	704	0.1−	0.1−
1992 04 28	691	0.4−	0.5−	2000 10 24	704	0.7−	0.5+	2000 12 16	699	0.3+	0.7−
1992 04 28	691	0.1+	0.1−	2000 10 24	704	0.1+	0.7+	2000 12 16	699	0.2−	0.4−
2000 09 01	704	0.4−	0.7+	2000 10 24	704	0.3−	0.8+	2000 12 16	699	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	1.0+	0.8+	2000 10 26	704	0.2−	0.2+	2000 12 30	699	0.0	0.1−
2000 09 01	704	0.2+	1.3+	2000 10 26	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	699	1.1−	1.2−
2000 09 01	704	1.0−	0.5+	2000 10 26	704	0.0	0.2+	2000 12 30	699	0.0	0.2+
2000 09 05	120	0.4−	0.1−	2000 10 26	704	0.2−	0.1−	2000 12 30	699	0.4−	0.6−
2000 09 05	120	0.1+	1.0−	2000 10 26	704	0.2+	1.3+	2000 12 30	704	1.9−	0.8+
2000 09 08	120	1.6+	2.6−	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.4−
2000 09 08	120	1.3−	2.8−	2000 11 01	704	0.6−	0.3+	2000 12 30	704	0.7+	1.7−
2000 09 08	120	1.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.4+	0.6−
2000 09 09	699	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.6+	0.4−	2000 12 30	704	1.0+	0.3−
2000 09 09	699	0.5+	0.4−	2000 11 01	704	0.2+	0.7−	2001 01 19	704	0.3+	0.6−
2000 09 09	699	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2001 01 19	704	1.1+	0.7−
2000 09 09	699	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2001 01 19	704	0.2−	0.6+
2000 09 09	120	(4.1−	0.6−)	2000 11 02	704	0.0	0.0	2001 01 19	704	0.0	0.1+
2000 09 10	120	1.6+	0.8−	2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.1−
2000 09 10	120	0.6+	1.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.9−	0.3−
2000 09 24	699	0.2−	1.5+	2000 11 18	699	1.4+	0.1+	2002 01 08	704	1.3−	0.3+
2000 09 24	699	0.7−	0.5+	2000 11 18	699	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	1.3+	1.4−
2000 09 24	699	1.1−	0.0	2000 11 18	699	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	0.3+	0.4−
2000 09 24	699	0.4−	1.1+	2000 11 18	699	0.6−	0.3+	2002 01 23	704	0.1−	0.3+
2000 09 26	120	1.2+	0.0	2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.4−	0.8−
2000 09 26	120	(0.6−	3.1−)	2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 09	699	0.8+	0.6+
2000 09 26	120	0.9+	0.2−	2000 11 21	704	0.5+	0.2+	2002 02 09	699	0.3−	0.5+
2000 09 28	704	1.2+	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.8+	2002 02 09	699	0.5+	1.1+
2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	0.2+	0.4+	2002 02 09	699	0.2+	1.1+
2000 09 28	704	0.3+	1.1+	2000 11 28	704	0.7+	0.6+				
2000 09 28	704	0.5−	0.7+	2000 11 28	704	0.2−	0.6+				

2000 RL$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.75554		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21164412	ω	219.59677		+0.21120763		−0.96932690
a	2.7886794	Ω	218.68666		+0.94002234		+0.23667380
e	0.1534784	i	11.59990		+0.26786066		−0.06626363
P	4.66	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.4+	1.0+	2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.9−
2000 09 03	704	1.0+	1.0+	2000 09 23	704	0.6+	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 09 23	704	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.1−	0.8−
2000 09 03	704	0.6+	1.0+	2000 09 23	699	0.4+	0.2−	2000 10 30	704	0.0	0.2+
2000 09 03	704	0.4+	0.2−	2000 09 23	704	0.5+	0.4−	2000 10 30	704	0.4−	0.7+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 09 23	699	0.0	0.1+	2000 10 30	704	0.7−	0.4+
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2000 10 30	704	0.4+	0.2−
2000 09 03	704	0.8+	0.1−	2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	0.7+	0.8+
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 09 27	704	0.7+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.3−
2000 09 03	704	0.9+	0.8+	2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2000 11 03	704	0.9−	0.9+
2000 09 04	608	0.9+	0.1+	2000 09 27	704	0.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.2−	0.1−
2000 09 04	608	0.2−	0.2−	2000 10 02	699	0.2−	0.4+	2001 12 23	699	0.5+	0.2+
2000 09 04	608	0.6+	0.6−	2000 10 02	699	0.1−	0.5+	2001 12 23	699	0.4−	0.7+
2000 09 05	699	1.1−	1.7−	2000 10 02	699	0.4+	0.1−	2001 12 23	699	0.6−	1.4+
2000 09 05	699	1.1−	0.7−	2000 10 02	699	0.3+	0.3+	2001 12 23	699	0.0	0.6+
2000 09 05	699	0.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.8+	0.1−	2002 01 10	644	0.2+	0.1+
2000 09 05	699	1.1−	0.1−	2000 10 03	704	1.0+	0.4+	2002 01 10	644	0.3+	0.3+

2000 09 07	704	1.4−	0.7−	2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 10	644	0.1+	0.1−
2000 09 07	704	1.4−	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.9−	2002 01 12	704	0.6−	0.4−
2000 09 07	704	1.9−	0.0	2000 10 19	327	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.4+	0.7−
2000 09 07	704	1.2−	0.2+	2000 10 19	327	0.1+	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.3−
2000 09 07	704	1.8−	0.8+	2000 10 19	327	0.2+	0.6+	2002 01 12	704	0.0	0.8−
2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2000 10 19	327	0.3+	0.5+	2002 02 08	644	0.0	0.2−
2000 09 23	699	0.3+	0.4−	2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	644	0.2+	0.1−
2000 09 23	704	0.8+	0.6−	2000 10 25	704	0.6−	1.8−	2002 02 08	644	0.1−	0.0

2000 RN$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.53988		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18368991	ω	111.07383		+0.89769634	−0.40500161	
a	3.0648733	Ω	273.16026		+0.31136636	+0.86176529	
e	0.1321351	i	10.00889		+0.31175674	+0.30550660	
P	5.37	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2000 12 04	704	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	1.1−	2000 10 30	704	0.1−	0.1−	2000 12 04	704	0.6+	0.6+
2000 09 03	704	1.3+	0.8−	2000 10 30	704	0.3−	0.3−	2000 12 19	704	0.0	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2000 12 19	704	0.3+	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.6+	2000 10 30	704	0.5−	0.0	2000 12 19	704	0.4−	0.2+
2000 09 07	704	0.0	0.0	2000 10 30	704	0.2−	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.4+
2000 09 07	704	0.1+	0.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	704	0.2−	0.2−
2000 09 07	704	0.4−	0.1+	2000 10 31	704	0.5+	0.3+	2002 01 08	644	0.3+	0.3−
2000 09 07	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	644	0.2+	0.4−
2000 09 07	704	0.2−	0.7+	2000 10 31	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	644	0.2+	0.1−
2000 09 22	699	0.8−	0.3−	2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
2000 09 22	699	0.3−	0.4+	2000 11 16	699	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.5−	1.2+	2000 11 16	699	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.1−
2000 09 22	699	0.3+	0.9+	2000 11 16	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
2000 09 27	704	1.1+	0.7−	2000 11 16	699	0.3−	0.2+	2002 02 03	608	0.2−	0.4+
2000 09 27	704	0.5+	0.4−	2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 03	608	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 03	608	0.2−	0.2+
2000 09 27	704	0.0	0.3−	2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	0.5+	2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.4−
2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.6−
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.9−	0.7−
2000 10 03	704	0.7−	0.2+	2000 11 29	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
2000 10 03	704	0.8−	0.2−	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2000 11 29	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2000 12 04	704	0.7+	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.4+
2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2000 12 04	704	0.4+	0.4+				
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 12 04	704	0.4−	0.6−				

2000 RR$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.32994		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27367262	ω	276.57653		+0.99016341	+0.02872056	
a	2.3495345	Ω	81.84016		+0.03055846	+0.91068609	
e	0.0781872	i	7.95162		−0.13653794	+0.41209946	
P	3.60	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.2−	0.4−	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2001 01 02	327	0.1−	0.6−
1998 01 25	566	0.2−	0.5−	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 01 02	327	0.1+	0.2−
1998 01 25	566	0.3−	0.6−	2000 11 26	739	1.2−	1.0−	2001 01 03	704	0.1+	0.1+
2000 09 04	704	0.6−	0.0	2000 11 26	739	0.9−	0.8−	2001 01 03	704	0.4+	0.6+
2000 09 04	704	0.6−	0.1+	2000 11 26	739	0.2−	0.0	2001 01 03	704	1.1+	0.6+
2000 09 04	704	0.3−	0.7+	2000 11 28	704	0.1+	0.3−	2001 01 03	704	0.1−	0.7+
2000 09 04	704	1.1−	0.4+	2000 11 28	704	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.4+	1.2+
2000 09 04	704	0.2−	0.4+	2000 11 28	704	0.3−	0.7−	2001 01 20	704	0.1−	0.7−
2000 09 07	704	0.9+	0.3+	2000 11 28	704	0.3+	0.1−	2001 01 20	704	0.6+	0.1+
2000 09 07	704	0.5+	0.8+	2000 12 18	691	0.0	0.3−	2001 01 20	704	0.4+	0.4+
2000 09 07	704	0.1+	1.9−	2000 12 18	691	0.1−	0.3−	2001 01 20	704	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2000 12 18	691	0.0	0.2−	2001 01 20	704	0.4+	1.2+
2000 09 30	704	0.6+	0.2+	2000 12 21	704	0.1−	0.4−	2001 01 21	704	0.0	0.8−
2000 09 30	704	0.1+	0.1−	2000 12 21	704	0.3+	0.2−	2001 01 21	704	0.0	1.4−
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2000 12 21	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	704	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.1+	0.8+	2000 12 21	704	0.5+	0.7+	2001 01 21	704	0.7+	1.0+
2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2000 12 21	704	0.7+	0.6+	2001 01 21	704	0.6+	1.4+
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.4+	0.3−	2001 12 18	291	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.1−	2001 12 18	291	0.4−	0.2+
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	291	0.5−	0.0
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 11 02	704	0.8−	0.2+	2001 01 02	704	0.3+	1.1−	2002 02 08	704	0.7+	0.3+
2000 11 02	704	0.9−	0.2+	2001 01 02	704	0.8−	1.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.9+
2000 11 21	704	0.0	0.0	2001 01 02	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.7+	1.1+
2000 11 21	704	0.0	0.3−	2001 01 02	704	0.5+	0.5+				
2000 11 21	704	0.0	0.1−	2001 01 02	327	0.0	0.0				

2000 RT$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.29346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20928488	ω	70.68219		−0.83313175	−0.52630059	
a	2.8095977	Ω	77.22855		+0.41903990	−0.80127482	
e	0.1077595	i	10.03851		+0.36096682	−0.28454585	
P	4.71	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	704	0.9−	1.2+	2000 11 21	704	0.2−	0.6+	2002 01 12	608	0.2+	0.3+
2000 09 04	704	0.2+	1.0−	2000 11 21	704	0.5−	0.5+	2002 01 12	608	0.1+	0.6+
2000 09 04	704	0.4+	1.7−	2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	683	(0.0	2.1+)
2000 09 07	704	0.7+	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	683	2.0−	0.8−
2000 09 07	704	0.6−	0.2+	2000 12 30	704	1.6−	0.5−	2002 02 06	683	(5.0−	1.3−)
2000 09 07	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.4+	1.2−	2002 02 07	683	0.7−	0.8+
2000 11 02	704	0.3+	0.7+	2000 12 30	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	683	1.6−	1.2−
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2001 01 21	704	0.2+	1.8−	2002 02 07	683	1.6+	0.7+
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2001 01 21	704	0.7−	1.9−	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2000 11 02	704	1.0+	0.9+	2001 01 21	704	1.2+	1.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
2000 11 21	704	0.4−	1.0−	2001 01 21	704	0.9+	1.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.7+	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
2000 11 21	704	0.3−	0.7+	2002 01 12	608	0.5+	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.5+

2000 RC$_{56}$ = 2002 CL$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.03106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27701854	ω	155.09157		−0.39586309	−0.91502266	
a	2.3305772	Ω	318.10931		+0.82185710	−0.31530390	
e	0.0606585	i	6.67620		+0.40968686	−0.25162864	
P	3.56	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.1−	0.8+	2000 09 28	704	0.2+	1.6−	2000 10 07	704	0.5−	0.6+
2000 09 05	704	0.7+	0.0	2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	1.0−
2000 09 05	704	0.7+	0.4−	2000 10 02	649	1.1−	1.6−	2000 10 25	704	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	649	(2.5+	0.9+)	2000 10 25	704	0.3+	0.1−
2000 09 07	704	1.2−	0.2−	2000 10 02	649	(0.3+	2.1−)	2000 10 25	704	0.8+	0.2−
2000 09 07	704	0.5−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2000 10 25	704	0.4+	0.4−
2000 09 07	704	1.9−	0.3+	2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	1.2+	0.2+
2000 09 07	704	1.3+	0.9+	2000 10 03	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	0.6−
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 06	704	0.6−	0.2+	2002 02 09	704	0.5−	0.4+
2000 09 23	704	0.1+	0.8+	2000 10 06	704	0.9−	0.0	2002 02 09	704	0.6−	0.2+
2000 09 23	704	1.2+	1.0+	2000 10 06	704	0.6−	0.5+	2002 02 09	704	0.2−	0.0
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2000 10 06	704	0.1−	1.0+	2002 02 09	704	1.0−	0.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 10 07	704	0.6+	0.3+	2002 02 09	704	0.8−	0.4+
2000 09 28	704	0.3+	0.5−	2000 10 07	704	0.7+	0.7+				

2000 RB$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.71097		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21159219	ω	293.36697	−0.86249652		−0.50080493	
a	2.7891356	Ω	216.69643	+0.49729816		−0.81210862	
e	0.2587758	i	6.99373	+0.09377794		−0.29945620	
P	4.66	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	691	0.5+	0.4−	2001 12 19	704	0.6+	0.3+	2002 01 22	704	0.8−	0.8−
2000 09 07	691	0.5+	0.2−	2001 12 22	683	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.3−
2000 09 07	691	0.3+	0.2−	2001 12 22	683	2.3+	0.1+	2002 02 03	608	0.8−	0.7−
2000 09 08	691	0.2−	0.4−	2001 12 22	683	0.4+	0.0	2002 02 03	608	0.7−	0.9−
2000 09 08	691	0.4+	0.3−	2001 12 23	699	0.2−	0.2+	2002 02 03	608	0.6−	0.7−
2000 09 08	691	0.2+	0.2−	2001 12 23	699	0.3−	0.7+	2002 02 06	699	0.5−	0.1−
2000 11 17	691	0.3−	0.2−	2001 12 23	699	0.3−	0.3+	2002 02 06	699	0.4−	0.2+
2000 11 17	691	0.6−	0.7+	2001 12 23	699	1.1−	0.1+	2002 02 06	699	0.3−	0.0
2000 11 17	691	0.6−	0.1−	2002 01 08	608	1.0−	0.5+	2002 02 06	699	0.3−	0.0
2001 11 24	704	0.2+	0.7−	2002 01 08	608	1.0−	1.0+	2002 02 08	106	0.2−	0.2+
2001 11 24	704	0.6+	0.7+	2002 01 08	608	0.9−	0.6+	2002 02 09	106	0.3−	0.1+
2001 11 24	704	1.3+	0.9+	2002 01 11	704	0.7−	0.1−	2002 02 09	106	0.5−	0.0
2001 11 24	704	0.9−	0.3+	2002 01 11	704	0.4−	0.3−	2002 02 09	704	2.5+	0.4−
2001 12 19	704	0.6+	0.1−	2002 01 11	704	0.8−	0.8−	2002 02 09	704	1.0+	0.5−
2001 12 19	704	0.7+	0.4−	2002 01 22	704	1.0−	0.1+	2002 02 09	704	2.0+	0.3−
2001 12 19	704	0.6+	0.1+	2002 01 22	704	0.7−	0.1−	2002 02 09	704	2.6+	1.3+
2001 12 19	704	0.8+	0.1+	2002 01 22	704	0.7−	0.4−				

2000 RB$_{61}$ = 2002 CF$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.80887		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17715556	ω	18.63582	+0.16164076		−0.98504918	
a	3.1397823	Ω	62.09935	+0.89663100		+0.12137433	
e	0.1315042	i	3.86594	+0.41221975		+0.12225544	
P	5.56	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.9−	0.4+	2000 11 05	704	0.3−	1.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.1−
2000 09 01	704	0.7−	0.7+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.5−	0.2−
2000 09 01	704	0.4−	1.1+	2000 11 21	704	1.7+	0.8+	2000 12 30	704	0.1+	0.6−
2000 09 01	704	0.6−	1.2+	2000 11 21	704	0.8−	0.1+	2000 12 30	704	0.5−	0.4−
2000 09 01	704	0.6−	1.4+	2000 11 21	704	0.5+	0.4+	2001 01 02	704	0.8−	1.8−
2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	919	0.6−	1.1−	2001 01 02	704	0.2+	0.5−
2000 09 04	704	0.0	0.7+	2000 11 27	919	0.1−	0.1−	2001 01 02	704	0.1+	0.5+
2000 09 04	704	0.0	0.0	2000 11 27	691	0.0	0.7−	2001 01 03	704	0.5+	0.0
2000 09 04	704	0.6+	0.1+	2000 11 27	691	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.0	0.3−
2000 09 04	704	0.9−	0.4+	2000 11 27	691	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.2−	0.6+
2000 09 06	704	1.3+	0.8+	2000 11 29	704	0.0	0.7+	2001 01 03	704	0.4+	0.3+
2000 09 06	704	1.0+	0.6−	2000 11 29	704	0.1+	0.6+	2001 01 03	704	0.1+	0.3−
2000 09 06	704	0.5−	0.5+	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2001 02 19	704	1.1+	0.6−
2000 09 06	704	0.9−	0.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2001 02 19	704	0.3−	0.2+
2000 09 30	704	0.9+	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2001 02 19	704	0.8+	0.2+
2000 09 30	704	0.4−	0.1+	2000 12 21	704	0.2+	0.6−	2001 02 19	704	0.2−	1.3+
2000 09 30	704	0.5+	0.2−	2000 12 21	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	1.0+	0.7−
2000 09 30	704	0.9+	0.4+	2000 12 21	704	1.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 11 02	704	0.1+	0.7−	2000 12 21	704	1.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 11 02	704	0.3+	1.2+	2000 12 26	691	(0.6+	6.4+)	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2000 12 26	691	(0.6−	6.4+)	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 11 02	704	1.1−	1.3+	2000 12 26	691	(0.8+	4.4+)	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 11 02	704	0.5−	1.4+	2000 12 27	691	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
2000 11 05	704	0.5+	0.3−	2000 12 27	691	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.8+
2000 11 05	704	0.0	0.6−	2000 12 27	691	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 11 05	704	0.2+	0.8−	2000 12 30	704	0.1−	0.4−				

2000 RW$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.12068		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22771305	ω	356.35786	+0.86727115		+0.48772767	
a	2.6558942	Ω	333.70204	−0.45087413		+0.68450491	
e	0.1650394	i	13.01991	−0.21107646		+0.54182539	
P	4.33	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.1+	0.1−	2000 09 02	704	1.1−	1.0+	2000 09 24	704	0.1+	0.4+
2000 08 02	704	0.2+	0.2−	2000 09 04	704	1.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.0
2000 08 02	704	0.1−	0.7+	2000 09 04	704	0.3+	0.4+	2000 09 24	704	0.0	0.4−
2000 08 02	704	0.0	0.1−	2000 09 04	704	0.0	0.1−	2001 12 23	704	0.3+	0.5+
2000 08 02	704	0.5−	0.1−	2000 09 04	704	0.1+	0.3−	2001 12 23	704	0.3−	0.3+
2000 08 20	699	1.4−	0.0	2000 09 04	704	0.2−	0.6−	2001 12 23	704	0.9+	0.2+
2000 08 20	699	0.5−	0.1−	2000 09 20	704	0.5−	1.9+	2001 12 23	704	0.4+	0.5+
2000 08 20	699	0.0	0.3+	2000 09 20	704	1.3+	0.1−	2001 12 23	704	0.4+	0.1+
2000 08 20	699	1.0−	0.2+	2000 09 20	704	0.5+	0.9−	2002 01 06	704	0.1−	0.2+
2000 09 02	704	1.0+	0.2+	2000 09 20	704	0.3−	0.6−	2002 01 06	704	0.1+	0.5−
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 09 20	704	0.9+	1.4−	2002 01 06	704	0.4−	0.2+
2000 09 02	704	0.1+	0.6−	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 06	704	0.5−	0.2−
2000 09 02	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 06	704	0.7−	0.9−

2000 RR$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.40469		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16853104	ω	129.48337	+0.97871561		+0.19129937	
a	3.2460070	Ω	219.64906	−0.20502093		+0.92742317	
e	0.1492151	i	6.68672	+0.00906529		+0.32138887	
P	5.85	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	691	0.3+	0.7+	2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	699	0.0	0.1−
1998 04 28	691	0.1+	0.8+	2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.1−
1998 04 28	691	0.3+	0.9+	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.4−
2000 09 01	704	0.4−	1.1+	2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.5−
2000 09 01	704	0.3+	0.5−	2000 09 23	704	0.1+	0.6−	2000 10 03	704	1.0−	0.9−
2000 09 01	704	0.2+	0.2−	2000 09 25	699	0.7+	0.3+	2000 10 25	704	0.5+	0.2+
2000 09 01	704	1.4−	1.3−	2000 09 25	699	0.3+	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.4+
2000 09 01	704	0.1−	1.5−	2000 09 25	699	1.0+	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2000 09 25	699	0.0	0.3+	2000 10 25	704	1.5+	1.0+
2000 09 03	704	0.4−	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.9+	0.1+
2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 09 26	704	0.2−	0.8+	2000 11 18	699	0.4−	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2000 09 26	704	0.3+	0.1−	2000 11 18	699	0.6−	0.5+
2000 09 03	704	0.8−	1.0+	2000 09 26	704	0.5+	0.2+	2000 11 18	699	0.7−	0.4+
2000 09 04	704	0.7+	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2000 11 18	699	0.7−	0.7−
2000 09 04	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 09 04	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	699	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
2000 09 04	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	699	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.0

2000 RO$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.21676		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27182936	ω	269.00015	+0.19922740		−0.97973298	
a	2.3601438	Ω	169.43899	+0.93814231		+0.18455689	
e	0.0860510	i	6.50937	+0.28319155		+0.07785907	
P	3.63	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 21	809	0.6+	1.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	683	3.0+	1.6+
1993 10 21	809	0.8+	2.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	683	1.3+	0.6+
1993 10 21	809	0.4−	1.4−	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 02 06	683	(5.2−	4.5−)
1995 04 09	691	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	699	0.8−	0.1−
1995 04 09	691	0.2+	0.6+	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	683	0.2−	1.6+
1995 04 09	691	0.0	0.6−	2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	683	2.5+	0.7+

2000 09 01	704	0.3−	1.9+	2000 09 25	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	699	0.5−	1.3+
2000 09 01	704	0.5−	1.0+	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	683	1.5+	0.4+
2000 09 01	704	0.3−	1.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	1.0−
2000 09 01	704	0.2−	2.1+	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	699	0.4−	1.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.6−
2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	699	0.2−	1.3+
2000 09 05	704	0.4+	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	1.1−	0.6−
2000 09 05	704	(3.2+	0.2+)	2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2002 02 09	704	0.0	0.3−
2000 09 09	699	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 09	704	0.3−	0.9+
2000 09 09	699	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.7+	0.4+	2002 02 09	704	0.1+	1.2+
2000 09 09	699	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 09	704	0.4−	1.1+
2000 09 09	699	0.4−	0.3+	2000 10 06	691	0.4−	0.2−	2002 02 09	704	0.6+	1.0+
2000 09 21	699	0.4−	0.4−	2000 10 06	691	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	0.8+
2000 09 21	699	0.3−	0.4−	2000 10 06	691	0.7−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2000 09 21	699	0.4−	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
2000 09 21	699	0.9−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.9+	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2002 02 05	644	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.4+

2000 RQ$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.34317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23271218	ω	223.98615		+0.31532542	−0.94329649	
a	2.6177207	Ω	208.11739		+0.92011266	+0.33065893	
e	0.1691979	i	12.71610		+0.23229844	−0.02926452	
P	4.24	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	(2.4+	0.2−)	2000 09 23	704	0.1−	0.9+	2002 01 12	704	0.3+	0.8−
2000 09 01	704	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.5−
2000 09 01	704	0.8+	0.7+	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	0.7−
2000 09 01	704	0.3−	0.5−	2000 09 26	704	0.7−	0.2+	2002 02 08	644	0.6+	0.0
2000 09 01	704	1.0+	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.8+	2002 02 08	644	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.6+	1.4−	2000 09 26	704	0.6−	0.7+	2002 02 08	644	0.7+	0.1−
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2000 10 03	704	0.7+	0.6+	2002 02 08	941	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.6−	1.0−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	941	0.1+	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.9+	0.8+	2002 02 08	941	0.3−	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	1.1−	2000 10 03	704	0.5−	0.8−	2002 02 08	941	0.5+	0.5+
2000 09 06	704	0.4−	0.1−	2000 10 03	704	0.8+	0.8−	2002 02 09	941	1.2−	0.5−
2000 09 06	704	0.8−	0.2+	2001 12 23	699	1.7+	0.2−	2002 02 09	941	0.0	0.9−
2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2001 12 23	699	0.1−	0.7+	2002 02 09	941	0.6−	0.6+
2000 09 06	704	0.1−	0.5−	2001 12 23	699	0.6−	1.3+	2002 02 09	941	0.8−	0.7+
2000 09 06	704	0.3+	0.5−	2001 12 23	699	0.1+	1.4−	2002 02 09	941	0.7−	0.1−
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2002 01 10	644	0.5+	0.3−	2002 02 09	941	0.5−	0.6+
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2002 01 10	644	0.6+	0.6−	2002 02 09	941	0.9−	0.3+
2000 09 23	704	0.7+	0.2−	2002 01 10	644	0.6+	0.5−	2002 02 09	941	0.1+	0.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.1−	0.6+				

2000 RV$_{65}$ = 2000 TW$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.43139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26388279	ω	159.80851		+0.86998415	+0.49271464	
a	2.4072914	Ω	170.60397		−0.46684630	+0.83547021	
e	0.1347222	i	6.67272		−0.15868875	+0.24335534	
P	3.74	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.5+	0.6+	2000 09 30	699	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.1−
1999 05 13	704	0.7+	0.8+	2000 09 30	699	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	1.4+	0.1+
1999 05 13	704	1.8+	0.8+	2000 09 30	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	1.0−	0.5+
1999 05 13	704	(3.7−	1.2−)	2000 09 30	704	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−
2000 08 24	704	0.2−	0.6−	2000 09 30	699	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.9−	0.5+	2000 09 30	699	0.0	0.1+	2000 11 20	699	0.1−	0.4−
2000 08 24	704	0.1+	1.1+	2000 09 30	691	0.3+	0.9−	2000 11 20	699	0.6−	0.1+
2000 09 01	704	0.6−	1.3+	2000 09 30	691	0.3+	1.0−	2000 11 20	699	0.3−	0.4−
2000 09 01	704	0.4−	0.4−	2000 09 30	691	0.3+	0.9−	2000 11 20	699	0.6+	0.2−
2000 09 01	704	0.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.9−
2000 09 01	704	0.9+	1.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.3−
2000 09 05	704	0.7+	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	1.0+	0.9−
2000 09 05	704	0.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.6−	0.5−	2000 10 02	704	0.7−	0.1−	2002 01 22	704	0.8+	1.1+
2000 09 24	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.8+	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	1.0−	2000 10 03	691	0.3−	1.0−	2002 02 05	699	1.1−	0.2+
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	691	0.3−	1.5−	2002 02 05	699	0.3+	0.9+
2000 09 26	704	0.5+	0.7−	2000 10 03	691	0.3−	1.4−	2002 02 05	699	1.0−	1.1+
2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.6−
2000 09 26	704	0.8+	0.5+	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2000 10 06	699	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
2000 09 27	704	0.6+	0.9−	2000 10 06	699	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2000 09 27	704	0.3+	0.6−	2000 10 07	699	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	1.3+	2000 10 07	699	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 10 07	699	0.2−	0.3+	2002 02 18	209	0.8−	0.9−
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 10 07	699	0.7+	0.7+	2002 02 18	209	0.0	0.6−
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 10 29	704	0.2−	0.2−	2002 02 19	209	0.1−	1.3−
2000 09 28	704	0.4+	0.4+	2000 10 29	704	0.4−	0.4−	2002 02 19	209	0.0	0.0
2000 09 30	704	0.4+	0.2+	2000 10 29	704	0.3+	0.8+	2002 02 19	209	0.3+	0.0
2000 09 30	704	0.3+	0.4−	2000 10 29	704	0.1+	1.0+	2002 02 19	209	0.4−	0.1−
2000 09 30	704	1.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.8−	0.5+				

2000 RA$_{66}$ = 2002 CN$_{124}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.88112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27769265	ω	170.64898		+0.88453700	+0.46429439	
a	2.3268040	Ω	161.48175		−0.43661374	+0.85801945	
e	0.2442047	i	8.14537		−0.16420333	+0.21962093	
P	3.55	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.0−	0.3+	2000 09 24	704	0.3+	0.8−	2000 11 03	704	0.7+	0.5+
2000 08 01	704	0.8+	0.1+	2000 09 24	704	0.3−	0.8−	2000 11 20	699	0.6−	0.2+
2000 08 01	704	0.9+	0.1+	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 11 20	699	0.3+	0.2+
2000 08 01	704	0.7−	0.8−	2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 20	699	0.5+	0.8+
2000 08 03	704(12.3+	5.4+)		2000 09 26	704	0.3+	1.1−	2000 11 20	699	0.1−	0.4+
2000 08 03	704	0.8+	0.5+	2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 25	704	0.7+	0.3−
2000 08 03	704	(3.8−	0.7+)	2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 11 25	704	0.3+	0.7+
2000 09 01	704	0.5−	0.8+	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 25	704	0.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	1.0+	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 25	704	0.6−	0.2−
2000 09 01	704	0.0	0.6−	2000 10 01	704	0.6+	0.1−	2000 11 25	704	0.4−	0.6+
2000 09 01	704	0.3−	0.6−	2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	608	0.6−	0.6+
2000 09 01	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2000 12 19	608	0.3−	0.6+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 11	739	0.6−	0.1+	2000 12 19	608	0.3−	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.6+	2000 10 11	739	0.4−	1.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 11	739	1.4−	0.7−	2002 02 07	704	1.2−	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	1.3+	2000 10 29	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.8−
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2000 10 29	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2000 09 22	699	0.3−	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2000 10 29	704	0.2+	1.2−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.0	0.1−	2000 10 29	704	0.0	1.0−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2000 09 22	699	0.4−	0.2−	2000 11 03	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.7−
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.7−
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.6+				

2000 RX$_{66}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.22763		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21869824	ω	94.02596	−0.18215102		−0.98293012	
a	2.7283863	Ω	6.63958	+0.78979046		−0.16193197	
e	0.1711354	i	12.93037	+0.58570644		−0.08732940	
P	4.51	H	14.3	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 29	566	0.6+	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 12 24	699	2.0−	0.6+
1998 04 29	566	0.0	0.7+	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 12 24	699	0.8−	0.1−
1998 04 29	566	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2000 12 24	699	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2000 12 24	699	0.3+	0.2−
2000 08 01	704	0.1+	0.9+	2000 10 05	691	0.3+	0.7−	2000 12 29	704	0.1+	0.3+
2000 08 01	704	0.1+	1.9−	2000 10 05	691	0.3+	0.7−	2000 12 29	704	0.5−	0.5+
2000 08 01	704	0.5+	0.1−	2000 10 05	691	0.4+	0.6−	2000 12 29	704	0.5−	0.0
2000 08 01	704	0.6−	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 12 29	704	0.1−	0.2−
2000 09 01	704	0.1+	0.5+	2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2000 12 29	704	1.0−	1.0+
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2001 01 04	704	0.6+	0.1−
2000 09 01	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2001 01 04	704	0.1−	0.3+
2000 09 01	704	0.2+	1.1+	2000 10 31	704	0.4+	1.0−	2001 01 04	704	0.0	0.4+
2000 09 04	699	0.8−	0.0	2000 10 31	704	0.0	1.3−	2001 01 04	704	1.0+	0.2+
2000 09 04	699	0.3−	0.0	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	0.4+
2000 09 04	699	0.6−	0.6+	2000 10 31	704	0.2+	0.9−	2001 01 19	704	0.5+	0.2+
2000 09 04	699	0.1−	0.5+	2000 10 31	704	0.0	0.9−	2001 01 19	704	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.1−
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2001 01 19	704	0.8+	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2001 12 13	704	0.4+	0.5−
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2001 12 13	704	0.5+	0.0
2000 09 05	704	0.9−	0.0	2000 11 03	704	0.7+	0.6−	2001 12 13	704	0.4−	0.3+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 11 18	699	0.2−	0.5+	2001 12 13	704	0.1+	0.4+
2000 09 23	704	0.6−	0.2−	2000 11 18	699	0.3+	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.9+
2000 09 23	704	0.5−	0.5−	2000 11 18	699	0.2+	0.5+	2002 01 11	704	0.8−	0.6+
2000 09 23	704	0.8−	0.0	2000 11 18	699	0.1+	0.4+	2002 01 11	704	0.1+	0.0
2000 09 25	699	0.4−	0.6+	2000 11 20	704	1.6+	0.3−	2002 01 11	704	0.4+	0.4+
2000 09 25	699	0.7−	0.5+	2000 11 20	704	0.6+	0.6−	2002 01 11	704	0.1−	0.6−
2000 09 25	699	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 11	704	1.3+	0.6−
2000 09 25	699	0.5−	1.0+	2000 11 20	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 09 28	704	0.3−	0.4+	2000 12 19	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.5−	0.7+	2000 12 19	704	0.9+	0.7−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 09 28	704	0.4−	0.8+	2000 12 19	704	0.2−	0.8−				
2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	1.8−				

2000 RG$_{67}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.59239		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21674125	ω	353.06393	+0.94655702		−0.29509351	
a	2.7447850	Ω	25.31192	+0.30861929		+0.71135948	
e	0.1627855	i	17.72851	+0.09372268		+0.63787735	
P	4.55	H	15.2	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 05 02	691	0.1−	0.2−	2000 09 30	704	0.1−	0.5−	2000 11 16	699	0.6+	0.7+
1998 05 02	691	0.4−	0.3−	2000 09 30	704	0.3−	0.6−	2000 11 19	704	0.1−	0.1+
1998 05 02	691	0.6−	0.8−	2000 09 30	704	0.5−	0.4−	2000 11 19	704	0.1+	0.2−
2000 09 01	704	0.7−	0.1−	2000 09 30	704	0.5−	0.4−	2000 11 19	704	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.7−	0.3−	2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2000 11 19	704	0.5+	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2000 11 28	704	0.1−	0.4+
2000 09 01	704	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	704	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2000 11 28	704	2.7−	0.8+
2000 09 05	704	0.1+	1.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2000 12 19	704	0.7+	0.9−
2000 09 05	704	0.3−	1.0−	2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.7−
2000 09 05	704	0.8+	1.5−	2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 12 19	704	0.0	0.7−
2000 09 09	699	0.9+	1.9+	2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 19	704	0.8+	0.0
2000 09 09	699	1.8+	0.7−	2000 11 01	704	0.9+	0.4−	2000 12 19	704	0.6+	0.3+
2000 09 09	699	0.4+	0.1−	2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.1+
2000 09 09	699	1.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	704	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	1.1−	1.5+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.6−
2000 09 24	704	1.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2002 02 09	699	0.1+	0.0
2000 09 24	704	1.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.3−	2002 02 09	699	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2000 11 16	699	0.8+	0.6+	2002 02 09	699	0.4+	0.7+
2000 09 24	704	0.0	1.1+	2000 11 16	699	0.6+	0.9+	2002 02 09	699	0.3+	0.2+
2000 09 30	704	0.5−	0.2−	2000 11 16	699	0.0	0.3+				

2000 RK$_{67}$ = 2002 CP$_{150}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.32551		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27032594	ω	269.16975	+0.87668184		+0.47895440	
a	2.3688864	Ω	62.21202	−0.41862762		+0.80569563	
e	0.2489790	i	2.92043	−0.23702292		+0.34850715	
P	3.65	H	16.1	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 09 28	120	1.3+	0.8−	2000 11 02	704	0.6−	0.0
2000 09 01	704	0.8−	0.1+	2000 09 28	704	0.1−	0.3−	2000 11 21	704	0.6−	0.3−
2000 09 01	704	1.2−	0.7−	2000 09 28	704	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	0.7−	0.2−
2000 09 01	704	0.4+	0.3+	2000 09 28	704	0.2−	0.5−	2000 11 21	704	0.4+	0.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.9+	2000 09 28	704	0.6−	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.6+
2000 09 05	704	0.3+	1.6+	2000 10 02	704	1.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.7+	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.2+
2000 09 05	704	1.0−	0.2−	2000 10 24	704	0.7−	0.6−	2000 11 27	704	0.4+	0.6+
2000 09 09	699	1.4+	1.1+	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2000 11 30	691	0.2+	0.4−
2000 09 09	699	(2.1+	0.0)	2000 10 24	704	0.5−	0.6−	2000 11 30	691	0.2+	0.4−
2000 09 09	699	1.0+	0.2−	2000 10 26	704	0.8+	0.3+	2000 11 30	691	0.1+	0.5−
2000 09 09	699	0.5+	0.1−	2000 10 26	704	1.0+	0.3−	2002 02 10	704	1.0−	0.3−
2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2000 10 26	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 09 24	699	0.4−	0.5+	2000 10 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	699	0.7−	0.7+	2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.6+
2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 09 26	120	0.8−	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	0.6+
2000 09 26	120	0.2+	1.2−	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 09 26	120	1.9+	0.7−	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 09 26	120	1.0+	1.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	1.1+	0.6−
2000 09 27	120	0.7+	1.3−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.4−
2000 09 28	120	(3.3+	2.0−)	2000 11 02	704	0.1−	0.2+				
2000 09 28	120	1.6+	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.4+				

2000 RR$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.96812		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28137573	ω	15.03995	+0.36355333		−0.92840599	
a	2.3064549	Ω	53.69993	+0.84457060		+0.29371140	
e	0.1613127	i	5.46501	+0.39310239		+0.22758719	
P	3.50	H	16.1	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.3+	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.8−	2000 10 25	704	1.0−	0.5+
1995 04 24	691	0.1−	0.3+	2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2000 10 25	704	0.2−	0.3+
1995 04 24	691	0.0	0.3+	2000 10 01	699	0.1+	0.5−	2000 10 29	704	0.8+	0.1−
2000 09 02	704	0.1−	0.1+	2000 10 01	699	0.1+	0.3−	2000 10 29	704	0.2+	0.2−
2000 09 02	704	0.4+	0.9+	2000 10 01	699	0.1−	0.4−	2000 10 29	704	1.1+	0.4+
2000 09 02	704	0.0	0.2+	2000 10 01	699	0.3+	0.4−	2000 10 29	704	0.9+	0.2+
2000 09 02	704	0.7−	1.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2000 10 29	704	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	1.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2000 11 02	704	0.4−	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.2−

2000 09 05	704	0.3−	0.1−	2000 10 07	691	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.5−	0.5+
2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2000 10 07	691	0.3−	0.5−	2000 11 25	704	0.6−	0.1+
2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2000 10 07	691	0.4−	0.3−	2000 11 25	704	0.5−	1.4−
2000 09 23	699	0.5−	0.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.7+	2000 11 25	704	0.5−	0.3−
2000 09 23	699	0.4−	1.2+	2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 25	704	0.8+	0.1−
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2000 11 25	704	1.0+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.9−	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2001 12 25	691	0.1+	0.6+
2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2001 12 25	691	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	1.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 25	691	0.3+	0.3+
2000 09 25	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.2−	1.3+				
2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.4+				

2000 RU$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.81545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23981575	ω	181.19630		+0.89015407	+0.45324991	
a	2.5657692	Ω	151.70240		−0.41723541	+0.85206067	
e	0.1628934	i	5.66568		−0.18314020	+0.26183417	
P	4.11	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.3+	0.6−	2000 10 01	699	0.8+	0.3+	2000 10 07	704	0.2−	0.0
2000 08 05	608	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.3+
2000 08 05	608	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2000 10 25	704	0.4−	0.0
2000 09 02	704	1.0+	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.9+	0.2+
2000 09 02	704	0.6+	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.4−
2000 09 02	704	1.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.3−	0.4+
2000 09 02	704	1.1−	0.6+	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.3−	0.2−
2000 09 05	704	0.8−	0.7+	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.4−
2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.3−
2000 09 23	699	0.8−	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2000 10 29	704	0.9+	0.7+
2000 09 23	699	0.8−	0.4+	2000 10 03	704	0.8+	1.0−	2000 10 29	704	0.3−	0.3−
2000 09 23	699	0.3−	0.0	2000 10 03	704	1.4+	0.8−	2000 10 29	704	0.6+	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.9+	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.9+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	1.3+	1.1−
2000 09 25	704	0.1+	0.7−	2000 10 04	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	1.2−	0.3−
2000 09 25	704	0.0	0.2−	2000 10 04	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.1−
2000 09 25	704	0.5+	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.7+	2002 01 22	704	1.6−	0.3+
2000 09 25	704	0.7+	0.4−	2000 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 09 25	704	0.0	0.3+	2000 10 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 10 01	699	0.3−	0.0	2000 10 07	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2000 10 01	699	0.2−	0.4+	2000 10 07	704	0.1−	0.4+				
2000 10 01	699	1.6−	0.0	2000 10 07	704	0.1−	0.1+				

2000 RZ$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.31652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20537316	ω	304.31498		+0.92530253	+0.36319309	
a	2.8451615	Ω	34.75356		−0.25337128	+0.80615516	
e	0.1408669	i	11.03526		−0.28216700	+0.46712380	
P	4.80	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.6+	0.4−	2000 10 02	704	0.7+	0.3−	2000 11 26	704	0.5+	0.2−
2000 08 05	608	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.8+
2000 08 05	608	0.6+	0.6−	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.3+
2000 09 02	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2000 11 26	704	0.0	1.2+
2000 09 02	704	1.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2001 12 09	704	0.0	0.1−
2000 09 02	704	1.5−	0.3+	2000 10 04	704	0.3−	0.1−	2001 12 09	704	1.1+	0.3+
2000 09 02	704	1.1−	0.1−	2000 10 04	704	0.5+	0.1+	2001 12 09	704	0.3+	0.0

2000 09 05	704	0.5−	1.0+	2000 10 04	704	0.2+	0.2−	2001 12 09	704	0.3+	0.4−
2000 09 05	704	0.4−	0.0	2000 10 24	704	0.0	0.4−	2001 12 09	704	0.3+	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.3−	0.7+	2001 12 20	644	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	1.2+	1.5−	2000 10 24	704	0.0	1.2−	2001 12 20	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 10 29	704	0.4−	0.6−	2001 12 20	644	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 29	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	644	0.3+	0.9−
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 29	704	0.1−	1.8−	2002 01 14	644	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2000 10 29	704	0.5+	1.3−	2002 01 14	644	0.4−	0.1+
2000 09 25	704	0.9+	0.4+	2000 11 18	699	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2000 11 18	699	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
2000 09 25	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	699	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
2000 09 25	704	0.3−	1.2+	2000 11 18	699	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	1.1−	0.1−
2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.1+				

2000 RV$_{71}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.38445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23934174	ω	311.98390		+0.88635800	+0.45522723	
a	2.5691556	Ω	21.36327		−0.32567461	+0.74269713	
e	0.1515325	i	13.41029		−0.32909809	+0.49108976	
P	4.12	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.2+
1999 05 10	704	0.8+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2000 11 02	704	0.6−	0.2+
1999 05 10	704	(3.1+	0.4−)	2000 10 02	704	0.7−	0.6−	2000 11 02	704	0.3−	0.1−
1999 05 10	704	(4.9−	0.7+)	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.3−
2000 09 02	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.6−	2000 11 02	704	0.0	0.0
2000 09 02	704	1.6+	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.4+
2000 09 02	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.2+
2000 09 02	704	0.6−	0.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 10 24	704	0.0	1.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.8+
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 10 24	704	0.8−	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.2−
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.5−	0.8−	2000 11 03	704	0.4−	0.3+
2000 09 23	699	0.0	0.2+	2000 10 26	704	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+
2000 09 23	699	0.2+	0.1+	2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	0.5+	0.4+
2000 09 23	699	0.2+	0.2+	2000 10 26	704	0.1+	0.4+	2000 11 18	699	0.1−	0.5+
2000 09 23	699	0.3+	0.0	2000 10 26	704	0.3−	0.2+	2000 11 18	699	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.8−	2000 10 26	704	0.5+	0.4+	2000 11 18	699	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 30	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.6+	0.6−
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 10 30	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2000 10 30	704	0.7+	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.5+	0.6−	2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.1−
2000 09 26	704	0.6−	0.0	2000 11 01	704	0.6−	0.1−	2000 11 25	691	0.4+	0.3−
2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 11 01	704	1.1−	0.0	2000 11 25	691	0.6+	0.2−
2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2000 11 01	704	0.6−	0.4+	2000 11 25	691	0.6+	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 01	704	0.7+	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.4+	2002 01 23	704	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 01	704	1.0−	0.0	2002 01 23	704	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 23	704	0.3+	0.4−
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.1−				

2000 RA$_{72}$ = 2002 CL$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	178.04134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29971483	ω	297.67342		+0.54641012	+0.83745546	
a	2.2113826	Ω	5.48086		−0.72580369	+0.47957666	
e	0.1847152	i	6.13931		−0.41790547	+0.26205837	
P	3.29	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	1.0−	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 28	704	0.1−	0.1+
2000 09 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2000 11 28	704	1.3+	0.5−
2000 09 02	704	0.8−	0.3−	2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2000 11 29	704	0.8+	1.3+

2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.4−	0.1−
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 11 01	704	0.5−	0.2−	2000 11 29	704	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.5−	0.6−	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.6−	0.6−
2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2000 12 17	699	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2000 12 17	699	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2000 12 17	699	0.6+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2000 12 17	699	0.2+	0.9+
2000 09 24	704	0.0	1.0+	2000 11 16	699	0.0	1.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.7+	0.2−	2000 11 16	699	0.5−	0.1−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
2000 09 30	704	0.5+	0.3+	2000 11 16	699	1.2−	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.3−
2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2000 11 16	699	0.4−	0.9+	2002 02 07	608	0.2+	0.1−
2000 09 30	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	608	0.3−	0.1−
2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	704	0.3+	1.2−	2002 02 07	608	0.1−	0.8−
2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	704	1.0−	0.1−	2002 02 08	704	0.9+	0.6+
2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2000 11 20	704	0.2−	1.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	1.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.0
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2000 11 28	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
2000 10 25	704	0.8+	0.1−	2000 11 28	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.8+

2000 RV$_{72}$ = 2002 CF$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.59710		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22760560	ω	65.80388		+0.46101281	−0.88734031
a	2.6567300	Ω	356.69508		+0.74072469	+0.39082147
e	0.1946835	i	9.70072		+0.48866565	+0.24471566
P	4.33	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.2+	1.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.2−
2000 09 02	704	0.9+	0.4−	2000 09 24	704	0.4−	0.8−	2000 10 30	704	0.4−	1.0+
2000 09 02	704	0.7+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2000 10 30	704	1.1−	0.1+
2000 09 02	704	0.8+	1.0−	2000 09 25	691	0.2+	0.4−	2000 10 30	704	0.6−	1.3−
2000 09 02	699	1.4−	0.2+	2000 09 25	691	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.0	0.0
2000 09 02	699	1.6−	0.4+	2000 09 25	691	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.4+	0.4+
2000 09 02	699	1.2−	1.1+	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.4+	0.1+
2000 09 02	699	1.7−	0.0	2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 05	704	1.8+	0.3−	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 09 05	704	1.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 05	704	0.6+	0.5+	2000 10 01	699	0.7+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 19	695	0.0	0.2−	2000 10 01	699	0.8+	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 09 19	695	0.2+	0.3−	2000 10 01	699	0.6−	1.0+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 09 20	608	0.5−	0.4−	2000 10 01	699	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 09 20	608	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2000 09 20	608	0.9−	0.7−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.4−	1.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+				

2000 RQ$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.41854		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21853106	ω	267.92001		+0.14056724	+0.98930812
a	2.7297776	Ω	10.40541		−0.80115610	+0.13672051
e	0.2192940	i	12.42557		−0.58171278	+0.05076361
P	4.51	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	1.3+	0.3−	2000 09 27	704	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.0
2000 09 02	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.4−
2000 09 02	704	0.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.7+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	1.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.4+	1.0−
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	1.5−	0.6+	2000 10 03	704	0.4+	0.3−
2000 09 05	704	1.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	1.1+	2000 10 03	704	0.7+	0.7−
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2000 10 03	704	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.7−	2000 10 31	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2000 10 31	704	0.3+	0.5−
2000 09 24	704	1.0+	0.9−	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2000 10 31	704	0.0	0.5−
2000 09 25	699	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2001 12 23	704	0.5−	0.0
2000 09 25	699	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.8−	2001 12 23	704	0.4+	0.4+
2000 09 25	699	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	704	0.2+	0.2+
2000 09 25	699	0.8−	0.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.4+	2002 01 06	704	0.7−	0.1+
2000 09 27	704	0.7−	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2002 01 06	704	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.8+	2002 01 06	704	0.4+	0.6−
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.1+				
2000 09 27	704	0.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+				

2000 RR$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	203.79310		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23053446	ω	230.18432		−0.37270554	+0.92346043
a	2.6341802	Ω	18.56404		−0.73962054	−0.23629502
e	0.1524380	i	16.64020		−0.56040346	−0.30230035
P	4.28	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	1.0+	0.2−	2000 10 02	704	0.6+	1.3−	2000 10 31	704	0.0	1.1+
2000 09 02	704	0.2−	1.0+	2000 10 02	704	1.3+	1.1−	2000 10 31	704	0.3−	0.4−
2000 09 02	704	0.6+	1.1+	2000 10 02	704	(1.5+	2.3−)	2000 10 31	704	0.3+	0.8+
2000 09 02	704	0.4−	0.7+	2000 10 05	704	0.4−	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.5−	0.0	2000 10 05	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.6+	0.5+
2000 09 05	704	0.1+	1.4−	2000 10 05	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.7−	0.2+
2000 09 05	704	1.1−	0.2−	2000 10 05	704	0.6+	0.2+	2000 11 02	704	0.9−	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2000 10 06	699	1.0−	0.7−	2000 11 02	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 06	699	0.5−	0.5−	2000 11 20	704	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	1.1+	0.8+	2000 10 06	699	0.9−	0.6−	2000 11 20	704	0.7+	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 06	699	0.6−	0.2+	2000 11 20	704	0.0	1.0−
2000 09 24	704	1.3+	0.4+	2000 10 06	699	1.2−	0.6−	2000 11 20	704	0.2+	0.6+
2000 09 27	704	0.5+	0.5−	2000 10 06	699	1.1−	0.2+	2001 11 19	699	0.2+	0.7+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 10 06	699	0.6−	0.2+	2001 11 19	699	0.9−	1.0−
2000 09 27	704	1.1+	0.1+	2000 10 06	699	1.2−	0.3−	2001 11 19	699	0.6−	1.9+
2000 09 27	704	0.9+	0.3+	2000 10 07	699	0.5−	0.1+	2001 11 19	699	0.6−	1.0−
2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2000 10 07	699	0.3−	0.4−	2001 12 19	699	0.7+	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 07	699	0.9−	0.8−	2001 12 19	699	0.8+	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2000 10 07	699	1.0−	0.2+	2001 12 19	699	1.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 10 24	704	1.1+	0.6−	2001 12 19	699	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2001 12 23	704	0.8−	1.3−
2000 10 01	704	0.7+	0.4+	2000 10 24	704	0.6+	0.7−	2001 12 23	704	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.9+	0.3−	2000 10 31	704	1.1+	0.7+	2001 12 23	704	0.6−	0.3+
2000 10 02	704	0.8−	0.0	2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2001 12 23	704	0.0	0.1+

2000 RH$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.35700		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26599254	ω	115.35536		+0.50075616	−0.86049371
a	2.3945454	Ω	304.27477		+0.74777647	+0.48462062
e	0.0778489	i	6.51608		+0.43597434	+0.15714143
P	3.71	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.6−	1.1+	2000 09 26	699	0.2+	0.1+	2000 11 01	704	0.7+	0.2+
2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2000 09 26	699	0.1+	0.5+	2000 11 01	704	0.2−	0.3−
2000 09 03	704	0.5+	0.5+	2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.8+	0.3−
2000 09 05	704	0.8−	0.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	1.6−
2000 09 05	704	0.8−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.8+
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 19	704	0.9+	0.8+
2000 09 05	704	0.1+	1.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 19	704	1.0−	0.2−
2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2000 11 19	704	0.9+	0.3+
2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.5+	0.6+
2000 09 05	704	0.8−	1.0+	2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	704	0.7−	0.6+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.0	0.6−	2002 01 12	704	0.4+	0.5+

2000 09 23	704	0.8+	0.8−	2000 10 25	704	0.5+	0.6−	2002 01 25	644	0.4+	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	1.4−	2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 25	644	0.4+	0.3+
2000 09 26	699	0.5−	0.4+	2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 25	644	0.0	0.1+

2000 RP$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.56366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26277477	ω	352.26940		+0.91016724	+0.41292133	
a	2.4140538	Ω	343.22380		−0.37367125	+0.78398819	
e	0.1353548	i	6.57286		−0.17878869	+0.46352831	
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	809	0.1+	0.1+	2000 09 05	704	0.8−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−
1996 09 08	809	0.8−	0.8+	2000 09 08	691	0.2−	0.4−	2000 10 25	704	0.6+	0.2−
1996 09 08	809	0.9+	1.4−	2000 09 08	691	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.0
2000 08 05	608	0.2−	0.6+	2000 09 08	691	0.1−	0.3−	2000 10 25	704	0.0	0.1+
2000 08 05	608	0.1−	0.4+	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	1.0−	0.2−
2000 08 05	608	0.6−	0.5−	2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	1.6−
2000 09 03	704	1.1+	0.0	2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	1.3+	2000 09 26	699	1.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.4−	0.1−	2000 09 26	699	1.6+	0.2+	2000 11 03	704	0.6+	0.5+
2000 09 03	704	0.7−	0.9−	2000 09 26	699	0.2+	0.8+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.6+	0.8+	2000 09 26	699	0.8+	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.3−	0.9−	2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.5−	0.5+	2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2000 09 03	704	0.8−	0.2−	2000 09 27	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 05	704	1.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 09 05	704	1.0−	1.0−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 09 05	704	0.6+	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.3−				
2000 09 05	704	0.3+	1.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.3−				

2000 RL$_{76}$ = 2002 CM$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.94922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29400813	ω	110.37017		+0.02261132	−0.99867644	
a	2.2399061	Ω	338.17935		+0.86465202	+0.04273105	
e	0.0976615	i	7.13935		+0.50186215	−0.02862559	
P	3.35	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.6−	0.4−	2000 09 04	704	1.2+	0.9+	2000 09 26	704	0.2+	0.1−
2000 08 24	704	0.1−	0.1−	2000 09 05	704	0.0	0.1−	2000 09 26	704	0.3+	0.0
2000 08 24	704	0.5−	1.3−	2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2000 09 26	704	0.0	0.1+
2000 08 24	704	0.4−	0.0	2000 09 05	704	0.9−	1.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.7+
2000 08 24	704	0.5+	0.6−	2000 09 05	704	1.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−
2000 08 31	704	(0.8+	3.9−)	2000 09 10	691	0.1−	0.8−	2000 10 02	704	1.1−	1.0−
2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2000 09 10	691	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.5−
2000 08 31	704	1.2+	1.2+	2000 09 10	691	0.9−	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 02	699	0.6−	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 09 02	699	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.8−	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 09 02	699	0.9−	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 09 02	699	0.9−	1.0+	2000 09 24	704	0.4+	0.9+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 09 04	704	0.6+	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 09 04	704	1.1+	0.4−	2000 09 26	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 09 04	704	0.8+	0.1+	2000 09 26	704	0.4+	0.2−				

2000 RO$_{76}$ = 2002 CB$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.09201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22936009	ω	66.55184		+0.60463252	−0.79517776	
a	2.6431642	Ω	345.95543		+0.64407864	+0.52205365	
e	0.3008518	i	10.91581		+0.46859602	+0.30846768	
P	4.30	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.6−	0.4+	2000 09 04	704	1.8+	0.9+	2000 10 18	699	0.1−	0.6+
2000 08 01	704	0.4+	1.3+	2000 09 05	704	0.0	1.6−	2000 10 18	699	0.3+	0.1−
2000 08 01	704	0.6+	0.9+	2000 09 05	704	0.5+	1.1−	2000 10 18	699	0.3−	0.6+
2000 08 01	704	0.8−	0.3−	2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2000 10 18	699	0.2−	0.1+
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2000 09 05	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	1.2+
2000 08 21	699	0.2+	0.2+	2000 09 20	704	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	1.1−	0.4−
2000 08 21	699	0.5−	0.3−	2000 09 20	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 08 21	699	0.4−	0.3−	2000 09 20	704	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2000 08 21	699	0.4−	0.8−	2000 09 20	704	0.7−	0.8+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2000 08 26	704	0.2−	0.3−	2000 09 20	704	0.4−	1.1+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 08 26	704	0.1−	0.8−	2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 09 04	704	1.6+	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.4−				
2000 09 04	704	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+				

2000 RR$_{76}$ = 2002 CJ$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.47573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26987442	ω	303.35997		+0.58381867	−0.81011033	
a	2.3715279	Ω	110.82960		+0.76265634	+0.52456624	
e	0.2124336	i	3.28993		+0.27840811	+0.26182345	
P	3.65	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.0	0.1+	2000 09 04	704	0.5−	1.2−	2000 09 21	704	0.9+	0.1+
2000 08 07	608	0.4−	0.1+	2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
2000 08 07	608	0.2−	0.2−	2000 09 05	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2000 08 21	699	0.9+	0.5+	2000 09 05	704	1.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 08 21	699	0.2−	0.1−	2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.8+	0.1−
2000 08 21	699	0.2+	0.1−	2000 09 05	704	0.7−	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 08 21	699	(2.3+	2.4+)	2000 09 21	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 04	704	0.2−	0.4+	2000 09 21	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+

2000 RK$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	99.06763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24136204	ω	248.89862		+0.98792699	−0.13319917	
a	2.5547990	Ω	118.68150		+0.15281735	+0.92173217	
e	0.1927971	i	5.17357		−0.02543849	+0.36423591	
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.3−	0.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2000 10 29	704	0.7−	0.3+
1999 05 13	704	(3.4+	0.2−)	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.3+	0.5+
1999 05 13	704	0.8+	1.6+	2000 09 26	704	1.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.5+	0.2+
1999 05 13	704	(2.4+	3.6+)	2000 09 26	704	0.9+	0.5+	2000 11 03	704	1.0+	0.5+
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 09 26	608	0.2+	0.6+	2000 11 05	185	0.1−	0.0
2000 09 05	704	0.6+	0.3−	2000 09 26	608	0.1+	0.9+	2000 11 05	185	0.6+	0.1+
2000 09 05	704	1.1+	0.5+	2000 09 26	608	0.2+	0.5+	2000 11 05	185	0.8+	0.5+
2000 09 05	704	1.4+	0.5+	2000 10 02	699	1.1−	0.1−	2000 11 05	185	0.5−	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 25	704	0.7+	0.6−
2000 09 09	143	0.7−	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 25	704	0.5+	0.1+
2000 09 09	143	0.5−	0.5−	2000 10 02	699	0.4−	0.1−	2000 11 25	704	0.6+	0.1−
2000 09 09	143	1.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2000 11 25	704	0.1−	0.1+
2000 09 10	143	0.4−	0.1−	2000 10 02	699	0.2−	0.3+	2000 11 25	704	0.1+	0.5−

2000 09 10	143	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 09 10	143	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
2000 09 20	608	1.0−	1.1−	2000 10 02	699	0.9−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2000 09 20	608	0.6−	0.9−	2000 10 28	143	0.2+	1.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 09 20	608	1.0−	1.2−	2000 10 28	143	0.3−	1.2−	2002 02 07	704	1.2+	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 10 28	143	1.4−	0.1−	2002 02 07	608	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 28	143	0.2+	0.9−	2002 02 07	608	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2000 10 29	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	608	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 29	704	0.5+	0.4−	2002 02 11	143	1.4−	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	143	0.3+	0.3+
2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2000 10 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	143	1.5+	1.1+

2000 RY$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.15573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18003888	ω	199.86023		+0.79239745	−0.60334649	
a	3.1061697	Ω	198.15043		+0.59138765	+0.79595393	
e	0.1719249	i	16.77075		+0.14955574	+0.04929864	
P	5.47	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.2−	0.4+	2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 11 18	699	1.7−	0.1−
1999 07 13	704	0.5+	1.8+	2000 09 23	704	0.2+	0.6+	2000 11 18	699	0.2+	0.8+
1999 07 13	704	0.4−	1.1+	2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 11 18	699	1.4−	0.6−
1999 07 13	704	0.0	1.3+	2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.7−
2000 09 01	704	0.0	0.6+	2000 09 26	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+
2000 09 01	704	0.6−	0.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.8−	0.4+
2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 09 26	704	0.0	0.7+	2001 11 15	704	1.1−	2.4+
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2001 11 15	704	1.1−	1.3+
2000 09 01	704	0.8−	0.3+	2000 10 25	704	0.6−	0.6−	2001 11 15	704	0.1+	0.9+
2000 09 04	049	0.6+	0.4+	2000 10 25	704	1.6+	1.3−	2001 11 15	704	0.8−	0.6+
2000 09 04	049	0.7+	0.1−	2000 10 25	704	1.1+	1.7−	2001 12 07	704	0.0	1.0−
2000 09 04	049	0.8+	0.0	2000 10 25	704	1.4+	2.0−	2001 12 07	704	0.1+	1.5−
2000 09 22	699	0.2−	0.9+	2000 10 25	704	1.4+	1.1−	2001 12 07	704	2.3+	1.7−
2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 11 03	704	0.8+	1.1+	2002 01 12	704	0.0	1.8+
2000 09 22	699	1.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	704	0.1−	1.6+
2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.8−	1.4+	2002 01 12	704	0.9+	1.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.6+	0.3+				
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 11 18	699	1.1−	0.4−				

2000 RB$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.23362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21805779	ω	60.33885		+0.43356028	+0.89264780	
a	2.7337260	Ω	235.86630		−0.86968354	+0.37866549	
e	0.2034622	i	8.56746		−0.23595765	+0.24452474	
P	4.52	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.6−	1.2−	2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.2+
1999 04 11	699	0.3+	1.3+	2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.8+
1999 04 11	699	0.1+	0.4−	2000 09 23	704	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	1.4+
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.3+
2000 09 01	704	0.2−	0.2−	2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.0	1.5−
2000 09 01	704	0.4+	0.1−	2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2000 11 26	704	0.0	0.9−
2000 09 01	704	0.3−	0.2−	2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	1.0−	0.6−
2000 09 01	704	0.0	0.5−	2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	1.4−	0.1+
2000 09 05	699	1.0−	0.6−	2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	699	1.3−	0.9−	2000 10 03	704	0.2+	0.7+	2001 12 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 05	699	1.3−	0.8−	2000 10 03	704	2.0+	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.7+
2000 09 05	699	1.4−	0.9−	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2001 12 11	704	0.5+	0.5+
2000 09 22	699	0.6+	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2001 12 11	704	0.7−	0.4−
2000 09 22	699	0.1+	0.5+	2000 10 30	704	0.5+	0.1+	2001 12 11	704	0.2−	1.6−
2000 09 22	699	0.7+	0.1+	2000 10 30	704	0.9+	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
2000 09 22	699	0.1+	0.9−	2000 10 30	704	0.8+	0.8+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2000 10 30	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
2000 09 23	704	1.1+	0.3−	2000 10 30	704	0.3+	0.0				

2000 RG$_{80}$ = 2002 CU$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.90731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22925153	ω	75.73380		+0.86434659	−0.46842862	
a	2.6439986	Ω	311.83452		+0.31178129	+0.78462041	
e	0.0522805	i	14.21603		+0.39458509	+0.40613475	
P	4.30	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.8+	0.4−	2000 09 27	704	0.6+	0.3−	2001 12 27	644	0.3−	0.6−
2000 09 01	704	1.2+	0.5−	2000 09 27	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.9−
2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 09 27	704	0.7+	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	1.3+	0.6+	2001 12 19	644	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.7+	0.3+	2001 12 19	644	0.0	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.4−
2000 09 05	699	0.7−	0.7+	2001 12 19	644	0.2−	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.5−
2000 09 05	699	1.2−	1.3+	2001 12 19	644	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.4−	0.8−
2000 09 05	699	0.9−	1.6+	2001 12 19	644	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.6−	0.6−
2000 09 05	699	0.9−	1.2+	2001 12 19	644	0.0	0.5−	2002 02 06	704	0.4+	0.9−
2000 09 23	704	0.3−	1.7−	2001 12 19	644	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
2000 09 23	704	0.7−	1.3−	2001 12 19	644	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.4−	1.4+
2000 09 23	704	0.6+	0.6−	2001 12 19	644	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2001 12 27	644	0.0	0.9−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 27	704	0.8−	0.7−	2001 12 27	644	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	1.6+

2000 RW$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.19970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18288064	ω	54.02423		+0.83530747	−0.54585534	
a	3.0739082	Ω	338.81802		+0.42762819	+0.72006313	
e	0.0960464	i	10.46011		+0.34553662	+0.42842856	
P	5.39	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.9+	0.7+	2000 09 27	704	0.3−	1.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.2−
2000 09 01	704	0.1−	1.0−	2000 09 27	704	0.6+	0.4+	2000 10 25	704	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.4+	0.7−	2000 09 27	106	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.6+
2000 09 01	704	0.9+	1.3−	2000 09 27	106	0.1−	0.1+	2001 12 09	704	1.4+	0.1+
2000 09 02	699	1.5−	0.9+	2000 09 27	106	0.1−	0.1+	2001 12 09	704	0.8+	0.0
2000 09 02	699	0.6+	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2001 12 09	704	0.7−	0.3−
2000 09 02	699	0.9−	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2001 12 09	704	0.7−	0.2+
2000 09 02	699	1.1−	0.9+	2000 10 03	704	0.1+	0.5−	2001 12 09	704	0.4+	0.6−
2000 09 26	699	0.6+	1.1+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2001 12 19	644	0.1+	0.5+
2000 09 26	699	0.2+	1.9+	2000 10 03	704	0.1−	0.8−	2001 12 19	644	0.0	0.3+
2000 09 26	699	0.9+	1.9+	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2001 12 19	644	0.0	0.2+
2000 09 26	608	0.0	0.7−	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2001 12 22	704	0.2+	0.4+
2000 09 26	608	0.1−	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 22	704	0.4−	0.1+
2000 09 26	608	0.4−	0.9−	2000 10 03	704	0.5−	0.5−	2001 12 22	704	0.3−	0.4−
2000 09 27	704	0.5−	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2001 12 22	704	0.2−	0.3−
2000 09 27	704	0.0	0.6+	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2001 12 22	704	0.6−	0.4−
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.1+				

2000 RF$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.64551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21644949	ω	26.04564		+0.72795084	+0.64643163	
a	2.7472510	Ω	291.72695		−0.66416079	+0.58209687	
e	0.2754290	i	14.23963		−0.17022930	+0.49324373	
P	4.55	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.0	0.1−	2000 09 22	704	0.5+	0.4+	2000 10 31	704	0.4+	0.1+
1998 01 07	691	0.3+	0.2+	2000 09 25	699	1.7+	0.4+	2000 10 31	704	0.4−	0.8+

1998 01 07	691	0.1−	0.3+	2000 09 25	699	0.9+	0.3+	2000 10 31	704	0.9+	0.2+
2000 07 30	704	0.2−	2.0+	2000 09 25	699	1.2+	0.4+	2000 10 31	704	0.6−	0.2+
2000 07 30	704	1.2−	0.1+	2000 09 25	699	1.0+	0.1+	2000 11 20	699	0.7−	0.6+
2000 07 30	704	0.1+	0.7−	2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2000 11 20	699	1.7−	0.0
2000 07 30	704	2.1+	0.7−	2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 11 20	699	1.0−	0.3−
2000 07 30	704	0.5+	0.8−	2000 09 28	704	0.5+	0.3−	2000 11 20	699	0.9−	0.5−
2000 09 01	704	0.3−	0.5−	2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2000 11 25	699	0.7+	0.4+
2000 09 01	704	0.1−	0.3−	2000 09 28	704	0.4−	0.8−	2000 11 25	699	1.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.1−	0.3−	2000 10 04	704	0.3+	0.5+	2000 11 25	699	0.1+	0.5−
2000 09 01	704	0.3−	0.3−	2000 10 04	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.5−	0.5+	2000 10 04	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.9+
2000 09 05	699	1.7−	0.6+	2000 10 04	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.7+	0.4+
2000 09 05	699	1.8−	0.8+	2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2000 11 27	704	0.2−	0.1−
2000 09 05	699	1.4−	0.7+	2000 10 07	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.9−	0.5+
2000 09 05	699	1.6−	0.8+	2000 10 07	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
2000 09 22	704	0.5+	0.4−	2000 10 07	704	0.5−	1.0−	2002 01 08	704	0.7+	0.2+
2000 09 22	704	0.1+	0.0	2000 10 07	704	1.0+	0.5−	2002 01 08	704	0.6+	0.7−
2000 09 22	704	0.1+	0.2−	2000 10 07	704	0.9+	0.7−				

2000 RZ$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.59077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23310483	ω	192.34273		+0.57368917		−0.80292659
a	2.6147803	Ω	222.94047		+0.77023829		+0.59605269
e	0.1377605	i	13.74233		+0.27859238		+0.00548356
P	4.23	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 04	691	0.1+	0.3+	2000 09 22	704	0.5+	0.2−	2000 11 25	699	1.0−	0.5−
1999 07 04	691	0.0	0.2−	2000 09 22	704	0.4+	0.5+	2000 11 25	699	0.6−	0.3−
1999 07 04	691	0.1−	0.3−	2000 09 22	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.7−	2.7+
2000 09 01	704	1.0−	0.6+	2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2000 11 26	704	0.9+	0.1−
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 09 27	704	0.1−	0.6−	2000 11 26	704	1.3+	0.6−
2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 09 27	704	0.5+	0.1−	2002 01 12	704	0.3−	0.8−
2000 09 04	739	0.4−	1.2−	2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2002 01 12	704	0.1+	0.6−
2000 09 04	739	1.0+	0.6−	2000 09 27	704	0.4+	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	0.9−
2000 09 22	699	0.5−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.1−	0.4−
2000 09 22	699	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.2+	0.6−
2000 09 22	699	0.2−	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 02 09	644	0.1+	1.0+
2000 09 22	699	0.2−	0.1−	2000 10 03	704	0.9+	0.8+	2002 02 09	644	0.1−	1.0+
2000 09 22	704	0.2+	0.3+	2000 11 25	699	0.6−	0.2+	2002 02 09	644	0.1+	1.0+
2000 09 22	704	0.1−	0.3+	2000 11 25	699	0.2+	0.7−				

2000 RJ$_{83}$ = 2002 CK$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.79385		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24235257	ω	141.27437		−0.02088790		−0.98673389
a	2.5478330	Ω	309.31536		+0.85768893		+0.06506189
e	0.1215763	i	12.01072		+0.51374449		−0.14873865
P	4.07	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3+	1.4−	2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.5+
2000 09 01	704	1.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.2−	0.5−	2000 10 03	704	0.6+	0.1−
2000 09 01	704	0.4−	0.0	2000 09 23	699	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 09 23	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
2000 09 05	699	0.5−	0.8+	2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 09 05	699	0.3+	0.3−	2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.7+	0.8+
2000 09 05	699	1.0−	0.1−	2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2000 09 05	699	0.1−	0.8+	2000 09 28	704	0.6+	1.0+	2002 02 11	704	1.2−	1.3−
2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2000 09 28	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.6−
2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.9−	0.1+

2000 RF$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.73961		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25604806	ω	252.76438		+0.92681541		−0.36601077
a	2.4561510	Ω	128.62291		+0.37223864		+0.86598477
e	0.2252200	i	6.16927		+0.04951349		+0.34074404
P	3.85	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 07	691	1.0−	0.6+	2002 01 24	691	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 07	691	0.4−	0.1+	2002 01 24	691	0.4+	0.5+
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2002 01 07	691	0.9−	0.8+	2002 02 04	608	1.8−	0.9−
2000 08 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	(3.7+	1.7−)	2002 02 04	608	0.7−	1.1−
2000 08 01	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.8+	2002 02 04	608	1.2−	0.6−
2000 09 02	699	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	1.2+	1.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.9+
2000 09 02	699	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.9+	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
2000 09 02	699	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	1.4+	0.4+	2002 02 05	644	0.5+	0.6+
2000 09 02	699	1.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 09 04	704	0.4+	0.3+	2002 01 18	704	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 09 04	704	0.1+	0.5−	2002 01 18	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 09 04	704	0.4+	0.6+	2002 01 18	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 09 04	704	0.6+	0.7−	2002 01 24	691	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−

2000 RD$_{85}$ = 2002 CR$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.27755		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27647287	ω	214.02444		+0.99387575		−0.08997317
a	2.3336428	Ω	150.93479		+0.10477639		+0.95176309
e	0.1520462	i	7.58856		−0.03511265		+0.29334594
P	3.56	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 25	691	0.4+	0.5+	2000 09 05	704	0.1−	0.9−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+
2000 07 25	691	0.2+	0.4+	2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	1.3−	0.2−
2000 07 25	691	0.4+	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.9−	0.0
2000 09 02	699	0.1−	0.6−	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 09 02	699	0.5−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	1.0+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2000 09 02	699	0.7−	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	0.9+	0.6+
2000 09 02	699	0.7−	0.0	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.4−
2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	1.7+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	1.0−
2000 09 05	704	0.1+	1.0−	2000 10 02	704	1.0+	0.1+				

2000 RO$_{86}$ = 2002 CW$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.92859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22746111	ω	78.69062		+0.52669501		−0.84660335
a	2.6578550	Ω	338.97962		+0.67271999		+0.47015489
e	0.1602865	i	12.31714		+0.51965391		+0.24943364
P	4.33	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	0.5−	0.1+	2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.8+
2000 09 02	699	0.2−	0.0	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+
2000 09 02	699	0.8+	0.8+	2000 09 28	704	0.7+	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.3−
2000 09 02	699	0.3−	0.5−	2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 03	704	1.1−	0.5−	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.6+	0.4+	2000 09 28	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
2000 09 03	704	1.0+	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 09 03	704	0.5+	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
2000 09 22	699	0.1+	1.0+	2000 10 03	704	0.7−	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 09 22	699	1.1−	0.8−	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 09 22	699	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−

2000 09 22	699	0.6−	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
2000 09 23	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.2−				

2000 RX$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.46003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26967281	ω	137.46771		+0.20800176	−0.97413962	
a	2.3727097	Ω	300.34782		+0.86767444	+0.22540799	
e	0.0849297	i	5.86917		+0.45152667	+0.01559600	
P	3.65	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 26	566	0.1+	0.1+	2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 10 25	704	0.5−	0.7+
1997 12 26	566	0.2+	0.1+	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2000 10 25	704	0.4+	0.1−
1997 12 26	566	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.5+	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	1.3−
2000 09 02	699	1.0−	0.5−	2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 10 25	704	1.0+	0.0
2000 09 02	699	0.2−	1.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.7−	0.5+
2000 09 02	699	0.1−	0.1+	2000 09 26	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.4−
2000 09 02	699	0.4−	0.0	2000 09 27	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.3−
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 09 27	704	0.1+	0.0	2002 01 25	644	0.6+	0.5+
2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 09 27	704	0.1−	0.7−	2002 01 25	644	0.1+	0.7+
2000 09 03	704	0.5−	0.7+	2000 09 27	704	0.1+	1.0−	2002 01 25	644	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	1.4+	2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	0.6−	0.7−
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.9−				
2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.7+	1.1+				

2000 RX$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.43259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21947882	ω	121.67388		+0.87285034	−0.48328055	
a	2.7219134	Ω	267.30476		+0.42167333	+0.81670039	
e	0.1217625	i	3.88148		+0.24560921	+0.31534169	
P	4.49	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	1.2−	0.5−	2000 09 23	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.3−
2000 09 02	699	1.0−	0.0	2000 09 26	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.7+	0.2+
2000 09 02	699	0.8−	0.7−	2000 09 26	704	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.4−
2000 09 02	699	0.5+	0.5+	2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	333	0.7−	0.8+
2000 09 03	704	1.0+	0.7−	2000 09 26	704	0.0	0.4+	2002 01 14	333	0.6−	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.7+	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	333	0.5−	0.4−
2000 09 03	704	0.4+	1.1+	2000 10 01	699	0.3−	0.4−	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
2000 09 21	699	0.1−	0.2−	2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+
2000 09 21	699	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.1+	0.9+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 09 21	699	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2000 09 21	699	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.6−
2000 09 23	704	1.3+	0.8+	2000 10 03	704	0.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.6−	1.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.4−
2000 09 23	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	1.1+	0.1+				
2000 09 23	704	0.0	0.9−	2002 01 13	704	0.1+	0.3+				

2000 RE$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.94344		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25556816	ω	97.31284		+0.96035055	−0.24677319	
a	2.4592247	Ω	277.03790		+0.17487537	+0.89559461	
e	0.0544956	i	7.51089		+0.21712998	+0.37015307	
P	3.86	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.2−	1.0+	2000 09 23	704	0.1+	0.9−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	1.3+	0.2+	2000 09 23	704	1.1+	0.1+	2002 01 13	704	1.2+	0.2+
2000 09 03	704	1.0−	0.7−	2000 09 23	704	0.0	0.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2002 01 13	704	0.6−	0.3+
2000 09 05	699	0.4−	0.2−	2000 10 03	704	0.7+	0.1−	2002 01 13	704	1.6+	0.1−
2000 09 05	699	(2.3−	0.1−)	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 02 04	699	0.2+	0.9+
2000 09 05	699	1.6−	0.0	2002 01 10	644	0.3+	0.1−	2002 02 04	699	0.6−	1.0−
2000 09 05	699	0.9−	0.1−	2002 01 10	644	0.0	0.0	2002 02 04	699	0.1−	0.0
2000 09 23	704	0.8+	0.1+	2002 01 10	644	0.4−	0.0	2002 02 04	699	1.5−	0.7−

2000 RM$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.92921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26388087	ω	65.84089		+0.68079654	+0.72607553	
a	2.4073031	Ω	247.42767		−0.70426653	+0.61262037	
e	0.0950432	i	6.00455		−0.20130754	+0.31226688	
P	3.74	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.0	0.1+	2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2000 10 31	704	0.7+	0.1−
2000 08 05	608	0.6+	0.3−	2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.5+
2000 08 05	608	0.3+	0.2+	2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	0.8−	1.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.9+
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.7−	0.0	2002 01 10	644	0.0	0.5+
2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2000 10 03	704	0.8−	0.1−	2002 01 10	644	0.4+	0.6+
2000 09 04	608	0.5−	1.4−	2000 10 25	704	1.0+	0.3−	2002 01 10	644	0.0	0.4+
2000 09 04	608	0.2+	1.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.9−
2000 09 04	608	0.1+	1.6−	2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.7−	0.8−	2002 01 14	704	0.4−	1.0−
2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	1.8−	2002 02 08	704	0.6−	0.3−
2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.6+
2000 09 23	704	0.7+	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.9−	2002 02 08	704	1.0+	0.8+
2000 09 28	704	0.6+	0.9+	2000 10 31	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.5−

2000 RT$_{92}$ = 2002 CR$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.15575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26725859	ω	106.06231		+0.00896385	−0.99935015	
a	2.3869772	Ω	343.30683		+0.86470496	+0.02528152	
e	0.0785254	i	6.98126		+0.50220014	−0.02569301	
P	3.69	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.9+	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.8−
2000 09 03	704	0.4+	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 09 03	704	0.7+	0.7+	2000 10 03	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
2000 09 04	699	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	1.4−
2000 09 04	699	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 09 04	699	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 09 04	699	0.8−	0.7+	2000 10 25	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2000 09 26	699	0.8−	0.3+	2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 09 26	699	1.0−	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 09 26	691	0.2+	1.0−	2000 10 31	704	0.1−	0.4−	2002 02 13	333	0.2+	0.1−
2000 09 26	699	0.9−	0.7+	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2002 02 13	333	0.5+	0.4+
2000 09 26	691	0.2+	0.9−	2000 10 31	704	0.7−	0.0	2002 02 13	333	1.6+	0.3−
2000 09 26	699	0.8−	0.4−	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2002 02 14	333	0.3+	0.6+
2000 09 26	691	0.2+	0.9−	2000 10 31	704	1.0+	1.4−	2002 02 14	333	0.0	1.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.6−	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 02 14	333	1.3+	1.9+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.0	2002 02 21	333	0.5−	1.0+
2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.5+	0.3−	2002 02 21	333	0.6−	0.2+
2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2002 02 21	333	0.4−	0.1−
2000 09 27	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2−				
2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.5−				

2000 RY$_{93}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	68.66044		(2000.0)			
n	0.21324189	ω	218.28271		+0.95270890	−0.30193332
a	2.7747320	Ω	159.21232		+0.29719011	+0.90212288
e	0.1755487	i	5.55909		+0.06343338	+0.30823785
P	4.62	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2000 09 09	699	0.9+	0.3+	2000 09 25	704	0.9−	0.8−
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2000 09 20	608	0.3+	0.4+	2000 09 25	704	0.8+	0.8−
2000 08 24	704	0.8+	0.1+	2000 09 20	608	0.7+	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.9−
2000 09 04	699	0.2−	0.7−	2000 09 20	608	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.6−
2000 09 04	699	1.6−	1.5−	2000 09 21	699	0.6+	0.5+	2000 10 02	704	0.7−	0.7+
2000 09 04	699	0.1+	0.8−	2000 09 21	699	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.8−	0.3+
2000 09 04	699	1.1−	0.7−	2000 09 21	699	1.2+	0.6+	2000 10 02	704	1.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 09 21	699	0.5+	0.2+	2002 01 10	644	0.7−	0.0
2000 09 05	704	0.8+	0.3+	2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 10	644	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.0	1.0+	2000 09 24	704	0.1+	1.2−	2002 01 10	644	0.6−	0.1+
2000 09 05	704	0.9−	0.7+	2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2002 01 13	704	0.5+	0.5−
2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.1+
2000 09 09	699	0.7+	0.7−	2000 09 25	704	0.3+	1.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.8+
2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.3−
2000 09 09	699	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.5−	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.2−

2000 RD$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	59.13504		(2000.0)			
n	0.17493211	ω	161.12173		+0.91209837	−0.40494380
a	3.1663313	Ω	222.94468		+0.36301401	+0.87027912
e	0.2026950	i	5.39098		+0.19051876	+0.28041893
P	5.63	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.7+	0.6−	2000 09 27	704	0.0	0.5−	2000 10 30	704	0.0	0.1+
2000 09 03	704	1.1+	0.1+	2000 09 27	704	0.6+	0.5−	2000 10 30	704	0.8−	0.8+
2000 09 03	704	0.4+	0.6−	2000 09 27	704	0.7+	0.6−	2000 11 03	704	0.8−	0.4−
2000 09 03	704	0.2−	1.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.7+	2000 11 03	704	0.4+	0.2−
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.6−
2000 09 04	699	1.3−	0.6+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.6−	0.4+
2000 09 04	699	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	1.0+	2000 11 03	704	0.7−	0.0
2000 09 04	699	0.0	0.9+	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.7−
2000 09 04	699	0.5−	0.6+	2000 10 05	691	0.2−	0.8−	2000 11 26	704	0.1−	0.2+
2000 09 07	691	0.0	0.2−	2000 10 05	691	0.1−	0.7−	2000 11 26	704	1.4+	0.3−
2000 09 07	691	0.2−	0.2−	2000 10 05	691	0.2−	0.8−	2000 11 26	704	0.9+	1.3+
2000 09 07	691	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	644	0.3−	0.0
2000 09 20	608	0.3+	0.3+	2000 10 25	704	(2.2−	0.9−)	2002 01 08	644	0.2−	0.1−
2000 09 20	608	0.7+	0.5+	2000 10 25	704	0.6−	0.6+	2002 01 08	644	0.1−	0.0
2000 09 20	608	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	1.5+	0.5−
2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	1.0−	1.0+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.8−	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2000 10 30	704	0.3+	0.8−				
2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2000 10 30	704	0.4+	0.9+				

2000 RJ$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	138.17339		(2000.0)			
n	0.24593939	ω	132.75913		+0.70997293	+0.70422435
a	2.5230004	Ω	182.47808		−0.66212314	+0.66628569
e	0.1715016	i	3.38197		−0.23985701	+0.24521715
P	4.01	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.1+	0.2−	2000 09 27	691	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.0
2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 28	691	0.4+	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.1+
2000 08 01	704	0.6−	1.4+	2000 09 28	691	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.6−	0.4+
2000 09 04	699	0.7−	0.5−	2000 09 28	691	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	1.5+	0.5−
2000 09 04	699	0.3−	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.2+
2000 09 04	699	0.8−	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.0
2000 09 04	699	0.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	644	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.9+	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	644	0.5−	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2001 12 17	644	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.9+	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	644	0.3−	0.9−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	644	0.5−	1.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	644	0.2−	0.7−
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	1.5+	1.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	1.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.6−
2000 09 27	704	0.1−	0.8+	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 01 22	704	1.5−	0.2−
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.6−	2000 10 30	704	0.0	0.7−	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
2000 09 27	704	0.5−	0.5−	2000 10 30	704	0.7−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2000 10 30	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 09 27	691	0.3+	0.3+	2000 10 30	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 09 27	691	0.0	0.8+	2000 10 30	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+

2000 RN$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	290.23690		(2000.0)			
n	0.26766326	ω	180.30695		−0.99057011	+0.13607959
a	2.3845707	Ω	7.56989		−0.12544247	−0.85411934
e	0.0798454	i	6.93774		−0.05509127	−0.50195867
P	3.68	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.6+	0.8−	2000 10 06	608	1.0−	0.3−	2001 12 13	704	0.4−	1.3+
1993 11 09	691	0.3−	0.3−	2000 10 06	608	0.8−	0.2−	2001 12 13	704	0.2−	0.4−
2000 09 04	699	1.3−	1.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.5+	2001 12 13	704	1.3+	0.7−
2000 09 04	699	1.2−	0.4+	2000 10 30	704	0.9+	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.0
2000 09 04	699	0.3−	0.3+	2000 10 30	704	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.5−
2000 09 04	699	1.2−	0.3−	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	1.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.6+	2002 01 12	608	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	1.0−	2002 01 12	608	0.1+	0.8+
2000 09 27	704	2.3+	0.7−	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	608	0.3+	0.9+
2000 09 27	704	1.1+	0.5+	2000 11 19	691	0.2+	0.7−	2002 02 03	644	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2000 11 19	691	0.1−	0.7−	2002 02 03	644	0.2−	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	1.8−	2000 11 19	691	0.0	0.5−	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.5+	0.9−	2001 11 24	704	0.6+	1.5−	2002 02 04	644	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2001 11 24	704	0.4+	0.2+	2002 02 04	644	0.3+	0.2−
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2002 02 05	699	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2001 12 10	704	0.5−	1.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	0.3+	1.2−	2002 02 05	699	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	0.2+	1.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	699	0.2−	0.6+
2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2001 12 10	704	0.8+	1.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2001 12 10	704	1.0−	0.9−	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.5+	0.6+	2002 02 08	704	0.5−	0.5−
2000 10 02	704	0.0	0.8+	2001 12 10	704	0.3−	1.2+	2002 02 08	704	0.3−	1.1−
2000 10 06	608	0.4−	0.4−	2001 12 13	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.8−

2000 RA$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	148.45407		(2000.0)			
n	0.23694058	ω	231.48559		+0.26462194	+0.96246350
a	2.5864838	Ω	53.96368		−0.85993442	+0.26381899
e	0.2559653	i	4.27833		−0.43644934	+0.06374606
P	4.16	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 24	704	0.7+	0.1+
1999 04 12	704	0.4+	1.1+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 24	704	0.2+	0.7−
1999 04 12	704	(0.4−	2.4+)	2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.3−
1999 04 12	704	0.7+	1.0+	2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	0.1+
2000 09 04	699	0.7−	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.1−	0.2−
2000 09 04	699	0.5−	0.0	2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.9+
2000 09 04	699	1.2−	0.5−	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.6−	0.2−
2000 09 04	699	0.7−	0.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	0.5−
2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2000 10 29	704	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2000 10 29	704	0.0	0.7+
2000 09 05	704	0.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.8+	0.7+	2000 10 29	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.9+	0.3−	2000 10 29	704	1.4+	0.7+
2000 09 20	608	0.5−	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.9−	0.0
2000 09 20	608	0.7−	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+
2000 09 20	608	0.5−	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	1.4−	0.0
2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	(2.6+	0.9−)	2002 01 06	644	0.7−	0.8+
2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	(3.1+	0.2+)	2002 01 06	644	0.1−	0.7+
2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2002 01 06	644	0.0	0.3+
2000 09 23	699	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	1.2−
2000 09 24	704	0.9−	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	704	0.5+	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.7+	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 24	704	1.0+	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.7−

2000 RM$_{95}$ = 2002 CN$_{190}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	106.99383		(2000.0)			
n	0.24232637	ω	241.08023		+0.97558704	+0.21291413
a	2.5480166	Ω	106.58368		−0.17682287	+0.90690239
e	0.1808782	i	3.21969		−0.13024437	+0.36358717
P	4.07	H	15.9	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	0.5+	0.9−	2000 09 26	699	0.2−	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.3+
2000 09 04	699	0.3+	0.3−	2000 09 26	699	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	1.0+	1.2−
2000 09 04	699	0.1−	0.2−	2000 09 26	699	0.5−	0.6−	2000 10 25	704	0.5−	0.5−
2000 09 04	699	1.3−	0.1−	2000 10 01	699	1.1+	0.6+	2000 10 25	704	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	1.2+	0.7+	2000 10 01	699	0.4−	0.7+	2000 10 25	704	0.3+	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	699	1.6+	0.1+	2000 10 25	704	1.0−	0.0
2000 09 05	704	1.2−	0.3+	2000 10 01	699	1.3+	0.4+	2000 10 25	704	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.7+	0.3−	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.7+	0.4+	2000 10 25	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.7−	2000 10 25	704	0.6+	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 10 25	704	0.8−	0.5−	2002 02 10	704	0.6+	0.9+
2000 09 24	704	0.8−	0.4−	2000 10 25	704	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	1.3+	0.6+
2000 09 25	704	0.2+	0.7+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 09 25	704	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	1.0−	0.1−
2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.7−	0.6−
2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	1.1−	0.6−
2000 09 26	699	0.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.4−	0.4+				

2000 RP$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	104.90669		(2000.0)			
n	0.25390066	ω	238.70339		+0.99810249	+0.02991557
a	2.4699803	Ω	119.53270		−0.00795655	+0.92937884
e	0.1866820	i	3.54633		−0.06105831	+0.36791306
P	3.88	H	16.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.6+	0.6+	2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.4+
1999 05 13	704	1.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.3+	1.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.2−	0.1+
1999 05 13	704	2.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 10 25	704	0.1−	0.1−
2000 08 03	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.5+
2000 08 03	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2000 10 25	704	0.4+	0.2−
2000 08 03	704	0.7+	0.7−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	0.0
2000 08 03	704	0.9−	0.3+	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.2−
2000 08 31	704	0.0	1.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 10 29	704	0.1−	0.6−
2000 08 31	704	1.1−	0.8+	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 29	704	0.2−	0.5−
2000 08 31	704	1.6+	0.5−	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.7+	0.2+
2000 08 31	704	1.0+	0.7−	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.9+	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	2.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2000 10 29	704	0.0	0.9+
2000 09 04	699	0.1+	0.8+	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.8+	0.5+
2000 09 04	699	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.5+	0.6−
2000 09 04	699	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	1.0+
2000 09 04	699	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.6+	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	1.0−	0.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	691	0.9−	0.5+
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	691	0.6−	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	691	0.7−	0.4+
2000 09 05	704	0.9−	0.5+	2000 10 04	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 04	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.8−	0.0
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	1.3+	1.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2000 10 07	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 10 07	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 09 25	704	0.5−	0.3−	2000 10 07	704	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	1.7+	0.5−
2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 10 07	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 09 25	704	0.0	0.2−	2000 10 07	704	0.4−	0.3+				
2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.1+				

2000 RR$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	165.94320		(2000.0)			
n	0.29429149	ω	214.05623		+0.40235596	+0.91325243
a	2.2384681	Ω	79.74206		−0.82481797	+0.39189734
e	0.2149499	i	3.72168		−0.39722159	+0.11129454
P	3.35	H	16.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.5+	0.2+	2000 09 25	704	0.6−	0.9−	2000 10 03	704	0.4+	0.3−
2000 08 05	608	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	1.0+	0.4−
2000 08 05	608	0.2−	0.4+	2000 10 01	699	1.4+	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.1−
2000 09 04	699	1.6−	0.7+	2000 10 01	699	1.8+	0.4−	2000 10 04	704	0.4−	0.4−
2000 09 04	699	1.8−	0.9+	2000 10 01	699	1.2−	0.7+	2000 10 04	704	0.1+	0.2−
2000 09 04	699	0.5+	0.7+	2000 10 01	699	(3.3+	0.3+)	2000 10 04	704	0.1−	0.1−
2000 09 04	699	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.7+	0.6+	2000 10 04	704	0.5−	0.1−
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	1.1+	2000 10 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	1.0+	2000 10 07	704	0.6−	0.1−
2000 09 05	704	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.7−	2000 10 07	704	0.2+	1.0−
2000 09 05	704	1.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.5−	2000 10 07	704	0.0	0.8−
2000 09 23	699	0.7−	1.9+	2000 10 03	704	0.0	0.5−	2000 10 25	704	0.1−	0.9+
2000 09 23	699	0.5+	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.4+	0.8+
2000 09 23	699	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.6−	0.5−	2000 10 25	704	0.4+	0.3−
2000 09 23	699	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	1.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.8−	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.6−	2002 01 13	691	0.1−	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	691	0.1−	0.9−
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	691	0.2−	1.0−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	1.2+
2000 09 25	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	1.1+
2000 09 25	704	0.4+	1.1−	2000 10 03	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
2000 09 25	704	0.3−	0.8−	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−

2000 RO$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	148.81526		(2000.0)			
n	0.24687885	ω	340.71804		+0.38297537	+0.90615627
a	2.5165958	Ω	311.35487		−0.81302457	+0.23840891
e	0.1698833	i	13.83321		−0.43854410	+0.34934510
P	3.99	H	14.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	608	(0.6−	3.0+)	2000 09 30	704	0.2+	0.0	2000 11 27	704	0.4+	0.7+
2000 09 04	608	(0.1−	2.6+)	2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.6+	0.4−
2000 09 04	608	(1.0−	2.3+)	2000 09 30	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.1−
2000 09 06	704	0.2+	1.0−	2000 09 30	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.8−	0.5+
2000 09 06	704	0.8−	1.2−	2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2001 12 09	704	0.1−	0.3+
2000 09 06	704	0.2−	0.5−	2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2001 12 09	704	0.1−	0.2−
2000 09 06	704	0.2+	0.2−	2000 09 30	704	0.4+	0.2−	2001 12 09	704	0.5−	0.4+
2000 09 06	704	0.2−	1.0−	2000 10 03	699	0.1+	0.3+	2001 12 09	704	0.4+	0.3+
2000 09 22	704	0.1+	0.3+	2000 10 03	699	0.8−	0.2+	2001 12 19	644	0.0	0.1−
2000 09 22	704	0.2+	0.6+	2000 10 03	699	0.1−	0.4−	2001 12 19	644	0.1+	0.2−
2000 09 22	704	0.1+	0.6+	2000 10 03	699	0.3+	0.0	2001 12 19	644	0.1+	0.3−
2000 09 22	704	0.6+	0.6+	2000 10 04	704	0.3+	0.2+	2001 12 22	704	0.2+	0.7+
2000 09 22	704	0.4+	0.8+	2000 10 04	704	0.4+	0.0	2001 12 22	704	0.7+	0.0
2000 09 23	699	0.8−	0.7+	2000 10 04	704	0.1−	0.6−	2001 12 22	704	0.4+	0.3+
2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2000 10 04	704	0.5+	0.6+	2001 12 22	704	0.2+	0.5+
2000 09 23	699	0.8−	0.5+	2000 11 01	704	0.5−	0.2−	2001 12 22	704	0.2+	0.6+
2000 09 23	699	0.5−	0.1−	2000 11 01	704	0.7+	0.7−	2002 01 08	704	1.2−	0.2−
2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 08	704	0.8−	0.4−
2000 09 30	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.7−
2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.3−	1.0−	2002 01 08	704	0.6+	1.1−

2000 RT$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	5.79891		(2000.0)			
n	0.22657646	ω	205.13318		−0.45465139	−0.86590449
a	2.6647688	Ω	272.51243		+0.84838454	−0.34972870
e	0.2233914	i	12.05033		+0.27117483	−0.35763004
P	4.35	H	14.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	0.7+	2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.6−	0.5+
1999 07 13	704	1.2−	0.7+	2000 09 30	704	0.3+	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.0	0.9+	2000 09 30	704	0.4+	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	1.2+
1999 07 13	704	0.5+	0.9−	2000 10 03	699	0.4−	0.1+	2000 12 04	704	0.5−	0.6−
2000 09 04	608	0.0	0.6−	2000 10 03	699	0.1−	0.4+	2000 12 04	704	0.4−	0.5−
2000 09 04	608	0.3−	0.8−	2000 10 03	699	0.8−	0.2+	2000 12 04	704	0.3+	0.0
2000 09 04	608	0.4+	0.6−	2000 10 03	699	0.7−	0.3+	2000 12 04	704	0.8−	1.3+
2000 09 06	704	0.8+	0.3−	2000 10 04	704	0.3+	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.4+
2000 09 06	704	0.5+	0.1−	2000 10 04	704	0.6−	0.2+	2000 12 19	704	1.0−	0.2−
2000 09 06	704	0.3−	0.2−	2000 10 04	704	0.9−	0.3+	2000 12 19	704	0.1−	0.7−
2000 09 06	704	0.3−	0.0	2000 10 04	704	0.1+	1.0+	2000 12 19	704	0.5+	0.5−
2000 09 28	704	0.5+	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2000 12 19	704	0.9+	0.3−
2000 09 28	704	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.5−	1.0−	2002 01 13	704	0.4+	0.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.7−	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
2000 09 28	704	1.2+	0.0	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.7+
2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
2000 09 30	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.7+				
2000 09 30	704	0.3+	0.5−	2000 11 27	704	0.1−	0.0				

2000 RY$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	91.61527		(2000.0)			
n	0.21720846	ω	100.24324		+0.91940907	+0.31289529
a	2.7408476	Ω	241.87450		−0.37165889	+0.88941002
e	0.2411219	i	15.67609		+0.12867260	+0.33323619
P	4.54	H	14.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 08	704	0.4−	0.2−	2000 09 22	704	0.4−	0.3−	2000 11 01	704	1.2−	1.0+
2000 07 08	704	0.8−	0.3+	2000 09 22	704	0.6−	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.6+
2000 07 08	704	0.4+	0.2+	2000 09 22	704	0.5−	0.0	2000 11 20	699	0.4−	0.3+
2000 07 08	704	0.0	0.2+	2000 09 30	704	0.3+	0.4−	2000 11 20	699	0.1+	1.0−
2000 08 08	704	0.2+	0.1−	2000 09 30	704	0.4+	0.3−	2000 11 20	699	0.2−	1.1−
2000 08 08	704	0.2+	0.4+	2000 09 30	704	0.4+	0.1−	2000 11 20	699	0.0	0.2+
2000 08 08	704	0.0	0.7+	2000 09 30	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.7+	0.4−
2000 08 08	704	0.1+	0.2+	2000 09 30	704	0.6+	0.6−	2000 11 26	704	0.0	0.3+
2000 08 08	704	0.6+	0.7+	2000 10 04	704	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.3−
2000 09 05	699	1.0−	0.9−	2000 10 04	704	0.4+	0.0	2000 11 26	704	0.6−	0.1+
2000 09 05	699	0.5−	0.1+	2000 10 04	704	0.5+	0.3−	2000 11 26	704	0.5+	0.3−
2000 09 05	699	1.1−	0.5−	2000 10 04	704	0.5+	0.2+	2001 11 18	608	0.1−	0.7−
2000 09 05	699	1.2−	0.1+	2000 10 04	704	0.6+	0.3+	2001 11 18	608	0.2−	0.4−
2000 09 06	704	0.2+	0.2−	2000 10 21	704	0.2−	0.7+	2001 11 18	608	0.2−	0.2−
2000 09 06	704	1.1+	0.0	2000 10 21	704	0.4−	1.8+	2001 12 13	644	0.1+	0.5+
2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 10 21	704	0.2−	1.0+	2001 12 13	644	0.1+	0.8+
2000 09 06	704	0.4+	0.0	2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2001 12 13	644	0.5+	0.4+
2000 09 06	704	0.6+	0.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.5−				
2000 09 22	704	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	0.3+				

2000 RK$_{97}$ = 2002 CR$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	58.16893		(2000.0)			
n	0.18312031	ω	97.27565		+0.90273155	−0.36595407
a	3.0712255	Ω	284.39959		+0.24047502	+0.86517088
e	0.3299632	i	13.50362		+0.35671770	+0.34286580
P	5.38	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.0	0.4+	2000 09 22	704	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.2+
2000 08 05	608	0.2−	0.4+	2000 09 22	704	0.2+	0.5−	2000 11 01	704	0.4−	0.6+
2000 08 05	608	0.1−	0.3+	2000 09 22	704	0.3+	0.2+	2000 11 01	704	0.2+	0.7+
2000 09 05	699	1.3−	0.2−	2000 09 29	699	0.4−	0.2+	2000 11 25	699	1.6+	0.6−
2000 09 05	699	0.3−	0.8+	2000 09 29	699	0.3−	0.6+	2000 11 25	699	0.2+	0.6−
2000 09 05	699	1.2−	0.2+	2000 09 29	699	0.4+	0.7+	2000 11 25	699	0.5−	0.1−
2000 09 05	699	0.6−	0.4+	2000 09 29	699	0.3−	0.5+	2000 11 25	699	0.1−	0.3+
2000 09 06	704	0.3+	0.3+	2000 09 30	704	0.4+	0.0	2000 11 27	704	1.5−	0.8−
2000 09 06	704	0.4+	0.3−	2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.1+	0.7−
2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 09 30	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.3−	0.8+
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 09 30	704	0.2+	0.5−	2002 02 03	608	0.3−	0.3+
2000 09 06	704	1.0−	0.5+	2000 09 30	704	0.0	0.5−	2002 02 03	608	0.6+	0.1−
2000 09 22	699	0.0	0.6−	2000 10 04	704	0.8+	0.3+	2002 02 03	608	0.2+	0.4−
2000 09 22	699	0.7+	0.4−	2000 10 04	704	0.7+	0.0	2002 02 07	644	0.3+	0.6+
2000 09 22	699	0.2−	0.0	2000 10 04	704	0.5+	1.6−	2002 02 07	644	0.3+	0.7+
2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2000 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.6+
2000 09 22	704	0.4+	0.3+	2000 10 04	704	0.1−	0.2−				
2000 09 22	704	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.5+	0.3−				

2000 RM$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	80.64008		(2000.0)			
n	0.23133359	ω	132.21283		+0.96934881	−0.16406525
a	2.6281103	Ω	238.00963		+0.10776785	+0.95286424
e	0.2159830	i	12.45230		+0.22079170	+0.25521037
P	4.26	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.9−	0.5+	2000 09 28	704	0.4+	0.4−	2000 11 19	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	699	0.8−	0.1+	2000 09 28	704	0.7+	0.3−	2000 11 19	704	0.8+	1.1+
2000 09 05	699	1.1−	0.7+	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.4+
2000 09 05	699	1.4−	0.5+	2000 10 04	704	0.4+	0.2−	2000 11 19	704	1.7+	0.7+
2000 09 06	704	0.3+	0.6+	2000 10 04	704	0.2+	0.7−	2000 11 21	327	0.7−	0.2+
2000 09 06	704	0.1+	0.4+	2000 10 04	704	0.2−	0.3−	2000 11 21	327	0.1+	0.2−
2000 09 06	704	0.0	0.6+	2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2000 11 21	327	0.4+	0.2−
2000 09 06	704	0.4+	0.7+	2000 10 10	739	0.2+	1.1+	2000 11 26	704	0.6−	0.2+
2000 09 06	704	0.3+	0.3+	2000 10 10	739	(3.4−	1.1+)	2000 11 26	704	0.4−	0.4+
2000 09 19	608	0.1+	0.6−	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	1.1−	0.3−
2000 09 19	608	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.1−	0.2+
2000 09 19	608	0.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.7−	0.2−
2000 09 22	704	0.3+	0.3−	2000 10 25	704	0.4+	0.7−	2002 01 10	644	0.3−	0.7+
2000 09 22	704	0.4+	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.4−	2002 01 10	644	0.4−	0.1+
2000 09 22	704	0.1−	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2002 01 10	644	0.7−	0.0
2000 09 22	704	0.1−	0.7−	2000 10 31	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.0
2000 09 22	704	0.3−	0.6−	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.2−
2000 09 28	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	704	0.5+	0.4−
2000 09 28	704	0.6+	0.1−	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.7+	0.1−
2000 09 28	704	0.3+	0.0	2000 11 19	704	0.1−	0.5−				

2000 RL$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.79678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21045310	ω	182.42056		+0.36780224	−0.90779605	
a	2.7991908	Ω	246.05785		+0.85683249	+0.41506809	
e	0.1432361	i	12.74073		+0.36133032	−0.06020640	
P	4.68	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.7−	0.3−	2000 09 30	704	0.3+	0.3−	2000 11 19	704	0.5+	0.4+
2000 09 05	699	1.6−	0.6−	2000 09 30	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.4+	0.0
2000 09 05	699	1.9−	0.2+	2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.0
2000 09 05	699	0.9−	0.1−	2000 09 30	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.7+	0.5−
2000 09 06	704	0.0	0.3−	2000 09 30	704	0.2+	0.0	2000 11 26	704	1.0−	0.4+
2000 09 06	704	0.1−	0.3−	2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2000 11 26	704	0.7+	0.4+
2000 09 06	704	0.3+	0.1−	2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2000 12 19	704	0.6+	0.1+
2000 09 06	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	1.2−	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.5−
2000 09 10	699	1.0+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2000 12 19	704	0.6+	0.9−
2000 09 10	699	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2000 12 19	704	0.0	0.5−
2000 09 10	699	0.7−	0.7+	2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2001 12 24	608	0.2+	0.4+
2000 09 10	699	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.4+	1.1+	2001 12 24	608	0.3+	0.1+
2000 09 22	704	0.0	0.2+	2000 10 04	704	0.5+	0.0	2001 12 24	608	0.3+	0.1+
2000 09 22	704	0.6+	0.5−	2000 10 04	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
2000 09 22	704	0.2+	0.3−	2000 10 04	704	0.3+	0.4−	2002 01 12	704	0.4+	0.3−
2000 09 22	704	0.9+	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	704	0.0	0.1+
2000 09 22	704	0.1+	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 01 12	704	0.9+	0.9+
2000 09 23	699	0.2+	0.7+	2000 10 25	704	0.8−	0.0	2002 01 12	704	0.8+	0.5+
2000 09 23	699	0.5+	0.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.6+	2002 02 01	941	1.9−	0.3−
2000 09 23	699	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.7+	0.3+	2002 02 01	941	0.3+	0.6−
2000 09 23	699	0.4+	0.5+	2000 11 19	704	1.1−	0.3+	2002 02 01	941	1.8−	0.9−
2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	1.1−	0.5−	2002 02 08	644	0.2+	0.1+
2000 09 30	704	0.1−	0.3−	2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	644	0.1+	0.0
2000 09 30	704	0.5+	0.3+	2000 11 19	704	0.7−	0.3−	2002 02 08	644	0.2+	0.1+

2000 RR$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.71072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17628399	ω	101.48082		+0.51070171	−0.81871129	
a	3.1501227	Ω	314.48158		+0.57269868	+0.55164898	
e	0.0272304	i	21.58547		+0.64124877	+0.15935877	
P	5.59	H	13.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 13	688	0.0	0.2+	2000 09 10	699	0.2−	0.5−	2000 10 04	704	0.2+	0.6−
1997 03 13	688	0.2−	0.1+	2000 09 10	699	1.3+	0.1+	2000 10 04	704	0.4−	1.1−
1997 03 13	688	0.1−	0.1−	2000 09 10	699	0.3+	0.6−	2000 10 04	704	0.5+	0.5−
1997 03 13	688	0.6+	0.3+	2000 09 22	704	0.1−	0.6−	2000 10 04	704	0.7−	0.3−
2000 08 05	608	0.5−	0.6+	2000 09 22	704	0.9+	0.9−	2001 12 23	644	0.0	0.1+
2000 08 05	608	1.0−	0.5+	2000 09 22	704	0.1+	0.4−	2001 12 23	644	0.1−	0.1−
2000 08 05	608	1.1−	0.0	2000 09 22	704	0.4+	0.4+	2001 12 23	644	0.0	0.0
2000 09 05	699	0.7−	0.2+	2000 09 22	704	0.4+	0.4−	2001 12 23	704	0.5−	0.3−
2000 09 05	699	1.2−	0.2+	2000 09 30	704	0.3+	0.1−	2001 12 23	704	0.2−	0.5−
2000 09 05	699	1.2−	0.5+	2000 09 30	704	0.3+	0.0	2001 12 23	704	0.7−	0.1−
2000 09 05	699	1.9−	0.8−	2000 09 30	704	0.6+	1.8+	2001 12 23	704	0.3−	0.4+
2000 09 06	704	0.3+	0.5−	2000 09 30	704	0.7+	0.1+	2001 12 23	704	0.9−	0.3−
2000 09 06	704	0.1+	0.3+	2000 10 03	699	0.1−	0.1−	2002 01 06	704	0.3+	0.1−
2000 09 06	704	0.5−	0.5−	2000 10 03	699	0.4+	0.7+	2002 01 06	704	0.4+	0.2+
2000 09 06	704	0.8+	0.5+	2000 10 03	699	0.3+	0.7+	2002 01 06	704	0.5+	0.2+
2000 09 06	704	0.6−	0.1+	2000 10 03	699	1.1+	1.3+	2002 01 06	704	0.6+	0.7+
2000 09 10	699	0.5+	0.5+	2000 10 04	704	0.1−	0.0	2002 01 06	704	1.2+	0.1+

2000 RT$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.72010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22964862	ω	99.04657		+0.97960007	+0.00658116	
a	2.6409499	Ω	260.76241		−0.07995179	+0.92971967	
e	0.1816646	i	11.74101		+0.18436760	+0.36820921	
P	4.29	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.2+	0.1+	2000 09 22	704	0.3−	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.1−
2000 07 30	704	0.3−	1.1+	2000 09 30	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.4−	0.1+
2000 07 30	704	0.2−	1.0+	2000 09 30	704	0.1+	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.3−
2000 07 30	704	0.6+	1.3+	2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.0
2000 07 30	704	0.4−	1.4+	2000 09 30	704	0.0	0.6+	2000 12 04	704	0.4+	0.6−
2000 09 05	699	1.1−	0.1+	2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2000 12 04	704	0.9+	0.7+
2000 09 05	699	1.1−	0.1+	2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2000 12 04	704	1.1+	0.2−
2000 09 05	699	0.7−	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2000 12 04	704	0.1+	0.5−
2000 09 05	699	0.9−	0.2+	2000 10 04	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.2−	0.0
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 10 04	704	0.3+	0.4+	2000 12 19	704	0.5−	0.1+
2000 09 06	704	0.4+	0.1−	2000 10 04	704	0.5+	0.6+	2000 12 19	704	0.6−	0.6+
2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2000 12 19	704	0.6−	0.1+
2000 09 06	704	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	704	0.5−	0.4+
2000 09 06	704	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	1.1+
2000 09 10	699	0.7+	0.4−	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	1.1+
2000 09 10	699	0.1−	0.6−	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.6−	0.3+
2000 09 10	699	0.7+	0.2−	2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2002 01 22	704	0.4−	0.2+
2000 09 10	699	0.6−	0.7−	2000 11 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 04	699	0.4+	0.0
2000 09 10	699	0.3+	0.1−	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.1+	0.4+
2000 09 10	699	0.2−	0.7−	2000 11 19	704	0.6+	0.7−	2002 02 04	699	0.6−	0.2−
2000 09 10	699	1.2+	0.0	2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2002 02 04	699	0.2+	0.2−
2000 09 10	699	0.3−	0.8−	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	209	0.3+	0.1+
2000 09 22	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.4−	0.5−	2002 02 04	209	0.3−	0.2−
2000 09 22	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.1+	2002 02 04	209	0.2+	0.5−
2000 09 22	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−				
2000 09 22	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	1.1−	0.2−				

2000 RA$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.63551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22569503	ω	175.02861		−0.00322152	−0.97484033	
a	2.6717022	Ω	275.03058		+0.90959225	+0.08974912	
e	0.2089011	i	12.92896		+0.41548955	−0.20403779	
P	4.37	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.5−	0.7+	2000 09 23	699	0.5−	0.1−	2000 11 25	699	0.4−	0.8−
2000 09 05	699	1.0−	0.7+	2000 09 30	704	0.1−	0.4+	2000 11 25	699	0.9−	0.4−

2000 09 05	699	0.8−	1.7−	2000 09 30	704	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.5+	0.0
2000 09 05	699	0.6−	0.1+	2000 09 30	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.2−
2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2000 09 30	704	0.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.2−	0.0
2000 09 06	704	0.1−	0.4−	2000 09 30	704	0.0	0.7+	2000 11 27	704	0.6+	0.9+
2000 09 06	704	0.2−	0.3−	2000 10 03	699	0.6+	0.0	2001 12 23	608	0.7+	1.1+
2000 09 06	704	0.4+	0.4−	2000 10 03	699	0.2+	0.0	2001 12 23	608	1.1+	1.3+
2000 09 06	704	0.8−	0.4−	2000 10 03	699	0.7+	0.0	2001 12 23	608	1.1+	1.1+
2000 09 10	699	0.2+	1.2+	2000 10 03	699	1.4+	0.8+	2002 01 08	608	0.6−	1.3−
2000 09 10	699	0.5−	0.3−	2000 10 04	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	608	0.1−	0.9−
2000 09 10	699	0.5−	0.8+	2000 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	608	0.3−	1.0−
2000 09 10	699	0.1−	0.9+	2000 10 04	704	0.2+	0.5−	2002 01 12	704	0.6+	1.5+
2000 09 22	704	0.3−	0.2+	2000 10 04	704	0.3+	1.4−	2002 01 12	704	0.3+	0.5−
2000 09 22	704	0.2−	0.4−	2000 10 04	704	0.5+	0.5−	2002 01 12	704	0.3−	0.2+
2000 09 22	704	0.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.3+	0.5−	2002 01 12	704	0.4+	0.3−
2000 09 22	704	0.4+	0.5+	2000 11 01	704	1.0+	0.2−	2002 02 08	644	0.7−	0.0
2000 09 22	704	1.0+	0.8+	2000 11 01	704	0.6+	0.6−	2002 02 08	644	0.6−	0.1+
2000 09 23	699	0.2−	0.9+	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 02 08	644	0.4−	0.2+
2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2000 11 25	699	0.1−	0.6−				
2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2000 11 25	699	2.8−	1.9−				

2000 RE$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.05912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23100998	ω	129.37339		+0.97654085	−0.13244462	
a	2.6305641	Ω	238.86165		+0.07770743	+0.95209576	
e	0.1787472	i	11.44127		+0.20082211	+0.27563035	
P	4.27	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.2−	0.1+	2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	1.0+	0.3+
2000 09 05	699	0.3−	0.2+	2000 09 28	704	0.5−	0.0	2000 10 25	704	1.0+	0.0
2000 09 05	699	0.1−	0.7−	2000 10 03	699	0.7−	0.2+	2000 10 31	704	0.3−	0.1+
2000 09 05	699	0.3−	0.0	2000 10 03	699	1.7+	0.5+	2000 10 31	704	0.4−	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.3−	2000 10 03	699	0.6−	0.2−	2000 10 31	704	0.8−	0.0
2000 09 06	704	0.3+	0.3+	2000 10 03	699	0.8+	0.7+	2000 10 31	704	1.4−	0.1+
2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 10 03	699	0.8−	0.2−	2000 10 31	704	1.1−	0.0
2000 09 06	704	0.4+	0.4+	2000 10 03	699	0.0	0.4+	2000 11 19	704	0.0	0.8+
2000 09 06	704	0.3−	0.6+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	1.4+	0.4+
2000 09 22	704	0.4+	0.3−	2000 10 03	699	1.1−	0.1+	2000 11 19	704	0.8+	0.0
2000 09 22	704	0.1−	0.4−	2000 10 03	699	1.4+	0.2−	2002 01 10	644	0.4−	0.3+
2000 09 22	704	0.6+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2002 01 10	644	0.4+	0.3−
2000 09 22	704	0.7+	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 10	644	0.8−	0.1+
2000 09 22	704	0.7+	0.5−	2000 10 03	704	0.0	0.4+	2002 01 12	704	0.2+	0.5−
2000 09 23	699	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 01 12	704	0.0	0.6−
2000 09 23	699	0.2+	0.1+	2000 10 06	608	0.2−	0.8−	2002 01 12	704	0.3+	0.7−
2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2000 10 06	608	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.0	0.1+
2000 09 23	699	0.6−	0.1+	2000 10 06	608	0.3−	0.6−	2002 01 12	704	0.8+	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	644	0.3−	0.1+
2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	644	0.2−	0.4+
2000 09 28	704	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 02 08	644	0.0	0.3+

2000 RR$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.92240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17827853	ω	90.94504		+0.37001204	−0.91180092	
a	3.1265834	Ω	334.90072		+0.59344494	+0.37944858	
e	0.2554369	i	24.82187		+0.71478262	+0.15696448	
P	5.53	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	1.3−	0.5+	2000 09 30	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.7−	0.2−
2000 09 05	699	0.1+	0.6−	2000 09 30	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.9+	0.3−
2000 09 05	699	0.5+	1.0+	2000 09 30	704	0.8−	0.1−	2002 02 04	699	0.1+	0.7+
2000 09 05	699	0.5−	1.1+	2000 09 30	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	699	0.3+	0.4+
2000 09 06	704	0.9+	0.4−	2000 10 04	704	0.7+	0.8−	2002 02 04	699	0.4+	0.3+
2000 09 06	704	0.4+	0.4+	2000 10 04	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.7+	0.2+
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 10 04	704	0.4−	0.4−	2002 02 04	644	0.4−	0.9−
2000 09 06	704	0.0	0.9+	2000 10 04	704	0.9+	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.0
2000 09 06	704	0.4+	0.2+	2000 10 04	704	0.3+	0.8−	2002 02 04	644	0.2−	0.6−
2000 09 22	704	0.4−	0.2−	2000 11 25	699	0.0	0.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.3+
2000 09 22	704	1.0+	0.0	2000 11 25	699	0.9+	1.0+	2002 02 04	644	0.1−	0.9−
2000 09 22	704	0.2+	0.1+	2000 11 25	699	0.4+	0.8+	2002 02 04	644	0.4+	0.1−
2000 09 22	704	0.4+	0.3−	2000 11 25	699	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	0.1+
2000 09 22	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.8−	0.4−
2000 09 23	699	0.6−	0.9−	2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.9+	2002 02 08	704	0.6−	0.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2000 09 23	699	0.9−	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+				
2000 09 30	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.9−				

2000 RX$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.40625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23705373	ω	73.77450		+0.97499439	−0.06266256	
a	2.5856606	Ω	289.42655		−0.04270308	+0.88871455	
e	0.1517424	i	13.06658		+0.21808800	+0.45415839	
P	4.16	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.1+	0.1+	2000 09 22	704	1.0−	0.1+	2000 10 04	704	0.6+	0.3+
1992 11 28	691	0.1+	0.4−	2000 09 22	704	0.3−	0.1−	2000 10 04	704	0.5+	0.3+
1992 11 28	691	0.2+	0.1+	2000 09 22	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	1.3+	0.4+
1992 11 28	691	0.2−	0.0	2000 09 23	699	0.6−	0.1−	2000 11 01	704	0.8+	1.1−
1992 11 28	691	0.0	0.3+	2000 09 23	699	0.3+	0.2−	2000 11 01	704	0.8−	1.5−
1992 11 28	691	0.2−	0.1−	2000 09 23	699	0.7−	0.4−	2000 11 01	704	1.3−	0.4+
2000 09 05	699	1.0−	0.5+	2000 09 23	699	0.6+	0.5+	2001 12 14	704	0.8+	0.4−
2000 09 05	699	1.5−	0.3+	2000 09 30	704	0.8+	0.2+	2001 12 14	704	0.9−	0.4+
2000 09 05	699	0.6−	0.9+	2000 09 30	704	0.5+	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	1.0+
2000 09 05	699	1.2−	0.3+	2000 09 30	704	0.2+	0.7−	2002 02 04	699	0.1+	0.3−
2000 09 06	704	1.1+	0.7−	2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	699	0.1−	0.4+
2000 09 06	704	0.6+	0.8−	2000 09 30	704	0.8+	0.7+	2002 02 04	699	1.1+	0.4−
2000 09 06	704	0.2−	0.0	2000 10 04	704	0.2+	0.8−	2002 02 04	699	0.3−	0.0
2000 09 06	704	0.4+	0.0	2000 10 04	704	0.4+	0.1−				
2000 09 22	704	0.5−	0.4−	2000 10 04	704	0.1+	1.6+				

2000 RY$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.54277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23905239	ω	151.87396		+0.60719127	−0.76206094	
a	2.5712284	Ω	259.84891		+0.67941749	+0.64472860	
e	0.1642849	i	13.20764		+0.41195952	+0.05990119	
P	4.12	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.1−	0.4+	2000 10 04	704	0.2−	0.3−	2000 12 19	704	0.9+	1.3−
2000 07 30	704	0.3−	0.5−	2000 10 04	704	0.0	0.4−	2000 12 19	704	1.5−	0.5−
2000 07 30	704	0.5+	0.5+	2000 10 04	704	0.3−	0.1+	2000 12 19	704	1.4−	0.2+
2000 07 30	704	0.5+	1.0+	2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	608	0.2−	0.5−
2000 07 30	704	0.2−	0.3−	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	608	0.0	0.5−
2000 09 05	699	0.9−	0.3+	2000 10 21	704	1.1+	0.4+	2001 12 22	608	0.2−	0.7−
2000 09 05	699	1.2−	0.2+	2000 10 21	704	1.4+	0.1+	2002 01 10	644	0.3+	1.1+
2000 09 05	699	1.2−	0.1+	2000 10 21	704	0.2+	0.6+	2002 01 10	644	0.1−	1.3+
2000 09 05	699	0.9−	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 10	644	0.1+	1.1+
2000 09 06	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.3−	2002 01 12	704	0.9+	0.0
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 11 01	704	0.4+	0.0	2002 01 12	704	1.0+	0.0
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	0.7+	0.5+
2000 09 06	704	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.5+	0.0	2002 02 08	644	0.3−	0.5+
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 11 25	699	0.4−	0.1−	2002 02 08	644	0.2−	0.1+
2000 09 22	704	0.3+	0.1+	2000 11 25	699	0.1+	0.4+	2002 02 08	644	0.2−	0.4+
2000 09 22	704	0.4+	0.0	2000 11 25	699	0.2+	0.3−	2002 02 09	644	0.1+	1.1−
2000 09 22	704	0.2+	0.4+	2000 11 25	699	0.2−	0.2−	2002 02 09	644	0.0	0.9−
2000 09 22	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2002 02 09	644	0.3+	0.6−

2000 09 22	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	1.0−	0.6−	2002 02 10	699	0.0	0.3−
2000 09 30	704	0.3−	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	699	0.5−	0.4+
2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.7+	2002 02 10	699	0.6−	0.2+
2000 09 30	704	0.3+	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	699	0.3−	0.7+
2000 09 30	704	0.4+	0.7−	2000 12 19	704	0.9+	0.3−				

2000 RU$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	99.58193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22783904	ω	73.80150		+0.97779635	+0.10372902	
a	2.6549150	Ω	279.97165		−0.17276522	+0.89079004	
e	0.2028062	i	10.65395		+0.11860215	+0.44241767	
P	4.33	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	0.1−	0.1−	2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2000 12 04	704	0.3−	0.8+
2000 08 08	704	0.0	0.3−	2000 09 30	704	0.2−	0.1+	2000 12 04	704	0.7−	1.2+
2000 08 08	704	0.4+	0.1−	2000 09 30	704	0.5−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.4−
2000 08 08	704	0.4+	0.3+	2000 10 03	699	0.3−	0.2−	2000 12 19	704	0.5+	0.2+
2000 08 08	704	0.6+	0.5+	2000 10 03	699	0.0	0.2−	2000 12 19	704	0.3+	0.2−
2000 09 05	699	0.9−	0.4+	2000 10 03	699	0.2−	0.3−	2000 12 19	704	0.2−	0.2−
2000 09 05	699	1.0−	0.5+	2000 10 03	699	0.1+	0.3+	2001 12 18	699	1.0+	0.4−
2000 09 05	699	1.0−	0.4+	2000 10 04	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	699	0.3+	0.1−
2000 09 05	699	1.0−	0.1+	2000 10 04	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	699	0.6+	0.6+
2000 09 06	704	0.2+	0.2−	2000 10 04	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	699	0.5+	0.1+
2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2001 12 25	608	0.0	0.4−
2000 09 06	704	0.1+	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2001 12 25	608	0.1+	0.4−
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 10 21	704	0.1+	0.5+	2001 12 25	608	0.1+	0.4−
2000 09 06	704	0.4−	0.4+	2000 10 21	704	0.4+	0.3−	2002 01 12	644	0.3+	0.3+
2000 09 22	704	0.1+	0.4+	2000 10 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 12	644	0.2+	0.4+
2000 09 22	704	0.1−	0.1−	2000 10 21	704	0.7−	0.3−	2002 01 12	644	0.2+	0.3+
2000 09 22	704	0.1+	0.4−	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
2000 09 26	699	0.8+	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
2000 09 26	699	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.7+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.7−
2000 09 26	699	0.4+	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	1.1−	0.4−
2000 09 26	699	0.4+	0.1+	2000 11 01	704	1.0+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.4−
2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2000 11 25	699	0.4−	0.1−	2002 02 03	608	0.5−	0.2−
2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 11 25	699	0.8−	0.5+	2002 02 03	608	0.5−	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 11 25	699	0.9−	0.1−	2002 02 03	608	0.2−	0.0
2000 09 28	704	0.3+	0.0	2000 11 25	699	1.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.7−
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 11 28	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.5−
2000 09 29	628	0.5+	0.3−	2000 11 28	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.1−
2000 09 29	628	0.2+	0.3−	2000 11 28	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 29	628	0.2+	0.3−	2000 11 28	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.5−	0.0
2000 09 29	628	0.4+	0.2−	2000 11 28	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	1.2−	1.3+
2000 09 30	628	0.0	0.5−	2000 12 04	704	0.5−	0.9−	2002 02 11	704	0.8−	1.3+
2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 12 04	704	0.4+	0.8−	2002 02 11	704	0.1+	1.1+
2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 12 04	704	1.7+	0.5+				

2000 RF$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.53474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22408947	ω	103.03497		+0.96861394	+0.11447762	
a	2.6844485	Ω	250.73156		−0.18202803	+0.93113592	
e	0.1188823	i	13.51694		+0.16927146	+0.34623802	
P	4.40	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.4+	1.9+	2000 09 22	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.3−	0.3−
1999 05 18	704	0.4−	1.5−	2000 09 22	704	0.4+	0.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.5−
1999 05 18	704	(3.0+	0.1−)	2000 09 22	704	0.7+	0.4−	2000 11 27	704	1.1−	0.2−
1999 05 18	704	1.0−	0.6+	2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.6−	0.1+
2000 09 05	699	1.1−	0.3+	2000 09 28	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.2−
2000 09 05	699	0.8−	0.4−	2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.7−
2000 09 05	699	0.7−	0.4+	2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.8−	0.3+
2000 09 05	699	1.0−	0.0	2000 09 28	704	0.2+	0.0	2000 11 27	704	0.6−	0.2−
2000 09 06	704	0.3−	0.1+	2000 09 30	704	0.4+	0.1+	2000 11 27	704	0.5−	0.1+
2000 09 06	704	0.4+	0.2+	2000 09 30	704	0.2−	0.4−	2000 12 04	704	0.4+	1.3−
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 09 30	704	0.7+	0.2−	2000 12 04	704	0.6+	0.0
2000 09 06	704	0.5+	0.3−	2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.8+	0.9+
2000 09 10	699	(2.6+	0.7−)	2000 10 04	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.7−	0.7−
2000 09 10	699	(2.4+	0.6+)	2000 10 04	704	0.1+	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
2000 09 10	699	1.1+	0.3+	2000 10 04	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	1.4−	0.5−
2000 09 10	699	1.4+	0.6−	2000 10 04	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.7+
2000 09 22	699	0.2+	0.3+	2000 10 04	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.7+
2000 09 22	699	0.5−	0.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 10	644	1.3+	0.5+
2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 10	644	1.0+	0.4+
2000 09 22	699	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.3−	0.7+	2002 01 10	644	0.8+	0.4+

2000 RN$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.96876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23545106	ω	218.55980		−0.31891544	−0.92472479	
a	2.5973807	Ω	250.91132		+0.91495261	−0.24317481	
e	0.0629078	i	12.70206		+0.24729468	−0.29283113	
P	4.19	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	1.0−	0.3−	2000 10 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
2000 09 05	699	0.3−	0.0	2000 10 04	704	0.8+	0.4−	2002 01 12	704	0.2−	0.4−
2000 09 05	699	0.8−	0.4−	2000 10 04	704	0.4+	0.5−	2002 01 12	704	0.1+	0.9+
2000 09 05	699	0.1+	0.5−	2000 10 25	704	0.6+	0.7−	2002 01 12	704	0.4−	0.1+
2000 09 06	704	0.6−	0.8+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	321	0.1−	0.4+
2000 09 06	704	0.3+	0.4+	2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	321	0.5+	0.6−
2000 09 06	704	0.1+	0.8+	2000 10 25	704	0.9−	0.1+	2002 02 10	321	0.2+	0.7+
2000 09 06	704	0.9+	0.3−	2000 10 25	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	321	1.0−	0.4+
2000 09 06	704	0.5+	0.8+	2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	321	0.7−	0.0
2000 09 30	704	0.4+	0.2−	2000 11 01	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	321	1.5+	0.5−
2000 09 30	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	1.4−	0.2−	2002 02 11	321	0.3−	0.0
2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	321	0.2+	0.6−

2000 RP$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.77425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18184975	ω	105.29066		+0.06945592	−0.98484905	
a	3.0855144	Ω	338.69653		+0.66157852	+0.16468957	
e	0.2087217	i	25.93567		+0.74665236	−0.05431107	
P	5.42	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.9−	0.1−	2000 09 30	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.1+
2000 08 05	608	0.7−	0.3−	2000 09 30	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.2+
2000 08 05	608	0.4−	0.1+	2000 09 30	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
2000 09 05	699	0.7−	0.1+	2000 10 03	699	0.5−	0.8−	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 05	699	1.0−	0.6+	2000 10 03	699	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.0
2000 09 05	699	1.0−	0.8+	2000 10 03	699	0.8−	0.3−	2002 01 14	608	0.2+	0.5+
2000 09 05	699	1.1−	0.4+	2000 10 03	699	0.2−	0.2−	2002 01 14	608	0.2−	0.4+
2000 09 06	704	0.3−	0.7+	2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	608	0.4−	0.7+
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 10 04	704	0.7−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
2000 09 06	704	0.1+	0.4−	2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.3−
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 10 04	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2000 09 06	704	1.1+	0.2+	2000 10 04	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.0
2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2000 12 17	704	1.4+	1.1−	2002 02 03	628	1.8+	1.6+
2000 09 22	699	0.2−	0.2−	2000 12 17	704	0.2−	0.4−	2002 02 03	628	1.1+	2.1+
2000 09 22	699	0.1−	0.1+	2000 12 17	704	0.6+	1.0−	2002 02 03	628	1.5+	2.1+
2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 12 17	704	0.3−	0.1+	2002 02 03	644	0.3+	0.5−
2000 09 22	704	0.3−	0.2−	2000 12 29	699	0.7+	0.9+	2002 02 03	644	0.3+	0.4−
2000 09 22	704	0.1−	0.5+	2000 12 29	699	1.1+	0.2−	2002 02 03	644	0.2+	0.5−
2000 09 22	704	0.0	0.3+	2000 12 29	699	0.4+	0.0	2002 02 04	699	0.1+	0.6−
2000 09 26	699	0.0	0.3−	2000 12 29	699	1.0+	0.4−	2002 02 04	699	0.3−	0.5−
2000 09 26	699	0.5+	0.0	2000 12 30	704	0.9+	0.4+	2002 02 04	699	0.1−	0.2−
2000 09 26	699	0.4+	0.5+	2000 12 30	704	1.1+	0.3−	2002 02 04	699	0.2+	1.0−

2000 09 26	699	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.7+	0.2+	2002 02 08	704	1.2−	0.7−
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2000 12 30	704	0.6+	0.4+	2002 02 08	704	1.4−	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 12 30	704	1.4+	0.8+	2002 02 08	704	1.4−	0.7−
2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2001 12 21	704	1.8+	1.6+	2002 02 08	704	1.3−	0.6−
2000 09 28	704	0.2−	0.7−	2001 12 21	704	1.5+	0.4+	2002 02 08	704	1.5−	0.6−
2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2001 12 21	704	0.2+	0.5−				

2000 RU$_{101}$ = 2002 CX$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.61601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22822301	ω	130.94017		+0.67482913	−0.71460834	
a	2.6519364	Ω	275.60187		+0.60918923	+0.68032897	
e	0.1897543	i	10.66776		+0.41652627	+0.16274951	
P	4.32	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	1.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2000 10 05	608	0.4+	0.3−
2000 08 05	608	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.7−	2000 10 05	608	0.5+	0.0
2000 08 05	608	0.7+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.1+	0.3+
2000 09 05	699	0.1−	1.4+	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2000 11 01	704	0.3−	1.1+
2000 09 05	699	0.6−	1.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.7+	0.1+
2000 09 05	699	1.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.3−	0.5+
2000 09 05	699	0.9−	0.6+	2000 10 03	704	0.4+	0.5−	2000 11 01	704	0.7+	0.1−
2000 09 06	704	0.5−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.5+	2000 11 27	704	1.4+	0.4+
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2000 11 27	704	0.1+	0.0
2000 09 06	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	0.6−	0.9−
2000 09 06	704	0.7−	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.7−	0.2−
2000 09 06	704	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2000 12 04	704	1.5+	1.1−
2000 09 22	699	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 12 04	704	0.2−	1.3−
2000 09 22	699	0.4+	0.0	2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2000 12 04	704	0.8−	0.1+
2000 09 22	699	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	1.0+
2000 09 22	699	0.5+	0.2+	2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2000 12 19	704	0.4+	0.6+
2000 09 28	704	0.3−	0.6−	2000 10 04	704	0.3+	0.2−	2000 12 19	704	1.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.1−	0.3−	2000 10 04	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.2+
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 10 04	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	644	0.2+	0.4+
2000 09 28	704	0.7−	0.7−	2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	644	0.3+	0.2+
2000 09 30	704	0.3−	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	644	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 10 04	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	644	0.0	0.4+
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 10 04	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	644	0.2+	0.2+
2000 09 30	704	0.4−	0.5−	2000 10 04	704	0.3−	0.7+				
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2000 10 05	608	0.6+	0.5−				

2000 RJ$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.67994		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19281757	ω	127.04170		+0.94287021	−0.27541821	
a	2.9673696	Ω	249.62621		+0.20481463	+0.92296239	
e	0.1234147	i	11.53508		+0.26276746	+0.26885914	
P	5.11	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 17	599	(7.9−	0.6+)	2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 11 01	704	0.7−	0.4+
1997 01 17	599	(3.8−	3.3−)	2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.2+
2000 09 05	699	1.1−	0.1+	2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.5+
2000 09 05	699	1.4−	0.6+	2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.3+
2000 09 05	699	1.2−	0.1+	2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.7−	0.1−
2000 09 05	699	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.3+	0.4−	2000 11 01	704	0.2+	0.3+
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	0.5+	0.0	2000 11 19	704	0.7−	0.0
2000 09 06	704	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.3+
2000 09 06	704	0.6+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 11 19	704	0.4+	0.5+
2000 09 06	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2000 11 19	704	0.0	0.1+
2000 09 22	699	0.4+	0.6+	2000 10 03	704	0.6−	0.3−	2000 11 27	704	0.7+	0.1−
2000 09 22	699	0.9+	0.5−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.3+	0.7−
2000 09 22	699	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.5−	2000 11 27	704	0.2+	0.3−
2000 09 22	699	0.0	0.3−	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.7+	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2001 12 11	704	0.3+	0.6+
2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.8−	2001 12 11	704	0.4−	0.4+
2000 09 23	704	0.5+	0.5+	2000 10 25	704	0.6−	0.2−	2001 12 11	704	1.5−	1.4+
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 11 01	704	0.1−	1.1+	2001 12 11	704	0.5+	0.9+
2000 09 23	704	1.2+	0.3+	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 01 05	608	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.7+	0.8−	2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 05	608	0.5+	1.6−
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 05	608	0.4+	0.8−

2000 RL$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.77522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23780540	ω	222.67527		+0.04938925	−0.98106418	
a	2.5802092	Ω	225.46713		+0.97251603	+0.08995493	
e	0.1151052	i	15.23155		+0.22753741	−0.17152603	
P	4.14	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 10	327	0.0	0.3−	2000 09 23	704	0.5−	0.9+	2000 11 01	704	0.3−	0.4−
1996 12 10	327	0.1+	1.0−	2000 09 23	704	0.6−	0.3+	2000 11 01	704	0.9+	0.5−
1996 12 10	327	0.0	0.6−	2000 09 30	704	0.5−	0.1−	2000 11 01	704	0.6−	0.8−
2000 09 04	608	0.1−	1.3−	2000 09 30	704	0.1−	1.1−	2000 11 01	704	0.0	0.2−
2000 09 04	608	0.2−	1.6−	2000 09 30	704	0.2+	0.8+	2000 11 01	704	0.5+	1.0−
2000 09 04	608	0.3−	1.0−	2000 09 30	704	0.1+	1.6+	2000 11 01	704	0.2+	0.0
2000 09 05	699	1.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.6−	0.1−	2000 11 01	704	0.8−	0.8−
2000 09 05	699	1.9−	1.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	(0.1+	2.1+)
2000 09 05	699	0.5−	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 11 20	704	0.2+	0.3+
2000 09 05	699	1.5−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.2−
2000 09 06	704	0.5−	0.7−	2000 10 25	704	0.8+	0.8+	2000 11 20	704	0.3+	1.0+
2000 09 06	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.8+	2000 11 20	704	0.1+	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	704	0.4+	0.2+
2000 09 06	704	0.5+	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.2−	2000 10 25	704	1.0+	0.4+	2000 11 20	704	0.0	1.0+
2000 09 22	699	1.2+	0.7−	2000 10 25	704	0.6+	1.0+	2000 11 20	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	1.0+	0.5+	2000 11 20	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	0.0	0.2+	2000 10 25	704	1.0+	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
2000 09 22	699	0.1+	0.4−	2000 10 25	704	1.3+	0.8+	2002 01 13	704	0.4−	0.0
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2000 10 25	704	1.1+	0.7+	2002 01 13	704	0.9+	0.8−
2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2000 11 01	704	0.6−	0.9−	2002 01 13	704	0.3−	0.2−

2000 RN$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.87547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22834006	ω	250.77567		−0.13584996	−0.97501944	
a	2.6510300	Ω	208.84619		+0.98925503	−0.12382340	
e	0.0637041	i	21.36097		+0.05403040	−0.18440407	
P	4.32	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.5−	0.1+	2000 09 28	704	0.3−	0.4−	2000 10 31	704	0.9−	0.4−
2000 09 05	699	1.0−	0.5−	2000 09 28	704	0.6−	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.2−
2000 09 05	699	0.8−	0.4−	2000 09 28	704	0.4−	0.9−	2000 10 31	704	0.4+	1.1−
2000 09 05	699	0.3−	0.2−	2000 09 28	704	0.2+	0.7−	2001 12 09	644	1.0+	0.8+
2000 09 06	704	0.3−	0.3+	2000 09 28	704	(1.3+	3.0−)	2001 12 09	644	0.9+	0.5+
2000 09 06	704	0.3+	0.6+	2000 10 03	704	0.5−	0.0	2001 12 09	644	0.9+	0.9+
2000 09 06	704	0.8−	0.4+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.7−	0.5+
2000 09 06	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.8−	0.5+
2000 09 06	704	1.0+	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	1.0−	0.6+
2000 09 22	699	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.7−	0.3+
2000 09 22	699	0.6+	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	1.6−	1.1+
2000 09 22	699	0.8−	0.1−	2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2002 02 13	704	0.2+	1.2−
2000 09 22	699	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 13	704	0.5+	1.4−
2000 09 23	704	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2002 02 13	704	0.8+	0.8−
2000 09 23	704	1.3+	0.1+	2000 10 25	704	0.9+	0.6+	2002 02 13	704	0.4+	1.2−
2000 09 23	704	0.7+	0.3−	2000 10 31	704	0.3−	0.1−	2002 02 13	704	0.2+	0.6−

2000 RB$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.50097		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17655151	ω	143.04340	+0.82873748		−0.53921008	
a	3.1469397	Ω	250.24137	+0.46782187		+0.81441297	
e	0.2249059	i	9.16016	+0.30714312		+0.21443880	
P	5.58	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.5−	0.7+	2000 11 19	704	(0.3+	3.4+)
2000 09 05	699	0.7−	0.0	2000 09 25	704	0.9−	0.3−	2000 11 19	704	0.5+	0.3+
2000 09 05	699	0.2−	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 19	704	0.2+	0.0
2000 09 05	699	0.1−	0.3+	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2000 11 25	704	0.9−	0.7−
2000 09 06	704	0.2+	0.8+	2000 09 25	704	0.1−	0.2−	2000 11 25	704	0.9−	1.4−
2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2000 09 25	704	0.8+	0.2−	2000 11 25	704	0.9−	0.1−
2000 09 06	704	0.5−	0.2+	2000 09 25	704	0.3+	0.5−	2000 11 25	704	1.0−	0.7−
2000 09 06	704	0.2+	0.7+	2000 09 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.8−
2000 09 06	704	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.8+	0.2−	2000 11 26	704	1.0−	0.2+
2000 09 22	699	0.2−	0.6+	2000 10 03	704	0.6−	0.7−	2000 11 26	704	0.2+	1.1+
2000 09 22	699	0.2+	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.5+	0.0
2000 09 22	699	0.5+	0.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	1.2−
2000 09 22	699	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.4−	0.5−	2002 01 22	704	0.9−	1.3+
2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2000 10 25	704	0.8+	0.2+	2002 01 22	704	1.1−	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2002 01 22	704	0.4−	0.6+
2000 09 23	704	0.4+	0.8+	2000 10 25	704	0.5−	1.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.6+
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	1.0−	2002 02 04	699	1.1+	0.8−
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 10 31	704	0.5+	0.3−	2002 02 04	699	1.0+	0.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.0	2002 02 04	699	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2000 10 31	704	1.2+	0.5−	2002 02 04	699	0.6+	0.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 10 31	704	0.8+	0.2+				
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 31	704	0.8+	0.0				

2000 RE$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.50464		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18141161	ω	26.44839	+0.92702251		+0.33061297	
a	3.0904804	Ω	313.05847	−0.37242986		+0.75644726	
e	0.2169888	i	14.01817	−0.04387780		+0.56434263	
P	5.43	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	0.5−	0.8−	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.5+	0.5−
2000 08 08	704	0.1+	0.4−	2000 10 04	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.0
2000 08 08	704	0.9−	0.1+	2000 10 21	704	0.5+	0.3−	2001 12 22	704	0.1−	0.9−
2000 08 08	704	0.1−	0.4−	2000 10 21	704	0.5−	0.2−	2001 12 22	704	0.3−	0.0
2000 09 06	704	0.0	0.6−	2000 10 21	704	0.7+	0.0	2001 12 22	704	0.4+	0.5+
2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 10 26	699	0.3−	0.2−	2001 12 22	704	1.1−	0.8+
2000 09 06	704	0.5+	0.2+	2000 10 26	699	0.2−	0.0	2001 12 24	644	1.7+	0.2+
2000 09 06	704	0.1+	0.1−	2000 10 26	699	0.2−	0.3−	2001 12 24	644	0.9+	0.1−
2000 09 06	704	1.2+	0.1−	2000 10 26	699	0.4−	0.3−	2001 12 24	644	0.3+	0.4+
2000 09 08	699	0.1−	0.6+	2000 12 04	704	0.0	0.6−	2002 01 08	704	0.9−	0.1+
2000 09 08	699	0.2−	0.6+	2000 12 04	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.9−	0.0
2000 09 08	699	0.3+	0.4+	2000 12 04	704	0.0	0.6−	2002 01 08	704	0.8−	0.6+
2000 09 08	699	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.6+	0.6+	2002 01 08	704	1.3−	0.3+
2000 09 27	704	0.0	0.4+	2001 12 09	704	0.6−	1.0+	2002 01 08	704	0.8−	0.5−
2000 09 27	704	0.3−	0.1+	2001 12 09	704	0.1−	1.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.7−
2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2001 12 09	704	0.5+	0.7+	2002 01 23	704	0.6+	1.9−
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2001 12 09	704	0.1+	1.4+	2002 01 23	704	0.7+	2.0−
2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 01 23	704	2.2+	1.6−
2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	1.0−	0.6+				
2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−				

2000 RF$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.03073		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22657834	ω	174.75486	+0.27165024		−0.93983969	
a	2.6647540	Ω	259.36246	+0.87514001		+0.33078322	
e	0.1293772	i	12.16709	+0.40041992		−0.08534528	
P	4.35	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.7−	0.5+	2000 10 26	699	0.5+	0.3−	2000 12 19	704	0.2−	0.6−
2000 09 06	704	0.0	0.1−	2000 10 26	699	0.7−	0.4+	2000 12 19	704	0.4−	0.0
2000 09 06	704	0.8−	0.8+	2000 10 26	699	0.6+	0.1+	2000 12 19	704	0.4+	0.8−
2000 09 06	704	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	1.5+	2.1−	2000 12 19	704	0.4−	0.4+
2000 09 06	704	0.8−	0.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 12 24	699	0.2+	1.7−
2000 09 08	699	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.8+	0.1+	2000 12 24	699	0.3+	1.0+
2000 09 08	699	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2000 12 24	699	0.1−	0.9+
2000 09 08	699	0.5−	0.4+	2000 11 01	704	1.1+	0.2−	2000 12 24	699	0.6+	0.2−
2000 09 08	699	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.7+	0.8+	2000 12 29	704	0.9−	0.7−
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.8−	1.5+	2000 12 29	704	0.4−	1.0−
2000 09 28	704	0.2+	0.7+	2000 11 19	704	0.3+	0.2−	2000 12 29	704	0.2−	0.5−
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2000 12 29	704	0.1−	0.2+
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	0.1+	0.0	2001 01 19	704	0.4−	0.1+
2000 09 28	704	0.5−	0.7+	2000 11 19	704	0.9+	0.4−	2001 01 19	704	0.7+	0.0
2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2000 11 19	704	0.2−	0.6−	2001 01 19	704	0.9−	0.5−
2000 09 30	704	1.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.8−	1.0+	2001 01 19	704	0.9−	0.1−
2000 09 30	704	0.2+	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	704	0.3−	0.3+
2000 09 30	704	0.1+	0.6+	2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.3−
2000 09 30	704	0.2−	0.7+	2000 11 27	704	0.6+	0.1+	2002 01 12	704	0.8+	0.5−
2000 10 04	704	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.7−	2002 02 10	699	0.1+	0.3+
2000 10 04	704	0.1+	0.3−	2000 12 04	704	0.0	0.4−	2002 02 10	699	0.4+	0.1+
2000 10 04	704	0.0	0.1−	2000 12 04	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	699	0.3−	0.9+
2000 10 04	704	0.6−	0.4−	2000 12 04	704	0.6−	1.2+	2002 02 10	699	0.1+	1.3+
2000 10 04	704	0.4−	0.5−	2000 12 04	704	2.1−	0.4−				
2000 10 26	699	2.4+	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.4+				

2000 RK$_{104}$ = 2002 CN$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.41434		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22571972	ω	101.28940	+0.68339029		−0.70888077	
a	2.6715074	Ω	304.15135	+0.56009286		+0.66244043	
e	0.1360941	i	12.17599	+0.46826670		+0.24219976	
P	4.37	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.9−	0.8+	2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	704	0.8−	0.1+
2000 09 06	704	0.2−	0.4+	2000 10 04	704	0.4+	0.6−	2000 12 30	704	0.8+	0.2+
2000 09 06	704	0.3−	0.1+	2000 10 04	704	0.5+	0.1−	2000 12 30	704	0.1+	0.1+
2000 09 06	704	0.4−	0.9+	2000 10 04	704	0.8+	0.6+	2002 02 08	704	1.0+	1.7+
2000 09 06	704	0.1−	0.2−	2000 10 04	704	1.8+	0.9+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 09 08	699	0.4−	0.2−	2000 10 21	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 09 08	699	0.9−	0.0	2000 10 21	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	1.0+	0.4+
2000 09 08	699	0.4−	0.3+	2000 10 21	704	0.2−	1.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2000 09 08	699	0.1+	0.8+	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 11 29	704	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	1.0−	0.3−
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	0.2−	0.6−
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 11 29	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.5−
2000 09 27	704	0.3−	0.1+	2000 11 29	704	0.4−	0.2+				

2000 RQ$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	95.51168			(2000.0)		
n	0.22839697	ω	44.75051		+0.98211783	−0.12627540
a	2.6505896	Ω	321.84850		+0.02898653	+0.83428427
e	0.1643063	i	13.06447		+0.18602243	+0.53667894
P	4.32	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	0.0	0.2−	2000 09 27	704	0.5−	0.4−	2000 10 26	699	0.0	0.3−
2000 08 04	608	0.9+	0.2−	2000 09 27	704	0.7−	0.6−	2002 01 07	691	0.2−	0.4−
2000 08 04	608	0.1+	0.0	2000 09 27	704	0.9−	0.2−	2002 01 07	691	0.1−	0.5−
2000 09 06	704	0.1−	0.2−	2000 09 27	704	0.5−	0.7−	2002 01 07	691	0.4−	0.5−
2000 09 06	704	0.7+	0.2+	2000 09 27	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	291	0.6+	0.2−
2000 09 06	704	0.5+	0.4+	2000 10 04	704	0.5+	0.0	2002 02 07	291	0.4+	0.3−
2000 09 06	704	0.2+	0.7+	2000 10 04	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	291	0.1+	0.3−
2000 09 06	704	0.7+	0.2+	2000 10 04	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	333	0.2+	0.2−
2000 09 08	699	0.6−	0.5+	2000 10 04	704	0.9+	0.5+	2002 02 12	333	0.6−	1.3+
2000 09 08	699	0.2−	0.6−	2000 10 26	699	0.2−	0.3−	2002 02 12	333	0.2−	0.9+
2000 09 08	699	1.1−	0.1−	2000 10 26	699	0.2+	0.5+				
2000 09 08	699	0.2−	0.2+	2000 10 26	699	0.0	0.6+				

2000 RY$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	69.88993			(2000.0)		
n	0.23845905	ω	108.31799		+0.60872659	−0.77585813
a	2.5754919	Ω	303.04010		+0.63253289	+0.60075847
e	0.1938036	i	11.40875		+0.47890927	+0.19270035
P	4.13	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.1+	1.1+	2000 09 28	704	0.5+	0.2−	2000 10 07	704	0.0	0.0
1998 04 01	704	0.2−	0.3+	2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 10 07	704	0.1+	0.1+
1998 04 01	704	0.4+	1.2+	2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2000 10 26	699	0.0	0.4−
1998 04 01	704	(6.2−	1.4+)	2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2000 10 26	699	0.1+	0.3−
2000 08 08	704	0.3−	0.0	2000 09 28	704	0.4+	0.3−	2000 10 26	699	0.2+	0.2−
2000 08 08	704	0.3−	1.1+	2000 09 28	704	0.8−	0.7+	2000 10 26	699	0.2+	0.7−
2000 08 08	704	0.1−	1.3+	2000 09 28	704	0.7−	0.3−	2000 11 29	704	0.3−	0.2+
2000 08 08	704	0.1−	0.5+	2000 09 28	704	0.5−	1.0−	2000 11 29	704	0.4+	0.1−
2000 09 06	704	0.4−	0.2−	2000 10 04	704	0.0	0.4−	2000 11 29	704	0.2+	0.2−
2000 09 06	704	0.2−	0.5−	2000 10 04	704	0.2+	0.2−	2000 11 29	704	0.4+	0.1+
2000 09 06	704	0.2+	0.1−	2000 10 04	704	0.2+	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.2−
2000 09 06	704	0.4−	0.1−	2000 10 04	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	699	0.1−	0.1+
2000 09 06	704	0.2−	0.3−	2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2000 12 04	699	0.7−	0.5+
2000 09 08	699	0.6−	0.4+	2000 10 05	704	0.1+	0.2−	2000 12 04	699	0.2−	0.6+
2000 09 08	699	0.6−	0.2+	2000 10 05	704	0.1−	0.1−	2000 12 04	699	0.0	0.5+
2000 09 08	699	0.5−	0.5+	2000 10 05	704	0.2+	0.2−	2000 12 19	704	1.5+	0.5−
2000 09 08	699	0.3−	1.1+	2000 10 05	704	0.1−	0.2−	2000 12 19	704	0.2−	0.1−
2000 09 22	704	0.3+	0.1+	2000 10 06	704	0.0	0.3−	2000 12 19	704	0.0	0.1−
2000 09 22	704	0.2+	0.3+	2000 10 06	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.2+	0.3−
2000 09 22	704	0.1−	0.3−	2000 10 06	704	0.2+	0.1+	2000 12 19	704	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 10 06	704	0.5−	0.0	2000 12 30	704	(3.0+	0.8−)
2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 10 06	704	0.2−	0.5−	2000 12 30	704	1.4+	0.1−
2000 09 27	704	1.1−	0.4+	2000 10 06	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.7−	0.4+
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 10 06	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.7−	0.7−
2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 10 06	704	0.0	0.1+	2001 01 18	704	0.1+	1.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.4+	2000 10 06	704	0.3+	0.2−	2001 01 18	704	0.7−	0.9+
2000 09 28	704	0.3−	0.3−	2000 10 06	704	0.0	0.1−	2001 01 18	704	0.6−	0.5+
2000 09 28	704	(2.6−	1.2−)	2000 10 06	704	1.1+	0.3+	2001 01 18	704	0.6−	0.2−
2000 09 28	704	0.4+	0.2+	2000 10 06	704	0.2+	0.2−	2001 01 18	704	0.6−	0.7−
2000 09 28	704	0.2−	0.5+	2000 10 06	704	(2.1+	0.2−)	2001 12 26	608	0.2+	0.0
2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2000 10 07	704	0.2+	0.0	2001 12 26	608	0.4−	0.0
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 10 07	704	0.3+	0.5+	2001 12 26	608	0.4+	0.1−

2000 RD$_{105}$ = 2002 CN$_{120}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	78.82146			(2000.0)		
n	0.18400846	ω	69.01397		+0.97406102	−0.12356191
a	3.0613350	Ω	297.65952		+0.01791717	+0.87724007
e	0.2528205	i	12.35870		+0.22557504	+0.46387748
P	5.36	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	0.1+	1.0−	2000 09 28	704	0.5+	0.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.8+
2000 09 07	704	0.2−	0.1−	2000 09 28	704	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.6−	0.3−
2000 09 07	704	0.6−	0.2+	2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.1−
2000 09 07	704	0.6−	0.4−	2000 09 28	704	0.3+	0.4+	2000 11 29	704	0.1−	0.9−
2000 09 07	704	0.3−	0.6+	2000 09 28	704	0.1+	1.4+	2000 12 22	704	1.7+	0.0
2000 09 08	699	0.1−	1.3+	2000 09 28	704	0.7+	0.3+	2000 12 22	704	0.1−	0.3−
2000 09 08	699	0.8+	0.5+	2000 10 04	704	0.2−	0.3−	2000 12 22	704	1.2−	0.1−
2000 09 08	699	0.5+	0.8+	2000 10 04	704	0.9+	0.5−	2000 12 22	704	0.7−	0.5−
2000 09 08	699	2.1−	1.0−	2000 10 04	704	0.9+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 10 04	704	0.5+	1.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 10 04	704	0.4+	1.0−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	1.1−	0.7+	2000 10 06	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	1.0−
2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2000 10 06	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.9+	2000 10 06	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 10 06	704	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.9+
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 10 06	704	0.1−	1.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 09 28	704	0.8−	0.5−	2000 10 21	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 09 28	704	0.7+	0.1−	2000 10 21	704	0.3+	0.7+				
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 10 21	704	0.4+	0.6+				

2000 SL

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	238.11936			(2000.0)		
n	0.51557939	ω	70.15774		+0.04432555	+0.95605948
a	1.5403013	Ω	207.84022		−0.97603627	+0.10330647
e	0.3945357	i	38.35647		+0.21304563	+0.27436843
P	1.91	H	18.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 17	704	1.0−	0.4−	2000 09 20	704	0.5+	0.1−	2000 10 22	046	0.2+	0.1+
2000 09 17	704	0.7−	0.5−	2000 09 20	704	0.1+	0.1+	2000 10 22	046	0.3−	0.1−
2000 09 17	704	0.3−	0.1+	2000 09 20	853	0.3−	0.0	2000 10 22	046	0.0	0.0
2000 09 17	704	0.2+	0.4−	2000 09 20	853	0.3−	0.0	2000 10 22	046	0.4−	0.2−
2000 09 18	704	0.2−	0.5+	2000 09 20	853	0.4−	0.1+	2000 10 22	046	0.1+	0.2−
2000 09 18	704	0.3+	0.8+	2000 09 20	704	1.3+	0.2−	2000 10 23	118	0.4−	0.3−
2000 09 18	704	0.5+	0.3−	2000 09 20	704	0.2+	0.5+	2000 10 23	118	0.3−	0.3−
2000 09 19	848	0.4−	0.0	2000 09 20	684	0.2+	0.2+	2000 10 31	704	0.9+	1.5−
2000 09 19	848	0.7+	0.5−	2000 09 20	684	0.2−	0.4+	2000 10 31	704	0.2−	1.2+
2000 09 19	848	0.1−	1.3−	2000 09 20	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.0	0.5+
2000 09 19	848	0.8−	0.1−	2000 09 26	540	0.4+	1.6−	2000 10 31	704	0.7+	0.6+
2000 09 19	848	0.8−	0.5−	2000 09 26	540	0.6−	1.2+	2000 10 31	704	0.3−	0.0
2000 09 19	848	0.2+	0.1+	2000 09 27	587	0.1−	0.3−	2000 12 01	413	0.8−	0.2+
2000 09 19	848	0.2+	0.8−	2000 09 27	587	0.4+	0.7−	2000 12 01	413	0.3+	0.2−
2000 09 19	848	0.0	0.3+	2000 09 27	587	0.4+	0.4+	2000 12 01	413	0.2−	0.1+
2000 09 19	848	1.1+	0.1−	2000 09 27	587	0.1+	0.6−	2002 02 09	413	0.3+	0.1−
2000 09 19	853	0.0	0.1+	2000 09 30	046	0.7+	0.4+	2002 02 09	413	0.1−	0.0
2000 09 19	853	0.2+	0.1−	2000 09 30	046	0.0	0.4+	2002 02 09	413	0.2−	0.4+
2000 09 19	853	0.1−	0.3+	2000 09 30	046	0.4−	0.7+	2002 02 09	413	0.5−	0.5+
2000 09 19	557	0.3−	0.5+	2000 09 30	046	0.3+	0.2−	2002 02 11	413	0.1−	0.4+
2000 09 19	557	0.2−	0.6+	2000 09 30	046	0.2+	0.6+	2002 02 11	413	0.5+	0.3−
2000 09 19	557	0.3−	0.3+	2000 10 15	118	0.2−	0.3+	2002 02 11	413	0.3−	0.2−
2000 09 19	557	0.3−	0.5+	2000 10 15	118	0.1−	0.2−	2002 02 11	413	0.3+	0.3−

2000 SF_4

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.56368		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23462568	ω	275.46469	+0.78539785	+0.58598732
a	2.6034686	Ω	48.84340	−0.40893705	+0.73306051
e	0.0735203	i	15.35904	−0.46467268	+0.34531312
P	4.20	H	14.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	1.0+	0.5−	2000 09 30	699	0.4−	0.5+	2000 11 19	699	0.4−	0.4−
2000 08 05	608	1.0+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 19	699	0.9−	0.5+
2000 08 05	608	0.5+	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 21	704	0.5+	0.8−
2000 09 21	608	(4.0+	1.8+)	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	0.4+	0.0
2000 09 21	608	(3.9+	1.7+)	2000 10 02	704	(2.1−	0.6−)	2000 11 21	704	0.4−	0.7−
2000 09 21	608	(3.9+	1.7+)	2000 10 31	704	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−
2000 09 22	608	0.5+	0.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.0	2000 12 17	699	0.7+	0.4−
2000 09 22	608	0.8+	0.2+	2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2000 12 17	699	0.1+	0.1+
2000 09 22	608	0.5+	0.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2000 12 17	699	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.7−	0.2−	2000 12 17	699	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2001 01 20	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2001 01 20	704	0.9+	0.9−
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2001 01 20	704	0.5+	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	1.1−	0.2+	2001 01 20	704	0.4+	0.5+
2000 09 25	699	0.1−	0.3−	2000 11 05	704	0.4+	0.6−	2001 01 20	704	0.8+	0.4+
2000 09 25	699	0.0	0.2−	2000 11 05	704	0.6−	0.1+	2001 12 09	704	0.8−	0.6−
2000 09 25	699	0.3−	0.4−	2000 11 05	704	0.3+	0.7+	2001 12 09	704	0.0	0.9−
2000 09 25	699	0.4−	0.2+	2000 11 05	704	0.5−	0.2+	2001 12 09	704	0.3−	0.1+
2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2000 11 05	704	0.6+	0.2+	2001 12 09	704	0.2−	0.7+
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2001 12 09	704	0.4−	0.2−
2000 09 27	704	0.4−	0.5−	2000 11 05	704	0.5+	0.7+	2001 12 22	704	0.3+	0.9+
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2001 12 22	704	0.0	0.0
2000 09 27	704	0.1−	1.0−	2000 11 05	704	0.9+	0.9+	2001 12 22	704	0.6+	0.4−
2000 09 30	699	0.9−	0.8+	2000 11 05	704	0.3−	0.3+	2001 12 22	704	0.3−	0.1−
2000 09 30	699	0.4+	0.2+	2000 11 19	699	1.1−	0.7+	2001 12 22	704	1.1+	0.4+
2000 09 30	699	0.3−	0.4+	2000 11 19	699	1.2+	0.6−				

2000 SJ_4

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.78210		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26636432	ω	295.76013	+0.90491144	+0.41887395
a	2.3923168	Ω	39.59890	−0.33570259	+0.81133915
e	0.1447103	i	6.79034	−0.26160859	+0.40776635
P	3.70	H	15.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 05 19	691	0.3+	1.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 11 21	704	0.5−	1.0+
1999 05 19	691	1.2+	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.7+
1999 05 19	691	0.1−	0.8+	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2000 11 26	704	0.4−	0.1−
2000 09 21	946	(0.2−	4.1+)	2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2000 11 26	704	0.5−	1.5−
2000 09 21	946	(0.8−	4.0+)	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.6+	0.5−
2000 09 22	946	1.2−	0.7+	2000 10 06	699	0.4+	0.5+	2000 11 26	704	0.2+	0.5−
2000 09 22	946	0.6−	0.0	2000 10 06	699	0.2+	1.2+	2002 01 09	704	1.8+	1.0+
2000 09 23	946	0.0	0.1−	2000 10 06	699	1.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	1.3+
2000 09 23	946	0.0	0.7−	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	1.1+
2000 09 23	699	0.9+	0.1+	2000 10 24	704	0.2+	1.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.7+
2000 09 23	699	0.6+	0.9+	2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2002 02 03	644	0.1−	0.1−
2000 09 23	699	1.7+	0.2+	2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2002 02 03	644	0.1+	0.2−
2000 09 23	699	1.2+	0.8+	2000 10 24	704	0.0	0.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 10 30	704	0.1+	0.5+	2002 02 04	699	1.0−	0.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2000 10 30	704	0.3+	0.8+	2002 02 04	699	0.5−	0.3−
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2000 10 30	704	1.3+	0.8+	2002 02 04	699	1.0−	0.2−
2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2000 10 30	704	0.8+	0.2−	2002 02 04	699	0.3−	0.6−
2000 09 24	704	1.3−	0.8−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 09 26	704	0.3+	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.7−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.2+
2000 09 26	704	0.3+	0.7−	2000 11 02	704	0.5−	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
2000 09 26	704	0.6−	0.2−	2000 11 02	704	1.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.8+	1.0−
2000 09 26	704	0.6−	0.5−	2000 11 21	704	0.4+	0.0				

2000 SJ_6

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.96807		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17092363	ω	304.08023	+0.94398574	−0.14534130
a	3.2156442	Ω	65.88396	+0.28250291	+0.81992102
e	0.1982974	i	18.94040	−0.17053749	+0.55371963
P	5.77	H	13.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.7+	0.1+	2000 09 30	699	0.1−	0.2+	2000 12 23	704	0.1+	0.3+
2000 08 01	704	0.9+	0.4−	2000 09 30	699	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.3−	0.6−
2000 08 01	704	(0.5+	2.1−)	2000 09 30	699	0.1−	0.1+	2001 12 09	704	0.3+	1.3+
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 09 30	699	0.2−	0.0	2001 12 09	704	1.0+	1.5+
2000 08 26	704	1.1−	0.0	2000 10 04	608	1.1−	0.6+	2001 12 09	704	0.9−	0.3+
2000 08 26	704	0.4−	0.4+	2000 10 04	608	0.9−	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	1.0−
2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2000 10 04	608	1.2−	0.8+	2001 12 14	704	1.3+	0.9−
2000 08 26	704	0.6−	0.1−	2000 10 18	704	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.8−	1.3−
2000 09 20	704	0.3+	0.0	2000 10 18	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	1.1−
2000 09 20	704	0.8+	0.9−	2000 10 18	704	0.3−	0.8−	2001 12 22	704	0.6+	0.7+
2000 09 20	704	0.0	0.8+	2000 10 18	704	0.7+	0.1−	2001 12 22	704	0.7+	0.7+
2000 09 20	704	0.5+	0.6+	2000 11 17	704	0.0	0.4−	2001 12 22	704	0.6+	0.9+
2000 09 20	704	0.9+	0.5+	2000 11 17	704	1.0+	0.5−	2002 01 05	699	0.4+	0.2+
2000 09 23	704	(0.0	2.0+)	2000 11 17	704	0.3+	0.4−	2002 01 05	699	0.0	0.7+
2000 09 23	704	0.4−	0.5+	2000 11 17	704	0.7+	1.0−	2002 01 05	699	0.6−	1.2+
2000 09 23	704	0.9+	0.6−	2000 11 17	704	1.0+	1.0−	2002 01 05	699	0.7−	2.1+
2000 09 23	704	0.5+	0.5−	2000 11 29	699	0.2−	1.2+	2002 01 06	704	0.3−	0.7+
2000 09 25	704	0.0	0.0	2000 11 29	699	0.2−	0.6+	2002 01 06	704	0.7−	1.7+
2000 09 25	704	0.4−	0.0	2000 11 29	699	0.1+	0.7+	2002 01 06	704	0.3−	1.0+
2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2000 11 29	699	0.1+	1.0+	2002 01 14	644	0.3+	0.9+
2000 09 25	704	0.1+	0.6−	2000 12 22	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	644	0.1+	1.0+
2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2000 12 22	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	644	0.4+	0.9+
2000 09 29	699	0.4−	0.3−	2000 12 22	704	0.4+	0.8−	2002 01 25	704	(1.2−	4.0−)
2000 09 29	699	0.4−	0.4−	2000 12 23	704	(2.8−	0.5−)	2002 01 25	704	(0.0	3.4−)
2000 09 29	699	0.2−	0.2−	2000 12 23	704	1.8−	0.1−	2002 01 25	704	0.0	2.4−
2000 09 29	699	0.1+	0.5−	2000 12 23	704	1.1−	0.2−	2002 01 25	704	1.3+	2.6−

2000 SM_6

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.71370		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.24473923	ω	266.76251	+0.92338836	−0.28565862
a	2.5312419	Ω	109.71556	+0.35673532	+0.88525773
e	0.1789267	i	15.80663	−0.14175279	+0.36703938
P	4.03	H	15.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.0−	1.0+	2000 09 29	699	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	1.2+	1.1+
2000 08 01	704	0.5+	0.9+	2000 09 29	699	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.0	1.0+
2000 08 01	704	0.0	0.3+	2000 09 29	699	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.7+	0.5−
2000 08 01	704	0.6−	0.9+	2000 09 30	699	1.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.9−
2000 08 01	704	0.2−	0.9+	2000 09 30	699	1.6+	0.4−	2002 01 23	704	0.4+	1.4+
2000 08 26	704	0.5−	0.7+	2000 09 30	699	2.1+	0.5+	2002 01 23	704	0.9+	2.0−
2000 08 26	704	0.1−	0.7+	2000 10 18	704	0.2−	1.0+	2002 01 23	704	0.4+	1.1+
2000 08 26	704	0.6−	0.5+	2000 10 18	704	0.0	0.5+	2002 01 23	704	0.9+	1.2+
2000 08 26	704	0.5−	0.1−	2000 10 18	704	0.0	0.2+	2002 01 26	704	1.2−	1.6−
2000 08 26	704	1.0−	1.0+	2000 11 17	704	0.2+	0.6−	2002 01 26	704	0.8−	1.6−
2000 09 20	704	0.6−	0.3+	2000 11 17	704	0.2−	0.9−	2002 01 26	704	0.5−	0.8−
2000 09 20	704	0.2−	0.3+	2000 11 17	704	0.1−	0.4−	2002 02 03	644	0.5+	0.2+
2000 09 20	704	1.0−	1.0+	2000 11 17	704	0.3−	0.1−	2002 02 03	644	0.0	0.8+
2000 09 20	704	0.7−	0.1−	2000 11 17	704	0.2+	1.3+	2002 02 03	644	0.6+	1.1+
2000 09 20	704	0.1+	0.8+	2000 11 29	608	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.9+
2000 09 23	704	0.4−	0.4−	2000 11 29	608	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	1.1−	2000 11 29	608	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	1.1+
2000 09 23	704	0.2+	1.3−	2000 12 22	704	0.6−	0.8−	2002 02 10	704	0.9−	0.6+

2000 09 23	704	0.2+	1.1−	2000 12 22	704	0.6+	1.0−	2002 02 10	704	1.0−	0.5+
2000 09 23	704	0.0	0.9−	2000 12 22	704	0.1+	0.0				
2000 09 29	699	0.0	0.5−	2000 12 22	704	0.4+	0.0				

2000 SQ$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.37363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22231415	ω	253.38040		+0.52887962	−0.84840282	
a	2.6987209	Ω	164.62880		+0.80725265	+0.49475417	
e	0.1675190	i	4.83418		+0.26197234	+0.18823113	
P	4.43	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	1.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.8−	2002 01 11	704	1.3+	0.1+
2000 09 04	699	1.1−	1.2+	2000 09 24	699	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.3−	0.5−
2000 09 04	699	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	1.0−	2002 01 11	704	0.0	0.4+
2000 09 04	699	1.7−	1.6+	2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 01 11	704	1.4−	0.2+
2000 09 22	684	0.7+	0.9−	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.8−	0.2+
2000 09 22	684	0.6+	0.6−	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.8−	0.1+
2000 09 22	684	0.5+	1.0−	2000 10 01	699	0.6−	1.0+	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
2000 09 23	684	0.3+	0.8−	2000 10 01	699	0.6−	1.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.4−
2000 09 23	684	0.1+	0.8−	2000 10 01	699	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	699	1.0+	1.0+	2000 10 01	699	0.4−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	0.1−	1.2+	2000 10 02	704	1.3+	1.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.9−
2000 09 24	704	1.1+	1.6+	2000 10 02	704	0.9−	0.4−	2002 02 11	704	1.1+	0.7+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 02 12	291	0.4−	0.1+
2000 09 24	699	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.8−	0.7+	2002 02 12	291	0.4−	0.0
2000 09 24	704	1.0−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.7−	2002 02 12	291	0.2−	0.1+

2000 SX$_{10}$ = 2002 CK$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.75399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26999663	ω	252.15498		+0.84967471	+0.51213055	
a	2.3708122	Ω	76.87277		−0.42166783	+0.80291853	
e	0.1275705	i	7.41005		−0.31662142	+0.30503135	
P	3.65	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.2−	0.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2−
1993 12 17	691	0.2+	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.0
1993 12 17	691	0.5+	0.4−	2000 10 02	699	0.6+	0.1+	2000 11 20	699	0.2−	0.5+
2000 09 24	684	0.8−	0.2+	2000 10 02	699	0.3+	0.0	2000 11 20	699	0.3−	0.4+
2000 09 24	684	0.9−	0.1+	2000 10 02	699	0.8+	0.2+	2000 11 20	699	0.3−	0.4+
2000 09 25	684	0.5−	0.3−	2000 10 02	699	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	0.6+	0.1+
2000 09 25	704	0.7+	1.0−	2000 10 29	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.0
2000 09 25	684	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	704	0.8+	0.7+
2000 09 25	704	0.1+	0.6−	2000 10 29	704	0.4−	0.8+	2002 02 06	704	0.1−	0.4+
2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.2−
2000 09 25	704	0.8+	0.2+	2000 10 29	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	0.6−
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.3−				

2000 SC$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.35470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23292864	ω	87.22653		+0.16727124	−0.98474818	
a	2.6160987	Ω	352.60772		+0.69002264	+0.15161107	
e	0.1010071	i	21.84185		+0.70419392	+0.08535288	
P	4.23	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 09 25	704	1.1+	0.7−	2000 10 03	704	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.8−	1.1−	2000 09 25	704	0.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.7−	0.1+
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2000 09 26	704	0.6−	0.8−	2000 10 03	704	0.2+	0.7−
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 12 09	704	0.0	0.5−
2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	0.2+
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 09 26	704	0.4−	0.0	2001 12 09	704	0.5+	0.5+
2000 09 23	704	1.2+	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2002 02 03	699	0.2−	0.2−
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	699	0.2−	1.5+	2002 02 03	699	0.7+	0.3+
2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	699	0.3−	0.7−	2002 02 03	699	0.5−	0.7+
2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2000 10 01	699	1.0−	0.1+	2002 02 03	699	0.2−	1.0−
2000 09 25	704	0.7−	0.3−	2000 10 01	699	0.8−	0.8+				
2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	1.4+	0.4−				

2000 SH$_{12}$ = 1974 RL

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.62759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30178870	ω	33.17488		+0.87739873	−0.47969942	
a	2.2012400	Ω	355.47010		+0.41607507	+0.76886246	
e	0.1477773	i	5.62583		+0.23885773	+0.42277533	
P	3.27	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc (or two decimals in units of degrees)

1974 09 11	095(0.20+		0.11+)	2000 09 04	704	0.6+	0.4−	2000 10 18	699	1.1−	0.7−
2000 07 05	699	0.3−	0.0	2000 09 04	704	0.5+	1.1+	2000 10 18	699	0.2−	0.1+
2000 07 05	699	0.9−	0.0	2000 09 04	704	0.2−	0.1−	2000 10 18	699	1.1−	0.5+
2000 07 05	699	0.6−	0.0	2000 09 19	699	0.6−	0.1+	2002 02 06	699	0.6−	0.4−
2000 07 05	699	0.9−	0.1−	2000 09 19	699	0.6+	0.1−	2002 02 06	699	0.4−	0.1−
2000 08 01	704	0.5−	0.9−	2000 09 19	699	0.7+	0.2+	2002 02 06	699	0.6−	0.1+
2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 19	699	0.1+	0.6+	2002 02 06	699	0.2−	0.4−
2000 08 01	704	0.4−	0.3−	2000 09 20	704	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 08 01	704	0.7+	0.4+	2000 09 20	704	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.8+	0.3+
2000 08 01	704	0.1+	0.6−	2000 09 20	704	0.9+	0.1+	2002 02 10	704	1.0+	0.3+
2000 08 26	704	0.6+	0.5+	2000 09 20	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.5+
2000 08 26	704	0.3−	0.2−	2000 09 20	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.8+	0.7+
2000 08 26	704	0.5+	0.9+	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	608	0.6−	0.8+
2000 08 26	704	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	608	0.3+	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.6−	2000 09 24	704	0.9+	0.6+	2002 02 10	608	0.1−	1.4+
2000 09 04	704	0.9−	0.5−	2000 09 24	704	0.0	1.5+				
2000 09 04	704	0.9−	0.6+	2000 10 18	699	(2.5−	0.5+)				

2000 SB$_{13}$ = 2000 QR$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.33759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24175178	ω	61.69556		+0.90589382	−0.42189973	
a	2.5520524	Ω	323.22504		+0.36381621	+0.81979196	
e	0.1656499	i	3.52775		+0.21678134	+0.38722314	
P	4.08	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.6+	1.3+	2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 01 15	608	1.0−	0.0
1998 03 03	704	0.2−	0.3+	2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 15	608	0.4+	0.8−
1998 03 03	704	1.1−	1.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.3+	0.2+
1998 03 03	704	0.2+	1.7−	2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	1.6+
2000 07 07	704	0.1−	1.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2002 01 18	704	0.4+	0.5+
2000 07 07	704	1.0−	1.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.2−
2000 07 07	704	0.5−	1.0+	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.8+
2000 07 07	704	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.6+	1.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2000 08 02	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	1.1−	2002 01 21	704	0.4−	1.1+
2000 08 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.6−	2002 01 22	691	0.0	0.2−
2000 08 02	704	0.9−	0.7−	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	691	0.1+	0.3−
2000 08 02	704	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	691	0.0	0.0
2000 08 02	704	0.2+	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 26	644	0.4+	1.4+
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.8+	0.2−	2002 01 26	644	0.2+	1.1+
2000 08 24	704	0.4+	0.5+	2001 11 17	704	0.4+	0.9+	2002 01 26	644	0.4+	1.0+
2000 08 24	704	0.0	0.7+	2001 11 17	704	0.7+	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.6+	2001 11 17	704	1.8+	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
2000 08 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 06	608	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 06	608	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 06	608	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+

2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.9+
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2000 09 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	1.1+	0.9−	2002 02 08	333	0.6−	0.8−
2000 09 21	704	0.4−	0.7−	2002 01 13	333	0.8+	0.8−	2002 02 08	333	0.4−	0.2−
2000 09 21	704	0.1+	0.0	2002 01 13	333	0.8−	0.9−	2002 02 08	333	0.1+	0.4−
2000 09 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	333	0.3+	1.5−	2002 02 09	333	0.0	0.3−
2000 09 21	704	0.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 09	333	0.1+	0.1−
2000 09 23	699	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.7+	0.2−	2002 02 09	333	1.1−	0.2−
2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 09	333	0.0	0.2−
2000 09 23	699	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2002 02 09	333	0.4−	0.1+
2000 09 23	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	1.1+	2002 02 09	333	1.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2002 01 15	608	0.4−	0.4−				

2000 SG_{15} = 2002 CQ_{53}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	322.20324		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29644401	ω	232.27992		−0.89269930		−0.44507150
a	2.2276191	Ω	281.19225		+0.43282227		−0.80306318
e	0.0655777	i	4.13327		+0.12551036		−0.39623337
P	3.32	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	1.1−	0.3−	2000 09 24	704	0.3+	0.8−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	1.0+	0.3−	2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2000 10 03	704	0.9−	0.2−
2000 09 03	704	0.3−	0.8+	2000 09 24	704	0.2−	1.0+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.9+	2000 09 26	704	0.4+	0.9−	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2000 09 26	704	(0.3−	2.3−)	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	699	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2000 10 01	699	(2.6+	0.3+)	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 23	704	0.1−	0.6−	2000 10 01	699	0.2−	0.4+	2002 02 09	704	0.6−	0.7−
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 10 01	699	0.7+	0.0	2002 02 09	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 02 09	704	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 03	704	0.5−	0.3+				

2000 SQ_{16}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.47422		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18571503	ω	157.49852		+0.70086265		−0.69600942
a	3.0425520	Ω	247.59581		+0.62604505		+0.70509465
e	0.1262915	i	9.71969		+0.34184666		+0.13569238
P	5.31	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.3+	0.6−	2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2000 10 03	699	0.0	0.4+
2000 09 05	699	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.8−	0.0	2000 10 03	699	0.1+	0.4−
2000 09 05	699	(2.7+	1.0−)	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.7+	0.4−
2000 09 05	699	1.0+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−
2000 09 23	704	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	0.3+	0.8−	2000 10 03	704	0.3−	0.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	704	1.2−	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.5−
2000 09 23	699	0.0	0.6+	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 19	704	0.7−	0.1−
2000 09 23	704	0.5−	0.3+	2000 09 25	704	0.5+	0.8−	2000 11 19	704	0.2+	0.1−
2000 09 23	699	0.8+	0.5+	2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2000 11 19	704	0.1−	1.1+
2000 09 23	704	0.8−	0.1−	2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 19	704	0.9+	0.1+
2000 09 23	699	0.2−	0.4+	2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2001 12 11	704	0.2−	0.4+
2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2000 09 28	704	0.3+	0.5−	2001 12 11	704	0.5−	0.0
2000 09 23	699	0.7+	0.9+	2000 09 28	704	0.4+	0.7−	2001 12 11	704	0.4+	1.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 09 28	704	0.5+	0.3−	2001 12 24	644	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2001 12 24	644	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	699	0.1−	0.0	2001 12 24	644	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 10 03	699	0.3−	0.0				

2000 SU_{16}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.43987		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18143241	ω	225.27833		+0.07861092		−0.99245799
a	3.0902442	Ω	220.49257		+0.95069576		+0.10302603
e	0.2438526	i	8.32883		+0.29999649		−0.06642869
P	5.43	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	0.6+
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2000 10 25	704	0.0	0.1−
2000 09 03	704	1.3+	0.3−	2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−
2000 09 23	704	0.8−	0.3−	2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	1.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.7+	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 11 01	704	1.3+	0.2+
2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.6+	0.9−
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 09 27	704	0.1−	0.6−	2002 01 11	704	1.3−	0.7+
2000 09 23	704	0.1−	0.9−	2000 10 02	699	0.4−	0.2−	2002 01 11	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	1.1−	1.6+	2000 10 02	699	0.0	0.2−	2002 01 11	704	0.9+	0.1−
2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2000 10 02	699	0.8−	0.2−	2002 01 22	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.7−	2000 10 02	699	0.6−	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	1.0−	0.1+	2002 01 22	704	0.5−	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.0	1.2+
2000 09 24	704	1.0−	0.1−	2000 10 03	704	0.6+	0.4−	2002 02 03	608	0.1−	0.8−
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 03	704	0.7+	0.2+	2002 02 03	608	0.2+	1.0−
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.8+	2002 02 03	608	0.5+	1.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.3+				
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	1.0−				

2000 SO_{17} = 2002 CP_{138}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.62690		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29362378	ω	350.87334		−0.83838353		+0.54292452
a	2.2418604	Ω	222.12764		−0.49543553		−0.79606180
e	0.0715183	i	4.14079		−0.22728108		−0.26742956
P	3.36	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.8−	0.3−	2000 09 25	704	0.5+	0.3+	2000 09 28	704	0.5+	1.3−
2000 09 23	704	0.2−	0.9+	2000 09 25	704	0.1−	0.3−	2000 09 28	704	0.6+	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	1.0−	0.6+
2000 09 23	704	0.2+	0.9−	2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+
2000 09 23	704	0.6−	0.4+	2000 09 26	704	0.3+	1.3−	2000 10 02	704	0.5−	0.3+
2000 09 24	699	0.9−	0.6+	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	699	0.7+	0.5+	2000 09 26	704	0.1+	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.7+
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
2000 09 24	699	1.4+	0.3−	2000 09 26	704	1.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2000 09 26	704	0.5+	0.8−	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
2000 09 24	699	0.9−	0.9+	2000 09 26	704	0.1−	1.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 09 26	704	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2000 09 26	704	0.3+	1.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 09 28	704	0.1+	1.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2000 09 25	704	0.3+	0.0	2000 09 28	704	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 09 25	704	0.2−	1.0+	2000 09 28	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+

2000 SS_{18} = 2002 AL_{47}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.91132		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21728645	ω	128.33499		+0.69134634		−0.70899968
a	2.7401917	Ω	277.31502		+0.61139998		+0.67668342
e	0.0661717	i	8.06410		+0.38500687		+0.19854219
P	4.54	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 12 26	691	0.2+	0.2−	2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	1.1−
1992 12 26	691	0.1+	0.9+	2000 09 28	704	0.6+	0.8+	2002 01 13	704	0.7−	0.5+

1992 12 26	691	0.1+	0.6+	2000 09 28	704	1.0+	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.3−
2000 09 23	699	0.0	1.3−	2001 12 17	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.7−	0.4−
2000 09 23	704	(4.2+	1.1+)	2001 12 17	691	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.9−	0.2+
2000 09 23	704	(4.0+	0.1−)	2001 12 17	704	0.7+	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.0
2000 09 23	699	0.3+	0.4−	2001 12 17	691	0.6−	0.3−	2002 02 09	704	0.3+	0.3−
2000 09 23	704	(3.4+	0.5+)	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	704	1.0+	0.3−
2000 09 23	699	0.4−	0.6−	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 02 09	704	1.1+	0.5+
2000 09 23	704	(3.5+	0.7+)	2001 12 17	691	0.7−	0.1−	2002 02 09	704	1.1+	0.2+
2000 09 23	699	0.7−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.8−
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2002 01 08	644	0.2+	0.9+	2002 02 11	704	0.1−	0.5−
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 01 08	644	0.0	1.0+	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	644	0.8+	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.9−	1.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 09 28	704	0.1+	1.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.6−				

2000 SE$_{20}$ = 2002 BX$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.82155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18504593	ω	180.80067		−0.84473233	−0.52014504	
a	3.0498819	Ω	326.86462		+0.49229873	−0.66284444	
e	0.0815130	i	13.32715		+0.20992677	−0.53859669	
P	5.33	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	566	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.8+	2002 01 05	699	1.2−	0.3+
1997 02 06	566	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.8+	2002 01 05	699	0.0	0.4+
1997 02 06	566	0.3+	0.1+	2001 11 11	704	1.3−	0.6−	2002 01 05	699	0.0	0.6+
2000 09 22	699	0.0	0.3+	2001 11 11	704	0.7−	0.6+	2002 01 05	699	0.3+	0.4+
2000 09 22	699	0.2+	0.2−	2001 11 11	704	0.5−	1.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.1+
2000 09 22	699	0.6−	1.1+	2001 12 14	704	0.9−	0.9−	2002 01 08	704	1.3+	0.2−
2000 09 22	699	0.8−	1.3+	2001 12 14	704	0.7−	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	1.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.8+	0.4+
2000 09 23	704	0.3+	0.8−	2001 12 14	704	1.0−	0.0	2002 01 08	704	0.5+	0.4+
2000 09 23	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	1.3−	0.6+	2002 01 18	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2001 12 19	644	0.1−	1.0−	2002 01 18	704	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.7−	1.4−	2001 12 19	644	0.0	0.9−	2002 01 18	704	0.4+	0.7−
2000 09 24	704	0.8+	0.3−	2001 12 19	644	0.3−	0.9−	2002 01 21	704	1.3+	1.0+
2000 09 24	704	0.7+	0.8−	2001 12 22	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
2000 09 25	704	0.4+	0.0	2001 12 22	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.9+
2000 09 25	704	0.2−	0.7−	2001 12 22	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.9+
2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2001 12 22	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
2000 09 25	704	0.5−	0.2+	2001 12 22	704	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.7+	0.0
2000 09 25	704	0.1+	0.8+	2001 12 22	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2001 12 22	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.6+	0.8−
2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2001 12 22	704	0.6+	2.9−				
2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2001 12 22	704	0.1+	0.1+				

2000 SM$_{20}$ = 2002 AR$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.04505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18751759	ω	63.38425		+0.93366369	−0.32894072	
a	3.0230224	Ω	315.42800		+0.21204167	+0.82646921	
e	0.0750142	i	11.64597		+0.28863548	+0.45688801	
P	5.26	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.7−	0.3+	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.7−
2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.5−
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.8−
2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	0.9−
2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2001 12 18	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	1.5+	2002 01 21	704	1.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.7+	0.8+	2002 01 21	704	0.8+	0.7−
2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	1.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.9−	2002 01 08	704	1.5−	1.4−	2002 02 04	644	0.7+	0.2−
2000 09 25	704	1.3+	0.2+	2002 01 08	704	1.2−	0.3+	2002 02 04	644	0.6+	0.0
2000 09 25	704	0.7+	1.2−	2002 01 08	704	1.6−	0.6+	2002 02 04	644	0.6+	0.5−
2000 09 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	0.6−	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.9+
2000 09 25	704	0.7−	0.2−	2002 01 08	704	(2.3−	0.9+)	2002 02 05	644	0.3+	0.7+
2000 09 27	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.8+
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	1.0−	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	0.2−	1.0+	2002 01 09	704	1.2−	0.5−	2002 02 06	704	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.6−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	1.1−	2002 02 06	704	0.7−	0.0
2000 09 27	704	0.5+	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
2000 11 19	704	1.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.5+	0.6−	2002 02 06	704	0.6−	1.1+

2000 SJ$_{22}$ = 2002 CT$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.83924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25226369	ω	266.97066		+0.94601699	−0.31223888	
a	2.4806541	Ω	111.21060		+0.32187630	+0.87355998	
e	0.0926929	i	5.35110		+0.03804618	+0.37336287	
P	3.91	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	1.0−	0.6+	2000 09 24	704	(2.3+	0.6−)	2002 02 07	704	0.9−	1.0+
2000 09 07	704	0.9+	0.8+	2000 09 25	608	(2.6+	1.1−)	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 09 07	704	0.4−	0.7+	2000 09 25	608	(2.4+	1.3−)	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 09 20	608	0.0	0.7−	2000 09 25	608	(2.7+	1.4−)	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2000 09 20	608	0.4−	0.6−	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 09 20	608	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.8+	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
2000 09 24	704	0.8+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.0				
2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.5−				

2000 SN$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	125.02986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24223983	ω	22.84075		+0.75927579	+0.64676389	
a	2.5486235	Ω	296.65927		−0.60883231	+0.66685257	
e	0.1819005	i	4.62672		−0.22983363	+0.37014068	
P	4.07	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.8−	0.1+	2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 10 25	704	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.5+	0.2−	2000 09 27	704	0.5−	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.2+	0.4−	2000 09 27	704	1.1−	0.8−	2000 10 25	704	0.1−	0.6−
2000 09 03	704	0.1−	0.1−	2000 09 27	704	0.9−	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.3−
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2000 10 30	704	0.0	0.2+
2000 09 20	608	0.2+	0.2−	2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 10 30	704	1.0−	0.0
2000 09 20	608	0.2+	0.3−	2000 10 02	699	0.8+	0.1+	2000 10 30	704	0.3−	0.4+
2000 09 20	608	0.1−	0.3−	2000 10 02	699	0.6+	0.9+	2000 11 20	704	1.7−	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	699	0.8+	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 10 02	699	0.7+	0.5+	2000 11 20	704	0.7+	0.5+
2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.1+	1.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.0
2000 09 25	608	0.7+	0.2−	2000 10 03	704	0.6+	0.2−	2000 11 26	704	0.5+	1.4−
2000 09 25	608	0.7+	0.4−	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.6+	0.0
2000 09 25	608	0.6+	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2002 01 13	691	0.2−	0.9−
2000 09 26	699	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.6−	0.8−	2002 01 13	691	0.3−	0.1−
2000 09 26	699	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.7+	0.0	2002 01 13	691	0.6−	0.1+
2000 09 26	699	0.6−	0.2−	2000 10 03	704	0.7−	0.6−	2002 01 14	704	0.9+	0.0
2000 09 26	699	0.5−	0.4+	2000 10 06	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 10 06	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.3+	0.4+	2000 10 06	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 09 27	704	0.0	0.4+	2000 10 06	704	0.9−	0.1−				
2000 09 27	704	0.0	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.3+				

2000 SO$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.44424		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22915431	ω	211.17493		+0.91417340		+0.35398732
a	2.6447464	Ω	126.79230		−0.30219618		+0.91987216
e	0.1956079	i	14.27296		−0.27011935		+0.16890288
P	4.30	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	1.5+	1.6−	2000 10 18	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.6−	1.1−
2000 08 28	704	0.1−	0.1+	2000 10 18	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.9−
2000 08 28	704	0.9+	0.5+	2000 10 18	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.5−
2000 09 10	699	1.0−	1.0+	2000 10 18	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	0.5−
2000 09 10	699	0.4−	0.2−	2000 11 18	704	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.9−
2000 09 10	699	0.1+	0.2+	2000 11 18	704	0.0	0.0	2002 01 22	291	0.2−	0.2+
2000 09 10	699	0.3−	0.4+	2000 11 18	704	1.3+	2.3+	2002 01 22	291	0.2−	0.1+
2000 09 20	608	0.8−	0.5+	2000 11 29	699	0.1−	0.4−	2002 01 22	291	0.0	0.5+
2000 09 20	608	0.2−	0.2+	2000 11 29	699	0.2−	0.7−	2002 01 26	644	0.2+	0.9+
2000 09 20	608	0.2−	0.4+	2000 11 29	699	0.2+	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.0
2000 09 25	608	1.5+	0.1+	2000 11 29	699	0.9−	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	0.6+
2000 09 25	608	1.3+	0.7+	2000 12 22	704	0.8−	0.8−	2002 02 04	699	0.4+	0.4+
2000 09 25	608	1.4+	1.1+	2000 12 22	704	0.3−	0.8+	2002 02 04	699	0.3−	0.1−
2000 09 29	699	0.1+	0.2−	2000 12 22	704	1.0+	1.4+	2002 02 04	699	0.2−	0.1+
2000 09 29	699	0.1+	0.2−	2001 12 17	644	0.4−	0.4+	2002 02 04	699	0.2−	0.0
2000 09 29	699	0.0	0.2−	2001 12 17	644	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.7+	0.2−
2000 09 29	699	0.4+	0.3+	2001 12 17	644	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
2000 09 30	699	0.3+	0.3−	2002 01 05	691	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 09 30	699	0.1−	1.2−	2002 01 05	691	0.3−	0.2+	2002 02 09	691	0.1+	0.0
2000 09 30	699	0.1−	0.7−	2002 01 05	691	0.5−	0.3+	2002 02 09	691	0.1+	0.8+
2000 09 30	699	1.1−	1.0−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	691	0.5+	0.0
2000 09 30	699	0.7−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2000 09 30	699	1.9−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 09 30	699	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 09 30	699	0.6−	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−

2000 SD$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.81996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24465690	ω	177.11069		+0.73469699		−0.66279915
a	2.5318098	Ω	225.54463		+0.61828243		+0.74193971
e	0.1557997	i	11.69020		+0.27919022		+0.10110760
P	4.03	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 06	691	0.0	0.1+	2000 09 26	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	1.6+
1999 06 06	691	0.1+	0.4+	2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2000 11 20	704	2.4−	0.4−
1999 06 06	691	0.0	0.4+	2000 09 26	704	0.8+	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.3−
2000 09 01	704	0.3−	0.5+	2000 09 27	704	0.2−	0.0	2001 12 21	608	0.1−	1.3+
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 09 27	704	0.5−	0.9−	2001 12 21	608	0.4−	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 09 27	704	1.2−	0.3+	2001 12 21	608	0.2+	0.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 09 27	704	0.8−	0.1−	2002 01 10	644	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 09 27	704	0.0	0.6+	2002 01 10	644	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.5−	2002 01 10	644	0.2+	0.3−
2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.5−	0.7−	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 01 12	704	0.2+	0.7+
2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.1−
2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.7−	2002 01 12	704	0.2+	0.9−
2000 09 25	704	0.2+	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.4+
2000 09 25	704	0.4+	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.8+	2002 02 08	644	0.2−	0.1+
2000 09 25	699	0.3−	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2002 02 08	644	0.0	0.2+
2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	644	0.1−	0.3+
2000 09 25	704	0.1+	0.5+	2000 10 25	704	0.7+	0.0	2002 02 10	699	0.2+	0.4−
2000 09 25	699	0.0	0.4+	2000 10 30	704	1.0+	0.9−	2002 02 10	699	0.1−	0.3−
2000 09 25	704	0.1−	0.1+	2000 10 30	704	0.3−	1.0−	2002 02 10	699	0.2−	0.1−
2000 09 25	699	0.1+	0.0	2000 10 30	704	1.0+	0.4−	2002 02 10	699	0.1−	0.1−
2000 09 25	699	0.4+	0.5−	2000 10 30	704	1.0+	0.0				
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.9+				

2000 SO$_{27}$ = 2000 RR$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.13115		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22657814	ω	166.49762		+0.09410508		−0.99333247
a	2.6647555	Ω	278.07243		+0.90704999		+0.11311914
e	0.1979583	i	3.85669		+0.41037124		−0.02224104
P	4.35	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	0.1+	0.7−	2000 09 25	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.8+	0.4−
1997 02 10	691	0.1+	0.5−	2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	1.0−	0.4−
1997 02 10	691	0.1+	0.5−	2000 09 25	704	0.4+	0.9−	2000 11 23	704	0.2−	0.5−
2000 09 03	704	0.5−	0.8+	2000 09 25	704	0.3+	0.6+	2000 11 23	704	1.3−	0.2+
2000 09 03	704	1.6+	0.5+	2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2000 11 23	704	0.4+	0.7+
2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2001 12 24	608	0.4−	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	1.4+	2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2001 12 24	608	0.5−	0.5−
2000 09 21	699	0.2−	0.4+	2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2001 12 24	608	0.7−	0.5−
2000 09 21	699	0.5−	0.4+	2000 09 26	704	0.4+	0.5−	2002 01 25	644	0.1−	0.5+
2000 09 21	699	0.5−	0.0	2000 09 26	704	0.7−	0.2+	2002 01 25	644	0.2−	0.0
2000 09 21	699	0.5−	0.5+	2000 09 26	704	0.8−	0.2−	2002 01 25	644	0.1−	0.0
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 09 26	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	699	0.5−	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.8−	0.7+
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	1.0−	0.3+
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.5+	2002 02 05	699	0.0	0.4+
2000 09 23	704	0.0	0.6−	2000 10 01	699	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	1.9+	1.8+
2000 09 25	704	1.3+	0.0	2000 10 01	699	1.0−	0.1+	2002 02 11	704	1.2+	0.2−
2000 09 25	704	0.6−	0.2−	2000 10 01	699	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	1.3+	0.7+
2000 09 25	704	0.8+	0.3+	2000 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	1.0+	0.5+
2000 09 25	704	0.0	0.8+	2000 10 25	704	0.6−	0.8−				
2000 09 25	704	0.3+	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+				

2000 SQ$_{27}$ = 2000 RW$_{27}$ = 2002 CO$_{35}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11071; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.79344		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21695125	ω	123.94492		+0.73731485		−0.67246486
a	2.7430135	Ω	278.40368		+0.59630685		+0.69271137
e	0.1147896	i	3.73725		+0.31746646		+0.26065682
P	4.54	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.5+	0.3−	2000 10 01	699	0.2+	0.1+
2000 09 01	704	0.6+	0.1−	2000 09 25	704	0.2+	0.6−	2000 10 01	699	0.3−	0.1+
2000 09 01	704	0.4+	0.5+	2000 09 25	704	1.2+	0.1−	2000 10 01	699	0.6−	0.1−
2000 09 02	699	0.7−	0.4+	2000 09 25	704	0.6+	1.5+	2000 10 01	699	0.3−	0.5+
2000 09 02	699	1.4−	0.3+	2000 09 25	704	1.1+	1.2−	2000 10 03	704	0.5−	0.4−
2000 09 02	699	1.6−	1.0+	2000 09 25	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.6−	0.1+
2000 09 02	699	1.1+	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.5−	2000 10 03	704	0.4−	0.1+
2000 09 21	699	0.8−	0.3−	2000 09 25	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2000 09 21	699	0.2+	0.5−	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.8+	1.5−
2000 09 21	699	0.3−	0.1−	2000 09 26	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.0
2000 09 21	699	0.5−	0.6−	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.5−	2000 09 26	704	0.7−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.3+
2000 09 23	704	0.2−	0.6−	2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2000 09 23	704	0.3+	1.5+	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	1.2+
2000 09 23	704	0.3+	0.4−	2000 09 26	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	1.0−	0.5−
2000 09 25	704	0.3−	0.5+	2000 09 26	704	0.4+	0.0				

2000 SV$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.18165		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17554907	ω	120.82132	−0.18365912		−0.97885017	
a	3.1589084	Ω	339.18079	+0.79285420		−0.09331588	
e	0.2187373	i	14.68826	+0.58107791		−0.18205627	
P	5.61	H	14.5	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.2+	1.0−	2000 10 03	704	0.6+	0.0	2002 01 18	704	0.1−	0.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.9−	2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2002 01 18	704	1.3−	0.5−
2000 09 23	704	0.2+	1.1−	2000 10 03	704	0.7−	0.0	2002 01 22	644	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	1.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 01 22	644	0.5−	0.3−
2000 09 25	704	0.2−	0.8−	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 01 22	644	0.1−	0.1−
2000 09 25	704	1.3+	0.6+	2000 11 29	704	0.1+	1.0−	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
2000 09 25	704	1.2+	0.5−	2000 11 29	704	0.7+	0.7−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
2000 09 25	704	0.4+	0.8−	2000 11 29	704	0.6+	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.3−
2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.4−	0.0	2002 02 06	333	0.6+	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 29	704	0.2+	0.7−	2002 02 06	333	0.3+	1.0−
2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2001 12 13	704	0.8−	1.3−	2002 02 06	333	0.6−	0.0
2000 09 26	704	0.6+	0.2+	2001 12 13	704	0.8+	0.5−	2002 02 07	699	0.6+	0.1+
2000 09 26	704	0.9+	0.6+	2001 12 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	699	0.6+	0.2−
2000 09 27	704	0.6−	0.3+	2001 12 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	699	0.9+	0.0
2000 09 27	704	0.5−	1.1+	2001 12 13	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	699	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 09 27	704	1.4−	1.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.9+	1.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.9+
2000 09 27	704	1.8−	1.1+	2002 01 14	704	0.2−	2.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.8+
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 18	704	0.5+	0.9+	2002 02 10	704	0.0	1.0+
2000 09 27	704	1.1−	0.6+	2002 01 18	704	0.8−	0.3−				

2000 SW$_{28}$ = 2002 CS$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.67678		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25859253	ω	79.36276	+0.83765923		+0.51833020	
a	2.4400126	Ω	249.21886	−0.54480774		+0.77046681	
e	0.2068780	i	10.61492	−0.03887851		+0.37109931	
P	3.81	H	14.8	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	0.3−	0.3+	2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	0.5−	0.0
2000 08 08	704	0.4−	0.7−	2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2000 11 01	704	0.5−	0.2−
2000 08 08	704	0.3+	0.0	2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2000 11 19	704	0.1+	0.3+
2000 09 08	699	0.3+	0.7+	2000 09 28	704	0.2+	0.0	2000 11 19	704	0.1−	0.1−
2000 09 08	699	0.6+	0.4+	2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 11 19	704	0.2+	0.2+
2000 09 08	699	0.1+	0.7+	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.4+
2000 09 08	699	0.5+	0.0	2000 09 28	704	0.8+	0.6+	2000 11 19	704	0.8+	0.7+
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.7−	2000 10 03	704	0.1−	0.7−	2000 11 27	704	0.4+	0.2−
2000 09 23	704	0.1+	0.9−	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.7−
2000 09 23	704	0.0	0.8−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.5−
2000 09 25	704	0.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	0.5−
2000 09 25	704	0.2+	0.7−	2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	644	0.4+	0.5+
2000 09 25	704	0.4+	0.3+	2000 10 25	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	644	0.1+	0.3+
2000 09 25	704	0.2−	0.6−	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.4+
2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	608	0.8−	0.8−
2000 09 26	704	0.4−	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	608	0.9−	0.7−
2000 09 26	704	0.0	0.3−	2000 10 26	699	0.4+	0.6−	2002 02 07	608	0.5−	0.5−
2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2000 10 26	699	0.0	0.5+	2002 02 08	644	0.1−	0.0
2000 09 26	704	0.0	0.4−	2000 10 26	699	0.4−	0.3+	2002 02 08	644	0.6+	0.2+
2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 10 26	699	0.2+	0.7−	2002 02 08	644	0.4−	0.0
2000 09 27	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	644	0.5+	0.5+
2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 08	644	0.0	0.4−
2000 09 27	704	0.3+	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 08	644	0.7+	0.3+

2000 SK$_{29}$ = 2002 CV$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.94642		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24084002	ω	75.99127	+0.35129510		−0.93617109	
a	2.5584894	Ω	353.39673	+0.80840913		+0.31042872	
e	0.1551553	i	6.61430	+0.47229909		+0.16497789	
P	4.09	H	15.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.1−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−
2000 08 26	807	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2000 09 25	704	0.7+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 09 25	704	0.6−	0.6+	2002 02 08	704	0.7−	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2000 10 01	699	0.2−	1.5+	2002 02 08	704	0.0	1.0+
2000 09 20	608	0.1+	0.0	2000 10 01	699	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.6+
2000 09 20	608	0.4+	0.2−	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.8−
2000 09 20	608	0.3+	0.5−	2000 10 01	699	0.4−	1.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	1.1−

2000 SO$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.06418		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23646926	ω	66.22500	+0.90754634		−0.41925553	
a	2.5899194	Ω	318.55136	+0.37078164		+0.82698663	
e	0.1686037	i	2.09300	+0.19718170		+0.37459034	
P	4.17	H	16.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	566	0.1+	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.7+
1996 10 11	566	0.6+	0.7−	2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.8−
1996 10 11	566	0.6−	0.4+	2000 09 24	704	1.0+	0.8−	2000 10 02	704	0.0	0.7−
2000 08 24	704	0.5−	0.1+	2000 09 25	699	0.6+	0.8+	2000 10 06	608	0.1+	1.4−
2000 08 24	704	0.8−	0.9−	2000 09 25	704	0.9−	0.5+	2000 10 06	608	0.1+	1.5−
2000 08 24	704	0.5+	0.4−	2000 09 25	699	0.2+	0.2+	2000 10 06	608	0.2−	1.5−
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2000 09 25	704	0.4+	1.3+	2002 01 12	691	0.2−	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.9+	2000 09 25	699	1.1+	0.7−	2002 01 12	691	0.8−	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2000 09 25	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	691	0.2−	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.0	2000 09 25	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.8−	0.3−
2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2000 09 25	699	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	1.3−	0.3−
2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2000 10 01	699	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 09 19	608	(0.8−	2.5+)	2000 10 01	699	0.7−	0.7+	2002 02 11	704	0.7+	0.4−
2000 09 19	608	(0.4−	2.1+)	2000 10 01	699	0.2−	0.8+	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2000 09 19	608	(0.4−	2.4+)	2000 10 01	699	0.4−	0.8+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2002 02 11	704	0.9+	0.1+

2000 SW$_{29}$ = 2002 CN$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.40387		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25981001	ω	62.62231	−0.04085565		−0.99901677	
a	2.4323839	Ω	29.73441	+0.90402068		−0.04429697	
e	0.1528695	i	1.98893	+0.42553193		−0.00180976	
P	3.79	H	16.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	(0.4+	2.2+)	2000 10 01	699	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.4−	0.3+
2000 09 21	699	1.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.8−	0.2−
2000 09 21	699	0.9−	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.8+
2000 09 21	699	1.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 02 13	333	1.8+	1.8−
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.6−	2002 02 13	333	1.8+	1.5−
2000 09 24	704	0.6+	0.9−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 02 13	333	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2002 02 14	333	1.0+	1.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2002 02 14	333	1.4−	0.6−

2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.4+	2002 02 14	333	0.3+	1.4+
2000 09 25	704	1.0+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2002 02 14	333	1.3+	0.4−
2000 09 25	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2002 02 14	333	0.5+	1.0+
2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	333	1.0−	0.4−	2002 02 14	333	1.5+	0.5+
2000 10 01	699	0.2+	0.0	2002 02 12	333	1.1−	0.6+	2002 02 19	333	0.5−	0.5−
2000 10 01	699	0.6+	0.1−	2002 02 12	333	0.7−	0.5−	2002 02 19	333	1.0−	0.4−
2000 10 01	699	0.2+	0.7−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2002 02 19	333	1.0−	0.2−

2000 SA$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.72825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21259177	ω	243.64770		+0.83474305	−0.54855349	
a	2.7803860	Ω	149.55119		+0.53287454	+0.78283969	
e	0.1681047	i	5.42217		+0.13873989	+0.29368536	
P	4.64	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.0−	0.9−	2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.4−
2000 08 31	704	0.7+	0.2+	2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 10 02	691	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	1.4+	2000 09 25	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.4+
2000 09 09	699	0.4−	1.1−	2000 09 25	704	1.0−	0.0	2002 01 14	644	0.3+	0.2−
2000 09 09	699	0.9+	0.1−	2000 09 25	704	1.0+	0.1−	2002 01 14	644	0.1+	0.2+
2000 09 09	699	0.1+	0.5−	2000 09 25	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	644	0.3+	0.0
2000 09 09	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	691	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.7−	0.3+
2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 10 02	691	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.9−
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.3+

2000 SG$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.86795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29232941	ω	304.29994		−0.51348931	−0.85808040	
a	2.2484732	Ω	176.58418		+0.81305979	−0.48845768	
e	0.0591388	i	4.98017		+0.27434012	−0.15845227	
P	3.37	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.9+	0.3+	2000 09 24	704	1.0+	0.0	2000 10 06	691	0.2−	0.1−
1999 05 13	704	(2.7−	0.2+)	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 06	691	0.3−	0.2−
1999 05 13	704	1.4−	0.4+	2000 09 24	704	0.9−	0.8+	2002 01 25	644	0.4−	1.0−
1999 05 13	704	0.6+	0.1−	2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2002 01 25	644	0.1+	0.8−
2000 08 25	807	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	1.0−	0.2+	2002 01 25	644	0.4+	0.7−
2000 08 25	807	0.4+	0.2+	2000 09 25	704	0.6−	1.4−	2002 02 09	704	0.3−	0.6+
2000 09 20	608	0.2+	0.6−	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	704	0.3+	1.4+
2000 09 20	608	0.5+	0.2−	2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2002 02 09	704	0.1−	1.0+
2000 09 20	608	0.7+	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 09	704	0.2−	0.6+
2000 09 21	699	0.2+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.2+	1.5+
2000 09 21	699	0.3−	0.2−	2000 10 01	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2000 09 21	699	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 09 21	699	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 06	691	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.1+

2000 SD$_{31}$ = 2002 BG$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.98521		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18348589	ω	250.67759		+0.46007531	−0.88778253	
a	3.0671448	Ω	171.89302		+0.84560320	+0.43360535	
e	0.2326722	i	5.34995		+0.27071375	+0.15436508	
P	5.37	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	0.0	1.8+	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.0	0.3+
2000 09 21	699	1.0−	0.9+	2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2002 01 22	704	0.2+	0.5−
2000 09 21	699	0.3+	0.4+	2000 10 01	699	1.0−	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.3−
2000 09 21	699	(2.6+	0.1−)	2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.5−	0.5+
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 01	699	0.2−	0.7−	2002 01 22	704	0.8+	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	1.5+	1.5−
2000 09 24	704	0.8+	1.0−	2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.6+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	1.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.9−	0.2−
2000 09 25	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 09 25	704	0.8−	0.3−	2000 10 02	704	0.9−	1.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 09 25	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 09 25	704	0.5−	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 09 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.6+
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.2+				

2000 SQ$_{32}$ = 2002 CW$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.50510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20443724	ω	7.94095		+0.69486600	−0.71683060	
a	2.8538384	Ω	38.07215		+0.65456013	+0.59727617	
e	0.1659251	i	5.35753		+0.29784605	+0.35974306	
P	4.82	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 09 25	704	0.6−	0.4−	2002 02 04	644	0.7+	0.7+
2000 09 24	704	1.1−	0.1+	2000 09 25	704	0.9−	0.3+	2002 02 04	644	0.5−	1.0+
2000 09 24	699	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.6+	1.9+
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.7−	2002 02 06	704	0.7−	0.8+
2000 09 24	699	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.6−	1.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 02 06	704	0.6−	1.4+
2000 09 24	699	1.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.7−	0.5−	2002 02 06	704	0.7−	0.3+
2000 09 24	699	0.4−	0.4−	2002 02 03	644	0.3+	0.8−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 09 25	704	1.1+	0.3−	2002 02 03	644	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	1.0−
2000 09 25	704	0.2−	1.0+	2002 02 03	644	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.9−
2000 09 25	704	1.3+	0.8+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	1.8−

2000 ST$_{32}$ = 2002 CG$_{122}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.39484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22515847	ω	280.20641		+0.53646037	−0.84248485	
a	2.6759451	Ω	137.23081		+0.79992418	+0.48900879	
e	0.0862365	i	4.16263		+0.26894532	+0.22603024	
P	4.38	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.0	0.6+	2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	1.3+
2000 09 23	699	0.5+	0.4+	2000 09 25	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2000 09 25	704	0.2−	1.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2000 09 23	699	0.8+	1.2+	2000 09 25	704	0.1+	1.0−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2000 10 01	699	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2000 10 01	699	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 10 01	699	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.8+	0.7+	2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.6−				

2000 SC$_{33}$ = 2002 CZ$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.95972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24062623	ω	303.54614		+0.17268127	−0.98237930	
a	2.5600045	Ω	136.33012		+0.93455215	+0.14048049	
e	0.1537838	i	5.94342		+0.31111647	+0.12327266	
P	4.10	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.1+	0.7+	2000 09 25	608	1.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.6+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.3−

2000 09 24	699	0.9+	0.3+	2000 09 25	608	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.9−	0.0	2000 09 25	608	1.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2000 10 01	699	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	699	0.8+	1.1+	2000 10 01	699	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 01	699	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 24	699	0.7+	0.0	2000 10 01	699	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	699	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	1.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 09 25	704	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 09 25	704	0.1−	0.9−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+				

2000 SD_{33} = 2002 AN_{54}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	166.11488		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26813495	ω	155.69296		+0.26480819	+0.96258176	
a	2.3817733	Ω	129.60994		−0.89651196	+0.26773798	
e	0.1501911	i	4.28468		−0.35516605	+0.04186558	
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 05 02	809	(3.1+	1.6+)	2000 09 25	704	0.7+	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.4+
1992 05 02	809	0.5+	1.3+	2000 09 25	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
1992 05 02	809	0.1+	1.2+	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2002 01 09	599	0.7+	0.2−
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.3−	0.6−	2002 01 09	599	0.1+	0.4−
2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2000 10 01	699	0.8+	0.4−	2002 01 09	599	0.2+	0.4−
2000 09 05	704	0.0	0.8+	2000 10 01	699	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	1.4+	1.3+
2000 09 05	704	0.8−	0.5+	2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.2−
2000 09 09	699	(1.4−	2.5+)	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
2000 09 09	699	0.8−	0.9+	2000 10 02	704	0.6+	1.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
2000 09 09	699	0.8−	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.1−
2000 09 09	699	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	0.8−	0.5−	2000 10 02	704	1.1+	0.8−	2002 01 15	704	1.2−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2001 12 10	291	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.5−	0.4−
2000 09 24	699	0.6+	0.4−	2001 12 10	291	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.1−	1.5−
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 10	291	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.9−
2000 09 24	704	0.8−	0.3−	2001 12 14	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.2−	0.7+
2000 09 24	699	0.2+	0.6−	2001 12 14	704	0.1+	0.9+	2002 01 21	291	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2001 12 14	704	0.9−	1.9+	2002 01 21	291	0.1−	0.0
2000 09 24	699	0.8+	0.1+	2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	291	0.2+	0.5+
2000 09 24	699	0.9+	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.7+				
2000 09 25	704	0.5+	1.7+	2002 01 09	704	0.6+	0.0				

2000 ST_{33} = 2002 AU_{81}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.45149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12432180	ω	278.01671		+0.42224394	−0.90376855	
a	3.9759220	Ω	146.72527		+0.87386161	+0.38527498	
e	0.2647912	i	7.33942		+0.24098950	+0.18645535	
P	7.93	H	14.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	0.5−	0.6+	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.8+
2000 09 24	704	1.5+	1.1−	2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	699	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.7+	0.9−
2000 09 24	704	0.7+	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	699	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	1.0+	2002 01 14	704	0.5−	0.4−
2000 09 24	699	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
2000 09 25	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.5+				

2000 SE_{35} = 2002 CP_{16}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.81641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24698971	ω	234.64418		−0.25675976	+0.96617900	
a	2.5158426	Ω	20.51747		−0.86310285	−0.21808632	
e	0.0426913	i	3.91466		−0.43488837	−0.13760995	
P	3.99	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	691	0.3+	0.0	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	1.1−
2000 09 07	691	0.4+	0.0	2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	0.4+
2000 09 07	691	0.3+	0.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	(0.3−	2.2+)	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	704	0.4−	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	1.1−
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	1.0+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 09 24	608	1.1−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2000 09 24	608	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	1.1−	1.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 09 24	608	1.0−	0.3−	2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 09 25	704	0.7+	0.6+	2001 12 17	704	0.9−	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 25	704	0.5+	0.6−	2001 12 17	704	0.4+	0.3+				
2000 09 25	704	0.7−	0.6−	2001 12 17	704	0.6−	1.1−				

2000 SM_{36} = 2002 CV_{6}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.10129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22877498	ω	212.77312		−0.63348680	+0.76412817	
a	2.6476691	Ω	18.86520		−0.60384626	−0.38991287	
e	0.0061128	i	22.10318		−0.48380179	−0.51388334	
P	4.31	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	699	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	1.2−	0.3+	2001 12 10	704	0.9+	0.7−	2002 02 01	704	1.2−	0.7−
2000 09 24	704	1.8−	0.8+	2001 12 10	704	0.8+	0.7+	2002 02 01	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	1.5−	0.1+	2001 12 10	704	0.2+	1.0+	2002 02 01	704	0.0	0.3−
2000 09 25	704	0.9+	0.4−	2001 12 23	699	0.6−	0.0	2002 02 01	704	0.4−	0.3+
2000 09 25	704	0.6−	1.3−	2001 12 23	699	0.3+	0.4−	2002 02 01	704	0.4+	0.3+
2000 09 25	704	0.1+	0.1−	2001 12 23	699	1.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.6−
2000 09 25	704	0.5+	0.2+	2001 12 23	699	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.6−
2000 10 01	699	1.4+	0.1+	2001 12 23	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2000 10 01	699	0.8+	0.6+	2001 12 23	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.4+	0.6−
2000 10 01	699	0.8+	0.2+	2001 12 23	704	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
2000 10 01	699	0.6+	0.5+	2001 12 23	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.7−
2000 10 02	704	0.0	0.0	2001 12 23	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.7−	2002 01 21	699	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 10 02	704	0.3+	1.0−	2002 01 21	699	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	699	0.3+	0.6+				

2000 SN_{36}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.77949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21339779	ω	0.98348		+0.86651184	−0.48570006	
a	2.7733803	Ω	28.98805		+0.45633005	+0.67734699	
e	0.0428350	i	13.74164		+0.20228723	+0.55253644	
P	4.62	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.5−	1.7+	2000 09 24	704	1.3−	0.6−	2001 12 23	704	0.5−	0.1+
1998 03 25	704	(3.5+	2.1+)	2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2001 12 23	704	0.6−	0.4+
1998 03 25	704	0.8+	0.1+	2000 09 25	704	0.5+	0.3−	2001 12 23	704	0.1−	0.2−
1998 03 25	704	1.2+	1.0−	2000 09 25	704	0.8+	0.3+	2001 12 23	704	0.7−	0.5−
2000 08 31	704	0.5+	0.8−	2000 09 25	704	0.9+	0.4−	2002 01 23	704	0.4−	0.5−
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	699	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	1.2+	0.1−

2000 08 31	704	0.6+	0.8−	2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2002 01 23	704	0.3−	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	699	0.2+	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.4−
2000 09 23	699	0.6+	0.1−	2000 10 01	699	0.9+	0.3−	2002 01 23	704	0.8+	0.6−
2000 09 23	699	0.9−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 01 25	704	1.4−	0.1−
2000 09 23	699	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 25	704	0.1+	0.2−
2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.9+	0.3−	2002 01 25	704	0.4+	0.2−
2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 25	704	0.6+	0.0
2000 09 24	704	1.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 25	704	0.8+	0.8+
2000 09 24	704	1.5−	0.4+	2001 12 23	704	0.1−	0.7+				

2000 SF_{37} = 2002 CX_{124}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.87504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24557899	ω	228.49202		+0.85887638	−0.51100528	
a	2.5254683	Ω	162.15172		+0.49716798	+0.81549091	
e	0.1098854	i	6.50306		+0.12310714	+0.27175022	
P	4.01	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.7+	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.2−	2000 09 25	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.4−	2000 09 25	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 09 25	704	1.0+	0.1+	2002 02 07	704	1.2−	0.6−
2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	1.5−	1.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.1+

2000 SL_{37} = 2002 CR_{51}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.94604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27748102	ω	331.03504		−0.70402449	−0.70995661	
a	2.3279869	Ω	163.69409		+0.66307715	−0.66602542	
e	0.1234972	i	3.60188		+0.25431911	−0.22884874	
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	1.8+	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 02 13	333	0.7+	0.5−
2000 09 24	699	0.9−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 13	333	1.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.8+	2002 02 13	333	1.1−	1.0−
2000 09 24	699	1.0+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 02 14	333	0.7+	0.8−
2000 09 24	704	1.4−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.6+	2002 02 14	333	0.5+	0.6−
2000 09 24	699	1.1+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2002 02 14	333	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+	2002 02 19	333	(2.2+	2.1−)
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2002 02 19	333	0.0	0.1−
2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2002 02 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 19	333	0.0	0.7+
2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2002 02 09	704	0.8+	0.6+	2002 02 19	333	0.1+	0.2−
2000 09 25	704	1.1+	0.4−	2002 02 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 19	333	0.4−	0.1+
2000 09 25	608	1.0−	0.7−	2002 02 09	704	0.3+	0.7−	2002 02 19	333	0.1−	0.1−
2000 09 25	608	0.8−	1.0−	2002 02 09	704	0.5−	0.1−	2002 02 21	333	0.0	0.4−
2000 09 25	608	0.7−	0.6−	2002 02 12	333	0.8−	0.2+	2002 02 21	333	0.7−	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	333	1.0−	0.4+	2002 02 21	333	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	333	0.1+	1.0+				

2000 SX_{37}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.27714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25838464	ω	77.67035		−0.57797568	−0.81018342	
a	2.4413212	Ω	48.08109		+0.68837762	−0.54834435	
e	0.0729663	i	7.54544		+0.43826974	−0.20717455	
P	3.81	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	(0.8−	2.3+)	2000 10 04	691	0.3−	0.6−	2000 11 18	699	0.4+	0.6+
2000 09 04	699	0.6−	0.1+	2000 10 04	691	0.2−	0.6−	2000 11 18	699	0.3−	0.4−
2000 09 04	699	0.5+	0.1+	2000 10 04	691	0.2−	0.6−	2000 11 18	699	0.9−	0.3−
2000 09 04	699	0.5+	0.6+	2000 10 07	691	0.6−	0.8−	2000 11 18	699	0.0	1.0−
2000 09 23	699	0.7+	0.2+	2000 10 07	691	0.4−	0.9−	2002 01 09	704	0.5−	0.7−
2000 09 23	699	0.8+	0.7+	2000 10 07	691	0.5−	0.9−	2002 01 09	704	1.5+	0.0
2000 09 23	699	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.9+	0.3+
2000 09 23	699	1.0+	0.0	2000 10 25	704	0.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.9+	0.9+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	1.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	1.5−
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.7−	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.6−
2000 09 25	704	1.0−	0.2−	2000 10 25	704	0.7−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
2000 09 25	704	0.7−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	644	0.3−	0.3+
2000 09 25	704	0.9+	0.4+	2000 10 25	704	0.4+	0.0	2002 01 21	644	0.3−	0.3+
2000 09 25	704	0.4−	0.5+	2000 10 25	704	1.0+	0.6+	2002 01 21	644	0.0	0.2+
2000 10 01	699	0.6−	0.6+	2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2002 02 03	644	0.8−	0.1−
2000 10 01	699	0.1−	0.1−	2000 10 29	704	0.8+	1.1+	2002 02 03	644	0.4−	0.2−
2000 10 01	699	0.6−	0.2−	2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	644	0.7−	0.1+
2000 10 01	699	0.8−	0.2−	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	0.6+	0.7+	2000 10 29	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.9+	0.1+	2000 11 02	704	0.6+	1.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
2000 10 02	704	0.6+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.2+				

2000 SG_{38} = 2002 CW_{107}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.54564		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25968363	ω	83.14897		−0.23360679	−0.97170746	
a	2.4331731	Ω	20.46227		+0.84813314	−0.22114978	
e	0.1446329	i	5.71636		+0.47549768	−0.08292997	
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	608	0.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−
2000 09 20	608	0.2−	0.2+	2000 09 25	704	1.0+	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.2+
2000 09 20	608	0.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.5−	0.9+	2000 10 02	704	0.2−	0.0
2000 09 24	699	0.8−	0.1+	2000 09 29	691	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	0.7+	0.0	2000 09 29	691	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.0	1.1−	2000 09 29	691	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2000 09 24	699	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	699	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.6−
2000 09 24	704	0.8+	0.2−	2000 10 01	699	(2.8−	0.3+)	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 09 25	704	0.3−	0.9−	2000 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 09 25	704	0.4−	0.4−	2000 10 01	699	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	1.1+

2000 SN_{39}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.67392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24094207	ω	308.77690		+0.91905961	−0.38032517	
a	2.5577669	Ω	73.79353		+0.38668353	+0.81946540	
e	0.1484385	i	6.17882		+0.07619241	+0.42875309	
P	4.09	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	0.4+	0.5+	2000 10 01	704	0.1+	1.0+	2001 01 20	704	0.8+	0.4+
2000 07 31	704	0.6−	0.1−	2000 10 24	704	2.6−	1.1+	2001 01 20	704	0.2−	0.5−
2000 07 31	704	0.2−	0.3−	2000 10 24	704	0.7−	0.0	2001 01 20	704	0.2−	0.2−
2000 07 31	704	0.7+	0.1−	2000 10 24	704	0.9−	0.9+	2002 01 14	608	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2000 10 29	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	608	0.5+	0.6−
2000 09 24	704	0.1+	0.5−	2000 10 29	704	0.4+	0.8+	2002 01 14	608	0.2+	0.9−
2000 09 24	704	0.8−	1.0−	2000 10 29	704	0.5+	0.6−	2002 02 04	699	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 10 29	704	0.1−	0.4−	2002 02 04	699	0.6−	1.2−

2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 10 29	704	0.1+	0.9−	2002 02 04	699	0.1+	0.8+
2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 02 04	699	0.1−	0.3−
2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.7−	2002 02 04	644	0.5+	1.4+
2000 09 25	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 02 04	644	0.3+	1.1+
2000 09 25	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 04	644	0.4+	0.8+
2000 09 25	704	0.6+	0.5−	2000 11 25	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.8+
2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2000 11 25	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.8−
2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2000 11 25	704	0.4+	0.8−	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.1+	1.1+	2000 11 25	704	1.5+	0.6−	2002 02 08	704	0.2+	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.9+	2001 01 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.9−	0.2−

2000 ST$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.38606		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24052754	ω	257.55630		+0.99585200		+0.02699282	
a	2.5607048	Ω	100.84937		+0.00817774		+0.92456427	
e	0.1237775	i	5.07578		−0.09061964		+0.38006882	
P	4.10	H	15.7	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+
2000 09 04	699	0.6−	0.9+	2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	699	0.6+	0.6−
2000 09 04	699	1.4+	0.1−	2000 09 25	704	0.9−	1.1−	2002 02 05	699	1.0+	0.5+
2000 09 04	699	0.7−	0.4+	2000 09 25	704	(0.2+	2.5−)	2002 02 05	699	0.3−	0.9+
2000 09 21	608	0.7−	0.7−	2000 09 25	704	0.5+	0.0	2002 02 05	699	0.4−	0.3−
2000 09 21	608	0.6−	0.7−	2000 09 25	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 09 21	608	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.9+	1.3+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	1.0+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−

2000 SC$_{40}$ = 2002 AM$_{157}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	175.87876		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27369934	ω	152.25259		+0.37577089		+0.92362103	
a	2.3493816	Ω	139.69173		−0.87042658		+0.37978027	
e	0.1033683	i	6.71420		−0.31804686		+0.05187618	
P	3.60	H	15.9	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	1.3−	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	1.2+	2002 01 19	704	0.6+	0.0
1995 02 04	691	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	1.2−	1.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
1995 02 04	691	0.1+	1.9−	2000 09 25	704	0.2+	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	0.7+
1996 08 10	566	0.0	0.3+	2000 09 25	704	0.3−	1.0−	2002 01 19	704	0.8+	0.3−
1996 08 10	566	0.7+	0.1+	2000 09 25	704	1.8−	1.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
1996 08 10	566	0.2−	0.1−	2000 09 25	704	1.7−	0.2−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
1999 05 08	703	0.0	2.1+	2000 10 06	608	1.3+	0.6−	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
1999 05 08	703	0.1+	0.5+	2000 10 06	608	1.6+	0.7−	2002 02 06	333	0.2+	1.0+
1999 05 08	703	0.1+	1.0+	2000 10 06	608	1.4+	0.7−	2002 02 06	333	0.1+	1.2−
1999 05 08	703	0.1+	0.1−	2002 01 12	644	0.4+	0.3+	2002 02 06	333	0.9−	0.7−
2000 09 23	699	0.3−	0.9+	2002 01 12	644	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.6−	0.4−
2000 09 23	699	0.2+	0.5+	2002 01 12	644	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 09 23	699	0.7−	1.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	1.8+	2002 01 13	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.4−
2000 09 24	704	1.5+	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2002 01 13	704	0.8−	0.0				
2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2002 01 13	704	0.5−	0.3−				

2000 SQ$_{40}$ = 2002 CQ$_{150}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.34780		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29373492	ω	354.49051		+0.76589822		+0.63562054	
a	2.2412948	Ω	325.42523		−0.58319407		+0.62332722	
e	0.1361645	i	9.83001		−0.27071128		+0.45546647	
P	3.36	H	16.7	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.6+	1.2−	2000 09 25	704	0.3−	0.2+	2000 10 06	608	0.6−	1.2−
2000 09 03	704	1.5−	0.0	2000 09 25	704	0.6+	0.1−	2000 10 25	704	0.4−	0.3−
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.5+	0.5−	2000 10 25	704	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	1.0+	0.5+	2000 09 26	699	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.4+
2000 09 03	704	0.1−	1.1+	2000 09 26	699	0.5+	0.1−	2000 10 25	704	0.5+	0.3+
2000 09 22	608	0.4−	0.7−	2000 09 26	699	1.4+	0.3−	2000 10 25	704	0.1−	1.3+
2000 09 22	608	0.4−	0.5−	2000 09 26	699	0.3−	1.1+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 09 22	608	0.8−	0.7−	2000 10 03	704	1.0−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.9+	0.4+	2000 10 03	704	1.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2000 10 03	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 10 06	608	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.5−
2000 09 25	704	0.7+	0.6+	2000 10 06	608	0.3−	1.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3−

2000 SJ$_{41}$ = 2002 CB$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.40951		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26315331	ω	262.72128		+0.99815962		+0.02730185	
a	2.4117382	Ω	95.70354		−0.00388290		+0.91986069	
e	0.0931092	i	3.11941		−0.06051685		+0.39129390	
P	3.75	H	16.5	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.0	1.0+	2000 10 02	704	1.0+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2002 01 07	691	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.8−	2002 01 07	691	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2002 01 07	691	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 25	704	0.3+	0.9−	2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.6−	0.0
2000 09 25	704	0.4+	1.0−	2002 01 14	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 10 01	699	0.8+	0.2−	2002 01 14	704	0.9−	0.6−	2002 02 12	704	0.3−	0.1−
2000 10 01	699	(3.0+	0.5+)	2002 01 14	704	0.2+	1.6−	2002 02 12	704	0.3−	0.1−
2000 10 01	699	(2.5+	0.7−)	2002 01 14	704	0.5+	1.1+	2002 02 12	704	0.1+	1.6−
2000 10 01	699	(3.3+	0.9+)	2002 02 07	704	0.8−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.7−
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	1.2+	0.9+				
2000 10 02	704	1.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+				

2000 SP$_{41}$ = 2002 CC$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.85732		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27031278	ω	272.20689		+0.81660027		+0.57058698	
a	2.3689633	Ω	53.01475		−0.47667817		+0.75178939	
e	0.1153462	i	6.26332		−0.32548719		+0.33051959	
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2000 09 25	608	0.0	0.5−	2000 10 25	704	0.2+	0.7−
2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 09 25	608	0.3+	0.7−	2002 02 06	704	0.5+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	704	0.9+	0.1+
2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	1.0+	2002 02 06	704	0.1+	1.2+
2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	1.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
2000 09 25	704	1.0+	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.6−
2000 09 25	704	0.5−	0.4−	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.8−	0.2−
2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.7−	0.2+
2000 09 25	608	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.9−	0.8−

2000 SX$_{41}$ = 2002 CK$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.71040		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29448349	ω	162.29830		+0.25840046		+0.96416265	
a	2.2374950	Ω	122.63807		−0.89473942		+0.26234626	
e	0.1353827	i	4.09696		−0.36423971		+0.03955783	
P	3.35	H	16.4	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2000 09 27	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+
2000 09 05	704	1.0+	0.8−	2000 09 27	704	1.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 09 28	704	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	1.0−	0.6+	2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2000 09 28	704	0.2−	0.7−	2002 02 08	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2000 09 29	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	1.2−
2000 09 25	704	0.4+	0.7−	2000 09 29	704	0.4+	1.1+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2000 09 29	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	1.5−
2000 09 25	704	0.8−	0.1−	2000 09 29	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	1.0−	0.6+
2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	1.2−
2000 09 26	704	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	1.0−	1.5+
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.7+	1.6−
2000 09 26	704	0.3−	0.9−	2000 10 02	704	1.1+	1.3+	2002 02 10	704	0.4−	1.1+
2000 09 26	704	1.0+	0.9−	2002 02 03	608	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	1.4−
2000 09 26	704	0.2+	1.3−	2002 02 03	608	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	1.5+
2000 09 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 03	608	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 26	704	0.4−	0.5−	2002 02 05	644	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.7+	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2000 09 26	704	0.3−	0.4+	2002 02 05	644	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	1.0−
2000 09 27	704	1.3−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.0				

2000 SO_{43} = 2002 CB_{151}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.06468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27891635	ω	187.35916		+0.93892665	+0.33971645	
a	2.3199933	Ω	152.58297		−0.30934071	+0.90308096	
e	0.1602465	i	6.84236		−0.15074836	+0.26274991	
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2000 11 24	621	0.2+	0.1−
2000 09 22	699	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2000 11 24	621	0.1+	0.2+
2000 09 22	699	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2000 11 24	621	0.2+	0.1−
2000 09 22	699	0.7+	0.9+	2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2000 12 03	621	0.4+	0.6−
2000 09 24	621	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	1.0+	2000 12 03	621	0.4+	0.2−
2000 09 24	621	0.1+	0.2−	2000 10 04	621	0.2−	0.2+	2000 12 03	621	0.3+	0.3−
2000 09 24	621	0.4+	0.1−	2000 10 04	621	0.0	0.5+	2000 12 03	621	0.3+	0.4−
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2000 10 04	621	0.0	0.3+	2000 12 03	621	0.5+	0.4−
2000 09 24	704	0.9+	0.7+	2000 10 08	621	0.1+	0.2+	2000 12 19	621	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 10 08	621	0.2+	0.1+	2000 12 19	621	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2000 10 08	621	0.1+	0.2+	2000 12 20	621	0.2+	1.1−
2000 09 26	704	0.4−	0.6−	2000 10 21	621	0.2−	0.5+	2000 12 20	621	0.3+	0.1−
2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2000 10 21	621	0.1−	0.1−	2000 12 21	621	0.0	0.5+
2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2000 10 21	621	0.0	0.1−	2000 12 21	621	0.0	0.6−
2000 09 26	704	1.4−	0.0	2000 10 22	621	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 09 26	704	0.1+	0.4−	2000 10 22	621	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 09 27	621	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	1.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2000 09 27	621	0.4+	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.6+	1.2+
2000 09 30	621	0.0	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.5+	1.2+
2000 09 30	621	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.1−
2000 09 30	621	1.0+	0.2−	2000 11 03	704	0.8−	0.4−				

2000 SX_{44}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.16836		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18492608	ω	103.39905		+0.53972985	−0.81739682	
a	3.0511995	Ω	312.07282		+0.62845928	+0.55038905	
e	0.1320276	i	15.74134		+0.56011662	+0.17010093	
P	5.33	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2000 09 26	557	0.3−	0.3−	2000 10 28	557	0.7+	0.1+
2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 09 26	557	0.0	0.3+	2000 10 28	557	0.0	0.3−
2000 09 06	704	0.9−	0.3+	2000 09 26	557	0.0	0.2−	2001 12 18	699	0.3−	1.1−
2000 09 06	704	0.1−	0.5+	2000 09 26	557	0.5−	0.9+	2001 12 18	699	1.2+	0.7+
2000 09 22	704	0.6−	0.3−	2000 09 28	557	0.2−	0.3+	2001 12 18	699	0.3+	0.3−
2000 09 22	704	0.3+	0.1−	2000 09 28	557	0.1+	0.6+	2001 12 18	699	0.1+	0.8+
2000 09 22	704	0.6+	0.8+	2000 09 28	557	0.2+	0.1−	2002 01 05	699	0.1−	0.2−
2000 09 22	704	0.2+	0.3+	2000 09 30	704	0.2−	0.6−	2002 01 05	699	0.7−	0.6+
2000 09 23	699	0.4−	0.8+	2000 09 30	704	0.7+	0.9−	2002 01 05	699	0.7−	0.6−
2000 09 23	699	0.4−	0.7+	2000 09 30	704	0.1−	0.4+	2002 01 05	699	0.1+	0.2−
2000 09 23	699	0.0	0.9−	2000 10 04	704	0.5+	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 09 23	699	0.7+	0.6+	2000 10 04	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 10 04	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.6+
2000 09 26	704	0.1+	0.7−	2000 10 04	704	0.7−	0.2−	2002 02 15	557	0.3−	0.5−
2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2000 10 21	557	0.4−	0.4−	2002 02 15	557	0.4−	0.3+
2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2000 10 21	557	0.6+	0.2+	2002 02 15	557	0.4+	0.2−

2000 SG_{46}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.74912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18855955	ω	62.96492		+0.97434916	+0.00424130	
a	3.0118756	Ω	296.04640		−0.11599869	+0.86623022	
e	0.1982380	i	14.50333		+0.19284196	+0.49962708	
P	5.23	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	704	0.2−	0.3+	2000 11 16	699	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.0
2000 09 22	704	0.2+	0.2+	2000 11 30	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.2−
2000 09 22	704	0.7+	0.6+	2000 11 30	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.9+
2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 11 30	704	0.1+	0.4−	2002 01 26	644	0.3−	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2000 11 30	704	0.4+	0.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.6+
2000 09 26	704	0.0	0.0	2000 11 30	704	0.3+	0.7−	2002 01 26	644	0.2+	0.6+
2000 09 26	704	0.5−	0.4−	2000 12 19	704	0.3−	0.8−	2002 02 11	704	0.7+	1.0−
2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2000 12 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 11 16	699	0.8+	0.0	2000 12 19	704	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.8−
2000 11 16	699	0.5−	0.3−	2000 12 19	704	0.7+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.5−
2000 11 16	699	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.8+				

2000 SR_{46}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.94632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19069805	ω	212.78516		−0.87680844	−0.37020309	
a	2.9893164	Ω	302.45775		+0.48080020	−0.68320285	
e	0.0774560	i	21.32498		−0.00617522	−0.62943112	
P	5.17	H	13.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.7+	0.1+	2000 09 23	704	0.8+	0.3−	2001 12 08	704	0.4+	0.6+
2000 07 30	704	0.6+	0.3−	2000 09 23	704	0.3−	0.5−	2001 12 08	704	0.1−	0.5+
2000 07 30	704	0.6−	0.5+	2000 09 26	704	0.5−	1.6+	2001 12 23	704	0.3−	0.2+
2000 07 30	704	0.9−	0.2+	2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2001 12 23	704	0.2−	0.5+
2000 09 01	704	0.2−	0.4−	2000 09 26	704	1.0+	0.5−	2001 12 23	704	0.3−	0.2+
2000 09 01	704	0.2+	0.3−	2001 09 26	704	0.6−	0.8−	2001 12 23	704	0.0	0.4+
2000 09 01	704	0.4−	0.5−	2001 09 26	704	0.0	1.0−	2001 12 23	704	0.0	0.4+
2000 09 01	704	0.2−	0.6+	2001 09 26	704	0.2−	0.8−	2002 01 07	704	0.2−	0.7−
2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2001 09 26	704	0.6+	0.8−	2002 01 07	704	0.6+	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.5−	2001 12 08	704	0.1+	0.3+	2002 01 07	704	0.9−	0.3−
2000 09 23	704	0.9−	0.3+	2001 12 08	704	0.1+	0.2+				
2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2001 12 08	704	0.2+	0.4+				

2000 SB_{48} = 2002 CG_{60}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.74321		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24751062	ω	27.87379		+0.87186466	+0.44187405	
a	2.5123115	Ω	304.34143		−0.48329998	+0.70654762	
e	0.0988629	i	14.81912		−0.07920315	+0.55275472	
P	3.98	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 09 23	049	0.7+	0.7−	2002 01 08	704	0.0	0.6−
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 09 23	049	1.2+	0.8−	2002 02 06	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	1.2+	2000 09 23	049	0.2+	0.0	2002 02 06	704	0.6−	0.6+
2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2000 09 26	704	0.5−	0.6−	2002 02 06	704	0.5+	1.1+
2000 08 31	704	0.0	0.7−	2000 09 26	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 23	704	(2.4−	0.2+)	2000 09 26	704	1.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.6+	1.0−
2000 09 23	704	0.5+	0.9+	2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 09 23	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	704	0.8−	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.8+
2000 09 23	704	0.8−	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−				

2000 SF$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.24305		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21491374	ω	218.84481		+0.40924321		−0.90659223
a	2.7603232	Ω	207.45606		+0.88294181		+0.42195434
e	0.1627226	i	12.90942		+0.23007338		−0.00671270
P	4.59	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.1+	0.5+	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.2−	0.5−
2000 08 07	608	0.4−	0.4+	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 11 18	704	0.5+	0.6−
2000 08 07	608	0.0	0.2−	2000 09 26	704	0.7−	0.3−	2001 11 18	704	0.7−	0.2+
2000 09 01	704	0.1−	0.4+	2000 09 26	704	0.5−	0.8+	2001 11 18	704	0.3+	0.1−
2000 09 01	704	0.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.8−	1.5−	2001 12 13	644	0.2+	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2001 12 13	644	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.2−	0.8+	2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2001 12 13	644	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 10	644	0.0	0.2+
2000 09 17	049	1.7+	0.6+	2000 10 03	704	0.7+	0.8−	2002 01 10	644	0.8+	0.1+
2000 09 17	049	1.0+	0.4+	2000 10 03	704	0.8+	0.0	2002 01 10	644	0.3+	0.0
2000 09 17	049	0.9+	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.6+	2002 01 12	704	0.9−	0.3+
2000 09 23	704	0.9+	0.4−	2000 10 25	704	1.0−	0.7+	2002 01 12	704	0.3+	0.4+
2000 09 23	704	0.6+	0.9−	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.1−	1.0−
2000 09 23	704	1.3−	0.9−	2000 10 25	704	0.9−	0.2−	2002 01 12	704	0.5−	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 12	704	0.3−	0.7+
2000 09 26	704	0.6−	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.8+				

2000 SE$_{49}$ = 2002 AW$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.91852		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18325882	ω	71.31179		+0.81214264		−0.58095578
a	3.0696778	Ω	324.14978		+0.49454937		+0.73452996
e	0.1346578	i	5.28914		+0.30958884		+0.35065099
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.6+	1.5+	2000 10 02	704	0.8−	0.7−	2001 12 19	704	0.8+	1.2−
2000 09 23	704	1.1−	0.5+	2000 10 02	704	1.3+	0.9−	2002 01 08	704	0.7+	0.2+
2000 09 23	704	0.4+	0.5−	2001 12 18	644	0.1−	0.7−	2002 01 08	704	0.5+	1.3+
2000 09 23	704	0.3+	0.4−	2001 12 18	644	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	1.0+	2001 12 18	644	0.7−	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.3+
2000 09 26	704	0.6−	0.8+	2001 12 18	644	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	1.1−	0.1−
2000 09 26	704	1.0−	0.5+	2001 12 18	644	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
2000 09 26	704	0.0	0.5+	2001 12 18	644	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.3+	1.8−	2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.2+				

2000 SR$_{50}$ = 2001 YM$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	297.48016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22430367	ω	210.96061		−0.90970473		−0.40968813
a	2.6827392	Ω	304.70335		+0.39586687		−0.80631497
e	0.1083832	i	4.72858		+0.12540619		−0.42662842
P	4.39	H	15.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	0.4+	0.1+	2000 09 23	704	0.7−	0.2−	2000 09 26	704	1.2+	0.4−
2000 09 21	699	0.6−	0.7+	2000 09 26	704	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.7+	0.3−
2000 09 21	699	0.4−	0.1−	2000 09 26	704	0.6+	0.4−	2001 12 18	704	0.1−	0.1−
2000 09 21	699	0.2+	0.3+	2000 09 26	704	0.3+	0.5−	2001 12 18	704	0.9+	0.4−
2000 09 23	704	0.2+	1.0+	2000 09 26	704	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.8−	0.9+
2000 09 23	704	0.5+	0.2−	2000 09 26	704	0.6−	0.8+	2001 12 19	704	1.0−	0.2−
2000 09 23	704	0.6+	0.5−	2000 09 26	704	1.3−	0.8+	2001 12 19	704	0.3+	0.0
2000 09 23	704	0.9−	0.7−	2000 09 26	704	0.4+	0.0				

2000 SA$_{51}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	175.65381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12570223	ω	288.27786		−0.71227732		+0.69937759
a	3.9467600	Ω	296.14877		−0.61638388		−0.66375523
e	0.1408255	i	3.79615		−0.33575577		−0.26514145
P	7.84	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 08	691	0.5+	0.4−	2000 09 24	699	1.3+	0.8+	2001 09 20	704	0.1−	0.1−
1993 10 08	691	0.4+	0.4−	2000 09 24	699	0.3−	0.2−	2001 10 21	704	0.2−	1.1−
1993 10 08	691	0.0	0.5−	2000 09 24	699	0.3−	0.6+	2001 10 21	704	0.5+	0.6+
1993 11 10	691	0.0	0.7−	2000 09 24	699	1.1+	0.6−	2001 10 21	704	0.9−	0.2+
1993 11 10	691	0.1−	0.2−	2000 09 26	704	0.6−	0.3+	2001 10 21	704	0.8−	1.1+
1993 11 10	691	0.1+	0.6−	2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2001 10 26	644	0.5+	0.5+
1999 09 05	691	0.2+	0.7−	2000 09 26	704	1.1−	0.8−	2001 10 26	644	0.3+	0.1−
1999 09 05	691	0.4+	1.0−	2000 09 26	704	0.5+	0.2+	2001 10 26	644	0.3+	0.4+
1999 09 05	691	0.2+	0.7−	2000 10 01	699	0.8−	0.4+	2001 11 19	704	0.7−	0.6−
2000 09 23	704	(2.4−	0.2+)	2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2001 11 19	704	0.5+	0.4−
2000 09 23	704	0.7−	1.3+	2000 10 01	699	0.3−	1.0−	2001 11 19	704	0.5−	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2000 10 01	699	0.5−	0.9+	2001 11 19	704	0.6+	0.5−
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2001 09 20	704	0.5+	0.2+	2001 11 19	704	0.4+	0.7−
2000 09 23	704	0.8+	1.0+	2001 09 20	704	0.4−	0.2+				

2000 ST$_{55}$ = 2002 AF$_{175}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.43672		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22476156	ω	116.01872		+0.29028559		−0.95645209
a	2.6790944	Ω	317.06932		+0.86115933		+0.27502191
e	0.0860897	i	2.57127		+0.41729951		+0.09778724
P	4.39	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.7+	0.9−	2000 10 01	699	0.4+	0.8+	2002 01 21	704	0.1+	0.7+
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.7+	0.7−	2002 01 26	644	0.5+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	1.2−	2000 10 02	704	0.8+	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
2000 09 24	699	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 26	644	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 01 04	608	0.4−	0.8−	2002 02 03	608	0.0	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.9−	2002 01 04	608	0.6−	0.4−	2002 02 03	608	0.3−	0.0
2000 09 24	699	1.8−	1.2+	2002 01 04	608	1.0−	0.4−	2002 02 03	608	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	691	0.3−	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.6−	2002 01 14	691	0.6−	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2002 01 14	691	0.3−	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.3−	2002 01 14	608	0.3+	0.1+	2002 02 06	333	1.3+	0.5+
2000 09 24	699	0.4+	0.4−	2002 01 14	608	0.1−	0.6−	2002 02 06	333	0.2−	1.0−
2000 09 24	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	608	0.4−	0.3−	2002 02 06	333	0.7+	0.9−
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.9+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 09 26	704	0.9−	1.0+	2002 01 14	704	0.8+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 09 26	704	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 09 26	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.3+
2000 10 01	699	0.9+	0.3+	2002 01 21	704	0.9+	0.8+	2002 02 12	691	0.3−	0.1+
2000 10 01	699	1.5−	1.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	691	0.5−	0.1+
2000 10 01	699	0.6−	0.8+	2002 01 21	704	0.5+	1.0+	2002 02 12	691	0.4−	0.0

2000 SF$_{56}$ = 2002 CV$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.51541		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26527810	ω	66.76911	+0.51877028		−0.85479208	
a	2.3988428	Ω	351.93533	+0.74200033		+0.45856620	
e	0.1036049	i	5.89898	+0.42463267		+0.24299698	
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7+	0.4−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 30	691	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 10 30	691	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	1.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2000 10 01	699	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 26	704	0.7−	0.0	2000 10 01	699	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.6−	0.1+	2000 10 01	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 09 26	704	0.5−	0.4+	2000 10 01	699	1.0+	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	1.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2000 10 30	691	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.0

2000 SD$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.02084		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27873842	ω	62.05481	−0.32056410		+0.94706531	
a	2.3209805	Ω	189.29888	−0.90266253		−0.31102789	
e	0.0872958	i	6.21455	−0.28712195		−0.07955476	
P	3.54	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.7−	0.9−	2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2000 10 04	704	0.2−	0.4+
2000 09 24	691	0.3−	0.8−	2000 10 01	704	0.4+	1.0−	2000 10 06	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 10 06	704	0.8−	0.0
2000 09 24	691	0.5−	0.5−	2000 10 02	704	1.1+	0.4+	2000 10 06	704	0.8−	0.8−
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 08	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	1.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	644	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	644	0.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.4+
2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.9+	0.4−	2002 01 14	704	1.7−	0.1−
2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	1.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.8+	0.9−
2000 09 26	704	0.6+	0.2−	2000 10 04	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.9−
2000 10 01	704	0.0	0.5−	2000 10 04	704	0.1+	0.7−				
2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2000 10 04	704	0.1−	0.2+				

2000 SK$_{57}$ = 2002 AL$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.29670		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21108845	ω	59.43836	+0.80685450		−0.59019976	
a	2.7935711	Ω	336.70314	+0.51752356		+0.72699449	
e	0.0745201	i	3.69622	+0.28487747		+0.35091773	
P	4.67	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 10 01	699	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 10 01	699	0.7−	0.3+	2002 02 06	704	0.6−	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 10 01	699	1.6−	0.1−	2002 02 06	704	1.2−	0.2−
2000 09 25	691	0.5+	0.5−	2000 10 01	699	0.0	0.7−	2002 02 06	704	0.8+	0.8−
2000 09 25	691	0.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	1.0+	0.5+
2000 09 25	691	0.6+	0.5−	2002 01 08	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.9−
2000 09 25	608	0.0	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2000 09 25	608	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 09 25	608	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+				
2000 09 26	704	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.3−				

2000 SW$_{58}$ = 2000 SQ$_{184}$ = 2000 SR$_{353}$ = 2002 CA$_{102}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11071; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.65004		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30059483	ω	159.18358	−0.93194527		−0.36259833	
a	2.2070646	Ω	359.55487	+0.31915179		−0.81939098	
e	0.0387322	i	4.99661	+0.17210503		−0.44398296	
P	3.28	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	0.7−	0.3+	2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.3+
2000 09 02	699	0.6−	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.2−
2000 09 02	699	1.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.7−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.1−
2000 09 02	699	0.1−	0.5+	2000 09 26	704	1.0+	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.3−
2000 09 20	608	0.4−	0.5−	2000 09 26	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 09 20	608	0.3−	0.8−	2000 09 26	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.6−
2000 09 20	608	0.4−	0.4−	2000 09 26	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	699	0.2+	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	691	0.2+	0.5−	2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.8−
2000 09 24	699	0.7−	1.3+	2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	691	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2000 10 01	691	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	691	0.2+	0.4−	2000 10 01	691	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 01	691	0.5−	0.2−				
2000 09 24	699	0.9+	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.1+				

2000 SA$_{60}$ = 2002 CR$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.04218		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22913736	ω	90.14815	+0.57865503		−0.81545492	
a	2.6448768	Ω	324.48426	+0.73847486		+0.53108202	
e	0.0832211	i	1.36545	+0.34614049		+0.23018508	
P	4.30	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	(2.2+	0.5−)
2000 09 24	704	0.5−	1.0−	2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
2000 09 24	704	1.2+	0.1−	2000 10 01	699	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.7+
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 25	691	0.1+	0.8−	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.6−
2000 09 25	691	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 09 25	691	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 09 26	704	0.7+	1.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	1.0−
2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	1.1−	1.7+	2002 02 12	704	0.4−	1.9−
2000 09 26	704	0.1−	0.9+	2002 01 21	691	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	1.4+
2000 10 01	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	691	0.2−	1.0−	2002 02 12	704	0.4−	0.9−
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	691	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.5+	0.8+
2000 10 01	704	1.0+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+	2002 02 12	704	0.4+	0.8−
2000 10 01	699	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	1.5+

2000 SF$_{61}$ = 2002 CA$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.51359		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24258938	ω	254.78675	+0.97181572		+0.23053567	
a	2.5461746	Ω	91.86586	−0.19291833		+0.89783534	
e	0.1142614	i	2.82559	−0.13548699		+0.37515996	
P	4.06	H	15.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.5+	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−
2000 09 23	699	0.2−	0.2−	2000 09 26	704	1.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.3−
2000 09 23	699	0.9−	0.3+	2000 09 26	699	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
2000 09 23	699	0.8−	0.2+	2000 09 26	699	1.4−	2.0+	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2000 09 24	704	1.0+	0.2+	2000 09 26	704	0.0	1.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.7−	2000 10 01	699	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2000 10 01	699	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 10 01	699	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	1.0−	2000 10 01	699	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+
2000 09 26	699	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
2000 09 26	704	1.6+	0.0	2000 10 02	704	0.8+	0.4+				
2000 09 26	699	0.9+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−				

2000 SP_{61} = 2001 YW_{133}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.03412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28933269	ω	243.94181		−0.02463466	+0.99938257	
a	2.2639720	Ω	24.68530		−0.89443458	−0.01084078	
e	0.1512274	i	3.43900		−0.44651978	−0.03342087	
P	3.41	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 10 01	691	0.2+	0.3−	2001 12 23	691	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2000 10 01	691	0.2+	0.3−	2001 12 23	691	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 01	691	0.1+	0.4−	2002 01 18	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.7+	0.4−	2000 10 01	691	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.7−
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	691	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.1−	0.8+
2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2000 10 01	691	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.6−
2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	691	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	691	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.9−
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	691	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2001 12 21	691	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 12 21	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2001 12 21	691	0.2−	0.2+				
2000 10 01	704	0.0	0.0	2001 12 23	691	0.1−	0.1−				

2000 SY_{61} = 2002 CY_3

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.23854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26464901	ω	131.08349		−0.75944245	−0.65036054	
a	2.4026428	Ω	8.39511		+0.55737503	−0.66365860	
e	0.0701498	i	6.56154		+0.33552980	−0.36957872	
P	3.72	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4+	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.7−
2000 08 31	704	0.4−	1.7−	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	699	1.1+	0.2−	2002 02 03	644	0.7+	0.2−
2000 08 31	704	0.5−	0.5−	2000 10 01	699	0.1−	0.6−	2002 02 03	644	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.8−	0.2+	2000 10 01	699	0.8+	0.9+	2002 02 03	644	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2000 10 01	699	0.3−	0.3+	2002 02 04	644	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	644	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 04	644	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
2000 09 26	704	0.6−	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.0
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
2000 09 26	704	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.3+	1.5−				
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	1.0+	0.2−				

2000 SA_{62} = 2002 AL_1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.29066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26786251	ω	45.30575		−0.67684961	+0.73609690	
a	2.3833881	Ω	182.12332		−0.71284343	−0.65745666	
e	0.2834507	i	9.31422		−0.18365414	−0.16097233	
P	3.68	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	699	0.3+	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	0.5−	1.4−
1999 04 14	699	0.8−	0.4−	2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2001 12 11	704	0.9+	0.1+
1999 04 14	699	0.5+	0.8+	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2001 12 11	704	0.4+	0.8−
2000 09 24	699	(0.7−	2.2−)	2000 09 26	704	0.6−	0.4+	2002 01 04	209	0.6+	0.3+
2000 09 24	699	0.3−	0.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2002 01 04	209	0.6−	0.5+
2000 09 24	699	1.0−	0.6−	2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2002 01 04	209	0.4−	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 05	209	0.3−	1.0+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 05	209	0.2−	0.8+
2000 09 24	699	0.0	0.6−	2000 10 01	699	0.3−	0.2−	2002 01 05	209	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	0.7+	1.1+	2002 01 08	608	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.5+	0.6+	2000 10 01	699	0.7+	0.2+	2002 01 08	608	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2002 01 08	608	0.1+	1.0−
2000 09 26	704	0.5+	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	644	0.0	0.6+
2000 09 26	704	0.8+	0.9−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	644	0.3+	0.9+
2000 09 26	704	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.8−	0.8+	2002 01 09	644	0.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.3+	0.0				
2000 09 26	704	0.2+	0.6−	2001 12 11	704	0.7−	1.3−				

2000 SH_{62} = 2002 CM_{176}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.94934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21339982	ω	45.28801		+0.70007333	−0.71407095	
a	2.7733628	Ω	0.27915		+0.64988175	+0.63709080	
e	0.0858164	i	1.04542		+0.29589026	+0.29020334	
P	4.62	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 09 26	704	0.4+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	1.0+
2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.8−
2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	1.1−	0.6−
2000 09 24	691	0.0	0.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.0	1.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 01	699	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	691	0.1−	0.5−	2000 10 01	699	1.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 10 01	699	0.4−	0.6−	2002 02 12	704	0.5+	0.8+
2000 09 24	691	0.0	0.4−	2000 10 01	699	0.5−	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.8+
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	1.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	1.6−
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−				
2000 09 26	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.4+				

2000 SJ_{62}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.22322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26940785	ω	287.61081		−0.32985829	−0.94402442	
a	2.3742651	Ω	181.66078		+0.90428464	−0.31494172	
e	0.0840851	i	6.68950		+0.27104020	−0.09813055	
P	3.66	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 06	691	0.3+	0.9+	2000 09 26	704	0.4−	1.2+	2000 11 02	704	0.0	0.1+
1995 05 06	691	0.3+	0.6+	2000 09 26	704	0.7+	0.3+	2000 11 02	704	1.0−	0.8+
1995 05 06	691	0.0	0.9+	2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−
2000 09 21	608	0.1+	1.6−	2000 09 26	704	0.1+	1.4+	2002 01 12	704	0.1−	1.9+
2000 09 21	608	0.0	1.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	1.0−	0.6+
2000 09 21	608	0.3+	1.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	691	0.2−	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.6−	2002 01 12	704	1.1+	0.4+
2000 09 24	691	0.1−	0.3−	2000 10 01	699	0.5−	0.6+	2002 01 25	644	0.2+	0.9−

2000 09 24	704	0.0	1.4+	2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2002 01 25	644	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	699	0.2−	1.0+	2002 01 25	644	0.4+	0.4−
2000 09 24	691	0.1−	0.3−	2000 10 01	699	0.5−	0.0	2002 02 05	699	0.7+	0.0
2000 09 24	704	1.0−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 05	699	0.6−	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	699	0.3−	0.5+
2000 09 26	704	1.1−	1.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 09	704	0.8+	0.1−
2000 09 26	704	0.4−	1.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2002 02 09	704	0.1−	0.1−
2000 09 26	704	0.3−	0.0	2000 10 06	608	0.8+	1.2−	2002 02 09	704	0.3−	0.2+
2000 09 26	704	0.5−	1.2+	2000 10 06	608	0.9+	1.2−	2002 02 09	704	0.7−	0.3+
2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2000 10 06	608	0.5+	0.7−	2002 02 09	704	0.0	0.3−
2000 09 26	704	0.2−	0.8−	2000 11 02	704	0.9+	0.3−				

2000 SU$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.84944		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23806044	ω	316.42649	−0.88221839		−0.47005929	
a	2.5783659	Ω	195.59978	+0.45489850		−0.83607753	
e	0.0488962	i	5.78608	+0.12148283		−0.28287566	
P	4.14	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	566	0.2−	0.0	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	644	0.6+	0.5+
1998 01 29	566	0.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 01 08	644	0.8+	0.3+
1998 01 29	566	0.3+	0.4+	2000 10 01	704	0.6−	0.0	2002 01 08	644	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 01	699	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.3−
2000 09 24	704	0.8+	0.1−	2000 10 01	699	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	1.0−	1.1+
2000 09 24	704	1.3+	0.8+	2000 10 01	699	0.8+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.3−
2000 09 26	704	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.5−
2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	1.0−	0.1−
2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2000 09 26	699	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	1.1−
2000 09 26	704	0.1+	0.0	2001 11 17	704	0.6+	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	1.1−
2000 09 26	699	0.6−	0.2+	2001 11 17	704	0.2−	1.0+	2002 02 10	608	0.1−	0.2−
2000 09 26	699	0.6−	0.2+	2001 11 17	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	608	0.1−	0.6−
2000 09 26	699	0.1−	0.5−	2001 11 17	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	608	0.3+	0.3−
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	608	0.5−	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2001 12 23	608	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 09 28	704	0.4−	0.3−	2001 12 23	608	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	1.1−	2002 01 06	699	1.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2000 09 28	704	0.7+	0.4−	2002 01 06	699	0.9−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 01 06	699	0.5−	0.8+				
2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 06	699	1.1+	0.8+				

2000 SK$_{64}$ = 2002 AO$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.17788		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26085116	ω	141.08166	−0.75195197		−0.65921544	
a	2.4259073	Ω	357.67591	+0.59319788		−0.67545221	
e	0.1504677	i	2.54185	+0.28754914		−0.33045320	
P	3.78	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7+	0.5−	2000 10 01	699	0.1−	1.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 09 26	704	0.4+	0.6−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	1.0−	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.8+
2000 09 26	704	1.5−	0.8−	2002 01 11	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.3+	0.8+
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	704	1.0−	1.1−	2002 02 12	333	0.7−	1.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	1.7−	1.5−	2002 02 12	333	0.9−	0.5−
2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	1.1−	2002 02 12	333	0.3−	0.7−
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2002 02 14	333	0.9+	0.2−
2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+	2002 02 14	333	1.8+	0.9+
2000 10 01	699	1.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.7+	2002 02 14	333	(1.1+	2.2+)
2000 10 01	699	1.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+				

2000 SR$_{64}$ = 2002 CK$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.91081		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27970956	ω	335.54927	−0.10290975		−0.99308858	
a	2.3156051	Ω	120.31346	+0.92303604		−0.11648584	
e	0.0801229	i	3.74813	+0.37069402		+0.01435722	
P	3.52	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2000 10 29	704	1.1+	0.8+
2000 09 05	704	0.4+	0.7+	2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2000 10 29	704	0.0	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.7+	2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 10 29	704	0.2−	0.3−
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2000 09 26	704	0.4+	0.0	2000 10 29	704	0.2−	0.1+
2000 09 20	608	0.2−	0.4−	2000 09 26	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	1.2−
2000 09 20	608	0.3−	0.7−	2000 09 26	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 09 20	608	0.6−	0.6−	2000 09 26	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
2000 09 23	699	0.4−	1.0+	2000 09 26	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
2000 09 23	699	0.7−	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	1.0+	0.6−
2000 09 23	699	0.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	1.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.7−
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.7+

2000 ST$_{65}$ = 2002 AH$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.38254		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26034337	ω	17.85633	−0.89867852		−0.43707253	
a	2.4290607	Ω	136.16752	+0.39568131		−0.84395717	
e	0.1492576	i	3.03498	+0.18924378		−0.31097250	
P	3.79	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.1+	1.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.9+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.7+	0.4−	2001 12 11	704	0.4−	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.7+	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2001 12 11	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.8−	2001 12 11	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.8+
2000 09 26	699	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	(3.4+	1.0+)	2002 01 24	691	0.2−	0.4−
2000 09 26	704	0.3+	0.0	2001 12 20	704	(2.0−	2.4−)	2002 01 24	691	1.1−	0.3−
2000 09 26	699	0.5+	0.2−	2001 12 20	704	0.9+	0.3−	2002 01 24	691	1.0−	0.2−
2000 09 26	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	(1.7−	3.3+)	2002 01 26	644	0.0	0.8−
2000 09 26	704	0.7−	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	0.8+	2002 01 26	644	0.1−	0.8−
2000 09 26	699	1.0−	0.9+	2001 12 20	704	(1.2+	2.0−)	2002 01 26	644	0.1−	0.9−
2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	(2.3−	2.5+)	2002 02 03	106	0.6−	0.0
2000 09 26	699	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	(1.8+	2.1−)	2002 02 03	106	0.6−	0.3+
2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	(1.2+	2.7+)	2002 02 03	106	0.3−	0.1+
2000 09 30	691	0.1+	0.1−	2001 12 22	608	0.5−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
2000 09 30	691	0.1+	0.5−	2001 12 22	608	0.6−	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	1.3+
2000 09 30	691	0.1−	0.2−	2001 12 22	608	0.7−	0.0	2002 02 05	644	0.3−	0.1−
2000 10 01	699	1.0+	0.2−	2002 01 13	704	1.4+	0.5−	2002 02 05	644	0.2+	1.3+
2000 10 01	699	1.0−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
2000 10 01	699	0.7−	0.0	2002 01 13	704	1.1+	0.5+	2002 02 05	644	0.4+	1.3+
2000 10 01	699	0.0	0.0	2002 01 13	704	(0.7+	2.7+)	2002 02 10	704	0.4+	0.7−
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	(0.7+	2.1−)	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.0	1.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.6−	2002 02 10	704	0.9+	0.4−
2000 10 02	704	0.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2001 11 17	704	0.0	0.4−	2002 01 18	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2001 11 17	704	0.2+	0.4−	2002 01 18	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2001 11 17	704	0.7+	0.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.1−

2001 11 17	704	0.7−	0.3−	2002 01 18	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2001 11 17	704	0.0	0.3−	2002 01 18	704	0.7−	0.4+				

2000 SB$_{66}$ = 2002 CW$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.87203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23097579	ω	242.98380		+0.60923631	−0.79292996	
a	2.6308237	Ω	169.46548		+0.74498286	+0.56814073	
e	0.0702742	i	3.02667		+0.27171981	+0.22017763	
P	4.27	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2000 10 21	691	0.3−	0.5−
2000 09 24	704	0.4−	1.0−	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2000 10 21	691	0.5−	0.5−
2000 09 24	704	0.9−	1.0+	2000 10 01	699	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2000 10 01	699	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 10 01	699	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 26	704	0.5+	0.0	2000 10 01	699	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2000 09 26	704	0.2−	0.9+	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 09 26	704	0.1−	0.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 09 26	704	0.8−	0.7+	2000 10 02	704	1.3+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.4−
2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2000 10 21	691	0.3−	0.5−				

2000 SU$_{66}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.29023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26144178	ω	198.89634		+0.68605486	+0.72544268	
a	2.4222524	Ω	114.46523		−0.65943827	+0.65215619	
e	0.2008755	i	3.48518		−0.30735956	+0.22005734	
P	3.77	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.1−	0.8+	2000 09 26	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.4−
2000 09 05	704	0.7+	0.0	2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.9+	1.3+
2000 09 05	704	0.3+	0.1+	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	0.6+	2000 09 26	704	0.6−	0.7+	2001 12 17	704	1.0−	0.9+
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2000 09 26	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
2000 09 23	699	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 09 23	699	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	1.4+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 09 23	699	0.3+	1.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.8−	2002 01 14	704	1.0+	0.1+
2000 09 23	699	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	1.0−	0.5−
2000 09 24	704	1.1+	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2002 01 19	291	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 19	291	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.7−	0.1−	2002 01 19	291	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.7+	1.2−				

2000 SN$_{67}$ = 2002 CB$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.75482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26669417	ω	103.92296		−0.49495095	−0.86863753	
a	2.3903438	Ω	15.80153		+0.76244757	−0.44640918	
e	0.0872116	i	4.67415		+0.41677003	−0.21491320	
P	3.70	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	049	0.6−	0.6+	2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	0.1−
2000 09 06	049	0.2−	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.4−	0.8+
2000 09 06	049	0.2+	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.5−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 10 01	699	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 01	699	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 01	699	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 01	699	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 26	704	0.5−	0.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2000 09 26	704	0.7−	0.5−	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.9+				

2000 SW$_{67}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.30020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24394043	ω	329.47826		−0.84374708	−0.53668373	
a	2.5367647	Ω	178.01111		+0.52669938	−0.83068513	
e	0.0987600	i	13.05256		+0.10333742	−0.14809725	
P	4.04	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.1−	1.6−	2000 09 26	704	0.2+	0.6+	2000 10 25	704	0.4−	0.8−
1998 01 25	566	0.2−	1.2−	2000 09 26	699	0.6−	0.8+	2000 10 25	704	0.9+	0.6+
1998 01 25	566	0.2−	1.2−	2000 09 26	704	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.9−	0.9−
1999 07 13	704	0.1−	1.5+	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2000 10 25	704	0.7+	0.5+
1999 07 13	704	0.5+	1.7+	2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2000 10 25	704	1.5−	0.3−
1999 07 13	704	0.4+	0.3+	2000 09 26	699	0.5−	1.0+	2000 10 25	704	0.1−	0.9−
1999 07 13	704	0.5+	1.0+	2000 09 26	704	0.3+	0.7+	2002 01 10	644	0.4−	0.7+
1999 07 13	704	1.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 10	644	0.6−	0.7+
2000 08 31	691	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	0.8−	0.1−	2002 01 10	644	0.4−	0.6+
2000 08 31	691	0.3+	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 12	704	0.4−	0.5−
2000 08 31	691	0.3+	0.6−	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 01 12	704	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	1.2+	2002 01 12	704	0.6−	1.0−
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.8+	0.6−
2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	1.2−	1.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2000 10 25	704	1.6−	0.0	2002 02 03	608	1.5+	2.8+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	608	1.1+	2.5+
2000 09 26	699	0.0	0.6+	2000 10 25	704	0.4+	0.0	2002 02 03	608	1.6+	2.8+

2000 SP$_{68}$ = 2002 CK$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.23223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26728005	ω	2.75644		+0.92596487	−0.37661397	
a	2.3868494	Ω	19.43750		+0.34485576	+0.81385240	
e	0.1423887	i	4.72361		+0.15382966	+0.44249993	
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6+	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.6−
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.7+
2000 09 26	699	0.3+	0.2+	2000 10 05	704	0.1−	0.2+	2000 11 18	691	0.3+	1.3−
2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2000 10 05	704	0.3−	0.9+	2000 11 18	691	0.4+	0.5−
2000 09 26	699	0.7−	0.1−	2000 10 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 18	691	0.6+	0.0
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2000 10 05	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2000 10 05	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2000 10 05	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 09 26	699	0.0	0.4−	2000 10 05	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2000 10 06	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 10 06	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2000 10 06	704	1.4−	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 10 01	704	0.5+	0.6−	2000 10 06	704	0.5−	0.3+				
2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2000 10 06	704	0.9−	0.7+				

2000 SV$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.49860		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19753354	ω	147.56454		+0.89706449		+0.44188680
a	2.9199505	Ω	186.21396		−0.41178773		+0.83314551
e	0.1117097	i	1.78412		−0.16033142		+0.33257273
P	4.99	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.3+	0.2−	2000 09 26	704	0.6−	0.5−	2000 10 04	704	0.5−	0.4+
2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2000 09 26	704	1.0+	0.2−	2000 10 06	704	0.3+	1.3−
2000 09 02	704	0.5+	0.6−	2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2000 10 06	704	0.6+	0.6+
2000 09 02	704	0.1+	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2000 10 06	704	(0.9+	2.8+)
2000 09 20	691	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.7+
2000 09 20	691	0.1+	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.7−	0.9+
2000 09 20	691	0.2+	0.4−	2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.9+	0.7+
2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2000 10 01	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.5+	0.4−
2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2001 12 14	704	1.0+	0.3−
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.7+	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.7−
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.7−	2001 12 14	704	1.1−	1.1+
2000 09 25	608	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	1.0+	2002 01 13	704	0.4−	0.2+
2000 09 25	608	0.2+	0.4+	2000 10 04	704	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	0.1−	0.1+
2000 09 25	608	0.3+	0.7+	2000 10 04	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.8−	0.1+
2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.1+	0.6−	2000 10 04	704	0.6−	0.7+				

2000 SJ$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.03711		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26155699	ω	336.95557		+0.98495850		−0.15932598
a	2.4215410	Ω	32.43579		+0.17149112		+0.85398726
e	0.1435781	i	7.16231		+0.02115541		+0.49529889
P	3.77	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	566	0.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.6−
1996 09 12	566	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.1−
1996 09 12	566	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.9−
2000 08 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.7−	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.1−
2000 08 03	704	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2000 11 21	704	1.0+	0.2−
2000 08 03	704	0.1−	1.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2000 11 21	704	1.0+	0.2+
2000 09 04	699	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.8+	1.0+
2000 09 04	699	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2000 11 21	704	0.8−	0.4−
2000 09 04	699	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+
2000 09 04	699	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2000 11 26	704	0.5−	0.0
2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.5+	0.4+
2000 09 23	699	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.4+
2000 09 23	699	0.2+	0.5+	2000 10 24	704	0.6−	0.2−	2000 11 26	704	0.6+	1.0+
2000 09 23	699	0.6−	0.0	2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 28	691	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 10 24	704	0.0	0.4−	2000 11 28	691	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2000 11 28	691	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	691	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 30	704	0.4+	0.2+	2000 11 29	691	0.4+	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 30	704	0.8+	0.1+	2000 11 29	691	0.5+	0.1−
2000 09 26	704	0.6+	0.6−	2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	291	1.1+	1.4+
2000 09 26	704	0.2−	0.6−	2000 10 30	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	291	0.3+	1.0+
2000 09 26	704	0.2−	0.6−	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	291	0.3+	0.9+
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.4−				

2000 SO$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.25874		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17334523	ω	32.92202		−0.08799519		−0.99168300
a	3.1856259	Ω	62.28249		+0.88945296		−0.12067353
e	0.2120060	i	6.09045		+0.44847550		+0.04475182
P	5.69	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.7+	0.4+	2000 10 29	691	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.9−
2000 09 23	699	0.7−	0.6−	2000 10 29	691	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	1.0−
2000 09 23	699	0.7−	0.3−	2000 10 29	691	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	1.0−
2000 09 23	699	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2002 01 11	608	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 11	608	0.1+	0.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.9+	2002 01 11	608	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 11 18	699	0.4−	0.3−	2002 02 03	699	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.7−	0.9+	2000 11 18	699	0.4+	0.3+	2002 02 03	699	0.6+	0.5+
2000 09 26	704	0.4+	0.5+	2000 11 18	699	1.3+	0.5−	2002 02 03	699	0.5−	0.5−
2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2000 11 18	699	0.3+	0.9−	2002 02 03	699	0.6+	0.4+
2000 09 26	704	0.8−	0.6+	2001 11 24	704	0.4−	1.2−	2002 02 03	644	0.7+	0.3−
2000 09 26	704	0.3−	1.4+	2001 11 24	704	0.3−	0.6+	2002 02 03	644	0.8+	0.4−
2000 10 02	704	0.2−	1.0−	2001 11 24	704	0.5−	0.4+	2002 02 03	644	0.7+	0.6−
2000 10 02	704	0.0	0.9−	2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.1−
2000 10 02	704	(0.2−	2.1−)	2001 12 13	704	1.0+	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.5+
2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2001 12 13	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.8−	0.5+
2000 10 02	704	0.7−	1.0−	2001 12 13	704	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.9+
2000 10 29	704	0.3+	1.0+	2001 12 13	704	1.0+	1.0−	2002 02 08	704	0.1+	0.9+
2000 10 29	704	0.5+	0.0	2001 12 13	704	0.6+	0.3+	2002 02 10	608	0.3−	1.0+
2000 10 29	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.7−	2002 02 10	608	0.8−	1.7+
2000 10 29	704	0.0	0.8+	2002 01 09	704	0.2−	1.3−	2002 02 10	608	0.8−	0.5+

2000 SS$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.27641		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26144994	ω	302.65086		+0.97209783		+0.21576145
a	2.4222020	Ω	45.07908		−0.14681642		+0.86565965
e	0.1835078	i	7.46936		−0.18295012		+0.45175255
P	3.77	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 25	691	0.8−	0.7−	2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.2+
1995 03 25	691	0.3+	0.2−	2000 09 26	704	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.5−
2000 09 04	699	0.4−	0.3+	2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	1.8+	0.3+
2000 09 04	699	0.9−	0.3−	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+
2000 09 04	699	0.7−	0.1−	2000 10 02	704	0.9+	0.3+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+
2000 09 04	699	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2000 11 26	704	0.4−	0.4−
2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.1−
2000 09 23	699	0.7−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.3−
2000 09 23	699	0.8−	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.3+
2000 09 23	699	1.4−	0.2−	2000 10 06	608	1.5+	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 06	608	1.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.1−
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 10 06	608	1.6+	0.0	2002 01 09	704	1.3+	0.8−
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 29	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.8−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 29	704	0.8−	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 29	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.8−	0.9+
2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 10 29	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	1.7+

2000 SF$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.73860		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27371781	ω	230.34883		−0.32250191		+0.94551567
a	2.3492758	Ω	20.96710		−0.82577122		−0.25798024
e	0.0777614	i	7.16622		−0.46270337		−0.19861095
P	3.60	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 11	699	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	699	0.6−	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2002 01 11	699	0.9+	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	699	1.4+	0.7−
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	0.9+
2000 09 25	608	0.8−	1.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.2+
2000 09 25	608	0.7−	0.5−	2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.7+	0.3+
2000 09 25	608	0.6−	0.8−	2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
2000 09 26	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 09 26	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 09 26	704	1.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.5+	0.1−
2000 09 26	704	0.6−	0.6−	2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.8−	0.0
2000 10 01	704	0.0	1.1+	2002 01 08	704	0.2−	1.0−				

2000 SE$_{71}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.94359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23816623	ω	335.34228		+0.73169496	−0.67937461	
a	2.5776024	Ω	67.57067		+0.63491567	+0.64970249	
e	0.0760509	i	3.43796		+0.24800117	+0.34108182	
P	4.14	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−
2000 09 23	699	0.2+	0.5−	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
2000 09 23	699	0.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	1.7−
2000 09 23	699	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.8−
2000 09 24	704	1.0−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.6−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.3−	0.3−	2002 02 04	644	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 30	704	0.1+	0.3−	2002 02 04	644	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 30	704	1.0−	0.7−	2002 02 04	644	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 30	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2000 09 26	704	0.3+	0.3−	2000 10 30	704	0.9+	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2000 11 02	704	1.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.0	1.0+
2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
2000 09 26	704	1.1+	0.4+	2000 11 02	704	1.6+	0.7+	2002 02 08	704	0.9+	0.1−
2000 09 26	704	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.6+				

2000 SO$_{71}$ = 2002 AW$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.47902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28821941	ω	94.35285		−0.62080117	−0.77775159	
a	2.2697981	Ω	34.65145		+0.63285514	−0.57134523	
e	0.0600759	i	9.97930		+0.46270971	−0.26204406	
P	3.42	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.5−	0.0	2000 09 26	704	0.1−	0.4−	2002 01 11	704	0.6+	0.1−
2000 09 23	699	0.3+	0.0	2000 09 26	704	0.7−	1.1+	2002 01 11	704	0.3−	1.1+
2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.7+	0.3−	2002 01 11	704	0.5−	0.3−
2000 09 23	699	0.9−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 14	333	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	1.0+	1.6−	2000 10 02	704	1.1−	0.8−	2002 01 14	333	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	333	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2002 01 19	333	0.4+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	333	0.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.4−	0.6−	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2002 01 19	333	0.0	0.3+
2000 09 26	704	0.0	0.9+	2000 11 26	704	0.2+	0.2−				
2000 09 26	704	0.9+	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.0				

2000 SS$_{71}$ = 2002 AM$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.27989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17597114	ω	232.82265		+0.50104970	−0.86486290	
a	3.1538552	Ω	187.31001		+0.85099732	+0.49889729	
e	0.2927528	i	14.10407		+0.15733012	+0.05580012	
P	5.60	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2002 01 12	807	0.7+	0.0
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2000 10 01	704	1.1+	0.9−	2002 01 12	807	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 01 12	807	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	1.5−	0.3−	2002 01 12	807	0.1−	0.1−
2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	0.0	2002 01 12	807	0.2−	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	1.1−	2002 01 12	807	0.3+	0.2+
2000 09 26	704	0.8+	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	1.0−	2002 01 12	807	0.2−	0.1−
2000 09 26	704	0.7−	1.5+	2000 10 29	704	0.5−	1.1−	2002 01 13	807	0.1−	0.0
2000 09 26	608	0.2+	0.2+	2000 10 29	704	0.9+	0.2+	2002 01 13	807	0.1−	0.1+
2000 09 26	608	0.0	0.1−	2000 10 29	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	807	0.0	0.1−
2000 09 26	608	0.3−	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.7+	2002 01 13	807	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	807	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+				

2000 SA$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.87971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18029149	ω	4.10161		+0.06880360	−0.99269291	
a	3.1032676	Ω	81.97355		+0.91243597	+0.02243772	
e	0.1921291	i	5.74558		+0.40339393	+0.11856367	
P	5.47	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2000 09 26	704	0.9−	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.6−
2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	608	1.0−	0.3+
2000 09 23	699	0.6+	0.8−	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 12	608	0.7−	0.2+
2000 09 23	699	0.7+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	608	0.9−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2002 02 05	699	0.6−	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	1.0+	0.1−	2002 02 05	699	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 09 26	704	0.3−	1.3−	2002 01 09	704	0.7+	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 09 26	704	0.2−	0.7−	2002 01 09	704	1.0+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+

2000 SJ$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.34498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15404034	ω	302.56003		+0.96353136	+0.22531754	
a	3.4465115	Ω	44.89024		−0.11919842	+0.84437665	
e	0.0650342	i	11.80291		−0.23958098	+0.48606591	
P	6.40	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2000 10 29	704	0.0	0.6−	2001 11 24	704	0.1+	0.7+
2000 09 23	699	0.9+	0.6+	2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2001 12 09	704	0.8−	0.8−
2000 09 23	699	0.4+	0.5+	2000 10 29	704	0.6−	0.0	2001 12 09	704	0.4−	0.3−
2000 09 23	699	0.8+	0.1+	2000 10 29	704	0.6+	0.4+	2001 12 09	704	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.8+	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.9−	2001 12 09	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.4+	2001 12 19	644	0.1−	0.7+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.6−	2001 12 19	644	0.6+	1.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2001 12 19	644	0.4−	0.6+
2000 09 26	704	0.2+	0.7−	2000 11 26	704	0.4+	1.2+	2001 12 19	644	0.1+	1.0+

2000 09 26	704	0.3−	0.5−	2000 11 26	704	0.5−	0.3+	2001 12 19	644	0.2−	0.5+
2000 09 26	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.9−	0.1+	2001 12 19	644	0.1+	1.0+
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2000 11 30	691	0.2+	0.7−	2001 12 22	704	0.3+	0.4−
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 30	691	0.2−	0.7−	2001 12 22	704	0.7+	0.8−
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 30	691	0.1+	0.6−	2001 12 22	704	0.4+	0.8−
2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2001 11 24	704	0.0	0.1−	2001 12 22	704	0.3+	1.3−
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2001 11 24	704	1.0−	0.4−	2001 12 22	704	0.9+	1.0−
2000 10 29	704	0.8+	0.9+	2001 11 24	704	0.1−	0.7+				

2000 SP$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.21111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22936397	ω	2.71844		+0.82896053	−0.54294697	
a	2.6431344	Ω	31.37494		+0.50816545	+0.63083230	
e	0.1537736	i	14.94720		+0.23364996	+0.55430966	
P	4.30	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	704	0.7+	1.4−	2000 10 30	704	0.5−	0.6−	2000 12 20	699	1.0+	1.1−
1998 04 19	704	1.3−	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2000 12 20	704	0.0	0.4+
1998 04 19	704	1.8+	1.7−	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.2+	0.1−
1998 04 19	704	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.8+	0.5+
1998 04 19	704	(3.9−	0.1−)	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2000 12 22	699	0.5−	0.2+
2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2000 12 22	699	1.3+	0.1−
2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2000 11 18	699	0.0	0.7−	2000 12 22	699	0.1+	0.8+
2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	0.4+	0.5−	2000 12 22	699	0.2+	0.7+
2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2000 11 18	699	0.5+	0.3+	2001 01 19	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 18	699	0.3+	0.3−	2001 01 19	704	0.9+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	701	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.1+	0.8+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	701	0.0	0.2−	2001 01 19	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.4−	2001 01 19	704	0.9+	0.9+
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.0	2001 12 21	704	0.3+	0.2−
2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.1−	2001 12 21	704	0.3−	0.1+
2000 09 26	704	0.8−	0.7+	2000 11 21	704	0.5+	0.4−	2001 12 21	704	0.6+	0.3−
2000 09 26	704	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.1−	0.6+
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.5+	0.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.7−	2002 01 08	704	0.7+	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	1.1−	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2000 12 20	699	0.1+	0.8−	2002 01 08	704	0.1−	0.7+
2000 10 30	704	0.4−	0.2−	2000 12 20	699	0.6+	0.2−	2002 02 09	699	0.8+	0.1+
2000 10 30	704	0.2−	0.3−	2000 12 20	699	0.9+	0.1+	2002 02 09	699	0.6+	0.9+
2000 10 30	704	0.3−	0.6−	2000 12 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 09	699	0.0	0.8+
2000 10 30	704	0.2−	0.6−	2000 12 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 09	699	0.0	0.0

2000 SY$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.10737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24249940	ω	357.89965		+0.31145620	−0.94908039	
a	2.5468045	Ω	73.95076		+0.87256359	+0.26590396	
e	0.1942903	i	2.82377		+0.37633471	+0.16894231	
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 20	691	0.1−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+
1992 11 20	691	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.3+
1992 11 20	691	0.0	0.1−	2000 09 24	704	1.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.3−
1998 04 24	691	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 07	699	0.2−	0.5−
1998 04 24	691	0.0	0.1−	2000 09 26	704	1.2−	0.7−	2000 10 07	699	0.1+	0.3+
1998 04 24	691	0.2−	0.2−	2000 09 26	704	0.1+	0.7+	2000 10 07	699	0.0	0.0
2000 09 23	699	0.1+	0.6−	2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2000 10 07	699	0.7−	0.1+
2000 09 23	699	0.5+	0.3+	2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 10 30	704	0.4−	0.5−
2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2000 09 26	704	0.9+	0.1+	2000 10 30	704	0.4+	0.1+
2000 09 23	699	1.3−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2000 10 30	704	0.6+	0.5+
2000 09 24	704	1.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 10 30	704	0.2+	0.7−

2000 SA$_{74}$ = 2002 CB$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.15229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23264936	ω	223.72262		+0.99288576	+0.09795087	
a	2.6181919	Ω	130.53047		−0.06902032	+0.93676415	
e	0.1421169	i	5.11033		−0.09702613	+0.33597405	
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.0	0.5−	2000 09 26	704	0.9−	0.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−
2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2000 09 26	704	0.8+	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.5+
2000 09 23	699	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.8+
2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 10 29	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	1.0−	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 29	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.5−
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
2000 09 26	704	1.1+	0.4−	2000 10 29	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.2−
2000 09 26	704	0.6+	0.5+	2000 11 03	704	0.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 09 26	704	0.9+	0.2−	2000 11 03	704	1.0+	1.6−				

2000 SE$_{74}$ = 2002 CR$_{187}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.41362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24712862	ω	217.23264		+0.97211159	+0.22484636	
a	2.5148998	Ω	129.63817		−0.18890054	+0.91916364	
e	0.1533522	i	4.96561		−0.13898074	+0.32339190	
P	3.99	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.2+	0.5−	2000 09 26	704	0.8+	0.6+	2000 10 29	704	0.5+	0.2+
2000 09 23	699	0.9+	0.2−	2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.1−	0.0
2000 09 23	699	0.5+	0.6−	2000 09 26	704	1.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 09 23	699	0.9−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.7−
2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2000 10 29	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.8−
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 10 29	704	0.8−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.4−
2000 09 26	704	0.5−	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.6−

2000 SW$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.43543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08625846	ω	16.01661		+0.82509365	+0.56249043	
a	5.0730397	Ω	309.63278		−0.52565365	+0.72974593	
e	0.0598912	i	3.95733		−0.20714419	+0.38868417	
P	11.43	H	13.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	1.2−	2001 10 14	704	0.8+	0.9−	2001 10 21	704	0.2−	1.0−
2000 09 24	704	0.8−	1.0+	2001 10 14	704	0.4+	0.5+	2001 11 10	704	0.3+	1.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.7−	2001 10 14	704	0.7+	0.2+	2001 11 10	704	0.2−	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2001 10 19	644	0.4−	0.9−	2001 11 10	704	0.3+	0.9+
2000 09 26	704	0.0	0.5−	2001 10 19	644	0.6−	1.2−	2001 11 19	704	0.3−	0.7+
2000 09 26	704	0.2+	1.1+	2001 10 19	644	0.3−	0.9−	2001 11 19	704	0.4−	0.2+
2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2001 11 19	704	0.0	0.1+
2000 09 26	704	0.0	0.2+	2001 10 21	704	0.6−	0.2+	2001 11 19	704	0.7−	0.3−
2001 10 14	704	0.8+	0.1−	2001 10 21	704	0.5+	0.2+	2001 11 19	704	0.3+	0.3+
2001 10 14	704	0.3−	0.1−	2001 10 21	704	0.2−	0.5−				

2000 SQ$_{77}$ = 2002 AG$_{67}$ = 2001 YB$_{80}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 22554; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	346.97805		(2000.0)			
n	0.22003970	ω	124.28603		−0.23525010	−0.97190644
a	2.7172860	Ω	339.31652		+0.88467231	−0.21095482
e	0.0247566	i	1.20608		+0.40250751	−0.10438365
P	4.48	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.9+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	599	0.7−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 09	599	0.2−	0.6−
2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	704	0.7+	0.5+	2002 01 10	599	0.0	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 10 03	704	0.8+	0.3+	2002 01 10	599	0.6−	0.2+
2000 09 26	704	0.5+	0.9−	2000 10 03	704	0.0	0.5+	2002 01 10	599	0.3−	0.3−
2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.7−	0.0	2002 01 14	691	0.3−	0.2−
2000 09 26	704	0.8−	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	691	0.4−	0.2−
2000 09 26	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	691	0.4−	0.2−
2000 09 27	704	0.8−	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.4−	0.8−	2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	0.5−
2000 09 27	704	0.0	0.6−	2001 12 18	704	1.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.0
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
2000 09 28	704	0.3+	0.6−	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2000 09 28	704	0.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.9−
2000 09 28	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	1.0−	0.5−	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.9+	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	1.1+	1.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2002 01 08	704	(0.5−	2.3+)	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2000 10 02	704	0.8−	0.2+	2002 01 09	599	0.4−	0.1−				

2000 SA_{78} = 2002 AE_{164}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	37.22227		(2000.0)			
n	0.22368057	ω	225.54075		+0.40654197	−0.91338177
a	2.6877191	Ω	200.50071		+0.85462407	+0.38845682
e	0.1304101	i	3.50100		+0.32301909	+0.12179921
P	4.41	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.4−	0.8+	2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 19	704	1.0+	0.3−
2000 09 24	699	0.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.5−
2000 09 24	699	0.9−	0.9−	2000 10 01	704	1.1+	0.6−	2002 01 19	704	0.7−	0.3+
2000 09 24	704	1.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	1.3+
2000 09 24	699	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	1.2−	0.9+	2002 02 07	704	1.5−	0.7−
2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
2000 09 26	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 09 26	704	1.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.1−
2000 09 26	704	0.1+	0.8−	2002 01 13	704	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.8+	0.4−
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.9+	0.3−				
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.7+	0.3+				

2000 SM_{78} = 2002 AW_{8}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	176.71525		(2000.0)			
n	0.22739149	ω	105.56548		−0.04427431	+0.99889817
a	2.6583974	Ω	161.87543		−0.93468645	−0.03591795
e	0.0790063	i	2.86777		−0.35270529	−0.03020512
P	4.33	H	15.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 09 26	704	0.9+	1.0+	2000 10 01	691	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2000 10 01	691	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2002 01 09	344	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	1.1−	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	344	0.0	0.4−
2000 09 26	704	0.5+	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 01 09	344	0.1−	0.2+
2000 09 26	704	0.5−	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 10	344	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.4−	0.2−	2000 10 01	691	0.2+	0.3−	2002 01 10	344	0.1−	0.2+

2000 SP_{78}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	124.71603		(2000.0)			
n	0.25617071	ω	250.14227		+0.88423310	+0.46425409
a	2.4553669	Ω	82.16691		−0.40694193	+0.81941201
e	0.1738773	i	2.95032		−0.22919443	+0.33620248
P	3.85	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	691	0.3−	0.6−	2000 09 26	704	1.4+	1.3−	2000 11 02	704	0.2−	1.2−
1998 01 08	691	0.2−	0.8−	2000 09 26	704	0.8+	0.6−	2000 11 25	704	0.1−	0.1−
1998 01 08	691	0.1+	0.7−	2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2000 11 25	704	0.6+	0.0
2000 09 23	699	0.6−	0.5−	2000 10 01	699	0.9+	0.3−	2000 11 25	704	0.5+	0.5+
2000 09 23	699	0.7−	0.4−	2000 10 01	699	0.4+	0.1−	2002 01 12	644	0.2+	0.5−
2000 09 23	699	1.2−	0.7−	2000 10 01	699	0.2+	0.4−	2002 01 12	644	0.1−	0.5−
2000 09 23	699	0.7−	0.5−	2000 10 01	699	0.4+	0.4−	2002 01 12	644	0.1+	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.8−	2002 01 14	704	0.2−	1.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	1.0+
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	704	0.7−	0.7−	2002 01 14	704	1.4+	1.1−
2000 09 25	608	0.7+	2.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.9+
2000 09 25	608	0.6+	2.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.3−	0.7+
2000 09 25	608	(0.7+	3.6+)	2000 11 02	704	0.4−	0.8+	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 09 26	704	0.7−	0.8−	2000 11 02	704	0.6−	0.6−	2002 02 04	644	0.1−	0.3+

2000 SA_{79} = 2002 AF_{103}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	113.99916		(2000.0)			
n	0.21492510	ω	256.33980		+0.88084691	+0.47094390
a	2.7602259	Ω	75.54622		−0.41283846	+0.81397033
e	0.0990065	i	2.85146		−0.23167462	+0.34009433
P	4.59	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	691	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	1.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
1998 03 04	691	0.3−	0.3+	2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−
1998 03 04	691	0.3+	0.3−	2000 09 26	704	1.8−	1.3+	2002 01 08	704	0.7−	0.4−
2000 09 24	704	1.6+	0.3−	2000 09 26	704	0.0	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	1.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2000 09 26	704	1.2−	0.1−	2002 01 08	704	1.0+	0.1−
2000 09 24	704	1.2+	0.5+	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	1.1−	0.8−	2000 10 01	699	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	1.1+
2000 09 24	704	1.2+	0.4−	2000 10 01	699	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	(0.3−	2.3−)	2000 10 01	699	0.6+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.0

2000 SB_{79}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	59.39182		(2000.0)			
n	0.17093237	ω	329.45659		+0.93969663	−0.33730831
a	3.2155345	Ω	50.36523		+0.32674953	+0.83662617
e	0.1870636	i	4.20799		+0.10101978	+0.43160139
P	5.77	H	15.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5+	0.6−	2000 10 01	699	1.0+	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2000 10 01	699	0.8+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.6−
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 01	699	0.5+	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.9+	0.1−	2000 10 01	699	1.0+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	1.2−	0.3−	2002 01 21	291	0.2−	0.1+

2000 09 26	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 01 21	291	0.0	0.3+
2000 09 26	704	1.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.6−	2002 01 21	291	0.0	0.1+
2000 09 26	704	0.9−	0.5+	2000 10 02	704	1.4−	0.9+				

2000 SX$_{79}$ = 2002 CV$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.87481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26844167	ω	145.49442		−0.96856090	−0.24665909	
a	2.3799587	Ω	20.29949		+0.20199321	−0.85572443	
e	0.1763432	i	5.35696		+0.14521886	−0.45485711	
P	3.67	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	699	0.9+	0.5+	2002 02 03	644	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	1.1+	2000 10 01	699	1.4+	0.2+	2002 02 03	644	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	1.0+	0.6+	2000 10 01	699	1.9+	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2000 10 01	699	(2.9+	0.5+)	2002 02 04	644	0.4−	0.8−
2000 09 26	699	0.1−	0.9−	2000 10 02	704	0.9−	0.3−	2002 02 04	644	0.3+	0.4−
2000 09 26	704	0.8−	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 09 26	704	1.0−	0.6−	2000 10 02	704	1.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 09 26	699	0.9−	0.5−	2000 10 02	704	0.7+	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 09 26	704	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 09 26	699	0.7−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.9−	2002 02 08	704	0.4−	0.4+
2000 09 26	699	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	106	0.4−	0.2−
2000 09 26	704	0.3+	0.9+	2002 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 10	106	0.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	106	0.4−	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.4−	0.6+				
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2002 02 03	644	0.3+	0.1+				

2000 SC$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	288.78769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22807704	ω	141.52220		−0.98160994	−0.18715067	
a	2.6530677	Ω	27.76080		+0.14896231	−0.87423819	
e	0.0598478	i	4.63480		+0.11938242	−0.44797568	
P	4.32	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.9+	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	0.7+
1996 10 07	691	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.0	1.1+
1996 10 07	691	0.0	0.1−	2000 10 01	699	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
1998 03 04	704	0.0	0.3−	2000 10 01	699	0.3−	1.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.9+
1998 03 04	704	1.8−	1.0+	2000 10 01	699	0.4+	1.5+	2002 01 17	644	0.5−	0.5−
1998 03 04	704	0.9+	0.2−	2000 10 01	699	(1.8−	3.5+)	2002 01 17	644	0.6−	0.8−
1998 03 04	704	1.4+	1.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 17	644	0.8−	0.7−
1998 03 04	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	1.2−	0.4+	2002 01 19	704	2.6+	1.0−
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 01 19	704	0.9+	1.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.8+	0.2+	2002 01 19	704	1.1+	2.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.7+	1.0−
2000 09 26	699	1.1−	0.6−	2000 10 21	691	0.3+	0.9−	2002 01 19	704	0.7+	0.1−
2000 09 26	704	0.3+	0.2−	2000 10 21	691	0.2+	0.7−	2002 01 20	699	0.6−	0.5+
2000 09 26	704	0.3+	1.0+	2000 10 21	691	0.1+	0.7−	2002 01 20	699	0.6−	0.3−
2000 09 26	699	0.5−	0.9+	2001 12 17	704	0.8+	0.4+	2002 01 20	699	0.4−	0.5+
2000 09 26	704	0.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.5+	0.0	2002 01 20	699	1.6−	0.2+
2000 09 26	699	0.2+	1.3−	2001 12 17	704	1.2+	0.9+	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
2000 09 26	699	0.8−	0.5−	2001 12 17	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	1.0−	0.4−
2000 09 26	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	644	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	1.1−	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	644	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.7−	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	644	0.1−	0.4+				

2000 SR$_{81}$ = 2002 CK$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.01012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26592565	ω	105.93420		−0.89041217	−0.45328347	
a	2.3949470	Ω	47.13174		+0.39311730	−0.81154614	
e	0.1127876	i	3.22517		+0.22940130	−0.36868273	
P	3.71	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.8+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	699	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.8+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	699	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.0	1.4+	2002 02 07	699	0.4+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	699	0.6+	0.1+
2000 09 26	704	1.0−	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.7−	2002 02 08	704	0.5−	0.5−
2000 09 26	704	0.1−	0.8−	2002 02 06	699	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	699	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.6−	1.1−	2002 02 06	699	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.6−	2002 02 06	699	0.1+	0.4+				

2000 SS$_{81}$ = 2002 AX$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.47595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17175877	ω	276.88227		−0.03292146	−0.99937772	
a	3.2052121	Ω	174.95220		+0.96440112	−0.03509035	
e	0.1613145	i	8.27468		+0.26238645	+0.00358329	
P	5.74	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.0	0.2+	2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2000 09 23	699	0.5+	0.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2000 09 23	699	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	1.1+	0.0	2002 02 08	704	1.2+	0.4+
2000 09 23	699	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.5−	0.7−	2002 01 06	608	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2002 01 06	608	0.6+	1.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2002 01 06	608	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	1.0−	0.8+
2000 09 26	704	0.8−	0.6+	2002 01 08	644	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 09 26	704	0.8+	0.2−	2002 01 08	644	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	1.0−	0.4−
2000 09 26	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	644	0.1+	0.3+				

2000 SY$_{81}$ = 2002 AF$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	262.88507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25183306	ω	59.52066		−0.87693872	+0.47881810	
a	2.4834813	Ω	149.03244		−0.46390023	−0.82082372	
e	0.0641369	i	4.61186		−0.12559878	−0.31141876	
P	3.91	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	910	0.1−	0.7−	2001 11 17	704	0.4−	1.2−	2002 02 06	333	0.1+	0.2−
1998 01 18	910	0.1+	0.5−	2001 11 17	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	333	1.8−	0.3+
1998 01 18	910	0.2−	0.7−	2001 11 17	704	0.6−	0.5−	2002 02 06	333	0.7+	0.2−
2000 09 23	699	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	333	0.2+	0.2+
2000 09 23	699	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2002 02 06	333	0.5+	0.1+
2000 09 23	699	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	333	0.2−	1.0−
2000 09 23	699	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	333	1.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 02 07	333	0.5+	0.7−
2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 09 24	704	1.3+	0.7−	2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
2000 09 26	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2002 01 13	704	0.3−	1.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	704	1.8−	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.1−
2000 10 02	704	1.3−	1.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.6+	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2002 01 22	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+

2000 10 02	704	0.7−	0.7−	2002 01 22	704	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	1.5+	1.6−	2002 02 03	608	0.2+	0.6−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
2001 11 17	704	0.8+	0.5+	2002 02 03	608	0.0	0.7−				
2001 11 17	704	0.3+	0.4−	2002 02 03	608	0.1−	0.8−				

2000 SP$_{83}$ = 2002 CC$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.80553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29109583	ω	203.65341		+0.42250531	+0.90487463	
a	2.2548209	Ω	91.37361		−0.82306873	+0.40701682	
e	0.1046017	i	2.97450		−0.37953542	+0.12465639	
P	3.39	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 06	699	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 06	699	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 06	699	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 09 26	704	0.3−	0.3−	2000 10 07	699	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	1.1+	0.3+
2000 09 26	704	0.8−	0.7+	2000 10 07	699	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2000 10 07	699	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.9−
2000 09 26	704	0.7+	0.0	2000 10 07	699	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	0.1+
2000 10 06	699	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.6+				

2000 SR$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.02369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24565538	ω	153.19527		+0.47332968	+0.88045421	
a	2.5249447	Ω	145.03593		−0.81657743	+0.45029359	
e	0.1950599	i	2.75627		−0.33039418	+0.14844549	
P	4.01	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	566	0.1−	1.5+	2000 09 26	704	1.4+	0.5−	2000 10 03	704	1.3−	0.2+
1996 10 11	566	0.6+	0.2−	2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.9+	0.3+
1996 10 11	566	0.5−	1.6−	2000 09 26	704	1.0+	0.5+	2000 10 04	704	0.8+	0.3−
2000 08 25	691	0.3+	0.2+	2000 09 26	704	1.3+	1.5+	2000 10 04	704	0.2+	0.0
2000 08 25	691	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.5−
2000 08 25	691	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.7+	2000 10 04	704	0.4−	0.1+
2000 09 04	699	0.9−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2000 10 04	704	0.3−	0.1−
2000 09 04	699	0.2−	1.0−	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 06	691	0.4−	0.1−
2000 09 04	699	1.2+	1.2−	2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 01 06	691	0.5−	0.1−
2000 09 04	699	1.2−	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.6−	2002 01 06	691	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.5−	0.8−	2002 01 15	704	0.8+	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2000 10 03	704	0.7−	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.9−	1.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.3−
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	1.4−	2002 01 15	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	1.3+	2000 10 03	704	0.0	0.4−				

2000 SB$_{84}$ = 2002 CV

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.42744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18466865	ω	248.77985		+0.30171807	−0.95334294	
a	3.0540344	Ω	183.70445		+0.92267452	+0.29466521	
e	0.1431870	i	9.05744		+0.24007901	+0.06564802	
P	5.34	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2000 10 04	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2000 10 04	704	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2000 10 04	704	0.4+	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.9−	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 10 04	704	0.6−	0.5−
2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	1.3+	0.4+	2000 10 04	704	0.3+	1.0−
2000 09 26	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 02	209	0.2−	0.2+
2000 09 26	704	0.2+	1.0−	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 02	209	0.2−	0.4+
2000 09 26	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.8−	1.0+	2002 02 02	209	0.3−	0.5+
2000 09 26	704	0.3+	0.8+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 03	209	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 03	209	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.5−	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.8−	2002 02 03	209	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 10 01	704	0.7−	0.8−	2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.8−
2000 10 01	704	0.5−	0.7−	2000 10 03	704	0.6−	0.8+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.9+	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.9−	1.2−

2000 SK$_{84}$ = 2002 CW$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.13588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22388234	ω	10.57921		+0.24373987	−0.96886375	
a	2.6861040	Ω	65.32473		+0.88627727	+0.20429266	
e	0.1872746	i	2.74507		+0.39383179	+0.13988404	
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	(4.9−	0.7+)	2000 09 26	704	0.1−	1.3−	2000 10 29	704	0.2−	0.6+
2000 09 07	704	(4.3−	0.6−)	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2000 10 29	704	0.5+	0.6−
2000 09 07	704	(4.4−	0.8+)	2000 09 26	704	1.1−	1.5−	2000 11 02	704	0.8−	0.7−
2000 09 07	704	(5.4−	0.7+)	2000 09 26	704	0.7−	0.6−	2000 11 02	704	0.7+	0.4−
2000 09 21	608	0.3−	0.2−	2000 09 26	704	0.5+	0.4−	2000 11 02	704	1.5+	0.4+
2000 09 21	608	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.9−	0.6+	2000 11 02	704	0.5+	1.7+
2000 09 21	608	0.0	0.6−	2000 10 02	704	1.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	1.7+
2000 09 23	699	0.7+	1.0+	2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	1.7+
2000 09 23	699	1.6+	0.4−	2000 10 02	704	1.7−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	1.2+
2000 09 23	699	0.8+	1.4+	2000 10 02	704	1.7−	0.0	2002 02 07	704	(0.9−	2.1+)
2000 09 23	699	1.3+	0.0	2000 10 24	704	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	1.5−
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 24	704	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.8−
2000 09 24	704	0.5+	0.6+	2000 10 29	704	1.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	1.0−
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 10 29	704	1.0−	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.8−
2000 09 24	704	0.9+	1.0+	2000 10 29	704	0.2+	0.5−				

2000 SR$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.08897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27377517	ω	189.65945		−0.77829168	+0.62549951	
a	2.3489477	Ω	29.28340		−0.56834125	−0.66460879	
e	0.0630394	i	6.44276		−0.26692748	−0.40871202	
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.7+	1.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	608	0.5+	0.4−
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2002 01 12	608	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.3+	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.9+
1999 06 15	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.7+	0.7+
1999 06 15	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	1.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	1.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.7−	0.6+	2002 02 03	699	1.1+	0.9+
2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 02 03	699	0.7+	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 03	699	0.9+	0.5−
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 30	704	0.8−	0.9+	2002 02 03	699	0.3−	0.5+
2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2000 10 30	704	0.1−	0.7−	2002 02 03	644	0.5−	0.0
2000 09 26	704	0.7+	0.9+	2000 10 30	704	1.4+	0.5−	2002 02 03	644	0.2−	0.3+
2000 09 26	704	0.5−	1.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.3−	2002 02 03	644	0.2−	0.2+
2000 09 26	704	0.7+	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.9−	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
2000 09 26	704	0.4+	0.8+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	1.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.9−	2000 11 26	691	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.3−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	691	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2000 11 26	691	0.1+	0.2+				
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 01 12	608	0.3+	0.7−				

2000 SE$_{85}$ = 1988 AB$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	337.32055		(2000.0)			
n	0.29004250	ω	68.71220		−0.93760409	−0.33368972
a	2.2602768	Ω	91.68922		+0.27163470	−0.87840011
e	0.0820333	i	5.61050		+0.21705567	−0.34214678
P	3.40	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1988 01 11	033	0.8+	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	704	0.1+	0.7−
1988 01 11	033	0.8−	0.5+	2000 10 02	704	1.1−	0.3+	2002 01 11	704	0.6−	0.7+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 11	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 06	608	1.5−	0.8−	2002 01 19	704	0.2−	2.1−
2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 10 06	608	1.6−	0.7−	2002 01 19	704	0.9−	0.4+
2000 09 24	704	0.9−	1.4+	2000 10 06	608	1.7−	0.9−	2002 01 19	704	0.1+	0.7−
2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2000 11 03	704	1.0+	0.0	2002 01 19	704	1.6+	1.3+
2000 09 26	704	1.1+	0.3−	2000 11 03	704	0.0	1.6+	2002 02 08	704	0.7−	0.4−
2000 09 26	704	1.4+	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 09 30	699	1.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 09 30	699	0.6+	0.0	2000 11 27	327	0.4+	0.8−	2002 02 08	704	0.4−	0.6+
2000 09 30	699	0.2+	0.0	2000 11 27	327	0.9+	0.2−	2002 02 08	704	0.7+	1.0+
2000 09 30	699	0.7+	0.7+	2000 11 27	327	0.2+	0.1−				
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 11	704	0.1+	0.1−				

2000 SX$_{85}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	21.28999		(2000.0)			
n	0.28484707	ω	354.66945		−0.45343371	−0.88934445
a	2.2876779	Ω	122.28250		+0.82029380	−0.44223205
e	0.0700554	i	3.99216		+0.34859138	−0.11617769
P	3.46	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.1−	0.3−	2000 09 26	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.4+
1999 06 15	704	0.4+	0.6+	2000 09 26	704	0.1−	1.1+	2000 11 02	704	1.3+	0.7+
1999 06 15	704	0.7−	1.1+	2000 09 30	691	0.1+	0.8−	2000 11 02	704	0.7−	0.1−
1999 06 15	704	0.5+	0.2+	2000 09 30	691	0.0	0.9−	2000 11 20	699	0.0	0.4+
2000 09 22	699	0.4+	0.1−	2000 09 30	691	0.1−	0.8−	2000 11 20	699	0.6+	0.5+
2000 09 22	699	0.8−	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	699	0.7+	0.5+
2000 09 22	699	1.0−	0.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.3−	2000 11 20	699	0.1−	0.6+
2000 09 22	699	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	(2.0+	2.9+)
2000 09 24	704	1.0−	0.2−	2000 10 02	704	0.7−	0.1−	2002 01 12	704	0.0	1.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	704	0.2−	0.7+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 10 30	704	0.7−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 10 30	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	1.0−
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2000 10 30	704	0.7+	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	1.0−
2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 10 30	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 09 26	704	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	1.1+
2000 09 26	704	0.7−	0.7−	2000 11 02	704	0.6+	0.2+				

2000 SF$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	135.02282		(2000.0)			
n	0.27414076	ω	272.04326		+0.92522950	+0.36081116
a	2.3468589	Ω	66.82318		−0.27710575	+0.85385921
e	0.1514066	i	7.33251		−0.25915782	+0.37515298
P	3.60	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.5+	0.9+	2000 10 01	704	0.8−	0.1+	2000 11 20	699	0.4+	0.1+
1999 05 13	704	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	699	0.4−	0.4+
1999 05 13	704	1.3−	1.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	699	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	0.6+	1.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2001 01 20	704	0.0	0.2+
2000 08 05	608	0.7−	0.8−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2001 01 20	704	0.4+	0.5+
2000 08 05	608	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2001 01 20	704	0.6−	0.3−
2000 08 05	608	0.2+	0.2+	2000 10 04	704	0.4−	0.5+	2001 01 20	704	0.0	0.0
2000 09 21	608	1.0+	0.6−	2000 10 04	704	0.1−	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.8−
2000 09 21	608	0.9+	0.4−	2000 10 04	704	0.4−	0.5+	2001 01 21	704	1.1+	0.2+
2000 09 21	608	0.8+	0.4−	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 04	704	0.0	0.6+	2001 01 21	704	0.5−	0.3−
2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 10 04	704	0.2+	0.0	2002 01 21	644	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2000 10 04	704	0.1+	1.0+	2002 01 21	644	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2000 10 04	704	0.1−	0.0	2002 01 21	644	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	699	0.8−	0.9+
2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2000 10 24	704	0.4−	0.5−	2002 02 04	699	0.2−	0.1−
2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.5−	2002 02 04	699	0.4−	0.7+
2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 10 29	704	0.7+	0.6−	2002 02 04	699	1.7−	0.4−
2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2000 10 29	704	0.1+	1.0−	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2000 10 29	704	0.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
2000 09 30	699	0.5−	0.1−	2000 10 29	704	0.3+	1.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2000 09 30	699	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.1+	0.9−	2002 02 08	704	0.2−	1.6+
2000 09 30	699	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.9+
2000 09 30	699	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2000 11 02	704	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.7−
2000 10 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	1.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.7−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2000 11 20	699	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.9−

2000 SZ$_{88}$ = 2002 CK$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	354.43086		(2000.0)			
n	0.26688156	ω	123.64628		−0.43619538	−0.89970786
a	2.3892248	Ω	352.16452		+0.78153529	−0.36991084
e	0.0718393	i	6.78424		+0.44602262	−0.23171478
P	3.69	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	691	0.4+	0.4−	2000 09 25	704	0.1−	1.0+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
1994 01 13	691	0.3+	0.6−	2000 09 25	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	1.6−
1994 01 13	691	0.0	0.5−	2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2002 02 04	644	0.2+	1.1+
2000 08 27	807	0.1+	0.5+	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
2000 08 27	807	0.1+	0.5+	2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2002 02 04	644	0.7+	0.6+
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	608	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 09 26	704	0.5−	0.0	2002 02 06	608	0.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	608	0.5+	0.4+
2000 09 21	699	0.5−	0.6+	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 09 21	699	1.1−	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 21	699	1.0−	0.6+	2000 10 01	704	0.6+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2000 09 21	699	0.7−	0.8−	2000 10 01	704	0.5+	0.6−	2002 02 08	704	1.0−	1.3+
2000 09 25	704	1.1−	1.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
2000 09 25	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.7+	0.9−				

2000 SG$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	62.92960		(2000.0)			
n	0.23063814	ω	138.31673		+0.76234585	−0.60580656
a	2.6333907	Ω	260.41702		+0.51574157	+0.78119846
e	0.1597270	i	13.34875		+0.39094684	+0.15075603
P	4.27	H	14.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.1+	0.6−	2000 09 30	704	0.4−	0.2−	2000 12 04	704	0.1+	0.1−
1996 12 01	691	0.3+	1.1−	2000 09 30	704	0.2−	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	0.1−
1996 12 01	691	0.0	1.5−	2000 09 30	704	0.5−	0.4−	2000 12 04	704	0.4−	0.1+
2000 07 30	704	0.9+	0.1−	2000 09 30	704	0.3−	0.1−	2000 12 19	704	1.3−	0.4−
2000 07 30	704	0.7−	0.8−	2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.4+	1.0+
2000 07 30	704	1.1−	0.7+	2000 10 03	699	0.8−	0.1−	2000 12 19	704	0.3−	0.4+
2000 07 30	704	0.7−	1.1+	2000 10 03	699	0.9−	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	2.6+
2000 07 30	704	0.0	0.7+	2000 10 03	699	0.7−	0.4−	2001 02 12	699	0.3−	0.7+
2000 08 08	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	699	0.7−	0.3−	2001 02 12	699	0.1+	0.3+
2000 08 08	704	0.2+	0.2+	2000 10 04	704	0.4−	0.6+	2001 02 12	699	0.2+	0.3−

2000 08 08	704	0.7+	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2001 02 12	699	0.6−	1.3+
2000 08 26	608	1.1+	0.3−	2000 10 04	704	0.1−	0.1−	2001 12 07	704	0.2+	0.4+
2000 08 26	608	1.3+	0.1−	2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2001 12 07	704	0.2+	0.5+
2000 08 26	608	0.9+	0.3−	2000 10 21	704	0.1+	2.0+	2001 12 07	704	0.5−	0.8+
2000 09 06	704	1.1+	0.3−	2000 10 21	704	0.5+	0.2−	2002 01 10	644	0.1+	0.1−
2000 09 06	704	0.9−	0.3+	2000 10 21	704	0.1+	1.2−	2002 01 10	644	0.4+	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 10	644	0.3−	0.1−
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	0.5−	0.3−
2000 09 06	704	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 12	704	0.7−	0.1−
2000 09 10	699	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
2000 09 10	699	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2002 01 12	704	0.7−	0.5−
2000 09 10	699	0.4+	0.4+	2000 11 25	699	0.4−	0.0	2002 01 12	704	0.6−	0.1−
2000 09 10	699	0.5+	0.4+	2000 11 25	699	0.1−	0.3−	2002 02 08	644	0.0	0.1+
2000 09 22	704	0.2−	0.4−	2000 11 25	699	0.5−	0.0	2002 02 08	644	0.1−	0.2+
2000 09 22	704	0.2+	0.5−	2000 11 25	699	0.6−	0.3−	2002 02 08	644	0.0	0.2+
2000 09 22	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	699	0.3+	0.2+
2000 09 22	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	699	1.3+	0.1+
2000 09 22	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	699	0.7+	0.1+
2000 09 29	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	1.3−	2002 02 10	699	0.8+	0.0
2000 09 29	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.5+	0.5+				
2000 09 29	704	0.0	0.7−	2000 12 04	704	0.9+	0.2−				

2000 SM$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.95036		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21817905	ω	151.33086		+0.94153058		−0.29761065
a	2.7327130	Ω	226.89603		+0.25280921		+0.93392489
e	0.1810101	i	12.49387		+0.22272779		+0.19802070
P	4.52	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 06	691	0.0	0.5+	2000 09 27	704	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.2+
1999 06 06	691	0.0	0.7+	2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.1+	0.6+
1999 06 06	691	0.1+	0.3+	2000 09 27	704	0.7−	0.4−	2000 11 19	704	0.7−	0.9−
2000 09 01	704	0.6+	0.7−	2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 11 19	704	0.8−	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	704	0.2−	0.9+
2000 09 01	704	0.1−	0.9+	2000 10 03	704	0.4−	0.9−	2000 11 26	704	0.6−	0.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.0	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2000 11 26	704	1.9+	0.8+
2000 09 22	704	0.4−	0.3−	2000 10 03	704	0.6+	0.5−	2000 11 26	704	1.0−	0.9−
2000 09 22	704	0.3+	0.7−	2000 10 03	049	0.3+	1.0+	2000 11 26	704	0.3−	0.5+
2000 09 22	704	0.8−	0.7−	2000 10 03	049	0.7+	0.5+	2000 11 26	704	0.9+	0.2+
2000 09 22	704	0.4+	1.2−	2000 10 03	049	0.4+	1.0+	2001 12 27	644	0.1+	0.5+
2000 09 23	049	0.1+	0.8+	2000 10 25	704	(2.1−	0.2+)	2001 12 27	644	0.0	0.3+
2000 09 23	049	0.2+	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2001 12 27	644	0.2+	0.3+
2000 09 23	049	0.3+	0.9+	2000 10 25	704	0.8−	0.5+				
2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2000 10 25	704	0.6+	0.6−				

2000 SP$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.46779		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23629972	ω	67.44699		+0.91895504		−0.35659915
a	2.5911581	Ω	312.98309		+0.22018213		+0.81820926
e	0.1940047	i	13.30856		+0.32717192		+0.45096636
P	4.17	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.9−	0.5+	2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2000 10 30	704	0.6−	0.6+
2000 08 03	704	0.3−	1.0+	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2000 10 30	704	1.5+	0.7−
2000 08 03	704	2.1−	0.1+	2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2000 10 30	704	2.0+	1.0−
2000 08 03	704	0.0	0.4+	2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	1.2+
2000 09 01	704	0.3+	2.7+	2000 09 27	704	0.4+	0.6−	2002 01 13	704	1.8+	0.5+
2000 09 01	704	0.4+	0.8+	2000 09 27	704	0.3+	0.7−	2002 01 13	704	1.1+	0.7+
2000 09 01	704	2.1−	0.3−	2000 09 27	704	0.6+	0.7−	2002 01 22	704	0.4−	0.8+
2000 09 03	704	0.4−	0.2−	2000 09 28	704	0.7+	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.2−
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2000 09 28	704	0.6+	0.7+	2002 01 22	704	0.4−	0.6−
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 09 28	704	0.3+	1.0+	2002 01 22	704	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.6−	0.9+	2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 22	699	0.1−	0.6+	2000 10 03	704	0.8−	1.0−	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2000 09 22	699	0.7−	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 09 22	699	0.9−	0.4−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	1.3+
2000 09 22	699	0.9−	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	1.0−				
2000 09 23	704	0.6+	1.0+	2000 10 30	704	1.1+	0.1−				

2000 SE$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.52027		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27843232	ω	357.21029		+0.63678920		+0.76492236
a	2.3226813	Ω	312.31946		−0.70485161		+0.52655678
e	0.0929363	i	7.53186		−0.31254395		+0.37098752
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.4+	0.0	2000 09 27	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.9−	0.7+
2000 09 03	704	0.9+	0.7+	2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.4+	0.7−	2000 10 02	699	1.2−	0.5+	2002 01 20	691	1.0−	1.8−
2000 09 03	704	0.9+	0.4+	2000 10 02	699	1.0−	0.8+	2002 01 20	691	0.5−	1.4−
2000 09 03	704	0.2+	0.7+	2000 10 02	699	0.1−	0.8−	2002 01 20	691	0.4−	1.4−
2000 09 23	704	0.6+	0.1+	2000 10 02	699	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 09 23	699	1.5+	0.1−	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.8+
2000 09 23	699	1.2−	0.9+	2000 10 03	704	0.9−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.8+	1.0+
2000 09 23	699	1.0+	0.5+	2000 10 06	608	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.8+	1.4+
2000 09 23	704	0.8+	0.0	2000 10 06	608	0.6−	1.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.5−
2000 09 23	699	0.8−	1.4+	2000 10 06	608	0.4−	0.9−	2002 02 11	704	1.6+	0.3+
2000 09 23	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	1.1−	0.2+	2002 02 11	704	1.3+	0.8−
2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.6−
2000 09 27	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.7−	0.5+				

2000 SM$_{95}$ = 2002 CM$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.30812		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20936267	ω	213.01465		+0.19876723		−0.97449824
a	2.8089017	Ω	225.76273		+0.92773684		+0.22134379
e	0.1361343	i	8.35765		+0.31590496		−0.03687969
P	4.71	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	0.4−	0.9−	2000 09 27	704	0.5+	0.0	2000 10 06	704	0.6−	0.0
2000 09 02	699	0.5−	0.4−	2000 09 27	704	0.6+	0.2+	2000 10 06	704	0.8−	0.3+
2000 09 02	699	0.5−	0.1+	2000 09 27	704	0.5+	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.4−
2000 09 02	699	0.3−	0.1−	2000 10 02	699	(2.2+	0.7−)	2000 10 25	704	0.1+	0.5+
2000 09 23	704	0.0	0.8+	2000 10 02	699	0.7+	0.6−	2000 10 25	704	0.3−	0.3−
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 10 02	699	0.7−	0.2−	2000 10 25	704	0.4+	0.1+
2000 09 23	704	0.6+	0.4+	2000 10 02	699	1.8+	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.7−
2000 09 23	704	0.6+	0.8−	2000 10 03	704	0.1−	0.5+	2001 12 23	699	0.6+	0.1−
2000 09 23	704	0.4+	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.5−	2001 12 23	699	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.5−	0.4−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2001 12 23	699	0.1+	1.2+
2000 09 23	704	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.4−	0.0	2001 12 23	699	0.5+	0.7+
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	608	0.2+	0.8−
2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 04	704	0.6−	1.2−	2002 02 06	608	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 10 04	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	608	0.1−	0.8−
2000 09 26	699	0.2−	1.4+	2000 10 04	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	644	0.3−	0.0
2000 09 26	699	0.8−	0.1+	2000 10 04	704	0.0	0.4−	2002 02 07	644	0.6−	0.1+
2000 09 26	699	0.3−	0.3+	2000 10 04	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	644	0.3−	0.0
2000 09 26	699	1.0−	1.6+	2000 10 06	704	0.9+	0.8+				
2000 09 27	704	0.5−	0.1+	2000 10 06	704	0.4+	0.1−				

2000 SE$_{96}$ = 2002 CP$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.02136		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27182418	ω	144.39909		−0.11884171		−0.99012388
a	2.3601738	Ω	312.30025		+0.88611111		−0.07196588
e	0.0737261	i	5.77111		+0.44797741		−0.12031465
P	3.63	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	1.1+	0.4+	2000 09 27	704	0.4−	0.3−	2000 10 25	704	0.3+	0.5−
2000 09 03	704	0.3−	1.0+	2000 09 27	704	0.0	0.7+	2000 10 25	704	0.5+	0.0
2000 09 03	704	0.7−	0.5+	2000 09 27	704	0.7+	1.2+	2000 11 03	621	0.2−	0.0
2000 09 20	608	0.6−	0.6−	2000 09 27	704	0.0	0.3+	2000 11 03	621	0.4−	0.1−
2000 09 20	608	0.5−	0.2−	2000 09 27	704	0.7−	0.5−	2000 11 03	621	0.4+	0.4−
2000 09 20	608	0.3−	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	1.2−
2000 09 23	704	0.5+	0.0	2000 10 03	704	0.6−	1.0+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 09 23	704	0.3+	0.6−	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	1.3−	1.1−
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 10 04	704	1.0+	0.2−	2002 02 09	704	0.3+	1.5+
2000 09 27	704	0.5−	0.5+	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2002 02 09	704	0.3−	1.4+
2000 09 27	704	0.5−	0.0	2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 02 09	704	1.0+	1.0+
2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2000 10 04	704	0.0	0.8−	2002 02 09	704	0.3−	0.4+
2000 09 27	704	0.5+	0.0	2000 10 04	704	0.4−	0.2+	2002 02 09	704	0.5+	0.0
2000 09 27	704	1.0−	0.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.3−				

2000 SH$_{97}$ = 2002 CZ$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.53474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27274396	ω	238.20880		−0.60553612		−0.79303265
a	2.3548647	Ω	249.20379		+0.75209547		−0.54293974
e	0.0581743	i	4.08052		+0.26015073		−0.27625289
P	3.61	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.8+
2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2000 10 01	699	0.4+	1.2+	2002 02 08	704	0.8+	0.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 10 01	699	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	1.6−
2000 09 23	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	699	1.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	1.0−
2000 09 25	608	0.9+	1.4−	2000 10 01	699	1.0−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.6+
2000 09 25	608	1.1+	0.6−	2000 10 03	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
2000 09 25	608	1.2+	1.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.9−	0.8+
2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.9−	0.6+

2000 SG$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	235.68509		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28248815	ω	19.24519		−0.56240264		+0.82561416
a	2.3003957	Ω	216.57231		−0.76828014		−0.54208242
e	0.0324624	i	4.37349		−0.30569413		−0.15655002
P	3.49	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 30	691	0.4+	0.9+	2000 09 24	699	0.1+	0.9+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
1992 04 30	691	0.4+	1.0+	2000 09 24	699	0.3+	1.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1992 04 30	691	0.1+	1.1+	2000 09 26	608	(1.4+	2.1+)	2002 01 14	704	0.5−	1.0+
1997 11 29	704	0.6−	1.0−	2000 09 26	608	(1.4+	2.2+)	2002 01 15	608	0.3+	0.2−
1997 11 29	704	0.1+	0.4−	2000 09 26	608	(1.3+	2.2+)	2002 01 15	608	0.3−	0.2+
1997 11 29	704	0.6+	0.3−	2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2002 01 15	608	0.1−	0.2+
1997 11 29	704	0.1−	1.0+	2000 09 27	704	0.5+	0.1−	2002 02 03	608	0.4+	0.1−
2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2002 02 03	608	0.3+	0.1−
2000 09 03	704	1.1+	0.9+	2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2002 02 03	608	0.0	0.4−
2000 09 03	704	0.4+	0.7+	2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 09 03	704	0.9+	0.3−	2000 10 01	699	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	699	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
2000 09 21	608	1.1−	0.9−	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 09 21	608	1.2−	0.6−	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 09 21	608	1.0−	0.5−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.8+	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	699	0.6−	1.4+	2002 01 14	704	1.1−	0.4+				
2000 09 24	699	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.8−	0.5−				

2000 SN$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.02869		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21856293	ω	143.33470		+0.90341869		−0.42645925
a	2.7295122	Ω	241.96503		+0.38047904		+0.84507744
e	0.1290993	i	2.88027		+0.19766226		+0.32245408
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 10 09	691	0.2+	0.1+	2000 09 27	704	0.8+	0.9−	2002 01 12	644	0.8+	0.6−
1991 10 09	691	0.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.5+
1991 10 09	691	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.1−
2000 09 02	699	0.7+	1.7−	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	1.7−
2000 09 02	699	0.8−	0.6+	2000 10 03	704	0.7+	1.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
2000 09 02	699	1.2−	0.1+	2000 10 03	704	1.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.0	1.7+
2000 09 02	699	0.1−	0.0	2000 10 06	608	0.5+	0.4+	2002 01 19	704	0.3−	0.3−
2000 09 23	704	0.0	0.1−	2000 10 06	608	0.5+	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.8−
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 06	608	0.4+	0.6+	2002 01 19	704	2.0−	0.9−
2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	691	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.2+	1.0−
2000 09 26	699	0.0	0.5+	2000 11 02	691	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2000 09 26	699	0.1−	0.3+	2000 11 02	691	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2000 09 26	699	0.4−	0.1−	2002 01 12	644	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 09 26	699	0.5−	0.2+	2002 01 12	644	0.5+	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 09 27	704	0.5+	0.4+	2002 01 12	644	0.6−	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 09 27	704	0.6+	0.3+	2002 01 12	644	0.9+	0.2−				
2000 09 27	704	0.6+	1.1−	2002 01 12	644	0.2−	0.7+				

2000 SV$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.26381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18917165	ω	11.98641		+0.88975507		+0.45461604
a	3.0053751	Ω	320.89044		−0.42392905		+0.78999785
e	0.0943929	i	3.70345		−0.16917469		+0.41137290
P	5.21	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.4−	1.7−	2000 09 27	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.5+
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.8−	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	1.0+	0.2−
2000 09 03	704	0.8−	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.6−	2001 12 19	704	0.8−	0.5+
2000 09 23	704	0.0	0.0	2000 10 03	704	1.4+	0.7+	2002 01 06	644	0.0	0.3−
2000 09 23	704	1.0+	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.9+	2002 01 06	644	0.3−	0.4−
2000 09 23	704	0.6+	1.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.8+	2002 01 06	644	0.2+	0.3−
2000 09 26	691	0.6+	0.6−	2000 10 25	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	0.6−
2000 09 26	691	0.8+	0.6−	2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.6−	0.6+
2000 09 26	691	0.5+	0.5−	2000 10 25	704	0.6−	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.0
2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2000 10 30	704	0.7−	1.0+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
2000 09 27	704	0.7−	0.7−	2000 10 30	704	0.0	0.0				
2000 09 27	704	0.5−	0.0	2000 10 30	704	0.8−	0.4−				

2000 SM$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.52887		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18154907	ω	94.34785	+0.63858574		−0.75680612	
a	3.0889203	Ω	314.92787	+0.60452524		+0.60548655	
e	0.1688841	i	11.36140	+0.47619060		+0.24623269	
P	5.43	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.9+	0.3+	2000 11 19	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.8+	0.1−
2000 09 23	704	1.3−	0.2−	2000 11 19	704	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.1+	0.4−
2000 09 23	704	0.5+	0.3−	2000 11 19	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	1.3+	1.2−
2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	1.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.4−
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	1.8−	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.0
2000 09 27	704	0.4−	0.9−	2002 01 13	704	1.3−	0.4+	2002 02 08	291	0.4−	0.5+
2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.9−	0.2−	2002 02 08	291	0.3−	0.5+
2000 10 03	704	0.6+	0.8−	2002 01 16	608	0.8+	0.1+	2002 02 08	291	0.3−	0.6+
2000 10 03	704	0.1+	1.1+	2002 01 16	608	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 01 16	608	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2000 11 19	704	0.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	0.4−	2002 02 11	704	1.1+	0.0
2000 11 19	704	0.3−	0.7+	2002 01 19	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+

2000 SS$_{100}$ = 2002 CW$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.96300		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21619833	ω	114.05810	+0.65403738		−0.74327063	
a	2.7493783	Ω	294.33543	+0.62581300		+0.63609805	
e	0.1000951	i	8.88033	+0.42496257		+0.20719082	
P	4.56	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.7−	2001 01 18	704	0.3−	0.0
2000 09 23	704	0.6−	0.0	2000 10 25	704	0.3+	0.8+	2001 01 18	704	0.5+	0.8+
2000 09 23	704	0.5−	0.7+	2000 10 25	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	1.1−	0.2−
2000 09 23	704	1.0−	0.6+	2000 10 25	704	0.0	0.8−	2002 02 08	704	0.9−	0.1+
2000 09 27	704	0.8+	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	0.8−	2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2000 11 19	704	0.2−	0.8−	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
2000 09 27	704	0.0	0.4−	2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
2000 10 03	704	0.3+	0.0	2000 11 19	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2000 11 19	704	0.5+	1.4−				
2000 10 03	704	0.5−	0.2+	2001 01 18	704	0.4−	0.3+				

2000 SS$_{101}$ = 2002 AV$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.77140		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20252914	ω	13.37309	+0.81778238		−0.57536011	
a	2.8717350	Ω	21.76948	+0.52453263		+0.73517867	
e	0.0763384	i	2.14520	+0.23684910		+0.35843140	
P	4.87	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2000 09 27	704	0.7−	0.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.6−	2000 10 01	704	1.1−	0.7−	2002 01 08	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	1.0+	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.3−	2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
2000 09 27	704	0.3+	0.5+	2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.9−
2000 09 27	704	1.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.8−	1.5+				
2000 09 27	704	0.4−	1.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.1+				

2000 SG$_{102}$ = 2002 CD$_{130}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.11793		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30881431	ω	357.59993	+0.72390885		+0.68962957	
a	2.1677262	Ω	318.77726	−0.63248161		+0.65231733	
e	0.1598210	i	1.66592	−0.27554127		+0.31447283	
P	3.19	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6−	0.6−	2000 09 27	704	0.5−	0.6−	2000 11 02	691	0.0	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	691	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 01	699	0.0	1.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 09 24	704	1.1+	0.0	2000 10 01	699	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 26	699	0.1+	0.4+	2000 10 01	699	1.0+	1.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.1−
2000 09 26	699	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 09 26	699	0.1−	0.8+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.5−
2000 09 26	699	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.8−	1.6−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2000 09 27	704	0.9−	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.8−	0.4+
2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.4−				
2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	691	0.1+	0.3−				

2000 SC$_{103}$ = 1999 JR$_{117}$ = 2002 CZ$_{137}$

Id. Minor Planet Center; 1995 FS$_{15}$ = 1999 JR$_{117}$ (*MPC* 39960) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.95856		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26775301	ω	5.54157	−0.94338489		+0.33065942	
a	2.3840378	Ω	193.85449	−0.30838542		−0.90347460	
e	0.0630783	i	6.29466	−0.12216131		−0.27275995	
P	3.68	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.8+	0.0	2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	699	0.3+	0.2+
1999 05 13	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+
1999 05 13	704	0.2+	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	1.2+	2000 10 01	699	0.6−	0.4+
1999 05 13	704	0.4+	1.0−	2000 09 25	608	0.4+	0.6−	2000 10 01	699	0.6−	0.0
1999 05 18	704	0.8+	1.1+	2000 09 25	608	0.1+	0.7−	2000 10 01	699	0.6−	0.2+
1999 05 18	704	0.4+	1.2+	2000 09 25	608	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−
1999 05 18	704	0.8−	0.7+	2000 09 26	699	0.3+	1.0+	2000 10 02	704	0.4−	0.9+
1999 05 18	704	0.2+	1.2+	2000 09 26	699	1.4−	1.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.0
1999 05 18	704	0.5−	1.3+	2000 09 26	699	1.3−	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	1.1+
1999 05 19	704	0.2+	0.0	2000 09 26	699	1.0+	0.5+	2002 02 08	704	0.8+	0.9+
1999 05 19	704	0.8+	0.0	2000 09 27	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.6+
1999 05 19	704	1.3−	0.1+	2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.9+
1999 05 19	704	0.5−	0.0	2000 09 27	704	0.9−	0.7+	2002 02 08	704	0.8+	0.6+
1999 05 19	704	0.1+	0.0	2000 09 27	704	0.9+	1.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2000 09 21	691	0.3+	0.2−	2000 09 27	704	0.7−	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 09 21	691	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
2000 09 21	691	0.4+	0.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.4+				
2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2000 10 01	704	0.3+	0.5−				

2000 SO$_{103}$ = 2002 CV$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.71235		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27508569	ω	141.35045	−0.74037557		−0.67213889	
a	2.3414814	Ω	356.38190	+0.57808951		−0.63017369	
e	0.1175426	i	7.79942	+0.34301098		−0.38872926	
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.7−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	333	1.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
2000 09 24	704	1.5−	0.1+	2002 01 11	333	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	333	1.0+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.9−

2000 09 27	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	1.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.6−	0.4+
2000 09 27	704	0.0	1.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.6−	2002 02 12	704	0.5−	0.5−
2000 09 27	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.1−
2000 10 03	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2002 02 12	704	(2.1−	0.4+)
2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+	2002 02 12	704	1.8−	0.7−
2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.9+	0.6+				

2000 SQ$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.25325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18683398	ω	277.33144		+0.12049592	+0.99271314	
a	3.0303919	Ω	359.58392		−0.83584684	+0.10082299	
e	0.2146017	i	9.21906		−0.53557520	+0.06599502	
P	5.28	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 09 26	699	0.6−	0.4−	2000 10 30	704	0.3−	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 10 30	704	0.0	0.5−
2000 09 05	704	0.8−	0.6+	2000 09 27	704	0.6+	1.4+	2000 10 30	704	0.6+	0.2+
2000 09 22	691	0.9+	1.0−	2000 09 27	704	(0.4−	2.4+)	2001 12 09	704	0.2+	0.1+
2000 09 22	691	0.9+	0.9−	2000 10 02	704	0.8+	0.4−	2001 12 09	704	0.7+	0.3+
2000 09 22	691	1.0+	1.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2001 12 09	704	0.5+	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	(3.3+	7.0−)
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	0.5−	1.1−
2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2001 12 14	704	1.0−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2001 12 23	704	0.5−	0.7−
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.8−	0.4−	2001 12 23	704	0.1+	0.0
2000 09 26	699	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.4−	0.4+	2001 12 23	704	0.6+	0.4+
2000 09 26	699	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2001 12 23	704	0.2−	0.1−
2000 09 26	699	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2001 12 23	704	0.1+	0.5+

2000 SW$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.41029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26992063	ω	154.96462		−0.86323833	−0.50468299	
a	2.3712572	Ω	354.68770		+0.44149072	−0.74452556	
e	0.0698857	i	6.64164		+0.24475606	−0.43700888	
P	3.65	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	691	0.3+	0.3−	2000 10 03	704	0.6+	0.1+	2002 01 22	644	0.4+	0.4+
1994 01 13	691	0.3+	0.7−	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	644	0.2+	0.4+
1994 01 13	691	0.2+	0.7−	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2002 01 22	644	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	1.0−	0.4+	2000 10 25	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	699	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	699	1.0+	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 25	704	(2.1−	0.4+)	2002 02 07	699	0.4+	0.9+
2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2000 11 03	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	699	0.1−	1.0+
2000 09 26	699	0.8−	1.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	678	0.4+	1.4−
2000 09 26	699	0.6+	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	678	0.5−	0.7−
2000 09 26	699	1.0−	0.5+	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2002 02 08	678	0.5−	0.4+
2000 09 26	691	0.6+	0.6−	2000 11 03	704	1.4−	1.3+	2002 02 09	678	0.5−	1.6−
2000 09 26	699	0.8+	0.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+	2002 02 09	678	0.8−	1.4+
2000 09 26	691	0.5+	0.7−	2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 09 26	691	0.7+	0.6−	2001 12 17	704	0.3−	1.5+	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2001 12 24	608	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 09 27	704	0.7−	0.0	2001 12 24	608	0.3+	1.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
2000 09 27	704	0.3−	1.0−	2001 12 24	608	0.5+	0.9−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	1.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 10 03	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 10 03	704	0.0	0.8+	2002 01 21	704	0.8+	0.8−	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2000 10 03	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.0

2000 SM$_{104}$ = 2002 CK$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.92012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28199844	ω	154.20330		−0.76727167	−0.64131673	
a	2.3030582	Ω	345.90565		+0.58649960	−0.70000282	
e	0.0527467	i	0.62424		+0.25944635	−0.31417974	
P	3.50	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 10 04	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.7−	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2000 10 04	704	0.5+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.7+	0.1+	2000 10 04	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2000 10 04	704	0.5−	0.7−
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 04	704	0.3+	0.3−
2000 09 26	608	0.3−	1.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2000 10 04	704	1.5+	0.5+
2000 09 26	608	0.3+	1.9+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2000 10 04	704	0.4−	0.4+
2000 09 26	608	(0.4−	2.2+)	2000 10 03	704	1.4−	0.8+	2000 10 04	704	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2000 10 03	704	0.7−	0.9−	2000 10 04	704	0.9−	1.7+
2000 09 27	704	0.8+	0.8+	2000 10 03	704	0.8+	0.7+	2000 10 04	704	1.2−	0.6+
2000 09 27	704	0.2−	0.6−	2000 10 03	704	0.6+	0.1+	2002 01 08	691	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.0	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	691	0.1−	0.3−
2000 09 27	704	0.9+	0.4+	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2002 01 08	691	0.2−	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.3+	1.1+	2002 02 14	333	0.0	1.0+
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 14	333	1.3+	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.8+	0.3+	2002 02 14	333	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.9+	0.6+	2002 02 14	333	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.7−	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 14	333	0.3+	0.2−
2000 10 02	704	0.4−	1.8−	2000 10 04	704	0.6−	1.9−	2002 02 14	333	0.6−	0.2−
2000 10 02	704	0.4+	0.8−	2000 10 04	704	0.1−	0.0	2002 02 19	333	0.1−	0.2−
2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2002 02 19	333	0.9−	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2000 10 04	704	0.4−	0.2−	2002 02 19	333	0.1+	0.3−

2000 SH$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.95041		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26451996	ω	183.83896		−0.94339159	−0.33163464	
a	2.4034241	Ω	336.79065		+0.30468509	−0.85987676	
e	0.1078930	i	0.80660		+0.13106987	−0.38811134	
P	3.73	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	0.3+	0.2−	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2000 11 19	691	0.0	0.9−
1998 01 02	704	0.1+	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	691	0.6+	0.5−
1998 01 02	704	0.2−	0.7−	2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 18	704	0.7+	1.0+
1998 01 02	704	0.0	0.1−	2000 10 01	699	0.4+	0.4+	2002 01 18	704	0.1−	0.7+
1998 01 02	704	0.5−	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.9+
2000 09 23	699	0.7+	0.3−	2000 10 01	699	0.2+	0.7+	2002 01 26	644	0.3+	0.3+
2000 09 23	699	1.2−	0.8−	2000 10 01	699	0.5+	0.7+	2002 01 26	644	0.4+	0.2+
2000 09 23	699	0.4−	0.3−	2000 10 01	699	1.1−	1.5+	2002 01 26	644	0.4+	0.3+
2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 09	691	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 09	691	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2002 02 09	691	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.8+	0.6+	2000 10 02	704	1.0−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 11 18	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 09 27	704	0.4−	0.0	2000 11 18	691	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.4+	1.4+	2000 11 18	691	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 19	691	0.4+	0.5−				

2000 SA$_{107}$ = 2002 CF$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.75094		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24008359	ω	47.85582	+0.79553057		−0.60583449	
a	2.5638605	Ω	349.42049	+0.53901816		+0.71498237	
e	0.1929711	i	3.05409	+0.27674995		+0.34894811	
P	4.11	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	1.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.2+	0.2−
2000 09 04	699	1.0−	0.6+	2000 10 24	704	0.8+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+
2000 09 04	699	0.3+	0.1−	2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.1+	0.4+
2000 09 04	699	0.8−	0.9+	2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 03	704	0.9−	0.2−
2000 09 23	699	0.5−	0.5+	2000 10 31	704	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.2−
2000 09 23	699	0.6−	0.2−	2000 10 31	704	0.3+	0.9+	2000 11 25	691	0.1+	0.2+
2000 09 23	699	0.6−	0.8+	2000 10 31	704	0.4+	0.5+	2000 11 25	691	0.5−	0.0
2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2000 10 31	704	0.7+	0.6+	2000 11 25	691	0.2+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 10 31	704	0.6−	0.1+	2000 12 20	704	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2000 12 20	704	1.1+	0.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2000 11 01	704	1.3−	0.4+	2000 12 20	704	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.3+	2000 11 01	704	0.8−	0.5−	2000 12 20	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2000 11 01	704	0.7+	0.6−	2000 12 20	704	0.2−	0.1−
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.9−
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	1.4+
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.9+
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.5+	0.1+				
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	1.1−				

2000 SB$_{107}$ = 2002 CA$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.37554		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21028392	ω	26.21443	+0.83642825		−0.54775631	
a	2.8006920	Ω	7.08670	+0.47239621		+0.70318272	
e	0.1601968	i	8.73216	+0.27790214		+0.45331787	
P	4.69	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 29	691	0.7+	1.0+	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.6+
1998 04 29	691	0.7+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−
1998 04 29	691	0.7+	1.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	608	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	1.5−	0.7+	2002 01 12	608	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.1+	1.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 12	608	0.5+	0.5−
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2000 10 06	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2000 10 06	704	0.7−	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.1−
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2000 10 06	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.6+
2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2000 10 06	704	0.6−	0.6−	2002 02 03	644	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2000 10 06	704	0.3+	1.3−	2002 02 03	644	0.0	0.1+
2000 09 23	699	0.0	0.0	2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2002 02 03	644	0.0	0.2+
2000 09 23	699	0.2+	0.2+	2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	608	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 24	704	0.5−	1.4−	2002 02 05	608	0.4−	0.7−
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 10 31	704	0.6−	0.5+	2002 02 05	608	0.5−	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.6−
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2000 10 31	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	1.9+	1.7−	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.6+				
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.6+				

2000 SK$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.93770		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26627978	ω	7.70210	+0.87128354		+0.49035157	
a	2.3928231	Ω	322.91150	−0.45207486		+0.78560931	
e	0.1801519	i	1.94827	−0.19103225		+0.37732394	
P	3.70	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	291	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	291	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.8−	2000 10 03	704	0.0	0.6−	2002 02 08	291	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.7+	0.7−	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	291	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2000 10 06	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	291	0.2+	0.3+
2000 09 25	699	0.2−	0.4−	2000 10 06	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	333	0.9+	0.2−
2000 09 25	699	0.1−	0.2−	2000 10 06	704	0.5−	0.1+	2002 02 09	333	0.3+	0.2−
2000 09 25	699	0.3+	0.2+	2000 10 06	704	0.6−	1.0+	2002 02 09	333	0.4−	1.1−
2000 09 25	699	0.2−	0.3−	2000 10 06	704	0.2−	1.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.7−	0.9−
2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.9+	1.4−
2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2000 10 31	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	2.1−	2.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2000 10 31	704	0.2−	0.8−	2002 02 11	333	0.3+	0.8−
2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	291	0.2+	0.4+	2002 02 11	333	0.0	0.5+

2000 SH$_{108}$ = 2002 CG$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.27849		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23419348	ω	90.88293	+0.02036265		+0.99979265	
a	2.6066708	Ω	180.28396	−0.92825119		+0.01885311	
e	0.0605228	i	1.63265	−0.37139613		+0.00769530	
P	4.21	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.2+	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.9+	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 06	608	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.8−	0.5−	2000 10 06	608	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2000 10 06	608	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.2−	0.5−	2000 10 30	704	0.5−	1.0+	2002 01 16	608	0.3−	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2000 10 30	704	0.3+	0.1−	2002 01 16	608	0.5−	0.5−
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2000 10 30	704	0.3−	0.4−	2002 01 16	608	0.3−	0.3−
2000 09 27	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	691	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.7−
2000 09 27	704	1.4−	0.7+	2000 11 20	691	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.7−	0.6−
2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2000 11 20	691	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.7−
2000 10 01	704	0.0	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	1.1+	0.7+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.6−	0.6−
2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.4+	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.4−
2000 10 02	704	1.1+	0.8−	2002 01 13	704	0.2+	0.6+				
2000 10 02	704	0.4−	1.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.5+				

2000 SQ$_{108}$ = 2002 CK$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.04886		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24579730	ω	358.41815	−0.99673796		+0.08025483	
a	2.5239727	Ω	186.20439	−0.07315356		−0.94300704	
e	0.0092172	i	4.52164	−0.03408794		−0.32295027	
P	4.01	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 10 01	704	0.8+	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.3−	1.0−	2000 10 01	704	0.5+	0.5−	2000 10 30	704	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2000 10 30	704	1.0+	0.7+

2000 09 24	704	1.0+	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 10 30	704	1.1−	1.1−
2000 09 24	704	0.4−	1.3−	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2000 10 30	704	0.3+	0.5−
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.8+	0.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.6−
2000 09 27	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	1.0+	2002 02 11	704	0.8+	0.1−
2000 09 27	691	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2000 09 27	691	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 09 27	691	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.0

2000 SU$_{108}$ = 2002 CX$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.30222		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27250893	ω	159.30480		+0.93069150		+0.36580462
a	2.3562185	Ω	179.23743		−0.34118573		+0.86859814
e	0.1514983	i	2.37946		−0.13193039		+0.33425177
P	3.62	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	0.3−	0.2+	2000 10 06	608	0.7−	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−
2000 09 04	699	0.4−	0.4−	2000 10 06	608	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.7−	0.8−
2000 09 04	699	0.0	0.3−	2000 10 06	608	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 09 04	699	0.2+	0.1+	2000 10 09	739	1.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 09	739	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 09	739	0.9+	0.8−	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.9−
2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2000 10 24	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.9−	0.5+
2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2000 10 24	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	1.0−	0.3+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 10 26	704	0.7−	1.3+	2002 02 08	704	0.7−	0.4+
2000 09 27	704	0.7+	0.9−	2000 10 26	704	0.7−	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2000 09 27	704	0.6+	0.7−	2000 10 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	0.3−	0.7−
2000 09 27	704	0.6+	0.5−	2000 10 26	704	1.5+	0.9−	2002 02 09	704	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.8−	2000 10 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 09	704	0.2+	0.8+
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2000 10 30	704	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	1.4+	0.7−
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 10 30	704	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	0.8+	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 10 30	704	0.5+	1.2+	2002 02 10	704	1.4+	0.5−
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
2000 10 02	704	0.3+	0.9+	2000 11 02	704	0.8−	0.2−				

2000 SY$_{110}$ = 2002 CO$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.53611		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27171480	ω	129.82807		+0.68308407		+0.73031196
a	2.3608072	Ω	183.27850		−0.69949311		+0.65169981
e	0.1252308	i	6.39657		−0.21001320		+0.20477256
P	3.63	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.6+	0.1+	2000 09 27	704	0.2+	0.0	2000 10 07	699	0.3−	0.3−
2000 09 23	699	0.0	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.4−	2000 10 07	699	0.0	0.7−
2000 09 23	699	0.5−	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 10 29	704	0.4−	0.7+
2000 09 23	699	0.6−	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2000 10 29	704	0.5+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.9+	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	1.3−
2000 09 24	704	0.9+	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.9+	2002 02 08	704	0.8+	1.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	1.0−	0.7+
2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2000 10 07	699	0.7−	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 10 07	699	0.8−	0.1+				

2000 SM$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.73371		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17985031	ω	320.83668		+0.99133542		+0.11442241
a	3.1083405	Ω	32.76552		−0.06881820		+0.87074071
e	0.1823619	i	6.84584		−0.11188447		+0.47824484
P	5.48	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2000 10 07	699	0.5−	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.5−
2000 09 23	699	0.2−	0.6−	2000 10 07	699	0.9−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.9+
2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2000 10 07	699	0.7−	0.1+	2001 12 19	644	0.1+	0.5+
2000 09 23	699	0.0	0.5+	2000 10 07	699	0.5+	0.2+	2001 12 19	644	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.8+	0.4+	2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	644	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 24	704	1.3+	0.5+	2001 12 19	644	0.6+	0.4+
2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2000 10 24	704	0.2−	1.1−	2001 12 19	644	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2001 12 19	644	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2000 10 26	704	0.8+	0.5−	2001 12 22	704	0.8−	0.6−
2000 09 27	704	0.8−	0.5+	2000 10 26	704	0.7−	0.5+	2001 12 22	704	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.0	0.5−	2000 10 26	704	0.0	0.4+	2001 12 22	704	1.2−	0.4+
2000 09 27	704	0.4+	0.2−	2000 10 30	704	0.0	0.0	2002 01 08	644	0.2−	0.4−
2000 09 27	704	0.1−	0.9+	2000 10 30	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	644	0.2−	0.3−
2000 09 27	704	0.6−	0.2+	2000 10 30	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	644	0.1+	0.4−
2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2000 10 30	704	0.6−	0.0	2002 01 13	644	0.2−	0.5−
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	644	0.0	0.5−
2000 10 02	704	1.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 13	644	0.2−	0.7−
2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2000 11 02	704	0.7−	1.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.8−
2000 10 06	699	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.9−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 10 06	699	0.9−	0.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
2000 10 06	699	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.4+	0.2+				
2000 10 06	699	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.5−	0.6+				

2000 SN$_{111}$ = 2001 YL$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	207.95130		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24414739	ω	228.99626		−0.27712957		+0.95816452
a	2.5353310	Ω	25.18723		−0.82335432		−0.19843162
e	0.0837639	i	9.67931		−0.49526445		−0.20626594
P	4.04	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.0	0.8−	2000 10 07	699	0.5−	0.0	2002 01 18	699	0.2−	0.2+
2000 09 23	699	0.2+	0.0	2000 10 07	699	0.9−	0.3−	2002 01 18	699	0.1−	0.0
2000 09 23	699	0.3−	1.1+	2000 10 07	699	0.2−	0.1+	2002 01 18	699	1.1+	0.2−
2000 09 23	699	0.2+	1.4+	2000 10 07	699	1.1−	1.3+	2002 01 19	699	0.8+	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	1.0−	2001 12 09	704	0.4−	0.9+	2002 01 19	699	0.2+	1.0+
2000 09 24	704	1.0+	0.8−	2001 12 09	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	699	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.0	2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	699	0.6+	0.1−
2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2001 12 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	699	0.8−	1.0+
2000 09 27	704	0.9−	0.2−	2001 12 09	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	699	0.3+	0.7+
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	699	0.6+	0.8+
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.8−	0.4+	2002 01 21	699	0.9−	1.4+
2000 09 27	691	0.3−	0.7−	2001 12 19	704	0.4+	0.4+	2002 01 23	704	1.5−	0.3−
2000 09 27	691	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.2+	2002 01 23	704	0.1+	0.2+
2000 09 27	691	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 23	704	1.3−	1.8−
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 23	704	1.7−	1.3+
2000 10 01	704	0.7+	0.2−	2001 12 19	704	0.7−	0.7+	2002 01 23	704	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	1.4−	0.4+	2001 12 22	704	1.4+	1.1−	2002 02 03	644	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2001 12 22	704	0.6+	1.2−	2002 02 03	644	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.8+	0.5−	2001 12 22	704	1.9+	1.7−	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.8−	0.0	2001 12 22	704	0.9+	1.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 07	699	1.4−	0.4−	2002 02 10	704	1.0+	0.0
2000 10 06	699	0.5+	0.1+	2002 01 07	699	0.1+	1.1−	2002 02 10	704	0.7+	1.0−
2000 10 06	699	0.6+	0.3+	2002 01 07	699	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.2−

2000 10 06	699	1.4+	0.1−	2002 01 07	699	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.9−
2000 10 06	699	0.6−	0.5+	2002 01 18	699	0.2+	0.8+				

2000 SO_{111}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.42217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26633805	ω	37.64695		−0.29404942	−0.95507310	
a	2.3924741	Ω	69.48040		+0.86703750	−0.28284294	
e	0.1396328	i	2.26523		+0.40221997	−0.08851688	
P	3.70	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.5+	2.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.7−	2000 11 02	704	0.2−	0.6−
1998 03 03	704	0.9−	1.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.4−
1998 03 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	1.0−	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.6−
1998 03 03	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.5−
1998 03 03	704	(3.6−	1.3+)	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 18	699	0.2+	0.5+
1998 03 04	704	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	1.1+	0.9+	2000 11 18	699	0.8+	0.3−
1998 03 04	704	1.2+	0.9−	2000 10 02	704	0.6−	0.8−	2000 11 18	699	0.2−	0.1+
1998 03 04	704	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	1.1+	1.5+	2000 11 18	699	1.6−	0.1+
1998 03 04	704	0.8+	0.5−	2000 10 02	704	0.9−	0.9−	2000 11 20	691	0.2+	1.0−
1998 03 04	704	0.3+	1.1−	2000 10 02	704	1.4+	1.1+	2000 11 20	691	0.1+	0.9−
2000 09 09	106	0.3−	0.1+	2000 10 06	699	0.7−	0.2−	2000 11 20	691	0.2+	0.9−
2000 09 09	106	0.2+	0.3−	2000 10 06	699	0.8−	0.2+	2000 12 28	704	0.8−	0.5−
2000 09 09	106	0.2−	0.0	2000 10 06	699	1.0−	0.8−	2000 12 28	704	0.0	0.9+
2000 09 09	699	0.5−	0.2−	2000 10 06	699	0.9−	0.2−	2000 12 28	704	0.8−	0.2−
2000 09 09	699	0.2−	0.3−	2000 10 07	699	0.7−	0.2+	2000 12 28	704	0.4−	0.3+
2000 09 09	699	0.1−	0.4−	2000 10 07	699	0.0	0.2−	2000 12 28	704	0.3−	0.2−
2000 09 09	699	0.7−	0.2−	2000 10 07	699	0.1−	0.0	2001 01 20	704	0.6+	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 07	699	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2001 01 20	704	0.7+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 24	704	0.1+	0.7+	2001 01 20	704	1.8+	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 10 24	704	0.8+	0.6−	2001 01 20	704	0.8+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 26	704	0.5+	0.8+	2001 11 20	699	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 10 26	704	0.2+	0.8+	2001 11 20	699	1.3+	0.8+
2000 09 27	704	0.4+	0.2−	2000 10 26	704	1.0+	0.8+	2001 11 20	699	2.2−	0.8+
2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2000 10 26	704	0.6+	0.7+	2001 11 20	699	0.2+	1.0+
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 10 26	704	1.6+	0.9+	2002 01 21	704	0.9+	0.3+
2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 10 30	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 10 30	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	699	0.5+	1.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2000 10 30	704	0.3+	0.0	2002 02 08	699	0.3−	1.6−
2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2000 10 30	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	699	0.8−	0.6+
2000 10 01	704	0.3−	1.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	699	0.5−	0.2+

2000 ST_{111} = 2002 CM_{92}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	129.66699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26235361	ω	312.93060		+0.88598363	+0.46345571	
a	2.4166367	Ω	19.47506		−0.41071214	+0.79983995	
e	0.1958292	i	2.67335		−0.21528710	+0.38139856	
P	3.76	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	0.7+	0.6−	2000 09 29	691	0.2−	0.2−	2000 10 06	699	0.1−	0.7−
2000 09 04	699	0.5+	0.1−	2000 09 29	691	0.1−	0.2−	2000 10 30	704	0.1−	0.4+
2000 09 04	699	0.3−	0.5+	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2000 10 30	704	0.6+	0.7+
2000 09 04	699	0.3+	1.0+	2000 10 01	704	0.8−	0.3−	2000 10 30	704	0.3−	0.3+
2000 09 23	699	1.8+	0.7+	2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 30	704	1.0+	0.6+
2000 09 23	699	1.0+	0.9+	2000 10 01	704	0.8−	0.1−	2000 10 30	704	0.1+	0.1+
2000 09 23	699	(2.6+	0.2+)	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.3−
2000 09 23	699	1.4+	0.8−	2000 10 02	704	1.2−	0.5+	2000 11 02	704	1.7+	1.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.6+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	1.3+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	1.4+	2002 02 07	704	0.4−	1.0+
2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2000 10 06	699	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	1.1+	0.0
2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2000 10 06	699	0.6−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2000 10 06	699	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.7−
2000 09 27	704	0.3+	0.8−	2000 10 06	699	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
2000 09 27	704	0.2−	1.3−	2000 10 06	699	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 09 27	704	0.5−	1.2−	2000 10 06	699	1.0−	0.7−				
2000 09 29	691	0.1−	0.3−	2000 10 06	699	0.7−	0.9−				

2000 ST_{112}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.98468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23074614	ω	10.96906		+0.86880964	−0.48867396	
a	2.6325689	Ω	18.92907		+0.43363522	+0.67313808	
e	0.0901185	i	14.24009		+0.23901946	+0.55505215	
P	4.27	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	1.3+	0.6+	2000 10 03	704	0.6−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.5+
2000 09 09	699	1.3−	0.8+	2000 10 03	704	0.4−	0.6−	2000 11 02	704	0.3−	0.3+
2000 09 09	699	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.6+
2000 09 09	699	1.3+	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.5+	0.9+
2000 09 23	699	0.6−	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2000 11 03	704	0.2+	0.8−
2000 09 23	699	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.3+	1.3−
2000 09 23	699	0.5−	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.4+
2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	1.6+	1.0−
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.5−	0.0	2000 11 18	699	0.5−	0.4−
2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 11 18	699	0.4−	0.4+
2000 09 24	704	0.8+	0.1−	2000 10 03	704	0.8−	0.1+	2000 11 18	699	0.3+	0.8−
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2000 11 18	699	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.8+	0.0	2000 10 04	704	0.2+	0.4−	2000 11 20	704	1.6+	0.5+
2000 09 27	704	0.1+	1.0+	2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.5−	0.3+
2000 09 27	704	0.5−	0.2+	2000 10 04	704	1.1+	0.7−	2000 11 20	704	0.0	0.2+
2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2000 10 04	704	0.4−	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.8+
2000 09 27	704	0.4+	0.3−	2000 10 05	704	0.7−	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.5+
2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 10 05	704	1.1+	0.8−	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
2000 09 29	691	0.5+	0.5−	2000 10 05	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
2000 09 29	691	0.5+	0.3−	2000 10 07	699	0.9−	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.4−
2000 09 29	691	0.4+	0.3−	2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	1.0+	0.0
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2000 10 07	699	2.1−	1.2+	2002 01 23	704	0.8−	0.5−
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 07	699	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.6−	0.0
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 23	704	0.9+	0.5−
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 24	704	0.8−	0.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.5+
2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	699	1.0−	0.5+
2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.8−	0.4−
2000 10 02	704	0.5+	0.8−	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2002 02 04	699	0.3−	0.3−
2000 10 02	704	1.2−	0.6−	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2002 02 04	699	1.0+	0.4+
2000 10 02	704	0.5−	0.8−	2000 10 31	704	0.3+	0.8−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.6−	2000 10 31	704	0.9+	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.4−
2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.5+	1.1+	2002 02 08	704	0.0	0.4+

2000 SO_{114} = 2002 CO_{41}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.21733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23287594	ω	219.07416		+0.67597930	−0.73600720	
a	2.6164933	Ω	188.61859		+0.72249766	+0.67172702	
e	0.0890538	i	14.16796		+0.14508315	+0.08412025	
P	4.23	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.9+	1.2−	2000 10 03	704	0.5−	0.4−	2000 10 29	704	0.7−	0.2−
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 10 03	704	0.1+	1.0+	2000 10 29	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2000 10 03	704	0.9−	0.2−	2000 11 02	704	1.0+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.9−	2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	1.0−
2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2000 10 03	704	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	1.0+	0.5−

2000 09 27	704	0.2+	0.8+	2000 10 04	704	0.8+	0.7−	2000 11 20	699	1.0−	0.3+
2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2000 10 04	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	699	0.5+	0.4−
2000 09 27	704	0.3−	0.4−	2000 10 04	704	0.6−	1.1+	2000 11 20	699	0.8+	0.5−
2000 09 27	704	0.4+	0.3−	2000 10 04	704	0.0	0.0	2000 11 20	699	0.1−	0.4+
2000 09 27	704	0.7+	0.3−	2000 10 06	699	(2.7+	1.7−)	2002 02 07	644	0.0	0.4−
2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2000 10 06	699	0.2+	0.8+	2002 02 07	644	0.0	0.6−
2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2000 10 06	699	1.0+	0.4+	2002 02 07	644	0.3−	0.6−
2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2000 10 06	699	0.4−	0.4+	2002 02 08	644	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2000 10 29	704	1.2−	0.2−	2002 02 08	644	0.2+	0.7+
2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2000 10 29	704	0.5−	0.1+	2002 02 08	644	0.1−	0.4+

2000 SG$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.29997		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27155175	ω	283.39527		−0.42955730		−0.90235288
a	2.3617521	Ω	192.22628		+0.87946251		−0.40917241
e	0.0641614	i	9.57084		+0.20500296		−0.13541497
P	3.63	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	0.9−	0.3−	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 10 30	704	0.5+	0.3+
2000 09 21	608	0.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2000 10 30	704	0.2−	0.6+
2000 09 21	608	0.5−	0.2−	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2000 10 30	704	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.4+	1.1+	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 10 30	704	0.9+	0.4−
2000 09 23	699	1.2+	1.0+	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 10 30	704	0.4−	0.2−
2000 09 23	699	1.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−
2000 09 23	699	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	1.1−	0.3+
2000 09 24	704	1.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.4+	1.6+
2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2000 11 20	699	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.8−	1.0+	2000 10 07	699	1.0+	0.1−	2000 11 20	699	0.8+	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.6−	2000 10 07	699	0.4+	0.3+	2000 11 20	699	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 07	699	0.4+	0.4+	2000 11 20	699	0.2−	0.0
2000 09 26	608	(3.9+	2.5+)	2000 10 07	699	0.0	0.4+	2001 12 26	608	0.2+	0.0
2000 09 26	608	(3.9+	2.3+)	2000 10 18	704	0.2−	0.5−	2001 12 26	608	0.1−	0.0
2000 09 26	608	(4.1+	2.3+)	2000 10 18	704	0.6−	0.2+	2001 12 26	608	0.2+	0.2+
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 10 18	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	608	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.6−	2000 10 18	704	0.1−	1.0−	2002 01 08	608	0.0	0.8+
2000 09 27	704	0.6+	0.1+	2000 10 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	608	0.6−	0.8+
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 10 19	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.7−
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 10 19	704	0.9−	0.8−	2002 02 11	704	0.4−	1.3−
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 10 19	704	0.4+	0.8−	2002 02 11	704	0.5+	0.1+

2000 SM$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.61500		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18562156	ω	351.58843		+0.75473531		−0.65579543
a	3.0435733	Ω	49.40674		+0.60322981		+0.68324700
e	0.1985590	i	1.32208		+0.25785345		+0.32110106
P	5.31	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	0.2+	1.4−	2000 10 06	608	1.1−	0.6+	2002 01 07	691	0.1+	0.2+
2000 09 21	608	0.4+	1.2−	2000 10 06	608	0.7−	0.4+	2002 01 07	691	0.4+	0.7+
2000 09 21	608	0.4+	1.3−	2000 10 06	608	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.4−
2000 09 24	704	1.0+	0.8+	2000 10 07	699	0.0	0.5+	2002 01 14	704	1.5+	1.0+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 07	699	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.7+	0.7+
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 07	699	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	1.3−	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 07	699	0.4−	0.5+	2002 01 18	704	0.9+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.5−	0.2+	2002 01 18	704	0.1−	0.3−
2000 09 25	699	0.4+	0.8+	2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.4−
2000 09 25	699	1.2+	0.6+	2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.3−
2000 09 25	699	0.6−	1.3+	2000 10 26	327	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.0
2000 09 25	699	0.3−	0.7+	2000 10 26	327	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
2000 09 27	704	0.5−	0.0	2000 10 26	327	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.6−
2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.3+	1.0+
2000 09 27	704	0.7−	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.3−	2002 02 06	291	0.2−	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	291	0.1−	0.2−
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	291	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
2000 10 02	704	0.3+	0.8−	2000 11 06	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 06	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.4−	2000 11 06	704	0.6+	1.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.5−
2000 10 02	704	0.4−	0.9−	2000 11 06	704	0.6+	1.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.9−
2000 10 06	699	0.2−	0.1+	2000 11 18	691	0.1+	0.1+	2002 02 12	333	0.5+	0.2−
2000 10 06	699	0.1−	0.2−	2000 11 18	691	0.1+	0.1+	2002 02 12	333	0.9−	0.6−
2000 10 06	699	0.0	0.2+	2000 11 18	691	0.0	0.2+	2002 02 12	333	0.5−	0.1+
2000 10 06	699	0.0	0.2−	2002 01 07	691	0.0	0.3+				

2000 SV$_{116}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.44991		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23703015	ω	241.02565		+0.59670258		+0.79911101
a	2.5858321	Ω	65.79277		−0.70546328		+0.56589679
e	0.2126849	i	4.60738		−0.38244947		+0.20293452
P	4.16	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3−	1.1+	2000 09 28	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.8−	2000 09 30	704	1.6−	0.8+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	0.0	1.1+	2000 09 30	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.8−
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 09 30	704	1.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.1+
2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 10 01	049	1.9+	1.4−	2002 01 14	704	0.8−	0.3−
2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2000 10 01	049	(2.2+	1.3−)	2002 01 14	704	0.0	0.3−
2000 09 27	704	0.2+	0.8−	2000 10 01	049	1.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.5+
2000 09 27	704	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	291	0.7+	0.0
2000 09 28	704	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 21	291	0.7+	0.0
2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	291	0.4+	0.1+

2000 SM$_{118}$ = 2002 CK$_{161}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.23111		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18551514	ω	344.70272		+0.79300557		−0.60636482
a	3.0447371	Ω	52.77592		+0.56641357		+0.69827222
e	0.1537731	i	4.23874		+0.22431638		+0.38044396
P	5.31	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	1.0−	1.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.9−	0.0
2000 09 22	699	1.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	1.3+	2000 11 02	704	(2.8+	1.1+)
2000 09 22	699	(2.4−	1.0+)	2000 10 06	699	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.9−	0.1+	2000 10 06	699	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.8−	0.7+
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 06	699	0.9+	0.3−	2002 02 08	704	0.8+	1.0−
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 10 06	699	0.8+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2000 10 07	699	1.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.4+	1.6−
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 10 07	699	0.4−	1.0−	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	1.0+	2000 10 07	699	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.6+
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 10 07	699	(0.2+	2.3−)	2002 02 12	704	0.3+	1.5+
2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 10 31	704	0.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.7−	0.2−
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.0				
2000 10 02	704	1.3+	0.4−	2000 10 31	704	0.4+	0.4−				

2000 SQ$_{118}$ = 2002 CN$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.92400		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24174058	ω	291.70441	+0.99545406		+0.08384820	
a	2.5521313	Ω	63.51006	−0.05740383		+0.90666590	
e	0.1842638	i	2.89313	−0.07600016		+0.41343248	
P	4.08	H	15.4	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.0	0.3−	2000 10 07	699	0.2+	0.3−	2000 11 06	704	0.7−	0.2−
2000 09 22	699	0.1−	0.2+	2000 10 07	699	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	1.4−
2000 09 22	699	0.4−	0.6+	2000 10 07	699	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	1.0−
2000 09 22	699	0.6−	0.2−	2000 10 26	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2000 10 26	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.9−	2000 10 26	704	1.1−	1.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2000 10 30	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	1.2−	0.8+	2000 10 30	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.9+
2000 09 27	704	0.6−	0.0	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 10 30	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
2000 09 27	704	0.2−	0.9−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 06	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	1.0+	0.9+
2000 10 02	704	0.3+	0.9+	2000 11 06	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 10 07	699	0.5+	0.0	2000 11 06	704	0.3−	0.2+				

2000 SS$_{118}$ = 2002 CR$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.70559		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27484067	ω	316.09497	+0.99731365		−0.05715752	
a	2.3428729	Ω	47.24085	+0.07143879		+0.89717180	
e	0.1991917	i	3.57715	−0.01618587		+0.43796777	
P	3.59	H	15.6	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+
2000 09 22	699	0.1−	0.3+	2000 10 06	699	0.3+	0.9+	2000 11 02	704	0.3+	0.7−
2000 09 22	699	0.2−	0.1−	2000 10 06	699	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.3−
2000 09 22	699	0.6−	0.1+	2000 10 06	699	0.8−	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2000 10 06	699	0.2+	0.2−	2000 11 20	699	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 07	699	0.1−	0.5−	2000 11 20	699	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 07	699	0.0	0.3−	2000 11 20	699	0.4−	0.5+
2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2000 10 07	699	0.4−	0.2−	2000 11 20	699	0.5−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.5−	2000 10 07	699	0.0	0.4−	2000 11 21	704	0.6+	0.0
2000 09 27	704	0.5−	0.3+	2000 10 10	739	1.4+	1.0−	2000 11 21	704	0.8−	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2000 10 10	739	0.9+	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	0.3−
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 10 10	739	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 10 10	739	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 10 26	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 09 30	699	0.4+	0.1+	2000 10 26	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 30	699	0.2+	0.6+	2000 10 26	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 09 30	699	0.3+	0.3+	2000 10 26	704	0.9−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 09 30	699	0.2+	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.1−				

2000 SB$_{119}$ = 2002 CS$_{171}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.28941		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29406564	ω	271.44501	+0.66392214		+0.74630105	
a	2.2396141	Ω	40.28779	−0.65368015		+0.60994700	
e	0.1774805	i	4.19941	−0.36319370		+0.26645710	
P	3.35	H	16.2	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2000 10 06	699	1.2+	0.8−	2000 11 02	704	0.1−	0.4+
2000 09 22	699	0.6−	0.2−	2000 10 06	699	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.7−
2000 09 22	699	0.5−	0.0	2000 10 06	699	0.1+	0.6−	2000 11 03	704	0.6−	0.5+
2000 09 22	699	0.3−	0.0	2000 10 07	699	0.4−	0.4−	2000 11 03	704	0.5−	0.9−
2000 09 24	704	1.4+	0.2+	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2000 11 03	704	1.0+	0.5−
2000 09 24	704	0.8+	0.0	2000 10 07	699	0.3−	0.8+	2000 11 03	704	0.2−	0.8+
2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2000 10 07	699	0.3−	0.8+	2000 11 03	704	0.1+	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	1.7+	2000 10 24	704	0.2+	0.9−	2000 11 03	704	0.4+	0.5−
2000 09 27	704	0.5−	0.3−	2000 10 24	704	0.8+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.0	0.6−	2000 10 24	704	0.6−	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	0.2−
2000 09 27	704	0.8+	0.4+	2000 10 31	704	0.8+	0.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	0.2−	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.0
2000 09 27	704	0.1−	0.5−	2000 10 31	704	0.7−	0.4+	2000 11 18	691	0.8+	0.2+
2000 09 30	699	0.4+	1.0+	2000 10 31	704	0.2−	0.7−	2000 11 18	691	0.8+	0.3+
2000 09 30	699	0.6−	0.4+	2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2000 11 18	691	0.7+	0.3+
2000 09 30	699	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	1.2−	0.0
2000 09 30	699	0.3+	0.5−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
2000 10 01	704	0.6−	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.7+
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	1.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.6−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.6+	0.1−
2000 10 06	699	0.3+	1.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.7−	2002 02 12	704	1.1+	0.1−

2000 SL$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	134.80877		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25410063	ω	150.45636	+0.89782743		+0.44030894	
a	2.4686843	Ω	183.43581	−0.42067730		+0.85373656	
e	0.1357284	i	5.57870	−0.13014037		+0.27796028	
P	3.88	H	16.1	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	566	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2000 10 30	704	1.3−	1.5−
1996 10 18	566	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.0
1996 10 18	566	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2000 11 02	704	0.9−	0.9−
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.6−	0.3+
2000 09 24	704	1.1+	0.2−	2000 10 07	699	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2000 10 07	699	0.7+	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 07	699	0.6+	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.2−
2000 09 27	704	0.6−	0.3−	2000 10 07	699	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	1.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 10 24	704	0.5+	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2000 10 24	704	1.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2000 10 30	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 19	209	0.9−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 30	704	0.9−	0.3+	2002 02 19	209	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	1.0+	0.1+	2000 10 30	704	0.6−	0.1+	2002 02 19	209	0.4−	0.1−

2000 SO$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.16662		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27393478	ω	172.78524	−0.80406720		+0.58092872	
a	2.3480352	Ω	43.55255	−0.55423851		−0.65541527	
e	0.1155631	i	10.57768	−0.21516417		−0.48265169	
P	3.60	H	15.2	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.2+	0.0	2000 10 06	699	0.3−	0.7+	2001 12 10	704	0.9+	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 06	699	1.6−	0.5+	2001 12 10	704	0.4+	0.8−
2000 09 24	704	1.2−	0.4+	2000 10 06	691	0.2+	0.6−	2001 12 10	704	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2000 10 06	691	0.2+	0.5−	2001 12 10	704	0.9+	0.6−
2000 09 24	704	0.4−	1.1+	2000 10 06	699	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.9−	0.3+
2000 09 27	704	0.5+	0.4+	2000 10 06	691	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.7−	0.4+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	1.2+
2000 09 27	704	0.8−	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.6+
2000 09 27	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.7−	2002 01 08	704	0.9−	1.1+
2000 09 27	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.2+	0.1−
2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.3−	2002 01 23	704	0.3+	0.5−
2000 10 02	704	0.6+	1.2−	2000 11 26	704	1.1−	0.2−	2002 01 23	704	0.4+	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.3−	2002 01 23	704	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	1.1+	2000 11 26	704	1.3+	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.7+	0.3−				
2000 10 06	699	0.5+	0.3+	2001 12 10	704	0.6+	1.3−				

2000 SB$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.90332		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17865540	ω	20.50741	+0.49018655		−0.85411929	
a	3.1221848	Ω	40.68155	+0.75794048		+0.31925129	
e	0.1663529	i	15.46110	+0.43039908		+0.41055920	
P	5.52	H	13.7	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.9−	1.0+	2000 10 24	106	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.7−	0.5−
2000 09 09	699	0.2−	0.5+	2000 10 24	106	0.2+	0.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.3−
2000 09 09	699	0.4−	0.5+	2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.5−
2000 09 09	699	0.2−	1.0−	2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2000 11 26	704	0.5−	1.3−
2000 09 22	699	0.3−	0.0	2000 10 24	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.9−	0.0
2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 10 26	704	0.6+	0.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.5+
2000 09 22	699	0.0	0.3+	2000 10 26	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	1.0−	0.7−
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 10 26	704	0.6+	0.3+	2001 01 19	704	1.2+	0.9+
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 31	704	0.6−	0.1−	2001 12 22	704	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.8+	0.5+	2000 10 31	704	0.0	0.5−	2001 12 22	704	1.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.6−	2001 12 22	704	1.1+	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2001 12 22	704	1.3+	1.0−
2000 09 27	704	0.8+	0.1−	2000 11 02	704	0.7−	1.4−	2002 01 08	704	1.7−	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	1.3−	0.6+
2000 09 27	704	0.2+	0.4−	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	1.0−	1.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.5+	0.7+
2000 09 27	704	0.9+	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.8−	0.6+
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2000 11 20	699	0.2+	0.4+	2002 02 04	699	0.5+	0.5−
2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2000 11 20	699	0.5+	0.1+	2002 02 04	699	0.4+	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.4+	2000 11 20	699	0.9+	0.8+	2002 02 04	699	0.7−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	699	0.5+	0.3+	2002 02 04	699	0.4+	0.7−
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.8−	1.1+				
2000 10 23	106	0.1+	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	0.7−				

2000 SJ$_{121}$ = 2002 CY$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.42258		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21543930	ω	244.61321	+0.86270444		−0.50268445	
a	2.7558321	Ω	145.48793	+0.49191645		+0.80882996	
e	0.1794990	i	5.59318	+0.11729984		+0.30512694	
P	4.57	H	14.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	1.1−	0.5−
2000 09 09	699	0.7−	1.0+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2000 11 23	608	0.5−	0.4+
2000 09 09	699	0.4−	1.4+	2000 10 24	704	1.6+	0.2−	2000 11 23	608	0.7−	0.1+
2000 09 09	699	0.1+	0.0	2000 10 24	704	1.2+	0.4+	2000 11 23	608	0.6−	0.5+
2000 09 22	699	0.4−	0.4+	2000 10 24	704	1.4+	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.1−
2000 09 22	699	0.8−	0.8+	2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.1−
2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	1.2−	0.7−	2000 10 30	704	0.2+	0.3−	2000 11 26	704	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	0.7+	0.2−	2000 10 30	704	0.5−	0.1−	2000 11 26	704	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 30	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 30	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	1.3−	2000 10 30	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 24	704	0.1−	1.0−	2000 11 03	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	1.0+
2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.6+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	0.6−	2002 02 10	704	0.8+	0.3−
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 11 20	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	1.0−
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.7+	0.1+				
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.3−				

2000 SR$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.12608		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17447365	ω	252.02568	−0.01194161		−0.99397290	
a	3.1718756	Ω	199.64786	+0.99535460		−0.00140407	
e	0.1827316	i	18.91086	+0.09553334		−0.10961711	
P	5.65	H	14.1	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 04 01	809	0.9+	0.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.7−	2000 11 26	704	0.0	0.1+
1997 04 01	809	0.5−	0.5+	2000 10 24	704	0.3−	0.8−	2000 11 26	704	0.0	0.1−
1997 04 01	809	0.4−	0.2+	2000 10 24	704	(3.2+	0.2−)	2000 11 26	704	0.1−	0.1−
2000 09 22	699	0.7−	0.1−	2000 10 30	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.4+
2000 09 22	699	0.0	0.6+	2000 10 30	704	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.5−	0.4+
2000 09 22	699	0.5+	0.4−	2000 10 30	704	0.4+	0.5−	2001 01 26	704	0.6+	0.5−
2000 09 22	699	0.8+	0.7+	2000 10 30	704	0.5+	0.1+	2001 01 26	704	0.1+	0.5−
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 30	704	0.8+	0.2+	2001 01 26	704	0.6−	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.9−	0.3−
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.6−	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	0.8−
2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	699	0.8+	0.3−	2002 02 10	699	0.4−	0.5+
2000 09 27	704	0.2+	0.4−	2000 11 20	699	0.0	0.6+	2002 02 10	699	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	0.0	0.5+	2000 11 20	699	0.2+	0.5+	2002 02 10	699	0.9−	0.5+
2000 09 27	704	0.0	0.1+	2000 11 20	699	0.3+	0.4+	2002 02 10	699	0.7−	0.4+
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.7−	0.6+	2002 02 22	941	0.7+	0.5+
2000 10 02	704	0.7−	0.5−	2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 02 22	941	1.9+	0.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.7−	2000 11 20	704	1.4+	0.0	2002 02 22	941	1.0+	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	1.0−	2000 11 20	704	0.3+	0.9−	2002 02 22	941	0.0	0.2−
2000 10 02	704	0.6−	1.5+	2000 11 20	704	0.6−	0.3+				

2000 SC$_{122}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.61308		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24496061	ω	148.12312		−0.98753999		+0.02316940
a	2.5297166	Ω	34.27254		−0.11201296		−0.79823018
e	0.1004165	i	16.04590		+0.11053443		−0.60190677
P	4.02	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.0	1.0−	2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.2+
2000 09 09	699	0.0	0.5−	2000 10 31	704	0.3−	0.3−	2000 11 27	704	0.4−	0.2−
2000 09 09	699	1.0−	0.8+	2000 10 31	704	0.3−	0.4+	2000 11 27	704	0.5−	0.4+
2000 09 09	699	1.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.5−	0.5+	2000 12 04	691	0.0	0.4−
2000 09 24	704	1.1+	0.4+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2000 12 04	691	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2000 12 04	691	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2000 12 17	699	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.8−	2000 12 17	699	1.5−	1.0−
2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2000 11 02	704	1.2+	0.2+	2000 12 17	699	0.3−	0.8+
2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.2−	1.3−	2000 12 17	699	0.1+	0.1+
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	1.3−	2000 12 20	704	1.1−	0.3−
2000 09 27	704	0.3−	0.5−	2000 11 21	704	0.6+	1.4+	2000 12 20	704	0.3+	0.0
2000 09 27	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.4+	2000 12 20	704	0.9+	0.2+
2000 09 27	704	0.5+	0.4+	2000 11 21	704	1.5+	0.3−	2000 12 20	704	1.8+	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.2+	0.5+	2001 12 10	704	0.0	0.3−
2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2000 11 24	691	0.4+	0.6−	2001 12 10	704	0.1−	0.7+
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2000 11 24	691	0.3+	0.6−	2001 12 10	704	0.5+	0.7+
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 24	691	0.2−	0.2+	2001 12 10	704	0.6+	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.9−	2000 11 26	704	0.1+	0.6−	2001 12 10	704	1.2−	0.6+
2000 10 06	699	0.1+	0.6+	2000 11 26	704	0.3−	0.1−	2001 12 21	704	0.3−	0.1+
2000 10 06	699	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.5−	0.2−	2001 12 21	704	0.2−	0.0
2000 10 06	699	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	0.2−	0.2−
2000 10 06	699	0.6+	0.5+	2000 11 26	704	0.8−	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.2−
2000 10 07	699	0.7−	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.2−	0.3−
2000 10 07	699	0.3−	0.7+	2000 11 27	704	0.1+	0.9−	2002 01 08	704	0.3+	0.4+
2000 10 07	699	0.6−	0.2+	2000 11 27	704	0.7−	1.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.3−
2000 10 07	699	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
2000 10 24	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	1.0−	1.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.6−
2000 10 24	704	0.7+	0.6−	2000 11 27	704	0.8−	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	0.3−
2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.7+				

2000 SD$_{122}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.00718		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27484065	ω	173.34941		+0.72202213		+0.69127895
a	2.3428729	Ω	142.86578		−0.63694018		+0.68026753
e	0.2150543	i	2.71461		−0.27016893		+0.24365858
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	1.3−	0.3−	2000 10 02	704	1.0+	0.4+	2002 02 07	704	1.5−	0.9−
2000 09 01	704	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 09 01	704	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 09	333	0.6+	0.0
2000 09 22	699	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 09	291	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.6+	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	1.5+	2002 02 09	291	0.1+	0.3+
2000 09 22	699	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.9−	0.3+	2002 02 09	333	0.4+	0.4−
2000 09 22	699	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 09	291	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	333	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	333	0.5+	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	1.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	333	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2000 11 26	704	0.4+	1.1−	2002 02 10	333	0.8−	1.2−
2000 09 24	704	0.6−	1.6−	2000 11 26	704	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.9−
2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2002 01 19	291	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.9+	0.5−
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	291	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 09 27	704	0.3−	0.0	2002 01 19	291	0.9−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.4+	2002 02 12	333	0.3+	0.9+
2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.2−	2002 02 12	333	0.6+	0.3−
2000 10 02	704	0.8+	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+	2002 02 12	333	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	1.4+				

2000 SN$_{122}$ = 2002 CR$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.26597		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18560169	ω	236.04270		+0.57877002		−0.81548575
a	3.0437906	Ω	178.58345		+0.78130385		+0.55349379
e	0.1957476	i	6.67549		+0.23364408		+0.16919698
P	5.31	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	1.1−	0.4+	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.1+
2000 09 22	699	0.7−	0.3+	2000 10 24	704	0.4−	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.6+
2000 09 22	699	0.7+	1.0−	2000 10 24	704	0.2+	1.5−	2000 11 26	704	0.4−	0.6+
2000 09 22	699	1.7+	0.2+	2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.4+	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2000 10 24	704	1.0+	0.4+	2000 11 26	704	0.4+	1.7+
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 30	704	1.5+	0.2+	2002 02 07	704	1.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 30	704	0.2+	1.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.7−
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2000 10 30	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2000 09 27	704	0.4−	1.0+	2000 11 19	699	0.7−	0.2+	2002 02 09	704	0.6+	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2000 11 19	699	0.1−	0.1+	2002 02 09	704	0.5−	0.0
2000 09 27	704	0.2−	1.0−	2000 11 19	699	0.9−	0.3−	2002 02 09	704	0.4+	0.4−
2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2000 11 19	699	0.1−	0.2−				

2000 SQ$_{123}$ = 2002 CG$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.65213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21949716	ω	267.51111		+0.76744662		−0.63765010
a	2.7217618	Ω	132.09605		+0.61807596		+0.70830046
e	0.1086529	i	5.14511		+0.17031674		+0.30284122
P	4.49	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.7−	0.0	2000 10 30	704	0.1+	0.5−	2000 11 26	704	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.4+	1.0−	2000 10 30	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.6−	0.1−
2000 09 24	704	0.0	1.0−	2000 10 30	704	0.3+	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.1−	1.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 09 27	704	0.3+	0.9+	2000 11 02	704	0.7−	0.8+	2002 02 05	644	0.6+	0.6+
2000 09 27	704	0.6+	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.9−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	1.2−
2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 09 30	699	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
2000 09 30	699	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
2000 09 30	699	0.6−	0.2+	2000 11 20	704	1.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2000 09 30	699	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2000 11 26	704	1.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.8+	1.0−	2002 02 10	704	0.4+	1.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.8−	0.1+
2000 10 30	704	0.2+	0.7+	2000 11 26	704	0.1−	0.1+				

2000 SR$_{123}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.52184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17667496	ω	280.62873		−0.10835916		−0.99401797
a	3.1454737	Ω	175.52378		+0.96674406		−0.10856784
e	0.1682962	i	10.07934		+0.23165539		−0.01188679
P	5.58	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2000 11 20	704	0.6+	0.8−
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	1.4−	0.1+	2000 11 20	704	0.7+	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2000 11 20	704	0.4+	1.1−
2000 09 24	704	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.7−	0.5−	2000 11 26	704	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.4−	1.2+	2000 10 02	704	2.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.5−	0.1−
2000 09 25	699	0.7+	0.6+	2000 10 24	704	0.1−	1.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.3+
2000 09 25	699	0.9+	0.3−	2000 10 24	704	0.1−	0.7−	2000 11 26	704	0.2+	0.1+
2000 09 25	699	0.2−	0.5+	2000 10 24	704	0.8+	0.4−	2001 01 19	704	0.3+	0.1+
2000 09 25	699	0.7+	0.0	2000 10 30	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.4−	0.6−
2000 09 27	704	0.7−	1.1+	2000 10 30	704	0.1+	0.1−	2001 01 19	704	1.1−	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2000 10 30	704	0.3−	0.0	2002 02 06	683	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 10 30	704	0.6−	0.5−	2002 02 06	683	2.8+	1.0+
2000 09 27	704	0.7+	0.1+	2000 10 30	704	0.2+	0.0	2002 02 06	683	0.5−	1.0+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 09 30	699	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	1.0−	0.1−
2000 09 30	699	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.6−	0.1+
2000 09 30	699	1.1+	1.4+	2000 11 03	704	0.5+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
2000 09 30	699	0.3−	0.0	2000 11 03	704	1.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.6−

2000 SZ$_{123}$ = 1977 TN

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.04662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26159417	ω	203.28521		+0.98486166		+0.16995378
a	2.4213116	Ω	146.87276		−0.14760605		+0.92540604
e	0.1694530	i	3.57804		−0.09088434		+0.33873201
P	3.77	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1977 10 09	809	0.1+	0.2−	2000 09 27	704	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.7+	0.8+
1999 05 13	704	0.0	0.1−	2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.4−
1999 05 13	704	1.9+	0.7+	2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−
1999 05 13	704	(3.7+	1.5+)	2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.0
1999 05 13	704	1.2−	2.2+	2000 09 30	699	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.1−
1999 05 13	704	2.9−	1.5+	2000 09 30	699	0.4+	0.2+	2000 11 19	699	0.8+	0.4+
2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2000 09 30	699	0.0	0.1−	2000 11 19	699	0.1−	0.1−
2000 09 01	704	0.5+	0.2+	2000 09 30	699	0.1−	0.0	2000 11 19	699	0.4−	0.1+
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2000 11 19	699	0.1−	0.3−
2000 09 01	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2000 11 23	608	0.0	0.4−
2000 09 01	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2000 11 23	608	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2000 11 23	608	0.2−	0.6−
2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2000 10 24	704	0.7−	0.1+	2002 01 13	691	0.5+	0.8+
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	691	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	691	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2000 10 24	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 09 25	699	0.5+	0.2−	2000 10 24	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 09 25	699	0.1+	0.4−	2000 10 31	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 09 25	699	1.1+	0.9+	2000 10 31	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 09 25	699	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2000 10 31	704	0.2+	0.1−				

2000 SL$_{124}$ = 2000 TV$_{31}$ = 2002 CQ$_{173}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11071; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.20265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21762171	ω	7.98596		+0.54584648		−0.83438656
a	2.7373768	Ω	48.96844		+0.76303236		+0.45729164
e	0.1287394	i	5.81971		+0.34616938		+0.30770672
P	4.53	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.6−	2000 10 03	704	1.5−	0.2+	2000 10 26	704	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 03	704	0.6+	0.7+	2000 10 26	704	0.6−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2000 10 31	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 10 03	704	0.7+	0.5+	2000 10 31	704	0.5+	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 31	704	0.1−	0.6+
2000 09 27	704	0.7+	0.4−	2000 10 03	704	0.9−	0.3+	2000 10 31	704	0.5−	0.0
2000 09 27	704	0.0	0.3−	2000 10 04	704	0.6−	0.6+	2000 10 31	704	0.3+	0.5−
2000 09 27	704	0.0	1.0+	2000 10 04	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.9+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 10 04	704	0.3+	0.7+	2000 11 02	704	0.8−	0.4−
2000 09 27	704	0.8+	0.8−	2000 10 04	704	1.3+	0.7−	2000 11 02	704	0.1+	0.4−
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 10 05	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.1+
2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2000 10 05	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.5−
2000 10 02	691	0.3+	0.1−	2000 10 05	704	0.3−	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.2−
2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2000 10 05	704	0.6+	0.0	2000 11 03	704	0.6−	0.2+
2000 10 02	691	0.4+	0.0	2000 10 05	704	0.3−	0.3−	2000 11 03	704	1.0+	0.1−
2000 10 02	691	0.6+	0.1+	2000 10 07	691	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	1.2−
2000 10 03	704	0.5+	0.5−	2000 10 07	691	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	1.1+	0.4+
2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2000 10 07	691	0.6−	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	1.2−
2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.8+	1.3−
2000 10 03	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.1−
2000 10 03	704	0.7+	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.8−	1.3+
2000 10 03	704	0.6−	0.0	2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	1.1−	0.9+
2000 10 03	704	0.9−	0.4+	2000 10 26	704	0.2−	0.8+	2002 02 12	704	1.2−	0.8+

2000 SM$_{124}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.29827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23076773	ω	214.11435		+0.75771932		+0.65087756
a	2.6324048	Ω	105.20590		−0.58731129		+0.71162774
e	0.0998334	i	2.79855		−0.28447650		+0.26446996
P	4.27	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.5−	0.2−	2000 10 03	704	0.6−	1.2+	2000 12 17	699	0.4+	1.4−
1999 06 15	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.6+	2000 12 17	699	1.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.8+	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.5+	2000 12 17	699	0.1−	0.8−
1999 06 15	704	0.2−	0.6−	2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 12	644	0.4−	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	0.8−	2000 10 03	704	0.7+	0.9−	2002 01 12	644	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 05	704	0.9+	0.0	2002 01 12	644	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 10 05	704	1.1+	0.3+	2002 01 14	691	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2000 10 05	704	0.0	0.7+	2002 01 14	691	0.1−	0.0
2000 09 24	704	1.0+	0.1+	2000 10 05	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	691	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 05	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.6−	0.7+	2000 10 24	704	1.0+	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.5+
2000 09 27	704	0.8+	0.5+	2000 10 24	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.8+
2000 09 27	704	0.4+	0.0	2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
2000 09 27	704	0.5−	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.8−	2002 01 21	291	0.4−	0.1+
2000 09 27	704	0.6−	0.4−	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	291	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.9−	0.2+	2000 10 31	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	291	0.7−	0.1+
2000 09 29	691	0.2+	0.2−	2000 10 31	704	0.7+	0.7−	2002 02 03	608	0.5−	0.4−
2000 09 29	691	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.0	0.8−	2002 02 03	608	0.7−	0.5−
2000 09 29	691	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 03	608	0.5−	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.8+	2002 02 08	704	0.5−	0.5−
2000 10 02	704	1.0−	0.7+	2000 11 02	704	1.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	0.3+
2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.9−	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.4−
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2000 11 19	699	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.9+	0.5−
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	699	0.6+	0.7−	2002 02 08	704	0.9+	0.3−
2000 10 02	704	0.7+	0.6−	2000 11 19	699	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	0.0	2000 11 19	699	0.9−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	1.1+	1.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	1.0+	0.6−
2000 10 03	704	1.0−	0.0	2000 11 26	704	(2.7−	0.0)	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	1.3−				
2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 12 17	699	0.6+	0.9+				

2000 SG$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.24516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26313906	ω	86.95659		−0.95917850	−0.25072822	
a	2.4118252	Ω	78.49524		+0.17580401	−0.89097089	
e	0.0743199	i	7.67159		+0.22151650	−0.37855811	
P	3.75	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.1+	0.2−	2000 10 30	704	0.3−	0.6+	2002 01 11	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	1.0+	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.9−	2000 11 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.7−
2000 09 25	699	0.0	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 09 25	699	1.0−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
2000 09 25	699	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.7+	0.7−	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
2000 09 25	699	0.2−	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.5−
2000 09 27	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	1.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.7−	0.9−
2000 09 27	704	0.6+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.7+	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
2000 09 27	704	0.0	0.3+	2000 11 19	699	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2000 11 19	699	0.1−	0.5+	2002 02 09	699	0.5−	0.5−
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 19	699	0.4−	0.2+	2002 02 09	699	0.2−	0.1−
2000 09 30	699	0.7+	0.7+	2000 11 19	699	0.7−	0.1−	2002 02 09	699	0.1−	0.1+
2000 09 30	699	0.5+	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.5+	2002 02 09	699	0.1+	0.3+
2000 09 30	699	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.7−
2000 09 30	699	0.6−	0.3−	2000 11 26	704	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	1.1+	0.1+
2000 10 02	704	1.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	699	0.6−	0.0
2000 10 02	704	0.9+	0.3+	2000 11 26	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2000 12 02	608	1.6+	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2000 12 02	608	1.8+	0.3+	2002 02 10	699	0.3−	0.4+
2000 10 02	704	0.6+	0.3+	2000 12 02	608	1.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	704	0.0	0.9+	2002 02 10	699	0.5−	0.4+
2000 10 30	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	699	0.2+	0.5+
2000 10 30	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	704	0.2+	0.1+				
2000 10 30	704	0.6−	0.4−	2002 01 11	704	0.1+	0.3−				

2000 SR$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.62176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28743702	ω	269.12414		+0.86941298	+0.48233298	
a	2.2739151	Ω	62.03145		−0.39120515	+0.80443894	
e	0.1509693	i	6.96669		−0.30179398	+0.34674614	
P	3.43	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.4+	0.2+	2000 09 30	699	0.0	1.0+	2000 11 21	704	0.4−	1.1−
1999 05 13	704	1.5−	0.2+	2000 09 30	699	0.6+	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+
1999 05 13	704	1.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.3−
1999 05 13	704	1.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.7−
2000 08 05	608	1.5+	1.0+	2000 10 02	704	0.7−	0.5−	2000 11 26	704	0.3−	0.4+
2000 08 05	608	1.2+	1.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2000 12 30	699	0.6+	0.2+
2000 08 05	608	1.2+	1.0+	2000 10 02	704	0.9−	0.2−	2000 12 30	699	0.0	0.4+
2000 09 01	704	0.8−	0.3−	2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	699	0.6+	0.4+
2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 10 24	704	0.7+	0.5−	2000 12 30	699	0.6+	0.8+
2000 09 01	704	0.2+	0.4+	2000 10 24	704	0.6−	0.3−	2001 01 03	704	1.5+	1.0+
2000 09 01	704	0.8−	0.5−	2000 10 24	704	0.6+	0.3−	2001 01 03	704	0.8+	0.7+
2000 09 01	704	0.7−	0.7+	2000 10 31	704	0.0	0.5−	2001 01 03	704	1.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.9−	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 31	704	0.6+	0.9−	2002 01 21	704	1.8−	0.5+
2000 09 24	704	1.2−	0.1−	2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	2.8−	0.6−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.6+
2000 09 24	704	1.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 09 25	699	0.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
2000 09 25	699	0.6−	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 25	699	0.7−	0.6−	2000 11 02	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
2000 09 25	699	0.8−	0.3−	2000 11 19	699	0.1+	0.8+	2002 02 14	850	0.1+	0.9+
2000 09 27	704	0.0	0.8−	2000 11 19	699	0.4+	1.2+	2002 02 14	850	0.6−	0.2−
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	699	0.8+	1.0+	2002 02 14	850	0.1+	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	699	0.3+	1.3+	2002 02 21	850	0.2+	0.5−
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 11 21	704	1.2−	0.5+	2002 02 21	850	0.9+	0.2−
2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 21	850	2.9+	0.8−
2000 09 30	699	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.2−	0.3−				
2000 09 30	699	0.3+	0.2+	2000 11 21	704	0.4−	0.8−				

2000 SE$_{126}$ = 1987 HC$_1$ = 2002 CR$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.97717		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25796798	ω	349.36150		−0.98542966	−0.17006590	
a	2.4439492	Ω	180.85832		+0.16556247	−0.95584623	
e	0.0348868	i	9.38901		+0.03895446	−0.23965719	
P	3.82	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1987 04 23	046	(9.8−	5.1−)	2000 10 02	704	1.6+	0.3+	2000 11 26	704	0.4+	0.2+
1987 04 23	046	(7.5−	5.9−)	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.5−
2000 09 11	699	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.3−
2000 09 11	699	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	1.0+	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.2−
2000 09 11	699	0.7+	0.6+	2000 10 24	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−
2000 09 11	699	0.1+	0.3+	2000 10 24	704	0.5−	0.4−	2000 12 04	608	0.2+	1.8−
2000 09 24	704	0.9+	0.2+	2000 10 24	704	2.0−	1.6+	2000 12 04	608	0.1+	1.0−
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 10 30	704	0.6+	0.2−	2000 12 04	608	0.6+	1.1−
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2000 10 30	704	0.6+	1.1+	2001 01 16	608	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 10 30	704	0.6−	0.5+	2001 01 16	608	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 10 30	704	0.5+	0.4+	2001 01 16	608	0.4+	0.1+
2000 09 25	699	0.4−	0.2−	2000 10 30	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 09 25	699	0.2−	0.6−	2000 11 03	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 09 25	699	1.2−	1.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.9+
2000 09 25	699	0.7−	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	704	0.0	0.2−
2000 09 27	704	0.5+	0.1−	2000 11 19	699	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.0	2000 11 19	699	0.3+	0.3+	2002 02 09	704	0.2−	0.1−
2000 09 27	704	0.0	0.8−	2000 11 19	699	0.7−	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	1.0−
2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 11 19	699	0.4−	1.0+				

2000 SV$_{126}$ = 2002 CV$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.24168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17246787	ω	249.28742		+0.15487062	−0.98623834	
a	3.1964206	Ω	192.23980		+0.97718125	+0.16154115	
e	0.1780972	i	15.84113		+0.14536811	−0.03519090	
P	5.71	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2000 12 05	608	0.3−	0.0
2000 09 01	704	0.7+	0.6+	2000 11 03	704	1.2+	0.4+	2000 12 05	608	0.0	0.5−
2000 09 01	704	0.5+	1.0+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2000 12 05	608	0.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.5+	0.3+	2000 11 22	608	0.0	0.3+	2000 12 19	699	1.3+	0.0
2000 09 11	699	0.2+	1.0+	2000 11 22	608	0.4+	0.5+	2000 12 19	699	0.9−	1.2+
2000 09 11	699	1.6+	0.0	2000 11 22	608	0.3+	0.3+	2000 12 19	699	0.3+	0.5+
2000 09 11	699	0.3−	0.5+	2000 11 25	608	0.3+	0.4−	2000 12 19	699	0.1−	0.5−
2000 09 11	699	0.0	0.1+	2000 11 25	608	0.4+	0.4−	2001 01 17	608	0.5+	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.8−	2000 11 25	608	0.1+	0.2−	2001 01 17	608	0.3+	1.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2001 01 17	608	0.4+	1.1+
2000 09 24	704	1.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	1.1−	2001 01 21	704	1.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	1.1−	1.0−
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.4−	2001 01 21	704	0.2−	0.5−
2000 09 27	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	1.0−	2001 01 26	704	0.1−	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2001 01 26	704	0.2−	0.4+
2000 09 27	704	0.7−	0.1−	2000 11 29	704	2.0+	0.7−	2001 01 26	704	0.8−	0.3−
2000 09 27	704	0.2+	0.6−	2000 11 29	704	1.1−	0.1−	2001 01 26	704	0.3−	0.0
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2001 01 26	704	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 30	704	0.9+	0.8−	2002 02 07	644	0.3−	0.1−

2000 10 02	704	0.8−	0.1−	2000 11 30	704	1.8+	0.7+	2002 02 07	644	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.9−	0.2+	2000 11 30	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	644	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2000 11 30	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	608	0.4+	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 11 30	704	0.1+	0.0	2002 02 07	608	0.2+	0.6−
2000 10 30	704	0.1−	0.1−	2000 11 30	608	0.2+	0.5−	2002 02 07	608	0.1+	1.0−
2000 10 30	704	0.4−	0.5−	2000 11 30	608	0.3+	0.4−	2002 02 08	644	0.0	0.9+
2000 10 30	704	0.2−	0.1−	2000 11 30	608	0.3+	0.4−	2002 02 08	644	0.1+	0.8+
2000 10 30	704	0.5−	0.1+	2000 12 01	704	0.7−	0.0	2002 02 08	644	0.1−	0.8+
2000 10 30	704	0.4−	0.5+	2000 12 01	704	1.0−	0.2+				
2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2000 12 01	704	0.1−	0.5+				

2000 SF$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.88580		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27011540	ω	224.50422		+0.17025020	+0.98440256	
a	2.3701172	Ω	55.34690		−0.88839176	+0.17280507	
e	0.1995445	i	3.09018		−0.42635074	+0.03301539	
P	3.65	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	704	0.2+	0.3+	2000 09 27	704	0.5+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	1.2−
1999 03 23	704	0.6−	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−
1999 03 23	704	0.5+	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−
1999 03 23	704	0.4−	0.6−	2000 10 01	704	0.5+	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.1+
1999 03 23	704	(6.2−	0.7+)	2000 10 01	704	0.5+	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.7+	0.5+	2000 10 01	704	0.9+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.7−	0.9+	2000 10 02	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.6−	0.0
2000 09 27	704	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.7−	0.6−	2002 01 22	691	0.4+	0.0
2000 09 27	704	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 22	691	0.4+	0.3+
2000 09 27	704	0.0	0.8+	2000 11 02	704	1.1−	1.1+	2002 01 22	691	0.1+	0.3−

2000 SJ$_{127}$ = 2002 AE$_{118}$ = 2002 BG$_{9}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.82407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26572460	ω	102.75986		−0.96876534	+0.24446298	
a	2.3961548	Ω	91.40155		−0.24059540	−0.88594748	
e	0.1240055	i	2.38560		−0.06006303	−0.39412551	
P	3.71	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.7+	1.4+	2000 10 06	699	0.6−	1.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
1993 12 17	691	0.6+	0.6−	2000 10 07	699	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1993 12 17	691	0.1+	0.3−	2000 10 07	699	0.7−	0.8−	2002 01 21	704	0.9−	0.4−
1994 01 09	691	0.5−	0.6−	2000 10 07	699	0.8−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
1994 01 09	691	0.9−	1.3−	2000 10 07	699	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	0.6−	0.0
1994 01 09	691	0.0	0.2+	2001 12 09	691	0.2−	0.3+	2002 02 04	644	0.4−	0.3+
1998 01 02	704	0.2−	1.8−	2001 12 09	691	0.3−	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
1998 01 02	704	1.0+	0.1−	2001 12 09	691	0.3+	0.1−	2002 02 04	644	0.2−	0.2+
1998 01 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	1.4+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
1998 01 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
1998 01 02	704	0.5−	1.2−	2002 01 09	704	0.1+	1.0+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.6+	0.9−	2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2002 01 09	704	0.6+	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	1.0+	2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2000 09 27	704	0.2−	1.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 09 27	704	(0.6−	2.3+)	2002 01 18	704	0.9+	0.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2000 10 06	699	0.8+	0.7−	2002 01 18	704	0.9+	0.3−	2002 02 10	106	0.1+	0.3+
2000 10 06	699	0.0	0.2+	2002 01 18	704	0.9+	0.3+	2002 02 10	106	1.8+	1.1−
2000 10 06	699	0.5−	0.2+	2002 01 18	704	0.7+	0.8+	2002 02 10	106	0.0	0.3−

2000 SK$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.07845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28336026	ω	227.71744		+0.57318115	+0.81833526	
a	2.2956733	Ω	77.30244		−0.73846847	+0.53824335	
e	0.2087275	i	2.48618		−0.35514461	+0.20154776	
P	3.48	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.9+	0.3−	2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2000 10 24	704	0.6+	0.5−
2000 09 09	699	0.8+	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.7−	2000 10 30	704	1.2+	0.1+
2000 09 09	699	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2000 10 30	704	0.1−	1.0+
2000 09 09	699	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.6−	2000 10 30	704	0.2+	0.0
2000 09 23	699	0.6+	1.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.1+
2000 09 23	699	0.5+	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.2−
2000 09 23	699	0.5−	1.0+	2000 10 06	699	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.5+
2000 09 23	699	0.7−	0.3+	2000 10 06	699	0.7−	0.0	2000 11 02	704	1.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 10 06	699	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.9−	2000 10 06	699	0.5−	0.0	2002 01 12	644	0.8−	0.5−
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2000 10 07	699	0.0	0.2−	2002 01 12	644	0.0	0.7−
2000 09 24	704	0.7+	0.6−	2000 10 07	699	0.5−	0.0	2002 01 12	644	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2000 10 07	699	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.4−
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 10 07	699	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	1.2+
2000 09 27	704	0.8−	0.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.5+

2000 SM$_{127}$ = 2002 CS$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.17171		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18143012	ω	248.80171		+0.41102870	−0.91155621	
a	3.0902702	Ω	176.86351		+0.89303409	+0.40019743	
e	0.0687114	i	11.58217		+0.18315435	+0.09437842	
P	5.43	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.9−	0.3−	2000 10 30	704	(2.2−	0.3−)	2000 11 26	704	1.0+	0.8+
2000 09 24	704	1.0+	0.2+	2000 10 30	704	0.4−	0.6−	2002 02 08	704	0.9−	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2000 10 30	704	1.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2000 09 27	704	0.4−	0.6+	2000 10 30	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
2000 09 27	704	1.0+	1.2+	2000 11 19	699	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.2+	0.6+	2000 11 19	699	0.2+	1.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.8−
2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2000 11 19	699	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2000 11 19	699	0.7+	0.1−	2002 02 11	704	1.3+	0.9−
2000 10 01	704	0.9+	1.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2000 11 26	704	0.8−	0.7−				
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2000 11 26	704	0.2+	0.5−				

2000 SP$_{127}$ = 2002 CY$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	134.34049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26856251	ω	199.48444		+0.94436094	+0.32227311	
a	2.3792448	Ω	141.51627		−0.28601529	+0.90332938	
e	0.2558896	i	6.06464		−0.16241204	+0.28308317	
P	3.67	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4+	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 12 17	699	0.4−	0.1+
2000 09 01	704	0.9+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2000 12 17	699	0.8−	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.8+	2000 12 17	699	1.0−	0.3+
2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 12 17	699	0.5−	0.3+
2000 09 01	704	0.9+	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2000 12 20	704	0.4+	0.5−
2000 09 11	699	1.6+	0.3+	2000 10 30	704	0.5−	0.1−	2000 12 20	704	0.5+	0.3+
2000 09 11	699	0.3+	0.3+	2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2000 12 20	704	0.5+	0.4−
2000 09 11	699	0.1−	0.4+	2000 10 30	704	0.2+	0.5+	2000 12 20	704	0.2−	0.2+

2000 09 11	699	0.1+	0.5+	2000 10 30	704	0.5+	0.6−	2000 12 28	704	1.0+	0.5+
2000 09 22	608	0.3+	0.4−	2000 10 30	704	0.1−	0.1−	2000 12 28	704	0.1+	0.6+
2000 09 22	608	0.1−	1.0−	2000 11 20	704	0.5+	0.5−	2000 12 28	704	1.1+	1.4+
2000 09 22	608	0.1−	1.0−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2000 12 28	704	1.5+	1.4+
2000 09 24	704	1.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2000 12 31	699	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2000 12 31	699	1.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2000 12 31	699	0.6+	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.7+	2000 12 31	699	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2000 11 26	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 09 25	699	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 25	699	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.1−
2000 09 25	699	0.5−	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 09 25	699	0.7−	0.2+	2000 11 30	608	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 11 30	608	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 27	704	0.4+	0.2−	2000 11 30	608	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 12 05	608	(3.2+	2.3+)	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 12 05	608	(3.4+	2.0+)				
2000 09 27	704	0.2+	1.0−	2000 12 05	608	(3.3+	2.0+)				

2000 SQ$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.57377		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22319847	ω	161.66186		+0.97009245		+0.24266848
a	2.6915879	Ω	184.30625		−0.23114206		+0.91631566
e	0.1105369	i	4.36353		−0.07412140		+0.31855551
P	4.42	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2000 10 30	704	(2.9+	0.5+)
2000 09 24	704	0.5−	0.9−	2000 10 02	704	0.9−	0.3−	2000 10 30	704	0.5+	0.7−
2000 09 24	704	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2000 10 30	704	0.1−	0.4+
2000 09 26	608	1.7+	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2000 10 30	704	0.7−	0.5−
2000 09 26	608	1.9+	1.1+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 10 30	704	0.2−	0.1−
2000 09 26	608	(2.3+	1.2+)	2000 10 02	704	0.9−	0.9+	2002 01 10	644	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 10 06	699	0.8+	0.2+	2002 01 10	644	0.3+	0.4−
2000 09 27	704	0.7+	0.2+	2000 10 06	699	1.3+	1.3+	2002 01 10	644	0.6−	0.3−
2000 09 27	704	0.7−	1.4−	2000 10 06	699	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.6+
2000 09 27	704	0.2−	1.3−	2000 10 06	699	0.9+	0.5+	2002 01 13	704	0.7+	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 10 06	699	0.6−	0.6+	2002 01 13	704	0.7−	0.0
2000 10 01	704	0.8−	0.2−	2000 10 06	699	(2.2+	1.1+)	2002 01 13	704	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 10 06	699	0.6+	0.0				
2000 10 01	704	0.7−	0.3−	2000 10 06	699	(1.3+	2.2−)				

2000 SW$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.31489		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19322678	ω	5.63411		+0.34415638		−0.93687054
a	2.9631786	Ω	64.24833		+0.85872971		+0.28742845
e	0.0860072	i	3.93995		+0.37965732		+0.19914439
P	5.10	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7−	0.6+	2000 10 30	704	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.9−	2000 11 02	704	0.6+	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.3+	1.0+
2000 09 27	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2000 09 27	704	0.2+	0.6−	2000 11 02	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 09 27	704	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	0.9+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.9−	1.3−
2000 10 06	699	1.1−	1.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.7−	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2000 10 06	699	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	1.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.7−	0.3+
2000 10 06	699	0.6−	0.4+	2002 01 15	608	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 10 06	699	0.6−	0.2−	2002 01 15	608	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.9−
2000 10 30	704	0.0	0.2−	2002 01 15	608	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 10 30	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	644	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	1.4−	0.0
2000 10 30	704	0.7+	0.6−	2002 02 04	644	0.6+	0.7+				
2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	644	0.4+	0.4+				

2000 SC$_{128}$ = 2002 CB$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.07375		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23207414	ω	321.38744		+0.94000622		−0.33254617
a	2.6225164	Ω	58.19838		+0.33101786		+0.83502113
e	0.0684847	i	5.14178		+0.08255588		+0.43835232
P	4.25	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2000 10 06	699	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 06	699	1.2+	1.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.9+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 07	699	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.3−
2000 09 27	704	0.3+	0.4+	2000 10 07	699	0.1−	1.0−	2000 11 02	704	0.3−	0.4+
2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2000 10 07	699	0.6+	0.8+	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.8−	2000 10 07	699	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
2000 09 27	704	0.0	0.3−	2000 10 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	1.0+	0.0
2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2000 10 24	704	0.9−	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	1.2+
2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2000 10 24	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	0.4−
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 10 31	704	0.7−	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.5−
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 10 31	704	0.3+	0.8−	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 02 12	704	0.5−	0.4−
2000 10 06	699	0.5−	0.2+	2000 10 31	704	0.5+	0.1−				
2000 10 06	699	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.0				

2000 SW$_{129}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.49898		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23923925	ω	110.40829		+0.90204926		−0.36138481
a	2.5698894	Ω	271.38382		+0.25200060		+0.88488265
e	0.1341547	i	13.65615		+0.35043234		+0.29391106
P	4.12	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.2+	0.5+	2000 09 28	704	0.2−	0.4−	2001 12 18	704	1.0+	0.3+
2000 07 30	704	0.2+	0.9+	2000 09 28	704	0.1−	0.6−	2001 12 24	608	0.4+	0.1−
2000 07 30	704	0.9−	1.3+	2000 09 28	704	0.2+	0.6−	2001 12 24	608	0.3+	0.0
2000 07 30	704	0.8−	0.1−	2000 09 28	704	0.5−	0.3−	2001 12 24	608	0.2+	0.2−
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	209	0.4−	0.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.2−	2000 10 04	704	0.0	0.2−	2002 01 09	209	0.3−	0.7+
2000 09 01	704	0.0	0.3+	2000 10 04	704	0.4−	0.7−	2002 01 10	209	0.5−	0.7+
2000 09 01	704	0.2+	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.9−	2002 01 22	704	0.6−	0.4+
2000 09 01	704	0.5+	0.1−	2000 10 04	704	0.2−	1.0−	2002 01 22	704	0.0	0.1−
2000 09 22	704	0.3−	0.2−	2000 10 04	704	0.0	0.8−	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
2000 09 22	704	0.0	0.7−	2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
2000 09 22	704	0.7−	0.5−	2000 10 31	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	209	0.3+	0.1−
2000 09 25	699	0.5+	1.3+	2000 10 31	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	209	0.1−	0.1−
2000 09 25	699	1.3+	0.8+	2000 10 31	704	0.9−	0.1−	2002 02 10	209	0.2+	0.3−
2000 09 25	699	0.2+	0.8+	2001 12 18	704	1.2−	0.4−				
2000 09 25	699	0.8+	1.0+	2001 12 18	704	0.8+	0.2−				

2000 SD$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.58100		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22147774	ω	193.62985		+0.13963571		−0.96800797
a	2.7055111	Ω	248.66545		+0.92818318		+0.20129615
e	0.1472079	i	12.93315		+0.34493168		−0.14980133
P	4.45	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	1.3+	0.3−	2000 09 26	608	0.9−	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
2000 09 06	704	0.4−	0.3+	2000 09 26	608	0.6−	0.0	2002 01 12	704	1.0−	0.2−

2000 09 06	704	0.5+	0.1+	2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	704	0.1−	0.1+
2000 09 06	704	0.4−	0.6−	2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2002 01 12	704	0.2+	0.8−
2000 09 22	704	0.2+	0.7−	2000 09 28	704	0.3−	0.8+	2002 01 12	704	0.7+	0.9−
2000 09 22	704	0.0	0.4−	2000 09 28	704	0.5+	0.3+	2002 02 08	644	0.0	0.2+
2000 09 22	704	0.6−	1.0−	2000 09 28	704	0.2+	0.0	2002 02 08	644	0.1+	0.3+
2000 09 22	704	0.4+	0.2+	2002 01 10	644	0.2−	0.3+	2002 02 08	644	0.0	0.1+
2000 09 22	704	0.9+	1.0+	2002 01 10	644	0.5+	0.4−				
2000 09 26	608	0.8−	0.0	2002 01 10	644	0.2+	1.1+				

2000 SH$_{131}$ = 2002 CR$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.75119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21561434	ω	119.39306		+0.56931019	−0.80100362	
a	2.7543404	Ω	294.73845		+0.66581952	+0.58133250	
e	0.1749774	i	11.76244		+0.48225540	+0.14298854	
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	704	0.5+	0.4+	2000 10 03	699	1.0+	0.3−	2002 01 14	291	0.6+	0.0
2000 09 22	704	0.2−	0.1−	2000 10 03	699	1.2+	1.2+	2002 02 04	608	0.6−	0.6−
2000 09 22	704	0.8−	0.8−	2000 10 03	699	1.2+	1.0+	2002 02 04	608	0.2−	1.2−
2000 09 22	704	0.1−	1.4−	2000 10 03	699	1.7−	1.8+	2002 02 04	608	1.0−	1.4−
2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2000 10 04	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	644	0.2+	0.8+
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2000 10 04	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	644	0.1−	1.2+
2000 09 28	704	0.7−	1.7−	2000 10 04	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.3+	0.8+
2000 09 28	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	291	0.4+	0.2+				
2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	291	0.5+	0.2+				

2000 SL$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.43565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27579973	ω	225.45921		−0.70832531	−0.68131770	
a	2.3374383	Ω	270.64294		+0.68862870	−0.60948122	
e	0.1598593	i	10.63917		+0.15513144	−0.40538727	
P	3.57	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	704	0.5+	0.4−	2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2000 10 31	704	0.4−	0.1+
1997 12 06	704	0.1+	0.9−	2000 09 23	699	0.7−	0.5+	2000 10 31	704	0.9−	0.8−
1997 12 06	704	0.2+	1.2−	2000 09 28	704	0.3+	0.3+	2001 12 13	704	0.1−	1.4+
1997 12 06	704	0.6+	0.5−	2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2001 12 13	704	0.4+	1.3+
1997 12 06	704	1.6−	1.0−	2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2001 12 13	704	0.3−	0.9+
2000 08 05	608	0.2−	0.9+	2000 09 28	704	0.8+	0.4+	2001 12 13	704	0.8+	0.1−
2000 08 05	608	0.4−	0.3+	2000 09 28	704	0.0	0.0	2001 12 23	608	0.4+	1.6+
2000 08 05	608	0.6−	0.6+	2000 10 03	699	0.0	0.0	2001 12 23	608	0.6+	1.7+
2000 09 06	704	0.3+	0.4+	2000 10 03	699	0.8−	0.3+	2001 12 23	608	0.7+	1.3+
2000 09 06	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	699	1.0−	0.4+	2002 01 12	704	0.3−	0.0
2000 09 06	704	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.2−
2000 09 06	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	699	0.8−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.2−
2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2002 01 12	704	0.1−	0.4−
2000 09 21	608	0.7−	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.5−	0.1−
2000 09 21	608	0.6−	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.2+
2000 09 21	608	0.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.8−	1.4+
2000 09 22	704	0.1+	0.2−	2000 10 25	704	0.8+	0.8−	2002 01 22	704	0.8−	1.4+
2000 09 22	704	0.8+	0.4+	2000 10 25	704	0.4+	0.8+	2002 01 22	704	0.0	0.8+
2000 09 22	704	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	1.1+	1.4+	2002 02 04	608	1.0+	1.2−
2000 09 22	704	0.0	0.4+	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2002 02 04	608	0.9+	0.8−
2000 09 22	704	0.2+	0.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.7−	2002 02 04	608	1.2+	0.8−
2000 09 23	699	0.5−	0.0	2000 10 31	704	0.9−	0.1−				
2000 09 23	699	0.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.2−	0.4+				

2000 SO$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.97685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23579828	ω	189.01155		−0.05778496	−0.96256718	
a	2.5948303	Ω	264.62358		+0.93172315	+0.04326661	
e	0.1100189	i	15.42531		+0.35854270	−0.26756762	
P	4.18	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.3+	0.9−	2000 09 28	704	0.0	0.0	2001 12 23	699	0.0	0.4−
2000 09 06	704	0.6+	0.6−	2000 10 04	704	0.3−	0.1+	2001 12 23	699	0.6+	0.2−
2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 10 04	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	704	0.6+	0.4+
2000 09 10	699	0.1+	1.2+	2000 10 04	704	0.8+	0.3+	2002 01 12	704	0.6+	0.2−
2000 09 10	699	0.5−	0.0	2000 10 04	704	0.7−	0.2−	2002 01 12	704	0.8+	0.3−
2000 09 10	699	1.5−	0.7−	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.7+	0.1−
2000 09 10	699	0.3+	0.5+	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2002 01 12	704	0.7+	0.3+
2000 09 22	704	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	941	1.0−	0.2+
2000 09 22	704	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.7+	0.7−	2002 02 08	941	1.2−	0.1+
2000 09 22	704	0.8+	0.4−	2000 11 01	704	0.3+	1.6+	2002 02 08	941	0.8−	0.2+
2000 09 22	704	0.6+	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	1.2−	2002 02 08	941	0.8−	0.2+
2000 09 22	704	0.3+	0.6+	2000 11 27	704	0.5+	0.5−	2002 02 09	644	0.1+	0.4−
2000 09 25	699	0.5−	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2002 02 09	644	0.0	0.6−
2000 09 25	699	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	644	0.1+	0.5−
2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	1.6+	2002 02 10	699	0.3+	0.3+
2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2000 12 19	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	699	0.4+	0.2+
2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	0.4−	0.4−	2000 12 19	704	(2.8−	2.5+)	2002 02 10	699	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.1−	0.7−	2001 12 23	699	0.0	0.3−				
2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2001 12 23	699	1.1−	0.3+				

2000 SQ$_{135}$ = 2002 CZ$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.81951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22829849	ω	70.92967		+0.53267950	−0.84461751	
a	2.6513518	Ω	346.48408		+0.66434291	+0.45654573	
e	0.0924085	i	13.26016		+0.52431008	+0.27961985	
P	4.32	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.5−	0.5−	2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
2000 09 23	704	0.6−	0.3+	2000 09 28	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	1.0+	0.8−
2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.0
2000 09 26	699	0.4+	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	704	0.9−	0.5+
2000 09 26	699	0.4−	0.8−	2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	1.1−	0.1−
2000 09 26	699	0.7+	0.9+	2000 10 03	704	0.6+	0.5+				
2000 09 26	699	0.6+	0.6−	2002 02 08	704	1.1+	0.0				

2000 ST$_{135}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.19237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18004863	ω	15.30325		+0.96743056	+0.23547134	
a	3.1060576	Ω	330.57277		−0.24754164	+0.80329096	
e	0.0608893	i	10.89989		−0.05292674	+0.54706205	
P	5.47	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	1.2−	0.5+	2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2001 12 09	704	0.5+	0.5−
2000 09 05	699	0.1−	0.9+	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2001 12 09	704	0.6−	0.5+
2000 09 05	699	0.4+	0.5+	2000 10 03	704	0.8+	0.1−	2001 12 23	704	0.2−	0.8+
2000 09 05	699	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2001 12 23	704	0.2+	0.0
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	1.8−	2001 12 23	704	0.4−	0.9−
2000 09 22	699	0.1−	0.8−	2000 10 03	704	1.0−	0.8−	2002 01 08	704	0.6+	0.0
2000 09 22	699	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.1+
2000 09 22	699	0.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
2000 09 23	704	0.6+	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.5−	2002 01 08	704	0.5+	1.0+

2000 09 23	704	1.0+	0.2+	2000 10 25	704	0.9−	0.7+	2002 01 08	704	0.2+	0.2+
2000 09 23	704	0.5+	0.8+	2000 10 25	704	0.5+	1.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
2000 09 28	704	0.3+	0.2−	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2001 12 09	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.6−	0.5−
2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2001 12 09	704	0.4−	1.1−				

2000 SV$_{135}$ = 2002 CL$_{202}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.05807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23156290	ω	38.29813		+0.96125287	−0.25347838	
a	2.6263749	Ω	335.71097		+0.13885263	+0.78477657	
e	0.1659440	i	15.27363		+0.23814465	+0.56557444	
P	4.26	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.7+	0.3−	2000 09 30	704	1.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 09 30	704	0.7+	0.5−	2002 02 12	704	0.5+	0.0
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.7−	1.9−
2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2000 10 04	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	1.1−	0.4+
2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2000 10 04	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 10 04	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.7−
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.3+
2000 09 28	704	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.7−	0.6+
2000 09 30	704	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.2+	2002 02 12	704	0.8−	0.1−
2000 09 30	704	0.2+	1.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.9+				
2000 09 30	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+				

2000 SR$_{136}$ = 2002 CB$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.73201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26161090	ω	86.96581		+0.47923902	−0.87603234	
a	2.4212083	Ω	334.18059		+0.74816814	+0.43981504	
e	0.0836604	i	7.09915		+0.45888385	+0.19781319	
P	3.77	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.6+	0.9+	2000 09 28	704	1.1−	0.0	2000 10 31	704	0.4−	0.6+
2000 09 22	699	0.4−	0.7+	2000 09 28	704	0.3+	0.9−	2000 10 31	704	0.3−	0.2+
2000 09 22	699	0.7+	0.6+	2000 10 03	704	0.6+	0.7+	2000 11 03	704	0.5+	0.7−
2000 09 22	699	0.9+	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.7−	2000 11 03	704	0.6+	0.1+
2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.7−	2000 11 03	704	0.6−	0.6−
2000 09 23	704	0.6−	1.1−	2000 10 03	704	0.6+	0.9−	2000 11 03	704	1.2−	0.3+
2000 09 23	704	0.5+	0.4−	2000 10 03	704	1.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 09 23	704	1.2−	0.4+	2000 10 25	704	0.8−	0.9+	2002 02 07	704	1.0+	1.3+
2000 09 25	608	0.2+	0.5−	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 25	608	0.1−	0.3−	2000 10 25	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 09 25	608	0.0	0.2−	2000 10 25	704	1.0+	0.7+	2002 02 11	704	0.7−	0.2−
2000 09 28	704	1.0−	0.2−	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.7−
2000 09 28	704	0.5+	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.9+	2002 02 11	704	0.5−	0.5−
2000 09 28	704	0.5+	0.8−	2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	1.0−

2000 SP$_{137}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.13940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17580629	ω	69.97042		+0.50616847	−0.86170412	
a	3.1558264	Ω	349.40459		+0.70144793	+0.43527671	
e	0.1025962	i	11.12856		+0.50176119	+0.26076848	
P	5.61	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 01	704	1.0−	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2001 12 09	704	1.0−	0.5−
2000 09 03	704	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2001 12 09	704	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2001 12 09	704	0.0	0.1−
2000 09 23	704	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.9−	2001 12 09	704	1.0−	0.4+
2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2001 12 20	644	0.4+	0.7+
2000 09 23	704	0.9+	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.8−	2001 12 20	644	0.1+	0.2−
2000 09 26	699	0.8+	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	644	1.0+	0.4+
2000 09 26	699	1.2+	1.0+	2000 10 03	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	644	0.0	0.3−
2000 09 26	699	0.1+	1.4+	2000 10 03	704	0.4−	2.6−	2002 01 13	644	0.1+	0.3−
2000 09 26	699	0.6+	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	644	0.1−	0.2−
2000 09 28	704	0.2+	0.9+	2000 10 25	704	0.5+	0.6+	2002 01 23	704	0.5+	0.5−
2000 09 28	704	0.2−	0.7−	2000 10 25	704	0.1−	1.2+	2002 01 23	704	0.8+	0.7+
2000 09 28	704	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	1.0+	2002 01 23	704	0.2−	0.7−
2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.4+	0.5−
2000 09 28	704	0.8−	0.1−	2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.4−	0.2−	2000 10 31	704	0.2+	0.3+	2002 02 03	644	0.2+	0.6+
2000 09 30	704	0.9+	0.6−	2000 10 31	704	0.3−	0.5+	2002 02 03	644	0.4−	0.3+
2000 09 30	704	0.4+	0.0	2000 10 31	704	1.1−	0.1−	2002 02 08	704	1.1−	0.6−
2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.6−	1.0−	2000 11 03	704	0.1−	0.1+				

2000 ST$_{137}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.15771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19264265	ω	67.99929		+0.95773411	−0.24002445	
a	2.9691656	Ω	305.54416		+0.13352129	+0.85910581	
e	0.1912804	i	11.23544		+0.25478902	+0.45202375	
P	5.12	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	0.9+	0.6+	2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+
2000 08 10	704	0.3−	0.4+	2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	691	0.3−	0.3−
2000 08 10	704	1.0−	0.4−	2000 10 04	704	0.0	0.1−	2002 01 21	691	0.4−	0.4−
2000 08 10	704	0.1+	1.2−	2000 10 04	704	0.4−	0.0	2002 01 21	691	0.3−	0.4−
2000 09 06	704	0.4+	1.5+	2000 10 04	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	1.1+	0.9−
2000 09 06	704	1.4+	1.4+	2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	1.3+
2000 09 06	704	0.8+	1.1+	2000 10 04	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.7+	1.3−
2000 09 06	704	0.0	0.5−	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	1.1+
2000 09 23	704	0.6−	0.4−	2000 11 28	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	1.7−
2000 09 23	704	0.4−	0.3−	2000 11 28	704	0.4+	1.0−	2002 02 11	704	0.9+	0.9+
2000 09 23	704	0.2+	0.9−	2000 11 28	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	1.4−
2000 09 28	704	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	1.0+
2000 09 28	704	0.7−	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	0.6−	1.3−
2000 09 28	704	0.5−	0.7−	2002 01 13	704	0.5−	0.9+	2002 02 11	704	0.2+	2.5+

2000 SC$_{139}$ = 2002 CU$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	303.70062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28066709	ω	193.00335		−0.99961163	−0.00518078	
a	2.3103355	Ω	346.60913		+0.01819606	−0.86553760	
e	0.0435533	i	6.79005		−0.02110673	−0.50081716	
P	3.51	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1+	1.5+	2000 10 03	704	1.1+	0.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.6+
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	1.5+	0.3−
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.5+	2000 11 03	704	(2.4+	0.0)
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2000 10 05	691	0.4+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.4−
2000 09 10	691	0.6+	0.5−	2000 10 05	691	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.8−	0.5−
2000 09 10	691	0.7+	0.5−	2000 10 05	691	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.9−	0.1−
2000 09 10	691	0.5+	0.4−	2000 10 06	608	1.1−	0.9−	2000 11 18	699	0.4−	1.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2000 10 06	608	1.3−	1.1−	2000 11 18	699	0.9−	1.5+
2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2000 10 06	608	1.4−	1.0−	2000 11 18	699	0.4−	0.2+
2000 09 23	704	0.5−	0.0	2000 10 25	704	0.3−	0.3+	2000 11 18	699	0.5−	0.3+
2000 09 25	699	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 25	699	0.8−	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 25	699	0.2+	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 09 25	699	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−

2000 09 28	704	0.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.6−	0.2−	2000 11 01	704	1.5+	0.9+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 09 28	704	0.0	1.2−	2000 11 01	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.9+	0.0				

2000 SR$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.40852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22594667	ω	49.50475		+0.94089158	+0.33549911	
a	2.6697182	Ω	290.84661		−0.32386733	+0.85094029	
e	0.1054613	i	2.85280		−0.09916138	+0.40415465	
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.5+
2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.3−
2000 09 23	704	0.4+	0.8+	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.3−
2000 09 23	704	0.6+	1.6+	2000 10 25	704	0.8+	0.7+	2000 11 03	704	0.1−	0.5+
2000 09 25	699	0.9+	0.2−	2000 10 31	704	0.3+	0.5−	2001 12 17	644	0.2+	0.6+
2000 09 25	699	0.4−	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.4−	2001 12 17	644	0.1+	0.3+
2000 09 25	699	0.4+	0.3−	2000 10 31	704	0.3+	0.6−	2001 12 17	644	0.1−	0.1−
2000 09 25	699	0.6+	0.3+	2000 10 31	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	0.3−	2000 10 31	704	0.5+	0.4−	2002 01 22	704	0.6+	0.6−
2000 09 28	704	0.4−	0.6−	2000 11 01	704	1.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.4+	0.8−
2000 09 28	704	0.9−	0.6−	2000 11 01	704	1.4+	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.7−
2000 09 28	704	0.6+	0.4+	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2002 01 22	291	0.8−	0.0
2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	291	0.1−	0.2−
2000 10 03	704	0.4+	0.6+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	291	1.1−	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	1.9−	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.0
2000 10 03	704	1.0−	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 26	644	0.3−	0.5+
2000 10 03	704	1.3−	0.6−	2000 11 02	704	0.4−	1.8+	2002 01 26	644	0.3−	0.4+
2000 10 04	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 10 04	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2000 10 04	704	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 10 04	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	1.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 10 04	704	0.8+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.4+				

2000 SW$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.62681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18588801	ω	167.93315		+0.94431484	−0.31671783	
a	3.0406643	Ω	210.99204		+0.28564900	+0.92364954	
e	0.1812776	i	9.97742		+0.16332215	+0.21578077	
P	5.30	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.6+	0.5−	2000 11 16	691	0.5+	0.6+
1995 11 16	691	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	1.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.6+
1995 11 16	691	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.8−	2000 11 26	704	0.5−	0.3+
2000 09 23	704	0.1+	0.9+	2000 10 05	691	0.3−	0.6−	2000 11 26	704	0.1+	0.5−
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 10 05	691	0.3−	0.5−	2000 11 26	704	0.5+	0.3+
2000 09 23	704	1.0−	0.7+	2000 10 05	691	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.9−
2000 09 23	704	0.2−	1.0−	2000 10 31	704	0.3+	0.1−	2001 01 20	704	0.9+	0.5+
2000 09 25	699	0.2−	0.2+	2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.6−	0.8−
2000 09 25	699	0.7−	0.3+	2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	1.1+	0.5+
2000 09 25	699	0.7−	0.1+	2000 10 31	704	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	2.0−	1.6−
2000 09 25	699	0.5−	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2001 12 23	608	0.1−	0.2+
2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2001 12 23	608	0.1+	0.4−
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	608	0.5+	0.8−
2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 04	209	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.3+	0.7+	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 02 04	209	0.2+	0.5+
2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	1.1+	0.6+	2002 02 04	209	0.6−	0.5+
2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2000 11 16	691	0.3+	0.8+				
2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2000 11 16	691	0.4+	0.5+				

2000 SL$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.40693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17794405	ω	217.35726		−0.02312591	−0.97747263	
a	3.1305001	Ω	234.91915		+0.96794183	+0.03060654	
e	0.2074819	i	14.85428		+0.25010759	−0.20883128	
P	5.54	H	13.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.1+	0.2+	2000 10 26	699	0.8+	1.7+	2000 12 17	699	0.5−	0.1+
1999 09 08	704	0.1−	0.1+	2000 10 26	699	1.2+	0.3+	2000 12 17	699	1.1−	0.3+
1999 09 08	704	0.0	0.2+	2000 10 26	699	0.4+	1.7+	2000 12 20	704	0.1−	0.4−
2000 09 08	699	(3.0+	0.2+)	2000 10 27	691	1.3+	0.0	2000 12 20	704	0.3+	0.0
2000 09 08	699	0.8−	0.2−	2000 10 27	691	1.3+	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.2+
2000 09 08	699	1.0−	0.3−	2000 10 27	691	1.4+	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	1.2+
2000 09 08	699	0.6−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 20	704	0.3−	0.0
2000 09 22	608	0.0	0.4−	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 12 29	704	0.6−	0.4+
2000 09 22	608	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.5+	0.2−	2000 12 29	704	0.5−	0.1−
2000 09 22	608	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2000 12 29	704	0.4−	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.0	2000 12 29	704	0.4−	0.1+
2000 09 23	704	0.6−	0.2−	2000 11 16	699	0.5+	0.3+	2000 12 29	704	2.7−	0.4+
2000 09 23	704	0.0	0.0	2000 11 16	699	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.4+	0.0
2000 09 25	699	0.0	0.0	2000 11 16	699	0.3−	0.3+	2001 01 20	704	0.7−	1.3−
2000 09 25	699	0.1+	0.1+	2000 11 16	699	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.4+	0.2−
2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2000 11 19	704	0.3+	0.1+	2001 01 20	704	0.8+	1.5−
2000 09 25	699	0.2+	0.6+	2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 01 20	704	0.5+	1.9−
2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2000 11 19	704	0.0	0.2−	2001 01 21	704	0.2−	0.1−
2000 09 28	704	0.0	0.2−	2000 11 19	704	0.3−	0.5−	2001 01 21	704	0.4+	0.1−
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 11 19	704	0.3−	0.3−	2001 01 21	704	0.0	0.2−
2000 09 28	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2001 01 21	704	0.6+	0.1+
2000 09 30	704	0.4−	0.2−	2000 11 20	704	0.3+	0.7−	2001 01 21	704	0.6+	0.9+
2000 09 30	704	0.4−	0.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.2−	2002 01 10	644	0.1−	0.3−
2000 09 30	704	0.7−	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.6−	2002 01 10	644	0.0	0.0
2000 09 30	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	704	0.7+	0.9−	2002 01 10	644	0.1+	0.0
2000 09 30	704	0.6−	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.5+
2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	0.3−	0.1−
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.3−
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.4−
2000 10 03	704	0.5−	0.7+	2000 11 27	704	0.8−	0.6−	2002 02 09	644	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 11 27	704	0.6−	0.1−	2002 02 09	644	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.5−	0.1−	2002 02 09	644	0.0	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.8+	2002 02 10	699	0.3+	0.4+
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	699	0.5+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2000 12 17	699	0.5−	0.1−	2002 02 10	699	0.3−	0.2+
2000 10 26	699	0.1+	0.2+	2000 12 17	699	0.8−	0.5−	2002 02 10	699	0.2+	0.2+

2000 SZ$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.08960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21798603	ω	201.09133		+0.44136398	−0.89505467	
a	2.7343259	Ω	222.78678		+0.83614962	+0.43604817	
e	0.0564493	i	5.39241		+0.32565572	+0.09348333	
P	4.52	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.6−	1.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.7+	2002 01 08	644	0.5+	0.2+
1998 03 29	704	0.8+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	644	0.5+	0.4+
1998 03 29	704	0.3−	0.9+	2000 10 05	691	0.5+	0.7−	2002 01 08	644	0.7+	0.2+
1998 03 29	704	0.2−	0.1+	2000 10 05	691	0.4+	0.8−	2002 02 03	608	0.4−	0.6−
1998 03 29	704	0.6+	1.4+	2000 10 05	691	0.5+	0.9−	2002 02 03	608	0.9−	0.5−
2000 09 04	699	1.5+	0.7−	2000 10 06	699	0.9−	0.0	2002 02 03	608	0.7−	0.7−
2000 09 04	699	0.6+	0.7−	2000 10 06	699	0.6−	0.7+	2002 02 07	644	0.7+	1.0+

2000 09 04	699	0.0	0.7+	2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.9+
2000 09 04	699	0.6−	0.5+	2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.5+	1.0+
2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2000 10 06	699	0.5−	1.7+	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2000 09 23	704	1.1−	0.2−	2000 10 06	699	0.9−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 09 23	704	(0.1−	2.1−)	2000 10 06	699	0.0	1.5+	2002 02 08	704	1.3−	1.5−
2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 10 06	699	1.1−	1.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.5−
2000 09 28	704	0.2−	0.4−	2000 10 24	704	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 09 28	704	0.1+	0.6−	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.5−
2000 09 28	704	0.6+	0.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.8+	0.5+	2002 02 11	704	0.8+	0.7−
2000 10 03	704	0.7+	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.4−				
2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.1−	0.4−				

2000 SV_{143} = 2002 CL_{62}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.12172		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22260924	ω	90.02957		−0.23940288		−0.96971892
a	2.6963355	Ω	14.10698		+0.79325911		−0.22403017
e	0.0969997	i	11.42630		+0.55984484		−0.09724039
P	4.43	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6−	1.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	1.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 01	699	1.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.7+	0.9+	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.5−
2000 09 24	704	0.7+	1.0+	2000 10 01	699	1.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.4−
2000 09 28	704	0.0	0.2−	2000 10 01	699	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
2000 09 28	704	0.3−	0.8−	2000 10 01	699	0.6+	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
2000 09 28	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 09 28	704	0.8−	0.2−	2000 10 02	704	1.3−	1.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2000 10 03	704	0.8−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	1.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2000 10 03	704	1.3−	0.2−				

2000 ST_{144} = 2002 CG_{82}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.38251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30402698	ω	309.85715		+0.28633199		+0.95780460
a	2.1904229	Ω	336.74501		−0.85861232		+0.24493091
e	0.0921438	i	3.62844		−0.42520451		+0.15039680
P	3.24	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2000 09 28	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 09 28	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2000 09 28	704	1.2+	1.0−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	1.2+	0.5+	2000 10 03	704	1.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 25	699	0.6−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 09 25	699	0.3−	0.6−	2000 10 31	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.8+
2000 09 25	699	0.8−	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2002 02 21	333	0.1+	0.4−
2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2000 10 31	704	0.3+	0.1−	2002 02 21	333	0.7−	0.1−
2000 09 28	704	0.8+	0.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.5−	2002 02 21	333	0.1−	0.1−
2000 09 28	704	1.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.5−				

2000 SA_{145} = 2002 CS_{121}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.97825		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27437375	ω	83.81157		+0.65016324		+0.75886117
a	2.3455301	Ω	226.81530		−0.71592447		+0.59527651
e	0.1610437	i	2.95977		−0.25444040		+0.26415072
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2000 10 31	704	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 06	699	0.2−	0.8−	2000 11 02	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2000 10 06	699	0.0	0.7−	2000 11 02	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	1.5+	0.0	2000 10 06	699	0.2−	0.8−	2000 11 02	704	0.4+	0.1+
2000 09 25	699	0.2−	1.0+	2000 10 06	699	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.3+
2000 09 25	699	1.0−	1.1+	2000 10 06	699	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.6−	0.5+
2000 09 25	699	0.6−	0.8+	2000 10 06	699	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 09 25	699	0.8+	0.4−	2000 10 06	699	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 10 06	699	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 09 28	704	0.5+	0.3−	2000 10 24	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 28	704	0.0	0.6−	2000 10 24	704	0.0	0.9−	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 10 24	704	0.7+	0.6−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	1.0+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.3−	2000 10 31	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2000 10 31	704	0.5−	0.1+				

2000 SW_{145} = 2002 CZ_{107}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.19981		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26814958	ω	60.69420		+0.25821741		−0.96566783
a	2.3816867	Ω	14.42576		+0.84203312		+0.21052571
e	0.0805691	i	6.55749		+0.47360742		+0.15219911
P	3.68	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	1.0−	0.9−
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.4+	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.6+	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	1.1−	2000 11 20	704	0.7+	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.7−	2000 10 07	699	0.6−	0.6+	2000 11 20	704	0.5+	1.0+
2000 09 25	699	1.3−	1.1+	2000 10 07	699	1.0−	0.4+	2000 11 26	691	0.9+	0.2−
2000 09 25	699	0.7+	0.2−	2000 10 07	699	0.1−	0.6+	2000 11 26	691	0.7+	0.3−
2000 09 25	699	1.0+	1.0+	2000 10 07	699	0.7−	0.3+	2000 11 26	691	0.7+	0.2−
2000 09 25	699	1.5+	0.5+	2000 10 24	704	0.7−	1.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2000 09 28	704	0.2−	0.8+	2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 09 28	704	0.6−	0.2+	2000 10 31	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 09 28	704	0.4+	0.9+	2000 10 31	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.6−	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	1.0−	1.4+
2000 10 01	704	0.3+	0.9−	2000 11 03	704	0.1−	0.2−				
2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2000 11 03	704	0.5−	0.0				

2000 SZ_{145} = 1996 FW_{15} = 2002 CW_{95}

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6002), Minor Planet Center

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.40426		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31177536	ω	297.66179		+0.18796222		+0.98208424
a	2.1539793	Ω	343.15597		−0.88399346		+0.16319111
e	0.0957388	i	2.65935		−0.42804879		+0.09422957
P	3.16	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 22	809(87.9+	28.4−)		2000 09 28	704	0.3−	0.8−	2000 11 19	691	0.9+	1.0−
1996 03 22	809(87.5+	28.7−)		2000 09 28	704	1.5−	0.1−	2000 11 19	691	0.9+	1.0−
1996 03 22	809(86.2+	28.1−)		2000 09 28	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
1996 03 26	809(90.5+	29.0−)		2000 09 28	704	0.2+	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
1996 03 26	809(89.4+	28.4−)		2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 05	644	1.2−	0.0
1996 03 26	809(89.3+	29.3−)		2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 09 09	699	0.6−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.4−

2000 09 09	699	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
2000 09 09	699	1.8+	1.6−	2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	1.4+	0.1+
2000 09 09	699	0.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	1.5−	0.1−	2000 10 31	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 10 31	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2000 11 03	704	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.9+	1.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	691	0.8−	0.2−
2000 09 25	699	0.5−	0.3−	2000 11 03	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	691	0.7−	0.4+
2000 09 25	699	0.0	0.4+	2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	691	0.4−	0.3+
2000 09 25	699	0.7−	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.1−				
2000 09 25	699	0.7−	0.1−	2000 11 19	691	0.6+	1.1−				

2000 SL$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.07383		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17575595	ω	164.15472		+0.98176176		−0.14389852
a	3.1564290	Ω	205.15420		+0.12656586		+0.98236088
e	0.2127741	i	16.99600		+0.14186235		+0.11941658
P	5.61	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.2−	1.1+	2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 10 07	699	0.4−	0.3+
1999 06 14	704	0.1−	0.1+	2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 10 07	699	0.3+	0.0
1999 06 14	704	0.5−	0.7−	2000 09 28	704	0.2−	0.9−	2000 10 07	699	0.6+	0.2+
1999 06 14	704	0.8+	0.6−	2000 09 28	704	0.4−	0.6−	2000 10 07	699	0.4−	0.4+
2000 08 05	608	0.8+	0.0	2000 09 28	704	0.3+	0.2−	2000 10 23	106	0.6−	0.4−
2000 08 05	608	1.4+	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2000 10 23	106	0.4−	0.5−
2000 08 05	608	1.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 10 23	106	0.1+	0.2−
2000 08 25	704	0.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.5−	2000 10 24	704	0.6+	1.3−
2000 08 25	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 10 24	704	0.5+	1.1−
2000 08 25	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2000 10 24	704	0.1+	1.0−
2000 09 06	704	1.1−	0.8+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.4−
2000 09 06	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.1−
2000 09 06	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.3−
2000 09 06	704	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.4−
2000 09 06	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.5−
2000 09 09	699	1.3−	1.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2000 11 20	699	0.4+	0.3+
2000 09 09	699	0.6−	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	699	0.9+	0.3+
2000 09 09	699	0.9−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2000 11 20	699	0.1+	1.1+
2000 09 09	699	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.8−	0.0	2000 11 20	699	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2000 11 26	704	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 10 06	699	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 10 06	699	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2000 10 06	699	0.0	0.3−	2000 11 26	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.3+	1.1+	2000 10 06	699	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.0	1.2+
2000 09 25	699	1.2+	0.5+	2000 10 06	699	0.4+	0.4+	2002 01 12	704	0.6−	0.4+
2000 09 25	699	0.6+	0.0	2000 10 06	699	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.4+	0.3−
2000 09 25	699	0.4+	0.8+	2000 10 06	699	0.6+	0.1−	2002 01 12	704	0.4−	0.4−
2000 09 25	699	1.0+	0.3+	2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	0.0
2000 09 26	608	1.9+	0.6−	2000 10 06	608	1.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.6+	0.4+
2000 09 26	608	2.0+	0.6−	2000 10 06	608	1.2−	0.5+				
2000 09 26	608	2.0+	0.5−	2000 10 06	608	1.0−	0.7−				

2000 SU$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.56884		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28016521	ω	123.29937		−0.39762924		−0.91752705
a	2.3130938	Ω	350.12534		+0.82992982		−0.35689867
e	0.0849341	i	1.97973		+0.39128950		−0.17540653
P	3.52	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	809	1.7−	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.7−	2000 10 06	699	0.5−	0.5+
1996 09 08	809	0.4−	1.1+	2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 06	699	0.1+	0.0
1996 09 08	809	1.2+	1.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2000 10 07	699	0.7−	0.2+
2000 09 09	699	0.2−	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2000 10 07	699	0.2+	0.1−
2000 09 09	699	0.8+	0.7+	2000 10 02	704	0.6−	0.6−	2000 10 07	699	0.6−	0.5+
2000 09 09	699	0.1−	1.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 10 07	699	0.3−	0.4+
2000 09 09	699	1.0+	1.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 10 31	704	0.6−	0.0
2000 09 24	704	1.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2000 10 31	704	0.5−	0.3−
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 10 31	704	0.4−	0.9+
2000 09 24	704	1.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2000 10 31	704	0.9−	0.8−
2000 09 24	704	1.3+	1.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2000 10 31	704	0.8−	0.1−
2000 09 26	608	0.3+	1.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	1.9+	1.3+
2000 09 26	608	0.6+	0.8−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	704	1.4+	1.8+
2000 09 26	608	0.6+	1.0−	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 12	704	0.8+	0.5+
2000 09 28	704	0.5−	0.8−	2000 10 06	699	0.6−	0.2+	2002 02 07	699	0.3−	0.8+
2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 10 06	699	0.5−	0.0	2002 02 07	699	0.3−	0.1−
2000 09 28	704	0.4+	0.4−	2000 10 06	699	0.2−	0.2−	2002 02 07	699	1.0−	0.4+
2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 10 06	699	0.4−	0.3−	2002 02 07	699	0.3+	0.5+
2000 09 28	704	0.5−	0.4+	2000 10 06	699	0.3−	0.5+				
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2000 10 06	699	0.1−	0.3+				

2000 SS$_{147}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.42775		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23960331	ω	6.54967		+0.99078335		−0.13545285
a	2.5672855	Ω	1.23632		+0.12221237		+0.89089037
e	0.0693448	i	2.50376		+0.05841661		+0.43355147
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	1.7−	1.2−	2000 10 06	699	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.1+
1998 03 04	704	0.9−	1.9−	2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.8−	0.6−
1998 03 04	704	2.0−	0.2−	2000 10 07	699	0.6−	1.2+	2000 11 01	704	0.4+	0.3−
1998 03 04	704	(3.3−	1.6−)	2000 10 07	699	0.5−	0.4+	2000 11 01	704	0.5+	0.1−
1998 03 05	691	1.7+	0.3−	2000 10 07	699	0.7+	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.0
1998 03 05	691	1.7+	0.6−	2000 10 07	699	0.0	0.6+	2000 11 03	704	0.8−	0.2−
1998 03 05	691	2.0+	0.6−	2000 10 07	691	0.5+	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2000 10 07	691	0.4+	0.6−	2000 11 03	704	0.6−	0.3−
2000 09 24	704	1.5−	0.8−	2000 10 07	691	0.5+	0.3−	2000 11 03	704	0.5+	0.3−
2000 09 24	704	1.0−	0.2−	2000 10 18	691	0.5+	0.4−	2000 11 20	699	0.7−	0.3−
2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 10 18	691	0.5+	0.3−	2000 11 20	699	0.1+	1.7+
2000 09 28	704	0.5+	0.9−	2000 10 18	691	0.5+	0.4−	2000 11 20	699	0.3−	0.6+
2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 10 21	691	0.5+	0.4−	2000 11 20	699	0.0	0.6+
2000 09 28	704	0.0	0.0	2000 10 21	691	0.1+	0.4−	2000 11 20	704	0.2−	0.9−
2000 10 01	704	0.0	0.4−	2000 10 21	691	0.3+	0.3−	2000 11 20	704	0.4−	0.8+
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 10 27	691	0.1+	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 27	691	0.4+	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 10 27	691	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	(0.3+	2.6+)
2000 10 01	704	0.6+	0.2+	2000 10 30	691	0.1+	0.5−	2002 01 07	691	0.5+	0.3+
2000 10 02	704	0.8+	0.2+	2000 10 30	691	0.3+	0.6−	2002 01 07	691	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	0.9−	2000 10 30	691	0.2+	0.6−	2002 01 07	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	1.1+
2000 10 06	699	(1.8+	2.1+)	2000 10 31	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+

2000 SF$_{148}$ = 2002 CT$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.29075		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21559851	ω	321.23580		+0.34304996		−0.93712732
a	2.7544753	Ω	108.61848		+0.87777686		+0.29553230
e	0.1699075	i	3.87858		+0.33440173		+0.18561530
P	4.57	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	1.2+	0.9+	2000 09 30	691	0.1−	0.8−	2000 11 02	704	0.5+	0.5+
2000 09 21	608	1.2+	1.0+	2000 09 30	691	0.0	0.9−	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
2000 09 21	608	1.1+	0.8+	2000 09 30	691	0.0	0.8−	2000 11 02	704	1.1−	0.2−

2000 09 22	699	1.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−
2000 09 22	699	0.7−	1.0+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.9+
2000 09 22	699	0.6−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.7−	2000 11 26	704	0.4−	0.5−
2000 09 22	699	0.8−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.6−	0.8+
2000 09 24	704	0.2−	1.0−	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2000 11 26	704	0.4−	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 06	699	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	1.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 06	699	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.9−	2000 10 06	699	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 10 07	699	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 09 28	704	0.4+	0.2−	2000 10 07	699	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2000 09 28	704	0.3−	0.5−	2000 10 07	699	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 30	704	0.2−	0.6−	2000 10 07	699	1.0−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 09 30	704	0.0	1.3−	2000 10 24	704	(2.7−	0.6−)	2002 02 10	704	0.7−	0.6−
2000 09 30	704	0.1+	0.3+	2000 10 24	704	1.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 09 30	704	0.6−	0.8−	2000 10 24	704	1.5+	0.3+				
2000 09 30	704	0.4+	0.8−	2000 10 24	704	1.6+	0.3+				

2000 SY$_{149}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.46451		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21607220	ω	314.13396		+0.91678741		+0.39394557
a	2.7504481	Ω	22.90752		−0.30105386		+0.78967490
e	0.1868412	i	9.70743		−0.26242604		+0.47034077
P	4.56	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691	0.5+	0.6+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.5+	0.1+
1994 04 16	691	0.5+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.1+	0.6+
1994 04 16	691	0.2+	0.7+	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 01	704	0.5−	0.3+
2000 09 01	704	0.3+	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.5+
2000 09 01	704	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.4+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.2+
2000 09 01	704	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.5−	0.7−	2000 11 03	704	0.2−	0.1−
2000 09 01	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.7+
2000 09 09	699	1.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2000 11 20	704	0.2−	1.0−
2000 09 09	699	0.4+	1.0+	2000 10 06	699	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.7−
2000 09 09	699	1.0+	0.1−	2000 10 06	699	0.4+	0.2−	2000 11 20	704	0.0	0.1−
2000 09 09	699	0.7−	0.3−	2000 10 06	699	0.3+	0.2−	2000 11 20	704	0.4−	0.1−
2000 09 22	699	0.4−	1.3+	2000 10 06	699	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.4−	0.1−
2000 09 22	699	0.3−	0.4+	2000 10 07	699	0.3−	0.9+	2000 11 27	704	0.1−	0.4+
2000 09 22	699	0.0	0.6+	2000 10 07	699	0.0	0.8+	2000 11 27	704	0.7+	0.1+
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 10 07	699	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 10 07	699	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 07	691	0.4+	0.5−	2000 11 27	704	0.4−	0.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 10 07	691	0.4+	0.5−	2002 01 14	644	0.8−	0.4+
2000 09 24	704	0.5+	0.8−	2000 10 07	691	0.4+	0.4−	2002 01 14	644	0.9−	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.9−	2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	644	0.9−	0.3+
2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	1.2+	0.4−
2000 09 28	704	0.7−	0.4+	2000 10 25	704	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.5−

2000 SA$_{150}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.69781		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18662263	ω	126.11622		+0.98145225		+0.18821477
a	3.0326795	Ω	223.06858		−0.18852673		+0.91312871
e	0.2066520	i	3.05753		−0.03477280		+0.36162297
P	5.28	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.0+	0.7−	2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.4+	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 06	699	0.5−	0.1−	2000 11 01	704	0.8+	0.2−
2000 09 24	704	1.5+	1.2+	2000 10 07	699	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	1.1+	0.2+
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2000 10 07	699	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	1.0−
2000 09 28	704	0.4+	0.8−	2000 10 07	699	1.0−	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.2−
2000 09 28	704	0.0	0.3−	2000 10 07	699	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	0.0
2000 09 28	704	0.3+	1.2−	2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.8+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 24	704	0.9+	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 10 31	704	1.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.5−
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	0.9+
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 31	704	1.0−	0.7−	2001 12 19	691	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2000 10 31	704	1.2−	0.2−	2001 12 19	691	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2000 11 01	704	0.0	1.1−	2001 12 19	691	0.3+	0.5+
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.7−	0.5−
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 11 01	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.9+	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.5−
2000 10 06	699	0.3−	0.1−	2000 11 01	704	0.3+	0.5+				
2000 10 06	699	0.4−	0.0	2000 11 01	704	0.9+	0.1−				

2000 SO$_{150}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.04962		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21605359	ω	267.83594		−0.44900686		−0.88429216
a	2.7506061	Ω	209.92186		+0.88734727		−0.42445252
e	0.2169793	i	14.88560		+0.10491738		−0.19459557
P	4.56	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	(0.4−	2.8+)	2000 10 02	704	0.7−	1.0−	2000 10 31	704	0.4−	0.1+
1998 05 26	704	0.0	0.6−	2000 10 07	699	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.7+	0.4−
1998 05 26	704	(0.3−	2.5+)	2000 10 07	699	0.2−	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	0.1+
1998 05 26	704	(2.8−	3.1+)	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.0
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 07	699	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 10	739	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 10 10	739	1.8−	1.7−	2000 11 26	704	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2000 10 10	739	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	1.1+	0.1−	2000 10 10	739	0.8+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.2−
2000 09 28	704	0.7−	0.8+	2000 10 22	113	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.4−	1.2+
2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 10 22	113	0.8−	1.1+	2000 11 26	704	0.8+	0.3+
2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2000 10 24	704	0.1+	0.7−	2002 01 14	608	0.1+	1.0−
2000 09 28	704	0.3−	0.5+	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	608	0.3+	1.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 10 24	704	0.1+	0.0	2002 01 14	608	0.1+	1.2−
2000 10 02	704	0.4+	0.0	2000 10 31	704	0.3+	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	0.8+
2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2000 10 31	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.7+
2000 10 02	704	0.0	0.3−	2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	1.0+
2000 10 02	704	0.0	0.4−	2000 10 31	704	0.3−	0.3+				

2000 SW$_{150}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.79874		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17787859	ω	55.30246		+0.35486483		−0.93464569
a	3.1312682	Ω	13.96556		+0.82431568		+0.30141405
e	0.1364069	i	5.36081		+0.44110612		+0.18864521
P	5.54	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.0+	0.9−	2000 10 07	699	0.0	0.9+	2000 11 20	704	0.3+	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 24	704	0.9−	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 24	704	0.7+	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.9−	0.6−	2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 05	691	0.7+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.7+	0.7+	2002 01 05	691	0.8+	0.1−
2000 09 28	704	0.9+	0.8+	2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2002 01 05	691	0.5+	0.1+
2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.5+
2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.6+
2000 10 02	704	0.2+	1.1−	2000 11 01	704	0.9−	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.6+	0.6−	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	0.0
2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2000 11 01	704	0.6−	1.8−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−

2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2000 11 01	704	0.6+	0.7−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 01	704	0.8+	1.5−	2002 01 09	704	0.9+	0.0
2000 10 06	699	0.2+	0.7+	2000 11 01	704	1.0+	1.1−	2002 01 16	608	0.4−	0.1+
2000 10 06	699	0.0	1.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 16	608	0.5−	1.0−
2000 10 06	699	0.2+	0.7+	2000 11 03	704	0.6−	0.2−	2002 01 16	608	0.3−	0.3−
2000 10 06	699	0.5−	0.9+	2000 11 03	704	0.1+	0.8+	2002 01 19	333	0.2−	0.4+
2000 10 07	699	0.1−	0.3−	2000 11 03	704	0.1−	0.9+	2002 01 19	333	0.4−	0.8+
2000 10 07	699	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	333	0.8−	0.6−
2000 10 07	699	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.4−				

2000 ST$_{151}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.85428		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24476770	ω	178.04301		−0.76945168		+0.63650176
a	2.5310456	Ω	41.64582		−0.58707859		−0.67213096
e	0.0485150	i	4.57506		−0.25156081		−0.37829286
P	4.03	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	1.1+	1.1−	2000 10 01	704	0.7+	0.8−	2000 10 31	704	0.6−	0.3−
1998 03 04	704	0.4−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 10 31	704	0.1+	1.3−
1998 03 04	704	0.2+	1.4−	2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.8−	0.4+
1998 03 04	704	(4.3−	0.7−)	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.9−	0.7−
1998 03 20	327	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.4+	0.6−
1998 03 20	327	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.9+
1998 03 20	327	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.9−
1998 03 20	327	0.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.9+	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	1.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 06	699	1.6+	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.4−
2000 09 24	704	0.8+	1.1−	2000 10 06	699	1.1+	0.5+	2002 01 09	704	(0.9−	2.2+)
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 06	699	0.7+	0.5+	2002 02 04	644	0.1+	0.9+
2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 10 06	699	0.4+	0.9+	2002 02 04	644	0.3+	0.7+
2000 09 28	704	1.0−	1.0+	2000 10 07	699	0.3+	1.0+	2002 02 04	644	0.5+	0.6+
2000 09 28	704	0.4−	0.6−	2000 10 07	699	0.2−	0.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2000 10 07	699	0.1+	0.9−	2002 02 08	704	0.0	1.0+
2000 09 28	704	0.7−	0.3+	2000 10 07	699	1.6−	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 31	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 10 31	704	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+

2000 SB$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.42469		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24620095	ω	238.27563		−0.03675165		+0.99092281
a	2.5212132	Ω	30.43642		−0.80859374		+0.04654919
e	0.0755352	i	14.78908		−0.58721842		−0.12611566
P	4.00	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 23	010	1.9−	0.9+	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2000 10 31	704	0.3−	0.4−
1992 10 23	010	(2.6−	0.1−)	2000 10 01	704	0.0	0.6−	2000 10 31	704	0.2−	0.1−
1992 10 23	691	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.7+	0.5−
1992 10 23	691	0.5+	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.5−	2000 11 01	704	0.7+	0.0
1992 10 23	691	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.5+	0.5+
2000 09 22	699	0.4+	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.5−
2000 09 22	699	1.0−	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.1+	0.1+
2000 09 22	699	0.5−	0.4−	2000 10 06	699	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.2+
2000 09 22	699	0.1−	1.3+	2000 10 06	699	0.3−	0.6−	2000 11 02	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2000 10 06	699	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 06	699	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2000 10 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	704	1.4−	0.7−
2000 09 24	704	0.9−	0.3+	2000 10 24	704	0.4+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 24	704	0.8+	0.9+	2000 11 20	704	0.7+	0.2−
2000 09 28	704	0.6+	1.0+	2000 10 27	691	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.8+	0.8+
2000 09 28	704	0.7−	0.2−	2000 10 27	691	0.1+	0.5−	2000 11 20	704	0.5+	0.7+
2000 09 28	704	0.5+	0.8+	2000 10 27	691	0.1+	0.4−	2002 02 01	699	0.2+	0.5−
2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2000 10 31	704	0.6−	0.3−	2002 02 01	699	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.8−	2000 10 31	704	0.1−	0.1−	2002 02 01	699	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2000 10 31	704	0.7−	0.0	2002 02 01	699	0.2+	0.1+

2000 SZ$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.16737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18094495	ω	22.37980		+0.89528053		−0.44550130
a	3.0957917	Ω	4.07618		+0.40619996		+0.81521306
e	0.2142858	i	0.94590		+0.18296003		+0.37007602
P	5.45	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	(2.2−	2.4+)	2000 10 24	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.6+
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 10 26	704	0.7−	0.0	2000 11 27	704	0.6−	0.4−
2000 09 22	699	(2.6+	2.1+)	2000 10 26	704	0.9−	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.4+
2000 09 22	699	(2.7+	0.7+)	2000 10 26	704	1.0−	0.8−	2000 11 27	704	0.3−	0.7−
2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 10 26	704	0.8−	0.3−	2000 11 27	704	0.9+	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2000 11 01	691	0.3+	0.6−	2002 01 13	291	0.6−	0.7+
2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.3+	2002 01 13	291	0.1−	0.6+
2000 09 28	704	0.2+	0.6−	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	291	0.6−	0.6+
2000 09 28	704	1.0−	0.4+	2000 11 01	691	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	1.1−	1.6−
2000 09 28	704	0.7−	0.7+	2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	(0.8+	2.2−)
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 01	691	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	1.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	1.7−
2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2000 11 01	704	1.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	1.8−
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 24	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 24	691	0.5+	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 24	691	0.6+	0.2−
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 02 06	291	1.5+	0.5−
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	291	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2000 11 20	699	0.2−	0.8+	2002 02 06	291	0.4−	0.4−
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2000 11 20	699	0.6+	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 10 07	699	1.1+	0.2−	2000 11 20	699	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	1.0+
2000 10 07	699	0.3+	0.3+	2000 11 20	699	0.3−	0.9+	2002 02 10	704	0.4+	1.3+
2000 10 07	699	0.4+	0.6+	2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 10 07	699	0.4+	1.2+	2000 11 21	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
2000 10 24	704	0.0	1.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−				
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.7+	0.2+				

2000 SY$_{153}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.20561		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19303977	ω	73.43002		−0.39973634		−0.91440406
a	2.9650921	Ω	40.32098		+0.79888646		−0.38169365
e	0.1336574	i	5.66239		+0.44943440		−0.13481533
P	5.11	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.4−	1.0+	2000 12 04	691	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.8−	2000 10 26	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	699	1.6−	0.2+
2000 09 24	704	0.8+	0.2−	2000 10 26	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	699	1.0+	0.4−
2000 09 24	704	0.9−	0.2−	2000 10 26	704	1.0+	0.8−	2000 12 30	699	0.6+	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 26	704	0.7+	0.1+	2000 12 30	699	0.4−	0.7+
2000 09 25	699	0.4−	0.7−	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2001 12 13	704	0.0	0.7−
2000 09 25	699	0.6−	0.5+	2000 10 31	704	0.0	0.3+	2001 12 13	704	0.5+	0.5+
2000 09 25	699	0.7−	0.4+	2000 10 31	704	0.4+	0.0	2001 12 13	704	0.7+	0.5+
2000 09 25	699	0.5−	0.4+	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	644	0.1−	0.1+
2000 09 26	608	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 01 21	644	0.0	0.1+
2000 09 26	608	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	644	0.3−	0.0
2000 09 26	608	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.7−	0.0	2002 02 03	644	0.2+	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2002 02 03	644	0.3+	0.0
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.5+	2002 02 03	644	0.4+	0.1+
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2002 02 04	699	0.5+	0.0
2000 09 28	704	1.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2002 02 04	699	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.7+	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	699	0.1−	0.4+

2000 10 02	704	0.6+	1.1+	2000 11 27	704	0.6+	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 10 21	691	0.2−	0.6−	2000 11 29	691	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
2000 10 21	691	0.3−	0.4−	2000 11 29	691	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	0.0
2000 10 21	691	0.1−	0.4−	2000 11 29	691	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 10 24	704	0.3−	0.5−	2000 12 04	691	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2000 12 04	691	0.1−	0.4−				

2000 SC$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	94.46596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18243257	ω	190.39316		+0.96399377	+0.26585627	
a	3.0789393	Ω	154.18655		−0.24297553	+0.88980037	
e	0.2653593	i	0.79441		−0.10806894	+0.37091205	
P	5.40	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.8−	2000 10 31	704	0.3+	0.4−
1993 04 21	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	691	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.0	0.6−
1993 04 21	691	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	1.3−	2000 11 02	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.7−	1.4+	2000 10 02	691	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 06	608	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2000 10 06	608	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.9+	0.5−	2000 10 06	608	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2000 10 21	691	0.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.2+	0.2−
2000 09 25	699	0.4−	0.7+	2000 10 21	691	0.2−	0.5−	2000 11 26	704	0.4+	0.1+
2000 09 25	699	0.0	0.9+	2000 10 21	691	0.0	0.5−	2000 11 26	704	0.0	0.8+
2000 09 25	699	0.3−	0.1+	2000 10 24	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.5+	1.0+
2000 09 25	699	0.7−	0.2+	2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	1.0−	0.1−
2000 09 28	704	0.9+	0.2−	2000 10 24	704	0.7−	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.2−
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 13	704	0.8+	0.6+
2000 09 28	704	0.4−	0.8+	2000 10 26	704	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.4−
2000 09 28	704	0.0	0.9+	2000 10 26	704	0.3+	0.0	2002 02 11	691	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2000 10 26	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	691	1.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.1−	1.3+	2000 10 31	704	0.2+	0.0	2002 02 11	691	0.5−	0.5+
2000 10 02	691	0.2+	0.5−	2000 10 31	704	0.3+	0.5−				
2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2000 10 31	704	0.6+	0.1−				

2000 SJ$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.34264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23021762	ω	14.80698		−0.69966783	+0.70496813	
a	2.6365965	Ω	211.06332		−0.67626273	−0.70588537	
e	0.1200684	i	13.00603		−0.23050736	−0.06888958	
P	4.28	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.1−	0.1+	2000 10 24	704	0.2−	0.7−	2000 11 27	704	0.1+	0.2+
1995 10 02	691	0.0	0.2+	2000 10 24	704	0.8+	0.2+	2000 11 27	704	0.2+	0.6+
1995 10 02	691	0.0	0.1−	2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.4+
2000 09 22	699	0.6−	0.3+	2000 10 24	704	0.3+	1.1+	2001 11 19	608	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	1.5−	0.3−	2000 10 31	704	1.5−	0.1+	2001 11 19	608	0.7+	0.0
2000 09 22	699	0.5−	1.3+	2000 10 31	704	0.3−	0.2+	2001 11 19	608	0.0	0.7+
2000 09 22	699	0.7+	0.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.4+	2001 12 13	644	0.7+	0.2−
2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2000 10 31	704	0.0	0.3+	2001 12 13	644	0.5+	0.0
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.5+	2001 12 13	644	0.5+	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	1.1−	2002 01 10	644	0.8+	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.6−	2002 01 10	644	0.7+	0.0
2000 09 28	704	1.0+	0.9−	2000 11 02	704	1.3+	0.9−	2002 01 10	644	0.3+	0.4+
2000 09 28	704	0.7−	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	1.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.3+
2000 09 28	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.1−	0.1−
2000 09 28	704	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	2.2+	0.0	2002 01 12	704	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 11 03	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	704	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.4−	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 19	699	0.4+	0.2−	2002 02 01	941	0.6−	1.2−
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 19	699	0.2−	0.3+	2002 02 01	941	0.2−	1.0−
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 19	699	0.3−	0.1−	2002 02 01	941	0.3+	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 19	699	0.3−	0.2−	2002 02 01	941	2.5−	0.4+
2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.1−				
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.2+				

2000 SV$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.87386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17302884	ω	14.44963		+0.16749582	−0.98543014	
a	3.1895082	Ω	65.91505		+0.90127866	+0.14091157	
e	0.1940210	i	1.85422		+0.39955217	+0.09524372	
P	5.70	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	1.7−	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2000 12 30	699	0.4−	0.6−
2000 09 09	699	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2000 12 30	699	2.3+	1.2−
2000 09 09	699	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	0.6+	0.3−	2000 12 30	699	0.2+	0.7+
2000 09 09	699	1.0+	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2000 12 30	699	0.9+	0.6−
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2000 11 19	699	0.0	0.6+	2001 01 20	704	1.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.8−	0.6+	2000 11 19	699	0.3−	0.9−	2001 01 20	704	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	1.5+	2000 11 19	699	0.1−	0.1+	2001 01 20	704	0.9+	1.3−
2000 09 24	704	0.3−	1.2−	2000 11 19	699	0.3−	0.4+	2001 01 20	704	0.9+	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.4−	0.9+
2000 09 28	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.2+
2000 09 28	704	0.0	0.6+	2000 11 27	704	1.8−	0.4+	2002 02 05	644	0.7+	0.2−
2000 09 28	704	0.8−	0.8+	2000 11 27	704	0.2+	0.8+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
2000 10 24	704	0.8+	0.0	2000 11 27	704	0.6+	0.0	2002 02 05	644	0.8+	0.1+
2000 10 24	704	0.9+	0.3+	2000 11 27	704	1.1+	0.8+	2002 02 06	333	1.2−	0.3−
2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	333	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	2.3−	0.3−	2002 02 06	333	0.5−	0.2−
2000 11 01	704	0.6+	0.4−	2000 11 27	704	1.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 12 19	699	0.6−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 12 19	699	1.8−	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2000 12 19	699	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 11 02	704	0.0	0.5+	2000 12 19	699	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−

2000 SL$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.27580		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17711043	ω	85.61322		−0.25739092	−0.96038943	
a	3.1403156	Ω	20.30010		+0.71860445	−0.26411718	
e	0.0261649	i	17.92550		+0.64603217	−0.08884966	
P	5.56	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.0	1.0−	2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2000 11 20	704	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2001 10 25	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2000 11 01	704	1.8+	1.6−	2001 10 25	704	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2001 10 25	704	1.0+	0.2+
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	1.3+	0.6−	2001 12 23	704	0.2−	0.5+
2000 09 28	704	1.4−	1.0+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2001 12 23	704	0.1+	0.8+
2000 09 28	704	0.6+	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2001 12 23	704	0.4+	1.7+
2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2001 12 23	704	0.2−	0.9+
2000 09 28	704	0.3+	1.6+	2000 11 02	704	1.1−	0.9−	2002 01 06	704	0.2+	0.3−
2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.9+	2002 01 06	704	0.2+	1.5−
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2002 01 06	704	0.2−	0.8−
2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 06	704	0.4−	1.0−
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2000 11 03	704	0.3+	0.9+	2002 01 06	704	0.1+	1.2−
2000 10 02	704	0.4+	1.1−	2000 11 03	704	0.5+	0.5+	2002 01 25	704	0.1+	0.7+
2000 10 25	704	0.5−	0.3−	2000 11 20	704	1.6−	0.6−	2002 01 25	704	0.3+	0.2+
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.9−	2002 01 25	704	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 25	704	0.4−	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 01 25	704	0.1−	0.2−

2000 SY$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	55.55138			(2000.0)		
n	0.18106659	ω	98.48316		+0.74843498	−0.61340631
a	3.0944051	Ω	299.75465		+0.43417565	+0.74057324
e	0.2882216	i	16.88419		+0.50133481	+0.27437926
P	5.44	H	14.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	0.5−	2.6−	2000 10 06	704	0.9−	0.2−	2000 12 30	704	0.8−	0.3+
2000 08 08	704	0.7+	1.2−	2000 10 06	704	0.6−	0.2−	2000 12 30	704	0.3+	0.0
2000 08 08	704	0.7+	1.3−	2000 10 06	704	0.4−	0.3−	2000 12 30	704	0.1+	0.9+
2000 09 07	704	0.4+	0.7−	2000 10 06	704	0.3−	0.1−	2001 01 18	704	0.3−	0.6−
2000 09 07	704	0.6+	0.2−	2000 11 04	300	0.6+	0.1+	2001 01 18	704	0.4+	1.1−
2000 09 07	704	0.7+	0.1+	2000 11 04	300	0.2+	0.3−	2001 01 18	704	0.9+	0.6−
2000 09 07	704	2.7+	0.8+	2000 11 04	300	0.3−	0.4−	2001 01 18	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.0	0.1−	2000 11 26	699	0.2−	0.3+	2001 01 18	704	0.1+	0.7−
2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2000 11 26	699	0.1−	0.0	2001 02 19	699	1.0−	0.8+
2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	699	0.4−	0.2−	2001 02 19	699	0.2+	0.7−
2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	699	0.5−	0.2+	2001 02 19	699	0.3−	1.0+
2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2001 02 19	699	0.1+	1.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.5−	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.0	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	704	1.2−	0.1−
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.4−	0.6+	2002 01 11	704	0.6−	0.0
2000 09 28	704	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	704	1.7−	0.2−
2000 09 28	704	0.2+	0.5+	2000 12 17	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.8−	1.0+
2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2000 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	1.5+	1.5+
2000 10 04	704	0.3+	0.0	2000 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.5+
2000 10 04	704	0.1−	0.5+	2000 12 17	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.1−
2000 10 04	704	0.5−	0.1+	2000 12 17	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
2000 10 06	704	0.1+	0.2+	2000 12 27	699	0.5+	0.7+	2002 02 05	608	0.1+	2.0−
2000 10 06	704	0.2−	0.1−	2000 12 27	699	0.3+	0.6+	2002 02 05	608	0.5+	1.5−
2000 10 06	704	0.2−	0.1+	2000 12 27	699	0.8+	0.2+	2002 02 05	608	0.8+	1.3−
2000 10 06	704	0.3+	0.2−	2000 12 27	699	0.4+	0.1+	2002 02 10	608	0.0	0.5+
2000 10 06	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	1.2−	0.1+	2002 02 10	608	0.5+	0.3−
2000 10 06	704	0.2−	0.1−	2000 12 30	704	1.1−	0.1−	2002 02 10	608	0.2−	1.0−

2000 SF$_{157}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	59.66098			(2000.0)		
n	0.23060235	ω	101.04174		+0.43574926	−0.88729072
a	2.6336632	Ω	321.94400		+0.70002890	+0.43963082
e	0.1774518	i	14.19103		+0.56575801	+0.13942710
P	4.27	H	13.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	0.0	0.6+	2000 10 06	704	0.5−	0.4+	2000 12 17	704	0.0	0.2−
2000 08 08	704	0.3−	0.5+	2000 10 06	704	0.1−	0.3+	2000 12 17	704	0.0	0.1+
2000 08 08	704	0.3+	0.2−	2000 10 06	704	0.2+	1.0+	2000 12 17	704	0.1+	0.5−
2000 08 08	704	0.8−	0.3−	2000 10 21	704	0.0	0.1−	2000 12 27	699	0.1−	0.2+
2000 08 08	704	0.1+	0.7+	2000 10 21	704	0.0	0.2+	2000 12 27	699	0.1−	1.0+
2000 09 07	704	0.3+	0.2+	2000 10 21	704	0.0	0.0	2000 12 27	699	0.3+	0.1+
2000 09 07	704	0.6+	0.5+	2000 11 03	739	0.2+	0.3−	2000 12 27	699	0.1+	1.0+
2000 09 07	704	(0.7+	3.6−)	2000 11 03	739	0.1−	0.5−	2001 01 18	704	0.6−	0.4−
2000 09 08	699	0.4−	0.6+	2000 11 03	739	0.0	0.0	2001 01 18	704	0.4+	0.0
2000 09 08	699	0.4−	0.9+	2000 11 03	739	0.4+	0.0	2001 01 18	704	0.1+	0.0
2000 09 08	699	0.7−	0.5+	2000 11 16	699	0.4−	0.3−	2001 01 18	704	0.1−	0.3−
2000 09 08	699	0.8−	0.7+	2000 11 16	699	0.1+	0.2−	2001 01 18	704	0.4+	0.1+
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2000 11 16	699	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	1.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 11 16	699	0.5+	0.3−	2001 12 20	704	0.4−	0.9+
2000 09 26	704	0.0	0.4−	2000 11 27	106	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.6+
2000 09 26	704	0.0	0.3−	2000 11 27	106	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	0.3+	0.6+
2000 09 26	704	0.4−	0.1+	2000 11 27	106	0.1−	0.1−	2001 12 26	608	0.1−	0.3−
2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2000 11 30	704	0.1−	0.3+	2001 12 26	608	0.1+	0.2−
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 30	704	0.4+	0.5−	2001 12 26	608	0.2+	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 11 30	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	608	0.6+	0.5−
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 11 30	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	608	0.3+	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 30	704	0.0	0.6−	2002 01 08	608	0.5+	0.4−
2000 09 28	704	0.3+	0.2−	2000 12 04	699	0.3+	0.5+	2002 02 05	699	0.1+	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2000 12 04	699	0.5+	0.2−	2002 02 05	699	0.6+	0.6+
2000 09 28	704	0.4+	0.2+	2000 12 04	699	0.5−	0.1+	2002 02 05	699	0.0	0.4+
2000 10 04	704	0.3−	0.1−	2000 12 04	699	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.1+	0.8+
2000 10 04	704	0.2−	0.0	2000 12 05	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2000 10 04	704	0.2−	0.4+	2000 12 05	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 10 04	704	0.2−	0.0	2000 12 05	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 10 04	704	0.1−	0.3+	2000 12 05	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.1−
2000 10 06	704	0.3−	0.1+	2000 12 17	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.8−
2000 10 06	704	0.4−	0.4+	2000 12 17	704	0.4+	0.1−				

2000 SG$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	7.97605			(2000.0)		
n	0.17300663	ω	184.31183		−0.24184660	−0.93892757
a	3.1897811	Ω	279.82091		+0.89751113	−0.12058553
e	0.2164394	i	14.38504		+0.36876008	−0.32229513
P	5.70	H	13.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.8−	0.7−	2000 10 06	704	0.1+	1.4−	2002 01 06	608	0.0	0.2−
2000 09 27	704	0.9−	0.4−	2000 10 06	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 10 06	704	0.0	0.4+	2002 01 12	704	0.5+	0.6+
2000 09 28	704	0.6+	0.3+	2000 10 06	704	1.5+	0.9−	2002 01 12	704	0.1+	0.3−
2000 09 28	704	0.5−	0.3−	2000 10 06	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.2+	0.5−
2000 09 28	704	0.4−	0.3−	2000 10 06	704	0.0	0.3+	2002 01 12	704	0.3+	0.0
2000 09 28	704	0.9−	0.0	2000 10 06	704	0.3+	0.5−	2002 01 13	644	0.7+	0.4+
2000 09 28	704	0.5+	0.0	2000 10 06	704	1.0+	1.3−	2002 01 13	644	0.6+	0.4+
2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2000 10 26	699	0.3+	0.2−	2002 01 13	644	0.5+	0.5+
2000 09 28	704	0.1−	0.3−	2000 10 26	699	0.5+	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.3+
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 10 26	699	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 09 28	704	0.6−	0.2+	2000 10 26	699	0.5−	0.9+	2002 01 22	704	0.4−	0.5+
2000 09 28	704	0.8−	0.4−	2000 11 29	704	0.3+	0.5−	2002 01 22	704	1.9+	0.6+
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2000 11 29	704	0.8−	0.0	2002 02 02	941	1.5−	0.5−
2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 02	941	0.6−	0.5−
2000 09 28	704	0.9+	0.3−	2000 11 29	704	0.5−	0.3+	2002 02 02	941	2.2−	0.3−
2000 09 28	704	1.1−	0.3−	2000 12 04	704	0.4+	0.1−	2002 02 04	608	0.8−	1.4−
2000 10 04	704	0.5+	1.3+	2000 12 04	704	0.9−	0.7+	2002 02 04	608	1.0−	1.6−
2000 10 04	704	0.6+	0.3−	2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	608	0.5−	1.2−
2000 10 04	704	0.1+	0.5+	2000 12 19	704	0.5−	0.5−	2002 02 06	699	0.0	0.1−
2000 10 05	704	0.3+	0.2−	2000 12 19	704	0.4+	0.7−	2002 02 06	699	0.2+	0.3+
2000 10 05	704	0.1−	0.3−	2000 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	699	1.3+	0.1+
2000 10 05	704	0.5+	0.7+	2000 12 30	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	699	0.2+	0.5+
2000 10 05	704	0.7+	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	644	0.4+	0.7+
2000 10 06	704	0.6−	1.1+	2000 12 30	704	1.5+	0.3+	2002 02 08	644	0.4+	0.6+
2000 10 06	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.8+	2002 02 08	644	0.3+	0.6+
2000 10 06	704	0.2−	0.4+	2002 01 06	608	0.4−	0.4−				
2000 10 06	704	0.6+	0.5+	2002 01 06	608	0.2−	0.1−				

2000 SK$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	2.37514			(2000.0)		
n	0.26341716	ω	303.64725		−0.71602030	−0.69777570
a	2.4101275	Ω	192.14867		+0.66850039	−0.67688730
e	0.0767220	i	5.61506		+0.20105262	−0.23437716
P	3.74	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	566	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.1−
1998 02 23	566	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.7+	0.1−
1998 02 23	566	0.2−	0.2−	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.5+
2000 09 09	699	0.2−	0.6+	2000 10 24	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.7+
2000 09 09	699	0.6−	0.2−	2000 10 24	704	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+
2000 09 09	699	0.8−	0.0	2000 10 24	704	0.4+	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.2+

2000 09 09	699	0.6−	0.7+	2000 10 29	691	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.2+	0.4+
2000 09 27	704	0.4−	0.5−	2000 10 29	691	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.9−	0.5+
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 10 29	691	0.2+	0.1−	2000 11 26	704	1.0−	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.5−	2000 10 31	704	0.3+	0.9−	2002 01 15	608	0.3+	0.1+
2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2000 10 31	704	0.7+	0.1−	2002 01 15	608	0.4−	0.2−
2000 09 28	704	1.0+	2.0−	2000 10 31	704	0.2+	0.4−	2002 01 15	608	0.0	0.5−
2000 09 28	704	(0.4−	2.3−)	2000 10 31	704	0.3+	0.1−				
2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2000 10 31	704	0.2+	0.1−				

2000 SR$_{161}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.99324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23144211	ω	335.11380		+0.99328103	+0.00430720	
a	2.6272887	Ω	25.46303		+0.06711161	+0.79267609	
e	0.2531215	i	15.60425		−0.09428053	+0.60962781	
P	4.26	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.3−	0.4−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	699	0.2−	0.3+
2000 08 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 19	699	0.2−	0.6+
2000 08 01	704	0.5+	0.6+	2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 11 25	704	0.1−	0.4−
2000 08 01	704	1.3+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2000 11 25	704	1.4−	0.9−
2000 08 26	704	0.0	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 25	704	(0.4−	2.2−)
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	699	0.2+	0.6−	2000 11 25	704	0.2+	0.5−
2000 08 26	704	0.1−	1.0−	2000 10 02	699	0.0	0.1−	2000 11 25	704	0.4−	1.1−
2000 08 26	704	0.3−	0.7−	2000 10 02	699	0.0	0.1−	2000 12 22	699	0.7+	1.3−
2000 09 20	608	0.3−	0.6+	2000 10 02	699	0.3+	0.4−	2000 12 22	699	0.7+	0.2+
2000 09 20	608	0.4−	0.8+	2000 10 19	704	0.6−	0.0	2000 12 22	699	0.8+	0.8+
2000 09 20	608	0.4−	0.7+	2000 10 19	704	0.2−	0.1−	2000 12 22	699	1.4+	1.3+
2000 09 24	699	0.1−	0.2−	2000 10 19	704	0.4+	0.2−	2001 12 16	699	0.8−	0.6+
2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2000 10 19	704	0.1−	0.4−	2001 12 16	699	0.1+	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2000 10 19	704	0.0	0.8−	2001 12 16	699	0.7−	0.3+
2000 09 24	699	0.2+	0.0	2000 10 24	704	0.2+	0.5−	2001 12 16	699	0.6+	1.2−
2000 09 26	608	0.2−	1.0+	2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.4+
2000 09 26	608	0.2−	0.8+	2000 10 24	704	0.7−	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
2000 09 26	608	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.6+
2000 09 29	699	0.4−	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	1.1+	0.3+
2000 09 29	699	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.1+
2000 09 29	699	0.2−	0.1−	2000 11 19	699	0.5+	0.6+				
2000 09 29	699	0.0	0.3−	2000 11 19	699	0.1+	0.8+				

2000 SD$_{162}$ = 2002 CB$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.04907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23265863	ω	269.54228		+0.53573083	−0.83608011	
a	2.6181224	Ω	147.17532		+0.83515954	+0.50402758	
e	0.1835462	i	12.59071		+0.12450310	+0.21662469	
P	4.24	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	0.7+	1.1+	2000 09 30	699	0.1−	0.0	2000 11 25	704	0.7+	0.2−
2000 08 04	608	1.2+	1.2+	2000 09 30	699	0.1+	0.0	2000 11 25	704	(3.2−	0.4−)
2000 08 04	608	0.9+	0.9+	2000 10 02	699	0.3−	0.1−	2000 11 29	699	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.7+	2000 10 02	699	0.2−	0.3−	2000 11 29	699	0.1−	0.7+
2000 08 31	704	0.5+	0.6+	2000 10 02	699	0.1+	0.0	2000 11 29	699	0.4−	1.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	699	0.6−	0.2−	2000 11 29	699	0.2+	0.8+
2000 09 20	608	1.0−	1.0−	2000 10 05	704	0.9−	0.7+	2000 12 23	704	1.0+	1.0+
2000 09 20	608	1.2−	1.2−	2000 10 05	704	0.5+	0.2+	2000 12 23	704	0.4+	0.3−
2000 09 20	608	1.2−	1.3−	2000 10 05	704	0.5+	0.7−	2000 12 23	704	0.3+	0.7+
2000 09 25	704	0.9+	0.7+	2000 10 05	704	0.0	0.1+	2000 12 23	704	0.5−	1.2−
2000 09 25	704	0.1−	0.5+	2000 10 05	704	1.2+	0.3−	2000 12 23	704	0.1−	0.2−
2000 09 25	704	0.1+	0.5−	2000 10 05	608	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2000 10 05	608	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 09 25	704	0.9−	0.1+	2000 10 05	608	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 09 26	608	0.4−	0.8−	2000 10 29	704	0.6+	0.5−	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 09 26	608	0.7−	0.9−	2000 10 29	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
2000 09 26	608	0.6−	0.9−	2000 10 29	704	1.0+	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2000 09 30	699	0.2+	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
2000 09 30	699	0.1−	0.3+	2000 11 25	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.3−

2000 SL$_{163}$ = 2002 AV$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.19417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30683597	ω	296.03465		−0.72412156	+0.68876741	
a	2.1770339	Ω	287.52067		−0.61878737	−0.67145740	
e	0.1158234	i	2.12255		−0.30454912	−0.27339423	
P	3.21	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	691	0.7+	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.9−	2002 01 26	644	0.0	0.1−
2000 09 22	691	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 09 22	691	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	1.0−	2002 02 05	644	0.3−	0.2−
2000 09 30	557	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.9+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
2000 09 30	557	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	608	0.7−	0.1−
2000 09 30	557	1.2−	0.7−	2002 01 19	704	0.9−	0.2−	2002 02 10	608	1.0−	0.2+
2000 09 30	557	(2.9−	1.2+)	2002 01 19	704	0.8−	0.2−	2002 02 10	608	0.5−	0.8−
2000 09 30	557	0.4+	1.5+	2002 01 19	704	0.1−	0.9−	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
2000 09 30	557	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.9+	0.1−
2000 09 30	557	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	1.4+	0.1+
2000 10 04	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	1.2+	0.5−
2000 10 04	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	1.2+	0.9+	2002 02 11	704	1.3+	0.3−
2000 10 04	704	0.9−	0.2−	2002 01 22	704	0.0	2.6+	2002 02 12	333	1.0−	0.1+
2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 01 26	644	0.3+	0.1−	2002 02 12	333	0.6−	0.3−
2002 01 13	704	0.1−	0.5−	2002 01 26	644	0.5−	0.3−	2002 02 12	333	0.7−	0.8+

2000 SG$_{165}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.14506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22079304	ω	96.36154		+0.98199537	−0.09435611	
a	2.7111016	Ω	269.13871		+0.02342203	+0.92045086	
e	0.1205247	i	9.42002		+0.18744733	+0.37929823	
P	4.46	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.7−	0.3+	2000 09 30	704	1.3−	0.6+	2002 01 08	644	0.5+	0.2+
2000 09 05	699	0.6−	0.3+	2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	644	0.8+	0.3+
2000 09 05	699	2.2−	0.2+	2000 09 30	704	1.0+	0.4+	2002 01 08	644	0.7+	0.1+
2000 09 05	699	1.9−	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	699	1.3+	0.6−
2000 09 22	699	0.0	0.9−	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	699	0.4−	0.6−
2000 09 22	699	0.4+	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 02 04	699	1.2−	0.2+
2000 09 22	699	0.3+	0.7−	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2002 02 04	699	0.4−	0.4−
2000 09 22	699	0.8+	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.9+	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.4+	0.3−	2000 10 25	704	1.0−	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2000 09 23	704	0.6+	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	704	0.4−	1.3+
2000 09 23	704	0.4+	0.3−	2000 11 01	704	0.8−	0.7−	2002 02 08	704	1.3−	1.2−
2000 09 23	704	0.5+	0.0	2000 11 01	704	1.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.3−
2000 09 23	704	0.4+	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2000 09 26	608	0.9+	0.1−	2000 11 19	704	0.8−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2000 09 26	608	1.1+	0.2−	2000 11 19	704	1.7−	0.2−	2002 02 11	704	1.0+	0.1−
2000 09 26	608	0.8+	0.1+	2000 11 19	704	1.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	1.1+
2000 09 30	704	0.8+	0.3+	2000 11 19	704	1.1+	0.6−				
2000 09 30	704	0.2+	0.8+	2000 11 19	704	1.2+	0.6+				

2000 SR$_{165}$ = 2002 CF$_{123}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.03587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20866565	ω	95.96189		+0.76192897	−0.63096477	
a	2.8151534	Ω	303.25819		+0.50329968	+0.71881737	
e	0.1491869	i	10.06280		+0.40761951	+0.29186479	
P	4.72	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.4−	0.8−	2000 09 30	704	0.5+	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.9−
2000 09 05	699	1.3−	0.7+	2000 09 30	704	0.3−	0.5−	2000 10 25	704	0.5−	0.1−
2000 09 05	699	0.6−	0.8+	2000 10 03	699	0.7−	0.0	2000 10 25	704	0.5−	0.1+
2000 09 05	699	0.5−	0.7+	2000 10 03	699	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	0.6+	0.0	2000 10 03	699	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.6−	0.7−
2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2000 10 03	699	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
2000 09 23	704	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.9−
2000 09 23	704	0.6+	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 26	699	0.8+	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
2000 09 26	699	2.0+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	1.0+
2000 09 26	699	0.4−	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 09 26	699	0.3+	0.7+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2000 09 30	704	0.6+	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.1−				

2000 SH$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	16.32598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27592452	ω	171.37189		−0.34446618	−0.93398092	
a	2.3367335	Ω	298.73009		+0.85473779	−0.27016481	
e	0.0577968	i	6.21866		+0.38828644	−0.23386026	
P	3.57	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.0	0.4−	2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.0
1994 02 11	691	0.1+	0.2−	2000 09 25	699	0.7−	0.6+	2000 11 01	704	0.2+	1.0−
1994 02 11	691	0.2+	0.4−	2000 09 25	699	0.5−	1.0+	2000 11 01	704	0.5−	0.7−
2000 09 04	699	1.0−	0.2−	2000 09 30	704	0.7−	1.0−	2002 01 12	704	0.6+	0.1+
2000 09 04	699	0.1−	0.8+	2000 09 30	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	0.5+
2000 09 04	699	0.0	1.0+	2000 09 30	704	1.0−	0.5−	2002 01 12	704	1.0−	0.1−
2000 09 04	699	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	704	0.0	0.0
2000 09 22	608	0.1−	0.9+	2000 10 03	704	1.7+	0.5+	2002 01 19	291	0.3−	0.1+
2000 09 22	608	0.3−	0.5+	2000 10 03	704	1.7+	0.1+	2002 01 19	291	0.2−	0.3+
2000 09 22	608	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.8+	0.5−	2002 01 19	291	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	699	0.1+	0.7+
2000 09 23	704	0.1−	0.6−	2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2002 02 05	699	1.0+	0.4−
2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	699	0.3+	0.8+
2000 09 25	699	0.4−	0.8+	2000 10 25	704	1.0+	0.2−	2002 02 05	699	0.8+	0.1−

2000 SS$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.56678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22420607	ω	63.73120		+0.82055320	+0.56071419	
a	2.6835178	Ω	261.97270		−0.55618932	+0.73861041	
e	0.1503070	i	6.42869		−0.13170381	+0.37423823	
P	4.40	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 10 25	704	0.6+	1.5−	2001 12 17	704	0.7+	0.6−
2000 09 23	704	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	0.8−
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.5−	1.6−
2000 09 30	704	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 23	291	0.8−	0.1−
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 11 01	704	0.3−	0.9+	2001 12 23	291	0.8−	0.2+
2000 09 30	704	0.8+	0.3−	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2001 12 23	291	0.7−	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.4+	2002 01 08	644	0.5−	0.2−
2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	644	0.2−	0.4−
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 01 08	644	0.1−	0.4−
2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.7+	2002 01 13	704	0.7+	1.4+
2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2000 11 19	704	0.7+	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	1.7+
2000 10 25	704	0.8+	0.2+	2000 11 19	704	0.8−	0.5+	2002 01 13	704	(0.5−	3.3+)
2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2000 11 19	704	0.3−	1.0−	2002 01 13	704	0.2+	1.1+
2000 10 25	704	0.8+	0.4−	2000 11 19	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	(0.9−	2.7+)
2000 10 25	704	0.9−	1.4−	2001 12 17	704	1.2+	0.8−				

2000 SU$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.68990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29015079	ω	120.78668		+0.99515487	−0.02776322	
a	2.2597143	Ω	240.95395		−0.00676537	+0.93769376	
e	0.1811186	i	6.19356		+0.09808679	+0.34635187	
P	3.40	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 14	566	0.1−	0.4+	2000 10 26	699	0.2−	0.2+	2000 12 17	699	0.6+	0.2+
1996 06 14	566	0.3−	0.8+	2000 10 26	699	0.3−	0.2+	2000 12 17	699	0.1−	0.0
1996 06 14	566	0.5+	1.0+	2000 10 26	699	0.1−	0.1−	2000 12 28	704	0.8+	0.5−
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 12 28	704	0.7−	0.5−
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2000 12 28	704	0.2−	1.6−
2000 09 23	704	0.3−	0.6+	2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2000 12 28	704	0.4−	0.8−
2000 09 23	704	0.4−	0.8+	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 12 28	704	0.0	0.8−
2000 09 25	699	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.0	0.5−
2000 09 25	699	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.2+
2000 09 25	699	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.4−	0.2−
2000 09 25	699	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.6+	0.6+
2000 09 26	691	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.7+	0.5+	2001 01 20	704	1.0−	0.6−
2000 09 26	691	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.8−	0.0	2001 01 21	704	0.2−	0.2−
2000 09 26	691	0.2−	0.0	2000 11 18	699	1.3+	0.0	2001 01 21	704	0.7−	0.0
2000 09 30	704	0.3−	0.1−	2000 11 18	699	1.5+	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.7−
2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2000 11 18	699	1.9+	0.3+	2001 01 21	704	0.7+	0.8+
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2000 11 18	699	1.0+	0.4+	2001 01 21	704	0.3+	0.5+
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.1−	0.5+	2001 02 17	699	1.1−	0.7−
2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2001 02 17	699	0.5−	0.3−
2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2001 02 17	699	0.1+	0.7+
2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2001 02 17	699	0.9−	0.9+
2000 10 03	704	0.1+	0.8+	2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2002 01 12	704	0.8+	1.7+
2000 10 03	704	0.2+	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.9−	0.6+
2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	0.5+	0.9+
2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	704	0.4+	1.4+
2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.3−	2002 01 25	644	0.2+	0.2+
2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.4+	2002 01 25	644	0.6+	0.6+
2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2000 12 17	699	0.6+	0.1−	2002 01 25	644	0.6+	0.3+
2000 10 26	699	0.0	0.3−	2000 12 17	699	0.0	0.1+				

2000 SD$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.01359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17650243	ω	1.74600		+0.97426289	+0.21634177	
a	3.1475231	Ω	345.28898		−0.20971805	+0.76696501	
e	0.0421115	i	14.43632		−0.08264477	+0.60411995	
P	5.58	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	1.0−	2002 01 05	644	0.2+	0.0
1994 09 11	691	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	644	0.7−	0.0
1994 09 11	691	0.8+	0.6+	2000 10 03	704	0.4+	0.0	2002 01 14	644	0.2+	0.2+
2000 09 23	704	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	1.0−	0.5−	2002 01 14	644	0.1+	0.1+
2000 09 23	704	0.4+	0.5−	2000 11 01	704	0.8+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2000 09 23	704	0.6+	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 11 01	704	0.8−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 05	644	0.1−	0.1+				
2000 09 30	704	0.3+	0.0	2002 01 05	644	0.1+	0.1−				

2000 SP$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	175.48823		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28047866	ω	33.87314		+0.43175630		+0.89757840
a	2.3113702	Ω	261.84828		−0.84623512		+0.36889382
e	0.1207024	i	5.16438		−0.31220606		+0.24139256
P	3.51	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	0.6+	0.4+	2000 10 26	699	2.0+	0.8+	2000 12 20	704	0.5+	1.1−
2000 08 04	608	0.4+	0.7+	2000 10 26	699	1.4+	0.8+	2000 12 20	704	0.1−	0.3+
2000 08 04	608	0.8+	0.7+	2000 10 26	699	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2000 09 06	704	0.2+	0.8+	2000 11 01	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.9+
2000 09 06	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
2000 09 06	704	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+
2000 09 06	704	0.1+	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.5+	2000 11 01	704	0.7−	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.3−
2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	0.6−	0.4+	2002 01 22	704	1.0−	0.6+
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.5+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
2000 09 26	691	0.0	0.5−	2000 11 03	704	0.6−	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
2000 09 26	691	0.1+	0.5−	2000 11 03	704	0.0	0.7+	2002 01 27	644	0.2−	0.8−
2000 09 26	691	0.1+	0.4−	2000 11 18	699	0.6−	0.1−	2002 01 27	644	0.5+	0.2−
2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	0.5−	0.1−	2002 01 27	644	0.5+	0.3−
2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2000 11 18	699	0.0	0.5+	2002 02 06	699	0.4−	0.0
2000 09 30	704	0.4−	0.3−	2000 11 18	699	0.6−	0.5−	2002 02 06	699	0.2−	0.0
2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2002 02 06	699	0.4+	0.7−
2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 06	699	0.4−	0.3−
2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	1.1−
2000 10 03	704	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.9−
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.7−
2000 10 03	704	0.7−	0.3−	2000 11 27	704	1.4+	0.5+	2002 02 08	704	1.4+	0.8+
2000 10 03	704	0.2−	1.0−	2000 11 27	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 10 25	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 10 25	704	0.7−	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.7+	0.6+
2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2000 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	1.2+
2000 10 25	704	0.8+	1.2−	2000 12 20	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.2+

2000 SR$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.16768		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26857251	ω	308.18463		+0.38414419		+0.92237434
a	2.3791857	Ω	344.25612		−0.79321014		+0.30713251
e	0.0550227	i	8.63289		−0.47249436		+0.23429723
P	3.67	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	691	1.2+	0.4−	2000 10 03	704	0.7−	0.5−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
2000 09 22	691	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.6−	2002 01 12	608	0.9−	0.3−
2000 09 22	691	0.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2002 01 12	608	0.9−	0.4+
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.6+	2002 01 12	608	0.3−	0.6−
2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2002 02 04	644	0.4+	0.3+
2000 09 23	704	0.7+	1.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 09 25	699	0.0	0.9−	2000 11 01	704	1.1−	0.2−	2002 02 04	644	0.4−	0.6+
2000 09 25	699	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.9−	0.4−
2000 09 25	699	0.3−	0.3+	2000 11 01	704	1.0+	0.9−	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
2000 09 25	699	1.0−	0.5+	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.0
2000 09 30	704	0.4+	0.7+	2000 11 03	704	0.8+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 09 30	704	1.5+	0.5+	2000 11 03	704	0.3−	0.5−	2002 02 09	704	0.2+	0.0
2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 09	704	1.0+	0.3+
2000 09 30	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2002 02 09	704	1.0+	0.1−
2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.6−	2002 02 09	704	1.2+	0.5−
2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 09	704	0.2−	0.1+
2000 10 03	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.0				

2000 SF$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.01614		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17600049	ω	166.76113		+0.53426457		−0.83466627
a	3.1535045	Ω	250.79689		+0.76208867		+0.54406400
e	0.2160418	i	8.14324		+0.36576252		+0.08559546
P	5.60	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.9−	0.4+	2000 11 01	704	0.9+	0.7−	2000 12 20	704	0.4−	0.5+
2000 09 22	699	0.6−	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2000 12 20	704	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.7+	0.3−	2000 12 20	704	0.0	0.4+
2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2000 12 20	704	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.6−	2000 12 29	704	0.3−	0.0
2000 09 23	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.0	2000 12 29	704	0.6−	0.6−
2000 09 23	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2000 12 29	704	0.3−	0.4−
2000 09 30	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2000 12 29	704	0.6−	0.6+
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.4−	2000 12 29	704	0.3−	0.5−
2000 09 30	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.4+	0.6−	2001 01 19	704	0.4−	0.2−
2000 09 30	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.4+	0.6−	2001 01 19	704	0.3+	0.2−
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2001 01 19	704	0.4+	0.4+
2000 10 03	704	0.9−	0.0	2000 11 27	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	0.6+	1.1+
2000 10 03	704	0.7+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2001 01 19	704	0.5+	0.5+
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	0.6+
2000 10 03	704	0.2+	0.0	2000 11 27	704	0.1+	0.5−	2002 01 12	704	0.4−	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	1.0+
2000 10 25	704	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.7−	0.2+	2002 01 12	704	1.0−	0.5+
2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.8−	2002 01 13	644	0.5+	0.2−
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 01 13	644	0.0	0.3−
2000 10 25	704	0.3−	0.3+	2000 11 27	704	0.7−	0.1−	2002 01 13	644	0.2+	0.3−
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2000 12 17	699	0.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.6−
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 17	699	0.1−	1.0+	2002 01 22	704	0.7−	0.5−
2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2000 12 17	699	0.5+	0.3−	2002 01 22	704	0.6−	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 12 17	699	0.2+	0.7+	2002 01 22	704	1.9+	0.4−
2000 11 01	704	0.8+	0.8−	2000 12 20	704	0.3−	0.6−				

2000 SR$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.84522		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26140156	ω	226.28595		−0.91712089		−0.39755774
a	2.4225008	Ω	290.26920		+0.37401203		−0.83315513
e	0.1207717	i	1.76744		+0.13785596		−0.38444813
P	3.77	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	566	0.4−	0.3−	2000 11 01	704	0.7+	0.7+	2000 11 29	691	0.2+	0.5−
1998 01 29	566	0.3+	0.5−	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2000 12 04	691	0.1+	0.2+
1998 01 29	566	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	691	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	1.2−	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2000 12 04	691	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 12 17	699	1.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2000 11 01	704	1.3+	0.2−	2000 12 17	699	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.6+	2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2000 12 17	699	0.8−	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	1.6+	2000 11 01	704	0.0	0.3−	2000 12 17	699	0.5+	0.6−
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 11 01	704	0.1−	1.1−	2002 01 12	704	0.5+	1.2+
2000 09 30	704	0.9+	0.5−	2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 01 12	704	0.3−	0.8+
2000 09 30	704	0.6+	0.3−	2000 11 03	704	0.8−	0.1+	2002 01 12	704	0.6+	1.1+
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	704	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.9−	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.3+	0.6+
2000 10 02	704	1.0−	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.5−	2002 01 14	608	0.4+	0.8−
2000 10 02	704	0.6−	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	608	0.6+	0.5−
2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2000 11 20	704	0.8+	0.1+	2002 01 14	608	0.4+	1.2−
2000 10 24	704	0.1−	0.6+	2000 11 20	704	1.0+	0.1−	2002 01 22	704	0.8−	0.2+
2000 10 24	704	1.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.8+	1.3−	2002 01 22	704	0.4−	0.5+
2000 10 24	704	0.7−	0.5−	2000 11 29	691	0.4+	0.5−	2002 01 22	704	0.2−	0.6+
2000 11 01	704	0.6+	1.5+	2000 11 29	691	0.3+	0.6−				

2000 SS$_{169}$ = 2002 CF$_{145}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	82.48464		(2000.0)			
n	0.23563333	ω	130.69330		+0.82689979	−0.56136185
a	2.5960412	Ω	263.48194		+0.50530608	+0.76771165
e	0.1491516	i	1.92135		+0.24678433	+0.30901730
P	4.18	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.3+	0.4−
2000 09 24	704	0.7−	0.6+	2000 11 01	704	0.6+	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.6+	1.0−
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.1+	0.3+
2000 09 28	919	(0.1−	6.8−)	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2000 12 17	699	0.3+	0.6−
2000 09 28	919	0.8+	1.6−	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2000 12 17	699	0.5−	1.1−
2000 09 29	919	(1.8−	3.2−)	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2000 12 17	699	0.8−	0.8−
2000 09 29	919	(1.2−	7.4−)	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2000 12 17	699	0.4+	0.2−
2000 09 29	919	(2.3−	5.9−)	2000 11 03	704	0.5+	0.5+	2002 02 09	704	0.5−	1.4−
2000 09 30	704	0.7−	1.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2002 02 09	704	1.4+	0.2−
2000 09 30	704	0.4+	0.0	2000 11 20	699	0.3−	0.4−	2002 02 09	704	0.5+	0.3+
2000 09 30	704	0.4+	0.6−	2000 11 20	699	0.2−	0.1−	2002 02 09	704	0.8−	1.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	0.0	0.1−	2002 02 09	704	1.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	699	0.4−	0.9+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 10 24	704	0.9−	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.2−				

2000 SZ$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	238.27103		(2000.0)			
n	0.22652030	ω	23.51335		−0.57166977	+0.81005407
a	2.6652091	Ω	212.07175		−0.78636777	−0.58629021
e	0.0463018	i	14.21712		−0.23413543	−0.00872870
P	4.35	H	14.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.5+	0.3−	2000 10 24	704	1.7+	0.8−	2000 11 26	704	0.1−	0.1+
1998 02 27	566	0.5−	0.4+	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.9+	0.1−
1998 02 27	566	0.1+	0.3+	2000 10 26	704	1.0−	1.0−	2000 11 27	704	0.3+	0.4−
2000 09 09	699	2.4+	0.2+	2000 10 26	704	1.0−	0.5−	2000 11 27	704	1.1+	0.6+
2000 09 09	699	0.1−	0.3+	2000 10 26	704	0.9−	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.4−
2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2000 10 26	704	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+
2000 09 09	699	0.0	0.9+	2000 10 31	704	0.5+	0.4−	2000 11 27	704	0.4+	0.1+
2000 09 21	608	0.5−	1.0−	2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.5−
2000 09 21	608	0.4−	1.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.0
2000 09 21	608	0.3−	1.0−	2000 10 31	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	0.4−	0.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.8+
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2000 11 02	704	0.9−	0.2−	2002 01 10	644	0.4+	1.0+
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.7+	2002 01 10	644	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 01 10	644	0.4+	0.8+
2000 09 30	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.4−	0.3+
2000 09 30	704	1.0−	0.2+	2000 11 03	704	0.6+	0.3−	2002 01 12	704	0.8−	0.8−
2000 09 30	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.5−	1.1−
2000 09 30	704	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.8+	1.3+	2002 01 12	704	0.1+	1.0−
2000 09 30	704	0.0	1.8+	2000 11 03	704	0.0	0.5+	2002 01 12	704	0.2+	0.4−
2000 10 24	704	0.7+	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 09	644	0.0	0.1+
2000 10 24	704	0.5−	0.6−	2000 11 26	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	644	0.3+	0.1+
2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.5−	2002 02 09	644	0.1+	0.0

2000 SJ$_{170}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	57.44696		(2000.0)			
n	0.19313886	ω	28.59127		+0.62151512	−0.78020668
a	2.9640779	Ω	23.20525		+0.68027922	+0.49275368
e	0.1309857	i	10.33446		+0.38850886	+0.38531980
P	5.10	H	14.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	1.0+	0.3−	2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2000 12 17	699	0.1−	0.0
2000 09 09	699	1.3+	0.5+	2000 10 24	704	0.4+	0.5+	2000 12 17	699	0.3+	0.2+
2000 09 09	699	0.8−	0.6+	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2000 12 17	699	0.1−	0.0
2000 09 09	699	2.3+	0.5−	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.2−
2000 09 22	699	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
2000 09 22	699	0.1+	0.8+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	1.2+
2000 09 22	608	1.0−	0.9−	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	608	0.1−	0.2+
2000 09 22	608	0.8−	0.8−	2000 11 03	704	0.6+	0.3−	2002 01 14	608	0.4−	0.1+
2000 09 22	608	0.9−	0.4−	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	608	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 11 03	704	0.4+	0.7−	2002 01 23	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 18	699	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 18	699	0.0	0.2+	2002 01 23	704	0.5−	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 18	699	0.1+	0.4+	2002 01 23	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 11 18	699	0.6−	0.4+	2002 01 23	704	0.3−	1.1−
2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 02 04	699	0.7+	0.5+
2000 09 30	704	0.1−	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	699	0.0	0.8+
2000 09 30	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 04	699	0.0	0.4+
2000 09 30	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.1+	0.4−	2002 02 04	699	0.4−	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.5−
2000 10 02	704	0.1−	0.8−	2000 11 28	704	1.0+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.9−
2000 10 02	704	0.0	0.8−	2000 11 28	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.6−
2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 28	704	(5.7−	0.2+)	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 10 24	704	0.3+	0.8−	2000 12 17	699	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.7−

2000 SP$_{170}$ = 2000 VY$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	109.17126		(2000.0)			
n	0.17780916	ω	120.03548		+0.90812771	+0.41657293
a	3.1320832	Ω	215.39440		−0.40480454	+0.84788377
e	0.1596646	i	4.16669		−0.10694549	+0.32796357
P	5.54	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	608	0.5+	0.7+	2000 10 24	704	0.4+	0.5−	2000 11 21	704	0.4−	0.9+
2000 09 22	608	0.3+	0.3+	2000 10 24	704	0.6+	0.7−	2000 11 21	704	0.6−	0.9+
2000 09 22	608	0.0	0.0	2000 10 24	704	0.0	0.8−	2000 11 21	704	0.3−	1.0+
2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	1.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 01	691	0.6+	0.0	2000 11 27	704	0.7+	1.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	1.0−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2000 11 01	691	0.4+	0.2−	2000 11 27	704	0.8−	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 11 01	704	0.5−	0.5−	2001 12 17	704	0.9−	0.0
2000 09 30	704	1.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.8−	0.3−	2001 12 17	704	0.9−	0.8+
2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2000 11 01	691	0.6+	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.2+
2000 09 30	704	0.7+	1.3+	2000 11 02	704	0.8−	0.4+	2001 12 17	704	1.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.7−	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.6+	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	0.5−
2000 10 02	704	0.4+	0.7−	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 19	704	1.6+	0.5+
2000 10 24	704	0.5−	0.9−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.8+	0.7−

2000 SR$_{170}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.92553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19009305	ω	11.20132		+0.74247719	−0.66447745	
a	2.9956557	Ω	30.97267		+0.60115406	+0.60507203	
e	0.1261507	i	9.48859		+0.29553583	+0.43858587	
P	5.18	H	13.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.7+	1.4−	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.0
1998 05 01	704	2.0+	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−
1998 05 01	704	1.6−	1.0−	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−
1998 05 01	704	1.2−	1.8+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	0.0
2000 09 02	704	0.6−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.2−
2000 09 02	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 01 12	608	0.3−	0.7−
2000 09 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 12	608	0.0	0.5−
2000 09 02	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	608	0.2−	0.7−
2000 09 09	699	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2002 01 23	704	0.5+	0.5+
2000 09 09	699	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.1+	0.1−
2000 09 09	699	0.6+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.8−
2000 09 09	699	0.0	0.4+	2000 11 03	704	0.6−	0.4−	2002 01 23	704	0.3+	0.6−
2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.5−	2002 01 23	704	0.1+	0.6−
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	644	0.5+	1.0+
2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.7−	2002 02 03	644	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.6−	2000 11 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 03	644	0.4+	1.0+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.4−	2002 02 03	644	0.6+	0.5+
2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.5−	0.7−	2002 02 03	644	0.2+	0.8+
2000 09 30	704	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.5+	0.4−	2002 02 03	644	0.5+	0.4+
2000 09 30	704	0.6+	0.7−	2000 11 27	704	0.1−	0.4+	2002 02 04	699	0.2+	0.6−
2000 09 30	704	0.2+	1.0−	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 02 04	699	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	699	0.3−	0.3+
2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	1.6−	0.6+	2002 02 04	699	0.2−	0.8+
2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.4−	0.1+
2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.3+
2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 29	704	1.0+	0.4−	2002 02 06	704	0.7−	0.0
2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.3+
2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.3+	0.7−	2002 02 06	704	0.6−	0.0
2000 10 26	704	0.1+	0.3−	2001 01 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 10 26	704	0.1+	0.0	2001 01 19	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 10 26	704	0.1−	0.5+	2001 01 19	704	0.9+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 10 26	704	0.2−	0.4+	2001 01 19	704	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 10 26	704	0.0	1.2+	2002 01 07	608	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2002 01 07	608	0.2−	0.3+				
2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 07	608	0.3+	0.3+				

2000 ST$_{170}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.09530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21502023	ω	284.16445		+0.65591125	+0.75280716	
a	2.7594117	Ω	27.07328		−0.63716253	+0.59147308	
e	0.1264383	i	6.98317		−0.40472749	+0.28886153	
P	4.58	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	1.6−	0.5+	2000 10 24	704	0.7+	0.1+	2000 11 18	699	1.0+	0.3−
2000 09 22	699	0.3−	0.5−	2000 10 24	704	0.2+	0.3−	2000 11 18	699	0.7−	0.7+
2000 09 22	699	0.1−	0.4−	2000 10 26	704	0.7−	0.5+	2000 11 18	699	0.1+	0.0
2000 09 22	699	0.9−	0.5+	2000 10 26	704	0.5−	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 26	704	1.0−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2000 11 01	704	0.8+	0.8+	2000 11 20	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2000 11 20	704	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.6+
2000 09 30	704	0.5−	0.5−	2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
2000 09 30	704	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.8−	2002 01 08	704	0.1−	1.0−
2000 09 30	704	1.6+	1.0−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.5+
2000 10 02	704	0.0	0.9+	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.8+	1.0−
2000 10 02	704	0.8+	0.1+	2000 11 03	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	644	0.5−	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	644	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2000 11 18	699	0.0	0.1+	2002 01 14	644	0.1+	0.6+

2000 SU$_{170}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.17591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18853819	ω	149.39337		+0.99568648	−0.03811777	
a	3.0121030	Ω	213.11631		+0.01353597	+0.96163406	
e	0.0807776	i	8.90695		+0.09178892	+0.27167437	
P	5.23	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	691	0.0	0.5−	2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.0
1995 11 30	691	0.0	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+
1995 11 30	691	0.1+	1.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.9−	2000 11 02	704	0.3−	0.3−
1999 07 13	704	0.5+	0.4−	2000 09 30	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.4+
1999 07 13	704	0.1−	1.0−	2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.2−
1999 07 13	704	0.0	0.6−	2000 09 30	704	0.1+	1.0+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	0.0	0.2+	2000 10 24	704	0.3+	1.0−	2001 12 19	704	0.8−	0.2−
1999 07 13	704	0.1−	0.0	2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.0
2000 09 22	699	0.7−	0.5+	2000 10 24	704	0.3−	0.8+	2001 12 19	704	0.9−	0.6−
2000 09 22	699	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	0.8+	0.4−	2002 01 06	608	0.5+	0.3−
2000 09 22	699	1.4+	0.0	2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2002 01 06	608	0.2+	0.3+
2000 09 22	699	0.8−	1.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 06	608	0.8+	0.2−
2000 09 24	704	1.4+	0.7+	2000 11 01	704	0.0	0.3+				

2000 SC$_{172}$ = 2002 CT$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.95454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17646628	ω	38.67071		+0.97360945	+0.14828592	
a	3.1479530	Ω	311.87364		−0.21916507	+0.81950304	
e	0.0685993	i	13.47262		+0.06364985	+0.55355764	
P	5.59	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.4+	0.1−	2000 10 04	704	0.4−	0.5+	2002 02 06	704	0.8−	0.0
2000 09 27	704	0.1−	0.3−	2000 10 04	704	1.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 09 27	704	0.7−	0.4−	2001 12 19	644	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
2000 09 30	704	0.3−	0.3−	2001 12 19	644	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	1.5+
2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2001 12 19	644	0.1+	0.0	2002 02 11	704	(2.8−	0.1−)
2000 09 30	704	0.6−	0.1+	2002 02 06	704	0.7+	1.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 09 30	704	0.6−	0.3−	2002 02 06	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
2000 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.5−				
2000 10 04	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.2−				

2000 SJ$_{173}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.01884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17056410	ω	20.46590		+0.98792712	+0.03496681	
a	3.2201613	Ω	335.97156		−0.12942883	+0.72166539	
e	0.0677876	i	21.75519		+0.08513624	+0.69135836	
P	5.78	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.9−	0.3−	2000 09 30	704	0.4+	0.5+	2000 12 17	704	0.4−	0.3+
2000 09 05	699	0.0	0.2−	2000 09 30	704	0.3+	0.9+	2000 12 17	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	699	0.5−	0.2+	2000 10 03	699	0.1−	0.6+	2000 12 17	704	0.6−	0.7−
2000 09 05	699	0.3+	0.2−	2000 10 03	699	0.3+	0.0	2001 12 23	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	699	0.2+	0.7−	2000 10 03	699	0.4−	0.1+	2001 12 23	704	0.3+	0.3+
2000 09 22	699	0.1+	0.6−	2000 10 03	699	0.1−	0.2−	2001 12 23	704	0.1−	0.4+
2000 09 22	699	0.4+	0.3+	2000 10 04	704	0.2+	0.1−	2001 12 23	704	0.6+	0.2+
2000 09 22	699	0.3+	0.4−	2000 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 01 07	704	0.4−	0.2+
2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 10 04	704	0.4+	0.0	2002 01 07	704	0.6+	0.2+

2000 09 28	704	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.7+	1.2+	2002 01 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 28	704	0.5+	0.7−	2000 11 01	704	0.7+	0.5+	2002 01 07	704	0.1+	0.5−
2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 25	704	0.6−	0.1−
2000 09 28	704	0.3−	0.5−	2000 11 01	704	1.6−	0.3+	2002 01 25	704	0.1+	0.1+
2000 09 30	704	0.2−	0.3−	2000 12 17	704	0.4−	1.1+	2002 01 25	704	0.8−	1.1−
2000 09 30	704	0.2+	0.6−	2000 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 25	704	0.3+	0.6−

2000 SN$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.71313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24233870	ω	194.66586		−0.36876725	−0.91114558	
a	2.5479303	Ω	277.24238		+0.87040246	−0.26904978	
e	0.1166596	i	10.68407		+0.32620586	−0.31213132	
P	4.07	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.5−	0.9+	2000 09 30	704	0.2−	0.8+	2000 11 19	704	1.4−	0.3−
2000 09 05	699	0.8−	1.0+	2000 10 03	699	(2.3+	0.6−)	2000 11 19	704	0.3+	0.5+
2000 09 05	699	0.6−	1.5+	2000 10 03	699	0.3+	0.3+	2000 11 19	704	0.8−	0.2−
2000 09 05	699	0.4+	1.1+	2000 10 03	699	1.5+	0.7−	2000 11 19	704	0.5+	1.2+
2000 09 21	608	0.2−	0.5−	2000 10 03	699	0.1−	1.1+	2002 01 08	608	0.2−	0.2+
2000 09 21	608	0.0	0.5−	2000 10 04	704	0.0	0.3−	2002 01 08	608	0.1+	0.5−
2000 09 21	608	0.4−	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 01 08	608	0.2−	0.5−
2000 09 26	699	0.2+	0.0	2000 10 04	704	0.4−	0.7−	2002 01 12	704	0.4+	0.4−
2000 09 26	699	0.0	0.0	2000 10 04	704	0.6−	1.0−	2002 01 12	704	0.1+	0.4+
2000 09 26	699	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.6−	0.6−	2002 01 12	704	0.8+	0.2+
2000 09 26	699	0.2+	1.2+	2000 10 25	704	0.7+	0.2−	2002 01 12	704	1.9+	1.0−
2000 09 28	704	0.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	608	0.8−	0.6+
2000 09 28	704	0.1+	0.5−	2000 10 25	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	608	0.6−	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.6+	0.3−	2002 01 14	608	0.6−	0.5+
2000 09 28	704	1.7+	0.7−	2000 11 01	704	0.9−	0.1+	2002 02 08	644	0.3−	0.2+
2000 09 30	704	0.3+	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	644	0.2−	0.2+
2000 09 30	704	0.1−	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	644	0.1−	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.2−	2000 11 19	704	0.1−	0.2−				

2000 SF$_{175}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.95023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17075319	ω	126.88198		+0.88344546	−0.43376807	
a	3.2177836	Ω	259.44049		+0.35170967	+0.86371094	
e	0.1242339	i	10.37938		+0.30955520	+0.25660996	
P	5.77	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.0	1.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 31	704	0.3−	0.0
1999 07 13	704	0.4+	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.6−	2000 11 01	704	0.6−	0.7−
1999 07 13	704	0.8−	0.2−	2000 10 25	704	1.0−	0.3+	2000 11 01	704	0.7+	1.0−
1999 07 13	704	0.3−	1.0+	2000 10 25	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.2−	0.5−	2000 11 01	704	0.4−	0.2−
2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2000 11 01	704	0.6−	0.4−
2000 09 22	699	0.5+	0.4+	2000 10 25	704	0.6+	0.1−	2000 11 19	704	0.2+	0.1−
2000 09 22	699	0.5+	0.6+	2000 10 29	704	0.4−	0.8+	2000 11 19	704	0.5+	0.8+
2000 09 22	699	0.8+	0.3+	2000 10 29	704	0.3−	0.4−	2000 11 19	704	0.6+	0.1+
2000 09 28	704	0.3+	0.0	2000 10 29	704	0.3+	0.8+	2000 11 19	704	1.0+	0.3−
2000 09 28	704	0.7−	0.2−	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2000 11 19	704	0.1+	0.5−
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2000 10 29	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	644	0.1−	0.6+
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2000 10 30	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	644	0.2−	0.5+
2000 09 30	704	0.5+	0.7+	2000 10 30	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	644	0.4−	0.9+
2000 09 30	704	0.5−	0.2−	2000 10 30	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	1.0+
2000 09 30	704	0.1+	0.1−	2000 10 30	704	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2000 10 31	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	1.0+	0.1+
2000 10 03	704	0.9−	0.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.8+	2000 10 31	704	0.0	0.4+				

2000 SN$_{175}$ = 2002 CG$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.96595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23036684	ω	65.56812		+0.38890986	−0.92124986	
a	2.6354578	Ω	1.59461		+0.72938399	+0.30331039	
e	0.1384866	i	14.38762		+0.56280380	+0.24351899	
P	4.28	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.4−	0.1+	2000 10 31	704	0.3+	0.6−	2000 11 16	699	0.3−	0.0
2000 09 06	704	0.8+	0.2+	2000 11 01	704	0.6+	0.9+	2000 11 16	699	0.5−	0.4+
2000 09 06	704	0.2−	0.8−	2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2000 11 16	699	0.4−	0.3−
2000 09 06	704	0.0	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2000 11 19	704	1.3−	0.5+
2000 09 06	704	0.0	0.4−	2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2000 11 19	704	0.4−	0.2+
2000 09 28	704	0.2−	0.7+	2000 11 01	704	0.6+	0.0	2000 11 19	704	0.0	0.0
2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2000 11 19	704	0.2+	0.4+
2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.7−	0.5−	2000 11 19	704	0.2+	0.5−
2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.6+	0.3−
2000 09 30	704	0.4+	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.0	2000 11 29	704	1.5+	0.3−
2000 09 30	704	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2000 11 29	704	(0.8+	2.2−)
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 10 25	704	0.0	0.9+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.8−	0.4−
2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.4+	1.5+	2000 11 02	704	0.8+	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 10 31	704	1.0−	0.8+	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.7−
2000 10 31	704	0.5−	0.9−	2000 11 03	704	0.2+	0.4+				
2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2000 11 16	699	0.2−	0.2−				

2000 SO$_{175}$ = 2002 CH$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.47996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17705250	ω	71.01821		+0.60286274	−0.79569432	
a	3.1410005	Ω	341.53509		+0.64470290	+0.52905860	
e	0.0959262	i	10.65144		+0.47001564	+0.29490262	
P	5.57	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.0	0.3−	2000 10 27	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	644	0.2+	0.4−
2000 09 28	704	0.7+	0.3+	2000 10 27	704	0.0	0.4+	2002 02 03	644	0.6+	0.4−
2000 09 28	704	0.6+	0.2−	2000 10 27	704	0.5−	0.4−	2002 02 03	644	0.5+	0.4−
2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2000 10 27	704	0.0	0.5+	2002 02 03	699	0.1−	0.6−
2000 09 30	704	0.1−	0.2−	2000 11 16	699	0.8−	0.9+	2002 02 03	699	0.2−	0.5−
2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 11 16	699	0.5−	0.9+	2002 02 04	644	0.1+	0.7+
2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 11 16	699	0.3−	0.1+	2002 02 04	644	0.5+	0.9+
2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2000 11 16	699	0.8−	0.3+	2002 02 04	644	0.3+	0.5+
2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2000 11 19	704	0.9−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.3−
2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2000 11 19	704	0.5+	0.8−	2002 02 06	704	0.1−	0.5−
2000 10 03	704	0.4+	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.6−
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 19	704	0.6+	0.6−	2002 02 06	704	0.0	0.5+
2000 10 05	608	0.2−	0.3+	2000 11 19	704	0.9+	0.5−	2002 02 06	704	1.2+	0.7+
2000 10 05	608	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	1.3−	1.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
2000 10 05	608	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	1.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.3−
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
2000 10 25	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2002 02 03	699	0.6−	0.2−				
2000 10 27	704	0.6+	0.0	2002 02 03	699	0.1+	0.3−				

2000 SQ$_{175}$ = 2002 CC$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.68397		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21693812	ω	185.15113	−0.18663539		−0.97319250	
a	2.7431241	Ω	275.65311	+0.90611596		−0.11765506	
e	0.0971134	i	7.76196	+0.37963285		−0.19761997	
P	4.54	H	14.4	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	1.0+	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 12 04	704	0.0	1.1−
2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.7+	2002 01 12	704	0.0	0.3+
2000 09 22	699	0.2+	0.3−	2000 11 01	704	0.7−	0.4−	2002 01 12	704	1.0−	0.1+
2000 09 22	699	0.8+	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.2−	1.4−
2000 09 28	704	0.7+	0.2+	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.5−	1.2−
2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 11 16	699	0.9+	0.5+	2002 02 03	608	1.2−	0.6−
2000 09 28	704	0.1+	0.5−	2000 11 16	699	0.8+	0.1−	2002 02 03	608	0.9−	0.4−
2000 09 30	704	0.2+	0.1−	2000 11 16	699	0.3+	0.2−	2002 02 03	608	1.4−	0.8−
2000 09 30	704	0.2+	0.1−	2000 11 16	699	1.2−	0.8−	2002 02 07	644	0.2+	1.7+
2000 09 30	704	0.9−	0.8−	2000 11 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	644	0.2+	0.9+
2000 09 30	704	0.2+	0.5−	2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	644	0.2+	0.9+
2000 09 30	704	0.1−	0.5−	2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.9+	0.3+
2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2000 11 19	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.9+	0.5+
2000 10 03	704	0.3+	0.5−	2000 11 19	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	1.7+	0.3−
2000 10 03	704	0.1+	0.5−	2000 11 28	704	0.4−	0.6+	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
2000 10 03	704	0.2+	0.6−	2000 11 28	704	0.9−	0.5−	2002 02 11	704	0.7+	1.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2000 11 28	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	1.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.5−	0.6+	2000 11 28	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.7−	0.9+	2000 11 28	704	0.9+	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 10 25	704	0.8−	1.6+	2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 10 25	704	1.1−	0.3+	2000 12 04	704	0.6+	0.3+				
2000 10 25	704	0.6−	0.0	2000 12 04	704	0.0	0.5−				

2000 SD$_{176}$ = 2002 CN$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.36634		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19331979	ω	115.28141	+0.30085285		−0.94975557	
a	2.9622281	Ω	316.91201	+0.82322068		+0.30433112	
e	0.1362498	i	7.25975	+0.48145122		+0.07312267	
P	5.10	H	14.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.2−	0.1−	2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2000 11 19	704	0.2+	0.1−
2000 09 22	699	0.8−	0.7+	2000 10 25	704	0.5+	1.9−	2000 11 19	704	0.1−	0.1+
2000 09 22	699	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2000 11 19	704	1.0−	0.3+
2000 09 22	699	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 09 28	704	0.4+	0.5+	2000 10 25	704	0.4−	1.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 09 28	704	0.5+	0.0	2000 11 16	699	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2000 11 16	699	0.3−	0.0	2002 02 09	704	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.4−	2000 11 16	699	0.1+	0.3−	2002 02 09	704	0.0	0.4−
2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2000 11 16	699	0.0	0.2−	2002 02 09	704	0.4+	0.3+
2000 09 30	704	0.4+	0.3−	2000 11 19	704	0.8+	0.3−				
2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2000 11 19	704	0.4−	0.6−				

2000 SE$_{177}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.10355		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21817299	ω	212.31708	+0.11264114		−0.98201426	
a	2.7327636	Ω	231.67055	+0.94778254		+0.15197699	
e	0.1863915	i	11.13723	+0.29836260		−0.11203123	
P	4.52	H	14.8	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	(0.2+	3.1+)	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.2−
1991 11 08	691	0.1−	0.7−	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.2+	0.5−
1991 11 08	691	0.3−	0.6−	2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.5−
2000 09 03	704	0.4+	1.4−	2000 11 05	704	0.6−	2.0+	2000 11 27	704	0.3−	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 11 05	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.6+	0.1−	2000 11 05	704	0.1+	0.3−	2000 12 17	699	2.1+	0.6−
2000 09 22	699	0.0	0.5+	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2000 12 17	699	0.8+	1.7+
2000 09 22	699	0.6−	0.8+	2000 11 05	704	0.1−	0.3−	2000 12 17	699	0.4−	1.1+
2000 09 22	699	0.1−	1.0+	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2000 12 17	699	0.4−	0.9+
2000 09 22	699	0.0	1.0+	2000 11 05	704	0.3+	0.6−	2000 12 30	699	0.3−	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	0.5+	2000 11 05	704	0.4−	0.2−	2000 12 30	699	0.2−	0.6−
2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2000 11 05	704	0.2+	0.4−	2000 12 30	699	0.4−	0.9−
2000 09 28	704	0.4−	0.6−	2000 11 05	704	0.2−	0.4−	2000 12 30	699	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2000 11 18	699	0.7−	0.3−	2001 01 03	704	0.2+	0.1−
2000 09 30	704	1.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.8+	1.2−
2000 09 30	704	0.2−	0.4−	2000 11 18	699	0.4−	1.1−	2001 01 03	704	0.8−	0.9−
2000 09 30	704	0.6−	0.3−	2000 11 18	699	0.8+	0.7−	2001 01 20	704	0.5−	0.4+
2000 09 30	704	0.6−	0.7−	2000 11 20	704	0.1+	1.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.6−	2001 01 20	704	0.0	0.4−
2000 10 25	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.0	1.1−	2001 01 20	704	0.2+	1.3+
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.1−	1.0−	2001 01 20	704	0.0	1.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	1.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2000 11 20	608	1.2+	2.4+	2001 01 21	704	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.9−	2000 11 20	608	1.1+	2.8+	2001 01 21	704	0.0	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.7−	2000 11 20	608	1.9+	2.7+	2001 01 21	704	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.5+	0.5+	2000 11 27	704	0.2−	0.5−	2001 01 21	704	0.1−	1.0+
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.4−	2002 01 14	608	0.3−	0.6−
2000 11 01	704	0.4+	0.8−	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 01 14	608	0.0	0.3−
2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2000 11 27	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	608	0.1+	0.2−

2000 SH$_{177}$ = 2002 CQ$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.84681		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17542657	ω	43.23871	+0.62659700		−0.77873199	
a	3.1603788	Ω	8.13322	+0.64231303		+0.49358893	
e	0.1725248	i	12.60151	+0.44137305		+0.38722920	
P	5.62	H	14.3	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.2+	1.0+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2000 12 04	704	0.6+	0.3+
2000 09 22	699	0.2+	1.1+	2000 11 16	699	0.4−	0.7−	2000 12 04	704	0.2−	0.2+
2000 09 22	699	0.1+	0.2+	2000 11 16	699	0.2−	0.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.2+
2000 09 22	699	0.2−	0.2−	2000 11 16	699	0.1−	0.7−	2000 12 30	704	0.5+	0.0
2000 09 28	704	0.8−	0.5+	2000 11 16	699	0.4−	0.3−	2000 12 30	704	0.6+	0.4−
2000 09 28	704	0.8−	0.2−	2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2000 12 30	704	1.4+	0.8+
2000 09 28	704	0.8+	0.2−	2000 11 19	704	0.4+	0.5−	2000 12 30	704	0.8+	0.7+
2000 09 30	704	0.4+	1.0+	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.5−	0.0
2000 09 30	704	0.4+	0.7+	2000 11 19	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.8+	0.2−
2000 09 30	704	0.3+	0.3−	2000 11 19	704	0.1−	0.5+	2002 02 06	704	0.0	0.9−
2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 10 25	704	0.6−	0.8−	2000 11 29	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.2−	0.6−	2000 11 29	704	0.8−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+

2000 SO$_{177}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.50822		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19572920	ω	260.08475	−0.85340543		−0.49675211	
a	2.9378681	Ω	249.97785	+0.51932712		−0.78432113	
e	0.0698107	i	9.67569	+0.04470465		−0.37158809	
P	5.04	H	14.4	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 20	704	0.4−	0.0
2000 09 28	704	0.1−	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.7−	2000 11 20	704	0.1+	0.5−
2000 09 28	704	0.8−	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.6−	2000 11 20	704	0.3−	1.6−

2000 09 28	704	1.3−	1.1+	2000 11 01	704	0.7+	0.7−	2001 12 14	704	0.4+	0.6+
2000 09 30	704	0.4−	0.7+	2000 11 03	704	0.4+	0.4+	2001 12 14	704	0.1+	0.7+
2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.4+
2000 09 30	704	0.6+	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	1.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	1.4+	2001 12 14	704	0.4+	0.2+
2000 10 25	704	1.1+	0.1+	2000 11 18	699	0.7−	0.3+	2002 01 22	704	0.8−	1.6−
2000 10 25	704	0.3+	0.4−	2000 11 18	699	0.1+	0.7+	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
2000 10 25	704	0.6+	1.2−	2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.8−
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 11 18	699	0.8+	0.3+	2002 01 22	704	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2000 11 20	704	1.2+	0.4−				

2000 SY$_{177}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.53838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28044006	ω	206.95129		−0.95011486	+0.31128546	
a	2.3115822	Ω	351.11849		−0.25840902	−0.82075976	
e	0.1162505	i	7.28336		−0.17466118	−0.47901438	
P	3.51	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	905	0.1+	0.8+	2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2000 12 04	704	1.0+	0.2−
1995 04 01	905	0.8+	0.8+	2000 11 03	704	0.7+	0.4+	2000 12 17	699	0.4−	0.4+
2000 09 22	699	1.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.5+	0.4−	2000 12 17	699	0.7−	0.6−
2000 09 22	699	0.0	0.4−	2000 11 16	699	0.0	0.9−	2000 12 17	699	0.0	0.1−
2000 09 22	699	0.5+	0.1+	2000 11 16	699	2.0+	0.0	2000 12 17	699	0.7+	0.4+
2000 09 22	699	1.1+	1.0+	2000 11 16	699	0.1−	0.4−	2001 01 19	704	0.3+	0.8+
2000 09 28	704	0.6−	0.1−	2000 11 16	699	0.1−	0.8−	2001 01 19	704	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	1.4−	0.5+	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2001 01 19	704	0.6+	1.8+
2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	0.2−	0.7−	2001 01 19	704	0.3+	0.9+
2000 09 30	704	0.3−	0.3−	2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	0.9−	0.4−
2000 09 30	704	0.8−	0.1+	2000 11 19	704	0.2−	1.4−	2002 01 12	704	0.9−	0.3−
2000 09 30	704	0.4−	0.4+	2000 11 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	704	0.7−	0.4−
2000 09 30	704	1.0−	0.1−	2000 11 28	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	704	0.9−	0.3−
2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2000 11 28	704	0.2+	1.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	1.5−	0.3−	2000 11 28	704	0.9−	0.1−	2002 01 21	704	1.7−	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2000 11 28	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−
2000 10 25	704	0.0	0.4+	2000 11 28	704	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2000 11 30	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.6−	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 11 30	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	1.4+
2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2000 11 30	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	1.0+	0.3+
2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	1.5+	0.1−
2000 11 01	704	0.8−	0.6+	2000 11 30	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	1.0+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.9−
2000 11 03	704	1.2+	0.5+	2000 12 04	704	0.8−	0.5+				
2000 11 03	704	0.4−	0.4−	2000 12 04	704	0.3−	0.5−				

2000 SL$_{178}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.25609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21042073	ω	206.43422		+0.11670172	−0.97680853	
a	2.7994778	Ω	237.36087		+0.94479300	+0.16491215	
e	0.0326403	i	12.30877		+0.30618116	−0.13656165	
P	4.68	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.2+	1.4+	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	644	0.1−	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.7−	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 02 09	941	1.5−	1.0−
1999 07 13	704	0.6−	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	941	0.9−	0.9−
1999 07 13	704	0.4+	0.5−	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 02 09	941	0.5−	0.8−
2000 09 28	704	0.1−	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 02 09	941	0.8+	0.1−
2000 09 28	704	0.6+	0.3−	2000 11 03	704	0.6−	0.1−	2002 02 09	941	1.4−	0.0
2000 09 28	704	0.8+	1.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 02 09	941	0.6−	0.7+
2000 09 28	704	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	941	1.9−	1.2+
2000 09 30	704	0.4−	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	699	0.9+	0.8−
2000 09 30	704	0.7+	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	699	0.9+	0.5−
2000 09 30	704	0.7+	0.6−	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	699	0.5+	0.0
2000 09 30	704	0.1−	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.9−	2002 02 10	699	0.2−	0.5−
2000 09 30	704	0.0	0.7+	2002 01 10	644	0.2+	0.0	2002 02 10	321	0.5+	0.2−
2000 10 25	704	0.8−	1.0−	2002 01 10	644	0.4+	0.0	2002 02 10	321	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2002 01 10	644	0.1+	0.7−	2002 02 10	321	1.2+	0.6−
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	321	0.0	0.5+
2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	321	0.4+	0.3+
2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	1.0+	2002 02 11	321	1.7+	1.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.5−	2002 01 12	704	0.7+	0.5+	2002 02 11	321	0.4−	0.1+
2000 11 01	704	1.1+	0.9+	2002 02 08	644	0.1+	0.1+	2002 02 11	321	1.4−	1.5+
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	644	0.1+	0.3+				

2000 SZ$_{178}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.71731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17045581	ω	20.48306		+0.84783096	−0.52942073	
a	3.2215251	Ω	11.62487		+0.46348463	+0.71244331	
e	0.1401281	i	8.54454		+0.25761338	+0.46058464	
P	5.78	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	691	(1.5+	3.2−)	2000 09 30	704	0.9−	0.9+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+
1997 04 09	691	0.3+	0.1+	2000 09 30	704	0.3−	0.7−	2000 11 03	704	0.9+	0.2−
1997 04 09	691	0.5−	0.3−	2000 10 25	704	0.6+	0.5+	2000 11 03	704	0.1+	0.0
2000 09 09	699	(2.2−	2.6+)	2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2000 11 20	704	0.3+	0.4+
2000 09 09	699	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.9+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+
2000 09 09	699	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.1+
2000 09 09	699	1.0−	0.6+	2000 10 25	704	0.4+	1.5−	2000 11 20	704	0.5+	0.4+
2000 09 28	704	1.0+	0.1−	2000 11 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	0.2−	0.4+
2000 09 28	704	0.5+	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.0
2000 09 28	704	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.3−
2000 09 28	704	0.4−	0.7+	2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.2+	0.7+
2000 09 30	704	0.8−	0.8−	2000 11 01	704	0.7−	0.1+				
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.0				

2000 SL$_{179}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.78909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19284046	ω	17.01479		+0.89458353	−0.44590337	
a	2.9671348	Ω	9.63070		+0.38645540	+0.73832617	
e	0.1096111	i	10.27495		+0.22443826	+0.50600855	
P	5.11	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.1+	0.4+	2000 11 24	699	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.2+
2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 11 24	699	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.6−
2000 09 28	704	0.4−	0.7+	2000 11 24	699	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.9−	0.6+
2000 09 28	704	0.3−	0.9+	2000 11 24	699	0.2+	0.4−	2002 01 12	608	0.7−	0.9−
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 11 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	608	0.4−	0.9−
2000 09 30	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	608	0.3−	0.7−
2000 09 30	704	0.0	0.7+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
2000 09 30	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	1.2+	0.3+
2000 09 30	704	0.1+	0.7+	2000 11 29	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.8+	0.2+
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 30	699	0.2+	0.7−	2002 01 21	704	0.7+	0.7+
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2000 11 30	699	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	1.4+	0.2−
2000 10 25	704	0.1−	0.8+	2000 11 30	699	0.4−	0.5−	2002 02 03	644	0.1+	0.1+
2000 10 25	704	1.0−	0.2+	2000 11 30	699	0.1−	0.2+	2002 02 03	644	0.0	0.1+
2000 10 25	704	0.6−	0.7+	2000 12 04	704	0.7+	0.1+	2002 02 03	644	0.2−	0.1+
2000 11 05	704	1.0+	0.2−	2000 12 04	704	0.2−	0.2−	2002 02 04	699	0.5−	0.4+
2000 11 05	704	0.0	0.2−	2000 12 04	704	0.3+	0.2−	2002 02 04	699	0.1+	0.1−
2000 11 05	704	0.2+	0.3−	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2002 02 04	699	0.7−	1.1+
2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2000 12 04	704	0.4−	0.5−	2002 02 04	699	0.5−	0.3−
2000 11 05	704	0.5−	1.0−	2001 01 18	704	1.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2001 01 18	704	0.9+	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.6+
2000 11 19	704	0.2−	0.4−	2001 01 18	704	1.6+	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2001 01 18	704	0.9+	0.9−	2002 02 08	704	0.2−	0.0

2000 11 19	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	1.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 11 19	704	0.5+	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.2−				

2000 SV$_{179}$ = 2002 CE$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.44715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28723998	ω	324.98261		+0.85890773	+0.51206973	
a	2.2749549	Ω	4.23862		−0.44216562	+0.74924459	
e	0.1606412	i	6.12117		−0.25839327	+0.42002041	
P	3.43	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.8−	0.4−	2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2000 11 29	704	0.2+	0.2−
2000 09 06	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.2−
2000 09 06	704	0.3+	0.7−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.3−
2000 09 09	699	0.3−	1.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2000 11 29	704	0.0	0.1−
2000 09 09	699	0.0	0.9+	2000 11 03	704	1.0+	0.2+	2000 12 04	704	0.2−	0.6−
2000 09 09	699	0.5+	0.3+	2000 11 05	704	0.3+	0.0	2000 12 04	704	0.3−	0.3−
2000 09 09	699	0.4+	0.5−	2000 11 05	704	0.2−	0.6−	2000 12 04	704	0.2−	0.1+
2000 09 28	704	0.4+	0.5−	2000 11 05	704	0.4+	0.2−	2000 12 04	704	1.6+	0.7−
2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2000 11 05	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.3+	1.1−
2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2000 11 05	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2000 09 28	704	1.1−	0.9+	2000 11 18	699	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2000 11 18	699	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 09 30	704	0.8−	0.0	2000 11 18	699	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 09 30	704	1.1+	0.7+	2000 11 18	699	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 09 30	704	0.4−	0.9+	2000 11 20	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	1.0+	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	1.5+
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.1−	0.8+				
2000 10 25	704	0.7+	0.9+	2000 11 29	704	0.4+	0.0				

2000 SB$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.51275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19231659	ω	143.53124		+0.70500387	−0.69014326	
a	2.9725207	Ω	260.98226		+0.60530625	+0.70554679	
e	0.0886220	i	9.51809		+0.36955904	+0.16095341	
P	5.12	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	608	0.2+	0.4+	2000 10 03	704	1.2−	0.2−	2000 11 01	704	1.2+	0.5+
2000 09 22	608	0.5+	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.9+
2000 09 22	608	0.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.6−	0.0	2000 11 19	704	1.3−	0.0
2000 09 23	704	0.4+	0.6+	2000 10 03	704	0.9−	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.5−
2000 09 23	704	0.3+	1.0−	2000 10 03	704	0.1−	0.6+	2000 11 19	704	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.5−	1.6−	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2000 11 19	704	0.1−	1.0−
2000 09 28	704	0.3+	0.7−	2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	644	0.3+	0.0
2000 09 28	704	0.2−	0.6+	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	644	0.4+	0.1+
2000 09 28	704	0.0	0.8+	2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	644	0.6+	0.2+
2000 09 30	704	0.5+	0.5+	2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2002 01 22	704	1.5−	0.6−
2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2000 11 01	704	1.0+	1.9−	2002 01 22	704	0.2−	0.4+
2000 09 30	704	0.8−	0.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.5+	0.1+
2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.6+	0.4+				

2000 SJ$_{181}$ = 2002 CM$_{168}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.53405		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27981699	ω	8.85656		+0.41868526	−0.90556019	
a	2.3150124	Ω	56.41906		+0.82809383	+0.34983610	
e	0.0943616	i	4.70177		+0.37277776	+0.23994882	
P	3.52	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	608	0.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.3−
2000 09 19	608	0.6+	0.7−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.9−	0.2+
2000 09 19	608	0.4+	0.7−	2000 09 24	699	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	0.5+
2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.3−
2000 09 24	704	0.7+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.9+	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	704	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.9+	0.0
2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	1.0−	0.0				

2000 SA$_{183}$ = 2002 CJ$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.53895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19074974	ω	113.66788		−0.42387343	−0.90572024	
a	2.9887763	Ω	1.41404		+0.80774646	−0.37875606	
e	0.1974264	i	3.41861		+0.40972793	−0.19030158	
P	5.17	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.4+	0.9−	2002 01 09	704	0.1−	0.6−	2002 02 04	644	0.3+	0.2−
2000 09 20	691	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	608	0.1+	0.8+
2000 09 20	691	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	608	0.0	0.9+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	608	0.0	0.8+
2000 09 24	704	0.5−	1.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.8−
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	608	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.9−
2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2002 01 14	608	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 10 01	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	608	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.5−	0.6−
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.6−
2000 10 01	704	1.0+	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	1.0−
2000 10 01	704	1.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
2002 01 08	608	1.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	1.2−
2002 01 08	608	1.2+	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.5−
2002 01 08	608	1.3+	0.8+	2002 02 04	644	0.2+	0.1−				

2000 ST$_{184}$ = 2002 CR$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.32392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21152688	ω	79.23331		+0.28651207	−0.95796551	
a	2.7897096	Ω	354.05672		+0.81472406	+0.25162807	
e	0.1273458	i	8.10120		+0.50411858	+0.13778750	
P	4.66	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	608	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	1.0+	0.3+	2002 02 06	704	0.8+	0.7−
2000 09 20	608	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 02 06	704	0.6−	0.3−
2000 09 20	608	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	1.7−	0.8+	2002 02 06	704	1.1+	0.6−
2000 09 24	704	0.4+	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.9+	0.9−
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.9−	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 30	691	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2000 09 25	691	0.3+	0.2−	2000 10 30	691	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.9−	0.7+
2000 09 25	691	0.5+	0.3−	2000 10 30	691	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	1.4+
2000 09 25	691	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.3−				

2000 SA$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.62127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26320399	ω	253.35506		+0.60674728	−0.79359386	
a	2.4114286	Ω	159.08925		+0.76919738	+0.57174769	
e	0.1076399	i	7.31748		+0.20048225	+0.20811864	
P	3.74	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	691	0.0	0.6+	2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2−
1999 06 09	691	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−
1999 06 09	691	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	0.8−	0.3−	2002 01 14	291	0.0	0.2+
2000 09 04	699	1.2+	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	291	0.0	0.1+
2000 09 04	699	0.2+	1.7+	2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	291	0.0	0.2−
2000 09 04	699	2.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	0.8−
2000 09 04	699	0.2−	1.1+	2000 10 02	704	0.7+	0.7+	2002 02 10	704	0.7+	0.7+
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.2+
2000 09 05	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 11 02	704	1.3+	0.3+	2002 02 12	333	0.3−	0.7−
2000 09 05	704	0.8−	0.2+	2000 11 02	704	1.8+	0.0	2002 02 12	333	0.6+	0.9−
2000 09 20	608	0.2−	1.8−	2000 11 02	704	1.0−	0.2−	2002 02 12	691	0.2+	0.2+
2000 09 20	608	0.2−	1.7−	2000 11 02	704	1.8−	0.1+	2002 02 12	691	0.1+	0.1+
2000 09 20	608	0.5−	1.6−	2000 11 03	704	0.9+	0.0	2002 02 12	333	0.4−	0.4−
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	691	0.4+	0.3+
2000 09 23	699	0.4−	0.3−	2000 11 03	704	0.8−	0.7−	2002 02 19	333	1.2−	0.9+
2000 09 23	699	0.4+	1.0+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2002 02 19	333	0.3−	1.3+
2000 09 23	699	0.6−	0.9+	2000 11 03	704	0.6−	0.5−	2002 02 19	333	1.0−	1.4+
2000 09 24	704	1.1−	1.0+	2000 11 03	704	0.6+	0.1+				

2000 SS$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.66675		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21750533	ω	37.62498	+0.77889896	−0.62714919	
a	2.7383531	Ω	1.21553	+0.56902896	+0.70635238	
e	0.0844218	i	1.46113	+0.26367109	+0.32825327	
P	4.53	H	16.6	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.4+	0.1−	2000 10 01	699	0.7−	0.2+	2002 01 09	691	0.4+	0.1−
2000 09 21	691	0.4+	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	691	0.2−	0.8−
2000 09 21	691	0.4+	0.2−	2000 10 01	699	0.3−	0.5−	2002 01 09	691	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2000 10 01	699	0.8−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	1.1+	0.9−	2000 10 01	699	0.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	1.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
2000 09 24	704	1.0−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 09 26	699	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 03	608	0.1−	0.2+
2000 09 26	699	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.8+	1.0+	2002 02 03	608	0.5+	0.1−
2000 09 26	699	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 02 03	608	0.2+	0.5+
2000 09 26	699	0.5+	0.3−	2000 10 04	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.7−
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2000 10 04	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.9−
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2000 10 04	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.7−	2000 10 04	704	0.0	1.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.5−
2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2000 10 04	704	0.4−	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.2−

2000 SK$_{186}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.28176		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22737422	ω	317.21759	+0.56439502	−0.81670080	
a	2.6585320	Ω	98.07592	+0.78640710	+0.48763400	
e	0.1078785	i	6.97557	+0.25104210	+0.30856585	
P	4.33	H	14.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.4−	1.4+	2000 09 25	704	0.2+	1.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.8−
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2000 09 25	704	0.8−	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.6−	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.5−
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
2000 09 04	699	0.5+	0.3−	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 02 04	644	0.4−	0.8+
2000 09 04	699	0.6−	0.3−	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 02 04	644	0.3+	0.5+
2000 09 04	699	0.5−	0.5+	2000 11 03	704	0.6+	0.9−	2002 02 04	644	0.0	0.9+
2000 09 04	699	1.5−	0.3+	2000 11 03	704	0.9+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 09 21	608	0.5+	1.9−	2000 11 03	704	1.0+	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 09 21	608	0.9+	1.3−	2000 11 03	704	0.1+	1.0−	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2000 09 21	608	0.7+	1.4−	2000 11 03	704	1.0+	0.7−	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
2000 09 25	704	1.1+	0.5+	2000 11 25	704	1.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 09 25	704	0.9+	0.6+	2000 11 25	704	0.5−	1.3+				
2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2000 11 25	704	0.9−	1.5+				

2000 SY$_{186}$ **= 2000 SR**$_{317}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.24129		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23295037	ω	133.51298	+0.35206905	−0.91645623	
a	2.6159360	Ω	294.97512	+0.78681097	+0.39981775	
e	0.1409828	i	12.10829	+0.50692789	+0.01592905	
P	4.23	H	14.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.7−	0.1−	2000 09 25	699	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	0.4+	0.4+
2000 09 06	704	0.1+	0.4−	2000 09 25	699	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	0.2+
2000 09 06	704	0.3−	0.0	2000 09 25	699	0.6+	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	0.3+
2000 09 06	704	0.5−	1.0−	2000 09 30	704	0.8−	0.1−	2002 01 07	608	0.4−	0.0
2000 09 10	699	0.1+	1.6+	2000 09 30	704	0.5+	0.6−	2002 01 07	608	0.7−	0.5−
2000 09 10	699	0.2+	1.1+	2000 09 30	704	0.1−	0.2−	2002 01 07	608	0.4−	0.0
2000 09 10	699	0.4−	0.6+	2000 10 04	704	0.3−	0.0	2002 01 12	704	0.6+	0.3+
2000 09 10	699	0.1+	0.1+	2000 10 04	704	0.7−	0.1−	2002 01 12	704	0.5+	0.0
2000 09 21	608	1.4+	0.1−	2000 10 04	704	0.6−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.2−
2000 09 21	608	1.5+	0.1−	2000 10 04	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.7+	0.9−
2000 09 21	608	1.5+	0.1−	2000 10 04	704	0.3−	0.5−	2002 01 12	704	0.5+	0.6−
2000 09 22	704	0.1−	0.4−	2000 10 04	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 09 22	704	0.3−	0.5+	2000 10 04	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.5+
2000 09 22	704	0.5−	0.4−	2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	1.2+
2000 09 25	699	0.8+	0.5+	2000 10 04	704	0.7−	0.2−				

2000 SB$_{187}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.62405		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17853461	ω	163.10414	+0.47497504	−0.85164576	
a	3.1235930	Ω	258.05597	+0.77893847	+0.52404055	
e	0.2611484	i	13.09019	+0.40945521	−0.00899945	
P	5.52	H	14.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.1+	0.5+	2000 10 03	699	0.8−	0.1+	2000 10 07	704	0.8+	0.5+
2000 09 06	704	0.3+	0.2−	2000 10 03	699	0.4−	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.5−
2000 09 06	704	0.1+	0.3+	2000 10 03	699	0.6−	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.4+
2000 09 06	704	0.0	0.6−	2000 10 04	704	0.4−	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.2+
2000 09 06	704	0.8−	0.1−	2000 10 04	704	0.5−	0.5−	2000 11 01	704	0.3+	0.0
2000 09 10	699	0.4−	1.2+	2000 10 04	704	0.1−	0.4−	2000 11 01	704	0.2+	0.5+
2000 09 10	699	0.6−	0.8+	2000 10 04	704	2.4+	0.1−	2000 11 27	704	1.0+	0.7−
2000 09 10	699	0.9−	0.9+	2000 10 04	704	0.3+	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	1.3+
2000 09 10	699	1.3−	0.2+	2000 10 04	704	0.0	0.6−	2000 11 27	704	0.9−	0.1+
2000 09 21	608	3.0+	0.7+	2000 10 04	704	0.5−	0.9−	2000 11 27	704	0.1+	0.7+
2000 09 21	608	3.0+	0.6+	2000 10 04	704	0.1−	0.7−	2000 11 27	704	0.6−	0.4+
2000 09 21	608	(3.2+	0.6+)	2000 10 04	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.6−
2000 09 22	704	0.2−	0.2−	2000 10 04	704	0.5−	1.0+	2002 01 10	644	0.6−	1.9−
2000 09 22	704	0.5+	0.7−	2000 10 04	704	0.7−	0.7−	2002 01 10	644	0.7+	1.5−
2000 09 22	704	0.3−	0.7−	2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2002 01 10	644	0.4+	0.9−
2000 09 25	699	0.1+	0.0	2000 10 04	704	0.7−	0.1−	2002 01 12	704	0.3−	1.6+
2000 09 25	699	0.0	0.2−	2000 10 04	704	0.5−	0.5+	2002 01 12	704	0.3−	1.1+
2000 09 25	699	0.1+	0.3+	2000 10 04	704	1.5−	0.1−	2002 01 12	704	0.1−	1.1+
2000 09 25	699	0.5−	0.1+	2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	699	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.8−	2000 10 04	704	0.0	0.6−	2002 02 10	699	0.2+	0.4−
2000 09 30	704	0.3−	0.3−	2000 10 04	704	0.6−	0.7+	2002 02 10	699	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.1+	0.4−	2000 10 07	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	699	0.1+	0.4+
2000 10 03	699	0.9−	0.1+	2000 10 07	704	0.1+	0.0				

2000 SN$_{187}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	325.98959		(2000.0)			
n	0.27241369	ω	18.04941		−0.89587653	−0.44387299
a	2.3567676	Ω	135.58274		+0.40412098	−0.83234711
e	0.0242786	i	1.60028		+0.18463878	−0.33192629
P	3.62	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	691	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.5+	1.1+	2002 02 09	049	0.1+	0.5−
2000 09 03	691	0.1+	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 03	691	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
2000 09 21	608	0.1+	1.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 09 21	608	0.2−	1.3−	2000 11 30	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.6+
2000 09 21	608	0.3+	1.5−	2000 11 30	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	1.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2000 11 30	691	0.0	0.4−	2002 02 11	333	0.5−	0.7−
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 02 05	644	0.5+	0.0	2002 02 11	333	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2002 02 05	644	0.6+	0.0	2002 02 11	333	0.3−	0.6−
2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2002 02 05	644	0.5+	0.1−	2002 02 12	333	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	1.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2002 02 12	333	0.6−	1.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.2−	2002 02 12	333	0.7−	1.6+
2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 02 13	333	1.3−	0.8−
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−	2002 02 13	333	0.3−	0.6−
2000 10 01	704	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.6−	2002 02 13	333	0.2−	0.4−
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 02 09	049	0.1−	0.5−				
2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 02 09	049	0.5−	0.2−				

2000 SQ$_{187}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	140.07483		(2000.0)			
n	0.24058819	ω	234.30689		+0.52277005	+0.82415774
a	2.5602744	Ω	68.63328		−0.68686586	+0.55860591
e	0.2628103	i	13.53092		−0.50490273	+0.09339948
P	4.10	H	14.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	703	0.1+	0.2−	2000 09 25	704	0.7−	0.4+	2000 11 20	699	0.0	0.2+
1999 04 19	703	0.3−	0.4+	2000 10 02	699	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.3−	1.0−
1999 04 19	703	0.5−	1.5+	2000 10 02	699	0.1+	0.1+	2000 11 25	704	0.2−	1.4+
1999 04 19	703	2.1+	0.9+	2000 10 02	699	0.0	0.1−	2000 11 25	704	1.1+	0.2−
2000 09 10	699	0.8+	0.1+	2000 10 02	699	0.2+	0.0	2000 11 25	704	0.8−	1.3+
2000 09 10	699	0.1+	0.0	2000 10 06	608	0.8+	0.2−	2001 12 09	704	0.4−	0.1−
2000 09 10	699	0.4+	0.1+	2000 10 06	608	0.7+	0.0	2001 12 09	704	0.1−	1.1−
2000 09 10	699	0.1+	0.0	2000 10 06	608	0.7+	0.1−	2001 12 09	704	0.2−	0.2+
2000 09 21	608	1.3−	1.4−	2000 10 29	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	644	0.4+	0.3+
2000 09 21	608	1.4−	1.4−	2000 10 29	704	0.2+	1.2+	2002 01 14	644	0.4+	0.3+
2000 09 21	608	1.3−	1.2−	2000 10 29	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	644	0.2−	0.1+
2000 09 25	704	0.5+	0.7−	2000 10 29	704	0.2−	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	1.2−
2000 09 25	704	0.6−	0.5+	2000 11 20	699	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	699	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	699	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+

2000 SU$_{187}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	352.43861		(2000.0)			
n	0.25923370	ω	94.07363		−0.61518797	−0.74902064
a	2.4359877	Ω	37.73683		+0.46334645	−0.59595264
e	0.0629065	i	23.69849		+0.63785095	−0.28949702
P	3.80	H	14.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	1.1−	0.4−	2000 10 29	704	0.6+	0.6+	2000 12 28	704	0.3−	1.4+
2000 09 21	608	0.9−	0.5−	2000 10 29	704	0.3+	0.3−	2000 12 28	704	0.5+	0.1+
2000 09 21	608	1.2−	0.5−	2000 10 29	704	0.2+	0.0	2000 12 28	704	0.2+	0.4−
2000 09 25	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2001 01 19	704	0.4−	0.2−
2000 09 25	704	0.8+	0.7−	2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2001 01 19	704	0.1+	0.2−
2000 09 25	704	0.0	0.9−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 19	704	0.2+	0.4−
2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2001 01 19	704	0.1−	0.3−
2000 09 25	704	0.1+	0.7−	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2001 01 19	704	0.4−	0.6−
2000 09 30	699	0.5+	0.1+	2000 11 20	699	0.8−	0.4+	2001 12 21	704	0.2+	0.8−
2000 09 30	699	0.6+	0.1−	2000 11 20	699	0.6−	0.1+	2001 12 21	704	0.0	0.2+
2000 09 30	699	1.2+	0.2−	2000 11 20	699	0.3+	0.0	2001 12 21	704	0.5+	0.0
2000 09 30	699	0.8+	0.2−	2000 11 20	699	0.4−	0.3−	2001 12 21	704	0.4+	0.9+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.6−	0.5−	2002 01 08	704	0.7−	0.8+
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.7−	0.7−	2002 01 08	704	1.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 26	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.3−
2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.7−	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.5−	2002 02 22	704	0.2+	0.4−
2000 10 02	699	0.5+	0.2+	2000 12 18	699	0.1−	0.0	2002 02 22	704	0.3+	0.1+
2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2000 12 18	699	0.1−	0.8+	2002 02 22	704	0.2+	0.2−
2000 10 02	699	0.2+	0.2+	2000 12 18	699	0.1−	0.2−	2002 02 22	704	0.3+	0.4−
2000 10 02	699	0.1−	0.1+	2000 12 18	699	0.3+	0.6+	2002 02 22	704	0.2+	0.3−
2000 10 29	704	0.3+	0.2+	2000 12 28	704	0.3+	0.2−				
2000 10 29	704	0.8+	0.3−	2000 12 28	704	0.1+	0.1+				

2000 SM$_{189}$ = 2002 CM$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	45.92766		(2000.0)			
n	0.21293995	ω	87.10680		+0.43969885	−0.89632935
a	2.7773543	Ω	336.54607		+0.75650680	+0.40386752
e	0.1390768	i	8.24602		+0.48410989	+0.18298833
P	4.63	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	691	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
2000 09 22	691	0.0	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	1.5+
2000 09 22	691	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.4−	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 09 23	704	0.5−	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2000 09 23	704	1.2+	1.4+	2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 30	704	0.6−	1.0−	2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 09 30	704	0.2−	0.6−	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.8−
2000 09 30	704	1.1−	1.2+	2000 10 25	704	0.4−	0.1+				
2000 09 30	704	0.3+	1.6+	2000 10 25	704	0.9−	0.4−				

2000 SP$_{191}$ = 2002 AU$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	216.48715		(2000.0)			
n	0.26986432	ω	97.93160		−0.44070562	+0.89514198
a	2.3715871	Ω	145.66615		−0.86331251	−0.40219101
e	0.0808097	i	6.83029		−0.24590661	−0.19225824
P	3.65	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3−	1.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2001 12 20	704	0.7−	0.5+	2002 01 13	704	1.0−	0.1+
2000 09 24	704	0.9−	0.6−	2001 12 20	704	0.9+	0.3+	2002 02 09	704	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	(2.2+	0.5+)	2002 02 09	704	0.5−	0.2+
2000 09 25	608	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	704	0.1−	0.3−
2000 09 25	608	0.6+	0.3−	2002 01 09	704	1.3+	0.4+	2002 02 09	704	0.4+	0.5+
2000 09 25	608	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.8+	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2002 01 09	704	1.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.3−	0.9−	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	1.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.1−
2000 10 02	704	0.9+	0.3+	2002 01 13	704	0.8−	0.7−				

2000 SR$_{191}$ = 2002 AJ$_{117}$ = 2002 BO$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.94407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26511618	ω	208.26749		−0.90946707	−0.41532761	
a	2.3998194	Ω	307.17959		+0.38588574	−0.82589011	
e	0.1493466	i	1.38827		+0.15479611	−0.38132466	
P	3.72	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.1−	1.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.9+
2000 09 24	691	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.9−	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.8+
2000 09 24	691	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	1.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
2000 09 25	608	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	1.0−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.9+
2000 09 25	608	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	1.0−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
2000 09 25	608	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	608	0.8−	0.4+
2000 09 26	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.4−	2002 02 04	608	1.0−	0.1+
2000 09 26	704	0.7+	0.8−	2002 01 14	704	0.9+	0.4−	2002 02 04	608	1.0−	0.2+
2000 09 26	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.6−	2002 02 05	644	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.7−	2002 01 16	608	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2002 01 16	608	0.1−	0.3+	2002 02 08	106	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 16	608	0.3−	0.0	2002 02 09	106	1.0+	0.7+
2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 01 18	704	0.6+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 01 18	704	1.2+	1.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.9+	0.2+	2002 01 18	704	0.7+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 18	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 01 18	704	0.6+	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+

2000 SZ$_{192}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.53203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21226967	ω	8.17314		+0.96509545	−0.26176887	
a	2.7831979	Ω	7.01824		+0.23631417	+0.85682963	
e	0.1144567	i	3.86521		+0.11289992	+0.44420720	
P	4.64	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.8+	2000 10 24	704	0.6+	0.3−
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2000 10 24	704	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.7+	0.2−	2000 10 06	699	0.8+	0.7+	2000 10 31	704	0.1+	1.5−
2000 09 24	704	0.8−	0.6+	2000 10 06	699	0.6−	0.2+	2000 10 31	704	0.8−	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2000 10 06	699	0.4−	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.2+
2000 09 25	699	0.5+	0.0	2000 10 06	699	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.2+	0.6−
2000 09 25	699	0.4−	1.6−	2000 10 06	699	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+
2000 09 25	699	0.3+	0.2+	2000 10 06	699	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.4+
2000 09 25	699	0.5−	0.5+	2000 10 06	699	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.8+	0.4+
2000 09 25	608	0.4+	0.3−	2000 10 06	699	0.7−	0.2−	2002 01 05	691	0.2+	0.5+
2000 09 25	608	0.2+	0.4−	2000 10 07	699	0.2+	0.4−	2002 01 05	691	0.1−	0.3+
2000 09 25	608	0.5+	0.4−	2000 10 07	699	0.6−	0.1−	2002 01 05	691	0.4+	0.3−
2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2000 10 07	699	0.5+	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2000 10 07	699	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.6−	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.8+	2000 10 24	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.3−

2000 SC$_{194}$ = 2001 YD$_{130}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.32129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22338068	ω	20.81594		+0.95278006	−0.30361334	
a	2.6901241	Ω	356.84393		+0.26291620	+0.83369497	
e	0.0273063	i	5.62281		+0.15193825	+0.46127176	
P	4.41	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2000 10 01	699	0.2+	0.9−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 10 01	699	0.8−	0.8+	2001 12 19	644	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 10 01	699	1.0−	0.0	2001 12 19	644	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2001 12 19	644	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2001 12 22	704	0.3−	0.6−
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2001 12 22	704	0.2+	0.3−
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2001 12 22	704	0.4−	0.8−
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.0	1.1+	2001 12 22	704	0.5−	0.9−
2000 10 01	699	1.0+	1.3−	2001 12 17	704	0.8+	0.4+				

2000 SD$_{195}$ = 2001 YO$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.67890		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18253321	ω	44.26473		+0.72543562	−0.68828651	
a	3.0778075	Ω	359.21979		+0.57815373	+0.61108535	
e	0.0957452	i	9.29021		+0.37347212	+0.39094292	
P	5.40	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6+	1.4+	2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2001 12 19	644	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	644	0.1−	0.6−
2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	644	0.1+	0.6+
2000 09 24	704	0.8−	0.7−	2000 10 01	704	0.4+	0.5−	2001 12 19	644	0.4−	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2001 12 09	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	644	0.1+	0.1+
2000 09 27	691	0.4−	0.1+	2001 12 09	704	0.7−	0.2−	2001 12 20	644	0.3+	0.6+
2000 09 27	691	0.3−	0.3+	2001 12 09	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	644	0.0	0.3+
2000 09 27	691	0.3−	0.2+	2001 12 09	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	644	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	644	0.2−	0.6−				

2000 SD$_{198}$ = 2002 AR$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.97769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24328570	ω	301.75462		+0.75537188	+0.65515809	
a	2.5413140	Ω	17.32589		−0.58489909	+0.68334395	
e	0.0500613	i	2.59071		−0.29547653	+0.32219393	
P	4.05	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	1.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
1994 01 11	691	0.5+	0.3−	2000 10 02	704	1.0+	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	1.0+
1994 01 11	691	0.5−	0.8−	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	1.0+
2000 09 24	704	1.2+	0.5+	2000 10 02	704	0.0	1.2−	2002 01 14	704	1.2−	1.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2002 01 23	704	1.5−	0.5−
2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	1.0+	0.4−	2002 01 23	704	0.8−	1.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.9−	2002 01 08	704	0.7+	0.8−	2002 01 23	704	(0.1+	2.4+)
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	1.1+	0.9−
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.9−	2002 02 10	704	0.4−	0.8+
2000 10 01	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.2−

2000 SE$_{198}$ = 2002 AC$_{126}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	277.25472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31078186	ω	98.76063		−0.88829576	+0.44923275	
a	2.1585674	Ω	107.98080		−0.45089317	−0.81348895	
e	0.0463794	i	5.76252		−0.08732693	−0.36935845	
P	3.17	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.4−	0.6+	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.6+	0.4−
2000 09 23	699	0.0	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 01 11	704	0.1−	0.5+
2000 09 23	699	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 11	704	0.2−	0.2+
2000 09 23	699	0.4−	0.3−	2000 10 01	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2000 10 01	699	0.7+	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 10 01	699	0.5+	1.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 01	699	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2000 10 01	699	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.4−

2000 SK$_{198}$ = 2002 CL$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.03818		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23562203	ω	49.50186	+0.52854384		−0.84887998	
a	2.5961241	Ω	8.59861	+0.76478930		+0.47275816	
e	0.1447311	i	2.54830	+0.36842738		+0.23643710	
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.3+	0.5+	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.4−
2000 09 24	699	0.5−	0.4−	2000 10 01	704	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	1.2−
2000 09 24	699	0.1+	1.0+	2000 10 01	699	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	1.1−	2000 10 01	699	0.1+	1.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2000 10 01	699	1.0−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.8−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 01	699	1.9+	0.7+	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 02	704	1.0+	1.0−	2002 02 10	704	0.0	1.0+
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+

2000 SR$_{198}$ = 2002 AE$_{153}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.16919		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27264472	ω	185.80206	−0.95521823		−0.29564429	
a	2.3554361	Ω	336.99012	+0.27273996		−0.86348792	
e	0.1421198	i	1.81096	+0.11476521		−0.40863561	
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 01 12	691	0.8−	0.3−	2002 02 05	699	0.5+	0.5−
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	691	0.7−	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	1.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.8+	1.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	0.7+	0.3−	2002 02 07	691	1.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	691	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	691	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 18	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 10 01	699	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 10 01	699	1.0−	1.1−	2002 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 10 01	699	0.2+	1.2+	2002 01 21	704	1.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 10 01	699	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	106	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	1.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.6−	1.2+	2002 02 10	106	0.6+	0.1−
2000 10 02	704	1.2+	1.6−	2002 02 05	699	0.9+	0.0	2002 02 12	333	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.6−	0.7−	2002 02 05	699	0.0	0.2−	2002 02 12	333	0.2+	0.1+
2002 01 12	691	0.6−	0.2−	2002 02 05	699	0.1+	0.0	2002 02 12	333	0.0	0.5−

2000 SU$_{198}$ = 2002 CJ$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.60314		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22385858	ω	33.81915	+0.69226772		−0.72158174	
a	2.6862941	Ω	12.37975	+0.65219612		+0.62012410	
e	0.0775732	i	2.46743	+0.30887800		+0.30784069	
P	4.40	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.8+	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 09 02	699	0.8−	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
2000 09 02	699	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
2000 09 02	699	1.3−	0.2+	2000 10 21	691	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 10 21	691	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 21	691	0.5+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.8−	0.8−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
2000 09 26	608	0.4−	0.7+	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.7+
2000 09 26	608	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 09 26	608	0.6−	0.9+	2002 01 21	704	0.9+	1.3−	2002 02 12	704	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.1−
2000 10 01	704	0.6+	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	1.6+	2002 02 13	049	0.4−	0.4−
2000 10 01	704	1.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.6−	2002 02 13	049	0.6−	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2002 02 13	049	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	1.0+	1.6+				

2000 SR$_{199}$ = 2001 YB$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.44903		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17477990	ω	36.47693	+0.59553009		−0.80202367	
a	3.1681693	Ω	17.12476	+0.69531429		+0.48602939	
e	0.0890330	i	8.95751	+0.40234556		+0.34717930	
P	5.64	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 03 12	691	0.2+	0.1−	2000 10 01	704	0.5+	0.4−	2001 12 18	699	0.7−	0.0
1997 03 12	691	0.2−	0.2−	2000 10 01	699	1.1−	0.2−	2001 12 18	699	0.3−	1.2−
1997 03 12	691	0.4−	0.5−	2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2001 12 18	699	0.7−	0.7+
2000 09 24	704	1.0−	1.0−	2000 10 01	699	0.4−	0.0	2001 12 18	699	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	1.4+	2000 10 01	699	0.3−	0.3+	2001 12 19	644	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2000 10 01	699	0.2+	0.3+	2001 12 19	644	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	1.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2001 12 19	644	1.1+	0.0
2000 09 25	049	1.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2001 12 22	704	0.2−	0.9−
2000 09 25	049	1.2+	1.0−	2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2001 12 22	704	0.3+	0.3+
2000 09 25	049	1.2+	1.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2001 12 22	704	1.0+	1.0+
2000 09 26	699	1.3−	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2001 12 22	704	0.8−	0.0
2000 09 26	699	0.7−	0.0	2000 10 05	704	1.0+	0.2+	2001 12 22	704	0.2−	0.7+
2000 09 26	699	0.1+	0.1−	2000 10 05	704	0.8−	0.2−	2002 01 21	704	1.3−	0.4−
2000 09 26	699	1.0−	0.5+	2000 10 05	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.2+
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	0.2−				
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.4−				

2000 SD$_{202}$ = 2002 CF$_{120}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.67655		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22131808	ω	262.04976	+0.29110371		−0.95664667	
a	2.7068122	Ω	171.00990	+0.89944294		+0.27037258	
e	0.0761540	i	3.39788	+0.32597704		+0.10828582	
P	4.45	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2000 10 01	699	1.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2000 10 01	699	0.7+	0.8+	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.9+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.5−
2000 10 01	699	1.7−	1.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.0

2000 SY$_{202}$ = 2002 CM$_{179}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.51998		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18466788	ω	291.34710	+0.68804959		−0.72543215	
a	3.0540430	Ω	115.16333	+0.67306122		+0.62852858	
e	0.1674795	i	1.16038	+0.27124962		+0.28053524	
P	5.34	H	15.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2000 10 01	704	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
2000 09 24	704	0.8−	0.8+	2000 10 02	704	0.3+	1.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+

2000 09 24	704	0.8−	1.0+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.6−	0.5−	2002 02 12	704	0.6+	1.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.9−	2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
2000 10 01	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+				
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+				

2000 ST$_{204}$ = 2002 AX$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.83796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17984168	ω	41.82893		+0.07959751	−0.99630945	
a	3.1084399	Ω	43.63431		+0.90177921	+0.05823866	
e	0.1599195	i	2.66794		+0.42480405	+0.06305340	
P	5.48	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 24	704	0.0	1.0−	2002 01 21	704	0.8+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	1.8+	2000 10 24	704	0.9−	0.6−	2002 01 21	704	0.0	1.6+
2000 09 24	704	1.4−	1.4+	2000 10 24	704	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.9−	0.5+
2000 09 24	704	0.8−	1.0+	2000 11 20	691	0.7+	0.4−	2002 01 21	704	0.8+	1.4+
2000 10 01	704	0.7−	0.1−	2000 11 20	691	0.9+	0.3−	2002 02 03	608	0.9+	0.6−
2000 10 01	704	1.2+	0.1+	2000 11 20	691	0.5+	0.3−	2002 02 03	608	1.0+	0.9−
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2002 01 08	608	0.3−	0.5−	2002 02 03	608	1.0+	1.3−
2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	608	0.2+	0.5−	2002 02 04	644	0.2−	0.3−
2000 10 02	704	(0.7−	2.1+)	2002 01 08	608	0.4−	0.5−	2002 02 04	644	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.6−	0.8−	2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	0.2−
2000 10 03	704	1.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 10 03	704	0.8+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.1−
2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.4+
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.4−				

2000 SB$_{205}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.22091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18309790	ω	303.53975		−0.67616282	−0.73632681	
a	3.0714761	Ω	189.13365		+0.71739780	−0.65028292	
e	0.1415502	i	9.07356		+0.16776245	−0.18696241	
P	5.38	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	699	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2001 11 18	608	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.5−	2001 11 18	608	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2000 10 06	699	0.1−	0.4+	2001 11 18	608	0.1+	0.3+
2000 09 27	691	0.6+	0.0	2000 10 06	699	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
2000 09 27	691	0.4+	0.0	2000 10 06	699	0.9+	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	0.5+
2000 09 27	691	0.5+	0.2−	2000 10 06	699	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.3+
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2000 10 07	699	0.0	0.4−	2001 12 21	608	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2000 10 07	699	0.1+	0.1+	2001 12 21	608	0.6−	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2001 12 21	608	0.7−	0.8−
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2002 01 15	608	0.5+	0.6−
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 20	699	0.1+	0.1+	2002 01 15	608	0.6+	0.7+
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	699	0.0	0.8−	2002 01 15	608	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	699	0.5−	0.5−				

2000 SS$_{205}$ = 1999 KA$_{11}$ = 2002 AP$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.26404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26813802	ω	211.25479		−0.64590311	+0.76329608	
a	2.3817552	Ω	18.52333		−0.69120822	−0.57708312	
e	0.1606657	i	2.47533		−0.32409932	−0.29043788	
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.1−	0.2−	2000 10 03	691	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1995 03 08	691	0.2−	0.1−	2000 10 03	691	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
1995 03 08	691	0.1−	0.6−	2000 11 18	691	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1999 05 18	704	0.2−	0.7+	2000 11 18	691	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
1999 05 18	704	1.5−	0.1+	2000 11 18	691	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.1+	0.5−
1999 05 18	704	1.3+	0.5−	2001 12 18	704	0.3−	1.0−	2002 01 23	704	0.3+	0.4−
1999 05 19	704	1.3+	1.5+	2001 12 18	704	0.8−	0.1+	2002 01 23	704	0.9+	0.2−
1999 05 19	704	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.3−	0.9−
1999 05 19	704	0.3−	0.8+	2001 12 18	704	0.7+	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.7−
1999 05 19	704	1.3−	0.5+	2001 12 18	704	0.9+	1.1+	2002 02 06	704	1.2+	0.4+
1999 06 15	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.8−	0.1−	2002 02 06	704	0.8+	0.6+
1999 06 15	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	1.2+	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.4−	2002 02 06	704	0.9+	0.7+
1999 06 15	704	0.5+	0.7−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	1.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2002 01 14	704	0.9−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	1.7+
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.8−	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 10 01	704	1.2−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	1.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
2000 10 01	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	1.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2000 10 03	691	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+				

2000 SC$_{206}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.34343		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21945052	ω	19.35714		+0.74752547	−0.66108996	
a	2.7221474	Ω	22.42339		+0.58493705	+0.60913027	
e	0.1194265	i	9.74154		+0.31472896	+0.43808718	
P	4.49	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.5+	0.6−	2000 10 07	699	0.3+	0.8+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−
1991 10 04	691	0.2+	0.7−	2000 10 07	699	0.6−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2−
1991 10 04	691	0.3+	0.5−	2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.7−
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 24	704	0.5−	0.6−	2000 11 20	704	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 24	704	0.2+	0.6−	2000 11 20	704	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2000 11 01	704	1.4+	0.7+	2000 11 20	704	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.6−	0.7−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	1.1−	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.5−	0.8−
2000 10 01	704	0.6+	0.2+	2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2000 11 27	704	0.7−	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.9+	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.6−	0.0	2000 11 27	704	0.6−	1.0+
2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2000 11 01	704	0.4+	1.2−	2000 12 17	699	0.4−	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 12 17	699	0.7−	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2000 12 17	699	0.3+	0.6−
2000 10 02	704	0.4+	0.0	2000 11 01	704	0.9+	0.4−	2000 12 17	699	0.3+	1.4+
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2002 01 21	644	0.4+	0.4−
2000 10 02	704	0.4+	0.0	2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	644	0.2−	0.1−
2000 10 06	699	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2002 01 21	644	0.3+	0.5−
2000 10 06	699	0.2+	0.3−	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	1.3+
2000 10 06	699	0.2+	0.4+	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 10 06	699	1.0+	1.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+

2000 10 07	699	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.7−
2000 10 07	699	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.4−				

2000 SE$_{206}$ = 2002 CU$_{71}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.91986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22385812	ω	35.97354		+0.30766677	−0.95101562	
a	2.6862978	Ω	36.13511		+0.86058719	+0.26460490	
e	0.0166815	i	2.93302		+0.40587049	+0.15985474	
P	4.40	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.7+	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2000 10 06	699	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.6−
2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2000 10 06	699	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 06	699	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.5−
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 10 06	699	0.6+	1.0−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	1.0−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2000 10 02	704	1.6−	0.1−	2002 01 21	704	1.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.8+	0.5+
2000 10 02	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	2.0+	2002 02 12	704	0.6+	0.2+
2000 10 02	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.1−	2002 02 12	704	0.8+	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.2−				

2000 SO$_{206}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.35046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21846369	ω	236.32907		+0.39974746	+0.91523866	
a	2.7303388	Ω	57.31192		−0.81991896	+0.38161413	
e	0.1634850	i	3.43317		−0.40979857	+0.12926271	
P	4.51	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2000 10 31	704	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.9+	0.6+	2000 10 25	704	0.1+	1.0−	2000 11 02	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	1.0+	0.4−
2000 10 01	704	1.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.7+
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2000 10 25	704	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	1.0−	2000 10 27	704	0.2−	0.8−	2001 12 19	704	0.5+	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 27	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2000 10 27	704	0.8−	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
2000 10 06	699	0.0	0.3+	2000 10 27	704	0.7−	1.0−	2001 12 19	704	1.2−	0.3−
2000 10 06	699	0.4−	0.3+	2000 10 31	704	0.8−	0.5+	2001 12 19	704	0.4+	0.9+
2000 10 06	699	1.0+	0.2+	2000 10 31	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	696	0.4+	0.2−
2000 10 06	699	0.3+	0.4−	2000 10 31	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	696	0.2+	0.1+

2000 SU$_{206}$ = 2002 CX$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.56854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22844410	ω	3.54869		+0.95621942	−0.29235779	
a	2.6502250	Ω	13.47249		+0.26709946	+0.85358048	
e	0.0957546	i	3.22084		+0.11959221	+0.43119287	
P	4.31	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	1.4+	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 10 31	704	0.5−	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2000 11 20	704	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	1.0−	2000 11 01	704	1.0+	0.7−	2000 11 20	704	0.5−	0.5+
2000 09 26	608	0.4+	0.0	2000 11 01	704	1.0−	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.7−
2000 09 26	608	0.1+	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.7+
2000 09 26	608	0.5+	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.6+	0.9+
2000 10 01	704	0.6+	0.0	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.7−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	1.0−	0.5+	2000 11 27	704	1.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.5+	0.5+
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.5−
2000 10 02	704	0.5+	1.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	1.5−	0.7+
2000 10 02	704	0.6+	0.0	2000 11 01	704	1.0−	1.4+	2002 02 07	704	0.9−	0.2−
2000 10 02	704	0.5−	1.3+	2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 10 02	704	1.0−	1.6+	2000 11 01	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.6−	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.7−
2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2000 11 01	704	0.8−	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 10 24	704	1.0+	0.5−	2000 11 01	704	1.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 10 30	704	0.3+	1.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 10 30	704	1.7+	0.8−	2000 11 01	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 10 30	704	0.3+	0.5−	2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 10 30	704	0.5+	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	049	2.2+	0.1−
2000 10 30	704	0.4+	0.8−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	049	0.6+	0.1−
2000 10 31	704	0.6+	0.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.9−	2002 02 11	049	0.5+	0.3−

2000 SW$_{206}$ = 2002 CV$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.81203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21485545	ω	28.47534		+0.61919950	−0.78489193	
a	2.7608224	Ω	23.29058		+0.70887051	+0.54604932	
e	0.1045988	i	3.35876		+0.33777889	+0.29287334	
P	4.59	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.8−	0.1+	2000 10 06	699	0.8+	0.1−	2000 11 02	704	1.0−	0.0
2000 09 22	699	0.9−	0.4−	2000 10 06	699	1.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+
2000 09 22	699	0.3+	0.0	2000 10 07	699	0.9−	0.8+	2000 11 02	704	0.3+	0.8+
2000 09 22	699	1.5+	0.5+	2000 10 07	699	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 07	699	0.3−	0.6+	2000 11 02	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 07	699	0.2+	0.6+	2000 12 04	691	0.6+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	1.5+	0.2−	2000 12 04	691	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	1.0+	2000 10 24	704	0.3+	0.8+	2000 12 04	691	0.3+	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2000 10 24	704	0.8+	1.0+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.9−	2000 10 26	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2000 10 26	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	1.0−	0.9+
2000 10 01	704	0.5−	0.7−	2000 10 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.6−	0.8−	2000 11 01	691	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	0.0	0.7−	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.9+	0.3+	2000 11 01	691	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.5−
2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.8−	1.5−	2000 11 01	691	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2000 10 06	699	0.5+	1.0+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+				
2000 10 06	699	0.3+	1.0+	2000 11 01	704	0.4−	0.4+				

2000 SJ$_{207}$ = 2002 AM$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.21229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17733597	ω	335.76427		+0.98791308	+0.15466435	
a	3.1376523	Ω	15.34906		−0.13508501	+0.89170039	
e	0.1450592	i	2.23630		−0.07602491	+0.42538142	
P	5.56	H	15.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6−	0.9−	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.7+	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.0	1.6−
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	1.0−	0.2−
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.7+	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.9−	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.8−	0.7−
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	1.5+

2000 SU$_{207}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	189.81346			(2000.0)		
n	0.26186158	ω	224.36272		+0.00063920	+0.99941683
a	2.4196629	Ω	45.70654		−0.90370551	+0.01519487
e	0.1716830	i	2.73393		−0.42815412	−0.03057979
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 05	704	0.5+	0.1+	2000 11 02	691	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 10 05	704	1.0−	0.6+	2000 11 02	691	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 05	704	0.2−	0.5−	2000 11 02	691	0.3+	0.2−
2000 09 28	691	0.5+	0.1−	2000 10 06	699	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+
2000 09 28	691	0.5+	0.2−	2000 10 06	699	(5.8−	0.1+)	2000 11 02	704	0.5+	0.2−
2000 09 28	691	0.6+	0.2−	2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	1.0+
2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2000 10 06	699	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 10 06	699	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
2000 10 01	704	0.7+	0.8−	2000 10 06	699	0.8−	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2000 10 06	699	0.3−	0.2−	2002 01 22	691	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2000 10 07	699	0.3−	0.4+	2002 01 22	691	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.7−	2000 10 07	699	0.0	0.1−	2002 01 22	691	0.3−	0.2+
2000 10 02	704	0.4+	0.5−	2000 10 07	699	0.5−	0.3−				
2000 10 02	704	0.2+	1.5−	2000 10 07	699	0.7−	0.1+				

2000 SA$_{208}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	61.42615			(2000.0)		
n	0.19265843	ω	355.34642		+0.78968143	−0.61067805
a	2.9690035	Ω	42.47829		+0.56567075	+0.68752449
e	0.0906705	i	5.00824		+0.23752862	+0.39291526
P	5.12	H	15.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.9+	0.3+	2000 10 06	699	0.6−	1.0+	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2000 10 06	699	1.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	644	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2000 10 31	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	644	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.5+	0.5−	2000 10 31	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	644	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.8−	2000 10 31	704	0.4−	0.1−	2002 02 04	644	0.7−	0.6−
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	1.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.9+	0.7−	2000 11 03	704	0.0	0.6+	2002 02 04	644	0.4+	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2000 11 03	704	0.7+	0.9−	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
2000 10 06	699	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.9−	2002 02 04	644	0.0	0.4+
2000 10 06	699	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.3+

2000 SD$_{208}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	130.16612			(2000.0)		
n	0.21422821	ω	98.98987		+0.80799469	+0.58716474
a	2.7662087	Ω	225.07269		−0.56403366	+0.74689096
e	0.1585867	i	3.95290		−0.17032501	+0.31207605
P	4.60	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	691	0.5−	0.4−
1995 07 25	691	0.1−	0.2−	2000 10 26	704	1.3−	0.9−	2000 11 03	704	0.4−	0.1−
1995 07 25	691	0.1+	0.0	2000 10 26	704	0.1+	0.4+	2000 11 03	704	0.4+	0.1−
1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2000 10 26	704	0.1−	0.4+	2000 11 03	704	0.0	0.1+
1999 06 15	704	0.3+	0.7+	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.7+	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	0.8+	2000 11 01	704	1.1+	0.6−	2000 11 27	704	0.3+	0.6+
1999 06 15	704	0.1+	1.0+	2000 11 01	704	0.4−	0.7−	2000 11 27	704	0.4+	0.2−
1999 06 15	704	0.2−	1.0+	2000 11 01	704	0.3−	0.8−	2000 11 27	704	0.4+	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.8−	2000 11 01	704	0.0	1.1−	2000 11 29	691	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2000 11 29	691	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.8−	2000 11 01	704	0.7+	0.4+	2000 11 29	691	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.7−	0.1−	2001 12 17	704	0.8+	0.2+
2000 09 26	608	0.5−	0.0	2000 11 01	704	0.4−	1.8+	2001 12 17	704	1.0+	1.1−
2000 09 26	608	0.4−	0.0	2000 11 02	704	1.0+	0.3−	2001 12 17	704	1.2+	0.6−
2000 09 26	608	0.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.7+
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	1.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	1.5+
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2002 01 13	704	0.0	1.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	1.3+	0.7+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	0.9−	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2000 11 02	704	0.7+	0.8+	2002 02 11	704	0.9−	0.5−
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	1.2+	2002 02 11	704	0.8−	0.8+
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	1.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.6+
2000 10 02	704	1.0−	0.6+	2000 11 02	691	0.6−	0.4−				
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	691	0.5−	0.4−				

2000 SG$_{208}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	110.83806			(2000.0)		
n	0.18495076	ω	142.41603		+0.86431712	+0.50293614
a	3.0509280	Ω	187.39180		−0.46751543	+0.80096101
e	0.2005277	i	1.48778		−0.18543258	+0.32483334
P	5.33	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 01 06	691	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 01 06	691	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	691	0.3+	0.2−	2002 01 09	599	0.3+	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	599	0.5+	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	691	0.1+	0.3−	2002 01 09	599	0.8+	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2002 01 15	704	0.4−	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	1.7−
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	1.1−	0.7−
2000 10 02	704	(2.5+	0.2−)	2000 11 02	704	0.1−	0.7−				
2000 10 02	691	0.2+	0.3−	2002 01 06	691	0.1+	0.3+				

2000 SO$_{208}$ = 2002 AN$_{149}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	164.04479			(2000.0)		
n	0.27549304	ω	270.45395		+0.32322651	+0.94619960
a	2.3391728	Ω	18.42634		−0.84798790	+0.29673039
e	0.1305664	i	2.75577		−0.42004898	+0.12906355
P	3.58	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	691	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.1+	1.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.7−
2000 09 07	691	0.2+	0.2+	2000 10 01	704	0.5+	0.7−	2002 01 18	704	1.5+	0.6+
2000 09 07	691	0.6+	0.1−	2000 10 01	704	0.3+	1.2−	2002 01 18	704	1.6+	0.2−
2000 09 25	704	0.2−	1.0−	2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2002 01 18	704	0.7+	0.5+
2000 09 25	704	0.6−	1.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.9−	2002 01 22	691	0.6−	0.0
2000 09 25	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	1.4−	0.0	2002 01 22	691	0.2−	0.3−
2000 09 25	704	1.2−	1.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.2+	2002 01 22	691	0.3−	0.1−

2000 SW$_{208}$ = 2002 AV$_{136}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	64.28923			(2000.0)		
n	0.17194244	ω	252.03437		+0.97736912	−0.18656736
a	3.2029291	Ω	118.61598		+0.20983794	+0.91473585
e	0.1800478	i	6.52203		−0.02678878	+0.35840055
P	5.73	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.7+	0.8+	2000 10 01	699	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+
2000 09 25	704	0.3−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	1.1+	0.3−
2000 09 25	704	1.5+	1.4−	2000 10 02	704	0.9−	0.8−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−

2000 09 25	704	1.2+	0.8+	2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.9+
2000 09 25	704	0.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	1.0−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.4−
2000 10 01	704	1.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.7−	0.6+	2002 01 15	704	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.6−	2002 01 15	704	0.1+	0.9−
2000 10 01	699	0.5−	0.2−	2002 01 05	608	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.8−
2000 10 01	699	0.5−	0.2−	2002 01 05	608	0.1−	0.5+				
2000 10 01	699	0.5−	0.2+	2002 01 05	608	0.2−	0.3−				

2000 SA$_{209}$ = 2002 CJ$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.78141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29950310	ω	185.12214		+0.31210968	+0.94398168	
a	2.2124247	Ω	103.09612		−0.86769593	+0.32917688	
e	0.0506325	i	6.31735		−0.38689963	+0.02326284	
P	3.29	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	(2.4−	0.9+)	2002 02 08	704	0.6−	0.7+
2000 08 31	704	0.1−	0.8+	2000 09 25	704	0.4−	1.2−	2002 02 08	704	0.8+	0.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2000 09 25	704	0.7−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
2000 09 23	699	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	1.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
2000 09 23	699	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	1.0−	0.5−
2000 09 23	699	0.2+	0.1+	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.1−
2000 09 23	699	1.7+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2000 09 25	704	0.3+	0.7+	2002 02 08	704	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.0
2000 09 25	704	1.0+	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.3−				

2000 SB$_{209}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.62491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17116599	ω	3.60203		+0.73513821	−0.66282049	
a	3.2126080	Ω	39.16520		+0.61621176	+0.56586290	
e	0.1515103	i	13.01866		+0.28258607	+0.49037554	
P	5.76	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	1.0−	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2001 12 23	704	0.4+	1.0−
2000 09 23	699	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2001 12 23	704	0.9+	0.7−
2000 09 23	699	0.2−	0.0	2000 10 25	704	0.7−	0.5+	2002 01 05	699	0.2+	0.4−
2000 09 23	699	0.5−	0.5−	2000 10 25	704	0.9−	0.2−	2002 01 05	699	2.0−	0.1+
2000 09 25	704	0.7−	1.4+	2000 10 25	704	0.7+	0.9−	2002 01 05	699	0.9−	0.6+
2000 09 25	704	0.8+	1.4−	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2002 01 05	699	0.8−	0.1+
2000 09 25	704	0.3+	0.5+	2000 10 25	704	(1.3−	2.1−)	2002 01 14	644	0.8+	1.1+
2000 09 25	704	0.5+	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2002 01 14	644	0.2−	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	1.4+	2000 10 25	704	0.2−	1.1+	2002 01 14	644	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.4+	0.7−	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	644	0.6+	1.0+
2000 10 01	704	0.5+	0.6−	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	644	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.7−	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	644	0.4+	1.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.8+	0.2−	2002 01 23	704	0.5−	1.8−
2000 10 01	699	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	1.2+	0.6−	2002 01 23	704	0.2+	1.3−
2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2001 12 23	704	0.6+	0.6−	2002 01 23	704	0.6+	1.2+
2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2001 12 23	704	0.1+	0.2+				
2000 10 01	699	0.3+	0.0	2001 12 23	704	0.1+	1.0−				

2000 SM$_{209}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.57485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27572475	ω	182.58568		+0.73759620	+0.66830113	
a	2.3378620	Ω	134.96672		−0.61704743	+0.72518063	
e	0.1039167	i	7.84473		−0.27423406	+0.16579097	
P	3.57	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	608	0.4+	0.7−	2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2002 01 26	644	0.7−	0.2−
2000 09 20	608	0.3+	1.2−	2002 01 13	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
2000 09 20	608	0.4+	1.0−	2002 01 13	704	0.0	1.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 09 25	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	1.0−	0.3−
2000 09 25	704	0.7−	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2002 01 16	608	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 09 25	704	(0.5+	2.1+)	2002 01 16	608	0.4+	1.4+	2002 02 08	291	0.5−	0.3−
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 01 16	608	0.3−	0.6+	2002 02 08	291	0.5−	0.4−
2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 19	291	0.0	0.5−	2002 02 08	291	0.6−	0.3−
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2002 01 19	291	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 19	291	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	1.3+	0.7+
2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	1.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 11 03	704	0.5−	1.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
2000 11 03	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.8+	1.0+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 11 03	704	0.7+	0.3+	2002 01 26	644	0.4−	0.4+				
2000 11 03	704	1.3−	0.7+	2002 01 26	644	0.5−	0.3−				

2000 SP$_{209}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.66183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19809517	ω	265.18143		+0.90734106	−0.40746956	
a	2.9144289	Ω	118.83225		+0.41709363	+0.84175800	
e	0.1482143	i	6.78145		+0.05258427	+0.35413562	
P	4.98	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
1997 02 06	691	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.0	0.3−	2002 01 22	291	0.5−	0.2+
1997 02 06	691	0.2−	0.9−	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 22	291	0.3−	0.2+
2000 09 25	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	691	0.5−	0.5−	2002 01 22	291	0.1−	0.1+
2000 09 25	704	0.1+	0.0	2002 01 09	691	1.0−	0.4+	2002 02 04	699	0.5−	0.3+
2000 09 25	704	0.4+	0.5−	2002 01 09	691	1.1−	0.2+	2002 02 04	699	0.3+	0.2+
2000 09 25	704	0.5−	0.2−	2002 01 10	644	0.4+	0.1−	2002 02 04	699	0.2−	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 01 10	644	0.3+	0.2+	2002 02 04	699	1.4−	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2002 01 10	644	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	1.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	1.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	1.6−	2002 02 07	704	0.7+	0.6−
2000 10 29	704	1.0+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	1.0+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 10 29	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	(0.9−	3.2+)	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 10 29	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 10 29	704	0.1−	0.9+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 10 29	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.7+	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 11 03	704	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.9+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−

2000 SS$_{209}$ = 2002 BJ$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	94.41369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21611722	ω	234.89421		+0.99442895	−0.00137090	
a	2.7500661	Ω	124.96009		+0.03594624	+0.94438813	
e	0.0900883	i	7.38911		−0.09909053	+0.32883001	
P	4.56	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.4+	0.9+	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.3−	0.3−
2000 09 25	704	0.6+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 01 23	704	0.2−	0.5+
2000 09 25	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.2−	0.4+
2000 09 25	704	0.8+	0.4−	2002 01 18	644	0.2+	0.1−	2002 01 26	644	0.3+	0.4+
2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2002 01 18	644	0.1+	0.2+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 18	644	0.5+	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.4+	0.9+	2002 01 20	691	(0.2+	2.8+)	2002 02 05	644	0.6−	0.6−
2000 10 01	704	0.0	0.9+	2002 01 20	691	(0.2+	2.6+)	2002 02 05	644	0.0	0.3−
2000 10 01	704	0.6+	0.6+	2002 01 20	691	(0.6+	2.5+)	2002 02 05	644	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.6−	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.1−
2000 10 06	608	0.5−	1.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.5−	2002 02 05	644	0.7−	0.1−

2000 10 06	608	0.4−	0.9−	2002 01 21	704	1.3−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.0
2000 10 06	608	0.6−	0.7−	2002 01 21	704	0.9−	0.4−	2002 02 10	704	1.8+	1.2+
2001 12 17	704	1.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.8+	1.0+
2001 12 17	704	0.8+	0.3−	2002 01 22	291	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.9+	0.8+
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	291	0.9−	0.6−	2002 02 10	704	1.0+	0.9+
2001 12 17	704	1.5−	0.1+	2002 01 22	291	1.3−	0.7−	2002 02 11	691	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	1.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	691	0.2+	0.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	691	0.2+	0.0
2002 01 13	704	0.8+	0.5−	2002 01 22	704	0.2−	0.3−				

2000 SX$_{209}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	94.08777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26600956	ω	283.15888		+0.92258568		−0.36780472
a	2.3944433	Ω	98.51791		+0.38356956		+0.84215431
e	0.1011142	i	6.76088		+0.04135274		+0.39432957
P	3.71	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2000 10 29	704	0.8−	0.2−	2002 02 08	699	0.1+	0.4−
2000 09 25	704	1.1−	1.1+	2000 10 29	704	0.5+	1.0−	2002 02 08	704	1.6−	1.3+
2000 09 25	704	0.8+	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	699	0.0	1.5+
2000 09 25	704	0.4+	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 09 25	704	0.4+	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	0.6−	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.8−	0.8−
2000 10 01	704	0.6+	0.2−	2002 01 21	644	0.8+	0.4+	2002 02 18	732	1.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	644	1.1+	0.2+	2002 02 18	732	0.4−	0.6+
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 21	644	0.3+	0.4+	2002 02 18	732	0.3−	0.4−
2000 10 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	699	0.4+	0.5−	2002 02 20	732	0.3+	0.3−
2000 10 29	704	0.4−	0.3+	2002 02 08	699	0.4−	0.8−	2002 02 20	732	1.7+	0.9−

2000 SE$_{211}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.68644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29711840	ω	205.19104		+0.99224580		+0.10552208
a	2.2242470	Ω	148.53539		−0.08160283		+0.95164934
e	0.1658945	i	7.22829		−0.09375096		+0.28849372
P	3.32	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.4−	0.0	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 08	691	0.8−	0.4+
1995 02 03	691	0.1+	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	691	0.3−	0.2+
1995 02 03	691	0.2+	0.6−	2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	1.8+	0.6+
2000 09 02	704	0.0	0.2−	2000 10 29	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 09 02	704	0.1+	1.1+	2000 10 29	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 09 02	704	0.4+	0.4+	2000 10 29	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.9−	0.4+
2000 09 23	699	0.4−	0.1+	2000 10 29	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	1.0+
2000 09 23	699	0.6−	0.0	2000 11 03	704	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	2.0+	0.7−
2000 09 23	699	0.9−	0.5+	2000 11 03	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.9+	0.4−
2000 09 25	704	0.6+	0.3+	2000 11 03	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.7−	0.3+
2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	0.0	0.1+	2002 02 12	333	0.1+	0.0
2000 09 25	704	0.0	0.4−	2000 11 20	699	0.2−	0.2−	2002 02 12	333	0.3−	0.1−
2000 09 25	704	0.2+	0.6+	2000 11 20	699	1.0+	0.2−	2002 02 12	333	1.6−	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	699	0.3+	0.1+				
2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	691	0.4−	0.0				

2000 SM$_{211}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.16037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26806550	ω	353.49982		−0.50066795		−0.85970229
a	2.3821847	Ω	126.49646		+0.79977039		−0.50413361
e	0.0583877	i	7.23276		+0.33120829		−0.08222696
P	3.68	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	699	0.0	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.7+
2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2000 10 02	699	0.4−	0.6+	2002 01 18	704	0.4+	0.5−
2000 09 25	704	0.8−	1.1−	2000 10 29	704	0.9+	0.2−	2002 01 18	704	0.1−	0.3+
2000 09 25	704	1.3+	1.1−	2000 10 29	704	0.6+	0.5−	2002 01 18	704	0.3+	0.7+
2000 09 25	608	0.3−	1.2−	2000 10 29	704	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.5+	0.6−
2000 09 25	608	0.5−	1.0−	2000 10 29	704	0.5+	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.8−
2000 09 25	608	0.3−	0.8−	2000 11 20	699	0.7−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.9+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	699	1.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2000 11 20	699	1.0+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.7−
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	699	1.3−	1.4+	2002 02 09	460	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 11	704	0.9−	0.8+	2002 02 09	460	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 01 11	704	0.0	0.7−	2002 02 09	460	0.7+	1.0−
2000 10 02	699	0.5+	0.2−	2002 01 11	704	0.1+	0.3+				
2000 10 02	699	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.0	0.3−				

2000 SX$_{211}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.89315		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21109219	ω	234.20460		+0.98581520		−0.12541113
a	2.7935381	Ω	132.71237		+0.15361981		+0.94190305
e	0.2365792	i	8.73116		−0.06759688		+0.31159380
P	4.67	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.6−	0.8−	2000 10 01	704	0.8−	1.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.2−
2000 09 25	704	0.6−	0.6−	2000 10 02	699	0.9−	1.2−	2002 01 18	704	0.2−	0.5+
2000 09 25	704	1.1−	0.2+	2000 10 02	699	0.5−	0.7−	2002 01 18	704	0.1+	1.1+
2000 09 25	704	0.3−	0.4−	2000 10 02	699	0.4−	0.9−	2002 01 18	704	0.8−	0.4−
2000 09 25	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	699	0.8−	0.6−	2002 01 24	691	1.0−	0.1+
2000 09 25	608	(2.2+	5.5+)	2000 10 29	704	0.1+	1.0−	2002 01 24	691	1.0−	0.1−
2000 09 25	608	(2.4+	5.2+)	2000 10 29	704	0.2−	1.4−	2002 01 24	691	0.7−	0.3+
2000 09 25	608	(2.6+	5.5+)	2000 10 29	704	0.1−	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
2000 10 01	704	0.2−	1.7−	2000 10 29	704	0.3−	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 10 01	704	0.5−	0.9−	2000 11 25	704	1.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 10 01	704	0.6−	1.0−	2000 11 25	704	0.7+	0.4−	2002 02 10	704	0.9+	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	1.1−	2000 11 25	704	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	1.2+	0.7−

2000 SO$_{212}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.79516		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23429588	ω	277.01228		+0.98421064		+0.09305453
a	2.6059112	Ω	77.73034		−0.02092418		+0.90585542
e	0.1537387	i	8.86380		−0.17576005		+0.41323941
P	4.21	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2000 10 29	704	0.2+	1.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.1−
2000 09 25	704	0.4+	0.5+	2000 10 29	704	0.1+	0.7−	2002 02 03	644	0.2−	0.0
2000 09 25	704	0.5+	0.0	2000 11 03	704	1.0−	0.2−	2002 02 03	644	0.2+	0.2+
2000 09 25	704	1.8−	2.0+	2000 11 03	704	0.7−	0.4−	2002 02 03	644	0.1−	0.6+
2000 09 25	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	1.4−	0.1−	2002 02 03	644	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2002 02 03	644	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 25	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	1.0+	0.5−
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 25	704	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	1.0+	0.3−
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 25	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	1.3+	0.4+

2000 10 02	699	0.0	0.1+	2000 11 25	704	0.0	0.9−	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2000 10 02	699	0.4+	0.3−	2000 11 25	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 10 02	699	0.1−	0.1−	2000 11 30	608	0.6+	1.0+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2000 10 02	699	0.3+	0.0	2000 11 30	608	0.7+	1.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2000 10 29	704	0.6−	0.1−	2000 11 30	608	0.9+	1.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 10 29	704	0.3+	0.7−	2002 01 08	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 10 29	704	0.7+	0.1−	2002 01 08	704	0.7−	0.3−				

2000 SR$_{212}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.91355		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18481523	ω	276.27827		+0.98556672	+0.00277518	
a	3.0524194	Ω	83.65370		+0.06772183	+0.90991100	
e	0.2541582	i	9.80575		−0.15515153	+0.41479425	
P	5.33	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.8−	0.1−	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2000 12 18	699	0.8+	0.7+
2000 08 03	704	0.1+	1.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2000 12 18	699	0.1+	1.1−
2000 08 03	704	0.7−	0.4−	2000 10 02	699	0.4−	0.2−	2000 12 18	699	0.9−	0.1−
2000 08 03	704	0.4+	0.9+	2000 10 02	699	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	0.2+	0.1−
2000 08 28	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	699	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	0.1−	0.3−
2000 08 28	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	699	0.4−	0.2+	2000 12 20	704	0.4+	0.0
2000 08 28	704	0.6+	0.6+	2000 10 30	704	0.6−	0.1−	2000 12 20	704	1.7−	1.6+
2000 08 28	704	1.4−	0.7−	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.7+	0.3−
2000 08 28	704	0.8+	0.5−	2000 10 30	704	0.2+	0.4−	2002 01 11	699	1.0−	0.2−
2000 09 25	704	0.7+	0.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	699	0.2+	1.1+
2000 09 25	704	0.9+	0.2+	2000 11 20	699	1.0−	0.4−	2002 01 11	699	0.2−	0.9−
2000 09 25	704	0.2−	0.5−	2000 11 20	699	0.8−	0.4−	2002 01 11	699	0.9−	0.3−
2000 09 25	704	0.9+	0.5+	2000 11 20	699	0.8−	0.3−	2002 02 03	699	1.1+	0.8+
2000 09 25	704	0.2+	0.5−	2000 11 20	699	0.6−	0.4−	2002 02 03	699	0.0	0.1+
2000 09 25	704	0.3+	1.5−	2000 11 25	704	0.5−	0.3−	2002 02 03	699	0.0	0.6−
2000 09 30	699	0.3−	0.3+	2000 11 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	699	0.2−	0.2−
2000 09 30	699	0.3−	0.2−	2000 11 25	704	0.5−	0.3−	2002 02 03	644	0.0	0.3+
2000 09 30	699	0.3−	0.2+	2000 11 25	704	0.6−	0.1−	2002 02 03	644	0.2−	0.2+
2000 09 30	699	0.6−	0.8+	2000 11 25	704	0.2−	0.5−	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2000 11 30	608	1.6+	0.5+	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2000 11 30	608	1.9+	0.6+	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 30	608	1.8+	0.6+	2002 02 04	644	0.8+	0.2+

2000 SW$_{212}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.68583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15844724	ω	311.93289		+0.95513680	+0.11942990	
a	3.3823063	Ω	43.35395		+0.08174569	+0.77322947	
e	0.1387670	i	23.25218		−0.28466004	+0.62277820	
P	6.22	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 05 02	327	0.6+	0.3+	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.7+	0.2−
1998 05 02	327	0.4+	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	704	0.7+	0.1+
1998 05 02	327	0.0	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	1.7+
2000 09 25	704	0.1+	0.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.9+	2000 11 26	704	0.5+	0.2+
2000 09 25	704	0.7+	0.1−	2000 10 06	608	1.5−	0.6−	2000 11 26	704	0.4+	0.2−
2000 09 25	704	0.4−	0.0	2000 10 06	608	1.1−	1.2−	2000 11 26	704	0.6+	0.5−
2000 09 25	704	0.4+	1.3+	2000 10 06	608	1.4−	1.1−	2001 12 23	704	0.2−	0.3+
2000 09 30	699	0.3−	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	704	1.1−	0.2+
2000 09 30	699	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.6+	0.7+	2001 12 23	704	0.2+	0.1+
2000 09 30	699	1.0−	0.2+	2000 11 03	704	0.7−	0.2−	2001 12 23	704	0.5+	0.3+
2000 09 30	699	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2001 12 23	704	0.5+	0.0

2000 SB$_{213}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.11487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27725707	ω	161.70561		+0.07875383	+0.99053144	
a	2.3292403	Ω	112.68724		−0.92917708	+0.11380075	
e	0.1566011	i	7.00074		−0.36114787	−0.07679100	
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.0	0.8−	2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.2+
2000 08 05	608	0.1+	0.7−	2000 10 01	704	0.5−	0.9−	2001 12 17	704	0.9+	0.6+
2000 08 05	608	0.2+	0.9−	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 01 13	291	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	1.3+	1.2+	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 01 13	291	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	291	0.3−	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.2−	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	1.0+	2001 12 17	644	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.0
2000 09 25	704	0.2−	1.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.4−
2000 09 25	704	0.4+	0.6−	2001 12 17	644	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
2000 09 25	704	0.5−	0.4+	2001 12 17	644	0.7+	0.2+				

2000 SD$_{213}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.10334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28134434	ω	239.30559		+0.94789630	−0.30761905	
a	2.3066264	Ω	138.45063		+0.31790174	+0.89639241	
e	0.1225286	i	7.17517		+0.02076276	+0.31914129	
P	3.50	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.5+	0.3−	2000 09 25	704	1.1+	1.0−	2000 10 06	608	0.3−	0.6−
1995 02 05	691	0.2+	0.1−	2000 09 25	704	0.9+	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.2+
1995 02 05	691	1.3−	1.6−	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.4+
2000 09 04	699	0.3+	0.3−	2000 10 01	704	0.6−	0.9+	2000 11 03	704	0.9+	0.8−
2000 09 04	699	1.8+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2000 11 03	704	0.4−	0.6−
2000 09 04	699	1.9−	0.2−	2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2002 01 07	691	0.5+	0.4+
2000 09 04	699	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 07	691	0.1+	0.9+
2000 09 25	704	0.4+	0.4+	2000 10 06	608	0.8−	0.7−	2002 01 07	691	0.1+	0.8+
2000 09 25	704	0.3+	0.8+	2000 10 06	608	0.4−	0.6−				

2000 SE$_{213}$ = 2002 CO$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.08653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17573222	ω	327.48841		+0.50803166	−0.85052492	
a	3.1567131	Ω	91.64562		+0.81650688	+0.42524683	
e	0.1796620	i	7.82293		+0.27426329	+0.30947130	
P	5.61	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	(0.2+	2.0+)	2000 11 03	704	0.1−	0.8+	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
2000 09 25	704	0.6+	0.2+	2000 11 03	704	0.6+	0.7−	2002 02 06	704	0.4+	0.2−
2000 09 25	704	0.7+	0.8+	2002 01 08	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	0.7−	0.7−	2002 01 08	704	0.9−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.6−
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.6−
2000 10 01	704	0.3+	0.7−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	1.7+
2000 10 01	704	0.3+	0.8−	2002 02 06	704	0.0	0.9−	2002 02 12	704	0.3−	1.6+
2000 10 01	704	1.3−	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.9−	2002 02 12	704	1.7+	1.9+
2000 11 03	704	0.3−	1.3+	2002 02 06	704	0.7−	1.1−				

2000 SG_{213} = 2002 CN_{121}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.55899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17765464	ω	276.60154		+0.47405624	−0.87304422	
a	3.1338991	Ω	144.36611		+0.86532291	+0.43795141	
e	0.1535210	i	11.31413		+0.16274811	+0.21445826	
P	5.55	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.9+	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
2000 09 25	704	0.3+	1.4−	2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
2000 09 25	704	0.7−	0.8−	2000 10 29	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2000 09 25	704	0.7−	0.7+	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+				
2000 10 01	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	1.8+	0.3−				

2000 SO_{214} = 2002 CD_{183}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.47067		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23188525	ω	26.56280		+0.94473835	−0.32769950	
a	2.6239404	Ω	352.54913		+0.28693919	+0.83999278	
e	0.1106915	i	4.01636		+0.15854133	+0.43246407	
P	4.25	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	695	0.2+	0.1−	2000 10 01	699	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.9−
2000 09 19	695	0.6+	0.0	2000 10 01	699	0.7−	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.3+
2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2000 10 01	699	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
2000 09 26	704	0.6−	0.0	2000 10 01	699	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
2000 09 26	704	0.8−	0.0	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 02 12	704	0.7−	0.2+
2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.7+
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.5+
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.6−	2002 02 12	704	0.8+	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.0				
2000 10 01	704	0.8+	0.7−	2002 02 10	704	0.8−	0.6−				

2000 SS_{214} = 2002 CJ_{33}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.96613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27669468	ω	164.48709		−0.99825264	−0.05157715	
a	2.3323954	Ω	12.66175		+0.02956105	−0.85842879	
e	0.0583766	i	7.55919		+0.05116457	−0.51033303	
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2000 10 01	691	0.4+	0.6−	2002 02 06	704	0.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2000 10 01	691	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.3−	0.3+
2000 09 26	704	0.1+	0.7−	2000 10 01	691	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.4−	0.9+
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.2−	0.0
2000 09 26	704	0.3−	1.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2000 10 02	704	1.0+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2000 10 21	691	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 21	691	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.5−
2000 10 01	704	0.6−	0.9+	2000 10 21	691	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.0+	0.2+

2000 SO_{215} = 2002 AZ_{108}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.11640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21152987	ω	88.63256		+0.24823325	−0.96863099	
a	2.7896833	Ω	346.97682		+0.86706461	+0.22750665	
e	0.0873562	i	2.94750		+0.43194817	+0.09997368	
P	4.66	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.2+	0.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 20	699	1.2−	0.1+
1995 07 24	691	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
1995 07 24	691	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	699	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	1.1−	0.5−
2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.9−	2002 01 21	704	0.3+	0.5−
2000 09 24	699	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.5−
2000 09 24	699	0.6−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 09 25	691	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 09 25	691	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 09 25	691	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 09 26	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.6+	0.5−
2000 09 26	704	1.0−	0.8−	2002 01 14	704	0.4−	0.9+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 09 26	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.4−	1.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 10 01	704	0.6+	0.8+	2002 01 20	699	0.1+	1.0−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2002 01 20	699	0.2−	0.6+				
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 20	699	0.3−	0.2+				

2000 SQ_{215} = 2002 CC_{27}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.82060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21014305	ω	56.59632		+0.23176056	−0.97242737	
a	2.8019434	Ω	20.05119		+0.86551257	+0.19396802	
e	0.0861307	i	4.33634		+0.44404395	+0.12946590	
P	4.69	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	1.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.1−	1.1+	2002 02 06	704	0.4−	0.1−
2000 09 26	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	1.0+	2002 02 06	704	0.0	1.2−
2000 09 26	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2002 02 06	704	0.6−	0.6−
2000 10 01	704	0.5+	0.3−	2000 10 21	691	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.7+
2000 10 01	704	1.3−	0.7+	2000 10 21	691	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2000 10 21	691	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	1.0+
2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2002 02 06	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.9+
2000 10 02	704	0.0	1.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.9−				

2000 SV_{215} = 2002 AW_{130}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.30526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23556588	ω	114.56964		−0.65676642	−0.75403435	
a	2.5965366	Ω	16.49505		+0.67921332	−0.59697096	
e	0.0721234	i	1.91550		+0.32760822	−0.27396692	
P	4.18	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	1.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 03	608	0.1+	0.8+
2000 09 26	704	0.2+	1.5+	2002 01 09	704	0.5−	0.5−	2002 02 03	608	0.4+	1.4+
2000 09 26	699	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2002 02 03	608	0.5−	0.7+
2000 09 26	704	0.7+	0.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.5+	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
2000 09 26	699	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
2000 09 26	699	0.6−	0.2−	2002 01 12	644	0.1−	1.2−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
2000 09 26	699	1.7−	0.7−	2002 01 12	644	0.1−	1.3−	2002 02 05	644	0.6+	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.4−	2002 01 12	644	0.1+	0.8−	2002 02 05	644	0.6+	0.0
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	608	0.5+	0.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.9−	2002 01 14	608	0.5+	0.3+	2002 02 06	333	0.9−	0.3+

2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.1+	2002 02 06	333	1.0−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	608	0.4+	0.4−	2002 02 06	333	0.4+	0.8+
2000 10 01	699	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 10 01	699	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
2000 10 01	699	0.0	1.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.8+
2000 10 01	699	0.7−	1.0+	2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	1.2+	0.5+
2000 10 02	704	0.7+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	1.5−
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	1.1−	2002 02 11	704	0.1+	1.0−
2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.0	1.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.8−

2000 SO_{216} = 2002 CW_{72}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	183.52535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30052846	ω	156.55160		+0.38220470		+0.92042289
a	2.2073895	Ω	135.79906		−0.86537467		+0.38767248
e	0.1648723	i	6.76331		−0.32410837		+0.05031655
P	3.28	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.2+	1.0−	2000 10 03	704	0.5+	0.2−	2000 10 29	704	1.1−	0.1+
2000 08 05	608	0.3+	0.8−	2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2000 10 29	704	0.0	1.1−
2000 08 05	608	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2000 10 29	704	0.6−	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	1.7+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2000 10 29	704	0.4−	0.5−
2000 09 05	704	1.8−	1.5+	2000 10 03	704	1.0−	1.7+	2000 11 03	704	1.1+	0.5−
2000 09 05	704	0.4−	0.4−	2000 10 03	704	0.6+	0.3−	2000 11 03	704	(2.2+	1.1−)
2000 09 05	704	0.9−	0.9−	2000 10 03	704	0.3+	1.1−	2000 11 03	704	1.0+	0.3+
2000 09 26	704	0.0	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	1.5−	0.2−
2000 09 26	704	0.7+	0.6+	2000 10 03	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	0.6−
2000 09 26	704	0.9+	1.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 04	704	0.9−	0.6−	2002 02 07	704	0.8+	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2000 10 04	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	1.2+	1.0−
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2000 10 04	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2000 10 04	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	1.2−	0.1+
2000 10 02	699	0.6+	0.1−	2000 10 04	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	1.0−	0.3+
2000 10 02	699	0.4+	0.3−	2000 10 04	704	0.3+	0.9+	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
2000 10 02	699	0.8+	0.4+	2000 10 04	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2000 10 02	699	0.0	0.7+	2000 10 29	704	0.1+	0.7+				

2000 SF_{217}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.83297		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21896961	ω	299.95559		+0.71196477		−0.69343681
a	2.7261316	Ω	104.19945		+0.67719422		+0.63631159
e	0.0717650	i	6.55604		+0.18577986		+0.33801324
P	4.50	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 06 06	691	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	1.4+	0.1+
1994 06 06	691	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.9+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.7−
1994 06 06	691	0.7+	0.1+	2000 10 29	704	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	1.2−
2000 09 26	704	0.9−	0.2+	2000 10 29	704	0.5−	0.4−	2002 01 11	691	0.8+	0.2−
2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.2−	0.6−	2002 01 11	691	0.0	0.2+
2000 09 26	704	0.4−	0.0	2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2002 01 11	691	0.9+	0.6+
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2000 10 29	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	1.1−	0.3−
2000 09 26	704	0.4−	0.2−	2000 11 03	704	0.9−	0.6+	2002 02 05	699	0.6−	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.6−	2000 11 03	704	1.0−	0.9+	2002 02 05	699	1.0+	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.6+	2002 02 05	699	(2.5+	0.5−)
2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.9+
2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2000 11 03	704	0.3−	0.7+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
2000 10 24	704	1.3+	0.5−	2000 11 26	704	0.7+	0.6−	2002 02 08	704	1.2−	0.7+
2000 10 24	704	0.3+	0.6−	2000 11 26	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	1.5+
2000 10 24	704	1.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 02 12	691	0.1−	0.4−
2000 10 24	704	1.0+	0.6+	2000 11 26	704	0.5−	0.0	2002 02 12	691	0.2−	0.5−
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.9−	0.7+	2002 02 12	691	0.2−	0.4−
2000 10 25	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.3+				
2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.7+	1.0−				

2000 SE_{218}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.94863		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19238821	ω	272.26021		+0.94677736		+0.26917977
a	2.9717829	Ω	72.16305		−0.16780227		+0.88068351
e	0.2017019	i	10.68563		−0.27469077		+0.38979330
P	5.12	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.7+	0.8−	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.7+
2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.6−	0.2−
2000 09 26	704	0.3−	1.7−	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.8−	0.6−
2000 09 26	704	0.8−	0.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 26	704	1.2−	0.9−
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	699	0.5−	0.2−	2000 12 02	608	1.1+	0.0
2000 10 01	704	0.5−	1.0+	2000 11 19	699	0.5−	0.3+	2000 12 02	608	1.0+	0.8−
2000 10 01	704	0.9+	0.6+	2000 11 19	699	0.1+	0.7+	2000 12 02	608	0.8+	0.5−
2000 10 01	704	0.2−	1.7+	2000 11 19	699	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2000 11 20	704	1.0+	0.2+	2001 12 14	704	0.6+	0.4+
2000 10 29	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.7+	2001 12 14	704	0.4+	0.5+
2000 10 29	704	0.1−	0.5+	2000 11 20	704	0.5−	0.2+	2002 02 03	644	0.5−	0.0
2000 10 29	704	0.1−	1.1−	2000 11 20	704	0.9+	0.4+	2002 02 03	644	0.2−	0.2−
2000 10 29	704	1.1+	1.9−	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.5−
2000 11 03	704	0.3+	0.7+	2000 11 26	704	0.4−	0.1−				

2000 SS_{218} = 1978 TE_7 = 1987 XL

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.37715		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22414750	ω	318.33811		+0.94396300		−0.25892308
a	2.6839852	Ω	57.78475		+0.32840808		+0.79865024
e	0.1901531	i	13.99991		−0.03289369		+0.54324638
P	4.40	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 10 02	095	1.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.4−	2001 01 03	704	0.4+	0.4−
1987 12 15	033	0.4+	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.0
1987 12 15	033	1.9+	1.3−	2000 11 20	699	0.3−	0.2+	2001 01 20	704	0.3−	0.4+
1999 06 15	704	1.1+	0.0	2000 11 20	699	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.9+
1999 06 15	704	0.2+	1.4+	2000 11 20	699	0.7+	0.2+	2001 01 20	704	0.8+	0.6+
1999 06 15	704	0.9+	0.1+	2000 11 20	699	0.1−	0.0	2001 01 20	704	0.6−	0.8+
1999 06 15	704	0.8+	0.2−	2000 11 20	704	0.8−	0.0	2001 01 21	704	0.5−	0.1−
1999 06 15	704	1.2−	0.5+	2000 11 20	704	1.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.1−	0.2+
2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2000 11 20	704	1.3−	0.5−	2001 01 21	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.9−	0.6−	2000 11 20	704	1.1−	0.4+	2001 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 09 26	704	0.6−	0.6+	2000 11 20	704	0.7−	0.3+	2001 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2001 01 29	704	0.2−	0.5+
2000 09 26	704	0.6−	0.5−	2000 11 26	704	0.4+	0.0	2001 01 29	704	0.0	0.5−
2000 09 30	699	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2001 01 29	704	0.3+	0.6+
2000 09 30	699	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	0.6+	0.5−	2001 12 10	704	0.1−	0.4+
2000 09 30	699	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.5−	2001 12 10	704	0.0	1.2+
2000 09 30	699	0.3+	0.2+	2000 12 21	704	0.1−	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 12 21	704	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 12 21	704	0.2+	0.8−	2001 12 10	704	0.5+	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2000 12 21	704	1.7+	0.8+	2001 12 21	704	0.2−	0.8−
2000 10 01	704	0.4−	0.0	2000 12 21	704	0.5+	0.4+	2001 12 21	704	0.3−	0.7+
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 12 28	704	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	0.6−	1.0−
2000 10 29	704	0.1−	0.1−	2000 12 28	704	1.2+	1.0+	2001 12 21	704	0.0	0.5−
2000 10 29	704	0.3−	0.2−	2000 12 28	704	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	0.5−	0.2+
2000 10 29	704	0.5−	0.1−	2000 12 28	704	1.6+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.7+
2000 10 29	704	0.1+	0.1+	2000 12 28	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.1+
2000 10 29	704	0.2+	0.0	2001 01 03	704	0.0	0.4+	2002 01 08	704	1.0+	0.2+
2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2001 01 03	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	1.1+
2000 11 03	704	0.4−	0.4−	2001 01 03	704	0.7+	0.3+				

2000 SA$_{219}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	1.93988			(2000.0)		
n	0.18838979	ω	47.86788		−0.63900036	−0.74298979
a	3.0136846	Ω	82.97326		+0.63322637	−0.65506465
e	0.2745252	i	11.57302		+0.43669544	−0.13731889
P	5.23	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.5+	1.3−	2000 11 23	608	0.4+	2.0+	2000 12 02	608	0.8−	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2000 11 23	608	0.3+	2.7+	2000 12 02	608	0.3−	1.2−
2000 09 26	704	1.0−	0.3+	2000 11 23	608	0.2+	1.4+	2000 12 02	608	0.4−	0.2−
2000 09 26	704	1.7+	1.3−	2000 11 26	704	0.7−	0.6−	2001 12 13	704	0.1+	1.1−
2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.6−	0.7−	2001 12 13	704	0.2+	0.7+
2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2000 11 26	704	0.2+	0.9−	2001 12 13	704	0.4+	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2001 12 13	704	0.2−	0.4+
2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.6−	2001 12 13	704	0.8+	0.3−
2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.5+	1.5+	2002 01 11	704	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2002 01 11	704	0.5−	0.1+
2000 10 01	704	0.6+	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.7−	2002 01 11	704	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.1−	1.0+	2000 11 27	704	1.1+	0.2−	2002 01 11	704	0.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.9−	0.2+	2002 01 11	704	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.8−	1.0−	2000 11 27	704	0.5+	0.8−	2002 01 11	704	0.5−	0.1+
2000 10 29	704	0.0	0.5−	2000 11 27	704	0.1+	0.6−	2002 01 11	704	0.6−	0.0
2000 10 29	704	0.5−	0.4−	2000 11 28	704	0.5−	0.0	2002 01 11	704	0.1−	0.1−
2000 10 29	704	1.2−	0.3−	2000 11 28	704	0.1−	1.4+	2002 01 11	704	0.3−	0.0
2000 10 29	704	0.9−	0.1+	2000 11 28	704	0.3−	0.1−	2002 01 11	704	0.1−	0.2−
2000 10 29	704	0.4+	0.2−	2000 11 28	704	0.3+	0.2−	2002 01 11	704	0.1+	0.4−
2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 28	704	0.6−	0.3−	2002 01 11	704	0.7−	0.3−
2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	704	0.3−	0.4−	2002 01 11	704	1.2+	0.0
2000 11 03	704	0.7−	0.3+	2000 11 28	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2000 11 28	704	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2000 11 28	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 11 19	699	0.6−	0.3−	2000 11 28	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.3+
2000 11 19	699	0.5−	0.3−	2000 11 28	608	2.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 11 19	699	0.4−	0.3−	2000 11 28	608	1.6+	0.6+				
2000 11 19	699	0.5−	0.0	2000 11 28	608	2.6+	0.8+				

2000 SB$_{219}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	61.09865			(2000.0)		
n	0.17883286	ω	216.16464		+0.77742365	−0.62865863
a	3.1201191	Ω	183.02188		+0.62834635	+0.77767560
e	0.0886007	i	22.31886		+0.02816635	+0.00299882
P	5.51	H	13.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.5−	0.3−	2000 09 26	704	0.5−	0.6+	2000 11 25	704	0.1+	0.7−
1999 07 12	704	2.6−	0.2+	2000 09 26	704	0.4−	0.2−	2000 11 25	704	0.2+	0.2−
1999 07 12	704	1.3+	0.3+	2000 09 26	608	0.8−	0.1+	2000 11 25	704	0.2−	0.2+
1999 07 12	704	1.8+	0.3+	2000 09 26	608	0.6−	0.2−	2000 11 25	704	0.3−	0.6−
2000 08 04	608	1.3+	0.2+	2000 09 26	608	0.8−	0.2−	2000 11 25	704	0.4+	0.0
2000 08 04	608	1.0+	0.2+	2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2000 11 28	608	0.4+	0.5+
2000 08 04	608	0.8+	0.1+	2000 10 01	704	0.9−	0.3+	2000 11 28	608	0.6+	0.5+
2000 08 04	608	1.0+	0.3+	2000 10 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 28	608	0.5+	0.1+
2000 08 04	608	1.4+	0.6+	2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2001 01 02	699	0.2−	0.1+
2000 08 04	608	1.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.6−	0.0	2001 01 02	699	0.2+	0.9−
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 10 05	608	0.3+	0.0	2001 01 02	699	0.4−	0.8−
2000 09 01	704	0.1−	0.0	2000 10 05	608	0.3+	0.1−	2001 01 02	699	0.4−	1.2−
2000 09 01	704	0.2−	0.6−	2000 10 05	608	0.2+	0.2−	2001 12 09	644	0.4−	0.0
2000 09 01	704	1.4−	0.4+	2000 10 29	704	0.5+	0.2+	2001 12 09	644	0.3−	0.1−
2000 09 01	704	1.0−	0.7+	2000 10 29	704	0.2−	1.3−	2001 12 09	644	0.2−	0.1+
2000 09 22	699	0.2+	0.1−	2000 10 29	704	0.6+	0.5−	2002 01 12	704	0.4+	1.2+
2000 09 22	699	0.1+	0.7+	2000 10 29	704	0.7+	0.6−	2002 01 12	704	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	0.3−	0.4+	2000 10 29	704	0.8+	0.2−	2002 01 12	704	0.2+	0.5+
2000 09 22	699	0.2+	0.4+	2000 11 20	699	0.3+	0.0	2002 01 12	704	0.3+	0.3−
2000 09 26	704	0.7−	0.0	2000 11 20	699	0.4+	0.4+	2002 01 12	704	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	699	0.1+	0.6+				
2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	699	0.5−	0.1+				

2000 SY$_{219}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	112.81158			(2000.0)		
n	0.21488952	ω	187.26446		+0.97505320	+0.21437691
a	2.7605305	Ω	160.07150		−0.19421501	+0.94951208
e	0.1620271	i	9.72327		−0.10747924	+0.22906189
P	4.59	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	1.5−	1.7−	2000 09 30	699	0.1−	0.3+	2000 12 03	608	1.7+	0.8+
1998 03 29	704	0.3+	1.2−	2000 09 30	699	0.5−	0.0	2000 12 03	608	1.6+	0.3+
1998 03 29	704	2.4+	0.0	2000 09 30	699	0.6−	0.1−	2000 12 03	608	1.6+	0.6+
1998 03 29	704	2.2−	1.0−	2000 09 30	699	0.5−	0.0	2002 01 08	644	0.5+	0.5−
2000 08 04	608	1.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	644	0.2+	0.5+
2000 08 04	608	1.7+	0.3+	2000 10 01	704	0.5+	0.2+	2002 01 08	644	0.3+	0.6+
2000 08 04	608	1.6+	0.3+	2000 10 01	704	0.7+	0.5−	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	1.2+	2000 10 01	704	0.9−	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.9−	0.6+	2000 10 01	704	0.7−	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.5−	1.1+	2000 10 29	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
2000 09 05	704	0.2−	2.2+	2000 10 29	704	0.5+	2.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	049	0.0	0.2−	2000 10 29	704	1.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	049	0.0	0.1+	2000 10 29	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 09 24	049	0.4−	0.3−	2000 10 29	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.6+	0.6+
2000 09 25	699	0.8−	0.1+	2000 11 19	699	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	1.2−	0.7+
2000 09 25	699	0.1−	0.2−	2000 11 19	699	0.6+	1.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
2000 09 25	699	0.3−	0.1+	2000 11 19	699	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 09 25	699	1.0−	0.0	2000 11 19	699	0.9−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 09 26	704	0.0	0.4+	2000 11 25	704	1.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.4+	0.1−	2000 11 25	704	0.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 09 26	704	0.7+	1.0−	2000 11 25	704	0.1−	0.9−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 09 26	704	0.5−	0.6−	2000 11 25	704	1.4−	0.2+				
2000 09 26	704	0.9−	0.8−	2000 11 25	704	1.8−	0.7−				

2000 SA$_{220}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	256.28277			(2000.0)		
n	0.24306012	ω	160.23284		−0.70338105	+0.67330181
a	2.5428861	Ω	64.26404		−0.68144669	−0.54754778
e	0.0975370	i	14.65218		−0.20220165	−0.49684616
P	4.05	H	14.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.2−
2000 09 26	704	0.4−	0.8+	2000 10 30	704	0.6+	0.6−	2001 11 16	699	0.2+	0.1+
2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2000 10 30	704	0.4−	0.1−	2001 11 16	699	0.8−	0.3+
2000 09 26	704	0.5+	0.2+	2000 10 30	704	0.1−	0.3−	2001 11 16	699	0.4+	0.7+
2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2000 10 30	704	0.4+	0.3+	2001 11 16	699	0.6+	0.2+
2000 09 30	699	(1.4−	2.1+)	2000 11 03	704	0.4+	0.4−	2001 12 22	704	0.7+	0.7−
2000 09 30	699	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2001 12 22	704	0.9+	0.6−
2000 09 30	699	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.7+	0.1+	2001 12 22	704	1.7+	0.2−
2000 09 30	699	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2001 12 22	704	0.8+	0.7−
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2001 12 22	704	0.4+	1.0−
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2002 02 02	941	1.1−	0.9+
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 02	941	1.9−	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.6−	2002 02 02	941	0.4−	0.6+
2000 10 01	704	1.1−	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2002 02 02	941	0.5−	0.4+

2000 SD$_{220}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.78616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18936362	ω	308.35766		+0.88959923	−0.41909174	
a	3.0033436	Ω	77.08969		+0.45514971	+0.78025342	
e	0.1387791	i	10.73697		+0.03810444	+0.46429163	
P	5.20	H	13.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.4+	1.4−	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2001 01 20	704	0.6+	0.2−
1998 04 21	704	1.3−	0.3−	2000 11 03	704	0.6−	0.0	2001 01 21	704	0.0	0.6−
1998 04 21	704	0.9−	1.7+	2000 11 03	704	0.3+	1.4+	2001 01 21	704	0.9+	0.4−
1998 04 21	704	0.3+	1.2−	2000 11 03	704	0.7−	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.9−
2000 09 25	699	0.9+	0.2−	2000 11 19	699	0.7−	0.2−	2001 12 21	704	0.7−	0.0
2000 09 25	699	0.3+	0.4+	2000 11 19	699	0.3−	0.0	2001 12 21	704	0.5−	0.0
2000 09 25	699	1.9+	0.4+	2000 11 19	699	0.3−	0.4+	2001 12 21	704	0.6−	0.6−
2000 09 25	699	1.4+	1.0+	2000 11 19	699	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.7+
2000 09 26	704	0.7+	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.6−	0.7−	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.6+	0.7+
2000 09 26	704	0.1+	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.1−
2000 09 30	699	0.2−	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.1+	2002 01 23	704	0.5−	0.2+
2000 09 30	699	0.6+	0.2+	2000 11 26	704	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	0.6−	0.3+
2000 09 30	699	0.4+	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 23	704	0.5−	0.7+
2000 09 30	699	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 02 03	699	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.5−	0.0	2002 02 03	699	1.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.3−	2000 12 03	608	0.7−	1.1+	2002 02 03	699	0.0	0.4−
2000 10 01	704	0.1−	0.7−	2000 12 03	608	0.7−	0.9+	2002 02 03	699	0.5+	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2000 12 03	608	0.6−	0.8+	2002 02 03	644	0.0	0.8−
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2000 12 28	704	0.7−	0.1−	2002 02 03	644	0.3+	0.9−
2000 10 30	704	0.3−	0.3−	2000 12 28	704	1.5+	0.5−	2002 02 03	644	0.2+	1.0−
2000 10 30	704	0.1+	0.4−	2000 12 28	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2000 10 30	704	0.0	0.1−	2000 12 28	704	2.0+	2.0−	2002 02 10	704	0.5+	0.6+
2000 10 30	704	0.1−	0.4−	2001 01 20	704	0.8+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 10 30	704	0.6−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 11 03	704	0.2+	0.0	2001 01 20	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.3+

2000 SV$_{220}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.02030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25988043	ω	328.88727		+0.38515858	−0.91508276	
a	2.4319445	Ω	98.22671		+0.86957620	+0.31651576	
e	0.1017766	i	6.93402		+0.30901472	+0.24988258	
P	3.79	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.2+	0.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.8−	2000 10 29	704	0.8+	0.5+
1998 02 26	566	0.1+	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2000 10 29	704	1.1+	0.4−
1998 02 26	566	0.6+	0.2−	2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2000 10 29	704	1.0+	0.8−
1998 03 04	704	1.0−	0.6−	2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.5+
1998 03 04	704	(2.5−	1.8+)	2000 10 02	699	0.1−	0.3−	2000 11 03	704	0.2+	0.4+
1998 03 04	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	699	0.0	0.6−	2000 11 03	704	0.1+	0.8+
1998 03 04	704	(5.3−	0.8+)	2000 10 02	699	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.8+
2000 09 26	704	0.4−	1.3+	2000 10 02	699	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.6+	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	699	0.4+	0.2+
2000 09 26	704	0.6−	0.8+	2000 10 03	704	0.4−	1.1−	2002 02 10	699	0.1−	1.3+
2000 09 30	699	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2002 02 10	699	0.2+	0.7−
2000 09 30	699	0.4−	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	699	0.4+	1.2+
2000 09 30	699	0.2−	0.8+	2000 10 03	704	0.2−	0.1−				
2000 09 30	699	0.8−	0.1−	2000 10 29	704	0.7+	1.4−				

2000 SO$_{222}$ = 2002 CR$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.37890		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17837002	ω	216.12483		+0.86708575	−0.49713022	
a	3.1255142	Ω	173.44182		+0.49689890	+0.85854098	
e	0.0893768	i	16.26981		+0.03540896	+0.12557444	
P	5.53	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.9+	0.1−	2000 11 22	608	0.5−	0.2−	2002 02 07	644	0.3+	0.1−
2000 09 26	704	0.7+	0.2+	2000 11 22	608	0.1−	0.2−	2002 02 07	644	0.2+	0.2−
2000 09 26	704	0.9+	1.2+	2000 11 22	608	0.1−	0.1−	2002 02 07	608	0.2−	0.6−
2000 10 01	704	0.5−	0.9−	2000 12 19	699	0.8+	0.5−	2002 02 07	608	0.7−	0.5−
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2000 12 19	699	(1.4−	2.8+)	2002 02 07	608	0.4−	0.4−
2000 10 01	704	1.1−	0.1−	2000 12 19	699	0.1+	0.8+	2002 02 08	644	0.2+	0.8+
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2000 12 19	699	0.2−	0.6+	2002 02 08	644	0.2+	0.7+
2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	644	0.3+	0.3−	2002 02 08	644	0.1+	0.6+

2000 SP$_{224}$ = 2001 TP$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.78071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12439717	ω	221.43809		−0.91232011	+0.40258576	
a	3.9743159	Ω	341.87417		−0.28284897	−0.75169085	
e	0.1348907	i	13.91424		−0.29608862	−0.52238450	
P	7.92	H	13.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.1−	1.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2001 10 15	704	0.7−	0.8+
2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.6−	2001 10 15	704	0.8−	0.7+
2000 09 27	704	0.9−	0.6+	2001 08 23	704	0.5+	1.9−	2001 10 15	704	0.2−	0.9+
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2001 08 23	704	0.9+	0.1−	2001 10 19	704	1.4+	0.4−
2000 10 01	704	0.2−	1.0+	2001 08 23	704	1.0+	0.6−	2001 10 19	704	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2001 09 25	704	0.5−	0.1+	2001 10 19	704	0.2−	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2001 09 25	704	0.7−	0.4−	2001 10 19	704	0.2−	0.7−
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2001 09 25	704	1.0−	0.0	2001 11 11	704	0.3+	1.0−
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2001 10 15	704	0.2−	0.7+	2001 11 11	704	0.9+	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2001 10 15	704	0.3−	1.3+	2001 11 11	704	0.2−	0.7+

2000 SA$_{225}$ = 1991 GD$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.08551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25310878	ω	218.21028		−0.57478804	+0.81764919	
a	2.4751294	Ω	16.78527		−0.72017440	−0.48649051	
e	0.1073215	i	6.49932		−0.38854541	−0.30785839	
P	3.89	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	(0.6−	2.5+)	2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
1991 04 08	809	0.0	0.5+	2000 10 01	704	0.6−	0.9+	2002 01 08	704	0.2+	0.6−
1991 04 08	809	(2.7−	0.7+)	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 20	699	0.1+	0.3+
1991 04 10	809	1.2+	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 01 20	699	0.9+	0.0
1991 04 10	809	0.5−	0.1+	2000 10 01	704	0.6+	1.1−	2002 01 20	699	0.6+	0.2−
1991 04 10	809	0.0	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	1.5+	2002 01 20	699	0.5−	0.5−
1999 05 10	704	1.5−	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.6+	1.0+
1999 05 10	704	0.6−	1.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
1999 05 10	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	1.5−	0.6+	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
1999 05 10	704	0.9+	0.3+	2000 11 02	704	1.3+	0.1+	2002 02 03	699	0.1−	0.7+
1999 06 15	704	1.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2002 02 03	644	0.0	0.2+
1999 06 15	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.5+	2002 02 03	699	0.6−	1.3+
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.7−	0.4−	2002 02 03	644	0.1+	0.2+
1999 06 15	704	0.1−	1.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.8+	2002 02 03	699	0.1+	0.0
1999 06 15	704	0.3+	0.9+	2001 12 19	644	0.1−	0.1−	2002 02 03	644	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.7−	0.6+	2001 12 19	644	0.0	0.3+	2002 02 03	699	1.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	644	0.2+	0.0				
2000 09 27	704	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.7−				

2000 SL_{227} = 2002 CV_{153}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	78.30932			(2000.0)		
n	0.17739102	ω	247.87654		+0.95864674	−0.26840362
a	3.1370032	Ω	127.56580		+0.28458460	+0.90073849
e	0.1706588	i	6.85696		+0.00283432	+0.34151086
P	5.56	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.7−	0.0	2000 10 30	704	1.0+	0.4−	2002 02 08	691	0.2+	0.2−
2000 09 27	704	0.5+	0.4+	2000 10 30	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	691	0.3+	0.0
2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 11 03	704	1.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
2000 10 01	704	0.1+	0.7−	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.9+
2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2002 02 12	691	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.8+	1.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	691	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.5+	0.5−	2002 02 12	691	0.2−	0.3−
2000 10 30	704	0.4−	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.5+				
2000 10 30	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	691	0.2+	0.1+				

2000 SJ_{228}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	162.47461			(2000.0)		
n	0.26700318	ω	296.90656		+0.46581762	+0.88488019
a	2.3884991	Ω	0.85851		−0.78641814	+0.41450160
e	0.1970944	i	3.81723		−0.40566051	+0.21254524
P	3.69	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 17	557	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2000 10 31	704	1.1+	0.6−
1999 04 17	557	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 11 03	704	0.7−	0.8+
2000 09 25	699	0.8−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.7−	0.1−
2000 09 25	699	0.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.1+
2000 09 25	699	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	1.2+	1.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+
2000 09 25	699	0.5−	0.5−	2000 10 06	699	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	0.1−	2000 10 06	699	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.3+
2000 09 28	704	0.4+	0.3−	2000 10 06	699	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.8+
2000 09 28	704	0.6+	0.4−	2000 10 06	699	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.1−
2000 09 28	704	0.6+	0.6−	2000 10 24	704	1.3−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.0
2000 09 28	704	0.8+	0.7−	2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	291	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.3+	1.0−	2002 01 22	291	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2000 10 24	704	1.7−	0.6+	2002 01 22	291	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2000 10 31	704	0.3−	0.5−	2002 02 02	104	0.9+	0.6+
2000 10 01	704	0.5+	0.6+	2000 10 31	704	0.7+	1.1−	2002 02 02	104	1.0+	0.5−
2000 10 01	704	0.5+	0.6+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2002 02 02	104	0.7+	1.6−

2000 SR_{228} = 2002 BA_{22}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	111.23720			(2000.0)		
n	0.20269175	ω	314.42400		+0.96054192	+0.27743681
a	2.8701989	Ω	29.48518		−0.24246351	+0.86994726
e	0.0746831	i	2.29369		−0.13627424	+0.40770158
P	4.86	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.6+	0.2−	2000 10 04	691	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	1.5+	0.7+
2000 09 28	704	0.0	0.8−	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	1.0−
2000 09 28	704	0.4−	0.5−	2000 11 02	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.6−
2000 09 28	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.4−
2000 10 01	704	(0.0	2.2+)	2002 01 05	644	0.3+	0.8−	2002 01 21	704	0.9+	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 05	644	0.0	0.2−	2002 01 25	704	1.6−	0.4−
2000 10 01	704	0.5+	0.3+	2002 01 05	644	0.1−	0.0	2002 01 25	704	0.5−	0.5−
2000 10 01	704	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	1.7−	0.5+	2002 01 25	704	0.7−	0.6+
2000 10 03	704	0.4−	0.9+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2002 01 25	704	0.4−	0.5+
2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 01 25	704	0.1+	0.4+
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.7−	0.1−
2000 10 03	704	1.5−	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.6−
2000 10 04	691	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	1.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.8−
2000 10 04	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−

2000 SA_{229} = 2000 TT_{69} = 2002 CO_{36}

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11071; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	109.09424			(2000.0)		
n	0.22169698	ω	355.86174		+0.99380053	+0.11117117
a	2.7037272	Ω	357.75434		−0.10109093	+0.89902291
e	0.1077832	i	1.78071		−0.04627240	+0.42355494
P	4.45	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.3−	0.4−	2000 10 07	699	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.1−
1993 01 26	691	0.0	0.4−	2000 10 07	699	0.7−	0.8+	2000 11 20	704	0.7−	0.7−
1993 01 26	691	0.0	0.4−	2000 10 07	699	1.4−	0.7+	2000 11 24	691	0.5+	0.6−
2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2000 11 24	691	0.4+	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2000 11 24	691	0.3+	0.5−
2000 09 28	704	0.3−	0.8−	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	1.1+	0.7−
2000 09 28	704	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	1.5+
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.8−	1.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.3−
2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 02	704	1.4+	0.7+	2002 02 07	704	1.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2000 11 02	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.5−
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	1.5+
2000 10 02	704	1.0−	0.9−	2000 11 03	704	0.9−	1.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	0.9−	0.6+
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2000 11 03	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.3−	0.5−
2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.3+
2000 10 07	699	1.2+	0.4+	2000 11 20	704	1.3+	0.9+	2002 02 08	704	1.6−	0.3−

2000 SD_{229} = 2002 CW_{189}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	92.99209			(2000.0)		
n	0.22168322	ω	5.20775		+0.98159880	−0.19093296
a	2.7038391	Ω	5.80190		+0.17414601	+0.88886110
e	0.0340088	i	1.64342		+0.07833879	+0.41649796
P	4.45	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.7+	2000 11 18	691	0.2+	0.3−
2000 09 28	704	0.0	1.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2000 11 18	691	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.8+	0.3−	2000 10 03	691	0.0	0.1−	2000 11 18	691	0.0	0.0
2000 09 28	704	0.4+	0.6−	2000 10 03	691	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.6−
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2000 10 03	691	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.5+
2000 10 01	704	1.3−	0.0	2000 10 06	699	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2000 10 06	699	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.4+	2000 10 06	699	0.4−	0.7+	2002 02 12	704	0.8−	0.1+
2000 10 02	704	0.5+	0.6+	2000 10 06	699	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.8−	0.1+

2000 SQ_{231} = 2002 AB_{180}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	358.62475			(2000.0)		
n	0.22861203	ω	90.60864		−0.23280607	−0.96646563
a	2.6489271	Ω	14.33050		+0.62257180	−0.23371693
e	0.1183059	i	25.96740		+0.74713164	−0.10639824
P	4.31	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.6+	0.7−	2000 09 24	699	0.5−	0.2−	2002 01 25	704	1.4−	0.5+
2000 09 23	699	1.0+	0.9+	2000 09 24	699	1.3−	0.5−	2002 01 25	704	0.4−	0.6−
2000 09 23	699	0.4−	0.9+	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 01 25	704	0.1+	0.2−

2000 09 23	699	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 01 25	704	0.9+	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.8−	2002 01 25	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 26	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	699	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 01 26	704	0.1−	0.7−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 01 26	704	0.3+	0.7+
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.2−				
2000 09 24	699	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.2+				

2000 SU_{231} = 2002 BM_4

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.45677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27938745	ω	189.31061		−0.96892722	+0.24489087	
a	2.3173846	Ω	5.26408		−0.19547049	−0.67199412	
e	0.1713967	i	22.26620		−0.15156299	−0.69889367	
P	3.53	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.2−	0.7−	2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2002 01 26	704	0.2+	0.6−
2000 09 24	691	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 26	704	0.5−	0.6−
2000 09 24	704	0.0	0.9+	2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 26	704	0.6−	1.3−
2000 09 24	691	0.0	0.6−	2001 12 23	704	0.5+	0.0	2002 01 26	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 23	704	0.7+	0.0	2002 02 01	704	0.6−	0.5+
2000 09 24	704	1.1−	0.3−	2001 12 23	704	0.8+	0.5+	2002 02 01	704	0.2+	0.6+
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2001 12 23	704	0.4+	0.8−	2002 02 01	704	0.4−	0.5+
2000 09 26	608	0.1−	0.2−	2002 01 19	699	0.1+	0.4+	2002 02 01	704	0.1−	0.2−
2000 09 26	608	0.2+	0.1+	2002 01 19	699	0.6−	0.5+	2002 02 21	704	0.6+	0.1−
2000 09 26	608	0.0	0.1−	2002 01 19	699	0.4+	1.1+	2002 02 21	704	0.2−	0.4−
2000 10 01	699	1.0+	0.8+	2002 01 19	699	0.5−	0.3−	2002 02 21	704	0.3−	0.7−
2000 10 01	699	0.5−	0.2+	2002 01 21	699	0.1+	0.1+	2002 02 21	704	0.2+	0.4−
2000 10 01	699	0.2−	0.3−	2002 01 21	699	0.0	0.2−	2002 02 21	704	0.4+	0.1+
2000 10 01	699	1.3+	1.9+	2002 01 21	699	0.0	0.0				
2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	699	0.0	0.0				

2000 SE_{234} = 2002 AB_{35}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.03628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18030865	ω	288.51639		+0.86346853	+0.48579639	
a	3.1030707	Ω	42.70420		−0.35328840	+0.77454037	
e	0.0490262	i	11.54491		−0.36001305	+0.40507910	
P	5.47	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	704	0.5+	0.2+	2001 11 11	704	1.1−	0.4+	2002 01 07	704	0.5−	0.1−
2000 09 21	704	0.6−	0.6+	2001 11 11	704	1.8+	0.0	2002 01 07	704	0.6−	0.5−
2000 09 21	704	0.2+	0.0	2001 11 11	704	1.1−	0.6+	2002 01 07	704	0.6−	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.0	2001 12 09	704	0.1+	0.4−	2002 01 07	704	0.0	0.7−
2000 10 01	704	0.8−	0.8−	2001 12 09	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.0
2000 10 01	704	1.2−	0.0	2001 12 09	704	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.0	0.9+
2000 10 02	699	0.8+	0.5+	2001 12 22	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.0
2000 10 02	699	0.4+	0.4+	2001 12 22	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
2000 10 02	699	0.0	0.2−	2001 12 22	704	0.9+	0.7+	2002 01 13	704	0.1−	0.6−
2000 10 02	699	0.3+	0.6−	2001 12 22	704	0.2−	0.1−				
2001 11 11	704	0.0	0.7−	2001 12 22	704	0.4+	0.7+				

2000 SK_{235} = 2002 CS_{77}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.55931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24263001	ω	306.20537		+0.47916856	−0.87731692	
a	2.5458904	Ω	115.14278		+0.81446336	+0.43309193	
e	0.1143322	i	1.68970		+0.32718025	+0.20675202	
P	4.06	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7−	0.6+	2000 10 01	704	0.9+	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	1.1−
2000 09 24	704	(2.8−	0.1+)	2000 10 06	691	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 10 06	691	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 10 06	691	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	1.0+
2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 10 01	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.0				

2000 SM_{235}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.55207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18910714	ω	38.45329		+0.08821262	−0.99589297	
a	3.0060586	Ω	46.49617		+0.90681102	+0.07181792	
e	0.2843927	i	1.61083		+0.41220421	+0.05513055	
P	5.21	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	0.0	0.6−	2000 10 01	704	0.7−	1.5−	2002 01 21	704	0.4+	0.9−
2000 09 21	699	0.8−	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.8−	0.1+
2000 09 21	699	0.5−	0.2−	2000 10 01	704	1.7+	0.6−	2002 01 21	704	0.6+	0.5+
2000 09 21	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	644	0.0	0.3+
2000 09 24	704	1.2−	1.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 01 22	644	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.0	1.2+	2002 01 22	644	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2000 10 06	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	1.4+	0.8+	2000 10 06	691	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2000 10 06	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.4+	1.4+	2002 01 21	704	0.1+	1.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+

2000 SU_{236}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.64710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12458951	ω	227.72066		+0.51625741	−0.85585204	
a	3.9702245	Ω	191.32402		+0.82544606	+0.50706102	
e	0.3044701	i	9.24693		+0.22829168	+0.10201179	
P	7.91	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 10 07	699	0.0	0.1−	2002 01 10	209	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.8−	0.7+	2000 10 07	699	0.3+	0.9+	2002 01 10	209	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.7+	0.6−	2000 10 07	699	0.1+	0.0	2002 01 10	209	0.7−	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 10 07	699	1.3+	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 30	704	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.5+	0.4−
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.6−	2002 01 22	704	0.0	1.3−
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 10 30	704	0.5−	0.2−	2002 02 02	209	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2000 10 30	704	0.3−	0.5+	2002 02 02	209	0.5+	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2000 10 30	704	0.1−	0.5−	2002 02 02	209	0.3+	0.4+
2000 10 02	704	1.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 03	209	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.8−	2002 02 03	209	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 03	209	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.6+				

2000 SU_{237}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.35198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18275468	ω	260.99265		+0.87123944	−0.46684655	
a	3.0753204	Ω	126.69047		+0.49077211	+0.82268697	
e	0.1366152	i	10.90101		+0.00919615	+0.32440785	
P	5.39	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	1.4+	0.1−	2000 10 05	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.4−	0.7−
2000 09 25	704	0.2+	0.9−	2000 10 05	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.6−	1.3−
2000 09 25	704	0.5−	0.0	2000 10 05	704	1.0−	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.7−
2000 09 25	704	0.4+	1.3−	2001 12 20	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.9−
2000 10 01	704	0.1+	0.9−	2001 12 20	704	0.6−	0.6+	2002 01 26	644	0.0	0.3+

2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2001 12 20	704	1.0+	0.3+	2002 01 26	644	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.0	1.7+	2001 12 20	704	0.7−	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	691	0.2+	0.7−
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2002 02 09	691	0.4+	0.8−
2000 10 02	699	(2.2−	0.1−)	2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 09	691	0.2+	0.8−
2000 10 02	699	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 10 02	699	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
2000 10 02	699	0.2+	0.6−	2002 01 21	291	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	0.4+
2000 10 05	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	291	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 10 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	291	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+

2000 SS$_{238}$ = 2002 CT$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	71.17770		(2000.0)			
n	0.23658018	ω	261.19212		+0.67928575	−0.72965729
a	2.5891099	Ω	145.59519		+0.71606204	+0.63555009
e	0.1208037	i	7.99166		+0.16070476	+0.25234167
P	4.17	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.6+	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 09 22	699	1.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2000 09 22	699	0.1−	0.7−	2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 09 22	699	0.6+	0.4+	2000 10 29	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 09 26	704	0.5+	1.1+	2000 10 29	704	0.4+	1.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.2−
2000 09 26	704	0.7−	0.1−	2000 10 29	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 09 26	704	0.6+	1.5−	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2000 11 03	704	0.7−	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+

2000 SL$_{239}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	120.82442		(2000.0)			
n	0.21771396	ω	316.12687		+0.91461606	+0.40268837
a	2.7366035	Ω	20.21316		−0.33590176	+0.80677447
e	0.0554386	i	6.03494		−0.22504994	+0.43238529
P	4.53	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	(2.3+	0.5+)	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 10 06	699	0.8−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2000 10 07	699	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 07	699	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	1.1−	1.0−	2000 10 03	704	0.7−	0.9+	2000 10 07	699	0.6+	0.3+
2000 09 27	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2000 10 07	699	0.3−	0.4−
2000 09 27	704	1.1+	0.6−	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.0
2000 09 27	704	0.7+	0.0	2000 10 03	704	0.7−	0.4+	2000 10 31	704	0.1−	0.2−
2000 09 27	704	0.8+	0.4+	2000 10 03	704	0.8+	0.0	2000 10 31	704	0.0	0.5+
2000 09 27	704	1.0+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2000 10 31	704	0.6+	0.9−
2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2000 10 31	704	0.6+	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.8+	2002 01 20	699	1.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.9+	0.7−	2000 10 03	704	0.9−	0.4+	2002 01 20	699	0.5+	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.8−	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 20	699	(2.3+	0.8−)
2000 10 01	704	0.9+	1.1−	2000 10 03	704	0.9−	0.2+	2002 01 20	699	(2.1−	0.5−)
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2002 02 03	699	0.0	1.2−
2000 10 02	704	0.8+	1.0−	2000 10 04	704	0.2+	0.4+	2002 02 03	699	0.7−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 10 04	704	0.3+	0.1−	2002 02 03	699	0.8−	0.0
2000 10 02	704	0.4+	0.8−	2000 10 06	699	0.9−	0.2+	2002 02 03	699	0.1−	0.7+
2000 10 02	704	0.6−	0.5−	2000 10 06	699	0.2−	0.1−				
2000 10 03	704	0.0	0.7+	2000 10 06	699	0.8−	0.6+				

2000 SJ$_{241}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	217.16047		(2000.0)			
n	0.30519517	ω	322.05990		−0.04773036	+0.99838309
a	2.1848298	Ω	305.18374		−0.90695098	−0.05626745
e	0.0912469	i	2.16465		−0.41852329	+0.00807276
P	3.23	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	327	0.2+	0.3−	2000 10 07	699	0.5−	0.5+	2002 01 19	704	0.3−	0.7+
1997 11 02	327	0.2+	0.4−	2000 10 07	699	1.0−	1.5+	2002 01 19	704	0.1+	0.4+
1997 11 02	327	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2002 02 03	608	0.2+	0.4+
2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2000 10 25	704	0.4−	0.9+	2002 02 03	608	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.7+	0.2+	2000 10 25	704	1.7−	0.5−	2002 02 03	608	0.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.8+	0.6−	2000 10 25	704	0.6−	0.3−	2002 02 09	704	1.3+	0.4−
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.6−	0.6−	2002 02 09	704	1.1+	0.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 18	699	1.0+	0.2+	2002 02 09	704	1.0+	0.7+
2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2002 02 11	333	(0.1−	2.6−)
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 18	699	0.4+	1.1−	2002 02 11	704	0.9−	0.4+
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 18	699	0.6−	0.4−	2002 02 11	333	0.0	0.9−
2000 10 06	699	1.3+	0.3+	2000 11 19	691	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.3−
2000 10 06	699	1.6+	0.4−	2000 11 19	691	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.6−	0.3−
2000 10 06	699	0.9−	0.0	2000 11 19	691	0.5+	0.3−	2002 02 11	333	1.2+	1.3−
2000 10 06	699	0.3−	1.0−	2002 01 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	1.0−	0.2−
2000 10 07	699	0.9−	0.9+	2002 01 19	704	0.3+	1.4+	2002 02 11	704	0.9−	0.2−
2000 10 07	699	0.6+	1.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.8+				

2000 SM$_{241}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	88.18521		(2000.0)			
n	0.28189005	ω	336.86658		+0.99872504	+0.01579083
a	2.3036485	Ω	22.38830		+0.01039274	+0.86515077
e	0.1421366	i	7.23186		−0.04939917	+0.50126319
P	3.50	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2002 01 11	699	1.4−	1.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 01 11	699	1.0+	0.4−	2002 02 06	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.7+	1.0+	2002 01 20	699	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.6+	0.7−
2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2002 01 20	699	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 20	699	0.0	0.3+	2002 02 08	704	1.1+	1.0+
2000 10 02	704	0.7−	0.9−	2002 01 20	699	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2000 10 02	704	0.6+	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2001 12 21	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.7−
2001 12 21	704	0.0	0.8−	2002 01 21	704	0.3−	0.8−	2002 02 11	704	1.8−	0.5−
2001 12 21	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.0	1.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.5−
2002 01 11	699	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.8−
2002 01 11	699	1.9+	0.6+	2002 02 06	704	0.1−	0.4−				

2000 SG$_{244}$ = 2002 CD$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	22.99753		(2000.0)			
n	0.22615770	ω	270.20563		+0.27030777	−0.95993641
a	2.6680572	Ω	163.52835		+0.95400059	+0.25672161
e	0.1036747	i	15.09993		+0.12967875	+0.11232144
P	4.36	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2000 10 02	704	1.3+	0.9+
2000 08 31	704	0.3+	1.0−	2000 09 24	704	0.0	1.3−	2000 10 02	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.8−	0.6+	2002 02 06	608	0.3−	0.2−
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.6+	1.0−	2002 02 06	608	0.8−	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	699	0.6−	0.4−	2002 02 06	608	0.1−	0.1−
2000 09 21	699	0.7−	0.1−	2000 10 02	699	1.0+	0.5−	2002 02 07	644	0.3+	0.1+

2000 09 21	699	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	644	0.4+	0.2+
2000 09 21	699	0.2−	1.0+	2000 10 02	699	0.8+	0.7−	2002 02 07	644	0.4+	0.0
2000 09 21	699	0.9−	1.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.3−				
2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.7−	0.4+				

2000 SF$_{246}$ = 2002 BQ$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.13975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21686505	ω	59.83616		−0.25824232	−0.96366006	
a	2.7437403	Ω	45.29854		+0.85000785	−0.26026405	
e	0.0718930	i	5.51728		+0.45912696	−0.06018234	
P	4.54	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.9+	0.2−	2001 12 17	704	0.7−	0.8−	2002 01 19	704	1.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	1.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2002 01 19	704	0.1−	0.8−
2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2001 12 19	644	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.9−	0.7−	2001 12 19	644	0.2+	0.4+	2002 01 23	704	0.5+	0.4−
2000 10 01	699	0.6−	1.6+	2001 12 19	644	0.1+	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.3+
2000 10 01	699	0.1−	1.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.8−
2000 10 01	699	0.7−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 01 23	704	0.6−	0.9−
2000 10 01	699	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.5+	0.1+	2002 01 23	704	0.3−	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2002 01 11	699	0.4−	0.9+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.1+	0.9−	2002 01 11	699	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	699	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 11	699	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.0

2000 SE$_{247}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.62320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21859558	ω	1.16218		+0.79651800	−0.60130599	
a	2.7292405	Ω	36.04548		+0.55385356	+0.68374898	
e	0.0510991	i	6.16260		+0.24249807	+0.41342282	
P	4.51	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	1.0−	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 01 11	699	0.6−	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	1.2+	2002 01 11	699	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 01 11	699	1.0−	0.9+
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 07	691	0.4−	0.6−	2002 01 13	644	0.4−	0.3−
2000 10 01	699	0.3+	0.1+	2000 10 07	691	0.3−	0.9−	2002 01 13	644	0.2+	0.2−
2000 10 01	699	0.2+	0.1−	2000 10 07	691	0.4−	0.4−	2002 01 13	644	0.3−	0.2−
2000 10 01	699	0.1+	0.2−	2002 01 05	644	0.0	0.6+	2002 01 13	644	0.8+	0.3−
2000 10 01	699	0.3−	0.3+	2002 01 05	644	0.5+	0.4+	2002 01 13	644	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2002 01 05	644	0.8+	0.3+	2002 01 13	644	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	0.9+	0.1+	2002 01 11	699	0.3+	0.3−				

2000 SW$_{247}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.68327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28813305	ω	314.79768		−0.50760929	−0.86117957	
a	2.2702516	Ω	165.64003		+0.81758898	−0.49116468	
e	0.0820788	i	6.13507		+0.27181073	−0.13087019	
P	3.42	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.2+	0.9+	2000 10 01	699	0.2−	0.2−	2002 01 25	644	0.1−	0.6+
2000 08 26	704	(0.5+	2.4+)	2000 10 01	699	0.7+	0.2+	2002 01 25	644	0.2−	0.5+
2000 08 26	704	0.6+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 25	644	0.0	0.5+
2000 08 26	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.9−	2002 02 05	644	0.5+	0.1+
2000 09 02	699	0.3+	1.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.4−
2000 09 02	699	1.6−	0.3−	2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2002 02 05	644	0.4+	0.2−
2000 09 02	699	1.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	699	0.7−	0.7−
2000 09 02	699	1.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	699	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	1.0−	2001 12 20	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	1.0+	1.0−
2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2001 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	699	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	699	0.7−	0.6+
2000 10 01	699	1.5+	0.4+	2002 01 22	704	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
2000 10 01	699	0.9−	0.2+	2002 01 22	704	1.1−	1.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.6−

2000 SK$_{250}$ = 2002 CZ$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.30865		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23971501	ω	307.98352		+0.12148614	−0.98908696	
a	2.5664880	Ω	134.81496		+0.94355352	+0.08900660	
e	0.1655562	i	6.74803		+0.30813614	+0.11740873	
P	4.11	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	0.3−	0.5−	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2000 10 25	704	0.9+	0.7−
2000 09 04	699	1.3−	0.4−	2000 10 01	699	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	1.2−	0.9+
2000 09 04	699	0.2−	1.2+	2000 10 01	699	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 09 04	699	0.1+	0.9−	2000 10 01	699	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	1.0−
2000 09 23	699	0.1+	1.4+	2000 10 01	699	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	1.7+
2000 09 23	699	0.2−	1.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 09 23	699	0.6+	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 09 23	699	0.4−	0.8−	2000 10 02	704	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	0.6+	0.6−
2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2000 09 24	704	1.1+	0.9+	2000 10 25	704	(2.9−	1.1−)	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.9+	0.5+	2000 10 25	704	1.7−	0.8−				

2000 SM$_{250}$ = 2001 UK$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.85986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08201923	ω	102.33339		−0.06450412	+0.99387965	
a	5.2463700	Ω	163.16922		−0.99282840	−0.05485127	
e	0.1226088	i	18.04268		−0.10065280	−0.09588838	
P	12.02	H	12.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2000 10 01	699	1.2−	0.1+	2001 10 22	644	0.3+	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 01	699	0.1+	0.0	2001 10 22	644	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.9+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2001 10 28	644	0.4−	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.8+	0.0	2001 10 28	644	0.1+	0.2+
2000 10 01	699	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2001 10 28	644	0.1−	0.4+
2000 10 01	699	0.5−	0.3+	2001 10 22	644	0.4+	0.3−				

2000 SR$_{252}$ = 2002 CF$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.10694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23552641	ω	223.12993		+0.98769547	+0.15059454	
a	2.5968267	Ω	128.16080		−0.12489630	+0.92187950	
e	0.0683766	i	3.07492		−0.09411996	+0.35701466	
P	4.18	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2000 10 07	699	0.7−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 07	699	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2000 10 30	704	0.4+	0.9−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 30	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2000 10 30	704	0.4−	1.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2000 10 30	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.7−	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2000 10 30	704	0.8+	0.7+	2002 02 11	704	0.8+	0.6+
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 10 02	704	0.0	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.8+	0.2−
2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.7+	0.2−
2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	1.4+	1.2−	2002 02 11	704	0.0	0.3−

2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 10 06	699	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.9+
2000 10 06	699	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	1.2−	0.3−	2002 02 12	691	0.4−	0.3−
2000 10 06	699	0.7−	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	691	0.4−	0.2−
2000 10 07	699	1.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	691	0.3−	0.1−
2000 10 07	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−				

2000 SA$_{253}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.38269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26755028	ω	232.08038		+0.73485296	+0.67563422	
a	2.3852420	Ω	85.33198		−0.60212018	+0.69010104	
e	0.1493537	i	3.40758		−0.31215769	+0.25938187	
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.1−	0.4+	2000 10 04	704	0.3+	0.9−	2000 11 02	704	0.3−	0.1−
1995 03 23	691	0.3−	1.0−	2000 10 04	704	0.4−	0.5−	2000 11 20	699	1.3+	1.3−
1995 03 23	691	0.2+	0.0	2000 10 04	704	0.2−	1.1−	2000 11 20	699	0.3+	0.5−
2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2000 10 06	699	0.3−	0.0	2000 11 20	699	0.7−	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 10 06	699	0.1+	0.0	2000 11 20	699	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 06	699	0.1−	0.3−	2002 01 11	291	0.3+	0.4−
2000 09 24	704	0.2−	1.0+	2000 10 06	699	0.4−	0.3−	2002 01 11	291	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2000 10 07	699	0.3−	0.4−	2002 01 11	291	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2000 10 07	699	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 10 07	699	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2000 10 07	699	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	1.3+	0.1−	2000 11 02	704	1.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.1+	1.0+	2000 11 02	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+

2000 ST$_{253}$ = 2002 CL$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.47235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28393971	ω	297.82507		−0.02335253	−0.99807581	
a	2.2925490	Ω	153.32603		+0.95634914	−0.03904324	
e	0.0629934	i	7.35132		+0.29129192	+0.04816946	
P	3.47	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	1.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.7−	0.2−
2000 09 24	704	1.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 09 24	704	1.0−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.8+	0.8+	2000 10 02	704	1.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 10 01	699	0.6−	0.5+	2000 10 04	691	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.4−
2000 10 01	699	0.1+	1.2−	2000 10 04	691	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2000 10 01	699	0.2−	1.7−	2000 10 04	691	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.0
2000 10 01	699	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	1.0−	0.3+				

2000 SY$_{253}$ = 2002 CG$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.58298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26793211	ω	330.43704		−0.54407125	−0.83733688	
a	2.3829753	Ω	152.42007		+0.79067270	−0.53297146	
e	0.0935037	i	6.62532		+0.28075461	−0.12168968	
P	3.68	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	291	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.7−	1.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.4−
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	1.6+	0.8+	2002 02 13	333	1.1+	0.0
2000 10 02	704	1.0+	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2002 02 13	333	0.7+	0.6+
2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−	2002 02 13	333	0.6+	0.3−
2000 10 02	704	1.8+	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2002 02 14	333	0.8−	0.3+
2000 10 07	691	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.7−	0.5−	2002 02 14	333	0.9+	0.8+
2000 10 07	691	0.9−	0.4−	2002 02 10	704	1.1−	0.5−	2002 02 14	333	0.1+	0.8+
2000 10 07	691	0.5−	0.4−	2002 02 12	333	0.5−	1.0−	2002 02 21	333	0.7−	1.6−
2002 01 12	291	1.3−	0.5+	2002 02 12	333	0.6−	0.7+	2002 02 21	333	0.2−	1.1−
2002 01 12	291	0.3+	0.4+	2002 02 12	333	0.0	0.5−	2002 02 21	333	0.1+	0.6−

2000 SM$_{254}$ = 2002 CM$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.57283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17148295	ω	248.70746		+0.53525211	−0.84299982	
a	3.2086480	Ω	168.47036		+0.83961617	+0.52404319	
e	0.1826563	i	15.50947		+0.09246553	+0.12136732	
P	5.75	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.4−
2000 09 23	699	0.1−	0.7−	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	644	0.3−	0.3−
2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2002 02 08	644	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 02 08	644	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 02 08	644	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 02 07	644	0.3−	0.5−				

2000 ST$_{256}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.50875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30356722	ω	182.18130		−0.98545453	−0.16887770	
a	2.1926339	Ω	348.04558		+0.15726969	−0.86400523	
e	0.0604164	i	5.25341		+0.06438636	−0.47431560	
P	3.25	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	691	0.2+	0.1+	2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 08 26	691	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2000 08 26	691	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 09 24	691	0.2−	0.6−	2000 10 02	704	0.6+	0.9+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 09 24	704	0.0	1.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2000 09 24	691	0.1−	0.5−	2002 02 05	644	0.4+	0.7+	2002 02 11	333	1.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	1.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.9+	2002 02 11	333	0.7−	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	644	0.5+	0.6+	2002 02 11	333	1.3+	1.2+
2000 09 24	691	0.1−	0.5−	2002 02 09	333	0.5−	0.2+	2002 02 12	333	(2.2−	0.3+)
2000 09 26	704	(0.1−	3.0−)	2002 02 09	333	0.7−	0.6−	2002 02 12	333	1.0−	0.8−
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	333	1.0+	1.8−	2002 02 12	333	1.3−	0.0

2000 SY$_{257}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.18645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17870617	ω	240.84942		+0.96745661	−0.25081302	
a	3.1215935	Ω	133.65387		+0.24525050	+0.89687903	
e	0.2325334	i	2.65179		+0.06228891	+0.36428124	
P	5.52	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.7−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 10 30	704	0.1−	0.1−
2000 09 09	699	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2000 10 30	704	0.4−	0.9+
2000 09 09	699	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 10 30	704	0.2+	0.1−
2000 09 09	699	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.6−
2000 09 23	699	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.3+	0.8−	2000 11 02	704	0.8+	0.0
2000 09 23	699	0.6+	0.1−	2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	1.0−
2000 09 23	699	1.1+	0.6+	2000 10 06	699	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.9+	0.2−
2000 09 23	699	0.0	1.2+	2000 10 06	699	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 06	699	0.4−	0.7+	2002 01 13	704	0.9−	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 10 07	699	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	1.0−	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2000 10 07	699	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 07	699	0.7−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.2−

2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 07	699	0.4−	0.4+	2002 01 22	291	0.5+	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2000 10 24	704	0.5+	0.0	2002 01 22	291	0.4+	0.3−
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2000 10 24	704	0.7+	0.3−	2002 01 22	291	0.3+	0.3−
2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2000 10 24	704	0.2+	1.0−				
2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 10 30	704	0.2−	0.1−				

2000 SG$_{258}$ = 2002 CW$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.65396		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.21205661	ω	243.69146	+0.58277173	+0.80910616
a	2.7850618	Ω	62.15949	−0.71174070	+0.55313055
e	0.0838899	i	4.90841	−0.39217634	+0.19847875
P	4.65	H	14.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 10 06	608	0.4−	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.8−
2000 09 24	704	0.6+	1.3+	2000 10 06	608	0.7−	0.3−	2002 01 08	704	1.0−	0.2+
2000 09 24	704	0.7+	0.6+	2000 11 02	704	0.9−	0.5−	2002 01 08	704	1.3−	0.8+
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	1.0+	0.3+	2000 11 02	704	1.6+	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2001 12 18	644	0.8+	0.5−	2002 02 06	704	0.3+	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.8−	2001 12 18	644	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.8−
2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2001 12 18	644	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2000 10 02	704	0.7−	0.5−	2001 12 27	644	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2001 12 27	644	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 10 06	608	0.6−	0.0	2001 12 27	644	0.4−	0.0				

2000 SK$_{258}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.39618		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26823688	ω	16.37468	−0.78352353	−0.61960736
a	2.3811700	Ω	125.24435	+0.56348949	−0.74019043
e	0.1484612	i	3.27557	+0.26185965	−0.26116057
P	3.67	H	15.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	566	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.0
1996 09 15	566	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.3−
1996 09 15	566	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+
2000 09 22	699	0.2−	1.0−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	704	0.2+	0.0
2000 09 22	699	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	704	0.7−	0.8−
2000 09 22	699	0.5−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 12	704	0.0	0.2+
2000 09 22	699	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.6−	2002 01 12	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	704	1.3+	1.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	1.0+	0.3−				

2000 SX$_{259}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.26914		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17680983	ω	216.54137	+0.77947537	−0.62632463
a	3.1438739	Ω	182.33839	+0.62078543	+0.77480526
e	0.0950498	i	16.58332	+0.08392612	+0.08598995
P	5.57	H	14.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 25	704	0.3+	0.1+
1994 10 12	691	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2000 11 25	704	0.5+	0.6+
1994 10 12	691	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.8−	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.3−	0.6−
2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2002 01 12	704	0.0	1.1−
2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2000 11 03	704	0.6+	0.0	2002 01 12	704	0.4+	1.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	1.3−	0.3−	2002 02 08	644	0.2+	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2000 11 25	704	0.7−	0.3−	2002 02 08	644	0.4−	0.6+
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 25	704	0.7+	0.6−	2002 02 08	644	0.2−	1.0+
2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2000 11 25	704	0.0	0.5+				

2000 ST$_{260}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.02053		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.28006956	ω	142.67711	+0.69036186	+0.72336003
a	2.3136204	Ω	170.95858	−0.68118541	+0.65564099
e	0.2343156	i	4.48147	−0.24369436	+0.21652982
P	3.52	H	16.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.1+	0.8−	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 10 31	704	0.4−	0.4−
1995 03 10	691	0.2+	0.3−	2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2000 10 31	704	0.3+	0.8−
1995 03 10	691	0.6−	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 10 31	704	0.2+	0.9+
2000 09 09	699	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2000 10 31	704	0.2−	0.5−
2000 09 09	699	1.1+	0.8−	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 19	704	0.7−	1.4−
2000 09 09	699	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.1−
2000 09 09	699	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2002 01 19	704	0.1+	0.6+
2000 09 24	699	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2000 09 24	699	0.0	0.0	2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.9+	0.4−	2000 10 24	704	0.6−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 09 24	699	0.3+	0.5+	2000 10 24	704	1.3−	0.3−				
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 10 24	704	0.4−	0.1+				

2000 SQ$_{261}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.84302		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26199754	ω	24.85114	−0.94865388	−0.30630190
a	2.4188257	Ω	137.06139	+0.26737476	−0.90987337
e	0.0865455	i	6.65630	+0.16901643	−0.27983851
P	3.76	H	16.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.8+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 01 08	691	0.0	0.6+
2000 09 22	699	0.8−	0.1−	2000 10 02	704	1.1+	0.1−	2002 01 08	691	0.1−	0.5+
2000 09 22	699	1.0−	0.2+	2000 10 02	704	1.3+	1.4−	2002 01 18	704	0.1+	1.2+
2000 09 22	699	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.1−	0.8+
2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2000 11 20	699	0.2+	0.6−	2002 01 18	704	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	1.4−	2000 11 20	699	0.6+	0.2−	2002 01 18	704	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	1.1−	1.0+	2000 11 20	699	1.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	1.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.8+	2000 11 20	699	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.5−
2000 09 26	704	1.9−	1.7+	2000 11 26	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	1.0−
2000 09 26	704	0.0	0.7−	2000 11 26	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	1.4−
2000 09 26	704	0.1−	0.7+	2000 11 26	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 09 26	704	(2.3+	1.4−)	2000 11 26	704	(2.4+	0.8+)				
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 01 08	691	0.2−	0.6+				

2000 SS$_{261}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.12489		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.24433163	ω	304.45127	+0.99572809	−0.02711160
a	2.5340563	Ω	57.25289	+0.06396694	+0.89191126
e	0.0490690	i	6.02388	−0.06658674	+0.45139702
P	4.03	H	15.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 11 28	327	0.4+	0.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.6+	2000 11 02	704	0.0	1.1+
1996 11 28	327	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.2−
1996 11 28	327	0.8−	0.0	2000 10 04	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	1.6−	0.5+	2000 10 04	704	0.2+	0.4−	2000 11 02	704	0.8+	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.6−	2000 10 04	704	0.1+	0.2−	2000 11 19	699	0.1−	0.0
2000 09 24	704	1.2−	0.1−	2000 10 05	704	0.1+	0.1−	2000 11 19	699	0.2−	0.8+
2000 09 25	699	0.9+	0.3−	2000 10 05	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	699	0.4−	0.5−
2000 09 25	699	0.4−	0.8+	2000 10 05	704	0.3+	0.0	2002 02 04	699	0.1+	0.3−
2000 09 25	699	0.3−	0.2+	2000 10 05	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.3+	0.6+

2000 09 25	699	0.9−	1.2+	2000 10 05	704	0.5+	0.6−	2002 02 04	699	0.3−	1.0+
2000 09 29	691	0.2+	0.3−	2000 10 24	704	1.2+	0.7−	2002 02 04	699	(2.6+	0.3+)
2000 09 29	691	0.2+	0.3−	2000 10 24	704	0.1+	1.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 09 29	691	0.2+	0.3−	2000 10 24	704	0.4+	0.7−	2002 02 08	704	1.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 10 31	704	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.4+	0.3−
2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2000 10 31	704	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.2+	0.7−
2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 10 31	704	0.9−	0.7−				
2000 10 03	704	0.8+	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.5+				

2000 SA$_{262}$ = 2002 BB$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	262.66710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21321785	ω	162.77235		−0.90321818	+0.39648263	
a	2.7749405	Ω	41.81772		−0.41706297	−0.72050523	
e	0.1479247	i	14.26650		−0.10126895	−0.56892331	
P	4.62	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 09	704	0.5−	0.4+	2002 01 06	704	0.6−	0.5−
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2001 12 20	644	0.2−	0.3−	2002 01 14	644	1.7+	0.8+
2000 09 24	704	1.1−	0.0	2001 12 20	644	0.5+	0.4−	2002 01 14	644	1.5+	1.1+
2000 10 02	704	1.1+	0.4+	2001 12 20	644	0.4+	0.5−	2002 01 14	644	1.2+	0.9+
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2001 12 23	704	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	0.6−	1.5−
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2001 12 23	704	0.5+	0.6−	2002 01 23	704	0.7−	0.5+
2000 10 07	699	0.1+	0.1+	2001 12 23	704	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.4−	0.1+
2000 10 07	699	0.3−	0.5−	2001 12 23	704	0.7+	0.5−	2002 01 23	704	0.3+	0.6−
2000 10 07	699	0.0	0.3−	2001 12 23	704	0.1+	0.2+	2002 01 25	704	0.1+	0.1−
2000 10 07	699	0.5−	0.1−	2002 01 06	704	0.8−	1.0−	2002 01 25	704	0.2+	0.1+
2001 12 09	704	0.0	0.1−	2002 01 06	704	0.3−	0.5+	2002 01 25	704	0.7−	0.0
2001 12 09	704	0.4−	0.6+	2002 01 06	704	0.9−	0.5−	2002 01 25	704	0.1−	0.3+
2001 12 09	704	0.3−	0.9+	2002 01 06	704	0.6−	0.3+				

2000 SB$_{262}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.01053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25810111	ω	105.32014		+0.61241353	+0.79052404	
a	2.4431088	Ω	202.44605		−0.72987434	+0.56316052	
e	0.1836897	i	0.69442		−0.30369907	+0.24066983	
P	3.82	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2000 09 27	691	0.3−	0.3−	2002 01 12	599	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2002 01 13	291	0.4−	0.0
2000 09 05	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	291	0.5−	0.2−
2000 09 05	704	1.2+	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 13	291	0.0	0.0
2000 09 25	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 01 21	691	0.2+	0.0
2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.8−	2002 01 21	691	0.4+	0.8−
2000 09 25	704	0.0	0.7+	2002 01 12	599	0.5−	0.9+	2002 01 21	691	0.1+	0.6−
2000 09 27	691	0.2−	0.3−	2002 01 12	599	0.3+	0.3+				
2000 09 27	691	0.2−	0.3−	2002 01 12	599	0.2+	0.2+				

2000 SF$_{262}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.68989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21627821	ω	107.36356		+0.99284362	+0.11212487	
a	2.7487013	Ω	246.21452		−0.11931690	+0.91694598	
e	0.1467813	i	2.57457		−0.00500168	+0.38293354	
P	4.56	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	691	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.8+	1.3−	2002 01 06	691	0.4−	0.0
2000 08 26	691	0.2−	0.3−	2000 09 25	704	0.6−	1.1−	2002 01 13	704	0.3−	1.1+
2000 08 26	691	0.0	0.5−	2000 09 25	704	0.8+	1.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.7−
2000 09 03	704	1.1+	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.8−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.7−	1.2+	2000 10 02	704	0.8−	1.1−	2002 01 13	704	0.3+	1.7−
2000 09 03	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.8+	2002 01 15	704	0.2−	0.3−
2000 09 03	704	0.1+	1.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 15	704	0.9+	0.3−
2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	(1.3+	2.3+)	2002 01 15	704	1.1+	0.0
2000 09 23	699	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.0	1.8+	2002 01 22	691	0.1−	0.3+
2000 09 23	699	0.5−	0.9+	2002 01 06	691	0.4−	0.0	2002 01 22	691	0.3−	0.8+
2000 09 23	699	0.4+	0.4−	2002 01 06	691	0.3−	0.1+	2002 01 22	691	0.2−	0.4+

2000 SN$_{263}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.77373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29838453	ω	281.80073		−0.64041443	+0.76762209	
a	2.2179505	Ω	308.34740		−0.69165213	−0.59058089	
e	0.1276933	i	1.82773		−0.33389623	−0.24893881	
P	3.30	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	699	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.8−	1.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.8−
2000 09 24	699	0.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.6−
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 10 02	704	1.2−	0.4−	2002 01 21	291	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.6+	1.2+	2001 12 17	644	0.2+	1.4+	2002 01 21	291	0.1−	0.2−
2000 09 24	699	0.5+	0.4+	2001 12 17	644	0.1+	1.4+	2002 01 21	291	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	1.1+	0.6+	2001 12 17	644	0.8+	1.4+	2002 01 26	644	0.1+	1.4+
2000 09 24	704	1.1+	1.0+	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 01 26	644	0.0	1.6+
2000 09 24	704	(0.5+	3.9+)	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 26	644	0.9+	1.4+
2000 09 25	691	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 02 09	704	0.6−	0.8+
2000 09 25	691	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	1.2−	2002 02 09	704	0.3−	0.8+
2000 09 25	691	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.9−	2002 02 09	704	0.1+	0.3+
2000 09 26	704	0.3+	1.4−	2001 12 23	608	0.5−	0.8−	2002 02 09	704	0.0	0.1−
2000 09 26	704	0.2+	0.6−	2001 12 23	608	0.5−	1.1−	2002 02 09	704	1.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.4+	0.6+	2001 12 23	608	0.4−	1.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.5−
2000 09 26	704	0.5+	0.7−	2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	1.1−
2000 10 01	699	0.5+	0.7−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	1.4−
2000 10 01	699	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	691	0.6+	0.1+
2000 10 01	699	1.7−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	691	0.6+	0.5+
2000 10 01	699	1.4−	1.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 11	691	0.7+	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−				

2000 SR$_{263}$ = 2002 CG$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.35658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27145088	ω	276.91965		−0.91421881	−0.40463499	
a	2.3623372	Ω	239.21418		+0.38107747	−0.84022787	
e	0.1486436	i	1.45294		+0.13778218	−0.36095380	
P	3.63	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 02 09	704	0.4+	0.2+
2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2002 02 09	704	0.6+	0.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 09	704	0.5+	0.1+
2000 09 26	704	1.4+	0.5+	2001 12 23	608	0.2−	1.2−	2002 02 09	704	0.3+	0.4+
2000 09 26	699	0.9−	0.2+	2001 12 23	608	0.5−	1.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
2000 09 26	704	0.8−	0.4+	2001 12 23	608	0.7−	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.9+
2000 09 26	699	1.1+	0.2−	2002 01 24	691	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 09 26	699	1.0−	0.0	2002 01 24	691	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2000 09 26	699	0.3+	1.4+	2002 01 24	691	0.7−	0.1−	2002 02 13	678	0.7+	0.7−
2000 10 01	699	0.6−	1.2+	2002 02 08	678	0.6−	1.3−	2002 02 13	678	1.2+	0.6+
2000 10 01	699	0.4+	0.4−	2002 02 08	678	0.3+	0.0	2002 02 13	678	0.5+	0.0
2000 10 01	699	0.9−	0.4−	2002 02 08	678	1.6−	0.7−	2002 02 22	333	0.1+	0.9+
2000 10 01	699	0.1−	0.4+	2002 02 09	678	0.0	1.1−	2002 02 22	333	0.3−	0.4+
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	678	0.2+	0.3+	2002 02 22	333	0.1+	0.8+
2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2002 02 09	704	0.5+	0.6+				

2000 SS_{263} = 2002 CP_{81}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.84150		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27518737	ω	148.32974	−0.54384113		−0.83826166	
a	2.3409046	Ω	334.55083	+0.74951035		−0.46405852	
e	0.0807937	i	5.26398	+0.37745338		−0.28629893	
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	1.0−
2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.9−
2000 09 26	704	0.7+	0.5+	2002 01 26	644	0.7+	0.9−	2002 02 10	704	0.8−	0.5−
2000 09 29	691	0.5−	0.7−	2002 01 26	644	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.8−	0.7−
2000 09 29	691	0.4−	0.5−	2002 01 26	644	0.5+	1.1−	2002 02 12	704	0.0	0.0
2000 09 29	691	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	(0.9+	2.1+)	2002 02 12	704	0.3−	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	1.0+	2002 02 12	704	0.1−	0.4−
2000 10 02	704	1.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	1.8+	2002 02 12	704	0.9+	0.6−
2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	1.5+	2002 02 21	333	0.0	0.9+
2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.0	1.6+	2002 02 21	333	0.0	0.3−
2002 01 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	1.2−	2002 02 21	333	0.5+	0.0

2000 SZ_{263} = 2002 AY_{165}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.91046		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27885275	ω	310.28886	−0.98090713		−0.19373667	
a	2.3203461	Ω	218.54891	+0.18566342		−0.90695050	
e	0.1484312	i	1.55858	+0.05788170		−0.37404130	
P	3.53	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.0
2000 09 21	695	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.7−	0.6−	2002 02 05	106	0.8−	0.6−
2000 09 25	691	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.5+	2002 02 05	106	0.6+	0.1+
2000 09 25	691	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.8−	1.0−	2002 02 05	106	0.0	0.0
2000 09 25	691	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	1.0−	0.3+	2002 02 05	699	0.0	0.2−
2000 09 26	704	0.6−	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.4+	0.1+
2000 09 26	704	0.6+	0.7+	2002 01 19	704	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.3+	0.1−
2000 09 26	704	1.0+	1.0+	2002 01 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.3−	0.3−
2000 09 26	704	1.0−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.5+	0.1+
2000 10 02	704	0.8+	0.3−	2002 01 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.9+	0.5−	2002 01 22	704	0.3+	0.7+	2002 02 05	644	0.4+	0.0
2000 10 02	704	1.0−	0.7+	2002 01 22	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 10 02	704	0.8−	0.4−	2002 01 22	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
2001 12 20	704	0.5−	0.9−	2002 01 22	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2001 12 20	704	0.2−	0.4−	2002 01 22	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.8+
2001 12 20	704	0.3+	0.0	2002 01 26	644	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2001 12 20	704	0.4−	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.0				

2000 SH_{264} = 2002 AW_{96}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.88737		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17735345	ω	298.44871	+0.98380699		−0.17517646	
a	3.1374462	Ω	71.66121	+0.17522218		+0.89555889	
e	0.2053478	i	2.28879	+0.03769618		+0.40900792	
P	5.56	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2000 10 01	699	0.5−	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.6+	0.3−	2000 10 01	691	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	0.3−
2000 09 26	704	1.0+	0.6−	2000 10 01	691	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.6+
2000 09 26	704	1.3−	1.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.7−
2000 09 26	704	0.2+	0.9−	2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
2000 10 01	699	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2000 10 01	699	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.9+				
2000 10 01	691	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.1+				

2000 SV_{264} = 2000 SH_{252} = 2002 CU_{106}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.11745		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23384104	ω	307.84113	−0.13967931		−0.98972995	
a	2.6092893	Ω	150.14570	+0.92659476		−0.14147240	
e	0.1691958	i	3.50148	+0.34915877		−0.02049845	
P	4.21	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	1.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	1.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.9−	0.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 09 26	704	0.7+	0.4−	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
2000 09 26	704	0.3−	0.9−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−

2000 SV_{265}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.80621		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17968390	ω	300.38771	+0.98836957		−0.02048360	
a	3.1102593	Ω	61.16454	+0.08956600		+0.87919731	
e	0.1123442	i	9.90490	−0.12289640		+0.47601734	
P	5.49	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 25	691	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+
1998 04 25	691	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2000 11 26	704	0.5+	0.2−
1998 04 25	691	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.8−	2000 11 26	704	0.2−	0.3−
2000 09 26	704	1.2+	0.2+	2000 10 29	704	0.3−	0.0	2001 12 09	704	0.2−	1.5+
2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2000 10 29	704	0.6−	0.5−	2001 12 09	704	0.5−	0.8+
2000 09 26	704	0.4+	0.1−	2000 10 29	704	0.7+	0.3−	2001 12 09	704	0.0	1.0+
2000 09 26	704	0.6−	0.8+	2000 10 29	704	0.5−	0.7+	2002 01 08	704	1.0−	1.9−
2000 10 02	704	1.1−	0.8−	2000 10 29	704	0.5+	0.8+	2002 01 08	704	1.1+	0.7−
2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2000 11 26	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.8+	0.2−

2000 SW_{265}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.58319		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23807512	ω	88.19983	−0.70953743		−0.68136458	
a	2.5782600	Ω	48.79622	+0.51331004		−0.67449522	
e	0.1403334	i	13.81986	+0.48277265		−0.28425078	
P	4.14	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2000 11 26	704	0.0	0.8+
2000 09 26	704	0.7+	0.5+	2000 10 02	699	0.1−	0.3−	2000 11 26	704	0.0	0.2−
2000 09 26	704	0.1+	0.8+	2000 10 29	704	0.1−	0.5−	2001 12 21	704	0.7+	0.3−
2000 10 02	699	0.7+	0.1−	2000 10 29	704	0.5−	0.2−	2001 12 21	704	0.0	1.0−
2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2000 10 29	704	0.3+	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 10 29	704	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.7+
2000 10 02	699	0.0	0.2+	2000 10 29	704	0.3−	0.9−	2002 01 09	704	0.1+	0.3−
2000 10 02	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
2000 10 02	699	0.7+	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+

2000 SM$_{267}$ = 2002 CV$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.67725		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.18301328	ω	290.21766	+0.87475023	−0.48285126		
a	3.0724228	Ω	98.67820	+0.45857961	+0.79765881		
e	0.1997909	i	2.36687	+0.15657834	+0.36137940		
P	5.39	H	14.6	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.6−	0.8−	2000 10 05	704	0.7+	0.3+	2002 02 08	704	1.5+	0.3−
2000 09 27	704	0.2+	0.6−	2000 10 05	704	0.8+	0.1−	2002 02 08	704	(2.7+	0.2−)
2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2000 10 05	704	0.5+	1.2+	2002 02 10	704	0.0	0.8−
2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2000 10 05	704	0.5−	0.5−	2002 02 10	704	1.2−	0.7−
2000 09 27	704	0.3+	0.4−	2000 10 18	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	1.0+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 10 18	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.5−
2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2000 10 18	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.9−	0.2−
2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2000 10 18	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2000 10 18	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 10 02	704	0.6+	0.9+	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	1.3−	0.2+
2000 10 03	704	0.5−	0.5+	2000 10 30	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.9+
2000 10 03	704	1.0−	0.5−	2000 10 30	704	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 10 03	704	0.2+	0.8+	2000 10 30	704	0.9+	0.6−	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
2000 10 03	704	1.1−	1.0−	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	1.3+	0.5+
2000 10 05	704	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2000 10 05	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 10 05	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 10 05	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	(2.7+	0.0)				

2000 SP$_{267}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.08854		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21699639	ω	328.53688	+0.98315478	−0.16833818		
a	2.7426331	Ω	41.34516	+0.18192922	+0.86387929		
e	0.0900420	i	6.18716	+0.01756258	+0.47473658		
P	4.54	H	16.0	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1994 05 03	691	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.8+
1994 05 03	691	1.0−	1.0+	2000 10 07	699	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.1−
1994 05 03	691	2.0+	0.2−	2000 10 07	699	0.5−	0.0	2000 11 17	691	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 10 07	699	0.3+	0.1+	2000 11 17	691	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.4−	2000 10 07	699	0.1+	0.3+	2000 11 17	691	0.1−	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.9+	2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2002 02 03	644	0.0	0.3+
2000 09 27	704	1.0−	0.0	2000 10 30	704	0.8+	0.7+	2002 02 03	644	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2000 10 30	704	0.8+	0.6−	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2000 10 30	704	0.6+	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.6−
2000 10 02	704	0.4−	0.9−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	1.3−	0.1+	2000 11 02	704	1.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+

2000 SQ$_{268}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.91054		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22535262	ω	231.86742	+0.92873436	−0.36927248		
a	2.6744079	Ω	149.76208	+0.35736082	+0.86793107		
e	0.1033686	i	3.75953	+0.09872051	+0.33216484		
P	4.37	H	15.4	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 03 05	327	0.3−	0.1+	2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2000 10 24	704	0.5+	0.1+
1998 03 05	327	0.2+	1.1−	2000 09 27	704	0.7+	1.0−	2000 10 24	704	0.7+	0.7+
1998 03 05	327	0.3−	0.0	2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 10 24	704	0.3+	0.3−
2000 09 22	699	0.8+	0.1+	2000 09 27	704	0.9+	1.1−	2000 11 02	704	1.0−	0.3−
2000 09 22	699	1.4−	0.1−	2000 09 27	704	0.2−	1.1−	2000 11 02	704	0.7−	0.1−
2000 09 22	699	0.1−	0.4−	2000 09 27	704	0.5+	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.5−
2000 09 22	699	0.7−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.6−	0.6−
2000 09 26	608	0.1−	1.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	(2.2−	1.0−)
2000 09 26	608	0.2−	1.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 01 26	644	0.2+	0.1+
2000 09 26	608	0.4−	1.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 26	644	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	1.0+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	1.0+	2002 01 26	644	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.6+	1.0−	2000 10 24	704	0.3−	0.1+				
2000 09 27	704	0.0	0.8−	2000 10 24	704	0.1−	0.2+				

2000 SV$_{268}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.34854		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17278604	ω	341.42718	+0.61556098	−0.78298229		
a	3.1924954	Ω	70.48128	+0.73456477	+0.52886363		
e	0.1150542	i	5.45333	+0.28548080	+0.32747824		
P	5.70	H	14.8	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.8−	1.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	1.3+
2000 09 27	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2002 01 08	608	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.9+	1.3−	2002 01 08	608	0.5+	0.4−
2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	644	0.2−	0.3+
2000 09 27	691	0.0	0.6−	2000 11 02	704	0.4+	0.8−	2002 01 12	644	0.3−	0.3+
2000 09 27	691	0.1−	0.9−	2000 12 19	699	0.2+	0.9+	2002 01 12	644	0.3−	0.3+
2000 09 27	691	0.4+	0.7−	2000 12 19	699	0.4−	1.1−	2002 02 03	608	0.1−	0.8−
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 12 19	699	0.3+	0.1+	2002 02 03	608	0.5−	1.3−
2000 10 02	704	0.8−	0.6+	2000 12 19	699	1.2−	0.2+	2002 02 03	608	0.4−	1.2−
2000 10 02	704	0.7−	0.6−	2002 01 06	691	0.0	0.6+	2002 02 04	644	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 01 06	691	0.1−	0.2−	2002 02 04	644	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.8−	0.8+	2002 01 06	691	0.2−	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
2000 10 31	704	0.1−	0.8+	2002 01 08	704	1.2+	0.9+	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2000 10 31	704	0.7+	0.2−	2002 01 08	704	1.0+	0.8−	2002 02 08	704	0.7−	0.5−
2000 10 31	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2000 10 31	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.9+	1.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 10 31	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	608	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.5−

2000 SX$_{268}$ = 2002 CO$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.63015		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24203113	ω	284.04961	+0.77539341	−0.62871303		
a	2.5500884	Ω	114.94004	+0.60158771	+0.70703413		
e	0.1275366	i	3.73287	+0.19198253	+0.32376329		
P	4.07	H	14.8	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.8−	0.3+	2000 10 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 23	608	0.1+	0.9−
2000 09 05	704	0.1+	0.6−	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2000 11 26	704	1.2+	0.7−
2000 09 05	704	0.3+	0.5−	2000 10 24	704	0.2+	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.5+
2000 09 25	699	0.2+	0.8+	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2000 11 26	704	1.5−	0.1−
2000 09 25	699	0.5+	0.5+	2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.6+
2000 09 25	699	1.0−	1.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	1.1−	0.5−
2000 09 25	699	1.1+	1.1+	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2001 01 20	704	0.3−	0.7+
2000 09 27	704	0.1−	0.7−	2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.2−	0.4−	2001 01 20	704	0.3+	0.4−
2000 09 27	704	0.2+	0.8−	2000 10 31	704	0.2+	0.6+	2001 01 20	704	0.1+	0.8−
2000 09 27	704	0.6+	0.6−	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.5+	0.4−
2000 09 27	704	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 09 30	699	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 30	699	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
2000 09 30	699	0.2−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 09 30	699	0.2+	0.3+	2000 11 19	699	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2000 11 19	699	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2000 11 19	699	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	699	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2000 11 23	608	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 23	608	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+

2000 SW$_{269}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.03996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21437048	ω	326.94347		+0.89366880		−0.42375340
a	2.7649847	Ω	58.81051		+0.43998008		+0.76284625
e	0.1535287	i	9.93625		+0.08816806		+0.48836324
P	4.60	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.3+	1.1−	2000 09 30	699	1.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.2−
1998 03 25	704	0.7+	2.0+	2000 09 30	699	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.1−
1998 03 25	704	1.2−	0.9−	2000 09 30	699	0.5−	0.5+	2000 11 21	704	0.5+	0.0
1998 03 25	704	0.2+	0.1−	2000 09 30	699	0.6−	0.2−	2000 11 21	704	0.6−	0.6+
2000 08 04	608	0.9+	0.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2000 11 21	704	0.6−	0.5+
2000 08 04	608	0.7+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.4−	0.0
2000 08 04	608	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.6+	0.0	2000 11 26	704	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	1.2−	2000 10 24	704	0.9+	0.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.7−	0.5−	2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.8−	0.1−
2000 09 05	704	0.5+	1.8−	2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.6−	1.1+
2000 09 05	704	0.3+	0.5−	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.0
2000 09 25	699	0.5+	0.4+	2000 10 24	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	2.4−
2000 09 25	699	0.0	0.5+	2000 10 31	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.8+	0.2−
2000 09 25	699	0.5−	0.7+	2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	1.0−
2000 09 25	699	0.3+	0.9+	2000 10 31	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.0	1.8−
2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2000 10 31	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 10 31	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.6−	1.3+
2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 09 27	704	0.7−	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	2.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	1.0+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+

2000 SX$_{269}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.44051		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17533760	ω	233.75924		+0.55706077		−0.83043028
a	3.1614478	Ω	182.43353		+0.81078918		+0.54599337
e	0.2311559	i	11.26904		+0.17973370		+0.11080065
P	5.62	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	704	0.3+	0.7+	2000 09 30	699	0.2−	0.0	2000 11 03	704	1.1−	0.2−
1997 04 11	704	0.1−	0.2+	2000 09 30	699	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.3−
2000 09 01	704	0.1−	0.2−	2000 09 30	699	0.5−	0.5−	2000 11 03	704	0.8−	0.3−
2000 09 01	704	0.7−	0.2+	2000 09 30	699	0.5−	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.5−
2000 09 01	704	0.2+	0.8+	2000 10 02	704	0.8+	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.4−
2000 09 01	704	1.0+	1.6+	2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.3−
2000 09 25	699	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.2−
2000 09 25	699	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	1.0+	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.4−
2000 09 25	699	0.8−	0.7+	2000 10 02	704	0.8+	0.1+	2000 12 04	608	(1.6+	2.4+)
2000 09 25	699	1.2−	0.4+	2000 10 30	704	0.5−	1.2−	2000 12 04	608	0.7+	2.0+
2000 09 27	704	1.0+	0.6−	2000 10 30	704	0.3−	0.6−	2000 12 04	608	1.0+	1.5+
2000 09 27	704	0.5+	0.1+	2000 10 30	704	0.1+	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.0
2000 09 27	704	0.1+	1.2+	2000 10 30	704	0.4+	0.3−	2002 01 26	644	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.6+	0.1−	2000 11 03	704	0.7−	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.6−	0.0				

2000 SO$_{271}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.18695		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23965950	ω	12.61141		−0.93406600		+0.35555645
a	2.5668842	Ω	188.44339		−0.34411299		−0.92102673
e	0.1116956	i	13.05640		−0.09543034		−0.15902632
P	4.11	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	2.2+	0.7−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 10	644	0.5+	0.3+
1998 03 03	704	0.9+	0.1+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 01 10	644	0.8−	0.7+
1998 03 03	704	1.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.6+
1998 03 03	704	1.6+	0.2+	2000 10 30	704	1.0−	0.4+	2002 01 12	704	0.0	0.0
1998 03 04	704	2.7−	0.8−	2000 10 30	704	1.0+	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.4−
1998 03 04	704	0.2+	0.1+	2000 10 30	704	1.0+	0.1+	2002 01 12	704	1.0−	0.5−
1998 03 04	704	(3.1−	0.5+)	2000 11 26	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	644	0.3+	0.2−
1998 03 04	704	0.8−	0.6+	2000 11 26	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	644	0.0	0.4−
2000 09 27	704	0.3−	0.4−	2000 11 26	704	0.8+	0.1+	2002 02 08	644	0.2+	0.5−
2000 09 27	704	0.6−	0.6+	2000 11 26	704	0.6−	0.2−				
2000 09 27	704	0.9−	0.7−	2002 01 10	644	0.0	0.7+				

2000 SO$_{272}$ = 2002 CO$_{201}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.41887		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30039969	ω	301.35449		+0.44086335		+0.89756521
a	2.2080203	Ω	354.79961		−0.80769026		+0.39475510
e	0.1194938	i	2.54489		−0.39150473		+0.19632906
P	3.28	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	1.2+	0.5+	2000 10 02	704	2.0−	1.9−	2000 10 06	699	0.2−	0.4−
2000 09 25	699	0.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 10 06	699	0.2−	0.1+
2000 09 25	699	0.0	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 09 25	699	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 09 25	608	0.9−	0.9−	2000 10 02	704	0.7+	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2000 09 25	608	0.6−	1.0−	2000 10 06	699	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 09 25	608	0.8−	0.8−	2000 10 06	699	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	1.2−	0.5−
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.4+
2000 09 28	704	0.6+	0.4−	2000 10 06	699	0.3−	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
2000 09 28	704	1.6+	0.2+	2000 10 06	699	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	1.1+	1.0+
2000 09 28	704	1.0+	0.7+	2000 10 06	699	0.2+	0.4+				

2000 SV$_{272}$ = 2002 AC$_{179}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.35031		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19099079	ω	121.21424		+0.51059117		−0.85958294
a	2.9862611	Ω	298.06917		+0.78082229		+0.47345429
e	0.1030496	i	1.32105		+0.36001836		+0.19224517
P	5.16	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	1.4+	0.5+	2000 10 06	699	0.5−	1.4+	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2000 11 19	691	0.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	1.3+
2000 09 28	704	1.1+	0.4−	2000 11 19	691	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.8−	2000 11 19	691	0.2+	1.0−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 09 28	704	0.2−	1.2−	2002 01 14	704	1.0−	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	1.2−	1.2−	2002 02 08	704	0.7+	0.3−
2000 10 02	704	1.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.1−	0.8−	2002 02 08	704	0.8+	0.4+
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	1.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 10 02	704	0.9+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.9+	0.2+
2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.8+	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.1−	1.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
2000 10 02	704	1.1−	0.0	2002 01 21	704	1.1−	1.0+	2002 02 10	704	1.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.0	2002 01 21	691	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.9+	1.1−
2000 10 02	704	0.4+	0.9+	2002 01 21	691	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 21	691	0.7+	0.3+	2002 02 11	704	1.2−	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 01 23	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.7−	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 01 23	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	1.3−	1.1−
2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2002 01 23	704	1.1+	0.1+	2002 02 11	704	1.0−	0.3−
2000 10 06	699	0.2+	0.6+	2002 02 05	644	0.4+	0.4+	2002 02 11	704	1.4−	0.7−
2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.1+				

2000 SX$_{272}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.54480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21965860	ω	70.16189		+0.85339419	−0.52072297	
a	2.7204280	Ω	321.20858		+0.46291974	+0.77806277	
e	0.1114687	i	2.17622		+0.23963236	+0.35137717	
P	4.49	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	0.8−	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.4−
2000 09 25	699	0.4−	0.5−	2000 10 02	704	0.8−	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.4+
2000 09 25	699	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.8+	0.5−
2000 09 25	699	0.4−	0.3+	2000 10 06	608	(2.6−	0.7+)	2000 11 20	704	0.0	0.8−
2000 09 28	704	1.2+	0.3−	2000 10 06	608	1.5−	0.3+	2001 12 20	291	0.4−	0.3+
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2000 10 06	608	(2.2−	0.3+)	2001 12 20	291	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.6+	2000 10 07	699	1.2+	0.5+	2001 12 20	291	0.2+	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.5+	2000 10 07	699	0.7+	0.6+	2002 01 14	291	0.0	0.1+
2000 09 28	704	0.5+	0.3−	2000 10 07	699	0.3−	0.5−	2002 01 14	291	0.0	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2000 10 07	699	0.4−	0.3−	2002 01 14	291	0.2+	0.1+

2000 SR$_{273}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	282.76475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26380809	ω	160.42606		−0.91028099	+0.40763007	
a	2.4077459	Ω	43.85377		−0.39237828	−0.79381836	
e	0.1162086	i	5.98947		−0.13201444	−0.45132045	
P	3.74	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.6+	0.1+	2000 10 24	704	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2000 10 24	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	1.3+
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	1.5+	0.7+
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 10 24	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−
2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2000 11 02	704	0.4−	0.7+	2002 01 09	704	0.7+	1.8+
2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	1.0−	0.4−
2000 10 02	704	1.3+	0.2+	2000 11 02	704	1.0+	0.3−	2002 01 21	704	0.7−	0.0
2000 10 02	704	0.8+	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	1.1+	2002 01 21	704	0.9−	0.3+
2000 10 06	699	0.7+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2002 01 21	704	0.8−	0.2+
2000 10 06	699	0.5−	0.3+	2001 01 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	1.1−	0.4+
2000 10 06	699	0.7−	0.1+	2001 01 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.1+
2000 10 06	699	0.4+	0.6+	2001 01 20	704	0.9−	0.5+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 10 07	699	0.6−	0.1−	2001 12 13	704	0.4−	1.3−	2002 02 08	704	0.6+	0.3+
2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2001 12 13	704	0.4+	1.0−	2002 02 08	704	0.2+	0.4−
2000 10 07	699	0.8−	0.7−	2001 12 13	704	0.0	1.0−	2002 02 08	704	0.8+	0.7−
2000 10 07	699	0.6−	0.3−	2001 12 13	704	0.5+	0.7−				

2000 SS$_{273}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.87314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18286783	ω	238.32076		+0.81971062	+0.57212324	
a	3.0740517	Ω	86.76704		−0.51579508	+0.75810120	
e	0.1257613	i	1.57127		−0.24905809	+0.31298174	
P	5.39	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.6+	0.6−	2000 10 31	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	644	0.2−	0.4+
2000 09 28	704	0.7−	0.0	2000 11 01	691	0.5+	0.1−	2001 12 19	644	0.4−	0.2+
2000 09 28	704	0.4−	0.5+	2000 11 01	691	0.7+	0.1−	2001 12 19	644	0.1+	0.4+
2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2000 11 01	691	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	(0.7+	2.5−)
2000 10 02	704	1.0−	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2001 12 19	704	(0.9+	3.3−)
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	(0.3−	3.9−)
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.6+	0.4+	2002 01 09	599	0.4+	1.1+
2000 10 07	699	1.4+	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	599	0.7+	0.9−
2000 10 07	699	0.8−	1.3+	2000 11 02	691	0.3−	0.6−	2002 01 09	599	0.6−	1.5+
2000 10 07	699	0.7+	0.7+	2000 11 02	691	0.3−	0.6−	2002 01 14	691	0.6−	0.4−
2000 10 07	699	0.0	1.2+	2000 11 02	691	0.3−	0.5−	2002 01 14	691	0.5−	0.5−
2000 10 29	691	0.8+	0.5+	2000 11 05	691	0.3+	0.2−	2002 01 14	691	0.5−	0.2−
2000 10 29	691	0.5+	0.7+	2000 11 05	691	0.3+	0.6−	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
2000 10 29	691	0.5+	0.6+	2000 11 05	691	0.1+	0.9−	2002 01 15	704	0.5+	0.3−
2000 10 31	704	1.6−	0.5+	2000 11 06	691	0.1+	0.7−	2002 01 15	704	1.0+	0.7−
2000 10 31	704	0.4−	0.5+	2000 11 06	691	0.0	1.0−				
2000 10 31	704	0.7−	0.5+	2000 11 06	691	0.3+	1.0−				

2000 SC$_{274}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.25718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26359794	ω	271.16836		+0.85728251	+0.51478964	
a	2.4090254	Ω	57.84829		−0.46870244	+0.78649935	
e	0.2273501	i	0.51683		−0.21303690	+0.34118967	
P	3.74	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.1−	0.1−	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.9+	0.8+
1998 02 03	691	0.1−	0.4−	2000 10 24	704	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−
1998 02 03	691	(4.4−	6.5−)	2000 10 24	704	0.8+	1.0−	2000 11 02	704	0.5+	0.1+
2000 09 09	699	0.6−	1.3+	2000 10 24	704	0.2−	0.0	2000 11 19	699	0.3+	0.5−
2000 09 09	699	0.8+	1.6+	2000 10 26	704	0.5+	0.0	2000 11 19	699	0.5−	0.1−
2000 09 09	699	0.4−	0.9+	2000 10 26	704	0.1+	0.0	2000 11 19	699	0.6+	1.3+
2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2000 10 26	704	0.0	0.1−	2000 11 19	699	0.4−	0.9+
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2000 10 26	704	1.0−	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.3−
2000 09 28	704	0.3−	0.4−	2000 11 01	691	0.1+	0.5−	2000 11 21	704	0.4+	0.4+
2000 09 28	704	1.1−	0.4−	2000 11 01	691	0.1+	0.4−	2000 11 21	704	0.3+	0.5+
2000 09 28	704	0.5−	0.7−	2000 11 01	691	0.2−	0.4−	2002 01 12	691	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.3+	0.7+	2002 01 12	691	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	1.2−	0.6−	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	691	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.6+	0.5−	2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
2000 10 19	691	0.1+	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 10 19	691	0.1+	0.4−	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
2000 10 19	691	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.1−
2000 10 24	704	0.5−	0.1+	2000 11 02	704	0.0	0.3+				

2000 SW$_{274}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.49425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17784734	ω	53.95609		−0.10619199	−0.97491213	
a	3.1316350	Ω	43.46479		+0.79610252	−0.20123663	
e	0.1827830	i	16.52168		+0.59577179	+0.09513228	
P	5.54	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.2+	1.6+	2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2000 12 30	699	0.4−	0.4−
2000 09 28	704	0.8−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.0	2000 12 30	699	0.6+	0.6+
2000 09 28	704	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.7−	2000 12 30	699	0.3−	0.8+
2000 09 28	704	0.6+	0.1−	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	699	0.3+	0.5+
2000 09 30	699	1.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.2+	1.2−	2001 01 19	704	0.4−	0.8+
2000 09 30	699	0.5−	0.9−	2000 11 21	704	0.1−	1.0−	2001 01 19	704	0.6−	0.2−
2000 09 30	699	0.6−	0.0	2000 11 21	704	0.1−	0.8−	2001 01 19	704	0.8−	0.7+
2000 09 30	699	0.7+	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	1.9−	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	0.2−	0.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.3−	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.4−	0.1+
2000 10 26	704	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2001 12 21	704	0.7−	0.3+
2000 10 26	704	0.2−	0.0	2000 12 16	699	0.4−	0.3−	2001 12 21	704	0.6−	0.4+
2000 10 26	704	1.1+	0.6+	2000 12 16	699	1.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	1.3−
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 12 16	699	0.8+	0.6−	2002 01 08	704	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2000 12 16	699	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	1.3+	0.0
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 12 20	704	0.6+	0.9−	2002 01 08	704	0.5−	0.9+
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2000 12 20	704	1.6+	0.8−	2002 02 09	699	0.5+	0.0
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 12 20	704	0.8+	1.7+	2002 02 09	699	0.8−	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 09	699	0.1+	0.9−
2000 11 02	704	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.6+	2002 02 09	699	0.3+	0.5−

2000 SY$_{274}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.06112		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21699007	ω	259.12365		+0.92541556		+0.37004850
a	2.7426863	Ω	79.11815		−0.30702509		+0.85847283
e	0.0986005	i	4.77060		−0.22212978		+0.35508944
P	4.54	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.5+	0.9−	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2000 11 19	699	0.4+	0.3−
1991 11 05	691	0.7+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	699	0.9+	1.0+
1991 11 05	691	0.7−	0.3−	2000 10 24	704	0.2−	0.0	2000 12 19	699	0.8−	0.5+
2000 09 01	704	2.2−	0.4+	2000 10 24	704	1.0−	0.3+	2000 12 19	699	2.1−	0.2−
2000 09 01	704	0.1+	0.3−	2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	699	0.2−	0.2−
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 10 24	704	1.3+	0.7−	2002 01 05	691	0.7−	0.1−
2000 09 01	704	0.8−	0.5+	2000 10 31	704	0.4−	0.5−	2002 01 05	691	0.5−	0.1+
2000 09 01	704	0.5+	0.4+	2000 10 31	704	0.4+	0.4−	2002 01 05	691	0.3−	0.1−
2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.7+
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2000 10 31	704	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.3+
2000 09 28	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.2−
2000 09 28	704	0.8+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.6−
2000 09 30	699	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.6−	0.2+	2002 02 04	644	0.0	0.4+
2000 09 30	699	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.3+
2000 09 30	699	1.1+	0.3−	2000 11 02	704	0.6−	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.1−
2000 09 30	699	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	1.0+	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2000 11 19	699	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	2.0+	0.6+
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 19	699	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 10 02	704	0.9+	0.1−	2000 11 19	699	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.6−

2000 SF$_{275}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.94285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29419933	ω	125.79708		−0.99588671		−0.00409136
a	2.2389356	Ω	54.13843		−0.03772889		−0.88952878
e	0.0904435	i	6.41256		+0.08237839		−0.45686083
P	3.35	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2001 01 20	704	0.3+	0.3−
2000 09 09	699	0.7+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2001 01 20	704	0.2−	0.7−
2000 09 09	699	0.6+	0.9+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2001 01 20	704	1.4+	0.1−
2000 09 09	699	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.9+	2001 01 20	704	0.6+	1.3+
2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	1.3+	2001 01 21	704	0.1+	0.4−
2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2001 01 21	704	0.3+	0.3−
2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2001 01 21	704	0.6+	0.0
2000 09 28	704	0.2−	0.6−	2000 11 21	704	0.7+	0.1−	2001 01 21	704	0.5+	0.5−
2000 10 02	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2001 01 21	704	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.5−	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	704	0.9+	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.5−	0.2−	2002 01 12	704	1.3−	2.7+
2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 01 12	704	0.7−	0.8−
2000 10 26	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	608	0.4+	0.5−
2000 10 26	704	0.4−	0.1−	2000 11 27	704	0.8+	0.1−	2002 01 14	608	0.9+	0.9−
2000 10 26	704	0.5−	0.4−	2000 11 27	704	0.7−	0.3−	2002 01 14	608	0.9+	0.8−
2000 10 26	704	0.3+	0.0	2000 11 30	691	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2000 11 30	691	0.2+	0.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2000 11 30	691	0.2+	0.8−	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.0	0.3+	2001 01 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2001 01 03	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.7+
2000 11 01	704	0.9−	0.5+	2001 01 03	704	0.5+	0.4−				
2000 11 02	704	0.0	0.1−	2001 01 03	704	0.2+	0.5−				

2000 SY$_{277}$ = 2002 CN$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.71267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22791006	ω	111.43469		+0.35898228		−0.93314815
a	2.6543634	Ω	317.51210		+0.84549377		+0.33380936
e	0.1099743	i	1.62362		+0.39531254		+0.13343850
P	4.32	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.7+	0.1−	2000 11 01	704	0.9−	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	699	0.2−	1.1+	2000 11 01	704	0.9−	1.0+	2000 11 20	704	0.7+	0.3+
2000 09 24	699	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.5−	2000 11 20	704	0.7+	0.6−
2000 09 24	699	0.3−	0.9+	2000 11 03	704	1.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	1.3+
2000 09 30	704	0.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	1.5+	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	1.3+
2000 09 30	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.8+	0.4+	2000 11 18	699	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.7−
2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2000 11 18	699	0.8+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	1.5−
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 18	699	1.0−	0.8−	2002 02 11	704	1.0−	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.2−				
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.4+	1.4−				

2000 SC$_{278}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.84533		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31151163	ω	276.44962		+0.54188746		+0.84009778
a	2.1551948	Ω	26.40786		−0.74782518		+0.49519444
e	0.1608706	i	3.14052		−0.38355635		+0.22140052
P	3.16	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	691	0.3+	0.8+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	1.0−	1.5+
1996 04 20	691	0.1−	0.7+	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
1996 04 20	691	0.1+	0.6+	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
1999 03 20	704	1.2+	0.7−	2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	1.2−	0.5+
1999 03 20	704	(1.6−	2.5+)	2000 11 02	704	1.0+	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.1+
1999 03 20	704	(1.9+	2.4−)	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
1999 03 20	704	(5.6−	0.1+)	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 02 22	644	0.5−	0.1−
2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.8+	0.2−	2002 02 22	644	0.5−	0.0
2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2002 02 22	644	0.5+	0.3−
2000 09 30	704	0.3−	0.7+	2000 11 27	704	0.4+	0.1−	2002 02 22	644	0.0	0.0
2000 10 02	704	1.0−	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.4−	2002 02 22	644	0.9+	0.5+
2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.7−	0.5+	2002 02 22	644	0.7−	0.6−
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	1.5−				
2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.4+				

2000 SD$_{279}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.15937		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26329406	ω	326.93913		+0.99047464		+0.05691074
a	2.4108786	Ω	30.55350		+0.02670234		+0.81391776
e	0.1144360	i	14.27951		−0.13508136		+0.57818600
P	3.74	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.3−	0.3+	2000 11 05	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.8+	0.5−
2000 09 06	704	0.9−	0.2−	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.2+	0.6+
2000 09 06	704	0.5−	0.2+	2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.7−
2000 09 06	704	0.1−	0.2−	2000 11 05	704	0.4+	0.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.6+
2000 09 06	704	0.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.5+	0.1+	2000 12 19	704	0.9−	0.1−
2000 09 09	699	0.3+	0.0	2000 11 19	704	0.0	0.1+	2000 12 30	699	0.4−	0.0
2000 09 09	699	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	699	0.3+	0.1+
2000 09 09	699	0.4−	0.4−	2000 11 19	704	0.5+	0.1−	2000 12 30	699	0.1+	0.1−
2000 09 09	699	0.2−	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.0	2000 12 30	699	0.5+	0.2−
2000 09 24	699	0.9+	0.2+	2000 11 28	106	0.2−	0.2−	2001 01 18	704	0.7+	0.6+

2000 09 24	699	0.5+	0.4+	2000 11 28	106	0.0	0.0	2001 01 18	704	0.6+	0.2+
2000 09 24	699	0.8+	0.2+	2000 11 28	106	0.2−	0.1+	2001 01 18	704	0.5+	0.0
2000 09 24	699	0.4+	0.3+	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2001 01 18	704	0.2+	0.3+
2000 09 30	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.6−	0.0	2001 01 18	704	0.2−	0.1+
2000 09 30	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.5−	0.2−	2001 12 17	209	1.5−	0.2−
2000 09 30	704	0.2+	0.3+	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	209	1.2−	0.3−
2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	704	0.4−	0.3−	2001 12 17	209	1.2−	0.4−
2000 10 02	704	0.3+	0.8−	2000 11 30	699	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 30	699	0.0	0.1−	2002 01 09	704	1.9+	0.4−
2000 10 02	704	0.7−	0.6+	2000 11 30	699	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	1.7+	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2000 11 30	699	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.9+	0.7−
2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	1.3+	0.4+
2000 10 25	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	699	1.2−	0.7+
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2002 02 08	699	0.8−	0.3+
2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	699	0.7−	0.9+
2000 11 03	704	0.4−	0.4−	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	699	0.0	0.4+
2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2000 12 16	699	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 16	699	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2000 12 16	699	0.8+	0.5−	2002 02 10	704	0.8+	0.4−
2000 11 05	704	0.0	0.1+	2000 12 16	699	0.0	0.2−				

2000 SR$_{279}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.67475		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21804398	ω	351.63990		+0.40096694		−0.88468327
a	2.7338414	Ω	74.45004		+0.85413020		+0.26717366
e	0.1377459	i	14.29187		+0.33119045		+0.38203894
P	4.52	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	2.1+	0.5+	2000 09 30	699	0.1+	0.5+	2000 11 25	704	0.8+	0.7+
1998 04 23	704	0.3+	0.8−	2000 10 02	699	1.3+	0.2−	2000 11 25	704	0.0	0.3−
1998 04 23	704	0.4+	0.9+	2000 10 02	699	1.1+	0.8−	2000 11 25	704	0.4+	0.6+
1998 04 23	704	2.6−	0.4−	2000 10 02	699	0.7+	0.2+	2000 12 23	704	0.9−	0.0
2000 09 10	699	0.3+	0.5−	2000 10 02	699	1.2+	0.0	2000 12 23	704	0.1−	0.3+
2000 09 10	699	0.2+	0.3−	2000 10 05	704	0.3−	0.1+	2000 12 23	704	0.1+	0.2+
2000 09 10	699	0.7+	0.3−	2000 10 05	704	0.3−	0.5+	2000 12 23	704	0.1−	0.1−
2000 09 10	699	0.5+	0.3+	2000 10 05	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.3−	0.4+
2000 09 25	704	0.5+	0.6−	2000 10 05	704	0.3+	0.2−	2001 12 21	704	0.5+	0.5−
2000 09 25	704	1.5−	1.1+	2000 10 05	704	0.5+	0.5−	2001 12 21	704	0.5−	0.1−
2000 09 25	704	1.1−	0.2+	2000 11 20	699	0.7−	0.1+	2001 12 21	704	0.3−	0.3−
2000 09 25	704	0.5−	0.8−	2000 11 20	699	0.4−	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.1+
2000 09 25	704	1.4−	0.1−	2000 11 20	699	0.5−	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.3−
2000 09 30	699	0.4+	0.2−	2000 11 20	699	0.9−	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.0
2000 09 30	699	0.2−	0.8+	2000 11 25	704	0.4−	0.2−				
2000 09 30	699	0.2−	0.3+	2000 11 25	704	0.1+	0.0				

2000 SA$_{280}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.31111		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23541261	ω	236.01039		+0.96994538		+0.04765301
a	2.5976635	Ω	120.18076		+0.01523331		+0.96681933
e	0.2049683	i	16.02330		−0.24284544		+0.25097723
P	4.19	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	1.4+	0.7−	2000 10 05	704	0.9−	0.2+	2000 12 23	704	0.6+	0.7+
1999 05 17	704	0.4+	1.6−	2000 10 05	704	0.7−	0.1+	2000 12 23	704	0.2+	0.4+
1999 05 17	704	0.2+	1.3−	2000 10 05	704	0.9−	0.4+	2000 12 23	704	0.6+	0.3−
1999 05 17	704	1.2+	1.0+	2000 10 05	704	0.3−	0.4+	2000 12 23	704	0.3+	0.5−
1999 05 17	704	(3.5−	1.8+)	2000 10 05	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.0
2000 08 28	704	1.3+	1.3+	2000 10 05	608	0.9+	1.8−	2002 01 09	704	0.2+	0.9+
2000 08 28	704	1.0+	0.8−	2000 10 05	608	0.7+	1.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 08 28	704	0.7+	0.2−	2000 10 05	608	0.7+	1.7−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 08 28	704	0.2+	0.1−	2000 10 18	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
2000 08 28	704	0.1−	0.6+	2000 10 18	704	0.0	0.5−	2002 02 03	644	0.5+	0.1+
2000 09 10	699	0.3−	0.2−	2000 10 18	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	644	0.0	0.4+
2000 09 10	699	0.1+	0.0	2000 10 18	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	644	0.6+	0.8+
2000 09 10	699	0.1+	0.1−	2000 10 18	704	0.4−	0.6−	2002 02 04	644	0.4−	0.4−
2000 09 10	699	0.3+	0.0	2000 11 17	704	0.9−	0.5−	2002 02 04	644	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 17	704	0.5−	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.9−
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 11 17	704	0.0	0.5+	2002 02 04	644	0.7+	0.2+
2000 09 27	704	0.3+	0.4+	2000 11 17	704	0.2+	0.0	2002 02 04	644	0.8−	0.9−
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 11 17	704	0.2+	0.1−	2002 02 04	644	0.3+	0.0
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 11 29	699	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.2+
2000 09 28	699	0.6−	1.3+	2000 11 29	699	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 09 28	699	0.5−	1.0+	2000 11 29	699	0.6+	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 09 28	699	0.5−	0.5+	2000 11 29	699	0.1−	0.1+				
2000 09 28	699	0.5−	1.8+	2000 12 23	704	0.2+	0.3−				

2000 SC$_{280}$ = 2002 CZ$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.61031		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23553890	ω	12.72389		+0.97253596		+0.22534282
a	2.5967349	Ω	334.02965		−0.22350356		+0.83429510
e	0.2029232	i	7.64565		−0.06496129		+0.50316231
P	4.18	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.9−	0.9+	2000 10 05	704	0.1+	0.2−	2000 12 19	704	0.4+	0.2−
2000 09 03	704	1.2−	0.9+	2000 10 05	704	0.2+	0.6+	2000 12 19	704	0.5−	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.9+	2000 10 05	704	0.4−	0.7−	2000 12 19	704	0.3+	0.3−
2000 09 03	704	0.9−	0.9+	2000 11 05	704	0.4+	0.1−	2000 12 19	704	0.8−	0.2+
2000 09 27	704	1.5+	0.2+	2000 11 05	704	0.5−	0.5−	2000 12 19	704	0.0	0.1+
2000 09 27	704	1.0+	0.3+	2000 11 05	704	0.3+	0.4−	2000 12 30	699	1.2+	1.3+
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 11 05	704	0.3−	0.3+	2000 12 30	699	0.0	0.2−
2000 10 05	704	0.3+	0.0	2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	699	0.4−	0.4+
2000 10 05	704	0.1+	0.2−	2000 11 19	704	0.2+	0.5−	2000 12 30	699	0.1−	0.1−
2000 10 05	704	0.0	0.0	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.8+	0.7−
2000 10 05	704	0.5−	0.6−	2000 11 19	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.1+
2000 10 05	704	0.4−	0.7−	2000 11 19	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 10 05	704	0.3−	0.3−	2000 11 19	704	0.6−	0.8−	2002 02 08	704	0.4+	1.4+
2000 10 05	704	0.3−	0.3−	2000 11 30	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 10 05	704	0.0	0.4−	2000 11 30	704	1.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
2000 10 05	704	0.1+	0.1+	2000 11 30	704	1.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 10 05	704	0.0	0.1+	2000 11 30	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2000 10 05	704	1.1+	0.5−	2000 12 04	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 10 05	704	0.3+	0.4−	2000 12 04	704	0.3−	0.4−	2002 02 21	333	0.2−	0.7+
2000 10 05	704	0.8+	0.4−	2000 12 04	704	0.3+	1.5+	2002 02 21	333	0.3+	0.2+
2000 10 05	704	0.1−	0.5+	2000 12 04	704	0.6−	0.3−	2002 02 21	333	1.1−	0.2−

2000 SS$_{280}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.40072		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17499727	ω	159.96261		+0.57636085		−0.80539368
a	3.1655454	Ω	254.60223		+0.72884080		+0.58320723
e	0.0879498	i	8.25232		+0.36959337		+0.10587894
P	5.63	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.3−	0.6−	2000 11 16	699	0.9−	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.0
2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2000 11 16	699	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
2000 09 30	704	0.1−	0.7+	2000 11 16	699	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.7+
2000 09 30	704	0.3+	0.4−	2000 11 19	704	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	(2.2+	0.6+)
2000 10 05	704	0.1+	0.3−	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	0.6−
2000 10 05	704	0.6+	0.3−	2000 11 19	704	0.8+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
2000 10 05	704	0.3+	0.2−	2000 11 19	704	0.3−	1.4−	2002 01 14	704	0.8−	1.1+
2000 10 05	704	0.5−	1.2+	2000 11 27	704	0.5+	0.1+	2002 01 16	608	0.5+	0.7−
2000 10 05	704	0.4+	0.5−	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 01 16	608	0.5+	1.7−
2000 10 05	704	0.6+	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 01 16	608	0.4−	1.2−
2000 10 05	704	0.3+	0.6−	2000 11 27	704	0.6−	0.9+	2002 02 06	644	0.1−	0.2+
2000 10 05	704	0.5−	0.5+	2000 11 27	704	0.8−	0.2−	2002 02 06	644	0.0	0.3+

2000 10 05	704	1.3−	0.4+	2002 01 08	644	0.1−	0.1+	2002 02 06	644	0.1+	0.1+
2000 10 25	704	0.8+	0.8+	2002 01 08	644	0.7+	0.1+	2002 02 07	644	0.3−	0.2+
2000 10 25	704	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.3+	0.3+	2002 02 07	644	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	644	0.3+	0.2+
2000 11 16	699	0.8+	0.0	2002 01 09	704	0.7−	0.0				

2000 SD$_{282}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.78919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22117366	ω	90.96108		+0.90347925	−0.42377218	
a	2.7079904	Ω	294.11430		+0.35986007	+0.83149640	
e	0.1292213	i	4.04357		+0.23286470	+0.35920867	
P	4.46	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	0.6−	1.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2002 01 26	644	0.6+	0.3+
2000 09 21	699	(0.2+	2.5+)	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 26	644	0.1−	0.0
2000 09 21	699	0.7−	1.1+	2000 10 25	704	0.8+	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.3−
2000 09 21	699	0.9+	0.2−	2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2002 02 03	608	0.5−	0.5+
2000 09 23	704	0.4+	1.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 03	608	0.3+	0.5+
2000 09 23	704	0.7−	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.5−	2002 02 03	608	0.3−	0.2+
2000 09 23	704	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	0.8−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	0.0	1.6−	2002 01 21	691	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.5−
2000 10 03	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	691	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	691	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.8−
2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	1.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 01 22	704	1.0+	0.6+				
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2002 01 22	704	0.6+	0.6+				

2000 SR$_{283}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	338.41841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08161919	ω	93.59206		+0.58748576	−0.80253727	
a	5.2634987	Ω	319.83173		+0.66371696	+0.55130746	
e	0.0209087	i	9.26905		+0.46296898	+0.22802198	
P	12.08	H	11.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	0.8−	0.0	2000 10 01	699	(3.0+	0.7+)	2001 09 25	704	0.5+	0.2−
2000 09 21	699	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	1.6+	0.0	2001 09 25	704	0.1−	0.4−
2000 09 21	699	0.2+	0.7+	2000 10 01	699	0.6−	1.8+	2001 10 18	704	0.0	0.1+
2000 09 21	699	0.3+	0.4−	2000 10 03	704	1.3−	1.9−	2001 10 18	704	0.3+	0.7+
2000 09 23	704	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2001 10 18	704	0.0	1.8+
2000 09 23	704	0.1+	0.4−	2000 10 03	704	0.8+	0.0	2001 10 18	704	0.9−	1.0+
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2001 10 20	644	0.2+	1.1−
2000 09 23	704	0.3+	0.4−	2001 09 25	704	0.7−	0.5+	2001 10 20	644	0.3+	1.0−
2000 10 01	699	(2.9+	1.9+)	2001 09 25	704	0.1+	0.1−	2001 10 20	644	0.1+	1.2−

2000 SP$_{284}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.73570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18226582	ω	146.68797		+0.40437915	−0.90385151	
a	3.0808170	Ω	279.11736		+0.80516490	+0.42429216	
e	0.1810861	i	8.13684		+0.43380524	+0.05503289	
P	5.41	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.5−	0.4−	2000 10 25	704	0.3−	0.7+	2000 11 19	704	0.6−	0.8−
2000 09 23	704	0.7−	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	0.2−	0.7−
2000 09 23	704	0.8+	1.0+	2000 10 25	704	0.4−	1.0+	2002 01 06	608	0.2+	1.0+
2000 09 26	699	0.5−	1.3+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 06	608	0.2−	0.0
2000 09 26	699	0.6−	0.6+	2000 10 25	704	0.5+	0.5−	2002 01 06	608	0.5+	0.6−
2000 09 26	699	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.5+	0.6−	2002 02 05	699	0.7+	0.8−
2000 09 26	699	0.2−	0.9+	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2002 02 05	699	0.2+	0.5−
2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.6+	0.4−	2002 02 05	699	0.1+	0.6−
2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2000 11 01	704	1.5+	0.1+	2002 02 05	699	1.3−	1.8+
2000 10 03	704	0.8+	0.7−	2000 11 19	704	0.7−	1.6+				
2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2000 11 19	704	0.3+	0.6−				

2000 SD$_{285}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.80284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12336599	ω	212.24172		−0.14545578	−0.95094163	
a	3.9964320	Ω	247.40016		+0.95886904	−0.06750539	
e	0.2301026	i	17.20275		+0.24374736	−0.30191560	
P	7.99	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	699	0.4−	0.8−	2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2000 12 19	704	0.4−	0.9+
2000 09 08	699	0.4−	0.5−	2000 11 28	704	0.2+	0.7−	2001 11 17	704	(0.2+	2.5+)
2000 09 08	699	0.2−	0.2−	2000 11 28	704	0.6−	0.6−	2001 11 17	704	0.6+	0.0
2000 09 08	699	0.0	0.6+	2000 11 28	704	0.8+	0.6−	2001 11 17	704	0.1−	0.5+
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 11 28	704	0.0	0.3+	2001 11 17	704	0.4+	0.5+
2000 09 23	704	0.3+	0.4−	2000 11 28	704	1.8−	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.6+
2000 09 23	704	1.3−	0.4−	2000 12 04	704	1.0+	0.2+	2001 11 17	608	0.0	0.3−
2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 12 04	704	0.7+	0.3+	2001 11 17	608	0.3+	0.6−
2000 10 03	704	1.2+	0.6+	2000 12 04	704	0.4−	1.8−	2001 11 17	608	0.2−	0.6−
2000 10 03	704	0.3+	0.0	2000 12 04	704	0.4+	0.2+	2001 12 11	704	0.2+	0.4+
2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2000 12 19	704	0.9+	0.3−	2001 12 11	704	0.3−	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 12 19	704	1.2−	0.4−	2001 12 11	704	0.1−	0.1−
2000 10 25	704	0.2+	1.0+	2000 12 19	704	0.4−	0.9+	2001 12 11	704	0.7−	0.7−
2000 10 25	704	0.7+	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.3+				

2000 SG$_{285}$ = 2002 CA$_{190}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.52746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21277660	ω	28.28835		+0.99756847	−0.00142302	
a	2.7787756	Ω	331.53482		−0.03449691	+0.85864002	
e	0.1675910	i	8.40632		+0.06055671	+0.51257711	
P	4.63	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.3+	0.6−	2000 10 03	704	0.0	1.0+	2002 02 10	704	0.8+	0.4−
2000 09 23	704	1.4−	1.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 09 23	704	0.8+	0.7+	2000 10 25	704	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.6−	0.5−	2002 02 12	704	0.3−	0.5−
2000 10 03	704	0.6+	0.1+	2000 10 25	704	0.8+	1.0+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.8+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.6+

2000 SN$_{285}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.53280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19206353	ω	298.37659		+0.32908935	+0.94385468	
a	2.9751312	Ω	350.69739		−0.79152830	+0.25899581	
e	0.0293467	i	10.31961		−0.51495937	+0.20508415	
P	5.13	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2000 11 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 05	699	0.4−	1.2+
2000 09 23	704	0.2+	0.4−	2000 11 19	704	1.1+	0.0	2002 01 05	699	0.7−	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 05	644	0.1−	0.3−
2000 09 25	699	0.9+	1.5+	2000 11 19	704	1.2−	0.6−	2002 01 05	699	0.1−	1.8+
2000 09 25	699	0.7−	0.7−	2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	644	0.2+	0.5+
2000 09 25	699	1.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.3+	2002 01 14	644	0.2+	0.5+
2000 09 25	699	0.3−	0.4+	2001 12 14	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	644	0.3+	0.6+
2000 09 26	691	0.3+	0.6−	2001 12 14	704	1.4+	1.3−	2002 01 21	704	0.3−	1.5−
2000 09 26	691	0.6+	0.3−	2001 12 19	644	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	1.1+	1.1−
2000 09 26	691	0.5+	0.4−	2001 12 19	644	0.3−	1.0−	2002 01 21	704	0.5+	0.7−
2000 10 03	704	0.6−	0.5−	2001 12 19	644	0.0	0.6−	2002 02 03	644	0.1−	0.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 05	644	0.2−	0.1−	2002 02 03	644	0.1−	0.3+

2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 05	699	0.9−	0.9+	2002 02 03	644	0.2−	0.3+
2000 10 03	704	0.5+	0.8+	2002 01 05	644	0.2+	0.5+				

2000 SJ$_{286}$ = 2002 CC$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.19529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22543846	ω	80.05397		+0.53663160	−0.84356026	
a	2.6737290	Ω	337.45363		+0.75137969	+0.48891766	
e	0.0899963	i	3.10957		+0.38399882	+0.22218374	
P	4.37	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	691	0.5+	0.1−	2000 10 25	704	0.5−	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.6+
1991 09 13	691	0.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.4−	0.6−	2000 11 20	704	0.2+	0.5+
1991 09 13	691	0.3−	0.3−	2000 10 25	704	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.2−	0.7−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.1+	1.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.2−	1.2+	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	1.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.5+	1.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.3+	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.7+	0.0	2002 02 21	333	0.2+	0.9−
2000 10 03	704	0.7+	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.5−	2002 02 21	333	1.1−	0.5−
2000 10 25	704	0.7−	1.2+	2000 11 20	704	0.9−	0.5−	2002 02 21	333	0.4+	0.8−

2000 SX$_{287}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.82269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17506459	ω	57.51246		+0.76515765	−0.64090930	
a	3.1647337	Ω	342.09934		+0.50311398	+0.65468821	
e	0.0718078	i	11.52154		+0.40175874	+0.40077253	
P	5.63	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.7+	0.4−	2000 11 30	699	0.6+	0.9+	2000 12 19	704	1.2+	0.9−
2000 09 03	704	0.5−	0.1+	2000 11 30	699	0.5+	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.2+	1.4+	2000 11 30	699	1.0+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.4−
2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 11 30	699	0.8+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−
2000 09 26	704	0.5−	0.7−	2000 12 01	704	0.8+	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
2000 09 26	704	0.3−	0.3−	2000 12 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.5−
2000 09 26	704	0.3−	0.8+	2000 12 01	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−
2000 10 03	704	1.3+	0.9−	2000 12 01	704	0.5+	0.3−	2002 01 14	333	0.8−	0.8−
2000 10 03	704	0.1+	0.6+	2000 12 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	333	1.5−	0.3−
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 04	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	333	0.5−	0.4−
2000 10 03	704	0.8−	0.1+	2000 12 04	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	699	0.2+	1.2+
2000 10 03	704	0.3+	0.5−	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.9+
2000 11 19	704	0.4−	0.5+	2000 12 04	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.0	0.0
2000 11 19	704	0.2−	0.4+	2000 12 06	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.1+	0.2+
2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2000 12 06	704	0.9−	0.6−	2002 02 08	704	0.0	0.4−
2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2000 12 06	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.0
2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2000 12 06	704	0.1−	0.7−	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 11 20	704	0.2−	0.0	2000 12 06	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 11 20	704	0.5−	0.5+	2000 12 19	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
2000 11 20	704	0.2−	0.8+	2000 12 19	704	1.0−	0.2−				
2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2000 12 19	704	0.6−	0.1−				

2000 SC$_{288}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.51402		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23586933	ω	112.96991		−0.63014476	−0.77332924	
a	2.5943092	Ω	16.67966		+0.59296312	−0.53734477	
e	0.0863815	i	14.08573		+0.50131060	−0.33648548	
P	4.18	H	13.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.5−	2.0+	2000 11 19	704	0.4−	0.5+	2000 12 04	704	0.4−	0.1−
1999 09 11	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2000 12 04	704	0.2+	0.2−
1999 09 11	704	1.0−	0.5+	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.3+
2000 09 26	704	0.8−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2000 12 04	704	0.5+	0.4+
2000 09 26	704	0.9−	0.4−	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2000 12 19	704	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.8+	0.5+	2000 12 19	704	0.5−	0.6−
2000 09 26	704	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	1.8+	0.8−
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.4−
2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2001 02 13	704	0.7−	0.2−
2000 10 03	704	0.0	0.4−	2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2001 02 13	704	0.1−	0.5+
2000 11 06	704	0.1−	0.4+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2001 02 13	704	0.3+	0.5−
2000 11 06	704	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.8+	2002 01 21	704	0.9+	1.1+
2000 11 06	704	0.6−	0.3+	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	1.3+
2000 11 06	704	0.7−	0.6+	2000 11 21	704	0.7+	0.5+	2002 01 21	704	1.0+	0.1−
2000 11 19	704	0.3−	0.6+	2000 11 21	704	0.7−	0.5−	2002 01 21	704	0.5+	1.2+
2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.7+	0.6+				
2000 11 19	704	0.5−	0.0	2000 12 04	704	0.0	0.5−				

2000 SO$_{288}$ = 2002 CC$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.41460		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23707470	ω	238.01713		−0.06878895	−0.98986649	
a	2.5855082	Ω	216.56553		+0.97116448	−0.03795052	
e	0.1520764	i	12.03595		+0.22827095	−0.13683598	
P	4.16	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.3+	0.2−	2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 10	644	0.1+	0.1−
2000 09 05	699	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.9−	0.8−	2002 02 08	644	0.3−	0.4−
2000 09 05	699	0.3−	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	644	0.5−	0.3−
2000 09 05	699	0.6−	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 08	644	0.3−	0.5−
2000 09 27	704	0.6+	0.7+	2000 10 03	704	0.7+	0.4−	2002 02 09	644	0.4+	0.2+
2000 09 27	704	0.6−	0.6−	2000 10 03	704	0.5+	0.9+	2002 02 09	644	0.4+	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.9−	2002 01 10	644	0.1+	0.8+	2002 02 09	644	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2002 01 10	644	0.3+	0.3−				

2000 ST$_{289}$ = 2002 CC$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.62368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21688845	ω	213.32273		+0.27206943	−0.95921607	
a	2.7435430	Ω	221.03681		+0.90643495	+0.28222281	
e	0.1411186	i	6.70876		+0.32303856	+0.01596328	
P	4.54	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.7+	0.8−	2000 11 03	704	0.7−	0.2−
2000 09 26	699	0.7−	0.7+	2000 10 04	704	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	1.4+	0.2+
2000 09 26	699	0.5−	0.4−	2000 10 04	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+
2000 09 26	699	0.3−	0.4+	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.6−
2000 09 27	704	0.5+	0.5+	2000 10 04	704	1.0−	1.7+	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
2000 09 27	704	0.0	0.8−	2000 10 04	704	0.2+	0.9−	2002 02 08	704	0.7−	0.8−
2000 09 27	704	0.3+	0.6+	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 09 27	704	0.4−	0.3−	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.9−
2000 09 27	704	0.4+	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.6+
2000 10 03	704	1.0−	0.8−	2000 10 25	704	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	1.4+
2000 10 03	704	0.8+	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−

2000 SF$_{290}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.88801		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21843397	ω	81.81187	+0.92215486		+0.38121564	
a	2.7305864	Ω	255.75950	−0.37618883		+0.84431832	
e	0.1693435	i	3.88149	−0.09006875		+0.37656500	
P	4.51	H	15.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2000 10 25	704	0.6+	0.8−
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 09 27	704	0.3−	0.5−	2000 10 25	704	1.3−	0.4−
2000 09 03	704	0.2+	0.7+	2000 09 27	704	0.5+	0.2−	2001 12 17	704	(2.5−	1.3−)
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	1.1−	0.8−
2000 09 03	704	1.0−	0.4+	2000 10 03	704	1.0+	0.7+	2001 12 17	704	0.3−	1.3−
2000 09 26	699	0.6+	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.6+	2001 12 17	704	1.5−	0.8−
2000 09 26	699	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.7+	0.7+	2002 01 13	704	(1.0+	2.4+)
2000 09 26	699	0.5+	1.2+	2000 10 03	704	1.5−	1.9−	2002 01 13	704	1.3+	1.3+
2000 09 26	699	0.6+	0.0	2000 10 03	704	0.2+	1.6−	2002 01 13	704	1.4+	1.9+
2000 09 27	704	0.5−	0.5+	2000 10 25	704	0.8−	1.2+				

2000 SW$_{290}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.13077		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22334854	ω	134.74085	+0.99405567		+0.09166539	
a	2.6903821	Ω	220.10842	−0.10605461		+0.93725042	
e	0.0303633	i	5.23167	+0.02461190		+0.33639130	
P	4.41	H	16.1	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	691	0.0	0.0	2000 09 27	704	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.4+	0.1+
2000 09 08	691	0.1−	0.0	2000 09 27	704	1.3−	0.3−	2002 01 08	644	0.9+	0.2+
2000 09 08	691	0.2−	0.1+	2000 09 27	704	0.5+	0.2+	2002 01 08	644	0.3+	0.2−
2000 09 26	691	0.1+	0.4−	2000 10 03	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
2000 09 26	691	0.3+	0.3−	2000 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
2000 09 26	691	0.1+	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	1.1−	0.4+
2000 09 27	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.8+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.0				

2000 SP$_{291}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.58481		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22549945	ω	91.22840	+0.90445813		−0.42411155	
a	2.6732468	Ω	293.86759	+0.36881764		+0.83130609	
e	0.0888484	i	2.86199	+0.21431060		+0.35924862	
P	4.37	H	16.4	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 10	691	0.4−	0.5−	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 02 09	333	0.3+	0.1−
2000 09 10	691	0.3−	0.5−	2000 10 25	704	0.2−	0.0	2002 02 10	691	0.2+	0.1+
2000 09 10	691	0.2−	0.6−	2002 01 13	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	691	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	691	0.4+	0.4+
2000 09 27	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	(1.3+	2.3+)	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 27	704	0.9−	0.9+	2002 01 13	704	0.9+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.7+	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	0.4−
2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2000 10 03	704	0.7+	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	333	0.2−	0.8−
2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.0	2002 02 12	333	0.5−	0.5−
2000 10 25	704	0.9+	0.6−	2002 02 09	333	1.0−	0.7−	2002 02 12	333	1.7−	0.5−
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 02 09	333	0.5−	0.8−				

2000 SR$_{291}$ = 2002 CH$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.71153		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21131717	ω	281.08927	−0.72347114		−0.68681398	
a	2.7915550	Ω	215.59600	+0.67093943		−0.67569874	
e	0.1743853	i	6.89020	+0.16257241		−0.26780173	
P	4.66	H	15.7	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	608	0.0	0.7−
1991 11 05	691	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	1.5+	2002 01 08	608	0.2−	0.5−
1991 11 05	691	0.0	0.5−	2000 10 03	704	1.0−	0.0	2002 01 22	704	0.7+	0.7+
1998 05 01	704	0.9−	1.0+	2000 10 04	704	0.1+	0.8−	2002 01 22	704	0.2+	0.3+
1998 05 01	704	0.9+	0.3+	2000 10 04	704	0.6+	0.4+	2002 01 22	704	0.6−	0.6+
1998 05 01	704	1.9+	0.2−	2000 10 04	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.7−	0.4+
1998 05 01	704	1.6−	0.6−	2000 10 04	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	608	1.4−	0.4+
2000 09 10	691	0.3−	0.6−	2000 10 04	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	608	1.7−	0.1+
2000 09 10	691	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	0.8+	0.8−	2002 02 06	608	0.6−	0.6+
2000 09 10	691	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.1+
2000 09 27	704	0.2+	1.1+	2001 12 14	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	644	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2001 12 14	704	1.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.2+	0.2+
2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	1.1+	0.1+				
2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 01 08	608	0.1−	0.7−				

2000 SG$_{293}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.99091		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26170806	ω	134.44014	−0.84431881		−0.52320042	
a	2.4206091	Ω	15.26526	+0.27372239		−0.60675536	
e	0.1259704	i	26.06892	+0.46065367		−0.59842230	
P	3.77	H	14.5	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	699	0.2−	0.3−	2000 09 27	704	0.5+	0.0	2000 12 01	704	0.5+	0.0
1998 04 28	699	0.5+	0.3−	2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 12 01	704	0.7+	0.1−
1998 04 28	699	0.1+	1.1+	2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2000 12 01	704	0.4+	0.1−
2000 09 06	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2000 12 05	704	0.2+	0.3+
2000 09 06	704	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.5−	2000 12 05	704	1.1+	0.1+
2000 09 06	704	0.9+	0.3−	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2000 12 05	704	(3.9+	0.3+)
2000 09 06	704	1.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2000 12 06	704	0.6+	0.0
2000 09 22	699	0.9−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2000 12 06	704	0.9−	0.4+
2000 09 22	699	0.1−	0.4−	2000 10 06	704	0.2−	0.3+	2000 12 06	704	0.2−	1.1+
2000 09 22	699	0.6−	0.4+	2000 10 06	704	0.9−	0.4−	2000 12 06	704	0.9+	0.3+
2000 09 22	699	0.1−	0.4+	2000 10 06	704	0.8−	0.0	2002 01 19	704	0.3−	0.2+
2000 09 27	704	0.4+	0.7+	2000 10 06	704	1.0−	0.8−	2002 01 19	704	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	0.3−	2000 12 01	704	0.5+	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.0

2000 SK$_{293}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.41730		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26211982	ω	20.30340	+0.74834994		+0.65160209	
a	2.4180734	Ω	298.40841	−0.62637658		+0.63269279	
e	0.2255452	i	8.10730	−0.21823097		+0.41846691	
P	3.76	H	15.0	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	1.1−	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 11 29	704	0.1+	0.6−
2000 09 03	704	1.0−	0.2−	2000 10 06	704	0.5+	0.2+	2002 01 13	704	1.0−	1.2+
2000 09 03	704	0.1+	1.1+	2000 10 06	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	1.7+
2000 09 03	704	0.1+	0.8−	2000 10 06	704	0.8−	0.4+	2002 01 13	704	(1.4−	2.0+)
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2000 10 06	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	1.4+
2000 09 27	704	1.0+	0.2−	2000 11 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2000 11 19	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.3+	0.0
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 11 19	704	0.7−	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	1.0−
2000 09 27	704	0.5+	0.2+	2000 11 19	704	0.7−	0.2+	2002 01 22	704	(1.6−	2.9−)

2000 09 27	704	0.6+	0.0	2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.5−
2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2000 11 29	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	1.1−
2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.9−
2000 10 03	704	1.0+	0.2−	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	1.0−
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2000 11 29	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.2−

2000 ST$_{294}$ = 2002 CM$_{93}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.62281		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24144331	ω	8.02546		+0.97277576	+0.22209902	
a	2.5542257	Ω	338.78682		−0.22148725	+0.80696429	
e	0.1377427	i	10.53812		−0.06819617	+0.54724826	
P	4.08	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.4−	0.3−	2000 11 19	704	0.1+	0.4+	2000 12 04	704	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	0.0	0.3−	2000 11 19	704	0.7−	0.2−	2000 12 04	704	0.4−	1.2+
2000 09 27	704	0.5−	0.5+	2000 11 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.6+	0.3+	2000 11 19	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 10 03	704	0.8−	0.9+	2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 10 03	704	(0.5+	2.3+)	2000 11 30	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2000 11 30	704	1.2+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 10 03	704	0.0	0.6+	2000 11 30	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 10 06	704	0.1−	0.3−	2000 11 30	704	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 10 06	704	0.9+	0.1−	2000 11 30	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 10 06	704	0.3+	0.5−	2000 12 04	704	0.8+	0.1−				
2000 10 06	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.7+	1.1−				

2000 SS$_{296}$ = 2002 CX$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.05264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22242284	ω	128.29381		−0.26514856	−0.96146773	
a	2.6978417	Ω	336.76762		+0.81716218	−0.18408715	
e	0.1293917	i	10.61103		+0.51180290	−0.20418550	
P	4.43	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	0.5−	0.7+	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	1.3+
2000 09 02	699	0.0	0.8−	2000 10 03	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
2000 09 02	699	0.5+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 09 02	699	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	1.1−
2000 09 28	704	0.5+	0.2+	2000 10 06	608	(0.5−	3.6+)	2002 02 10	704	0.6−	0.9−
2000 09 28	704	0.6+	0.1+	2000 10 06	608	(0.3−	3.7+)	2002 02 10	704	0.2−	1.1−
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 10 06	608	(0.7−	3.6+)	2002 02 10	704	0.3−	1.0−
2000 09 28	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	1.0+	2002 02 10	704	0.1−	0.8−
2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+				

2000 SJ$_{297}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.66263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22687216	ω	175.61836		−0.80937600	−0.58294283	
a	2.6624528	Ω	328.38032		+0.53460963	−0.68104063	
e	0.0219944	i	7.81969		+0.24311114	−0.44312675	
P	4.34	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.1−	0.0	2000 09 28	704	0.3+	0.5+	2001 12 18	644	0.8+	0.6+
1998 03 03	704	(4.2+	1.0+)	2000 09 28	704	0.5−	0.4+	2001 12 18	644	0.7+	0.8+
1998 03 03	704	0.5−	0.7−	2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2002 01 05	644	0.3−	0.0
1998 03 03	704	1.5−	0.9−	2000 10 03	704	0.4+	0.6+	2002 01 05	644	0.4−	0.1+
1998 03 04	704	0.1+	1.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.7−	2002 01 05	644	0.4−	0.1+
1998 03 04	704	0.1+	0.7+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.3−
1998 03 04	704	0.3+	1.0−	2000 10 03	704	0.6−	0.8−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1998 03 04	704	(2.2−	1.7+)	2000 10 03	704	0.3−	0.9−	2002 01 08	704	0.8−	0.1−
2000 08 25	704	0.5−	0.2+	2000 10 25	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.4−
2000 08 25	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.8−	2002 01 17	644	0.1+	0.5−
2000 08 25	704	0.4−	1.0−	2000 10 25	704	0.3+	1.2−	2002 01 17	644	0.1−	0.6−
2000 09 03	704	(1.3−	2.8−)	2000 10 25	704	0.4−	0.8+	2002 01 17	644	0.8−	1.1−
2000 09 03	704	0.2−	0.7−	2001 12 13	704	0.2+	1.9−	2002 02 06	704	0.1−	1.5+
2000 09 03	704	0.9−	0.4+	2001 12 13	704	(0.1−	3.7−)	2002 02 06	704	0.1−	0.8+
2000 09 26	699	1.2+	0.1+	2001 12 13	704	0.8+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	1.2+
2000 09 26	699	0.3+	0.2+	2001 12 13	704	1.5−	0.9+	2002 02 06	704	0.0	1.7+
2000 09 26	699	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	1.0+	0.9+
2000 09 26	699	0.4+	1.0+	2001 12 17	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	1.4−	2002 02 10	704	0.9+	0.6+
2000 09 28	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	644	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	1.4+	0.3−

2000 SN$_{297}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.27816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18397595	ω	239.12512		−0.31840827	−0.93810283	
a	3.0616956	Ω	230.07620		+0.91907562	−0.27027960	
e	0.1019179	i	10.23793		+0.23219856	−0.21659182	
P	5.36	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 28	691	0.0	0.0	2000 09 28	704	1.0−	0.5+	2000 10 31	704	0.4+	0.1−
1995 11 28	691	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2000 10 31	704	1.1+	0.4−
1995 11 28	691	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.6−	0.6+	2000 10 31	704	0.4+	0.7−
2000 09 03	704	0.6+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 10 31	704	0.5+	0.1+
2000 09 03	704	0.6−	0.0	2000 10 03	704	0.9−	0.4+	2001 11 17	704	1.0+	0.6+
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2000 10 03	704	0.6−	0.5+	2001 11 17	704	0.1+	0.9+
2000 09 03	704	1.0−	0.9−	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	0.1+	1.1+
2000 09 28	704	0.9+	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2001 12 11	704	1.5−	1.5−
2000 09 28	704	0.5−	0.1−	2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2001 12 11	704	0.3+	0.4−
2000 09 28	704	0.2−	0.8−	2000 10 31	704	0.0	0.5+	2001 12 11	704	0.2+	0.3−

2000 SF$_{298}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.90446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27005111	ω	18.86482		−0.27702022	+0.95680357	
a	2.3704933	Ω	235.14446		−0.89482886	−0.29034942	
e	0.0908691	i	6.17322		−0.35005873	−0.01497147	
P	3.65	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	(3.3+	0.3+)	2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	644	0.1−	0.1+
1999 05 10	704	1.2+	1.6+	2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	644	1.0+	0.0
1999 05 10	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	644	0.4+	0.3+
1999 05 10	704	0.8−	0.9+	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.7+
1999 05 10	704	(3.3−	0.1+)	2000 10 03	704	0.5+	0.9−	2002 01 14	704	(2.4+	0.9+)
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
2000 09 03	704	0.7+	0.7+	2000 10 25	691	0.0	0.5−	2002 01 14	704	1.2+	0.8+
2000 09 03	704	0.6+	0.4+	2000 10 25	691	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.7+	0.9+	2000 10 25	704	0.7−	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
2000 09 26	699	0.1−	0.3+	2000 10 25	691	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.7−	0.7+
2000 09 26	699	1.0−	0.3+	2000 10 25	704	0.5−	0.7+	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 09 26	699	0.9−	0.7+	2000 10 25	704	0.4+	1.0+	2002 02 11	704	0.9−	0.2+
2000 09 26	699	0.8−	0.3−	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	1.1−
2000 09 28	704	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.0	1.0+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2000 09 28	704	0.5+	0.4+	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.4−

2000 SH$_{298}$ = 2001 YA$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.45977		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26902062	ω	288.42867		−0.46994094	+0.88112689	
a	2.3765430	Ω	313.42318		−0.78004751	−0.44246298	
e	0.1195460	i	4.15625		−0.41313604	−0.16685896	
P	3.66	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(2.3+	1.1+)	2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 20	333	0.3−	0.5−
1999 05 13	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	1.1−	0.4+	2002 01 20	333	0.5−	0.0
1999 05 13	704	(2.6+	1.4+)	2001 12 18	704	1.3−	0.8−	2002 01 23	704	0.3+	1.4+
1999 05 13	704	(3.9−	0.6+)	2001 12 19	704	1.1−	0.9−	2002 01 23	704	0.5−	0.7+
2000 09 07	691	0.0	0.7−	2001 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 23	704	(0.5+	2.6+)
2000 09 07	691	0.1−	0.7−	2001 12 19	704	0.3−	0.7−	2002 01 23	704	0.3+	1.2+
2000 09 07	691	0.1+	0.9−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.1−	1.3+
2000 09 26	699	0.9+	1.5+	2002 01 14	704	1.3+	0.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.0
2000 09 26	699	0.5+	1.4−	2002 01 14	704	(2.0+	0.9−)	2002 02 05	644	0.3+	1.6+
2000 09 26	699	0.5−	0.9+	2002 01 15	461	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	(0.2−	2.3+)
2000 09 26	699	1.0−	0.1+	2002 01 15	461	0.6+	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.7−
2000 09 28	704	0.4+	0.9−	2002 01 15	461	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.1−	1.4−
2000 09 28	704	0.0	0.5+	2002 01 17	644	1.6+	1.0+	2002 02 06	704	0.4−	1.5−
2000 09 28	704	1.0+	1.1−	2002 01 17	644	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.6−	0.7−
2000 10 03	704	0.7−	0.1+	2002 01 17	644	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.6−
2000 10 03	704	0.8−	0.3−	2002 01 18	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.7−	1.3−
2000 10 03	704	0.4+	1.3+	2002 01 18	704	0.9−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	1.4−
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 01 18	704	0.4−	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	1.0−
2000 10 03	704	0.0	1.0+	2002 01 20	333	1.3+	0.3−				

2000 SP$_{298}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.44122		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23052398	ω	267.50504		−0.22462185		+0.97340612
a	2.6342600	Ω	349.19213		−0.77116569		−0.20580784
e	0.1793592	i	13.88724		−0.59569162		−0.10061638
P	4.28	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.3−	0.7−	2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.8+	1.3+
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 09 28	704	0.5−	0.2−	2002 01 05	644	0.1+	1.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.5−	2002 01 05	644	0.0	0.8+
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2000 10 03	704	0.7−	0.1−	2002 01 05	644	0.2+	0.8+
2000 09 26	699	1.4+	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 01 06	704	0.1+	0.8−
2000 09 26	699	1.0+	0.2−	2000 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 01 06	704	0.3−	0.7−
2000 09 26	699	1.5+	0.4−	2000 10 03	704	1.0−	0.3−	2002 01 06	704	0.0	0.4−
2000 09 26	699	0.9+	1.3+	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2002 01 06	704	0.1−	0.9−
2000 09 28	704	0.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.9−	1.1−				
2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.4+	0.2−				

2000 SJ$_{299}$ = 2002 CS$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.29157		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22118369	ω	79.47315		+0.84154108		−0.53705602
a	2.7079084	Ω	312.98160		+0.45933026		+0.76804946
e	0.0778024	i	4.55770		+0.28429618		+0.34881349
P	4.46	H	15.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	1.4−	1.4−	2000 09 28	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 09 26	699	0.3−	1.1+	2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 09 26	699	2.0+	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 09 26	699	0.6−	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	1.2+	0.2−
2000 09 28	704	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 09 28	704	0.1−	1.0−	2000 10 03	704	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−

2000 SP$_{299}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.66474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21849411	ω	27.67035		+0.92572481		−0.37789061
a	2.7300854	Ω	354.46633		+0.31119921		+0.78401119
e	0.1455561	i	9.09338		+0.21491541		+0.49246842
P	4.51	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.8−	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.6+	0.6−	2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2000 10 31	704	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.5−	2000 10 03	704	0.9−	0.4+	2000 10 31	704	0.4+	0.1+
2000 09 03	704	0.5−	0.7+	2000 10 06	704	0.9+	0.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.7+	0.7−	2000 10 06	704	0.3−	0.2+	2000 10 31	704	0.7+	0.3−
2000 09 26	608	1.2−	0.2−	2000 10 06	704	0.9−	0.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.8+
2000 09 26	608	0.6−	0.4−	2000 10 06	704	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.8+	0.4−
2000 09 26	608	0.9−	0.2−	2000 10 06	704	0.3−	0.7+	2000 11 03	704	0.5+	0.2+
2000 09 28	704	0.1+	0.5+	2000 10 07	704	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.7−	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 10 07	704	0.5−	0.5+	2000 11 03	704	1.7−	1.2−
2000 09 28	704	0.1−	0.0	2000 10 07	704	1.1−	1.0−	2002 01 09	704	0.8+	0.6−
2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2000 10 07	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.8+	0.3−
2000 09 28	704	0.6−	0.5+	2000 10 07	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
2000 09 30	049	1.4+	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2002 02 03	699	(2.4−	0.4−)
2000 09 30	049	1.6+	0.7−	2000 10 25	704	0.9−	0.1−	2002 02 03	699	0.1−	0.6−
2000 09 30	049	1.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2002 02 03	699	1.7−	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2002 02 03	699	0.7+	1.0+
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	1.3+	0.7−				

2000 SE$_{300}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.36331		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21838137	ω	6.23051		+0.73840781		+0.67319457
a	2.7310249	Ω	311.37506		−0.62096026		+0.65590951
e	0.1333700	i	3.02000		−0.26298718		+0.34145539
P	4.51	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	691	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	691	0.0	0.1−
2000 09 08	691	0.3+	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
2000 09 08	691	0.4+	0.3−	2000 10 25	704	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.4+
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 09 28	704	0.7−	0.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.4+
2000 09 28	704	0.7−	0.5+	2001 12 19	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	2.1+
2000 09 28	704	0.0	0.7+	2001 12 19	704	1.2−	0.8+	2002 01 21	704	1.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	1.3−
2000 10 03	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.8+	0.8−	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
2000 10 03	704	0.4−	0.7−	2002 01 08	704	(3.2+	2.9−)	2002 02 06	704	0.2−	0.6+
2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	691	0.1−	0.5−	2002 02 06	704	0.2−	0.3+
2000 10 03	704	1.2−	0.4+	2002 01 09	691	0.0	0.3−				

2000 SH$_{300}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.78516		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21732278	ω	41.25608		+0.92894047		+0.36672848
a	2.7398863	Ω	297.16273		−0.35289246		+0.83557916
e	0.1246329	i	3.27268		−0.11196655		+0.40904485
P	4.54	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.5−	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	291	0.0	0.0
2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2000 10 25	704	0.6−	0.0	2002 01 08	291	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.6−	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	0.6−
2000 09 28	704	0.8−	0.1−	2000 10 25	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.7+	1.3+	2002 01 14	704	1.5+	0.6−
2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2000 11 03	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.9−

2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2000 11 03	704	(2.4−	0.2−)	2002 01 21	291	0.1+	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2001 12 24	691	0.1−	0.4−	2002 01 21	291	0.3+	0.0
2000 10 03	704	1.4+	1.4−	2001 12 24	691	0.1+	0.7+	2002 01 21	291	0.1−	0.1+
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2001 12 24	691	0.1−	0.1+	2002 02 11	691	0.6−	0.4+
2000 10 05	691	0.3+	0.4−	2002 01 05	644	0.5−	0.6−	2002 02 11	691	0.4−	0.3+
2000 10 05	691	0.2+	0.4−	2002 01 05	644	0.0	0.1−	2002 02 11	691	0.3−	0.4+
2000 10 05	691	0.1+	0.6−	2002 01 05	644	0.2−	0.3+				
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	291	0.2+	0.4+				

2000 SZ_{300} = 2002 CS_{20}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	279.24645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26943769	ω	196.32285		−0.93864907	+0.34477809	
a	2.3740899	Ω	3.87411		−0.30145116	−0.80879499	
e	0.0432390	i	6.90570		−0.16752647	−0.47642285	
P	3.66	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.0
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.5−	2002 02 04	644	0.3−	0.3−
2000 09 28	704	0.9+	0.0	2000 10 31	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	608	0.1−	0.1−
2000 09 28	704	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	608	0.2+	0.4+
2000 09 28	704	0.3−	0.5−	2000 10 31	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	608	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.6+	0.2−	2000 10 31	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2000 10 31	704	0.2+	0.8+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 10 03	704	1.2−	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
2000 10 25	704	0.2−	0.6−	2000 11 03	704	0.4−	0.1+				
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2002 02 04	644	0.2−	0.1+				

2000 SB_{301} = 2002 CA_{133}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.45999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24328317	ω	116.07167		+0.16442813	−0.98590748	
a	2.5413316	Ω	324.42170		+0.88501404	+0.16125398	
e	0.0941452	i	3.03645		+0.43556118	+0.04453769	
P	4.05	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+
2000 09 28	704	0.1+	1.1+	2000 10 25	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2000 10 25	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2000 09 28	704	0.6−	0.3−	2000 10 31	704	1.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.9−
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2000 10 31	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 31	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 10 03	704	0.6−	0.5−	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
2000 10 05	691	0.3+	0.7−	2000 11 03	704	0.0	1.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 10 05	691	0.3+	0.7−	2000 11 03	704	0.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.3−	1.0+
2000 10 05	691	0.3+	0.7−	2000 11 03	704	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.9+
2000 10 25	704	1.5+	0.0	2000 11 03	704	0.6+	0.9−				

2000 SC_{301} = 2002 CO_{31}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.41401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22880248	ω	4.78701		+0.99326206	−0.11576306	
a	2.6474569	Ω	1.88647		+0.10010969	+0.83350718	
e	0.0727850	i	9.47920		+0.05838261	+0.54024503	
P	4.31	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.2+	0.5−	2000 10 25	704	0.5+	0.5−	2000 11 03	704	1.0−	0.9+
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 10 25	704	1.6−	0.1−	2000 11 03	704	0.8−	0.5+
2000 09 28	704	0.2−	0.0	2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.6−	0.1+
2000 09 28	704	0.2−	0.4−	2000 10 25	704	0.3+	1.3+	2002 02 06	704	1.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.5−	0.7+	2000 10 25	704	0.9+	0.5−	2002 02 06	704	0.2−	0.4−
2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.3+	0.2−
2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	704	0.5+	0.8+
2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2000 10 31	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.5+	0.7−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 10 03	704	1.2+	0.3−	2000 11 03	704	1.3+	1.0−	2002 02 08	704	0.3+	0.1+

2000 SD_{301} = 2002 CK_{97}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.51266		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21571908	ω	99.69711		−0.14401450	−0.98957091	
a	2.7534488	Ω	358.57248		+0.85334230	−0.12263224	
e	0.1443572	i	7.00882		+0.50106560	−0.07556951	
P	4.57	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.1+	0.0	2000 10 05	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 09 28	704	0.1+	1.3+	2000 10 05	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 28	704	0.8−	1.1+	2000 10 05	691	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 09 28	704	0.9−	0.2−	2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 09 28	704	0.0	0.9−	2000 10 25	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 10 03	704	0.5+	0.4+	2000 10 25	704	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 10 03	704	0.8+	1.0+	2000 10 25	704	1.0+	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2000 10 25	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 10 03	704	0.8+	1.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−				
2000 10 03	704	0.4−	1.5−	2002 02 07	704	0.7+	0.2−				

2000 SV_{301}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.76769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24206507	ω	338.05297		+0.68710657	+0.72602301	
a	2.5498500	Ω	335.32115		−0.65629698	+0.60376621	
e	0.0087956	i	3.82339		−0.31170311	+0.32917618	
P	4.07	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.3+	0.4+	2000 11 03	704	1.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	1.2+	0.7−	2002 02 09	333	1.0+	0.2+
2000 09 28	704	1.1+	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	0.5−	2002 02 09	333	0.4−	0.6−
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2002 02 09	333	0.4+	0.5+
2000 09 28	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.8+	0.2+	2002 02 09	333	0.2−	1.3−
2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 09	333	0.9−	0.7−
2000 10 03	704	1.0−	0.9−	2002 01 09	704	0.7+	0.5−	2002 02 09	333	0.1+	0.5−
2000 10 03	704	0.7+	1.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.5+	2002 02 10	333	0.1−	0.5+
2000 10 03	704	1.5−	1.0−	2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	333	0.7−	1.2−
2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2002 02 10	333	0.3−	1.1−
2000 10 06	699	0.9−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 10 06	699	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 10 06	699	0.8−	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 10 25	704	0.7−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	333	0.8−	0.7−
2000 10 25	704	(0.4+	2.2+)	2002 01 21	704	0.0	0.2+	2002 02 10	333	0.3+	0.6−
2000 10 25	704	0.4+	0.6+	2002 01 21	704	0.9−	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 10 25	704	0.6+	0.7+	2002 01 21	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 10 31	704	0.6+	0.5+	2002 02 05	644	1.6+	0.5+	2002 02 10	333	0.5−	0.5−
2000 10 31	704	0.6+	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.2+	2002 02 10	049	0.2−	0.2−
2000 10 31	704	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 10	049	0.4−	0.1−
2000 10 31	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	049	0.5−	0.2−
2000 10 31	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+				

2000 SW$_{301}$ = 2002 CL$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.16754		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23011834	ω	351.17669	+0.99797651		+0.06183232	
a	2.6373548	Ω	5.34561	−0.04416386		+0.84176713	
e	0.1249734	i	9.15359	−0.04574317		+0.53628805	
P	4.28	H	15.1	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.6+	0.8−	2000 10 03	704	0.6−	0.6−	2000 10 25	704	0.1+	0.5−
2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2000 10 04	704	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.7−	0.1−
2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2000 10 04	704	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.6+	1.6+	2000 10 04	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.7−
2000 09 09	699	0.7+	0.4−	2000 10 04	704	0.5−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.9−
2000 09 09	699	2.0−	0.3+	2000 10 04	704	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.8−
2000 09 09	699	0.1−	0.2−	2000 10 04	704	0.4−	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	1.1−
2000 09 09	699	0.0	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.4−	0.1−
2000 09 25	699	0.5+	0.3−	2000 10 04	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.1+
2000 09 25	699	0.7+	0.3+	2000 10 05	704	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.1+
2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2000 10 05	704	0.4−	0.4+	2000 11 03	704	0.7+	0.2−
2000 09 25	699	0.8+	0.5−	2000 10 05	704	0.7−	0.5−	2000 11 18	699	0.6+	0.3+
2000 09 28	704	1.0+	0.3+	2000 10 05	704	0.9−	0.3+	2000 11 18	699	0.3+	0.1−
2000 09 28	704	0.5+	0.0	2000 10 05	704	0.3+	1.1+	2000 11 18	699	0.2+	0.1+
2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2000 10 06	699	0.1+	0.2−	2000 11 18	699	0.1−	0.4+
2000 09 28	704	0.4+	0.8+	2000 10 06	704	(2.4−	1.4+)	2000 11 20	704	0.4+	0.5+
2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 10 06	704	1.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.9+	0.8+
2000 10 03	704	0.5+	0.1+	2000 10 06	699	0.2−	0.6−	2000 11 20	704	0.3+	0.2−
2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 10 06	704	0.6−	0.5+	2000 11 20	704	0.4+	0.6+
2000 10 03	704	1.0+	0.4+	2000 10 06	704	0.8−	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 10 06	699	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.8−	0.7−
2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2000 10 06	699	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.0
2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2000 10 07	699	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	1.3−
2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 07	699	0.4−	0.1+	2002 02 06	704	0.6−	0.3+
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2000 10 07	699	0.4−	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.8+
2000 10 03	704	0.2−	0.6−	2000 10 07	699	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 10 03	704	0.5+	0.6+	2000 10 25	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.7+
2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	1.2+	0.3+
2000 10 03	704	0.6−	0.2−	2000 10 25	704	0.4−	0.3−				
2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2000 10 25	704	0.7+	0.1−				

2000 SJ$_{303}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.62369		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17428463	ω	196.08961	+0.60883734		−0.78804750	
a	3.1741687	Ω	216.54507	+0.74365867		+0.60694804	
e	0.0887291	i	8.79985	+0.27620440		+0.10293307	
P	5.66	H	14.5	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.6−	0.6−	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2000 10 31	704	0.4+	0.5+
2000 08 05	608	0.3+	0.8−	2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2000 10 31	704	1.0+	0.3+
2000 08 05	608	0.1−	0.8−	2000 10 03	704	0.4−	1.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.5−
2000 09 25	699	0.2+	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.4−
2000 09 25	699	0.6+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	1.0+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−
2000 09 25	699	0.3+	0.1−	2000 10 04	704	0.4+	0.5−	2000 11 02	704	0.4+	1.0−
2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2000 10 04	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.0
2000 09 25	608	(3.1+	1.3+)	2000 10 04	704	0.2+	0.5−	2001 12 11	704	0.0	0.1+
2000 09 25	608	(3.1+	1.7+)	2000 10 04	704	0.4−	0.1+	2001 12 11	704	0.1−	0.3−
2000 09 25	608	(3.2+	1.5+)	2000 10 04	704	0.4+	0.8−	2001 12 11	704	0.4−	0.1+
2000 09 28	704	1.0−	0.9−	2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 01 05	608	1.2+	0.5−
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2000 10 04	704	1.3−	0.4+	2002 01 05	608	0.6+	0.8−
2000 09 28	704	0.6+	0.5−	2000 10 04	704	0.0	0.7−	2002 01 05	608	0.8+	0.5−
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 10 04	704	0.3−	0.7+	2002 02 03	608	0.9−	0.4+
2000 10 03	704	0.5+	0.4+	2000 10 31	704	0.3−	0.2−	2002 02 03	608	0.7−	0.5+
2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 10 31	704	1.1−	1.9+	2002 02 03	608	0.7−	0.6+
2000 10 03	704	0.7+	0.5+	2000 10 31	704	0.0	0.0				

2000 SN$_{303}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.62098		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26952040	ω	3.32570	+0.69518880		+0.71768828	
a	2.3736041	Ω	310.72156	−0.66073648		+0.61583563	
e	0.1449269	i	3.05931	−0.28308979		+0.32506924	
P	3.66	H	16.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1996 08 12	566	0.1−	0.7+	2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
1996 08 12	566	0.3−	0.6+	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2002 02 09	333	0.0	0.4+
1996 08 12	566	0.3−	0.6+	2000 11 01	704	0.6+	0.3+	2002 02 09	291	0.2+	0.1+
2000 09 28	704	1.4−	1.9+	2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2002 02 09	333	0.3−	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.9+	2002 02 09	291	0.5+	0.1+
2000 09 28	704	0.6+	0.8−	2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2002 02 09	333	0.3+	0.6+
2000 10 03	704	0.1−	0.8−	2000 11 03	704	0.4+	0.5−	2002 02 09	333	0.1+	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.7−	0.6−	2002 02 09	291	0.4+	0.1+
2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2002 02 09	333	0.2+	0.4−
2000 10 03	704	1.5+	0.7+	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 02 09	333	0.7+	0.5−
2000 10 03	704	0.6−	0.7−	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.1+
2000 10 06	699	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	1.4+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	1.1+
2000 10 06	699	0.8+	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
2000 10 06	699	0.3+	0.5−	2002 01 13	291	0.0	0.1+	2002 02 11	333	0.5−	0.1−
2000 10 06	699	0.2+	0.4−	2002 01 13	291	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
2000 10 25	704	0.7+	0.3−	2002 01 13	291	0.2+	0.1+	2002 02 11	333	0.3+	0.2−
2000 10 25	704	1.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.8+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 10 25	704	1.2−	0.7+	2002 01 19	704	0.1+	0.9+	2002 02 11	333	0.2−	0.7−
2000 10 25	704	1.8−	1.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	333	0.9−	0.6−
2000 11 01	704	0.3+	0.9−	2002 02 05	644	0.4+	0.2+	2002 02 11	333	0.3−	0.6−
2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2002 02 05	644	0.7+	0.4+				

2000 SV$_{303}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.25969		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21463576	ω	193.68069	−0.37783823		−0.91425732	
a	2.7627060	Ω	278.67833	+0.86277700		−0.29038341	
e	0.1571934	i	8.50433	+0.33593767		−0.28250847	
P	4.59	H	14.8	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1991 12 13	691	0.5+	0.9−	2000 10 03	704	0.5+	0.3−	2000 11 30	704	0.8+	0.3−
1991 12 13	691	0.3+	1.0−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2000 12 17	699	0.3−	0.6−
1991 12 13	691	0.2−	1.0−	2000 10 25	704	0.2−	0.6+	2000 12 17	699	0.1+	0.2−
2000 08 04	608	1.0+	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2000 12 17	699	0.2−	0.1−
2000 08 04	608	1.5+	0.2+	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2000 12 17	699	0.3+	0.1−
2000 08 04	608	1.0+	0.3+	2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 12 30	704	0.1−	0.4−
2000 09 08	699	0.4−	1.2−	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2000 12 30	704	0.5+	0.4−
2000 09 08	699	0.3−	0.6+	2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2000 12 30	704	0.6−	0.8+
2000 09 08	699	0.7−	0.2+	2000 11 19	704	0.7+	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.3+
2000 09 08	699	0.2−	0.2+	2000 11 19	704	0.6+	0.0	2001 01 19	704	0.1−	1.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2000 11 19	704	0.7+	0.1−	2001 01 19	704	0.3−	0.9+
2000 09 28	704	0.9−	0.6+	2000 11 19	704	0.9−	0.1+	2001 01 19	704	0.7+	0.7+
2000 09 28	704	0.5−	0.0	2000 11 28	704	0.1+	0.0	2002 01 07	608	0.4+	0.9−
2000 09 28	704	0.8−	0.5+	2000 11 28	704	0.2−	0.4−	2002 01 07	608	0.5+	1.0−
2000 09 28	704	0.5+	0.1+	2000 11 28	704	1.0+	0.3−	2002 01 07	608	0.2+	0.8−
2000 10 03	704	0.5−	0.4+	2000 11 28	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	1.5+
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 11 30	704	1.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.0	1.3+
2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2000 11 30	704	1.2−	1.3+	2002 01 22	704	0.7−	1.1+

2000 SA$_{304}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.67553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23430139	ω	139.83605		+0.97073416	−0.16971141	
a	2.6058703	Ω	230.77429		+0.12177256	+0.95767529	
e	0.1743984	i	12.67081		+0.20699429	+0.23249963	
P	4.21	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 07	691	0.1+	0.4+	2000 09 10	699	0.5−	0.5−	2000 10 25	704	0.1+	0.1+
1999 06 07	691	0.1−	0.7+	2000 09 22	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.2−
1999 06 07	691	0.1+	0.6+	2000 09 22	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.3+	0.4−
2000 08 08	704	0.9+	0.1+	2000 09 22	704	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.7+	0.1+
2000 08 08	704	0.3−	0.4−	2000 09 22	704	0.1+	0.5−	2000 10 31	704	0.4−	0.3+
2000 08 08	704	0.4−	0.6+	2000 09 22	704	0.1−	0.8−	2000 10 31	704	0.9−	0.4−
2000 08 08	704	0.6+	0.0	2000 09 23	699	0.7−	0.5−	2000 10 31	704	0.3−	0.1−
2000 08 08	704	0.6−	0.2−	2000 09 23	699	0.7−	0.3−	2000 10 31	704	0.1+	0.4+
2000 08 08	704	0.7+	0.3+	2000 09 23	699	0.5−	0.2−	2000 10 31	704	0.3−	0.0
2000 08 08	704	0.5−	0.5+	2000 09 23	699	0.6−	0.1+	2000 11 19	704	0.6+	0.4+
2000 08 08	704	0.0	0.2+	2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2000 11 19	704	1.4−	2.5+
2000 08 08	704	0.5−	0.3+	2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 11 19	704	0.3+	0.1−
2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2000 11 19	704	0.3+	1.0+
2000 09 06	704	0.2+	0.1−	2000 09 30	704	0.0	0.2−	2000 11 19	704	0.0	0.4+
2000 09 06	704	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	1.1+	0.1+	2002 01 10	644	0.7+	0.3+
2000 09 06	704	0.2−	0.2+	2000 10 03	704	1.0+	0.1−	2002 01 10	644	0.2+	0.6−
2000 09 06	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.7+	0.1+	2002 01 10	644	0.6−	0.0
2000 09 10	699	0.3−	1.0−	2000 10 03	704	1.0+	0.1+	2002 02 08	644	0.2+	0.4+
2000 09 10	699	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.9+	0.2+	2002 02 08	644	0.0	0.3+
2000 09 10	699	0.5−	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.0	2002 02 08	644	0.2−	0.2+

2000 SM$_{304}$ = 2002 CT$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.81048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21452830	ω	114.30902		−0.19605030	−0.97917340	
a	2.7636284	Ω	346.67143		+0.79612522	−0.12752615	
e	0.1059833	i	13.23017		+0.57249359	−0.15797636	
P	4.59	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.4+	1.4+	2000 10 03	704	0.7+	0.2−	2000 11 19	704	0.2−	0.1+
2000 09 06	704	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.8−	0.0	2002 02 04	644	0.1−	0.8+
2000 09 06	704	0.6−	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.9+
2000 09 06	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	1.5+	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.7+
2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	608	0.3−	0.1−
2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	1.2−	0.6+	2002 02 07	608	0.2−	0.3−
2000 09 30	704	1.3+	0.3−	2000 11 01	704	0.3−	1.1+	2002 02 07	608	0.3−	0.1−
2000 09 30	704	0.9−	0.4−	2000 11 01	704	0.6+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.7−
2000 09 30	704	0.1−	1.2−	2000 11 01	704	1.3+	0.8−	2002 02 08	704	0.2+	0.8−
2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2000 11 19	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2000 11 19	704	1.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
2000 10 03	704	0.5+	0.3−	2000 11 19	704	0.0	0.3+				

2000 SD$_{306}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.69273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17511858	ω	211.21528		+0.18001433	−0.96033122	
a	3.1640832	Ω	229.33391		+0.95044695	+0.22559994	
e	0.1581693	i	16.30666		+0.25346683	−0.16391648	
P	5.63	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.9+	1.0−	2000 11 19	704	0.6+	1.2+
2000 09 25	699	1.1−	1.1+	2000 10 25	704	1.2+	0.2−	2001 12 13	644	0.2+	0.6+
2000 09 25	699	0.8−	0.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.0	2001 12 13	644	0.9+	0.2+
2000 09 25	699	1.2−	0.8−	2000 10 25	704	0.7+	0.5+	2001 12 13	644	0.5+	0.2+
2000 09 30	704	1.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.6+	0.1−	2002 01 11	644	0.5+	0.3−
2000 09 30	704	0.6−	0.7−	2000 11 01	704	1.2−	1.0−	2002 01 11	644	0.3+	0.1+
2000 09 30	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	1.2−	1.5−	2002 01 11	644	0.7+	0.2−
2000 09 30	704	0.5+	0.2+	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 10 03	704	0.0	0.3−	2000 11 19	704	0.3+	0.5−	2002 01 12	704	0.9−	0.4−
2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2000 11 19	704	0.2+	0.8+	2002 01 12	704	0.9−	0.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 19	704	0.4+	1.0+	2002 01 12	704	0.9−	0.1+
2000 10 03	704	0.0	0.6+	2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.0	0.9−

2000 SB$_{307}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.42959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18838686	ω	331.74964		+0.76606129	+0.64177208	
a	3.0137159	Ω	348.12001		−0.55217897	+0.62860061	
e	0.1014460	i	10.00317		−0.32901136	+0.43930612	
P	5.23	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2001 12 09	704	0.1−	0.4−
2000 09 22	699	0.5−	0.2−	2000 10 25	704	0.8−	0.5−	2001 12 09	704	0.1−	1.1+
2000 09 22	699	1.1−	0.1−	2000 10 25	691	0.4+	0.6−	2001 12 09	704	0.5+	0.0
2000 09 22	699	1.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	644	0.2+	0.4−
2000 09 22	608	1.1+	0.5+	2000 10 25	704	0.7−	0.5−	2001 12 19	644	0.2+	0.6−
2000 09 22	608	0.8+	0.2+	2000 10 25	691	0.6+	0.6−	2001 12 19	644	0.0	0.3−
2000 09 22	608	1.0+	0.1−	2000 10 25	704	0.7−	0.0	2001 12 22	704	0.3+	0.2−
2000 09 30	704	0.4−	0.4+	2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2001 12 22	704	0.2−	0.6+
2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.5−	0.9+	2001 12 22	704	0.7−	1.1+
2000 09 30	704	1.4+	1.3+	2000 11 01	704	0.8−	0.1−	2002 01 13	644	0.4+	0.1+
2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2002 01 13	644	0.3+	0.3+
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 01	704	0.7+	0.3+	2002 01 13	644	0.2+	0.1+
2000 10 03	704	0.2+	0.8+	2000 11 19	704	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
2000 10 03	704	0.6+	0.9−	2000 11 19	704	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	1.0−	0.7−
2000 10 03	704	0.5−	0.1−	2000 11 19	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
2000 10 25	691	0.6+	0.7−	2000 11 19	704	0.4+	0.1+				

2000 SJ$_{307}$ = 2002 CN$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.86695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21380618	ω	39.93026		+0.98643320	−0.14879711	
a	2.7698476	Ω	328.42211		+0.09504455	+0.86207799	
e	0.1069364	i	7.60990		+0.13385094	+0.48443880	
P	4.61	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.2−	0.1+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	1.1−	0.2+
2000 09 30	704	0.0	0.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 09 30	704	0.4−	0.7−	2000 11 01	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.9+	0.7−
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.9+	0.4+
2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.1−
2000 10 03	704	0.8+	0.3+	2000 11 01	704	0.9−	0.6−	2002 02 12	704	0.9+	0.2+
2000 10 25	704	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	1.0−	0.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−				
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	0.5+				

2000 SS$_{307}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.24952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18978683	ω	81.28026		+0.57816441	−0.81351097	
a	2.9988771	Ω	333.09508		+0.68354448	+0.52486375	
e	0.0916120	i	7.95895		+0.44552537	+0.25043550	
P	5.19	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	1.1−	0.8−	2000 10 25	704	0.9−	1.0−	2002 01 21	704	0.6+	0.3−
2000 09 22	699	1.0−	0.4+	2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.8−
2000 09 22	699	0.0	1.6+	2000 10 25	704	0.6+	0.4−	2002 02 04	644	0.5−	0.1+
2000 09 22	699	0.3+	0.4−	2000 10 25	704	0.1−	1.0−	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
2000 09 30	704	0.2+	0.0	2000 10 27	691	1.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.4−	0.1+
2000 09 30	704	0.7+	0.6+	2000 10 27	691	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
2000 09 30	704	0.7+	0.5+	2000 10 27	691	1.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.2−
2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 11 19	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
2000 09 30	704	0.5−	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 10 03	704	0.0	0.5+	2000 11 19	704	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 10 03	704	0.3+	1.2−	2000 11 19	704	0.7−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 10 03	704	1.0−	0.8+	2002 01 21	704	1.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 10 25	704	0.5−	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	1.2−				

2000 SN$_{308}$ = 1995 UL$_{47}$ = 2001 YW$_{75}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 22658, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.95081		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18267454	ω	277.61573		−0.83587697		+0.52801816
a	3.0762199	Ω	294.36720		−0.41590322		−0.78758080
e	0.0837891	i	9.47937		−0.35823764		−0.31766854
P	5.40	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 27	691	1.1−	0.1−	2000 09 30	704	1.1+	0.1−	2000 11 19	704	0.4−	0.6−
1992 01 27	691	0.1+	0.1−	2000 09 30	704	1.2+	0.6−	2000 11 19	704	0.1−	0.1+
1992 01 27	691	0.4−	0.7−	2000 09 30	704	1.0+	0.4−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+
1995 10 24	327	0.4−	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.1+
1995 10 24	327	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.0
1995 10 24	327	0.0	0.6−	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.4+
1995 10 25	327	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	1.1+
1995 10 25	327	0.4+	0.4−	2000 10 03	704	0.8+	0.5+	2001 12 19	704	0.1+	1.1+
1995 10 25	327	0.1+	0.9−	2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.3+
1996 12 15	691	0.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.3−
1996 12 15	691	0.6+	0.0	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.8+	0.8−
1996 12 15	691	0.6+	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.3−
1997 02 15	691	0.6+	0.0	2000 11 01	704	1.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.2−
1997 02 15	691	0.3−	0.4+	2000 11 16	699	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1997 02 15	691	0.4+	0.0	2000 11 16	699	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 09 22	699	0.6−	0.1−	2000 11 16	699	1.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.9−	0.1−
2000 09 22	699	0.9−	0.8+	2000 11 16	699	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.9−	0.4−
2000 09 22	699	0.8−	0.2+	2000 11 19	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.4−
2000 09 22	699	0.7−	0.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.1−				
2000 09 30	704	0.4+	0.3+	2000 11 19	704	0.4−	0.2+				

2000 SH$_{310}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.42731		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21647488	ω	98.67889		+0.95842724		−0.07919120
a	2.7470362	Ω	266.19626		−0.02774385		+0.93029979
e	0.2154970	i	15.94610		+0.28398506		+0.35814949
P	4.55	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 09	704	0.6+	0.3+	2000 11 23	608	1.2+	0.5+	2000 12 24	699	1.3−	1.4+
2000 08 09	704	0.2+	0.8+	2000 11 23	608	1.2+	0.3+	2000 12 24	699	1.1−	0.2−
2000 08 09	704	0.9+	0.4+	2000 11 25	699	0.7+	0.1+	2000 12 30	704	0.7+	0.3+
2000 08 09	704	0.3+	0.2+	2000 11 25	699	0.4+	0.3+	2000 12 30	704	0.4+	0.1+
2000 09 07	704	0.8−	0.4−	2000 11 25	699	0.3+	0.8+	2000 12 30	704	0.1+	0.2−
2000 09 07	704	0.6−	0.6+	2000 11 25	699	0.5+	0.7+	2000 12 30	704	0.2+	0.0
2000 09 07	704	0.7−	0.8+	2000 11 29	704	0.5+	0.2+	2001 01 18	704	0.1−	0.3+
2000 09 07	704	1.0−	0.5+	2000 11 29	704	0.2+	0.3−	2001 01 18	704	0.6+	0.0
2000 09 07	704	1.3−	1.4+	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2001 01 18	704	0.4+	0.7−
2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 11 29	704	0.5+	0.2−	2001 01 18	704	0.0	0.1−
2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2001 01 18	704	0.4−	0.1−
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 12 04	704	0.5+	0.2−	2001 12 23	699	1.6+	0.8+
2000 09 26	704	0.6−	0.2+	2000 12 04	704	0.3−	0.1−	2001 12 23	699	0.0	0.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 12 04	704	0.2+	0.9−	2001 12 23	699	1.0−	1.9+
2000 10 04	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	0.4+	0.1−	2001 12 23	699	0.4−	0.4+
2000 10 04	704	0.0	0.1+	2000 12 04	704	0.1+	0.9−	2002 01 10	644	0.6+	0.7+
2000 10 04	704	0.0	0.1−	2000 12 04	699	0.7+	1.1−	2002 01 10	644	0.1+	0.3+
2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2000 12 04	699	0.5−	0.2+	2002 01 10	644	0.5+	0.6+
2000 10 04	704	0.0	0.4−	2000 12 04	699	1.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.5−	0.3−
2000 10 06	704	0.2+	0.2−	2000 12 04	699	0.4−	0.5−	2002 01 12	704	0.0	1.0−
2000 10 06	704	0.0	0.2−	2000 12 19	704	0.6+	0.9−	2002 01 12	704	0.1+	0.8−
2000 10 06	704	0.1+	0.8−	2000 12 19	704	1.0−	0.4+	2002 01 12	704	0.3+	1.1−
2000 10 06	704	0.3−	0.5−	2000 12 19	704	0.1−	0.0	2002 02 08	644	0.1−	0.2+
2000 10 06	704	0.1−	0.5−	2000 12 19	704	0.6−	0.4−	2002 02 08	644	0.2−	0.1−
2000 11 03	739	1.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	644	0.1−	0.0
2000 11 03	739	0.5+	0.2−	2000 12 24	699	1.5−	0.4−				
2000 11 23	608	1.5+	0.5+	2000 12 24	699	1.4−	0.1+				

2000 SL$_{311}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.50739		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17492879	ω	12.76927		+0.99118684		+0.02907458
a	3.1663714	Ω	343.79034		−0.11788908		+0.63858914
e	0.1612344	i	27.57934		+0.06042190		+0.76899842
P	5.63	H	14.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2000 10 06	704	1.8+	0.0	2002 01 25	704	0.3+	0.9−
2000 09 26	704	0.6−	0.3−	2000 10 06	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	704	1.3−	0.3−
2000 09 26	704	0.8−	0.0	2000 10 06	704	0.6+	0.2−	2002 01 25	704	1.2−	1.5−
2000 10 04	704	0.0	0.8+	2000 12 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 01	699	0.1+	1.2+
2000 10 04	704	0.2−	0.6+	2000 12 01	704	0.1−	0.0	2002 02 01	699	0.3+	0.5+
2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2000 12 01	704	0.1+	0.1−	2002 02 01	699	0.5+	0.9+
2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2000 12 01	704	0.3−	0.4−	2002 02 01	699	0.8+	0.4+
2000 10 06	704	0.0	0.3−	2002 01 25	704	0.4+	0.2−				

2000 ST$_{312}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.77354		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18159682	ω	176.58443		+0.21177385		−0.93622555
a	3.0883787	Ω	261.04727		+0.88981066		+0.30337521
e	0.1831609	i	16.49162		+0.40421384		−0.17732794
P	5.43	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	1.0−	1.6−
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 11 29	704	0.4+	0.0	2002 01 12	704	0.6+	0.1−
2000 09 27	704	0.3+	0.0	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.7−
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	704	0.5−	0.2−
2000 09 27	704	0.0	0.6+	2000 12 04	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	704	0.2+	0.6−
2000 10 04	704	0.3+	0.0	2000 12 04	704	0.9−	0.0	2002 02 01	941	1.1−	0.6+
2000 10 04	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	0.4+	0.9−	2002 02 01	941	1.1−	0.4+
2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2000 12 04	704	1.2−	0.2+	2002 02 01	941	0.6−	0.0
2000 10 04	704	0.0	0.2−	2000 12 04	704	0.7+	0.6+	2002 02 08	941	1.3−	0.5+
2000 10 04	704	0.5−	0.1+	2000 12 19	704	1.2+	1.2−	2002 02 08	941	1.5−	0.1−
2000 10 06	704	0.2−	0.0	2000 12 19	704	1.0−	0.4−	2002 02 08	941	1.2−	0.1−
2000 10 06	704	0.3−	0.8−	2000 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	941	0.0	0.7−
2000 10 06	704	0.5+	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	644	0.4+	0.1−
2000 10 06	704	0.8+	0.6−	2000 12 24	699	0.3−	0.3+	2002 02 09	644	0.7+	0.2−
2000 10 06	704	0.7+	0.2+	2000 12 24	699	0.4+	0.7+	2002 02 09	644	0.4+	0.1−
2000 10 26	699	0.3−	0.4−	2000 12 24	699	1.0−	0.1−	2002 02 10	699	1.1+	0.3+
2000 10 26	699	0.4−	0.0	2000 12 24	699	0.5+	0.3+	2002 02 10	699	1.2+	0.5+
2000 10 26	699	0.3−	0.3+	2002 01 10	644	0.5+	0.5+	2002 02 10	699	0.8+	0.3+
2000 10 26	699	0.9−	0.5+	2002 01 10	644	0.6+	0.4+	2002 02 10	699	0.9+	0.2+
2000 11 29	704	0.4+	0.5+	2002 01 10	644	0.6+	0.4+				

2000 SV$_{312}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.68798		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23971888	ω	128.23910	+0.37419935	−0.90571677		
a	2.5664603	Ω	298.67056	+0.76405171	+0.42280602		
e	0.1379283	i	13.11782	+0.52554717	+0.03020273		
P	4.11	H	13.4	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	0.3+	1.3+	2000 10 06	704	0.3−	1.7−	2000 12 19	704	0.4+	0.6−
2000 08 08	704	0.7+	0.5+	2000 10 21	704	0.2+	0.0	2000 12 19	704	0.6+	0.7−
2000 08 08	704	0.3+	0.2+	2000 10 21	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	1.1−	1.0−
2000 08 08	704	0.4−	0.3+	2000 10 21	704	0.7+	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.9−
2000 09 07	704	1.5−	0.6+	2000 11 23	608	1.1+	2.4+	2000 12 30	704	0.5+	0.0
2000 09 07	704	1.1−	0.6+	2000 11 23	608	1.0+	2.2+	2001 01 18	704	0.5−	0.1−
2000 09 07	704	1.9−	0.7+	2000 11 23	608	1.0+	2.4+	2001 01 18	704	0.3+	0.1+
2000 09 07	704	1.4−	0.4+	2000 11 25	699	0.1+	0.2−	2001 01 18	704	0.0	0.0
2000 09 07	704	2.3−	0.9+	2000 11 25	699	0.3+	0.0	2001 01 18	704	0.3+	0.8−
2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2000 11 25	699	0.6+	0.2+	2001 12 13	704	1.2+	2.5+
2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2000 11 25	699	0.2+	0.0	2001 12 13	704	0.6+	1.1+
2000 09 27	704	0.1+	0.7+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.4−	1.7+
2000 09 27	704	0.7+	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.6−	2002 01 07	608	0.3+	0.0
2000 09 27	704	0.6+	0.6+	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 01 07	608	0.4+	0.0
2000 10 04	704	0.0	0.2−	2000 11 29	704	0.6+	0.6−	2002 01 07	608	0.7+	0.0
2000 10 04	704	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	644	0.0	0.7−
2000 10 04	704	0.0	0.1+	2000 12 04	699	0.2−	0.2−	2002 02 08	644	0.1+	0.6−
2000 10 04	704	0.1+	0.1−	2000 12 04	699	0.2−	0.9−	2002 02 08	644	0.1+	0.5−
2000 10 04	704	0.3+	0.2+	2000 12 04	699	0.8−	0.0	2002 02 08	644	0.0	0.3+
2000 10 06	704	0.0	0.4−	2000 12 04	699	0.3−	0.0	2002 02 08	644	0.4−	0.5+
2000 10 06	704	0.3−	0.3+	2000 12 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 08	644	0.0	0.1+
2000 10 06	704	0.2−	2.0−	2000 12 19	704	0.1+	0.6−				
2000 10 06	704	0.5−	0.5−	2000 12 19	704	0.4+	0.4−				

2000 SY$_{312}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.38211		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17326770	ω	104.04344	+0.66597666	−0.71791849		
a	3.1865762	Ω	302.33422	+0.55772059	+0.65959859		
e	0.2218902	i	13.87722	+0.49540168	+0.22253707		
P	5.69	H	14.1	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	699	0.7−	0.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.6−
2000 09 08	699	0.3+	0.3+	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 09 08	699	0.3−	0.2−	2000 11 29	704	0.9+	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	0.1+
2000 09 08	699	0.2−	0.8+	2000 11 29	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.4−
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	1.0−	0.1−
2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 12 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.6+	0.6+	2002 01 19	704	0.6+	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2000 12 19	704	0.0	0.1+	2002 01 19	704	1.0+	0.2−
2000 09 27	704	0.5+	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
2000 10 04	704	0.4−	0.3−	2000 12 19	704	0.2+	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
2000 10 04	704	0.3+	0.1+	2000 12 30	704	1.0+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.2+
2000 10 04	704	0.3+	0.0	2000 12 30	704	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.1+
2000 10 04	704	0.9+	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
2000 10 04	704	0.1+	0.3−	2000 12 30	704	0.0	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	1.2+
2000 10 06	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.3−	0.5−
2000 10 06	704	0.4+	0.0	2001 01 18	704	0.6−	0.1+	2002 02 05	699	0.8+	0.3+
2000 10 06	704	0.4+	0.4−	2001 01 18	704	0.3+	0.6−	2002 02 05	699	0.6−	0.2+
2000 10 06	704	0.0	0.0	2001 01 18	704	0.0	0.5+	2002 02 05	699	0.7−	0.8−
2000 10 06	704	0.0	0.1+	2001 01 18	704	0.2−	1.2−	2002 02 08	704	1.0+	0.4+
2000 10 21	704	0.6−	0.0	2001 12 20	704	0.9−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 10 21	704	0.4−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.8+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
2000 10 21	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.7−	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.5−
2000 10 21	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
2000 10 26	699	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.7−	0.5+
2000 10 26	699	0.5−	0.1−	2002 01 11	704	1.4+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 10 26	699	0.1−	0.1−	2002 01 11	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.5−
2000 10 26	699	0.0	0.0	2002 01 11	704	1.3−	0.6−				

2000 SU$_{313}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	145.79151		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22540294	ω	4.65100	+0.44368658	+0.87458392		
a	2.6740098	Ω	291.79636	−0.82887504	+0.31750280		
e	0.2419366	i	12.15876	−0.34074680	+0.36646273		
P	4.37	H	15.3	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	0.8+	0.2−	2000 09 27	704	0.1−	0.0	2001 12 19	644	0.6−	0.5+
2000 09 07	704	0.2−	0.7−	2000 09 27	704	0.0	0.9−	2001 12 19	644	0.4−	0.4+
2000 09 07	704	0.5−	0.0	2000 09 27	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	644	0.4−	0.5+
2000 09 07	704	0.2−	0.3+	2000 10 04	704	0.2+	0.1−	2002 01 11	291	0.1+	0.4−
2000 09 07	704	0.1−	0.9+	2000 10 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	291	0.1−	0.5−
2000 09 22	699	0.2+	1.1+	2000 10 04	704	0.5−	0.2−	2002 01 11	291	(1.3−	2.4−)
2000 09 22	699	0.6−	0.9+	2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.4−	0.4−
2000 09 22	699	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	1.2+	0.1+
2000 09 22	699	0.4+	0.6+	2000 11 29	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.1+
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.5−				
2000 09 27	704	0.0	0.4−	2000 11 29	704	0.5+	0.6−				

2000 SC$_{314}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.71728		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23970829	ω	327.39043	−0.54985303	+0.79837775		
a	2.5665359	Ω	268.11345	−0.70400600	−0.60113132		
e	0.1209398	i	14.21737	−0.44948548	−0.03512985		
P	4.11	H	15.3	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.5−	0.7+	2000 10 04	704	0.3+	1.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
2000 09 22	699	1.6+	0.3−	2000 11 19	704	1.7−	1.0+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
2000 09 22	699	0.8−	0.0	2000 11 19	704	0.1−	0.9−	2002 01 16	608	0.9−	0.2−
2000 09 22	699	0.0	0.9+	2000 11 19	704	0.5+	1.2+	2002 01 16	608	0.3−	0.5−
2000 09 27	704	0.6+	0.4−	2000 11 29	704	(2.8+	1.5−)	2002 01 16	608	0.5−	1.0−
2000 09 27	704	0.7−	0.0	2000 11 29	704	0.9+	1.1−	2002 02 03	608	0.8+	0.5+
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 11 29	704	1.2−	0.5+	2002 02 03	608	0.7+	0.0
2000 09 27	704	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.3−	0.7−	2002 02 03	608	0.6+	0.2+
2000 10 04	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.7+				
2000 10 04	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	0.4−	0.6+				

2000 SL$_{314}$ = 2002 AK$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.83869		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.18578249	ω	92.69663	+0.74421701	−0.63379118		
a	3.0418154	Ω	306.73220	+0.45887918	+0.71450852		
e	0.1991852	i	15.25204	+0.48535650	+0.29628756		
P	5.31	H	15.6	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3+	0.2−	2000 10 04	704	0.1+	0.2+	2002 01 26	644	0.2+	1.0+
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
2000 09 01	704	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.7−	2002 02 05	644	0.2−	0.3−
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.3−	0.0
2000 09 01	704	1.5+	0.4+	2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 02 09	691	0.1−	0.5−
2000 09 23	699	1.6−	1.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.3−	2002 02 09	691	0.0	0.5−
2000 09 23	699	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 09	691	0.0	0.7−
2000 09 23	699	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	1.0−	0.5+
2000 09 23	699	1.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 09 28	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.8−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+

2000 09 28	704	0.7+	0.3−	2002 01 21	704	(1.8+	3.8−)	2002 02 10	704	0.8−	0.1−
2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	(1.5+	3.2−)	2002 02 11	704	0.8+	0.8−
2000 09 28	704	0.9+	0.1+	2002 01 21	704	(1.7+	2.0−)	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 10 04	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	(1.3+	2.6−)	2002 02 11	704	0.9+	1.4−
2000 10 04	704	0.4−	0.8+	2002 01 26	644	0.3+	1.0+	2002 02 11	704	1.1+	0.2+
2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.6+				

2000 SQ$_{314}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.98522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17289889	ω	338.71241		−0.65720303	+0.68134797	
a	3.1911061	Ω	248.59248		−0.63185292	−0.73114438	
e	0.1428698	i	20.25122		−0.41090884	+0.03453750	
P	5.70	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	0.2+	0.2−	2001 11 12	704	0.0	0.4−	2001 12 15	704	0.8+	0.3−
2000 09 21	608	0.4+	0.3−	2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2001 12 15	704	0.1−	0.0
2000 09 21	608	0.3+	0.2−	2001 11 19	699	0.6+	0.6−	2001 12 15	704	0.2+	0.4−
2000 09 28	704	0.7−	0.4−	2001 11 19	699	0.5+	0.1−	2001 12 15	704	0.2+	0.4−
2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2001 11 19	699	0.2+	0.8−	2001 12 19	704	0.5+	0.5+
2000 09 28	704	1.0+	0.1+	2001 11 19	699	0.1+	0.6−	2001 12 19	704	0.5+	0.1+
2000 09 28	704	0.5−	1.0−	2001 11 24	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2001 11 24	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
2000 10 04	704	0.4−	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
2000 10 04	704	0.0	0.2−	2001 11 24	704	0.0	0.5−	2002 01 06	691	0.3−	0.0
2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2001 11 24	704	0.6−	1.6+	2002 01 06	691	0.4−	0.0
2000 10 04	704	0.1−	0.6+	2001 12 10	704	0.7−	0.6−	2002 01 06	691	0.3−	0.1−
2000 10 04	704	0.9+	1.6+	2001 12 10	704	0.5−	0.2−	2002 01 06	644	0.2+	0.2−
2001 11 12	704	0.0	1.4+	2001 12 10	704	0.4−	0.3−	2002 01 06	644	0.3+	0.5+
2001 11 12	704	0.3−	0.7+	2001 12 10	704	0.5−	0.4+	2002 01 06	644	0.1−	0.4+
2001 11 12	704	0.3−	0.4−	2001 12 15	704	0.5+	0.1−				

2000 SC$_{315}$ = 2002 CM$_{190}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.82990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21883888	ω	42.38472		+0.98329940	−0.10931517	
a	2.7272172	Ω	323.12909		+0.00836088	+0.82580228	
e	0.1495209	i	14.03456		+0.18180317	+0.55326375	
P	4.50	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.6+	0.2−	2000 09 28	704	1.0+	0.9−	2000 11 01	704	0.4+	1.3−
2000 09 26	699	0.3−	0.2−	2000 10 03	699	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.8+	0.0
2000 09 26	699	0.4+	0.4+	2000 10 03	699	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 09 26	699	0.2−	0.3+	2000 10 03	699	0.8−	0.2−	2002 02 10	704	0.9+	0.6−
2000 09 26	608	0.7−	0.9+	2000 10 03	699	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
2000 09 26	608	0.9−	0.9+	2000 10 04	704	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2000 09 26	608	0.8−	1.0+	2000 10 04	704	0.6−	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.0	0.6−	2000 10 04	704	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.3−
2000 09 28	704	1.2+	0.5−	2000 10 04	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
2000 09 28	704	0.4+	1.0−	2000 11 01	704	0.8+	0.5+	2002 02 12	704	0.5−	0.0
2000 09 28	704	0.6+	0.2−	2000 11 01	704	0.1+	0.0				

2000 SN$_{316}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.17746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23264964	ω	153.75761		+0.68936878	−0.69379665	
a	2.6181898	Ω	251.84789		+0.62008541	+0.71386055	
e	0.1488469	i	12.66676		+0.37451939	+0.09512788	
P	4.24	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.0	0.1−	2000 09 30	704	0.2+	0.7+	2000 10 31	704	0.1+	0.1−
2000 09 06	704	0.2+	0.1+	2000 09 30	704	0.2+	0.9+	2000 10 31	704	0.1+	0.5−
2000 09 06	704	0.0	0.1−	2000 09 30	704	0.4+	0.3+	2000 10 31	704	0.7−	0.4−
2000 09 06	704	0.0	0.4−	2000 09 30	704	0.3+	0.2+	2002 01 10	644	0.0	0.5+
2000 09 06	704	0.1−	0.4+	2000 10 03	699	1.0−	0.0	2002 01 10	644	0.1+	0.1−
2000 09 22	704	0.4+	0.1+	2000 10 03	699	1.0−	0.4+	2002 01 10	644	0.0	0.3+
2000 09 22	704	0.2+	0.3−	2000 10 03	699	0.6−	0.0	2002 01 12	704	0.6−	0.4+
2000 09 22	704	0.1+	0.6−	2000 10 03	699	0.3−	0.0	2002 01 12	704	0.8−	0.3−
2000 09 22	704	0.1+	0.3−	2000 10 04	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	704	0.2−	0.3−
2000 09 23	699	0.4+	0.1+	2000 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.2−
2000 09 23	699	0.5+	0.7+	2000 10 04	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.0	0.7−
2000 09 23	699	1.0+	0.7+	2000 10 04	704	0.4−	0.6−	2002 02 08	644	0.4+	0.1+
2000 09 23	699	0.1−	0.3−	2000 10 04	704	0.4−	0.6−	2002 02 08	644	0.5+	0.2+
2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 10 31	704	0.5+	0.6+	2002 02 08	644	0.2+	0.2+

2000 SW$_{316}$ = 2002 CB$_{155}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	143.09600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24430487	ω	357.08641		+0.55479259	+0.80701049	
a	2.5342413	Ω	306.51945		−0.75815392	+0.39022203	
e	0.1001257	i	14.58215		−0.34264824	+0.44323903	
P	4.03	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.4+	0.8+	2000 09 23	699	0.2−	0.8+	2000 10 04	704	0.5−	0.6−
2000 09 06	704	0.6−	0.3−	2000 09 23	699	0.6−	0.9+	2000 10 04	704	0.1−	0.1+
2000 09 06	704	0.7−	0.4−	2000 09 23	699	(0.2+	2.3+)	2000 10 04	704	0.3−	0.5−
2000 09 06	704	0.5+	0.6−	2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	704	0.8−	0.5−
2000 09 22	704	0.4−	0.2+	2000 09 30	704	0.2+	0.6−	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
2000 09 22	704	0.2+	0.1−	2000 09 30	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.8+
2000 09 22	704	0.3−	0.3−	2000 09 30	704	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.4−
2000 09 22	704	1.4+	0.7−	2000 09 30	704	0.9+	0.9+	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
2000 09 22	704	0.6+	0.6+	2000 10 04	704	0.8+	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2000 09 23	699	0.5−	0.0	2000 10 04	704	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−

2000 SX$_{317}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.25341		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23098530	ω	55.09606		+0.88741130	−0.41484263	
a	2.6307515	Ω	327.99441		+0.18842277	+0.72439237	
e	0.0886524	i	22.28853		+0.42071135	+0.55060084	
P	4.27	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.3−	0.0	2000 09 30	704	0.7+	0.7−	2002 01 21	704	0.5−	0.7+
2000 09 06	704	0.2−	0.2+	2000 09 30	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2000 09 06	704	0.4+	0.2−	2000 10 04	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	1.0+	1.2+
2000 09 06	704	0.3+	0.7−	2000 10 04	704	0.1−	0.1−	2002 02 04	644	0.1−	0.4+
2000 09 06	704	0.5+	0.4−	2000 10 04	704	0.3+	0.8+	2002 02 04	644	0.8+	0.5−
2000 09 10	699	0.9−	0.4+	2000 10 04	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.7+	0.4−
2000 09 10	699	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.1−
2000 09 10	699	0.3−	0.2+	2000 11 01	704	0.7+	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.2−
2000 09 10	699	0.0	0.6−	2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2002 02 06	704	0.2−	0.3−
2000 09 22	704	0.3−	0.6−	2000 11 01	704	1.1−	1.3+	2002 02 06	704	0.8−	0.3+
2000 09 22	704	1.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.1−	1.2+	2002 02 06	704	1.0−	0.2+
2000 09 22	704	0.6−	0.7−	2002 01 08	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.7+
2000 09 22	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.3−
2000 09 22	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.9−
2000 09 30	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	1.0+	2002 02 08	704	0.9−	1.1−
2000 09 30	704	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	1.0−

2000 SV$_{318}$ = 1987 SC$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.48540		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23159438	ω	32.25016	+0.99044037	+0.06297890		
a	2.6261370	Ω	323.51715	−0.12000518	+0.83210802		
e	0.2415857	i	11.91183	+0.06801932	+0.55102623		
P	4.26	H	14.7	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1987 09 17	095	0.6−	0.8+	2000 10 06	704	0.1+	0.7−	2001 02 19	699	0.3+	0.9+
2000 08 04	608	1.6+	0.2+	2000 10 06	704	0.9−	0.2−	2001 02 19	699	0.2+	0.8+
2000 08 04	608	1.1+	0.2+	2000 11 06	704	0.2−	0.0	2001 02 19	699	0.4+	0.4−
2000 08 04	608	1.3+	0.5+	2000 11 06	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
2000 08 04	608	0.8+	0.1+	2000 11 06	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2000 08 04	608	0.8+	0.5+	2000 11 06	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
2000 08 04	608	0.7+	0.6+	2000 12 01	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.1+
2000 09 07	704	0.8−	0.1−	2000 12 01	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	1.4+
2000 09 07	704	0.7−	0.4−	2000 12 01	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	2.6+	1.8+
2000 09 07	704	1.0−	0.1+	2000 12 01	704	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	1.7+	0.8−
2000 09 07	704	1.2−	0.4−	2000 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.1+
2000 09 07	704	0.7−	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	1.7+	0.2−
2000 09 22	699	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.2+	0.7+	2002 01 24	691	0.6−	0.0
2000 09 22	699	0.7−	0.1−	2000 12 19	704	0.5+	0.2+	2002 01 24	691	1.1−	0.1+
2000 09 22	699	0.5−	0.2−	2000 12 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 24	691	1.0−	1.0−
2000 09 22	699	0.3−	0.2−	2000 12 27	699	0.6+	0.2−	2002 01 26	644	0.3−	0.1+
2000 09 26	704	0.6−	0.2−	2000 12 27	699	0.6+	0.0	2002 01 26	644	0.2−	0.1+
2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2000 12 27	699	0.5+	0.1−	2002 01 26	644	0.3−	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2000 12 27	699	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2001 01 18	704	1.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.6−	0.2−
2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2001 01 18	704	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.2−
2000 10 06	704	0.1+	0.2−	2001 01 18	704	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.8−
2000 10 06	704	0.2−	0.3−	2001 01 18	704	(2.2+	0.6+)	2002 02 11	704	0.5−	0.3−
2000 10 06	704	0.3−	0.4−	2001 02 19	699	0.1−	0.9+				

2000 SB$_{319}$ = 1953 RW$_1$ = 2002 CG$_8$

Id. Minor Planet Center, M. E. Sansaturio

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.75183		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23248243	ω	7.53627	+0.97124372	+0.22107726		
a	2.6194451	Ω	339.04459	−0.22929940	+0.76864542		
e	0.1681151	i	14.30659	−0.06408911	+0.60025750		
P	4.24	H	14.9	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1953 09 06	675	0.7+	0.5−	2000 12 01	704	0.4+	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
1953 09 06	675	0.5−	0.3+	2000 12 05	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	699	1.4−	0.8+
1998 02 27	566	0.0	0.7−	2000 12 05	704	0.5−	0.3+	2002 02 04	699	0.0	0.2−
1998 02 27	566	0.2−	0.7−	2000 12 05	704	0.5+	0.1−	2002 02 04	699	0.5−	0.8+
1998 02 27	566	0.3−	0.0	2000 12 05	704	0.7+	0.1−	2002 02 04	699	0.7+	0.3+
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2000 12 06	704	0.3+	0.6+	2002 02 04	644	0.2+	0.4−
2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2000 12 06	704	0.4+	0.7−	2002 02 04	644	0.4+	0.4+
2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2000 12 06	704	0.9−	0.4+	2002 02 04	644	0.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 12 06	704	0.1−	1.2−	2002 02 04	644	0.2+	0.6+
2000 09 26	704	0.4−	0.8+	2000 12 06	704	0.4+	1.8−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
2000 10 06	704	0.1−	0.7−	2000 12 27	699	0.1+	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.7+
2000 10 06	704	0.6+	0.7+	2000 12 27	699	0.6−	0.1+	2002 02 06	608	0.8+	0.3+
2000 10 06	704	0.7−	0.1+	2000 12 27	699	0.1−	0.2+	2002 02 06	608	0.1−	0.3−
2000 10 06	704	0.4−	0.1+	2000 12 27	699	0.1+	0.0	2002 02 06	608	0.4−	1.0+
2000 10 06	704	0.0	0.3−	2001 01 18	704	1.2+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
2000 11 06	704	0.6−	0.3−	2001 01 18	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.5−
2000 11 06	704	0.7−	0.4−	2001 01 18	704	0.7+	0.4+	2002 02 08	704	0.9−	0.5−
2000 11 06	704	0.1−	0.4+	2001 01 18	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 12 01	704	0.7+	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	1.2−
2000 12 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 16	049	0.1−	0.3+
2000 12 01	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	1.0+	2002 02 16	049	0.2+	0.2+
2000 12 01	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.7+	1.7−	2002 02 16	049	0.3+	0.0

2000 SF$_{319}$ = 2002 CM$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	143.57997		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24490569	ω	355.44164	+0.89620122	+0.43362759		
a	2.5300948	Ω	338.09886	−0.39867988	+0.69446390		
e	0.1169821	i	14.55780	−0.19462200	+0.57418377		
P	4.02	H	14.0	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	1.3−	0.1−	2000 11 27	106	0.1+	0.3−	2000 12 17	704	0.1−	0.2+
2000 09 07	704	0.2−	0.7−	2000 11 27	106	0.9−	0.6−	2000 12 17	704	0.3+	0.0
2000 09 07	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	106	0.1−	0.8−	2001 01 18	704	0.9−	0.7−
2000 09 07	704	0.5−	0.1+	2000 12 01	704	0.4+	0.1−	2001 01 18	704	1.6+	2.0−
2000 09 07	704	1.2−	0.6+	2000 12 01	704	0.1−	0.4−	2001 01 18	704	0.4−	0.4+
2000 09 26	704	0.4+	1.0+	2000 12 01	704	0.5−	0.1+	2001 01 18	704	0.2+	0.4+
2000 09 26	704	1.8−	0.1−	2000 12 01	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2000 12 01	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.6−
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 12 05	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
2000 10 06	704	0.7+	0.2−	2000 12 05	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 10 06	704	0.3+	0.5+	2000 12 05	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	1.0+	0.7−
2000 10 06	704	0.5+	0.6+	2000 12 06	704	0.3−	1.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
2000 10 06	704	1.3+	1.2+	2000 12 06	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 10 06	704	0.6+	0.7+	2000 12 06	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
2000 11 06	704	0.3+	0.4−	2000 12 06	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 11 06	704	0.1+	0.1−	2000 12 17	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.7+
2000 11 06	704	0.0	0.5−	2000 12 17	704	0.3−	0.1−				
2000 11 06	704	0.5+	0.0	2000 12 17	704	0.4+	0.3−				

2000 SZ$_{319}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.53154		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17462171	ω	115.33070	+0.90566868	−0.13109729		
a	3.1700824	Ω	254.39579	+0.02497783	+0.96584209		
e	0.2259033	i	24.74870	+0.42324974	+0.22352304		
P	5.64	H	13.1	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.0	0.5+	2000 11 26	919	0.5+	0.3−	2001 01 03	704	0.1+	0.5−
1999 07 12	704	0.4+	0.1−	2000 11 27	919	0.5−	0.3−	2001 01 20	704	0.2−	0.1−
1999 07 12	704	0.4−	0.2−	2000 11 27	919	1.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.4+	0.2+
1999 07 12	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	691	0.1+	0.4−	2001 01 20	704	0.0	0.9+
1999 07 12	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	691	0.0	0.4−	2001 01 20	704	0.2+	0.5−
2000 09 27	704	1.8−	0.4−	2000 11 27	691	0.0	0.4−	2001 01 20	704	0.3+	0.2−
2000 09 27	704	0.8+	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.0	2001 01 21	699	0.7−	0.8+
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	699	0.2−	0.9−
2000 09 27	704	0.9+	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.4+	2001 01 21	699	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2001 01 21	699	0.0	0.2+
2000 10 06	704	0.3−	1.4+	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2001 02 20	704	0.6+	0.3+
2000 10 06	704	0.4+	0.1−	2000 12 21	704	0.5−	0.0	2001 02 20	704	0.0	0.1−
2000 10 06	704	0.4−	0.8+	2000 12 21	704	0.8−	0.2−	2001 02 20	704	0.7+	0.7+
2000 10 06	704	0.2−	0.4−	2000 12 21	704	0.7−	0.1+	2001 02 20	704	0.7+	0.2+
2000 11 05	704	0.1+	0.5+	2000 12 21	704	0.5+	0.7+	2001 02 20	704	0.7−	0.8+
2000 11 05	704	0.2+	0.6+	2000 12 21	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	644	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	0.8−	0.3−	2000 12 30	704	1.0−	0.1−	2002 01 12	644	0.1−	0.1−
2000 11 05	704	0.5−	1.5−	2000 12 30	704	0.5+	0.4−	2002 01 12	644	0.0	0.1−
2000 11 05	704	0.6−	1.0−	2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 13	704	0.0	0.7−
2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2002 02 13	704	0.3−	0.5+
2000 11 21	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 13	704	0.7+	0.6−
2000 11 21	704	0.2+	1.3+	2001 01 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 13	704	0.4+	0.6+
2000 11 21	704	0.0	0.7+	2001 01 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 13	704	0.7−	0.4+
2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2001 01 03	704	0.3+	0.3−				
2000 11 26	919	0.2+	1.2−	2001 01 03	704	0.1−	0.2−				

2000 ST$_{322}$ = 2002 BR$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.10863		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18485820	ω	108.01508	−0.27183779		−0.96229624	
a	3.0519464	Ω	357.69424	+0.76931052		−0.21137271	
e	0.2108675	i	13.65085	+0.57815701		−0.17119437	
P	5.33	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	0.0	0.0	2001 12 22	704	1.8+	0.1+	2002 01 23	704	0.5+	0.8−
2000 09 21	699	0.4−	0.6+	2002 01 05	699	0.3−	0.3+	2002 01 23	704	0.7+	0.6−
2000 09 21	699	1.4−	1.1+	2002 01 05	699	0.3+	0.0	2002 01 23	704	0.6+	0.5−
2000 09 21	699	0.2−	1.0+	2002 01 05	699	0.7−	0.2−	2002 01 25	704	0.0	0.1+
2000 09 28	691	0.1−	0.6−	2002 01 05	699	0.5+	0.2+	2002 01 25	704	0.3−	0.0
2000 09 28	691	0.2−	0.6−	2002 01 05	699	1.0−	0.0	2002 01 25	704	0.0	0.0
2000 09 28	691	0.2−	0.7−	2002 01 05	699	0.3−	0.3−	2002 01 25	704	0.4+	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2002 01 05	699	1.3−	0.5−	2002 01 25	704	0.3−	0.9−
2000 10 01	704	0.6+	0.3+	2002 01 05	699	0.1−	0.4+	2002 02 02	644	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.6+	0.5−	2002 01 06	704	0.9−	0.0	2002 02 02	644	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.7+	0.5−	2002 01 06	704	1.2−	0.0	2002 02 02	644	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.7+	0.2+	2002 01 06	704	0.4−	0.6+	2002 02 02	644	0.1−	0.2−
2001 12 09	704	0.8+	0.5+	2002 01 06	704	0.7−	0.2+	2002 02 02	644	0.2−	0.3+
2001 12 09	704	1.4−	0.2+	2002 01 06	704	0.8−	0.5+	2002 02 02	644	0.3−	0.1+
2001 12 09	704	0.7−	0.5+	2002 01 19	699	0.5+	0.0	2002 02 07	699	0.3−	0.0
2001 12 09	704	0.3−	0.1+	2002 01 19	699	0.2+	0.3+	2002 02 07	699	0.4−	0.9+
2001 12 22	704	0.6+	0.4−	2002 01 19	699	0.2−	0.6+	2002 02 07	699	0.3+	0.4−
2001 12 22	704	2.6+	0.2−	2002 01 19	699	0.3+	0.1+	2002 02 07	699	0.4−	0.2+
2001 12 22	704	0.7+	0.0	2002 01 23	704	1.0+	0.1+				
2001 12 22	704	0.9+	1.1−	2002 01 23	704	0.5+	0.4−				

2000 SK$_{325}$ = 1997 GN$_{26}$ = 2002 CG

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.24793		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17270343	ω	98.45513	+0.11396587		−0.99177089	
a	3.1935134	Ω	344.63008	+0.80276962		+0.12651854	
e	0.1411381	i	12.71303	+0.58529712		+0.01958458	
P	5.71	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	691	0.1−	0.1+	2001 10 25	704	1.0−	0.2+	2002 01 06	704	0.5+	0.5+
1997 04 07	691	0.1+	0.5−	2001 10 25	704	1.2−	0.1+	2002 01 06	704	2.0+	1.2−
1997 04 07	691	0.5+	0.4+	2001 10 25	704	1.2−	0.3+	2002 01 06	704	0.8+	0.0
1997 04 13	691	0.1+	0.1−	2001 10 25	704	0.7−	0.5+	2002 01 06	704	0.7+	0.3+
1997 04 13	691	0.0	0.1+	2001 11 19	644	0.1+	0.0	2002 01 06	704	1.0+	0.5+
1997 04 13	691	0.3−	0.2+	2001 11 19	644	0.0	0.2−	2002 01 23	704	0.1−	0.4−
2000 09 26	704	0.0	1.0−	2001 11 19	644	0.2−	0.4+	2002 01 23	704	0.6+	0.4−
2000 09 26	704	0.6−	0.6+	2001 12 20	644	0.0	0.8+	2002 01 23	704	0.5+	0.7−
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2001 12 20	644	0.2−	0.9+	2002 01 23	704	0.3+	0.1+
2000 09 26	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	644	0.4−	0.9+	2002 02 02	644	0.5+	0.0
2000 09 29	691	0.1+	0.4−	2001 12 23	704	0.0	0.9−	2002 02 02	644	0.6+	0.2+
2000 09 29	691	0.1+	0.5−	2001 12 23	704	0.4−	1.2−	2002 02 02	644	0.5+	0.1−
2000 09 29	691	0.1+	0.3−	2001 12 23	704	0.6−	0.9−	2002 02 03	644	0.3+	0.8+
2000 10 01	699	0.9+	0.1−	2001 12 23	704	0.4−	0.9−	2002 02 03	644	0.1−	0.3−
2000 10 01	699	0.7−	0.7+	2001 12 23	704	1.4−	1.4−	2002 02 03	644	0.2+	0.9+
2000 10 01	699	0.3+	0.3+	2002 01 05	644	0.2−	0.0	2002 02 03	644	0.1+	0.4+
2000 10 01	699	0.8−	0.8+	2002 01 05	644	0.4+	0.0	2002 02 03	644	0.1+	0.8+
2001 09 28	704	0.2+	0.0	2002 01 05	644	0.1−	0.0	2002 02 03	644	0.4+	0.3+
2001 09 28	704	0.1+	0.4−	2002 01 05	644	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2001 09 28	704	0.3+	1.0+	2002 01 05	644	0.0	0.2+	2002 02 10	704	1.1−	0.3−
2001 09 28	704	0.2+	0.3−	2002 01 05	644	0.0	0.1−	2002 02 10	704	1.6−	0.0

2000 SO$_{326}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.36035		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23006989	ω	176.54930	−0.97440707		+0.22410815	
a	2.6377251	Ω	16.43295	−0.20769460		−0.86777925	
e	0.0298117	i	3.54754	−0.08598733		−0.44354788	
P	4.28	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	691	0.1+	0.1−	2000 10 01	704	0.7−	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
1998 02 28	691	0.1−	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1998 02 28	691	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.6−	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
2000 09 29	691	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
2000 09 29	691	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 09 29	691	0.3+	0.2+	2002 01 22	291	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 22	291	0.4−	0.2+				
2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 22	291	0.3−	0.2+				

2000 SK$_{327}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.90682		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17530028	ω	262.34801	+0.58806555		−0.80018615	
a	3.1618965	Ω	150.61764	+0.80388749		+0.56219782	
e	0.3060732	i	13.89439	+0.08912805		+0.20889168	
P	5.62	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 23	699	0.9−	0.1+	2000 10 27	704	0.5−	0.9+
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2000 09 29	608	1.0+	1.4−	2000 10 27	704	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 09 29	608	1.0+	1.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 09 29	608	(0.8+	2.4−)	2002 02 07	704	0.0	1.3−
2000 08 31	704	1.4−	0.1−	2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
2000 09 10	699	1.2+	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 09 10	699	0.1−	0.6+	2000 10 01	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
2000 09 10	699	0.6+	0.3−	2000 10 01	704	0.6+	0.7+	2002 02 12	333	0.6+	0.9+
2000 09 10	699	0.3+	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	333	0.0	0.1+
2000 09 23	699	0.8−	0.1+	2000 10 27	704	0.3−	1.0+	2002 02 12	333	0.7−	1.5+
2000 09 23	699	0.4−	0.8+	2000 10 27	704	0.2−	0.1−				
2000 09 23	699	0.7−	0.1+	2000 10 27	704	0.0	1.2−				

2000 SB$_{328}$ = 2001 XK$_{248}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.65924		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20821615	ω	14.76734	+0.51579613		+0.84937197	
a	2.8192036	Ω	286.39504	−0.79737039		+0.42819050	
e	0.1514431	i	6.69839	−0.31329668		+0.30857763	
P	4.73	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.5−	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	291	0.2−	0.2−
2000 09 30	704	0.3−	0.4+	2000 11 19	704	0.7−	0.7+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+
2000 09 30	704	0.1+	0.9+	2000 11 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.2+	0.5−
2000 10 05	608	0.3+	0.8−	2001 12 14	291	0.8+	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.3+
2000 10 05	608	0.3+	0.7−	2001 12 14	291	0.6+	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
2000 10 05	608	0.4+	0.2−	2001 12 14	291	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	0.0
2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	291	1.6−	0.5+	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	291	0.2−	0.7+	2002 01 15	704	0.6−	0.4−
2000 10 25	704	0.5−	0.0	2001 12 19	291	0.6−	0.3−	2002 01 15	704	0.0	0.9+
2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2001 12 20	291	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.4−
2000 11 19	704	0.2−	0.0	2001 12 20	291	0.2+	0.2−				

2000 SF$_{328}$ = 2002 CO$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.14506		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20970513	ω	221.67202	−0.61877581		−0.77811739	
a	2.8058428	Ω	266.83906	+0.74631014		−0.53938740	
e	0.0933150	i	6.20573	+0.24522983		−0.32186107	
P	4.70	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	608	0.3+	0.7+	2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2000 11 20	704	0.6+	0.2−
2000 09 26	608	0.9+	0.6+	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.4−
2000 09 26	608	0.3+	0.4+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.8−	0.1+
2000 09 30	704	0.3+	0.8+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	0.2+	0.5+
2000 09 30	704	0.5+	0.3+	2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2000 11 01	704	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	1.1+	0.1−
2000 10 06	608	1.0−	1.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2000 10 06	608	1.0−	1.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
2000 10 06	608	0.8−	1.0−	2000 11 03	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	1.7−	0.6+
2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	1.0−	0.4−
2000 10 25	704	0.7+	1.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.4+

2000 SX$_{328}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.70755		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23110859	ω	210.32088	+0.16582407		−0.94389099	
a	2.6298158	Ω	231.70889	+0.96201680		+0.21851907	
e	0.0483452	i	21.33938	+0.21685492		−0.24762717	
P	4.26	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	1.0−	1.1+	2000 10 03	699	1.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.6+
1999 06 14	704	0.1−	1.5+	2000 10 03	699	1.1−	0.3+	2000 11 27	704	0.9−	1.1+
1999 06 14	704	0.6−	0.9+	2000 10 03	699	0.4−	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.9+
1999 06 14	704	0.2+	1.7+	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 27	704	0.4−	0.5+
1999 06 14	704	0.1+	0.8+	2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2000 11 27	704	1.1+	1.3+
2000 09 26	699	1.5+	0.2−	2000 11 01	704	0.7−	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
2000 09 26	699	0.0	0.3+	2000 11 19	704	0.7+	0.0	2002 01 13	704	0.2+	1.0+
2000 09 26	699	0.9+	0.8−	2000 11 19	704	0.8−	1.2+	2002 01 13	704	0.8+	0.7+
2000 09 26	699	1.1+	0.5−	2000 11 19	704	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	1.0+	1.4+
2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.6+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	1.5+
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2002 02 13	704	0.9+	0.2+
2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 02 13	704	1.8−	0.3+
2000 09 27	704	1.2+	1.5+	2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2002 02 13	704	0.9+	0.4−
2000 09 27	704	0.7+	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.4−	2002 02 13	704	0.1−	0.3+
2000 10 03	699	1.0−	0.5−	2000 11 27	704	1.0−	0.1+				

2000 SM$_{330}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.23224		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28878140	ω	153.92206	−0.99870754		−0.00652739	
a	2.2668524	Ω	25.85436	−0.01906371		−0.87120817	
e	0.1986138	i	6.63737	+0.04711511		−0.49087037	
P	3.41	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.3+	0.1+	2000 11 29	691	0.2+	0.2−	2002 01 11	704	0.0	0.0
2000 09 27	691	0.5+	0.1−	2000 11 29	691	0.3+	0.1−	2002 01 11	704	1.1−	0.4+
2000 09 27	691	0.3+	0.0	2000 11 29	691	0.3−	0.0	2002 01 11	704	0.5−	0.0
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2001 12 13	704	(0.7+	2.0+)	2002 01 14	608	0.3+	0.7−
2000 10 01	704	0.7−	0.4+	2001 12 13	704	0.4−	1.1+	2002 01 14	608	0.2+	0.6−
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2001 12 13	704	0.4+	0.0	2002 01 14	608	0.6+	1.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	608	0.8+	0.4−	2002 01 19	704	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	608	0.8+	0.9−	2002 01 19	704	0.3−	0.5−
2000 11 28	691	0.1−	0.1−	2002 01 08	608	0.7+	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	0.0
2000 11 28	691	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.3−	0.7+	2002 01 19	704	0.4−	0.8+
2000 11 28	691	0.3−	0.4−	2002 01 11	704	0.1+	0.8+	2002 01 19	704	0.1+	0.6+

2000 SX$_{330}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.61889		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17067977	ω	239.90958	+0.99191065		−0.11710363	
a	3.2187063	Ω	126.77203	+0.12691026		+0.92293215	
e	0.1767763	i	3.50634	−0.00265388		+0.36671921	
P	5.77	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.2−	0.0	2000 10 31	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.5−
2000 09 27	691	0.2−	0.1−	2000 10 31	704	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
2000 09 27	691	0.2−	0.0	2000 10 31	704	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	0.8−	0.5+
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	1.0−
2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.7−	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.6+	0.5−	2000 11 02	704	0.8−	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.2−
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 06	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.6+
2000 10 31	704	0.3−	0.1−	2000 11 06	704	1.4+	1.0+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
2000 10 31	704	0.2−	0.6+	2000 11 06	704	1.0−	0.3+				

2000 SO$_{333}$ = 1997 YT$_{21}$ = 2002 CA$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.77260		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26029554	ω	41.19342	−0.05835166		−0.99750390	
a	2.4293582	Ω	52.18964	+0.90222860		−0.06974275	
e	0.1401674	i	2.88488	+0.42729222		+0.01104136	
P	3.79	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 24	327	0.3+	0.1−	2000 09 24	704	1.0+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
1997 12 24	327	0.1−	0.4−	2000 09 26	608	1.2−	1.1+	2002 02 07	704	1.0+	0.3−
1997 12 24	327	0.3−	0.1+	2000 09 26	608	0.7−	1.0+	2002 02 07	704	1.0+	0.7−
2000 08 31	704	0.4+	0.7−	2000 09 26	608	0.9−	0.9+	2002 02 10	704	0.9−	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	1.0+	2000 10 02	699	0.7−	1.1−	2002 02 10	704	1.0−	0.8+
2000 08 31	704	0.1−	0.8−	2000 10 02	699	0.0	0.0	2002 02 10	704	1.0−	0.9+
2000 08 31	704	0.2+	0.6−	2000 10 02	699	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.9−	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.5+	0.5+	2002 02 11	049	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	1.2+	0.2−	2002 02 07	704	1.1+	0.0	2002 02 11	049	0.1+	0.5−
2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	1.0+	0.7−	2002 02 11	049	0.2+	0.5−

2000 ST$_{333}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.64989		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23419762	ω	208.49781	+0.93949530		+0.29213200	
a	2.6066401	Ω	133.33621	−0.24859088		+0.94073889	
e	0.1802708	i	14.23938	−0.23569291		+0.17224758	
P	4.21	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	699	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.5−
2000 08 28	704	0.8−	0.0	2000 10 02	699	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.4+	0.6−
2000 08 28	704	1.4−	0.3+	2000 11 17	704	1.2−	0.0	2002 01 22	704	0.9+	0.1−
2000 08 28	704	1.0−	0.1+	2000 11 17	704	0.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	1.7−
2000 09 20	704	0.2+	0.0	2000 11 17	704	0.0	0.8+	2002 01 22	704	0.6+	0.6−
2000 09 20	704	0.0	0.4+	2000 12 26	608	0.1−	0.5−	2002 02 06	644	0.1+	0.6−
2000 09 20	704	0.3−	0.1+	2000 12 26	608	0.4+	0.3−	2002 02 06	644	0.1+	0.4−
2000 09 20	704	0.3−	0.8+	2000 12 26	608	0.4−	0.5−	2002 02 06	644	0.1−	0.2−
2000 09 20	704	0.1−	1.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.3−	2002 02 09	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	699	0.9+	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.9+	2002 02 09	704	0.1−	0.3−
2000 09 24	699	1.0+	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.7+	2002 02 09	704	0.2−	1.7+
2000 09 24	699	1.3+	2.9−	2002 01 08	644	0.4+	1.4+	2002 02 11	704	0.8−	0.5−

2000 09 24	699	0.8+	0.5−	2002 01 08	644	0.7+	1.0+	2002 02 11	704	0.9−	0.3−
2000 09 26	608	0.2+	0.6+	2002 01 08	644	0.8+	1.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.0
2000 09 26	608	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.3+
2000 09 26	608	0.0	0.6+	2002 01 13	704	1.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.5−	0.2−
2000 10 02	699	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.1+				
2000 10 02	699	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+				

2000 SZ$_{333}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.42082		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23804521	ω	48.96973		+0.51373041		−0.85266763
a	2.5784760	Ω	11.34424		+0.56750278		+0.25461197
e	0.1947528	i	28.90342		+0.64344515		+0.45621339
P	4.14	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2000 09 26	608	1.4−	0.9+	2002 02 06	704	0.2−	0.0
2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2000 10 01	704	0.3+	0.8−	2002 02 06	704	0.1−	0.2−
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2002 02 06	704	0.2−	0.4−
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.7+	0.5−	2002 02 06	704	0.6−	0.3+
2000 09 24	699	0.6+	0.3−	2000 10 01	704	0.5+	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	699	0.3+	0.5−	2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2002 02 21	704	2.0+	0.5−
2000 09 24	699	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	1.0+	2002 02 21	704	0.5−	1.0+
2000 09 24	699	0.6+	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	1.2+	2002 02 21	704	0.2−	0.6+
2000 09 26	608	1.4−	0.9+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−				
2000 09 26	608	1.7−	1.0+	2000 11 02	704	0.1−	1.3−				

2000 SS$_{335}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.16534		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26691276	ω	19.62800		+0.57150872		+0.81123589
a	2.3890386	Ω	285.41429		−0.76897449		+0.47687342
e	0.1265271	i	7.36559		−0.28645421		+0.33836086
P	3.69	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	1.0−	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	1.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.7−	2000 10 03	704	0.5+	0.5−	2002 01 13	704	1.6+	1.1+
2000 09 03	704	0.7−	0.6+	2000 10 03	704	1.0−	0.5−	2002 02 04	699	0.1+	1.2−
2000 09 03	704	0.8−	0.1−	2000 10 25	704	1.5−	0.2−	2002 02 04	699	0.9−	0.2−
2000 09 03	704	1.0−	0.4−	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2002 02 04	699	0.1−	0.6−
2000 09 26	699	0.7+	0.4+	2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	699	0.1+	0.1+
2000 09 26	699	1.1+	0.4−	2000 11 01	704	0.3+	1.0−	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 09 26	699	(2.3+	0.0)	2000 11 01	704	1.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 09 26	699	(2.7+	1.4+)	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 09 26	608	1.0+	1.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
2000 09 26	608	1.0+	1.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
2000 09 26	608	1.1+	1.0+	2002 01 13	704	0.3+	0.7+				
2000 10 03	704	0.4−	0.7−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−				

2000 SU$_{335}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.08885		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17878314	ω	279.06434		+0.73192772		−0.63423125
a	3.1206975	Ω	120.73050		+0.68118156		+0.68994992
e	0.2731867	i	16.84298		−0.01653769		+0.34888369
P	5.51	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	1.5+	0.2−	2000 10 05	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	608	0.1+	0.2+
2000 08 04	608	2.2+	0.1−	2000 10 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	608	0.3−	0.0
2000 08 04	608	1.8+	0.5−	2000 10 05	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	608	0.2+	0.3−
2000 09 10	699	1.3−	0.2+	2000 10 18	704	0.3−	0.8−	2002 01 09	704	0.6+	0.5−
2000 09 10	699	1.1−	0.3−	2000 10 18	704	0.7−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.0
2000 09 10	699	1.1−	0.5−	2000 10 18	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
2000 09 10	699	0.5−	0.0	2000 10 18	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
2000 09 26	608	2.3+	0.2+	2000 10 18	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.9−	0.5+
2000 09 26	608	2.6+	0.3+	2000 11 17	704	0.0	0.8−	2002 01 21	704	0.4−	0.8−
2000 09 26	608	2.5+	0.2+	2000 11 17	704	0.3−	0.9−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.5−	0.4−	2000 11 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.7−
2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 11 17	704	0.3+	1.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.6−	0.0	2000 11 17	704	1.6−	0.7+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	608	0.2+	0.7−	2002 02 03	644	0.3+	0.8−
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	608	0.4+	0.8−	2002 02 03	644	0.2+	0.6−
2000 09 28	699	0.7−	0.4−	2000 11 27	608	0.1+	0.7−	2002 02 03	644	0.1+	0.8−
2000 09 28	699	0.4−	0.1−	2000 12 22	704	0.6+	1.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.3+
2000 09 28	699	0.7−	0.6−	2000 12 22	704	0.5+	1.0+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 09 28	699	0.7−	0.1−	2000 12 22	704	0.6+	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2000 10 05	704	1.5−	0.9−	2000 12 22	704	0.7+	1.1+				
2000 10 05	704	0.6−	1.1+	2000 12 22	704	0.3+	1.0+				

2000 SS$_{336}$ = 2002 CO$_{170}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.50771		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27791537	ω	205.20841		−0.59694367		+0.80016428
a	2.3255607	Ω	28.24971		−0.71364957		−0.49640896
e	0.1065871	i	7.07163		−0.36655497		−0.33662333
P	3.55	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	608	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.5−
2000 09 26	608	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2000 11 20	704	0.5+	0.1+
2000 09 26	608	0.0	0.5−	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 09 30	704	0.2−	0.7+	2000 11 03	704	(2.6+	0.5−)	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 09 30	704	0.4+	0.2−	2000 11 18	699	0.8+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
2000 09 30	704	0.4−	0.6+	2000 11 18	699	0.9−	1.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.7−
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2000 11 18	699	0.6−	0.9−	2002 02 08	704	0.0	0.8−
2000 11 01	704	0.8−	0.9+	2000 11 18	699	1.5−	1.0+	2002 02 12	704	0.3+	0.0
2000 11 01	704	0.4+	0.5−	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.7−	0.8+
2000 11 01	704	0.2−	0.8−	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.0
2000 11 01	704	0.9+	0.4−	2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.2+

2000 SK$_{338}$ = 2001 YS$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.45141		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21463623	ω	264.59673		−0.60760776		+0.79393848
a	2.7627019	Ω	327.95441		−0.71147521		−0.55627832
e	0.1854322	i	2.35288		−0.35300968		−0.24538971
P	4.59	H	15.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.3−	1.0−	2000 10 01	699	(0.2−	2.3+)	2001 12 18	704	0.9+	0.0
2000 09 24	704	0.4+	0.8−	2000 10 01	699	1.3+	0.7+	2001 12 18	704	0.2+	0.8−
2000 09 24	704	1.4+	0.3+	2000 10 01	699	1.0−	1.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 10 01	699	1.3−	1.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
2000 09 25	691	0.2+	0.8−	2001 12 18	704	0.5+	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.4+
2000 09 25	691	0.2+	0.6−	2001 12 18	704	0.0	1.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.2−
2000 09 25	691	0.2+	0.7−	2001 12 18	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.5−

2000 SP$_{338}$ = 2002 AE$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	338.40806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20226439	ω	54.63888		−0.27519556		−0.95697029
a	2.8742404	Ω	51.59869		+0.83955840		−0.28587352
e	0.0252403	i	6.74629		+0.46841125		−0.04984181
P	4.87	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.9+	0.5−	2000 09 25	608	0.6−	1.0−	2001 12 17	704	0.5+	0.3+
1998 03 25	704	0.9+	0.1−	2000 09 25	608	1.1−	1.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.4−

1998 03 25	704	0.6+	0.4+	2000 09 25	608	1.0−	0.9−	2001 12 17	704	0.3+	0.1−
1998 03 25	704	1.7−	1.3−	2000 10 02	704	0.7+	0.6+	2002 01 08	704	0.5−	0.7−
1998 03 25	704	0.1−	1.4+	2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2002 01 08	704	0.1−	0.8−
1998 04 20	704	0.9+	0.3−	2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	0.8−
1998 04 20	704	1.4−	0.7+	2001 12 09	704	0.7−	0.1−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
1998 04 20	704	(0.9+	2.7+)	2001 12 09	704	0.7+	0.9−	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
1998 04 20	704	(5.3−	1.3+)	2001 12 09	704	0.6−	0.6+	2002 01 15	704	0.0	0.6+
2000 09 24	699	1.1+	0.7+	2001 12 09	704	0.9−	0.7+	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	699	0.9−	0.3+	2001 12 09	704	0.9−	0.5+	2002 01 15	704	0.1+	0.1−
2000 09 24	699	0.5+	0.7+	2001 12 17	704	0.5+	0.3+				
2000 09 24	699	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	1.0+	0.0				

2000 SP$_{339}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.34650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21620760	ω	235.94213		+0.94707093	−0.31473655	
a	2.7492997	Ω	142.29205		+0.31792598	+0.89226146	
e	0.0708977	i	5.93340		+0.04449416	+0.32374435	
P	4.56	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	1.0−	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.4−	0.8−
2000 09 23	699	0.4−	1.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.8+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
2000 09 23	699	0.7−	1.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2002 01 26	644	0.4−	0.3−
2000 09 23	699	1.0−	0.6+	2002 01 13	704	0.6−	0.4+	2002 01 26	644	0.4−	0.0
2000 09 25	608	1.3+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
2000 09 25	608	1.1+	0.9−	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 09 25	608	1.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.8+	0.6−				
2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.3+				

2000 SJ$_{340}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.68448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23065092	ω	340.05601		+0.62569697	−0.77827661	
a	2.6332934	Ω	71.17368		+0.72305402	+0.55323098	
e	0.0979027	i	3.19843		+0.29273911	+0.29702019	
P	4.27	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.1−	1.0−	2000 09 26	691	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.6+	0.7+
1992 11 24	691	0.7+	1.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.6+	0.3+
1992 11 24	691	0.1+	0.8−	2001 12 18	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
1998 03 04	704	0.4+	0.7+	2001 12 18	704	0.4−	1.0+	2002 01 21	704	0.7−	0.0
1998 03 04	704	1.6−	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+
1998 03 04	704	0.3+	0.4−	2002 01 04	691	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	1.1+
1998 03 04	704	0.2+	2.1−	2002 01 04	691	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	1.2+	0.9+
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 04	691	0.1+	0.4−	2002 02 06	704	0.8−	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 01 13	691	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.6−	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	691	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	1.1−	0.1−	2002 01 13	691	0.3−	0.3−	2002 02 06	704	0.3−	0.6+
2000 09 26	691	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.4+				
2000 09 26	691	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+				

2000 ST$_{341}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.01969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26952919	ω	71.35175		−0.72355876	+0.68818483	
a	2.3735525	Ω	152.05746		−0.66851908	−0.67934914	
e	0.0524796	i	6.55836		−0.17188646	−0.25472805	
P	3.66	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2001 12 11	704	0.7−	0.7+	2002 01 14	704	0.4+	1.4−
2000 08 31	704	1.1−	0.2+	2001 12 11	704	0.4+	1.6+	2002 01 14	704	1.3+	0.5−
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	1.3+	1.3−
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	644	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.8−
2000 09 24	704	0.6+	0.8+	2002 01 08	644	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	644	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.7−	0.1+
2000 09 26	608	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
2000 09 26	608	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 09 26	608	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.3−				
2001 12 11	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	(2.2−	1.8+)				

2000 SP$_{343}$ = 2002 AK$_{157}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.89984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29054255	ω	340.96277		+0.09913331	+0.99245120	
a	2.2576826	Ω	294.67254		−0.90234370	+0.05907137	
e	0.0573280	i	4.55731		−0.41946207	+0.10747646	
P	3.39	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.2−	0.7+	2000 09 26	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.8−	0.2−
1993 08 13	691	0.2−	0.4+	2000 09 26	704	0.6+	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.7+
1993 08 13	691	0.2−	0.4+	2000 09 26	704	0.3+	1.7+	2002 01 19	704	0.3+	0.6+
2000 09 21	699	0.8−	0.9+	2000 09 26	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
2000 09 21	699	0.4−	0.0	2002 01 12	644	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	1.4+	0.0
2000 09 21	699	0.2−	0.8+	2002 01 12	644	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.9+
2000 09 21	699	0.0	0.8−	2002 01 12	644	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	1.1−	0.7+
2000 09 23	704	0.1−	0.8+	2002 01 13	704	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	0.0
2000 09 23	704	0.8+	0.9−	2002 01 13	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2000 09 23	704	1.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.6−	0.7−
2000 09 23	704	0.1−	1.0−	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 09 23	704	0.1+	1.3−	2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.0	1.1−
2000 09 26	704	1.0−	0.9−	2002 01 19	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.6−

2000 SS$_{343}$ = 2001 YO$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.86736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27240679	ω	297.76126		−0.89295004	+0.44572094	
a	2.3568074	Ω	268.76753		−0.38763376	−0.83254347	
e	0.1610794	i	3.61471		−0.22886740	−0.32894409	
P	3.62	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	695	0.5−	0.1+	2000 09 29	691	0.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.1+	0.1−
2000 09 20	695	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.1−
2000 09 23	704	0.8+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 15	704	0.3−	0.5−
2000 09 23	704	0.6+	1.5+	2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.4+	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.8−	2001 12 17	704	0.2−	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
2000 09 29	691	0.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.2−				
2000 09 29	691	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.1−				

2000 SA$_{345}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.36881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24264957	ω	324.85584		+0.80089355	−0.53124157	
a	2.5457536	Ω	69.56809		+0.59437827	+0.64925492	
e	0.1871256	i	17.14971		+0.07269106	+0.54428893	
P	4.06	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.1+	1.2+	2000 09 29	699	0.1−	0.4−	2000 11 29	608	0.5+	0.3+
1999 05 18	704	1.3−	1.7+	2000 09 29	699	0.3−	0.2−	2000 11 29	608	0.3+	0.4+
1999 05 18	704	0.4−	0.5−	2000 09 30	699	0.5−	0.6+	2000 11 29	608	0.6+	0.4+
1999 05 18	704	2.3+	1.2+	2000 09 30	699	0.5−	0.2−	2000 12 23	704	0.3−	0.7−
2000 08 26	704	0.2+	0.4−	2000 09 30	699	0.6−	0.1+	2000 12 23	704	0.2+	0.4+

2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2000 09 30	699	0.1−	0.1+	2000 12 23	704	0.0	0.6+
2000 08 26	704	1.1−	0.2−	2000 10 18	704	0.8−	0.6−	2000 12 23	704	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.9−	0.6+	2000 10 18	704	0.0	0.8−	2000 12 23	704	0.2−	0.7+
2000 08 26	704	0.8−	0.1+	2000 10 18	704	0.6−	0.8−	2001 01 21	699	0.4+	1.1+
2000 09 20	704	0.2+	0.7−	2000 10 18	704	0.9−	0.5−	2001 01 21	699	1.1+	0.2+
2000 09 20	704	0.2+	0.6−	2000 10 18	704	0.7−	0.1−	2001 01 21	699	0.7−	0.8+
2000 09 20	704	0.5+	1.2−	2000 11 18	704	0.1−	0.6−	2001 01 21	699	0.0	0.2−
2000 09 20	704	0.2−	0.5−	2000 11 18	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	1.2+	0.1+
2000 09 20	704	0.6−	0.6−	2000 11 18	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.5−
2000 09 26	608	1.3+	2.8+	2000 11 18	704	0.5−	0.9−	2002 01 08	704	0.0	0.8+
2000 09 26	608	1.1+	2.8+	2000 11 29	699	0.8+	0.2+	2002 02 09	699	0.4+	0.7+
2000 09 26	608	1.1+	2.6+	2000 11 29	699	0.5+	0.8+	2002 02 09	699	0.2+	1.6+
2000 09 29	699	0.5−	0.2−	2000 11 29	699	0.6+	0.4+	2002 02 09	699	0.1−	0.9+
2000 09 29	699	0.7−	0.3−	2000 11 29	699	0.6+	0.0	2002 02 09	699	1.0+	0.7+

2000 SU$_{347}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.16757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22299346	ω	28.47664		+0.95513563	+0.17614878	
a	2.6932373	Ω	319.07673		−0.28928821	+0.72715308	
e	0.0683526	i	21.31357		+0.06346860	+0.66349077	
P	4.42	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	1.0+	1.2−	2000 09 22	704	0.4−	0.2−	2002 01 18	699	0.1+	0.1−
2000 09 05	699	0.0	0.2+	2000 10 04	704	0.2−	0.6+	2002 01 18	699	1.3−	0.6−
2000 09 05	699	0.0	0.6+	2000 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 01 18	699	0.3+	1.3+
2000 09 05	699	0.2−	1.3+	2000 10 04	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
2000 09 22	704	0.4−	0.7−	2000 10 04	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
2000 09 22	704	0.3−	0.6−	2000 10 04	704	0.7+	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
2000 09 22	704	0.3−	0.6−	2002 01 18	699	0.2−	0.6−				

2000 SE$_{349}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.53407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24403537	ω	24.36490		−0.56638460	−0.78742124	
a	2.5361067	Ω	101.01655		+0.70962443	−0.61605635	
e	0.1117115	i	14.34906		+0.41909622	−0.02103246	
P	4.04	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	699	0.6+	0.3+	2000 10 05	704	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
2000 09 30	699	0.0	0.0	2000 10 05	704	1.2+	1.1−	2002 01 19	699	1.2+	0.7+
2000 09 30	699	1.1−	0.5−	2000 10 05	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	699	0.1+	0.2+
2000 09 30	699	0.2−	0.3+	2000 10 05	704	0.2+	0.0	2002 01 19	699	1.0−	1.0−
2000 10 02	699	0.2+	0.0	2000 10 05	704	1.8−	0.8+	2002 01 19	699	0.7+	0.3+
2000 10 02	699	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.9−	2002 01 23	704	1.8−	0.3−
2000 10 02	699	0.9+	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 01 23	704	0.3+	0.3−
2000 10 02	699	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2002 01 23	704	0.6+	1.0+

2000 SP$_{349}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.07393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26626404	ω	234.49723		+0.25939172	+0.96003111	
a	2.3929174	Ω	50.88274		−0.83639102	+0.27774250	
e	0.3166005	i	7.78902		−0.48287264	+0.03463188	
P	3.70	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	566	0.5+	0.2+	2000 08 21	699	(3.0−	0.4+)	2000 09 30	699	(2.1−	0.2−)
1996 05 13	566	0.2−	0.7+	2000 08 21	699	0.9+	1.1+	2000 10 18	704	0.5−	0.5+
1996 05 13	566	0.4+	0.0	2000 08 21	699	0.6−	0.7−	2000 10 18	704	0.0	1.3+
1996 05 13	566	0.1−	0.9+	2000 08 21	699	0.7−	0.3−	2000 10 18	699	0.8+	0.3−
1996 05 13	566	0.8+	0.4+	2000 08 26	704	0.4−	0.6−	2000 10 18	704	0.7+	0.2−
1996 05 13	566	0.1+	0.8+	2000 08 26	704	0.2−	0.4−	2000 10 18	699	0.5+	0.6+

2000 07 10	699	0.6+	0.3−	2000 08 26	704	0.4+	0.3−	2000 10 18	704	0.6+	1.1+
2000 07 10	699	0.5+	0.5−	2000 08 26	704	0.8+	0.5−	2000 10 18	699	0.0	0.0
2000 07 10	699	0.7+	0.5−	2000 09 28	699	0.3−	1.0+	2000 10 18	699	0.0	0.3−
2000 07 10	699	0.6+	0.3−	2000 09 28	699	0.5−	0.8+	2000 11 03	704	0.1+	1.6−
2000 08 02	704	0.0	0.1+	2000 09 28	699	0.6−	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	0.0
2000 08 02	704	0.4−	0.2+	2000 09 28	699	0.6−	0.3+	2000 11 03	704	0.5−	0.7+
2000 08 02	704	0.0	0.1+	2000 09 30	699	0.7−	0.5+	2001 12 17	704	0.7+	0.4+
2000 08 02	704	1.0+	0.3−	2000 09 30	699	0.6−	0.6+	2001 12 17	704	0.1−	0.6+
2000 08 02	704	1.0−	0.1+	2000 09 30	699	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.6−	0.8+

2000 SM$_{350}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.22828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22917285	ω	323.56254		+0.94815635	−0.24485599	
a	2.6446037	Ω	51.87595		+0.31642938	+0.78659109	
e	0.1646484	i	14.92379		−0.02952940	+0.56685095	
P	4.30	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 09	691	0.9+	0.5−	2000 09 25	608	0.4−	0.8−	2000 11 19	699	1.1−	0.2+
1996 11 09	691	0.0	2.4−	2000 09 29	699	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.1+	0.6+
1996 11 09	691	0.9+	0.3−	2000 09 29	699	0.0	0.7+	2000 11 19	699	0.2+	1.0+
2000 08 26	704	0.8+	0.0	2000 09 29	699	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.1+	0.6+
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2000 09 29	699	0.3−	0.4+	2000 12 23	704	0.4−	0.1−
2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2000 09 30	699	0.0	0.0	2000 12 23	704	0.4−	0.7+
2000 08 26	704	0.5−	0.3+	2000 09 30	699	0.1+	0.1+	2000 12 23	704	0.6+	0.1+
2000 08 26	704	0.7+	1.0+	2000 09 30	699	0.1−	0.3+	2000 12 23	704	0.3+	0.2−
2000 09 10	699	0.3+	0.1+	2000 09 30	699	0.5−	0.2+	2000 12 23	704	0.2+	0.5−
2000 09 10	699	1.0+	0.4−	2000 10 27	704	0.1−	0.3−	2001 12 09	704	0.1+	0.3+
2000 09 10	699	0.3+	0.3−	2000 10 27	704	0.3−	0.6+	2001 12 09	704	0.5+	1.0+
2000 09 10	699	0.5+	0.4−	2000 10 27	704	0.9−	0.3+	2001 12 09	704	0.3−	0.5+
2000 09 25	608	0.2−	0.6−	2000 10 27	704	1.3−	0.7+	2001 12 09	704	0.9+	0.9+
2000 09 25	608	0.1−	0.8−	2000 10 27	704	0.2−	0.0				

2000 SB$_{352}$ = 2002 CM$_{194}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.73854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29755627	ω	202.17365		+0.63298252	+0.77249221	
a	2.2220644	Ω	107.13473		−0.70205071	+0.60047755	
e	0.1247837	i	3.05213		−0.32627890	+0.20659741	
P	3.31	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7+	0.8+	2000 09 26	699	0.5−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.9+	0.2−	2000 10 01	699	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 01	699	1.0+	0.4−	2002 02 12	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 01	699	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
2000 09 26	699	1.6−	0.0	2000 10 01	699	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2000 09 26	699	1.0−	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.8+	2002 02 12	704	0.3−	0.6−
2000 09 26	699	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	1.1+	0.6+	2002 02 12	704	1.0−	0.5−

2000 SS$_{354}$ = 2002 CV$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.09539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23035156	ω	305.36484		+0.72858537	−0.67870742	
a	2.6355744	Ω	97.57265		+0.65476471	+0.65055303	
e	0.2021638	i	5.34276		+0.20111322	+0.34078877	
P	4.28	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.5+	0.9+	2000 09 29	699	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
2000 08 29	704	0.3+	0.1−	2000 09 29	699	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.9+
2000 08 29	704	0.5−	0.0	2000 09 29	699	0.9+	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
2000 09 21	699	0.7−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	1.0−
2000 09 21	699	0.6−	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.6−	0.3+

2000 09 21	699	0.6−	0.9−	2000 10 02	704	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.4+	0.0
2000 09 21	699	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.7−
2000 09 29	699	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+				

2000 SW$_{354}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.59060		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24746798	ω	311.24690		+0.31587351		−0.92082049
a	2.5126001	Ω	118.95257		+0.92980459		+0.25242339
e	0.1114636	i	15.15255		+0.18891094		+0.29727437
P	3.98	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	0.8+	0.5+	2000 09 20	704	0.5−	0.7+	2001 11 17	704	0.2−	0.3−
2000 08 10	704	0.2−	0.2−	2000 09 20	704	0.1−	1.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.7+
2000 08 10	704	0.4−	0.2+	2000 09 20	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.7+
2000 08 10	704	1.0−	0.3+	2000 09 20	704	1.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	1.5+
2000 08 10	704	0.4−	0.7+	2000 09 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	1.1−
2000 08 26	704	0.2−	0.7+	2000 09 29	699	0.7+	0.8−	2002 01 09	704	0.8−	1.6+
2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2000 09 29	699	1.7−	0.2−	2002 02 03	644	0.5−	0.9+
2000 08 26	704	0.0	0.4+	2000 09 29	699	0.4+	0.2−	2002 02 03	644	0.1+	0.6+
2000 08 26	704	0.4+	0.5−	2000 09 29	699	0.5+	0.0	2002 02 03	644	0.2−	0.8+
2000 08 26	704	0.7−	0.1+	2000 09 30	699	0.5−	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.3−
2000 09 20	704	0.5+	1.8−	2000 09 30	699	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	1.1−
2000 09 20	704	1.1+	0.6+	2000 09 30	699	1.2−	0.0	2002 02 08	704	0.9+	1.0−
2000 09 20	704	0.2+	0.0	2000 09 30	699	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.6+	1.2−
2000 09 20	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.6−	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	1.3−
2000 09 20	704	0.6+	0.6−	2001 11 17	704	0.6−	0.4−				

2000 SA$_{355}$ = 2001 XG$_{173}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.38977		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18006924	ω	342.58752		−0.00916643		−0.98362858
a	3.1058206	Ω	107.64364		+0.93845767		−0.07060765
e	0.1072365	i	10.88616		+0.34527262		+0.16579923
P	5.47	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.2+	0.0
2000 09 23	699	0.3+	1.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.2+	0.0
2000 09 23	699	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.2+	0.1−
2000 09 23	699	0.6+	0.1−	2001 12 14	704	0.8+	1.0−	2001 12 20	704	0.1+	0.5−
2000 09 29	699	(0.2−	2.3−)	2001 12 17	644	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.2+
2000 09 29	699	0.2−	1.0−	2001 12 17	644	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.2+
2000 09 29	699	0.1+	1.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
2000 09 29	699	1.6−	0.2−	2001 12 17	644	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+
2000 09 30	699	0.6+	0.6+	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
2000 09 30	699	0.4−	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.4+
2000 09 30	699	0.3+	1.4−	2001 12 17	704	0.3−	0.0				
2000 09 30	699	0.6−	1.7+	2001 12 17	704	0.7−	0.1−				

2000 SL$_{356}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.01691		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21779840	ω	0.96615		+0.13150903		−0.96408108
a	2.7358960	Ω	81.50365		+0.90794157		+0.02369493
e	0.1554422	i	13.49302		+0.39792900		+0.26454908
P	4.53	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	699	(2.7+	1.0+)	2000 10 05	608	0.2−	0.6−	2001 12 21	704	0.3−	0.5+
2000 09 29	699	1.0+	0.4+	2000 10 27	704	0.9−	0.4−	2001 12 21	704	0.9+	0.2−
2000 09 29	699	1.4+	0.5+	2000 10 27	704	0.5+	0.2+	2001 12 21	704	1.3+	0.2−
2000 09 29	699	(2.5+	0.0)	2000 10 27	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	0.2+	0.4−
2000 10 05	704	0.6+	1.1+	2000 11 29	699	0.1−	0.9−	2002 01 23	704	0.7−	0.1−
2000 10 05	704	0.0	0.3−	2000 11 29	699	0.4+	0.9−	2002 01 23	704	0.6−	0.3−
2000 10 05	704	0.3+	0.7+	2000 11 29	699	0.5−	0.5+	2002 01 23	704	0.0	0.5+
2000 10 05	608	0.4−	0.1−	2000 11 29	699	1.2−	0.4+	2002 01 23	704	0.2−	0.6+
2000 10 05	608	1.4−	0.4−	2001 12 21	704	0.1−	0.6−				

2000 SO$_{356}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.26532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17743042	ω	294.61898		+0.31924088		−0.92518104
a	3.1365388	Ω	135.07975		+0.94009954		+0.28184587
e	0.1929185	i	16.89774		+0.11957470		+0.25417110
P	5.55	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	691	0.1+	0.0	2000 10 27	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	691	0.4+	0.4+
1998 04 23	691	0.5+	0.5−	2000 10 27	704	1.2−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1998 04 23	691	0.7−	0.1−	2002 01 19	291	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 09 29	699	0.4−	0.1−	2002 01 19	291	0.2−	0.2−	2002 02 10	691	0.3+	0.2+
2000 09 29	699	1.0+	0.2−	2002 01 19	291	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 09 29	699	1.5+	0.2+	2002 01 24	691	0.2−	0.1+	2002 02 10	608	0.3−	0.5−
2000 09 29	699	0.4−	0.4−	2002 01 24	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	608	0.4−	0.4−
2000 10 05	704	1.0−	0.0	2002 01 24	691	0.2+	0.1−	2002 02 10	608	0.6+	0.7−
2000 10 05	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	691	0.2−	0.0
2000 10 05	704	0.6+	0.9+	2002 02 10	691	0.2+	0.3+	2002 02 12	691	0.0	0.1+
2000 10 27	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	691	0.0	0.1+

2000 SV$_{356}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.98226		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22390306	ω	329.47036		+0.94694720		+0.31776908
a	2.6859383	Ω	12.28799		−0.22974153		+0.77395211
e	0.1863704	i	13.06264		−0.22474390		+0.54774167
P	4.40	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	0.2+	0.6+	2000 10 01	704	0.4+	0.8+	2002 01 06	704	0.1+	0.3−
1999 04 07	704	0.9+	1.3+	2000 11 18	704	0.3−	0.2−	2002 01 06	704	0.3+	0.1−
1999 04 07	704	0.7+	0.2+	2000 11 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 06	704	0.4+	0.0
1999 04 07	704	0.7−	0.4−	2000 11 18	704	0.4+	0.1+	2002 01 06	704	0.7+	0.3−
2000 08 02	704	0.3−	0.8+	2000 11 18	704	0.0	0.3+	2002 01 14	644	0.5−	0.5−
2000 08 02	704	0.9−	0.1+	2000 11 18	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	644	0.3−	0.8+
2000 08 02	704	0.4+	0.7−	2001 12 11	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	644	0.7−	0.3−
2000 08 02	704	0.2−	0.5−	2001 12 11	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	644	0.1−	0.8+
2000 08 02	704	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	644	0.6−	0.4−
2000 08 21	699	(3.2+	0.1−)	2001 12 11	704	0.6+	0.0	2002 01 14	644	0.1−	0.7+
2000 08 21	699	0.6−	0.1+	2001 12 20	644	0.2−	0.4+	2002 01 25	704	0.1+	0.6+
2000 08 21	699	0.6−	0.2−	2001 12 20	644	0.8−	0.3+	2002 01 25	704	0.1−	0.4+
2000 08 21	699	0.3−	0.9+	2001 12 20	644	0.0	0.6+	2002 01 25	704	0.4+	0.8+
2000 09 28	699	0.2−	0.1−	2001 12 23	704	1.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.9+	0.1+
2000 09 28	699	0.4−	0.3−	2001 12 23	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.1−
2000 09 28	699	0.3−	0.2−	2001 12 23	704	0.0	0.9+	2002 02 10	704	0.5+	0.2−
2000 09 28	699	0.3−	0.0	2001 12 23	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.8−
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 01 05	644	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	2.4+	0.4−
2000 10 01	704	0.8−	0.3−	2002 01 05	644	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
2000 10 01	704	0.2−	1.2+	2002 01 05	644	0.2+	0.1+				
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2002 01 06	704	0.3+	0.5−				

2000 SX$_{358}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.57397		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22812298	ω	16.67957		−0.36906632		−0.89998356
a	2.6527116	Ω	95.46430		+0.82389217		−0.43232666
e	0.0632598	i	13.47668		+0.43010667		+0.05588598
P	4.32	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	608	0.4−	0.5−	2001 12 13	704	0.6+	0.2−	2002 01 20	699	0.9+	0.1+
2000 09 25	608	0.5−	0.2−	2001 12 13	704	0.1+	0.3−	2002 01 20	699	0.4+	0.4+
2000 09 25	608	0.5−	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.0	2002 01 20	699	(2.3+	0.7+)
2000 09 29	699	(0.7−	2.2+)	2002 01 08	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.7+
2000 09 29	699	0.2−	0.0	2002 01 08	704	1.0+	0.2+	2002 01 21	704	0.9−	0.4+
2000 09 29	699	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.2+
2000 09 29	699	0.7+	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
2000 10 27	704	0.2−	0.7+	2002 01 11	699	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 10 27	704	0.4+	0.0	2002 01 11	699	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 10 27	704	0.7+	0.4−	2002 01 11	699	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 10 27	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	699	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2001 12 13	704	0.0	1.6−	2002 01 20	699	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−

2000 ST$_{360}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.86495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21406723	ω	335.04368		+0.98619563	−0.11309767	
a	2.7675953	Ω	32.17826		+0.16201511	+0.80990779	
e	0.1277186	i	13.12632		−0.03419486	+0.57555042	
P	4.60	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	0.3−	1.6+	2000 09 20	704	0.1+	1.8+	2001 12 09	704	1.7−	0.4+
2000 08 10	704	0.7+	0.0	2000 09 21	699	0.5−	0.0	2001 12 09	704	0.8−	0.9+
2000 08 10	704	0.2−	0.3−	2000 09 21	699	1.0−	0.7+	2001 12 09	704	0.3−	1.0+
2000 08 10	704	0.2−	1.0+	2000 09 21	699	1.1−	0.3−	2002 01 06	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.6+	0.3−	2000 09 21	699	0.2−	0.6−	2002 01 06	704	0.3+	0.5−
2000 08 26	704	1.2+	0.8−	2000 09 24	699	1.9−	0.7+	2002 01 06	704	0.1−	0.6−
2000 08 26	704	0.0	0.8−	2000 09 24	699	0.3+	0.4+	2002 01 06	704	0.1+	1.5−
2000 08 26	704	0.8+	0.3−	2000 09 24	699	0.1+	0.5−	2002 01 06	704	1.1+	1.2−
2000 08 26	704	0.1+	0.6−	2000 09 24	699	(2.5−	0.8+)	2002 01 14	644	0.2+	0.5+
2000 09 20	704	0.5+	0.2−	2000 10 01	704	0.0	1.1−	2002 01 14	644	0.0	0.4+
2000 09 20	704	0.1+	1.0−	2000 10 01	704	1.1+	0.6+	2002 01 14	644	0.6+	0.7+
2000 09 20	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.6+	0.3+				
2000 09 20	704	0.6−	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.4−				

2000 SK$_{362}$ = 2002 CM$_{117}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.41238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21514550	ω	66.00155		+0.03822062	−0.98730636	
a	2.7583405	Ω	23.43601		+0.71646695	−0.08046515	
e	0.2938770	i	22.80557		+0.69657325	+0.13693618	
P	4.58	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	704	1.3+	0.4−	2000 09 29	699	0.9−	0.0	2002 02 09	699	0.2+	0.0
2000 09 20	704	0.6−	0.1−	2000 09 29	699	0.4−	0.9+	2002 02 09	699	0.5−	0.3+
2000 09 20	704	0.1−	0.1−	2000 09 29	699	0.0	0.5+	2002 02 09	699	0.7+	0.3−
2000 09 20	704	0.3+	0.3−	2000 09 29	699	1.0+	0.4−	2002 02 10	699	0.3+	0.3−
2000 09 20	704	0.4+	0.6−	2000 11 18	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	699	0.3−	0.1+
2000 09 24	699	0.4−	0.8+	2000 11 18	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	699	0.1−	0.3−
2000 09 24	699	0.3−	0.0	2000 11 18	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	699	0.4−	0.1−
2000 09 24	699	0.1+	0.5−	2000 11 18	704	0.0	0.1−				
2000 09 24	699	0.5−	0.4+	2002 02 09	699	0.1+	0.5+				

2000 SV$_{362}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.70575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35886320	ω	136.13211		−0.83743937	+0.39012573	
a	1.9611769	Ω	70.52553		−0.54180075	−0.68454377	
e	0.0299450	i	23.95226		+0.07174431	−0.61579359	
P	2.75	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	704	1.2+	0.4−	2000 09 20	704	0.9+	1.1−	2000 10 18	699	0.2+	0.3+
1999 02 09	704	0.1+	0.5+	2000 09 20	704	1.4+	0.0	2000 10 18	704	0.2+	0.3+
1999 02 09	704	0.6+	0.5−	2000 09 21	699	0.0	1.6+	2000 10 18	699	0.7+	0.5−
1999 02 09	704	0.5+	0.3−	2000 09 21	699	1.4−	0.3−	2000 10 18	704	0.7+	1.1+
1999 02 09	704	0.6−	0.4−	2000 09 21	699	0.6−	0.2+	2000 11 17	704	0.6−	1.3−
1999 04 09	704	0.5+	1.5+	2000 09 21	699	0.5−	0.4−	2000 11 17	704	0.2−	0.1−
1999 04 09	704	1.8−	0.5−	2000 10 18	699	0.2+	0.1+	2000 11 17	704	0.2−	0.3−
1999 04 09	704	0.2−	0.2−	2000 10 18	704	0.8−	0.1+	2000 11 17	704	0.6−	0.6+
1999 04 09	704	0.4−	0.0	2000 10 18	699	0.6+	0.3−	2000 11 17	704	0.8−	0.4−
2000 09 20	704	0.3+	0.8+	2000 10 18	704	0.1−	0.5−				

2000 ST$_{363}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.15092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26469115	ω	335.60770		+0.95342426	−0.28670312	
a	2.4023877	Ω	41.41676		+0.29475947	+0.81963391	
e	0.1108119	i	8.14460		+0.06402375	+0.49598545	
P	3.72	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.3−	0.5−	2000 09 04	704	0.2−	0.8+	2000 09 24	699	0.9+	0.9−
1995 03 24	691	0.0	0.5+	2000 09 20	704	0.4−	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.1−
1995 03 24	691	0.4+	0.2+	2000 09 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 23	704	0.3+	0.1+
2000 08 05	608	0.4+	0.6−	2000 09 20	704	0.0	0.4−	2002 01 23	704	0.0	0.1+
2000 08 05	608	0.2−	0.8−	2000 09 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.1−
2000 08 05	608	0.2+	0.3−	2000 09 20	704	0.0	1.1−	2002 01 23	704	0.2+	0.1+
2000 09 04	704	0.6+	1.4+	2000 09 24	699	0.5+	0.5−	2002 02 03	644	0.9−	0.7−
2000 09 04	704	0.2−	1.0+	2000 09 24	699	1.3−	0.4+	2002 02 03	644	0.1−	0.1+
2000 09 04	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	699	0.1+	0.2−	2002 02 03	644	0.1−	0.3+

2000 SY$_{363}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.71051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29808729	ω	231.13992		+0.57764148	+0.81064899	
a	2.2194247	Ω	74.40639		−0.71474447	+0.55897953	
e	0.1661672	i	5.70841		−0.39429768	+0.17432758	
P	3.31	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.0	1.0−	2000 08 26	704	0.6−	0.2+	2000 09 24	699	0.4−	0.5−
1997 11 06	704	(2.8+	1.5+)	2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	699	0.6−	0.4−
1997 11 06	704	0.8+	0.1+	2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.2+
1997 11 06	704	0.9−	1.2+	2000 08 26	704	0.5+	0.9+	2000 10 01	704	0.2+	0.0
2000 08 10	704	1.0−	0.5+	2000 09 20	704	0.5−	0.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.0
2000 08 10	704	0.8+	0.6+	2000 09 20	704	0.5+	0.3+	2002 01 10	644	0.5+	0.2+
2000 08 10	704	0.4+	1.6−	2000 09 20	704	0.6−	0.7−	2002 01 10	644	0.4−	0.5−
2000 08 10	704	0.6+	0.3−	2000 09 24	699	0.6+	0.2−	2002 01 10	644	0.3−	0.1−
2000 08 26	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	699	0.6+	0.2+				

2000 SA$_{364}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	169.26854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29708188	ω	177.44507		+0.23415531	+0.96370767	
a	2.2244293	Ω	106.07419		−0.89432460	+0.26523549	
e	0.1279448	i	7.66788		−0.38125426	−0.03029305	
P	3.32	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	699	0.6+	0.0	2002 01 14	704	1.0+	1.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2000 09 24	699	0.1+	0.7−	2002 01 15	461	0.1−	0.3+
2000 08 01	704	0.8+	0.9−	2000 09 24	699	0.1−	0.6−	2002 01 15	461	0.4+	0.0
2000 08 01	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	699	0.8+	1.1+	2002 01 15	461	0.3+	0.2+
2000 08 10	704	0.1−	0.0	2000 10 02	699	0.3+	0.5+	2002 01 17	644	0.2−	0.1−
2000 08 10	704	0.2−	0.0	2000 10 02	699	0.0	0.8−	2002 01 17	644	0.0	0.2−

2000 08 10	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	699	0.0	0.1−	2002 01 17	644	0.7−	0.3+
2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.5+	0.3−	2002 01 25	704	0.4−	0.0
2000 08 26	704	0.2−	0.8+	2001 12 19	704	0.3+	1.0−	2002 01 25	704	0.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2002 01 25	704	0.0	0.6+
2000 08 26	704	0.1+	1.2+	2002 01 13	461	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2000 08 26	704	0.8−	1.0+	2002 01 13	461	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.8−
2000 09 20	704	0.6+	0.4−	2002 01 13	461	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 20	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 09 20	704	0.3−	1.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.9−	0.0
2000 09 20	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	1.4+				
2000 09 24	699	0.1−	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.0				

2000 SE$_{364}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.22918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27599559	ω	303.02125		+0.71827445	−0.68467358	
a	2.3363323	Ω	100.52436		+0.67293164	+0.63846577	
e	0.1003447	i	7.22844		+0.17676203	+0.35154451	
P	3.57	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	0.2+	0.4+	2000 09 20	704	1.0−	0.3−	2000 10 02	699	0.3−	0.4+
2000 08 10	704	1.2+	0.1−	2000 09 20	704	1.1−	0.4+	2000 10 02	699	(2.2−	1.7−)
2000 08 10	704	0.7+	0.1+	2000 09 20	704	0.4−	0.5−	2000 10 02	699	1.1+	0.6−
2000 08 10	704	0.6−	0.8−	2000 09 24	699	2.0+	0.8+	2000 10 02	699	0.7−	0.8+
2000 08 10	704	0.7−	0.3−	2000 09 24	699	1.7+	1.0−	2002 01 19	704	0.6+	0.6+
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2000 09 24	699	(2.1+	0.5−)	2002 01 19	704	0.4+	0.3+
2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2000 09 24	699	0.9+	1.2−	2002 01 19	704	0.1−	1.1−
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 02 04	644	0.6−	0.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	704	0.0	1.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.5+	2000 10 01	704	0.6−	0.8+	2002 02 04	644	0.3−	0.0
2000 09 20	704	0.4−	0.2−	2000 10 01	704	0.8−	0.4+				
2000 09 20	704	0.2−	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.1+				

2000 SJ$_{364}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.87956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21046645	ω	244.98777		+0.95325526	+0.24115330	
a	2.7990724	Ω	100.63258		−0.16373050	+0.91865610	
e	0.2383821	i	10.67575		−0.25396205	+0.31291540	
P	4.68	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	0.1−	0.7−	2000 09 20	704	1.4+	0.8−	2000 09 24	699	0.0	0.3−
2000 08 10	704	0.2+	0.4+	2000 09 20	704	0.5−	1.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
2000 08 10	704	0.3−	0.2−	2000 09 20	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.1−
2000 08 26	704	0.8+	0.4+	2000 09 20	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
2000 08 26	704	0.5+	1.0+	2000 09 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.8+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 09 24	699	0.8−	0.3−	2002 01 22	691	0.0	0.4−
2000 08 26	704	0.1−	0.7−	2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2002 01 22	691	0.1+	0.4−
2000 08 26	704	0.7−	0.1−	2000 09 24	699	0.5+	0.6−	2002 01 22	691	0.1+	0.3−

2000 SB$_{366}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.28913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23018429	ω	55.78195		+0.68633814	−0.72621223	
a	2.6368510	Ω	350.56265		+0.56270386	+0.56460251	
e	0.0892732	i	13.91909		+0.46076493	+0.39222417	
P	4.28	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2+	1.4−	2001 12 22	704	0.1+	0.5−	2002 01 23	704	0.5+	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.3−	2001 12 22	704	1.5−	1.0−	2002 01 23	704	0.3+	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2002 01 07	699	0.5+	0.5+	2002 01 23	704	0.3+	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	0.6−	2002 01 07	699	0.1−	0.5+	2002 01 23	704	0.3+	0.5−
2000 08 31	704	1.0+	0.4−	2002 01 07	699	0.7−	0.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.3−
2000 09 23	699	0.2−	0.0	2002 01 07	699	0.0	0.3+	2002 02 07	699	0.3−	0.1−
2000 09 23	699	1.1+	0.7+	2002 01 14	644	0.2+	1.1+	2002 02 07	699	1.3−	0.1−
2000 09 23	699	0.1−	0.4+	2002 01 14	644	0.2+	1.3+	2002 02 07	699	0.9−	0.1+
2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2002 01 14	644	0.1−	1.0+	2002 02 07	699	1.0−	0.2+
2000 09 24	704	0.8−	0.4+	2002 01 14	644	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	1.3−
2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2002 01 14	644	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
2000 09 24	704	0.8−	0.6+	2002 01 14	644	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	0.7−
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	699	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.9−
2000 09 24	704	0.6+	0.8−	2002 01 21	699	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.7+	1.1−
2001 12 22	704	0.4−	0.5−	2002 01 21	699	1.2+	1.1+				
2001 12 22	704	1.0−	0.5−	2002 01 21	699	0.2+	0.4+				

2000 SA$_{367}$ = 2002 CO$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	192.05096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30804576	ω	216.72956		+0.21326110	+0.97114051	
a	2.1713303	Ω	65.80410		−0.86621789	+0.23850543	
e	0.1616087	i	6.72384		−0.45186975	+0.00112603	
P	3.20	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.3+	0.9−	2000 10 02	699	0.1−	0.5−	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
2000 09 23	699	0.2−	1.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	704	0.0	0.6−
2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	0.2−	0.3−	2002 02 06	704	0.6+	0.1+
2000 09 23	699	1.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.6+	1.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.5+	1.0−	2000 10 02	699	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	0.9+
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	1.2+	1.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	699	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.2−	1.9−	2002 02 12	704	0.4−	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.1−

2000 SJ$_{367}$ = 2002 CX$_{4}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.00713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22302851	ω	93.13594		+0.17824423	−0.98241643	
a	2.6929552	Ω	346.21446		+0.78454769	+0.17597004	
e	0.0656519	i	13.48343		+0.59389723	+0.06238987	
P	4.42	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	608	0.2+	0.6−	2002 01 06	608	1.1+	0.6−	2002 02 05	608	1.0−	0.5+
2000 09 22	608	0.2+	0.8−	2002 01 08	704	0.5−	0.7+	2002 02 05	608	1.1−	0.4+
2000 09 22	608	0.2−	0.8−	2002 01 08	704	0.1−	0.7+	2002 02 06	704	0.1+	0.5+
2000 09 25	699	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.6−	0.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.2−
2000 09 25	699	0.2−	1.0+	2002 01 08	704	0.6−	0.8+	2002 02 06	704	0.8+	0.3+
2000 09 25	699	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.1−
2000 09 25	699	1.2−	0.7+	2002 01 12	608	0.0	1.4−	2002 02 06	704	0.5+	1.7−
2000 09 30	704	0.5+	0.4+	2002 01 12	608	0.6+	1.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.8+
2000 09 30	704	0.6+	0.4+	2002 01 12	608	0.3+	0.9−	2002 02 08	704	1.0+	0.9+
2000 09 30	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.8+
2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
2000 11 01	704	0.6−	0.9−	2002 01 21	704	1.0+	0.4+	2002 02 08	704	1.1+	0.7+
2000 11 01	704	0.8+	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	608	0.3−	0.4−
2000 11 01	704	0.7−	0.3−	2002 02 03	644	0.3−	0.1+	2002 02 10	608	0.5−	0.6−
2000 11 01	704	0.9+	0.1−	2002 02 03	644	0.0	0.2+	2002 02 10	608	0.6−	0.9−
2002 01 06	608	0.2+	0.6−	2002 02 03	644	0.3−	0.1+				
2002 01 06	608	0.4+	1.1−	2002 02 05	608	0.4−	0.7+				

2000 SX$_{369}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	47.61305			(2000.0)		
n	0.26650201	ω	337.28328		+0.40292916	−0.90668003
a	2.3914927	Ω	88.76606		+0.85772016	+0.32650050
e	0.0964611	i	7.17189		+0.31931836	+0.26707442
P	3.70	H	16.3	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.9−	0.5−	2000 10 27	704	1.0−	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	699	0.4−	0.0	2000 10 27	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.6−
2000 09 24	699	0.4+	0.2+	2000 10 27	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	1.0−
2000 09 24	699	0.4−	0.1−	2000 10 27	704	0.4−	0.5+	2002 02 14	850	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	644	0.1+	0.2−	2002 02 14	850	0.2−	0.5−
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	644	0.5+	0.4−	2002 02 14	850	2.4−	1.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.8−	2002 01 21	644	0.0	0.1−	2002 02 17	850	0.8−	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	699	0.3+	0.4+	2002 02 17	850	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.9+	0.0	2002 02 08	699	0.5+	0.8+	2002 02 17	850	0.3−	0.1+
2000 10 02	699	(2.9+	0.6−)	2002 02 08	699	0.5+	0.4+	2002 02 21	850	1.7+	0.3+
2000 10 02	699	0.6+	0.2−	2002 02 08	704	0.9−	0.0	2002 02 21	850	0.3+	0.7−
2000 10 02	699	0.7+	0.2+	2002 02 08	699	0.4−	0.6+	2002 02 21	850	0.3−	0.3−
2000 10 02	699	1.1−	1.0+	2002 02 08	704	1.1+	0.4−				

2000 TK = 1954 TC$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	93.39314			(2000.0)		
n	0.23580716	ω	96.17627		+0.95622871	−0.20651661
a	2.5947651	Ω	275.87966		+0.10716136	+0.90638720
e	0.1846490	i	12.02899		+0.27229229	+0.36852834
P	4.18	H	14.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1954 10 04	675	1.0−	0.4−	2000 10 04	704	0.1−	0.4−	2000 12 19	704	0.1+	0.0
1954 10 04	675	1.1+	0.0	2000 10 06	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	704	0.1+	0.3+
2000 08 08	704	0.1−	1.0−	2000 10 06	704	0.0	0.6−	2000 12 19	704	0.5+	0.7−
2000 08 08	704	0.2−	0.8+	2000 10 06	704	0.3−	0.4−	2000 12 19	704	1.2+	0.6−
2000 08 08	704	0.3−	0.2+	2000 10 06	704	0.7−	0.3−	2000 12 24	699	1.0−	1.1+
2000 08 08	704	0.2−	0.9+	2000 10 06	704	0.6−	0.5−	2000 12 24	699	0.2+	0.2−
2000 08 08	704	0.5+	0.2−	2000 10 09	860	0.5−	1.2+	2000 12 24	699	0.7−	0.2−
2000 09 07	704	0.7−	0.6+	2000 10 09	860	0.8−	0.2+	2000 12 24	699	0.5−	0.4−
2000 09 07	704	0.8−	0.1−	2000 10 21	704	0.2−	0.4+	2000 12 30	704	1.3−	0.1+
2000 09 07	704	(3.4−	1.1+)	2000 10 21	704	0.9−	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.4−
2000 09 07	704	(2.1−	1.8+)	2000 10 21	704	0.3+	0.5−	2000 12 30	704	0.5−	0.2+
2000 09 08	699	0.3+	0.8+	2000 10 26	699	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.1+	0.6+
2000 09 08	699	0.4+	1.0+	2000 10 26	699	0.1−	0.2−	2000 12 30	704	0.4+	0.2+
2000 09 08	699	0.4+	1.0+	2000 10 26	699	0.0	0.5−	2001 01 18	704	0.0	0.1+
2000 09 08	699	0.4+	0.9+	2000 10 26	699	0.3−	0.0	2001 01 18	704	0.3+	0.5−
2000 09 27	704	0.0	0.4+	2000 11 28	704	0.5−	0.1+	2001 01 18	704	0.2+	0.3+
2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2000 11 28	704	0.6+	0.2−	2001 01 18	704	0.3+	0.9+
2000 09 27	704	0.4+	0.4+	2000 11 28	704	0.7+	0.4+	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 11 28	704	0.3+	0.0	2002 01 12	704	0.3−	1.0−
2000 09 27	704	0.3+	0.5+	2000 11 28	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.0
2000 10 02	678	0.2−	0.1−	2000 12 04	704	0.2−	0.8+	2002 01 12	704	0.2+	0.9−
2000 10 02	678	1.8+	0.3+	2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2002 01 12	704	0.2−	0.0
2000 10 02	678	0.9+	0.6−	2000 12 04	704	0.3+	0.5−	2002 01 13	644	0.2+	0.2+
2000 10 02	678	1.0+	0.4−	2000 12 04	704	1.1−	0.0	2002 01 13	644	0.6+	0.2+
2000 10 03	678	0.3+	0.2−	2000 12 04	704	0.0	0.5−	2002 01 13	644	0.1+	0.1−
2000 10 03	678	0.3−	0.8−	2000 12 04	699	0.2−	0.1−	2002 02 08	644	0.0	1.0+
2000 10 04	704	0.1+	0.2−	2000 12 04	699	0.2−	0.4−	2002 02 08	644	0.1+	0.9+
2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2000 12 04	699	0.1+	0.3+	2002 02 08	644	0.0	1.1+
2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2000 12 04	699	0.7−	0.0				
2000 10 04	704	0.2+	0.3−	2000 12 19	704	0.3+	1.1−				

2000 TC$_3$ = 2001 XQ$_{194}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	42.65652			(2000.0)		
n	0.22372142	ω	225.53604		+0.66949554	−0.74281534
a	2.6873919	Ω	182.43653		+0.68833556	+0.62092296
e	0.0788729	i	1.41428		+0.27923087	+0.25035985
P	4.41	H	17.0	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.0	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	1.3−	2002 01 13	704	1.6−	0.5−
2000 09 27	691	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2002 01 13	704	0.7+	0.9−
2000 09 27	691	0.2−	0.2−	2001 12 17	691	0.2−	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	1.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2001 12 17	704	0.3+	0.5+	2002 01 21	291	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	1.1+	0.3+	2002 01 21	291	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2001 12 17	691	0.5−	0.1+	2002 01 21	291	0.5+	0.3+
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.8−	0.8+	2001 12 17	691	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	1.1+
2000 10 02	704	0.5+	1.0−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.2−
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2001 12 14	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.8+	0.9−				
2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	1.3−	0.7−				

2000 TH$_3$ = 2002 CK$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	310.99038			(2000.0)		
n	0.27299872	ω	350.11722		−0.91573350	−0.40087341
a	2.3533994	Ω	166.15533		+0.37592370	−0.87862199
e	0.0661850	i	6.49501		+0.14182218	−0.25946849
P	3.61	H	17.0	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	691	0.1−	0.1−	2000 10 01	704	1.3−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 09 07	691	0.2−	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 07	691	0.3−	0.3−	2000 10 01	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 09 21	699	0.9+	0.5+	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2000 09 21	699	(2.4−	0.1−)	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2000 09 21	699	1.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
2000 09 21	699	0.5−	0.2−	2000 10 05	691	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2000 10 05	691	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.7−
2000 10 01	704	1.2+	0.2+	2000 10 05	691	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.9−	0.1+

2000 TE$_8$ = 2002 CE$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	23.22134			(2000.0)		
n	0.21004611	ω	46.56260		+0.23270098	−0.97195718
a	2.8028055	Ω	30.03044		+0.87158589	+0.19294990
e	0.0739010	i	3.88455		+0.43149542	+0.13442315
P	4.69	H	15.3	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	1.0−	2002 02 06	704	0.4+	0.5−
2000 09 23	699	1.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	1.0−	2002 02 06	704	0.2+	0.4−
2000 09 23	699	0.2+	0.4−	2002 01 04	608	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.0	0.8−
2000 09 23	699	0.1+	0.7+	2002 01 04	608	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	1.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 04	608	0.0	0.7+	2002 02 08	704	1.3−	1.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.7−	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2002 01 08	704	0.7+	0.7−	2002 02 08	704	0.8−	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.7−	2002 01 08	704	0.5+	0.0	2002 02 08	704	1.3−	0.2+
2000 10 01	699	0.6+	0.8+	2002 01 08	704	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.7−	2002 01 20	699	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
2000 10 01	699	1.1−	1.1+	2002 01 20	699	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.5+	0.1+
2000 10 01	699	1.2+	0.6+	2002 01 20	699	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	0.9+	0.1+
2000 10 01	699	0.4+	0.7+	2002 01 20	699	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.9+	0.2−
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.3−	0.3+				

2000 TX_9 = 2001 YW_{137}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.63985		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18558906	ω	5.85344		+0.96323129		−0.26728412
a	3.0439286	Ω	9.77983		+0.23952720		+0.80828711
e	0.0276293	i	9.24482		+0.12170542		+0.52462478
P	5.31	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	691	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2001 12 19	644	0.6−	0.1−
1992 02 25	691	0.6−	0.6−	2000 10 03	704	0.3−	0.0	2001 12 19	644	0.6−	0.2−
1992 02 25	691	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	1.1−	2001 12 19	644	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2000 10 03	704	1.4−	0.7+	2001 12 22	704	1.9+	0.7−
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 03	704	1.0+	0.7−	2001 12 22	704	1.9+	1.6−
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2001 12 22	704	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2000 10 03	704	0.4−	0.0	2001 12 23	704	0.7−	1.0−
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.7−	2001 12 23	704	1.1+	0.0
2000 10 02	704	0.6+	0.3−	2001 12 09	704	0.5−	0.5+	2001 12 23	704	0.5−	0.5−
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2001 12 09	704	0.5−	0.3−	2001 12 23	704	1.0+	0.7−
2000 10 02	704	0.9−	0.5+	2001 12 09	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	644	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	1.0+	2001 12 09	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	644	0.5−	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	699	1.2+	0.5+	2002 01 14	644	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	1.0−	2001 12 18	699	1.1−	1.0+	2002 02 03	644	0.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.7+	0.9+	2001 12 18	699	1.0−	1.0+	2002 02 03	644	0.5−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	699	0.7−	1.1+	2002 02 03	644	0.4−	0.1−

2000 TZ_{10} = 1995 ST_{83} = 2002 AT_{136}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.34875		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20619839	ω	142.72260		+0.72473113		+0.68902096
a	2.8375653	Ω	173.72045		−0.64037687		+0.67561375
e	0.0620970	i	2.02357		−0.25432708		+0.26229026
P	4.78	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	809	1.2+	0.2−	2000 10 01	704	0.3+	0.7−	2002 01 06	691	0.7−	1.5+
1995 09 24	691	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
1995 09 24	691	0.2−	0.0	2000 10 01	704	0.7−	1.0+	2002 01 09	704	0.4+	0.6−
1995 09 24	691	0.3−	0.0	2000 10 01	704	0.7−	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.6−
1995 09 29	691	0.3−	0.4−	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1995 09 29	691	0.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.7−
1995 09 29	691	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	1.6+	1.2−
2000 09 28	691	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2002 01 15	704	(1.5+	2.2−)
2000 09 28	691	0.2−	0.1+	2002 01 06	691	0.8−	0.8+	2002 01 15	704	(2.5+	2.9−)
2000 09 28	691	0.2−	0.1+	2002 01 06	691	0.7−	0.3+				

2000 TU_{11} = 2001 YS_{55}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.35592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20589242	ω	158.75185		−0.99941441		+0.02544431
a	2.8403758	Ω	22.74235		−0.03299294		−0.89384738
e	0.2685632	i	3.39279		+0.00907239		−0.44764880
P	4.79	H	15.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	1.5+	2000 10 04	704	0.3+	0.8−	2001 12 18	704	1.0+	0.1+
2000 10 01	704	(0.6−	2.6+)	2000 10 04	704	0.2+	0.9−	2001 12 18	704	0.7−	0.5−
2000 10 01	704	0.7−	1.3+	2000 10 04	704	0.0	1.0−	2001 12 18	704	0.8−	0.0
2000 10 01	704	(0.2−	2.3+)	2000 10 04	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.7−	0.4−
2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2000 10 04	704	1.7−	0.2−	2001 12 19	704	0.9+	0.8+
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 10 04	704	1.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.9+	0.5+	2000 10 04	704	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.0

2000 TY_{11}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	274.39672		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26349175	ω	186.35121		−0.94086327		+0.33420664
a	2.4096726	Ω	13.57597		−0.29949491		−0.74389889
e	0.1643019	i	13.68086		−0.15836387		−0.57872305
P	3.74	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.8−	0.3+	2001 12 22	704	0.9+	0.1−	2002 01 19	699	0.4−	0.3+
2000 10 01	704	1.2+	0.4−	2001 12 22	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	699	0.8−	0.9+
2000 10 01	704	0.6+	0.3−	2001 12 22	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	699	0.4+	1.1+
2000 10 01	704	0.8−	0.1−	2002 01 18	699	0.6−	0.0	2002 01 25	704	0.8+	0.5−
2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 18	699	0.8+	1.6+	2002 01 25	704	0.1+	0.7−
2000 10 02	704	1.3−	0.2+	2002 01 18	699	0.6−	0.2+	2002 01 25	704	0.2−	1.4−
2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 18	699	0.4−	1.2+	2002 01 25	704	1.2+	0.9−
2001 12 22	704	0.8−	0.9−	2002 01 19	699	1.5−	0.7+	2002 01 25	704	0.8+	0.8−

2000 TD_{12} = 2002 CO_{85}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.35469		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28626550	ω	218.27764		−0.40610863		+0.91359527
a	2.2801148	Ω	27.77923		−0.82721747		−0.35800390
e	0.1107251	i	2.51861		−0.38831306		−0.19281309
P	3.44	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.7+	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.9+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 09 28	691	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.8−
2000 09 28	691	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	1.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.8−
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.9−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	1.0−
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	1.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.8−
2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	1.7+	0.7−	2002 02 12	704	0.5−	0.7−
2000 10 02	704	0.2−	1.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.8+	2002 02 12	704	0.1−	0.6+
2000 10 02	704	1.2−	1.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.7+	2002 02 12	704	0.8−	0.1+
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.8−	2002 02 12	704	0.2−	0.5−

2000 TQ_{12} = 2002 AF_{108}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.86767		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21083653	ω	240.43704		+0.98890137		+0.09827920
a	2.7957960	Ω	113.72950		−0.05352588		+0.93526360
e	0.0685565	i	6.99104		−0.13859677		+0.34003412
P	4.67	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	0.5−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.5−
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 10 04	704	0.7+	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2000 10 04	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.0	1.0+	2000 10 04	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.8−
2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 10 04	704	0.4−	1.1+	2002 01 14	704	0.8−	0.6−
2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2000 10 04	704	0.3+	0.8−	2002 01 21	704	0.6+	0.2−
2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2000 10 04	704	0.3+	1.0+	2002 01 21	704	0.6+	1.3−
2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2000 10 06	608	1.5−	1.5−	2002 01 21	704	0.7+	1.7−
2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 10 06	608	1.3−	1.4−	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
2000 10 03	704	1.4+	0.0	2000 10 06	608	(1.4−	2.2−)	2002 01 26	644	0.9+	1.3+
2000 10 03	704	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.0	0.4−	2002 01 26	644	0.5+	1.7+
2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 26	644	0.6+	1.0+
2000 10 03	704	0.3−	1.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2002 02 03	699	0.3+	0.5+
2000 10 03	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	1.0−	0.7+	2002 02 03	699	1.1−	0.1+
2000 10 03	704	1.1+	0.8−	2002 01 09	704	0.1−	0.7+	2002 02 03	699	0.7−	0.6−
2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 03	699	0.1−	0.5−
2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.9+				

2000 TL_{13} = 2002 AO_{137}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.62319		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21247669	ω	83.01057	−0.37901780		−0.92483825	
a	2.7813898	Ω	29.32634	+0.82120798		−0.35205398	
e	0.0476265	i	3.73823	+0.42657116		−0.14398681	
P	4.64	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.8+	0.5+	2000 10 06	699	0.8+	0.8+	2002 01 15	704	0.1+	0.0
1998 03 29	704	0.9+	0.8+	2000 11 17	691	0.0	0.5+	2002 01 20	699	0.0	0.2+
1998 03 29	704	0.2−	1.2+	2000 11 17	691	0.2+	0.4+	2002 01 20	699	1.4+	1.3+
1998 03 29	704	0.7−	0.9−	2000 11 17	691	0.0	0.3+	2002 01 20	699	1.8+	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 01 07	691	0.2−	0.3+	2002 01 20	699	1.3−	0.1−
2000 10 01	704	1.9−	0.8−	2002 01 07	691	0.2−	0.3+	2002 02 04	644	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 07	691	0.3−	0.1+	2002 02 04	644	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.5−	0.9−	2002 01 08	608	0.4+	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	608	0.3+	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 01 08	608	0.2+	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.7+	0.8+	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	1.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.8−	2002 02 06	704	1.0−	1.3−
2000 10 06	699	0.3+	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	1.0−	0.1−
2000 10 06	699	1.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.9−	0.5−
2000 10 06	699	0.9+	0.1−	2002 01 12	644	0.0	0.3+	2002 02 06	704	0.7−	0.4+
2000 10 06	699	0.8−	0.1−	2002 01 12	644	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.4−
2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2002 01 12	644	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 10 06	699	1.0+	0.5−	2002 01 15	704	0.2−	1.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 10 06	699	0.2−	0.7+	2002 01 15	704	1.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.1+

2000 TN_{13}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.99124		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18170744	ω	122.72338	+0.62779416		−0.77834833	
a	3.0871252	Ω	288.38748	+0.71167426		+0.57758962	
e	0.1657538	i	0.41990	+0.31526851		+0.24609774	
P	5.42	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2−	0.9−	2000 10 06	699	0.6−	0.4−	2002 01 13	291	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2000 10 06	699	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.8−
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 10 06	699	1.0+	0.1−	2002 01 13	291	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 07	699	1.0−	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 07	699	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2000 10 07	699	(1.5+	2.2−)	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 10 02	704	0.9−	0.3+	2000 10 07	699	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+
2000 10 02	704	1.1+	0.6−	2000 10 31	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
2000 10 03	691	0.2+	0.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2002 02 09	333	0.2−	0.1+
2000 10 03	691	0.2+	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	333	0.1+	0.3−
2000 10 03	691	0.2+	0.5+	2000 11 18	691	0.1−	0.9−	2002 02 09	333	0.2−	0.4−
2000 10 06	699	0.4−	0.7+	2000 11 18	691	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 10 06	699	0.3−	0.5−	2000 11 18	691	0.8+	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
2000 10 06	699	0.3−	0.7+	2002 01 13	704	0.5−	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 10 06	699	0.2+	0.3+	2002 01 13	291	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.8−
2000 10 06	699	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.9−				

2000 TY_{14} = 2002 CP_{100}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.65004		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24008937	ω	68.29108	−0.00458864		−0.99996288	
a	2.5638194	Ω	21.97561	+0.91011929		−0.00719795	
e	0.0797631	i	1.11674	+0.41432091		+0.00473673	
P	4.11	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.6−	2000 10 06	699	0.6−	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.8+	2000 10 31	704	0.3−	0.4−
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2000 10 31	704	0.2+	0.6−
2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2000 10 04	704	0.3+	0.9+	2000 10 31	704	0.0	0.7+
2000 10 01	704	0.0	1.0−	2000 10 04	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2000 10 04	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
2000 10 02	704	0.8−	0.1−	2000 10 04	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 10 04	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2000 10 04	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.6−	2000 10 04	691	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2000 10 04	691	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	1.8−	0.0
2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 04	691	0.4+	0.8−	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2000 10 03	704	0.0	0.4+	2000 10 06	699	1.2−	1.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 06	699	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2000 10 06	699	0.6+	0.2−				

2000 TC_{15} = 2002 CZ_{98}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.07864		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21515832	ω	69.63032	−0.08032521		−0.99637718	
a	2.7582309	Ω	25.02670	+0.88812772		−0.08426557	
e	0.1268558	i	3.78623	+0.45252294		−0.01148145	
P	4.58	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 10 06	699	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 10 06	699	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.9−	0.6+
2000 10 01	704	0.7+	0.1+	2000 10 06	699	1.0−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 10 07	699	0.6−	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2000 10 07	699	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
2000 10 02	704	0.4−	0.9−	2000 10 07	699	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.3−
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2000 10 07	699	1.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2000 10 31	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 10 02	704	1.0+	0.5−	2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	1.7+	0.3+	2000 10 31	704	0.9+	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 10 05	691	0.1−	1.2−	2000 10 31	704	0.6+	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 10 05	691	0.1−	0.7−	2000 10 31	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.9+	0.9+
2000 10 05	691	0.1−	0.8−	2000 11 02	704	0.1+	0.6−				
2000 10 06	699	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−				

2000 TT_{15} = 2002 AB_{138}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.57688		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17869293	ω	122.02880	+0.84350736		+0.53633142	
a	3.1217478	Ω	205.57218	−0.51270350		+0.78786690	
e	0.0588830	i	3.85903	−0.16009515		+0.30267862	
P	5.52	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	1.2+
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2000 10 07	691	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	1.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2000 10 07	691	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	1.6+	0.6−
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 10 07	691	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.4−
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	644	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	0.4−
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	644	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.4−
2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 01 08	644	0.9−	0.1+	2002 01 15	704	0.7−	0.0

2000 TG$_{17}$ = 2002 CW$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.02518		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21875978	ω	286.61540	+0.37063809		−0.92264338	
a	2.7278745	Ω	141.09028	+0.90365097		+0.33172137	
e	0.1441073	i	9.76849	+0.21457476		+0.19669806	
P	4.51	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.9+
2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2000 10 29	704	0.8−	1.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 10 29	704	0.8+	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
2000 10 01	704	0.8+	0.4+	2000 10 29	704	0.5+	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	1.4−	2002 02 12	704	0.5+	0.5−
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.4+
2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.9−	0.8−	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
2000 10 02	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	0.3−	0.6−				
2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.8+	0.9+				

2000 TZ$_{17}$ = 2002 CU$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	299.43012		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26561827	ω	160.93127	−0.97616663		+0.21597408	
a	2.3967942	Ω	31.56547	−0.20402918		−0.87983215	
e	0.0850781	i	2.33256	−0.07396490		−0.42337996	
P	3.71	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.5−	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2001 12 24	608	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2001 12 24	608	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2001 12 24	608	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 10 02	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2000 11 02	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+				

2000 TD$_{18}$ = 2002 CE$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.65888		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23934217	ω	64.18435	+0.43262470		−0.90157410	
a	2.5691526	Ω	0.18145	+0.81877709		+0.39286053	
e	0.0463810	i	1.30986	+0.37741217		+0.18117598	
P	4.12	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.3+	0.9−	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2000 12 04	691	0.3+	0.0
1992 11 28	691	0.3−	0.9−	2000 11 01	704	0.8−	1.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1992 11 28	691	0.5+	0.9−	2000 11 01	704	0.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	1.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.6+
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2000 11 01	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	1.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	1.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
2000 10 02	704	0.1−	0.8+	2000 11 02	704	1.0−	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.6−
2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 11	691	0.4−	0.2−
2000 10 02	704	0.9−	0.4−	2000 12 04	691	0.5+	0.3−	2002 02 11	691	0.3−	0.4−
2000 10 02	704	(0.1+	2.3+)	2000 12 04	691	0.3+	0.2−	2002 02 11	691	0.2−	0.4−

2000 TU$_{18}$ = 2002 CP$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.31583		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22072310	ω	184.16128	+0.72877841		−0.68460362	
a	2.7116743	Ω	219.05560	+0.62889143		+0.67735429	
e	0.0754945	i	1.28584	+0.27088299		+0.26927503	
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.6−	0.2+
1995 07 02	691	0.3−	0.4+	2000 10 24	704	0.7+	0.3+	2002 01 22	704	(2.7−	1.6−)
1995 07 02	691	0.3−	0.3+	2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	(2.3−	1.0−)
1996 12 15	589	0.0	1.0−	2000 10 24	704	0.9−	0.6+	2002 01 22	704	1.3−	1.3−
1996 12 15	589	0.4−	0.4−	2000 11 02	704	0.7+	0.8+	2002 02 04	608	0.5−	0.7−
1996 12 15	589	1.0+	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 04	608	0.8+	0.3−
1996 12 15	589	1.0−	0.6−	2000 11 02	704	0.9−	0.3+	2002 02 04	608	0.0	0.2−
1996 12 15	589	0.5+	0.0	2000 11 02	704	1.3−	1.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 17	691	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.6+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 17	691	0.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 17	691	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 10 02	704	0.2−	0.8−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.5+	1.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+

2000 TF$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.56558		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18875909	ω	339.17396	+0.84372474		−0.51991371	
a	3.0097526	Ω	52.86080	+0.51312508		+0.70820826	
e	0.1090880	i	9.63951	+0.15757924		+0.47763040	
P	5.22	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.3+	0.0	2000 10 02	699	0.5+	0.4−	2001 11 21	704	0.6−	0.5+
2000 09 23	699	0.6−	0.5−	2000 10 02	699	0.6+	0.3+	2001 11 21	704	0.6+	0.5+
2000 09 23	699	0.0	0.5+	2000 10 02	699	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.5−	0.5−
2000 09 23	699	0.7−	0.2−	2000 10 02	699	0.2+	0.3−	2001 11 24	704	0.0	0.8−
2000 09 24	699	0.1−	0.0	2000 10 05	704	0.3−	0.4−	2001 11 24	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	699	0.0	0.3+	2000 10 05	704	0.8−	0.9−	2001 12 19	644	0.1−	0.0
2000 09 24	699	0.1−	0.0	2000 10 05	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	0.6−	0.8−	2000 10 27	704	0.7−	0.3−	2001 12 19	644	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 10 27	704	0.3−	1.0+	2001 12 22	704	0.9+	0.3−
2000 10 01	704	1.0+	1.4+	2000 10 27	704	0.8+	0.7−	2001 12 22	704	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2000 10 27	704	0.6+	0.2+	2001 12 22	704	0.4−	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2001 11 21	704	0.7+	0.5−	2001 12 22	704	0.9−	0.7+
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.4+	0.4−	2001 12 22	704	0.1−	0.5+

2000 TO$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.08183		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27206158	ω	309.16510	+0.94964679		−0.29028358	
a	2.3588006	Ω	67.99479	+0.31208490		+0.84292423	
e	0.1285513	i	7.30732	+0.02782073		+0.45300573	
P	3.62	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 12 15	691	0.0	0.8−	2000 09 10	699	0.5−	0.3−	2000 10 05	704	0.4−	0.5+
1993 12 15	691	0.3+	0.7−	2000 09 23	699	0.3+	0.2−	2000 10 05	704	0.0	0.5+
1993 12 15	691	0.3+	0.0	2000 09 23	699	0.2−	0.2−	2000 11 20	704	0.9+	0.6+
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 09 23	699	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 09 23	699	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 01 21	644	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2002 01 21	644	0.3+	0.3−
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	644	0.1+	0.2−

2000 09 10	699	0.1−	0.8+	2000 10 01	704	0.7+	0.9+	2002 02 08	704	0.6+	0.6+
2000 09 10	699	0.4+	1.2−	2000 10 05	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	1.4+
2000 09 10	699	0.7+	0.3−	2000 10 05	704	1.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	0.1+

2000 TZ$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.45562		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24421028	ω	253.75348		+0.81421331		−0.57369863
a	2.5348957	Ω	141.13094		+0.57197201		+0.76638443
e	0.1417154	i	8.15623		+0.09952238		+0.28900657
P	4.04	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.1+	1.1+	2002 02 04	608	0.3+	0.4−
1998 03 04	691	(3.4+	1.4−)	2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2002 02 04	608	0.3−	1.5−
1998 03 04	691	(3.2+	1.2−)	2000 10 01	699	0.3−	0.4−	2002 02 04	608	0.0	0.6−
1998 03 04	704	(2.1−	3.5−)	2000 10 01	699	0.9+	0.9+	2002 02 05	644	0.9+	0.1+
1998 03 04	691	(3.2+	1.6−)	2000 10 01	699	0.4−	0.0	2002 02 05	644	0.9+	0.2+
1998 03 04	704	(1.1+	5.0−)	2000 10 01	699	0.7−	0.1+	2002 02 05	644	0.9+	0.2+
1998 03 04	704	(5.6−	1.9−)	2000 10 05	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	1.6−	1.3+
2000 09 04	699	0.2−	0.3−	2000 10 05	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	1.0−	0.5+
2000 09 04	699	0.0	1.0−	2000 10 05	704	1.0+	0.3+	2002 02 10	704	0.8+	0.5−
2000 09 04	699	1.2−	1.3−	2000 11 03	704	0.5−	0.6−	2002 02 10	704	(2.2+	0.3−)
2000 09 04	699	0.5−	1.1−	2000 11 03	704	0.9+	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	0.9+
2000 10 01	704	0.1−	0.9+	2000 11 03	704	0.3−	1.1−				
2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2000 11 03	704	0.1−	1.0−				

2000 TG$_{23}$ = 2002 CL$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.32467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17913532	ω	41.20536		−0.21606018		−0.97576411
a	3.1166060	Ω	61.29889		+0.88513335		−0.21073580
e	0.2537601	i	2.26564		+0.41213705		−0.05894760
P	5.50	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 10 04	704	0.9+	1.0−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2000 10 04	704	0.4+	1.5+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2000 10 04	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	1.1−	0.8+
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	333	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 10 03	704	0.7+	0.3−	2002 01 13	333	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	333	0.8−	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.5+
2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 10 03	704	1.0−	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	1.1−				

2000 TV$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.76960		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22921141	ω	229.33537		+0.23458373		−0.95617004
a	2.6443072	Ω	208.57977		+0.96519727		+0.25054166
e	0.0495831	i	21.48884		+0.11560582		−0.15155111
P	4.30	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.1−	0.4−	2000 10 06	699	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	1.6+
1999 07 12	704	0.3+	0.3+	2000 10 06	699	0.3−	0.4−	2000 11 02	704	0.7+	0.0
1999 07 12	704	0.3−	0.2−	2000 10 06	699	0.5+	0.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.9+
1999 07 12	704	0.0	0.3+	2000 10 07	699	1.2−	0.3−	2000 11 26	704	1.1+	0.3+
1999 07 12	704	0.2+	0.0	2000 10 07	699	0.9−	0.4−	2000 11 26	704	0.5+	0.0
2000 09 25	699	1.1+	0.2+	2000 10 07	699	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.6+
2000 09 25	699	0.6+	0.1−	2000 10 07	699	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.8−
2000 09 25	699	1.0+	0.5−	2000 10 22	106	1.0−	1.1−	2002 01 12	644	0.3−	0.1−
2000 09 25	699	0.7+	0.4+	2000 10 22	106	0.3+	0.1−	2002 01 12	644	0.0	0.1+
2000 10 02	704	0.6+	0.5−	2000 10 22	106	0.1+	0.4−	2002 01 12	644	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2000 10 26	704	0.3−	0.0	2002 02 10	699	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2000 10 26	704	0.7−	0.4−	2002 02 10	699	0.3+	0.4−
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 10 26	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	699	0.8−	0.4−
2000 10 02	704	0.4+	0.0	2000 10 26	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	699	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.5−	0.0	2000 10 31	704	1.0−	0.9−	2002 02 13	704	0.8−	0.2+
2000 10 03	704	0.7+	1.2+	2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2002 02 13	704	0.7+	0.4−
2000 10 03	704	0.8−	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.6−	2002 02 13	704	0.1−	0.4−
2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2000 10 31	704	0.4−	0.3+	2002 02 13	704	0.8+	0.7+
2000 10 03	704	0.3+	0.5−	2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 13	704	0.1+	0.7+
2000 10 06	699	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.3−				

2000 TY$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.35855		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21461156	ω	12.70379		+0.86613430		−0.49903838
a	2.7629136	Ω	17.31648		+0.45001498		+0.75444508
e	0.0687761	i	5.35645		+0.21748077		+0.42634883
P	4.59	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2000 10 04	704	1.2−	0.2+	2002 01 08	704	1.4−	0.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2000 10 04	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	1.0+	0.4−
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 10 04	704	0.6+	1.1−	2002 01 08	704	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 10 04	704	1.0+	0.7−	2002 01 10	644	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2000 11 26	691	0.4+	1.4−	2002 01 10	644	0.5+	0.0
2000 10 04	704	0.8−	0.1−	2000 11 26	691	0.2+	0.5+	2002 01 10	644	0.3−	0.0
2000 10 04	704	0.1+	0.7+	2000 11 26	691	0.3+	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.0
2000 10 04	704	1.2−	0.1−	2000 11 29	691	0.4−	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
2000 10 04	704	0.8−	0.6+	2000 11 29	691	0.2−	0.1+	2002 02 04	644	0.2−	0.3+
2000 10 04	704	1.1+	0.5+	2000 11 29	691	0.0	0.4+				
2000 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	0.0				

2000 TL$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.03601		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17444002	ω	36.40857		+0.25546612		−0.95739531
a	3.1722833	Ω	39.29892		+0.82925699		+0.14537869
e	0.0808312	i	12.27465		+0.49706128		+0.24951807
P	5.65	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2000 10 07	699	0.1+	0.3+	2002 01 19	699	0.0	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	1.3+	2000 10 07	699	1.1−	0.1−	2002 01 19	699	0.4−	1.0−
2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2000 11 02	704	1.3+	0.3−	2002 01 19	699	0.7+	0.8−
2000 10 03	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	1.1+	0.2−	2002 01 23	704	0.2−	0.1+
2000 10 03	704	1.6+	1.8−	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 23	704	0.5−	0.0
2000 10 04	704	0.4+	0.8−	2001 12 09	704	0.3−	0.2−	2002 01 23	704	0.3+	0.2+
2000 10 04	704	0.0	1.0−	2001 12 09	704	0.8+	0.1+	2002 01 23	704	0.6+	0.1+
2000 10 04	704	(1.0−	2.3−)	2001 12 09	704	0.4+	0.3+	2002 01 23	704	0.1+	1.0+
2000 10 06	699	0.4−	0.2+	2001 12 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 10 06	699	0.5−	0.0	2001 12 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 10 06	699	1.0−	0.2+	2002 01 14	644	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2000 10 06	699	0.4−	0.1+	2002 01 14	644	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 10 07	699	1.1−	0.7+	2002 01 14	644	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.8−
2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2002 01 19	699	0.7−	1.3+				

2000 TR$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.00148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08364369	ω	97.22384		+0.99397043		+0.06309036
a	5.1782211	Ω	259.18856		−0.09272666		+0.92016041
e	0.0989847	i	5.23840		+0.05851960		+0.38642519
P	11.78	H	13.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	0.2−	0.2−	2000 10 04	704	0.2−	0.3+	2001 10 21	704	1.1+	0.2−
2000 09 21	608	0.3−	0.3−	2000 10 04	704	0.2+	1.3+	2001 10 26	644	0.4−	0.5+
2000 09 21	608	0.2+	0.4−	2000 10 04	704	0.3+	0.7−	2001 10 26	644	0.5−	0.5+
2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2001 10 19	691	0.2−	0.2−	2001 10 26	644	0.2−	0.3+
2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2001 10 19	691	0.1−	0.5−	2001 11 19	704	0.2−	0.0
2000 10 03	704	0.4−	0.7+	2001 10 19	691	0.4−	0.4−	2001 11 19	704	0.2−	0.5+
2000 10 03	704	0.6−	0.8−	2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2001 11 19	704	0.3−	0.6+
2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2001 10 21	704	0.2−	0.4−	2001 11 19	704	0.1−	0.1+
2000 10 04	704	0.6+	0.0	2001 10 21	704	1.1+	0.4−	2001 11 19	704	0.2+	0.2−

2000 TK$_{29}$ = 2002 CX$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.50766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20072981	ω	66.44557		+0.72175815	−0.68656576	
a	2.8888709	Ω	336.60521		+0.52670464	+0.62702437	
e	0.1052385	i	12.76132		+0.44905167	+0.36805963	
P	4.91	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	0.5−	0.3+	2000 12 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.1+
2000 09 07	704	0.5+	1.1+	2000 12 01	704	0.3+	0.3+	2002 02 05	644	0.7+	0.4+
2000 09 07	704	0.8−	0.2+	2000 12 01	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	608	0.4−	0.9−
2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2000 12 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	608	1.0−	1.1−
2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2000 12 19	704	0.8−	1.0−	2002 02 07	608	0.7−	1.0−
2000 10 03	704	0.5+	0.4−	2000 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 10 03	704	0.0	0.4+	2000 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 10 06	704	1.0−	0.3+	2000 12 19	704	0.7−	1.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 10 06	704	0.2−	0.2+	2001 01 18	704	0.6+	1.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 10 06	704	0.0	0.6+	2001 01 18	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.9+
2000 11 24	699	0.5+	0.3−	2001 01 18	704	1.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.2+
2000 11 24	699	0.1−	0.3+	2001 01 18	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	1.3+	0.1+
2000 11 24	699	0.5−	0.5−	2002 02 03	608	1.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.9+	0.0
2000 11 24	699	0.4+	0.5+	2002 02 03	608	1.0−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
2000 12 01	704	0.1−	0.2+	2002 02 03	608	0.8−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 12 01	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.2+				

2000 TS$_{29}$ = 2002 CD$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.91931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19292180	ω	74.89596		+0.63770251	−0.76730603	
a	2.9663007	Ω	335.08947		+0.63056782	+0.57046135	
e	0.1901571	i	9.24285		+0.44240222	+0.29294249	
P	5.11	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	1.2+	1.0+	2000 10 04	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 09 02	699	0.3−	0.8−	2000 10 06	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.5+	1.6+
2000 09 02	699	0.5−	0.9−	2000 10 06	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 09 02	699	0.0	1.1+	2000 10 06	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.7−
2000 10 04	704	0.7+	0.5−	2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.9−
2000 10 04	704	1.0−	0.5+	2000 10 25	704	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	1.0−
2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2000 10 25	704	0.3−	1.9+	2002 02 10	704	0.6−	0.7−
2000 10 04	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.3−

2000 TZ$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.25213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23096944	ω	222.23533		−0.33607452	−0.87920120	
a	2.6308719	Ω	249.99192		+0.93130467	−0.25674465	
e	0.0542144	i	21.06455		+0.14044760	−0.40135698	
P	4.27	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	704	1.0+	0.9+	2000 10 04	704	1.1−	0.5−	2001 01 18	704	0.5+	1.5+
2000 09 08	704	1.0−	0.3+	2000 10 06	704	1.4−	1.9−	2002 01 12	644	0.1−	0.1+
2000 09 08	704	0.4+	0.6+	2000 10 06	704	0.5−	0.8−	2002 01 12	644	0.1−	0.2+
2000 09 26	704	0.7−	0.1−	2000 10 06	704	0.1−	0.8−	2002 01 12	644	0.1+	0.1−
2000 09 26	704	0.9+	0.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 02 13	704	0.3−	0.4+
2000 09 26	704	0.5−	0.7+	2000 11 29	704	0.2+	0.0	2002 02 13	704	0.5+	0.3+
2000 09 26	704	0.6+	0.0	2000 11 29	704	0.4+	0.3−	2002 02 13	704	0.3−	0.4+
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 29	704	1.0+	0.0	2002 02 13	704	0.3+	1.2−
2000 10 04	704	0.7+	0.2+	2001 01 18	704	0.5−	0.6−				
2000 10 04	704	1.0+	1.3+	2001 01 18	704	0.5−	0.2−				

2000 TK$_{30}$ = 2002 AS$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.40036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19103674	ω	237.71055		+0.43564129	−0.89969511	
a	2.9857822	Ω	186.64382		+0.88515783	+0.43377806	
e	0.2057833	i	13.83466		+0.16343894	+0.04883956	
P	5.16	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	1.0+	0.3−	2000 10 06	699	0.1−	0.1−	2002 01 11	807	0.3+	0.0
2000 10 02	691	1.0+	0.3−	2000 10 06	699	(3.6−	1.4+)	2002 01 11	807	0.5+	0.0
2000 10 02	691	0.9+	0.3−	2000 10 07	699	0.8−	1.2+	2002 01 11	807	0.4+	0.2+
2000 10 03	691	0.6−	0.1+	2000 10 07	699	0.4−	0.9+	2002 01 15	807	0.7−	0.4−
2000 10 03	691	0.7−	0.1−	2000 10 07	699	1.7+	1.6−	2002 01 15	807	0.4−	0.1−
2000 10 03	691	0.7−	0.1+	2000 10 07	699	1.5+	0.6−	2002 01 15	807	0.7−	0.1−
2000 10 06	699	1.7−	0.1+	2002 01 11	807	0.2+	0.3+				
2000 10 06	699	1.2−	0.8+	2002 01 11	807	0.5+	0.1+				

2000 TL$_{31}$ = 2002 CO$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.21969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28267989	ω	133.89604		−0.99416182	+0.05484416	
a	2.2993554	Ω	49.47473		−0.09220747	−0.87907923	
e	0.0943492	i	7.02173		+0.05603620	−0.47351010	
P	3.49	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 04	691	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.5−
2000 10 04	691	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.6−
2000 10 04	691	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	1.2+	2002 02 06	704	0.5−	0.3−
2000 10 06	691	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	1.0−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 10 06	691	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	(2.6+	0.4−)	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 10 06	691	0.0	0.3−	2002 01 21	704	1.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 10 07	691	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	1.9+	0.7+	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 10 07	691	0.3−	0.3−	2002 02 06	704	0.6−	0.1+				
2000 10 07	691	0.1−	0.5−	2002 02 06	704	0.4−	0.1−				

2000 TO$_{31}$ = 2001 YR$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.95006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24038189	ω	215.43696		+0.22818856	+0.96991466	
a	2.5617391	Ω	67.88631		−0.87082989	+0.24228552	
e	0.1496448	i	5.25347		−0.43541392	+0.02373366	
P	4.10	H	15.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 10 04	691	0.2+	0.0	2000 10 06	691	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.5+
2000 10 04	691	0.5+	0.0	2000 10 06	691	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	1.4+	0.5−
2000 10 04	691	0.6+	0.0	2001 12 18	704	0.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.9+	0.5+
2000 10 05	691	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.9−	0.7−	2001 12 19	704	0.7+	0.4+
2000 10 05	691	0.2+	0.0	2001 12 18	704	1.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.6+	0.1+
2000 10 05	691	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.8−	1.1+				
2000 10 06	691	0.5−	0.2+	2001 12 18	704	0.9−	0.3−				

2000 TS$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.14482		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17980508	ω	243.52197	−0.04296789	−0.98194372	
a	3.1088617	Ω	210.70747	+0.99588456	−0.02736785	
e	0.1958188	i	21.14748	+0.07979793	−0.18718316	
P	5.48	H	14.0	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1992 04 29	691	0.7−	0.9+	2000 10 08	843	0.3−	0.9+	2000 11 26	704	0.7−	0.0
1992 04 29	691	0.6+	0.9+	2000 10 08	843	0.1−	1.3+	2000 11 26	704	0.0	1.0+
2000 09 05	699	0.1+	0.5−	2000 10 08	843	0.3+	1.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.3−
2000 09 05	699	0.4−	0.4−	2000 10 25	704	0.9+	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.6+
2000 09 05	699	0.8−	0.8−	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2001 12 09	644	0.1−	0.2−
2000 09 05	699	1.4+	0.5+	2000 10 25	704	0.6−	0.5+	2001 12 09	644	0.1−	0.1−
2000 09 26	699	0.6+	0.4+	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2001 12 09	644	0.1+	0.8−
2000 09 26	699	0.5−	0.9+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.9+
2000 09 26	699	1.8+	0.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	1.2+
2000 10 03	704	0.6−	0.1−	2000 10 31	704	1.9−	0.5−	2002 01 13	704	0.8−	0.3+
2000 10 03	704	0.6−	0.2−	2000 10 31	704	1.2+	0.6−	2002 01 13	704	0.7−	0.7+
2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 10 31	704	0.9−	0.3−	2002 01 13	704	0.6−	0.5+
2000 10 03	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 02 13	704	0.5+	1.1−
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.3−	2002 02 13	704	0.3−	0.2−
2000 10 07	843	0.9+	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.7−	2002 02 13	704	1.3+	0.4−
2000 10 07	843	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.2+	1.1−	2002 02 13	704	0.8+	0.1−
2000 10 07	843	0.8+	0.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.5−				
2000 10 07	843	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.5+				

2000 TZ$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.32954		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17604563	ω	169.91360	+0.17687643	−0.88057710	
a	3.1529655	Ω	268.85833	+0.86961314	+0.34903089	
e	0.0725349	i	26.08760	+0.46096390	−0.32056419	
P	5.60	H	12.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 07 22	704	1.1−	0.2+	2000 11 06	704	0.6+	0.1−	2001 11 19	608	0.1+	0.7−
1999 07 22	704	0.1−	0.2+	2000 11 06	704	1.5+	1.1−	2001 12 13	644	0.9+	1.0+
1999 07 22	704	0.5+	1.0+	2000 12 05	704	0.3−	1.5+	2001 12 13	644	0.7+	0.9+
1999 07 22	704	0.0	0.1−	2000 12 05	704	0.2−	0.3−	2001 12 13	644	0.5+	1.0+
1999 07 22	704	0.6−	1.1+	2000 12 05	704	0.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	1.3+
2000 08 09	704	0.5−	0.1+	2000 12 05	704	1.6+	0.2−	2001 12 19	704	0.8−	0.2−
2000 08 09	704	0.2−	0.8+	2000 12 06	704	1.3+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.0
2000 08 09	704	0.7−	0.6+	2000 12 06	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.8−	0.3+
2000 08 09	704	0.9−	0.4+	2000 12 06	704	0.1+	0.8+	2001 12 27	644	0.0	0.2−
2000 08 09	704	0.5−	0.3+	2000 12 06	704	0.4+	0.5+	2001 12 27	644	0.1−	0.2−
2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2000 12 17	704	0.2−	0.6−	2001 12 27	644	0.0	0.1−
2000 10 04	704	0.1−	0.3+	2000 12 17	704	0.0	1.3−	2002 01 10	644	0.3+	0.2+
2000 10 04	704	0.6+	0.4+	2000 12 17	704	0.2−	1.2−	2002 01 10	644	0.4+	0.2+
2000 10 04	704	1.1−	1.0−	2000 12 17	704	0.1−	1.2−	2002 01 10	644	0.5+	0.1+
2000 10 04	704	0.4+	0.4+	2000 12 17	704	0.4−	0.7−	2002 01 12	704	0.1−	0.1+
2000 10 07	704	0.5+	0.4−	2001 01 18	704	0.0	0.7−	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
2000 10 07	704	0.2+	0.3−	2001 01 18	704	0.4−	0.5+	2002 01 12	704	0.2+	0.1−
2000 10 07	704	0.2+	1.4+	2001 01 18	704	1.9−	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
2000 10 07	704	0.5+	0.7−	2001 11 19	608	0.2−	0.7−	2002 01 12	704	0.0	0.0
2000 11 06	704	0.5−	1.2+	2001 11 19	608	0.1−	0.8−				

2000 TR$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.46739		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21509167	ω	284.78038	+0.77162373	−0.59639530	
a	2.7588007	Ω	112.32182	+0.63564001	+0.71006504	
e	0.1425364	i	13.83163	+0.02363450	+0.37432644	
P	4.58	H	14.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	704	0.6−	0.0	2000 10 27	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	608	0.0	0.1−
2000 10 05	704	0.1+	0.3−	2000 10 27	704	0.0	0.7−	2002 01 12	608	0.1−	0.1−
2000 10 05	704	0.1−	0.1+	2000 11 29	699	0.4+	1.4+	2002 01 12	608	0.8−	0.3−
2000 10 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 29	699	0.7−	1.9+	2002 02 03	644	0.0	0.3+
2000 10 05	704	0.1−	0.6−	2000 11 29	699	0.9+	0.8−	2002 02 03	644	0.1+	0.3+
2000 10 07	704	0.3+	0.1+	2000 11 29	699	0.4−	1.9−	2002 02 03	644	0.0	0.0
2000 10 07	704	0.5−	1.0+	2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 10 07	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.2+
2000 10 07	704	0.6+	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 10 27	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 10 27	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2002 02 08	704	0.1−	0.3+

2000 TJ$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.03275		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20743743	ω	267.46580	+0.93718721	+0.34364304	
a	2.8262547	Ω	72.43014	−0.28984198	+0.86270927	
e	0.2740456	i	3.60313	−0.19409215	+0.37100159	
P	4.75	H	16.3	G 0.15	U 6	

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.0	0.2+	2000 10 06	699	0.6−	0.4+	2002 01 13	691	0.7+	0.4+
2000 10 03	704	0.6−	0.3−	2000 10 07	699	0.1+	0.3−	2002 01 13	691	0.6+	0.5+
2000 10 03	704	0.6+	0.4−	2000 10 07	699	0.1+	0.0	2002 01 14	704	1.4−	0.3+
2000 10 06	699	0.8−	1.3+	2000 10 07	699	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	1.0−	0.6−
2000 10 06	699	0.3+	0.7−	2000 10 07	699	0.7+	1.0−	2002 01 14	704	0.2+	1.4−
2000 10 06	699	0.1−	1.4+	2002 01 13	691	0.9+	0.7+				

2000 TU$_{34}$ = 2002 CE$_{203}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.60528		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17966426	ω	275.09263	+0.63003235	−0.77561899	
a	3.1104860	Ω	135.77708	+0.73252251	+0.57715464	
e	0.2429260	i	3.15601	+0.25781780	+0.25555370	
P	5.49	H	15.6	G 0.15	U 6	

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2000 10 06	699	0.2−	0.0	2002 02 10	704	1.2+	2.4−
2000 10 02	704	0.2−	0.8−	2000 10 07	699	0.2−	1.0+	2002 02 10	704	0.0	1.6−
2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	1.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2000 10 07	699	0.9+	0.3−	2002 02 12	704	0.3−	2.0+
2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2000 10 07	699	0.7+	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	2.0+
2000 10 06	699	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	1.4−	2002 02 12	704	0.6−	1.9+
2000 10 06	699	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	2.3−	2002 02 12	704	0.6−	2.0+
2000 10 06	699	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	1.6−				

2000 TG$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.73779		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17297659	ω	219.44769	+0.11892285	−0.98901814	
a	3.1901504	Ω	223.92664	+0.93995121	+0.14061657	
e	0.1246507	i	7.26694	+0.31992044	−0.04549838	
P	5.70	H	14.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.3+	1.0+	2000 10 24	704	0.2+	0.0	2000 11 20	699	1.3−	0.0
2000 09 22	699	0.5−	0.6−	2000 10 24	704	1.0−	1.2+	2000 11 20	699	0.1+	0.4−
2000 09 22	699	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2000 11 20	699	0.2−	0.1−
2000 09 22	699	0.7−	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2000 11 23	691	0.5+	0.6−
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2000 10 25	704	0.4+	0.6−	2000 11 23	691	0.1+	0.2−
2000 10 02	704	0.8+	1.3−	2000 10 25	704	0.1+	0.5+	2000 11 23	691	0.1+	0.5−
2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.8−	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.5−	2000 11 01	704	1.0+	0.7−	2000 11 26	704	0.0	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2000 11 01	704	0.6+	0.8+	2000 11 26	704	1.0+	0.2−
2000 10 06	699	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 10	209	0.2−	0.2+
2000 10 06	699	0.2+	0.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.6+	2002 01 10	209	0.2−	0.5+
2000 10 06	699	0.3−	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2002 01 10	209	0.2−	0.2+
2000 10 06	699	0.4+	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 22	704	0.7+	0.3−
2000 10 07	699	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.5−	0.2−
2000 10 07	699	0.7−	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.0
2000 10 07	699	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.3−	0.8+	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
2000 10 07	699	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.9−	0.3+				
2000 10 24	704	0.4+	1.0+	2000 11 20	699	0.4−	0.2−				

2000 TE$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.88486		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22542170	ω	291.98472		+0.76880418		+0.63186224
a	2.6738615	Ω	29.10562		−0.48623821		+0.67758154
e	0.2005181	i	11.67583		−0.41534628		+0.37634209
P	4.37	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.3−	0.2−	2000 08 26	704	0.2+	0.6+	2000 10 06	608	0.1+	1.7+
1996 10 07	691	0.3+	0.1−	2000 09 20	704	0.3−	0.0	2000 10 06	608	0.3−	1.5+
1996 10 07	691	0.2+	0.2−	2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2000 10 18	704	0.2+	0.5−
2000 08 01	704	0.2+	0.2−	2000 09 20	704	0.3+	0.4+	2000 10 18	704	0.7−	0.3−
2000 08 01	704	1.0−	0.6−	2000 09 20	704	0.5+	0.4−	2000 10 18	699	0.7+	0.4−
2000 08 01	704	0.2−	0.7+	2000 09 20	704	0.5−	0.9+	2000 10 18	699	0.3+	0.5−
2000 08 01	704	0.4+	0.4−	2000 10 01	704	0.5+	0.9−	2000 10 18	699	0.1−	0.4+
2000 08 01	704	1.9−	0.8−	2000 10 01	704	0.0	1.6−	2000 10 18	704	0.1−	0.3−
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.8−	2000 10 18	699	0.7+	0.6+
2000 08 26	704	0.6+	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.9−	2002 01 14	644	0.2+	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 10 01	704	0.5−	0.9−	2002 01 14	644	0.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	0.5+	2000 10 06	608	0.7+	1.8+	2002 01 14	644	0.1+	0.6+

2000 TR$_{37}$ = 2002 CW$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.29124		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27264443	ω	238.83268		+0.99513284		+0.00270832
a	2.3554378	Ω	120.84402		+0.03121564		+0.93947923
e	0.1476360	i	6.58819		−0.09346770		+0.34259517
P	3.61	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.6−	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 08 29	704	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.8−	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.5−
2000 09 24	699	0.1+	0.3−	2000 10 02	699	0.4+	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 09 24	699	0.7+	0.0	2000 10 02	699	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2000 10 02	699	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 09 24	699	0.7+	0.9−	2000 10 02	699	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+				

2000 TT$_{37}$ = 2002 CJ$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.69587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17799307	ω	265.22807		+0.55340270		−0.80829118
a	3.1299254	Ω	148.37813		+0.83101897		+0.55209189
e	0.2568380	i	22.54487		−0.05615094		+0.20459696
P	5.54	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	704	0.2−	0.0	2000 10 01	704	0.1−	0.7−	2002 02 06	608	1.1−	0.4−
2000 09 20	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.5+	0.5−	2002 02 06	608	0.2−	1.1−
2000 09 20	704	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	1.3+	0.5−	2002 02 07	644	0.2+	0.7+
2000 09 20	704	0.3−	0.9+	2000 10 02	699	1.4−	1.2−	2002 02 07	644	0.1+	1.2+
2000 09 20	704	0.5+	1.2+	2000 10 02	699	0.3−	0.5+	2002 02 07	644	0.3+	1.0+
2000 09 24	699	0.3−	0.7+	2000 10 02	699	0.9+	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2000 09 24	699	0.9−	0.4+	2000 10 02	699	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	699	0.2+	0.5+	2002 01 18	209	0.6−	0.4−	2002 02 11	704	0.9+	0.0
2000 09 24	699	1.1−	0.5+	2002 01 18	209	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 19	209	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.5−
2000 10 01	704	1.5+	0.8−	2002 02 06	608	0.6−	0.1−				

2000 TM$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.00880		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18997615	ω	270.92886		+0.83271610		−0.52938934
a	2.9968844	Ω	121.05233		+0.55270353		+0.77714603
e	0.1097122	i	10.91841		+0.03320692		+0.34028073
P	5.19	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 14	566	0.3+	0.5−	2000 09 20	704	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	1.0+	0.3−
1997 01 14	566	0.1−	0.5−	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2001 12 11	704	0.6+	0.1−
1997 01 14	566	0.2−	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
2000 08 05	608	0.2+	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.0
2000 08 05	608	1.2−	0.0	2000 10 02	699	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
2000 08 05	608	0.2−	0.6−	2000 10 02	699	0.1−	0.3−	2002 02 09	704	0.1−	0.5+
2000 09 20	704	1.0+	0.3−	2000 10 02	699	0.7−	0.1+	2002 02 09	704	0.3−	0.2−
2000 09 20	704	0.4+	0.9+	2000 10 02	699	0.2+	0.5−	2002 02 09	704	0.4−	0.3+
2000 09 20	704	0.5+	0.2+	2001 12 11	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	0.1−	0.7+
2000 09 20	704	1.3+	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.1+				

2000 TE$_{39}$ = 2002 AG$_{2}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.82480		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17879947	ω	109.14177		−0.48955471		−0.86747634
a	3.1205075	Ω	11.46626		+0.53378674		−0.37833750
e	0.2324658	i	26.41509		+0.68949830		−0.32302558
P	5.51	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	608	0.5−	1.2+	2001 11 27	704	0.4+	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
2000 09 26	608	0.5−	1.0+	2001 11 27	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.3−
2000 09 26	608	0.5−	1.4+	2002 01 03	704	0.8−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 03	704	0.9+	1.5−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.9+	0.5−	2002 01 03	704	1.0+	1.5−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.7+	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.1+	2002 01 10	704	0.9−	0.7+
2000 10 01	704	0.7+	1.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.5+	2002 01 10	704	0.8−	0.2+
2000 10 01	704	(0.3+	2.2−)	2002 01 08	704	0.5+	0.0	2002 01 10	704	(2.3−	0.2−)
2000 10 02	699	0.9−	1.0−	2002 01 08	704	0.1−	0.1+	2002 01 10	704	1.0−	0.3+
2000 10 02	699	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.3+	2002 01 10	704	1.1−	0.6−
2000 10 02	699	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 01 10	704	1.2+	0.1+
2000 10 02	699	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 01 10	704	1.4−	0.3−
2001 11 27	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.0	2002 01 10	704	0.0	0.4+
2001 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.1+				
2001 11 27	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.4−				

2000 TX$_{39}$ = 2002 CG$_{136}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.73817		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22801648	ω	240.00563	+0.86958482		−0.47907888	
a	2.6535375	Ω	148.17214	+0.49378360		+0.84369330	
e	0.1042866	i	13.10864	−0.00000907		+0.24220869	
P	4.32	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.2−	0.1+	2000 09 24	699	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	0.8+
2000 08 05	608	0.7−	0.8−	2000 10 01	704	1.2−	0.3−	2002 02 08	704	1.2+	1.4+
2000 08 05	608	0.5−	1.4−	2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 08 28	704	0.9+	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
2000 08 28	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
2000 08 28	704	0.6+	1.0+	2000 10 02	699	0.2+	1.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.6−
2000 08 28	704	1.2+	0.8+	2000 10 02	699	0.0	0.5−	2002 02 11	704	1.0−	0.5−
2000 09 24	699	1.0+	1.0−	2000 10 02	699	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.7−
2000 09 24	699	0.3+	1.5+	2000 10 02	699	0.5−	0.9−				
2000 09 24	699	0.5+	1.0+	2002 02 08	704	0.5+	0.3+				

2000 TA$_{40}$ = 2002 CB$_{181}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	134.50336		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28358952	ω	220.53027	+0.80349541		+0.58586324	
a	2.2944359	Ω	103.29612	−0.51428014		+0.77249135	
e	0.1419729	i	6.23161	−0.29985174		+0.24499261	
P	3.48	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	608	0.1+	1.1+	2000 09 29	699	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 09 19	608	0.5−	1.3+	2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 09 19	608	0.1+	0.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 09 21	699	1.0−	0.2−	2000 10 01	704	0.6−	1.7+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 09 21	699	(2.6−	0.0)	2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.8−	0.3−
2000 09 21	699	0.1−	1.2−	2000 10 02	699	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	1.3−	0.6+
2000 09 21	699	0.7+	1.0−	2000 10 02	699	0.1−	1.9−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
2000 09 29	699	0.1−	1.8−	2000 10 02	699	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
2000 09 29	699	0.4+	0.4−	2000 10 02	699	0.2+	0.2+				
2000 09 29	699	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+				

2000 TY$_{40}$ = 2001 VR$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.85699		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.08461052	ω	328.46043	−0.61643052		−0.75127117	
a	5.1386986	Ω	156.68622	+0.78740751		−0.58877839	
e	0.0580722	i	36.57142	+0.00168353		+0.29821407	
P	11.65	H	11.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	699	0.8+	0.3−	2001 10 18	699	0.0	0.9−
1999 10 08	704	0.5−	0.3−	2000 10 02	699	0.2+	0.5+	2001 10 18	699	1.4−	1.1+
1999 10 08	704	0.3+	0.9−	2000 10 02	699	0.2−	0.5+	2001 10 18	699	0.1−	0.1−
1999 10 08	704	0.3+	0.5−	2001 08 19	704	0.0	0.8+	2001 10 18	699	1.1−	1.2−
1999 10 08	704	0.5−	0.8−	2001 08 19	704	0.0	0.2−	2001 11 07	704	0.6+	0.3−
2000 09 29	699	0.2−	0.6+	2001 08 19	704	1.3−	0.1−	2001 11 07	704	0.4+	0.5−
2000 09 29	699	0.7+	1.1+	2001 08 19	704	0.2+	0.4−	2001 11 07	704	0.8+	0.3+
2000 09 29	699	0.3+	0.7−	2001 08 19	704	0.5−	0.5+	2001 11 07	704	0.8+	0.2+
2000 09 29	699	0.1−	0.8+	2001 09 11	704	0.0	0.3−	2001 11 07	704	0.6−	0.7−
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2001 09 11	704	0.3−	0.4−	2001 11 10	704	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.9+	2001 09 11	704	0.5+	0.1+	2001 11 10	704	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2001 09 11	704	0.6+	0.5−	2001 11 10	704	0.1+	0.3+
2000 10 02	699	0.1−	0.6−	2001 09 11	704	0.7+	0.1+				

2000 TM$_{41}$ = 2002 CA$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.65862		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20934483	ω	236.85969	+0.67550374		−0.73687466	
a	2.8090614	Ω	170.50583	+0.71884543		+0.65006615	
e	0.1651030	i	9.29925	+0.16418267		+0.18555252	
P	4.71	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.8−	2000 10 01	699	0.1+	0.2−	2002 02 06	644	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 10 01	699	0.5+	0.9+	2002 02 06	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.9+	0.2−	2000 10 01	699	1.5−	0.1+	2002 02 06	644	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	1.0+	2000 10 02	691	0.3+	0.0	2002 02 07	644	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	691	0.4+	0.4+	2002 02 07	644	0.0	0.2−
2000 10 01	699	0.5−	1.6−	2000 10 02	691	0.6+	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.0

2000 TG$_{45}$ = 2002 CS$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.76671		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23624530	ω	315.34598	+0.15241333		−0.97872732	
a	2.5915560	Ω	125.41199	+0.94734027		+0.10507659	
e	0.1277101	i	9.70162	+0.28163200		+0.17621506	
P	4.17	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	1.6−	1.0+	2000 10 02	699	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	1.0−	0.7−
2000 09 23	699	1.0−	0.4−	2000 10 02	699	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	1.1−	0.8−
2000 09 23	699	1.4+	1.3+	2000 10 02	699	0.4−	1.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
2000 09 23	699	0.3+	1.2+	2000 10 05	608	0.3+	1.1−	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2000 10 05	608	0.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 10 05	608	0.3+	1.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	1.5+	0.8+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
2000 10 02	699	0.3+	1.0−	2002 02 08	704	0.4−	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	0.1−

2000 TE$_{50}$ = 2002 CN$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.65619		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23191756	ω	293.38514	+0.03129105		−0.99516042	
a	2.6236967	Ω	154.28927	+0.97742258		+0.01098266	
e	0.1400038	i	12.39867	+0.20896404		+0.09764794	
P	4.25	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 05	608	1.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 10 05	608	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2000 10 05	608	1.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 29	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.4−	2000 10 29	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 10 02	699	0.6+	0.8−	2000 10 29	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	1.3+
2000 10 02	699	0.8−	0.4+	2000 10 29	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	1.0−	0.3+
2000 10 02	699	1.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.1−				
2000 10 02	699	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.7−				

2000 TF$_{51}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.69409		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18322363	ω	308.97962	+0.69597908		−0.69268187	
a	3.0700708	Ω	95.77766	+0.70350321		+0.60497188	
e	0.1089516	i	10.96376	+0.14386225		+0.39268416	
P	5.38	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.7+
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.5+

2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2002 01 12	644	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2000 11 01	704	0.7−	0.7+	2002 01 12	644	0.2+	0.0
2000 10 02	699	0.6−	0.4+	2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	644	0.0	0.6−
2000 10 02	699	0.2+	0.9+	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2002 02 03	644	0.6+	0.3+
2000 10 02	699	0.2+	0.0	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2002 02 03	644	0.2+	0.0
2000 10 02	699	0.6−	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	644	0.1+	0.2−
2000 10 31	704	0.5+	1.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 10 31	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	1.1−	2002 02 08	704	0.8−	0.1−
2000 10 31	704	0.1+	0.0	2000 11 19	699	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
2000 10 31	704	0.6+	0.5−	2000 11 19	699	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	1.0−	0.8−
2000 10 31	704	0.2+	1.2−	2000 11 19	699	1.5−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.7−
2000 11 01	704	1.1+	0.6+	2000 11 19	699	0.2−	0.5−				
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.8+	1.0+				

2000 TK$_{51}$ = 2002 CV$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.37355		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21484325	ω	290.10859		−0.03009685	−0.99675637	
a	2.7609269	Ω	161.14583		+0.98148959	−0.04360025	
e	0.1963151	i	13.35385		+0.18913584	+0.06764432	
P	4.59	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.2−	0.7+	2000 10 30	704	0.0	0.3−	2000 12 23	704	0.7+	0.8−
2000 09 26	704	0.2−	1.4+	2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2000 12 23	704	0.4−	0.1+
2000 09 26	704	0.4−	0.7+	2000 10 31	704	0.2−	0.6−	2000 12 30	608	0.2−	0.6−
2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2000 10 31	704	0.5−	0.3+	2000 12 30	608	0.1−	0.6−
2000 09 26	704	1.1−	1.0−	2000 10 31	704	0.9−	0.1+	2000 12 30	608	0.1−	0.5−
2000 10 01	704	0.4−	0.0	2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.7−
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 23	608	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 23	608	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 23	608	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 10 02	699	1.4+	1.1+	2000 11 25	704	0.5−	0.5−	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
2000 10 02	699	0.4+	1.3+	2000 11 25	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 10 02	699	1.3+	1.0+	2000 11 25	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
2000 10 02	699	0.2−	0.4+	2000 11 25	704	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2000 12 23	704	0.6−	0.8+	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
2000 10 30	704	0.2−	0.3−	2000 12 23	704	0.7−	0.6+				

2000 TM$_{51}$ = 2002 CN$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	289.63122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26383867	ω	105.97768		−0.92205421	+0.34477947	
a	2.4075598	Ω	94.45367		−0.38667688	−0.84075301	
e	0.1597676	i	10.16243		+0.01723427	−0.41744639	
P	3.74	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 10 05	608	0.6−	1.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2000 10 05	608	0.0	1.3−	2002 02 06	704	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2000 10 05	608	0.0	0.7−	2002 02 06	704	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.4+	1.8+	2000 11 23	608	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 10 02	699	(1.0+	3.3−)	2000 11 23	608	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2000 10 02	699	(3.1+	0.9+)	2000 11 23	608	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 10 02	699	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2000 10 02	699	0.5−	1.0+	2002 02 06	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−

2000 TV$_{51}$ = 2002 CJ$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.32653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22606913	ω	123.43240		−0.76195565	−0.64403621	
a	2.6687540	Ω	16.80917		+0.48794849	−0.64006619	
e	0.2027213	i	13.62547		+0.42582844	−0.41896614	
P	4.36	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4+	0.4−	2000 10 06	699	0.4−	0.3−	2002 01 19	699	0.6+	0.2−
2000 10 01	704	0.9+	0.4+	2000 10 06	699	0.3−	0.0	2002 01 19	699	0.4−	0.3+
2000 10 01	704	0.6+	0.1−	2000 10 07	699	0.3−	0.1−	2002 02 11	678	1.4+	0.4+
2000 10 01	704	0.5−	0.6−	2000 10 07	699	0.5−	0.2+	2002 02 11	678	(2.8−	0.8−)
2000 10 01	704	0.5+	0.6+	2000 10 07	699	0.8−	0.9+	2002 02 12	678	1.3−	1.1−
2000 10 06	699	0.4+	0.2−	2000 10 07	699	(3.0+	0.0)	2002 02 12	678	0.3−	1.4−
2000 10 06	699	0.2+	1.7−	2002 01 09	704	1.0+	0.9+	2002 02 21	678	1.2+	0.7−
2000 10 06	699	0.3+	1.0+	2002 01 09	704	0.4+	1.1+	2002 02 21	678	1.7−	1.3+
2000 10 06	699	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	0.7−	0.0	2002 02 21	678	0.1+	0.1+
2000 10 06	699	0.4−	0.2+	2002 01 19	699	0.4+	0.9−				
2000 10 06	699	0.5+	0.9−	2002 01 19	699	0.8−	0.1+				

2000 TN$_{52}$ = 2002 CZ$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.87718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26471740	ω	130.48487		−0.99855679	+0.01659035	
a	2.4022289	Ω	50.52868		−0.03722039	−0.89941985	
e	0.1142618	i	3.79403		+0.03871678	−0.43677075	
P	3.72	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.7−	0.1−	2000 10 06	699	0.9−	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	1.5+	0.1+	2000 10 06	699	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.6−	0.0	2000 10 07	699	0.7+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	1.0−	0.6−	2000 10 07	699	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 10 01	704	1.3−	0.1−	2000 10 07	699	0.9−	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 10 03	704	0.5−	1.0−	2000 10 07	699	0.9+	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2000 10 30	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2000 10 03	704	1.6+	0.9+	2000 10 30	704	0.6+	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 10 06	699	(2.3+	0.2−)	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.3−
2000 10 06	699	1.6+	0.2+	2000 10 30	704	0.8−	0.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.2−

2000 TZ$_{52}$ = 2002 CA$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.53057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22696868	ω	359.64986		+0.99560297	−0.09357800	
a	2.6616979	Ω	5.72478		+0.08604652	+0.89576250	
e	0.0896752	i	2.43000		+0.03702333	+0.43457185	
P	4.34	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 10 07	691	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 10 07	691	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 07	691	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.7−
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2000 10 18	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	1.0−	0.3+	2000 10 18	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 10 06	699	0.7+	0.5+	2000 10 18	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 10 06	699	0.0	0.5+	2000 10 30	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2000 10 06	699	0.3+	0.1−	2000 10 30	691	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 10 06	699	0.2+	0.2−	2000 10 30	691	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	1.1+

2000 TT$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	138.51688		(2000.0)			
n	0.21819019	ω	104.36275		+0.63331991	+0.77373645
a	2.7326199	Ω	204.95296		−0.72337220	+0.58477915
e	0.1715764	i	2.09481		−0.27502464	+0.24364987
P	4.52	H	16.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 10 05	691	0.7+	1.0−	2002 01 08	691	0.0	0.6+
2000 10 01	704	0.0	0.6−	2000 10 25	704	0.0	0.3+	2002 01 08	691	0.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	1.3+	2000 10 25	704	0.4−	0.9−	2002 01 15	704	0.9+	0.6+
2000 10 01	704	1.2−	1.2+	2000 10 25	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.4+	0.0
2000 10 05	691	0.9+	1.1−	2000 10 25	704	0.0	0.9+	2002 01 15	704	0.3−	1.2−
2000 10 05	691	0.6+	1.0−	2002 01 08	691	0.2−	0.7+	2002 01 15	704	0.6−	1.3−

2000 TT$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	98.76318		(2000.0)			
n	0.17926611	ω	266.41972		+0.94950562	+0.21496347
a	3.1150900	Ω	81.06869		−0.10306052	+0.90168177
e	0.0890820	i	13.37617		−0.29634034	+0.37518088
P	5.50	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2000 11 20	699	0.5+	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	1.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.9−	2000 11 20	699	0.8−	0.9−	2002 01 13	644	0.3+	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2000 11 20	699	0.4+	0.8+	2002 01 13	644	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	644	0.1+	0.2−	2002 01 13	644	0.2+	0.3+
2000 10 02	699	0.5−	0.1−	2001 12 19	644	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	1.0+
2000 10 02	699	0.4+	0.2+	2001 12 19	644	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
2000 10 02	699	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
2000 10 02	699	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.4−				
2000 11 20	699	0.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.1−				

2000 TY$_{54}$ = 1995 VM$_{14}$ = 2002 CN$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	39.20292		(2000.0)			
n	0.18776391	ω	31.44603		+0.44234853	−0.89678149
a	3.0203780	Ω	32.30360		+0.81869714	+0.39898636
e	0.1378964	i	1.12834		+0.36614582	+0.19129257
P	5.25	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.3+	0.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.8−	0.2−
1995 11 15	691	0.2+	0.2−	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1995 11 15	691	0.2+	0.5−	2000 10 03	691	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.1−
1995 11 20	691	0.3+	0.3+	2000 10 03	691	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
1995 11 20	691	0.4−	0.3−	2000 10 03	691	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
1995 11 20	691	0.2−	0.3−	2000 11 18	691	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.7+	0.9+	2000 11 18	691	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2000 11 18	691	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	1.0+

2000 TT$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	30.67811		(2000.0)			
n	0.27415774	ω	35.93779		+0.23484980	−0.96889453
a	2.3467620	Ω	40.64167		+0.86151596	+0.17030012
e	0.1032797	i	6.88081		+0.45015088	+0.17955849
P	3.60	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	2.0+	0.8−	2000 10 02	704	0.5−	1.1+	2002 01 21	644	0.7+	0.2−
1999 05 18	704	0.5+	1.0+	2000 10 02	704	0.2+	1.0+	2002 01 21	644	0.7+	0.9+
1999 05 18	704	0.5−	1.9+	2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	699	0.5+	0.5−
1999 05 18	704	1.3−	0.2−	2000 10 06	608	0.3−	0.7+	2002 02 08	699	0.5−	0.2−
2000 08 10	704	0.5−	0.9−	2000 10 06	608	0.1+	1.0+	2002 02 08	699	0.6+	0.8−
2000 08 10	704	1.1−	0.3+	2000 10 06	608	0.4−	0.8+	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 08 10	704	1.5−	0.6−	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 08	699	0.5−	0.1−
2000 08 10	704	1.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
2000 08 10	704	0.6−	0.7+	2002 01 09	704	1.1+	0.8+	2002 02 08	704	0.9−	1.3+
2000 08 26	704	0.2−	1.4−	2002 01 21	704	0.9−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.0
2000 08 26	704	0.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.6−	0.4+	2002 02 08	704	1.2+	0.2+
2000 08 26	704	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	2.0−	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2000 08 26	704	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	1.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 09 25	608	0.9+	0.3+	2002 01 21	644	1.0+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 25	608	0.9+	0.7+	2002 01 21	644	1.1+	1.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 09 25	608	1.1+	0.8+	2002 01 21	644	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 01 21	644	1.1+	1.1+				

2000 TV$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	48.37743		(2000.0)			
n	0.23560003	ω	9.90897		+0.56365206	−0.80408526
a	2.5962858	Ω	46.08318		+0.73875255	+0.38833656
e	0.0964691	i	15.21579		+0.36951459	+0.45015731
P	4.18	H	14.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	699	0.2+	0.4−	2000 11 25	704	1.4−	0.5+
1998 04 02	704	1.3+	1.2+	2000 10 05	704	0.0	0.4−	2000 11 25	704	0.5+	0.3−
1998 04 02	704	0.3−	0.3+	2000 10 05	704	0.4+	0.9+	2000 12 23	704	1.6−	0.5+
1998 04 02	704	(7.0−	2.5+)	2000 10 05	704	0.3−	0.2−	2000 12 23	704	0.4+	0.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.1+	2000 10 27	704	0.2+	0.2−	2000 12 23	704	0.6−	0.8+
2000 08 28	704	0.3−	1.5+	2000 10 27	704	0.1+	0.7−	2001 12 10	704	0.9−	0.4−
2000 08 28	704	0.1+	0.8+	2000 10 27	704	0.5+	0.6−	2001 12 10	704	0.8+	0.1−
2000 08 28	704	0.8−	0.9−	2000 10 27	704	0.4−	0.2+	2001 12 10	704	1.0+	0.4−
2000 09 10	699	1.8−	0.7−	2000 10 27	704	0.7+	0.1−	2001 12 10	704	0.7+	0.2+
2000 09 10	699	0.2−	1.0−	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2001 12 22	704	0.4+	0.3+
2000 09 10	699	0.7+	0.8+	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2001 12 22	704	0.5+	0.1−
2000 09 10	699	(3.0+	1.2+)	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2001 12 22	704	0.7+	0.3−
2000 09 10	699	0.3−	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 22	704	1.4+	0.0
2000 09 10	699	1.2+	0.7+	2000 11 03	704	0.9+	0.2+	2001 12 22	704	0.9+	0.3−
2000 09 10	699	0.5−	0.3+	2000 11 19	699	0.3−	0.4−	2002 01 08	704	0.8−	0.0
2000 09 10	699	0.1−	1.2+	2000 11 19	699	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	0.0
2000 09 23	699	0.0	0.3−	2000 11 19	699	0.9−	0.5−	2002 01 08	704	0.9−	0.0
2000 09 23	699	0.4−	0.9−	2000 11 19	699	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.1+
2000 09 23	699	0.5−	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	0.7−	0.3−
2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2000 11 20	704	1.3+	0.5+	2002 02 04	699	0.4−	0.1+
2000 10 02	699	0.1+	0.8−	2000 11 20	704	1.2+	0.2−	2002 02 04	699	0.3−	0.9−
2000 10 02	699	0.3+	0.6−	2000 11 25	704	1.1−	0.2+	2002 02 04	699	0.2−	0.1+
2000 10 02	699	0.1+	0.4+	2000 11 25	704	0.6+	0.4−	2002 02 04	699	0.3−	1.0+

2000 TC$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	57.93160		(2000.0)			
n	0.21013025	ω	321.01470		+0.75797340	−0.62594587
a	2.8020572	Ω	78.73293		+0.63545635	+0.64511374
e	0.1906134	i	10.78327		+0.14721260	+0.43820090
P	4.69	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.7−	1.1+	2000 09 30	699	0.1−	0.6−	2000 10 27	704	(1.3+	2.8−)
2000 08 28	704	0.2+	1.1+	2000 09 30	699	0.0	0.6−	2002 01 08	704	0.5+	0.2−
2000 08 28	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	699	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.6−
2000 08 28	704	0.8−	0.2+	2000 10 02	699	0.7−	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	0.1−
2000 09 10	699	0.8+	1.0+	2000 10 02	699	0.6−	0.8−	2002 01 23	704	0.6−	0.5+
2000 09 10	699	0.5+	0.6+	2000 10 02	699	0.9−	0.5−	2002 01 23	704	0.0	1.2+
2000 09 10	699	0.5+	0.1−	2000 10 05	704	0.4+	0.7+	2002 01 23	704	0.3−	1.1+
2000 09 10	699	0.9+	0.3−	2000 10 05	704	0.9−	0.7−	2002 01 23	704	0.5+	0.5+

2000 09 29	699	0.6+	0.4−	2000 10 05	704	0.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.1−	0.3+
2000 09 29	699	0.2−	0.1−	2000 10 06	608	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 09 29	699	0.3−	0.1−	2000 10 06	608	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2000 09 29	699	0.2−	0.2+	2000 10 06	608	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.8−
2000 09 30	699	0.2−	1.1−	2000 10 27	704	0.8+	1.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.8−
2000 09 30	699	0.0	0.5−	2000 10 27	704	0.9+	0.2−				

2000 TP$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.87468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24406325	ω	219.25185		+0.88719869	+0.44336219	
a	2.5359136	Ω	113.98474		−0.38028648	+0.85941455	
e	0.2558265	i	8.03474		−0.26126745	+0.25463033	
P	4.04	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	1.0−	0.7−	2000 09 24	699	0.3−	0.0	2000 10 27	704	0.8+	0.0
1994 01 11	691	0.2−	1.3−	2000 09 24	699	0.1+	0.3+	2000 10 27	704	0.5−	0.6−
1994 01 11	691	0.8+	0.7−	2000 09 24	699	0.0	0.0	2000 10 27	704	0.5+	0.1+
2000 08 02	704	0.1−	0.2+	2000 09 24	699	0.3+	0.1−	2000 10 27	704	0.1−	0.1+
2000 08 02	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	699	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 08 02	704	0.9+	0.5+	2000 10 02	699	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.7+
2000 08 02	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	1.1+
2000 08 02	704	0.4−	0.6+	2000 10 02	699	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.3−
2000 08 28	704	0.0	0.7+	2000 10 05	704	0.6−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 08 28	704	0.6+	0.5−	2000 10 05	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
2000 08 28	704	0.4−	0.0	2000 10 05	704	0.6−	0.6+	2002 02 10	704	0.9−	0.7+
2000 08 28	704	0.2+	0.1+	2000 10 27	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.9+

2000 TJ$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.41742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23026458	ω	184.46285		+0.94016045	+0.33913159	
a	2.6362381	Ω	155.63296		−0.31008877	+0.89171351	
e	0.1863398	i	4.58574		−0.14122066	+0.29972784	
P	4.28	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	1.3−	0.3−	2000 10 24	704	0.6−	1.0+	2000 11 20	699	0.2+	0.7−
2000 09 09	699	1.1−	0.5−	2000 10 24	704	1.2−	0.5−	2000 11 26	704	0.2+	0.1−
2000 09 09	699	1.1+	1.8−	2000 10 24	704	2.0−	0.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.1−
2000 09 09	699	0.7−	0.7+	2000 10 24	704	0.0	0.3−	2000 11 26	704	0.2+	1.2−
2000 09 24	704	1.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	1.0+
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2000 10 25	704	0.4+	0.8+	2000 11 26	704	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2000 10 25	704	0.7+	0.4+	2002 01 12	644	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.6+	2002 01 12	644	0.1−	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	1.0+	0.6+	2002 01 12	644	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 10 30	704	0.6+	0.7+	2002 01 12	644	0.5+	0.2−
2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2002 01 12	644	0.2+	0.6−
2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2000 10 30	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	644	0.6+	0.0
2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2000 10 30	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	1.5−
2000 10 06	699	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.7+	0.1−
2000 10 06	699	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	0.4+
2000 10 06	691	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	1.0+	0.3+	2002 01 13	704	1.8+	0.9−
2000 10 06	699	0.1+	0.7+	2000 11 02	704	0.6+	0.8+	2002 02 11	704	0.7−	0.5+
2000 10 06	691	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	1.0−	1.9+
2000 10 06	691	0.0	0.2−	2000 11 20	699	0.7+	1.2−	2002 02 11	704	1.2−	0.4+
2000 10 06	699	0.0	0.2+	2000 11 20	699	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.9−	0.3+
2000 10 24	704	0.8+	0.1+	2000 11 20	699	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.5−	0.0

2000 TL$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.67143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21694939	ω	247.13105		+0.98514165	−0.04750212	
a	2.7430292	Ω	115.25316		+0.09899397	+0.94234308	
e	0.1496749	i	10.51445		−0.14034288	+0.33125981	
P	4.54	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.8+	1.8−	2000 10 06	608	1.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
2000 09 25	704	1.3−	0.1+	2000 10 06	608	0.7−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.4−
2000 09 25	704	1.0+	1.5−	2000 11 25	704	1.6+	0.6−	2002 01 14	704	1.2+	0.7+
2000 09 25	704	0.8+	1.2−	2000 11 25	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.5−
2000 10 02	699	0.0	0.1+	2000 11 25	704	1.2−	0.9+	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
2000 10 02	699	0.6+	0.6+	2002 01 06	691	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 10 02	699	0.4+	0.3+	2002 01 06	691	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 10 02	699	0.4+	0.9+	2002 01 06	691	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.2+
2000 10 06	608	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	1.4−	0.1−

2000 TM$_{58}$ = 2002 CU$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.97670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25809741	ω	266.10377		+0.87336716	−0.48394860	
a	2.4431321	Ω	122.83182		+0.46880839	+0.80464367	
e	0.0282137	i	3.75211		+0.13209273	+0.34400919	
P	3.82	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	1.3−	0.6+	2000 10 30	704	0.3+	0.5−	2000 11 20	699	1.2−	0.1−
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 10 30	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 10 02	704	0.7+	0.6−	2000 10 30	704	0.2+	1.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2000 10 06	691	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 10 06	691	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 10 06	691	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2000 10 30	704	0.4+	0.6−	2000 11 20	699	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.9+	0.3+
2000 10 30	704	0.0	0.1+	2000 11 20	699	1.5+	0.3+				

2000 TV$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.42345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19167317	ω	247.37289		+0.93955072	−0.30761173	
a	2.9791691	Ω	130.19640		+0.33854331	+0.90035689	
e	0.1323484	i	11.35560		−0.05131148	+0.30778644	
P	5.14	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	699	0.2+	0.1−	2000 11 20	699	1.7−	1.0−	2002 01 21	704	0.6−	0.1+
2000 09 30	699	0.4−	0.1+	2000 11 20	699	1.1+	0.8−	2002 01 26	644	0.5+	0.1+
2000 09 30	699	0.2+	0.2−	2000 11 20	699	(2.3+	0.2−)	2002 01 26	644	0.5+	0.1+
2000 09 30	699	0.2+	0.1+	2002 01 08	691	0.5+	0.2+	2002 01 26	644	0.3+	0.3+
2000 10 02	699	0.6+	0.1−	2002 01 08	691	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.5−
2000 10 02	699	0.0	0.1+	2002 01 08	691	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 10 02	699	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 10 02	699	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 10 05	704	0.8−	0.1−	2002 01 13	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
2000 10 05	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.9−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2000 10 05	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.6−
2000 10 05	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.7−
2000 10 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	(0.1+	2.4−)	2002 02 11	704	1.0+	0.7−
2000 11 20	699	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	1.0+	2002 02 11	704	0.4−	0.0

2000 TD$_{59}$ = 2002 CZ$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.79731		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22981112	ω	239.10236	+0.83993795		−0.53145101	
a	2.6397048	Ω	152.54134	+0.54253986		+0.81769901	
e	0.1682188	i	13.78039	+0.01243943		+0.22119708	
P	4.29	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	0.0	0.2−	2000 10 02	699	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	1.5+	1.3−
2000 09 21	608	0.0	0.2−	2000 10 05	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 21	608	0.2+	0.5−	2000 10 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	1.1+	0.0
2000 09 30	699	0.4−	0.6+	2000 10 05	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	1.3+
2000 09 30	699	0.2+	0.4+	2000 10 05	704	0.4+	1.1+	2002 02 10	704	0.6−	1.2+
2000 09 30	699	0.4−	0.5+	2000 10 05	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.9−	0.3−
2000 09 30	699	0.6+	0.0	2000 10 29	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	691	0.5−	0.3−
2000 10 02	699	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.5−	0.4+	2002 02 11	691	0.6−	0.0
2000 10 02	699	0.6−	0.2+	2000 10 29	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	691	0.7−	0.1−
2000 10 02	699	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.7−				

2000 TF$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.62583		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22358447	ω	305.80063	+0.91907383		−0.32211021	
a	2.6884892	Ω	73.95587	+0.39216923		+0.80430736	
e	0.1697034	i	13.66499	−0.03881475		+0.49933424	
P	4.41	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	1.2−	0.3+	2000 10 02	699	0.1−	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.1+
2000 08 28	704	0.0	0.1−	2000 10 02	699	0.5−	0.2−	2000 11 25	704	0.7+	0.2+
2000 08 28	704	0.5+	0.1+	2000 10 05	704	0.3−	0.0	2000 12 18	699	0.4+	0.5−
2000 08 28	704	0.5+	0.9−	2000 10 05	704	0.3−	0.1−	2000 12 18	699	0.9−	0.5−
2000 09 10	699	1.1+	0.3+	2000 10 05	704	0.0	0.4+	2000 12 18	699	0.1+	0.0
2000 09 10	699	1.1+	0.6+	2000 10 05	704	0.0	0.2−	2000 12 18	699	0.5−	0.1+
2000 09 10	699	0.7+	0.5+	2000 10 05	704	0.2−	0.9+	2000 12 20	704	0.1+	0.5+
2000 09 10	699	0.4+	1.2+	2000 10 29	704	0.3+	0.3−	2000 12 20	704	0.5−	0.4+
2000 09 25	704	0.5−	0.3+	2000 10 29	704	0.3+	0.5−	2000 12 20	704	0.1−	0.2−
2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2000 10 29	704	0.1−	0.2−	2000 12 20	704	0.6+	0.1−
2000 09 25	704	0.5−	0.5−	2000 10 29	704	0.5−	0.8+	2002 01 08	704	0.0	0.3−
2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2000 10 29	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.0
2000 09 25	704	0.6−	1.8−	2000 11 20	699	0.9+	0.4−	2002 01 08	704	1.5+	0.0
2000 09 30	699	0.4−	0.2−	2000 11 20	699	0.3−	0.5−	2002 02 04	699	0.3−	0.3−
2000 09 30	699	0.1−	0.1−	2000 11 20	699	0.8+	0.1+	2002 02 04	699	0.0	0.2−
2000 09 30	699	0.4−	0.2−	2000 11 20	699	0.3−	0.0	2002 02 04	699	0.3−	0.5+
2000 09 30	699	0.2+	0.5−	2000 11 25	704	0.3−	0.2+	2002 02 04	699	0.9−	0.1+
2000 10 02	699	0.1+	0.2−	2000 11 25	704	0.6+	0.1−				
2000 10 02	699	0.3−	0.1−	2000 11 25	704	0.4−	1.3+				

2000 TU$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.41767		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20039076	ω	285.92568	+0.69778625		−0.68291872	
a	2.8921285	Ω	117.72585	+0.71428584		+0.64073979	
e	0.2118186	i	14.13308	+0.05375960		+0.35081982	
P	4.92	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.8+	0.0	2000 10 29	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	1.3+	0.9−
2000 08 28	704	0.6−	0.8+	2000 10 29	704	0.5+	1.2−	2001 01 26	704	0.1−	0.8+
2000 08 28	704	0.7−	0.7+	2000 10 29	704	0.0	0.5+	2001 01 26	704	0.2+	0.6−
2000 08 28	704	0.0	0.1+	2000 10 29	704	0.6−	0.3−	2001 01 26	704	1.2−	0.6−
2000 09 10	699	0.9+	0.1−	2000 11 25	704	0.2+	0.4−	2001 12 13	704	1.1+	0.2−
2000 09 10	699	0.0	0.3+	2000 11 25	704	0.2−	0.2−	2001 12 13	704	0.4+	1.2+
2000 09 10	699	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.3−	2001 12 13	704	0.5+	0.9+
2000 09 10	699	0.0	0.2+	2000 11 25	704	1.3−	0.2−	2001 12 13	704	0.4+	0.9+
2000 09 21	704	0.3−	0.3−	2000 11 25	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	1.1−
2000 09 21	704	0.4+	0.2+	2000 11 28	608	0.9−	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.0
2000 09 21	704	0.2+	0.4−	2000 11 28	608	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	1.7−	0.9−
2000 09 21	704	0.3−	0.5−	2000 11 28	608	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.6−
2000 09 30	699	0.3−	0.4+	2000 12 19	608	0.7−	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.2−
2000 09 30	699	0.4+	0.4+	2000 12 19	608	0.8−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
2000 09 30	699	0.5+	0.2+	2000 12 19	608	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	0.3−
2000 09 30	699	0.2−	0.1+	2000 12 23	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
2000 10 02	699	0.2−	0.3+	2000 12 23	704	0.7+	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.0
2000 10 02	699	0.3+	0.5+	2000 12 23	704	0.4+	0.0	2002 02 08	699	0.3+	0.3+
2000 10 02	699	0.6+	0.1+	2000 12 23	704	0.7+	0.1+	2002 02 08	699	0.3+	0.1−
2000 10 02	699	0.3+	0.4+	2000 12 23	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	699	0.6−	0.2+
2000 10 05	704	0.0	0.0	2000 12 30	608	0.8+	0.1+	2002 02 08	699	0.5−	0.0
2000 10 05	704	0.0	0.0	2000 12 30	608	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 10 05	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	608	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 10 05	704	0.4−	0.6+	2001 01 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 10 05	704	0.2−	0.4−	2001 01 21	704	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+
2000 10 29	704	0.6−	0.1−	2001 01 21	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.1+

2000 TX$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.04826		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23938833	ω	319.11692	+0.91298945		−0.33538974	
a	2.5688223	Ω	61.91738	+0.40783441		+0.76563984	
e	0.0999366	i	15.26596	−0.01101621		+0.54891653	
P	4.12	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.1−	1.5+	2000 10 05	704	1.3−	0.4−	2000 11 25	704	0.1+	0.4+
1999 06 15	704	0.4+	1.2+	2000 10 05	704	0.6−	0.2+	2000 11 25	704	0.4−	0.1−
1999 06 15	704	0.9+	0.4+	2000 10 05	704	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	0.1+	0.4+
1999 06 15	704	0.7+	1.2+	2000 10 05	704	0.7−	0.1−	2000 11 25	704	0.1−	0.4+
2000 08 04	608	0.7+	0.1−	2000 10 29	704	0.1+	0.9+	2000 11 25	704	0.0	0.6+
2000 08 04	608	0.2+	0.6−	2000 10 29	704	0.2−	0.0	2000 11 30	608	0.9+	0.3+
2000 08 04	608	0.2+	0.7−	2000 10 29	704	0.4+	0.2−	2000 11 30	608	1.0+	0.3+
2000 09 30	699	0.2+	0.9+	2000 10 29	704	0.6+	0.2+	2000 11 30	608	1.2+	0.3+
2000 09 30	699	0.1+	0.7+	2000 11 20	704	0.7−	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.7+
2000 09 30	699	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	1.2−	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
2000 09 30	699	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.2−
2000 10 02	699	0.4−	0.0	2000 11 20	699	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	1.0+	0.5+
2000 10 02	699	1.0−	0.3−	2000 11 20	704	0.8+	0.1+	2002 02 04	699	0.5+	0.7−
2000 10 02	699	0.6−	0.2−	2000 11 20	699	0.4+	0.9+	2002 02 04	699	1.2+	1.3+
2000 10 02	699	0.3−	0.3−	2000 11 20	699	0.6+	0.8+	2002 02 04	699	0.8−	1.1+
2000 10 05	704	0.9−	0.3−	2000 11 20	699	0.0	0.9+	2002 02 04	699	0.0	0.9+

2000 TQ$_{62}$ = 2002 CV$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.58284		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18344773	ω	293.81991	+0.44454338		−0.89522916	
a	3.0675701	Ω	129.74994	+0.83571197		+0.40214039	
e	0.1455970	i	2.29261	+0.32243865		+0.19195795	
P	5.37	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 04	608	0.0	1.2−
2000 10 02	704	0.7+	0.0	2000 11 02	704	1.2+	0.4−	2002 02 04	608	0.6−	0.9−
2000 10 02	704	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	1.0−	1.0−	2002 02 05	644	0.2−	0.1+
2000 10 06	699	0.7−	1.3+	2002 01 14	704	0.2+	1.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
2000 10 06	699	1.0−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	691	0.0	0.2−
2000 10 06	699	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	691	0.2+	0.2−
2000 10 06	699	0.4−	0.9+	2002 01 18	704	0.0	0.6+	2002 02 07	691	0.2+	0.0
2000 10 31	704	0.4−	1.2−	2002 01 18	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2000 10 31	704	1.0−	0.4−	2002 01 18	704	0.9+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
2000 10 31	704	0.6−	1.0−	2002 01 18	704	1.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.5+

2000 10 31	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	291	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	1.3+
2000 10 31	704	0.5−	0.7−	2002 01 19	291	1.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.4+	1.1+
2000 11 02	704	1.1+	0.4−	2002 01 19	291	0.3−	0.2+				
2000 11 02	704	1.6+	0.2−	2002 02 04	608	0.5−	1.0−				

2000 TD$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	94.16162		(2000.0)			
n	0.22816339	ω	64.68282		+0.96923742	+0.08919787
a	2.6523983	Ω	289.50221		−0.18878453	+0.86742778
e	0.1255628	i	14.08481		+0.15792161	+0.48950259
P	4.32	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.0	0.2−	2000 09 22	704	0.5+	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.4+
2000 08 05	608	0.1+	0.0	2000 09 22	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.2+
2000 08 05	608	0.3+	0.0	2000 10 03	699	1.5−	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.3−
2000 09 06	704	0.6−	0.1−	2000 10 03	699	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.6+	0.3−
2000 09 06	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	699	1.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 10 03	699	0.1+	0.7+	2002 01 13	704	0.2+	0.7−
2000 09 06	704	0.2−	0.3+	2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	0.4−
2000 09 06	704	0.7+	0.4−	2000 10 04	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.7+
2000 09 22	704	0.4−	0.9−	2000 10 04	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.8−	0.3+
2000 09 22	704	0.6−	0.5−	2000 10 04	704	0.7+	1.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.2+
2000 09 22	704	0.2+	0.1−	2000 10 04	704	0.4+	0.3−				

2000 TQ$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	221.02546		(2000.0)			
n	0.32635013	ω	227.52168		−0.37478433	+0.92572783
a	2.0893612	Ω	20.63396		−0.80287107	−0.29676011
e	0.3825229	i	8.26257		−0.46361057	−0.23443852
P	3.02	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	691	0.1+	0.2−	2000 10 30	691	0.2−	2.0+	2002 01 17	291	0.1−	0.4+
2000 10 07	691	0.1−	0.4−	2000 10 30	691	(2.9+	2.4+)	2002 01 17	291	0.3−	1.3+
2000 10 07	691	0.2−	0.0	2000 10 30	691	0.8+	0.6−	2002 01 17	291	0.0	0.9+
2000 10 18	691	0.5+	0.1−	2000 11 02	691	0.0	0.4−	2002 02 13	291	0.0	0.8−
2000 10 18	691	0.3+	0.3−	2000 11 02	691	0.3−	0.4−	2002 02 13	291	0.8+	0.6−
2000 10 18	691	0.0	0.5−	2000 11 02	691	0.0	0.3−	2002 02 13	291	0.1−	1.6−
2000 10 21	691	0.5+	1.0+	2000 12 01	568	0.5−	0.0				
2000 10 21	691	0.6−	0.1+	2000 12 01	568	0.5−	0.0				

2000 TC$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	53.45440		(2000.0)			
n	0.18319105	ω	255.78532		+0.72091423	−0.69293206
a	3.0704348	Ω	148.07498		+0.64379749	+0.66357811
e	0.1718391	i	1.22515		+0.25652968	+0.28197384
P	5.38	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 10 30	704	0.4+	0.9−	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 10 30	704	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	1.3−
2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2000 10 30	704	0.2+	0.7−	2002 02 05	644	0.0	0.6+
2000 10 01	704	0.2+	0.9+	2000 10 30	704	0.7+	1.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.6+
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.7−	0.0	2002 02 05	644	0.2−	1.1+
2000 10 07	699	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.8−	1.2+	2002 02 07	704	1.7+	1.9+
2000 10 07	699	1.4−	1.2+	2000 11 02	704	(0.4+	2.2−)	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 10 07	699	0.9+	0.0	2000 11 02	704	1.9+	1.1−	2002 02 07	704	0.2−	1.5−
2000 10 07	699	0.3+	0.3+	2000 11 16	691	0.3+	0.4−	2002 02 12	333	0.6+	0.6−
2000 10 24	704	1.3−	0.8−	2000 11 16	691	0.2+	0.6−	2002 02 12	333	0.2−	0.2−
2000 10 24	704	0.8−	0.5−	2000 11 16	691	0.3+	0.5−	2002 02 12	333	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.7−	0.9−				

2000 TT$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	285.42890		(2000.0)			
n	0.21440715	ω	188.87593		−0.66434583	−0.73092227
a	2.7646694	Ω	302.92988		+0.69666471	−0.52985510
e	0.0549248	i	10.72497		+0.27074507	−0.43012348
P	4.60	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	697	0.0	0.2−	2001 11 11	704	0.5−	0.1−	2001 12 18	699	0.1+	0.5+
2000 10 03	697	0.1−	0.3−	2001 12 09	704	0.3+	0.2+	2001 12 22	704	0.4−	0.8−
2000 10 03	697	0.1−	0.1−	2001 12 09	704	1.7+	0.0	2001 12 22	704	0.9+	0.7−
2000 10 04	697	0.3+	0.1+	2001 12 09	704	1.9−	0.3+	2001 12 22	704	0.6+	0.4+
2000 10 04	697	0.1+	0.0	2001 12 09	704	0.2+	0.3−	2001 12 22	704	0.5+	0.0
2001 10 25	704	0.3−	0.3+	2001 12 09	704	0.5+	1.0−	2001 12 22	704	0.3+	0.6+
2001 10 25	704	0.6+	0.3−	2001 12 14	704	0.9+	0.4+	2002 01 08	704	1.1−	0.4−
2001 10 25	704	1.3−	1.6+	2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.5−	0.1−
2001 10 25	704	0.3−	0.8+	2001 12 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.9−	0.2−
2001 10 25	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	699	0.2+	1.2+	2002 01 08	704	0.6−	0.6−
2001 11 11	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	699	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.9−
2001 11 11	704	0.7+	0.4−	2001 12 18	699	0.2+	0.1+				

2000 TT$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	25.91038		(2000.0)			
n	0.17644468	ω	318.14505		−0.06496443	−0.95360640
a	3.1482098	Ω	133.21036		+0.98867025	−0.10145510
e	0.1402956	i	23.78638		+0.13531726	+0.28344610
P	5.59	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	608	0.5−	0.4−
2000 10 05	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.7−	0.2+	2002 01 19	704	0.2−	1.0+
2000 10 05	704	0.5−	0.5−	2001 12 23	608	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	1.2−	0.5+
2000 10 05	704	0.1+	0.0	2001 12 23	608	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	1.0+
2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	608	0.5+	0.5−	2002 01 19	704	0.6−	1.2+
2000 10 27	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−	2002 02 02	941	1.3−	1.5+
2000 10 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.8+	0.4+	2002 02 02	941	0.1+	0.4+
2000 10 27	704	0.7−	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 02	941	0.6+	0.2+
2000 11 17	704	1.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 02	941	0.4−	0.1−
2000 11 17	704	1.4−	0.1−	2002 01 11	333	0.3−	0.8−	2002 02 02	941	2.2−	0.8+
2000 11 17	704	1.1+	0.2+	2002 01 11	333	0.2+	0.1+	2002 02 03	608	0.9+	0.5−
2000 11 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 11	333	0.2−	1.0−	2002 02 03	608	0.5+	0.6−
2000 12 22	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	0.0	1.0−	2002 02 03	608	0.4+	1.2−
2000 12 22	704	0.7−	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2000 12 22	704	0.6+	0.8+	2002 01 13	704	2.1+	0.8−	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
2000 12 22	704	1.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 12 22	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	1.0+
2001 12 20	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	608	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2001 12 20	704	0.9+	0.2−	2002 01 14	608	0.0	0.6−				

2000 UB

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	33.83874		(2000.0)			
n	0.28670360	ω	233.58514		−0.44674366	−0.89013058
a	2.2777914	Ω	243.18416		+0.84971409	−0.39068946
e	0.0555721	i	5.78339		+0.28001085	−0.23458325
P	3.44	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.4−	0.9+	2000 10 27	300	1.0−	0.8−	2000 12 16	699	0.2−	0.4+
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2000 10 27	300	1.0−	0.0	2000 12 16	699	0.2−	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	1.3+	2000 10 27	300	2.0−	0.7−	2000 12 30	699	0.3−	0.3−
1999 06 15	704	0.2−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	699	0.0	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	1.2+	2000 11 01	704	1.3+	0.4+	2000 12 30	699	0.1−	0.1+

2000 09 06	704	2.0−	0.1+	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2000 12 30	699	0.6−	0.5+
2000 09 06	704	0.1+	0.5+	2000 11 01	704	0.4−	0.6−	2001 01 03	704	0.4+	1.3+
2000 09 06	704	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2001 01 03	704	0.2−	0.7+
2000 09 09	699	0.5+	0.4+	2000 11 03	704	0.6−	0.2+	2001 01 03	704	0.2+	1.0+
2000 09 09	699	1.0+	0.6−	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2001 01 03	704	0.0	1.5+
2000 09 09	699	0.5+	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2001 01 03	704	0.9−	0.0
2000 09 09	699	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.6+	2001 01 20	704	0.2+	0.1−
2000 09 30	704	0.3+	0.4+	2000 11 03	704	0.5−	1.2+	2001 01 20	704	0.8+	0.7−
2000 09 30	704	1.5+	1.2−	2000 11 03	300	0.8+	0.6−	2001 01 20	704	0.9−	0.2+
2000 09 30	704	0.2+	0.4−	2000 11 03	300	0.5−	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.7−	2000 11 03	300	0.4−	0.2−	2001 01 20	704	0.6+	0.7+
2000 09 30	704	1.1−	0.0	2000 11 18	699	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.5+	0.7−
2000 10 18	300	0.3+	0.1−	2000 11 18	699	0.2−	0.7+	2001 01 21	704	0.0	0.0
2000 10 18	300	0.3−	0.4+	2000 11 18	699	0.7−	0.2+	2001 01 21	704	1.0−	1.5−
2000 10 20	300	0.0	0.3−	2000 11 18	699	0.3+	0.4+	2001 01 21	704	0.3−	0.2−
2000 10 20	300	0.0	0.9−	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 01 21	704	0.6−	0.3−
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2001 02 19	704	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 02 19	704	0.3+	1.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.5−	2001 02 19	704	0.2−	0.4+
2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2000 11 20	704	0.4+	0.9−	2001 02 19	704	0.1+	0.1+
2000 10 25	704	0.2+	0.7+	2000 11 28	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	608	1.1+	0.1−
2000 10 26	691	2.5+	0.2−	2000 11 28	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	608	1.0+	0.9+
2000 10 26	691	(3.6+	0.1+)	2000 11 28	704	0.9−	0.4+	2002 01 13	608	1.1+	0.1+
2000 10 26	691	(3.5+	0.4+)	2000 11 28	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.7−	0.4−
2000 10 26	300	0.8−	0.3−	2000 11 28	704	0.9−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
2000 10 26	300	0.4+	0.4−	2000 12 16	699	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	1.2−	0.7+
2000 10 26	300	1.1−	1.1−	2000 12 16	699	0.3+	0.0				

2000 UC = 2002 CD$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.92658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27329597	ω	6.03368		+0.99799938	−0.06309572	
a	2.3516927	Ω	357.57292		+0.05331056	+0.87399789	
e	0.2402960	i	5.44712		+0.03398845	+0.48181596	
P	3.61	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	1.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2000 12 04	704	0.7+	0.2+
2000 09 06	704	0.5+	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 12 04	704	0.3−	0.3+
2000 09 06	704	0.7+	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.2+
2000 09 06	704	0.3−	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.8+	2000 12 04	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	699	0.9−	0.8+	2000 11 03	628	0.1−	0.1−	2000 12 30	699	0.6−	0.5+
2000 09 24	699	0.3−	0.7+	2000 11 03	628	0.1+	0.1+	2000 12 30	699	0.6+	0.6+
2000 09 24	699	0.0	0.4+	2000 11 03	628	0.2−	0.7−	2000 12 30	699	0.8+	0.3+
2000 09 24	699	0.1+	0.8+	2000 11 03	628	0.1−	0.2−	2000 12 30	699	1.7+	0.8+
2000 09 30	704	0.4+	0.1+	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.1+
2000 09 30	704	0.3−	0.2−	2000 11 05	704	0.3+	0.1+	2000 12 30	704	0.4−	1.0−
2000 09 30	704	0.1+	0.0	2000 11 05	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.3−	0.6−
2000 09 30	704	0.3+	0.6−	2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2000 12 30	704	1.2−	0.4−
2000 09 30	704	0.5−	0.1+	2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.1−
2000 10 18	300	0.4−	0.0	2000 11 19	704	0.2+	0.7−	2001 01 19	704	0.2+	1.9−
2000 10 18	300	0.0	0.0	2000 11 19	704	0.3+	0.8−	2001 01 19	704	0.3+	0.5+
2000 10 20	300	0.9+	1.2+	2000 11 19	704	0.9+	0.4−	2001 01 19	704	0.9+	0.3−
2000 10 20	300	0.2+	0.8−	2000 11 24	699	0.0	0.3+	2001 01 19	704	0.0	1.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 24	699	0.1−	0.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2000 11 24	699	0.0	0.3+	2002 02 09	691	0.7+	0.1+
2000 10 25	704	1.4−	0.6+	2000 11 24	699	0.8+	1.3−	2002 02 09	691	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2000 11 29	704	1.2−	0.6−	2002 02 09	691	0.2+	0.1+
2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 12	691	0.2−	0.3+
2000 10 26	300	0.3+	0.8−	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	691	0.1−	0.2+
2000 10 26	300	0.3+	0.5−	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	691	0.0	0.3+
2000 10 30	300	0.1+	0.3−	2000 11 29	704	0.1+	0.3+				
2000 10 30	300	0.4+	0.5−	2000 12 04	704	0.1−	0.8+				

2000 UX$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.85639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15951244	ω	38.58412		−0.07772317	−0.98790693	
a	3.3672318	Ω	56.26412		+0.87001502	−0.13292292	
e	0.0299587	i	9.28391		+0.48686033	+0.07982100	
P	6.18	H	13.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.9+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2001 11 12	704	0.4−	1.0+
1999 09 11	704	0.5+	1.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2001 11 12	704	0.1+	0.3+
1999 09 11	704	0.8−	0.7+	2000 11 05	704	0.5−	0.3−	2001 11 12	704	0.3+	0.2−
1999 09 11	704	0.1+	0.8−	2000 11 05	704	0.5−	0.7+	2001 11 12	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.3−	2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	699	0.5+	0.5−
2000 09 24	699	0.2−	0.4+	2000 11 05	704	0.2+	1.0+	2001 11 20	699	1.2+	0.0
2000 09 24	699	0.5+	0.2−	2000 11 05	704	0.3+	0.6+	2001 11 20	699	0.4+	0.4−
2000 09 24	699	0.9−	0.7+	2000 11 05	704	0.6−	0.4+	2001 11 20	699	1.2+	0.6+
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.6−	2001 12 09	704	0.7+	0.9+
2000 09 28	704	0.2−	0.4−	2000 11 05	704	0.3−	0.9+	2001 12 09	704	1.2+	0.6+
2000 09 28	704	0.6−	0.9−	2000 11 05	704	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.6+	0.5+
2000 09 28	704	0.6+	1.1−	2000 11 05	704	0.2+	0.3+	2001 12 09	704	1.0+	0.6+
2000 10 20	159	0.6+	0.2−	2000 11 21	704	0.5−	0.4+	2001 12 09	704	0.1+	0.8+
2000 10 20	159	0.5−	1.4+	2000 11 21	704	0.6+	0.3−	2001 12 13	704	0.3−	1.0+
2000 10 20	159	0.6−	0.7−	2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 13	704	0.8+	0.1+
2000 10 21	159	0.3−	0.1−	2000 11 21	704	0.0	0.7−	2001 12 13	704	1.1+	0.0
2000 10 21	159	0.6+	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2001 12 13	704	1.0−	0.4−
2000 10 21	159	1.1−	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	644	0.4+	0.1+
2000 10 21	159	0.6+	0.4+	2000 11 27	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	644	0.4+	0.1+
2000 10 21	159	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.9−	0.3+	2001 12 19	644	0.5+	0.1+
2000 10 23	159	1.6+	0.8+	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.9−	0.4−
2000 10 23	159	0.5+	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.6−	2001 12 22	704	0.5−	0.5+
2000 10 23	159	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.5−	2001 12 22	704	0.5−	0.7+
2000 10 23	159	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2001 12 22	704	0.4−	0.4+
2000 10 23	159	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	(2.3−	0.3+)	2001 12 22	704	0.2+	0.7+
2000 10 23	159	(0.7−	2.4+)	2000 11 27	704	1.3−	0.5+	2002 01 05	699	0.2+	0.9−
2000 10 24	704	0.7+	1.0+	2000 12 01	159	0.5−	0.0	2002 01 05	699	0.4−	0.4−
2000 10 24	704	0.4+	0.5−	2000 12 01	159	0.3−	0.0	2002 01 05	699	1.1−	0.3−
2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2000 12 01	159	0.5−	1.7+	2002 01 05	699	0.2+	0.1−
2000 10 27	159	0.3−	0.3−	2000 12 01	159	1.4−	0.7−	2002 01 08	704	0.6−	1.0−
2000 10 27	159	0.5−	0.2+	2000 12 01	159	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	1.1−	1.0−
2000 10 27	159	1.0+	0.8−	2000 12 01	159	(2.4−	0.5−)	2002 01 08	704	1.0−	1.1−
2000 10 27	159	1.8+	0.2−	2000 12 19	699	1.2−	0.9+	2002 01 08	704	0.7−	0.7−
2000 10 27	159	1.0+	0.6−	2000 12 19	699	0.6−	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.5−
2000 10 27	159	0.0	1.8−	2000 12 19	699	0.3−	0.3+	2002 01 09	159	0.0	0.5−
2000 10 28	159	0.2−	0.7+	2000 12 19	699	1.2−	1.2+	2002 01 09	159	0.8−	0.3−
2000 10 28	159	0.4+	1.1+	2000 12 22	159	0.1+	1.7+	2002 01 09	159	0.6+	0.2−
2000 10 28	159	0.2+	0.1+	2000 12 22	159	1.6+	0.5−	2002 01 09	159	0.1−	0.3−
2000 10 28	159	1.1−	0.0	2000 12 22	159	0.7−	0.5−	2002 01 09	159	0.3−	0.3−
2000 10 28	159	0.1−	0.0	2000 12 22	159	0.5+	0.4+	2002 01 11	699	0.2−	0.3+
2000 10 28	159	0.2+	1.8−	2000 12 22	159	1.3+	0.7−	2002 01 11	699	0.3−	0.2+
2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2000 12 22	159	1.9+	0.3−	2002 01 11	699	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.1−	0.7+	2000 12 22	159	0.4+	0.2+	2002 01 11	699	0.1+	0.4−
2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2001 10 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 03	644	0.4−	0.4+
2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2001 10 14	704	0.4+	0.9−	2002 02 03	644	0.4−	0.4+
2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2001 10 14	704	0.7+	0.6−	2002 02 03	644	0.4−	0.6+
2000 11 02	704	0.3−	0.6−	2001 10 14	704	0.0	0.9−				
2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2001 10 14	704	0.5+	1.2−				

2000 UJ$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.56710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27064939	ω	287.31986		+0.97158331	+0.21511029	
a	2.3669987	Ω	60.35644		−0.14986569	+0.88200954	
e	0.2772049	i	6.52471		−0.18321065	+0.41926930	
P	3.64	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	0.3+	2.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2000 11 28	704	0.2+	0.3−
1999 05 17	704	0.4−	0.1+	2000 11 17	739	0.8−	1.0+	2000 12 16	699	0.5+	0.0
1999 05 17	704	0.6−	0.8−	2000 11 17	739	0.3+	1.1−	2000 12 16	691	0.2+	0.7−
1999 05 17	704	1.1−	0.8−	2000 11 18	699	0.1+	0.1−	2000 12 16	699	0.8+	0.7+
2000 09 01	704	0.3+	0.5+	2000 11 18	699	0.1+	0.1−	2000 12 16	691	0.3+	0.8−
2000 09 01	704	1.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.2+	0.3−	2000 12 16	699	0.6−	0.4+
2000 09 01	704	0.3−	0.4−	2000 11 18	699	0.3+	0.1+	2000 12 16	691	0.3+	0.8−
2000 09 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 18	691	0.5−	0.8−	2000 12 16	699	0.2+	0.6+
2000 09 22	608	0.9+	0.3+	2000 11 18	691	0.6−	0.9−	2000 12 21	704	0.6−	0.2−
2000 09 22	608	0.9+	0.1−	2000 11 18	691	0.2−	0.5−	2000 12 21	704	0.9+	0.1−
2000 09 22	608	0.9+	0.0	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2000 12 21	704	0.7−	0.8+
2000 09 30	704	0.8−	0.7−	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2000 12 21	704	1.1+	0.5+
2000 09 30	704	0.1+	0.1−	2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2000 12 21	704	0.1+	1.0+
2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	1.1−	0.0	2000 12 29	699	0.4+	1.1+
2000 09 30	704	0.2+	0.4−	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2000 12 29	699	0.5+	0.1+
2000 10 23	919	0.8+	0.8+	2000 11 24	699	0.1+	0.1+	2000 12 29	699	0.5+	0.5+
2000 10 23	919	0.3−	0.6+	2000 11 24	699	0.3+	0.0	2000 12 29	699	0.4+	0.6+
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 24	699	0.2−	0.2−	2001 01 19	704	1.1+	0.7+
2000 10 24	919	0.3−	0.8−	2000 11 24	701	0.1+	1.0−	2001 01 19	704	0.1−	0.4+
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2001 01 19	704	0.8−	0.0
2000 10 24	704	0.3−	0.7−	2000 11 24	701	0.0	1.1−	2001 01 19	704	1.0−	1.0+
2000 10 24	919	0.1−	1.7−	2000 11 24	701	0.3+	1.1−	2001 01 19	704	0.4−	1.4+
2000 10 24	704	0.0	0.3−	2000 11 26	739	0.6−	0.9−	2001 01 21	699	1.2−	0.2+
2000 10 26	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	739	0.1−	0.8−	2001 01 21	699	0.5−	0.1+
2000 10 26	704	0.2+	0.4−	2000 11 26	739	0.1−	0.8−	2001 01 21	699	0.8−	0.6−
2000 10 26	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2001 01 21	699	1.6−	0.8+
2000 11 01	704	0.1−	0.8+	2000 11 26	704	0.2−	0.0	2002 01 21	644	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	1.0+	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	644	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.7+	0.3+	2002 01 21	644	0.7+	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.8+	0.5+
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2000 11 28	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.7−
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2000 11 28	704	0.6+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2000 11 28	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	1.7−	0.8−
2000 11 02	704	0.0	0.2+	2000 11 28	704	0.2+	0.1+				

2000 UK$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.02937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17510014	ω	26.39353		+0.19024192	−0.95436802	
a	3.1643054	Ω	53.51156		+0.84249565	+0.03833494	
e	0.1211682	i	16.63779		+0.50399315	+0.29616232	
P	5.63	H	12.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.7+	0.1+	2000 11 24	699	0.4−	0.1+	2001 01 19	704	0.3−	0.1−
2000 09 30	704	0.4−	0.2+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2001 01 19	704	0.0	0.4−
2000 09 30	704	0.1−	1.5+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	0.6−
2000 10 24	704	0.0	0.5+	2000 11 29	704	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.3+	0.8−
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2001 01 26	699	0.2+	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2001 01 26	699	0.9+	0.7+
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2000 11 29	106	0.3+	0.2−	2001 01 26	699	1.0+	0.5+
2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 29	106	0.0	0.3−	2001 01 26	699	0.8−	0.7+
2000 10 26	704	0.4+	0.8+	2000 11 29	106	0.5−	0.1+	2001 02 17	704	0.5+	0.1−
2000 10 26	704	0.1−	0.8+	2000 11 29	106	0.7+	0.1−	2001 02 17	704	0.4+	0.1+
2000 10 26	704	0.2+	0.4+	2000 11 29	106	0.1+	0.3−	2001 02 17	704	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 11 29	106	1.0+	0.6+	2001 02 17	704	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.6+	0.3−	2000 12 16	699	0.5+	0.4−	2001 02 17	704	0.2−	0.7−
2000 11 01	704	0.3+	0.0	2000 12 16	699	0.8−	0.2+	2001 02 21	704	0.6−	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.0	2000 12 16	699	0.1+	0.5−	2001 02 21	704	0.5−	0.0
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 12 16	699	0.7−	0.2−	2001 02 21	704	0.2−	0.2+
2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2000 12 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.9+	1.3−
2000 11 02	704	0.0	0.5−	2000 12 20	704	0.3−	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	1.0+
2000 11 02	704	0.2+	0.6−	2000 12 20	704	0.2+	0.6−	2001 12 21	704	0.4+	0.3+
2000 11 02	704	0.3+	0.7−	2000 12 20	704	0.4−	0.1−	2001 12 21	704	0.5−	0.5+
2000 11 17	739	0.9+	0.5+	2000 12 20	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	0.2−	0.6+
2000 11 17	739	1.2−	0.7+	2000 12 29	699	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.4−
2000 11 17	739	0.6−	0.5−	2000 12 29	699	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2000 12 29	699	0.4+	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.2−
2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2000 12 29	699	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.4+
2000 11 20	704	0.8+	1.6−	2000 12 30	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.7+	0.3+
2000 11 20	704	0.9−	1.1−	2000 12 30	704	0.2+	0.6+	2002 02 09	699	0.6−	0.3−
2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2000 12 30	704	0.3−	0.6+	2002 02 09	699	0.5−	0.6−
2000 11 24	699	0.4−	0.2−	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 02 09	699	0.1−	0.3+
2000 11 24	699	0.2−	0.1−	2000 12 30	704	0.4−	0.6+	2002 02 09	699	0.3−	0.3−
2000 11 24	699	0.1−	0.0	2001 01 19	704	0.0	0.5−				

2000 UN$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.98091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23263213	ω	31.52062		+0.11151725	−0.97153545	
a	2.6183212	Ω	52.91586		+0.84857344	−0.01636173	
e	0.0850929	i	15.18829		+0.51719147	+0.23632851	
P	4.24	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2000 12 29	699	0.2−	0.0
1998 04 21	704	0.7+	0.4+	2000 11 18	699	0.5−	0.0	2000 12 29	699	0.2−	0.5+
1998 04 21	704	0.1−	0.2+	2000 11 18	699	0.1+	0.1+	2000 12 29	699	0.5−	0.5+
1998 04 21	704	0.5+	0.1−	2000 11 18	699	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.1+
1998 04 21	704	0.6−	0.4−	2000 11 18	699	0.5−	0.0	2000 12 30	704	0.1+	0.5−
2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.3−	2000 12 30	704	0.3+	0.1−
2000 09 30	704	0.7−	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2000 12 30	704	0.6+	0.0
2000 09 30	704	(0.6−	2.4+)	2000 11 20	704	0.0	0.6−	2000 12 30	704	0.7−	0.0
2000 09 30	704	0.1−	1.0+	2000 11 20	704	0.3−	0.8−	2001 01 19	704	0.4−	0.0
2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.4−	1.0−	2001 01 19	704	0.3−	0.0
2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 20	608	0.9+	1.2−	2001 01 19	704	0.6+	0.7−
2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2000 11 20	608	0.8+	1.1−	2001 01 19	704	0.5+	0.3−
2000 10 24	704	0.3−	0.8+	2000 11 20	608	0.9+	1.0−	2001 01 19	704	0.6+	0.3−
2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.4−	0.0	2001 01 26	699	0.9−	0.5+
2000 10 26	704	0.8−	1.3−	2000 11 29	704	0.3−	0.5+	2001 01 26	699	0.4+	0.7+
2000 10 26	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.5+	2001 01 26	699	0.9−	1.1+
2000 10 26	704	1.0+	0.7−	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2001 01 26	699	1.6−	1.5+
2000 10 26	704	0.6+	0.8+	2000 12 16	699	0.3−	0.7+	2001 02 17	704	0.6+	0.9−
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2000 12 16	699	1.5+	0.1−	2001 02 17	704	0.2−	0.4+
2000 11 01	704	0.3+	0.5−	2000 12 16	699	0.5−	0.7−	2001 02 17	704	0.3−	0.4+
2000 11 01	704	0.6+	0.2−	2000 12 16	699	0.5+	0.9+	2001 02 17	704	0.7+	0.3−
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 01 23	704	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.5−	2002 01 23	704	0.1−	0.5−
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.7−	0.2+
2000 11 02	704	0.0	0.5+	2000 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 23	704	0.1+	0.3−
2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2000 12 20	704	0.3+	0.1+				
2000 11 02	704	0.4−	1.3+	2000 12 29	699	0.1−	0.0				

2000 US$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.00225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17468828	ω	332.76880		+0.86026320	−0.48569001	
a	3.1692770	Ω	57.13409		+0.49491864	+0.72242112	
e	0.2444035	i	10.64025		+0.12248582	+0.49215134	
P	5.64	H	13.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 05 04	691	0.0	0.3+	2000 11 19	739	0.6−	0.2−	2000 12 30	704	0.3−	0.2−
1992 05 04	691	0.1+	0.5+	2000 11 19	739	0.9−	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.1−
1992 05 04	691	0.3+	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.7−	2000 12 30	704	0.6+	0.6+
2000 09 30	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.6+	0.4−	2000 12 30	704	0.4−	1.0+
2000 09 30	704	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.3−	2001 01 19	704	0.1−	0.4−
2000 09 30	704	0.2+	0.1−	2000 11 21	704	0.5+	0.1−	2001 01 19	704	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.5+	0.3−	2001 01 19	704	0.6−	0.4+
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 26	739	0.6−	0.4+	2001 01 19	704	0.3−	0.2+
2000 10 24	704	0.5−	0.2−	2000 11 26	739	0.5−	0.7+	2001 01 19	704	0.4+	0.7+
2000 10 24	704	0.5−	0.4−	2000 11 26	739	1.3−	0.9+	2001 01 21	699	0.2−	0.2+

2000 10 26	704	0.7−	0.1+	2000 11 27	106	0.0	0.2−	2001 01 21	699	0.9−	0.1+
2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	106	0.0	0.2−	2001 01 21	699	0.3−	0.3+
2000 10 26	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	106	1.1−	0.6−	2001 01 21	699	0.5−	0.4+
2000 10 26	704	0.0	0.2+	2000 11 28	691	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	0.9+	0.1−
2000 11 01	704	0.3+	0.0	2000 11 28	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	1.1+	0.6−
2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 28	691	0.7+	0.5−	2002 01 09	704	0.8+	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 11 28	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.1−	0.5−
2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 28	704	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.3+	0.5−
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 28	691	0.9+	0.4−	2002 01 23	704	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2000 11 28	704	0.2+	0.4−	2002 01 23	704	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2000 12 20	704	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	0.5−	0.3−
2000 11 02	704	0.0	0.5+	2000 12 20	704	0.5+	0.4−	2002 02 08	699	0.5−	0.6+
2000 11 02	704	0.2+	0.6+	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2002 02 08	699	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	0.0	0.5+	2000 12 20	704	0.0	0.1−	2002 02 08	699	0.1+	0.4+
2000 11 18	699	0.8+	0.2−	2000 12 20	704	1.6+	1.7+	2002 02 08	699	0.7−	0.2−
2000 11 18	699	1.0+	0.4−	2000 12 29	699	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.9−	0.7+
2000 11 18	699	0.6+	0.4−	2000 12 29	699	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.6+
2000 11 18	699	0.8+	0.2−	2000 12 29	699	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.8−	0.9−
2000 11 19	739	0.9−	0.0	2000 12 29	699	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	1.2+	0.9−
2000 11 19	739	0.7−	0.1−	2000 12 30	704	0.1+	1.0−				

2000 UZ$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.72031			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17205233	ω	26.16524	−0.06617814	−0.99064911						
a	3.2015651	Ω	67.82471	+0.89138661	−0.11242792						
e	0.1775779	i	7.40254	+0.44838641	+0.07729366						
P	5.73	H	14.3	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.5−	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2000 12 29	699	0.2−	0.0
2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2000 12 29	699	0.3+	0.4−
2000 10 24	704	0.1−	0.9+	2000 11 21	608	2.6+	0.9+	2000 12 30	704	1.3−	1.1−
2000 10 24	704	1.0−	0.7+	2000 11 21	608	2.4+	1.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.8−
2000 10 24	704	0.5−	0.5+	2000 11 21	608	2.3+	1.1+	2000 12 30	704	0.8−	0.5+
2000 10 26	704	0.2−	0.2+	2000 11 24	699	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.8−	0.5+
2000 10 26	704	0.0	0.1+	2000 11 24	699	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.9−	0.3−
2000 10 26	704	0.5+	1.0−	2000 11 24	699	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.4−
2000 11 01	919	1.4−	0.8−	2000 11 24	699	0.2+	1.3−	2001 01 20	704	0.4−	0.4+
2000 11 01	919	0.6−	0.3−	2000 11 28	704	0.4−	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.3+
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2000 11 28	704	0.7−	0.9+	2001 01 20	704	0.3+	0.1−
2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 28	704	0.5+	0.6−	2001 01 20	704	0.6+	0.2+
2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2000 11 28	704	0.5+	0.7+	2002 01 08	608	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2000 12 16	699	1.1−	0.1+	2002 01 08	608	0.4+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2000 12 16	699	0.4−	0.5+	2002 01 08	608	0.2+	0.2+
2000 11 02	919	0.2−	0.4−	2000 12 16	699	0.3−	0.2−	2002 01 11	704	0.3+	1.0+
2000 11 02	919	0.7−	1.5−	2000 12 16	699	0.2−	0.1+	2002 01 11	704	1.0+	0.2−
2000 11 02	704	0.8+	0.2+	2000 12 20	691	0.1−	0.7−	2002 01 11	704	0.3−	0.6+
2000 11 02	704	0.8+	0.6−	2000 12 20	691	0.2+	0.3−	2002 01 11	704	0.7−	0.3+
2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2000 12 20	691	0.0	0.4−	2002 01 11	704	0.7+	0.8+
2000 11 02	704	0.6−	0.2−	2000 12 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2000 12 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.9−	1.4−
2000 11 21	704	0.1+	0.4−	2000 12 21	704	0.7+	1.0+	2002 02 08	704	0.0	0.4−
2000 11 21	704	0.3−	0.0	2000 12 29	699	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2000 12 29	699	0.2+	0.2−				

2000 UF$_{12}$ = 2002 CB$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.93991			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21621557	ω	180.78138	+0.99829021	−0.05838314						
a	2.7492321	Ω	182.57079	+0.05396640	+0.93925558						
e	0.0921668	i	3.62998	+0.02245623	+0.33821645						
P	4.56	H	15.9	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 10 27	049	1.2+	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.3−
2000 09 28	704	0.7−	0.6−	2000 10 27	049	1.7+	0.6−	2000 11 01	704	0.3−	0.2+
2000 09 28	704	0.0	1.0+	2000 10 29	691	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.7−	0.3+
2000 09 28	704	0.0	0.7−	2000 10 29	691	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.6−	0.0
2000 10 06	691	0.4+	0.1−	2000 10 29	691	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	0.3+
2000 10 06	691	0.6+	0.3−	2000 10 31	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.4+	0.2−
2000 10 06	691	0.5+	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.8+	0.5−
2000 10 24	704	0.8−	1.8+	2000 10 31	704	0.2−	0.5−	2000 11 02	704	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.4+	1.1+	2000 10 31	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
2000 10 24	704	0.2+	1.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	1.6−	0.3−
2000 10 27	704	1.1−	0.2+	2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.7−	0.4−
2000 10 27	704	1.0−	0.9−	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	0.2−
2000 10 27	704	0.3−	0.6−	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
2000 10 27	704	0.1−	0.3−	2000 11 01	704	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.6+	0.3+
2000 10 27	049	1.0+	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	1.1+	0.4+

2000 US$_{14}$ = 2002 CA$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.41091			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.29477024	ω	300.39739	+0.56211604	+0.82704453						
a	2.2360437	Ω	3.81517	−0.73199675	+0.50019183						
e	0.2157973	i	4.12448	−0.38497572	+0.25652580						
P	3.34	H	15.9	G	0.15	U	5				

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.4+	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.8−
2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2000 10 31	704	1.0+	0.3−	2000 11 20	704	0.4+	0.1+
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	704	1.5−	0.4−
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.4+	0.2−
2000 10 29	704	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 10 29	704	0.9−	0.1+	2000 11 01	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
2000 10 29	704	0.3−	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 10 29	704	0.4−	1.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 10 30	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2000 10 30	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	1.6+	1.1−
2000 10 30	704	0.4−	0.2−	2000 11 18	699	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	1.6−
2000 10 30	704	0.2+	0.7−	2000 11 18	699	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 10 30	704	0.2+	0.6+	2000 11 18	699	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 10 31	704	0.8+	0.3+	2000 11 18	699	0.2−	0.7+				
2000 10 31	704	1.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.6+				

2000 UG$_{15}$ = 2002 CO$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.76461			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26849795	ω	15.92363	+0.99800370	+0.06159191						
a	2.3796262	Ω	340.52902	−0.06154858	+0.89896707						
e	0.2289972	i	2.40130	−0.01415568	+0.43366421						
P	3.67	H	15.4	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.1+	0.5+	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2000 12 29	699	0.7−	0.3−
2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 11 05	704	0.0	0.0	2000 12 29	699	0.7−	0.1−
2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2000 12 29	699	0.3+	0.2−
2000 09 30	704	0.2+	0.3+	2000 11 05	704	0.1+	0.5+	2001 01 19	704	0.3+	0.2−
2000 09 30	704	0.5−	1.6+	2000 11 17	739	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.5+	0.4−
2000 09 30	704	0.3+	0.0	2000 11 17	739	0.2−	0.7+	2001 01 19	704	0.1−	0.7−
2000 09 30	704	0.4−	1.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	1.1−	0.4−
2000 09 30	704	0.3−	1.1+	2000 11 20	704	1.2−	0.6−	2001 01 19	704	1.3+	0.2−
2000 10 25	704	0.7−	0.4−	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2001 01 21	699	0.3−	0.3+
2000 10 25	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.6+	0.2+	2001 01 21	699	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.0	2001 01 21	699	1.4+	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.3−	2001 01 21	699	0.8−	0.0
2000 10 29	704	0.0	0.2−	2000 11 29	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	1.9+	0.3+
2000 10 29	704	0.4+	0.2−	2000 11 29	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	1.2+	0.6−
2000 10 29	704	0.1−	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.5+

2000 10 29	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.8−	0.9−
2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2000 12 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2000 12 20	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	1.1+
2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2000 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2000 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.9−	1.1+
2000 11 03	704	0.4−	0.5−	2000 12 20	704	0.1−	0.3+				
2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2000 12 29	699	0.1−	0.5−				

2000 UM$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.26061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18361083	ω	1.55685		+0.54444132	−0.82604637	
a	3.0657532	Ω	55.48075		+0.76765916	+0.42068100	
e	0.0764030	i	10.18603		+0.33805778	+0.37506652	
P	5.37	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	557	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2002 01 23	704	0.6+	0.3+
2000 10 29	557	1.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.5−	0.2+
2000 10 30	557	0.9+	0.3+	2000 11 02	704	0.8−	0.6−	2002 01 23	704	0.4−	0.5+
2000 10 30	557	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	(0.4+	2.3−)	2002 01 23	704	0.2+	0.1+
2000 10 30	557	0.2+	0.2+	2000 11 02	557	0.2−	0.2−	2002 02 04	699	0.8−	0.7+
2000 11 01	704	0.4+	0.6+	2000 11 02	557	0.1+	0.4−	2002 02 04	699	0.7−	0.2+
2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2000 11 03	557	0.4+	1.1−	2002 02 04	699	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 04	699	0.0	0.5−
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 21	704	1.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
2000 11 02	557	0.0	0.3−	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 11 02	557	0.5−	0.1−	2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 11 02	557	0.1−	0.0	2000 12 24	557	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.8−
2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2000 12 24	557	0.5−	0.0				

2000 UO$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.28195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27159444	ω	1.36258		+0.99778287	−0.06632527	
a	2.3615046	Ω	2.46071		+0.05978458	+0.85688810	
e	0.1399566	i	7.36669		+0.02924296	+0.51121789	
P	3.63	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.7−	0.3−	2000 11 15	678	1.2−	0.4+	2000 12 16	699	1.9+	0.2+
1999 06 15	704	0.8+	0.1−	2000 11 15	678	0.4−	0.2+	2000 12 16	699	1.0+	0.8+
1999 06 15	704	0.0	0.1+	2000 11 19	704	0.3+	0.0	2000 12 16	699	1.9+	0.3+
1999 06 15	704	0.4+	1.2+	2000 11 19	704	0.0	0.2−	2000 12 19	704	0.4−	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	0.4+	2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2000 12 19	704	0.4−	0.1+
2000 09 27	704	0.6+	0.5+	2000 11 19	704	0.0	0.1−	2000 12 19	704	0.5−	0.2+
2000 09 27	704	0.6+	0.3+	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2000 12 19	704	0.5−	0.2+
2000 09 27	704	0.5+	0.3+	2000 11 24	699	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.5−	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	1.3−	2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2000 12 30	699	0.3+	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 24	699	0.0	0.2−	2000 12 30	699	0.6+	0.0
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 24	699	0.1−	0.0	2000 12 30	699	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 27	106	0.2+	0.3−	2000 12 30	699	0.9+	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2000 11 27	106	0.3+	0.2−	2001 01 18	704	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2000 11 27	106	0.1−	0.0	2001 01 18	704	0.4−	0.1−
2000 10 29	678	0.9−	0.1−	2000 11 30	699	0.2−	0.1+	2001 01 18	704	0.0	0.3−
2000 10 29	678	1.3−	1.3−	2000 11 30	699	0.2−	0.0	2001 01 18	704	0.6−	1.1−
2000 10 29	678	1.7−	0.3−	2000 11 30	704	0.0	0.0	2001 02 17	704	0.2−	0.3−
2000 10 31	678	2.6+	0.8−	2000 11 30	699	0.4−	0.1+	2001 02 17	704	0.6−	0.5+
2000 10 31	678	(3.3+	0.4+)	2000 11 30	704	0.4+	0.3−	2001 02 17	704	0.3−	0.5+
2000 11 05	704	0.2−	0.6+	2000 11 30	704	0.0	0.1+	2001 02 17	704	0.7+	0.3−
2000 11 05	704	0.1+	0.3+	2000 11 30	699	1.8−	0.5−	2002 02 05	699	0.7−	0.7+
2000 11 05	704	0.1−	0.1+	2000 11 30	704	0.6−	0.3+	2002 02 05	699	0.5+	0.7+
2000 11 05	704	0.0	0.1−	2000 11 30	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	699	0.6−	0.2+
2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	699	1.0+	0.9−
2000 11 06	678	0.6−	0.2+	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.5−
2000 11 06	678	0.5−	0.5−	2000 12 04	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
2000 11 06	678	0.6−	0.9−	2000 12 04	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 11 15	678	0.1−	0.1+	2000 12 04	704	0.8−	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 11 15	678	0.8−	0.7+	2000 12 16	699	2.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	1.2−

2000 US$_{18}$ = 2002 CZ$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.56436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17963504	ω	41.55694		+0.98132861	−0.17646735	
a	3.1108233	Ω	328.36287		+0.11402518	+0.85409918	
e	0.0793667	i	8.38694		+0.15489489	+0.48925849	
P	5.49	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2000 10 30	704	0.2−	0.5−	2000 11 30	699	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2000 11 19	704	1.0+	0.1−	2000 11 30	704	0.7+	0.8−
2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	1.1−	1.8+	2000 11 30	704	0.5+	0.3−
2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2000 11 19	704	0.9+	0.4+	2002 02 03	608	0.3−	0.8−
2000 10 25	704	0.1−	0.8−	2000 11 19	704	0.8−	1.3+	2002 02 03	608	0.2−	0.2−
2000 10 30	704	0.4+	0.7−	2000 11 30	699	0.7−	0.7+	2002 02 03	608	0.0	0.5−
2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2000 11 30	699	0.3−	0.5−	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
2000 10 30	704	1.0+	0.7+	2000 11 30	699	0.3−	0.4−	2002 02 04	644	0.3−	0.5+
2000 10 30	704	0.1−	0.6−	2000 11 30	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	644	0.6+	0.4+

2000 UT$_{19}$ = 2002 CJ$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	292.54014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25624716	ω	126.53358		−0.97032056	+0.23824479	
a	2.4548785	Ω	67.28210		−0.23374110	−0.88008680	
e	0.0545695	i	2.57502		−0.06199281	−0.41071480	
P	3.85	H	17.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.4+	0.1−	2000 11 05	691	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.8+	1.6−
2000 10 29	691	0.2+	0.1−	2000 11 05	691	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 10 29	691	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	1.1+	2002 02 10	704	0.9−	0.0
2000 11 01	691	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	1.3+	2002 02 10	704	0.6+	1.8−
2000 11 01	691	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.7−
2000 11 01	691	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.7+				
2000 11 05	691	1.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+				

2000 UH$_{20}$ = 2002 CC$_{178}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	85.38307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18392287	ω	227.46629		+0.99340062	−0.11396883	
a	3.0622847	Ω	139.07291		+0.11015687	+0.91671596	
e	0.1786260	i	1.12800		+0.03194796	+0.38293988	
P	5.36	H	15.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.0	0.8−	2000 10 31	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
2000 10 19	691	0.5+	1.9−	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
2000 10 19	691	0.0	0.6−	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.6+	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	1.0−
2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.6−
2000 10 31	704	0.5−	1.1+	2000 11 05	704	0.7+	1.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.2−
2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2000 11 05	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	704	1.4−	0.7+
2000 10 31	704	0.3−	0.6+	2000 11 05	704	0.6+	0.5+	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
2000 10 31	704	0.3+	0.1+	2000 11 05	704	0.7−	0.5−				

2000 US$_{20}$ = 2002 CU$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	285.34061			(2000.0)		
n	0.26533572	ω	82.77461		−0.89100041	+0.45313210
a	2.3984955	Ω	124.16635		−0.42879202	−0.81957294
e	0.1144862	i	1.94616		−0.14918333	−0.35067291
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.2+	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2−	1.3+
2000 09 21	691	0.3−	0.4+	2000 10 31	704	0.7+	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.6−
2000 09 21	691	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.9+	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.7−
2000 10 24	704	1.0−	0.4−	2000 11 02	704	0.7+	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	0.6−
2000 10 24	704	1.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.6−
2000 10 24	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.9−
2000 10 31	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2002 02 21	209	0.5−	0.2−
2000 10 31	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.9+	2002 02 21	209	0.3−	0.0
2000 10 31	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+	2002 02 22	209	0.2−	0.0

2000 UX$_{20}$ = 2002 CR$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	300.41858			(2000.0)		
n	0.29990418	ω	8.29147		−0.90339357	+0.42770220
a	2.2104517	Ω	197.13191		−0.39918871	−0.86507141
e	0.1149406	i	6.00888		−0.15661559	−0.26214937
P	3.29	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	0.7+	0.2+	2000 10 31	704	0.3−	1.7+	2000 11 02	691	0.6+	0.0
2000 09 25	699	0.4−	0.0	2000 10 31	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	1.6−
2000 09 25	699	0.3−	0.3+	2000 10 31	704	0.7−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 25	699	0.4−	0.4−	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
2000 09 28	704	0.9−	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	1.6−
2000 09 28	704	1.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.5+
2000 09 28	704	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2000 10 24	704	0.4−	1.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 10 24	704	0.1−	0.6−	2000 11 02	691	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.9+
2000 10 24	704	0.1+	1.3−	2000 11 02	691	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	1.4+	1.2+

2000 UB$_{21}$ = 2002 CQ$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	83.16113			(2000.0)		
n	0.18838809	ω	170.21570		+0.96007497	−0.26789095
a	3.0137028	Ω	205.76494		+0.24249841	+0.94057005
e	0.1397788	i	10.68095		+0.13946528	+0.20871612
P	5.23	H	15.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 02 07	644	0.2−	0.5−
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	644	0.1−	0.5−
2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	644	0.1+	0.6+
2000 10 31	704	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 02 08	644	0.0	0.7+
2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	644	0.2+	0.6+
2000 10 31	704	1.0+	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.2−				
2000 10 31	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	644	0.1+	0.8−				

2000 UL$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	0.84761			(2000.0)		
n	0.17391446	ω	60.55236		−0.35127491	−0.90613003
a	3.1786710	Ω	51.94874		+0.72140735	−0.42238603
e	0.0979214	i	17.41332		+0.59680598	−0.02276846
P	5.67	H	14.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.1+	0.8+	2000 11 05	704	0.2+	0.9−	2000 11 27	704	1.0−	0.5−
2000 10 24	704	0.2−	0.8+	2000 11 19	699	0.2+	0.6+	2000 11 27	704	(2.3+	1.3−)
2000 10 24	704	0.2−	0.6+	2000 11 19	699	0.9+	0.7+	2000 11 27	704	0.8+	0.2−
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2000 11 19	699	0.6+	0.3+	2000 12 30	699	0.2−	1.1+
2000 10 31	704	0.5+	0.3+	2000 11 19	699	0.3−	0.2+	2000 12 30	699	0.1+	0.1−
2000 10 31	704	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.4−	0.8−	2000 12 30	699	0.9−	0.4+
2000 10 31	704	0.3−	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	699	0.2−	0.3−
2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.5−	2001 12 09	704	0.1+	0.6−
2000 10 31	704	1.5−	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2001 12 09	704	0.4−	0.8+
2000 11 02	704	1.2+	1.5−	2000 11 27	704	0.0	0.4−	2001 12 09	704	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.7+	0.1−	2000 11 27	704	(2.1−	0.4−)	2001 12 09	704	0.3+	1.0+
2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2001 12 22	704	0.1+	0.1−
2000 11 05	704	0.0	0.6−	2000 11 27	704	0.5+	0.5+	2001 12 22	704	0.2−	0.5−
2000 11 05	704	0.7−	1.1−	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 12 22	704	0.1−	0.6−

2000 UN$_{22}$ = 2002 CM$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	42.76452			(2000.0)		
n	0.17542347	ω	4.58152		+0.38734903	−0.91019186
a	3.1604160	Ω	62.68932		+0.84052584	+0.28328600
e	0.1585561	i	9.50118		+0.37878362	+0.30215862
P	5.62	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	0.7−	0.1−	2000 10 24	704	0.8−	0.5−	2002 02 06	704	1.0−	0.5−
2000 09 25	699	0.1+	0.9−	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2002 02 06	704	0.5+	0.4−
2000 09 25	699	0.7+	0.2+	2000 10 31	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.9+
2000 09 25	699	0.2+	0.3+	2000 10 31	704	0.1−	0.6−	2002 02 06	704	0.2−	0.6+
2000 09 30	699	0.7−	0.2−	2000 10 31	704	0.6+	0.5−	2002 02 06	704	0.9+	0.9+
2000 09 30	699	0.3−	0.2−	2000 10 31	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 09 30	699	0.6+	1.0+	2000 11 02	704	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 09 30	699	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 10 24	704	1.0−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.6−
2000 10 24	704	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+				

2000 UH$_{23}$ = 2002 CP$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	100.97303			(2000.0)		
n	0.22872129	ω	176.45271		+0.94163214	−0.32269246
a	2.6480834	Ω	203.09404		+0.30253456	+0.93611371
e	0.0857282	i	14.15314		+0.14765415	+0.13985957
P	4.31	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.9+	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2000 11 05	704	0.5+	0.3+
2000 09 09	699	0.9+	1.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.3−	2000 11 05	704	0.2+	0.4+
2000 09 09	699	1.0+	0.4−	2000 11 02	704	0.7+	0.7+	2000 11 05	704	0.1−	0.7+
2000 09 09	699	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	1.0−	0.2+	2000 11 20	704	0.5−	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	1.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.2+	2000 11 20	704	0.2+	0.3−
2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.1−	2000 11 20	704	1.4−	0.7+
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	327	1.1−	0.4−	2000 11 20	704	0.8−	0.3−
2000 10 02	704	0.8−	1.4−	2000 11 02	327	0.6−	0.6−	2000 11 26	704	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	327	0.6−	0.6−	2000 11 26	704	0.6−	0.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	1.2−	2000 11 26	704	1.8+	0.6+
2000 10 02	704	0.5−	0.0	2000 11 03	704	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.7+	0.2−
2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.7−	2000 11 26	704	0.4+	0.1+
2000 10 24	704	0.5+	0.8+	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2000 12 04	608	0.1+	0.8−
2000 10 24	704	0.8+	0.6+	2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2000 12 04	608	0.1+	0.9−
2000 10 24	704	0.3−	0.8−	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 04	608	0.2+	0.9−
2000 10 24	704	0.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	608	0.5−	0.1−
2000 10 31	704	0.9−	0.9+	2000 11 05	704	1.1+	0.3+	2002 02 07	608	0.1+	0.1−
2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	608	0.6−	0.0
2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2000 11 05	704	0.1+	0.9+	2002 02 08	644	0.1+	0.1+

2000 10 31	704	0.5+	0.2−	2000 11 05	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	644	0.5+	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.6+	2000 11 05	704	0.3+	0.7−	2002 02 08	644	0.5+	0.4+
2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2000 11 05	704	0.7+	0.5+				
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2000 11 05	704	0.3+	0.1−				

2000 UM$_{23}$ = 2002 CQ$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.68218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17644084	ω	277.82394		+0.89636359	−0.43004063	
a	3.1482554	Ω	107.69897		+0.43809283	+0.82207010	
e	0.1480659	i	6.49069		+0.06787478	+0.37318334	
P	5.59	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.8−	0.6+	2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2000 11 19	699	0.7−	0.0
2000 10 24	704	1.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.3−	0.8−	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2000 11 01	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 10 24	704	1.2−	1.9+	2000 11 01	704	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	1.0+	0.9+
2000 10 24	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	1.1+	1.5+	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 10 31	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	1.7+	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 10 31	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	1.6−	2002 02 12	704	0.7−	0.9−
2000 10 31	704	0.6+	0.1−	2000 11 02	704	0.6−	0.7−	2002 02 12	704	0.7−	0.7−
2000 10 31	704	0.4−	0.0	2000 11 19	699	0.5+	0.9+	2002 02 12	704	0.4+	0.0
2000 10 31	704	1.1−	0.6−	2000 11 19	699	1.0+	0.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2000 11 19	699	1.1−	0.5−				

2000 UO$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.05542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18585096	ω	246.13760		+0.99355669	−0.09553729	
a	3.0410683	Ω	119.29496		+0.11129017	+0.92416708	
e	0.2596448	i	4.00907		−0.02143849	+0.36984839	
P	5.30	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4−	0.6+	2000 10 31	704	0.0	0.4−	2001 01 29	704	0.2+	0.7−
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 10 31	704	0.3−	0.8−	2001 01 29	704	1.1−	0.0
2000 09 01	704	0.3+	0.4+	2000 10 31	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.5−
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	1.3−
2000 09 09	699	0.4+	0.5−	2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	1.0−
2000 09 09	699	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.8−
2000 09 09	699	0.9−	0.9+	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	1.1−
2000 09 09	699	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2002 01 18	704	0.3−	1.9−
2000 09 11	699	0.2+	0.1−	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2002 01 18	704	0.9+	0.2−
2000 09 11	699	0.1+	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2002 01 18	704	0.5−	0.1−
2000 09 11	699	0.2−	0.9+	2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.2−
2000 09 11	699	0.5−	0.2−	2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 01 20	291	0.2−	0.4−
2000 09 25	699	0.3+	0.9+	2000 11 01	120	0.5+	0.3−	2002 01 20	291	0.1+	0.4−
2000 09 25	699	0.5−	0.5+	2000 11 01	120	1.1+	0.3+	2002 01 20	291	0.0	0.4−
2000 09 25	699	0.3−	0.8+	2000 11 02	120	1.8+	0.4−	2002 01 21	704	1.4−	0.3+
2000 09 25	699	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−
2000 10 22	120	0.6−	0.8−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.1+
2000 10 22	120	0.4−	1.0−	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
2000 10 22	120	0.6−	0.8−	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
2000 10 23	120	0.6−	0.8−	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
2000 10 23	120	0.4−	0.3−	2000 11 26	704	1.3−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	1.0+
2000 10 23	120	0.2−	0.7−	2000 11 26	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
2000 10 23	120	0.0	0.4−	2000 11 26	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	1.6+
2000 10 23	120	1.0−	1.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	691	0.5+	0.4−
2000 10 23	120	0.3+	0.3−	2000 11 30	608	0.7+	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	1.3+
2000 10 24	704	0.7+	0.9−	2000 11 30	608	0.6+	1.0+	2002 02 10	691	0.1−	0.1−
2000 10 24	704	0.0	0.5−	2000 11 30	608	0.4+	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.8+
2000 10 24	704	0.5+	0.4−	2000 12 19	699	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.7+
2000 10 24	704	0.7+	0.8−	2000 12 19	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	691	0.1+	0.1−
2000 10 31	704	0.3+	0.3+	2000 12 19	699	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	1.0+
2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	699	0.5−	0.2+				
2000 10 31	704	0.4+	0.9−	2001 01 29	704	0.8+	0.9+				

2000 UL$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.07950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22711469	ω	164.22877		−0.66372448	+0.72000915	
a	2.6605570	Ω	63.70187		−0.70837298	−0.51809794	
e	0.0117603	i	13.06269		−0.24016147	−0.46169400	
P	4.34	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2001 01 20	704	0.1−	0.2−
1998 04 24	704	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.2+	0.2+
1998 04 24	704	0.2+	0.9−	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2001 01 21	704	1.1−	0.3+
1998 04 24	704	0.2−	1.4+	2000 11 18	699	0.6−	0.5+	2001 01 21	704	0.2−	0.2+
1998 04 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.5−
2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 18	699	0.8−	0.1+	2001 01 21	704	0.7−	0.2−
2000 10 02	704	0.8−	0.8+	2000 11 18	699	0.0	0.0	2001 01 21	704	0.9+	0.9+
2000 10 02	704	0.4−	0.6−	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2001 12 10	704	0.0	0.8−
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2001 12 10	704	0.9−	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.8+	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.9−
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.8+	0.6+	2001 12 10	704	0.2+	0.4−
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.6−	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.7+
2000 10 24	704	0.5+	0.4+	2000 12 19	699	0.5+	0.7+	2002 01 08	704	0.4+	0.0
2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2000 12 19	699	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2000 12 19	699	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.2−
2000 10 31	704	0.9+	0.8−	2000 12 19	699	0.7+	0.7+	2002 02 09	699	0.7−	0.2+
2000 10 31	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	699	1.5−	0.0	2002 02 09	699	0.2+	0.1−
2000 10 31	704	0.3−	0.2−	2000 12 30	699	0.2+	0.5+	2002 02 09	699	0.3−	0.0
2000 10 31	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	699	1.0−	0.2+	2002 02 09	699	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.0	0.2+	2000 12 30	699	0.6−	0.1+				
2000 11 02	704	0.4+	0.0	2001 01 20	704	0.6+	0.5−				

2000 UT$_{25}$ = 2002 CF$_{142}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.43023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22178352	ω	336.94297		+0.02379942	−0.99489913	
a	2.7030238	Ω	111.57700		+0.93286200	−0.01315465	
e	0.1034274	i	6.05102		+0.35944690	+0.10001337	
P	4.44	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	(2.3+	0.4+)	2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
2000 10 24	704	0.5−	0.9−	2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 02 08	704	0.9−	0.5−
2000 10 24	704	1.2−	0.5+	2000 11 19	699	1.0−	1.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.4−
2000 10 24	704	0.6−	0.5+	2000 11 19	699	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 10 31	704	0.5+	0.1−	2000 11 19	699	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.1−
2000 10 31	704	0.3+	0.6+	2000 11 19	699	0.8−	0.8−	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2000 10 31	704	0.6+	0.5−	2000 11 24	699	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 10 31	704	0.6+	0.5−	2000 11 24	699	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 10 31	704	0.1−	0.1−	2000 11 24	699	0.4+	0.5+				
2000 11 03	704	0.8+	0.8+	2000 11 24	699	0.2+	0.8+				

2000 UC$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.68766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23312464	ω	192.22808		+0.59736239	−0.79632434	
a	2.6146321	Ω	221.19486		+0.74741314	+0.59575056	
e	0.0713540	i	8.29364		+0.29074350	+0.10463662	
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	691	0.0	0.2+	2000 10 25	704	1.2+	1.0−	2000 11 03	704	0.2+	0.3−
1996 11 13	691	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.6−	0.9+

1996 11 13	691	0.0	0.3+	2000 10 25	704	1.0−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	1.2−
2000 09 25	699	0.2+	0.5−	2000 10 25	704	0.8−	1.1+	2002 01 12	704	0.3−	0.1−
2000 09 25	699	1.6−	1.3+	2000 10 31	704	1.0+	0.3−	2002 01 12	704	0.6−	0.1+
2000 09 25	699	0.1+	0.1−	2000 10 31	704	0.3−	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.7−
2000 09 25	699	0.7+	0.3−	2000 10 31	704	0.6+	0.6+	2002 01 13	644	0.5+	0.2+
2000 10 03	704	0.3+	0.6−	2000 10 31	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	644	0.2+	0.0
2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2000 10 31	704	0.0	0.5+	2002 01 13	644	0.2+	0.2+
2000 10 03	704	1.0+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.3−				
2000 10 03	704	0.9−	0.2−	2000 11 03	704	0.3+	0.7−				

2000 UV$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.81284		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17609233	ω	316.98811		+0.93952278		−0.33786843
a	3.1524080	Ω	62.83764		+0.32883621		+0.84416886
e	0.1115879	i	3.61204		+0.09572714		+0.41620172
P	5.60	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.8−	0.8+	2000 11 02	557	0.3−	0.0	2000 11 24	699	0.2−	0.2+
1999 09 11	704	0.0	1.2+	2000 11 02	557	0.1+	0.1−	2000 12 24	557	0.6−	0.0
1999 09 11	704	0.2+	1.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.6−	2000 12 24	557	0.2−	0.6+
1999 09 11	704	0.8−	1.9+	2000 11 02	704	0.9+	0.1−	2000 12 24	557	0.8−	0.5−
2000 10 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 02	704	0.7+	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 05	557	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.6+	1.2+
2000 10 24	704	1.6−	0.3+	2000 11 05	557	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.9+	0.5+
2000 10 24	704	0.5−	0.7+	2000 11 21	704	0.6+	0.7+	2002 01 09	704	0.6+	0.0
2000 10 24	704	0.0	0.7−	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
2000 10 29	557	0.2+	0.0	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.5+
2000 10 30	557	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.4+
2000 10 30	557	0.4−	0.4−	2000 11 21	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.7+
2000 10 30	557	0.7+	1.4−	2000 11 24	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	1.3+
2000 11 01	704	0.2−	1.1+	2000 11 24	699	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.8+
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2000 11 24	691	0.2+	0.5−	2002 02 04	644	0.5−	0.4−
2000 11 01	704	0.5−	1.0+	2000 11 24	699	0.9+	0.7+	2002 02 04	644	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.1+	1.0−	2000 11 24	691	0.1+	0.6−	2002 02 04	644	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.6+	0.2−	2000 11 24	699	0.5+	0.1−				

2000 UR$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.36720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18724002	ω	72.94611		−0.77508931		−0.62835795
a	3.0260093	Ω	68.07347		+0.54910636		−0.72181631
e	0.1059332	i	4.10176		+0.31260000		−0.29008189
P	5.26	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.0	0.2−	2000 10 29	691	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.4−
1995 12 18	691	0.2+	0.2−	2000 11 02	691	0.6−	0.4+	2002 01 12	644	0.6−	0.3−
1995 12 18	691	0.1−	0.1+	2000 11 02	691	0.1−	0.4+	2002 01 12	644	0.8+	0.4+
2000 10 02	691	0.0	0.3−	2000 11 02	691	0.2−	0.3+	2002 01 12	644	0.2+	0.0
2000 10 02	691	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.7−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 10 02	691	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
2000 10 29	691	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 10 29	691	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.0				

2000 UH$_{34}$ = 2002 CB$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.64808		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23267623	ω	85.72570		−0.09302527		−0.99560746
a	2.6179903	Ω	9.63122		+0.88656580		−0.08766698
e	0.0946991	i	3.62809		+0.45315271		−0.03286776
P	4.24	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.7−
2000 10 24	704	0.6−	1.5+	2000 11 03	704	0.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 10 24	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.5+	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.7+	0.4−
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	1.0+
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.9+
2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.1+

2000 UF$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.10836		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17532746	ω	19.19003		+0.62891677		−0.77232153
a	3.1615696	Ω	32.02314		+0.68947363		+0.50092867
e	0.0887003	i	9.70054		+0.35929070		+0.39062759
P	5.62	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.1+	0.4−	2000 11 01	704	1.0−	0.7+	2000 11 27	704	0.8+	0.2+
2000 09 22	699	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.6−
2000 09 22	699	0.7+	0.5−	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.3+	0.8+
2000 09 22	699	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 23	704	0.5+	0.8−
2000 09 24	704	0.9+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	1.6−	2002 01 23	704	0.7−	2.3−
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2002 01 25	704	0.5−	0.7+
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2000 11 05	704	0.4+	0.9−	2002 01 25	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 25	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 11 05	704	0.4+	0.5−	2002 02 03	644	0.0	0.5+
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 05	704	0.0	0.4+	2002 02 03	644	0.1+	0.5+
2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 05	704	0.4+	0.5+	2002 02 03	644	0.0	0.4+
2000 10 24	704	0.0	0.1−	2000 11 05	704	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
2000 11 01	704	0.2−	1.1+	2000 11 05	704	1.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 11 01	704	0.0	1.1+	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 11 01	704	0.9+	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	1.0−
2000 11 01	704	0.1+	1.0+	2000 11 27	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+

2000 UH$_{35}$ = 2002 CY$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.49278		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19078023	ω	19.70979		+0.61644403		−0.78237738
a	2.9884579	Ω	32.41475		+0.69838492		+0.49119259
e	0.1032329	i	9.53360		+0.36366915		+0.38290399
P	5.17	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.3−	0.7−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	0.5−
2000 10 24	704	0.7+	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.1−
2000 10 24	704	0.4−	0.5−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.0	0.3−
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	704	0.1+	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.8+	2000 11 20	704	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.2+	1.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.5−
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.9−	0.3+	2000 11 20	704	0.8+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−

2000 US$_{35}$ = 2002 CC$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.40454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18001679	ω	52.14431		+0.25652770		−0.96651989
a	3.1064238	Ω	22.99353		+0.88210918		+0.23169229
e	0.1797178	i	0.84056		+0.39506574		+0.11026322
P	5.48	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	1.5−	1.1+	2000 11 01	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2000 09 09	699	1.4−	1.4+	2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.9−
2000 09 09	699	1.2+	0.9+	2000 11 02	704	1.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	1.1−
2000 09 09	699	0.4−	1.5+	2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	1.1−
2000 10 24	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 10 24	704	0.2+	0.7−	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 10 24	704	1.2+	0.2−	2000 11 21	704	0.7−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	1.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2000 11 21	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	1.0+
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 11 21	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	1.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.8+

2000 UX_{35} = 2002 CW_{98}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	103.37467		(2000.0)			
n	0.23987576	ω	349.03451		+0.95090785	−0.30814266
a	2.5653412	Ω	28.96308		+0.28822964	+0.84808005
e	0.0842953	i	3.39501		+0.11268511	+0.43105490
P	4.11	H	15.1	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.0	2000 11 21	704	0.1+	0.2−
2000 09 09	699	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.3−	0.3−
2000 09 09	699	0.8−	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.1−
2000 09 09	699	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	699	0.3+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.0
2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.4+
2000 09 24	699	0.6−	0.3−	2000 11 02	704	0.7−	0.1−	2000 11 27	704	0.5+	0.2+
2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2000 11 03	300	0.8−	0.6−	2000 12 30	699	0.6+	1.0−
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2000 11 03	300	0.1−	0.8−	2000 12 30	699	0.3−	0.8−
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	300	0.1+	0.1+	2000 12 30	699	0.9−	0.1+
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	300	0.7−	0.1+	2000 12 30	699	0.2+	0.6+
2000 10 21	649	1.8+	0.3+	2000 11 04	300	1.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 10 21	649	1.5+	0.6−	2000 11 04	300	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	1.1−	0.2+
2000 10 21	649	1.1+	0.0	2000 11 05	300	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2000 10 24	704	0.6+	0.3+	2000 11 05	300	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 10 24	704	0.5+	0.0	2000 11 05	300	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 10 24	704	0.7+	0.6+	2000 11 06	300	1.1−	0.8+	2002 02 10	704	1.0+	0.7+
2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 06	300	0.8−	1.2+	2002 02 10	704	1.4+	0.4+
2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 06	300	0.2+	1.0+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 11 21	704	1.5+	0.4+	2002 02 10	704	1.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.8−	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.6−

2000 UH_{36}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	77.61575		(2000.0)			
n	0.19103962	ω	341.53560		+0.85366710	−0.51877848
a	2.9857522	Ω	49.80315		+0.48511740	+0.75985523
e	0.1107907	i	3.45698		+0.18950883	+0.39177663
P	5.16	H	15.2	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	327	0.4+	0.0	2000 11 02	704	0.7+	0.9+	2000 11 27	704	(3.4−	0.3+)
1995 10 21	327	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.2+
1995 10 21	327	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.3+
2000 09 24	699	0.3+	0.3+	2000 11 18	699	0.1+	0.0	2002 01 09	704	1.3−	0.8+
2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2000 11 18	699	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	0.6+
2000 09 24	699	0.2−	1.0+	2000 11 18	699	0.1+	1.1+	2002 01 11	691	0.5−	0.4−
2000 09 24	699	0.7−	0.1+	2000 11 18	699	0.3+	0.3+	2002 01 11	691	0.4−	0.1+
2000 10 24	704	0.9−	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	691	0.6−	0.7−
2000 10 24	704	0.6+	0.1−	2000 11 21	704	0.4−	0.4−	2002 01 12	608	0.2+	0.6−
2000 10 24	704	0.6+	0.4−	2000 11 21	704	0.3+	0.9−	2002 01 12	608	0.4+	1.0−
2000 10 24	704	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	608	0.7+	0.9−
2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 01 18	704	1.1+	0.7+
2000 11 01	704	0.7+	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2002 01 18	704	1.7+	0.1−
2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.5+	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.2−
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	1.0+	0.3+
2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2000 11 27	704	0.6+	0.3+	2002 02 04	644	0.7−	0.4+
2000 11 01	691	0.2−	0.6−	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	644	0.5−	0.2+
2000 11 01	691	0.3−	0.4−	2000 11 27	704	0.2+	0.7+	2002 02 04	644	0.6−	0.2+
2000 11 01	691	0.2−	0.5−	2000 11 27	704	1.3−	0.3+				
2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2000 11 27	704	1.7−	0.9−				

2000 UD_{39} = 2002 CO_{99}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	80.96135		(2000.0)			
n	0.22708136	ω	330.84097		+0.76575764	−0.64084851
a	2.6608174	Ω	69.11646		+0.60071674	+0.68267110
e	0.0938180	i	3.32043		+0.22968378	+0.35110307
P	4.34	H	16.1	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.1−	1.1+	2000 11 01	704	0.6−	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1994 04 15	691	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.9+	0.6−	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
1994 04 15	691	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.9−
1998 04 17	691	0.3+	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.8−	0.1−
1998 04 17	691	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	1.3−
1998 04 17	691	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	1.5−	0.3+
2000 10 24	704	1.0−	0.4−	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.7−	1.2+
2000 10 24	704	0.6+	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	1.1−	2002 02 10	704	0.6−	1.0+
2000 10 24	704	0.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.6+	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	1.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.9−	0.1+
2000 11 01	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.5−

2000 UJ_{39} = 2002 CE_{126}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	66.47471		(2000.0)			
n	0.19565812	ω	238.84705		+0.70652916	−0.70763409
a	2.9385797	Ω	166.18949		+0.66067685	+0.65529891
e	0.1191613	i	2.01638		+0.25361909	+0.26426754
P	5.04	H	14.7	G 0.15		U 5

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.8+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	1.1−	2000 11 27	704	0.3+	0.7+
2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 05	704	0.9+	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.0
2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 05	704	1.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 11 05	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 11 05	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.8+	0.6+	2000 11 05	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.5−
2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2000 11 05	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2000 11 05	704	1.0+	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 27	704	0.6−	0.4+	2002 02 11	704	0.8+	0.1−
2000 11 02	704	0.5+	0.8−	2000 11 27	704	0.9+	0.2−				
2000 11 02	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.8−	0.6+				

2000 UW_{39} = 1990 SE_{24} = 2002 CZ_{78}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	82.50433		(2000.0)			
n	0.20412653	ω	324.10951		+0.86289843	−0.50295623
a	2.8567336	Ω	66.15802		+0.47536041	+0.77456536
e	0.0904419	i	3.09661		+0.17157733	+0.38351471
P	4.83	H	16.4	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1990 09 25	809	1.1−	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+
1990 09 25	809	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	1.2+
1990 09 25	809	1.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	049	1.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 10 24	704	0.3+	0.0	2000 11 03	049	0.8+	0.0	2002 02 07	704	1.3−	0.7+

2000 10 24	704	0.7−	0.9−	2000 11 03	049	1.4+	0.6−	2002 02 07	704	0.8−	1.1−
2000 11 01	704	0.5−	0.2−	2000 11 21	704	0.5−	0.6+	2002 02 10	704	0.8+	0.3+
2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2000 11 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 21	704	0.8−	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.1−	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	0.4+	0.5−
2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.4−				
2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	1.3−				

2000 UM$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.25585		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17765722	ω	348.08402		−0.43093869		−0.89961556
a	3.1338688	Ω	127.40193		+0.83504619		−0.42721322
e	0.2303747	i	5.09842		+0.34203757		−0.09044730
P	5.55	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.1+	0.2−	2000 10 24	704	0.1−	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.3+
1999 10 02	691	0.0	0.0	2000 10 24	704	0.7+	0.0	2002 01 06	691	0.4−	0.3+
1999 10 02	691	0.1−	0.4+	2000 11 01	704	2.0−	1.0−	2002 01 06	691	0.5−	0.1+
2000 09 25	699	0.6+	0.7+	2000 11 01	704	0.2+	0.7−	2002 01 06	691	0.6−	0.1+
2000 09 25	699	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.8+	0.6−	2002 01 11	704	0.0	0.8−
2000 09 25	699	0.3−	1.2+	2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2002 01 11	704	0.6+	0.3+
2000 09 25	699	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.8+	0.4−	2002 01 11	704	0.0	0.3−
2000 09 27	704	0.8+	0.4−	2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 01 11	704	0.6+	0.2−
2000 09 27	704	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	1.3+	0.5−	2002 01 11	704	0.5+	0.1+
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2002 01 18	704	0.1+	1.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2002 01 18	704	0.7−	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.1+	0.9+	2002 01 18	704	0.4+	0.9−
2000 09 30	699	0.4+	0.9+	2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2002 01 18	704	1.6+	0.8−
2000 09 30	699	1.2−	0.4−	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 09 30	699	0.1+	0.5−	2000 11 20	704	1.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 09 30	699	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.8+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
2000 10 24	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 10 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.8+

2000 UB$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.92321		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17375465	ω	214.12271		+0.04219105		−0.98034277
a	3.1806198	Ω	234.20638		+0.96149230		+0.09227586
e	0.1982645	i	13.74594		+0.27157405		−0.17439383
P	5.67	H	13.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.4+	1.2+	2000 11 18	699	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	1.0−	0.6+
1999 09 09	704	0.5−	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.5−	0.6+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	0.4+
2000 09 30	704	0.3+	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2001 01 20	704	0.4−	0.3+
2000 09 30	704	0.1−	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.4−	2001 02 19	704	0.7−	0.0
2000 09 30	704	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.0	0.7−	2001 02 19	704	0.1+	0.9−
2000 09 30	704	0.3+	0.5+	2000 11 25	691	0.2+	0.2−	2001 02 19	704	0.2−	0.9−
2000 09 30	704	0.0	0.5+	2000 11 25	691	0.3+	0.5−	2001 02 19	704	0.2−	0.5+
2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 25	691	0.2+	0.4−	2001 12 24	608	0.2+	1.0−
2000 10 24	704	0.4+	0.4+	2000 11 29	106	0.4−	0.2−	2001 12 24	608	0.1−	0.6−
2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 29	106	0.0	0.2−	2001 12 24	608	0.4+	0.4−
2000 10 24	704	0.4+	0.6+	2000 11 29	106	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.9+
2000 10 24	704	0.3+	0.6+	2000 12 30	699	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.9+
2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	699	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.6+	0.7+
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2000 12 30	699	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	1.4+
2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2000 12 30	699	0.3−	0.4+	2002 01 13	704	0.4−	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2001 01 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	644	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2001 01 03	704	0.0	0.7+	2002 02 08	644	0.2−	0.3+
2000 11 18	699	0.3−	0.2−	2001 01 03	704	0.6+	0.0	2002 02 08	644	0.2−	0.2+
2000 11 18	699	0.1+	0.2+	2001 01 03	704	0.3+	0.3−				
2000 11 18	699	0.4−	0.1+	2001 01 03	704	1.0+	0.2−				

2000 UL$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.99190		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17360874	ω	76.22467		−0.18546819		−0.98259205
a	3.1824016	Ω	24.47158		+0.89129413		−0.17279896
e	0.1943723	i	1.47969		+0.41375878		−0.06821576
P	5.68	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 11 10	691	0.3−	0.0	2000 11 21	704	0.8−	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	0.6−
1994 11 10	691	0.4+	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	1.0+	0.3+
1994 11 10	691	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.8−
2000 10 24	704	0.3−	0.6+	2000 11 21	704	0.3+	1.0+	2002 02 12	333	0.3−	0.1−
2000 10 24	704	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	333	1.7−	0.1+
2000 10 24	704	0.4+	0.6+	2000 12 01	691	0.4+	0.6−	2002 02 12	333	1.3−	1.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2000 12 01	691	0.3+	0.6−	2002 02 13	333	0.0	1.2+
2000 11 01	704	1.2−	0.3+	2000 12 01	691	0.2+	0.5−	2002 02 13	333	0.7+	0.7+
2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2000 12 03	691	0.6+	0.3−	2002 02 13	333	0.4+	1.0+
2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2000 12 03	691	0.4+	0.5−	2002 02 14	333	0.4−	1.2+
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2000 12 03	691	0.5+	0.5−	2002 02 14	333	1.1+	1.3+
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 02 06	683	1.5−	0.9+	2002 02 14	333	0.1+	1.0+
2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	683	1.7−	1.6−	2002 02 19	333	0.2+	0.3−
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 02 06	683	(10.0−	5.6−)	2002 02 19	333	0.9+	0.9−
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	683	0.0	1.3−	2002 02 19	333	0.4+	0.1−
2000 11 18	699	0.3−	0.2−	2002 02 07	683	1.2+	0.3−	2002 02 21	333	0.0	0.1−
2000 11 18	699	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2002 02 21	333	0.7−	0.2−
2000 11 18	699	0.3−	0.1−	2002 02 07	683	(0.2−	3.3−)	2002 02 21	333	0.1−	0.3−
2000 11 18	699	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−				

2000 UM$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.34264		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17679348	ω	99.87626		−0.80508642		−0.57729197
a	3.1440677	Ω	45.02275		+0.44011100		−0.73540190
e	0.1502213	i	11.10689		+0.39766589		−0.35484931
P	5.57	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.8−	0.4+	2000 11 18	699	0.5−	0.1+	2001 12 21	704	0.4−	1.3−
2000 10 24	704	0.3−	0.7+	2000 11 21	704	0.8+	0.2−	2001 12 21	704	0.6+	0.9−
2000 10 24	704	0.5+	0.6+	2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	1.0+	0.2−
2000 10 24	704	0.4−	1.0+	2000 11 21	704	0.8+	0.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.2−
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2000 12 30	699	0.8−	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.8−	0.2−	2000 12 30	699	0.4−	1.1−	2002 01 08	704	0.0	0.5−
2000 11 01	704	1.4+	0.4+	2000 12 30	699	0.9+	1.3+	2002 01 08	704	1.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.9−	2000 12 30	699	1.0+	0.2−	2002 01 23	704	0.0	1.0+
2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2001 01 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 23	704	0.2+	1.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.1−	1.0−	2002 01 23	704	0.0	1.4+
2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2001 01 19	704	0.6+	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.7+
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2001 12 10	704	1.0−	0.8+	2002 01 23	704	0.1+	0.9+
2000 11 02	704	0.9−	0.1+	2001 12 10	704	0.0	0.1−	2002 02 04	699	0.8−	0.6−
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.6−	0.2+	2002 02 04	699	0.8−	0.2+
2000 11 18	699	0.1+	0.2−	2001 12 21	704	0.0	0.4−	2002 02 04	699	0.7−	0.1−
2000 11 18	699	0.5−	0.3−	2001 12 21	704	1.2+	1.6−	2002 02 04	699	0.3−	0.1−
2000 11 18	699	0.4+	0.2−	2001 12 21	704	0.2+	0.4−				

2000 UT$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	89.52847		(2000.0)			
n	0.23138188	ω	228.80372		+0.81970689	−0.57264591
a	2.6277446	Ω	166.11613		+0.53992160	+0.76518397
e	0.0999761	i	2.99592		+0.19122053	+0.29422805
P	4.26	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.0	0.1−
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	0.2−
2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.5+
2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.4+
2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 05	704	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.5+	0.3+
2000 11 01	704	0.9−	0.1+	2000 11 05	704	(2.6−	2.2+)	2000 11 27	704	0.7+	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.8−	2000 11 05	704	0.5+	0.6−	2002 01 21	691	0.0	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	0.7−	2000 11 05	704	1.1−	0.1−	2002 01 21	691	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2000 11 05	704	0.3+	0.0	2002 01 21	691	0.2+	0.6+
2000 11 01	704	0.1−	1.0+	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2002 02 12	333	0.6−	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.9+	2002 02 12	333	0.4−	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 05	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	333	0.5+	0.3+
2000 11 01	704	1.0+	0.6−	2000 11 18	699	1.0−	0.6−	2002 02 19	333	0.8+	0.6−
2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2000 11 18	699	0.3−	0.3+	2002 02 19	333	0.8−	0.7−
2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2000 11 18	699	0.5+	0.1+	2002 02 19	333	0.1+	0.5−

2000 UZ$_{43}$ = 2002 CQ$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	42.18414		(2000.0)			
n	0.18356296	ω	200.68504		+0.21115269	−0.96345885
a	3.0662862	Ω	237.46164		+0.92202320	+0.25229939
e	0.1346744	i	11.27359		+0.32448075	−0.08995592
P	5.37	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	0.3−	0.1−
2000 10 24	704	0.1+	1.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.9+	2000 11 28	704	0.9−	0.2−
2000 10 24	704	0.2+	0.3−	2000 11 02	704	0.7+	0.8+	2000 11 28	704	0.1−	0.7−
2000 10 24	704	0.3+	0.7−	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2000 11 28	704	0.1+	0.3+
2000 10 24	704	0.2+	1.7−	2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2000 12 16	691	0.9+	0.0
2000 11 01	704	1.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.9+	0.3+	2000 12 16	691	0.8+	0.0
2000 11 01	704	1.0−	0.8−	2000 11 18	699	0.8−	0.6−	2000 12 16	691	0.7+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.8−	2000 11 18	699	1.1−	0.5+	2002 02 07	608	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.8+	0.4−	2000 11 18	699	0.8−	0.1−	2002 02 07	608	0.5+	0.2+
2000 11 01	704	0.4−	1.3−	2000 11 18	699	0.7−	0.3+	2002 02 07	608	0.3−	0.7−
2000 11 02	704	0.6+	1.4+	2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	644	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.1+	1.0+	2000 11 21	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	644	0.1+	0.5+
2000 11 02	704	0.7+	1.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	644	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2000 11 21	704	0.8+	0.1+				

2000 UA$_{44}$ = 2002 CV$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	18.44632		(2000.0)			
n	0.19997757	ω	162.61929		−0.39421576	−0.91849479
a	2.8961109	Ω	310.58600		+0.83825715	−0.34553939
e	0.1235768	i	2.33979		+0.37672124	−0.19227548
P	4.93	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.0	0.9+	2000 11 20	704	0.5+	0.8−	2000 12 29	699	(0.1+	2.3+)
2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2000 11 24	699	0.3+	0.5+	2000 12 29	699	1.8−	1.3+
2000 10 24	704	0.2−	0.9−	2000 11 24	699	0.4+	0.0	2000 12 29	699	0.6−	1.1−
2000 10 24	704	1.9+	0.6−	2000 11 24	699	0.5+	0.5+	2000 12 29	699	0.5−	0.5−
2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2000 11 24	699	0.1+	0.4−	2001 01 20	704	0.0	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 11 28	704	0.1−	0.4−	2001 01 20	704	0.2−	0.5−
2000 11 01	704	1.3−	1.1−	2000 11 28	704	0.7−	0.2+	2001 01 20	704	1.0+	0.8+
2000 11 01	704	0.0	0.5−	2000 11 28	704	0.9−	0.5+	2001 01 20	704	0.3+	0.6+
2000 11 01	704	0.9+	0.5+	2000 11 28	704	0.4+	0.1−	2001 01 20	704	(3.3+	0.1+)
2000 11 03	704	0.4−	0.4−	2000 11 28	704	0.2−	0.2+	2002 02 09	704	0.0	0.1+
2000 11 03	704	1.4−	0.7−	2000 12 16	699	0.3+	0.9+	2002 02 09	704	0.2−	0.4−
2000 11 03	704	0.1+	0.6+	2000 12 16	699	1.0+	0.4+	2002 02 09	704	0.1−	0.0
2000 11 09	704	1.1+	0.6−	2000 12 16	699	0.2+	0.5−	2002 02 09	704	0.6−	0.2−
2000 11 09	704	0.6−	0.4+	2000 12 16	699	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 11 09	704	0.2+	0.5−	2000 12 20	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2000 12 20	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 11 20	704	0.6+	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 11 20	704	0.3+	1.0−	2000 12 20	704	0.1−	0.6+				

2000 UD$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	268.60422		(2000.0)			
n	0.21542067	ω	175.74440		−0.78933098	+0.59603372
a	2.7559910	Ω	42.01878		−0.56960122	−0.62135119
e	0.0371497	i	12.71327		−0.22915290	−0.50859267
P	4.58	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.0+	0.7+	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2000 11 28	608	0.2−	0.5+
1998 04 22	704	0.0	0.9+	2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2000 12 20	704	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	0.8+	0.9+	2000 11 20	704	0.2−	0.8−	2000 12 20	704	0.1+	0.2−
1998 04 22	704	0.4+	1.0+	2000 11 20	704	0.6+	0.1−	2000 12 20	704	0.4+	0.2+
1998 04 22	704	0.8+	1.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2001 12 21	704	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.7+	1.1+	2000 11 24	699	0.3−	0.2+	2001 12 21	704	0.7−	0.3−
2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 24	699	0.1−	0.4+	2001 12 21	704	0.3−	0.3−
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 24	699	0.3−	0.9+	2001 12 21	704	0.2+	0.6+
2000 10 24	704	0.2+	1.4+	2000 11 24	699	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	1.5+	0.1+
2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 25	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	704	1.5+	0.0
2000 11 01	704	1.0+	0.4+	2000 11 25	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.6−
2000 11 01	704	(2.7+	0.5−)	2000 11 25	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.7+	0.7−
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2000 11 28	704	0.5−	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 28	704	1.0−	0.5−	2002 01 23	704	1.3−	0.6−
2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2000 11 28	704	0.7−	0.0	2002 01 23	704	1.1−	0.8−
2000 11 02	704	0.4−	1.4+	2000 11 28	608	0.4−	0.1+	2002 01 23	704	0.3−	0.5+
2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 28	608	0.8−	0.0	2002 01 23	704	1.2−	0.1−

2000 UF$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	106.02021		(2000.0)			
n	0.23626023	ω	246.00162		+0.95633452	−0.29058147
a	2.5914468	Ω	130.87526		+0.28098241	+0.88447682
e	0.1671732	i	2.38089		+0.08045605	+0.36505227
P	4.17	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	2.6+	0.2+	2000 11 05	704	0.2+	0.3−	2001 01 20	704	1.2+	0.4+
1998 03 20	704	(3.6−	4.2+)	2000 11 17	739	2.3−	1.7−	2001 01 21	691	0.0	0.3−
1998 03 20	704	(1.8+	3.1−)	2000 11 17	739	1.7−	0.6−	2001 01 21	704	0.1+	0.1−
1998 03 20	704	0.7−	1.2−	2000 11 17	691	0.7+	0.9−	2001 01 21	691	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2000 11 17	691	0.6+	0.9−	2001 01 21	691	0.2−	0.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.6−	2000 11 17	739	0.5−	1.2−	2001 01 21	704	0.0	0.7+
2000 09 05	704	0.6−	0.1−	2000 11 17	691	0.5+	0.8−	2001 01 21	704	0.4−	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 11 24	699	0.4+	0.1−	2001 01 21	704	0.3−	0.1−
2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 24	699	0.1+	0.0	2001 01 25	691	0.2−	0.4−
2000 10 24	704	0.1+	0.0	2000 11 24	699	0.8+	0.1+	2001 01 25	691	0.5−	0.5−
2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 24	699	0.0	0.0	2001 01 25	691	0.2+	0.5−
2000 10 24	704	0.5−	0.1+	2000 11 27	704	0.6+	0.4+	2002 01 07	691	0.8−	0.3+
2000 10 24	704	1.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2002 01 07	691	0.6−	0.4+
2000 11 01	704	0.7+	0.8+	2000 11 27	704	0.9+	0.3+	2002 01 07	691	1.1−	0.6+
2000 11 01	704	0.3+	0.6−	2000 11 27	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.3+
2000 11 01	704	0.8+	0.5−	2000 11 27	704	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 11 01	704	0.9+	0.1−	2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	1.7−

2000 11 01	704	0.6+	0.0	2000 11 27	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.7+
2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2000 12 29	699	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 29	699	0.9−	0.7−	2002 02 12	333	0.1+	0.1−
2000 11 05	704	0.1+	0.3+	2000 12 29	699	0.5−	0.6+	2002 02 12	333	0.2−	0.2−
2000 11 05	704	0.0	0.6+	2000 12 29	699	0.0	0.6+	2002 02 12	333	0.6+	1.1−
2000 11 05	704	0.2+	0.2+	2001 01 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 19	333	0.8+	0.6−
2000 11 05	704	0.7+	0.7+	2001 01 20	704	0.1+	0.3−	2002 02 19	333	0.8+	1.1+
2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2001 01 20	704	0.4+	0.4+	2002 02 19	333	0.6+	0.6−
2000 11 05	704	0.7−	0.9+	2001 01 20	704	0.4+	0.3+				

2000 UK$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.00252		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18351750	ω	273.37242		+0.88813995		+0.45927264
a	3.0667925	Ω	59.28801		−0.41360425		+0.81454217
e	0.2125098	i	1.10737		−0.20034709		+0.35438637
P	5.37	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.2+	0.7+	2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 12 24	557	0.2−	0.6+
1999 07 16	704	0.2+	1.0+	2000 11 02	704	0.8+	0.1−	2000 12 24	557	0.1−	0.8−
1999 07 16	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.2+
1999 07 16	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.8−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
2000 10 24	704	0.6−	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.7+
2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2000 10 24	704	0.7−	0.5−	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
2000 10 24	704	0.0	0.5−	2000 11 21	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	1.2+
2000 10 24	704	0.1−	0.6−	2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.7−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 24	699	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 24	699	0.0	0.0	2002 02 12	691	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.8+	2000 11 24	699	0.1+	0.2+	2002 02 12	691	0.0	0.5+
2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2000 11 24	699	0.4+	0.3+	2002 02 12	691	0.0	0.3+

2000 UQ$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.91258		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26887613	ω	334.49421		−0.71013210		+0.69845778
a	2.3773943	Ω	250.11299		−0.62873638		−0.68580083
e	0.0508991	i	5.41297		−0.31686426		−0.20453349
P	3.67	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.4−	0.2+	2000 11 18	699	0.0	0.2+	2000 12 16	699	0.7−	0.4−
1999 07 13	704	0.1−	0.1−	2000 11 18	699	0.8−	0.4+	2000 12 16	699	0.4−	1.4−
1999 07 13	704	0.4+	0.0	2000 11 18	699	0.4−	0.1−	2000 12 16	699	0.2+	0.0
1999 07 13	704	0.2+	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2000 12 16	699	0.3+	0.3−
1999 07 13	704	0.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.5+	2001 01 20	704	0.2−	0.7−
2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.9+	1.2+
2000 10 24	704	0.1−	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2001 01 20	704	0.6+	0.8+
2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2000 11 21	704	0.1−	0.4+	2001 01 20	704	0.1−	0.5+
2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 24	699	0.7+	0.3+	2001 01 20	704	0.3+	1.6+
2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2000 11 24	699	0.6+	0.1+	2001 01 21	704	0.3−	1.3−
2000 11 01	704	0.3−	0.8−	2000 11 24	699	0.6+	0.1−	2001 01 21	704	0.6+	0.4+
2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 24	699	0.2+	0.2−	2001 01 21	704	0.5+	0.0
2000 11 01	704	0.9+	0.0	2000 11 25	704	0.1+	0.3−	2001 02 19	704	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2000 11 25	704	0.9+	0.8−	2001 02 19	704	0.2−	0.3−
2000 11 01	704	0.2+	0.6+	2000 11 25	704	0.2−	0.1+	2001 02 19	704	0.4−	0.0
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.2−	2001 02 19	704	0.5−	0.0
2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2000 11 25	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	608	0.1+	0.2+
2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2000 11 28	704	0.8−	0.2+	2002 01 14	608	0.1+	0.4−
2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2000 11 28	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	608	0.0	0.5+
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 28	704	0.8−	0.2−				
2000 11 18	699	0.2−	0.1−	2000 11 28	704	0.7−	0.2−				

2000 UE$_{49}$ = 2000 WT$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.45629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17071705	ω	174.04846		+0.90710067		−0.41713990
a	3.2182377	Ω	210.80007		+0.38150957		+0.87125373
e	0.0980853	i	6.30551		+0.17781682		+0.25867207
P	5.77	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.0	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2000 12 29	699	0.1−	0.2−
1994 10 26	691	0.1+	0.3−	2000 11 21	704	1.3+	0.3−	2001 02 20	704	0.4+	0.7+
1994 10 26	691	0.1+	0.3−	2000 11 24	699	0.5−	0.6+	2001 02 20	704	0.1−	0.5+
2000 10 24	704	0.1+	0.8+	2000 11 24	699	0.4−	0.8+	2001 02 20	704	0.4−	1.0+
2000 10 24	704	0.5+	1.6−	2000 11 24	699	0.5−	0.7+	2002 01 15	608	0.6−	2.2−
2000 10 24	704	0.9−	0.2−	2000 11 24	699	0.4−	0.6+	2002 01 15	608	0.7−	1.0−
2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2000 11 27	704	0.6−	0.1+	2002 01 15	608	0.4+	0.5−
2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 02 03	608	0.5−	0.8−
2000 11 01	704	0.4+	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.4+	2002 02 03	608	0.5−	1.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2002 02 03	608	0.6−	1.4−
2000 11 01	704	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	699	0.8−	1.5+
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	1.0−	2002 02 05	699	0.4−	0.3+
2000 11 01	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.3−	0.8+
2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2000 11 27	704	0.5−	0.7+	2002 02 05	699	0.0	0.3+
2000 11 02	704	0.7+	0.4−	2000 11 27	704	0.3−	0.7+	2002 02 08	704	1.0+	0.5+
2000 11 02	704	0.5+	0.0	2000 12 03	691	0.4+	1.0−	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
2000 11 02	704	0.4+	0.0	2000 12 03	691	0.4+	1.0−	2002 02 08	704	1.0+	0.8+
2000 11 02	704	0.3−	0.6+	2000 12 03	691	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.6+	0.4−
2000 11 21	704	1.5−	0.2+	2000 12 29	699	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2000 11 21	704	0.2−	0.2−	2000 12 29	699	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	1.0+
2000 11 21	704	0.3+	0.9−	2000 12 29	699	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.3−

2000 UH$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.39630		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25477861	ω	189.38332		−0.20479641		+0.97044309
a	2.4643028	Ω	68.88286		−0.88892672		−0.12980550
e	0.0962804	i	7.86599		−0.40971664		−0.20344715
P	3.87	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	1.1+	1.6+	2000 11 02	704	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.8+
1999 07 14	704	0.4−	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	699	0.4−	0.9−
1999 07 14	704	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2002 02 08	699	0.2−	0.3−
1999 07 14	704	1.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	699	0.2−	0.3+
2000 10 24	704	0.0	0.0	2000 11 24	699	1.1+	0.4+	2002 02 08	699	0.4−	0.2−
2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2000 11 24	699	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 10 24	704	0.0	0.7+	2000 11 24	699	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2000 11 24	699	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.3−	0.6+	2000 12 30	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	0.9−	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	0.0	2000 12 30	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.6+	2000 12 30	704	0.9−	0.8−	2002 02 14	850	1.3+	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 02 14	850	0.2+	1.6+
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	1.0+	0.8−	2002 02 14	850	1.0+	1.4+
2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+				

2000 UO$_{51}$ = 2002 CX$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.54290		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18348152	ω	42.84287		+0.30741187		−0.95092749
a	3.0671934	Ω	29.30551		+0.85248580		+0.25880404
e	0.0954463	i	4.11699		+0.42280717		+0.16957999
P	5.37	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.7+
2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2000 11 19	691	0.2+	0.9−	2002 01 21	704	0.4+	0.2−
2000 10 24	704	1.6+	0.0	2000 11 19	691	0.4+	0.7−	2002 01 21	704	1.2+	0.2+
2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 19	691	0.5+	1.0−	2002 01 22	644	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.4−	2002 01 22	644	0.8+	0.4−
2000 11 01	704	0.5+	0.4+	2000 11 21	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	644	0.4+	0.4+
2000 11 01	704	1.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2000 11 21	704	0.6+	0.9+	2002 02 04	644	0.4+	0.0
2000 11 01	704	0.7+	0.8−	2000 11 21	704	0.5+	0.7+	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.6+	0.6+	2000 11 24	699	0.8+	0.2+	2002 02 07	608	0.4−	0.2−
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 24	699	0.1+	0.0	2002 02 07	608	0.4−	0.3−
2000 11 02	704	0.2−	0.7−	2000 11 24	699	1.3+	0.5−	2002 02 07	608	0.2−	0.4−
2000 11 02	704	0.9−	0.1+	2000 11 24	699	1.0+	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.5+
2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2000 11 28	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2000 11 28	704	1.2−	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2000 11 02	704	1.0−	0.5−	2000 11 28	704	0.3−	0.4−	2002 02 08	704	0.8−	0.3+
2000 11 02	704	0.6−	0.1−	2000 11 28	704	0.6−	0.5+				
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	1.0−				

2000 UE$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.47307		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18171401	ω	147.53425		−0.96737236		+0.20576186
a	3.0870508	Ω	45.11128		−0.25305700		−0.81317623
e	0.0352286	i	12.04348		+0.01236445		−0.54443225
P	5.42	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	704	0.5−	0.7+
2000 10 24	704	1.0+	0.5−	2000 11 20	704	0.1−	0.6+	2000 12 30	704	1.2−	0.6−
2000 10 24	704	0.3+	0.6−	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 12 16	699	0.5−	1.4+
2000 10 24	704	0.2+	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 16	699	0.5+	0.3−
2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.4+	0.7−	2001 12 16	699	0.2−	0.7+
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 29	704	0.4+	0.4−	2001 12 16	699	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.2+	2000 11 29	704	1.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.8−
2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.6+	2002 01 08	704	0.7+	0.2−
2000 11 01	704	1.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	1.3−
2000 11 02	704	(3.2+	0.1+)	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.9+	1.2−
2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2000 12 16	699	0.6+	0.6−	2002 01 23	704	0.6−	0.1+
2000 11 02	704	1.0+	0.2−	2000 12 16	699	0.2−	0.4−	2002 01 23	704	0.1+	0.6+
2000 11 02	704	1.2−	0.3−	2000 12 16	699	1.7+	1.0−	2002 01 23	704	0.4−	1.0+
2000 11 18	699	0.3+	0.0	2000 12 16	699	0.1+	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
2000 11 18	699	0.1+	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	1.0−	0.3+
2000 11 18	699	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.1+				
2000 11 18	699	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.7+				

2000 UJ$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.30028		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23320508	ω	102.97601		−0.92412941		−0.35538817
a	2.6140309	Ω	56.37053		+0.25121554		−0.84183470
e	0.1662854	i	9.70067		+0.28788120		−0.40621865
P	4.23	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.2+	0.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2000 11 28	704	0.1−	0.3+
1998 05 24	704	0.4+	1.2−	2000 11 02	704	0.7−	0.5−	2000 11 28	704	0.0	0.3+
1998 05 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 18	699	0.3−	0.1+	2000 12 20	704	0.8−	1.3+
1998 05 24	704	0.1−	1.1+	2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.4−	0.2−
1998 05 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 18	699	0.6+	0.2+	2000 12 20	704	0.1−	0.6+
2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 18	699	0.3−	0.2+	2000 12 20	704	0.3−	1.0−
2000 10 24	704	0.6+	0.5+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2000 12 29	699	0.2+	0.5−
2000 10 24	704	1.9+	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2000 12 29	699	0.6−	0.5−
2000 10 28	327	0.4+	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2000 12 29	699	0.1−	0.3+
2000 10 28	327	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.1−	0.8−	2000 12 29	699	0.0	0.1+
2000 10 28	327	0.6+	0.2−	2000 11 21	704	0.2−	0.7−	2001 01 19	704	0.5−	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.3+	2000 11 24	699	0.4+	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	0.5+
2000 11 01	704	0.3−	0.5−	2000 11 24	699	0.4+	0.0	2001 01 19	704	(0.9+	3.1+)
2000 11 01	704	0.6−	0.4+	2000 11 24	699	0.2−	0.2+	2002 01 14	608	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2000 11 24	699	1.8+	0.5−	2002 01 14	608	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 28	704	0.8−	0.2+	2002 01 14	608	0.0	0.4−
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2000 11 28	704	1.1−	0.2+				
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	704	0.8+	0.3+				

2000 UT$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.64929		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20952740	ω	54.80181		−0.32305474		−0.94415528
a	2.8074294	Ω	54.17454		+0.84021235		−0.31767721
e	0.0549355	i	4.58805		+0.43552135		−0.08747568
P	4.70	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 24	699	0.4+	0.4−	2002 01 11	704	0.1+	0.1+
2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 24	699	0.3+	0.4+	2002 01 11	704	0.1+	0.5+
2000 10 24	704	0.1−	0.7+	2000 11 24	699	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.4+	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 11 28	704	0.3−	0.6−	2002 01 14	333	0.5−	0.1−
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 11 28	704	1.8−	0.3−	2002 01 14	333	0.0	1.8−
2000 11 01	704	1.2+	0.1+	2000 11 28	704	1.2−	0.9−	2002 01 14	333	0.5−	1.5−
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2000 12 17	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.7+	0.4+
2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2000 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
2000 11 02	704	0.5−	0.8+	2000 12 17	704	0.7+	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
2000 11 02	704	0.0	0.5+	2000 12 17	704	0.9+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2000 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2000 11 24	699	0.5−	0.1−	2002 01 11	704	0.4−	0.2−				

2000 UK$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.16872		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28126169	ω	107.29000		−0.99157569		−0.05894313
a	2.3070783	Ω	69.45248		+0.00301062		−0.90070853
e	0.0425758	i	7.07546		+0.12949356		−0.43040662
P	3.50	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.5−	1.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	699	0.2+	0.1−
1998 01 28	566	0.1−	0.9−	2000 11 01	704	0.5−	0.6−	2001 01 20	704	0.3+	0.9+
1998 01 28	566	0.2+	1.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.8−	2001 01 20	704	0.2+	0.7+
2000 09 09	699	0.0	0.8+	2000 11 01	704	0.6−	0.8−	2001 01 20	704	1.1+	0.3+
2000 09 09	699	1.9+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2001 01 20	704	0.5+	0.6+
2000 09 09	699	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.5−	2002 01 12	704	0.1+	0.3+
2000 09 09	699	0.5−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.9+
2000 10 02	704	0.6−	1.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 01 12	704	0.5−	0.4+
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 01 12	704	0.3−	1.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2002 01 12	704	0.5−	0.4+
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	608	0.0	0.2−
2000 10 02	704	0.5−	0.8−	2000 11 27	704	0.0	0.8+	2002 01 12	608	0.9+	0.1−
2000 10 24	704	0.6−	0.5−	2000 11 27	704	0.5+	0.1−	2002 01 12	608	0.7+	0.1−
2000 10 24	704	0.4+	0.5+	2000 11 27	704	0.6−	1.2+	2002 02 08	704	0.8+	1.2+
2000 10 24	704	0.3+	0.3+	2000 12 30	699	1.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.6+	0.9+
2000 10 24	704	0.7−	0.6+	2000 12 30	699	0.6+	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	0.1−	0.1+				

2000 UZ$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.82022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29708176	ω	155.85763		+0.80816660		+0.58878395
a	2.2244299	Ω	168.04032		−0.55085571		+0.76417031
e	0.2253907	i	3.91527		−0.20838601		+0.26339552
P	3.32	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 23	691	0.8+	0.2−	2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	1.0−	0.0
1993 07 23	691	0.6−	0.1+	2000 10 24	704	0.7−	0.0	2000 11 27	704	1.0−	0.7−
1996 05 22	566	0.2+	1.0+	2000 10 24	704	0.7−	0.3−	2000 11 27	704	0.5−	0.4+
1996 05 22	566	0.2−	1.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.4+	0.0
1996 05 22	566	0.3+	0.9+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2000 11 27	704	0.6−	0.3−
2000 09 06	704	0.5+	0.4−	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.2+	0.6−
2000 09 06	704	0.9−	0.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2000 12 01	608	1.7+	0.0
2000 09 06	704	0.8−	0.4+	2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2000 12 01	608	1.4+	0.9+
2000 09 11	699	0.3+	0.5+	2000 11 24	699	0.5−	0.2−	2000 12 01	608	0.7+	0.7+
2000 09 11	699	0.1+	1.2+	2000 11 24	699	0.7−	0.5−	2000 12 06	691	0.5+	0.3−
2000 09 11	699	1.4+	0.6+	2000 11 24	699	0.6−	0.0	2000 12 06	691	0.4+	0.2−
2000 09 11	699	1.1+	0.4+	2000 11 24	699	0.4−	0.0	2000 12 06	691	0.4+	0.1−
2000 09 24	699	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 09 24	699	0.2+	0.9+	2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.7+	0.7+
2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	1.0−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	0.2+	0.7+	2000 11 27	704	0.9+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.3+

2000 UE$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	2.86031			(2000.0)		
n	0.18189358	ω	47.31164		−0.55601269	−0.80770317
a	3.0850187	Ω	77.48344		+0.69171389	−0.58048582
e	0.1167107	i	11.58965		+0.46084897	−0.10320758
P	5.42	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.6−	0.0	2000 11 27	704	0.6−	0.6−	2001 01 20	704	0.5+	0.2+
2000 10 24	704	0.9+	0.7−	2000 11 27	704	0.6+	0.7+	2001 01 20	704	0.5+	0.0
2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.1−	2001 01 21	691	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.5−	2000 11 27	704	0.7+	0.3+	2001 01 21	704	0.4+	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.8−	2001 01 21	691	0.3−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	0.5−	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.8+	2001 01 21	691	0.5−	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	1.0+	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.3−
2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2000 12 17	699	0.1−	0.6+	2001 01 21	704	0.1−	0.6−
2000 11 02	704	0.2+	0.8−	2000 12 17	699	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2000 12 17	699	0.8−	0.4+	2001 01 25	691	0.5+	0.2−
2000 11 02	704	0.7−	0.8−	2000 12 17	699	0.4−	0.6+	2001 01 25	691	0.4+	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.0	2000 12 29	699	0.0	0.1+	2001 01 25	691	0.3+	0.2−
2000 11 18	699	0.4−	0.2+	2000 12 29	699	0.7+	0.6−	2002 01 09	704	0.6−	0.4−
2000 11 18	699	0.9+	0.1−	2000 12 29	699	0.6+	0.8−	2002 01 09	704	0.7−	0.2+
2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2000 12 29	699	0.7+	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.6+
2000 11 18	699	1.0+	0.0	2001 01 03	704	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.5−	0.3+
2000 11 24	699	0.4−	0.5+	2001 01 03	704	0.6−	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	1.0+
2000 11 24	699	0.6−	0.5+	2001 01 03	704	0.6−	0.6+	2002 01 23	704	0.0	0.6−
2000 11 24	699	0.7−	0.7−	2001 01 03	704	0.9−	0.3−	2002 01 23	704	0.2+	0.3−
2000 11 24	699	0.4−	1.1+	2001 01 03	704	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.1+	0.1−
2000 11 27	704	(0.5+	2.1−)	2001 01 20	704	0.9+	0.6−	2002 01 23	704	0.3+	0.0
2000 11 27	704	0.9−	0.3−	2001 01 20	704	0.4+	0.1+	2002 01 23	704	1.1+	0.4−

2000 US$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	352.16144			(2000.0)		
n	0.23962766	ω	244.50925		−0.48998881	−0.85341602
a	2.5671116	Ω	235.98113		+0.85682554	−0.43395339
e	0.0866315	i	12.38283		+0.16050220	−0.28873094
P	4.11	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.5+	0.2−
1996 11 05	691	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.8+	0.1−	2000 11 26	704	0.4+	1.5−
1996 11 05	691	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.7+	0.2−	2002 01 10	644	0.0	0.6+
2000 09 05	699	0.6−	0.8−	2000 10 25	704	1.0+	0.1+	2002 01 10	644	0.0	0.1+
2000 09 05	699	0.6−	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.8+	2002 01 10	644	0.3+	0.3+
2000 09 05	699	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.5+	0.8−	2002 02 09	644	0.3+	0.1−
2000 09 05	699	1.0−	0.5+	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 02 09	644	0.1+	0.1−
2000 09 26	699	0.5−	0.5+	2000 11 01	704	0.0	0.8−	2002 02 09	644	0.1+	0.3−
2000 09 26	699	0.1+	0.3+	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	699	0.0	0.2−
2000 09 26	699	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.9+	2002 02 10	699	0.0	0.0
2000 09 26	699	0.3−	0.5−	2000 11 01	704	0.8+	1.3+	2002 02 10	699	0.5−	0.1−
2000 10 03	704	0.5+	0.6+	2000 11 26	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	699	0.2−	0.0
2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2000 11 26	704	0.5−	0.1+				
2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	1.8−	0.7−				

2000 UT$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	154.64276			(2000.0)		
n	0.21324962	ω	42.58857		+0.57484595	+0.81720350
a	2.7746649	Ω	262.54166		−0.76158209	+0.51574332
e	0.0527596	i	2.40455		−0.29924046	+0.25726887
P	4.62	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.1−	1.8−	2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	0.3−
2000 09 22	699	1.4+	0.2−	2000 11 01	704	0.9+	0.6−	2001 12 17	704	0.5+	0.3+
2000 09 22	699	(3.9+	1.4+)	2000 11 01	704	0.1+	0.9+	2002 01 13	704	0.7−	0.0
2000 09 22	699	0.7+	0.2+	2000 11 01	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.8−	0.4−
2000 10 07	699	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.7+
2000 10 07	699	0.5−	0.8+	2000 11 03	704	0.4−	0.8−	2002 01 13	704	0.5−	0.6+
2000 10 07	699	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	0.5+
2000 10 07	699	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.5+	1.1+	2002 02 11	704	0.3+	1.1−
2000 10 25	704	0.8−	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	1.0−
2000 10 25	704	1.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.6+	0.8−
2000 10 25	704	1.2−	0.8−	2001 12 17	704	0.7+	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.0

2000 UN$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	84.27877			(2000.0)		
n	0.22666311	ω	83.13312		+0.91855976	−0.39105414
a	2.6640895	Ω	299.87271		+0.33131030	+0.84122689
e	0.0584681	i	3.81266		+0.21559558	+0.37338181
P	4.35	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.3−
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.6+	0.5−
2000 10 03	704	0.8+	0.2−	2000 11 03	704	0.6+	0.5+	2002 01 19	704	0.3−	1.1−
2000 10 03	704	0.5+	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.9−
2000 10 25	704	0.8−	0.6+	2000 11 03	704	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	0.3−	1.1+
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.5−	0.4−
2000 10 25	704	1.6−	1.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.8−	0.4−
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.8+	0.6−	2002 02 11	704	0.8+	0.3+
2000 10 25	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	704	0.9−	0.6−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 11 01	704	0.1−	1.1−	2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.8−	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.3+	0.9−	2002 01 13	704	0.7−	0.2+				
2000 11 01	704	1.2+	0.9−	2002 01 13	704	0.3+	1.2+				

2000 UR$_{57}$ = 2002 CK$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	82.30141			(2000.0)		
n	0.21984185	ω	45.46073		+0.91050041	−0.41134234
a	2.7189160	Ω	338.71962		+0.33864450	+0.80041026
e	0.1250861	i	6.68782		+0.23729499	+0.43605148
P	4.48	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.4+	0.2+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	1.6+	0.4−
2000 09 22	699	0.2−	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
2000 09 22	699	0.5+	0.2−	2000 11 01	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	1.2+	0.2−

2000 09 22	699	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.8+	1.0−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2000 11 03	704	0.8−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 10 03	704	0.8−	0.6+	2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 10 03	704	1.0−	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2000 11 19	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 19	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2000 11 19	704	0.8+	0.2−				
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	1.3−	0.3+				

2000 UY$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.45294		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28377145	ω	72.42677		+0.65289242		+0.75065281
a	2.2934552	Ω	238.76852		−0.73208963		+0.59106832
e	0.1524992	i	6.80045		−0.19436117		+0.29522635
P	3.47	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.5+	0.8+	2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.0	0.3−
1999 04 11	699	0.6+	1.0+	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.4+
1999 04 11	699	0.8−	0.7−	2000 11 01	704	0.4−	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.3+
2000 09 22	699	0.3−	0.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2000 12 17	699	0.7−	0.8+
2000 09 22	699	0.4−	0.6+	2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2000 12 17	699	0.8−	0.1−
2000 09 22	699	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2000 12 17	699	0.5−	0.2+
2000 09 22	699	0.2−	0.3+	2000 11 03	704	0.7−	0.5−	2000 12 17	699	0.6−	0.2+
2000 09 30	704	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2000 12 20	704	0.7−	0.4−
2000 09 30	704	0.6−	0.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2000 12 20	704	0.6−	1.5−
2000 09 30	704	0.3−	0.6+	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2000 12 20	704	2.0−	1.6−
2000 09 30	704	0.0	0.5+	2000 11 16	699	2.0+	0.2−	2002 01 16	608	0.5−	1.0−
2000 09 30	704	0.3−	0.9+	2000 11 16	699	1.5+	0.3−	2002 01 16	608	0.5−	0.3−
2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2000 11 16	699	1.2+	0.7−	2002 01 16	608	0.3−	0.5−
2000 10 25	704	0.4+	0.0	2000 11 16	699	0.5+	0.5+	2002 02 04	608	0.8+	0.8+
2000 10 25	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	1.1+	0.7−	2002 02 04	608	0.4+	1.0+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.7+	0.2+	2002 02 04	608	0.5+	1.2+

2000 UL$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.43602		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17759216	ω	271.20768		−0.65479912		−0.72090195
a	3.1346341	Ω	222.73141		+0.75488253		−0.63862104
e	0.2057948	i	19.54588		−0.03728922		−0.26919054
P	5.55	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.6+	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2002 01 12	644	0.5+	0.5+
2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.1−	1.0−	2002 01 12	644	0.6+	0.2−
2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2002 01 12	644	0.6+	0.4+
2000 10 25	704	0.7−	1.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	0.7−	0.1−
2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2000 11 20	704	0.6−	0.6−	2002 01 13	704	0.9−	0.3−
2000 11 01	704	1.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.9+	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	1.3−	0.5−
2000 11 01	704	0.9+	1.4−	2000 12 04	691	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.8−	0.0
2000 11 01	704	0.8+	0.3−	2000 12 04	691	0.3−	0.1+	2002 02 13	704	0.1+	0.4−
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 12 04	691	0.1−	0.3+	2002 02 13	704	0.0	0.6−
2000 11 03	704	1.1+	1.1+	2002 01 12	644	0.5+	0.0	2002 02 13	704	0.3+	0.5+
2000 11 03	704	0.9−	0.1+	2002 01 12	644	0.8+	0.5+	2002 02 13	704	0.0	0.2+
2000 11 03	704	0.6+	0.1+	2002 01 12	644	0.8+	0.2−	2002 02 13	704	0.2−	0.6+

2000 UM$_{59}$ = 2002 CV$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.53551		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26143032	ω	161.15497		−0.89336620		−0.44909687
a	2.4223231	Ω	352.11296		+0.39753705		−0.77499228
e	0.0181713	i	6.04528		+0.20943049		−0.44463353
P	3.77	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2000 11 27	704	0.7+	1.1−
2000 09 30	704	0.7+	0.2−	2000 11 03	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 09 30	704	0.5−	0.3−	2000 11 03	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 10 25	704	0.6−	0.1−	2000 11 20	704	0.8−	0.8+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.7−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 10 25	704	0.4+	0.7+	2000 11 20	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.5−
2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 27	704	1.6+	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 11 01	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	1.4+	1.6−				
2000 11 01	704	0.5−	0.6+	2000 11 27	704	0.8+	1.4−				

2000 UC$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.16148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18683105	ω	131.52367		−0.54490638		−0.83835328
a	3.0304237	Ω	351.45304		+0.73485904		−0.46856159
e	0.1270857	i	5.99353		+0.40380593		−0.27859258
P	5.28	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.5−	0.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	0.0
1999 09 07	691	0.1−	0.7+	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 16	608	0.1−	0.5+
2000 09 30	704	0.4−	0.4+	2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 16	608	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.4+	0.7−	2000 11 20	704	0.7+	0.4+	2002 01 16	608	1.1+	0.4−
2000 09 30	704	0.2+	0.9−	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 02 04	644	0.1+	0.0
2000 10 25	704	0.1+	0.8−	2000 11 20	704	0.1−	0.9+	2002 02 04	644	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.8−	0.7+	2002 01 06	608	0.1+	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2002 01 06	608	0.0	1.3−	2002 02 05	699	0.4+	0.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2002 01 06	608	0.0	0.5−	2002 02 05	699	0.5−	0.3+
2000 10 25	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.4+	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.8+	2002 02 05	699	0.4−	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+				
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.3+				

2000 UM$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.38331		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28734150	ω	208.98881		+0.18591022		−0.97864576
a	2.2744190	Ω	230.43835		+0.92199533		+0.20460424
e	0.0960504	i	6.53134		+0.33964981		−0.01973770
P	3.43	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	566	0.4−	0.3−	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2000 11 27	704	1.2+	0.5−
1997 12 29	566	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.9−	0.2+
1997 12 29	566	0.3+	0.0	2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2000 11 27	704	0.3+	0.1+
2000 09 22	699	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.6−	0.9−	2000 11 27	704	0.2−	0.4−
2000 09 22	699	0.5−	0.4+	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.5+
2000 09 22	699	1.0−	0.4+	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	1.0+	0.0
2000 09 22	699	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2000 11 29	691	0.3−	0.3−
2000 09 30	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2000 11 29	691	0.3−	0.3−
2000 09 30	704	0.6−	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 29	691	0.4−	0.2−
2000 09 30	704	0.2−	0.4−	2000 11 03	704	0.6+	0.5−	2000 12 17	699	0.5−	1.1+

2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 17	699	0.2−	0.7+
2000 10 25	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.8+	0.3−	2000 12 17	699	0.7−	0.8+
2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2000 12 17	699	0.3−	0.3+
2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2002 01 12	608	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	608	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2000 11 27	704	0.7+	0.4+	2002 01 12	608	0.0	0.2−

2000 UR$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.05580		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.20620351	ω	136.75769	−0.69642922	−0.71761393
a	2.8375183	Ω	357.37361	+0.63181309	−0.61045035
e	0.0952140	i	5.09922	+0.34029187	−0.33523219
P	4.78	H	15.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.5−	2000 11 27	704	0.1+	0.6−
2000 09 25	691	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	1.5−	0.3−
2000 09 25	691	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.8+	0.8+	2002 01 09	704	0.0	0.8−
2000 10 25	704	0.7−	0.5−	2000 11 20	704	1.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	1.4−
2000 10 25	704	0.1−	1.7+	2000 11 20	704	0.7−	1.0+	2002 01 09	704	0.1+	0.9−
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	1.3−
2000 10 25	704	0.4+	1.2+	2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	691	0.2−	0.4+
2000 11 01	704	0.5−	0.8−	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 01 11	691	0.4−	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2000 11 27	704	0.6−	0.9−	2002 01 11	691	0.6−	0.6+
2000 11 01	704	0.9+	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 11 01	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.7+	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 11 01	704	0.3+	1.0+	2000 11 27	704	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.8+
2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.5−	1.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
2000 11 03	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	0.8+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+

2000 UU$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	172.42317		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.21686590	ω	274.32369	+0.26109510	+0.96490170
a	2.7437332	Ω	10.93595	−0.81625412	+0.23626760
e	0.1285268	i	8.54208	−0.51532374	+0.11463999
P	4.54	H	14.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	0.5−	0.0	2000 11 03	704	0.7+	0.0	2002 01 21	704	0.5−	1.3+
2000 09 21	608	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+
2000 09 21	608	0.4−	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 03	644	0.3−	0.7−
2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 03	644	0.0	0.2−
2000 10 25	704	1.1+	0.8−	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 02 03	644	0.4−	0.0
2000 10 25	704	0.0	1.0+	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 02 03	644	0.3−	0.2−
2000 10 25	704	1.0+	0.1−	2000 11 20	704	0.9−	0.4+	2002 02 03	644	0.4−	0.4−
2000 10 25	704	0.5+	1.0−	2000 11 20	704	1.4−	0.2−	2002 02 03	644	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 29	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 29	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.8+	0.7−
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	644	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	1.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	644	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	1.0+	0.6+
2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2002 01 08	644	0.2+	0.1−				
2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.3−				

2000 UX$_{61}$ = 2002 CF$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.10176		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.25075768	ω	86.11335	+0.98427035	−0.17006398
a	2.4905765	Ω	283.67354	+0.13614879	+0.90278400
e	0.1311631	i	2.82303	+0.11258505	+0.39504340
P	3.93	H	15.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	1.5−	1.7+	2000 11 16	699	0.3+	0.3+	2000 12 17	699	0.4−	0.8−
2000 09 06	704	0.7+	0.5+	2000 11 16	699	1.0+	0.4−	2000 12 17	699	0.8−	1.0−
2000 09 06	704	0.7+	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2000 12 17	699	0.8−	0.0
2000 09 06	704	0.3+	0.8+	2000 11 20	704	0.8−	0.3+	2000 12 20	704	0.9−	0.3−
2000 09 06	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2000 12 20	704	0.0	0.3−
2000 09 30	704	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.5−	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.5−
2000 09 30	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.7−	0.8+	2000 12 30	699	0.4−	0.3+
2000 09 30	704	0.0	0.4+	2000 11 20	608	0.2+	0.6+	2000 12 30	699	0.7+	1.0−
2000 09 30	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	608	0.7+	0.9+	2000 12 30	699	0.3−	0.3+
2000 10 25	704	0.5−	0.3−	2000 11 20	608	0.5+	1.2+	2000 12 30	699	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.4+	0.9+
2000 10 25	704	0.1+	0.6−	2000 11 27	704	0.6+	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.3−
2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2001 01 20	704	0.2+	0.6−
2000 10 25	704	0.3−	0.9−	2000 11 27	704	0.4−	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.8−
2000 11 01	704	0.1−	0.6+	2000 11 27	704	0.3−	0.4−	2001 01 20	704	0.5+	0.4−
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2000 11 01	704	0.3−	0.7+	2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	704	0.0	1.0+	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
2000 11 03	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 11 03	704	0.7−	0.0	2000 11 28	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 11 03	704	0.1+	0.7−	2000 11 28	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 11 03	704	0.9−	0.3+	2000 11 28	704	1.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 11 03	704	0.4−	0.4−	2000 11 28	704	0.4+	0.8−	2002 02 22	333	0.9+	0.8+
2000 11 16	699	2.0+	0.4+	2000 11 28	704	1.6+	1.2−	2002 02 22	333	0.4−	0.2−
2000 11 16	699	0.9+	1.3+	2000 12 17	699	0.8+	0.1−	2002 02 22	333	0.1−	0.2+

2000 UK$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.61388		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.25644764	ω	198.88189	−0.15626389	−0.98488237
a	2.4535989	Ω	260.16153	+0.91569777	−0.11608444
e	0.0755982	i	4.35126	+0.37024207	−0.12857341
P	3.84	H	15.5	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	566	0.7−	1.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.1−
1998 02 22	566	0.1+	0.9−	2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2000 11 27	704	0.6+	0.5+
1998 02 22	566	0.8−	1.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2000 11 27	704	0.4−	0.1−
2000 08 05	608	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	0.2+
2000 08 05	608	0.8+	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2000 11 29	704	0.3−	0.4+
2000 08 05	608	0.3−	1.5−	2000 11 03	704	0.4+	0.4+	2000 11 29	704	0.6−	0.5+
2000 09 30	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.6−	0.0	2000 11 29	704	0.9+	0.4+
2000 09 30	704	0.8−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.4+	1.3+
2000 09 30	704	0.3+	0.1+	2000 11 18	699	0.0	0.1−	2000 11 29	704	0.2+	0.3+
2000 09 30	704	0.6−	0.2+	2000 11 18	699	0.0	0.1+	2000 12 17	699	0.3+	0.4−
2000 09 30	704	0.4−	0.3+	2000 11 18	699	0.0	0.1−	2000 12 17	699	0.1−	0.0
2000 10 25	704	0.2+	1.1−	2000 11 18	699	0.3−	0.1+	2000 12 17	699	0.7+	0.2−
2000 10 25	704	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.6+	2000 12 17	699	0.0	0.7−
2000 10 25	704	0.5−	0.5−	2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	608	0.6+	1.3+
2000 10 25	704	0.3+	0.8−	2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2002 01 14	608	0.6+	1.6+
2000 10 25	704	1.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	608	0.4+	1.3+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	1.1+	0.2−				
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.3−				

2000 UM$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.30209		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27818195	ω	248.24023	−0.94600625	−0.31280919
a	2.3240747	Ω	273.45009	+0.31986944	−0.85840289
e	0.1215118	i	4.88408	+0.05249494	−0.40656474
P	3.54	H	15.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.1−	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.4+
1999 06 15	704	0.1+	0.3−	2000 10 25	704	0.8−	0.1−	2000 11 20	704	0.2+	0.4+
1999 06 15	704	0.0	0.6−	2000 10 25	704	0.6−	0.4+	2000 11 20	704	0.6−	0.5−
1999 06 15	704	0.0	1.4+	2000 11 01	704	0.7+	0.1−	2000 11 20	704	1.1−	0.1+
2000 09 30	704	0.5+	1.0+	2000 11 01	704	0.9+	0.6+	2000 11 20	704	0.5+	1.1−
2000 09 30	704	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.3+	0.6−	2002 01 12	608	0.2+	0.5+
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	608	0.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.0	0.8+	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 01 12	608	0.1+	0.8+
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.1−				

2000 UV_{62}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.66138		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20469226	ω	64.62982		+0.32583387	−0.94484727	
a	2.8514676	Ω	6.61975		+0.73089180	+0.22953088	
e	0.0694459	i	16.68853		+0.59969115	+0.23362193	
P	4.82	H	14.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.1−	1.0+	2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 01	704	0.5+	0.1+
1993 04 16	413	0.6−	1.8−	2000 10 25	704	0.3−	0.5−	2000 11 01	704	0.9+	1.3+
2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2000 11 19	704	0.4−	0.1−
2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2000 10 25	704	0.8+	0.3−	2000 11 19	704	0.0	0.8+
2000 10 03	704	0.5−	1.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 19	704	0.3−	0.4+
2000 10 03	704	1.8−	1.7−	2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2000 11 19	704	0.6+	0.5+
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2000 11 01	704	0.8−	1.0−	2000 11 19	704	1.1+	1.6+

2000 US_{63} = 1976 JF_4

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.22833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26337778	ω	297.66827		−0.99118543	−0.01374522	
a	2.4103676	Ω	241.80772		+0.05674519	−0.94279609	
e	0.1502119	i	8.59811		−0.11971390	−0.33308649	
P	3.74	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 05 03	809	0.2+	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 18	699	(2.6+	1.4−)
1998 01 28	566	1.0−	0.6−	2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2000 11 18	699	0.2+	0.2+
1998 01 28	566	0.3−	0.9−	2000 10 25	704	0.6−	0.7−	2000 11 20	704	0.5−	0.1−
1998 01 28	566	0.8−	1.3−	2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+
1999 07 13	704	0.6+	0.9−	2000 11 01	704	0.4−	0.8+	2000 11 20	704	0.2−	0.2−
1999 07 13	704	0.6−	0.3+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.5−
1999 07 13	704	0.1+	1.1−	2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2000 11 20	704	0.5+	0.2−
1999 07 13	704	0.0	1.0−	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	608	0.9−	0.3−
1999 07 13	704	0.1+	0.7−	2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	608	0.4+	0.3−
2000 09 30	704	0.6+	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 01 08	608	0.6−	0.2−
2000 09 30	704	1.6+	0.6−	2000 11 03	704	0.5+	0.6−	2002 01 14	608	0.7+	0.5+
2000 09 30	704	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.4+	1.0+	2002 01 14	608	0.8+	0.5+
2000 09 30	704	0.3+	0.7+	2000 11 03	704	0.0	0.6+	2002 01 14	608	0.8+	0.4+
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 11 18	699	0.3−	0.6−				
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 11 18	699	0.2+	0.1−				

2000 UT_{63} = 2002 CA_{170}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	264.49948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26598368	ω	220.58359		−0.66546299	+0.74625937	
a	2.3945986	Ω	7.74613		−0.65044581	−0.56924211	
e	0.0668677	i	6.81702		−0.36616833	−0.34505126	
P	3.71	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.7−	0.0	2000 11 03	704	0.6+	1.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 10 25	704	1.0+	0.8−	2000 11 03	704	0.6+	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.6+	0.3−	2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.4−
2000 10 25	704	0.7−	0.4−	2000 11 03	704	0.5+	1.0+	2002 02 08	704	0.2+	0.9−
2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2000 11 03	704	1.0−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2000 11 20	704	0.1−	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.0	1.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
2000 11 01	704	0.0	1.0+	2002 02 08	704	0.6−	0.8+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−

2000 UL_{64} = 2002 CL

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.65168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23459549	ω	237.65774		−0.49145552	+0.87084455	
a	2.6036920	Ω	2.96094		−0.71917978	−0.39929444	
e	0.0689525	i	11.23234		−0.49117402	−0.28669447	
P	4.20	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	1.6−	0.7+	2000 11 16	699	0.5−	0.1−	2002 01 11	699	0.2−	0.1+
2000 09 22	699	0.8−	0.2−	2000 11 16	699	0.3+	0.5+	2002 01 11	699	0.6−	0.0
2000 09 22	699	0.5+	1.2+	2000 11 16	699	0.6−	1.4−	2002 01 11	699	0.3+	2.2−
2000 09 22	699	0.8−	0.2+	2000 11 19	704	0.9+	0.3−	2002 01 14	644	0.3+	0.2−
2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 11 19	704	0.0	0.2+	2002 01 14	644	0.4+	0.5−
2000 10 03	704	0.2+	0.0	2000 11 19	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	644	0.6−	0.3−
2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 11 19	704	0.2−	0.0	2002 01 23	704	0.3−	0.1−
2000 10 03	704	0.1−	0.8−	2000 11 27	704	(1.0−	2.6+)	2002 01 23	704	0.4+	1.0+
2000 10 03	704	0.2−	0.8−	2000 11 27	704	0.2+	1.7+	2002 01 23	704	1.0+	1.9+
2000 10 25	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.9+	2002 02 02	644	0.1+	0.3−
2000 10 25	704	0.9+	0.1−	2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2002 02 02	644	0.3+	0.0
2000 10 25	704	0.9+	0.2−	2001 12 18	695	0.3+	0.6−	2002 02 02	644	0.3+	0.2−
2000 11 01	704	0.7−	0.2+	2001 12 18	695	1.0+	0.8−	2002 02 03	644	1.0+	0.3+
2000 11 01	704	0.7+	0.8−	2001 12 18	695	0.6+	0.6−	2002 02 03	644	0.9+	0.5+
2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2001 12 18	695	0.4+	0.6−	2002 02 03	644	0.6+	0.9+
2000 11 03	704	0.3+	0.8−	2002 01 08	704	0.2−	1.3+	2002 02 10	704	1.2−	0.4−
2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.9−	0.6−
2000 11 03	704	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	2.0−	0.8−
2000 11 03	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.9−	0.0	2002 02 10	704	1.1−	0.8−
2000 11 16	699	0.4−	0.8+	2002 01 11	699	0.6+	1.3+				

2000 UU_{64} = 2002 CQ_{101}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.53762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25879752	ω	103.38427		−0.26885056	−0.96316936	
a	2.4387240	Ω	2.22965		+0.82758836	−0.23361040	
e	0.0337626	i	7.25805		+0.49276453	−0.13315766	
P	3.81	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.5+	0.4+	2000 10 25	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.8−	0.0
2000 09 22	699	0.2+	0.2+	2000 11 01	704	0.5+	0.9+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 09 22	699	0.9+	0.3−	2000 11 01	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
2000 09 22	699	0.7−	0.4−	2000 11 01	704	0.6+	0.6−	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 11 03	704	1.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
2000 10 03	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 10 03	704	0.8−	0.7−	2000 11 03	704	0.1+	1.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.8−
2000 10 03	704	0.4+	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
2000 10 25	704	0.2−	0.6−	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2000 11 20	704	0.0	0.5−				
2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2000 11 20	704	0.4+	0.1+				

2000 UC$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.70226		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25236228	ω	312.74174	−0.85026116		+0.51761492	
a	2.4800081	Ω	258.64304	−0.44996810		−0.80897286	
e	0.0964836	i	5.59312	−0.27310195		−0.27863543	
P	3.91	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.8+	1.5+	2000 11 01	704	0.4+	0.8+	2002 02 06	699	0.5+	0.2−
2000 09 22	699	0.0	0.2−	2000 11 01	704	1.1+	0.7−	2002 02 06	699	0.2+	0.1+
2000 09 22	699	0.7−	0.1−	2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2000 09 22	699	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.7+
2000 09 30	704	1.4−	0.7+	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 09 30	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	1.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.2−
2000 09 30	704	0.3+	0.5−	2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2000 11 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2000 10 25	704	0.4+	0.2−	2000 11 20	704	1.4−	1.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	644	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2000 10 25	704	0.3+	0.7−	2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.9−	0.1−
2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	644	0.5−	0.0	2002 02 14	850	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	1.0+	0.8−	2002 02 06	699	0.6+	0.8−	2002 02 14	850	0.3−	0.5+
2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	699	0.6+	0.2+				

2000 UO$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.54386		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21668194	ω	203.82569	+0.04429104		−0.99711135	
a	2.7452859	Ω	243.68505	+0.92728752		+0.06401375	
e	0.0625828	i	3.94716	+0.37172053		−0.04088031	
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.1−	0.7−	2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2000 11 29	691	0.4+	0.4−
2000 09 20	691	0.2+	0.6−	2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2000 12 04	691	0.1−	0.1+
2000 09 20	691	0.1−	0.5−	2000 11 01	704	(0.7−	2.2+)	2000 12 04	691	0.3−	0.2−
2000 10 25	704	1.2−	1.2+	2000 11 01	704	0.2−	1.2+	2000 12 04	691	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 11 03	704	0.5+	1.1−	2002 01 11	704	0.6+	0.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 11	704	0.2+	0.3−
2000 10 25	704	(0.2−	2.3+)	2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2002 01 11	704	1.2+	0.4−
2000 11 01	704	0.4+	0.5−	2000 11 03	704	0.2−	0.7+	2002 01 22	704	0.9+	1.4+
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	0.7+	2002 01 22	704	0.7−	0.5+
2000 11 01	704	0.5+	0.5−	2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.9−	1.1+
2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.8−	2002 02 11	704	0.1+	0.7−
2000 11 01	704	0.2+	0.6+	2000 11 20	704	1.7−	0.4−	2002 02 11	704	0.7−	0.6−
2000 11 01	704	1.0+	0.4+	2000 11 29	691	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.0	1.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.8+	2000 11 29	691	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.6−	0.0

2000 UX$_{65}$ = 2002 CW$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	74.71107		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19069588	ω	164.39026	+0.86009228		−0.49598427	
a	2.9893390	Ω	225.98010	+0.44848370		+0.84664326	
e	0.1088590	i	9.55248	+0.24311239		+0.19285951	
P	5.17	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.2−	0.7−	2000 11 02	704	0.6−	0.0	2000 11 27	704	0.2−	0.4+
2000 09 24	699	0.1+	1.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	(2.3−	1.0−)
2000 09 24	699	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.7−	0.4−	2000 11 27	704	0.1−	0.4+
2000 09 24	699	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.5+
2000 10 25	704	0.1−	1.6−	2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2000 11 27	704	(3.2+	0.2+)
2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	1.1+	1.5+	2002 02 07	644	0.1+	0.5−
2000 10 25	704	0.6−	0.0	2000 11 21	704	1.1−	1.0+	2002 02 07	644	0.0	0.9−
2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 21	704	0.0	1.0−	2002 02 07	644	0.1−	0.4−
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 11 21	704	1.0−	0.1+	2002 02 08	644	0.4+	0.6+
2000 11 01	704	1.0+	0.6−	2000 11 27	704	1.1+	0.1+	2002 02 08	644	0.0	0.7+
2000 11 01	704	0.4+	0.8−	2000 11 27	704	0.7+	0.7−	2002 02 08	644	0.4−	0.5+
2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2000 11 27	704	0.3−	0.4+				

2000 UA$_{67}$ = 2002 AE$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.53461		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19561922	ω	96.48874	+0.25376112		−0.96696379	
a	2.9389692	Ω	338.76338	+0.85893467		+0.23678106	
e	0.0110402	i	3.83301	+0.44478817		+0.09442326	
P	5.04	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.2+	0.7−	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	1.0+
2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.8+	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.5−	2002 02 05	644	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.6+	0.1+
2000 11 01	704	1.8−	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 11 01	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	1.0−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.7−
2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 11 20	704	1.2−	0.9−	2002 01 21	704	0.4+	0.8+	2002 02 10	704	0.8−	0.2−
2000 11 20	704	1.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.5−
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.0				

2000 UP$_{67}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.36031		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17650805	ω	211.92776	−0.65357299		+0.75229104	
a	3.1474563	Ω	17.72168	−0.62425813		−0.47374911	
e	0.0404885	i	15.83701	−0.42795343		−0.45784274	
P	5.58	H	13.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.5−	0.4−	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2000 11 19	704	0.8−	0.1−
2000 09 30	704	0.9−	0.9+	2000 11 01	704	1.0+	0.2−	2002 01 06	704	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.2−	0.5−	2002 01 06	704	0.2+	0.9+
2000 09 30	704	0.5+	0.6−	2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 06	704	0.6−	0.2+
2000 09 30	704	0.6−	1.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 06	704	0.3+	0.7+
2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.0	2002 01 06	704	0.3+	0.3+
2000 10 25	704	0.5+	0.5−	2000 11 03	704	0.6−	0.4−	2002 01 25	704	0.3+	0.5−
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2000 11 19	704	1.3−	0.5+	2002 01 25	704	0.4−	1.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 25	704	0.1+	0.6−
2000 11 01	704	1.0+	0.2+	2000 11 19	704	0.0	0.3+				
2000 11 01	704	1.2+	0.4−	2000 11 19	704	0.9−	0.3+				

2000 UE$_{68}$ = 2002 CN$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.46247		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18751114	ω	133.56784	−0.42094419		−0.90540503	
a	3.0230918	Ω	341.10956	+0.77533488		−0.32754728	
e	0.0605982	i	9.81783	+0.47080974		−0.27010094	
P	5.26	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2000 11 16	699	1.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.0
2000 10 25	704	0.4−	0.7−	2000 11 16	699	(0.1−	2.1+)	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2000 11 19	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.5−
2000 10 25	704	0.4+	0.0	2000 11 19	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	704	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.8+	0.7+	2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	1.4+	0.4+	2000 11 19	704	0.9+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2000 11 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	1.1−	0.5+	2000 11 28	704	1.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 11 16	699	0.4−	0.0	2000 11 28	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
2000 11 16	699	0.3+	0.1−	2000 11 28	704	0.9−	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+

2000 UW$_{68}$ = 2002 CR$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	292.77361		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27213382	ω	284.84231	−0.92941889		+0.36689067	
a	2.3583832	Ω	276.69416	−0.32137068		−0.85751643	
e	0.0547383	i	2.28773	−0.18138749		−0.36063390	
P	3.62	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.8−	0.4+	2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	704	0.2−	1.1+
2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.5+	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 11 01	704	1.0+	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.7−
2000 11 01	704	0.5+	0.7−	2000 11 03	704	0.9−	0.1+	2002 02 11	704	0.7−	0.4−
2000 11 01	704	0.8−	0.7+	2002 02 09	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.9−
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 02 09	704	0.4+	0.4+				

2000 UC$_{69}$ = 2002 CP$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.69311		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21917329	ω	140.85178	+0.16389727		−0.98414870	
a	2.7244424	Ω	299.61810	+0.88438028		+0.17701133	
e	0.0405770	i	4.46924	+0.43704601		+0.01087746	
P	4.50	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 11 03	704	1.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.8+	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 10 25	704	0.6−	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 11 01	704	0.5−	0.8+	2000 11 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 09	704	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.9−	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	1.6+	2002 02 09	704	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.6−	2002 02 09	704	0.6+	0.1−
2000 11 03	704	1.7+	0.9−	2000 11 20	704	0.5−	1.3−				

2000 UU$_{69}$ = 2002 CR$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.40263		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26944796	ω	222.42041	−0.44348653		+0.89503225	
a	2.3740295	Ω	21.38580	−0.78359067		−0.36156956	
e	0.0826799	i	7.45258	−0.43509235		−0.26112205	
P	3.66	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.2+
2000 10 25	704	0.7+	1.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.8+
2000 10 25	704	1.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.9+
2000 10 25	704	0.9+	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
2000 10 25	704	0.5+	0.7−	2000 11 03	704	0.3−	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.7−
2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2000 11 28	704	0.4−	0.8+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
2000 11 01	704	0.9+	1.0+	2000 11 28	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.8−
2000 11 01	704	1.0+	0.6−	2000 11 28	704	0.6+	0.5−	2002 02 12	704	0.8+	0.5−
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.8+	2002 02 12	704	0.1−	1.0−

2000 UK$_{70}$ = 1977 EA$_{3}$ = 2002 CP$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	280.56178		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27710102	ω	233.58844	−0.75289367		+0.65795668	
a	2.3301147	Ω	347.53022	−0.57830070		−0.67270483	
e	0.1205240	i	4.14965	−0.31419648		−0.33846893	
P	3.56	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1977 03 12	381	0.7+	0.4+	2000 11 03	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	(0.4−	2.2−)
1977 03 12	381	0.8−	0.6−	2000 11 03	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.0	1.7−
2000 10 25	704	0.4−	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2000 10 25	704	0.0	1.0+	2000 11 03	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.7+
2000 10 25	704	0.6+	0.2−	2000 11 20	704	0.9+	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	1.5+
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	1.5+
2000 11 01	704	0.6+	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	1.1+
2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2000 11 20	704	0.0	1.0−	2002 02 10	704	(1.1−	2.1+)
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.8−				
2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	1.8−				

2000 UJ$_{71}$ = 2002 CO$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.25027		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23158004	ω	81.00260	+0.99858905		−0.01661108	
a	2.6262453	Ω	279.93761	−0.00526823		+0.91414060	
e	0.0972433	i	2.93518	+0.05284085		+0.40505682	
P	4.26	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.5+	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 28	704	0.3+	0.1−
2000 09 30	704	0.4+	0.4−	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	704	0.0	0.5+
2000 09 30	704	0.2+	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2000 11 28	704	0.1+	0.5−
2000 09 30	704	0.4−	1.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	699	0.6−	0.8−
2000 09 30	704	0.5−	1.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	699	0.3−	0.5+
2000 10 25	704	0.2−	0.6−	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2000 12 30	699	0.5+	0.5−
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2000 12 30	699	0.8+	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.6+	0.1+	2001 01 19	704	1.3−	1.2+
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.9−	2001 01 19	704	0.1+	0.7+
2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2000 11 25	704	1.0−	0.4−	2001 01 19	704	0.7+	0.1+
2000 11 01	704	0.9+	0.2−	2000 11 25	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2000 11 25	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.8+	2000 11 26	704	1.4−	0.3+	2002 02 09	704	0.1+	0.9−
2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2002 02 09	704	0.9−	0.3−
2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	1.7+	0.1−	2002 02 09	704	0.4−	0.2+

2000 UC$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.12839		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28506573	ω	246.70275	−0.59625934		+0.80271335	
a	2.2865079	Ω	346.67685	−0.71760048		−0.53920304	
e	0.0791132	i	2.79283	−0.35989492		−0.25477707	
P	3.46	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	1.6−	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2000 12 20	704	0.5+	0.5−
2000 09 07	704	(0.9+	2.5−)	2000 11 01	704	0.7+	0.3−	2000 12 20	704	0.2−	0.2−
2000 09 07	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.9+	0.2+	2000 12 20	704	0.2−	1.1−
2000 09 07	704	0.8−	0.7+	2000 11 03	704	0.8+	0.4−	2000 12 20	704	0.9+	0.6−
2000 09 07	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.9+	0.2−	2000 12 20	704	0.0	1.0−
2000 09 07	704	1.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.2+	0.5−	2001 01 19	704	0.3−	0.6+
2000 09 07	704	1.7−	1.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2001 01 19	704	0.7−	0.2−
2000 09 07	704	0.8−	1.2+	2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2001 01 19	704	0.8−	0.5−
2000 09 07	704	0.3−	1.2+	2000 11 20	704	0.4−	0.4+	2001 01 19	704	0.3−	0.2−
2000 09 07	704	0.6−	1.5+	2000 11 20	704	0.5−	0.6+	2002 01 12	704	0.1+	1.1+
2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	1.5+	2002 01 12	704	0.0	0.9+
2000 10 25	704	1.0+	0.2+	2000 11 27	106	0.3+	0.6−	2002 01 12	704	0.1−	0.5+
2000 10 25	704	0.8+	0.5+	2000 11 27	106	0.9−	1.0−	2002 01 12	704	0.6−	0.8+
2000 10 25	704	0.6+	0.1−	2000 11 27	106	0.1−	0.3−	2002 01 14	608	0.6+	0.4−
2000 10 25	704	1.0+	0.4−	2000 11 28	704	0.0	0.0	2002 01 14	608	0.6+	0.3−
2000 11 01	704	1.5+	0.1−	2000 11 28	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	608	0.4+	0.2−
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 11 28	704	0.0	0.7+				
2000 11 01	704	1.2+	0.3+	2000 11 28	704	1.1−	0.5−				

2000 UN$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.04671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17995946	ω	339.01497		+0.56710519	−0.80385255	
a	3.1070835	Ω	76.01827		+0.77958028	+0.45354624	
e	0.0513753	i	10.65874		+0.26579371	+0.38485957	
P	5.48	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.5−	0.6−	2000 11 21	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	608	0.1−	1.5+
2000 10 25	704	0.5+	0.0	2000 11 21	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	608	0.4−	1.0+
2000 10 25	704	0.6+	0.6−	2000 11 30	699	0.1+	0.2−	2002 01 14	608	0.0	1.2+
2000 10 25	704	0.7+	0.9−	2000 11 30	699	0.0	0.1−	2002 02 04	699	0.4−	0.3+
2000 11 01	704	0.6+	0.7+	2000 11 30	699	0.2+	0.5+	2002 02 04	699	1.0−	0.2+
2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 11 30	699	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.4−	0.3−
2000 11 01	704	1.0+	0.4+	2001 01 03	704	0.1−	0.5+	2002 02 04	699	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	1.1−	2001 01 03	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.8−
2000 11 02	704	0.0	0.3+	2001 01 03	704	1.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.5−
2000 11 02	704	1.0−	0.4−	2001 01 03	704	0.7−	0.9−	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
2000 11 02	704	1.1−	0.6+	2002 01 09	704	1.3−	1.9−	2002 02 10	704	0.7+	0.0
2000 11 21	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	1.4+	0.4−
2000 11 21	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.4−	0.3+				

2000 UQ$_{72}$ = 2002 CU$_{129}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.89609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17953370	ω	66.85932		+0.90138019	−0.42257233	
a	3.1119938	Ω	317.97107		+0.32732088	+0.80789446	
e	0.1241428	i	8.12170		+0.28350447	+0.41077873	
P	5.49	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2000 11 01	704	1.3+	0.8−	2000 12 19	704	0.3+	0.1−
2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2000 11 19	704	0.1+	0.4+	2000 12 19	704	0.0	0.4−
2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2000 11 19	704	0.0	0.3−	2000 12 19	704	0.2−	0.4+
2000 10 25	704	0.6+	0.1−	2000 11 19	704	0.2−	0.0	2000 12 19	704	0.0	0.8+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 19	704	0.6−	0.1−	2000 12 19	704	0.6+	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 19	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2000 11 01	704	0.0	0.8−	2000 11 30	704	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	1.0−	0.3−
2000 11 01	704	0.2+	1.4+	2000 11 30	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.4−
2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2000 11 30	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.9+	0.5−
2000 11 01	704	0.3+	0.7+	2000 11 30	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	1.1−	0.7−	2000 12 04	704	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2000 11 01	704	0.5−	0.9−	2000 12 04	704	0.6+	0.6+	2002 02 11	704	1.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2000 12 04	704	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.6+
2000 11 01	704	0.5−	1.1+	2000 12 04	704	0.0	0.9−				

2000 UR$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.83765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18306522	ω	143.29979		+0.33640717	−0.92578845	
a	3.0718417	Ω	286.47248		+0.81560693	+0.37798251	
e	0.0594786	i	10.36114		+0.47076060	+0.00670557	
P	5.38	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.3+	0.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	704	0.0	0.3−
1999 09 14	704	0.3−	0.4−	2000 11 19	704	0.0	0.7+	2000 12 19	704	0.2+	0.0
1999 09 14	704	0.3+	0.4−	2000 11 19	704	0.6+	0.6−	2000 12 19	704	0.3+	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 19	704	0.4+	0.9−	2000 12 19	704	0.3−	0.2+
2000 10 25	704	0.5+	0.6−	2000 11 19	704	0.5+	0.2−	2001 01 19	704	0.3+	0.2−
2000 10 25	704	0.6−	0.4+	2000 11 30	704	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	1.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2000 11 30	704	0.3+	0.2−	2001 01 19	704	0.0	1.0+
2000 10 25	704	1.1+	0.0	2000 11 30	704	0.3−	0.5+	2002 01 11	704	0.5−	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 11 30	704	0.8−	0.5+	2002 01 11	704	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2000 11 30	704	0.8−	0.4+	2002 01 11	704	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2000 12 04	704	0.4−	0.1−	2002 01 11	704	0.6−	0.2−
2000 11 01	704	0.4−	1.1−	2000 12 04	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.7−
2000 11 05	704	0.4−	1.2−	2000 12 04	704	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2000 12 04	704	0.1−	0.3+				
2000 11 05	704	0.5+	0.2−	2000 12 19	704	0.2+	0.6+				

2000 US$_{72}$ = 2002 CN$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.03875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19269820	ω	28.80874		+0.98929932	−0.13901064	
a	2.9685950	Ω	339.04224		+0.09840242	+0.85992736	
e	0.2343514	i	7.11533		+0.10772106	+0.49112216	
P	5.11	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.4+	0.4+	2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2000 12 30	699	0.7+	0.1−
2000 09 27	704	0.3−	0.5−	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	699	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.6+	0.7−	2000 11 19	704	0.4−	0.5−	2000 12 30	699	0.2−	0.4−
2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 11 19	704	0.9−	0.6−	2002 02 05	644	0.0	0.3+
2000 09 27	704	0.3+	1.2−	2000 11 30	704	0.8+	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
2000 10 03	704	(0.2+	2.8−)	2000 11 30	704	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.7+
2000 10 03	704	0.5−	0.8+	2000 11 30	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	1.2−	0.1+
2000 10 03	704	0.2+	1.8+	2000 11 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
2000 10 25	704	0.6+	0.1−	2000 11 30	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2000 12 04	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2000 12 04	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.9−
2000 10 25	704	0.2−	0.6−	2000 12 04	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.2−
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2000 12 04	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2000 12 04	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2000 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.7−
2000 11 01	704	0.3−	0.7−	2000 12 19	704	0.0	0.1−	2002 02 10	691	0.1+	0.0
2000 11 05	704	0.5−	0.7+	2000 12 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	691	0.2+	0.1−
2000 11 05	704	0.3−	0.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 02 10	691	0.1−	0.4+
2000 11 05	704	0.2+	0.4+	2000 12 23	106	(0.1+	2.1+)	2002 02 12	291	0.2−	0.4+
2000 11 05	704	0.2+	0.4+	2000 12 23	106	0.1+	0.4+	2002 02 12	291	0.3−	0.5+
2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2000 12 23	106	0.1+	0.9+	2002 02 12	291	0.3−	0.5+
2000 11 19	704	0.4−	0.3+	2000 12 30	699	0.3−	0.3−				

2000 US$_{73}$ = 2002 BQ$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	110.16968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21855791	ω	99.57670		+0.99778475	−0.06465818	
a	2.7295540	Ω	264.13170		+0.05318225	+0.91660017	
e	0.0930489	i	0.90143		+0.03996554	+0.39454207	
P	4.51	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.0	0.5+	2000 11 18	699	0.7+	0.6+	2002 01 08	691	0.3−	0.6−
2000 09 30	704	0.3−	1.0+	2000 11 18	699	0.8+	0.2+	2002 01 19	704	1.1+	0.5−
2000 09 30	704	0.6−	0.4+	2000 11 18	699	0.6+	0.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
2000 10 26	704	0.9+	0.8−	2000 11 21	704	0.4−	1.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
2000 10 26	704	0.9−	0.1+	2000 11 21	704	0.8−	1.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.2+
2000 10 26	704	0.0	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
2000 10 26	704	0.1+	1.5−	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.9−
2000 11 01	704	0.1+	1.0−	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.7+	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	1.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.1−
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.6+	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.5−
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.4−
2000 11 02	704	0.0	0.6+	2000 12 16	699	1.1+	1.9−	2002 02 05	644	0.6+	0.6−
2000 11 02	704	0.0	0.6−	2000 12 16	699	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2000 12 16	699	0.8+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.4+
2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2000 12 16	699	1.8−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+

2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 08	691	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.7−	1.4+
2000 11 18	699	0.9−	1.3+	2002 01 08	691	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.1+

2000 UW$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.29735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18436646	ω	349.52032		+0.86655414	−0.47455650	
a	3.0573707	Ω	40.02321		+0.47352586	+0.68396143	
e	0.1347146	i	13.90382		+0.15766162	+0.55406939	
P	5.35	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.8+	0.4+	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2000 12 20	704	0.6+	0.4+
2000 09 06	704	0.2+	0.4−	2000 11 01	704	0.3+	0.7−	2000 12 20	704	0.1−	0.1−
2000 09 06	704	0.0	0.4−	2000 11 01	704	1.4+	0.7+	2000 12 20	704	1.2−	0.1+
2000 09 06	704	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.7−	0.1−	2000 12 30	699	0.1−	0.2−
2000 09 09	699	0.4+	0.1−	2000 11 01	704	0.1+	0.0	2000 12 30	699	1.1+	1.0−
2000 09 09	699	0.2+	0.7−	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	699	0.3−	0.4+
2000 09 09	699	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	699	0.4+	0.1+
2000 09 09	699	0.7+	0.6+	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2001 01 19	704	0.1+	0.0
2000 09 11	699	0.7−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2001 01 19	704	0.2+	0.1−
2000 09 11	699	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2001 01 19	704	0.8+	0.5+
2000 09 11	699	0.5−	0.8−	2000 11 18	699	0.1−	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.0
2000 09 11	699	0.4−	0.4−	2000 11 18	699	0.1−	0.2+	2001 01 19	704	0.2−	0.5−
2000 09 30	704	0.2−	1.1−	2000 11 18	699	0.4−	0.1+	2001 01 30	608	0.9+	0.0
2000 09 30	704	0.8+	1.3+	2000 11 18	699	0.2−	0.3+	2001 01 30	608	0.5+	0.4−
2000 09 30	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.0	2001 01 30	608	0.0	0.2+
2000 09 30	704	(0.6+	2.1+)	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.3−	0.8−
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2002 01 23	704	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2002 01 23	704	0.9+	0.7+
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.0	1.0+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 28	704	0.6−	1.1+	2002 02 04	699	0.2+	0.5+
2000 10 26	704	0.3+	0.0	2000 11 28	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	699	0.4−	0.1−
2000 10 26	704	0.8−	0.3+	2000 11 28	704	0.1−	0.6−	2002 02 04	699	0.3−	0.5+
2000 10 26	704	1.5−	0.7+	2000 11 28	704	1.1−	0.3+	2002 02 04	699	0.1+	1.3−
2000 10 26	704	0.0	0.6+	2000 12 20	704	0.5+	1.5−				

2000 UP$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.66015		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17977592	ω	346.01212		+0.23868747	−0.96491754	
a	3.1091980	Ω	90.09322		+0.90114948	+0.17811460	
e	0.1501102	i	6.27918		+0.36188106	+0.19289722	
P	5.48	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	1.0−	0.7+	2000 10 30	704	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.9+	0.1+
2000 09 25	699	0.1−	0.4−	2000 11 01	704	1.5−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.1+
2000 09 25	699	0.7+	0.4+	2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.7+	1.2+
2000 09 25	699	0.4+	1.1+	2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.2−
2000 09 27	704	0.4−	0.6−	2000 11 01	704	0.9−	1.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2000 11 01	704	0.7+	0.8+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.3+	1.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.8−	2002 02 07	608	0.2−	0.4+
2000 09 27	704	0.9+	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	608	0.5−	0.7+
2000 09 27	704	0.8−	0.2+	2000 11 01	704	0.8+	1.4+	2002 02 07	608	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.8−	0.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.8−
2000 10 02	704	0.7+	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 10 30	704	0.4+	0.6−	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
2000 10 30	704	0.3+	0.7−	2000 11 02	704	0.0	0.0	2002 02 18	732	0.3+	0.5−
2000 10 30	704	1.3−	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 18	732	0.6−	0.7−
2000 10 30	704	0.5+	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 18	732	0.0	0.8−

2000 UV$_{74}$ = 2002 CQ$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.27204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18528863	ω	65.68510		+0.02958452	−0.99926927	
a	3.0472181	Ω	22.65933		+0.89280416	+0.01552992	
e	0.1608175	i	3.60158		+0.44947245	+0.03492477	
P	5.32	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.3+	2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	0.2+	0.6−
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2000 11 01	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.8−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.6−	2000 11 01	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2000 11 01	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 10 31	704	0.3−	0.3+	2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2000 10 31	704	0.6+	0.8+	2000 11 02	704	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2000 10 31	704	1.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 10 31	704	0.8−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	1.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.9−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.7+				
2000 11 01	704	0.5+	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.2−				

2000 UH$_{75}$ = 2002 CF$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.79161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19421903	ω	76.88370		+0.59960356	−0.79624098	
a	2.9530776	Ω	335.71838		+0.63732245	+0.53589603	
e	0.0562496	i	11.28515		+0.48404097	+0.28074144	
P	5.07	H	14.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	704	0.9+	0.6−	2002 02 07	704	0.9−	0.9−
2000 10 31	704	1.2−	0.6+	2000 11 19	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2000 11 01	704	1.3+	0.9−	2000 11 19	704	0.8−	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 11 19	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	1.2+	0.7+				

2000 UM$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.88392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25646468	ω	261.56677		+0.90974528	+0.35294800	
a	2.4534903	Ω	77.54273		−0.23409655	+0.87096746	
e	0.2309661	i	12.93720		−0.34287364	+0.34182362	
P	3.84	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 30	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2000 12 05	608	0.5+	0.5+
2000 10 30	704	0.4−	0.5−	2000 11 20	704	0.7−	0.6−	2000 12 05	608	0.6+	0.6+
2000 10 30	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2000 12 19	699	1.3+	0.2+
2000 10 30	704	0.4+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.7−	2000 12 19	699	0.4+	0.6−
2000 10 30	704	0.4+	0.8−	2000 11 24	699	0.5−	0.3−	2000 12 19	699	1.0−	1.2−
2000 11 03	704	0.7+	0.3+	2000 11 24	699	0.8−	0.0	2000 12 19	699	0.6+	0.2+
2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2000 11 24	699	1.0−	0.1−	2002 01 08	704	0.6−	1.1−
2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 24	699	0.9−	0.2+	2002 01 08	704	1.2+	1.0−
2000 11 19	699	1.0−	0.1+	2000 11 26	704	(4.0−	0.1+)	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
2000 11 19	699	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	(2.3−	0.6−)	2002 01 08	704	0.7−	0.0
2000 11 19	699	0.0	0.6−	2000 11 26	704	0.6−	0.1−	2002 01 23	704	0.2+	0.7−
2000 11 19	699	1.3+	0.0	2000 11 26	704	0.5+	0.1+	2002 01 23	704	0.6+	0.9+
2000 11 19	699	0.9−	1.5+	2000 11 30	608	(1.2−	2.8+)	2002 01 23	704	0.4+	0.9+
2000 11 19	699	0.6+	0.5+	2000 11 30	608	(1.1−	2.6+)	2002 01 23	704	0.7−	1.2+
2000 11 19	699	0.3+	0.5+	2000 11 30	608	(1.1−	2.8+)				
2000 11 20	704	0.0	0.1−	2000 12 05	608	0.6+	0.2+				

2000 UO$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	85.02896			(2000.0)		
n	0.19228517	ω	14.38773		+0.80621780	−0.59126529
a	2.9728445	Ω	21.89774		+0.53723589	+0.71719427
e	0.1171633	i	3.14333		+0.24777098	+0.36883293
P	5.13	H	14.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	1.3−	1.0+	2000 11 05	704	1.4+	0.5−	2000 11 29	106	0.5−	0.5+
1999 07 14	704	0.8−	0.7+	2000 11 05	704	0.5−	0.4+	2000 11 29	106	0.3+	1.3+
1999 07 14	704	0.2+	0.9+	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2000 11 29	106	1.9−	0.3+
1999 07 14	704	0.9+	0.1+	2000 11 05	704	0.6−	0.3−	2000 12 03	919	0.8−	0.2−
2000 10 24	704	(1.3+	2.1−)	2000 11 05	704	0.1−	0.7−	2000 12 03	919	1.2−	0.4−
2000 10 24	704	0.8+	0.4−	2000 11 17	919	0.3+	0.4+	2000 12 04	919	1.0−	1.1−
2000 10 24	704	0.7−	0.4−	2000 11 17	919	1.3+	0.6−	2000 12 04	919	0.6+	0.0
2000 10 24	704	0.4−	1.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2000 12 29	699	0.3+	0.1−
2000 10 24	704	0.4−	1.0−	2000 11 20	704	0.4+	0.0	2000 12 29	699	0.0	0.2+
2000 10 25	919	(14.2−	2.5+)	2000 11 20	704	0.5+	0.2+	2000 12 29	699	0.2−	0.7+
2000 10 25	919	(7.5−	0.6+)	2000 11 20	704	0.0	0.5+	2000 12 29	699	0.0	0.1+
2000 10 27	919	0.5+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.6+	2002 01 18	704	1.0+	0.2+
2000 10 27	919	1.4+	0.1+	2000 11 26	919	1.2−	0.6−	2002 01 18	704	0.1+	0.1+
2000 11 01	919	1.2−	0.6−	2000 11 26	919	0.7−	0.8−	2002 01 18	704	0.4+	0.8−
2000 11 01	919	(3.9−	1.2−)	2000 11 27	919	1.4+	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.1−
2000 11 02	919	1.1−	0.8+	2000 11 27	919	1.2+	0.0	2002 01 18	704	0.5+	0.5+
2000 11 02	919	0.2+	1.5+	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.7+
2000 11 03	704	0.7+	0.2+	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	1.0+
2000 11 03	704	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 11 03	704	0.0	0.9+	2000 11 29	704	0.2+	1.0+				

2000 UV$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	356.12122			(2000.0)		
n	0.18922023	ω	63.47140		−0.65014390	−0.73993353
a	3.0048606	Ω	68.18296		+0.61400097	−0.64549030
e	0.0565715	i	10.71828		+0.44756644	−0.18931626
P	5.21	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2000 11 24	699	0.2−	0.6+	2001 12 21	704	0.1−	0.1+
2000 10 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 24	699	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.8+
2000 10 24	704	0.9−	0.0	2000 11 24	699	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	0.5−	0.4−
2000 10 24	704	0.4−	0.9−	2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2001 12 21	704	0.2+	0.1−
2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 12 05	691	0.0	0.5−	2001 12 21	704	0.6+	0.3−
2000 11 02	704	0.7+	0.1+	2000 12 05	691	0.1+	0.8−	2002 01 09	704	1.3−	0.1+
2000 11 02	704	0.8+	0.3−	2000 12 05	691	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.6−	0.4+
2000 11 02	704	0.9+	0.3−	2000 12 29	699	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	1.4−	0.9+
2000 11 02	704	0.6−	0.3−	2000 12 29	699	0.4+	0.7−	2002 01 23	704	0.5+	0.1+
2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2000 12 29	699	0.2−	1.1+	2002 01 23	704	0.0	0.5−
2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2000 12 29	699	0.3−	0.1+	2002 01 23	704	0.7+	0.3−
2000 11 21	704	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.6−	0.7+	2002 01 23	704	0.9+	0.8−
2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.3+	0.0
2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.2−				
2000 11 21	704	0.8−	0.4+	2000 12 30	704	0.3−	0.1−				

2000 UW$_{78}$ = 2002 CP$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	311.24045			(2000.0)		
n	0.18001551	ω	111.18765		−0.99472800	−0.04179509
a	3.1064386	Ω	66.51631		−0.00289296	−0.90137617
e	0.0914109	i	5.86021		+0.10250771	−0.43101529
P	5.48	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.0	0.3+	2000 11 25	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
2000 10 24	704	0.3−	0.4−	2000 12 23	691	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.7−	2000 12 23	691	0.7+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 12 23	691	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.7+
2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2000 12 29	699	0.4+	0.2−	2002 02 03	644	1.0+	0.4+
2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2000 12 29	699	0.6−	1.2+	2002 02 03	644	0.6+	0.2+
2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2000 12 29	699	0.1−	0.6+	2002 02 03	644	0.6+	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2000 12 29	699	0.9−	0.7−	2002 02 04	644	0.2+	0.0
2000 11 21	704	1.4+	0.9−	2001 02 19	704	0.8−	0.7+	2002 02 04	644	0.7+	0.1+
2000 11 21	704	0.5+	0.2+	2001 02 19	704	1.3−	0.8+	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2001 02 19	704	0.4+	0.8+	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2001 12 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.8−
2000 11 25	704	0.5+	0.2−	2001 12 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	1.0−	0.8−
2000 11 25	704	0.3−	0.0	2001 12 13	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.7−	0.5−
2000 11 25	704	0.4+	0.4+	2001 12 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 08	704	1.0−	0.6−
2000 11 25	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.4−				

2000 UF$_{79}$ = 2002 CS$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	104.56016			(2000.0)		
n	0.22521219	ω	319.54930		+0.93586431	−0.34822925
a	2.6755195	Ω	60.90687		+0.33708954	+0.84034540
e	0.1442642	i	3.52978		+0.10260912	+0.41539860
P	4.38	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.7−	0.6+	2000 11 18	919	0.3+	0.2−	2000 11 29	701	0.6−	0.4−
2000 09 30	704	1.0−	0.1+	2000 11 18	691	0.3+	0.6−	2000 11 29	701	0.6−	0.4−
2000 09 30	704	1.2+	0.0	2000 11 18	691	0.0	0.7−	2000 11 29	701	0.5+	0.0
2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2000 11 18	691	0.2+	0.7−	2000 12 19	691	1.1−	0.7−
2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2000 12 19	691	0.1−	0.4−
2000 10 24	704	0.1−	0.8+	2000 11 21	704	0.5−	0.2−	2000 12 19	691	0.1−	0.1−
2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	0.4+	1.0+	2000 12 24	691	0.6+	0.5+
2000 10 24	704	0.4+	0.4+	2000 11 21	704	0.6+	0.3−	2000 12 24	691	0.8+	0.6+
2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 21	704	0.4−	0.9−	2000 12 24	691	0.5+	0.4+
2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2000 11 21	608	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.8+
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 21	608	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.3+
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2000 11 21	608	0.2−	1.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.7−
2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2000 11 24	699	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 11 17	919	1.3+	0.1+	2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 11 17	919	(1.2+	2.3−)	2000 11 24	699	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 11 18	919	0.6+	1.1−	2000 11 24	699	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+

2000 UE$_{81}$ = 2002 CT$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	0.36197			(2000.0)		
n	0.17542112	ω	31.17845		−0.49452125	−0.86155039
a	3.1604442	Ω	88.68569		+0.77192855	−0.49605492
e	0.1063263	i	6.59399		+0.39946845	−0.10798356
P	5.62	H	13.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.3+	0.9−	2000 11 27	704	0.2−	1.0+	2002 02 03	644	0.2−	0.1+
2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2000 11 27	704	(4.3+	0.6−)	2002 02 04	644	0.4−	0.6+
2000 10 24	704	0.7−	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	644	0.2−	0.4+
2000 11 02	704	0.5+	0.9+	2000 11 27	704	0.0	0.7+	2002 02 04	644	0.0	0.5+
2000 11 02	704	0.4+	0.8−	2000 11 27	704	0.8+	0.6+	2002 02 06	608	0.2+	1.1−
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2000 11 27	704	0.9+	0.9+	2002 02 06	608	0.3−	0.8−
2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	608	0.0	1.3−
2000 11 02	704	0.8−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 11 18	699	0.0	0.8−	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.6+
2000 11 18	699	0.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2000 11 18	699	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.6−	0.9−	2002 02 08	704	0.4+	0.9+
2000 11 18	699	0.3−	1.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+

2000 11 27	704	1.1−	0.4−	2002 02 03	644	0.1−	0.0
2000 11 27	704	0.0	0.4+	2002 02 03	644	0.2−	0.1+

2000 UL$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.66544		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22239224	ω	302.43504		+0.74673524		+0.66233149
a	2.6980892	Ω	16.35934		−0.51431612		+0.63301945
e	0.1944316	i	12.47785		−0.42174093		+0.40075350
P	4.43	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.4+	0.4+	2000 09 20	704	0.6−	0.1−	2000 11 18	704	0.0	0.8+
1999 04 14	691	0.3+	0.7+	2000 09 20	704	0.7−	0.8−	2000 11 18	704	0.2−	0.3+
1999 04 14	691	0.2+	0.4+	2000 09 20	704	0.5−	0.0	2000 11 18	704	0.0	0.8+
2000 08 02	704	0.4−	0.7+	2000 09 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 23	704	1.1−	0.8−
2000 08 02	704	1.0−	0.4+	2000 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	704	0.8−	0.1−
2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.3−	2001 12 23	704	0.1+	0.7+
2000 08 02	704	0.4−	0.1−	2000 10 01	704	0.4−	1.3−	2001 12 23	704	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2001 12 23	704	0.5+	0.6+
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2002 01 06	704	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 06	704	0.3+	0.5+
2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2000 10 27	704	0.0	0.2+	2002 01 06	704	0.2−	0.3−
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2000 10 27	704	0.4+	0.4−	2002 01 06	704	1.8+	1.0+
2000 09 04	704	0.1+	1.7−	2000 10 27	704	1.0+	1.0−	2002 01 14	644	0.3−	0.1−
2000 09 04	704	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	644	0.1−	0.2−
2000 09 04	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	644	0.1−	0.0
2000 09 04	704	0.6+	0.0	2000 11 02	704	0.4+	1.2+				
2000 09 04	704	1.6+	0.9+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−				

2000 US$_{82}$ = 2002 CL$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.02444		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18367566	ω	344.09505		+0.16877784		−0.98473520
a	3.0650318	Ω	96.17367		+0.90892145		+0.13879364
e	0.1611986	i	2.45299		+0.38128184		+0.10503769
P	5.37	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2000 11 02	704	0.1+	1.3+	2002 02 04	644	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.9+	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.8+
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.8+	2002 02 05	644	0.1−	1.0+
2000 09 24	704	0.2+	1.0+	2000 11 02	704	0.6−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	1.0+
2000 10 06	699	(2.8+	1.8−)	2002 01 12	608	0.2−	0.8−	2002 02 06	608	0.4+	0.1+
2000 10 06	699	0.6−	0.0	2002 01 12	608	0.0	1.1−	2002 02 06	608	0.2+	1.2+
2000 10 06	699	0.0	0.4−	2002 01 12	608	0.3+	1.1−	2002 02 06	608	0.3−	0.7+
2000 10 06	699	1.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2000 10 30	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	1.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 10 30	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 10 30	704	1.1+	0.0	2002 02 04	644	0.6−	0.0				
2000 10 30	704	0.3+	0.1−	2002 02 04	644	0.3−	0.1+				

2000 UG$_{83}$ = 2002 CT$_{162}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.00895		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21255785	ω	341.25293		+0.30830848		−0.94607841
a	2.7806818	Ω	90.69384		+0.88500500		+0.24693392
e	0.0487271	i	5.70538		+0.34887253		+0.20966468
P	4.64	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	1.1−	0.0	2000 11 02	704	0.7−	0.6+	2002 02 08	704	0.8−	0.5−
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 02	704	1.0+	0.8−	2002 02 12	704	1.1+	0.8+
2000 10 02	704	0.2+	0.8−	2000 11 02	704	1.0−	0.6+	2002 02 12	704	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	0.8+	0.7+	2000 11 02	704	0.6+	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.5+
2000 10 30	704	0.0	0.8+	2002 02 08	704	0.7−	0.8−	2002 02 12	704	0.5−	0.1+
2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
2000 10 30	704	0.1−	0.7−	2002 02 08	704	0.3−	0.9−				
2000 10 30	704	0.0	1.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.2−				

2000 UH$_{83}$ = 2002 AK$_{168}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	207.90315		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24689881	ω	130.72940		−0.01643092		+0.99913427
a	2.5164601	Ω	138.28144		−0.93380080		−0.00167014
e	0.0240505	i	3.29243		−0.35741585		−0.04156815
P	3.99	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	691	0.9−	1.3−	2002 02 05	644	0.7+	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	691	1.7−	1.3−	2002 02 05	644	0.6+	0.2−
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	691	0.3−	0.3−	2002 02 07	691	0.1+	0.0
2000 10 02	704	0.8−	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	1.3−	2002 02 07	691	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.6+	0.6−	2002 01 19	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	691	0.3+	0.0
2000 10 30	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.8+
2000 10 30	704	0.2−	0.9+	2002 01 19	704	1.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	0.9+	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2002 01 22	704	1.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	1.0+
2000 11 02	704	0.3−	0.5−	2002 01 22	704	1.4+	1.3+	2002 02 12	333	0.7−	1.0+
2000 11 02	704	1.0+	0.5−	2002 02 05	699	0.4−	0.8−	2002 02 12	333	0.3+	1.4−
2002 01 14	704	0.6+	0.1+	2002 02 05	699	0.2−	0.9+	2002 02 12	333	0.5+	1.3−
2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 02 05	699	0.2+	0.5−	2002 02 13	333	0.2−	0.7−
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 05	699	0.3−	0.6+	2002 02 13	333	0.2−	0.5−
2002 01 14	704	0.9+	1.3+	2002 02 05	644	0.6+	0.1+				

2000 UX$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.54409		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18049918	ω	88.79591		−0.92910708		−0.32312261
a	3.1008866	Ω	72.33042		+0.21671122		−0.86983595
e	0.0278656	i	10.88112		+0.29966028		−0.37279645
P	5.46	H	13.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.9−	0.4−	2000 11 02	704	0.7+	0.9+	2002 01 14	644	0.0	0.3+
2000 10 31	704	0.8+	0.4−	2000 11 02	704	0.8−	1.0+	2002 01 14	644	0.1−	0.2+
2000 10 31	704	0.6−	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	644	1.3−	0.4+
2000 10 31	704	0.2+	0.7+	2001 12 14	704	0.5−	0.6+	2002 01 21	704	0.7+	0.6+
2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.9−	2002 01 21	704	1.1+	1.0+
2000 10 31	704	0.7−	0.2−	2001 12 14	704	0.6−	0.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.6+
2000 10 31	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	704	0.4+	1.0+
2000 10 31	704	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	1.3+	0.8+
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.9−
2000 10 31	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	1.2+	0.3−	2002 02 10	704	1.0−	1.2−
2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 10 31	704	0.1+	0.6−	2002 01 11	699	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.8−
2000 10 31	704	1.1+	0.5−	2002 01 11	699	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	1.0−
2000 11 02	704	1.1+	0.3−	2002 01 11	699	0.2+	0.6−				
2000 11 02	704	0.1+	0.6−	2002 01 11	699	0.4−	0.6+				

2000 US$_{84}$ = 2002 BR$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.04601		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24342086	ω	203.22420		+0.67704822		+0.73437602
a	2.5403732	Ω	109.42664		−0.66698763		+0.63983756
e	0.1803024	i	2.91341		−0.31101963		+0.22649449
P	4.05	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2000 11 05	704	0.6+	0.7−	2002 01 20	691	(0.3−	3.7−)
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2000 11 05	704	0.9+	0.2+	2002 01 22	291	0.3+	0.9−
2000 10 31	704	0.3−	0.3+	2000 11 05	704	1.0+	0.3+	2002 01 22	291	0.1+	0.8−
2000 10 31	704	0.0	0.1−	2000 11 05	704	0.6+	0.3−	2002 01 22	291	0.4−	0.8−
2000 10 31	704	0.9−	1.0+	2002 01 14	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2000 11 02	704	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	(2.1+	2.4+)	2002 02 10	704	0.7−	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.8+	1.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
2000 11 02	704	1.0−	0.8−	2002 01 20	691	(0.1+	3.8−)				
2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2002 01 20	691	(0.3+	3.3−)				

2000 UN$_{86}$ = 2002 CF$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.29515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23169017	ω	232.69144		+0.96256246	−0.26961161	
a	2.6254130	Ω	142.92629		+0.26106136	+0.89432137	
e	0.1492588	i	2.66062		+0.07294164	+0.35706983	
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.3+	0.9−	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 09 09	699	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	1.1+	1.0−
2000 09 09	699	0.1−	0.9+	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.7−
2000 09 09	699	0.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.6+
2000 10 31	704	0.1−	0.9−	2000 11 26	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	1.2+
2000 10 31	704	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 10 31	704	0.4+	0.1+	2000 11 26	704	0.7−	0.8−	2002 02 11	691	0.4−	0.2−
2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.7+	1.4+	2002 02 11	691	0.4−	0.4−
2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.5−	2002 02 11	691	0.7−	0.0

2000 US$_{86}$ = 1999 PR$_{8}$ = 2002 CS$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.41358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26775761	ω	212.34718		+0.88576021	+0.45740803	
a	2.3840105	Ω	120.23673		−0.40407592	+0.84345398	
e	0.0832138	i	5.23201		−0.22836703	+0.28171487	
P	3.68	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 01	413	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2000 11 05	704	0.5+	0.1−
1999 08 01	413	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
1999 08 01	413	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
2000 10 31	704	1.3−	1.7−	2000 11 05	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 10 31	704	(2.0−	0.8−)	2000 11 05	704	(2.2+	1.2+)	2002 02 07	704	1.1+	1.1+
2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2000 11 05	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 10 31	704	1.2+	0.8−	2000 11 05	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.5−
2000 11 02	704	0.8−	0.5+	2000 11 05	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2000 11 02	704	0.4+	0.8+	2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.8−	0.5−

2000 UU$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.70137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22742582	ω	231.09078		+0.89372035	+0.43819120	
a	2.6581299	Ω	102.73019		−0.37501560	+0.84738524	
e	0.1605830	i	5.65933		−0.24622597	+0.29987785	
P	4.33	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.2−	0.3−	2000 10 31	704	0.1−	0.8+	2000 11 20	704	0.0	1.0−
1999 06 15	704	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2000 11 20	704	1.2+	0.0
1999 06 15	704	0.0	0.1+	2000 10 31	704	0.6+	0.3−	2000 11 20	704	1.8+	0.0
1999 06 15	704	0.3+	1.0+	2000 10 31	704	0.3+	0.7+	2000 12 19	699	0.6−	0.8+
1999 06 15	704	0.4+	0.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2000 12 19	699	0.6−	1.8+
2000 10 02	704	0.9+	0.6−	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2000 12 19	699	0.8−	0.2−
2000 10 02	704	0.6−	1.1+	2000 11 02	704	0.7−	0.6+	2000 12 19	699	1.5+	0.5+
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.3−
2000 10 02	704	0.9+	0.5−	2000 11 02	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 10 24	704	1.2+	0.7−	2000 11 02	704	1.6−	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.3−
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 04	327	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.9+
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 04	327	1.3−	0.4+				
2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 04	327	0.4−	0.3−				

2000 UH$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.29775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26282755	ω	151.03577		−0.44015488	+0.89154656	
a	2.4137306	Ω	92.67337		−0.84305339	−0.36938029	
e	0.0833453	i	6.13817		−0.30907064	−0.26211243	
P	3.75	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	644	0.7+	0.1+
1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	644	0.3+	0.0
1999 06 15	704	0.1+	1.6+	2000 11 02	704	0.8−	0.7−	2002 01 21	644	0.2+	0.5+
1999 06 15	704	0.1+	1.0+	2000 11 18	699	0.2+	0.7+	2002 02 08	699	1.0−	0.6−
1999 06 15	704	0.2−	1.2+	2000 11 18	699	0.0	0.1−	2002 02 08	699	0.5−	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2000 11 18	699	0.3−	0.2−	2002 02 08	699	0.0	0.5+
2000 10 02	704	0.9−	0.7+	2000 11 18	699	0.0	1.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 10 02	704	0.9−	0.1−	2000 11 30	608	1.2+	1.5+	2002 02 08	699	0.2+	0.6+
2000 10 02	704	0.8−	0.1−	2000 11 30	608	1.0+	1.8+	2002 02 08	704	0.8+	0.1−
2000 10 31	704	0.0	0.4+	2000 11 30	608	1.1+	1.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 10 31	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 10 31	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.9+
2000 10 31	704	0.3+	0.5−	2002 01 19	704	0.6−	1.1+				
2000 10 31	704	1.6−	0.9−	2002 01 19	704	1.7+	0.6−				

2000 UJ$_{87}$ = 2002 CM$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.46502		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18042388	ω	299.84329		+0.27753997	−0.95917023	
a	3.1017494	Ω	133.93663		+0.90546751	+0.24221934	
e	0.1995748	i	4.33592		+0.32109214	+0.14602142	
P	5.46	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3+	0.7+	2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2000 11 30	608	0.2−	0.8+
2000 09 01	704	0.0	1.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2000 11 30	608	0.1−	1.1+
2000 09 01	704	0.7+	0.9+	2000 10 31	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 09 09	699	0.0	0.2−	2000 10 31	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 09 09	699	0.3+	1.2−	2000 10 31	704	0.5+	0.8−	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 09 09	699	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 09 09	699	1.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	1.1+	0.1+
2000 09 24	699	0.7−	1.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
2000 09 24	699	0.4+	0.6+	2000 11 02	704	0.8−	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	1.5−
2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	699	0.5+	0.7−	2000 11 30	608	0.4−	1.3+				

2000 UX$_{88}$ = 2002 CQ$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.33335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17113130	ω	276.94209		+0.87562892	−0.47452191	
a	3.2130421	Ω	111.42046		+0.47247175	+0.80288770	
e	0.1656442	i	5.54892		+0.10022191	+0.36083279	
P	5.76	H	14.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.4−
2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	1.0−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.6+	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
2000 10 02	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2000 10 31	704	0.5−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
2000 10 31	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	704	0.8+	0.1−	2002 02 08	704	0.7+	0.8+
2000 10 31	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.9−	0.4−				

2000 UH$_{90}$ = 2002 CM$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.14611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19576831	ω	303.34573		+0.77434788	−0.61936039	
a	2.9374768	Ω	95.26391		+0.61514548	+0.68888559	
e	0.1370079	i	7.47414		+0.14826127	+0.37660237	
P	5.03	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	608	0.1+	0.5+	2000 11 19	699	0.1−	0.3−	2002 01 12	608	0.5+	0.1−
2000 10 06	608	0.1+	0.5+	2000 11 19	699	0.4−	0.2−	2002 01 12	608	0.0	0.3−
2000 10 06	608	0.3−	0.6+	2000 11 19	699	0.6+	0.4+	2002 02 03	644	0.1+	0.5−
2000 10 24	704	0.3+	0.8−	2000 11 19	699	0.7−	1.3+	2002 02 03	644	0.2+	0.3−
2000 10 24	704	0.8−	0.5−	2000 11 26	704	0.4+	0.2+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+
2000 10 24	704	1.2+	0.6−	2000 11 26	704	0.7−	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 11 03	704	0.6−	0.2−	2000 11 26	704	0.7+	0.4−	2002 02 04	644	0.1−	0.7+
2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.0
2000 11 03	704	0.7−	0.9+	2000 11 26	704	0.8+	0.0				
2000 11 03	704	0.1−	0.8−	2002 01 12	608	0.7−	0.1−				

2000 UU$_{90}$ = 2002 CQ$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.51660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24600473	ω	315.79295		+0.62160741	+0.78331014	
a	2.5225537	Ω	352.63480		−0.70643762	+0.55758359	
e	0.0583202	i	2.42644		−0.33845252	+0.27481952	
P	4.01	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.4−	1.0−	2000 11 19	691	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	1.3−
2000 10 24	704	1.1−	0.5−	2000 11 20	704	(0.9−	2.4+)	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	0.5+	0.7−	2002 02 10	704	0.6+	0.5+
2000 11 03	704	0.6+	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	704	0.7−	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.5+
2000 11 03	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+	2002 02 21	209	1.1−	0.0
2000 11 03	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.0	2002 02 21	209	0.8−	0.8−
2000 11 19	691	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−	2002 02 22	209	1.2−	0.2−
2000 11 19	691	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−				

2000 UZ$_{90}$ = 2002 CO$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.16163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21984503	ω	87.15339		+0.96191343	−0.27200772	
a	2.7188898	Ω	288.62923		+0.23806356	+0.88232258	
e	0.0863265	i	1.63872		+0.13434393	+0.38408159	
P	4.48	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.7−	1.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.7+	1.2−	2000 11 03	704	0.4−	1.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2000 11 20	704	0.5−	1.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+				
2000 11 03	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	1.5+				

2000 UM$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	322.84175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27812351	ω	276.22240		−0.99422270	−0.09056526	
a	2.3244003	Ω	258.59204		+0.10585255	−0.91622696	
e	0.0997698	i	3.36940		−0.01778916	−0.39028975	
P	3.54	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.4+	0.4−	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	608	0.1−	0.0
2000 09 24	691	0.6+	0.4−	2000 11 03	704	0.2−	0.7−	2002 01 08	608	0.3+	0.2−
2000 09 24	691	0.6+	0.3−	2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	608	0.8+	0.7−
2000 10 05	704	0.5−	1.2−	2000 11 03	704	0.6−	0.8+	2002 01 13	608	0.4−	0.8+
2000 10 05	704	0.3+	0.7−	2000 11 03	704	0.9−	0.6−	2002 01 13	608	0.1+	0.4+
2000 10 05	704	0.7−	0.3+	2000 11 03	704	0.3+	0.7−	2002 01 13	608	0.2−	0.1−
2000 10 05	704	0.8+	0.7−	2000 11 20	704	0.5−	0.7+	2002 02 05	699	0.5−	0.6−
2000 10 25	704	1.1−	0.4+	2000 11 20	704	0.5+	0.6+	2002 02 05	699	0.2−	0.5−
2000 10 25	704	0.7+	0.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2002 02 05	699	0.3−	0.4−
2000 10 25	704	0.1+	0.8+	2000 11 20	704	0.0	1.0+	2002 02 05	699	0.3+	0.6+
2000 10 25	704	0.6+	0.3+	2000 11 20	704	0.6+	0.6−				

2000 US$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.43412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16908997	ω	205.97325		−0.83971695	+0.54279832	
a	3.2388499	Ω	6.96344		−0.47299165	−0.71694454	
e	0.0903750	i	7.42437		−0.26674771	−0.43744772	
P	5.83	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	(1.2−	2.5−)	2000 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 19	644	0.1+	0.2−
2000 09 25	691	0.2+	0.7−	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 12 19	644	0.2+	0.0
2000 09 25	691	0.6−	0.7−	2001 11 24	704	1.1+	1.1+	2001 12 22	704	0.7+	0.1−
2000 10 25	704	0.9−	0.5−	2001 11 24	704	0.2+	0.4−	2001 12 22	704	0.2−	0.8+
2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2001 11 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 22	704	0.8+	0.9−
2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2001 12 09	704	0.5+	0.7−	2001 12 22	704	1.4−	0.8−
2000 10 25	704	0.1−	0.7+	2001 12 09	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	1.0−	1.4+
2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2001 12 09	704	0.4−	0.0	2002 01 15	704	0.4+	0.6−
2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2001 12 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 15	704	0.7−	0.1+
2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2001 12 09	704	0.1−	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	1.0+	0.6+	2001 12 19	644	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.1+

2000 UU$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.05135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18473488	ω	60.46144		+0.96554397	+0.24928336	
a	3.0533044	Ω	285.01901		−0.25741441	+0.87265756	
e	0.1647450	i	4.43682		−0.03824466	+0.41991259	
P	5.34	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2000 11 20	704	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	0.1+	0.4−	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	0.2+	1.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2000 11 20	704	0.1−	0.2−
2000 09 22	699	0.7−	1.4+	2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2000 11 20	704	0.3−	0.3+
2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	1.0+	0.6−	2001 12 24	691	0.1−	0.6+
2000 09 30	704	0.4+	0.1+	2000 11 03	704	0.5−	0.6−	2001 12 24	691	0.0	0.7−
2000 09 30	704	1.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2001 12 24	691	0.4+	0.7+
2000 09 30	704	0.5−	0.5−	2000 11 03	704	0.3+	0.6−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
2000 09 30	704	1.3+	0.8+	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
2000 10 25	704	0.4−	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.8+	2002 01 15	704	0.9−	1.1−

2000 UW$_{91}$ = 2002 CH$_{147}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.87206		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25521062	ω	194.45431	−0.95544236		−0.29239689	
a	2.4615211	Ω	328.45343	+0.27791280		−0.84493632	
e	0.0766597	i	4.43114	+0.09947051		−0.44786904	
P	3.86	H	15.0	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.3+	0.5−	2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 09	704	0.0	0.2+
2000 10 25	704	1.0−	1.1+	2000 11 03	704	1.1−	1.0−	2002 02 09	704	0.1+	1.0−
2000 10 25	704	0.7−	0.2−	2000 11 20	704	1.3+	0.9+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 10 25	704	0.2+	1.2+	2000 11 20	704	1.2+	1.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.7−	0.6+	2000 11 20	704	0.9−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2000 11 03	704	0.6+	0.3+	2000 11 20	704	0.5−	1.0−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 11 03	704	0.6+	0.3+	2002 02 09	704	0.4−	1.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−

2000 UU$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.61644		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17547137	ω	322.24652	+0.45184329		+0.89151383	
a	3.1598408	Ω	334.56778	−0.79909928		+0.38839943	
e	0.0730901	i	4.30820	−0.39658289		+0.23312866	
P	5.62	H	15.2	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.4+	0.2−	2000 10 25	704	0.7−	0.9+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	691	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	1.0−	2001 12 19	704	0.2−	1.2+
2000 09 24	691	0.4+	0.1−	2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.3+
2000 09 30	704	1.1−	1.0−	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
2000 09 30	704	0.4+	0.6+	2000 11 03	704	0.4+	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.6−
2000 09 30	704	0.2−	1.4+	2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
2000 10 25	704	0.9−	1.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.3−				

2000 UA$_{93}$ = 2002 CF$_{189}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.12573		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25538718	ω	334.71491	+0.60924792		+0.79171898	
a	2.4603864	Ω	332.75277	−0.70995028		+0.51947803	
e	0.1408794	i	5.60287	−0.35325284		+0.32143994	
P	3.86	H	15.6	G 0.15		U 6	

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.7+	0.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2000 10 25	704	0.8−	0.0	2000 11 19	704	0.7−	0.4−	2002 02 12	704	0.6−	0.2+
2000 10 25	704	1.0−	1.8+	2000 11 19	704	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.9+
2000 11 03	704	0.4+	1.4−	2000 11 19	704	0.4+	1.3+	2002 02 12	704	1.5−	0.6+
2000 11 03	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	2.0+	1.9−	2002 02 12	704	1.2−	0.9+

2000 UR$_{93}$ = 2002 CS$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.41237		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20402050	ω	27.69735	+0.99893218		+0.01228994	
a	2.8577233	Ω	331.49282	−0.03185527		+0.88141047	
e	0.0905348	i	5.35431	+0.03346262		+0.47219121	
P	4.83	H	14.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	809	0.1−	0.2−	2000 11 05	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 11 05	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 10 25	704	0.6−	0.7+	2000 11 05	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	1.0−	2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2000 10 25	704	0.6−	0.6−	2000 11 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	1.2+	0.1+
2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2000 12 04	704	0.4+	1.1−	2002 02 10	704	1.2−	0.7−
2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2000 12 04	704	0.6+	1.0−	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2000 11 05	704	0.1−	1.5+	2000 12 04	704	0.2+	1.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.5−

2000 UR$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.45528		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27946352	ω	237.95680	−0.32541771		+0.94516211	
a	2.3169640	Ω	13.13982	−0.82111325		−0.26789305	
e	0.0697837	i	7.02001	−0.46890974		−0.18682052	
P	3.53	H	15.4	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	1.8+	0.2+	2000 11 20	704	0.8+	0.4−	2002 02 06	699	0.1−	0.3−
2000 09 09	699	0.0	0.6+	2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	699	0.3+	0.0
2000 09 09	699	0.7+	0.1+	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	699	0.1−	0.2+
2000 09 09	699	0.9−	1.0+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 06	699	0.2+	0.4−
2000 09 30	704	0.6−	0.7+	2000 11 29	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	1.1+	2000 11 29	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.0
2000 09 30	704	0.8+	0.8−	2000 11 29	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 09 30	704	0.0	0.9+	2001 01 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 09 30	704	0.3+	0.7+	2001 01 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2001 01 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.8−	2001 01 19	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	0.8−	0.9−	2001 12 17	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 10 25	704	0.3−	0.9−	2001 12 17	704	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.7+
2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 11 03	704	0.5−	0.2−	2001 12 26	608	0.2−	1.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2001 12 26	608	0.2−	1.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 11 03	704	1.0−	0.4−	2001 12 26	608	0.6−	0.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 11 05	704	0.5−	1.6+	2002 01 08	608	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2000 11 05	704	0.2+	0.0	2002 01 08	608	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
2000 11 05	704	0.2−	0.7+	2002 01 08	608	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 11 05	704	0.4+	1.0+	2002 01 11	704	0.8−	0.6+	2002 02 11	704	0.6+	1.1+
2000 11 05	704	0.5+	0.8+	2002 01 11	704	0.1+	0.2−	2002 02 22	333	0.7+	0.5−
2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	704	0.3−	0.8+	2002 02 22	333	2.3−	0.4−
2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 01 11	704	0.5−	0.2+	2002 02 22	333	1.5−	0.7−
2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	704	0.7−	0.9+				

2000 UA$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.76888		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18249253	ω	149.48679	+0.66750726		−0.72609762	
a	3.0782649	Ω	258.08860	+0.64457783		+0.67439469	
e	0.1139601	i	9.70667	+0.37276463		+0.13406733	
P	5.40	H	14.7	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3+	0.8+	2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2000 11 29	704	0.1−	0.0
1999 07 13	704	1.0−	0.3−	2000 11 03	704	0.9+	0.3−	2000 11 29	704	0.5−	0.1−
1999 07 13	704	0.4−	0.5+	2000 11 05	704	0.3+	1.1−	2000 11 29	704	0.5−	0.3−
1999 07 13	704	0.3+	1.3+	2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.6+
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2000 11 05	704	0.4+	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 05	704	0.4−	0.2−	2000 12 20	704	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.4−	0.6+	2000 11 05	704	0.1+	1.0−	2000 12 20	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.6−	0.1+	2000 11 18	699	0.5+	1.2+	2001 01 19	704	0.2−	0.2+
2000 09 03	704	0.8−	0.3+	2000 11 18	699	0.3+	0.5+	2001 01 19	704	0.2−	0.2+
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 18	699	1.2+	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.7+
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2000 11 18	699	1.4+	0.7+	2001 01 19	704	1.1−	0.4+
2000 10 25	704	0.0	0.4−	2000 11 20	704	0.7−	0.2+	2001 01 19	704	0.7+	0.8+
2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 06	608	0.1+	0.5+
2000 10 25	704	0.2−	0.7−	2000 11 20	704	0.0	0.6+	2002 01 06	608	0.2+	1.3+
2000 11 03	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 06	608	0.5+	0.0

2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.0					
2000 11 03	704	0.1+	0.9−	2000 11 29	704	0.0	0.1−					

2000 UL$_{96}$ = 2002 CD$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.31305		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21261571	ω	36.60914		+0.92767079		+0.36699796
a	2.7801772	Ω	301.72223		−0.35891183		+0.82553503
e	0.1131086	i	4.64227		−0.10300096		+0.42872416
P	4.64	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2000 11 29	704	0.7−	0.2+	
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 11 05	704	0.1−	0.0	2000 11 29	704	0.4−	0.4+	
2000 10 25	704	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+	
2000 10 25	704	0.0	0.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	1.2+	0.9+	
2000 11 03	704	0.0	0.4+	2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.5+	
2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.0	1.0−	
2000 11 03	704	0.6−	0.2−	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.8−	0.5−	
2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2000 11 29	704	1.0+	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.6−	
2000 11 05	704	0.4−	0.7+	2000 11 29	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.6−	0.3−	
2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.6−					

2000 UD$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.84238		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18131853	ω	315.09186		+0.85706481		+0.51419915
a	3.0915380	Ω	14.06574		−0.42757466		+0.74479647
e	0.1966126	i	7.62204		−0.28743663		+0.42529690
P	5.44	H	14.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.1−	0.7−	2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.8−	0.3−	
2000 09 30	704	0.1−	0.3+	2000 11 05	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.2−	0.3−	
2000 09 30	704	0.1−	0.0	2000 11 05	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.8−	
2000 09 30	704	0.0	0.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.0	2002 01 20	699	1.9+	0.4+	
2000 09 30	704	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2002 01 20	699	1.7+	1.9+	
2000 10 25	704	0.4−	0.5−	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2002 01 20	699	0.6+	1.3−	
2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	704	0.5−	0.4−	2002 01 20	699	1.9−	0.1−	
2000 10 25	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.6−	0.8+	
2000 10 25	704	0.5−	0.7+	2000 11 29	704	1.7−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.5+	
2000 11 03	704	1.4+	1.2−	2000 11 29	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.0	
2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.2−	
2000 11 03	704	0.3+	0.8−	2000 11 29	704	0.7+	0.8+					
2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.5−					

2000 UN$_{98}$ = 2002 CY$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.57130		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17824641	ω	87.09017		+0.57312746		−0.81859776
a	3.1269591	Ω	327.84773		+0.72087934		+0.52553011
e	0.1653870	i	4.06425		+0.38968947		+0.23176672
P	5.53	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.5+	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	
2000 10 25	704	0.5−	0.6+	2000 11 20	704	0.2+	0.6−	2000 11 29	704	0.4−	0.8−	
2000 10 25	704	0.7−	0.5+	2000 11 20	704	0.1−	1.2−	2002 02 07	704	1.0+	0.2−	
2000 10 25	704	0.4+	1.4+	2000 11 20	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+	
2000 10 25	704	0.1−	0.7+	2000 11 20	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+	
2000 11 03	704	0.6−	0.1−	2000 11 24	699	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.4−	
2000 11 03	704	0.1+	0.5−	2000 11 24	699	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−	
2000 11 03	704	0.5+	0.9+	2000 11 24	699	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3−	
2000 11 05	704	0.5−	1.3+	2000 11 24	699	0.4+	1.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+	
2000 11 05	704	0.2+	0.0	2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.5+	
2000 11 05	704	0.4+	0.6−	2000 11 29	704	0.1−	0.1+					
2000 11 05	704	0.6+	1.3−	2000 11 29	704	0.3+	0.6−					

2000 UT$_{99}$ = 2002 CU$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.30521		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21495619	ω	335.61787		+0.99885998		+0.00236240
a	2.7599597	Ω	24.39089		+0.02140560		+0.87056385
e	0.0960101	i	6.62978		−0.04266774		+0.49204980
P	4.59	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.0	
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.0	
2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	1.3+	0.6+	
2000 10 25	704	0.7−	0.5+	2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.2−	
2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.1+	0.0	
2000 11 03	704	0.0	0.5−	2000 11 24	699	0.6−	0.2−	2002 02 12	704	1.2−	0.3+	
2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2000 11 24	699	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.6−	
2000 11 03	704	0.4−	0.8+	2000 11 24	699	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.4−	
2000 11 05	704	1.3+	0.3+	2000 11 24	699	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.5+	0.6+	
2000 11 05	704	0.6+	1.5−	2000 11 29	704	1.0−	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.7−	
2000 11 05	704	0.2+	0.0	2000 11 29	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.2+	
2000 11 05	704	0.5+	0.6−	2000 11 29	704	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.0	
2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.4+					

2000 UM$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	227.89726		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26883622	ω	349.44141		+0.05659506		+0.99347534
a	2.3776296	Ω	283.74978		−0.90842126		+0.01009675
e	0.1106565	i	5.85061		−0.41420745		+0.11359934
P	3.67	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2000 11 20	704	1.0+	1.1−	2000 11 30	699	0.2−	0.6+	
2000 10 25	704	0.3−	0.6−	2000 11 20	704	0.6+	1.3−	2000 12 20	704	0.0	0.2−	
2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2000 11 24	699	1.1+	1.4+	2000 12 20	704	1.2−	0.3−	
2000 10 25	704	0.2+	1.0−	2000 11 24	699	0.0	0.9+	2000 12 20	704	0.6+	0.9−	
2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2000 11 24	699	0.2+	1.6+	2000 12 20	704	0.1−	1.5−	
2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2000 11 29	704	0.5−	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	0.9−	
2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2000 11 29	704	0.3+	0.5+	2001 12 20	704	0.6−	0.0	
2000 11 03	704	0.5+	0.1+	2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	1.6+	1.0+	
2000 11 05	704	1.0−	1.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	699	0.9−	0.7−	
2000 11 05	704	0.5+	0.1−	2000 11 29	704	0.4−	0.5+	2002 02 05	699	1.0−	0.5−	
2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2000 11 30	699	0.7−	0.9+	2002 02 05	699	0.4+	0.8+	
2000 11 05	704	1.1+	1.2−	2000 11 30	699	0.1+	0.2+	2002 02 05	699	1.2+	0.2+	
2000 11 20	704	0.3+	0.9−	2000 11 30	699	0.7−	0.7+					

2000 UU$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.96634		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18377891	ω	359.58058		+0.81664910		−0.56533409
a	3.0638836	Ω	35.66018		+0.53008882		+0.65518260
e	0.0261297	i	11.48832		+0.22823255		+0.50113184
P	5.36	H	13.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	1.4+	0.4+	
2000 10 25	704	0.5+	1.0+	2000 11 20	704	0.6−	0.4−	2002 01 23	704	0.4−	1.2+	
2000 10 25	704	0.1+	0.7−	2000 11 20	704	0.0	0.8−	2002 01 23	704	0.5−	1.1+	
2000 10 25	704	0.5−	0.7−	2000 12 19	704	0.1+	0.5+	2002 01 23	704	0.6−	0.1−	
2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.1−	
2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2000 12 19	704	0.1+	0.7−	2002 01 23	704	0.1+	0.5−	
2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.0	

2000 11 03	704	0.2−	1.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2000 11 20	704	0.5+	0.3−	2002 01 08	704	(3.1+	0.8−)	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 11 20	704	0.0	0.5+	2002 01 08	704	(2.3+	0.2−)	2002 02 10	704	0.3+	0.9−

2000 UW$_{100}$ = 2002 CV$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.82904		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17447876	ω	137.01142	+0.24051716		−0.96811999	
a	3.1718137	Ω	298.95871	+0.86745503		+0.24673051	
e	0.1620261	i	4.58647	+0.43551496		+0.04321745	
P	5.65	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2000 11 20	704	0.3+	0.9−	2000 12 20	704	0.9−	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.9−	2000 12 30	704	0.6−	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	1.1−
2000 10 25	704	0.4+	0.5−	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.8+	0.3−
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.5−	0.5−
2000 11 03	704	0.2−	0.7+	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.9+	0.9−
2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2001 01 21	699	0.2+	0.9+
2000 11 03	704	0.6−	0.3+	2000 11 30	699	0.5+	0.3+	2001 01 21	699	0.2−	0.4+
2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2000 11 30	699	0.5−	0.2+	2001 01 21	699	0.3−	0.1+
2000 11 05	704	1.1−	0.8+	2000 11 30	699	0.7−	0.6+	2001 01 21	699	0.2+	0.9+
2000 11 05	704	0.0	0.4+	2000 11 30	699	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	1.1−	0.7−
2000 11 05	704	0.7−	0.9−	2000 12 04	300	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
2000 11 05	704	0.1+	0.0	2000 12 04	300	1.0+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 11 05	704	0.7+	0.3+	2000 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.8+	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	704	0.1−	0.4−
2000 11 20	704	0.8+	0.4−	2000 12 20	704	0.3+	0.5−	2002 02 09	704	0.5−	0.9+
2000 11 20	704	0.6+	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.3+

2000 UP$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.42972		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18140651	ω	258.40609	−0.63157472		−0.75521935	
a	3.0905383	Ω	232.20194	+0.76927975		−0.58224679	
e	0.1395953	i	12.82341	+0.09655066		−0.30105218	
P	5.43	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.8+	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	941	1.1−	0.8+
2000 09 24	699	0.7−	0.6+	2000 11 20	704	0.9−	0.9−	2002 02 08	941	1.0−	0.6+
2000 09 24	699	0.1+	0.4−	2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	941	0.4−	0.7+
2000 09 24	699	0.8+	0.6−	2000 11 27	704	0.2−	0.6+	2002 02 09	644	0.5+	0.3−
2000 09 30	704	0.4−	0.2−	2000 11 27	704	0.7+	0.1+	2002 02 09	644	0.2−	0.4−
2000 09 30	704	0.5−	0.8−	2000 11 27	704	0.5+	0.4−	2002 02 09	644	0.9+	0.6−
2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	699	0.2+	0.1+
2000 09 30	704	0.3−	0.5−	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	699	0.2+	0.1−
2000 10 25	704	1.4+	0.3−	2002 01 10	644	0.1+	0.2−	2002 02 10	699	0.3+	0.5−
2000 10 25	704	0.1−	1.1+	2002 01 10	644	0.2−	0.2+	2002 02 10	699	0.1−	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	1.2+	2002 01 10	644	0.3+	0.1−	2002 02 10	321	0.0	0.3+
2000 11 03	704	0.4−	0.7−	2002 02 01	941	1.2+	0.1−	2002 02 10	321	0.5−	1.0−
2000 11 03	704	0.2−	0.5−	2002 02 01	941	2.2−	1.0+	2002 02 10	321	0.9+	0.6−
2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 01	941	0.8−	0.1−	2002 02 10	321	0.1+	0.2+
2000 11 03	704	0.6+	0.5+	2002 02 08	644	0.5+	0.0	2002 02 11	321	0.6+	0.2+
2000 11 03	704	0.2−	0.0	2002 02 08	644	0.3+	0.3+	2002 02 11	321	0.0	0.6−
2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	644	0.3+	0.1−	2002 02 11	321	1.3−	0.1−
2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	941	0.8+	0.8+	2002 02 11	321	0.6+	0.1+

2000 UU$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	322.90983		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22504114	ω	152.46200	−0.99343129		−0.04198674	
a	2.6768751	Ω	25.80354	−0.02879982		−0.80856810	
e	0.1811068	i	14.15519	+0.11074674		−0.58690267	
P	4.38	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2000 11 05	704	0.0	0.8−	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 05	704	(0.2−	2.2−)	2002 01 23	704	0.5−	0.5+
2000 10 25	704	1.5−	0.8−	2000 11 05	704	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.6+	0.9−
2000 11 03	704	(2.3+	0.7+)	2000 11 05	704	0.5+	0.7+	2002 01 23	704	0.0	1.2+
2000 11 03	704	0.9+	1.0+	2000 11 29	704	0.3−	0.5+	2002 01 23	704	1.0+	0.5−
2000 11 03	704	0.6+	0.1+	2000 11 29	704	1.1−	0.6−	2002 02 11	678	0.0	1.5−
2000 11 03	704	0.6+	0.6−	2000 11 29	704	0.2−	1.1−	2002 02 11	678	1.0+	0.2−
2000 11 05	704	0.1−	1.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+	2002 02 12	678	1.4−	0.4+
2000 11 05	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	678	0.5−	0.2+
2000 11 05	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.6−	0.0	2002 02 12	678	0.4−	0.3−
2000 11 05	704	(1.3+	2.4−)	2002 01 09	704	0.0	0.5+				

2000 UL$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.97266		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23430464	ω	283.83621	+0.74818478		+0.64821104	
a	2.6058463	Ω	36.06707	−0.47692590		+0.67375659	
e	0.1745941	i	13.91401	−0.46126047		+0.35478797	
P	4.21	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.5−	1.3−	2000 11 05	704	0.9−	0.5+	2000 12 19	704	0.0	0.1−
1998 03 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 05	704	0.2+	0.8+	2000 12 19	704	0.1+	0.4+
1998 03 25	704	1.6−	1.6−	2000 11 05	704	0.2−	0.0	2000 12 19	704	0.5+	0.4+
1998 03 25	704	0.2+	1.2−	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2000 12 19	704	0.1+	0.2+
1998 03 25	704	(3.9−	1.5−)	2000 11 19	704	1.6−	0.7−	2000 12 19	704	0.4+	0.4+
2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2000 11 19	704	0.0	1.1−	2002 01 08	704	0.7+	0.5+
2000 09 27	704	1.0+	0.1−	2000 11 19	704	0.3−	0.6−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 11 19	704	0.4+	1.0−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 12 01	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.7+
2000 10 25	704	0.5−	0.0	2000 12 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
2000 10 25	704	0.7+	0.7−	2000 12 01	704	1.7+	0.9+	2002 01 23	704	0.4−	0.2−
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 12 04	704	0.4−	0.1−	2002 01 23	704	0.0	0.7+
2000 10 25	704	0.2−	0.5−	2000 12 04	704	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.3+	1.3−
2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.6−
2000 11 03	704	0.5+	0.5−	2000 12 06	704	0.2+	0.1−	2002 02 04	699	0.0	1.1+
2000 11 03	704	0.7−	0.5−	2000 12 06	704	0.2+	0.6+	2002 02 04	699	0.5+	0.6+
2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2000 12 06	704	0.3−	0.6+	2002 02 04	699	0.0	1.1+
2000 11 05	704	0.0	0.3+	2000 12 06	704	0.5−	0.3+	2002 02 04	699	0.3+	1.0+
2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2000 12 06	704	0.3−	0.8−				

2000 UB$_{105}$ = 2002 CU$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.31353		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18295558	ω	357.05727	+0.53634643		−0.83064872	
a	3.0730688	Ω	60.46234	+0.77782003		+0.41770898	
e	0.2103874	i	9.89551	+0.32761029		+0.36816018	
P	5.39	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.5+	0.2+	2000 10 29	704	1.2−	0.4+	2002 02 06	704	0.4−	0.5−
2000 08 31	704	1.4−	1.3+	2000 10 29	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
2000 09 23	699	0.4+	0.3−	2000 10 29	704	0.7−	0.7−	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
2000 09 23	699	0.8+	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.6−	2002 02 06	704	0.6−	0.6+
2000 09 23	699	0.1−	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.1+

2000 09 23	699	1.9+	0.7−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	1.6+	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 10 01	704	1.0−	0.3−	2000 11 20	704	0.0	1.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.8+	0.8+				

2000 UH$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.60468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22357604	ω	252.17925		+0.99239366	+0.04165341	
a	2.6885568	Ω	105.31096		+0.00363705	+0.93068654	
e	0.0722847	i	6.89827		−0.12305115	+0.36343852	
P	4.41	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 01 25	691	0.6−	0.7−	2000 11 03	704	0.5−	0.4−	2002 01 06	691	0.1−	0.2−
1993 01 25	691	0.4−	0.2−	2000 11 03	704	0.6−	0.3−	2002 01 06	691	0.2−	0.2+
1993 01 25	691	0.7+	0.6−	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 06	691	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	0.4−	2000 11 03	704	0.4−	1.4+	2002 01 14	704	0.7−	0.2−
2000 10 01	704	0.8−	0.1−	2000 11 03	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+
2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2000 11 23	608	1.2+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	1.3+	0.4+	2000 11 23	608	1.4+	0.1+	2002 01 14	704	1.5+	0.2+
2000 10 01	704	0.8+	0.2−	2000 11 23	608	1.5+	0.3−	2002 01 14	704	1.0−	1.0+
2000 10 30	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.7+	0.4+	2002 02 04	644	0.1+	0.2−
2000 10 30	704	0.2−	0.3−	2000 11 26	704	0.6−	0.3+	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.7−	0.8−	2002 02 04	644	0.0	0.1+
2000 10 30	704	0.7+	0.9−	2000 11 26	704	1.1−	0.1+				
2000 10 30	704	0.4−	0.5−	2000 11 26	704	0.8−	0.5+				

2000 UJ$_{106}$ = 2002 CX$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.71094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21651605	ω	310.79244		−0.05491284	−0.99581400	
a	2.7466879	Ω	142.16569		+0.94822760	−0.07493442	
e	0.1144010	i	6.84161		+0.31280826	+0.05233849	
P	4.55	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 30	704	0.9−	0.4+	2000 11 26	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 10 30	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 10 30	704	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.7−	0.7+	2002 02 10	704	0.6+	0.8−
2000 10 30	704	1.1+	0.8+	2000 11 26	704	0.1−	1.0−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
2000 11 03	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.0
2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2000 11 03	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.8+	0.2−
2000 11 03	704	0.6+	1.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.6−

2000 UT$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.18589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27249858	ω	356.00288		−0.37949831	−0.91874042	
a	2.3562781	Ω	116.27099		+0.85218452	−0.39301593	
e	0.0432893	i	6.98662		+0.36022572	−0.03813818	
P	3.62	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	566	0.4−	0.2+	2000 10 30	704	0.4−	0.9+	2000 11 03	704	0.2+	0.2−
1998 01 29	566	0.8−	0.5+	2000 10 30	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.3−	1.0−
1998 01 29	566	0.4−	0.2+	2000 10 30	704	0.7+	0.3−	2000 11 20	704	0.9+	0.4+
1998 01 30	372	1.7+	1.0−	2000 10 30	704	(2.2−	0.2−)	2000 11 20	704	1.0−	0.5+
2000 09 25	699	1.3+	0.1+	2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.0
2000 09 25	699	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.2+
2000 09 25	699	0.3+	0.7−	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.1−
2000 09 25	699	1.3−	0.5−	2000 11 03	704	0.1+	0.1+				

2000 UZ$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.55317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19160993	ω	23.26300		−0.19033134	−0.96317240	
a	2.9798247	Ω	78.13833		+0.86747143	−0.25558379	
e	0.0682478	i	11.19056		+0.45963823	+0.08352164	
P	5.14	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.9−	0.3−	2002 01 23	704	0.3+	0.4−
2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 01 23	704	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	1.0+	0.6−	2002 01 23	704	0.4−	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	0.9−	0.8−	2002 01 23	704	0.4+	0.2+
2000 10 30	704	0.8−	0.0	2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	699	0.0	0.0
2000 10 30	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	0.2+	0.6+	2002 02 03	699	0.4+	0.3+
2000 10 30	704	1.0−	0.3+	2000 11 26	704	1.0+	0.1+	2002 02 03	699	0.0	0.6−
2000 10 30	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.5−	0.1+	2002 02 03	699	0.2+	0.3−
2000 10 30	704	0.1+	0.0	2001 12 13	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.8−	0.7+
2000 11 03	704	0.6+	0.3−	2001 12 13	704	0.3+	1.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.0
2000 11 03	704	0.3+	0.5−	2001 12 13	704	0.6+	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.7−
2000 11 03	704	0.9+	0.6+	2001 12 13	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.5−
2000 11 03	704	0.1+	0.8+	2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	1.0−
2000 11 19	699	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 11 19	699	0.3−	1.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 11 19	699	0.5+	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 11 19	699	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	1.0+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 11 20	704	(2.7−	0.9+)	2002 01 23	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+

2000 UD$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.15756		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17900597	ω	313.60836		+0.81857963	−0.53344844	
a	3.1181072	Ω	79.72690		+0.56934043	+0.70446846	
e	0.1789015	i	12.50056		+0.07601892	+0.46814203	
P	5.51	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.5+	1.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.9+	2002 01 23	704	0.3+	0.8−
2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2000 11 20	704	0.4+	0.0	2002 01 23	704	0.5−	0.0
2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	1.5+	2002 01 23	704	0.4−	0.0
2000 10 30	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.2+	1.5−
2000 10 30	704	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.0	1.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.1+
2000 10 30	704	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	1.3+	0.0	2002 02 06	704	1.4−	0.2+
2000 10 30	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.6−	2002 02 16	557	0.2−	0.2+
2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.8+	0.6−	2002 02 16	557	1.1+	0.5+
2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.6−	2002 02 16	557	0.1+	0.7+
2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	699	0.6−	0.6+	2002 02 16	557	0.8−	0.2+
2000 11 03	704	0.7−	0.1−	2000 12 19	699	0.4−	0.8−	2002 02 16	557	0.4−	0.8+
2000 11 03	704	0.9−	0.1−	2000 12 19	699	0.1−	0.5+	2002 02 16	557	0.1+	0.4+
2000 11 03	704	1.3−	0.5−	2000 12 19	699	0.1+	0.4+	2002 02 16	557	1.6+	0.8−

2000 UZ$_{107}$ = 2002 CN$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.97191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26273256	ω	96.04112		−0.99035239	−0.06291733	
a	2.4143123	Ω	80.39849		+0.00624577	−0.91034244	
e	0.0652832	i	7.19340		+0.13843098	−0.40904530	
P	3.75	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	1.0+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	1.1−	2002 02 08	704	0.0	1.2+
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.8+	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	1.2+	1.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.7−
2000 10 30	704	0.6+	0.7+	2002 01 11	704	1.0+	0.6−	2002 02 08	704	1.5−	0.6−

2000 10 30	704	1.3+	0.2−	2002 01 11	704	0.5−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
2000 10 30	704	0.2−	0.6−	2002 01 11	704	1.3−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 10 30	704	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.8−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 11 03	704	0.1−	0.9−	2002 01 21	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 11 03	704	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.7+

2000 UT$_{108}$ = 2002 CF$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.14880		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17443096	ω	314.87118		+0.00208926		−0.99761948
a	3.1723932	Ω	134.87268		+0.94271641		−0.02102867
e	0.1544867	i	5.58155		+0.33358868		+0.06567478
P	5.65	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	1.2−	0.6+	2000 11 19	699	1.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+
2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2000 11 19	699	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
2000 10 31	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.2−
2000 10 31	704	0.2+	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.3+
2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 11 03	704	0.6+	0.5−	2000 11 20	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 11 03	704	0.0	1.1−	2002 02 07	704	1.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.6−
2000 11 19	699	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+				
2000 11 19	699	0.1+	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.0				

2000 UD$_{109}$ = 2002 CR$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.85926		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27029927	ω	60.28259		−0.87632620		+0.47787402
a	2.3690422	Ω	148.15072		−0.47210957		−0.82693623
e	0.0486439	i	6.60928		−0.09573375		−0.29633241
P	3.65	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.3−	1.4+	2000 10 31	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	704	(2.6+	0.4−)
2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.3+	1.3−	2000 11 03	704	0.7−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
2000 10 02	704	0.4+	0.7−	2000 11 03	704	1.0+	1.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2000 11 22	608	0.2−	1.1−	2002 02 10	704	1.0−	0.2−
2000 10 31	704	0.2−	1.1+	2000 11 22	608	0.3−	1.0−	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
2000 10 31	704	0.1+	0.9−	2000 11 22	608	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.2+

2000 US$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.12421		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22773800	ω	66.58120		−0.13283448		−0.96690376
a	2.6557002	Ω	33.44041		+0.70197809		−0.24693745
e	0.2502519	i	23.28439		+0.69970119		+0.06417957
P	4.33	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.5−	0.1+	2000 11 06	704	0.2−	1.3+	2000 12 07	704	0.8+	0.4+
1991 10 07	691	0.0	0.2−	2000 11 06	704	(0.6−	2.2+)	2000 12 16	704	0.3−	0.2−
1991 10 07	691	0.5+	0.1+	2000 11 06	704	0.1−	1.2+	2000 12 16	704	0.3−	0.9+
1993 04 22	691	0.2+	0.1−	2000 12 05	704	0.1−	0.4−	2000 12 16	704	0.5−	0.3−
1993 04 22	691	0.2−	0.2+	2000 12 05	704	0.2+	0.7−	2000 12 16	704	0.5−	0.1−
1993 04 22	691	0.2−	0.3−	2000 12 05	704	0.8−	0.5−	2000 12 16	704	0.3+	0.4+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 12 05	704	0.1+	0.3−	2000 12 17	704	0.3−	0.3−
2000 10 25	704	0.2−	1.1−	2000 12 05	704	0.4+	0.0	2000 12 17	704	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.5+	0.9−	2000 12 07	704	0.3−	0.3−	2000 12 17	704	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.7+	0.3−	2000 12 07	704	0.7+	0.2−	2000 12 17	704	0.3+	0.2−
2000 10 25	704	0.7−	0.4−	2000 12 07	704	0.2+	0.2+	2000 12 17	704	0.7−	0.2+
2000 11 06	704	0.8+	1.0+	2000 12 07	704	0.1+	0.2+				

2000 UZ$_{110}$ = 2002 CM$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.23287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21386214	ω	199.40990		−0.74386399		+0.66765685
a	2.7693645	Ω	22.56196		−0.60237786		−0.65032959
e	0.0669863	i	4.48622		−0.28949485		−0.36236135
P	4.61	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 26	691	0.1+	1.1−	2000 11 20	704	1.0−	0.6−	2002 02 08	704	0.5+	0.4−
2000 10 26	691	0.2−	1.2−	2000 11 20	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 10 26	691	0.1−	1.1−	2000 11 20	704	1.0+	0.7−	2002 02 12	704	0.4−	0.8+
2000 11 01	704	0.3+	0.7+	2000 11 20	704	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.6−	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	1.0+	2002 02 08	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
2000 11 01	704	0.8−	1.6+	2002 02 08	704	0.3+	0.3−				
2000 11 20	704	1.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−				

2000 UC$_{111}$ = 2002 CE$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.67866		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17393333	ω	91.43593		−0.51816523		−0.85467583
a	3.1784411	Ω	29.84300		+0.75676717		−0.47567542
e	0.1437953	i	3.70498		+0.39850752		−0.20799547
P	5.67	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 26	691	0.4+	0.1−	2000 11 19	691	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.9−	0.1−
2000 10 26	691	0.4+	0.1−	2000 11 19	691	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 10 26	691	0.4+	0.4−	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	0.5+	0.5−	2000 11 21	704	0.5+	1.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2000 11 21	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 11 02	704	1.8−	0.3+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2000 11 19	691	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.3+

2000 UQ$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.19236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24556165	ω	257.21133		+0.58162611		−0.81334903
a	2.5255871	Ω	157.20820		+0.75893283		+0.53672605
e	0.0682455	i	1.95375		+0.29280032		+0.22447384
P	4.01	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 03 10	691	0.2+	0.1−	2000 10 27	049	1.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
1994 03 10	691	0.3−	0.3−	2000 10 27	049	1.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
2000 09 28	704	0.4+	0.6−	2000 10 29	691	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
2000 09 28	704	1.7−	0.5−	2000 10 29	691	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 09 28	704	1.3−	0.1−	2000 10 29	691	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 28	704	0.7−	1.0−	2000 11 02	704	0.9+	1.2+	2002 02 12	333	0.2−	0.6−
2000 10 01	704	(1.7−	2.8+)	2000 11 02	704	1.2+	0.4+	2002 02 12	333	0.6−	0.6−
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.1+	2002 02 12	333	0.4−	0.7−
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	699	0.4+	0.6−	2002 02 14	333	1.1+	1.7+
2000 10 01	704	0.7+	0.3+	2000 11 20	699	1.4+	1.5−	2002 02 14	333	0.7+	1.7+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	699	0.2+	0.3−	2002 02 14	333	0.7+	2.2+
2000 10 24	704	0.7−	0.1+	2000 11 20	699	0.8−	0.6+	2002 02 19	333	0.6−	0.8−
2000 10 24	704	0.7−	0.3+	2002 01 08	691	0.3−	0.2+	2002 02 19	333	0.0	0.6−
2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	691	0.7−	0.3+	2002 02 19	333	1.0−	1.0−
2000 10 27	049	1.0+	0.1−	2002 01 08	691	0.5−	0.2−				

2000 UR_{111} = 2002 CL_{92}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.90157		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19902451	ω	328.89139	+0.74098054		−0.66955077	
a	2.9053493	Ω	73.23252	+0.62663483		+0.66185580	
e	0.0754356	i	3.08171	+0.24140555		+0.33711818	
P	4.95	H	16.1	G 0.15		U 6	

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.2+	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.5−
2000 10 29	691	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 10 29	691	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 10 31	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 10 31	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	1.0−				

2000 US_{112} = 2002 AS_{26}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	220.82966		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22371984	ω	80.41261	−0.04888132		+0.99878246	
a	2.6874045	Ω	186.79615	−0.93701363		−0.04816154	
e	0.0491197	i	3.22121	−0.34585557		−0.01068013	
P	4.41	H	15.3	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 11 03	691	0.4+	0.0	1999 07 13	704	0.2+	0.7+	2002 01 26	644	0.6+	0.5+
1991 11 03	691	0.5+	0.1+	1999 07 13	704	0.9+	0.7+	2002 01 26	644	0.6+	0.6+
1991 11 03	691	0.2−	0.3+	2000 10 24	704	0.1+	0.9+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+
1995 08 22	691	0.4−	0.0	2000 10 24	704	0.8+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1995 08 22	691	0.3−	0.0	2000 10 24	704	0.2+	1.2−	2002 02 05	644	0.0	0.2−
1995 08 22	691	0.4−	0.1−	2000 10 29	691	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1998 03 20	704	(2.5−	0.4−)	2000 10 29	691	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1998 03 20	704	0.7+	0.4−	2000 10 29	691	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	1.2−
1998 03 20	704	0.8−	0.3+	2000 11 01	704	0.5+	1.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7−
1998 03 20	704	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	1.0+	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	1.0−
1998 04 01	704	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.8−	0.6+	2002 02 09	704	0.7+	1.7+
1998 04 01	704	0.6−	0.8+	2000 11 01	704	(0.6+	2.1+)	2002 02 09	704	1.0−	0.2−
1998 04 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 24	699	0.0	1.2+	2002 02 09	704	1.1−	0.1+
1998 04 01	704	(2.5−	0.9−)	2000 11 24	699	1.6−	1.0+	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
1998 04 01	704	0.7+	0.5+	2000 11 24	699	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
1998 04 22	704	0.8+	1.1−	2000 11 24	699	1.4−	1.0+	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
1998 04 22	704	(1.1−	2.1+)	2000 11 27	704	0.6−	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
1998 04 22	704	1.4−	0.8+	2000 11 27	704	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
1998 04 22	704	0.3−	1.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 02 21	608	0.7+	0.9−
1998 04 22	704	1.6+	0.5+	2002 01 11	291	0.4−	0.2+	2002 02 21	608	0.4+	1.1−
1999 07 13	704	0.2−	1.5+	2002 01 11	291	0.4−	0.2+	2002 02 21	608	0.8+	0.9−
1999 07 13	704	1.2−	0.7+	2002 01 11	291	0.4−	0.3+				
1999 07 13	704	0.3+	0.7−	2002 01 26	644	0.5+	0.5+				

2000 VO_2 = 2002 BC_{21}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.03450		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17274011	ω	145.41150	−0.96253033		−0.14003461	
a	3.1930613	Ω	29.32004	−0.07714669		−0.67955434	
e	0.1462863	i	28.30851	+0.25996877		−0.72013624	
P	5.71	H	14.7	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	557	1.0−	0.8+	2000 11 05	557	1.1+	0.7−	2002 01 25	704	0.5+	0.0
2000 11 01	557	0.6−	0.3−	2000 11 05	557	0.6+	0.7+	2002 01 25	704	0.1+	0.4−
2000 11 01	557	0.1+	0.8+	2001 12 23	704	0.3+	0.6−	2002 01 26	704	0.4+	0.4+
2000 11 01	557	0.3+	0.1−	2001 12 23	704	0.3−	0.1−	2002 01 26	704	0.0	0.9+
2000 11 02	557	1.0−	1.0−	2001 12 23	704	0.1+	0.3+	2002 01 26	704	0.1+	0.8+
2000 11 02	557	1.4+	1.0−	2001 12 23	704	0.1+	0.3+	2002 02 01	699	0.4+	1.0−
2000 11 02	557	0.8−	0.3−	2001 12 23	704	0.2−	0.0	2002 02 01	699	0.8−	0.3+
2000 11 02	557	0.3+	0.4−	2002 01 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 01	699	0.8−	0.1−
2000 11 05	557	1.3−	0.6+	2002 01 25	704	0.3−	0.4−	2002 02 01	699	0.1−	0.1−
2000 11 05	557	1.0+	0.8+	2002 01 25	704	0.4+	0.2−				

2000 VX_2

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.18791		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19451462	ω	326.85641	+0.95155501		−0.27500612	
a	2.9500851	Ω	49.73053	+0.30642433		+0.81113753	
e	0.1129488	i	10.38414	+0.02543982		+0.51616619	
P	5.07	H	14.5	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.1−	1.1+	2000 11 18	919	0.1−	0.6+	2000 12 30	704	1.0+	0.9−
1999 07 14	704	0.0	0.6+	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.4−
1999 07 14	704	0.2−	0.7+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2000 12 30	704	0.7+	0.7−
1999 07 14	704	0.9−	0.3+	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2000 12 30	704	0.2−	1.1−
2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2001 01 04	704	0.3−	0.5−
2000 10 24	704	0.6−	0.2−	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 01 04	704	0.1+	0.5−
2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2000 11 25	704	0.5−	0.9+	2001 01 04	704	0.1+	0.3−
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 25	704	0.8−	0.3−	2001 01 04	704	0.4−	0.2−
2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2000 11 25	704	0.1+	0.2−	2001 01 04	704	0.2+	0.2−
2000 10 25	919	(1.9+	2.3−)	2000 11 25	704	0.8−	0.0	2001 01 21	699	0.2−	0.3+
2000 10 25	919	(10.2+	3.5−)	2000 11 25	704	0.2+	0.8+	2001 01 21	699	1.1+	0.1+
2000 11 01	919	(0.6−	2.3+)	2000 11 26	704	0.2−	0.0	2001 01 21	699	0.9−	0.9+
2000 11 01	919	0.4−	1.8+	2000 11 26	704	0.3+	0.4+	2001 01 21	699	0.3−	0.7+
2000 11 02	919	(0.3−	2.4+)	2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.6−	0.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.8+	2002 01 09	704	0.7+	0.3−
2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2000 11 26	704	0.0	1.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.6+
2000 11 02	919	(1.9−	3.7+)	2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	1.4+
2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	0.5+	0.1+
2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.4−	2002 01 23	704	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2000 11 29	704	0.2+	0.7−	2002 01 23	704	0.2+	0.1+
2000 11 05	704	1.0+	0.1+	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	0.1+	0.8+
2000 11 05	704	0.2−	0.9−	2000 12 20	704	0.0	0.3−	2002 01 23	704	0.3+	0.7+
2000 11 05	704	1.0+	0.5−	2000 12 20	704	0.5+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 11 05	704	(0.8+	2.3−)	2000 12 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.7−	0.1−
2000 11 17	919	0.1−	0.5+	2000 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 11 17	919	0.4−	0.3−	2000 12 20	704	1.0+	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2000 11 18	919	0.5−	0.1−	2000 12 30	704	0.9+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−

2000 VX_3 = 2002 AR_{123}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.03079		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18200819	ω	43.33507	+0.52248960		−0.85262257	
a	3.0837235	Ω	15.16901	+0.77559495		+0.47220385	
e	0.1043758	i	1.37416	+0.35419923		+0.22373708	
P	5.42	H	15.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.2−	2002 02 09	333	0.5+	0.2−
2000 11 01	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	704	0.9−	0.2+	2002 02 09	333	0.6+	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 09	333	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	333	0.6+	0.5−
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2002 02 05	644	0.4+	1.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 02	704	0.6−	0.0	2002 02 05	644	0.5+	1.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 11 02	704	0.6+	0.7−	2002 02 05	644	0.6+	1.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 11 02	704	1.0+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.4−	2002 02 12	691	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
2000 11 27	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	1.1−	1.0−	2002 02 12	704	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.7−	0.6−	2002 02 12	691	0.0	0.1+
2002 01 09	704	1.1+	0.1+	2002 02 08	333	1.0−	0.9−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
2002 01 09	704	1.2+	0.9−	2002 02 08	333	0.1+	1.9−	2002 02 12	691	0.1+	0.0
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 08	333	0.4+	1.0−	2002 02 12	704	0.4+	0.1+

2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 09	333	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.2+	0.5+
2002 01 14	704	1.9−	0.4−	2002 02 09	333	1.0−	0.3−				

2000 VX$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.82469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17440653	ω	277.34435		+0.81259916	−0.57905813	
a	3.1726894	Ω	118.06227		+0.55993118	+0.74414776	
e	0.2942972	i	4.29833		+0.16173951	+0.33307024	
P	5.65	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 06	691	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 20	608	0.0	0.7+
1994 09 06	691	0.2−	0.4+	2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2000 11 27	704	0.4+	1.5−
1994 09 06	691	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	1.0−
2000 09 11	699	1.6−	1.1+	2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.1+
2000 09 11	699	0.3+	0.1−	2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.1−
2000 09 11	699	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.5+	0.5−	2000 11 27	704	0.4+	0.1+
2000 09 11	699	0.1−	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2000 11 27	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	699	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 27	704	0.4−	0.0
2000 09 24	699	0.2+	0.5+	2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2000 11 27	704	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 27	704	1.0+	0.4+
2000 09 24	699	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.3−	0.8−	2000 12 01	608	0.2−	0.5−
2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2000 12 01	608	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2000 12 01	608	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.8+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.8−	2000 12 06	691	0.6+	0.4−
2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.4−	2000 12 06	691	0.7+	0.3−
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.6−	2000 12 06	691	0.9+	0.4−
2000 10 24	704	0.0	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.9−	2000 12 17	699	0.2+	0.3+
2000 10 24	704	1.9+	0.4−	2000 11 02	704	0.8+	0.4−	2000 12 17	699	0.2−	0.0
2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 11 18	699	1.7−	0.3+	2000 12 17	699	1.0−	0.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 18	699	1.1+	0.9+	2000 12 17	699	0.5+	1.4+
2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2000 11 18	699	0.8+	0.1+	2002 02 06	333	0.5+	0.9+
2000 11 01	704	0.6−	0.0	2000 11 18	699	0.7−	0.3−	2002 02 06	333	0.2+	0.5+
2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 20	608	0.4−	0.3+	2002 02 06	333	0.1+	0.7+
2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 11 20	608	0.4−	0.2+				

2000 VR$_5$ = 2002 CM$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.40248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21771454	ω	141.22894		−0.98487229	−0.12826128	
a	2.7365986	Ω	31.98590		+0.04167299	−0.82798164	
e	0.1576458	i	12.70661		+0.16819612	−0.54588960	
P	4.53	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.3−	1.0+	2002 01 23	704	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.4+	0.7−	2001 12 10	704	0.6−	0.5−	2002 01 23	704	0.4+	0.0
2000 11 01	704	0.9+	0.1+	2001 12 10	704	0.4−	0.2−	2002 01 23	704	0.4+	0.4+
2000 11 01	704	0.2+	0.9+	2001 12 10	704	0.3−	0.7+	2002 02 06	704	1.1−	0.5−
2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2001 12 21	704	(1.0+	2.1+)	2002 02 06	704	0.5−	0.7−
2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2001 12 21	704	1.1+	1.1+	2002 02 06	704	1.0−	0.7−
2000 11 02	704	0.7−	0.1+	2001 12 21	704	(0.8−	2.2+)	2002 02 06	704	0.4−	0.4−
2000 11 02	704	1.0+	0.0	2001 12 21	704	1.5+	1.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.6−
2000 11 02	704	0.6+	0.5−	2002 01 08	704	0.2−	1.0−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2000 11 20	704	0.5−	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 11 20	704	0.9−	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	1.1−	2002 01 23	704	0.1+	0.2+				
2000 11 20	704	0.6−	0.4−	2002 01 23	704	0.3+	0.4+				

2000 VV$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.15407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19982018	ω	45.91402		−0.09751100	−0.99046736	
a	2.8976315	Ω	49.93867		+0.87293695	−0.13207043	
e	0.0988147	i	7.30331		+0.47798816	+0.03913841	
P	4.93	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.0	2001 12 13	704	0.5−	0.2−
2000 09 24	699	0.5+	0.6−	2000 11 02	704	0.6+	0.4+	2001 12 13	704	0.5+	0.6−
2000 09 24	699	0.3−	0.9+	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2001 12 13	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	699	1.0−	0.2+	2000 11 02	704	0.5+	0.7+	2002 01 21	644	0.3−	0.3+
2000 09 28	704	0.2+	0.7−	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	644	0.3−	0.2−
2000 09 28	704	0.6+	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 01 21	644	0.0	0.1−
2000 09 28	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.5−
2000 09 28	704	0.5−	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.8+	0.7+
2000 11 01	704	0.4+	0.7+	2000 11 27	704	0.7−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.6−
2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 11 30	691	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 30	691	0.3−	0.3−				
2000 11 01	704	0.7+	0.5−	2000 11 30	691	0.3−	0.2−				

2000 VV$_7$ = 2002 CU$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.33930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17935289	ω	14.49352		+0.86291191	−0.50527455	
a	3.1140850	Ω	15.86555		+0.46032171	+0.77855918	
e	0.1227149	i	1.88262		+0.20853526	+0.37221396	
P	5.50	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.5−	0.7−	2002 02 10	704	1.1−	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.3+
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	1.1+	0.5−
2000 11 01	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.8−	0.4+
2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	1.1+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.9+	2002 02 10	704	0.9+	0.1+
2000 11 02	704	0.9+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 18	699	0.1−	1.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 11 18	699	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 11 18	699	0.8+	0.7−	2002 02 10	704	0.7−	0.1−	2002 02 10	704	1.0+	0.4−
2000 11 18	699	1.0−	0.5+	2002 02 10	704	0.8−	0.9−				
2000 11 27	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	1.5−				

2000 VO$_8$ = 2002 CA$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.41970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19569542	ω	2.99135		+0.52545307	−0.84994448	
a	2.9382063	Ω	55.31310		+0.77963563	+0.46280483	
e	0.0916688	i	2.69378		+0.34068660	+0.25180564	
P	5.04	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.0−	0.4+	2000 11 18	699	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.2−
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 11 18	699	1.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.4+
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 11 01	704	0.7+	0.9−	2000 11 18	699	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 11 02	704	0.6−	0.4−	2000 11 27	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.6+	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.7−
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.7−
2000 11 02	704	1.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 11 02	704	0.1+	1.5+	2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 11 02	049	1.0+	1.1−	2000 11 27	704	0.9−	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+

2000 11 02	049	1.2+	0.1−	2000 11 27	704	(3.3−	1.4+)	
2000 11 02	049	0.5+	0.3+	2000 11 27	704	(3.0−	0.9−)	

2000 VS_8

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.69988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18699203	ω	238.84164		+0.94996337		+0.30998109
a	3.0286842	Ω	103.07655		−0.27145209		+0.88021984
e	0.1835248	i	2.26449		−0.15454239		+0.35933933
P	5.27	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2002 01 20	291	0.0	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	0.7+	0.3−	2002 01 20	291	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.5+	0.4+	2000 11 21	704	0.5−	0.2−	2002 01 20	291	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2000 11 21	704	0.7−	0.8+	2002 02 08	691	0.3−	0.5+
2000 11 02	704	1.3+	0.5−	2002 01 14	704	0.0	0.1−	2002 02 08	691	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 08	691	0.2+	0.2−
2000 11 02	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+				
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.8−				

2000 VR_9 = 2002 CH_{71}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	156.41396		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22251381	ω	293.88273		+0.72023434		+0.69358699
a	2.6971063	Ω	22.21105		−0.62212004		+0.65476474
e	0.0778017	i	2.14176		−0.30696767		+0.30036682
P	4.43	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
2000 09 24	699	0.7+	0.5+	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2000 09 24	699	0.3−	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	699	0.8−	0.4+	2000 11 18	699	1.3−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2000 11 18	699	0.1+	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2000 11 01	704	0.0	0.4−	2000 11 18	699	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 11 01	704	0.6+	0.7+	2000 11 18	699	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 11 21	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.7+	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.8−
2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 21	704	0.5−	0.1−				
2000 11 02	704	1.0+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+				

2000 VY_9 = 2002 AA_{60}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.92830		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18460674	ω	250.18786		+0.17661612		−0.98427153
a	3.0547172	Ω	189.64209		+0.91184067		+0.16516107
e	0.0712426	i	1.38132		+0.37061210		+0.06270071
P	5.34	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.1−	1.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.7−	0.2−
2000 11 01	704	1.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.5−	1.4−
2000 11 01	704	0.7+	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.5−	0.6−
2000 11 01	704	0.3+	0.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.9−	0.3−
2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.7+
2000 11 02	704	0.8+	0.6+	2002 01 13	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	691	0.0	0.2−
2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	691	0.1+	0.3−
2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 13	704	0.6+	1.0−	2002 02 07	691	0.0	0.6−
2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.6−	1.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 11 27	704	0.2−	0.6−	2002 01 19	704	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	1.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
2000 11 27	704	0.5+	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.3+				

2000 VJ_{11} = 2002 CH_{84}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.51543		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17582450	ω	229.03822		−0.34986851		−0.93678718
a	3.1556086	Ω	241.44162		+0.86108535		−0.31962425
e	0.1516803	i	0.30465		+0.36894992		−0.14237318
P	5.61	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.9+	0.4−	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
2000 11 01	704	1.3−	0.2−	2000 11 18	699	1.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 11 01	704	0.6−	0.5+	2000 11 18	699	1.0+	1.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.6−	2000 11 18	699	0.9−	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2000 11 01	704	0.4−	0.0	2000 11 18	699	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 11 01	691	0.6+	0.1−	2000 11 27	704	0.8−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
2000 11 01	691	0.8+	0.1−	2000 11 27	704	0.0	1.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
2000 11 01	691	0.5+	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	1.0−	2002 02 10	704	0.4−	0.7+
2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2000 11 27	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	691	0.2+	0.0
2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	691	0.1+	0.3−
2000 11 02	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.5−	2002 02 11	691	0.3+	0.1−

2000 VO_{11}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.64956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23920998	ω	221.89516		−0.03119447		+0.98824273
a	2.5700990	Ω	46.91060		−0.85395660		+0.05146807
e	0.2050688	i	11.82692		−0.51940835		−0.14396997
P	4.12	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.6+	0.1−	2000 11 01	691	0.2−	0.2−	2002 01 07	699	0.7−	0.4−
2000 09 09	699	0.2−	0.5−	2000 11 01	691	0.0	0.1−	2002 01 07	699	0.2−	1.6−
2000 09 09	699	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.6−	2002 01 07	699	0.7−	0.3−
2000 09 09	699	1.0−	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	699	0.1−	1.2+	2000 11 02	704	1.1+	0.1+	2002 01 23	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	699	0.3−	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.6−	2002 01 23	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	699	1.0−	1.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2002 01 23	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	699	0.4+	1.7+	2000 11 18	699	0.0	0.3−	2002 01 23	704	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2000 11 18	699	0.4+	0.4+	2002 02 02	644	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	1.4+	0.9−	2000 11 18	699	0.3+	0.6−	2002 02 02	644	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.1+	1.0−	2000 11 18	699	0.4+	1.0+	2002 02 02	644	1.9−	0.2−
2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2000 11 27	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 27	704	0.7−	0.7+	2002 02 10	704	0.9+	0.4+
2000 11 01	704	0.0	1.1−	2000 11 27	704	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.8+	0.6+
2000 11 01	704	0.4−	0.5−	2000 11 27	704	1.1−	0.1+	2002 02 10	704	1.0+	0.9+
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
2000 11 01	691	0.2−	0.2−	2002 01 07	699	0.0	0.5+				

2000 VC_{12} = 2002 CC_{133}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.20396		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22601768	ω	254.77756		+0.61751971		−0.78639154
a	2.6691589	Ω	157.06394		+0.73654053		+0.57097054
e	0.0686504	i	2.36108		+0.27600265		+0.23575619
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.6+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	1.3+
2000 09 24	699	0.2+	1.2+	2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	1.0−	1.4+
2000 09 24	699	1.2−	0.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 09 24	699	0.0	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 11 01	704	0.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.7−

2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	1.0+	0.7−
2000 11 01	704	0.5−	0.7−	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.6+	1.5−
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.8+	1.3−
2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2000 11 27	704	0.5−	0.6+				
2000 11 02	704	1.1+	0.0	2002 02 07	704	1.4−	1.6+				

2000 VT$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.37095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17214511	ω	267.30512		+0.11824033	−0.99297179	
a	3.2004147	Ω	175.89374		+0.93710990	+0.10987929	
e	0.1534671	i	4.10257		+0.32839650	+0.04397226	
P	5.73	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.1+	1.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.7+	2000 12 17	699	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2000 12 17	699	0.2−	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.4−	2000 12 17	699	0.2−	0.8−
2000 11 01	704	0.5−	0.6−	2000 11 27	704	1.5+	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	1.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	1.1+	0.9−	2002 01 19	704	0.3+	0.8+
2000 11 02	704	(2.2−	0.2−)	2000 11 27	704	0.8−	0.4+	2002 01 19	704	0.4−	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	608	1.1−	0.6+
2000 11 02	704	0.1+	0.7−	2000 12 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 04	608	1.4−	1.4+
2000 11 02	704	0.7+	0.9+	2000 12 01	704	0.7+	0.2+	2002 02 04	608	1.4−	1.0+
2000 11 24	699	0.9−	0.2−	2000 12 01	704	0.8−	0.3−	2002 02 11	704	0.0	1.3−
2000 11 24	699	0.2+	0.0	2000 12 01	704	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	1.2+	2.0−
2000 11 24	699	0.3−	0.2−	2000 12 01	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	1.2+	0.2−
2000 11 24	699	0.2−	0.1+	2000 12 17	699	0.5+	0.4−	2002 02 11	704	1.1+	1.2−

2000 VW$_{13}$ = 2002 CQ$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.51131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17692677	ω	206.56112		+0.52262462	−0.84595607	
a	3.1424884	Ω	212.24903		+0.81327053	+0.53196113	
e	0.1623486	i	11.45074		+0.25584087	+0.03709008	
P	5.57	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.8−	0.5−	2000 11 02	704	0.7−	0.6+	2000 11 24	699	0.4−	0.3−
2000 10 19	691	1.3−	0.6−	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2000 11 24	699	0.3−	0.4−
2000 10 19	691	0.5−	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2000 11 24	699	0.4+	0.2−
2000 10 24	704	0.7+	0.5+	2000 11 06	704	0.5+	0.2+	2000 12 17	699	0.8−	0.1−
2000 10 24	704	0.1−	0.9+	2000 11 06	704	0.0	0.3−	2000 12 17	699	0.5−	0.6−
2000 10 24	704	1.1+	0.4+	2000 11 06	704	0.4+	0.0	2000 12 17	699	1.0+	0.1−
2000 10 24	704	0.5−	0.2+	2000 11 06	704	0.1−	0.7+	2000 12 17	699	0.3−	0.8+
2000 10 24	704	0.8−	0.8−	2000 11 06	704	0.2+	0.0	2002 02 07	644	0.2+	0.3−
2000 11 01	704	0.7−	0.5−	2000 11 06	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	644	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.5+	1.6−	2000 11 06	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	644	0.2+	0.0
2000 11 01	704	1.3+	0.1+	2000 11 06	704	0.6−	0.9+	2002 02 08	644	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2000 11 06	704	0.2−	0.6−	2002 02 08	644	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 06	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	644	0.4−	0.0
2000 11 02	704	0.8+	1.5+	2000 11 24	699	0.2−	0.2−				

2000 VZ$_{13}$ = 2002 CC$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.11496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23805142	ω	115.63198		+0.92914365	+0.36780681	
a	2.5784311	Ω	222.81527		−0.35593314	+0.86239459	
e	0.1070205	i	3.16747		−0.10001837	+0.34784152	
P	4.14	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2000 11 24	699	0.5−	1.0+
2000 10 24	704	1.5−	0.4−	2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2000 11 24	699	0.1+	0.2−
2000 10 24	704	0.2+	0.8−	2000 11 05	704	1.0+	0.4−	2000 11 27	704	0.6+	0.4−
2000 10 24	704	0.9−	0.5+	2000 11 05	704	0.8−	0.5+	2000 11 27	704	0.5+	0.3+
2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 05	704	1.1−	0.5−	2000 11 27	704	1.0+	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 05	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2000 11 06	704	0.7+	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.5−
2000 11 01	704	0.2+	0.7+	2000 11 06	704	1.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	1.0−
2000 11 01	704	0.4+	1.4+	2000 11 06	704	0.5+	1.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.7−
2000 11 02	704	0.2+	0.9−	2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
2000 11 02	704	0.6+	0.5−	2000 11 21	704	1.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	1.2−
2000 11 02	704	0.3+	0.8−	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2002 02 09	704	0.1−	1.5+
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2000 11 24	699	0.4−	0.1−	2002 02 09	704	0.6+	0.9+
2000 11 03	704	1.3+	0.0	2000 11 24	699	1.3−	0.0	2002 02 09	704	0.5+	0.9+

2000 VL$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.08094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17458940	ω	358.66411		+0.40522200	−0.89925648	
a	3.1704735	Ω	67.40921		+0.84042473	+0.29549968	
e	0.0941359	i	10.27715		+0.35983524	+0.32251778	
P	5.65	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 24	699	0.6−	0.2−	2001 01 20	704	0.3−	0.3−
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 11 25	704	1.6−	0.1−	2001 01 20	704	0.0	0.5−
2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 25	704	0.4−	0.3+	2001 01 21	704	0.1+	0.3−
2000 10 24	704	0.4−	0.4+	2000 11 25	704	0.4−	0.1+	2001 01 21	704	0.7+	0.4−
2000 10 24	704	0.1−	1.2+	2000 11 25	704	0.1+	0.3−	2001 01 21	704	0.7+	1.4−
2000 10 24	704	(2.6−	1.8+)	2000 11 27	704	0.3+	0.0	2001 01 21	704	0.8−	1.4−
2000 10 29	691	0.7+	0.6−	2000 11 27	704	0.3+	0.3−	2001 10 24	699	0.1−	1.0−
2000 10 29	691	0.6+	0.5−	2000 11 27	704	0.3+	0.3−	2001 10 24	699	0.4+	0.6+
2000 10 29	691	0.7+	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.6−	2001 10 24	699	(1.1+	3.1−)
2000 11 01	704	0.2−	0.5−	2000 11 27	704	0.1+	0.7+	2001 10 24	699	(1.8−	2.2−)
2000 11 01	704	0.0	0.6−	2000 11 27	704	0.7−	0.3−	2002 01 08	704	1.3+	0.4−
2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	1.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.6−
2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.8−	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.3−
2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.7+
2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2000 12 17	699	0.5−	1.8+	2002 01 23	704	0.2+	0.9+
2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2000 12 17	699	1.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.3+	0.9+
2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	0.7−	0.9+	2002 01 23	704	0.1+	1.3+
2000 11 02	704	0.0	0.1−	2000 12 17	699	0.9−	0.1+	2002 01 23	704	0.1+	1.1+
2000 11 16	691	(2.1−	0.4−)	2000 12 21	704	0.2+	0.7−	2002 01 23	704	0.0	0.8+
2000 11 16	691	0.5+	0.7−	2000 12 21	704	0.8−	0.0	2002 02 04	699	1.0−	0.3−
2000 11 16	691	0.5+	0.8−	2000 12 21	704	0.4+	0.8−	2002 02 04	699	1.4−	0.5−
2000 11 18	699	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	1.2+	0.8+	2002 02 04	699	0.3+	1.4−
2000 11 18	699	0.9+	1.5+	2000 12 30	699	1.4+	0.9+	2002 02 04	699	0.5−	1.2−
2000 11 18	699	0.2+	1.5+	2000 12 30	699	1.0+	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 11 18	699	1.0+	1.3+	2000 12 30	699	1.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 11 24	699	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 11 24	699	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	1.0−	1.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 11 24	699	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.7−				

2000 VM$_{14}$ = 2002 CX$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	117.05899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24310815	ω	218.57526		+0.99631789	−0.08036491	
a	2.5425512	Ω	145.99841		+0.08573161	+0.93032160	
e	0.1572442	i	3.06174		+0.00086920	+0.35783126	
P	4.05	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.9−	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.6+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	704	0.6+	0.7+
2000 09 01	704	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.2+
2000 09 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.7+
2000 09 09	699	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.0

2000 09 09	699	0.5+	2.6+	2000 11 05	704	0.8+	0.8−	2000 11 27	704	0.1+	0.5+
2000 09 09	699	1.6−	1.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.6+
2000 09 09	699	0.7−	0.1+	2000 11 05	704	0.7+	0.7−	2000 11 29	704	1.3−	0.6−
2000 09 11	699	1.0−	0.2+	2000 11 05	704	1.1+	0.6+	2000 11 29	704	0.7−	0.2+
2000 09 11	699	0.8+	1.5+	2000 11 05	704	0.5+	0.2−	2000 11 29	704	0.4−	0.5−
2000 09 11	699	0.7−	1.1−	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.5−	0.2−
2000 09 11	699	1.0+	0.9+	2000 11 05	704	1.0+	1.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.5−
2000 09 11	699	0.1−	0.3+	2000 11 06	704	0.1+	0.3−	2000 11 30	704	0.4+	0.2−
2000 09 11	699	1.3+	1.2+	2000 11 06	704	0.1+	0.4−	2000 11 30	704	0.8+	0.2−
2000 09 11	699	0.4+	0.7−	2000 11 06	704	0.3+	0.3+	2000 11 30	704	0.1+	0.1−
2000 09 11	699	0.5+	0.5+	2000 11 06	704	0.1−	0.5−	2000 11 30	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	699	1.0−	0.9+	2000 11 06	704	0.2−	1.1−	2000 12 17	699	0.4+	0.2−
2000 09 24	699	1.1−	1.2+	2000 11 18	699	0.3−	0.2+	2000 12 17	699	0.2+	0.2−
2000 09 24	699	1.1−	0.8+	2000 11 18	699	0.4−	0.3−	2000 12 17	699	0.1+	0.8−
2000 09 24	699	0.5+	1.0+	2000 11 18	699	0.3+	0.5+	2000 12 17	699	1.1+	0.5−
2000 10 29	691	0.4−	0.8−	2000 11 18	699	0.8−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 10 29	691	0.5−	0.7−	2000 11 24	699	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 10 29	691	0.4−	0.8−	2000 11 24	699	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 11 24	699	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2000 11 01	704	0.3+	0.7−	2000 11 24	699	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.8−	0.3+	2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	1.3−	0.4+				

2000 VR$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.29052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29911053	ω	209.96790		+0.49396181	+0.86507536	
a	2.2143601	Ω	89.75958		−0.77935359	+0.48510235	
e	0.1899556	i	5.01659		−0.38549931	+0.12775103	
P	3.30	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	703	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.7−	1.0−	2000 11 06	704	0.1−	0.2−
1999 03 23	703	0.4−	0.1−	2000 11 05	704	0.0	0.1+	2000 11 06	704	0.8+	0.0
1999 03 23	703	1.1−	0.3−	2000 11 05	704	0.3+	0.5−	2000 11 27	704	0.7−	0.4+
1999 03 23	703	0.2−	0.3+	2000 11 05	704	0.8+	0.9−	2000 11 27	704	0.3−	1.0−
1999 03 23	703	0.9+	0.8−	2000 11 05	704	1.2+	0.2+	2000 11 27	704	0.2−	0.4−
2000 10 24	704	0.1−	1.1−	2000 11 05	704	0.7+	0.3+	2000 11 27	704	0.9−	1.0+
2000 10 24	704	0.2−	0.9+	2000 11 05	704	1.5+	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.9−	1.3+	2000 11 05	704	0.6−	0.3+	2001 01 25	691	0.2−	0.1−
2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2000 11 06	704	0.3+	0.1+	2001 01 25	691	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.6−	0.3−	2000 11 06	704	0.7+	0.2−	2001 01 25	691	0.1+	0.2−
2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2000 11 06	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	699	0.4+	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2000 11 06	704	0.0	0.5+	2002 02 08	699	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 11 06	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	699	0.1−	0.5+
2000 11 01	704	0.1−	0.5−	2000 11 06	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	699	0.2−	0.1−
2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 06	704	0.4+	0.3−				
2000 11 02	704	0.9−	0.4+	2000 11 06	704	0.2−	0.2+				

2000 VO$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.75109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22257825	ω	206.99614		+0.83269790	−0.55371259	
a	2.6965858	Ω	186.63034		+0.51418881	+0.77594660	
e	0.0978606	i	2.02044		+0.20548497	+0.30217420	
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.2+	0.4+	2000 11 21	704	1.3+	0.5+	2000 11 27	704	(2.8−	0.9−)
1995 09 21	691	0.1−	0.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2000 11 27	704	0.8+	0.1+
1995 09 21	691	0.3−	0.0	2000 11 21	704	0.7+	1.3+	2000 11 27	704	0.7−	0.3−
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2000 11 21	704	0.5+	0.7+	2001 01 21	691	0.4+	0.1−
2000 11 01	704	0.6−	1.0−	2000 11 24	699	0.1−	0.4−	2001 01 21	691	0.4+	0.3−
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2000 11 24	699	0.1−	0.3+	2001 01 21	691	0.4+	0.3−
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 24	699	0.1+	0.0	2001 01 25	691	0.6−	0.6+
2000 11 01	704	1.9−	0.9−	2000 11 24	699	0.2−	0.2+	2001 01 25	691	0.5−	0.4+
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	1.0+	0.3−	2001 01 25	691	0.7−	0.3+
2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2000 11 27	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	333	0.3+	0.1−
2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2000 11 27	704	0.7+	0.3−	2002 02 12	333	0.7+	0.4+
2000 11 02	704	0.7−	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	333	0.9−	0.1−
2000 11 02	704	1.0−	0.3+	2000 11 27	704	0.6−	0.9−				
2000 11 21	704	1.0−	0.1+	2000 11 27	704	1.5+	0.2−				

2000 VW$_{15}$ = 1989 TF$_{9}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.94507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18504639	ω	305.76731		+0.71537748	−0.69409001	
a	3.0498769	Ω	98.34009		+0.66446198	+0.64013599	
e	0.1206976	i	4.66456		+0.21616046	+0.32934022	
P	5.33	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 10 07	809	1.5+	2.1−	2000 11 27	704	0.6+	0.4−	2001 12 20	704	1.3+	0.2−
1989 10 07	809	0.2+	1.7−	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.0
1989 10 07	809	(0.5−	2.8−)	2000 11 27	704	0.4−	0.4−	2001 12 20	704	0.6+	0.3+
1997 02 06	691	0.8−	0.8−	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	1.7−	0.1+
1997 02 06	691	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	1.2−	0.3+
1997 02 06	691	0.4−	0.5−	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.2−
2000 09 24	699	0.3−	1.8+	2000 11 27	704	0.6+	0.3−	2002 01 14	704	0.6−	0.7+
2000 09 24	699	(0.1−	2.1+)	2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2002 02 04	699	0.5+	0.1−
2000 09 24	699	0.8−	1.5+	2000 12 29	699	0.1+	0.1−	2002 02 04	699	0.4+	0.1+
2000 09 24	699	0.7−	0.6+	2000 12 29	699	0.9−	0.1−	2002 02 04	699	0.3+	0.5+
2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2000 12 29	699	0.1+	0.6−	2002 02 04	699	0.6+	0.3+
2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2000 12 29	699	0.1−	0.5−	2002 02 04	644	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	1.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.6−	0.5+	2002 02 04	644	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.7+	2001 01 20	704	0.2−	1.0−	2002 02 04	644	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.1+	0.8+	2001 01 20	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2001 01 20	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2001 01 20	704	0.2+	1.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2001 01 25	691	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2001 01 25	691	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2001 01 25	691	0.5−	0.0				
2000 11 27	704	0.9+	0.6−	2001 12 20	704	0.7+	0.2+				

2000 VZ$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.52017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21991278	ω	261.40540		+0.93894793	+0.31908842	
a	2.7183314	Ω	79.91047		−0.24114514	+0.87710563	
e	0.0404664	i	7.51031		−0.24540947	+0.35898230	
P	4.48	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.8+	0.8+	2000 11 27	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	1.3+	0.2−
2000 11 01	704	0.5−	1.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	1.0+	0.6−
2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2000 11 27	704	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2000 11 01	704	0.6−	0.7−	2000 11 27	704	1.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.5−
2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	1.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.7+	0.9−
2000 11 02	704	0.6−	0.7+	2000 11 27	704	0.4+	0.8+	2002 01 21	704	0.7+	0.0
2000 11 02	704	0.7−	1.5+	2000 11 27	704	1.0+	0.5−	2002 02 08	704	0.5−	1.0+
2000 11 02	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.8−	0.3−	2002 02 08	704	0.7−	1.5+
2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2000 12 17	699	0.7+	0.7+	2002 02 08	704	1.2−	0.3+
2000 11 18	699	0.7−	0.7−	2000 12 17	699	1.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
2000 11 18	699	0.5+	0.7−	2000 12 17	699	0.9−	0.5−	2002 02 08	704	1.1−	0.5−
2000 11 18	699	0.4+	0.7−	2000 12 17	699	0.0	0.9−				
2000 11 18	699	0.5−	0.8−	2002 01 09	704	0.7+	0.6−				

2000 VB$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.16327		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17873471	ω	239.30132	+0.98772690		−0.14205603	
a	3.1212613	Ω	128.78548	+0.15583749		+0.92425417	
e	0.1853479	i	4.77798	−0.01050016		+0.35436466	
P	5.51	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	691	0.2+	0.2+
1999 07 16	704	0.2−	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	0.8−	2002 01 22	691	0.3+	0.5+
1999 07 16	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.7−	0.6−	2002 02 09	691	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	2.5+	0.3−	2002 02 09	691	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.0	2002 02 09	691	0.1+	0.3+
2000 09 24	699	0.6−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.8−	2002 02 09	333	0.3+	0.2−
2000 09 24	699	0.4−	0.5−	2000 11 27	704	1.2+	0.6−	2002 02 09	333	0.1−	0.3+
2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2000 11 27	704	1.1−	0.2−	2002 02 09	333	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	0.6+	0.4−	2000 12 02	608	0.8+	1.6+	2002 02 10	333	0.1+	0.3+
2000 11 01	704	0.3+	0.5−	2000 12 02	608	0.4+	1.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2000 12 02	608	0.2+	1.4+	2002 02 10	704	0.4+	1.0+
2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2000 12 06	691	0.3−	0.5−	2002 02 10	333	0.3+	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2000 12 06	691	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	1.4+
2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2000 12 06	691	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.9+	1.2+
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	1.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	1.7−	2002 02 11	333	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.9−	1.7−	2002 02 11	333	0.6−	1.4+
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	2.0−				
2000 11 27	704	0.5−	0.4+	2002 01 22	691	0.1+	0.2+				

2000 VJ$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.03087		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27930122	ω	344.03279	+0.66397592		−0.73650363	
a	2.3178616	Ω	64.16656	+0.70080316		+0.55265180	
e	0.1000015	i	8.25448	+0.26078901		+0.39004922	
P	3.53	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2000 12 29	699	0.3+	0.2−
2000 09 01	704	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2000 12 29	699	0.2+	0.1−
2000 09 01	704	0.7−	0.1−	2000 11 21	704	0.4−	0.1−	2000 12 29	699	0.5+	0.3−
2000 09 01	704	0.5−	0.7+	2000 11 21	704	0.2−	0.2−	2000 12 29	699	0.4+	0.1−
2000 09 24	699	1.1−	0.0	2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2000 12 30	704	0.4−	1.0−
2000 09 24	699	0.3−	1.4+	2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2000 12 30	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	699	0.2−	0.9+	2000 11 24	699	0.4+	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.0
2000 09 24	699	0.1−	0.0	2000 11 24	699	0.2−	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.3−
2000 10 24	704	1.0+	0.0	2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.5+
2000 10 24	704	0.2+	0.0	2000 11 24	699	0.3−	0.4+	2001 01 04	704	0.0	0.2−
2000 10 24	704	0.2+	0.6−	2000 11 28	704	0.3+	0.4+	2001 01 04	704	0.2−	1.0−
2000 10 24	704	0.1+	0.7−	2000 11 28	704	0.6+	0.5−	2001 01 04	704	0.4+	0.4+
2000 10 24	704	0.1+	0.7−	2000 11 28	704	1.1−	0.0	2001 01 04	704	0.7+	0.6−
2000 10 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 28	704	1.1−	0.4+	2001 01 19	704	0.8+	0.2+
2000 10 24	704	0.3−	0.7+	2000 11 28	704	0.1+	0.4+	2001 01 19	704	0.6+	0.2+
2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2000 12 06	327	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.1+
2000 10 24	704	0.5−	0.7+	2000 12 06	327	0.3+	0.0	2001 01 19	704	0.5+	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 12 06	327	0.2+	0.5−	2001 01 19	704	0.7−	0.4−
2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 12 16	699	0.8−	0.0	2002 01 12	704	0.2+	1.4+
2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2000 12 16	699	0.7−	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	1.7+
2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2000 12 16	699	0.6−	0.5+	2002 01 12	704	0.0	1.6+
2000 11 01	704	0.7+	0.0	2000 12 16	699	0.1+	0.3+	2002 01 14	608	0.1+	0.5−
2000 11 02	704	0.5+	0.3−	2000 12 21	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	608	0.2+	0.9−
2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2000 12 21	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	608	0.7+	0.5−
2000 11 02	704	0.7+	0.4+	2000 12 21	704	0.4−	0.8+				
2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2000 12 21	704	0.4−	0.1+				

2000 VM$_{16}$ = 2002 CK$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.70411		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20634207	ω	237.83152	+0.86591107		−0.49981502	
a	2.8362480	Ω	152.14181	+0.47186985		+0.80326653	
e	0.0740151	i	2.40019	+0.16594235		+0.32395652	
P	4.78	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 18	699	1.4−	0.1−	2001 01 25	691	0.3+	0.2−
2000 11 01	704	0.9−	0.5−	2000 11 27	704	0.5−	0.6+	2001 01 25	691	0.1+	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2000 11 27	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2000 11 27	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.8−	1.1+
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	1.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
2000 11 02	704	(0.5+	2.2+)	2000 11 27	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 11 02	704	1.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 11 02	704	0.3+	0.7+	2000 11 27	704	1.0+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	1.1+	0.3−	2000 11 27	704	(3.5−	0.8+)	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 11 02	704	0.5−	0.8+	2000 12 01	691	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 11 18	699	0.4−	0.1−	2000 12 01	691	0.5−	0.3−	2002 02 11	691	0.2−	0.4−
2000 11 18	699	0.9−	0.4−	2000 12 01	691	0.5−	0.3−	2002 02 11	691	0.3−	0.5−
2000 11 18	699	0.2−	0.3+	2001 01 25	691	0.2−	0.2−	2002 02 11	691	0.3−	0.6−

2000 VV$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.04163		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25846969	ω	280.18846	−0.99733315		+0.06698879	
a	2.4407856	Ω	263.65688	−0.05016133		−0.91745964	
e	0.1379912	i	1.67015	−0.05301348		−0.39214832	
P	3.81	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.5−	1.6+	2000 11 01	704	1.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.3+	0.6+
1998 03 03	704	1.3+	0.7+	2000 11 01	704	1.2+	0.0	2002 01 12	704	0.2−	1.5+
1998 03 03	704	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.7−	0.0	2002 01 14	608	1.3+	0.6−
1998 03 03	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.8+	0.3−	2002 01 14	608	(2.3+	0.4−)
1998 03 03	704	1.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.3−	0.6−	2002 01 14	608	1.4+	0.5−
1998 03 04	704	1.4+	0.8−	2000 11 02	704	1.0+	0.8−	2002 01 22	704	0.3−	0.2−
1998 03 04	704	0.0	0.8−	2001 12 26	608	0.5−	0.9−	2002 01 22	704	0.1+	0.0
1998 03 04	704	0.0	0.7−	2001 12 26	608	0.6−	0.3−	2002 01 22	704	0.6−	0.6+
1998 03 04	704	0.4−	0.0	2001 12 26	608	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.1−	1.0+
2000 11 01	704	0.8−	1.3+	2002 01 12	704	0.4−	0.3+				
2000 11 01	704	0.1+	1.0+	2002 01 12	704	0.1−	0.8−				

2000 VG$_{20}$ = 2000 WF$_{193}$ = 2002 CL$_{167}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11072; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.52514		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21184340	ω	359.85312	+0.39073810		−0.91641054	
a	2.7869302	Ω	67.14580	+0.84463988		+0.31950279	
e	0.0549088	i	5.39821	+0.36593334		+0.24105952	
P	4.65	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	1.5−
2000 11 01	704	0.9+	0.2+	2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.8−
2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2000 11 04	120	(3.2+	0.5−)	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 04	120	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.9−
2000 11 01	120	0.2−	1.0−	2000 11 27	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.1−
2000 11 01	120	1.0+	0.6−	2000 11 27	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	1.1+
2000 11 01	120	0.7−	0.8−	2000 11 27	704	0.7+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	1.1+
2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1+	1.0+
2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	0.5−	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.6+
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.3−				

2000 VL$_{22}$ = 2002 CH$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	354.73394		(2000.0)			
n	0.22487088	ω	238.41700		−0.69197813	−0.72067760
a	2.6782261	Ω	255.43249		+0.67627846	−0.62660920
e	0.0434975	i	2.50545		+0.25261374	−0.29662217
P	4.38	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.1+	0.0	2000 11 01	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
1998 03 29	704	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.3−	0.8+
1998 03 29	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1998 03 29	704	0.1−	1.2+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.5−
1998 04 21	704	(2.4−	1.6+)	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 02 09	704	0.3+	0.2−
1998 04 21	704	1.1+	1.7+	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 09	704	0.6+	0.2+
1998 04 21	704	0.5+	1.7+	2000 11 21	704	1.2−	0.4−	2002 02 09	704	0.3+	0.8−
1998 04 21	704	(2.0+	0.4−)	2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 09	704	0.8+	0.9−
1998 04 21	704	(3.1−	0.4−)	2000 11 21	704	0.4−	0.7+	2002 02 09	704	0.2+	0.7−
1999 07 13	704	0.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.6−	0.0	2002 02 15	557	0.4−	0.1−
1999 07 13	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	(0.3+	2.2+)	2002 02 15	557	0.4+	0.4−
1999 07 13	704	0.7−	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	1.4+	2002 02 15	557	0.5+	0.2−
1999 07 13	704	0.3+	1.2+	2001 12 20	704	0.6−	1.5+	2002 02 15	557	0.3+	0.4−
1999 07 13	704	0.1−	0.3+	2001 12 24	608	0.0	1.0+	2002 02 16	557	0.0	0.1−
2000 09 30	704	0.3−	1.5+	2001 12 24	608	0.7+	0.3+	2002 02 16	557	0.9−	0.2+
2000 09 30	704	0.4+	0.8+	2001 12 24	608	0.4+	0.5+	2002 02 16	557	0.2−	0.0
2000 09 30	704	0.4+	1.1+	2002 01 25	644	0.5−	0.4+	2002 02 17	557	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 25	644	0.4−	0.2+	2002 02 17	557	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.5−	1.5+	2002 01 25	644	0.5−	0.4+				
2000 11 01	704	1.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.6−				

2000 VN$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	13.27533		(2000.0)			
n	0.17023060	ω	21.96309		−0.38566165	−0.91614175
a	3.2243658	Ω	90.86101		+0.82940961	−0.39614873
e	0.1215177	i	6.27644		+0.40415936	−0.06124114
P	5.79	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.7−
2000 11 01	704	0.5+	1.0−	2000 12 01	691	0.0	1.0−	2002 01 21	644	0.7+	0.8+
2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2000 12 01	691	0.3+	1.3−	2002 01 21	644	1.1+	0.0
2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 12 01	691	0.0	0.9−	2002 01 21	644	0.8+	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.7+	2000 12 17	699	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.5−	0.5−
2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2000 12 17	699	1.0−	0.8+	2002 02 08	704	0.4−	0.2−
2000 11 02	704	0.9−	0.4+	2000 12 17	699	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	1.1−	0.0
2000 11 27	704	0.1−	1.0+	2000 12 17	699	0.3−	1.0+	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
2000 11 27	704	0.4−	0.0	2001 01 19	691	0.8+	0.4−	2002 02 08	704	0.9−	0.3−
2000 11 27	704	0.5+	0.2+	2001 01 19	691	0.0	0.7−	2002 02 10	608	0.4+	0.6+
2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2001 01 19	691	0.4+	0.0	2002 02 10	608	1.5+	0.7+
2000 11 27	704	0.4−	0.6−	2002 01 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	608	0.5+	0.0
2000 11 27	704	0.5+	0.6+	2002 01 19	704	1.3−	0.8−				
2000 11 27	704	0.4+	1.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.3−				

2000 VL$_{23}$ = 2002 CP$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	80.61369		(2000.0)			
n	0.19959443	ω	86.58142		+0.82396046	−0.56648614
a	2.8998159	Ω	307.92366		+0.51284982	+0.75566369
e	0.0837975	i	0.98157		+0.24098592	+0.32873369
P	4.94	H	15.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2000 11 21	704	0.5+	0.4+	2000 12 05	691	0.5+	0.2−
2000 11 01	704	0.5−	0.6−	2000 11 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 27	106	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2000 11 01	704	0.9+	0.5−	2000 11 27	106	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 27	106	1.0−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 11 02	704	0.0	0.4−	2000 11 28	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 11 02	704	0.5−	0.9+	2000 11 28	704	1.0+	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.6−	2000 11 28	704	1.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 11 21	704	0.5+	0.2−	2000 11 28	704	0.9−	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 11 21	704	0.5+	0.4−	2000 12 05	691	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.5−
2000 11 21	704	0.5+	0.1−	2000 12 05	691	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−

2000 VP$_{24}$ = 2002 CO$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	125.15985		(2000.0)			
n	0.24257912	ω	334.75622		+0.99710121	−0.07305568
a	2.5462464	Ω	29.45719		+0.07506165	+0.89877160
e	0.0977767	i	2.47790		+0.01244688	+0.43228749
P	4.06	H	15.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.1−	0.0	2000 11 02	704	1.1+	0.4−	2000 11 26	691	0.4−	0.6−
1994 03 14	691	0.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2000 11 28	704	0.2−	1.0+
1994 03 14	691	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.5−	2000 11 28	704	0.9+	1.3+
2000 10 24	704	0.5−	0.9+	2000 11 02	704	0.4−	0.7−	2000 11 28	704	0.4−	1.6+
2000 10 24	704	0.4+	0.7+	2000 11 20	608	0.2−	0.7−	2000 11 28	704	0.5−	0.2−
2000 10 24	704	0.0	0.3+	2000 11 20	608	0.3+	0.3−	2002 02 12	333	0.4−	0.5−
2000 10 24	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	608	0.2−	0.6−	2002 02 12	333	0.8+	0.3−
2000 10 24	704	0.6+	0.3−	2000 11 21	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	333	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.8+	0.7−	2000 11 21	704	0.5+	0.3−	2002 02 14	333	0.1−	1.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.0	2002 02 14	333	(1.9+	2.5+)
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 14	333	(0.7+	3.1+)
2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 26	691	0.4−	0.6−				
2000 11 01	704	1.7−	0.3+	2000 11 26	691	1.0−	0.7−				

2000 VV$_{25}$ = 2002 CD$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	181.81937		(2000.0)			
n	0.21665577	ω	297.90780		+0.41836974	+0.90827466
a	2.7455069	Ω	356.82194		−0.82030351	+0.37691303
e	0.0258886	i	2.04169		−0.38996014	+0.18158665
P	4.55	H	15.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.4+	0.6+	2000 11 18	699	0.3−	1.1−	2002 02 07	704	0.8−	0.2+
2000 11 01	704	0.4+	0.5+	2000 11 18	699	0.2+	1.0−	2002 02 07	704	1.4−	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2000 11 18	699	1.0+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2000 11 18	699	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
2000 11 02	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	1.8−	0.7+	2002 02 10	704	1.7+	0.5+
2000 11 02	704	0.6+	0.8+	2002 02 07	704	1.0−	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.5−
2000 11 02	704	0.9−	0.9+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−

2000 VP$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	344.61474		(2000.0)			
n	0.21678058	ω	102.99023		−0.87183359	−0.47195847
a	2.7444530	Ω	49.01546		+0.35449199	−0.79256229
e	0.0635778	i	9.99359		+0.33799648	−0.38613497
P	4.55	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.7+	0.6−	2000 11 20	608	0.3−	0.7−	2000 12 30	704	0.3−	0.0
2000 10 24	704	0.5−	0.3−	2000 11 20	608	0.0	0.9−	2001 12 13	704	1.9+	0.2−
2000 10 24	704	0.2−	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.3−	2001 12 13	704	1.7+	0.4+
2000 10 24	704	0.3+	0.2+	2000 11 21	704	0.0	0.4−	2001 12 13	704	1.3+	1.3+
2000 10 24	704	1.5−	0.4+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2001 12 21	209	1.8−	0.6−
2000 11 01	704	0.4−	0.0	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 21	209	1.5−	0.9−

2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2000 11 26	691	0.3+	0.1−	2001 12 21	209	1.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2000 11 26	691	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.7+	2000 11 26	691	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	1.0+	0.5−
2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2000 11 28	704	0.7+	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 28	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.0	0.4+	2000 11 28	704	0.5−	0.4−	2002 01 09	704	0.7−	0.0
2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2000 11 28	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	699	1.0+	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	1.0+	2000 12 20	704	0.7−	0.2−	2002 02 08	699	0.0	0.4+
2000 11 05	327	0.4+	0.7+	2000 12 20	704	0.7−	0.4+	2002 02 08	699	0.2−	0.1+
2000 11 05	327	0.2+	0.5+	2000 12 20	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	699	0.1+	0.6+
2000 11 05	327	0.2−	0.4+	2000 12 20	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 11 18	699	1.0+	0.4+	2000 12 20	704	0.3−	1.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
2000 11 18	699	1.0+	0.1−	2000 12 30	704	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	0.0	1.2−
2000 11 18	699	1.2+	0.5+	2000 12 30	704	0.8+	0.7−				
2000 11 20	608	0.1−	0.6−	2000 12 30	704	0.1−	0.3−				

2000 VP$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.73551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22831045	ω	233.72459		+0.76410413	−0.64477448	
a	2.6512592	Ω	166.38542		+0.61603524	+0.72000266	
e	0.1689755	i	4.93920		+0.19143004	+0.25663600	
P	4.32	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 05 14	691	0.4+	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	1.1−	0.1+
1994 05 14	691	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2000 11 30	699	0.6−	0.5+
1994 05 14	691	0.6−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2000 11 30	699	0.1+	0.3−
1995 07 03	691	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.8+	0.3−	2000 11 30	699	0.5−	0.4−
1995 07 03	691	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.8+	1.3−	2000 11 30	699	0.1+	0.1−
1995 07 03	691	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.4−	0.8+	2000 12 17	699	0.0	0.5+
2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2000 12 17	699	0.3−	1.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2000 12 17	699	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.2−	0.7−	2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2000 12 17	699	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.9+	0.1−	2000 12 29	699	0.3+	0.0
2000 11 02	704	0.3−	0.5−	2000 11 27	704	0.7+	0.1−	2000 12 29	699	0.0	0.5−
2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2000 11 27	704	0.0	0.7+	2000 12 29	699	1.1−	0.0
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.7+	0.2+	2000 12 29	699	0.0	0.2−

2000 VR$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.00507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17464664	ω	35.79100		−0.96358543	−0.25351733	
a	3.1697807	Ω	129.29795		+0.21257942	−0.91919026	
e	0.1062616	i	6.30912		+0.16221319	−0.30136062	
P	5.64	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.8+	1.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.4+	2000 12 22	704	0.1−	0.1−
1999 09 14	704	0.1+	0.1−	2000 11 27	704	1.5−	0.5−	2000 12 29	699	0.2−	0.1−
1999 09 14	704	1.3−	0.7+	2000 11 27	704	0.6+	0.8−	2000 12 29	699	0.0	0.1−
1999 09 14	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.4−	2000 12 29	699	0.2+	0.2−
1999 09 14	704	0.6−	0.4+	2000 11 27	704	1.0+	1.0−	2000 12 29	699	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.4+	2000 11 27	704	(2.9+	2.6−)	2001 12 24	608	0.4−	0.9+
2000 11 01	704	0.2−	1.0−	2000 11 27	704	(4.3+	0.8−)	2001 12 24	608	0.1−	0.5+
2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2000 11 27	704	0.9+	0.1+	2001 12 24	608	0.0	0.1+
2000 11 01	704	1.0−	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.5+	2002 01 18	704	0.6+	1.2−
2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2000 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	1.0+	0.4+
2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2000 12 20	704	0.9−	0.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.6+
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2000 12 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 11 21	704	0.2−	0.6+	2000 12 22	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 21	704	0.5−	0.4+	2000 12 22	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 11 21	704	0.6+	0.6+	2000 12 22	704	0.2−	0.1+				

2000 VV$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.60371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18400929	ω	7.69950		+0.37886529	−0.91040400	
a	3.0613258	Ω	60.17032		+0.83854809	+0.26172328	
e	0.1404666	i	11.04585		+0.39153314	+0.32041455	
P	5.36	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 05 02	691	0.3+	0.5+	2000 11 20	727	0.3+	0.3+	2001 01 04	704	0.3+	0.4+
1992 05 02	691	0.4+	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2001 01 04	704	0.6+	0.5−
1992 05 02	691	0.3−	0.0	2000 11 21	704	0.0	0.4−	2001 01 04	704	0.1−	0.1−
2000 09 07	704	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.5−	2001 01 04	704	0.9−	0.0
2000 09 07	704	0.1+	0.2−	2000 11 21	704	0.4+	0.0	2001 01 21	699	1.2−	0.1+
2000 09 07	704	0.2+	0.1+	2000 11 21	704	1.0+	0.6+	2001 01 21	699	0.5−	0.4−
2000 09 07	704	0.2+	0.2−	2000 11 27	106	0.8−	0.7+	2001 01 21	699	0.5+	0.1+
2000 09 07	704	0.0	0.2+	2000 11 27	106	0.1+	0.2+	2001 01 21	699	0.2+	1.0+
2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2000 11 27	106	0.1−	0.2−	2001 02 17	704	0.8+	0.3+
2000 10 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2001 02 17	704	0.3+	0.3−
2000 10 24	704	1.0−	0.3−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2001 02 17	704	0.1+	0.5+
2000 10 24	704	0.4+	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.3+	2001 02 17	704	0.3−	1.6−
2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2001 02 21	704	0.2−	0.4+
2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2001 02 21	704	0.4−	0.7+
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.3−	0.2−	2001 02 21	704	1.3−	1.1−
2000 11 01	704	0.0	0.7−	2000 12 20	704	0.3+	0.6−	2001 02 21	704	0.7−	0.3+
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	1.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2000 12 20	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.9+
2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2000 12 29	699	0.7+	0.3−	2002 01 23	704	0.4+	0.1+
2000 11 02	704	0.7−	0.3−	2000 12 29	699	0.2−	0.7+	2002 01 23	704	0.8+	0.7−
2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2000 12 29	699	0.3−	0.8+	2002 01 23	704	0.6+	0.9−
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2000 12 29	699	0.4+	0.7+	2002 01 23	704	0.7+	1.5+
2000 11 17	727	0.7−	0.7−	2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.9−	0.5−
2000 11 17	727	0.8−	0.0	2000 12 30	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 11 17	727	0.2−	0.4−	2000 12 30	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	0.7−
2000 11 20	727	0.1+	0.3+	2000 12 30	704	0.8+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 11 20	727	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.8+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.9−

2000 VE$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.56748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19365289	ω	333.25967		+0.71459373	−0.67854921	
a	2.9588303	Ω	70.55755		+0.66976286	+0.59346644	
e	0.0515154	i	10.39095		+0.20192452	+0.43286090	
P	5.09	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.2+	1.1+	2000 11 24	691	0.8+	0.6−	2002 01 09	704	0.7+	0.6+
1998 05 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 29	691	1.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1998 05 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 29	691	1.4−	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.0
1998 05 24	704	1.5+	0.3−	2000 11 29	691	1.4−	0.5+	2002 01 23	704	0.1+	0.4−
1998 05 24	704	0.9−	0.3+	2000 11 30	691	1.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.1−
2000 10 24	704	0.1+	0.0	2000 11 30	691	1.1−	0.0	2002 01 23	704	0.8+	0.1−
2000 10 24	704	0.2−	0.5+	2000 11 30	691	1.1−	0.0	2002 01 23	704	0.3−	0.6+
2000 10 24	704	1.2−	0.3+	2000 12 03	691	0.1+	1.2−	2002 02 08	699	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	0.7+	0.0	2000 12 03	691	0.2+	1.1−	2002 02 08	699	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.8+	0.3+	2000 12 03	691	0.1+	1.0−	2002 02 08	699	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.9+	2001 01 03	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	699	0.2−	0.3+
2000 11 01	704	1.0+	1.2+	2001 01 03	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.0	0.4+	2001 01 03	704	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 11 02	704	0.4+	0.0	2001 01 03	704	1.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
2000 11 02	704	0.3+	0.0	2001 12 13	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 11 02	704	0.4−	0.8+	2001 12 13	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 11 24	691	0.7+	0.5−	2001 12 13	704	0.5+	0.3−				
2000 11 24	691	0.7+	0.6−	2002 01 09	704	0.5+	0.3−				

2000 VM$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.47774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17954244	ω	8.51609		+0.21467619	−0.95480147	
a	3.1118928	Ω	69.28602		+0.88264593	+0.09953724	
e	0.1422415	i	12.69734		+0.41815104	+0.28008300	
P	5.49	H	13.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.7+	0.2−	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2001 01 19	704	0.6+	0.1−
2000 09 30	704	1.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2001 01 19	704	0.3+	0.8−
2000 09 30	704	0.1+	0.9−	2000 11 28	704	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	0.0	0.4−
2000 10 24	704	0.7+	0.5−	2000 11 28	704	0.1−	0.4+	2001 01 19	704	0.2−	0.1−
2000 10 24	704	0.5+	1.5+	2000 11 28	704	0.1+	0.4−	2001 01 19	704	0.4+	0.0
2000 10 24	704	0.0	0.7+	2000 11 28	704	0.6−	0.7+	2001 01 21	699	0.2−	0.5+
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 21	704	0.0	0.3−	2001 01 21	699	0.1−	0.7+
2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 12 21	704	0.2−	0.2+	2001 01 21	699	0.2+	1.1+
2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2000 12 21	704	0.7−	0.4−	2001 01 21	699	0.3−	0.5+
2000 11 01	704	0.9+	0.4−	2000 12 21	704	1.0−	0.4−	2001 02 17	704	0.3+	0.1−
2000 11 01	704	0.7+	0.0	2000 12 21	704	0.3−	0.3−	2001 02 17	704	0.5+	0.0
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2000 12 23	106	0.0	0.2+	2001 02 17	704	0.6+	0.3−
2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2000 12 23	106	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2000 12 23	106	0.8+	1.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2000 12 29	699	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.9+	0.7+
2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2000 12 29	699	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.0
2000 11 21	704	0.1−	0.0	2000 12 29	699	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.2−
2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2000 12 29	699	0.5−	0.3+	2002 01 23	704	0.4−	0.5−
2000 11 21	704	0.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	1.1−	0.4+
2000 11 21	704	0.4−	0.7−	2000 12 30	704	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.3+	0.3+
2000 11 21	704	0.1+	0.5−	2000 12 30	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	699	0.3−	0.9+
2000 11 25	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	699	0.2+	0.6+
2000 11 25	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.1−	0.9−	2002 02 08	699	0.2+	0.2−
2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2001 01 03	704	0.0	0.0	2002 02 08	699	0.2+	0.2+
2000 11 25	704	0.2+	0.6+	2001 01 03	704	0.0	0.0	2002 02 14	049	0.4+	0.6−
2000 11 25	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.0	0.0	2002 02 14	049	0.4+	0.9−
2000 11 26	704	0.1−	0.0	2001 01 03	704	0.4+	0.3−	2002 02 14	049	0.5+	0.8−
2000 11 26	704	0.2+	0.0	2001 01 03	704	0.1+	0.5+				

2000 VS$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.72594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20367254	ω	63.02559		−0.70509587	−0.65805823	
a	2.8609772	Ω	74.53549		+0.51359293	−0.73080874	
e	0.0969941	i	15.90956		+0.48893980	−0.18132281	
P	4.84	H	13.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.3+	0.6+	2000 11 21	704	0.5−	0.0	2000 12 30	704	0.6+	0.5+
1999 09 11	704	0.5−	0.6+	2000 11 21	704	1.0−	0.3+	2001 01 03	704	0.8+	0.2+
1999 09 11	704	1.2−	1.5+	2000 11 21	704	0.1+	1.5+	2001 01 03	704	0.0	0.7−
1999 09 11	704	0.2−	0.4+	2000 11 28	704	0.7−	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	0.1+
2000 09 30	704	0.8+	0.9−	2000 11 28	704	0.5−	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	1.2−
2000 09 30	704	1.1+	0.5−	2000 11 28	704	0.4+	0.0	2001 01 03	704	0.1−	0.5−
2000 09 30	704	1.9+	1.3−	2000 12 21	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 12 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.6+
2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2000 12 21	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	1.2+
2000 11 01	704	1.1−	0.4−	2000 12 21	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.6+
2000 11 01	704	0.1+	0.6+	2000 12 21	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.8+
2000 11 02	704	0.3−	0.0	2000 12 23	106	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.5+	0.5+
2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2000 12 23	106	0.4−	0.6+	2002 01 23	704	0.4+	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2000 12 23	106	0.1+	0.7+	2002 01 23	704	0.5+	0.4−
2000 11 02	704	0.3+	0.5−	2000 12 30	704	0.0	0.4+	2002 01 23	704	0.8+	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2000 12 30	704	0.5+	0.1−	2002 01 23	704	0.5+	0.6−
2000 11 21	704	0.6−	0.0	2000 12 30	704	0.3+	0.2+				
2000 11 21	704	0.8−	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.3−				

2000 VB$_{34}$ = 1979 SN$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.86605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23917012	ω	153.44624		+0.96830201	+0.24978161	
a	2.5703846	Ω	192.08922		−0.22968346	+0.88942868	
e	0.2222757	i	0.16617		−0.09816683	+0.38278686	
P	4.12	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 09 24	095	0.2+	0.4−	2000 11 21	704	0.1−	0.4−	2000 12 29	699	0.3−	0.3+
1999 06 15	704	0.4−	0.9+	2000 11 21	704	0.9−	0.3−	2000 12 29	699	0.5−	0.0
1999 06 15	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.3+	0.2−
1999 06 15	704	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2000 12 30	704	0.0	1.2+
1999 06 15	704	0.0	0.6+	2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.0	0.4+
1999 06 15	704	1.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.4+	0.2−	2000 12 30	704	0.2−	0.6+
2000 09 06	704	0.6+	1.4+	2000 11 29	704	0.5−	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.9+
2000 09 06	704	0.4−	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2001 01 03	704	0.9−	0.0
2000 09 06	704	0.2−	0.6+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2001 01 03	704	1.0+	0.4−
2000 09 06	704	0.3+	1.2+	2000 11 30	704	0.0	0.3+	2001 01 03	704	0.4−	1.7−
2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 11 30	704	0.0	0.1+	2001 01 03	704	0.6−	1.6−
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 30	704	0.5−	0.0	2002 01 22	291	0.3−	0.0
2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2000 11 30	704	0.7−	0.9+	2002 01 22	291	0.6−	0.2−
2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2000 11 30	704	0.5−	0.4+	2002 01 22	291	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.7−	0.0	2000 12 18	691	1.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.9+	1.2+
2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2000 12 18	691	1.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.2−
2000 11 02	704	0.3−	0.8+	2000 12 18	691	1.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.9−	0.0
2000 11 02	704	0.3+	0.9+	2000 12 29	699	0.4−	1.2−	2002 02 11	704	1.0+	0.6+
2000 11 21	704	0.7+	0.6+	2000 12 29	699	0.9−	0.1−				

2000 VR$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.17872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19319228	ω	268.64182		+0.93608097	+0.30422306	
a	2.9635314	Ω	73.62337		−0.20184233	+0.87572081	
e	0.0706146	i	10.60906		−0.28811820	+0.37491518	
P	5.10	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.4+	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2002 01 23	704	0.7+	0.1+
1999 09 11	704	0.5+	0.6+	2000 12 30	704	0.2+	0.3+	2002 01 26	704	1.4−	1.0+
1999 09 11	704	1.2−	0.3+	2000 12 30	704	1.1+	0.5+	2002 01 26	704	0.2+	0.8−
2000 09 04	704	0.7+	1.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.5−	2002 01 26	704	0.3−	0.2−
2000 09 04	704	0.3+	0.6−	2000 12 30	704	0.7+	0.9+	2002 01 26	704	1.2+	0.7+
2000 09 04	704	0.1+	0.4−	2000 12 30	704	1.5−	1.5−	2002 02 04	699	0.1−	0.8+
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	699	1.8−	0.0
2000 11 01	704	0.4−	0.1−	2000 12 30	704	0.7−	0.6−	2002 02 04	699	0.2+	0.7−
2000 11 01	704	0.8−	0.5+	2000 12 30	704	0.8+	0.8−	2002 02 04	699	0.1+	2.0−
2000 11 01	704	1.2−	1.3+	2001 01 03	704	0.8+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	1.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	608	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	608	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	608	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 23	704	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	1.7+	0.8+
2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2002 01 23	704	1.2−	0.5−	2002 02 11	704	(2.1+	0.2+)
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.6+	0.3−				
2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.5+				

2000 VD$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.27998		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25928222	ω	238.22210		−0.00183848		−0.99953474
a	2.4356837	Ω	211.92596		+0.93584895		+0.00900916
e	0.1438072	i	3.30046		+0.35239659		−0.02913999
P	3.80	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	1.2−	2.0+	2000 12 24	106	1.0−	0.3+	2001 01 18	704	1.8+	0.0
1971 03 25	675	0.3−	1.1−	2000 12 24	106	0.3+	0.2+	2001 01 18	704	0.2+	0.1−
1971 03 26	675	1.1+	2.0−	2001 01 02	704	0.2−	0.5+	2001 01 18	704	0.4+	0.1−
1992 11 18	691	0.3−	0.3+	2001 01 02	704	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	0.7−	0.8+
1992 11 18	691	0.0	0.2−	2001 01 02	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.4+	0.3−
1992 11 18	691	0.2+	0.3−	2001 01 02	704	0.5−	0.3+	2001 01 19	704	0.4+	0.3−
2000 11 01	704	0.5+	0.5−	2001 01 02	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.7+	0.1−	2001 01 03	699	0.1+	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.2−
2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2001 01 03	699	0.4−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.3+	0.7−	2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2001 01 20	704	0.4−	0.1−
2000 11 02	704	0.7+	0.1−	2001 01 03	704	0.2−	0.7+	2001 01 20	704	0.6+	0.2+
2000 11 02	704	0.3−	1.5−	2001 01 03	699	0.0	0.3−	2001 01 20	704	0.7+	0.8−
2000 11 02	704	0.2−	0.7−	2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2001 02 02	704	0.0	0.3−
2000 11 25	699	1.0−	0.1−	2001 01 03	699	0.0	0.7−	2001 02 02	704	0.8+	0.1+
2000 11 25	699	0.1−	0.0	2001 01 03	704	0.3−	0.3+	2001 02 02	704	0.0	0.4+
2000 11 25	699	0.1+	0.2+	2001 01 03	704	1.0−	0.3+	2001 02 02	704	0.1+	0.5+
2000 11 25	699	0.0	1.2+	2001 01 15	704	0.2+	0.1+	2001 02 02	704	1.0+	0.3+
2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 01 15	704	0.0	0.2+	2001 02 19	704	0.7+	0.3+
2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2001 01 15	704	0.2+	0.3+	2001 02 19	704	0.1−	0.1−
2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2001 01 15	704	0.4+	0.4+	2001 02 19	704	0.0	0.8+
2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2001 01 17	704	0.3−	0.2−	2001 02 19	704	0.2+	0.9+
2000 11 27	704	0.2−	0.0	2001 01 17	704	0.1+	0.2+	2001 02 19	704	0.0	0.5+
2000 12 22	699	0.5−	0.0	2001 01 17	704	0.1−	0.1−	2001 02 20	704	0.2−	1.2−
2000 12 22	699	0.0	0.3+	2001 01 17	704	0.2+	0.0	2001 02 20	704	(0.2+	2.3−)
2000 12 22	699	0.1−	0.0	2001 01 17	704	0.1+	0.0	2001 02 20	704	1.5−	0.9−
2000 12 22	699	0.4−	0.4−	2001 01 18	704	0.1−	0.1+				
2000 12 24	106	0.5−	0.0	2001 01 18	704	0.4+	0.2−				

2000 VF$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.71719		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23680124	ω	59.79263		+0.82969149		+0.55609782
a	2.5874982	Ω	266.37984		−0.52745706		+0.75244578
e	0.1508645	i	2.79437		−0.18275963		+0.35295973
P	4.16	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.8−
1992 11 28	691	0.5−	0.9−	2000 11 03	704	0.2+	0.9+	2002 01 13	704	(1.1−	2.6+)
2000 09 20	691	0.6−	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.4−	0.1+
2000 09 20	691	0.7−	0.4−	2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.2−
2000 09 20	691	0.3−	0.2−	2000 11 03	704	0.7+	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
2000 11 01	704	0.1+	1.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 01 22	704	1.6+	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.6−	0.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.7−
2000 11 01	704	0.3+	0.9+	2000 11 20	704	0.7+	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.1+

2000 VG$_{40}$ = 2002 CE$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.63831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21816788	ω	90.40275		+0.29608315		−0.95449085
a	2.7328063	Ω	342.24816		+0.82298470		+0.27395735
e	0.1002067	i	6.74401		+0.48479990		+0.11787532
P	4.52	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.2+	0.6−	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	333	0.3−	1.2−
2000 09 22	699	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.8+	2002 02 07	333	0.2+	0.0
2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	333	0.2+	0.2+
2000 09 22	699	0.3−	0.7+	2000 11 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	699	0.5−	0.0
2000 10 23	120	0.3+	0.4−	2000 11 19	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	699	0.2+	0.7+
2000 10 23	120	0.5+	0.4−	2000 11 19	704	1.0+	0.4−	2002 02 07	699	0.1−	0.4+
2000 10 23	120	0.1+	0.4−	2000 11 19	704	0.2−	1.2−	2002 02 07	699	0.3−	0.7+
2000 11 01	704	0.1−	0.6+	2000 11 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2002 02 04	608	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 11 01	704	0.9−	0.7+	2002 02 04	608	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2000 11 01	704	1.2+	0.4−	2002 02 04	608	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.5−
2000 11 01	704	0.9−	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.9+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.9+				
2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2002 02 05	644	0.1+	1.1+				

2000 VS$_{40}$ = 2002 CT$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.42525		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18605449	ω	78.12393		+0.58413372		−0.81084335
a	3.0388501	Ω	336.02169		+0.70552791		+0.52938216
e	0.1694691	i	5.13082		+0.40127068		+0.24957482
P	5.30	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	1.0−	1.2+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 30	704	0.5+	0.1−	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.3−
2000 09 30	704	0.2−	0.7+	2000 11 16	699	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 16	699	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 11 01	704	1.0−	0.1+	2000 11 16	699	0.0	0.6−	2002 02 10	704	1.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 16	699	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	1.1−	0.7−
2000 11 01	704	0.6+	0.4+	2000 11 20	704	0.7+	0.4−	2002 02 10	704	1.0+	0.8+
2000 11 01	704	1.0+	0.7−	2000 11 20	704	0.4+	1.0−	2002 02 10	704	0.9+	0.6−
2000 11 03	704	0.2−	0.8−	2000 11 20	704	0.0	0.8+				
2000 11 03	704	0.0	0.3−	2000 11 20	704	0.3+	0.1+				

2000 VC$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.50737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17346791	ω	95.69759		−0.39246039		−0.91888134
a	3.1841238	Ω	17.57842		+0.78204494		−0.35649051
e	0.1175521	i	7.68696		+0.48412866		−0.16903137
P	5.68	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.9+	0.8+	2002 01 11	699	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1997 04 03	704	1.0−	1.0−	2002 01 15	608	0.8+	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.8+	0.3−	2002 01 15	608	0.4+	0.5−	2002 02 06	704	0.1−	0.5−
2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2002 01 15	608	0.8+	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.4−
2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2002 01 20	699	0.5−	0.6−	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
2000 11 01	704	0.7−	0.6+	2002 01 20	699	0.1+	0.3+	2002 02 06	704	0.5−	0.1−
2000 11 03	704	0.8+	0.5+	2002 01 20	699	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	1.0+	0.4+
2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 20	699	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	1.0−	1.9+
2000 11 03	704	0.8−	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2002 01 11	699	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.9+	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
2002 01 11	699	0.3−	0.8−	2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2002 02 08	704	1.1+	0.1+
2002 01 11	699	1.3−	1.3−	2002 01 21	704	0.4+	1.0−				

2000 VJ$_{41}$ = 2002 CW$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.79510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19125090	ω	59.93760		+0.43466336	−0.90058720	
a	2.9835527	Ω	4.30237		+0.81073471	+0.38972859	
e	0.1335538	i	2.46963		+0.39214409	+0.19249498	
P	5.15	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	1.0−	0.7+
2000 11 01	704	1.1+	0.7−	2000 11 20	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 11 20	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	1.2−
2000 11 03	704	0.7+	0.3−	2000 11 20	704	1.0+	1.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.2+				

2000 VU$_{42}$ = 2002 CC$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.66691		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17864832	ω	58.74158		+0.41313540	−0.91061878	
a	3.1222673	Ω	6.87730		+0.80581900	+0.36062621	
e	0.1408688	i	4.60903		+0.42423446	+0.20179738	
P	5.52	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.9−	1.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	704	1.0+	0.5+
2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2000 11 18	699	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2000 11 18	699	0.3+	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2000 11 18	699	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.6+
2000 11 03	704	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 11 03	704	0.9+	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.2−

2000 VW$_{42}$ = 2002 CQ$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.03778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18339555	ω	37.85428		+0.37622494	−0.92165478	
a	3.0681519	Ω	30.38617		+0.79768447	+0.27009474	
e	0.1162603	i	10.81434		+0.47133246	+0.27857011	
P	5.37	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.8+	0.5−	2000 11 18	699	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.5−
2000 11 01	704	0.7−	0.1−	2000 11 18	699	0.8+	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2000 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 11 03	704	0.3+	0.6−	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 11 03	704	0.2+	0.8+	2000 11 20	704	0.0	0.8+	2002 02 10	704	1.1+	0.2−
2000 11 03	704	0.6−	0.6+	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 11 18	699	0.7−	0.4+	2002 02 06	704	0.4−	0.1−				
2000 11 18	699	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.2+				

2000 VA$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	169.65333		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16833387	ω	259.37040		+0.28013377	+0.95443200	
a	3.2485412	Ω	27.57806		−0.77076712	+0.28751312	
e	0.0876416	i	12.83989		−0.57222645	+0.07997354	
P	5.86	H	13.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.6−	0.7−	2000 11 03	704	0.3+	0.6−	2000 11 29	704	0.2+	0.5+
2000 09 30	704	0.3+	0.6+	2000 11 03	704	0.6+	1.6−	2000 11 29	704	0.1−	0.2+
2000 09 30	704	0.2−	0.8+	2000 11 03	704	0.6+	0.5−	2001 12 18	699	0.7−	1.4+
2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2000 11 20	704	0.5−	0.4−	2001 12 18	699	0.6+	0.6−
2000 11 01	704	0.3−	0.9+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2001 12 18	699	0.7−	1.0+
2000 11 01	704	0.4+	0.6+	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2001 12 18	699	0.3−	1.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2001 12 20	644	0.5+	0.4−
2000 11 01	704	1.1+	0.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	644	0.4+	0.1−
2000 11 03	704	1.3−	0.6−	2000 11 29	704	0.0	0.5+	2001 12 20	644	0.2+	0.2−
2000 11 03	704	0.6−	0.4−	2000 11 29	704	0.3−	0.3+				

2000 VV$_{43}$ = 2002 CM

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.35890		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18427607	ω	147.46715		−0.93978272	−0.33929914	
a	3.0583705	Ω	12.89404		+0.26080558	−0.78956706	
e	0.0290000	i	10.59858		+0.22088208	−0.51133154	
P	5.35	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	(3.0−	1.1+)	2000 11 19	704	0.4+	1.3−	2002 01 08	704	0.7+	0.1+
2000 10 25	704	1.0−	0.5−	2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	1.8−	0.0
2000 10 25	704	1.0+	1.1−	2000 11 19	704	0.2−	1.0+	2002 01 23	704	0.2+	0.4−
2000 11 01	704	1.3+	0.8+	2000 11 29	704	0.9+	0.1+	2002 01 23	704	0.1+	0.4−
2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	1.3−	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.2−
2000 11 01	704	0.9+	1.0+	2000 11 29	704	0.4−	0.7−	2002 01 23	704	0.3+	0.1−
2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2000 11 29	704	1.0−	0.4+	2002 02 02	644	0.1+	0.4+
2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2001 12 09	704	1.8−	0.9−	2002 02 02	644	0.1+	0.1+
2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2001 12 09	704	0.9+	0.0	2002 02 02	644	0.1−	0.3+
2000 11 03	704	0.3−	1.5−	2001 12 09	704	1.3−	0.6−	2002 02 03	644	0.4−	0.4−
2000 11 03	704	0.7+	1.0−	2001 12 09	704	0.0	1.1+	2002 02 03	644	0.3−	0.3−
2000 11 18	699	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.9+	0.6+	2002 02 03	644	0.2−	0.5−
2000 11 18	699	0.6+	0.7+	2001 12 22	704	1.1+	1.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 11 18	699	0.8−	1.0+	2001 12 22	704	1.2+	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 11 18	699	1.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.4−
2000 11 19	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 19	704	0.1−	0.7−	2002 01 08	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−

2000 VB$_{45}$ = 2002 CR$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.88772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18311373	ω	280.52501		−0.83040180	−0.54183800	
a	3.0712991	Ω	226.81103		+0.55493154	−0.78348481	
e	0.2542873	i	10.25378		+0.04983803	−0.30424191	
P	5.38	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.8+	0.1+	2000 11 05	704	1.5−	0.3+	2002 01 12	704	0.7+	0.4−
2000 11 01	704	0.6+	0.5−	2000 11 05	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	608	0.1+	0.3+
2000 11 01	704	0.3+	0.5−	2000 11 18	699	0.2−	0.9−	2002 02 07	608	0.1+	0.8+
2000 11 01	704	0.2+	1.0−	2000 11 18	699	0.6+	0.2+	2002 02 07	608	0.1+	0.4+
2000 11 05	704	0.4+	0.1+	2000 11 18	699	0.7+	1.3+	2002 02 08	644	0.4−	0.5−
2000 11 05	704	0.7−	0.2+	2000 11 18	699	1.2−	1.5+	2002 02 08	644	0.3−	0.6−
2000 11 05	704	0.4+	0.6−	2002 01 12	704	0.0	0.4+	2002 02 08	644	0.3−	0.6−
2000 11 05	704	0.9−	0.5−	2002 01 12	704	0.0	0.2+				
2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.2+	0.0				

2000 VN$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.51048		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19784332	ω	346.58639	+0.77824738		−0.62670674	
a	2.9169016	Ω	52.29221	+0.58066248		+0.69417766	
e	0.0802885	i	2.87049	+0.23908596		+0.35405655	
P	4.98	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 11 05	704	0.4−	1.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.0	
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 11 05	704	0.5+	0.6−	2002 02 04	644	0.4−	0.3+	
2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	644	0.5−	0.4+	
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 11 05	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+	
2000 10 02	691	0.3+	0.4−	2000 11 05	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.0	
2000 10 02	691	0.3+	0.4−	2000 11 05	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.3+	
2000 10 02	691	0.0	0.5−	2000 11 05	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	1.0−	0.3+	
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	1.0−	0.8+	
2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.0	
2000 11 02	704	0.7−	0.9−	2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.4−	
2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.6−	2002 02 10	704	1.8+	1.0−	
2000 11 05	704	1.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	1.0−	
2000 11 05	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.9+	1.3+	2002 02 10	704	1.0+	0.6−	
2000 11 05	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.1+					

2000 VP$_{45}$ = 2002 CG$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.01430		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20267514	ω	314.92758	+0.86128932		−0.50547904	
a	2.8703557	Ω	75.50035	+0.47993011		+0.77588544	
e	0.0725799	i	3.06038	+0.16687658		+0.37748208	
P	4.86	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.5−	0.0	2000 11 05	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.7−	
2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	1.0−	
2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 05	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.6+	
2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2000 11 27	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	1.3+	
2000 11 05	704	0.5+	0.3+	2000 11 27	704	1.5+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	1.2+	
2000 11 05	704	1.0+	0.7+	2000 11 27	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.7+	
2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2000 11 27	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.3+	
2000 11 05	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	1.4−					
2000 11 05	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.9−					

2000 VQ$_{45}$ = 2002 CP$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	213.39052		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24550699	ω	257.31189	−0.06769844		+0.99758340	
a	2.5259620	Ω	8.85089	−0.87143060		−0.05149469	
e	0.1367826	i	5.83021	−0.48582469		−0.04664397	
P	4.01	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.0	0.3−	2000 11 05	704	0.1−	0.5+	2002 02 06	704	0.9+	0.9−	
2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.6+	0.8+	2002 02 06	704	0.4+	0.1+	
2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.8+	1.0+	
2000 11 02	704	0.0	0.5−	2000 11 20	704	0.1−	0.8−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+	
2000 11 02	704	0.8+	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	0.0	0.1−	
2000 11 05	704	0.9−	0.4−	2000 11 20	704	0.9−	0.6−	2002 02 08	704	0.8−	0.8+	
2000 11 05	704	0.1+	0.4−	2002 02 06	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.9−	1.3−	

2000 VX$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	124.87962		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27431890	ω	53.28660	+0.92903902		−0.36765788	
a	2.3458428	Ω	328.22461	+0.30941879		+0.83343565	
e	0.1113124	i	4.50948	+0.20284604		+0.41256842	
P	3.59	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.1−	0.8+	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	734	0.4+	0.3−	
1998 03 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.0	2000 11 30	704	0.8−	0.7+	
1998 03 03	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.7−	0.7−	2000 11 30	704	0.8−	0.0	
1998 03 03	704	(0.9−	2.9+)	2000 11 05	704	0.3−	0.3+	2000 11 30	704	0.2−	0.2+	
1998 03 03	704	(5.7−	1.1−)	2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2000 11 30	704	0.8+	0.1−	
1998 03 04	704	1.1+	1.1−	2000 11 05	704	1.2+	0.4−	2000 11 30	704	0.1−	0.2+	
1998 03 04	704	0.3−	1.5−	2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2000 12 20	704	1.9−	0.9−	
1998 03 04	704	0.4−	1.0+	2000 11 20	734	0.6+	0.2−	2000 12 20	704	1.5−	0.7+	
1998 03 04	704	0.2−	1.4−	2000 11 20	734	0.8+	0.7−	2000 12 20	704	0.0	0.3+	
2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2000 11 20	734	0.4+	0.1−	2000 12 20	704	0.3−	0.3−	
2000 09 27	704	0.2+	0.7−	2000 11 20	734	0.3+	0.7−	2001 01 19	704	0.2+	0.5+	
2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	1.6−	0.7−	2001 01 19	704	0.8+	0.2−	
2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 01 19	704	0.5+	0.4+	
2000 10 25	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2001 01 19	704	0.1−	0.2−	
2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2000 11 20	704	0.6+	1.3+	2001 01 19	704	0.4−	0.2−	
2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2000 11 20	704	0.5+	0.8+	2002 01 14	291	0.3+	0.7+	
2000 10 25	704	0.7−	0.0	2000 11 21	734	0.1+	0.2−	2002 01 14	291	0.3+	0.6+	
2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2000 11 21	734	0.4+	0.2−	2002 01 14	291	0.3+	0.6+	

2000 VE$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.04033		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18858285	ω	266.65832	−0.92723503		−0.21716758	
a	3.0116275	Ω	260.63347	+0.31731268		−0.88826375	
e	0.2098476	i	18.01114	−0.19886642		−0.40475393	
P	5.23	H	13.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	1.0+	2000 12 30	704	0.4+	0.4−	
1999 10 03	704	0.2−	0.0	2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2001 01 04	704	0.8+	0.3+	
1999 10 03	704	0.6+	0.2−	2000 11 30	704	0.2−	0.1+	2001 01 04	704	0.6+	0.6−	
2000 10 25	704	0.1+	0.0	2000 11 30	704	0.4−	0.2−	2001 01 04	704	0.4+	0.2−	
2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2000 11 30	704	0.2−	0.1−	2001 01 04	704	0.1−	1.6+	
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 11 30	704	0.5−	0.0	2001 01 20	704	0.6−	0.8+	
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 11 30	704	0.5−	0.3+	2001 01 20	704	0.4−	0.2+	
2000 11 03	704	0.0	0.2+	2000 12 20	704	0.1+	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.4−	
2000 11 03	704	0.0	0.5+	2000 12 20	704	1.1−	0.0	2001 01 20	704	0.3−	0.3−	
2000 11 03	704	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.2−	0.4−	2001 01 20	704	0.1+	0.7−	
2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2000 12 20	704	0.3+	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.6−	
2000 11 05	704	0.0	0.6+	2000 12 20	704	0.1+	0.0	2001 01 21	704	0.0	0.0	
2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2000 12 29	699	0.1+	0.0	2001 01 21	704	0.3−	1.0−	
2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2000 12 29	699	0.2−	0.3+	2002 01 05	704	0.2+	0.2−	
2000 11 05	704	1.0+	0.8−	2000 12 29	699	0.1+	0.4+	2002 01 05	704	0.1+	0.5+	
2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2000 12 29	699	0.1−	0.2+	2002 01 05	704	0.3−	0.1−	
2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.1+					
2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	0.4−					

2000 VS$_{47}$ = 2002 CT$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.17162		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21336182	ω	286.10123	+0.99153206		−0.12655066	
a	2.7736921	Ω	81.17597	+0.12754584		+0.90682161	
e	0.0869435	i	1.68981	+0.02441798		+0.40206903	
P	4.62	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.3−	0.8+	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	644	0.4−	0.7+
2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	1.7+	0.5+
2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2000 11 29	691	0.2+	0.3−	2002 02 07	644	0.1+	0.8+
2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 29	691	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	1.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.2+	0.6+	2000 11 29	691	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	1.5+	0.2+
2000 11 05	704	0.0	0.6−	2002 01 12	691	0.1+	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.9+
2000 11 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 12	691	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	1.3−	0.3−
2000 11 05	704	0.4+	1.0−	2002 01 12	691	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	1.2−	0.1−
2000 11 27	704	0.3+	1.4+	2002 02 05	644	1.2+	0.2−	2002 02 10	704	(2.8−	0.7−)
2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	1.6−	0.7−
2000 11 27	704	0.6−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	1.4−	0.8−

2000 VX$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.08123		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20068933	ω	201.11467		+0.96638467		+0.25622031
a	2.8892594	Ω	144.01815		−0.23039759		+0.89973938
e	0.0692230	i	2.07337		−0.11409483		+0.35329904
P	4.91	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.4−	1.2+	2000 11 18	699	0.2+	1.5−	2002 02 09	691	0.3−	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.0	2000 11 18	699	0.7−	0.1−	2002 02 09	691	0.0	0.2+
2000 11 01	704	1.2+	0.6+	2002 01 14	644	0.1−	0.4+	2002 02 09	691	0.2−	0.2+
2000 11 05	704	0.7−	1.9+	2002 01 14	644	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
2000 11 05	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	644	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2000 11 05	704	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 11 05	704	0.4+	1.0−	2002 01 19	704	0.4+	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 11 18	699	0.8−	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 11 18	699	1.7+	0.4−	2002 01 19	704	(1.4+	3.5−)				

2000 VN$_{49}$ = 2002 CH$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.25807		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18111718	ω	340.72295		+0.96172147		−0.27395694
a	3.0938288	Ω	35.17884		+0.25282586		+0.87823910
e	0.1847444	i	0.62435		+0.10569249		+0.39197408
P	5.44	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.9+	1.0−	2000 11 23	691	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	0.2−	0.5+
2000 11 02	704	1.3+	0.2+	2000 11 23	691	0.5+	0.0	2000 12 30	704	0.3−	0.3+
2000 11 02	704	1.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	704	0.4−	0.1−
2000 11 02	704	1.0−	0.8−	2000 11 26	704	0.4+	0.9−	2002 02 07	704	0.6+	1.1+
2000 11 05	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2000 11 05	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	1.2+	0.3−
2000 11 05	704	0.9−	1.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2000 11 29	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 11 21	704	0.8−	0.2−	2000 11 29	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.6−
2000 11 21	704	0.1−	0.4+	2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2000 11 21	704	0.2+	0.6+	2000 11 29	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2000 11 29	704	0.6+	0.5−				
2000 11 23	691	0.5+	0.1−	2000 12 30	704	0.7+	0.0				

2000 VZ$_{50}$ = 2002 CN$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	178.64174		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28844295	ω	2.02640		+0.56648298		+0.82064750
a	2.2686253	Ω	302.48716		−0.75731878		+0.48251628
e	0.1796702	i	5.10554		−0.32490815		+0.30613022
P	3.42	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.5−	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2000 11 29	704	0.6−	0.2+
2000 09 24	699	0.0	1.3+	2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2000 11 29	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	699	0.0	0.5−	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.3+	1.1−
2000 09 24	699	0.3+	0.4+	2000 11 05	704	0.4−	0.8+	2000 11 29	704	0.4+	0.2−
2000 10 25	704	1.4+	0.1−	2000 11 05	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 10 25	704	0.0	0.4+	2000 11 05	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 10 25	704	0.4+	0.5−	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.8−	2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	0.5−	0.6−	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 11 03	704	0.0	0.5−	2000 11 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
2000 11 03	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.7+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 11 03	704	0.8−	0.3+	2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	1.2−	0.1+

2000 VK$_{51}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.76754		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24417333	ω	253.85358		+0.08223338		+0.99400348
a	2.5351514	Ω	21.26299		−0.82150472		+0.10855151
e	0.1216370	i	11.46356		−0.56424078		−0.01317755
P	4.04	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 12 06	691	0.2+	0.3−	2000 11 05	704	0.1−	0.7+	2000 12 04	704	0.2+	0.2+
1996 12 06	691	0.3+	0.5−	2000 11 19	704	0.3−	0.4+	2000 12 04	704	0.9+	0.7+
1996 12 06	691	0.1+	0.3−	2000 11 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
2000 10 25	704	1.0+	0.5−	2000 11 19	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.1+
2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2000 11 19	704	0.5+	0.8−	2002 01 08	704	0.5−	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.6−	2000 11 19	704	0.8−	1.1−	2002 01 08	704	0.9+	0.8+
2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2000 11 24	699	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.9−	0.2+
2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2000 11 24	699	1.5+	0.5−	2002 01 23	704	0.1−	0.3+
2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2000 11 24	699	1.6+	0.7+	2002 01 23	704	0.8+	0.3−
2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 24	699	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.8−
2000 11 03	704	0.6−	0.1+	2000 11 29	704	1.6−	0.0	2002 01 23	704	0.7+	0.2−
2000 11 03	704	0.5−	0.0	2000 11 29	704	0.5−	0.4+	2002 01 23	704	0.9+	0.5−
2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.9−	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 11 05	704	0.3+	0.5−	2000 11 29	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2000 11 29	704	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2000 11 05	704	0.3+	0.7+	2000 12 04	704	0.9+	0.5−	2002 02 10	704	0.8−	0.9+
2000 11 05	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−

2000 VM$_{51}$ = 2002 CS$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	172.15407		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24283920	ω	342.39843		+0.66634083		+0.74484088
a	2.5444282	Ω	329.35942		−0.67567509		+0.58349304
e	0.0671197	i	3.90060		−0.31536182		+0.32364785
P	4.06	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 03 10	691	0.0	0.2+	2000 11 05	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	608	0.4+	0.3−
1994 03 10	691	(3.0−	0.3+)	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	608	0.6+	0.3−
1994 03 10	691	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 02 07	608	0.2+	0.4−
2000 10 25	704	1.6+	0.9−	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 02 09	691	0.1−	0.4−
2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2000 11 29	704	0.4−	0.4+	2002 02 09	691	0.3−	0.4−
2000 10 25	704	0.9+	0.0	2000 11 29	704	0.7−	0.9+	2002 02 09	691	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	0.3−	1.0−	2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 03	704	1.3−	0.2−	2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 11 03	704	0.3−	0.5−	2000 11 29	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 11 03	704	0.4−	0.5−	2002 01 26	644	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2002 01 26	644	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2000 11 03	704	0.6−	0.1−	2002 01 26	644	0.5+	0.1−	2002 02 21	333	0.3−	0.1−
2000 11 05	704	0.3+	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.1−	2002 02 21	333	0.5−	0.3−
2000 11 05	704	0.0	0.5−	2002 02 05	644	0.3−	0.0	2002 02 21	333	0.3−	0.4+
2000 11 05	704	0.4−	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.1−				

2000 VO_{51} = 2002 CY_{173}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	5.04817		(2000.0)			
n	0.21520039	ω	359.98934		−0.57304069	−0.81314914
a	2.7578714	Ω	124.97311		+0.75191046	−0.57119537
e	0.1203165	i	7.15368		+0.32596783	−0.11191217
P	4.58	H	14.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2000 11 05	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.4−
2000 11 03	704	0.4−	0.4−	2000 11 05	704	1.9+	1.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 11 03	704	0.7−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 11 03	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.3−	0.6−	2002 02 12	704	0.4−	0.4+
2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.4−
2000 11 05	704	1.0−	1.0+	2000 11 26	704	0.5+	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	0.5−
2000 11 05	704	0.7+	0.8+	2002 02 08	704	0.5+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.3+

2000 VG_{52} = 2002 CO_{83}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	209.72865		(2000.0)			
n	0.26532837	ω	283.06617		+0.17848903	+0.98392656
a	2.3985398	Ω	357.19802		−0.85358951	+0.15206279
e	0.1077849	i	6.45373		−0.48941457	+0.09362389
P	3.71	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2000 11 20	704	0.6+	0.0	2000 12 19	704	0.6+	1.0+
2000 10 25	704	0.6+	0.2−	2000 11 20	704	0.8+	0.3+	2000 12 19	704	0.5−	0.2+
2000 10 25	704	0.8−	0.1+	2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2000 12 19	704	0.6−	0.3+
2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2000 11 24	699	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 11 03	704	0.6+	0.1+	2000 11 24	699	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	1.2+
2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 24	699	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 11 05	704	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
2000 11 05	704	0.1+	0.9−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	1.4−
2000 11 05	704	0.0	0.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 11 05	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2000 11 05	704	0.5−	0.0	2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2000 12 19	704	0.3+	0.6−				

2000 VO_{52}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	194.65027		(2000.0)			
n	0.23966795	ω	327.92164		+0.12153806	+0.99133203
a	2.5668239	Ω	309.01008		−0.89657867	+0.08807640
e	0.2205310	i	3.68146		−0.42588165	+0.09748517
P	4.11	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.1+	0.5−	2000 11 29	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1998 01 25	691	0.4−	0.2−	2000 11 29	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.7−
1998 01 25	691	0.0	0.1−	2000 11 29	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 11 03	704	1.0+	1.1−	2001 12 18	704	0.8−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
2000 11 03	704	1.7−	0.6+	2001 12 18	704	0.6−	0.8+	2002 01 20	291	0.5+	0.3+
2000 11 05	704	0.6+	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	1.6+	2002 01 20	291	0.5+	0.3+
2000 11 05	704	1.1+	0.3−	2001 12 24	691	0.0	0.1+	2002 01 20	291	0.5+	0.1+
2000 11 05	704	0.9+	0.2+	2001 12 24	691	0.2+	0.1+				
2000 11 29	704	0.3−	0.5+	2001 12 24	691	0.0	0.3+				

2000 VU_{53} = 2002 CX_{97}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	180.58847		(2000.0)			
n	0.24394408	ω	308.27035		+0.64068834	+0.76779753
a	2.5367395	Ω	1.57857		−0.67545996	+0.56507183
e	0.0508578	i	4.84121		−0.36506479	+0.30196156
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2000 11 03	704	0.1+	0.6−	2000 11 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
2000 11 03	704	1.3−	0.1−	2000 11 24	699	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 11 05	704	0.4−	0.0	2000 11 24	699	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 11 05	704	1.3+	1.6+	2000 11 24	699	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2000 11 05	704	0.7+	0.2−	2000 11 24	699	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2000 11 20	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.9+				
2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.7−				

2000 VC_{54} = 2002 CH_{65}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	73.44166		(2000.0)			
n	0.18078883	ω	20.76386		+0.75931779	−0.64730818
a	3.0975737	Ω	20.03532		+0.56627943	+0.60693960
e	0.0708326	i	11.20055		+0.32056840	+0.46110351
P	5.45	H	14.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.2+	0.0	2000 11 19	704	0.5+	0.1+	2000 12 30	699	0.9−	1.1+
2000 11 03	704	0.1+	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2000 12 30	699	0.3−	0.1+
2000 11 03	704	0.3+	0.6−	2000 11 30	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.4−
2000 11 05	704	0.9−	0.7−	2000 11 30	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.5−
2000 11 05	704	0.0	0.5−	2000 11 30	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	1.3+
2000 11 05	704	0.1+	0.7+	2000 11 30	704	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2000 12 04	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
2000 11 05	704	0.0	0.1−	2000 12 04	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.4−
2000 11 19	704	0.0	0.3−	2000 12 04	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 11 19	704	0.6+	0.6+	2000 12 30	699	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 11 19	704	0.1−	0.9+	2000 12 30	699	0.0	0.3−				

2000 VP_{54} = 2002 CB_{23}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	324.84599		(2000.0)			
n	0.18552554	ω	250.41497		−0.93223830	−0.32773231
a	3.0446234	Ω	270.21313		+0.36184441	−0.84507529
e	0.0617076	i	8.82251		−0.00061824	−0.42242076
P	5.31	H	14.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.3−	0.0	2000 11 24	699	0.2+	0.5−	2000 12 29	699	0.4−	0.4−
2000 11 03	704	0.7+	0.7−	2000 11 24	699	0.4−	0.0	2000 12 29	699	0.4−	0.5+
2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2000 11 24	699	0.2−	0.6+	2002 02 05	608	0.5+	0.3+
2000 11 05	704	1.3−	0.1−	2000 11 24	699	0.3−	0.4+	2002 02 05	608	0.5+	0.5+
2000 11 05	704	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.7+	0.0	2002 02 05	608	0.5+	0.6+
2000 11 05	704	1.0+	1.5+	2000 11 29	704	0.0	0.6−	2002 02 07	644	0.5−	0.3−
2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2000 11 29	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	644	0.6−	0.5−
2000 11 20	704	0.4+	0.6−	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	644	0.3−	0.6−
2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2000 12 29	699	0.1+	0.1+				
2000 11 20	704	0.1−	0.8−	2000 12 29	699	0.6+	0.5+				

2000 VU$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	328.88716			(2000.0)		
n	0.17263124	ω	123.80721		−0.91397041	−0.24140606
a	3.1944036	Ω	44.83655		−0.03354920	−0.75607982
e	0.1843404	i	27.55392		+0.40439157	−0.60833085
P	5.71	H	13.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2000 11 19	704	0.6+	0.1−	2001 12 09	704	0.1+	0.0
2000 11 03	704	0.6−	0.0	2000 11 19	704	0.6+	0.3+	2001 12 09	704	0.1−	0.2+
2000 11 03	704	0.8+	1.3+	2000 11 19	704	0.5−	0.3+	2001 12 09	704	0.7+	0.7−
2000 11 05	704	1.0−	1.1+	2000 12 19	704	0.1+	1.2−	2002 02 25	704	0.2−	0.3+
2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2000 12 19	704	0.3+	1.4−	2002 02 25	704	0.4−	0.2+
2000 11 05	704	0.7+	0.9+	2000 12 19	704	0.1+	1.1−	2002 02 25	704	0.4−	0.2+
2000 11 05	704	0.4−	0.5−	2000 12 19	704	0.4−	1.5−	2002 02 25	704	0.1−	0.1−
2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 12 09	704	0.7+	0.4−	2002 02 25	704	0.3−	0.3−
2000 11 19	704	0.4+	0.5+	2001 12 09	704	1.1+	0.8+				

2000 VK$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	99.44103			(2000.0)		
n	0.19003554	ω	351.94598		+0.92238260	−0.38403586
a	2.9962600	Ω	30.74191		+0.35877917	+0.81188528
e	0.0471691	i	4.66289		+0.14313574	+0.43972576
P	5.19	H	14.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.4+	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.5+	0.5+
2000 10 24	704	0.8−	0.7+	2000 11 27	919	0.0	1.0−	2000 12 30	704	0.8−	0.7+
2000 10 24	704	0.6−	0.7+	2000 11 27	919	0.2+	0.2+	2000 12 30	704	0.6−	0.8+
2000 10 29	919	1.5+	0.8+	2000 11 29	704	0.5−	0.8−	2000 12 30	704	0.6+	0.7+
2000 10 29	919	(2.7+	2.6+)	2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2002 02 04	699	1.0+	0.0
2000 11 03	704	0.3+	0.0	2000 11 29	704	0.5−	0.2−	2002 02 04	699	0.6−	0.3+
2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2002 02 04	699	0.5+	0.3+
2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.2+	0.3+	2002 02 04	699	0.4+	0.2−
2000 11 03	704	0.4+	0.4−	2000 11 29	300	1.0−	0.8−	2002 02 07	608	0.4−	0.3+
2000 11 05	704	0.5+	1.1−	2000 11 29	300	0.4−	0.3−	2002 02 07	608	0.3+	0.0
2000 11 05	704	0.5−	0.4−	2000 12 20	704	0.0	0.8+	2002 02 07	608	0.3−	0.0
2000 11 05	704	0.4+	0.2+	2000 12 20	704	0.8+	1.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.6−
2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	0.5+	1.7−	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 11 05	704	0.3−	0.3+	2000 12 29	699	1.0−	0.3+	2002 02 08	704	1.1−	0.7+
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2000 12 29	699	0.5+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
2000 11 20	704	0.5+	0.4+	2000 12 29	699	(2.1+	0.9+)	2002 02 08	704	0.4−	0.3−
2000 11 20	704	0.7−	0.1−	2000 12 29	699	1.1+	0.6−				
2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2000 12 30	704	0.4−	0.6+				

2000 VT$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	359.09320			(2000.0)		
n	0.18542455	ω	95.05950		−0.79053143	−0.59883356
a	3.0457287	Ω	48.22421		+0.47128095	−0.72862052
e	0.0925367	i	9.90569		+0.39109375	−0.33243122
P	5.32	H	13.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	704	0.2+	0.1+
2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2000 11 30	704	(3.4+	0.2+)	2002 01 11	704	0.3−	0.5−
2000 11 03	704	0.2+	0.5+	2000 11 30	704	0.5−	0.3−	2002 01 11	704	0.2+	0.6+
2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 30	704	0.5−	0.1+	2002 01 11	704	0.5+	0.4−
2000 11 05	704	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.9+	0.1+	2002 01 11	704	0.6+	1.0+
2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	0.9−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
2000 11 05	704	0.2+	0.2+	2000 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 11 05	704	1.0+	1.1+	2000 12 20	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	1.4−	0.2−
2000 11 20	704	0.2+	0.7−	2000 12 20	704	0.8+	0.1+	2002 02 10	704	0.7−	1.3−
2000 11 20	704	0.6−	0.1−	2001 12 13	704	0.8+	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 12 13	704	0.8+	0.3+				
2000 11 20	704	0.7−	0.4−	2001 12 13	704	1.0−	0.3+				

2000 VA$_{58}$ = 2002 CK$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	70.49146			(2000.0)		
n	0.21512011	ω	64.19663		+0.57961914	−0.81475095
a	2.7585575	Ω	350.33755		+0.71220245	+0.51539167
e	0.1073446	i	5.09913		+0.39599157	+0.26561687
P	4.58	H	15.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	1.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.5−	0.6−	2000 11 29	704	0.5+	0.0
2000 11 03	704	0.4+	0.9+	2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 11 03	704	0.9+	1.2−	2000 11 24	699	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2000 11 24	699	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
2000 11 05	704	0.1−	0.4+	2000 11 24	699	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 11 05	704	0.4+	0.1−	2000 11 24	699	0.8−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.6−
2000 11 05	704	0.0	0.2−	2000 11 29	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.0	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	0.6+	0.0	2000 11 29	704	1.0−	0.4+				
2000 11 20	704	0.3+	0.8+	2000 11 29	704	1.0+	0.6−				

2000 VS$_{59}$ = 2002 CB$_{93}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	49.10641			(2000.0)		
n	0.17685093	ω	287.65314		+0.55607914	−0.83111709
a	3.1433867	Ω	128.56092		+0.76471769	+0.50951057
e	0.1687692	i	0.33075		+0.32555006	+0.22280792
P	5.57	H	16.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 10 19	691	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2000 10 19	691	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.9−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2000 11 01	691	0.3+	0.1−	2000 11 20	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 11 01	691	0.3+	0.1−	2000 11 20	691	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2000 11 01	691	0.3+	0.0	2000 11 20	691	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.9+	0.6−				
2000 11 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−				

2000 VC$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	4.30685			(2000.0)		
n	0.18056106	ω	60.22820		−0.42485103	−0.88786365
a	3.1001782	Ω	55.96384		+0.73943576	−0.45291953
e	0.0589425	i	12.30704		+0.52224167	−0.08100634
P	5.46	H	14.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.9+	0.4+	2000 11 18	699	0.4−	0.6−	2000 12 29	699	0.5+	0.1−
2000 11 01	704	0.1−	0.9−	2000 11 21	704	0.3+	0.8+	2000 12 29	699	0.7−	0.9−
2000 11 01	704	0.1−	0.9+	2000 11 21	704	0.0	0.7−	2000 12 29	699	0.3−	0.9−
2000 11 01	704	0.8+	1.2+	2000 11 21	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.4+
2000 11 01	704	0.4+	0.5+	2000 11 21	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
2000 11 02	704	1.1+	1.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.9+	2002 01 08	704	0.2+	0.7+
2000 11 02	704	0.0	0.0	2000 11 24	699	0.9−	0.3+	2002 01 08	704	0.5+	1.8+
2000 11 02	704	0.6+	1.5−	2000 11 24	699	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.8+
2000 11 02	691	0.7−	0.6−	2000 11 24	699	0.3+	0.4+	2002 01 23	704	1.2−	1.5−
2000 11 02	691	0.5−	0.7−	2000 11 24	699	0.2+	0.1−	2002 01 23	704	0.3+	1.3−
2000 11 02	691	0.6−	0.7−	2000 11 27	691	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.2+	0.1+
2000 11 18	699	0.7−	0.0	2000 11 27	691	0.0	0.5−	2002 01 23	704	0.2+	0.9−
2000 11 18	699	0.7−	0.4+	2000 11 27	691	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.3−
2000 11 18	699	0.7−	0.1−	2000 12 29	699	1.1+	0.8+				

2000 VJ$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.39696			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.17498341		ω	281.84269			−0.72700879		−0.68127419			
a	3.1657125		Ω	215.31625			+0.67341682		−0.68312905			
e	0.0687101		i	8.51319			+0.13404482		−0.26305928			
P	5.63		H	14.9		G	0.15		U	4		

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.1+	0.0	2000 11 20	691	0.1−	0.1+	2002 01 14	699	0.5−	0.4+	
2000 11 01	691	0.2+	0.6−	2000 11 20	691	0.1−	0.1−	2002 01 14	699	0.2−	0.4+	
2000 11 01	691	0.5+	0.2−	2002 01 09	209	0.0	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.3−	
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	209	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.4+	0.7−	
2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 10	209	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.1+	
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	699	0.2+	0.9+					
2000 11 20	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	699	0.7−	0.3−					

2000 WB

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.97376			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.18262258		ω	353.81277			+0.14728742		−0.98807133			
a	3.0768033		Ω	87.71115			+0.90939392		+0.11740241			
e	0.1366447		i	2.57898			+0.38898472		+0.09965801			
P	5.40		H	15.3		G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 09 16	691	0.1−	0.6+	2000 11 30	699	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.4+	
1999 09 16	691	0.2−	0.4+	2000 11 30	699	0.6−	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.7−	
1999 09 16	691	0.3−	0.6+	2000 11 30	699	0.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	1.1−	
2000 09 07	704	0.1−	0.1+	2000 11 30	699	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	0.5+	
2000 09 07	704	0.6−	0.7+	2000 12 22	691	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.1+	
2000 09 07	704	0.7−	0.9+	2000 12 22	691	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.8−	0.9+	
2000 11 16	691	0.7+	0.1−	2000 12 22	691	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.0	
2000 11 16	691	0.5+	0.1−	2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.0	
2000 11 16	691	0.4+	0.1−	2000 12 30	704	0.9−	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.1+	
2000 11 17	691	0.0	0.8−	2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.7−	0.6+	
2000 11 17	691	0.3+	0.9−	2000 12 30	704	0.4−	1.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+	
2000 11 17	691	0.2+	0.8−	2002 01 06	691	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+	
2000 11 19	691	0.3+	0.6−	2002 01 06	691	0.6−	0.1−	2002 02 11	649	0.6+	0.4−	
2000 11 19	691	0.3+	0.7−	2002 01 06	691	0.2−	0.4+	2002 02 11	649	0.3+	0.3−	
2000 11 19	691	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	1.1+	0.1+	2002 02 11	649	0.0	0.2+	

2000 WM = 2002 CC$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.98489			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.28144312		ω	214.06441			+0.97156084		+0.21633898			
a	2.3060867		Ω	133.13129			−0.17701421		+0.93359291			
e	0.1481816		i	7.57987			−0.15727526		+0.28566016			
P	3.50		H	15.7		G	0.15		U	4		

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 16	704	0.2−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	
2000 09 26	704	1.2−	1.3+	2000 11 16	704	0.1+	0.1+	2000 11 29	608	(3.4+	2.2+)	
2000 09 26	704	1.0−	0.1+	2000 11 16	704	0.0	0.0	2000 11 29	608	(3.7+	2.4+)	
2000 09 26	704	0.6−	0.7+	2000 11 16	704	0.4−	0.0	2000 11 29	608	(3.4+	2.4+)	
2000 09 26	704	0.2−	1.0−	2000 11 16	704	0.4−	0.0	2000 12 04	608	0.0	0.4+	
2000 09 30	699	0.2+	0.1−	2000 11 17	704	0.6−	0.0	2000 12 04	608	0.3+	0.1+	
2000 09 30	699	0.7+	0.6−	2000 11 17	704	0.1−	0.2−	2000 12 04	608	0.6+	0.1−	
2000 09 30	699	0.9+	0.2+	2000 11 17	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.9−	
2000 09 30	699	0.0	0.6−	2000 11 17	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.6−	
2000 10 01	704	0.8+	1.0+	2000 11 17	704	0.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−	
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2000 11 19	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+	
2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2000 11 19	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−	
2000 10 01	704	0.5+	1.0+	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	1.3+	
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 19	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.6+	
2000 10 29	704	0.0	0.4−	2000 11 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+	
2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+	
2000 10 29	704	0.6−	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+	
2000 10 29	704	0.5+	0.1+	2000 11 26	704	0.1+	0.2−					
2000 10 29	704	0.1−	0.7+	2000 11 26	704	0.2+	0.8+					

2000 WW$_3$ = 2002 CF$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	88.02188			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.18184561		ω	56.08491			+0.93936892		−0.32532159			
a	3.0855612		Ω	322.57098			+0.22491361		+0.82316868			
e	0.1088425		i	10.27452			+0.25884338		+0.46535920			
P	5.42		H	14.5		G	0.15		U	5		

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.4−	0.4−	2000 11 21	704	0.5−	0.3−	2000 12 04	704	0.8+	0.3−	
2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2000 11 30	699	0.2−	0.4+	2000 12 04	704	0.8+	0.1−	
2000 11 19	704	0.5−	0.0	2000 11 30	699	0.9−	0.8−	2002 02 07	704	0.7−	0.0	
2000 11 19	704	1.1−	0.4+	2000 11 30	699	1.2−	0.2+	2002 02 07	704	1.1+	0.9−	
2000 11 19	704	0.6−	0.6+	2000 11 30	699	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.2+	
2000 11 20	704	0.6+	0.6−	2000 12 01	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+	
2000 11 20	704	1.3+	0.4−	2000 12 01	704	0.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.3+	
2000 11 20	704	0.7+	0.6−	2000 12 01	704	0.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.7−	0.1+	
2000 11 20	704	0.8+	0.0	2000 12 01	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+	
2000 11 21	704	0.6−	0.3+	2000 12 04	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−	
2000 11 21	704	0.9+	0.4+	2000 12 04	704	0.5+	0.3+					

2000 WX$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.56642			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.17441113		ω	220.25483			−0.60002255		−0.74399421			
a	3.1726335		Ω	268.69145			+0.78855304		−0.48814946			
e	0.2168861		i	17.10315			+0.13474807		−0.45627045			
P	5.65		H	14.8		G	0.15		U	4		

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.5−	0.4−	2000 11 20	704	0.1−	1.5−	2002 01 12	704	1.1+	0.2−	
2000 11 19	704	0.0	0.1−	2000 12 27	699	0.9−	0.9+	2002 01 12	704	0.3+	0.2+	
2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2000 12 27	699	0.3+	0.6+	2002 02 10	321	0.2−	0.3+	
2000 11 19	704	0.0	0.4+	2000 12 27	699	0.7−	0.3+	2002 02 10	321	0.5+	0.1+	
2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2000 12 27	699	0.1−	0.2−	2002 02 10	321	0.4+	0.4+	
2000 11 20	704	0.6+	0.6+	2001 01 18	704	0.9−	1.0+	2002 02 10	321	0.8−	0.2−	
2000 11 20	704	0.6+	0.2−	2001 01 18	704	1.0+	0.2−	2002 02 11	321	1.3−	0.7−	
2000 11 20	704	1.0+	0.2−	2001 01 18	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	321	1.1−	0.4+	
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2001 01 18	704	0.5+	0.9+	2002 02 11	321	0.3−	0.3+	
2000 11 20	704	0.7+	0.1−	2002 01 12	704	1.1+	0.9−	2002 02 11	321	0.5−	0.5+	
2000 11 20	704	1.4−	1.2−	2002 01 12	704	0.9+	0.8−					

2000 WR$_4$ = 2002 CA$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.21141			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.18114399		ω	216.97866			−0.68086364		−0.71013067			
a	3.0935236		Ω	276.70506			+0.70773823		−0.57491810			
e	0.0741134		i	10.39938			+0.18849748		−0.40642787			
P	5.44		H	14.4		G	0.15		U	5		

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.5−	
2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2000 11 29	704	0.6−	0.5−	2002 02 08	704	0.4+	0.0	
2000 11 19	704	(0.9+	2.4−)	2000 11 29	704	0.2+	0.9−	2002 02 11	704	0.2−	0.5−	
2000 11 20	704	0.5+	0.2+	2000 11 29	704	1.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.6+	
2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2000 11 29	704	1.0−	1.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+	
2000 11 20	704	0.7−	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.0	
2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.1+	

2000 WH$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.72928		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27102092	ω	182.32293	+0.54826926		+0.82919544	
a	2.3648350	Ω	120.94467	−0.76523237		+0.54989248	
e	0.2086729	i	7.28743	−0.33737256		+0.10026554	
P	3.64	H	15.9	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.7+	1.3−	2000 11 20	704	0.8+	0.1−	2000 12 17	699	0.4+	0.9+
1998 01 22	691	0.2+	0.2+	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2000 12 17	699	0.2−	0.6−
1998 01 22	691	0.8−	0.2−	2000 11 20	704	1.1+	0.1−	2000 12 17	699	0.8−	0.2+
1999 05 17	704	1.4+	0.3−	2000 11 20	704	0.6−	1.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
1999 05 17	704	1.6+	1.9+	2000 11 20	704	0.1−	1.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
1999 05 17	704	1.8+	2.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.0
1999 05 17	704	(4.1−	1.2−)	2000 11 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 10 31	704	0.5+	0.5−	2000 11 21	704	0.2−	1.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
2000 10 31	704	0.1−	0.0	2000 11 21	704	1.2−	1.0+	2002 02 16	049	0.5−	0.3+
2000 10 31	704	0.6−	0.3−	2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 16	049	0.3+	0.2−
2000 10 31	704	0.7−	0.2+	2000 12 17	699	0.0	0.5+	2002 02 16	049	0.2+	0.7−

2000 WV$_{13}$ = 2002 CZ$_{161}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.92941		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18327121	ω	254.74471	+0.98391059		−0.09324454	
a	3.0695394	Ω	110.41673	+0.14083382		+0.92966064	
e	0.1021579	i	9.35867	−0.10993537		+0.35642187	
P	5.38	H	14.3	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	699	0.1−	0.5+	2000 11 24	699	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.8+	0.5+
2000 11 19	699	0.2−	0.0	2000 11 25	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	0.1+
2000 11 19	699	0.1−	0.0	2000 11 25	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	1.3+	1.3−
2000 11 19	699	0.4−	0.2−	2000 11 25	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.8+	0.2−
2000 11 20	704	0.7+	0.0	2000 11 25	704	0.2+	1.0−	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
2000 11 20	704	1.3−	0.9−	2000 11 26	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
2000 11 20	704	0.1+	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2000 11 20	704	0.7+	0.8−	2000 11 26	704	1.4+	0.4+	2002 02 12	704	1.4−	0.8+
2000 11 20	704	0.7−	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	704	0.6−	0.1+
2000 11 24	699	0.1−	0.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.4−
2000 11 24	699	0.6−	0.4−	2000 11 26	704	0.6+	0.6+	2002 02 12	704	1.6−	0.6+
2000 11 24	699	0.1−	0.5+	2000 11 26	704	1.0−	0.9+				

2000 WZ$_{14}$ = 2002 CW$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.34525		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18412121	ω	291.61037	+0.95774480		+0.25314146	
a	3.0600850	Ω	53.97921	−0.15869647		+0.86103175	
e	0.1503843	i	9.71935	−0.23987566		+0.44107111	
P	5.35	H	14.9	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	(1.6+	2.5+)	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.4−	0.9+
1998 05 01	704	0.7+	0.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.7+	2000 11 29	704	1.0+	0.3+
1998 05 01	704	0.8−	0.6−	2000 11 20	704	0.4+	0.5−	2000 11 29	704	1.0+	0.4+
1998 05 01	704	(0.6+	2.3+)	2000 11 25	704	(2.1−	1.7−)	2002 01 23	704	1.0+	0.6−
1999 09 11	704	0.8−	0.4+	2000 11 25	704	0.0	0.8−	2002 01 23	704	0.4−	0.3+
1999 09 11	704	0.3+	0.4+	2000 11 25	704	0.1+	0.6−	2002 01 23	704	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	0.3+	1.0+	2000 11 26	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	704	0.6+	0.4−
1999 09 11	704	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.8−	0.7−	2002 02 06	704	0.4−	1.1+
2000 09 06	704	0.2−	0.5−	2000 11 26	704	0.7−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	1.1+
2000 09 06	704	0.6+	0.4−	2000 11 26	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	704	0.7+	0.1+
2000 09 06	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 11 20	704	0.4+	0.0	2000 11 29	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2000 11 29	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	1.3−	0.2+

2000 WK$_{16}$ = 2002 CQ$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.74027		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20456277	ω	37.50182	+0.48937013		−0.87192975	
a	2.8526708	Ω	23.21195	+0.78997500		+0.43546207	
e	0.0601584	i	2.32375	+0.36940003		+0.22385551	
P	4.82	H	14.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2000 11 25	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2000 11 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	0.7+	0.6−	2000 11 25	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	1.0+	0.5−
2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2000 11 29	704	0.9+	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 11 21	704	0.8−	0.8−	2000 11 29	704	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 11 21	704	0.6−	0.1−	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.7+
2000 11 21	704	0.3−	0.6+	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.6+
2000 11 21	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.6−				
2000 11 25	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7−				

2000 WG$_{17}$ = 2002 CG$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.25525		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18045516	ω	82.62249	−0.82730050		−0.49681820	
a	3.1013909	Ω	67.26467	+0.33365111		−0.81005672	
e	0.0319871	i	16.51597	+0.45194117		−0.31141579	
P	5.46	H	14.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.6+	2000 12 23	691	1.2+	0.6+
2000 11 01	704	0.4−	0.1−	2000 11 26	704	0.6+	1.1+	2000 12 30	704	0.8−	0.3−
2000 11 01	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.6−	1.1+	2000 12 30	704	0.5−	0.6−
2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2000 11 26	704	0.5−	1.0+	2000 12 30	704	0.6−	0.5−
2000 11 01	704	0.5+	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.1−
2000 11 21	704	0.5−	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.9+	2000 12 30	704	0.1−	0.1−
2000 11 21	704	0.5−	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 01 04	704	0.6−	0.3+
2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2000 11 27	704	1.1+	0.1+	2001 01 04	704	0.3+	1.0+
2000 11 21	704	0.5−	0.3+	2000 11 27	919	1.6+	0.3−	2001 01 04	704	0.7−	0.3+
2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2001 01 04	704	0.2+	0.1+
2000 11 25	704	0.3−	0.6+	2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2001 01 04	704	0.1+	0.2−
2000 11 25	704	0.6+	0.6−	2000 11 27	704	1.8+	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.2+
2000 11 25	704	1.4+	0.3−	2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.3−
2000 11 25	704	0.3−	0.4+	2000 11 27	919	1.0+	0.6+	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
2000 11 25	704	0.2+	0.0	2000 11 27	691	0.7+	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
2000 11 25	704	0.3+	0.6−	2000 11 27	704	0.7+	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	1.1+
2000 11 25	704	0.9−	0.0	2000 11 27	691	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 11 25	704	1.0+	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2000 11 27	704	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 11 25	704	1.3−	0.6−	2000 11 27	691	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	1.0+	0.9−
2000 11 25	704	0.6+	0.8−	2000 11 29	704	0.8−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2000 11 25	704	0.5−	0.8+	2000 11 29	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
2000 11 25	704	0.4+	1.1−	2000 11 29	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	1.0−
2000 11 25	704	0.8−	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.6−	1.1−
2000 11 25	704	1.1−	0.4−	2000 11 29	704	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	1.1−	0.5+
2000 11 26	919	1.5−	0.2−	2000 12 20	704	0.5−	0.6−	2002 02 08	704	0.5−	0.7−
2000 11 26	919	0.7−	0.2+	2000 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 02 09	699	(1.8−	2.7+)
2000 11 26	704	0.2−	0.2−	2000 12 20	704	0.4+	0.8−	2002 02 09	699	0.9−	1.1+
2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2000 12 20	704	0.6−	1.0−	2002 02 09	699	1.0+	0.2+
2000 11 26	704	1.5−	1.0−	2000 12 23	691	1.2+	0.9+	2002 02 09	699	0.5+	1.4+
2000 11 26	704	0.5−	0.4+	2000 12 23	691	1.5+	0.6+				

2000 WP$_{17}$ = 2002 CF$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.45228		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20704408	ω	182.19076	+0.52821716		+0.84779627	
a	2.8298332	Ω	119.69762	−0.77821395		+0.50560328	
e	0.0272486	i	3.11502	−0.33966113		+0.16002129	
P	4.76	H	14.2	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.3+	0.4−	2000 11 26	704	(2.2−	0.5+)	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
2000 11 21	704	1.1−	0.7+	2000 11 26	704	0.0	1.1−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 11 21	704	1.8+	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 11 21	704	0.4−	0.4+	2000 11 30	699	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 11 25	704	0.3+	0.2+	2000 11 30	699	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
2000 11 25	704	0.9−	0.2+	2000 11 30	699	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 25	704	0.0	0.2−	2000 11 30	699	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 11 25	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 11 26	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+				

2000 WL$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.12323		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23636101	ω	52.52130	−0.72203312		−0.57190346	
a	2.5907102	Ω	89.16815	+0.44501567		−0.81479950	
e	0.1083684	i	22.91671	+0.52974449		−0.09501691	
P	4.17	H	14.6	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	1.1+	0.7+	2000 11 25	704	0.5+	0.0	2000 12 23	608	0.2−	0.9−
1998 05 23	704	0.7−	1.1−	2000 11 25	704	1.3+	0.7+	2000 12 31	699	0.2−	0.4−
1998 05 23	704	0.1+	0.9−	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2000 12 31	699	0.4+	0.0
1998 05 23	704	0.4+	1.6+	2000 11 26	704	0.5+	0.0	2000 12 31	699	0.1−	1.0−
1998 05 23	704	0.5−	0.3+	2000 11 26	704	0.0	1.0−	2000 12 31	699	0.3−	0.2+
2000 10 29	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2001 01 19	704	0.6+	0.6+
2000 10 29	704	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.6+	0.5+
2000 10 29	704	0.4−	1.1+	2000 12 02	608	0.7−	0.7+	2001 01 19	704	0.9+	0.4+
2000 10 29	704	0.4−	0.6+	2000 12 02	608	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+
2000 11 20	699	0.5−	0.4+	2000 12 02	608	0.8−	0.5+	2002 01 09	704	0.9+	0.2−
2000 11 20	699	0.2+	0.3+	2000 12 17	699	1.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+
2000 11 20	699	0.5+	0.1+	2000 12 17	699	0.8−	0.9−	2002 02 22	704	0.1−	0.3−
2000 11 20	699	0.1−	0.3+	2000 12 17	699	0.2−	0.2−	2002 02 22	704	0.4+	0.0
2000 11 25	704	0.7+	0.5−	2000 12 17	699	0.4−	0.1+	2002 02 22	704	1.0−	0.2+
2000 11 25	704	0.3+	0.1−	2000 12 23	608	0.2+	0.6−	2002 02 22	704	0.5−	0.1+
2000 11 25	704	1.0+	0.0	2000 12 23	608	0.3−	0.2−				

2000 WF$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.41970		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17345907	ω	13.04412	+0.23925449		−0.89723195	
a	3.1842321	Ω	64.17733	+0.84971991		+0.00853319	
e	0.1363110	i	24.34887	+0.46982269		+0.44147708	
P	5.68	H	13.9	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2001 12 09	704	0.6+	0.4+
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2001 12 09	704	0.9+	0.6+
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.7+	2001 12 09	704	0.1+	0.8+
2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.0	2001 12 09	704	0.2+	1.5+
2000 10 01	704	0.7−	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2001 12 22	704	1.2−	2.2−
2000 10 24	704	0.5+	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.2−	2001 12 22	704	1.7+	1.3−
2000 10 24	704	0.6+	0.6−	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2001 12 22	704	0.4−	0.5−
2000 10 24	704	0.5−	0.5−	2000 12 01	608	0.5+	0.3−	2001 12 22	704	1.5+	0.8+
2000 10 24	704	0.7+	0.7−	2000 12 01	608	0.5+	0.3−	2002 02 04	699	0.0	0.7−
2000 10 31	704	0.6+	1.1−	2000 12 01	608	0.6+	0.3−	2002 02 04	699	0.5+	0.1+
2000 10 31	704	0.4−	0.0	2000 12 21	704	0.2−	0.0	2002 02 04	699	0.4+	0.2−
2000 10 31	704	0.6−	0.3+	2000 12 21	704	0.7−	0.4−	2002 02 04	699	0.3−	0.3+
2000 10 31	704	1.9−	2.5+	2000 12 21	704	0.1+	0.7−	2002 02 19	704	0.9−	0.8+
2000 11 18	699	0.2+	0.1+	2000 12 21	704	0.9−	0.9+	2002 02 19	704	0.8−	1.0+
2000 11 18	699	0.0	0.2+	2000 12 30	699	0.3+	0.4+	2002 02 19	704	2.7−	1.2+
2000 11 18	699	0.3+	0.0	2000 12 30	699	0.1−	0.4−	2002 02 22	704	0.5+	0.2+
2000 11 18	699	0.3+	0.1−	2000 12 30	699	0.3−	0.1+	2002 02 22	704	0.8−	0.5+
2000 11 20	704	0.5−	0.2−	2000 12 30	699	0.3−	0.2−	2002 02 22	704	0.2−	0.9+
2000 11 20	704	0.3−	0.0	2001 01 03	704	0.6−	0.1−	2002 02 22	704	0.2−	0.8+
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2001 01 03	704	0.3−	0.0	2002 02 22	704	0.5+	0.1+
2000 11 20	704	1.5+	0.3−	2001 01 03	704	0.1−	0.6−	2002 02 22	704	0.3+	0.6−
2000 11 20	704	0.7−	0.2+	2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 22	704	0.7+	0.8−
2000 11 24	699	0.4+	0.2+	2001 01 03	704	0.4+	0.5−	2002 02 22	704	0.6−	0.7−
2000 11 24	699	0.5+	0.2+	2001 01 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 22	704	0.4−	0.3−
2000 11 24	699	0.4+	0.4+	2001 01 20	704	0.3−	0.2+	2002 02 22	704	0.3+	0.7−
2000 11 24	699	0.6+	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 25	704	0.3+	0.4−
2000 11 26	704	0.5−	0.2+	2001 01 20	704	0.2−	0.2−	2002 02 25	704	0.2+	0.5−
2000 11 26	704	0.4+	0.1+	2001 01 20	704	0.0	0.7−	2002 02 25	704	0.1−	0.9−
2000 11 26	704	0.6−	0.1−	2001 01 21	704	0.4−	0.3+	2002 02 25	704	0.1−	0.3−
2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2001 01 21	704	0.5−	0.2+	2002 02 25	704	0.9+	1.3−
2000 11 27	704	0.0	0.1+	2001 01 21	704	0.1+	0.6−				
2000 11 27	704	0.4−	0.1−	2001 12 09	704	0.2+	1.4+				

2000 WH$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.87737		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18801741	ω	253.85647	−0.11187737		−0.99112707	
a	3.0176625	Ω	202.93637	+0.96752519		−0.09216995	
e	0.1237050	i	10.61199	+0.22666816		−0.09576970	
P	5.24	H	13.7	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.1−	0.9−	2000 11 20	704	0.0	0.2+	2001 01 18	608	0.0	0.9−
1999 09 14	704	0.6−	0.7+	2000 11 24	699	0.1+	0.5+	2001 01 18	608	0.2−	0.5−
1999 09 14	704	0.6+	0.5+	2000 11 24	699	0.7+	0.6+	2001 01 18	608	0.0	0.6−
2000 09 06	704	0.1−	1.1+	2000 11 24	699	0.1−	1.1+	2001 01 19	704	0.4−	0.4+
2000 09 06	704	0.6−	1.3+	2000 11 24	699	0.4+	0.6+	2001 01 19	704	0.3−	0.5−
2000 09 06	704	0.8+	1.5+	2000 11 26	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	0.0	0.8+
2000 11 01	704	0.2−	1.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.4+	2001 01 19	704	0.6+	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.8−	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.7−	1.0+
2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2001 12 24	608	0.2+	0.8−
2000 11 01	704	0.4−	1.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2001 12 24	608	0.2+	0.5−
2000 11 01	704	0.2−	1.1−	2000 12 17	699	1.0+	0.3+	2001 12 24	608	0.1+	0.4−
2000 11 18	699	0.1−	0.8−	2000 12 17	699	0.2+	0.1+	2002 02 05	699	0.0	0.3+
2000 11 18	699	1.0+	0.7−	2000 12 17	699	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.4+	0.3+
2000 11 18	699	0.3+	0.5−	2000 12 17	699	1.0−	0.3−	2002 02 05	699	0.2−	0.7+
2000 11 18	699	0.2+	0.1−	2000 12 20	704	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.1−
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	644	0.0	0.3+
2000 11 20	704	0.5−	0.6+	2000 12 20	704	0.0	0.7+	2002 02 08	644	0.2−	0.3+
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2000 12 20	704	0.2−	1.1+	2002 02 08	644	0.4−	0.1+
2000 11 20	704	0.8+	0.3+	2000 12 20	704	0.5−	0.6−				

2000 WU$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.13728		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27966868	ω	329.67220	+0.19275811		−0.97448739	
a	2.3158308	Ω	109.00706	+0.92293609		+0.14026560	
e	0.0654135	i	6.98459	+0.33321657		+0.17521386	
P	3.52	H	15.9	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	0.3−	0.6−	2000 10 30	704	0.3+	0.6+	2000 11 26	704	0.8+	0.1−
1998 01 26	566	0.1+	0.4−	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2000 12 19	699	1.0−	0.5+
1998 01 26	566	0.2−	0.6−	2000 11 20	704	0.7+	0.4+	2000 12 19	699	0.1+	0.7+
2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.5−	2000 12 19	699	0.5−	0.4−
2000 09 27	704	0.4−	1.0+	2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2000 12 19	699	0.2−	1.1+
2000 09 27	704	0.2−	1.4−	2000 11 20	704	0.6+	0.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.6−

2000 09 27	704	0.7+	0.7−	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	704	0.3−	0.3+
2000 10 30	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	1.0+	0.1−	2002 01 12	704	0.5+	1.7+
2000 10 30	704	1.0−	1.2−	2000 11 26	704	0.6−	0.6+	2002 01 12	704	0.6+	0.9+

2000 WF$_{23}$ = 2002 CD$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	200.32835		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18215381	ω	178.62199		+0.09507695		+0.97240345
a	3.0820798	Ω	96.80175		−0.91536603		+0.16951507
e	0.0173252	i	12.38994		−0.39123574		−0.16030024
P	5.41	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.7−	1.7+	2000 11 26	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
1998 05 24	704	0.2+	1.0+	2000 11 26	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
1998 05 24	704	0.9−	0.2+	2000 11 26	704	1.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.4+	0.1−
1998 05 24	704	0.0	0.6−	2000 11 26	704	0.1+	0.6−	2002 02 06	704	0.2+	0.2−
1998 06 03	704	1.5+	1.7+	2001 12 21	704	0.1−	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	0.3−
1998 06 03	704	0.9+	0.0	2001 12 21	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.4−
1998 06 03	704	0.2−	1.0+	2001 12 21	704	0.9−	0.7+	2002 02 06	704	0.6+	0.6+
1998 06 03	704	0.4+	1.8−	2002 01 08	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1999 12 12	691	1.5−	1.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1999 12 12	691	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
1999 12 12	691	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 11 20	704	1.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.7−	0.5+
2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 01 11	699	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
2000 11 20	704	0.5−	0.0	2002 01 11	699	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	1.0+
2000 11 21	704	1.8−	1.8+	2002 01 11	699	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.6+
2000 11 21	704	0.9−	0.4+	2002 01 11	699	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.8−	0.2+
2000 11 21	704	0.9−	0.3+	2002 01 20	699	1.9−	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.2+
2000 11 21	704	0.9−	1.1−	2002 01 20	699	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 11 24	699	1.0−	0.7+	2002 01 20	699	1.5+	0.6−	2002 02 08	704	0.6+	0.3+
2000 11 24	699	0.1−	0.3+	2002 01 20	699	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
2000 11 24	699	1.0+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	1.4−	2002 02 08	704	1.2+	0.5+
2000 11 24	699	1.4+	1.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.2+	1.1+
2000 11 26	704	1.0+	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	0.5−				

2000 WL$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.93881		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22761673	ω	84.69954		−0.97671995		−0.03593097
a	2.6566434	Ω	93.12134		−0.04787515		−0.92449676
e	0.1360358	i	12.22798		+0.20910788		−0.37949268
P	4.33	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1+	0.6−	2000 12 20	704	1.1+	1.6+	2002 01 23	704	0.4+	0.1−
2000 11 20	704	0.4−	0.6+	2000 12 20	704	0.3−	1.0−	2002 01 23	704	0.2+	0.3−
2000 11 20	704	0.0	0.3−	2000 12 20	704	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.2−
2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	699	0.6−	0.9−
2000 11 26	704	0.0	0.2−	2002 01 11	704	0.0	0.4−	2002 02 09	699	0.0	0.4+
2000 11 26	704	0.5−	0.3−	2002 01 11	704	0.2−	0.7−	2002 02 09	699	0.2+	0.2+
2000 11 26	704	1.2+	1.0−	2002 01 11	704	0.1−	0.6−	2002 02 09	699	0.0	0.5+
2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	699	0.3−	0.7+	2002 02 10	699	0.4−	0.5−
2000 11 30	699	(0.3+	2.1+)	2002 01 21	699	0.0	1.0+	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
2000 11 30	699	(1.5−	2.4+)	2002 01 21	699	1.2−	0.0	2002 02 10	699	0.6+	0.2−
2000 11 30	699	0.6−	1.7+	2002 01 21	699	0.0	1.0+	2002 02 10	699	0.3+	0.4+
2000 11 30	699	(0.1−	2.4+)	2002 01 23	704	0.5+	0.1−				
2000 12 20	704	0.1+	0.4+	2002 01 23	704	0.3+	0.3−				

2000 WV$_{25}$ = 2002 CB$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.55586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19421985	ω	260.99617		+0.23710503		+0.97139179
a	2.9530693	Ω	22.73308		−0.87715730		+0.21998563
e	0.0487586	i	1.98509		−0.41758386		+0.08946679
P	5.07	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.9+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 11 21	704	1.0+	0.2−	2000 12 16	691	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 11 21	704	0.2+	0.9+	2000 12 16	691	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 11 24	699	1.1−	0.3+	2000 12 16	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
2000 11 24	699	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	0.9−
2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2000 11 24	699	1.1−	1.0+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.2−
2000 11 26	704	(2.7−	1.1−)	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	1.4+	0.4−
2000 11 26	704	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.0	0.9+	2002 02 12	704	0.0	0.5−
2000 11 26	704	0.8+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	1.7+
2000 11 26	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+				

2000 WE$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.73604		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28281438	ω	308.49230		−0.88275988		+0.46202311
a	2.2986264	Ω	259.17462		−0.39949807		−0.83366570
e	0.1139935	i	4.97994		−0.24725755		−0.30254940
P	3.48	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	566	0.4−	0.9−	2000 11 21	704	0.1+	0.6+	2000 12 04	704	0.5−	0.1−
1998 02 22	566	0.3+	0.3+	2000 11 21	704	0.7−	0.1−	2000 12 04	704	1.2−	0.4+
1998 02 22	566	0.2+	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2000 12 04	704	0.4+	0.3−
1998 03 03	704	0.7−	0.5+	2000 11 26	704	0.6−	0.3−	2000 12 04	704	0.3−	0.2−
1998 03 03	704	0.0	0.8+	2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2000 12 21	704	0.3+	0.7+
1998 03 03	704	0.1+	0.7+	2000 11 26	704	0.5+	0.2+	2000 12 21	704	0.4+	0.4+
1998 03 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.6+	2000 12 21	704	0.5+	0.2−
1998 03 03	704	0.0	0.6−	2000 11 26	704	0.9+	0.2−	2000 12 21	704	0.2−	0.2+
1998 03 04	704	0.2+	0.3+	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2000 12 30	704	0.4−	0.4+
1998 03 04	704	1.7+	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2000 12 30	704	0.1−	0.5−
1998 03 04	704	0.2−	1.8−	2000 11 29	704	0.5+	0.9−	2000 12 30	704	0.2+	0.2−
1998 03 04	704	(2.3−	1.4+)	2000 11 29	704	0.3+	0.4+	2000 12 30	704	0.6−	0.2+
1998 03 04	704	1.2−	0.6+	2000 11 30	704	0.1−	0.6−	2000 12 30	704	0.2+	0.3−
2000 11 21	704	0.5−	0.3+	2000 11 30	704	0.2−	0.4−				
2000 11 21	704	0.1−	1.0+	2000 11 30	704	0.3+	0.4−				

2000 WA$_{27}$ = 2002 CH$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.05739		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19224109	ω	243.06916		−0.75042443		−0.64077728
a	2.9732989	Ω	256.61994		+0.64998702		−0.67095187
e	0.0761519	i	9.58990		+0.11991687		−0.37313278
P	5.13	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.7−	0.1+	2000 11 26	919	(3.2+	1.0−)	2000 12 30	704	1.4+	0.8+
2000 10 25	704	0.7+	0.3+	2000 11 27	919	0.8−	0.9−	2000 12 30	704	0.5+	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.0	2000 11 27	919	0.6+	0.1+	2000 12 30	704	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.7+	0.3−	2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.7−
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.3+	0.4+
2000 11 20	704	0.3+	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	0.0	0.4−	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	644	0.2+	0.0
2000 11 20	704	1.2−	0.2−	2000 11 29	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	644	0.0	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	143	1.1−	0.7+	2002 02 08	644	0.2−	0.1−

2000 11 20	704	0.0	0.0	2000 12 19	143	(2.4−	0.7+)	2002 02 08	644	0.1−	0.0
2000 11 26	919	0.7−	0.5−	2000 12 19	143	1.6−	0.3+	2002 02 08	644	0.1+	0.1−

2000 WG$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.40068		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18029848	ω	253.68576		+0.94384837	+0.13904038	
a	3.1031874	Ω	97.56726		−0.02953153	+0.93900465	
e	0.2408812	i	17.59758		−0.32905645	+0.31454418	
P	5.47	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.7−	0.2+	2000 10 05	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	608	0.1−	1.6−
1999 06 14	704	0.3+	0.1−	2000 10 05	704	0.5−	0.3+	2000 11 27	608	0.3+	1.3−
1999 06 14	704	0.5+	0.6−	2000 10 05	704	0.3−	0.8+	2000 12 23	704	0.3−	0.0
1999 06 14	704	0.6−	0.0	2000 10 27	704	0.1−	0.1−	2000 12 23	704	0.4+	1.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.6+	2000 10 27	704	0.3+	0.3−	2000 12 23	704	0.1−	0.8+
2000 08 28	704	1.4−	0.6+	2000 10 27	704	0.7+	0.3+	2000 12 23	704	1.2+	1.0+
2000 08 28	704	1.0−	0.7+	2000 10 27	704	0.5+	0.4+	2000 12 23	704	0.8+	0.9+
2000 08 28	704	0.7−	1.2+	2000 10 27	704	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.8−
2000 09 10	699	0.6−	0.3+	2000 11 18	704	0.6−	0.4+	2001 12 17	704	(0.6−	2.2−)
2000 09 10	699	0.7−	0.1+	2000 11 18	704	0.7+	0.0	2001 12 17	704	1.0−	0.8−
2000 09 10	699	0.2−	0.0	2000 11 18	704	1.2+	0.8−	2001 12 17	704	0.5−	1.1−
2000 09 10	699	0.2+	0.9−	2000 11 23	608	0.1+	1.4−	2002 02 03	699	0.9−	0.3−
2000 09 28	699	0.6−	0.7+	2000 11 23	608	0.1+	1.2−	2002 02 03	699	0.4+	0.8+
2000 09 28	699	0.3−	0.6+	2000 11 23	608	0.3+	1.4−	2002 02 03	699	0.1−	1.0+
2000 09 28	699	0.3−	0.5+	2000 11 27	608	0.6+	0.9−	2002 02 03	644	0.4+	0.5+
2000 09 28	699	0.0	0.5+	2000 11 27	608	0.7+	0.9−	2002 02 03	699	0.5+	1.3+
2000 10 05	704	0.5−	0.6+	2000 11 27	608	0.7+	1.0−	2002 02 03	644	0.3+	1.0+
2000 10 05	704	0.7−	0.5+	2000 11 27	608	0.1−	1.4−	2002 02 03	644	0.6+	1.0+

2000 WJ$_{28}$ = 2002 CZ$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.40201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17569815	ω	249.58342		+0.42023525	−0.90732563	
a	3.1571212	Ω	175.50535		+0.88134848	+0.40477979	
e	0.0811474	i	9.36278		+0.21593331	+0.11363772	
P	5.61	H	14.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2000 11 23	608	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.3+	1.8−
2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 23	608	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	1.4+
2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2000 11 27	608	0.1−	1.8−	2002 02 11	704	0.6−	1.0+
2000 11 19	699	0.4+	0.3+	2000 11 27	608	0.0	1.4−	2002 02 11	704	0.7−	1.1+
2000 11 19	699	0.1−	0.6+	2000 11 27	608	0.2+	1.3−	2002 02 11	704	0.3−	1.1+
2000 11 19	699	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.6+	1.2−	2002 02 11	704	0.4−	1.4+
2000 11 19	699	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.6+	1.0−				
2000 11 23	608	0.3+	0.9+	2002 02 08	704	0.9+	1.8−				

2000 WJ$_{30}$ = 2002 CQ$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.91345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26959010	ω	304.10064		+0.34055681	+0.94019060	
a	2.3731950	Ω	345.80371		−0.85165512	+0.30489726	
e	0.1580254	i	1.85022		−0.39837747	+0.15191873	
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.6+	1.7−	2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 02 09	333	0.3−	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	1.9+	2002 02 09	333	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.2−	1.2+	2000 11 27	704	0.0	1.0+	2002 02 09	333	0.7−	0.0
2000 11 03	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.9+	0.2−	2002 02 09	333	0.9−	0.6+
2000 11 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	333	0.9−	0.0
2000 11 03	704	0.0	1.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 11 18	699	1.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.7+	2002 02 10	691	0.2+	0.2+
2000 11 18	699	1.3+	0.0	2002 01 20	291	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 11 18	699	0.9−	0.3−	2002 01 20	291	0.2−	0.0	2002 02 10	333	0.7+	0.7−
2000 11 18	699	1.1−	0.3+	2002 01 20	291	0.1−	0.2+	2002 02 10	691	0.6+	0.0
2000 11 20	704	0.4+	0.8+	2002 02 08	333	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2000 11 20	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	333	0.1−	1.0−	2002 02 10	691	0.5+	0.1−
2000 11 20	704	0.3−	1.1−	2002 02 08	333	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
2000 11 20	704	0.0	0.5−	2002 02 09	333	1.2+	1.3−	2002 02 10	333	0.6+	1.7−
2000 11 27	704	0.0	0.2+	2002 02 09	333	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.9−	0.7+

2000 WL$_{30}$ = 2001 XE$_{254}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.39750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17616802	ω	67.29986		−0.83959308	−0.49652164	
a	3.1515050	Ω	82.29610		+0.37989912	−0.82662765	
e	0.1268257	i	12.84692		+0.38827840	−0.26486412	
P	5.59	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.8+	0.1−	2001 12 21	704	1.7+	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.6+	0.7−	2001 12 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 23	704	0.3+	0.2+
2000 11 20	704	1.0−	0.8−	2001 12 21	704	0.0	0.2+	2002 01 23	704	0.4+	0.3+
2000 11 20	704	1.2−	0.3−	2001 12 21	704	0.2−	0.2−	2002 01 23	704	0.0	0.3+
2000 11 27	704	0.3−	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.7+	0.2+
2000 11 27	704	1.5+	1.1−	2002 01 08	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.1+	0.5−
2000 11 27	704	0.8−	0.2−	2002 01 08	704	0.8−	0.0	2002 02 06	704	0.2−	0.0
2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.2−	0.7−
2000 11 27	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
2000 12 02	608	(0.1−	2.2+)	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 12 02	608	0.2−	1.9+	2002 01 20	699	0.1+	0.8+	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 12 02	608	0.3−	1.7+	2002 01 20	699	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2001 12 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 20	699	0.1−	1.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
2001 12 14	704	0.0	0.8−	2002 01 20	699	0.4+	0.2−				
2001 12 14	704	0.7−	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.3+				

2000 WH$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.01227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17859419	ω	357.63112		−0.82768535	−0.55832338	
a	3.1228982	Ω	148.21767		+0.51663698	−0.79751187	
e	0.1438350	i	6.17721		+0.21914195	−0.22858220	
P	5.52	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 06	691	0.0	0.4+	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 12 26	608	0.3−	1.8−
1994 10 06	691	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.1−	2001 12 26	608	0.2+	0.9−
1994 10 06	691	0.1−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2001 12 26	608	0.3+	1.1−
2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.7−	2002 01 11	704	0.2+	1.6+
2000 11 02	704	0.3+	0.7+	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	704	0.3−	2.0+
2000 11 02	704	0.8+	0.1+	2000 11 27	704	0.7+	0.2+	2002 01 11	704	0.2−	2.8+
2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.5+	0.2+	2002 01 11	704	0.3+	2.1+
2000 11 20	704	1.0+	1.5+	2000 11 30	699	0.6+	0.1−	2002 01 11	704	(0.0	3.4+)
2000 11 20	704	0.9−	0.6+	2000 11 30	699	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 11 20	699	0.4−	0.6+	2000 11 30	699	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2000 11 30	699	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 11 20	704	0.5−	0.2+	2000 12 17	699	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2000 11 20	699	0.1−	0.0	2000 12 17	699	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.3−
2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	0.5−	0.3+	2002 02 22	333	0.5+	0.3+
2000 11 20	699	0.1−	0.1+	2000 12 17	699	0.2+	0.1+	2002 02 22	333	0.1−	0.9−
2000 11 20	699	0.1−	0.6−	2000 12 20	704	0.7−	0.0	2002 02 22	333	1.0+	0.8−
2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2000 12 20	704	1.0+	0.8−	2002 02 22	333	0.5−	1.5−
2000 11 27	704	0.2−	0.5−	2000 12 20	704	1.1+	0.1−	2002 02 22	333	0.6+	0.7−
2000 11 27	704	0.3−	0.8−	2000 12 20	704	1.0−	0.0	2002 02 22	333	0.7−	0.6−

2000 WO$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.52164		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18098552	ω	31.85966		−0.66023336		−0.72313796
a	3.0953291	Ω	100.31522		+0.63851040		−0.68266575
e	0.0739881	i	11.90097		+0.39546982		−0.10506649
P	5.45	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.9−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.8−
2000 10 31	704	0.3−	0.2+	2000 11 30	699	1.1−	1.0+	2002 01 09	704	0.4−	0.5−
2000 10 31	704	0.2+	0.5−	2000 11 30	699	0.1+	0.2+	2002 01 21	644	0.2+	1.1−
2000 10 31	704	0.4−	0.3−	2000 11 30	699	0.2−	1.0+	2002 01 21	644	0.0	0.9−
2000 11 20	704	0.8+	0.3+	2000 11 30	699	0.1+	1.2+	2002 01 21	644	0.2+	0.7−
2000 11 20	704	1.6−	0.1+	2000 11 30	608	(2.1+	0.5+)	2002 01 23	704	0.4−	0.4+
2000 11 20	704	0.6−	0.4+	2000 11 30	608	(2.2+	0.4+)	2002 01 23	704	1.4−	0.7+
2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2000 11 30	608	(2.4+	0.7+)	2002 01 23	704	0.6+	0.3+
2000 11 20	704	1.1−	0.5−	2000 12 05	608	0.7+	0.2−	2002 01 23	704	1.0−	1.6+
2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2000 12 05	608	0.5+	0.1−	2002 02 08	699	0.2+	0.6−
2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2000 12 05	608	0.7+	0.2−	2002 02 08	699	0.0	0.9−
2000 11 27	704	0.9+	0.6−	2000 12 29	699	0.3−	0.4+	2002 02 08	699	0.3+	0.3−
2000 11 27	704	0.1+	0.6−	2000 12 29	699	0.4−	0.1+	2002 02 08	699	0.4+	0.8−
2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2000 12 29	699	0.9+	0.6+	2002 02 10	704	0.7+	1.1+
2000 11 27	704	1.1+	0.8−	2000 12 29	699	0.8−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
2000 11 27	704	1.6+	0.6−	2002 01 09	704	1.0+	0.7−	2002 02 10	704	0.6−	1.2+
2000 11 27	704	(2.8−	0.8−)	2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	1.3+

2000 WC$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	101.64256		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18163982	ω	205.70648		+0.99024557		−0.13339417
a	3.0878913	Ω	161.82352		+0.13933189		+0.94924611
e	0.2476119	i	7.41269		−0.00058720		+0.28484702
P	5.43	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.0	0.2+	2000 11 27	704	0.5+	1.1−	2001 01 21	699	0.9−	1.0+
1999 07 13	704	0.0	0.6+	2000 11 27	704	0.2−	1.4−	2001 01 21	699	1.1+	0.9+
1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	291	0.4−	0.2+
1999 07 13	704	0.2−	0.7+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	291	0.4−	0.2+
1999 07 13	704	0.2+	0.5+	2000 11 27	704	0.7+	0.1+	2002 01 11	291	0.1+	0.1+
2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2000 11 20	704	0.5+	0.5−	2000 12 20	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2000 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	0.8−	0.2+	2000 12 20	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
2000 11 27	704	1.2−	0.9+	2000 12 20	704	2.0−	0.5−	2002 02 11	704	0.7+	0.1+
2000 11 27	704	1.0−	0.2+	2001 01 21	699	0.8+	0.7+				
2000 11 27	704	0.6+	0.1−	2001 01 21	699	1.0+	1.3+				

2000 WD$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.49438		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18105793	ω	345.61722		+0.20813831		−0.95758955
a	3.0945038	Ω	92.07739		+0.91593786		+0.11935917
e	0.0609894	i	11.50079		+0.34312721		+0.26225110
P	5.44	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.8−	0.5−	2001 01 24	691	0.2−	0.1−	2002 02 16	012	0.1+	0.2−
2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2001 01 24	691	0.0	0.1−	2002 02 16	012	0.4+	0.4−
2000 11 20	704	0.4+	0.7−	2001 01 24	691	0.3+	0.2+	2002 02 16	012	0.1+	0.3−
2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2002 02 03	012	1.1−	0.3−	2002 02 16	012	0.3−	0.0
2000 11 27	704	0.4+	0.8−	2002 02 03	012	0.4−	0.3+	2002 02 17	012	0.3+	0.1+
2000 11 27	704	1.0+	0.5+	2002 02 03	012	1.1−	0.1−	2002 02 17	012	0.5+	0.4+
2000 11 27	704	0.0	1.6+	2002 02 03	012	0.0	0.1+	2002 02 17	012	1.3+	0.1+
2001 01 22	691	0.6−	0.4+	2002 02 03	012	0.2−	0.0	2002 02 17	012	0.1−	0.1−
2001 01 22	691	0.4−	0.0	2002 02 16	012	(0.5−	2.1+)	2002 02 17	012	0.0	0.0
2001 01 22	691	0.0	0.2+	2002 02 16	012	1.0+	0.4−	2002 02 17	012	0.7−	0.6+

2000 WY$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	128.14338		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21912467	ω	267.44757		+0.93137534		+0.35375145
a	2.7248454	Ω	71.82484		−0.28756684		+0.85975307
e	0.1142197	i	5.19467		−0.22326059		+0.36835387
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.4+	2.1−	2000 11 02	704	0.8−	0.5−	2000 11 27	704	0.1−	0.2−
2000 09 09	699	0.8+	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.4−
2000 09 09	699	0.6+	1.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 27	704	0.7−	0.4−
2000 09 09	699	0.7−	0.4−	2000 11 02	704	1.0+	0.7+	2000 11 27	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	699	0.9−	0.3+	2000 11 19	699	0.4+	0.0	2000 11 27	704	0.7+	0.5+
2000 09 24	699	0.2+	0.0	2000 11 19	699	0.9+	0.3+	2000 11 27	704	0.5−	0.6−
2000 09 24	699	0.7−	0.2−	2000 11 19	699	0.0	0.8−	2002 01 05	691	0.1−	0.7−
2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2000 11 19	699	0.1+	0.0	2002 01 05	691	0.2−	0.6−
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 05	691	0.1−	0.7−
2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2000 11 21	704	0.4+	0.9+	2002 02 04	644	0.4−	0.5+
2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2000 11 21	704	0.8−	1.6+	2002 02 04	644	0.2−	0.6+
2000 10 02	704	0.8+	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.5−	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
2000 10 24	704	0.9−	0.0	2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.9−	1.2−
2000 10 24	704	0.7−	0.1−	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.8+	1.2+
2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.7+
2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	1.0+	0.5−

2000 WW$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.24341		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21036796	ω	307.35717		+0.68323028		−0.72455545
a	2.7999460	Ω	99.28552		+0.69563087		+0.60810526
e	0.1032034	i	5.26972		+0.22202269		+0.32438772
P	4.69	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.4−	0.5−	2000 11 24	699	0.4+	0.8+	2001 01 19	691	0.1+	0.0
1993 04 21	691	1.6−	0.3+	2000 11 27	704	1.1−	0.4−	2001 01 19	691	0.3−	0.4−
1993 04 21	691	1.6+	0.6−	2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	691	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	1.0+	0.7−	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2001 01 21	691	0.1−	0.5+
2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2000 11 27	704	0.6−	0.2−	2001 01 21	691	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.2−	0.9+	2000 11 27	704	0.7−	0.6+	2001 01 21	691	0.2+	0.3+
2000 11 21	704	0.8−	0.2−	2000 12 03	691	0.5+	0.8−	2001 12 14	691	0.1+	0.5+
2000 11 21	704	0.0	0.1−	2000 12 03	691	0.4+	0.7−	2001 12 14	691	0.1+	0.3+
2000 11 21	704	0.0	0.5−	2000 12 03	691	0.5+	0.7−	2001 12 14	691	0.0	0.6+
2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2000 12 17	699	0.1−	0.0	2002 02 09	049	0.1−	0.2−
2000 11 24	699	0.6+	0.5+	2000 12 17	699	0.1−	0.5−	2002 02 09	049	0.6−	0.2−
2000 11 24	699	0.9+	0.8+	2000 12 17	699	0.3−	0.4+	2002 02 09	049	0.8+	0.0
2000 11 24	699	0.4−	1.1+	2000 12 17	699	0.6+	1.1−				

2000 WG$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.65702		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19273850	ω	23.79421		−0.36471167		−0.90803626
a	2.9681811	Ω	88.12962		+0.81778617		−0.41818653
e	0.0500985	i	11.89725		+0.44520914		+0.02429361
P	5.11	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2000 11 29	704	0.2+	0.3−	2001 01 21	691	0.2+	0.5−
2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 29	704	0.0	0.7−	2001 01 21	691	0.3+	0.3−

2000 11 01	704	1.2+	0.4−	2000 11 29	704	0.8+	0.2−	2001 01 21	691	0.0	0.7+
2000 11 01	704	1.3+	1.1−	2000 11 29	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.0
2000 11 21	704	0.7−	0.6+	2000 11 30	699	1.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2000 11 30	699	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
2000 11 21	704	0.6−	0.2−	2000 11 30	699	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−
2000 11 21	704	0.0	0.2−	2000 11 30	699	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2000 12 29	699	0.7+	0.2+	2002 01 23	704	0.5−	0.2−
2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2000 12 29	699	0.8−	0.4−	2002 01 23	704	0.9+	0.2+
2000 11 27	704	0.5+	0.3+	2000 12 29	699	0.5−	0.4+	2002 01 23	704	1.9−	0.7−
2000 11 27	704	0.4−	0.3+	2000 12 29	699	0.3+	0.3+	2002 01 23	704	1.5−	0.9+
2000 11 27	704	0.0	0.4+	2000 12 30	691	0.1−	0.3−	2002 01 23	704	0.5−	0.9+
2000 11 27	704	0.6−	0.1+	2000 12 30	691	0.0	0.3−	2002 02 08	699	0.3+	0.2−
2000 11 27	704	(2.7+	0.1−)	2000 12 30	691	0.1+	0.3−	2002 02 08	699	0.9+	0.3−
2000 11 27	704	0.4+	0.5+	2001 01 03	704	0.8+	0.4−	2002 02 08	699	1.2+	0.8−
2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2001 01 03	704	1.0−	0.2−	2002 02 08	699	0.5+	0.1+
2000 11 27	704	0.6+	0.5−	2001 01 03	704	0.4+	0.1−				
2000 11 29	704	0.1−	0.4−	2001 01 03	704	0.4+	1.0+				

2000 WH$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.30311		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17496566	ω	56.59008		−0.53607924		−0.73305011
a	3.1659266	Ω	71.53431		+0.55030016		−0.67952467
e	0.1988860	i	26.19073		+0.64014747		−0.02972817
P	5.63	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.3−	0.1−	2000 11 30	699	0.5+	0.4+	2001 01 20	704	0.6+	0.5−
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 30	699	0.0	0.5+	2001 01 20	704	0.6+	0.8+
2000 10 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 30	699	0.4+	0.9+	2001 01 20	704	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2000 11 30	699	0.2+	0.1+	2001 01 20	704	0.5+	0.9+
2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2000 12 21	704	1.5+	0.3+	2001 01 21	704	1.1−	1.0−
2000 11 01	704	0.8−	0.7−	2000 12 21	704	0.3+	1.1−	2001 01 21	704	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2000 12 21	704	0.4−	0.0	2001 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2000 12 21	704	0.1+	0.7−	2001 01 21	704	0.1−	0.6+
2000 11 20	699	0.8+	0.8+	2000 12 21	704	0.6−	0.6−	2001 01 21	704	1.0+	0.4+
2000 11 20	699	0.8−	0.1−	2000 12 29	699	0.6−	0.1+	2001 12 21	704	0.1−	0.6−
2000 11 20	699	0.3−	0.3+	2000 12 29	699	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	1.1−	0.4+
2000 11 20	699	0.4−	0.1+	2000 12 29	699	0.3−	0.2−	2001 12 21	704	0.3−	0.4+
2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2000 12 29	699	0.1+	0.2+	2001 12 21	704	0.2+	0.2−
2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	704	0.4+	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.1+
2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2000 11 21	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.2−
2000 11 21	704	0.3+	0.0	2000 12 30	704	0.4−	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.5+
2000 11 27	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.8+	0.5+	2002 02 06	704	0.3+	0.9−
2000 11 27	704	0.3+	0.6−	2000 12 31	106	0.8−	1.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.7−
2000 11 27	704	0.0	0.1−	2000 12 31	106	0.4−	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.4−
2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2000 12 31	106	0.8−	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.6−
2000 11 27	704	0.3+	0.9−	2001 01 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	0.2+
2000 11 27	704	0.3−	0.0	2001 01 03	704	0.2+	0.5+	2002 02 22	704	0.1−	0.6+
2000 11 27	704	0.3−	0.5−	2001 01 03	704	0.5+	0.3+	2002 02 22	704	0.2−	0.7+
2000 11 27	704	0.2−	0.0	2001 01 03	704	0.5+	0.2+	2002 02 22	704	0.3+	0.4+
2000 11 27	704	0.2−	0.0	2001 01 03	704	0.3+	0.4+	2002 02 22	704	0.2−	0.4+
2000 11 27	704	0.3+	0.4−	2001 01 20	704	0.2+	0.2−				

2000 WQ$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.92137		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25803817	ω	183.95050		−0.39453055		+0.90424325
a	2.4435060	Ω	62.87774		−0.83794840		−0.28108878
e	0.2131955	i	10.57687		−0.37707840		−0.32145490
P	3.82	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.1+	0.9−	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	699	0.9+	0.6−
2000 11 21	704	0.1+	0.4−	2000 11 29	704	0.8+	0.8+	2002 01 19	699	0.8−	0.1−
2000 11 21	704	0.2−	0.3−	2000 11 29	704	0.0	0.4−	2002 01 23	704	0.2−	0.5−
2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2000 11 29	704	0.6−	0.2−	2002 01 23	704	0.6−	0.1+
2000 11 27	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	699	0.7−	1.0+	2002 01 23	704	0.8+	0.4+
2000 11 27	704	0.1−	0.8+	2002 01 19	699	0.1+	0.2−	2002 01 23	704	0.7+	0.1−

2000 WT$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.14372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18143267	ω	58.80318		−0.80926311		−0.55060248
a	3.0902412	Ω	87.03076		+0.44462070		−0.80190731
e	0.0447980	i	11.83206		+0.38393444		−0.23190855
P	5.43	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	1.7−	0.5+	2000 11 27	704	0.1−	0.6−	2002 01 23	704	0.3−	0.2+
2000 11 21	704	(2.6−	0.3+)	2000 11 27	704	0.9+	0.2−	2002 01 25	704	1.0−	0.1+
2000 11 21	704	0.4−	0.7+	2000 11 27	704	1.6+	1.1+	2002 01 25	704	0.1+	1.3+
2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2000 12 30	691	0.2−	0.1+	2002 01 25	704	(0.4+	2.7+)
2000 11 27	704	0.0	0.7−	2000 12 30	691	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	691	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 11 27	704	0.2+	0.7−	2002 01 23	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 01 23	704	0.8+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−

2000 WX$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.16657		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28608130	ω	197.31070		+0.71004026		+0.60181321
a	2.2810934	Ω	119.92115		−0.58578194		+0.79294814
e	0.2418826	i	24.94982		−0.39077147		−0.09515304
P	3.45	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 14	704	1.0−	1.7+	2000 11 27	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
1999 05 14	704	1.7+	0.1+	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1999 05 14	704	0.3−	1.5−	2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.6+
1999 05 14	704	0.8+	0.5+	2000 12 23	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.4−
1999 05 14	704	1.3−	0.8−	2000 12 23	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.4+
2000 11 25	704	0.8+	0.1−	2000 12 23	704	0.3−	0.0	2002 02 09	699	0.2−	0.5−
2000 11 25	704	0.1+	0.2+	2000 12 23	704	0.1−	1.0−	2002 02 09	699	0.0	0.2−
2000 11 25	704	0.2−	0.7+	2000 12 23	704	0.7+	0.1+	2002 02 09	699	1.5−	0.2+
2000 11 25	704	1.2+	0.2−	2001 01 27	608	0.3−	0.2−	2002 02 09	699	0.5+	0.0
2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2001 01 27	608	0.4−	0.2−				
2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2001 01 27	608	0.4−	0.5−				

2000 WC$_{52}$ = 2002 CD$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.64635		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17735552	ω	114.05733		−0.99888676		−0.01290927
a	3.1374218	Ω	65.22950		−0.00716883		−0.90911251
e	0.0752158	i	2.86422		+0.04662458		−0.41635056
P	5.56	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2000 11 27	691	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 11 27	691	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 11 28	691	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	1.1−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2000 11 28	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 11 28	691	0.9+	1.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 12 01	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 12 01	704	0.3−	1.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2000 12 01	704	0.5+	1.4+	2002 02 08	704	0.6−	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 12 19	691	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 12 19	691	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.8−

2000 12 19	691	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.8+	0.3−
2002 01 14	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	1.1+	0.1−
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.0
2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.0				

2000 WF$_{54}$ = 2002 CH$_{142}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.28007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28801327	ω	322.73270		−0.76152359	+0.64207090	
a	2.2708811	Ω	257.45307		−0.57068785	−0.72895421	
e	0.1168639	i	5.20006		−0.30724128	−0.23742519	
P	3.42	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.5−	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.7+
2000 11 03	704	0.7−	0.6+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	1.4−	0.4+
2000 11 03	704	0.1+	0.7−	2000 11 20	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 11 03	704	0.7+	0.1+	2000 11 28	704	1.0+	0.9−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2000 11 28	704	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.4−
2000 11 20	704	0.4−	0.0	2000 11 28	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.9+	0.1+

2000 WF$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.82973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17911812	ω	284.13930		+0.98148637	−0.04500083	
a	3.1168055	Ω	78.68983		+0.12169135	+0.89711607	
e	0.0744451	i	10.94447		−0.14790441	+0.43949708	
P	5.50	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 03	704	2.0+	1.0+	2001 01 03	704	0.5−	0.8−	2002 02 06	704	0.5+	0.3−
1998 06 03	704	1.5+	0.5−	2001 01 03	704	1.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.0
1998 06 03	704	2.5+	0.2+	2001 01 03	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.2−
1998 06 03	704	(4.0−	4.6+)	2001 01 03	704	0.9+	0.8+	2002 02 06	704	0.4−	0.2+
2000 11 21	704	1.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 11 21	704	0.5−	0.4+	2001 01 20	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 11 21	704	0.6−	0.2+	2001 01 20	704	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 11 21	704	0.3−	0.4+	2001 01 20	704	0.5+	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 11 28	704	0.2−	0.2+	2001 01 20	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 11 28	704	0.1+	0.4+	2001 12 21	704	1.3−	0.9−	2002 02 08	704	0.9+	0.3+
2000 11 28	704	0.8+	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
2000 11 30	699	0.4−	0.2+	2001 12 21	704	0.0	0.7−	2002 02 08	704	0.4−	1.2+
2000 11 30	699	0.7−	0.0	2001 12 21	704	0.5+	0.0	2002 02 08	704	1.2+	0.4−
2000 11 30	699	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2000 11 30	699	0.4−	0.4−	2002 01 08	704	1.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
2000 12 16	699	0.6−	0.6+	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.8+	0.6−
2000 12 16	699	0.1+	1.0+	2002 01 08	704	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 12 16	699	1.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	1.2+	0.5−
2000 12 16	699	0.2+	0.7+	2002 01 12	608	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.7+	0.4−
2000 12 29	699	0.1+	0.3−	2002 01 12	608	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 12 29	699	0.1+	0.7+	2002 01 12	608	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2000 12 29	699	0.3−	0.3+	2002 02 03	699	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 12 29	699	0.2−	1.1+	2002 02 03	699	0.4+	1.4+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2001 01 03	704	0.7+	0.3−	2002 02 03	699	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.4+
2001 01 03	704	0.8−	0.8+	2002 02 03	699	0.5+	0.8+	2002 02 11	704	0.6−	0.2+
2001 01 03	704	0.1+	1.2−	2002 02 03	644	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.2−
2001 01 03	704	0.6+	0.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.6−	2002 02 11	704	1.5−	0.6+
2001 01 03	704	0.2−	0.7−	2002 02 03	644	0.2−	0.5−				
2001 01 03	704	0.5+	1.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.5+				

2000 WH$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.43298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18300014	ω	78.10001		−0.89097188	−0.35360760	
a	3.0725699	Ω	80.66037		+0.21381814	−0.88014467	
e	0.0399374	i	16.77782		+0.40056324	−0.31671285	
P	5.39	H	13.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.0	1.2+	2000 12 16	699	0.3−	0.3−	2001 02 22	704	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	1.0−	0.1−	2000 12 16	699	0.0	1.2+	2001 02 22	704	0.6+	0.1−
1999 09 11	704	0.8−	1.3+	2000 12 21	704	0.5−	1.3−	2001 02 22	704	0.8+	0.3+
1999 09 11	704	0.1−	0.9+	2000 12 21	704	1.0−	0.9−	2001 12 21	704	0.3−	1.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2000 12 21	704	0.0	1.7−	2001 12 21	704	0.0	0.3+
2000 11 01	704	1.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.2+	2001 12 21	704	(1.0−	3.7−)
2000 11 01	704	0.9+	0.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2001 12 21	704	0.3−	0.2+
2000 11 01	704	0.7+	0.9+	2000 12 30	704	0.4+	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.6−	1.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.8+
2000 11 21	704	0.4+	0.0	2000 12 30	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.3−
2000 11 21	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
2000 11 21	704	0.5−	0.2−	2001 01 03	704	0.7−	0.7+	2002 02 08	704	(0.1+	2.5+)
2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2001 01 03	704	0.7−	0.4+	2002 02 08	704	(1.8+	2.6+)
2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2001 01 03	704	0.2+	0.5−	2002 02 08	704	(0.1+	2.8+)
2000 11 25	691	0.3+	0.1−	2001 01 03	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	(0.1−	2.6+)
2000 11 25	691	0.1+	0.5−	2001 01 20	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	(0.2+	2.6+)
2000 11 25	691	0.3+	0.5−	2001 01 20	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	699	0.6+	0.1−
2000 11 28	704	0.3+	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.4−	2002 02 09	699	0.3+	0.4+
2000 11 28	704	0.3+	0.1−	2001 01 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 09	699	0.1−	0.0
2000 11 28	704	0.6+	0.6+	2001 01 20	704	0.1−	1.0+	2002 02 09	699	0.2−	0.8+
2000 12 16	699	0.0	0.5+	2001 02 22	704	0.4−	0.1+				
2000 12 16	699	0.3−	0.2−	2001 02 22	704	0.3−	0.2−				

2000 WW$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.96228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17235996	ω	353.04804		+0.00018703	−0.88182846	
a	3.1977545	Ω	96.11638		+0.93880323	−0.16227937	
e	0.1349201	i	28.31183		+0.34445385	+0.44276853	
P	5.72	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.2+	0.5+	2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.6−	0.5−
2000 11 21	704	1.3−	0.7+	2000 12 30	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.3−
2000 11 21	704	0.3−	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−
2000 11 21	704	0.3−	1.2+	2001 01 04	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
2000 11 28	704	0.0	1.4−	2001 01 04	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
2000 11 28	704	0.5+	0.0	2001 01 04	704	0.9+	0.5+	2002 02 06	704	0.9−	0.3−
2000 11 28	704	0.1+	0.1−	2001 01 04	704	1.1+	1.8−	2002 02 06	704	0.3−	0.9+
2000 11 28	704	0.6+	1.0−	2001 01 04	704	0.2+	0.9+	2002 02 06	704	0.7+	0.2+
2000 12 21	120	0.5+	0.1−	2001 01 06	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.8+	0.0
2000 12 21	120	0.0	0.5−	2001 01 06	704	0.2+	0.0	2002 02 06	704	0.6+	1.0+
2000 12 21	120	0.4−	0.0	2001 01 06	704	1.0−	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.8−
2000 12 22	120	(4.7−	6.2+)	2001 01 19	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 12 22	120	(2.4+	0.7−)	2001 01 19	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.9−
2000 12 30	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 12 30	704	0.8+	1.5+	2001 01 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−

2000 WC$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.25071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19108113	ω	254.77812		+0.96215195	−0.20269813	
a	2.9853197	Ω	116.62872		+0.25133695	+0.91837495	
e	0.1194884	i	11.75683		−0.10532503	+0.33985427	
P	5.16	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 22	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.2+	2000 12 31	699	0.6−	0.3+
1999 07 22	704	0.6−	0.1−	2000 11 26	704	0.5−	0.2−	2000 12 31	699	0.8−	0.2+
1999 07 22	704	0.2+	0.2−	2000 11 28	704	0.3+	0.5+	2001 01 19	704	0.2+	0.4+
1999 07 22	704	0.1+	0.7+	2000 11 28	704	0.1−	0.0	2001 01 19	704	0.6+	1.2+
2000 09 26	704	0.3−	0.4+	2000 11 28	704	0.2−	0.7+	2001 01 19	704	0.2−	0.8−
2000 09 26	704	1.1−	0.3+	2000 11 28	704	0.1+	0.6+	2002 01 06	691	0.8−	0.0
2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2000 11 28	704	0.2−	1.4−	2002 01 06	691	0.4−	0.2−
2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2000 11 29	704	1.1−	0.2−	2002 01 06	691	0.8−	0.1−
2000 10 30	704	0.3+	0.3−	2000 11 29	704	0.3−	0.4−	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
2000 10 30	704	0.3+	0.0	2000 11 29	704	0.6−	0.5−	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
2000 10 30	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.3−	0.3−	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
2000 10 30	704	0.5+	0.6−	2000 11 29	704	0.6−	0.3−	2002 02 05	699	1.9+	0.3−
2000 10 30	704	0.5+	0.9−	2000 12 02	608	1.5+	0.1+	2002 02 05	699	0.9+	0.5+
2000 11 19	699	0.1+	0.8+	2000 12 02	608	1.6+	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.1−
2000 11 19	699	0.6−	0.7+	2000 12 02	608	2.2+	0.3+	2002 02 05	699	0.5−	0.2−
2000 11 19	699	0.2−	0.4+	2000 12 17	699	0.7+	0.9−	2002 02 08	704	0.3−	1.3+
2000 11 19	699	0.8−	0.5+	2000 12 17	699	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2000 12 17	699	0.9+	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.2−
2000 11 26	704	0.3−	0.4−	2000 12 31	699	0.7−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2000 12 31	699	0.5−	0.2−				

2000 WE$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.87527		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17607340	ω	330.45066		+0.41158300		−0.87032543
a	3.1526340	Ω	94.08130		+0.88030603		+0.30283414
e	0.2045919	i	15.73085		+0.23592526		+0.38836211
P	5.60	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.6−	0.7−	2000 11 28	704	0.4−	0.3−	2000 12 28	704	0.5+	0.4+
2000 09 26	704	0.5−	1.0+	2000 11 28	704	0.5−	0.4−	2001 02 19	704	0.1−	0.3+
2000 09 26	704	0.6+	0.6+	2000 11 28	704	1.3−	0.0	2001 02 19	704	0.5+	0.5+
2000 09 26	704	(1.2−	2.2+)	2000 11 29	608	0.3−	0.1−	2001 02 19	704	0.2−	0.1−
2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2000 11 29	608	0.2−	0.1−	2001 02 22	704	0.6+	0.5+
2000 10 30	704	0.7+	0.4−	2000 11 29	608	0.3−	0.2−	2001 02 22	704	0.1+	0.5−
2000 10 30	704	0.5+	0.1+	2000 12 03	608	0.2−	0.0	2001 02 22	704	0.1−	0.5−
2000 10 30	704	0.0	0.2+	2000 12 03	608	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.6−	1.1+
2000 10 30	704	0.7+	0.1−	2000 12 03	608	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
2000 11 21	608	(2.6+	0.6−)	2000 12 17	699	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.7+
2000 11 21	608	(2.2+	0.8−)	2000 12 17	699	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.7−	0.1−
2000 11 21	608	(2.3+	0.8−)	2000 12 17	699	0.4−	0.3−	2002 01 23	704	0.2−	0.2+
2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2000 12 17	699	0.3−	0.6−	2002 01 23	704	0.7−	0.3−
2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2000 12 28	704	0.4−	0.6−	2002 01 23	704	0.2−	0.4+
2000 11 26	704	0.4+	0.1+	2000 12 28	704	0.5+	0.2+	2002 01 23	704	1.2+	0.6−
2000 11 26	704	0.4+	0.4+	2000 12 28	704	0.0	0.0	2002 01 23	704	0.9+	0.7−
2000 11 26	704	0.4+	0.7+	2000 12 28	704	0.2+	0.1+				

2000 WL$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.76859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22657805	ω	342.85818		−0.17063100		−0.96419127
a	2.6647562	Ω	116.56642		+0.92855368		−0.22628407
e	0.1244980	i	13.12020		+0.32965607		+0.13831382
P	4.35	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.4−	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2001 01 19	704	0.6−	0.9−
1998 05 23	704	0.8+	1.1+	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2001 01 19	704	0.7−	0.7+
1998 05 23	704	0.6−	1.2−	2000 11 28	608	1.7−	1.6−	2001 01 19	704	0.1−	0.5−
1998 05 23	704	0.0	0.9−	2000 11 28	608	1.6−	1.6−	2002 01 09	209	0.2−	0.4−
2000 10 29	704	0.6−	0.0	2000 11 28	608	2.0−	1.5−	2002 01 09	209	0.6−	0.3−
2000 10 29	704	0.2+	0.7−	2000 12 23	608	1.1+	2.3+	2002 01 09	209	0.5+	0.5−
2000 10 29	704	0.2−	0.8+	2000 12 23	608	1.0+	2.2+	2002 01 11	704	0.8−	0.7+
2000 10 29	704	0.3+	1.1+	2000 12 23	608	1.5+	2.7+	2002 01 11	704	0.3+	0.1−
2000 10 29	704	0.2+	0.2−	2000 12 28	704	1.2−	0.7−	2002 01 11	704	0.4+	1.1−
2000 11 23	608	1.8+	0.1+	2000 12 28	704	0.3−	0.3−	2002 01 11	704	1.0+	0.0
2000 11 23	608	2.1+	0.2+	2000 12 28	704	1.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.3+
2000 11 23	608	1.9+	0.3−	2000 12 28	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2000 12 28	704	0.5−	1.0−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
2000 11 26	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	0.5−	0.4−				
2000 11 26	704	0.1−	0.4−	2001 01 19	704	0.2+	0.6−				

2000 WO$_{67}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.47832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25983850	ω	237.64679		+0.95667921		+0.24292986
a	2.4322061	Ω	107.86263		−0.17632354		+0.92202811
e	0.6180071	i	9.70615		−0.23167845		+0.30141209
P	3.79	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.1+	0.0	2000 12 06	360	0.1−	0.1−	2001 01 02	704	0.4+	0.2+
2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2000 12 07	046	0.2−	0.2+	2001 01 02	704	0.7+	0.5+
2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2000 12 07	046	0.3−	0.4+	2001 01 02	704	0.7+	0.7−
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2000 12 07	046	0.1+	0.5+	2001 01 02	704	0.5−	0.2−
2000 11 27	704	0.0	0.4+	2000 12 07	046	0.0	0.2+	2001 01 02	704	0.5+	0.7−
2000 11 29	704	0.7+	0.3+	2000 12 07	046	0.4+	0.1+	2001 01 02	704	1.1+	0.5−
2000 11 29	704	1.2+	0.7−	2000 12 21	360	0.3−	0.3−	2001 01 02	704	1.2+	0.4−
2000 11 29	704	0.8−	0.9+	2000 12 21	360	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.2+	0.7+
2000 11 29	704	0.0	0.7+	2000 12 21	360	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.4−	0.5−
2000 11 30	557	0.1−	0.5−	2000 12 22	118	0.2−	1.0−	2001 01 03	704	0.0	0.5+
2000 11 30	557	0.1+	0.5−	2000 12 22	118	0.1−	0.9−	2001 01 03	704	0.2−	0.6+
2000 11 30	711	0.6−	0.3−	2000 12 22	118	0.0	0.4−	2001 01 03	704	0.4−	0.3−
2000 11 30	711	0.5−	0.5−	2000 12 29	691	0.6−	1.2+	2001 01 14	046	0.1+	0.2+
2000 12 01	046	0.0	0.0	2000 12 29	691	0.1−	0.1+	2001 01 14	046	0.2+	0.3−
2000 12 01	046	0.4+	0.0	2000 12 29	691	0.6+	0.7+	2001 01 14	046	0.2+	0.4+
2000 12 01	046	0.4−	0.1−	2000 12 29	402	0.3+	0.9−	2001 01 14	046	0.0	0.0
2000 12 01	046	0.5+	0.0	2000 12 29	402	0.1−	0.4−	2002 02 06	291	0.3+	0.7−
2000 12 01	046	0.0	0.4+	2000 12 29	402	0.8−	0.6+	2002 02 06	291	0.4+	0.3−
2000 12 01	711	0.1−	0.4−	2000 12 30	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	291	0.4+	0.2+
2000 12 01	711	0.4+	0.5−	2000 12 30	704	1.4−	0.5+	2002 02 13	696	0.4−	0.8−
2000 12 01	711	0.6+	0.7−	2000 12 30	711	0.5−	0.1−	2002 02 13	696	0.5−	0.5−
2000 12 05	693	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 13	291	0.6−	0.3+
2000 12 05	693	0.1−	0.3+	2000 12 30	711	0.3−	0.1−	2002 02 13	291	0.4−	1.3+
2000 12 05	693	0.0	0.1+	2000 12 30	711	0.3−	0.4−	2002 02 13	291	0.8+	0.5+
2000 12 06	360	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.4−	0.5+				
2000 12 06	360	0.3−	0.1−	2001 01 02	704	0.2−	0.3+				

2000 WU$_{67}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.91434		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17800735	ω	56.26601		−0.74974302		−0.59252341
a	3.1297580	Ω	85.61854		+0.46596465		−0.78885684
e	0.1500910	i	17.18658		+0.46985354		−0.16315913
P	5.54	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.6−	0.1−	2000 11 29	704	0.9+	0.8−	2000 12 31	699	1.0−	0.3+
2000 10 31	704	0.2−	0.4+	2000 11 29	704	0.8−	0.1−	2000 12 31	699	0.0	0.1−
2000 10 31	704	0.4−	0.7+	2000 11 29	704	0.5−	0.4−	2000 12 31	699	0.8+	0.0
2000 10 31	704	0.0	0.4+	2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2001 12 21	704	0.2+	0.8+
2000 10 31	704	0.6+	0.8+	2000 11 30	704	1.5−	0.2+	2001 12 21	704	0.2−	0.1+
2000 11 20	699	0.2−	0.1−	2000 11 30	704	0.9+	1.3−	2001 12 21	704	0.2+	0.7+
2000 11 20	699	0.1−	0.2−	2000 11 30	704	0.8−	0.2+	2001 12 21	704	0.9−	0.3+
2000 11 20	699	0.9−	0.0	2000 11 30	704	0.7−	0.1−	2001 12 21	704	0.5+	0.2+
2000 11 20	699	0.2−	0.1−	2000 11 30	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.5−
2000 11 24	699	1.2+	0.1+	2000 11 30	699	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.5−
2000 11 24	699	1.0+	0.2+	2000 11 30	699	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.0	0.8−
2000 11 24	699	2.8+	0.0	2000 11 30	699	0.4−	0.0	2002 01 08	704	0.0	1.0−
2000 11 24	699	1.3+	0.3−	2000 11 30	699	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	0.7+	0.2−

2000 11 26	704	0.0	0.0	2000 12 28	704	0.6+	0.7+	2002 02 09	699	0.1+	0.2+
2000 11 26	704	1.0+	0.5+	2000 12 28	704	0.0	1.0+	2002 02 09	699	0.2−	0.0
2000 11 26	704	0.7−	0.7−	2000 12 28	704	0.8+	0.7+	2002 02 09	699	0.2−	0.2−
2000 11 26	704	0.5−	0.4+	2000 12 28	704	0.1−	0.2−	2002 02 09	699	0.0	1.0+
2000 11 26	704	0.0	0.7−	2000 12 28	704	0.9−	1.3−				
2000 11 29	704	0.4+	0.1−	2000 12 31	699	0.7+	0.4+				

2000 WF$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.71524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23894598	ω	125.76904		+0.92770590	−0.16051674	
a	2.5719917	Ω	245.66808		+0.08430097	+0.96959547	
e	0.0446097	i	21.70925		+0.36366896	+0.18471329	
P	4.12	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.4+	0.4−	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	0.1−	0.1+
1999 06 14	704	1.6−	0.0	2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	699	0.1−	0.1+
1999 06 14	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.4−	0.5−	2000 12 30	699	0.2−	0.1+
1999 06 14	704	1.2+	0.2+	2000 11 29	704	1.2+	0.0	2000 12 30	704	0.9−	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2000 12 04	704	0.6+	0.1+	2000 12 30	704	1.1−	0.8−
2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.4+	0.7−
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 12 04	704	0.6+	0.2−	2001 01 19	704	0.2−	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.2+	2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2001 01 19	704	0.7−	0.9−
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2000 12 04	704	0.1−	0.7+	2001 01 19	704	0.1+	0.9+
2000 11 19	704	0.2−	0.2−	2000 12 20	704	0.3+	0.8+	2001 01 19	704	0.1−	0.0
2000 11 19	704	0.2−	0.2−	2000 12 20	704	1.3+	0.3+	2002 01 12	644	0.1−	0.0
2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2000 12 20	704	0.5−	0.8−	2002 01 12	644	0.1+	0.2+
2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2000 12 20	704	0.5+	0.5−	2002 01 12	644	0.2+	0.2+
2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2000 12 20	704	0.4+	1.0−				
2000 11 29	704	0.7−	0.3+	2000 12 30	699	0.3+	0.8+				

2000 WJ$_{69}$ = 2002 CO$_{144}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.75883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24362920	ω	250.69946		−0.91073468	+0.40105647	
a	2.5389247	Ω	312.80734		−0.31016923	−0.82180981	
e	0.0436272	i	7.72144		−0.27268551	−0.40470032	
P	4.05	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2000 11 24	699	0.5+	0.1+	2002 02 09	704	0.9−	1.1+
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 24	699	0.6−	0.4+	2002 02 09	704	0.2+	1.0−
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	0.1+
2000 11 19	704	0.3+	0.1+	2000 11 29	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 11 19	704	0.5−	0.4−	2000 11 29	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.5+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
2000 11 24	699	0.7−	0.3−	2002 02 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.8−
2000 11 24	699	0.5−	0.9+	2002 02 09	704	0.5−	1.0+	2002 02 11	704	0.6+	0.1−

2000 WL$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.36588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22290770	ω	271.67464		+0.09138501	+0.99571120	
a	2.6939281	Ω	3.66349		−0.80014310	+0.08204203	
e	0.2446257	i	13.04447		−0.59280671	+0.04275883	
P	4.42	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.6−	0.6−	2000 10 25	704	1.3+	1.0+	2000 11 29	704	0.4−	0.8+
2000 09 27	704	0.2+	0.8+	2000 10 25	704	1.9+	1.2+	2000 11 29	704	0.8−	0.2−
2000 09 27	704	0.8−	0.2−	2000 10 25	704	1.0+	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.6−
2000 09 27	704	0.9−	0.8−	2000 11 19	704	0.3−	0.3−	2000 11 29	704	0.3−	0.2−
2000 09 27	704	0.6+	0.1+	2000 11 19	704	0.6−	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.3−
2000 10 25	704	0.7+	0.7−	2000 11 19	704	0.6−	0.1−	2002 01 05	644	0.2+	0.3+
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	0.9−	1.0−	2002 01 05	644	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2000 11 19	704	1.2+	0.0	2002 01 05	644	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	1.0−	0.3+	2000 11 24	699	0.1−	0.6+	2002 01 14	644	0.2+	0.3−
2000 10 25	704	0.8−	0.8−	2000 11 24	699	0.5+	0.6−	2002 01 14	644	0.1−	0.5−
2000 10 25	704	0.7−	0.4+	2000 11 24	699	0.8+	0.3+	2002 01 14	644	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	0.5+	0.7−	2000 11 24	699	0.3+	0.6+				

2000 WM$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.79260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18599991	ω	33.19174		+0.84797148	−0.53002909	
a	3.0394446	Ω	358.79732		+0.44011829	+0.70795952	
e	0.1095944	i	10.09144		+0.29536462	+0.46675741	
P	5.30	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 30	699	0.3+	0.3+
2000 09 09	699	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2000 11 30	699	0.4−	0.2+
2000 09 09	699	0.8+	0.9+	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	1.0+
2000 09 09	699	0.5+	0.3+	2000 11 19	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	704	0.0	0.1+
2000 09 24	699	0.2+	1.1−	2000 11 19	704	0.6−	0.5+	2002 02 03	644	0.5−	0.0
2000 09 24	699	0.1−	0.4−	2000 11 19	704	0.8+	0.1+	2002 02 03	644	0.2−	0.2−
2000 09 24	699	0.5−	0.5−	2000 11 29	704	0.5−	0.3−	2002 02 03	644	0.5−	0.0
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.5−
2000 09 28	704	0.3+	0.7−	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 09 28	704	(2.7+	0.2+)	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2000 11 30	699	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 30	699	0.4−	0.4−				

2000 WU$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.34490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28346282	ω	260.10613		−0.85081018	+0.51909042	
a	2.2951195	Ω	311.11402		−0.42958640	−0.77659610	
e	0.0776065	i	6.22186		−0.30261785	−0.35699248	
P	3.48	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.5+	0.2−	2000 11 05	704	0.3+	1.5+	2001 01 19	704	0.1+	0.4−
2000 09 27	704	0.8−	1.0−	2000 11 19	704	0.3+	0.7+	2001 01 19	704	0.5+	0.8−
2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2001 01 19	704	0.6−	1.5−
2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2000 11 19	704	0.1+	0.8+	2002 01 14	608	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	608	0.3+	0.2−
2000 10 25	704	0.3+	1.1−	2000 11 19	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	608	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.5+	0.6+	2000 11 29	704	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	0.4+	0.6−
2000 10 25	704	0.9−	0.3+	2000 11 29	704	0.5−	0.1−	2002 01 22	704	0.6−	0.6+
2000 11 05	704	0.0	0.2−	2000 11 29	704	0.3+	0.2−	2002 01 22	704	0.4−	0.5+
2000 11 05	704	0.6+	0.6−	2000 11 29	704	0.6−	0.0				
2000 11 05	704	0.5−	0.0	2000 11 29	704	(2.2−	0.5−)				

2000 WX$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	211.12853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29906805	ω	350.37118		+0.17526354	+0.97817096	
a	2.2145698	Ω	289.65817		−0.89520980	+0.11114257	
e	0.1705398	i	6.80861		−0.40973419	+0.17558163	
P	3.30	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	704	1.0−	0.8+	2000 11 05	704	0.9+	0.0	2000 12 04	704	1.1−	0.1+
1999 06 09	704	0.1−	0.0	2000 11 05	704	1.0+	0.2−	2000 12 04	704	0.3−	0.4+
1999 06 09	704	1.0+	0.8−	2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2000 12 04	704	0.7−	0.4+
1999 06 09	704	0.4−	0.3−	2000 11 19	704	0.0	0.5−	2000 12 20	704	0.5−	0.2+

1999 06 09	704	0.8+	0.8+	2000 11 19	704	0.2+	0.9−	2000 12 20	704	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.4+	0.7+	2000 11 19	704	0.3−	0.4−	2000 12 20	704	0.6−	0.2+
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.9−	2000 12 20	704	1.1−	0.7−
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 11 24	699	0.8−	0.4−	2002 01 22	704	1.3−	0.3−
2000 09 27	704	0.1+	0.9+	2000 11 24	699	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.2−
2000 09 27	704	0.0	1.3+	2000 11 24	699	0.4−	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.5+
2000 10 25	704	0.6−	0.4−	2000 11 24	699	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	2.2−
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2000 11 29	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.0	1.4−
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 11 29	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	1.2+
2000 10 25	704	1.3+	0.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2000 11 05	704	0.8+	0.7−	2000 11 29	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
2000 11 05	704	0.0	0.4+	2000 12 04	704	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 11 05	704	0.7+	0.1+	2000 12 04	704	0.6+	0.3+				

2000 WP$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.29940		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18470176	ω	159.17586		+0.34568526		−0.92338670
a	3.0536695	Ω	270.29571		+0.83559377		+0.38385403
e	0.0859104	i	9.60830		+0.42694817		−0.00361839
P	5.34	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3−	0.5+	2000 11 24	699	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.3−	0.0
1999 07 13	704	0.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.3+	0.4+	2001 01 04	704	1.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.5+	0.6−	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2001 01 04	704	0.2−	0.4−
1999 07 13	704	0.4−	0.0	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2001 01 04	704	0.0	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2001 01 04	704	0.5+	0.4+
2000 10 25	704	1.4+	0.5−	2000 11 29	704	0.6+	0.0	2001 01 19	704	0.7−	0.9+
2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2000 11 30	699	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.8−	0.1−
2000 10 25	704	0.6−	0.9+	2000 11 30	699	0.3+	0.0	2001 01 19	704	1.2+	0.2−
2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2000 11 30	699	0.3−	0.3+	2001 01 19	704	0.8+	0.4−
2000 11 05	704	0.6−	0.2−	2000 11 30	699	0.8−	0.1+	2001 01 19	704	0.6+	1.0−
2000 11 05	704	0.3−	0.6−	2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	1.7−	0.2+
2000 11 05	704	0.1+	0.4−	2000 12 04	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	1.6−	0.8−
2000 11 05	704	0.6−	0.2−	2000 12 04	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.6−
2000 11 05	704	0.1−	0.5−	2000 12 20	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.0
2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2000 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
2000 11 19	704	0.5−	0.0	2000 12 20	704	0.2+	0.7+	2002 01 16	608	1.2+	0.4+
2000 11 19	704	0.1−	0.3+	2000 12 20	704	0.2−	0.3+	2002 01 16	608	1.5+	0.6+
2000 11 19	704	(1.6−	2.8+)	2000 12 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 16	608	1.3+	0.2−
2000 11 24	699	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.5−
2000 11 24	699	0.2+	0.5−	2000 12 30	704	0.4−	0.8−	2002 01 22	704	0.4−	0.5−
2000 11 24	699	0.0	0.1−	2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.4+

2000 WU$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.97523		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18367320	ω	69.53096		+0.83436352		−0.54775142
a	3.0650591	Ω	323.60495		+0.45902382		+0.75241513
e	0.2299218	i	5.96797		+0.30517970		+0.36584129
P	5.37	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3+	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2000 12 04	704	0.4+	1.3−
2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	699	0.4−	0.6−
2000 10 25	704	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2000 12 30	699	0.5−	0.9+
2000 10 25	704	0.2+	0.4−	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2000 12 30	699	1.1+	0.8−
2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 29	704	0.1−	1.0+	2000 12 30	699	0.4+	0.7+
2000 11 05	704	0.5−	0.5+	2000 11 29	704	0.6−	0.5+	2001 01 19	704	0.0	0.1+
2000 11 05	704	0.1+	0.0	2000 11 30	699	0.2−	0.2−	2001 01 19	704	0.4+	0.7+
2000 11 05	704	0.6−	0.2−	2000 11 30	699	1.0−	0.2−	2001 01 19	704	0.6−	0.8−
2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2000 11 30	699	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
2000 11 05	704	0.7−	0.4+	2000 11 30	699	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 11 19	704	0.2+	0.4+	2000 12 04	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 11 19	704	0.6+	0.3+	2000 12 04	704	0.2−	0.7+	2002 02 13	333	0.7+	0.1−
2000 11 19	704	0.7+	0.8−	2000 12 04	704	0.3+	0.2+	2002 02 13	333	0.4+	0.0
2000 11 19	704	1.0+	0.5−	2000 12 04	704	0.1−	1.1−	2002 02 13	333	0.6+	0.1−

2000 WT$_{71}$ = 2002 CT$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.59342		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25942086	ω	292.82490		−0.22858324		+0.97140176
a	2.4348159	Ω	323.77133		−0.84858889		−0.23116025
e	0.1077371	i	6.24129		−0.47712326		−0.05425463
P	3.80	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.9+	0.1+	2000 11 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	1.2+
2000 10 25	704	0.3−	0.8+	2000 11 19	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	1.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2000 11 19	704	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 11 05	704	0.2−	0.7+	2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 11 05	704	1.4−	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2002 02 09	704	0.0	0.0
2000 11 05	704	0.3−	0.6+	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 02 09	704	0.7−	0.4−
2000 11 05	704	0.2−	1.0+	2000 11 29	704	1.3+	0.5−	2002 02 09	704	1.1−	0.6−
2000 11 19	704	0.4−	1.7−	2000 11 29	704	0.7−	0.2−	2002 02 09	704	0.6−	0.9−
2000 11 19	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	704	0.7+	1.6+				

2000 WH$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	280.54941		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21513763	ω	309.67882		−0.85614406		+0.45499436
a	2.7584077	Ω	258.67034		−0.36358025		−0.86724573
e	0.0917012	i	14.46638		−0.36718762		−0.20215090
P	4.58	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2000 11 19	704	0.1+	0.8−	2002 01 12	704	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.7−	2002 01 12	704	0.4+	0.9+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	0.5+	0.3+	2002 01 12	704	0.4−	1.2−
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2000 11 29	704	0.5−	0.1−	2002 02 09	644	0.4+	0.5−
2000 11 05	704	0.7+	1.7+	2000 11 29	704	0.7+	0.2+	2002 02 09	644	0.7+	0.4−
2000 11 05	704	0.7−	0.2+	2002 01 10	644	0.3−	0.7+	2002 02 09	644	0.3+	0.6−
2000 11 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 10	644	0.2−	0.1−	2002 02 13	201	0.2+	0.2+
2000 11 05	704	0.4−	0.3+	2002 01 10	644	0.4+	0.5+	2002 02 13	201	0.8−	0.9+
2000 11 19	704	0.3+	0.6−	2002 01 12	704	0.0	0.6−	2002 02 13	201	0.8−	0.1+

2000 WT$_{72}$ = 2002 CA$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.46356		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17570739	ω	66.67514		+0.08431348		−0.99516244
a	3.1570106	Ω	18.69900		+0.84710518		+0.04493721
e	0.0670800	i	9.04983		+0.52469425		+0.08736337
P	5.61	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.9−	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
2000 11 05	704	0.4−	0.2−	2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2000 11 05	704	0.0	0.1+	2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2000 11 29	704	1.0+	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	1.0−	0.2+
2000 11 20	704	0.2+	0.6−	2002 02 06	704	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.3+				
2000 11 20	704	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.8+	0.2+				

2000 WG$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.59511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20495404	ω	58.71352		+0.26219812	−0.96453830	
a	2.8490389	Ω	16.16981		+0.84427988	+0.21407466	
e	0.0343325	i	6.24605		+0.46737953	+0.15439530	
P	4.81	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	0.4+	0.3−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2000 11 29	704	0.6−	0.6+
1993 04 26	691	0.2+	0.3+	2000 11 05	704	0.1+	0.6+	2000 11 29	704	0.3+	0.2−
1993 04 26	691	0.4−	0.4+	2000 11 05	704	0.6−	0.5+	2000 11 29	704	0.1−	0.5+
1998 05 01	704	(3.8+	0.8+)	2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2000 11 29	704	1.5+	1.1−
1998 05 01	704	(0.3−	2.3−)	2000 11 05	704	0.6−	0.8+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
1998 05 01	704	0.0	0.1+	2000 11 20	704	0.5+	0.9−	2002 02 08	704	0.7+	0.4+
1998 05 01	704	(3.5−	0.9+)	2000 11 20	704	0.5+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.8+
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	0.2+	0.8+	2000 11 20	704	0.6−	1.0−	2002 02 12	201	0.9+	0.4−
2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	1.4−	2002 02 13	201	0.6−	0.5−
2000 10 25	704	0.3+	0.8+	2000 11 29	704	0.6−	0.0	2002 02 13	201	0.7−	0.5−

2000 WU$_{75}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.74828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18301007	ω	35.80779		+0.99032032	−0.13332953	
a	3.0724588	Ω	331.78031		+0.10058547	+0.88093677	
e	0.1228188	i	4.68070		+0.09564632	+0.45406348	
P	5.39	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.2−	0.7−	2000 11 29	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.0
2000 11 05	704	0.6+	0.9−	2000 11 29	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	691	0.3−	0.1+
2000 11 05	704	0.5−	0.5−	2000 11 29	704	0.6+	0.7−	2002 01 22	691	0.1−	0.3+
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	691	0.2−	0.1−
2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.0	1.1+
2000 11 20	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 11 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	1.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.9−
2000 11 20	704	0.5−	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.0

2000 WE$_{77}$ = 2000 VU$_{62}$ = 2002 CZ$_{53}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 8595), Minor Planet Center

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.00927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24309366	ω	27.25450		+0.89675528	+0.43691974	
a	2.5426522	Ω	306.66347		−0.42028743	+0.79122503	
e	0.1269800	i	5.02217		−0.13852234	+0.42785989	
P	4.05	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.3−	2000 12 30	704	0.3+	0.4−
2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	1.3−	0.7+
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2000 12 30	704	0.6+	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2000 11 29	704	0.4+	0.2+	2001 01 19	704	0.6+	0.3−
2000 10 25	704	0.3−	1.0−	2000 11 30	699	0.9+	0.2+	2001 01 19	704	0.3−	0.0
2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 30	699	0.0	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.8+
2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2000 11 30	699	0.3+	0.2−	2001 01 19	704	0.5+	1.0+
2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2000 11 30	699	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.3+	1.2+
2000 11 03	704	0.3+	0.6+	2000 12 16	699	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	1.1−	1.3+
2000 11 05	704	0.0	0.6+	2000 12 16	699	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
2000 11 05	704	0.3+	0.3+	2000 12 16	699	0.2−	1.5−	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2000 11 05	704	0.0	0.0	2000 12 16	699	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2000 11 05	704	0.2−	0.5−	2000 12 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	1.3−	0.8+	2002 02 09	704	1.0+	0.7−
2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2000 12 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 09	704	0.4−	0.8−
2000 11 20	704	0.0	0.3−	2000 12 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 09	704	0.6−	0.7−
2000 11 20	704	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.5−	0.0	2002 02 09	704	0.5−	0.6+
2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2002 02 09	704	0.5−	0.3+
2000 11 20	704	0.2+	0.6−	2000 12 30	704	0.6+	0.4−				

2000 WJ$_{77}$ = 2002 CX$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.49586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27942374	ω	348.73920		+0.84354734	+0.53651922	
a	2.3171840	Ω	338.76088		−0.48745376	+0.74613431	
e	0.2509191	i	3.79540		−0.22542562	+0.39424702	
P	3.53	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2000 11 20	704	0.6+	0.6+	2001 01 19	704	0.6+	1.0+
2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.4+
2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	1.1−
2000 10 25	704	0.4−	0.5−	2000 11 29	704	1.0−	0.0	2002 02 09	049	0.1+	0.3−
2000 11 05	704	0.0	0.3−	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2002 02 09	049	0.3−	0.5−
2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.6+	1.2+	2002 02 09	049	0.2−	0.4−
2000 11 05	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2000 12 30	704	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 11 05	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.2+	1.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	1.0+
2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 01 19	704	0.5−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2001 01 19	704	0.3−	0.9−				
2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2001 01 19	704	0.2+	0.1+				

2000 WU$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.56604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18157413	ω	295.69249		+0.92179028	+0.33637933	
a	3.0886361	Ω	45.35141		−0.17919268	+0.81054764	
e	0.0093450	i	15.71959		−0.34379159	+0.47943870	
P	5.43	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.6+	0.4+	2000 11 29	704	0.5−	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.8−
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2000 11 29	704	0.1+	0.5−	2001 12 09	704	0.4+	0.8+
2000 10 25	704	0.2−	0.9−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2001 12 09	704	0.0	0.7−
2000 10 25	704	0.0	0.4−	2000 11 29	704	0.6−	0.2−	2001 12 09	704	0.2−	0.3+
2000 11 05	704	0.4−	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	0.0
2000 11 05	704	0.0	0.7+	2000 12 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 22	704	0.8+	0.6−
2000 11 05	704	0.8−	0.1+	2000 12 20	704	0.0	0.0	2001 12 22	704	0.7+	0.7−
2000 11 05	704	0.6−	0.4+	2000 12 20	704	0.1−	0.1+	2001 12 22	704	0.5+	0.9−
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2000 12 20	704	0.1+	0.8−	2002 01 08	704	0.2−	0.6−
2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.5+
2000 11 20	704	0.0	0.3+	2000 12 30	699	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.5+	0.3+
2000 11 20	704	0.4−	0.0	2000 12 30	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.6+
2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	699	0.8+	0.3+	2002 02 04	699	0.1+	0.3+
2000 11 24	699	0.6+	0.8+	2000 12 30	704	0.9+	0.6−	2002 02 04	699	0.0	0.0
2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2000 12 30	699	0.1+	0.1+	2002 02 04	699	0.6−	0.6−
2000 11 24	699	0.2−	0.8+	2000 12 30	704	0.7−	0.3−	2002 02 04	699	0.3−	1.2+
2000 11 24	699	0.6−	0.5+	2000 12 30	699	1.6+	0.8+				

2000 WV$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	114.25223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18430553	ω	90.71785		+0.98844291	+0.02960873	
a	3.0580445	Ω	267.59343		−0.08579538	+0.91781979	
e	0.0851586	i	8.55769		+0.12497905	+0.39589159	
P	5.35	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.0	0.4−	2000 11 05	704	0.3−	0.2+	2000 11 29	704	0.9−	0.1−
1999 07 13	704	0.1+	1.0+	2000 11 05	704	0.3+	0.6−	2000 11 29	704	1.1+	0.3−
1999 07 13	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2000 12 20	704	0.6−	0.7−
1999 07 13	704	0.5−	1.2+	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.3+	0.9−
2000 10 25	704	0.4−	0.9−	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2000 12 20	704	0.4+	0.3−
2000 10 25	704	0.5+	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	0.9+	0.5+
2000 10 25	704	0.7−	0.8+	2000 11 20	704	0.1+	0.7+	2002 02 05	699	0.2+	0.2+
2000 10 25	704	0.8+	0.1−	2000 11 29	704	0.0	1.1+	2002 02 05	699	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.7+	0.1+	2000 11 29	704	0.9−	0.4−	2002 02 05	699	0.3−	1.2+
2000 11 05	704	0.3−	0.1+	2000 11 29	704	0.5+	0.6+				

2000 WX_{78}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	246.56082		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28899122	ω	229.47361		−0.12420400		+0.99002181
a	2.2657550	Ω	33.56804		−0.87010254		−0.07642429
e	0.1584154	i	6.91385		−0.47696430		−0.11838979
P	3.41	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.7+	0.3+	2000 11 29	704	0.7+	0.2−	2002 01 11	704	0.0	1.7+
2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2000 11 29	704	0.3+	0.0	2002 01 11	704	0.5+	1.6+
2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2000 12 20	704	0.1+	1.0−	2002 02 13	460	0.2−	0.9−
2000 11 20	704	0.1+	0.3−	2000 12 20	704	0.2−	1.1+	2002 02 13	460	0.2−	0.9−
2000 11 20	704	0.0	0.4−	2000 12 20	704	0.0	0.1−	2002 02 13	460	0.1−	0.6−
2000 11 29	704	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	0.4−	0.0	2002 02 14	460	0.4−	0.3−
2000 11 29	704	1.3−	0.4−	2002 01 11	704	0.5+	0.1−	2002 02 14	460	0.4−	0.6−
2000 11 29	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	704	0.8+	0.8+				

2000 WP_{79} = 2002 AH_{152}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.74495		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19704025	ω	293.66992		+0.62884801		+0.77744222
a	2.9248218	Ω	15.31237		−0.69646177		+0.56983440
e	0.0599312	i	2.51028		−0.34567497		+0.26621862
P	5.00	H	14.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.2−	1.4+	2000 11 29	704	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.6+	0.7+
2000 11 02	704	0.7+	0.5+	2000 11 29	704	0.0	1.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.8+
2000 11 20	704	0.7−	0.6−	2002 01 14	704	1.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.8+
2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.7+
2000 11 20	704	0.1+	1.5+	2002 01 14	704	0.8−	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.5+	0.4+	2002 01 18	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 11 29	704	0.5−	0.0	2002 01 18	704	0.6−	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2000 11 29	704	0.1+	0.4−	2002 01 18	704	0.7−	1.6−				

2000 WD_{81} = 2002 CA_{123}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.16832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17284870	ω	67.51480		+0.99656146		−0.05550157
a	3.1917238	Ω	295.62073		+0.02425321		+0.90537533
e	0.1751715	i	3.91231		+0.07922780		+0.42096921
P	5.70	H	14.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.0	0.4−	2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2000 11 29	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	1.3−
2000 11 05	704	0.5+	0.1−	2000 12 20	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	1.6+	0.1−
2000 11 05	704	0.1+	0.0	2000 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.8−
2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2000 12 20	704	1.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.5−
2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2000 12 20	704	1.0−	0.2+	2002 02 11	704	1.1−	0.2+
2000 11 20	704	0.5−	0.0	2000 12 20	704	0.6−	0.2−	2002 02 11	704	0.6−	0.6+
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	1.0+
2000 11 20	704	0.5−	0.6−	2000 12 30	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	1.0−	0.8+
2000 11 29	704	0.0	0.3+	2000 12 30	704	0.8+	0.3+	2002 02 11	704	1.0−	0.3+
2000 11 29	704	0.2−	0.8+	2000 12 30	704	0.0	0.0				
2000 11 29	704	0.2+	0.0	2000 12 30	704	0.4+	0.6+				

2000 WQ_{81} = 2002 CO_{146}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.21018		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24261303	ω	33.65767		+0.96665985		+0.25315844
a	2.5460092	Ω	311.62901		−0.24481718		+0.86968617
e	0.0823157	i	2.94977		−0.07505517		+0.42374138
P	4.06	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.8+	0.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.7+	1.0−
2000 11 03	704	0.3−	1.2+	2000 12 20	704	1.0+	0.8−	2000 12 30	704	0.3+	0.4+
2000 11 03	704	0.5−	0.9+	2000 12 20	704	(0.5−	2.1−)	2002 02 09	704	0.6+	0.5+
2000 11 03	704	0.6+	0.4+	2000 12 20	704	0.1+	0.6−	2002 02 09	704	0.4−	0.9−
2000 11 20	704	0.4+	0.5−	2000 12 20	704	0.0	0.3+	2002 02 09	704	0.7+	0.5+
2000 11 20	704	0.1+	0.4−	2000 12 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 09	704	1.1+	0.5+
2000 11 20	704	0.9−	0.3−	2000 12 29	699	0.7−	1.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2000 11 20	704	0.0	0.8−	2000 12 29	699	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.3−	1.1−	2000 12 29	699	1.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
2000 11 29	704	0.4−	0.0	2000 12 29	699	(1.5−	2.1+)	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
2000 11 29	704	0.6−	0.3−	2000 12 30	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.3−
2000 11 29	704	0.5+	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.2−				
2000 11 29	704	0.2−	0.0	2000 12 30	704	0.6+	0.3+				

2000 WR_{81} = 2002 CU_{158}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.04785		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23305007	ω	301.58176		+0.91319437		+0.40603405
a	2.6151899	Ω	34.49747		−0.34996291		+0.82512045
e	0.1624901	i	3.52467		−0.20881093		+0.39282641
P	4.23	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.1+	1.2−	2000 11 20	704	0.7−	0.2+	2000 11 30	704	0.5+	0.9+
2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
2000 11 02	704	1.2+	0.2+	2000 11 29	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	1.5+	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2000 11 29	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 11 02	704	1.0−	0.3−	2000 11 29	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.0
2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2000 11 29	704	0.4+	0.6−	2002 02 12	704	0.5−	0.8−
2000 11 20	704	0.7−	0.0	2000 11 30	704	1.1−	0.7+	2002 02 12	704	1.8−	0.1−
2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2000 11 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	1.2+
2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2000 11 30	704	0.0	0.6−				

2000 WH_{82} = 2000 VS_{63} = 2002 CA_{66}

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11072; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.65054		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18734859	ω	321.06111		+0.94878662		−0.27165600
a	3.0248402	Ω	55.44141		+0.31590502		+0.81126513
e	0.1248372	i	11.29262		+0.00282160		+0.51773729
P	5.26	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.9+	0.2+	2000 11 20	704	0.8−	0.1+	2001 01 04	704	0.0	0.0
2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2000 11 29	704	0.4−	0.3+	2001 01 04	704	0.6+	0.1+
2000 10 24	704	0.2+	0.5−	2000 11 29	704	0.4+	0.2+	2001 01 04	704	0.1+	0.0
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 29	704	0.1−	0.7+	2001 01 04	704	0.7+	0.0
2000 10 24	704	0.7−	0.2−	2000 11 29	704	0.9−	0.9−	2002 02 06	704	0.7−	0.4+
2000 11 01	919	0.4+	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
2000 11 01	919	0.4+	0.1−	2000 12 20	704	0.2−	0.7−	2002 02 06	704	0.4−	0.6−

2000 11 05	704	1.0+	1.2+	2000 12 20	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	704	0.3−	0.0
2000 11 05	704	0.3+	0.6+	2000 12 20	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 11 05	704	0.7−	1.1−	2000 12 20	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 11 05	704	0.3+	0.7−	2000 12 30	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.0				
2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	0.6+	0.0				

2000 WR$_{85}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	120.34491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19045721	ω	61.82591		+0.97336770	+0.22035867	
a	2.9918359	Ω	285.38643		−0.22652971	+0.88216266	
e	0.2508753	i	3.75987		−0.03520808	+0.41621040	
P	5.17	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.2−	0.8+	2000 11 29	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	704	0.5−	0.0
1999 07 16	704	0.8−	0.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	704	0.2−	0.1−
1999 07 16	704	0.5+	0.6+	2000 11 29	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	0.4+	0.6−
1999 07 16	704	0.1+	0.5+	2000 11 30	704	0.4−	0.3+	2001 01 03	704	0.7+	1.0−
1999 07 16	704	0.2−	1.0+	2000 11 30	704	0.3−	0.6+	2001 01 03	704	0.1−	0.0
2000 09 06	704	1.7+	0.3−	2000 11 30	704	0.3−	0.1−	2001 01 03	704	0.1−	0.2−
2000 09 06	704	0.6+	1.6−	2000 11 30	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	691	0.2−	0.2−
2000 09 06	704	0.3−	0.8+	2000 12 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	691	0.1+	0.4−
2000 09 06	704	0.3−	0.6−	2000 12 01	704	0.2+	0.7+	2002 01 08	691	0.1+	0.5−
2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2000 12 01	704	0.6+	0.7−	2002 01 22	704	1.0+	0.3+
2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2000 12 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.6+	0.0
2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2000 12 23	691	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.6+	0.3−
2000 11 02	704	0.7−	1.4+	2000 12 23	691	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.7+	0.7+
2000 11 02	704	0.1+	0.9+	2000 12 23	691	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	1.4−	3.0+
2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2000 12 29	691	1.0+	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.4−
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2000 12 29	691	1.0+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2000 12 29	691	0.9+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2000 12 30	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 11 29	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.5−	0.4−				

2000 WS$_{89}$ = 2002 CH$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.67950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19699310	ω	19.18464		+0.33726400	−0.94070398	
a	2.9252886	Ω	51.12217		+0.85749025	+0.29098651	
e	0.0760137	i	2.68408		+0.38854017	+0.17436418	
P	5.00	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	327	0.0	0.4−	2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1995 11 30	327	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	1.1−	0.3−
1995 11 30	327	0.1+	0.3−	2000 11 29	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
2000 11 02	704	1.3+	0.1+	2000 11 29	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	1.1+	0.3−
2000 11 02	704	0.3−	0.0	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.1+
2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.9+
2000 11 21	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	1.3−	0.0
2000 11 21	704	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+				

2000 WZ$_{93}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.75642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21257297	ω	308.74688		+0.91284041	−0.35119579	
a	2.7805498	Ω	72.69697		+0.40822884	+0.79554306	
e	0.0634469	i	12.60104		−0.00846188	+0.49373349	
P	4.64	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2001 01 04	704	0.7−	0.6+
1998 05 01	704	0.4+	0.1+	2000 12 21	704	0.1+	0.5+	2001 01 04	704	0.4−	0.4−
1998 05 01	704	(1.1−	2.8+)	2000 12 21	704	0.6+	0.3+	2001 01 04	704	1.5+	0.8+
1998 05 01	704	(3.9−	0.1−)	2000 12 21	704	0.8−	0.2−	2001 01 19	704	0.3+	1.0−
2000 11 21	704	0.1−	0.5−	2000 12 23	691	0.1−	0.6−	2001 01 19	704	0.9+	0.4+
2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2000 12 23	691	0.3−	0.5−	2001 01 19	704	0.1+	0.2−
2000 11 21	704	0.4−	0.6+	2000 12 23	691	0.2−	0.5−	2001 01 19	704	0.9−	0.0
2000 11 21	704	0.9−	0.8+	2000 12 30	704	0.4+	0.2−	2001 01 19	704	0.3−	0.3+
2000 11 21	704	0.6+	0.9−	2000 12 30	704	0.1+	0.7−	2002 01 23	704	0.1−	0.6+
2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 23	704	0.3+	0.5−
2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.1−	0.0
2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.0				
2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2001 01 04	704	0.0	1.4+				

2000 WC$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.08731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19649060	ω	344.64166		+0.80155698	−0.59685967	
a	2.9302737	Ω	52.05893		+0.55322115	+0.71775739	
e	0.1182855	i	2.58480		+0.22683204	+0.35858454	
P	5.02	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.4−	0.5+	2000 12 21	704	0.6+	0.5+	2002 01 07	691	0.2+	0.5+
1999 07 13	704	0.0	0.4+	2000 12 21	704	0.2−	1.1+	2002 01 07	691	0.1+	0.8+
1999 07 13	704	0.7+	0.5−	2000 12 30	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 07 13	704	0.5−	0.0	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
2000 09 01	704	0.9−	0.1+	2000 12 30	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
2000 09 01	704	0.6+	0.2+	2000 12 30	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 09 01	704	0.4−	0.8+	2000 12 30	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
2000 09 01	704	0.5+	0.0	2001 01 03	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 11 21	704	0.6+	1.2−	2001 01 03	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.2+
2000 11 21	704	0.3−	0.5−	2001 01 03	704	0.6−	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2001 01 03	704	0.2−	0.8−	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2000 11 21	704	0.2+	0.7+	2001 01 16	344	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.3−
2000 11 21	704	0.6−	0.4+	2001 01 16	344	0.2−	0.5−	2002 02 16	012	0.1−	0.8+
2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2001 01 20	734	0.2−	0.3−	2002 02 16	012	0.4+	0.0
2000 11 29	704	0.2+	0.8−	2001 01 20	734	0.1+	0.1+	2002 02 16	012	0.9−	0.5+
2000 11 29	704	0.4−	0.4−	2001 02 22	704	0.2+	0.1+	2002 02 16	012	0.0	0.4−
2000 11 29	704	0.1+	0.6−	2001 02 22	704	0.1+	0.4+	2002 02 16	012	1.2−	2.4−
2000 11 29	704	0.0	0.3−	2001 02 22	704	0.5−	0.2+				
2000 12 21	704	0.4+	0.4+	2002 01 07	691	0.5+	0.1+				

2000 WJ$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.43099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19183023	ω	33.06770		−0.18926306	−0.96614918	
a	2.9775429	Ω	68.37365		+0.85500802	−0.24994700	
e	0.0296750	i	10.87052		+0.48284654	+0.06389264	
P	5.14	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.1+	0.9−
2000 09 04	704	0.1+	0.7+	2000 12 20	704	0.3+	0.4−	2001 01 19	704	1.2−	0.7−
2000 09 04	704	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.2+	0.0	2002 01 08	608	0.4−	1.0−
2000 09 04	704	0.1+	0.0	2000 12 20	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	608	0.7+	1.1−

2000 11 21	704	1.0−	0.4−	2000 12 20	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	608	0.0	1.0−
2000 11 21	704	0.1−	0.6+	2000 12 20	704	1.3+	1.3+	2002 01 09	704	1.6+	1.0+
2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2001 01 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	1.1+
2000 11 21	704	0.6+	0.2+	2001 01 04	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.7+	0.8+
2000 11 21	704	0.4−	0.6−	2001 01 04	704	0.1+	0.6−	2002 01 09	704	0.7+	0.3+
2000 11 29	704	0.0	0.1+	2001 01 04	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.8−	0.4+
2000 11 29	704	0.7+	0.0	2001 01 19	704	0.1+	0.8+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2001 01 19	704	0.1+	0.8−	2002 02 10	704	1.0−	0.3−
2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.9−	0.1−

2000 WE$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.07757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19264743	ω	55.61484		−0.53468975		−0.82620731
a	2.9691165	Ω	67.67450		+0.69861878		−0.55032493
e	0.0496777	i	11.05954		+0.47543524		−0.12051536
P	5.12	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	1.6−	1.1+	2000 11 29	704	0.3+	0.3+	2001 01 19	704	0.4−	1.2−
1999 09 13	704	0.7−	1.0+	2000 11 29	704	0.5+	0.3+	2001 01 19	704	0.4+	0.1+
1999 09 13	704	0.2+	1.3+	2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2002 01 11	704	(2.6+	1.2+)
1999 09 13	704	(0.0	2.4+)	2000 11 29	704	0.0	0.5−	2002 01 11	704	1.9+	0.3+
2000 09 01	704	0.7+	0.4−	2000 11 29	704	0.2−	0.4+	2002 01 11	704	0.1+	0.7−
2000 09 01	704	0.1−	0.7−	2000 12 20	704	0.5+	0.3+	2002 02 09	699	0.3+	0.8+
2000 09 01	704	0.2−	1.1−	2000 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	699	0.0	0.2+
2000 09 01	704	0.3+	0.2−	2000 12 20	704	0.0	0.4−	2002 02 09	699	0.2−	1.1+
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2000 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 02 09	699	0.1+	0.5+
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2000 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	1.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2001 01 04	704	0.0	0.2+	2002 02 10	699	0.2−	0.4−
2000 11 02	704	0.3+	1.2+	2001 01 04	704	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.3+
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2001 01 04	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2000 11 21	704	0.4−	1.0+	2001 01 04	704	0.6+	1.1−	2002 02 10	699	0.1−	0.2−
2000 11 21	704	0.2+	0.5+	2001 01 04	704	0.5−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 11 21	704	0.8−	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 11 21	704	0.6−	0.8+	2001 01 19	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	699	0.2+	0.3+
2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2001 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	699	0.5+	0.1+

2000 WG$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.22735		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15805827	ω	6.98264		+0.18483450		−0.96511098
a	3.3878531	Ω	72.49489		+0.89200856		+0.08553985
e	0.0911603	i	11.21378		+0.41250082		+0.24747473
P	6.24	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.6−	2.1+	2000 11 29	704	0.5+	0.3−	2001 01 04	704	1.0−	0.1+
1999 09 08	703	0.4+	0.2+	2000 11 29	704	0.3−	0.2+	2001 01 04	704	0.5−	0.4−
1999 09 08	703	1.0−	0.3−	2000 12 20	704	0.0	0.2+	2001 01 04	704	0.9−	0.7−
1999 09 08	703	0.4+	0.9−	2000 12 20	704	0.0	1.1+	2001 01 19	704	0.2+	0.7−
2000 09 01	704	0.4+	0.6−	2000 12 20	704	0.7+	0.6+	2001 01 19	704	0.3−	0.4−
2000 09 01	704	0.3−	1.1+	2000 12 20	704	0.9+	1.9+	2001 01 19	704	0.0	0.3−
2000 09 01	704	1.2−	0.6+	2000 12 20	704	0.7+	1.6+	2001 01 19	704	0.7+	1.1−
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2000 12 21	691	0.4+	1.2−	2001 01 19	704	1.0−	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.0	2000 12 21	691	0.0	1.3−	2002 01 23	704	0.1+	0.3−
2000 11 21	704	0.8−	0.1+	2000 12 21	691	0.3+	0.9−	2002 01 23	704	0.2−	0.1+
2000 11 21	704	0.1+	0.7+	2000 12 30	704	0.2+	0.2−	2002 01 23	704	0.7+	0.1+
2000 11 21	704	0.3−	0.6+	2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	0.7+	0.1−
2000 11 21	704	0.5−	0.2+	2000 12 30	704	1.5+	0.1−	2002 02 08	699	0.8+	0.8+
2000 11 29	704	0.0	0.1−	2000 12 30	704	1.0+	0.3−	2002 02 08	699	0.7+	0.1+
2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2001 01 04	704	0.9−	0.2+	2002 02 08	699	0.5−	0.3−
2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2001 01 04	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	699	1.3−	1.6+

2000 WC$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	165.62529		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26112629	ω	345.62123		+0.92011718		+0.39161018
a	2.4242030	Ω	351.31888		−0.35591634		+0.83069405
e	0.1927149	i	1.93030		−0.16342564		+0.39571311
P	3.77	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.4−	0.7+	2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2001 01 04	704	0.1−	0.3+
1992 10 03	691	0.5−	1.0+	2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2001 01 04	704	0.2+	1.6−
1992 10 03	691	0.2−	0.9+	2000 11 29	704	0.6−	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.3−
1999 06 15	704	0.4+	0.2−	2000 11 29	704	0.6−	0.0	2001 01 19	704	1.0+	0.8−
1999 06 15	704	0.0	0.4−	2000 12 30	704	0.3+	0.0	2001 01 19	704	0.2+	0.6+
1999 06 15	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.6+	0.4−	2001 01 19	704	0.3+	0.7+
1999 06 15	704	0.2−	0.0	2000 12 30	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
1999 06 15	704	0.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.6+	1.0+	2002 02 10	704	0.5+	0.8+
2000 11 21	704	0.7−	0.5−	2000 12 30	704	0.9+	0.6+	2002 02 10	704	1.7+	1.6+
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2001 01 04	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.7−	1.8+
2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2001 01 04	704	0.2−	0.8−				
2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2001 01 04	704	0.3−	0.0				

2000 WJ$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.49985		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28511277	ω	46.85778		+0.79288524		+0.59874075
a	2.2862564	Ω	276.04490		−0.58693299		+0.70036723
e	0.1386699	i	6.54355		−0.16383731		+0.38858108
P	3.46	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.2−	0.7−	2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.3+
1998 01 25	566	0.7−	0.8−	2000 12 21	704	0.2−	0.5−	2001 01 21	704	0.3−	0.9+
1998 01 25	566	0.2−	1.0−	2000 12 21	704	0.1−	0.1+	2001 01 21	704	0.2−	0.1−
2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2000 12 21	704	0.1+	0.2−	2001 01 21	704	0.2−	0.3+
2000 11 21	704	0.6+	0.1−	2000 12 21	704	0.2+	0.3−	2002 01 12	608	0.8+	0.6+
2000 11 21	704	0.2−	0.0	2000 12 21	704	0.4+	0.0	2002 01 12	608	0.2−	0.9+
2000 11 21	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	0.0	1.0+	2002 01 12	608	0.2+	0.5+
2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2001 01 03	704	0.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2000 11 29	704	0.3+	0.4−	2001 01 03	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.6+
2000 11 29	704	0.0	0.0	2001 01 03	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.9−
2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2001 01 03	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 11 29	704	0.0	0.1+	2001 01 21	704	0.5−	0.8+				

2000 WF$_{103}$ = 2002 CD$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.44997		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18928441	ω	239.94185		+0.91238762		−0.39605482
a	3.0041813	Ω	143.10985		+0.40905717		+0.87304604
e	0.0562951	i	9.91778		+0.01486822		+0.28448406
P	5.21	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.1−	0.6−	2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1997 02 06	691	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
1997 02 06	691	0.2−	0.7−	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 10 31	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2002 01 18	704	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 10 31	704	0.6+	0.8−	2002 01 18	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
2000 10 31	704	0.5−	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.5+
2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.6−	0.7+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.7−	1.1+	2002 02 12	704	1.0+	1.3−
2000 11 26	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.3+
2000 11 29	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.6+	1.2−

2000 WP$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.54831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20448688	ω	173.44457		−0.96803898		−0.25040092
a	2.8533765	Ω	352.01179		+0.22523703		−0.84319217
e	0.0049698	i	5.83957		+0.11031237		−0.47573768
P	4.82	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2000 12 04	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	0.5−
2000 11 03	704	0.2−	0.0	2000 12 04	704	0.7−	0.1+	2002 01 21	704	1.5+	0.9−
2000 11 03	704	0.0	1.4−	2000 12 20	704	0.6+	0.8+	2002 01 21	704	0.6+	0.3−
2000 11 03	704	1.2+	0.6−	2000 12 20	704	0.7+	0.2+	2002 01 21	704	1.1+	1.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2000 12 20	704	0.6+	0.9+	2002 01 22	644	0.1−	0.8+
2000 11 20	704	0.4+	0.3+	2000 12 20	704	0.7−	0.4+	2002 01 22	644	0.3+	0.4+
2000 11 20	704	0.1−	0.6+	2000 12 30	699	0.7−	0.4−	2002 01 22	644	0.3+	0.2+
2000 11 30	699	0.6+	0.1−	2000 12 30	699	0.4−	1.2+	2002 02 03	608	0.3−	1.0−
2000 11 30	699	0.4−	0.0	2000 12 30	699	0.1+	0.1+	2002 02 03	608	0.1+	0.8−
2000 11 30	699	0.1−	0.1−	2000 12 30	699	0.1−	0.8−	2002 02 03	608	0.2−	0.5−
2000 11 30	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	333	2.1−	0.7+	2002 02 04	644	0.0	0.5+
2000 11 30	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	333	0.0	0.2−	2002 02 04	644	0.2−	0.5+
2000 11 30	699	0.8−	0.3−	2002 01 12	333	0.3+	0.7−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 11 30	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 11 30	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 12 04	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	1.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 12 04	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	1.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.0

2000 WW$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.14881		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19182956	ω	336.22918		−0.25214776		+0.95719441
a	2.9775497	Ω	278.92076		−0.86317421		−0.28886892
e	0.0157476	i	8.27175		−0.43743776		+0.01826494
P	5.14	H	13.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.0	0.7−	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.8+
1999 09 04	703	0.9+	0.6−	2000 11 30	704	0.7+	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	1.0+
1999 09 04	703	0.3−	0.9+	2000 11 30	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
1999 09 04	703	0.9−	1.0+	2000 11 30	704	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	1.2+
2000 11 05	704	0.4−	0.3−	2000 11 30	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	106	0.3+	0.3+
2000 11 05	704	0.3+	0.6−	2002 02 05	106	0.5+	0.2−	2002 02 08	106	0.2−	0.1−
2000 11 05	704	0.2−	0.5−	2002 02 05	106	0.3−	0.7−	2002 02 08	106	0.5+	0.2+
2000 11 05	704	0.8−	0.5−	2002 02 05	106	0.8+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.5−
2000 11 20	704	0.0	0.1+	2002 02 05	608	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.7−
2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	608	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.8−
2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	608	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.7−	0.4−

2000 WE$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.63384		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18106801	ω	60.23544		−0.05761710		−0.99329110
a	3.0943889	Ω	33.52493		+0.84178826		−0.10233033
e	0.0985738	i	10.45952		+0.53672413		+0.05386365
P	5.44	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.4+	0.6−	2000 11 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	699	0.1−	1.1+
2000 11 05	704	0.4−	0.0	2000 11 30	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	699	1.4−	0.2+
2000 11 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 30	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 11 20	704	0.0	0.4+	2000 12 19	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.7−
2000 11 20	704	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2000 12 19	704	0.5−	0.6+	2002 02 10	704	0.7+	0.6−
2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
2000 11 20	704	0.6+	0.7−	2000 12 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 18	732	0.3+	0.5−
2000 11 30	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	699	0.4+	1.0+	2002 02 18	732	0.0	0.7−
2000 11 30	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	699	0.1−	1.4+	2002 02 18	732	0.0	0.4−

2000 WT$_{109}$ = 2002 CU$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.96719		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17672659	ω	172.64681		−0.69672253		−0.71564699
a	3.1448610	Ω	321.49787		+0.65405286		−0.60554823
e	0.1073093	i	4.53891		+0.29460581		−0.34808150
P	5.58	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2000 12 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
2000 11 03	704	0.1−	0.9−	2000 12 01	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.0
2000 11 03	704	0.3−	0.0	2000 12 01	704	0.9+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2000 12 01	704	0.5−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2000 12 01	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.5−
2000 11 20	704	0.6+	0.0	2000 12 20	704	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.4−
2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2000 12 20	704	0.5−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2000 12 20	704	0.3+	0.7−	2002 02 11	704	0.2−	0.6−
2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2000 12 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	1.1−	0.4−
2000 11 30	704	1.0−	0.6+	2000 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 21	333	(2.3+	0.3+)
2000 11 30	704	0.3+	0.3+	2000 12 30	704	0.1+	1.5−	2002 02 21	333	1.5+	0.7+
2000 11 30	704	0.4+	0.7+	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2002 02 21	333	0.1+	0.2−
2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2000 12 30	704	0.6−	0.5−				

2000 WW$_{109}$ = 2002 CS$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.53549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26884508	ω	278.03222		+0.09919396		+0.99506286
a	2.3775774	Ω	357.65323		−0.87900741		+0.08609993
e	0.2114028	i	4.53211		−0.46637596		+0.04936307
P	3.67	H	14.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.0	0.2+	2000 11 30	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 11 20	704	0.3−	0.4−	2000 12 01	704	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2000 12 01	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 11 20	704	0.3+	0.9+	2000 12 01	704	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	0.0	0.4−	2000 12 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 11 30	704	1.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.1+	1.0−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 11 30	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−				
2000 11 30	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.0				

2000 WP$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.83477		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19278639	ω	221.46337		−0.72173762		−0.67154135
a	2.9676896	Ω	275.52039		+0.67112529		−0.61965565
e	0.0485013	i	9.70019		+0.16936837		−0.40627466
P	5.11	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.2+	0.0	2000 12 20	704	0.7+	0.5−	2001 01 20	704	0.2+	0.5+
1999 09 05	703	0.1−	0.9−	2000 12 20	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	1.0+	0.7−
1999 09 05	703	(4.4+	0.5−)	2000 12 20	704	0.8+	0.5−	2001 01 20	704	0.5−	1.4+
1999 09 05	703	0.2−	1.1+	2000 12 20	704	0.9+	1.0+	2001 01 20	704	0.1+	1.0+
2000 11 20	704	1.0−	0.5−	2000 12 20	704	0.3+	0.1+	2001 01 20	704	0.0	0.4−
2000 11 20	704	1.1+	0.4−	2000 12 30	704	0.6−	0.4+	2001 01 21	704	0.6−	1.4+
2000 11 20	704	0.0	1.3−	2000 12 30	704	0.3−	0.7−	2001 01 21	704	1.1+	0.0
2000 11 20	704	0.3+	1.0−	2000 12 30	704	1.7−	1.0−	2001 01 21	704	0.6−	1.0+
2000 11 20	704	0.3+	0.9−	2001 01 04	704	0.3+	0.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.1−
2000 11 30	704	1.5−	0.4+	2001 01 04	704	0.3+	1.0+	2001 12 24	608	0.3−	0.3−

2000 11 30	704	0.3−	0.3+	2001 01 04	704	0.2+	1.1−	2001 12 24	608	0.2−	0.4−
2000 11 30	704	0.4−	0.4+	2001 01 04	704	0.3+	0.5+	2001 12 24	608	0.2+	0.0

2000 WL$_{113}$ = 2002 CT$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.38185		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17928384	ω	181.44396		−0.03789956		−0.97685789
a	3.1148846	Ω	270.76042		+0.91892020		+0.04869733
e	0.0423854	i	12.15303		+0.39261850		−0.20827201
P	5.50	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1−	0.4−	2000 11 30	704	0.2+	0.1−	2001 01 04	704	0.5−	0.7+
2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2000 12 20	704	0.6+	0.1−	2001 01 04	704	0.9−	0.5−
2000 11 20	704	0.0	0.0	2000 12 20	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	608	0.4−	0.2−
2000 11 20	704	0.8−	0.3+	2000 12 20	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	608	0.2−	0.8−
2000 11 20	704	0.7−	0.6−	2000 12 20	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	608	0.7−	0.6−
2000 11 30	704	0.6+	0.6+	2000 12 30	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	644	0.4+	0.6+
2000 11 30	704	0.7+	0.6+	2000 12 30	704	0.7+	0.2−	2002 02 08	644	0.5+	0.5+
2000 11 30	704	0.3+	0.2+	2000 12 30	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	644	0.4+	0.6+
2000 11 30	704	0.1−	0.1+	2001 01 04	704	0.7−	0.2−				

2000 WN$_{113}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.22990		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28342599	ω	337.62823		+0.28066118		+0.95621678
a	2.2953184	Ω	308.57123		−0.86376532		+0.21395526
e	0.1420083	i	6.08950		−0.41849585		+0.19968129
P	3.48	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	0.4+	0.4−
1999 07 14	704	0.5+	0.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2000 12 20	704	1.5−	0.7+
1999 07 14	704	0.1+	1.6+	2000 11 20	704	0.1+	1.2+	2000 12 20	704	0.0	0.5+
1999 07 14	704	0.4−	0.6+	2000 11 30	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	699	0.5−	1.1+
2000 09 06	704	0.2−	0.9+	2000 11 30	704	0.3−	0.6+	2002 02 05	699	0.4+	1.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.6+	2000 11 30	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	699	0.9+	0.2+
2000 09 06	704	1.2+	0.6−	2000 11 30	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.2+	0.6−
2000 09 06	704	0.9+	0.3−	2000 12 20	704	1.1+	0.2−				

2000 WS$_{113}$ = 2002 DE$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.46611		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19364165	ω	316.48972		+0.98601752		−0.08050623
a	2.9589448	Ω	48.72432		+0.14447375		+0.84932694
e	0.1167080	i	11.19449		−0.08304688		+0.52169196
P	5.09	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.2+	0.7−	2000 11 30	704	1.1−	0.3+	2002 02 16	012	0.4+	0.3+
2000 11 20	704	0.0	0.6+	2000 12 20	704	0.7+	0.3−	2002 02 16	012	1.0−	0.6−
2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2000 12 20	704	0.0	1.0+	2002 02 17	012	0.3+	0.1+
2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2000 12 20	704	0.5−	0.5+	2002 02 17	012	0.8+	0.5−
2000 11 20	704	0.6−	0.4+	2000 12 20	704	0.3−	0.5−	2002 02 17	012	0.8+	0.6+
2000 11 30	704	0.1+	0.4+	2000 12 20	704	0.1−	0.6−	2002 02 17	012	0.9+	0.4−
2000 11 30	704	1.2+	0.4−	2002 02 16	012	0.0	0.6+	2002 02 17	012	1.3−	1.1−
2000 11 30	704	0.3+	0.7−	2002 02 16	012	0.8−	0.9+				

2000 WZ$_{114}$ = 2002 CH$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.63717		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17182950	ω	70.16236		+0.49291361		−0.86995539
a	3.2043324	Ω	350.26613		+0.76242494		+0.43996224
e	0.1816526	i	4.96128		+0.41921879		+0.22273492
P	5.74	H	13.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.8+	0.6+	2000 12 20	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2000 11 20	704	0.1−	1.1+	2000 12 20	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2000 12 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 11 20	704	0.6−	0.1+	2000 12 20	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.6−
2000 11 20	704	0.6−	0.2−	2001 01 04	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
2000 11 30	704	0.1−	0.1+	2001 01 04	704	0.5+	1.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 11 30	704	0.4−	0.1−	2001 01 04	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 11 30	704	0.0	0.4−	2001 01 04	704	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.8−	0.7−
2000 12 20	704	0.8+	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+

2000 WV$_{124}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.72381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17900009	ω	286.33358		+0.79913593		−0.53133394
a	3.1181755	Ω	106.56778		+0.59930911		+0.74074381
e	0.2501560	i	17.05961		−0.04701444		+0.41107524
P	5.51	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	608	1.7+	0.5−	2001 01 02	608	0.2+	0.7−
2000 09 25	704	0.0	0.7+	2000 11 27	608	1.6+	0.9−	2001 01 02	608	0.0	0.9−
2000 09 25	704	0.7+	0.6−	2000 11 27	608	1.2+	0.7−	2001 01 26	704	0.1−	0.9−
2000 09 25	704	0.0	0.4+	2000 12 01	608	0.5+	0.2−	2001 01 26	704	0.5+	0.2+
2000 09 26	699	0.7−	0.1−	2000 12 01	608	0.6+	0.4−	2001 01 26	704	0.2+	0.3−
2000 09 26	699	0.5−	0.4−	2000 12 01	608	0.3+	0.2−	2001 01 26	704	0.6+	0.6−
2000 09 26	699	0.5−	0.2−	2000 12 22	699	1.9−	0.8+	2001 01 26	704	0.8+	0.7+
2000 09 26	699	0.5−	0.8−	2000 12 22	699	1.4−	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.0
2000 10 29	704	0.2−	0.0	2000 12 22	699	0.6−	1.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.6+
2000 10 29	704	0.1−	0.2−	2000 12 22	699	2.8−	2.1+	2002 01 09	704	1.0+	0.3−
2000 10 29	704	0.2−	0.0	2000 12 22	608	0.2−	0.8−	2002 01 09	704	0.2−	0.0
2000 10 29	704	0.1+	0.4+	2000 12 22	608	0.1−	1.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
2000 11 19	699	0.4+	0.3+	2000 12 22	608	0.3−	0.9−	2002 01 23	704	0.9−	0.5+
2000 11 19	699	0.5+	1.1+	2000 12 23	704	0.1−	0.5−	2002 01 23	704	0.7+	0.7+
2000 11 19	699	0.4+	0.5+	2000 12 23	704	0.1−	0.2+	2002 01 23	704	0.7−	0.6+
2000 11 19	699	1.0+	0.6+	2000 12 23	704	0.3−	0.0	2002 01 23	704	0.5+	0.0
2000 11 25	704	0.5−	0.2−	2000 12 23	704	0.2+	0.3+	2002 02 04	699	1.1−	1.4−
2000 11 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 30	327	0.5−	0.5−	2002 02 04	699	0.5−	1.0−
2000 11 25	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	327	0.0	0.7+	2002 02 04	699	0.5+	0.3+
2000 11 25	704	0.1+	0.0	2000 12 30	327	0.0	0.6+	2002 02 04	699	0.5−	0.4−
2000 11 25	704	0.4−	0.2+	2001 01 02	608	0.0	0.4−				

2000 WH$_{125}$ = 2001 VG$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.16662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17883644	ω	354.15147		−0.66685581		+0.71621044
a	3.1200774	Ω	233.81435		−0.67294549		−0.69740304
e	0.2048669	i	14.77129		−0.32007452		−0.02591540
P	5.51	H	13.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.5+	1.8−	2000 11 30	699	0.0	0.3−	2001 11 15	704	0.3−	0.5+
1999 09 08	704	0.9+	0.1−	2000 11 30	699	0.2−	0.6−	2001 11 18	704	(3.1−	1.1−)
1999 09 08	704	0.6−	0.6+	2000 11 30	699	0.0	0.6+	2001 11 18	704	(2.3−	1.6−)
1999 11 04	704	0.4+	0.9−	2000 12 01	704	0.1−	0.3+	2001 11 18	704	(3.1−	0.6−)
1999 11 04	704	0.2−	0.3+	2000 12 01	704	0.4+	0.3−	2002 01 10	644	1.6+	0.5+
1999 11 04	704	0.7−	0.5−	2000 12 01	704	0.1−	0.8−	2002 01 10	644	0.6−	0.1+

2000 11 21	704	(3.1+	0.4−)	2000 12 01	704	0.8−	1.0−	2002 01 10	644	0.6−	0.1+
2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2000 12 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 12	704	0.6+	0.0
2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	691	0.4+	0.2+	2002 01 12	704	0.1+	0.2−
2000 11 27	704	0.7−	1.7+	2000 12 30	691	0.5+	0.1+	2002 01 12	704	0.1−	0.8−
2000 11 27	704	0.5+	1.5+	2000 12 30	691	0.5+	0.2+	2002 01 12	704	0.8−	0.6−
2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2001 11 15	704	0.2+	0.5−	2002 01 12	704	0.7−	0.6−
2000 11 30	699	0.0	0.8+	2001 11 15	704	0.2−	0.5−				

2000 WM$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	202.36906		(2000.0)			
n	0.16867730	ω	358.10811		−0.07161454	+0.97576660
a	3.2441302	Ω	267.74415		−0.91238752	−0.14784339
e	0.0214213	i	11.94211		−0.40301410	+0.16131294
P	5.84	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	1.2−	0.4+	2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	644	0.1+	0.1+
1999 09 04	703	0.4+	0.2+	2000 11 29	704	1.0+	0.5+	2002 01 09	644	0.1+	0.2+
1999 09 04	703	0.4−	0.8+	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	644	0.4+	0.7+
1999 09 04	703	0.1−	1.6+	2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.6+	0.2−	2000 12 01	704	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.8+
2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2000 12 01	704	0.1−	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	1.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2000 12 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	(1.0−	2.8+)
2000 10 25	704	0.4−	0.8+	2000 12 01	704	0.9−	0.2−	2002 02 04	608	0.0	0.5−
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 04	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	608	0.0	0.5−
2000 11 03	704	0.0	0.0	2000 12 04	704	0.6−	0.9−	2002 02 04	608	0.2+	0.6−
2000 11 03	704	0.5−	0.4−	2000 12 04	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.8+
2000 11 03	704	0.9−	0.2−	2000 12 04	704	0.4+	0.7−	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
2000 11 03	704	1.0+	0.9+	2000 12 20	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.7+	0.1+
2000 11 19	704	1.1−	0.8+	2000 12 20	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	1.4+	0.4+
2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2000 12 20	704	0.0	0.2+				

2000 WR$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	206.28821		(2000.0)			
n	0.26232390	ω	45.31327		+0.45186580	+0.88509335
a	2.4168191	Ω	251.85020		−0.84806454	+0.38743062
e	0.1960009	i	6.73709		−0.27677398	+0.25789003
P	3.76	H	14.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.0	0.4+	2000 11 17	691	0.5+	0.0	2001 01 03	704	0.1−	0.0
1999 06 15	704	0.1+	0.8+	2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2001 01 03	704	0.5+	0.0
1999 06 15	704	0.5−	0.8+	2000 11 21	704	0.6+	0.0	2001 01 03	704	0.1−	0.0
1999 06 15	704	0.1−	1.1+	2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2001 01 03	704	1.5−	0.1−
2000 08 31	704	1.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	644	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2002 02 07	644	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	644	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.4−	2000 11 29	704	0.2−	0.9+	2002 02 12	201	0.7+	0.4+
2000 08 31	704	1.0+	0.9+	2000 11 29	704	0.2+	0.6+	2002 02 13	201	(1.6−	3.1−)
2000 11 17	691	0.7+	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.4+	2002 02 13	201	(3.2+	1.0+)
2000 11 17	691	0.3+	0.0	2001 01 03	704	0.2+	0.0				

2000 WQ$_{128}$ = 2002 CT$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	152.95759		(2000.0)			
n	0.19669200	ω	252.50027		+0.78802179	+0.61358449
a	2.9282731	Ω	69.62105		−0.54250727	+0.73074426
e	0.1086992	i	3.07931		−0.29104557	+0.29921045
P	5.01	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	0.5+	0.6−	2000 12 01	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 11 18	691	0.6+	0.6−	2000 12 01	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2000 11 18	691	0.6+	0.6−	2000 12 20	691	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	1.0−
2000 11 21	704	1.3−	1.8+	2000 12 20	691	0.1+	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2000 11 21	704	0.9−	0.0	2000 12 20	691	0.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.2−
2000 12 01	704	0.6−	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.3+				
2000 12 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+				

2000 WY$_{128}$ = 2002 CS$_{3}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	351.23431		(2000.0)			
n	0.17447400	ω	98.11043		−0.64762352	−0.75990510
a	3.1718714	Ω	32.47005		+0.65162651	−0.59039576
e	0.1045996	i	5.97978		+0.39492615	−0.27198730
P	5.65	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 26	691	0.2+	0.2−	2000 11 24	699	0.4−	1.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.2−
2000 10 26	691	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	608	0.5−	0.8+
2000 10 26	691	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	608	0.8−	1.0+
2000 11 19	691	0.5+	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	1.9+	2002 02 06	608	0.6−	1.1+
2000 11 19	691	0.4+	0.7−	2002 01 09	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.4−
2000 11 19	691	0.5+	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 02 03	644	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.6−
2000 11 20	704	0.3+	0.0	2002 02 03	644	1.0+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	1.7−
2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 03	644	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	1.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2002 02 03	644	0.8+	0.3+	2002 02 10	106	0.5+	0.0
2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.3+	2002 02 10	106	0.6−	0.3−
2000 11 24	699	0.4−	1.0−	2002 02 03	644	0.3+	0.1+	2002 02 10	106	0.2+	0.4−
2000 11 24	699	0.7−	0.8+	2002 02 04	644	0.1−	0.5−				
2000 11 24	699	0.5−	0.3+	2002 02 04	644	0.1−	0.5−				

2000 WN$_{130}$ = 2002 CJ$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	107.87350		(2000.0)			
n	0.23242709	ω	259.61758		+0.97228877	+0.05344613
a	2.6198608	Ω	97.04520		+0.03336717	+0.93182510
e	0.2046567	i	13.25724		−0.23138965	+0.35895055
P	4.24	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.5−	0.1+	2000 10 29	704	0.8+	0.2−	2000 11 25	704	0.6−	0.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.3+	2000 10 29	704	0.6+	1.2−	2000 12 23	704	1.7−	0.9+
2000 08 28	704	0.5+	0.2+	2000 11 20	699	0.0	0.1−	2000 12 23	704	0.3+	0.2−
2000 09 25	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	699	0.6+	0.1−	2000 12 23	704	0.9+	1.7−
2000 09 25	704	1.3+	1.1−	2000 11 20	699	0.0	0.4+	2002 02 06	704	1.8+	0.5−
2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	699	0.4+	0.4−	2002 02 06	704	0.8+	0.5−
2000 09 25	704	0.2−	0.8−	2000 11 21	608	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	1.2+	0.2−
2000 09 25	704	0.3−	1.5−	2000 11 21	608	0.2−	1.1+	2002 02 06	704	1.0+	0.1−
2000 09 26	699	1.3−	0.9+	2000 11 21	608	0.3+	1.6+	2002 02 10	704	0.9−	0.2+
2000 09 26	699	0.5+	0.3+	2000 11 25	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	1.1−	0.5+
2000 09 26	699	0.1−	0.6+	2000 11 25	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	1.3−	0.6+
2000 09 26	699	1.1−	1.0+	2000 11 25	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.9−	0.1−
2000 10 29	704	0.9+	0.0	2000 11 25	704	0.4−	1.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.0

2000 WP$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	19.96835		(2000.0)			
n	0.23143564	ω	42.71457		−0.58259969	−0.76129578
a	2.6273377	Ω	84.93063		+0.64707718	−0.64636346
e	0.1156016	i	16.60272		+0.49180151	−0.05141024
P	4.26	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.3−	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2000 11 30	699	0.6−	0.2−
1998 05 23	704	1.6+	0.1+	2000 11 20	699	0.5−	0.1−	2000 11 30	699	1.1−	0.3+

1998 05 23	704	1.7−	0.7+	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2001 01 25	691	0.1+	0.3−
1998 05 23	704	0.4−	2.3−	2000 11 20	699	0.3−	0.3−	2001 01 25	691	0.2+	0.3−
2000 10 31	704	0.5+	0.3−	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 01 25	691	0.5+	0.3−
2000 10 31	704	0.1−	0.8+	2000 11 20	699	0.0	0.2−	2002 01 23	704	0.8−	0.7+
2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2000 11 21	608	0.3+	0.0	2002 01 23	704	0.7+	0.0
2000 10 31	704	0.6+	0.1−	2000 11 21	608	0.6+	0.1−	2002 01 23	704	0.5+	0.6+
2000 10 31	704	1.0+	1.1+	2000 11 21	608	0.2+	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.6−
2000 11 20	699	0.3−	0.7−	2000 11 30	699	0.7+	0.6−				
2000 11 20	704	0.3+	0.0	2000 11 30	699	0.3−	0.1−				

2000 WZ$_{131}$ = 2002 CT$_{198}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.07998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20069159	ω	5.68926		−0.07289811	−0.99568085	
a	2.8892376	Ω	88.50063		+0.91275814	−0.08983750	
e	0.0187135	i	3.29708		+0.40194334	+0.02342783	
P	4.91	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 17	691	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 11 17	691	0.3+	0.2−	2000 11 27	704	1.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.9−	1.1−
2000 11 17	691	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	(0.1+	2.6+)
2000 11 24	699	1.2−	0.4−	2000 11 27	704	0.8+	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	0.7+
2000 11 24	699	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	(0.4+	2.4+)
2000 11 24	699	1.0−	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.6−	2002 02 12	704	0.3+	0.9+
2000 11 24	699	0.4−	1.9+	2002 02 10	704	0.5−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	1.5+

2000 WL$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.86538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22579123	ω	217.43673		−0.77808149	−0.59337975	
a	2.6709433	Ω	284.89862		+0.61549384	−0.65459888	
e	0.0527407	i	12.31587		+0.12552502	−0.46840237	
P	4.37	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1−	0.1+	2000 11 19	704	0.1−	0.6+	2000 12 19	704	0.5−	0.2+
1999 07 13	704	0.1+	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.6+	2000 12 19	704	0.1+	0.5+
1999 07 13	704	0.3+	0.8−	2000 11 24	699	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.2−
1999 07 13	704	0.6−	0.1+	2000 11 24	699	0.3−	0.7−	2000 12 19	704	0.4+	0.3−
1999 07 13	704	0.5+	0.3−	2000 11 24	699	0.8−	0.1+	2001 12 23	608	0.1+	0.6−
2000 10 03	704	0.5+	1.5−	2000 11 24	699	0.6−	0.3−	2001 12 23	608	0.3+	0.2−
2000 10 03	704	0.0	0.8−	2000 11 30	704	1.0−	0.5+	2001 12 23	608	0.6+	0.4−
2000 10 03	704	0.9+	0.5−	2000 11 30	704	0.0	0.8−	2002 01 12	704	0.6+	0.9+
2000 10 03	704	0.5−	0.5+	2000 11 30	704	0.4+	0.4−	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
2000 11 05	704	0.3+	1.2+	2000 11 30	704	0.5+	0.9+	2002 01 12	704	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2000 12 04	704	0.2−	0.7−	2002 01 12	704	1.6−	0.9+
2000 11 05	704	0.1−	0.5−	2000 12 04	704	0.6−	0.1−	2002 01 14	608	0.3−	0.8−
2000 11 05	704	0.0	0.5−	2000 12 04	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	608	0.2+	0.6−
2000 11 19	704	0.4+	0.8+	2000 12 04	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	608	0.2−	0.8−
2000 11 19	704	0.4−	1.2+	2000 12 04	704	0.0	0.3−				
2000 11 19	704	0.6+	0.2+	2000 12 19	704	0.2−	0.2+				

2000 WO$_{132}$ = 2002 CS$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.14815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22571527	ω	33.48918		+0.76033037	+0.61095675	
a	2.6715425	Ω	287.27718		−0.63504556	+0.62790090	
e	0.1192200	i	13.35250		−0.13643632	+0.48215382	
P	4.37	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	704	0.6+	0.3−	2000 11 24	699	0.3+	0.6−	2000 12 30	699	0.6−	0.1−
2000 09 08	704	0.4−	0.4+	2000 11 30	699	0.2−	0.1+	2000 12 30	699	1.1−	1.0+
2000 09 08	704	0.8−	0.3−	2000 11 30	699	0.6+	0.4+	2000 12 30	699	0.7−	0.0
2000 09 08	704	0.1−	1.0+	2000 11 30	699	0.2−	0.0	2000 12 30	699	0.2−	0.1+
2000 09 08	704	0.1−	0.6+	2000 11 30	699	0.7−	0.3+	2001 01 18	704	0.8+	0.5+
2000 09 26	704	0.8+	0.9−	2000 12 01	704	0.1+	0.1−	2001 01 18	704	0.1+	0.8+
2000 09 26	704	0.0	0.5+	2000 12 01	704	0.1−	0.1+	2001 01 18	704	0.0	0.1+
2000 09 26	704	0.1+	0.1−	2000 12 01	704	0.2−	0.1+	2001 01 18	704	0.7+	0.2−
2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2000 12 01	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
2000 11 19	704	0.8−	0.7+	2000 12 04	704	0.6+	0.8−	2002 02 08	704	0.6−	0.1+
2000 11 19	704	0.0	0.4+	2000 12 04	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2000 12 04	704	0.7+	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2000 12 04	704	0.8+	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 11 23	900	0.4+	1.0−	2000 12 19	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2000 11 23	900	0.1−	0.6−	2000 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
2000 11 24	699	0.2−	0.7−	2000 12 19	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2000 11 24	699	0.2+	0.3−	2000 12 19	704	0.7−	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 11 24	699	0.2−	0.4−	2000 12 19	704	0.2−	0.1+				

2000 WX$_{132}$ = 2002 CK$_{147}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.02003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17146780	ω	63.59117		+0.90071942	−0.42240865	
a	3.2088370	Ω	321.16393		+0.31817954	+0.80039186	
e	0.1164907	i	9.30251		+0.29574702	+0.42537491	
P	5.75	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.8−	0.2+	2000 11 24	699	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	1.8+
2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2000 11 30	704	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2000 11 05	704	0.0	0.4+	2000 11 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	(0.6+	2.4+)
2000 11 19	704	0.0	0.4+	2000 11 30	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2000 11 19	704	0.6+	0.6+	2000 12 19	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	1.0+	1.6+
2000 11 19	704	0.3−	0.9−	2000 12 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	1.3+	0.4+
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	1.1−	0.8−
2000 11 19	704	0.3−	0.6−	2000 12 19	704	1.2−	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.9−
2000 11 24	699	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	1.5−	0.4−
2000 11 24	699	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	1.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.7−
2000 11 24	699	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.9+	1.0−	2002 02 11	704	0.8−	1.2−

2000 WY$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.91208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19891846	ω	118.81757		−0.28610899	−0.95750589	
a	2.9063818	Ω	347.64436		+0.80916840	−0.22109614	
e	0.1537946	i	9.79104		+0.51321354	−0.18519978	
P	4.95	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 11 24	699	0.4−	0.2−	2002 01 12	704	0.6−	0.2−
2000 09 27	704	0.3−	0.5+	2000 11 24	699	0.2−	0.1+	2002 01 14	608	1.1+	0.7−
2000 09 27	704	0.6+	0.4+	2000 11 24	699	0.1+	0.1−	2002 01 14	608	0.8+	1.0−
2000 09 27	704	1.1−	0.5+	2000 11 30	704	0.0	0.5+	2002 01 14	608	0.4+	0.4−
2000 09 27	704	1.1−	1.1+	2000 11 30	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.7+	0.1−
2000 10 25	704	0.6+	0.4−	2000 11 30	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.7+	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 11 30	704	1.0+	0.6−	2002 01 22	704	0.8+	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.8+	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.4+
2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2000 12 19	704	0.1−	0.8−	2002 02 05	699	0.6+	0.7+
2000 11 05	704	0.2+	1.0+	2000 12 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 05	699	0.7+	0.0
2000 11 05	704	0.4+	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 05	699	0.2−	0.1+
2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 09	704	0.1+	0.7+
2000 11 05	704	0.6+	0.3−	2000 12 30	699	0.7−	0.1−	2002 02 09	704	0.7+	0.4+
2000 11 05	704	0.7+	0.2+	2000 12 30	699	0.2+	0.2+	2002 02 09	704	0.1−	0.2+
2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2000 12 30	699	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 11 19	704	0.4−	0.4+	2000 12 30	699	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2000 11 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.9−	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2000 11 19	704	0.0	0.5+	2002 01 12	704	0.7−	0.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.0

2000 11 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	704	0.9−	0.1+	2002 02 11	704	1.0−	0.1−
2000 11 24	699	0.0	0.7−	2002 01 12	704	1.1−	0.0				

2000 WH$_{133}$ = 2002 CY$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.70218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27499852	ω	359.11377		+0.94295814		+0.33094691
a	2.3419762	Ω	341.43519		−0.30473807		+0.81439320
e	0.1373547	i	6.51281		−0.13403227		+0.47669472
P	3.58	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2000 11 24	699	0.5−	0.4−
2000 09 28	704	0.5+	0.1+	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
2000 09 28	704	0.4+	0.5−	2000 11 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2000 09 28	704	0.1−	0.4+	2000 11 19	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2000 11 19	704	0.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2000 11 24	699	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 24	699	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 10 25	704	0.5−	0.2−	2000 11 24	699	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.4+

2000 WK$_{133}$ = 2002 CW$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.13968		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26805330	ω	335.75446		+0.78530240		+0.61840378
a	2.3822570	Ω	345.92547		−0.54627805		+0.66961576
e	0.1284800	i	6.99426		−0.29134245		+0.41132895
P	3.68	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2000 11 24	699	1.1−	1.0+	2000 12 04	704	0.0	0.4+
2000 10 25	704	0.0	0.7−	2000 11 24	699	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 10 25	704	0.5+	0.3+	2000 11 24	699	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	1.8+	1.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2000 11 24	699	1.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 10 25	704	0.7−	0.1+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.2−
2000 11 05	704	0.4+	0.3+	2000 11 29	704	1.1−	0.0	2002 02 07	704	1.0+	0.2+
2000 11 05	704	0.9−	0.1−	2000 11 29	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	1.0−	0.2−
2000 11 05	704	0.1−	0.5+	2000 11 29	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2000 11 29	704	0.6+	1.0−	2002 02 10	704	1.1−	0.2−
2000 11 19	704	0.6+	0.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.5−
2000 11 19	704	0.8+	0.1+	2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	1.5−	1.2−
2000 11 19	704	1.2+	0.7−	2000 12 04	704	0.4+	0.1+				
2000 11 19	704	0.3+	0.4−	2000 12 04	704	0.5+	0.2+				

2000 WU$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.12091		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21354903	ω	157.13428		+0.04831070		−0.98972286
a	2.7720707	Ω	289.88084		+0.89286771		+0.10319171
e	0.1247751	i	8.22847		+0.44772015		−0.09899563
P	4.62	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.6−	0.8−	2000 11 19	704	0.8−	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.0
1999 07 13	704	0.7−	0.7+	2000 11 24	699	0.5+	0.2−	2000 12 30	704	0.0	0.4+
1999 07 13	704	1.1+	0.1+	2000 11 24	699	0.9+	0.2−	2000 12 30	704	0.1+	0.8−
1999 07 13	704	0.4+	0.5+	2000 11 24	699	0.5+	0.3−	2001 01 04	704	0.1−	0.7+
1999 07 13	704	0.6−	0.8+	2000 11 24	699	0.4+	0.3+	2001 01 04	704	0.0	0.7+
2000 09 07	704	0.4+	0.6+	2000 12 04	704	0.2+	0.6−	2001 01 04	704	0.4−	0.1+
2000 09 07	704	0.4+	0.2+	2000 12 04	704	0.4+	0.6−	2001 01 04	704	0.3−	0.7−
2000 09 07	704	0.8+	0.6−	2000 12 04	704	0.7+	0.3−	2001 01 19	704	0.2+	0.3+
2000 09 07	704	0.6−	1.1+	2000 12 04	704	0.3−	0.8−	2001 01 19	704	0.3+	0.2+
2000 10 06	704	0.2−	1.0−	2000 12 04	704	0.7+	1.5−	2001 01 19	704	0.1+	0.2+
2000 10 06	704	0.5+	1.2+	2000 12 16	699	0.2−	0.3+	2001 01 19	704	0.4+	0.2+
2000 10 06	704	0.7+	0.6+	2000 12 16	699	0.6−	0.2−	2001 01 19	704	0.1+	0.2+
2000 10 06	704	1.1+	0.7+	2000 12 16	699	0.3−	0.3+	2001 02 17	704	0.5+	0.7−
2000 11 05	704	0.2−	0.1−	2000 12 16	699	0.1−	0.5+	2001 02 17	704	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	0.1+	0.7+	2000 12 19	704	0.3−	0.2+	2001 02 17	704	0.5+	0.4+
2000 11 05	704	0.1−	0.8+	2000 12 19	704	0.4−	0.1+	2001 02 17	704	0.3+	1.1+
2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2000 12 19	704	1.2−	0.8−	2002 02 24	850	0.4+	0.3+
2000 11 19	704	0.2−	0.3−	2000 12 19	704	0.0	0.7−	2002 02 24	850	0.4−	0.3+
2000 11 19	704	0.6−	0.3−	2000 12 19	704	0.5−	0.1+	2002 02 24	850	0.7+	1.0+
2000 11 19	704	0.7−	0.3+	2000 12 30	704	0.5−	0.3+				
2000 11 19	704	0.6−	0.0	2000 12 30	704	0.5−	0.5−				

2000 WW$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.01133		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18968653	ω	313.40720		+0.84613973		+0.53047875
a	2.9999341	Ω	14.79719		−0.41210213		+0.71234632
e	0.1462905	i	11.60563		−0.33796361		+0.45951607
P	5.20	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2000 11 19	704	0.0	0.5+	2000 12 01	704	0.1+	1.0+
2000 10 25	704	0.9−	1.3+	2000 11 19	704	0.7+	0.1−	2001 11 17	695	0.4−	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.5−	2000 11 19	704	0.5+	0.7+	2001 11 17	695	0.4−	0.1−
2000 10 25	704	1.4+	0.0	2000 11 24	699	0.5−	0.5+	2001 11 17	695	0.3−	0.4−
2000 11 05	704	1.4+	0.5−	2000 11 24	699	0.3−	0.5−	2001 11 17	695	0.2−	0.1−
2000 11 05	704	0.7+	0.2−	2000 11 24	699	1.2−	0.4−	2001 11 17	695	0.0	0.2+
2000 11 05	704	0.3−	1.1−	2000 11 24	699	0.3−	0.5−	2002 02 03	699	0.1+	0.7−
2000 11 05	704	1.0−	1.2−	2000 12 01	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	699	0.8+	0.2+
2000 11 05	704	0.3+	0.7−	2000 12 01	704	0.7−	0.9+	2002 02 03	699	0.9−	0.7+
2000 11 19	704	0.2+	0.5−	2000 12 01	704	0.4+	0.7+	2002 02 03	699	0.9+	0.1+
2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2000 12 01	704	0.6−	0.6+				

2000 WX$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.52330		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25173440	ω	16.14602		+0.78772902		−0.60886032
a	2.4841301	Ω	22.18437		+0.53419665		+0.59943781
e	0.0855418	i	14.36195		+0.30678483		+0.51958005
P	3.92	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	(0.3+	3.2−)	2000 11 05	704	0.3−	0.7+	2000 12 04	704	0.5+	0.1−
1998 03 25	704	1.1−	1.2+	2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2000 12 04	704	0.4−	0.5−
1998 03 25	704	0.4+	0.9−	2000 11 05	704	0.4−	0.3−	2000 12 19	704	0.4−	0.8+
1998 03 25	704	0.6+	0.9−	2000 11 05	704	0.6+	1.0+	2000 12 19	704	0.4+	0.5−
1998 03 25	704	0.8+	1.5+	2000 11 19	704	0.0	0.7−	2000 12 19	704	0.8−	1.0−
2000 09 28	704	0.6+	0.4+	2000 11 19	704	0.0	0.9−	2000 12 19	704	0.3−	0.4+
2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2000 12 19	704	1.6−	0.2−
2000 09 28	704	0.6+	0.6+	2000 11 19	704	0.0	0.0	2001 01 18	704	0.3+	1.3−
2000 09 28	704	0.5+	0.2+	2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2001 01 18	704	0.1+	0.5+
2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2000 11 24	699	0.3+	0.4−	2001 01 18	704	1.3+	1.8+
2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2002 02 09	049	0.1+	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2000 11 24	699	0.3+	1.0+	2002 02 09	049	0.1+	0.8−
2000 10 25	704	1.0−	0.0	2000 11 24	699	0.5+	0.0	2002 02 09	049	0.9−	0.6−
2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2000 12 04	704	(0.1+	2.1−)				

2000 WL$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.50579		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17971567	ω	114.43457		−0.72014806		−0.68705123
a	3.1098928	Ω	22.57065		+0.50956622		−0.61831386
e	0.1218621	i	14.58950		+0.47088113		−0.38163933
P	5.48	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 11 30	704	2.0+	0.1+	2001 01 18	704	0.3−	1.0−
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2000 11 30	704	0.5−	0.6−	2001 01 18	704	0.3+	1.4−
2000 09 27	704	0.6−	0.6+	2000 11 30	704	0.0	0.1−	2001 01 18	704	0.7+	0.2+
2000 09 27	704	0.4+	0.4−	2000 11 30	704	0.0	0.6+	2001 01 18	704	0.9−	0.3+
2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2000 11 30	704	0.6−	0.1+	2001 12 10	704	0.1−	0.4−
2000 10 25	704	0.6+	0.7+	2000 12 04	704	0.5−	0.1+	2001 12 10	704	0.0	0.6+
2000 10 25	704	0.0	0.5+	2000 12 04	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.3+	0.2−
2000 11 05	704	0.3−	0.0	2000 12 04	704	0.5−	0.3+	2001 12 21	704	0.3−	0.2−
2000 11 05	704	1.9+	0.3−	2000 12 04	704	0.4+	1.0−	2001 12 21	704	0.2+	0.3−
2000 11 05	704	0.9−	0.3+	2000 12 19	704	0.6+	0.7+	2001 12 21	704	0.6+	0.3−
2000 11 05	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	704	0.1+	0.7+	2001 12 21	704	0.9−	0.3−
2000 11 19	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	704	0.7+	1.0−	2001 12 21	704	0.2−	0.8−
2000 11 19	704	0.7−	0.0	2000 12 19	704	0.1−	1.8−	2002 01 23	704	0.3+	0.3−
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.6−	2002 01 23	704	0.9+	0.9+
2000 11 19	704	0.2−	0.8−	2000 12 30	699	0.2+	0.5+	2002 01 23	704	0.2−	0.3+
2000 11 24	699	0.8+	0.3−	2000 12 30	699	0.9+	0.3+	2002 01 23	704	0.3+	0.7+
2000 11 24	699	1.2−	0.2−	2000 12 30	699	0.8−	0.3+	2002 01 23	704	0.8−	0.4+
2000 11 24	699	1.1−	1.4+	2000 12 30	699	0.9−	1.8+				
2000 11 24	699	0.7−	0.1+	2001 01 18	704	1.3+	0.0				

2000 WU$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	254.22608		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27037647	ω	279.39124		−0.34465768		+0.93717334
a	2.3685912	Ω	330.27012		−0.81286296		−0.32673019
e	0.0724896	i	6.25266		−0.46953689		−0.12228457
P	3.65	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.6−	0.6−	2000 11 19	704	0.1−	1.1−	2002 01 12	704	0.0	0.2+
1998 01 28	566	0.6−	0.8−	2000 11 24	699	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.5+	1.0+
1998 01 28	566	0.4+	0.8−	2000 11 24	699	0.0	0.6+	2002 01 22	704	0.6+	1.6+
2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2000 11 24	699	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.9−	0.2+
2000 10 25	704	0.6+	0.5−	2000 11 24	699	0.0	1.0+	2002 01 22	704	0.6+	0.4+
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2000 12 04	704	0.2−	0.9−	2002 01 22	704	0.1−	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2000 12 04	704	0.0	0.4−	2002 02 05	699	0.3+	0.1+
2000 11 05	704	0.3−	0.3−	2000 12 04	704	1.0+	0.0	2002 02 05	699	0.7−	0.2+
2000 11 05	704	0.8−	1.1+	2000 12 04	704	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.3−
2000 11 05	704	0.7−	1.0+	2000 12 19	704	0.2−	0.7−	2002 02 05	699	0.2+	0.4−
2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 11 19	704	0.4−	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.6−	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
2000 11 19	704	0.8+	0.5+	2000 12 19	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 11 19	704	0.4+	0.8+	2002 01 12	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2002 01 12	704	0.5+	0.2+				

2000 WV$_{134}$ = 2000 VP$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.49055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18905490	ω	122.24389		−0.72056429		−0.69224188
a	3.0066122	Ω	14.08725		+0.56826724		−0.62249749
e	0.0154482	i	9.42385		+0.39731530		−0.36510007
P	5.21	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2000 11 19	704	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.5+
2000 10 25	704	1.0+	0.0	2000 11 24	699	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.0
2000 10 25	704	0.9−	0.5−	2000 11 24	699	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2000 11 24	699	0.8+	0.1−	2002 02 03	644	0.3−	0.1+
2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2000 11 24	699	0.0	0.0	2002 02 03	644	0.2+	0.4−
2000 11 03	704	0.6−	1.3−	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	644	0.0	0.2−
2000 11 05	704	1.0+	0.8+	2000 12 04	704	0.4−	0.5+	2002 02 04	699	0.3+	0.5−
2000 11 05	704	0.0	0.6−	2000 12 04	704	0.3+	0.3+	2002 02 04	699	0.1+	0.0
2000 11 05	704	0.4−	0.7−	2000 12 19	704	0.8−	0.7+	2002 02 04	699	0.4−	0.0
2000 11 05	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.0	0.0	2002 02 04	699	0.3−	0.1−
2000 11 05	704	0.1+	0.5−	2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 11 19	704	0.3−	1.8+	2000 12 19	704	0.6+	0.7−	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 11 19	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.4+				

2000 WL$_{135}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	141.15518		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24247715	ω	336.23585		+0.99655016		−0.05669425
a	2.5469603	Ω	27.22606		+0.07953544		+0.86099724
e	0.2436360	i	7.61291		−0.02370437		+0.50543992
P	4.06	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.2+	0.1−	2000 11 24	699	0.9+	0.7−	2000 12 06	704	0.3+	1.5+
1994 04 03	691	0.0	0.3+	2000 11 24	699	0.6−	0.8+	2000 12 19	704	0.6−	0.0
1994 04 03	691	0.1+	0.1+	2000 11 24	699	0.8−	0.0	2000 12 19	704	0.1−	0.3−
1998 04 04	691	0.1−	0.3−	2000 11 24	699	0.5−	0.5+	2000 12 19	704	0.1−	0.4−
1998 04 04	691	0.0	0.0	2000 12 04	704	0.1+	0.7−	2000 12 19	704	0.3−	0.7−
1998 04 04	691	0.0	0.1−	2000 12 04	704	1.0−	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	0.6−
2000 11 19	704	0.6+	0.1+	2000 12 04	704	0.0	0.7+	2001 01 05	704	0.3−	0.1−
2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2000 12 04	704	0.2+	0.2+	2001 01 05	704	0.0	0.2+
2000 11 19	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	1.1+	0.2−	2001 01 05	704	0.1−	0.2+
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2000 12 06	704	(0.9−	2.5−)	2001 01 05	704	0.0	0.6+
2000 11 19	704	0.9+	0.2+	2000 12 06	704	0.0	1.5−	2001 01 05	704	0.3+	0.7+

2000 WP$_{136}$ = 2002 CP$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	148.28496		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23124822	ω	348.39054		+0.95032528		+0.31121268
a	2.6287571	Ω	353.46972		−0.28168250		+0.85259628
e	0.0198662	i	2.69219		−0.13242672		+0.41979310
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	291	0.2−	0.1−	2002 02 11	333	0.6−	0.2+
2000 11 20	704	1.1−	0.4−	2002 01 22	291	0.4−	0.3−	2002 02 11	333	0.6−	0.2−
2000 11 20	704	0.7+	1.2+	2002 01 22	291	0.1−	0.4−	2002 02 12	333	0.9−	1.2+
2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.2−	2002 02 12	704	0.9+	0.3−
2000 11 24	699	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+	2002 02 12	333	0.2−	0.0
2000 11 24	699	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.4−	2002 02 12	704	0.7+	0.3−
2000 11 24	699	0.8−	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 11 24	699	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.7+	2002 02 12	704	1.0+	0.5−
2000 11 24	699	1.4−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2002 02 13	333	0.1−	0.7−
2000 11 30	691	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.3+	2002 02 13	333	0.6−	0.7−
2000 11 30	691	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.9+	2002 02 13	333	0.2−	0.4−
2000 11 30	691	0.4+	0.5−	2002 02 11	333	0.2−	0.1−				

2000 WA$_{138}$ = 2002 CZ$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.26852		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19872513	ω	141.75158		−0.98697731		+0.12704946
a	2.9082664	Ω	45.85680		−0.15908958		−0.86168927
e	0.2137357	i	7.90256		+0.02379702		−0.49127389
P	4.96	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.8+	0.9+	2002 02 08	678	0.2+	0.6−
2000 11 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	1.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 11 21	704	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 11 24	699	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2000 11 24	699	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 09	678	0.4−	1.5−
2000 11 24	699	0.7+	1.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	678	1.4−	0.8−
2000 11 24	699	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−

2000 11 27	691	0.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
2000 11 27	691	0.2+	0.5−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 11 27	691	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2001 12 13	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
2001 12 13	704	0.7−	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.7+
2001 12 13	704	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.6+
2001 12 13	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.8−	0.3+
2001 12 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
2001 12 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.8−	0.7+
2001 12 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2002 02 13	678	1.4+	0.8−
2001 12 21	704	0.7+	0.8−	2002 02 07	704	0.8+	0.1+	2002 02 13	678	0.2+	0.7−
2001 12 21	704	0.2−	0.7−	2002 02 08	678	0.0	0.8−	2002 02 13	678	0.4−	1.1−
2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.5+				

2000 WM$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.08083		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16947170	ω	181.97501		−0.68337046		+0.72546796
a	3.2339844	Ω	44.93028		−0.66822877		−0.57637574
e	0.1254434	i	6.65604		−0.29406653		−0.37614791
P	5.82	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 13	691	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.8+	0.9−
1994 10 13	691	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.8+	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
1994 10 13	691	0.4+	0.1−	2001 12 17	704	0.8+	0.2−	2002 01 08	704	(0.3+	2.3−)
2000 11 21	704	1.6−	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.5−	2002 01 11	699	0.5−	0.2+
2000 11 21	704	0.1−	0.0	2001 12 23	704	0.2−	0.4+	2002 01 11	699	0.2−	0.0
2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2001 12 23	704	0.7−	0.2−	2002 01 11	699	0.1−	0.1+
2000 11 24	699	1.2−	0.4−	2001 12 23	704	0.1−	0.4−	2002 01 11	699	0.4−	0.4+
2000 11 24	699	1.6+	0.4+	2001 12 23	704	0.0	0.8−	2002 01 20	699	0.4−	0.6+
2000 11 24	699	0.4+	0.0	2001 12 23	704	0.1+	0.6−	2002 01 20	699	0.9+	0.5+
2000 11 24	699	0.4+	0.7+	2002 01 08	704	0.0	0.1−	2002 01 20	699	0.6+	0.6+
2001 12 17	704	0.8+	0.5−	2002 01 08	704	0.8−	0.4−	2002 01 20	699	0.2−	0.4+

2000 WX$_{139}$ = 2000 VB$_{63}$ = 2002 CU$_{169}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11072; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.18354		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21527254	ω	98.23086		−0.99208639		−0.07856390
a	2.7572552	Ω	77.30367		+0.03090174		−0.90883398
e	0.0541959	i	5.76192		+0.12169502		−0.40969320
P	4.58	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2000 11 24	699	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 24	699	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 24	699	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 12 16	691	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.7+
2000 11 21	704	1.1+	0.4−	2000 12 16	691	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.0
2000 11 21	704	0.1+	0.0	2000 12 16	691	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.4−
2000 11 21	704	0.6−	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.5+
2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	1.1−

2000 WZ$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.61763		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17416520	ω	12.69862		−0.99629683		+0.07196061
a	3.1756196	Ω	171.02108		−0.07661537		−0.99140687
e	0.0294745	i	17.54803		+0.03902186		−0.10924324
P	5.66	H	14.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.8+	0.6−	2000 11 25	704	0.1+	0.1−	2002 01 10	644	0.2−	0.6−
2000 10 01	704	0.4−	0.0	2000 11 25	704	0.1+	0.8−	2002 01 10	644	0.1−	0.6−
2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2001 12 13	644	0.1+	0.2−	2002 01 12	704	0.3+	0.6+
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2001 12 13	644	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.6+
2000 11 20	699	0.5−	0.3+	2001 12 13	644	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.2−	0.0
2000 11 20	699	0.0	0.2+	2001 12 24	644	0.3−	0.0	2002 01 12	704	0.2−	0.9+
2000 11 20	699	0.5+	0.3+	2001 12 24	644	0.0	0.3−	2002 01 12	704	0.4+	0.6+
2000 11 20	699	1.2−	0.6+	2001 12 24	644	0.2−	0.2−				
2000 11 25	704	1.0+	0.5−	2002 01 10	644	0.2+	0.4−				

2000 WK$_{142}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.20207		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17305387	ω	325.98582		+0.56836224		−0.74906097
a	3.1892006	Ω	87.01401		+0.81018054		+0.43739593
e	0.1976556	i	19.92944		+0.14342889		+0.49758664
P	5.70	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	699	0.3+	0.1+	2001 01 26	704	1.1+	0.8−
2000 09 21	704	0.4−	1.0−	2000 11 20	699	0.2+	0.6+	2001 01 26	704	0.7+	0.2+
2000 09 21	704	0.6+	0.0	2000 11 20	699	0.7+	0.1+	2001 01 26	704	1.1+	0.3−
2000 09 21	704	0.9+	1.3−	2000 11 25	704	0.2+	0.4−	2001 01 26	704	0.7+	1.3−
2000 09 26	699	0.4−	0.1+	2000 11 25	704	0.4−	0.1−	2001 01 26	704	0.3−	0.5−
2000 09 26	699	0.2+	0.5+	2000 11 25	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	1.4−
2000 09 26	699	0.6−	0.3+	2000 11 29	608	1.5−	1.5+	2002 01 08	704	0.0	0.1−
2000 09 26	699	0.3+	0.3−	2000 11 29	608	1.5−	0.9+	2002 01 08	704	0.6−	0.8−
2000 10 05	704	0.0	0.2−	2000 11 29	608	1.5−	1.1+	2002 01 08	704	2.0−	0.3−
2000 10 05	704	0.1−	0.1−	2000 12 23	704	0.5−	0.5−	2002 02 04	699	0.4+	0.3+
2000 10 05	704	0.2−	0.4−	2000 12 23	704	0.4+	0.1−	2002 02 04	699	1.2+	0.3−
2000 10 05	704	0.1+	0.0	2000 12 23	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	699	0.5+	1.5+
2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2000 12 23	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	699	0.9+	1.2+
2000 11 20	699	0.5+	0.6+	2000 12 23	704	0.5+	0.1+				

2000 WC$_{143}$ = 2002 CR$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.96839		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22390568	ω	294.56012		−0.12135184		−0.98957586
a	2.6859173	Ω	161.89419		+0.97685352		−0.13292491
e	0.0642430	i	14.44945		+0.17615597		+0.05541292
P	4.40	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2000 11 20	699	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 10 02	704	0.6+	0.3−	2000 11 25	704	1.4+	1.0−	2002 02 07	704	0.5−	0.1−
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2000 11 25	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 10 29	704	1.2+	1.1+	2000 11 25	704	0.7−	1.9−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 10 29	704	0.7+	0.0	2000 12 23	704	2.0+	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 10 29	704	1.5−	1.7+	2000 12 23	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 11 20	699	1.6−	0.1−	2000 12 23	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	0.3−
2000 11 20	699	1.5−	0.8+	2000 12 23	704	0.5−	0.3−				
2000 11 20	699	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−				

2000 WC$_{144}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.68977		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22964866	ω	63.76679		−0.98549001		+0.15934013
a	2.6409495	Ω	125.34796		−0.16969788		−0.91790001
e	0.2193731	i	4.11162		−0.00347378		−0.36341476
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	1.5+	0.7+	2000 11 25	691	0.9+	0.6−	2000 12 30	704	0.1−	0.2+
1999 09 14	704	0.2+	0.4−	2000 11 25	691	0.8+	0.7−	2001 01 03	704	0.5+	0.1+
1999 09 14	704	0.1−	0.6−	2000 11 25	691	0.8+	0.7−	2001 01 03	704	0.6+	0.4−
1999 09 14	704	0.6−	0.0	2000 12 28	704	0.7−	1.5+	2001 01 03	704	0.0	0.8−
1999 09 14	703	0.4+	1.0+	2000 12 28	704	0.2−	1.1+	2001 01 19	691	0.1+	0.2−

1999 09 14	703	0.9−	0.2+	2000 12 28	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	691	0.1+	0.2−
1999 09 14	703	0.9−	0.5+	2000 12 28	704	0.2−	0.5−	2001 01 19	691	0.0	0.2−
1999 09 14	703	0.4−	0.5+	2000 12 28	704	0.2−	1.2−	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
2000 11 21	704	0.0	1.5+	2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	1.0+
2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2000 12 30	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.7+
2000 11 21	704	0.4−	0.3−	2000 12 30	704	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
2000 11 21	704	0.0	0.5−	2000 12 30	704	1.0−	0.9+	2002 01 21	704	0.1+	0.5+

2000 WN$_{147}$ = 2002 CV$_{71}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.51247		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22393053	ω	257.65366		+0.71098552		+0.70143150
a	2.6857186	Ω	57.77902		−0.62007154		+0.65884095
e	0.2019386	i	3.38380		−0.33167887		+0.27188684
P	4.40	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2000 12 03	691	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.8−
2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2000 12 03	691	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 11 21	704	0.6+	0.9−	2000 12 03	691	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2000 11 21	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
2000 11 28	691	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	1.2−	2002 02 10	704	0.9+	1.4+
2000 11 28	691	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 11 28	691	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.9−				

2000 WT$_{148}$ = 2002 CB$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.47271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22531138	ω	202.52370		+0.92472856		−0.38062696
a	2.6747342	Ω	179.84658		+0.37002304		+0.89868397
e	0.0798511	i	9.81950		+0.08921903		+0.21792256
P	4.37	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	0.3−	0.1−	2000 11 28	608	0.3+	0.4−	2002 02 09	704	0.1−	1.7+
2000 11 20	699	0.6−	0.1−	2000 11 28	608	0.3+	0.8+	2002 02 09	704	0.2+	1.2−
2000 11 20	699	0.1+	0.0	2000 12 03	608	0.4−	0.2−	2002 02 09	704	0.1+	1.1+
2000 11 20	699	0.3−	0.0	2000 12 03	608	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.7−	1.4−
2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2000 12 03	608	0.7−	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 11 26	704	0.4+	0.5+	2000 12 17	699	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.8−
2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2000 12 17	699	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 11 26	704	1.0+	1.0+	2000 12 17	699	0.6−	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2000 12 17	699	0.1+	0.2+				
2000 11 28	608	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.9+	1.2+				

2000 WD$_{149}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.32335		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18514033	ω	307.89942		+0.59198938		−0.77270088
a	3.0488451	Ω	104.24598		+0.79355730		+0.50919860
e	0.0901555	i	13.67167		+0.14076713		+0.37901205
P	5.32	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	608	0.2+	0.9−	2000 12 17	699	1.1+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.6+
2000 11 21	608	0.0	0.9−	2000 12 17	699	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.3−
2000 11 21	608	0.3+	0.7−	2000 12 17	699	0.4−	0.2+	2002 01 21	644	1.2+	0.4+
2000 11 26	704	0.1−	0.7+	2000 12 28	704	1.0+	1.6+	2002 01 21	644	0.4+	0.4+
2000 11 26	704	0.4+	0.3+	2000 12 28	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	644	0.2−	0.4+
2000 11 26	704	1.4−	0.7−	2000 12 28	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	699	0.4−	0.4+
2000 11 26	704	0.8−	0.4+	2000 12 30	699	0.7−	0.1+	2002 02 04	699	0.1+	0.5−
2000 11 26	704	0.8+	1.7−	2000 12 30	699	1.3−	0.6−	2002 02 04	699	0.0	0.2+
2000 11 29	608	(0.3+	4.0+)	2000 12 30	699	0.5−	0.5−	2002 02 04	699	0.4−	0.6+
2000 11 29	608	(0.1−	4.0+)	2000 12 31	699	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 11 29	608	(0.4+	3.8+)	2000 12 31	699	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2000 12 03	608	0.2+	1.1+	2000 12 31	699	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 12 03	608	0.4+	1.2+	2000 12 31	699	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2000 12 03	608	0.1+	1.1+	2002 01 09	704	0.3−	1.0−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 12 17	699	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.5−				

2000 WN$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.62082		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15456346	ω	42.24936		+0.35071501		+0.88374106
a	3.4387307	Ω	250.45284		−0.92285789		+0.26991734
e	0.0552996	i	19.19530		−0.15916126		+0.38229095
P	6.38	H	13.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.6+	1.5+	2000 11 19	704	0.4+	0.0	2000 12 17	699	0.1+	0.7−
1998 05 22	704	(0.0	2.2+)	2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2000 12 17	699	1.1−	0.7−
1998 05 22	704	0.9−	0.3+	2000 11 19	704	0.3−	0.8+	2000 12 17	699	0.5+	0.6−
1998 05 22	704	(5.9−	0.5+)	2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2000 12 17	699	0.3+	0.5−
2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.2+	0.6+
2000 09 27	704	0.7+	0.1−	2000 11 29	704	0.5+	0.4+	2001 12 11	704	0.4−	1.0+
2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2000 11 29	704	1.4+	0.6+	2001 12 11	704	0.3+	0.7+
2000 09 27	704	0.6+	0.3−	2000 11 29	704	0.5+	0.0	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
2000 11 16	699	0.1−	1.4+	2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.2+
2000 11 16	699	(2.2+	1.5+)	2000 12 04	704	1.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
2000 11 16	699	1.7−	0.8+	2000 12 04	704	1.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.0	0.4−
2000 11 16	699	1.1−	1.0−	2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.9−
2000 11 19	704	0.0	0.2−	2000 12 04	704	0.6−	0.7−	2002 01 09	704	0.2−	0.0

2000 WP$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.35898		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19305635	ω	204.61327		−0.19453208		−0.95374460
a	2.9649224	Ω	257.26926		+0.93439174		−0.10908870
e	0.1170248	i	13.58970		+0.29844488		−0.28012656
P	5.11	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2000 11 29	704	1.1+	0.0	2000 12 20	704	0.7−	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2000 12 20	704	0.3+	0.5−
2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2000 12 04	704	0.8−	0.3−	2000 12 20	704	0.1+	0.8−
2000 11 19	704	0.5+	0.6−	2000 12 04	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	644	0.3−	0.1−
2000 11 19	704	0.9+	0.1−	2000 12 04	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	644	0.1−	0.1−
2000 11 19	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	644	0.1−	0.1−
2000 11 19	704	0.7−	0.5+	2000 12 04	704	0.1+	0.2+	2002 02 22	941	1.0+	0.1+
2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2000 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 22	941	0.3+	0.4+
2000 11 29	704	1.3+	0.7+	2000 12 19	704	0.3−	1.0−	2002 02 22	941	0.5−	0.3+
2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2000 12 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 22	941	0.2−	0.2−
2000 11 29	704	0.3+	0.2−	2000 12 20	704	0.6−	0.4+				

2000 WX$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	130.92382		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18090507	ω	316.35837		+0.78305551		+0.62170245
a	3.0962467	Ω	5.29086		−0.50523996		+0.65236955
e	0.1127267	i	11.01003		−0.36270739		+0.43347438
P	5.45	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.0	0.9−	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	644	0.5+	0.1−
1998 04 22	704	0.9+	1.3+	2000 10 25	704	0.8−	0.0	2002 01 14	644	0.6+	0.0
1998 04 22	704	0.8−	0.8−	2000 11 29	704	1.9+	0.0	2002 01 14	644	0.6+	0.0
1998 04 22	704	0.1+	0.5+	2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2002 01 20	699	0.0	0.3−
1998 04 22	704	0.8−	0.8−	2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 01 20	699	0.4+	1.3−
2000 09 30	704	0.8+	0.1−	2000 12 04	704	0.7+	0.6+	2002 01 20	699	0.4+	0.7+
2000 09 30	704	0.4−	0.0	2000 12 04	704	0.2+	0.8+	2002 01 20	699	0.6+	0.2+

2000 09 30	704	0.9−	1.0+	2000 12 04	704	0.0	0.0	2002 01 23	704	0.7−	0.1−
2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.9−	0.0
2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2001 12 09	704	0.2−	0.0	2002 01 23	704	0.7+	0.0
2000 09 30	704	0.3+	0.6−	2001 12 09	704	0.0	0.5−	2002 01 23	704	0.5−	0.5+
2000 09 30	704	0.1+	0.4−	2001 12 09	704	(0.3−	2.6−)	2002 01 23	704	0.4−	0.7+
2000 09 30	704	0.2−	1.3−	2001 12 18	699	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 10 25	704	1.0+	0.3+	2001 12 18	699	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
2000 10 25	704	1.5−	0.7−	2001 12 18	699	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	699	0.2−	0.4−				

2000 WV$_{153}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.99246		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20332715	ω	81.77597		+0.96861733	+0.07539197	
a	2.8642162	Ω	273.66589		−0.16800636	+0.90083637	
e	0.1372053	i	13.72916		+0.18317842	+0.42756273	
P	4.85	H	13.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.2+	0.4+	2000 11 30	704	0.1−	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.8+
1999 07 16	704	0.5−	0.8+	2000 11 30	704	0.0	0.7−	2000 12 30	704	1.7+	0.6+
1999 07 16	704	0.1+	1.0+	2000 11 30	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.6+
1999 07 16	704	1.0−	0.5+	2000 11 30	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.5+	0.5+
1999 07 16	704	0.3+	1.1+	2000 11 30	704	0.8+	0.2+	2001 01 18	704	0.1−	0.4−
2000 08 09	704	0.7+	0.4+	2000 11 30	704	0.4−	0.1−	2001 01 18	704	0.3+	0.5+
2000 08 09	704	0.6+	0.3+	2000 11 30	704	0.3−	0.6−	2001 01 18	704	0.0	0.3+
2000 08 09	704	0.4+	0.3+	2000 11 30	704	0.6+	0.6+	2001 01 18	704	0.3+	1.0+
2000 08 09	704	0.2+	0.6+	2000 11 30	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	608	0.0	0.5−
2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 11 30	704	0.8−	0.5+	2002 01 08	608	0.3+	0.7−
2000 09 26	704	0.3+	0.9+	2000 12 04	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	608	0.4+	0.3−
2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2000 12 04	704	0.5+	0.7−	2002 01 22	704	0.6+	0.6−
2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2000 12 04	704	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
2000 09 26	704	0.8−	0.6+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.3+
2000 10 06	704	0.4−	0.0	2000 12 04	704	0.9−	0.2−	2002 01 22	704	0.6+	0.3−
2000 10 06	704	0.4−	0.4−	2000 12 16	699	0.7−	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 10 06	704	0.2+	0.3−	2000 12 16	699	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2000 10 06	704	0.8−	0.8−	2000 12 16	699	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	1.6+
2000 11 19	704	0.0	0.5−	2000 12 16	699	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2000 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	1.4+
2000 11 19	704	0.3+	0.1−	2000 12 19	704	1.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.7+
2000 11 19	704	0.3+	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.6−				
2000 11 19	704	0.3+	0.2+	2000 12 19	704	0.3+	0.1−				

2000 WK$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.46717		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18199193	ω	35.74392		+0.86202609	−0.50660825	
a	3.0839072	Ω	354.61921		+0.41596093	+0.72521704	
e	0.0993828	i	9.88397		+0.28963344	+0.46627066	
P	5.42	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.1+	0.2−	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	699	1.0+	0.1−
1999 09 11	704	0.7−	0.0	2000 11 05	704	0.5−	0.3+	2000 12 30	699	1.8+	0.3+
1999 09 11	704	0.5+	1.5−	2000 11 19	704	0.1−	0.6−	2000 12 30	699	0.6+	0.4+
1999 09 11	704	1.0+	0.5−	2000 11 19	704	0.5+	0.3−	2000 12 30	699	0.7+	0.6+
2000 09 06	704	0.3+	0.0	2000 11 19	704	0.4+	0.7−	2001 01 18	704	1.1+	0.6−
2000 09 06	704	0.3−	0.3+	2000 11 19	704	0.8+	0.8−	2001 01 18	704	0.2−	0.3+
2000 09 06	704	0.0	0.2−	2000 11 19	704	0.2+	1.0−	2001 01 18	704	0.3−	0.7−
2000 09 06	704	0.4+	0.3+	2000 11 30	699	0.1−	0.3−	2001 01 18	704	0.1−	0.4−
2000 09 27	704	0.7+	0.1+	2000 11 30	699	1.2−	1.1−	2001 01 18	704	0.4+	0.7−
2000 09 27	704	0.9+	0.8+	2000 11 30	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2000 11 30	699	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.5+
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 11 30	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	1.1+
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2000 11 30	699	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 30	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.7+	0.0
2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2000 11 30	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	608	0.5−	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2000 11 30	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	608	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	1.0−	1.3+	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	608	0.0	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2000 12 04	704	0.6+	0.3+	2002 02 04	644	0.3−	0.9+
2000 10 25	704	0.9−	0.5+	2000 12 04	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	644	0.3−	1.0+
2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2000 12 04	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	644	0.4−	0.8+
2000 10 25	704	1.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.9+	2000 12 19	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	1.7−
2000 10 25	704	1.2−	1.1+	2000 12 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	1.0−
2000 11 05	704	0.7−	0.4−	2000 12 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.0	1.4−
2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2000 12 19	704	0.5−	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	1.7−

2000 WP$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.27608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17745113	ω	238.30149		−0.66585100	−0.65677300	
a	3.1362947	Ω	257.94048		+0.74598445	−0.59384386	
e	0.1828536	i	21.22022		−0.01223291	−0.46475660	
P	5.55	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.3+	1.0+	2000 11 30	704	0.0	0.6+	2001 01 04	704	1.0−	0.3+
2000 11 05	704	0.2+	0.3−	2000 11 30	704	0.5−	0.6+	2001 01 19	704	0.4−	1.0+
2000 11 05	704	0.5+	0.5−	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2001 01 19	704	0.5−	0.3+
2000 11 05	704	0.0	0.1−	2000 12 04	704	0.3−	0.0	2001 01 19	704	0.4−	0.3−
2000 11 05	704	0.2+	0.6+	2000 12 04	704	0.6+	0.1−	2001 01 19	704	0.3−	0.1−
2000 11 19	704	0.4−	0.7−	2000 12 04	704	0.6−	0.1+	2001 01 19	704	0.6+	0.3+
2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2000 12 19	704	0.9−	0.1+	2002 01 12	644	0.1+	1.1−
2000 11 19	704	0.2+	0.3−	2000 12 19	704	0.5+	0.4−	2002 01 12	644	0.0	0.8−
2000 11 19	704	0.2+	0.3+	2000 12 19	704	0.9−	0.5−	2002 01 12	644	0.0	0.9−
2000 11 19	704	0.3+	0.2−	2000 12 19	704	0.5−	0.9−	2002 02 10	321	0.1−	0.8+
2000 11 30	699	0.7+	0.9+	2000 12 30	704	0.2−	0.0	2002 02 10	321	0.7+	0.3+
2000 11 30	699	0.1+	1.0−	2000 12 30	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	321	0.2−	0.2+
2000 11 30	704	0.3+	0.6−	2000 12 30	704	0.3+	0.0	2002 02 10	321	0.7−	0.3+
2000 11 30	699	0.9+	0.0	2000 12 30	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	321	0.9+	0.4+
2000 11 30	704	0.3+	0.5−	2000 12 30	704	0.3+	1.2+	2002 02 11	321	0.8−	0.1+
2000 11 30	704	0.1−	0.6+	2001 01 04	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	321	0.3+	0.3+
2000 11 30	699	0.1−	0.7+	2001 01 04	704	0.5−	0.1−				

2000 WZ$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.55763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18706349	ω	73.47702		+0.59551323	−0.80221783	
a	3.0279128	Ω	339.79365		+0.68206744	+0.53288535	
e	0.1929498	i	7.07629		+0.42443845	+0.26922064	
P	5.27	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.8+	0.5−	2000 11 19	704	0.8+	0.0	2000 12 04	704	0.8−	0.2+
2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2000 11 19	704	0.4−	0.2−	2000 12 04	704	0.4+	1.7−
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 11 19	704	0.4+	0.5−	2000 12 19	704	0.3−	0.2+
2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2000 11 19	704	0.8−	0.7−	2000 12 19	704	0.5+	0.3+
2000 10 25	704	1.1−	0.6−	2000 11 19	704	0.9−	1.0−	2000 12 19	704	0.1−	0.1−
2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2000 11 30	704	0.2+	0.3−	2000 12 19	704	0.1+	0.0
2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2000 11 30	704	0.3−	0.3+	2000 12 19	704	0.4+	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 30	704	0.5+	0.3−	2002 01 21	691	0.5+	0.2+
2000 11 05	704	1.1+	1.3+	2000 11 30	704	1.6+	0.2+	2002 01 21	691	0.0	0.4+
2000 11 05	704	0.1+	0.7+	2000 11 30	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	691	0.1+	0.4+
2000 11 05	704	1.2−	0.7+	2000 12 04	704	0.2+	0.3+	2002 02 21	333	0.5+	0.4+
2000 11 05	704	0.4+	0.9+	2000 12 04	704	1.0−	0.0	2002 02 21	333	0.6−	0.8−
2000 11 05	704	0.3+	0.9+	2000 12 04	704	0.2−	0.4−	2002 02 21	333	0.3−	0.3−

2000 WC$_{155}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.45280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20934490	ω	214.48339		−0.69683533		−0.68966591
a	2.8090607	Ω	280.59866		+0.69488528		−0.58117498
e	0.0933442	i	11.55732		+0.17763720		−0.43196825
P	4.71	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2000 12 04	704	0.4−	0.3+	2001 12 23	608	0.3−	0.6−
2000 10 25	704	0.8+	0.4−	2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2001 12 23	608	0.7−	1.1−
2000 10 25	704	0.6−	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.3−	2001 12 23	608	0.9−	1.0−
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2000 12 04	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	608	0.5+	0.4+
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2000 12 04	704	0.1+	0.8+	2002 01 08	608	0.3+	0.1−
2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2000 12 19	704	0.3+	0.9−	2002 01 08	608	0.3+	0.3−
2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2000 12 19	704	0.9+	0.6−	2002 01 12	704	0.5+	0.5−
2000 11 19	704	0.4+	0.4−	2000 12 19	704	0.5+	0.9−	2002 01 12	704	0.2+	0.6−
2000 11 19	704	0.0	0.4+	2000 12 19	704	0.7+	0.8−	2002 01 12	704	0.1+	0.5−
2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	699	0.4−	0.5+	2002 01 12	704	0.1+	0.9−
2000 11 30	699	0.2+	0.1+	2000 12 30	699	0.9−	0.0	2002 01 12	704	0.7−	1.3−
2000 11 30	699	0.5−	0.1−	2000 12 30	699	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.3+	0.3+
2000 11 30	704	0.1−	0.9+	2000 12 30	699	0.6−	0.7+	2002 01 22	704	0.3−	0.3+
2000 11 30	699	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	1.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.6−	0.3+
2000 11 30	704	0.7−	0.6+	2001 12 18	704	0.2+	0.9+	2002 01 22	704	0.0	0.4+
2000 11 30	699	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	1.6+	2.9+	2002 02 08	644	0.6−	0.1−
2000 11 30	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	0.7−	0.9+	2002 02 08	644	0.7−	0.1+
2000 11 30	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.9+	0.2+	2002 02 08	644	0.5−	0.0

2000 WG$_{155}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.26986		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25629073	ω	5.77375		+0.27352041		+0.94708442
a	2.4546003	Ω	280.18667		−0.88918406		+0.18236948
e	0.2201223	i	9.82687		−0.36679461		+0.26414480
P	3.85	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.2+	0.3+	2000 11 19	704	0.9+	0.6−	2000 12 19	704	0.4+	0.6+
1999 06 15	704	0.3+	0.0	2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2000 12 19	704	0.7+	0.0
1999 06 15	704	0.3−	0.1+	2000 11 19	704	0.7+	1.3−	2000 12 30	699	1.2−	0.0
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2000 11 19	704	(2.2+	1.0−)	2000 12 30	699	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2000 11 30	699	0.8+	0.2+	2000 12 30	699	0.7−	0.3+
2000 10 03	704	0.1−	0.6+	2000 11 30	699	0.6+	0.8+	2000 12 30	699	0.9−	0.8−
2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 30	699	0.4−	0.7+	2001 01 04	704	0.1+	0.2+
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 30	704	0.7−	0.4+	2001 01 04	704	0.4+	0.2+
2000 10 03	704	0.0	0.1−	2000 11 30	704	0.0	0.2+	2001 01 04	704	0.8−	0.1+
2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2000 11 30	699	0.1+	0.1+	2001 01 04	704	0.2+	0.8+
2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2000 11 30	704	0.4+	1.1+	2001 01 19	704	0.1−	0.1−
2000 10 25	704	0.7+	0.6−	2000 11 30	704	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.5−
2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2000 12 04	704	0.5−	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	1.1+
2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2000 12 04	704	0.7−	0.2−	2001 01 19	704	0.6−	0.1−
2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.5−
2000 11 05	704	0.3−	0.2+	2000 12 04	704	0.5−	0.1−	2001 12 17	704	0.4+	0.2−
2000 11 05	704	0.1+	0.6−	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	1.0−	0.1+
2000 11 05	704	0.4−	0.3+	2000 12 19	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.5+	0.7+
2000 11 05	704	1.1−	0.8+	2000 12 19	704	1.1+	0.5−				
2000 11 19	704	0.6+	0.9−	2000 12 19	704	0.2+	0.3−				

2000 WV$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.93983		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25809622	ω	268.90051		−0.04601773		+0.99893597
a	2.4431396	Ω	358.45202		−0.86572625		−0.04140445
e	0.0858920	i	6.48400		−0.49839786		−0.02031279
P	3.82	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 02	691	0.0	0.2−	2000 10 25	704	0.5−	1.0+	2002 02 05	699	0.8+	0.9+
1996 12 02	691	0.3+	0.0	2000 11 30	704	1.0+	0.2+	2002 02 05	699	0.3+	0.0
1996 12 02	691	0.1−	0.2−	2000 11 30	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	0.6+	0.9−
1998 03 04	704	0.7−	1.5−	2000 11 30	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	1.0+
1998 03 04	704	(0.1−	2.7−)	2000 12 04	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1998 03 04	704	(3.6−	1.3−)	2000 12 04	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
1998 03 04	704	(4.9−	1.2−)	2000 12 04	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	1.3−
2000 10 25	704	0.9+	0.7−	2000 12 04	704	1.5−	0.6+	2002 02 10	704	1.5−	0.5−
2000 10 25	704	0.5+	0.5+	2002 02 05	699	0.4+	1.7+				

2000 WP$_{159}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.16004		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17210568	ω	54.92677		−0.27876463		−0.92184512
a	3.2009035	Ω	53.53937		+0.73551120		−0.38520331
e	0.1488989	i	19.55849		+0.61750591		+0.04266119
P	5.73	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2000 11 03	704	1.9−	0.5+	2001 12 09	704	0.1+	0.7+
2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2000 11 20	699	0.7−	0.5+	2001 12 22	704	0.2−	0.3−
2000 10 01	704	0.8−	0.9−	2000 11 20	699	0.1−	0.2+	2001 12 22	704	0.4−	1.4−
2000 10 01	704	0.8−	0.1−	2000 11 20	699	0.4+	0.2−	2001 12 22	704	0.2+	0.9−
2000 10 29	704	0.4+	1.1+	2000 11 20	699	0.2−	1.0+	2001 12 22	704	0.4+	0.9−
2000 10 29	704	0.8+	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2002 01 25	704	0.2−	0.1+
2000 10 29	704	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.6−	0.2−	2002 01 25	704	0.0	0.4+
2000 11 03	704	0.9+	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 01 25	704	0.6+	0.0
2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2000 11 26	704	0.8+	0.5−	2002 01 25	704	0.4−	0.7+
2000 11 03	704	1.4+	0.5−	2001 12 09	704	0.2+	0.2+	2002 01 25	704	0.0	0.4+
2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2001 12 09	704	0.5−	0.9+				

2000 WZ$_{160}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.65794		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22143277	ω	269.28808		+0.97280552		−0.04199107
a	2.7058774	Ω	93.09978		+0.12765147		+0.91779660
e	0.2112041	i	13.18636		−0.19327320		+0.39482421
P	4.45	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.7+	1.7+	2000 11 20	699	0.3−	0.4+	2000 12 20	704	0.1−	0.5+
1999 06 15	704	0.2+	2.2+	2000 11 26	704	0.9+	0.8+	2000 12 20	704	0.8−	0.0
1999 06 15	704	0.8+	1.9+	2000 11 26	704	1.2−	0.1−	2001 01 03	704	0.4+	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	1.0+	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2001 01 03	704	0.2+	0.3+
2000 09 27	704	1.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.2−	0.6+	2001 01 03	704	0.4−	0.5+
2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2000 11 26	704	0.5+	0.2−	2001 01 03	704	0.3−	0.2+
2000 09 27	704	0.6−	1.4−	2000 11 30	699	1.0+	0.2+	2001 01 03	704	1.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.8+	0.4−	2000 11 30	699	0.7+	0.2−	2001 01 21	699	0.1−	0.7+
2000 10 31	704	0.1+	0.0	2000 11 30	699	0.7+	0.6+	2001 01 21	699	0.0	0.6+
2000 10 31	704	0.0	0.5+	2000 11 30	699	1.2+	0.3−	2001 01 21	699	1.1−	1.2+
2000 10 31	704	0.4+	0.3+	2000 12 17	699	0.3−	0.1−	2001 01 21	699	0.4−	0.5+
2000 10 31	704	0.3−	0.4−	2000 12 17	699	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	0.7+	0.8−
2000 10 31	704	0.0	0.2+	2000 12 17	699	0.3−	0.5+	2002 01 23	704	0.0	0.6+
2000 11 20	699	0.1−	0.6+	2000 12 17	699	0.4−	0.4+	2002 01 23	704	0.4−	0.3+
2000 11 20	699	0.6−	0.1+	2000 12 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	0.1−	0.8+
2000 11 20	699	0.2+	0.0	2000 12 20	704	0.2−	0.3+				

2000 WM$_{161}$ = 2002 CX$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.02069		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22825668	ω	267.51128	+0.54806383		−0.83238677	
a	2.6516756	Ω	148.80396	+0.81657326		+0.51116619	
e	0.0773650	i	9.13228	+0.18120197		+0.21410602	
P	4.32	H	15.0	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	1.0+	0.3+	2000 12 04	608	0.1+	0.0	2001 01 20	608	0.4+	0.6−
2000 11 20	699	0.0	0.2+	2000 12 04	608	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2000 11 20	699	0.7−	0.5+	2000 12 04	608	0.7+	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 11 20	699	0.6−	0.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.0
2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	1.4−	1.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2000 11 26	704	0.4−	0.7−	2001 01 19	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2001 01 19	704	0.0	0.3+	2002 02 09	704	0.2+	1.0−
2000 11 26	704	0.0	0.3−	2001 01 20	608	0.1+	0.8−	2002 02 09	704	0.2−	0.6−
2000 11 26	704	0.4+	0.1+	2001 01 20	608	0.5+	1.2−	2002 02 09	704	0.7+	0.7+

2000 WU$_{161}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.10152		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17800154	ω	89.01577	−0.91001330		−0.15933661	
a	3.1298262	Ω	81.73906	−0.01667202		−0.90838263	
e	0.2630209	i	22.75242	+0.41424370		−0.38659130	
P	5.54	H	14.0	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	1.2−	1.1−	2000 11 28	608	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	0.4+
2000 11 20	699	0.2−	0.1−	2000 12 20	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.4+
2000 11 20	699	0.0	0.8+	2000 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.6+
2000 11 20	699	0.4−	0.3+	2000 12 20	704	0.2−	1.0+	2002 02 19	704	0.3−	0.8+
2000 11 26	704	0.1−	0.4−	2000 12 20	704	0.4−	0.1−	2002 02 19	704	0.5−	0.6+
2000 11 26	704	0.2+	0.4−	2001 12 21	704	0.0	0.3−	2002 02 19	704	0.6−	0.8+
2000 11 26	704	0.6+	0.3−	2001 12 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 22	704	0.0	0.7−
2000 11 26	704	0.4+	0.6+	2001 12 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 22	704	0.0	0.8−
2000 11 26	704	0.7+	0.0	2001 12 21	704	0.6−	0.5−	2002 02 22	704	0.4+	0.6−
2000 11 28	608	0.5+	0.2−	2001 12 21	704	0.4−	0.4−	2002 02 22	704	0.1+	0.3−
2000 11 28	608	0.7+	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.6+	2002 02 22	704	0.6+	0.5−

2000 WD$_{162}$ = 2002 CL$_{7}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.01209		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24330411	ω	122.35048	−0.67693863		+0.67314739	
a	2.5411858	Ω	101.91386	−0.73503058		−0.59707816	
e	0.1352917	i	17.71343	−0.03852444		−0.43631441	
P	4.05	H	14.1	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.8+	0.1+
2000 11 20	699	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.8+	0.2−
2000 11 20	699	0.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	678	0.9−	1.0−
2000 11 20	699	0.5−	1.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	678	0.4−	0.5−
2000 11 26	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	678	0.0	1.0−
2000 11 26	704	0.6+	0.0	2002 01 19	699	0.7+	0.0	2002 02 08	699	0.7+	0.5−
2000 11 26	704	0.5+	0.6−	2002 01 19	699	0.4+	0.1+	2002 02 08	699	0.0	0.1+
2000 11 26	704	0.4−	0.0	2002 01 19	699	0.9+	0.1+	2002 02 08	699	0.2+	0.3+
2000 11 26	704	0.8+	0.9−	2002 01 19	699	0.3+	0.1−	2002 02 08	699	0.2−	0.3+
2000 12 04	608	0.2−	0.7−	2002 02 05	678	1.1−	1.4−	2002 02 13	678	0.7−	0.8+
2000 12 04	608	0.3−	0.6−	2002 02 05	678	(0.7−	3.0−)	2002 02 13	678	1.4−	0.5+
2000 12 04	608	0.3−	0.7−	2002 02 05	678	1.1−	0.8−	2002 02 13	678	0.4−	0.8+
2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 02 05	678	(1.2−	2.2−)	2002 02 19	678	0.2−	0.1+
2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	1.3+	0.3+	2002 02 19	678	0.2−	0.3−
2001 12 14	704	0.5−	1.1−	2002 02 06	704	1.2+	0.1−	2002 02 19	678	0.7−	1.0+
2001 12 14	704	1.3−	1.0−	2002 02 06	704	1.0+	0.1−				

2000 WR$_{162}$ = 2002 CE$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.11299		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18439494	ω	343.47749	−0.68210070		−0.72361067	
a	3.0570559	Ω	149.28567	+0.69211122		−0.68539664	
e	0.1179370	i	11.91841	+0.23605233		−0.08135754	
P	5.35	H	14.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 10 30	704	0.5+	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2000 10 30	704	0.8+	0.2+	2000 12 05	608	0.2+	1.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2000 10 30	704	0.9−	1.2+	2000 12 05	608	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 11 20	699	0.0	1.2+	2000 12 05	608	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
2000 11 20	699	0.1−	0.7+	2000 12 31	608	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 11 20	699	1.5−	1.2+	2000 12 31	608	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 11 20	699	0.9−	1.0−	2000 12 31	608	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 11 26	704	0.8+	0.2−	2001 01 22	608	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2000 11 26	704	0.6+	1.5−	2001 01 22	608	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 11 26	704	0.6+	0.0	2001 01 22	608	0.1−	0.3−				
2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.1−				

2000 WB$_{163}$ = 2002 CE$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.67519		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18527713	ω	209.70685	+0.33350802		+0.92157627	
a	3.0473442	Ω	80.38523	−0.82036765		+0.38753055	
e	0.0479779	i	11.62469	−0.46450975		−0.02274323	
P	5.32	H	15.1	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	1.0+	0.4−
2000 11 20	699	0.5+	0.4−	2000 12 16	691	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.8−
2000 11 20	699	0.2+	0.2−	2000 12 16	691	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 11 20	699	0.2+	0.0	2000 12 16	691	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 11 27	704	0.0	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.8−	0.3+
2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	0.8+	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.3+

2000 WK$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.49779		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18320615	ω	286.80372	−0.97812444		−0.15654162	
a	3.0702661	Ω	244.36560	+0.19429645		−0.92274751	
e	0.0591544	i	8.73993	−0.07430653		−0.35218143	
P	5.38	H	15.1	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	1.0+	0.3+	2000 12 22	691	0.5−	0.4+	2002 01 12	704	1.0+	0.4+
2000 11 21	704	0.0	0.2−	2000 12 22	691	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.7+
2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2000 12 22	691	0.6−	0.3+	2002 01 12	704	0.7−	0.2−
2000 11 21	704	0.3−	0.8+	2000 12 23	691	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.6+	0.4+
2000 11 27	691	0.3−	0.4−	2000 12 23	691	0.4+	0.1−	2002 01 13	644	0.1−	0.3−
2000 11 27	691	0.3−	0.5−	2000 12 23	691	1.1+	0.3−	2002 01 13	644	0.5−	0.5−
2000 11 27	691	0.2−	0.6−	2002 01 12	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	644	0.0	0.3−

2000 WO$_{163}$ = 2002 CW$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.05150		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19175852	ω	24.96650	+0.15617616		−0.98684537	
a	2.9782852	Ω	56.07424	+0.89756098		+0.12413716	
e	0.0834055	i	2.88588	+0.41230244		+0.10356730	
P	5.14	H	15.7	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	699	0.5+	0.4+	2000 11 27	691	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 11 18	699	0.8−	0.2+	2000 11 27	691	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
2000 11 18	699	0.5−	0.2+	2000 11 27	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	1.1−	0.0
2000 11 18	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	1.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.5−	0.1−
2000 11 21	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
2000 11 21	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.0
2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	1.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.3−
2000 11 21	704	0.3+	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−				

2000 WQ$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	277.07651		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29250760	ω	180.41523	−0.48970334	+0.86464996	
a	2.2475599	Ω	60.26715	−0.79956996	−0.39407717	
e	0.1539021	i	7.41873	−0.34767590	−0.31158245	
P	3.37	H	15.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.6−	0.7+	2000 11 27	691	0.8−	0.3−	2002 01 19	704	1.0+	0.0
2000 11 02	704	0.5+	0.0	2000 12 16	691	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.8+	0.2−
2000 11 02	704	0.8+	0.4+	2000 12 16	691	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.6−
2000 11 02	704	1.1−	0.3+	2000 12 16	691	0.1+	0.4−	2002 01 21	699	1.4−	0.3+
2000 11 21	704	0.7+	0.3+	2002 01 11	704	0.0	0.5−	2002 01 21	699	0.6−	0.1−
2000 11 21	704	1.0−	1.0−	2002 01 11	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	699	0.2−	0.3−
2000 11 21	704	0.9−	1.1−	2002 01 11	704	0.1−	0.0	2002 01 21	699	0.4−	1.3+
2000 11 21	704	0.9−	0.4−	2002 01 11	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 11 21	608	1.9+	0.5+	2002 01 11	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.2−
2000 11 21	608	1.6+	0.7+	2002 01 12	608	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.1+
2000 11 21	608	1.7+	0.7+	2002 01 12	608	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 11 27	691	0.8−	0.3−	2002 01 12	608	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.5−
2000 11 27	691	0.7−	0.2−	2002 01 19	704	0.7+	0.8+				

2000 WE$_{164}$ = 2002 CB$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	115.99829		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20907327	ω	316.57119	+0.93045636	−0.36264618	
a	2.8114933	Ω	64.75927	+0.35000251	+0.83744327	
e	0.0493981	i	3.31679	+0.10839375	+0.40887225	
P	4.71	H	15.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	691	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 11 21	704	0.8−	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.6−
2000 11 21	704	0.7+	0.1−	2000 12 30	704	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 11 21	704	0.1+	0.0	2000 12 30	704	0.7−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 11 21	704	0.1−	0.6+	2000 12 30	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2000 11 27	691	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 27	691	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.4+

2000 WF$_{164}$ = 2002 CO$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.96027		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25734394	ω	231.61539	+0.40455733	+0.91446468	
a	2.4478986	Ω	62.25043	−0.83571465	+0.37383852	
e	0.2084816	i	0.60637	−0.37136828	+0.15491648	
P	3.83	H	15.7	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.8+	0.9+	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2000 11 21	704	0.6−	0.2+	2000 11 29	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 11 21	704	0.1−	0.6−	2000 11 29	704	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2000 11 26	691	1.0−	1.0−	2000 12 30	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.8−
2000 11 26	691	0.4−	0.7−	2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 11 26	691	0.4−	0.6−	2000 12 30	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 11 29	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 11 29	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.9+

2000 WP$_{164}$ = 2001 XH$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.58449		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18254170	ω	31.99591	−0.68197859	−0.70915622	
a	3.0777121	Ω	101.69043	+0.62661487	−0.69268872	
e	0.0966559	i	10.52604	+0.37717239	−0.13145265	
P	5.40	H	14.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.7+	0.5−	2002 01 16	608	0.5+	0.1−
2000 09 25	699	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.4+	0.9+	2002 01 20	699	0.2−	0.5+
2000 09 25	699	1.1−	0.6+	2001 12 13	704	0.2+	0.5+	2002 01 20	699	0.4−	0.3+
2000 09 25	699	0.9+	1.3+	2001 12 13	704	0.1−	0.2−	2002 01 20	699	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2001 12 13	704	0.4+	0.0	2002 01 20	699	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2001 12 13	704	0.4−	1.0+	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	(2.6+	2.0+)	2002 01 21	704	0.6−	0.6+
2000 10 01	704	0.4+	0.7−	2001 12 17	704	(1.9+	2.4+)	2002 01 21	704	1.0−	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	(2.9+	3.1+)	2002 01 21	704	1.0−	0.4−
2000 11 19	699	1.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	0.6−	0.3+
2000 11 19	699	0.6−	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.6−	2002 02 03	644	0.2+	0.2+
2000 11 19	699	0.5+	0.5−	2002 01 09	704	0.6+	0.7−	2002 02 03	644	0.1+	0.3+
2000 11 19	699	1.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	1.2−	2002 02 03	644	0.1+	0.5+
2000 11 22	608	(4.5+	2.6+)	2002 01 09	704	0.7+	1.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.5+
2000 11 22	608	(4.3+	3.1+)	2002 01 14	333	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.0	0.1+
2000 11 22	608	(4.0+	2.9+)	2002 01 14	333	0.2+	0.3−	2002 02 06	704	0.6+	0.1+
2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	333	0.3−	1.0+	2002 02 06	704	0.8+	0.4−
2000 11 26	704	0.6+	0.5+	2002 01 16	608	0.5−	0.3−	2002 02 06	704	0.1+	0.5−
2000 11 26	704	0.9+	0.1+	2002 01 16	608	0.4−	0.0				

2000 WT$_{164}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.74506		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.19186054	ω	288.45977	+0.71958045	−0.67428565	
a	2.9772292	Ω	114.31444	+0.68579337	+0.65252723	
e	0.0871934	i	10.49291	+0.10904785	+0.34575580	
P	5.14	H	14.8	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	0.1−	0.5+	2000 11 19	699	0.6−	0.9−	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
2000 09 25	699	1.0−	0.1+	2000 11 19	699	1.8−	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.1+
2000 09 25	699	0.0	0.8+	2000 11 22	608	0.0	0.1−	2002 02 04	644	0.7+	0.7+
2000 09 25	699	0.1+	0.4+	2000 11 22	608	0.0	0.7−	2002 02 04	644	0.2−	0.5−
2000 10 01	704	0.8+	0.3−	2000 11 22	608	0.1−	0.6−	2002 02 04	644	0.8+	0.5+
2000 10 01	704	1.1+	0.3−	2000 11 26	704	0.9−	0.3+	2002 02 04	644	0.0	0.7−
2000 10 01	704	0.1+	0.8−	2000 11 26	704	0.5+	1.0+	2002 02 04	644	0.4+	0.9+
2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.3+	1.0+	2002 02 05	699	0.6+	1.4−
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	699	0.5+	0.2−
2000 10 29	704	0.4+	0.1−	2000 11 26	704	0.2+	1.3+	2002 02 05	699	0.0	0.0
2000 10 29	704	0.3+	0.4−	2002 01 06	691	0.4−	0.0	2002 02 05	699	0.5+	0.6−
2000 10 29	704	0.6+	1.1−	2002 01 06	691	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.8+	0.1+
2000 10 29	704	0.7+	0.5−	2002 01 06	691	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2000 11 19	699	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	2.1−	1.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 11 19	699	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	1.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.7+	0.5−

2000 WY$_{166}$ = 2002 CJ$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.02896		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22556266	ω	225.25774	+0.86220935	−0.50636992	
a	2.6727474	Ω	165.14774	+0.47844093	+0.80525843	
e	0.0877684	i	3.03794	+0.16640108	+0.30846129	
P	4.37	H	15.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.4−	0.6−	2000 11 24	699	0.2+	0.4−	2000 11 27	704	0.7−	0.0
2000 09 24	699	0.8−	1.0+	2000 11 24	699	0.2+	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	699	1.0+	0.9+	2000 11 24	699	0.6−	0.9−	2002 02 07	704	1.1−	1.5−
2000 09 24	699	0.3+	1.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.8−	2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.8−
2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 27	704	1.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	1.2+	0.8+
2000 11 01	704	0.9−	0.3+	2000 11 27	704	1.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2000 11 24	699	0.5−	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.7+	2002 02 11	704	0.8+	0.9+

2000 WW$_{167}$ = 2002 CV$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.10526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21728096	ω	255.72509		+0.96336574	+0.19572205	
a	2.7402379	Ω	92.74337		−0.11337055	+0.91678303	
e	0.1179519	i	10.57755		−0.24305053	+0.34814044	
P	4.54	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.9+	0.7+	2000 11 24	699	1.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.4+	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1999 06 15	704	1.2−	0.7+	2000 11 26	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
2000 10 31	704	0.1+	0.9−	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 10 31	704	0.6+	0.2−	2000 11 26	704	1.5+	1.0+	2002 02 08	704	0.4−	0.1−
2000 10 31	704	0.8−	0.3−	2000 12 02	608	0.3−	1.3−	2002 02 08	704	0.7−	0.2−
2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2000 12 02	608	0.5+	1.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.0
2000 10 31	704	0.5−	0.0	2000 12 02	608	0.8+	0.5−	2002 02 08	704	0.2−	0.0
2000 11 19	699	0.8−	0.3+	2000 12 17	699	(1.4+	2.5+)	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
2000 11 19	699	0.6−	0.3+	2000 12 17	699	0.7−	1.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
2000 11 19	699	0.5−	0.1+	2000 12 17	699	0.6−	1.7+	2002 02 10	704	0.6+	0.6+
2000 11 19	699	1.1−	0.2−	2000 12 17	699	(0.1−	2.1+)	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 11 24	699	0.3+	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.4−
2000 11 24	699	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.1−				
2000 11 24	699	0.4−	0.0	2002 02 06	704	0.6+	0.0				

2000 WJ$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.08772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17772965	ω	320.91879		+0.88536208	−0.45063914	
a	3.1330173	Ω	66.22334		+0.45169363	+0.77564194	
e	0.0782106	i	7.17335		+0.11003113	+0.44193207	
P	5.55	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.3+	1.2+	2000 11 05	704	1.1−	0.6−	2001 01 03	704	1.2+	1.6−
1999 09 13	704	1.0−	1.3+	2000 11 26	919	0.6+	0.6−	2001 12 13	704	0.3+	1.0+
1999 09 13	704	0.5−	1.2+	2000 11 26	919	0.7−	1.4−	2001 12 13	704	0.6+	0.6+
1999 09 13	704	0.8−	0.5+	2000 11 27	691	0.1+	0.4−	2001 12 13	704	0.1+	0.0
2000 09 04	704	0.6+	1.0+	2000 11 27	691	0.1+	0.3−	2002 01 21	644	0.5−	0.0
2000 09 04	704	0.4+	0.5+	2000 11 27	691	0.1+	0.6−	2002 01 21	644	0.1+	0.3+
2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.7+	0.9+	2002 01 21	644	0.1−	0.2+
2000 09 04	704	0.6+	0.2+	2000 12 30	704	0.2−	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.9+
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.2+	0.6−	2002 02 08	704	0.4+	0.8+
2000 11 05	704	0.3−	0.9+	2001 01 03	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2000 11 05	704	0.3−	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 11 05	704	0.5−	0.8+	2001 01 03	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.8+	1.2+

2000 WK$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.85472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18189952	ω	336.96989		+0.43248919	−0.84643247	
a	3.0849515	Ω	86.16505		+0.86810556	+0.29781763	
e	0.1914209	i	18.14061		+0.24361002	+0.44142580	
P	5.42	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.7−	0.8+	2000 11 27	608	0.3−	1.2−	2001 01 20	704	0.6−	0.3+
2000 09 26	699	0.1−	1.0+	2000 12 17	699	0.2+	0.2−	2001 01 20	704	0.0	0.4−
2000 09 26	699	0.4+	1.2+	2000 12 17	699	1.0+	0.0	2001 01 20	704	0.7+	0.6+
2000 09 26	699	0.9−	0.8+	2000 12 17	699	0.3+	0.2+	2001 01 20	704	0.0	1.2+
2000 10 29	704	0.4−	0.4+	2000 12 17	699	0.1+	0.5+	2001 12 21	704	0.5−	0.8−
2000 10 29	704	0.3+	0.4+	2000 12 20	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	1.0−	1.4−
2000 10 29	704	0.3−	0.6−	2000 12 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 21	704	0.3−	0.3−
2000 10 29	704	0.2−	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	0.3−	0.8−
2000 10 29	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	1.0−	1.0−
2000 11 19	699	0.4−	0.2−	2000 12 20	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	1.0+	0.2−
2000 11 19	699	0.1−	0.2−	2000 12 28	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	1.4+	0.1+
2000 11 19	699	0.2−	0.3−	2000 12 28	704	0.9+	0.0	2002 01 08	704	2.2+	0.3+
2000 11 19	699	0.1+	0.2−	2000 12 28	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	1.7+	0.2−
2000 11 26	704	0.1−	0.2+	2000 12 28	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	2.0+	0.7+
2000 11 26	704	0.3+	0.0	2000 12 28	704	0.0	0.1+	2002 02 09	699	0.8−	0.8+
2000 11 26	704	0.6+	0.1+	2001 01 04	704	0.1+	0.2+	2002 02 09	699	1.6−	0.9+
2000 11 26	704	0.4+	0.1+	2001 01 04	704	1.0−	1.0+	2002 02 09	699	1.1−	0.8+
2000 11 26	704	0.5+	0.1+	2001 01 04	704	0.4−	0.1−	2002 02 09	699	0.9−	0.9+
2000 11 27	608	0.3−	1.4−	2001 01 04	704	0.6+	1.0+				
2000 11 27	608	0.3−	1.4−	2001 01 20	704	0.3−	0.4−				

2000 WJ$_{170}$ = 2002 CV$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.65712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18213020	ω	107.73386		+0.91641498	−0.37048170	
a	3.0823461	Ω	274.22887		+0.28486977	+0.86953274	
e	0.0959078	i	8.73297		+0.28112773	+0.32658248	
P	5.41	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.0	0.2−	2000 11 05	704	0.6+	0.4+	2000 11 29	704	0.4−	0.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.8−	2000 11 05	704	0.0	0.2+	2000 12 20	704	0.1+	0.7+
2000 09 06	704	0.6+	0.6−	2000 11 05	704	0.1−	0.8+	2000 12 20	704	0.6−	0.2+
2000 09 06	704	0.1−	0.3+	2000 11 24	699	0.4−	0.5+	2000 12 20	704	1.7+	0.5−
2000 10 25	704	0.6+	0.5−	2000 11 24	699	0.4−	0.3−	2000 12 20	704	0.4+	0.3−
2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2002 02 03	608	0.2+	1.0−
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 24	699	0.4−	0.3−	2002 02 03	608	0.4−	1.2−
2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2002 02 03	608	0.2−	0.8−
2000 10 25	704	0.6−	0.8−	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2002 02 07	644	0.0	0.9+
2000 11 05	704	1.0+	0.2−	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	1.0+
2000 11 05	704	0.3−	0.7+	2000 11 29	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.8+

2000 WO$_{170}$ = 2002 CO$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	136.10471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23951702	ω	340.48654		+0.99637407	+0.08371526	
a	2.5679021	Ω	14.73589		−0.06795692	+0.89042685	
e	0.0716380	i	3.42157		−0.05119144	+0.44736090	
P	4.11	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2000 11 24	699	0.7−	1.2−	2002 02 07	704	0.5+	1.2−
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2000 11 24	699	1.4−	0.8+	2002 02 07	704	1.0+	0.0
2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2000 11 24	699	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.6−	1.7+
2000 10 25	704	0.5−	0.9+	2000 11 24	699	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	0.2−	1.2−	2000 11 29	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−

2000 11 05	704	0.4+	0.4−	2000 11 29	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 11 05	704	0.6+	0.5+	2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 11 05	704	0.0	0.5+	2000 11 29	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.8−	0.0
2000 11 05	704	1.5+	0.1+	2000 11 29	704	0.8+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−

2000 WV$_{170}$ = 2002 CJ$_{173}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.36661		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18837597	ω	13.66990		−0.71076571	−0.69628320	
a	3.0138320	Ω	121.74105		+0.63382457	−0.69559264	
e	0.1120856	i	6.75348		+0.30508773	−0.17703272	
P	5.23	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.6−	0.2−	2000 11 24	699	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 10 31	704	0.4+	0.6−	2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	1.5−
2000 10 31	704	0.4+	0.4−	2000 11 29	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	1.9−
2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.6+
2000 11 24	699	1.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	1.2+
2000 11 24	699	0.3+	0.2+	2000 11 29	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	1.4+
2000 11 24	699	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.8−	2002 02 12	704	0.2+	1.2+

2000 WO$_{171}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	178.73670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22863692	ω	194.79961		+0.27396593	+0.92212002	
a	2.6487348	Ω	91.68081		−0.85227956	+0.36439988	
e	0.1144156	i	15.86168		−0.44560321	−0.13002846	
P	4.31	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.3−	0.1+	2000 11 29	608	(0.3+	2.6+)	2002 01 14	644	0.2+	0.2+
2000 09 26	699	0.5−	0.3+	2000 11 29	608	(0.0	2.8+)	2002 01 14	644	0.2+	0.2+
2000 09 26	699	0.4+	0.3−	2000 12 23	704	0.0	0.1−	2002 01 14	644	0.2+	0.0
2000 09 26	699	0.2−	0.1−	2000 12 23	704	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	1.1−
2000 11 25	704	0.9+	0.0	2000 12 23	704	0.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
2000 11 25	704	0.3−	1.4−	2002 01 08	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.9−	0.0
2000 11 25	704	0.0	1.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2000 11 25	704	0.3−	0.7−	2002 01 08	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.7+
2000 11 25	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2000 11 29	608	(0.5+	2.7+)	2002 01 08	704	0.0	0.5+				

2000 WV$_{171}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.72856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19978464	ω	315.16712		+0.61301453	−0.74688414	
a	2.8979751	Ω	95.27033		+0.77785209	+0.51341228	
e	0.1339014	i	14.99482		+0.13841717	+0.42257771	
P	4.93	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	699	0.7+	0.7+	2000 11 25	704	0.7−	0.8−	2001 12 21	704	0.4+	0.1+
2000 09 28	699	0.4−	0.8+	2000 11 25	704	0.3+	1.3−	2001 12 21	704	1.1+	0.0
2000 09 28	699	0.4+	0.4+	2000 11 25	704	1.9+	0.1−	2001 12 21	704	0.7+	0.5+
2000 09 28	699	0.9+	0.1+	2000 12 01	608	0.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.3−
2000 10 05	704	0.1−	0.1−	2000 12 01	608	0.6+	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.8−
2000 10 05	704	0.0	0.4−	2000 12 01	608	0.8+	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.1−
2000 10 05	704	0.4+	0.1+	2000 12 23	699	0.5+	0.6−	2002 01 08	704	0.5−	0.5−
2000 10 05	704	0.2+	0.7−	2000 12 23	699	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
2000 10 05	704	0.4+	0.0	2000 12 23	699	1.0−	1.0+	2002 01 23	704	0.3−	0.3+
2000 10 27	704	1.3−	0.3−	2000 12 23	699	0.9−	0.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.2−
2000 10 27	704	1.6−	0.5+	2001 12 13	704	0.1+	1.7+	2002 01 23	704	0.1+	0.2+
2000 10 27	704	1.4−	0.6+	2001 12 13	704	0.4−	0.2+	2002 01 23	704	0.2−	0.1−
2000 11 25	704	0.1−	0.3+	2001 12 13	704	0.7+	0.1−	2002 01 23	704	0.4+	0.3−

2000 WK$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.80913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22672978	ω	23.95446		−0.49778605	−0.77954001	
a	2.6635673	Ω	97.95583		+0.72078491	−0.61562160	
e	0.0374414	i	22.57305		+0.48236726	+0.11544445	
P	4.35	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.4+	0.1+	2000 11 25	704	0.7+	0.2−	2000 12 28	704	0.4+	0.1−
1998 04 28	704	0.2+	0.3−	2000 11 25	704	0.7+	0.8+	2001 12 21	704	0.2−	0.4−
1998 04 28	704	0.3−	0.6+	2000 11 28	608	0.4−	1.4−	2001 12 21	704	0.5−	0.8−
1998 04 28	704	0.2+	0.6+	2000 11 28	608	0.2−	1.6−	2001 12 21	704	0.1+	1.2−
2000 10 01	699	0.2+	0.5−	2000 11 28	608	0.5−	1.4−	2001 12 21	704	0.2−	1.3−
2000 10 01	699	1.2−	0.1−	2000 12 22	699	0.0	1.5+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
2000 10 01	699	0.2+	0.0	2000 12 22	699	0.6+	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
2000 10 01	699	2.0−	0.1−	2000 12 22	699	1.4−	1.3+	2002 01 08	704	0.5+	0.1−
2000 10 29	704	0.0	0.7−	2000 12 22	699	0.0	0.9+	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2000 10 29	704	0.4+	0.3+	2000 12 23	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.3+
2000 10 29	704	0.2+	0.5+	2000 12 23	704	0.1+	0.4+	2002 02 22	704	0.1+	0.2−
2000 10 29	704	0.9−	0.4+	2000 12 23	704	0.1−	0.3−	2002 02 22	704	0.1+	0.6+
2000 11 25	704	0.6+	0.2−	2000 12 23	704	0.0	0.1−	2002 02 22	704	0.0	0.4+
2000 11 25	704	0.6+	0.2+	2000 12 28	704	0.2+	0.7+	2002 02 22	704	0.0	0.6+
2000 11 25	704	0.6+	0.1+	2000 12 28	704	0.2+	1.3+	2002 02 22	704	0.8−	0.7+

2000 WP$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.34816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20557583	ω	295.09338		+0.48188160	−0.83978594	
a	2.8432912	Ω	123.79076		+0.87246438	+0.43339257	
e	0.2125241	i	17.51378		+0.08121599	+0.32700224	
P	4.79	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.6+	1.3+	2000 12 18	699	0.7−	0.8+	2001 01 21	704	0.5+	0.3+
1999 07 16	704	0.3−	1.4+	2000 12 23	704	0.1−	0.2+	2001 01 22	608	0.5+	0.1−
1999 07 16	704	0.1+	2.6+	2000 12 23	704	0.2+	0.2+	2001 01 22	608	0.6+	0.2−
1999 07 16	704	0.5+	0.4+	2000 12 23	704	0.3+	0.2+	2001 01 22	608	0.5+	0.1−
1999 07 16	704	0.2−	1.6+	2000 12 23	704	0.2+	0.5+	2001 02 01	608	0.5+	1.3+
2000 10 29	704	0.3+	0.3+	2000 12 23	704	0.1−	0.6+	2001 02 01	608	1.1+	0.9+
2000 10 29	704	0.5−	0.4+	2000 12 26	608	0.6−	1.5−	2001 02 01	608	0.0	0.9+
2000 10 29	704	0.6−	0.4+	2000 12 26	608	0.6−	1.4−	2001 02 17	704	0.0	0.6−
2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2000 12 26	608	0.5−	1.3−	2001 02 17	704	0.6−	0.3+
2000 10 29	704	0.6−	0.2−	2000 12 28	704	0.1+	0.4−	2001 02 17	704	1.3−	0.0
2000 11 25	704	0.1+	0.3−	2000 12 28	704	0.8−	0.1−	2001 02 17	704	0.5−	0.5−
2000 11 25	704	0.0	0.1+	2000 12 28	704	0.5−	0.7−	2002 01 11	704	0.4+	0.4−
2000 11 25	704	0.1−	0.0	2000 12 28	704	0.6−	0.1−	2002 01 11	704	1.1+	0.6+
2000 11 25	704	0.3+	0.2−	2000 12 28	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	704	0.8+	0.6−
2000 11 25	704	0.2+	0.2−	2001 01 16	608	0.8−	2.2+	2002 01 11	704	0.3+	0.1−
2000 11 30	608	0.8+	0.4−	2001 01 16	608	0.3+	2.4+	2002 01 23	704	0.5+	1.5+
2000 11 30	608	1.1+	0.1−	2001 01 16	608	0.4+	2.3+	2002 01 23	704	1.0−	1.5+
2000 11 30	608	0.8+	0.5−	2001 01 21	704	0.8−	0.3+	2002 01 23	704	0.3−	1.1+
2000 12 18	699	0.5−	0.2+	2001 01 21	704	0.2+	0.6−	2002 01 23	704	0.0	1.4+
2000 12 18	699	0.6−	0.4+	2001 01 21	704	0.5−	0.2−				
2000 12 18	699	0.1−	1.0+	2001 01 21	704	1.2+	0.6−				

2000 WR$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.48198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17444868	ω	319.70851		−0.61561589	−0.78595084	
a	3.1721783	Ω	167.91165		+0.77501572	−0.61702475	
e	0.1629285	i	15.91674		+0.14271546	−0.03951875	
P	5.65	H	13.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	0.5+	0.2+	2000 12 01	608	(1.2−	3.8+)	2001 01 26	608	0.5−	1.0−
1999 10 15	704	0.1+	0.6+	2000 12 18	699	0.0	0.9−	2001 01 26	608	0.3−	1.0−
1999 10 15	704	1.0−	0.3+	2000 12 18	699	0.3+	1.5−	2002 01 12	704	0.5+	0.2+
1999 10 15	704	0.2+	0.2+	2000 12 18	699	0.4−	0.1−	2002 01 12	704	0.1+	0.0
2000 10 29	704	1.6+	0.6−	2000 12 18	699	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.2−	0.6+
2000 10 29	704	0.3+	0.0	2000 12 23	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.2−	0.6−
2000 10 29	704	0.4+	0.4−	2000 12 23	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.5+
2000 10 29	704	0.7+	0.6+	2000 12 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.8−
2000 10 29	704	0.4+	0.5−	2001 01 03	699	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.1−
2000 11 25	704	0.6+	0.5−	2001 01 03	699	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.1+
2000 11 25	704	0.1+	1.1−	2001 01 03	699	1.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 11 25	704	0.0	0.3−	2001 01 03	699	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 11 25	704	0.0	0.5−	2001 01 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 25	704	0.8−	1.2−	2001 01 26	704	0.6+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 12 01	608	(1.3−	3.5+)	2001 01 26	704	2.1+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	1.0+
2000 12 01	608	(1.4−	3.7+)	2001 01 26	608	0.1−	0.9−				

2000 WZ$_{173}$ = 2002 CR$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.71882		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17659678	ω	232.07423		+0.93994681		−0.29584294
a	3.1464019	Ω	144.20277		+0.32306004		+0.93206210
e	0.0911571	i	16.91936		−0.11014633		+0.20913441
P	5.58	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	699	0.5+	0.5−	2000 12 23	704	0.5+	1.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
2000 11 26	699	0.0	0.4+	2000 12 23	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 11 26	699	0.6−	0.6+	2000 12 23	704	0.5−	0.6+	2002 02 11	704	0.8−	1.0−
2000 11 26	699	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 12 01	608	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.9−	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2000 12 01	608	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 12 01	608	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.8+				

2000 WN$_{174}$ = 2002 CL$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.77214		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17207279	ω	334.21225		+0.43829929		−0.87825756
a	3.2013113	Ω	89.27955		+0.85420967		+0.34081816
e	0.1052023	i	11.02370		+0.27967763		+0.33542009
P	5.73	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.1−	0.4−	2000 12 17	699	1.0−	0.0	2000 12 31	699	1.3+	0.7−
2000 10 31	704	0.6+	1.0+	2000 12 17	699	0.4−	0.7−	2002 02 06	704	0.4+	0.5−
2000 10 31	704	1.2−	0.1+	2000 12 17	699	0.7−	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.4−
2000 10 31	704	0.7+	0.1+	2000 12 17	699	1.0−	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.6−
2000 11 26	704	0.2+	0.0	2000 12 20	704	0.7+	0.5−	2002 02 06	704	0.4+	0.6−
2000 11 26	704	1.5−	0.5+	2000 12 20	704	0.4−	0.0	2002 02 06	704	0.3+	0.8−
2000 11 26	704	0.7−	0.1+	2000 12 20	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 11 26	704	1.1−	1.2+	2000 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.8+
2000 12 01	608	1.8+	0.9−	2000 12 31	699	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 12 01	608	1.5+	0.9−	2000 12 31	699	0.3−	1.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
2000 12 01	608	1.5+	0.8−	2000 12 31	699	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.5+

2000 WP$_{175}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.44203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20069445	ω	346.26954		−0.35440734		−0.92551442
a	2.8892102	Ω	124.32972		+0.87246832		−0.37864798
e	0.1649918	i	9.30229		+0.33644386		+0.00698265
P	4.91	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.4+	0.0	2000 12 17	699	0.1+	0.1+	2001 01 21	699	0.6−	0.3−
2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2000 12 28	704	0.7+	0.2−	2001 01 21	699	0.0	0.0
2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2000 12 28	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	699	0.2−	0.4+
2000 10 31	704	0.3−	0.4−	2000 12 28	704	0.6+	0.5−	2002 01 12	704	0.2−	0.4+
2000 10 31	704	0.1+	0.6−	2000 12 28	704	0.7+	1.5−	2002 01 12	704	0.7+	0.8−
2000 11 26	704	0.4−	0.6+	2000 12 28	704	0.4−	0.4−	2002 01 12	704	0.3+	0.1−
2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2001 01 03	699	0.2+	0.3+	2002 01 12	704	0.3+	0.3+
2000 11 26	704	1.0+	0.5+	2001 01 03	699	0.3+	1.2+	2002 02 08	699	0.7−	0.7+
2000 11 26	704	0.5+	0.6+	2001 01 03	699	0.1−	0.7+	2002 02 08	699	0.7−	0.1−
2000 11 26	704	1.3+	1.2+	2001 01 03	699	1.0−	0.3+	2002 02 08	699	0.3+	0.2−
2000 11 30	608	1.0−	0.8−	2001 01 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	699	0.7−	0.2−
2000 11 30	608	0.9−	0.7−	2001 01 19	704	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.3+	1.6+
2000 11 30	608	1.0−	0.7−	2001 01 19	704	1.0−	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	1.6−
2000 12 17	699	0.1+	0.3−	2001 01 19	704	0.1−	1.0−	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
2000 12 17	699	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
2000 12 17	699	0.1+	0.2−	2001 01 21	699	0.3−	0.5+				

2000 WU$_{176}$ = 2001 BY$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.94783		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26505340	ω	141.41969		−0.68023403		+0.72237567
a	2.4001983	Ω	85.33778		−0.69965305		−0.58931474
e	0.1803832	i	7.16522		−0.21855725		−0.36177551
P	3.72	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.4−	0.3+	2000 12 01	691	0.1−	0.7−	2002 01 19	704	1.5+	0.2−
1999 09 11	704	0.0	1.7+	2001 01 19	691	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
1999 09 11	704	0.3−	0.6+	2001 01 19	691	0.2−	0.5−	2002 01 19	704	1.4+	0.3−
2000 11 01	704	0.5+	0.2−	2001 01 19	691	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.0	1.0+
2000 11 01	704	0.0	0.8−	2001 12 13	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	0.6−	1.3+	2001 12 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2001 12 13	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.9+	0.1+
2000 11 24	699	0.3−	0.3−	2002 01 08	608	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 11 24	699	0.3−	0.7+	2002 01 08	608	0.5+	0.6−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 11 24	699	0.3−	0.6+	2002 01 08	608	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	1.1+
2000 11 24	699	1.0+	0.7+	2002 01 11	704	0.3−	0.1+	2002 02 09	699	0.5−	0.0
2000 11 27	704	0.1+	0.4−	2002 01 11	704	0.5−	0.5+	2002 02 09	699	0.9−	0.9−
2000 11 27	704	0.4+	0.2+	2002 01 11	704	0.0	0.1−	2002 02 09	699	0.2−	0.4−
2000 11 27	704	0.8−	0.3+	2002 01 11	704	0.3−	0.0	2002 02 09	699	0.1−	0.1−
2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	704	0.4−	0.0	2002 02 10	699	0.1+	0.2+
2000 11 27	704	0.7+	0.9+	2002 01 14	608	0.0	0.5+	2002 02 10	699	0.7+	0.5+
2000 12 01	691	0.0	0.7−	2002 01 14	608	0.3+	1.0+	2002 02 10	699	0.0	0.2−
2000 12 01	691	0.0	0.7−	2002 01 14	608	0.4−	0.0	2002 02 10	699	0.8−	0.5+

2000 WE$_{183}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.37957		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19634271	ω	95.11556		+0.02417418		−0.99970423
a	2.9317451	Ω	353.49744		+0.90767089		+0.02306210
e	0.0674814	i	1.34398		+0.41898587		+0.00771921
P	5.02	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 03	691	0.1−	0.1−	2000 12 05	143	1.9+	0.1−	2000 12 30	704	0.9+	0.1−
1999 08 03	691	0.1−	0.3+	2000 12 05	143	1.6−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.3+
1999 08 03	691	0.0	0.5+	2000 12 05	143	0.2+	1.4+	2000 12 30	704	0.6+	0.0
2000 11 02	704	0.4+	0.7−	2000 12 16	143	(2.4−	2.3+)	2000 12 31	143	1.6−	0.3+
2000 11 02	704	0.9−	1.0+	2000 12 16	143	1.0+	2.0−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2000 12 17	143	1.7−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 11 02	704	1.4−	0.2+	2000 12 17	143	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 11 02	704	0.8+	1.2+	2000 12 17	143	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 11 21	704	(1.4+	2.2−)	2000 12 22	143	0.5−	0.6−	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2000 12 22	143	0.5+	0.6−	2002 02 19	333	0.8+	0.9+
2000 11 21	704	0.0	0.4−	2000 12 22	143	0.6−	0.5−	2002 02 19	333	0.6−	0.4−

2000 11 21	704	0.9+	1.0+	2000 12 22	143	0.8−	0.3+	2002 02 19	333	1.0−	1.0−
2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2000 12 23	143	0.5−	0.4+	2002 02 21	333	0.8+	1.2+
2000 11 30	143	0.4+	0.5−	2000 12 23	143	0.1+	0.0	2002 02 21	333	0.4+	0.4−
2000 11 30	143	0.1+	1.1−	2000 12 23	143	0.2+	0.7+	2002 02 21	333	0.0	1.0−
2000 11 30	143	(2.3+	0.2+)	2000 12 30	704	1.6+	0.6+				

2000 WR$_{183}$ = 2002 CV$_{102}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.20674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20152447	ω	318.71159		+0.38623111	−0.92094792	
a	2.8812716	Ω	108.51023		+0.85997202	+0.33922421	
e	0.0522803	i	3.12977		+0.33357706	+0.19178599	
P	4.89	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	0.0	1.5−	2000 11 30	699	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
1992 02 26	691	0.0	1.1−	2000 11 30	699	1.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
1992 02 26	691	0.9−	0.5−	2000 11 30	699	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 11 21	704	0.5+	0.4+	2000 11 30	699	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2000 11 21	704	0.0	1.2+	2000 12 17	946	1.5−	1.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2000 12 17	946	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2000 12 17	946	1.4+	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2000 12 29	699	0.1−	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 11 28	704	0.0	0.0	2000 12 29	699	0.4+	1.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 11 28	704	0.1−	0.3−	2000 12 29	699	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 11 28	704	0.9+	0.9−	2000 12 29	699	0.1+	0.0				

2000 WV$_{184}$ = 2002 CO$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.85702		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23333535	ω	279.07043		+0.91819488	−0.32654001	
a	2.6130578	Ω	100.23609		+0.38861581	+0.85227201	
e	0.2237129	i	13.17234		−0.07678490	+0.40866129	
P	4.22	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.8−	0.3+	2000 09 29	699	0.7+	0.5−	2000 12 03	608	0.3+	0.0
2000 08 01	704	0.3+	0.6+	2000 09 29	699	0.2+	0.0	2000 12 03	608	0.4+	0.3+
2000 08 01	704	0.6−	0.6+	2000 09 29	699	0.2−	0.1+	2000 12 03	608	0.9+	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2000 09 30	699	0.3−	0.4−	2000 12 27	608	0.8−	1.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.0	2000 09 30	699	0.0	0.1+	2000 12 27	608	0.8−	1.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2000 09 30	699	0.1+	0.1−	2000 12 27	608	0.8−	1.4+
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2000 09 30	699	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.8+	1.1+
2000 08 26	704	0.7−	0.4+	2000 11 17	704	0.5+	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.9+
2000 08 26	704	0.3+	0.7+	2000 11 17	704	0.9−	0.8−	2002 02 06	704	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2000 11 17	704	0.3−	1.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 20	704	0.5+	0.0	2000 11 17	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 09 20	704	0.6+	0.1−	2000 11 17	704	0.4+	1.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 20	704	0.4+	0.2−	2000 11 29	699	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.8−
2000 09 20	704	0.2+	0.2−	2000 11 29	699	0.9−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2000 11 29	699	0.3+	0.2−				
2000 09 29	699	0.3+	0.4+	2000 11 29	699	0.0	0.4−				

2000 WS$_{187}$ = 2002 CM$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.73640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28412506	ω	295.89628		+0.34171935	+0.93955962	
a	2.2915519	Ω	353.96534		−0.77315738	+0.26814144	
e	0.1638876	i	11.71455		−0.53428040	+0.21290349	
P	3.47	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.5−	0.2+	2000 11 16	699	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.4+
2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2000 11 16	699	0.6+	0.7+	2002 02 06	704	0.0	0.7−
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2000 11 16	699	0.7−	0.3−	2002 02 06	704	0.4−	0.7−
2000 10 03	704	0.5+	0.6−	2000 11 19	704	0.7−	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2000 11 19	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.5−	0.0
2000 10 25	704	0.1+	0.5−	2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.8−	0.1+
2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	1.5+	0.4+
2000 10 25	704	0.5+	0.7+	2000 11 19	704	0.5+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 10 25	704	0.6+	0.4−	2002 02 06	704	0.5+	0.3−				
2000 11 16	699	0.0	0.5−	2002 02 06	704	0.1−	0.2+				

2000 WH$_{188}$ = 1954 RR

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.54325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21352595	ω	7.10507		+0.84061895	−0.53128332	
a	2.7722705	Ω	25.85798		+0.48429247	+0.65018720	
e	0.2585341	i	13.97751		+0.24252955	+0.54313409	
P	4.62	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1954 09 08	675	1.4−	0.6−	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 19	699	1.8−	0.6−
1954 09 08	675	(3.0+	1.5−)	2000 10 18	704	0.2−	1.1−	2000 11 19	699	0.6−	0.2+
2000 08 02	704	0.3−	0.2−	2000 10 18	704	0.5+	0.6+	2000 11 19	699	1.1−	1.1+
2000 08 02	704	0.4−	0.5+	2000 10 18	699	0.1+	0.2−	2000 11 19	699	1.5−	0.3+
2000 08 02	704	0.1−	0.1−	2000 10 18	699	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.0	1.8−
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 10 18	704	0.6+	0.5+	2001 12 21	704	0.1+	1.0−
2000 08 26	704	0.3+	0.2+	2000 10 18	699	0.1−	0.2−	2001 12 21	704	0.8+	0.5−
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2000 10 18	699	0.0	0.4−	2001 12 21	704	0.1−	0.5+
2000 08 26	704	0.3+	1.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
2000 08 26	704	1.5+	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.3−
2000 09 28	699	0.2−	0.6−	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2000 09 28	699	0.5−	0.2−	2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.6+
2000 09 28	699	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.8+	2002 01 08	704	0.2−	0.7+
2000 09 28	699	0.2−	0.5−	2000 11 18	704	0.0	0.3+	2002 02 03	699	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2000 11 18	704	0.9+	0.5−	2002 02 03	699	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2000 11 18	704	0.5+	0.4+	2002 02 03	699	0.3+	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2000 11 18	704	0.6+	0.4+	2002 02 03	699	0.7−	1.4+
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2000 11 18	704	0.1−	0.9+				

2000 WV$_{189}$ = 2002 CM$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	240.92123		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28327986	ω	257.57798		−0.17466785	+0.98462407	
a	2.2961077	Ω	2.36721		−0.87754883	−0.15449113	
e	0.1192427	i	3.55910		−0.44654137	−0.08153478	
P	3.48	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 19	566	1.1−	1.5+	2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	333	0.0	1.0−
1996 08 19	566	1.1−	1.2+	2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	333	0.7−	1.4+
1996 08 19	566	1.3−	1.2+	2000 11 20	704	0.1−	1.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
1996 09 20	691	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
1996 09 20	691	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.2−
1996 09 20	691	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.3−
1999 06 15	704	0.3−	1.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+	2002 02 12	704	0.5−	0.1−
1999 06 15	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.5+	2002 02 13	333	1.8+	1.9+
1999 06 15	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2002 02 13	333	0.6+	0.7+
1999 06 15	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2002 02 13	333	0.3+	2.5+
1999 06 15	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.6−	2002 02 13	333	1.2+	0.6+
2000 10 25	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2002 02 13	333	1.3+	1.7+
2000 10 25	704	0.2+	1.0+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−	2002 02 13	333	2.7+	1.0+
2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	333	0.2+	0.2+	2002 02 14	333	0.6+	0.1+
2000 10 25	704	0.3+	0.8−	2002 02 12	333	0.4−	0.5+	2002 02 14	333	1.0+	0.5+
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	333	1.3−	1.0−	2002 02 14	333	0.7+	0.1−
2000 11 18	699	1.0−	1.0−	2002 02 12	333	0.3−	0.2−	2002 02 21	333	0.5−	1.1−
2000 11 18	699	0.1−	0.4+	2002 02 12	333	0.8+	0.6−	2002 02 21	333	0.6−	0.6−
2000 11 18	699	0.5−	0.1−	2002 02 12	333	1.9−	1.6+	2002 02 21	333	0.8−	1.2−
2000 11 18	699	0.2−	0.4+	2002 02 12	333	0.1+	0.4+				

2000 WN$_{190}$ = 2002 AL$_{168}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	168.50417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23022815	ω	6.65606		+0.66403102	+0.74766890	
a	2.6365162	Ω	304.95226		−0.68641873	+0.60567607	
e	0.1259978	i	0.51380		−0.29646605	+0.27230078	
P	4.28	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	691	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.9+
2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	691	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.8+
2000 11 02	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	1.0−	1.2−	2002 02 11	704	0.7+	0.7+
2000 11 02	704	0.8+	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	1.7−	2002 02 11	704	0.5+	0.9+
2000 11 18	699	1.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	1.6−	2002 02 13	333	(2.5+	0.9−)
2000 11 18	699	0.7−	0.6+	2002 01 22	704	0.0	0.2−	2002 02 13	333	(2.5+	0.6+)
2000 11 18	699	0.1−	0.5−	2002 01 22	704	0.2+	0.4+	2002 02 15	333	0.3+	0.5−
2000 11 18	699	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.1−	2002 02 15	333	0.3−	0.1−
2000 11 21	704	0.5−	1.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.0	2002 02 15	333	0.4−	0.3−
2000 11 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	644	0.5+	0.2−	2002 02 15	333	0.3−	0.3−
2000 11 21	704	0.7−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.0	2002 02 15	333	0.8−	0.1+
2000 11 21	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	291	0.5−	0.3−	2002 02 15	333	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	291	0.6−	0.3−	2002 02 15	333	0.4+	0.7−
2002 01 14	704	0.3−	1.0+	2002 02 07	291	0.6−	0.2−	2002 02 15	333	0.2+	0.5+
2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 02 07	691	0.5+	0.1+	2002 02 15	333	0.4−	0.4−
2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	691	0.6+	0.3+				
2002 01 14	691	0.7−	0.1−	2002 02 07	691	0.7+	0.4+				

2000 WD$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.20766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18673626	ω	291.78866		+0.81250730	−0.54583713	
a	3.0314491	Ω	101.84427		+0.58154434	+0.73456593	
e	0.1789921	i	12.07150		+0.04047318	+0.40308154	
P	5.28	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	691	0.1+	0.0	2000 11 19	699	0.3+	0.6−	2001 12 13	704	0.4−	0.8+
1998 04 18	691	0.1+	0.3+	2000 11 19	699	0.5+	0.6+	2002 01 09	704	0.7+	0.0
1998 04 18	691	0.0	0.1+	2000 11 19	699	0.4+	2.4+	2002 01 09	704	0.8+	0.5−
2000 08 31	704	0.8−	0.4+	2000 11 19	699	0.5+	0.7+	2002 01 09	704	1.5+	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 11 25	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	2.0+	0.1−
2000 08 31	704	0.7−	1.0+	2000 11 25	704	0.1−	0.9−	2002 01 09	704	2.1+	1.3+
2000 09 26	699	0.7+	0.3+	2000 11 25	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	1.3−
2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2000 11 25	704	0.4−	1.0−	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
2000 09 26	699	0.4+	0.4+	2000 11 25	704	0.4−	1.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.8+
2000 09 26	704	1.7−	0.2+	2000 12 28	704	0.2+	1.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.6+
2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2000 12 28	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.8−	0.0
2000 09 26	699	0.5+	0.6+	2000 12 28	704	0.7+	0.7−	2002 02 04	699	0.2−	0.9+
2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2000 12 28	704	0.9+	0.4−	2002 02 04	699	0.2−	0.6−
2000 09 26	699	0.8+	0.9+	2001 01 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	699	1.6−	1.2−
2000 09 26	704	1.1−	0.9+	2001 01 19	704	0.1−	0.7+	2002 02 04	699	0.5−	0.6+
2000 10 29	704	0.6−	0.4−	2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 10 29	704	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.9−	0.8+
2000 10 29	704	0.5+	0.8−	2001 12 13	704	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2000 10 29	704	0.9−	0.2−	2001 12 13	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.2−
2000 10 29	704	0.5−	0.2−	2001 12 13	704	0.8−	1.2+	2002 02 10	704	1.2−	0.9−

2000 WO$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.07158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27768432	ω	21.64626		−0.99565150	−0.07490194	
a	2.3268505	Ω	153.87138		+0.05566180	−0.95509673	
e	0.0467414	i	7.22523		+0.07469841	−0.28667044	
P	3.55	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.6+	0.8+	2000 10 30	704	0.1−	0.3−	2000 12 17	699	0.5−	0.1+
1999 06 14	704	0.7−	0.0	2000 10 30	704	0.0	0.2−	2000 12 17	699	0.5−	0.2+
1999 06 14	704	0.2+	0.7+	2000 10 30	704	0.2+	0.8−	2000 12 17	699	0.1+	0.4−
1999 06 14	704	0.2−	0.6+	2000 11 19	699	0.7+	0.5+	2000 12 17	699	0.8−	0.5+
1999 06 14	704	0.2+	0.0	2000 11 19	699	1.6+	1.2+	2001 01 17	608	(1.9+	2.3+)
2000 09 11	699	0.2−	0.7−	2000 11 19	699	(2.8+	0.1−)	2001 01 17	608	(2.0+	2.1+)
2000 09 11	699	0.6−	0.2−	2000 11 19	699	1.3+	1.5+	2001 01 17	608	(2.0+	2.3+)
2000 09 11	699	0.0	1.1−	2000 11 25	608	0.3−	0.4−	2001 01 19	704	0.4−	0.7+
2000 09 11	699	0.0	0.3−	2000 11 25	608	0.3+	0.5−	2001 01 19	704	0.5+	1.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2000 11 25	608	0.3−	0.3−	2001 01 19	704	0.1+	1.1+
2000 10 02	704	0.9−	0.1−	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2002 01 12	704	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2002 01 12	704	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.7−	0.8+	2002 01 12	704	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.0
2000 10 30	704	0.5+	0.9−	2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2002 01 12	704	0.2−	0.2−

2000 XE

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.77047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23068748	ω	292.81814		+0.61591921	−0.76399090	
a	2.6330152	Ω	117.73244		+0.77870869	+0.55341195	
e	0.1948917	i	12.54484		+0.11939974	+0.33174255	
P	4.27	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.7+	0.6+	2000 10 05	704	0.5+	0.1−	2000 12 17	734	0.2−	1.2−
2000 08 28	704	1.1−	1.1+	2000 10 05	704	0.1+	0.0	2000 12 17	734	0.1+	2.5+
2000 08 28	704	0.8−	1.0+	2000 10 27	704	0.4+	0.8−	2000 12 17	734	0.7−	0.5−
2000 08 28	704	0.5−	1.4+	2000 10 27	704	0.4+	1.4−	2001 01 22	734	1.0−	1.8+
2000 09 10	699	0.2−	0.4−	2000 10 27	704	0.7+	0.1−	2001 01 22	734	0.6+	0.1−
2000 09 10	699	0.1+	0.4−	2000 10 27	704	0.2−	0.5−	2001 01 22	734	1.9−	0.0
2000 09 10	699	0.5−	0.3−	2000 10 27	704	1.2+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 09 10	699	0.9+	0.5−	2000 12 01	734	1.5+	1.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 09 28	699	0.0	0.0	2000 12 01	734	1.2+	1.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 28	699	0.4−	0.3+	2000 12 01	734	0.8+	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	0.2−
2000 09 28	699	0.6−	0.2−	2000 12 01	734	1.2+	1.8−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 09 28	699	0.7−	0.7+	2000 12 03	734	0.3−	0.3−	2002 02 17	734	0.4+	0.6−
2000 10 05	704	0.4−	0.9−	2000 12 03	734	0.9+	0.5+	2002 02 17	734	0.5−	0.7+
2000 10 05	704	0.0	0.2−	2000 12 03	734	0.6−	0.2+	2002 02 17	734	0.9+	0.3−
2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2000 12 17	734	(3.1−	1.2+)				

2000 XQ$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.16393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17537576	ω	147.32254		+0.31863170	−0.90976669	
a	3.1609892	Ω	282.88482		+0.80046637	+0.40860390	
e	0.1047955	i	15.84004		+0.50766863	−0.07326270	
P	5.62	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	0.2+	0.7−	2000 12 04	704	0.8+	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.3−
2000 11 06	704	0.5+	0.6−	2000 12 06	704	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	0.4−
2000 11 06	704	0.5+	0.6+	2000 12 06	704	0.8+	1.4+	2001 12 19	704	0.8+	1.3−
2000 11 24	699	0.6−	0.1+	2000 12 06	704	0.8−	0.3+	2002 01 11	704	0.5+	0.1−
2000 11 24	699	0.5+	0.6−	2000 12 06	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	704	0.7+	0.7+
2000 11 24	699	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.5−	0.3−	2002 01 11	704	0.1−	0.4+

2000 11 24	699	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.7−	0.1+	2002 01 15	608	0.8−	1.3−
2000 12 01	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.3−	0.5−	2002 01 15	608	0.1−	0.8−
2000 12 01	704	0.1+	0.1+	2000 12 19	704	0.5−	0.0	2002 01 15	608	0.3−	0.3−
2000 12 01	704	0.3+	0.3−	2000 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 03	608	0.4−	0.8+
2000 12 01	704	0.2+	0.3−	2000 12 30	699	0.3+	0.8+	2002 02 03	608	0.5−	0.9+
2000 12 01	704	0.4+	0.1−	2000 12 30	699	0.1−	0.9+	2002 02 03	608	0.4−	1.0+
2000 12 04	704	0.1+	0.4−	2000 12 30	699	0.3−	0.4+	2002 02 08	644	0.2+	0.0
2000 12 04	704	0.6−	0.1−	2000 12 30	699	0.2+	0.6+	2002 02 08	644	0.4+	0.0
2000 12 04	704	0.2−	1.2−	2001 12 19	704	0.6+	0.5+	2002 02 08	644	0.0	0.1−
2000 12 04	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.3−				

2000 XN$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.42296		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17776167	ω	47.85069		+0.98269982		−0.13614211
a	3.1326410	Ω	319.49868		+0.05058821		+0.84950396
e	0.0836926	i	11.14746		+0.17816255		+0.50971398
P	5.54	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.2−	0.0	2000 12 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 09	691	0.4−	0.0
2000 11 19	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 09	333	0.1−	0.3−
2000 11 19	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	333	0.4+	0.3−
2000 11 19	704	0.9+	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 09	333	0.6+	0.2−
2000 11 19	704	0.9−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	333	0.6+	0.2+
2000 12 01	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	1.0+	0.7+	2002 02 09	333	0.3+	0.2+
2000 12 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	333	0.7+	0.4−
2000 12 01	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 02 09	333	0.5+	0.1+
2000 12 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+	2002 02 09	333	0.9+	0.5+
2000 12 01	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.6+	2002 02 09	333	0.3+	0.7−
2000 12 04	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+	2002 02 09	333	0.3−	0.4−
2000 12 04	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	333	0.0	0.2+	2002 02 09	333	0.7+	0.4−
2000 12 04	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	333	0.6+	0.8−	2002 02 09	333	0.5+	0.1−
2000 12 04	704	0.1−	0.9+	2002 02 08	333	0.7+	1.0+	2002 02 10	704	1.5−	0.1+
2000 12 04	704	0.2−	1.3−	2002 02 08	333	0.9−	0.1+	2002 02 10	704	1.3−	0.3−
2000 12 19	704	0.5+	0.0	2002 02 08	333	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.8−	0.1+
2000 12 19	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	333	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	0.2−
2000 12 19	704	0.3+	0.7−	2002 02 09	691	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	1.2−	0.8−
2000 12 19	704	0.2−	1.8+	2002 02 09	691	0.4−	0.1+				

2000 XC$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.19049		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30042569	ω	337.03018		+0.81876516		+0.57343041
a	2.2078929	Ω	347.85676		−0.50365726		+0.69372686
e	0.2103663	i	7.73306		−0.27559567		+0.43579882
P	3.28	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.8+	0.4+	2000 12 01	704	0.8−	0.1+	2002 01 07	691	0.0	0.2+
2000 09 27	704	0.6+	0.5−	2000 12 01	704	0.4−	0.4+	2002 01 07	691	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.5+	0.7−	2000 12 04	704	0.2−	0.9+	2002 01 07	691	0.0	0.5+
2000 09 27	704	1.0−	0.6+	2000 12 04	704	1.0−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	1.0+
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 11 06	704	0.5+	0.6−	2000 12 04	704	1.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	1.2−
2000 11 06	704	0.2−	0.2−	2000 12 06	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 06	704	1.2−	0.0	2000 12 06	704	1.0+	1.3−	2002 02 12	333	0.3−	1.0−
2000 11 19	704	0.0	0.3+	2000 12 06	704	0.8+	0.2−	2002 02 12	333	0.8−	0.2+
2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2000 12 06	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	333	0.2+	0.3+
2000 11 19	704	0.8+	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.6−	2002 02 19	333	0.4+	0.5+
2000 11 19	704	0.6+	0.4+	2000 12 19	704	0.1−	0.0	2002 02 19	333	1.5−	0.3−
2000 11 19	704	0.4+	0.4+	2000 12 19	704	1.5+	0.9−	2002 02 19	333	0.5+	0.6−
2000 12 01	704	0.8−	0.2−	2000 12 19	704	0.0	0.4+				
2000 12 01	704	0.0	0.3+	2000 12 19	704	1.0+	0.4+				

2000 XP$_4$ = 2002 CF$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	147.21414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18151913	ω	356.72691		+0.78896434		+0.60596024
a	3.0892600	Ω	325.31315		−0.55959948		+0.64026567
e	0.1129677	i	10.29670		−0.25373943		+0.47209327
P	5.43	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	704	0.4+	0.8+	2000 12 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	608	0.5−	0.4+
2000 12 01	704	0.4−	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 12 01	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2000 12 01	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 12 01	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.5−
2000 12 04	704	0.5−	0.1−	2002 02 04	644	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 12 04	704	1.4+	0.4+	2002 02 04	644	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2000 12 04	704	0.0	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2000 12 19	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	608	0.5+	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 12 19	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	608	0.4+	1.0−	2002 02 11	704	0.7+	1.2+

2000 XU$_4$ = 2002 CD$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.09849		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18750179	ω	79.26870		+0.17257318		−0.98499445
a	3.0231922	Ω	0.80294		+0.83475630		+0.14511526
e	0.1314510	i	8.64501		+0.52287705		+0.09342109
P	5.26	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.8+	0.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2000 12 04	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.8−	1.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.5−	2000 12 04	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2000 11 19	704	0.5−	0.3−	2000 12 04	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.0
2000 11 19	704	0.0	0.5−	2000 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	1.3+	0.4+
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	1.0+	0.7+
2000 11 19	704	0.2+	0.6+	2000 12 19	704	0.4−	0.0	2002 02 16	012	0.5−	0.9−
2000 12 01	704	0.9−	0.6−	2000 12 19	704	0.2−	0.8+	2002 02 16	012	0.5−	0.3−
2000 12 01	704	0.1−	0.4−	2000 12 19	704	0.8+	1.5+	2002 02 16	012	0.4−	0.3−
2000 12 01	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2002 02 16	012	0.5−	0.6−

2000 XW$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.81334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18173338	ω	154.04461		−0.07792430		−0.98898964
a	3.0868314	Ω	300.19316		+0.88748284		−0.01132184
e	0.1300995	i	8.36931		+0.45420482		−0.14755102
P	5.42	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1+	0.0	2000 11 19	704	0.6−	0.0	2000 12 19	704	0.1+	0.5−
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2000 12 19	704	1.0+	0.8−
1999 09 07	704	0.7−	0.4+	2000 11 19	704	0.4+	0.1−	2001 01 04	704	0.6+	0.5+
1999 09 07	704	0.2−	1.8+	2000 11 19	704	0.0	0.7+	2001 01 04	704	0.7−	0.7+
2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2000 11 19	704	0.1−	0.6+	2001 01 04	704	0.2+	1.0−
2000 09 26	704	0.0	0.4−	2000 12 01	704	(3.2−	0.7+)	2001 01 04	704	0.1+	0.3+
2000 09 26	704	0.3−	0.8−	2000 12 01	704	0.4−	0.1+	2001 01 19	704	0.7−	0.2+
2000 09 26	704	1.0−	0.1−	2000 12 01	704	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.5−	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2000 12 04	704	0.7−	0.5+	2001 01 19	704	0.2−	0.2+
2000 10 25	704	0.7+	1.3+	2000 12 04	704	0.8−	0.2+	2001 01 19	704	0.4+	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2000 12 04	704	0.9−	0.6+	2001 01 19	704	0.5+	0.7+
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2000 12 04	704	0.7+	0.3+	2002 02 05	699	0.9+	0.4+
2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2000 12 04	704	1.9+	1.9−	2002 02 05	699	1.3+	0.3+
2000 11 05	704	0.2+	0.8−	2000 12 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 05	699	0.1+	0.3+
2000 11 05	704	0.4+	0.9−	2000 12 19	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	699	1.5−	0.5+
2000 11 05	704	0.8−	0.9−	2000 12 19	704	0.3−	0.3+				

2000 XA$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.50197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24026212	ω	45.63993		+0.78853340	+0.57545492	
a	2.5625903	Ω	278.04136		−0.60794435	+0.67613174	
e	0.2098763	i	12.65635		−0.09283719	+0.46010597	
P	4.10	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.5−	1.3+	2000 11 19	704	0.7−	0.5−	2001 01 04	704	0.3+	0.3−
1999 06 15	704	0.4−	0.4+	2000 11 19	704	0.5−	0.9−	2001 01 04	704	0.0	0.2−
1999 06 15	704	0.5+	0.1+	2000 12 01	704	0.3+	0.0	2001 01 04	704	0.6−	0.1−
1999 06 15	704	0.5+	0.4+	2000 12 01	704	0.4+	0.4+	2001 01 04	704	0.7−	1.1−
2000 09 03	704	0.5+	0.6−	2000 12 01	704	0.6+	0.0	2001 01 19	704	0.6+	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.5−	2000 12 04	704	0.3+	0.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.4+
2000 09 03	704	0.5−	0.7+	2000 12 04	704	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.2+	0.5−	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.4−	0.9+
2000 09 03	704	0.3+	0.3−	2000 12 04	704	0.3+	0.1−	2001 01 19	704	0.5−	0.4+
2000 09 26	704	0.0	0.1−	2000 12 04	704	0.6−	0.3+	2001 01 21	699	1.1−	0.0
2000 09 26	704	0.2+	0.7+	2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2001 01 21	699	0.1−	1.0+
2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2000 12 19	704	(0.6+	2.1−)	2001 01 21	699	1.1+	0.4+
2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2000 12 19	704	0.6+	0.5+	2001 01 21	699	0.0	0.1−
2000 09 26	704	0.3+	1.7+	2000 12 19	704	0.6+	0.5+	2002 01 11	704	0.5−	0.3+
2000 11 06	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 11	704	0.3−	0.2−
2000 11 06	704	0.2−	0.0	2000 12 30	699	0.0	0.0	2002 01 11	704	0.1+	0.5−
2000 11 06	704	0.8−	0.3−	2000 12 30	699	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.9+	0.3−
2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2000 12 30	699	0.5−	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+
2000 11 19	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	699	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.1−
2000 11 19	704	0.1+	0.6−	2001 01 04	704	0.7+	0.8+	2002 01 22	704	0.2−	0.6+

2000 XK$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	132.11775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27692189	ω	339.68578		+0.97006030	−0.23088015	
a	2.3311195	Ω	33.94531		+0.23727314	+0.83477570	
e	0.2148773	i	7.75490		+0.05181182	+0.49984386	
P	3.56	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.8+	0.1+	2000 12 01	704	0.2+	0.0	2000 12 19	704	1.1−	0.1+
1999 05 18	704	0.6+	2.6+	2000 12 01	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	0.9−	0.3+
1999 05 18	704	0.4+	2.8+	2000 12 01	704	0.1+	0.5+	2000 12 21	120	0.1+	0.0
2000 09 06	704	0.7+	0.3+	2000 12 01	704	0.3+	0.1−	2000 12 21	120	0.6+	0.1−
2000 09 06	704	0.4+	1.1+	2000 12 01	704	0.5−	0.1−	2000 12 21	120	0.2−	0.1+
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 12 04	704	0.2+	0.2+	2001 01 05	704	0.3+	0.0
2000 09 06	704	0.5−	0.4+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2001 01 05	704	0.3+	0.2−
2000 09 06	704	0.5−	0.3−	2000 12 04	704	0.3+	0.5+	2001 01 05	704	0.2+	0.1+
2000 11 05	704	0.3−	0.1+	2000 12 04	704	0.3+	0.7+	2001 01 05	704	0.9+	0.1+
2000 11 05	704	0.6+	2.1+	2000 12 06	704	0.2−	0.0	2001 12 25	691	1.6−	1.2+
2000 11 05	704	0.8−	0.4+	2000 12 06	704	0.1−	0.2−	2001 12 25	691	1.6−	1.1+
2000 11 05	704	0.8−	0.7+	2000 12 06	704	0.3+	0.1−	2001 12 25	691	1.5−	1.4+
2000 11 20	704	0.0	0.1+	2000 12 06	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	704	0.4+	0.9−
2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2000 12 06	704	0.3+	0.7−	2002 01 12	704	0.3+	0.3−
2000 11 20	704	0.1+	0.0	2000 12 19	704	0.4−	0.0	2002 01 12	704	1.6+	0.1+
2000 11 20	704	0.0	0.1−	2000 12 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.8+	1.3−
2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2000 12 19	704	0.7−	0.3+	2002 01 12	704	0.5+	1.5−

2000 XA$_{11}$ = 1958 GT

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.53236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17711574	ω	304.02183		−0.78020027	−0.61942129	
a	3.1402528	Ω	198.20947		+0.62524188	−0.76799632	
e	0.1820115	i	16.20439		+0.01897720	−0.16278488	
P	5.56	H	13.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1958 04 13	330	0.2+	1.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2000 12 17	699	0.1−	0.0
1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 12 17	699	0.3+	0.1−
1999 10 09	704	0.3+	1.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2001 01 21	704	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.8+
1999 10 09	704	0.1+	0.3−	2000 10 30	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.0	0.2+
1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2000 10 30	704	0.0	0.2−	2001 01 21	704	0.6−	0.3−
2000 09 01	704	0.6−	0.6+	2000 10 30	704	0.3+	0.4−	2001 01 22	704	0.5+	0.5−
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 30	704	0.0	0.1−	2001 01 22	704	0.4−	0.7−
2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 19	699	0.2−	0.1+	2001 01 22	704	0.5+	0.4+
2000 09 01	704	0.3+	0.0	2000 11 19	699	0.5−	0.1−	2001 01 22	704	0.0	0.1+
2000 09 01	704	0.8−	0.5−	2000 11 19	699	0.2−	0.1−	2001 01 22	704	0.4+	0.3−
2000 09 11	699	0.7−	0.9+	2000 11 19	699	0.2+	0.3−	2001 01 26	704	1.3−	0.5−
2000 09 11	699	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.3+	0.1+	2001 01 26	704	0.5−	0.1−
2000 09 11	699	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2001 01 26	704	0.7−	0.1+
2000 09 11	699	0.2−	0.6+	2000 11 26	704	0.4+	0.5−	2001 01 26	704	0.6+	0.9−
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.7−	2001 01 26	704	0.6+	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.0	1.0−	2002 02 08	644	0.8+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.8−	2000 12 01	608	1.2−	0.6+	2002 02 08	644	0.8+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 12 01	608	1.1−	0.5+	2002 02 08	644	0.9+	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 12 01	608	1.3−	0.7+	2002 02 23	941	1.4+	0.4+
2000 09 25	699	1.8+	0.6−	2000 12 05	608	1.8+	1.0+	2002 02 23	941	0.4−	0.0
2000 09 25	699	0.2−	0.0	2000 12 05	608	1.7+	0.9+	2002 02 23	941	1.0−	0.7+
2000 09 25	699	0.5−	0.1+	2000 12 05	608	1.6+	0.7+	2002 02 23	941	2.2−	0.4−
2000 09 25	699	0.4−	0.2−	2000 12 17	699	0.1−	0.1−				
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 12 17	699	0.3+	0.1−				

2000 XC$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.45797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23028014	ω	116.97585		+0.75889179	−0.54556463	
a	2.6361193	Ω	278.16136		+0.39295154	+0.81905645	
e	0.0972291	i	21.05265		+0.51929986	+0.17749866	
P	4.28	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 09	704	0.9+	0.2−	2000 12 01	704	0.7−	0.8−	2000 12 17	704	0.5−	1.2−
2000 08 09	704	0.5−	0.5−	2000 12 01	704	0.2−	0.0	2000 12 17	704	0.5−	0.1−
2000 08 09	704	1.0−	0.8+	2000 12 01	704	0.2−	0.6+	2000 12 17	704	0.6−	0.0
2000 09 08	704	0.1+	0.9−	2000 12 01	704	0.2−	0.7−	2002 02 10	699	0.1−	0.3−
2000 09 08	704	0.5+	0.5+	2000 12 01	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	699	0.0	0.8−
2000 09 08	704	0.9−	0.2+	2000 12 05	704	0.0	0.1−	2002 02 10	699	0.2−	0.4−
2000 09 08	704	0.3−	0.7+	2000 12 05	704	0.3+	0.7+	2002 02 10	699	0.1+	0.0
2000 10 07	704	0.7+	0.6−	2000 12 05	704	0.1−	0.3+	2002 02 23	941	0.7+	0.7+
2000 10 07	704	0.0	0.0	2000 12 05	704	0.1−	0.3+	2002 02 23	941	0.5−	0.4+
2000 10 07	704	0.7+	0.1−	2000 12 05	704	0.3−	0.0	2002 02 23	941	0.4−	0.6+
2000 10 07	704	0.1+	0.2+	2000 12 06	704	0.0	0.2+	2002 02 23	941	0.0	0.1+
2000 11 06	704	0.1+	0.4+	2000 12 06	704	0.4+	0.5−	2002 02 23	941	0.7+	0.1−
2000 11 06	704	0.4+	0.9+	2000 12 06	704	0.2+	0.1+				
2000 11 06	704	0.6+	0.2+	2000 12 06	704	0.0	0.0				

2000 XG$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.76827		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17017687	ω	30.01955		+0.85721793	+0.46539435	
a	3.2250444	Ω	300.62330		−0.50857214	+0.69793899	
e	0.2248906	i	14.84141		−0.08081953	+0.54432459	
P	5.79	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.1−	0.8+	2000 12 01	704	0.7+	0.6−	2000 12 27	699	0.4+	1.3−
2000 09 25	704	0.3+	0.3−	2000 12 01	704	0.3+	0.4−	2000 12 27	699	0.1−	0.4−
2000 09 25	704	0.6+	0.3+	2000 12 01	704	0.2+	0.9−	2001 12 18	644	0.0	0.6+
2000 09 25	704	0.1+	0.3+	2000 12 05	704	0.8+	0.4−	2001 12 18	644	0.1+	0.1+
2000 09 25	704	0.5+	0.8−	2000 12 05	704	1.2−	0.4−	2001 12 18	644	0.1−	0.4+
2000 10 06	704	0.7−	0.6+	2000 12 05	704	0.6−	0.9+	2001 12 18	704	0.1−	0.9−

2000 10 06	704	0.0	0.1−	2000 12 05	704	1.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.7−
2000 10 06	704	0.6−	0.6−	2000 12 05	704	0.4−	1.4+	2001 12 18	704	0.3−	0.2+
2000 10 06	704	0.5−	0.2+	2000 12 06	704	0.3+	1.4+	2001 12 18	704	0.7−	0.6−
2000 10 06	704	0.2−	0.6−	2000 12 06	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.5+
2000 11 06	704	0.1+	0.5+	2000 12 06	704	1.0+	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
2000 11 06	704	0.5+	0.2−	2000 12 06	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+
2000 11 06	704	0.3+	0.5−	2000 12 27	699	0.6−	0.7+				
2000 11 06	704	0.2−	0.2+	2000 12 27	699	0.2+	0.1−				

2000 XW$_{11}$ = 2002 CR$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.33790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18346586	ω	50.37397		+0.59621268	−0.80276236	
a	3.0673680	Ω	3.08006		+0.66650075	+0.48788333	
e	0.1590818	i	10.88946		+0.44755692	+0.34284464	
P	5.37	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	0.1−	0.3+	2000 12 04	704	0.2+	0.5+	2000 12 19	704	0.3+	0.3+
2000 11 06	704	0.1−	0.6−	2000 12 05	704	0.1−	0.7+	2000 12 19	704	0.1−	0.1+
2000 11 06	704	0.6+	0.1+	2000 12 05	704	0.1−	1.3−	2000 12 19	704	0.1+	0.3+
2000 11 06	704	0.0	0.1−	2000 12 05	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 11 19	704	0.7+	0.2−	2000 12 05	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2000 12 05	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
2000 11 19	704	0.5−	0.2−	2000 12 06	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2000 11 19	704	0.0	0.1−	2000 12 06	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
2000 11 19	704	0.2−	0.7+	2000 12 06	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 12 04	704	0.2−	0.5−	2000 12 06	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2000 12 06	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 12 04	704	1.6+	0.0	2000 12 19	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.6−

2000 XJ$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.41686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27121075	ω	341.68225		+0.42137969	−0.89857443	
a	2.3637313	Ω	83.24537		+0.84670951	+0.34143550	
e	0.1306607	i	7.08511		+0.32484176	+0.27565522	
P	3.63	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	1.0+	0.2+	2000 12 08	344	0.0	0.1+	2001 01 04	704	0.9−	0.5+
2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2000 12 08	344	0.0	0.2+	2001 01 04	704	0.8+	0.8+
2000 09 01	704	0.3+	0.1−	2000 12 14	344	0.5+	0.0	2001 01 17	344	0.2+	0.4+
2000 09 01	704	0.6+	0.8+	2000 12 14	344	0.5+	0.0	2001 01 17	344	0.2+	0.4+
2000 09 01	704	1.1−	0.2−	2000 12 21	704	0.1−	1.0+	2001 01 20	734	0.1+	0.4+
2000 11 21	704	0.5+	0.0	2000 12 21	704	1.3−	0.6+	2001 01 20	734	0.2−	0.7+
2000 11 21	704	0.5+	0.8+	2000 12 21	704	0.0	1.0+	2001 01 20	734	0.1+	0.6+
2000 11 21	704	0.5+	0.8−	2000 12 21	704	(1.3+	3.1+)	2001 01 20	704	0.3+	0.6−
2000 11 21	704	0.4+	0.5−	2000 12 26	344	0.4−	0.7−	2001 01 20	704	1.0+	0.7−
2000 11 21	704	0.6−	0.7−	2000 12 26	344	0.4−	0.8−	2001 01 20	704	0.3+	0.8−
2000 12 04	344	0.2−	0.4−	2000 12 27	691	1.8−	0.4+	2001 01 20	704	1.0+	0.1−
2000 12 04	344	0.2−	0.4−	2000 12 27	691	2.0−	0.4+	2001 01 20	704	0.7−	0.1+
2000 12 06	344	0.1−	0.6−	2000 12 27	691	1.6−	0.3+	2001 01 21	704	0.4+	0.7−
2000 12 06	344	0.0	0.6−	2000 12 30	704	0.1+	0.4+	2001 01 21	704	0.6+	0.7−
2000 12 06	344	0.1−	0.5−	2000 12 30	704	0.3−	0.7+	2001 01 21	704	0.1+	1.4−
2000 12 07	344	0.0	0.0	2000 12 30	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	704	0.2+	0.2+
2000 12 07	344	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.4−	0.4+	2001 01 21	704	1.4+	1.3+
2000 12 07	344	0.1−	0.3−	2001 01 03	704	1.2+	0.9−	2002 02 11	344	0.0	0.3−
2000 12 07	344	0.1+	0.3−	2001 01 03	704	0.7+	0.1−	2002 02 11	344	0.0	0.4−
2000 12 07	344	0.1+	0.3−	2001 01 03	704	(2.1+	0.4+)	2002 02 15	344	0.0	0.8+
2000 12 07	344	0.0	0.3−	2001 01 04	704	0.1+	0.8+	2002 02 15	344	0.1+	0.1−
2000 12 08	344	0.0	0.2+	2001 01 04	704	0.0	0.3−				

2000 XT$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.58108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17519762	ω	147.52011		+0.18450535	−0.94733154	
a	3.1631316	Ω	290.67554		+0.83136760	+0.29248680	
e	0.1601302	i	16.24732		+0.52420005	−0.13043934	
P	5.63	H	13.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1−	0.1−	2000 12 06	704	0.1−	0.3+	2001 12 22	608	0.6+	0.6−
1999 07 13	704	0.5−	0.1−	2000 12 06	704	0.1−	0.5−	2001 12 22	608	0.2+	0.1−
1999 07 13	704	0.2−	0.2−	2000 12 06	704	0.3+	1.8+	2002 01 13	644	0.4−	0.5+
1999 07 13	704	0.5+	0.8+	2000 12 06	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	644	0.1−	0.4+
2000 10 06	704	0.3−	0.8−	2000 12 06	704	0.7+	0.1+	2002 01 13	644	0.1−	0.5+
2000 10 06	704	1.0+	0.4+	2000 12 17	704	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.8+	0.7+
2000 10 06	704	0.1−	0.8−	2000 12 17	704	1.0+	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.6+
2000 11 06	704	0.1+	0.1−	2000 12 17	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	1.2+
2000 11 06	704	0.6−	0.6−	2000 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.4+
2000 11 06	704	0.2−	0.7−	2000 12 17	704	0.1+	0.0	2002 02 05	608	0.7−	0.8−
2000 11 06	704	0.1+	0.5−	2000 12 27	699	0.8+	0.1+	2002 02 05	608	0.4−	1.2−
2000 12 01	704	0.4−	0.0	2000 12 27	699	0.5+	0.1+	2002 02 05	608	0.7−	1.0−
2000 12 01	704	0.7−	0.4−	2000 12 27	699	0.4+	0.0	2002 02 08	644	0.0	0.3−
2000 12 01	704	0.2−	0.4−	2000 12 27	699	0.3−	0.6+	2002 02 08	644	0.0	0.2−
2000 12 01	704	0.7−	0.2+	2001 12 22	608	0.1+	0.1−	2002 02 08	644	0.2+	0.0

2000 XW$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.20506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24330298	ω	23.71935		+0.92928345	+0.33197100	
a	2.5411937	Ω	315.82759		−0.36504113	+0.75850695	
e	0.1727853	i	13.43911		−0.05636704	+0.56076953	
P	4.05	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	704	(3.2+	1.1+)	2000 12 06	704	0.3−	0.2−	2002 02 05	699	(1.0+	2.2+)
2000 09 08	704	2.0+	0.7+	2000 12 06	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.4+
2000 09 08	704	0.0	0.6−	2000 12 06	704	0.4−	0.8−	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
2000 09 08	704	0.7−	0.4+	2000 12 06	704	0.2+	0.6−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
2000 09 25	704	0.1−	0.5+	2000 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2000 12 17	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 25	704	0.1+	1.2+	2000 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
2000 09 25	704	0.8−	0.0	2000 12 17	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
2000 10 06	704	0.5−	0.2+	2000 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 10 06	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 10 06	704	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	1.0−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 10 06	704	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	0.9+	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2000 11 06	704	0.6+	0.1−	2002 01 19	704	1.8−	1.0−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 11 06	704	0.5+	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.8+
2000 11 06	704	0.3+	0.7−	2002 01 19	704	0.5−	0.1−	2002 02 15	333	0.5−	0.7−
2000 11 06	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 15	333	0.1+	0.2−
2000 12 01	704	0.4−	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.2−	2002 02 15	333	0.6−	0.2−
2000 12 01	704	0.2+	0.1−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+	2002 02 15	333	0.1+	0.4−
2000 12 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.2−	2002 02 15	333	0.0	0.5−
2000 12 01	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	699	0.2−	0.1+	2002 02 15	333	0.4−	0.2−
2000 12 01	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	699	0.0	0.4+				
2000 12 06	704	0.1−	1.3+	2002 02 05	699	0.5+	0.2+				

2000 XF$_{16}$ = 2002 CT$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.41418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22211978	ω	136.42231		−0.69277193	−0.72108554	
a	2.7002951	Ω	357.36570		+0.58632454	−0.55500936	
e	0.1088539	i	12.73819		+0.41986973	−0.41472913	
P	4.44	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	1.1−	0.4−	2000 12 01	704	0.3−	0.4+	2000 12 27	699	0.5+	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2000 12 01	704	0.2−	0.5−	2000 12 27	699	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2000 12 06	704	0.3+	0.3+	2000 12 27	699	0.1+	0.6+
2000 10 03	704	1.3+	0.3+	2000 12 06	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
2000 11 19	704	0.8+	0.1−	2000 12 06	704	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2000 11 19	704	0.6−	0.1−	2000 12 06	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 11 19	704	0.5+	0.5+	2000 12 06	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 11 19	704	0.6−	0.3+	2000 12 19	704	0.7+	1.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 11 19	704	0.6−	0.4+	2000 12 19	704	0.6+	0.9−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 12 01	704	0.3+	0.6+	2000 12 19	704	0.2−	1.0−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 12 01	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 12 01	704	0.3−	0.8+	2000 12 27	699	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.7−

2000 XH$_{16}$ = 2002 CH$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.05310		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26024313	ω	5.37787	+0.49304982		+0.84850794	
a	2.4296844	Ω	294.28993	−0.80586530		+0.36217527	
e	0.1649925	i	12.17237	−0.32784599		+0.38582814	
P	3.79	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	704	1.3−	0.1+	2000 12 01	704	0.4+	0.7−	2000 12 27	699	0.1+	0.3+
2000 09 08	704	0.1−	1.2+	2000 12 01	704	0.2−	0.2−	2000 12 27	699	0.5+	0.1+
2000 09 08	704	1.4+	0.6−	2000 12 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 27	699	0.6−	0.3+
2000 09 08	704	0.5+	1.0+	2000 12 01	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
2000 11 06	704	0.5−	0.1−	2000 12 01	704	0.9−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	1.4−
2000 11 06	704	0.6+	0.3−	2000 12 06	704	1.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	0.6−
2000 11 06	704	0.9−	0.0	2000 12 06	704	0.3−	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2000 11 19	704	0.4+	0.1−	2000 12 06	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	1.1+
2000 11 19	704	0.1+	0.6−	2000 12 06	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2000 11 19	704	0.1+	0.0	2000 12 06	704	1.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.9+	0.5+
2000 11 19	704	0.5−	0.0	2000 12 27	699	0.6+	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.3+

2000 XM$_{16}$ = 2002 CU$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.44749		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18441760	ω	79.20505	+0.62605533		−0.77497908	
a	3.0568055	Ω	331.46455	+0.62596531		+0.56553114	
e	0.0420405	i	10.41821	+0.46499693		+0.28210273	
P	5.34	H	14.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.3−	0.3−	2000 12 06	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.3+	0.5−
2000 11 19	704	0.1+	0.5−	2000 12 06	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	1.8−
2000 11 19	704	0.4+	1.1−	2000 12 06	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.5−	1.2+
2000 12 01	704	0.1−	0.0	2000 12 06	704	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	0.6−	0.7+
2000 12 01	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	1.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 12 01	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	1.2+	1.0−	2002 02 10	704	0.8−	0.2+
2000 12 01	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	1.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	1.1+

2000 XV$_{18}$ = 2002 CF$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.79323		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17528642	ω	95.27740	+0.74743145		−0.63895187	
a	3.1620631	Ω	304.57582	+0.48763067		+0.71360641	
e	0.0805553	i	12.76289	+0.45117908		+0.28723928	
P	5.62	H	14.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.6−	0.4−	2000 12 04	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.3−
2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2000 12 06	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.7+
2000 11 19	704	0.3+	0.4+	2000 12 06	704	1.4+	0.5+	2002 02 11	704	1.0+	0.3−
2000 11 19	704	1.0+	0.6−	2000 12 06	704	0.2+	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2000 12 06	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 12 04	704	1.1−	0.6+	2000 12 06	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.6+
2000 12 04	704	1.0−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	1.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+

2000 XM$_{19}$ = 2002 CU$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	172.05036		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26182561	ω	1.73194	+0.83510242		+0.54515314	
a	2.4198845	Ω	324.90945	−0.50622784		+0.70927249	
e	0.1013741	i	7.35232	−0.21526107		+0.44692348	
P	3.76	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.6−	0.0	2000 11 19	704	0.3−	0.7+	2000 12 19	704	0.6−	1.3−
2000 09 26	704	1.2+	0.2+	2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.6−
2000 09 26	704	0.1+	1.0+	2000 12 04	704	1.5+	0.1+	2002 02 09	704	0.3+	0.4−
2000 09 26	704	0.5−	0.5+	2000 12 04	704	0.3−	0.4+	2002 02 09	704	0.2+	0.0
2000 09 26	704	0.4−	0.8+	2000 12 04	704	0.1−	0.6+	2002 02 09	704	0.3−	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2000 12 06	704	0.7+	0.1−	2002 02 09	704	1.4−	1.1+
2000 10 25	704	0.2−	1.1+	2000 12 06	704	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2000 12 06	704	0.2+	1.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2000 12 06	704	0.9+	0.9−	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 11 19	704	0.2−	0.2−	2000 12 06	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2000 12 19	704	0.6−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 11 19	704	0.0	0.0	2000 12 19	704	0.7−	0.2+				
2000 11 19	704	0.6−	0.5+	2000 12 19	704	1.3+	0.2+				

2000 XQ$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.86126		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19199474	ω	344.44990	+0.99818847		+0.04705520	
a	2.9758418	Ω	13.02653	−0.01932213		+0.84085595	
e	0.0685864	i	9.57452	−0.05697752		+0.53920968	
P	5.13	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	(0.6−	2.2+)	2000 12 04	704	0.3+	0.6+	2002 01 11	704	1.3+	0.8−
1999 09 11	704	0.8−	0.9+	2000 12 04	704	0.5−	1.4−	2002 01 11	704	0.4+	0.1−
1999 09 11	704	0.2−	1.4+	2000 12 04	704	1.9−	0.0	2002 01 11	704	1.0−	0.8−
1999 09 11	704	0.3−	0.5+	2000 12 06	704	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	1.0+	1.6+
1999 09 11	704	0.9−	1.5+	2000 12 06	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	1.0+
2000 11 05	704	0.5−	0.9−	2000 12 06	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.4+
2000 11 05	704	1.5−	0.4+	2000 12 06	704	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.4−	0.3+
2000 11 05	704	0.8−	0.6+	2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	699	0.2−	0.3+
2000 11 05	704	0.3+	0.7+	2000 12 19	704	0.5+	1.1+	2002 02 04	699	0.7+	0.2+
2000 11 05	704	0.2−	0.0	2000 12 19	704	0.4+	0.8+	2002 02 04	699	0.3−	1.4+
2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
2000 11 19	704	1.2+	0.5−	2002 01 11	461	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	1.1−	0.3−
2000 11 19	704	0.5+	0.2−	2002 01 11	461	1.0+	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.7+
2000 11 19	704	0.3+	0.8−	2002 01 11	461	0.8+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.3−
2000 11 19	704	0.4+	1.3−	2002 01 11	704	0.9+	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.3−

2000 XT$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.48154		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24019256	ω	248.00596	+0.22915199		+0.96296154	
a	2.5630850	Ω	36.19032	−0.78051803		+0.26901085	
e	0.1389924	i	13.92598	−0.58161926		+0.01839131	
P	4.10	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.6−	0.1−	2000 12 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.8+
2000 10 25	704	0.8−	0.3+	2000 12 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.0	0.8+	2000 12 19	704	0.5−	0.5+	2002 02 06	704	0.3+	0.8+
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2000 12 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	0.5−	0.1+

2000 11 19	704	0.4+	0.0	2001 12 21	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
2000 11 19	704	0.6+	0.3+	2001 12 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	1.1−	0.3−
2000 11 19	704	0.7+	0.3+	2001 12 21	704	1.3+	0.8+	2002 02 06	704	1.1−	0.4−
2000 11 19	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 12 04	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 12 04	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.6−
2000 12 06	704	0.9−	0.9−	2002 01 23	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 12 06	704	0.6+	0.5−	2002 01 23	704	0.9+	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.0
2000 12 06	704	0.0	0.3−	2002 01 23	704	0.7+	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.5−
2000 12 06	704	1.2+	0.5+	2002 01 23	704	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	1.4+	0.9−
2000 12 19	704	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.6−	0.4+				

2000 XZ$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.63528		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17089656	ω	126.51858		−0.92195302		−0.37372512
a	3.2159837	Ω	31.89820		+0.26431192		−0.79896053
e	0.0875949	i	11.09076		+0.28309334		−0.47115986
P	5.77	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	1.1+	0.0	2000 12 06	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	699	0.4+	0.2+
2000 09 06	704	0.1+	0.6−	2000 12 06	704	0.1−	1.8−	2002 02 08	699	0.2+	0.1+
2000 09 06	704	0.0	0.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	699	0.1−	0.5+
2000 09 06	704	0.4+	0.0	2000 12 19	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.8−	0.5+
2000 09 06	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	0.7−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 11 19	704	0.6−	0.8+	2000 12 19	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.7−	0.8+
2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2000 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.8−	0.7+
2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2001 01 05	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	1.3−	1.1+
2000 11 19	704	0.6+	0.1−	2001 01 05	704	0.2+	0.3−	2002 02 14	850	0.1−	0.4−
2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2001 01 05	704	1.2+	0.8+	2002 02 14	850	0.6+	0.8−
2000 12 04	704	0.5−	0.4−	2001 01 05	704	0.3+	0.5+	2002 02 14	850	0.8+	1.0−
2000 12 04	704	0.1−	0.2+	2001 01 05	704	0.9+	1.1+	2002 02 16	636	0.4+	0.0
2000 12 04	704	1.1−	0.1+	2002 01 21	644	0.2+	1.0−	2002 02 16	636	0.3+	0.7+
2000 12 04	704	1.1−	0.0	2002 01 21	644	0.3+	0.9−	2002 02 16	636	0.6+	0.0
2000 12 06	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	644	0.4+	0.9−				
2000 12 06	704	1.7−	0.1+	2002 02 08	699	0.1−	0.5−				

2000 XS$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.09319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17173970	ω	151.64226		+0.25371355		−0.93802892
a	3.2054494	Ω	282.84256		+0.83541943		+0.33551729
e	0.0729058	i	14.01238		+0.48754877		−0.08677494
P	5.74	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2+	0.2+	2000 12 06	704	0.8−	0.8−	2001 01 04	704	0.4+	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.1+	2000 12 06	704	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.6+	0.3+
1999 10 10	704	0.5−	0.0	2000 12 06	704	0.4+	0.0	2001 01 19	704	1.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.2−	0.2+	2000 12 06	704	0.0	0.3−	2001 01 19	704	0.6−	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.5+	2000 12 06	704	0.3−	0.0	2001 01 19	704	0.3+	0.1+
2000 11 19	704	0.1+	0.1+	2000 12 20	704	1.4−	0.3−	2001 01 19	704	0.7+	0.3+
2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2000 12 20	704	0.9−	0.2+	2002 01 14	608	0.1+	0.7+
2000 11 19	704	1.2+	0.0	2000 12 20	704	0.0	1.0−	2002 01 14	608	0.4−	0.4+
2000 11 19	704	0.5−	0.1+	2000 12 20	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	608	0.0	0.5+
2000 11 19	704	0.2+	0.6+	2000 12 20	704	0.7−	0.5−	2002 02 08	644	0.3+	0.3−
2000 12 04	704	0.4+	0.2+	2001 01 04	704	0.2+	0.0	2002 02 08	644	0.2+	0.3−
2000 12 04	704	0.4+	1.3+	2001 01 04	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	644	0.2+	0.1+
2000 12 04	704	0.4−	0.3+	2001 01 04	704	0.7−	0.9+				
2000 12 04	704	0.2+	0.7−	2001 01 04	704	0.7+	0.9−				

2000 XV$_{23}$ = 2002 CA$_{142}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.87191		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12437450	ω	141.81597		+0.24546562		−0.95460527
a	3.9747988	Ω	293.40223		+0.83806222		+0.29645903
e	0.2714752	i	10.59538		+0.48723541		−0.02899695
P	7.92	H	13.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2000 11 19	704	0.3−	0.4+	2001 01 19	704	0.7−	0.5−
2000 09 03	704	0.9−	0.9+	2000 11 19	704	0.5−	0.5+	2001 01 19	704	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.5−	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2001 01 19	704	0.0	0.1−
2000 09 03	704	0.6−	0.0	2000 12 04	704	0.1−	0.6−	2001 01 19	704	0.2−	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.4−	2000 12 04	704	0.5−	0.3+	2001 01 19	704	0.7+	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	0.7−	2000 12 04	704	(2.2−	1.1−)	2001 02 17	704	0.8−	0.3−
2000 09 26	704	0.1+	1.6−	2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2001 02 17	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 12 06	704	0.6−	0.7−	2001 02 17	704	0.8−	0.5+
2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2000 12 06	704	0.2+	0.4+	2001 02 17	704	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.4+	0.4−	2000 12 06	704	0.1−	0.7+	2001 02 17	704	0.4+	0.5+
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2000 12 06	704	0.2+	0.9+	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2000 12 19	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.9−
2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 11 05	704	0.0	1.0+	2000 12 19	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 11 05	704	0.0	0.0	2000 12 19	704	0.6−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 11 05	704	0.8+	0.0	2000 12 30	699	1.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
2000 11 05	704	0.5+	0.9−	2000 12 30	699	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2000 12 30	699	1.0+	0.5+	2002 02 11	704	0.7−	0.6−
2000 11 19	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	699	0.6+	0.8−				

2000 XS$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.02285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27079885	ω	301.28867		+0.88674940		+0.45762792
a	2.3661277	Ω	31.61337		−0.37045181		+0.78791773
e	0.1433570	i	7.14613		−0.27647957		+0.41202226
P	3.64	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.7−	1.4−	2000 11 20	704	0.7+	0.5−	2000 12 19	704	0.5−	0.0
1998 03 25	704	0.4−	0.5+	2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2001 01 05	704	1.0−	1.1−
1998 03 25	704	0.2−	0.7−	2000 12 04	704	0.3−	0.4−	2001 01 05	704	0.1+	0.3−
1998 03 25	704	0.1−	1.0−	2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2001 01 05	704	0.5+	0.2+
1998 03 25	704	0.0	0.3−	2000 12 06	704	0.6−	0.4+	2001 01 05	704	0.1−	0.2−
2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2000 12 06	704	0.8−	0.6+	2001 01 05	704	0.2−	0.6+
2000 09 27	704	1.2−	0.8+	2000 12 06	704	0.5+	0.4+	2002 01 12	704	1.7+	0.5+
2000 09 27	704	0.2+	0.6+	2000 12 06	704	0.3−	0.4+	2002 01 12	704	0.1−	1.0+
2000 11 20	704	0.6+	0.5+	2000 12 06	704	0.6+	0.2−	2002 01 12	704	0.9+	1.5+
2000 11 20	704	0.3−	0.6−	2000 12 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 12	704	0.0	1.2+
2000 11 20	704	1.5+	0.2+	2000 12 19	704	0.3+	0.2+				
2000 11 20	704	0.7+	0.1+	2000 12 19	704	0.8−	0.3−				

2000 XS$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.74100		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27655725	ω	207.30176		−0.71470652		+0.68704322
a	2.3331680	Ω	18.15422		−0.54010515		−0.42311681
e	0.1965633	i	24.86660		−0.44438836		−0.59071463
P	3.56	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 13	566	0.1+	0.0	2000 12 06	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	699	0.6−	0.2+
1996 10 13	566	0.1−	0.3−	2000 12 17	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	699	0.0	0.4−
1996 10 13	566	0.2+	0.1+	2000 12 17	704	0.5−	0.0	2002 01 23	704	0.7+	0.1+
2000 12 05	704	0.5−	1.0+	2000 12 17	704	1.7+	0.8−	2002 01 23	704	0.1+	0.4−

2000 12 05	704	0.1+	0.1+	2000 12 17	704	0.8+	0.4+	2002 01 23	704	0.2+	0.0
2000 12 05	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.0	0.1−
2000 12 05	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2002 01 23	704	0.5+	0.4−
2000 12 05	704	0.8−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 12 06	704	1.0−	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 12 06	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 12 06	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	699	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 12 06	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	699	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.0

2000 XT_{35} = 2002 CW_{106}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.73314		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26322760	ω	346.42383		+0.94426193		+0.32897305
a	2.4112844	Ω	354.32595		−0.28946340		+0.81224613
e	0.1347243	i	7.02329		−0.15678123		+0.48169800
P	3.74	H	14.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	1.1−	0.1+	2000 12 05	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 11 19	704	0.1+	0.6−	2000 12 06	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.0−
2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2000 12 06	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 11 19	704	0.0	0.0	2000 12 06	704	0.8+	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 11 19	704	0.2+	0.8+	2000 12 19	704	0.8+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	1.0+
2000 12 05	704	0.4−	0.2−	2000 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.5+
2000 12 05	704	0.6−	0.6−	2000 12 19	704	0.6−	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 12 05	704	0.4+	0.2−	2000 12 19	704	0.3−	0.0				
2000 12 05	704	(2.5+	0.4+)	2002 02 07	704	0.2+	0.3+				

2000 XV_{36} = 2002 CD_{132}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.61735		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24203983	ω	350.61840		+0.73217415		+0.66907367
a	2.5500273	Ω	326.24758		−0.60908748		+0.55937168
e	0.1377753	i	13.26858		−0.30484987		+0.48932989
P	4.07	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.4+	0.3+	2000 12 06	704	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
2000 09 25	704	0.5−	0.5−	2000 12 06	704	1.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.3−
2000 09 25	704	0.2+	0.5−	2000 12 06	704	0.6+	1.0−	2002 02 07	704	1.5−	1.0+
2000 12 05	704	0.2+	0.2+	2000 12 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
2000 12 05	704	0.6+	0.0	2000 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.8−
2000 12 05	704	0.2+	0.4+	2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2000 12 05	704	0.1−	0.3+	2000 12 19	704	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 12 05	704	0.3+	0.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 12 06	704	0.5−	0.6+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 12 06	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.0	0.6−

2000 XY_{36}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	227.17255		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27173148	ω	294.19404		+0.14609334		+0.98825359
a	2.3607106	Ω	344.01239		−0.83826508		+0.09959081
e	0.1654859	i	9.37170		−0.52532693		+0.11591594
P	3.63	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.3−	0.1+	2000 12 19	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	333	0.2−	0.1+
2000 11 19	704	0.6−	0.3+	2002 02 06	699	0.5−	0.3+	2002 02 12	333	0.6−	0.5−
2000 11 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 06	699	0.3+	0.1+	2002 02 12	333	0.6−	0.4+
2000 11 19	704	1.0+	0.6+	2002 02 06	699	0.5−	0.1−	2002 02 13	333	2.3+	0.1−
2000 12 05	704	1.3−	0.9+	2002 02 06	699	0.4+	0.0	2002 02 13	333	2.5+	0.1−
2000 12 05	704	1.0−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 02 13	333	2.8+	1.2−
2000 12 05	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 02 14	333	1.1+	0.8+
2000 12 05	704	1.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 02 14	333	0.8+	0.5+
2000 12 06	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+	2002 02 14	333	0.4+	0.3+
2000 12 06	704	0.1+	1.0−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2002 02 19	333	0.8−	1.0−
2000 12 06	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	291	0.3−	0.2−	2002 02 19	333	1.0−	0.3−
2000 12 06	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	291	0.2−	0.3−	2002 02 19	333	0.1−	0.4−
2000 12 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	291	0.3−	0.0	2002 02 21	333	0.6−	0.2+
2000 12 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 12	333	1.8−	0.4−	2002 02 21	333	1.0−	0.3+
2000 12 19	704	1.1+	0.3−	2002 02 12	333	1.0−	0.0	2002 02 21	333	0.0	0.5+
2000 12 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	333	1.1−	0.1−				

2000 XE_{37}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.34187		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17505473	ω	25.38610		+0.99196633		+0.05089834
a	3.1648526	Ω	330.96938		−0.10895560		+0.80892292
e	0.1925830	i	13.80682		+0.06427655		+0.58570733
P	5.63	H	13.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.0	0.1−	2000 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	1.0+	0.3+
2000 12 05	704	1.3−	0.3+	2000 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	1.0+
2000 12 05	704	0.9+	0.5+	2002 01 09	704	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.6+
2000 12 06	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.8−	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
2000 12 06	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.7−	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 12 06	704	0.3+	0.8−	2002 01 09	704	1.5−	1.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 12 06	704	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	1.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 12 06	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 12 17	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.6+				
2000 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.6+				

2000 XG_{37}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.22625		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22483106	ω	71.10550		+0.63941926		−0.76486702
a	2.6785423	Ω	338.54643		+0.60002843		+0.56004909
e	0.0863038	i	12.35202		+0.48073787		+0.31831346
P	4.38	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2000 12 05	704	0.2+	0.4−	2001 02 16	704	0.1+	0.6+
2000 09 03	704	2.5−	0.4+	2000 12 05	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.4−	0.4+
2000 09 03	704	0.5+	0.8+	2000 12 06	704	0.3+	0.2−	2002 01 12	704	0.4−	0.5−
2000 09 03	704	0.4+	0.0	2000 12 06	704	0.2−	0.6−	2002 01 12	704	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.5+	0.3+	2000 12 06	704	0.5+	0.4−	2002 01 12	704	0.2+	0.5−
2000 09 25	704	0.2−	1.4+	2000 12 06	704	0.2+	0.0	2002 01 13	608	0.2−	0.3−
2000 09 25	704	1.0+	0.5−	2000 12 06	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	608	0.4−	0.2−
2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	608	0.2−	0.2+
2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 17	704	0.6−	0.0	2002 02 09	704	1.3+	0.3−
2000 09 25	704	0.0	0.2−	2000 12 17	704	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	0.8+
2000 11 06	704	0.1−	0.3+	2000 12 17	704	0.6−	0.7+	2002 02 09	704	0.4+	0.4−
2000 11 06	704	0.2−	0.2+	2000 12 17	704	0.5−	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 11 06	704	0.8+	0.3+	2001 02 16	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 12 05	704	0.0	0.1−	2001 02 16	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2000 12 05	704	0.0	0.1−	2001 02 16	704	0.3+	0.4−				

2000 XB_{40} = 2002 CQ_{92}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.35121		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18826423	ω	18.61583		+0.96656706		+0.19857931
a	3.0150244	Ω	328.49623		−0.25639458		+0.74072293
e	0.2331029	i	18.08519		−0.00315193		+0.64179108
P	5.24	H	13.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.1−	1.0+	2000 12 07	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 12 05	704	0.1+	0.7+	2000 12 17	704	0.9−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2000 12 05	704	0.4+	0.3−	2000 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	1.0−
2000 12 05	704	0.2+	0.7+	2000 12 17	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2000 12 07	704	0.4−	0.6−	2000 12 17	704	0.7+	0.6−	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 12 07	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	1.0+	2002 02 10	704	0.0	0.9+
2000 12 07	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.5+				

2000 XE$_{40}$ = 2002 CF$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.12193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17869556	ω	59.95347		+0.56835328	−0.82230010	
a	3.1217171	Ω	355.11991		+0.59310786	+0.43324124	
e	0.1207667	i	19.38277		+0.57026101	+0.36895065	
P	5.52	H	13.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.5−	0.0	2000 12 07	704	0.2−	0.1+	2000 12 17	704	0.1+	0.3−
2000 12 05	704	0.5−	0.5+	2000 12 07	704	0.5+	0.6−	2000 12 17	704	0.6−	1.3−
2000 12 05	704	0.5−	0.2−	2000 12 07	704	0.1+	0.7−	2002 02 08	704	0.7+	0.4−
2000 12 05	704	0.5−	0.9+	2000 12 16	704	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.5+
2000 12 05	704	0.7+	1.5+	2000 12 16	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
2000 12 07	704	0.2+	0.2−	2000 12 16	704	1.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
2000 12 07	704	0.4+	0.1−	2000 12 16	704	0.3−	0.8−	2002 02 12	704	0.4+	0.8−
2000 12 07	704	0.4−	0.2+	2000 12 16	704	0.1−	0.8+	2002 02 12	704	0.8−	0.3−
2000 12 07	704	0.1+	0.4+	2000 12 17	704	1.0+	0.7−				
2000 12 07	704	0.9−	0.4+	2000 12 17	704	0.8−	0.0				

2000 XJ$_{40}$ = 2002 BT$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.43650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23275821	ω	269.43618		−0.88111559	+0.23211429	
a	2.6173755	Ω	283.93220		−0.02239038	−0.89075440	
e	0.1977255	i	25.11938		−0.47237060	−0.39074232	
P	4.23	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.1−	0.1+	2000 12 07	704	0.9+	0.0	2002 01 23	704	0.4+	0.1−
2000 12 05	704	0.5−	0.1−	2000 12 17	704	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.3−
2000 12 05	704	0.7−	1.1+	2000 12 17	704	0.0	0.2−	2002 01 25	704	0.0	0.4+
2000 12 07	704	0.6+	0.8−	2000 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 25	704	0.2−	0.1+
2000 12 07	704	0.8+	0.5−	2000 12 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	704	0.2+	0.2−
2000 12 07	704	0.4−	0.2+	2002 01 23	704	0.8−	0.1−	2002 01 25	704	0.6+	0.2+

2000 XA$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.73081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17262072	ω	78.86807		−0.04912395	−0.99236975	
a	3.1945334	Ω	15.37434		+0.66556249	−0.11694782	
e	0.1948667	i	25.24885		+0.74472372	+0.03905738	
P	5.71	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	704	1.2+	0.3+	2000 12 05	704	0.1−	0.0	2001 01 17	704	0.2−	0.6−
2000 09 08	704	0.1+	0.3−	2000 12 05	704	0.3+	0.3−	2001 01 17	704	0.4−	0.2+
2000 09 08	704	1.0−	0.9−	2000 12 05	704	0.5+	0.2−	2002 01 11	704	0.1+	0.8+
2000 09 25	704	0.4+	0.4+	2000 12 05	704	0.7+	0.9−	2002 01 11	704	0.4+	0.0
2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 16	704	0.4−	0.6+	2002 01 11	704	0.1+	0.2−
2000 09 25	704	0.2−	1.1+	2000 12 16	704	0.5−	0.0	2002 01 11	608	0.3−	0.6−
2000 09 25	704	0.3+	0.5−	2000 12 16	704	0.3−	0.2+	2002 01 11	608	0.2−	0.3−
2000 10 07	704	0.6+	0.3−	2000 12 16	704	0.1−	0.6+	2002 01 11	608	0.0	0.8−
2000 10 07	704	0.7−	0.7+	2000 12 16	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.4−
2000 10 07	704	0.1−	0.1+	2001 01 17	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	1.2−
2000 10 07	704	0.6−	0.2−	2001 01 17	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	1.8+
2000 12 05	704	1.0+	0.0	2001 01 17	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.6+

2000 XB$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.08102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20189892	ω	48.03544		+0.35641354	−0.93178150	
a	2.8777079	Ω	21.38404		+0.79154749	+0.26192265	
e	0.1221395	i	10.89869		+0.49640906	+0.25135586	
P	4.88	H	13.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	699	0.5−	0.1−	2000 12 19	704	0.5+	0.7+	2001 03 14	704	0.1−	0.1−
1999 09 07	699	0.4−	0.7+	2000 12 19	704	0.3+	0.5+	2001 03 14	704	0.4−	0.4−
1999 09 07	699	0.4+	0.3+	2001 01 05	704	0.3−	0.7+	2001 03 14	704	0.5+	0.1+
2000 11 19	704	0.3+	0.8−	2001 01 05	704	0.0	0.1−	2001 03 14	704	0.1−	0.2+
2000 11 19	704	0.9+	0.1−	2001 01 05	704	0.1−	0.0	2001 03 16	704	0.3+	0.8−
2000 11 19	704	0.6+	1.6+	2001 01 05	704	0.6−	0.2−	2001 03 16	704	0.5+	0.5−
2000 11 19	704	0.3+	0.5+	2001 01 05	704	0.3−	0.4−	2001 03 16	704	0.4+	0.6−
2000 11 19	704	0.3+	0.3+	2001 01 18	704	0.3−	0.5−	2001 03 16	704	0.0	0.2−
2000 12 06	704	0.0	0.1−	2001 01 18	704	0.1−	0.2−	2001 05 15	644	0.6+	1.1+
2000 12 06	704	0.5−	0.2−	2001 01 18	704	0.6+	0.6−	2001 05 15	644	0.2−	1.0+
2000 12 06	704	0.3−	0.7−	2001 02 13	704	0.0	0.3+	2001 05 15	644	0.3+	0.9+
2000 12 06	704	0.2−	0.1+	2001 02 13	704	0.3−	0.3+	2002 01 12	704	0.6+	0.2−
2000 12 06	704	1.0−	0.3+	2001 02 13	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	704	0.1−	0.9+
2000 12 19	704	0.4+	0.4−	2001 02 13	704	0.2−	0.6−	2002 01 12	704	0.3+	0.6+
2000 12 19	704	0.1−	0.6+	2001 02 13	704	0.2−	0.8−				

2000 YE$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	100.08372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17572239	ω	296.76927		+0.89221211	−0.33883811	
a	3.1568309	Ω	84.29957		+0.44013859	+0.80049851	
e	0.1588267	i	17.46106		−0.10117104	+0.49435906	
P	5.61	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	1.2+	0.2−	2000 12 27	691	0.4−	0.1−	2001 01 21	704	0.5+	0.3−
1998 05 24	704	0.2−	0.6−	2000 12 29	557	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.9+	0.3+
1998 05 24	704	2.9+	1.3+	2000 12 29	557	0.2−	0.0	2001 01 21	704	0.0	0.0
1998 05 24	704	0.7−	1.2+	2000 12 29	557	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.1−	0.2−
1998 05 24	704	2.0−	1.0+	2000 12 30	704	0.1+	0.0	2001 01 21	704	0.0	0.6+
2000 11 02	704	0.5+	0.6+	2000 12 30	704	2.0+	1.0−	2001 02 17	704	0.0	0.2−
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2000 12 30	704	1.2−	0.7+	2001 02 17	704	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2001 02 17	704	0.6+	0.2−
2000 11 02	704	1.0−	0.0	2000 12 30	704	0.0	0.5−	2001 02 17	704	0.4−	0.3+
2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2001 01 03	704	0.3−	0.2−	2001 02 17	704	0.4+	1.0+
2000 11 21	704	0.5+	0.3+	2001 01 03	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.6+
2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2001 01 03	704	0.6−	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.9+
2000 11 21	704	0.5+	0.4+	2001 01 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.3+
2000 11 21	704	0.5+	0.4+	2001 01 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.6+
2000 11 21	704	0.4+	0.7+	2001 01 13	557	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2000 12 22	557	0.5−	0.2−	2001 01 13	557	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.7−
2000 12 22	557	0.8−	0.1−	2001 01 13	557	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.6−
2000 12 22	557	0.2−	0.1−	2001 01 15	557	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.8−
2000 12 24	557	0.3+	0.4−	2001 01 15	557	0.0	0.3−	2002 02 09	699	0.6−	0.2+
2000 12 24	557	0.1+	0.0	2001 01 15	557	0.0	0.3−	2002 02 09	699	0.6−	0.1−
2000 12 24	557	0.2−	0.6+	2001 01 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 09	699	0.4−	0.2−
2000 12 27	691	0.7−	0.5−	2001 01 20	704	0.4+	0.9+	2002 02 09	699	0.1+	0.5−
2000 12 27	691	0.4−	0.1+	2001 01 20	704	0.1+	0.1−				

2000 YJ$_{15}$ = 2002 CV$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	336.46709		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.08384685	ω	236.55354	−0.90263172	−0.24840807		
a	5.1698533	Ω	286.87114	+0.39917580	−0.78857121		
e	0.0485018	i	21.54949	−0.16098033	−0.56253789		
P	11.75	H	13.1	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	691	0.8−	0.1+	2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2001 01 21	704	0.3+	0.2−
2000 12 23	691	0.8−	0.0	2000 12 30	704	0.4−	0.9+	2001 01 21	704	0.9−	0.1−
2000 12 23	691	0.7−	0.3−	2000 12 30	704	0.2+	0.6+	2001 01 21	704	0.1+	0.6−
2000 12 27	691	0.6+	0.7−	2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2001 01 21	704	0.3+	0.6+
2000 12 27	691	0.4+	0.3−	2001 01 03	704	0.9−	0.5−	2002 02 04	608	0.5−	0.6−
2000 12 27	691	0.5+	0.6−	2001 01 03	704	0.9+	0.5+	2002 02 04	608	0.8−	0.6+
2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	1.5+	0.0	2002 02 04	608	0.4−	0.0
2000 12 30	704	0.3+	0.3+	2001 01 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	644	0.4+	0.1+
2000 12 30	704	0.0	0.3−	2001 01 03	704	0.6+	1.7+	2002 02 08	644	0.6+	0.0
2000 12 30	704	0.3−	1.1−	2001 01 21	704	0.9−	0.1+	2002 02 08	644	0.7+	0.1−

2000 YW$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.86259		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.18587646	ω	305.70691	+0.60957594	−0.77053152		
a	3.0407902	Ω	105.65888	+0.77537637	+0.53064461		
e	0.1107037	i	11.15448	+0.16495048	+0.35312530		
P	5.30	H	14.3	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	1.2+	0.6+	2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.7−
1998 05 23	704	(2.1+	0.1+)	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1998 05 23	704	1.0−	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.8−
1998 05 23	704	(3.8−	1.0−)	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.5+
2000 09 25	699	0.0	0.8+	2000 12 20	704	0.8−	0.2+	2002 01 21	704	(2.2−	1.5+)
2000 09 25	699	0.2+	0.4+	2000 12 20	704	0.7−	0.8−	2002 01 21	704	0.2−	1.0+
2000 09 25	699	0.9−	0.2+	2000 12 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	(0.2−	2.4+)
2000 09 25	699	0.1+	0.2−	2000 12 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	1.4+
2000 10 30	704	0.6−	0.9−	2000 12 20	704	0.8−	1.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 10 30	704	0.2−	0.1−	2000 12 28	704	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
2000 10 30	704	0.6−	0.2+	2000 12 28	704	1.3+	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2000 12 28	704	0.6+	1.0−	2002 02 08	704	0.1−	0.0
2000 10 30	704	1.2+	0.2−	2000 12 28	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.8−
2000 11 26	704	0.6+	0.1+	2000 12 28	704	0.4+	0.9−				

2000 YO$_{26}$ = 2002 CY$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.12963		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17681761	ω	258.39375	+0.81313862	−0.56185411		
a	3.1437816	Ω	135.55780	+0.58171510	+0.77529565		
e	0.1558075	i	12.54377	+0.02032561	+0.28850757		
P	5.57	H	14.7	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2000 12 26	608	0.3+	0.1+	2000 12 30	704	0.3+	0.0
2000 11 26	704	0.8−	0.9+	2000 12 26	608	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
2000 11 26	704	0.2+	0.0	2000 12 28	704	0.7−	1.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2000 12 28	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	1.1+	1.0−
2000 12 17	699	0.2+	0.9−	2000 12 28	704	1.0+	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2000 12 17	699	0.2+	0.6−	2000 12 30	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	1.0−	0.0
2000 12 17	699	0.1+	0.1−	2000 12 30	704	0.3−	1.0−	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
2000 12 17	699	0.2−	1.2−	2000 12 30	704	1.0−	0.1−				
2000 12 26	608	0.3+	0.4+	2000 12 30	704	0.2−	0.7+				

2000 YL$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.57358		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21560555	ω	56.72452	−0.91788951	+0.36089199		
a	2.7544153	Ω	143.64260	−0.38747528	−0.90485382		
e	0.2324669	i	16.16389	+0.08568404	−0.22582412		
P	4.57	H	14.5	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	608	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	1.0+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 12 29	608	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	1.5+	0.7−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 12 29	608	0.5−	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	0.9+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 12 31	608	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.9+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 12 31	608	0.3+	0.4−	2002 01 21	699	1.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
2000 12 31	608	0.1−	0.5−	2002 01 21	699	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.7+
2002 01 11	704	0.2+	0.8+	2002 01 21	699	1.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2002 01 11	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	699	1.0−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2002 01 11	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.4−				
2002 01 11	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.3−				

2000 YN$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	97.57677		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17884027	ω	296.59639	+0.87249608	−0.38772685		
a	3.1200329	Ω	87.48274	+0.48182989	+0.78382231		
e	0.2314824	i	17.31589	−0.08118224	+0.48506750		
P	5.51	H	13.8	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1998 06 30	691	0.3+	0.7+	2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.0
1998 06 30	691	(2.5−	4.6−)	2000 12 30	704	0.4−	0.4+	2001 01 03	704	0.3+	0.8+
1998 06 30	691	(4.6+	0.9−)	2000 12 30	704	0.1−	0.5−	2001 01 03	704	0.2+	0.3+
2000 11 21	704	0.3−	1.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.5+	0.7+
2000 11 21	704	0.6+	0.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.6−	2001 01 03	704	0.4+	0.2+
2000 11 21	704	0.2−	0.3−	2000 12 31	691	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.0	0.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2000 12 31	691	0.3−	0.3−	2001 01 19	704	0.2−	0.5+
2000 12 21	704	0.3−	0.0	2000 12 31	691	0.3−	0.3−	2001 01 19	704	0.7+	0.8+
2000 12 21	704	0.2−	0.1+	2001 01 02	704	0.4+	1.2−	2001 01 19	704	0.1−	0.1+
2000 12 21	704	0.3−	0.0	2001 01 02	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.5+
2000 12 21	704	0.1−	0.2+	2001 01 02	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.6−
2000 12 21	704	0.1+	0.1−	2001 01 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	0.2−

2000 YH$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.97100		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17317182	ω	30.31666	−0.99784217	−0.04207049		
a	3.1877523	Ω	147.15594	+0.02348029	−0.94562464		
e	0.1284216	i	5.33304	+0.06131616	−0.32252769		
P	5.69	H	14.4	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.8+	1.2+	2000 12 30	704	0.8−	0.2+	2002 01 08	608	0.4+	0.5+
1999 10 09	704	0.7−	0.7+	2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 01 08	608	0.5+	0.3+
1999 10 09	704	0.2−	1.6−	2001 01 03	704	0.0	0.3−	2002 01 11	704	0.8−	0.3+
2000 11 27	704	0.2−	0.0	2001 01 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 11	704	0.2+	0.7+
2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 01 03	704	0.3−	1.1+	2002 01 11	704	1.3−	0.8−
2000 11 27	704	0.0	0.4−	2001 01 03	704	0.8+	0.6−	2002 01 11	704	0.8+	0.4−
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2001 01 03	704	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	1.0−
2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2001 01 20	704	0.7+	0.9+	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2001 01 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 12 30	704	0.4−	0.3−	2001 01 20	704	0.9−	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 12 30	704	0.6−	0.4+	2002 01 08	608	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	1.0+

2000 YR$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.99604		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17717795	ω	76.78969		−0.89901656		−0.33700587
a	3.1395177	Ω	82.95555		+0.20407644		−0.88740211
e	0.0499770	i	16.36545		+0.38745585		−0.31455451
P	5.56	H	13.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.3+	0.9+	2000 12 21	704	1.0+	1.0−	2001 01 04	704	1.2+	0.7+
1999 09 13	704	0.5−	1.2−	2000 12 30	704	0.2+	0.4−	2001 01 04	704	0.4+	0.7−
1999 09 13	704	0.3+	0.2−	2000 12 30	704	1.0+	0.1+	2001 01 20	704	0.3−	0.3+
1999 09 13	704	0.0	0.2−	2000 12 30	704	0.1−	0.7−	2001 01 20	704	0.2−	0.0
1999 09 13	704	(0.3−	2.6−)	2000 12 30	704	0.2+	0.6−	2001 01 20	704	0.1+	0.7+
2000 09 04	704	0.1+	0.5−	2000 12 30	704	0.6+	0.1−	2001 01 20	704	0.2−	0.3+
2000 09 04	704	0.7−	0.6+	2001 01 03	704	0.4+	0.9−	2001 01 20	704	0.1−	0.2−
2000 09 04	704	0.2−	0.9+	2001 01 03	704	0.6−	0.6+	2001 01 21	704	0.3−	0.4+
2000 11 02	704	0.8−	0.1−	2001 01 03	704	0.9+	1.3−	2001 01 21	704	0.1−	0.5+
2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2001 01 03	704	0.4+	1.2−	2001 01 21	704	0.5−	0.0
2000 11 02	704	0.1−	1.2+	2001 01 03	704	0.4+	0.6−	2001 01 21	704	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.5−	1.3+	2001 01 03	704	0.0	0.4−	2001 01 21	704	0.1+	0.5+
2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2001 01 03	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.0
2000 11 21	704	0.1+	0.6+	2001 01 03	704	1.0+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
2000 11 21	704	0.1+	0.9+	2001 01 03	704	0.8−	1.6−	2002 01 09	704	0.5+	0.8+
2000 11 21	704	1.0−	1.2+	2001 01 04	704	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
2000 12 21	704	0.2+	0.8+	2001 01 04	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.0
2000 12 21	704	0.6−	0.2−	2001 01 04	704	0.7−	0.1+				

2000 YU$_{73}$ = 2002 CO$_{117}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.82259		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18974446	ω	13.31525		−0.39676235		−0.90047172
a	2.9993235	Ω	100.29463		+0.82472130		−0.43490072
e	0.0782196	i	10.43061		+0.40300672		+0.00347045
P	5.19	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	704	0.1+	0.3−	2001 01 03	704	(0.7+	2.2−)	2001 01 21	704	0.6−	0.0
2000 11 28	704	0.6+	0.4+	2001 01 03	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.8+	0.8+
2000 11 28	704	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.8+	0.6−	2002 02 09	699	0.2+	1.1+
2000 12 30	704	0.4+	0.4+	2001 01 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	699	0.6+	0.5−
2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	0.4+	0.0	2002 02 09	699	0.3+	0.6+
2000 12 30	704	0.0	0.5+	2001 01 20	704	0.9+	0.6−	2002 02 09	699	0.9−	0.2−
2000 12 30	704	0.1−	0.6+	2001 01 20	704	0.7−	0.8−	2002 02 10	699	0.3−	1.3+
2000 12 30	704	1.1−	0.3−	2001 01 21	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	699	0.1+	0.5−
2001 01 03	704	0.7−	0.3−	2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	699	0.2+	1.4−
2001 01 03	704	0.7−	0.2−	2001 01 21	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	699	0.1−	0.3−

2000 YQ$_{74}$ = 2000 WB$_{193}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.85074		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19811119	ω	65.79499		−0.85013799		−0.48101499
a	2.9142717	Ω	84.82677		+0.37028758		−0.83536786
e	0.0860139	i	12.42114		+0.37436948		−0.26605473
P	4.98	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.3−	1.4+	2000 12 21	704	0.6−	0.5+	2001 01 21	704	0.1−	0.3+
1999 09 13	704	0.3+	1.1+	2000 12 27	691	0.3−	0.4−	2001 01 21	704	0.2+	0.1−
1999 09 13	704	0.7−	1.3+	2000 12 27	691	0.3−	0.2−	2001 01 21	704	0.1−	0.0
1999 09 13	704	2.1−	1.1+	2000 12 27	691	0.5−	0.6−	2001 02 19	704	0.7−	0.1−
2000 09 04	704	0.8−	0.6+	2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2001 02 19	704	0.1−	0.0
2000 09 04	704	0.8+	0.3+	2000 12 30	704	0.0	0.0	2001 02 19	704	0.1−	0.3+
2000 09 04	704	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2001 02 19	704	0.3+	0.4+
2000 09 04	704	0.3−	0.4−	2000 12 30	704	0.0	0.3+	2001 02 19	704	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.8+	1.0−	2000 12 30	704	0.3+	0.3−	2001 02 21	704	0.8−	0.4+
2000 11 02	704	0.4−	1.1−	2001 01 03	704	0.3+	0.8+	2001 02 21	704	0.5+	0.2−
2000 11 02	704	0.2+	0.6+	2001 01 03	704	0.4−	0.8−	2001 02 21	704	1.6+	0.5−
2000 11 02	704	0.7+	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	1.0−	2002 01 23	704	0.5+	1.5+
2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2001 01 03	704	0.7+	0.9−	2002 01 23	704	0.4+	1.0+
2000 11 21	704	0.8+	0.8+	2001 01 03	704	0.8+	0.6−	2002 01 23	704	0.3+	0.7+
2000 11 21	704	0.6−	1.8+	2001 01 20	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 11 21	704	0.3+	0.9+	2001 01 20	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 11 21	704	0.8−	0.5+	2001 01 20	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	1.5+	0.5+
2000 11 21	704	1.1−	0.5+	2001 01 20	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
2000 12 21	704	0.2+	0.3−	2001 01 20	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.7+	1.0+
2000 12 21	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.4+	0.8−				
2000 12 21	704	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.2+	0.1−				

2000 YK$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.46951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18211511	ω	245.72200		+0.82545488		+0.53433279
a	3.0825164	Ω	81.50753		−0.42778842		+0.80250318
e	0.0699943	i	10.60204		−0.36826800		+0.26547527
P	5.41	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.4+	0.8+	2000 12 21	704	0.3−	1.6−	2002 02 03	644	0.2−	0.8+
1999 09 11	704	0.4−	0.7+	2000 12 21	704	0.8−	0.6+	2002 02 03	644	0.1−	0.5+
1999 09 11	704	0.3−	0.3−	2000 12 21	704	1.2−	0.3−	2002 02 04	699	0.6−	0.6+
1999 09 11	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	699	0.1+	0.9−
1999 09 11	704	0.8−	0.3+	2000 12 30	704	0.2−	0.7+	2002 02 04	699	0.9+	0.8−
2000 11 02	704	0.7+	0.6+	2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	699	1.1−	0.7−
2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2001 01 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 11 21	704	1.3+	0.6−	2001 01 03	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 11 21	704	0.6+	0.3−	2001 01 03	704	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
2000 11 21	704	0.4+	0.0	2001 01 03	704	1.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	1.0−
2000 12 18	691	0.0	0.4−	2002 01 23	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.9+	0.6−
2000 12 18	691	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	0.3+	1.0+	2002 02 11	704	(0.1+	2.2−)
2000 12 18	691	0.3+	0.8−	2002 01 23	704	0.7+	0.7+	2002 02 11	704	0.4−	0.9−
2000 12 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 03	644	0.0	0.8+				

2000 YN$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.77989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17015579	ω	137.62834		−0.53248447		+0.82677057
a	3.2253107	Ω	99.42740		−0.81752216		−0.44679884
e	0.1301932	i	10.59682		−0.21935772		−0.34179119
P	5.79	H	13.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.3+	0.3−	2001 01 04	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.4−	0.2−	2001 01 21	704	0.7−	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.2+
2000 12 30	704	0.9+	0.5+	2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
2001 01 03	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	1.1−	0.5+	2002 02 03	644	0.1+	0.3+
2001 01 03	704	0.3+	0.4+	2001 01 21	704	0.4−	0.7−	2002 02 03	644	0.1+	0.4+
2001 01 03	704	0.2+	1.0+	2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2002 02 03	644	0.1−	0.5+
2001 01 03	704	0.7−	1.1−	2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2001 01 03	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2001 01 04	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2001 01 04	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2001 01 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.8−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.6−
2001 01 04	704	0.8+	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.2+				

2000 YV$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	244.37107		(2000.0)			
n	0.17760591	ω	353.43298		−0.42465349	+0.89460113
a	3.1344724	Ω	251.36393		−0.82382525	−0.44555618
e	0.0140873	i	8.44342		−0.37547486	−0.03418353
P	5.55	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.0	0.1−	2000 12 18	691	0.4−	0.2−	2002 01 12	704	0.4+	0.2+
1999 09 08	704	0.2−	0.3−	2000 12 18	691	0.5−	0.2−	2002 01 12	704	0.6+	0.8+
1999 09 08	704	0.2−	1.8+	2000 12 22	012	0.9+	0.2+	2002 01 13	644	0.1−	0.1+
2000 11 23	691	0.4−	0.0	2000 12 22	012	0.3+	0.3+	2002 01 13	644	0.1−	0.4−
2000 11 23	691	0.3−	0.1−	2000 12 22	012	0.7+	0.5−	2002 01 13	644	0.2+	0.3−
2000 11 23	691	0.1−	0.0	2000 12 23	012	0.3−	0.0				
2000 12 18	691	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.3−	1.0+				

2000 YG$_{120}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	94.69626		(2000.0)			
n	0.23887906	ω	259.64083		+0.93218167	−0.29378064
a	2.5724721	Ω	117.16891		+0.34653682	+0.89312269
e	0.1887893	i	13.75230		−0.10464017	+0.34062414
P	4.13	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.8+	0.2+	2000 10 27	704	0.1−	0.5−	2001 02 20	691	0.2−	0.0
2000 08 28	704	0.2+	0.3−	2000 12 02	608	0.1−	0.3−	2001 02 20	691	0.1−	0.3−
2000 08 28	704	1.1+	0.2+	2000 12 02	608	0.2−	0.2−	2001 02 20	691	0.1−	0.0
2000 08 28	704	0.0	0.8+	2000 12 02	608	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	1.6+	0.7+
2000 09 10	699	0.4−	0.1+	2000 12 19	608	0.7+	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2000 09 10	699	0.8−	0.8+	2000 12 19	608	0.0	0.7+	2002 01 09	704	1.1−	0.4+
2000 09 10	699	0.4−	0.7+	2000 12 19	608	0.3+	0.8+	2002 01 21	644	0.2−	0.6−
2000 09 10	699	1.5−	0.2−	2000 12 23	704	0.2−	0.6−	2002 01 21	644	0.3−	0.1−
2000 10 05	704	0.2+	0.7−	2000 12 23	704	0.5+	0.6+	2002 01 21	644	0.5−	0.0
2000 10 05	704	0.1−	0.0	2000 12 23	704	0.3−	1.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2000 10 05	704	0.3+	0.4−	2000 12 23	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 10 05	704	0.5+	0.0	2000 12 23	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	1.5+	0.2−
2000 10 05	704	0.1−	0.2+	2001 01 26	704	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.5+
2000 10 27	704	0.3+	0.4−	2001 01 26	704	1.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.5−
2000 10 27	704	0.0	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 10 27	704	0.0	0.2−	2001 01 26	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.9+
2000 10 27	704	0.4−	0.2+	2001 01 26	704	1.9+	0.4−				

2000 YK$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	132.02044		(2000.0)			
n	0.28529159	ω	206.72454		+0.97974573	+0.01646569
a	2.2853010	Ω	150.19055		−0.00767781	+0.99896966
e	0.1727565	i	23.66884		−0.20009838	+0.04229064
P	3.45	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 05 14	704	1.4+	1.7+	2000 10 18	704	0.4−	0.2+	2000 12 24	699	1.1−	1.1−
1999 05 14	704	0.0	0.6+	2000 10 18	704	0.6−	1.2+	2000 12 24	699	1.0+	1.8+
1999 05 14	704	1.9−	1.6−	2000 11 29	699	0.3−	0.4+	2000 12 24	699	0.6+	0.3−
1999 05 14	704	0.7+	0.7+	2000 11 29	699	0.9+	0.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.5+
2000 09 21	704	0.5−	0.1+	2000 11 29	699	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.3−
2000 09 21	704	0.5−	0.3−	2000 11 29	699	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	0.5−	0.8+
2000 09 21	704	0.7−	0.1−	2000 12 22	704	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2000 09 21	704	0.1−	0.2+	2000 12 22	704	1.0+	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.6+
2000 09 21	704	0.1−	0.1−	2000 12 22	704	0.4−	0.8−	2002 02 08	704	0.0	0.3−
2000 10 18	704	0.0	0.2−	2000 12 22	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.8−
2000 10 18	704	0.4−	0.7+	2000 12 22	704	0.9+	0.0				
2000 10 18	704	0.4−	0.5−	2000 12 24	699	0.2+	0.2−				

2000 YL$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	80.06734		(2000.0)			
n	0.17618208	ω	256.94142		+0.90181875	−0.10878729
a	3.1513373	Ω	108.04341		+0.22193652	+0.94699798
e	0.3191331	i	26.09279		−0.37076560	+0.30225841
P	5.59	H	13.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.1+	1.2+	2000 10 18	699	0.0	0.2−	2000 12 24	699	1.5−	0.4+
1999 06 14	704	0.1+	0.7+	2000 10 18	699	0.2+	0.2−	2000 12 24	699	0.2+	0.6−
1999 06 14	704	0.5+	0.3+	2000 10 18	699	0.4+	0.4+	2000 12 27	608	1.6−	1.0+
1999 06 14	704	0.6+	0.3+	2000 10 18	699	0.5+	0.6−	2000 12 27	608	1.7−	0.9+
1999 06 14	704	0.3+	0.1+	2000 11 17	704	0.4−	0.3+	2000 12 27	608	1.5−	0.9+
2000 09 20	704	0.7+	0.3+	2000 11 17	704	0.2+	0.8−	2001 01 17	608	2.0+	1.2+
2000 09 20	704	0.1−	0.1−	2000 11 17	704	0.1−	0.8−	2001 01 17	608	1.7+	0.9+
2000 09 20	704	0.2−	0.5+	2000 11 17	704	0.8−	0.7−	2001 01 17	608	2.1+	1.0+
2000 09 20	704	0.3+	0.4+	2000 11 17	704	0.8−	0.9−	2002 01 11	699	1.4+	0.3+
2000 09 20	704	0.3−	0.3+	2000 12 06	608	1.0+	1.5−	2002 01 11	699	0.5+	0.6+
2000 09 28	699	0.2+	0.7+	2000 12 06	608	1.1+	1.2−	2002 01 11	699	0.2+	0.7+
2000 09 28	699	0.5+	0.6+	2000 12 06	608	1.2+	1.3−	2002 01 11	699	1.5−	1.6−
2000 09 28	699	0.1+	0.7+	2000 12 22	704	0.4−	0.4+	2002 01 23	704	0.4−	0.1−
2000 09 28	699	0.2+	0.7+	2000 12 22	704	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.5−	0.1+
2000 10 18	704	0.1+	0.6+	2000 12 22	704	0.2−	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.5+
2000 10 18	704	0.1+	0.1−	2000 12 22	704	0.2−	0.5+	2002 01 23	704	0.5−	0.8+
2000 10 18	704	0.7−	0.0	2000 12 22	704	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.2−
2000 10 18	704	0.1−	0.9−	2000 12 24	699	0.8−	0.4+				
2000 10 18	704	0.6−	0.2−	2000 12 24	699	1.0−	0.5+				

2000 YQ$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	69.09763		(2000.0)			
n	0.23008814	ω	282.90895		+0.57516797	−0.79211646
a	2.6375856	Ω	130.06101		+0.81505219	+0.53360531
e	0.1454019	i	15.48088		+0.06979786	+0.29633913
P	4.28	H	14.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2−	0.2−	2000 12 22	699	0.5+	0.6−	2002 01 08	608	0.3+	0.8−
2000 08 28	704	0.1+	0.1+	2000 12 22	699	0.4−	0.4−	2002 01 11	704	0.2+	0.0
2000 08 28	704	0.2−	0.6+	2000 12 22	699	0.0	0.5−	2002 01 11	704	0.1+	0.5−
2000 09 26	699	0.2−	0.7+	2000 12 22	699	0.1−	0.3−	2002 01 11	704	0.1−	0.1−
2000 09 26	699	0.2+	0.6+	2000 12 23	704	0.0	0.1+	2002 01 11	704	0.2−	0.1+
2000 09 26	699	0.8−	0.9+	2000 12 23	704	0.4+	1.0−	2002 01 11	704	0.6−	0.1−
2000 09 26	699	0.1−	0.5+	2000 12 23	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	699	0.3+	1.1+
2000 10 05	704	0.4+	0.1−	2000 12 23	704	0.4+	0.6−	2002 02 08	699	0.6−	0.2+
2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2000 12 23	704	0.5+	1.2+	2002 02 08	699	0.1−	0.9+
2000 10 05	704	0.6−	0.3+	2000 12 26	608	0.3−	0.9−	2002 02 08	699	0.3+	0.3−
2000 10 05	704	0.4+	0.3+	2000 12 26	608	0.4−	0.9−	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2000 10 27	704	0.4−	0.2−	2000 12 26	608	0.5−	0.9−	2002 02 08	704	(3.9+	1.0−)
2000 10 27	704	0.4+	0.5−	2001 01 16	608	1.0−	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2000 10 27	704	0.3+	0.4−	2001 01 16	608	0.9−	0.5+	2002 02 08	704	0.5+	2.3+
2000 10 27	704	0.3−	0.2+	2001 01 16	608	1.0−	0.7+	2002 02 08	704	0.4+	0.7−
2000 10 27	704	0.5−	0.3−	2001 01 21	704	1.3+	0.2+	2002 02 10	704	1.1−	0.4+
2000 11 26	699	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.9+	0.5+	2002 02 10	704	1.3−	0.1+
2000 11 26	699	1.5+	0.8−	2001 01 21	704	0.7+	0.9+	2002 02 10	704	1.0−	0.6+
2000 11 26	699	0.1+	0.8−	2002 01 08	608	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	1.1−	0.4+
2000 11 26	699	0.3−	1.1+	2002 01 08	608	0.1−	0.8−				

2000 YR$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.17297		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17168310	ω	244.84634	+0.93629764		−0.29130272	
a	3.2061538	Ω	131.42581	+0.33214437		+0.91597841	
e	0.1622249	i	15.16788	−0.11413516		+0.27590991	
P	5.74	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.4+	0.5+	2000 12 22	699	(2.4−	2.4+)	2002 01 21	704	0.7−	0.7+
2000 09 26	699	0.2−	0.0	2000 12 22	699	0.9−	0.9+	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
2000 09 26	699	0.1−	0.9+	2000 12 23	704	0.0	0.4−	2002 01 21	691	0.5+	0.1−
2000 09 26	699	0.2−	0.5+	2000 12 23	704	0.2+	0.5−	2002 01 21	691	0.3+	0.1−
2000 11 19	699	0.9+	1.0−	2000 12 23	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	691	0.2+	0.1−
2000 11 19	699	0.2−	0.2−	2000 12 23	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	691	0.1+	0.1−
2000 11 19	699	1.1−	0.7+	2000 12 23	704	0.1−	0.6−	2002 02 08	691	0.2+	0.3−
2000 11 19	699	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	691	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.7+	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	(2.7−	4.5−)
2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	1.3+	2002 02 10	704	(2.3−	3.9−)
2000 11 27	704	1.3−	0.8−	2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	(2.3−	3.6−)
2000 11 27	704	1.8+	0.6+	2002 01 13	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	(2.5−	4.1−)
2000 11 27	704	0.3−	1.1−	2002 01 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	(1.7−	3.0−)
2000 12 22	699	0.4+	1.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.9−				
2000 12 22	699	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−				

2000 YY$_{122}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.45399		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18414462	ω	258.82755	+0.82697606		−0.54568055	
a	3.0598257	Ω	134.07315	+0.56070193		+0.78264259	
e	0.1001123	i	10.86601	+0.04152029		+0.29950512	
P	5.35	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	699	0.3+	0.9+	2000 12 30	699	0.5+	1.0−	2002 01 14	704	0.3+	0.4−
1999 08 08	699	0.2−	1.1+	2000 12 30	699	0.3−	1.7+	2002 01 14	704	0.9+	0.2−
1999 08 08	699	0.6−	0.4+	2000 12 30	699	0.3−	1.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.9+
2000 10 31	704	0.7+	0.5+	2000 12 30	699	0.2−	1.2+	2002 01 22	644	0.1+	0.3+
2000 10 31	704	0.3−	0.0	2001 01 03	699	0.3−	0.0	2002 01 22	644	0.1+	0.3+
2000 10 31	704	0.6−	0.2+	2001 01 03	699	0.2+	1.2+	2002 01 22	644	0.1+	0.2+
2000 10 31	704	0.3+	0.1−	2001 01 03	699	0.2+	0.2+	2002 01 22	644	0.4+	0.2−
2000 10 31	704	0.2−	0.8−	2001 01 03	699	0.7−	0.7+	2002 01 22	644	0.1−	0.2+
2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2001 01 18	608	0.4−	0.4−	2002 01 22	644	0.0	0.1−
2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2001 01 18	608	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2001 01 18	608	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.1−
2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2001 01 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 12 28	704	0.1−	0.7−	2001 01 19	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
2000 12 28	704	0.5+	0.1+	2001 01 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.9+
2000 12 28	704	0.5+	1.3−	2001 01 19	704	0.2−	0.2+				
2000 12 28	704	0.4+	1.0−	2001 01 19	704	0.2−	0.5+				

2000 YB$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.86843		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.08311517	ω	353.52876	+0.43593097		+0.86394743	
a	5.2001496	Ω	302.04088	−0.81180923		+0.25655590	
e	0.0454975	i	17.30237	−0.38849706		+0.43332887	
P	11.86	H	12.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.4−	0.6−	2001 01 19	704	0.3−	0.4−	2002 01 11	704	0.3−	0.4−
1999 12 12	704	0.3−	0.0	2001 01 19	704	0.3+	0.4−	2002 01 11	704	0.4−	0.2+
1999 12 12	704	0.5+	0.0	2001 01 19	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	704	0.6−	0.3+
2000 12 30	704	0.3−	0.4−	2001 01 19	704	1.0+	1.8−	2002 01 14	704	0.4+	0.6−
2000 12 30	704	0.2+	0.0	2001 01 20	704	0.6−	0.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
2000 12 30	704	0.2+	0.0	2001 01 20	704	1.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
2000 12 30	704	0.3−	0.0	2001 01 20	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 12 30	704	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.5+	0.2+	2002 02 08	704	0.9−	0.4+
2001 01 03	699	0.0	0.1+	2001 01 21	704	1.0+	0.4−	2002 02 08	704	0.4−	0.3−
2001 01 03	699	0.6+	0.5+	2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2001 01 03	699	0.5+	0.3+	2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.7+	0.5+
2001 01 03	699	0.4−	0.0	2001 01 21	704	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.7+	0.6−
2001 01 19	699	0.4−	0.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2001 01 19	699	0.4+	0.5+	2001 01 31	691	0.2−	1.9+	2002 02 19	049	0.3−	0.3−
2001 01 19	699	0.8−	0.2+	2001 01 31	691	0.4−	1.4+	2002 02 19	049	0.0	0.0
2001 01 19	704	0.7+	0.6−	2001 01 31	691	(0.3−	2.1+)	2002 02 19	049	0.3−	0.0
2001 01 19	699	0.2−	0.1−	2002 01 11	704	0.5−	0.2+				

2000 YX$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.84647		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22155654	ω	206.46490	−0.91483636		−0.37325490	
a	2.7048696	Ω	310.74000	+0.39710569		−0.76217923	
e	0.1654444	i	11.73704	+0.07335881		−0.52892684	
P	4.45	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	699	0.3−	0.8−
2000 10 03	704	0.7−	0.0	2000 12 16	699	0.0	0.4+	2000 12 30	699	0.6−	0.2+
2000 10 03	704	0.9+	0.9−	2000 12 16	699	0.3−	0.1−	2000 12 30	699	0.3−	0.6−
2000 11 19	704	0.9−	0.1−	2000 12 16	699	0.1−	1.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.4+
2000 11 19	704	0.2+	0.9+	2000 12 16	699	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.5−
2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2000 12 19	704	(2.6+	0.5+)	2001 12 20	704	0.1+	0.7+
2000 11 19	704	0.1−	0.7+	2000 12 19	704	1.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.2+
2000 11 19	704	0.4+	0.8+	2000 12 19	704	1.5+	0.7−	2001 12 26	608	0.1−	0.1+
2000 12 04	704	0.3−	0.8−	2000 12 19	704	0.8+	0.1−	2001 12 26	608	0.0	0.4−
2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2000 12 30	699	0.5−	0.7−	2001 12 26	608	0.3+	0.4−

2000 YH$_{135}$ = 2000 XZ$_{54}$ = 2002 CY$_{169}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 24065; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	207.24409		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25367060	ω	170.71106	+0.34258792		+0.93012918	
a	2.4714735	Ω	119.22437	−0.87139975		+0.36721272	
e	0.1009669	i	8.71690	−0.35113529		−0.00381065	
P	3.89	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.8−	0.8+	2000 12 17	699	0.2−	0.9−	2002 02 08	704	0.9−	0.4+
2000 10 31	704	1.0+	0.4−	2000 12 17	699	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.2+
2000 10 31	704	0.2−	0.3−	2000 12 17	699	0.9−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2000 11 26	704	1.7−	0.5+	2000 12 17	699	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.7−	0.2−
2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2000 12 20	704	(0.9+	2.3+)	2002 02 12	704	0.7+	0.5−
2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2000 12 20	704	0.3−	1.0+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2000 12 04	608	1.1+	0.7−	2000 12 20	704	0.8−	0.0	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
2000 12 04	608	0.8+	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	0.7+	0.5−
2000 12 04	608	1.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.4+				

2000 YE$_{138}$ = 1989 YM$_{9}$ = 1991 GV$_{14}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 22762, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.72774		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17694075	ω	353.29984	−0.62030251		−0.77090377	
a	3.1423228	Ω	134.91121	+0.72878751		−0.63465737	
e	0.1767303	i	11.78803	+0.28998891		−0.05401302	
P	5.57	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 12 28	511	(3.5−	2.7−)	2000 11 26	704	0.5−	0.0	2001 01 21	704	0.5+	0.0
1989 12 28	511	0.4+	0.8−	2000 11 26	704	0.3−	0.5+	2001 01 21	704	0.4−	0.2−

1989 12 28	511	0.0	0.3−	2000 12 05	608	(1.1+	2.2+)	2001 01 21	704	0.5−	1.3+
1991 04 10	493	0.3+	1.2+	2000 12 05	608	(0.7+	2.3+)	2002 01 19	333	0.1+	0.1−
1991 04 10	493	0.2+	0.0	2000 12 05	608	(1.2+	2.9+)	2002 01 19	333	0.5−	0.1+
1991 04 10	493	0.5−	0.7−	2000 12 17	699	0.5+	0.6+	2002 01 19	333	0.1+	0.6−
2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 12 17	699	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2000 12 17	699	0.2−	0.8+	2002 02 08	704	1.1+	0.1−
2000 09 27	704	0.5+	0.7−	2000 12 17	699	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2000 12 26	608	0.6−	1.1−	2002 02 08	704	0.7+	0.0
2000 10 30	704	1.0+	0.4−	2000 12 26	608	0.7−	0.9−	2002 02 08	704	0.3−	0.5+
2000 10 30	704	0.6−	0.3−	2000 12 26	608	0.7−	0.8−	2002 02 09	699	0.0	1.6−
2000 10 30	704	0.5−	0.9−	2000 12 28	704	0.0	0.4−	2002 02 09	699	0.1+	0.7−
2000 10 30	704	0.2+	0.4−	2000 12 28	704	0.2+	0.0	2002 02 09	699	0.1−	0.3+
2000 11 25	608	0.7+	0.6+	2000 12 28	704	0.1+	0.5+	2002 02 09	699	0.1−	0.0
2000 11 25	608	0.8+	0.3+	2000 12 28	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	699	0.2−	0.6+
2000 11 25	608	0.7+	0.5+	2000 12 28	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	699	0.2−	0.4+
2000 11 26	704	0.0	0.1−	2001 01 16	608	(1.7+	3.4−)	2002 02 10	699	1.1−	0.4+
2000 11 26	704	0.6−	0.5+	2001 01 16	608	(1.4+	3.5−)	2002 02 10	699	0.1−	0.4−
2000 11 26	704	0.0	0.1+	2001 01 16	608	(2.4+	3.0−)				

2001 AJ$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.54205		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25739208	ω	91.54858		−0.95237248		+0.28220195
a	2.4475933	Ω	104.85427		−0.30493078		−0.87890111
e	0.2798703	i	6.86505		−0.00196939		−0.38457107
P	3.83	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	566	0.5−	0.3+	2001 02 02	704	0.1−	0.1+	2001 03 14	704	1.0+	0.2+
1997 01 10	566	0.8−	0.6+	2001 02 02	704	0.3−	0.2−	2001 03 14	699	0.3−	0.0
1997 01 10	566	0.8−	0.3+	2001 02 16	704	0.3+	0.1+	2001 03 14	704	0.3+	0.3−
1997 01 18	369	1.4+	1.0−	2001 02 16	704	0.2+	0.1+	2001 03 14	704	0.0	0.4−
1997 01 18	369	0.1−	1.2−	2001 02 16	704	0.0	0.1−	2001 03 14	704	0.3+	0.5−
1997 01 18	369	0.6+	0.1−	2001 02 16	704	0.2+	0.3+	2001 03 16	704	0.2+	0.7−
2001 01 04	704	0.2+	0.4+	2001 02 16	704	0.0	0.1−	2001 03 16	704	0.4+	0.1−
2001 01 04	704	0.2+	0.4+	2001 02 19	699	0.0	0.2+	2001 03 16	704	0.0	0.1+
2001 01 04	704	0.1+	0.1−	2001 02 19	699	0.1+	0.5+	2001 03 19	608	0.3−	1.4−
2001 01 04	704	0.3+	0.6+	2001 02 19	699	0.1−	0.3+	2001 03 19	608	0.2−	1.6−
2001 01 04	704	0.2+	0.6+	2001 02 19	699	0.1+	0.0	2001 03 19	608	0.4−	1.5−
2001 01 05	704	0.2+	0.3+	2001 03 01	704	0.6−	0.6−	2001 04 13	608	0.6−	0.6+
2001 01 05	704	1.2+	0.2+	2001 03 01	704	0.2+	0.1−	2001 04 13	608	0.5−	0.8+
2001 01 05	704	0.5−	0.8+	2001 03 01	704	0.2−	0.2−	2001 04 13	608	0.5−	0.6+
2001 01 05	704	0.6−	0.1+	2001 03 01	704	0.5−	0.3−	2001 04 15	704	0.3+	0.1−
2001 01 05	704	1.0+	0.2+	2001 03 04	704	0.4−	0.3−	2001 04 15	704	0.1−	0.6−
2001 01 19	704	0.3−	0.4+	2001 03 04	704	0.5−	0.2−	2001 04 15	704	0.2+	0.7−
2001 01 19	704	0.1+	0.7+	2001 03 04	704	0.3−	0.5−	2001 04 15	704	0.6−	1.6+
2001 01 19	704	0.1−	0.3+	2001 03 04	704	0.8−	0.7−	2001 05 08	608	0.7+	0.2−
2001 01 19	704	0.4+	0.7+	2001 03 04	704	0.4−	1.0−	2001 05 08	608	0.0	0.1−
2001 01 19	704	0.2+	0.5+	2001 03 14	699	0.4−	0.3+	2001 05 08	608	0.2+	0.1+
2001 02 02	704	0.4−	0.5−	2001 03 14	699	0.4−	0.6+	2001 05 16	608	0.9+	1.2+
2001 02 02	704	0.1+	0.2+	2001 03 14	699	0.2−	0.0	2001 05 16	608	1.1+	1.0+
2001 02 02	704	0.2−	0.5+	2001 03 14	704	0.8+	0.1+	2001 05 16	608	1.1+	1.2+

2001 AH$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.80884		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29893873	ω	32.18957		+0.94479592		−0.32652941
a	2.2152084	Ω	346.78547		+0.26974466		+0.82222323
e	0.2085043	i	6.83066		+0.18600666		+0.46618398
P	3.30	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 10	691	0.5−	0.3−	2000 12 04	704	0.5−	0.6−	2000 12 19	704	0.0	0.7+
1993 09 10	691	0.0	0.7−	2000 12 04	704	0.1+	0.4+	2001 01 05	704	0.7−	0.4−
1993 09 10	691	0.3−	0.2−	2000 12 04	704	0.8−	1.2−	2001 01 05	704	0.4+	0.1+
1993 09 18	010	(1.0−	4.1+)	2000 12 04	704	0.3−	0.5+	2001 01 05	704	0.5+	1.1+
1993 09 18	010	(0.2−	3.0+)	2000 12 06	704	0.1+	1.1+	2001 01 05	704	0.5−	0.2−
1993 09 18	010	0.7+	1.5+	2000 12 06	704	0.8+	0.6+	2001 01 05	704	0.0	0.0
2000 11 19	704	0.2+	0.5−	2000 12 06	704	0.4+	0.3+	2001 01 06	704	0.8+	0.2+
2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2000 12 06	704	0.2−	0.0	2001 01 06	704	0.0	0.1+
2000 11 19	704	0.1−	0.0	2000 12 06	704	1.1−	0.3+	2001 01 06	704	0.2+	0.1−
2000 11 19	704	0.2+	0.0	2000 12 19	704	0.3+	0.4−	2001 01 06	704	0.2+	0.0
2000 11 19	704	0.1+	0.7−	2000 12 19	704	0.0	0.0				
2000 12 04	704	0.9−	1.8−	2000 12 19	704	0.4+	0.2+				

2001 AJ$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.23854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26339138	ω	94.75423		−0.05682413		−0.99838369
a	2.4102847	Ω	358.50217		+0.89990115		−0.05077810
e	0.1689929	i	2.22769		+0.43237593		−0.02552644
P	3.74	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	033	0.3+	0.2−	2000 12 20	704	0.2+	0.5+	2001 01 06	704	0.2+	0.4−
1992 09 24	033	0.3−	1.0+	2000 12 20	704	0.2−	0.0	2001 01 06	704	0.1+	0.3+
1992 09 27	033	0.1−	0.5−	2000 12 20	704	0.0	0.2+	2001 01 06	704	0.3+	0.0
2000 11 30	704	0.4−	0.3−	2000 12 20	704	0.6+	0.6+	2001 01 06	704	0.4−	0.7+
2000 11 30	704	1.0−	0.3−	2001 01 04	704	0.3−	0.1−	2001 01 06	704	0.4+	0.7+
2000 11 30	704	0.0	0.3−	2001 01 04	704	0.2+	0.2+	2001 01 19	704	0.1+	0.1−
2000 11 30	704	0.2+	0.5−	2001 01 04	704	0.3+	0.4−	2001 01 19	704	0.2−	0.6+
2000 11 30	704	1.5+	0.2+	2001 01 04	704	0.4−	0.2+	2001 01 19	704	0.5+	0.2−
2000 12 20	704	0.4−	0.5−	2001 01 04	704	0.9−	0.7−	2001 01 19	704	0.1−	0.4−

2001 BC$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.76586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23436324	ω	276.08616		−0.84481390		−0.52760499
a	2.6054119	Ω	232.10607		+0.52461507		−0.78407125
e	0.1397580	i	6.47618		+0.10520701		−0.32690252
P	4.21	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	413	0.5+	1.5+	2001 01 19	704	0.4−	0.3+	2001 01 25	608	0.6−	0.0
1999 10 16	704	0.7−	0.1−	2001 01 19	699	0.5+	0.1−	2001 02 01	106	0.8−	1.1+
1999 10 16	704	0.8+	0.6+	2001 01 19	704	0.1−	0.1−	2001 02 01	106	0.7−	1.5+
1999 10 16	704	0.3−	0.2+	2001 01 19	699	0.2+	0.1+	2001 02 01	106	0.4−	0.4+
2001 01 04	704	0.2+	0.7+	2001 01 19	704	0.6+	0.2−	2001 02 16	699	0.3−	0.1+
2001 01 04	704	0.0	0.0	2001 01 19	704	0.6+	0.2+	2001 02 16	699	0.0	0.0
2001 01 04	704	0.9−	0.1+	2001 01 20	704	0.0	0.4−	2001 02 16	699	0.8−	0.4−
2001 01 04	704	0.8+	0.1−	2001 01 20	704	0.1+	0.1−	2001 02 16	699	0.9−	0.5−
2001 01 04	704	0.5+	0.3+	2001 01 20	704	0.3+	0.3+	2001 02 17	704	0.2−	0.8−
2001 01 16	608	(2.1+	0.0)	2001 01 20	704	0.4+	0.4−	2001 02 17	704	0.1+	0.4−
2001 01 16	608	(2.1+	0.1+)	2001 01 20	704	0.3+	0.4−	2001 02 17	704	0.3−	0.5−
2001 01 16	608	(2.3+	0.0)	2001 01 21	704	0.1−	0.0	2001 02 17	704	0.4+	0.3−
2001 01 17	608	0.1−	0.6+	2001 01 21	704	0.7+	0.2−	2001 02 17	704	1.0+	0.7−
2001 01 17	608	0.3−	0.8+	2001 01 21	704	0.7+	0.3−	2001 02 20	704	0.3−	0.3−
2001 01 17	608	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.4+	0.1+	2001 02 20	704	0.1−	1.0−
2001 01 19	699	0.4+	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.0	2001 02 20	704	0.2−	0.6−
2001 01 19	704	0.1−	0.5+	2001 01 25	608	0.4−	0.4−	2001 02 20	704	0.3−	0.5+
2001 01 19	699	0.2−	0.0	2001 01 25	608	0.1−	0.0	2001 02 20	704	0.4+	0.4−

2001 BF$_{9}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.68474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22736625	ω	129.52491		−0.22671152		+0.95157572
a	2.6585942	Ω	126.13669		−0.95375369		−0.17370632
e	0.1161178	i	14.89670		−0.19737221		−0.25363314
P	4.33	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.6−	0.3+	2001 01 20	704	0.8+	0.6−	2001 02 02	699	0.4+	0.3−
1998 08 17	704	0.6−	0.9+	2001 01 20	704	0.3−	0.9−	2001 02 03	704	0.2+	0.4+
1998 08 17	704	0.6−	1.0+	2001 01 20	704	0.5−	0.4+	2001 02 03	704	0.2−	0.3+
1998 08 17	704	0.0	0.9−	2001 01 21	704	0.8−	0.1−	2001 02 03	704	1.1−	0.7−
1998 08 29	699	0.5+	0.0	2001 01 21	704	0.0	0.7+	2001 02 03	704	0.2−	0.6+
1998 08 29	699	1.1+	0.4−	2001 01 21	704	0.3+	0.1+	2001 02 03	704	0.8−	0.5+
1998 08 29	699	0.4+	0.4+	2001 01 21	704	0.5+	0.5+	2001 02 15	106	0.2−	0.5−
2001 01 03	704	0.1+	0.0	2001 01 21	704	0.2−	1.4−	2001 02 15	106	0.5−	0.1+
2001 01 03	704	0.7+	0.5+	2001 01 21	691	0.3−	0.1+	2001 02 15	106	0.4−	0.4−
2001 01 03	704	0.3+	0.2−	2001 01 21	691	0.4−	0.1+	2001 02 17	704	0.6+	1.0+
2001 01 03	704	0.2+	0.1−	2001 01 21	691	0.2−	0.1+	2001 02 17	704	0.1+	0.6−
2001 01 03	704	0.3+	0.5+	2001 02 01	704	0.2−	0.5+	2001 02 17	704	1.0−	0.4−
2001 01 19	704	0.4−	0.2−	2001 02 01	704	0.0	0.2−	2001 02 17	704	0.2−	0.2−
2001 01 19	704	0.3−	0.3+	2001 02 01	704	0.6+	0.4−	2001 02 17	704	0.1+	1.6−
2001 01 19	704	0.7+	0.1−	2001 02 01	704	0.6+	0.3+	2001 02 21	699	0.2+	0.8+
2001 01 19	704	0.5+	0.2+	2001 02 01	704	0.7+	0.5+	2001 02 21	699	1.5+	0.6+
2001 01 19	704	0.4+	0.6+	2001 02 02	699	0.1+	0.0	2001 02 21	699	1.4−	0.3+
2001 01 20	704	0.7+	0.2+	2001 02 02	699	0.5−	0.4+	2001 02 21	699	0.3+	0.6+
2001 01 20	704	0.1−	0.7−	2001 02 02	699	0.2−	0.1−				

2001 BQ$_{17}$ = 2002 CW$_{113}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.23356	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.08399296	ω	120.45905	−0.20455802	−0.97855503
a	5.1638562	Ω	341.29840	+0.87020589	−0.17047262
e	0.0967697	i	4.33008	+0.44821615	−0.11562500
P	11.73	H	12.2	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.6+	0.1−	2001 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
2001 01 04	704	0.7−	1.0−	2001 01 19	704	0.7+	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2001 01 04	704	0.3−	0.8+	2001 01 19	704	0.7+	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2001 01 04	704	0.5+	0.3−	2001 01 21	704	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2001 01 04	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	1.0−	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
2001 01 19	704	0.2−	0.2−	2001 01 21	704	0.8−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2001 01 19	704	0.2+	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−

2001 BB$_{20}$ = 2002 CB$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	300.88506	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.08292177	ω	244.13045	−0.81084927	+0.57131189
a	5.2082322	Ω	330.21013	−0.40227813	−0.70166095
e	0.0719015	i	14.80933	−0.42508325	−0.42576359
P	11.89	H	12.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 01 16	012	0.6−	0.1−	2001 01 21	704	0.8+	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2001 01 16	012	1.0−	0.2−	2001 01 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.4−
2001 01 16	012	0.3−	0.3+	2001 01 21	704	0.8+	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2001 01 16	012	0.2+	0.3+	2001 02 17	704	0.3+	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2001 01 16	012	0.4+	0.1−	2001 02 17	704	0.9+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2001 01 19	704	0.3−	0.9−	2001 02 17	704	(2.2+	0.8+)	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2001 01 19	704	0.4+	0.1−	2001 02 21	699	0.1−	1.0+	2002 02 11	704	0.6+	0.7+
2001 01 19	704	0.9+	0.2−	2001 02 21	699	0.7−	0.8−	2002 02 11	704	0.0	1.1+
2001 01 19	704	0.4+	0.1+	2001 02 21	699	0.6−	0.7+	2002 02 22	333	0.5+	1.2−
2001 01 19	704	0.1−	1.3−	2001 02 21	699	0.9−	0.3−	2002 02 22	333	1.3+	0.6−
2001 01 21	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2002 02 22	333	0.3−	1.4−
2001 01 21	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+				

2001 BT$_{21}$ = 2002 CS$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.60234	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20230900	ω	223.43470	−0.49705838	+0.86766806
a	2.8738179	Ω	16.76642	−0.78711372	−0.44638587
e	0.0395805	i	1.83254	−0.36521906	−0.21884192
P	4.87	H	15.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.5−	0.6+	2000 12 30	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
2000 11 29	704	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	1.8−	2002 02 07	704	0.7+	0.5+
2000 11 29	704	0.0	0.5+	2001 01 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
2000 11 29	704	0.1−	0.7−	2001 01 20	704	0.8−	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.9−
2000 11 29	704	0.5+	0.4+	2001 01 20	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 12 28	691	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 12 28	691	0.3−	0.1−	2001 01 21	704	0.2+	1.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 12 28	691	0.1−	0.2−	2001 01 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 12 30	704	0.6−	1.5+	2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 12 30	704	0.6+	0.9−	2001 01 21	704	0.5+	0.3+				
2000 12 30	704	0.4+	1.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.2−				

2001 BD$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.17037	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.08312235	ω	184.81272	−0.52923532	−0.84297503
a	5.1998504	Ω	297.17080	+0.78203413	−0.44053325
e	0.0684448	i	6.22403	+0.32913917	−0.30874513
P	11.86	H	11.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.3−	0.0	2001 01 21	704	0.1+	0.4−	2001 02 22	704	0.2+	1.3−
1999 12 07	704	0.5+	0.2−	2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2001 02 22	704	0.2−	0.9+
1999 12 07	704	0.2−	0.4−	2001 01 21	704	0.2−	0.8+	2001 02 22	704	0.1−	0.4−
1999 12 07	704	0.1−	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.2+	2001 03 13	699	0.3−	0.4−
2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2001 03 13	699	1.0+	0.6−
2000 12 30	704	1.0+	0.8+	2001 01 21	704	0.2−	0.9−	2001 03 13	699	0.6−	0.8+
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.2−	0.4−	2001 03 13	699	0.2−	0.8+
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 01 21	704	0.3−	0.1+	2001 03 20	699	0.7+	0.9+
2000 12 30	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.1+	0.3−	2001 03 20	699	0.7+	1.1+
2001 01 03	704	0.1+	0.4−	2001 02 02	704	0.7+	0.0	2001 03 20	699	0.6+	1.1+
2001 01 03	704	0.5+	0.6+	2001 02 02	704	0.6+	0.8+	2001 03 20	699	0.2−	0.7+
2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2001 02 02	704	0.8+	0.0	2002 01 25	644	0.2+	0.0
2001 01 03	704	0.2+	0.5+	2001 02 02	704	0.5−	0.3+	2002 01 25	644	0.1+	0.1−
2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2001 02 19	704	1.0+	0.3+	2002 01 25	644	0.2−	0.7−
2001 01 20	704	0.3+	0.5+	2001 02 19	704	0.3+	0.8−	2002 02 05	699	0.7−	0.1−
2001 01 20	704	0.0	0.9−	2001 02 19	704	0.3−	1.2+	2002 02 05	699	0.3−	0.6−
2001 01 20	704	1.2−	0.9−	2001 02 19	704	0.0	0.3−	2002 02 05	699	0.4+	0.1−
2001 01 20	704	0.5+	2.0−	2001 02 19	704	1.4−	1.0−	2002 02 05	699	0.4+	0.4−
2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2001 02 20	704	1.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.8+	0.6−
2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2001 02 20	704	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	1.3−	0.7+
2001 01 21	704	0.5−	0.4−	2001 02 20	704	0.8−	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2001 01 21	704	0.3−	0.4+	2001 02 22	704	0.6−	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2001 02 22	704	0.2−	0.8−				

2001 BW$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	179.88760	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23890732	ω	260.25522	+0.83781226	+0.50706989
a	2.5722692	Ω	69.02591	−0.37601782	+0.80465723
e	0.2839574	i	12.51660	−0.39582978	+0.30888002
P	4.13	H	14.2	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 26	566	0.3−	0.5−	2001 01 05	704	0.0	0.4−	2001 01 25	704	0.3+	0.3−
1998 03 26	566	0.3−	0.5−	2001 01 05	704	0.1−	0.3+	2001 01 26	704	0.4−	0.3+

1998 03 26	566	0.1−	0.5−	2001 01 05	704	0.1+	0.5+	2001 01 26	704	1.0−	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2001 01 24	704	1.3+	0.5+	2001 01 26	704	0.1−	0.5−
2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 01 24	704	0.3+	0.2+	2001 01 26	704	0.4−	0.0
2000 11 20	704	0.6+	0.0	2001 01 24	704	0.3+	0.4+	2001 01 26	704	1.1−	0.2−
2000 11 20	704	1.2+	0.4−	2001 01 24	704	0.7+	0.0	2001 12 17	209	0.9−	0.4+
2000 11 20	704	0.8+	0.9−	2001 01 24	704	0.6+	0.2+	2001 12 17	209	1.2−	0.2−
2000 12 22	704	0.8+	0.6+	2001 01 25	704	0.2+	1.5−	2001 12 17	209	0.7−	0.5+
2000 12 22	704	0.1−	0.6+	2001 01 25	704	1.2−	0.5+	2002 01 23	704	1.0+	0.3+
2000 12 22	704	0.3+	0.2+	2001 01 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.9+	0.1−
2000 12 22	704	0.4−	0.9−	2001 01 25	704	1.2−	0.5−	2002 01 23	704	0.7+	0.6+
2000 12 22	704	0.5−	0.3−	2001 01 25	704	1.3+	0.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.4+
2001 01 05	704	0.1−	0.2−	2001 01 25	704	0.1−	0.5+				
2001 01 05	704	0.3+	0.3+	2001 01 25	704	1.2−	0.3−				

2001 BZ$_{54}$ = 2002 CU$_{165}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.51467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08086075	ω	79.63820		−0.98770720	−0.04023457	
a	5.2963607	Ω	97.93641		−0.01939122	−0.92730497	
e	0.0155364	i	8.77237		+0.15510792	−0.37213796	
P	12.19	H	12.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	699	0.2+	0.1+	2001 01 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	1.7−	0.1+
2000 12 27	699	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2000 12 27	699	1.1+	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.2+
2000 12 27	699	0.2−	0.1+	2001 01 19	704	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.2+	0.4−
2001 01 04	704	0.4−	1.1+	2001 01 19	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	1.5+	0.0
2001 01 04	704	0.3−	0.0	2001 01 21	691	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.6+	0.4−
2001 01 04	704	0.3−	0.1+	2001 01 21	691	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.5+	0.1+
2001 01 04	704	0.2−	0.0	2001 01 21	691	0.1+	0.4−				
2001 01 04	704	0.9+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.2+				

2001 CY$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.91404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17339901	ω	152.32623		+0.29809330	+0.92610159	
a	3.1849673	Ω	133.95625		−0.92435290	+0.34050910	
e	0.1261113	i	18.73778		−0.23814301	−0.16244816	
P	5.68	H	13.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.9+	0.3+	2001 02 12	699	0.4+	0.5+	2001 02 22	704	0.6−	0.3−
1999 10 09	704	0.7−	0.1−	2001 02 12	699	0.6−	1.0+	2001 02 22	704	0.3−	0.4+
1999 10 09	704	0.8−	0.3+	2001 02 13	209	0.6+	0.7−	2001 02 22	704	0.4+	0.7+
1999 10 09	704	0.5+	0.3−	2001 02 13	209	0.8+	0.3−	2001 03 20	699	0.2−	0.1−
2001 02 02	704	0.4−	0.3−	2001 02 13	209	0.5+	0.6−	2001 03 20	699	0.1+	0.1−
2001 02 02	704	1.0+	0.4−	2001 02 19	704	0.3+	0.0	2001 03 20	699	0.4+	0.0
2001 02 02	704	0.7+	1.2−	2001 02 19	704	0.1−	0.2−	2001 03 20	699	0.2+	0.9−
2001 02 02	704	0.3−	0.8−	2001 02 19	704	1.1−	0.9+	2002 01 11	704	0.4+	0.3+
2001 02 02	704	0.4−	1.3−	2001 02 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	704	0.3+	0.3+
2001 02 03	704	0.0	0.2−	2001 02 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.4+	0.2−
2001 02 03	704	0.4−	0.2−	2001 02 20	704	0.9+	0.7+	2002 01 11	704	0.1−	0.3−
2001 02 03	704	0.5+	0.7+	2001 02 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.3−	0.5−
2001 02 03	704	0.2+	0.2−	2001 02 20	704	1.0−	0.4+	2002 01 12	608	0.0	0.1+
2001 02 03	704	0.0	0.8−	2001 02 20	704	0.8+	0.3+	2002 01 12	608	0.6−	0.3+
2001 02 12	699	1.2−	1.8+	2001 02 20	704	0.5−	0.2+	2002 01 12	608	0.1−	0.1+
2001 02 12	699	0.4−	0.8+	2001 02 22	704	0.4−	0.5+				

2001 DJ$_{29}$ = 2002 CQ$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.18792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08315384	ω	341.50115		−0.83769397	−0.54329052	
a	5.1985376	Ω	165.19220		+0.52455221	−0.82878309	
e	0.1296179	i	12.59155		+0.15203224	−0.13399256	
P	11.85	H	11.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	608	0.2−	0.0	2001 02 17	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2001 01 18	608	0.2−	0.2−	2001 02 17	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	1.0+
2001 01 18	608	0.2−	0.1−	2001 02 17	704	0.8+	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2001 02 01	704	1.8+	0.7+	2001 02 20	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.7−
2001 02 01	704	0.3−	0.5+	2001 02 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.5−
2001 02 01	704	0.2−	0.5+	2001 02 20	704	0.3−	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2001 02 01	704	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2001 02 17	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.8−

2001 DW$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.30234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28030611	ω	82.55436		+0.81245181	−0.57719070	
a	2.3123186	Ω	312.65685		+0.48100289	+0.74333803	
e	0.1017275	i	6.42516		+0.32948184	+0.33808203	
P	3.52	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	1.3+	0.1−	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.1−
1998 03 31	704	1.7−	1.8+	2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 01 19	704	0.2−	0.1+
1998 03 31	704	(0.4−	3.3−)	2000 11 20	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.3−	0.1−
1998 03 31	704	1.3−	0.7−	2000 12 27	699	0.5+	0.7+	2001 02 19	704	0.9−	1.4+
1998 04 19	704	0.2−	0.0	2000 12 27	699	0.1−	0.8−	2001 02 19	704	0.6+	0.3−
1998 04 19	704	(0.8−	2.6+)	2000 12 27	699	0.1−	0.8−	2001 02 19	704	0.5+	0.3+
1998 04 19	704	1.8+	0.1−	2000 12 27	699	0.3−	0.6−	2001 02 19	704	0.2−	0.8+
1998 04 19	704	0.2−	1.7−	2001 01 04	704	0.2+	0.6−	2001 02 19	704	0.0	0.4+
1999 07 16	704	0.4−	1.2+	2001 01 04	704	0.0	0.5+	2001 02 22	704	0.1+	1.5+
1999 07 16	704	0.6−	0.8+	2001 01 04	704	0.1+	0.3−	2001 02 22	704	0.0	0.2+
1999 07 16	704	0.2−	1.1+	2001 01 04	704	0.3+	0.0	2001 02 22	704	0.7+	0.1−
2000 11 20	704	0.3+	0.0	2001 01 19	704	0.2+	0.0	2001 02 22	704	0.2+	1.0+
2000 11 20	704	0.4−	0.0	2001 01 19	704	0.3+	0.6+	2001 02 22	704	0.1−	0.3−

2001 DB$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.93816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00337378	ω	132.30255		−0.13373298	+0.98972894	
a	44.0276106	Ω	129.94084		−0.92752536	−0.10704946	
e	0.1317727	i	3.77797		−0.34901605	−0.09474725	
P	292	H	6.5	G	0.15		

Residuals in seconds of arc

2001 02 28	809	0.3+	0.1+	2002 01 14	950	0.1−	0.1+	2002 02 06	695	0.5+	0.8−
2001 02 28	809	0.3+	0.0	2002 01 14	950	0.2+	0.2+	2002 02 08	695	0.3−	0.1−
2001 03 02	809	0.3−	0.3−	2002 01 14	950	0.0	0.2+	2002 02 09	304	0.5−	0.2+
2001 03 02	809	0.4−	0.1+	2002 02 06	695	0.6+	0.0	2002 02 09	304	0.4−	0.2+

2001 DV$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.01542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17822758	ω	38.15521		+0.73095830	+0.58562331	
a	3.1271792	Ω	282.29748		−0.68032145	+0.58509219	
e	0.1001558	i	21.01288		−0.05350420	+0.56099239	
P	5.53	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 25	704	0.8−	0.2−	2000 01 04	704	0.6−	0.2−	2001 03 02	608	0.1+	0.9+
1998 08 25	704	0.9+	0.6+	2000 12 30	608	0.6+	0.3−	2001 03 02	608	0.2−	0.8+
1998 08 25	704	0.3−	0.6+	2000 12 30	608	0.2+	0.6−	2001 03 19	699	0.7+	0.9−
1998 08 25	704	(5.4−	1.7+)	2000 12 30	608	0.1+	0.3−	2001 03 19	699	1.4+	1.0−
2000 01 04	704	0.5+	0.5−	2001 02 22	608	0.1−	0.1+	2001 03 19	699	0.8−	0.0
2000 01 04	704	0.3−	0.1+	2001 02 22	608	0.3−	0.3+	2001 03 19	699	0.8−	0.0
2000 01 04	704	0.2−	0.0	2001 02 22	608	0.3−	0.7+				
2000 01 04	704	0.1+	0.2+	2001 03 02	608	0.3+	0.7+				

2001 EH$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.74768		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26344093	ω	200.47328	+0.05973961	+0.99401428	
a	2.4099825	Ω	73.03959	−0.90202414	+0.09300235	
e	0.2253169	i	5.48755	−0.42753201	−0.05732515	
P	3.74	H	15.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 08 28	699	(0.5−	3.0+)	2001 03 04	704	0.5−	0.4−	2001 03 26	704	0.1−	0.1+
1998 08 28	699	0.1−	0.6−	2001 03 04	704	0.6−	1.3+	2001 03 29	608	0.1−	0.2−
1998 08 28	699	0.3+	0.0	2001 03 20	608	0.8−	1.3−	2001 03 29	608	0.1−	0.1+
1998 09 17	699	0.7+	0.0	2001 03 20	608	0.4−	1.3−	2001 03 29	608	0.0	0.3−
1998 09 17	699	0.1−	0.9+	2001 03 20	608	0.6−	1.2−	2001 03 29	608	0.1−	0.2−
1998 09 17	699	1.0−	0.2+	2001 03 24	049	1.3+	1.3−	2001 03 29	608	0.3+	0.3−
2001 03 02	699	0.7+	0.6+	2001 03 24	049	1.1+	1.8−	2001 03 29	608	0.1−	0.4−
2001 03 02	699	0.5+	0.4+	2001 03 24	049	0.2−	0.6+	2001 04 16	704	0.2−	0.1−
2001 03 02	699	0.1+	0.5+	2001 03 26	704	0.2−	0.3−	2001 04 16	704	0.6+	0.7+
2001 03 02	699	0.4+	0.1+	2001 03 26	704	0.6−	0.1−	2001 04 16	704	0.5−	0.7+
2001 03 04	704	0.2+	1.2+	2001 03 26	704	0.2−	0.4+	2001 04 16	704	0.1−	1.4+
2001 03 04	704	0.3+	1.1+	2001 03 26	704	0.1+	0.1+	2001 04 16	704	0.1+	1.0+

2001 FZ$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.98565		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	1.07430526	ω	339.91667	+0.99100158	−0.01362847	
a	0.9441716	Ω	22.17079	+0.10038136	+0.73372557	
e	0.6042401	i	20.66174	−0.08854072	+0.67930924	
P	0.92	H	18.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1991 04 18	260	0.2−	0.2−	2001 03 26	704	0.1+	0.2−	2001 04 18	704	0.0	1.5+
1991 04 18	260	0.3+	0.2+	2001 03 26	704	0.1+	0.5−	2001 04 18	704	0.7−	1.1+
2000 03 08	608	0.0	0.4−	2001 03 26	704	0.1+	0.8−	2001 04 18	704	0.7−	0.8+
2001 03 21	699	1.0−	0.9+	2001 03 30	608	0.1+	0.7−	2001 04 22	402	0.6−	0.7−
2001 03 21	699	0.8+	0.6+	2001 03 30	608	0.2+	0.9−	2001 04 22	402	0.2−	0.7−
2001 03 21	699	0.5+	0.7+	2001 03 30	608	0.1+	0.2−	2001 04 22	402	0.1−	0.5−
2001 03 21	699	1.4+	0.9+	2001 04 05	413	0.3−	0.1−	2001 05 01	926	0.1+	0.0
2001 03 24	699	0.1+	0.2−	2001 04 05	413	0.4−	0.0	2001 05 01	926	0.2+	0.2−
2001 03 24	699	0.2−	0.8−	2001 04 05	413	0.3−	0.3−	2001 05 01	926	0.5+	1.1+
2001 03 24	699	1.4−	1.2+	2001 04 06	413	0.2−	0.6−	2001 06 03	413	0.1+	0.2+
2001 03 24	699	0.4+	1.0+	2001 04 06	413	0.1+	0.4−	2001 06 03	413	0.3+	0.3+
2001 03 25	859	1.7+	0.8−	2001 04 06	413	0.3−	1.2−	2001 06 03	413	0.0	0.4+
2001 03 25	859	0.6−	1.1−	2001 04 13	413	0.3+	0.0	2002 02 08	291	1.7+	0.1+
2001 03 25	859	0.2+	0.8−	2001 04 13	413	0.1−	0.2+	2002 02 08	291	1.0+	1.1+
2001 03 25	474	0.8−	0.2+	2001 04 13	413	0.3−	0.3+	2002 02 08	291	1.6+	0.2+
2001 03 25	474	0.4−	0.1+	2001 04 16	360	0.1−	0.2−	2002 02 09	291	1.3+	0.5+
2001 03 25	474	0.3−	0.4+	2001 04 16	360	0.3−	0.4−	2002 02 09	291	0.1+	0.3−
2001 03 26	704	0.7+	0.1−	2001 04 16	360	0.1−	0.3−	2002 02 09	291	0.2−	0.1−
2001 03 26	704	0.1+	0.2+	2001 04 18	704	0.1−	0.8+				

2001 FC$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.18997		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.95690556	ω	260.88429	+0.24547107	−0.96934653	
a	1.0198978	Ω	174.86960	+0.92929684	+0.23220380	
e	0.3432022	i	6.77431	+0.27595533	+0.08030382	
P	1.03	H	20.6	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 06 01	608	0.1−	1.1+	2001 03 29	046	0.2+	0.2+	2001 04 13	413	0.4−	0.2+
2000 06 01	608	0.2+	0.4−	2001 03 29	046	0.3−	0.0	2001 04 13	413	0.3−	0.1+
2000 06 01	608	0.2+	1.4−	2001 03 29	046	0.1+	0.0	2001 04 13	413	0.3−	0.3+
2000 06 03	608	0.3−	1.8−	2001 03 29	046	0.0	0.4+	2001 04 15	670	0.9+	0.2+
2000 06 03	608	0.5−	0.4−	2001 03 30	670	0.1+	0.5−	2001 04 15	682	2.3−	1.3+
2001 03 23	704	0.1−	0.0	2001 03 30	670	0.6−	0.4+	2001 04 15	682	0.3+	0.5+
2001 03 23	704	0.5+	0.1−	2001 03 30	670	0.1+	0.2−	2001 04 15	670	0.6−	0.6−
2001 03 23	704	0.6+	0.4+	2001 03 31	151	1.1−	0.2−	2001 04 16	670	0.4−	0.8−
2001 03 23	704	0.1+	0.4+	2001 03 31	151	0.4−	0.4−	2001 04 17	649	0.3+	0.6+
2001 03 23	704	1.0+	0.4+	2001 03 31	151	0.3−	0.3−	2001 04 17	649	0.1+	0.0
2001 03 24	704	0.1−	0.1+	2001 03 31	151	0.0	0.3−	2001 04 17	649	0.4+	0.0
2001 03 24	704	0.1+	0.6+	2001 03 31	151	0.2−	0.4+	2001 04 22	360	0.1−	0.4+
2001 03 24	704	0.0	0.3−	2001 04 01	046	0.2+	0.1−	2001 04 22	360	0.3−	0.2+
2001 03 24	704	0.8−	0.3+	2001 04 01	046	0.2+	0.1+	2001 04 22	360	0.4−	0.4+
2001 03 24	704	0.1−	0.6−	2001 04 01	046	0.1−	0.4−	2001 04 25	699	0.8+	0.1−
2001 03 24	704	0.1+	0.3+	2001 04 01	046	0.1+	0.1−	2001 04 25	699	0.0	0.1+
2001 03 24	704	0.4+	0.1+	2001 04 01	682	0.2−	0.2−	2001 04 25	699	0.9−	0.0
2001 03 24	704	0.0	0.2+	2001 04 01	682	(2.0+	3.2−)	2001 04 25	699	0.1+	0.5+
2001 03 25	854	0.4−	0.3+	2001 04 02	118	0.2−	0.1−	2001 04 25	118	1.1+	0.2−
2001 03 25	854	1.8−	0.5+	2001 04 02	118	0.2−	0.1−	2001 04 25	118	0.3+	0.2+
2001 03 25	854	0.3−	0.1+	2001 04 02	118	0.2−	0.1−	2001 05 02	658	0.4+	0.1−
2001 03 25	649	0.0	0.0	2001 04 04	413	0.1−	0.2−	2001 05 02	658	0.2+	0.3+
2001 03 25	649	0.8−	0.4+	2001 04 04	413	0.0	0.5−	2001 05 02	658	0.2−	0.6+
2001 03 25	649	0.4−	0.0	2001 04 04	413	0.3+	0.4−	2001 05 03	658	0.2+	0.5+
2001 03 26	704	0.2+	0.2−	2001 04 04	402	0.4+	0.6−	2001 05 03	658	0.4−	0.3+
2001 03 26	704	0.8+	0.0	2001 04 04	402	0.2+	0.8+	2001 05 10	658	0.3+	0.2−
2001 03 26	704	0.7+	0.3+	2001 04 04	402	0.2+	0.4−	2001 05 10	658	0.5+	0.4+
2001 03 26	704	0.3+	0.1+	2001 04 05	413	0.3+	0.2−	2001 05 10	658	0.3−	0.2+
2001 03 26	704	0.3+	0.0	2001 04 05	413	0.4+	0.1−	2001 05 24	658	0.5+	0.1+
2001 03 26	670	0.4−	0.8+	2001 04 05	413	0.0	0.1−	2001 05 24	658	0.3−	0.4+
2001 03 27	670	1.2+	0.4−	2001 04 06	413	0.0	0.4−	2001 05 24	658	0.3−	0.9+
2001 03 27	670	0.3−	0.1−	2001 04 06	413	0.2−	0.2+	2001 05 25	658	1.0+	0.3+
2001 03 29	046	0.2−	0.2+	2001 04 06	413	0.3−	0.3−	2001 05 25	658	0.3−	0.1−

2001 FD$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.29583		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.86346487	ω	45.75854	+0.88817899	−0.45807873	
a	1.0922103	Ω	341.41256	+0.38270454	+0.78091968	
e	0.5752740	i	6.49979	+0.25431341	+0.42465083	
P	1.14	H	18.7	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	608	0.1−	0.3−	2001 03 26	704	0.3+	0.6−	2001 04 04	413	0.6−	1.0+
2000 04 12	608	0.1−	0.3−	2001 03 26	918	0.9−	0.0	2001 04 05	413	0.2−	0.3−
2000 04 12	608	0.1−	0.2−	2001 03 26	704	0.1−	0.1+	2001 04 05	413	0.0	0.2−
2001 03 20	608	0.1−	0.3+	2001 03 26	918	0.3−	1.0−	2001 04 05	413	0.1−	0.0
2001 03 20	608	0.5−	0.5−	2001 03 26	704	0.3−	0.1+	2001 04 06	413	0.0	0.2−
2001 03 20	608	0.4−	0.5+	2001 03 26	704	0.2+	0.0	2001 04 06	413	0.5−	0.2+
2001 03 24	704	0.5+	0.1−	2001 03 26	704	0.4+	0.0	2001 04 06	413	0.8+	0.1−
2001 03 24	704	0.3+	0.1+	2001 03 26	704	0.2+	0.3−	2001 04 09	413	0.3−	0.4+
2001 03 24	704	0.7+	0.8−	2001 03 26	704	1.3−	0.0	2001 04 09	413	0.0	0.2−
2001 03 25	859	(0.1+	2.2+)	2001 03 26	704	1.3+	0.0	2001 04 09	413	0.3−	0.1+
2001 03 25	859	0.1−	0.5+	2001 03 31	046	0.9−	0.0	2001 04 12	413	0.2+	0.4+
2001 03 25	474	0.1−	0.1+	2001 03 31	046	1.2+	0.3+	2001 04 12	413	0.0	0.5+
2001 03 25	474	0.0	0.2+	2001 03 31	046	(2.3+	1.1+)	2001 04 13	413	0.2−	0.2+
2001 03 25	474	0.3−	0.1−	2001 04 01	046	0.3+	0.0	2001 04 13	413	0.3−	0.1−

2001 03 25	474	0.6−	0.1−	2001 04 01	046	0.2−	0.1−	2001 07 16	568	0.1−	0.2+
2001 03 26	649	(0.6−	2.9+)	2001 04 01	046	0.1−	0.0	2001 07 16	568	0.1+	0.3+
2001 03 26	649	0.7+	1.5−	2001 04 01	046	1.0+	0.0	2001 07 17	568	0.0	0.1+
2001 03 26	649	0.5+	1.9+	2001 04 01	046	0.0	0.1+	2001 07 17	568	0.4+	0.2+
2001 03 26	649	0.3+	0.3+	2001 04 04	413	0.5−	0.2−				
2001 03 26	704	0.4+	0.4−	2001 04 04	413	(2.4−	0.5+)				

2001 FD$_{160}$ = 1995 QX$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.35555		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28943616	ω	289.21901		+0.42566906		+0.90486845
a	2.2634324	Ω	5.97945		−0.81373085		+0.38489059
e	0.1157551	i	2.39410		−0.39578776		+0.18185797
P	3.41	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 08 24	809	0.7+	0.8+	1995 09 22	809	1.0+	0.0	2001 03 24	704	0.8+	0.4+
1995 08 25	809	0.5+	0.0	1995 09 23	809	0.4+	0.4+	2001 03 24	704	0.2−	0.4−
1995 08 26	809	0.1−	0.3+	1997 02 06	683	(4.0+	4.1−)	2001 03 24	704	0.5−	1.4−
1995 08 27	809	0.7−	1.2−	1997 02 06	683	0.6+	0.6−	2001 03 29	699	0.6+	1.8+
1995 08 29	809	0.3+	0.1+	1997 02 06	683	0.1+	0.4+	2001 03 29	699	0.7−	0.4+
1995 09 01	809	0.2+	0.1+	1997 02 07	683	0.3−	0.3+	2001 03 29	699	0.3+	1.0+
1995 09 18	809	0.9−	0.6−	1997 02 07	683	0.5−	0.1+	2001 03 29	699	0.8−	0.2+
1995 09 18	809	0.6−	0.2−	1997 02 07	683	0.2+	0.1+	2001 04 01	704	0.4+	0.2−
1995 09 19	809	0.4+	0.6−	2001 03 14	691	0.2+	0.0	2001 04 01	704	0.4−	0.2−
1995 09 20	809	1.0−	0.2+	2001 03 14	691	0.2−	0.1−	2001 04 01	704	0.3+	0.9−
1995 09 22	809	0.3−	0.9+	2001 03 14	691	0.2+	0.3−				

2001 FZ$_{173}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.32876		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00094212	ω	212.42604		−0.82154635		+0.57006761
a	103.0540076	Ω	2.38933		−0.46468887		−0.66016455
e	0.7012633	i	12.73904		−0.33034201		−0.48908659
P	1050	H	6.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.1+	1.2−	2001 04 15	691	0.0	1.1+	2002 01 14	950	0.2+	0.2−
2001 03 24	691	0.1+	0.7−	2001 04 15	691	0.2−	1.2+	2002 02 09	304	0.4−	0.9+
2001 03 24	691	0.0	0.6−	2001 04 28	691	0.9+	0.1+	2002 02 09	304	0.4−	0.8+
2001 04 14	691	0.5−	0.1−	2001 04 28	691	1.2+	0.1−	2002 02 14	568	0.1−	0.8−
2001 04 14	691	1.3−	0.2−	2001 04 28	691	1.7+	0.1+	2002 02 15	568	0.0	0.5−
2001 04 14	691	1.1−	0.0	2002 01 14	950	0.3+	0.3−				
2001 04 15	691	0.8−	0.6+	2002 01 14	950	0.2+	0.2−				

2001 FM$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.96047		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00395989	ω	277.83908		+0.36278348		−0.93075239
a	39.5682677	Ω	150.75916		+0.88760200		+0.33019786
e	0.1533690	i	5.36770		+0.28381480		+0.15706482
P	249	H	7.1	G	0.15		

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.1+	0.0	2001 04 29	695	0.0	0.0	2002 02 07	695	0.1−	0.1+
2001 03 26	695	0.1−	0.1+	2002 02 06	695	0.0	0.1−				
2001 04 29	695	0.0	0.0	2002 02 06	695	0.1+	0.0				

2001 FP$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.74021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00030687	ω	7.23723		−0.99319743		+0.11629738
a	217.6896017	Ω	179.34963		−0.11460282		−0.98512444
e	0.8427248	i	30.79779		+0.02061680		+0.12650990
P	3210	H	6.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.1−	0.2−	2001 04 26	688	0.3−	0.7−	2001 06 08	304	0.0	0.3+
2001 03 26	695	0.2−	0.1−	2001 04 29	695	0.0	0.3+	2001 06 09	304	0.0	0.3+
2001 04 25	688	0.0	0.3+	2001 04 29	695	0.1+	0.1+	2002 02 22	568	0.2+	0.2−
2001 04 25	688	0.3+	0.3+	2001 05 21	807	0.1+	0.3−	2002 02 22	568	0.2−	0.3+
2001 04 26	688	0.4+	0.1+	2001 05 22	807	0.3−	0.3−	2002 02 23	568	0.0	0.2−

2001 FQ$_{188}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.56189		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23797202	ω	158.28076		+0.18299186		+0.97187652
a	2.5790046	Ω	121.98197		−0.92575932		+0.22108997
e	0.1015992	i	10.06392		−0.33088314		−0.08108789
P	4.14	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.5−	0.1+	2001 02 16	704	0.2+	0.4+	2001 03 16	704	0.6−	1.2+
1998 07 31	699	0.4+	1.3+	2001 02 16	704	0.3−	0.2+	2001 03 16	704	0.1+	0.3−
1998 07 31	699	0.2−	0.6+	2001 02 16	704	0.7−	0.1+	2001 03 16	704	0.3+	0.3+
2000 01 11	704	0.0	0.1−	2001 03 04	704	0.1+	0.0	2001 03 24	699	0.7+	0.3+
2000 01 11	704	0.1+	0.3−	2001 03 04	704	0.3−	0.3+	2001 03 24	699	0.9+	0.7−
2000 01 11	704	0.4−	1.1+	2001 03 04	704	0.4−	0.8−	2001 03 24	699	0.7+	0.2−
2000 01 11	704	0.0	0.5+	2001 03 04	704	0.3+	1.2−	2001 03 24	699	0.1−	0.2+
2001 02 16	704	0.4−	1.1+	2001 03 04	704	0.5−	0.1+				
2001 02 16	704	0.2+	0.1−	2001 03 16	704	0.5+	1.1+				

2001 HL$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.91370		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21119939	ω	94.23168		+0.25865971		+0.96486966
a	2.7925928	Ω	191.09018		−0.95374135		+0.24753207
e	0.1425914	i	13.85491		−0.15320767		+0.08805910
P	4.67	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	0.3+	0.3+	2001 04 24	608	0.1+	1.5−	2001 05 22	699	0.4−	0.3−
1993 10 11	809	0.3−	0.7−	2001 04 24	608	0.0	1.1−	2001 05 22	699	0.0	0.5−
1993 10 11	809	0.1−	0.9+	2001 04 25	699	0.0	0.0	2001 05 22	699	0.1+	0.5+
1993 10 21	809	0.8−	0.7−	2001 04 25	699	0.8−	0.2+	2001 05 22	699	0.1+	0.0
1993 10 21	809	0.0	0.2−	2001 04 25	699	0.4−	0.5+	2001 05 23	704	0.3−	0.2−
1993 10 21	809	0.8+	0.9+	2001 04 25	699	0.0	0.1−	2001 05 23	704	0.3+	0.3−
2001 03 26	704	0.6+	0.5+	2001 05 04	644	0.4+	1.1+	2001 05 23	704	0.2−	0.2−
2001 03 26	704	0.9+	0.4−	2001 05 04	644	0.5+	1.3+	2001 05 23	704	1.3−	0.4+
2001 03 26	704	0.5+	0.3+	2001 05 04	644	0.4+	1.0+	2001 05 23	704	1.9−	1.1−
2001 03 26	704	0.3−	0.2+	2001 05 04	608	0.7+	0.2+	2001 06 13	699	1.1+	0.6−
2001 04 16	704	0.0	1.2+	2001 05 04	608	0.8+	0.7+	2001 06 13	699	0.4+	0.1+
2001 04 16	704	0.2+	0.4−	2001 05 04	608	0.0	0.2+	2001 06 13	699	0.5+	0.1+
2001 04 16	704	1.2−	1.1−	2001 05 17	608	0.1+	0.2+	2001 06 13	699	0.3−	0.1−
2001 04 16	704	(1.1−	3.4−)	2001 05 17	608	0.0	0.6+				
2001 04 24	608	0.1+	1.4−	2001 05 17	608	0.3−	0.2+				

2001 HK$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.14976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30204669	ω	280.82108		+0.36057093		+0.93256656
a	2.1999864	Ω	10.36599		−0.81311527		+0.32349619
e	0.2480948	i	5.59918		−0.45698158		+0.16021805
P	3.26	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 29	699	0.7−	0.7−	2001 04 21	704	1.8−	0.1+	2001 05 21	704	0.4+	0.0
1998 08 29	699	0.6+	0.3+	2001 04 30	704	0.4+	0.3−	2001 05 21	704	0.3+	0.1+
1998 08 29	699	0.6+	0.5−	2001 04 30	704	0.4+	0.0	2001 05 21	704	0.5+	0.4−
1998 09 24	699	0.3−	0.6+	2001 04 30	704	0.0	0.2+	2001 05 21	704	0.4−	0.1−
1998 09 24	699	0.8−	0.2+	2001 04 30	704	0.3−	0.3+	2001 06 20	699	0.1−	1.0−
1998 09 24	699	0.4+	0.4+	2001 04 30	704	0.3+	0.4+	2001 06 20	699	0.8−	0.1+
2001 04 21	704	0.3+	0.2−	2001 05 04	644	0.4+	0.1+	2001 06 20	699	0.1+	0.1−
2001 04 21	704	0.2−	0.7−	2001 05 04	644	0.3+	0.2−	2001 06 20	699	0.1+	0.8+
2001 04 21	704	0.2−	0.2+	2001 05 04	644	0.4+	0.1−				
2001 04 21	704	0.6−	0.9+	2001 05 21	704	0.3+	0.3+				

2001 KV$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.12078		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27925285	ω	174.52447		+0.90714155		+0.41986404
a	2.3181292	Ω	160.57299		−0.38927207		+0.86287510
e	0.2139734	i	4.90384		−0.15987956		+0.28135521
P	3.53	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 06 06	691	0.4−	0.9+	2001 05 21	699	1.6+	1.0−	2001 05 24	699	0.1−	0.4+
1994 06 06	691	0.5+	0.5+	2001 05 21	699	0.7−	0.9+	2001 05 28	608	0.2−	0.9−
1994 06 06	691	0.1+	0.1+	2001 05 21	699	0.2−	0.0	2001 05 28	608	0.5−	0.4−
1998 08 03	699	0.2+	0.2+	2001 05 21	699	1.2−	1.0+	2001 05 28	608	0.5−	0.9−
1998 08 03	699	0.2+	0.6−	2001 05 21	699	0.1−	0.1+	2001 06 12	699	0.7−	0.2−
1998 08 03	699	0.3−	0.2+	2001 05 21	699	1.5+	0.1+	2001 06 12	699	1.2−	0.5−
2001 05 15	608	1.0−	0.8−	2001 05 21	699	0.5+	0.4+	2001 06 12	699	0.2−	0.2−
2001 05 15	608	0.2+	1.2−	2001 05 24	699	0.9+	0.7+	2001 06 12	699	1.8+	0.6+
2001 05 15	608	0.7−	0.2−	2001 05 24	699	0.1−	0.2+				
2001 05 21	699	0.4−	0.4+	2001 05 24	699	1.0+	0.1+				

2001 KQ$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.71701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22040419	ω	250.40252		−0.36264311		+0.93192674
a	2.7142894	Ω	358.33236		−0.83324755		−0.32500698
e	0.1255340	i	3.13206		−0.41735896		−0.16088200
P	4.47	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.9−	0.3−	2001 04 30	704	0.2+	0.3−	2001 05 18	699	0.3−	0.3−
1996 02 15	691	0.6−	0.4−	2001 04 30	704	0.1−	0.3−	2001 05 21	704	1.5+	0.4−
1996 02 15	691	0.7−	0.4−	2001 05 12	608	0.4+	1.0−	2001 05 21	704	0.2−	0.4+
1996 02 16	566	0.8+	0.1+	2001 05 12	608	0.3+	0.3−	2001 05 21	704	0.2−	0.1+
1996 02 16	566	0.1+	0.6+	2001 05 12	608	0.9+	0.4−	2001 05 21	704	0.1+	0.4+
1996 02 16	566	1.3+	0.5+	2001 05 18	699	1.0−	0.4+	2001 05 21	704	0.3+	0.2+
2001 04 30	704	0.5−	0.2+	2001 05 18	699	0.7−	0.3−				
2001 04 30	704	0.1−	1.0+	2001 05 18	699	0.9−	0.8+				

2001 KA$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.08930		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00305051	ω	130.40520		+0.97177395		−0.15464990
a	47.0855136	Ω	239.19415		+0.09795140		+0.95149164
e	0.0866690	i	11.97115		+0.21461805		+0.26598322
P	323	H	4.9	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.0	0.0	2001 06 19	688	0.1−	0.7+	2001 08 20	807	0.1+	0.3+
2001 05 24	807	0.1+	0.1−	2001 07 24	568	0.1+	0.0	2001 08 21	807	0.0	0.2+
2001 06 10	304	0.0	0.1−	2001 07 24	568	0.0	0.1−	2002 02 22	568	0.1−	0.0
2001 06 10	304	0.1−	0.1+	2001 07 25	568	0.2+	0.0	2002 02 23	568	0.2+	0.2−
2001 06 19	688	0.2+	1.0−	2001 08 19	807	0.0	0.2+				

2001 KB$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.68337		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00400784	ω	52.50721		+0.07068849		+0.97607035
a	39.2520389	Ω	222.99460		−0.98364407		+0.03396841
e	0.2742128	i	17.55152		−0.16567279		+0.21478553
P	246	H	7.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.1−	0.1−	2001 06 10	304	0.0	0.3+	2001 08 20	807	0.2+	0.0
2001 05 23	807	0.1+	0.1−	2001 08 19	807	0.1−	0.2−	2002 02 22	568	0.0	0.0
2001 06 10	304	0.0	0.2+	2001 08 20	807	0.1−	0.2−	2002 02 23	568	0.0	0.1+

2001 KD$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.76606		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00399255	ω	82.15069		−0.75137714		+0.65937085
a	39.3522422	Ω	139.09595		−0.61985584		−0.69189715
e	0.1149469	i	2.25275		−0.22629876		−0.29412313
P	247	H	5.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.1−	0.2−	2001 06 19	688	0.9+	0.0	2001 08 21	807	0.0	0.2−
2001 05 24	807	0.0	0.2−	2001 07 22	688	0.2−	0.2−	2002 02 22	568	0.0	0.0
2001 06 09	304	0.1+	0.0	2001 07 22	688	0.1+	0.8+	2002 02 23	568	0.1−	0.2−
2001 06 09	304	0.1−	0.1−	2001 08 19	807	0.1+	0.2−				
2001 06 19	688	0.8−	0.1−	2001 08 20	807	0.0	0.7+				

2001 LR$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	113.94143		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22109415	ω	61.69722		−0.93406838		−0.22964829
a	2.7086395	Ω	103.92643		+0.13700592		−0.93764592
e	0.0743290	i	16.36390		+0.32976603		−0.26092488
P	4.46	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.7−	1.0+	2000 03 12	699	0.4+	0.7−	2001 06 15	704	0.1+	0.2−
2000 01 03	704	0.8+	1.1−	2000 03 12	699	0.4−	0.1−	2001 06 15	704	0.7+	0.3+
2000 01 03	704	(4.6+	2.4−)	2000 03 12	699	0.2−	0.4−	2001 06 15	704	0.2+	0.2−
2000 03 11	703	1.4−	0.1−	2000 03 12	699	0.7−	0.1+	2001 06 15	704	0.2−	0.3+
2000 03 11	703	1.8+	0.3+	2001 05 29	704	0.1−	0.4+	2001 06 22	704	0.1+	0.7−
2000 03 11	703	0.4+	0.9+	2001 05 29	704	0.0	0.3+	2001 06 22	704	0.3+	0.3+
2000 03 11	703	(3.1−	0.1−)	2001 05 29	704	0.4−	0.9−	2001 06 22	704	0.7−	0.4+

2001 LK$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	17.02173			(2000.0)		
n	0.24594583	ω	58.62664		+0.47670904	+0.87472247
a	2.5229564	Ω	240.08920		−0.83683844	+0.42118794
e	0.0758010	i	5.77570		−0.26916524	+0.23971093
P	4.01	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 20	699	0.5+	0.5+	2000 03 08	704	0.4−	0.1−	2001 06 15	704	0.6+	1.1−
1998 11 20	699	0.5+	0.7−	2000 03 08	704	0.1−	1.2−	2001 06 15	704	0.2+	0.5+
1998 11 20	699	0.1+	0.7+	2000 03 27	699	1.4+	0.4−	2001 06 15	704	0.4−	0.7−
1998 11 24	704	1.4+	0.4+	2000 03 27	699	0.1+	0.5+	2001 06 15	704	(1.7−	2.2+)
1998 11 24	704	0.3−	1.5−	2000 03 27	699	0.7+	0.3+	2001 06 15	704	0.4+	1.0−
1998 11 24	704	1.4+	0.4+	2000 03 27	699	0.8+	0.2−	2001 06 15	704	(1.1−	3.7+)
1998 11 24	704	1.3−	0.3−	2000 03 30	703	1.4−	0.2−	2001 06 15	704	0.6+	0.9−
1998 11 24	704	(2.3−	0.8+)	2000 03 30	703	1.9+	1.4+	2001 06 24	704	0.1+	0.7+
1998 12 24	691	0.7−	0.3−	2000 03 30	703	1.6−	1.5+	2001 06 24	704	0.2−	0.2+
1998 12 24	691	0.9−	0.5−	2000 03 30	703	0.4−	0.1−	2001 06 24	704	0.3−	0.4−
1998 12 24	691	0.7−	0.2−	2001 06 14	644	0.2−	0.3+	2001 06 24	704	0.1+	0.5+
2000 03 08	704	0.9−	1.7−	2001 06 14	644	0.2−	0.3+				
2000 03 08	704	0.4−	0.3−	2001 06 14	644	0.4−	0.1+				

2001 NV$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	74.61556			(2000.0)		
n	0.29318814	ω	249.28749		−0.50223092	+0.86466201
a	2.2440806	Ω	350.54144		−0.76606586	−0.45085528
e	0.1337136	i	3.88091		−0.40113240	−0.22156066
P	3.36	H	18.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	1.1+	0.3−	2001 07 13	644	0.1−	0.0	2001 07 14	644	0.7+	0.3+
1998 09 19	645	1.0+	0.3−	2001 07 13	644	0.0	0.2+	2001 07 20	644	0.2−	0.2−
1998 09 25	691	0.7−	0.3+	2001 07 13	644	0.1−	0.0	2001 07 20	644	0.4−	0.3−
1998 09 25	691	0.7−	0.3+	2001 07 14	644	0.2+	0.4+	2001 07 20	644	0.4−	0.5−
1998 09 25	691	0.7−	0.1+	2001 07 14	644	0.3+	0.1+				

2001 OY$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	1.51214			(2000.0)		
n	0.23481887	ω	172.49441		+0.97983793	−0.18524846
a	2.6020405	Ω	198.69377		+0.16902681	+0.96831138
e	0.1696725	i	13.50292		+0.10652500	+0.16749950
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.5+	0.4+	2001 09 20	704	1.1+	1.2−	2001 10 13	704	0.5+	0.1−
1994 01 19	691	0.0	0.6−	2001 09 20	704	1.2+	0.9−	2001 10 13	704	0.1+	0.4−
1994 01 19	691	0.3−	0.0	2001 09 20	704	1.2+	0.8−	2001 10 13	699	0.5−	0.6−
1997 11 06	704	1.0−	0.8+	2001 09 20	704	1.5+	0.1+	2001 10 13	704	0.0	0.1+
1997 11 06	704	1.9+	0.6−	2001 09 22	704	0.1+	0.2+	2001 10 13	699	0.6−	0.3−
1997 11 06	704	0.3−	0.8+	2001 09 22	704	0.4−	0.3+	2001 10 13	704	0.1+	0.2+
1997 11 06	704	0.9−	0.2+	2001 09 22	704	0.5+	0.0	2001 10 13	704	0.1−	0.4+
2001 07 22	644	0.3−	0.0	2001 09 22	704	0.2−	0.3+	2001 10 13	699	0.1+	0.3+
2001 07 22	644	0.4−	0.1−	2001 09 22	704	0.3+	0.5+	2001 10 13	699	0.5−	0.2+
2001 07 22	644	0.3−	0.0	2001 09 23	704	0.5−	1.1+	2001 10 16	704	1.0−	0.4−
2001 07 27	644	0.0	0.1−	2001 09 23	704	0.2+	0.5+	2001 10 16	704	0.2−	0.7−
2001 07 27	644	0.0	0.1+	2001 09 23	704	0.4−	0.4+	2001 10 16	704	1.0−	0.9−
2001 07 27	644	0.1+	0.3−	2001 09 23	704	0.1+	0.7+	2001 10 16	704	1.1−	0.2−
2001 08 05	644	0.3+	0.2+	2001 09 24	704	0.3−	0.8−	2001 10 16	704	0.8−	1.3−
2001 08 05	644	0.1+	0.7+	2001 09 24	704	0.0	0.8−	2001 10 21	704	0.4−	0.5+
2001 08 05	644	0.5+	0.4+	2001 09 24	704	0.4−	0.3−	2001 10 21	704	0.3+	0.7+
2001 09 16	644	(0.6−	2.0+)	2001 09 24	704	0.2−	0.8−	2001 10 21	704	0.0	0.3+
2001 09 16	644	0.0	1.7+	2001 09 24	704	0.4−	0.7−	2001 10 21	704	0.0	0.4+
2001 09 16	644	0.4−	1.5+	2001 09 25	699	0.5−	0.9+	2001 10 21	704	0.5+	0.4+
2001 09 17	704	0.4+	0.1+	2001 09 25	699	0.3−	0.2+	2001 11 14	291	0.1+	0.3+
2001 09 17	704	0.2+	0.4−	2001 09 25	699	0.2−	0.7+	2001 11 14	291	0.2+	0.4+
2001 09 17	704	0.2+	0.0	2001 09 25	699	0.1−	0.5+	2001 11 14	291	0.1+	0.3+
2001 09 17	704	0.1+	0.2+	2001 10 06	644	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.9+	0.1−
2001 09 18	699	0.3+	0.1−	2001 10 06	644	0.2−	0.4+	2001 11 20	704	1.4−	0.1−
2001 09 18	699	0.5+	0.0	2001 10 06	644	0.2−	0.3+	2001 11 20	704	0.5+	0.2−
2001 09 18	699	0.3−	0.3+	2001 10 11	644	0.1+	1.0−	2001 11 20	704	0.0	0.4−
2001 09 18	699	0.2+	0.4+	2001 10 11	644	0.0	0.9−	2001 11 20	704	0.3+	0.7−
2001 09 20	704	0.9+	1.7−	2001 10 11	644	0.1+	0.9−				

2001 OM$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	73.06510			(2000.0)		
n	0.29228296	ω	77.19850		−0.47643139	+0.87916889
a	2.2487114	Ω	164.34006		−0.81860906	−0.43997212
e	0.1202569	i	1.84084		−0.32076835	−0.18299342
P	3.37	H	18.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	691	0.2−	0.2−	2001 07 13	644	0.2−	0.0	2001 07 21	608	0.4+	0.3−
1998 09 14	691	1.0+	0.1−	2001 07 13	644	0.2−	0.3−	2001 07 27	608	0.1−	0.1+
1998 09 14	691	0.1−	0.4−	2001 07 13	644	0.0	0.1−	2001 07 27	608	0.2−	0.2−
1998 09 19	645	0.4−	0.3+	2001 07 21	608	0.6+	0.4+	2001 07 27	608	0.4−	0.2+
1998 09 19	645	0.3−	0.3+	2001 07 21	608	0.1+	0.5+				

2001 OC$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	339.52097			(2000.0)		
n	0.28609403	ω	226.05001		+0.97184659	−0.23145030
a	2.2810257	Ω	147.25886		+0.23270642	+0.91356929
e	0.1568778	i	4.67723		+0.03690439	+0.33439784
P	3.45	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	691	0.1+	0.3−	2001 08 16	704	0.2−	0.4−	2001 08 25	691	0.2−	0.3−
1995 11 21	691	0.3−	0.1+	2001 08 16	704	0.6−	0.0	2001 08 25	691	0.2−	0.4−
1995 11 21	691	0.1+	0.1−	2001 08 16	704	0.4−	0.9−	2001 09 07	704	0.1−	0.2+
1998 11 23	699	0.1+	0.4−	2001 08 16	704	0.5−	0.1+	2001 09 07	704	0.0	0.4+
1998 11 23	699	0.4+	0.6+	2001 08 16	704	0.5−	0.4−	2001 09 07	704	0.4+	0.0
1998 11 23	699	0.6−	0.2+	2001 08 18	704	0.5+	0.7+	2001 09 07	704	1.5+	1.9+
2001 07 20	699	0.4+	0.8+	2001 08 18	704	0.4+	0.6+	2001 09 11	704	0.9−	0.8+
2001 07 20	699	0.5+	0.4+	2001 08 18	704	0.7+	0.3+	2001 09 11	704	0.6−	0.2−
2001 07 20	699	0.7−	0.1+	2001 08 18	704	0.9+	0.1+	2001 09 11	704	0.3−	0.6+
2001 07 20	699	0.1+	0.0	2001 08 19	704	0.2−	0.7−	2001 09 11	704	0.1−	0.3−
2001 07 27	699	0.8+	0.3+	2001 08 19	704	0.8−	0.9+	2001 09 17	699	0.2−	0.4−
2001 07 27	699	0.7+	0.2+	2001 08 19	704	0.5−	0.7−	2001 09 17	699	0.0	0.6+
2001 07 27	699	0.3−	0.2+	2001 08 24	699	0.1−	0.1+	2001 09 17	699	1.2+	0.5−
2001 07 27	699	0.0	0.5+	2001 08 24	699	0.2−	0.4−	2001 09 17	699	0.5−	0.1−
2001 08 15	608	0.1−	0.4−	2001 08 24	699	0.2+	0.0	2001 09 19	704	0.5+	0.1−
2001 08 15	608	0.3−	0.5−	2001 08 24	699	0.2+	0.3−	2001 09 19	704	0.4−	0.2+
2001 08 15	608	0.4−	0.8−	2001 08 24	704	0.6+	0.7+	2001 09 19	704	0.1+	0.7−
2001 08 15	608	0.0	0.4−	2001 08 24	704	0.5+	0.1−	2001 09 19	704	0.8−	0.1+
2001 08 15	608	0.2+	0.3+	2001 08 24	704	0.3−	0.1+	2001 09 19	704	0.1+	1.2−
2001 08 15	608	0.0	0.4−	2001 08 25	691	0.1−	0.4−				

2001 PW$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	2.25202			(2000.0)		
n	0.28822619	ω	190.55165		+0.99940798	+0.02970265
a	2.2697625	Ω	167.70631		−0.02249820	+0.94601034
e	0.1833799	i	4.67721		−0.02602927	+0.32277267
P	3.42	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	0.2+	0.7+	2001 08 24	704	0.5+	0.7+	2001 09 16	691	0.4−	0.2+
1991 11 02	691	0.2−	0.3+	2001 08 24	704	0.9+	0.2−	2001 09 16	691	0.3−	0.2+
1991 11 02	691	0.2−	0.2−	2001 08 24	704	0.2−	0.8+	2001 09 19	704	0.1−	0.3+
2000 04 05	704	0.8+	0.0	2001 09 07	704	0.6+	0.3+	2001 09 19	704	0.7−	0.1+
2000 04 05	704	0.1+	1.3+	2001 09 07	704	0.2−	0.2−	2001 09 19	704	0.4−	0.2+
2000 04 05	704	0.1+	1.6+	2001 09 07	704	0.5+	0.1−	2001 09 19	704	0.3−	0.2+
2001 08 14	608	0.6−	1.2−	2001 09 07	704	0.8+	0.9−	2001 09 19	704	0.3−	0.7+
2001 08 14	608	0.6−	1.3−	2001 09 07	704	0.5−	0.7+	2001 09 21	704	0.8+	0.4−
2001 08 14	608	0.5−	0.8−	2001 09 12	691	0.2+	0.4+	2001 09 21	704	0.4+	0.4−
2001 08 16	704	0.4−	0.8+	2001 09 12	691	0.1+	0.4+	2001 09 21	704	0.2+	0.4−
2001 08 16	704	0.2+	0.0	2001 09 12	691	0.1+	0.3+	2001 09 21	704	0.6+	0.6−
2001 08 16	704	0.3−	0.4−	2001 09 12	704	0.4−	0.3+	2001 09 21	704	0.4+	0.2−
2001 08 23	699	1.7+	0.3−	2001 09 12	704	0.3−	0.1+	2001 10 17	644	0.4+	0.1+
2001 08 23	699	0.3+	0.1+	2001 09 12	704	0.0	0.2+	2001 10 17	644	0.1−	0.3+
2001 08 23	699	0.7+	0.2+	2001 09 12	704	1.1−	0.1−	2001 10 17	644	0.1+	0.4+
2001 08 23	699	1.9−	0.8+	2001 09 16	691	0.3−	0.3+				

2001 QS$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	20.97491		(2000.0)			
n	0.28158329	ω	58.15412		+0.73189893	+0.68062001
a	2.3053213	Ω	258.93105		−0.63595616	+0.66495604
e	0.1781171	i	1.91931		−0.24471150	+0.30755466
P	3.50	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 06 14	691	0.2−	0.2−	2001 08 16	704	0.2−	0.3−	2001 08 24	699	0.5−	0.5+
1994 06 14	691	0.2+	0.3+	2001 08 16	704	0.7−	0.3−	2001 08 24	699	0.2−	0.1+
1994 06 14	691	0.0	0.0	2001 08 16	704	0.6−	0.5−	2001 08 24	699	0.7−	0.1−
1998 12 17	691	0.1+	0.0	2001 08 18	704	1.3+	0.8−	2001 09 07	704	0.4−	0.6+
1998 12 17	691	0.2+	0.5−	2001 08 18	704	0.3+	0.3−	2001 09 07	704	0.1−	0.4+
1998 12 17	691	0.2−	0.1+	2001 08 18	704	0.4+	0.5+	2001 09 07	704	0.1+	0.4−
2001 06 28	699	0.5+	0.6−	2001 08 18	704	0.0	0.0	2001 09 07	704	0.3−	0.8+
2001 06 28	699	0.5+	0.4+	2001 08 19	704	0.7+	0.5−	2001 10 18	644	0.4+	0.0
2001 06 28	699	0.3+	0.4−	2001 08 19	704	0.5−	0.1+	2001 10 18	644	0.4+	0.4+
2001 06 28	699	0.1+	1.0+	2001 08 19	704	0.1+	0.1+	2001 10 18	644	0.1+	0.0
2001 08 16	704	0.3−	0.3−	2001 08 19	704	0.1−	0.2−				
2001 08 16	704	0.2−	0.2−	2001 08 24	699	0.1+	0.2+				

2001 QQ$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	351.55231		(2000.0)			
n	0.27278858	ω	186.38712		+0.99686732	+0.07748581
a	2.3546079	Ω	169.13066		−0.06833460	+0.94474850
e	0.0609639	i	4.82414		−0.03982360	+0.31850622
P	3.61	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	0.3+	0.7+	2001 08 16	704	0.4−	0.9+	2001 09 20	704	0.2−	0.1+
1998 11 23	699	0.3−	0.6+	2001 08 16	704	0.8+	0.8+	2001 09 20	704	1.1−	0.1−
1998 11 23	699	0.3−	0.5+	2001 08 16	704	0.3−	0.5−	2001 09 20	704	0.7−	0.2−
2000 03 27	699	0.6+	0.3−	2001 08 18	704	0.4−	0.5+	2001 09 22	704	0.2+	0.5+
2000 03 27	699	0.1+	1.1+	2001 08 18	704	0.1−	0.5+	2001 09 22	704	1.4+	0.8−
2000 03 27	699	0.1+	0.5+	2001 08 18	704	1.6+	1.4+	2001 09 22	704	0.3−	0.7−
2000 03 27	699	0.1−	0.6+	2001 09 20	704	0.5−	0.2−	2001 09 22	704	0.7+	1.0−
2001 08 16	704	0.6−	0.1+	2001 09 20	704	0.9−	0.1−				

2001 QM$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	344.27045		(2000.0)			
n	0.26929279	ω	50.86421		+0.97876046	−0.19747525
a	2.3749414	Ω	320.43721		+0.15107408	+0.87631773
e	0.1228405	i	4.95913		+0.13858060	+0.43939819
P	3.66	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.4+	1.8+	2001 08 23	699	0.3−	0.2+	2001 09 07	699	0.1+	0.4+
1998 12 17	704	0.2+	0.9−	2001 08 23	699	0.0	0.5−	2001 09 07	699	0.9−	0.3−
1998 12 17	704	0.2+	0.1+	2001 08 23	691	0.2+	0.4−	2001 09 12	704	1.2+	0.1−
1998 12 17	704	0.0	1.7+	2001 08 23	691	0.2+	0.3−	2001 09 12	704	1.3+	0.5−
1998 12 17	704	0.4−	0.8+	2001 08 23	691	0.1+	0.3−	2001 09 12	704	1.1+	0.1−
2000 04 07	704	0.9+	1.8+	2001 08 24	704	0.2−	0.0	2001 09 12	704	(2.1+	0.3+)
2000 04 07	704	0.2+	0.2+	2001 08 24	704	0.0	0.3+	2001 09 12	704	0.2+	0.3+
2000 04 07	704	0.3+	1.0+	2001 08 24	704	0.5−	0.4+	2001 09 20	704	0.0	0.7−
2000 04 07	704	0.3+	1.1+	2001 08 27	699	0.5−	0.4+	2001 09 20	704	0.4−	0.3−
2001 08 16	704	0.0	0.7+	2001 08 27	699	0.2−	0.1+	2001 09 20	704	0.2−	0.4−
2001 08 16	704	0.2+	0.1+	2001 08 27	699	1.0−	0.2+	2001 09 22	704	0.8+	0.7+
2001 08 16	704	0.2+	0.2−	2001 08 27	699	0.4−	0.6−	2001 09 22	704	0.5+	0.2+
2001 08 16	704	0.6+	0.0	2001 08 30	644	0.4−	0.1−	2001 09 22	704	1.3+	0.8+
2001 08 16	704	0.3+	0.1+	2001 08 30	644	0.4−	0.3+	2001 09 22	704	1.6−	1.0+
2001 08 18	704	0.5+	0.4+	2001 08 30	644	0.8−	0.0	2001 10 18	644	0.1−	0.5+
2001 08 18	704	0.5+	0.1+	2001 09 06	644	0.2+	0.6+	2001 10 18	644	0.2−	0.4+
2001 08 18	704	0.1−	0.2+	2001 09 06	644	0.1+	0.9+	2001 10 18	644	0.2−	0.5+
2001 08 18	704	0.4+	0.1+	2001 09 06	644	0.2+	0.8+	2001 11 19	608	0.7−	0.8−
2001 08 20	704	0.5−	0.2−	2001 09 07	704	0.2−	0.1+	2001 11 19	608	0.6−	0.2−
2001 08 20	704	0.2−	0.4−	2001 09 07	704	0.2−	0.1+	2001 11 19	608	1.3−	0.9−
2001 08 20	704	0.2+	0.1+	2001 09 07	704	0.4−	0.1−	2001 12 05	704	1.0−	1.6−
2001 08 20	704	0.2+	0.3+	2001 09 07	704	0.3+	0.2−	2001 12 05	704	0.8+	0.7+
2001 08 20	704	1.7−	0.4+	2001 09 07	704	0.3−	0.2+	2001 12 05	704	1.0+	0.4+
2001 08 23	699	0.4+	0.2−	2001 09 07	699	0.1+	0.6−	2001 12 05	704	0.6+	0.1+
2001 08 23	699	0.0	0.1+	2001 09 07	699	0.3−	0.4−				

2001 QF$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	56.45876		(2000.0)			
n	0.27359941	ω	130.95419		+0.27348603	+0.96055038
a	2.3499536	Ω	154.78266		−0.91427155	+0.27589867
e	0.1191075	i	6.80471		−0.29885267	+0.03496977
P	3.60	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 04 16	413	0.1+	0.5+	2001 08 18	704	0.4+	0.3+	2001 09 07	699	0.1+	0.8+
2000 03 11	699	0.1+	1.6+	2001 08 18	704	0.1+	0.4+	2001 09 07	699	0.3+	0.4+
2000 03 11	699	0.4+	1.5+	2001 08 23	699	1.2+	0.9−	2001 09 12	704	0.3−	0.2+
2000 03 11	699	0.4+	0.0	2001 08 23	699	0.1+	0.0	2001 09 12	704	0.4−	0.4+
2000 03 11	699	0.3+	1.0+	2001 08 23	699	0.1−	0.4+	2001 09 12	704	0.6−	0.2+
2001 06 28	608	1.2−	1.0−	2001 08 23	699	0.6+	0.3+	2001 09 12	704	0.5−	0.1+
2001 06 28	608	1.8−	0.2−	2001 08 24	704	0.0	1.7+	2001 09 19	704	0.2−	0.4+
2001 06 28	608	0.3−	0.4−	2001 08 24	704	(0.3−	2.2+)	2001 09 19	704	0.1−	0.5+
2001 07 19	699	0.9+	0.3+	2001 08 24	704	(0.3−	2.1+)	2001 09 19	704	0.0	0.4+
2001 07 19	699	0.8+	0.4+	2001 08 27	699	1.4+	0.0	2001 09 19	704	0.0	0.2+
2001 07 19	699	0.3+	0.3−	2001 08 27	699	0.2−	0.3+	2001 09 19	704	0.2−	0.2+
2001 07 19	699	1.0+	0.0	2001 08 27	699	0.1−	0.5−	2001 09 21	704	0.2+	0.3+
2001 08 01	644	0.3−	0.0	2001 08 27	699	0.0	0.3−	2001 09 21	704	0.4−	0.1+
2001 08 01	644	0.1−	0.1−	2001 08 30	644	0.1−	0.3−	2001 09 21	704	0.2−	0.4+
2001 08 01	644	0.6−	0.1−	2001 08 30	644	0.2−	0.3−	2001 09 21	704	0.1−	0.2+
2001 08 13	608	0.8−	1.7−	2001 08 30	644	0.0	0.9−	2001 09 21	704	0.2−	0.0
2001 08 13	608	0.3−	0.8−	2001 09 07	704	0.1−	0.5+	2001 09 24	644	0.1+	0.0
2001 08 13	608	0.7−	0.5−	2001 09 07	704	0.3−	0.5+	2001 09 24	644	0.5−	0.3+
2001 08 16	704	(2.1−	0.5−)	2001 09 07	704	0.3+	0.3+	2001 09 24	644	0.3−	0.3+
2001 08 16	704	0.2−	0.1−	2001 09 07	704	0.2−	0.4−	2001 10 23	704	0.0	0.6+
2001 08 16	704	0.4+	0.4+	2001 09 07	704	0.2+	0.3−	2001 10 23	704	0.2−	0.8+

2001 08 18	704	0.0	0.5+	2001 09 07	699	0.7+	0.4+	2001 10 23	704	0.1−	0.4−
2001 08 18	704	0.5+	0.9+	2001 09 07	699	0.1+	0.4−	2001 10 23	704	0.3+	0.9−

2001 QF$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.40948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17973937	ω	210.03429		+0.57957316	−0.81483340	
a	3.1096195	Ω	204.55118		+0.75325857	+0.54123182	
e	0.1589261	i	1.64043		+0.31096058	+0.20764065	
P	5.48	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	691	0.8−	0.5+	2001 08 16	704	0.5+	0.0	2001 09 20	704	0.7−	0.8−
1999 04 06	691	0.0	0.0	2001 08 16	704	0.5+	0.1+	2001 09 22	704	0.6+	0.8+
1999 04 06	691	0.1+	0.1−	2001 08 16	704	0.3+	0.2−	2001 09 22	704	0.2−	0.6−
1999 04 15	691	0.4+	0.4−	2001 08 20	704	0.0	0.9+	2001 09 22	704	0.4+	0.4+
1999 04 15	691	0.4+	0.2−	2001 08 20	704	0.5−	0.5+	2001 09 22	704	1.2−	1.4−
2001 08 08	608	0.5−	0.5−	2001 08 20	704	0.0	1.1+	2001 09 23	691	0.4+	0.1−
2001 08 08	608	0.5−	0.5−	2001 08 20	704	0.0	0.4+	2001 09 23	691	0.0	0.0
2001 08 08	608	1.0−	0.2−	2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2001 09 23	691	0.1+	0.6−
2001 08 16	704	0.8+	0.3+	2001 09 20	704	0.0	0.2+				
2001 08 16	704	0.5+	0.3+	2001 09 20	704	0.0	0.8−				

2001 QZ$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.99715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28621478	ω	105.82228		+0.44706678	+0.89428584	
a	2.2803841	Ω	190.79674		−0.85551633	+0.42108201	
e	0.1352305	i	6.00566		−0.26119553	+0.15146875	
P	3.44	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	0.0	0.5−	2001 08 31	644	0.3−	0.6+	2001 09 23	704	0.3−	0.4+
1998 11 23	699	0.3+	0.3−	2001 08 31	644	0.1−	0.5+	2001 09 23	704	0.1−	0.1+
1998 11 23	699	0.2−	0.6+	2001 08 31	644	0.1+	0.9+	2001 09 23	704	0.6−	0.1+
2000 04 04	699	0.9+	2.0+	2001 09 08	704	0.1+	0.3−	2001 09 23	704	0.7−	0.1−
2000 04 04	699	0.4−	1.3+	2001 09 08	704	0.4+	0.2−	2001 10 05	644	0.6−	0.5+
2000 04 04	699	0.4+	0.4+	2001 09 08	704	0.1+	0.2−	2001 10 05	644	0.0	0.2+
2000 04 04	699	0.6+	0.8+	2001 09 08	704	0.3+	0.7−	2001 10 05	644	0.1−	0.3+
2001 08 15	608	0.3−	0.3−	2001 09 08	704	0.1+	0.9−	2001 10 06	704	1.2+	0.3+
2001 08 15	608	0.1−	0.2−	2001 09 11	699	0.3−	0.1−	2001 10 06	704	1.4+	1.2+
2001 08 15	608	0.3−	0.2−	2001 09 11	699	0.5−	0.3−	2001 10 06	704	0.3+	0.1+
2001 08 17	704	0.4+	1.4+	2001 09 11	699	0.3−	0.2+	2001 10 06	704	0.2−	0.7+
2001 08 17	704	0.4−	0.7−	2001 09 11	699	0.4−	0.1−	2001 10 11	644	0.3−	0.1−
2001 08 17	704	0.7+	0.7+	2001 09 20	704	0.2−	0.5−	2001 10 11	644	0.2−	0.1−
2001 08 17	704	0.8+	0.3−	2001 09 20	704	0.1−	0.5−	2001 10 11	704	0.8−	1.1−
2001 08 17	704	0.4+	1.2−	2001 09 20	704	0.6+	1.6−	2001 10 11	704	0.8−	0.5−
2001 08 20	704	0.7+	0.9+	2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 10 11	644	0.2−	0.1+
2001 08 20	704	0.4+	0.5+	2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 10 11	704	0.8−	0.3−
2001 08 20	704	0.2+	0.3+	2001 09 22	704	0.2+	0.6+	2001 10 19	644	0.3+	0.6+
2001 08 20	704	0.1+	0.1−	2001 09 22	704	0.5+	0.5+	2001 10 19	644	0.6+	0.2+
2001 08 23	699	0.9−	0.4−	2001 09 22	704	0.3+	0.5+	2001 10 19	644	0.1+	0.4+
2001 08 23	699	0.3−	0.5+	2001 09 22	704	0.2+	0.6+	2001 10 21	704	0.5−	0.8+
2001 08 23	699	0.5−	0.3+	2001 09 22	704	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.4−	0.1−
2001 08 23	699	0.1−	0.4−	2001 09 23	704	0.0	0.9+	2001 10 21	704	0.8+	0.1−

2001 QP$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.45566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23036944	ω	77.40142		+0.30595935	−0.95203088	
a	2.6354380	Ω	354.77427		+0.85027419	+0.27566236	
e	0.2251303	i	3.21417		+0.42827874	+0.13284377	
P	4.28	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.9+	0.5−	2001 12 17	704	0.6+	0.1−
1994 03 05	691	0.4+	0.5+	2001 10 21	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.3+	0.4−
1994 03 05	691	0.1+	0.3+	2001 10 21	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	0.1−
2000 07 30	807	0.0	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.5+	0.3−
2000 07 30	807	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.6−	0.5+	2002 01 05	699	0.3+	0.6+
2001 08 16	704	1.4−	0.4−	2001 10 27	704	1.0+	0.3+	2002 01 05	699	0.1+	0.1+
2001 08 16	704	0.3+	0.1−	2001 10 27	704	0.8+	0.0	2002 01 05	699	0.6+	0.1+
2001 08 16	704	0.3−	0.4−	2001 10 27	704	0.3+	0.7+	2002 01 05	699	0.9−	0.1−
2001 08 16	704	0.6−	0.7+	2001 11 12	704	0.3+	0.5+	2002 01 06	644	0.3−	0.0
2001 08 22	704	1.6−	0.3+	2001 11 12	704	0.4+	0.5+	2002 01 06	644	0.1−	0.2+
2001 08 22	704	0.7−	0.8+	2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2002 01 06	644	0.3−	0.2+
2001 08 22	704	0.4+	0.4+	2001 11 12	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.9−	0.2+
2001 08 22	704	0.4−	0.4+	2001 11 12	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.7−	0.1+
2001 08 22	704	0.0	0.6−	2001 11 21	704	(2.2−	0.5+)	2002 01 08	704	0.0	0.2−
2001 08 29	644	(0.0	2.5−)	2001 11 21	704	(2.3−	0.3+)	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
2001 08 29	644	(0.5−	2.2−)	2001 11 21	704	(2.3−	0.5+)	2002 01 08	704	0.0	0.6−
2001 08 29	644	(0.2−	2.6−)	2001 11 21	704	(2.3−	0.6+)	2002 01 12	608	0.8−	0.1+
2001 09 14	644	0.3−	0.8+	2001 11 21	704	(2.7−	1.1+)	2002 01 12	608	0.7−	0.3+
2001 09 14	644	0.3−	1.0+	2001 11 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	608	0.5−	0.2+
2001 09 14	644	0.2−	0.8+	2001 11 24	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	1.6+	0.7+
2001 09 25	704	0.0	0.1+	2001 11 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	1.8+	0.1+
2001 09 25	704	1.3+	0.4−	2001 11 24	704	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	1.8+	0.2+
2001 09 25	704	0.5+	0.4−	2001 11 24	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	1.9+	0.9−
2001 09 25	704	0.5+	0.5−	2001 11 27	644	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	2.2+	1.2−
2001 09 25	644	0.5−	1.0−	2001 11 27	644	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.9−	0.6−
2001 09 25	704	0.4+	0.4−	2001 11 27	644	0.4−	0.3+	2002 01 15	704	0.1−	0.9−
2001 09 25	644	0.3+	0.8−	2001 12 08	699	0.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.8−	0.8+
2001 09 25	644	0.2+	1.5−	2001 12 08	699	0.5−	0.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.1−
2001 10 14	704	0.2−	0.7−	2001 12 08	699	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.2+
2001 10 14	704	0.5−	1.0−	2001 12 08	699	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2001 10 14	704	(2.5+	0.2+)	2001 12 10	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2001 10 14	704	1.2+	0.5+	2001 12 10	704	0.8−	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
2001 10 14	704	0.1+	0.9+	2001 12 10	704	0.7−	0.7−	2002 02 06	704	0.8−	0.2+
2001 10 18	704	1.3+	0.6+	2001 12 10	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.7−	0.1+
2001 10 18	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.4−	0.3−	2002 02 06	704	0.7−	0.5+
2001 10 18	704	0.2−	0.9−	2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	1.2−	0.6−

2001 QU$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.89359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21093586	ω	311.15489		+0.98800172	+0.12427913	
a	2.7949182	Ω	41.94603		−0.06426808	+0.87068472	
e	0.1987302	i	7.88436		−0.14043583	+0.47588110	
P	4.67	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	1.0−	0.2−	2001 10 28	704	0.3+	0.3−	2001 12 10	704	0.1+	0.0
1999 04 12	704	1.6−	1.2−	2001 10 28	704	0.6+	0.1+	2001 12 10	704	0.1+	0.3+
1999 04 12	704	1.3+	0.5+	2001 10 28	704	0.2+	0.1−	2001 12 10	704	0.5+	0.9+
1999 04 12	704	(5.7−	0.8+)	2001 10 28	704	0.6+	0.8+	2001 12 15	704	0.7+	0.3+
1999 04 17	703	0.5+	0.3−	2001 10 28	704	0.1−	0.3+	2001 12 15	704	0.1−	0.4+
1999 04 17	703	0.5−	0.8+	2001 10 30	608	0.5−	1.1−	2001 12 15	704	0.4+	0.2+
1999 04 17	703	0.8+	0.7+	2001 10 30	608	0.4−	0.8−	2001 12 15	704	0.5+	0.1−
1999 04 17	703	1.2+	0.8+	2001 10 30	608	0.4−	0.6−	2001 12 15	704	0.3+	0.2−
2001 08 16	704	0.8−	0.0	2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.3−
2001 08 16	704	0.7−	0.1−	2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.0
2001 08 16	704	0.9−	0.5−	2001 11 09	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.5+
2001 08 16	704	1.4−	0.4−	2001 11 09	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.2−
2001 08 16	704	0.8−	0.1+	2001 11 09	644	0.4−	0.9+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−
2001 08 22	704	0.5+	0.1−	2001 11 09	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
2001 08 22	704	0.1−	0.3+	2001 11 09	644	0.4−	0.7+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−
2001 08 22	704	0.1−	0.2+	2001 11 09	644	0.5−	0.9+	2001 12 19	704	0.0	0.4−
2001 08 22	704	0.1−	0.3+	2001 11 12	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.3−
2001 08 23	699	1.1−	1.8+	2001 11 12	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	1.0−	0.1+
2001 08 23	699	0.8+	0.3+	2001 11 12	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	(0.5+	2.9−)
2001 08 23	699	0.1−	0.6−	2001 11 12	704	0.7−	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	0.1+

2001 08 23	699	0.4+	0.7+	2001 11 12	704	0.1−	0.7+	2001 12 20	704	0.6−	0.2+
2001 08 29	644	0.3+	0.4+	2001 11 16	644	0.1−	0.8+	2001 12 20	704	1.1−	0.3+
2001 08 29	644	0.2+	0.5+	2001 11 16	644	0.1−	0.7+	2001 12 21	704	0.2+	0.0
2001 08 29	644	0.2+	0.6+	2001 11 16	644	0.1−	0.7+	2001 12 21	704	0.3−	0.2−
2001 09 14	644	0.6+	0.2+	2001 11 19	699	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.0	0.3−
2001 09 14	644	0.4+	0.1+	2001 11 19	699	0.1−	0.0	2001 12 21	704	0.2−	0.2+
2001 09 14	644	0.2+	0.1+	2001 11 19	699	0.2−	0.2−	2002 01 11	699	0.6+	0.9−
2001 09 17	644	0.0	0.8+	2001 11 19	699	0.0	0.1−	2002 01 11	699	0.4+	1.1−
2001 09 17	644	0.1+	0.7+	2001 11 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 11	699	0.1+	0.3+
2001 09 17	644	0.1−	0.7+	2001 11 19	704	0.3+	0.5−	2002 01 11	699	0.2+	0.4+
2001 09 21	333	1.5+	1.2−	2001 11 19	704	0.5+	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.4−
2001 09 21	333	0.7+	1.1−	2001 11 19	704	0.1+	1.0−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
2001 09 21	333	0.9+	0.6−	2001 11 19	704	0.2+	1.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.6−
2001 10 13	704	0.2−	0.5−	2001 11 20	608	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.3−
2001 10 13	704	0.5+	1.1+	2001 11 20	608	0.2+	1.1−	2002 02 03	699	0.0	0.0
2001 10 13	704	0.6+	0.6+	2001 11 20	608	0.2+	0.1−	2002 02 03	699	0.9−	0.1−
2001 10 13	704	0.2−	0.8+	2001 11 24	704	0.8−	0.1+	2002 02 03	699	0.3−	1.0−
2001 10 13	704	0.3+	0.6+	2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 03	699	0.0	0.1−
2001 10 18	704	0.7+	0.6−	2001 11 24	704	1.6−	0.1+	2002 02 05	699	0.8−	0.6+
2001 10 18	704	1.8−	0.9−	2001 11 24	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	699	0.1+	0.1−
2001 10 18	704	1.6+	0.7−	2001 11 27	644	0.5−	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.9+
2001 10 18	704	0.4+	0.5−	2001 11 27	644	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.5−	0.2−
2001 10 18	704	0.3+	0.2−	2001 11 27	644	0.1−	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.1+
2001 10 21	704	0.0	0.2−	2001 11 27	644	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.4+	1.1+
2001 10 21	704	0.1−	0.3−	2001 11 27	644	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	0.8+
2001 10 21	704	0.3−	0.3−	2001 11 27	644	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.9+
2001 10 21	704	0.3−	0.6−	2001 12 08	699	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	1.1+
2001 10 21	704	0.6−	0.4−	2001 12 08	699	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
2001 10 27	699	0.2+	0.5+	2001 12 08	699	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2001 10 27	699	0.2−	0.1+	2001 12 08	699	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2001 10 27	699	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	1.3−
2001 10 27	699	0.6+	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	0.2−				

2001 QH$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.40474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23472058	ω	73.89156		−0.20032261		−0.97574500
a	2.6027669	Ω	28.13308		+0.81206144		−0.21577217
e	0.2311133	i	10.79024		+0.54811227		−0.03693319
P	4.20	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.2+	0.1+	2001 10 14	704	0.4−	0.8−	2001 11 21	704	0.3−	0.1−
1993 12 17	691	0.2−	0.0	2001 10 14	704	0.0	1.0−	2001 11 21	704	0.1+	0.0
1993 12 17	691	0.0	0.3+	2001 10 15	704	0.6+	0.8−	2001 12 09	704	0.0	0.2+
1997 12 26	566	0.1+	0.3−	2001 10 15	704	0.5+	0.2−	2001 12 09	704	0.1−	0.4+
1997 12 26	566	0.1−	0.5−	2001 10 15	704	1.1+	1.0−	2001 12 09	704	0.2−	0.6+
1997 12 26	566	0.1+	0.3−	2001 10 15	704	0.1+	0.6−	2001 12 09	704	0.3−	0.8+
2001 08 16	704	0.6−	0.3+	2001 10 15	704	0.9+	0.9−	2001 12 09	704	0.1−	0.8+
2001 08 16	704	0.4−	0.5−	2001 10 18	704	0.7+	0.1−	2001 12 11	203	0.2−	0.2−
2001 08 16	704	0.1+	0.3+	2001 10 18	704	(2.2+	1.9−)	2001 12 11	203	0.2−	0.7+
2001 08 16	704	0.6−	0.5+	2001 10 18	704	1.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.9−	0.2−
2001 08 22	704	0.3−	0.0	2001 10 18	704	1.2+	0.5−	2001 12 14	704	0.2−	0.1+
2001 08 22	704	1.3−	0.1−	2001 10 21	704	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.2−
2001 08 22	704	0.5−	0.3+	2001 10 21	704	0.7+	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	0.3−
2001 09 24	704	0.5−	0.7+	2001 10 21	704	0.9+	0.5+	2001 12 14	704	0.0	0.3−
2001 09 24	704	0.1+	0.7+	2001 10 21	704	0.7+	0.3+	2001 12 17	203	0.4+	0.0
2001 09 24	704	0.3+	0.6+	2001 10 21	704	0.8+	0.5+	2001 12 17	203	0.0	0.7+
2001 09 24	704	0.0	0.7+	2001 10 27	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	203	0.1−	0.5+
2001 09 24	704	0.1+	1.0+	2001 10 27	704	0.5−	0.5−	2001 12 18	203	0.8−	0.6−
2001 09 25	644	0.6+	0.8+	2001 10 27	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	203	0.5−	0.3−
2001 09 25	644	0.4+	0.7+	2001 10 27	704	0.1−	0.0	2001 12 22	704	0.3−	0.0
2001 09 25	644	0.6+	0.8+	2001 10 27	704	0.6−	0.1+	2001 12 22	704	0.4−	0.4−
2001 10 14	704	0.1+	0.5−	2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2001 12 22	704	0.4−	0.0
2001 10 14	704	0.1+	0.9−	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2001 12 22	704	1.0−	0.2+
2001 10 14	704	0.1+	1.3−	2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2001 12 22	704	0.9−	0.6−

2001 QV$_{88}$ = 1994 AW$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.19933		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36168948	ω	120.49348		+0.81991430		−0.47655759
a	1.9509470	Ω	269.68979		+0.35276697		+0.85699391
e	0.0973613	i	18.49563		+0.45088358		+0.19609769
P	2.73	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	675	1.5−	1.7−	2001 09 28	704	0.6−	1.0+	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
1994 01 13	675	(1.9−	2.5−)	2001 09 28	704	0.8−	0.3+	2002 01 08	704	0.7−	0.1−
1994 01 16	675	(0.5+	3.3−)	2001 09 28	704	0.7−	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
1994 01 16	675	1.1+	1.2−	2001 09 28	704	1.4−	0.5+	2002 01 08	704	0.6−	0.6−
1998 06 30	704	1.0+	0.2+	2001 10 25	704	1.3+	0.3−	2002 01 15	704	0.2+	0.1−
1998 06 30	704	0.4−	0.5+	2001 10 25	704	1.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.4−
1998 06 30	704	0.4−	0.2+	2001 10 25	704	1.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.3−	0.6−
1998 06 30	704	0.8−	0.0	2001 10 25	704	1.6+	0.1−	2002 01 15	704	0.5−	0.1−
1998 11 21	704	0.4+	0.8−	2001 10 25	704	1.6+	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.0
1998 11 21	704	0.1−	0.7−	2001 11 08	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
1998 11 21	704	0.1+	0.7−	2001 11 08	704	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.3−
1998 11 21	704	0.7−	0.8−	2001 11 08	704	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.2−
1998 11 21	704	1.3+	0.9−	2001 12 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.2−
2001 08 19	704	0.2+	0.1−	2001 12 09	704	0.2+	0.7−	2002 01 19	704	0.8+	0.0
2001 08 19	704	0.2−	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 03	699	0.3+	0.8+
2001 08 19	704	0.3+	0.1−	2001 12 09	704	0.4−	0.1−	2002 02 03	699	0.4+	0.5+
2001 08 19	704	0.1+	0.2+	2001 12 09	704	0.5−	0.1−	2002 02 03	699	0.5+	0.3+
2001 08 19	704	0.2+	0.0	2001 12 18	699	0.1−	0.2+	2002 02 03	699	0.3+	0.5+
2001 08 19	704	0.4+	0.0	2001 12 18	699	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
2001 08 19	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	699	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.2−	0.1+
2001 08 19	704	0.5+	0.2+	2001 12 18	699	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.3+	0.0
2001 08 19	704	0.4+	0.0	2001 12 21	704	0.5−	0.6+	2002 02 05	699	0.0	0.2+
2001 08 19	704	0.4+	0.0	2001 12 21	704	0.4−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2001 08 23	704	0.2−	0.3+	2001 12 21	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2001 08 23	704	0.5+	0.1+	2001 12 21	704	0.3−	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
2001 08 23	704	0.8−	0.1+	2001 12 21	704	0.6−	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2001 08 23	704	0.0	0.5−	2002 01 05	628	1.8−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2001 08 23	704	0.1−	0.2−	2002 01 05	628	1.7−	0.4+				
2001 09 28	704	0.5−	0.4−	2002 01 08	704	0.5−	0.2+				

2001 QW$_{88}$ = 2001 VH$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.68786		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36610734	ω	138.99338		+0.79336740		−0.52854645
a	1.9352204	Ω	255.41014		+0.44451704		+0.84196043
e	0.0990764	i	18.18388		+0.41589995		+0.10835723
P	2.69	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 13	699	0.2+	0.5−	2001 08 19	704	0.3+	0.7+	2001 11 12	704	0.3−	0.2−
2000 04 13	699	1.0+	0.1−	2001 08 19	704	0.8+	0.1−	2001 11 12	704	0.0	0.1−
2000 04 13	699	0.2−	0.4+	2001 08 19	704	(2.6−	0.6+)	2001 11 12	704	0.2+	0.0
2000 04 13	699	0.6+	0.3−	2001 08 19	704	0.5−	0.1+	2001 12 10	704	0.5+	0.2−
2000 05 05	699	0.3−	1.0+	2001 08 19	704	0.1−	0.0	2001 12 10	704	0.5+	0.4−
2000 05 05	699	0.1−	0.1+	2001 08 23	704	0.3+	0.9−	2001 12 10	704	0.5+	0.1−
2000 05 05	699	0.3−	0.6+	2001 08 23	704	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	0.5+	0.1+
2000 05 05	699	0.6−	0.1−	2001 08 23	704	0.4−	0.8−	2001 12 10	704	0.3+	0.2+
2001 08 19	704	0.0	0.5+	2001 08 23	704	0.9+	1.0+	2001 12 17	704	1.5−	0.1−
2001 08 19	704	0.5+	0.0	2001 08 23	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	1.8−	0.7−
2001 08 19	704	(3.7−	0.5+)	2001 10 24	300	0.1−	0.5−	2001 12 17	704	1.3−	0.5−
2001 08 19	704	0.2−	0.1+	2001 10 24	300	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	1.3−	0.5−
2001 08 19	704	0.8+	0.2+	2001 10 24	300	0.9+	0.7−	2001 12 17	704	1.3−	0.9−
2001 08 19	704	(3.4−	0.5+)	2001 10 24	300	0.6+	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.5+
2001 08 19	704	0.1−	0.3+	2001 10 24	300	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.2+	0.2+
2001 08 19	704	0.5+	0.3−	2001 10 25	704	0.1+	0.8+	2001 12 21	704	0.4+	0.9+
2001 08 19	704	(3.1−	0.1+)	2001 10 25	704	0.3−	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
2001 08 19	704	0.7−	0.2+	2001 10 25	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+

2001 08 19	704	0.2−	0.3+	2001 10 25	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
2001 08 19	704	(2.7−	0.1+)	2001 10 25	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
2001 08 19	704	0.2+	0.3+	2001 10 25	300	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.8+	0.6−
2001 08 19	704	0.4+	0.0	2001 10 25	300	0.6+	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.7+
2001 08 19	704	(2.8−	0.2+)	2001 10 25	300	0.7−	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
2001 08 19	704	1.0−	0.3−	2001 10 25	300	0.7+	1.6−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2001 08 19	704	(3.1−	0.3+)	2001 10 25	300	(2.9+	0.3−)	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
2001 08 19	704	0.3−	0.7+	2001 11 11	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
2001 08 19	704	0.7+	0.3−	2001 11 11	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.7+	0.1−
2001 08 19	704	(2.7−	0.6+)	2001 11 11	704	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	0.6−
2001 08 19	704	1.1−	0.8−	2001 11 11	704	0.1−	0.6+	2002 02 05	699	0.6+	0.8−
2001 08 19	704	0.1+	0.4+	2001 11 11	704	0.0	0.5+	2002 02 05	699	0.6−	0.2+
2001 08 19	704	(2.5−	0.3+)	2001 11 12	704	0.4−	0.2−				

2001 QX$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.93145		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19026441	ω	37.70249		+0.97312936	−0.22961826	
a	2.9938568	Ω	335.55552		+0.19988040	+0.87940350	
e	0.0853739	i	2.37761		+0.11431132	+0.41704309	
P	5.18	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.2−	0.8−	2001 10 15	704	0.1+	0.3+	2001 11 10	644	0.0	0.1−
1998 01 22	691	0.1−	0.2−	2001 10 15	704	0.3−	0.6−	2001 11 12	704	1.3−	0.5+
1998 01 22	691	0.1−	0.1+	2001 10 15	704	0.4−	0.0	2001 11 12	704	0.6+	0.3+
2000 08 04	608	0.1−	0.4−	2001 10 15	704	0.6−	0.0	2001 11 12	704	0.0	1.4+
2000 08 04	608	0.1+	0.5+	2001 10 18	704	0.0	0.4−	2001 11 12	704	0.4−	0.2−
2000 08 04	608	0.0	0.2−	2001 10 18	704	0.1−	0.2−	2001 11 12	704	0.7+	0.3+
2001 08 23	704	0.5+	0.2+	2001 10 18	704	0.5+	0.1−	2001 11 19	704	0.5+	1.0−
2001 08 23	704	0.3+	0.3−	2001 10 19	644	0.2+	0.1−	2001 11 19	704	0.0	0.6−
2001 08 23	704	0.2−	0.3+	2001 10 19	644	0.0	0.2+	2001 11 19	704	1.5−	1.3+
2001 08 23	704	0.7−	0.7+	2001 10 19	644	0.1+	0.1+	2001 11 19	704	0.4−	0.1+
2001 08 26	704	0.8−	0.2+	2001 10 21	704	0.4+	0.4−	2001 11 19	704	0.3−	0.4+
2001 08 26	704	0.6+	0.8−	2001 10 21	704	0.6+	0.8+	2001 11 24	704	0.5−	0.8−
2001 08 26	704	1.2+	1.5−	2001 10 21	704	0.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.1−	0.2−
2001 08 26	704	0.1+	0.6−	2001 10 21	704	0.4+	0.2+	2001 11 24	704	1.2+	1.2+
2001 10 14	704	0.0	0.2−	2001 10 21	704	0.5+	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.6+
2001 10 14	333	0.5−	1.0−	2001 10 26	644	0.4+	0.4+	2001 12 02	644	0.1−	0.0
2001 10 14	704	0.6−	0.1−	2001 10 26	644	0.2+	0.3+	2001 12 02	644	0.1−	0.1+
2001 10 14	704	0.6−	0.1+	2001 10 26	644	0.3+	0.2+	2001 12 02	644	0.0	0.1−
2001 10 14	333	0.0	0.5−	2001 11 10	644	0.1+	0.0				
2001 10 14	333	0.0	1.2−	2001 11 10	644	0.0	0.2−				

2001 QV$_{120}$ = 2001 PW$_{63}$ = 2000 HO$_{79}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 24065; unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.26662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21030904	ω	36.98990		+0.80457175	−0.59385476	
a	2.8004689	Ω	359.43872		+0.52016722	+0.70547629	
e	0.0517199	i	5.33672		+0.28651416	+0.38683295	
P	4.69	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.6+	1.1−	2000 05 01	699	0.1+	0.5−	2001 08 19	704	1.0+	1.1−
1997 10 30	704	0.9−	1.5+	2000 05 01	699	0.8−	0.8−	2001 08 19	704	0.7+	0.0
1997 10 30	704	0.9+	0.1+	2001 07 03	608	0.2−	0.5−	2001 08 24	644	0.2−	1.1+
1997 10 30	704	0.9+	0.6−	2001 07 03	608	0.4−	0.6−	2001 08 24	644	0.6+	0.7+
1997 10 30	704	1.8−	0.3+	2001 07 03	608	0.5−	0.8−	2001 08 24	644	0.2+	0.7+
2000 04 28	704	0.4−	2.0+	2001 08 01	644	0.4−	0.4−	2001 08 25	704	0.8+	0.1+
2000 04 28	704	0.6+	1.3+	2001 08 01	644	0.5−	0.5−	2001 08 25	704	0.9+	0.5+
2000 04 28	704	0.3+	0.2−	2001 08 01	644	0.4−	0.7−	2001 08 25	704	1.2−	0.1+
2000 05 01	699	0.5+	0.2−	2001 08 19	704	0.5+	0.1−				
2000 05 01	699	0.1−	1.1−	2001 08 19	704	0.6−	1.3+				

2001 QS$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.90640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22272290	ω	330.17734		−0.30528521	+0.93445331	
a	2.6954181	Ω	281.52898		−0.83249594	−0.35535305	
e	0.1532225	i	10.78195		−0.46233262	+0.02283030	
P	4.43	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 12 08	691	0.4+	0.4+	2001 06 20	699	0.1+	0.6+	2001 08 25	704	0.4−	0.7−
1994 12 08	691	0.2+	0.6+	2001 06 20	699	0.1+	0.9+	2001 09 18	699	0.9−	0.4+
1994 12 08	691	0.1+	0.6+	2001 07 20	699	0.7+	0.3+	2001 09 18	699	0.1+	0.3−
2000 04 07	704	0.3−	0.4−	2001 07 20	699	0.1−	0.2+	2001 09 18	699	1.3−	0.2+
2000 04 07	704	0.3+	0.4+	2001 07 20	699	0.4+	0.0	2001 09 18	699	0.4+	0.5+
2000 04 07	704	0.1+	0.1−	2001 07 20	699	0.1+	0.3+	2001 09 25	704	0.4−	0.4+
2000 04 07	704	0.2−	1.0+	2001 08 20	704	0.4+	0.1+	2001 09 25	704	0.1+	0.5+
2000 05 07	699	0.2+	0.5+	2001 08 20	704	0.4+	0.1+	2001 09 25	704	0.4+	0.0
2000 05 07	699	0.2+	0.0	2001 08 20	704	(2.6−	2.2+)	2001 09 25	704	0.0	0.2+
2000 05 07	699	0.2−	0.0	2001 08 25	704	0.0	0.1−	2001 09 25	704	0.1+	0.8+
2000 05 07	699	0.8+	0.0	2001 08 25	704	0.2−	0.5−	2001 10 19	704	0.3−	0.6+
2001 06 20	699	0.2−	0.1−	2001 08 25	704	0.1+	0.3−	2001 10 19	704	0.1+	0.0
2001 06 20	699	0.1+	0.1−	2001 08 25	704	0.2+	0.6−	2001 10 19	704	1.4−	0.9−

2001 QM$_{144}$ = 2000 LJ$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.89579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28101566	ω	274.77103		+0.98991956	−0.07302726	
a	2.3084246	Ω	89.45217		+0.11573577	+0.91097040	
e	0.1252876	i	6.97045		−0.08163638	+0.40595561	
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 01	704	0.4−	0.8+	2001 12 08	699	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
2000 06 01	704	0.1+	1.3+	2001 12 08	699	0.8−	0.2−	2001 12 20	704	0.7−	0.3+
2000 06 01	704	0.4−	0.5−	2001 12 08	699	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
2000 06 01	704	0.4+	0.5+	2001 12 08	699	0.7+	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.3−
2000 06 04	684	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.2+
2000 06 04	684	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	1.3−
2000 06 05	684	0.8+	0.9+	2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
2000 06 05	684	0.5+	0.6+	2001 12 11	704	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.9−
2001 08 21	691	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	0.7−
2001 08 21	691	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.5−
2001 08 21	691	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.3−
2001 08 26	691	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.7+
2001 08 26	691	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	1.6+
2001 08 26	691	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.4−	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.8+
2001 11 17	704	0.6−	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
2001 11 17	704	0.4−	1.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.8+	0.9+
2001 11 17	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	0.4+	2002 01 15	704	0.5−	0.1−
2001 11 17	704	0.3−	0.5+	2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2002 01 15	704	0.4+	1.3+
2001 11 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	0.0
2001 11 24	704	0.6+	0.7+	2001 12 18	644	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.9+	0.4+
2001 11 24	704	0.6+	0.6−	2001 12 18	644	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.7+
2001 11 24	704	0.1−	0.8−	2001 12 18	644	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.6+	0.0

2001 QD$_{147}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.28773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18101424	ω	278.98808		+0.94191953	−0.28773667	
a	3.0950017	Ω	97.87708		+0.33296101	+0.86745850	
e	0.1578020	i	10.06940		−0.04386984	+0.40586125	
P	5.44	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	327	0.9+	1.0+	2001 09 25	704	0.3+	0.2+	2001 11 18	704	0.2−	0.3−
1998 03 22	327	0.3−	0.4+	2001 09 25	704	0.1+	0.3−	2001 11 18	704	0.5−	0.1−
1998 03 22	327	0.0	0.2+	2001 09 25	704	0.4+	0.3−	2001 11 18	704	0.5−	0.4−
1999 03 22	691	0.2+	0.6+	2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2001 11 18	608	0.7−	0.4−
1999 03 22	691	0.1−	0.2−	2001 10 16	704	(0.6+	3.6+)	2001 11 18	608	0.6−	0.4−
1999 03 22	691	0.1+	0.2+	2001 10 16	704	(0.2+	3.0+)	2001 11 18	608	0.7−	0.5−
2001 08 20	644	0.3−	0.5+	2001 10 16	704	(0.9+	2.9+)	2001 12 07	704	0.9+	0.3+
2001 08 20	644	0.2−	0.4+	2001 10 16	704	(0.1−	3.0+)	2001 12 07	704	1.1+	0.4+
2001 08 20	644	0.0	0.3+	2001 10 16	704	(0.6+	2.9+)	2001 12 07	704	0.9+	0.3+
2001 08 25	644	0.6−	0.8+	2001 10 20	704	0.7−	0.3+	2001 12 07	704	0.8+	0.8+
2001 08 25	644	0.7−	0.7+	2001 10 20	704	0.5−	0.1+	2001 12 07	704	1.0+	1.2+
2001 08 25	644	0.7−	1.0+	2001 10 20	704	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	0.0	1.0−
2001 09 17	699	0.3+	0.7+	2001 10 20	704	0.1+	0.8−	2001 12 15	704	0.1+	0.6−
2001 09 17	699	0.0	0.4+	2001 10 23	644	0.0	1.0−	2001 12 15	704	0.4−	1.3−
2001 09 17	699	0.2+	0.4+	2001 10 23	644	0.2+	1.0−	2001 12 15	704	0.2+	0.2−
2001 09 17	699	0.2−	0.8+	2001 10 23	644	0.3+	1.0−	2001 12 19	704	0.2−	0.0
2001 09 23	683	(3.3−	4.0+)	2001 11 12	608	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	0.7+
2001 09 23	683	0.7+	0.4−	2001 11 12	608	0.7+	0.1+	2001 12 19	704	1.2+	0.1+
2001 09 23	683	0.6−	0.7−	2001 11 12	608	0.3+	1.3+	2001 12 22	683	0.0	0.8−
2001 09 23	699	0.0	0.4+	2001 11 15	644	0.4−	0.5+	2001 12 22	683	(3.5+	0.6−)
2001 09 23	699	0.4−	0.6−	2001 11 15	644	0.3−	0.6+	2002 01 02	644	0.8−	0.0
2001 09 23	699	0.2+	0.1−	2001 11 15	644	0.1−	0.4+	2002 01 02	644	0.1+	0.2+
2001 09 23	699	0.3+	0.1−	2001 11 18	704	0.5−	0.2+	2002 01 02	644	0.1+	0.0
2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 11 18	704	0.4−	0.2−				

2001 QX$_{151}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.34229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23402444	ω	82.46468		+0.73320566		−0.58835463
a	2.6079258	Ω	312.79867		+0.27568547		+0.71553022
e	0.3601742	i	27.68908		+0.62161643		+0.37663687
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.6−	0.0	2001 08 27	704	0.9−	0.4+	2001 09 28	704	0.7−	0.3+
1994 02 10	691	0.4−	0.2+	2001 08 27	704	0.1−	0.4+	2001 09 28	704	0.3+	0.3+
1994 02 10	691	0.5−	0.1−	2001 08 27	704	1.2−	0.2−	2001 09 28	704	0.5+	1.0−
1997 12 28	566	1.2+	0.3+	2001 08 27	704	0.2−	1.1+	2001 10 13	201	0.4+	0.4+
1997 12 28	566	0.8+	0.2+	2001 08 27	704	0.6−	0.5+	2001 10 13	201	1.0+	0.5+
1997 12 28	566	0.9+	0.4+	2001 08 27	704	1.0−	0.9+	2001 10 13	201	0.4+	0.1+
2001 08 26	704	0.5−	0.4+	2001 08 27	704	0.3+	0.8−	2001 10 21	201	0.3+	0.2+
2001 08 26	704	0.4+	0.3−	2001 09 27	704	0.1−	0.5−	2001 10 21	201	0.5+	0.3−
2001 08 26	704	0.3+	0.3−	2001 09 27	704	0.6+	0.7−	2001 10 21	201	0.1+	0.7+
2001 08 26	704	0.3+	0.1−	2001 09 27	704	0.6+	0.1−	2002 01 10	201	1.0−	1.3−
2001 08 26	704	0.1+	0.6−	2001 09 27	704	0.7+	1.0−	2002 01 10	201	0.3−	0.3−
2001 08 27	704	0.3−	0.6+	2001 09 27	704	0.7+	0.8−				
2001 08 27	704	1.1−	0.5+	2001 09 28	704	0.8−	0.4+				

2001 QD$_{159}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.37102		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18954422	ω	284.70159		+0.26320163		−0.96443184
a	3.0014355	Ω	150.00402		+0.90286103		+0.23732270
e	0.1034692	i	2.79928		+0.33995127		+0.11640084
P	5.20	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	691	1.4−	0.6−	2001 08 24	704	0.4+	0.1+	2001 09 12	704	0.2−	0.1−
1996 09 12	691	1.7−	0.5−	2001 08 24	704	0.4+	0.1+	2001 09 12	704	0.1+	0.5+
1996 09 12	691	1.6−	0.9−	2001 08 24	704	0.4−	0.3+	2001 09 19	704	0.0	0.0
1996 10 07	809	1.2+	1.5+	2001 08 27	699	0.6+	0.2+	2001 09 19	704	0.1+	0.0
1996 10 07	809	1.3+	1.6+	2001 08 27	699	0.4+	0.0	2001 09 19	704	0.1+	0.2−
1996 10 07	809	1.4+	1.3+	2001 08 27	699	0.1−	0.3+	2001 09 19	704	0.1+	0.4−
1999 03 23	703	0.1+	0.3−	2001 08 27	699	0.3+	0.5+	2001 09 19	704	0.4+	0.7−
1999 03 23	703	0.3+	0.5+	2001 08 30	644	0.3+	0.0	2001 09 21	704	0.3+	0.3+
1999 03 23	703	0.3−	0.3+	2001 08 30	644	0.3+	0.2+	2001 09 21	704	0.5+	0.2+
1999 03 23	703	0.4+	0.7+	2001 08 30	644	0.2+	0.3+	2001 09 21	704	0.4+	0.1+
2001 05 26	691	0.1+	0.5+	2001 09 07	704	0.4+	0.0	2001 09 21	704	0.2+	0.1−
2001 05 26	691	0.4+	0.2−	2001 09 07	704	0.6+	0.0	2001 09 21	704	0.1+	0.1−
2001 05 26	691	0.4−	0.4+	2001 09 07	704	0.5−	0.1+	2001 09 24	644	0.1+	0.5+
2001 08 16	704	0.6−	0.1−	2001 09 07	704	0.6−	0.3−	2001 09 24	644	0.1+	0.1+
2001 08 16	704	0.3−	0.1−	2001 09 07	704	1.4+	0.8−	2001 09 24	644	0.1+	0.2+
2001 08 16	704	0.7−	0.1−	2001 09 07	699	0.6−	0.7−	2001 09 26	704	0.3+	0.6−
2001 08 16	704	0.8−	0.0	2001 09 07	699	1.1−	0.9−	2001 09 26	704	0.3+	0.3−
2001 08 16	704	0.7−	0.1−	2001 09 07	699	0.7−	0.4−	2001 09 26	704	0.8+	0.5−
2001 08 23	699	0.5−	0.8+	2001 09 07	699	0.3−	0.2+	2001 09 26	704	0.4+	1.8−
2001 08 23	699	0.4−	0.1+	2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2001 12 05	704	0.0	0.1+
2001 08 23	699	0.6−	0.6+	2001 09 12	704	0.1+	0.0	2001 12 05	704	0.2−	0.4+
2001 08 23	699	0.3−	0.2−	2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2001 12 05	704	0.5+	1.2+

2001 QL$_{182}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.63228		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18706978	ω	330.41131		+0.59575070		−0.77353723
a	3.0278449	Ω	82.17715		+0.77308761		+0.47931713
e	0.0986758	i	12.60225		+0.21775364		+0.41460252
P	5.27	H	13.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.5−	0.7+	2001 10 19	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.2−	0.3−
1998 04 02	704	0.0	0.0	2001 10 19	704	0.0	0.4−	2001 12 20	704	0.0	0.3−
1998 04 02	704	0.6+	0.6−	2001 10 24	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.3+	0.2−
1998 04 02	704	(1.3−	3.4−)	2001 10 24	704	0.3−	0.9−	2001 12 20	704	0.3+	0.2−
1999 05 18	704	0.4−	1.2−	2001 10 24	704	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	1.0+	0.2+
1999 05 18	704	0.5+	0.5−	2001 10 24	704	0.8+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
1999 05 18	704	0.7−	1.3+	2001 11 09	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.7+
1999 05 18	704	0.4+	0.8+	2001 11 09	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.4+	1.9+
1999 05 18	704	(5.6−	0.7−)	2001 11 09	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.9+
2000 07 10	699	0.5+	0.0	2001 11 09	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	1.1+
2000 07 10	699	0.1+	0.6−	2001 11 17	704	0.6+	1.3+	2002 01 13	704	0.5+	0.9−
2000 07 10	699	0.1+	1.3−	2001 11 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.3−	0.2−
2000 07 10	699	0.6+	0.0	2001 11 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.7+	0.2−
2001 08 29	644	0.5−	0.6+	2001 11 17	704	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.2+
2001 08 29	644	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.7−	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.2+
2001 08 29	644	0.1−	0.7+	2001 11 20	704	0.9−	0.2+	2002 01 15	704	0.8+	0.9−
2001 09 04	644	0.6−	0.1−	2001 11 20	704	0.6−	0.5+	2002 01 15	704	0.5+	0.2−
2001 09 04	644	0.8−	0.3+	2001 11 24	704	0.4−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
2001 09 04	644	0.1+	0.3+	2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 15	704	0.9+	0.1−
2001 09 17	704	0.1+	0.0	2001 11 24	704	0.5−	0.0	2002 01 15	704	0.5+	0.6+
2001 09 17	704	0.5+	0.0	2001 11 24	704	1.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.5+
2001 09 17	704	0.4+	0.0	2001 11 24	704	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	0.1+	0.6+
2001 09 17	704	0.3−	0.1+	2001 12 11	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	691	0.0	0.1−
2001 09 17	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.6+
2001 09 19	704	1.3−	0.7+	2001 12 11	704	0.5−	0.6+	2002 01 19	691	0.1−	0.2−
2001 09 19	704	0.9−	0.6+	2001 12 11	704	0.0	1.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
2001 09 19	704	1.5−	1.4+	2001 12 11	704	0.3−	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	0.9+
2001 09 22	644	0.1−	1.3−	2001 12 14	644	0.4−	0.2+	2002 01 19	691	0.1−	0.1−
2001 09 22	644	0.1+	1.1−	2001 12 14	704	0.0	0.2+	2002 02 03	699	0.1+	0.2−
2001 09 22	644	0.0	1.3−	2001 12 14	644	0.3−	0.1+	2002 02 03	699	0.5+	0.3−
2001 09 27	644	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 03	699	0.8−	0.2−
2001 09 27	644	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2002 02 03	699	0.1+	1.0+
2001 09 27	644	0.3+	0.3+	2001 12 14	704	0.3−	0.2−	2002 02 05	699	0.0	1.1−
2001 10 17	704	1.1−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.6−	2002 02 05	699	0.1−	0.5+
2001 10 17	704	0.5−	0.4−	2001 12 14	644	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.3+	0.2−
2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.9−	2002 02 05	699	0.1−	0.0
2001 10 17	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	2.6+	2.1−
2001 10 19	704	0.7+	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	704	2.1+	0.8−
2001 10 19	704	0.9+	0.9+	2001 12 17	704	0.1−	0.9−	2002 02 07	704	1.9+	0.6−
2001 10 19	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	1.0−	2002 02 07	704	1.7+	0.0

2001 QM$_{183}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.39784		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17785009	ω	132.47516	−0.01434689	+0.99963819		
a	3.1316027	Ω	136.68684	−0.92684389	−0.00475750		
e	0.1529114	i	1.90069	−0.37517271	−0.02647378		
P	5.54	H	14.2	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	691	0.1−	0.5+	2001 09 23	704	0.3+	0.1+	2001 10 13	704	0.6+	1.0−
1996 11 13	691	0.1−	0.2+	2001 09 23	704	0.4−	0.3−	2001 10 13	699	0.8+	0.3+
1996 11 13	691	0.1−	0.6+	2001 09 23	704	0.0	0.1−	2001 10 13	704	0.5+	1.2−
2000 06 07	704	0.9+	0.1+	2001 09 23	704	0.3+	0.4+	2001 10 13	704	0.1+	0.4−
2000 06 07	704	0.3−	0.5+	2001 09 23	704	0.9+	0.2+	2001 10 14	683	1.1−	0.7+
2000 06 07	704	0.5−	0.2−	2001 09 23	704	0.7+	0.2+	2001 10 14	683	0.0	0.6−
2001 08 25	621	0.5−	0.5−	2001 09 23	704	0.2+	0.0	2001 10 14	683	(3.1+	0.5−)
2001 08 25	621	0.3−	0.1+	2001 09 24	704	0.0	0.1+	2001 10 16	683	0.5+	0.7−
2001 08 26	621	0.1−	0.5+	2001 09 24	704	0.1−	1.3−	2001 10 16	704	0.4−	0.8+
2001 08 26	621	0.1+	0.0	2001 09 24	704	0.0	0.0	2001 10 16	683	0.8−	0.2+
2001 08 26	621	0.1−	0.1−	2001 09 24	704	0.5−	0.4−	2001 10 16	704	0.6−	0.1−
2001 08 29	621	0.0	0.2+	2001 09 24	704	0.0	0.3+	2001 10 16	704	0.3−	0.4−
2001 08 29	621	0.2+	0.0	2001 09 24	704	0.3−	0.7−	2001 10 16	704	0.3+	0.2−
2001 08 29	621	0.1−	0.1−	2001 09 24	704	0.0	0.2+	2001 10 16	704	0.3+	0.6−
2001 08 29	621	0.1+	0.0	2001 09 24	704	0.2−	0.9−	2001 10 17	644	0.3+	0.4+
2001 09 15	644	0.4−	0.1−	2001 09 24	704	0.6+	0.6+	2001 10 17	644	0.1+	0.3+
2001 09 15	644	0.2−	0.0	2001 09 24	704	0.4−	0.8−	2001 10 17	644	0.4+	0.5+
2001 09 15	644	0.6−	0.4−	2001 09 25	699	1.0+	0.0	2001 10 20	704	1.0−	0.1+
2001 09 16	704	0.6−	0.0	2001 09 25	699	1.7+	0.4+	2001 10 20	704	0.1−	0.5+
2001 09 16	704	0.3−	0.2−	2001 09 25	699	0.4+	0.6+	2001 10 20	704	0.6−	0.0
2001 09 16	704	0.2−	0.6+	2001 09 25	699	0.8+	0.7+	2001 10 20	704	0.7−	0.2−
2001 09 16	704	0.1+	0.3−	2001 09 26	704	0.1+	1.0+	2001 10 20	704	0.7−	0.5−
2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2001 09 26	704	0.4+	1.1+	2001 10 23	704	0.1−	0.2−
2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2001 09 26	704	0.2+	1.0+	2001 10 23	704	0.6+	0.1−
2001 09 19	704	0.1−	0.1+	2001 09 26	704	0.2+	1.0+	2001 10 23	704	0.7−	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 09 26	704	0.6+	0.5+	2001 10 23	704	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	0.2−	0.2+	2001 10 11	683	0.3+	0.6+	2001 10 23	704	0.0	0.3−
2001 09 21	704	0.1−	0.0	2001 10 11	683	0.7+	0.5+	2001 10 24	704	0.5+	0.1+
2001 09 21	704	0.3+	0.4−	2001 10 11	683	(3.3−	1.0−)	2001 10 24	704	0.5+	0.3−
2001 09 21	704	0.2+	0.0	2001 10 13	699	0.0	0.4+	2001 10 24	704	0.3+	0.2−
2001 09 21	704	0.0	0.2−	2001 10 13	699	0.5−	0.7+	2001 10 24	704	0.0	0.8+
2001 09 21	704	0.1+	0.4−	2001 10 13	683	0.1−	0.3−	2001 11 18	704	1.3−	0.8−
2001 09 21	704	0.6+	0.1+	2001 10 13	704	0.0	0.2−	2001 11 18	704	(2.3−	1.1−)
2001 09 21	704	0.1+	0.7−	2001 10 13	683	0.1−	1.2−	2001 11 18	704	1.4−	1.5−
2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 13	699	0.2−	0.0	2001 11 18	704	1.8−	1.3−
2001 09 21	704	0.0	0.6−	2001 10 13	704	0.4+	0.4+				
2001 09 21	704	0.3+	0.5+	2001 10 13	683	(4.5+	0.5−)				

2001 QB$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.85345		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.18173726	ω	147.67573	+0.86636009	−0.46334143		
a	3.0867875	Ω	241.03001	+0.40082104	+0.86770857		
e	0.1054067	i	12.29989	+0.29793066	+0.17999043		
P	5.42	H	14.5	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1991 11 27	691	0.5−	0.1+	2001 08 21	704	0.4−	0.1+	2001 09 14	644	0.0	0.2−
1991 11 27	691	0.5+	0.0	2001 08 21	704	0.4+	0.5+	2001 09 14	644	0.0	0.4−
2000 05 28	704	0.3−	0.0	2001 08 21	704	0.3−	0.1+	2001 09 14	644	0.1+	0.4−
2000 05 28	704	0.6−	0.5−	2001 08 23	699	0.8−	0.1+	2001 09 25	704	0.0	0.2+
2000 05 28	704	0.2+	0.0	2001 08 23	699	0.3−	1.2−	2001 09 25	704	0.5+	0.5+
2000 05 28	704	0.1+	0.2+	2001 08 23	699	0.3+	0.8+	2001 09 25	704	0.1+	0.3+
2000 05 28	704	0.6+	0.4+	2001 08 23	699	0.0	0.0	2001 09 25	704	0.6+	0.3+
2001 07 29	644	0.3+	0.2−	2001 09 06	644	0.3−	0.0	2001 09 25	704	0.8+	0.6−
2001 07 29	644	0.2+	0.0	2001 09 06	644	0.8−	0.2+				
2001 07 29	644	0.1+	0.1+	2001 09 06	644	0.1−	0.2−				

2001 QU$_{192}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.56012		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23850490	ω	85.84187	+0.84019596	+0.52393151		
a	2.5751617	Ω	242.50764	−0.53871060	+0.77685636		
e	0.1570771	i	9.07270	−0.06214204	+0.34927063		
P	4.13	H	15.3	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.0	0.1+	2001 09 10	699	0.5−	0.8−	2001 09 25	704	1.0−	0.0
1993 10 12	691	0.2−	0.4+	2001 09 10	704	1.6+	1.4+	2001 09 25	644	0.1+	0.7+
1993 10 12	691	0.1+	0.3+	2001 09 10	704	1.6+	1.7+	2001 09 25	704	0.8−	0.3+
2000 04 26	699	0.1−	0.9+	2001 09 10	699	0.9−	0.3−	2001 09 25	704	0.9−	0.1+
2000 04 26	699	0.4+	0.8+	2001 09 10	699	1.2−	0.4−	2001 09 25	644	0.2−	0.6+
2000 04 26	699	0.1−	0.3+	2001 09 10	699	1.0−	0.1−	2001 09 25	704	0.7−	0.1+
2000 04 26	699	0.4+	0.5+	2001 09 11	704	0.1+	0.0	2001 10 13	644	0.3−	0.1+
2001 08 05	608	0.2+	0.0	2001 09 11	704	0.1+	0.0	2001 10 13	644	0.4−	0.2+
2001 08 05	608	0.6+	0.3+	2001 09 11	704	0.0	0.2+	2001 10 13	644	0.3−	0.1−
2001 08 05	608	0.4+	0.6+	2001 09 11	704	0.1+	0.4+	2001 10 17	704	0.1−	0.0
2001 08 22	704	0.8+	0.9−	2001 09 11	704	0.3−	0.4+	2001 10 17	704	0.5−	0.1+
2001 08 22	704	0.5+	0.5−	2001 09 12	704	0.2−	0.3−	2001 10 17	704	0.4−	0.4−
2001 08 22	704	0.3+	0.6−	2001 09 12	704	0.9−	0.1−	2001 10 17	704	0.5−	0.1−
2001 08 22	704	0.4+	1.0−	2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2001 10 17	704	0.4−	0.2+
2001 08 22	704	0.2+	1.2−	2001 09 12	704	0.4−	0.0	2001 10 19	704	0.5−	0.4−
2001 08 26	699	0.3−	1.3−	2001 09 12	704	0.3−	0.2+	2001 10 19	704	0.3+	0.1−
2001 08 26	699	0.0	0.6−	2001 09 21	699	0.2+	0.2+	2001 10 19	704	0.3−	0.4−
2001 08 26	699	0.7−	0.1−	2001 09 21	699	0.6+	0.0	2001 10 26	644	0.0	0.0
2001 08 26	699	0.1−	1.0−	2001 09 21	699	1.5+	0.3−	2001 10 26	644	0.2+	0.0
2001 09 10	704	1.2+	1.3+	2001 09 21	699	0.8+	0.6−	2001 10 26	644	0.2+	0.1+
2001 09 10	704	1.2+	1.2+	2001 09 25	704	0.6−	0.4+				
2001 09 10	704	1.4+	1.0+	2001 09 25	644	0.2−	0.2+				

2001 QB$_{200}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.47349		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22151968	ω	37.35958	+0.62214280	+0.78126663		
a	2.7051696	Ω	271.17013	−0.72996449	+0.55549631		
e	0.0800793	i	2.90126	−0.28300208	+0.28468633		
P	4.45	H	14.7	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.1+	0.7+	2001 10 26	644	0.7+	0.2+	2001 11 24	704	0.5−	0.5+
1994 01 19	691	0.4+	0.6+	2001 10 26	644	0.6+	0.0	2001 11 24	704	0.7−	0.6+
1994 01 19	691	0.2−	0.3−	2001 10 26	644	0.8+	0.0	2001 11 24	704	1.0−	0.7+
2000 07 07	704	0.1+	0.2−	2001 11 09	644	0.2+	0.4+	2001 11 24	704	0.7−	0.0
2000 07 07	704	0.1+	0.4+	2001 11 09	644	0.4+	0.2−	2001 11 24	704	0.2−	1.2+
2000 07 07	704	0.2−	0.0	2001 11 09	644	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.9+	0.6−
2001 08 22	704	1.1−	0.4+	2001 11 10	704	0.3+	0.2−	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
2001 08 22	704	1.6−	0.1+	2001 11 10	704	0.3−	0.7−	2001 12 11	704	0.9+	0.0
2001 08 22	704	0.7−	0.7+	2001 11 10	704	0.5−	0.8−	2001 12 11	704	0.7+	0.2+
2001 08 23	699	1.3+	0.1+	2001 11 12	704	0.9+	0.1−	2001 12 15	704	1.0+	0.1−
2001 08 23	699	0.7+	1.3−	2001 11 12	704	1.1+	0.8−	2001 12 15	704	0.0	0.3−
2001 08 23	699	0.1−	1.1+	2001 11 12	704	0.7+	1.1−	2001 12 15	704	0.2+	0.2−
2001 08 23	699	1.6+	0.4+	2001 11 12	704	0.8+	0.0	2001 12 15	704	0.5+	0.2−
2001 10 19	691	0.3−	0.3−	2001 11 19	704	0.1+	0.2+	2001 12 15	704	0.0	0.3−
2001 10 19	691	0.3−	0.4−	2001 11 19	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.5−
2001 10 19	691	0.5−	0.4−	2001 11 19	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	1.3−
2001 10 19	644	0.2−	0.3−	2001 11 19	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.8−
2001 10 19	644	0.2−	0.2−	2001 11 19	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.9−
2001 10 19	644	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.6−	0.0	2001 12 18	704	0.3−	0.9−
2001 10 21	704	1.2−	0.6+	2001 11 20	704	0.9−	0.2+	2001 12 19	644	0.3−	1.2+
2001 10 21	704	0.8−	0.9+	2001 11 20	704	1.0−	0.7−	2001 12 19	644	0.1−	1.3+
2001 10 21	704	1.0−	1.0+	2001 11 20	704	0.5+	0.4−	2001 12 19	644	0.1−	1.1+
2001 10 21	704	0.9−	1.3+	2001 11 20	704	(0.2+	2.2+)				

2001 QK$_{235}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.12359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17958070	ω	207.68766		+0.84349757	−0.53696158	
a	3.1114509	Ω	184.85524		+0.51767843	+0.81942442	
e	0.2669489	i	9.22515		+0.14325114	+0.20053897	
P	5.49	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	0.1−	1.1+	2001 09 22	704	0.4+	1.1−	2001 10 17	644	1.1−	0.9−
1998 02 28	809	0.8+	1.1+	2001 09 22	704	0.3+	1.1−	2001 10 17	644	1.1−	0.8−
2001 07 22	699	0.3−	1.4+	2001 09 22	704	0.4+	1.0−	2001 10 17	644	1.0−	0.9−
2001 07 22	699	1.7−	1.3+	2001 09 22	704	0.3+	0.8−	2001 10 20	704	0.2−	0.5+
2001 07 22	699	0.3−	1.2+	2001 09 22	704	0.8+	0.7−	2001 10 20	704	0.2−	0.8+
2001 07 22	699	0.2−	0.6+	2001 09 23	704	0.6−	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	1.1+
2001 08 16	704	(0.5+	2.1+)	2001 09 23	704	(0.3+	3.7−)	2001 10 20	704	0.4−	0.8+
2001 08 16	704	1.8+	0.7−	2001 09 23	704	0.7−	0.1+	2001 10 20	704	0.0	0.5+
2001 08 16	704	(3.5+	0.7−)	2001 09 23	704	(0.4+	3.8−)	2001 10 23	704	0.5−	0.1+
2001 08 18	704	0.6−	1.8+	2001 09 23	704	0.6+	1.2−	2001 10 23	699	0.6+	0.1−
2001 08 18	704	0.2−	0.4−	2001 09 23	704	(0.7+	4.6−)	2001 10 23	704	0.8−	0.1−
2001 08 18	704	0.4+	1.0−	2001 09 23	704	0.8−	0.5−	2001 10 23	699	0.2+	0.1−
2001 08 24	704	0.5+	0.3+	2001 09 23	704	(0.7+	4.0−)	2001 10 23	704	0.6−	0.0
2001 08 24	704	0.0	0.6+	2001 09 23	704	0.6−	0.7−	2001 10 23	704	0.8−	0.1+
2001 08 24	704	0.3−	0.4+	2001 09 23	704	(0.4+	3.6−)	2001 10 23	699	0.5+	0.1+
2001 08 27	699	0.2−	0.1−	2001 09 24	704	0.4+	0.5−	2001 10 23	704	0.6−	0.1−
2001 08 27	699	0.2−	0.3+	2001 09 24	704	0.4+	0.6−	2001 10 23	699	0.7+	0.3−
2001 08 27	699	0.1−	0.2+	2001 09 24	704	0.4+	0.6−	2001 10 24	704	0.4−	0.2+
2001 08 27	699	0.0	0.1+	2001 09 24	704	0.3+	0.6−	2001 10 24	704	0.7−	0.4+
2001 09 09	683	1.2−	0.3−	2001 09 24	704	0.6+	0.5−	2001 10 24	704	1.0−	0.3−
2001 09 09	683	1.2−	0.1−	2001 09 26	699	0.6+	0.1+	2001 11 02	644	0.2+	0.1+
2001 09 09	683	1.1+	0.3−	2001 09 26	699	0.0	0.3+	2001 11 02	644	0.1+	0.2+
2001 09 10	644	0.1+	0.3+	2001 09 26	704	0.3+	0.0	2001 11 02	644	0.0	0.1+
2001 09 10	644	0.1−	0.3+	2001 09 26	704	0.6+	0.1−	2001 11 09	704	0.6−	0.7+
2001 09 10	683	1.0−	1.2+	2001 09 26	699	0.1+	0.3−	2001 11 09	704	0.5+	1.2+
2001 09 10	644	0.1+	0.4+	2001 09 26	704	0.5+	0.1−	2001 11 09	704	0.1−	1.2+
2001 09 10	683	0.5+	0.8−	2001 09 26	699	0.2+	0.0	2001 11 09	704	1.1+	0.2−
2001 09 10	683	0.2+	0.2−	2001 09 26	704	0.5+	0.1+	2001 11 17	699	0.9−	0.4+
2001 09 12	683	1.1+	0.3+	2001 09 26	704	0.7+	0.3−	2001 11 17	699	0.6+	0.3+
2001 09 12	683	1.2−	0.3−	2001 09 28	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	699	0.1+	0.0
2001 09 12	683	0.8−	1.1−	2001 09 28	704	0.7+	0.1+	2001 11 17	699	0.2+	0.1+
2001 09 12	691	0.0	0.3+	2001 09 28	704	1.1+	0.3−	2001 11 17	608	1.0+	0.4+
2001 09 12	691	0.0	0.1−	2001 09 28	704	0.0	0.2−	2001 11 17	608	0.9+	0.5+
2001 09 12	691	0.1+	0.0	2001 09 28	704	0.0	0.3+	2001 11 17	608	1.0+	0.3+
2001 09 14	644	0.4+	1.1+	2001 10 05	644	0.4−	0.8−	2001 11 18	704	0.2−	0.6+
2001 09 14	644	0.6+	1.1+	2001 10 05	644	1.9+	1.1−	2001 11 18	704	0.4+	0.4+
2001 09 14	644	0.5+	1.3+	2001 10 05	644	0.4−	0.7−	2001 11 18	704	0.1+	0.1+
2001 09 15	644	0.8−	0.3−	2001 10 05	644	1.7+	1.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.5+
2001 09 15	644	0.5−	0.3−	2001 10 05	644	0.2−	0.5−	2001 11 18	704	0.5+	0.2+
2001 09 15	644	0.7−	0.1−	2001 10 05	644	1.7+	1.0−	2001 11 20	704	0.5+	0.5−
2001 09 16	704	(2.4+	2.8−)	2001 10 06	704	0.6−	0.5+	2001 11 20	704	(0.1+	2.4−)
2001 09 16	704	(2.5+	3.0−)	2001 10 06	704	0.8−	0.1+	2001 11 20	704	0.6+	1.1−
2001 09 16	704	(2.3+	3.2−)	2001 10 06	704	0.2−	0.2−	2001 11 20	704	0.5+	0.3−
2001 09 16	704	(2.0+	3.3−)	2001 10 06	704	0.9−	0.6−	2001 11 20	704	0.4+	0.8−
2001 09 18	699	0.1+	0.1+	2001 10 06	704	0.2−	0.3−	2001 11 22	608	0.4−	0.4−
2001 09 18	699	0.0	0.0	2001 10 11	644	0.3−	0.5+	2001 11 22	608	0.5−	0.3−
2001 09 18	699	0.1−	0.3+	2001 10 11	644	0.3−	0.6+	2001 11 22	608	0.1−	0.0
2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 10 11	644	0.3−	0.6+	2001 12 05	704	0.4+	0.7+
2001 09 20	704	0.3−	0.1+	2001 10 13	704	0.1−	0.3+	2001 12 05	704	0.2+	0.5+
2001 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 10 13	704	0.4−	0.1−	2001 12 05	704	0.4+	0.3+
2001 09 20	704	0.5−	0.0	2001 10 13	704	0.2+	0.4+	2001 12 05	704	0.1+	0.2−
2001 09 20	704	0.4−	0.0	2001 10 13	704	0.3−	0.4+	2001 12 05	704	0.3−	0.8+
2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2001 10 13	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	704	0.3−	0.9+
2001 09 21	704	0.2+	0.2−	2001 10 16	704	0.3−	1.1+	2002 01 12	704	0.6−	0.0
2001 09 21	704	0.1+	0.1−	2001 10 16	704	0.4−	0.8+	2002 01 12	704	0.5−	1.4−
2001 09 21	704	0.2+	0.2−	2001 10 16	704	0.9+	1.8+	2002 01 12	704	1.2−	1.2−
2001 09 21	704	0.1+	0.4−	2001 10 16	704	0.0	0.7−				
2001 09 21	704	0.0	0.4−	2001 10 16	704	0.1+	1.0+				

2001 QD$_{237}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.21279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17799573	ω	249.34125		+0.58260315	−0.81238422	
a	3.1298942	Ω	164.94781		+0.77650538	+0.54742129	
e	0.1676614	i	5.43682		+0.24002701	+0.20090249	
P	5.54	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 28	675	0.1+	0.3−	2001 09 21	704	0.7−	0.6+	2001 10 13	704	0.7−	0.6−
1998 03 03	704	0.2+	0.3−	2001 09 21	704	0.8−	0.8+	2001 10 13	704	0.5−	0.2+
1998 03 03	704	(2.1−	2.9−)	2001 09 24	704	0.5+	0.8−	2001 10 17	644	0.1−	0.2+
1998 03 03	704	0.2−	0.3+	2001 09 24	704	0.4+	0.6−	2001 10 17	644	0.4−	0.2+
1998 03 03	704	(6.8−	0.6−)	2001 09 24	704	0.6+	0.6−	2001 10 17	644	0.5−	0.3+
2001 08 24	704	0.1+	0.4−	2001 09 24	704	0.5+	1.0−	2001 10 17	644	0.4−	0.5+
2001 08 24	704	0.3−	0.0	2001 09 24	704	0.5+	1.0−	2001 10 17	644	0.4−	0.6+
2001 08 24	704	0.1+	0.7−	2001 09 25	644	0.1−	0.9−	2001 10 17	644	0.2−	0.3+
2001 08 24	704	0.2−	0.4−	2001 09 25	644	0.0	0.6−	2001 10 20	704	0.6+	0.5+
2001 08 27	699	0.1+	0.6+	2001 09 25	644	0.4+	0.8−	2001 10 20	704	0.1+	0.4+
2001 08 27	699	0.1+	0.1+	2001 09 26	699	0.9+	1.0−	2001 10 20	704	0.5+	0.7+
2001 08 27	699	0.1+	0.6+	2001 09 26	699	0.3−	0.6−	2001 10 23	704	0.1−	0.0
2001 08 27	699	0.3−	0.5+	2001 09 26	699	0.3−	0.7−	2001 10 23	699	0.3+	0.5−
2001 09 11	699	0.7+	0.5+	2001 09 26	699	0.5+	0.6−	2001 10 23	704	0.6+	0.4+
2001 09 11	699	0.5+	0.2+	2001 09 26	704	0.0	0.3+	2001 10 23	704	0.3+	0.2+
2001 09 11	699	0.4+	0.6+	2001 09 26	704	0.2+	0.7+	2001 10 23	699	0.6−	0.1+
2001 09 11	699	0.5+	0.6+	2001 09 26	704	0.2−	0.1+	2001 10 23	704	0.4+	0.3+
2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2001 09 26	704	0.0	0.4+	2001 10 23	699	0.4−	0.7−
2001 09 16	704	0.2−	0.5−	2001 09 26	704	0.4+	0.5+	2001 10 23	704	0.5−	0.6+
2001 09 16	704	0.3−	0.6−	2001 10 05	644	0.0	0.0	2001 10 23	699	0.3+	0.3−
2001 09 16	704	0.5−	0.2+	2001 10 05	644	0.1+	0.5+	2001 10 24	704	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.2+	0.1+	2001 10 05	644	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.1−	0.0
2001 09 19	704	0.3+	0.1−	2001 10 11	704	1.3+	0.6+	2001 10 24	704	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.0	0.1−	2001 10 11	704	0.4+	0.3−	2001 10 24	704	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	0.1+	0.3+	2001 10 11	704	0.2+	0.8−	2001 10 24	704	0.3−	0.4+
2001 09 19	704	0.0	0.1−	2001 10 11	704	1.1−	0.5+	2001 12 05	704	0.4+	0.8−
2001 09 21	704	0.6−	0.2+	2001 10 13	704	1.1−	0.3+	2001 12 05	704	0.1−	0.4−
2001 09 21	704	0.9−	0.6+	2001 10 13	704	0.1+	0.2+	2001 12 05	704	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.6−	0.3+	2001 10 13	704	0.4−	0.4+				

2001 QT$_{244}$ = 2001 UJ$_{181}$ = 1999 BT$_{18}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 20053; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.89578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23839403	ω	178.85862		−0.91952821	+0.38945403	
a	2.5759601	Ω	24.27426		−0.36160350	−0.78564425	
e	0.1530930	i	7.38658		−0.15398307	−0.48071683	
P	4.13	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.2−	1.4+	2001 09 16	704	0.3−	0.2+	2001 10 13	704	(2.5−	0.9−)
1998 12 17	704	0.1−	0.3−	2001 09 16	704	0.8+	0.2+	2001 10 13	704	1.2−	0.3−
1998 12 17	704	0.9+	1.8−	2001 09 18	699	0.2−	0.1+	2001 10 13	704	1.0−	0.4−
1998 12 17	704	0.9−	1.0+	2001 09 18	699	0.5−	0.7−	2001 10 13	704	0.6−	0.0
1998 12 17	704	(3.7−	1.6+)	2001 09 18	699	0.5+	0.3−	2001 10 13	704	0.5+	0.1−
1999 01 16	704	0.3−	0.8−	2001 09 18	699	0.3+	0.9−	2001 10 16	704	0.2−	0.8+
1999 01 16	704	0.6+	1.3−	2001 09 19	704	(5.7+	4.2+)	2001 10 16	704	0.4+	0.0
1999 01 16	704	0.2−	1.2+	2001 09 19	704	(1.0+	2.0−)	2001 10 16	704	1.3+	1.9+
1999 01 16	704	0.6+	0.3+	2001 09 19	704	(1.5+	2.4−)	2001 10 17	644	0.3−	0.0
1999 01 19	704	0.7+	0.9+	2001 09 19	704	(2.0+	0.0)	2001 10 17	644	0.3−	0.1+
1999 01 19	704	0.3−	0.7−	2001 09 21	704	0.5−	1.2+	2001 10 17	644	0.3−	0.1+
1999 01 19	704	0.2−	0.7+	2001 09 21	704	0.9−	1.2+	2001 10 20	704	0.7−	0.0
1999 01 19	704	0.6+	0.5−	2001 09 21	704	0.3−	1.6+	2001 10 20	704	0.4+	1.5−
2001 08 24	704	0.2−	0.0	2001 09 21	704	0.2+	1.2+	2001 10 20	704	0.2−	1.2−
2001 08 24	704	0.3+	0.0	2001 09 21	704	0.6−	0.7+	2001 10 23	704	0.2+	1.0−
2001 08 24	704	0.1−	0.0	2001 09 26	704	0.0	0.4−	2001 10 23	704	0.7+	0.1+
2001 08 24	704	0.5−	0.3+	2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2001 10 23	704	0.1+	0.1−

2001 08 27	699	0.4+	0.3−	2001 09 26	704	0.1−	0.1−	2001 10 24	704	0.3+	0.5−
2001 08 27	699	1.3+	0.1−	2001 09 26	704	0.1−	0.7+	2001 10 24	704	0.1−	0.1−
2001 08 27	699	(2.3+	1.9−)	2001 09 26	704	0.2+	0.7−	2001 10 24	704	0.4+	0.1−
2001 08 27	699	1.3+	0.5−	2001 10 06	644	0.2−	0.0	2001 10 24	704	0.1−	0.1−
2001 09 16	704	0.6+	0.1+	2001 10 06	644	0.2−	0.2−	2001 10 24	704	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	0.6−	0.8−	2001 10 06	644	0.0	0.4−				

2001 QW$_{248}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.35403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17168518	ω	210.71361		+0.87641863	−0.48154961	
a	3.2061279	Ω	178.07274		+0.44536732	+0.81009072	
e	0.1514703	i	1.02472		+0.18313477	+0.33445926	
P	5.74	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	2.9−	1.0−	2001 09 26	704	0.5+	0.1−	2001 10 26	704	1.4−	0.1−
1992 03 09	809	2.4+	0.5−	2001 09 26	333	0.8+	0.0	2001 10 26	704	2.1−	0.0
1999 05 13	704	0.0	0.8−	2001 09 26	704	1.5+	1.6−	2001 10 26	704	1.3−	0.0
1999 05 13	704	(1.2−	3.4−)	2001 09 26	333	0.0	0.3−	2001 10 26	704	1.0−	0.3+
1999 05 13	704	2.1+	0.7+	2001 10 13	704	0.2+	0.4+	2001 10 26	704	1.1−	0.6+
1999 05 13	704	1.1−	2.5+	2001 10 13	704	0.1+	0.3+	2001 11 09	704	0.1+	0.4−
2001 07 28	699	0.0	0.6+	2001 10 13	704	0.0	0.7+	2001 11 09	704	0.1+	0.1−
2001 07 28	699	0.4+	0.8+	2001 10 13	704	0.5−	0.3+	2001 11 09	704	0.2−	0.5+
2001 07 28	699	0.2−	1.5−	2001 10 13	704	0.3−	0.5+	2001 11 09	704	0.1+	0.2−
2001 07 28	699	0.3−	0.4−	2001 10 14	699	0.2+	0.6+	2001 11 09	704	0.5+	0.4−
2001 08 16	704	0.7+	1.8−	2001 10 14	699	0.3+	0.7+	2001 11 16	644	0.5−	0.4+
2001 08 16	704	0.5+	1.1−	2001 10 14	699	0.2+	0.2+	2001 11 16	644	0.3−	0.3+
2001 08 16	704	0.8+	1.3−	2001 10 14	699	0.2+	0.1−	2001 11 16	644	0.1−	0.2+
2001 08 24	704	0.4−	0.0	2001 10 16	291	0.5−	0.2−	2001 11 17	704	1.0+	0.0
2001 08 24	704	0.0	0.3+	2001 10 16	291	0.5−	0.0	2001 11 17	704	0.9+	0.5−
2001 08 24	704	0.3−	0.7+	2001 10 16	291	0.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.9+	0.4−
2001 08 24	704	0.5+	1.0+	2001 10 17	704	0.2+	0.8+	2001 11 17	704	0.8+	0.9−
2001 08 25	699	0.4−	0.3+	2001 10 17	704	0.2−	0.2−	2001 11 20	704	0.2+	0.5−
2001 08 25	699	0.3−	0.3+	2001 10 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.3+	0.8−
2001 08 25	699	0.7+	0.1−	2001 10 17	704	0.3+	0.2−	2001 11 20	704	0.2−	0.5−
2001 08 25	699	0.1−	0.0	2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2001 11 20	704	0.0	0.4−
2001 09 21	699	0.1−	0.1−	2001 10 18	644	0.5−	0.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.3−
2001 09 21	699	0.7−	0.1−	2001 10 18	644	0.6−	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.1+
2001 09 21	699	0.2−	0.9−	2001 10 18	644	0.7−	0.2+	2001 11 21	704	0.3+	0.1−
2001 09 21	699	0.1−	0.0	2001 10 20	704	0.6+	0.1−	2001 11 21	704	0.4+	0.1−
2001 09 22	699	0.0	0.3+	2001 10 20	704	0.6+	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.1−
2001 09 22	699	0.4−	0.4+	2001 10 20	704	0.1+	0.5−	2001 11 21	704	0.3+	0.1+
2001 09 22	699	1.2−	1.3+	2001 10 20	704	0.6+	0.8−	2001 11 22	691	0.4+	0.2−
2001 09 22	699	0.0	0.3+	2001 10 22	704	0.5−	0.1+	2001 11 22	691	0.5+	0.3−
2001 09 24	704	0.6+	0.1+	2001 10 22	704	0.2−	0.0	2001 11 22	691	0.5+	0.2−
2001 09 24	704	1.1+	0.8−	2001 10 22	704	0.4+	0.4−	2001 11 24	644	0.3+	0.2+
2001 09 24	704	0.2+	0.3−	2001 10 23	704	0.6−	0.9+	2001 11 24	644	0.2+	0.4+
2001 09 24	704	0.4−	0.3−	2001 10 23	704	0.5−	0.9+	2001 11 24	644	0.3+	0.2+
2001 09 24	704	1.3−	0.8−	2001 10 23	704	0.7−	0.8+	2002 01 07	699	0.2−	0.2−
2001 09 25	333	0.8+	0.8−	2001 10 23	704	0.4−	0.7+	2002 01 07	699	0.7−	0.4+
2001 09 25	333	0.7+	0.2−	2001 10 23	704	0.4−	0.7+	2002 01 07	699	0.5+	0.7+
2001 09 25	333	0.3+	0.6−	2001 10 24	704	1.3−	0.9+	2002 01 07	699	0.2+	0.5+
2001 09 26	704	2.3+	1.1−	2001 10 24	704	1.2−	0.8+	2002 02 12	209	1.0+	0.9−
2001 09 26	704	1.9+	1.2−	2001 10 24	704	1.3−	1.2+	2002 02 12	209	0.1+	0.1−
2001 09 26	704	1.8+	0.3−	2001 10 24	704	1.4−	0.9+	2002 02 12	209	0.0	0.6−
2001 09 26	333	1.5+	0.9−	2001 10 24	704	0.9−	0.9+				

2001 QC$_{268}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.55687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27848830	ω	50.49938		+0.42626933	+0.90357736	
a	2.3223700	Ω	244.78146		−0.84383342	+0.38009110	
e	0.0893300	i	2.71944		−0.32594419	+0.19768336	
P	3.54	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 04	691	0.5+	0.7+	2001 08 20	704	0.0	0.1+	2001 09 20	704	0.3−	0.3−
1994 09 04	691	0.0	0.8−	2001 08 20	704	0.2+	0.1+	2001 09 20	704	0.1−	0.1−
1994 09 04	691	0.1+	1.4−	2001 08 20	704	0.3+	0.3+	2001 09 20	704	0.2−	0.2+
1995 12 18	691	0.0	0.1+	2001 08 22	691	0.8+	0.2−	2001 09 20	704	0.5−	0.3+
1995 12 18	691	0.6+	0.7+	2001 08 22	691	0.8+	0.2−	2001 09 22	704	0.7+	0.7+
1995 12 18	691	0.1−	0.3+	2001 08 22	691	0.5+	0.0	2001 09 22	704	0.3+	0.3+
1998 11 25	691	(1.8+	6.1−)	2001 09 12	704	0.6−	0.2−	2001 09 22	704	0.7+	1.4+
1998 11 25	691	0.2−	0.4−	2001 09 12	704	0.7−	0.3−	2001 09 22	704	0.9+	1.6+
1998 11 25	691	0.2+	0.4−	2001 09 12	704	0.8−	0.4−	2001 10 19	644	0.3+	0.1−
2001 08 12	608	0.7−	0.1−	2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2001 10 19	644	0.5+	0.2+
2001 08 12	608	0.7−	0.5−	2001 09 12	704	0.5−	0.1+	2001 10 19	644	0.7+	0.1−
2001 08 12	608	0.9−	0.1+	2001 09 20	704	0.9−	0.4−				

2001 QV$_{268}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.21551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22909952	ω	215.41874		+0.72625607	+0.65099403	
a	2.6451680	Ω	102.39040		−0.56701872	+0.74890640	
e	0.1762526	i	13.06639		−0.38864109	+0.12387887	
P	4.30	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 30	608	0.8−	0.6+	2001 08 20	644	0.1−	0.3+	2001 10 11	704	0.1+	0.1−
2000 04 30	608	0.3−	0.9−	2001 08 23	704	1.7+	0.7+	2001 10 11	704	0.3−	0.2−
2000 04 30	608	0.6−	0.1−	2001 08 23	704	(2.6+	2.2+)	2001 10 11	704	0.1−	0.1+
2000 05 04	704	(0.8+	2.7+)	2001 08 23	704	1.1+	0.9+	2001 10 11	704	0.1−	1.0−
2000 05 04	704	0.6+	0.9+	2001 09 12	704	0.0	0.7−	2001 10 14	644	0.1−	0.2+
2000 05 04	704	0.9+	1.0−	2001 09 12	704	0.8−	0.5−	2001 10 14	644	0.0	0.3+
2001 08 20	644	0.5−	0.2+	2001 09 12	704	0.7−	0.6−	2001 10 14	644	0.0	0.3+
2001 08 20	644	0.3−	0.5+	2001 10 11	704	0.5+	0.4−				

2001 QY$_{270}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	243.39358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26860532	ω	117.89360		−0.06645124	−0.99637172	
a	2.3789920	Ω	335.74122		+0.86391744	−0.03078927	
e	0.0914797	i	7.43637		+0.49923029	−0.07934363	
P	3.67	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 02 12	327	0.2+	0.6+	2001 07 22	644	0.8−	0.8−	2001 08 24	644	(2.3−	4.3−)
1996 02 12	327	0.2−	0.4+	2001 07 22	644	0.8−	1.0−	2001 08 24	644	(2.4−	4.5−)
1996 02 12	327	0.8+	0.4+	2001 07 22	644	0.5−	0.7−	2001 08 24	644	(2.5−	4.1−)
1996 02 14	691	0.2−	0.3−	2001 08 19	704	1.0+	0.6+	2001 09 18	704	0.9−	0.3−
1996 02 14	691	0.1+	0.1+	2001 08 19	704	1.5+	0.8+	2001 09 18	704	0.0	0.3+
1996 02 14	691	0.1−	0.1−	2001 08 19	704	0.9+	1.5+	2001 09 18	704	1.0−	1.0+

2001 QZ$_{271}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	279.58106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17739480	ω	302.87719		+0.12577535	−0.97328426	
a	3.1369586	Ω	138.51450		+0.97921688	+0.09074386	
e	0.2363461	i	16.85655		+0.15910644	+0.21091066	
P	5.56	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.2+	1.1−	1998 03 04	704	0.7+	0.2−	2001 08 15	608	0.7+	0.9−
1998 02 27	566	0.2+	0.6−	1998 03 04	704	1.2−	0.6+	2001 08 19	704	0.2+	0.3+
1998 02 27	566	0.4+	1.2−	2001 07 16	699	0.1+	0.3−	2001 08 19	704	1.1−	0.3+
1998 03 03	704	0.1+	0.3+	2001 07 16	699	0.2−	0.2+	2001 08 19	704	0.0	0.6+
1998 03 03	704	0.3−	0.3+	2001 07 16	699	1.3+	0.1+	2001 08 19	704	0.1−	0.2+
1998 03 03	704	0.2+	0.1−	2001 07 16	699	0.2+	0.9+	2001 08 19	704	0.7−	0.9+
1998 03 03	704	0.2+	0.0	2001 07 16	608	0.6−	0.4−	2001 08 24	699	0.0	0.6−
1998 03 03	704	0.3−	0.2+	2001 07 16	608	0.5−	0.0	2001 08 24	699	0.1+	0.3−

1998 03 04	704	0.0	0.4+	2001 07 16	608	0.6−	0.7−	2001 08 24	699	0.2+	0.3−
1998 03 04	704	0.1+	0.4+	2001 08 15	608	0.2+	0.1−	2001 08 24	699	0.0	0.2+
1998 03 04	704	0.4−	0.7+	2001 08 15	608	0.8+	0.3−				

2001 QR$_{272}$ = 2000 HX$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.26815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22195250	ω	343.36256		+0.94773899	−0.31249870	
a	2.7016517	Ω	35.05614		+0.30398936	+0.82328760	
e	0.0538052	i	6.42825		+0.09685699	+0.47385872	
P	4.44	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.7−	0.0	2000 04 30	699	1.4−	0.6−	2001 08 19	704	0.5+	1.9+
1997 10 29	566	1.1−	0.8+	2000 04 30	699	0.5+	0.5−	2001 08 19	704	0.2+	0.5+
1997 10 29	566	0.8−	0.6+	2000 04 30	699	0.1+	0.1−	2001 08 19	704	0.1+	0.3−
1997 10 30	704	0.8+	1.8−	2000 05 06	704	0.1−	0.0	2001 08 19	704	0.5−	0.4−
1997 10 30	704	0.7+	0.6+	2000 05 06	704	0.1−	0.6−	2001 08 24	608	0.0	0.4−
1997 10 30	704	0.7+	1.4−	2000 05 06	704	0.2+	0.5+	2001 08 24	608	0.1+	0.5−
1997 10 30	704	0.5+	0.9+	2000 05 06	704	0.2+	0.7+	2001 08 24	608	0.0	0.3−
2000 04 29	704	0.3+	0.1−	2000 05 07	704	0.2−	0.1+	2001 08 25	699	0.0	0.1−
2000 04 29	704	0.2+	0.5−	2000 05 07	704	0.0	0.1−	2001 08 25	699	0.5+	0.2+
2000 04 29	704	0.2+	0.1+	2000 05 07	704	0.1−	0.1+	2001 08 25	699	0.2−	0.3−
2000 04 29	704	0.4−	0.4−	2000 05 07	704	0.1+	0.9+	2001 08 25	699	0.8−	0.3−
2000 04 30	699	0.3−	0.0	2000 05 07	704	0.7+	0.3+				

2001 QB$_{290}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.81192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21252240	ω	110.00495		+0.84596243	−0.53197994	
a	2.7809909	Ω	282.15031		+0.47414866	+0.78189992	
e	0.1021520	i	2.14987		+0.24398898	+0.32500747	
P	4.64	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.4+	1.1−	2001 08 16	704	0.6−	1.0−	2001 09 20	704	0.3−	0.4−
1997 11 06	704	0.7+	0.9−	2001 08 16	704	0.7+	0.6+	2001 09 20	704	0.1−	0.0
1997 11 06	704	0.6−	0.5−	2001 08 17	704	(0.6+	2.5+)	2001 09 20	704	0.4−	0.4−
1997 11 06	704	0.3+	0.2−	2001 08 17	704	0.4−	0.0	2001 09 22	704	0.0	1.1+
1997 11 07	327	0.5−	0.6+	2001 08 17	704	0.8+	0.4+	2001 09 22	704	0.0	0.5−
1997 11 07	327	0.6−	0.9+	2001 08 28	644	0.0	0.1+	2001 09 22	704	0.6+	0.6−
1997 11 07	327	0.2+	1.2+	2001 08 28	644	0.1+	0.5+	2001 09 22	704	0.2+	0.4−
2001 08 16	704	0.5−	0.9−	2001 08 28	644	0.1+	0.2+				
2001 08 16	704	0.0	0.2+	2001 09 20	704	0.0	1.2+				

2001 QM$_{293}$ = 2001 QZ$_{324}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.37885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23447597	ω	40.15916		+0.60877025	−0.79315062	
a	2.6045767	Ω	12.37404		+0.70514384	+0.53077009	
e	0.1630642	i	4.71963		+0.36355324	+0.29865567	
P	4.20	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 25	691	0.1+	0.2+	2001 09 19	704	0.2+	1.0+	2001 10 13	699	0.1−	0.0
1997 11 25	691	0.0	0.1+	2001 09 20	691	0.5−	0.3−	2001 10 13	704	1.1+	0.3−
1997 11 25	691	0.2−	0.0	2001 09 20	691	0.4−	0.3−	2001 10 13	704	1.6+	0.1−
1999 04 11	691	0.3−	0.2−	2001 09 20	691	0.4−	0.3−	2001 10 13	699	0.1−	0.2−
1999 04 11	691	0.0	0.3−	2001 09 21	691	0.2+	0.3−	2001 10 13	704	1.2+	0.3−
1999 04 11	691	0.1−	0.2−	2001 09 21	704	0.7−	0.7+	2001 10 13	704	1.2+	0.2−
2001 08 25	621	0.4+	0.7−	2001 09 21	704	0.5−	0.6+	2001 10 15	291	1.7+	0.1−
2001 08 25	621	0.3+	0.0	2001 09 21	691	0.3+	0.3−	2001 10 15	291	1.6+	0.1−
2001 08 26	621	0.1+	0.0	2001 09 21	704	0.4−	0.7+	2001 10 15	291	1.7+	0.1−
2001 08 26	621	0.0	0.3−	2001 09 21	704	0.0	1.1+	2001 10 16	691	0.1−	0.8−
2001 08 26	621	0.2−	0.4−	2001 09 21	691	0.3+	0.2−	2001 10 16	691	0.0	0.9−
2001 08 26	621	0.3−	0.2−	2001 09 21	704	0.1−	0.8+	2001 10 16	691	0.1−	1.0−
2001 08 28	621	0.0	0.2−	2001 09 25	699	0.0	0.9+	2001 10 16	704	0.1−	1.3−
2001 08 28	621	0.1−	0.2−	2001 09 25	699	0.5+	0.0	2001 10 16	704	0.1−	1.2−
2001 08 28	621	0.1−	0.1−	2001 09 25	699	0.1+	2.8+	2001 10 16	704	0.3−	1.6−
2001 08 28	621	0.0	0.1−	2001 09 25	699	1.4−	0.7+	2001 10 16	704	0.2−	1.4−
2001 08 29	621	0.2−	0.3−	2001 09 25	699	0.6−	1.7+	2001 10 16	704	0.4+	1.5−
2001 08 29	621	0.1−	0.4−	2001 09 25	699	0.8+	1.2+	2001 10 21	704	1.4−	0.9+
2001 08 29	621	0.3−	0.4−	2001 09 25	699	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	1.5−	1.2+
2001 08 29	621	0.3−	0.4−	2001 09 25	699	0.5−	0.7+	2001 10 21	704	1.4−	1.0+
2001 09 11	699	0.6+	0.5−	2001 09 26	704	0.1−	0.1+	2001 10 21	704	1.0−	1.2+
2001 09 11	699	1.3+	0.1−	2001 09 26	704	0.3+	0.3−	2001 10 21	704	1.4−	1.8+
2001 09 11	699	0.4+	0.2−	2001 09 26	704	0.1−	0.1−	2001 11 09	704	0.5+	0.0
2001 09 11	699	0.9+	0.2+	2001 09 26	704	0.0	0.1−	2001 11 09	704	0.1+	0.9+
2001 09 16	704	0.5+	0.1+	2001 09 26	704	0.2+	1.3−	2001 11 09	704	0.3−	0.3−
2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 10 06	704	0.1−	0.2−	2001 11 09	704	0.3+	1.8−
2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2001 10 06	704	0.5+	0.5−	2001 11 09	704	0.2+	0.0
2001 09 16	704	0.0	0.0	2001 10 06	704	0.4−	0.7+	2001 11 16	644	0.5−	0.1+
2001 09 18	333	0.2−	0.4−	2001 10 06	704	0.1+	0.2−	2001 11 16	644	0.6−	0.3+
2001 09 18	333	0.3−	0.7−	2001 10 11	644	0.8−	0.9−	2001 11 16	644	0.4−	0.1+
2001 09 18	333	0.4+	0.5−	2001 10 11	644	0.8−	0.7−	2001 12 07	704	0.6−	0.7+
2001 09 19	704	0.3−	0.7+	2001 10 11	644	0.7−	0.9−	2001 12 07	704	0.3+	0.3+
2001 09 19	704	0.0	1.1+	2001 10 13	699	1.2−	0.2−	2001 12 07	704	0.8+	0.6−
2001 09 19	704	0.1+	1.0+	2001 10 13	699	0.1+	0.1+	2001 12 07	704	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.1+	0.9+	2001 10 13	704	1.0+	0.0				

2001 QN$_{323}$ = 1999 AL$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.92257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26800688	ω	68.70146		+0.99552368	−0.02273138	
a	2.3825321	Ω	292.50601		−0.01908513	+0.90230048	
e	0.1472339	i	5.69892		+0.09256542	+0.43050798	
P	3.68	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 23	691	0.3+	1.9−	2001 09 10	704	1.1−	0.1−	2001 10 13	644	0.4+	0.2−
1998 12 23	691	0.9+	0.7+	2001 09 10	704	0.2−	0.8−	2001 10 13	644	0.2−	0.4−
1998 12 23	691	0.5+	0.4+	2001 09 10	704	0.2+	0.0	2001 10 13	644	0.2+	0.1−
1999 01 07	691	0.8+	0.1+	2001 09 10	704	0.3+	0.8−	2001 10 17	704	0.2+	1.0+
1999 01 07	691	0.4+	0.4+	2001 09 11	699	0.5+	0.6−	2001 10 17	704	0.1−	0.2+
1999 01 07	691	0.7+	0.2+	2001 09 11	699	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	0.6−	0.8−
1999 01 15	691	1.0−	0.4+	2001 09 11	699	0.1+	0.6+	2001 10 17	704	1.0+	0.6−
1999 01 15	691	1.0−	0.6−	2001 09 11	699	0.1+	1.0−	2001 10 17	704	0.1+	0.1+
1999 01 15	691	1.3−	0.4+	2001 09 23	644	0.1−	0.0	2001 10 26	644	0.1−	0.2+
2001 08 27	644	0.3+	1.2+	2001 09 23	644	0.0	0.1+	2001 10 26	644	0.2−	0.2−
2001 08 27	644	0.2+	0.9+	2001 09 23	644	0.2+	0.3−	2001 10 26	644	0.3+	0.4+
2001 08 27	644	0.2+	0.8+	2001 09 25	704	0.2+	0.3−	2001 11 10	704	0.1−	0.4+
2001 08 28	699	0.2+	0.1−	2001 09 25	704	0.1+	0.1−	2001 11 10	704	0.6−	0.5+
2001 08 28	699	0.2−	0.0	2001 09 25	704	0.2+	0.1+	2001 11 10	704	0.5+	0.1−
2001 08 28	699	0.3−	0.4+	2001 09 25	704	0.3−	0.1−				
2001 08 28	699	0.9−	0.0	2001 09 25	704	0.3−	0.1−				

2001 RJ$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.12111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17354255	ω	45.64285		+0.93519074	−0.35410321	
a	3.1832108	Ω	335.09415		+0.32116309	+0.85442752	
e	0.1689822	i	0.73514		+0.14923990	+0.38021644	
P	5.68	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	1.0+	0.2−	2001 09 10	704	0.2−	0.7−	2001 09 19	699	0.4+	0.2−
1993 04 17	691	0.1−	0.6+	2001 09 10	704	0.1−	0.6−	2001 09 19	704	0.4+	1.3−
1993 04 17	691	0.2+	0.1−	2001 09 10	704	0.3−	0.6−	2001 09 20	704	0.6+	0.4+
1993 04 17	691	0.7−	0.5+	2001 09 10	704	0.4−	0.6−	2001 09 20	704	0.3−	0.1+
2001 08 14	608	0.5−	0.8+	2001 09 11	704	0.2+	0.2−	2001 09 20	704	0.4−	0.1+
2001 08 14	608	0.4−	0.4+	2001 09 11	704	0.1+	0.0	2001 09 20	704	0.2−	0.1+

2001 08 14	608	0.3−	0.1+	2001 09 11	704	0.1+	0.3−	2001 09 21	704	0.0	0.5+
2001 08 16	704	1.4+	0.5−	2001 09 11	704	0.1+	0.2−	2001 09 21	704	0.3−	0.3+
2001 08 16	704	0.4+	0.4−	2001 09 11	704	0.3+	0.5−	2001 09 21	704	0.5+	0.6+
2001 08 16	704	0.7+	0.5−	2001 09 12	704	0.4+	0.4−	2001 09 21	704	0.5−	0.2+
2001 08 16	704	0.5+	0.3−	2001 09 12	704	0.3+	0.8−	2001 09 21	704	0.3+	0.1+
2001 09 07	704	0.2−	0.4+	2001 09 12	704	0.4+	0.2+	2001 09 21	704	0.6−	0.4+
2001 09 07	704	0.1−	1.4+	2001 09 16	644	0.0	0.1−	2001 09 21	704	0.3+	1.1+
2001 09 07	704	0.9−	0.3+	2001 09 16	644	0.2+	0.0	2001 09 21	704	0.4−	0.8+
2001 09 07	704	0.9−	1.2+	2001 09 16	644	0.0	0.2−	2001 09 21	704	0.4−	0.3+
2001 09 07	704	0.7−	1.5+	2001 09 16	704	0.5+	0.4−	2001 09 26	699	0.0	0.3−
2001 09 08	704	0.5−	0.5+	2001 09 16	704	0.2+	0.9−	2001 09 26	699	0.2+	0.2+
2001 09 08	704	0.4−	1.2+	2001 09 16	704	0.6+	1.0−	2001 09 26	699	0.8−	0.1−
2001 09 08	704	0.6−	0.5+	2001 09 16	704	0.0	0.9−	2001 09 26	699	0.0	0.8+
2001 09 08	704	0.1−	0.8+	2001 09 16	704	0.1+	1.0−	2001 10 11	644	0.0	0.6+
2001 09 08	704	0.0	1.3+	2001 09 19	699	0.7+	0.2−	2001 10 11	644	0.2−	0.8+
2001 09 09	704	0.0	1.0−	2001 09 19	704	0.2+	1.0−	2001 10 11	644	0.1−	0.6+
2001 09 09	704	0.3−	0.4−	2001 09 19	699	0.5+	0.5+	2001 10 17	644	0.2−	0.4+
2001 09 09	704	0.5−	0.6−	2001 09 19	704	0.4+	1.3−	2001 10 17	644	0.1−	0.3+
2001 09 09	704	0.7−	0.2+	2001 09 19	699	0.1+	0.1−	2001 10 17	644	0.0	0.6+
2001 09 09	704	0.3+	0.7+	2001 09 19	704	0.4+	1.2−				
2001 09 10	704	0.4−	0.3−	2001 09 19	704	0.6+	1.4−				

2001 RV$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.69367		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22332948	ω	208.82051		+0.55122852	−0.83353823	
a	2.6905352	Ω	207.77656		+0.77988452	+0.53045318	
e	0.1547366	i	4.54066		+0.29652530	+0.15438084	
P	4.41	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.9+	0.6+	2001 09 10	704	0.4+	0.6+	2001 09 12	704	0.5−	0.3−
1997 10 29	704	0.8−	0.4+	2001 09 10	704	1.1+	0.5+	2001 09 20	704	0.5−	0.6−
1997 10 29	704	0.4+	0.5−	2001 09 10	704	1.4+	0.1−	2001 09 20	704	0.6−	0.1+
1997 10 29	704	0.4+	1.1−	2001 09 10	704	1.3+	0.3−	2001 09 20	704	0.1+	0.1+
1997 10 29	704	(4.1−	0.9+)	2001 09 11	704	0.1−	0.4−	2001 09 20	704	0.5−	0.0
1997 10 30	704	0.8+	0.3+	2001 09 11	704	1.2+	0.6+	2001 09 20	704	0.3−	0.2+
1997 10 30	704	0.4−	0.2−	2001 09 11	704	0.2−	0.6−	2001 09 23	704	1.1−	0.2+
1997 10 30	704	1.3−	0.1+	2001 09 11	704	0.3−	0.6−	2001 09 23	704	1.4−	0.8+
1997 10 30	704	(3.6−	0.2−)	2001 09 11	704	0.1−	1.4−	2001 09 23	704	1.7−	1.7+
2001 09 09	704	0.2+	0.1−	2001 09 12	704	0.4+	0.6−	2001 10 11	644	0.8+	0.4+
2001 09 09	704	0.4+	0.7−	2001 09 12	704	0.0	0.1+	2001 10 11	644	0.6+	0.4+
2001 09 09	704	0.3−	0.0	2001 09 12	704	0.3−	0.2+	2001 10 11	644	0.4+	0.4+
2001 09 09	704	0.4−	0.1+	2001 09 12	704	0.0	0.3−				

2001 RR$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	227.70111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22649673	ω	266.45139		−0.82042607	−0.54372833	
a	2.6653941	Ω	240.53411		+0.57112886	−0.76492101	
e	0.2129245	i	11.71681		+0.02670008	−0.34533369	
P	4.35	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 23	704	1.2+	0.8+	2001 09 10	704	0.1+	0.7−	2001 09 23	644	0.1−	0.5+
1998 12 23	704	0.6−	0.5−	2001 09 10	704	0.6+	1.0−	2001 09 25	704	0.7+	0.3+
1998 12 23	704	0.9−	0.5+	2001 09 10	704	0.6+	0.5−	2001 09 25	704	0.5+	0.2−
1998 12 23	704	2.9−	0.9−	2001 09 12	704	0.1−	0.0	2001 09 25	704	0.2−	0.9−
1999 02 19	704	0.9+	1.3+	2001 09 12	704	0.3−	0.2−	2001 09 25	704	0.4+	0.1−
1999 02 19	704	0.8+	0.5−	2001 09 12	704	0.5−	1.0−	2001 10 13	644	1.2+	1.6+
1999 02 19	704	0.3+	0.4+	2001 09 12	704	0.2−	0.3−	2001 10 13	644	0.6+	1.7+
1999 02 19	704	0.1−	0.5+	2001 09 12	704	1.4−	0.3−	2001 10 13	644	0.9+	1.4+
1999 02 19	704	0.9+	0.3+	2001 09 12	704	0.6−	1.9+	2001 10 17	704	0.2+	1.0−
2001 08 17	644	0.2+	0.8+	2001 09 12	704	1.1−	1.1+	2001 10 17	704	0.5−	1.8−
2001 08 17	644	0.0	1.1+	2001 09 12	704	0.4−	0.7+	2001 10 17	704	0.7−	1.2−
2001 08 17	644	0.1−	0.7+	2001 09 12	704	0.7−	0.1+	2001 10 21	291	0.4+	0.3−
2001 09 10	704	0.1−	0.4−	2001 09 23	644	0.8−	0.3+	2001 10 21	291	0.1+	0.5−
2001 09 10	704	0.8+	0.4+	2001 09 23	644	0.3−	0.6+	2001 10 21	291	0.4+	0.3−

2001 RF$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.36115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28391418	ω	300.05697		+0.97769836	−0.17188069	
a	2.2926864	Ω	70.06686		+0.20770662	+0.87632610	
e	0.1528143	i	7.37526		−0.03104650	+0.45001067	
P	3.47	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 21	704	1.1+	1.8+	2001 10 22	704	0.2+	0.2−	2001 12 11	704	0.2+	0.6+
1998 12 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 22	704	0.6+	0.6−	2001 12 14	704	0.6−	0.4−
1998 12 21	704	0.6−	0.8−	2001 10 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.4−
1998 12 21	704	0.4−	0.5−	2001 10 24	704	0.3−	0.5−	2001 12 14	704	0.1−	0.2+
2000 05 05	704	0.3−	1.4+	2001 10 24	704	0.8−	0.4−	2001 12 14	704	0.2+	0.1−
2000 05 05	704	0.3+	1.4+	2001 10 24	704	1.0−	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.6+
2000 05 05	704	0.3+	1.5+	2001 10 24	704	0.9−	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.0
2000 05 05	704	1.6+	0.3−	2001 10 26	644	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.1+
2001 08 31	644	0.1+	0.1+	2001 10 26	644	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
2001 08 31	644	0.0	0.6+	2001 10 26	644	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
2001 08 31	644	0.1+	0.1+	2001 10 26	608	0.5+	0.6−	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
2001 09 12	644	0.2+	0.1−	2001 10 26	608	0.5+	0.7−	2001 12 19	704	0.1+	0.1−
2001 09 12	644	0.0	0.2−	2001 10 26	608	0.6+	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.6−
2001 09 12	644	0.0	0.1−	2001 11 09	704	1.0−	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2001 09 14	644	0.1−	1.1+	2001 11 09	704	1.0−	0.7+	2001 12 19	704	0.6+	0.0
2001 09 14	644	0.4+	1.4+	2001 11 09	704	0.8−	0.7+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
2001 09 14	644	0.6+	1.1+	2001 11 09	704	0.9−	1.0+	2001 12 19	704	0.6+	0.2−
2001 09 25	704	0.2+	0.6+	2001 11 09	704	0.8−	0.9+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
2001 09 25	704	0.0	0.2−	2001 11 15	644	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.4−
2001 09 25	704	0.2+	0.3−	2001 11 15	644	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.2+
2001 09 25	704	0.2−	0.8−	2001 11 15	644	0.1−	0.0	2001 12 19	704	1.0+	0.6+
2001 09 25	704	0.2−	0.0	2001 11 17	608	0.9+	1.3+	2001 12 20	704	1.2−	0.0
2001 10 10	644	0.3+	0.2+	2001 11 17	608	0.8+	1.1+	2001 12 20	704	0.6−	0.7+
2001 10 10	644	0.3+	0.2+	2001 11 17	608	0.7+	1.1+	2001 12 20	704	(0.9+	2.1−)
2001 10 10	644	0.3+	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.2−
2001 10 14	699	0.5−	0.5−	2001 11 18	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	(3.3+	0.2−)
2001 10 14	699	0.5−	0.2+	2001 11 18	704	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.0	0.6−
2001 10 14	699	0.8+	0.1−	2001 11 18	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	1.8+	1.5−
2001 10 14	699	0.1+	0.1−	2001 11 18	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
2001 10 14	704	0.1+	0.6−	2001 11 20	704	0.7+	0.2+	2001 12 20	704	0.8+	1.2+
2001 10 14	704	0.1−	0.6−	2001 11 20	704	0.6+	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.4−
2001 10 14	704	0.0	0.6−	2001 11 20	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	0.6−
2001 10 14	704	0.0	0.7−	2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.5−
2001 10 14	704	0.1−	0.8−	2001 11 20	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.7−
2001 10 15	704	0.1+	0.5−	2001 11 24	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	0.8−
2001 10 15	704	0.3+	0.2−	2001 11 24	704	0.4+	0.2+	2002 01 07	699	0.7−	1.2+
2001 10 15	704	0.1−	0.5−	2001 11 24	644	0.2−	0.7+	2002 01 07	699	0.0	0.3+
2001 10 15	704	0.1+	0.6−	2001 11 24	704	0.9−	0.2+	2002 01 07	699	0.2+	0.0
2001 10 15	704	0.0	0.6−	2001 11 24	644	0.4−	0.9+	2002 01 07	699	0.7+	0.1+
2001 10 16	704	0.4+	0.1−	2001 11 24	704	0.8−	0.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2001 10 16	704	0.0	0.2−	2001 11 24	644	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.8−	0.1−
2001 10 16	704	0.2−	0.4−	2001 12 05	608	0.6−	0.9+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−
2001 10 16	704	0.3+	0.1−	2001 12 05	608	1.0−	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.7−
2001 10 16	704	0.4−	0.7−	2001 12 05	608	0.4−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	1.3+
2001 10 16	644	0.4−	0.6+	2001 12 11	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.8−
2001 10 16	644	0.5−	0.5+	2001 12 11	704	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.6−
2001 10 16	644	0.5−	0.5+	2001 12 11	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	1.1−
2001 10 22	704	0.1+	0.2−	2001 12 11	704	0.2+	0.4+				

2001 RU$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.78655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18912790	ω	80.76694		+0.01230577	−0.99991412	
a	3.0058385	Ω	8.53184		+0.90507093	+0.00922196	
e	0.0793447	i	1.74107		+0.42508256	+0.00931159	
P	5.21	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 05 05	691	(0.1−	4.3+)	2001 08 27	561	0.5+	0.0	2001 09 16	704	0.1+	1.0+
1994 05 05	691	0.2+	0.3−	2001 08 27	561	0.0	0.2+	2001 09 19	704	0.5−	0.4−
1994 05 05	691	0.5−	0.4−	2001 08 29	561	0.3−	0.6−	2001 09 19	704	0.7−	0.6−
1999 04 09	691	0.4+	0.2+	2001 08 29	561	0.0	0.2+	2001 09 19	704	0.0	0.7−
1999 04 09	691	0.0	0.2+	2001 08 29	561	0.3−	0.2−	2001 09 19	704	0.9−	1.0−
1999 04 09	691	0.1−	0.4+	2001 08 29	561	1.4+	0.8−	2001 09 19	704	0.1+	1.3−
2001 08 23	699	0.1−	0.1+	2001 08 29	561	0.1+	0.1+	2001 09 21	704	0.5+	0.1−
2001 08 23	699	1.2+	1.1+	2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2001 09 21	704	0.1−	0.3−
2001 08 23	699	0.8−	0.3+	2001 09 12	704	0.1−	0.5+	2001 09 21	704	0.4−	0.7−
2001 08 23	699	1.9+	0.2+	2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2001 09 21	704	0.4+	0.8−
2001 08 23	699	0.3−	1.2+	2001 09 12	704	0.6−	0.6+	2001 10 17	644	0.3−	0.6+
2001 08 23	699	0.5+	1.8+	2001 09 16	704	0.5−	0.6−	2001 10 17	644	0.4−	0.5+
2001 08 23	699	1.3−	0.7+	2001 09 16	704	0.8+	0.3−	2001 10 17	644	0.5−	0.4+
2001 08 23	699	0.7+	0.4+	2001 09 16	704	0.9−	0.3−				
2001 08 27	561	1.0+	0.5−	2001 09 16	704	0.2−	0.3−				

2001 RA$_{64}$ = 1999 CL$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.95583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17816939	ω	256.89158		−0.50251799	+0.85747860	
a	3.1278601	Ω	341.64129		−0.59277552	−0.43474121	
e	0.2331797	i	20.53462		−0.62935909	−0.27519181	
P	5.53	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	0.9−	0.4+	2001 09 17	704	0.3+	0.2−	2001 09 26	704	0.6+	0.4+
1999 02 10	704	0.4−	1.5−	2001 09 17	704	0.3+	0.0	2001 09 26	704	0.5+	0.1+
1999 02 10	704	0.6+	0.6+	2001 09 17	704	0.9−	0.2−	2001 09 29	644	0.2−	0.5+
1999 02 10	704	0.4+	0.7+	2001 09 25	704	0.4−	0.4−	2001 09 29	644	0.0	0.1+
1999 02 13	704	1.0−	0.6−	2001 09 25	704	0.3+	1.1−	2001 09 29	644	0.2+	0.3+
1999 02 13	704	1.4+	0.1−	2001 09 25	704	0.4−	0.3−	2001 10 13	644	0.0	0.0
1999 02 13	704	0.4+	0.2+	2001 09 25	704	0.2+	0.6−	2001 10 13	644	0.2+	0.2+
1999 02 13	704	0.5−	0.3+	2001 09 25	704	0.1+	0.6−	2001 10 13	644	0.3+	0.4+
2001 09 10	704	0.2−	0.1+	2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2001 10 26	644	0.3−	0.1−
2001 09 10	704	1.2−	0.5−	2001 09 25	704	0.0	0.2−	2001 10 26	644	0.8−	0.2+
2001 09 10	704	0.2−	0.4+	2001 09 25	704	0.4−	0.3−	2001 10 26	644	0.0	0.1+
2001 09 10	704	0.2+	0.4+	2001 09 26	704	1.4+	1.0+				

2001 RX$_{71}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.36831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17221732	ω	93.50571		−0.13517551	−0.99070257	
a	3.1995200	Ω	4.35372		+0.80962713	−0.11937991	
e	0.1929390	i	11.67516		+0.57116678	−0.06524453	
P	5.72	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.0	0.1+	2001 10 07	644	0.1+	0.1+	2001 10 20	644	0.2−	0.1−
1992 03 30	691	0.2+	0.2−	2001 10 14	704	0.0	0.7−	2001 10 20	644	0.6−	0.2−
1992 03 30	691	0.4−	0.3−	2001 10 14	704	0.4−	0.9−	2001 10 20	644	0.1−	0.1−
1998 03 29	704	(3.6+	0.3+)	2001 10 14	704	0.6−	0.7+	2001 10 21	704	0.1+	0.0
1998 03 29	704	0.0	0.0	2001 10 14	704	0.4+	1.1+	2001 10 21	704	0.9+	0.3+
1998 03 29	704	(4.1+	1.3+)	2001 10 14	704	0.7−	0.1+	2001 10 21	704	0.4−	0.3−
1998 03 29	704	(3.6−	3.6+)	2001 10 15	704	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.2−
2001 08 28	699	0.3−	1.6+	2001 10 15	704	0.7−	0.1−	2001 10 21	704	0.3+	0.1−
2001 08 28	699	0.9−	0.5+	2001 10 15	704	0.5−	0.1−	2001 10 21	704	0.4+	0.1−
2001 08 28	699	0.4+	0.3−	2001 10 15	704	0.4−	0.3−	2001 10 21	704	0.5+	0.3+
2001 08 28	699	0.7−	1.2+	2001 10 15	704	0.1−	0.4−	2001 10 21	704	0.4+	0.4+
2001 09 10	704	0.9+	1.2−	2001 10 16	704	0.6−	0.9+	2001 10 21	704	1.2+	0.2+
2001 09 10	704	0.1+	1.4−	2001 10 16	704	1.2−	0.8+	2001 10 21	704	0.4+	0.1+
2001 09 10	704	2.0+	0.7−	2001 10 16	704	(0.7+	2.2+)	2001 10 22	704	0.3+	0.3−
2001 09 10	704	0.7+	1.4−	2001 10 16	704	1.8−	1.4+	2001 10 22	704	0.6+	0.3−
2001 09 10	704	0.9+	1.3−	2001 10 16	704	1.0−	0.9+	2001 10 22	704	0.4+	0.4−
2001 09 17	704	0.6−	0.3+	2001 10 16	704	1.6−	0.2+	2001 10 22	704	0.8+	0.2+
2001 09 17	704	0.3−	1.3+	2001 10 16	704	1.4−	0.1+	2001 10 23	704	0.5+	0.2−
2001 09 17	704	0.2+	0.6+	2001 10 16	704	1.6−	0.6+	2001 10 23	704	1.3+	1.1−
2001 09 20	704	1.3+	0.0	2001 10 16	704	0.9−	0.7+	2001 10 23	704	0.1+	0.4−
2001 09 20	704	1.3+	1.3+	2001 10 16	704	1.0−	0.9+	2001 10 23	704	0.7+	0.1+
2001 09 20	704	1.2+	0.8+	2001 10 16	704	1.3−	0.6+	2001 10 23	704	0.6+	0.3+
2001 09 20	704	(1.8+	2.3+)	2001 10 16	704	1.0−	0.1+	2001 11 10	704	0.8+	0.3−
2001 09 23	704	0.2+	0.2−	2001 10 16	704	1.1−	0.9+	2001 11 10	704	0.3+	0.3−
2001 09 23	704	0.1−	0.3−	2001 10 17	704	0.6−	0.0	2001 11 10	704	0.4+	0.3−
2001 09 23	704	0.6−	0.7−	2001 10 17	704	0.7+	0.9−	2001 11 10	704	0.1+	1.0−
2001 09 24	704	0.2−	0.0	2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2001 11 10	704	0.6+	0.2−
2001 09 24	704	0.6−	0.2−	2001 10 17	704	1.7+	0.8−	2001 11 10	644	0.3+	0.4−
2001 09 24	704	0.3−	0.3−	2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2001 11 10	644	0.2+	0.1+
2001 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 10 17	704	1.5+	0.4−	2001 11 10	644	0.3+	0.5−
2001 09 24	691	0.4+	0.2−	2001 10 17	704	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.6+	0.2+
2001 09 24	704	0.2+	0.6−	2001 10 17	704	0.5+	1.1−	2001 11 17	704	0.4+	0.1+
2001 09 24	691	0.5+	0.2−	2001 10 19	704	0.2+	0.1−	2001 11 17	704	0.3+	0.1+
2001 09 24	691	0.5+	0.3−	2001 10 19	704	0.2−	0.4−	2001 11 17	704	0.1+	0.4+
2001 09 28	644	0.3+	0.2+	2001 10 19	644	0.3−	0.1−	2001 11 17	704	0.0	0.2+
2001 09 28	644	0.2+	0.1+	2001 10 19	704	0.9−	0.5−	2001 11 20	699	1.3−	0.0
2001 09 28	644	0.2+	0.4+	2001 10 19	644	0.5−	0.1−	2001 11 20	699	0.1−	1.1+
2001 10 07	644	0.1−	0.2+	2001 10 19	704	0.7+	0.1+	2001 11 20	699	(3.1−	1.1+)
2001 10 07	644	0.1−	0.0	2001 10 19	644	0.5−	0.1−	2001 11 20	699	1.5−	0.3+

2001 RD$_{77}$ = 1992 HQ$_{2}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.64728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26580676	ω	339.18123		+0.54260597	−0.83349897	
a	2.3956610	Ω	77.82242		+0.78495981	+0.45898163	
e	0.1961521	i	6.11945		+0.29902653	+0.30759606	
P	3.71	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.1+	0.4+	2001 11 15	644	0.0	1.0−	2001 12 11	704	0.1−	0.9−
1992 04 28	691	0.3+	0.6+	2001 11 15	644	0.1−	1.1−	2001 12 13	644	0.2−	0.2−
1992 04 28	691	0.1−	0.5−	2001 11 15	608	0.2−	0.5−	2001 12 13	644	0.1−	0.0
1992 05 03	691	0.0	0.0	2001 11 15	608	0.3−	0.7−	2001 12 13	644	0.2−	0.0
1992 05 03	691	0.9+	0.5+	2001 11 15	608	0.2−	0.5−	2001 12 14	704	0.4−	0.3−
1992 05 03	691	0.0	1.3+	2001 11 16	644	0.1+	1.0−	2001 12 14	704	0.7−	0.3−
1999 04 12	704	0.6+	0.1+	2001 11 16	644	0.1+	0.9−	2001 12 14	704	0.7−	0.2+
1999 04 12	704	0.6−	0.5+	2001 11 16	644	0.1+	0.9−	2001 12 14	704	0.5−	0.1+
1999 04 12	704	0.1−	0.6−	2001 11 17	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.0
1999 04 12	704	0.6+	2.1+	2001 11 17	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.9+	0.2−
2001 08 25	704	0.3−	0.4+	2001 11 17	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.7+	0.2+
2001 08 25	704	0.0	0.1−	2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.4+
2001 08 25	704	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.3+
2001 09 10	704	0.0	0.2−	2001 11 18	704	0.5−	0.9−	2001 12 17	704	0.5+	0.8+
2001 09 10	704	0.2−	0.3−	2001 11 18	704	0.0	0.8−	2001 12 20	704	0.3−	1.3+
2001 09 10	704	0.4−	0.0	2001 11 18	704	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	1.5+
2001 09 10	704	0.9−	0.2−	2001 11 18	704	0.2−	0.7−	2001 12 20	704	0.2−	1.5+
2001 09 17	704	0.1+	0.1+	2001 11 18	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.5−	1.3+
2001 09 17	704	0.4−	0.3−	2001 11 18	704	0.2−	0.8−	2001 12 20	704	0.5−	1.2+
2001 09 17	704	0.4+	0.1−	2001 11 18	704	0.2−	0.1+	2001 12 23	608	0.4+	0.3+
2001 09 17	704	0.1+	0.1+	2001 11 18	704	0.2−	1.0−	2001 12 23	608	0.3+	0.1−
2001 09 17	704	0.2+	0.1−	2001 11 18	704	0.2+	0.3−	2001 12 23	608	0.2+	0.1−
2001 09 19	704	0.3−	0.7+	2001 11 18	704	0.2+	0.0	2002 01 05	699	0.1+	0.0
2001 09 19	704	1.0−	0.0	2001 11 19	699	0.2+	0.4+	2002 01 05	699	0.3−	0.1−
2001 09 19	704	0.4−	0.6+	2001 11 19	699	0.4+	0.4+	2002 01 05	699	0.1−	0.3−
2001 09 19	704	0.8−	0.6+	2001 11 19	699	0.1+	0.3+	2002 01 05	699	0.1+	0.6+
2001 09 19	704	0.7−	0.9+	2001 11 19	699	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.0

2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.1−	0.9+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.0
2001 09 21	704	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.2+	1.2+	2002 01 09	704	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.3+	0.7+	2002 01 11	699	1.2+	0.0
2001 09 25	644	1.2+	0.9+	2001 11 20	704	0.0	0.0	2002 01 11	699	0.1−	1.0−
2001 09 25	644	1.0+	1.1+	2001 11 20	704	0.4+	1.0+	2002 01 11	699	0.2−	0.2+
2001 09 25	644	0.9+	1.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	699	0.3+	0.0
2001 10 03	644	0.0	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.8+	2002 01 12	608	0.4−	0.3−
2001 10 03	644	0.6+	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 12	608	0.4−	0.1+
2001 10 03	644	0.6+	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	608	0.4−	0.0
2001 10 13	699	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	0.1−	0.6−	2002 01 12	106	0.4−	0.0
2001 10 13	699	0.4−	0.1+	2001 11 21	704	0.1−	0.0	2002 01 12	106	0.1−	0.2+
2001 10 13	699	0.6−	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.4−	2002 01 12	106	0.4−	0.2−
2001 10 13	699	0.3−	0.4−	2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	2.0−
2001 10 24	333	0.2−	0.5+	2001 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	1.5−
2001 10 24	333	0.6−	0.2−	2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	1.8−
2001 10 24	704	0.6+	0.1−	2001 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.7−	2.0−
2001 10 24	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.7−	1.1−	2002 01 14	704	0.5−	1.7−
2001 10 24	333	0.0	0.5+	2001 11 21	704	0.8+	1.8−	2002 01 14	291	0.6+	0.2−
2001 10 24	704	0.1−	0.0	2001 11 21	608	0.7+	0.2−	2002 01 14	291	0.9+	0.2−
2001 10 24	704	0.2+	0.2+	2001 11 21	608	0.6+	0.6−	2002 01 14	291	0.8+	0.4−
2001 10 24	704	0.8−	0.2−	2001 11 21	608	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
2001 10 25	333	0.3−	0.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.2+
2001 10 25	333	0.3−	0.3−	2001 11 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
2001 10 25	333	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2001 10 26	333	0.0	0.2+	2001 11 24	704	0.1+	0.5+	2002 02 03	699	0.3−	0.9+
2001 10 26	333	0.7+	0.5+	2001 11 24	704	0.3−	0.7+	2002 02 03	699	0.8+	0.2+
2001 10 26	333	0.2+	0.4+	2001 11 24	644	0.0	0.1−	2002 02 03	699	0.3+	0.0
2001 10 27	699	0.2−	0.4+	2001 11 24	644	0.3+	0.3+	2002 02 03	699	0.5−	0.8+
2001 10 27	699	0.3−	0.1+	2001 11 24	644	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.4+	0.5+
2001 10 27	699	0.0	0.4+	2001 11 25	704	(2.8−	0.1+)	2002 02 05	699	0.4+	1.3+
2001 10 27	699	0.2−	0.5+	2001 11 25	704	0.5−	0.3+	2002 02 05	699	0.8+	1.0+
2001 11 09	704	0.3−	0.6+	2001 11 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	699	0.7+	0.9+
2001 11 09	704	0.0	0.9+	2001 11 25	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2001 11 09	704	0.1−	0.7+	2001 12 11	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2001 11 09	704	0.8+	1.6+	2001 12 11	704	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2001 11 09	704	1.1−	1.4+	2001 12 11	704	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	1.1−	0.5−
2001 11 15	644	0.1+	1.1−	2001 12 11	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+

2001 RO$_{124}$ = 1999 FT$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	89.20314		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20525049	ω	124.00449		−0.04922203		+0.99841367
a	2.8462951	Ω	143.14451		−0.93074348		−0.03592186
e	0.0516396	i	2.61231		−0.36234483		−0.04335624
P	4.80	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 23	910	0.5+	0.2−	2001 09 19	699	0.4+	0.1+	2001 09 21	704	0.7+	0.6−
1999 01 23	910	0.3+	0.1+	2001 09 19	699	0.5+	1.2−	2001 09 21	704	1.0+	0.8−
1999 01 23	910	0.0	0.3−	2001 09 19	699	0.3−	0.4−	2001 09 21	704	0.5−	0.1+
1999 03 12	691	0.6−	0.5+	2001 09 19	704	1.0−	0.3−	2001 09 21	704	1.1+	0.1+
1999 03 12	691	0.6−	0.6+	2001 09 19	704	0.9−	1.3+	2001 09 25	704	1.1+	1.5+
1999 03 12	691	0.1+	0.3−	2001 09 19	704	1.1−	0.1+	2001 09 25	704	(5.1+	0.7−)
1999 03 20	691	0.2−	0.0	2001 09 19	704	0.8−	0.0	2001 09 25	704	(2.1+	1.2+)
1999 03 20	691	0.3+	0.1+	2001 09 19	704	1.3−	0.4+	2001 09 25	704	(2.7+	0.5+)
1999 03 20	691	0.2+	0.3−	2001 09 19	644	0.1+	0.1+	2001 10 17	644	0.2+	0.0
2001 09 12	704	0.2+	1.1+	2001 09 19	644	0.3+	0.1−	2001 10 17	644	0.0	0.5+
2001 09 12	704	0.0	1.0+	2001 09 19	644	0.0	0.1−	2001 10 17	644	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	1.8−	0.3−	2001 09 20	291	0.3+	0.3−	2001 10 20	704	0.0	0.1−
2001 09 12	704	1.0−	0.2−	2001 09 20	291	0.6+	0.2−	2001 10 20	704	0.3−	0.7+
2001 09 12	704	0.2−	0.3−	2001 09 20	291	0.6+	0.2−	2001 10 20	704	1.2+	0.5−
2001 09 19	699	0.8+	0.6−	2001 09 21	704	0.8+	0.5−	2001 10 20	704	0.5−	0.2−

2001 RH$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.27997		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23470389	ω	349.08830		+0.57216051		−0.81725929
a	2.6028903	Ω	65.97646		+0.75801536		+0.49497970
e	0.2203729	i	4.31356		+0.31312150		+0.29509719
P	4.20	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.4−	0.6−	1997 10 31	704	(2.4−	0.3+)	2001 09 18	699	0.3+	1.0+
1997 10 29	704	0.2−	0.7+	1997 10 31	704	(3.3−	2.0+)	2001 09 19	704	0.5−	0.0
1997 10 29	704	1.1−	0.3−	1997 10 31	704	(5.3−	1.0+)	2001 09 19	704	0.4+	0.4−
1997 10 29	704	0.2−	0.8+	1997 10 31	704	(7.6−	1.1−)	2001 09 19	704	0.1+	0.3+
1997 10 29	704	1.1−	1.0+	2001 09 12	704	0.3+	0.1+	2001 10 10	644	0.2+	0.9−
1997 10 30	704	(3.6+	2.3−)	2001 09 12	704	0.4+	0.2+	2001 10 10	644	0.4+	0.9−
1997 10 30	704	0.5+	0.3−	2001 09 12	704	0.4+	0.1−	2001 10 10	644	0.2−	1.3−
1997 10 30	704	1.5+	0.4−	2001 09 18	699	1.8−	0.4+	2001 10 24	644	0.1−	0.3+
1997 10 30	704	1.1+	0.5−	2001 09 18	699	1.0−	0.9+	2001 10 24	644	0.2+	0.6+
1997 10 31	704	(4.0−	0.4+)	2001 09 18	699	0.8+	0.3−	2001 10 24	644	0.2+	0.2+

2001 SA$_{15}$ = 1993 RN$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.56065		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12413731	ω	160.66426		+0.75229530		+0.65877339
a	3.9798604	Ω	158.12266		−0.60736741		+0.69837966
e	0.1562657	i	1.28104		−0.25525792		+0.27979182
P	7.94	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	0.7−	0.6−	2001 09 16	704	0.8−	0.2+	2001 10 17	644	0.0	0.4−
1993 09 15	809	0.4+	0.5+	2001 09 16	704	0.7−	0.3−	2001 10 17	644	0.1−	0.1−
1993 09 15	809	0.1+	0.8+	2001 09 16	704	0.5−	0.2−	2001 10 17	644	0.2+	0.2−
1993 09 22	809	(0.7+	2.8−)	2001 09 16	704	1.0−	0.7+	2001 10 17	644	0.0	0.2+
1993 09 22	809	(2.7−	5.4−)	2001 09 18	699	1.1+	0.1+	2001 10 17	644	0.2−	0.0
1993 09 22	809	(2.6−	5.4−)	2001 09 18	699	0.1−	0.1+	2001 10 17	644	0.2−	0.4−
1997 01 31	691	0.1−	0.2+	2001 09 18	699	0.6−	0.3+	2001 10 20	704	0.8+	0.3+
1997 01 31	691	0.0	0.0	2001 09 18	699	0.3−	0.0	2001 10 20	704	0.7−	0.3+
1997 01 31	691	0.0	0.5−	2001 09 19	704	0.5+	0.1+	2001 10 20	704	0.2−	0.0
1999 05 22	691	0.4+	0.1+	2001 09 19	704	1.9+	0.5−	2001 10 20	704	0.4−	0.0
1999 05 22	691	0.2−	0.3+	2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 10 20	704	0.3−	0.3−
1999 05 22	691	0.0	0.2+	2001 09 19	704	0.1+	0.5−	2001 10 23	704	0.5+	0.4+
2001 08 24	704	0.4+	0.5−	2001 09 19	704	0.2−	0.5−	2001 10 23	704	1.7+	0.4+
2001 08 24	704	0.4−	0.9−	2001 09 26	704	0.0	0.7−	2001 10 23	704	0.4−	0.1+
2001 08 24	704	0.4+	1.0−	2001 09 26	704	1.6−	0.6+	2001 10 23	704	0.5−	0.0
2001 08 27	699	0.3−	0.2+	2001 09 26	704	0.1+	0.9−	2001 10 24	704	0.4−	0.7+
2001 08 27	699	0.0	0.0	2001 09 26	704	0.1−	1.2−	2001 10 24	704	(0.6−	2.1+)
2001 08 27	699	0.7+	0.2−	2001 09 26	704	0.2+	0.4−	2001 10 24	704	0.2−	1.4+
2001 08 27	699	0.5+	0.7−	2001 10 13	704	0.9+	0.6+	2001 10 24	704	0.4+	0.7+
2001 09 14	644	0.2−	0.0	2001 10 13	704	1.4+	0.7−	2001 10 24	704	0.3−	1.6+
2001 09 14	644	0.4−	0.1−	2001 10 13	704	0.3−	0.9+				
2001 09 14	644	0.2−	0.4+	2001 10 13	704	0.5+	0.5+				

2001 SY$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.51957		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27169650	ω	273.75882		+0.38333877		−0.92304462
a	2.3609132	Ω	153.62795		+0.87359977		+0.35102861
e	0.2024141	i	4.16340		+0.29979130		+0.15737708
P	3.63	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 07 14	691	1.1+	0.1+	2001 09 19	704	0.6+	0.8−	2001 10 13	704	0.8−	0.0
1997 07 14	691	0.1−	0.0	2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2001 10 16	704	0.5+	1.7+
1997 07 14	691	0.1−	0.1−	2001 09 26	704	0.3+	0.2−	2001 10 16	704	1.0−	0.4−
1997 08 10	691	0.3−	0.0	2001 09 26	704	0.0	0.2−	2001 10 16	644	0.5+	0.6−

1997 08 10	691	0.2−	0.2+	2001 09 26	704	0.2−	0.0	2001 10 16	704	0.7+	1.6+
1997 08 10	691	0.3−	0.2−	2001 09 26	704	0.6−	0.3−	2001 10 16	644	0.4+	0.7−
2001 09 16	704	0.4−	0.2+	2001 10 12	699	1.8−	0.6+	2001 10 16	704	0.1−	0.3+
2001 09 16	704	0.1−	0.9+	2001 10 12	699	0.5−	0.2−	2001 10 16	644	0.4+	0.9−
2001 09 16	704	1.1+	0.8−	2001 10 12	699	0.3+	0.4+	2001 10 24	644	0.0	0.5+
2001 09 16	704	0.7−	0.1−	2001 10 12	699	0.5−	0.6−	2001 10 24	644	0.1+	0.4+
2001 09 16	704	0.1−	0.1+	2001 10 13	704	1.2+	1.0−	2001 10 24	644	0.1−	0.5+
2001 09 19	704	0.8−	0.4+	2001 10 13	704	0.8+	1.0−				
2001 09 19	704	0.8+	0.3+	2001 10 13	704	0.1+	0.5−				

2001 SD$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.03293		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23974247	ω	253.08295		+0.90653049		+0.41666150
a	2.5662920	Ω	82.25047		−0.35658522		+0.84176681
e	0.1760334	i	3.92302		−0.22594126		+0.34325184
P	4.11	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 21	691	0.2+	0.3+	2001 09 16	704	0.5−	1.1+	2001 10 14	608	0.1−	0.5−
1996 05 21	691	0.1−	0.2+	2001 09 19	704	0.7+	0.1+	2001 10 14	608	0.6−	0.5−
1996 05 21	691	0.1+	0.1+	2001 09 19	704	0.0	0.0	2001 10 14	608	0.1−	0.5−
1997 10 30	704	1.6+	0.3−	2001 09 19	704	0.6−	0.3−	2001 10 16	704	0.4−	0.1+
1997 10 30	704	0.4−	0.4+	2001 09 19	704	0.2−	0.1−	2001 10 16	704	1.1+	0.5−
1997 10 30	704	(5.2+	1.7−)	2001 09 19	704	0.1+	0.3+	2001 10 16	704	0.2+	0.3−
1997 10 30	704	1.3−	0.1+	2001 09 21	704	0.4+	0.0	2001 10 16	644	0.1−	0.2+
2001 08 13	608	0.0	1.2−	2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2001 10 16	704	0.1−	0.4+
2001 08 13	608	0.1−	0.2−	2001 09 21	704	0.2+	0.2+	2001 10 16	644	0.0	0.0
2001 08 13	608	0.3+	1.1−	2001 09 21	704	0.5+	0.9+	2001 10 16	704	0.4−	0.0
2001 09 12	683	0.6−	0.4−	2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2001 10 16	644	0.1−	0.2+
2001 09 12	683	(0.2−	2.6−)	2001 09 27	644	0.6+	0.3+	2001 10 19	699	0.5−	0.3+
2001 09 16	644	0.0	0.2−	2001 09 27	644	0.6+	0.3+	2001 10 19	699	0.3−	0.2−
2001 09 16	644	0.2+	0.1−	2001 09 27	644	0.2+	0.2+	2001 10 19	699	0.2+	0.1+
2001 09 16	704	0.0	0.3+	2001 10 13	704	(2.0+	4.9−)	2001 10 19	699	0.5+	0.3+
2001 09 16	644	0.2−	0.0	2001 10 13	704	(2.4+	5.7−)	2001 12 19	209	0.2−	0.1−
2001 09 16	704	0.1−	0.2−	2001 10 13	704	(1.2+	4.9−)	2001 12 19	209	0.5−	0.3−
2001 09 16	704	0.1−	0.1+	2001 10 13	704	(1.7+	4.4−)	2001 12 19	209	0.4+	0.1+
2001 09 16	704	0.8−	0.5+	2001 10 13	704	(1.3+	4.4−)				

2001 SS$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.07810		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17478869	ω	183.15281		+0.76746590		+0.64052055
a	3.1680631	Ω	136.97669		−0.58731892		+0.71936096
e	0.1386371	i	2.26873		−0.25700696		+0.26879963
P	5.64	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.0	0.3−	2001 09 21	704	(2.3−	0.8−)	2001 10 15	704	0.3−	0.5−
1995 11 16	691	0.0	0.1−	2001 09 21	704	(2.7−	0.8−)	2001 10 15	704	0.3+	0.0
1995 11 16	691	0.2+	0.1−	2001 09 24	704	0.0	0.7−	2001 10 15	704	0.3−	0.3+
1998 01 18	691	0.1+	0.1+	2001 09 24	704	0.6−	1.0−	2001 10 15	704	0.2−	0.8+
1998 01 18	691	0.1+	0.2+	2001 09 24	704	0.0	0.6−	2001 10 16	704	0.2+	0.5−
1998 01 18	691	0.0	0.2+	2001 09 24	704	1.2+	1.7−	2001 10 16	704	0.3−	0.8−
2001 08 27	699	0.9−	0.8+	2001 09 24	704	0.2+	2.0−	2001 10 16	704	0.2−	0.6−
2001 08 27	699	0.0	0.2+	2001 09 25	699	0.6+	0.1−	2001 10 16	704	0.2+	0.2+
2001 08 27	699	0.8+	0.0	2001 09 25	699	0.8−	1.1+	2001 10 16	704	0.5+	0.4+
2001 08 27	699	0.9+	0.7+	2001 09 25	699	0.4+	0.1+	2001 10 17	644	0.1−	0.2+
2001 09 11	691	0.0	0.0	2001 09 25	699	0.5−	0.4+	2001 10 17	644	0.3−	0.3+
2001 09 11	691	0.4+	0.4−	2001 09 26	704	0.4+	0.4+	2001 10 17	644	0.1−	0.3+
2001 09 11	691	0.3+	0.3−	2001 09 26	704	0.2+	1.3+	2001 10 20	704	0.5+	0.3+
2001 09 15	644	0.6−	0.1+	2001 09 26	704	0.3−	0.2−	2001 10 20	704	0.8+	0.4−
2001 09 15	644	0.5−	0.2+	2001 09 26	704	0.2+	1.6+	2001 10 20	704	0.7−	0.5−
2001 09 15	644	0.5−	0.2+	2001 09 26	704	1.0+	0.7−	2001 10 20	704	0.4+	0.4−
2001 09 16	704	0.2+	0.5+	2001 09 26	704	0.4−	1.2+	2001 10 20	704	0.3+	0.7−
2001 09 16	704	0.2−	0.0	2001 09 26	704	0.0	1.4+	2001 10 23	704	1.0+	0.1−
2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2001 09 26	704	0.4+	1.7+	2001 10 23	704	0.6+	0.3+
2001 09 16	704	0.5+	0.2−	2001 10 12	699	1.6−	0.5+	2001 10 23	704	0.1−	0.2−
2001 09 19	704	0.5−	0.6+	2001 10 12	699	1.2+	0.4+	2001 10 23	704	0.3+	0.0
2001 09 19	704	0.3−	0.3+	2001 10 12	699	0.4−	0.0	2001 10 23	704	0.3−	0.1−
2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2001 10 12	699	0.1+	0.4−	2001 10 24	704	0.3+	0.5−
2001 09 19	704	0.4−	0.5+	2001 10 13	704	1.0−	1.2−	2001 10 24	704	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.5−	0.7+	2001 10 13	704	0.6−	0.9−	2001 10 24	704	0.5+	0.5+
2001 09 21	704	(3.0−	0.5+)	2001 10 13	704	0.1−	1.3−	2001 12 19	209	0.4−	0.0
2001 09 21	704	(2.7−	0.3−)	2001 10 13	704	0.4−	1.2−	2001 12 19	209	0.2+	0.5+
2001 09 21	704	(2.6−	0.8−)	2001 10 15	704	0.5−	0.4−	2001 12 19	209	0.3−	0.1+

2001 SY$_{70}$ = 1978 ER$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.82495		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28033614	ω	340.52159		+0.45364248		−0.87840608
a	2.3121535	Ω	82.25449		+0.83645463		+0.36145984
e	0.1869402	i	8.72864		+0.30749333		+0.31264922
P	3.52	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 03 03	033	0.9−	0.5+	2001 11 17	704	0.7−	0.6+	2002 01 05	699	0.5−	0.3+
1978 03 04	033	0.1−	0.0	2001 11 17	704	0.5−	0.0	2002 01 05	699	0.3+	0.2−
1978 03 04	033	1.0+	0.6−	2001 11 17	704	0.5−	0.0	2002 01 05	699	0.1−	0.0
1998 12 21	704	(2.1+	0.9−)	2001 11 17	704	0.6−	0.0	2002 01 05	699	0.2−	0.3−
1998 12 21	704	0.2+	0.0	2001 11 17	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
1998 12 21	704	0.1+	1.1−	2001 11 19	699	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.4−
1998 12 21	704	1.1+	0.2−	2001 11 19	699	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.2−
1998 12 21	704	1.0−	0.4−	2001 11 19	699	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
1999 02 13	699	0.5+	0.4+	2001 11 19	699	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1999 02 13	699	0.2+	1.6+	2001 11 20	704	0.1−	0.4−	2002 01 12	106	0.0	0.0
1999 02 13	699	0.3−	0.6+	2001 11 20	704	0.0	0.6−	2002 01 12	106	0.0	0.2+
1999 04 07	699	0.9+	1.4+	2001 11 20	704	0.2−	0.4−	2002 01 12	106	0.0	0.4−
1999 04 07	699	0.3+	1.4+	2001 11 20	704	0.0	0.5−	2002 01 13	608	0.3−	0.5+
1999 04 07	699	0.2−	0.9+	2001 11 20	704	0.0	0.6−	2002 01 13	608	0.4−	0.4+
2001 08 25	704	0.1−	0.5+	2001 11 21	608	0.1−	0.7−	2002 01 13	608	0.2−	0.2−
2001 08 25	704	0.1−	0.2+	2001 11 21	608	0.1+	1.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
2001 08 25	704	0.2+	0.3−	2001 11 21	608	0.1−	1.0−	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
2001 09 17	704	0.5−	0.4+	2001 11 24	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.0
2001 09 17	704	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.6−	0.2+
2001 09 17	704	0.5−	0.7+	2001 11 24	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.5−	0.3+
2001 09 17	704	0.5−	0.9+	2001 11 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.1+
2001 09 17	704	0.5−	0.9+	2001 11 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.2−	0.2+	2001 11 25	704	0.2−	1.0+	2002 01 15	691	0.5+	0.1+
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2001 11 25	704	0.3−	0.7+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	0.4−	0.1−	2001 11 25	704	0.2−	0.7+	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.4−	0.1−	2001 11 25	704	0.3−	0.8+	2002 01 15	704	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 12 11	704	1.1+	0.0	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
2001 09 21	699	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	1.0+	0.1+	2002 01 15	691	0.5+	0.1+
2001 09 21	699	0.0	0.1+	2001 12 11	704	1.2+	0.3+	2002 01 15	704	0.4+	0.1+
2001 09 21	699	0.5−	0.7−	2001 12 11	704	1.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
2001 09 21	699	0.5−	0.2+	2001 12 11	704	1.1+	0.3+	2002 01 15	691	0.6+	0.1+
2001 09 21	691	0.3−	0.0	2001 12 13	644	0.1−	0.0	2002 01 15	704	0.6+	0.6+
2001 09 21	691	0.3−	0.0	2001 12 13	644	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	0.5+
2001 09 21	691	0.2−	0.0	2001 12 13	644	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.5−	0.1−
2001 09 22	644	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2002 01 18	704	0.4−	0.2−
2001 09 22	644	0.5−	0.5+	2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.1−	0.4−
2001 09 22	644	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.4−	0.6−	2002 01 18	704	0.9−	0.1+
2001 10 13	699	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2001 10 13	699	0.2+	0.1+	2001 12 14	691	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2001 10 13	699	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.5−	0.7−	2002 01 21	704	0.8+	0.7−
2001 10 13	699	0.3+	0.4+	2001 12 14	691	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
2001 10 22	704	1.4+	0.6−	2001 12 14	691	1.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.8−
2001 10 22	704	1.0−	0.8+	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 02 03	699	0.1+	0.0
2001 10 22	704	1.2+	0.7+	2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 02 03	699	0.1−	0.1+
2001 10 22	704	0.3+	0.9+	2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2002 02 03	699	0.2−	0.4+
2001 10 24	704	1.2+	1.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 02 03	699	0.0	0.0
2001 10 24	704	1.5+	1.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 02 05	699	0.1+	0.4−

2001 10 24	704	0.3+	0.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2002 02 05	699	0.2−	0.3−
2001 10 24	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	644	0.0	0.6+	2002 02 05	699	0.0	0.4−
2001 10 24	704	0.6−	1.3+	2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2002 02 05	699	0.2−	0.0
2001 11 09	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	1.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2001 11 09	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	1.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
2001 11 09	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	1.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
2001 11 09	704	0.7−	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	1.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2001 11 09	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.6−	0.9−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2001 11 16	644	0.5+	0.3−	2001 12 23	608	0.2+	0.2−	2002 02 08	106	0.4+	0.3−
2001 11 16	644	0.2−	0.1−	2001 12 23	608	0.2+	0.4−	2002 02 08	106	0.2+	0.2−
2001 11 16	644	0.0	0.2−	2001 12 23	608	0.1+	0.3−	2002 02 08	106	0.0	0.2−

2001 SC_{71} = 2001 WE_9

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.91712		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28437483	ω	321.97780		+0.53558462		−0.83879259
a	2.2902099	Ω	95.43692		+0.79688773		+0.46364266
e	0.1452731	i	5.64128		+0.27949787		+0.28541632
P	3.47	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.3+	1.4−	2001 11 18	704	0.4+	0.6−	2001 12 18	644	0.1−	0.0
1994 11 09	691	0.1+	0.5−	2001 11 18	704	0.3−	0.7−	2001 12 18	644	0.3−	0.3−
1994 11 09	691	0.4+	0.5−	2001 11 18	704	0.6−	0.3−	2001 12 18	644	0.0	0.2+
1999 02 18	566	0.1−	0.9−	2001 11 18	704	0.2−	0.9−	2001 12 19	704	0.0	0.0
1999 02 18	566	0.4−	1.5−	2001 11 18	704	0.4+	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1999 02 18	566	0.6−	1.2−	2001 11 18	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.6+
2001 09 17	704	0.2−	0.8−	2001 11 19	699	0.4+	0.7−	2001 12 19	704	0.0	0.2+
2001 09 17	704	0.3−	0.2−	2001 11 19	699	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.3+
2001 09 17	704	0.0	0.5−	2001 11 19	699	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	0.5+
2001 09 17	704	0.8−	0.6−	2001 11 19	699	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
2001 09 17	704	0.1−	0.9−	2001 11 20	704	1.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.8+
2001 09 19	704	0.7+	0.7+	2001 11 20	704	0.5−	0.7+	2001 12 19	704	0.3+	0.2+
2001 09 19	704	0.8+	0.2−	2001 11 20	704	0.8−	1.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.8+
2001 09 19	704	1.0+	0.5+	2001 11 20	704	0.7−	0.8+	2001 12 20	704	0.2+	0.0
2001 09 19	704	1.5+	1.0+	2001 11 20	704	0.7−	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.5+
2001 09 19	704	1.0+	0.6+	2001 11 24	704	0.8+	0.3−	2001 12 20	704	0.6+	0.2+
2001 10 24	704	0.2−	0.7−	2001 11 24	704	0.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+
2001 10 24	704	0.3+	0.2+	2001 11 24	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.8+	0.8+
2001 10 24	704	0.7−	1.9−	2001 11 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 05	699	0.2+	0.5−
2001 10 24	704	1.0−	0.7+	2001 11 24	704	0.5+	0.0	2002 01 05	699	0.4+	0.2−
2001 10 24	704	0.2−	0.9−	2001 12 11	704	0.3−	0.1−	2002 01 05	699	0.3+	0.3−
2001 10 25	644	0.6+	0.4+	2001 12 11	704	0.3−	0.1+	2002 01 05	699	0.4−	0.2+
2001 10 25	644	0.3+	0.9+	2001 12 11	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
2001 10 25	644	0.2−	0.4+	2001 12 11	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.3+
2001 11 09	704	0.4−	0.8+	2001 12 11	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
2001 11 09	704	0.1+	0.0	2001 12 14	644	1.2−	1.4−	2002 01 09	704	0.7+	0.4+
2001 11 09	704	0.5−	0.0	2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	1.1+	0.3+
2001 11 09	704	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.6−	0.2+
2001 11 09	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.5+
2001 11 17	704	1.0+	0.2−	2001 12 14	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.8−	0.2+
2001 11 17	704	1.3+	0.0	2001 12 14	644	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	1.1−	0.1+
2001 11 17	704	0.7+	0.2−	2001 12 14	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.9−	0.7+
2001 11 17	704	0.8+	0.1+	2001 12 14	644	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.4+
2001 11 17	704	1.0+	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.4+
2001 11 18	704	0.0	0.7−	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.5+
2001 11 18	704	0.1−	0.8−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.7−	0.4+
2001 11 18	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2002 01 15	704	0.1−	0.6+
2001 11 18	704	0.3+	0.6−	2001 12 17	704	0.0	0.4+				

2001 SG_{107} = 1980 RH_7 = 1994 YQ_4

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.75945		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28449439	ω	131.98773		+0.45873067		−0.88432411
a	2.2895682	Ω	290.51361		+0.78539137		+0.44921906
e	0.2167859	i	5.31861		+0.41560387		+0.12717353
P	3.46	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1980 09 13	675	0.1−	0.1−	2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2002 01 06	644	0.1−	0.1−
1980 09 14	675	1.5+	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 06	644	0.2−	0.1−
1994 12 31	658	0.7−	0.9−	2001 10 21	704	(0.5−	2.1+)	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1994 12 31	658	0.4−	1.0−	2001 10 21	704	0.8−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1994 12 31	658	0.3−	1.1−	2001 10 21	704	1.0−	1.8+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
1994 12 31	658	0.0	0.7−	2001 10 27	704	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	0.5−	0.4+
1994 12 31	658	1.6−	0.9−	2001 10 27	704	0.5+	0.8+	2002 01 08	704	0.3+	0.6+
1995 01 01	658	0.9−	0.3+	2001 10 27	704	1.1+	1.2+	2002 01 12	608	0.1−	0.1−
1995 01 01	658	0.3+	0.5−	2001 10 27	704	0.2+	0.6+	2002 01 12	608	0.1−	0.6−
1995 01 01	658	0.6+	0.8−	2001 10 27	704	0.4+	0.6+	2002 01 12	608	0.3−	0.5−
1999 02 14	699	0.2+	1.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.7+	2002 01 12	106	0.2+	0.0
1999 02 14	699	0.7+	1.3+	2001 11 21	704	0.1−	1.1+	2002 01 12	106	0.1+	0.4−
1999 02 14	699	0.1−	0.0	2001 11 21	704	0.2−	1.0+	2002 01 12	106	0.5−	0.1−
2001 08 25	704	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
2001 08 25	704	0.1−	0.6+	2001 11 21	704	0.0	0.9+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
2001 08 25	704	0.1−	1.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2001 09 10	704	0.3−	0.0	2001 11 24	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
2001 09 10	704	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2001 09 10	704	0.1+	0.0	2001 11 24	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	0.2+
2001 09 20	704	0.3+	0.2+	2001 11 24	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.0
2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2001 11 27	644	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	0.7+
2001 09 20	704	0.2−	0.7+	2001 11 27	644	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2001 09 20	704	0.7−	0.1+	2001 11 27	644	0.1−	0.6−	2002 02 03	699	0.5+	1.0+
2001 09 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 10	704	0.6+	0.3+	2002 02 03	699	0.2+	0.0
2001 09 22	704	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2002 02 03	699	0.1+	0.3+
2001 09 22	704	0.0	0.9−	2001 12 10	704	0.4+	0.1+	2002 02 03	699	0.8+	0.9+
2001 09 22	704	0.3+	0.2+	2001 12 10	704	0.7+	0.1+	2002 02 05	699	0.1+	0.2−
2001 09 22	704	0.1−	0.7−	2001 12 10	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	699	0.9−	1.0−
2001 09 22	704	0.0	1.3−	2001 12 17	704	0.4+	1.4−	2002 02 05	699	0.7−	0.0
2001 09 23	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	1.3−	2002 02 05	699	0.2−	0.3+
2001 09 23	704	0.7+	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	1.7−	2002 02 07	704	1.3+	0.6+
2001 09 23	704	0.4+	0.8+	2001 12 17	704	0.2+	1.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.6+
2001 10 09	704	1.1−	0.7−	2001 12 17	704	1.0−	1.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2001 10 09	704	0.3+	0.7−	2001 12 20	644	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.9+
2001 10 09	704	0.4−	0.2+	2001 12 20	644	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2001 10 09	704	0.6−	0.7+	2001 12 20	644	0.1−	0.2−				
2001 10 09	704	0.1+	1.4+	2002 01 06	644	0.9+	0.4−				

2001 SJ_{117} = 2001 QX_{210}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.44093		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22587956	ω	359.72471		+0.29355688		+0.95172089
a	2.6702470	Ω	287.34510		−0.87687951		+0.23071022
e	0.0589161	i	5.39412		−0.38066610		+0.20248493
P	4.36	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	691	0.0	0.1+	2001 08 25	704	0.4+	0.2+	2001 09 16	704	0.5−	0.2−
1998 12 22	691	0.1+	0.2−	2001 08 25	704	0.6−	0.6+	2001 09 20	704	0.2+	0.3+
1998 12 22	691	0.3+	0.1+	2001 08 25	704	0.0	0.1+	2001 09 20	704	0.2−	0.4+
1999 01 07	691	0.7+	0.3+	2001 09 06	644	0.9−	0.3+	2001 09 20	704	0.1+	0.1−
1999 01 07	691	0.4+	0.3+	2001 09 06	644	0.3−	0.3−	2001 09 20	704	1.2−	0.5−
1999 01 07	691	0.2+	0.2+	2001 09 06	644	0.3−	0.0	2001 09 20	704	0.2+	0.4+
1999 01 18	691	0.1+	0.7+	2001 09 08	704	1.6+	1.1−	2001 09 26	699	0.3+	1.0+
1999 01 18	691	0.1+	0.5+	2001 09 08	704	0.9−	0.5+	2001 09 26	699	(2.1+	0.7+)
1999 01 18	691	1.6−	1.0−	2001 09 08	704	1.3+	0.2+	2001 09 26	699	0.3+	0.3+
2001 08 17	704	0.2−	0.4+	2001 09 08	704	1.4+	0.1+	2001 09 26	699	1.3−	0.0

2001 08 17	704	0.5−	0.5−	2001 09 08	704	(2.2+	0.1−)	2001 10 14	704	0.7+	0.3−
2001 08 17	704	0.2−	0.0	2001 09 16	644	0.1+	0.2+	2001 10 14	704	0.3+	1.1−
2001 08 17	704	0.3−	0.7−	2001 09 16	644	0.1+	0.4+	2001 10 14	704	0.0	0.6−
2001 08 23	699	0.1+	0.3+	2001 09 16	644	0.6+	0.5+	2001 10 14	704	0.2+	0.9−
2001 08 23	699	0.6+	1.0+	2001 09 16	704	0.7+	0.0	2001 10 14	704	0.5+	0.6−
2001 08 23	699	1.4−	0.8+	2001 09 16	704	0.3+	0.0	2001 10 15	608	0.3−	0.4−
2001 08 23	699	0.3−	0.2+	2001 09 16	704	0.1+	0.4−	2001 10 15	608	0.0	0.2−
2001 08 25	704	0.3−	0.5+	2001 09 16	704	0.4−	0.6−	2001 10 15	608	0.0	0.2−

2001 SA$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.92404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22527272	ω	100.22469		+0.21107822	+0.97744720	
a	2.6750402	Ω	181.99674		−0.95421611	+0.20459843	
e	0.2398878	i	10.84213		−0.21193774	+0.05231115	
P	4.38	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.1+	0.1−	2001 09 09	333	0.5+	1.3−	2001 09 22	704	0.2+	0.4−
1996 04 11	691	0.2+	0.3+	2001 09 09	644	0.7−	0.2−	2001 09 22	704	0.3+	0.3−
1996 04 11	691	0.1−	1.0+	2001 09 09	333	0.5+	0.8−	2001 09 22	704	0.3+	0.2+
1996 05 14	691	0.9+	0.1+	2001 09 16	704	0.3+	1.0+	2001 09 23	704	0.0	0.1−
1996 05 14	691	0.7+	0.1−	2001 09 16	704	1.1−	0.5−	2001 09 23	704	0.1+	0.3−
1996 05 21	691	0.8−	0.2−	2001 09 16	704	0.6+	0.0	2001 09 23	704	0.0	0.3−
1996 05 21	691	0.6−	0.6−	2001 09 20	704	0.5+	0.9+	2001 09 23	704	0.1−	0.0
1996 05 21	691	0.4−	0.2−	2001 09 20	704	0.3+	0.8+	2001 09 23	704	0.0	0.1+
2000 04 02	691	0.2+	1.2+	2001 09 20	704	0.5+	0.9+	2001 09 24	644	0.3−	0.1−
2000 04 02	691	0.1+	0.2+	2001 09 20	704	0.4+	0.9+	2001 09 24	644	0.2−	0.2−
2000 04 02	691	0.0	0.4+	2001 09 20	704	0.3+	1.0+	2001 09 24	644	0.4−	0.1+
2001 08 17	704	0.9−	0.3+	2001 09 21	691	0.0	0.1−	2001 09 26	699	1.1−	1.4+
2001 08 17	704	1.2−	0.4−	2001 09 21	691	0.0	0.2−	2001 09 26	699	0.3+	0.2+
2001 08 17	704	0.2+	0.8−	2001 09 21	691	0.0	0.2−	2001 09 26	699	0.7+	1.2+
2001 09 09	644	0.5−	0.3−	2001 09 22	704	0.2+	0.3−	2001 09 26	699	0.2−	0.3−
2001 09 09	644	0.4−	0.3−	2001 09 22	704	0.4+	0.2+				

2001 SK$_{128}$ = 2001 QD$_{288}$ = 1996 GN$_{18}$ = 1998 XQ$_{90}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 20290; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	247.64100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26441436	ω	274.81482		−0.51098576	−0.85825659	
a	2.4040640	Ω	206.08824		+0.82548515	−0.47442895	
e	0.1298610	i	6.24616		+0.23972446	−0.19573657	
P	3.73	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	809	(1.6+	2.0+)	1998 12 22	704	0.5+	0.0	2001 09 11	699	0.9+	0.1−
1996 04 15	809	0.9+	0.4+	2000 07 03	691	0.2−	0.2−	2001 09 11	699	0.1−	0.5+
1996 04 15	809	1.8+	1.2−	2000 07 03	691	0.0	0.4−	2001 09 11	699	0.2+	0.1+
1996 04 17	809	0.2−	1.3+	2000 07 03	691	0.1+	0.2−	2001 09 16	704	1.2−	0.5−
1996 04 17	809	0.7−	0.5+	2001 08 17	704	0.1+	0.7+	2001 09 16	704	0.6−	0.3−
1996 04 17	809	1.4−	0.3+	2001 08 17	704	0.3−	1.4+	2001 09 16	704	1.0−	0.1+
1998 12 15	704	1.0−	0.4−	2001 08 17	704	0.8+	1.0+	2001 09 20	704	1.1+	0.4−
1998 12 15	704	(0.8−	2.2+)	2001 08 23	699	0.8−	0.9+	2001 09 20	704	0.6+	1.3−
1998 12 15	704	1.0+	0.6+	2001 08 23	699	0.3−	0.1+	2001 09 20	704	0.8+	0.5−
1998 12 15	704	(3.1−	1.2+)	2001 08 23	699	0.3−	0.7+	2001 10 19	644	0.1+	0.7−
1998 12 22	704	0.9−	0.3−	2001 08 23	699	1.0−	0.2−	2001 10 19	644	0.4−	0.8−
1998 12 22	704	0.4+	1.0+	2001 09 11	699	1.1+	1.4+	2001 10 19	644	0.1−	1.0−

2001 SJ$_{130}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.47382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18806527	ω	209.58104		+0.52158973	−0.85307053	
a	3.0171506	Ω	208.98736		+0.78861161	+0.48859218	
e	0.1084469	i	1.73318		+0.32563152	+0.18316210	
P	5.24	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 05 03	691	0.1−	0.1−	2001 09 20	704	0.4−	0.5−	2001 09 22	704	(2.9+	0.8−)
1994 05 03	691	0.0	0.1−	2001 09 20	704	0.4−	0.0	2001 09 24	704	0.4−	0.2−
1994 05 03	691	0.1+	0.2−	2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 09 24	704	0.2+	0.6−
1996 11 07	691	0.3+	0.2−	2001 09 20	704	0.4−	0.5−	2001 09 24	704	0.4−	0.1+
1996 11 07	691	0.1+	0.2−	2001 09 20	704	0.5−	0.3+	2001 09 24	704	0.6+	1.0+
1996 11 07	691	0.3−	0.1+	2001 09 20	704	0.8−	0.7−	2001 09 24	704	0.3−	0.1−
2001 09 12	691	0.4−	0.3−	2001 09 20	704	0.8−	0.4+	2001 10 20	704	0.3−	0.5−
2001 09 12	691	0.4−	0.3−	2001 09 20	704	0.0	1.2−	2001 10 20	704	0.5+	0.3+
2001 09 12	691	0.6−	0.4−	2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 10 20	704	0.1+	0.1−
2001 09 16	704	0.8+	1.1+	2001 09 22	704	0.6+	0.5+	2001 10 20	704	1.0+	0.1−
2001 09 16	704	0.2+	1.1+	2001 09 22	704	1.2+	0.7+				
2001 09 16	704	0.1−	0.8+	2001 09 22	704	1.7+	0.8−				

2001 SA$_{133}$ = 2001 ON$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.06276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19336234	ω	93.57096		+0.35402976	+0.93380822	
a	2.9617936	Ω	197.43723		−0.91182945	+0.33237180	
e	0.0773867	i	9.92030		−0.20791821	+0.13240544	
P	5.10	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.4+	0.8−	2001 09 20	704	1.0+	0.2−	2001 10 13	704	0.1−	1.0−
1991 09 30	691	0.3−	0.1−	2001 09 22	704	0.1+	0.7−	2001 10 13	704	1.4−	1.5+
1991 09 30	691	0.3+	0.3−	2001 09 22	704	0.4+	0.8−	2001 10 13	704	0.6+	0.3+
1996 10 19	910	0.1−	0.5+	2001 09 22	704	0.3+	0.5−	2001 10 13	704	0.8−	0.4+
1996 10 19	910	0.4−	0.2−	2001 09 22	704	0.3+	1.0−	2001 10 16	704	1.0−	0.7+
1996 10 19	910	0.0	0.5+	2001 09 23	704	0.0	0.1−	2001 10 16	704	1.7−	0.5+
2001 07 26	644	0.1−	0.4−	2001 09 23	704	0.4−	0.1−	2001 10 16	704	1.3−	1.2+
2001 07 26	644	0.0	0.0	2001 09 23	704	0.3−	0.1+	2001 10 16	704	0.2−	0.4+
2001 07 26	644	0.1−	0.3−	2001 09 23	704	0.0	0.1+	2001 10 19	644	0.2−	0.2+
2001 09 16	704	1.6+	1.1+	2001 09 23	704	0.0	0.5−	2001 10 19	644	0.1−	0.2+
2001 09 16	704	0.7+	0.3+	2001 09 24	704	0.5+	0.2+	2001 10 19	644	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.6+	1.4+	2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 10 21	704	0.6−	1.1−
2001 09 16	704	0.9+	0.8+	2001 09 24	704	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.7−	1.2−
2001 09 18	699	0.7−	0.1−	2001 09 24	704	1.1+	0.1+	2001 10 21	704	0.5−	1.1−
2001 09 18	699	0.2+	0.2−	2001 09 25	699	0.7−	0.1−	2001 10 21	704	1.1−	0.1+
2001 09 18	699	0.1−	0.3−	2001 09 25	699	0.1−	1.4+	2001 10 21	704	0.3−	0.9−
2001 09 18	699	0.3+	1.1−	2001 09 25	699	0.0	0.5−	2001 11 12	291	0.6+	0.1−
2001 09 20	704	0.5+	0.4+	2001 09 25	699	0.4+	0.2−	2001 11 12	291	0.7+	0.2−
2001 09 20	704	0.8+	0.2+	2001 10 11	644	0.3−	0.4+	2001 11 12	291	0.7+	0.2−
2001 09 20	704	0.5+	0.2−	2001 10 11	644	0.2−	0.1+				
2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2001 10 11	644	0.5−	0.0				

2001 SH$_{150}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.00398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22540550	ω	210.47782		+0.28058217	−0.95523680	
a	2.6739895	Ω	223.42177		+0.90586348	+0.29584226	
e	0.1575284	i	7.84229		+0.31730899	+0.00009365	
P	4.37	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 06 20	691	0.0	0.1−	2001 09 17	704	0.4+	0.4+	2001 10 14	704	0.9+	0.4−
1996 06 20	691	0.3+	0.2−	2001 09 17	704	0.8+	0.1−	2001 10 14	704	1.4+	0.6−
1996 06 20	691	0.1−	0.3−	2001 09 20	704	0.1−	0.7+	2001 10 15	608	0.7−	0.8+

1997 11 29	704	1.2+	0.1−	2001 09 20	704	0.6+	0.5+	2001 10 15	608	0.6−	0.9+
1997 11 29	704	0.3+	0.8−	2001 09 20	704	0.3−	0.3−	2001 10 15	608	0.6−	0.3+
1997 11 29	704	0.8−	0.7+	2001 09 20	704	0.3+	0.7+	2001 10 17	704	0.1−	0.1+
1997 11 29	704	1.0+	1.5−	2001 09 20	704	0.4+	0.4+	2001 10 17	704	0.2−	0.2−
1997 11 29	704	1.8−	0.9+	2001 09 23	704	0.4−	0.1−	2001 10 17	704	0.7−	0.7+
2001 09 10	704	1.5−	0.6−	2001 09 23	704	0.3−	0.6−	2001 10 17	704	0.1+	0.1−
2001 09 10	704	1.4−	0.4−	2001 09 23	704	0.8−	0.7−	2001 10 17	704	0.0	0.8+
2001 09 10	704	0.2+	0.2−	2001 09 23	704	0.3−	0.4−	2001 10 21	704	1.0−	0.0
2001 09 10	704	1.9−	1.1+	2001 09 23	704	0.7+	0.3+	2001 10 21	704	0.1+	0.3+
2001 09 11	699	0.4+	1.4−	2001 09 28	644	0.4−	0.5−	2001 10 21	704	0.8+	1.0+
2001 09 11	699	(1.0+	2.1−)	2001 09 28	644	0.4−	0.4−	2001 11 14	621	0.5+	0.1+
2001 09 11	699	0.7−	1.5+	2001 09 28	644	0.4+	0.5−	2001 11 14	621	0.1+	0.5+
2001 09 11	699	0.5−	1.2−	2001 10 14	704	1.3+	0.6−	2001 11 15	621	0.0	0.4+
2001 09 17	704	0.5+	0.3+	2001 10 14	704	1.4+	0.6−	2001 11 15	621	0.1−	0.2+
2001 09 17	704	0.2−	0.3+	2001 10 14	704	1.4+	1.7−				

2001 SF$_{172}$ = 1992 DW$_3$

Id. Minor Planet Center; 1992 DW$_3$ = 1998 DW$_{19}$ (*MPO* 4311) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.06143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27419906	ω	285.43359		−0.12508781	−0.99214042	
a	2.3465262	Ω	171.75022		+0.91868498	−0.11705414	
e	0.1567870	*i*	1.28917		+0.37466111	−0.04422340	
P	3.59	*H*	17.5	*G*	0.15	*U*	4

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	691	0.3+	0.0	1999 01 22	691	0.1+	0.1−	2001 09 21	691	0.1+	0.3−
1992 02 29	691	0.4+	0.7−	1999 01 22	691	0.1−	0.1−	2001 09 21	691	0.1−	0.5−
1992 02 29	691	0.8+	0.5−	1999 01 22	691	0.8+	0.0	2001 09 23	704	0.3+	0.4−
1992 03 04	809	0.9−	0.4+	2001 09 16	704	0.4−	0.4+	2001 09 23	704	0.6+	0.0
1992 03 06	691	0.3+	0.9+	2001 09 16	704	1.7−	1.1+	2001 09 23	704	0.1+	0.1−
1992 03 06	691	0.4−	0.9+	2001 09 16	704	1.8−	1.5+	2001 09 23	704	0.2+	0.3+
1992 03 06	691	0.2+	1.0+	2001 09 21	704	0.8+	0.2−	2001 09 23	704	0.0	0.5+
1999 01 13	691	0.4−	0.1−	2001 09 21	704	0.9+	0.0	2001 10 17	644	0.2−	0.2+
1999 01 13	691	0.2−	0.2−	2001 09 21	704	0.3+	0.5−	2001 10 17	644	0.4+	0.0
1999 01 13	691	0.3−	0.2−	2001 09 21	691	0.1+	0.5−	2001 10 17	644	0.2−	0.1+

2001 SZ$_{178}$ = 1998 FJ$_{52}$ = 2000 QJ$_{175}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	280.34292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17648204	ω	314.79612		−0.64889128	−0.76076885	
a	3.1477655	Ω	175.60200		+0.73733272	−0.63295699	
e	0.0402572	*i*	9.81463		+0.18783124	−0.14351378	
P	5.58	*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.9−	1.9−	2000 09 03	704	0.3+	0.6+	2001 10 19	608	0.6−	1.0−
1998 03 20	704	1.7−	1.8−	2000 09 03	704	0.5+	0.2−	2001 11 20	608	0.1−	1.3−
1998 03 20	704	1.7+	0.4−	2000 09 03	704	0.6+	0.5−	2001 11 20	608	0.6−	1.0−
1998 03 20	704	1.1+	0.1−	2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2001 11 20	608	0.1+	0.5−
1998 03 20	704	0.1−	1.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 07	704	1.0−	0.5−
1998 03 22	704	(2.7−	0.3−)	2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2001 12 07	704	0.1+	1.1−
1998 03 22	704	0.5−	1.4−	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2001 12 07	704	0.1+	0.5−
1998 03 22	704	(0.5+	2.7+)	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2001 12 07	704	0.8−	0.5−
1998 03 22	704	(2.1−	2.1+)	2001 09 17	704	1.9+	0.1−	2001 12 07	704	0.3+	0.4+
1998 03 22	704	(5.0−	2.3+)	2001 09 17	704	1.3+	0.8−	2001 12 09	699	0.4−	0.2+
1998 04 20	704	(1.8+	3.1+)	2001 09 17	704	1.1+	0.4−	2001 12 09	699	0.0	0.2+
1998 04 20	704	1.5+	1.9+	2001 09 17	704	1.6+	0.7−	2001 12 09	699	0.6+	0.1−
1998 04 20	704	1.6−	1.4+	2001 09 21	704	0.0	0.8−	2001 12 09	699	0.1−	0.2+
1998 04 20	704	(0.9−	3.0+)	2001 09 21	704	0.4+	0.6−	2001 12 15	704	0.4−	1.4+
1998 04 20	704	0.2+	1.5+	2001 09 21	704	0.2+	0.0	2001 12 15	704	0.2+	0.8+
2000 08 01	807	0.0	0.4−	2001 09 21	704	0.4+	0.5−	2001 12 15	704	0.2−	0.9+
2000 08 01	807	0.0	0.4−	2001 09 21	704	0.9+	1.1−	2001 12 15	704	0.0	1.1+
2000 08 31	704	0.7+	0.4−	2001 10 17	704	0.3−	1.7+	2001 12 15	704	0.9+	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.8−	2001 10 17	704	1.1+	0.9+	2001 12 19	704	1.6−	1.2+
2000 08 31	704	0.5−	0.4+	2001 10 17	704	0.4−	1.0+	2001 12 19	704	0.6−	0.8+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2001 10 17	704	0.6−	0.0	2001 12 19	704	0.7−	0.9+
2000 08 31	704	0.7−	0.4+	2001 10 19	608	0.6−	1.0−				
2000 09 03	704	0.2−	0.3−	2001 10 19	608	0.7−	1.0−				

2001 SE$_{195}$ = 2000 GT$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.93161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23903578	ω	251.65252		−0.12812153	+0.99163558	
a	2.5713475	Ω	11.02144		−0.87630360	−0.10582066	
e	0.1380673	*i*	4.68433		−0.46441025	−0.07389769	
P	4.12	*H*	16.5	*G*	0.15	*U*	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.2−	0.5−	2000 04 29	704	0.3−	0.7−	2001 09 19	704	0.3+	0.1+
2000 04 05	704	0.4+	0.1−	2000 04 29	704	0.2+	0.3+	2001 09 21	704	0.2−	1.0−
2000 04 05	704	0.1+	0.9−	2000 04 29	704	0.5+	0.3+	2001 09 21	704	0.4−	0.6+
2000 04 05	704	0.2−	0.9−	2000 04 29	704	0.1−	0.1−	2001 09 21	704	0.8−	0.6+
2000 04 06	704	0.3−	1.3+	2000 04 29	704	0.1+	0.1−	2001 09 21	704	0.1+	0.2−
2000 04 06	704	0.4+	0.5+	2001 09 19	699	1.8+	0.6−	2001 09 21	704	0.1−	0.2−
2000 04 06	704	0.9−	0.5+	2001 09 19	699	0.4+	0.9+	2001 09 25	704	0.2−	0.1−
2000 04 06	704	0.2+	0.3+	2001 09 19	699	0.9+	1.7−	2001 09 25	704	0.6−	1.0−
2000 04 06	704	0.5+	0.7−	2001 09 19	699	0.6−	0.0	2001 09 25	704	0.1−	0.7+
2000 04 06	704	0.3−	0.0	2001 09 19	704	0.1−	0.3−	2001 09 25	704	0.1+	1.6+
2000 04 06	704	0.5−	0.1−	2001 09 19	704	0.0	0.2+				
2000 04 06	704	0.7+	0.6+	2001 09 19	704	0.4−	0.4+				

2001 SN$_{215}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.05697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21751809	ω	235.50025		+0.98714969	−0.13448674	
a	2.7382460	Ω	132.06387		+0.15544871	+0.93332982	
e	0.0635968	*i*	6.67593		−0.03702953	+0.33287949	
P	4.53	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	3

Residuals in seconds of arc

1996 08 13	327	0.2−	0.3−	2001 09 18	699	0.2+	0.7+	2001 10 11	704	0.6+	0.6+
1996 08 13	327	0.4+	0.2+	2001 09 18	699	0.2+	0.6−	2001 10 11	704	0.5+	0.5+
1996 08 13	327	0.3−	0.4−	2001 09 19	704	0.1+	0.0	2001 10 11	704	0.9+	0.0
1996 08 13	327	0.4−	0.8+	2001 09 19	704	0.1−	0.6−	2001 10 16	644	0.3−	0.2−
1996 08 13	327	0.4+	0.1−	2001 09 19	704	0.0	0.3−	2001 10 16	644	0.1−	0.3−
1996 08 13	327	0.1+	0.1−	2001 09 19	704	0.2+	1.1−	2001 10 16	644	0.5−	0.2−
1996 08 13	327	0.1+	0.4−	2001 09 21	704	0.2+	0.3+	2001 10 19	699	0.2−	0.3−
1999 03 21	910	0.1−	0.1−	2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 19	699	0.5+	0.8+
1999 03 21	910	0.1−	0.3−	2001 09 21	704	0.6−	0.0	2001 10 19	699	0.1+	0.2+
1999 03 21	910	0.0	0.1−	2001 09 25	644	0.6−	0.1−	2001 10 19	699	0.4+	0.2−
2001 08 27	699	1.1+	1.2+	2001 09 25	644	0.5−	0.3+	2001 10 20	704	0.2−	0.2−
2001 08 27	699	0.3+	0.5+	2001 09 25	644	0.8−	0.8−	2001 10 20	704	0.6−	0.6+
2001 08 27	699	0.7+	1.2−	2001 10 08	644	0.2+	0.0	2001 10 20	704	0.2−	0.6−
2001 08 27	699	0.8−	0.6+	2001 10 08	644	0.1+	0.2−	2001 10 24	644	0.4−	0.0
2001 09 18	699	0.8−	1.0+	2001 10 08	644	0.0	0.0	2001 10 24	644	0.5−	0.2−
2001 09 18	699	0.1+	0.0	2001 10 11	704	1.5+	0.0	2001 10 24	644	0.3−	0.2−

2001 SH$_{220}$ = 1999 CX$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.97252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21391654	ω	180.91514		+0.96350299	+0.26593407	
a	2.7688949	Ω	163.56326		−0.24491381	+0.92195435	
e	0.0360057	*i*	6.22394		−0.10807041	+0.28156570	
P	4.61	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	4

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.1+	0.7+	2001 08 27	644	0.0	0.5+	2001 09 21	704	1.4+	0.1+
1995 03 31	691	0.1−	0.6+	2001 08 27	644	0.1+	0.7+	2001 09 21	704	1.4−	1.2+
1995 03 31	691	0.3+	0.2+	2001 08 27	644	0.2−	0.6+	2001 09 21	704	0.7+	0.1+
1999 02 08	691	0.8+	0.0	2001 09 19	704	0.6+	0.9−	2001 09 26	704	0.2−	0.2−

1999 02 08	691	0.6+	0.2−	2001 09 19	704	0.6−	0.2+	2001 09 26	704	0.2−	0.3+
1999 02 08	691	0.7+	0.4+	2001 09 19	704	0.3+	0.2−	2001 09 26	704	0.7−	0.4+
1999 02 09	691	0.9−	0.8+	2001 09 19	704	0.1−	1.4−	2001 09 26	704	0.2−	0.5+
1999 02 09	691	0.3−	0.3+	2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 09 26	704	0.1−	0.8+
1999 02 09	691	0.4−	0.6+	2001 09 21	704	0.3−	0.4+				

2001 SL$_{224}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	277.28345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23130888	ω	27.22774		−0.25792549	−0.96524005	
a	2.6282975	Ω	77.74407		+0.87838212	−0.25248462	
e	0.0694882	i	2.47869		+0.40239197	−0.06755113	
P	4.26	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.8+	0.2−	2001 09 19	704	1.3+	1.0−	2001 09 25	699	0.3+	0.2+
1997 10 29	704	0.6+	0.3−	2001 09 19	704	1.3+	0.2−	2001 09 25	699	0.7−	0.3+
1997 10 29	704	0.4−	0.4−	2001 09 19	704	1.1+	0.3−	2001 09 26	704	0.4−	0.5+
1997 10 29	704	1.6−	0.3−	2001 09 19	704	1.4+	0.0	2001 09 26	704	0.9−	0.0
1997 11 06	704	(1.5+	3.3+)	2001 09 19	704	1.2+	0.0	2001 09 26	704	0.8−	0.9+
1997 11 06	704	0.5+	0.6+	2001 09 21	704	0.7−	0.2−	2001 09 26	704	0.6−	0.5+
1997 11 06	704	0.8−	0.1+	2001 09 21	704	0.6−	0.2−	2001 09 26	704	0.9−	0.9−
1997 11 06	704	(2.3−	2.8+)	2001 09 21	704	0.0	0.6+	2001 10 20	704	0.3+	0.7−
2001 09 11	699	1.3−	0.3−	2001 09 21	704	0.7−	0.1−	2001 10 20	704	0.3−	0.5+
2001 09 11	699	0.6+	0.0	2001 09 21	704	0.7−	1.1+	2001 10 20	704	0.1+	0.3+
2001 09 11	699	0.3+	0.3−	2001 09 25	699	0.6−	0.7+	2001 10 20	704	0.0	0.2+
2001 09 11	699	1.3+	1.1−	2001 09 25	699	0.2+	0.2−	2001 10 20	704	0.4−	0.3+

2001 SW$_{224}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.12636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23935728	ω	250.84518		+0.57200033	+0.81845140	
a	2.5690445	Ω	54.16505		−0.72513575	+0.53552521	
e	0.1756859	i	3.84336		−0.38339766	+0.20820678	
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	704	0.1−	0.7+	2001 09 19	704	0.3−	0.6−	2001 09 21	704	0.2+	0.8−
2000 04 06	704	0.3−	0.1+	2001 09 19	704	0.2−	0.4−	2001 09 21	704	0.5+	1.0−
2000 04 06	704	1.3+	0.1+	2001 09 19	704	0.1−	0.2−	2001 09 21	704	0.1−	0.4−
2000 04 06	704	1.6+	1.2+	2001 09 21	704	0.7+	0.6+	2001 10 08	644	0.1+	0.2+
2000 04 29	691	0.6−	0.1−	2001 09 21	704	0.1−	0.0	2001 10 08	644	0.3−	0.1+
2000 04 29	691	0.4−	0.3−	2001 09 21	704	0.4+	0.8−	2001 10 08	644	0.1−	0.0
2000 04 29	691	0.6−	0.2+	2001 09 21	704	0.2+	0.4−	2001 10 24	704	0.5−	0.2+
2001 09 14	644	1.4−	0.7+	2001 09 21	704	0.8+	0.5+	2001 10 24	704	1.0+	1.0+
2001 09 14	644	1.0−	0.6+	2001 09 21	704	0.6−	0.0	2001 10 24	704	0.3−	1.4+
2001 09 14	644	0.5−	0.5+	2001 09 21	704	0.9+	0.5−	2001 10 24	704	0.1−	1.3+

2001 SM$_{234}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.25730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16876906	ω	284.40441		+0.07843545	−0.99673238	
a	3.2429542	Ω	161.06498		+0.93604072	+0.06697064	
e	0.2805256	i	3.40958		+0.34303885	+0.04516078	
P	5.84	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 01	691	0.0	0.1−	2001 10 13	704	1.0+	0.7+	2001 10 23	704	0.2+	0.3−
1995 10 01	691	0.1+	0.2−	2001 10 13	704	0.1+	0.4−	2001 10 23	704	0.7+	0.4−
1995 10 01	691	0.0	0.0	2001 10 13	704	1.0+	0.4−	2001 10 23	691	0.0	0.0
2000 08 28	807	0.1−	0.3+	2001 10 13	704	0.1−	0.6+	2001 10 23	704	0.1+	0.5−
2000 08 28	807	0.0	0.2+	2001 10 13	704	0.6+	0.3−	2001 10 23	691	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.0	0.4+	2001 10 16	704	0.4+	0.2−	2001 10 23	704	0.3+	0.7−
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2001 10 16	704	0.6+	0.7−	2001 10 23	691	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.8−	0.1+	2001 10 16	704	0.5+	0.1−	2001 10 24	704	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.6−	0.5+	2001 10 16	704	0.5+	0.1−	2001 10 24	704	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.6−	0.2+	2001 10 16	704	0.1−	0.4−	2001 10 24	704	0.1+	0.1+
2001 09 21	704	1.1−	0.9−	2001 10 17	644	0.5+	0.0	2001 10 24	704	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.9−	0.6−	2001 10 17	644	0.3+	0.1−	2001 10 24	704	0.1−	0.2+
2001 09 21	704	0.2+	1.4−	2001 10 17	644	0.7+	0.1+	2001 10 25	644	0.2+	0.9+
2001 09 21	704	0.2−	0.9−	2001 10 20	704	0.7−	0.8+	2001 10 25	644	0.4+	0.9+
2001 09 21	704	0.5−	1.3−	2001 10 20	704	1.2−	0.4+	2001 10 25	644	0.1+	0.8+
2001 09 26	704	0.0	0.3−	2001 10 20	704	1.0−	0.8+	2001 11 18	704	0.2−	0.1−
2001 09 26	704	1.9+	0.6−	2001 10 20	704	0.7−	1.3+	2001 11 18	704	0.0	0.3−
2001 09 26	704	0.9−	0.1+	2001 10 20	704	1.0−	1.3+	2001 11 18	704	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.3−	0.4−	2001 10 21	691	0.4−	0.2−	2001 11 18	704	0.2+	0.4+
2001 10 07	644	0.2+	0.1+	2001 10 21	691	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.4+	0.2−
2001 10 07	644	0.4+	0.4+	2001 10 21	691	0.5−	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.3−
2001 10 07	644	0.3+	0.0	2001 10 22	704	0.8+	0.2−	2001 11 20	704	0.2−	0.3+
2001 10 12	699	0.2+	0.3+	2001 10 22	704	0.2+	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.4+
2001 10 12	699	0.5+	0.2+	2001 10 22	704	0.8−	0.5−	2001 11 20	704	0.3−	0.2+
2001 10 12	699	0.2−	0.1+	2001 10 22	704	0.7−	0.0				
2001 10 12	699	0.1+	0.3+	2001 10 23	704	0.2+	0.2−				

2001 SD$_{250}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.83249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18671889	ω	185.33177		+0.35355576	+0.93395227	
a	3.0316371	Ω	105.38126		−0.85620907	+0.34561393	
e	0.1482603	i	3.10724		−0.37670195	+0.09101737	
P	5.28	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.1+	0.5−	2001 10 17	704	0.4+	0.4−	2001 10 24	704	0.7+	0.4−
1991 12 07	691	0.2+	0.4−	2001 10 17	704	0.5+	0.5−	2001 10 24	704	0.5−	0.8−
1991 12 07	691	0.1−	0.2−	2001 10 18	644	0.0	0.2+	2001 10 24	704	1.2+	0.8+
1998 01 01	691	0.0	0.3+	2001 10 18	644	0.7−	0.1−	2001 10 24	704	0.8+	0.5−
1998 01 01	691	0.3+	0.1+	2001 10 18	644	0.2+	0.6+	2001 10 24	704	1.0+	0.6−
1998 01 01	691	0.2−	0.3+	2001 10 20	704	0.7−	1.2+	2001 10 25	704	0.0	0.6−
2001 09 19	704	0.6+	0.6+	2001 10 20	704	1.5−	0.6+	2001 10 25	704	0.6−	0.5−
2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2001 10 20	704	0.9−	0.8+	2001 10 25	704	0.4−	0.8−
2001 09 19	704	0.3+	0.2+	2001 10 20	704	0.5−	0.5+	2001 11 20	704	0.2−	1.3+
2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2001 10 20	704	0.2+	1.2+	2001 11 20	704	0.8+	0.0
2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 10 23	704	(1.4−	2.4+)	2001 11 20	704	0.3+	1.5+
2001 09 21	704	0.8+	0.4−	2001 10 23	704	(1.0−	2.4+)	2001 11 20	704	1.1−	1.1−
2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 23	704	(0.9−	2.9+)	2001 11 20	704	0.4+	1.1−
2001 09 21	704	0.3−	0.5−	2001 10 23	704	(0.8−	2.2+)				
2001 10 17	704	0.2−	0.2−	2001 10 23	704	(0.4−	3.1+)				

2001 SX$_{256}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.76298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19990454	ω	153.29608		+0.18797767	+0.98129353	
a	2.8968162	Ω	127.51014		−0.91023320	+0.18995001	
e	0.0301260	i	3.00339		−0.36897144	+0.03133701	
P	4.93	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	566	1.3+	1.0−	2001 10 18	704	0.1−	0.1−	2001 10 23	704	0.2+	1.5−
1996 10 12	566	0.5+	0.8−	2001 10 18	704	0.8−	0.4−	2001 10 23	704	0.2+	2.4−
1996 10 12	566	0.8−	0.9−	2001 10 18	704	0.1+	0.9+	2001 10 23	704	0.7+	1.9−
2000 07 07	704	0.1+	0.7−	2001 10 18	704	0.8−	0.3−	2001 10 24	704	1.4+	0.8−
2000 07 07	704	0.4+	0.4−	2001 10 18	704	0.2−	0.2−	2001 10 24	704	0.7+	1.0−
2000 07 07	704	0.4−	0.2−	2001 10 18	704	0.0	0.6+	2001 10 24	704	0.8+	0.9−
2001 09 19	704	(0.9+	5.7+)	2001 10 18	704	0.9−	1.4−	2001 10 24	704	0.4+	1.1−
2001 09 19	704	(1.2−	4.7+)	2001 10 18	704	1.0−	0.3+	2001 10 24	704	0.9+	0.7−
2001 09 19	704	(0.5−	5.9+)	2001 10 18	644	0.5−	0.1−	2001 10 25	704	0.1−	0.3+
2001 09 19	704	(0.9+	3.8+)	2001 10 18	644	0.5−	0.2+	2001 10 25	704	0.7+	0.7−
2001 09 21	704	0.7+	0.3−	2001 10 18	644	0.3−	0.1+	2001 10 25	704	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.6−	0.3+	2001 10 20	704	0.5+	0.2−	2001 10 25	704	0.0	0.8+
2001 09 21	704	0.6−	0.2−	2001 10 20	704	1.0−	0.5−	2001 10 25	644	0.3−	0.0

2001 09 21	704	0.5+	0.6−	2001 10 20	704	0.1−	0.2−	2001 10 25	704	0.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.8−	0.6−	2001 10 20	704	0.6+	0.4+	2001 10 25	644	0.3−	0.2+
2001 10 17	704	0.6−	0.4−	2001 10 20	704	0.1+	0.1+	2001 10 25	644	0.2−	0.5+
2001 10 17	704	0.2+	0.4−	2001 10 20	704	0.2+	0.0	2001 11 20	704	0.4−	1.2+
2001 10 17	704	0.6−	0.4−	2001 10 20	704	0.1+	0.7−	2001 11 20	704	0.7−	0.9+
2001 10 17	704	0.7+	0.3−	2001 10 20	704	0.1−	0.0	2001 11 20	704	0.3+	0.5+
2001 10 17	704	1.0−	0.1−	2001 10 23	704	1.1+	2.2−				
2001 10 18	704	0.2+	0.5−	2001 10 23	704	0.4+	2.5−				

2001 SW$_{265}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.40162		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26408551	ω	286.47963		+0.61529940	+0.78696523
a	2.4060593	Ω	21.69235		−0.66779834	+0.55120258
e	0.1359681	i	7.10883		−0.41886993	+0.27723897
P	3.73	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 26	688	0.4+	0.2−	2001 09 24	704	1.0+	0.7−	2001 10 13	704	0.7−	0.3−
1997 10 26	688	0.0	0.5−	2001 09 24	704	0.5+	0.9+	2001 10 13	704	0.2−	0.5+
2000 04 06	704	1.1−	0.8−	2001 09 24	704	0.9+	0.9+	2001 10 26	644	0.3−	0.5+
2000 04 06	704	0.2+	0.0	2001 09 25	333	0.2−	0.4−	2001 10 26	644	0.2−	0.4+
2000 04 06	704	0.4+	1.5+	2001 09 25	333	1.1−	0.4+	2001 10 26	644	0.2−	0.4+
2000 04 06	704	0.2−	0.8+	2001 09 25	333	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.2+	0.5+
2000 05 01	699	0.9+	0.3+	2001 09 26	333	1.0−	0.5−	2001 11 17	704	0.0	0.1−
2000 05 01	699	0.1−	0.2+	2001 09 26	333	0.7+	0.8−	2001 11 17	704	0.3+	1.3+
2000 05 01	699	0.4+	0.7+	2001 09 26	333	0.5−	0.4+	2001 11 17	704	0.4+	0.4+
2000 05 01	699	0.9+	0.3+	2001 10 13	704	0.2+	0.5+	2001 11 19	704	0.3−	0.1−
2001 09 24	704	0.4+	0.7+	2001 10 13	704	0.7−	0.2−	2001 11 19	704	1.4−	1.0−
2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 10 13	704	0.5+	0.8+	2001 11 19	704	0.0	0.7−

2001 SJ$_{282}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.71372		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23295151	ω	86.64955		+0.27196087	−0.95581921
a	2.6159275	Ω	345.94893		+0.59365123	+0.25788802
e	0.3788868	i	27.35625		+0.75737408	+0.14107941
P	4.23	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.2+	0.3−	2001 09 28	704	0.1+	1.1−	2001 12 03	704	0.3+	0.1−
1998 02 26	566	0.1+	0.6−	2001 09 28	704	0.7+	0.0	2001 12 03	704	0.8+	0.8−
1998 02 26	566	0.8+	1.2−	2001 09 28	046	0.8+	0.3−	2001 12 03	704	0.3+	1.8−
1998 03 04	704	1.0−	0.4+	2001 09 29	046	0.9−	0.4−	2001 12 03	704	0.8+	1.8−
1998 03 04	704	1.6−	0.0	2001 09 29	046	0.2−	0.4−	2002 01 26	704	0.1−	0.2+
1998 03 04	704	0.7−	0.6−	2001 09 29	046	0.1+	0.6−	2002 01 26	704	0.1−	0.4+
1998 03 04	704	0.9−	0.4−	2001 09 29	046	0.0	0.0	2002 01 26	704	0.2+	0.0
1998 03 04	704	0.3−	0.2−	2001 09 29	118	1.3−	0.4−	2002 02 01	704	0.5−	0.3+
2001 09 27	704	0.2+	0.0	2001 09 29	118	0.0	0.5−	2002 02 01	704	0.4−	0.3+
2001 09 27	704	0.1−	0.3+	2001 09 29	118	0.1+	0.0	2002 02 01	704	0.3−	0.1−
2001 09 27	704	0.2−	0.0	2001 09 29	118	0.1+	0.1+	2002 02 01	704	0.2−	0.2−
2001 09 27	704	0.2−	1.0+	2001 10 13	201	0.6+	0.4−	2002 02 01	704	0.2−	0.2−
2001 09 28	557	0.1+	0.4−	2001 10 13	201	0.3−	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.3+
2001 09 28	557	0.1+	0.3−	2001 10 13	201	0.1−	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2001 09 28	557	0.1−	0.2−	2001 10 29	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	704	0.2−	0.5+
2001 09 28	557	0.0	0.1−	2001 10 29	704	0.7−	0.7+	2002 02 06	704	0.2−	0.4+
2001 09 28	918	0.3+	0.4−	2001 10 29	704	0.7−	0.7+	2002 02 06	704	0.1−	0.5+
2001 09 28	918	0.0	0.6−	2001 10 29	704	0.3+	0.7+	2002 02 21	704	0.6+	0.3+
2001 09 28	918	0.4−	0.0	2001 10 29	704	0.3+	0.1+	2002 02 21	704	0.0	0.4+
2001 09 28	704	0.0	0.8−	2001 11 02	201	0.4+	0.0	2002 02 21	704	0.2+	0.8+
2001 09 28	918	0.6−	0.3−	2001 11 02	201	0.4+	0.3+	2002 02 21	704	0.0	0.9+
2001 09 28	704	0.0	0.5−	2001 11 02	201	0.2+	0.0	2002 02 21	704	0.1+	0.6+
2001 09 28	704	0.3+	0.1−	2001 12 03	704	0.1+	0.1+				

2001 SH$_{283}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.09743		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29254652	ω	88.00091		−0.04872304	−0.99815083
a	2.2473606	Ω	5.22567		+0.68153379	−0.05982513
e	0.2073798	i	23.51915		+0.73016283	−0.01076486
P	3.37	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 02 11	704	0.4−	0.6−	2001 09 27	704	0.9−	0.7+	2001 12 03	704	0.5+	0.0
1999 02 11	704	(2.8−	0.6−)	2001 09 27	704	0.1+	1.0+	2001 12 03	704	0.2−	0.2−
1999 02 11	704	(0.9−	3.0−)	2001 09 27	704	0.4+	0.5+	2001 12 04	704	0.1−	0.2−
1999 02 11	704	1.1+	0.8−	2001 09 27	704	0.1−	0.8+	2001 12 04	704	1.1+	0.2+
1999 02 11	704	(2.9−	1.1+)	2001 09 27	704	0.9−	0.8+	2001 12 04	704	0.3−	0.0
1999 02 23	699	0.9+	0.3+	2001 09 27	704	0.2−	0.9+	2001 12 04	704	0.1+	0.1−
1999 02 23	699	0.3−	0.9+	2001 09 27	704	0.2−	0.9+	2001 12 04	704	0.0	0.2−
1999 02 23	699	0.5−	1.0+	2001 09 27	704	0.3−	0.8+	2001 12 06	704	1.3−	1.4−
1999 03 15	704	0.7+	0.1+	2001 09 27	704	0.2−	0.7+	2001 12 06	704	0.3−	0.1+
1999 03 15	704	0.5−	0.1−	2001 09 28	704	0.6+	0.4+	2001 12 06	704	0.0	0.2−
1999 03 15	704	0.3−	0.4−	2001 09 28	704	0.3+	0.7−	2001 12 06	704	0.6−	0.2+
1999 03 15	704	0.8+	0.9+	2001 09 28	704	0.4−	0.0	2001 12 06	704	0.3−	0.6+
2001 08 27	644	0.2−	0.3−	2001 09 28	704	0.2+	0.1+	2001 12 08	704	1.4−	0.1−
2001 08 27	644	0.2−	0.4−	2001 10 26	704	0.5+	0.9−	2001 12 08	704	0.6−	0.4+
2001 08 27	644	0.1−	0.2−	2001 10 26	704	0.8+	1.1−	2001 12 08	704	1.4−	0.1+
2001 09 26	704	0.1+	0.7+	2001 10 26	704	1.1+	1.2−	2001 12 08	704	0.7−	0.8+
2001 09 26	704	0.3−	0.0	2001 10 26	704	0.1+	0.9−	2002 02 01	704	1.7+	0.0
2001 09 26	704	0.4+	1.3−	2001 12 03	704	0.0	0.3−	2002 02 01	704	1.2+	0.7−
2001 09 27	704	0.9+	0.1+	2001 12 03	704	0.4+	0.4−	2002 02 01	704	2.0+	0.2−

2001 SP$_{291}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.30003		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21030311	ω	313.61411		+0.10123235	−0.98736914
a	2.8005216	Ω	130.16773		+0.95253200	+0.06083969
e	0.1885102	i	9.17745		+0.28711463	+0.14628983
P	4.69	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.0	0.1+	2001 09 23	699	0.3+	1.0−	2001 11 18	704	0.1−	0.1−
1998 01 28	566	0.7−	0.0	2001 09 25	704	0.1−	0.0	2001 11 18	704	0.5−	0.8−
1998 01 28	566	0.4−	0.2+	2001 09 25	704	0.8+	0.1−	2001 11 18	704	0.3+	0.0
1998 03 03	704	0.8+	0.7−	2001 09 25	704	0.5−	0.7+	2001 11 18	704	0.5+	0.5−
1998 03 03	704	0.5+	1.0+	2001 09 25	704	0.2+	0.5−	2001 11 20	699	0.3−	0.1+
1998 03 03	704	0.7−	1.2−	2001 09 25	704	0.2+	0.2−	2001 11 20	699	0.1+	0.2−
1998 03 03	704	0.2+	0.1−	2001 10 14	699	0.8−	0.4−	2001 11 20	699	0.3+	0.4+
1998 03 03	704	0.2+	0.3+	2001 10 14	699	0.1+	0.2+	2001 11 20	699	0.0	0.8−
2001 09 14	644	0.9−	0.1+	2001 10 14	699	0.7−	0.0	2001 12 07	704	0.8−	0.1−
2001 09 14	644	0.7−	0.1−	2001 10 14	699	0.3+	0.3+	2001 12 07	704	1.3−	0.1−
2001 09 14	644	0.4−	0.3+	2001 10 15	644	0.5+	0.1−	2001 12 07	704	0.9−	0.1+
2001 09 17	699	1.3+	0.0	2001 10 15	644	0.2+	0.1−	2001 12 07	704	0.7−	0.2+
2001 09 17	699	0.5+	0.1+	2001 10 15	644	0.6+	0.1+	2001 12 07	704	0.9−	0.5+
2001 09 17	699	0.7+	0.2−	2001 10 16	704	0.0	1.1+	2001 12 15	704	1.0+	0.3+
2001 09 17	699	1.4+	0.9−	2001 10 16	704	0.1−	0.0	2001 12 15	704	1.0+	0.6+
2001 09 22	683	1.9−	1.4+	2001 10 16	704	0.2−	0.3−	2001 12 15	704	0.9+	1.3+
2001 09 22	683	0.5−	0.9+	2001 10 16	704	0.2−	0.5−	2001 12 15	704	1.0+	0.6+
2001 09 22	683	(3.8−	1.4−)	2001 10 16	704	0.5+	0.0	2001 12 18	608	0.1+	0.7−
2001 09 23	699	0.1+	0.3+	2001 10 23	644	0.0	0.1−	2001 12 18	608	0.5−	0.9−
2001 09 23	699	0.7+	0.9−	2001 10 23	644	0.0	0.2−	2001 12 18	608	0.4−	0.4+
2001 09 23	699	0.1+	0.0	2001 10 23	644	0.1−	0.1−				

2001 SQ$_{291}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	183.50774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22336877	ω	138.09535		−0.83458511	+0.49870560	
a	2.6902197	Ω	73.25791		−0.54765141	−0.70519900	
e	0.1180966	i	14.14448		−0.05954514	−0.50397133	
P	4.41	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 06 01	691	0.2+	1.5+	2001 09 17	699	0.9+	0.3+	2001 10 16	704	0.4−	0.8+
1995 06 01	691	2.3+	2.3+	2001 09 17	699	0.7−	0.5+	2001 10 16	704	0.1−	0.3+
1995 06 01	691	0.1−	1.2+	2001 09 17	699	0.2−	0.9+	2001 10 16	704	0.3−	0.1+
1997 12 04	704	1.1+	1.1+	2001 09 23	699	0.1+	1.5+	2001 10 16	704	0.6−	0.3+
1997 12 04	704	0.7+	1.4+	2001 09 23	699	0.7−	0.5−	2001 10 16	704	0.1−	0.4+
1997 12 04	704	1.6−	0.2−	2001 09 23	699	0.7+	0.3+	2001 10 23	644	0.3−	0.8−
1997 12 04	704	1.3−	1.0+	2001 09 23	699	0.0	0.5+	2001 10 23	644	0.1−	0.7−
1999 02 18	704	1.1+	0.9−	2001 09 25	704	0.6−	0.6−	2001 10 23	644	0.1+	0.8−
1999 02 18	704	0.0	0.3−	2001 09 25	704	0.1−	0.6−	2001 11 18	704	0.8+	0.7+
1999 02 18	704	0.8−	0.7+	2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2001 11 18	704	0.3+	0.8+
1999 02 18	704	0.6+	1.1+	2001 09 25	683	1.3−	0.9−	2001 11 18	704	0.4+	0.7−
1999 02 18	704	0.9+	0.2+	2001 09 25	704	0.6−	0.4−	2001 11 18	704	0.7+	0.5+
1999 04 10	704	0.6+	0.3−	2001 09 25	683	1.6+	1.0+	2001 11 18	704	0.1+	0.8+
1999 04 10	704	0.6−	0.7+	2001 09 25	704	0.2+	0.9+	2001 12 05	608	0.0	0.7+
1999 04 10	704	0.6−	1.0−	2001 10 15	644	0.4−	0.4−	2001 12 05	608	0.4−	0.5−
1999 04 10	704	0.2−	0.9+	2001 10 15	644	0.5−	0.5−	2001 12 05	608	0.3−	0.7−
2001 09 17	699	0.1+	0.9+	2001 10 15	644	0.9−	0.4−				

2001 SR$_{291}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	16.99225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22801261	ω	224.40500		+0.93962580	−0.33025877	
a	2.6535675	Ω	154.47138		+0.34204836	+0.91430559	
e	0.0248909	i	12.00301		−0.01030878	+0.23446627	
P	4.32	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	809	1.7+	0.5+	2001 09 23	699	0.5−	0.5−	2001 11 07	644	0.7+	0.4−
1996 09 08	809	1.8−	0.2+	2001 09 23	699	0.2+	0.5+	2001 11 18	704	0.6−	0.2+
1996 09 08	809	0.0	1.4+	2001 09 23	699	0.7+	1.2−	2001 11 18	704	0.9+	0.1+
1999 04 12	704	0.2−	0.1−	2001 09 25	704	0.1−	1.2+	2001 11 18	704	0.3−	0.1+
1999 04 12	704	1.6+	2.0+	2001 09 25	704	0.1−	1.5+	2001 11 18	704	0.4−	0.8−
1999 04 12	704	0.6+	0.4+	2001 09 25	704	0.7−	0.8+	2001 11 20	699	0.5−	0.8−
1999 04 12	704	2.9+	1.0+	2001 09 25	704	0.1+	1.6+	2001 11 20	699	0.4+	0.3−
1999 04 12	704	(3.9−	1.8+)	2001 10 14	699	0.3−	0.1+	2001 11 20	699	0.1+	0.2+
2001 08 20	644	0.2−	0.1+	2001 10 14	699	0.1−	0.2+	2001 11 20	699	0.1+	0.5−
2001 08 20	644	0.1+	0.1+	2001 10 14	699	0.0	0.3+	2001 12 07	704	0.1−	0.8+
2001 08 20	644	0.1+	0.1+	2001 10 14	699	0.1−	0.4−	2001 12 07	704	0.7−	0.1+
2001 09 16	704	0.5−	0.0	2001 10 16	704	0.7−	0.6−	2001 12 07	704	0.2−	0.2+
2001 09 16	704	0.3+	0.0	2001 10 16	704	0.1+	0.0	2001 12 07	704	0.3−	0.3−
2001 09 16	704	0.4+	0.1+	2001 10 16	704	0.5−	1.0−	2001 12 07	704	0.8−	0.2−
2001 09 17	699	1.3−	0.5+	2001 10 23	644	0.1−	0.0	2002 01 12	704	1.9+	0.6+
2001 09 17	699	0.9−	0.7+	2001 10 23	644	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.9+	0.9+
2001 09 17	699	1.2+	0.6+	2001 10 23	644	0.1+	0.1−	2002 01 12	704	1.6+	0.1−
2001 09 17	699	0.2−	0.9+	2001 11 07	644	0.1+	0.1−	2002 01 12	704	0.4+	0.9+
2001 09 23	699	0.4−	0.3−	2001 11 07	644	0.3+	0.5−				

2001 ST$_{291}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.76122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29693560	ω	285.71502		+0.76141243	−0.63095563	
a	2.2251598	Ω	113.64948		+0.63941512	+0.69315088	
e	0.1942704	i	9.34969		+0.10676805	+0.34847791	
P	3.32	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 09	691	0.6+	0.0	2001 09 23	699	0.6−	0.4+	2001 12 07	704	1.4−	0.7−
1999 01 09	691	0.8+	0.1+	2001 09 23	699	0.8−	1.0−	2001 12 07	704	0.6−	0.2+
1999 01 09	691	1.0+	0.3+	2001 10 16	608	0.0	0.8−	2001 12 07	704	1.1−	0.5−
1999 01 19	691	0.7−	0.2−	2001 10 16	608	0.1−	0.9−	2001 12 15	704	0.3−	0.4+
1999 01 19	691	0.7−	0.3−	2001 10 16	608	0.2−	0.6−	2001 12 15	704	0.6+	0.2+
1999 01 19	691	0.9−	0.0	2001 11 17	699	0.4−	1.0+	2001 12 15	704	0.3+	0.2+
2001 08 20	644	0.3+	0.4+	2001 11 17	699	0.1−	0.8+	2001 12 15	704	0.4−	0.2−
2001 08 20	644	0.7+	0.3+	2001 11 17	699	0.1+	0.0	2001 12 15	704	0.6+	0.3+
2001 08 20	644	0.7+	0.4+	2001 11 17	699	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	0.2−	0.0
2001 09 17	699	0.1+	0.0	2001 11 18	704	0.5+	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−
2001 09 17	699	0.7−	0.7+	2001 11 18	704	1.7+	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.4−
2001 09 17	699	0.3−	0.8+	2001 11 18	704	0.7+	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.3+
2001 09 17	699	0.3+	0.1+	2001 11 18	704	0.8+	0.7+	2001 12 22	683	1.1+	0.8+
2001 09 23	699	0.1−	1.1−	2001 12 07	704	0.7+	0.2+	2001 12 22	683	0.4−	0.6+
2001 09 23	699	0.6−	0.4−	2001 12 07	704	1.2−	0.6−	2001 12 22	683	0.4+	1.2−

2001 SU$_{291}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.75668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22182150	ω	330.79048		−0.47189333	−0.87252156	
a	2.7027152	Ω	146.89620		+0.84720946	−0.48849814	
e	0.1392833	i	13.40112		+0.24403446	+0.00870018	
P	4.44	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 08	704	0.1+	0.4−	2001 09 23	699	0.7+	0.7+	2001 11 19	704	0.1+	0.9+
1999 06 08	704	0.0	0.0	2001 09 23	699	0.0	0.3−	2001 12 14	699	1.9−	0.0
1999 06 08	704	0.4+	0.9+	2001 09 25	644	0.2+	0.2−	2001 12 14	699	0.7+	1.9−
1999 06 08	704	0.2−	0.4+	2001 09 25	644	0.5+	0.5+	2001 12 14	699	0.7+	0.4+
2000 08 06	608	0.3−	0.2−	2001 09 25	644	0.5+	0.0	2001 12 14	699	0.7+	0.8−
2000 08 06	608	0.3+	0.3−	2001 10 16	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	704	0.4+	0.4−
2000 08 06	608	0.1−	0.4−	2001 10 16	704	0.2+	0.7+	2002 01 12	699	0.7+	0.6−
2001 09 12	644	0.1−	0.1−	2001 10 16	704	0.7−	0.0	2002 01 12	704	1.1−	0.4−
2001 09 12	644	0.3−	0.2−	2001 10 16	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	699	0.4+	0.0
2001 09 12	644	0.1+	0.2−	2001 10 16	704	0.0	0.7+	2002 01 12	704	0.5−	0.5−
2001 09 17	699	1.9−	0.3−	2001 11 13	608	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	1.1−	0.1−
2001 09 17	699	0.1+	0.3−	2001 11 13	608	0.4+	0.1−	2002 01 12	699	0.7−	0.5+
2001 09 17	699	0.2−	0.2−	2001 11 13	608	0.5+	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.2−
2001 09 17	699	0.4−	0.1+	2001 11 19	704	0.8+	0.8−	2002 01 12	699	0.5+	0.3+
2001 09 23	699	0.3−	0.0	2001 11 19	704	0.4+	0.9+				
2001 09 23	699	0.7−	0.1+	2001 11 19	704	0.2+	1.2+				

2001 SX$_{291}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.54839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22233155	ω	276.39564		−0.19291609	−0.98068100	
a	2.6985801	Ω	185.08313		+0.98077390	−0.19173480	
e	0.0623047	i	21.43251		+0.02942685	−0.03876267	
P	4.43	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 16	704	1.1+	2.3+	2001 09 16	704	1.1+	0.4+	2001 10 16	704	0.0	0.2+
1999 04 16	704	(0.4−	3.6+)	2001 09 17	699	0.2+	0.3+	2001 11 14	608	0.4+	0.4+
1999 04 16	704	0.9+	0.2−	2001 09 17	699	1.3−	0.5+	2001 11 14	608	0.0	0.6+
1999 04 16	704	(5.6−	1.6+)	2001 09 17	699	0.6−	0.4−	2001 11 14	608	0.1+	1.1+
1999 05 12	704	0.1+	0.6−	2001 09 17	699	0.1+	0.3−	2001 11 17	699	0.2+	0.0
1999 05 12	704	0.9−	0.1−	2001 09 23	699	0.6−	0.3+	2001 11 17	699	0.3+	0.4−
1999 05 12	704	2.6+	1.0+	2001 09 23	699	0.2+	0.4+	2001 11 17	699	0.3+	0.3+
1999 05 12	704	1.5+	0.6−	2001 09 23	699	0.2+	0.3−	2001 11 17	699	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	1.3+	0.5+	2001 09 23	699	0.1+	0.1+	2001 11 19	704	0.8−	0.0
2000 08 03	704	0.3−	0.3+	2001 09 25	683	0.7−	0.1+	2001 11 19	704	0.0	0.5−
2000 08 03	704	0.2+	0.6+	2001 09 25	683	0.3+	0.5−	2001 11 19	704	0.4+	0.3−
2000 08 03	704	0.5−	0.6+	2001 09 25	683	(0.8−	2.4−)	2001 11 19	704	0.4−	0.4−
2000 08 03	704	0.1−	0.3+	2001 09 26	683	0.6+	0.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.9−
2001 08 18	644	1.0+	1.3+	2001 09 26	683	0.6+	0.2−	2001 12 14	644	0.5−	0.0

2001 08 18	644	0.7+	1.3+	2001 10 14	699	0.1+	0.5−	2001 12 14	644	0.2−	0.0
2001 08 18	644	0.2+	1.0+	2001 10 14	699	0.1−	0.2+	2001 12 14	644	0.5−	0.3−
2001 08 26	644	0.2−	0.2+	2001 10 14	699	0.3+	0.5−	2002 02 06	699	1.2−	0.2−
2001 08 26	644	0.2−	0.2−	2001 10 14	699	0.5+	0.2−	2002 02 06	699	0.4−	0.6+
2001 08 26	644	0.4−	0.6+	2001 10 16	704	0.5−	1.0+	2002 02 06	699	0.8+	0.8+
2001 09 16	704	0.0	0.5+	2001 10 16	704	0.3+	0.0	2002 02 06	699	0.3+	2.9+
2001 09 16	704	0.3+	0.1+	2001 10 16	704	0.3−	0.4+				
2001 09 16	704	0.7+	0.3+	2001 10 16	704	0.9−	0.4+				

2001 SN$_{292}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.72504		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25864936	ω	148.61207		+0.99444227		−0.07421457
a	2.4396552	Ω	215.87837		+0.04858973		+0.95276106
e	0.1387186	i	7.32065		+0.09340028		+0.29451412
P	3.81	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.5+	0.1−	2000 06 03	691	0.4−	0.2−	2001 09 17	644	0.7−	1.2+
2000 04 05	704	0.0	1.1+	2001 08 25	683	(0.3−	2.8−)	2001 09 18	699	0.6+	0.1+
2000 04 05	704	0.3−	0.3+	2001 08 25	683	1.4+	0.2−	2001 09 18	699	0.4+	0.2+
2000 04 05	704	0.0	0.2+	2001 08 25	683	0.6+	0.9−	2001 09 18	699	0.6−	0.0
2000 04 29	704	(0.1+	2.0−)	2001 09 09	699	0.7−	0.0	2001 09 18	699	0.0	0.1−
2000 04 29	704	1.1+	0.1−	2001 09 09	699	0.4−	0.1−	2001 09 23	704	0.9+	0.1+
2000 04 29	704	0.9−	1.6+	2001 09 09	699	0.1−	0.4−	2001 09 23	704	0.7+	0.2+
2000 04 29	704	0.1+	0.9−	2001 09 09	699	0.8−	0.0	2001 09 23	704	0.1−	0.1−
2000 04 29	704	(1.5+	2.1+)	2001 09 16	704	0.1+	0.3+	2001 10 14	704	0.1−	0.5+
2000 04 29	704	0.6+	0.3+	2001 09 16	704	0.4+	0.1+	2001 10 14	704	0.1−	0.5+
2000 04 29	704	0.1−	0.6+	2001 09 16	704	0.6+	0.3−	2001 10 14	704	0.3−	0.3+
2000 04 29	704	0.6+	0.5−	2001 09 16	704	0.9−	1.8−	2001 10 14	704	0.5−	0.1−
2000 06 03	691	0.6−	0.7−	2001 09 17	644	0.1+	0.8+	2001 10 14	704	0.1−	0.3+
2000 06 03	691	0.6−	0.6−	2001 09 17	644	0.6−	0.6+				

2001 SP$_{295}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.04686		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19078027	ω	228.42840		+0.33814833		−0.94105144
a	2.9884574	Ω	201.81228		+0.87035072		+0.31628337
e	0.0743334	i	1.36113		+0.35797392		+0.11994592
P	5.17	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	691	0.6−	0.1−	2001 09 19	691	(2.6−	1.7+)	2001 09 23	704	0.2+	0.4+
1999 04 06	691	0.2−	0.4+	2001 09 19	691	0.1−	0.1−	2001 09 23	704	0.1−	0.1+
1999 04 06	691	0.1−	0.6+	2001 09 19	691	0.3−	0.0	2001 09 23	704	0.2−	0.4−
1999 04 15	691	0.1+	0.1−	2001 09 20	704	0.0	0.3+	2001 10 11	644	0.0	0.3+
1999 04 15	691	1.0+	0.4−	2001 09 20	704	0.3−	0.6−	2001 10 11	644	0.2−	0.3+
2001 08 21	691	0.5+	0.2−	2001 09 20	704	0.9+	0.5−	2001 10 11	644	0.1−	0.5+
2001 08 21	691	0.0	0.2−	2001 09 20	704	0.3−	0.5+				
2001 08 21	691	0.3+	0.1−	2001 09 23	704	0.4−	0.0				

2001 SW$_{296}$ = 2001 QK$_{324}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.81061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23714580	ω	344.45799		+0.62074845		+0.78328274
a	2.5849913	Ω	323.89387		−0.71307156		+0.54616175
e	0.0653147	i	3.28395		−0.32588390		+0.29694359
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.2−	0.9−	2001 08 24	704	0.2+	0.6+	2001 09 20	704	1.5+	0.6+
1995 01 31	691	0.4−	0.7−	2001 08 24	704	1.5−	0.2+	2001 09 20	704	0.3−	0.6+
1998 12 28	691	0.3+	0.6+	2001 08 24	704	0.2−	0.2+	2001 09 23	704	1.3+	1.2−
1998 12 28	691	0.1+	0.1+	2001 09 11	699	0.2+	0.9+	2001 09 23	704	1.0−	0.5+
1998 12 28	691	0.1−	0.5+	2001 09 11	699	0.7−	0.1+	2001 09 23	704	0.1+	0.5−
2001 08 16	704	0.5−	0.4−	2001 09 11	699	0.3−	0.0	2001 09 23	704	0.5−	0.6−
2001 08 16	704	0.0	0.3−	2001 09 11	699	0.3−	0.2−	2001 09 23	704	0.6+	0.4−
2001 08 16	704	1.4+	1.4−	2001 09 20	704	0.5+	0.5+				

2001 SK$_{299}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	316.94185		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23063885	ω	152.50525		+0.57651974		−0.81681371
a	2.6333853	Ω	262.28143		+0.74571668		+0.53648823
e	0.0840545	i	1.21341		+0.33396352		+0.21212199
P	4.27	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	(2.4+	3.7−)	2001 09 20	704	0.3+	0.0	2001 09 23	704	0.0	0.2+
1997 10 09	691	0.1+	0.1−	2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2001 09 23	704	1.1−	0.3−
1997 10 09	691	0.1+	0.2+	2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 10 11	644	0.1+	0.6+
1997 11 02	691	0.0	0.5−	2001 09 20	704	0.3−	0.2+	2001 10 11	644	0.7+	0.1+
1997 11 02	691	0.1+	0.0	2001 09 22	704	0.2+	1.7+	2001 10 11	644	0.1+	0.5+
1997 11 02	691	0.2−	0.0	2001 09 22	704	1.8+	1.3−	2001 10 21	704	0.8−	0.4+
2001 08 27	691	0.3−	0.2−	2001 09 22	704	1.5+	1.1−	2001 10 21	704	0.2−	0.5−
2001 08 27	691	0.4−	0.3−	2001 09 22	704	1.0+	1.0−	2001 10 21	704	0.1+	1.0+
2001 08 27	691	0.3−	0.3−	2001 09 23	704	0.8−	0.2−	2001 10 21	704	0.4−	0.5+
2001 09 20	704	0.7−	0.2−	2001 09 23	704	0.3−	0.4+	2001 10 21	704	0.2−	0.1−

2001 SC$_{305}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.31841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31132294	ω	97.20287		+0.70938985		−0.70476864
a	2.1560656	Ω	307.60841		+0.64250425		+0.65141090
e	0.1175014	i	0.59287		+0.28974872		+0.28100711
P	3.17	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.0	0.0	2001 09 20	704	0.0	0.9−	2001 10 11	644	0.0	0.2−
1998 11 17	691	0.3−	0.3−	2001 09 20	704	0.5+	0.2−	2001 10 11	644	0.1+	0.2−
1998 11 17	691	0.1+	0.0	2001 09 20	704	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.5−	0.1−
1998 11 24	691	0.1+	0.0	2001 09 20	704	0.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.4−	0.2−
1998 11 24	691	0.1+	0.1+	2001 09 23	704	0.2+	1.0+	2001 10 21	704	0.0	0.1+
1998 11 24	691	0.0	0.2+	2001 09 23	704	0.3−	0.1−	2001 10 21	704	0.7−	0.0
2001 09 19	691	0.3−	0.2−	2001 09 23	704	0.4−	0.1−	2001 10 21	704	0.8+	0.5+
2001 09 19	691	0.4−	0.0	2001 09 23	704	0.2+	1.3−	2001 10 24	691	0.2+	0.4+
2001 09 19	691	0.2−	0.0	2001 09 23	704	0.1+	0.0	2001 10 24	691	0.1+	0.0
2001 09 20	704	1.2+	1.0+	2001 10 11	644	0.1−	0.3+	2001 10 24	691	0.2+	0.1−

2001 SR$_{305}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.78467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19466511	ω	263.90621		+0.12994241		+0.99027741
a	2.9485646	Ω	13.85913		−0.80783646		+0.13477417
e	0.0157974	i	11.96400		−0.57490454		+0.03444667
P	5.06	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	691	0.5−	0.3+	2001 09 20	691	0.7−	0.4−	2001 10 11	644	0.0	0.0
1999 04 06	691	0.8+	0.4+	2001 09 20	704	0.2−	0.5−	2001 10 11	644	0.4+	0.4−
1999 04 06	691	0.5+	0.4+	2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 10 15	291	0.3−	0.2−
1999 04 15	691	0.3+	0.0	2001 09 20	691	0.5−	0.3−	2001 10 15	291	1.1−	0.0
1999 04 15	691	0.0	0.5+	2001 09 23	704	1.0+	0.1+	2001 10 15	291	0.3−	0.1−
2001 09 12	695	0.1−	0.3−	2001 09 23	704	0.5+	1.4+	2001 10 21	704	0.2−	0.2−
2001 09 12	695	0.1−	0.4−	2001 09 23	704	1.0−	0.9+	2001 10 21	704	0.8−	0.3−
2001 09 20	691	0.4−	0.2−	2001 09 23	704	0.3+	0.4+	2001 10 21	704	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	1.0+	0.3+	2001 09 23	704	0.4−	0.8+	2001 10 21	704	1.1+	0.6+
2001 09 20	704	0.4+	0.0	2001 10 11	644	0.3+	0.0				

2001 SE$_{306}$ = 1998 HX$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.63296		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17864176	ω	151.84540	−0.89986600		−0.43614021	
a	3.1223438	Ω	2.31271	+0.37461364		−0.77844708	
e	0.2142041	i	6.80977	+0.22339605		−0.45144419	
P	5.52	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.3−	0.8−	1998 03 20	704	0.6+	0.8+	2001 09 20	704	0.1+	0.7+
1998 03 03	704	0.7−	0.4−	1998 03 20	704	0.3−	0.0	2001 09 21	691	0.7+	0.2−
1998 03 03	704	0.3+	0.1−	1998 04 19	691	0.2+	0.0	2001 09 21	691	0.6+	0.3−
1998 03 03	704	0.2−	0.0	1998 04 19	691	0.3+	0.2−	2001 09 21	691	0.0	0.3−
1998 03 03	704	0.4−	0.7+	1998 04 19	691	0.2+	0.2−	2001 09 23	704	0.9−	0.5+
1998 03 04	704	(3.1−	1.0−)	1998 04 24	691	0.8−	0.3−	2001 09 23	704	0.2+	0.7+
1998 03 04	704	(2.8−	0.5−)	1998 04 24	691	0.2−	0.1+	2001 09 23	704	0.3−	0.8+
1998 03 04	704	(2.7−	0.1−)	1998 04 24	691	0.0	0.1+	2001 10 21	704	0.9+	0.0
1998 03 04	704	(2.2−	0.7+)	2000 09 20	695	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	1.1−	0.7−
1998 03 20	704	1.6+	0.8+	2000 09 20	695	0.1−	0.3+	2001 10 21	704	0.1−	0.1−
1998 03 20	704	1.5+	0.2−	2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.7−	0.4−
1998 03 20	704	1.4−	0.4+	2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.6+	0.5−

2001 SF$_{313}$ = 2000 KC$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.91540		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25817159	ω	306.60174	+0.99254753		−0.06452918	
a	2.4426641	Ω	57.31624	+0.10492083		+0.88397250	
e	0.1172076	i	7.05467	−0.06197592		+0.46306436	
P	3.82	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 26	691	0.1−	0.0	2001 09 21	704	0.5+	1.0−	2001 10 08	644	0.3−	0.1−
2000 05 26	691	0.0	0.7+	2001 09 21	704	0.5+	0.3−	2001 10 08	644	0.3−	0.2−
2000 05 26	691	0.1−	0.5+	2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2001 10 08	644	0.1−	0.4−
2000 06 02	691	0.3−	0.3+	2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 10 16	644	0.2+	0.8+
2000 06 02	691	0.1−	0.1−	2001 09 21	704	0.1−	0.9−	2001 10 16	644	0.2+	0.3+
2000 06 02	691	0.7+	1.3−	2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2001 10 16	644	0.3+	0.4+
2001 09 21	704	0.2+	0.3−	2001 09 25	704	0.0	0.4+	2001 10 24	644	0.3−	0.2−
2001 09 21	704	0.7+	0.3+	2001 09 25	704	0.4−	0.5+	2001 10 24	644	0.0	0.3−
2001 09 21	704	1.3−	0.9+	2001 09 25	704	0.8+	0.2+	2001 10 24	644	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 09 25	704	0.0	0.1+				

2001 ST$_{314}$ = 1995 ST$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.41025		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17300282	ω	194.14035	−0.99319458		+0.11591254	
a	3.1898279	Ω	352.48831	−0.09663283		−0.87453049	
e	0.1154213	i	4.98058	−0.06501252		−0.47091475	
P	5.70	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.0	0.2−	2001 09 23	704	0.0	1.4+	2001 10 18	644	0.3−	0.1+
1995 09 18	691	0.4−	0.2+	2001 09 23	704	1.2+	0.7+	2001 10 18	644	0.0	0.1−
1995 09 18	691	0.1−	0.6−	2001 09 25	704	0.3−	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.3−
1995 09 29	691	0.5+	0.3+	2001 09 25	704	0.9−	0.9−	2001 10 21	704	0.1−	0.1+
1995 09 29	691	0.1+	0.2+	2001 09 25	704	0.3+	0.9−	2001 10 21	704	0.6+	0.1+
1995 09 29	691	0.0	0.1+	2001 09 25	704	0.0	0.5−	2001 10 21	704	0.4−	0.3+
2001 09 23	704	0.2−	0.2+	2001 10 18	644	0.1+	0.1+				

2001 SW$_{314}$ = 1995 SE$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.64160		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17969397	ω	51.73033	+0.76420615		+0.62175854	
a	3.1101432	Ω	269.15062	−0.63227062		+0.66968918	
e	0.1472501	i	9.87496	−0.12736882		+0.40611909	
P	5.49	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.2−	0.2+	2001 09 25	704	1.9+	0.5+	2001 10 18	704	0.3+	1.1+
1995 09 20	691	0.3−	0.0	2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2001 11 11	699	0.2+	0.8−
1995 09 20	691	0.1−	0.1−	2001 09 25	704	0.6+	0.1−	2001 11 11	699	1.3−	0.7+
1995 09 30	691	0.2+	0.2−	2001 09 25	704	0.5−	0.8−	2001 11 11	699	0.6+	0.2+
1995 09 30	691	0.2+	0.0	2001 09 25	704	0.0	0.6−	2001 11 11	699	0.5+	0.5+
1995 09 30	691	0.2+	0.0	2001 10 12	608	0.7−	0.9−	2001 11 12	704	0.6+	0.3+
2001 09 21	291	0.3−	0.6+	2001 10 12	608	0.2−	0.4−	2001 11 12	704	0.3−	0.5−
2001 09 21	291	0.5−	0.4+	2001 10 12	608	0.4−	0.8−	2001 11 12	704	0.4−	0.7−
2001 09 21	291	0.5−	0.6+	2001 10 18	704	0.5+	0.3+	2001 11 20	699	0.9−	0.3−
2001 09 23	704	0.5−	0.3−	2001 10 18	704	0.3+	0.5+	2001 11 20	699	0.0	0.2+
2001 09 23	704	0.3−	0.1−	2001 10 18	704	0.4+	0.6+	2001 11 20	699	0.4−	0.0
2001 09 23	704	0.0	0.1−	2001 10 18	704	0.6+	0.5+	2001 11 20	699	0.5+	0.6−

2001 SJ$_{315}$ = 1993 HR$_{4}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.43359		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17085387	ω	194.41933	+0.99883142		+0.00966390	
a	3.2165194	Ω	164.78787	+0.00156143		+0.97284071	
e	0.2491429	i	10.39709	−0.04830475		+0.23127377	
P	5.77	H	15.6	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	(2.9+	0.3−)	2001 09 26	704	0.8+	0.8+	2001 09 26	704	0.3+	0.5−
1993 04 21	691	1.9+	0.2+	2001 09 26	704	0.4−	0.1+	2001 09 26	704	0.7−	0.5−
1993 04 21	691	1.1+	1.1+	2001 09 26	704	1.1−	0.5+	2001 09 26	704	0.7−	0.4+
1993 04 22	691	0.5−	0.1+	2001 09 26	704	0.4+	0.9+	2001 09 26	704	1.4−	0.4−
1993 04 22	691	1.4−	0.7−	2001 09 26	704	0.5−	0.2−	2001 09 27	704	0.5+	0.5−
1993 04 22	691	1.2−	0.7−	2001 09 26	704	0.7−	0.1+	2001 09 27	704	0.7+	0.5−
2001 09 25	704	0.1−	0.7−	2001 09 26	704	1.3+	1.4+	2001 09 27	704	0.2−	0.2+
2001 09 25	704	0.6+	0.0	2001 09 26	704	0.5−	0.3+	2001 09 27	704	0.8+	1.2−
2001 09 25	704	0.2+	0.4−	2001 09 26	704	1.5−	0.3+	2001 09 27	704	0.1−	0.7−
2001 09 25	704	1.1+	0.4−	2001 09 26	704	1.3+	0.7+				

2001 SQ$_{318}$ = 1992 HY$_{3}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	256.10939		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25639094	ω	298.67642	−0.50343573		−0.86402750	
a	2.4539607	Ω	181.56072	+0.82609408		−0.48031387	
e	0.0862273	i	6.30004	+0.25322130		−0.15084780	
P	3.84	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.0	0.5−	2001 09 19	691	0.0	0.0	2001 09 26	704	0.8+	0.3+
1992 04 28	691	0.1+	0.0	2001 09 19	691	0.1−	0.0	2001 09 26	704	0.4+	0.9−
1992 04 28	691	0.3−	0.5+	2001 09 19	691	0.0	0.0	2001 09 26	704	1.0+	0.4−
1992 05 03	691	0.4+	0.6−	2001 09 21	704	0.6−	0.5−	2001 09 26	704	0.6+	0.1+
1992 05 03	691	0.3−	0.0	2001 09 21	704	0.1+	0.1−	2001 10 20	704	0.8−	1.2+
1993 07 21	691	0.2+	0.1−	2001 09 21	704	0.3+	0.9−	2001 10 20	704	0.6−	0.1−
1993 07 21	691	0.6+	0.2+	2001 09 21	704	0.2−	0.0	2001 10 20	704	0.4−	0.2−
1993 07 21	691	1.0−	0.8+	2001 09 21	704	0.3+	0.7+	2001 10 20	704	0.6−	0.3−

2001 SR$_{319}$ = 1996 RW$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.99683		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20645510	ω	342.13309	−0.82473465		−0.56539286	
a	2.8352127	Ω	163.42068	+0.52384616		−0.77177313	
e	0.0167773	i	2.40753	+0.21306796		−0.29102776	
P	4.77	H	15.8	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1996 09 06	691	0.3−	0.0	2001 09 21	704	0.0	0.5+	2001 09 26	704	1.3+	0.0
1996 09 06	691	0.9−	0.1+	2001 09 21	704	0.9−	0.8−	2001 09 26	704	1.0+	0.1+
1996 09 06	691	0.0	0.0	2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2001 10 20	704	0.4+	0.4+
1996 09 08	691	0.2+	0.1+	2001 09 21	704	0.9−	0.2−	2001 10 20	704	0.2+	1.0−
1996 09 08	691	0.7+	0.0	2001 09 21	704	0.5−	0.2−	2001 10 20	704	0.4−	0.6+
1996 09 08	691	0.3+	0.2−	2001 09 26	704	0.0	0.1−	2001 10 20	704	0.0	0.6+

2001 SS$_{319}$ = 1999 FK$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.42512		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19728538	ω	165.52753	+0.97092144		+0.23939214	
a	2.9223986	Ω	180.62956	−0.23226168		+0.94021031	
e	0.1093187	i	9.01456	−0.05801789		+0.24227251	
P	5.00	H	16.3	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.3−	0.2+	2001 09 11	699	0.2−	0.6−	2001 09 21	704	0.9+	0.4−
1999 03 19	691	0.8−	0.4+	2001 09 11	699	0.1+	0.3+	2001 09 26	704	0.7−	0.3−
1999 03 19	691	0.2−	0.1+	2001 09 11	699	0.8+	0.7+	2001 09 26	704	0.3−	0.1−
1999 03 25	691	0.4+	0.5−	2001 09 21	704	0.5+	0.6+	2001 09 26	704	1.3−	0.0
1999 03 25	691	0.4+	0.1−	2001 09 21	704	0.7+	0.0	2001 09 26	704	0.6−	0.3+
1999 03 25	691	0.6+	0.0	2001 09 21	704	0.2+	0.3−				
2001 09 11	699	0.4−	0.2+	2001 09 21	704	0.3+	0.2−				

2001 SO$_{321}$ = 1996 XU$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.48509		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17909799	ω	130.65472	+0.94113137		−0.30958989	
a	3.1170390	Ω	247.77307	+0.24861919		+0.90599344	
e	0.1250342	i	8.43215	+0.22904199		+0.28866934	
P	5.50	H	16.0	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.2−	0.1+	2001 08 25	704	0.2−	0.1−	2001 09 26	704	0.1+	0.4−
1996 12 12	691	0.3−	0.3+	2001 08 25	704	0.1+	0.3+	2001 09 26	704	0.1+	0.8+
1996 12 12	691	0.3−	0.2+	2001 09 25	704	0.1+	0.0	2001 09 26	704	0.7+	0.2−
1996 12 17	691	0.1+	0.2−	2001 09 25	704	0.7+	0.5−	2001 09 29	644	0.8−	0.1+
1996 12 17	691	0.1−	0.4−	2001 09 25	704	0.3−	0.1−	2001 09 29	644	0.1−	0.1−
1996 12 17	691	0.8+	0.2+	2001 09 25	704	0.1−	0.8−	2001 09 29	644	0.4−	0.0
2001 08 25	704	0.3−	1.0−	2001 09 25	704	0.2−	0.1−				
2001 08 25	704	0.3+	1.4+	2001 09 26	704	0.3+	0.6+				

2001 SS$_{323}$ = 1997 WB$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.77331		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23263300	ω	211.08524	+0.16965039		−0.97423133	
a	2.6183146	Ω	229.58670	+0.93953388		+0.20541276	
e	0.2166981	i	11.25726	+0.29748083		−0.09316071	
P	4.24	H	16.0	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.3−	0.1+	2001 09 26	704	1.3−	1.1−	2001 10 19	704	0.2−	0.3−
1997 10 30	566	0.5−	0.1+	2001 09 26	704	0.6−	0.6−	2001 10 19	704	0.1+	0.2−
1997 10 30	566	0.6−	0.3+	2001 09 26	704	0.8−	0.1+	2001 10 19	704	0.1−	0.3−
1997 11 29	704	1.0−	0.7+	2001 09 26	704	0.9−	0.4−	2001 10 26	644	0.1+	0.1−
1997 11 29	704	1.0−	0.8+	2001 09 26	704	0.3−	1.2−	2001 10 26	644	0.1+	0.3−
1997 11 29	704	0.5−	1.1−	2001 09 29	644	0.1−	0.5+	2001 10 26	644	0.3+	0.2−
1997 11 29	704	0.6+	0.4−	2001 09 29	644	0.1−	0.7+	2001 11 10	704	0.3−	0.2−
1997 11 29	704	0.0	0.6−	2001 09 29	644	0.2−	0.9+	2001 11 10	704	0.7+	0.5−
1997 12 04	704	0.6+	0.4−	2001 10 13	699	1.0+	0.2+	2001 11 10	704	0.2+	0.5+
1997 12 04	704	1.0+	0.7+	2001 10 13	699	1.6+	0.0	2001 11 10	704	0.9+	0.6+
1997 12 04	704	0.8+	0.7−	2001 10 13	699	0.9+	0.2+	2001 11 10	704	0.0	0.2+
1997 12 04	704	1.6+	0.1−	2001 10 13	699	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.3+
1997 12 04	704	0.6−	0.4+	2001 10 13	644	0.4−	0.1−	2001 12 19	704	0.7−	0.1+
2001 09 25	704	0.4+	1.0+	2001 10 13	644	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.5+
2001 09 25	704	0.8+	0.2−	2001 10 13	644	0.2+	0.0				
2001 09 25	704	0.1+	0.4−	2001 10 19	704	1.1−	0.1+				

2001 SY$_{323}$ = 1996 AP$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.61530		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29932161	ω	53.63010	+0.96255227		+0.24220895	
a	2.2133189	Ω	292.07140	−0.27108712		+0.85629334	
e	0.2085503	i	7.55047	−0.00221115		+0.45617600	
P	3.29	H	17.6	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.1+	0.1−	2001 09 25	704	0.8−	0.0	2001 10 18	704	0.1−	0.0
1996 01 13	691	0.0	0.4+	2001 09 25	704	0.0	0.1−	2001 10 18	704	0.2−	0.6+
1996 01 13	691	0.0	0.3+	2001 09 25	704	0.2−	0.3+	2001 11 11	699	0.1+	1.3+
1996 01 19	691	0.0	0.0	2001 09 25	704	0.0	0.4+	2001 11 11	699	1.5+	0.4+
1996 01 19	691	0.2+	0.0	2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2001 11 11	699	0.7+	0.0
1996 01 19	691	0.3−	0.6−	2001 09 26	704	0.3−	0.0	2001 11 11	699	0.5−	0.5+
2001 08 25	704	0.3+	0.2+	2001 09 26	704	0.4−	0.1−	2001 11 12	704	0.4+	0.5−
2001 08 25	704	0.5+	0.2−	2001 09 26	704	0.0	0.5−	2001 11 12	704	0.0	0.6−
2001 08 25	704	0.3+	0.1−	2001 09 26	704	0.2+	0.5−	2001 11 12	704	0.0	1.0−
2001 09 19	644	0.8−	0.1−	2001 09 26	704	0.4+	0.7−	2001 11 12	704	0.3−	0.6−
2001 09 19	644	0.2+	0.1+	2001 10 18	704	0.5−	0.8+	2001 11 12	704	0.2−	0.2+
2001 09 19	644	0.2+	0.3+	2001 10 18	704	0.6−	0.0				

2001 TP$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.45124		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29562443	ω	134.85390	+0.78246115		+0.62269358	
a	2.2317344	Ω	186.63462	−0.57768916		+0.72428124	
e	0.2241102	i	1.33605	−0.23244308		+0.29609017	
P	3.33	H	17.8	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.2+	0.6−	2001 09 20	704	0.4−	1.5+	2001 10 13	704	2.2−	0.7+
1991 10 06	691	0.5+	1.1−	2001 09 25	699	0.2−	0.5−	2001 10 16	291	0.9+	0.6−
2000 03 10	691	0.4+	0.6+	2001 09 25	699	0.7−	0.4−	2001 10 16	291	0.7+	0.5−
2000 03 10	691	0.2−	0.0	2001 09 25	699	0.3+	0.2+	2001 10 16	291	0.5+	0.4−
2000 03 10	691	0.3+	0.4+	2001 09 25	699	0.1+	0.0	2001 10 16	704	0.2+	1.0+
2001 08 27	699	1.8+	0.1−	2001 09 26	704	0.4+	0.2−	2001 10 16	704	0.6+	0.1−
2001 08 27	699	0.1−	2.3+	2001 09 26	704	0.5+	0.7−	2001 10 16	704	0.3−	1.5−
2001 08 27	699	0.4−	0.7+	2001 09 26	704	0.3+	0.4−	2001 10 17	644	0.8−	0.0
2001 08 27	699	0.5+	0.6+	2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 10 17	644	0.0	0.3+
2001 09 14	644	0.2+	0.5+	2001 09 26	704	0.0	0.1+	2001 10 17	644	0.0	0.1−
2001 09 14	644	0.1−	0.1+	2001 10 06	644	0.2+	0.3−	2001 10 20	704	0.5+	0.3−
2001 09 14	644	0.2−	0.1+	2001 10 06	644	0.2+	0.4−	2001 10 20	704	0.2−	0.2+
2001 09 16	704	0.1−	0.5−	2001 10 06	644	0.4+	0.1−	2001 10 20	704	0.1−	0.0
2001 09 16	704	0.7−	0.7−	2001 10 11	644	0.2+	0.2−	2001 10 20	704	0.5+	0.2−
2001 09 16	704	0.7−	1.0−	2001 10 11	644	0.3+	0.2+	2001 10 20	704	0.5+	0.0
2001 09 16	704	1.0−	0.8−	2001 10 11	644	0.2+	0.2−	2001 10 24	704	0.1+	1.6+
2001 09 20	704	(0.2−	3.0−)	2001 10 13	704	2.0−	1.0+	2001 10 24	704	0.7+	0.7−
2001 09 20	704	0.0	1.1+	2001 10 13	704	1.6−	0.2+	2001 10 24	704	1.1+	0.0
2001 09 20	704	0.5+	0.2+	2001 10 13	704	2.3−	0.7+	2001 10 24	704	0.1+	1.9+
2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2001 10 13	704	0.1−	1.8+	2001 10 24	704	1.2+	0.9−

2001 TP$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.07574		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21605613	ω	324.80667		+0.59879444	−0.78952423	
a	2.7505844	Ω	88.03381		+0.76221701	+0.51020308	
e	0.0700441	i	7.73568		+0.24590741	+0.34109281	
P	4.56	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.2−	0.1+	2001 09 12	704	1.1+	1.2−	2001 10 11	644	0.3−	0.7+
1997 11 29	704	0.3+	0.5+	2001 09 12	704	0.3−	0.9−	2001 10 15	644	0.4−	0.1+
1997 11 29	704	0.8+	0.8−	2001 09 12	704	0.4−	0.2+	2001 10 15	644	0.3−	0.1+
1997 11 29	704	0.1−	1.0−	2001 09 22	644	0.3+	0.2−	2001 10 15	644	0.3−	0.4+
1998 01 30	327	0.2−	0.1+	2001 09 22	644	0.2+	0.3−	2001 10 16	644	0.4+	0.2−
1998 01 30	327	0.6−	0.7+	2001 09 22	644	0.5+	0.2−	2001 10 16	644	0.2−	0.4+
1998 01 30	327	0.5−	0.7+	2001 10 10	644	0.3+	0.5+	2001 10 16	644	0.2+	0.3+
2001 08 25	644	0.6−	0.2+	2001 10 10	644	0.4+	0.2+	2001 10 24	644	0.2+	0.1−
2001 08 25	644	0.1−	0.7+	2001 10 10	644	0.0	0.0	2001 10 24	644	0.5+	0.3−
2001 08 25	644	0.4−	0.7+	2001 10 11	644	0.2−	0.3+	2001 10 24	644	0.2+	0.2−
2001 09 12	704	0.5−	1.1−	2001 10 11	644	0.3−	0.5+				

2001 TZ$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.31346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27517023	ω	133.97784		+0.46841713	−0.87788495	
a	2.3410018	Ω	287.84685		+0.77773223	+0.46315494	
e	0.1128915	i	6.00105		+0.41918727	+0.12167790	
P	3.58	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 22	691	2.7+	0.7+	2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2001 12 21	704	0.5−	0.1+
1993 06 22	691	1.6−	0.7+	2001 10 21	704	0.2−	0.5−	2001 12 21	704	0.1+	0.8+
1993 06 22	691	1.5−	0.9+	2001 11 11	704	0.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1995 01 07	691	0.2−	0.2−	2001 11 11	704	0.4−	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
1995 01 07	691	0.0	0.4−	2001 11 11	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.3+
1995 01 07	691	0.2−	0.4−	2001 11 21	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
1997 10 07	691	0.4−	0.6+	2001 11 21	704	0.8−	1.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
1997 10 07	691	0.3−	0.5+	2001 11 21	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
1997 10 07	691	0.5−	0.2+	2001 11 21	704	0.9−	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.7+
2000 06 07	704	0.5−	0.4+	2001 12 14	939	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.7−	0.7+
2000 06 07	704	0.6−	0.4+	2001 12 14	939	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
2000 06 07	704	0.6+	0.4+	2001 12 14	939	0.2−	0.7−	2002 01 14	704	1.5+	2.1+
2001 10 09	704	0.6+	0.2−	2001 12 18	704	0.6+	1.2−	2002 01 18	704	0.3+	0.9+
2001 10 09	704	1.4−	1.4−	2001 12 18	704	0.6+	0.9−	2002 01 18	704	0.1−	0.7+
2001 10 09	704	0.7−	1.5−	2001 12 18	704	0.6+	0.9−	2002 01 18	704	0.3−	1.1+
2001 10 14	704	1.1+	0.6−	2001 12 18	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.2+
2001 10 14	704	0.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	1.1+	0.0
2001 10 14	704	0.6+	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.3+
2001 10 14	704	1.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.8+	0.4−
2001 10 15	704	0.5+	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 02 06	704	0.7−	0.2−
2001 10 15	704	0.8+	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 02 06	704	0.9−	0.0
2001 10 15	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
2001 10 15	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	704	0.4−	0.5+
2001 10 15	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.4+
2001 10 18	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.4+
2001 10 18	704	0.3−	0.8−	2001 12 20	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
2001 10 18	704	1.1−	0.7−	2001 12 21	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2001 12 21	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2001 10 21	704	0.5−	0.1−	2001 12 21	704	0.3−	0.7+				

2001 TV$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.41016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19611864	ω	42.37324		+0.98057098	+0.19553634	
a	2.9339777	Ω	306.34410		−0.18479530	+0.89395130	
e	0.0572555	i	1.11595		−0.06581220	+0.40325749	
P	5.03	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 04 13	691	0.1+	0.3+	2001 10 14	699	0.5+	0.6+	2001 10 26	644	0.1−	0.6−
1994 04 13	691	0.2+	0.3+	2001 10 14	704	0.9−	0.2−	2001 11 09	704	0.0	0.4−
1994 04 13	691	0.1−	0.1−	2001 10 14	704	1.1−	0.8+	2001 11 09	704	0.1+	1.3−
1999 03 17	910	0.2+	0.3+	2001 10 15	704	0.5+	0.1−	2001 11 09	704	0.2−	0.3−
1999 03 17	910	0.0	0.1−	2001 10 15	704	0.1+	0.3−	2001 11 09	704	0.3+	0.3+
1999 03 17	910	0.1+	0.4+	2001 10 15	704	0.9+	1.3−	2001 11 09	704	0.5+	1.1−
2001 09 20	704	0.6+	0.3+	2001 10 15	704	1.1+	0.5−	2001 11 11	699	0.3+	0.6−
2001 09 20	704	0.8+	0.4+	2001 10 15	704	0.6−	0.7−	2001 11 11	699	0.3+	0.8−
2001 09 20	704	0.9+	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.6−	2001 11 11	699	0.6−	0.4−
2001 10 11	644	1.4−	0.9+	2001 10 17	704	0.2−	0.2−	2001 11 11	699	0.4−	0.4+
2001 10 11	644	1.2−	0.9+	2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2001 11 15	608	0.9+	1.1−
2001 10 11	644	(2.1−	1.0+)	2001 10 17	704	0.6+	0.0	2001 11 15	608	0.2+	0.1−
2001 10 13	704	1.3−	1.7+	2001 10 17	704	0.0	0.8+	2001 11 15	608	1.0+	0.3−
2001 10 13	704	1.8−	0.6+	2001 10 19	704	1.1+	0.9−	2001 11 17	704	0.7+	0.6+
2001 10 13	704	1.2−	0.0	2001 10 19	704	1.6+	0.2−	2001 11 17	704	0.6+	1.1+
2001 10 13	704	1.9−	0.1−	2001 10 19	704	1.2+	0.6−	2001 11 17	704	0.9+	0.4+
2001 10 14	699	0.1+	0.2−	2001 10 19	704	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.5+	0.6+
2001 10 14	699	0.5−	0.9+	2001 10 19	644	0.5+	0.7−	2001 11 17	704	0.6+	0.7+
2001 10 14	704	0.5−	0.3−	2001 10 19	644	0.6+	0.6−	2001 11 19	704	1.2+	0.6+
2001 10 14	704	0.6−	0.6+	2001 10 19	644	0.3+	0.6−	2001 11 19	704	1.0+	0.1−
2001 10 14	704	0.4−	0.3−	2001 10 21	704	0.2+	0.1−	2001 11 19	704	0.5+	0.3−
2001 10 14	704	0.8−	0.5+	2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.2−
2001 10 14	699	0.8−	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	1.6−	0.4+
2001 10 14	704	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.7−	0.1+
2001 10 14	704	0.4−	0.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.6+	2001 11 21	704	0.6−	0.9+
2001 10 14	704	0.2−	0.0	2001 10 26	644	0.1−	0.6−	2001 11 21	704	1.0−	1.3+
2001 10 14	704	0.4−	1.0+	2001 10 26	644	0.8+	0.6−				

2001 TU$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.17877		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17200817	ω	247.99743		+0.96407635	−0.23218932	
a	3.2021131	Ω	125.20248		+0.26158632	+0.91428583	
e	0.1711714	i	9.08445		−0.04614523	+0.33191798	
P	5.73	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 27	691	0.3+	0.2+	2001 09 25	704	1.3+	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.0
1992 02 27	691	0.2−	0.1+	2001 09 25	704	0.1+	0.3−	2001 10 23	644	0.5−	0.8+
1992 02 27	691	0.0	0.3+	2001 10 11	683	1.5+	1.0+	2001 10 23	644	0.5−	0.8+
2000 07 07	704	0.1+	0.5−	2001 10 11	683	1.3+	1.0−	2001 10 23	644	0.4−	0.8+
2000 07 07	704	0.0	0.2−	2001 10 11	683	(2.7+	0.2−)	2001 11 18	704	0.4−	0.1+
2000 07 07	704	1.0−	0.8−	2001 10 13	683	(2.2−	1.7+)	2001 11 18	704	0.5−	0.2−
2000 07 07	704	0.8+	0.2−	2001 10 13	683	2.0−	1.9−	2001 11 18	704	1.0−	0.2−
2001 08 20	644	0.5−	0.6+	2001 10 13	683	(1.7+	2.1+)	2001 11 18	704	0.6−	0.0
2001 08 20	644	0.4−	0.8+	2001 10 15	683	1.1−	1.5+	2001 11 18	704	0.2−	0.2+
2001 08 20	644	0.4−	0.6+	2001 10 15	683	0.6+	0.2−	2001 11 18	608	0.3+	0.7+
2001 09 16	704	0.4+	1.4+	2001 10 15	683	0.0	0.1−	2001 11 18	608	0.2+	0.7+
2001 09 16	704	0.5−	0.0	2001 10 15	644	0.7+	0.4+	2001 11 18	608	0.3+	0.7+
2001 09 16	704	1.1+	0.1+	2001 10 15	644	0.6+	0.5+	2001 11 20	699	0.6−	0.2−
2001 09 16	704	0.2+	2.0−	2001 10 15	644	0.7+	0.4+	2001 11 20	699	0.3−	0.0
2001 09 17	699	0.4−	0.1−	2001 10 16	704	0.0	0.3+	2001 11 20	699	0.1−	0.6+
2001 09 17	699	0.0	0.6−	2001 10 16	704	0.0	0.9−	2001 11 20	699	0.4−	0.4+
2001 09 17	699	1.0−	0.5−	2001 10 16	704	0.3+	0.0	2001 12 07	704	0.1−	1.1−
2001 09 17	699	0.5+	0.1−	2001 10 16	704	0.2−	0.3−	2001 12 07	704	0.1+	1.1−
2001 09 17	699	0.3−	0.1−	2001 10 16	704	0.4+	0.2+	2001 12 07	704	0.6+	0.0
2001 09 17	699	0.8−	0.3−	2001 10 18	644	0.2+	0.2−	2001 12 07	704	0.9+	1.5−

2001 09 17	699	0.3−	0.5−	2001 10 18	644	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	2.7−
2001 09 17	699	0.5+	0.3−	2001 10 18	644	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.0
2001 09 25	704	0.9−	1.3+	2001 10 20	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	1.2+	2.2−
2001 09 25	704	0.2+	1.7+	2001 10 20	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	0.3−
2001 09 25	704	0.1−	1.1+	2001 10 20	704	0.2−	0.3+				

2001 TD$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	254.74602		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23351509	ω	40.07729		−0.69140274		−0.72155273	
a	2.6117168	Ω	93.69785		+0.65316517		−0.64580924	
e	0.0711016	i	2.08955		+0.30876773		−0.24958381	
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	6	

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	704	0.1−	1.3−	2001 10 13	704	0.6−	0.5−	2001 10 18	644	0.1−	0.1−
1997 10 31	704	1.0+	1.4−	2001 10 14	699	0.4−	0.1−	2001 10 18	644	0.0	0.1−
1997 10 31	704	1.0+	0.2−	2001 10 14	699	0.3+	1.6+	2001 10 20	704	0.1+	0.1−
1997 10 31	704	1.2+	0.7+	2001 10 14	699	1.7+	1.1+	2001 10 20	704	1.0+	0.7−
1997 11 01	557	0.9−	0.4−	2001 10 14	699	1.0+	0.9+	2001 10 20	704	0.9+	0.2−
1997 11 01	557	0.8−	0.2+	2001 10 15	704	0.2+	0.3−	2001 10 20	704	0.2−	0.1−
1997 11 06	704	0.4+	1.2+	2001 10 15	704	0.0	0.1−	2001 10 20	704	1.2+	0.2−
1997 11 06	704	(3.0−	0.7+)	2001 10 15	704	0.1−	0.0	2001 10 25	691	0.3−	0.2−
1997 11 06	704	1.8−	1.0+	2001 10 15	704	0.5−	0.6−	2001 10 25	691	0.2−	0.6−
1997 11 06	704	(2.9−	0.7+)	2001 10 16	704	1.4−	0.6+	2001 10 25	691	0.3−	0.2−
2001 10 13	704	0.9−	0.1−	2001 10 16	704	0.8−	0.5−	2001 10 25	644	0.2+	0.2+
2001 10 13	704	0.9−	1.6−	2001 10 16	704	0.7+	0.2+	2001 10 25	644	0.2+	0.7+
2001 10 13	704	0.6−	0.9+	2001 10 18	644	0.2−	0.0	2001 10 25	644	0.1−	0.0

2001 TS$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.81746		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28863595	ω	2.07519		+0.97972695		+0.19963207	
a	2.2676138	Ω	346.37432		−0.18481777		+0.86829080	
e	0.1564561	i	4.08869		−0.07731423		+0.45411245	
P	3.41	H	17.5	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	0.3+	0.1−	2001 10 14	704	0.2+	0.4+	2001 10 21	704	1.2−	1.3+
1994 09 05	809	(2.0−	0.2+)	2001 10 14	704	1.2+	0.0	2001 10 21	704	1.1−	1.5+
1994 09 05	809	0.2+	0.1−	2001 10 15	704	1.1+	0.5−	2001 10 21	704	0.8−	1.8+
1994 09 06	809	(2.4+	0.5+)	2001 10 15	704	0.1+	1.2+	2001 11 17	695	0.1−	0.2−
1994 09 06	809	0.6+	0.3+	2001 10 15	704	0.2+	0.5−	2001 11 17	695	0.2−	0.1−
1994 09 06	809	1.0−	0.3−	2001 10 15	704	(0.8+	2.2−)	2001 11 17	695	0.4+	0.2−
2001 09 20	704	0.3−	0.2−	2001 10 15	704	1.0+	0.8−	2001 11 17	695	0.1−	0.2−
2001 09 20	704	0.1−	0.7+	2001 10 16	704	0.3−	0.6−	2001 11 17	695	0.2−	0.4−
2001 09 20	704	0.3+	0.2−	2001 10 16	704	0.6−	0.2+	2001 11 17	695	0.2−	0.5−
2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2001 10 16	704	1.5+	0.7−	2001 11 17	695	0.2+	0.2+
2001 10 07	644	0.9−	0.5−	2001 10 16	704	0.9+	0.2−	2001 11 17	695	0.1−	0.0
2001 10 07	644	0.4−	0.3−	2001 10 17	704	0.2+	0.8−	2001 11 17	695	0.1+	0.3−
2001 10 07	644	0.6−	0.5−	2001 10 17	704	0.4+	0.1+	2001 11 17	695	0.2+	0.1−
2001 10 12	699	0.2+	0.2−	2001 10 17	704	0.5+	1.6−	2001 11 18	695	0.4+	0.2−
2001 10 12	699	0.1−	0.4−	2001 10 19	644	0.2−	0.3+	2001 11 18	695	0.0	0.1+
2001 10 12	699	0.0	0.9−	2001 10 19	644	0.1−	0.3+	2001 11 18	695	0.2+	0.1+
2001 10 12	699	0.9−	0.4+	2001 10 19	644	0.2−	0.3+	2001 11 18	695	0.1+	0.3−
2001 10 14	704	0.9+	0.1+	2001 10 21	704	1.5−	0.9+	2001 11 18	695	0.2+	0.4−
2001 10 14	704	1.2+	0.8+	2001 10 21	704	1.5−	1.1+				

2001 TR$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.29710		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25238355	ω	106.91593		−0.38558925		−0.92257486	
a	2.4798687	Ω	5.81639		+0.78877327		−0.33707045	
e	0.1013631	i	7.53430		+0.47870415		−0.18772092	
P	3.91	H	15.5	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.5+	0.4−	2001 10 21	704	(1.1−	2.0+)	2001 11 21	704	0.3+	0.0
1995 03 27	691	0.3−	0.4+	2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2001 11 21	704	0.7+	0.4+
1995 03 27	691	0.3−	0.1−	2001 10 21	704	0.8−	0.7+	2001 12 09	704	0.2−	0.0
1999 04 07	704	(2.0+	2.6−)	2001 10 21	704	1.5−	1.8+	2001 12 09	704	0.2−	0.2+
1999 04 07	704	0.4−	0.0	2001 10 21	704	0.1−	1.2+	2001 12 09	704	0.3−	0.2+
1999 04 07	704	1.2+	0.4−	2001 10 27	704	0.6−	1.0−	2001 12 09	704	0.7−	0.1+
1999 04 07	704	0.6−	0.7+	2001 10 27	704	1.1−	1.3−	2001 12 09	704	0.6−	0.1+
2001 09 20	704	0.3+	0.9−	2001 10 27	704	0.8−	0.8−	2001 12 18	699	0.2+	0.0
2001 09 20	704	0.3−	1.2−	2001 11 10	704	0.3+	0.5−	2001 12 18	699	1.0+	0.2+
2001 09 20	704	(2.6−	1.8−)	2001 11 10	704	0.6+	0.8−	2001 12 18	699	0.5+	0.5−
2001 10 14	704	0.1−	0.3−	2001 11 10	704	0.0	1.1−	2001 12 18	699	1.3+	0.5+
2001 10 14	704	0.1−	0.5+	2001 11 10	704	0.2−	0.9−	2001 12 22	704	0.5+	0.1−
2001 10 14	704	0.4+	0.1−	2001 11 11	704	0.4+	0.3−	2001 12 22	704	0.1+	0.2−
2001 10 14	704	0.3+	0.0	2001 11 11	704	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.0	0.5−
2001 10 14	704	0.1+	0.6+	2001 11 11	704	0.8+	0.2−	2001 12 22	704	0.2−	0.7+
2001 10 15	704	0.4+	0.7+	2001 11 11	704	0.7+	0.9−	2001 12 22	704	0.7+	0.2+
2001 10 15	704	0.7−	0.1+	2001 11 11	704	0.5+	0.5−	2002 01 15	644	0.3−	0.1+
2001 10 15	704	0.3−	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.7+	2002 01 15	644	0.8−	0.2−
2001 10 15	704	0.6+	0.6+	2001 11 21	704	0.3+	0.3−	2002 01 15	644	0.8−	0.2−
2001 10 15	704	0.3−	1.0+	2001 11 21	704	1.1−	1.7+				

2001 TQ$_{35}$ = 2001 VU$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.60547		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23337355	ω	271.33391		−0.97014077		−0.12705310	
a	2.6127727	Ω	261.39610		+0.19616814		−0.91197065	
e	0.1588759	i	12.06103		−0.14263572		−0.39008595	
P	4.22	H	14.5	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.4+	0.9+	2000 09 24	704	1.2−	0.9−	2001 12 15	704	0.8+	0.4+
1999 05 13	704	(1.8+	2.2−)	2000 09 24	704	0.7+	0.2−	2001 12 15	704	0.9+	0.5+
1999 05 13	704	(0.8−	2.1−)	2000 09 24	704	1.8+	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.3−
1999 05 13	704	1.9−	1.1−	2001 08 24	644	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.3−
1999 05 18	704	(3.3+	1.1−)	2001 08 24	644	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.1+
1999 05 18	704	0.4+	1.0+	2001 08 24	644	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.1+
1999 05 18	704	1.1−	0.9+	2001 10 14	704	1.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	0.4+	0.7−	2001 10 14	704	0.9+	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.5+
1999 06 15	704	0.0	0.6+	2001 10 14	704	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.5+
1999 06 15	704	0.1+	1.3+	2001 10 14	704	0.5−	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.8+
1999 06 15	704	0.8+	1.4+	2001 10 15	704	0.4+	0.5−	2001 12 18	704	0.8+	0.8+
1999 06 15	704	0.2−	0.6+	2001 10 15	704	0.2+	0.6−	2001 12 18	704	0.3+	1.2+
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2001 10 15	704	0.6+	1.6−	2002 01 05	699	0.4+	0.2+
2000 09 01	704	0.5+	0.2−	2001 10 15	704	0.6+	0.2−	2002 01 05	699	0.2−	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.4−	2001 10 15	704	0.6−	0.4+	2002 01 05	699	0.4−	0.0
2000 09 01	704	0.8+	0.1+	2001 11 10	704	0.4+	0.2+	2002 01 05	699	1.9−	1.3−
2000 09 01	704	0.9+	0.9+	2001 11 10	704	0.5+	0.5+	2002 01 07	691	0.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2001 11 10	704	0.0	0.2+	2002 01 07	691	0.9−	0.8+
2000 09 24	704	1.5−	0.8+	2001 11 11	704	0.6−	0.6+	2002 01 07	691	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	1.0−	0.2+	2001 11 11	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.4−
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2001 11 11	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	1.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.7+	0.8+	2001 11 11	704	0.8−	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	1.5−	2001 11 11	704	0.8−	0.6+	2002 01 09	704	0.9−	0.1+
2000 09 24	704	0.9+	1.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.8−	0.1+
2000 09 24	704	1.0−	0.7−	2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	699	0.4+	1.0−
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	699	0.7+	0.9−
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 11 21	704	0.6−	0.1−	2002 01 11	699	0.8+	0.0
2000 09 24	704	1.0+	0.1−	2001 11 21	704	0.7−	0.3+	2002 01 11	699	0.7+	0.7+
2000 09 24	704	0.8−	0.4−	2001 12 10	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.8−	0.6−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2001 12 10	704	1.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.9−	0.6+	2001 12 15	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.8+
2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2001 12 15	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−

2001 TF$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.32964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27903599	ω	320.63232		+0.75221590	+0.65890390	
a	2.3193301	Ω	358.13600		−0.56817600	+0.64545544	
e	0.1395951	i	7.25887		−0.33368739	+0.38630678	
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.4+	0.3+	2001 10 15	704	0.4+	0.5+	2001 12 09	704	0.1−	0.2−
1997 09 29	691	0.0	0.1+	2001 10 15	704	0.4+	0.9−	2001 12 09	704	0.3+	0.3+
1997 09 29	691	0.1−	0.1+	2001 10 27	704	0.1−	0.3+	2001 12 09	704	0.2+	0.0
1997 10 05	691	0.2+	0.5−	2001 10 27	704	0.4−	0.5−	2001 12 14	704	(2.6−	1.2+)
1997 10 05	691	0.0	0.2−	2001 10 27	704	1.5−	0.3−	2001 12 14	704	(3.1−	1.1+)
1997 10 05	691	0.0	0.5−	2001 10 27	704	0.3−	0.6+	2001 12 14	704	(4.2−	0.1−)
2001 10 14	704	0.3+	0.2+	2001 10 27	704	0.2−	0.6+	2001 12 22	704	0.6+	0.4−
2001 10 14	704	0.4−	0.1−	2001 11 11	704	1.2−	1.1+	2001 12 22	704	0.2+	1.3−
2001 10 14	704	0.2+	0.3+	2001 11 11	704	0.3−	0.8+	2001 12 22	704	1.3+	1.1−
2001 10 14	704	0.1+	0.4+	2001 11 11	704	0.1−	0.8+	2001 12 22	704	0.3+	1.5−
2001 10 15	704	0.3+	0.1+	2001 12 09	704	0.2+	0.5−	2001 12 22	704	0.5+	1.4+

2001 TH$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.55663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27877256	ω	327.56296		+0.87112388	+0.49103495	
a	2.3207910	Ω	3.04302		−0.42666070	+0.76215468	
e	0.1041014	i	5.70680		−0.24311281	+0.42190629	
P	3.54	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.1−	0.0	2001 10 18	704	1.0−	0.7−	2001 11 24	704	0.6−	0.0
1997 09 23	691	0.0	0.5−	2001 11 10	704	0.3+	0.4+	2001 11 24	704	0.3−	0.4+
1997 09 23	691	0.1−	0.1+	2001 11 10	704	0.2+	0.3+	2001 11 24	704	0.1−	0.6+
1997 11 03	691	0.1−	0.2+	2001 11 10	704	0.3−	0.8+	2001 12 17	704	0.6−	1.0−
1997 11 03	691	0.1+	0.1+	2001 11 10	704	0.7+	0.7+	2001 12 17	704	0.9−	1.2−
1997 11 03	691	0.2+	0.0	2001 11 10	704	0.3+	0.9+	2001 12 17	704	0.8−	0.6−
2000 06 07	704	0.6−	0.2+	2001 11 11	704	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.7−
2000 06 07	704	0.4+	0.3−	2001 11 11	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.4−	1.1−
2000 06 07	704	0.2+	0.4−	2001 11 11	704	0.3−	0.6−	2001 12 18	699	1.2+	0.5+
2001 10 14	704	1.4+	0.1+	2001 11 11	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	699	0.5+	0.4+
2001 10 14	704	0.1+	1.4+	2001 11 21	704	0.2+	1.6−	2001 12 18	699	0.2+	0.8+
2001 10 14	704	1.8+	0.4+	2001 11 21	704	0.3+	1.5−	2001 12 18	699	0.0	0.9+
2001 10 14	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.1−	0.8−	2002 01 06	644	0.5+	1.2+
2001 10 14	704	0.5+	1.6+	2001 11 24	704	0.7−	1.1−	2002 01 06	644	0.7+	0.9+
2001 10 15	704	0.6+	0.2+	2001 11 24	704	0.8−	1.0−	2002 01 06	644	0.2+	0.5+
2001 10 15	704	0.1+	0.7+	2001 11 24	704	1.0−	1.3−	2002 02 06	704	0.5+	0.3+
2001 10 15	704	(0.7−	2.2+)	2001 11 24	704	1.2−	0.4−	2002 02 06	704	0.0	0.3+
2001 10 15	704	0.0	1.2+	2001 11 24	704	0.7−	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.4−
2001 10 18	704	1.1+	0.4−	2001 11 24	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	704	0.4+	0.6+
2001 10 18	704	0.7−	0.9−	2001 11 24	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	1.2+	0.7+

2001 TG$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.81692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23943895	ω	12.17141		+0.97876131	−0.20500279	
a	2.5684602	Ω	359.65748		+0.18200361	+0.86985262	
e	0.2524155	i	3.85176		+0.09434507	+0.44869842	
P	4.12	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.6+	0.5+	2001 11 11	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.7−	0.1−
1995 03 28	691	0.6−	0.2−	2001 11 11	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	644	0.2−	0.7+
1995 03 28	691	(5.5+	6.1−)	2001 11 21	704	1.3−	0.7+	2001 12 20	644	0.0	0.7+
1999 03 19	691	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	1.6−	0.8+	2001 12 20	644	0.1+	0.8+
1999 03 19	691	0.3+	0.1−	2001 11 21	704	1.8−	0.8+	2001 12 23	704	0.6+	0.1−
1999 03 19	691	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	1.5−	1.1+	2001 12 23	704	0.3+	0.3−
2001 10 14	704	0.5+	0.1−	2001 11 21	704	1.3−	1.2+	2001 12 23	704	0.7+	0.3−
2001 10 14	704	0.9+	0.1−	2001 11 24	704	0.6+	0.6+	2001 12 23	704	1.0+	0.8−
2001 10 14	704	0.7+	0.2−	2001 11 24	704	0.6+	0.5−	2001 12 23	704	0.2+	1.0−
2001 10 14	704	0.4+	1.2−	2001 11 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.4−
2001 10 14	704	0.5+	0.3+	2001 11 24	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.1+	0.2−
2001 10 15	704	0.8+	0.1−	2001 12 09	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
2001 10 15	704	0.8+	0.4−	2001 12 09	704	1.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.1+
2001 10 15	704	0.5+	0.2−	2001 12 09	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.0
2001 10 15	704	0.6+	0.1+	2001 12 09	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.9−
2001 10 15	704	0.6+	0.2−	2001 12 17	704	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	1.4+	0.7−
2001 11 11	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
2001 11 11	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	(2.6+	0.3+)
2001 11 11	704	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.6−	0.2−				

2001 TC$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.63998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29006953	ω	351.11122		+0.63746621	+0.76758240	
a	2.2601363	Ω	318.45325		−0.70057121	+0.54139669	
e	0.1967339	i	5.77528		−0.32068180	+0.34308438	
P	3.40	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.0	0.1+	2001 11 10	704	0.2−	0.2+	2001 11 24	704	0.2−	0.2−
1996 02 10	691	0.1+	0.2−	2001 11 10	704	0.7−	0.9−	2001 11 24	704	0.4+	0.2+
1996 02 10	691	0.4−	0.5−	2001 11 10	704	0.5−	0.3+	2001 12 10	704	0.7+	0.4+
2000 05 09	704	0.4+	0.0	2001 11 10	704	0.7−	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	0.6+
2000 05 09	704	0.2+	0.3+	2001 11 10	704	0.9−	0.1−	2001 12 10	704	0.3−	0.7+
2000 05 09	704	0.0	0.9−	2001 11 11	704	0.5+	1.0−	2001 12 10	704	1.1−	0.3−
2000 05 09	704	0.3−	2.0+	2001 11 11	704	0.0	0.4−	2001 12 10	704	0.7+	1.1+
2000 05 09	704	0.5+	0.2−	2001 11 11	704	0.1+	0.8−	2001 12 17	704	1.1+	1.1+
2001 10 14	704	1.2+	1.2+	2001 11 11	704	0.4−	0.9−	2001 12 17	704	1.3+	1.2+
2001 10 14	704	0.4+	0.8+	2001 11 11	704	0.3−	0.5−	2001 12 17	704	1.0+	0.2−
2001 10 14	704	0.2−	0.5+	2001 11 12	704	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.8+	0.2−
2001 10 14	704	0.4+	0.7+	2001 11 12	704	0.5−	0.1−	2001 12 18	699	0.6−	0.5−
2001 10 15	704	1.5+	0.3+	2001 11 12	704	0.9−	0.8−	2001 12 18	699	0.5−	0.2−
2001 10 15	704	0.3+	0.1−	2001 11 12	704	1.1−	0.8−	2001 12 18	699	0.5−	1.8+
2001 10 15	704	0.4+	0.4+	2001 11 24	704	0.4−	0.6−	2001 12 18	699	0.4−	0.4−
2001 10 15	704	0.2+	0.6+	2001 11 24	704	0.1−	0.5−				
2001 10 15	704	0.1+	0.7+	2001 11 24	704	0.2−	0.5−				

2001 TP$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.98758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27806838	ω	7.16935		+0.96814889	−0.24990971	
a	2.3247075	Ω	7.35640		+0.22339255	+0.83468409	
e	0.1417700	i	6.84473		+0.11306412	+0.49076227	
P	3.54	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 04 06	809	0.3−	0.5−	2001 10 27	704	0.1−	0.6+	2001 12 09	704	0.0	0.4+
1997 10 30	704	0.2+	0.4+	2001 10 27	704	0.3+	1.4+	2001 12 09	704	0.0	0.9+
1997 10 30	704	(1.0+	2.5+)	2001 10 27	704	0.5−	1.7+	2001 12 09	704	0.1+	0.6+
1997 10 30	704	0.4+	1.4−	2001 11 11	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.3−	0.4−
1997 10 30	704	(5.2−	0.8+)	2001 11 11	704	0.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.4+
2001 10 14	704	0.0	0.3−	2001 11 11	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.0
2001 10 14	704	0.2+	0.3−	2001 11 11	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.8−	0.4−
2001 10 14	704	0.4+	0.3−	2001 11 11	704	0.5+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.5+
2001 10 14	704	0.3+	1.2−	2001 12 07	644	0.5+	0.3−	2001 12 15	704	0.6−	0.1−
2001 10 15	704	0.5−	0.5−	2001 12 07	644	0.3+	0.0	2001 12 15	704	0.2−	0.1+
2001 10 15	704	0.3−	0.8−	2001 12 07	644	0.3+	0.1−	2001 12 15	704	1.0−	0.6+
2001 10 15	704	0.3+	0.2−	2001 12 07	644	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	1.0−	2.0−
2001 10 21	704	0.3+	0.5+	2001 12 07	644	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	0.7+	1.9−
2001 10 21	704	0.0	0.2+	2001 12 07	644	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	1.4−
2001 10 21	704	0.3−	0.3+	2001 12 07	644	0.5+	0.1+	2001 12 22	704	0.2−	0.4+

2001 10 21	704	1.3−	0.3+	2001 12 07	644	0.2+	0.1−	2001 12 22	704	0.3−	0.2+
2001 10 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 07	644	0.8+	0.2+	2001 12 22	704	0.9−	0.2+
2001 10 27	704	0.2+	0.2+	2001 12 09	704	0.2+	0.4+	2001 12 22	704	0.4−	0.0
2001 10 27	704	0.2+	0.9+	2001 12 09	704	0.2−	0.6+	2001 12 22	704	1.5+	0.4−

2001 TD$_{42}$ = 2000 SQ$_{311}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.75056		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16979616	ω	180.79211	−0.12873225		−0.92297700	
a	3.2298633	Ω	276.65902	+0.91184424		+0.03360069	
e	0.0971932	i	21.41680	+0.38983086		−0.38338552	
P	5.80	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2001 10 15	704	0.5−	1.2−	2001 12 18	644	0.1−	0.1+
2000 09 27	704	0.7−	0.2+	2001 10 15	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.2+
2000 09 27	704	0.9+	0.0	2001 10 15	704	0.6−	0.6−	2001 12 18	704	0.7−	0.2+
2000 09 27	704	1.1+	0.8−	2001 11 19	704	0.9−	0.1+	2001 12 18	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.5−	0.4−	2001 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	1.8+	0.2−
2000 10 04	704	1.5−	0.9+	2001 11 19	704	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.9+	0.1+
2000 10 04	704	0.1+	0.1+	2001 11 24	704	1.1+	0.9−	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2000 10 04	704	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	1.0+	0.5−	2001 12 19	704	0.2+	1.1+
2000 10 04	704	0.1+	0.5−	2001 11 24	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.5+	0.4+
2000 10 04	704	1.0+	0.6+	2001 11 24	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	1.6+	1.1+
2001 10 14	704	0.3−	0.4−	2001 12 15	704	0.7−	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.4+
2001 10 14	704	0.0	0.6+	2001 12 15	704	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.5−	0.7−
2001 10 14	704	0.3−	1.0+	2001 12 15	704	0.1−	0.4+	2001 12 21	704	0.6−	0.1−
2001 10 14	704	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	1.2−	0.6+	2001 12 21	704	0.5−	0.5−
2001 10 14	704	0.7+	0.0	2001 12 18	644	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	0.4−	0.6−
2001 10 15	704	0.2+	0.5+	2001 12 18	644	0.1−	0.2+	2001 12 21	704	0.9−	0.5−

2001 TE$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.94702		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28555116	ω	63.83082	+0.99233800		−0.06635056	
a	2.2839158	Ω	299.81448	+0.01248360		+0.89309559	
e	0.3076855	i	6.89932	+0.12292054		+0.44494704	
P	3.45	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 06 28	704	0.6−	0.1+	2001 10 21	704	0.5+	0.1−	2001 12 18	644	0.3−	0.1−
1997 06 28	704	0.9+	0.2+	2001 10 27	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	644	0.2−	0.3−
1997 06 28	704	0.4−	0.6+	2001 10 27	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	644	0.1−	0.1−
2000 05 07	704	0.2+	0.1−	2001 10 27	704	0.0	0.5+	2001 12 18	704	0.5+	1.2+
2000 05 07	704	0.2−	0.1−	2001 10 27	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.8+	1.5+
2000 05 07	704	0.3−	0.6−	2001 10 27	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	1.0+	1.7+
2000 05 07	704	0.5+	1.3+	2001 11 17	644	0.3+	0.1+	2001 12 18	704	1.3+	1.8+
2001 09 22	704	0.5+	1.7−	2001 11 17	644	0.2+	0.0	2001 12 18	704	(1.6+	2.3+)
2001 09 22	704	0.5+	1.8−	2001 11 17	644	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.7+	0.6+
2001 09 22	704	0.2−	1.5−	2001 11 24	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	1.5+	1.5−
2001 10 14	704	1.4+	0.5+	2001 11 24	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.1+
2001 10 14	704	0.5+	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.6+	0.0
2001 10 14	704	1.2+	0.4+	2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.6+	0.2−
2001 10 14	704	0.6+	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	1.6−
2001 10 15	704	0.7−	0.3+	2001 12 09	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.7−	0.0
2001 10 15	704	1.1−	0.9+	2001 12 09	704	1.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.9+	1.5−
2001 10 15	704	0.9−	1.0+	2001 12 09	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	0.5−	0.9−
2001 10 15	704	1.3−	1.0+	2001 12 09	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	1.5+
2001 10 15	704	1.0−	1.3+	2001 12 09	704	0.7−	0.2−	2001 12 21	704	1.7−	0.4−
2001 10 18	704	0.4+	0.4−	2001 12 13	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	1.3−	0.7−
2001 10 18	704	0.0	0.1−	2001 12 13	704	0.1+	0.0	2001 12 21	704	1.3−	0.6−
2001 10 18	704	0.4+	0.1+	2001 12 13	704	0.1−	0.1+	2001 12 21	704	1.0−	0.3−
2001 10 21	704	0.2−	0.1+	2001 12 13	704	0.4−	0.2+				
2001 10 21	704	0.9+	0.3+	2001 12 13	704	0.3−	0.1−				

2001 TR$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.74970		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22717909	ω	57.21778	−0.46156074		−0.85705432	
a	2.6600542	Ω	61.92387	+0.70213075		−0.51068273	
e	0.1182785	i	15.03975	+0.54219378		−0.06827186	
P	4.34	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 23	691	0.0	0.4−	2001 10 27	704	0.0	0.2−	2001 12 22	704	0.0	0.6−
1992 11 23	691	0.4−	0.6−	2001 10 27	704	0.3+	0.5−	2001 12 22	704	0.0	0.8−
1992 11 23	691	1.0+	0.0	2001 10 27	704	0.6+	0.4−	2001 12 22	704	0.2−	0.7−
2000 09 20	704	0.6−	0.0	2001 10 27	704	0.3−	0.0	2001 12 22	704	0.1−	0.7−
2000 09 20	704	0.2−	0.9+	2001 11 11	704	0.2−	0.3+	2001 12 22	704	0.2−	0.7−
2000 09 20	704	0.1−	0.7−	2001 11 11	704	0.4−	0.0	2001 12 23	704	0.6−	0.2+
2000 09 20	704	0.4+	0.6+	2001 11 11	704	1.4+	0.2+	2001 12 23	704	0.8−	0.2+
2001 10 14	704	0.2+	0.3−	2001 11 20	699	0.2+	0.1+	2001 12 23	704	0.9−	0.2+
2001 10 14	704	0.0	0.2−	2001 11 20	699	0.1+	0.0	2001 12 23	704	1.3−	0.4+
2001 10 14	704	0.6−	0.2+	2001 11 20	699	0.3+	0.5+	2001 12 23	704	1.2−	0.5+
2001 10 14	704	0.1−	0.6+	2001 11 20	699	0.4+	0.5+	2002 01 05	644	0.2+	0.0
2001 10 15	704	0.4−	0.3−	2001 12 09	704	0.5+	0.1−	2002 01 05	644	0.1+	0.0
2001 10 15	704	0.5−	0.3−	2001 12 09	704	0.7+	0.2−	2002 01 05	644	0.3+	0.0
2001 10 15	704	1.1−	0.1+	2001 12 09	704	0.2+	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.2+
2001 10 18	704	0.1−	1.0+	2001 12 09	704	0.8+	0.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.0
2001 10 18	704	0.1+	0.9+	2001 12 09	704	1.1+	0.4−	2002 01 23	704	0.1+	0.3+
2001 10 18	704	0.3+	0.7−	2001 12 14	704	0.0	0.4+	2002 01 23	704	0.3−	0.4−
2001 10 21	704	0.8+	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 23	704	0.6−	0.2−
2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2001 12 14	704	0.3+	0.5+	2002 01 25	704	0.7+	0.6+
2001 10 21	704	0.8−	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 25	704	0.3+	0.5+
2001 10 21	704	0.9+	0.0	2001 12 14	704	0.5−	0.7+	2002 01 25	704	0.0	0.4+
2001 10 26	711	0.2+	0.1−	2001 12 20	644	0.6+	0.3−	2002 01 25	704	1.4−	0.1+
2001 10 26	711	0.3−	0.3−	2001 12 20	644	0.4+	0.2−				
2001 10 27	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	644	0.4+	0.2−				

2001 TR$_{46}$ = 1978 WH$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.40864		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.39056902	ω	60.04427	−0.56359918		−0.70384842	
a	1.8535495	Ω	70.82831	+0.50704618		−0.70799343	
e	0.0261755	i	27.24327	+0.65211972		−0.05781612	
P	2.52	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.1−	0.0	2001 10 27	704	0.1−	0.3−	2002 01 26	704	0.3+	0.2+
1978 11 30	675	0.1−	0.2+	2001 10 27	704	0.1−	0.2−	2002 01 26	704	0.2−	0.5−
2001 10 15	704	0.1+	0.5+	2001 10 27	704	0.9+	0.3−	2002 01 26	704	0.2−	0.2+
2001 10 15	704	0.0	0.3+	2001 12 09	704	0.4+	0.5−	2002 01 26	704	0.1−	0.3+
2001 10 15	704	0.0	0.7+	2001 12 09	704	0.0	0.3−	2002 02 01	704	0.2−	0.6+
2001 10 15	704	0.3+	0.2+	2001 12 09	704	0.4+	0.3−	2002 02 01	704	0.2+	0.0
2001 10 15	704	0.7−	0.2+	2001 12 09	704	0.7+	0.0	2002 02 01	704	0.1−	1.2+
2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2001 12 09	704	0.6+	0.3+	2002 02 01	704	0.6+	0.0
2001 10 17	704	0.5−	0.6−	2001 12 23	704	0.4−	0.9−	2002 02 03	699	0.2+	0.1−
2001 10 17	704	0.0	0.0	2001 12 23	704	0.6−	0.2+	2002 02 03	699	0.0	0.0
2001 10 17	704	0.5−	0.5+	2001 12 23	704	0.2−	0.3−	2002 02 03	699	0.2−	0.1+
2001 10 27	704	0.3+	0.4−	2001 12 23	704	0.1−	0.1−	2002 02 03	699	0.1−	0.2+
2001 10 27	704	0.1+	0.3−	2002 01 26	704	0.3−	0.5−				

2001 TG$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.36161		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21525049	ω	268.58233	+0.41787476		+0.88978252	
a	2.7574435	Ω	28.45739	−0.60188657		+0.42242317	
e	0.1213798	i	22.64808	−0.68052424		+0.17275920	
P	4.58	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.1−	0.2+	2001 10 16	704	0.7−	0.0	2001 10 24	644	0.2−	0.2−
1995 04 24	691	0.3+	0.3+	2001 10 16	704	0.7−	0.3+	2001 11 08	644	0.6+	0.7+
1995 04 24	691	0.2+	0.0	2001 10 16	704	0.2−	0.7+	2001 11 08	644	0.6+	0.3+
1999 02 18	704	0.7+	0.5+	2001 10 16	644	0.3−	0.1−	2001 11 08	644	0.5+	0.7+
1999 02 18	704	1.9+	0.6−	2001 10 16	704	0.6−	1.0+	2001 11 18	704	0.4+	0.3+
1999 02 18	704	0.1+	0.5+	2001 10 16	644	0.2−	0.1−	2001 11 18	704	0.6+	0.3+
1999 02 18	704	2.2−	0.2+	2001 10 16	704	0.3−	0.6+	2001 11 18	704	0.1−	0.7+
2001 09 16	704	0.2−	0.3+	2001 10 16	644	0.4−	0.1−	2001 11 18	704	0.2+	0.4+
2001 09 16	704	0.5−	0.6+	2001 10 19	699	0.3+	1.6−	2001 11 18	704	0.8+	0.6+
2001 09 16	704	0.1−	0.3−	2001 10 19	699	1.0−	0.1+	2001 11 20	704	0.5+	0.3+
2001 09 16	704	0.5+	0.1+	2001 10 19	699	0.3+	0.1+	2001 11 20	704	0.5+	0.3+
2001 10 10	644	0.0	0.1−	2001 10 19	699	0.7−	0.4−	2001 11 20	704	0.4−	0.5−
2001 10 10	644	0.2+	0.1−	2001 10 24	704	0.5+	1.0−	2001 11 20	704	0.4+	0.2+
2001 10 10	644	0.2+	0.0	2001 10 24	704	1.4+	0.8−	2001 11 20	704	0.1−	0.1+
2001 10 13	704	0.5−	0.0	2001 10 24	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.7+
2001 10 13	704	0.1−	0.1−	2001 10 24	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	1.3+	0.3−
2001 10 13	704	0.2−	0.2−	2001 10 24	704	0.4−	0.7−	2001 12 19	704	1.1+	0.2+
2001 10 13	704	0.3−	0.2+	2001 10 24	644	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.7−	1.2−
2001 10 13	704	0.4−	0.1+	2001 10 24	644	0.4−	0.2−				

2001 TB$_{52}$ = 2001 SM$_{179}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.57719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18305288	ω	270.03522		−0.06988011	−0.99745032	
a	3.0719797	Ω	184.05787		+0.97716724	−0.06552532	
e	0.1560023	i	11.80613		+0.20065133	−0.02827163	
P	5.38	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	0.1−	0.4−	2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 16	704	0.8−	1.1+
1998 03 22	704	(2.3+	2.6−)	2001 09 21	704	0.2+	0.5−	2001 10 16	704	0.4−	1.0+
1998 03 22	704	0.1−	0.2+	2001 09 21	704	0.2+	0.4−	2001 11 15	644	0.3+	0.2+
1998 03 22	704	(3.1+	0.2+)	2001 09 21	704	0.3−	1.1−	2001 11 15	644	0.3+	0.2+
1998 03 22	704	0.4−	0.4−	2001 09 21	704	0.5−	0.3−	2001 11 15	644	0.4+	0.2−
1998 04 19	704	(1.2+	2.3−)	2001 10 10	644	1.1−	0.4+	2001 11 18	704	0.2+	0.4−
1998 04 19	704	1.1−	1.4−	2001 10 10	644	0.7−	0.0	2001 11 18	704	0.1+	0.4−
1998 04 19	704	0.6+	0.3+	2001 10 10	644	0.9−	0.3+	2001 11 18	704	0.9+	0.7−
1998 04 19	704	1.0+	0.3+	2001 10 13	704	0.5+	0.5+	2001 11 18	704	0.6+	1.0−
2000 07 08	691	0.1+	0.1+	2001 10 13	704	0.8+	0.4+	2001 11 18	704	0.2+	0.6−
2000 07 08	691	0.0	0.1−	2001 10 13	704	0.9+	0.5−	2001 11 22	608	0.9−	1.0−
2000 07 08	691	0.2−	0.2−	2001 10 13	704	0.0	0.6−	2001 11 22	608	0.0	0.5−
2001 08 16	704	0.0	0.2+	2001 10 14	699	0.0	0.5+	2001 11 22	608	0.5−	0.6−
2001 08 16	704	0.3+	1.3−	2001 10 14	699	0.1+	0.6+	2001 12 07	704	0.2−	1.7+
2001 08 16	704	0.3−	0.7−	2001 10 14	699	0.2−	0.7+	2001 12 07	704	0.8−	0.9+
2001 09 17	704	0.7+	0.4−	2001 10 14	699	0.2+	0.6+	2001 12 07	704	0.1+	1.6−
2001 09 17	704	1.1+	0.8−	2001 10 16	704	0.4−	0.9+	2001 12 07	704	1.1−	0.4−
2001 09 17	704	1.2+	0.1−	2001 10 16	704	0.2−	1.2+				
2001 09 17	704	0.2+	1.3−	2001 10 16	704	0.2+	1.7+				

2001 TW$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.20916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20907317	ω	234.99483		+0.60601031	+0.79153251	
a	2.8114941	Ω	72.49996		−0.70020298	+0.57788566	
e	0.0870029	i	4.74643		−0.37744840	+0.19880756	
P	4.71	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.1−	0.1−	2001 10 13	704	0.4−	0.0	2001 10 23	704	0.1−	0.1−
1992 11 24	691	0.2+	0.3−	2001 10 13	704	0.1−	0.2+	2001 10 23	704	0.2+	0.2−
1992 11 24	691	0.1+	0.3−	2001 10 16	704	0.5+	0.3−	2001 10 23	704	0.1−	0.1−
1994 02 13	691	0.1+	0.0	2001 10 16	704	0.1−	0.3−	2001 10 23	704	0.2+	0.4+
1994 02 13	691	0.2+	0.3+	2001 10 16	704	0.4+	0.6−	2001 10 24	704	0.2−	0.3−
1994 02 13	691	0.3−	0.1−	2001 10 16	704	0.0	1.0−	2001 10 24	704	0.1−	1.0+
2001 09 16	704	0.4+	1.0+	2001 10 16	704	0.1−	0.3+	2001 10 24	704	0.8−	0.6+
2001 09 16	704	0.4+	1.0+	2001 10 18	644	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	0.8−	0.1+
2001 09 16	704	0.3−	0.7+	2001 10 18	644	0.0	0.0	2001 10 24	704	0.4−	0.2−
2001 09 21	704	0.7−	0.2−	2001 10 18	644	0.1−	0.0	2001 10 25	644	0.1+	0.4+
2001 09 21	704	0.5+	0.8−	2001 10 20	704	0.4+	0.4+	2001 10 25	644	0.1+	0.3+
2001 09 21	704	0.5+	0.1+	2001 10 20	704	0.4+	0.3−	2001 10 25	644	0.2+	0.3+
2001 09 21	704	0.2−	0.6−	2001 10 20	704	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.1−	0.3+
2001 09 21	704	0.2+	0.9−	2001 10 20	704	0.8−	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.3+
2001 10 12	699	0.9+	0.4+	2001 10 20	704	0.6+	0.5−	2001 11 20	704	0.3−	0.0
2001 10 12	699	0.4+	0.7−	2001 10 22	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	0.4−	0.6+
2001 10 12	699	0.3−	0.1−	2001 10 22	704	0.4+	0.1−	2001 11 20	704	1.5−	0.1−
2001 10 12	699	0.5−	0.5+	2001 10 22	704	0.5+	0.0				
2001 10 13	704	0.2−	0.3−	2001 10 22	704	0.4+	0.1−				

2001 TQ$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.81878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18447572	ω	290.97069		−0.72047670	−0.68480614	
a	3.0561634	Ω	206.19476		+0.69182544	−0.69888792	
e	0.2261261	i	14.34053		+0.04786324	−0.20638855	
P	5.34	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.5−	0.1+	2001 09 18	699	0.8+	0.1−	2001 10 14	704	0.2+	0.2+
1995 09 26	691	0.4−	0.1+	2001 09 18	699	0.2+	0.0	2001 10 14	704	1.0−	0.5−
1995 09 26	691	0.3−	0.0	2001 09 18	699	0.1+	0.3+	2001 10 16	704	0.0	0.0
1995 10 02	691	0.4+	0.3−	2001 10 14	704	0.1−	0.2−	2001 10 16	704	0.1+	0.1+
1995 10 02	691	0.4+	0.2+	2001 10 14	704	0.2+	0.3+	2001 10 16	704	0.3+	1.3−
1995 10 02	691	0.3+	0.1−	2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2001 10 16	704	0.1+	0.4+
2001 09 17	704	0.0	0.1+	2001 10 14	704	0.1+	0.2−	2002 01 10	599	0.4+	0.8−
2001 09 17	704	0.3−	0.4+	2001 10 14	704	0.2−	0.2−	2002 01 10	599	0.3+	0.1−
2001 09 17	704	0.2−	0.8+	2001 10 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 10	599	0.9−	1.4+
2001 09 18	699	0.1−	0.2−	2001 10 14	704	0.1−	0.2−				

2001 TQ$_{55}$ = 2001 SN$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.11221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19944722	ω	45.68513		+0.19157547	−0.98147279	
a	2.9012427	Ω	33.27051		+0.89883941	+0.17414997	
e	0.1268908	i	0.33035		+0.39419100	+0.07989341	
P	4.94	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 06 05	691	0.1−	0.3+	2001 09 25	699	1.3−	0.2+	2001 10 15	704	0.6−	0.1+
1994 06 05	691	0.5+	0.9+	2001 09 26	704	0.2−	0.1+	2001 10 15	704	0.3+	0.2+
1994 06 05	691	0.1+	0.1+	2001 09 26	704	0.0	0.1+	2001 10 16	704	0.3−	0.5+
1998 01 25	566	0.2+	0.0	2001 09 26	704	0.8−	0.1−	2001 10 16	704	0.3−	0.5+
1998 01 25	566	0.4−	0.2−	2001 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 10 16	704	0.5−	0.9+
1998 01 25	566	0.2+	0.1+	2001 09 26	704	0.8−	0.4−	2001 10 16	704	0.0	0.9+
1999 04 06	691	0.4+	0.8+	2001 09 28	704	0.9+	0.2−	2001 10 16	704	1.0+	0.6+
1999 04 06	691	0.1−	0.2+	2001 09 28	704	1.8+	0.8+	2001 10 17	644	0.6+	0.5+
1999 04 06	691	0.3+	0.5+	2001 09 28	704	0.2+	0.5−	2001 10 17	644	0.6+	0.3+
2001 08 27	699	0.6−	1.3−	2001 09 28	704	0.2+	0.2+	2001 10 17	644	0.6+	0.5+
2001 08 27	699	0.4−	0.2+	2001 09 28	704	0.8+	0.4−	2001 10 17	644	0.3+	0.4+
2001 08 27	699	0.7−	0.6−	2001 10 06	644	0.5+	0.4−	2001 10 17	644	0.7+	0.3+
2001 08 27	699	0.2−	0.1+	2001 10 06	644	0.6+	0.5−	2001 10 17	644	0.1+	0.4+
2001 09 11	699	0.1−	0.3−	2001 10 06	644	0.2+	0.6−	2001 10 18	691	0.3+	0.4−
2001 09 11	699	0.2−	0.2+	2001 10 11	683	0.4+	0.9+	2001 10 18	691	0.3+	0.5−
2001 09 11	699	0.3−	0.6−	2001 10 11	683	(2.2+	0.7−)	2001 10 18	691	0.3+	0.6−
2001 09 11	699	0.4−	0.9−	2001 10 11	683	(1.9−	2.9−)	2001 10 18	644	0.3−	0.1−
2001 09 16	704	(1.5−	5.9+)	2001 10 13	704	0.4+	1.1−	2001 10 18	644	0.2−	0.1+
2001 09 16	704	(0.8−	5.6+)	2001 10 13	704	0.6+	0.1−	2001 10 18	644	0.2+	0.2−
2001 09 16	704	(1.8−	4.6+)	2001 10 13	704	0.2−	0.0	2001 10 23	704	0.7−	1.9+
2001 09 16	704	(0.8−	5.6+)	2001 10 13	699	1.2+	0.4+	2001 10 23	704	0.5−	0.8+
2001 09 21	704	0.1−	1.1−	2001 10 13	704	0.3−	0.3+	2001 10 23	704	0.7−	0.7+
2001 09 21	704	0.3+	1.1−	2001 10 13	699	0.1−	0.4−	2001 10 24	704	0.3−	0.3+
2001 09 21	704	0.4+	0.7−	2001 10 13	704	0.3+	0.1+	2001 10 24	704	0.5−	0.8+

2001 09 21	704	0.6+	0.8−	2001 10 13	699	0.3+	0.4+	2001 10 24	704	0.1−	0.8+
2001 09 21	704	0.5+	0.8−	2001 10 13	699	1.1−	0.7−	2001 10 24	704	0.0	1.8+
2001 09 25	699	0.6−	0.4−	2001 10 15	704	0.8−	0.5−	2001 10 24	704	0.0	1.2+
2001 09 25	699	1.1−	0.1−	2001 10 15	704	0.1−	0.0				
2001 09 25	699	0.7−	0.1−	2001 10 15	704	0.3−	0.1+				

2001 TP$_{57}$ = 1993 FS$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.03079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17922666	ω	112.36488		−0.61987528	−0.78456519	
a	3.1155470	Ω	15.96820		+0.69907207	−0.56056852	
e	0.0523881	i	3.03459		+0.35644477	−0.26499131	
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.1−	0.5+	2001 10 14	291	0.4+	0.9−	2001 10 21	695	0.2+	0.1+
1993 03 22	809	0.2+	0.2−	2001 10 17	704	0.0	0.4−	2001 10 21	704	1.3−	0.2−
2001 10 12	699	0.4+	0.5+	2001 10 17	704	0.3−	0.8−	2001 10 21	704	0.5−	0.1+
2001 10 12	699	0.5+	0.3−	2001 10 17	704	0.0	0.3−	2001 10 21	704	0.4−	0.9+
2001 10 12	699	0.2+	0.5+	2001 10 17	704	0.3+	0.2−	2001 11 19	704	0.4−	0.7+
2001 10 12	699	0.0	0.0	2001 10 17	704	1.2+	0.0	2001 11 19	704	0.6−	1.0−
2001 10 13	704	(2.1+	4.3−)	2001 10 17	291	0.7−	0.1+	2001 11 19	704	0.2−	0.1+
2001 10 13	704	(1.6+	5.2−)	2001 10 17	291	0.0	0.2+	2001 11 19	704	0.3−	0.2+
2001 10 13	704	(1.5+	3.9−)	2001 10 17	291	0.5−	0.6+	2001 11 21	704	0.9+	0.2+
2001 10 13	704	(1.0+	5.6−)	2001 10 19	644	0.3−	1.1+	2001 11 21	704	0.8+	0.1−
2001 10 13	704	(1.3+	4.1−)	2001 10 19	644	0.3−	1.2+	2001 11 21	704	0.5+	0.5−
2001 10 14	291	0.3−	1.1−	2001 10 19	644	0.1+	1.0+	2001 11 21	704	0.1−	0.8−
2001 10 14	291	0.5+	0.9−	2001 10 21	695	0.3+	0.1+				

2001 TZ$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.80695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22516889	ω	339.85167		+0.97531345	+0.22076494	
a	2.6758625	Ω	7.40004		−0.19673171	+0.87925483	
e	0.1180162	i	2.29094		−0.10030105	+0.42210637	
P	4.38	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.1+	0.2−	2001 10 13	704	0.6+	0.1+	2001 10 24	704	0.7−	1.0+
1992 09 30	691	0.3+	0.2−	2001 10 13	704	0.2+	0.3+	2001 10 24	704	0.1−	0.1+
1992 09 30	691	0.0	0.4−	2001 10 13	704	0.1−	1.3+	2001 10 24	704	0.4−	0.4−
1995 05 04	691	0.6−	0.8+	2001 10 13	704	0.1−	0.2+	2001 10 24	704	0.0	0.1+
1995 05 04	691	1.2+	1.0−	2001 10 13	704	0.2−	0.6+	2001 10 24	704	0.3−	0.5+
1995 05 04	691	0.4−	0.6+	2001 10 17	291	0.1+	0.0	2001 10 25	704	0.4−	0.8−
2001 09 20	704	0.3−	0.0	2001 10 17	704	0.6−	0.9+	2001 10 25	704	0.4−	0.3+
2001 09 20	704	0.5+	0.0	2001 10 17	291	0.6+	0.1+	2001 10 25	704	1.4−	0.1+
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	0.2+	0.8+	2001 10 25	704	0.5−	0.2−
2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2001 10 17	291	0.0	0.0	2001 10 25	704	0.5−	0.0
2001 10 07	644	0.8−	0.1+	2001 10 17	704	0.2+	1.2+	2001 11 09	704	0.4+	0.1+
2001 10 07	644	1.2−	0.0	2001 10 17	704	1.3+	0.2+	2001 11 09	704	1.3+	0.6+
2001 10 07	644	1.1−	0.0	2001 10 21	704	0.2+	1.0−	2001 11 09	704	0.4+	0.5−
2001 10 12	699	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.1+	1.0−	2001 11 09	704	0.3−	0.0
2001 10 12	699	0.7+	0.5−	2001 10 21	704	0.0	1.1−	2001 11 19	704	0.4+	0.4−
2001 10 12	699	0.3+	0.2−	2001 10 21	704	0.6+	0.5−	2001 11 19	704	0.5+	0.2−
2001 10 12	699	0.4+	0.5+	2001 10 21	704	0.1+	1.1−	2001 11 19	704	0.2+	1.0−

2001 TD$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	338.35142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19861143	ω	36.30181		+0.21139851	−0.97488369	
a	2.9093762	Ω	41.62254		+0.87006320	+0.15502715	
e	0.4066929	i	6.05717		+0.44530967	+0.15990116	
P	4.96	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 09 11	261	0.5−	0.1−	2001 10 20	704	0.1+	0.0	2001 11 16	644	0.0	0.3+
1991 09 11	261	0.7−	0.0	2001 10 20	704	0.0	0.1−	2001 11 16	644	0.3+	0.2+
1991 10 01	260	0.8+	0.2−	2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	0.3+	0.6+
1991 10 01	260	0.2+	0.2+	2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	0.6−	0.0
2001 08 25	704	0.3+	0.1−	2001 10 20	704	0.0	0.1−	2001 11 17	704	0.6−	0.3−
2001 08 25	644	0.2+	0.5+	2001 10 22	704	0.4+	0.1−	2001 11 17	704	0.6−	0.3−
2001 08 25	704	0.6+	0.2−	2001 10 22	704	0.4+	0.2+	2001 11 17	704	1.0−	0.2+
2001 08 25	644	0.2+	0.5+	2001 10 22	704	0.6+	0.3+	2001 11 20	691	0.3+	0.1−
2001 08 25	704	0.0	0.9−	2001 10 23	704	0.3−	0.3+	2001 11 20	704	0.4−	0.7+
2001 08 25	644	0.3+	0.3+	2001 10 23	704	0.2−	0.2+	2001 11 20	691	0.4+	0.2−
2001 09 10	644	1.9+	0.9−	2001 10 23	704	0.3−	0.6+	2001 11 20	704	0.3−	0.8+
2001 09 10	644	1.9+	0.9−	2001 10 23	704	0.2−	0.7+	2001 11 20	704	0.2−	0.6+
2001 09 10	644	1.8+	1.1−	2001 10 23	704	0.2−	1.0+	2001 11 20	691	0.1+	0.2−
2001 09 17	699	0.1−	0.3+	2001 10 24	704	0.0	1.0−	2001 11 20	704	0.4−	0.4+
2001 09 17	699	0.4−	0.4+	2001 10 24	704	0.1+	0.7−	2001 11 20	704	0.9−	0.5+
2001 09 17	699	0.1−	0.3+	2001 10 24	704	0.2+	1.1−	2001 12 11	704	0.2−	0.1+
2001 09 17	699	0.2−	0.3+	2001 10 24	704	0.0	1.0−	2001 12 11	704	0.1+	0.5−
2001 09 19	704	1.2+	0.3+	2001 10 24	704	0.9+	1.1−	2001 12 11	704	0.1+	1.1−
2001 09 19	704	0.2−	1.8+	2001 10 25	704	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.1−	0.7−
2001 09 19	704	(1.0−	3.2+)	2001 10 25	704	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	0.3+	0.6−
2001 09 21	704	(0.7+	4.2+)	2001 10 25	704	0.3−	0.3−	2001 12 15	704	0.1+	0.1−
2001 09 21	704	(0.0	3.3+)	2001 10 25	704	0.1+	0.3−	2001 12 15	704	0.2+	0.1−
2001 09 21	704	1.7−	1.0+	2001 10 25	704	0.4−	0.4−	2001 12 15	704	0.5+	0.1−
2001 10 07	644	0.4+	0.1+	2001 10 25	704	0.2+	0.1−	2001 12 15	704	0.5+	0.1+
2001 10 07	644	0.5+	0.1+	2001 10 25	704	0.1−	0.6−	2001 12 15	704	0.9+	0.3+
2001 10 07	644	0.3+	0.1+	2001 10 25	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.4−	0.4−
2001 10 12	699	0.1+	0.2+	2001 10 25	704	0.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.6−	0.4−
2001 10 12	699	0.3−	0.5+	2001 10 25	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	0.9−	0.2−
2001 10 12	699	0.5−	0.4+	2001 11 05	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.5−	0.2+
2001 10 12	699	0.2+	0.1+	2001 11 05	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.7−	0.1+
2001 10 13	704	0.3−	0.2+	2001 11 05	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	699	0.1−	1.0+
2001 10 13	704	0.6−	0.2+	2001 11 09	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	699	0.3−	0.6−
2001 10 13	704	0.5−	0.6+	2001 11 09	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	699	0.1−	0.3+
2001 10 13	704	0.2−	0.5+	2001 11 09	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	699	0.8−	0.5+
2001 10 13	704	0.4−	0.4+	2001 11 09	704	0.5−	0.1−	2001 12 20	704	0.7+	0.2+
2001 10 17	704	0.3−	0.4−	2001 11 09	704	0.4−	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.2−
2001 10 17	704	0.3−	0.5−	2001 11 09	644	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.8−	0.1+
2001 10 17	704	0.8−	0.6−	2001 11 09	644	0.0	0.0	2001 12 20	704	2.1+	0.7+
2001 10 17	704	1.0−	0.5−	2001 11 09	644	0.1−	0.1−	2002 01 02	608	1.0+	0.2+
2001 10 17	704	0.5−	0.7−	2001 11 15	608	0.5+	0.2−	2002 01 02	608	0.9+	0.3+
2001 10 17	644	0.1−	0.5+	2001 11 15	608	0.5+	0.7−	2002 01 02	608	1.2+	0.2−
2001 10 17	644	0.0	0.5+	2001 11 15	608	0.8+	0.5−				
2001 10 17	644	0.2−	0.3+	2001 11 16	644	0.3−	0.3+				

2001 TR$_{63}$ = 1992 AQ$_{4}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.74921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19220481	ω	347.41367		+0.38370682	−0.92105829	
a	2.9736730	Ω	79.99246		+0.85299807	+0.32592753	
e	0.2654262	i	3.87131		+0.35378435	+0.21312642	
P	5.13	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 01 02	033	0.1+	0.3−	2001 10 22	704	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.2+
1992 01 03	033	0.1+	0.7−	2001 10 22	704	0.2+	0.0	2001 11 21	704	0.1+	0.2+
1997 02 01	327	0.1−	0.6−	2001 10 22	704	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.2+
1997 02 01	327	0.5+	0.8−	2001 10 22	704	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.2−
1997 02 01	327	0.3−	0.6−	2001 10 23	704	0.4+	0.1−	2001 11 21	644	0.0	0.2−
1998 03 21	691	0.0	0.2−	2001 10 23	704	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.2−
1998 03 21	691	0.3−	0.0	2001 10 23	704	0.4+	0.3−	2001 11 21	704	0.2+	0.3−
1998 03 21	691	0.2+	0.1−	2001 10 23	704	0.3+	0.9−	2001 11 21	704	0.0	0.5−
2001 08 16	704	1.1+	0.8−	2001 10 23	704	0.2+	0.7−	2001 11 21	704	0.3−	0.7−
2001 08 16	704	0.5+	0.9−	2001 10 24	704	0.1+	0.8−	2001 11 21	644	0.4+	0.1−
2001 08 16	704	0.4+	1.1−	2001 10 24	704	0.1+	0.7−	2001 12 09	699	0.3−	0.2+
2001 08 16	704	0.9+	1.0−	2001 10 24	704	0.6+	1.4−	2001 12 09	699	0.2−	0.3+
2001 09 17	699	0.7+	0.3−	2001 10 24	704	0.0	1.9−	2001 12 09	699	0.6−	0.3+

2001 09 17	699	0.1+	0.2−	2001 10 24	704	0.2−	1.2−	2001 12 09	699	0.8−	0.5+
2001 09 17	699	0.3+	0.1−	2001 10 25	644	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	1.3−	0.3−
2001 09 17	699	0.2+	0.2+	2001 10 25	644	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.3−
2001 10 13	704	0.8−	0.4+	2001 10 25	644	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.6+	1.1+
2001 10 13	704	0.4−	0.6+	2001 11 09	704	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	1.3+
2001 10 13	704	0.6−	0.8+	2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 12 14	704	(0.4−	2.9+)
2001 10 13	704	0.6−	0.7+	2001 11 09	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.8−	0.2+
2001 10 13	704	1.3−	0.7+	2001 11 09	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.6−	1.7+
2001 10 14	699	0.5−	0.4+	2001 11 09	704	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.9+
2001 10 14	699	0.2−	0.5+	2001 11 15	644	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.8+
2001 10 14	699	0.3−	0.0	2001 11 15	644	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.7+	1.7+
2001 10 14	699	0.6−	0.2+	2001 11 15	644	0.0	0.7−	2002 01 07	699	0.7+	0.6+
2001 10 17	704	0.0	0.4+	2001 11 17	704	0.4−	0.3−	2002 01 07	699	0.0	0.4+
2001 10 17	704	0.2+	0.6+	2001 11 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 07	699	0.2−	0.2+
2001 10 17	704	0.0	0.4+	2001 11 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 07	699	0.6+	0.8+
2001 10 17	704	0.1+	0.6+	2001 11 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
2001 10 17	704	0.2+	0.7+	2001 11 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
2001 10 18	644	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.6+	0.6−	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
2001 10 18	644	0.3−	0.2+	2001 11 20	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.8−
2001 10 18	644	0.4−	0.3−	2001 11 20	704	0.6+	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	0.6−
2001 10 20	704	0.4−	0.7+	2001 11 20	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
2001 10 20	704	0.3−	0.8+	2001 11 20	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2001 10 20	704	0.2−	0.8+	2001 11 21	644	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2001 10 20	704	0.4−	1.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2001 10 22	704	0.3+	0.3+	2001 11 21	704	0.1−	0.0				

2001 TE$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.56255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18800856	ω	212.97915		+0.52184563	+0.85122455	
a	3.0177573	Ω	88.53362		−0.77010778	+0.49815441	
e	0.1202939	i	3.18965		−0.36689392	+0.16510284	
P	5.24	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 30	691	0.0	0.1−	2001 10 13	704	0.2+	0.3−	2001 10 22	704	0.3+	0.3+
1991 12 30	691	0.1+	0.3−	2001 10 14	699	0.8+	1.2+	2001 10 22	704	0.4+	0.1−
1994 04 12	691	0.4−	1.1+	2001 10 14	699	0.7+	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	0.2+
1994 04 12	691	0.7+	1.0+	2001 10 14	699	0.3+	0.3−	2001 10 23	704	0.3−	0.2−
1994 04 12	691	0.9+	0.9+	2001 10 14	699	0.9+	0.4+	2001 10 23	704	0.3−	0.4−
2000 07 07	704	0.1+	0.4−	2001 10 17	704	0.3+	0.4+	2001 10 23	704	0.4−	0.5+
2000 07 07	704	0.1+	0.7+	2001 10 17	704	1.2−	0.1−	2001 10 23	704	0.2+	0.3+
2000 07 07	704	0.1−	0.6+	2001 10 17	704	0.6+	0.2−	2001 10 24	704	0.1+	0.5+
2000 07 07	704	0.9−	0.0	2001 10 17	704	0.3+	0.2−	2001 10 24	704	1.0+	0.1+
2000 07 07	704	0.6+	0.6−	2001 10 17	704	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.2+	0.3+
2001 09 19	704	1.5+	0.4+	2001 10 18	644	0.0	0.0	2001 10 24	704	0.2+	0.8+
2001 09 19	704	0.3+	0.2+	2001 10 18	644	0.0	0.2+	2001 10 24	704	0.6+	0.6+
2001 09 19	704	0.9−	1.0−	2001 10 18	644	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.6+
2001 09 19	704	0.1−	0.3−	2001 10 20	704	0.4+	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	1.0+
2001 09 19	704	1.2−	1.0+	2001 10 20	704	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	1.0−	0.5+
2001 10 13	704	1.2−	1.1−	2001 10 20	704	0.3+	0.3−	2001 11 20	704	(1.6+	2.4+)
2001 10 13	704	0.6−	0.4−	2001 10 22	704	0.8−	0.9+	2001 11 20	704	1.0−	0.7+
2001 10 13	704	0.2−	1.1−	2001 10 22	704	0.5−	0.5−	2001 11 20	704	0.9−	0.4+
2001 10 13	704	0.0	0.5−	2001 10 22	704	0.4−	0.2−				

2001 TZ$_{66}$ = 2001 TA$_{67}$ = 1996 TK$_{13}$ = 1999 JY$_{137}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 22890, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.06911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20305254	ω	301.83337		−0.23070065	−0.97293668	
a	2.8667980	Ω	161.49144		+0.90609205	−0.21971605	
e	0.0259360	i	2.36380		+0.35464688	−0.07154765	
P	4.85	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	327	0.4+	0.4−	2001 10 13	704	(20.0−	26.2−)	2001 10 23	704	0.1−	0.5−
1996 10 05	327	0.3−	0.3−	2001 10 13	704	1.6+	0.9−	2001 10 23	704	0.5−	0.9−
1996 10 05	327	0.1−	0.8−	2001 10 13	704	(19.8−	27.4−)	2001 10 24	704	0.2−	0.7−
1996 10 14	327	0.3+	0.5−	2001 10 13	704	1.1+	1.6−	2001 10 24	704	0.0	0.3−
1996 10 14	327	0.5+	0.1−	2001 10 14	699	0.0	0.6−	2001 10 24	704	0.4+	0.9−
1999 05 13	704	(2.7−	0.7−)	2001 10 14	699	0.6−	0.5−	2001 10 24	704	0.0	0.3−
1999 05 13	704	0.3+	0.5+	2001 10 14	699	0.1+	1.0+	2001 10 24	704	0.0	0.6−
1999 05 13	704	0.7−	1.6+	2001 10 14	699	0.3+	0.3+	2001 10 26	704	0.3+	0.0
1999 05 13	704	(4.8−	2.9+)	2001 10 17	704	0.7−	0.1+	2001 10 26	704	0.5+	0.6+
1999 05 15	703	0.3+	1.2+	2001 10 17	704	0.2−	0.3+	2001 10 26	704	0.2+	0.1−
1999 05 15	703	0.2+	1.8+	2001 10 17	704	0.7−	0.1+	2001 10 26	704	0.5−	0.7−
1999 05 15	703	1.8+	0.7−	2001 10 17	704	0.5−	0.0	2001 11 09	704	0.0	0.2+
1999 05 15	703	0.5−	0.2−	2001 10 17	704	0.0	0.2+	2001 11 09	704	0.8+	0.0
2000 08 01	704	0.0	0.3−	2001 10 18	644	0.3+	1.3+	2001 11 09	704	0.1−	1.0+
2000 08 01	704	0.1−	0.7−	2001 10 18	644	0.6+	1.4+	2001 11 09	704	0.7+	0.0
2000 08 01	704	0.3−	0.6+	2001 10 18	644	0.3+	1.6+	2001 11 09	704	0.2+	0.5−
2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2001 10 20	704	1.0−	0.8+	2001 11 20	704	0.3−	0.6+
2001 09 19	699	1.2−	1.2+	2001 10 20	704	1.1−	0.6+	2001 11 20	704	0.0	0.9+
2001 09 19	699	0.6+	1.5+	2001 10 20	704	1.0−	0.9+	2001 11 20	704	0.0	0.5+
2001 09 19	699	0.3−	0.6+	2001 10 20	704	1.4−	0.9+	2001 11 20	704	0.4+	0.5+
2001 09 19	699	0.1−	1.1+	2001 10 22	704	0.5+	0.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.3+
2001 10 13	704	(19.8−	26.4−)	2001 10 22	704	1.1+	0.8−	2001 12 11	704	0.8+	1.8−
2001 10 13	704	(1.1+	2.6−)	2001 10 22	704	1.0+	0.4−	2001 12 11	704	1.1−	0.1−
2001 10 13	704	(19.7−	27.1−)	2001 10 22	704	1.7−	1.5+	2001 12 11	704	1.0+	1.0−
2001 10 13	704	1.4+	1.1−	2001 10 23	704	0.8+	0.1+	2001 12 11	704	1.6−	0.7+
2001 10 13	704	(19.7−	26.4−)	2001 10 23	704	1.8−	0.1−				
2001 10 13	704	(1.9+	2.1−)	2001 10 23	704	0.2−	0.0				

2001 TZ$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.01198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18684292	ω	129.43444		+0.85816691	−0.51297634	
a	3.0302952	Ω	261.43653		+0.46453661	+0.79262088	
e	0.0827619	i	1.16589		+0.21852983	+0.32955640	
P	5.28	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 09	691	1.7−	1.0−	2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2001 11 09	704	1.5+	0.4−
1996 11 09	691	1.8−	0.9−	2001 10 21	704	0.3+	0.4−	2001 11 09	704	2.1−	0.3−
1996 11 09	691	(3.3+	2.7+)	2001 10 21	704	0.2+	0.4−	2001 11 16	691	0.0	0.6−
1999 05 18	691	0.2−	0.2+	2001 10 24	704	0.3−	0.2−	2001 11 16	691	0.0	0.4−
1999 05 18	691	0.1+	0.3−	2001 10 24	704	0.3+	0.1−	2001 11 16	691	0.1+	0.5−
1999 05 18	691	0.0	0.1+	2001 10 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	291	0.3−	0.5−
2001 10 13	704	0.7−	0.7+	2001 10 24	704	0.7+	0.8−	2001 12 18	291	0.2+	0.5−
2001 10 13	704	0.5−	0.0	2001 10 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	291	0.2−	0.6−
2001 10 13	704	0.6+	0.1−	2001 10 25	704	0.0	0.3+	2001 12 19	291	0.0	0.5+
2001 10 13	704	0.2−	0.7+	2001 10 25	704	0.7−	0.1+	2001 12 19	291	0.5+	0.2−
2001 10 17	704	0.9+	0.9−	2001 10 25	704	0.2+	0.8+	2001 12 19	291	0.7+	0.1−
2001 10 17	704	0.3+	0.7+	2001 10 25	704	0.3−	0.0	2001 12 20	291	0.2−	0.2+
2001 10 17	704	0.8−	0.7+	2001 10 25	704	0.5−	0.5+	2001 12 20	291	0.2−	0.0
2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2001 11 09	704	0.4+	0.0	2001 12 20	291	0.2−	0.0
2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2001 11 09	704	0.5−	0.4+				

2001 TO$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.08259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19576787	ω	96.79619		+0.71465443	+0.69089174	
a	2.9374813	Ω	219.59150		−0.69017755	+0.67110997	
e	0.1423518	i	9.87148		−0.11368374	+0.26884941	
P	5.03	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.2−	0.3+	2001 10 18	644	0.4−	0.1+	2001 11 09	704	0.1−	0.1+
1991 11 06	691	0.1+	0.1−	2001 10 18	644	0.6−	0.1+	2001 11 09	704	0.4+	0.2+
1991 11 06	691	0.1+	0.3−	2001 10 18	644	(2.5−	1.3−)	2001 11 09	704	0.0	0.4+

2000 06 08	704	0.2+	0.1−	2001 10 20	704	0.0	0.1−	2001 11 09	704	0.3−	0.3+
2000 06 08	704	0.1−	0.5+	2001 10 20	704	0.7+	0.4−	2001 11 09	704	0.0	0.2−
2000 06 08	704	0.2−	0.2−	2001 10 20	704	0.3+	0.0	2001 11 17	704	0.2−	0.4+
2000 06 08	704	0.0	0.1+	2001 10 20	704	0.4+	0.3−	2001 11 17	704	0.5−	0.3+
2001 07 20	699	(3.8+	0.9+)	2001 10 20	704	0.7+	0.4−	2001 11 17	704	0.1−	0.4+
2001 07 20	699	0.4−	0.3+	2001 10 22	704	0.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.2−	0.6+
2001 07 20	699	0.6+	0.1−	2001 10 22	704	0.4+	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.3−
2001 07 20	699	0.9−	0.2+	2001 10 22	704	0.2+	0.5−	2001 11 20	704	(3.8+	2.7−)
2001 08 25	699	(1.2−	2.2−)	2001 10 22	704	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	(0.8+	4.2−)
2001 08 25	699	0.5−	0.1+	2001 10 22	704	0.6+	0.1−	2001 11 20	704	0.6−	0.5−
2001 08 25	699	0.4+	0.1−	2001 10 23	704	0.3−	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.3−
2001 08 25	699	0.3+	0.4−	2001 10 23	704	0.7−	0.3−	2001 11 22	644	0.7−	0.4+
2001 09 22	644	0.0	0.9+	2001 10 23	704	0.8+	0.1−	2001 11 22	644	0.3−	0.4+
2001 09 22	644	0.0	0.7+	2001 10 23	704	0.5+	0.2−	2001 11 22	644	0.7−	0.4+
2001 09 22	644	0.3+	0.8+	2001 10 23	704	0.7+	0.1−	2001 12 09	699	0.9+	0.4−
2001 09 24	704	(2.1+	1.2−)	2001 10 24	704	0.1−	0.7−	2001 12 09	699	0.8+	0.6+
2001 09 24	704	1.4+	1.3−	2001 10 24	704	0.1+	0.7−	2001 12 09	699	0.5+	0.4+
2001 09 24	704	(1.2+	3.1−)	2001 10 24	704	0.1+	0.5−	2001 12 09	699	0.2+	0.1+
2001 09 24	704	(1.4+	2.9−)	2001 10 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 10	691	0.2−	0.1−
2001 09 24	691	0.4−	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	0.4−	2001 12 10	691	0.2+	0.6−
2001 09 24	691	0.5−	0.3−	2001 10 25	644	0.2+	0.3+	2001 12 10	691	0.2+	1.8−
2001 09 24	691	0.2−	0.5−	2001 10 25	644	0.1+	0.5+	2001 12 11	704	0.4+	0.8+
2001 10 13	704	0.9+	0.5+	2001 10 25	644	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.0	0.4+
2001 10 13	704	0.3+	0.5−	2001 10 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.4+	0.5+
2001 10 13	704	0.4−	0.0	2001 10 26	704	0.4−	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.0
2001 10 17	691	0.0	0.2−	2001 10 26	704	0.6−	0.5−	2001 12 11	704	0.2+	0.1−
2001 10 17	691	0.1+	0.0	2001 10 26	704	0.6−	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.4+
2001 10 17	704	0.2+	0.2+	2001 10 26	704	0.9−	0.3−	2001 12 14	704	0.2−	0.5+
2001 10 17	691	0.1−	0.1−	2001 10 26	644	0.8−	0.4+	2001 12 14	704	0.2+	0.4+
2001 10 17	704	0.4+	1.1+	2001 10 26	644	1.0−	0.4+	2001 12 14	704	0.1−	0.2−
2001 10 17	704	0.1−	0.4+	2001 10 26	644	0.9−	0.7+	2001 12 14	704	0.0	0.2+

2001 TF$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.49207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23989543	ω	235.26527		+0.27135474	−0.96223753	
a	2.5652010	Ω	199.02480		+0.90328310	+0.26234184	
e	0.2395861	i	3.79515		+0.33233455	+0.07263394	
P	4.11	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	1.8+	1.3+	2001 10 23	704	0.3−	0.8−	2001 11 19	699	0.3−	0.2+
1995 05 29	691	0.5−	1.2+	2001 10 23	704	0.4−	0.9−	2001 11 19	699	0.2−	0.4+
1995 05 29	691	0.3−	1.4+	2001 10 23	704	0.4−	1.1−	2001 11 19	699	0.4−	0.1+
1999 04 14	691	0.0	0.0	2001 10 23	704	0.4−	1.0−	2001 11 19	608	0.4+	0.1+
1999 04 14	691	0.0	0.9−	2001 10 23	704	1.0−	0.6−	2001 11 19	608	0.3+	0.2−
1999 04 14	691	0.0	0.2+	2001 10 24	704	0.5+	0.9−	2001 11 19	608	0.4+	0.1−
2001 09 16	644	0.3+	0.8+	2001 10 24	704	0.2−	0.4−	2001 11 20	704	0.0	0.2−
2001 09 16	644	0.0	0.8+	2001 10 24	704	0.2−	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.2−
2001 09 16	644	0.1+	0.5+	2001 10 24	704	0.4−	0.3−	2001 11 20	704	0.3+	0.1+
2001 09 17	704	0.6+	1.4+	2001 10 24	704	0.4−	0.7−	2001 11 20	704	0.4+	0.1+
2001 09 17	704	(2.2−	2.6+)	2001 10 25	644	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.5+	0.2+
2001 09 17	704	0.4+	1.3+	2001 10 25	644	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.4+	0.1+
2001 09 17	704	0.8+	0.8+	2001 10 25	644	0.1−	0.4+	2001 11 24	704	1.8+	1.1−
2001 10 13	704	0.1+	1.0+	2001 10 26	704	0.2+	0.7−	2001 11 24	704	0.4−	0.5+
2001 10 13	704	0.6+	0.0	2001 10 26	704	0.1+	0.8−	2001 11 24	704	1.0+	0.4+
2001 10 13	704	0.8+	0.4+	2001 10 26	704	0.6−	0.8−	2001 12 09	699	0.1+	0.0
2001 10 13	704	0.3+	0.1−	2001 10 26	704	0.5−	0.7−	2001 12 09	699	0.2+	0.1+
2001 10 17	704	0.7+	0.2−	2001 10 26	704	0.5−	0.7−	2001 12 09	699	0.4−	0.4−
2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2001 10 27	699	1.1−	0.0	2001 12 09	699	0.2−	0.2−
2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2001 10 27	699	(2.4−	0.5+)	2001 12 11	704	0.2+	0.2+
2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2001 10 27	699	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.0	0.2−
2001 10 17	704	0.3+	0.1−	2001 10 27	699	1.7−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.1−
2001 10 18	644	0.2+	0.5+	2001 11 09	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
2001 10 18	644	0.2−	0.5+	2001 11 09	704	0.3+	0.5+	2001 12 11	704	0.1−	0.1+
2001 10 18	644	0.2+	0.5+	2001 11 09	704	0.8+	0.3+	2001 12 14	704	1.2+	0.3+
2001 10 20	704	0.6−	0.1−	2001 11 09	704	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.4+	0.7+
2001 10 20	704	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	0.1−	0.6+	2001 12 14	704	0.3−	0.8+
2001 10 20	704	0.3−	0.6−	2001 11 15	644	0.1+	0.8+	2001 12 14	704	0.7+	0.0
2001 10 20	704	0.7−	0.2+	2001 11 15	644	0.2+	0.6+	2001 12 14	704	0.7−	0.6−
2001 10 22	704	0.4−	0.3−	2001 11 15	644	0.4+	0.1+	2002 01 11	608	0.2+	0.8+
2001 10 22	704	0.3−	0.4−	2001 11 17	704	0.3−	0.4+	2002 01 11	608	0.0	0.9+
2001 10 22	704	0.6−	0.5−	2001 11 17	704	0.1−	0.8+	2002 01 11	608	0.3−	0.1+
2001 10 22	704	0.6−	0.2−	2001 11 17	704	0.1+	0.9+				
2001 10 22	704	1.3−	0.8−	2001 11 19	699	0.0	0.1+				

2001 TU$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.31221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23853670	ω	216.18141		−0.81275767	+0.58259600	
a	2.5749329	Ω	359.43189		−0.45298739	−0.63476003	
e	0.1863677	i	15.31757		−0.36637057	−0.50760379	
P	4.13	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	704	1.2+	0.7−	1999 02 11	704	1.5+	0.9−	2001 10 14	704	0.7−	0.4+
1999 01 14	704	0.3−	1.2+	2001 09 10	704	0.3−	0.4+	2001 10 14	704	0.4−	0.8−
1999 01 14	704	0.5+	0.7−	2001 09 10	704	0.0	0.7+	2001 10 14	704	0.1+	0.1+
1999 01 14	704	0.8−	0.4+	2001 09 10	704	0.2+	0.3+	2001 10 14	704	0.1+	0.2−
1999 01 14	704	1.1−	0.1+	2001 09 10	704	0.0	0.7−	2001 10 14	704	0.3−	0.5−
1999 02 11	704	0.3−	0.4−	2001 09 28	644	0.3+	0.1−	2001 10 17	704	0.2+	0.1−
1999 02 11	704	1.5−	0.4−	2001 09 28	644	0.3+	0.1−	2001 10 17	704	0.6−	0.0
1999 02 11	704	1.0+	1.5+	2001 09 28	644	0.3+	0.0	2001 10 17	704	0.9+	0.6+

2001 TZ$_{116}$ = 1999 FR$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.44379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23824131	ω	1.55778		+0.88590756	−0.46284148	
a	2.5770609	Ω	26.08242		+0.42482503	+0.78295027	
e	0.1917307	i	4.01051		+0.18625650	+0.41565206	
P	4.14	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	691	0.2+	0.5+	2001 11 19	704	0.5+	0.1−	2001 12 13	704	0.2−	0.3+
1999 03 23	691	0.1−	0.3+	2001 11 19	704	0.3+	0.1−	2001 12 13	704	0.3−	0.6+
1999 03 23	691	0.1−	0.5−	2001 11 19	704	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.2+
1999 03 24	691	0.1−	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.3−
1999 03 24	691	0.1+	0.1−	2001 11 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
1999 03 24	691	0.3+	0.3+	2001 11 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.7−
2001 10 14	704	0.2+	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.0	0.0
2001 10 14	704	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.4−	0.6+	2001 12 22	704	0.3−	0.1+
2001 10 14	704	0.1−	0.8−	2001 12 09	704	1.1+	0.6+	2001 12 22	704	0.5−	0.1−
2001 10 14	704	0.3−	0.1−	2001 12 09	704	0.5+	0.5+	2001 12 22	704	0.4+	0.4−
2001 10 18	704	0.3+	0.9+	2001 12 09	704	0.1−	1.2−	2001 12 22	704	0.2−	0.8−
2001 10 18	704	0.1−	0.9+	2001 12 09	704	0.2+	0.6−	2001 12 22	704	0.4−	0.4−
2001 10 18	704	0.1−	0.2−	2001 12 13	704	0.3−	0.7+				

2001 TP$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.46388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22160271	ω	171.35525		−0.00059559	−0.98874529	
a	2.7044939	Ω	278.58084		+0.90819849	+0.06208180	
e	0.2471179	i	8.70233		+0.41853930	−0.13611980	
P	4.45	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	688	0.0	0.3−	2001 10 15	704	0.2+	0.4+	2001 11 20	699	0.1+	0.0
1997 12 29	688	0.9+	0.5−	2001 10 18	704	0.2−	0.7+	2001 11 20	699	0.8+	0.1+
1998 01 28	691	0.3−	0.1−	2001 10 18	704	0.9+	0.7+	2001 11 20	699	0.1+	0.3+
1998 01 28	691	0.1−	0.3−	2001 10 18	704	0.5−	1.8+	2001 11 20	699	0.2−	0.9−
1998 01 28	691	0.2−	1.9+	2001 10 18	704	0.1+	1.9+	2001 12 07	644	0.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.3+	0.3+	2001 11 11	699	0.6+	0.1−	2001 12 07	644	0.0	0.4−

2001 09 25	704	0.2+	0.3−	2001 11 11	699	0.2−	0.3−	2001 12 07	644	0.2+	0.0
2001 09 25	704	1.3−	0.9−	2001 11 11	699	0.4+	0.6−	2001 12 10	704	0.2−	0.2−
2001 09 25	704	0.0	0.4−	2001 11 11	699	0.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.4−	0.2−
2001 09 25	704	0.6+	0.3−	2001 11 12	704	0.1−	0.3−	2001 12 10	704	0.9−	0.7−
2001 10 15	704	0.8+	0.5+	2001 11 12	704	0.1+	0.5−	2001 12 10	704	0.7−	0.9−
2001 10 15	704	0.6+	0.5−	2001 11 12	704	0.1−	0.3−	2001 12 10	704	0.5−	1.1−
2001 10 15	704	0.4−	0.2+	2001 11 12	704	0.2−	0.7+				
2001 10 15	704	0.3−	0.5+	2001 11 12	704	0.0	0.1−				

2001 TK$_{125}$ = 2001 QE$_{136}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.09000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29971418	ω	350.23007		+0.54714404	+0.83257828	
a	2.2113858	Ω	312.88202		−0.75979961	+0.45075352	
e	0.1201299	i	6.76327		−0.35119504	+0.32192339	
P	3.29	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.3−	0.8+	2001 08 28	699	1.4+	0.1−	2001 10 18	704	0.3−	0.1+
1998 12 17	704	1.2−	0.4+	2001 08 28	699	0.0	0.1−	2001 10 18	704	0.7−	0.3−
1998 12 17	704	0.4+	0.1+	2001 08 28	699	0.4−	0.2−	2001 10 18	704	0.8−	0.1−
1998 12 17	704	1.1+	2.0−	2001 08 28	699	0.1−	0.6+	2001 10 18	704	0.8−	0.5−
2000 04 07	704	0.4+	1.2+	2001 09 18	691	0.2−	0.0	2001 10 19	704	0.3+	0.8−
2000 04 07	704	0.3+	0.7+	2001 09 18	691	0.3−	0.0	2001 10 19	704	0.3+	0.0
2000 04 07	704	0.2+	0.1+	2001 09 18	691	0.0	0.2−	2001 10 19	704	0.5+	0.6+
2000 04 07	704	0.9+	0.6+	2001 09 19	699	1.0+	0.3+	2001 10 19	704	0.0	0.2−
2000 04 07	704	0.0	0.4+	2001 09 19	699	1.8+	0.4+	2001 11 10	704	0.7−	0.4−
2001 08 22	704	0.0	0.2+	2001 09 19	699	1.7+	0.4+	2001 11 10	704	0.2+	0.2+
2001 08 22	704	0.2−	0.2−	2001 09 19	699	1.4+	0.0	2001 11 10	704	0.4+	0.4+
2001 08 22	704	0.0	0.2+	2001 10 12	608	0.9−	0.7−	2001 11 11	644	0.8−	0.2+
2001 08 22	704	0.1+	0.3−	2001 10 12	608	0.9−	0.1−	2001 11 11	644	0.5−	0.0
2001 08 22	704	0.5−	0.2+	2001 10 12	608	1.6−	0.3−	2001 11 11	644	0.4−	0.3−
2001 08 25	704	0.1−	1.1+	2001 10 13	644	0.6−	0.2+	2001 11 12	704	0.7+	0.7+
2001 08 25	704	0.3+	1.2+	2001 10 13	644	0.1−	0.2+	2001 11 12	704	0.4+	0.9+
2001 08 25	704	0.3+	0.5+	2001 10 13	644	0.2−	0.0	2001 11 12	704	0.3−	0.4−
2001 08 25	704	0.4+	0.5+	2001 10 18	704	0.3−	0.2+				

2001 TZ$_{136}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.85673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25562738	ω	231.66033		+0.93149031	+0.33326311	
a	2.4588449	Ω	108.44718		−0.26692799	+0.89852648	
e	0.2448998	i	8.84208		−0.24713408	+0.28563238	
P	3.86	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 12 31	691	0.2−	0.0	2001 08 29	644	0.1+	0.1+	2001 10 11	704	0.1+	0.3−
1994 12 31	691	0.2−	0.2+	2001 08 29	644	0.1+	0.1+	2001 10 14	644	0.2+	0.2−
1994 12 31	691	0.3−	0.5+	2001 09 12	704	0.4−	0.4−	2001 10 14	644	0.2+	0.1−
1995 01 07	691	0.3+	0.1−	2001 09 12	704	0.2−	0.1+	2001 10 14	644	0.0	0.2−
1995 01 07	691	0.2+	0.0	2001 09 12	704	0.0	0.1−	2001 10 15	644	0.0	0.0
1995 01 07	691	0.2+	0.0	2001 09 12	704	0.3−	0.2+	2001 10 15	644	0.0	0.1−
2001 07 19	644	0.0	0.3+	2001 09 12	704	0.6−	0.2−	2001 10 15	644	0.2+	0.1−
2001 07 19	644	0.2−	0.3+	2001 10 11	704	0.0	0.2−	2001 10 23	644	0.3−	0.2+
2001 07 19	644	0.0	0.3+	2001 10 11	704	1.7+	0.1−	2001 10 23	644	0.4−	0.2+
2001 08 29	644	0.6+	0.4+	2001 10 11	704	0.4−	0.2+	2001 10 23	644	0.6−	0.2+

2001 TN$_{137}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.79919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18515346	ω	326.76350		+0.70189243	−0.67738294	
a	3.0487009	Ω	77.53738		+0.69276204	+0.57731959	
e	0.1437875	i	13.03464		+0.16561332	+0.45591056	
P	5.32	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 07	691	0.3+	0.4−	2001 09 21	704	0.1−	0.4−	2001 10 23	644	0.6+	0.8+
1997 02 07	691	0.0	0.1+	2001 10 11	704	0.3−	0.0	2001 10 23	644	0.5+	0.4+
1997 02 07	691	0.0	0.3−	2001 10 11	704	0.3−	0.4−	2001 10 23	644	0.5+	0.9+
1999 03 20	691	0.4+	0.6+	2001 10 11	704	0.2−	0.0	2001 11 07	644	0.3+	1.1+
1999 03 20	691	0.1+	0.2+	2001 10 11	704	0.5−	0.1−	2001 11 07	644	0.6+	1.1+
1999 03 20	691	0.3+	0.5+	2001 10 11	704	0.7−	0.0	2001 11 07	644	0.4+	1.0+
2001 08 29	644	0.7+	0.1+	2001 10 14	644	0.5+	0.8−	2001 11 17	699	0.5−	0.1+
2001 08 29	644	0.6+	0.1+	2001 10 14	644	0.3+	1.0−	2001 11 17	699	0.2+	0.5−
2001 08 29	644	0.5+	0.0	2001 10 14	644	0.0	1.0−	2001 11 17	699	0.5−	0.3+
2001 09 21	704	1.0−	0.3−	2001 10 15	644	0.3−	0.0	2001 11 17	699	0.4−	0.0
2001 09 21	704	0.0	0.2−	2001 10 15	644	0.4−	0.0	2001 11 19	704	0.0	0.8+
2001 09 21	704	1.0−	0.5−	2001 10 15	644	0.4−	0.0	2001 11 19	704	0.3+	0.7+
2001 09 21	704	0.1+	0.3−	2001 10 22	644	0.1+	0.4+	2001 11 19	704	0.2+	0.8+
2001 09 21	704	0.9−	0.4−	2001 10 22	644	0.1+	0.1+	2001 11 19	704	0.0	1.2+
2001 09 21	704	0.3+	0.7−	2001 10 22	644	0.0	0.3+	2001 11 20	608	1.0+	0.5−
2001 09 21	704	0.8−	0.3−	2001 10 23	644	0.3+	0.4+	2001 11 20	608	0.6+	0.8−
2001 09 21	704	0.3−	0.7−	2001 10 23	644	0.5+	0.9+	2001 11 20	608	(0.5+	2.8−)
2001 09 21	704	1.2−	1.0−	2001 10 23	644	0.5+	0.2+				

2001 TN$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.76840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25872649	ω	242.59996		+0.97577955	−0.20281908	
a	2.4391702	Ω	128.98523		+0.21863598	+0.91661286	
e	0.2475640	i	6.05312		−0.00725048	+0.34450731	
P	3.81	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.2+	0.1−	2001 08 25	704	0.2−	0.4−	2001 10 10	644	0.7−	0.3−
1994 12 28	691	0.3−	0.4+	2001 08 25	644	0.1+	0.6+	2001 10 10	644	0.0	1.0−
1994 12 28	691	0.2+	0.5+	2001 08 25	704	0.2−	0.6+	2001 10 16	644	0.3−	0.0
1997 08 07	691	0.1+	0.2+	2001 09 12	704	0.6+	0.2−	2001 10 16	644	0.3−	0.2+
1997 08 07	691	0.2−	0.2−	2001 09 12	704	1.0+	0.4−	2001 10 16	644	0.3−	0.2+
1997 08 07	691	0.1+	0.2+	2001 09 12	704	0.9+	0.5−	2001 10 20	704	0.4+	0.0
2001 08 13	608	0.5−	0.3+	2001 09 12	704	0.9+	0.2−	2001 10 20	704	0.6+	0.1+
2001 08 13	608	0.4−	0.2−	2001 09 12	704	0.6+	0.4−	2001 10 20	704	0.4+	0.4−
2001 08 13	608	1.1−	0.0	2001 09 18	699	0.3+	0.4+	2001 10 20	704	0.8−	0.1−
2001 08 25	644	0.1−	0.4+	2001 09 18	699	0.2+	0.1−	2001 10 20	704	1.7−	0.2−
2001 08 25	704	0.1−	0.0	2001 09 18	699	0.6+	0.3+	2001 11 08	644	0.3−	0.4+
2001 08 25	644	0.1−	0.4+	2001 09 18	699	0.2+	0.1+	2001 11 08	644	0.2+	0.1+
2001 08 25	704	0.5−	0.8+	2001 10 10	644	0.5−	0.5−	2001 11 08	644	0.3+	0.2+

2001 TH$_{143}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.42852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23263296	ω	300.60651		+0.39021061	−0.91885451	
a	2.6183150	Ω	126.31130		+0.86771691	+0.34568890	
e	0.0446859	i	4.17526		+0.30790103	+0.19027763	
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.1−	0.1−	2001 10 10	644	0.5+	1.0+	2001 10 24	644	0.2−	0.4+
1995 03 26	691	0.3−	0.3+	2001 10 10	644	0.2−	0.8+	2001 10 24	644	0.0	0.2+
1995 03 26	691	0.1−	0.2+	2001 10 10	644	0.3+	0.9+	2001 10 24	644	0.1+	0.0
1995 03 31	691	0.0	0.1−	2001 10 16	644	0.2−	1.3−	2001 10 24	644	0.0	0.6+
1995 03 31	691	0.0	0.2−	2001 10 16	644	0.2−	1.5−	2001 10 24	644	0.1+	0.0
1995 03 31	691	0.5+	0.1−	2001 10 16	644	0.4−	1.5−	2001 10 24	644	0.3+	0.5+

2001 TN$_{150}$ = 2001 SN$_{239}$ = 1979 QE$_2$

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22914), Minor Planet Center (d)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	58.88049		(2000.0)		+0.76423248	+0.64258875
n	0.18436188	ω	185.74729		−0.58862672	+0.72982889
a	3.0574213	Ω	134.11026		−0.26356652	+0.23330128
e	0.1029105	i	4.39573			
P	5.35	H	14.3	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1979 08 22	809	0.3+	1.5−	2001 09 17	699	0.5−	0.5−	2001 10 16	644	0.2+	0.0
1979 08 22	809	1.1+	0.5−	2001 09 17	699	0.0	0.4+	2001 10 16	644	0.1+	0.0
1979 08 22	809	0.4+	0.6−	2001 09 19	704	0.9+	1.2−	2001 10 16	644	0.2+	0.1−
1979 08 23	809	0.1+	1.2−	2001 09 19	704	1.2+	0.4+	2001 10 24	644	0.2−	0.6+
1979 08 23	809	0.9−	0.0	2001 09 19	704	1.0+	1.6−	2001 10 24	644	0.3−	0.7+
1996 12 12	691	0.2+	0.6−	2001 09 19	704	0.6+	0.8−	2001 10 24	644	0.2+	0.6+
1996 12 12	691	0.3+	0.6−	2001 09 19	704	0.3+	0.3−	2001 11 18	704	0.1−	0.5−
1996 12 12	691	0.3+	0.6−	2001 09 21	704	0.1+	0.3+	2001 11 18	704	0.2−	0.4+
1997 12 24	910	0.6+	0.6−	2001 09 21	704	0.1−	0.7−	2001 11 18	704	0.5−	0.1+
1997 12 24	910	0.0	0.7−	2001 09 21	704	0.7−	0.5+	2001 11 18	704	0.3−	0.4−
1997 12 24	910	0.4+	0.9−	2001 09 21	704	1.1+	1.0+	2001 11 18	704	0.4+	0.2+
1998 01 18	691	0.4−	0.3−	2001 10 10	644	0.1+	1.2+	2002 01 02	644	0.0	0.1−
1998 01 18	691	0.5−	0.3−	2001 10 10	644	0.3+	1.2+	2002 01 02	644	0.0	0.3+
1998 01 18	691	0.6−	0.1−	2001 10 10	644	0.5+	0.7+	2002 01 02	644	0.0	0.2−
2001 09 17	644	1.1−	0.7+	2001 10 16	704	0.0	0.1−	2002 01 05	699	1.6−	0.1+
2001 09 17	699	0.3+	0.7−	2001 10 16	704	0.3−	0.2−	2002 01 05	699	0.4−	0.3−
2001 09 17	644	1.4−	1.1+	2001 10 16	704	0.0	0.3+	2002 01 05	699	0.9−	1.0−
2001 09 17	699	0.8+	0.0	2001 10 16	704	0.0	0.1+	2002 01 05	699	(2.2−	0.2+)
2001 09 17	644	1.5−	0.5+	2001 10 16	704	0.4−	0.3−				

2001 TT$_{163}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	94.81271		(2000.0)		−0.02141540	+0.99863147
n	0.28509230	ω	241.06438		−0.87801600	+0.00403881
a	2.2863658	Ω	27.83111		−0.47815195	−0.05214290
e	0.1536974	i	5.86583			
P	3.46	H	17.0	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	(3.5+	1.1+)	2001 09 26	704	0.4+	0.5+	2001 10 20	704	0.4+	0.2−
1994 09 05	691	0.0	0.3+	2001 10 11	644	0.3+	0.2−	2001 10 20	704	0.8−	0.5−
1994 09 05	691	0.2+	0.0	2001 10 11	644	0.0	0.4−	2001 10 20	704	0.6−	0.3−
1994 09 09	691	0.0	0.1−	2001 10 11	644	0.2+	0.2−	2001 10 20	704	1.1−	0.2−
1994 09 09	691	0.0	0.0	2001 10 12	621	1.8+	0.6+	2001 10 23	704	0.7+	1.6−
1994 09 09	691	0.3−	0.0	2001 10 13	621	0.7+	0.2−	2001 10 23	704	0.9+	0.8−
2001 09 21	704	0.1+	0.3−	2001 10 13	621	(4.0−	1.3−)	2001 10 23	704	0.0	0.8+
2001 09 21	704	0.1−	0.3−	2001 10 16	691	0.1−	0.0	2001 10 24	704	0.9−	0.7−
2001 09 21	704	0.3−	0.4−	2001 10 16	691	0.1+	0.1+	2001 10 24	704	0.1+	0.8+
2001 09 21	704	0.2+	0.8−	2001 10 16	691	0.2+	0.2−	2001 10 24	704	0.9−	0.1−
2001 09 21	704	0.7−	0.2+	2001 10 18	644	0.3+	1.0+	2001 10 24	704	1.9−	0.2+
2001 09 26	704	0.2−	0.3+	2001 10 18	644	0.2+	1.0+				
2001 09 26	704	0.6+	0.6+	2001 10 18	644	0.5+	1.1+				

2001 TX$_{166}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	35.30113		(2000.0)		+0.99980290	+0.01581854
n	0.20953092	ω	2.24478		−0.01984706	+0.81154030
a	2.8073979	Ω	356.77475		+0.00049867	+0.58408229
e	0.0976632	i	12.31209			
P	4.70	H	15.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1994 03 13	691	0.0	0.2−	2001 10 19	704	0.1+	0.2+	2001 11 11	704	0.1−	0.2+
1994 03 13	691	0.2+	0.0	2001 10 19	704	0.4−	0.7+	2001 11 11	699	0.2−	0.0
1994 03 13	691	0.1−	0.4+	2001 10 19	704	0.7−	0.3+	2001 11 11	699	0.4−	0.1−
1996 11 08	691	0.2+	0.3−	2001 10 19	704	0.4−	0.2+	2001 12 23	704	1.3+	1.5+
1996 11 08	691	0.4+	0.4−	2001 10 19	704	0.1+	0.0	2001 12 23	704	0.0	0.3+
1996 11 08	691	0.3+	0.5−	2001 11 11	704	0.0	0.4−	2001 12 23	704	0.1+	0.4+
2001 10 15	704	(2.1−	3.0−)	2001 11 11	704	0.2−	0.1+	2001 12 23	704	0.5+	0.1+
2001 10 15	704	1.0+	0.4+	2001 11 11	699	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.1−	1.7−
2001 10 15	704	0.2−	0.1−	2001 11 11	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.8−
2001 10 15	704	0.8−	1.1+	2001 11 11	699	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.7−
2001 10 15	704	0.7−	0.2+	2001 11 11	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	1.0+	0.2+

2001 TH$_{168}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	22.02880		(2000.0)		+0.99250323	−0.07441650
n	0.26778469	ω	66.40232		+0.02403399	+0.89660990
a	2.3838498	Ω	297.74288		+0.11983202	+0.43652362
e	0.2566611	i	6.28901			
P	3.68	H	16.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.3−	1.2+	2001 10 19	704	0.1−	0.6−	2001 11 11	704	0.3−	0.6−
1995 01 07	691	0.4−	0.3+	2001 10 19	704	0.2+	0.3−	2001 11 11	704	0.3−	0.7−
1995 01 07	691	0.7+	1.4−	2001 10 19	704	1.0−	0.5+	2001 11 11	704	0.2−	0.8−
1997 07 11	691	0.0	0.2+	2001 10 19	704	1.4−	0.2−	2001 11 11	704	0.7−	0.9−
1997 07 11	691	0.3+	0.0	2001 10 27	704	0.6+	2.0+	2001 11 19	699	0.5+	0.1−
1997 07 11	691	0.1−	0.4−	2001 10 27	704	0.2+	1.7+	2001 11 19	699	0.6+	0.5−
2001 10 15	704	0.6+	1.4+	2001 10 27	704	1.7+	1.3+	2001 11 19	699	0.0	0.4−
2001 10 15	704	0.3−	0.5−	2001 10 27	704	0.8+	1.0+	2001 11 19	699	0.3−	0.1−
2001 10 15	704	0.5−	0.9−	2001 11 10	704	1.4+	0.7+	2001 12 20	644	0.3−	0.7+
2001 10 15	704	0.2+	0.9+	2001 11 10	704	0.3+	1.5−	2001 12 20	644	0.1−	0.4+
2001 10 15	704	0.4−	0.0	2001 11 10	704	0.4−	0.8−	2001 12 20	644	0.0	0.7+
2001 10 19	704	1.0−	0.6−	2001 11 11	704	0.1+	1.0−				

2001 TM$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	258.48394		(2000.0)		−0.89311526	−0.44981803
n	0.29693785	ω	335.85332		+0.42268921	−0.84147938
a	2.2251485	Ω	177.40892		+0.15387971	−0.29929282
e	0.1058470	i	3.77800			
P	3.32	H	16.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	0.5+	0.7+	2001 10 14	704	0.6−	0.6+	2001 10 24	704	0.2−	0.3+
1991 11 02	691	0.2−	0.3+	2001 10 14	704	0.6+	0.7+	2001 10 24	704	0.2+	0.0
1991 11 02	691	0.7−	0.5+	2001 10 14	704	0.0	0.8+	2001 10 24	704	0.7−	0.0
1993 05 24	691	0.4+	0.8+	2001 10 20	704	0.2−	1.0+	2001 10 24	704	0.4−	0.7−
1993 05 24	691	0.0	0.0	2001 10 20	704	0.0	0.0	2001 11 10	704	0.2+	0.4+
1993 05 24	691	0.1+	0.1+	2001 10 20	704	0.7−	0.0	2001 11 10	704	0.6+	0.3−
1993 06 13	691	0.3−	0.5+	2001 10 23	704	0.0	0.1−	2001 11 10	704	0.5−	0.4−
1993 06 13	691	0.3−	0.5−	2001 10 23	704	0.3+	1.0−	2001 11 10	704	1.1+	0.5−
1993 06 13	691	0.4+	0.3+	2001 10 23	704	0.6+	2.0−	2001 11 17	704	0.7−	1.1+
2001 09 25	333	0.4−	0.8+	2001 10 23	704	0.1+	1.5−	2001 11 17	704	0.5−	0.8+
2001 09 25	333	0.6−	1.3−	2001 10 23	704	1.8+	1.7−	2001 11 17	704	0.2−	1.9+
2001 09 25	333	1.0−	0.3+	2001 10 24	704	0.6+	0.6+				

2001 TP$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	342.44115		(2000.0)		+0.96239119	−0.22746725
n	0.18731963	ω	322.22160		+0.27152323	+0.82319547
a	3.0251519	Ω	51.58799		−0.00885086	+0.52019984
e	0.0996132	i	10.92711			
P	5.26	H	14.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1991 11 03	691	0.1−	0.1−	2001 08 25	699	0.1+	0.0	2001 10 15	704	0.1−	0.1+
1991 11 03	691	0.2+	0.2−	2001 08 25	699	0.2+	0.2+	2001 10 18	699	0.4+	0.3−
1991 11 03	691	0.2+	0.2−	2001 08 25	699	0.4+	0.2+	2001 10 18	699	0.5+	0.1+
1999 04 12	704	1.1−	1.6−	2001 08 25	699	0.8−	0.1−	2001 10 18	699	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	1.1+	1.7+	2001 09 11	704	0.2+	0.1−	2001 10 18	699	0.4+	0.3−

1999 04 12	704	1.1−	0.5+	2001 09 11	704	0.0	0.2−	2001 10 20	704	1.1+	0.3−
1999 04 12	704	0.9+	0.8−	2001 09 11	704	0.3−	0.5+	2001 10 20	704	0.9−	0.0
2001 08 19	704	0.5−	1.8+	2001 09 11	704	0.2+	0.5−	2001 10 20	704	1.5+	0.7−
2001 08 19	704	0.6+	1.3−	2001 09 11	704	0.0	0.1−	2001 10 20	704	1.3+	0.1+
2001 08 19	704	1.0+	1.9−	2001 09 17	699	0.5−	0.2−	2001 12 05	704	1.3−	0.2−
2001 08 19	704	0.8+	0.8−	2001 09 17	699	0.5−	0.2+	2001 12 05	704	0.1−	0.4+
2001 08 19	704	0.5+	1.1−	2001 09 17	699	0.6+	0.1+	2001 12 05	704	0.4−	0.2+
2001 08 23	608	1.1−	1.2+	2001 09 17	699	0.3+	0.5−	2001 12 05	704	0.1+	0.9+
2001 08 23	608	0.9−	1.2+	2001 10 15	704	1.0−	0.3−	2001 12 05	704	0.4−	0.5+
2001 08 23	608	1.1−	1.0+	2001 10 15	704	0.6−	0.4+				

2001 TF$_{175}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.84069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23702894	ω	194.57458		+0.77393693	−0.62608423	
a	2.5858409	Ω	204.96305		+0.60122498	+0.77360444	
e	0.1640136	i	13.01991		+0.19887221	+0.09774814	
P	4.16	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.5−	1.3−	2001 09 15	644	0.7+	0.5+	2001 10 14	704	1.3−	0.7+
1997 10 30	704	0.9+	0.5+	2001 09 15	644	1.6+	0.7+	2001 10 18	699	0.3−	0.7+
1997 10 30	704	0.4+	2.0−	2001 09 16	704	0.0	0.9−	2001 10 18	699	0.7−	0.5+
1997 10 30	704	0.4−	0.5−	2001 09 16	704	1.0−	0.0	2001 10 18	699	0.9+	0.2−
2000 05 29	691	0.0	0.2+	2001 09 16	704	0.2−	1.3−	2001 10 18	699	0.4+	0.4+
2000 05 29	691	0.2+	0.3+	2001 09 16	704	0.5+	0.9−	2001 10 21	704	0.1−	1.2+
2000 05 29	691	0.0	0.3+	2001 09 16	704	0.3−	0.8−	2001 10 21	704	0.7+	0.5+
2001 08 03	644	0.6−	1.8−	2001 09 21	699	0.4−	0.2−	2001 10 21	704	0.9+	0.4+
2001 08 03	644	0.6−	1.7−	2001 09 21	699	0.2+	0.2−	2001 10 21	704	0.1−	0.4+
2001 08 03	644	0.6−	2.0−	2001 09 21	699	0.4−	0.3+	2001 10 21	704	0.9+	0.2−
2001 09 08	699	0.8−	0.7+	2001 09 21	699	0.3−	0.2−	2001 11 10	704	0.8+	1.4+
2001 09 08	699	0.6−	0.0	2001 10 14	704	0.4+	0.7+	2001 11 10	704	1.1+	1.2+
2001 09 08	699	0.2−	0.5+	2001 10 14	704	0.3−	0.9+	2001 11 10	704	0.5+	0.4+
2001 09 08	699	0.3−	0.0	2001 10 14	704	0.1−	0.5+				
2001 09 15	644	0.3−	0.6+	2001 10 14	704	0.2−	1.2+				

2001 TA$_{193}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.96599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24174185	ω	96.02731		+0.24037187	−0.97018887	
a	2.5521223	Ω	339.98214		+0.85105490	+0.22595223	
e	0.2113524	i	5.17935		+0.46682643	+0.08763078	
P	4.08	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	0.1+	0.5+	2001 11 10	644	0.7−	0.6+	2001 12 17	704	(2.3−	0.0)
1994 01 16	691	0.2+	0.7+	2001 11 11	704	0.1−	0.8+	2001 12 17	704	0.7−	0.3−
1994 01 16	691	0.4+	0.3+	2001 11 11	704	0.0	0.7+	2001 12 17	704	1.2−	0.1+
1997 12 29	566	1.1−	0.8−	2001 11 11	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	644	0.1−	0.2+
1997 12 29	566	0.2+	1.3−	2001 11 11	704	0.1+	0.8+	2001 12 19	644	0.4+	0.2+
1997 12 29	566	0.4−	1.3−	2001 12 09	704	1.3+	1.1+	2001 12 19	644	0.1−	0.1+
2001 10 14	704	0.4+	0.2−	2001 12 09	704	1.5+	0.7+	2001 12 19	644	0.5+	0.4+
2001 10 14	704	0.8+	1.0−	2001 12 09	704	(2.2+	0.5+)	2001 12 19	644	0.1−	0.2+
2001 10 14	704	0.2−	0.5−	2001 12 09	704	1.5+	0.2+	2001 12 19	644	0.6+	0.4+
2001 10 14	704	0.2−	0.9−	2001 12 09	704	1.9+	0.2+	2001 12 22	704	0.0	0.1−
2001 10 14	704	0.2−	0.1−	2001 12 13	704	0.3+	0.0	2001 12 22	704	0.1−	0.3−
2001 10 21	704	0.2+	0.5+	2001 12 13	704	0.1+	0.3−	2001 12 22	704	0.4−	0.4−
2001 10 21	704	0.4−	0.4+	2001 12 13	704	0.2−	0.8−	2001 12 22	704	0.6−	0.7−
2001 10 21	704	0.1+	1.0−	2001 12 13	704	0.7−	0.3−	2001 12 22	704	0.4−	0.6−
2001 10 21	704	0.4+	0.7−	2001 12 13	704	0.3−	0.8−	2002 01 04	644	0.3+	0.4+
2001 11 10	644	0.4−	0.8+	2001 12 17	704	0.9−	0.2−	2002 01 04	644	0.1+	0.4+
2001 11 10	644	0.9−	0.9+	2001 12 17	704	0.8−	0.2−	2002 01 04	644	0.1+	0.5+

2001 TF$_{193}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.78014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26506544	ω	13.16835		+0.73245614	−0.67887938	
a	2.4001256	Ω	29.78983		+0.61490659	+0.62733134	
e	0.1311161	i	5.92573		+0.29222917	+0.38154708	
P	3.72	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	2.1+	0.3−	2001 10 27	704	0.1+	0.1−	2001 12 13	704	0.5−	0.1+
1997 10 29	566	2.4+	0.6−	2001 10 27	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.3+
1997 10 29	566	2.2+	0.2−	2001 10 27	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.5+
1997 11 06	704	1.3−	1.2+	2001 10 27	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.3+
1997 11 06	704	0.5−	0.8+	2001 11 11	704	1.6+	1.0+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
1997 11 06	704	1.5−	0.6+	2001 11 11	704	1.8+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+
1997 11 06	704	0.3−	0.5+	2001 11 11	704	1.0+	0.9+	2001 12 19	644	0.1+	0.4−
1997 11 06	704	(4.4−	1.6+)	2001 11 11	704	1.6+	0.3−	2001 12 19	644	0.0	0.5−
1999 04 12	704	0.3+	1.8+	2001 11 11	704	(2.2+	1.0+)	2001 12 19	644	0.1+	0.4−
1999 04 12	704	1.8+	0.9+	2001 11 24	704	0.5+	0.5−	2001 12 21	704	0.0	0.5−
1999 04 12	704	0.5−	0.6−	2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 21	704	0.4−	0.4−
1999 04 12	704	0.0	0.5+	2001 11 24	704	1.2+	0.3+	2001 12 21	704	(0.4+	3.1−)
2001 10 14	704	(0.7−	2.3+)	2001 11 24	704	0.8+	0.9+	2001 12 21	704	0.3−	1.1−
2001 10 14	704	(0.6−	2.5+)	2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2001 12 21	704	0.6−	1.0−
2001 10 14	704	(0.4−	2.9+)	2001 12 09	704	0.9−	0.4+	2001 12 22	704	0.2+	0.4−
2001 10 14	704	(1.2−	3.1+)	2001 12 09	704	0.5−	0.3+	2001 12 22	704	0.5+	0.6−
2001 10 14	704	(0.7−	2.5+)	2001 12 09	704	0.8−	0.7+	2001 12 22	704	0.3+	0.6−
2001 10 21	704	0.3−	1.3−	2001 12 09	704	0.9−	0.3+	2001 12 22	704	0.6+	0.4−
2001 10 21	704	0.8−	1.1−	2001 12 09	704	0.9−	0.3+	2001 12 22	704	0.2+	0.0
2001 10 21	704	1.1−	0.7−	2001 12 13	704	0.9−	0.2+	2002 01 04	644	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.1−	1.6−	2001 12 13	704	0.3−	0.2−	2002 01 04	644	0.1+	0.2+
2001 10 27	704	0.2+	0.0	2001 12 13	704	0.2−	0.1+	2002 01 04	644	0.0	0.4+

2001 TV$_{194}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.47620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28400165	ω	90.58433		+0.10034906	−0.99491703	
a	2.2922156	Ω	353.63814		+0.88014486	+0.09269260	
e	0.1139068	i	4.33532		+0.46397746	+0.03934690	
P	3.47	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 28	691	0.1−	0.7−	2001 10 27	704	0.4+	0.2−	2001 12 13	704	0.1−	0.6+
1992 02 28	691	0.7−	0.7−	2001 11 10	644	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.3−
1992 02 28	691	0.4−	0.9−	2001 11 10	644	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.0
1997 10 04	691	0.1−	0.1−	2001 11 10	644	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.3−
1997 10 04	691	0.3−	0.7−	2001 11 11	699	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.0
1997 10 04	691	0.2−	0.3−	2001 11 11	704	0.4+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.1−
1997 10 10	327	0.8+	0.1+	2001 11 11	699	0.2+	0.4+	2001 12 18	644	0.7−	1.3−
1997 10 10	327	0.3+	0.2−	2001 11 11	704	0.3−	0.5−	2001 12 18	644	0.3−	0.8−
1997 10 10	327	0.4+	0.3−	2001 11 11	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	644	0.2−	0.8−
2001 10 15	704	0.6+	1.5−	2001 11 11	704	0.0	1.0+	2001 12 19	644	0.1−	0.0
2001 10 15	704	(0.4−	2.4−)	2001 11 11	699	0.1+	0.7+	2001 12 19	644	0.1−	0.1+
2001 10 15	704	0.1+	1.8−	2001 11 11	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	644	0.0	0.0
2001 10 15	704	0.2−	1.3−	2001 11 11	699	0.1−	0.3+	2001 12 22	704	0.3−	0.3−
2001 10 21	704	1.7−	1.1−	2001 12 09	704	0.2−	0.4+	2001 12 22	704	0.1−	0.0
2001 10 21	704	(0.7−	2.3−)	2001 12 09	704	0.5+	0.6+	2001 12 22	704	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.7−	1.0−	2001 12 09	704	(2.4−	0.1−)	2001 12 22	704	0.2+	0.4+
2001 10 27	704	0.3+	0.4+	2001 12 13	704	1.5+	0.4+	2001 12 22	704	0.1−	1.1+
2001 10 27	704	0.2+	0.4+	2001 12 13	704	(0.3+	2.2+)	2002 01 06	644	0.0	0.0
2001 10 27	704	0.4+	0.2+	2001 12 13	704	0.0	0.6+	2002 01 06	644	0.0	0.1+
2001 10 27	704	0.1−	0.3+	2001 12 13	704	0.2−	0.4+	2002 01 06	644	(0.1−	4.4+)

2001 TZ$_{196}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.16432		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24070528	ω	95.32295	−0.97782428	−0.00618660		
a	2.5594440	Ω	84.44092	−0.08149996	−0.90952852		
e	0.1649811	i	12.14139	+0.19291823	−0.41559548		
P	4.09	H	15.1	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	699	0.5+	1.0+	2001 10 16	704	0.3+	0.2+	2001 11 12	608	0.1−	0.7−
1999 04 10	699	0.6+	0.5+	2001 10 16	704	0.3−	0.5−	2001 11 18	704	1.2−	0.1−
1999 04 10	699	1.7+	0.5−	2001 10 16	704	(0.2−	2.1+)	2001 11 18	704	0.6−	0.2−
1999 04 10	704	0.3−	0.1+	2001 10 16	704	0.4+	0.3+	2001 11 18	704	1.0−	1.0+
1999 04 10	704	0.4−	0.1−	2001 10 19	644	0.6−	0.8+	2001 11 18	704	0.5−	1.3+
1999 04 10	704	0.2−	0.1−	2001 10 19	644	0.2−	0.8+	2001 11 18	608	0.6−	1.1−
1999 04 10	704	0.7−	0.5−	2001 10 19	644	0.4−	0.7+	2001 11 18	608	0.3−	0.8−
1999 04 10	704	0.7−	0.5+	2001 10 23	644	0.4−	1.1+	2001 11 18	608	0.0	0.8−
2000 07 10	699	0.1+	0.1−	2001 10 23	644	0.1−	1.2+	2001 12 07	704	(2.1+	0.5+)
2000 07 10	699	0.1+	0.2−	2001 10 23	644	0.1−	1.1+	2001 12 07	704	1.7+	0.6+
2000 07 10	699	0.3+	1.0+	2001 11 11	683	1.2+	0.0	2001 12 07	704	1.0+	0.2−
2000 07 10	699	0.6−	0.5−	2001 11 11	683	0.2+	0.7−	2002 01 08	291	0.4+	0.2−
2001 10 15	644	0.7+	0.5−	2001 11 11	683	(3.0+	0.0)	2002 01 08	291	0.3+	0.1−
2001 10 15	644	0.7+	0.9−	2001 11 12	608	0.6−	0.4−	2002 01 08	291	0.5+	0.3−
2001 10 15	644	0.5+	0.7−	2001 11 12	608	0.5−	0.1−				

2001 UP$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.87716		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.30753386	ω	241.61251	+0.67005491	−0.74211471		
a	2.1737391	Ω	166.27431	+0.70378049	+0.62778373		
e	0.1018537	i	4.13111	+0.23604965	+0.23484750		
P	3.20	H	16.1	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.1−	0.1−	2001 09 17	704	1.5−	1.1+	2001 11 18	704	0.1−	0.8+
1991 09 09	691	0.3+	0.0	2001 10 17	704	0.7−	0.4+	2001 11 18	704	0.1−	0.7+
1991 09 09	691	0.2−	0.0	2001 10 17	704	0.4−	0.1+	2001 11 18	704	0.5−	0.7+
1993 04 14	691	0.4+	0.3+	2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2001 11 18	704	0.0	0.3+
1993 04 14	691	0.6−	0.0	2001 10 17	704	0.2+	0.1−	2001 11 18	704	0.5+	1.0+
1993 04 14	691	0.3+	0.3+	2001 10 21	333	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.0	1.0−
1998 12 16	699	0.8−	1.5−	2001 10 21	333	0.4−	0.2−	2001 11 20	704	0.9+	1.3−
1998 12 16	699	0.3+	0.7−	2001 10 21	333	0.0	0.2−	2001 11 20	704	0.0	1.1−
1998 12 16	699	1.7+	0.3−	2001 10 22	333	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	0.0	1.2−
1998 12 22	704	0.3−	1.0+	2001 10 22	333	0.7+	0.1+	2001 11 20	704	0.7+	0.8−
1998 12 22	704	0.1+	1.2−	2001 10 22	333	0.7+	0.9−	2001 11 24	704	0.7−	0.2−
1998 12 22	704	(1.9−	2.1−)	2001 11 09	704	0.1+	0.5−	2001 11 24	704	0.1−	0.1−
1998 12 22	704	0.3−	1.5−	2001 11 09	704	0.4+	0.7−	2001 11 24	704	0.1−	0.7−
1998 12 22	704	0.9−	0.5−	2001 11 09	704	0.2−	0.2+	2001 11 24	704	0.8−	0.5−
1999 01 20	704	0.5−	0.2+	2001 11 09	704	1.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.1−
1999 01 20	704	0.7+	1.9+	2001 11 17	704	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.0
1999 01 20	704	0.1+	1.2+	2001 11 17	704	0.4−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
1999 01 20	704	(2.2+	0.4+)	2001 11 17	704	0.1−	0.5+	2001 12 11	704	0.0	0.0
2001 08 22	704	0.5−	0.3+	2001 11 17	704	0.3−	0.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.2−
2001 08 22	704	1.7+	0.8−	2001 11 17	704	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	(0.2+	2.5+)
2001 08 22	704	0.4−	0.2+	2001 11 18	704	0.0	0.5+	2001 12 18	704	(0.2+	2.3+)
2001 08 22	704	0.5+	1.1+	2001 11 18	704	1.0+	1.9+	2001 12 18	704	(0.2+	2.4+)
2001 09 17	704	0.0	0.8−	2001 11 18	704	0.9+	0.2+	2001 12 18	704	(0.1−	2.4+)
2001 09 17	704	0.2−	0.2−	2001 11 18	704	0.6−	0.6+	2001 12 18	704	(0.6+	2.8+)
2001 09 17	704	0.2+	0.5+	2001 11 18	704	0.1−	1.1+				

2001 UV$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.33741		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27596849	ω	190.29744	+0.98450910	−0.17533335		
a	2.3364853	Ω	179.80023	+0.16497949	+0.92594958		
e	0.1191713	i	3.58044	+0.05935991	+0.33447808		
P	3.57	H	16.2	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.0	0.1+	2001 10 23	333	0.4+	1.1−	2001 11 20	704	0.0	0.1+
1997 10 03	691	0.3−	0.5+	2001 10 23	333	0.5+	0.5−	2001 11 20	704	0.3+	1.1−
1997 10 03	691	0.1−	0.2+	2001 10 23	333	1.2−	0.0	2001 12 11	704	0.3+	1.5+
1997 10 03	691	0.2−	0.6+	2001 11 12	704	1.7−	1.3+	2001 12 11	704	0.3−	1.0+
1997 11 02	691	0.4+	0.2+	2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2001 12 11	704	0.5+	1.2+
1997 11 02	691	0.2−	0.3+	2001 11 12	704	0.6+	0.5+	2001 12 17	704	0.5−	0.5−
1997 11 02	691	0.4−	0.2+	2001 11 12	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.2−
2001 09 17	704	0.3−	0.7−	2001 11 12	704	0.5−	0.1−	2001 12 17	704	0.6−	0.8−
2001 09 17	704	0.4+	0.6−	2001 11 17	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.6−	0.1−
2001 09 17	704	0.2+	0.7−	2001 11 17	704	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.5−	0.3−
2001 10 21	333	0.1+	1.0−	2001 11 17	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.9+
2001 10 21	333	0.4−	0.3−	2001 11 17	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.7+	1.4+
2001 10 21	333	0.4−	0.1−	2001 11 17	704	0.7+	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.2+
2001 10 22	333	0.3+	0.0	2001 11 20	704	0.4+	0.3−	2001 12 18	704	0.5+	0.7+
2001 10 22	333	0.0	1.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.1−				
2001 10 22	333	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.5+	0.2+				

2001 UX$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.67632		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17035105	ω	230.56037	+0.90713991	+0.40823123		
a	3.2228457	Ω	105.12937	−0.34622342	+0.86202573		
e	0.1616420	i	6.07715	−0.23922065	+0.30043120		
P	5.79	H	15.2	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.9−	0.3+	2001 10 21	333	0.8+	0.2−	2001 11 20	704	1.0−	0.5−
2000 08 21	699	0.4−	1.0+	2001 10 22	333	0.2+	1.5−	2001 11 20	704	0.6−	0.0
2000 08 21	699	0.1−	0.4+	2001 10 22	333	0.7−	0.1+	2001 12 14	704	0.3+	1.3+
2000 08 21	699	0.2−	0.0	2001 10 22	333	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.3+
2000 09 04	704	0.8+	0.4−	2001 10 23	333	0.8+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.2+
2000 09 04	704	0.0	0.1−	2001 10 23	333	1.1+	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.0
2000 09 04	704	0.1−	0.4−	2001 10 23	333	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.1+
2000 09 04	704	0.6+	0.5−	2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.1+
2001 10 21	333	0.1+	0.3−	2001 11 20	704	0.5−	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.7+
2001 10 21	333	0.5−	0.6−	2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+

2001 UA$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.82073		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17089027	ω	314.76651	+0.03776705	−0.98189204		
a	3.2160626	Ω	132.10797	+0.97288978	−0.00628730		
e	0.0655968	i	14.49091	+0.22816469	+0.18933700		
P	5.77	H	12.5	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	1.4+	0.2+	2000 10 27	704	0.0	0.7−	2001 10 18	704	0.2−	0.4+
2000 08 28	704	0.6+	0.4+	2000 10 27	704	0.2+	0.3−	2001 10 18	704	0.3+	0.4+
2000 08 28	704	1.5+	0.5−	2000 11 29	699	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 08 28	704	0.3+	0.5−	2000 11 29	699	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 08 28	704	0.2−	0.3−	2000 11 29	699	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2000 09 10	699	1.2−	1.5−	2000 11 29	699	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
2000 09 10	699	0.2−	0.6+	2001 10 17	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 09 10	699	0.1+	0.9+	2001 10 17	704	0.9−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 09 10	699	0.3−	0.5+	2001 10 17	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.9+	0.2−
2000 10 27	704	0.4−	0.1−	2001 10 17	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.6−

2000 10 27	704	0.3−	0.6+	2001 10 18	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 10 27	704	0.5−	0.7−	2001 10 18	704	0.0	0.8+				

2001 UD$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.00529		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17701497	ω	297.94477		−0.32418640		−0.94590468
a	3.1414444	Ω	170.94301		+0.89426088		−0.31089166
e	0.1487866	i	4.71605		+0.30854603		−0.09279388
P	5.57	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.1−	0.3−	2001 11 17	704	1.2+	0.1−	2001 12 11	704	0.1−	0.6+
1997 03 04	691	0.0	0.7−	2001 11 20	704	0.5−	0.9−	2001 12 23	704	1.0+	1.0−
1997 03 04	691	0.3−	0.7−	2001 11 20	704	0.3+	0.9−	2001 12 23	704	1.2+	0.9+
2000 09 19	691	0.4−	0.2+	2001 11 20	704	0.3−	1.0−	2001 12 23	704	0.9−	0.1+
2000 09 19	691	0.4−	0.2+	2001 11 20	704	0.7−	1.8−	2002 01 09	704	0.6+	0.8−
2000 09 19	691	1.0+	0.8−	2001 11 20	704	0.6+	0.9−	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
2001 10 22	333	0.6+	0.4−	2001 12 08	699	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	1.4+
2001 10 22	333	0.4−	0.2+	2001 12 08	699	0.3+	0.1+	2002 01 11	699	0.5−	0.2−
2001 10 22	333	0.5+	0.2+	2001 12 08	699	0.8+	0.6+	2002 01 11	699	1.2−	1.0+
2001 10 23	333	0.8−	0.3+	2001 12 08	699	0.3−	0.5+	2002 01 11	699	0.4+	1.1+
2001 10 23	333	0.4−	0.0	2001 12 11	704	0.6−	0.4+	2002 01 11	699	0.2−	1.3+
2001 10 23	333	0.7−	0.2+	2001 12 11	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	644	0.2−	0.3+
2001 11 17	704	0.5+	0.6−	2001 12 11	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	644	0.0	0.8+
2001 11 17	704	0.6+	0.4−	2001 12 11	704	0.7−	0.2+	2002 02 06	644	0.0	0.4+

2001 UW$_{13}$ = 1997 SP$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.28680		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28015738	ω	271.65155		+0.16854042		−0.98559706
a	2.3131369	Ω	168.61710		+0.93001213		+0.15433886
e	0.1688293	i	4.03188		+0.32660613		+0.06912279
P	3.52	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 04	327	0.0	0.3+	2001 10 24	333	0.2+	0.6+	2001 11 17	704	1.7+	0.5−
1997 09 04	327	0.6−	0.3−	2001 10 24	704	1.7+	0.3+	2001 11 20	704	0.4−	0.2−
1997 09 04	327	0.2−	0.2−	2001 10 24	333	0.1+	0.1−	2001 11 20	704	0.5−	0.4+
1997 09 23	327	0.3+	0.0	2001 10 24	333	0.5−	0.9−	2001 11 20	704	0.9−	1.1+
1997 09 23	327	0.1−	0.7−	2001 10 24	333	1.3−	0.3−	2001 11 20	704	0.8−	0.1+
1997 09 23	327	0.8+	0.3−	2001 10 24	333	0.6+	0.4+	2001 11 20	704	0.1+	0.2+
1999 03 13	691	0.6+	1.0−	2001 10 25	333	0.1−	0.5−	2001 11 24	704	0.2−	0.1−
1999 03 13	691	0.3+	0.8−	2001 10 25	333	0.4−	0.2−	2001 11 24	704	0.8+	0.0
1999 03 13	691	0.4+	0.6−	2001 10 25	333	0.1+	0.1+	2001 11 24	704	0.6−	1.0−
1999 04 12	704	0.2−	0.5−	2001 10 26	333	0.1−	0.0	2001 11 24	704	0.9−	0.1+
1999 04 12	704	0.5−	0.2+	2001 10 26	333	0.1−	0.3−	2001 11 24	704	0.3−	0.6−
1999 04 12	704	0.5+	0.3−	2001 10 26	333	0.1+	0.4−	2001 12 11	704	0.7−	0.0
1999 04 12	704	1.5−	1.5+	2001 11 09	704	0.3−	1.1+	2001 12 11	704	0.9−	0.1+
2001 10 17	704	0.9+	0.3−	2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	0.8−	0.1+
2001 10 17	704	0.5+	0.2−	2001 11 09	704	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	0.6−	0.1−
2001 10 17	704	0.0	0.3−	2001 11 09	704	0.3−	0.5−	2001 12 11	704	0.9−	0.3+
2001 10 17	704	0.3+	0.1+	2001 11 09	704	0.2−	0.7−	2001 12 18	704	(2.4+	0.2−)
2001 10 24	704	1.2+	0.8+	2001 11 17	704	1.1+	0.2−	2001 12 18	704	(2.3+	0.2−)
2001 10 24	704	1.0+	0.5+	2001 11 17	704	1.1+	0.3−	2001 12 18	704	(2.6+	0.3−)
2001 10 24	333	0.1+	0.2−	2001 11 17	704	1.0+	0.1+	2001 12 18	704	(2.4+	0.2−)
2001 10 24	704	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	0.1+	1.0+	2001 12 18	704	(4.0+	0.2−)

2001 UB$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.08628		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26612455	ω	331.74442		+0.54075823		−0.83267250
a	2.3937535	Ω	85.28886		+0.79255704		+0.45682336
e	0.1139572	i	6.87615		+0.28184015		+0.31299988
P	3.70	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 05 03	691	0.1+	0.0	2001 11 12	704	0.8+	0.1−	2001 12 19	704	0.5−	0.0
1992 05 03	691	0.4−	0.9−	2001 11 12	704	0.2+	1.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.1+
1992 05 03	691	0.5−	1.0−	2001 11 12	704	1.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
1996 06 14	566	0.2−	0.6+	2001 11 20	704	0.7+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.3+
1996 06 14	566	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	0.7+	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
1996 06 14	566	0.1+	0.4−	2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+
2001 08 23	699	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	1.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.2+
2001 08 23	699	0.4−	0.1+	2001 11 20	704	0.7−	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.3+
2001 08 23	699	0.5+	0.1−	2001 12 10	704	0.6+	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	0.1−
2001 08 23	699	0.1−	0.9+	2001 12 10	704	0.6+	0.2−	2001 12 20	704	0.6−	0.0
2001 09 17	704	0.0	0.4+	2001 12 10	704	0.6+	0.3+	2001 12 20	704	0.1−	0.3−
2001 09 17	704	0.5+	0.9+	2001 12 10	704	0.7+	0.3+	2001 12 20	704	1.1−	0.1+
2001 09 17	704	0.1+	0.5+	2001 12 10	704	0.9+	0.3+	2001 12 20	704	0.2−	0.2+
2001 10 24	333	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.7+	2001 12 20	704	0.1−	0.5−
2001 10 24	333	0.5−	0.5−	2001 12 14	704	0.1−	0.7+	2001 12 20	704	1.1−	0.0
2001 10 24	333	0.8+	0.4+	2001 12 14	704	0.4−	0.8+	2001 12 20	704	0.3−	0.0
2001 10 25	333	0.2+	0.3−	2001 12 14	704	0.9−	1.0+	2001 12 20	704	0.1−	0.4−
2001 10 25	333	0.4+	0.2−	2001 12 14	704	(0.5−	2.5+)	2001 12 20	704	1.0−	0.1+
2001 10 25	333	0.2−	0.0	2001 12 17	704	1.5+	0.4−	2001 12 20	704	0.1+	0.7+
2001 10 26	333	0.0	0.4−	2001 12 17	704	(1.8+	2.2−)	2001 12 20	704	0.1−	0.1+
2001 10 26	333	0.7+	0.1−	2001 12 17	704	1.1+	0.9−	2001 12 20	704	1.1−	0.4+
2001 10 26	333	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	1.3+	0.9−	2001 12 20	704	0.5−	1.0+
2001 11 09	704	0.7−	1.5−	2001 12 17	704	0.9+	1.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.3−
2001 11 09	704	0.7−	1.5−	2001 12 19	703	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	0.3−	0.2−
2001 11 09	704	0.4−	0.9−	2001 12 19	703	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	0.1+	0.7+
2001 11 09	704	0.8−	1.4−	2001 12 19	703	0.2+	0.4+	2001 12 21	704	0.2−	0.2+
2001 11 09	704	1.0−	1.4−	2001 12 19	703	0.3+	0.1−	2001 12 21	704	0.4−	0.5+
2001 11 12	704	0.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2001 12 21	704	0.3−	0.5+
2001 11 12	704	0.8+	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.2+				

2001 UE$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.66085		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23236922	ω	259.61745		+0.54345433		−0.83889047
a	2.6202958	Ω	157.38297		+0.79773557		+0.50486997
e	0.0618088	i	4.52411		+0.26129552		+0.20339393
P	4.24	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.0	0.8+	2001 11 17	704	(2.0−	2.2−)	2001 12 18	704	0.7+	0.6+
1995 05 29	691	0.2+	0.6+	2001 11 17	704	(3.1−	0.1+)	2001 12 18	704	0.3−	0.3−
1995 05 29	691	0.1−	1.0−	2001 11 17	704	(2.8−	0.5+)	2001 12 18	704	0.3+	0.4+
2000 07 07	704	0.2−	0.4−	2001 11 17	704	(3.6−	0.0)	2002 01 07	699	0.4−	0.7+
2000 07 07	704	0.1−	0.5−	2001 11 20	704	0.6+	0.1−	2002 01 07	699	0.5−	0.5+
2000 07 07	704	0.6−	1.1+	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2002 01 07	699	1.4−	0.6−
2000 07 07	704	1.0+	0.6−	2001 11 20	704	1.2+	0.9+	2002 01 07	699	0.9+	0.1+
2001 10 24	333	0.5−	0.5−	2001 12 11	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2001 10 24	333	0.3+	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.8+	0.0
2001 10 24	333	0.3+	0.7+	2001 12 11	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.8−
2001 10 26	333	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.7−
2001 10 26	333	0.2+	0.4+	2001 12 11	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.4−
2001 10 26	333	0.8−	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.3−				

2001 UY$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.25168		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18363989	ω	93.46145		+0.69263338		−0.66400827
a	3.0654297	Ω	308.38757		+0.43142821		+0.69436673
e	0.2366015	i	21.06234		+0.57803866		+0.27739477
P	5.37	H	13.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 28	691	0.0	0.5−	2001 09 28	704	0.6+	1.1+	2001 11 26	704	0.6+	0.6+
1995 08 28	691	0.6+	0.4−	2001 09 28	704	0.7+	1.0+	2001 12 08	704	0.3−	0.1+
1995 08 28	691	0.1+	0.0	2001 10 26	704	0.5−	0.2−	2001 12 08	704	0.4−	0.1−

2000 07 23	704	0.3−	0.6+	2001 10 26	704	0.3−	0.1−	2001 12 08	704	0.3−	0.0
2000 07 23	704	0.5−	0.1+	2001 10 26	704	0.4−	0.1−	2001 12 23	704	0.3−	0.1+
2000 07 23	704	0.2+	0.4+	2001 10 26	704	0.3+	0.3−	2001 12 23	704	0.1+	0.1+
2001 08 23	704	0.7−	0.1+	2001 10 26	704	0.5+	0.1−	2001 12 23	704	0.1−	0.2+
2001 08 23	704	0.8−	0.2+	2001 10 28	704	1.0−	1.5−	2001 12 23	704	0.4+	0.8−
2001 08 23	704	0.4−	0.1+	2001 10 28	704	0.3−	1.1−	2001 12 23	704	0.3+	0.1−
2001 08 23	704	0.4−	0.2−	2001 10 28	704	0.1−	1.5−	2002 01 04	636	0.1−	0.5+
2001 08 23	704	0.1+	0.6+	2001 10 28	704	0.2−	0.0	2002 01 04	636	0.0	0.3+
2001 09 28	704	0.1+	0.6+	2001 10 28	704	0.3−	1.3−	2002 01 04	636	0.0	0.0
2001 09 28	704	0.3+	1.0+	2001 11 26	704	1.0+	1.2−	2002 02 02	628	0.4+	1.1+
2001 09 28	704	0.6+	1.0+	2001 11 26	704	0.4+	0.5+	2002 02 02	628	0.6+	2.0+

2001 UZ$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.54047		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18372878	ω	239.78033		−0.73290794		−0.66517865
a	3.0644409	Ω	258.11796		+0.66352555		−0.65253895
e	0.0578789	i	8.38918		+0.15026575		−0.36294667
P	5.36	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	809	0.2−	1.0+	2001 09 10	704	0.7+	0.5−	2001 10 19	704	0.1+	0.5+
1994 06 03	809	(1.0−	3.0+)	2001 09 10	704	0.8+	1.4−	2001 10 26	644	0.2−	0.0
1994 06 03	809	0.2+	1.8+	2001 09 21	699	0.4−	0.7+	2001 10 26	644	0.1−	0.1−
1998 01 26	566	0.2+	0.6+	2001 09 21	699	0.2−	0.3−	2001 10 26	644	0.0	0.0
1998 01 26	566	0.4+	0.4+	2001 09 21	699	0.1+	0.5−	2001 11 10	704	0.5−	0.2+
1998 01 26	566	0.1+	0.7+	2001 09 21	699	0.6+	0.1−	2001 11 10	704	0.4−	0.6−
2001 08 22	704	0.1−	0.4−	2001 09 23	644	0.5+	0.7+	2001 11 10	704	0.3−	0.5+
2001 08 22	704	0.5+	0.3+	2001 09 23	644	0.8+	0.4+	2001 11 11	699	1.4−	0.6+
2001 08 22	704	0.9−	0.7+	2001 09 23	644	0.7+	0.6+	2001 11 11	699	0.1+	0.2+
2001 08 22	704	0.8−	0.7+	2001 10 17	704	0.9+	1.0−	2001 11 11	699	0.1+	0.0
2001 08 28	699	0.8−	0.8+	2001 10 17	704	0.1−	0.8−	2001 11 11	699	0.7−	0.3+
2001 08 28	699	0.5−	0.1+	2001 10 17	704	0.1−	0.9−	2001 12 11	704	0.7−	0.6+
2001 08 28	699	0.3+	0.4+	2001 10 17	704	0.4−	0.0	2001 12 11	704	0.5−	1.6+
2001 08 28	699	0.2+	0.8−	2001 10 17	704	0.3+	1.3−	2001 12 11	704	0.1−	0.9+
2001 09 10	704	0.7+	0.5−	2001 10 19	704	0.3+	0.1+	2001 12 11	704	0.8−	1.0+
2001 09 10	704	0.7+	0.2−	2001 10 19	704	0.5−	0.1+				
2001 09 10	704	0.2+	0.2−	2001 10 19	704	0.4+	0.6+				

2001 UD$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.13521		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21090064	ω	177.28419		+0.90766126		+0.41402336
a	2.7952294	Ω	157.85899		−0.38843003		+0.89076615
e	0.1459384	i	10.52075		−0.15897533		+0.18740418
P	4.67	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.4+	0.8+	2001 10 13	699	0.4+	1.1+	2001 11 20	608	0.3−	0.8−
1994 03 06	691	0.1+	0.5+	2001 10 16	704	0.2+	0.7+	2001 11 20	608	0.1−	1.0−
1994 03 06	691	0.1+	0.6+	2001 10 16	704	0.0	0.8+	2001 11 20	608	0.3−	0.8−
2000 08 02	704	0.4−	0.3+	2001 10 16	704	0.7−	0.1+	2001 12 07	704	0.1−	0.3+
2000 08 02	704	0.4+	0.6+	2001 10 16	704	0.7−	0.7+	2001 12 07	704	0.5−	0.4+
2000 08 02	704	0.0	0.1−	2001 10 16	608	0.4−	0.6+	2001 12 07	704	0.8−	0.1−
2001 09 13	644	0.2−	0.5+	2001 10 16	608	0.3−	0.4+	2001 12 07	704	0.9−	0.7−
2001 09 13	644	0.2−	0.6+	2001 10 16	608	0.4−	0.8−	2001 12 07	704	0.6−	0.6−
2001 09 13	644	0.4−	0.6+	2001 10 20	608	0.4−	0.2−	2001 12 17	683	(1.4−	2.2+)
2001 09 17	704	0.9+	0.1−	2001 10 20	608	0.2−	0.4−	2001 12 17	683	0.4−	0.7+
2001 09 17	704	0.7+	0.8−	2001 10 20	608	0.3−	0.3−	2001 12 17	683	(3.3−	0.0)
2001 09 17	704	0.8+	0.8+	2001 11 15	704	0.9+	0.6−	2001 12 18	704	1.1−	0.4−
2001 09 17	704	0.1−	0.1−	2001 11 15	704	0.9+	1.0−	2001 12 18	704	1.5−	0.4−
2001 09 17	704	0.9+	0.5−	2001 11 15	704	1.1+	0.8−	2001 12 18	704	1.4−	0.5−
2001 09 21	699	0.2−	0.4+	2001 11 15	704	1.2+	0.6−	2001 12 18	704	1.2−	0.1+
2001 09 21	699	0.4−	0.5+	2001 11 15	704	1.8+	0.6−	2001 12 18	704	1.8−	0.3+
2001 09 21	699	0.9+	0.8+	2001 11 18	704	1.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.7−	0.1+
2001 09 21	699	0.4−	0.5+	2001 11 18	704	0.9+	0.9−	2001 12 19	704	0.0	0.5+
2001 09 25	704	0.2−	0.1−	2001 11 18	704	1.4+	0.9−	2001 12 19	704	0.6−	0.5+
2001 09 25	704	0.8−	0.3+	2001 11 18	704	1.5+	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.5+
2001 09 25	704	0.0	0.3+	2001 11 18	704	1.9+	1.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.0	0.2−	2001 11 20	699	0.2−	0.9+	2001 12 22	608	0.1−	0.6−
2001 10 13	699	1.4+	0.4+	2001 11 20	699	0.2−	0.2+	2001 12 22	608	0.1+	0.4−
2001 10 13	699	0.2−	1.3+	2001 11 20	699	0.3+	0.9+	2001 12 22	608	0.3−	0.2−
2001 10 13	699	0.6−	1.5+	2001 11 20	699	0.1−	0.6+				

2001 UN$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.54343		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29418835	ω	77.42314		−0.87682406		+0.47211456
a	2.2389913	Ω	130.67094		−0.47444016		−0.81883513
e	0.1255662	i	6.89358		−0.07801343		−0.32652240
P	3.35	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 12 25	691	0.0	0.2+	2001 10 10	644	0.8−	0.5−	2001 11 18	704	0.1−	0.5+
1995 12 25	691	0.1−	0.2+	2001 10 16	704	0.3+	1.0+	2001 11 18	704	0.5+	0.2−
1995 12 25	691	0.1+	0.2−	2001 10 16	704	1.1+	0.6+	2001 11 18	704	0.6+	0.1+
2000 06 05	704	0.3+	0.2+	2001 10 16	704	1.1+	0.7+	2001 11 18	704	0.1+	0.2−
2000 06 05	704	0.6−	0.5−	2001 10 16	704	0.2−	0.3−	2001 11 18	704	0.0	0.2−
2000 06 05	704	0.2−	0.4+	2001 10 16	704	0.5+	0.3+	2001 12 07	704	0.2+	0.4−
2000 06 05	704	0.5+	0.1−	2001 10 20	704	1.9−	0.7−	2001 12 07	704	(0.9−	2.2−)
2001 10 10	644	0.7−	0.1−	2001 10 20	704	(2.4−	1.3−)	2001 12 07	704	0.8+	0.1−
2001 10 10	644	0.8−	0.3−	2001 10 20	704	(3.1−	1.6−)	2001 12 07	704	0.5−	0.3−

2001 UW$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.87186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23311538	ω	42.56010		−0.33704499		−0.91769880
a	2.6147014	Ω	68.13376		+0.79130735		−0.39715748
e	0.1094603	i	13.09767		+0.51013072		+0.00973839
P	4.23	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	1.4−	0.3−	2001 10 14	699	0.9+	0.9−	2001 11 18	608	1.1+	0.1−
1995 05 29	691	1.4+	0.7+	2001 10 14	699	1.2−	0.4−	2001 11 18	608	1.1+	0.2+
1995 05 29	691	1.3+	1.7+	2001 10 14	699	0.4−	0.5+	2001 11 18	608	0.2+	0.2+
1997 11 29	704	(2.5−	0.8−)	2001 10 14	699	0.3−	0.2+	2001 11 20	704	0.6−	0.6−
1997 11 29	704	2.0−	0.1−	2001 10 16	704	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.7+	0.1+
1997 11 29	704	0.6−	1.2+	2001 10 16	704	0.8−	0.4−	2001 11 20	704	0.1+	0.0
1997 11 29	704	0.2−	0.7+	2001 10 16	704	0.5−	0.5−	2001 11 20	704	0.5−	0.3+
1997 12 04	704	1.2+	0.1−	2001 10 16	704	1.2−	0.7−	2001 11 20	704	0.7−	0.4−
1997 12 04	704	0.8+	0.0	2001 10 16	704	0.0	0.5−	2001 12 07	704	1.8+	0.2−
1997 12 04	704	(2.1+	3.7−)	2001 10 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 07	704	0.9+	0.2+
1997 12 04	704	(4.0−	0.4+)	2001 10 20	704	1.0+	0.5+	2001 12 07	704	1.0+	1.1−
2001 08 25	644	0.0	0.5+	2001 10 20	704	0.2+	0.6+	2001 12 07	704	0.3+	0.7−
2001 08 25	644	0.1−	0.3+	2001 11 18	704	0.2−	0.0	2001 12 07	704	0.8+	0.0
2001 08 25	644	0.4+	0.1+	2001 11 18	704	0.3−	0.2+	2002 01 02	644	0.2−	0.9+
2001 10 10	644	0.8−	0.0	2001 11 18	704	0.0	0.4+	2002 01 02	644	0.2+	0.9+
2001 10 10	644	0.6−	0.3+	2001 11 18	704	0.0	0.1+	2002 01 02	644	0.0	0.9+
2001 10 10	644	1.3−	0.1+	2001 11 18	704	0.2−	0.4+				

2001 UD$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.53122		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27266191	ω	252.91496		+0.91884034		−0.38319956
a	2.3553370	Ω	129.51170		+0.39230651		+0.86108869
e	0.1197656	i	7.02005		+0.04275538		+0.33419210
P	3.61	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 04	809	0.2−	0.8−	2001 10 20	704	0.1−	0.2+	2001 11 20	704	0.1−	0.3−
2000 05 27	704	0.3−	0.4−	2001 10 20	704	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.8+

2000 05 27	704	0.0	0.7+	2001 10 20	704	0.2−	0.4−	2001 11 20	704	0.1−	0.1+
2000 05 27	704	0.5+	0.1−	2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 07	704	0.7+	0.1+
2001 09 17	699	0.3−	0.4+	2001 10 23	644	0.4−	0.2+	2001 12 07	704	0.8+	0.6+
2001 09 17	699	0.7+	0.2−	2001 10 23	644	0.3−	0.1+	2001 12 07	704	0.8+	0.5+
2001 09 17	699	0.3−	0.9−	2001 10 23	644	0.2−	0.2+	2001 12 07	704	0.8+	1.0+
2001 09 17	699	0.8+	0.1+	2001 10 29	644	0.5+	0.6−	2001 12 07	704	0.6+	1.4+
2001 10 14	699	0.3−	0.4+	2001 10 29	644	0.4+	0.5−	2001 12 15	704	0.4−	0.9−
2001 10 14	699	1.2+	0.6−	2001 10 29	644	0.1+	0.7−	2001 12 15	704	0.1+	0.6−
2001 10 14	699	0.6−	0.7+	2001 11 18	704	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.2+	0.6−
2001 10 14	699	0.6−	0.2−	2001 11 18	704	0.3−	0.4−	2001 12 15	704	0.0	1.3−
2001 10 15	644	0.0	0.8+	2001 11 18	704	0.3−	0.4−	2001 12 15	704	0.0	0.9−
2001 10 15	644	0.0	0.6+	2001 11 18	704	0.3−	0.7−	2001 12 19	704	0.4−	0.5+
2001 10 15	644	0.0	0.8+	2001 11 18	704	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	1.1−	0.7+
2001 10 16	704	0.0	0.2+	2001 11 18	608	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.3−	0.4+
2001 10 16	704	0.2+	0.3−	2001 11 18	608	0.3−	0.4−	2002 01 02	644	0.4−	0.6+
2001 10 16	704	0.2+	0.4−	2001 11 18	608	0.2−	0.2−	2002 01 02	644	0.2−	0.5+
2001 10 16	704	0.0	0.8−	2001 11 20	704	0.3+	0.7+	2002 01 02	644	0.2+	0.6+
2001 10 16	704	0.3+	0.4−	2001 11 20	704	0.4−	0.5+				

2001 UE$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.93714		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23981001	ω	343.61357		+0.13399020		−0.98243805
a	2.5658101	Ω	98.54651		+0.92330900		+0.07617127
e	0.3217932	i	7.54543		+0.35992655		+0.17033323
P	4.11	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	704	0.2+	0.4−	2001 10 20	704	0.4−	0.8−	2001 11 20	704	0.1+	1.6+
1997 12 05	704	0.0	0.5−	2001 10 20	704	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.8−	0.0
1997 12 05	704	0.2−	0.6+	2001 10 20	704	0.7+	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.2−
1997 12 05	704	0.4+	0.7+	2001 10 20	704	0.1−	0.8−	2001 12 07	704	0.7+	0.3−
1997 12 05	704	0.3−	0.2+	2001 10 23	644	0.5+	0.7+	2001 12 07	704	0.6+	0.4+
1998 01 26	704	0.7+	0.9+	2001 10 23	644	0.5+	0.6+	2001 12 07	704	0.1+	0.0
1998 01 26	704	1.2−	1.2−	2001 10 23	644	0.5+	0.7+	2001 12 07	704	0.1+	0.2+
1998 01 26	704	1.3+	1.0−	2001 10 29	644	0.3+	0.7+	2001 12 07	704	0.5+	0.2−
1998 01 26	704	0.2+	0.1−	2001 10 29	644	0.3+	0.7+	2001 12 18	704	2.0−	1.2+
1998 01 26	704	1.1−	0.4−	2001 10 29	644	0.2+	0.7+	2001 12 18	704	0.7+	1.5+
2001 09 14	644	0.1−	1.2+	2001 11 12	608	0.6+	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.4+
2001 09 14	644	0.1+	1.1+	2001 11 12	608	0.7+	0.5−	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
2001 09 14	644	0.1−	0.8+	2001 11 12	608	0.5+	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.3−
2001 10 14	699	0.3−	0.7−	2001 11 15	644	0.1−	0.7−	2001 12 19	704	0.6−	0.0
2001 10 14	699	0.4−	0.4−	2001 11 15	644	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
2001 10 14	699	0.3−	0.3−	2001 11 15	644	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
2001 10 14	699	0.4+	0.7−	2001 11 18	704	0.1−	1.0−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+
2001 10 15	644	0.2+	0.3+	2001 11 18	704	0.1+	0.8−	2002 01 02	644	0.1−	0.5+
2001 10 15	644	0.2+	0.5+	2001 11 18	704	0.2−	1.0−	2002 01 02	644	0.1−	0.2+
2001 10 15	644	0.0	0.4+	2001 11 18	704	0.3−	1.2−	2002 01 02	644	0.4−	0.5+
2001 10 16	704	0.2−	0.2−	2001 11 18	704	0.0	1.0−	2002 01 02	644	0.2−	0.2+
2001 10 16	704	0.1−	0.1−	2001 11 18	608	0.6−	0.3−	2002 01 02	644	0.2+	0.3+
2001 10 16	704	0.2+	1.1−	2001 11 18	608	0.6−	0.1+	2002 01 02	644	0.0	0.5+
2001 10 16	704	0.2−	0.0	2001 11 18	608	0.5−	0.4−				
2001 10 16	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.1+	0.4+				

2001 UZ$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.06354		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17725755	ω	357.79108		+0.31228739		−0.89376582
a	3.1385777	Ω	73.88259		+0.87665423		+0.14055490
e	0.1188814	i	19.58069		+0.36599719		+0.42594247
P	5.56	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.1+	0.2+	2001 11 19	699	1.0−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.8−
1993 05 20	691	0.2+	0.1+	2001 11 19	699	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	2.7−
1993 05 20	691	0.2−	0.0	2001 11 19	699	0.4−	0.4+	2001 12 17	704	0.6−	0.9−
1998 04 24	704	0.0	1.5−	2001 11 19	699	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.9+	0.3−
1998 04 24	704	1.6+	0.3+	2001 11 19	699	0.8−	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.4−
1998 04 24	704	1.1+	0.7−	2001 11 19	699	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.5−	0.2−
1998 04 24	704	0.4−	0.6+	2001 11 19	699	0.2+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.1−
1998 04 24	704	2.0−	1.6+	2001 11 19	699	0.8+	0.2−	2001 12 17	704	1.2+	0.5−
2001 10 13	699	0.5−	1.1+	2001 11 20	608	0.3+	1.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+
2001 10 13	699	0.3+	0.2−	2001 11 20	608	0.2+	1.4+	2001 12 18	644	0.9−	0.0
2001 10 13	699	0.1−	0.7+	2001 11 20	608	0.3+	0.7+	2001 12 18	644	0.7−	0.1+
2001 10 13	699	0.2−	0.2−	2001 12 09	699	0.0	0.5−	2001 12 18	644	1.1−	0.1−
2001 10 16	704	0.8−	0.8+	2001 12 09	699	0.6+	0.2−	2001 12 18	704	0.4+	0.1−
2001 10 16	704	0.3−	0.3+	2001 12 09	699	1.8−	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.4+
2001 10 16	704	0.6−	0.5−	2001 12 09	699	1.3+	1.0−	2001 12 18	704	0.2−	0.8+
2001 10 16	704	0.5−	0.8−	2001 12 11	704	0.4+	0.2−	2001 12 18	704	0.6+	0.1+
2001 10 20	704	0.7+	0.6−	2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.5−	1.8+
2001 10 20	704	0.3−	0.6−	2001 12 11	704	0.2+	0.1+	2002 01 05	699	0.3−	0.2−
2001 10 20	704	0.5−	0.8−	2001 12 11	704	0.4+	0.1+	2002 01 05	699	0.8+	0.3+
2001 10 20	704	0.4+	0.9−	2001 12 11	704	0.5+	0.2+	2002 01 05	699	1.1+	0.4+
2001 10 20	704	0.3+	0.5−	2001 12 17	704	1.5−	1.0+	2002 01 05	699	0.6+	0.0

2001 UD$_{41}$ = 1990 SS$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.82827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27196692	ω	232.86084		+0.95394015		+0.29575515
a	2.3593479	Ω	109.88764		−0.25549924		+0.88877546
e	0.2161876	i	3.06439		−0.15722062		+0.35015293
P	3.62	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 09 22	809	1.4+	0.9−	2001 10 14	699	0.2−	0.0	2001 10 20	704	0.7−	0.0
1990 09 22	809	0.2−	1.9−	2001 10 14	699	0.5+	0.5+	2001 11 18	704	0.3+	0.7+
1990 09 22	809	(1.1+	3.0−)	2001 10 17	704	0.2+	0.4+	2001 11 18	704	0.4+	0.4−
1999 01 08	691	0.2−	1.2−	2001 10 17	704	0.1+	0.2+	2001 11 18	704	0.2+	0.3+
1999 01 08	691	0.4−	0.7−	2001 10 17	704	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.5+	0.2+
1999 01 23	691	0.1+	0.0	2001 10 17	704	0.7−	0.0	2001 11 18	704	0.2−	0.7−
1999 01 23	691	0.0	0.1+	2001 10 17	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.8−	0.8−
1999 01 23	691	0.2+	0.1+	2001 10 18	644	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.0
2001 10 10	644	0.0	0.3+	2001 10 18	644	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.8−	0.4−
2001 10 10	644	0.1−	0.1+	2001 10 18	644	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.2+
2001 10 10	644	0.5−	0.2+	2001 10 20	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.5+	0.3+
2001 10 14	699	(1.7+	2.2−)	2001 10 20	704	0.4−	0.2+				
2001 10 14	699	0.3−	0.3+	2001 10 20	704	1.2+	0.3+				

2001 UW$_{47}$ = 1994 CU$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.99177		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21462650	ω	239.33486		+0.99156535		−0.09741289
a	2.7627854	Ω	126.12215		+0.12085143		+0.93324634
e	0.0905373	i	6.07546		−0.04683043		+0.34577739
P	4.59	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 08	809	0.2+	0.4+	2001 09 27	644	0.3−	0.2+	2001 11 15	644	0.1+	1.6−
1994 02 08	809	0.4+	0.7+	2001 09 27	644	0.1−	0.0	2001 11 15	644	0.2−	1.2−
1994 02 08	809	0.4−	0.4+	2001 09 27	644	0.7−	0.3+	2001 11 17	704	1.5+	0.7−
1994 02 10	809	(2.9+	0.2−)	2001 10 13	704	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.1+	0.1+
1994 02 10	809	0.9+	1.4+	2001 10 13	704	0.1+	0.1−	2001 11 17	704	0.4+	0.4+
1994 02 10	809	0.4−	0.5−	2001 10 13	704	0.4+	0.6−	2001 11 17	704	0.3+	0.2+
1999 03 23	703	(1.4−	2.5−)	2001 10 17	704	1.4−	1.6+	2001 11 19	608	0.2−	0.7+
1999 03 23	703	0.1+	0.0	2001 10 17	704	1.3−	1.1+	2001 11 19	608	0.0	0.6+
1999 03 23	703	0.6+	0.4−	2001 10 17	704	1.9−	1.5+	2001 11 19	608	0.1+	0.3+
1999 03 23	703	1.1−	0.3−	2001 10 17	704	1.6−	1.2+	2001 11 20	704	0.2−	1.1−
2001 08 30	644	0.1+	0.1−	2001 10 17	704	0.8−	1.2+	2001 11 20	704	0.4+	1.6−
2001 08 30	644	0.1+	0.2+	2001 10 19	608	0.4−	0.9+	2001 11 20	704	0.4+	1.4−
2001 08 30	644	0.0	0.7+	2001 10 19	608	0.6−	0.6+	2001 11 20	704	0.1+	1.5−
2001 09 12	644	0.4+	0.2−	2001 10 19	608	0.6−	0.6+	2001 11 20	704	0.1−	0.9−
2001 09 12	644	0.4+	0.2−	2001 10 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 07	704	0.8−	0.2+

2001 09 12	644	0.2+	0.0	2001 10 20	704	0.1−	0.2+	2001 12 07	704	0.6−	0.3+
2001 09 17	699	0.1−	0.2+	2001 10 20	704	0.7+	0.2+	2001 12 07	704	0.4+	0.5+
2001 09 17	699	0.1−	0.3+	2001 10 20	704	0.6+	0.2+	2001 12 07	704	0.7−	0.3−
2001 09 17	699	0.6−	0.0	2001 10 20	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	(2.1+	1.8−)
2001 09 17	699	0.1−	0.2−	2001 10 24	644	0.4+	0.0	2001 12 19	704	1.7+	0.0
2001 09 19	704	1.1+	1.2+	2001 10 24	644	0.7+	0.1+	2001 12 19	704	1.2+	1.1−
2001 09 19	704	0.3+	0.3−	2001 10 24	644	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	0.9+	0.2+
2001 09 19	704	0.8−	1.2−	2001 11 15	644	0.3+	1.7−				

2001 UT$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.97412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21875366	ω	98.47457		+0.59428520	+0.80202684	
a	2.7279255	Ω	208.25495		−0.77863844	+0.55514175	
e	0.1413257	i	7.25912		−0.20136353	+0.22038736	
P	4.51	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.3+	0.1−	2001 10 21	704	0.3+	1.0+	2001 11 11	704	0.8+	0.1+
1992 11 18	691	0.0	0.1−	2001 10 22	704	0.2+	1.2−	2001 11 11	704	0.8+	0.2+
1992 11 18	691	0.2−	0.1−	2001 10 22	704	0.1+	0.6+	2001 11 11	704	0.7+	0.2−
2000 06 08	704	0.6+	0.1−	2001 10 22	704	0.3−	0.4−	2001 11 15	644	0.1−	0.5+
2000 06 08	704	0.2−	0.4−	2001 10 22	704	0.4−	0.6−	2001 11 15	644	0.5−	0.6+
2000 06 08	704	0.1+	0.2−	2001 10 23	704	0.2+	0.2+	2001 11 15	644	0.4−	0.3+
2000 06 08	704	0.5−	0.3+	2001 10 23	704	0.2−	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.1−
2001 09 19	699	0.2+	1.4+	2001 10 23	704	0.5+	0.0	2001 11 17	704	0.4+	0.1−
2001 09 19	699	1.0−	1.8+	2001 10 23	704	0.1−	0.4+	2001 11 17	704	0.1−	0.3+
2001 09 19	699	0.2+	0.2+	2001 10 23	704	0.1−	0.0	2001 11 18	704	0.4+	0.4−
2001 09 19	699	1.0−	1.1−	2001 10 24	704	0.0	0.6+	2001 11 18	704	0.3+	0.4−
2001 09 25	691	0.3+	1.1−	2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2001 11 18	704	0.1−	0.1−
2001 09 25	691	0.5+	0.9−	2001 10 24	704	0.1−	0.1+	2001 11 18	704	0.2−	0.1+
2001 09 25	691	0.4+	1.0−	2001 10 24	704	0.1−	0.6+	2001 11 18	704	(2.7−	0.6−)
2001 10 12	699	0.0	0.7+	2001 10 24	704	0.7−	0.2+	2001 11 18	704	0.5−	0.2+
2001 10 12	699	0.4−	0.5+	2001 10 25	704	0.2−	0.8−	2001 11 18	704	1.3−	0.1+
2001 10 12	699	0.2−	0.8−	2001 10 25	704	0.7+	0.6−	2001 11 18	704	1.5−	1.8+
2001 10 12	699	0.3+	0.1−	2001 10 25	704	0.1−	0.4−	2001 11 20	704	0.2−	0.3−
2001 10 17	704	0.2−	0.5+	2001 10 25	704	0.3+	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.1+
2001 10 17	704	0.0	0.1−	2001 10 25	704	0.3+	0.6−	2001 11 20	704	0.1−	0.6+
2001 10 17	704	2.0+	0.7+	2001 11 09	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	0.1−	0.3+
2001 10 18	644	0.5+	0.1+	2001 11 09	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.0	0.4+
2001 10 18	644	0.3+	0.1+	2001 11 09	704	0.3+	0.3−	2001 12 09	699	0.3−	0.8−
2001 10 18	644	0.3+	0.2+	2001 11 09	704	0.1+	0.0	2001 12 09	699	0.8−	0.3−
2001 10 20	704	0.2−	0.0	2001 11 09	704	0.2+	0.2−	2001 12 09	699	0.1+	0.4+
2001 10 20	704	0.4+	0.9−	2001 11 10	704	1.2−	0.6+	2001 12 09	699	1.7−	0.1+
2001 10 20	704	0.0	1.1−	2001 11 10	704	0.7+	0.1−	2001 12 11	704	0.4−	0.5−
2001 10 20	704	0.4+	0.7−	2001 11 10	704	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.4−	1.1−
2001 10 21	704	0.2−	0.1+	2001 11 10	704	0.3+	0.5+	2001 12 11	704	0.4−	0.8−
2001 10 21	704	0.0	0.7+	2001 11 10	704	0.8−	0.4−	2001 12 11	704	0.2−	0.4−
2001 10 21	704	0.1−	0.7−	2001 11 10	704	0.3+	0.3−	2001 12 11	704	0.6−	0.3−
2001 10 21	704	0.0	0.6+	2001 11 10	704	0.5+	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.4−
2001 10 21	704	0.4−	0.0	2001 11 10	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.0
2001 10 21	704	0.1−	0.6+	2001 11 10	704	0.6+	0.4+	2001 12 14	704	0.5−	0.0
2001 10 21	704	0.4+	1.1+	2001 11 11	704	1.0+	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.4−
2001 10 21	704	1.1+	0.1+	2001 11 11	704	0.5+	0.2−				

2001 UA$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.74066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20367894	ω	353.40911		+0.99914587	+0.04126302	
a	2.8609173	Ω	4.22792		−0.03640914	+0.90442397	
e	0.0835050	i	1.72108		−0.01954263	+0.42463473	
P	4.84	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 03 12	691	0.1+	0.9+	2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2001 10 15	691	0.1+	0.4−
1994 03 12	691	0.1+	0.4+	2001 09 20	704	0.7+	0.6−	2001 10 15	691	0.2+	0.4−
1994 03 12	691	0.2−	1.3−	2001 09 24	704	1.1−	0.9−	2001 10 15	691	0.1−	0.4−
1999 04 06	691	0.3−	0.1+	2001 09 24	704	0.2−	0.6+	2001 10 17	704	0.3+	0.7+
1999 04 06	691	0.0	0.7−	2001 09 24	704	0.7+	0.1+	2001 10 17	704	0.2−	0.6−
1999 04 06	691	0.1−	0.2−	2001 09 24	704	0.6−	0.8+	2001 10 17	704	0.1−	0.3+
2001 09 12	691	0.2+	0.2−	2001 10 11	644	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	1.1−	0.2−
2001 09 12	691	0.1+	0.3−	2001 10 11	644	0.3−	0.6+	2001 10 21	704	0.1−	0.1−
2001 09 12	691	0.0	0.0	2001 10 11	644	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.1+
2001 09 18	691	0.4+	0.2−	2001 10 12	699	(3.1−	1.4+)	2001 10 21	704	0.0	0.9+
2001 09 18	691	0.4+	0.3−	2001 10 12	699	1.2+	0.6−	2001 10 21	704	0.3−	0.3+
2001 09 18	691	0.6+	0.3−	2001 10 12	699	0.9+	0.1−				
2001 09 20	704	0.4−	0.1−	2001 10 12	699	0.6−	0.3−				

2001 UM$_{56}$ = 2000 EU$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.15548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27378685	ω	46.29549		−0.03016355	+0.99935923	
a	2.3488809	Ω	221.98750		−0.92514844	−0.03521144	
e	0.1954121	i	1.65059		−0.37840523	+0.00642588	
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.5−	0.8−	2000 04 05	704	1.7−	1.5+	2001 10 17	704	0.1−	0.2−
2000 03 10	704	0.4−	0.1−	2000 04 05	704	0.2−	0.6−	2001 10 17	704	1.2−	0.3+
2000 03 10	704	0.7+	0.9−	2000 04 05	704	0.7+	0.3+	2001 10 17	704	0.1+	0.1+
2000 03 10	704	1.1−	0.1−	2000 04 05	704	0.8+	0.3−	2001 10 19	644	0.1−	0.3−
2000 03 10	704	0.7+	0.2+	2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 10 19	644	0.2+	0.1−
2000 03 11	704	0.2−	0.4−	2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 19	644	0.2+	0.7−
2000 03 11	704	0.0	0.3−	2001 09 20	704	0.7−	1.3−	2001 10 21	704	0.9−	0.8+
2000 03 11	704	0.2+	0.8−	2001 10 14	291	1.2+	0.5+	2001 10 21	704	(2.4+	0.2+)
2000 03 11	704	0.0	1.0+	2001 10 14	291	0.9+	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	1.1+
2000 03 11	704	1.0+	1.3+	2001 10 14	291	0.3−	0.3+	2001 10 21	704	0.3+	0.9−

2001 UQ$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.73248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26122470	ω	220.66992		−0.54280439	+0.83976343	
a	2.4235941	Ω	16.46795		−0.75849644	−0.48368099	
e	0.1384905	i	2.56361		−0.36061967	−0.24667808	
P	3.77	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 26	691	0.4−	0.3−	2001 10 13	699	0.2+	0.3−	2001 10 21	704	(2.0−	3.5+)
1992 03 26	691	0.1+	0.1−	2001 10 13	699	(0.2−	3.1+)	2001 10 26	704	0.2+	0.4−
1992 03 26	691	0.0	0.4−	2001 10 13	691	0.2+	0.3−	2001 10 26	704	0.2+	1.1−
1998 12 17	704	(2.3+	1.7+)	2001 10 13	699	0.4+	0.1+	2001 10 26	704	0.6+	0.3−
1998 12 17	704	0.1−	0.0	2001 10 13	691	0.2+	0.3−	2001 10 26	704	0.5+	0.1−
1998 12 17	704	(2.3+	1.0−)	2001 10 13	699	0.2+	0.6+	2001 10 26	704	0.5+	0.0
1998 12 17	704	(4.3−	0.8+)	2001 10 13	691	0.4+	0.3−	2001 11 09	704	1.0−	0.4+
2001 09 20	704	0.1+	0.5−	2001 10 16	333	0.8+	0.3−	2001 11 09	704	1.1−	0.8+
2001 09 20	704	0.4+	0.1−	2001 10 16	333	0.2+	0.8−	2001 11 09	704	1.5−	1.0+
2001 09 20	704	0.5+	0.1−	2001 10 16	333	1.4+	0.5+	2001 11 09	704	0.5−	0.1−
2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2001 10 17	704	1.3+	1.0−	2001 11 09	704	0.9−	0.8+
2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	1.2−	0.3−
2001 09 22	699	0.7−	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	0.9−	0.5+
2001 09 22	699	0.1+	0.5+	2001 10 17	704	0.2+	0.8−	2001 11 17	704	0.5−	0.3+
2001 09 22	699	0.4−	0.6+	2001 10 19	644	0.6+	0.8+	2001 11 17	704	0.5−	0.3−
2001 09 22	699	(2.8−	1.3−)	2001 10 19	644	0.1−	0.2+	2001 11 17	704	0.4−	0.8−
2001 09 24	704	0.2−	0.8−	2001 10 19	644	0.9+	0.1+	2001 11 19	704	0.2+	0.1−
2001 09 24	704	0.3−	0.4−	2001 10 21	704	(1.7−	2.6+)	2001 11 19	704	0.4−	0.2+
2001 09 24	704	0.4−	0.2−	2001 10 21	704	(2.0−	3.0+)	2001 11 19	704	0.0	0.2−
2001 09 24	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	(1.7−	2.5+)	2001 11 19	704	0.1−	0.7+
2001 09 24	704	0.8+	0.0	2001 10 21	704	(2.0−	2.5+)	2001 11 19	704	0.1−	0.3+

2001 UO_{67} = 1996 XG_{16}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	158.15835		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17930412	ω	170.68656	−0.70539346		+0.70366291	
a	3.1146497	Ω	54.39335	−0.65689429		−0.60375218	
e	0.1030144	i	6.02334	−0.26628922		−0.37462223	
P	5.50	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.4+	0.2+	2001 10 21	704	0.8−	0.6+	2001 10 23	704	0.0	0.5+
1996 12 04	691	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.6−	1.4−	2001 10 24	704	0.4+	0.2+
1996 12 04	691	0.3+	0.4−	2001 10 21	704	0.4−	0.4−	2001 10 24	704	0.8+	0.8+
1996 12 12	691	0.7−	0.1−	2001 10 21	704	0.1−	0.2−	2001 10 24	704	0.1+	0.2+
1996 12 12	691	0.3−	0.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	0.6+
1996 12 12	691	0.2−	0.0	2001 10 21	704	0.7−	0.6+	2001 11 20	704	0.2+	0.2+
2001 10 20	704	0.5+	1.7−	2001 10 21	704	0.7−	0.3+	2001 11 20	704	0.5−	0.6+
2001 10 20	704	0.5+	1.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.2−	0.7+
2001 10 20	704	0.3+	1.1−	2001 10 21	704	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.2−
2001 10 21	704	0.6−	0.7+	2001 10 21	704	0.5+	0.4+	2001 11 21	704	0.7+	0.1−
2001 10 21	704	0.5+	0.3−	2001 10 23	704	0.9+	0.4+	2001 11 21	704	0.7−	0.3−
2001 10 21	704	0.5−	0.2+	2001 10 23	704	0.7−	0.5+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−
2001 10 21	704	0.2+	0.3−	2001 10 23	704	0.0	0.5−	2001 11 21	704	0.5+	0.1+
2001 10 21	704	0.1+	0.0	2001 10 23	704	0.1+	0.0				

2001 UC_{73} = 2000 QQ_{104}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.78240		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.08275855	ω	188.11981	+0.33649998		+0.92772658	
a	5.2150779	Ω	101.65927	−0.85444692		+0.37290493	
e	0.0418919	i	9.49321	−0.39583863		−0.01628820	
P	11.91	H	11.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 24	402	0.7+	0.7−	2001 09 17	699	0.4−	0.3−	2001 10 24	704	0.1+	0.7−
1999 07 24	402	0.1−	0.4+	2001 09 17	699	0.3−	0.5+	2001 10 24	704	0.2+	0.7−
1999 07 24	402	0.5−	0.2+	2001 09 17	699	0.4−	1.1+	2001 10 24	704	1.0+	0.4−
1999 07 24	402	0.1+	1.3−	2001 09 17	699	0.0	0.9+	2001 10 24	644	0.3+	0.0
1999 07 24	402	0.5+	0.9−	2001 10 16	704	0.3−	0.9−	2001 10 24	644	0.1−	0.1−
2000 08 28	704	0.2+	0.5−	2001 10 16	704	0.2−	1.3−	2001 10 24	644	0.3+	0.5+
2000 08 28	704	0.5−	0.0	2001 10 16	704	0.3+	0.7−	2001 11 19	608	0.2−	0.1−
2000 08 28	704	0.4−	0.1+	2001 10 16	704	0.9+	0.6−	2001 11 19	608	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2001 10 16	704	0.3−	0.2−	2001 11 19	608	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.9−	2001 10 18	644	0.3−	0.7−	2001 11 20	704	0.9+	0.6−
2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2001 10 18	644	0.2−	0.7−	2001 11 20	704	0.1−	0.5−
2000 08 31	704	1.1−	0.5+	2001 10 18	644	0.2−	0.7−	2001 11 20	704	0.4−	0.8−
2000 09 10	699	0.2+	0.9+	2001 10 19	644	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	1.0+	1.2+
2000 09 10	699	1.6+	0.8+	2001 10 19	644	0.1−	0.1+	2001 12 09	699	0.0	0.2−
2000 09 10	699	1.5+	0.5+	2001 10 19	644	0.1−	0.3+	2001 12 09	699	0.1−	0.7+
2000 09 10	699	0.5−	1.5+	2001 10 22	704	0.6−	0.6+	2001 12 09	699	1.5+	0.2−
2000 12 23	699	0.1−	0.8+	2001 10 22	704	0.1−	1.7−	2001 12 09	699	0.5+	0.4+
2000 12 23	699	1.3−	0.6+	2001 10 22	704	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+
2000 12 23	699	0.6−	0.7+	2001 10 22	704	0.5+	0.5−	2001 12 19	704	1.2−	1.0+
2000 12 23	699	0.5−	0.1+	2001 10 24	704	0.8−	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	1.7+

2001 UC_{75}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.12119		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29709590	ω	159.97997	+0.96820483		+0.24999553	
a	2.2243593	Ω	185.56624	−0.24032929		+0.91952845	
e	0.2080656	i	5.34522	−0.06943519		+0.30326501	
P	3.32	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 09 29	691	0.5+	0.3+	2001 10 22	704	0.1−	0.2+	2001 10 24	644	0.6+	1.0−
1991 09 29	691	0.1−	0.3−	2001 10 22	704	0.6−	0.3+	2001 10 24	644	0.8+	1.0−
1991 09 29	691	0.2−	0.4−	2001 10 22	704	0.6+	0.3−	2001 11 09	704	0.1−	0.6+
1997 05 10	691	0.1+	0.6+	2001 10 22	704	0.7−	0.5−	2001 11 09	704	0.2−	1.4+
1997 05 10	691	0.2−	0.4−	2001 10 22	704	0.9+	0.5−	2001 11 09	704	0.2+	1.1−
1997 05 10	691	0.1+	0.0	2001 10 22	704	0.8−	0.5+	2001 11 09	704	0.7+	1.5−
2001 09 19	704	0.3−	1.1+	2001 10 22	704	0.1−	0.7−	2001 11 09	704	0.9+	0.8+
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2001 10 22	704	(2.6+	0.2−)	2001 11 17	704	0.5−	0.1+
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 10 23	704	0.5+	0.2+	2001 11 17	704	0.9+	0.8+
2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 10 23	704	0.0	0.2+	2001 11 17	704	0.0	0.6+
2001 09 19	704	0.4−	0.4+	2001 10 23	704	0.2+	0.4−	2001 11 17	704	0.3−	1.0+
2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2001 10 23	704	0.5−	0.4−	2001 11 18	608	0.3+	0.7−
2001 10 17	704	0.0	0.1−	2001 10 23	704	0.2+	0.5−	2001 11 18	608	0.4+	0.6−
2001 10 17	704	0.1+	0.4−	2001 10 24	704	0.4+	0.3+	2001 11 18	608	0.1+	0.3−
2001 10 17	704	0.4−	0.0	2001 10 24	704	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	0.5−	0.0
2001 10 17	704	0.5−	0.3−	2001 10 24	704	0.4+	0.3+	2001 11 20	704	0.8−	0.6+
2001 10 18	644	0.5+	0.6+	2001 10 24	704	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.8−	0.6+
2001 10 18	644	0.5+	0.4+	2001 10 24	704	0.0	0.5−	2001 11 20	704	1.4−	0.5−
2001 10 18	644	0.4+	0.5+	2001 10 24	644	(2.1+	0.1−)	2001 11 20	704	0.8−	0.1+

2001 UD_{76}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.07751		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17798695	ω	272.42451	+0.98805661		−0.14231211	
a	3.1299972	Ω	95.76145	+0.15407663		+0.90714152	
e	0.1842780	i	3.40469	+0.00212888		+0.39603223	
P	5.54	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.4−	0.6+	2001 10 23	333	0.5−	0.5+	2001 11 20	704	0.2+	0.1+
1993 02 26	691	0.2+	0.5−	2001 10 23	704	0.3+	1.2+	2001 11 20	704	0.4+	0.4−
1993 02 26	691	0.4+	0.1−	2001 10 23	704	0.6+	0.2−	2001 11 20	704	0.5+	0.2−
1996 12 18	327	0.9−	0.4−	2001 10 23	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.3+	0.3−
1996 12 18	327	0.5+	0.0	2001 10 23	704	0.2+	0.3−	2001 11 20	704	0.1−	0.4−
1996 12 18	327	0.2+	0.7−	2001 10 23	704	0.1−	0.7−	2001 11 21	704	0.5+	0.6−
2000 07 07	704	0.6−	0.4−	2001 10 24	704	0.2−	0.5+	2001 11 21	704	0.5+	0.3−
2000 07 07	704	0.4+	0.6−	2001 10 24	704	0.2+	0.5+	2001 11 21	704	0.4+	0.4−
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2001 10 24	704	0.4+	0.2+	2001 11 21	704	0.3+	0.5−
2000 07 07	704	0.4−	0.2−	2001 10 24	704	0.4+	0.3+	2001 11 21	704	0.1+	0.7−
2000 07 07	704	0.4+	0.4−	2001 10 24	704	1.1+	0.4−	2001 11 24	704	0.0	0.3+
2001 09 14	644	0.0	0.3+	2001 10 25	644	0.3−	0.1−	2001 11 24	704	0.2−	0.2+
2001 09 14	644	0.2−	0.4+	2001 10 25	644	0.1−	0.1−	2001 11 24	704	0.5+	0.0
2001 09 14	644	0.3−	0.3+	2001 10 25	644	0.2−	0.0	2001 11 24	704	0.1−	0.3−
2001 09 17	704	0.3−	1.2−	2001 10 27	699	0.4−	0.7+	2001 11 24	704	0.1+	0.3+
2001 09 17	704	0.8−	1.3−	2001 10 27	699	0.4+	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.1+
2001 09 17	704	0.8+	0.2+	2001 10 27	699	0.1+	0.6+	2001 12 11	704	0.2+	0.4−
2001 09 17	704	0.0	0.5−	2001 10 27	699	0.7+	0.4+	2001 12 11	704	0.4+	0.1+
2001 10 12	699	0.1−	0.0	2001 11 09	704	1.6−	0.0	2001 12 11	704	0.8−	0.9−
2001 10 12	699	0.5+	1.0+	2001 11 09	704	0.5−	0.4+	2001 12 14	704	0.6−	0.1−
2001 10 12	699	0.0	1.0+	2001 11 09	704	0.7+	0.7+	2001 12 14	704	0.7−	0.2−
2001 10 12	699	1.0+	0.5+	2001 11 09	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	0.1−
2001 10 17	704	1.2+	0.0	2001 11 09	704	0.3−	1.4+	2001 12 14	704	0.3−	0.3+
2001 10 17	704	1.1+	0.1−	2001 11 15	644	0.1−	0.5+	2001 12 14	704	0.3−	0.2+
2001 10 17	704	0.4+	0.4−	2001 11 15	644	0.2−	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	0.7−
2001 10 17	704	0.4+	0.5−	2001 11 15	644	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	0.9−
2001 10 17	704	0.7+	0.5−	2001 11 17	704	0.4−	0.6−	2001 12 17	704	0.5+	0.2−
2001 10 22	704	0.9−	0.3+	2001 11 17	704	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.1−
2001 10 22	704	0.7−	0.5+	2001 11 17	704	0.3−	0.8−	2001 12 17	704	1.0−	0.1+
2001 10 22	704	0.8−	0.4+	2001 11 17	704	0.7−	0.6−	2002 01 11	699	0.1−	0.2+
2001 10 22	704	0.3−	1.0+	2001 11 19	699	0.4−	0.3+	2002 01 11	699	1.2+	0.4−
2001 10 22	704	0.6+	1.0+	2001 11 19	699	0.7−	0.7+	2002 01 11	699	0.7−	1.0−
2001 10 23	333	0.4−	1.1−	2001 11 19	699	0.2+	0.1−	2002 01 11	699	0.9+	0.0
2001 10 23	333	0.5−	1.1−	2001 11 19	699	0.4+	0.3−				

2001 UW$_{76}$ = 2000 HY$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	66.13850			(2000.0)		
n	0.23882373	ω	257.62902		+0.55059939	+0.81617806
a	2.5728693	Ω	47.21366		−0.64264608	+0.54838464
e	0.2189764	i	13.81112		−0.53277231	+0.18201002
P	4.13	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	704	0.0	0.7−	2001 10 17	704	0.7+	0.5+	2001 11 20	704	0.4−	0.2−
2000 04 27	704	0.4+	0.2+	2001 10 22	704	0.3+	0.1+	2001 11 20	691	0.3+	0.0
2000 04 27	704	1.0−	0.1−	2001 10 22	704	0.1+	0.4−	2001 11 20	704	1.0−	0.2+
2000 04 27	704	0.2−	0.3+	2001 10 22	704	0.4+	1.2+	2001 11 20	691	0.2+	0.1+
2000 05 07	704	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.5−	1.0−	2001 11 20	691	0.3+	0.0
2000 05 07	704	0.2+	0.9+	2001 10 24	704	0.3−	0.1−	2001 11 21	704	0.4−	0.5+
2000 05 07	704	1.2+	0.4+	2001 10 24	704	0.4+	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.0
2000 05 07	704	0.6−	0.4+	2001 10 24	704	0.7−	0.4+	2001 11 21	704	0.0	0.1−
2000 05 07	704	1.1+	0.5+	2001 10 24	704	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	1.0−	0.1−
2001 10 17	704	1.0−	1.2−	2001 11 20	704	0.4+	0.0	2001 11 21	704	0.5+	0.3+
2001 10 17	704	0.1−	1.3+	2001 11 20	704	0.2+	0.2−				
2001 10 17	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	0.3−	0.4+				

2001 US$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	218.54520			(2000.0)		
n	0.27976188	ω	126.97018		−0.98448510	+0.15730678
a	2.3153165	Ω	62.19987		−0.17546760	−0.88373660
e	0.1560966	i	5.04192		+0.00045595	−0.44075412
P	3.52	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.1+	0.0	2001 10 22	704	0.4+	0.3+	2001 11 09	704	0.9+	0.6−
1996 03 26	691	0.2+	0.1−	2001 10 22	704	0.0	0.0	2001 11 09	704	1.6+	0.3−
1996 03 26	691	0.1+	0.0	2001 10 23	704	0.1−	0.8+	2001 11 10	704	0.5+	0.1−
1996 04 17	691	0.0	0.0	2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2001 11 10	704	0.6+	0.1−
1996 04 17	691	0.1−	0.2+	2001 10 23	704	0.1+	0.6+	2001 11 10	704	0.1−	1.8−
1996 04 17	691	0.1−	0.2+	2001 10 23	704	0.4+	0.9+	2001 11 16	644	0.3−	0.0
2001 10 11	691	0.7−	0.1−	2001 10 23	704	0.7+	0.7+	2001 11 16	644	0.7−	0.2+
2001 10 11	691	0.5−	0.3−	2001 10 24	704	0.3−	0.3+	2001 11 16	644	0.3−	0.2−
2001 10 11	691	0.9−	0.2−	2001 10 24	691	0.2−	0.6−	2001 11 17	704	0.3−	0.7−
2001 10 13	704	0.9+	0.1−	2001 10 24	691	0.6−	0.6−	2001 11 17	704	0.5+	0.1−
2001 10 13	704	0.5+	0.4−	2001 10 24	704	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.6−	2.0−
2001 10 13	704	(0.1−	2.1−)	2001 10 24	691	0.5−	0.7−	2001 11 17	704	0.1+	0.7−
2001 10 18	644	0.9−	0.3+	2001 10 24	704	0.4+	0.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.2−
2001 10 18	644	0.9−	0.6+	2001 10 24	704	0.4+	0.8+	2001 11 20	704	0.1+	0.0
2001 10 18	644	0.8−	0.4+	2001 10 24	704	0.8+	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.4+
2001 10 21	691	0.7−	0.2−	2001 10 25	644	0.5−	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.2+
2001 10 21	691	0.8−	0.2−	2001 10 25	644	0.5−	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.4+
2001 10 21	691	0.7−	0.3−	2001 10 25	644	0.5−	0.1+	2001 12 11	704	0.1−	0.1+
2001 10 22	704	0.7+	0.0	2001 11 09	704	1.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.6−	1.0+
2001 10 22	704	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	0.9+	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.8+
2001 10 22	704	1.1+	0.4+	2001 11 09	704	0.9+	0.5+	2001 12 11	704	0.4−	0.3+

2001 UD$_{96}$ = 1999 FU$_{21}$

Id. Minor Planet Center; 2001 RD$_{131}$ = 1999 FU$_{21}$ (*MPO* 20160) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	96.37328			(2000.0)		
n	0.17919476	ω	202.16739		+0.09157885	+0.99487425
a	3.1159168	Ω	73.10792		−0.90676928	+0.10111028
e	0.1537774	i	2.56839		−0.41156140	−0.00139531
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 08 30	809	0.7−	0.7−	2000 08 06	608	0.2+	0.1+	2001 09 23	704	0.4+	0.7−
1995 08 30	809	1.2−	0.9−	2000 08 06	608	0.3+	0.5−	2001 10 17	704	0.4−	0.3+
1995 08 31	809	1.7+	1.3+	2001 09 21	704	1.1+	0.9+	2001 10 17	704	0.5+	0.2−
1998 01 06	691	0.5+	0.7−	2001 09 21	704	0.3+	0.1−	2001 10 17	704	0.8−	0.1−
1998 01 06	691	0.3+	0.6−	2001 09 21	704	0.2−	0.8−	2001 10 17	704	0.0	1.0+
1998 01 06	691	0.0	0.0	2001 09 21	704	0.9−	0.1−	2001 10 23	704	0.9−	1.0−
1999 03 24	159	1.2−	0.7−	2001 09 21	704	0.7+	0.8−	2001 10 23	704	0.1−	0.4−
1999 03 24	159	0.8−	0.9−	2001 09 21	704	0.1−	0.0	2001 10 23	704	0.2−	1.0−
1999 03 24	159	1.0−	0.3+	2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 24	704	0.3+	0.1+
1999 03 25	159	1.7+	0.4+	2001 09 21	704	0.0	0.6−	2001 10 24	704	0.1+	0.7+
1999 03 25	159	(3.3+	0.1+)	2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2001 10 24	704	0.3−	0.2+
1999 03 25	159	(4.2+	1.9+)	2001 09 23	704	0.6+	0.4−	2001 10 24	704	0.6−	1.4+
2000 08 06	608	0.4+	0.6−	2001 09 23	704	0.5+	0.2−				

2001 UH$_{108}$ = 2001 UN$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	340.60014			(2000.0)		
n	0.19904765	ω	272.22896		+0.43974827	−0.89788420
a	2.9051240	Ω	151.65464		+0.84031439	+0.40322964
e	0.0652724	i	2.48988		+0.31700662	+0.17666302
P	4.95	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	0.5−	1.2+	2001 10 24	704	0.3−	0.7−	2001 11 20	704	1.2+	0.3−
1991 11 02	691	1.1−	1.3+	2001 10 24	704	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.1+
1991 11 02	691	0.6+	0.7+	2001 10 24	704	0.6−	0.4−	2001 11 22	644	0.2−	0.1+
1994 04 15	691	0.0	0.8+	2001 10 24	704	0.3−	0.2+	2001 11 22	644	0.6−	0.2+
1994 04 15	691	0.8+	0.5+	2001 10 25	644	0.2+	0.3+	2001 11 22	644	0.2−	0.1+
1994 04 15	691	0.3−	0.6+	2001 10 25	644	0.2+	0.3+	2001 12 10	691	0.2+	0.5+
2001 09 25	333	0.0	0.3−	2001 10 25	644	0.0	0.6+	2001 12 10	691	0.1+	0.4+
2001 09 25	333	0.7−	0.2−	2001 11 09	704	0.6−	1.2+	2001 12 10	691	0.3−	0.8+
2001 09 25	333	0.6−	0.6−	2001 11 09	704	0.2+	1.3−	2001 12 11	704	0.3+	0.7+
2001 10 19	691	0.1−	0.5−	2001 11 09	704	0.6+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.2+
2001 10 19	691	0.1−	0.6−	2001 11 09	704	0.1+	0.4−	2001 12 11	704	0.2+	0.4−
2001 10 19	691	0.0	0.4−	2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.6−	0.4−
2001 10 20	704	0.4−	0.3+	2001 11 17	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	1.4+
2001 10 20	704	1.0+	1.3+	2001 11 17	704	0.8+	0.7−	2001 12 14	704	0.0	0.6+
2001 10 20	704	0.1−	1.0+	2001 11 19	608	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.4−	0.4+
2001 10 23	704	0.6−	0.3−	2001 11 19	608	0.1−	0.6−	2001 12 17	704	0.3+	0.0
2001 10 23	704	(0.6−	2.4−)	2001 11 19	608	0.2−	0.7−	2001 12 17	704	0.9+	0.4−
2001 10 23	704	0.4−	0.7−	2001 11 20	704	1.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.5−
2001 10 23	704	1.2−	0.4−	2001 11 20	704	0.7+	0.8−	2001 12 17	704	0.8−	0.2+
2001 10 24	704	0.2+	0.1−	2001 11 20	704	0.9+	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.0

2001 UH$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	342.52936			(2000.0)		
n	0.28211559	ω	205.97766		+0.29492423	−0.95346959
a	2.3024206	Ω	226.93983		+0.89091906	+0.29806458
e	0.1475517	i	4.91297		+0.34537360	+0.04531286
P	3.49	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 01 28	691	0.5−	0.6−	2001 11 19	699	0.0	0.6−	2001 12 17	704	0.0	0.5+
1992 01 28	691	0.3+	0.6−	2001 11 20	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.6+
1992 01 28	691	0.3−	0.4−	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.4+
1997 09 09	910	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.1−	0.5+
1997 09 09	910	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	0.4+	0.9+	2001 12 20	704	0.0	0.2+
1997 09 09	910	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
2001 10 20	704	0.2+	0.4+	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.5+
2001 10 20	704	0.2+	0.5−	2001 11 21	704	0.4+	0.3−	2002 01 02	106	0.7−	0.5−
2001 10 20	704	0.4+	0.6+	2001 11 21	704	0.4+	0.3−	2002 01 02	106	1.9−	0.3−
2001 10 20	704	0.2+	0.8−	2001 11 21	704	0.2+	0.0	2002 01 08	644	0.2+	1.2+
2001 10 23	704	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	644	0.2+	1.1+
2001 10 23	704	0.4+	0.3−	2001 11 21	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	644	0.3+	1.3+
2001 10 23	704	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.5−	2002 01 11	699	0.5−	0.5+
2001 10 23	704	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.0	2002 01 11	699	0.0	0.5+
2001 10 24	704	0.5+	0.4+	2001 11 21	704	0.4−	0.0	2002 01 11	699	0.5−	0.0

2001 10 24	704	0.4+	0.3+	2001 11 21	704	0.4+	0.3+	2002 01 11	699	0.4+	0.1+
2001 10 24	704	0.4+	0.0	2001 11 24	704	0.1+	0.0	2002 01 12	106	0.3−	0.2+
2001 10 24	704	0.1+	0.4+	2001 11 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	106	1.0−	0.3+
2001 10 24	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.3−	0.1−	2002 01 12	106	(2.6−	2.5+)
2001 10 26	704	0.8−	1.0−	2001 11 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.5−	0.3−
2001 10 26	704	0.0	0.7−	2001 11 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.7−
2001 10 26	704	0.3−	0.1+	2001 12 07	644	(9.2−	0.2−)	2002 01 13	704	0.1−	0.0
2001 10 26	704	0.0	0.3+	2001 12 07	644	(9.5−	0.4−)	2002 01 13	704	0.1+	0.0
2001 10 26	704	0.4−	0.7−	2001 12 07	644	(9.5−	0.3−)	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
2001 11 09	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.8−	0.2−	2002 01 15	704	0.6+	2.0−
2001 11 09	704	0.1−	0.1−	2001 12 11	704	0.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.1+	1.9−
2001 11 09	704	0.3−	0.0	2001 12 11	704	0.4+	0.7−	2002 01 15	704	1.0+	0.9−
2001 11 09	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.5−	2002 01 15	704	0.0	0.5−
2001 11 09	704	0.0	0.2+	2001 12 11	704	0.4−	0.7−	2002 01 15	704	0.8+	0.8−
2001 11 12	704	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.4+	0.3−
2001 11 12	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.8+	2002 01 19	704	0.3−	0.1−
2001 11 12	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.3+
2001 11 12	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	0.6+
2001 11 12	704	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.6+	0.7+
2001 11 19	699	0.6−	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
2001 11 19	699	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
2001 11 19	699	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 02 06	644	0.0	0.3+

2001 UW$_{113}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.58706		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26883507	ω	121.53485		+0.49197137		+0.87061108
a	2.3776364	Ω	177.93499		−0.80537442		+0.45541990
e	0.1874793	i	1.14184		−0.33066026		+0.18608885
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	691	0.1+	0.3+	2001 10 22	704	0.1+	1.0+	2001 11 20	704	0.6+	0.2+
2000 04 12	691	0.2+	0.4+	2001 10 22	704	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.5+	0.2−
2000 04 12	691	0.1+	0.4+	2001 10 23	704	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.4+	0.2+
2000 04 29	691	0.2−	0.1−	2001 10 23	704	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.2−	1.2−
2000 04 29	691	0.1−	0.2−	2001 10 23	704	0.6+	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.5−
2000 04 29	691	0.1+	0.2−	2001 10 23	704	0.8−	0.5−	2001 11 21	704	0.5+	1.2+
2001 10 14	691	0.1+	0.3−	2001 10 23	704	0.4+	0.3−	2001 11 21	704	1.7−	0.3−
2001 10 14	691	0.0	0.1−	2001 10 24	704	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	0.1−	0.1+
2001 10 14	691	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	0.6−	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.1−
2001 10 22	704	0.5−	0.5−	2001 10 24	704	0.6−	1.3+	2001 11 21	691	0.5+	0.1−
2001 10 22	704	0.6+	0.6+	2001 10 24	704	0.5+	0.6+	2001 11 21	691	0.3+	0.0
2001 10 22	704	0.2−	0.0	2001 11 20	704	0.5−	0.9−	2001 11 21	691	0.4+	0.1+

2001 UE$_{117}$ = 1995 KE$_3$

Id. Minor Planet Center; 1995 KE$_3$ = 2001 QN$_{145}$ (*MPO* 15570) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.97041		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23029343	ω	210.82561		+0.56698512		−0.82368198
a	2.6360179	Ω	204.63738		+0.75995082		+0.52713679
e	0.0412328	i	1.19726		+0.31780909		+0.20898518
P	4.28	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.3−	0.2+	2001 10 22	704	0.1+	0.4−	2001 11 20	704	0.2+	0.0
1992 09 30	691	0.2−	0.6+	2001 10 23	333	0.3−	0.3−	2001 11 20	704	0.5+	0.4−
1992 09 30	691	0.1−	0.1+	2001 10 23	333	0.6+	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.2−
1995 05 25	691	0.2+	0.3+	2001 10 23	704	0.8−	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.3+
1995 05 25	691	0.4+	0.1+	2001 10 23	333	0.3−	0.2+	2001 11 20	704	0.2+	0.1−
1995 05 25	691	0.3+	0.0	2001 10 23	704	0.4−	0.6−	2001 12 09	699	0.3+	0.5+
1995 05 26	691	1.6−	0.1−	2001 10 23	704	0.4−	0.3−	2001 12 09	699	0.3+	0.1+
1995 05 26	691	0.8−	0.4−	2001 10 23	704	1.0−	0.7+	2001 12 09	699	0.6+	1.1+
1995 05 26	691	1.4−	0.2−	2001 10 24	704	0.4+	0.1+	2001 12 09	699	1.2+	1.5−
1995 05 31	691	1.3+	1.1−	2001 10 24	704	0.8−	0.7+	2001 12 11	704	0.2+	0.4+
1995 05 31	691	1.1+	0.7−	2001 10 24	704	0.3+	0.3+	2001 12 11	704	0.3−	0.7+
1995 05 31	691	0.5+	0.2−	2001 10 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	1.3−	1.4+
1999 04 06	691	0.7+	0.2+	2001 10 24	704	0.9+	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.8−
1999 04 06	691	0.4+	0.2+	2001 10 26	704	0.2−	1.8+	2001 12 14	704	0.2+	0.6−
1999 04 06	691	0.2+	0.4+	2001 10 26	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.1−
1999 04 15	691	0.7−	0.2+	2001 10 26	704	1.0−	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.2−
1999 04 15	691	0.3−	0.1−	2001 11 09	704	0.1−	1.0−	2001 12 14	704	0.3+	0.6−
1999 04 15	691	0.5−	0.1−	2001 11 09	704	0.7+	0.7−	2001 12 14	704	0.4−	0.1+
2001 10 13	704	0.4−	0.5−	2001 11 09	704	0.8+	1.0−	2001 12 17	704	0.2+	0.6+
2001 10 13	704	0.1+	0.3+	2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.6+
2001 10 13	704	0.6−	0.2−	2001 11 09	704	0.6+	0.6−	2001 12 17	704	0.6+	0.2−
2001 10 18	644	0.3−	0.5−	2001 11 17	704	0.9+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.4+
2001 10 18	644	0.2−	0.3−	2001 11 17	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.2+
2001 10 18	644	0.1−	0.6−	2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	644	0.3+	0.2−
2001 10 22	704	0.5−	0.4−	2001 11 19	699	0.1−	0.3+	2001 12 19	644	0.0	0.4+
2001 10 22	704	0.6−	0.9−	2001 11 19	699	0.9−	0.2+	2001 12 19	644	0.5+	0.1−
2001 10 22	704	0.1+	0.8−	2001 11 19	699	0.2−	0.7+				
2001 10 22	704	0.3+	0.0	2001 11 19	699	0.1−	0.5+				

2001 UM$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.71143		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22915717	ω	270.27401		−0.57384946		−0.80662902
a	2.6447244	Ω	215.96614		+0.81398385		−0.54274273
e	0.0644549	i	13.95003		+0.09015042		−0.23405116
P	4.30	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 05	691	0.1+	0.2+	2001 10 22	704	0.7+	0.8−	2001 10 24	704	0.7+	0.4+
1995 07 05	691	0.4−	0.4−	2001 10 22	704	1.0+	0.2−	2001 10 24	704	0.4+	0.6+
1995 07 05	691	0.3+	0.0	2001 10 22	704	0.3+	0.4−	2001 11 20	608	0.4−	0.1−
1996 10 07	691	0.3+	0.2−	2001 10 23	704	0.5−	0.8+	2001 11 20	608	0.4−	1.0−
1996 10 07	691	0.1+	0.1−	2001 10 23	704	0.4−	0.8+	2001 11 20	608	0.1−	0.9−
1996 10 07	691	0.1−	0.2−	2001 10 23	704	1.2−	0.6+	2001 12 11	704	0.2−	0.2−
2001 09 18	333	0.6+	0.2+	2001 10 23	704	0.8−	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.6−
2001 09 18	333	0.5+	0.0	2001 10 23	704	0.3−	0.3+	2001 12 11	704	1.0−	0.3−
2001 09 18	333	0.1−	0.4+	2001 10 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
2001 10 22	704	0.4+	0.1−	2001 10 24	704	0.7+	0.2+	2001 12 11	704	0.3−	0.1+

2001 UN$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.80697		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29134749	ω	282.88459		+0.98311263		+0.16556004
a	2.2535223	Ω	67.62830		−0.11731758		+0.89717723
e	0.1844153	i	4.83675		−0.14044981		+0.40946660
P	3.38	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 02 17	691	0.1−	0.6−	2001 10 25	644	0.5−	0.5−	2001 11 20	704	0.4−	0.2+
1996 02 17	691	0.2+	0.3+	2001 10 25	644	0.5−	0.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.3+
1996 02 17	691	0.1−	0.2+	2001 10 25	644	0.4−	0.3−	2001 11 20	704	0.2−	0.1+
2000 04 30	691	0.3−	0.8+	2001 11 09	704	0.6−	0.9−	2001 11 20	704	0.4−	0.4+
2000 04 30	691	0.4+	0.3+	2001 11 09	704	0.5+	0.7−	2001 11 24	704	0.7−	0.8+
2000 04 30	691	0.7+	0.5+	2001 11 09	704	0.6+	1.1−	2001 11 24	704	1.0−	0.7+
2001 10 22	704	0.0	1.6−	2001 11 09	704	0.7+	0.5−	2001 11 24	704	0.7+	0.3−
2001 10 22	704	0.5+	0.3−	2001 11 17	704	0.6−	0.3+	2001 12 14	291	0.8+	0.1−
2001 10 22	704	0.5−	0.8+	2001 11 17	704	0.8−	0.3+	2001 12 14	291	1.0+	0.3−
2001 10 22	704	0.6+	0.1−	2001 11 17	704	0.7−	0.7+	2001 12 14	291	(2.4+	0.3+)
2001 10 23	333	0.5−	0.8−	2001 11 18	704	0.6+	0.5+	2001 12 14	704	(0.1−	2.7−)
2001 10 23	333	0.2−	0.9+	2001 11 18	704	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	(0.6+	2.7−)
2001 10 23	333	0.4+	0.4+	2001 11 18	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	1.2+	2.3−
2001 10 23	704	0.5+	0.4+	2001 11 18	704	0.3−	0.7−	2001 12 14	704	(1.2+	2.6−)
2001 10 23	704	0.1+	0.3+	2001 11 18	704	0.3+	0.4−	2001 12 14	704	(0.9+	2.7−)
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2001 11 19	699	0.3+	1.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.3+
2001 10 23	704	0.1−	0.3+	2001 11 19	699	0.7+	0.5+	2001 12 17	704	0.3−	0.1+
2001 10 23	704	0.5−	0.3+	2001 11 19	699	0.0	0.8+	2001 12 17	704	0.1+	0.1+
2001 10 24	704	0.3−	0.3+	2001 11 19	699	0.1+	1.0+	2002 01 09	291	0.1+	0.4+

2001 10 24	704	0.6+	0.5+	2001 11 19	608	0.4−	0.7−	2002 01 09	291	0.1+	0.0
2001 10 24	704	0.5−	0.5+	2001 11 19	608	0.1+	0.8−	2002 01 09	291	0.1+	0.2+
2001 10 24	704	0.5+	0.2+	2001 11 19	608	0.1−	0.9−				
2001 10 24	704	0.7+	0.5+	2001 11 20	704	0.5−	0.6+				

2001 UN$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.24839		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22205346	ω	278.34842		+0.58596895	+0.80973197
a	2.7008328	Ω	27.59675		−0.71442411	+0.53441159
e	0.0950528	i	3.86399		−0.38241154	+0.24236003
P	4.44	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.1+	0.6+	2001 08 25	644	0.5−	0.3−	2001 09 21	704	0.2+	0.5−
1995 03 23	691	0.1+	0.2−	2001 09 07	699	0.1−	0.1−	2001 09 26	699	0.2+	0.8+
1995 03 23	691	0.2+	0.5+	2001 09 07	699	0.7−	0.9+	2001 09 26	699	1.9+	0.9−
1995 04 04	691	0.1+	0.8+	2001 09 07	699	1.5−	0.4+	2001 09 26	699	0.1+	0.0
1995 04 04	691	0.4+	0.4+	2001 09 07	699	0.1−	1.5−	2001 09 26	699	0.3+	0.7+
1995 04 04	691	0.8+	0.2+	2001 09 12	704	0.1−	0.0	2001 10 17	644	0.4−	0.3+
1997 11 06	704	(1.6−	3.3+)	2001 09 12	704	0.2+	0.2−	2001 10 17	644	0.2−	0.0
1997 11 06	704	0.6−	0.1−	2001 09 12	704	0.3−	0.4−	2001 10 17	644	1.0+	0.6−
1997 11 06	704	0.4+	1.2+	2001 09 12	704	0.5−	0.1+	2001 10 20	704	0.7+	0.6+
1997 11 06	704	1.0−	0.3+	2001 09 12	704	0.1−	0.3+	2001 10 20	704	0.1+	0.8+
2000 04 29	704	0.1−	0.2−	2001 09 19	644	1.5−	1.2+	2001 10 20	704	0.3+	0.9+
2000 04 29	704	0.7−	0.8+	2001 09 19	644	1.1−	0.7+	2001 10 20	704	0.5−	0.1+
2000 04 29	704	0.1−	0.3+	2001 09 19	644	1.0−	0.7+	2001 10 24	704	0.5+	0.3+
2000 04 29	704	0.8+	0.1+	2001 09 21	704	0.6+	0.1−	2001 10 24	704	0.7+	0.2−
2000 04 29	704	0.3+	0.8+	2001 09 21	704	0.0	0.1+	2001 10 24	704	0.3+	0.7+
2001 08 25	644	0.0	0.0	2001 09 21	704	0.1−	0.2−	2001 10 24	704	0.6+	0.8−
2001 08 25	644	0.3−	0.4−	2001 09 21	704	0.3+	0.7−	2001 10 24	704	0.4+	0.3+

2001 UX$_{151}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.81537		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19738315	ω	359.51228		+0.55338422	−0.81835644
a	2.9214335	Ω	56.87974		+0.76482048	+0.42549640
e	0.1040987	i	10.67270		+0.32987201	+0.38632311
P	4.99	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	327	0.4+	1.0−	2001 11 09	704	0.4+	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.8−
1996 12 08	327	0.7+	0.0	2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2001 12 11	704	0.5−	0.1+
1996 12 08	327	0.4−	0.7−	2001 11 12	704	0.8−	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.0
1997 12 27	327	0.6+	0.8−	2001 11 12	704	1.7−	0.6+	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
1997 12 27	327	0.1−	0.7+	2001 11 12	704	0.5+	0.2−	2001 12 15	704	0.1−	0.4−
1997 12 27	327	0.2−	0.9+	2001 11 12	704	0.3+	0.9−	2001 12 15	704	0.1+	0.5−
2001 08 22	704	0.3+	1.1+	2001 11 16	291	0.1−	1.0−	2001 12 15	704	0.4−	0.3−
2001 08 22	704	0.5−	0.6+	2001 11 16	291	0.1−	1.1−	2001 12 15	704	0.3−	0.3−
2001 08 22	704	1.4−	0.0	2001 11 16	291	0.1−	1.0−	2001 12 15	704	0.1−	0.2−
2001 10 23	704	0.8−	0.1−	2001 11 19	704	0.5+	0.3+	2001 12 18	704	0.0	0.4+
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2001 11 19	704	0.6+	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.5+
2001 10 23	704	0.3+	0.3+	2001 11 19	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	1.7+
2001 10 23	704	0.0	0.3+	2001 11 19	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.4+
2001 10 23	704	0.0	0.1+	2001 11 19	704	0.9+	0.6+	2001 12 18	704	0.7−	0.5+
2001 10 24	704	0.2+	0.9−	2001 12 10	704	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.4+
2001 10 24	704	1.5−	0.4+	2001 12 10	704	0.8+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
2001 10 24	704	0.6−	0.3−	2001 12 10	704	0.7+	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+
2001 11 09	704	0.0	0.1+	2001 12 10	704	0.7+	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.6−
2001 11 09	704	0.6+	0.1+	2001 12 10	704	1.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.2+				

2001 UN$_{157}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.41000		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.12607178	ω	273.62782		+0.13217894	−0.99115805
a	3.9390437	Ω	168.75675		+0.93140845	+0.12019174
e	0.0865109	i	3.40935		+0.33912687	+0.05621087
P	7.82	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.3+	0.8+	2001 10 24	704	0.3−	0.2+	2001 11 20	704	0.4+	0.2+
1996 03 11	691	0.3+	0.8+	2001 10 24	704	0.3+	0.8−	2001 11 20	704	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2001 10 24	704	0.1−	1.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2001 11 09	704	0.6−	1.7+	2001 12 14	704	0.6−	0.9−
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2001 11 09	704	0.1+	1.0+	2001 12 14	704	1.2−	0.7−
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2001 11 09	704	0.0	0.9+	2001 12 17	704	0.7+	0.4−
2000 10 01	704	0.9−	0.9+	2001 11 09	704	1.3+	0.7−	2001 12 17	704	0.0	1.1+
2001 10 23	704	0.7−	0.5+	2001 11 09	704	0.5+	0.7+	2001 12 17	704	0.1−	0.1+
2001 10 23	704	0.2+	0.6−	2001 11 20	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.9+	0.1+
2001 10 23	704	0.1+	0.5−	2001 11 20	704	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.5+
2001 10 23	704	0.8−	1.0−	2001 11 20	704	0.5+	0.2−				

2001 UN$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.45306		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25759670	ω	312.61890		+0.54385199	−0.83813528
a	2.4462970	Ω	104.38933		+0.78203702	+0.48808406
e	0.1753434	i	2.47826		+0.30437330	+0.24352249
P	3.83	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.4−	0.8−	2001 11 16	644	0.3+	1.1+	2001 12 11	704	0.7−	0.5−
1995 03 23	691	0.2−	0.7−	2001 11 16	644	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.4−	1.7−
1997 10 30	704	0.4−	0.0	2001 11 16	644	0.0	1.1+	2001 12 11	704	0.4−	0.0
1997 10 30	704	0.9+	0.6−	2001 11 16	644	0.3+	0.3−	2001 12 11	704	0.6−	0.7−
1997 10 30	704	0.3+	1.4−	2001 11 16	644	0.2+	1.4+	2001 12 11	704	1.7−	0.1+
1997 10 30	704	(3.7−	0.7+)	2001 11 17	704	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.0
2001 10 23	704	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
2001 10 23	704	0.0	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.6+	2001 12 14	704	0.3+	0.5+
2001 10 23	704	0.2−	0.7−	2001 11 17	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	0.3+	0.2+
2001 10 23	704	0.2−	0.1−	2001 11 18	691	0.0	0.3−	2001 12 14	704	0.0	0.2−
2001 10 24	704	0.1−	0.6−	2001 11 18	691	0.2+	0.5−	2001 12 17	704	0.7−	0.1+
2001 10 24	704	0.0	1.0−	2001 11 18	691	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.4−
2001 10 24	704	0.1+	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.0
2001 10 24	704	0.2−	0.5−	2001 11 21	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.6−	0.1−
2001 10 24	704	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.0
2001 11 12	704	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.7+	2002 01 15	704	0.5−	0.4+
2001 11 12	704	0.1+	0.7+	2001 11 21	704	1.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.6+
2001 11 12	704	0.1+	1.0+	2001 12 08	699	0.3−	0.8−	2002 01 15	704	0.5+	1.0−
2001 11 12	704	0.1−	0.9+	2001 12 08	699	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	1.0+	0.9+
2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2001 12 08	699	0.3+	1.0−				
2001 11 16	644	0.7+	0.2−	2001 12 08	699	0.4−	0.7−				

2001 UT$_{161}$ = 2001 VU$_{81}$ = 1983 QZ

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 24067; unpublished); 1983 QZ = 2000 EQ$_{60}$ (*MPO* 964) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.53676		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28419365	ω	78.37127		−0.03466738	+0.99938516
a	2.2911832	Ω	189.64664		−0.92868503	−0.03415149
e	0.1080104	i	1.79224		−0.36924557	−0.00793533
P	3.47	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1983 08 30	675	0.7−	0.2+	2001 10 24	704	0.1+	0.9+	2001 12 14	704	0.1−	0.7+
1983 08 31	675	0.5−	0.3−	2001 11 09	704	0.1+	0.6+	2001 12 14	704	0.4−	0.9+

1983 09 02	675	0.5+	0.4−	2001 11 09	704	0.6+	0.9−	2001 12 14	704	0.3−	0.5+
1983 09 02	675	1.0+	0.5−	2001 11 09	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.2−
1992 01 09	691	1.5−	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	0.2−
1992 01 09	691	1.4+	1.4−	2001 11 20	704	0.4+	0.6−	2001 12 17	704	0.6−	0.4−
1996 03 20	566	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.4+
1996 03 20	566	0.2−	0.3−	2001 11 20	704	1.0+	0.9+	2001 12 17	704	0.1−	0.1+
1996 03 20	566	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.9−	0.1−	2001 12 20	704	0.9−	0.3−
2001 10 23	704	0.3+	1.2−	2001 11 21	704	0.6+	0.4+	2001 12 20	704	0.2−	0.0
2001 10 23	704	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.1−
2001 10 23	704	0.3−	0.2+	2001 11 21	704	0.7+	0.5−	2001 12 20	704	0.3+	1.2−
2001 10 24	704	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.3+				
2001 10 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.5+				

2001 UW$_{164}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.51668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23443839	ω	326.93072		+0.94699785	−0.26915155	
a	2.6048550	Ω	49.70437		+0.32122994	+0.78911976	
e	0.1034298	i	13.29236		+0.00253030	+0.55212991	
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	704	0.7+	0.2+	1997 11 25	691	1.1−	0.0	2001 10 19	699	0.2−	0.6+
1997 10 31	704	1.2+	1.5+	1997 11 25	691	0.9−	0.3−	2001 10 19	699	0.0	0.4−
1997 10 31	704	0.4−	1.4+	2001 09 25	704	0.4−	0.9+	2001 10 19	699	0.5−	0.5−
1997 10 31	704	(1.6−	3.1+)	2001 09 25	704	0.1+	0.3+	2001 10 19	699	0.4+	0.2+
1997 11 03	704	0.2+	0.0	2001 09 25	704	0.1−	0.3−	2001 10 20	704	1.0+	0.6+
1997 11 03	704	1.1−	1.7−	2001 09 25	704	0.5−	0.5+	2001 10 20	704	1.0+	0.5+
1997 11 03	704	(1.3−	2.7−)	2001 09 25	704	0.1−	0.0	2001 10 20	704	1.3+	0.5+
1997 11 03	704	0.3+	0.5−	2001 10 11	704	0.7−	1.8−	2001 10 20	704	0.5+	0.4+
1997 11 06	704	(2.6+	0.2−)	2001 10 11	704	0.5−	1.5−	2001 10 23	644	0.2+	0.8−
1997 11 06	704	(2.6+	0.3−)	2001 10 11	704	0.7−	1.2−	2001 10 23	644	0.1+	0.7−
1997 11 06	704	2.0+	0.8−	2001 10 11	704	0.2−	0.6−	2001 10 23	644	0.3+	0.8−
1997 11 06	704	(2.4+	0.0)	2001 10 15	644	0.0	0.6+	2001 10 24	644	0.4−	1.0+
1997 11 06	704	(3.1+	2.1−)	2001 10 15	644	0.1−	0.4+	2001 10 24	644	0.3−	0.9+
1997 11 25	691	1.0−	0.1+	2001 10 15	644	0.1−	0.4+	2001 10 24	644	0.2−	0.9+

2001 UG$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.65367		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21506185	ω	100.13113		−0.21464484	−0.97664703	
a	2.7590557	Ω	2.32712		+0.78086689	−0.17737565	
e	0.2624730	i	13.37057		+0.58666387	−0.12123717	
P	4.58	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	0.6+	1.1+	2001 10 25	704	0.4+	0.3+	2001 12 09	704	0.2+	0.4−
1998 03 22	704	1.3−	0.1+	2001 10 25	704	0.3+	0.4−	2001 12 22	704	0.1−	0.1+
1998 03 22	704	0.1−	0.8−	2001 10 25	704	0.3+	1.6−	2001 12 22	704	0.0	0.5+
1998 03 22	704	(6.6−	2.7−)	2001 10 25	704	0.2−	0.4−	2001 12 22	704	0.2+	0.2−
1998 03 29	704	0.6+	0.7−	2001 10 25	704	0.5+	0.3−	2001 12 22	704	0.5−	0.2+
1998 03 29	704	(1.3+	2.2−)	2001 11 11	704	0.5−	0.5−	2002 01 07	704	0.3−	0.5+
1998 03 29	704	(2.3+	1.3+)	2001 11 11	704	0.6+	0.1−	2002 01 07	704	1.0+	0.2+
1998 03 29	704	(3.6−	1.7−)	2001 11 11	704	0.1−	0.9−	2002 01 07	704	0.6+	0.6+
2001 10 19	704	0.8−	1.6+	2001 11 11	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	644	0.3−	0.7+
2001 10 19	704	0.6−	0.7+	2001 12 09	704	0.0	0.3−	2002 01 14	644	0.2−	0.1+
2001 10 19	704	0.0	0.2+	2001 12 09	704	0.3−	0.6−	2002 01 14	644	0.2−	0.0
2001 10 19	704	0.6+	0.9+	2001 12 09	704	0.0	0.1−				

2001 UX$_{168}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.17331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17720062	ω	126.69509		+0.10129819	−0.98200856	
a	3.1392499	Ω	316.62458		+0.82264441	+0.17276534	
e	0.2170940	i	13.41786		+0.55945943	−0.07623208	
P	5.56	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.8−	2001 10 19	704	0.0	0.5+	2001 12 22	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	1.2+	2001 10 25	704	0.8−	0.3+	2001 12 22	704	0.6+	0.3+
2000 08 31	704	0.3−	0.6−	2001 10 25	704	0.4−	0.6−	2001 12 22	704	1.0+	0.7−
2000 08 31	704	1.4+	0.6+	2001 10 25	704	0.2−	0.5−	2002 01 07	704	0.1−	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2001 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 01 07	704	0.5−	0.1−
2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2001 11 19	644	1.1−	0.1−	2002 01 07	704	0.1+	0.0
2000 09 23	704	0.5−	0.2−	2001 11 19	644	0.5−	0.4−	2002 01 07	704	1.4−	0.2+
2001 09 28	704	0.3+	0.4+	2001 11 19	644	0.1−	0.1+	2002 01 07	704	0.5+	0.6+
2001 09 28	704	0.4+	0.2+	2001 12 09	704	0.3+	0.4+	2002 01 18	704	0.1−	0.0
2001 09 28	704	0.4−	0.6−	2001 12 09	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.1+	0.8−
2001 09 28	704	0.7+	0.2+	2001 12 09	704	0.0	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.4+
2001 09 28	704	0.2−	0.7+	2001 12 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.6−
2001 10 19	704	1.2+	0.5−	2001 12 09	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.0
2001 10 19	704	1.0+	0.5−	2001 12 22	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
2001 10 19	704	0.9−	0.5+	2001 12 22	704	0.2+	0.1−				

2001 UY$_{168}$ = 1992 TU$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.95076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23265833	ω	50.87665		+0.79711249	−0.60198232	
a	2.6181246	Ω	345.92614		+0.47657901	+0.67521412	
e	0.1657735	i	11.19508		+0.37078853	+0.42626655	
P	4.24	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	675	0.0	0.8−	2001 10 19	704	0.5+	0.5+	2001 12 23	704	0.6−	0.1+
1992 09 30	675	0.1+	1.0−	2001 10 19	704	0.0	1.7+	2001 12 23	704	0.5−	0.0
1992 10 03	675	0.5+	1.0−	2001 10 19	704	1.9+	0.8+	2001 12 23	704	0.2−	0.2+
1992 10 03	675	1.5+	1.3−	2001 10 25	704	0.0	0.2+	2002 01 06	704	1.5−	0.1−
1992 10 04	675	0.1−	0.2+	2001 10 25	704	0.5+	0.1−	2002 01 06	704	1.0+	0.1−
1992 10 04	675	0.1−	1.1+	2001 10 25	704	1.4+	0.4−	2002 01 06	704	0.5+	0.7−
1998 02 17	327	0.6−	0.3−	2001 10 25	704	1.5+	0.8−	2002 01 06	704	0.8+	0.9−
1998 02 17	327	0.3−	0.4−	2001 11 19	644	0.1−	0.2+	2002 01 23	704	0.5−	0.3+
1998 02 17	327	0.6−	0.4−	2001 11 19	644	0.2+	0.2+	2002 01 23	704	0.1+	0.1+
1998 03 19	327	0.3+	0.9−	2001 11 19	644	0.0	0.0	2002 01 23	704	1.5−	0.2+
1998 03 19	327	0.0	1.0−	2001 12 20	644	0.4+	0.1+	2002 01 23	704	1.1−	0.0
1998 03 19	327	0.1−	0.9−	2001 12 20	644	0.6+	0.5+	2002 01 23	704	1.0−	1.0−
2001 09 28	704	0.4−	0.0	2001 12 20	644	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2001 09 28	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	644	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2001 09 28	704	0.3−	0.5+	2001 12 20	644	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2001 09 28	704	1.8−	0.4+	2001 12 20	644	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2001 09 28	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	704	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2001 10 19	704	0.5+	0.0	2001 12 23	704	0.7−	0.2−				

2001 UL$_{169}$ = 1996 TH$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.67364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21215768	ω	75.39773		+0.54965890	−0.83348523	
a	2.7841772	Ω	340.93282		+0.68456701	+0.48806948	
e	0.3135474	i	9.93628		+0.47879338	+0.25901844	
P	4.65	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 02	809	0.0	1.3+	2001 09 28	704	0.7−	0.1−	2001 12 23	704	0.5+	0.3−
1996 10 02	809	0.0	1.6+	2001 09 28	704	1.3−	0.3+	2001 12 23	704	0.0	0.4−
1996 10 02	809	0.5+	1.7+	2001 10 19	704	0.9+	0.1−	2002 01 07	704	0.0	0.2+

1996 10 03	809	1.4−	1.0−	2001 10 19	704	0.5+	0.5+	2002 01 07	704	0.3+	0.2+
1996 10 03	809	0.6−	0.9−	2001 10 19	704	0.2−	0.6+	2002 01 07	704	0.1−	0.6+
1996 10 03	809	0.0	0.5−	2001 10 19	704	0.2+	0.6+	2002 01 07	704	0.1+	0.5+
2001 09 25	704	1.3+	0.7−	2001 10 25	704	0.4−	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	0.0
2001 09 25	704	1.7+	1.6−	2001 10 25	704	0.7−	0.3−	2002 01 23	704	0.5−	0.3+
2001 09 25	704	1.5+	1.4−	2001 10 25	704	0.7−	0.1+	2002 01 23	704	1.0−	0.2−
2001 09 25	704	1.3+	1.9−	2001 10 25	704	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.3−	0.3+
2001 09 28	704	1.0−	0.1+	2001 12 23	704	0.8+	0.4+	2002 01 23	704	0.4−	0.6+
2001 09 28	704	0.8−	0.0	2001 12 23	704	0.8+	0.1+				
2001 09 28	704	1.4−	0.8−	2001 12 23	704	0.3+	0.2+				

2001 UZ$_{169}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.49264		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17699228	ω	279.26798		+0.49045361		+0.86950819
a	3.1417129	Ω	20.42230		−0.71935372		+0.44176379
e	0.0778017	i	9.63496		−0.49192020		+0.22090779
P	5.57	H	14.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.2−	0.0	2001 10 11	644	0.6+	1.3−	2001 10 21	704	0.9−	0.1+
1993 03 23	809	0.3+	0.0	2001 10 11	644	0.7+	1.1−	2001 10 21	704	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	0.9−	0.6+	2001 10 19	644	0.1+	0.4+	2001 10 25	704	0.2+	0.6+
2001 09 20	704	0.3−	0.6−	2001 10 19	644	0.4−	0.2+	2001 10 25	704	0.3+	0.5+
2001 09 20	704	0.3−	0.4−	2001 10 19	644	0.3−	0.1+	2001 10 25	704	0.1−	1.5+
2001 09 20	704	0.1−	0.7−	2001 10 21	704	0.4−	0.0	2001 11 19	704	0.9+	0.0
2001 09 20	704	0.2−	0.6+	2001 10 21	704	0.8−	0.5+	2001 11 19	704	0.7+	0.9−
2001 10 11	644	0.3+	1.0−	2001 10 21	704	0.4+	0.5+	2001 11 19	704	0.3+	0.1+

2001 UW$_{170}$ = 1998 AZ$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.05357		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20714722	ω	1.70231		+0.80726353		+0.59006465
a	2.8288938	Ω	322.12747		−0.54172470		+0.73259625
e	0.0760917	i	1.14043		−0.23422198		+0.33930287
P	4.76	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	691	0.4−	0.0	2001 10 19	644	0.3+	0.2−	2001 11 09	704	0.8+	0.0
1998 01 02	691	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.4−	0.6−	2001 11 09	704	0.3−	0.1−
1998 01 02	691	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.0	2001 11 09	704	0.8+	0.3−
1998 01 08	691	0.5+	0.1−	2001 10 21	704	0.7−	0.6−	2001 11 19	704	0.0	0.2−
1998 01 08	691	0.0	0.5−	2001 10 25	704	1.7+	1.5+	2001 11 19	704	0.3−	0.6−
1998 01 08	691	0.2+	0.4+	2001 10 25	704	1.1+	0.6−	2001 11 19	704	0.0	0.5+
1999 04 06	691	0.2+	0.1−	2001 10 25	704	0.0	0.9−	2001 11 19	704	1.6−	1.8+
1999 04 06	691	0.4+	0.1+	2001 10 26	644	0.3−	0.4−	2001 11 21	704	0.4+	0.0
1999 04 06	691	0.7−	0.4−	2001 10 26	644	0.3−	0.4−	2001 11 21	704	0.3−	0.6+
2001 10 19	644	0.2+	0.2−	2001 10 26	644	0.4−	0.4−	2001 11 21	704	0.3+	0.0
2001 10 19	644	0.1+	0.2−	2001 11 09	704	0.6−	0.9+	2001 11 21	704	0.3−	0.1−

2001 UJ$_{171}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.98987		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22711821	ω	49.86396		+0.42313820		−0.90500571
a	2.6605295	Ω	15.28026		+0.77253697		+0.33509700
e	0.0698196	i	9.56756		+0.47343500		+0.26205850
P	4.34	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	809	1.4+	0.5−	2000 07 10	699	1.4−	0.4+	2001 11 11	644	0.6−	0.4+
1994 02 10	809	0.4+	1.3−	2001 10 21	704	0.9+	1.2+	2001 12 09	704	0.3+	1.2+
1994 02 10	809	(0.9+	2.1−)	2001 10 21	704	0.6−	0.6+	2001 12 09	704	0.4−	0.6+
1994 03 09	010	(0.2−	5.1+)	2001 10 21	704	0.2−	0.7+	2001 12 09	704	0.2−	0.1+
1994 03 09	010	(0.8+	3.7+)	2001 10 25	704	0.4+	0.4−	2001 12 09	704	0.2+	0.3+
1994 03 09	010	0.6+	1.8+	2001 10 25	704	1.0+	0.3−	2001 12 14	704	0.8−	0.2+
1994 03 10	010	0.6−	1.1+	2001 10 25	704	0.7−	0.2−	2001 12 14	704	0.4−	0.0
1994 03 10	010	(1.5−	2.4+)	2001 10 25	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.0	0.0
1994 03 10	010	0.6−	0.9+	2001 10 25	704	0.4−	0.5−	2001 12 14	704	0.5−	0.1+
1996 10 07	809	0.6−	1.2+	2001 11 11	704	0.4+	0.3+	2001 12 22	704	0.3+	0.8−
1996 10 07	809	0.1+	0.5+	2001 11 11	704	0.4−	0.3+	2001 12 22	704	0.3+	0.7−
1996 10 07	809	0.1−	0.7−	2001 11 11	704	1.0+	0.1−	2001 12 22	704	0.5+	0.4−
2000 07 10	699	0.5+	0.3−	2001 11 11	704	0.4+	1.4−	2001 12 22	704	0.4+	0.4−
2000 07 10	699	0.3−	1.3+	2001 11 11	644	0.7−	0.5+	2001 12 22	704	0.4+	0.7−
2000 07 10	699	0.6+	0.5−	2001 11 11	644	0.3−	0.1+				

2001 US$_{177}$ = 2001 VR$_{123}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 24067)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.14096		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22102289	ω	60.27423		+0.85749947		+0.51339425
a	2.7092217	Ω	268.81702		−0.48284394		+0.78058726
e	0.0866802	i	1.91911		−0.17764116		+0.35652472
P	4.46	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 14	566	0.1−	0.2−	2001 11 09	704	0.6−	1.2−	2001 12 10	704	0.4+	0.3−
1996 09 14	566	0.1+	0.4−	2001 11 09	704	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.5−	0.1−
1996 09 14	566	0.4+	0.4−	2001 11 09	704	0.6−	0.7−	2001 12 10	704	0.0	0.4+
2000 07 07	704	0.5+	1.1+	2001 11 09	704	0.1−	0.8−	2001 12 10	704	0.2+	0.7+
2000 07 07	704	0.4−	0.2+	2001 11 09	644	0.3+	0.6+	2001 12 10	704	0.6−	1.6+
2000 07 07	704	0.5−	0.5+	2001 11 09	704	0.4−	0.0	2001 12 15	704	0.1+	0.4+
2001 09 14	644	0.0	0.1−	2001 11 09	644	0.3+	0.7+	2001 12 15	704	0.1+	0.3+
2001 09 14	644	0.2−	0.3−	2001 11 09	644	0.4+	0.8+	2001 12 15	704	0.1−	0.1+
2001 09 14	644	0.5−	0.0	2001 11 12	704	0.3+	1.5+	2001 12 15	704	0.3−	0.1+
2001 10 21	704	0.3+	0.9+	2001 11 12	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.2−	0.2+
2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2001 11 12	704	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.5+
2001 10 21	704	0.7+	0.8+	2001 11 12	704	0.2−	0.9+	2001 12 18	704	0.6+	0.6+
2001 10 21	704	0.7+	0.7+	2001 11 12	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.8+
2001 10 21	704	0.6+	0.6+	2001 11 19	704	0.2−	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	1.4+
2001 10 23	333	0.3+	0.9−	2001 11 19	704	0.2−	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.7+
2001 10 23	333	0.4−	0.0	2001 11 19	704	0.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.2−	0.5−
2001 10 23	333	0.5+	1.2−	2001 11 19	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.6−	0.6−
2001 10 26	704	1.0−	0.7−	2001 11 19	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.4−
2001 10 26	704	0.8−	0.4−	2001 11 20	608	1.2+	1.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.4−
2001 10 26	704	0.1−	0.7−	2001 11 20	608	1.2+	0.9−	2001 12 19	704	0.6−	0.1−
2001 10 26	704	0.4−	0.5−	2001 11 20	608	1.1+	0.2+				

2001 UG$_{178}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.04217		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28755889	ω	300.62490		+0.84079125		−0.52836511
a	2.2732726	Ω	91.51032		+0.52825179		+0.75310645
e	0.1643755	i	6.77328		+0.11840660		+0.39199615
P	3.43	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 15	691	0.1−	0.7−	2001 09 18	699	0.1+	0.2+	2001 10 15	644	0.2+	0.9−
1993 04 15	691	0.3−	0.8−	2001 09 18	699	0.1−	0.4+	2001 10 15	644	0.2+	1.0−
1993 04 15	691	0.1−	0.1+	2001 09 18	699	0.5+	0.5−	2001 10 15	644	0.4+	0.9−
1998 12 17	704	0.0	0.5−	2001 09 18	699	0.5−	0.1−	2001 10 19	699	0.8+	0.8+
1998 12 17	704	0.1+	0.0	2001 09 25	704	0.6−	0.4−	2001 10 19	699	0.1−	0.1+
1998 12 17	704	0.3−	0.8+	2001 09 25	704	0.2−	0.8−	2001 10 19	699	0.3+	0.6+
1998 12 17	704	(0.5+	2.6−)	2001 09 25	704	0.8−	0.3−	2001 10 19	699	0.1+	0.2+
2001 08 29	644	0.2−	0.4+	2001 09 25	704	0.2−	0.5−	2001 10 20	704	0.7+	0.0
2001 08 29	644	0.7−	0.1−	2001 09 25	644	0.3−	0.0	2001 10 20	704	0.0	0.5+
2001 08 29	644	0.4−	0.3+	2001 09 25	704	0.0	0.8−	2001 10 20	704	0.8+	0.3+
2001 09 07	699	1.6−	1.7+	2001 09 25	644	0.1−	0.4+	2001 10 23	644	0.1−	0.4+
2001 09 07	699	1.0+	0.6+	2001 09 25	644	0.2−	0.3+	2001 10 23	644	0.1−	0.3+
2001 09 07	699	(1.0−	2.1+)	2001 10 11	704	0.9+	0.1−	2001 10 23	644	0.3−	0.2+
2001 09 07	699	0.9+	0.7−	2001 10 11	704	0.6+	0.1+	2001 10 26	608	0.5−	0.4−
2001 09 12	704	0.6−	0.3−	2001 10 11	704	0.6+	0.1−	2001 10 26	608	0.9−	0.5−

2001 09 12	704	0.4−	0.2+	2001 10 11	704	0.1+	0.0	2001 10 26	608	0.2−	0.5−
2001 09 12	704	0.5−	0.3+	2001 10 11	704	1.8+	0.2−				

2001 UM$_{178}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.19437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23737717	ω	308.18099		+0.98310510	+0.00645315	
a	2.5833114	Ω	52.20945		+0.09063365	+0.85110441	
e	0.1150012	i	13.38420		−0.15902798	+0.52495680	
P	4.15	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(3.6+	0.3+)	2001 09 12	704	0.1+	0.8−	2001 10 19	699	0.7−	0.4−
1997 10 29	704	1.9+	1.4−	2001 09 21	704	0.5−	0.1+	2001 10 19	699	0.4+	0.1+
1997 10 29	704	(4.0+	0.3+)	2001 09 21	704	0.6−	0.4+	2001 10 20	704	1.0−	0.0
1997 10 29	704	2.5+	0.4−	2001 09 21	644	0.3+	0.7+	2001 10 20	704	0.3+	0.2+
1997 10 30	704	(5.0+	0.2−)	2001 09 21	704	0.2+	0.4+	2001 10 20	704	0.2+	0.5−
1997 10 30	704	(3.4+	1.2−)	2001 09 21	704	0.2+	0.2+	2001 10 20	704	0.4+	0.5−
1997 10 30	704	2.0+	1.2−	2001 09 21	704	0.4−	0.3+	2001 10 20	704	0.1−	0.1+
1997 10 30	704	2.7+	1.8−	2001 09 21	644	0.1−	0.7+	2001 10 23	644	0.7−	0.5−
1997 10 31	704	0.3+	0.7+	2001 09 21	704	0.1−	0.2+	2001 10 23	644	0.6−	0.4−
1997 10 31	704	0.2+	2.0+	2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2001 10 23	644	0.5−	0.2−
1997 10 31	704	0.3−	2.1+	2001 09 21	644	0.6+	0.9+	2001 10 26	644	0.4+	0.5+
1997 10 31	704	0.5+	0.9+	2001 09 21	644	0.3+	0.1−	2001 10 26	644	0.5+	0.4+
1997 10 31	704	(5.7−	1.4+)	2001 09 21	704	0.1+	0.3+	2001 10 26	644	0.4+	0.4+
1997 11 03	704	0.1+	1.0+	2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 11 08	644	0.3−	0.5−
1997 11 03	704	0.4−	0.4+	2001 09 21	704	0.2−	0.5+	2001 11 08	644	0.0	0.3−
1997 11 03	704	0.2+	0.4−	2001 09 21	644	0.5+	0.1+	2001 11 08	644	0.1+	0.4−
1997 11 03	704	0.6−	0.7−	2001 09 21	644	0.0	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.8+
1997 11 06	704	(4.3−	0.4−)	2001 10 11	704	0.3−	0.0	2001 12 07	704	0.4−	0.3+
1997 11 06	704	(4.5−	0.5−)	2001 10 11	704	0.2−	0.7−	2001 12 07	704	0.4−	0.2+
1997 11 06	704	2.4−	0.1−	2001 10 11	704	0.3−	0.2−	2001 12 07	704	1.3+	1.1+
1997 11 06	704	(3.7−	1.2−)	2001 10 11	704	0.3−	0.5−	2001 12 18	209	0.1+	0.7−
1997 11 06	704	(4.2−	0.3+)	2001 10 11	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	209	0.2+	0.8−
2001 09 12	704	0.1+	0.5−	2001 10 19	699	0.1+	0.2−	2001 12 18	209	0.0	0.4−
2001 09 12	704	0.3+	0.8−	2001 10 19	699	0.3+	0.3+				

2001 VU

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.15592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23321114	ω	258.64265		+0.80010901	+0.55389956	
a	2.6139856	Ω	67.32586		−0.40517541	+0.78209665	
e	0.2126587	i	14.45087		−0.44233297	+0.28551726	
P	4.23	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.1−	0.1+	2001 09 11	704	0.5+	0.1+	2001 10 18	699	0.1+	0.6−
1993 12 17	691	0.0	0.1−	2001 09 11	704	0.4+	0.6+	2001 11 06	704	1.0−	0.7+
1993 12 17	691	0.0	0.2+	2001 09 11	704	0.1−	0.1+	2001 11 06	704	0.5−	0.8+
2000 05 03	704	0.4+	0.4−	2001 09 11	704	0.2−	0.4−	2001 11 06	704	0.2−	0.1−
2000 05 03	704	0.4+	0.7+	2001 09 18	644	0.1−	0.8−	2001 11 06	704	0.9−	0.8+
2000 05 03	704	0.2−	0.8+	2001 09 18	644	0.0	1.3−	2001 11 07	704	0.0	0.1+
2001 08 04	644	0.1−	0.4+	2001 09 18	644	0.4−	1.5−	2001 11 07	704	0.3+	0.4−
2001 08 04	644	0.1+	0.1+	2001 10 18	699	0.2−	0.8+	2001 11 07	704	0.9+	0.1−
2001 08 04	644	0.3+	0.6+	2001 10 18	699	0.0	0.3+				
2001 09 11	704	0.0	0.8+	2001 10 18	699	0.6+	0.4+				

2001 VE$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.09208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26158553	ω	344.54643		+0.68552003	−0.62831001	
a	2.4213649	Ω	60.44108		+0.70474706	+0.44585952	
e	0.1895070	i	25.01470		+0.18273989	+0.63752319	
P	3.77	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	704	0.0	0.4+	2000 05 28	704	0.3+	0.4+	2001 11 06	704	(4.0+	0.4−)
1999 01 13	704	0.0	0.6+	2000 05 28	704	0.2−	0.2+	2001 11 07	704	1.0−	0.8+
1999 01 13	704	0.1+	0.6+	2000 05 28	704	0.7+	0.7+	2001 11 07	704	0.7−	0.5+
1999 01 13	704	0.1+	0.1+	2001 08 31	644	1.1−	0.0	2001 11 07	704	1.1−	0.2+
1999 01 13	704	2.8−	1.1−	2001 08 31	644	1.5−	0.6+	2001 11 07	704	0.5−	0.1+
1999 02 09	704	0.4+	0.3−	2001 08 31	644	0.9−	0.4+	2001 11 07	704	0.8−	0.4−
1999 02 09	704	1.7+	0.6+	2001 11 06	644	0.8−	0.5+	2001 12 04	704	0.2−	0.0
1999 02 09	704	0.2+	0.4+	2001 11 06	644	0.6−	0.4+	2001 12 04	704	0.2−	0.1+
1999 02 09	704	1.1+	0.2−	2001 11 06	644	0.7−	0.2+	2001 12 04	704	0.9−	0.7+
1999 02 09	704	0.9+	1.5+	2001 11 06	704	2.5+	0.2−	2001 12 04	704	0.9−	0.3+
2000 05 28	704	0.1−	0.6+	2001 11 06	704	2.7+	1.1−				

2001 VK$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.78005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12472476	ω	165.45317		−0.23332755	−0.97205315	
a	3.9673537	Ω	298.03427		+0.88920035	−0.20250767	
e	0.1568381	i	1.68162		+0.39354923	−0.11875740	
P	7.90	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 12 04	691	0.5−	0.4−	2001 10 19	644	0.7+	0.3+	2001 11 19	704	0.1−	0.8+
1994 12 04	691	0.1+	1.5−	2001 10 21	704	0.7+	1.0−	2001 11 19	704	0.3−	0.3+
1994 12 04	691	0.1−	0.0	2001 10 21	704	1.1−	1.0−	2001 11 19	704	0.9−	0.4+
1994 12 31	691	0.5+	0.1+	2001 10 21	704	0.3−	1.7−	2001 11 19	704	0.4−	0.5+
1994 12 31	691	(0.1+	2.6−)	2001 11 09	691	0.2−	0.4−	2001 11 19	704	0.2+	0.7+
1994 12 31	691	0.0	0.6+	2001 11 09	691	0.1+	0.8−	2001 11 21	704	0.6−	0.4+
1995 01 07	691	0.2+	0.2+	2001 11 09	691	0.3+	0.4−	2001 11 21	704	0.1−	0.2−
1995 01 07	691	0.3−	0.4+	2001 11 11	691	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.0	1.0+
2001 10 19	644	0.8+	0.1+	2001 11 11	691	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.2+
2001 10 19	644	0.7+	0.4+	2001 11 11	691	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.2+	1.5+

2001 VD$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	335.96922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27372682	ω	179.58981		+0.42618779	−0.90362890	
a	2.3492243	Ω	245.18387		+0.82985226	+0.40929039	
e	0.0235888	i	2.69309		+0.36015162	+0.12623861	
P	3.60	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.7+	1.6+	2001 10 21	704	0.4−	0.9−	2001 11 12	704	0.1+	1.1+
1993 07 19	809	0.3+	1.2+	2001 10 24	291	0.1+	0.5−	2001 11 12	704	0.7+	1.4+
1993 07 19	809	0.4−	0.0	2001 10 24	291	0.3+	0.1−	2001 11 12	704	0.3+	1.0+
1993 07 19	809	0.2−	0.4+	2001 10 24	291	0.3+	0.3−	2001 11 12	704	0.9+	1.1+
2001 10 12	699	0.8−	0.2+	2001 10 26	704	0.2+	0.3−	2001 11 19	704	0.6−	0.4+
2001 10 12	699	1.2−	0.8+	2001 10 26	704	0.2+	0.3−	2001 11 19	704	0.0	0.4+
2001 10 12	699	0.2−	0.7+	2001 10 26	704	0.6+	0.2−	2001 11 19	704	0.6−	0.0
2001 10 12	699	0.0	0.1+	2001 10 26	704	0.6+	0.1−	2001 11 19	704	0.3−	0.8+
2001 10 13	704	0.2+	0.3−	2001 10 26	704	0.5+	0.4+	2001 11 19	704	0.2−	0.8+
2001 10 13	704	0.2+	0.1−	2001 11 09	704	0.5−	0.9−	2001 11 22	644	0.3−	0.4−
2001 10 13	704	0.2+	0.1+	2001 11 09	704	0.3−	0.2−	2001 11 22	644	0.3−	0.5−
2001 10 13	704	0.4+	0.3+	2001 11 09	704	0.4−	0.4−	2001 11 22	644	0.3−	0.3−
2001 10 13	704	0.2−	0.7+	2001 11 09	704	0.4−	0.4−	2001 12 11	704	0.4−	0.0
2001 10 19	644	0.9+	0.2+	2001 11 09	704	0.0	0.3−	2001 12 11	704	0.4+	0.6−
2001 10 19	644	0.6+	0.3+	2001 11 11	704	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	1.7−	1.2−
2001 10 19	644	0.5+	0.2+	2001 11 11	704	0.1−	0.1−	2001 12 15	704	0.7−	0.5+
2001 10 21	704	0.2+	0.2−	2001 11 11	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.4+	1.2−
2001 10 21	704	0.1−	0.7−	2001 11 11	704	0.2+	0.2+	2001 12 15	704	1.9−	0.4−
2001 10 21	704	0.1−	0.5−	2001 11 11	704	0.5+	0.2+	2001 12 15	704	(1.2−	2.4−)
2001 10 21	704	0.4+	0.7−	2001 11 12	704	0.4+	1.2+				

2001 VG$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.52116		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21910063	ω	67.39946	+0.95744211		+0.19458083	
a	2.7250447	Ω	280.85421	−0.27029274		+0.86350476	
e	0.0737242	i	12.53622	+0.10122474		+0.46529327	
P	4.50	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 10	608	0.4+	0.3+	2001 11 10	704	1.2+	0.7−	2001 12 09	704	0.1+	0.1−
2000 06 10	608	0.1−	0.3−	2001 11 10	704	0.8+	0.1−	2001 12 09	704	0.2−	0.3−
2000 06 10	608	0.0	0.1−	2001 11 11	704	0.3+	0.1+	2001 12 09	704	0.2+	0.0
2000 07 07	704	0.0	0.4+	2001 11 11	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.2+
2000 07 07	704	0.2+	0.5+	2001 11 11	704	0.5−	0.0	2001 12 14	704	0.5−	0.1−
2000 07 07	704	0.3−	0.7+	2001 11 11	704	0.8−	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.5+
2000 07 07	704	0.2−	1.2−	2001 11 11	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	1.1−
2001 10 19	704	0.1−	0.2−	2001 12 07	644	(2.4−	0.3+)	2002 01 08	704	0.7+	0.9+
2001 10 19	704	0.0	0.5−	2001 12 07	644	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.6+	0.4+
2001 10 19	704	0.5−	1.1−	2001 12 07	644	0.1−	0.8−	2002 01 08	704	0.5−	0.7+
2001 11 10	704	1.0+	0.8+	2001 12 09	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.6−
2001 11 10	704	0.4+	0.9+	2001 12 09	704	0.8−	1.6+				

2001 VN$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.68806		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25616922	ω	109.11184	−0.57384391		−0.81893885	
a	2.4553764	Ω	15.91197	+0.74218455		−0.52338647	
e	0.1274865	i	1.35979	+0.34621563		−0.23538431	
P	3.85	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.0	0.5+	2001 11 09	704	(0.6−	2.1+)	2001 11 19	608	0.3−	0.8+
1995 02 05	691	0.1−	0.2+	2001 11 09	704	0.3−	0.6+	2001 11 19	608	0.3−	0.5+
1995 02 05	691	0.5−	0.1+	2001 11 09	704	0.4−	0.7+	2001 11 19	608	0.1−	0.5+
1995 02 23	691	0.3−	0.3−	2001 11 09	704	0.4−	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.6−
1995 02 23	691	0.1+	0.2−	2001 11 09	704	0.4−	0.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.4+
1995 02 23	691	0.4+	1.1−	2001 11 12	704	0.3+	0.3+	2001 11 21	704	0.2−	0.1−
2000 07 29	807	0.0	0.3−	2001 11 12	704	0.2+	0.5−	2001 11 21	704	0.7+	0.6+
2000 07 29	807	0.2+	0.2−	2001 11 12	704	0.4−	1.0−	2001 11 21	704	0.8+	1.7+
2001 10 21	704	0.0	0.8−	2001 11 19	704	0.5−	0.7−	2001 12 18	691	0.6+	0.2+
2001 10 21	704	0.6+	0.6−	2001 11 19	704	0.6−	0.6−	2001 12 18	691	0.4+	0.2+
2001 10 21	704	0.2−	0.7−	2001 11 19	704	0.5−	0.7−	2001 12 18	691	0.7+	0.1+
2001 10 21	704	0.6+	0.5−	2001 11 19	704	0.8−	0.1−				
2001 10 21	704	0.4+	0.5−	2001 11 19	704	0.4−	0.1−				

2001 VL$_{29}$ = 1998 HC$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.68169		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18814658	ω	336.37329	+0.40679827		−0.91141875	
a	3.0162812	Ω	89.57463	+0.84769492		+0.35136579	
e	0.1549967	i	3.54871	+0.34048274		+0.21414469	
P	5.24	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	691	0.1+	0.3−	2001 11 12	704	0.7−	0.1−	2001 12 14	704	1.3+	0.9−
1998 03 25	691	0.3+	0.0	2001 11 12	704	0.9−	0.3+	2001 12 14	704	0.5−	0.3+
1998 03 25	691	0.5+	1.6+	2001 11 12	704	1.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.9−
1998 04 04	691	0.6−	0.3−	2001 11 12	704	1.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	1.1+
1998 04 04	691	0.2−	0.4−	2001 11 16	049	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	1.2+
1998 04 04	691	(5.8+	0.2−)	2001 11 16	049	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	1.1+
1998 04 21	691	0.2−	0.5−	2001 11 16	049	0.9−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.6+
1998 04 21	691	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	1.4+	0.3−	2001 12 17	704	0.0	1.0+
1998 04 21	691	0.1−	0.0	2001 11 20	704	0.8+	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.2−
2001 11 09	704	0.3−	0.2+	2001 11 20	704	0.9+	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.8−
2001 11 09	704	0.7+	0.1−	2001 11 20	704	1.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.4−	0.2−
2001 11 09	704	0.6−	0.1−	2001 11 20	704	1.3+	0.8−	2001 12 20	704	0.1+	1.5−
2001 11 09	704	0.0	0.2+	2001 12 11	291	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.6−	0.3−
2001 11 09	704	0.6+	0.6+	2001 12 11	291	0.2−	0.3+				
2001 11 12	704	0.9−	0.3+	2001 12 11	291	0.0	0.2−				

2001 VO$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.33826		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23345406	ω	311.24171	+0.80177535		−0.59133359	
a	2.6121719	Ω	85.18634	+0.57099267		+0.71525642	
e	0.1577409	i	4.97943	+0.17641897		+0.37246857	
P	4.22	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 17	691	0.7−	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.0
1994 01 17	691	0.2+	1.1−	2001 11 20	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+
1994 01 17	691	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	0.1+
1995 04 25	691	0.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.2+
1995 04 25	691	0.2+	0.0	2001 11 20	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.3+
1995 04 25	691	0.2+	0.9+	2001 12 09	644	0.0	0.5+	2001 12 20	704	0.3−	0.3−
2001 10 24	704	0.2+	0.3+	2001 12 09	644	0.2+	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	0.4+
2001 10 24	704	0.9+	1.0−	2001 12 09	644	0.4+	0.4+	2001 12 20	704	0.2−	0.4−
2001 10 24	704	0.4+	0.1−	2001 12 10	704	0.5−	0.6+	2001 12 20	704	0.2−	0.2−
2001 10 24	704	0.1+	0.7−	2001 12 10	704	0.6−	0.6+	2001 12 20	704	0.8−	0.0
2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.8−	0.0	2002 01 14	291	0.3+	0.2+
2001 11 09	704	0.6−	0.4+	2001 12 10	704	0.3+	1.1+	2002 01 14	291	0.4+	0.3+
2001 11 09	704	0.5+	0.2+	2001 12 11	291	0.5−	0.2−	2002 01 14	291	0.4+	0.2+
2001 11 09	704	0.7−	0.3−	2001 12 11	291	0.3−	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.5−
2001 11 09	704	1.0−	0.2−	2001 12 11	291	0.5−	0.3−	2002 01 15	704	0.9−	0.7+
2001 11 12	704	0.4−	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
2001 11 12	704	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	0.6+	0.3−	2002 01 15	704	0.3+	0.5−
2001 11 12	704	0.8+	0.6−	2001 12 14	704	0.6+	1.0−	2002 01 15	704	0.1−	0.4−
2001 11 12	704	0.4−	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.6−				
2001 11 12	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.4+	0.3−				

2001 VR$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.95551		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27072754	ω	271.61744	+0.95255495		−0.29911769	
a	2.3665431	Ω	105.78997	+0.29730694		+0.87481827	
e	0.2096587	i	3.35310	+0.06517402		+0.38107953	
P	3.64	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.3−	2001 12 18	644	0.2+	1.1+
1995 01 07	691	0.1+	0.4+	2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	644	0.2+	0.8+
1995 01 07	691	0.2+	0.6+	2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.4+	0.1+
1997 09 02	566	0.1+	0.3−	2001 11 24	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.4+	0.7+
1997 09 02	566	0.2+	0.4−	2001 11 24	704	0.6−	0.9−	2001 12 20	704	0.4+	0.3+
1997 09 02	566	0.2+	0.9−	2001 11 24	704	0.2−	0.9−	2001 12 20	704	0.0	0.1+
2001 09 16	644	0.0	0.6+	2001 11 24	704	0.1+	0.5−	2001 12 20	704	0.2+	0.5+
2001 09 16	644	0.2+	0.5+	2001 11 24	704	0.0	0.8−	2001 12 24	608	0.5−	0.3+
2001 09 16	644	0.2+	0.6+	2001 12 09	644	0.4−	0.2+	2001 12 24	608	0.6−	0.4+
2001 09 26	704	0.6−	0.7+	2001 12 09	644	0.5+	1.2−	2001 12 24	608	0.5−	0.3+
2001 09 26	704	0.6−	0.1+	2001 12 09	644	0.2−	0.4+	2002 01 06	699	1.1+	0.7+
2001 09 26	704	0.6−	1.4+	2001 12 09	644	0.1+	0.3+	2002 01 06	699	1.1+	0.5+
2001 09 26	704	0.6−	0.6+	2001 12 09	644	0.3−	0.3+	2002 01 06	699	0.4−	0.3+
2001 09 26	704	0.5−	0.6+	2001 12 09	644	0.3+	0.2+	2002 01 06	699	1.1−	1.3+
2001 10 24	704	1.0+	0.5−	2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	1.7−
2001 10 24	704	0.4+	1.1−	2001 12 11	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	1.2−
2001 10 24	704	0.5−	1.0−	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.7−
2001 10 24	704	0.5−	0.4+	2001 12 11	704	0.6+	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	1.6−
2001 11 09	704	0.4+	0.2+	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.7−
2001 11 09	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	1.1−
2001 11 09	704	1.2+	0.5+	2001 12 14	704	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.6+	0.9−
2001 11 09	704	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.6+	1.2−

2001 11 09	704	0.5+	0.4−	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.2+	1.5−
2001 11 12	704	0.4−	0.9+	2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	704	0.3+	1.4−
2001 11 12	704	0.1+	0.7+	2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.9−	0.5+
2001 11 12	704	0.6−	1.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.6−	2002 01 19	704	0.7−	0.4+
2001 11 12	704	0.5−	0.6+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.9−	1.2+
2001 11 12	704	0.5−	0.9+	2001 12 17	704	1.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.4−	1.0+
2001 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.5−	0.1+				
2001 11 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	644	0.0	1.0+				

2001 VQ$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.91659		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23736263	ω	285.35976		−0.70437697		−0.70941455
a	2.5834169	Ω	209.46573		+0.66864573		−0.65169987
e	0.1670007	i	2.81614		+0.23825611		−0.26836220
P	4.15	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.0	0.2−	2001 11 20	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.6−	0.1+
1992 10 01	691	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	1.3+	1.2−
1992 10 01	691	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	1.2+	1.3−
2000 07 31	807	0.1+	0.2−	2001 11 20	691	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.8+	0.8−
2000 07 31	807	0.0	0.1−	2001 11 20	691	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	1.1+	1.5−
2001 11 09	704	0.4+	1.0+	2001 11 20	691	0.5+	0.0	2001 12 20	704	0.5+	1.0−
2001 11 09	704	0.0	0.2+	2001 12 10	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.8+
2001 11 09	704	0.1+	0.1+	2001 12 10	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.8+
2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 12 10	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.6+
2001 11 09	704	0.1+	0.5+	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.2+
2001 11 12	704	1.7+	0.6+	2001 12 14	704	0.5−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
2001 11 12	704	0.7+	0.5+	2001 12 14	704	0.4−	0.7−	2002 01 11	699	0.2−	0.5−
2001 11 12	704	0.3+	0.8+	2001 12 14	704	0.4−	0.4−	2002 01 11	699	1.3−	0.7+
2001 11 12	704	0.7−	0.4+	2001 12 14	704	0.8−	0.2−	2002 01 11	699	0.5+	0.3+
2001 11 18	691	0.7−	0.1+	2001 12 14	704	0.5−	0.7−	2002 01 11	699	0.1−	0.1+
2001 11 18	691	0.7−	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
2001 11 18	691	0.8−	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.3+
2001 11 20	704	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.6+
2001 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	1.3−	0.5+	2002 01 13	704	1.2−	0.1−

2001 VZ$_{34}$ = 1995 WT$_{19}$ = 1996 XY$_{31}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23032, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.73339		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17253721	ω	196.87163		−0.12101839		+0.92212972
a	3.1955641	Ω	67.45321		−0.85862201		+0.08852074
e	0.0648375	i	23.44554		−0.49811926		−0.37661765
P	5.71	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.2−	0.2−	1998 04 30	704	0.3−	1.2+	2001 12 15	704	0.1−	0.3−
1995 11 17	691	0.4−	0.0	1998 04 30	704	0.0	0.5+	2001 12 15	704	0.5+	0.1+
1995 11 17	691	0.2−	0.1−	2000 09 20	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	1.0+
1995 11 22	691	0.2−	0.2−	2000 09 20	704	0.1−	1.4−	2001 12 18	704	0.1+	0.8+
1995 11 22	691	0.1+	0.0	2000 09 20	704	0.1−	0.6+	2001 12 18	704	0.9−	0.5+
1995 11 22	691	0.1+	0.1−	2000 09 20	704	0.4+	1.1+	2001 12 18	704	0.3+	1.1+
1995 11 30	691	0.6+	0.8+	2000 09 20	704	0.7+	0.8−	2001 12 18	704	0.4+	1.2+
1996 01 24	691	0.2+	0.5−	2001 11 09	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
1996 01 24	691	0.3−	0.4+	2001 11 09	704	1.0−	1.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.5+
1996 01 24	691	0.0	0.2−	2001 11 09	704	0.8−	0.6−	2001 12 19	704	0.4+	0.5+
1996 12 12	327	0.4+	0.1−	2001 11 09	704	0.5+	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.4+
1996 12 12	327	0.2+	0.8−	2001 11 09	704	0.5−	0.4−	2001 12 19	704	(2.4+	0.7−)
1996 12 12	327	0.2+	0.6+	2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	704	0.2+	0.1−
1996 12 16	327	0.0	0.3−	2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	704	0.0	0.3−
1996 12 16	327	0.1−	0.1+	2001 11 12	704	0.2+	0.0	2001 12 23	704	0.0	0.9−
1996 12 16	327	0.6−	0.6−	2001 11 12	704	0.7+	0.2+	2001 12 23	704	0.2−	1.2−
1996 12 16	327	0.4+	0.0	2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	704	0.1−	1.4−
1998 04 03	704	1.0+	1.1−	2001 11 19	704	0.5−	0.9+	2002 01 04	735	0.2−	0.2−
1998 04 03	704	0.3+	0.1+	2001 11 19	704	0.3+	0.7+	2002 01 04	735	0.3−	0.4−
1998 04 03	704	0.5−	0.3−	2001 11 19	704	0.0	0.5+	2002 01 04	735	0.3+	0.1−
1998 04 03	704	1.0+	0.7−	2001 11 19	704	0.3−	0.8+	2002 01 08	735	0.1+	0.3−
1998 04 30	704	1.1−	1.3−	2001 12 15	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	735	0.2+	0.0
1998 04 30	704	0.5−	1.6+	2001 12 15	704	0.4−	0.9−	2002 01 08	735	0.2+	0.7−

2001 VE$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.11577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22399883	ω	145.27179		+0.73432168		−0.66989268
a	2.6851727	Ω	257.18023		+0.59453575		+0.71264832
e	0.0899065	i	6.45468		+0.32756512		+0.20826947
P	4.40	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.2+	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.0
1996 10 16	691	0.1+	0.2−	2001 12 10	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
1996 10 16	691	0.0	0.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.5−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
2000 08 02	704	0.8+	0.7+	2001 12 10	704	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.7+
2000 08 02	704	1.0−	0.7+	2001 12 14	704	1.3+	0.6+	2001 12 20	704	1.9+	0.7−
2000 08 02	704	0.5−	0.4+	2001 12 14	704	0.6+	0.4−	2001 12 20	704	0.4−	0.4−
2001 11 09	704	0.3−	1.0−	2001 12 14	704	1.7+	1.4−	2001 12 20	704	0.0	0.4+
2001 11 09	704	0.0	0.6−	2001 12 14	704	0.1+	1.0−	2001 12 20	704	0.3−	0.8+
2001 11 09	704	0.8−	0.5−	2001 12 14	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	1.1+	0.4−
2001 11 09	704	1.0−	0.3+	2001 12 17	704	0.8+	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.1−
2001 11 09	704	0.8−	0.2+	2001 12 17	704	1.0+	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.3+
2001 11 12	704	0.9−	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.7+	2001 12 20	704	0.1−	0.8+
2001 11 12	704	0.9−	0.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	1.3+
2001 11 12	704	0.9−	0.1+	2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.3+
2001 11 12	704	0.8−	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.2+
2001 11 12	704	1.5−	0.5+	2001 12 19	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.1+
2001 11 19	704	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	1.2−	0.7−	2002 01 09	704	0.0	0.2−
2001 11 19	704	(2.2+	0.7−)	2001 12 19	704	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
2001 11 19	704	0.5−	1.1−	2001 12 19	704	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.4−
2001 11 19	704	0.1+	1.3−	2001 12 20	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.9+
2001 11 19	704	(0.3−	2.1−)	2001 12 20	704	0.3+	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.9+
2001 12 07	691	0.3+	0.0	2001 12 20	704	0.7+	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.8+
2001 12 07	691	0.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.7+
2001 12 07	691	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
2001 12 10	704	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.3−	1.0+				

2001 VL$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.57671		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25730511	ω	319.25447		+0.94289789		+0.33294798
a	2.4481449	Ω	21.30338		−0.29844957		+0.85711123
e	0.1827180	i	1.48983		−0.14788993		+0.39307249
P	3.83	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	0.3+	0.2+	2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.4+	0.4+
1993 10 12	809	0.1+	0.4−	2001 11 09	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.8+	0.8+
1993 10 12	809	1.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	704	0.3+	0.3+
1993 10 22	809	(4.1+	0.8−)	2001 11 12	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.5+	0.9+
1993 10 22	809	1.4+	0.7−	2001 11 12	704	1.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.8+
1993 10 22	809	(3.1−	2.4+)	2001 11 12	704	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	(3.2−	0.4−)
1999 04 11	691	0.7−	1.7−	2001 11 12	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	(3.1−	0.3−)
1999 04 11	691	(3.3−	7.1−)	2001 11 19	704	1.6−	0.4−	2001 12 19	704	(3.2−	0.0)
1999 04 11	691	(0.7+	7.6−)	2001 11 19	704	0.9−	0.1−	2001 12 19	704	(4.7−	0.3−)
2000 05 29	704	0.3+	0.0	2001 11 19	704	1.0−	0.1+	2001 12 19	704	(3.4−	0.7−)
2000 05 29	704	0.2−	0.2+	2001 12 12	644	0.0	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+
2000 05 29	704	0.4+	1.5+	2001 12 12	644	0.6+	1.0+	2002 01 08	704	0.3+	0.5−
2000 05 29	704	0.3−	0.4+	2001 12 12	644	0.4+	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
2001 11 09	704	0.3+	0.9+	2001 12 15	704	0.0	1.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.9+
2001 11 09	704	0.7+	0.1+	2001 12 15	704	0.7+	0.5−	2002 01 08	704	0.7−	0.6+
2001 11 09	704	1.0−	0.3−	2001 12 15	704	0.6+	1.0−				

2001 VD$_{39}$ = 1999 FN$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	298.37283		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25168466	ω	81.72821	−0.57644035	−0.81692037		
a	2.4844574	Ω	43.49038	+0.73847921	−0.53071825		
e	0.0923925	i	1.57454	+0.34980705	−0.22578583		
P	3.92	H	16.7	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1995 04 07	691	0.2−	0.7−	2001 11 12	704	0.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.2+	0.5−
1995 04 07	691	0.7−	0.8−	2001 11 12	704	0.2−	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	0.2−
1995 04 07	691	0.2−	0.8−	2001 11 19	704	0.3+	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−
1999 03 18	691	0.8+	0.2+	2001 11 19	704	0.3+	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.3+
1999 03 18	691	0.7+	0.2+	2001 11 19	704	0.5+	0.8+	2001 12 18	704	0.4−	0.2+
1999 03 18	691	0.5+	0.8+	2001 11 19	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
1999 03 19	691	1.0−	0.6+	2001 11 19	704	0.0	0.3−	2001 12 18	704	1.1+	0.5−
1999 03 19	691	0.7−	0.7+	2001 11 24	704	1.2−	0.4+	2001 12 18	704	0.0	0.0
1999 03 23	691	0.4+	0.3+	2001 11 24	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.2+
1999 03 23	691	0.5+	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.2−	0.3−
1999 03 23	691	0.0	0.1−	2001 11 24	704	0.0	0.4−	2001 12 18	704	0.3+	0.4−
2001 11 09	704	0.4−	0.3+	2001 11 24	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.6+
2001 11 09	704	0.4+	0.7+	2001 12 10	704	0.6+	1.0−	2001 12 19	704	0.5+	0.4+
2001 11 09	704	0.5−	0.1+	2001 12 10	704	0.6+	0.6−	2001 12 19	704	0.4+	1.0+
2001 11 12	704	0.3−	0.2−	2001 12 10	704	0.3−	0.3−				

2001 VE$_{40}$ = 1997 TZ$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.60456		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25960921	ω	93.06161	+0.23150605	−0.97282611		
a	2.4336381	Ω	343.55115	+0.88716722	+0.21271379		
e	0.1463440	i	0.76541	+0.39917324	+0.09144507		
P	3.80	H	17.1	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1997 09 27	557	0.5+	0.1+	2001 11 19	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.6−	1.0−
1997 09 27	557	0.2+	0.1+	2001 11 19	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	291	0.8−	0.2−
1997 10 02	691	0.3−	0.0	2001 12 10	704	1.4+	0.4+	2001 12 18	291	1.0−	0.3−
1997 10 02	691	0.4−	0.1−	2001 12 10	704	1.2+	1.0−	2001 12 19	704	0.0	0.2+
1997 10 02	691	0.4−	0.3+	2001 12 10	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.3−	0.2+
1997 11 01	691	0.1+	0.4−	2001 12 10	704	0.5−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.3+
1997 11 01	691	0.5+	0.1−	2001 12 12	644	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.4−
1997 11 01	691	0.2−	0.1−	2001 12 12	644	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.7−	0.0
2001 11 09	704	0.2−	1.1+	2001 12 12	644	0.4+	0.4+	2001 12 24	291	0.2+	0.0
2001 11 09	704	0.8−	0.1−	2001 12 15	704	0.4−	0.8+	2001 12 24	291	0.3+	0.2+
2001 11 09	704	0.2+	0.7−	2001 12 15	704	0.6−	1.0+	2001 12 24	291	0.3+	0.2−
2001 11 09	704	0.4−	0.9−	2001 12 15	704	1.0+	1.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.3−
2001 11 12	704	0.6+	0.1−	2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	1.0+	0.9−
2001 11 12	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.6−	2002 01 08	704	0.7−	0.5+
2001 11 12	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
2001 11 12	704	0.7+	0.5+	2001 12 18	704	0.0	0.0				
2001 11 19	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	291	0.5−	0.2−				

2001 VR$_{40}$ = 1990 UV$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.43770		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27250104	ω	252.70244	+0.99782777	+0.03499411		
a	2.3562640	Ω	105.26459	−0.01096114	+0.92362691		
e	0.2413137	i	3.31668	−0.06495838	+0.38169196		
P	3.62	H	16.1	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1990 10 16	809	0.7+	0.1+	2001 11 09	704	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	0.4+	1.0+
1990 10 16	809	0.1−	0.0	2001 11 09	704	1.4+	0.1−	2001 12 14	704	0.8+	1.1+
1990 10 16	809	1.0−	0.3+	2001 11 12	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.6+	1.4+
1990 10 19	809	1.1+	0.7−	2001 11 12	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.9+
1990 10 19	809	0.8+	0.8−	2001 11 12	704	0.4−	0.9−	2001 12 17	704	0.1+	0.8+
1990 10 19	809	0.4−	0.7−	2001 11 12	704	0.7−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.9+
1990 10 25	261	1.5−	0.0	2001 11 12	704	0.3−	0.6−	2001 12 17	704	0.1+	0.9+
1990 10 25	261	1.0+	0.5+	2001 11 20	704	1.0−	0.7+	2001 12 17	704	0.1+	0.6+
1994 11 30	691	0.2−	0.4−	2001 11 20	704	1.0−	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.0
1994 11 30	691	0.2−	0.8−	2001 11 20	704	0.0	0.6−	2001 12 20	704	0.6−	0.2+
1994 11 30	691	0.3−	0.7−	2001 11 20	704	0.9−	0.5+	2001 12 20	704	0.3−	0.1−
1996 04 11	691	0.3−	0.9−	2001 11 20	704	0.3+	1.0−	2001 12 20	704	1.0−	0.4−
1996 04 11	691	0.3+	0.9−	2001 11 20	704	0.5+	0.8−	2001 12 20	704	0.3−	0.3−
1996 04 11	691	0.9−	0.4−	2001 11 24	704	0.4−	1.2−	2002 01 06	699	0.6+	0.5+
2001 09 17	704	1.4−	0.9+	2001 11 24	704	0.1−	0.4−	2002 01 06	699	0.1−	0.1−
2001 09 17	704	0.6−	0.7−	2001 11 24	704	0.2−	1.1−	2002 01 06	699	0.7−	0.2+
2001 09 17	704	0.2+	0.2−	2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2002 01 06	699	0.8−	1.0+
2001 09 17	704	1.1−	0.7−	2001 12 10	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.6+	1.1−
2001 09 26	704	1.3+	0.5−	2001 12 10	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.5−
2001 09 26	704	0.3+	0.4−	2001 12 10	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
2001 09 26	704	0.5+	0.2−	2001 12 11	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.1+	0.0	2001 12 11	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
2001 10 24	333	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.6+	0.1−	2002 01 11	699	0.2−	0.2−
2001 10 24	333	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2002 01 11	699	0.0	0.2+
2001 10 24	333	0.0	0.5+	2001 12 11	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	699	0.2−	0.6+
2001 11 09	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2002 01 11	699	0.5−	0.2+
2001 11 09	704	0.8+	0.2+	2001 12 14	704	0.9+	0.7+				

2001 VY$_{40}$ = 1995 GW$_4$ = 1999 HB$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.77054		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25423285	ω	332.82403	+0.23247440	−0.97035425		
a	2.4678283	Ω	103.67262	+0.90424765	+0.19061079		
e	0.1199505	i	3.90030	+0.35817852	+0.14859395		
P	3.88	H	15.1	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.5+	0.4+	2001 11 09	704	0.2+	0.9+	2001 12 12	644	0.1+	0.4+
1995 04 05	691	0.2+	0.3−	2001 11 12	704	1.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.0
1995 04 05	691	0.1−	0.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.2−
1995 04 08	691	0.7−	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.3−	2001 12 14	704	0.2+	0.2−
1995 04 08	691	0.4−	0.3−	2001 11 12	704	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.0
1995 04 08	691	0.0	1.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.0
1997 11 29	704	1.8+	1.8−	2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2001 12 17	704	0.7−	0.4−
1997 11 29	704	0.2+	0.7+	2001 11 20	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
1997 11 29	704	2.3+	1.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.7+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
1997 11 29	704	1.1+	1.2−	2001 11 20	704	0.2+	0.9+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
1997 11 29	704	1.2+	1.3−	2001 11 24	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.5−
1997 12 04	704	0.4+	1.7−	2001 11 24	704	2.0+	2.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.7−
1997 12 04	704	0.6−	1.4+	2001 11 24	704	1.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.4−	0.6−
1997 12 04	704	0.1−	0.5−	2001 11 24	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.7−
1997 12 04	704	0.6−	0.1+	2001 12 10	704	0.7−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.4−
1997 12 04	704	(4.6−	2.0+)	2001 12 10	704	0.3−	0.3+	2001 12 21	704	1.1+	0.2+
1999 04 23	621	0.6+	0.4+	2001 12 10	704	0.5−	0.1−	2001 12 21	704	0.3+	0.6+
1999 04 23	621	0.2−	0.6+	2001 12 10	704	0.2−	0.3+	2001 12 21	704	0.4+	0.6+
2001 11 09	704	(2.3+	1.5+)	2001 12 10	704	0.3+	0.1−	2001 12 21	704	0.6+	0.2−
2001 11 09	704	0.6+	0.5+	2001 12 12	644	0.1−	0.3+				
2001 11 09	704	0.1−	0.2−	2001 12 12	644	0.0	0.5+				

2001 VC$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.00784		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.18835269	ω	34.77161	+0.72097290	−0.69294970		
a	3.0140804	Ω	9.09633	+0.62939935	+0.65220979		
e	0.0705337	i	1.57118	+0.28992158	+0.30731598		
P	5.23	H	15.8	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.5−	0.3+	2001 11 12	704	0.0	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	0.2−
1992 01 01	691	0.5+	0.1+	2001 11 12	704	0.7+	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	1.0−

1992 01 01	691	0.2+	0.1+	2001 11 12	704	0.3+	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	0.3−
2000 08 31	691	0.1−	0.5−	2001 11 12	704	0.4+	0.6+	2001 12 19	704	0.3+	0.4−
2000 08 31	691	0.2−	0.5−	2001 11 19	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−
2000 08 31	691	0.1−	0.5−	2001 11 19	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.5−
2000 09 24	704	1.0+	0.6+	2001 11 19	704	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2001 12 15	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.7+
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2001 12 15	704	0.3−	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	1.1+
2001 11 09	704	0.4+	0.3−	2001 12 15	704	0.3+	0.8+	2002 01 08	704	1.1−	0.7+
2001 11 09	704	1.1−	1.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.7+
2001 11 09	704	1.1−	1.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.2−				
2001 11 09	704	0.7−	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.4−				

2001 VN$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.97355		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29729250	ω	77.85879		−0.64358221		−0.76382502
a	2.2233786	Ω	52.31060		+0.67610501		−0.59719556
e	0.0550904	i	3.52948		+0.35872547		−0.24480360
P	3.32	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.1−	0.1+	2001 12 10	704	0.1−	1.8+	2001 12 20	704	0.4−	0.2−
1996 03 26	691	0.1+	0.0	2001 12 10	704	1.3+	1.6+	2001 12 20	704	0.8−	1.2+
1996 03 26	691	0.0	0.2−	2001 12 10	704	(1.2−	3.6+)	2001 12 20	704	0.4−	1.3+
1999 01 22	699	0.7+	0.2−	2001 12 15	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	(1.0−	2.1+)
1999 01 22	699	0.7−	0.3+	2001 12 15	704	0.4+	0.3+	2001 12 20	704	0.9−	0.6+
1999 01 22	699	0.1+	0.0	2001 12 15	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.0
2001 11 09	704	0.3+	0.2−	2001 12 15	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.5+
2001 11 09	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.8+	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.7−
2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.8+	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	1.0+
2001 11 09	704	0.0	0.2+	2001 12 18	704	0.4+	1.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2001 11 09	704	0.3+	0.9−	2001 12 18	704	1.0+	0.9−	2002 01 14	704	1.0+	0.9+
2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	1.8−	2002 01 14	704	0.0	1.3−
2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
2001 11 12	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	1.1−	1.3−
2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.5+
2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−				
2001 12 10	704	(0.0	2.4+)	2001 12 19	704	0.5−	0.1−				

2001 VO$_{42}$ = 2000 QZ$_{250}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.96082		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19328397	ω	309.11369		+0.97246356		−0.17209635
a	2.9625942	Ω	61.31716		+0.22692315		+0.85287340
e	0.0964668	i	10.31944		−0.05310847		+0.49293996
P	5.10	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	0.1+	0.4+	2001 11 12	704	0.2−	0.2−	2001 12 11	704	0.0	0.3−
2000 07 10	699	0.0	0.0	2001 11 12	704	0.0	0.4+	2001 12 11	704	0.3+	0.2+
2000 07 10	699	0.5+	0.6−	2001 11 12	704	0.5+	0.5+	2001 12 11	704	0.0	0.3+
2000 07 10	699	0.5+	0.0	2001 11 12	704	0.8+	0.4+	2001 12 11	704	0.1+	0.0
2000 08 21	699	0.3−	0.0	2001 11 12	704	0.3−	0.1−	2001 12 15	704	0.3−	0.0
2000 08 21	699	0.6−	0.2+	2001 11 19	704	0.3−	0.0	2001 12 15	704	0.4−	0.3+
2000 08 21	699	0.5−	0.3−	2001 11 19	704	1.0−	0.3−	2001 12 15	704	0.2−	0.7+
2000 08 21	699	0.3−	0.2−	2001 11 19	704	0.1−	0.2−	2001 12 15	704	0.1+	0.8+
2000 08 26	704	0.4−	0.3+	2001 11 19	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.4+	0.2−	2001 11 19	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	(0.5+	2.3+)
2000 08 26	704	0.7+	0.2+	2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.6+	1.2−
2000 08 26	704	(2.4+	1.2+)	2001 11 24	704	1.0+	0.3+	2001 12 18	704	0.9−	0.1+
2001 10 26	704	0.8+	0.8+	2001 11 24	704	0.4+	0.5+	2001 12 19	704	1.6+	1.3−
2001 10 26	704	0.3−	0.8+	2001 11 24	704	0.6+	0.9+	2001 12 19	704	0.1−	0.0
2001 10 26	704	0.5−	0.4−	2001 12 10	704	0.8−	0.3−	2001 12 19	704	0.6+	1.0+
2001 10 26	704	0.3−	0.6+	2001 12 10	704	0.7−	0.3+	2001 12 22	691	0.2+	0.4−
2001 11 09	704	0.1−	0.8−	2001 12 10	704	0.5−	0.7−	2001 12 22	691	0.2+	0.2−
2001 11 09	704	0.0	0.6−	2001 12 10	704	0.5−	0.0	2001 12 22	691	0.4+	0.0
2001 11 09	704	0.1−	0.2−	2001 12 10	704	0.1+	0.3−				
2001 11 09	704	0.4−	1.6−	2001 12 11	704	0.1−	0.1+				

2001 VF$_{44}$ = 1999 FA$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.73074		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26190236	ω	44.62331		+0.94270783		−0.33358605
a	2.4194117	Ω	334.86214		+0.30289958		+0.86175035
e	0.1780630	i	0.63700		+0.13983490		+0.38223903
P	3.76	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	010	1.9+	0.8−	2001 11 12	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
1993 09 18	010	0.1+	1.6−	2001 11 19	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
1993 09 18	010	1.4+	1.5−	2001 11 19	704	0.9−	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.0
1995 02 04	691	1.7−	0.1−	2001 11 19	704	0.4−	0.3+	2001 12 19	704	0.5+	0.1−
1995 02 04	691	1.6−	0.6−	2001 12 10	704	1.6−	1.7−	2001 12 19	704	0.0	0.3+
1995 02 04	691	2.1+	4.4−	2001 12 10	704	0.9+	2.0−	2001 12 19	704	1.1+	0.2+
1997 11 03	704	0.4+	0.7−	2001 12 10	704	0.8−	1.0−	2001 12 19	704	0.2+	0.6+
1997 11 03	704	0.5−	0.6−	2001 12 10	704	0.9−	1.4−	2001 12 21	704	0.1−	0.6−
1997 11 03	704	1.6+	0.4−	2001 12 18	704	0.5+	4.4+	2001 12 21	704	1.5+	0.6−
1997 11 03	704	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	4.3+	2001 12 21	704	0.4+	1.1−
1997 11 03	704	2.8−	1.5−	2001 12 18	704	0.7+	4.3+	2001 12 21	704	0.8+	1.6−
1999 03 19	691	0.5−	0.1−	2001 12 18	704	0.5+	3.8+	2002 01 08	704	0.1−	0.3+
1999 03 19	691	0.4−	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.3+
1999 03 19	691	0.5−	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.9+
1999 03 24	691	0.4−	0.9−	2001 12 18	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.4+
1999 03 24	691	0.8−	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.5+	2002 01 12	691	0.5−	0.5−
1999 03 24	691	0.5−	1.0−	2001 12 18	704	0.7+	0.5+	2002 01 12	691	0.3−	0.6−
2001 11 09	704	0.1+	0.9+	2001 12 19	704	0.3+	0.8−	2002 01 12	691	0.2−	0.6−
2001 11 09	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.9−	2002 01 14	704	0.1+	0.4−
2001 11 09	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.1−	1.0−
2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	2.7−	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
2001 11 12	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	1.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.3−				

2001 VC$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.79984		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22466499	ω	109.60699		−0.96696850		−0.02876254
a	2.6798622	Ω	69.41620		−0.09706488		−0.87720047
e	0.0604114	i	15.69637		+0.23569119		−0.47926199
P	4.39	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.3−	0.0	2001 11 09	704	0.8−	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.7−
2000 08 26	704	0.3+	0.8+	2001 11 09	704	1.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.1−
2000 08 26	704	0.4+	0.2−	2001 11 12	704	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.7−
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2001 11 12	704	0.4−	0.3+	2001 12 22	704	0.1−	0.4−
2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2001 11 12	704	0.4−	0.0	2001 12 22	704	0.4−	0.2+
2000 09 20	704	0.5+	0.1−	2001 11 12	704	0.2+	0.0	2001 12 22	704	0.2−	0.1+
2000 09 20	704	0.4+	1.3−	2001 12 13	704	0.8+	0.1+	2001 12 22	704	0.3−	0.0
2000 09 20	704	0.5+	0.4−	2001 12 13	704	0.8+	0.1−	2001 12 22	704	0.7−	0.7+
2000 09 28	699	0.3+	0.0	2001 12 13	704	1.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.9−	0.4−
2000 09 28	699	0.6−	0.2−	2001 12 13	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.0	0.6+
2000 09 28	699	0.8−	0.5+	2001 12 13	704	1.0+	0.7+	2002 01 08	704	0.0	0.2−
2000 09 28	699	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.1−
2001 11 09	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.0				

2001 VE_{46} = 1990 TC_2

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.34021		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27651323	ω	206.74861	+0.23553377		−0.97035478	
a	2.3334157	Ω	229.67944	+0.90390893		+0.23920362	
e	0.2031078	i	4.07495	+0.35703289		+0.03454312	
P	3.56	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1990 10 10	033	0.1−	1.5−	2001 11 09	704	0.4+	0.1+	2001 11 24	704	1.6−	0.8−
1990 10 11	033	0.0	0.4−	2001 11 09	704	0.3+	0.6+	2001 11 24	704	(2.2−	1.0−)
1990 10 11	033	0.9+	0.4−	2001 11 09	704	0.8+	1.0+	2001 11 24	704	1.5−	0.7−
1990 10 12	261	0.1−	1.0+	2001 11 09	704	0.2−	0.8−	2001 11 24	704	(3.0−	1.1−)
1990 10 12	261	0.6+	1.7+	2001 11 12	704	(0.0	2.0+)	2001 12 11	704	0.7−	0.3−
1990 10 12	033	0.9−	1.1−	2001 11 12	704	(0.2+	2.2+)	2001 12 11	704	0.2−	0.1−
1990 10 13	033	0.4+	0.5−	2001 11 12	704	0.7+	0.8+	2001 12 11	704	0.6−	0.3−
1990 10 14	033	0.4−	0.1+	2001 11 12	704	0.9+	1.5+	2001 12 11	704	0.2−	0.4−
2001 10 14	704	0.1+	0.6+	2001 11 20	704	0.1−	0.7+	2001 12 11	704	0.4−	0.5−
2001 10 14	704	0.3−	0.7+	2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	704	0.5+	0.2−
2001 10 14	704	0.3+	0.6+	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.7+	0.2−
2001 11 09	704	0.7+	0.5−	2001 11 20	704	0.3−	0.5−	2001 12 18	704	1.1+	0.2−

2001 VT_{46}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.22864		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27289076	ω	186.72183	−0.11490427		−0.98931850	
a	2.3540201	Ω	269.90349	+0.91553062		−0.07042669	
e	0.1493325	i	5.14630	+0.38548760		−0.12762832	
P	3.61	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 11 18	675	0.0	1.6−	2001 11 16	644	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.4−	0.1+
1990 11 18	675	0.1+	1.4−	2001 11 16	644	0.4−	0.4−	2001 12 20	704	0.2−	0.3+
2000 08 01	704	0.3+	0.7+	2001 11 16	644	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.4+
2000 08 01	704	0.0	0.7+	2001 11 21	732	1.1+	1.0+	2001 12 20	704	0.2−	0.2+
2000 08 01	704	0.2−	0.3−	2001 11 21	732	0.6+	0.3−	2001 12 21	691	0.1−	1.2+
2000 08 01	704	0.7−	0.3+	2001 11 22	732	0.7−	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	0.9−
2000 08 01	704	0.2−	1.0+	2001 11 22	732	1.0+	0.2−	2001 12 21	704	0.6+	0.2−
2001 10 13	704	0.8−	0.4+	2001 12 10	704	0.6+	0.2+	2001 12 21	691	0.3−	1.2+
2001 10 13	704	0.0	0.4−	2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2001 12 21	704	0.5+	1.0−
2001 10 13	704	0.4−	0.3−	2001 12 10	704	0.9+	1.6+	2001 12 21	704	0.7+	0.5−
2001 10 26	704	0.4+	0.7+	2001 12 10	704	0.3+	0.4+	2001 12 21	704	0.1+	1.2−
2001 10 26	704	0.4+	0.8+	2001 12 14	704	0.2+	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.4−
2001 10 26	704	0.5+	1.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.5−	2001 12 21	691	0.2−	1.1+
2001 11 09	704	0.4+	0.7+	2001 12 14	704	0.2+	0.6−	2001 12 21	704	0.1−	0.9−
2001 11 09	704	0.7−	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.7−	2001 12 21	704	0.6+	0.0
2001 11 09	704	0.5−	0.6+	2001 12 14	704	0.1+	0.7−	2001 12 21	704	0.2+	1.6−
2001 11 09	704	1.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	1.0+	0.1−
2001 11 12	704	0.5−	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.3−	2002 01 04	608	1.2−	1.6+
2001 11 12	704	0.7−	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 04	608	1.2−	1.7+
2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 04	608	1.3−	1.6+
2001 11 12	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.4−				
2001 11 12	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.3+				

2001 VW_{47}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.18330		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29486583	ω	28.41198	+0.21293846		−0.97420601	
a	2.2355604	Ω	49.39617	+0.87678930		+0.15678873	
e	0.0576068	i	5.64632	+0.43115860		+0.16229584	
P	3.34	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 05	691	0.3+	0.5−	2001 11 19	704	1.5−	0.3+	2001 12 18	704	0.9+	0.2−
1994 10 05	691	0.3+	0.9−	2001 11 19	704	1.7−	0.0	2001 12 18	704	0.9+	0.4−
1994 10 05	691	0.3+	0.7−	2001 11 19	704	1.4−	0.1+	2001 12 18	704	1.1+	0.3−
1996 04 15	691	0.0	0.1−	2001 11 24	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	1.0+	0.3−
1996 04 15	691	0.0	0.1−	2001 11 24	704	0.0	0.5+	2001 12 18	704	0.9+	0.8−
1996 04 15	691	0.0	0.1+	2001 11 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.1−
2001 11 09	704	0.4+	1.2+	2001 11 24	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.6−	0.3+
2001 11 09	704	0.7+	1.4+	2001 11 24	704	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
2001 11 09	704	0.2+	1.8+	2001 12 10	704	1.1+	0.0	2001 12 19	704	0.8−	0.1+
2001 11 09	704	0.5+	1.9+	2001 12 10	704	0.9+	0.8−	2001 12 19	704	0.0	0.4−
2001 11 12	704	0.1+	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.5−
2001 11 12	704	0.2−	0.1+	2001 12 10	704	1.2−	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.2−
2001 11 12	704	0.3−	0.3−	2001 12 15	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.6+	0.3−
2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2001 12 15	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.3−
2001 11 12	704	0.5−	0.6+	2001 12 15	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.7−
2001 11 19	704	0.9−	0.3−	2001 12 15	704	0.1+	0.3−				

2001 VC_{48} = 1999 CP_{132}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.22768		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26507717	ω	162.16075	+0.39928319		+0.91608312	
a	2.4000549	Ω	131.35521	−0.84705627		+0.38401518	
e	0.2001091	i	2.82088	−0.35081135		+0.11542993	
P	3.72	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	691	0.7−	0.3+	1999 02 13	704	(7.0−	0.0)	2001 11 12	704	0.5+	0.7−
1995 02 02	691	0.9−	0.3+	1999 02 16	691	0.4−	0.1+	2001 11 12	704	0.5+	0.2+
1995 02 02	691	0.9−	0.2+	1999 02 16	691	0.5−	0.2−	2001 11 12	704	1.1+	0.4+
1996 05 20	691	0.3−	0.3+	1999 02 16	691	0.4−	0.4−	2001 11 12	704	0.3−	0.7+
1996 05 20	691	0.2−	0.1+	2000 06 07	704	0.9+	0.1+	2001 11 12	704	0.2−	0.8+
1996 05 20	691	0.2+	0.1−	2000 06 07	704	1.2+	0.3−	2001 11 12	704	1.2+	0.0
1996 05 20	566	0.2+	0.7−	2000 06 07	704	0.1−	0.2+	2001 11 12	704	0.3+	0.9+
1996 05 20	566	0.9+	0.9−	2000 06 07	704	0.4−	0.1−	2001 11 12	704	0.6+	0.2−
1996 05 20	566	0.5+	0.8−	2000 06 07	704	0.9−	0.5−	2001 11 20	704	0.1−	0.4−
1997 10 30	566	0.3−	0.0	2000 07 07	704	0.6−	0.1+	2001 11 20	704	0.6+	1.3−
1997 10 30	566	0.5−	0.1+	2000 07 07	704	0.3+	1.2−	2001 11 20	704	0.1+	0.8−
1997 10 30	566	0.6−	0.1+	2000 07 07	704	0.3−	0.6−	2001 11 20	704	0.5+	0.8−
1997 11 29	704	1.6+	1.8−	2000 07 07	704	0.8−	0.4−	2001 11 20	704	1.1+	0.1+
1997 11 29	704	0.8+	0.8−	2000 07 07	704	0.2+	0.5+	2001 12 10	704	0.1+	0.0
1997 11 29	704	0.0	1.9−	2000 07 23	704	0.2+	0.6+	2001 12 10	704	0.3−	0.3−
1997 11 29	704	0.3+	0.6+	2000 07 23	704	0.5+	0.9+	2001 12 10	704	0.5−	0.5+
1997 11 29	704	0.3+	0.4−	2000 07 23	704	(2.5+	1.1−)	2001 12 10	704	0.0	0.4+
1999 01 14	691	0.0	0.4−	2000 07 23	704	1.5−	0.8−	2001 12 10	704	0.6−	0.1+
1999 01 14	691	0.1−	0.6−	2000 07 23	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.3+
1999 01 14	691	0.9−	0.5+	2000 09 04	704	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.2−	0.4+
1999 02 08	691	0.3+	0.1−	2000 09 04	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.5+
1999 02 08	691	0.4+	0.1−	2000 09 04	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.3−
1999 02 08	691	0.4+	0.7+	2000 09 20	704	0.2−	0.9+	2001 12 17	704	0.1−	0.1−
1999 02 10	691	0.4−	0.1+	2000 09 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.0
1999 02 10	691	0.5−	0.4−	2000 09 20	704	0.6+	0.7+	2001 12 17	704	0.0	0.0
1999 02 10	691	0.4−	0.1+	2001 11 09	704	1.0−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
1999 02 13	704	0.4−	0.9−	2001 11 09	704	0.7−	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.6+
1999 02 13	704	0.6+	0.6+	2001 11 09	704	0.5−	0.7−	2001 12 20	704	0.0	0.7+
1999 02 13	704	(2.3−	0.7+)	2001 11 09	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.6+
1999 02 13	704	1.2+	0.7+	2001 11 12	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.7+

2001 VH_{48}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	192.16554		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18899311	ω	176.55876	−0.45454289		+0.87208413	
a	3.0072676	Ω	66.33574	−0.82187692		−0.33217713	
e	0.0647493	i	11.41509	−0.34337893		−0.35934332	
P	5.22	H	13.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.4+	0.6+	2001 11 09	704	0.9−	0.7−	2001 12 19	704	1.1+	0.0
2000 09 23	699	0.7−	0.4−	2001 11 12	704	0.9+	1.0+	2001 12 19	704	1.0+	0.2−

2000 09 23	699	0.5+	0.4−	2001 11 12	704	1.1+	1.0+	2001 12 19	704	0.0	0.3−
2000 09 23	699	0.2−	0.0	2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.8+	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2001 11 12	704	0.2−	1.2+	2002 01 08	704	1.6−	0.4−
2000 10 01	704	0.1−	0.9−	2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.7+
2000 10 01	704	0.1+	1.1+	2001 12 18	704	0.7+	0.8−	2002 01 08	704	0.3−	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.0
2001 11 09	704	1.4−	0.4+	2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	1.4−	0.7+
2001 11 09	704	1.7−	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.9−				

2001 VZ$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.34745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26366798	ω	43.97386		+0.32850192	−0.94429259	
a	2.4085987	Ω	26.86682		+0.85391630	+0.28790295	
e	0.1649452	i	2.53010		+0.40362537	+0.15944713	
P	3.74	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.0	0.1−	2001 12 10	704	0.3+	0.8−	2001 12 19	704	0.1−	0.3−
1997 10 29	566	0.3+	0.3−	2001 12 10	704	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.7−
1997 10 29	566	0.1−	0.4−	2001 12 10	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.3−
1997 11 29	704	1.2+	0.3−	2001 12 10	704	0.3−	1.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.5−
1997 11 29	704	0.8+	0.1−	2001 12 10	704	0.3−	0.3−	2001 12 21	704	0.6−	0.2−
1997 11 29	704	1.6−	0.8+	2001 12 15	704	0.0	0.6−	2001 12 21	704	0.4−	0.4+
1997 11 29	704	0.8+	0.3−	2001 12 15	704	1.5−	0.2−	2001 12 21	704	0.2−	0.2−
1997 11 29	704	1.2−	0.0	2001 12 15	704	0.1+	0.7−	2001 12 21	704	0.3−	0.8−
2001 11 09	704	0.4−	0.3+	2001 12 15	704	0.0	0.9+	2002 01 09	046	0.0	0.1+
2001 11 09	704	0.7−	1.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	046	0.1−	0.4+
2001 11 09	704	0.5−	0.8+	2001 12 18	704	1.6+	0.7−	2002 01 09	046	0.1−	0.6+
2001 11 12	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	046	0.1−	0.5+
2001 11 12	704	1.4+	0.4+	2001 12 18	704	0.4+	0.7−				
2001 11 12	704	0.4+	0.9+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+				

2001 VR$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.88047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29877716	ω	99.95624		+0.85660048	−0.50713542	
a	2.2160069	Ω	290.57268		+0.42460438	+0.79757062	
e	0.1196336	i	5.83175		+0.29316675	+0.32664165	
P	3.30	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 06	691	0.2−	0.4+	2001 10 15	704	0.8−	0.5−	2001 11 12	704	0.9+	0.7−
1994 09 06	691	0.5−	0.7+	2001 10 15	704	0.4−	1.8−	2001 11 12	704	0.2−	0.3+
1994 09 06	691	0.1−	1.0+	2001 10 15	704	0.3−	1.5−	2001 11 12	704	1.0+	0.1+
1994 09 09	691	0.0	1.7−	2001 11 10	704	0.5+	0.4−	2001 12 10	704	0.8+	1.3+
1994 09 09	691	1.0+	0.7+	2001 11 10	704	0.4−	1.1−	2001 12 10	704	1.8−	0.9+
1994 09 09	691	0.8−	0.6+	2001 11 10	704	0.4−	0.8−	2001 12 10	704	0.1+	1.1+
2001 10 15	704	0.2−	0.1+	2001 11 10	704	0.3+	0.8+	2001 12 10	704	0.4+	0.8+
2001 10 15	704	0.3−	1.1−	2001 11 12	704	0.7+	1.3+	2001 12 10	704	0.4−	1.2+

2001 VS$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.58975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20998083	ω	334.75211		+0.86906700	+0.49458209	
a	2.8033863	Ω	355.56267		−0.42761499	+0.74033932	
e	0.2231075	i	7.83049		−0.24873273	+0.45528700	
P	4.69	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 10	566	0.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.7+	0.2+	2001 11 12	704	(0.0	2.1−)
1996 09 10	566	0.3−	0.2−	2001 10 21	704	0.1−	0.4+	2001 11 21	704	0.5−	0.4−
1996 09 10	566	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	1.0−	2001 11 21	704	0.5+	1.3+
1996 10 09	566	0.3+	0.3+	2001 10 21	704	0.5+	0.5−	2001 11 21	704	0.2−	0.2+
1996 10 09	566	0.1−	0.2−	2001 10 21	704	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.6−	0.5−
1996 10 09	566	0.3+	0.0	2001 11 10	704	1.0+	0.6+	2001 11 21	704	0.4+	0.7+
2001 10 14	704	0.8+	0.4+	2001 11 10	704	0.5−	0.2+	2001 12 10	704	0.5−	1.2+
2001 10 14	704	0.2−	1.6−	2001 11 10	704	0.7+	0.8+	2001 12 10	704	0.2−	0.5+
2001 10 14	704	0.5+	0.5−	2001 11 10	704	0.6−	0.0	2001 12 10	704	1.2−	0.3−
2001 10 14	704	0.2+	0.2−	2001 11 12	704	0.3+	0.0	2001 12 10	704	1.3−	0.3+
2001 10 14	704	0.4−	0.3−	2001 11 12	704	0.2−	0.8−	2001 12 10	704	0.6+	1.4−

2001 VY$_{56}$ = 2000 LM$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.21126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17671357	ω	352.32243		−0.32429268	+0.92840310	
a	3.1450155	Ω	258.61782		−0.85776919	−0.36944924	
e	0.1678268	i	10.66276		−0.39883113	+0.03968559	
P	5.58	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 04	691	0.1−	0.2+	2000 10 07	691	0.0	0.1+	2001 11 10	704	0.2−	0.8+
2000 06 04	691	0.0	0.1+	2001 10 14	704	0.5−	0.0	2001 11 12	704	0.2+	0.1−
2000 06 04	691	0.2−	0.1−	2001 10 14	704	0.8+	0.5−	2001 11 12	704	1.3−	1.0−
2000 09 23	691	0.1+	0.1−	2001 10 14	704	1.0+	0.1+	2001 11 12	704	0.1−	0.7−
2000 09 23	691	0.2+	0.1−	2001 10 14	704	0.4−	0.4+	2001 11 12	704	0.6+	0.7+
2000 09 23	691	0.1+	0.2−	2001 11 10	704	1.0−	0.3−	2001 11 12	704	0.9+	0.2−
2000 10 07	691	0.0	0.1+	2001 11 10	704	0.6+	0.1+				
2000 10 07	691	0.1−	0.1+	2001 11 10	704	0.6−	0.7+				

2001 VB$_{57}$ = 2000 NL$_{4}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.24936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27100156	ω	264.47742		−0.99232085	+0.05689221	
a	2.3649476	Ω	278.75022		−0.00679956	−0.91168955	
e	0.1486905	i	6.38007		−0.12350340	−0.40692192	
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 07 03	691	0.0	0.4−	2001 11 10	704	0.7+	0.8+	2001 11 12	704	0.7−	0.3−
2000 07 03	691	0.7−	0.7−	2001 11 10	704	1.0+	0.5+	2001 11 24	704	0.8−	0.6−
2000 07 03	691	0.2−	0.0	2001 11 10	704	0.7+	0.8−	2001 11 24	704	0.9+	0.6−
2000 07 09	691	0.1+	0.3+	2001 11 12	704	0.4+	0.6+	2001 11 24	704	0.2−	0.3+
2000 07 09	691	0.4+	0.3+	2001 11 12	704	0.3−	0.4−	2001 11 24	704	0.1+	0.6+
2000 07 09	691	0.4+	0.4+	2001 11 12	704	0.5−	0.3−				
2001 11 10	704	0.4−	0.6+	2001 11 12	704	0.9−	0.4−				

2001 VR$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.23008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18077429	ω	89.15110		+0.01790845	−0.99983920	
a	3.0977398	Ω	359.81489		+0.76344341	+0.01427667	
e	0.2232748	i	16.78026		+0.64562639	+0.01085169	
P	5.45	H	13.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 08 28	809	1.1+	0.7+	2001 08 22	704	0.1−	0.3−	2001 11 11	704	0.7−	0.1+
1995 08 29	809	1.0+	0.1+	2001 08 22	704	0.4+	0.4−	2001 11 11	704	0.4−	0.2−
1995 08 30	809	(3.5−	3.7−)	2001 08 22	704	0.4+	0.3+	2001 11 12	704	0.2+	0.0
1995 08 31	809	(2.2−	3.3−)	2001 08 22	704	0.3+	0.2−	2001 11 12	704	0.2+	0.0
1995 08 31	809	0.3−	0.3−	2001 09 28	704	0.1−	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.3+
1995 09 01	809	1.1−	0.9−	2001 09 28	704	0.0	0.0	2001 11 12	704	0.1+	0.2+
1995 09 01	809	(1.5−	3.9+)	2001 09 28	704	0.1+	0.0	2001 11 12	704	0.0	0.4+
1995 09 18	809	1.0−	1.3+	2001 09 28	704	0.3−	0.1−	2001 12 09	704	0.7−	0.2+
1995 09 19	809	0.3−	0.9+	2001 09 28	704	0.3−	0.2−	2001 12 09	704	0.5−	0.3+
1995 09 19	809	0.5+	0.6+	2001 10 08	704	0.7−	0.8−	2001 12 09	704	0.7−	0.2+
1995 09 20	809	0.6−	0.1−	2001 10 08	704	0.2+	0.5+	2001 12 09	704	0.6−	0.2+
1995 09 22	809	1.4+	0.6+	2001 10 08	704	0.3+	0.9−	2001 12 09	704	0.1−	0.6+
1995 09 23	809	0.8+	0.4+	2001 10 08	704	0.9+	0.4−	2001 12 22	704	0.6+	0.4+
1995 09 23	809	(5.1+	1.0−)	2001 11 11	704	0.0	0.1−	2001 12 22	704	1.2+	0.4−

1995 09 24	809	0.3+	0.9+	2001 11 11	704	0.4−	0.2+	2001 12 22	704	0.1−	0.5−
2001 08 22	704	0.0	0.6+	2001 11 11	704	0.1+	0.0	2001 12 22	704	0.8+	0.7−

2001 VO$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.63602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22747838	ω	264.03397		−0.91061934	−0.40846123	
a	2.6577204	Ω	251.84431		+0.40044065	−0.83470335	
e	0.0842789	i	3.78369		+0.10207693	−0.36936398	
P	4.33	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 03 09	691	0.3+	0.3+	2001 11 12	704	1.9−	1.2+	2001 12 17	704	0.0	0.8+
1994 03 09	691	0.0	0.3+	2001 11 12	704	(2.5−	1.1+)	2001 12 19	704	0.4+	0.7−
1994 03 09	691	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.4−	1.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.0
2000 08 01	807	0.4−	0.4+	2001 11 20	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.7−
2000 08 01	807	0.4−	0.3+	2001 11 20	704	1.5−	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.7−
2000 09 29	691	0.4+	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.9−
2000 09 29	691	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
2000 09 29	691	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.0
2001 11 11	704	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.5−
2001 11 11	704	1.2+	0.7+	2001 12 14	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	1.0−	1.0−
2001 11 11	704	0.1+	1.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 11	699	0.5+	0.1+
2001 11 11	704	1.4+	0.8+	2001 12 17	704	0.3−	0.0	2002 01 11	699	0.4−	1.0+
2001 11 11	704	0.9+	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	699	0.1−	1.0−
2001 11 12	704	1.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.6+	2002 01 11	699	0.4+	0.9+

2001 VB$_{71}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.81213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18502988	ω	325.68676		+0.92425797	−0.33893384	
a	3.0500583	Ω	55.08610		+0.38031877	+0.77736909	
e	0.0837856	i	12.37252		+0.03323910	+0.52992561	
P	5.33	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	1.2−	0.4−	2001 11 11	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.6−
2000 08 26	704	0.6+	0.0	2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.5−
2000 08 26	704	0.8−	1.1+	2001 11 11	704	1.0+	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.5−
2000 08 26	704	0.1+	0.4−	2001 11 12	704	0.4−	0.8+	2001 12 17	704	(2.4+	1.7+)
2000 09 20	704	0.5+	0.2−	2001 11 12	704	1.0−	0.2+	2001 12 17	704	(5.4+	0.6+)
2000 09 20	704	0.0	0.1−	2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	(2.4+	2.4+)
2000 09 20	704	0.8+	0.2+	2001 12 09	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	(1.8+	2.1+)
2000 09 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 09	704	0.1−	0.1−	2001 12 23	704	0.0	0.5+
2000 09 28	699	0.1+	0.3−	2001 12 09	704	0.2−	0.5+	2001 12 23	704	0.2+	0.8+
2000 09 28	699	0.3+	0.1−	2001 12 09	704	0.5−	0.6+	2001 12 23	704	1.1+	0.8−
2000 09 28	699	0.6+	0.4−	2001 12 09	704	0.4−	0.8+	2001 12 23	704	0.3+	0.4−
2000 09 28	699	0.8−	0.6+	2001 12 10	704	0.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.4+
2001 10 18	704	0.7+	0.8−	2001 12 10	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.5+
2001 10 18	704	0.4+	0.1−	2001 12 10	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	(3.6+	0.0)
2001 10 18	704	0.9+	0.7−	2001 12 10	704	0.1+	0.2+				
2001 11 11	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.7+	1.6−				

2001 VK$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.56293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21923805	ω	266.98767		+0.40433416	−0.91264319	
a	2.7239058	Ω	158.84861		+0.89122586	+0.37841583	
e	0.1763718	i	9.56673		+0.20550025	+0.15454407	
P	4.50	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 21	691	0.1−	0.0	2001 11 12	704	0.5+	0.4+	2001 12 07	704	0.4−	0.3+
1996 09 21	691	0.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.5+	0.2+	2001 12 07	704	0.7−	0.1+
1996 09 21	691	0.0	0.2+	2001 11 12	704	0.4+	0.6+	2001 12 07	704	0.5−	0.1−
2000 06 05	691	0.3+	0.1+	2001 11 13	608	0.4+	1.3−	2001 12 07	704	0.5−	1.0+
2000 06 05	691	0.2−	0.0	2001 11 13	608	0.1−	1.0−	2001 12 07	704	0.3−	0.8+
2000 06 05	691	0.1−	0.4+	2001 11 13	608	0.0	1.1−	2001 12 09	699	0.1+	0.4+
2001 09 17	704	0.6−	0.1−	2001 11 15	704	0.4+	0.3−	2001 12 09	699	0.1−	0.1−
2001 09 17	704	0.2−	0.2+	2001 11 15	704	0.0	0.3+	2001 12 09	699	0.0	0.4+
2001 09 17	704	0.2−	0.3−	2001 11 15	704	0.1+	0.5−	2001 12 09	699	0.0	0.2+
2001 10 17	704	0.5−	1.0+	2001 11 15	704	0.9+	0.3−	2001 12 19	704	0.6−	0.4+
2001 10 17	704	0.4+	1.1+	2001 11 15	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.4−
2001 10 17	704	0.3+	0.5−	2001 11 18	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.3+
2001 11 12	704	0.2−	0.5−	2001 11 18	704	0.5+	0.6−	2001 12 19	704	0.8−	0.3+
2001 11 12	704	0.8+	0.1−	2001 11 18	704	0.1+	0.4−				

2001 VJ$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.33175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26016635	ω	325.50833		−0.49561723	−0.86693568	
a	2.4301624	Ω	154.08270		+0.82159991	−0.48767311	
e	0.1709669	i	6.93629		+0.28166850	−0.10294397	
P	3.79	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	691	0.4+	0.3−	2001 11 09	644	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.4+
1995 04 04	691	0.4−	0.4−	2001 11 09	644	0.1−	1.0+	2001 12 18	704	0.2+	0.4+
1995 04 04	691	0.4−	0.5−	2001 11 15	644	0.3−	0.5+	2001 12 18	704	0.2−	0.7+
1999 05 08	703	0.7+	1.4+	2001 11 15	644	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.1+
1999 05 08	703	0.7+	1.6+	2001 11 15	644	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	1.1+
1999 05 08	703	0.3+	1.3+	2001 12 07	704	0.1−	1.3−	2001 12 18	704	0.3−	0.7+
1999 05 08	703	0.0	0.3+	2001 12 07	704	0.2−	1.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.2−
2000 07 10	691	1.5+	0.8+	2001 12 07	704	0.7−	1.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.4+
2000 07 10	691	1.1−	0.3+	2001 12 07	704	0.4−	1.4−	2001 12 18	704	0.3−	0.1+
2000 07 10	691	1.0−	0.6+	2001 12 07	704	0.3−	1.4−	2001 12 19	704	0.5+	0.5+
2001 09 17	704	0.7−	0.5+	2001 12 09	699	0.3+	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
2001 09 17	704	0.2−	0.4+	2001 12 09	699	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.0	0.1−
2001 09 17	704	0.0	0.8+	2001 12 09	699	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.4−
2001 10 17	704	1.9+	0.1+	2001 12 09	699	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.1+
2001 10 17	704	0.8+	0.7−	2001 12 15	704	0.1−	0.5+	2002 01 05	699	0.1+	1.1−
2001 10 17	704	0.8+	1.6−	2001 12 15	704	0.0	0.5+	2002 01 05	699	0.8−	0.7+
2001 10 17	704	1.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.4+	0.6+	2002 01 05	699	0.4−	1.0+
2001 11 09	644	0.4+	0.7+	2001 12 15	704	0.2−	0.1−	2002 01 05	699	0.5−	0.4+

2001 VA$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	159.19045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28883726	ω	8.47841		−0.50675060	+0.85974314	
a	2.2665601	Ω	231.09947		−0.79567049	−0.49483071	
e	0.1506165	i	4.68797		−0.33183173	−0.12642902	
P	3.41	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 05 25	691	0.1+	0.3+	2001 11 09	644	0.3+	0.3+	2001 11 20	704	0.7−	1.3−
1993 05 25	691	0.1−	0.1+	2001 11 09	644	0.1+	0.3+	2001 11 21	704	0.9−	0.5+
1993 05 25	691	0.1+	0.1−	2001 11 09	644	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.1−
1996 02 17	691	0.1+	0.2+	2001 11 16	644	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	0.4+	0.5+
1996 02 17	691	0.1+	0.1−	2001 11 16	644	0.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.7−
1996 02 17	691	0.3+	0.1−	2001 11 16	644	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.2−
1996 03 18	691	0.2−	0.0	2001 11 19	704	0.2−	0.8−	2001 12 11	704	0.7+	0.2+
1996 03 18	691	0.1−	0.1+	2001 11 19	699	0.3−	0.4+	2001 12 11	704	0.9−	0.3+
1996 03 18	691	0.3−	0.1−	2001 11 19	704	0.2+	0.5−	2001 12 14	704	0.8−	0.1−
2001 10 21	704	0.7+	0.3+	2001 11 19	704	0.2−	0.6−	2001 12 14	704	0.6−	0.1−
2001 10 21	704	0.6+	0.3−	2001 11 19	699	0.5+	0.6−	2001 12 14	704	1.0−	0.3+
2001 10 21	704	0.0	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.6−	2001 12 14	704	0.3−	0.3−
2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2001 11 19	699	1.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.6−	0.1−
2001 10 21	704	1.0−	0.1+	2001 11 19	704	0.7−	0.7−	2001 12 17	704	0.2+	0.1+
2001 11 09	704	0.2+	0.3−	2001 11 19	699	0.3+	0.4−	2001 12 17	704	1.0+	0.2+
2001 11 09	704	0.2−	0.6+	2001 11 20	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.7+	1.6+
2001 11 09	704	0.0	0.7−	2001 11 20	704	0.7+	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.1−

2001 11 09	704	0.8+	0.6+	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	
2001 11 09	704	0.5+	0.7+	2001 11 20	704	0.6+	0.2−	

2001 VF$_{80}$ = 4343 T-1

Id. Minor Planet Center ; 4343 T-1 = 1999 UM$_{56}$ (*MPO* 3843) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.21695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28133271	ω	343.00400		+0.37762499	−0.92511499	
a	2.3066900	Ω	84.79516		+0.85409757	+0.33151699	
e	0.1793446	*i*	2.27415		+0.35765445	+0.18509119	
P	3.50	*H*	15.3	*G*	0.15	*U*	3

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	1.0−	0.7−	2001 11 12	704	0.3+	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.1−
1971 03 26	675	1.7+	0.2−	2001 11 12	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.2−
1971 03 26	675	0.2−	0.8−	2001 11 16	644	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.3−	0.0
1971 03 27	675	1.0−	0.0	2001 11 16	644	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.1+
1992 03 26	691	0.1−	0.6+	2001 11 16	644	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.1+
1992 03 26	691	0.3−	0.2+	2001 12 07	608	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1992 03 26	691	0.4−	0.4+	2001 12 07	608	0.4−	0.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
1999 04 12	704	0.7+	0.3−	2001 12 07	608	0.1+	1.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	0.6+	0.4−	2001 12 10	704	0.9+	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.5+
1999 04 12	704	0.4+	0.2−	2001 12 10	704	0.9+	0.5−	2001 12 19	704	0.3−	0.4+
1999 04 12	704	0.1−	0.1+	2001 12 10	704	0.7+	0.8−	2001 12 20	704	0.5+	0.3−
1999 04 12	704	0.6−	0.2+	2001 12 10	704	1.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.5+	0.3+
2001 10 13	704	0.5+	0.1+	2001 12 10	704	0.9+	1.0−	2001 12 20	704	0.0	0.4+
2001 10 13	704	0.8−	0.5−	2001 12 15	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
2001 10 13	704	0.1+	0.3−	2001 12 15	704	0.5−	0.2+	2001 12 21	704	0.2+	0.1+
2001 10 13	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.7−	0.4+	2001 12 21	704	0.6+	0.1+
2001 11 09	644	0.8+	0.3−	2001 12 15	704	0.5+	0.0	2001 12 21	704	0.0	0.1+
2001 11 09	644	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	1.2−	0.3−	2001 12 21	704	0.1−	0.4+
2001 11 09	644	0.2−	0.1−	2001 12 17	644	0.4−	0.1+	2002 01 04	608	0.4−	0.0
2001 11 12	704	0.5−	0.8−	2001 12 17	644	0.6−	0.3+	2002 01 04	608	0.5−	0.3+
2001 11 12	704	1.1+	0.5−	2001 12 17	644	0.3−	0.1+	2002 01 04	608	0.4−	0.3+

2001 VS$_{80}$ = 2001 UX$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.82218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27616060	ω	54.54244		+0.44458358	−0.89552776	
a	2.3354016	Ω	9.12277		+0.77713351	+0.37486892	
e	0.0860418	*i*	7.01992		+0.44543119	+0.23979851	
P	3.57	*H*	15.3	*G*	0.15	*U*	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 13	699	0.2−	0.2−	2001 10 21	704	0.3+	1.2−	2001 11 12	704	0.2−	0.3+
1999 02 13	699	0.5−	0.1+	2001 10 21	704	0.2−	0.7−	2001 11 17	644	0.1+	0.9+
1999 02 13	704	0.0	0.9+	2001 11 10	704	0.4−	0.4−	2001 11 17	644	0.3+	0.8+
1999 02 13	699	0.7−	0.4+	2001 11 10	704	0.1−	0.3−	2001 11 17	644	0.1+	1.0+
1999 02 13	704	0.5+	1.2−	2001 11 10	644	0.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.1+	0.6+
1999 02 13	704	0.4+	1.1+	2001 11 10	704	0.3−	0.5−	2001 11 24	704	0.2+	0.2+
1999 02 13	704	0.5+	1.1−	2001 11 10	644	0.0	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	0.1+
1999 02 13	704	(4.6−	0.9+)	2001 11 10	704	1.6−	1.2−	2001 11 24	704	0.0	0.1−
2001 09 22	644	0.4−	0.3+	2001 11 10	644	0.2+	0.5−	2001 12 10	704	0.2+	0.6−
2001 09 22	644	0.1+	0.7+	2001 11 10	704	0.8+	1.4−	2001 12 10	704	0.3−	1.0−
2001 09 22	644	0.3−	0.4+	2001 11 11	699	0.3+	0.1+	2001 12 10	704	0.3−	0.4−
2001 10 18	704	0.4−	0.5+	2001 11 11	699	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.6+	0.5−
2001 10 18	704	0.0	0.1+	2001 11 11	699	0.3+	0.3+	2001 12 20	644	0.0	0.7+
2001 10 18	704	0.8−	0.7+	2001 11 11	699	0.5+	0.0	2001 12 20	644	0.1+	0.3−
2001 10 18	704	0.3+	0.8+	2001 11 12	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	644	0.1+	0.9+
2001 10 21	704	0.1+	0.8−	2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	644	0.1−	0.3−
2001 10 21	704	0.9+	0.6−	2001 11 12	704	0.3−	0.7+	2001 12 20	644	0.1−	0.6+
2001 10 21	704	0.2−	0.5−	2001 11 12	704	0.0	0.5+	2001 12 20	644	0.1+	0.1+

2001 VK$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.37021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26440978	ω	267.58233		+0.03055847	−0.99953234	
a	2.4040917	Ω	180.66970		+0.95132688	+0.02943318	
e	0.2468286	*i*	5.57468		+0.30666488	+0.00829442	
P	3.73	*H*	16.5	*G*	0.15	*U*	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.9−	0.4−	2001 11 12	608	1.2−	1.2−	2001 11 18	704	0.5+	0.2−
1997 10 29	704	1.6−	0.1+	2001 11 12	608	0.7−	0.9−	2001 11 18	608	0.7+	0.6−
1997 10 29	704	1.1−	0.5+	2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2001 11 18	608	0.7+	0.4−
1997 10 29	704	1.3−	0.8−	2001 11 17	704	0.9+	0.1−	2001 11 18	608	0.2+	0.7−
1997 10 29	704	(6.9−	0.4+)	2001 11 17	704	0.7+	0.3+	2001 12 24	608	0.9−	0.1−
1997 11 06	704	0.9+	0.5−	2001 11 17	704	0.5+	0.3−	2001 12 24	608	0.8−	0.5−
1997 11 06	704	1.1+	0.8+	2001 11 18	704	0.2−	0.3−	2001 12 24	608	0.8−	0.0
1997 11 06	704	1.4+	0.8+	2001 11 18	704	0.3+	0.0	2001 12 26	608	0.3+	0.1+
1997 11 06	704	1.4+	0.6+	2001 11 18	704	0.0	0.2−	2001 12 26	608	0.3+	0.1+
1997 12 31	691	0.3−	0.6+	2001 11 18	704	0.0	0.2+	2001 12 26	608	0.0	0.3+
1997 12 31	691	0.3−	0.7+	2001 11 18	704	1.2−	0.9−	2002 01 15	608	1.0+	1.0+
1997 12 31	691	0.1−	0.8+	2001 11 18	704	0.5−	0.7−	2002 01 15	608	0.4+	1.0+
2001 11 12	608	1.1−	1.1−	2001 11 18	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	608	0.5+	1.4+

2001 VR$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.35395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19504006	ω	259.51373		+0.96233087	+0.08587362	
a	2.9447843	Ω	95.20415		+0.01405955	+0.93182165	
e	0.2232585	*i*	15.01257		−0.27151726	+0.35261046	
P	5.05	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	3

Residuals in seconds of arc

1996 12 07	691	0.8−	0.5+	2001 09 23	699	0.3+	0.4−	2001 11 18	704	0.3−	0.7−
1996 12 07	691	0.9+	0.3+	2001 09 23	699	0.3−	0.8+	2001 11 18	704	(2.5−	0.7−)
1996 12 07	691	0.6+	0.0	2001 10 14	699	1.2−	0.4+	2001 11 18	704	0.2−	0.4−
1996 12 17	566	0.4−	0.1−	2001 10 14	699	0.8+	0.1+	2001 11 18	704	0.9+	0.0
1996 12 17	566	0.4−	0.0	2001 10 14	699	0.6−	0.2+	2001 11 20	699	1.3+	0.0
1996 12 17	566	0.4−	0.4+	2001 10 14	699	0.2−	0.1−	2001 11 20	699	0.6+	0.2−
2001 08 22	644	0.1−	0.1+	2001 10 16	704	0.1+	0.4+	2001 11 20	699	0.5+	0.2−
2001 08 22	644	0.3−	0.5−	2001 10 16	704	0.1+	1.0+	2001 11 20	699	1.0+	0.3−
2001 08 22	644	0.3−	0.2+	2001 10 16	704	0.2+	0.8+	2001 12 15	704	0.2−	0.3+
2001 09 13	644	0.3+	0.2−	2001 10 16	704	0.4+	0.3+	2001 12 15	704	0.0	0.5+
2001 09 13	644	0.1−	0.1−	2001 10 16	704	0.2+	0.7+	2001 12 15	704	0.3−	0.2−
2001 09 13	644	0.0	0.1+	2001 11 15	704	0.1−	0.4−	2001 12 15	704	0.2+	0.4+
2001 09 21	644	0.2+	0.2+	2001 11 15	704	0.1−	1.0−	2001 12 19	704	0.8−	0.2−
2001 09 21	644	0.1−	0.4−	2001 11 15	704	0.1+	0.9−	2001 12 19	704	0.1−	0.1+
2001 09 21	644	0.5+	0.1−	2001 11 15	704	0.4−	0.6−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
2001 09 23	699	0.3−	0.6−	2001 11 15	704	0.4−	0.9−	2001 12 19	704	0.3−	0.2+
2001 09 23	699	0.4+	0.9+	2001 11 18	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	1.1−	0.2−

2001 VD$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.17664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23257188	ω	196.52620		+0.74474727	+0.64860757	
a	2.6187733	Ω	121.97051		−0.58942439	+0.74966111	
e	0.1417749	*i*	10.66765		−0.31293832	+0.13159197	
P	4.24	*H*	15.8	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1996 07 22	566	0.1+	0.1+	2001 11 15	683	0.1−	0.6−	2001 11 18	704	0.9+	0.3+
1996 07 22	566	0.1−	0.0	2001 11 15	683	0.0	1.7−	2001 11 18	704	1.3+	0.3+
1996 07 22	566	0.0	0.1+	2001 11 15	683	(1.0−	2.3−)	2001 11 20	608	0.3−	0.5+
2000 06 05	704	0.2−	0.1−	2001 11 15	704	0.8−	0.1−	2001 11 20	608	0.4−	0.9+
2000 06 05	704	0.3−	0.0	2001 11 15	704	0.2−	0.9−	2001 11 20	608	0.3−	1.2+
2000 06 05	704	0.6+	0.4+	2001 11 15	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.0	0.0

2000 06 05	704	0.2+	0.2+	2001 11 15	704	0.2+	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	1.5+
2000 06 05	704	0.3−	0.4−	2001 11 15	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	1.3−	0.0
2001 10 16	704	0.3−	0.8−	2001 11 18	704	0.2−	0.5+	2001 12 19	704	0.4+	0.4−
2001 10 16	704	0.6+	0.4+	2001 11 18	704	0.2+	0.4−				
2001 10 16	704	0.4+	0.1−	2001 11 18	704	0.0	0.0				

2001 VV$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.69507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17933332	ω	279.39889		+0.02251702	−0.99904752	
a	3.1143115	Ω	169.09992		+0.97720033	+0.01409871	
e	0.1301412	i	11.40021		+0.21112199	+0.04129509	
P	5.50	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.1+	0.2+	2001 11 15	704	0.6+	0.3−	2001 12 07	704	0.6−	0.4−
2000 07 31	807	0.0	0.3+	2001 11 15	704	0.7+	0.1+	2001 12 07	704	0.5−	0.6−
2000 08 26	807	0.1−	0.3−	2001 11 15	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	1.2+
2000 08 26	807	0.0	0.1−	2001 11 15	704	0.1−	0.9−	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
2001 10 17	704	0.8−	0.3+	2001 11 18	704	0.5−	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	0.4−
2001 10 17	704	0.2−	0.1−	2001 11 18	704	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.6+	0.4+
2001 10 17	704	0.7+	1.2+	2001 11 18	704	0.3−	0.7+	2001 12 19	704	0.9+	0.2+
2001 10 17	704	0.1+	0.9−	2001 11 18	704	0.2+	0.7+				
2001 11 15	704	0.7+	0.9−	2001 12 07	704	1.2−	0.1+				

2001 VJ$_{93}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.72927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17250951	ω	231.98475		+0.06601803	−0.96313927	
a	3.1959061	Ω	216.92097		+0.99606819	+0.07908444	
e	0.1882435	i	25.72878		+0.05907437	−0.25711554	
P	5.71	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.2−	0.1−	2001 11 14	683	0.9−	0.3−	2001 11 18	704	0.6+	0.7+
1995 10 15	691	0.1+	0.3−	2001 11 14	683	1.3−	0.7−	2001 12 07	704	0.2−	0.2−
1995 10 15	691	0.0	0.1−	2001 11 15	704	0.1−	0.2−	2001 12 07	704	1.0−	0.0
2000 09 28	704	0.6−	0.2−	2001 11 15	704	0.1−	0.3−	2001 12 07	704	0.9−	0.3−
2000 09 28	704	0.4+	0.0	2001 11 15	704	0.2−	0.3−	2001 12 07	704	0.9−	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.0	2001 11 15	704	0.2−	0.5−	2001 12 14	644	0.3−	0.1+
2001 10 17	704	1.4+	0.1−	2001 11 15	704	0.0	0.4−	2001 12 14	644	0.3−	0.1+
2001 10 17	704	1.5+	1.6+	2001 11 18	704	0.8+	0.4+	2001 12 14	644	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.1+	0.7−	2001 11 18	704	0.7+	0.4+	2001 12 18	608	0.5−	0.6−
2001 10 17	704	0.6+	0.1−	2001 11 18	704	1.4+	0.8+	2001 12 18	608	0.0	0.2−
2001 11 14	683	0.7−	1.1+	2001 11 18	704	0.9+	0.8+	2001 12 18	608	0.0	0.5−

2001 VV$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.79214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17407907	ω	307.10488		−0.89175966	−0.39079942	
a	3.1766669	Ω	211.82612		+0.40588048	−0.91367536	
e	0.2772719	i	25.63211		−0.20006437	−0.11168326	
P	5.66	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 26	691	0.0	0.2+	2001 10 17	704	0.8−	0.5−	2001 11 19	699	1.2−	1.1+
1995 11 26	691	0.1+	0.1−	2001 11 12	699	0.1−	0.6−	2001 11 19	699	0.1+	0.1+
1995 11 27	691	0.0	0.4−	2001 11 12	699	0.7+	1.1−	2001 11 19	699	0.3+	0.9−
1995 11 27	691	0.1+	0.5+	2001 11 12	699	0.4+	0.6+	2001 12 07	704	0.3+	0.1+
1995 11 27	691	0.2−	0.4−	2001 11 12	699	1.1−	1.1+	2001 12 07	704	1.8−	1.2−
2001 09 17	704	0.6+	1.2−	2001 11 15	704	0.6−	0.2+	2001 12 07	704	0.1+	0.8−
2001 09 17	704	0.1+	0.6−	2001 11 15	704	0.2−	0.8+	2001 12 07	704	0.4+	0.4−
2001 09 17	704	0.8+	0.0	2001 11 15	704	0.7+	0.6+	2001 12 07	704	0.2+	0.3−
2001 09 21	691	0.3−	1.0+	2001 11 15	704	0.4+	0.7+	2001 12 14	699	0.3+	0.0
2001 09 21	691	0.4−	0.4+	2001 11 18	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	699	1.1+	0.6+
2001 09 21	691	0.1−	0.2+	2001 11 18	704	0.9+	0.1+	2001 12 14	699	0.0	0.1+
2001 10 17	704	0.3−	0.2−	2001 11 18	704	0.2+	0.6−	2001 12 14	699	0.1+	0.1+
2001 10 17	704	0.5+	1.0+	2001 11 18	704	0.2−	0.2+				
2001 10 17	704	0.4+	0.5−	2001 11 19	699	0.9−	0.1−				

2001 VP$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.53829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26672929	ω	178.30304		+0.99286800	−0.11530853	
a	2.3901339	Ω	188.49921		+0.10682581	+0.97324854	
e	0.1384126	i	11.82366		+0.05292814	+0.19872399	
P	3.70	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 08	704	0.6+	1.1+	2001 11 18	704	0.5−	0.0	2001 11 18	704	0.4−	1.4−
2000 06 08	704	0.4+	0.3+	2001 11 18	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	683	0.2+	1.1+
2000 06 08	704	0.1+	0.5+	2001 11 18	704	0.0	0.6−	2001 12 14	683	0.6−	1.2−
2000 07 06	704	1.2−	0.1+	2001 11 18	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	683	1.6+	1.2+
2000 07 06	704	0.4+	0.7−	2001 11 18	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	683	(3.8−	2.6−)
2000 07 06	704	0.3−	0.5−	2001 11 18	704	0.4−	0.4+	2001 12 18	683	0.6+	0.3−
2001 11 15	704	1.2−	0.5+	2001 11 18	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	683	1.4+	0.3−
2001 11 15	704	0.8+	0.2+	2001 11 18	704	0.8−	0.4−	2001 12 18	683	0.9+	0.9−
2001 11 15	704	0.0	0.2+	2001 11 18	704	0.4−	0.2+	2001 12 22	683	0.1−	1.5+
2001 11 15	704	0.1−	0.3+	2001 11 18	704	0.4+	0.0	2001 12 22	683	0.8+	0.3−
2001 11 15	704	0.2+	0.4+	2001 11 18	704	0.1+	1.8+	2001 12 22	683	0.9−	0.9−
2001 11 18	704	0.4−	0.4+	2001 11 18	704	1.6−	0.3−				

2001 VS$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.47382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24025988	ω	313.60215		+0.14801255	−0.96718239	
a	2.5626063	Ω	126.74859		+0.96531362	+0.09587038	
e	0.1188221	i	14.93608		+0.21508580	+0.23530214	
P	4.10	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.8−	0.4+	2001 11 15	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	1.4+
2000 08 01	704	0.5+	0.1+	2001 11 15	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	1.4+
2000 08 01	704	0.8−	0.5+	2001 11 15	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	1.6+
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2001 11 15	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	1.2+	1.4+
2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2001 11 18	704	0.5−	0.9+	2002 02 08	704	0.6+	1.5+
2000 08 26	704	0.9+	0.1+	2001 11 18	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.8−	1.4−
2000 08 26	704	0.1+	0.9−	2001 11 18	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.6−	1.5−
2000 08 26	704	1.2+	0.9−	2001 11 18	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.4−	1.7−
2001 11 15	704	0.0	0.7−	2001 11 18	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.9−	1.3−

2001 VZ$_{97}$ = 1998 FS$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.27328		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21014024	ω	267.57405		−0.15499334	−0.98688662	
a	2.8019684	Ω	191.63803		+0.97175173	−0.14407865	
e	0.1727348	i	12.91179		+0.17797649	−0.07277465	
P	4.69	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.2−	0.2−	1998 03 22	704	(5.9−	0.5+)	2001 10 17	704	0.6−	0.8−
1991 10 06	691	0.3−	0.5+	1998 03 29	704	(2.2+	0.1−)	2001 10 17	704	0.7−	0.0
1991 10 06	691	0.3+	0.6+	1998 03 29	704	(2.5+	1.5+)	2001 10 17	704	0.5−	0.2−
1998 03 20	704	1.4+	1.0−	1998 03 29	704	0.0	0.7−	2001 10 17	704	0.2−	0.3+
1998 03 20	704	0.9−	0.5+	1998 03 29	704	(1.3−	3.3−)	2001 11 15	704	0.1−	0.4+
1998 03 20	704	0.6−	1.6+	1998 04 01	704	0.2+	1.2+	2001 11 15	704	0.1−	0.5+
1998 03 20	704	(3.1−	2.0−)	1998 04 01	704	1.7−	0.1+	2001 11 15	704	0.1−	0.9+
1998 03 20	704	(4.2−	1.1−)	1998 04 01	704	(0.5−	2.6+)	2001 11 18	704	0.4+	0.2−
1998 03 22	704	0.3+	0.2−	1998 04 01	704	0.6+	0.9−	2001 11 18	704	0.4+	0.1−
1998 03 22	704	0.1+	1.4−	2000 10 02	691	0.3−	0.2+	2001 11 18	704	0.1−	0.6−

1998 03 22	704	(2.8+	0.1+)	2000 10 02	691	0.2+	0.4−	2001 11 18	704	0.6+	0.2−
1998 03 22	704	0.5+	1.1+	2000 10 02	691	0.2+	0.1−	2001 11 18	704	0.6+	0.4−

2001 VM$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.67091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36868333	ω	328.22395		+0.15764019	−0.90184174	
a	1.9261956	Ω	109.93162		+0.97174122	+0.06918965	
e	0.0881109	i	25.33527		+0.17569453	+0.42649065	
P	2.67	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.5+	0.1−	2001 12 14	644	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.8−	0.3−
1994 01 07	691	2.1+	0.1+	2001 12 14	644	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
1994 01 07	691	(1.7−	3.2−)	2001 12 25	608	0.5+	0.5−	2002 01 13	704	0.9−	2.0+
2000 07 05	699	0.4+	0.7+	2001 12 25	608	0.3+	0.6−	2002 01 13	704	0.6−	0.5−
2000 07 05	699	0.0	0.5−	2001 12 25	608	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	1.3−
2000 07 05	699	0.2+	0.4+	2001 12 28	644	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.3−
2000 07 05	699	0.3−	0.2−	2001 12 28	644	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	1.2−
2001 11 15	704	1.1+	0.5−	2001 12 28	644	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
2001 11 15	704	1.4+	0.3+	2002 01 04	106	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
2001 11 15	704	1.2+	0.4−	2002 01 04	106	1.6−	0.5+	2002 01 15	704	0.0	0.3−
2001 11 18	704	0.8−	0.2−	2002 01 04	106	0.4−	0.8−	2002 01 15	704	0.3−	0.4−
2001 11 18	704	0.8−	0.3+	2002 01 05	608	0.6+	2.4+	2002 01 18	644	1.7+	0.8+
2001 11 18	704	0.2−	0.2−	2002 01 05	608	0.5+	2.7+	2002 01 18	644	0.0	0.9−
2001 11 18	704	1.2−	0.2+	2002 01 05	608	0.4+	2.9+	2002 01 18	644	0.0	1.0−
2001 11 18	704	0.6−	0.4+	2002 01 08	608	0.6+	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.1−
2001 12 11	704	0.0	0.3−	2002 01 08	608	0.7+	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.0
2001 12 11	704	0.1−	0.5−	2002 01 08	608	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
2001 12 11	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
2001 12 11	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.2+				
2001 12 14	644	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.1−				

2001 VG$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	197.68783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24370102	ω	175.32394		−0.83118931	+0.54886740	
a	2.5384259	Ω	38.40144		−0.51462944	−0.69911641	
e	0.0383707	i	8.21029		−0.21043019	−0.45823664	
P	4.04	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 03 25	691	0.7−	0.7+	2001 11 19	699	0.2+	0.7+	2001 11 24	704	0.8−	0.2−
1995 03 25	691	0.1+	0.3−	2001 11 19	699	0.5−	0.2−	2001 11 24	704	0.1−	0.5−
1995 04 01	691	0.5+	0.2−	2001 11 19	699	0.1+	1.8+	2001 12 10	704	0.0	0.3−
1995 04 01	691	0.1+	0.0	2001 11 19	704	0.7−	0.3−	2001 12 10	704	0.4−	0.6+
1995 04 01	691	0.0	0.2−	2001 11 19	704	0.2+	0.5−	2001 12 10	704	0.1+	0.1−
2001 11 12	704	0.1+	0.1−	2001 11 19	704	0.1−	0.6−	2001 12 20	644	0.4+	0.1+
2001 11 12	704	0.3−	0.1−	2001 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 12 20	644	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.2+	0.5+	2001 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	644	0.3−	0.1+
2001 11 12	704	0.5+	0.6+	2001 11 24	704	0.4+	0.2−				
2001 11 19	699	1.0+	0.2−	2001 11 24	704	0.3−	0.6−				

2001 VW$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.77516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18477593	ω	78.68478		−0.23366813	−0.97226256	
a	3.0528522	Ω	24.83555		+0.88231016	−0.21644858	
e	0.0642013	i	1.39614		+0.40856822	−0.08863145	
P	5.33	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.0	0.6−	2001 11 09	704	0.4+	0.4−	2001 11 19	704	0.1−	0.2−
1992 01 01	691	0.2−	0.1+	2001 11 09	704	0.0	0.7−	2001 11 19	704	0.0	0.1−
1992 01 01	691	0.0	0.5−	2001 11 09	704	1.0+	0.4+	2001 11 20	691	0.6+	0.1−
1993 04 21	691	0.2+	0.5+	2001 11 09	704	0.2+	1.2−	2001 11 20	691	0.5+	0.1−
1993 04 21	691	0.4+	0.7+	2001 11 11	691	0.3+	0.0	2001 11 20	691	0.6+	0.0
1993 04 21	691	0.3+	0.9+	2001 11 11	691	0.2+	0.1−	2001 12 15	704	(2.3−	1.1+)
1995 09 27	691	0.3−	0.3+	2001 11 11	691	0.3+	0.2−	2001 12 15	704	0.9−	0.2+
1995 09 27	691	0.0	0.2+	2001 11 12	704	1.3−	0.9+	2001 12 15	704	0.7−	1.2+
1995 09 27	691	0.0	0.1+	2001 11 12	704	1.8+	0.4−	2001 12 15	704	1.2−	0.8+
2001 10 16	291	0.1−	0.5+	2001 11 12	704	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.8−	0.0
2001 10 16	291	0.0	0.4+	2001 11 12	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
2001 10 16	291	0.1−	0.5+	2001 11 19	699	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.8+
2001 10 21	704	0.4−	0.3−	2001 11 19	699	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.2−
2001 10 21	704	0.6−	0.3−	2001 11 19	699	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.6+
2001 10 21	704	0.6−	0.1+	2001 11 19	699	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.0
2001 10 21	704	0.9−	0.2−	2001 11 19	704	0.0	0.7−	2001 12 19	704	1.4+	0.9+
2001 10 21	704	1.1−	0.1−	2001 11 19	704	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.2+	0.6+
2001 11 09	704	0.1+	0.1+	2001 11 19	704	0.3+	0.4−	2001 12 19	704	1.1+	0.3+

2001 VU$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	151.66773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27471068	ω	341.37929		−0.22457622	+0.96876497	
a	2.3436119	Ω	275.53813		−0.88009048	−0.24797539	
e	0.0951370	i	6.06516		−0.41833751	+0.00162357	
P	3.59	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 23	691	0.9+	0.2−	2001 10 21	704	0.7+	0.1−	2001 12 15	704	0.0	0.3+
1993 07 23	691	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.7−	0.4+	2001 12 15	704	0.4+	0.2+
1993 07 23	691	0.7−	0.3−	2001 11 12	704	0.9+	1.1+	2001 12 15	704	0.2+	0.0
1997 11 03	691	0.2+	0.4−	2001 11 12	704	0.6−	1.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−
1997 11 03	691	0.3+	0.2−	2001 11 12	704	0.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.2−	0.8−
1997 11 03	691	0.3+	0.6−	2001 11 12	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.7−
2000 06 07	704	1.3+	0.4+	2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.0
2000 06 07	704	0.6−	0.1+	2001 11 19	704	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.6−	1.0+
2000 06 07	704	0.1+	0.0	2001 11 19	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.5−
2000 06 07	704	1.2−	0.9+	2001 11 19	704	1.2−	0.1+	2002 01 08	704	1.5+	0.0
2001 10 21	704	0.7−	0.4+	2001 11 19	704	0.4+	0.8−				
2001 10 21	704	0.2+	0.4−	2001 12 15	704	1.1+	0.6−				

2001 VC$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	162.51364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27250460	ω	198.36195		−0.39758651	+0.91169899	
a	2.3562434	Ω	48.35250		−0.82352479	−0.30477307	
e	0.1595744	i	7.96815		−0.40463796	−0.27553282	
P	3.62	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.1+	0.2−	2001 11 12	704	0.1−	1.0−	2001 12 15	704	0.1−	0.7−
1996 03 26	691	0.1+	0.0	2001 11 19	704	0.9+	1.1+	2001 12 15	704	0.3+	0.1−
1996 03 26	691	0.5+	0.1−	2001 11 19	704	0.8+	0.5+	2001 12 15	704	0.1−	0.2+
1996 05 13	566	0.0	0.2+	2001 11 19	704	1.4+	0.8+	2001 12 18	704	0.4−	0.4−
1996 05 13	566	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.8−	0.5+	2001 12 18	704	0.3−	0.5−
1996 05 13	566	0.1−	0.6+	2001 11 21	704	0.8−	0.7+	2001 12 18	704	0.4−	0.6−
2001 10 21	704	0.1−	1.0+	2001 11 21	704	0.2−	0.9+	2001 12 18	704	1.2−	0.5−
2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	0.9+	2001 12 18	704	0.3−	0.2−
2001 10 21	704	0.0	0.6+	2001 12 10	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.4−
2001 10 21	704	0.5+	1.1+	2001 12 10	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.5−	0.8−
2001 11 12	704	0.6−	1.4−	2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.5−
2001 11 12	704	0.5+	1.0−	2001 12 10	704	0.5−	0.3+	2001 12 19	704	0.4+	0.4+
2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2001 12 15	704	0.6+	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.0

2001 VT$_{110}$ = 1996 FQ$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.16404		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.29428264	ω	72.70308	−0.29687018	−0.95345376		
a	2.2385130	Ω	34.70755	+0.83708047	−0.28647470		
e	0.0712169	i	5.32666	+0.45952626	−0.09411781		
P	3.35	H	16.9	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.5+	0.1−	2001 11 12	704	0.8−	0.1+	2001 11 24	704	1.2+	0.2−
1996 03 20	691	2.0+	0.0	2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2001 11 24	704	1.4+	0.7−
1996 03 20	691	0.8+	0.1−	2001 11 12	704	0.3−	0.3+	2001 12 15	704	0.7−	0.2−
1996 03 20	691	1.0−	0.2+	2001 11 19	704	0.3−	0.3−	2001 12 15	704	0.0	0.1+
1996 03 20	691	1.0−	0.2+	2001 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 12 15	704	0.0	0.2+
1996 03 20	691	0.9−	0.2+	2001 11 19	704	0.5+	0.1−	2001 12 15	704	0.2−	0.4+
1996 03 24	691	0.3−	0.2−	2001 11 19	704	0.1−	0.2−	2001 12 15	704	0.8−	0.2+
1996 03 24	691	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.2+
1996 03 24	691	0.0	0.3−	2001 11 20	704	0.6−	0.3−	2001 12 19	704	1.1+	0.7−
2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.2−
2001 10 21	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
2001 10 21	704	0.2+	0.3−	2001 11 20	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.3+
2001 10 21	704	0.4−	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+
2001 11 12	704	0.0	0.3+	2001 11 24	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	0.3+
2001 11 12	704	0.8−	0.4+	2001 11 24	704	0.9+	0.3−				

2001 VG$_{111}$ = 1993 TC$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.53735		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25171519	ω	316.29937	+0.99728515	+0.01609981		
a	2.4842565	Ω	42.93558	+0.01932864	+0.88435539		
e	0.2587988	i	6.05520	−0.07105443	+0.46653655		
P	3.92	H	16.8	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.2+	1.2−	2001 11 12	704	1.4+	0.5−	2001 11 24	704	1.1−	0.0
1993 10 09	809	1.3−	1.4−	2001 11 12	704	0.5−	0.6+	2001 12 14	644	0.2−	0.2+
1993 10 09	809	0.3−	0.2−	2001 11 12	704	0.4+	0.0	2001 12 14	644	0.5−	0.3+
1993 10 11	809	1.8+	1.3+	2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 12 14	644	0.4−	0.6+
1993 10 11	809	1.1+	1.4+	2001 11 19	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.3−
1993 10 11	809	0.4+	0.8+	2001 11 19	704	1.3+	0.7−	2001 12 17	704	0.1+	0.1+
1993 10 21	809	0.9−	0.1−	2001 11 19	704	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1993 10 21	809	0.3−	0.5+	2001 11 19	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.7+
1993 10 21	809	1.1−	0.8−	2001 11 24	704	0.7−	0.7−				
2001 11 12	704	0.2+	0.3−	2001 11 24	704	0.4−	0.6−				

2001 VA$_{113}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.83820		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25207625	ω	359.98533	+0.91163136	−0.40927298		
a	2.4818837	Ω	24.28283	+0.37710257	+0.79637879		
e	0.0991049	i	5.26472	+0.16346837	+0.44528245		
P	3.91	H	15.1	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 10 20	327	0.2+	0.7−	2001 11 12	704	1.0+	0.5+	2001 12 07	644	0.3−	0.7−
1997 10 20	327	0.2−	0.5−	2001 11 12	704	0.6+	1.1+	2001 12 10	704	0.1−	0.8+
1997 10 20	327	0.4−	0.3−	2001 11 12	704	0.8+	1.2+	2001 12 10	704	0.0	0.4+
1997 11 02	327	0.1+	0.5−	2001 11 12	704	0.7+	1.0+	2001 12 10	704	0.3−	0.2+
1997 11 02	327	0.2+	0.3−	2001 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 12 10	704	1.2+	0.1+
1997 11 02	327	0.9+	0.5−	2001 11 19	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.7−
2001 10 14	704	0.0	0.4+	2001 11 19	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.1−
2001 10 14	704	0.7−	0.0	2001 11 19	704	0.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.2+
2001 10 14	704	0.2−	0.8+	2001 11 19	704	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.2−
2001 10 14	704	1.1−	0.2−	2001 11 24	704	1.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.5−
2001 10 14	704	0.7−	0.9+	2001 11 24	704	0.9−	0.3−	2001 12 18	704	0.4+	0.2−
2001 10 21	704	0.6+	0.3+	2001 11 24	704	0.8−	0.5−	2001 12 18	704	0.0	0.0
2001 10 21	704	0.4+	0.1−	2001 11 24	704	0.9−	0.0	2001 12 18	704	0.6+	0.0
2001 10 21	704	0.1−	0.5−	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	0.2+	0.6+	2001 12 07	644	0.5−	1.0−	2001 12 18	704	0.3+	0.4−
2001 11 12	704	0.4+	0.5+	2001 12 07	644	0.4−	0.8−				

2001 VE$_{113}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.41748		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17567979	ω	85.38435	+0.98542052	+0.09392040		
a	3.1573412	Ω	269.17962	−0.14303759	+0.90882499		
e	0.2212914	i	8.15656	+0.09212304	+0.40646783		
P	5.61	H	15.8	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	599	0.3+	0.5+	2001 11 20	704	0.8+	0.3−	2001 12 15	704	0.1+	0.1+
1997 01 15	599	(2.7−	0.4−)	2001 11 24	704	0.1−	0.6+	2001 12 15	704	0.1+	0.0
1997 01 16	599	0.0	0.4−	2001 11 24	704	0.8+	0.7+	2001 12 15	704	0.7−	0.6+
1997 01 16	599	0.3−	0.1−	2001 11 24	704	0.3+	0.1+	2001 12 15	704	0.4−	0.6+
2001 11 12	704	0.5−	0.4−	2001 11 24	704	0.7−	0.5+	2001 12 18	704	1.0−	0.5+
2001 11 12	704	0.4−	0.6−	2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.0
2001 11 12	704	0.4−	0.2+	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.1+
2001 11 12	704	0.4−	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.3−
2001 11 19	704	0.5−	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.3−	0.0
2001 11 19	704	0.6−	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	0.4+
2001 11 19	704	1.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
2001 11 19	704	0.9−	0.0	2001 12 11	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.3−
2001 11 20	704	1.5+	0.6+	2001 12 11	704	0.5+	2.0−	2001 12 19	704	0.3+	0.2+
2001 11 20	704	2.6+	1.0−	2001 12 11	704	0.1+	0.7−	2001 12 19	704	0.7−	0.5−
2001 11 20	704	1.0+	0.2−	2001 12 11	704	1.1+	0.2+				

2001 VE$_{117}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.11555		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.28687567	ω	3.05467	−0.00960367	+0.99875948		
a	2.2768805	Ω	266.39873	−0.91847436	−0.02812974		
e	0.1187074	i	2.80611	−0.39536391	+0.04108793		
P	3.44	H	15.9	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 12 13	691	(4.4+	1.3−)	2001 11 19	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	1.3+
1998 12 13	691	0.1+	0.3+	2001 11 19	704	0.2−	0.7−	2001 12 19	704	1.0−	0.6+
1998 12 13	691	0.1−	0.2−	2001 11 19	704	1.0−	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.9+
2000 07 07	704	0.4−	0.3−	2001 11 19	704	0.6−	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.8+
2000 07 07	704	0.4−	0.0	2001 12 15	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.4−	1.1+
2000 07 07	704	0.5+	0.8+	2001 12 15	704	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.0	0.7+
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2001 12 15	704	0.9−	0.7+	2002 01 13	704	0.3+	0.5+
2001 11 12	704	0.4+	0.0	2001 12 17	291	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.8−
2001 11 12	704	0.7+	0.7−	2001 12 17	291	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.6+
2001 11 12	704	0.5+	0.0	2001 12 17	291	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.7+	0.2+
2001 11 12	704	0.9−	1.2−	2001 12 18	704	1.1−	0.2−	2002 01 15	704	1.7+	0.7+
2001 11 12	704	0.5−	0.2−	2001 12 18	704	0.5+	0.5+	2002 01 15	704	0.7+	0.5−
2001 11 17	291	0.2+	0.5−	2001 12 18	704	1.3+	1.6−	2002 01 15	704	1.0+	1.4−
2001 11 17	291	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.4+	0.6−				
2001 11 17	291	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−				

2001 VZ$_{117}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.48942		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.28236241	ω	157.44381	−0.69897999	+0.70917863		
a	2.3010786	Ω	68.06976	−0.67035531	−0.60485721		
e	0.0977790	i	5.70141	−0.24909986	−0.36223394		
P	3.49	H	15.3	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1999 02 13	704	1.5+	1.7−	2001 11 12	704	0.1−	1.0+	2001 12 18	704	0.3+	0.4−
1999 02 13	704	0.6+	0.2−	2001 11 19	704	(0.4−	2.6−)	2001 12 18	704	0.2+	0.1−
1999 02 13	704	0.9+	1.2+	2001 11 19	704	0.1+	1.8−	2001 12 18	704	0.2+	0.2−
1999 02 13	704	1.1+	0.4+	2001 11 19	704	0.2+	1.8−	2001 12 19	704	0.3−	0.1+
1999 02 13	704	(4.3−	0.3−)	2001 11 19	704	(0.1+	2.9−)	2001 12 19	704	0.2−	0.2+
2000 07 06	699	0.3+	0.6−	2001 11 21	704	0.0	1.2−	2001 12 19	704	0.8−	0.8+
2000 07 06	699	0.5−	0.5−	2001 11 21	704	0.2−	0.7−	2001 12 19	704	0.0	0.5+
2000 07 06	699	0.1−	0.7+	2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.1+	0.1+
2000 07 06	699	0.6+	0.1−	2001 11 21	704	0.0	1.4−	2002 01 08	704	0.5−	0.7+
2001 11 12	704	0.5−	0.8+	2001 12 15	704	0.9+	0.4+	2002 01 08	704	0.9−	0.8+
2001 11 12	704	0.1+	0.2+	2001 12 15	704	1.3+	0.1−	2002 01 08	704	1.0+	0.5+
2001 11 12	704	0.7−	1.5+	2001 12 15	704	0.6+	0.0	2002 01 08	704	0.8−	0.5+
2001 11 12	704	0.5−	1.0+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.7+	0.7−

2001 VT$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.13086			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23963783	ω	311.12237		−0.84112013		+0.51026393		
a	2.5670390	Ω	260.28231		−0.42551901		−0.82896735		
e	0.1283025	i	10.48090		−0.33384203		−0.22900623		
P	4.11	H	14.6	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2+	0.0	2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.1+	1.0−
2000 08 31	704	0.6−	1.5−	2001 11 20	704	0.1−	1.7+	2001 12 18	704	0.3+	0.8+
2000 08 31	704	1.5−	0.3+	2001 11 20	704	1.0−	1.0+	2001 12 18	704	0.6+	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	0.6+	2001 11 20	704	0.3−	1.9+	2001 12 18	704	0.6+	0.5+
2000 08 31	704	0.5+	0.8+	2001 11 20	704	(0.8−	2.1+)	2001 12 18	704	0.6+	0.3+
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2001 11 20	704	0.7−	1.5+	2001 12 18	704	0.6+	0.7+
2000 09 23	704	1.0+	0.9−	2001 11 24	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.6+	0.1−
2000 09 23	704	0.1−	1.1+	2001 11 24	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.2+	1.3+
2000 09 23	704	1.4+	0.4−	2001 11 24	704	1.2−	0.0	2001 12 19	704	1.5+	0.8+
2001 10 21	704	0.6+	0.2+	2001 11 24	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.7+
2001 10 21	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	1.1−	1.3−
2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2001 12 10	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.8−
2001 10 21	704	1.2+	0.0	2001 12 10	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.8−	0.4−
2001 11 12	704	0.6−	0.4−	2001 12 10	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.2−
2001 11 12	704	0.3−	0.9−	2001 12 10	704	0.5+	0.7+	2001 12 19	704	1.0−	0.6−
2001 11 12	704	0.1−	0.6−	2001 12 15	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
2001 11 12	704	0.5+	1.4−	2001 12 15	704	0.1−	0.7−	2001 12 19	704	1.0−	0.6−
2001 11 19	704	0.3+	0.3−	2001 12 15	704	0.5−	0.9−				
2001 11 19	704	0.3+	0.4−	2001 12 15	704	0.2+	0.7−				

2001 VZ$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.24258			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22150153	ω	292.70253		+0.97826350		+0.17433751		
a	2.7053175	Ω	57.42606		−0.10433463		+0.88174386		
e	0.0495954	i	7.65684		−0.17920605		+0.43833116		
P	4.45	H	16.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	691	0.9−	0.4−	2001 11 19	699	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.5+	0.2+
1992 11 27	691	0.1+	1.0+	2001 11 19	699	0.4−	0.6−	2001 12 18	704	0.4−	0.5+
1992 11 27	691	0.6+	0.2−	2001 11 19	699	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.5+	1.4+
1999 04 10	704	(2.1−	0.9−)	2001 11 19	699	0.5−	0.7−	2001 12 18	704	0.7−	0.9+
1999 04 10	704	(2.5+	4.4−)	2001 11 19	704	1.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.8−
1999 04 10	704	0.3−	0.3+	2001 11 19	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−
1999 04 10	704	0.3+	0.3−	2001 11 19	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.8−	0.5+
2001 10 23	704	0.7+	0.1+	2001 11 19	704	0.7+	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.3+
2001 10 23	704	0.6−	0.4+	2001 12 10	704	(2.0+	4.2−)	2001 12 19	704	0.4−	0.4+
2001 10 23	704	1.0+	1.4−	2001 12 10	704	(0.4−	2.8−)	2001 12 19	704	0.5+	0.3−
2001 10 23	704	1.6+	0.1+	2001 12 10	704	(0.7−	2.1−)	2001 12 19	704	0.5+	0.1+
2001 11 12	704	1.6−	0.6+	2001 12 10	704	(0.5+	2.2−)	2001 12 19	704	0.7+	0.2+
2001 11 12	704	0.8−	0.1+	2001 12 15	704	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.0
2001 11 12	704	0.8−	0.8+	2001 12 15	704	0.1−	0.9−	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
2001 11 12	704	0.1−	0.3−	2001 12 15	704	0.1−	0.1−	2002 01 06	691	0.2+	0.3−
2001 11 15	691	0.3−	0.1−	2001 12 15	704	0.3+	0.0	2002 01 06	691	0.3+	0.3−
2001 11 15	691	0.2−	0.3−	2001 12 15	704	0.4−	0.2−	2002 01 06	691	0.0	0.8−
2001 11 15	691	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−				

2001 VV$_{120}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.52632			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24340606	ω	121.69301		−0.97484680		+0.18609813		
a	2.5404762	Ω	69.27966		−0.22139898		−0.87183411		
e	0.1421968	i	7.53454		+0.02561636		−0.45307038		
P	4.05	H	14.9	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3−	0.0	2001 12 10	704	0.1+	0.7+	2002 01 08	644	0.4−	0.3−
1999 06 15	704	0.3+	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	1.1+	2002 01 08	704	0.0	0.6−
1999 06 15	704	0.4+	1.1+	2001 12 10	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	704	0.5−	0.2−
1999 06 15	704	0.3−	1.2+	2001 12 10	704	0.2−	1.1+	2002 01 08	644	0.0	0.3−
2000 09 23	699	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.6−
2000 09 23	699	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.7−
2000 09 23	699	0.9+	0.3+	2001 12 17	704	1.7+	0.8+	2002 01 15	704	0.1−	0.4+
2000 09 23	699	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.6+
2001 11 12	704	0.7−	1.0+	2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2002 01 15	704	0.1+	0.6+
2001 11 12	704	0.7−	1.0+	2001 12 19	704	0.8+	1.0−	2002 01 15	704	0.4+	0.1+
2001 11 12	704	1.2−	1.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.4+
2001 11 19	704	0.3−	1.0−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 17	644	0.5+	0.1−
2001 11 19	704	0.5−	0.9−	2001 12 19	704	0.4−	0.7−	2002 01 17	644	0.3+	0.1−
2001 11 19	704	0.5−	1.0−	2001 12 19	704	1.2−	0.8−	2002 01 17	644	0.1−	0.1−
2001 11 19	704	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.8+	0.7−	2002 01 19	704	0.7+	0.9+
2001 11 24	704	0.2+	0.0	2001 12 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 19	704	0.9+	0.2−
2001 11 24	704	0.4−	0.4+	2001 12 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 19	704	1.0+	1.4+
2001 11 24	704	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
2001 11 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 08	644	0.3−	0.2−				

2001 VV$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.13677			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23809926	ω	6.15155		+0.45309154		−0.86665964		
a	2.5780857	Ω	57.08783		+0.80693340		+0.29915165		
e	0.1518543	i	14.40364		+0.37890175		+0.39926101		
P	4.14	H	14.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1993 11 12	033	0.6−	0.0	2001 09 12	704	0.0	0.3−	2001 11 19	608	0.1+	0.1+
1993 11 12	033	0.7−	0.1−	2001 09 12	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	699	0.0	0.2+
1997 10 22	704	0.9+	0.8−	2001 09 12	704	0.2+	0.2+	2001 12 17	699	0.8−	1.1+
1997 10 22	704	0.7+	1.4+	2001 09 12	704	0.1−	0.4−	2001 12 17	699	0.1+	0.0
1997 10 22	704	0.1−	0.4−	2001 09 23	699	2.6+	0.0	2001 12 17	699	0.3−	0.3+
1997 10 22	704	1.9−	0.3+	2001 09 23	699	0.1−	0.2+	2001 12 18	446	1.0−	0.1+
1997 10 22	704	1.2−	0.3+	2001 09 23	699	0.1+	0.2−	2001 12 18	446	0.4+	0.6−
1997 10 29	704	0.4+	0.2−	2001 09 23	699	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.2+
1997 10 29	704	1.3+	0.0	2001 10 11	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.9+	0.4−
1997 10 29	704	1.6+	0.1−	2001 10 11	704	0.5−	0.4+	2001 12 18	704	0.8−	0.2−
1997 10 29	704	0.4+	0.9−	2001 10 11	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.2−
1997 10 29	704	1.3+	0.8−	2001 10 11	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	446	(3.3+	1.6−)
1997 10 30	704	1.3+	1.5−	2001 10 11	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	446	0.6−	0.2+
1997 10 30	704	1.3+	1.3−	2001 10 15	644	0.4+	0.4+	2001 12 26	446	1.6−	0.4−
1997 10 30	704	1.0+	1.4−	2001 10 15	644	0.1+	0.2+	2001 12 26	446	0.6−	0.1−
1997 10 30	704	1.3+	2.0−	2001 10 15	644	0.3+	0.5+	2001 12 27	446	0.6−	1.1+
1997 10 30	704	0.9+	1.8−	2001 11 13	608	0.5−	0.7+	2001 12 27	446	0.4+	0.4−
1997 11 06	704	1.1−	1.1+	2001 11 13	608	0.1−	0.1+	2001 12 27	446	0.5+	0.4+
1997 11 06	704	0.7−	0.6+	2001 11 13	608	0.1−	0.6+	2002 01 05	699	1.3−	0.4−
1997 11 06	704	0.2+	1.1+	2001 11 19	704	0.8−	0.0	2002 01 05	699	1.4−	0.2−
1997 11 06	704	1.4−	1.3+	2001 11 19	704	0.1−	0.6+	2002 01 05	699	0.2+	1.1+
1997 11 06	704	0.6−	0.8+	2001 11 19	704	0.5−	0.6+	2002 01 05	699	0.7−	0.4+

2001 09 07	699	0.4+	0.2−	2001 11 19	704	0.8−	0.3−	2002 01 14	699	0.3−	0.0
2001 09 07	699	0.4+	0.3+	2001 11 19	704	1.3−	0.0	2002 01 14	699	0.5−	0.4+
2001 09 07	699	0.0	0.0	2001 11 19	608	0.4+	0.1−	2002 01 14	699	0.3+	0.5+
2001 09 07	699	0.7−	0.2+	2001 11 19	608	0.0	0.3−	2002 01 14	699	1.0−	0.6+

2001 VP$_{122}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.41882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19087635	ω	169.42871		+0.95628276	+0.29206554	
a	2.9874545	Ω	173.53160		−0.27702068	+0.92096912	
e	0.1876699	i	7.58283		−0.09371670	+0.25790231	
P	5.16	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 12 08	691	0.2−	0.2+	2001 09 27	644	1.0−	0.8−	2001 11 17	704	0.5+	0.5+
1991 12 08	691	0.1+	0.3−	2001 10 13	699	0.4+	0.3+	2001 11 17	704	1.9+	0.1+
1991 12 08	691	0.3−	0.2−	2001 10 13	699	0.1−	0.6+	2001 11 19	608	1.0−	0.2+
1996 12 12	691	0.3+	0.3−	2001 10 13	699	0.0	0.1−	2001 11 19	608	0.8−	0.2+
1996 12 12	691	0.1+	0.1+	2001 10 13	699	0.7+	0.6+	2001 11 19	608	0.7−	0.2+
1996 12 12	691	0.2+	0.5+	2001 10 17	704	0.0	0.8+	2001 11 24	704	0.0	0.1+
2001 09 17	704	0.2−	0.4+	2001 10 17	704	0.2−	0.1+	2001 11 24	704	0.3−	0.0
2001 09 17	704	0.1+	0.1−	2001 10 17	704	0.9−	0.4+	2001 11 24	704	0.7−	0.0
2001 09 17	704	0.9+	0.5−	2001 10 17	704	0.2+	0.8+	2001 11 24	704	0.4−	0.3+
2001 09 17	699	0.2−	0.9−	2001 10 17	704	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	0.8−	0.2+
2001 09 17	704	1.1+	0.5+	2001 10 24	644	0.0	0.1−	2001 11 24	704	0.0	0.7−
2001 09 17	699	0.2−	0.6+	2001 10 24	644	0.0	0.1−	2001 11 24	704	0.1+	0.3+
2001 09 17	704	0.6+	0.1+	2001 10 24	644	0.3+	0.0	2001 11 24	704	0.6−	1.9−
2001 09 17	699	1.1−	1.2−	2001 11 15	644	0.3−	0.6+	2001 12 07	704	1.1+	0.1+
2001 09 17	699	0.8−	0.1−	2001 11 15	644	0.2−	0.5+	2001 12 07	704	0.3+	1.0−
2001 09 27	644	0.2−	0.8−	2001 11 15	644	0.3+	1.2+	2001 12 07	704	1.0+	0.7−
2001 09 27	644	0.4−	0.8−	2001 11 17	704	1.2+	0.5−				

2001 WW = 1995 OJ$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.94844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21896437	ω	287.70241		−0.97004298	−0.22276393	
a	2.7261751	Ω	239.52384		+0.24265823	−0.90747917	
e	0.1969697	i	6.45675		−0.01155821	−0.35617100	
P	4.50	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.6−	0.2+	2001 11 17	291	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	1.7−	0.6−
1995 07 24	691	0.6−	0.0	2001 11 17	291	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	1.0+	0.8−
1995 07 24	691	0.1−	0.3+	2001 11 17	291	0.4+	0.4−	2001 11 21	704	0.2−	0.2−
1995 07 30	691	1.2+	0.3+	2001 11 20	704	0.8+	0.8+	2001 12 14	704	0.5−	0.2−
1995 07 30	691	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.8−	0.2+
1995 07 30	691	0.1+	0.5−	2001 11 20	704	1.2+	0.8+	2001 12 14	704	0.9−	1.3−
2001 11 16	291	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 18	691	1.5+	0.7+
2001 11 16	291	0.0	0.2−	2001 11 20	704	0.6−	1.0+	2001 12 18	691	0.1+	0.2+
2001 11 16	291	0.4+	0.2−	2001 11 21	704	0.7−	0.2+	2001 12 18	691	0.2+	0.4+

2001 WN$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.29796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23297814	ω	233.92756		−0.58084588	−0.76402688	
a	2.6157281	Ω	254.00604		+0.80865974	−0.50208519	
e	0.0535946	i	16.98775		+0.09320670	−0.40518315	
P	4.23	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 19	327	0.7+	0.2+	2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2001 11 18	704	0.9+	0.2+
1997 11 19	327	0.5−	0.9+	2001 11 12	704	0.4+	0.6−	2001 11 18	704	0.2+	0.2−
1997 11 19	327	0.0	0.1+	2001 11 12	704	0.1−	0.7−	2001 11 18	704	0.3+	0.8+
1997 11 29	704	0.7−	0.5+	2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2001 11 18	704	1.3−	0.9−
1997 11 29	704	0.1+	0.2+	2001 11 12	704	0.8+	0.9−	2001 11 18	704	1.0−	1.4+
1997 11 29	704	0.9+	1.3−	2001 11 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 18	704	0.4+	0.2−
1997 11 29	704	0.5−	0.5−	2001 11 17	704	0.9+	0.4+	2001 11 18	704	0.1−	1.0+
1997 11 29	704	(4.2−	0.4−)	2001 11 17	704	0.4+	0.6+	2001 11 18	704	0.4+	2.0−
2001 10 15	704	0.3−	0.7−	2001 11 17	704	0.5+	0.9+	2001 11 18	704	0.8−	0.1−
2001 10 15	704	0.9−	0.2−	2001 11 18	704	0.2+	0.0	2001 11 18	704	0.3−	1.8−
2001 10 15	704	1.5−	0.4+	2001 11 18	704	0.2+	0.2+	2001 11 18	704	0.0	1.3+
2001 10 15	704	0.2−	0.7+	2001 11 18	704	0.2+	0.1−	2001 12 10	704	0.3−	0.1−
2001 11 11	699	0.2−	0.1+	2001 11 18	704	0.3+	0.6+	2001 12 10	704	0.2−	0.2+
2001 11 11	699	0.4−	0.5+	2001 11 18	704	0.1−	0.1+	2001 12 10	704	0.0	0.8−
2001 11 11	699	0.6−	0.4−	2001 11 18	704	0.6+	0.4+	2001 12 10	704	0.5−	0.7+
2001 11 11	699	0.5+	0.3−	2001 11 18	704	0.7+	0.3+				

2001 WG$_7$ = 2000 KM$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	103.07239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26319754	ω	178.49098		+0.28823675	+0.95669164	
a	2.4114680	Ω	108.26006		−0.87899227	+0.28122986	
e	0.1709052	i	2.45946		−0.37985808	+0.07517232	
P	3.74	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.1−	0.2−	2000 05 30	704	0.2−	0.0	2001 11 20	704	0.2+	0.3+
1999 01 15	691	0.0	0.2−	2000 05 30	704	1.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.6−	0.1+
1999 01 15	691	0.1+	0.2+	2000 05 30	704	0.5−	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.3+
2000 05 28	704	0.1−	0.1+	2000 05 30	704	0.5−	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.4+
2000 05 28	704	0.6−	0.5−	2001 11 17	704	1.2+	0.9−	2001 11 21	704	0.0	0.1+
2000 05 28	704	0.2−	0.1−	2001 11 17	704	0.0	1.3−	2001 12 09	691	0.2−	0.4+
2000 05 28	704	0.2+	0.2+	2001 11 17	704	1.1+	0.8−	2001 12 09	691	0.1+	0.4+
2000 05 28	704	0.3−	0.1+	2001 11 18	704	0.0	1.9−	2001 12 09	691	0.3+	0.2+
2000 05 29	704	1.2+	0.1+	2001 11 18	704	0.9−	1.2−	2001 12 14	704	0.0	0.7+
2000 05 29	704	0.3+	0.5−	2001 11 18	704	0.1+	0.8−	2001 12 14	704	(1.5−	2.2+)
2000 05 29	704	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	0.6−	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	1.3+
2000 05 29	704	1.0+	0.6+	2001 11 20	704	0.0	0.9+	2001 12 14	704	0.5+	0.4+
2000 05 29	704	0.8+	0.6+	2001 11 20	704	1.4−	1.8+				

2001 WP$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.77677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26925578	ω	158.88531		+0.93171380	+0.36319319	
a	2.3751590	Ω	179.81731		−0.34612796	+0.88820619	
e	0.1466216	i	5.85347		−0.11002200	+0.28139025	
P	3.66	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 19	327	0.3+	0.1+	2001 11 17	704	0.6+	0.6−	2001 12 11	704	0.2−	0.6+
1997 10 19	327	0.1+	0.0	2001 11 17	704	0.5+	1.1−	2001 12 11	704	0.5+	1.0+
1997 10 19	327	0.6−	0.4+	2001 11 17	704	0.3+	0.3−	2001 12 11	704	0.9+	1.0+
2000 05 27	704	0.3+	0.0	2001 11 17	704	0.5+	0.1−	2001 12 18	644	0.2−	0.4−
2000 05 27	704	0.4−	0.2−	2001 11 18	704	0.5−	0.0	2001 12 18	644	0.2+	0.3−
2000 05 27	704	0.4+	0.3+	2001 11 18	704	0.8−	0.1−	2001 12 18	644	0.2+	0.5−
2000 05 27	704	0.0	0.2−	2001 11 18	704	0.5−	0.2−	2001 12 24	608	0.2+	0.0
2000 05 27	704	0.2−	0.1+	2001 11 18	704	1.0−	0.2−	2001 12 24	608	0.1−	0.1+
2001 11 17	704	0.0	0.9−	2001 12 11	704	0.5−	1.2+	2001 12 24	608	0.4−	0.4+

2001 WW$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.65596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21689263	ω	204.96113		+0.83026473	+0.55320969	
a	2.7435077	Ω	121.28242		−0.49709836	+0.79011302	
e	0.1936468	i	4.56150		−0.25209859	+0.26397056	
P	4.54	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	688	0.1−	0.3−	2001 11 17	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	1.1+
1998 01 07	688	0.1+	0.3−	2001 11 17	704	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.9+

1998 01 22	691	0.5−	0.3+	2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.6+
1998 01 22	691	0.2+	0.1−	2001 11 18	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.9−	0.3+
1998 01 22	691	0.1+	0.1+	2001 11 18	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.4−
2001 10 22	333	0.2+	0.2+	2001 11 18	704	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	1.4+	0.8+
2001 10 22	333	0.4+	0.4+	2001 11 18	704	0.2−	1.0−	2001 12 20	704	0.7−	1.2−
2001 10 22	333	0.0	1.1−	2001 11 18	704	0.8+	1.1−	2001 12 20	704	0.6−	0.8−
2001 11 17	704	0.7−	1.0+	2001 12 17	704	0.2+	0.4+				
2001 11 17	704	0.0	1.0−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+				

2001 WG$_{11}$ = 2001 UX$_{121}$ = 1999 AX$_{33}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23115; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.37575		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29104613	ω	299.20261		+0.35266116		−0.93477901
a	2.2550776	Ω	130.08365		+0.87672540		+0.31414427
e	0.1222747	i	3.19493		+0.32708207		+0.16583600
P	3.39	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.2−	0.9−	2001 11 17	704	0.2−	0.2−	2001 12 08	699	0.1+	0.5−
1996 04 15	691	0.1−	1.0−	2001 11 18	704	0.7+	0.6+	2001 12 08	699	0.1−	0.4+
1996 04 15	691	0.4−	0.9−	2001 11 18	704	0.1−	0.2−	2001 12 08	699	0.4+	0.3+
1999 01 15	691	0.3+	0.0	2001 11 18	704	0.3−	0.6+	2001 12 11	704	0.2+	0.1−
1999 01 15	691	0.3+	0.2+	2001 11 18	704	0.3−	1.0−	2001 12 11	704	0.1−	0.0
1999 01 15	691	0.3+	0.4+	2001 11 18	704	0.3−	0.5−	2001 12 11	704	0.5+	0.6+
1999 01 18	691	0.3−	0.3+	2001 11 19	699	0.4−	0.3−	2001 12 11	704	0.2+	0.3+
1999 01 18	691	0.5−	0.2+	2001 11 19	699	0.6−	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.0
1999 01 18	691	0.4−	0.3−	2001 11 19	699	0.6−	0.5−	2001 12 14	704	0.0	0.4+
2001 10 22	704	0.1−	0.1−	2001 11 19	699	0.5−	0.1−	2001 12 14	704	0.9−	0.9+
2001 10 22	704	0.3+	0.7−	2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.3+
2001 10 22	704	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.1+	0.4+
2001 10 23	704	0.3−	0.3+	2001 11 20	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	1.2+
2001 10 23	704	0.2+	0.4−	2001 11 20	704	0.5+	0.5−	2001 12 17	704	0.6+	0.6+
2001 10 23	704	0.5−	0.1+	2001 11 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	1.4+	0.7+
2001 10 25	644	0.3−	0.1+	2001 11 24	704	0.5−	1.0−	2001 12 17	704	1.2+	0.5+
2001 10 25	644	0.1−	0.5−	2001 11 24	704	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.7+	0.1−
2001 10 25	644	0.2−	0.7−	2001 11 24	704	1.2−	0.2+	2001 12 17	704	1.8+	0.3−
2001 11 17	704	0.2+	0.2−	2001 11 24	704	0.3−	0.7−	2001 12 18	644	0.3−	0.4+
2001 11 17	704	0.0	0.4−	2001 11 24	704	0.2+	0.4−	2001 12 18	644	0.2−	0.2+
2001 11 17	704	0.1+	0.1−	2001 12 08	699	0.4+	0.2+	2001 12 18	644	0.0	0.1+

2001 WC$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.76140		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17584568	ω	213.58231		+0.95047428		−0.30973772
a	3.1553551	Ω	164.39927		+0.30203502		+0.90098059
e	0.1666125	i	5.48666		+0.07330412		+0.30380344
P	5.60	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.1+	0.5−	2001 11 18	704	0.3+	0.6+	2001 11 24	704	0.8+	1.0−
1995 10 24	691	0.1−	0.1−	2001 11 18	704	1.8+	1.0−	2001 12 11	704	0.4−	0.8−
1995 10 24	691	0.2+	0.2−	2001 11 18	704	0.0	0.5+	2001 12 11	704	0.3−	0.9−
2000 07 05	691	0.0	0.0	2001 11 19	699	0.4−	0.6−	2001 12 11	704	0.2−	0.5−
2000 07 05	691	0.0	0.0	2001 11 19	699	0.5−	0.0	2001 12 11	704	0.9−	0.2+
2000 07 05	691	0.0	0.0	2001 11 19	699	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.3−	0.1−
2001 10 25	644	0.2−	0.9+	2001 11 19	699	1.0−	0.7+	2001 12 18	644	0.4−	0.1+
2001 10 25	644	0.1−	0.6+	2001 11 20	704	0.5+	0.6−	2001 12 18	644	0.1−	0.0
2001 10 25	644	0.2−	0.5+	2001 11 20	704	1.1−	0.3+	2001 12 18	644	0.5−	0.2−
2001 11 17	704	0.1+	0.3+	2001 11 20	704	1.6−	0.4+	2001 12 18	704	0.9−	0.7−
2001 11 17	704	0.3−	0.0	2001 11 20	704	1.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.3+	0.4−
2001 11 17	704	0.8−	0.0	2001 11 21	608	1.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.9−
2001 11 17	704	0.6−	0.2+	2001 11 21	608	1.0+	0.2+	2001 12 18	704	1.8−	0.4−
2001 11 18	704	1.5+	0.2+	2001 11 21	608	1.2+	0.8+	2001 12 18	704	0.8+	1.0−
2001 11 18	704	0.0	0.7+	2001 11 24	704	0.9+	0.2−	2002 01 08	644	0.1+	0.5+
2001 11 18	704	1.4+	0.0	2001 11 24	704	0.4+	0.9−	2002 01 08	644	0.0	0.2+
2001 11 18	704	0.3−	0.2+	2001 11 24	704	1.4+	0.5−	2002 01 08	644	0.5+	0.3+
2001 11 18	704	0.1+	1.9+	2001 11 24	704	0.5+	0.2+				

2001 WL$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	172.44272		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30278267	ω	107.83382		−0.45114696		+0.88812540
a	2.1964199	Ω	135.01427		−0.85859971		−0.40510982
e	0.1151454	i	7.13024		−0.24346037		−0.21706983
P	3.26	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	691	0.0	0.1+	2001 11 17	704	0.1−	0.1+	2001 12 08	699	0.3−	1.3+
1995 11 30	691	0.1+	0.0	2001 11 17	704	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	0.4−	0.0
1995 11 30	691	0.1+	0.2−	2001 11 18	704	0.8+	0.3−	2001 12 11	704	0.0	0.2−
1995 12 26	691	0.5−	0.3+	2001 11 18	704	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.5−	0.7−
1995 12 26	691	0.5−	0.4+	2001 11 18	704	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.3−	0.1−
1995 12 26	691	0.4−	0.2+	2001 11 18	704	0.5+	0.6−	2001 12 11	704	0.6−	0.1−
1996 02 17	691	0.1+	0.1+	2001 11 18	704	0.0	0.2−	2002 01 08	644	0.2+	0.4+
1996 02 17	691	0.5+	0.5−	2001 12 08	699	1.1+	0.1−	2002 01 08	644	0.1−	0.2−
1996 02 17	691	0.4+	0.3−	2001 12 08	699	0.4+	0.4+	2002 01 08	644	0.4−	0.3−
2001 11 17	704	0.3−	0.2+	2001 12 08	699	0.4+	0.1−				

2001 WY$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.17201		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36958317	ω	63.03608		−0.77020458		−0.50097157
a	1.9230678	Ω	84.41751		+0.34645219		−0.84825044
e	0.0798774	i	23.36654		+0.53549583		−0.17175180
P	2.67	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	704	0.6−	0.4−	2001 11 18	704	0.6−	0.5+	2001 12 19	704	1.1+	0.9+
2000 05 05	704	0.6−	0.7+	2001 11 18	704	0.7−	0.7+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+
2000 05 05	704	0.7+	0.7+	2001 11 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.9+	0.5+
2000 05 05	704	0.0	0.1−	2001 11 18	704	0.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.7+
2000 06 07	704	0.2+	0.0	2001 11 20	704	0.8−	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
2000 06 07	704	0.5+	0.2+	2001 11 20	704	1.0−	0.4+	2002 01 08	704	0.6−	0.2+
2000 06 07	704	0.9+	1.4+	2001 11 20	704	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.5+	0.2+
2001 11 17	704	0.1+	1.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.0	2002 01 10	704	0.1+	0.5−
2001 11 17	704	0.1−	0.8−	2001 11 20	704	0.7−	0.7+	2002 01 10	704	0.6+	0.3−
2001 11 17	704	0.6−	0.7−	2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2002 01 10	704	0.8+	0.2−
2001 11 17	704	0.9−	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2002 01 10	704	0.5+	0.2−
2001 11 18	704	0.6−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.6+				

2001 WG$_{17}$ = 1989 GL$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.62270		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27918624	ω	235.88476		−0.99939140		+0.03146790
a	2.3184979	Ω	305.91402		−0.02260128		−0.91283121
e	0.0579716	i	1.06499		−0.02657084		−0.40712277
P	3.53	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1989 04 05	809	0.3+	0.1+	2001 10 13	699	0.5−	0.2−	2001 11 17	704	0.6+	1.0+
1989 04 05	809	1.2−	0.0	2001 10 19	644	0.3−	0.6−	2001 11 17	704	0.6−	0.7−
1989 04 05	809	1.0−	0.4−	2001 10 19	644	0.2−	0.6−	2001 11 17	704	0.5−	0.2+
1989 04 10	809	0.2+	0.7+	2001 10 19	644	0.3−	0.4−	2001 11 19	704	0.4+	0.3−
1989 04 10	809	0.0	0.5+	2001 10 21	704	0.8−	0.7+	2001 11 19	704	0.2+	0.1+
1989 04 10	809	2.0+	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.2−
2001 10 13	704	0.6+	0.2−	2001 10 21	704	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.7+	0.4−
2001 10 13	704	1.4+	1.0−	2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.2+
2001 10 13	699	0.1+	1.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2001 11 21	704	0.6−	0.3−
2001 10 13	704	0.6+	0.2+	2001 11 09	704	1.0+	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.2+
2001 10 13	699	0.0	0.9+	2001 11 09	704	0.1−	0.0	2001 11 21	704	0.3−	0.5−

2001 10 13	704	0.0	0.7+	2001 11 09	704	0.7+	0.5−	2001 11 21	704	0.7−	0.3+
2001 10 13	699	0.4−	1.9+	2001 11 09	704	0.2−	0.1+				

2001 WO$_{19}$ = 1981 UH$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.98212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24613218	ω	21.92742		+0.99998686	−0.00337390	
a	2.5216828	Ω	338.26482		+0.00151244	+0.91358692	
e	0.1277416	i	0.59735		+0.00489908	+0.40662951	
P	4.00	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	1.5+	0.2−	2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2001 11 09	704	0.6+	0.2−
1981 10 30	381	1.3−	0.0	2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2001 11 17	704	0.1−	0.1−
1997 10 31	704	1.4+	0.4−	2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.1+	0.2−
1997 10 31	704	0.4+	0.7−	2001 10 21	704	0.4+	1.3+	2001 11 17	704	0.3−	0.1−
1997 10 31	704	1.9+	1.3−	2001 10 21	704	0.2−	1.1+	2001 11 17	704	0.3−	0.5−
1997 10 31	704	1.1+	1.6−	2001 10 23	291	0.6−	0.1−	2001 11 17	704	0.3+	0.6−
1997 10 31	704	0.7+	0.3−	2001 10 23	291	0.5−	0.2−	2001 11 19	704	0.2−	0.3+
1997 11 06	704	1.5−	1.5+	2001 10 23	291	0.7−	0.2−	2001 11 19	704	0.7−	0.2+
1997 11 06	704	(0.3−	3.0+)	2001 10 26	704	0.3−	0.1+	2001 11 19	704	0.5−	0.2+
1997 11 06	704	0.7−	0.5+	2001 10 26	704	0.5+	0.5−	2001 11 19	704	0.4−	0.1+
1997 11 06	704	1.4−	0.1+	2001 10 26	704	0.3+	0.6−	2001 11 19	704	0.4−	0.0
1997 11 06	704	1.7−	0.3+	2001 10 26	704	0.6+	0.6−	2001 11 21	704	0.2+	0.4+
2001 10 13	704	0.2−	0.5+	2001 10 26	704	0.5+	0.5−	2001 11 21	704	0.5+	0.3+
2001 10 13	704	0.5−	0.0	2001 10 26	644	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.6+	0.3+
2001 10 13	704	0.3−	0.5+	2001 10 26	644	0.0	0.4+	2001 11 21	704	0.6+	0.5+
2001 10 15	291	0.0	0.1−	2001 10 26	644	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.4+	0.5+
2001 10 15	291	0.1−	0.1−	2001 11 09	704	0.6−	0.5−				
2001 10 15	291	0.2−	0.1−	2001 11 09	704	0.4+	0.1+				

2001 WB$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.93277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23396533	ω	80.80697		−0.95078309	−0.26218642	
a	2.6083651	Ω	83.86217		+0.17601314	−0.89560602	
e	0.0266508	i	9.56043		+0.25501156	−0.35937186	
P	4.21	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 12 25	426	0.5+	0.6+	2001 11 19	704	0.7+	0.9−	2001 12 11	704	0.8+	0.1−
1997 12 25	426	0.4+	1.0−	2001 11 19	699	0.2−	0.6−	2001 12 11	704	1.0+	0.0
1997 12 26	426	0.7−	0.1−	2001 11 19	704	0.4−	0.2−	2001 12 11	704	0.2−	0.4−
2001 09 17	704	0.2+	0.4+	2001 11 19	704	0.3−	0.1+	2001 12 11	704	(2.0+	0.2+)
2001 09 17	704	0.1−	0.2−	2001 11 19	704	1.5+	0.9+	2001 12 14	704	0.2+	0.6+
2001 09 17	704	0.4−	0.2+	2001 11 19	699	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	0.7+
2001 09 17	704	0.6+	0.8−	2001 11 19	704	0.5−	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.9+
2001 10 25	644	0.1+	0.1+	2001 11 19	699	0.5−	0.3−	2001 12 14	704	0.6+	1.2+
2001 10 25	644	0.1−	0.1+	2001 11 19	699	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.7+	0.8+
2001 10 25	644	0.1−	0.5+	2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.9−	0.2−
2001 11 16	644	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.6−	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.3−
2001 11 16	644	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.5−	1.1−	2001 12 17	704	0.6−	0.1+
2001 11 16	644	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.6−	0.2−
2001 11 18	704	0.9−	0.9+	2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.9−	0.6−
2001 11 18	704	0.4+	1.3+	2001 11 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 18	644	0.4−	0.2−
2001 11 18	704	0.3+	0.4+	2001 11 24	704	0.9+	0.7−	2001 12 18	644	0.3−	0.1+
2001 11 19	704	0.3−	0.1−	2001 11 24	704	1.1+	0.5−	2001 12 18	644	0.6−	0.1−
2001 11 19	704	(0.6−	2.5−)	2001 11 24	704	0.3+	0.4+				
2001 11 19	704	0.5−	0.3−	2001 12 11	704	0.1−	0.7−				

2001 WW$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.87167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21012134	ω	172.38119		+0.54880011	−0.83552765	
a	2.8021364	Ω	244.33049		+0.76540269	+0.51506180	
e	0.0926535	i	1.69648		+0.33612076	+0.19132402	
P	4.69	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.0	0.4−	2001 11 09	704	(2.8−	0.1+)	2001 12 17	691	0.3+	0.3−
1996 10 16	691	0.4+	1.1−	2001 11 17	691	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.0
1996 10 16	691	0.4+	0.5−	2001 11 17	691	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.8−
2000 07 06	691	0.2−	0.6+	2001 11 17	691	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	1.4+	1.5+
2000 07 06	691	0.0	0.7+	2001 11 19	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	1.2−	0.0
2000 07 06	691	0.3−	0.7+	2001 11 19	704	0.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.0
2001 10 21	704	0.4+	0.8−	2001 11 19	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.7+	0.2−
2001 10 21	704	0.3+	0.0	2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.7+
2001 10 21	704	1.3+	0.5−	2001 11 20	691	0.6−	0.6+	2001 12 19	704	0.4+	0.1+
2001 11 09	704	(2.8−	0.6+)	2001 11 20	691	0.8−	0.4+	2002 01 12	291	0.2+	0.1−
2001 11 09	704	(3.0−	0.3+)	2001 11 20	691	0.7−	0.5+	2002 01 12	291	0.2+	0.1+
2001 11 09	704	(2.8−	0.2−)	2001 12 17	691	0.2+	0.2−	2002 01 12	291	0.5+	0.6+
2001 11 09	704	1.9−	1.1−	2001 12 17	691	0.1+	0.6+				

2001 WX$_{23}$ = 1999 FA$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.11997		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27026609	ω	116.76488		−0.97834185	−0.20342822	
a	2.3692361	Ω	51.52228		+0.16828613	−0.88931465	
e	0.1670133	i	2.80166		+0.12052804	−0.40955636	
P	3.65	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.1+	0.7−	2001 11 19	704	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.8−	0.6−
1999 03 20	704	1.0−	0.2−	2001 11 19	704	0.1+	0.5+	2001 11 21	704	0.1+	0.8−
1999 03 20	704	(0.9−	2.2−)	2001 11 19	704	0.7+	0.1−	2001 12 07	691	0.1−	0.1+
1999 03 23	704	0.7+	0.3+	2001 11 19	704	0.2−	0.7−	2001 12 07	691	0.3−	0.3−
1999 03 23	704	(2.7−	0.4−)	2001 11 20	691	0.2+	0.5+	2001 12 07	691	0.6−	0.1−
1999 03 23	704	0.2+	0.7+	2001 11 20	691	0.3+	0.4+	2001 12 15	704	0.2+	0.2+
1999 03 23	704	(1.3−	2.5+)	2001 11 20	691	0.0	0.5+	2001 12 15	704	0.2+	0.6−
2001 11 17	691	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.8+	2001 12 15	704	0.4+	0.6−
2001 11 17	691	0.3+	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 15	704	0.1+	0.9+
2001 11 17	691	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	1.0−	0.2−				

2001 WK$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.41265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21623682	ω	189.81253		+0.88720516	+0.45733739	
a	2.7490520	Ω	142.77672		−0.41618509	+0.85028109	
e	0.0549757	i	5.77854		−0.19914060	+0.26050831	
P	4.56	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.2−	0.0	2001 10 13	699	0.5+	0.2+	2001 11 17	704	0.4−	1.0−
1994 02 15	691	0.1+	0.4−	2001 10 13	699	1.0+	0.1−	2001 11 17	704	0.1+	0.4+
1999 04 12	704	0.8−	0.3+	2001 10 17	704	0.0	0.1−	2001 11 17	704	0.6+	0.0
1999 04 12	704	0.7+	0.1+	2001 10 17	704	0.2−	0.1+	2001 11 17	704	0.4−	0.8−
1999 04 12	704	0.7−	0.0	2001 10 17	704	0.1+	0.1+	2001 11 19	608	0.6−	0.7−
1999 04 12	704	(6.7−	1.1+)	2001 10 17	704	0.1−	0.9−	2001 11 19	608	0.6−	0.5−
1999 04 17	703	0.6+	0.8+	2001 10 17	704	0.3+	0.9−	2001 11 19	608	0.7−	0.5−
1999 04 17	703	0.7+	0.2−	2001 10 24	704	0.9+	1.2−	2001 11 20	699	1.7+	1.6+
1999 04 17	703	0.3−	0.4−	2001 10 24	704	0.9−	0.3−	2001 11 20	704	(3.7+	1.2−)
1999 04 17	703	0.1−	0.4−	2001 10 24	704	0.0	0.4−	2001 11 20	704	(4.2+	0.4−)
2001 09 17	699	0.7+	0.8+	2001 10 24	704	1.0+	0.7+	2001 11 20	699	0.8+	0.5+
2001 09 17	699	0.9−	1.1+	2001 10 24	644	0.5+	0.5+	2001 11 20	704	(3.7+	1.2−)
2001 09 17	699	0.1+	0.4+	2001 10 24	644	0.4+	0.2+	2001 11 20	699	0.4+	0.8+

2001 09 17	699	0.5−	0.5+	2001 10 24	644	0.6+	0.1+	2001 11 20	704	(3.0+	1.2−)
2001 10 13	704	(3.1+	1.4−)	2001 11 15	644	0.8+	0.8+	2001 11 20	699	0.2+	0.6+
2001 10 13	704	1.2−	0.8−	2001 11 15	644	0.2−	0.2+	2001 11 20	704	(4.4+	0.7−)
2001 10 13	704	1.1−	0.7−	2001 11 15	644	0.3−	0.5+	2001 12 07	704	1.4−	0.4−
2001 10 13	704	0.9−	1.1−	2001 11 15	644	0.2−	0.1+	2001 12 07	704	0.3−	0.4−
2001 10 13	699	1.7+	1.2−	2001 11 15	644	0.2−	0.8+	2001 12 07	704	1.2−	1.4+
2001 10 13	699	0.5−	0.3−	2001 11 15	644	0.2+	0.0	2001 12 07	704	0.1+	0.1+

2001 WD$_{27}$ = 1991 LC$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	165.14540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23212946	ω	111.12540		−0.41380316	+0.90845045	
a	2.6220998	Ω	134.28742		−0.86285566	−0.37070771	
e	0.0109669	i	4.73021		−0.29025344	−0.19311544	
P	4.25	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 06 08	809	0.1+	0.6−	2001 11 09	704	1.0−	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	1.1−
1991 06 08	809	0.4+	1.7−	2001 11 09	704	1.1−	0.1+	2001 12 08	699	1.9+	0.1+
1991 06 08	809	1.2−	1.9−	2001 11 09	704	(2.1−	0.7+)	2001 12 08	699	0.0	0.3+
1999 03 23	703	0.6−	0.2+	2001 11 09	704	1.6−	0.4−	2001 12 08	699	0.7−	0.5+
1999 03 23	703	0.6−	0.3+	2001 11 16	644	0.4−	0.1−	2001 12 08	699	1.0+	1.3+
1999 03 23	703	0.4+	0.3−	2001 11 16	644	0.1−	0.3−	2001 12 11	704	0.3+	1.6−
1999 03 23	703	0.7+	0.0	2001 11 16	644	0.2−	0.4−	2001 12 11	704	0.1−	0.4−
2000 07 07	704	1.1−	0.5−	2001 11 17	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.4−
2000 07 07	704	0.5+	0.0	2001 11 17	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.3−	0.2+
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2001 12 11	704	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.5−	0.1−	2001 11 17	704	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	0.2−	0.7+
2000 07 07	704	0.7−	0.7+	2001 11 17	704	0.3−	0.8+	2001 12 11	704	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2001 11 19	699	0.1+	0.5+	2001 12 11	704	0.1−	0.9+
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2001 11 19	699	0.1−	0.3−	2001 12 11	704	0.2−	0.6−
2000 08 01	704	0.2+	0.0	2001 11 19	699	0.4−	0.3−	2001 12 18	644	0.2−	0.1−
2000 08 01	704	0.4+	0.6+	2001 11 19	699	0.1−	0.0	2001 12 18	644	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2001 11 20	704	1.4+	0.8−	2001 12 18	644	0.1+	0.3−
2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2001 11 20	704	1.6+	0.2−	2001 12 18	704	1.4−	0.7+
2000 08 26	704	0.3+	1.1+	2001 11 20	704	1.9+	0.9−	2001 12 18	704	1.0−	0.7+
2000 08 26	704	0.6+	0.3−	2001 11 20	704	1.7+	0.1−	2001 12 18	704	0.5−	0.8+
2000 08 26	704	0.2−	1.0−	2001 11 24	704	0.9−	0.1+	2001 12 18	704	1.1−	0.9+
2001 10 25	644	0.8+	1.1−	2001 11 24	704	0.9+	0.1−	2001 12 18	704	1.3−	0.7+
2001 10 25	644	1.4+	1.8−	2001 11 24	704	1.3−	1.1−				
2001 10 25	644	1.0+	1.2−	2001 11 24	704	1.1+	0.1+				

2001 WQ$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.74249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30352786	ω	252.93353		+0.98366672	−0.16794209	
a	2.1928235	Ω	116.69456		+0.17998216	+0.91270366	
e	0.1214065	i	4.15748		+0.00249299	+0.37251507	
P	3.25	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 29	691	0.3+	0.7−	2001 11 17	704	0.3−	0.3−	2001 12 08	699	0.2+	0.2+
1991 09 29	691	0.5+	1.0−	2001 11 17	704	0.1−	0.4−	2001 12 11	704	0.5−	0.1+
1991 09 29	691	0.5+	1.1−	2001 11 17	704	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.8−	0.5−
1994 10 04	691	0.7−	0.7+	2001 11 17	704	0.2−	0.2−	2001 12 11	704	0.9−	0.1−
1994 10 04	691	1.2−	1.1+	2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2001 12 11	704	0.5−	0.1−
1994 10 04	691	1.1+	2.0+	2001 11 19	699	0.3+	0.1−	2001 12 11	704	1.0−	0.2−
2000 04 29	691	0.0	0.8+	2001 11 19	699	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.6+
2000 04 29	691	0.4+	0.9+	2001 11 19	699	0.7+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.2+
2000 04 29	691	0.4+	0.7+	2001 11 19	699	0.4+	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.7+
2001 09 14	644	0.5−	0.5+	2001 11 20	704	0.7+	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.9+
2001 09 14	644	0.2−	0.7+	2001 11 20	704	1.6+	0.7+	2001 12 14	704	0.4−	0.7+
2001 09 14	644	0.3−	0.3+	2001 11 20	704	0.2+	1.0+	2001 12 17	704	0.4+	0.1−
2001 10 17	704	0.3−	0.8+	2001 11 20	704	0.3+	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	0.0
2001 10 17	704	0.2−	0.4−	2001 11 20	704	0.5+	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.3−
2001 10 17	704	0.8−	0.2−	2001 11 21	608	0.3−	0.8−	2001 12 17	704	0.2−	0.5−
2001 10 17	704	0.4−	1.1−	2001 11 21	608	0.0	0.9−	2001 12 17	704	0.6−	0.1−
2001 10 25	644	0.2−	0.6+	2001 11 21	608	0.1+	0.6−	2001 12 18	644	0.2+	0.0
2001 10 25	644	0.1−	0.7+	2001 11 24	704	1.3+	0.5+	2001 12 18	644	0.2+	0.2+
2001 10 25	644	0.2+	0.5+	2001 11 24	704	0.3−	0.4−	2001 12 18	644	0.1+	0.1−
2001 11 09	704	1.1+	1.2+	2001 11 24	704	0.0	0.4−	2001 12 20	704	0.8−	0.5+
2001 11 09	704	0.2+	1.3+	2001 11 24	704	0.6+	0.3−	2001 12 20	704	0.5+	1.1−
2001 11 09	704	0.7+	0.2−	2001 11 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 20	704	1.0−	0.6+
2001 11 16	644	0.0	0.1−	2001 12 08	699	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.5+	0.5+
2001 11 16	644	0.2−	0.1−	2001 12 08	699	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.1−	0.2−
2001 11 16	644	0.1+	0.0	2001 12 08	699	0.4+	0.4+				

2001 WB$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.13599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28309829	ω	231.19950		+0.95716941	−0.28670015	
a	2.2970894	Ω	145.40715		+0.28276914	+0.89573873	
e	0.1184252	i	4.07754		+0.06219587	+0.33978692	
P	3.48	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.2−	0.5−	2001 11 09	704	1.3+	0.8−	2001 12 11	704	0.4+	0.2−
1996 04 15	691	0.2−	0.4−	2001 11 17	704	1.0−	0.5+	2001 12 11	704	0.4+	0.4−
1996 04 15	691	0.0	0.6−	2001 11 17	704	0.3−	0.6+	2001 12 11	704	0.7+	0.4−
1999 01 10	691	0.1−	0.0	2001 11 17	704	0.2−	0.3+	2001 12 11	704	0.2+	0.4−
1999 01 10	691	0.2−	0.2−	2001 11 17	704	1.5−	0.5+	2001 12 11	704	0.1+	0.1−
1999 01 10	691	0.1−	0.3−	2001 11 17	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	644	0.7−	0.7+
2001 09 17	704	0.2−	0.3−	2001 11 20	704	0.2−	1.8−	2001 12 18	644	0.8−	0.5+
2001 09 17	704	0.0	0.3−	2001 11 20	704	(0.1−	2.7−)	2001 12 18	644	0.8−	0.6+
2001 09 17	704	0.2−	0.5−	2001 11 20	704	(0.1+	2.9−)	2001 12 18	704	0.5+	0.8+
2001 09 17	704	0.1−	0.8−	2001 11 20	704	(0.1−	2.6−)	2001 12 18	704	0.3+	1.1+
2001 11 09	704	1.0+	1.0−	2001 11 20	704	(1.0+	3.2−)	2001 12 18	704	0.1+	0.2−
2001 11 09	704	0.9+	0.7−	2001 11 24	704	1.4−	1.3+	2001 12 18	704	1.1−	1.2+
2001 11 09	704	0.9+	0.4−	2001 11 24	704	0.6+	0.3+	2001 12 18	704	0.0	0.2+
2001 11 09	704	0.6+	1.3−	2001 11 24	704	0.5+	0.3+				

2001 WF$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.54392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21923294	ω	328.11571		−0.16425814	−0.98526915	
a	2.7239482	Ω	131.29216		+0.91780532	−0.17033050	
e	0.0492197	i	3.63081		+0.36145908	−0.01523891	
P	4.50	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 03 18	589	0.1+	0.6−	2001 11 17	704	0.2+	0.6−	2001 11 20	704	0.4−	0.6+
1994 03 18	589	0.7−	0.4−	2001 11 17	704	0.6−	0.0	2001 11 20	704	1.5+	0.4−
1994 04 02	691	(3.4+	2.6−)	2001 11 19	699	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.1+
1994 04 02	691	0.4+	0.6+	2001 11 19	699	1.2+	0.7−	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
1994 04 02	691	0.2+	0.3+	2001 11 19	699	0.6−	1.0+	2001 12 17	704	0.5−	1.6+
2001 10 23	704	0.2−	1.6−	2001 11 19	699	0.3+	0.7+	2001 12 17	704	0.2+	1.9−
2001 10 23	704	1.0+	0.3−	2001 11 20	704	0.9−	1.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.7+
2001 10 23	704	0.3+	1.0+	2001 11 20	704	0.2+	0.1−				
2001 11 17	704	0.7−	0.0	2001 11 20	704	0.5−	0.4+				

2001 WN$_{35}$ = 1990 UG$_8$ = 1992 EF$_5$ = 1998 HV$_{157}$

Id. Minor Planet Center; 1992 EF$_5$ = 2000 TF$_{56}$ (*MPO* 6709) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.51951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18254439	ω	320.47657		−0.20746741	−0.97559639	
a	3.0776819	Ω	141.34272		+0.92413554	−0.21956595	
e	0.1417948	i	6.60911		+0.32082828	+0.00157167	
P	5.40	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 20	809	2.9+	0.6−	2001 08 16	691	0.4−	0.1+	2001 11 20	704	1.1+	0.1+
1990 10 20	809	1.7−	2.6−	2001 08 16	691	0.0	0.0	2001 11 21	608	0.2+	0.9−
1990 10 20	809	1.9−	2.3−	2001 09 17	704	0.4+	0.1+	2001 11 21	608	0.2−	0.9−
1992 02 28	675	1.5+	2.9−	2001 09 17	704	0.1−	0.3−	2001 11 21	608	0.1−	0.2−
1992 03 01	809	0.8+	0.2+	2001 09 17	704	1.1−	0.1+	2001 12 08	699	0.4+	0.4+
1992 03 04	809	0.0	0.7+	2001 09 17	704	0.0	0.8−	2001 12 08	699	0.1−	0.2−
1992 03 06	809	0.2+	0.1+	2001 11 17	704	0.2−	0.4−	2001 12 08	699	0.2−	0.4+
1998 04 21	704	0.3−	2.1−	2001 11 17	704	0.4−	0.1−	2001 12 08	699	0.0	0.5+
1998 04 21	704	1.5+	0.0	2001 11 17	704	0.4−	0.6−	2001 12 11	704	0.6−	0.7−
1998 04 21	704	1.9+	1.1−	2001 11 17	704	0.0	0.5−	2001 12 11	704	0.4−	0.7−
1998 04 21	704	(3.9−	2.6+)	2001 11 19	699	0.4+	0.9+	2001 12 11	704	0.2−	0.5−
1998 04 27	691	0.9−	0.1−	2001 11 19	699	0.2−	0.5+	2001 12 11	704	0.2−	0.3−
1998 04 27	691	1.0−	0.3−	2001 11 19	699	0.1−	1.1+	2001 12 11	704	0.2−	0.2−
1998 04 27	691	0.9−	0.3−	2001 11 19	699	0.1+	0.6+	2001 12 14	644	0.2+	0.4+
2000 08 29	704	1.0+	0.0	2001 11 20	704	0.3−	0.5+	2001 12 14	644	0.1+	0.5+
2000 08 29	704	0.8+	0.4+	2001 11 20	704	0.3+	0.5+	2001 12 14	644	0.1+	0.3+
2000 08 29	704	0.8+	0.1−	2001 11 20	704	0.1+	2.9+				
2001 08 16	691	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.7+	0.2−				

2001 WT$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.35077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30168126	ω	143.26525		−0.14388445		+0.98531796
a	2.2017626	Ω	118.29550		−0.93095852		−0.10328194
e	0.1043339	i	5.99098		−0.33557934		−0.13594618
P	3.27	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.2+	0.4−	2001 11 17	704	0.4+	0.7+	2001 12 18	704	0.9+	0.7−
1993 02 26	691	0.4−	0.4−	2001 11 20	704	0.3−	0.8−	2001 12 20	644	0.4−	0.2+
1993 02 26	691	0.4−	0.6−	2001 11 20	704	0.2−	0.6−	2001 12 20	644	0.4−	0.3+
1998 12 22	704	0.7−	0.8−	2001 11 20	704	0.2−	1.1−	2001 12 20	644	0.6−	0.0
1998 12 22	704	0.2+	0.3−	2001 11 20	704	0.2−	1.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.0
1998 12 22	704	1.0+	1.9+	2001 11 20	704	0.2+	0.8−	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
1998 12 22	704	(0.2−	3.3+)	2001 11 24	704	0.3+	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
2000 06 07	704	0.1+	0.4−	2001 11 24	704	0.8−	0.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
2000 06 07	704	0.5−	0.8+	2001 11 24	704	1.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
2000 06 07	704	0.3+	0.9+	2001 11 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.1+
2000 06 07	704	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2001 09 17	704	0.9−	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.4+
2001 09 17	704	0.5+	0.2+	2001 12 11	704	0.6−	0.8−	2002 01 15	704	0.0	0.1+
2001 09 17	704	0.3−	0.5−	2001 12 11	704	0.5−	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.5+
2001 10 24	333	0.2−	0.5+	2001 12 17	644	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.6+	0.1+
2001 10 24	333	0.5+	0.0	2001 12 17	644	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.3−
2001 10 24	333	0.2+	0.1+	2001 12 17	644	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.3−
2001 11 17	704	0.9+	0.9+	2001 12 18	704	0.6+	1.8−	2002 01 19	704	0.0	0.2−
2001 11 17	704	1.0+	0.6+	2001 12 18	704	1.1+	0.6−				
2001 11 17	704	0.1+	0.5+	2001 12 18	704	0.8+	0.5−				

2001 WT$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.69977		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27909679	ω	199.60111		+0.88407212		+0.46230586
a	2.3189933	Ω	132.66817		−0.41539815		+0.84445828
e	0.1609843	i	5.34404		−0.21415151		+0.27048754
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.3−	2002 01 15	704	0.2−	0.2+
1997 10 30	566	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
1997 10 30	566	0.1−	0.4+	2001 12 11	704	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.1+	0.0
1997 10 30	566	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.7+	0.5−	2002 01 15	704	0.0	0.3+
2000 06 07	704	0.8+	0.7+	2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
2000 06 07	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.2−
2000 06 07	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.8−	0.1−
2000 06 07	704	0.8−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	1.0+	2002 01 19	704	0.1−	1.5+
2001 11 17	704	0.9−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.8+	2002 01 19	704	0.5+	0.7+
2001 11 17	704	1.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.6+	1.0+
2001 11 17	704	1.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.1−
2001 11 17	704	1.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.3−
2001 11 17	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	704	0.9+	0.5−
2001 11 20	704	0.9+	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.8−	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
2001 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.2−				
2001 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.8−				

2001 WR$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.24037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24488493	ω	326.35815		+0.72917062		+0.68426969
a	2.5302378	Ω	350.44685		−0.61496985		+0.64928745
e	0.1925322	i	3.18814		−0.30020375		+0.33196506
P	4.02	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.4+	0.4+	2001 11 12	704	0.7−	0.9+	2001 11 24	704	0.0	0.3+
1995 01 29	691	0.3−	0.3−	2001 11 12	704	0.0	0.8+	2001 11 24	704	0.2−	0.5−
1995 01 29	691	0.5−	0.4+	2001 11 12	704	0.4−	1.0+	2001 11 24	704	0.3−	0.3+
1995 02 07	691	0.0	0.3−	2001 11 19	704	0.3−	1.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.3−
1995 02 07	691	0.4−	0.2−	2001 11 19	704	0.6+	0.7+	2001 12 18	704	0.2−	0.4−
1995 02 07	691	0.5+	0.7−	2001 11 19	704	1.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.1+
1999 02 12	691	0.9+	0.0	2001 11 19	704	0.8+	0.3−	2001 12 18	704	1.3−	0.5+
1999 02 12	691	0.2−	0.2+	2001 11 20	704	0.7+	0.9−	2001 12 18	704	0.2−	0.5+
1999 02 12	691	0.5−	0.2+	2001 11 20	704	0.8+	0.8−	2001 12 19	704	0.5−	0.3+
2001 10 21	704	(0.0	3.1+)	2001 11 20	704	0.8+	1.8−	2001 12 19	704	0.9−	1.8+
2001 10 21	704	(0.6−	3.0+)	2001 11 20	704	0.4+	1.1−	2001 12 19	704	1.5−	0.3−
2001 10 21	704	(0.5−	2.7+)	2001 11 20	704	0.1−	0.8−	2001 12 19	704	0.3+	0.3+
2001 10 21	704	(0.7−	3.5+)	2001 11 24	704	0.7+	0.1−				
2001 11 12	704	0.5−	0.1+	2001 11 24	704	0.9+	1.6−				

2001 WU$_{51}$ = 1999 AH$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.57224		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28988507	ω	29.39319		+0.86281066		−0.50552716
a	2.2610950	Ω	0.97326		+0.46101629		+0.78664700
e	0.1595088	i	0.80780		+0.20741685		+0.35444152
P	3.40	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 08	691	0.0	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.6+	2001 11 12	691	0.8+	0.2−
1999 01 08	691	0.3+	0.2−	2001 10 21	704	0.8−	1.3+	2001 11 12	691	1.6+	1.3−
1999 01 08	691	0.1+	0.4+	2001 10 26	644	0.2−	0.6+	2001 11 19	704	0.0	1.6−
1999 01 15	691	0.2−	0.1+	2001 10 26	644	0.0	0.8+	2001 11 19	704	0.4−	0.3+
1999 01 15	691	0.1−	0.3−	2001 10 26	644	0.3−	0.6+	2001 11 19	704	0.3−	0.4+
1999 01 15	691	0.2+	0.4+	2001 11 11	691	0.9−	1.7−	2001 11 19	704	0.8+	0.3+
2001 10 21	704	0.8+	0.0	2001 11 11	691	0.4−	0.1−	2001 11 21	704	0.5−	0.3−
2001 10 21	704	1.4−	0.7−	2001 11 11	691	0.4−	0.8+	2001 11 21	704	0.8−	0.3−
2001 10 21	704	0.1+	0.3+	2001 11 12	691	0.6+	0.2+	2001 11 21	704	1.5+	0.2−

2001 WW$_{52}$ = 1999 FN$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.21712		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22300469	ω	351.57763		+0.98039190		+0.19705185
a	2.6931470	Ω	357.05647		−0.17903620		+0.88749710
e	0.0848939	i	1.68904		−0.08232717		+0.41655667
P	4.42	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.4−	0.3+	2001 10 21	704	0.6−	0.0	2001 11 19	704	0.3+	0.3−
1999 03 19	691	0.3−	0.4+	2001 11 09	704	0.6+	0.3+	2001 11 19	704	0.2−	0.7−
1999 03 19	691	0.1−	0.2+	2001 11 09	704	0.6+	0.9−	2001 11 19	704	0.3−	0.8−

1999 03 25	691	0.3−	0.4−	2001 11 09	704	0.2−	0.9−	2001 11 21	704	0.4−	1.0+
1999 03 25	691	0.2+	0.3−	2001 11 09	704	0.7+	0.2−	2001 11 21	704	0.4−	0.8+
1999 03 25	691	0.7+	0.3−	2001 11 09	704	0.3−	0.4−	2001 11 21	704	0.3−	1.5+
2001 10 21	704	0.3+	0.0	2001 11 19	704	0.3−	0.7−	2001 11 21	704	0.5−	1.1+
2001 10 21	704	0.3+	0.4+	2001 11 19	704	0.5+	0.8−	2001 11 21	704	0.4+	0.6+

2001 WR$_{59}$ = 1993 FS$_{66}$ = 1998 EZ

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.15072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18874506	ω	168.73186		+0.21856792	−0.97516101	
a	3.0099017	Ω	268.63581		+0.89248435	+0.21464429	
e	0.0549931	i	2.05816		+0.39458808	+0.05467027	
P	5.22	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.8−	0.5+	2000 07 29	807	0.4−	0.4+	2001 11 21	704	0.2+	0.1+
1993 03 22	809	0.2+	0.4+	2001 10 21	704	0.4+	0.5+	2001 11 21	704	0.7+	0.4+
1995 07 26	691	0.1+	0.2−	2001 10 21	704	0.6−	0.2+	2001 11 21	704	0.6+	0.1+
1995 07 26	691	0.9+	0.5−	2001 10 21	704	0.5+	1.3+	2001 12 10	704	1.1−	0.0
1995 07 26	691	0.2+	0.2−	2001 10 26	644	0.3−	0.4−	2001 12 10	704	0.6−	0.1+
1998 03 02	910	0.2+	0.2−	2001 10 26	644	0.0	0.5−	2001 12 10	704	0.3−	0.7+
1998 03 02	910	0.2+	0.1−	2001 10 26	644	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.2+
1998 03 02	910	0.2−	0.0	2001 11 19	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.9−
1998 03 02	910	0.1+	0.0	2001 11 19	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.2+
1998 03 02	910	0.2+	0.5−	2001 11 19	704	0.0	1.0−	2001 12 19	704	0.0	0.3−
1998 03 02	910	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.2−				
2000 07 29	807	0.3−	0.4+	2001 11 21	704	0.6+	0.4+				

2001 WC$_{61}$ = 1997 TT$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.60442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26212815	ω	3.57495		+0.99994498	−0.01039350	
a	2.4180221	Ω	357.01945		+0.00881920	+0.90624633	
e	0.1903844	i	1.56537		+0.00568014	+0.42262224	
P	3.76	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	691	0.2−	0.3+	2001 10 21	704	0.7+	1.1−	2001 11 21	704	0.7+	0.7+
1997 10 05	691	0.5−	0.1+	2001 11 09	704	0.3−	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.2+
1997 10 05	691	0.7−	0.1+	2001 11 09	704	0.0	1.0−	2001 11 21	704	0.4+	0.4−
1997 10 09	327	0.3+	0.1−	2001 11 09	704	0.7−	0.5+	2001 11 21	704	0.0	0.1+
1997 10 09	327	0.5+	0.4−	2001 11 19	704	0.1+	0.7+	2001 11 21	704	0.8−	0.1+
1997 10 09	327	0.6+	0.0	2001 11 19	704	0.3+	0.2+	2001 12 15	704	0.7+	0.5−
2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2001 11 19	704	0.5+	0.7+	2001 12 15	704	0.8−	1.8−
2001 10 21	704	0.3−	0.1−	2001 11 19	704	0.1+	0.9+	2001 12 15	704	(0.9−	4.0−)
2001 10 21	704	0.2−	0.2−	2001 11 19	704	0.4−	0.8+				

2001 WN$_{64}$ = 1999 GJ$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	170.19235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23972472	ω	189.15946		−0.29326317	+0.93348029	
a	2.5664186	Ω	64.01616		−0.86196013	−0.16477053	
e	0.1264117	i	13.27572		−0.41354739	−0.31853606	
P	4.11	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	699	0.0	0.9−	2001 11 19	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.7−	0.3−
1999 04 10	699	0.1+	0.5−	2001 11 19	704	1.0+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−
1999 04 10	699	0.1−	0.5+	2001 11 19	704	0.4+	0.6−	2001 12 18	704	0.2+	0.4+
1999 04 12	704	0.5+	0.7−	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.5+
1999 04 12	704	1.0+	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.4+
1999 04 12	704	0.2+	0.4+	2001 11 21	704	0.0	1.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.2−
1999 04 12	704	0.6−	1.0+	2001 11 21	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.1+	0.1−
1999 04 12	704	1.1−	0.4+	2001 11 21	704	0.7−	0.4+	2001 12 19	704	0.8+	0.2−
2001 11 09	704	0.2−	0.8−	2001 11 24	704	0.6−	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.2+
2001 11 09	704	0.1+	0.6−	2001 11 24	704	0.2−	0.7+	2001 12 19	704	0.1+	0.6+
2001 11 09	704	0.5−	0.7−	2001 11 24	704	1.2+	0.1−	2001 12 20	644	0.4−	0.7−
2001 11 09	704	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	644	0.2−	0.6−
2001 11 09	704	0.4−	0.4+	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2001 12 20	644	0.1−	0.7−

2001 WF$_{70}$ = 1996 SZ$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.94620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21679706	ω	346.70757		−0.97942950	+0.20042687	
a	2.7443139	Ω	204.89137		−0.17968256	−0.91900466	
e	0.0351645	i	3.18519		−0.09182615	−0.33949892	
P	4.55	H	16.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.2−	0.4−	2001 10 23	704	(0.4+	2.6−)	2001 11 20	704	0.3+	0.6−
1996 09 17	691	0.4−	0.3+	2001 10 23	704	0.8+	1.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.5+
1996 09 17	691	0.3−	0.1−	2001 10 25	644	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.2+	0.2−
1996 09 20	691	0.4+	0.1+	2001 10 25	644	0.5−	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+
1996 09 20	691	0.3+	0.3+	2001 10 25	644	0.5−	0.7+	2001 11 21	704	0.8−	0.2+
1996 09 20	691	0.3+	0.2−	2001 11 20	704	0.9+	0.6+	2001 11 21	704	0.8−	0.2−
2001 10 23	704	(0.1−	3.0−)	2001 11 20	704	0.4−	0.8−	2001 11 21	704	0.6+	0.2+

2001 WP$_{70}$ = 2000 QL$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.66350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19694849	ω	89.36695		−0.35240474	+0.93576998	
a	2.9257303	Ω	159.98557		−0.87203052	−0.32366898	
e	0.1795203	i	2.01938		−0.33966701	−0.13990333	
P	5.00	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.1+	0.4−	2000 08 29	704	0.2+	1.0+	2001 11 20	704	0.7−	0.7+
2000 08 24	704	0.2+	0.4−	2001 10 09	691	0.4+	0.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	0.3+	0.3−	2001 10 09	691	0.6−	0.9−	2001 11 20	704	0.7−	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	0.8−	2001 10 09	691	0.4−	0.4−	2001 11 21	704	0.1−	1.0+
2000 08 29	704	0.0	0.8+	2001 10 24	704	1.5+	2.0−	2001 11 21	704	0.6−	0.2+
2000 08 29	704	0.5−	0.5−	2001 10 24	704	1.0+	0.2−	2001 11 21	704	0.5−	0.3+
2000 08 29	704	0.0	0.5+	2001 10 24	704	0.3−	1.1−	2001 11 21	704	0.8+	1.2+
2000 08 29	704	0.5−	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.5+				

2001 WQ$_{71}$ = 1995 UL$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.17772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17208166	ω	70.88232		−0.72261281	−0.68489049	
a	3.2012014	Ω	65.76659		+0.58937638	−0.68117637	
e	0.1591729	i	5.88974		+0.36120106	−0.25869629	
P	5.73	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.0	0.1+	2001 10 13	691	0.6+	0.2+	2001 11 20	704	0.6+	0.4+
1995 10 21	691	0.1+	0.3+	2001 10 23	704	0.2−	0.7+	2001 11 20	704	0.2+	0.4+
1995 10 21	691	0.1+	0.4+	2001 10 23	704	0.5−	0.9−	2001 11 21	704	0.7−	0.8−
1995 10 27	691	0.1+	0.3+	2001 10 23	704	0.8−	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.4−
1995 10 27	691	0.1−	0.2−	2001 10 23	704	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.1−	0.1+
1995 10 27	691	0.2−	0.8−	2001 11 20	704	0.9+	0.9+	2001 11 21	704	0.1−	0.1+
2001 10 13	691	0.4+	0.3−	2001 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.6−	0.3−
2001 10 13	691	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	0.3+	0.2+				

2001 WS$_{75}$ = 1995 SU$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.91757		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17506016	ω	347.73387	+0.26745101		−0.96232780	
a	3.1647871	Ω	86.73833	+0.88815050		+0.22650030	
e	0.1914795	i	2.80976	+0.37370930		+0.15040886	
P	5.63	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.2−	0.1+	2001 11 09	704	1.0+	0.3−	2001 11 20	704	1.1−	0.4−
1995 09 25	691	0.6−	0.1+	2001 11 09	704	0.5−	0.4+	2001 11 21	704	0.7+	0.4+
1995 09 25	691	0.1+	0.3−	2001 11 09	704	0.2+	1.4−	2001 11 21	704	0.8+	0.1−
1995 09 30	691	0.4+	0.4+	2001 11 20	704	0.5−	0.7+	2001 11 21	704	0.2+	0.0
1995 09 30	691	0.2+	0.2+	2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.2−
1995 09 30	691	0.1+	0.5−	2001 11 20	704	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.2−
2001 11 09	704	0.1−	1.0+	2001 11 20	704	0.4−	0.2+				

2001 WW$_{76}$ = 1999 GP$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.96861		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26416751	ω	252.55459	−0.76409243		−0.64506500	
a	2.4055614	Ω	247.27421	+0.59485356		−0.70012079	
e	0.1281332	i	0.45608	+0.24962373		−0.30614053	
P	3.73	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	691	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.4−	2001 11 21	704	0.1−	0.5+
1999 04 06	691	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2001 12 15	704	0.5−	0.2−
1999 04 06	691	0.1−	0.1+	2001 11 20	691	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.9−	0.7−
1999 04 12	691	0.3−	0.2−	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 15	704	0.0	0.6+
1999 04 12	691	0.4+	0.2+	2001 11 20	691	0.2+	0.4−	2001 12 15	704	1.1+	1.5+
1999 04 12	691	0.2+	0.1+	2001 11 20	691	0.1+	0.4−	2002 01 13	291	0.1+	0.3−
2001 11 11	691	0.2+	0.4−	2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	291	0.1+	0.1−
2001 11 11	691	0.0	0.2−	2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	291	0.1+	0.5−
2001 11 11	691	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.5+				
2001 11 20	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.0	1.1+				

2001 WZ$_{86}$ = 1980 WR$_{4}$ = 1999 GS$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.84649		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28788124	ω	294.99730	+0.87129319		−0.47617372	
a	2.2715753	Ω	93.63397	+0.48216167		+0.78546377	
e	0.1278324	i	6.83504	+0.09147839		+0.39535459	
P	3.42	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 11 29	675	0.4+	0.8−	1999 04 16	704	(2.2+	0.7+)	2001 11 17	704	0.3+	0.3+
1980 12 01	675	0.1−	0.7−	1999 04 16	704	0.6+	0.3−	2001 11 17	704	0.4+	0.0
1997 10 29	566	0.2−	0.6−	2000 07 04	699	1.0−	1.2+	2001 11 24	704	(2.6−	1.1−)
1997 10 29	566	0.4−	0.8−	2000 07 04	699	0.6−	0.3−	2001 11 24	704	0.5−	1.3−
1997 10 29	566	0.4−	0.8−	2000 07 04	699	0.1+	0.2−	2001 11 24	704	0.3−	0.7+
1997 11 06	704	0.2+	0.9+	2000 07 04	699	0.1−	0.1−	2002 02 03	644	0.4−	0.4+
1997 11 06	704	0.1−	0.6+	2000 08 02	704	0.3−	0.7+	2002 02 03	644	0.3+	0.6+
1997 11 06	704	0.7+	0.7+	2000 08 02	704	0.0	1.1+	2002 02 03	644	0.5−	0.5+
1997 11 06	704	0.6+	0.6+	2000 08 02	704	0.8+	0.8+	2002 02 03	644	0.2+	0.5+
1997 11 06	704	1.2+	0.7+	2000 08 02	704	0.1+	0.7+	2002 02 03	644	0.4−	0.5+
1998 01 30	327	0.4−	0.2−	2000 08 20	699	0.4+	0.4+	2002 02 03	644	0.3+	0.4+
1998 01 30	327	0.2−	0.2−	2000 08 20	699	0.5+	0.1+	2002 02 04	644	0.3−	0.1−
1998 01 30	327	0.8−	0.2−	2000 08 20	699	0.3−	0.1−	2002 02 04	644	0.4−	0.1−
1998 01 30	327	0.6−	0.0	2000 08 20	699	0.8−	0.1+	2002 02 04	644	0.4−	0.0
1999 04 12	704	1.2+	0.7−	2000 10 18	699	1.0−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
1999 04 12	704	1.5−	0.8−	2000 10 18	699	0.4+	0.7+	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
1999 04 12	704	0.1−	0.4−	2000 10 18	699	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.7+
1999 04 12	704	0.1+	0.1−	2000 10 18	699	0.0	1.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
1999 04 12	704	0.2+	0.2+	2001 11 17	704	0.1+	0.7−	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
1999 04 16	704	(2.7+	0.4+)	2001 11 17	704	1.6+	0.0				
1999 04 16	704	0.4−	0.1+	2001 11 17	704	1.5+	1.3+				

2001 WA$_{87}$ = 1981 AU$_{2}$ = 1998 FF$_{93}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.15276		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23664333	ω	7.94790	−0.18989388		−0.97675763	
a	2.5886492	Ω	93.03873	+0.89522346		−0.21383762	
e	0.2126344	i	5.71398	+0.40313183		+0.01476480	
P	4.16	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 01 08	381	0.3+	1.0−	2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	1.7+	0.5+
1981 01 08	381	0.4−	0.3−	2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.8+	0.7+
1994 04 10	691	0.3−	0.0	2000 09 24	699	0.2+	0.8+	2002 01 09	704	0.7+	1.7+
1994 04 10	691	0.2−	0.6−	2000 09 24	699	0.1−	0.8+	2002 02 03	644	0.2+	0.5+
1994 04 10	691	0.1−	0.3+	2000 09 24	699	0.4−	1.0+	2002 02 03	644	0.2−	0.6+
1998 03 24	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	699	0.1+	0.8+	2002 02 03	644	0.0	0.6+
1998 03 24	704	1.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	644	0.0	1.3+
1998 03 24	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.9−	1.9+	2002 02 04	644	0.1−	1.1+
1998 03 24	704	0.4+	0.2−	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	1.3+
1998 03 25	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	1.5−	0.2−
1998 03 25	704	0.1−	0.6+	2001 11 17	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.7−
1998 03 25	704	0.6+	0.7+	2001 11 17	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	1.2−	0.3−
1998 03 25	704	0.5+	1.1+	2001 11 17	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	0.9−
1998 03 25	704	0.8+	0.7+	2001 11 17	704	0.9+	0.0	2002 02 08	704	0.8+	0.1+
1998 04 19	704	0.6+	0.8−	2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.7−	0.8−
1998 04 19	704	0.3−	0.7+	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.4−	1.3−
1998 04 19	704	0.2+	0.9+	2001 11 24	704	0.9+	0.6+	2002 02 11	106	0.3−	0.2+
1998 04 19	704	0.6−	0.7−	2001 11 24	704	0.4+	0.6−	2002 02 11	106	0.0	0.2+
1998 04 19	704	0.7−	0.7+	2001 11 24	704	0.2+	1.2−	2002 02 11	106	0.2−	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.0				
2000 08 31	704	0.3−	1.3+	2002 01 09	704	0.9+	0.3+				

2001 WW$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.07464		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26306853	ω	259.04181	+0.38555029		+0.92016964	
a	2.4122563	Ω	33.89088	−0.79166874		+0.36781610	
e	0.1151492	i	7.01583	−0.47393205		+0.13416093	
P	3.75	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.1+	0.8−	2001 11 11	704	0.6+	0.4+	2001 12 09	704	0.1−	0.1−
1997 10 30	566	0.2+	0.8−	2001 11 11	704	0.3+	0.6+	2001 12 09	704	0.7+	0.4+
1997 10 30	566	0.0	0.4−	2001 11 11	704	0.4+	0.6+	2001 12 09	704	0.4−	0.3+
1997 10 31	704	0.2−	0.7−	2001 11 19	704	0.4+	0.2+	2001 12 09	704	0.6−	0.1−
1997 10 31	704	1.1+	1.1+	2001 11 19	704	0.7+	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.5+
1997 10 31	704	0.3−	0.6+	2001 11 19	704	0.3+	1.0+	2001 12 17	704	0.4−	0.6+
1997 10 31	704	0.4+	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	1.9−	2001 12 17	704	0.1+	0.5+
1997 11 06	704	0.6−	0.2−	2001 11 24	704	1.0−	0.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.6+
1997 11 06	704	0.7+	0.5+	2001 11 24	704	(0.3−	2.2−)	2001 12 17	704	0.3+	0.0
1997 11 06	704	0.5−	0.2+	2001 11 24	704	0.1+	0.8−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+
1997 11 06	704	0.0	0.9−	2001 11 24	704	(0.9+	2.2−)	2002 01 08	704	0.1−	0.2−
1997 11 06	704	0.6−	0.7+	2001 11 24	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.1+
2001 10 14	704	0.7−	0.2−	2001 11 24	704	(0.6−	2.2−)	2002 01 08	704	1.5+	1.4−
2001 10 14	704	0.3+	0.3+	2001 11 24	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	1.5−	0.1−
2001 10 14	704	0.7−	0.1−	2001 11 24	704	(0.9−	2.6−)	2002 01 08	704	0.4+	1.5−
2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2001 11 24	704	0.3−	0.1−				
2001 11 11	704	0.0	0.2−	2001 12 09	704	0.0	0.2−				

2001 WJ$_{90}$ = 1991 PC$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.18653		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21709476	ω	354.92958	+0.77299489		+0.63127036	
a	2.7418046	Ω	325.66580	−0.57806066		+0.65989092	
e	0.0943508	i	6.41941	−0.26139007		+0.40748215	
P	4.54	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	0.7−	0.2−	2001 11 11	704	0.4+	0.2+	2001 11 24	704	0.1−	0.5−
1991 08 02	809	0.8+	0.4+	2001 11 11	704	0.3+	0.3+	2001 11 24	704	0.0	0.0
1991 08 02	809	0.9−	0.0	2001 11 11	704	0.3+	0.2−	2001 11 24	704	0.2−	0.4+
1991 08 14	809	0.9+	0.4−	2001 11 21	704	0.3−	0.9−	2001 11 24	704	1.2−	0.0
1991 08 14	809	0.4−	0.3−	2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	644	0.6+	0.8+
1991 08 14	809	0.2+	0.7+	2001 11 21	704	0.0	0.2−	2001 12 20	644	0.5+	0.8+
2001 11 11	704	0.6+	0.0	2001 11 21	704	0.4−	0.6−	2001 12 20	644	0.2−	0.8+
2001 11 11	704	0.3+	0.3−	2001 11 24	704	0.1−	0.1−				

2001 WL$_{90}$ = 1999 CD$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.58926		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27260120	ω	126.15383	−0.83049102		−0.55541176	
a	2.3556868	Ω	20.21345	+0.46343071		−0.73121635	
e	0.0585733	i	7.05799	+0.30905768		−0.39603084	
P	3.62	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	(1.3−	2.8−)	2001 10 21	704	0.0	0.6+	2001 11 24	704	0.6−	0.2−
1999 02 10	704	0.6+	0.6−	2001 10 21	704	0.3+	0.5+	2001 11 24	704	0.3+	0.1−
1999 02 10	704	0.6+	0.1−	2001 10 21	704	0.5+	0.5+	2001 11 24	704	0.4−	0.1−
1999 02 10	704	0.9−	0.6+	2001 11 11	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
1999 02 10	704	(2.2−	0.6+)	2001 11 11	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.3+
1999 02 13	704	(1.3+	2.3−)	2001 11 11	704	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.6−	0.3−
1999 02 13	704	0.4−	1.2−	2001 11 11	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.5+
1999 02 13	704	0.4−	0.0	2001 11 11	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.5+
1999 02 13	704	0.4+	1.2+	2001 11 21	704	0.9+	0.2−	2001 12 20	644	0.3+	0.1−
2001 10 14	704	0.5+	0.9−	2001 11 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	644	0.5+	0.2−
2001 10 14	704	0.1−	0.8−	2001 11 21	704	0.0	0.6+	2001 12 20	644	0.3+	0.2−
2001 10 14	704	0.5+	0.5+	2001 11 21	704	0.9−	0.3+				
2001 10 21	704	0.2+	0.1−	2001 11 24	704	0.5−	0.5−				

2001 WU$_{90}$ = 2000 JG$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	121.29877		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29247355	ω	355.95429	+0.09527957		+0.98690823	
a	2.2477344	Ω	279.47811	−0.90956556		+0.03319325	
e	0.1348597	i	7.58123	−0.40449017		+0.15783017	
P	3.37	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	704	0.0	0.0	2001 10 15	704	0.6+	0.6+	2001 11 24	704	0.4−	0.7+
2000 05 09	704	0.9+	0.3+	2001 11 11	704	0.7+	0.4−	2001 11 24	704	0.5−	0.2+
2000 05 09	704	0.1−	0.4−	2001 11 11	704	0.9+	0.2−	2001 11 24	704	0.1+	0.2+
2000 05 09	704	0.5−	0.9−	2001 11 11	704	0.7+	0.1+	2001 11 24	704	0.0	1.0+
2000 05 09	704	0.4+	1.1−	2001 11 11	704	0.3+	0.2−	2001 11 24	704	0.2−	0.3+
2000 05 10	704	0.8−	0.5−	2001 11 11	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.5−	0.0
2000 05 10	704	0.5−	0.2+	2001 11 17	644	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.5+	1.0−
2000 05 10	704	0.8−	1.7+	2001 11 17	644	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
2000 05 10	704	0.5+	0.5+	2001 11 17	644	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.6−
2000 05 10	704	0.8+	0.1+	2001 11 21	704	1.4−	0.4−	2001 12 20	644	0.3+	0.3−
2001 10 15	704	0.3−	0.5−	2001 11 21	704	0.8−	0.7−	2001 12 20	644	0.5+	0.5+
2001 10 15	704	0.4−	0.0	2001 11 21	704	0.6−	1.1−	2001 12 20	644	0.4+	0.6+
2001 10 15	704	0.8+	0.3−	2001 11 21	704	0.6−	0.6−				

2001 WD$_{91}$ = 1999 GS$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.83012		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23672390	ω	53.61887	−0.01696497		−0.99475486	
a	2.5880618	Ω	37.73933	+0.85645965		−0.06651564	
e	0.0467330	i	9.48579	+0.51593513		+0.07770740	
P	4.16	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	0.2−	0.7+	2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.7+
1999 04 07	704	1.3−	1.0−	2001 11 12	704	0.0	0.6+	2001 12 10	704	0.0	1.0+
1999 04 07	704	0.5−	1.8+	2001 11 12	704	0.2+	0.8+	2001 12 10	704	0.5−	0.6+
1999 04 07	704	0.5+	0.1+	2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2001 12 10	704	0.2−	0.4+
1999 04 12	704	1.0−	1.4−	2001 11 21	704	0.2+	0.6−	2001 12 10	704	0.2−	0.6+
1999 04 12	704	0.9+	1.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.3+	1.0+
1999 04 12	704	1.7+	0.7−	2001 11 21	704	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	0.5−	0.7+
1999 04 12	704	0.0	0.4−	2001 11 21	704	1.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.0
2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.0
2001 10 21	704	0.3−	0.3−	2001 11 24	704	0.0	0.7−	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
2001 10 21	704	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.1+	0.8−	2002 01 06	644	0.7+	1.0−
2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2001 11 24	704	0.2+	1.0−	2002 01 06	644	0.6+	1.1−
2001 11 12	704	0.6+	0.4+	2001 11 24	704	0.6−	0.9−	2002 01 06	644	0.0	1.0−

2001 WM$_{91}$ = 2000 SQ$_{363}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.21662		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22392457	ω	156.67335	−0.99008162		+0.12595632	
a	2.6857662	Ω	30.76423	−0.14024843		−0.85994133	
e	0.0871533	i	6.98868	−0.00829267		−0.49460683	
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.5−	0.1−	2000 09 24	699	1.1−	1.0+	2001 11 24	704	0.2−	0.4+
1999 05 18	704	1.0+	1.5+	2000 09 24	699	0.7−	0.3+	2001 11 24	704	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	0.2−	1.6+	2000 09 24	699	0.2+	0.7+	2001 11 24	704	0.0	0.5+
1999 05 18	704	1.3−	0.3−	2001 11 11	704	0.7−	0.3−	2001 12 17	704	1.0−	1.1+
1999 05 18	704	0.8+	2.2+	2001 11 11	704	0.7+	0.0	2001 12 17	704	0.6−	0.5+
1999 06 15	704	0.4+	0.6+	2001 11 11	704	0.5+	0.8+	2001 12 17	704	0.3−	0.8+
1999 06 15	704	1.0+	0.3−	2001 11 11	704	0.4+	0.5+	2001 12 17	704	0.5−	0.6+
1999 06 15	704	0.8+	0.2+	2001 11 21	704	0.9+	0.4−	2001 12 17	704	0.7−	0.1+
1999 06 15	704	1.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.7−	0.0	2002 01 08	704	0.5+	0.9+
1999 06 15	704	0.2+	0.6+	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	1.0+	1.6−
2000 09 19	608	0.5+	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.8+	2002 01 08	704	0.4+	0.4−
2000 09 19	608	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	1.1−	0.3−
2000 09 19	608	0.1−	0.5−	2001 11 24	704	0.0	0.7+	2002 01 08	704	0.6−	0.1−
2000 09 24	699	0.7+	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	1.6+				

2001 WY$_{91}$ = 1996 ER$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.61972		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30240409	ω	346.32663	+0.99605723		−0.08832427	
a	2.1982526	Ω	18.74657	+0.08362712		+0.90362933	
e	0.1644049	i	1.47920	+0.02960588		+0.41910960	
P	3.26	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.7−	0.0	2001 11 24	704	0.6−	0.9−	2001 12 19	704	0.3−	1.2−
1996 03 12	691	0.2−	0.3−	2001 11 24	704	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.4+	1.2+
1996 03 12	691	0.2+	0.0	2001 11 24	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	704	0.0	0.1+
1996 03 17	691	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.3−
1996 03 17	691	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
1996 03 17	691	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.7+	0.9+	2002 01 08	704	0.7−	0.6−
2001 11 21	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.6−	0.4−
2001 11 21	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.8+	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+

2001 11 21	704	0.1+	0.7−	2001 12 19	704	0.6−	0.6−	2002 01 14	704	0.6+	0.5+
2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.7+	1.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.8+

2001 XR$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.85607		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.70899922	ω	304.02491		−0.52758071		+0.80139559
a	1.2455817	Ω	291.65289		−0.64455713		−0.59372636
e	0.5502334	i	17.65101		−0.55335767		−0.07248530
P	1.39	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1987 11 27	261	0.3+	0.0	2001 12 27	118	0.2+	0.0	2002 01 18	704	0.1−	1.6−
1987 11 27	261	0.6−	0.6−	2001 12 27	118	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.1+	2.0−
1994 12 01	261	0.6−	0.1−	2002 01 02	151	0.0	0.0	2002 01 18	704	0.1+	1.4−
1994 12 01	261	0.7+	0.2+	2002 01 02	151	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.9+	0.5+
1999 10 13	704	0.4+	0.1−	2002 01 02	151	0.3−	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
1999 10 13	704	0.6−	0.3−	2002 01 02	151	0.8−	0.6−	2002 01 19	704	0.4−	0.2+
1999 10 13	704	0.3+	0.4+	2002 01 02	151	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
1999 10 13	704	0.0	0.1−	2002 01 03	127	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.3−	0.6+
1999 10 13	704	0.5+	0.2−	2002 01 03	127	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	1.0+
2001 12 09	704	0.1+	0.5−	2002 01 04	644	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.5+
2001 12 09	704	0.2−	0.4−	2002 01 04	644	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.4+
2001 12 09	704	1.5−	0.5+	2002 01 04	644	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
2001 12 09	704	0.4+	0.6−	2002 01 04	215	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.5+
2001 12 09	704	0.8−	0.9−	2002 01 04	215	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2001 12 10	046	0.3+	0.1+	2002 01 04	215	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.7+
2001 12 10	046	0.6+	0.0	2002 01 06	157	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
2001 12 10	046	0.2+	0.1+	2002 01 06	157	0.9+	0.6+	2002 01 29	151	0.3−	0.0
2001 12 10	046	0.0	0.1+	2002 01 06	157	0.2−	0.6+	2002 01 29	151	0.4+	0.1+
2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 01 07	704	0.4−	1.6−	2002 01 29	151	0.3−	1.1−
2001 12 10	704	0.0	0.2−	2002 01 07	704	0.3−	1.5−	2002 01 29	151	0.3−	0.6+
2001 12 10	704	0.7−	0.1−	2002 01 07	704	0.4−	1.7−	2002 01 30	198	0.3+	0.8+
2001 12 10	704	0.2−	0.2+	2002 01 07	704	0.7−	1.7−	2002 01 30	198	0.0	0.1+
2001 12 10	704	0.1−	0.4−	2002 01 07	704	(0.4−	2.0−)	2002 01 30	198	0.3+	0.4+
2001 12 10	649	0.3−	0.2+	2002 01 08	696	0.0	0.2−	2002 02 04	151	0.0	0.0
2001 12 10	649	0.4−	0.2+	2002 01 08	696	0.0	0.4−	2002 02 04	151	0.5−	0.4−
2001 12 10	649	0.3+	0.2+	2002 01 10	113	0.0	0.3+	2002 02 04	151	0.0	1.2+
2001 12 11	704	0.2−	0.3+	2002 01 10	113	0.2−	0.4+	2002 02 04	151	0.5−	0.2+
2001 12 11	704	0.5−	0.1+	2002 01 10	113	0.1+	0.2+	2002 02 04	151	1.0−	0.1−
2001 12 11	704	0.7+	0.3+	2002 01 10	113	0.6−	0.3−	2002 02 04	151	0.3+	0.9−
2001 12 11	704	0.2−	0.3+	2002 01 10	113	0.0	0.2+	2002 02 04	113	0.0	0.5+
2001 12 11	704	0.5+	0.5+	2002 01 12	151	0.6−	0.0	2002 02 04	113	0.1+	0.0
2001 12 12	670	(3.5+	2.1−)	2002 01 12	151	0.4−	0.3+	2002 02 04	113	0.2−	0.4−
2001 12 12	670	1.0+	0.3+	2002 01 12	151	0.0	0.1−	2002 02 04	113	0.2+	0.7+
2001 12 14	704	0.7+	0.9−	2002 01 12	151	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.2+	0.8+
2001 12 14	704	0.9+	0.6−	2002 01 12	157	0.2−	0.7−	2002 02 05	699	0.1+	0.7+
2001 12 14	704	1.0+	1.0−	2002 01 12	157	0.3−	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	0.5+
2001 12 14	704	(0.6−	2.1−)	2002 01 12	157	0.0	0.4−	2002 02 05	699	0.0	0.4−
2001 12 14	704	1.1+	1.1−	2002 01 12	157	0.9−	0.2−	2002 02 06	644	0.1+	0.9+
2001 12 22	704	0.6+	1.6+	2002 01 13	185	0.1−	0.4+	2002 02 06	644	0.2+	1.0+
2001 12 22	704	0.3+	1.5+	2002 01 13	185	0.1+	0.0	2002 02 06	644	0.1+	1.0+
2001 12 22	704	0.7+	1.2+	2002 01 13	185	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2001 12 22	704	0.5+	1.2+	2002 01 13	185	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2001 12 22	704	0.3+	1.2+	2002 01 13	185	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2001 12 23	704	0.3−	0.0	2002 01 13	469	1.1+	1.1−	2002 02 07	704	(3.4+	1.3−)
2001 12 23	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	469	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.7−
2001 12 23	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	469	0.2−	0.1+	2002 02 16	704	0.9+	1.1−
2001 12 23	704	0.0	0.1+	2002 01 13	469	0.8+	0.2+	2002 02 16	704	0.2+	0.6−
2001 12 23	704	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	(1.7+	3.8+)	2002 02 16	704	0.1+	0.6−
2001 12 23	113	0.3+	0.2+	2002 01 15	704	(1.5+	3.5+)	2002 02 16	704	0.3+	0.9−
2001 12 23	113	0.1+	0.7+	2002 01 15	704	(1.6+	2.3+)	2002 02 17	240	0.5+	0.1−
2001 12 23	113	0.0	0.4+	2002 01 15	704	(1.0+	3.3+)	2002 02 17	240	0.0	0.4+
2001 12 23	113	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	(0.3+	3.1+)	2002 02 17	240	0.1−	0.0
2001 12 23	113	0.6+	0.3+	2002 01 18	704	0.2+	1.2−				
2001 12 27	118	0.1+	0.9−	2002 01 18	704	0.0	1.4−				

2001 XS$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.69647		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37054771	ω	77.36882		−0.57755368		−0.75695959
a	1.9197291	Ω	52.24085		+0.51411544		−0.62813214
e	0.0920321	i	22.74650		+0.63412700		−0.18017269
P	2.66	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 16	704	0.5+	1.2−	2001 10 25	704	0.7+	0.0	2002 01 03	704	0.3+	0.3−
1998 10 16	704	1.0+	0.9+	2001 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 03	704	0.7−	0.3−
1998 10 16	704	1.3−	0.9−	2001 10 25	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	699	0.2−	0.2+
1998 10 16	704	(4.6−	0.4−)	2001 10 25	704	0.2−	0.0	2002 01 13	699	0.2−	0.2+
1998 11 13	704	1.5−	0.1+	2001 11 11	704	0.7−	0.2−	2002 01 13	699	0.5+	0.5+
1998 11 13	704	0.6−	0.8−	2001 11 11	704	0.8−	0.2−	2002 01 13	699	0.3−	0.3+
1998 11 13	704	0.1+	0.3+	2001 11 11	704	0.1+	0.1−	2002 01 26	704	0.1−	0.1−
1998 11 13	704	0.3+	0.5+	2001 11 11	704	0.4−	0.1−	2002 01 26	704	0.2−	0.1+
1998 11 13	704	1.2−	0.8+	2001 11 11	704	0.5+	0.3−	2002 01 26	704	0.9−	0.2−
1998 12 08	704	0.4+	1.2+	2001 12 08	704	0.4+	0.5−	2002 01 26	704	0.8−	0.3+
1998 12 08	704	0.3+	0.7+	2001 12 08	704	0.0	0.4−	2002 01 26	704	0.8−	0.1+
1998 12 08	704	0.5+	0.1−	2001 12 08	704	0.3−	0.8−	2002 02 01	704	0.0	0.3+
1998 12 08	704	1.8+	0.0	2001 12 10	704	0.2+	0.4−	2002 02 01	704	0.4−	0.1−
1998 12 08	704	(4.0−	0.9+)	2001 12 10	704	0.3−	0.4+	2002 02 01	704	0.6−	0.2−
1999 01 05	699	0.9−	0.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2002 02 01	704	0.6−	0.5−
1999 01 05	699	1.7−	0.5−	2001 12 10	704	0.4+	0.1−	2002 02 01	704	0.5−	0.4−
1999 01 05	699	1.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
2001 10 15	704	0.1+	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.5+
2001 10 15	704	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.3+
2001 10 15	704	0.6+	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.4−	0.4+
2001 10 15	704	0.2−	0.6−	2001 12 11	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	704	0.8−	0.4+
2001 10 15	704	0.0	0.8−	2001 12 23	699	0.3+	0.8−	2002 02 22	704	1.0+	0.1+
2001 10 23	699	0.1+	0.1−	2001 12 23	699	0.6+	0.9−	2002 02 22	704	0.8+	0.3+
2001 10 23	699	0.7−	1.3+	2001 12 23	699	0.5+	1.1−	2002 02 22	704	0.3+	0.6+
2001 10 23	699	0.1−	0.3+	2001 12 23	699	0.5+	1.1−	2002 02 22	704	1.2+	0.5+
2001 10 23	699	0.2+	0.1+	2002 01 03	704	0.0	0.1+	2002 02 22	704	0.8+	0.8+

2001 XT$_2$ = 1999 HL$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.91406		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28459831	ω	27.06301		+0.39929754		−0.87548251
a	2.2890108	Ω	41.07105		+0.74821659		+0.13959457
e	0.2028282	i	24.47576		+0.52984282		+0.46264860
P	3.46	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.6−	0.1−	2001 12 08	704	0.3−	0.2+	2002 01 06	699	0.1+	0.5−
1999 04 12	704	1.0+	1.9−	2001 12 10	704	0.2−	0.6+	2002 01 06	699	0.1−	0.1+
1999 04 12	704	0.9+	0.6+	2001 12 10	704	0.0	0.4+	2002 01 06	699	0.2−	1.2−
1999 04 12	704	0.7+	0.8−	2001 12 10	704	0.4−	0.0	2002 01 06	699	0.2−	0.0
1999 04 12	704	0.8−	2.9−	2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2002 02 01	704	0.2−	0.3−
1999 04 16	704	0.2−	1.3+	2001 12 10	704	0.4−	0.4+	2002 02 01	704	0.1+	0.4+
1999 04 16	704	0.2+	0.6−	2001 12 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 01	704	0.1−	0.1−
1999 04 16	704	1.2+	1.8+	2001 12 13	704	0.0	0.6−	2002 02 01	704	0.8−	0.5−
1999 04 16	704	1.6+	0.2−	2001 12 13	704	0.0	0.0	2002 02 01	704	1.0−	0.2+
1999 04 19	704	0.2+	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	0.5+
1999 04 19	704	0.9−	0.4−	2001 12 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.5+
1999 04 19	704	1.8−	0.8+	2002 01 03	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.4+
1999 04 19	704	1.0−	0.6+	2002 01 03	704	1.0+	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.0
1999 04 19	704	0.5−	1.9+	2002 01 03	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	704	0.2+	0.0
2001 12 08	704	0.2−	0.5+	2002 01 03	704	0.3−	0.2−				
2001 12 08	704	0.1−	0.0	2002 01 03	704	0.0	0.3−				

2001 XU$_3$ = 2000 PO$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.82884		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23229226	ω	41.54235		+0.72457395		+0.46295397
a	2.6208745	Ω	283.60931		−0.68417188		+0.57246338
e	0.1866260	i	31.68870		+0.08307482		+0.67672690
P	4.24	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.2−	0.3+	2001 12 09	704	0.5−	0.6−	2001 12 14	704	1.6−	0.4+
2000 08 03	704	0.3−	0.7+	2001 12 09	704	0.2−	1.0−	2001 12 14	704	0.3+	0.5+
2000 08 03	704	0.2+	0.3+	2001 12 11	704	1.2+	0.9+	2001 12 14	704	0.6+	0.1−
2000 08 04	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.7+
2000 08 04	704	0.4−	0.3−	2001 12 11	704	0.1+	0.5+	2001 12 22	704	0.5−	0.3+
2000 08 04	704	0.7+	0.8−	2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2001 12 22	704	0.1−	0.5−
2001 12 09	704	0.3+	1.1−	2001 12 11	704	0.5+	0.9+	2001 12 22	704	0.3+	0.1−
2001 12 09	704	0.4−	1.3−	2001 12 14	704	0.7−	0.8+	2001 12 22	704	0.4+	0.7−

2001 XW$_7$ = 1992 QB$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.03039		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23155842	ω	90.27326		+0.75280758		−0.63688011
a	2.6264089	Ω	309.29272		+0.48534160		+0.70775168
e	0.2192603	i	12.41048		+0.44466200		+0.30573075
P	4.26	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 08 21	675	0.9−	1.3+	2001 10 25	704	0.1−	0.6−	2001 12 11	704	0.1−	0.4+
1992 08 21	675	1.0+	0.7+	2001 10 25	704	0.6−	0.7−	2001 12 11	704	0.2−	1.1+
1992 08 27	675	0.2−	0.3−	2001 10 25	704	0.4−	0.8−	2001 12 11	704	0.3−	0.7+
1992 08 27	675	0.2−	1.1−	2001 10 25	704	0.4−	0.8−	2001 12 11	704	0.1−	0.7+
1997 12 28	566	0.3+	0.5−	2001 10 25	704	0.8−	0.7−	2001 12 11	704	1.2−	0.5+
1997 12 28	566	0.6+	0.6−	2001 12 08	704	0.8+	0.3−	2001 12 22	704	0.1−	0.3−
1997 12 28	566	0.5+	0.9−	2001 12 08	704	0.6+	0.2−	2001 12 22	704	0.0	0.1+
1998 01 24	566	0.6−	0.6+	2001 12 08	704	0.7+	0.2−	2001 12 22	704	0.1−	0.0
1998 01 24	566	0.3−	0.5+	2001 12 08	704	0.6+	0.1+	2001 12 22	704	0.1+	0.1−
1998 01 24	566	0.5−	0.6+	2001 12 08	704	0.4+	0.1+	2001 12 22	704	0.1−	0.1−
2001 09 28	704	0.2+	0.0	2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2002 01 03	636	0.1+	0.1+
2001 09 28	704	0.1+	0.2−	2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2002 01 03	636	0.4−	0.6−
2001 09 28	704	0.1−	0.1+	2001 12 10	704	0.1−	0.0	2002 01 03	636	0.2+	0.0
2001 09 28	704	0.3+	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.3+				
2001 09 28	704	0.3+	0.8+	2001 12 10	704	0.1−	0.5+				

2001 XH$_8$ = 1999 PT

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.55021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17193905	ω	22.19662		−0.86743553		−0.45499868
a	3.2029712	Ω	129.14316		+0.40852926		−0.88229354
e	0.1181182	i	15.04532		+0.28400608		−0.12055833
P	5.73	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 03	691	0.1−	0.3+	1999 08 13	691	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.1+
1999 08 03	691	0.3−	0.2−	2001 12 09	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.6−	0.2+
1999 08 07	691	0.0	0.2−	2001 12 09	704	1.0+	1.5+	2001 12 19	704	0.7−	0.6−
1999 08 07	691	0.0	0.6−	2001 12 09	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.4−
1999 08 07	691	0.2−	0.5−	2001 12 10	704	0.9−	0.9−	2001 12 20	608	0.4+	0.1−
1999 08 13	691	0.1−	0.4+	2001 12 10	704	(0.3−	2.3−)	2001 12 20	608	0.4+	0.2−
1999 08 13	691	0.4+	0.6+	2001 12 10	704	(0.2−	2.9−)	2001 12 20	608	0.4+	0.6−

2001 XM$_{13}$ = 1996 FG$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.77731		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29172069	ω	163.65154		−0.88877584		+0.45179335
a	2.2515999	Ω	43.47535		−0.43208436		−0.76969494
e	0.1224833	i	6.44252		−0.15290719		−0.45105705
P	3.38	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 03 24	809	0.0	1.3+	2001 11 19	704	0.6−	0.5−	2001 12 11	704	0.4+	0.7+
1996 03 24	809	0.1−	0.4+	2001 11 24	704	0.4+	0.9−	2001 12 17	704	0.1+	0.1−
1996 03 24	809	0.7−	1.3+	2001 11 24	704	0.3−	0.9−	2001 12 17	704	0.0	0.6+
1996 03 26	809	1.0+	1.5−	2001 11 24	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.9+	0.0
1996 03 26	809	0.0	0.9−	2001 11 24	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.9+	0.9+
1996 03 26	809	0.2−	0.6−	2001 12 09	704	0.1−	0.0	2001 12 22	704	0.4−	0.5−
2001 11 11	704	0.3−	0.1+	2001 12 09	704	0.2−	0.0	2001 12 22	704	0.7+	0.1+
2001 11 11	704	0.8−	0.2+	2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	0.3−	1.0−
2001 11 11	704	0.7+	0.3+	2001 12 09	704	0.5−	0.7+	2001 12 22	704	0.2−	1.2−
2001 11 11	704	0.7−	0.5+	2001 12 11	704	0.6+	0.0	2001 12 23	704	0.1−	0.5+
2001 11 19	704	0.3−	0.1−	2001 12 11	704	0.1−	0.0	2001 12 23	704	0.1−	0.2−
2001 11 19	704	0.6−	0.3−	2001 12 11	704	0.6+	0.3+	2001 12 23	704	0.1+	0.4+

2001 XR$_{13}$ = 1996 VG$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	322.49123		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21008523	ω	58.99262		−0.33721955		−0.93610978
a	2.8024575	Ω	51.05144		+0.81401605		−0.34324593
e	0.0207098	i	7.38079		+0.47292795		−0.07668573
P	4.69	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.3+	0.1−	2001 12 09	704	1.2+	0.5−	2001 12 11	704	0.4−	0.8+
1996 11 08	691	0.2−	0.4−	2001 12 09	704	0.5+	0.6−	2001 12 11	704	0.1−	0.8+
1996 11 08	691	0.2+	0.4+	2001 12 09	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.0
1996 11 09	691	0.0	0.1+	2001 12 09	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
1996 11 09	691	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.9−	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	0.0
1996 11 09	691	0.1−	0.1−	2001 12 11	704	1.6−	0.2+				
2001 12 09	704	1.2+	0.5−	2001 12 11	704	0.1−	0.2+				

2001 XZ$_{15}$ = 1993 BB$_{13}$ = 1998 FB$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	337.97645		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21402992	ω	280.35887		−0.21656349		−0.97626714
a	2.7679170	Ω	182.15049		+0.91202355		−0.20170936
e	0.2489532	i	2.51832		+0.34830058		−0.07884035
P	4.60	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	809	0.9+	0.5−	2001 11 24	704	0.6+	1.4−	2001 12 17	704	0.4−	0.1+
1993 01 22	809	1.1+	0.0	2001 11 24	704	0.9+	1.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.4−
1993 01 22	809	0.3−	1.0−	2001 11 24	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
1993 01 28	809	0.6−	1.0−	2001 12 10	704	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.5−
1993 01 28	809	0.6−	0.5−	2001 12 10	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	1.4−	0.5−
1993 01 28	809	1.2−	0.2+	2001 12 10	704	0.0	0.7+	2001 12 19	704	0.2−	0.5−
1998 03 02	910	0.5+	1.0+	2001 12 10	704	0.5−	0.6+	2001 12 20	704	0.3−	0.2−
1998 03 03	910	0.8+	0.5+	2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.3+	0.0
1998 03 03	910	0.8+	0.4+	2001 12 11	704	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.2−
1998 03 28	704	0.3+	1.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.3+
1998 03 28	704	0.8+	1.7−	2001 12 11	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.0	0.2−
1998 03 28	704	0.5−	0.4−	2001 12 11	704	0.1+	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.9+
1998 03 29	704	1.5−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.6+
1998 03 29	704	0.9+	1.0+	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	1.7+	1.6+
1998 03 29	704	(0.6−	3.0+)	2001 12 14	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	0.2−
1998 03 29	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	1.2+	2001 12 20	704	1.2+	1.6+
1998 03 29	704	0.8−	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	0.1−	0.7+

2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.8−
2001 11 20	704	0.7+	1.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2001 12 21	704	0.6+	0.6−
2001 11 20	704	1.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−	2001 12 21	704	0.1−	0.7−
2001 11 20	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2001 12 21	704	0.3−	1.3−
2001 11 24	704	0.2−	1.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.3+				

2001 XF$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.61909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17414585	ω	239.35204		−0.88549771	−0.30738229	
a	3.1758548	Ω	280.77467		+0.44286465	−0.78523668	
e	0.1177282	i	20.77460		−0.14058703	−0.53751231	
P	5.66	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 16	699	0.2+	1.9+	2001 12 14	704	0.5+	0.5+	2002 01 08	106	0.7+	0.5−
2000 11 16	699	1.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	(4.0−	0.3+)
2000 11 16	699	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	1.3−	1.2+
2000 11 16	699	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	1.2−	0.6+
2000 12 01	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.9−	1.4+
2000 12 01	704	0.5−	0.7−	2001 12 17	644	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.9−	1.3+
2000 12 01	704	0.1−	0.5−	2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	1.2−	0.3+
2001 12 10	291	0.1+	1.1+	2001 12 17	644	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	1.0−	0.2+
2001 12 10	704	0.5−	1.9−	2001 12 17	644	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	1.3−
2001 12 10	704	0.3−	1.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	1.1−	0.1+
2001 12 10	291	0.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.6−	0.3−
2001 12 10	704	0.2−	1.9−	2001 12 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	644	0.4+	0.5−
2001 12 10	291	0.1−	0.9+	2001 12 20	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	644	0.4+	0.4−
2001 12 10	704	0.4−	1.7−	2001 12 20	704	0.0	0.0	2002 02 06	644	0.4+	0.3−
2001 12 10	704	(0.8−	2.1−)	2001 12 20	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.0
2001 12 11	704	0.4−	0.4−	2001 12 26	608	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2001 12 11	704	0.8+	0.3−	2001 12 26	608	0.3−	0.7+	2002 02 08	704	0.9+	0.5+
2001 12 11	704	0.3−	0.8−	2001 12 26	608	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.0	0.7−
2001 12 11	704	0.5+	0.7+	2002 01 05	608	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2001 12 11	704	0.7+	0.8+	2002 01 05	608	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.4−
2001 12 14	704	0.1+	1.0+	2002 01 05	608	0.7+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2001 12 14	704	0.4+	0.0	2002 01 08	106	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.7+	0.0
2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	106	0.3+	0.4−				

2001 XZ$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.97404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28426232	ω	288.29452		+0.27459172	+0.96155250	
a	2.2908141	Ω	357.63206		−0.84135670	+0.23823762	
e	0.1646671	i	5.58741		−0.46553013	+0.13660026	
P	3.47	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	566	0.4−	0.4−	2001 10 14	704	0.7−	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.1−
1996 03 20	566	0.2−	0.3−	2001 10 14	704	0.6+	0.9+	2001 12 17	704	0.1−	0.6+
1996 03 20	566	0.1−	0.7−	2001 10 14	704	0.2−	0.9+	2001 12 17	704	0.2+	0.4−
1997 10 30	704	0.6+	0.6−	2001 10 14	704	0.1+	1.6+	2001 12 17	704	0.0	0.0
1997 10 30	704	0.3−	0.8−	2001 12 09	704	0.4+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.2−
1997 10 30	704	0.5+	0.1+	2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2001 12 22	704	0.1+	0.3−
1997 10 30	704	0.5−	0.4−	2001 12 09	704	0.2−	0.1−	2001 12 22	704	0.8+	0.2−
1997 10 30	704	0.9+	0.9−	2001 12 09	704	0.4−	0.2−	2001 12 22	704	0.5+	0.6−
2000 09 24	704	0.6+	0.6+	2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2001 12 22	704	0.9+	0.8+
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2001 12 13	704	1.4−	0.9−	2001 12 22	704	0.1+	0.6−
2000 09 24	704	0.9+	0.4+	2001 12 13	704	0.4−	0.1+				
2000 09 24	704	1.0−	0.9−	2001 12 13	704	0.5−	0.4+				

2001 XB$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.45433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23203573	ω	56.96242		+0.97069275	+0.19518912	
a	2.6228058	Ω	291.44337		−0.23783193	+0.86400889	
e	0.1479542	i	8.66340		+0.03451886	+0.46410111	
P	4.25	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	691	0.0	0.1−	2000 08 01	704	0.2−	1.6−	2001 12 09	704	0.1−	0.5+
1997 12 29	691	0.0	0.0	2001 10 14	704	0.8−	0.3+	2001 12 09	704	0.8+	0.5+
1997 12 29	691	0.0	0.1−	2001 10 14	704	0.0	0.8−	2001 12 13	704	0.7−	0.2−
2000 07 07	704	0.2+	1.0+	2001 10 14	704	0.0	1.0−	2001 12 13	704	0.4−	0.0
2000 07 07	704	1.0−	0.1+	2001 10 14	704	0.5+	0.2−	2001 12 13	704	0.5+	0.7+
2000 07 07	704	0.2−	0.3+	2001 11 11	704	1.0+	0.4−	2001 12 13	704	1.5−	0.3+
2000 07 07	704	0.4−	0.3+	2001 11 11	704	0.6+	1.3−	2001 12 13	704	0.3−	0.2−
2000 07 07	704	0.3−	1.1+	2001 11 11	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.5+
2000 08 01	704	0.2+	0.2+	2001 11 11	704	0.8+	0.1−	2001 12 17	704	0.7−	0.6+
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2001 12 09	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
2000 08 01	704	0.5+	0.2−	2001 12 09	704	0.7+	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.0
2000 08 01	704	0.8+	0.2−	2001 12 09	704	0.8+	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.6+

2001 XG$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	337.34380		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23322717	ω	59.54740		−0.16097141	−0.98564616	
a	2.6138658	Ω	39.81726		+0.87608097	−0.16644238	
e	0.1872866	i	4.55835		+0.45450010	−0.02825930	
P	4.23	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.6−	1.3+	2001 11 24	704	0.6−	0.8+	2001 12 17	704	0.4+	0.0
1992 09 24	691	(1.5−	3.0+)	2001 12 09	704	0.7−	0.1−	2001 12 22	704	0.0	0.2−
1992 09 24	691	(0.3−	4.5+)	2001 12 09	704	0.3−	0.3−	2001 12 22	704	0.0	0.2−
1994 02 10	809	0.7+	1.3+	2001 12 09	704	0.3−	0.6−	2001 12 22	704	0.2+	0.3−
1994 02 10	809	0.6+	1.2+	2001 12 09	704	0.6−	0.8−	2001 12 22	704	0.0	0.8−
1994 02 10	809	0.2+	0.8+	2001 12 09	704	0.8−	0.5−	2001 12 22	704	0.2−	0.4−
1998 01 07	327	0.4+	0.5−	2001 12 13	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.3−
1998 01 07	327	0.3−	0.3−	2001 12 13	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.8+	0.4−
1998 01 07	327	0.3+	0.4−	2001 12 13	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.9+	0.5−
1998 01 19	327	0.5−	0.5−	2001 12 13	704	0.1−	1.1+	2002 01 08	704	0.9+	0.5+
1998 01 19	327	0.2+	0.3−	2001 12 13	704	0.4+	0.8+	2002 01 08	704	0.4+	0.5−
1998 01 19	327	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	1.0+	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.3−
2001 11 24	704	0.6−	1.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 01 15	704	0.3+	0.1+
2001 11 24	704	1.1−	1.4+	2001 12 17	704	0.6+	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2001 11 24	704	1.0−	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	1.0+

2001 XH$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	168.16119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26832423	ω	199.23413		−0.11779327	+0.97979027	
a	2.3806531	Ω	64.27899		−0.88596450	−0.03015585	
e	0.1199484	i	10.33746		−0.44854392	−0.19774138	
P	3.67	H	13.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.5+	0.2−	2000 09 28	699	1.3+	0.6−	2001 12 09	704	1.1−	1.0−
1997 12 04	704	1.8+	0.2−	2000 09 28	699	0.6+	0.2+	2001 12 13	704	0.1+	0.8+
1997 12 04	704	0.5+	0.2+	2000 09 28	699	0.5+	0.2+	2001 12 13	704	0.0	0.5+
1997 12 04	704	0.4+	0.9−	2000 09 28	699	0.9+	0.1+	2001 12 13	704	2.3−	2.2+
1997 12 04	704	(5.1−	0.1−)	2000 11 30	608	1.1−	0.4−	2001 12 13	704	1.5−	1.1+
1998 01 26	327	0.6+	0.5+	2000 11 30	608	1.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.1+
1998 01 26	327	1.3+	0.7+	2000 11 30	608	1.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.8+
1998 01 26	327	0.9+	0.8+	2001 11 12	704	0.0	0.9+	2001 12 17	704	0.3+	0.3+
1999 03 21	699	0.6+	1.3+	2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.1+

1999 03 21	699	0.2−	1.2+	2001 11 12	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.5+
1999 03 21	699	0.6+	1.3+	2001 11 12	704	0.1+	0.4+	2001 12 22	704	0.5−	0.2−
2000 07 10	699	0.2−	0.8−	2001 11 12	704	0.2+	0.4−	2001 12 22	704	0.6−	0.1−
2000 07 10	699	0.1+	0.8−	2001 11 17	644	0.2+	0.3+	2001 12 22	704	0.4−	0.1−
2000 07 10	699	0.0	1.2−	2001 11 17	644	0.5+	0.2+	2001 12 22	704	0.3−	0.0
2000 07 10	699	0.1−	1.2−	2001 11 17	644	1.1+	0.5−	2001 12 22	704	0.2−	0.0
2000 08 02	704	0.8−	0.8+	2001 11 19	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.9−
2000 08 02	704	0.1−	1.4+	2001 11 19	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.9−
2000 08 02	704	0.0	1.8+	2001 11 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.0	1.3−
2000 08 02	704	1.1−	0.9+	2001 11 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	1.0−
2000 08 02	704	0.3−	2.3+	2001 11 24	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.9−
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2001 11 24	704	0.5−	0.6+	2002 01 12	704	1.9+	0.4−
2000 08 26	704	0.2+	0.5−	2001 11 24	704	0.1−	0.4+	2002 01 12	704	1.6+	0.3−
2000 08 26	704	0.4−	0.1+	2001 12 09	704	1.8−	0.3−	2002 01 12	704	2.0+	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2001 12 09	704	1.2−	0.6−	2002 01 12	704	2.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2001 12 09	704	1.3−	0.6−	2002 01 12	704	1.3+	0.1+

2001 XN$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	207.94886		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22183917	ω	172.15513	−0.56183585		+0.79964133	
a	2.7025717	Ω	63.42086	−0.77127156		−0.41370017	
e	0.1154869	i	13.70800	−0.29913316		−0.43523087	
P	4.44	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2000 10 27	704	1.0+	0.7+	2001 12 13	704	0.1+	0.7+
1999 06 15	704	0.3+	0.9+	2000 11 21	608	0.2−	1.3−	2001 12 13	704	1.0+	0.5+
1999 06 15	704	0.0	0.6+	2000 11 21	608	0.2−	0.5−	2001 12 13	704	0.9−	0.7+
1999 06 15	704	0.4+	0.5+	2000 11 21	608	0.6−	0.7−	2001 12 17	704	1.4−	1.0+
1999 06 15	704	0.1+	0.9+	2001 11 10	644	0.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.4−	0.6+
2000 09 10	699	0.4−	0.0	2001 11 10	644	0.1+	1.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.6+
2000 09 10	699	0.1+	0.5−	2001 11 10	644	0.2+	0.7+	2001 12 17	704	0.6−	0.0
2000 09 10	699	0.4−	0.5−	2001 11 11	704	1.4+	1.5−	2001 12 17	704	0.0	0.6+
2000 09 10	699	0.1−	0.1−	2001 11 11	704	(1.4+	2.8−)	2001 12 23	704	0.4−	1.0−
2000 10 05	704	0.5+	1.4+	2001 11 11	704	(2.1+	2.6−)	2001 12 23	704	0.0	1.3−
2000 10 05	704	0.4−	0.1−	2001 11 11	704	1.1+	1.5−	2001 12 23	704	0.3−	1.1−
2000 10 05	704	0.4+	0.6+	2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2001 12 23	704	0.4−	1.1−
2000 10 27	704	0.5+	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	0.3−	2002 01 15	704	0.3+	1.0+
2000 10 27	704	0.2−	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	0.0	2002 01 15	704	1.2+	1.5+
2000 10 27	704	0.1−	0.0	2001 12 09	704	0.9−	0.5−	2002 01 15	704	1.0+	1.0+
2000 10 27	704	0.5−	1.4+	2001 12 09	704	0.4−	0.6−	2002 01 15	704	0.0	1.7+

2001 XL$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.21007		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29755955	ω	256.72657	+0.04926564		+0.99813190	
a	2.2220481	Ω	16.22826	−0.85900914		+0.06080106	
e	0.2088339	i	7.42881	−0.50958433		−0.00599520	
P	3.31	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.3+	0.9−	2001 10 14	704	0.6+	0.8+	2001 12 13	704	0.6+	0.7−
1997 10 30	704	1.3+	0.8+	2001 10 14	704	0.2+	0.9+	2001 12 13	704	0.8+	0.4−
1997 10 30	704	0.0	0.3−	2001 11 10	644	0.2+	0.4+	2001 12 13	704	0.3+	0.3+
1997 10 30	704	0.8+	0.3−	2001 11 10	644	0.4+	0.5+	2001 12 13	704	0.1−	0.9+
1997 10 30	704	2.4−	0.8+	2001 11 10	644	0.3+	0.5+	2001 12 14	704	0.2−	0.7−
2000 09 24	704	0.0	0.9−	2001 11 11	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.3−	1.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2001 11 11	704	0.6+	0.4−	2001 12 14	704	0.5−	0.6−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2001 11 11	704	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2001 11 11	704	0.7+	0.6+	2001 12 14	704	1.2−	0.6−
2000 09 24	704	0.2+	1.0+	2001 11 11	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.7−	0.4−
2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2001 11 24	704	0.1−	0.6−	2001 12 17	704	0.1+	0.8−
2000 10 02	704	0.3+	0.8−	2001 11 24	704	0.5+	0.5−	2001 12 17	704	0.7−	0.5−
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2001 11 24	704	0.4+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.7−
2000 10 02	704	1.1+	0.7+	2001 11 24	704	0.8+	0.2−	2001 12 17	704	1.0−	0.4−
2000 11 18	704	1.2−	0.8+	2001 11 24	704	0.4+	0.1+	2001 12 22	704	0.4−	0.4+
2000 11 18	704	0.1+	0.4−	2001 12 09	704	0.5−	0.3+	2001 12 22	704	0.1+	0.3+
2000 11 18	704	0.6−	0.6−	2001 12 09	704	0.5−	0.7+	2001 12 22	704	0.2−	0.6+
2001 10 14	704	0.6+	1.2+	2001 12 09	704	0.8−	0.6+	2001 12 22	704	0.7+	0.5−
2001 10 14	704	0.7+	0.5+	2001 12 09	704	0.7−	0.4+	2001 12 22	704	0.2−	0.5−

2001 XM$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.11294		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28601384	ω	203.54564	−0.88552241		−0.45613417	
a	2.2814521	Ω	309.01910	+0.44227390		−0.76943579	
e	0.1087636	i	6.52366	+0.14228089		−0.44711317	
P	3.45	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	0.6+	1.4−
1997 11 02	691	0.2+	0.0	2001 12 13	704	0.5−	1.0−	2002 01 21	704	0.2+	0.2−
1997 11 02	691	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
1997 11 02	691	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
2001 12 09	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.6+	0.0
2001 12 09	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.5+
2001 12 09	704	0.8−	0.2+	2002 01 08	704	0.7+	0.6−	2002 02 06	704	0.5−	0.3+
2001 12 09	704	0.2−	0.7+	2002 01 08	704	0.0	0.6−	2002 02 06	704	0.4−	0.1+
2001 12 09	704	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.9−	0.4+				
2001 12 13	704	0.5−	0.8−	2002 01 08	704	0.2+	0.4+				

2001 XD$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	149.27093		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27711931	ω	242.40766	+0.23791746		+0.96748805	
a	2.3300122	Ω	41.64700	−0.83941246		+0.24925480	
e	0.1152239	i	7.41854	−0.48865327		+0.04288257	
P	3.56	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 14	566	0.1+	0.2+	2000 07 10	699	1.0+	0.5−	2001 12 09	704	0.6−	0.2+
1996 05 14	566	0.6+	1.0+	2000 07 10	699	0.3+	0.6−	2001 12 09	704	0.4−	0.5+
1996 05 14	566	0.2+	0.5+	2000 07 10	699	0.2−	1.2−	2001 12 09	704	0.3−	0.6+
1997 10 29	704	1.7+	0.1+	2000 07 10	699	0.5−	0.7−	2001 12 13	704	0.3−	0.6−
1997 10 29	704	(4.2+	0.8−)	2000 08 02	704	0.1+	0.4−	2001 12 13	704	0.7+	0.7−
1997 10 29	704	0.8+	0.5−	2000 08 02	704	0.5+	0.8+	2001 12 13	704	0.6−	0.7−
1997 10 29	704	2.5−	1.1+	2000 08 02	704	0.2+	1.4−	2001 12 13	704	0.5+	1.0−
1997 10 30	704	(3.7+	1.2−)	2000 08 02	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	0.2−
1997 10 30	704	(3.2+	0.5−)	2000 08 02	704	1.0+	0.5−	2001 12 17	704	0.8−	0.3−
1997 10 30	704	(3.2+	0.8+)	2000 08 20	699	0.6+	0.2+	2001 12 17	704	0.5−	0.3−
1997 10 30	704	(3.3+	1.9−)	2000 08 20	699	0.9−	0.8+	2001 12 17	704	0.2−	0.1−
1997 10 31	704	2.5+	0.2−	2000 08 20	699	1.0+	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.4−
1997 10 31	704	2.9+	0.4−	2000 08 20	699	1.4−	0.8+	2001 12 20	704	0.0	0.5+
1997 10 31	704	1.9+	0.9+	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.2+
1997 10 31	704	1.6+	0.8+	2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.2+
1997 10 31	704	(3.5+	1.0+)	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.4+
1997 11 06	704	(3.5−	0.4+)	2001 11 10	644	0.0	0.2−	2001 12 22	704	0.6−	0.6−
1997 11 06	704	(4.0−	1.6−)	2001 11 10	644	0.1−	0.2−	2001 12 22	704	0.2−	1.0−
1997 11 06	704	(4.3−	1.4+)	2001 11 10	644	0.3−	0.5−	2001 12 22	704	0.6+	0.3−
1997 11 06	704	2.3−	0.4+	2001 11 24	704	1.2+	0.5−	2001 12 22	704	0.0	0.4−
1997 11 06	704	2.2−	2.9+	2001 11 24	704	0.8+	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.4+
1997 11 06	704	2.8−	1.5−	2001 11 24	704	1.0+	0.0	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
1997 11 06	704	(3.9−	1.6+)	2001 11 24	704	0.8+	0.0	2002 01 15	704	0.4−	0.4−
1997 11 06	704	2.4−	0.4+	2001 11 24	704	1.1+	1.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.2−
1997 11 06	704	(4.5−	2.1+)	2001 12 09	704	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.6−	0.5+
1997 11 06	704	2.5−	0.7−	2001 12 09	704	0.1−	0.3+				

2001 XF$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.15178	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18513736	ω	18.14478	+0.31444619	−0.93832575
a	3.0488777	Ω	53.77041	+0.84737558	+0.20919107
e	0.0939651	i	10.26631	+0.42787640	+0.27528873
P	5.32	H	14.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.1+	0.8−	2001 11 21	704	0.1+	0.3+	2001 12 13	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	0.1+	0.7−	2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2001 12 13	704	0.1−	0.6+
2000 09 24	699	0.4−	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.4+	2001 12 13	704	0.4−	0.3+
2000 09 24	699	0.7−	0.6+	2001 11 24	704	0.0	0.5−	2001 12 13	704	0.0	0.4+
2000 10 02	699	0.4+	1.1−	2001 11 24	704	0.7+	0.2−	2001 12 19	644	0.1+	0.1−
2000 10 02	699	0.3−	0.8+	2001 11 24	704	0.9+	0.5−	2001 12 19	644	0.2+	0.2−
2000 10 02	699	(2.6+	0.4+)	2001 11 24	704	0.4+	1.5+	2001 12 19	644	1.6+	1.3+
2000 10 02	699	0.8+	1.3+	2001 12 09	704	0.7−	0.2−	2001 12 22	704	0.1+	0.4−
2001 11 11	704	0.8+	1.2−	2001 12 09	704	1.1−	0.0	2001 12 22	704	0.2+	0.2−
2001 11 11	704	0.2+	1.0−	2001 12 09	704	1.2−	0.1−	2001 12 22	704	0.5+	0.3−
2001 11 11	704	0.1−	1.1−	2001 12 09	704	0.8−	0.4−	2001 12 22	704	0.1+	0.2−
2001 11 21	704	0.3−	1.8+	2001 12 09	704	0.7−	0.6−				

2001 XL$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.37566	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26732092	ω	168.04088	−0.90344554	−0.42827736
a	2.3866061	Ω	346.55211	+0.38624933	−0.79384515
e	0.1381234	i	4.70990	+0.18600430	−0.43172719
P	3.69	H	15.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.2−	0.6−	2001 12 13	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	644	0.2+	0.6−
1995 02 06	691	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2001 12 22	704	0.2+	0.3−
1995 02 24	691	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2001 12 22	704	0.3+	0.2−
1995 02 24	691	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.9+	0.1+	2001 12 22	704	0.4+	0.3+
1995 02 24	691	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2001 12 22	704	0.9+	0.5+
2001 12 09	704	0.9−	0.1+	2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2001 12 22	704	0.3+	0.3+
2001 12 09	704	1.5−	0.5+	2001 12 17	704	0.8+	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
2001 12 09	704	0.6−	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.7−
2001 12 09	704	1.0−	1.1+	2001 12 17	704	0.0	1.0+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
2001 12 09	704	0.9−	1.9+	2001 12 18	644	0.1+	1.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.5−
2001 12 13	704	0.9+	0.2−	2001 12 18	644	0.1−	1.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.5−
2001 12 13	704	0.5+	0.0	2001 12 18	644	0.1+	1.0−	2002 01 15	704	0.4−	0.5+
2001 12 13	704	0.7+	0.4−	2001 12 19	644	0.0	0.4−	2002 01 15	704	0.4+	0.8+
2001 12 13	704	(2.1+	0.4+)	2001 12 19	644	0.1+	0.4−	2002 01 15	704	0.6−	0.2+

2001 XP$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	111.68604	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27355727	ω	249.52927	+0.60456670	+0.77930986
a	2.3501949	Ω	58.75740	−0.63993275	+0.59841413
e	0.2342158	i	11.11687	−0.47432604	+0.18594802
P	3.60	H	14.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.2+	1.0+	2001 10 14	704	0.0	0.6+	2001 12 13	704	0.1+	0.2−
1997 11 29	704	0.1−	1.5−	2001 10 14	704	0.5−	0.1+	2001 12 13	704	0.1+	0.2+
1997 11 29	704	0.8−	0.8−	2001 11 24	704	0.7+	0.5+	2001 12 13	704	0.2+	0.7−
1997 11 29	704	0.7−	1.3−	2001 11 24	704	0.2+	1.0+	2001 12 22	704	0.4−	1.2−
1997 11 29	704	1.1+	0.1+	2001 11 24	704	0.1+	0.9+	2001 12 22	704	0.2−	0.4−
1997 12 23	327	0.3−	0.9+	2001 12 09	704	0.0	0.2−	2001 12 22	704	0.1−	0.7−
1997 12 23	327	0.3−	0.3+	2001 12 09	704	0.1+	0.1−	2001 12 22	704	0.1−	0.4−
1997 12 23	327	0.0	0.7+	2001 12 09	704	0.0	0.2+	2002 01 04	644	0.1+	0.4−
1997 12 23	327	0.0	0.4+	2001 12 09	704	0.4+	0.2+	2002 01 04	644	0.2+	0.3−
2001 10 14	704	0.1−	0.4+	2001 12 09	704	0.4+	0.2+	2002 01 04	644	0.1−	0.1−
2001 10 14	704	0.5−	0.2−	2001 12 13	704	0.2−	0.8+				
2001 10 14	704	0.4−	0.8+	2001 12 13	704	0.3−	0.1−				

2001 XS$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.09054	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22377958	ω	226.26242	−0.98538505	−0.05298950
a	2.6869262	Ω	310.01340	+0.12997282	−0.84820050
e	0.1936942	i	12.20289	−0.11010619	−0.52701805
P	4.40	H	14.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.3−	0.2−	2001 12 09	704	0.4+	0.0	2001 12 22	704	0.5−	0.7−
1998 03 03	704	0.0	0.9−	2001 12 09	704	0.2+	0.9+	2001 12 22	704	0.6−	0.7−
1998 03 03	704	0.7−	0.0	2001 12 09	704	0.5+	0.4+	2001 12 22	704	0.2−	0.8−
1998 03 03	704	0.7+	0.5+	2001 12 13	704	0.6−	1.0+	2002 01 08	704	0.5+	0.6+
1998 03 03	704	0.9+	0.8+	2001 12 13	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.5+
1998 03 25	699	0.0	1.4−	2001 12 13	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.7+	0.3+
1998 03 25	699	1.2−	1.4+	2001 12 13	704	0.8−	1.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.5+
1998 03 25	699	0.5+	0.2−	2001 12 13	704	0.8+	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.2−
2001 10 15	704	0.7−	1.1−	2001 12 19	644	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.8+	0.3−
2001 10 15	704	0.3+	0.6−	2001 12 19	644	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.3−
2001 10 15	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	644	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.2−	0.2−
2001 12 09	704	0.3−	0.2+	2001 12 22	704	0.5−	0.6−	2002 01 15	704	0.0	0.4−
2001 12 09	704	0.3−	0.2+	2001 12 22	704	0.3−	0.5−				

2001 XE$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.44404	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26142646	ω	353.89243	+0.98591673	+0.16716632
a	2.4223470	Ω	356.47336	−0.14989940	+0.87044863
e	0.2099243	i	4.53130	−0.07415096	+0.46300606
P	3.77	H	15.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 10 15	691	0.6+	0.3+	2001 10 14	704	0.6+	0.2+	2001 12 22	704	0.3+	0.3−
1993 10 15	691	0.5+	0.3+	2001 12 09	704	0.4+	0.4+	2001 12 22	704	0.8−	0.1−
1993 10 15	691	0.7+	0.0	2001 12 09	704	0.9+	0.1−	2001 12 22	704	0.3+	0.0
1993 10 20	399	2.5−	0.1−	2001 12 09	704	0.3+	0.5+	2001 12 22	704	0.5+	0.5−
1993 10 20	399	0.1−	0.8+	2001 12 09	704	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.3+	0.4+
1997 12 06	704	0.6−	0.3+	2001 12 09	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
1997 12 06	704	1.0+	1.1−	2001 12 13	704	0.4−	1.1−	2002 01 08	704	0.6−	0.3+
1997 12 06	704	0.2−	0.1−	2001 12 13	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
1997 12 06	704	0.2+	1.1−	2001 12 13	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.4−	0.2+
1997 12 06	704	0.5+	1.1−	2001 12 13	704	1.2−	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.3+
1999 02 14	691	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.5+	2002 01 15	704	0.3+	0.6+
1999 02 14	691	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.6+	2002 01 15	704	0.4+	0.4+
1999 02 14	691	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 01 15	704	0.6+	0.7+
2001 10 14	704	1.0+	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.1+				
2001 10 14	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.0				

2001 XN$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.09891	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26043197	ω	39.17748	+0.74088789	−0.67160017
a	2.4285097	Ω	3.03499	+0.58307812	+0.63860276
e	0.1291490	i	6.71644	+0.33332423	+0.37568568
P	3.78	H	15.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.2+	0.5−	2001 11 20	699	0.4+	0.4+	2001 12 19	644	0.2+	0.6−
1993 09 16	691	0.2−	0.3−	2001 12 09	704	0.4+	0.4+	2001 12 19	644	0.3+	0.6−
1993 09 16	691	0.1+	0.1−	2001 12 09	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	644	0.1+	0.4−
1993 10 15	691	0.0	0.3+	2001 12 09	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	644	1.1−	0.5−
1993 10 15	691	0.0	0.2+	2001 12 09	704	1.3−	0.2+	2001 12 19	644	0.1+	0.6−

1993 10 15	691	0.0	0.0	2001 12 09	704	0.1+	0.0	2001 12 22	704	0.3+	0.4+
2001 10 14	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.1+	0.4−	2001 12 22	704	0.3+	1.1−
2001 10 14	704	0.7+	1.1+	2001 12 13	704	0.4+	0.9−	2001 12 22	704	0.9−	0.5−
2001 10 14	704	0.1+	0.2−	2001 12 13	704	0.3+	0.6−	2001 12 22	704	0.2+	1.3+
2001 11 20	699	0.7−	0.7+	2001 12 13	704	0.3+	0.6+	2001 12 22	704	0.1+	1.6+
2001 11 20	699	1.1−	0.2+	2001 12 13	704	0.9+	0.4+				
2001 11 20	699	1.0−	0.3−	2001 12 19	644	0.3+	0.7−				

2001 XV$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.93893		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22835219	ω	114.47081		+0.53521376	−0.82008485	
a	2.6509361	Ω	301.64921		+0.66299849	+0.55637523	
e	0.0794423	i	13.76148		+0.52343026	+0.13381870	
P	4.32	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4+	0.4+	2001 12 13	704	0.9−	0.2−	2002 01 08	704	1.1−	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.8−	2001 12 13	704	0.7+	0.7+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	1.4−	0.1−
2000 08 31	704	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.4+
2000 09 26	704	0.7−	0.3+	2001 12 17	704	0.8+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	1.0+	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.5−
2000 09 26	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	1.0+	0.8−
2001 12 09	704	0.5−	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.9+	0.0
2001 12 09	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	644	0.4−	0.0	2002 01 15	704	0.6−	0.0
2001 12 09	704	1.6−	0.6−	2001 12 18	644	0.5−	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.5−
2001 12 09	704	0.6−	0.1−	2001 12 18	644	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.7−
2001 12 09	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	1.0−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2001 12 13	704	1.9+	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	1.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.7+

2001 XA$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.97038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18183632	ω	341.46527		+0.66592249	−0.72243767	
a	3.0856663	Ω	66.31339		+0.70758544	+0.53261192	
e	0.2011349	i	11.72495		+0.23636853	+0.44091763	
P	5.42	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 22	691	0.7+	0.4+	2001 11 11	704	0.5−	0.9+	2001 12 14	704	0.1+	0.6−
1993 06 22	691	0.4+	0.1+	2001 11 11	699	1.7+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.0
1993 06 22	691	0.7−	0.3+	2001 11 11	704	0.5−	0.7+	2001 12 14	704	0.1−	0.3−
2000 09 20	704	1.0+	0.5−	2001 11 11	699	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.1−
2000 09 20	704	0.5−	0.9+	2001 11 20	699	0.3−	0.4−	2001 12 14	704	0.2−	0.4−
2000 09 20	704	0.6−	0.1−	2001 11 20	699	1.4−	0.7−	2001 12 14	704	0.1+	0.0
2000 09 20	704	0.4+	0.4+	2001 11 20	699	1.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.3−
2000 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 11 20	699	0.4−	0.7−	2001 12 14	704	0.0	0.1+
2000 09 28	699	0.4−	0.0	2001 11 24	704	0.2+	0.7−	2001 12 14	704	0.1−	0.5−
2000 09 28	699	0.6−	0.1+	2001 11 24	704	1.1−	0.5+	2001 12 14	704	0.4+	0.4−
2000 09 28	699	0.3+	0.7−	2001 11 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	699	0.4+	0.2+
2000 09 28	699	0.0	0.2−	2001 11 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	699	0.4+	0.8+
2001 10 14	704	0.0	0.0	2001 11 24	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	699	0.2+	0.3+
2001 10 14	704	0.4+	0.6+	2001 12 09	704	0.0	0.5+	2001 12 18	699	0.2−	0.4+
2001 10 14	704	0.1−	0.4+	2001 12 09	704	0.2+	0.7+	2001 12 19	644	0.1+	0.3+
2001 10 14	704	0.0	0.6+	2001 12 09	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	644	0.5−	0.8+
2001 10 14	704	0.2−	0.7−	2001 12 09	704	0.0	0.0	2001 12 19	644	0.2+	0.2+
2001 11 11	699	0.4+	0.5−	2001 12 09	704	0.0	0.1+	2001 12 22	704	0.1+	0.1+
2001 11 11	704	0.2+	0.5+	2001 12 13	704	0.2−	0.5−	2001 12 22	704	0.5+	0.2+
2001 11 11	699	0.5+	0.6+	2001 12 13	704	0.3+	1.0−	2001 12 22	704	0.3+	0.3+
2001 11 11	704	0.3−	1.1+	2001 12 13	704	0.7−	1.1−	2001 12 22	704	0.7+	0.2−
2001 11 11	704	0.1+	1.2+	2001 12 13	704	0.5−	0.9−	2001 12 22	704	1.1+	0.2−

2001 XK$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.80110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24399267	ω	320.76577		+0.72226391	−0.63669747	
a	2.5364026	Ω	80.98254		+0.68318528	+0.59600731	
e	0.0507071	i	15.87114		+0.10766954	+0.48927662	
P	4.04	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.5+	0.0	2001 12 13	704	0.2−	0.7+	2001 12 22	704	0.2+	0.4+
1995 04 24	691	0.0	0.1−	2001 12 13	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	704	0.2+	0.5+
1995 04 24	691	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.6−	2001 12 22	704	0.3−	0.1−
1995 04 30	691	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	1.6−	0.2−	2001 12 22	704	0.9+	0.4+
1995 04 30	691	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 18	734	0.2+	0.4−
2001 12 09	704	0.5+	0.6+	2001 12 17	704	0.4−	0.7−	2002 01 18	734	0.4+	0.8−
2001 12 09	704	0.7+	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2002 01 18	734	0.2+	0.3−
2001 12 09	704	0.4+	0.6−	2001 12 19	644	0.2−	0.1+	2002 02 03	644	0.3+	0.4+
2001 12 09	704	1.1−	0.9−	2001 12 19	644	0.1+	0.2−	2002 02 03	644	0.4+	0.2+
2001 12 13	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	644	0.4+	0.2−	2002 02 03	644	0.3+	0.5+
2001 12 13	704	0.9−	1.1+	2001 12 22	704	0.2−	0.3+				

2001 XF$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.41010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26587681	ω	22.11881		+0.60483170	−0.79498985	
a	2.3952402	Ω	30.72209		+0.71630446	+0.51754412	
e	0.0985740	i	5.23139		+0.34797491	+0.31644782	
P	3.71	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 17	327	0.9+	0.7−	2001 11 11	704	0.6+	0.9−	2001 12 17	704	0.8+	0.1−
1997 09 17	327	0.3+	0.2−	2001 11 11	704	0.2+	1.0−	2001 12 17	704	0.5+	0.1+
1997 09 17	327	0.3+	0.2+	2001 11 11	704	0.5+	0.0	2001 12 18	644	0.1+	0.8+
1997 11 06	704	0.9−	0.5−	2001 11 11	704	1.2+	0.3+	2001 12 18	644	0.2+	0.3−
1997 11 06	704	0.5−	0.0	2001 11 24	704	0.5+	1.0−	2001 12 18	644	0.0	0.4+
1997 11 06	704	0.2+	0.4−	2001 11 24	704	0.1+	0.0	2001 12 18	644	0.1+	0.2−
1997 11 06	704	1.0−	0.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.7+
1997 11 06	704	1.6−	0.5−	2001 12 09	704	1.8−	1.1+	2001 12 18	644	0.4+	0.3−
1997 11 07	327	0.8+	0.9+	2001 12 09	704	0.2−	0.7+	2001 12 22	704	1.6−	1.0+
1997 11 07	327	1.0+	0.2+	2001 12 09	704	0.8−	0.2+	2001 12 22	704	0.0	0.6−
1997 11 07	327	0.8+	0.4+	2001 12 09	704	0.9−	0.3+	2001 12 22	704	0.0	0.4−
1997 11 30	566	(5.0−	9.8−)	2001 12 13	704	0.2+	0.1+	2001 12 22	704	0.1−	0.8−
1997 11 30	566	(5.8−	9.5−)	2001 12 13	704	0.0	0.3−	2001 12 22	704	0.2+	1.1−
1997 11 30	566	(5.4−	9.4−)	2001 12 13	704	0.6+	0.3−	2002 01 04	644	0.3+	0.6−
2001 10 14	704	0.1+	0.7+	2001 12 13	704	0.1+	0.4+	2002 01 04	644	0.1+	0.4−
2001 10 14	704	0.7−	0.4−	2001 12 13	704	0.1−	1.0+	2002 01 04	644	0.1−	0.5−
2001 10 14	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.1+				
2001 10 14	704	0.5−	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+				

2001 XK$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.24976		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25912729	ω	286.57115		+0.74898011	+0.65935473	
a	2.4366545	Ω	32.26558		−0.55156531	+0.67514345	
e	0.1700951	i	7.03930		−0.36715732	+0.33080608	
P	3.80	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 03	587	0.4+	1.3−	2001 10 14	704	0.5+	0.9−	2001 12 17	704	0.1−	1.2+
1998 01 03	587	0.5+	0.1−	2001 11 11	704	0.2−	0.8−	2001 12 17	704	0.1−	1.6+
1998 01 03	587	0.2−	1.0−	2001 11 11	704	0.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	1.5+
1999 04 19	752	0.4−	0.4−	2001 11 11	704	0.7+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	1.2+
1999 04 19	752	0.1−	0.2−	2001 11 11	704	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	1.2+
1999 04 19	752	0.1+	0.3−	2001 11 11	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.5−	0.1−
2000 06 07	704	0.3−	0.8+	2001 12 09	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	704	1.2−	0.2+

2000 06 07	704	0.6−	0.2+	2001 12 09	704	0.2−	0.0	2001 12 18	704	1.4−	0.4+
2000 06 07	704	0.3−	0.4+	2001 12 09	704	0.7+	0.7−	2001 12 18	704	1.2−	0.5+
2000 06 07	704	0.0	0.0	2001 12 13	704	1.3+	0.1−	2001 12 18	704	1.1−	0.4+
2000 06 07	704	0.8+	0.1−	2001 12 13	704	0.1+	0.5−	2002 01 04	644	0.0	0.1+
2001 10 14	704	0.6−	0.4−	2001 12 13	704	0.6+	0.6−	2002 01 04	644	0.2−	0.3+
2001 10 14	704	1.0+	0.8−	2001 12 13	704	2.0+	0.2+	2002 01 04	644	0.7−	0.3+

2001 XQ$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.85036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24012766	ω	100.95310		−0.96980973	−0.02854056	
a	2.5635469	Ω	77.74343		−0.08188260	−0.89735870	
e	0.1023539	i	14.34949		+0.22970487	−0.44037803	
P	4.10	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	699	0.2−	0.4+	2001 12 09	704	0.6+	0.0	2002 01 07	704	0.3−	0.4−
2000 09 30	699	1.0+	1.2−	2001 12 09	704	0.0	0.5+	2002 01 07	704	0.3−	0.3−
2000 09 30	699	0.2−	0.0	2001 12 09	704	1.9+	0.1−	2002 01 07	704	0.6−	0.4−
2000 09 30	699	1.1+	2.0−	2001 12 09	704	0.7+	1.3+	2002 01 14	644	0.1+	0.2+
2000 10 27	704	0.8−	0.5+	2001 12 13	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	644	0.1+	0.1+
2000 10 27	704	1.4−	0.8+	2001 12 13	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	644	0.2+	0.1+
2000 10 27	704	0.3+	1.2+	2001 12 13	704	(2.1−	1.0−)	2002 01 19	699	0.3+	0.7−
2000 10 27	704	0.2−	1.0+	2001 12 13	704	0.7−	0.2−	2002 01 19	699	0.1+	0.1−
2001 10 14	704	0.7+	0.3−	2001 12 18	699	0.3−	0.3−	2002 01 19	699	0.3−	0.0
2001 10 14	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	699	0.2−	0.0	2002 01 19	699	0.1+	0.0
2001 10 14	704	0.0	0.0	2001 12 18	699	0.0	0.1+	2002 01 21	699	0.2−	0.3+
2001 10 14	704	0.3−	1.0−	2001 12 18	699	0.3−	0.1−	2002 01 21	699	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2001 12 18	699	0.2−	0.2−	2002 01 21	699	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	0.8+	0.2−	2001 12 18	699	0.5−	0.2−	2002 01 21	699	0.1+	0.2−
2001 11 12	704	0.1−	0.5−	2001 12 18	699	0.0	0.3+	2002 01 23	704	0.4+	0.1+
2001 11 12	704	0.8+	0.6−	2001 12 18	699	0.7−	0.5−	2002 01 23	704	0.6+	0.2−
2001 11 12	704	0.9+	0.7−	2001 12 19	644	0.0	0.1+	2002 01 23	704	0.9+	0.2+
2001 11 21	704	1.6−	0.5−	2001 12 19	644	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.9+	0.4−
2001 11 21	704	0.6−	0.1+	2001 12 19	644	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	0.8+	0.4−
2001 11 21	704	0.6−	0.2−	2001 12 22	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2001 11 24	704	0.3−	0.1−	2001 12 22	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2001 11 24	704	0.5−	0.0	2001 12 22	704	0.7−	1.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2001 11 24	704	0.3−	0.2+	2001 12 22	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 07	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2001 11 24	704	0.4+	0.2+	2002 01 07	704	0.4−	0.1+				

2001 XW$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.78166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26026408	ω	112.09101		−0.70508926	−0.70768405	
a	2.4295540	Ω	22.94191		+0.60050316	−0.62969653	
e	0.0656823	i	6.64147		+0.37715394	−0.32041469	
P	3.79	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 05 08	691	0.1−	0.4+	2001 12 19	644	0.3+	0.0	2002 01 20	699	0.5−	0.4+
1995 05 08	691	0.1+	0.8+	2001 12 19	644	0.3+	0.2+	2002 01 20	699	0.4−	1.2+
1995 05 08	691	0.6+	0.0	2001 12 19	644	0.1+	0.1+	2002 01 20	699	0.4+	0.6−
2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	0.0	2002 01 21	704	(2.1+	0.9+)
2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	(2.2+	1.0+)
2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	(2.4+	0.8+)
2000 09 23	699	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	0.6+	0.9−	2002 01 21	704	(2.2+	0.7+)
2001 12 09	704	0.6+	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	1.2−	2002 02 03	644	0.4−	0.1+
2001 12 09	704	0.6−	0.0	2002 01 11	699	0.1+	0.9−	2002 02 03	644	0.2−	0.2−
2001 12 09	704	0.0	0.1+	2002 01 11	699	0.4+	1.3−	2002 02 03	644	0.1−	0.0
2001 12 09	704	0.9−	0.1+	2002 01 11	699	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2001 12 13	704	1.0+	0.5+	2002 01 11	699	0.8+	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
2001 12 13	704	1.1+	1.0+	2002 01 13	644	0.0	0.1+	2002 02 08	704	1.4+	0.6−
2001 12 13	704	0.9−	0.9+	2002 01 13	644	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.3+	1.1−
2001 12 13	704	0.4−	1.3+	2002 01 13	644	1.5−	0.1−				
2001 12 13	704	0.2−	1.4+	2002 01 20	699	0.3−	0.6+				

2001 XY$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.80985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26773421	ω	14.21945		+0.97107924	−0.23875563	
a	2.3841494	Ω	359.59025		+0.20453026	+0.83385503	
e	0.0686350	i	7.40422		+0.12317660	+0.49767613	
P	3.68	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	0.4−	0.7−	2001 11 11	704	0.1−	0.8−	2001 12 19	644	0.1+	0.3−
2000 07 10	699	0.7−	0.5+	2001 11 11	704	0.5+	0.0	2001 12 19	644	0.7+	0.2−
2000 07 10	699	0.1−	0.2−	2001 11 20	699	0.4−	0.5−	2002 01 18	704	0.4−	0.7+
2000 07 10	699	0.1−	0.3−	2001 11 20	699	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.9+	0.4−
2000 08 02	704	0.5+	0.9+	2001 11 20	699	0.0	1.0+	2002 01 18	704	0.2−	0.1−
2000 08 02	704	1.6+	0.0	2001 11 20	699	0.7+	0.2+	2002 01 19	699	0.0	0.0
2000 08 02	704	0.3+	0.4+	2001 12 09	704	0.8−	0.9+	2002 01 19	699	0.8−	0.4−
2000 08 02	704	0.8+	0.7+	2001 12 09	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	699	0.6+	0.1−
2000 08 20	699	1.6−	0.1+	2001 12 09	704	0.3−	0.0	2002 01 19	699	0.7−	0.0
2000 08 20	699	1.0−	0.8−	2001 12 09	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	699	0.1+	0.2+
2000 08 20	699	0.7−	0.2−	2001 12 13	704	0.3−	0.0	2002 01 21	699	0.5−	0.4+
2000 08 20	699	1.4−	0.5+	2001 12 13	704	0.5+	0.6−	2002 01 21	699	0.6−	0.4−
2000 09 20	704	0.0	1.1−	2001 12 13	704	0.9−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2000 09 20	704	1.4+	0.5+	2001 12 18	699	0.2+	0.0	2002 01 21	699	0.7+	0.2+
2000 09 20	704	0.5+	0.2−	2001 12 18	699	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
2000 09 20	704	0.7+	0.4+	2001 12 18	699	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	0.4+
2001 11 11	704	0.0	0.4−	2001 12 18	699	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+
2001 11 11	704	0.1−	1.1+	2001 12 19	644	0.5+	0.5−				

2001 XQ$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.80780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22804619	ω	72.26992		−0.82532968	−0.54026402	
a	2.6533070	Ω	74.73628		+0.43178985	−0.79120375	
e	0.0771253	i	9.79676		+0.36385224	−0.28655090	
P	4.32	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	691	0.1+	0.6−	2001 12 10	704	0.2+	0.2−	2001 12 24	644	0.2+	0.9−
1992 11 27	691	0.4+	1.1−	2001 12 10	704	0.2−	0.1−	2001 12 24	644	0.4+	0.8−
1992 11 27	691	0.3+	0.7−	2001 12 13	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.2−
2000 10 02	699	0.2+	0.3+	2001 12 13	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.0
2000 10 02	699	0.1+	0.5+	2001 12 13	704	0.5−	1.0+	2002 01 08	704	0.6+	0.2−
2000 10 02	699	0.1−	0.3+	2001 12 13	704	0.3−	0.9+	2002 01 08	704	0.0	0.0
2000 10 02	699	0.8−	0.3+	2001 12 13	704	0.0	1.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
2001 11 12	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.6−	0.3−	2002 01 11	699	0.3−	0.3+
2001 11 12	704	0.8+	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	699	0.6−	0.3+
2001 11 12	704	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.7−	2002 01 11	699	0.0	0.9+
2001 11 12	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.9−	2002 01 11	699	0.2+	1.0+
2001 11 12	704	1.3+	0.5+	2001 12 18	644	0.1−	0.5−	2002 01 13	644	0.1+	0.2+
2001 11 24	704	0.8−	0.6+	2001 12 18	644	0.1+	0.6−	2002 01 13	644	0.2+	0.3+
2001 11 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	644	0.0	0.4−	2002 01 13	644	0.2+	0.2+
2001 11 24	704	1.2−	0.9+	2001 12 19	644	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.1−
2001 12 10	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	644	0.4+	0.0	2002 01 18	704	0.3−	0.1−
2001 12 10	704	0.4+	0.7+	2001 12 19	644	0.1+	0.0	2002 01 18	704	0.6−	0.3−
2001 12 10	704	0.2−	0.1+	2001 12 24	644	0.0	0.8−				

2001 XW$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.69076		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23435260	ω	109.65026		−0.94882363		+0.20828611
a	2.6054907	Ω	82.93980		−0.29267585		−0.86232422
e	0.1057454	i	13.83912		+0.11863624		−0.46153421
P	4.21	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	699	0.3−	0.8−	2001 12 10	704	0.6+	0.1+	2001 12 21	704	0.6−	0.1−
2000 09 29	699	0.1−	0.3+	2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2001 12 21	704	0.4+	0.2−
2000 09 29	699	1.0+	1.8−	2001 12 13	704	0.5+	0.2+	2001 12 22	704	0.3+	0.2+
2000 09 29	699	0.2−	1.3+	2001 12 13	704	0.3−	0.0	2001 12 22	704	0.2−	0.4−
2000 10 27	704	0.1−	0.2+	2001 12 13	704	0.2+	0.8−	2001 12 22	704	0.6−	0.0
2000 10 27	704	0.5−	0.5+	2001 12 13	704	0.8−	0.1+	2001 12 22	704	0.2−	0.7−
2000 10 27	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2001 12 22	704	0.2−	0.1−
2001 11 12	704	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
2001 11 12	704	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	0.6−	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
2001 11 12	704	0.9−	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.9−
2001 11 24	704	1.2+	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.3−
2001 11 24	704	0.4+	0.9−	2001 12 18	644	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.4−
2001 11 24	704	0.7+	0.5−	2001 12 18	644	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.9+	0.6+
2001 11 24	704	1.1+	0.3−	2001 12 18	644	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.6+	0.3+
2001 12 10	704	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.3+	0.6+	2002 01 19	704	0.8−	0.1+
2001 12 10	704	0.3+	0.5+	2001 12 21	704	0.4−	0.3+				

2001 XD$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	150.28267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23926414	ω	206.32326		+0.62410465		+0.68602153
a	2.5697111	Ω	104.78443		−0.63115455		+0.72479345
e	0.0280466	i	22.75521		−0.46058368		−0.06363113
P	4.12	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	(2.8−	0.2+)	2000 09 20	704	0.7−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.7+
1999 05 17	704	0.5−	1.3+	2000 09 20	704	0.4−	1.1+	2001 12 17	704	0.0	0.4+
1999 05 17	704	0.8−	0.3−	2000 09 20	704	0.8−	0.8+	2001 12 18	644	0.4+	0.1−
1999 05 17	704	1.2−	0.2+	2000 09 20	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	644	0.6+	0.0
1999 05 17	704	(2.7−	2.1−)	2001 11 20	608	0.0	0.4+	2001 12 18	644	0.2+	0.1+
1999 06 06	699	0.4+	0.4+	2001 11 20	608	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.2+	0.0
1999 06 06	699	0.2+	1.4+	2001 11 20	608	0.4+	0.5−	2001 12 21	704	0.1+	0.6+
1999 06 06	699	0.6+	0.2+	2001 11 24	704	0.2−	0.9+	2001 12 21	704	1.0−	1.4+
1999 06 14	704	0.2+	0.8+	2001 11 24	704	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	0.7−	1.3+
1999 06 14	704	0.4+	0.2+	2001 11 24	704	0.0	0.7+	2002 01 07	699	0.1−	0.1+
1999 06 14	704	0.4+	0.0	2001 11 24	704	0.4+	0.9+	2002 01 07	699	0.4+	0.5+
1999 06 14	704	0.3+	0.1−	2001 11 24	704	0.1+	1.0+	2002 01 07	699	0.1+	0.3−
1999 06 14	704	0.7+	0.0	2001 12 09	699	0.4+	0.1−	2002 01 07	699	0.2−	0.1+
1999 06 21	699	(2.1+	0.4−)	2001 12 09	699	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.3−
1999 06 21	699	1.3+	1.1+	2001 12 09	699	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.8−	0.5−
1999 06 21	699	0.9+	0.3+	2001 12 09	699	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.7−	0.1−
1999 07 13	704	0.5+	0.3+	2001 12 10	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	0.6−	0.4−
1999 07 13	704	0.2−	0.2+	2001 12 10	704	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	0.7−	0.5−
1999 07 13	704	0.3+	0.4+	2001 12 10	704	0.3+	0.1−	2002 01 20	699	0.2+	0.1−
1999 07 13	704	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	0.4−	0.2+	2002 01 20	699	0.1+	0.2−
1999 08 01	699	(0.8+	2.1+)	2001 12 10	704	0.1−	0.5−	2002 01 20	699	0.1+	0.1−
1999 08 01	699	0.4−	1.5+	2001 12 13	704	0.4+	0.8+	2002 01 20	699	0.2−	0.1−
1999 08 01	699	0.8+	0.5+	2001 12 13	704	0.6+	1.2+	2002 01 21	704	1.3−	0.0
2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2001 12 13	704	0.9+	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2001 12 13	704	0.7+	1.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.5+	0.8+	2001 12 13	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	1.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
2000 08 26	704	0.6−	1.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.5+				
2000 09 20	704	0.6−	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	0.0				

2001 XN$_{26}$ = 2000 SB$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.60271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24170219	ω	107.67397		−0.98621709		−0.14288006
a	2.5524015	Ω	64.17959		+0.09324296		−0.89650824
e	0.1285940	i	5.31821		+0.13668069		−0.41935458
P	4.08	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	1.0−	1.3−	2001 12 10	704	0.1−	0.6+	2002 01 12	644	0.2+	0.4−
1998 01 25	566	1.4−	1.4−	2001 12 10	704	0.6−	0.3−	2002 01 12	644	0.0	0.2−
1998 01 25	566	1.0−	1.5−	2001 12 10	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	608	1.4+	0.0
1998 03 03	704	0.6−	0.9+	2001 12 13	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	608	0.9+	0.4−
1998 03 03	704	0.3−	0.6−	2001 12 13	704	1.0−	0.2+	2002 01 14	608	0.9+	0.3−
1998 03 03	704	0.3+	0.5−	2001 12 13	704	0.3−	0.5−	2002 02 03	644	0.3+	0.1−
1998 03 03	704	1.2+	0.5+	2001 12 13	704	1.5−	1.2+	2002 02 03	644	0.4+	0.0
1998 03 03	704	1.1+	0.1−	2001 12 13	704	0.0	1.5+	2002 02 03	644	0.3+	0.2−
1998 03 04	704	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.8−	2002 02 04	644	0.2−	0.4+
1998 03 04	704	0.3+	0.9−	2001 12 17	704	0.7+	0.5−	2002 02 04	644	0.3−	0.3+
1998 03 04	704	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 02 04	644	0.4−	0.1+
1998 03 04	704	0.2−	1.4−	2001 12 17	704	0.8+	0.1+	2002 02 06	704	0.5−	0.5+
1998 03 04	704	0.6−	1.0+	2001 12 17	704	0.6+	0.2+	2002 02 06	704	0.5−	0.2+
2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.1+
2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.2+
2000 09 25	704	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.5+
2000 09 25	704	0.0	1.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.0
2000 09 26	704	0.3−	1.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.5−
2000 09 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	608	0.7+	1.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	608	0.5+	1.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.6+	0.4−	2002 01 08	608	0.4+	1.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.6+	0.6+	2002 01 11	699	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.5+	0.6+	2002 01 11	699	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2001 10 14	704	0.7−	0.2−	2002 01 11	699	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2001 10 14	704	0.5+	0.3+	2002 01 11	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.5−
2001 10 14	704	0.4+	0.2−	2002 01 12	644	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.5−

2001 XP$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.67846		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22103107	ω	319.92674		+0.76179749		−0.62503950
a	2.7091549	Ω	79.59735		+0.62982752		+0.65309961
e	0.3169934	i	9.96872		+0.15159778		+0.42753539
P	4.46	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	1.5+	0.3+	2001 12 10	704	0.4−	1.4+	2002 01 07	699	0.2−	0.2−
1998 02 26	566	1.4+	0.3+	2001 12 10	704	0.2−	1.5+	2002 01 07	699	0.2+	0.1−
1998 02 26	566	0.8+	0.4+	2001 12 10	704	0.1−	1.8+	2002 01 07	699	0.1+	0.1−
1998 03 25	704	0.2+	1.0−	2001 12 10	704	0.2+	1.8+	2002 01 07	699	0.1+	0.1−
1998 03 25	704	0.7−	1.0−	2001 12 10	704	0.2+	1.9+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−
1998 03 25	704	0.4+	0.6+	2001 12 13	704	0.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.1+	0.3−
1998 03 25	704	1.2−	1.4+	2001 12 13	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.3−
1998 03 25	704	2.2−	0.6−	2001 12 13	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.2−
2000 07 07	704	0.3−	0.2+	2001 12 13	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−
2000 07 07	704	0.0	0.3+	2001 12 13	704	0.0	0.7+	2002 01 15	644	0.0	0.7−
2000 07 07	704	0.2+	0.7+	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 15	644	0.2+	0.3−
2001 11 16	699	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.6−	0.3+	2002 01 15	644	0.1−	0.2−
2001 11 16	699	0.4+	0.3−	2001 12 17	704	0.6−	1.0+	2002 01 20	699	0.2+	1.0+
2001 11 16	699	0.2−	0.6+	2001 12 17	704	0.7−	0.6+	2002 01 20	699	0.5+	0.3+
2001 11 16	699	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.3−	0.7+	2002 01 20	699	0.8+	0.0
2001 11 24	704	0.4−	0.4−	2001 12 21	704	0.8−	0.3+	2002 01 20	699	1.1+	0.7+
2001 11 24	704	0.7+	0.8−	2001 12 21	704	1.1−	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.5−
2001 11 24	704	0.4+	0.6−	2001 12 21	704	0.8−	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	1.0−
2001 11 24	704	0.6+	0.9−	2001 12 21	704	1.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.6+	0.8−
2001 11 24	704	0.0	1.1−	2001 12 21	704	0.9−	0.6−	2002 01 21	704	0.6+	0.7−

2001 XS$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.54397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23675302	ω	75.25063		+0.12390361	−0.99225765	
a	2.5878496	Ω	7.64718		+0.88399873	+0.10647517	
e	0.2823598	i	3.67231		+0.45077062	+0.06393581	
P	4.16	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.3−	2.0−	2001 12 13	704	0.6+	0.7−	2002 02 03	608	0.4−	0.7+
1998 03 04	704	(1.9−	2.7−)	2001 12 13	704	1.4+	1.8−	2002 02 03	608	0.6−	0.7+
1998 03 04	704	1.2−	1.0+	2002 01 09	704	0.4−	1.0+	2002 02 03	608	0.4−	0.6+
1998 03 04	704	(5.9−	2.8−)	2002 01 09	704	1.5−	1.9+	2002 02 04	644	0.3+	0.3−
1998 03 26	704	(2.4+	0.1−)	2002 01 09	704	(0.2+	3.1+)	2002 02 04	644	0.0	0.4−
1998 03 26	704	1.2+	1.6−	2002 01 09	704	0.1−	1.6+	2002 02 04	644	0.0	0.3−
1998 03 26	704	0.5−	1.0+	2002 01 09	704	1.0−	1.7+	2002 02 06	699	0.9+	0.7−
2001 12 10	704	1.1−	0.4−	2002 01 15	704	0.9+	0.5−	2002 02 06	699	0.4+	0.7−
2001 12 10	704	0.8−	0.7−	2002 01 15	704	0.9+	0.1−	2002 02 06	699	0.8+	0.6−
2001 12 10	704	1.0−	0.6+	2002 01 15	704	1.0+	0.1+	2002 02 06	699	1.0+	0.4−
2001 12 10	704	0.8−	0.1−	2002 01 15	704	1.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.0
2001 12 10	704	0.7−	0.5−	2002 01 18	699	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2001 12 13	704	1.3+	1.6−	2002 01 18	699	0.7+	1.0+	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
2001 12 13	704	0.2−	0.8−	2002 01 18	699	0.2−	0.6+	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
2001 12 13	704	0.3+	0.9−	2002 01 18	699	0.2−	0.9+	2002 02 08	704	0.4−	0.1+

2001 XE$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.01149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29162023	ω	9.86885		+0.83740260	−0.54533525	
a	2.2521170	Ω	23.29540		+0.49489558	+0.72776553	
e	0.1764850	i	5.36319		+0.23202425	+0.41589279	
P	3.38	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.8+	1.3−	2001 12 13	704	(2.2−	1.2−)	2002 01 20	699	0.1+	0.1+
1999 04 12	704	0.3−	0.8+	2001 12 13	704	0.5−	0.0	2002 01 20	699	0.0	0.3+
1999 04 12	704	1.4−	1.6−	2001 12 13	704	1.3−	0.9+	2002 01 20	699	0.2+	0.0
1999 04 12	704	0.7+	0.6+	2001 12 13	704	0.5−	0.3−	2002 02 03	608	1.4+	0.2+
1999 04 12	704	0.7−	2.0+	2001 12 13	704	0.0	0.6+	2002 02 03	608	1.1+	0.8+
1999 04 17	703	0.2−	0.6−	2001 12 21	704	0.9+	0.8−	2002 02 03	608	0.9+	0.2−
1999 04 17	703	0.6−	0.9−	2001 12 21	704	0.0	0.6−	2002 02 06	704	0.3−	0.1−
1999 04 17	703	0.8+	0.2+	2001 12 21	704	1.6+	0.2+	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
1999 04 17	703	0.5+	0.1+	2001 12 21	704	0.3+	1.3+	2002 02 06	704	0.0	0.1−
2001 09 25	699	0.0	0.1−	2002 01 06	608	0.3−	0.8+	2002 02 06	704	0.1−	0.7−
2001 09 25	699	0.5−	0.7−	2002 01 06	608	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.3−	0.5−
2001 09 25	699	1.0+	0.6−	2002 01 06	608	0.4−	1.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.2+
2001 09 25	699	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2001 11 21	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2001 11 21	704	0.0	0.5+	2002 01 08	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2001 11 21	704	1.0−	0.6+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.5+
2001 11 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	608	1.0+	1.1−	2002 02 12	704	1.4−	0.4+
2001 11 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	608	0.6+	1.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.4+
2001 11 24	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	608	0.9+	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2001 11 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	699	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2001 12 10	704	0.4−	0.2−	2002 01 11	699	0.4−	0.3−	2002 02 23	644	0.3−	0.5+
2001 12 10	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	699	0.2−	0.3−	2002 02 23	644	0.1−	0.3+
2001 12 10	704	0.5+	0.6−	2002 01 11	699	0.2−	0.4−	2002 02 23	644	0.1−	0.2+
2001 12 10	704	0.7+	0.5−	2002 01 20	699	1.1+	0.8−				

2001 XH$_{27}$ = 1990 VG$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.64962		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28064186	ω	336.20884		+0.83964435	−0.53583270	
a	2.3104740	Ω	56.48634		+0.51384278	+0.73072400	
e	0.2106651	i	6.11210		+0.17596295	+0.42299617	
P	3.51	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 11 10	046	(10.2+	1.8+)	2001 12 13	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	1.2+	0.1+
1990 11 10	046	(14.3+	1.1+)	2001 12 13	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.8+	0.6−
1997 11 03	704	0.4−	0.3−	2001 12 13	704	1.2−	1.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.1+
1997 11 03	704	0.7−	1.0−	2001 12 13	704	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
1997 11 03	704	1.6+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
1997 11 03	704	0.8−	1.7−	2001 12 17	704	0.3−	0.0	2002 02 03	644	0.2−	0.1+
1997 11 03	704	(0.1+	3.7+)	2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2002 02 03	644	0.0	0.2+
1998 02 26	691	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.5−	0.0	2002 02 03	644	0.0	0.1+
1998 02 26	691	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2002 02 06	704	1.1−	0.2+
1998 02 26	691	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.7+	0.0	2002 02 06	704	0.6−	0.6+
2001 11 24	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.8+	0.5−	2002 02 06	704	0.8−	0.2+
2001 11 24	704	1.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2002 02 06	704	0.6−	0.4+
2001 11 24	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.0	2002 02 06	704	0.7−	0.6+
2001 11 24	704	2.2+	1.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2001 12 10	704	0.3+	0.0	2002 01 11	699	0.7−	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	699	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2001 12 10	704	0.0	0.5+	2002 01 11	699	0.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.8+
2001 12 13	704	0.7−	0.4+	2002 01 11	699	0.7+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.3−

2001 XL$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.09445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26543655	ω	19.66334		−0.30728176	−0.92612129	
a	2.3978880	Ω	88.72391		+0.84117985	−0.37185700	
e	0.1080789	i	12.64226		+0.44496561	+0.06341712	
P	3.71	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.8+	0.1−	2001 11 24	704	0.9−	0.8−	2002 01 08	704	0.3+	0.0
1997 12 04	704	0.8−	0.4+	2001 11 24	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.7+	0.1−
1997 12 04	704	0.3−	1.1+	2001 11 24	704	1.3−	1.7−	2002 01 08	704	0.7+	0.0
1997 12 04	704	0.4+	1.5−	2001 12 10	704	(2.5+	0.1+)	2002 01 08	704	0.7+	0.2+
1999 05 17	691	0.0	0.4+	2001 12 10	704	1.7+	0.4+	2002 01 08	704	0.9+	0.3−
1999 05 17	691	0.0	0.3+	2001 12 10	704	(4.0+	0.3−)	2002 01 20	699	0.1−	0.1+
1999 05 17	691	0.1+	0.0	2001 12 10	704	(2.5+	0.8−)	2002 01 20	699	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.3−	0.5+	2001 12 13	704	0.5−	0.1−	2002 01 20	699	0.6−	0.3+
2000 08 01	704	0.6+	0.0	2001 12 13	704	0.3−	0.3+	2002 01 20	699	0.0	0.0
2000 08 01	704	1.1−	1.0+	2001 12 13	704	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2001 12 13	704	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.3−	0.1−
2000 09 28	699	0.4+	0.4+	2001 12 13	704	0.3+	0.3−	2002 01 23	704	0.1+	0.2−
2000 09 28	699	0.7−	0.4+	2001 12 21	704	(0.4−	2.5+)	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
2000 09 28	699	0.1+	0.5−	2001 12 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.5−	0.2+
2000 09 28	699	0.2+	0.2−	2001 12 21	704	0.3−	0.6+				
2001 11 24	704	0.5+	0.3+	2001 12 21	704	0.0	1.6+				

2001 XQ$_{27}$ = 1995 EU$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.59683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27355151	ω	61.42706		+0.45273389	−0.89163963	
a	2.3502279	Ω	1.66425		+0.77343272	+0.39087418	
e	0.2319403	i	6.49867		+0.44365962	+0.22846477	
P	3.60	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.3−	0.4+	2001 12 13	704	0.1−	1.4−	2002 02 08	704	1.0+	0.7+
1995 02 06	691	0.8−	0.1−	2001 12 13	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	1.4+	0.1−

1995 02 06	691	0.7−	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.7+	0.0
1995 03 02	691	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
1995 03 02	691	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.8−	0.8−	2002 02 10	608	0.7−	0.2+
1995 03 02	691	0.1+	0.7−	2002 01 09	704	0.4−	0.0	2002 02 10	608	0.7−	0.7+
1995 03 07	691	0.1−	0.4−	2002 01 12	608	0.6+	0.3+	2002 02 10	608	1.2−	0.1+
1995 03 07	691	0.2−	1.0−	2002 01 12	608	1.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
1995 03 07	691	0.2+	0.6−	2002 01 12	608	1.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 08 01	807	0.1+	0.1−	2002 02 03	644	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.2+
2000 08 01	807	0.2−	0.1−	2002 02 03	644	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2002 02 03	644	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
2001 12 10	704	0.7−	1.0−	2002 02 04	644	0.2−	0.5+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.2−	0.4+	2002 02 23	644	0.0	0.4+
2001 12 13	704	0.9−	0.8−	2002 02 04	644	0.3−	0.5+	2002 02 23	644	0.0	0.3+
2001 12 13	704	1.6−	0.3−	2002 02 08	704	0.5+	1.0+				

2001 XK$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.71874		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24201688	ω	172.17886		+0.78450948		+0.61605387
a	2.5501885	Ω	149.43413		−0.57622362		+0.76643577
e	0.1603583	i	8.01094		−0.22915327		+0.18180715
P	4.07	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.2−	0.7+	2001 12 17	644	1.2+	0.2−
1995 02 06	691	0.4+	0.7+	2001 12 11	704	0.2+	0.0	2001 12 24	608	0.5+	1.3−
1995 02 06	691	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.9+	2001 12 24	608	0.1+	1.0−
1995 03 23	691	0.3−	0.2−	2001 12 13	704	0.2+	0.4+	2001 12 24	608	0.2−	0.9−
1995 03 23	691	0.2+	0.4−	2001 12 13	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	209	0.2−	0.0
1995 03 23	691	0.5−	0.3−	2001 12 13	704	0.7+	0.5−	2002 01 08	209	0.1−	0.0
2001 10 17	704	0.2−	0.4+	2001 12 13	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	209	0.1−	0.1−
2001 10 17	704	0.4−	0.1+	2001 12 15	704	0.1−	0.3+	2002 01 10	209	0.4−	0.1−
2001 10 17	704	0.0	0.8−	2001 12 15	704	0.3−	0.2+	2002 01 10	209	0.2−	0.4+
2001 10 17	704	0.1−	0.4+	2001 12 15	704	1.6−	1.1+	2002 01 10	209	0.3−	0.1+
2001 12 11	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	644	0.2+	0.1−				
2001 12 11	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	644	0.1−	0.1+				

2001 XQ$_{28}$ = 1980 TD$_2$ = 1987 UV$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	16.51389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28658105	ω	265.94097		+0.77708257		−0.62366478
a	2.2784407	Ω	132.61787		+0.61346207		+0.72039251
e	0.1796966	i	6.61437		+0.14073724		+0.30344170
P	3.44	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1980 10 05	809	0.1−	0.0	2001 10 17	704	1.1−	0.6−	2001 12 13	704	0.2+	0.3−
1987 10 26	054	0.3+	0.8+	2001 10 17	704	0.3+	2.6−	2001 12 18	704	0.1+	0.1+
1987 10 26	054	0.3−	0.7−	2001 10 17	704	1.0−	0.6−	2001 12 18	704	0.7+	0.4+
1997 07 06	691	0.7−	0.0	2001 10 17	704	0.6−	0.5−	2001 12 18	704	0.0	0.5+
1997 07 06	691	0.8−	0.0	2001 11 17	704	0.3+	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	0.4+
1997 07 06	691	0.8−	0.2+	2001 11 17	704	0.1+	1.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.6+
1997 07 13	910	0.7+	0.4+	2001 11 17	704	0.7+	1.2−	2002 01 03	636	0.4−	1.1+
1997 07 13	910	0.5+	0.4+	2001 11 17	704	0.5+	0.9−	2002 01 03	636	0.7+	0.5−
1997 07 13	910	0.9+	0.1+	2001 12 11	704	0.8−	0.4+	2002 01 03	636	0.9+	0.1+
2001 09 17	704	0.1+	0.6+	2001 12 11	704	0.8−	0.5+	2002 01 08	106	0.2+	0.0
2001 09 17	704	0.8+	1.6+	2001 12 11	704	2.5−	1.1+	2002 01 08	106	0.1+	0.6+
2001 09 17	704	0.2−	0.7+	2001 12 11	704	1.3−	0.7+	2002 01 08	106	0.6+	0.4+
2001 09 17	704	0.5+	0.5+	2001 12 13	704	0.2+	0.5−				
2001 09 17	704	0.2+	0.3+	2001 12 13	704	0.8+	0.0				

2001 XE$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.78400		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26473864	ω	151.00204		+0.96807328		−0.24086240
a	2.4021004	Ω	223.11798		+0.20591657		+0.92206947
e	0.1449117	i	5.82948		+0.14294229		+0.30294091
P	3.72	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.2−	1.3+	2001 10 18	333	0.5+	0.2−	2001 12 11	704	0.3−	0.5−
1997 11 29	704	0.7−	1.4−	2001 10 22	644	0.4+	0.7+	2001 12 11	704	0.1−	0.2−
1997 11 29	704	0.1+	1.3−	2001 10 22	644	0.2−	0.0	2001 12 13	704	0.2+	0.2−
1997 11 29	704	0.0	0.1−	2001 10 22	644	0.1+	0.4+	2001 12 13	704	(2.3+	0.6+)
1997 11 29	704	0.8+	0.6−	2001 11 17	704	0.3−	0.5+	2001 12 13	704	1.1+	0.3+
2000 08 02	704	0.2−	0.5+	2001 11 17	704	0.2+	1.5+	2001 12 13	704	0.7−	0.2−
2000 08 02	704	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.5+	0.2+	2001 12 13	704	0.3−	0.8+
2000 08 02	704	0.3−	0.9+	2001 11 17	704	0.0	1.1+	2001 12 18	704	1.1+	0.4+
2000 08 02	704	0.4+	0.4+	2001 11 17	704	0.4−	0.7+	2001 12 18	704	0.2+	0.5+
2000 08 02	704	0.4−	0.8+	2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	1.2+
2001 10 18	333	0.7−	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	0.5−				
2001 10 18	333	1.1−	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.7−				

2001 XJ$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.50773		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23525093	ω	192.52799		+0.91660036		−0.39953258
a	2.5988536	Ω	191.05563		+0.37313013		+0.86811178
e	0.2449693	i	4.41087		+0.14358863		+0.29454313
P	4.19	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.2−	0.2+	2001 12 13	704	0.6−	0.7−	2002 01 09	704	0.3+	0.8+
1992 09 30	691	0.1+	0.2+	2001 12 16	644	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	1.0+
1992 09 30	691	0.0	0.1−	2001 12 16	644	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	1.4+
2000 06 10	608	0.0	0.0	2001 12 16	644	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
2000 06 10	608	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
2000 06 10	608	0.3+	0.4−	2001 12 18	699	0.9+	0.6+	2002 01 14	704	1.4+	0.3−
2001 11 17	704	0.7−	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.2+
2001 11 17	704	0.2−	0.8+	2001 12 18	699	0.5+	0.3+	2002 02 06	644	0.1+	0.1+
2001 11 17	704	0.2+	1.6−	2001 12 18	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	644	0.1+	0.1+
2001 11 17	704	0.5+	0.5+	2001 12 18	699	0.0	1.1−	2002 02 06	644	0.1+	0.0
2001 11 17	704	0.2−	0.9−	2001 12 18	699	0.7+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.1−
2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2001 12 27	644	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
2001 12 11	704	0.4−	0.4+	2001 12 27	644	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2001 12 11	704	0.1−	0.7+	2001 12 27	644	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2001 12 11	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	644	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	1.0−	0.1+
2001 12 11	704	1.4−	0.1+	2002 01 08	644	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.8−	0.1+
2001 12 13	704	0.1+	1.4−	2002 01 08	644	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	1.1−	0.6−
2001 12 13	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	1.3−	0.5−
2001 12 13	704	0.4+	1.3−	2002 01 09	704	0.1−	0.8+				

2001 XT$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.51460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24166787	ω	312.27271		+0.10095066		−0.99247839
a	2.5526431	Ω	131.79600		+0.93795448		+0.07173297
e	0.1892659	i	5.32979		+0.33173839		+0.09920194
P	4.08	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	566	1.0+	2.5−	2001 12 18	704	0.3+	0.8−	2002 01 19	704	0.4−	0.7+
1997 12 29	566	1.0+	2.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.7−	2002 01 19	704	0.3−	0.4+
1997 12 29	566	0.8+	2.3−	2002 01 09	704	0.6+	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.6+
1998 01 25	566	1.1−	2.3−	2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.3+
1998 01 25	566	1.0−	1.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.8+

1998 01 25	566	1.8−	2.3−	2002 01 09	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
2001 12 11	704	0.2−	0.8+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
2001 12 11	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	0.9−	0.5+
2001 12 11	704	0.7−	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	0.5−	0.7+
2001 12 11	704	0.1+	1.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 09	704	0.1+	1.6+
2001 12 13	704	1.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.9−	1.4+
2001 12 13	704	1.9+	0.7+	2002 01 15	704	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.8+
2001 12 13	704	1.2+	0.8+	2002 01 15	704	0.8−	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	1.1+
2001 12 18	704	0.4+	0.6−	2002 01 15	704	0.8−	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	1.9+
2001 12 18	704	0.0	0.6−	2002 01 15	704	0.7−	0.2+				

2001 XW$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.00014		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36676702	ω	184.98591		−0.16168631		−0.93156456
a	1.9328992	Ω	274.59498		+0.91632941		−0.01922748
e	0.1032655	i	19.06833		+0.36633039		−0.36306717
P	2.69	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 24	699	1.0+	1.5+	2001 10 19	699	1.0−	0.1−	2001 12 13	704	2.8+	0.1−
1998 12 24	699	1.1+	1.1+	2001 10 19	699	0.6−	0.6+	2001 12 13	704	0.2−	0.6−
1998 12 24	699	1.3+	1.7+	2001 11 12	704	0.7−	1.0−	2001 12 13	704	0.1−	0.5−
1999 01 08	704	2.8−	0.5−	2001 11 12	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	704	0.6+	0.3+
1999 01 08	704	0.4−	1.8+	2001 11 12	704	0.0	0.7−	2001 12 18	704	1.0+	0.0
1999 01 08	704	1.7−	0.5+	2001 11 12	704	0.3+	0.3−	2001 12 18	704	2.1+	0.2+
1999 01 08	704	2.6+	1.5−	2001 11 12	704	0.7−	0.6−	2001 12 18	704	0.8+	1.8+
1999 01 08	704	2.7−	0.3+	2001 12 11	704	0.3−	0.4−	2001 12 18	704	1.7+	0.4+
2000 06 24	704	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	0.6−	0.2−	2001 12 23	608	0.1−	0.0
2000 06 24	704	0.3−	1.3+	2001 12 11	704	0.4−	0.7−	2001 12 23	608	0.2−	0.0
2000 06 24	704	0.5−	1.1+	2001 12 11	704	0.2−	0.4−	2001 12 23	608	0.2−	0.2−
2000 06 24	704	0.5−	1.2+	2001 12 11	704	0.1+	0.5−	2002 01 11	704	0.0	0.5+
2001 10 14	704	1.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.5−	0.2+	2002 01 11	704	1.0−	1.0+
2001 10 14	704	1.2−	0.6+	2001 12 13	704	0.8−	0.4−	2002 01 11	704	0.0	0.9+
2001 10 14	704	0.3+	0.6−	2001 12 13	704	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.1−	0.7+
2001 10 19	699	0.5−	0.7+	2001 12 13	704	0.6+	0.1−				
2001 10 19	699	0.6−	0.5+	2001 12 13	704	0.4−	0.1−				

2001 XN$_{30}$ = 1998 FE$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.87146		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23572375	ω	52.07684		+0.13824938		−0.98965043
a	2.5953772	Ω	30.04410		+0.88286590		+0.10554853
e	0.2884071	i	4.40562		+0.44881502		+0.09721903
P	4.18	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	(2.2−	2.3+)
1998 03 20	704	0.7+	0.2−	2001 11 24	704	0.0	1.3+	2002 02 03	644	0.4−	0.2+
1998 03 20	704	0.4−	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.4−	2002 02 03	644	0.3−	0.1+
1998 03 20	704	(2.9+	2.8−)	2001 12 11	704	0.1+	0.4−	2002 02 03	644	0.5−	0.3+
1998 03 20	704	1.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.5+	0.5−	2002 02 04	644	0.3−	0.6−
1998 03 22	704	1.1+	0.4+	2001 12 13	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.4−	0.6−
1998 03 22	704	0.3+	0.9+	2001 12 13	704	0.8+	0.1+	2002 02 04	644	0.3−	0.6−
1998 03 22	704	(2.2+	0.1−)	2001 12 13	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
1998 03 22	704	(2.4−	0.3+)	2001 12 13	704	(2.1+	1.6+)	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1998 03 22	704	(2.8−	2.3+)	2001 12 13	704	1.6+	1.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2001 10 19	699	1.0+	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2001 10 19	699	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.7+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.1+
2001 10 19	699	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.6+	0.1+
2001 10 19	699	0.2−	1.4+	2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.8+	0.1−
2001 11 16	699	0.0	0.2+	2002 01 05	106	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	1.1+	0.4−
2001 11 16	699	1.1−	1.3−	2002 01 05	106	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.8+	0.5−
2001 11 16	699	0.6−	0.1+	2002 01 05	106	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.8+	0.4−
2001 11 16	699	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2002 02 23	644	0.4−	0.3−
2001 11 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	1.1−	0.7+	2002 02 23	644	0.4−	0.2−
2001 11 24	704	1.4−	1.2−	2002 01 09	704	1.5−	1.2+	2002 02 23	644	0.2−	0.2−

2001 XC$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.27967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37996749	ω	91.45360		+0.83620684		−0.46416895
a	1.8878686	Ω	296.28313		+0.27531964		+0.81590830
e	0.1424852	i	19.01087		+0.47429655		+0.34473300
P	2.59	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 02	327	0.7−	0.2+	2001 12 14	704	0.0	0.5+	2001 12 23	704	1.3+	0.2−
1998 08 02	327	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.2−	2001 12 23	704	0.6+	0.3−
1998 08 02	327	1.4−	0.2−	2001 12 14	704	1.8−	0.4+	2001 12 23	704	1.1+	0.1−
1998 08 27	704	0.1+	1.0−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	704	0.7+	0.0
1998 08 27	704	1.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2001 12 23	704	0.7+	0.6−
1998 08 27	704	0.9+	1.7+	2001 12 17	704	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.2−	0.7−
1998 08 27	704	1.0+	0.9−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.8−	0.3−
1998 08 27	704	0.9+	0.1−	2001 12 19	644	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
2001 11 17	699	1.0+	1.5−	2001 12 19	644	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	0.0	0.1−
2001 11 17	699	0.8−	0.6+	2001 12 19	644	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.2−	0.7−
2001 11 17	699	0.3−	0.5−	2001 12 20	644	0.2+	0.2−	2002 01 17	644	0.3+	0.5+
2001 11 17	699	0.7+	0.2+	2001 12 20	644	0.2+	0.0	2002 01 17	644	0.3+	0.3+
2001 12 09	704	0.0	0.2+	2001 12 20	644	0.3+	0.6+	2002 01 17	644	0.3+	0.1+
2001 12 09	704	0.3+	0.7−	2001 12 22	704	(2.2−	1.5+)	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
2001 12 09	704	0.0	0.1+	2001 12 22	704	1.5−	1.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
2001 12 09	704	0.5−	0.4−	2001 12 22	704	1.2−	0.9+	2002 01 21	704	0.7+	0.3−
2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2001 12 22	704	1.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.2−
2001 12 14	704	0.2+	0.5−	2001 12 22	704	1.4−	1.2+				

2001 XR$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.46845		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.44186895	ω	24.50949		+0.80828418		+0.48953342
a	1.7071580	Ω	302.16585		−0.58356854		+0.59220738
e	0.4361338	i	22.73570		−0.07825878		+0.64003706
P	2.23	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	250	0.0	0.2+	2001 12 19	644	0.2+	0.0	2002 01 14	113	0.5+	0.3+
1994 04 06	250	0.0	0.1−	2001 12 19	644	0.0	0.4−	2002 01 14	113	1.1+	0.6−
2001 12 13	704	0.6−	0.7+	2001 12 19	644	0.0	0.2−	2002 01 17	644	0.1+	0.4+
2001 12 13	704	0.7+	0.7+	2001 12 22	620	1.6−	0.7+	2002 01 17	644	0.1+	0.2+
2001 12 13	704	1.8−	1.1+	2001 12 22	620	0.9+	0.7+	2002 01 17	644	0.0	0.1+
2001 12 13	704	0.8−	0.9+	2001 12 22	620	1.8+	0.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.9+
2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2001 12 28	620	1.0+	0.0	2002 01 18	704	0.7+	0.6+
2001 12 14	704	0.1+	0.0	2001 12 28	620	0.1−	0.9−	2002 01 18	704	0.5+	0.2+
2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2001 12 28	620	0.1−	0.0	2002 01 20	699	0.3−	0.5−
2001 12 14	704	0.4−	0.1+	2002 01 03	413	0.0	0.0	2002 01 20	699	0.6−	0.5−
2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2002 01 03	413	0.3+	0.2−	2002 01 20	699	0.7−	0.4−
2001 12 15	046	0.7−	0.6−	2002 01 03	413	0.1+	0.0	2002 01 20	699	0.2−	0.2+
2001 12 15	046	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
2001 12 15	046	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	1.0+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	1.5+
2001 12 15	046	0.9+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	1.0+	0.7+
2001 12 15	046	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.7−
2001 12 17	704	0.0	0.4−	2002 01 11	699	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	1.2+	0.3−
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2002 01 11	699	0.1+	0.2−	2002 01 23	704	0.3+	1.3−
2001 12 17	704	0.5+	0.8−	2002 01 11	699	0.5−	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2002 01 11	699	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.1−	0.5−
2001 12 17	704	(0.5−	2.3−)	2002 01 12	711	1.8−	0.1−	2002 01 23	704	0.4−	0.8−
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2002 01 12	711	1.1−	0.5−	2002 01 23	704	0.6+	1.1−
2001 12 17	704	1.0+	0.1+	2002 01 12	711	0.8−	0.0	2002 02 19	413	0.3+	0.0
2001 12 17	704	1.1+	1.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.7+	2002 02 19	413	0.5+	0.1+
2001 12 17	704	0.1−	1.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2002 02 19	413	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 20	715	0.6−	0.6−

2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.3+	2002 02 20	715	1.0−	0.0
2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.6−	0.7+	2002 02 20	715	1.3−	0.1+
2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	113	0.0	0.9+				
2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	113	0.7−	0.7+				

2001 XX$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.99962		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30344693	ω	246.06748		−0.98330319		−0.16737169
a	2.1932134	Ω	284.23535		+0.18189321		−0.89223361
e	0.0942401	i	4.22584		+0.00545021		−0.41941137
P	3.25	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 13	691	0.2+	0.2+	2001 11 24	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.5+	0.0
1996 03 13	691	0.1+	0.2+	2001 11 24	704	0.1+	0.9+	2001 12 18	704	0.1+	0.7−
1996 03 13	691	0.1+	0.5+	2001 11 24	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.1+
1998 12 17	704	1.2+	0.7−	2001 12 09	644	0.9−	0.6−	2001 12 18	704	0.0	0.4+
1998 12 17	704	1.2−	0.7+	2001 12 09	644	0.4−	0.6−	2001 12 19	704	0.1−	0.0
1998 12 17	704	(2.8−	1.3+)	2001 12 09	644	0.7−	0.4−	2001 12 19	704	1.1+	0.1+
1998 12 17	704	(5.7−	1.1−)	2001 12 10	704	1.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.0	0.1+
2000 07 29	807	0.1−	0.6+	2001 12 10	704	1.8+	1.4+	2001 12 19	704	0.5−	0.6+
2000 07 29	807	0.2−	0.5+	2001 12 10	704	1.9+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.7+
2001 11 12	704	0.6−	0.0	2001 12 15	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.4−
2001 11 12	704	0.7−	0.5+	2001 12 15	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.3−	0.2−
2001 11 12	704	0.8−	0.0	2001 12 15	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.2−	0.7−
2001 11 24	704	0.6−	0.2+	2001 12 15	704	0.7−	0.9−	2002 01 08	704	0.7+	0.3+

2001 XE$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.52113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17899722	ω	12.66589		+0.90017794		+0.43549447
a	3.1182087	Ω	321.51614		−0.40027091		+0.82280802
e	0.2058855	i	0.45339		−0.17164755		+0.36514591
P	5.51	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	691	0.4+	0.3−	2001 11 19	699	0.8−	1.5+	2001 12 07	691	0.0	0.0
1999 04 11	691	0.2+	0.1−	2001 11 19	699	0.7+	0.3−	2001 12 10	704	1.1+	0.9−
1999 04 11	691	0.0	0.3−	2001 11 19	699	0.0	1.1+	2001 12 10	704	1.3+	1.0+
1999 04 18	691	0.8−	0.4+	2001 11 19	699	0.4+	0.9−	2001 12 10	704	0.3+	0.4+
1999 04 18	691	0.1+	0.4−	2001 11 19	704	0.5−	0.4−	2001 12 10	704	0.5+	0.6−
2001 10 21	704	1.1+	0.1+	2001 11 19	704	0.1+	0.7−	2001 12 14	291	0.5+	0.2+
2001 10 21	704	0.7+	0.6−	2001 11 19	704	0.6−	0.5+	2001 12 14	291	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.1+	1.0−	2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2001 12 14	291	0.4+	0.1+
2001 10 21	704	0.8+	0.5−	2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2001 12 18	291	0.7−	0.7+
2001 10 21	704	0.7+	0.0	2001 11 21	704	0.9−	0.0	2001 12 18	291	0.6−	0.2+
2001 11 17	291	0.6−	0.4−	2001 11 21	704	0.9−	0.1+	2001 12 18	291	0.5−	0.3+
2001 11 17	291	0.6−	0.4−	2001 12 07	691	0.2−	0.2−				
2001 11 17	291	0.7−	0.4−	2001 12 07	691	0.1−	0.2−				

2001 XG$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.33766		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19164810	ω	345.96555		−0.08359258		+0.98404415
a	2.9794289	Ω	279.06406		−0.89824321		−0.14265496
e	0.0606874	i	9.15182		−0.43147585		+0.10633287
P	5.14	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 28	691	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2002 01 15	704	0.4−	0.1+
1992 01 28	691	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.2+
1992 01 28	691	0.5−	0.6−	2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 01 15	704	0.7+	1.1+
1996 12 15	691	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.7+
1996 12 15	691	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2002 01 15	608	0.1−	0.4−
1996 12 15	691	0.0	0.7−	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 15	608	0.4+	0.5−
1999 07 13	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.7−	0.0
1999 07 13	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.6+	2002 01 15	608	0.2+	0.4−
1999 07 13	704	0.1−	0.7+	2001 12 20	704	0.5+	0.3+	2002 01 19	704	(3.2+	0.0)
1999 07 13	704	0.9−	0.7+	2001 12 20	704	0.7+	0.0	2002 01 19	704	(4.5+	0.8−)
1999 07 13	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.8+	2002 01 19	704	(2.3+	0.2−)
2000 11 29	704	0.5+	0.8−	2002 01 08	691	0.0	0.2−	2002 01 19	704	(2.9+	0.9−)
2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 01 08	691	0.0	0.0	2002 01 19	704	(3.1+	1.2−)
2000 11 29	704	0.6−	0.4−	2002 01 08	691	0.1+	0.0	2002 02 06	644	0.2−	0.9−
2000 11 29	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	644	0.2−	0.9−
2001 12 10	291	0.8−	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	644	0.4−	0.8−
2001 12 10	704	0.4+	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2001 12 10	291	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2001 12 10	704	1.7−	0.6+	2002 01 09	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2001 12 10	704	1.0−	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	0.8+	0.1+
2001 12 10	291	1.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.9+	0.8+	2002 02 09	704	0.2+	0.7+
2001 12 10	704	(0.2+	2.2+)	2002 01 13	704	0.5+	0.6+	2002 02 09	704	0.4−	0.9+
2001 12 14	291	0.8−	0.5+	2002 01 13	704	0.8+	0.2+	2002 02 09	704	0.1−	0.6−
2001 12 14	291	1.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.6+	0.0	2002 02 09	704	0.6−	0.6+
2001 12 14	291	1.1−	0.5+	2002 01 15	704	0.0	1.0−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2001 12 14	704	1.1+	0.3−	2002 01 15	704	1.4+	1.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2001 12 14	704	1.0+	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2001 12 14	704	0.9+	0.6−	2002 01 15	704	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2001 12 14	704	0.4+	1.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.2+

2001 XW$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.01025		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25744417	ω	327.05674		+0.09541101		−0.99487455
a	2.4472632	Ω	117.44850		+0.92126496		+0.07550947
e	0.1554638	i	2.16255		+0.37705121		+0.06725282
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 24	691	0.4+	0.5+	2001 12 07	704	1.2−	1.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.1−
1997 10 24	691	0.7+	0.5+	2001 12 07	704	0.2−	1.8−	2001 12 20	704	0.1−	0.1−
1997 10 24	691	0.6+	0.4+	2001 12 14	704	0.1−	1.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.1−
1997 11 06	704	(3.3−	1.3+)	2001 12 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
1997 11 06	704	1.0−	1.3+	2001 12 14	704	0.7−	1.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
1997 11 06	704	1.8−	1.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
1997 11 06	704	(3.1−	1.3+)	2001 12 14	704	0.3−	1.3−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
2001 11 20	704	0.3+	1.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	1.3−	0.1−
2001 11 20	704	0.9+	0.7−	2001 12 14	704	0.5−	1.3−	2002 01 13	704	0.3−	0.7+
2001 11 20	704	0.2+	0.8−	2001 12 14	704	0.6+	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.1−
2001 11 20	704	0.8+	0.8−	2001 12 14	704	0.2−	1.9−	2002 01 13	704	0.9+	1.1+
2001 11 20	704	1.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.7+	1.0+	2002 01 13	704	0.7+	1.2+
2001 11 21	704	0.5+	0.4−	2001 12 17	704	1.3−	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.8+	2002 01 15	704	0.1−	1.4+
2001 11 21	704	0.3+	0.6−	2001 12 17	704	1.5−	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.9+
2001 11 21	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.4+	2002 01 15	704	0.3+	1.0+
2001 11 21	704	0.8+	0.3−	2001 12 17	704	0.8−	0.0	2002 01 15	704	0.6−	0.7+
2001 12 07	704	(0.6+	2.1−)	2001 12 20	704	0.2+	0.1−				
2001 12 07	704	(2.4−	1.7−)	2001 12 20	704	0.2−	0.5−				

2001 XR$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.62973		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28186867	ω	85.09703		+0.60988680		−0.79023255
a	2.3037650	Ω	327.08389		+0.67653189		+0.55843494
e	0.0906408	i	6.31313		+0.41272594		+0.25235476
P	3.50	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 08 10	691	0.0	0.3−	2001 09 22	704	0.3+	1.0+	2001 12 09	704	0.1+	0.0
1997 08 10	691	0.2+	0.3−	2001 10 14	704	(3.3+	4.0−)	2001 12 09	704	0.4+	0.4−
1997 08 10	691	0.3+	0.0	2001 10 14	704	(3.8+	3.8−)	2001 12 09	704	0.4+	0.3+

1999 01 19	691	0.3−	0.4−	2001 10 14	704	(2.9+	2.6−)	2001 12 14	704	0.9−	1.0+
1999 01 19	691	0.0	0.2−	2001 11 11	704	0.5+	0.7+	2001 12 14	704	0.8−	0.6+
1999 01 19	691	0.3−	0.3−	2001 11 11	704	0.0	1.5−	2001 12 14	704	0.3+	0.9+
2001 09 20	704	0.5−	1.2−	2001 11 11	704	0.1+	0.9−	2001 12 18	699	0.5+	0.6−
2001 09 20	704	1.2−	0.6−	2001 11 11	704	0.2+	1.2−	2001 12 18	699	0.1+	0.3+
2001 09 20	704	0.9−	1.5+	2001 11 11	704	0.8+	0.9−	2001 12 18	699	0.3−	0.8+
2001 09 22	704	(3.3−	0.3+)	2001 12 09	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	699	0.8+	0.1−
2001 09 22	704	1.3−	0.5+	2001 12 09	704	0.2−	0.7+				

2001 XU$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.66716		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.24481488	ω	119.47322	+0.59065910	−0.78397588
a	2.5307205	Ω	293.07303	+0.64959698	+0.60244094
e	0.1597633	i	11.98594	+0.47869154	+0.14982231
P	4.03	H	14.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	704	(2.4−	0.5−)	2001 09 28	704	0.1+	0.4−	2001 12 09	704	0.1+	0.9−
1997 12 06	704	1.9−	0.4+	2001 09 28	704	0.7+	0.4−	2001 12 09	704	0.3+	0.8−
1997 12 06	704	1.6−	1.8−	2001 09 28	704	1.1+	0.3−	2001 12 09	704	0.4+	1.0−
1997 12 06	704	1.9+	1.2−	2001 09 28	704	0.6+	0.1−	2001 12 09	704	0.4+	1.0−
1997 12 06	704	(2.2+	0.1−)	2001 10 08	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.7−	1.2+
1997 12 30	566	0.9+	1.1−	2001 10 08	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	0.7+
1997 12 30	566	0.7+	0.5−	2001 10 08	704	0.3+	0.7+	2001 12 14	704	0.6−	1.0+
1997 12 30	566	0.8+	0.9−	2001 10 25	704	1.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.9−	1.0+
2000 06 07	704	0.4+	0.3+	2001 10 25	704	1.0+	0.7−	2001 12 14	704	0.7−	1.2+
2000 06 07	704	0.0	0.4−	2001 10 25	704	0.8+	0.8−	2001 12 22	704	0.4−	0.5−
2000 06 07	704	0.2−	0.0	2001 10 25	704	0.5+	1.1−	2001 12 22	704	0.1+	0.3−
2001 08 27	644	1.0−	0.2+	2001 10 25	704	0.3+	1.0−	2001 12 22	704	0.0	0.2−
2001 08 27	644	1.2−	0.4−	2001 11 11	704	0.5−	1.6+	2001 12 22	704	0.1+	0.3−
2001 08 27	644	1.3−	0.4−	2001 11 11	704	0.4−	1.4+	2001 12 22	704	0.3+	0.4−
2001 09 16	644	0.4+	0.2−	2001 11 11	704	0.5−	1.8+	2002 01 12	106	0.9−	0.7+
2001 09 16	644	0.5+	0.2−	2001 11 11	704	0.3−	1.8+	2002 01 12	106	0.6−	1.0+
2001 09 16	644	0.7+	0.2−	2001 11 11	704	0.0	1.8+	2002 01 12	106	0.4−	0.5+
2001 09 28	704	0.2+	0.3−	2001 12 09	704	0.1−	0.7−				

2001 XD$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.19257		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23393043	ω	205.58046	−0.69339311	−0.69558645
a	2.6086245	Ω	288.97088	+0.69054424	−0.56693708
e	0.0893065	i	11.47021	+0.20580244	−0.44129564
P	4.21	H	14.5	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.0	0.1−	2001 10 25	704	0.4+	0.1−	2001 12 09	704	0.6+	0.4−
1996 10 07	691	0.1+	0.0	2001 10 25	704	0.8+	0.2+	2001 12 14	704	0.6−	0.3−
1996 10 07	691	0.1+	0.3−	2001 10 25	704	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.7−	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2001 10 25	704	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	1.0−	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.7−	2001 11 11	704	0.9−	0.9+	2001 12 14	704	1.3−	0.6+
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2001 11 11	704	(0.9+	3.9−)	2001 12 14	704	0.8−	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2001 11 11	704	0.7−	0.2+	2001 12 22	704	0.4+	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.3−	2001 11 11	704	0.0	0.4−	2001 12 22	704	0.2+	0.5−
2001 08 24	644	0.1+	0.1−	2001 12 09	704	0.1+	0.4−	2001 12 22	704	0.6+	0.6−
2001 08 24	644	0.3+	0.2+	2001 12 09	704	0.1+	0.1−	2001 12 22	704	0.4+	0.5−
2001 08 24	644	0.1+	0.3+	2001 12 09	704	0.1+	0.1+	2001 12 22	704	0.4+	0.8−
2001 10 25	704	0.6+	0.3+	2001 12 09	704	1.4+	0.4+				

2001 XF$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.49949		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.18345055	ω	160.11800	−0.26799276	−0.95516342
a	3.0675386	Ω	305.22964	+0.86176791	−0.17925024
e	0.0845216	i	8.86402	+0.43073883	−0.23565271
P	5.37	H	15.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	1.0−	0.1+	2001 11 11	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	0.6−
2000 08 26	704	0.8−	0.5+	2001 12 09	704	0.1+	0.2−	2001 12 22	704	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.5+	0.4+	2001 12 09	704	0.3+	0.0	2001 12 22	704	0.3+	0.2+
2000 09 25	691	0.4+	0.3−	2001 12 09	704	0.5−	0.2+	2001 12 22	704	0.6−	0.2+
2000 09 25	691	0.5+	0.3−	2001 12 09	704	0.0	0.1+	2001 12 22	704	1.4−	0.8−
2000 09 25	691	0.4+	0.4−	2001 12 09	704	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.4+	1.3+
2001 11 11	704	0.4+	0.1−	2001 12 14	704	1.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.6+
2001 11 11	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	1.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.3+
2001 11 11	704	0.5+	0.4+	2001 12 14	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	0.2−	0.4−

2001 XP$_{36}$ = 1990 EK$_3$ = 2000 QA$_{27}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23170, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	292.04429		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23352385	ω	182.06325	−0.79661887	−0.59823950
a	2.6116515	Ω	320.76554	+0.55654474	−0.66992703
e	0.1382013	i	7.87394	+0.23591593	−0.43966724
P	4.22	H	15.1	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1990 03 02	809	0.0	1.0+	2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2001 11 11	704	0.3+	0.6+
1990 03 02	809	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.4−	1.0+	2001 11 11	704	0.3−	1.2−
1990 03 02	809	0.2+	0.6+	2001 09 21	704	0.0	0.3−	2001 11 11	704	0.6−	0.3−
1993 01 23	691	1.2−	1.0−	2001 09 21	704	0.5−	0.5−	2001 12 09	704	0.1−	0.9+
1993 01 23	691	0.1−	0.6−	2001 09 21	704	0.2−	0.2−	2001 12 09	704	1.4−	1.1+
1993 01 23	691	1.8+	0.6+	2001 09 21	704	0.6−	0.3−	2001 12 09	704	0.3−	0.3+
1994 02 15	675	0.1−	1.3−	2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2001 12 09	704	0.5−	1.2−
1994 02 15	675	0.9+	0.8+	2001 10 21	704	0.6+	0.3+	2001 12 09	704	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.2+	0.8+	2001 10 21	704	0.3−	0.5−	2001 12 14	704	0.3+	1.3−
2000 08 24	704	0.7+	0.9−	2001 10 21	704	0.6+	1.1+	2001 12 14	704	0.7+	0.9−
2000 08 24	704	0.1−	1.3−	2001 10 25	704	1.6+	0.7+	2001 12 14	704	0.3+	1.3−
2000 08 28	704	0.3−	0.8+	2001 10 25	704	1.0−	0.7+	2001 12 14	704	0.6+	1.3−
2000 08 28	704	0.8−	0.5+	2001 10 25	704	1.1−	0.8+	2001 12 22	704	0.3+	0.1−
2000 08 28	704	0.0	0.8+	2001 10 25	704	0.1+	1.5+	2001 12 22	704	0.3+	0.2+
2000 08 28	704	1.0−	0.9+	2001 10 25	704	(1.0−	2.7+)	2001 12 22	704	(1.0+	3.1+)
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2001 11 11	704	0.0	0.3+	2001 12 22	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.7+	0.6−	2001 11 11	704	0.4−	0.1+	2001 12 22	704	0.6+	0.9+

2001 XZ$_{36}$ = 1999 FK$_{56}$ = 2000 SW$_{356}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.50805		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23127469	ω	265.55357	+0.23242821	+0.97051871
a	2.6285565	Ω	18.27210	−0.79202504	+0.22693803
e	0.1866904	i	11.74126	−0.56451171	+0.08119464
P	4.26	H	15.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	1.2+	0.8+	2000 09 28	699	1.0−	0.9+	2001 12 09	704	0.3+	0.1−
1999 03 20	704	0.3+	0.1+	2000 09 28	699	0.5+	0.6−	2001 12 09	704	0.3+	0.7+
1999 03 20	704	0.8−	0.5+	2000 09 28	699	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	1.7+	0.5−
1999 03 20	704	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.3−	1.3−
1999 03 20	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	1.2−
1999 03 23	704	0.1+	0.3−	2000 10 01	704	0.0	1.5−	2001 12 14	704	0.8−	0.5−
1999 03 23	704	0.1−	1.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.6+
1999 03 23	704	0.0	0.4−	2000 10 01	704	1.0−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.2−

1999 03 23	704	0.6−	0.5−	2001 12 09	704	0.5+	0.8−	2001 12 19	704	0.3−	0.9+
2000 09 28	699	0.7+	0.6+	2001 12 09	704	0.4−	0.8+	2001 12 19	704	0.2−	1.4+

2001 XL$_{37}$ = 1991 CO$_2$ = 1998 ML$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	276.85138			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.16939460		ω	279.99915			−0.88875071		+0.36908646		
a	3.2349656		Ω	282.07332			−0.22842306		−0.87075257		
e	0.1519001		i	16.14025			−0.39742304		−0.32490791		
P	5.82		H	13.6	G	0.15	U	1			

Residuals in seconds of arc

1991 02 11	413	0.4+	0.5+	2000 11 19	704	0.6+	0.6+	2001 12 14	704	0.2−	0.1−
1998 06 24	704	1.0−	1.4−	2000 11 19	704	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.2−
1998 06 24	704	1.2−	0.4+	2000 11 19	704	0.5+	0.4+	2001 12 14	704	0.2−	0.2−
1998 06 24	704	0.1−	1.8+	2000 12 01	704	0.1−	0.4+	2001 12 15	704	0.3+	0.6−
1998 06 24	704	0.1−	0.7+	2000 12 01	704	0.7−	0.3+	2001 12 15	704	0.1−	0.8−
1998 06 24	704	(5.8−	3.4+)	2000 12 01	704	0.7−	0.3+	2001 12 15	704	0.1−	0.8−
1998 06 26	809	(4.7+	2.4+)	2000 12 01	704	0.5+	0.6+	2001 12 15	704	0.6−	1.0−
1998 06 26	809	(4.2+	1.9+)	2000 12 27	699	0.5−	0.4−	2001 12 15	704	0.0	1.5−
1998 06 26	809	(3.7+	1.9+)	2000 12 27	699	0.8−	0.8+	2001 12 17	691	0.3−	1.1−
1998 06 27	809	(4.3+	4.8+)	2000 12 27	699	0.3−	0.3−	2001 12 17	691	0.5−	1.1−
1998 06 27	809	(3.7+	4.6+)	2000 12 27	699	0.2+	0.3−	2001 12 17	691	0.3−	1.2−
1998 06 27	809	(5.0+	5.3+)	2001 10 24	333	0.0	0.5−	2001 12 17	704	0.2+	0.0
1998 07 26	704	(2.4+	0.2+)	2001 10 24	333	0.5−	0.1+	2001 12 17	644	0.1+	0.3+
1998 07 26	704	0.9+	1.2+	2001 10 26	704	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.1+
1998 07 26	704	0.4−	0.2−	2001 10 26	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	644	0.3+	0.1+
1998 07 26	704	0.5+	1.5−	2001 10 26	704	0.0	0.9+	2001 12 17	644	0.2+	0.2+
1999 09 18	704	0.3+	0.3+	2001 10 26	704	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.3−	0.1+
1999 09 18	704	0.5+	0.6−	2001 10 26	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
1999 09 18	704	1.0+	0.0	2001 11 13	608	0.6−	1.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.0
1999 09 18	704	0.0	0.3−	2001 11 13	608	0.9−	1.4+	2001 12 20	704	0.5+	0.7+
1999 09 18	704	0.4+	0.2−	2001 11 13	608	0.5−	1.0+	2001 12 20	704	0.2+	0.6+
1999 10 10	704	0.1−	0.2+	2001 12 09	699	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.4+	1.0+
1999 10 10	704	0.5+	0.1+	2001 12 09	699	0.9+	0.0	2001 12 20	704	0.3+	1.0+
1999 10 10	704	0.4−	0.9−	2001 12 09	699	1.4+	0.0	2002 01 05	106	0.5−	0.6+
1999 10 10	704	0.2+	0.1+	2001 12 09	699	0.5−	0.4−	2002 01 05	106	0.4+	0.3+
1999 10 10	704	0.2+	0.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2002 01 05	106	0.1+	0.5−
2000 11 19	704	0.3−	0.7+	2001 12 14	704	0.1+	0.4−				

2001 XG$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.32235			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.21875885		ω	1.68883			+0.99841825		+0.05442941		
a	2.7278823		Ω	355.12364			−0.05333108		+0.83753919		
e	0.2465700		i	9.53882			−0.01779874		+0.54365940		
P	4.51		H	15.5	G	0.15	U	4			

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.0	0.1+	2001 10 25	704	0.2−	0.0	2001 12 22	704	0.0	0.1+
1994 02 15	691	0.1+	0.4+	2001 10 25	704	0.0	0.2+	2001 12 22	704	0.6+	0.0
1994 02 15	691	0.4+	0.0	2001 12 09	704	0.5+	0.6−	2001 12 23	704	0.7+	0.2−
1996 09 15	566	0.3+	0.1−	2001 12 09	704	0.2+	0.7−	2001 12 23	704	0.5−	0.0
1996 09 15	566	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.4+	0.7−	2001 12 23	704	0.3+	0.4−
1996 09 15	566	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.6−	0.9+	2001 12 23	704	0.1+	0.9−
2001 09 28	704	0.1+	0.5+	2001 12 14	704	0.7−	1.5+	2001 12 23	704	0.0	0.8−
2001 09 28	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	1.0+	2002 01 07	704	0.0	0.1+
2001 09 28	704	1.1+	1.3+	2001 12 14	704	1.1−	1.3+	2002 01 07	704	0.6+	0.8−
2001 10 25	704	0.7−	0.7+	2001 12 14	704	0.2−	0.6+	2002 01 07	704	0.2−	1.7−
2001 10 25	704	0.4+	0.6−	2001 12 22	704	0.6+	0.1−	2002 01 07	704	0.5+	1.3−
2001 10 25	704	1.2−	1.0+	2001 12 22	704	0.2+	0.3+				

2001 XY$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	91.61768			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.21837881		ω	291.82569			+0.74337356		+0.66051280		
a	2.7310462		Ω	27.18435			−0.49611645		+0.65021215		
e	0.1994909		i	13.34451			−0.44862481		+0.37542909		
P	4.51		H	13.6	G	0.15	U	3			

Residuals in seconds of arc

1997 01 27	327	0.1−	0.7+	2001 10 25	704	0.2+	0.2−	2001 12 22	704	0.6+	1.7−
1997 01 27	327	0.1−	0.1+	2001 10 25	704	0.4+	0.6−	2001 12 22	704	0.1+	0.5−
1997 01 27	327	0.0	0.5−	2001 11 19	644	0.2−	0.3+	2001 12 22	704	0.5+	0.7+
2000 10 18	699	0.0	0.5−	2001 11 19	644	0.1−	0.1+	2001 12 22	704	0.2+	0.1−
2000 10 18	699	0.3−	0.5+	2001 11 19	644	0.4+	0.3+	2001 12 22	704	0.7+	0.9+
2000 10 18	699	0.1+	0.0	2001 12 09	704	0.7−	0.1+	2002 01 07	704	0.6−	0.2+
2000 10 18	699	0.2+	0.2−	2001 12 09	704	0.3−	0.1+	2002 01 07	704	0.2+	0.3−
2001 09 28	704	0.5−	0.5+	2001 12 09	704	0.6−	0.0	2002 01 07	704	0.8−	0.5+
2001 09 28	704	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.5+	0.8−
2001 09 28	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.8+	2002 01 23	704	0.2−	0.5−
2001 09 28	704	0.1−	0.4+	2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	0.3+
2001 10 25	704	0.2+	0.6−	2001 12 14	704	0.1−	0.4+	2002 01 23	704	0.2+	0.9−
2001 10 25	704	0.1−	0.6−	2001 12 14	704	0.2−	0.6+				
2001 10 25	704	0.2−	0.7−	2001 12 14	704	0.5−	0.1+				

2001 XR$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.13270			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.17427023		ω	306.59763			+0.92773514		−0.12877462		
a	3.1743434		Ω	63.27413			+0.30909748		+0.79117008		
e	0.1266474		i	23.09286			−0.20920385		+0.59788544		
P	5.66		H	14.2	G	0.15	U	4			

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.0	0.2−	2001 12 07	644	0.2−	0.2−	2001 12 14	704	0.4+	0.3+
1995 11 17	691	0.2−	0.2−	2001 12 07	644	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	1.1+	0.2+
1995 11 17	691	0.1−	0.2−	2001 12 07	644	1.6−	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.5+
1995 12 16	691	0.1+	0.1+	2001 12 07	644	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.8+	0.4+
1995 12 16	691	0.1−	0.3+	2001 12 07	644	0.2−	0.2−	2001 12 14	704	0.8+	0.3+
1995 12 16	691	0.2+	0.2+	2001 12 07	644	0.0	0.0	2001 12 22	704	0.1−	0.2+
2001 11 11	704	0.3−	0.1+	2001 12 09	704	0.1+	0.8−	2001 12 22	704	0.2+	0.4−
2001 11 11	704	1.1+	0.0	2001 12 09	704	0.2−	0.1−	2001 12 22	704	0.7−	0.3−
2001 11 11	704	0.3−	0.3−	2001 12 09	704	0.1−	0.3−	2001 12 22	704	0.3+	0.0
2001 11 11	704	0.5−	0.0	2001 12 09	704	0.4−	0.1+				
2001 11 11	704	0.6−	0.7+	2001 12 09	704	0.2+	0.0				

2001 XZ$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.76039			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.19108242		ω	181.00953			+0.42634366		+0.88798802		
a	2.9853063		Ω	114.24456			−0.82858830		+0.45981853		
e	0.0558309		i	10.89640			−0.36286708		−0.00664758		
P	5.16		H	14.6	G	0.15	U	2			

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	566	0.3+	1.1−	2000 11 20	699	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.5−	0.6+
1998 03 25	566	0.9−	1.4−	2000 11 20	699	0.5+	0.1−	2001 12 15	704	1.1−	0.5+
1998 03 25	566	0.4+	0.2−	2000 11 20	699	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	0.4−
1998 04 24	566	0.0	0.5+	2000 12 23	704	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.7+	0.2−
1998 04 24	566	0.2−	0.1+	2000 12 23	704	0.7−	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.2−
1998 04 24	566	0.3−	0.0	2000 12 23	704	1.0−	0.0	2001 12 19	704	0.5+	0.5−
2000 08 28	704	0.1−	0.0	2000 12 23	704	1.0+	0.5+	2001 12 21	704	0.5+	0.3−
2000 08 28	704	0.0	0.1−	2001 11 17	704	0.4+	0.8−	2001 12 21	704	0.7+	0.2+
2000 08 28	704	0.9+	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.9−	2001 12 21	704	0.5+	0.1−
2000 08 28	704	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.3−	0.0	2001 12 21	704	0.2+	0.5−
2000 09 10	699	1.0+	0.2+	2001 11 17	704	0.2+	0.4−	2001 12 21	704	0.2+	0.3−

2000 09 10	699	0.1+	0.1+	2001 11 17	704	0.4+	0.7−	2002 01 15	704	1.0−	0.1−
2000 09 10	699	0.7−	0.5+	2001 12 14	704	0.5+	0.6+	2002 01 15	704	1.0−	0.0
2000 09 10	699	0.4−	0.5−	2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2002 01 15	704	1.2−	0.6+
2000 10 05	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.7+	0.6+	2002 01 15	704	1.5−	0.6+
2000 10 05	704	0.4+	0.7−	2001 12 14	704	0.9+	0.9+	2002 01 15	704	1.1−	0.8+
2000 10 05	704	0.1+	0.4−	2001 12 14	704	0.8+	1.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.3−
2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2001 12 15	046	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.4−
2000 10 05	704	0.2+	0.2+	2001 12 15	046	0.3+	0.5−	2002 01 19	704	0.0	0.3−
2000 10 29	704	0.5+	0.2+	2001 12 15	046	0.7+	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
2000 10 29	704	0.5−	0.1+	2001 12 15	046	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.6−
2000 10 29	704	0.2−	0.4−	2001 12 15	046	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.6−	0.5+
2000 10 29	704	1.1−	0.5+	2001 12 15	046	0.2+	1.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.4+
2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.7−	0.1+
2000 11 20	699	0.1−	0.8−	2001 12 15	704	0.0	0.1−				

2001 XX$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.05530		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22582404	ω	211.73830	−0.29770021		+0.94429761	
a	2.6706846	Ω	41.41650	−0.82551394		−0.18083475	
e	0.0293866	i	12.24219	−0.47948026		−0.27495603	
P	4.36	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	608	0.4−	0.1−	2001 12 09	704	0.6+	0.6−	2001 12 23	704	0.5−	0.5+
2000 09 20	608	0.0	0.4+	2001 12 09	704	1.2+	0.8−	2001 12 23	704	0.7−	0.2+
2000 09 20	608	0.3−	0.2−	2001 12 09	704	0.9+	0.6−	2001 12 23	704	0.5−	0.2+
2000 11 30	691	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2002 01 14	644	0.3−	0.0
2000 11 30	691	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.9+	0.1−	2002 01 14	644	0.2−	0.1−
2000 11 30	691	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	644	0.1−	0.2−
2001 11 11	704	0.1−	0.0	2001 12 22	704	0.8−	1.0−	2002 01 23	704	0.9+	0.0
2001 11 11	704	0.5−	0.7+	2001 12 22	704	0.3−	0.4−	2002 01 23	704	0.9+	0.4+
2001 11 11	704	0.1+	0.7+	2001 12 22	704	1.9−	0.3+	2002 01 23	704	1.3−	0.5+
2001 12 09	704	0.4+	0.2−	2001 12 22	704	0.2−	0.8−	2002 01 23	704	0.2+	1.0+
2001 12 09	704	0.9+	0.4−	2001 12 23	704	0.3−	0.1+	2002 01 23	704	0.4+	0.5+

2001 XX$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.00852		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27388899	ω	337.88738	+0.94906188		−0.30458888	
a	2.3482969	Ω	40.12872	+0.30458011		+0.82126290	
e	0.1209353	i	7.19004	+0.08070014		+0.48244467	
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.6−	0.0	1997 10 30	704	0.3+	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	0.7−
1997 10 29	704	0.2−	1.2+	1997 11 02	691	0.1+	0.8+	2001 12 14	704	0.2−	0.2−
1997 10 29	704	0.2−	0.6−	1997 11 02	691	0.1−	0.9+	2001 12 19	644	0.0	0.2+
1997 10 29	704	1.7−	0.2+	1997 11 02	691	0.0	0.9+	2001 12 19	644	0.1+	0.3+
1997 10 29	704	0.3−	0.3+	2001 12 09	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	644	0.2+	0.1+
1997 10 30	704	(0.6−	2.1−)	2001 12 09	704	0.4+	0.7+	2001 12 22	704	0.4−	0.1−
1997 10 30	704	0.6+	1.7−	2001 12 09	704	1.5−	1.8+	2001 12 22	704	0.1+	0.9−
1997 10 30	704	1.4+	1.2−	2001 12 09	704	0.2+	1.1+	2001 12 22	704	0.3−	1.1−
1997 10 30	704	0.6+	0.7−	2001 12 14	704	0.5−	0.6−	2001 12 22	704	1.6+	0.9−

2001 XE$_{45}$ = 1981 UR$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.76678		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25125321	ω	295.96100	+0.95626601		+0.24064796	
a	2.4873007	Ω	50.58157	−0.12427280		+0.84883776	
e	0.2614831	i	12.42849	−0.26478595		+0.47070481	
P	3.92	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1981 10 24	675	0.6+	0.2+	2001 12 09	704	0.8+	0.4−	2001 12 19	644	0.2−	0.8+
1981 10 25	675	0.3+	0.5−	2001 12 09	704	0.9+	0.8−	2001 12 22	704	0.8+	0.9+
1981 10 26	675	0.8−	0.0	2001 12 09	704	1.6+	1.1−	2001 12 22	704	0.6+	1.1+
2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	0.6−	0.7−	2001 12 22	704	1.0+	0.8+
2001 11 11	704	0.3−	1.0+	2001 12 14	704	1.2−	0.8−	2001 12 22	704	1.0+	1.5+
2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	0.7−	1.5−	2002 02 03	644	0.6−	0.4−
2001 11 11	704	0.5−	0.2+	2001 12 14	704	1.1−	0.5−	2002 02 03	644	0.8−	0.8−
2001 11 11	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	644	0.2−	0.7+	2002 02 03	644	0.3−	0.7−
2001 12 09	704	0.7+	0.7−	2001 12 19	644	0.3−	0.7+				

2001 XF$_{45}$ = 2001 TB$_{198}$ = 1992 SB$_{27}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23174; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.06627		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23619818	ω	342.60912	+0.97477961		+0.22279217	
a	2.5919007	Ω	4.57735	−0.18051027		+0.82130277	
e	0.2506689	i	9.35726	−0.13122787		+0.52519083	
P	4.17	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 09 22	033	0.3−	0.3+	2001 10 15	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.6+	0.1+
1992 09 22	033	0.1−	0.3+	2001 10 15	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.5−	0.2−
1992 09 24	033	0.9+	0.1−	2001 10 15	704	1.7−	1.6−	2001 12 14	704	0.2−	0.2−
1992 09 27	033	0.6−	0.4−	2001 11 11	704	1.2+	0.0	2001 12 20	644	0.3+	0.4+
1999 03 19	691	0.5−	0.5+	2001 11 11	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	644	0.4+	0.4+
1999 03 19	691	0.4−	0.5+	2001 11 11	704	0.4+	0.6+	2001 12 20	644	0.8+	0.4+
1999 03 19	691	0.3+	0.6+	2001 12 09	704	1.5−	0.3+	2001 12 22	704	0.6+	0.1−
1999 04 17	691	0.5+	1.3−	2001 12 09	704	0.8−	0.6−	2001 12 22	704	0.3+	0.0
1999 04 17	691	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.8−	0.2−	2001 12 22	704	0.3+	0.1+
1999 04 17	691	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.1−				

2001 XS$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.01196		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22375797	ω	9.74325	+0.73149280		−0.67302096	
a	2.6870992	Ω	33.40088	+0.61144946		+0.57649317	
e	0.0540499	i	11.45921	+0.30174136		+0.46335560	
P	4.40	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	566	0.6+	1.7−	2000 10 01	704	0.2−	0.9+	2001 11 11	704	0.3+	1.3−
1996 10 18	566	0.9+	1.4−	2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2001 12 09	704	0.2+	0.3+
1996 10 18	566	1.1+	1.3−	2000 10 27	704	0.1−	0.5+	2001 12 09	704	0.1+	0.3+
2000 08 10	704	0.6+	1.1+	2000 10 27	704	0.3+	0.4+	2001 12 09	704	0.4−	0.1+
2000 08 10	704	0.3+	0.4+	2000 10 27	704	0.3−	0.3+	2001 12 09	704	0.1+	0.3+
2000 08 10	704	0.4−	0.3+	2000 10 27	704	0.1+	0.5+	2001 12 09	704	1.4+	0.0
2000 08 10	704	0.5−	0.4+	2001 10 14	704	1.7+	0.7+	2001 12 14	704	0.7−	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2001 10 14	704	(2.3+	0.4+)	2001 12 14	704	0.2−	0.5−
2000 08 26	704	0.4−	0.2+	2001 10 14	704	1.7+	0.4+	2001 12 14	704	1.4−	0.5+
2000 08 26	704	0.6−	0.0	2001 11 11	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	699	0.4−	0.7+
2000 08 26	704	0.1−	0.0	2001 11 11	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	699	0.1−	0.7+
2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2001 11 11	704	0.5+	0.8−	2001 12 18	699	0.0	0.5+
2000 09 21	699	0.6+	0.1+	2001 11 11	704	0.1+	0.5−	2001 12 18	699	0.7−	0.7+
2000 09 21	699	1.3−	0.1+	2001 11 11	704	0.2+	0.3−	2001 12 22	704	0.0	0.7+
2000 09 21	699	0.7−	0.1−	2001 11 11	704	0.1+	0.6−	2001 12 22	704	0.2+	1.2+
2000 09 21	699	0.2−	0.3+	2001 11 11	704	0.1−	0.7+	2001 12 22	704	0.8−	0.3+
2000 10 01	704	0.6+	0.7−	2001 11 11	704	0.1−	0.9−	2001 12 22	704	0.1+	0.8+

2001 XT$_{46}$ = 1998 HP$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.44852	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18434907	ω	353.79707	+0.24458980	−0.91317628
a	3.0575630	Ω	81.69231	+0.90317590	+0.09223659
e	0.1715818	i	19.23667	+0.35277348	+0.39699054
P	5.35	H	14.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 29	691	0.3−	0.4+	2001 11 12	704	0.4−	0.4+	2001 12 14	704	0.1−	0.2−
1998 04 29	691	0.1−	0.2+	2001 11 12	704	0.0	0.3+	2002 01 05	699	0.3−	0.3−
1998 04 29	691	0.3−	1.3+	2001 11 20	699	0.3+	1.1−	2002 01 05	699	0.2−	0.1−
1998 05 03	691	1.2+	0.3+	2001 11 20	699	0.8+	0.3+	2002 01 05	699	0.3−	0.0
1998 05 03	691	1.4+	0.4+	2001 11 20	699	0.2−	0.0	2002 01 05	699	0.4−	0.1+
1998 05 03	691	1.4+	0.4+	2001 11 20	699	0.6+	0.8+	2002 01 07	704	1.3−	0.1−
1998 05 22	691	0.8−	0.3−	2001 11 21	704	0.7−	0.5−	2002 01 07	704	0.5−	0.6+
1998 05 22	691	0.7−	0.1−	2001 11 21	704	0.6−	0.2−	2002 01 07	704	1.0−	0.3+
1998 05 22	691	0.2−	0.3−	2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	644	0.0	0.7+
2000 09 20	704	1.2−	0.3−	2001 11 21	704	0.9−	0.5−	2002 01 14	644	0.0	0.6+
2000 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 11 24	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	644	0.0	0.6+
2000 09 20	704	0.3−	0.6+	2001 11 24	704	0.7+	0.0	2002 01 18	699	0.7+	0.2−
2000 09 20	704	0.8−	0.5+	2001 11 24	704	0.6+	0.2+	2002 01 18	699	0.1−	0.1+
2000 09 20	704	1.9−	0.5+	2001 11 24	704	1.0+	0.3+	2002 01 18	699	0.4−	0.0
2000 09 28	699	1.0+	0.1−	2001 11 24	704	1.1+	0.4+	2002 01 18	699	0.1+	0.0
2000 09 28	699	1.1+	0.1−	2001 12 09	704	0.3+	0.3+	2002 01 23	704	0.0	0.7−
2000 09 28	699	0.7+	0.4+	2001 12 09	704	0.3+	0.4−	2002 01 23	704	0.1−	0.3−
2000 09 28	699	0.4+	0.6+	2001 12 09	704	0.8+	0.4−	2002 01 23	704	0.5−	0.1+
2001 10 14	704	0.0	0.7+	2001 12 09	704	1.0+	1.1−	2002 01 23	704	0.3−	0.0
2001 10 14	704	0.9+	0.7+	2001 12 09	704	0.9+	0.8−	2002 01 23	704	0.7−	0.0
2001 10 14	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 02	644	0.1+	0.1−
2001 11 12	704	0.1+	0.8+	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2002 02 02	644	0.3+	0.1−
2001 11 12	704	0.7−	0.2+	2001 12 14	704	0.0	0.2+	2002 02 02	644	0.1+	0.2−
2001 11 12	704	1.0−	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.1−				

2001 XO$_{48}$ = 1970 GK

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.97697	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23424187	ω	15.15334	+0.28212973	+0.93622661
a	2.6063117	Ω	271.58084	−0.90056467	+0.18316950
e	0.1628820	i	12.09665	−0.33073567	+0.29988110
P	4.21	H	12.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1970 04 07	805	0.5+	1.2+	2001 07 30	704	0.2+	0.2+	2001 11 11	699	0.2+	0.0
1970 04 07	805	0.6+	0.6+	2001 07 30	704	0.2+	0.6+	2001 11 11	699	0.0	0.4+
1970 04 07	805	0.4+	1.0+	2001 08 22	704	1.0−	0.9+	2001 11 11	699	0.1−	0.2+
1998 12 14	327	0.2−	0.0	2001 08 22	704	1.1−	0.8+	2001 11 12	704	0.1−	0.7−
1998 12 14	327	0.3+	0.2−	2001 08 22	704	0.8−	0.4+	2001 11 12	704	0.1+	0.4−
1998 12 14	327	0.0	0.3+	2001 08 22	704	1.3−	0.5+	2001 11 12	704	0.1−	0.6−
1998 12 14	327	0.1−	0.3+	2001 08 22	704	0.8−	0.6+	2001 11 12	704	0.0	0.7−
1998 12 14	327	0.0	0.1−	2001 09 18	644	0.1+	0.9−	2001 11 12	704	0.1−	0.5−
1998 12 14	327	0.1+	0.3−	2001 09 18	644	0.1+	1.0−	2001 11 19	644	0.2−	0.3+
2000 06 07	704	0.1−	0.4+	2001 09 18	644	0.0	1.0−	2001 11 19	644	0.1−	0.3+
2000 06 07	704	0.3+	0.2+	2001 10 15	704	0.7+	0.1+	2001 11 19	644	0.1−	0.1+
2000 06 07	704	0.1+	0.1+	2001 10 15	704	0.5+	0.0	2001 12 10	704	0.2−	0.3+
2000 06 07	704	1.3−	0.1−	2001 10 15	704	0.4+	0.1−	2001 12 10	704	0.0	0.2+
2000 06 07	704	0.7−	0.6−	2001 10 15	704	0.3+	0.3+	2001 12 10	704	0.2−	0.2+
2000 06 25	704	0.7+	0.7+	2001 10 15	704	0.3+	0.4+	2001 12 10	704	0.3−	0.2+
2000 06 25	704	0.6−	0.3−	2001 10 18	704	0.4−	0.6+	2001 12 10	704	0.4−	0.3+
2000 06 25	704	0.8−	0.1+	2001 10 18	704	0.5−	0.5+	2001 12 14	704	(0.2+	3.9+)
2000 07 23	704	0.5+	0.4−	2001 10 18	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	(0.1+	3.4+)
2000 07 23	704	0.1−	0.4+	2001 10 18	704	0.6−	0.1−	2001 12 14	704	(0.5+	3.3+)
2000 07 23	704	0.3+	0.2+	2001 10 18	704	0.7+	0.4+	2001 12 14	704	(0.6+	3.2+)
2000 07 23	704	0.8+	0.0	2001 10 20	699	0.8+	0.2+	2001 12 14	704	(0.0	2.9+)
2000 07 23	704	1.8+	1.5+	2001 10 20	699	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.4−	0.4+
2001 07 30	704	1.6+	0.5−	2001 10 20	699	0.5+	0.5+	2001 12 21	704	0.9−	0.1+
2001 07 30	704	0.6+	0.2+	2001 10 20	699	0.6+	0.3+	2001 12 21	704	0.5−	0.3−
2001 07 30	704	0.1+	0.3+	2001 11 11	699	0.1+	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.0

2001 XS$_{49}$ = 1991 XQ$_3$ = 2000 KF$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.77672	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29524141	ω	314.82026	+0.85875299	−0.49798944
a	2.2336641	Ω	75.39893	+0.49822644	+0.75658084
e	0.1538680	i	7.16044	+0.11963990	+0.42378290
P	3.34	H	15.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 12 04	399	0.2+	1.5−	2001 11 12	704	0.1+	0.0	2001 12 23	608	0.0	0.3+
1991 12 04	399	0.6−	0.9−	2001 11 12	704	0.2−	0.7+	2001 12 23	608	0.4−	0.5+
1991 12 07	691	0.6+	0.3−	2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2001 12 23	608	0.0	0.6−
1991 12 07	691	0.6+	0.6−	2001 11 19	699	0.1−	0.2+	2002 01 05	699	0.2−	0.1+
1991 12 07	691	0.5+	0.4−	2001 11 19	699	0.1−	0.2+	2002 01 05	699	0.1−	0.1+
1999 01 19	704	0.4+	0.2+	2001 11 19	699	0.0	0.0	2002 01 05	699	0.0	0.1+
1999 01 19	704	1.1−	1.1+	2001 11 19	699	0.0	0.1+	2002 01 05	699	0.1+	0.8+
1999 01 19	704	0.5+	0.2+	2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	1.2−	0.2−
1999 01 19	704	1.9−	1.2−	2001 11 20	704	1.2+	0.4+	2002 01 09	704	1.1−	0.0
1999 01 22	699	0.2−	0.3+	2001 11 20	704	(2.6−	1.4+)	2002 01 09	704	1.0−	0.3+
1999 01 22	699	0.2+	0.7−	2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	1.2−	0.1+
1999 01 22	699	1.4+	0.1−	2001 11 20	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
2000 05 28	704	0.7+	0.5+	2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 01 11	699	0.5−	1.0+
2000 05 28	704	0.3+	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 11	699	0.3+	0.1+
2000 05 28	704	0.3+	1.0+	2001 11 21	704	0.1−	0.4−	2002 01 11	699	0.6−	0.9+
2000 05 28	704	0.8+	0.6+	2001 11 21	704	0.1+	0.4−	2002 01 11	699	0.7−	0.5−
2000 05 28	704	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	608	0.1+	0.3−
2000 05 29	704	0.7−	0.1−	2001 12 08	699	0.2+	1.0+	2002 01 13	608	0.1+	0.7−
2000 05 29	704	0.0	1.1+	2001 12 08	699	0.0	0.5+	2002 01 13	608	0.1+	0.6−
2000 05 29	704	1.0−	0.1+	2001 12 08	699	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
2000 05 29	704	1.1+	0.7+	2001 12 08	699	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
2001 09 10	704	0.6−	0.7+	2001 12 10	704	0.1−	1.0+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
2001 09 10	704	0.0	0.5−	2001 12 10	704	0.4−	0.9+	2002 01 14	704	0.0	0.3−
2001 09 10	704	0.3+	0.0	2001 12 10	704	0.4−	1.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2001 09 10	704	0.1−	0.4−	2001 12 10	704	0.2−	1.3+	2002 01 18	704	0.1−	0.4+
2001 09 10	704	0.3+	0.4−	2001 12 10	704	0.4−	1.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.1+
2001 09 14	644	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2002 01 18	704	0.3+	0.7+
2001 09 14	644	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 18	704	0.5−	1.2+
2001 09 14	644	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2001 09 19	699	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
2001 09 19	699	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.3−	0.8−	2002 01 21	704	0.5+	0.1−
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
2001 09 19	699	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.5−	2002 02 03	699	0.5−	0.6+
2001 09 19	704	1.0−	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2002 02 03	699	0.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 02 03	699	0.7−	0.1−
2001 09 19	699	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2002 02 03	699	0.3−	0.7+
2001 09 19	704	1.0−	1.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.1−	2002 02 05	699	0.3−	0.1+
2001 09 19	704	1.0−	0.8+	2001 12 20	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	699	0.3−	0.2+
2001 11 09	704	0.1+	0.5−	2001 12 20	704	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.4−	0.3+
2001 11 09	704	0.0	0.5−	2001 12 20	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	699	0.4−	1.1+
2001 11 09	704	0.0	0.5−	2001 12 21	704	1.1+	0.2−	2002 02 07	704	1.6+	0.1−
2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2001 12 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	1.3+	0.2−
2001 11 09	704	0.2+	0.6−	2001 12 21	704	1.0+	0.5−	2002 02 07	704	1.2+	0.5+
2001 11 12	704	1.6+	0.0	2001 12 21	704	1.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
2001 11 12	704	0.8−	0.6+	2001 12 21	704	0.4+	0.6−				

2001 XU$_{49}$ = 1994 RR$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	172.31366	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.30777754	ω	33.20254	−0.50353603	+0.86393753
a	2.1725916	Ω	206.56582	−0.79650890	−0.46776722
e	0.0463353	i	1.02025	−0.33470143	−0.18656304
P	3.20	H	16.9	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.2+	1.0+	2001 11 09	704	0.0	1.3−	2001 12 10	704	0.0	0.1−
1993 03 25	691	0.4+	0.5+	2001 11 09	704	0.0	1.4−	2001 12 11	291	0.1+	0.1+
1993 03 25	691	0.6+	1.0+	2001 11 20	704	0.7+	0.2+	2001 12 11	291	0.7−	1.2+
1994 08 11	809	0.3−	0.5−	2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2001 12 11	291	0.9−	1.4+
1994 08 11	809	1.2−	0.5−	2001 11 20	704	0.6+	0.6+	2001 12 14	704	0.2+	0.4−
1994 08 11	809	0.9+	1.4+	2001 11 20	704	0.4+	0.6+	2001 12 14	704	0.2−	0.2+
1994 09 03	809	0.1−	1.1+	2001 11 20	704	0.0	0.5+	2001 12 14	704	0.4+	0.2−
1994 09 03	809	0.5−	1.9+	2001 11 24	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.4−
1994 09 03	809	0.3−	0.6+	2001 11 24	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.4−
1995 12 23	691	0.2−	0.7+	2001 11 24	704	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	0.4+	0.2−
1995 12 23	691	0.2+	0.8+	2001 11 24	704	0.9−	0.6−	2001 12 17	691	(0.2+	2.1+)
1995 12 23	691	0.2+	0.9+	2001 11 24	704	0.5−	0.5−	2001 12 17	704	(3.6−	0.8−)
2001 10 24	704	1.3+	0.6+	2001 12 07	644	0.1+	0.7+	2001 12 17	704	1.5−	1.2−
2001 10 24	704	0.3+	1.0+	2001 12 07	644	0.2−	0.4+	2001 12 17	691	0.6−	0.3−
2001 10 24	704	0.1−	1.5+	2001 12 07	644	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	1.0−
2001 10 24	704	0.0	1.3+	2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	691	0.1−	0.7−
2001 11 09	704	0.8+	1.6−	2001 12 10	704	0.3+	0.6−	2002 01 18	691	0.1−	0.8+
2001 11 09	704	1.0−	0.8−	2001 12 10	704	1.0+	0.3−	2002 01 18	691	0.1+	0.2+
2001 11 09	704	0.2−	1.5−	2001 12 10	704	1.1+	0.1−	2002 01 18	691	0.4−	0.9+

2001 XB_{50} = 1998 XL_{21}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	140.57028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27395146	ω	84.02404		−0.10281620	+0.99470037	
a	2.3479399	Ω	180.07460		−0.91492607	−0.09457343	
e	0.1917289	i	0.33630		−0.39030644	−0.04033657	
P	3.60	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 12 10	691	0.4−	0.4+	2001 11 16	691	0.9+	0.1+	2001 12 10	704	0.2+	0.6−
1998 12 10	691	0.5+	0.1+	2001 11 16	691	0.8+	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	0.1+
1998 12 10	691	0.1−	0.2+	2001 11 16	691	0.7+	0.0	2001 12 10	704	0.2+	0.2+
1998 12 16	691	0.9−	0.0	2001 11 20	704	1.1+	0.6+	2001 12 14	704	(4.5−	0.4+)
1998 12 16	691	1.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.4−	2001 12 14	704	(4.7−	0.6+)
1998 12 16	691	1.2−	0.3+	2001 11 20	704	(1.0−	2.5+)	2001 12 14	704	(5.0−	0.0)
1998 12 24	691	1.1+	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	(4.7−	1.1+)
1998 12 24	691	0.9+	0.5−	2001 11 20	704	1.2−	0.5+	2001 12 14	704	(2.4−	0.4−)
1998 12 24	691	1.1+	0.1+	2001 11 21	704	1.1−	0.3+	2001 12 15	704	1.0+	0.4+
2001 10 24	704	0.8+	0.7+	2001 11 21	704	1.1−	0.5−	2001 12 15	704	0.2+	0.7−
2001 10 24	704	0.0	0.0	2001 11 21	704	1.4−	0.4+	2001 12 15	704	1.5+	1.0−
2001 10 24	704	0.3+	0.3+	2001 11 21	704	1.4−	1.5+	2001 12 15	704	0.9+	0.9−
2001 10 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 07	644	0.2+	0.1+	2001 12 15	704	0.7+	1.5−
2001 11 09	704	0.6−	0.8−	2001 12 07	644	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.8−	0.2+
2001 11 09	704	0.5+	0.5−	2001 12 07	644	0.2−	0.4−	2001 12 18	704	0.4−	0.4−
2001 11 09	704	0.1+	0.4+	2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	1.2−	0.5+

2001 XE_{50}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.54253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19354064	ω	148.00130		−0.60891119	−0.79098128	
a	2.9599743	Ω	339.31464		+0.68743093	−0.48857362	
e	0.0671770	i	9.74630		+0.39581041	−0.36829938	
P	5.09	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.4−	0.6+	2001 11 11	704	1.1−	0.2−	2001 12 15	704	0.7+	0.6−
2000 10 03	704	1.0+	0.1−	2001 11 11	704	1.6+	0.2+	2001 12 15	704	0.7−	0.2−
2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2001 11 11	704	0.8−	0.5−	2002 01 08	704	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.8−	1.2−	2001 11 11	704	0.5+	2.0+	2002 01 08	704	0.1−	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	704	0.3−	0.6−	2002 01 08	704	0.4+	0.9+
2000 11 01	704	0.4−	0.8+	2001 12 13	704	0.5+	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.7+
2000 11 19	704	0.5+	0.2+	2001 12 13	704	0.5+	0.9+	2002 01 11	699	0.3−	0.7−
2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 12 13	704	0.5−	0.0	2002 01 11	699	0.1−	1.2−
2000 11 19	704	0.4+	0.1−	2001 12 13	704	0.7−	0.2−	2002 01 11	699	0.6+	0.4−
2001 11 11	704	0.3+	0.2+	2001 12 15	704	0.8+	0.1+	2002 01 11	699	0.8−	0.2+

2001 XF_{50} = 1981 JL_4

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	154.34013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26459301	ω	188.98471		−0.22739265	+0.97310576	
a	2.4029817	Ω	67.87841		−0.89095783	−0.19262582	
e	0.1516686	i	2.27958		−0.39304800	−0.12633473	
P	3.72	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1981 05 08	675	0.2+	0.6−	2001 12 07	644	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.5+	1.2+
1981 05 09	675	0.2−	0.6+	2001 12 07	644	0.0	0.7−	2001 12 17	704	0.5−	1.9+
2001 11 20	704	0.5+	1.1−	2001 12 07	644	0.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.0	0.7−
2001 11 20	704	0.1−	0.6−	2001 12 10	704	0.4+	0.5+	2001 12 17	704	0.3−	0.0
2001 11 20	704	0.4+	0.0	2001 12 10	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.1−	0.7−
2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.4+	2001 12 17	704	1.4+	0.3−
2001 11 21	704	0.3−	0.5+	2001 12 10	704	0.1−	1.0+	2001 12 19	704	0.2−	0.9−
2001 11 21	704	0.5−	0.3−	2001 12 14	704	0.8−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.4−
2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.3−
2001 11 21	704	0.1+	1.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−

2001 XK_{50}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.70989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25726030	ω	338.48306		−0.19540191	−0.98064328	
a	2.4484291	Ω	122.78315		+0.90195534	−0.18470757	
e	0.1721803	i	0.85353		+0.38509046	−0.06497589	
P	3.83	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	691	0.2−	0.8+	2001 11 20	704	0.0	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	0.3+
1993 09 18	691	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.2+	1.0+	2001 12 17	704	0.2+	0.7+
1993 09 18	691	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.5+
1995 03 27	691	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.5+	0.7+
1995 03 27	691	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	1.0−	0.5+
1995 03 27	691	0.3+	0.4+	2001 12 10	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.3−
2001 11 09	704	0.5−	0.9−	2001 12 10	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.7+	0.0
2001 11 09	704	0.1−	0.9−	2001 12 10	704	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.1+	0.4−
2001 11 09	704	0.2−	0.3−	2001 12 11	291	0.8+	0.3−	2002 01 15	704	0.6−	0.5+
2001 11 09	704	0.5−	1.2−	2001 12 11	291	0.7+	0.3−	2002 01 15	704	0.2+	0.2+
2001 11 12	704	0.4−	0.8+	2001 12 11	291	1.0+	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
2001 11 12	704	0.6−	1.0+	2001 12 14	704	0.5−	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.2−
2001 11 12	704	(2.7+	0.7−)	2001 12 14	704	0.2−	0.2−	2002 01 17	691	0.3+	0.9−
2001 11 12	704	1.0+	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2002 01 17	691	0.3−	0.2−
2001 11 20	704	0.5+	0.6−	2001 12 14	704	0.0	0.7−	2002 01 17	691	0.5+	0.5−
2001 11 20	704	0.6−	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.5+				

2001 XN_{50} = 1999 JQ_{131}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.69470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17690768	ω	247.72714		+0.72912456	+0.62189718	
a	3.1427145	Ω	72.59370		−0.46393954	+0.75603509	
e	0.0878969	i	17.42186		−0.50312770	+0.20409518	
P	5.57	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.6+	1.5−	2001 12 05	608	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.1−
1999 05 13	704	1.5+	0.5+	2001 12 05	608	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.5−
1999 05 13	704	1.5+	0.5+	2001 12 10	704	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.4+
1999 05 13	704	1.4−	0.2+	2001 12 10	704	0.7−	1.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.1−
1999 05 18	704	1.5−	0.5+	2001 12 10	704	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.6−	0.1+
1999 05 18	704	1.3−	0.7+	2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.6+	0.5−
1999 06 15	704	1.4+	0.5+	2001 12 10	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.8−	1.1+
1999 06 15	704	1.0+	0.1+	2001 12 14	704	1.6+	0.1+	2001 12 20	704	0.8−	0.5+
1999 06 15	704	(1.8+	2.4+)	2001 12 14	704	0.8+	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.1−
1999 06 15	704	0.9−	0.1+	2001 12 14	704	0.6+	0.4−	2001 12 20	704	1.4−	0.5+

1999 06 15	704	(2.2+	0.8+)	2001 12 14	704	0.3+	0.7−	2001 12 20	704	0.4+	0.4+
2001 11 20	704	1.1+	0.7+	2001 12 14	704	0.5−	1.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.3+
2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.3+
2001 11 20	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.6+
2001 11 20	704	0.4+	0.9+	2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2001 12 23	704	0.5−	0.5−
2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.2−	2001 12 23	704	0.2−	0.3+
2001 11 24	704	1.0−	0.4+	2001 12 17	704	0.6−	0.1−	2001 12 23	704	0.8−	0.2+
2001 11 24	704	0.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.6+	0.4−	2001 12 23	704	0.7−	0.5−
2001 11 24	704	0.5+	0.7+	2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	291	0.5+	0.3+
2001 11 24	704	0.6−	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.8+	2002 01 14	291	0.4+	0.3+
2001 12 05	608	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.6+	0.4−	2002 01 14	291	0.3+	0.1+

2001 XX$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.05815		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26921018	ω	243.70775		+0.73763614		+0.66768677
a	2.3754272	Ω	74.22405		−0.57628522		+0.70008321
e	0.2422297	i	5.99069		−0.35183557		+0.25313609
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.9−	0.0	2001 11 09	704	0.5+	0.6−	2001 12 10	704	0.6−	1.4+
2000 04 05	699	0.0	0.0	2001 11 09	704	1.0−	0.5−	2001 12 10	704	0.0	0.4−
2000 04 05	699	1.5+	2.0+	2001 11 09	704	0.9−	0.4−	2001 12 14	704	0.5−	0.5−
2000 04 05	699	2.1+	0.8−	2001 11 09	704	1.0−	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.3+
2000 04 27	699	1.3−	0.2−	2001 11 09	704	0.4−	0.3−	2001 12 14	704	0.0	0.2+
2000 04 27	699	0.8−	0.3+	2001 11 16	691	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	1.0+
2000 04 27	699	1.4−	0.5−	2001 11 16	691	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.7+	0.5+
2000 04 27	699	1.2−	0.2+	2001 11 16	691	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	1.7+	0.2−
2000 06 06	699	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	2.3+	0.6−
2000 06 06	699	0.4+	0.5−	2001 11 20	704	0.3+	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.4+
2000 06 06	699	0.4+	0.5−	2001 11 20	704	0.0	0.7−	2001 12 17	704	0.9+	0.4−
2000 06 06	699	1.0+	1.0−	2001 11 20	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	691	0.2+	0.4−
2001 10 14	333	0.1+	1.4−	2001 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	691	0.3+	0.5−
2001 10 14	333	0.0	0.5+	2001 12 10	704	0.5−	0.6+	2002 01 14	691	0.2+	0.3−
2001 10 14	333	0.3−	0.5−	2001 12 10	704	0.8−	0.7+				

2001 XC$_{52}$ = 1997 XJ$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.16913		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26316013	ω	255.65539		+0.14152069		−0.98992971
a	2.4116965	Ω	186.21163		+0.91968781		+0.13272103
e	0.1671164	i	1.76228		+0.36625979		+0.04923724
P	3.75	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	910	0.5+	0.1+	2001 11 20	704	0.5+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.5+
1997 12 03	910	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
1997 12 03	910	0.3−	0.4+	2001 12 08	699	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.9+
1997 12 05	910	0.1+	0.2+	2001 12 08	699	0.2−	0.5−	2001 12 18	644	0.3+	0.7+
1997 12 05	910	0.1−	0.1−	2001 12 08	699	1.0+	1.5−	2001 12 18	644	0.4+	0.5+
1997 12 05	910	0.3−	0.2−	2001 12 08	699	0.2−	0.4−	2001 12 18	644	0.4+	0.6+
1999 04 06	691	0.2−	0.2+	2001 12 09	644	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.4−
1999 04 06	691	0.0	0.1+	2001 12 09	644	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.7−	0.5−
1999 04 06	691	0.3+	0.1+	2001 12 09	644	0.0	0.3−	2001 12 20	704	0.0	0.4−
2001 08 22	704	1.1−	0.1−	2001 12 10	704	0.8+	0.0	2001 12 20	704	0.4−	0.4−
2001 08 22	704	0.4−	0.4+	2001 12 10	704	0.7+	0.0	2001 12 20	704	0.5−	0.6−
2001 08 22	704	0.7−	1.1+	2001 12 10	704	0.9+	0.0	2002 02 03	699	0.1−	0.5+
2001 11 09	704	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.7+	0.1−	2002 02 03	699	0.3+	0.0
2001 11 09	704	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	699	0.2+	0.2+
2001 11 09	704	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	699	0.6−	0.2−
2001 11 09	704	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	699	0.6−	0.7+
2001 11 09	704	0.5−	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.3+	2002 02 05	699	1.2−	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.7−	0.9−
2001 11 20	704	0.4+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.8−	0.4+
2001 11 20	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.3+				

2001 XY$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	195.87258		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20909460	ω	146.29093		−0.67108543		+0.73550953
a	2.8113020	Ω	81.36942		−0.69930119		−0.58627351
e	0.0286634	i	5.40411		−0.24621573		−0.33957194
P	4.71	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.6+	1.3+	2001 11 09	704	0.7−	0.7+	2001 12 14	704	0.9−	1.4−
1999 05 18	704	1.4+	1.4+	2001 11 09	704	1.0−	0.8+	2001 12 17	704	0.0	0.1−
1999 05 18	704	0.7−	1.3+	2001 11 09	704	0.9−	0.9+	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1999 05 18	704	(2.9−	2.5+)	2001 11 20	704	0.4+	0.8+	2001 12 17	704	0.1+	0.0
2000 09 04	704	0.1−	0.4−	2001 11 20	704	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.1−	0.3−
2000 09 04	704	0.3−	1.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.3−
2000 09 04	704	(0.8−	3.3+)	2001 12 10	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.5+
2001 10 24	704	0.4+	0.4−	2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.7+
2001 10 24	704	0.5+	0.1−	2001 12 10	704	0.3−	0.7+	2001 12 20	704	0.3−	0.9+
2001 10 24	704	1.1+	0.5−	2001 12 10	704	0.1+	1.1+	2001 12 20	704	0.9+	0.5+
2001 10 24	704	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.3+	0.4−	2001 12 23	691	0.0	0.1−
2001 10 24	704	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2001 12 23	691	0.2−	0.2−
2001 11 09	704	0.9−	1.5+	2001 12 14	704	0.0	0.6−	2001 12 23	691	0.0	0.1−

2001 XD$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.75315		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26424640	ω	189.81402		+0.99925935		−0.03837808
a	2.4050826	Ω	172.38374		+0.03658488		+0.92490354
e	0.1994045	i	1.21296		+0.01192877		+0.37825991
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	0.1−	2.3+	2001 11 12	704	0.4−	0.4+	2001 12 14	704	0.4+	0.1+
1996 04 17	809	0.1+	1.0+	2001 11 12	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	0.0
1996 04 17	809	1.0+	0.3−	2001 11 12	704	0.5−	1.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
1997 10 30	704	0.9−	0.4−	2001 11 20	704	0.2+	0.6−	2001 12 14	691	0.3−	0.3+
1997 10 30	704	0.1−	0.3+	2001 11 20	704	0.3+	0.3−	2001 12 14	704	0.8+	0.3+
1997 10 30	704	0.3+	0.9+	2001 11 20	704	0.3−	0.7−	2001 12 14	691	0.2−	0.1−
1997 10 30	704	0.5−	0.3−	2001 11 20	704	0.3−	1.1−	2001 12 14	691	0.1−	0.5−
1997 10 30	704	0.5+	1.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.4−
2000 05 28	704	0.4−	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.4−
2000 05 28	704	0.1+	0.6+	2001 11 21	704	0.7−	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	0.9−
2000 05 28	704	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.8+	2001 12 17	704	0.2+	0.7−
2001 11 09	704	0.9−	0.6+	2001 12 10	704	0.6−	0.5+	2001 12 17	704	0.4+	0.7−
2001 11 09	704	0.1−	0.4+	2001 12 10	704	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	0.3+	0.0
2001 11 09	704	0.3−	0.7+	2001 12 10	704	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	0.1+	0.3+
2001 11 09	704	0.2+	0.2+	2001 12 10	704	0.2−	0.9+	2001 12 20	704	0.1+	0.1+
2001 11 12	704	0.9+	0.4+	2001 12 10	704	0.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.3+	0.1−
2001 11 12	704	0.1−	0.6−	2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.0

2001 XJ$_{55}$ = 1997 VW$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.71772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26396726	ω	267.59663		+0.98965555		+0.10587155
a	2.4067779	Ω	86.31462		−0.05848183		+0.91393628
e	0.2080209	i	5.56733		−0.13100295		+0.39180568
P	3.73	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 03	327	0.6−	0.3−	2001 12 10	704	0.9+	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.5+
1997 11 03	327	0.9+	0.3+	2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.0
1997 11 03	327	0.1−	0.2+	2001 12 10	704	0.5−	0.1+	2001 12 19	703	0.6−	0.3−
1997 11 06	327	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.7+	2001 12 19	703	0.7−	0.2−
1997 11 06	327	0.4−	0.2−	2001 12 14	704	0.5+	0.9+	2001 12 19	704	(0.1+	2.2−)
1997 11 06	327	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.9+	2001 12 19	703	0.4+	1.2+

2001 11 21	704	0.8+	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.9+	2001 12 19	703	0.4−	0.2+
2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2001 12 14	704	0.3+	1.4+	2001 12 19	704	0.1+	1.2−
2001 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	1.6−
2001 11 21	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.2−	0.6−	2001 12 19	704	0.8+	1.5−
2001 11 21	704	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.3−	1.8−

2001 XS$_{56}$ = 2000 QK$_{222}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.87669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21569472	ω	279.85389		+0.80604068	−0.53195536	
a	2.7536561	Ω	112.71607		+0.59005100	+0.75649394	
e	0.0822657	i	16.33685		−0.04624117	+0.38044765	
P	4.57	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	691	0.0	0.1+	2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
1999 04 10	691	0.2−	0.6+	2000 08 26	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
1999 04 10	691	0.2+	0.2−	2000 08 26	704	0.4+	1.7+	2002 01 09	704	1.2+	0.8+
1999 05 12	704	0.6−	0.6+	2001 11 17	704	0.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.1−
1999 05 12	704	0.2−	1.2+	2001 11 17	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+
1999 05 12	704	0.7+	0.4+	2001 11 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	(2.2−	0.2−)
1999 05 12	704	(4.5−	0.7+)	2001 11 17	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	1.6−	0.4−
1999 06 12	704	0.6+	0.5−	2001 11 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	1.4−	0.3−
1999 06 12	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	1.2−	0.3−
1999 06 12	704	0.4+	0.3+	2001 12 11	704	0.1+	1.0+	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
1999 06 12	704	0.1+	0.3−	2001 12 11	704	0.4−	1.0+	2002 01 22	704	0.3−	0.2−
2000 08 21	699	0.9+	0.5−	2001 12 11	704	0.0	1.0+	2002 01 22	704	0.1+	0.4−
2000 08 21	699	0.9−	0.6−	2001 12 11	704	0.2−	0.9+	2002 01 22	704	0.8−	0.7−
2000 08 21	699	0.7−	0.1+	2001 12 15	704	1.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.9−	0.9−
2000 08 21	699	0.4−	0.5−	2001 12 15	704	0.2+	0.1−				
2000 08 26	704	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	0.3+	0.3−				

2001 XE$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.85239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26949477	ω	219.97621		+0.10448717	−0.99449157	
a	2.3737546	Ω	224.02800		+0.91548615	+0.09944169	
e	0.1521894	i	0.68457		+0.38854542	+0.03313415	
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 07	691	0.2−	0.3−	2001 11 21	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.2−
1995 03 07	691	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	0.5−	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.1−
1995 03 07	691	0.1−	0.5−	2001 12 10	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−
1999 04 07	691	0.3−	0.1−	2001 12 10	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.5+
1999 04 07	691	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.4+
1999 04 07	691	0.5+	0.1+	2001 12 14	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.0	1.0+
2001 11 20	704	0.1+	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	1.0+	0.3−
2001 11 20	704	0.1+	0.6+	2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.4+	0.3+
2001 11 20	704	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.8−	2002 01 13	704	0.6−	0.4−
2001 11 21	704	0.6−	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.4−	0.9+
2001 11 21	704	0.8−	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.7−	0.6+
2001 11 21	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.1+				

2001 XH$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.70643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22291785	ω	208.60548		+0.35224096	+0.90165676	
a	2.6938464	Ω	82.96671		−0.80332864	+0.42881462	
e	0.1818514	i	14.64228		−0.48019726	−0.05597413	
P	4.42	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	704	0.2+	1.1+	2001 11 09	704	1.1+	0.7+	2001 12 14	704	0.0	0.4−
1999 04 10	704	0.4−	0.6−	2001 11 09	704	0.9+	0.6+	2001 12 14	704	0.1+	0.2−
1999 04 10	704	0.6−	0.8+	2001 11 09	704	0.5+	0.7+	2001 12 14	704	0.2−	0.4−
1999 04 10	704	1.3+	0.5−	2001 11 09	704	1.6+	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.3−
1999 04 10	704	(3.2−	1.3+)	2001 11 20	704	0.4−	0.7+	2001 12 17	704	0.7−	0.3−
2000 08 02	704	0.5+	0.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.9−	0.1−
2000 08 02	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.6−	0.0
2000 08 02	704	0.4−	0.2+	2001 11 20	704	0.9−	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.5+
2000 08 02	704	0.2−	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.8−	2001 12 17	704	0.8−	0.4+
2000 08 02	704	0.3−	0.6+	2001 12 10	704	0.2−	0.5−	2001 12 21	704	0.1+	0.4−
2001 09 17	704	1.5+	0.1+	2001 12 10	704	0.8+	0.3+	2001 12 21	704	0.4−	0.4−
2001 09 17	704	0.2−	0.5+	2001 12 10	704	0.6+	0.6−	2001 12 21	704	0.1+	0.2−
2001 09 17	704	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.0	2001 12 21	704	0.4−	0.2+

2001 XO$_{59}$ = 1999 CQ$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.24169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27411929	ω	215.51142		+0.76873103	+0.62585605	
a	2.3469814	Ω	105.20117		−0.55072388	+0.75248320	
e	0.1259587	i	7.84664		−0.32520118	+0.20511765	
P	3.60	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 05	691	0.1+	0.6+	2001 11 20	704	0.2−	0.8+	2001 12 17	704	0.6+	0.2−
1992 03 05	691	0.3+	0.5+	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2001 12 20	704	0.0	0.7−
1992 03 05	691	0.1+	0.1+	2001 11 24	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.0	0.0
1999 02 10	704	0.8+	0.1−	2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.2−
1999 02 10	704	1.3+	1.1−	2001 11 24	704	0.8+	0.8−	2001 12 20	704	0.4+	0.0
1999 02 10	704	0.3+	0.5−	2001 12 10	704	0.7−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.0
1999 02 10	704	0.2+	1.7+	2001 12 10	704	0.7−	0.3−	2001 12 21	704	0.7+	0.1+
1999 02 13	704	1.3−	0.8−	2001 12 10	704	0.8−	0.2+	2001 12 21	704	0.7+	0.4+
1999 02 13	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.5−	0.0	2001 12 21	704	0.8+	0.5−
1999 02 13	704	1.0−	0.9−	2001 12 10	704	0.9−	0.0	2001 12 21	704	0.9+	0.0
1999 02 13	704	0.6−	0.9+	2001 12 14	704	0.4−	0.0	2001 12 21	704	0.9+	0.2−
1999 02 13	704	0.1−	1.0−	2001 12 14	704	0.4−	0.6−	2001 12 23	704	0.4−	0.3+
2000 07 23	704	0.6−	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.5−	2001 12 23	704	0.5−	0.6+
2000 07 23	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.6−	2001 12 23	704	0.1−	0.2+
2000 07 23	704	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	0.3−	0.5−	2001 12 23	704	0.4−	0.8+
2000 07 23	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	1.0+	0.9+	2002 01 10	106	0.4+	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.9+	2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 10	106	0.5−	0.2+
2001 11 20	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 10	106	0.4−	0.4+

2001 XP$_{59}$ = 1992 OE$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.48878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23916940	ω	261.89563		+0.84042193	−0.53943174	
a	2.5703897	Ω	130.73220		+0.52031632	+0.77634426	
e	0.1503035	i	3.93516		+0.15153191	+0.32604139	
P	4.12	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 07 26	809	0.8+	0.1+	2001 11 20	704	0.4−	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
1992 07 26	809	1.0+	0.2−	2001 11 20	704	0.2−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.4−
1992 07 26	809	0.1+	0.3−	2001 11 20	704	0.5−	0.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.8−
1992 07 30	809	0.1+	0.6−	2001 11 20	704	0.8−	0.5+	2001 12 19	704	0.7+	0.5−
1992 07 30	809	0.1+	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	1.5+	2001 12 19	704	0.9+	0.6−
1992 07 30	809	1.0−	0.0	2001 11 24	704	0.9−	1.4+	2001 12 20	704	0.2−	0.5−
1996 08 15	566	0.5−	0.7−	2001 11 24	704	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
1996 08 15	566	0.7−	0.4−	2001 11 24	704	0.5+	0.9+	2001 12 20	704	0.3−	0.5−
1996 08 15	566	0.6−	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	1.7+	2001 12 20	704	0.2+	0.0
2000 07 07	704	0.8−	1.0−	2001 12 10	704	(3.7+	1.0+)	2001 12 20	704	0.2−	0.5−
2000 07 07	704	0.0	0.3−	2001 12 10	704	(3.2+	0.7+)	2001 12 20	704	0.3+	0.0
2000 07 07	704	2.1+	1.3+	2001 12 10	704	(4.1+	2.0+)	2001 12 20	704	0.5−	0.4−
2000 07 23	704	0.2+	0.1+	2001 12 10	704	(3.4+	0.1−)	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
2000 07 23	704	0.6−	0.4−	2001 12 14	704	0.3−	0.8−	2001 12 20	704	0.3−	0.0
2000 07 23	704	0.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.5−	2001 12 20	704	0.1+	0.3+
2001 09 17	704	0.4+	1.2+	2001 12 14	704	0.3−	0.6−	2001 12 21	704	0.7−	0.1−
2001 09 17	704	0.5−	1.5+	2001 12 14	704	0.4−	0.6−	2001 12 21	704	0.2−	0.5−

2001 09 17	704	0.8+	1.3+	2001 12 14	704	0.3−	0.8−	2001 12 21	704	0.1−	0.3+
2001 11 12	704	1.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.7+	0.1−	2001 12 21	704	0.3−	0.1−
2001 11 12	704	0.2−	2.2−	2001 12 17	704	0.8+	0.5+	2002 01 10	106	0.6+	0.5+
2001 11 12	704	0.9−	1.4−	2001 12 17	704	0.4+	0.4−	2002 01 10	106	0.3−	0.7+
2001 11 12	704	0.5−	1.0−	2001 12 17	704	0.4+	0.5−	2002 01 10	106	0.2−	0.0
2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	1.3+	0.0				

2001 XM$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.01572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29335741	ω	284.72500		+0.93559800	−0.33367654	
a	2.2432173	Ω	94.87070		+0.35175428	+0.85276751	
e	0.1795530	i	6.65062		+0.03041892	+0.40180536	
P	3.36	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 03	566	0.1+	0.8+	2001 10 18	704	1.6−	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	0.1−
1997 08 03	566	0.0	1.1+	2001 10 18	704	0.3+	0.5+	2001 12 14	704	0.8−	0.2−
1997 08 03	566	0.3−	1.1+	2001 10 18	704	(2.4+	0.0)	2001 12 14	704	0.6−	0.5+
1999 02 10	704	0.3−	0.4−	2001 11 09	704	1.1+	1.3−	2001 12 14	704	0.7−	0.4+
1999 02 10	704	0.9−	0.6−	2001 11 09	704	1.5+	1.6+	2001 12 17	691	0.8−	1.5+
1999 02 10	704	0.8−	0.4−	2001 11 09	704	0.4+	1.7+	2001 12 17	704	0.7+	0.2+
1999 02 10	704	0.2+	0.1−	2001 11 12	704	0.7+	1.4−	2001 12 17	704	0.8+	0.2+
1999 02 10	704	(6.9−	1.3−)	2001 11 12	704	0.3−	1.2−	2001 12 17	691	0.9−	1.5+
1999 02 13	699	0.1−	0.4+	2001 11 12	704	0.7+	1.2+	2001 12 17	704	0.5+	1.0+
1999 02 13	699	0.5+	0.2+	2001 11 12	704	0.6+	1.2+	2001 12 17	691	1.3−	1.1+
1999 02 13	699	1.5+	1.2+	2001 11 12	704	0.3+	1.6+	2001 12 17	704	0.6+	0.2+
2000 06 07	704	(2.7+	1.1−)	2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.4+	0.2+
2000 06 07	704	0.9+	0.9+	2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.2+
2000 06 07	704	0.2−	1.0+	2001 11 20	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.2+
2000 06 11	704	0.2−	0.4+	2001 11 20	704	0.3−	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.2+
2000 06 11	704	0.2−	0.8+	2001 11 20	704	0.3−	0.8−	2001 12 20	704	0.2+	0.2+
2000 06 11	704	0.6+	0.7+	2001 12 10	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.2+
2000 06 11	704	0.6+	1.9+	2001 12 10	704	0.3−	0.3+	2001 12 21	704	0.2+	0.3−
2001 09 17	704	0.3+	0.4+	2001 12 10	704	0.0	0.6+	2001 12 21	704	0.2+	0.5−
2001 09 17	704	1.0−	0.0	2001 12 10	704	0.0	0.5+	2001 12 21	704	0.1−	0.5−
2001 09 17	704	0.1−	0.8−	2001 12 10	704	0.1+	0.7+	2001 12 21	704	0.0	1.0−
2001 09 17	704	0.3−	0.8−	2001 12 14	704	0.6−	0.4−	2001 12 21	704	0.3+	1.0−

2001 XQ$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.47457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23269213	ω	294.69065		+0.07400190	−0.99697107	
a	2.6178711	Ω	151.03461		+0.93189390	+0.06058905	
e	0.0928632	i	2.83173		+0.35510207	+0.04876114	
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 14	691	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.8+
1996 09 14	691	0.1+	0.4−	2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.3−
1996 09 14	691	0.3+	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	1.1−
2000 09 04	691	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
2000 09 04	691	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.3−
2000 09 04	691	0.2−	0.4+	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
2001 11 12	704	0.3+	0.6+	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.2−
2001 11 12	704	1.0+	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.6−	0.4+	2001 12 17	704	0.9−	0.5−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+
2001 11 12	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.4+	0.7+
2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2001 11 20	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.4−	0.0
2001 11 20	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.5−
2001 12 10	704	0.3+	0.2−	2001 12 21	704	(0.0	2.6−)	2002 01 19	704	1.3−	0.7+
2001 12 10	704	0.5+	0.8−	2001 12 21	704	0.4−	1.5−	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
2001 12 10	704	0.4−	0.8−	2001 12 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.8+
2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2001 12 21	704	1.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.8−	0.3+

2001 XT$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.76643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26733983	ω	208.57314		+0.98377103	+0.17587554	
a	2.3864936	Ω	141.24567		−0.15192919	+0.92184958	
e	0.1922723	i	3.25376		−0.09545726	+0.34534208	
P	3.69	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	691	0.1+	0.5−	2001 12 10	704	1.6−	0.7−	2002 01 09	704	0.3−	0.3−
1996 04 17	691	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.0
1996 04 17	691	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1997 11 03	704	0.9−	1.1−	2001 12 14	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.2−
1997 11 03	704	0.2−	0.7+	2001 12 14	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.5+
1997 11 03	704	0.7+	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	0.2−
1997 11 03	704	0.7+	0.4−	2001 12 14	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.5−
2001 11 20	704	0.3+	1.0+	2001 12 20	704	0.8+	0.3−	2002 01 13	704	0.2−	0.1−
2001 11 20	704	0.4+	1.0+	2001 12 20	704	0.7+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2001 12 20	704	1.1+	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.0
2001 12 10	704	0.6−	0.4−	2001 12 20	704	1.2+	0.4−	2002 01 15	704	0.6−	0.5−
2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	1.2−	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.1+

2001 XU$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.87961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26825090	ω	304.03000		−0.21332507	−0.97685867	
a	2.3810870	Ω	158.27155		+0.90958099	−0.20436541	
e	0.1314687	i	2.39609		+0.35658778	−0.06310243	
P	3.67	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 10	691	0.0	0.6+	2001 12 10	704	0.9−	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.5+
1993 09 10	691	0.0	0.1+	2001 12 10	704	0.3−	2.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.2+
1993 09 10	691	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.2+
1997 11 03	557	0.5−	0.7+	2001 12 14	704	0.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.3−	0.1−
1997 11 03	557	0.2−	0.4+	2001 12 14	704	0.4+	0.9+	2002 01 13	704	0.5−	0.2+
1999 03 13	691	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.3+
1999 03 13	691	0.3+	0.7+	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	2.0+	0.1−
1999 03 13	691	0.2+	0.8+	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 15	704	0.9+	0.8+
2000 07 06	691	0.8−	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.4+	0.3−
2000 07 06	691	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.9−	0.5+	2002 01 15	704	0.3+	0.2+
2000 07 06	691	0.5+	0.8+	2001 12 20	704	0.7−	0.4+	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2001 11 20	704	0.6−	0.3+	2001 12 20	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	1.8+	0.3+
2001 11 20	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	1.2−	0.0	2002 01 19	704	0.8−	1.0+
2001 11 20	704	0.3+	1.0−	2001 12 20	704	0.7−	0.6+	2002 01 19	704	0.6−	0.5−
2001 12 10	704	0.2+	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.3−
2001 12 10	704	0.6−	0.9−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+				

2001 XD$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.26082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27604371	ω	191.18683		+0.70968274	+0.70142816	
a	2.3360608	Ω	124.06377		−0.64008706	+0.68105293	
e	0.1665260	i	4.56590		−0.29434497	+0.21015575	
P	3.57	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	1.1−	0.7−	2001 11 20	704	0.1−	0.3+	2001 12 21	704	0.4+	1.1−
1992 03 07	809	0.2+	2.0−	2001 11 20	704	0.4+	1.5+	2001 12 23	704	0.8−	0.9−
1997 10 29	704	2.1−	1.1+	2001 12 10	704	0.9+	0.9+	2001 12 23	704	0.6−	0.8−
1997 10 29	704	0.3−	1.4+	2001 12 10	704	0.4+	1.4+	2001 12 23	704	0.3−	0.3−
1997 10 29	704	1.6−	0.6−	2001 12 10	704	0.3−	0.3+	2001 12 23	704	0.6−	0.1+
1997 10 29	704	1.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2001 12 23	704	0.2−	0.2+
1997 10 29	704	1.3−	0.5+	2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.6−
1997 10 30	704	2.3+	2.3−	2001 12 14	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.6−

1997 10 30	704	2.1+	1.7−	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.3−
1997 10 30	704	1.4+	1.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.8+	0.4−
1997 10 30	704	2.4+	1.8−	2001 12 17	704	0.0	1.0+	2002 01 13	704	0.2+	0.6−
1997 11 06	704	0.5+	0.9+	2001 12 17	704	0.3+	1.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.3−
1997 11 06	704	1.0+	0.8+	2001 12 17	704	0.1+	1.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.0
1997 11 06	704	0.5−	0.7−	2001 12 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
1997 11 06	704	0.8−	0.3−	2001 12 20	704	1.0−	0.1−	2002 01 15	704	0.7+	0.1+
1997 11 06	704	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.9−	0.2−	2002 01 19	704	1.4−	0.4+
2000 07 07	704	0.4+	1.0+	2001 12 20	704	0.9−	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	0.0
2000 07 07	704	0.4−	0.0	2001 12 20	704	0.4−	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	1.2+
2000 07 07	704	0.0	0.6−	2001 12 21	704	0.6+	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.1−
2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.6+	0.8−	2002 01 22	704	0.6−	0.3+
2001 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	0.6+	1.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.1−

2001 XR_{62}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.44674		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28038353	ω	19.58813		−0.49043092		−0.86907123
a	2.3118930	Ω	99.82773		+0.79054814		−0.47492510
e	0.1049221	i	3.76794		+0.36675761		−0.13842453
P	3.52	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.2−	0.5+	2001 12 10	704	0.9+	1.0+	2001 12 19	704	0.1−	0.7−
1992 03 30	691	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.2+	0.7+
1992 03 30	691	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.2−	2001 12 21	704	0.1−	0.6+
1992 04 27	691	0.2−	0.4−	2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.9+
1992 04 27	691	0.2−	0.2−	2001 12 14	704	0.6−	0.1+	2001 12 21	704	0.4−	0.6+
1992 04 27	691	0.4+	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.2+	2001 12 21	704	0.0	0.7+
1999 03 23	703	0.2+	0.6−	2001 12 17	691	0.1−	1.0−	2002 01 15	704	0.1+	0.0
1999 03 23	703	0.1+	0.8−	2001 12 17	691	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.3−
1999 03 23	703	0.1−	0.7+	2001 12 17	691	0.1−	0.6−	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
1999 03 23	703	0.3−	0.6+	2001 12 17	704	0.6+	0.5−	2002 01 15	704	1.4+	1.1+
2001 12 10	704	0.2+	0.8+	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.9−	0.0
2001 12 10	704	(1.9−	2.3−)	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.3+
2001 12 10	704	1.2−	1.7−	2001 12 17	704	0.4−	0.8−	2002 01 21	704	0.4−	0.3+
2001 12 10	704	0.4+	1.0+	2001 12 17	704	0.1+	1.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2001 12 10	704	(1.7−	2.7−)	2001 12 19	704	0.6+	0.8−	2002 01 22	704	0.1−	0.0
2001 12 10	704	0.4+	1.8+	2001 12 19	704	0.3+	0.5−	2002 01 22	704	0.5−	0.0
2001 12 10	704	(1.5−	3.0−)	2001 12 19	704	0.7+	1.3−	2002 01 22	704	0.0	0.2−

2001 XO_{63}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.15744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24068862	ω	81.80708		+0.98405953		+0.00314695
a	2.5595622	Ω	277.88124		−0.07768868		+0.90700176
e	0.1837143	i	10.34105		+0.15997286		+0.42111508
P	4.09	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.6−	0.5−	2001 11 16	291	0.5−	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.0
2000 07 07	704	0.2−	0.5+	2001 11 19	704	0.9−	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.4−
2000 07 07	704	0.2−	0.3+	2001 11 19	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.0
2000 07 07	704	0.5−	0.1+	2001 11 19	704	1.0−	0.5−	2001 12 19	704	0.6+	0.0
2000 07 07	704	0.4−	0.2−	2001 12 10	704	0.5−	1.1+	2001 12 19	704	1.1+	0.3+
2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	1.4+	2001 12 19	704	0.7+	0.4−
2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.2−
2000 08 01	704	0.3+	0.3−	2001 12 10	704	0.7+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.9−
2000 08 01	704	0.8+	0.6+	2001 12 10	704	0.8+	0.7−	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
2000 08 01	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2001 12 23	704	0.1+	1.0+
2001 10 14	704	0.7−	0.8+	2001 12 14	704	0.7−	0.2+	2001 12 23	704	0.1+	1.3+
2001 10 14	704	0.4−	0.3−	2001 12 14	704	0.2+	0.0	2001 12 23	704	0.0	1.2+
2001 10 14	704	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.5+	0.3+	2001 12 23	704	0.2+	0.9+
2001 10 14	704	0.2+	0.3−	2001 12 14	704	0.4+	0.8+	2001 12 23	704	0.3−	1.1+
2001 10 14	704	0.2+	0.7−	2001 12 17	704	0.4−	0.1−	2001 12 25	608	0.6+	0.7−
2001 11 16	291	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.5−	0.4−	2001 12 25	608	0.5−	0.9−
2001 11 16	291	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2001 12 25	608	0.3−	1.1−

2001 XV_{63} = 1989 RJ_5

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.06566		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26118988	ω	215.68360		+0.93939763		+0.33993654
a	2.4238095	Ω	124.38412		−0.30072125		+0.87931049
e	0.2069343	i	3.08708		−0.16461722		+0.33355091
P	3.77	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 09	095	0.5+	0.3+	1997 12 05	704	1.9+	1.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.0
1992 04 28	691	0.9−	0.6−	1997 12 05	704	0.6−	1.4−	2001 12 14	704	0.1+	0.3−
1992 04 28	691	0.6−	1.0−	1997 12 05	704	0.9+	1.7−	2001 12 14	704	0.5+	0.2−
1992 04 28	691	0.1+	1.0−	2000 07 07	704	0.1+	0.6+	2001 12 14	704	0.4+	0.1−
1995 01 29	691	0.1−	0.0	2000 07 07	704	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.2−
1995 01 29	691	0.1−	0.1−	2000 07 07	704	0.3−	0.6−	2001 12 17	704	0.5+	0.0
1995 01 29	691	0.0	0.0	2000 07 07	704	0.3−	0.6+	2001 12 17	704	0.5+	0.2+
1996 06 13	566	0.3−	0.1+	2000 07 07	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.4+
1996 06 13	566	0.4+	0.5−	2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.8+
1996 06 13	566	0.1−	0.7−	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.7+	0.4+
1997 11 29	704	1.3−	0.6−	2001 11 20	704	0.9+	0.6+	2001 12 20	704	0.9−	0.1+
1997 11 29	704	0.3+	0.9+	2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	0.7+
1997 11 29	704	1.8−	1.4−	2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	0.5−	0.1+
1997 11 29	704	(6.5−	0.5+)	2001 12 10	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.0	1.0+
1997 12 04	704	2.3+	1.3+	2001 12 10	704	0.6−	1.0−	2001 12 20	704	0.5−	0.4+
1997 12 04	704	(0.9+	3.1−)	2001 12 10	704	0.3+	0.2+	2002 01 15	704	0.7−	0.0
1997 12 04	704	1.4−	1.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.7+	2002 01 15	704	0.4−	0.1+
1997 12 04	704	1.1+	1.0+	2001 12 10	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.2−	0.4+
1997 12 04	704	0.1−	1.8−	2001 12 13	644	0.6+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.4+
1997 12 05	704	2.8+	0.6−	2001 12 13	644	0.4+	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.2−
1997 12 05	704	0.4+	1.4+	2001 12 13	644	0.6+	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.5+

2001 XR_{64} = 1985 VJ_4 = 1990 SB_{21}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.32589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19003489	ω	260.41679		+0.84410694		−0.53559929
a	2.9962669	Ω	131.96309		+0.50410302		+0.77698331
e	0.3535822	i	1.91416		+0.18265711		+0.33080257
P	5.19	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 11 11	095	1.1−	0.6+	2001 12 17	291	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1990 09 18	809	0.8+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1990 09 18	809	0.3+	0.6−	2001 12 17	644	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.5−
1990 09 18	809	0.3−	0.1−	2001 12 17	291	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.3−
1995 08 04	327	0.3+	1.1+	2001 12 17	644	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.4+	0.0
1995 08 04	327	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2002 01 12	704	0.7+	0.4−
1995 08 04	327	0.3+	0.6+	2001 12 17	644	0.4+	0.0	2002 01 12	704	0.6+	0.8−
1997 02 06	910	1.0+	1.0−	2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.4+	0.0
1997 02 06	910	1.1+	1.0−	2001 12 17	704	0.3−	0.6−	2002 01 12	704	0.5+	0.1−
1997 02 07	910	1.5+	1.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.6−	2002 01 13	291	0.1−	0.0
1999 05 16	691	1.7−	1.0+	2001 12 19	691	0.7−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.7−
1999 05 16	691	0.3−	0.3−	2001 12 19	691	0.9−	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.9−
1999 05 16	691	0.8−	0.6+	2001 12 19	691	0.8−	0.4+	2002 01 13	291	0.3+	0.0
2001 10 26	704	(0.3−	2.6−)	2001 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	1.0−
2001 10 26	704	0.9−	1.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	291	0.2+	0.3+
2001 10 26	704	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	0.2−	0.6−	2002 01 13	704	2.0−	0.9−
2001 11 16	644	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.4−	0.4−	2002 01 15	704	0.3−	0.3−
2001 11 16	644	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.7−	2002 01 15	704	0.2−	0.4−
2001 11 16	644	0.2+	0.1+	2001 12 21	704	1.1+	0.9−	2002 01 15	704	0.2−	0.1−
2001 12 09	699	0.0	0.0	2001 12 21	704	0.1+	0.3+	2002 01 16	608	0.7+	0.9+
2001 12 09	699	0.3−	1.2−	2001 12 21	704	0.0	0.1−	2002 01 16	608	0.6+	0.1+
2001 12 09	699	(2.0+	0.6−)	2001 12 21	704	0.5+	0.1−	2002 01 16	608	0.5+	0.1+
2001 12 09	699	1.5−	0.1+	2001 12 21	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.4+

2001 12 10	704	1.1+	1.4+	2001 12 27	644	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.7+	0.6+
2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2001 12 27	644	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
2001 12 10	704	0.1−	0.5+	2001 12 27	644	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.3−
2001 12 10	704	0.1−	0.1−	2002 01 05	106	1.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2001 12 10	704	0.4−	0.1+	2002 01 05	106	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2001 12 14	291	0.1−	0.0	2002 01 05	106	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2001 12 14	291	0.1−	0.0	2002 01 05	608	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
2001 12 14	291	0.2+	0.0	2002 01 05	608	1.0−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	1.3+
2001 12 14	704	0.4+	0.3−	2002 01 05	608	1.0−	1.3+	2002 02 11	704	1.0+	1.2+
2001 12 14	704	0.5+	0.5−	2002 01 06	699	1.8+	0.9−	2002 02 11	704	0.6+	1.0+
2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2002 01 06	699	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.6+	1.2+
2001 12 14	704	0.4+	0.0	2002 01 06	699	0.6−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2001 12 14	704	0.3+	0.5+	2002 01 06	699	0.2−	0.6+				
2001 12 17	291	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.1−				

2001 XP_{65}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.82521		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22075893	ω	330.78891		+0.21103775	−0.97408435	
a	2.7113809	Ω	106.92870		+0.91252288	+0.16648697	
e	0.0814296	i	4.87984		+0.35037846	+0.15310703	
P	4.46	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	1.3−	1.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	691	(2.1−	2.5+)
1998 03 04	704	0.7+	0.3+	2001 12 20	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	691	(2.9−	3.0+)
1998 03 04	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	608	0.9−	0.9+
1998 03 04	704	(1.9+	2.4−)	2001 12 20	704	0.0	0.9+	2002 01 14	608	0.5−	1.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	1.1+	0.5+	2002 01 14	608	0.6−	1.1+
2000 09 05	704	0.5+	0.5−	2001 12 25	608	0.6−	0.8−	2002 01 15	704	0.1+	0.7−
2000 09 05	704	0.4+	0.7−	2001 12 25	608	0.6−	0.5−	2002 01 15	704	0.5+	0.5−
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2001 12 25	608	0.9−	0.6−	2002 01 15	704	0.5+	0.6−
2001 12 10	704	0.1+	0.6−	2002 01 04	608	0.8−	0.3−	2002 01 15	704	0.6+	0.5−
2001 12 10	704	0.3−	0.5−	2002 01 04	608	0.5−	0.5−	2002 01 15	704	0.5+	0.6−
2001 12 10	704	0.4−	0.0	2002 01 04	608	0.8−	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.5+
2001 12 10	704	1.0−	1.3−	2002 01 08	704	0.6+	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.1+
2001 12 14	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.9+	0.2−	2002 02 06	704	0.6+	0.7+
2001 12 14	704	0.5−	0.0	2002 01 08	704	0.9+	0.4+	2002 02 06	704	0.3+	0.4+
2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.9+	0.1+	2002 02 06	704	0.5−	1.0−
2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2001 12 14	704	0.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	691	(2.0−	2.3+)				

2001 XU_{66}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.90241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25281066	ω	337.59801		+0.10569903	−0.99322179	
a	2.4770749	Ω	106.30779		+0.91980997	+0.07917731	
e	0.1430910	i	2.88789		+0.37785888	+0.08509660	
P	3.90	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 05 08	691	0.3+	0.7+	2001 12 21	704	0.8−	0.6−	2002 01 12	691	0.1+	0.4−
1995 05 08	691	0.0	0.4+	2001 12 21	704	0.6+	1.9+	2002 01 12	691	0.1+	0.4−
1995 05 08	691	0.0	0.3−	2001 12 21	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.5−
1998 01 26	704	0.7+	0.6−	2001 12 21	704	0.4−	1.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.5−
1998 01 26	704	0.0	0.2−	2001 12 22	291	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
1998 01 26	704	0.9−	0.3−	2001 12 22	291	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.3−
1998 01 26	704	0.4+	1.2−	2001 12 22	291	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.6−	0.2−
2000 08 26	704	0.7−	0.3+	2001 12 24	644	0.3+	0.0	2002 01 18	704	0.7−	0.1+
2000 08 26	704	0.4+	0.7−	2001 12 24	644	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.1−	0.1−
2000 08 26	704	0.2+	1.7+	2001 12 24	644	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.2−
2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2001 12 26	608	0.4−	0.6+	2002 01 18	704	0.1−	0.2−
2001 12 10	704	0.0	0.4+	2001 12 26	608	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	1.1+	0.9+
2001 12 10	704	0.2−	0.4+	2001 12 26	608	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.6+	0.4+
2001 12 10	704	0.9−	0.8−	2002 01 05	699	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.3+
2001 12 14	704	0.2−	0.9−	2002 01 05	699	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.4+
2001 12 14	704	0.3−	0.6−	2002 01 05	608	0.2−	1.2+	2002 01 21	704	0.8+	1.2+
2001 12 14	291	1.0−	0.2+	2002 01 05	608	0.1−	1.3+	2002 02 03	608	0.3+	0.5−
2001 12 14	704	0.2−	0.6−	2002 01 05	699	0.6−	0.5−	2002 02 03	608	0.1+	0.2−
2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2002 01 05	608	0.2−	1.5+	2002 02 03	608	0.5+	0.2−
2001 12 14	291	0.8−	0.1+	2002 01 05	699	1.0−	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
2001 12 14	704	0.0	0.6−	2002 01 07	644	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.1−
2001 12 14	291	0.5−	0.2+	2002 01 07	644	0.1+	1.0+	2002 02 05	644	0.5+	0.1−
2001 12 17	704	0.9+	0.8−	2002 01 07	644	0.4−	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	0.2−
2001 12 17	704	0.9+	0.9−	2002 01 07	644	0.4+	1.0+	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	0.9+	0.9−	2002 01 07	644	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	0.4−
2001 12 17	291	0.6−	0.3+	2002 01 07	644	0.4+	1.1+	2002 02 06	704	0.6−	0.8−
2001 12 17	291	0.7−	0.3+	2002 01 08	704	0.7−	0.9−	2002 02 06	704	0.4−	0.5−
2001 12 17	644	0.1+	0.0	2002 01 08	704	0.7−	1.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2001 12 17	291	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	1.9−	1.0−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+
2001 12 17	704	0.9+	1.6−	2002 01 08	704	1.0−	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2001 12 17	644	0.1+	0.0	2002 01 08	704	1.6−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2001 12 17	704	0.9+	1.2−	2002 01 09	608	1.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2001 12 17	644	0.0	0.1−	2002 01 09	608	1.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2001 12 20	704	0.9+	0.7+	2002 01 09	608	1.0+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2001 12 20	704	0.9+	1.0+	2002 01 09	608	(2.2+	0.0)	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2001 12 20	704	0.7+	1.2+	2002 01 09	608	2.0+	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2001 12 20	704	1.5+	1.1+	2002 01 09	608	1.9+	0.5−				
2001 12 21	704	0.2+	1.5+	2002 01 12	691	0.0	0.4−				

2001 XU_{68} = 1996 OK_2 = 2000 NL_{29}

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23203, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.23209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25323886	ω	21.33012		−0.24240886	+0.96740774	
a	2.4742817	Ω	234.71179		−0.90259163	−0.25255218	
e	0.0950592	i	5.14602		−0.35576157	−0.01843009	
P	3.89	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 07 23	599	0.6+	1.0+	2000 08 02	704	0.0	0.2−	2001 12 12	644	0.9+	0.3+
1996 07 23	599	0.8+	1.3+	2000 08 02	704	0.9+	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.9+
1996 07 24	599	(0.8−	5.5−)	2000 08 02	704	0.9+	0.5−	2001 12 14	704	1.0+	0.9+
1996 07 24	599	(0.6−	4.8−)	2000 09 02	699	0.7−	0.7−	2001 12 14	704	0.2+	0.8+
1996 08 04	104	0.6+	0.3+	2000 09 02	699	1.1−	0.6−	2001 12 14	704	0.4+	1.3+
1996 08 04	104	0.1−	0.0	2000 09 02	699	1.2−	1.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.2−
1996 08 14	104	1.5−	0.3+	2000 09 02	699	0.4−	0.7−	2001 12 17	704	0.8−	0.2+
1996 08 14	104	1.1−	0.3−	2001 11 20	704	0.0	0.5−	2001 12 17	704	0.2−	0.6+
2000 07 04	699	1.0+	1.0+	2001 11 20	704	0.6+	1.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.5+
2000 07 04	699	0.5−	0.4+	2001 11 20	704	0.4+	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	0.4+
2000 07 04	699	1.6+	0.2+	2001 11 20	704	0.3+	0.7−	2001 12 20	704	0.9−	0.7+
2000 07 04	699	0.3+	1.0−	2001 11 20	704	0.2+	1.0−	2001 12 20	704	0.0	0.6+
2000 07 04	699	(0.5−	2.1+)	2001 12 11	704	0.3−	1.7−	2001 12 20	704	0.2−	0.5−
2000 07 04	699	0.1−	0.6+	2001 12 11	704	0.3+	1.0−	2001 12 20	704	0.2+	1.6+
2000 07 04	699	0.6+	0.9+	2001 12 11	704	0.7+	0.7−	2002 01 09	704	0.8−	0.2+
2000 07 04	699	0.3−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.8−	2002 01 09	704	1.5−	0.4+
2000 08 02	704	0.7−	0.9+	2001 12 12	644	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	1.3+
2000 08 02	704	0.1+	0.8−	2001 12 12	644	0.2−	0.2+				

2001 XL_{69} = 2001 UB_{117} = 1997 WW_{48}

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23203; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.45287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24065265	ω	253.58546		+0.30777474	−0.95145788	
a	2.5598172	Ω	178.48652		+0.89460367	+0.28880532	
e	0.0558728	i	3.50314		+0.32397374	+0.10639260	
P	4.10	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	910	0.8+	0.6−	2001 10 23	704	0.2+	0.8−	2001 12 09	699	0.2−	1.0+
1997 11 28	910	0.6+	0.5−	2001 10 23	704	0.4+	0.5−	2001 12 09	699	0.3−	0.1+
1997 11 28	910	0.6+	0.6−	2001 10 23	704	0.2+	0.2−	2001 12 11	704	0.1+	0.7+
1997 11 29	704	0.2+	0.7−	2001 10 23	704	0.1−	0.7−	2001 12 11	704	0.3+	0.3−
1997 11 29	704	1.2−	1.4−	2001 10 24	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.3−	0.7−
1997 11 29	704	(0.3−	2.3−)	2001 10 24	704	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.1+	0.8−
1997 11 29	704	0.3−	1.2−	2001 10 24	704	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.6−	0.4+
1997 11 29	704	(4.5−	2.0−)	2001 10 24	704	(0.5+	2.1−)	2001 12 14	704	0.2−	0.3−
1999 04 20	691	0.2+	0.3+	2001 10 24	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.6−	0.6+
1999 04 20	691	0.4−	0.2−	2001 11 19	699	0.2−	0.8+	2001 12 14	704	0.5−	0.4−
1999 04 20	691	0.2+	0.0	2001 11 19	699	0.3+	0.5+	2001 12 14	704	0.3−	0.3+
2001 10 18	644	0.3−	0.5+	2001 11 19	699	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.7+	1.4+
2001 10 18	644	0.8−	0.1+	2001 11 19	699	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.6+	0.3+
2001 10 18	644	0.4−	0.3+	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	1.3+
2001 10 22	704	0.2+	0.8−	2001 11 20	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+
2001 10 22	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.1+	1.3+
2001 10 22	704	1.4−	0.9−	2001 11 20	704	0.4+	1.0+	2001 12 20	691	0.0	0.4−
2001 10 22	704	0.0	0.8−	2001 11 20	704	0.1+	1.1+	2001 12 20	691	0.0	0.4−
2001 10 22	704	0.1−	0.5−	2001 12 09	699	0.6+	0.3+	2001 12 20	691	0.1+	0.3−
2001 10 23	704	0.1+	0.5−	2001 12 09	699	0.2+	0.2+				

2001 XE$_{71}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.20370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22191435	ω	116.39679		+0.75288405	+0.65765146	
a	2.7019613	Ω	202.51138		−0.62523080	+0.70248528	
e	0.1092826	i	3.84791		−0.20555302	+0.27204594	
P	4.44	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	691	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.3−	0.6+
1996 09 12	691	0.2+	0.1−	2001 11 17	704	0.4−	0.5+	2001 12 11	704	0.4+	0.9−
1996 09 12	691	0.0	0.1+	2001 11 17	704	0.8−	0.2+	2001 12 11	704	0.2+	0.5−
1996 10 12	809	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	(0.8+	2.2−)	2001 12 14	704	0.4+	0.9−
2001 10 23	704	0.5+	0.1−	2001 11 20	704	(2.2−	1.9+)	2001 12 14	704	0.3−	0.3−
2001 10 23	704	0.3+	0.5−	2001 11 20	704	1.4+	1.8+	2001 12 14	704	0.0	0.1−
2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.3+	0.3−	2001 12 14	704	0.9−	0.6−
2001 11 09	704	0.7−	0.3+	2001 11 21	704	0.3+	0.3+	2001 12 14	704	0.8−	0.2−
2001 11 09	704	0.5+	0.9+	2001 11 21	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.3−
2001 11 09	704	0.4−	0.6+	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.2−
2001 11 09	704	0.5+	0.4+	2001 11 21	704	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.5−
2001 11 09	704	0.3+	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.3−
2001 11 17	704	0.4−	0.4−	2001 12 11	704	0.5−	0.0				

2001 XF$_{71}$ = 2001 UY$_{162}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	277.02274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19709045	ω	358.45718		−0.75046846	−0.66027594	
a	2.9243252	Ω	140.17227		+0.60685117	−0.70572591	
e	0.0479918	i	2.58242		+0.26177998	−0.25687860	
P	5.00	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 01	691	0.3+	0.1−	2001 10 24	704	0.8−	1.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.4−
1995 08 01	691	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.5−	0.9+	2001 12 11	704	0.0	0.4−
1995 08 01	691	0.1+	0.5−	2001 11 09	704	0.0	0.1+	2001 12 11	704	0.9−	0.1−
1998 03 01	691	0.1+	0.1+	2001 11 09	704	0.8+	1.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.5+
1998 03 01	691	0.1+	0.5+	2001 11 09	704	0.9−	0.4−	2001 12 14	704	0.0	0.6−
1998 03 01	691	0.3+	0.6+	2001 11 09	704	0.2−	0.7−	2001 12 14	704	0.2+	0.3−
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2001 11 20	704	0.9+	0.4+	2001 12 14	704	0.5−	0.4−
2000 08 26	704	0.0	0.3−	2001 11 20	704	0.4+	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.5−
2000 08 26	704	0.9+	0.5+	2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	0.5−
2000 08 26	704	0.2+	0.1−	2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	0.3+
2000 08 26	704	1.6−	1.1+	2001 11 20	704	0.5+	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.6−
2001 10 23	704	0.5−	0.3−	2001 12 08	699	1.5−	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.6−
2001 10 23	704	0.6−	0.8+	2001 12 08	699	0.5+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.1+
2001 10 23	704	0.7+	0.4+	2001 12 08	699	0.5+	0.2−	2001 12 17	704	0.8+	0.3−
2001 10 24	704	1.1−	0.1+	2001 12 08	699	1.0+	0.5−				
2001 10 24	704	0.5−	0.8+	2001 12 11	704	0.0	0.8−				

2001 XP$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.03031		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26545228	ω	287.80922		+0.30865386	−0.94882149	
a	2.3977933	Ω	143.99375		+0.91008539	+0.27415253	
e	0.1050606	i	6.53072		+0.27654545	+0.15677425	
P	3.71	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.1−	0.4+	2001 12 15	704	0.1−	0.6−	2002 01 07	106	0.8−	0.1−
1992 04 28	691	0.4−	0.5+	2001 12 15	704	0.1−	1.0−	2002 01 07	106	0.1−	0.0
1992 04 28	691	0.7+	0.1−	2001 12 15	704	0.6−	0.8−	2002 01 07	106	0.1+	0.4−
1999 04 12	704	0.8+	0.6−	2001 12 17	644	0.4−	0.2−	2002 01 08	608	0.6−	1.0+
1999 04 12	704	0.0	0.7+	2001 12 17	644	0.3−	0.2−	2002 01 08	608	0.5−	1.2+
1999 04 12	704	1.8+	0.3+	2001 12 17	644	0.3−	0.3−	2002 01 08	608	0.3−	0.9+
1999 04 12	704	(3.0−	2.2−)	2001 12 20	644	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.0
2001 10 17	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	644	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.1−
2001 10 17	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	644	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.0
2001 10 17	704	0.3+	0.3−	2001 12 24	608	1.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.2+
2001 10 17	704	0.1+	0.1−	2001 12 24	608	0.9+	0.8+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+
2001 10 17	704	0.4+	0.6−	2001 12 24	608	1.0+	0.4+	2002 01 09	209	0.1+	0.2+
2001 11 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 04	608	0.5+	0.5+	2002 01 09	209	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.0	0.1+	2002 01 04	608	0.3+	0.4+	2002 01 09	209	0.2+	0.2+
2001 11 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 04	608	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
2001 11 17	704	0.2+	0.6+	2002 01 06	699	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
2001 11 17	704	0.5−	0.3+	2002 01 06	699	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.1+
2001 12 11	704	0.2+	0.1−	2002 01 06	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
2001 12 11	704	0.1+	0.2−	2002 01 06	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
2001 12 11	704	0.3+	0.2−	2002 01 06	699	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
2001 12 11	704	0.6+	0.2−	2002 01 06	699	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.6−	0.0
2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2002 01 06	699	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.4+
2001 12 15	704	0.1+	0.3−	2002 01 06	699	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+

2001 XH$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	29.29574		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22785313	ω	255.92852		+0.95250514	−0.30302258	
a	2.6548056	Ω	121.70289		+0.29129405	+0.87774084	
e	0.1156475	i	2.03337		+0.08877909	+0.37114463	
P	4.33	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.0	0.5+	2001 11 20	704	0.7+	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.4+
1995 05 29	691	1.0+	0.5+	2001 11 20	704	0.2−	0.6−	2001 12 14	704	0.3−	0.2+
1995 05 29	691	0.4−	0.8+	2001 11 20	704	1.8−	1.6−	2001 12 14	704	0.4−	0.7+
1996 08 19	566	0.3+	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.7−	2001 12 14	704	0.5+	0.9+
1996 08 19	566	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	0.9−	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.2+
1996 08 19	566	0.6−	0.2+	2001 12 11	704	1.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.5+
2001 10 18	333	0.7−	0.7−	2001 12 11	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	1.4+	0.5+
2001 10 18	333	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	1.4+	0.7+
2001 10 18	333	0.7−	1.1−	2001 12 11	704	0.6+	0.7−	2001 12 17	704	0.3+	0.3+
2001 11 09	704	0.0	0.9+	2001 12 13	621	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.9−	0.4−
2001 11 09	704	0.3+	1.2+	2001 12 13	621	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.3−	0.9−
2001 11 09	704	0.2−	0.6+	2001 12 14	621	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	1.0−
2001 11 09	704	0.4+	1.0+	2001 12 14	621	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	1.2+	1.3−
2001 11 09	704	0.2+	0.9+	2001 12 14	704	0.6−	0.4+				

2001 XW$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.62691		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27055128	ω	319.79661		−0.59658050		−0.80250301
a	2.3675709	Ω	166.82062		+0.74607119		−0.55868289
e	0.1678137	i	2.25712		+0.29575242		−0.20943341
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.1−	0.0	2001 11 24	704	1.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.5−	0.1−
1995 02 03	691	0.0	0.4−	2001 11 24	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+
1995 02 03	691	0.1+	0.1−	2001 12 08	699	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.4−	0.8+
1999 02 12	691	0.9−	0.8−	2001 12 08	699	0.1−	0.6+	2001 12 17	704	0.4−	0.6+
1999 02 12	691	0.5+	0.5+	2001 12 08	699	0.4+	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.8+
1999 02 12	691	0.3+	0.2+	2001 12 08	699	0.1+	0.7+	2001 12 18	644	0.4+	0.7+
2001 10 24	704	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	1.3−	0.8+	2001 12 18	644	0.0	1.1+
2001 10 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	644	0.1−	0.6+
2001 10 24	704	0.5−	0.1+	2001 12 11	704	0.4+	0.0	2001 12 20	704	0.3+	0.7−
2001 11 20	704	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.0	0.8−	2001 12 20	704	0.2+	0.3−
2001 11 20	704	0.1−	0.4−	2001 12 11	704	0.7+	0.5+	2001 12 20	704	0.3+	0.5−
2001 11 20	704	0.0	0.4−	2001 12 14	704	0.4+	0.5−	2001 12 20	704	0.2+	0.4−
2001 11 20	704	0.1−	0.9−	2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.6+	0.4+
2001 11 20	704	0.4+	0.9−	2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2002 01 08	644	0.2−	0.0
2001 11 24	704	0.2+	0.0	2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	644	0.0	0.0
2001 11 24	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.6−	2002 01 08	644	0.4−	0.7+

2001 XC$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.76709		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25801184	ω	314.28510		−0.99339680		−0.10157813
a	2.4436723	Ω	219.97403		+0.11367852		−0.93424368
e	0.0679153	i	4.76219		−0.01549172		−0.34186348
P	3.82	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 26	691	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.2+
1995 02 26	691	0.3+	0.2−	2001 11 20	704	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
1995 02 26	691	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.9−	0.5−	2001 12 17	704	0.2+	0.2+
1997 10 31	704	(3.9+	0.1−)	2001 11 20	704	0.0	0.6−	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1997 10 31	704	(5.4+	1.4+)	2001 11 20	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.9−	0.7−
1997 10 31	704	(5.6+	1.0−)	2001 12 11	704	0.6+	0.4−	2001 12 20	704	0.1+	0.1+
1997 10 31	704	(3.9+	1.5+)	2001 12 11	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	0.2−	0.5−
1997 11 06	704	1.1−	1.9+	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.1+
1997 11 06	704	0.2+	0.9+	2001 12 11	704	0.1+	0.5−	2001 12 20	704	0.4+	0.2−
1997 11 06	704	0.5+	0.8−	2001 12 11	704	0.2+	1.1−	2002 01 08	644	0.2−	0.9+
1997 11 06	704	(0.7+	2.1+)	2001 12 14	704	0.9+	0.3+	2002 01 08	644	0.1−	1.0+
1997 11 06	704	0.3−	0.9+	2001 12 14	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	644	0.2−	0.7+
2001 11 09	704	0.4−	1.5−	2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	1.6+
2001 11 09	704	0.5−	1.2−	2001 12 14	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	1.2+
2001 11 09	704	0.3−	0.7−	2001 12 14	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
2001 11 09	704	0.3+	0.6−	2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.7−	1.2+

2001 XM$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.86905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27406696	ω	268.55660		+0.05020972		−0.99873812
a	2.3472801	Ω	178.56408		+0.93245932		+0.04649403
e	0.1779430	i	2.44601		+0.35776892		+0.01898590
P	3.60	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	0.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	1.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.1−
1997 10 09	691	0.0	0.4+	2001 12 11	704	0.1+	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	0.7+
1997 10 09	691	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.9+	2001 12 20	704	0.3−	0.5+
1999 04 06	691	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.7−	0.1−
1999 04 06	691	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.9+	1.3−
1999 04 06	691	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2001 12 24	608	0.4+	0.7+
2001 11 20	704	0.3−	0.6−	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2001 12 24	608	0.3+	0.4+
2001 11 20	704	0.5−	0.8−	2001 12 14	704	0.2+	0.6+	2001 12 24	608	0.1+	0.2+
2001 11 20	704	0.9+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 15	704	0.4+	0.4−
2001 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.1−	1.1−	2002 01 15	704	0.3−	1.2−
2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.8−	2002 01 15	704	0.2+	0.3−
2001 12 11	704	0.2+	1.3+	2001 12 17	704	0.0	0.2−				
2001 12 11	704	0.1+	1.4+	2001 12 17	704	0.5−	0.7−				

2001 XK$_{76}$ = 2001 WN$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.69892		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26794844	ω	323.97602		−0.51730216		−0.85555591
a	2.3828785	Ω	157.15400		+0.79704985		−0.49039541
e	0.1849079	i	3.03493		+0.31162478		−0.16594103
P	3.68	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	(3.4−	3.1+)	2001 11 19	699	0.5−	0.5−	2001 12 11	704	0.4−	0.8+
1995 02 01	691	(7.9+	1.0−)	2001 11 19	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.4−
1995 02 02	691	0.1−	0.1−	2001 11 19	704	0.4+	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.3−
1995 02 02	691	0.3−	0.2+	2001 11 19	699	0.3−	0.6−	2001 12 14	704	0.0	0.0
1995 02 08	691	0.4+	0.4−	2001 11 19	704	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.9−	0.8−
1995 02 08	691	0.2+	0.1−	2001 11 19	699	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.5−
1995 02 21	691	0.2−	0.1+	2001 11 19	699	0.7+	0.6−	2001 12 17	704	0.2−	0.1+
1995 02 21	691	0.1+	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.7+	2001 12 17	704	0.5+	0.0
1995 02 21	691	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.7+
2001 11 17	704	0.1−	1.1−	2001 11 20	704	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.4−
2001 11 17	704	0.6−	0.3−	2001 11 20	704	0.7+	0.6+	2001 12 18	644	0.3+	0.4−
2001 11 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	644	0.4+	0.1+
2001 11 19	704	0.3+	0.3+	2001 12 11	704	0.8−	0.8+	2001 12 18	644	0.1+	0.1−
2001 11 19	704	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.7+	0.7+				

2001 XA$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.13105		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25835270	ω	222.20253		+0.08674557		−0.99420279
a	2.4415224	Ω	222.93576		+0.93713542		+0.10307049
e	0.0735551	i	5.35144		+0.33801245		−0.03061518
P	3.81	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	910	0.4+	0.4+	2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.7+
1997 09 30	910	0.2+	0.6+	2001 11 20	704	1.3+	0.6−	2001 12 14	704	0.1+	1.0+
1997 10 01	910	0.3+	0.4+	2001 11 20	704	(2.4+	0.6−)	2001 12 14	704	0.3+	0.6+
1997 10 31	704	(2.5+	0.6+)	2001 11 21	704	1.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.6+	0.1+
1997 10 31	704	0.4−	0.2−	2001 11 21	704	1.4−	1.0+	2001 12 17	704	0.1−	0.8−
1997 10 31	704	0.4−	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.4−
1997 10 31	704	1.8+	0.0	2001 11 21	704	1.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.8−
1997 11 06	704	1.3−	0.4−	2001 12 09	644	0.2−	0.3−	2001 12 18	644	0.1+	1.1−
1997 11 06	704	0.1+	0.1−	2001 12 09	644	0.0	0.2−	2001 12 18	644	0.1−	1.3−
1997 11 06	704	0.5+	0.0	2001 12 09	644	0.0	0.3−	2001 12 18	644	0.3+	1.1−
1997 11 06	704	(3.2−	0.2+)	2001 12 11	704	0.0	0.8+	2001 12 20	704	0.2+	0.3+
1997 11 20	691	0.2−	0.7−	2001 12 11	704	0.0	1.1+	2001 12 20	704	0.0	0.0
1997 11 20	691	0.2−	0.5−	2001 12 11	704	0.2+	0.5+	2001 12 20	704	0.5+	0.7−
1997 11 20	691	0.2−	0.8−	2001 12 11	704	0.2−	1.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.5+
2001 11 20	704	1.5+	0.3+	2001 12 14	704	0.3−	0.1+				
2001 11 20	704	1.1+	0.4−	2001 12 14	704	0.3−	0.2+				

2001 XH$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.51832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27678310	ω	81.57159		+0.63550576		+0.76832348
a	2.3318987	Ω	228.17351		−0.74252757		+0.58111935
e	0.1199699	i	5.87181		−0.21162523		+0.26828964
P	3.56	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.4−	0.2+	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.8−	0.2−
2000 06 07	704	0.3+	0.6+	2001 11 20	704	0.5+	0.8+	2001 12 14	704	0.3+	0.5−
2000 06 07	704	0.2+	0.6+	2001 11 20	704	0.6+	0.7+	2001 12 17	704	0.3−	0.5+
2000 06 24	704	0.2−	0.1−	2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2001 12 17	704	0.8−	0.3+
2000 06 24	704	0.8+	0.1−	2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+
2000 06 24	704	0.8−	0.4−	2001 12 11	704	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.2−
2001 10 24	704	0.3−	0.7+	2001 12 11	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.2+
2001 10 24	704	0.8−	0.1−	2001 12 11	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.9+
2001 10 24	704	0.4−	0.5−	2001 12 11	704	1.0−	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.0
2001 10 24	704	0.7−	0.1−	2001 12 11	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.5+
2001 11 09	704	0.8+	0.5−	2001 12 14	704	0.6+	0.6−	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
2001 11 09	704	0.2−	0.5+	2001 12 14	704	0.7+	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.2+
2001 11 09	704	0.6+	0.1−	2001 12 14	704	0.7+	0.1−	2001 12 20	704	0.6+	0.3−
2001 11 15	049	0.1−	0.7−	2001 12 14	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.0
2001 11 15	049	0.6−	0.2−	2001 12 14	704	0.6+	0.4−				
2001 11 16	049	0.4−	0.7−	2001 12 14	704	0.9+	0.1−				

2001 XL$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.89082		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20581000	ω	318.96426		+0.12140809		−0.98151903
a	2.8411341	Ω	123.56057		+0.95075387		+0.07217600
e	0.1084355	i	10.22483		+0.28517916		+0.17723153
P	4.79	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.1+	0.1+	2001 11 17	704	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.5−
1998 03 25	704	0.0	0.5+	2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
1998 03 25	704	0.0	0.6−	2001 11 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.5+
1998 03 25	704	0.2−	0.5−	2001 11 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.0
2000 08 29	704	1.0+	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.7−
2000 08 29	704	0.5+	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
2000 08 29	704	0.1−	0.5−	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.8−	0.2−
2000 08 29	704	1.5−	0.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.3+
2001 10 17	704	0.4−	0.5−	2001 12 11	704	0.8+	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
2001 10 17	704	0.3−	0.4+	2001 12 14	704	1.3−	0.2−	2002 01 14	704	1.2−	0.8+
2001 10 17	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.7+	0.7−	2002 01 14	704	0.5−	0.8+
2001 10 17	704	1.6+	0.5−	2001 12 14	704	0.3+	0.2−				

2001 XT$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.79544		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23002865	ω	278.00387		+0.36567793		−0.93051350
a	2.6380403	Ω	150.52052		+0.86957876		+0.33367395
e	0.0796983	i	2.39890		+0.33183194		+0.15101763
P	4.28	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.2−	0.3−	2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.5−
1992 09 30	691	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	0.1−	1.0−	2001 12 17	704	0.3+	0.3+
1992 09 30	691	0.5+	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	1.0−
1996 09 08	691	0.0	0.4−	2001 12 11	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.5+	0.5+
1996 09 08	691	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.6−
1996 09 08	691	0.2−	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.5+
2001 10 24	333	0.4+	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.8+	0.7+
2001 10 24	333	0.6−	0.7+	2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2001 12 20	704	(2.6+	0.9+)
2001 10 24	333	0.7+	0.8−	2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.5+	1.3+
2001 11 20	704	0.2+	0.5−	2001 12 15	704	0.7−	1.0+	2001 12 20	704	0.3+	1.1+
2001 11 20	704	0.9−	0.3+	2001 12 15	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
2001 11 20	704	0.0	0.4−	2001 12 15	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	0.0
2001 11 20	704	0.4−	0.5−	2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.4+
2001 11 20	704	0.1−	0.8−	2001 12 17	704	0.2−	1.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.2+
2001 12 11	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.0

2001 XG$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.10499		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24039397	ω	295.35236		+0.06796521		−0.99731338
a	2.5616532	Ω	150.71087		+0.93426750		+0.05401119
e	0.1330871	i	3.20212		+0.35003567		+0.04948556
P	4.10	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 06 26	691	0.8+	0.1−	2001 12 14	704	0.8+	0.8+	2002 01 09	704	0.0	0.2−
1995 06 26	691	0.4−	0.2−	2001 12 14	704	(3.1+	0.1−)	2002 01 09	704	0.7−	0.1+
1995 06 26	691	0.4−	0.4+	2001 12 14	704	0.4+	0.6+	2002 01 13	704	0.5−	0.3−
1996 07 14	809	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.6−	0.2+
1996 07 14	809	0.7−	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.3−
1996 07 14	809	0.6+	1.1−	2001 12 17	704	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.1+
1999 05 13	704	(2.1+	2.0+)	2001 12 17	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.2−
1999 05 13	704	1.1+	1.2−	2001 12 17	704	1.1−	0.5+	2002 01 15	704	0.0	0.1+
1999 05 13	704	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.6−	0.9−	2002 01 15	704	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	1.1−	1.0+	2001 12 20	704	0.4−	1.1−	2002 01 15	704	0.1−	0.4+
1999 05 13	704	(2.1−	4.4+)	2001 12 20	704	0.4−	1.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.2+
2001 11 20	704	0.3−	0.5+	2001 12 20	704	0.6−	1.2−	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
2001 11 20	704	0.5−	0.7+	2001 12 20	704	0.1−	1.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.7+
2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.3+
2001 12 11	704	0.1−	0.2−	2001 12 21	704	0.8+	0.5−	2002 01 19	704	0.3+	0.4+
2001 12 11	704	0.1−	0.2+	2001 12 21	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
2001 12 11	704	0.1+	0.1+	2001 12 21	704	0.4+	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.7+
2001 12 11	704	0.5+	0.1−	2001 12 21	704	0.2+	0.8−	2002 01 22	704	0.5+	0.1−
2001 12 11	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.5+	0.0
2001 12 14	704	1.0+	1.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.0
2001 12 14	704	1.0+	1.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.4+	0.2−

2001 XD$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.49607		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25964518	ω	141.60116		+0.99842791		+0.05304938
a	2.4334133	Ω	215.37063		−0.05596523		+0.92565995
e	0.2057209	i	1.79147		−0.00309971		+0.37461903
P	3.80	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	0.9+	2002 01 16	046	0.1−	0.1−
1997 12 04	704	0.7+	0.8+	2002 01 05	608	1.3+	0.6+	2002 01 19	704	1.1−	0.2+
1997 12 04	704	0.5−	0.8−	2002 01 05	608	1.0+	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.6−
1997 12 04	704	0.6−	2.6−	2002 01 05	608	1.5+	0.1−	2002 01 19	704	0.9+	0.5−
2000 06 07	704	1.1−	0.4−	2002 01 07	644	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.5−
2000 06 07	704	0.3+	0.5−	2002 01 07	644	0.1−	0.3+	2002 01 21	201	0.3+	0.1−
2000 06 07	704	0.4+	0.3−	2002 01 07	644	0.2−	0.3+	2002 01 21	201	0.1−	0.6+
2000 06 07	704	0.1+	0.0	2002 01 08	106	0.1+	0.0	2002 01 21	201	0.4+	0.3+
2000 06 07	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	106	0.2−	0.1−	2002 01 22	691	0.3−	0.3+
2001 12 10	291	(3.0−	1.2+)	2002 01 08	106	0.3−	0.4−	2002 01 22	691	0.5−	0.4+
2001 12 10	291	(3.3−	1.0+)	2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2002 01 22	691	0.5−	0.4+
2001 12 10	291	(3.2−	1.2+)	2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2002 02 03	608	0.8−	0.6+
2001 12 11	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.9+	0.0	2002 02 03	608	0.5−	0.5+
2001 12 11	704	0.4−	1.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.3+	2002 02 03	608	0.6−	0.8+
2001 12 11	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
2001 12 11	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.3−	0.2−
2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.8−	2002 02 05	644	0.1+	0.8−
2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.7−	2002 02 09	704	0.7−	0.2−

2001 12 14	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.8−	2002 02 09	704	0.2−	0.1−
2001 12 14	704	1.6+	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.9−	2002 02 09	704	1.2−	0.1+
2001 12 14	704	0.9−	2.0+	2002 01 15	704	0.0	1.0−	2002 02 09	704	0.3−	1.0−
2001 12 17	704	0.6−	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.8−	2002 02 09	704	0.3+	1.2−
2001 12 17	704	0.6−	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.1−	1.0−	2002 02 11	704	0.4−	0.6+
2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 01 16	046	0.8+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
2001 12 20	704	0.1−	1.3+	2002 01 16	046	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.1+
2001 12 20	704	0.8+	0.8+	2002 01 16	046	0.2−	0.0				
2001 12 20	704	0.0	0.8+	2002 01 16	046	0.1+	0.1−				

2001 XE$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.51909		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28344092	ω	236.70988		+0.26236912		−0.96492441
a	2.2952378	Ω	198.08610		+0.89483023		+0.24682891
e	0.0975070	i	1.68499		+0.36116658		+0.08942243
P	3.48	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	1.6−	0.5+	2001 12 20	704	1.0−	0.0	2002 01 15	608	0.0	0.2+
1997 10 30	704	1.3+	2.2+	2001 12 20	704	1.8−	0.9−	2002 01 19	704	0.0	1.2−
1997 10 30	704	0.5+	1.5−	2001 12 21	608	0.1+	0.8+	2002 01 19	704	0.2−	0.5−
1997 10 30	704	0.6−	0.4−	2001 12 21	608	0.3−	1.3+	2002 01 19	704	0.1+	0.0
1999 04 18	691	0.2+	0.2+	2001 12 21	608	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.6−	0.3−
1999 04 18	691	1.0−	0.1+	2002 01 05	608	1.4+	0.4+	2002 01 22	691	0.2−	0.1+
1999 04 18	691	0.9+	0.0	2002 01 05	608	1.4+	0.3+	2002 01 22	691	0.2+	0.1+
2000 07 06	691	0.2+	0.1+	2002 01 05	608	1.1+	0.0	2002 01 22	691	0.1−	0.1−
2000 07 06	691	0.5−	0.1+	2002 01 08	691	0.6+	0.3−	2002 02 05	644	0.5+	0.0
2000 07 06	691	0.1+	0.3+	2002 01 08	691	0.6+	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.1−
2001 12 09	699	0.0	0.0	2002 01 08	691	0.6+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
2001 12 09	699	1.9+	0.2−	2002 01 09	704	(0.0	2.1−)	2002 02 06	644	0.4+	0.2+
2001 12 09	699	0.0	0.9−	2002 01 09	704	(1.1+	4.0−)	2002 02 06	644	0.1+	0.3+
2001 12 09	699	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	1.9−	2002 02 06	644	0.1+	0.3+
2001 12 10	291	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	(1.0+	2.2−)	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2001 12 10	291	1.4−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	1.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
2001 12 10	291	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	1.4+
2001 12 11	704	0.0	1.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
2001 12 11	704	0.8−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2001 12 11	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 09	704	0.2−	0.9−
2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.5+	2002 02 09	704	0.1−	0.7−
2001 12 14	704	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.0	2002 02 09	704	0.4−	0.7−
2001 12 14	704	0.2+	0.9−	2002 01 15	704	0.6+	0.1+	2002 02 09	704	0.3+	0.3−
2001 12 14	704	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.6−
2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2002 01 15	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.7−	0.2−
2001 12 20	704	1.0−	1.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	1.0−	0.1−
2001 12 20	704	1.5−	1.6−	2002 01 15	608	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	0.8−	0.3+
2001 12 20	704	(1.4−	2.6−)	2002 01 15	608	0.0	1.4+	2002 02 11	704	1.3−	0.3−

2001 XH$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.84541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24466648	ω	307.38949		+0.37162950		−0.92321333
a	2.5317437	Ω	120.52088		+0.88362913		+0.31942730
e	0.2945269	i	6.52017		+0.28476495		+0.21364302
P	4.03	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	0.5−	0.6+	2001 12 17	644	0.0	0.2−	2002 01 05	608	0.5−	0.4−
1997 12 28	566	0.4−	0.3+	2001 12 17	691	0.1−	1.0−	2002 01 07	691	0.5+	0.4+
1997 12 28	566	0.3+	0.2+	2001 12 17	644	0.1−	0.1−	2002 01 07	691	0.4+	0.5+
1998 01 24	566	0.2+	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2002 01 07	691	1.0+	1.2+
1998 01 24	566	0.3+	0.0	2001 12 17	644	0.0	0.1−	2002 01 07	106	0.4+	0.0
1998 01 24	566	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.4−	2002 01 07	106	0.5+	0.0
2001 11 17	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 07	106	0.3−	0.1+
2001 11 17	704	0.5+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	106	0.3+	0.4+
2001 11 17	704	1.2+	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	106	0.3+	0.1+
2001 11 17	704	0.0	0.5+	2001 12 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	106	0.1−	0.1+
2001 11 24	704	0.9−	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+
2001 11 24	704	1.7−	1.0+	2001 12 20	704	0.3+	2.0−	2002 01 09	704	0.8+	0.1+
2001 11 24	704	1.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.6−	0.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.3−
2001 12 11	704	0.7+	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.7+	0.3−
2001 12 11	704	0.5+	0.3+	2001 12 27	644	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.5−
2001 12 11	704	0.4−	0.4+	2001 12 27	644	0.5−	0.1+	2002 01 11	699	0.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.5+	0.5+	2001 12 27	644	0.1−	0.1+	2002 01 11	699	0.0	0.5+
2001 12 11	704	0.5−	1.6+	2002 01 03	106	0.5−	0.5−	2002 01 11	699	0.5−	0.1+
2001 12 14	704	0.8+	0.2−	2002 01 03	106	0.8−	0.8+	2002 01 11	699	0.1+	0.1+
2001 12 14	704	0.8+	0.2+	2002 01 03	106	0.2−	0.4−	2002 01 12	704	1.7−	0.1+
2001 12 14	704	0.7+	0.2+	2002 01 05	608	0.4−	0.2−	2002 01 12	704	0.4−	0.3+
2001 12 14	704	0.6+	0.0	2002 01 05	608	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.3−	0.4+
2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2002 01 05	608	0.3−	0.4−	2002 01 12	704	0.5−	0.2+
2001 12 17	691	0.8−	1.1−	2002 01 05	608	0.5−	0.5−	2002 01 12	704	0.5−	0.4+
2001 12 17	691	0.2−	0.9−	2002 01 05	608	0.3−	0.5−				

2001 XQ$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.68994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22644213	ω	358.61103		−0.12360023		−0.95599291
a	2.6658225	Ω	98.43788		+0.91302090		−0.21459819
e	0.1524672	i	15.60450		+0.38873618		+0.20006292
P	4.35	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	1.0−	0.0	2000 11 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+
1998 04 24	704	1.0+	0.6−	2001 12 13	704	0.6−	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.6+
1998 04 24	704	0.3−	0.3+	2001 12 13	704	0.2−	0.2+	2002 01 23	704	0.3−	0.0
1998 04 24	704	0.2−	0.4+	2001 12 13	704	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.6−	0.3−
1998 04 24	704	0.8+	0.9+	2001 12 13	704	0.4+	0.1−	2002 01 23	704	0.6−	0.1+
2000 09 20	704	0.3−	0.2−	2001 12 13	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	0.4−
2000 09 20	704	0.8+	0.5+	2001 12 14	704	0.7−	0.7+	2002 01 23	704	0.3−	0.4−
2000 09 20	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	1.2+	2002 02 06	704	0.8+	0.4−
2000 09 20	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.7+	0.0
2000 09 29	699	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.9+	2002 02 06	704	1.0+	0.6−
2000 09 29	699	0.1−	0.0	2001 12 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	1.3+	0.7−
2000 09 29	699	0.3−	0.9−	2001 12 21	704	0.0	0.1−	2002 02 06	704	1.1+	1.0−
2000 09 29	699	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	0.0	0.3+	2002 02 09	699	1.2−	0.1−
2000 11 17	704	0.3−	0.4−	2001 12 21	704	0.0	0.2+	2002 02 09	699	0.3−	0.1−
2000 11 17	704	0.9+	1.0+	2001 12 21	704	0.5−	0.2−	2002 02 09	699	0.2−	0.1−
2000 11 17	704	0.8+	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.5+	2002 02 09	699	0.4−	0.3+
2000 11 17	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.3−				

2001 XJ$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.47828		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22527373	ω	118.60559		−0.71708599		+0.66473254
a	2.6750322	Ω	103.90237		−0.69076599		−0.63772582
e	0.1521246	i	12.46782		−0.09289797		−0.38914834
P	4.38	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	1.7+	0.2−	2002 01 13	333	0.5−	0.3+
1998 02 27	566	0.0	0.0	2001 12 18	704	1.4+	0.3−	2002 01 13	333	1.4+	1.1−
1998 02 27	566	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	(2.1+	0.4−)	2002 01 13	333	0.6+	0.1−
1999 06 23	703	0.3+	0.4−	2001 12 19	291	0.5+	0.0	2002 01 13	333	0.3+	0.9−
1999 06 23	703	0.6+	1.4+	2001 12 19	291	0.6+	0.1−	2002 01 13	333	0.1+	0.2−
1999 06 23	703	0.9−	0.6+	2001 12 19	291	0.7+	0.0	2002 01 14	704	(2.2−	0.6−)
1999 06 23	703	0.4+	1.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.6+	2002 01 14	704	(2.3−	0.9−)
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2001 12 19	704	0.8−	0.5+	2002 01 14	704	(2.0−	1.0−)
1999 07 14	704	0.9−	0.0	2001 12 19	704	1.3−	0.9+	2002 01 14	704	(2.1−	1.0−)
1999 07 14	704	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	1.4−	0.5+	2002 01 14	704	(2.4−	1.4−)
1999 07 14	704	0.2−	1.1+	2001 12 19	704	0.7−	0.4−	2002 01 15	608	1.1+	1.6+

2000 11 25	704	0.7+	0.7−	2001 12 20	291	0.4−	0.0	2002 01 15	608	0.9+	1.5+
2000 11 25	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	291	0.4−	0.0	2002 01 15	608	0.9+	1.0+
2000 11 25	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	291	0.5−	0.1+	2002 01 18	704	1.0−	0.4+
2000 11 25	704	0.2+	0.9+	2001 12 21	704	1.1−	0.8+	2002 01 18	704	0.5−	0.3+
2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2001 12 21	704	0.9−	0.4−	2002 01 18	704	0.6−	0.5+
2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2001 12 21	704	0.8−	0.4+	2002 01 18	704	0.5−	0.7+
2001 12 10	704	0.9−	0.9−	2001 12 22	691	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	1.4+	0.2−
2001 12 10	704	0.5−	0.3−	2001 12 22	691	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.5−
2001 12 14	333	0.1+	0.3−	2001 12 22	691	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	1.4+	1.0−
2001 12 14	333	0.3+	0.1−	2002 01 05	699	0.1−	0.0	2002 01 21	704	1.6+	0.9−
2001 12 14	291	0.4−	0.5+	2002 01 05	699	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	1.4+	0.9−
2001 12 14	291	1.1−	0.4+	2002 01 05	699	0.1−	0.7+	2002 01 22	691	0.2+	1.0+
2001 12 14	333	1.0−	1.4−	2002 01 05	608	0.2+	0.5−	2002 01 22	691	0.1+	0.0
2001 12 14	333	0.7−	0.3−	2002 01 05	699	0.4−	0.6+	2002 01 22	691	0.3+	0.8+
2001 12 14	291	0.1−	0.5+	2002 01 05	608	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.6−
2001 12 14	333	0.3−	0.8−	2002 01 05	608	0.1+	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.3−
2001 12 14	333	1.0−	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.1−	0.3−
2001 12 17	333	0.3−	0.3−	2002 01 08	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
2001 12 17	333	0.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
2001 12 17	333	0.8−	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2001 12 17	644	0.2+	1.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2001 12 17	644	0.3+	1.4+	2002 01 11	333	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2001 12 17	644	0.4+	1.4+	2002 01 11	333	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2001 12 18	291	0.9−	0.1+	2002 01 11	333	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2001 12 18	291	1.1−	0.1+	2002 01 12	333	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	1.5+
2001 12 18	291	1.0−	0.0	2002 01 12	333	0.6+	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
2001 12 18	704	1.5+	1.0−	2002 01 12	333	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2001 12 18	704	1.2+	0.7−	2002 01 13	333	0.1+	0.4−				

2001 XC_{89}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.54120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19178782	ω	66.65353		+0.80429910		+0.57348601
a	2.9779817	Ω	258.00677		−0.58656451		+0.72430813
e	0.1122534	i	9.15408		−0.09510539		+0.38274210
P	5.14	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.1+	0.6−	2001 11 12	704	0.3+	0.7−	2001 12 15	704	0.1−	0.3−
1997 02 04	691	0.0	0.3−	2001 11 12	704	0.5+	0.5−	2001 12 18	704	0.3+	0.8+
1997 02 04	691	0.0	0.4−	2001 11 12	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	704	0.5+	0.1−
2000 08 02	704	0.1+	0.6−	2001 11 24	704	0.2+	0.7+	2001 12 18	704	1.7+	0.5−
2000 08 02	704	0.2+	0.1+	2001 11 24	704	0.8+	1.7+	2001 12 18	704	0.4+	0.3+
2000 08 02	704	0.1−	0.2−	2001 11 24	704	0.7+	1.1+	2001 12 18	704	0.0	0.1+
2000 08 02	704	0.2−	0.6+	2001 11 24	704	0.3+	1.4+	2001 12 19	704	0.6+	0.3+
2001 10 14	704	2.0−	0.6−	2001 11 24	704	0.4+	1.7+	2001 12 19	704	0.5+	0.8+
2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2001 12 10	704	1.0−	0.6+	2001 12 19	704	(2.8+	0.2+)
2001 10 14	704	0.4−	0.4−	2001 12 10	704	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
2001 10 14	704	0.7−	0.2−	2001 12 10	704	0.0	0.6−	2001 12 19	704	0.6+	0.6+
2001 11 10	644	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	1.1−	0.4−	2001 12 23	691	1.1−	0.0
2001 11 10	644	0.4−	0.1−	2001 12 15	704	0.1+	1.0−	2001 12 23	691	1.5−	0.1−
2001 11 10	644	0.3−	0.3−	2001 12 15	704	0.8+	0.6−	2001 12 23	691	1.3−	0.0
2001 11 12	704	0.2+	0.5−	2001 12 15	704	0.1−	0.2−				
2001 11 12	704	0.9+	0.9−	2001 12 15	704	0.1−	0.3−				

2001 XE_{89}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	236.24077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29596021	ω	262.20044		−0.99300159		−0.08506271
a	2.2300460	Ω	272.89366		+0.11094603		−0.90967144
e	0.0672755	i	4.70540		−0.04048225		−0.40652454
P	3.33	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 19	691	0.1+	0.3+	2001 10 26	644	0.2+	0.2+	2001 12 15	704	0.1−	0.4−
1996 03 19	691	0.3+	0.0	2001 10 26	644	0.2−	0.3−	2001 12 15	704	0.8+	0.5−
1996 03 19	691	0.3+	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 15	704	0.2−	0.8+
1996 03 27	691	0.5−	0.2−	2001 11 24	704	0.5−	0.5−	2001 12 15	704	0.6+	0.0
1996 03 27	691	0.2−	0.2−	2001 11 24	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	704	0.4−	0.5−
2001 10 21	704	0.4+	0.0	2001 11 24	704	0.1−	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.4−
2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2001 11 24	704	0.2+	1.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.0
2001 10 21	704	0.0	0.9−	2001 12 10	704	0.5−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.2+
2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 10	704	0.6+	0.2−				
2001 10 26	644	0.0	0.1+	2001 12 10	704	0.8−	0.4+				

2001 XH_{89} = 1999 GZ_{37}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.41343		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23893032	ω	165.13324		−0.82807039		+0.53254887
a	2.5721041	Ω	48.41628		−0.53530270		−0.65822027
e	0.2079787	i	13.54529		−0.16658468		−0.53210693
P	4.13	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.6+	0.1−	2001 10 21	704	0.7−	0.6+	2001 11 21	704	0.5−	0.2−
1999 04 12	704	1.6+	1.2+	2001 10 21	704	0.1−	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.2−
1999 04 12	704	0.0	1.8−	2001 11 11	691	0.4+	0.5−	2001 11 21	704	0.3+	0.1−
1999 04 12	704	0.3+	0.0	2001 11 11	691	0.6+	0.6−	2001 12 10	704	0.3+	0.9+
1999 04 12	704	0.5−	1.0+	2001 11 11	691	0.3+	0.5−	2001 12 10	704	0.4+	0.4−
1999 04 16	704	0.9−	0.3+	2001 11 19	704	0.3−	0.6+	2001 12 10	704	0.5+	0.2+
1999 04 16	704	0.2+	0.9+	2001 11 19	704	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	0.5−	0.5+
1999 04 16	704	0.2+	0.3+	2001 11 19	704	0.0	0.4+	2001 12 15	704	0.0	0.5−
1999 04 16	704	1.5−	1.7−	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	0.5−	0.8−
2001 10 21	704	0.3+	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.5+				

2001 XM_{89} = 1999 CA_{99}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.91136		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26064131	ω	167.89796		−0.90998435		+0.40873166
a	2.4272092	Ω	36.47959		−0.38954266		−0.78506311
e	0.1088918	i	6.73865		−0.14207395		−0.46541846
P	3.78	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	1.3+	0.8+	2001 11 19	704	0.4+	0.1+	2001 12 15	704	0.8−	0.3+
1999 02 10	704	0.3−	0.5+	2001 11 19	704	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	0.2−	0.4+
1999 02 10	704	1.2+	0.8+	2001 11 24	704	0.0	1.8−	2001 12 18	704	1.1+	1.2−
1999 02 10	704	(4.8−	1.1+)	2001 11 24	704	0.6−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.2−
1999 02 13	704	0.9−	1.3−	2001 11 24	704	0.5−	0.7+	2001 12 18	704	0.1−	0.2−
1999 02 13	704	0.5−	0.8−	2001 12 10	704	0.6−	0.0	2001 12 18	704	0.6+	0.4−
1999 02 13	704	(0.3−	2.7−)	2001 12 10	704	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.3−
1999 02 13	704	0.8−	0.1−	2001 12 10	704	0.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−
2001 11 19	704	0.9−	0.3+	2001 12 10	704	0.3+	0.9+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−
2001 11 19	704	1.0+	0.0	2001 12 15	704	0.7−	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.0
2001 11 19	704	0.8+	0.0	2001 12 15	704	0.1−	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.4−

2001 XT_{89} = 1997 OZ_2

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.67614		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30184098	ω	305.98475		−0.58245998		+0.80900840
a	2.2009858	Ω	288.20345		−0.71644431		−0.55686944
e	0.1111944	i	4.77217		−0.38398948		−0.18815378
P	3.27	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 07 30	910	0.2+	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 15	704	0.4−	0.1−
1997 07 31	910	0.2+	0.0	2001 11 24	704	0.0	0.3+	2001 12 15	704	0.0	0.2−
1997 07 31	910	0.0	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.4−	2001 12 15	704	0.0	0.6+
1997 08 01	910	0.3−	0.2−	2001 12 10	704	0.0	0.3+	2001 12 15	704	0.4+	0.3+
1997 08 02	910	0.2−	0.3−	2001 12 10	704	0.4−	0.1−	2001 12 15	704	0.1−	0.2+

1997 08 02	910	0.1−	0.3+	2001 12 10	704	1.0+	0.5−
2001 11 24	704	0.1−	0.0	2001 12 10	704	0.5−	0.5−

2001 XV$_{89}$ = 1999 JX$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.96463		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22250718	ω	94.51875		−0.81163545		−0.54677168
a	2.6971599	Ω	52.48154		+0.37783398		−0.75983708
e	0.0482677	i	15.02676		+0.44552147		−0.35169352
P	4.43	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 09	684	0.6+	0.1+	2001 11 19	704	0.6−	0.3+	2001 12 15	704	0.8−	0.6−
1999 05 09	684	0.2+	0.4−	2001 11 19	704	0.9−	0.1+	2001 12 15	704	0.6−	0.7−
1999 05 10	684	0.1−	0.2+	2001 11 19	704	0.8−	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.4−
1999 05 10	684	0.7−	0.0	2001 11 24	704	1.8+	1.0+	2001 12 18	704	0.1+	0.0
2001 10 21	704	1.5+	0.2−	2001 11 24	704	0.7+	2.0+	2001 12 18	704	0.4−	0.4+
2001 10 21	704	1.1−	1.2−	2001 11 24	704	1.2+	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.6+
2001 10 21	704	0.6−	1.0−	2001 11 24	704	2.3+	0.8−	2001 12 18	704	0.8−	0.4+
2001 10 21	704	(0.8+	2.7−)	2001 11 24	704	0.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.7+	0.5−
2001 11 19	699	0.3−	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.7−
2001 11 19	699	0.7−	0.9+	2001 12 10	704	0.6−	0.0	2001 12 19	704	0.6+	0.2−
2001 11 19	699	0.7−	0.6+	2001 12 10	704	0.5+	1.0+	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
2001 11 19	699	1.2−	0.7+	2001 12 15	704	0.6+	0.6−	2001 12 19	704	0.2−	0.5−
2001 11 19	704	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	0.1+	0.4−				
2001 11 19	704	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	0.3−	0.6−				

2001 XB$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.01916		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19552605	ω	45.59689		+0.13386824		−0.99092366
a	2.9399028	Ω	36.71510		+0.90331107		+0.11693791
e	0.1152483	i	1.17226		+0.40756400		+0.06630100
P	5.04	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.1+	0.4−	2001 11 19	699	0.5+	0.9+	2001 12 15	704	0.3−	0.2+
1996 12 12	691	0.1−	0.4−	2001 11 19	699	1.1+	1.1+	2001 12 15	704	0.8−	0.1−
1996 12 12	691	0.1+	0.2−	2001 11 19	699	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.1−	0.4+
1997 01 16	691	0.4−	0.4−	2001 11 19	699	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	1.0+
1997 01 16	691	0.4+	0.6−	2001 11 19	704	0.6−	1.4−	2001 12 18	704	0.5−	0.7+
1997 01 16	691	0.5+	0.1−	2001 11 19	704	0.5−	1.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.3+
2000 08 27	807	0.2−	0.2+	2001 11 19	704	0.3−	0.9−	2001 12 18	704	0.5−	0.2+
2000 08 27	807	0.0	0.3+	2001 11 19	704	0.8−	1.1−	2001 12 19	704	0.5−	0.1+
2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2001 11 19	704	0.3−	1.0−	2001 12 19	704	0.6−	0.3−
2001 10 21	704	0.2−	0.3+	2001 11 20	608	0.4+	1.9−	2001 12 19	644	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.3+	0.0	2001 11 20	608	0.6+	0.9−	2001 12 19	704	0.2−	0.5+
2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2001 11 20	608	0.2+	1.3−	2001 12 19	644	0.1−	0.5+
2001 10 21	704	0.4+	0.6+	2001 12 10	704	0.9+	0.5+	2001 12 19	644	0.3−	0.7+
2001 11 09	704	0.4−	0.7+	2001 12 10	704	1.0+	0.7+	2001 12 19	704	0.7−	1.3+
2001 11 09	704	0.2+	0.8+	2001 12 10	704	0.8+	0.8+	2001 12 19	704	0.3−	0.5+
2001 11 09	704	0.2+	0.9−	2001 12 10	704	0.9+	0.9+	2002 01 09	691	0.2−	0.0
2001 11 09	704	0.9+	0.7−	2001 12 15	704	0.2+	0.5−	2002 01 09	691	0.2−	0.1+
2001 11 09	704	0.2+	0.2+	2001 12 15	704	1.4−	0.2+	2002 01 09	691	0.1+	0.0

2001 XM$_{92}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.05829		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21266213	ω	58.96077		+0.59793872		+0.79566735
a	2.7797727	Ω	248.07286		−0.76639277		+0.53213361
e	0.1100693	i	5.99365		−0.23475821		+0.28939123
P	4.63	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	566	0.0	0.8−	2001 11 09	704	0.2+	0.1+	2001 12 10	704	0.3+	0.2−
1996 10 12	566	0.4+	0.8−	2001 11 09	704	1.1+	0.1+	2001 12 10	704	0.4−	0.9−
1996 10 12	566	0.3+	0.7−	2001 11 09	704	0.3+	1.0+	2001 12 15	704	0.4+	0.2+
2000 07 04	699	0.1+	0.4+	2001 11 09	704	0.2−	1.4+	2001 12 15	704	0.0	0.5−
2000 07 04	699	1.3−	0.3+	2001 11 15	691	0.2+	0.5+	2001 12 15	704	0.5+	0.9−
2000 07 04	699	0.4−	0.1+	2001 11 15	691	0.1+	0.5+	2001 12 15	704	0.1+	0.1+
2000 07 04	699	0.7−	1.3+	2001 11 15	691	0.3+	0.4+	2001 12 15	704	0.2+	0.3−
2000 08 02	704	0.1+	0.3−	2001 11 19	699	0.5−	0.7+	2001 12 18	704	1.7−	0.7+
2000 08 02	704	0.4+	0.0	2001 11 19	699	0.3−	0.5−	2001 12 18	704	1.3−	1.4+
2000 08 02	704	0.5+	0.2+	2001 11 19	699	1.1−	0.0	2001 12 18	704	1.1−	1.2+
2000 08 02	704	0.4+	0.2−	2001 11 19	699	0.4+	0.9−	2002 01 18	691	0.6+	0.4−
2000 08 02	704	0.2+	0.2−	2001 12 10	704	0.9+	0.3−	2002 01 18	691	0.3+	0.3−
2001 11 09	704	0.3+	0.2−	2001 12 10	704	0.1−	0.1+	2002 01 18	691	0.7+	0.3−

2001 XY$_{92}$ = 2000 LN$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.21744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27098375	ω	76.98846		+0.92831912		+0.35144094
a	2.3650512	Ω	262.33336		−0.37051752		+0.84762266
e	0.1334252	i	7.03010		−0.03066557		+0.39752370
P	3.64	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 06	684	0.8+	0.3−	2001 11 24	704	0.3−	0.6+	2001 12 18	704	0.1+	0.3+
2000 06 06	684	0.3+	0.1+	2001 11 24	704	0.0	0.5−	2001 12 18	704	0.6−	0.7−
2000 06 06	684	1.0+	0.3−	2001 11 24	704	0.2−	1.1−	2001 12 18	704	0.8−	0.4+
2000 06 07	684	0.9−	0.1+	2001 11 24	704	0.9−	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.0
2000 06 07	684	1.2−	0.6−	2001 11 24	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	1.3+	0.5−
2001 11 10	704	0.4−	0.3−	2001 11 24	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	704	1.2−	0.8+
2001 11 10	704	0.3−	0.9−	2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.1+
2001 11 10	704	(4.5+	1.3−)	2001 11 24	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.4+
2001 11 12	704	0.5+	0.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.3+
2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 12 10	704	0.1+	0.7−	2001 12 19	704	0.2−	0.6+
2001 11 12	704	0.4+	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.1+	0.4+
2001 11 12	704	0.7+	0.3+	2001 12 15	704	0.3+	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.3−
2001 11 20	704	1.1−	1.1+	2001 12 15	704	0.4+	0.8−	2001 12 19	704	0.0	0.6+
2001 11 20	704	0.5+	0.2+	2001 12 15	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.2−	0.6+
2001 11 20	704	0.1−	0.4−	2001 12 15	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	691	0.2+	0.5−
2001 11 24	704	0.7+	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	1.2+	2002 01 14	691	0.3+	0.6−
2001 11 24	704	0.6+	0.6+	2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	691	0.1+	0.7−

2001 XS$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.76554		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29032007	ω	110.61170		−0.97586762		−0.19649676
a	2.2588359	Ω	58.16628		+0.13395814		−0.88316790
e	0.1166201	i	6.43678		+0.17244595		−0.42591489
P	3.39	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.2−	0.4+	2001 12 10	704	0.6−	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	1.3−
1996 03 26	691	0.0	0.4+	2001 12 10	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.4−
1996 03 26	691	0.3−	0.4+	2001 12 10	704	0.5−	0.7−	2001 12 19	704	1.2+	0.4+
1996 04 17	691	0.3+	0.4−	2001 12 15	704	0.4+	0.6−	2001 12 19	704	0.1+	0.7−
1996 04 17	691	0.1−	0.5−	2001 12 15	704	0.7+	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	0.8−
1996 04 17	691	0.1+	0.6−	2001 12 15	704	0.5+	0.7−	2001 12 19	704	0.3+	0.6−
2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 15	704	1.2+	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.1−
2001 11 21	704	0.4−	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	1.1+	2001 12 19	704	0.9+	0.2−
2001 11 21	704	0.5−	0.7−	2001 12 18	704	1.1−	1.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.3−	1.3+	2002 01 08	704	1.0−	0.0
2001 12 07	644	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	1.2−	2.0+	2002 01 08	704	0.7−	1.5+
2001 12 07	644	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.5−	0.6+				
2001 12 07	644	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.1+				

2001 XN$_{96}$ = 1982 VA$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.05415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26073092	ω	344.72560		+0.51655196	−0.85536161	
a	2.4266531	Ω	74.15912		+0.78979945	+0.45831461	
e	0.1844821	i	2.33070		+0.33074296	+0.24146271	
P	3.78	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1982 11 14	381	0.1+	0.9−	2001 11 12	704	0.5−	1.1−	2001 12 18	704	0.5−	0.6−
1982 11 14	381	0.1−	1.1+	2001 11 12	704	0.5−	1.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.7−
1993 08 15	809	0.5+	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.8−
1993 08 15	809	0.8+	0.7−	2001 11 20	704	0.6−	1.0+	2001 12 19	703	0.4−	0.9+
1993 08 15	809	0.2−	0.7−	2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	703	(1.1+	4.0+)
1997 10 30	704	2.9+	0.8−	2001 11 20	704	0.1−	0.6+	2001 12 19	704	0.2+	0.4−
1997 10 30	704	0.5−	0.0	2001 11 20	704	0.3−	0.9+	2001 12 19	703	0.2−	0.2+
1997 10 30	704	2.9+	0.1+	2001 11 20	704	0.3−	0.7+	2001 12 19	704	0.4+	0.4−
1997 10 30	704	1.0−	0.3−	2001 11 21	704	1.5+	0.2+	2001 12 19	703	0.9+	0.1+
1997 10 30	704	2.5+	0.9−	2001 11 21	704	1.6+	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.3−
1997 10 30	704	1.3−	0.5−	2001 11 21	704	2.0+	0.7−	2001 12 19	704	0.2−	0.7−
1997 10 30	704	1.4+	1.5−	2001 11 21	704	1.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.7−
1997 10 30	704	2.1−	0.7−	2001 11 21	704	1.6+	0.7−	2001 12 21	704	0.5+	0.3+
1997 10 30	704	1.8+	2.1−	2001 12 10	704	(0.9+	2.3+)	2001 12 21	704	1.5−	0.0
1997 10 30	704	1.3−	2.2−	2001 12 10	704	(0.6+	2.3+)	2001 12 21	704	0.9−	0.6+
1997 11 03	704	0.9−	1.4+	2001 12 10	704	(0.4+	2.3+)	2001 12 23	704	0.2+	0.0
1997 11 03	704	(0.8−	3.6+)	2001 12 10	704	(0.5+	2.1+)	2001 12 23	704	0.2−	0.0
1997 11 03	704	0.7−	2.4+	2001 12 10	704	(0.9+	2.6+)	2001 12 23	704	0.0	0.1−
1997 11 03	704	2.0−	1.7+	2001 12 12	644	0.2−	0.4−	2001 12 23	704	0.0	0.4−
1997 11 03	704	2.2−	0.7+	2001 12 12	644	0.0	0.2−	2001 12 23	704	0.1−	0.1−
2001 09 26	704	0.7−	1.1+	2001 12 12	644	0.0	0.2−	2002 01 08	704	(1.3+	2.0+)
2001 09 26	704	0.1+	0.4+	2001 12 15	704	0.9−	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.0
2001 09 26	704	0.2−	0.8+	2001 12 15	704	0.7−	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.7+
2001 09 26	704	0.5−	1.2+	2001 12 15	704	0.9−	0.7+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
2001 09 26	704	1.7+	0.7+	2001 12 15	704	1.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.2+
2001 11 12	704	0.3+	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.5−				
2001 11 12	704	0.1−	0.7−	2001 12 18	704	0.2−	0.7−				

2001 XD$_{97}$ = 1993 QJ$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.97129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26213865	ω	93.76452		+0.17076256	−0.98524306	
a	2.4179576	Ω	346.38651		+0.88318081	+0.15830399	
e	0.1857003	i	2.84266		+0.43684299	+0.06508421	
P	3.76	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 08 20	809	1.1+	1.0+	2001 11 19	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.3−
1993 08 20	809	(2.7+	1.7+)	2001 11 19	704	1.0−	0.1−	2001 12 17	704	0.5+	0.4−
1993 08 20	809	(2.9+	1.9+)	2001 11 19	704	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.8+
1993 08 24	809	0.1+	0.6−	2001 11 19	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.7−
1993 08 24	809	0.7−	0.7−	2001 11 24	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	703	0.9−	0.7+
1993 08 24	809	0.1−	0.2−	2001 11 24	704	0.9+	0.7+	2001 12 19	703	0.5−	0.1+
2001 10 14	704	0.6+	0.5−	2001 11 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 19	703	0.7+	0.3+
2001 10 14	704	0.4−	0.4+	2001 11 24	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	703	0.5+	0.7+
2001 10 14	704	0.3−	0.9+	2001 11 24	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.6+	0.9+
2001 10 14	704	0.1−	1.8+	2001 12 10	704	0.1−	0.9−	2001 12 20	704	0.6+	0.1−
2001 10 14	704	0.3−	0.5+	2001 12 10	704	0.1+	0.8−	2001 12 20	704	0.1+	1.3+
2001 11 11	704	0.2+	0.3−	2001 12 10	704	0.7−	1.1−	2001 12 20	704	0.5+	0.4+
2001 11 11	704	0.0	0.1−	2001 12 10	704	0.0	1.0−	2001 12 20	704	0.6−	0.1−
2001 11 11	704	0.0	0.3−	2001 12 15	704	0.3−	0.7−	2002 01 04	106	0.1−	0.2+
2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2001 12 15	704	0.6−	0.2+	2002 01 04	106	0.1−	0.3+
2001 11 11	704	0.1−	0.0	2001 12 15	704	0.6−	1.8−	2002 01 04	106	0.2−	0.4+
2001 11 19	704	0.9−	1.6−	2001 12 17	704	0.6+	0.4−				

2001 XU$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.89567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22319045	ω	222.07289		−0.65727144	−0.72640738	
a	2.6916524	Ω	270.06533		+0.73387869	−0.55624849	
e	0.1274352	i	11.58462		+0.17151185	−0.40363342	
P	4.42	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	0.2−	0.8−	2001 12 15	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.0
1998 01 26	566	0.3−	0.6−	2001 12 15	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.6−	0.5−
1998 01 26	566	0.2−	0.3−	2001 12 15	704	0.3+	1.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
2000 09 01	704	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.2−
2000 09 01	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.5−
2000 09 01	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.7−
2000 09 01	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	0.8−	0.2−
2000 09 01	704	0.0	0.3−	2001 12 18	704	1.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.7−
2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.6+	2002 01 12	691	0.8−	0.2−
2000 09 27	704	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.8−	0.2+	2002 01 12	691	0.9−	0.1−
2000 09 27	704	0.4−	0.8−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 12	691	0.7−	0.2−
2000 09 27	704	0.5+	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	691	0.2−	0.0
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	691	0.1−	0.1−
2001 10 14	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	1.1+	0.3+	2002 01 13	691	0.2−	0.9+
2001 10 14	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	1.4+	0.6+	2002 01 13	704	0.6−	1.5+
2001 10 14	704	0.8+	0.0	2001 12 20	704	1.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.5−	1.1+
2001 10 14	704	0.6+	0.7+	2001 12 20	704	1.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.6−	1.6+
2001 10 14	704	0.2−	0.7+	2001 12 21	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	1.0−	1.1+
2001 11 24	704	0.1+	0.7−	2001 12 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	1.6+
2001 11 24	704	1.1+	1.4−	2001 12 21	704	0.8+	0.4+	2002 01 15	704	0.3−	0.1−
2001 11 24	704	0.4−	0.7−	2001 12 21	704	0.0	1.5+	2002 01 15	704	0.0	0.6−
2001 11 24	704	0.3−	0.7−	2001 12 21	704	0.7+	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.4−
2001 12 10	704	0.6−	1.6−	2002 01 04	106	0.3+	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.6−
2001 12 10	704	0.7−	0.3−	2002 01 04	106	0.1−	0.0	2002 01 15	704	0.5−	0.8−
2001 12 10	704	0.4−	0.9−	2002 01 04	106	0.1+	0.0	2002 01 19	704	1.1+	0.0
2001 12 10	704	0.5+	1.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	0.2−
2001 12 10	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	1.8+	0.2−

2001 XZ$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.16354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24499298	ω	67.25084		+0.98176762	+0.14477935	
a	2.5294938	Ω	284.24865		−0.18392648	+0.88714757	
e	0.1732526	i	7.30096		+0.04799375	+0.43818733	
P	4.02	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.1+	0.6−	2001 11 16	644	0.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.8+
2000 06 07	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.1−	0.8−	2001 12 19	704	0.4+	0.7+
2000 06 07	704	0.5−	0.7−	2001 11 24	704	0.2−	0.8−	2001 12 19	704	0.6−	0.4+
2000 06 07	704	0.2−	0.6−	2001 11 24	704	0.2−	1.0−	2001 12 19	704	0.6−	0.9+
2000 07 07	704	0.1−	1.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.6−	2001 12 19	704	0.1−	1.1+
2000 07 07	704	0.3−	0.1−	2001 11 24	704	1.2−	1.0−	2001 12 19	704	0.3+	0.6+
2000 07 07	704	0.2+	1.2+	2001 12 10	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	1.1+
2000 07 07	704	0.3+	2.0+	2001 12 10	704	0.1+	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.9+
2000 07 07	704	0.3−	1.2+	2001 12 10	704	1.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	1.3+
2001 10 14	704	0.2−	0.4−	2001 12 10	704	1.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.7+
2001 10 14	704	0.4−	0.7−	2001 12 15	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	1.1+
2001 10 14	704	0.7−	0.4−	2001 12 15	704	0.3−	1.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.2−
2001 10 14	704	0.9−	0.2+	2001 12 15	704	0.4−	0.6+	2001 12 20	704	0.1−	0.6−
2001 11 12	704	0.6−	0.7−	2001 12 15	704	0.1+	0.4+	2001 12 20	704	0.4+	1.7−
2001 11 12	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	1.6−	0.9+	2001 12 20	704	0.5−	0.3−
2001 11 12	704	0.4−	0.8−	2001 12 18	704	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	(2.7+	1.1−)
2001 11 12	704	0.1−	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2001 12 21	704	0.8+	0.5+
2001 11 12	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.0	2001 12 21	704	1.0+	0.2−
2001 11 16	644	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.8+	2001 12 21	704	0.5+	0.4+
2001 11 16	644	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.6+	0.5+	2001 12 21	704	0.5+	0.1+

2001 XG$_{98}$ = 1975 TA$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.53557		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23197693	ω	297.36513		+0.94762782		+0.31381084
a	2.6232490	Ω	44.41578		−0.25478889		+0.85489158
e	0.2360560	i	4.86595		−0.19257241		+0.41313817
P	4.25	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1975 10 13	095	0.8+	0.8+	2001 11 12	704	0.0	0.6+	2001 12 15	704	0.2+	0.4+
1975 10 15	675	0.1+	1.2−	2001 11 12	704	0.3−	0.2+	2001 12 15	704	0.3−	0.7−
1975 10 16	675	0.3−	0.6−	2001 11 19	704	1.1−	0.3−	2001 12 18	644	0.4−	0.1+
1999 04 12	704	1.1+	1.7−	2001 11 19	704	0.9−	0.1−	2001 12 18	644	0.5−	0.0
1999 04 12	704	0.1+	0.3−	2001 11 19	704	0.9−	0.2+	2001 12 18	644	0.4−	0.0
1999 04 12	704	0.0	1.1+	2001 11 19	704	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	0.5−	0.4−
1999 04 12	704	1.9−	0.6−	2001 11 24	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.0	0.3+
2000 06 07	704	0.4−	0.1−	2001 11 24	704	0.8+	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.3+
2000 06 07	704	0.2+	0.3+	2001 11 24	704	1.0+	0.2+	2001 12 18	704	1.1+	0.6−
2000 06 07	704	0.2+	0.1+	2001 11 24	704	0.7+	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.7+
2001 10 18	704	0.8+	0.0	2001 12 10	704	1.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
2001 10 18	704	0.9+	0.7−	2001 12 10	704	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	0.8−	0.6+
2001 10 18	704	0.3−	1.2−	2001 12 10	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.1+
2001 11 12	704	0.9+	0.0	2001 12 10	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−
2001 11 12	704	(0.6−	2.2−)	2001 12 15	704	0.3−	0.1+				
2001 11 12	704	0.2+	1.1+	2001 12 15	704	0.1+	0.2−				

2001 XM$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.70564		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17997377	ω	88.23625		−0.90883231		−0.37619796
a	3.1069188	Ω	69.63207		+0.26323669		−0.85242014
e	0.0816811	i	11.08690		+0.32362059		−0.36311844
P	5.48	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 27	691	0.5+	0.7−	2001 11 19	704	0.9+	0.4+	2001 12 18	704	1.0−	0.6−
1995 11 27	691	0.4+	0.5−	2001 11 19	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
1995 11 27	691	0.1+	0.5−	2001 11 19	704	0.8+	0.9−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+
1998 04 21	704	0.9−	0.0	2001 11 19	704	1.4+	0.6−	2001 12 19	704	0.2+	0.3+
1998 04 21	704	0.6−	1.6+	2001 12 10	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.4+	0.2+
1998 04 21	704	1.1+	0.1−	2001 12 10	704	0.7+	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.2+
1998 04 21	704	(2.4+	1.3+)	2001 12 10	704	0.2+	0.6+	2002 01 08	704	0.5−	0.5−
1998 05 01	704	0.5+	0.4+	2001 12 10	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	1.5−	0.8−
1998 05 01	704	0.8−	0.3−	2001 12 15	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	1.1−	1.1−
1998 05 01	704	0.0	1.1−	2001 12 15	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
1998 05 01	704	0.1+	1.7−	2001 12 15	704	0.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.8+	0.3−
2001 11 12	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
2001 11 12	704	0.9−	0.5+	2001 12 18	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.2−	1.2+	2001 12 18	704	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
2001 11 19	704	(1.9−	2.2+)	2001 12 18	704	0.7−	0.1−				

2001 XT$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.30959		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20175223	ω	126.02299		+0.74430355		−0.66517296
a	2.8791027	Ω	275.75340		+0.59183107		+0.69833316
e	0.2838134	i	3.43659		+0.30943207		+0.26434019
P	4.89	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 19	327	0.5−	0.5−	2001 12 10	704	0.1−	1.1−	2001 12 21	704	0.3+	0.5−
1996 12 19	327	0.2−	0.7−	2001 12 15	704	1.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.0	0.7−
1996 12 19	327	0.1+	0.8−	2001 12 15	704	1.2+	0.7+	2001 12 21	704	0.3−	0.4−
1996 12 19	327	(1.2−	2.1−)	2001 12 15	704	1.3+	0.2+	2001 12 21	704	0.2−	0.5−
1996 12 29	327	0.4+	0.1−	2001 12 15	704	1.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.2−	0.4−
1996 12 29	327	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	1.1+	0.8+	2002 01 08	704	0.4−	0.2+
1996 12 29	327	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.4+
1997 01 24	327	0.3+	0.1−	2001 12 18	704	0.7−	0.5−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
1997 01 24	327	0.5−	0.5+	2001 12 18	704	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.4+
1997 01 24	327	0.4+	0.5−	2001 12 18	704	0.9−	0.5−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
2000 07 07	704	1.3−	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	0.7−	2002 01 15	704	0.5−	0.8+
2000 07 07	704	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	0.8+	0.7+	2002 01 15	704	0.4−	1.0+
2000 07 07	704	0.6+	0.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.2−	0.5+
2001 10 13	704	0.8−	0.8+	2001 12 19	704	0.3−	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.7+
2001 10 13	704	0.7+	0.3+	2001 12 19	704	0.9−	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
2001 10 13	704	0.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.3−
2001 10 13	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	1.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.7−	0.4+
2001 12 10	704	0.3+	0.4+	2001 12 20	704	1.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.1−
2001 12 10	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	(3.4+	1.6+)	2002 01 22	704	0.4−	0.5−
2001 12 10	704	0.2+	0.6−	2001 12 20	704	0.5+	1.6+	2002 01 22	704	0.6−	0.5−

2001 XU$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.85819		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27269590	ω	359.85295		−0.02000978		−0.98903313
a	2.3551413	Ω	91.29202		+0.91744773		−0.07633262
e	0.1475030	i	8.41658		+0.39735283		+0.12643891
P	3.61	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.3−	0.3−	2001 12 10	704	0.7+	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.2+
1992 04 28	691	0.3−	1.1−	2001 12 15	704	0.9+	0.3+	2001 12 21	704	0.5−	0.1+
1992 04 28	691	0.2−	0.4−	2001 12 15	704	0.4+	0.1+	2001 12 21	704	0.5−	0.2−
1999 05 16	703	0.2+	0.7+	2001 12 15	704	0.4+	0.7+	2001 12 21	704	2.0−	0.8−
1999 05 16	703	0.0	0.9−	2001 12 15	704	0.3+	0.9+	2001 12 21	704	0.0	0.1−
1999 05 16	703	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2001 12 21	704	0.2−	0.2−
1999 05 16	703	0.7+	1.7+	2001 12 18	704	0.4−	0.3−	2001 12 25	608	(2.8−	2.9−)
2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2001 12 25	608	(3.0−	4.1−)
2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.6−	0.6−	2001 12 25	608	(3.0−	3.1−)
2001 11 09	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.6−	0.9−	2002 01 02	644	0.3+	0.1−
2001 11 09	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.5+	0.4−	2002 01 02	644	0.3+	0.1−
2001 11 09	704	0.8+	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 02	644	0.3+	0.1+
2001 11 16	644	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
2001 11 16	644	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.6+
2001 11 16	644	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.1−	0.3+
2001 12 10	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	1.5+	1.3−	2002 01 08	704	0.1−	0.4+
2001 12 10	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	1.5−	0.8+	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
2001 12 10	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.1−	0.1+				
2001 12 10	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.3+	0.4−				

2001 XC$_{99}$ = 2001 WG$_{92}$ = 1999 FP$_{38}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23226; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.19194		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29053420	ω	112.87575		+0.81321662		−0.57761635
a	2.2577259	Ω	282.47783		+0.50374804		+0.75974041
e	0.1384563	i	4.16889		+0.29140461		+0.29858646
P	3.39	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.1−	1.7−	2001 12 14	291	0.5−	0.4−	2001 12 20	704	0.4−	0.0
1999 03 20	704	1.6+	0.3−	2001 12 14	291	0.4−	0.5−	2001 12 20	291	0.1+	0.7+
1999 03 20	704	(0.5+	2.6−)	2001 12 14	291	0.4−	0.5−	2001 12 20	704	0.1+	0.2+
1999 03 23	704	(0.7−	2.0+)	2001 12 15	704	0.5+	0.2−	2001 12 20	291	0.2+	0.7+
1999 03 23	704	1.9−	0.4+	2001 12 15	704	0.7+	0.3−	2001 12 20	704	0.8+	0.8+
1999 03 23	704	0.4+	1.6+	2001 12 15	704	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	0.2+
2001 11 12	704	0.6−	1.7−	2001 12 17	644	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	1.0+	0.4−
2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2001 12 17	644	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.2−
2001 11 12	704	0.7−	0.1−	2001 12 17	644	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.1+
2001 11 12	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.9+	0.2−
2001 11 12	704	0.5−	0.2−	2001 12 18	704	0.4+	0.3−	2001 12 20	704	0.2+	0.1−

2001 11 20	699	0.4+	1.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2001 12 21	704	0.4−	0.4−
2001 11 20	699	0.7+	1.3+	2001 12 18	704	(0.6+	2.0−)	2001 12 21	704	0.4−	0.1−
2001 11 20	699	0.3+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.7−	2001 12 21	704	0.8−	0.3+
2001 11 20	699	0.3+	0.4+	2001 12 19	291	0.9+	1.4+	2001 12 24	644	0.4−	0.1−
2001 12 09	699	0.3−	0.3−	2001 12 19	291	0.8+	1.5+	2001 12 24	644	0.3−	0.1+
2001 12 09	699	0.1+	0.2−	2001 12 19	291	1.0+	1.5+	2001 12 24	644	0.3−	0.0
2001 12 09	699	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.7+	2001 12 26	608	0.0	1.0−
2001 12 09	699	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.5+	2001 12 26	608	0.2−	0.7−
2001 12 10	704	0.2+	1.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2001 12 26	608	0.0	0.8−
2001 12 10	704	0.5−	0.8−	2001 12 19	704	0.3−	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.2−
2001 12 10	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
2001 12 10	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.9−	1.0+	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
2001 12 10	704	0.5−	1.1−	2001 12 20	291	0.0	0.7+				

2001 XE$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.23116		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28840255	ω	324.12248		+0.76816632	−0.63748251	
a	2.2688371	Ω	75.59207		+0.60080323	+0.68562273	
e	0.1642020	i	3.52017		+0.22125998	+0.35147906	
P	3.42	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 24	691	0.1+	0.3−	2001 11 20	699	0.2−	0.6−	2001 12 19	704	0.7−	0.1−
1992 02 24	691	0.0	0.1−	2001 12 09	699	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	1.3+	1.4+
1992 02 24	691	0.1+	0.9+	2001 12 09	699	0.2+	0.0	2001 12 20	704	1.5+	0.1−
1997 09 02	566	0.0	0.2+	2001 12 09	699	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	(3.1+	0.6+)
1997 09 02	566	0.0	0.3+	2001 12 09	699	0.1+	0.5−	2001 12 20	704	1.5+	0.2+
1997 09 02	566	0.5−	0.6+	2001 12 10	704	0.0	0.4−	2001 12 21	704	0.5−	1.1+
2001 10 13	704	0.6−	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.4−	2001 12 21	704	0.4+	1.0+
2001 10 13	704	1.1+	0.7+	2001 12 10	704	0.7−	0.3−	2001 12 21	704	0.2+	0.3+
2001 10 13	704	0.1+	0.6−	2001 12 10	704	0.4−	0.6−	2001 12 21	704	0.7+	0.6+
2001 10 13	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.4−	0.6−	2001 12 26	608	0.8+	0.0
2001 10 26	704	0.2+	1.3−	2001 12 15	704	0.5+	0.0	2001 12 26	608	0.9+	0.4−
2001 10 26	704	0.3+	0.4−	2001 12 15	704	0.1+	0.2−	2001 12 26	608	0.8+	0.5−
2001 10 26	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.5+	0.3−	2002 01 08	704	0.2−	0.3−
2001 11 12	704	0.4−	0.8+	2001 12 18	704	0.9−	0.8+	2002 01 08	704	0.2−	0.0
2001 11 12	704	0.2−	0.6−	2001 12 18	704	1.2−	1.0+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
2001 11 12	704	0.2−	1.2−	2001 12 18	704	1.0−	0.7+	2002 01 08	704	0.4−	0.3−
2001 11 16	644	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	1.1−	0.7+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
2001 11 16	644	0.1−	0.0	2001 12 18	704	1.5−	0.3+	2002 01 09	106	0.3+	0.1+
2001 11 16	644	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.0	2002 01 09	106	0.1−	0.1+
2001 11 20	699	0.7+	0.1−	2001 12 19	704	0.8−	0.1+	2002 01 09	106	0.3+	0.1−
2001 11 20	699	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.7−	0.1−				
2001 11 20	699	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.8−	0.2−				

2001 XK$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	98.97677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28675850	ω	15.54392		+0.75994780	+0.64684298	
a	2.2775007	Ω	303.97382		−0.60425225	+0.66688416	
e	0.2028488	i	4.41396		−0.23949648	+0.36994549	
P	3.44	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 21	691	0.1+	0.1−	2001 11 19	704	0.1−	0.7+	2001 12 10	704	0.5−	0.1+
1997 10 21	691	0.0	0.2−	2001 11 19	704	0.0	0.9+	2001 12 15	704	0.3−	0.8−
1997 10 21	691	0.2+	0.3−	2001 11 24	704	0.5−	0.4−	2001 12 15	704	0.5−	0.7−
1999 02 14	691	0.4−	0.4−	2001 11 24	704	0.6−	0.3−	2001 12 15	704	0.9−	0.2−
1999 02 14	691	0.5−	0.1−	2001 11 24	704	0.0	0.7−	2001 12 18	704	0.0	0.1−
1999 02 14	691	0.4−	0.2−	2001 11 24	704	0.9−	0.5−	2001 12 18	704	0.7+	0.0
1999 03 11	557	0.0	0.0	2001 11 24	704	0.3+	0.4−	2001 12 18	704	0.6+	0.1−
1999 03 11	557	0.6+	0.2−	2001 11 24	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.7+	0.3−
1999 03 11	557	0.6+	0.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	0.0
2001 10 14	704	0.5+	0.7+	2001 11 24	704	0.6−	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.0
2001 10 14	704	0.4+	0.3+	2001 11 24	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+
2001 10 14	704	1.0+	0.1+	2001 12 10	704	1.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.1−
2001 11 19	704	0.4−	0.2+	2001 12 10	704	0.2−	0.3−	2001 12 21	704	0.8−	0.6+
2001 11 19	704	0.8+	0.4+	2001 12 10	704	0.4−	0.5+	2001 12 21	704	0.5−	0.9+
2001 11 19	704	0.0	0.9+	2001 12 10	704	0.5+	0.8+	2001 12 21	704	0.2+	0.4−

2001 XR$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.16911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23788493	ω	292.38482		+0.97239058	−0.22251618	
a	2.5796340	Ω	80.52820		+0.23160300	+0.88333547	
e	0.0840496	i	4.08746		+0.02857649	+0.41255907	
P	4.14	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.8−	0.9+	2001 12 13	644	1.0+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2000 08 26	704	1.4−	0.6+	2001 12 15	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+
2000 08 26	704	(3.5+	1.2−)	2001 12 15	704	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	1.4+	0.1+	2001 12 15	704	1.7−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−
2000 09 05	704	1.4+	0.1+	2001 12 17	644	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	1.2−
2000 09 05	704	1.8+	0.6−	2001 12 17	644	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.7−
2000 09 20	704	1.3−	0.5−	2001 12 17	644	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.7−
2000 09 20	704	(2.3−	1.1−)	2001 12 19	704	0.0	0.5−	2002 01 21	704	0.7+	0.5−
2000 09 20	704	0.5−	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.5+	0.4−
2000 09 20	704	0.8−	1.0−	2001 12 19	704	0.3+	0.9−	2002 02 06	704	0.6+	0.2−
2001 12 10	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	(0.0	2.1−)	2002 02 06	704	0.1+	0.0
2001 12 10	704	0.0	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	1.3−	2002 02 06	704	0.6+	0.5+
2001 12 10	704	0.8−	0.2+	2001 12 20	704	0.7−	0.7+	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2001 12 10	704	0.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
2001 12 13	644	1.2+	0.7+	2001 12 20	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	704	1.3−	0.4+
2001 12 13	644	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−

2001 XC$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.39632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29478618	ω	324.54944		+0.53687890	−0.84158763	
a	2.2359631	Ω	92.91020		+0.78705143	+0.47440306	
e	0.1666947	i	3.39180		+0.30382739	+0.25820922	
P	3.34	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.3+	0.0	2001 12 17	644	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.9+	0.1−
1992 01 01	691	0.0	0.2−	2001 12 17	644	0.1+	0.6−	2002 01 08	704	0.8+	0.2−
1992 01 01	691	0.5−	0.8−	2001 12 18	704	0.8+	0.8+	2002 01 08	704	1.0+	0.0
1996 04 22	691	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.5+	0.4−	2002 01 08	704	1.5+	0.5+
1996 04 22	691	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	1.3+	0.2+
1996 04 22	691	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.3−
2001 12 10	704	0.8−	1.2−	2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+
2001 12 10	704	0.1+	0.5−	2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.6−
2001 12 10	704	0.3−	0.7−	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
2001 12 10	704	0.8−	0.4+	2001 12 19	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−
2001 12 15	704	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	1.3−	0.2+
2001 12 15	704	1.0−	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	1.7+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
2001 12 15	704	0.2−	0.7+	2001 12 21	704	0.3+	1.1+	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
2001 12 17	644	0.1−	0.6−	2001 12 21	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.5+

2001 XN$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.43307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17404632	ω	225.16163		−0.81019018	−0.42182828	
a	3.1770654	Ω	285.79252		+0.58136866	−0.66693387	
e	0.1579467	i	25.02226		−0.07484889	−0.61421504	
P	5.66	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.5−	1.0−	2001 12 17	644	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
1999 07 12	704	0.2+	1.9+	2001 12 17	644	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.6−
1999 07 12	704	0.6−	0.3−	2001 12 17	644	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.3−
1999 07 12	704	0.6−	0.8+	2001 12 18	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.6+	0.2−
2000 08 09	704	0.4+	0.0	2001 12 18	704	0.3−	0.8+	2002 01 09	608	0.7+	1.3+
2000 08 09	704	0.1+	0.5+	2001 12 18	704	0.0	0.9+	2002 01 09	608	0.6+	1.2+
2000 08 09	704	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.6+	2.7+	2002 01 09	704	0.7+	0.3−
2000 08 09	704	0.8+	0.8−	2001 12 18	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	608	0.7+	1.0+
2000 08 09	704	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.5+	2002 01 09	608	0.8+	1.4+
2000 10 07	704	0.8−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	608	0.6+	1.7+
2000 10 07	704	0.2+	0.9−	2001 12 19	704	0.1−	0.8+	2002 01 09	608	0.6+	2.0+
2000 10 07	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.9+	2002 01 13	704	0.1−	0.3−
2000 12 01	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	1.1+	2002 01 13	704	0.3+	1.0−
2000 12 01	704	0.2+	0.7+	2001 12 20	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.5−	0.4−
2000 12 01	704	1.1+	0.4−	2001 12 20	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.0	0.0
2000 12 01	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.6+	2002 01 13	704	1.2−	0.1+
2000 12 17	704	0.3−	0.8+	2001 12 20	704	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	1.1+	0.7−
2000 12 17	704	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	1.1+	2002 01 15	704	1.0+	0.7−
2000 12 17	704	0.4+	0.5−	2001 12 20	691	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	1.4+	1.3−
2000 12 17	704	0.0	0.0	2001 12 20	691	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	1.0+	0.6−
2001 11 12	704	0.7+	0.3−	2001 12 20	691	0.4−	0.1−	2002 01 15	608	0.3−	0.9−
2001 11 12	704	0.1+	0.5+	2001 12 21	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.9+	0.4−
2001 11 12	704	0.4−	0.5+	2001 12 21	704	1.1+	0.4−	2002 01 15	608	0.0	0.6−
2001 11 12	704	0.7−	0.1−	2001 12 21	704	1.1+	0.2+	2002 01 15	608	0.3−	1.0−
2001 12 10	704	0.5−	0.6−	2001 12 21	704	0.6+	1.0−	2002 01 19	704	0.5−	0.7−
2001 12 10	704	0.7−	0.4−	2001 12 21	704	1.1+	0.5−	2002 01 19	704	0.8−	0.9−
2001 12 10	704	0.3−	0.5−	2001 12 23	704	0.7−	1.5+	2002 01 19	704	0.4−	0.9−
2001 12 10	704	0.3−	0.8−	2001 12 23	704	1.1−	0.7+	2002 01 19	704	0.2−	0.6−
2001 12 15	704	1.3−	2.0−	2001 12 23	704	1.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.1+
2001 12 15	704	0.7−	1.7−	2001 12 23	704	1.1−	0.3+	2002 01 22	704	0.4−	0.2+
2001 12 15	704	2.3−	0.8−	2001 12 23	704	1.4−	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.1−

2001 XX$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.78080		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30409632	ω	55.80875		+0.88608993		−0.46270860
a	2.1900899	Ω	331.72468		+0.40404668		+0.79993128
e	0.0931147	i	3.30402		+0.22713632		+0.38211347
P	3.24	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	(2.4−	0.3+)
1996 03 20	691	0.2+	0.5+	2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	(2.8−	0.5+)
1996 03 20	691	0.2+	0.5+	2001 12 18	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	(2.5−	0.7+)
1999 02 12	691	0.2−	0.6−	2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	(2.6−	0.7+)
1999 02 12	691	0.3−	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	(2.2−	0.9+)
1999 02 12	691	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	0.5−	2002 01 18	704	0.8−	1.1−
1999 03 09	691	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.0	2002 01 18	704	0.2+	0.1+
1999 03 09	691	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 18	704	0.2+	0.3−
1999 03 09	691	0.3−	0.5−	2001 12 19	704	0.9+	0.7+	2002 01 18	704	0.8+	0.1−
2001 12 10	704	0.2−	0.2−	2002 01 06	644	0.1+	0.3+	2002 01 18	704	0.5+	0.1+
2001 12 10	704	0.6−	0.5−	2002 01 06	644	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.2+
2001 12 10	704	0.9−	0.9−	2002 01 06	644	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.6−
2001 12 15	704	0.7−	0.6−	2002 01 08	704	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2001 12 15	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	1.2−	1.2−
2001 12 15	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.7−
2001 12 18	644	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.8−	0.5+
2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2002 01 09	106	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2002 01 09	106	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.8−	0.2−	2002 01 09	106	0.1+	1.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+

2001 XA$_{101}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	92.65885		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29388195	ω	340.06126		+0.82902661		+0.55908301
a	2.2405472	Ω	345.92748		−0.50621043		+0.74126125
e	0.1583396	i	2.79995		−0.23762551		+0.37142690
P	3.35	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.0	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	1.3−	2001 12 18	704	0.3+	1.0−
1996 03 11	691	0.0	0.2+	2001 11 24	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.0
1996 03 11	691	0.2−	0.1−	2001 11 24	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.5−
1997 08 30	566	0.0	0.1+	2001 11 24	704	0.6+	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.2−
1997 08 30	566	0.3−	0.4+	2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.2+
1997 08 30	566	0.2+	0.1−	2001 12 10	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	1.2+	1.3+
1998 12 18	950	0.1+	0.1+	2001 12 10	704	0.9−	0.1+	2001 12 19	704	0.6+	0.5+
1998 12 18	950	0.4+	0.1−	2001 12 10	704	0.2−	0.5−	2001 12 21	704	0.3−	0.3+
2000 06 07	704	0.3+	0.9+	2001 12 10	704	1.1+	1.0−	2001 12 21	704	0.3−	1.0+
2000 06 07	704	0.4+	0.2+	2001 12 15	704	0.1−	0.9+	2001 12 21	704	0.1+	0.4−
2000 06 07	704	0.3−	0.0	2001 12 15	704	0.2−	0.7+	2001 12 21	704	0.1+	0.3−
2000 06 07	704	0.2−	0.2−	2001 12 15	704	0.0	0.7+	2001 12 21	704	0.0	0.3+
2001 11 19	704	0.4+	0.3+	2001 12 15	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.8−	0.0
2001 11 19	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	644	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.0
2001 11 19	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	644	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	1.3−
2001 11 19	704	0.8−	0.4−	2001 12 18	644	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.9−	0.1−
2001 11 19	704	0.1+	0.7−	2001 12 18	704	0.1+	0.1−				

2001 XO$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.49027		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31149742	ω	40.77078		−0.54801964		+0.83615411
a	2.1552604	Ω	196.04017		−0.78729880		−0.52483120
e	0.1154137	i	4.73744		−0.28255102		−0.15936910
P	3.16	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.2−	0.2−	2001 12 11	704	0.5+	0.3−	2001 12 18	704	0.7−	0.1+
1991 10 06	691	0.1−	0.1−	2001 12 11	704	0.5+	0.9−	2001 12 18	704	0.7−	0.3+
1991 10 06	691	0.3+	0.7+	2001 12 11	704	0.2+	0.7−	2001 12 18	704	0.9−	0.9+
2000 06 08	704	0.2−	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.7−	2001 12 23	704	0.2−	0.4+
2000 06 08	704	0.1−	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.1−	2001 12 23	704	0.7+	0.3+
2000 06 08	704	0.5+	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.0	2001 12 23	704	0.0	0.3−
2000 06 08	704	0.2−	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2001 12 23	704	0.5+	0.4+
2001 11 17	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2001 12 23	704	0.3−	0.2−
2001 11 17	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	0.5−	2002 01 08	644	0.5−	0.1+
2001 11 17	704	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.2+	2002 01 08	644	0.6−	0.2+
2001 11 17	704	0.0	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.5+	2002 01 08	644	0.3−	0.2+

2001 XW$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.01558		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26684655	ω	266.71729		−0.92425151		+0.36816594
a	2.3894337	Ω	294.86534		−0.29085871		−0.85048104
e	0.0554886	i	6.39515		−0.24730619		−0.37568051
P	3.69	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.5−	0.7+	2001 10 21	704	(0.0	3.6+)	2001 12 10	704	0.3−	0.5−
1993 09 16	691	0.6−	0.6+	2001 10 21	704	0.9+	0.4+	2001 12 10	704	0.6−	1.0−
1993 09 16	691	0.2+	0.6+	2001 10 21	704	1.3+	0.0	2001 12 10	704	0.1−	0.8−
1999 01 14	699	0.7+	2.0+	2001 10 21	704	1.4+	0.2−	2001 12 10	704	0.4+	0.5−
1999 01 14	699	0.2−	1.6+	2001 11 12	704	1.3+	0.2+	2001 12 10	704	0.2−	0.4−
1999 01 14	699	1.3+	0.4+	2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.6+
2000 07 07	704	0.8−	0.7+	2001 11 12	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.7+
2000 07 07	704	0.0	1.4+	2001 11 12	704	0.8−	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	0.7+

2000 07 07	704	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.6+
2001 10 14	704	0.2−	0.1+	2001 11 24	704	1.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.1−	0.8−
2001 10 14	704	0.3−	0.1+	2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	644	0.2−	0.2+
2001 10 14	704	0.5−	0.2+	2001 11 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	644	0.1+	0.3+
2001 10 14	704	0.5−	0.3+	2001 11 24	704	0.3−	0.5−	2001 12 20	644	0.4−	0.2+
2001 10 14	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.4−	0.2−				

2001 XX$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.86916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24295819	ω	109.93908		−0.86401288	−0.48047121	
a	2.5435973	Ω	41.72773		+0.33426768	−0.77086988	
e	0.0940268	i	13.06224		+0.37649285	−0.41821889	
P	4.06	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	(3.4+	1.6−)	2001 10 26	644	1.0+	0.9+	2001 12 10	704	0.2−	0.2−
1999 04 07	704	0.5−	0.1+	2001 11 10	704	0.3−	0.4−	2001 12 10	704	0.1+	0.5+
1999 04 07	704	1.1+	0.7−	2001 11 10	704	0.1−	0.2−	2001 12 10	704	0.6−	0.4+
1999 04 07	704	1.1−	0.7−	2001 11 10	704	0.1−	0.6−	2001 12 10	704	0.5+	0.0
1999 05 16	703	0.5+	0.1−	2001 11 10	704	0.1−	0.1+	2001 12 10	704	1.4−	1.9−
1999 05 16	703	0.3−	0.9+	2001 11 12	704	0.7−	1.0−	2001 12 17	704	0.1+	0.1+
1999 05 16	703	0.2+	0.7+	2001 11 12	704	0.6+	0.8−	2001 12 17	704	0.3−	0.6+
1999 05 16	703	0.6+	0.5+	2001 11 12	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.9+
2001 10 21	704	0.3+	1.6+	2001 11 12	704	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	1.0+
2001 10 21	704	0.2+	0.9+	2001 11 12	704	0.8+	0.5−	2001 12 17	704	0.2−	0.6+
2001 10 21	704	0.2+	1.0+	2001 11 19	704	0.9−	0.5−	2001 12 20	644	0.2−	0.1−
2001 10 21	704	0.8+	1.2+	2001 11 19	704	0.2−	1.2−	2001 12 20	644	0.5−	0.0
2001 10 26	644	1.1+	0.8+	2001 11 19	704	0.4−	1.4−	2001 12 20	644	0.6−	0.2−
2001 10 26	644	0.8+	0.8+	2001 11 19	704	0.7−	0.9−				

2001 XC$_{106}$ **= 2000 NK**$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.69303		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26986615	ω	157.25437		−0.47722776	+0.87705945	
a	2.3715763	Ω	84.20283		−0.81452220	−0.41799175	
e	0.1810449	i	3.16666		−0.32985943	−0.23674799	
P	3.65	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	0.6+	0.8+	2000 07 29	699	0.2−	0.7+	2001 12 11	291	0.7+	0.1+
2000 07 05	699	0.0	1.5+	2000 07 29	699	0.6+	0.2+	2001 12 11	291	0.0	0.6+
2000 07 05	699	0.1+	0.4−	2000 07 29	699	0.2−	0.5−	2001 12 11	291	0.3+	0.2−
2000 07 05	699	1.0+	0.7+	2000 07 29	699	(1.2+	2.8−)	2001 12 17	704	0.8+	0.2−
2000 07 06	699	0.2−	1.9−	2001 12 10	704	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.7−	0.8−
2000 07 06	699	0.3−	0.7−	2001 12 10	704	0.2+	0.8−	2001 12 17	704	1.1−	0.1−
2000 07 06	699	0.6−	0.0	2001 12 10	704	0.3−	1.4+	2001 12 17	704	0.4+	0.4−
2000 07 06	699	0.7−	0.4−	2001 12 10	704	0.0	0.4+				

2001 XN$_{106}$ **= 1977 RV**$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.50043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17027396	ω	106.88416		+0.02242350	−0.99941384	
a	3.2238184	Ω	341.77220		+0.88289500	+0.03193520	
e	0.0666383	i	4.74380		+0.46903475	−0.01233399	
P	5.79	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.4+	0.8−	2001 11 11	704	0.4+	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	0.8+
1977 09 10	675	(4.7+	0.0)	2001 11 11	704	0.3−	0.9−	2001 12 10	704	0.6−	0.7+
2000 08 31	704	0.8−	0.7−	2001 11 11	704	0.3−	0.8−	2001 12 10	704	0.5−	0.3+
2000 08 31	704	0.9−	0.3−	2001 11 11	704	0.6−	0.9−	2001 12 10	704	1.3−	0.4−
2000 08 31	704	1.3−	0.1+	2001 11 11	704	0.2−	0.9−	2001 12 10	704	0.0	1.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2001 11 11	704	0.3+	0.9−	2001 12 17	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2001 11 11	704	0.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2001 11 11	704	1.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.8+	0.8−	2001 11 11	704	0.1+	1.0−	2001 12 17	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	1.8+	0.1−	2001 11 21	704	1.1+	1.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2001 11 21	704	0.1−	1.5+	2002 01 06	644	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2001 11 21	704	0.5−	1.8+	2002 01 06	644	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	1.0+	2001 11 21	704	(0.6−	2.3+)	2002 01 06	644	0.3+	0.8−
2001 10 14	704	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.6−	1.1+	2002 02 03	699	0.8+	0.4+
2001 10 14	704	0.2+	0.9+	2001 11 24	704	0.2−	0.2−	2002 02 03	699	0.4+	0.6−
2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2001 11 24	704	0.4+	0.2−	2002 02 03	699	0.6−	0.9+
2001 10 14	704	0.2−	0.6+	2001 11 24	704	0.3+	0.7−	2002 02 03	699	0.9−	0.0
2001 10 14	704	0.2−	0.3−	2001 11 24	704	0.7+	0.2−				
2001 11 11	704	0.4+	0.1−	2001 11 24	704	0.4+	1.2−				

2001 XF$_{109}$ **= 1999 LA**$_{25}$ **= 2000 UP**$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.42788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27506067	ω	171.94469		−0.43990787	+0.89059248	
a	2.3416234	Ω	71.89438		−0.83056006	−0.35458797	
e	0.1797893	i	6.97593		−0.34154217	−0.28480240	
P	3.58	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	704	1.0+	0.1+	2000 11 19	699	1.0−	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
1999 06 09	704	1.1+	0.2−	2000 11 19	699	0.8−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.5+
1999 06 09	704	0.1+	0.0	2000 11 19	699	1.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+
1999 06 09	704	0.7+	0.1+	2000 11 27	704	1.5+	1.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
1999 06 09	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+
1999 06 15	704	0.4−	1.2+	2000 11 27	704	0.2−	0.7+	2002 02 06	704	0.4−	0.1−
1999 06 15	704	0.2−	1.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	704	0.3−	0.1+
1999 06 15	704	0.5−	1.2+	2000 11 27	704	1.2−	1.0+	2002 02 06	704	0.8−	0.0
1999 06 15	704	0.5−	0.9+	2001 12 10	704	0.7+	0.7+	2002 02 06	704	0.6−	0.1+
1999 06 15	704	0.3−	1.1+	2001 12 10	704	0.7+	0.2−	2002 02 06	704	0.6−	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2001 12 10	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.9−	1.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.9−	0.9−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 10 02	704	0.0	1.4−	2001 12 17	704	0.3−	1.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 10 24	704	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2000 10 24	704	0.9+	0.9+	2002 01 09	704	1.1+	0.3+	2002 02 22	644	0.0	0.5−
2000 10 24	704	0.4−	1.2+	2002 01 09	704	1.7+	0.6+	2002 02 22	644	0.5−	0.1−
2000 10 24	704	0.8+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.4+	2002 02 22	644	0.6−	0.0
2000 10 24	704	0.7+	0.5+	2002 01 09	704	1.2+	0.4+				
2000 11 19	699	0.8−	1.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.6+				

2001 XJ$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.48389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25689847	ω	191.65694		+0.80102116	−0.59849943	
a	2.4507276	Ω	205.11905		+0.55163061	+0.74625340	
e	0.1831648	i	1.72629		+0.23252693	+0.29138341	
P	3.84	H	16.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.0+	1.0+	2001 11 20	704	0.2+	0.5+	2001 12 11	704	0.2+	0.2+
1997 10 29	704	0.9−	0.3+	2001 11 20	704	0.4+	0.6+	2001 12 11	704	1.3+	0.3+
1997 10 29	704	0.5+	1.1+	2001 11 20	704	0.4+	0.8+	2001 12 17	704	0.1−	0.7+
1997 10 29	704	1.0−	1.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.7+	2001 12 17	704	0.8+	0.0
1997 10 30	704	1.3+	0.8−	2001 11 21	704	0.6−	1.7−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
1997 10 30	704	1.6+	1.5−	2001 11 21	704	0.7−	1.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.1−
1997 10 30	704	0.3−	0.5+	2001 11 21	704	0.1−	2.0−	2001 12 20	704	0.4−	0.5+
1997 10 30	704	1.1+	1.1−	2001 12 11	704	0.9−	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	0.3+
1997 10 30	704	(3.5−	0.4−)	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.0	0.3−
2001 11 20	704	0.0	0.8+	2001 12 11	704	0.5−	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.1+

2001 XU$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.49293	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22446818	ω	351.22650	−0.99410202	−0.10830618
a	2.6814283	Ω	182.57551	+0.10549156	−0.95382119
e	0.2472545	i	7.11184	+0.02515372	−0.28016944
P	4.39	H	16.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.2−	1.3+	1998 03 04	704	(5.3−	0.6+)	2001 12 17	704	0.2+	0.4+
1998 03 03	704	1.3−	0.1+	2001 12 11	704	0.2−	0.7+	2001 12 18	704	0.4+	1.1−
1998 03 03	704	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.3−	0.6−	2001 12 18	704	0.5−	0.3+
1998 03 03	704	(2.2−	0.2−)	2001 12 11	704	0.1+	0.5−	2001 12 18	704	0.7+	0.1−
1998 03 03	704	0.6−	0.8−	2001 12 11	704	0.5+	0.5−	2001 12 18	704	0.2−	0.4+
1998 03 04	704	0.4+	1.3+	2001 12 11	704	0.2+	0.8−	2002 01 09	704	0.5−	0.1−
1998 03 04	704	1.6+	0.0	2001 12 17	704	0.5−	1.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+
1998 03 04	704	0.2+	1.4−	2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.2−
1998 03 04	704	0.6+	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.0				

2001 XX$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.00649	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18054897	ω	231.55012	−0.31190316	−0.92394825
a	3.1003166	Ω	238.01876	+0.93261741	−0.25320580
e	0.0868275	i	15.13326	+0.18149708	−0.28671669
P	5.46	H	14.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	1.0−	0.4+	2001 11 20	704	0.7+	0.2−	2001 12 18	704	0.0	1.0−
2000 09 22	699	0.2−	1.1−	2001 11 20	704	(0.0	2.9−)	2001 12 18	704	0.7−	0.2−
2000 09 22	699	0.0	0.9−	2001 11 20	704	0.8−	1.1−	2001 12 18	704	0.3−	1.0−
2000 09 22	699	1.0+	0.0	2001 11 24	704	0.6−	1.0+	2002 01 06	699	0.6+	0.1−
2000 10 04	704	0.0	0.1+	2001 11 24	704	1.5+	1.3+	2002 01 06	699	(2.7+	0.6−)
2000 10 04	704	0.6+	0.4−	2001 11 24	704	1.1−	1.0+	2002 01 06	699	0.2+	0.5+
2000 10 04	704	0.1−	1.2+	2001 11 24	704	0.4+	0.3−	2002 01 06	699	1.5+	1.4+
2000 10 04	704	0.2−	0.5+	2001 11 24	704	0.5+	0.6+	2002 01 08	644	0.4+	0.3+
2000 10 04	704	0.0	0.0	2001 12 11	704	(3.1+	0.3−)	2002 01 08	644	0.4+	0.3+
2001 08 27	644	0.9+	0.0	2001 12 11	704	(3.5+	0.4+)	2002 01 08	644	0.4+	0.4+
2001 08 27	644	0.5+	0.4+	2001 12 11	704	(4.0+	0.3−)	2002 01 09	704	0.1−	0.8−
2001 08 27	644	0.3+	0.2−	2001 12 11	704	(3.8+	0.1+)	2002 01 09	704	0.5−	0.2−
2001 10 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 11	704	(4.0+	0.3−)	2002 01 09	704	0.5+	1.1−
2001 10 24	704	0.8−	0.6−	2001 12 17	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	1.6+	0.6−
2001 10 24	704	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.7−	0.4+	2002 01 11	699	0.2+	0.1−
2001 10 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2002 01 11	699	0.0	1.7−
2001 10 24	704	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	1.0−	0.4+	2002 01 11	699	1.2−	0.5+
2001 11 20	704	1.0+	0.2−	2001 12 17	704	1.1−	0.2−	2002 01 11	699	0.4−	0.2+
2001 11 20	704	0.7+	0.4+	2001 12 18	704	0.3−	0.3−				

2001 XW$_{113}$ = 1999 CD$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.21650	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29728658	ω	211.48089	+0.90264652	+0.42520586
a	2.2234081	Ω	123.21221	−0.37650098	+0.85505877
e	0.1752782	i	4.56251	−0.20850965	+0.29677346
P	3.32	H	15.9	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	(0.3−	2.1−)	2001 12 10	291	(2.1−	1.3+)	2001 12 21	704	0.5+	0.1−
1991 12 07	691	0.2−	1.5−	2001 12 11	704	0.0	0.1−	2001 12 21	704	1.1+	0.5+
1991 12 07	691	0.0	1.2−	2001 12 11	704	0.6−	0.5+	2001 12 26	608	0.2+	0.3−
1999 02 10	704	0.7−	0.6−	2001 12 11	704	0.6−	0.4+	2001 12 26	608	0.5+	0.9−
1999 02 10	704	(2.1−	0.1−)	2001 12 11	704	0.0	0.2+	2001 12 26	608	0.1−	0.7−
1999 02 10	704	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.9+	1.8+	2002 01 05	608	0.4+	0.5−
1999 02 10	704	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2002 01 05	608	0.2+	0.5−
1999 02 13	704	(1.8+	2.5−)	2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2002 01 05	608	0.3+	0.9−
1999 02 13	704	0.8−	1.4−	2001 12 14	704	1.6−	0.5+	2002 01 12	599	0.3+	0.2+
1999 02 13	704	1.0+	0.4−	2001 12 17	704	1.2−	1.4+	2002 01 12	599	0.3+	0.4+
1999 02 13	704	(0.1−	2.6−)	2001 12 17	704	1.5−	1.3+	2002 01 12	599	0.5+	0.2+
2000 06 07	704	0.7+	0.2−	2001 12 17	704	(2.2−	1.7+)	2002 01 12	599	0.3+	0.3+
2000 06 07	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	1.6−	1.8+	2002 01 13	291	0.0	0.6+
2000 06 07	704	0.7−	0.8+	2001 12 17	704	(2.1−	2.1+)	2002 01 13	291	0.4+	0.5+
2000 06 07	704	0.3−	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	291	0.1+	0.3+
2000 06 24	704	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
2000 06 24	704	0.2−	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.4−	2002 02 05	644	0.6+	0.3+
2000 06 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
2001 12 10	291	2.0−	0.7+	2001 12 20	704	0.7+	0.3−				
2001 12 10	291	(2.1−	1.1+)	2001 12 21	704	1.6+	0.2+				

2001 XX$_{113}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	300.05994	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21977385	ω	82.19861	−0.91183892	+0.34927140
a	2.7194769	Ω	118.02206	−0.40049077	−0.87235927
e	0.1643295	i	14.14824	+0.09031575	−0.34205087
P	4.48	H	14.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.6+	0.0	2001 12 11	704	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.4−	0.0
1998 05 23	704	0.4−	0.5−	2001 12 11	704	0.8+	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.2−
1998 05 23	704	0.9−	1.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
1998 05 23	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	1.0−	0.1+
1998 05 23	704	2.1−	2.8+	2001 12 17	704	1.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
1998 06 03	704	1.2+	1.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.6+	2002 01 21	644	0.3+	0.3−
1998 06 03	704	0.4+	1.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	644	0.1+	0.3−
1998 06 03	704	0.5−	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	1.0+	2002 01 21	644	0.2+	0.2−
1998 06 03	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	699	0.2+	0.7−
1998 06 04	699	0.4+	0.9−	2002 01 09	704	0.8−	0.8+	2002 02 08	699	0.2+	0.6−
1998 06 04	699	0.2+	0.7+	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 08	699	0.3+	0.5−
1998 06 04	699	0.8+	0.4+	2002 01 15	608	0.3−	0.3+	2002 02 08	699	0.1−	0.4−
2000 11 26	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	608	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 26	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	608	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 26	704	0.1−	1.0+	2002 01 18	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.6−	0.2+	2002 01 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2001 12 11	704	1.1+	0.5−	2002 01 18	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+

2001 XZ$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.28054	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27156549	ω	146.75178	−0.28134037	−0.95707718
a	2.3616724	Ω	319.46596	+0.85539927	−0.21723302
e	0.0674508	i	6.15206	+0.43490193	−0.19186734
P	3.63	H	15.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 01 28	691	0.3+	0.3+	2001 12 13	704	0.0	1.9+	2002 01 06	644	0.2−	0.3+
1995 01 28	691	0.0	0.4+	2001 12 13	704	1.0−	1.8+	2002 01 06	644	0.2−	0.9−
1995 01 28	691	0.1+	0.0	2001 12 17	704	1.4+	0.0	2002 01 06	644	0.5−	0.5+
2000 07 31	807	0.3−	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2002 01 06	644	0.0	0.9−
2000 07 31	807	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.8+	0.7+	2002 01 06	644	0.1−	0.6+
2001 12 09	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	0.1−
2001 12 09	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.8+	2002 01 08	704	0.0	0.5−
2001 12 09	704	0.4−	0.9−	2001 12 22	704	1.4+	1.8−	2002 01 08	704	0.6−	0.4−
2001 12 09	704	0.4−	0.8−	2001 12 22	704	0.2+	1.9−	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2001 12 13	704	0.3+	1.3+	2001 12 22	704	1.4+	1.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2001 12 13	704	0.8−	0.6+	2001 12 22	704	(0.9+	2.9−)	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2001 12 13	704	1.3−	1.0+	2002 01 06	644	0.3−	0.7−				

2001 XC$_{115}$ = 1997 CK$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	250.01207		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21651790	ω	135.07574	−0.91776620		+0.37512419	
a	2.7466723	Ω	67.36160	−0.39234404		−0.80574865	
e	0.0620242	i	8.11814	−0.06141132		−0.45831316	
P	4.55	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 05 14	691	0.5+	0.6−	2000 10 01	704	1.3−	0.0	2001 12 18	704	0.5+	1.0+
1994 05 14	691	0.3+	0.7+	2001 12 13	704	1.0+	0.9−	2001 12 18	704	0.5−	0.8+
1994 05 14	691	0.1+	0.6+	2001 12 13	704	0.6+	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	0.7+
1997 02 04	691	0.4−	0.0	2001 12 13	704	1.2+	1.0−	2001 12 18	704	0.1−	0.6+
1997 02 04	691	0.4+	0.9−	2001 12 13	704	1.1+	1.2−	2001 12 22	704	0.5+	0.1+
1997 02 04	691	0.5+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.5−	2001 12 22	704	0.1+	0.1+
1997 02 10	691	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2001 12 22	704	0.1+	0.1+
1997 02 10	691	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.7−	2001 12 22	704	0.2−	0.5−
1997 02 10	691	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.5−	2002 01 06	644	0.6+	1.4+
1998 02 25	566	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 06	644	0.6+	1.3+
1998 02 25	566	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	1.2+	2002 01 06	644	0.5+	1.6+
1998 02 25	566	0.2−	0.5+	2001 12 18	704	0.3−	0.7+	2002 01 08	704	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.8+	0.2+	2001 12 18	704	1.0−	0.2+	2002 01 08	704	0.7−	1.6−
2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2001 12 18	704	0.2+	1.0+	2002 01 08	704	0.3−	1.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2001 12 18	704	1.5−	0.8+	2002 01 08	704	0.3−	1.8−

2001 XD$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.24370		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27372911	ω	111.84783	−0.94243261		−0.32578860	
a	2.3492112	Ω	49.22362	+0.25810524		−0.85202472	
e	0.1143189	i	5.71304	+0.21260869		−0.40977514	
P	3.60	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	704	(4.6+	1.1+)	2001 12 13	704	0.4−	0.5+	2002 01 08	704	0.0	0.1+
1997 10 31	704	(2.4+	1.3−)	2001 12 13	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
1997 10 31	704	(3.6+	0.8+)	2001 12 17	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
1997 10 31	704	1.6+	1.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.7−	0.2+
1997 11 06	704	1.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.1−
1997 11 06	704	0.0	0.9−	2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.7+	1.1+
1997 11 06	704	0.8+	1.6+	2001 12 17	704	1.0−	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	0.4−
1997 11 06	704	1.0−	0.2−	2001 12 22	704	1.2+	0.0	2002 01 19	704	0.7−	1.3−
1997 11 06	704	(5.3−	2.7+)	2001 12 22	704	(2.6+	0.2+)	2002 01 19	704	0.4+	0.6+
2001 12 13	704	0.4+	0.2+	2001 12 22	704	0.8+	0.5+				

2001 XH$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.42097		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30228866	ω	53.35382	+0.99243719		−0.08542605	
a	2.1988123	Ω	311.36841	+0.03467591		+0.88397426	
e	0.1006322	i	6.74564	+0.11775398		+0.45966497	
P	3.26	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	910	0.2−	0.2−	2001 12 13	704	0.4+	1.6+	2002 01 08	704	0.6+	0.4−
1998 12 15	910	0.2+	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 01 11	691	0.1−	0.3−
1998 12 15	910	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.9−	1.0+	2002 01 11	691	0.9−	0.3−
1999 02 15	557	0.5−	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2002 01 11	691	0.8−	0.3−
1999 02 15	557	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.7−	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1999 02 15	557	0.2−	0.2−	2001 12 21	704	0.7+	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
2001 10 15	704	(0.1+	2.3−)	2001 12 21	704	0.4+	1.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2001 10 15	704	0.7−	0.6−	2001 12 21	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
2001 10 15	704	0.3−	0.9−	2001 12 21	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	1.0+
2001 10 15	704	0.2+	1.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.3−	2002 01 17	644	0.3−	0.2+
2001 12 13	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	704	1.0+	0.0	2002 01 17	644	0.3−	0.0
2001 12 13	704	0.6+	1.0+	2002 01 08	704	0.5+	0.1−	2002 01 17	644	0.3−	0.1+
2001 12 13	704	0.0	0.6+	2002 01 08	704	0.7+	0.2−				

2001 XM$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.67106		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27938737	ω	106.66445	−0.96467415		−0.23830041	
a	2.3173851	Ω	59.67344	+0.16334240		−0.87554884	
e	0.0676517	i	7.47716	+0.20669553		−0.42027033	
P	3.53	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.7+	0.9−	2001 12 13	704	0.1−	0.1−	2001 12 22	704	0.2+	0.2−
1997 10 29	704	(2.2+	1.2+)	2001 12 13	704	0.1+	0.7+	2001 12 22	704	0.4−	0.1+
1997 10 29	704	(3.1+	0.2−)	2001 12 13	704	0.6+	1.7+	2001 12 22	704	0.0	1.4−
1997 10 29	704	(2.4−	1.7−)	2001 12 13	704	0.4−	0.5+	2001 12 22	704	0.1+	1.1−
1997 10 30	704	(2.3+	2.7−)	2001 12 13	704	0.5−	1.2+	2002 01 08	704	0.9−	0.0
1997 10 30	704	(4.6+	0.2−)	2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.9−	0.7−
1997 10 30	704	(2.8+	1.7−)	2001 12 17	704	1.7+	0.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.0
1997 10 30	704	1.0+	0.8+	2001 12 17	704	1.4−	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.2−
1997 10 31	704	0.8−	0.6−	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.9−	0.3−
1997 10 31	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	1.5+	0.0
1997 10 31	704	0.2−	0.8+	2001 12 18	644	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.3−
1997 10 31	704	0.6+	0.1−	2001 12 18	644	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	1.3+	0.3−
1997 10 31	704	(4.7−	0.7−)	2001 12 18	644	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
1997 11 06	704	(4.8−	0.1+)	2001 12 19	644	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
1997 11 06	704	(0.6−	2.2+)	2001 12 19	644	0.0	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	1.0+
1997 11 06	704	1.3−	0.1−	2001 12 19	644	0.5+	0.7−	2002 02 08	704	0.2−	0.9+
1997 11 06	704	(4.3−	2.1−)	2001 12 22	704	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+

2001 XE$_{116}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.25832		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27458063	ω	109.31485	−0.24163795		−0.97032439	
a	2.3443518	Ω	354.64395	+0.84999303		−0.20716079	
e	0.1167260	i	5.55610	+0.46810570		−0.12471962	
P	3.59	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.5−	0.4+	2001 12 13	704	0.2+	0.5−	2002 01 15	704	1.2+	1.1+
2000 08 01	704	1.3−	0.2−	2001 12 13	704	1.1+	0.9+	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.3+	0.5+	2001 12 13	704	0.6−	0.7−	2002 01 19	704	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	1.9−	0.8+	2001 12 13	704	0.9−	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.5+
2000 08 26	704	0.3+	0.8+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.3+
2000 08 26	704	0.2+	1.0+	2001 12 17	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.5+
2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2002 01 23	704	0.6+	0.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2002 01 23	704	0.3+	0.3−
2000 08 26	704	0.8+	1.4+	2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2002 01 23	704	0.5+	0.1−
2000 09 20	695	0.0	0.0	2002 01 05	699	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.4+	0.3−
2000 09 20	695	0.0	0.0	2002 01 05	699	0.3−	0.4−	2002 01 23	704	0.1−	0.1−
2001 11 12	704	1.0+	0.7−	2002 01 05	699	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2001 11 12	704	0.5+	0.4−	2002 01 05	699	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2001 11 12	704	1.3+	1.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.5+
2001 11 21	704	1.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2001 11 21	704	0.6−	0.8−	2002 01 08	704	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.9+
2001 11 21	704	0.3−	1.0−	2002 01 08	704	0.3+	1.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.3−
2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.0
2001 11 24	704	1.3−	0.1−	2002 01 11	699	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.4+
2001 11 24	704	(0.4−	2.2−)	2002 01 11	699	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+
2001 11 24	704	0.3+	0.5−	2002 01 11	699	1.0−	0.4+	2002 02 22	644	0.0	0.1−
2001 11 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	699	0.6+	0.4+	2002 02 22	644	0.1+	0.3+
2001 11 24	704	0.3+	1.2−	2002 01 15	704	0.7+	0.0	2002 02 22	644	0.0	0.1+
2001 12 13	704	0.8−	0.8−	2002 01 15	704	0.2+	0.1+				

2001 XX$_{117}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.82749		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23738847	ω	78.53857	+0.71658783	−0.69433145
a	2.5832293	Ω	325.37388	+0.58572281	+0.65069424
e	0.2074434	i	6.70822	+0.37872241	+0.30740988
P	4.15	H	15.2	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 09	809	0.1−	1.0+	2001 12 13	704	1.0+	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+
1996 08 09	809	0.2−	0.6+	2001 12 13	704	0.7+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.4+
1996 08 09	809	0.6−	0.3−	2001 12 13	704	1.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1996 09 08	809	(1.7−	3.4−)	2001 12 13	704	0.9+	0.9−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
1996 09 08	809	(0.8−	3.1−)	2001 12 13	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
1996 09 08	809	(0.7−	2.4−)	2001 12 17	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
1998 03 04	691	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.6−	0.7+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
1998 03 04	691	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	1.2+	2002 01 17	644	0.2−	0.0
1998 03 04	691	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2002 01 17	644	0.2+	0.2+
1998 03 20	691	0.0	0.5−	2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2002 01 17	644	0.3−	0.0
1998 03 20	691	0.1+	0.1+	2001 12 18	644	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.1+
1998 03 20	691	0.3+	0.1−	2001 12 18	644	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
2000 09 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	644	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	1.0−	0.0
2000 09 02	704	0.2−	0.8+	2001 12 21	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.9−	0.3+
2000 09 02	704	0.4+	0.1+	2001 12 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.8−	0.1−
2001 10 14	704	0.4−	0.6−	2001 12 21	704	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	0.2−	0.2+
2001 10 14	704	0.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.2+	0.2−	2002 01 23	704	0.4+	0.2+
2001 10 14	704	0.2+	1.0−	2001 12 21	704	0.1+	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.0
2001 10 14	704	0.4+	0.7−	2002 01 07	699	0.4−	0.3−	2002 01 23	704	0.2+	0.3+
2001 10 14	704	0.2+	1.0−	2002 01 07	699	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.2+	0.6+
2001 11 12	704	0.8−	0.3−	2002 01 07	699	0.0	0.5−	2002 01 25	704	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.2−	0.5−	2002 01 07	699	0.5−	0.2−	2002 01 25	704	0.2−	0.0
2001 11 12	704	0.1+	0.6−	2002 01 08	704	1.1+	0.3+	2002 01 25	704	0.2+	0.3+
2001 11 12	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	704	1.2+	0.7+	2002 01 25	704	0.4+	0.4+
2001 11 12	704	0.0	0.9−	2002 01 08	704	0.9+	0.4+	2002 01 25	704	0.1+	0.1+

2001 XC$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.71739		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17398228	ω	88.39582	−0.98219764	−0.05287850
a	3.1778449	Ω	88.54673	−0.02314137	−0.91819464
e	0.0319837	i	10.38796	+0.18641962	−0.39258434
P	5.66	H	13.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	704	1.4+	0.8−
1999 09 11	704	0.8+	0.4+	2001 12 17	704	0.7+	0.3−	2002 02 06	704	(2.4+	0.6−)
1999 09 11	704	0.1+	1.6−	2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 02 06	704	1.7+	1.1−
1999 09 11	704	0.6−	0.2−	2001 12 18	644	0.5+	0.9+	2002 02 08	704	0.4−	0.9−
2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	644	0.1−	1.4+	2002 02 08	704	0.8−	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.9−	2001 12 18	644	0.4+	1.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.7−
2000 10 01	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.8+	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.7−
2000 10 01	704	0.5+	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	1.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 01 08	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.8−	0.5−
2000 10 24	704	0.3+	0.6−	2002 01 08	704	0.8+	0.8−	2002 02 08	704	0.7−	0.3+
2000 10 24	704	1.1−	0.8+	2002 01 08	704	0.6+	1.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 10 24	704	0.0	0.0	2002 01 11	699	0.1−	1.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.8+
2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	699	1.1−	0.1−	2002 02 08	704	1.2+	0.8−
2000 10 24	704	(0.3+	2.1+)	2002 01 11	699	0.9+	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.5−
2000 11 20	704	(3.1−	1.6−)	2002 01 11	699	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.9+	0.8−
2000 11 20	704	0.5−	0.4−	2002 02 03	644	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	1.2+	0.9−
2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2002 02 03	644	0.3−	0.7+	2002 02 08	704	2.0+	1.3−
2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	644	0.5−	0.6+	2002 02 12	704	0.8−	0.4−
2001 12 13	704	0.6−	0.7+	2002 02 04	644	0.5−	0.2−	2002 02 12	704	1.8−	0.5+
2001 12 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	644	0.7−	0.2−	2002 02 12	704	0.9−	0.1+
2001 12 13	704	0.1−	0.2−	2002 02 04	644	0.4−	0.4−	2002 02 12	704	0.8−	0.6+
2001 12 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	704	(2.1+	0.4−)				
2001 12 13	704	0.3+	0.8+	2002 02 06	704	1.9+	0.1+				

2001 XP$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.36315		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.28991938	ω	301.75495	+0.99155333	+0.08804327
a	2.2609167	Ω	53.36567	−0.03460683	+0.88727493
e	0.1877660	i	6.81611	−0.12499743	+0.45275996
P	3.40	H	15.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.3+	0.2−	2001 12 13	704	0.2+	1.2−	2002 01 20	699	0.4+	0.2−
1997 10 30	704	0.7+	0.2+	2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 01 20	699	0.2+	0.0
1997 10 30	704	0.3+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.9+	2002 01 21	704	(2.1+	0.8−)
1997 10 30	704	0.4+	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	1.2+	0.4+
1997 10 30	566	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.8+	0.2−
1997 10 30	566	0.1−	0.3+	2001 12 21	704	0.7+	0.5+	2002 01 21	704	0.9+	0.2−
1997 10 30	566	0.8−	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	1.2+	0.2+
1997 10 30	566	0.2−	0.0	2001 12 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 03	699	0.2+	0.9+
1997 10 30	566	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2002 02 03	699	0.6−	0.1+
1997 10 30	566	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2002 02 03	699	0.2−	0.5−
1997 11 03	704	0.1−	1.0−	2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 02 03	699	0.5+	0.6−
1997 11 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	0.7−	0.1+	2002 02 03	644	0.1−	0.0
1997 11 03	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 02 03	644	0.2−	0.2+
1997 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 11	699	0.6−	0.4−	2002 02 03	644	0.3−	0.1+
1997 11 03	704	(5.2−	2.5+)	2002 01 11	699	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.3−
2001 12 13	704	0.3+	0.3+	2002 01 11	699	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2001 12 13	704	1.2+	0.3−	2002 01 11	699	0.8−	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
2001 12 13	704	0.8−	0.9−	2002 01 20	699	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2001 12 13	704	0.2+	1.0−	2002 01 20	699	0.6−	1.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.9−

2001 XY$_{118}$ = 2000 SL$_{359}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.68639		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.22458552	ω	153.68719	−0.71583824	−0.69560417
a	2.6804943	Ω	341.80695	+0.60131375	−0.56975011
e	0.2079671	i	11.25047	+0.35496112	−0.43762958
P	4.39	H	14.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.9−	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.7−	2002 01 19	704	0.3+	0.3−
2000 09 26	699	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	644	0.3−	0.7−
2000 09 26	699	1.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	1.5−	2002 01 22	644	0.2−	0.7−
2000 09 26	699	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.9+	2002 01 22	644	0.4−	0.9−
2000 10 03	704	1.2+	0.4+	2002 01 09	704	1.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 10 03	704	0.8+	0.3+	2002 01 09	704	1.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 10 03	704	0.0	0.7−	2002 01 09	704	0.6+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2001 12 13	704	1.7−	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2001 12 13	704	0.4−	0.6+	2002 01 19	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2001 12 13	704	0.0	1.2+	2002 01 19	704	0.0	0.1−				
2001 12 13	704	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.5−	0.1−				

2001 XD$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.25609		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23941072	ω	268.50441	+0.96969545	−0.06299089
a	2.5686621	Ω	95.06458	+0.14904112	+0.91810279
e	0.1903944	i	13.70849	−0.19359103	+0.39130475
P	4.12	H	14.8	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 06 11	699	0.5+	0.5+	2001 12 13	704	0.4+	0.8−	2002 01 09	644	0.1−	1.0+
2000 06 11	699	0.4−	0.2+	2001 12 13	704	0.7−	0.8−	2002 01 09	644	0.3+	0.8+
2000 06 11	699	0.1+	0.7+	2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2002 01 11	699	1.5−	0.1−

2000 06 11	699	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.6+	0.1−	2002 01 11	699	0.2−	0.0
2000 07 10	699	0.3+	0.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2002 01 11	699	1.0−	0.2−
2000 07 10	699	0.3+	0.9−	2001 12 17	704	0.9+	0.4+	2002 01 11	699	0.5−	0.4−
2000 07 10	699	1.0−	1.0−	2001 12 17	704	1.0+	0.1+	2002 01 21	704	(1.0+	3.6−)
2000 07 10	699	0.0	0.9−	2001 12 18	644	0.3+	0.9+	2002 01 21	704	(0.9+	4.2−)
2000 08 02	704	0.5+	0.7+	2001 12 18	644	0.2+	1.0+	2002 01 21	704	(0.2+	2.6−)
2000 08 02	704	0.1+	0.5+	2001 12 18	644	0.2+	0.9+	2002 01 21	704	(0.2+	3.5−)
2000 08 02	704	0.3−	0.5+	2002 01 08	704	0.0	0.6−	2002 01 21	704	(0.2+	3.5−)
2001 12 09	699	0.7+	0.8+	2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2001 12 09	699	0.7−	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2001 12 09	699	0.1−	1.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.6−
2001 12 09	699	0.5−	0.9−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.8−
2001 12 13	704	0.4−	1.3−	2002 01 09	644	0.2+	0.6+				

2001 XG$_{119}$ = 2264 T-1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.73263		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28380681	ω	110.33560		−0.52665013		−0.84984219
a	2.2932646	Ω	11.50859		+0.73730112		−0.46847552
e	0.1032871	i	5.80992		+0.42311547		−0.24145174
P	3.47	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	1.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.9+	2002 02 03	644	0.2−	0.4+
1971 03 25	675	0.5−	0.9−	2001 12 17	704	0.1−	0.9+	2002 02 03	644	0.3+	0.4+
1971 03 26	675	1.7−	1.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 02 03	644	0.4+	0.3+
1971 03 27	675	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.0
1971 04 02	675	1.7+	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 02 04	644	0.5+	0.2−
1997 11 06	704	1.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.0	2002 02 04	644	0.7+	0.2+
1997 11 06	704	0.6−	1.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.5+
1997 11 06	704	1.1+	1.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.0
1997 11 06	704	1.5−	0.0	2002 01 20	699	0.6−	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.6+
1997 11 06	704	(5.2−	1.5−)	2002 01 20	699	0.1−	0.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
1997 11 23	691	1.2+	0.2−	2002 01 20	699	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.3+
1997 11 23	691	1.1+	0.1−	2002 01 20	699	0.6+	0.6−	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
1997 11 23	691	1.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.8+
2001 12 13	704	(0.5+	2.1−)	2002 01 21	704	0.6−	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
2001 12 13	704	0.6+	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2001 12 13	704	0.9+	1.7−	2002 01 21	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2001 12 13	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	1.9+	1.7+				

2001 XJ$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.53914		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23469027	ω	65.50033		−0.46640780		−0.88237979
a	2.6029910	Ω	52.44521		+0.78052633		−0.44362003
e	0.2177709	i	4.50048		+0.41622399		−0.15686674
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.4+	0.5−	2001 12 13	704	0.3−	0.7−	2002 02 04	644	0.1−	0.4−
1998 03 24	704	0.3+	0.6+	2001 12 17	704	0.8+	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1998 03 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	608	0.7−	0.8+
1998 03 24	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	608	0.8−	0.6+
1998 03 24	704	1.6+	0.8−	2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	608	0.5−	0.8+
1998 03 24	704	1.2−	1.8+	2002 01 09	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.9−	0.6−
1998 03 24	704	0.5−	0.7−	2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	1.4−
1998 03 24	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	1.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.7−
1998 04 19	704	1.3−	0.2−	2002 02 03	644	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	1.2−
1998 04 19	704	0.0	0.4−	2002 02 03	644	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	1.6−
1998 04 19	704	0.3+	0.0	2002 02 03	644	0.1+	0.4+	2002 02 10	106	0.5−	0.9+
1998 04 19	704	(2.2−	1.0−)	2002 02 04	644	0.2−	0.3−	2002 02 10	106	0.3+	0.8+
2001 12 13	704	0.1+	0.5−	2002 02 04	644	0.4+	0.2+	2002 02 10	106	0.1+	0.4−
2001 12 13	704	0.5−	0.3+	2002 02 04	644	0.0	0.4−				
2001 12 13	704	0.4−	0.4+	2002 02 04	644	0.4+	0.0				

2001 XT$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.45109		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22378326	ω	108.20961		−0.69220294		+0.69105975
a	2.6868968	Ω	116.11293		−0.71815745		−0.63101443
e	0.2265265	i	13.39824		−0.07144901		−0.35250135
P	4.40	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 01 11	704	0.7+	1.0+	2002 01 21	704	0.8+	0.7−
2000 11 27	704	0.3+	0.6−	2002 01 11	704	0.0	0.3−	2002 01 21	699	1.3−	0.3−
2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	(0.5+	2.4−)
2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2002 01 11	704	0.7+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	1.0−
2000 11 27	704	0.9+	0.7+	2002 01 11	704	0.6−	0.6+	2002 01 21	699	1.0−	0.1−
2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.2−	2002 01 21	699	0.0	0.4−
2000 11 27	704	0.7−	0.4+	2002 01 11	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	699	0.1+	0.3−
2000 11 27	704	0.1−	0.4+	2002 01 11	704	0.0	0.2+	2002 01 23	704	0.7−	0.3+
2001 01 19	704	0.5−	0.4−	2002 01 11	704	0.1+	0.3+	2002 01 23	704	0.5−	0.1+
2001 01 19	704	0.2+	0.0	2002 01 11	704	1.0+	0.6+	2002 01 23	704	0.6−	0.0
2001 01 19	704	0.5−	0.5−	2002 01 11	704	0.4−	0.1+	2002 01 23	704	0.6−	0.2−
2001 01 19	704	0.1−	0.0	2002 01 11	704	0.9+	0.7+	2002 01 23	704	0.3−	0.2−
2001 01 19	704	0.4+	0.2+	2002 01 11	704	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2001 12 13	704	(2.3−	0.5+)	2002 01 11	704	0.5−	0.0	2002 02 10	699	0.2+	0.1+
2001 12 13	704	0.4−	0.3−	2002 01 11	608	1.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2001 12 13	704	0.3−	0.0	2002 01 11	608	1.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2001 12 13	704	1.2−	0.2−	2002 01 11	608	1.4+	0.0	2002 02 10	699	0.2−	0.5−
2001 12 13	704	0.8−	0.3−	2002 01 18	704	1.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.4+	0.1−	2002 01 18	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	699	0.1−	0.4+
2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.4−	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	699	0.2+	0.0
2001 12 17	704	1.0−	0.6−	2002 01 18	704	0.3+	0.0				
2002 01 11	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.3−				

2001 XV$_{119}$ = 2000 WZ$_{194}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.00205		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27385659	ω	97.40946		−0.96739616		−0.23110904
a	2.3484821	Ω	69.27187		+0.16568111		−0.88686537
e	0.0534053	i	6.35981		+0.19155792		−0.40007304
P	3.60	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.5−	2002 01 20	699	0.3+	0.8+
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 20	699	1.1+	0.7+
2000 10 02	704	0.8−	0.6−	2001 12 17	704	0.9−	0.3−	2002 01 21	644	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.9−	0.6−	2001 12 17	704	0.8−	0.0	2002 01 21	644	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 01 21	644	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	1.0+	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	699	0.3−	0.1−
2000 11 02	704	0.6+	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.6−	2002 02 08	699	0.1−	0.1+
2000 11 26	704	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2002 02 08	699	0.3−	0.1+
2000 11 26	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 02 08	699	0.2−	0.2−
2000 11 26	704	0.0	0.5+	2002 01 12	608	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
2000 11 26	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	608	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.2+
2001 12 13	704	1.1+	0.0	2002 01 12	608	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2001 12 13	704	0.1−	1.2−	2002 01 20	699	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
2001 12 13	704	0.5+	1.2−	2002 01 20	699	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.1+	0.2+

2001 XB$_{120}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.46666		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17145273	ω	45.88813		−0.96437459		−0.11564503
a	3.2090251	Ω	126.03172		+0.06208446		−0.97320717
e	0.0542933	i	17.11010		+0.25715202		−0.19873106
P	5.75	H	13.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 01 21	644	0.3−	0.0
2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	644	0.5−	0.2+
2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	1.0+	2002 01 21	644	0.5−	0.3+
2000 11 26	704	0.6−	0.5−	2002 01 16	608	0.0	1.3−	2002 02 08	699	0.7+	0.1+
2000 11 26	704	0.2−	0.5−	2002 01 16	608	0.7−	0.8−	2002 02 08	699	0.3+	0.4+
2001 01 21	704	0.0	0.9+	2002 01 16	608	0.1+	0.5+	2002 02 08	699	0.2+	0.9+
2001 01 21	704	0.3−	0.3+	2002 01 18	704	1.1+	0.4−	2002 02 08	699	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.2+
2001 01 21	704	0.7+	0.1−	2002 01 18	704	(2.5+	0.6−)	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2001 01 21	704	0.7+	0.5+	2002 01 18	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.0
2001 12 13	704	0.2+	0.6−	2002 01 20	699	0.6+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2001 12 13	704	0.3+	0.3−	2002 01 20	699	0.1−	1.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.5−
2001 12 13	704	0.0	0.1−	2002 01 20	699	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2002 01 20	699	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	1.4−	0.6+	2002 01 21	704	1.4+	1.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2001 12 17	704	0.8−	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	1.0−	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.8+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	1.6−				
2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	1.6−				

2001 XA$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	131.08295		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21062033	ω	212.19570		+0.08195436		+0.99634903
a	2.7977089	Ω	62.51509		−0.90858644		+0.08455523
e	0.0172799	i	1.54498		−0.40957804		+0.01179118
P	4.68	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 04 05	691	0.0	0.6+	2001 11 14	291	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.3−
1994 04 05	691	0.4+	0.5+	2001 11 20	704	0.5+	0.5−	2001 12 14	704	0.1+	0.8−
1998 01 08	691	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.3+
1998 01 08	691	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	0.7+	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.0
1998 01 08	691	0.3−	0.4−	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	1.6−	1.3−
2001 10 21	291	0.2+	0.7+	2001 11 20	704	1.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.7−
2001 10 21	291	1.3−	0.6+	2001 12 10	291	0.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.6−
2001 10 21	291	1.6−	0.8+	2001 12 10	291	0.7+	0.2+	2002 01 09	291	0.1+	0.2+
2001 11 14	291	0.1+	0.3+	2001 12 10	291	0.1+	0.5+	2002 01 09	291	0.0	0.6+
2001 11 14	291	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	291	0.3+	0.4+

2001 XT$_{123}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.08085		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21565307	ω	332.96879		+0.26207981		−0.96374911
a	2.7540106	Ω	101.80320		+0.89439379		+0.22309967
e	0.0814109	i	2.92901		+0.36245540		+0.14633586
P	4.57	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 01 01	691	0.2−	0.6−	2001 11 20	704	0.2+	0.5−	2001 12 14	704	0.3−	0.4+
1993 01 01	691	0.2+	0.4+	2001 11 21	704	0.6−	0.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.2−
1993 01 01	691	0.1+	0.7−	2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	1.2−	0.1−
1998 01 08	691	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	0.6−	0.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.0
1998 01 08	691	0.0	0.4+	2001 11 21	704	0.8−	0.0	2001 12 17	704	1.3−	1.0+
1998 01 08	691	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.7−
2001 11 09	704	0.3−	0.2+	2001 12 13	644	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.4−
2001 11 09	704	0.1−	0.1+	2001 12 13	644	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.4−
2001 11 09	704	0.7+	0.2+	2001 12 13	644	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.6+	0.2−
2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.6+	0.6+	2001 12 19	704	0.0	0.8−
2001 11 20	704	0.0	0.6+	2001 12 14	704	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.8+	0.2+
2001 11 20	704	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	1.0+	0.8−
2001 11 20	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.8+	0.1−

2001 XU$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.86939		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19653411	ω	256.95393		+0.96670834		+0.24970816
a	2.9298412	Ω	88.56496		−0.20773651		+0.89335964
e	0.0844631	i	3.20347		−0.14940058		+0.37356980
P	5.01	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	699	0.7−	2.0+	2001 11 09	704	1.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	1.8−
2000 07 06	699	0.7+	0.3−	2001 11 09	704	0.8−	0.5−	2001 12 14	704	0.3−	1.9−
2000 07 06	699	0.4−	0.3+	2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.8−	2.0−
2000 07 06	699	0.6−	0.4−	2001 11 20	704	0.0	0.6+	2001 12 17	704	0.7+	1.5+
2000 08 26	704	0.7+	0.1−	2001 11 20	704	0.7−	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	1.6+
2000 08 26	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.2−	0.6−	2001 12 17	704	0.6+	1.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.8−	2001 11 20	704	0.3−	0.7−	2001 12 17	704	1.3+	1.5+
2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2001 12 08	699	0.3+	1.4−	2001 12 17	704	2.8+	2.6+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2001 12 08	699	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	0.6−	2.7+
2001 10 24	704	0.8+	0.5−	2001 12 08	699	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	2.0+
2001 10 24	704	1.2+	0.9−	2001 12 08	699	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.1+	1.8+
2001 10 24	704	0.3+	1.2−	2001 12 09	644	0.3−	0.7−	2001 12 20	704	0.4−	2.2+
2001 10 24	704	1.5+	0.9−	2001 12 09	644	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	2.6+
2001 10 24	704	1.4+	0.6−	2001 12 09	644	0.3−	0.5−	2001 12 23	691	0.4−	0.5−
2001 11 09	704	0.1−	0.5+	2001 12 14	704	0.1+	2.1−	2001 12 23	691	0.6−	0.5−
2001 11 09	704	0.9−	0.3+	2001 12 14	704	0.6−	2.2−	2001 12 23	691	0.7−	0.5−

2001 XY$_{127}$ = 1999 CX$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.58854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27885850	ω	303.16193		−0.99796895		+0.01871389
a	2.3203141	Ω	237.97899		+0.00459475		−0.93223974
e	0.1347202	i	4.11843		−0.06353633		−0.36135697
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.2−	0.0	1999 02 16	704	0.6+	1.1+	2001 11 21	704	2.6−	1.5+
1993 09 16	691	0.2+	0.2−	1999 02 16	704	0.1+	0.2+	2001 12 14	704	0.6−	0.8−
1993 09 16	691	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.0	1.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.7−
1999 02 12	704	0.2+	0.7−	2001 11 20	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.7−
1999 02 12	704	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.0
1999 02 12	704	1.4−	1.2−	2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.7+
1999 02 12	704	(0.8−	2.7−)	2001 11 21	704	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	0.9+	0.3+
1999 02 16	704	0.6+	0.5+	2001 11 21	704	0.8+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	1.3+
1999 02 16	704	0.6−	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2001 12 17	704	0.6+	0.1+
1999 02 16	704	0.6+	0.3−	2001 11 21	704	0.9+	0.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.5−

2001 XU$_{137}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.71023		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23719521	ω	298.16508		+0.30408798		−0.95217462
a	2.5846324	Ω	134.09859		+0.88798510		+0.27194306
e	0.0563373	i	2.38619		+0.34498254		+0.13932146
P	4.16	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	691	0.4+	0.5−	2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	1.1−	0.1−
1994 01 13	691	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.7+	0.4−	2001 12 20	704	1.2−	0.3+
1994 01 13	691	0.5−	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	1.0+	2001 12 23	704	0.2−	0.0
1995 05 30	691	0.1+	1.0+	2001 12 17	704	1.0+	0.3+	2001 12 23	704	1.0+	0.7+
1995 05 30	691	0.3+	0.0	2001 12 17	704	1.0−	1.6+	2001 12 23	704	0.4+	0.2−
1995 05 30	691	0.2+	0.9+	2001 12 17	704	0.8+	1.0+	2001 12 23	704	0.4+	0.5−
1996 07 20	327	1.0+	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.7+	2001 12 23	704	0.1−	0.1−
1996 07 20	327	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	1.1+	0.7+
1996 07 20	327	1.2−	0.5+	2001 12 19	704	(2.7+	0.1−)	2002 01 09	704	0.6+	0.5+
2001 11 20	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.5+

2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	1.5−	2002 01 09	704	0.4+	0.6+
2001 11 20	704	0.4+	0.3−	2001 12 20	691	0.2+	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.5+
2001 11 20	704	0.1−	0.7−	2001 12 20	691	0.2+	0.3−	2002 01 15	704	0.0	1.3+
2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	1.6−	0.5−	2002 01 15	704	0.4−	0.5+
2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2001 12 20	691	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.9+
2001 12 14	704	0.5+	0.7−	2001 12 20	704	1.5−	0.3−				
2001 12 14	704	0.6+	0.2−	2001 12 20	704	1.9−	0.0				

2001 XB$_{138}$ = 1994 VG$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.30424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28965369	ω	216.62955		−0.09504823	−0.99219448	
a	2.2622990	Ω	238.95544		+0.93423129	−0.06090453	
e	0.1747510	i	5.40622		+0.34376987	−0.10881525	
P	3.40	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.2+	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.8−
1994 11 05	691	0.0	0.7+	2001 11 20	704	0.7−	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.0
1994 11 05	691	0.3+	0.0	2001 11 21	704	0.6+	0.9−	2001 12 17	704	0.4−	1.0−
1994 11 10	691	0.4−	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.5+
1994 11 10	691	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.9+	0.3+	2001 12 17	704	0.7−	0.8+
1994 11 10	691	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.9+	0.0	2001 12 20	704	1.5−	1.1+
2001 11 20	704	1.1−	0.8+	2001 12 14	704	1.2+	1.0−	2001 12 20	704	0.1−	0.7+
2001 11 20	704	0.9−	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.6+	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.8−	2001 12 14	704	0.8+	0.4−	2001 12 20	704	0.1+	0.6+

2001 XN$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.00033		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21928755	ω	276.36755		+0.97304978	−0.14035910	
a	2.7234959	Ω	91.80947		+0.20237233	+0.90013326	
e	0.1103884	i	10.54739		−0.11054217	+0.41238264	
P	4.49	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.3−	1.0+	2001 12 14	704	0.6−	0.7−	2002 01 13	704	0.4−	0.1−
1998 02 01	327	1.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
1998 02 01	327	0.6−	0.4−	2001 12 17	704	0.4−	1.9+	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
1998 02 01	327	0.5−	0.7+	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.9+	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.7+
2001 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.5−
2001 12 14	704	0.2+	0.4−	2001 12 20	704	1.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.4−	0.9−
2001 12 14	704	0.1−	0.8−	2001 12 20	704	0.6+	1.2+				
2001 12 14	704	0.1+	1.1−	2002 01 13	704	0.6−	0.8−				

2001 XD$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.67464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19885360	ω	245.26416		+0.88331319	+0.46552407	
a	2.9070137	Ω	86.95036		−0.40766329	+0.82092464	
e	0.0756107	i	3.16785		−0.23144860	+0.33071146	
P	4.96	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.0	0.9+	2001 11 20	704	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.7−
2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2001 11 20	704	0.5−	0.5−	2001 12 14	704	0.1+	0.6−
2000 08 01	704	0.3−	1.4−	2001 11 20	704	0.4−	0.9−	2001 12 14	704	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.4−	0.4−	2001 11 20	704	0.7−	0.5−	2001 12 14	704	0.6−	1.7−
2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	0.1+
2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.4+	0.3+
2000 08 26	704	0.4+	0.7+	2001 11 21	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.6+
2001 11 09	704	0.6+	1.5+	2001 11 21	704	0.5−	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.1+
2001 11 09	704	0.5+	0.9+	2001 12 09	644	0.1+	0.4+	2001 12 23	691	0.8−	0.6+
2001 11 09	704	1.4+	1.0−	2001 12 09	644	0.2+	0.4+	2001 12 23	691	0.3+	0.8+
2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 09	644	0.0	0.4+	2001 12 23	691	0.5+	0.4+

2001 XT$_{143}$ = 2000 QR$_{225}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.72144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17066473	ω	213.84085		+0.99821804	−0.05705887	
a	3.2188954	Ω	149.41586		+0.05946657	+0.92695463	
e	0.1331930	i	1.96712		+0.00494698	+0.37080912	
P	5.78	H	15.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.7+	0.0	2001 12 14	704	0.6−	1.0+	2001 12 19	704	0.2+	0.3−
2000 08 29	704	0.4−	0.1+	2001 12 14	704	1.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	1.2+
2000 08 29	704	1.5+	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.7−	2001 12 19	704	0.7+	0.9+
2000 08 31	691	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	1.4+	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.2+
2000 08 31	691	0.6−	0.2−	2001 12 17	704	1.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.4+
2000 08 31	691	0.7−	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	1.2−	2001 12 19	704	0.7−	0.5−
2001 12 14	704	0.5−	0.6+	2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.8−	1.4−

2001 XZ$_{145}$ = 1993 FL$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.33892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29813897	ω	182.71314		+0.09899120	+0.99372937	
a	2.2191682	Ω	92.97163		−0.91199269	+0.11150104	
e	0.1542744	i	2.98401		−0.39808301	−0.00833410	
P	3.31	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.6+	0.2−	2001 12 18	691	0.7−	0.3+
1993 03 20	809	1.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.6+	0.4−	2001 12 20	704	0.1+	1.2+
1993 03 23	809	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.6+	0.4−	2001 12 20	704	0.9+	0.7+
1993 03 24	809	1.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.8−	0.0	2001 12 20	704	1.5+	0.8+
2001 11 21	704	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.4+	0.6+
2001 11 21	704	0.8−	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.0	0.5−
2001 11 21	704	0.4+	0.7+	2001 12 17	704	0.9−	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.8+
2001 11 21	704	0.7−	0.9−	2001 12 17	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.4−
2001 12 14	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	691	0.6−	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.7−
2001 12 14	704	0.8+	0.8−	2001 12 18	691	0.9−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.4−

2001 XC$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.05113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26146490	ω	220.82076		+0.90357793	+0.42458244	
a	2.4221096	Ω	113.96902		−0.37498231	+0.84839622	
e	0.1804973	i	3.59161		−0.20720809	+0.31615439	
P	3.77	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	1.1+	0.9−	2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	0.4−
1995 01 29	691	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.5−
1995 01 29	691	0.6−	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.7−	0.1−
1995 02 05	691	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.6+	0.2−	2001 12 20	704	1.3−	0.1+
1995 02 05	691	0.1−	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	1.1−	0.5−
1995 02 05	691	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2001 12 20	704	0.8−	0.4+
2001 11 20	704	0.3−	0.5+	2001 12 14	704	0.5+	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
2001 11 20	704	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.9−	1.0+
2001 11 20	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.6−
2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.3−
2001 11 21	704	0.6+	0.4+	2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	0.7+	0.0

2001 XP$_{146}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	143.94997		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27207067	ω	178.56738		+0.13875793	+0.98582953	
a	2.3587481	Ω	99.40207		−0.90955425	+0.16451499	
e	0.1413872	i	5.48304		−0.39173627	−0.03278647	
P	3.62	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 22	809	0.1+	0.4−	1997 11 06	704	2.8−	0.7−	2001 12 17	704	0.0	0.1−
1996 05 22	809	0.3−	0.6−	2000 07 04	699	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.3−
1996 05 22	809	0.0	0.5+	2000 07 04	699	0.8+	1.3−	2001 12 17	704	0.0	0.5+
1997 10 29	704	2.2+	1.0+	2000 07 04	699	0.3+	0.7−	2001 12 17	704	0.3−	0.1+
1997 10 29	704	0.1−	0.5−	2000 07 04	699	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	0.2−
1997 10 29	704	0.4+	0.4−	2000 08 02	704	0.9−	0.0	2001 12 20	704	0.4+	1.2−
1997 10 29	704	(4.6−	0.2−)	2000 08 02	704	0.4−	0.5+	2001 12 20	704	0.9+	0.7+
1997 11 06	704	1.3+	0.8+	2000 08 02	704	0.3+	0.6−	2001 12 20	704	0.8+	0.3+
1997 11 06	704	2.4−	0.2−	2000 08 02	704	0.9+	1.1−	2001 12 20	704	0.4−	0.2+
1997 11 06	704	1.8−	0.7+	2001 11 20	704	0.8−	0.4−	2001 12 22	691	0.3−	0.0
1997 11 06	704	1.3−	0.1−	2001 11 20	704	0.1−	0.9−	2001 12 22	691	0.4−	0.0
1997 11 06	704	1.0−	0.2−	2001 11 20	704	0.9−	0.3−	2001 12 22	691	0.9−	0.0
1997 11 06	704	0.2−	1.1+	2001 11 21	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	291	1.3+	0.8−
1997 11 06	704	0.0	0.6−	2001 11 21	704	0.1+	1.1−	2002 01 14	291	1.2+	0.6−
1997 11 06	704	(3.6−	1.0+)	2001 11 21	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	291	0.9+	1.0−
1997 11 06	704	2.6+	0.6−	2001 12 14	704	(0.3−	2.1−)	2002 01 15	704	0.4−	0.3+
1997 11 06	704	(6.0+	0.1+)	2001 12 14	704	0.7−	1.0−	2002 01 15	704	0.2−	0.7+
1997 11 06	704	2.4+	0.7+	2001 12 14	704	0.2−	1.2−	2002 01 15	704	0.4+	0.8+
1997 11 06	704	1.5+	1.5+	2001 12 14	704	(0.3+	2.2−)				

2001 XX$_{150}$ = 2000 SS$_{235}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	200.24709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19795098	ω	42.11758		−0.56815359	+0.82289533	
a	2.9158440	Ω	193.26541		−0.76258281	−0.52953328	
e	0.0483066	i	1.67106		−0.30930400	−0.20600431	
P	4.98	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.1−	0.2−	2000 10 01	704	0.3−	0.7−	2001 12 17	704	0.6−	0.5+
2000 09 24	699	0.2−	0.2+	2000 10 22	621	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.2+	1.4+
2000 09 24	704	0.3−	1.8−	2000 10 22	621	0.7+	0.0	2001 12 22	691	0.3−	0.2+
2000 09 24	699	0.6+	0.5+	2000 10 22	621	0.6+	0.1+	2001 12 22	691	0.6−	0.1−
2000 09 24	704	0.8−	0.4−	2001 12 14	704	0.4+	0.6−	2001 12 22	691	0.3−	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.8+	2001 12 14	704	0.2+	1.2−	2002 01 15	704	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2001 12 14	704	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.4−	1.5−
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.4−	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2002 01 15	704	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.6+	0.4+	2001 12 17	704	0.6+	0.8+				
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	1.0+				

2001 XY$_{150}$ = 2000 SK$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.36034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23784668	ω	278.29677		−0.97981958	−0.04337878	
a	2.5799106	Ω	259.37891		+0.11201957	−0.92763655	
e	0.1348381	i	11.45050		−0.16554521	−0.37095648	
P	4.14	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.6+	2001 12 22	691	0.3+	0.6−
2000 09 23	704	0.8+	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	1.0+	2002 01 13	704	0.3+	0.0
2000 09 23	704	0.8+	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.8+	2002 01 13	704	0.5+	0.0
2000 09 28	704	0.5−	0.7+	2001 12 14	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	0.0
2000 09 28	704	1.0+	0.6+	2001 12 14	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	1.2−	0.9+
2000 09 28	704	1.2−	0.8−	2001 12 17	704	0.7+	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.9−
2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.6+	0.5+	2002 01 15	704	0.5−	0.6−
2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.3+	0.5−
2001 11 21	704	0.8−	0.2−	2001 12 22	691	0.4+	0.8−	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2001 11 21	704	0.4+	0.7−	2001 12 22	691	0.3+	0.5−	2002 01 15	704	0.2−	0.4+

2001 XB$_{151}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.28421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22212160	ω	183.41055		+0.86201034	−0.50669658	
a	2.7002803	Ω	207.04785		+0.46578999	+0.80272698	
e	0.1000442	i	1.76760		+0.19994463	+0.31446458	
P	4.44	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	566	(3.4−	0.2−)	2001 12 17	704	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	(1.8+	2.6−)
1996 10 08	566	0.2+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	1.0+
1996 10 08	566	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.6+
2000 08 01	704	0.3+	0.8+	2001 12 20	704	0.5−	0.6−	2002 01 13	704	0.4−	0.3+
2000 08 01	704	0.4−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.5−	2002 01 13	704	0.9−	0.5+
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.9+	0.3−	2002 01 13	704	0.7−	0.7+
2001 11 09	704	0.3−	0.4+	2001 12 20	704	0.2−	0.3−	2002 01 15	704	0.9−	0.2−
2001 11 09	704	1.1−	0.1−	2001 12 21	704	0.5−	0.4−	2002 01 15	704	0.3−	0.7+
2001 11 09	704	0.6−	1.2+	2001 12 21	704	0.1+	0.5−	2002 01 15	704	0.4−	0.3+
2001 12 14	704	0.8+	1.2−	2001 12 21	704	0.4+	0.5−	2002 01 15	704	0.7−	1.0+
2001 12 14	704	0.9+	1.0−	2002 01 08	691	0.3+	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.6+	0.9−	2002 01 08	691	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.3−
2001 12 14	704	0.5+	0.7−	2002 01 08	691	1.2+	0.7+	2002 01 19	704	0.4−	0.8+
2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	(1.5+	2.3−)	2002 01 19	704	0.2−	0.9+
2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	1.3+	1.7−	2002 01 19	704	0.0	0.2+

2001 XH$_{151}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.08260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23312052	ω	95.60205		+0.97754404	+0.20879179	
a	2.6146629	Ω	252.34884		−0.20325041	+0.89841919	
e	0.1356883	i	1.71532		−0.05564994	+0.38632752	
P	4.23	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	0.1+	0.5−	2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2001 12 18	704	0.7+	0.2−
1994 02 13	691	0.2−	0.2+	2001 11 20	704	0.7−	1.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.4−	0.4+	2001 11 20	704	0.8−	1.0−	2001 12 18	704	0.5+	0.2−
2000 07 07	704	0.9+	0.5−	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.9−
2000 07 07	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.6+	2002 01 08	704	0.5−	0.1+
2000 07 07	704	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.8−	0.3−
2000 08 01	704	0.3+	0.3−	2001 12 14	704	0.1+	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+
2000 08 01	704	0.6−	0.2−	2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	0.7+	0.3+
2000 08 01	704	0.7+	0.8+	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.5+
2000 08 01	704	0.5−	1.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.5+
2001 11 20	704	0.9−	1.1−	2001 12 17	704	0.0	0.5+				

2001 XA$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.21658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25707048	ω	187.74218		+0.05531261	+0.97102021	
a	2.4496342	Ω	85.64113		−0.90312844	+0.14795991	
e	0.1965028	i	13.48455		−0.42579282	−0.18769019	
P	3.83	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 11	704	0.8−	1.0+	2001 11 20	704	0.8+	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.6−
1999 02 11	704	1.7+	1.6−	2001 11 20	704	0.6+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	1.8−
1999 02 11	704	0.5+	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.0

1999 02 11	704	1.2−	1.4+	2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.3−
2000 08 02	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.6−	0.2−
2000 08 02	704	0.9−	0.1+	2001 12 14	704	0.7+	0.7+	2002 01 08	704	0.0	0.5+
2000 08 02	704	0.8−	0.1+	2001 12 14	704	1.0−	0.9+	2002 01 08	704	0.7+	0.5+
2000 08 02	704	1.4−	0.9+	2001 12 17	704	0.3+	0.8−	2002 01 08	704	0.1+	0.6+
2000 08 02	704	0.9−	0.8+	2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.8−	0.7+
2000 08 26	704	0.9+	0.5−	2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
2000 08 26	704	0.6+	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.8−	2002 01 14	704	0.3−	0.8−
2000 08 26	704	1.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.3−
2000 08 26	704	1.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.5−
2001 11 20	704	0.5+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.4−	0.8−
2001 11 20	704	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.3+	0.9−				
2001 11 20	704	0.5+	0.5+	2001 12 17	704	0.2−	1.0+				

2001 XJ$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.66907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25539504	ω	170.01820		+0.90186423	−0.43158208	
a	2.4603359	Ω	215.57013		+0.39403065	+0.84017599	
e	0.1404296	i	1.91489		+0.17714612	+0.32839186	
P	3.86	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	0.6−	0.7+	2001 12 14	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	691	0.3−	0.3−
1997 11 26	704	0.2+	1.9+	2001 12 14	704	0.7−	0.4−	2002 01 08	691	0.5−	0.3+
1997 11 26	704	(3.6−	0.7+)	2001 12 14	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	691	0.3−	0.4−
1999 04 18	691	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.1−
1999 04 18	691	0.7+	0.6+	2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.2−
1999 04 18	691	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
2001 11 20	704	0.5+	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.0
2001 11 20	704	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2001 11 20	704	0.4+	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.2−
2001 11 20	704	0.6+	0.1−	2001 12 17	704	0.9−	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.1−
2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
2001 11 21	704	0.1−	0.7−	2001 12 20	704	0.6+	0.5−	2002 01 15	704	0.0	0.4+
2001 11 21	704	0.4+	0.4−	2001 12 20	704	0.7+	0.5−	2002 01 15	704	0.0	0.0
2001 11 21	704	1.0−	0.4−	2001 12 20	704	0.4+	0.5−	2002 01 15	704	0.1+	1.8+

2001 XV$_{153}$ = 1996 VL$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.47435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21325249	ω	253.20502		+0.77421688	+0.63246832	
a	2.7746400	Ω	67.55590		−0.57039359	+0.71361016	
e	0.0655677	i	1.48285		−0.27429797	+0.30123804	
P	4.62	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	1.1+	1.0+	2001 12 19	704	0.7+	0.2+
1996 11 10	691	0.3−	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.9+	2002 01 12	691	0.1−	0.2+
1996 11 10	691	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2002 01 12	691	0.0	0.2−
1996 11 17	691	0.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2002 01 12	691	0.1−	0.2−
1996 11 17	691	0.2+	0.0	2001 12 17	704	1.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.5+	0.2−
1996 11 17	691	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.8+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2001 12 14	704	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.6−				

2001 XC$_{154}$ = 1998 BA$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.02326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23163688	ω	326.12092		+0.21016670	−0.97642580	
a	2.6258157	Ω	111.70434		+0.90832804	+0.17639224	
e	0.0631027	i	3.03671		+0.36162152	+0.12441232	
P	4.25	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.5+	0.1−	2001 12 14	704	0.6−	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.1−
1998 01 29	691	0.5+	0.1+	2001 12 14	704	0.7−	0.9+	2002 01 13	704	0.3+	0.3−
1998 02 03	691	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.0
1998 02 03	691	0.6−	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.1−
1998 02 03	691	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.8−
2001 11 21	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.7−
2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.0
2001 11 21	704	0.7−	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.7+	0.4+	2002 01 15	704	0.8+	0.0
2001 12 14	704	0.4−	0.8+	2002 01 13	704	1.6−	0.0				

2001 XT$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.72035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25924173	ω	118.33935		+0.70257657	−0.71152660	
a	2.4359373	Ω	287.02226		+0.64887974	+0.64678594	
e	0.1813011	i	0.64556		+0.29213225	+0.27458669	
P	3.80	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	(3.3+	0.7+)	2001 12 14	704	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.4+	0.0
1993 09 15	809	1.7+	1.0+	2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.6−
1993 09 15	809	1.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2001 12 21	704	0.6+	0.3+
1993 09 16	809	1.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.3−	0.7−
1993 09 16	809	(1.9−	3.2−)	2001 12 17	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.6−	0.6−
1993 09 16	809	0.8+	1.0−	2001 12 17	704	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.6−
1997 11 06	704	0.1+	1.0−	2001 12 17	704	0.2−	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	1.0−
1997 11 06	704	1.1−	0.4−	2001 12 19	704	(0.6+	2.4+)	2002 01 08	704	0.1−	1.7−
1997 11 06	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.4+
1997 11 06	704	0.5+	0.7+	2001 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+
2001 11 20	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2002 01 13	704	0.2−	0.3−
2001 11 20	704	0.7+	0.4+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.0
2001 11 20	704	0.6+	0.7+	2001 12 20	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.4+
2001 11 20	704	0.9+	0.7+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	1.0+	0.0
2001 12 14	704	1.7−	0.1−	2001 12 20	704	1.2+	0.5+	2002 01 19	704	0.3−	1.3+
2001 12 14	704	0.4−	0.7−	2001 12 20	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.7+	1.4+
2001 12 14	704	0.4−	0.1−	2001 12 21	704	0.3−	0.0				

2001 XW$_{154}$ = 1997 AV$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.12701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18627246	ω	245.49104		−0.93925136	−0.34309337	
a	3.0364790	Ω	274.44232		+0.31831932	−0.86018101	
e	0.1532884	i	0.55666		+0.12837326	−0.37732688	
P	5.29	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.2−	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.4−	2001 12 20	704	0.7+	0.7−
1997 01 09	691	0.4−	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.7+
1997 01 09	691	0.6−	0.3−	2001 12 14	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.8+	0.2+
1997 01 11	691	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.7−	2002 01 13	704	0.4−	0.2+
1997 01 11	691	0.3+	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.7+
1997 01 11	691	0.5+	0.1+	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.6+
2001 11 20	704	0.5+	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	0.3+
2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	1.9+
2001 11 20	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.3−
2001 11 20	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 19	704	1.2+	0.5−
2001 11 21	704	0.2−	0.6−	2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.4−	0.5−
2001 11 21	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.1+
2001 11 21	704	0.8−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	1.0−
2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.0	0.0				

2001 XL$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.67552		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26666375	ω	187.73837		+0.98579842	+0.16784815	
a	2.3905256	Ω	162.59616		−0.15310429	+0.91135099	
e	0.1866794	i	1.02207		−0.06899668	+0.37585419	
P	3.70	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.1+	0.5−	1997 11 03	704	0.2+	1.1+	2001 12 17	704	0.7+	0.7−
1992 03 25	691	0.3−	0.1−	1997 11 03	704	0.4−	1.6+	2001 12 17	704	0.6+	0.2+
1993 08 13	691	0.0	0.0	1997 11 03	704	1.5−	0.5+	2001 12 17	704	1.8+	0.0
1993 08 13	691	0.1−	0.1−	1997 11 03	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	704	0.7+	0.2−
1993 08 13	691	0.2+	0.1−	1997 11 03	704	(2.9−	0.6−)	2001 12 17	704	0.9+	0.4−
1997 10 29	704	1.7−	1.3+	1997 11 06	704	(2.2−	0.6+)	2001 12 20	704	0.7−	0.5−
1997 10 29	704	0.3+	0.9−	1997 11 06	704	(3.0−	0.8+)	2001 12 20	704	0.4−	0.0
1997 10 29	704	1.4+	0.6+	1997 11 06	704	(2.3−	0.9−)	2001 12 20	704	0.5−	0.0
1997 10 29	704	0.5−	0.8−	1997 11 06	704	1.9−	0.0	2001 12 20	704	0.9−	0.0
1997 10 29	704	1.2+	1.1−	1997 11 06	704	(3.1−	0.4−)	2001 12 20	704	1.0−	0.0
1997 10 30	704	0.6+	1.1−	2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 21	704	1.4+	1.5+
1997 10 30	704	1.1+	1.8−	2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.2−	0.4+
1997 10 30	704	0.3+	1.5−	2001 11 20	704	0.3−	0.7+	2001 12 21	704	0.4+	0.3+
1997 10 30	704	0.4+	1.9−	2001 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	0.3−	0.1−
1997 10 31	704	0.9+	0.1+	2001 12 14	704	0.2−	1.2−	2002 01 13	704	0.9−	0.4+
1997 10 31	704	0.3+	1.4+	2001 12 14	704	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	0.0	0.9+
1997 10 31	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.4−	1.2−	2002 01 13	704	0.9+	0.0
1997 10 31	704	1.4+	1.2+	2001 12 14	704	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	1.0−	1.0+
1997 10 31	704	1.9−	0.8+	2001 12 14	704	0.5−	0.7−				

2001 XR$_{159}$ = 2000 SZ$_{369}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.41323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18056822	ω	320.81438		+0.56107471	−0.80814542	
a	3.1000962	Ω	94.34280		+0.79744014	+0.46966313	
e	0.0713106	i	10.35053		+0.22200088	+0.35541177	
P	5.46	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	1.1−	0.0	2001 12 21	704	0.3+	0.9+
2000 09 24	699	0.5+	1.2+	2001 11 21	704	0.0	0.5+	2001 12 21	704	0.6−	1.3+
2000 09 24	699	0.1−	0.4+	2001 12 14	704	1.0+	0.2−	2001 12 21	704	0.2+	0.4+
2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.9+	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.8−
2000 10 01	704	0.7−	0.4−	2001 12 14	704	0.9+	0.1−	2002 01 08	704	1.2−	1.3−
2000 10 01	704	0.2+	1.1−	2001 12 14	704	1.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	1.0+
2000 10 01	704	0.0	0.5−	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.8−	1.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.8−	0.2+	2002 01 08	704	1.3+	1.7+
2001 11 21	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.7−	0.6−	2002 01 08	704	1.0−	1.7−
2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	1.0−	2002 01 08	704	0.6+	0.9+

2001 XS$_{160}$ = 2000 QY$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.76761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26618264	ω	161.58568		−0.23339211	+0.97151857	
a	2.3934052	Ω	94.90176		−0.89723282	−0.19891543	
e	0.1598230	i	2.35757		−0.37483514	−0.12878013	
P	3.70	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.4−	0.1+	2000 08 29	704	0.1−	0.8+	2001 12 17	704	0.4+	1.1+
2000 08 26	704	0.0	0.6+	2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+
2000 08 26	704	1.0+	0.8+	2001 12 14	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.0
2000 08 26	704	0.8−	0.4−	2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	691	0.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	0.4+	2001 12 14	704	0.9−	0.5−	2001 12 18	691	0.2−	0.3+
2000 08 29	704	0.0	1.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2001 12 18	691	0.1−	0.1+
2000 08 29	704	0.2−	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	1.0−				

2001 XW$_{161}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.35024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27378823	ω	222.50589		+0.98651139	+0.15847019	
a	2.3488730	Ω	128.33009		−0.13259195	+0.92053131	
e	0.2318423	i	2.99730		−0.09599298	+0.35708446	
P	3.60	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.2−	0.2−	2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.7−
1996 04 11	691	0.3+	0.6+	2001 11 20	704	0.0	0.8−	2001 12 17	704	0.3+	0.1−
1996 04 11	691	0.2+	0.3+	2001 11 20	704	0.1−	0.6−	2001 12 20	704	(2.4+	3.2−)
1997 08 11	327	0.3+	0.3−	2001 12 14	704	0.7−	0.3−	2001 12 20	704	(3.0+	2.9−)
1997 08 11	327	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2001 12 20	704	(2.9+	2.2−)
1997 08 11	327	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.5−	1.0+	2001 12 20	704	(2.7+	3.1−)
1999 02 13	691	0.1−	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	0.8−	0.1−
1999 02 13	691	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.6−	0.1−
1999 02 13	691	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	0.5+
2001 11 20	704	0.2+	1.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.2−				

2001 XG$_{162}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.83075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26450634	ω	190.87230		+0.95496062	+0.29616635	
a	2.4035066	Ω	151.87922		−0.26924702	+0.89080578	
e	0.1996335	i	2.22787		−0.12472475	+0.34460202	
P	3.73	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	0.9−	0.4−	1997 11 03	704	0.5+	0.4−	2001 12 14	704	0.2−	0.1−
1996 04 17	809	0.5+	0.1+	1997 11 03	704	1.4−	1.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.5−
1996 04 17	809	0.4+	0.3+	1997 11 06	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.5−
1997 10 29	704	0.6+	0.8−	1997 11 06	704	1.4−	1.4+	2001 12 17	704	0.4−	0.1−
1997 10 29	704	0.0	1.9−	1997 11 06	704	0.6−	0.2+	2001 12 17	704	0.7−	0.0
1997 10 29	704	0.2+	0.7−	1997 11 06	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+
1997 10 29	704	0.4+	0.8+	1997 11 06	704	0.5−	0.4+	2002 01 13	704	0.3−	0.5−
1997 10 30	704	(3.0+	1.4−)	2001 11 20	704	0.2+	0.9−	2002 01 13	704	0.5−	0.5+
1997 10 30	704	(4.7+	1.4−)	2001 11 20	704	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1997 10 30	704	(2.7+	1.4−)	2001 11 20	704	0.9+	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.0
1997 10 30	704	(2.9+	0.1−)	2001 11 20	704	0.2−	0.7+	2002 01 15	704	0.4−	0.3−
1997 10 31	704	0.7+	0.2−	2001 11 21	704	0.8+	0.7+	2002 01 15	704	0.4−	0.0
1997 10 31	704	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.4−	0.6+	2002 01 15	704	0.0	0.3+
1997 10 31	704	1.1+	1.0+	2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.5−	0.1−
1997 10 31	704	0.6+	0.6+	2001 11 21	704	0.4+	1.8+	2002 01 19	704	0.7−	0.6−
1997 10 31	704	0.3−	0.7+	2001 12 14	704	0.2+	0.6−	2002 01 19	704	0.8+	0.9−
1997 11 03	704	1.3+	0.4+	2001 12 14	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	704	1.8+	0.1+
1997 11 03	704	0.7−	1.7−	2001 12 14	704	0.4+	1.0+				

2001 XL$_{169}$ = 1996 KS$_2$ = 2000 ND$_{14}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23256, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	246.67075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30831207	ω	44.23042		−0.95221298	+0.30453536	
a	2.1700797	Ω	153.47330		−0.29276583	−0.88817070	
e	0.1121822	i	3.00635		−0.08705523	−0.34410902	
P	3.20	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.2−	0.2+	2000 07 06	699	1.6+	0.7−	2001 12 20	704	0.5−	0.4−
1994 10 12	691	0.2+	0.2+	2000 07 06	699	1.4+	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.0
1994 10 12	691	0.0	0.0	2000 07 06	699	0.1−	1.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.2−
1996 02 15	566	0.1−	0.2+	2000 08 07	608	1.3−	1.2−	2001 12 21	704	0.4+	0.7−
1996 02 15	566	0.2−	0.1−	2000 08 07	608	0.9−	1.5−	2001 12 21	704	0.3+	0.8−
1996 02 15	566	0.0	0.2+	2000 08 07	608	1.6−	1.4−	2001 12 21	704	0.1−	0.6−
1996 05 22	691	0.0	0.4+	2000 08 20	699	(1.1−	2.9+)	2001 12 21	704	0.1−	0.5−

1996 05 22	691	0.0	0.1+	2000 08 20	699	(1.5−	3.1+)	2001 12 21	704	0.4+	1.3−
1996 05 22	691	0.2−	0.2+	2000 08 20	699	0.6+	0.3−	2001 12 23	704	0.4+	0.9+
1996 05 23	691	0.5+	0.1+	2000 08 20	699	(2.9+	0.1+)	2001 12 23	704	1.0−	0.7−
1996 05 23	691	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	0.7−	1.7+	2001 12 23	704	0.5+	1.0+
1996 05 23	691	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	1.1−	0.5−	2001 12 23	704	(0.6+	2.6+)
1997 09 04	327	0.4−	0.9+	2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2001 12 23	704	0.3+	1.7+
1997 09 04	327	0.2−	0.7+	2001 12 14	704	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.3+	0.2−
1997 09 04	327	0.2−	0.6+	2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+
2000 07 05	699	0.4+	0.8+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.8+
2000 07 05	699	0.1−	1.7+	2001 12 17	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.7+
2000 07 05	699	0.0	1.0+	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−
2000 07 05	699	(1.0+	2.4+)	2001 12 20	704	0.2+	0.2−				
2000 07 06	699	0.7+	0.4−	2001 12 20	704	0.7−	0.4−				

2001 XR$_{169}$ = 1999 LW$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.39220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18739211	ω	278.04820		+0.88402920		−0.42659936
a	3.0243718	Ω	107.37523		+0.46723717		+0.81826022
e	0.1836880	i	11.54859		−0.01348346		+0.38530921
P	5.26	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 13	691	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.7+	0.0	2001 12 20	704	1.5−	0.9−
1999 06 13	691	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
1999 06 13	691	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.0
1999 06 18	691	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.8+	0.6+
1999 06 18	691	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.8+	1.0+
1999 06 18	691	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	0.1−	2002 01 19	704	1.0−	0.3−
2001 12 14	704	1.0+	0.4+	2001 12 20	704	0.4−	0.9−	2002 01 19	704	0.4+	0.2+
2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	1.4−	0.3−	2002 01 19	704	0.3−	0.2−
2001 12 14	704	0.6+	0.7+	2001 12 20	704	1.2−	0.3−	2002 01 19	704	0.2−	0.2−

2001 XO$_{171}$ = 1994 VP$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.63680		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30192778	ω	55.82909		+0.41371519		+0.91027103
a	2.2005640	Ω	238.61686		−0.84121620		+0.37562321
e	0.0289151	i	1.05356		−0.34813080		+0.17410876
P	3.26	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.7−	0.0	2002 01 08	704	0.6+	0.0
1994 11 09	691	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.2+
1994 11 09	691	0.3−	0.8−	2001 12 17	704	1.0+	0.3+	2002 01 15	704	0.4−	0.0
1994 11 10	691	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.3+
1994 11 10	691	0.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.6+	0.8−	2002 01 15	704	0.2−	0.2−
1994 11 10	691	0.6+	0.9+	2002 01 08	704	0.2+	0.1+				
2001 12 14	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.2−				

2001 XT$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.66087		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17848027	ω	309.93339		−0.77305115		+0.57497445
a	3.1242269	Ω	266.82800		−0.46867328		−0.80235221
e	0.1640691	i	15.56667		−0.42747781		−0.16011033
P	5.52	H	13.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.8−	1.0−	2001 11 20	704	0.6+	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	0.5+
2000 11 19	704	0.2−	0.8−	2001 11 20	704	0.3−	0.6−	2001 12 20	704	(3.9−	2.6+)
2000 11 19	704	0.8+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	(4.0−	2.3+)
2000 11 19	704	0.1−	1.7+	2001 12 14	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	(3.1−	2.6+)
2000 11 30	704	0.5+	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2001 12 20	704	(3.4−	3.1+)
2000 11 30	704	0.1+	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2000 11 30	704	0.2−	0.6+	2001 12 14	704	0.9−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.8+	2002 01 09	704	0.3−	0.7−
2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.3−

2001 XB$_{173}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	322.02537		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20956390	ω	247.51179		−0.64774235		−0.76033158
a	2.8071033	Ω	242.95066		+0.71738485		−0.58739519
e	0.1451537	i	3.10402		+0.25649331		−0.27724136
P	4.70	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.7−	0.1+	1998 04 01	704	(3.2−	0.0)	2002 01 09	704	0.4+	0.1−
1998 03 20	704	0.8−	1.1−	2000 09 04	691	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+
1998 03 20	704	0.2+	0.3+	2000 09 04	691	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.2+
1998 03 20	704	(2.9−	3.3+)	2000 09 04	691	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.0
1998 03 25	704	1.0−	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.9−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−
1998 03 25	704	0.6−	0.9−	2001 12 14	704	0.2−	0.6−	2002 01 15	704	0.2+	0.4−
1998 03 25	704	0.9+	1.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.9−
1998 03 25	704	(5.4−	0.3+)	2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2002 01 15	704	0.1−	0.4−
1998 03 29	704	0.2−	0.8−	2001 12 14	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.1−	1.2−
1998 03 29	704	0.2+	1.7+	2001 12 17	704	0.4−	0.6+	2002 01 15	704	0.1−	1.2−
1998 03 29	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.7+	0.6−
1998 03 29	704	0.9+	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
1998 03 29	704	(3.2−	0.2+)	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.0
1998 04 01	704	(2.2+	1.1+)	2001 12 17	704	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	1.0+
1998 04 01	704	0.3+	1.1−	2001 12 25	608	0.6−	0.6+	2002 01 19	704	0.6−	0.6+
1998 04 01	704	1.5+	1.2+	2001 12 25	608	0.5−	0.7+	2002 01 19	704	1.7+	0.3+
1998 04 01	704	1.1−	1.0−	2001 12 25	608	0.3−	0.4+				

2001 XK$_{173}$ = 2000 TM$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.26539		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18096612	ω	17.80116		−0.49648180		−0.84695775
a	3.0955503	Ω	102.34423		+0.77086908		−0.53091453
e	0.0232045	i	11.22608		+0.39908230		−0.02814835
P	5.45	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.7−	0.7+	2001 12 14	704	0.4−	0.7−	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2001 12 14	704	0.8−	0.6+	2001 12 20	704	1.5+	1.7−
2000 10 01	704	0.5−	0.5−	2001 12 17	644	0.5+	0.3+	2001 12 20	704	(1.1+	2.3−)
2000 10 05	704	0.3−	0.5+	2001 12 17	644	0.7+	0.3+	2001 12 20	704	1.2+	0.9−
2000 10 05	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2001 12 23	704	0.1−	0.3+
2000 10 05	704	0.6+	1.6−	2001 12 17	644	0.7+	0.1+	2001 12 23	704	1.1−	0.7−
2000 10 05	704	0.5+	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2001 12 23	704	0.3−	0.4+
2000 10 05	704	1.1+	0.6−	2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2001 12 23	704	1.3−	0.9+

2001 XV$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	264.40653		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17173030	ω	247.04400		−0.94319971		+0.33220222
a	3.2055663	Ω	312.35824		−0.30279481		−0.86453467
e	0.1297270	i	0.31013		−0.13670998		−0.37712263
P	5.74	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	0.2−	0.6+	2000 11 30	691	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.2+
1993 09 14	691	0.3+	0.4+	2001 11 20	691	1.0−	0.4−	2001 12 19	704	0.8+	0.7+
1993 09 14	691	0.5−	0.2+	2001 11 20	691	1.0−	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1999 10 01	704	0.6+	0.2+	2001 11 20	691	0.8−	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
1999 10 01	704	1.0−	1.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2001 12 23	704	0.1−	1.2+
1999 10 01	704	0.3−	0.9+	2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2001 12 23	704	0.6+	0.2+

1999 10 01	704	0.8+	0.8+	2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2001 12 23	704	0.7+	0.3−
1999 10 01	704	0.9−	0.2−	2001 12 14	704	0.7+	0.8+	2001 12 23	704	0.7+	0.6+
1999 10 01	704	0.2−	0.0	2001 12 17	644	0.3−	0.3−	2001 12 23	704	0.9+	0.3+
1999 10 01	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	644	0.2−	0.3−	2001 12 25	608	0.9−	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	1.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2001 12 25	608	0.8−	0.6+
2000 11 01	704	0.8+	0.1−	2001 12 17	644	0.0	0.1−	2001 12 25	608	0.4−	0.4+
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2002 01 08	704	0.5+	0.8+
2000 11 01	704	0.6+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
2000 11 30	691	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.2−	0.2+
2000 11 30	691	0.1−	0.5−	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−

2001 XN$_{176}$ = 2000 SO$_{256}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.60744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18088643	ω	229.64041		+0.89003833		+0.45020146
a	3.0964594	Ω	103.49273		−0.39270212		+0.83708142
e	0.0843406	i	4.23247		−0.23155303		+0.31082688
P	5.45	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.4+	1.0−	2001 12 14	704	(1.4+	2.9+)	2002 01 04	608	0.5−	0.5+
2000 09 24	704	0.8+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.8−	2002 01 04	608	0.8−	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	0.8−	2002 01 13	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2001 12 17	704	1.2−	0.7−	2002 01 13	704	0.5+	0.4−
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.9−	2002 01 13	704	0.9+	0.1+
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2001 12 19	704	1.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.9+	0.0
2000 10 02	704	1.0−	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.2−
2001 12 14	704	(0.5+	2.6+)	2001 12 19	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
2001 12 14	704	(1.2+	3.0+)	2001 12 19	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
2001 12 14	704	(2.9+	3.1+)	2002 01 04	608	1.0−	0.9+	2002 01 14	704	0.3−	0.2−

2001 XK$_{177}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.51719		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24058907	ω	39.86824		−0.98658435		−0.15044102
a	2.5602681	Ω	131.35996		+0.11976791		−0.93087424
e	0.1869562	i	4.84503		+0.11093679		−0.33292740
P	4.10	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 02	557	0.8+	0.1+	2001 12 20	704	(0.9+	2.1+)	2002 01 15	704	0.4+	0.6+
1998 02 02	557	0.0	0.8+	2001 12 20	704	(1.7+	2.9+)	2002 01 15	704	0.1−	0.4−
1998 02 02	557	0.7−	0.4−	2001 12 20	704	(0.8+	2.4+)	2002 01 15	704	0.4+	0.3+
2000 10 04	691	0.1−	0.0	2001 12 20	704	(0.8+	2.3+)	2002 01 15	704	0.3+	0.3−
2000 10 04	691	0.0	0.2+	2001 12 20	704	(1.5+	3.0+)	2002 01 15	704	0.8+	0.9+
2000 10 04	691	0.1−	0.1−	2002 01 08	608	0.3+	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
2001 12 10	691	0.4+	1.1−	2002 01 08	608	0.3+	0.6−	2002 01 15	704	0.4−	0.6+
2001 12 10	691	0.2+	0.5−	2002 01 08	608	0.2+	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.2−
2001 12 10	691	0.6+	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 01 15	704	0.5−	0.7+
2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.9−	1.1−
2001 12 14	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 09	704	0.6−	0.8−
2001 12 14	704	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.4−	2002 02 09	704	0.4−	0.1−
2001 12 14	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.5−	2002 02 09	704	0.4−	0.5−
2001 12 14	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.8+	0.3−	2002 02 09	704	1.9−	0.5+
2001 12 17	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	1.2+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	608	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	608	0.2+	0.2−				
2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	608	0.0	0.0				

2001 XZ$_{177}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.66546		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19014062	ω	326.28163		−0.04549575		−0.99865849
a	2.9951560	Ω	126.31391		+0.92317443		−0.05148806
e	0.0525555	i	1.75842		+0.38167932		+0.00549608
P	5.18	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	691	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
2000 08 31	691	0.1+	0.3−	2001 12 14	704	0.6−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	0.1+
2000 08 31	691	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.6−
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2002 01 15	704	0.3−	0.6−
2000 10 01	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	1.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.8−
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2001 12 21	691	0.4+	2.0+	2002 01 15	704	0.6+	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2001 12 21	691	0.4+	1.4+	2002 01 15	704	0.4−	0.5−
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2001 12 21	691	0.3+	1.4+	2002 01 15	704	0.0	0.9+
2001 12 14	704	0.9−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.7−				

2001 XU$_{178}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.35879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22511994	ω	335.43250		−0.89498291		−0.44609936
a	2.6762504	Ω	178.07299		+0.41392026		−0.83123235
e	0.1275591	i	1.65611		+0.16635984		−0.33173505
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.8−
1998 03 03	704	0.9−	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.5−	0.6−
1998 03 03	704	0.9+	1.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	0.1−
1998 03 03	704	(3.4+	1.4−)	2001 12 17	704	0.8−	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.5−
1998 03 03	704	0.4+	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	608	0.2−	0.6+
1998 03 04	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	644	0.2−	0.7+	2002 01 14	608	0.2−	0.4−
1998 03 04	704	(2.8−	1.8−)	2001 12 19	644	0.6−	0.3+	2002 01 14	608	0.0	0.1+
1998 03 04	704	(2.7−	2.5−)	2001 12 19	644	0.5−	0.5+	2002 01 15	704	0.1+	0.2+
1998 03 04	704	1.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.0
1998 03 20	704	0.1−	0.5−	2001 12 20	704	0.6−	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.2−
1998 03 20	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.4−	2002 01 15	704	0.4+	0.4−
1998 03 20	704	1.3+	0.6−	2001 12 23	704	(1.8−	2.3+)	2002 01 19	732	0.2+	0.1+
1998 03 20	704	0.3−	0.1−	2001 12 23	704	0.1−	1.1+	2002 01 19	732	0.1+	0.3−
1998 03 20	704	(6.0−	2.3−)	2001 12 23	704	0.9+	0.6+	2002 01 19	732	0.8−	1.4−
2001 12 14	704	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	1.8+	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.1+
2001 12 14	704	0.8+	0.5−	2002 01 09	704	1.3−	0.5−	2002 01 19	704	0.5−	0.1−
2001 12 14	704	1.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2002 01 19	704	0.6+	0.3+
2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	1.4−	0.3−
2001 12 14	704	0.3−	0.5−	2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	1.1+	0.2+
2001 12 15	049	0.1+	0.2−	2002 01 09	608	(0.6+	2.1+)	2002 01 21	291	0.0	0.0
2001 12 15	049	0.3−	0.1+	2002 01 09	608	0.2+	1.0+	2002 01 21	291	0.0	0.2−
2001 12 15	049	0.1−	0.6+	2002 01 09	608	0.5+	1.6+	2002 01 21	291	0.1+	0.2−

2001 XA$_{179}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.08849		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18355967	ω	164.60675		+0.10259840		−0.97688032
a	3.0663228	Ω	279.22941		+0.89140280		+0.17397057
e	0.0788942	i	10.95390		+0.44144605		−0.12425414
P	5.37	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.4−
2000 09 23	704	1.1+	1.4−	2001 12 19	644	0.2+	0.0	2002 01 09	608	1.0+	0.3+
2000 09 23	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	644	0.1+	0.3+	2002 01 09	608	0.6+	0.2+
2000 09 23	704	0.8−	0.5−	2001 12 19	644	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	1.5−	0.8−
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.0	2002 01 09	608	1.0+	0.1−

2000 10 25	704	0.7+	0.7−	2001 12 20	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.9−	0.8−
2000 10 25	704	0.9−	1.1+	2001 12 20	704	0.5+	1.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.7−
2000 10 25	704	0.9+	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.7+
2000 10 25	704	0.7−	1.3+	2001 12 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.2−	0.8+
2001 12 14	704	0.0	1.0−	2001 12 21	691	0.3−	1.5+	2002 01 15	704	0.1+	1.3+
2001 12 14	704	0.2−	0.6−	2001 12 21	704	0.8−	0.4−	2002 01 15	704	0.1−	0.2+
2001 12 14	704	0.4+	0.8−	2001 12 21	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.5+
2001 12 14	704	0.5−	0.2+	2001 12 21	691	1.0−	0.7+	2002 01 19	704	0.5−	0.5+
2001 12 17	704	0.6+	0.6−	2001 12 21	691	1.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.9−
2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2001 12 21	704	1.3−	1.0+	2002 01 19	704	0.0	0.4−
2001 12 17	644	0.5+	0.4+	2001 12 25	608	1.6+	0.3+	2002 01 19	704	(2.2+	2.2−)
2001 12 17	704	0.4−	0.8−	2001 12 25	608	1.8+	0.2+	2002 01 22	691	0.1+	0.7−
2001 12 17	644	0.3+	0.2+	2001 12 25	608	1.6+	0.7+	2002 01 22	691	0.1−	0.6+
2001 12 17	704	0.8−	0.2−	2002 01 09	704	0.6−	0.8−	2002 01 22	691	0.1−	0.1−

2001 XM$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	102.73132		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27109213	ω	184.23899	+0.80678982		+0.58696100	
a	2.3644208	Ω	139.56979	−0.53897382		+0.77800001	
e	0.2429249	i	5.98139	−0.24206903		+0.22403744	
P	3.64	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 08	704	1.0+	0.2+	2001 12 17	704	0.9+	0.4+	2002 01 09	704	(0.5−	2.3+)
2000 06 08	704	0.6+	0.7+	2001 12 17	704	0.8+	0.6+	2002 01 13	704	0.5−	0.5+
2000 06 08	704	0.6+	0.8+	2001 12 17	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.3−	0.7+
2000 06 08	704	0.9+	0.5+	2001 12 17	704	0.8+	1.3+	2002 01 13	704	0.7−	0.8+
2000 06 08	704	0.4−	0.8−	2001 12 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 15	704	0.5+	0.1+
2000 07 03	704	0.3−	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.6+	0.3+
2000 07 03	704	0.1+	0.8+	2001 12 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	0.6+	0.1+
2000 07 03	704	0.4−	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.6−	2002 01 15	704	0.6+	0.6+
2000 07 03	704	1.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	1.0−	2002 01 19	704	0.3−	0.6−
2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2002 01 05	608	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.7−
2000 09 04	704	0.0	0.3+	2002 01 05	608	0.4−	0.8−	2002 01 19	704	0.3−	0.2−
2000 09 04	704	0.5−	0.1−	2002 01 05	608	0.5−	0.7−	2002 01 19	704	0.4−	0.7+
2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 08	644	0.3−	0.7−	2002 01 19	704	0.3+	0.5−
2001 12 14	704	0.6−	0.5+	2002 01 08	644	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	1.6+	0.9−
2001 12 14	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	644	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.9−
2001 12 14	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	1.9+	2002 02 07	704	0.8−	0.8−
2001 12 14	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	1.0−	1.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−
2001 12 17	704	1.7+	1.6+	2002 01 09	704	0.4+	1.7+				

2001 XY$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.92307		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23159654	ω	307.89276	+0.21076514		−0.97659595	
a	2.6261207	Ω	129.88458	+0.91349989		+0.18115449	
e	0.0103495	i	3.20320	+0.34798852		+0.11594570	
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.5−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	1.1+	1.5−
2000 09 02	704	0.6−	0.5+	2001 12 20	704	0.5−	0.4−	2002 01 15	704	1.9+	1.5−
2000 09 02	704	1.6+	1.0+	2001 12 20	704	0.5−	0.3−	2002 01 15	704	0.1+	1.4−
2000 09 24	704	0.1−	1.0−	2002 01 09	704	0.0	0.6+	2002 01 15	704	1.1+	1.6−
2000 09 24	704	0.5−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	1.4+	1.9−
2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	1.2+	1.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.1+
2000 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 01 12	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.4−
2000 10 01	699	0.1+	0.5−	2002 01 12	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.0	1.1−
2000 10 01	699	0.4+	0.4+	2002 01 12	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	1.0−	0.6−
2000 10 01	699	0.4+	0.3−	2002 01 12	704	0.1+	1.0−	2002 01 21	691	0.6−	0.0
2001 12 14	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.4+	2002 01 21	691	0.2−	0.2−
2001 12 14	704	0.4−	0.6+	2002 01 12	704	0.8+	0.6−	2002 01 21	691	0.6−	0.2−
2001 12 14	704	0.8−	0.0	2002 01 12	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2002 01 12	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2001 12 17	704	0.2−	1.5+	2002 01 12	704	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.5+
2001 12 19	644	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.8+
2001 12 19	644	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.9+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2001 12 19	644	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	1.1+				

2001 XX$_{181}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.45190		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23593409	ω	211.69066	−0.31418011		−0.94815649	
a	2.5938344	Ω	256.65800	+0.88097876		−0.27239342	
e	0.2038741	i	2.81910	+0.35378989		−0.16371042	
P	4.18	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.8−	2002 01 15	704	0.1+	1.0−
1992 10 03	691	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.2−	2002 01 15	608	0.2−	0.8+
1992 10 03	691	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.6+	2002 01 15	608	0.8−	0.8+
1996 09 12	691	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	608	0.1−	1.1+
1996 09 12	691	0.2−	0.2+	2002 01 06	691	0.7−	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
1996 09 12	691	0.3−	0.1−	2002 01 06	691	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	1.5−
1998 03 04	704	1.3+	0.6+	2002 01 06	691	0.6−	0.0	2002 01 19	704	0.0	1.0+
1998 03 04	704	0.6+	0.9−	2002 01 09	704	0.8+	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.2−
1998 03 04	704	1.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 01 22	691	0.2−	0.1+
1998 03 04	704	2.6−	0.8+	2002 01 09	704	0.6+	0.6−	2002 01 22	691	0.0	0.0
2000 08 30	691	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.6+	0.6−	2002 01 22	691	1.6−	0.7−
2000 08 30	691	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	1.0+	0.9+	2002 02 03	608	0.2−	0.9−
2000 08 30	691	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	608	0.6−	0.9−
2001 12 14	704	1.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 02 03	608	0.3−	0.8−
2001 12 14	704	1.0+	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	644	0.0	0.1−
2001 12 14	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	644	0.2+	0.4+
2001 12 14	704	0.8+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	644	0.2+	0.6+
2001 12 17	704	0.6+	0.0	2002 01 15	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	1.6−	1.0−
2001 12 17	704	0.7+	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	1.3−
2001 12 17	704	0.6+	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	2.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2001 12 19	691	0.6−	0.5+	2002 01 15	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2001 12 19	691	0.9−	0.5+	2002 01 15	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2001 12 19	691	0.9−	0.4+	2002 01 15	704	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	1.2+
2001 12 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	1.3+

2001 XS$_{182}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.47873		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18154563	ω	35.29855	+0.72042355		+0.67604986	
a	3.0889593	Ω	281.38079	−0.66706026		+0.61439347	
e	0.1018981	i	9.08214	−0.18979072		+0.40678895	
P	5.43	H	14.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.7−
2000 09 27	704	0.3−	1.0−	2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 15	608	0.2+	1.2−
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	644	0.3+	0.0	2002 01 15	608	1.0+	0.7−
2000 09 27	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 15	608	0.0	1.1−
2000 09 27	704	0.1+	1.1−	2001 12 17	644	0.4+	0.0	2002 01 19	704	1.2+	0.1−
2000 11 19	704	0.6−	0.2−	2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	1.7+	0.3−
2000 11 19	704	0.3−	0.8+	2001 12 17	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	1.7+
2000 11 19	704	0.6+	1.5+	2002 01 13	704	1.6−	1.4+	2002 01 19	704	1.0−	1.2+
2000 11 19	704	0.4+	1.1+	2002 01 13	704	0.6−	1.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.8+
2001 12 14	704	0.7+	0.7−	2002 01 13	704	0.8−	0.7+	2002 02 06	644	0.1−	0.0
2001 12 14	704	1.0+	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.6+	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
2001 12 14	704	0.5+	0.6−	2002 01 15	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	644	0.1+	0.4+
2001 12 14	704	0.1−	0.6−	2002 01 15	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+

2001 12 14	704	0.2+	0.8−	2002 01 15	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2001 12 17	704	0.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.4−	0.3−

2001 XF$_{183}$ = 1993 SL$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	69.24025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26684879	ω	174.00998		+0.99957785	+0.02901308	
a	2.3894203	Ω	184.32835		−0.02742925	+0.92495409	
e	0.1877757	i	1.16540		−0.00957870	+0.37896988	
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	809	0.8−	0.4−	2001 12 17	704	1.7+	0.8−	2002 01 13	691	0.4+	0.1+
1993 09 16	809	1.4+	0.9+	2001 12 17	704	1.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.8−	1.5+
1993 09 16	809	0.2+	0.1+	2001 12 17	704	0.7+	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+
1993 09 23	809	0.2+	1.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	691	0.4+	0.2+
1993 09 23	809	0.8−	1.1−	2002 01 12	599	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.6+	0.4−
1993 09 23	809	0.2−	0.7−	2002 01 12	599	0.3−	0.4−	2002 01 15	704	0.3−	1.3−
2001 12 14	704	0.5−	0.4−	2002 01 12	599	0.3+	0.5−	2002 01 15	704	0.2+	1.1−
2001 12 14	704	1.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	291	0.7−	0.3+
2001 12 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	691	0.5+	0.0	2002 01 21	291	0.8−	0.2+
2001 12 14	704	0.2−	1.5+	2002 01 13	704	0.1−	1.2+	2002 01 21	291	0.2−	0.4+

2001 XC$_{184}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.92099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23617904	ω	281.89509		−0.04789059	−0.99880932	
a	2.5920407	Ω	170.83465		+0.93764958	−0.04816239	
e	0.1814273	i	3.34627		+0.34426698	−0.00776758	
P	4.17	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.9+	0.5+	2001 12 20	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.6−	0.4−
1992 09 27	691	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	0.4+	1.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.2+
1992 09 27	691	1.6−	0.4+	2002 01 08	644	0.4+	0.6+	2002 01 15	704	1.2−	0.3+
2000 08 31	691	0.1+	0.0	2002 01 08	644	0.2+	0.6+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2000 08 31	691	0.0	0.1+	2002 01 08	644	0.4+	0.6+	2002 01 15	704	0.0	0.5+
2000 08 31	691	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	704	0.7+	1.3+
2001 12 14	704	0.5+	0.5−	2002 01 09	704	1.0−	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.5+
2001 12 14	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.5+
2001 12 14	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	704	0.5−	0.1+
2001 12 14	704	0.3+	1.0−	2002 01 13	704	0.7+	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.5−
2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.8+	0.2+	2002 02 06	644	0.1+	0.4−
2001 12 17	704	0.6−	0.3−	2002 01 13	704	2.0+	0.0	2002 02 06	644	0.1+	0.4−
2001 12 17	704	0.3−	0.5−	2002 01 13	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	1.1+
2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.7+
2001 12 17	704	0.7−	0.8−	2002 01 14	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	1.1+	0.7+
2001 12 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	1.2−	1.0+	2002 02 07	704	1.0−	0.2−
2001 12 20	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	1.3−	0.0				

2001 XO$_{184}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.11348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25715793	ω	257.43105		+0.99491601	−0.08215277	
a	2.4490789	Ω	107.25902		+0.09820548	+0.91957961	
e	0.2006137	i	3.49701		−0.02231189	+0.38421903	
P	3.83	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.8−	0.3−	2001 12 17	704	0.7+	0.6−	2002 01 12	691	0.1−	0.4−
1994 01 12	691	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.8+	0.8−	2002 01 12	691	0.2−	0.4−
1994 01 12	691	1.0+	0.1−	2001 12 17	704	0.9+	0.4−	2002 01 12	691	0.2−	0.4−
1995 02 06	691	0.2−	0.8−	2001 12 17	644	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1995 02 06	691	0.2+	1.0+	2001 12 17	704	0.5+	0.7−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1995 02 06	691	0.2−	0.6−	2001 12 17	644	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 07 07	704	0.8−	0.8+	2001 12 17	704	0.4+	0.9−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.0	0.4+	2001 12 17	644	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 07 07	704	0.6+	1.9+	2001 12 22	291	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.2+
2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	291	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.6+	0.3−
2001 12 14	704	0.3−	0.6+	2001 12 22	291	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	1.6+	0.1+
2001 12 14	704	0.7−	0.1+	2002 01 09	608	0.2+	1.5+	2002 02 06	704	1.7−	0.8−
2001 12 14	704	0.2+	0.8+	2002 01 09	608	0.7+	1.3+	2002 02 06	704	1.0−	1.8−
2001 12 14	704	0.1−	0.8+	2002 01 09	608	0.5+	1.9+	2002 02 06	704	1.3−	1.1−
2001 12 14	291	0.8−	0.3+	2002 01 09	608	0.3+	1.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.3+
2001 12 14	291	0.9−	0.3+	2002 01 09	608	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2001 12 14	291	0.6−	0.2+	2002 01 09	608	0.6+	1.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+

2001 XT$_{184}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.42575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29559174	ω	156.30972		+0.16208189	−0.98491377	
a	2.2318989	Ω	284.31824		+0.89505822	+0.17260157	
e	0.0660540	i	3.58674		+0.41545186	+0.01239189	
P	3.33	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.0	0.1−	2002 01 05	608	0.4+	0.8−	2002 01 15	704	(2.7+	1.3+)
1992 01 01	691	0.1+	0.2+	2002 01 05	608	0.0	0.1+	2002 01 15	704	(2.6+	1.2+)
1992 01 01	691	0.2−	0.5−	2002 01 07	644	0.2−	0.3+	2002 01 15	704	(3.0+	1.3+)
2000 07 05	691	0.1+	0.6+	2002 01 07	644	0.0	0.3+	2002 01 15	704	(2.4+	1.0+)
2000 07 05	691	0.1−	0.2+	2002 01 07	644	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.7−	0.6+
2000 07 05	691	0.6−	0.9+	2002 01 09	704	0.3−	1.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.6+
2001 12 14	704	0.4+	0.6−	2002 01 09	704	0.9−	0.5+	2002 01 19	704	0.5−	0.6+
2001 12 14	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.5−	0.8+	2002 01 19	704	1.7+	1.0−
2001 12 14	704	0.3+	0.9−	2002 01 09	704	0.3−	0.7+	2002 01 19	704	1.1−	0.2+
2001 12 14	291	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.9+	2002 02 03	608	0.5−	0.0
2001 12 14	704	0.6+	0.4−	2002 01 09	608	0.6−	0.8−	2002 02 03	608	0.4−	0.3−
2001 12 14	291	0.0	0.3+	2002 01 09	608	0.5−	0.5−	2002 02 03	608	0.3+	0.5−
2001 12 14	704	0.1+	0.8−	2002 01 09	608	1.5−	0.9−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2001 12 14	291	0.4−	0.1−	2002 01 13	291	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	1.6+
2001 12 17	644	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	1.4+
2001 12 17	644	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2002 02 09	704	0.3+	0.6−
2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	291	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	0.9+	1.9−
2001 12 17	644	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.2+	2002 02 09	704	0.5+	0.5−
2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	291	0.0	0.2+	2002 02 09	704	0.5+	1.0−
2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.9+	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2001 12 17	704	0.6+	0.4+	2002 01 13	704	1.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.7+	0.5+
2002 01 05	608	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	(2.5+	1.7+)	2002 02 11	704	0.0	0.2+

2001 XW$_{184}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.90862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17930613	ω	164.58734		−0.00703809	−0.98899857	
a	3.1146263	Ω	285.64226		+0.90047488	+0.05798752	
e	0.0691059	i	8.82636		+0.43485107	−0.13608558	
P	5.50	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.6+
2000 10 03	704	0.3+	0.0	2001 12 20	704	0.7+	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.1+
2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.7+	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.3+
2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	1.0−	0.0	2002 01 15	704	0.8+	0.2+
2000 10 25	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.5−	2002 01 15	704	0.2+	1.1+
2000 10 25	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.0	2002 01 15	704	1.0+	0.1+
2000 10 25	704	0.8−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	1.0−	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.6−	0.0	2002 01 15	704	0.7+	0.1−
2001 12 14	704	0.8−	0.7+	2002 01 09	704	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.1+	0.6+
2001 12 14	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 01 15	704	0.2−	0.7+
2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	1.0−	2002 01 15	704	0.3−	0.1+
2001 12 14	704	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.8+
2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2002 01 15	704	0.3−	0.3+

2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.7+	2002 01 15	608	0.1−	1.0−
2001 12 17	644	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.7−	0.5−	2002 01 15	608	0.3−	1.2−
2001 12 17	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 15	608	0.5−	1.0−
2001 12 17	644	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	0.6−
2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.2+	1.0−
2001 12 19	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	1.3−
2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.7−
2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2001 12 19	704	0.0	0.9+	2002 01 14	704	1.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2001 12 20	704	1.0+	0.5−	2002 01 15	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+

2001 XA$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.10161		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19063360	ω	19.37494		−0.89340466		−0.44912418
a	2.9899901	Ω	133.93270		+0.41018638		−0.82524218
e	0.1503421	i	0.85537		+0.18323549		−0.34243659
P	5.17	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2001 12 19	704	0.9−	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.3+
2000 10 01	704	0.4−	1.0+	2001 12 19	704	1.0−	0.8+	2002 01 21	704	0.9−	1.7+
2000 10 01	704	0.3+	0.7−	2002 01 05	608	0.7−	0.3−	2002 01 21	704	0.7−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 05	608	0.6−	1.0−	2002 01 21	704	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.3+	1.3+	2002 01 05	608	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.5−	1.0+
2000 10 06	699	0.1+	0.1−	2002 01 05	608	0.2−	0.2−	2002 02 03	608	0.2−	0.9−
2000 10 06	699	1.4−	0.1−	2002 01 05	608	0.3+	0.5−	2002 02 03	608	0.5+	0.3−
2000 10 06	699	0.3+	0.9−	2002 01 05	608	0.0	0.9−	2002 02 03	608	0.3+	0.5−
2000 10 06	699	1.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
2001 12 14	704	0.9+	1.0−	2002 01 09	704	0.5−	0.6−	2002 02 05	644	0.5+	0.7+
2001 12 14	704	1.1+	1.0−	2002 01 09	704	1.5+	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
2001 12 14	704	1.1+	1.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.9−	0.6−
2001 12 14	704	0.1+	0.7−	2002 01 09	704	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2001 12 14	704	0.9+	1.4−	2002 01 11	699	(2.3+	0.1+)	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2002 01 11	699	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.9−	1.0+
2001 12 17	644	0.7−	0.4+	2002 01 11	699	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	(0.6+	2.9+)
2001 12 17	644	0.1−	0.0	2002 01 11	699	0.9−	0.0	2002 02 11	704	(1.4+	2.6+)
2001 12 17	704	0.0	0.5+	2002 01 15	704	0.5+	0.7−	2002 02 11	704	(1.4+	2.2+)
2001 12 17	644	0.3−	0.4+	2002 01 15	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	1.6+	1.8+
2001 12 17	704	0.1−	1.0+	2002 01 15	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	(1.9+	2.3+)
2001 12 19	704	1.0−	1.3+	2002 01 15	704	0.4+	0.5+				

2001 XF$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.97589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23811214	ω	241.84854		−0.79046817		−0.60826512
a	2.5779927	Ω	260.59783		+0.58442729		−0.71386976
e	0.0534259	i	4.18099		+0.18331614		−0.34699208
P	4.14	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	691	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.4−
1996 10 05	691	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.7−	2002 01 15	704	0.1−	0.8−
1996 10 05	691	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.2−	1.7−	2002 01 15	704	0.2−	0.3−
2000 09 25	691	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.5−	2002 01 15	704	0.2+	0.4−
2000 09 25	691	0.0	0.2+	2001 12 17	704	1.4+	0.7−	2002 01 15	704	0.2−	0.5−
2000 09 25	691	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	1.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.6−
2001 11 21	691	0.4−	0.1−	2001 12 20	704	0.8−	0.3−	2002 01 19	704	0.3+	0.1−
2001 11 21	691	0.6−	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	1.0−	0.1−
2001 11 21	691	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.7+	2002 01 22	704	0.2+	1.4+
2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	1.0+	2002 01 22	704	0.7+	1.1+
2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2002 01 22	704	1.8+	0.1+
2001 12 14	704	0.1+	0.7+	2002 01 09	704	0.3+	1.1+				

2001 XZ$_{185}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.61167		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25626816	ω	90.30624		+0.97805376		+0.18110126
a	2.4547444	Ω	259.26154		−0.20689714		+0.90253378
e	0.1255199	i	6.01890		+0.02458473		+0.39068544
P	3.85	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	691	0.3+	0.9−	2001 11 20	704	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.1+	1.2−
2000 07 04	691	0.8+	0.9−	2001 12 14	704	0.6−	0.6−	2001 12 20	704	0.2+	1.5−
2000 07 04	691	1.0+	0.9−	2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.2−
2000 08 01	704	0.2−	0.8+	2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.9−	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.9+	2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.6−	0.5+
2000 08 01	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.2−
2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	1.0+	1.1+	2002 01 15	704	0.9+	0.3+
2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.1+	2002 01 15	704	0.7+	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.3−	0.9−				

2001 XJ$_{186}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.89392		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26860644	ω	263.06248		+0.90415286		−0.41878884
a	2.3789854	Ω	121.66370		+0.42056548		+0.83784233
e	0.1522936	i	5.69090		+0.07504850		+0.35019442
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.7+	0.7−	2001 12 14	704	1.9+	0.5+	2001 12 21	704	0.1−	0.5+
1997 10 29	704	0.3−	0.5−	2001 12 14	704	1.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.2+
1997 10 29	704	1.6+	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
1997 10 29	704	0.7+	1.2+	2001 12 17	704	0.5−	0.7−	2002 01 09	704	0.7+	0.3−
1997 10 30	704	0.5−	0.8−	2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.7−	0.1−
1997 10 30	704	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.5−
1997 10 30	704	0.5+	0.9−	2001 12 17	704	1.0−	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.0
1997 10 30	704	1.7−	1.2−	2001 12 20	704	1.3−	0.8−	2002 01 13	704	0.5+	0.5+
1997 11 06	704	(0.8−	3.7+)	2001 12 20	704	0.5−	0.9−	2002 01 13	704	0.1−	0.2−
1997 11 06	704	0.8−	0.3+	2001 12 20	704	(1.2+	2.1−)	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
1997 11 06	704	1.2−	1.1+	2001 12 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	1.1+
1997 11 06	704	0.2−	1.8+	2001 12 21	704	1.1+	0.6+	2002 01 15	704	0.4+	0.3+
2001 12 14	704	(2.3+	0.3−)	2001 12 21	704	0.2+	0.3+				

2001 XP$_{188}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.38587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27327943	ω	198.06570		+0.91543175		+0.39750928
a	2.3517876	Ω	138.33392		−0.35658283		+0.87365705
e	0.2008506	i	5.43935		−0.18663709		+0.28055255
P	3.61	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 26	688	1.0−	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.9+
1997 10 26	688	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.6+	0.8+	2002 01 19	704	0.3+	1.0−
1997 11 26	704	1.5+	0.1+	2001 12 20	704	0.9+	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	1.5−
1997 11 26	704	0.3+	0.0	2002 01 08	644	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.3+	1.5−
1997 11 26	704	0.7−	0.3+	2002 01 08	644	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	0.3+	1.0−
2001 12 14	704	0.4−	0.5−	2002 01 08	644	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	0.5−
2001 12 14	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	644	0.3−	1.1−
2001 12 14	704	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	644	0.4−	0.9−
2001 12 14	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	644	0.2−	1.0−
2001 12 17	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 01 15	704	0.2−	1.0+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	0.7−	1.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.0

2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	1.8+	2002 02 11	704	0.5−	0.7+
2001 12 20	704	0.3−	0.5−	2002 01 15	704	0.6−	0.9+	2002 02 11	704	0.3−	0.6+

2001 XS$_{188}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.65386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18132845	ω	280.23801		+0.83235805	−0.54519946	
a	3.0914252	Ω	112.86602		+0.54138353	+0.76127967	
e	0.1800281	i	6.21097		+0.11867586	+0.35101397	
P	5.44	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	0.3+	0.3−	2001 12 17	644	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
2000 09 21	699	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.0
2000 09 21	699	0.2+	0.4−	2001 12 17	644	0.3+	0.5−	2002 01 15	704	0.0	0.2−
2000 09 21	699	0.6−	0.2−	2001 12 17	644	0.4+	0.5−	2002 01 15	704	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.4+	1.3+	2001 12 17	644	0.5+	0.5−	2002 01 15	704	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.7−	0.8+	2002 01 21	691	0.4−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2001 12 17	644	0.1+	0.5−	2002 01 21	691	0.1−	0.5−
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	(2.6+	1.4−)	2002 01 21	691	0.2−	0.6−
2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	(2.1+	1.1−)	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	(3.3+	0.6−)	2002 01 21	704	0.8+	0.2+
2001 12 14	704	0.0	0.7+	2002 01 13	291	0.8+	0.7+	2002 01 21	704	1.8+	1.4−
2001 12 14	704	0.2+	0.3−	2002 01 13	291	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.4−
2001 12 17	704	1.1−	0.1+	2002 01 13	291	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2001 12 17	704	1.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.9+
2001 12 17	704	1.0−	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.5+				
2001 12 17	644	0.5+	0.6−	2002 01 13	704	0.1−	0.0				

2001 XA$_{190}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.42943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26728125	ω	290.34517		+0.38452959	−0.92147570	
a	2.3868422	Ω	136.91140		+0.87410849	+0.34433367	
e	0.1286837	i	4.61381		+0.29676815	+0.17976889	
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.4−	0.0	2001 12 20	704	0.3+	1.0+	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
1995 03 23	691	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.4+	2002 02 03	608	0.5−	0.6−
1995 03 23	691	0.2−	0.1+	2002 01 05	608	0.2−	0.8−	2002 02 03	608	1.0−	0.4−
1995 03 29	691	0.5+	0.5−	2002 01 05	608	0.2−	0.6−	2002 02 03	608	0.7−	1.0−
1995 03 29	691	0.2+	0.1+	2002 01 05	608	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2001 12 14	704	0.5+	0.9−	2002 01 08	644	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	0.4−	1.0+
2001 12 14	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	644	0.7+	1.1+	2002 02 07	704	1.4+	1.5+
2001 12 14	704	0.0	0.0	2002 01 08	644	0.8+	0.9+	2002 02 07	704	0.7+	0.3+
2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.8−	0.5−
2001 12 17	691	0.6−	1.0−	2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 02 09	704	0.3−	0.7−
2001 12 17	691	1.9−	1.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.4+	2002 02 09	704	0.4−	0.2+
2001 12 17	691	1.1−	1.0−	2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2002 02 09	704	0.8+	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.8+	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.5−
2001 12 17	644	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2001 12 17	644	0.8+	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2001 12 17	704	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.7−	0.0
2001 12 17	644	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
2001 12 17	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.2+				
2001 12 20	704	(2.3+	1.3+)	2002 01 15	704	0.1+	0.1+				

2001 XD$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.51688		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28090878	ω	158.34700		+0.56870658	−0.82105151	
a	2.3090101	Ω	256.96061		+0.74701729	+0.54072877	
e	0.2114986	i	2.91067		+0.34429346	+0.18299405	
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.0	0.7−	2002 01 05	608	0.7−	0.3−	2002 01 15	704	(3.6−	0.0)
1994 12 28	691	0.1+	0.0	2002 01 05	608	0.8−	0.3+	2002 01 15	704	(3.1−	0.2−)
1994 12 28	691	0.2+	0.8−	2002 01 05	608	0.7−	1.0−	2002 01 15	704	(2.5−	0.0)
1995 01 28	691	0.2−	0.6−	2002 01 05	608	0.8−	0.5−	2002 01 15	704	(3.7−	0.1+)
1995 01 28	691	0.3−	0.6−	2002 01 08	644	0.7+	0.9+	2002 01 15	704	(3.1−	0.0)
1995 01 28	691	0.6−	1.2−	2002 01 08	644	0.6+	1.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.2−
2001 12 14	704	0.1−	0.0	2002 01 08	644	0.9+	0.9+	2002 01 15	704	0.4−	0.0
2001 12 14	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.5−
2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2002 02 03	608	0.3−	1.2−
2001 12 14	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	1.0−	2002 02 03	608	0.2−	1.6−
2001 12 14	704	0.9+	0.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2002 02 03	608	0.3−	1.4−
2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	1.5+
2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	1.3+
2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
2001 12 17	704	0.9−	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2002 02 09	704	0.0	0.4+
2001 12 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	1.2+	2002 02 09	704	0.0	0.3+
2001 12 20	704	1.0+	0.7−	2002 01 13	704	0.0	0.5+	2002 02 09	704	1.0−	0.4+
2001 12 20	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	704	0.4−	0.4+
2001 12 20	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2001 12 20	704	0.8+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2001 12 27	644	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2001 12 27	644	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
2001 12 27	644	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2002 01 05	608	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−				
2002 01 05	608	0.6−	0.0	2002 01 14	704	0.9+	0.6+				

2001 XG$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.14747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23879991	ω	307.61402		+0.25010647	−0.96734930	
a	2.5730404	Ω	127.85220		+0.90388715	+0.21809628	
e	0.1940852	i	2.97739		+0.34703713	+0.12910979	
P	4.13	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	0.4+	2001 12 22	608	1.1+	0.5−
1992 09 26	691	0.0	0.3−	2001 12 14	704	0.2−	0.5+	2001 12 22	608	0.9+	0.4−
1992 09 26	691	0.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.5+	0.7+	2001 12 22	608	1.8+	0.6+
1994 02 16	691	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2002 01 07	644	0.2+	0.2−
1994 02 16	691	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 01 07	644	0.1+	0.1−
1994 02 16	691	0.2+	0.1+	2001 12 17	644	0.2+	0.2−	2002 01 07	644	0.2+	0.0
2000 07 24	691	0.1+	0.0	2001 12 17	644	0.1+	0.3−	2002 01 08	291	0.2+	0.0
2000 07 24	691	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 08	291	0.3+	0.1−
2000 07 24	691	0.1+	0.1+	2001 12 17	644	0.1+	0.2−	2002 01 08	291	0.3+	0.2−
2001 11 12	704	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.2+
2001 11 12	704	0.5+	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.8−	0.2+
2001 11 12	704	0.3+	0.7−	2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.2+
2001 11 12	704	0.4+	0.2−	2001 12 20	704	1.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
2001 11 19	608	0.2+	0.6−	2001 12 20	704	1.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
2001 11 19	608	0.0	0.3−	2001 12 20	704	1.6−	0.1−	2002 01 10	106	0.3+	0.5−
2001 11 19	608	0.3+	0.7−	2001 12 20	704	1.3−	0.1−	2002 01 10	106	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.6+	0.2+	2001 12 20	704	1.6−	0.1+	2002 01 11	106	0.1+	0.1−

2001 XS$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.99534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23264735	ω	253.50012		−0.86640402	−0.49036746	
a	2.6182070	Ω	257.04981		+0.48705603	−0.78827668	
e	0.0834770	i	5.54998		+0.11009313	−0.37169829	
P	4.24	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.0	0.3+	2001 12 17	644	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.6+
1992 11 24	691	0.3+	0.4−	2001 12 17	704	0.8+	0.8−	2002 01 14	704	1.0+	0.3+
1992 11 24	691	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.9−	2002 01 14	704	0.9+	0.4+

1998 02 02	691	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	1.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.8−
1998 02 02	691	0.0	0.2−	2001 12 27	644	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.6+	0.8+
1998 02 02	691	0.2+	0.0	2001 12 27	644	0.4+	0.1+	2002 01 22	704	0.6+	1.1+
2001 12 14	704	0.9−	0.3+	2001 12 27	644	0.5+	0.0	2002 01 22	704	0.4+	0.8+
2001 12 14	704	1.0−	0.6−	2002 01 08	644	0.5+	1.0+	2002 02 06	644	0.1+	0.1+
2001 12 14	704	0.8−	0.0	2002 01 08	644	0.2+	1.0+	2002 02 06	644	0.1+	0.0
2001 12 14	704	1.2−	0.6+	2002 01 08	644	0.4+	1.2+	2002 02 06	644	0.2+	0.2+
2001 12 17	704	1.1+	0.7−	2002 01 09	704	0.8−	1.8−	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2001 12 17	644	0.7+	0.3+	2002 01 09	704	1.7−	0.1+	2002 02 11	704	1.0−	0.7−
2001 12 17	704	0.4+	1.0−	2002 01 09	704	1.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.9−	0.5−
2001 12 17	644	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	1.3−	0.6+				

2001 XE$_{192}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.91432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27416371	ω	239.82590		+0.99230790	−0.09286816	
a	2.3467279	Ω	125.38359		+0.11551034	+0.93241673	
e	0.2316561	i	5.76230		−0.04452407	+0.34924855	
P	3.59	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	809	0.1+	1.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.4+
1993 07 19	809	0.2+	0.5+	2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.5+
1993 07 19	809	0.4−	0.4−	2001 12 14	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
1993 07 24	809	(1.0+	2.5+)	2001 12 17	704	0.4+	0.8−	2002 01 13	704	0.0	0.1+
1995 02 07	691	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.8+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.3−
1995 02 07	691	0.6−	0.5−	2001 12 17	704	1.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+
1995 02 07	691	0.0	0.6−	2001 12 17	704	0.9+	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.0
1997 10 30	566	1.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.6+	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.1−
1997 10 30	566	1.0+	0.3+	2001 12 18	644	0.2−	0.7−	2002 01 15	704	0.4−	0.6+
1997 10 30	566	1.4+	0.4−	2001 12 18	644	0.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.2−	0.6+
1997 11 06	704	0.3−	1.2−	2001 12 18	644	0.4−	0.4−	2002 01 15	704	0.2+	0.2−
1997 11 06	704	0.9−	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.4−
1997 11 06	704	1.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.0
1997 11 06	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
1997 11 06	704	1.1−	0.4+	2002 01 09	704	1.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2001 12 14	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	1.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+

2001 XV$_{192}$ = 1996 XS$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.20410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21892357	ω	291.67781		+0.25547111	−0.96648142	
a	2.7265138	Ω	143.49067		+0.90210415	+0.22881674	
e	0.0596363	i	2.45255		+0.34776804	+0.11643263	
P	4.50	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.7+	1.6−
1996 12 01	691	0.4+	0.3−	2001 12 17	644	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	1.2−
1996 12 01	691	0.3+	0.5+	2001 12 17	644	0.3+	0.0	2002 02 11	704	1.0+	1.4+
1996 12 08	691	0.2+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.7−	1.4+
1996 12 08	691	0.1+	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	1.8+
1996 12 08	691	1.4−	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	1.0+
2001 12 14	704	0.2−	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	0.9+	2002 02 12	691	0.4−	1.3−
2001 12 14	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.8−	0.7−	2002 02 12	691	0.2+	1.3−
2001 12 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.5+	2002 02 12	691	0.3+	1.3−
2001 12 17	704	0.4+	1.4+	2002 01 13	704	0.4+	1.2−				
2001 12 17	644	0.5+	0.2+	2002 01 13	704	0.6−	0.8−				

2001 XZ$_{192}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.44934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27328554	ω	224.38552		+0.99887663	−0.03426779	
a	2.3517525	Ω	137.54573		+0.04385369	+0.93017554	
e	0.2177425	i	2.77923		−0.01795380	+0.36551221	
P	3.61	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.0	0.9−	2001 12 09	699	0.2+	0.2+	2002 01 04	644	(5.2+	0.1+)
1992 03 30	691	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.9−	0.2+	2002 01 04	644	(4.4+	0.7+)
1992 03 30	691	0.1+	0.5−	2001 12 14	704	0.6−	0.0	2002 01 04	644	(4.2+	0.5+)
1996 04 14	691	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.3+	1.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.7+
1996 04 14	691	0.2−	0.5−	2001 12 14	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	0.3+
1996 04 14	691	0.2−	0.2−	2001 12 14	704	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.5−	0.6+
1997 11 29	704	0.4−	0.4+	2001 12 14	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.8+
1997 11 29	704	1.2+	0.6−	2001 12 14	704	0.9−	0.9−	2002 01 09	704	0.5−	1.0+
1997 11 29	704	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.1−	0.8+	2002 01 12	333	0.2−	0.3−
1997 11 29	704	0.4−	0.0	2001 12 14	704	0.5−	1.6−	2002 01 12	333	0.0	0.9−
1997 11 29	704	0.6+	0.6−	2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 12	333	0.7+	0.1+
1998 01 23	691	0.3−	0.9−	2001 12 17	704	1.2−	0.1−	2002 01 13	333	0.3−	0.1+
1998 01 23	691	0.5−	0.8−	2001 12 17	644	0.7−	0.8+	2002 01 13	333	1.2+	0.0
1998 01 23	691	0.4−	0.9−	2001 12 17	704	1.1−	0.0	2002 01 13	333	0.4−	0.1−
2000 06 24	704	0.1+	0.0	2001 12 17	644	0.5−	0.8+	2002 01 13	704	1.2−	0.5−
2000 06 24	704	0.8−	0.4−	2001 12 17	644	0.7−	1.1+	2002 01 13	704	1.1−	0.6−
2000 06 24	704	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	1.4−	0.1−	2002 01 13	704	1.1−	0.5−
2000 06 24	704	1.0+	0.4−	2001 12 17	644	0.1−	0.8+	2002 01 13	704	1.3−	0.9−
2001 10 23	333	2.4−	0.7+	2001 12 17	644	0.0	0.9+	2002 01 13	704	1.1−	0.7−
2001 10 23	333	0.8+	0.9−	2001 12 17	704	1.3−	0.2−	2002 01 15	704	0.5−	0.0
2001 10 23	333	2.4+	2.1−	2001 12 17	644	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
2001 11 16	644	0.4−	0.4+	2001 12 17	704	1.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.4−	0.5−
2001 11 16	644	0.0	1.2+	2001 12 20	704	1.9+	0.7−	2002 01 19	691	0.5−	0.5+
2001 11 16	644	0.0	1.3+	2001 12 20	704	1.8+	0.9−	2002 01 19	691	0.7−	0.6+
2001 12 09	699	0.1−	0.7+	2001 12 20	704	1.4+	1.3−	2002 01 19	691	0.5−	0.4+
2001 12 09	699	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	1.9+	0.6−				
2001 12 09	699	0.4−	0.8+	2001 12 20	704	2.1+	1.0−				

2001 XA$_{193}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.16002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22209742	ω	264.85909		+0.88233771	−0.41246495	
a	2.7004763	Ω	119.33191		+0.46355916	+0.84479350	
e	0.1626431	i	15.06629		−0.08119775	+0.34087625	
P	4.44	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.5−	0.8+	2001 12 17	644	1.3+	0.3−	2002 01 11	333	0.6+	0.2+
2000 08 01	704	0.6+	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.6−
2000 08 01	704	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	(2.8+	3.1−)	2002 01 13	704	0.2+	0.7−
2000 08 01	704	0.6+	0.8−	2001 12 17	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	1.0−
2000 08 01	704	0.6−	0.5−	2001 12 17	704	(3.0+	3.5−)	2002 01 13	704	0.5+	0.6−
2000 08 26	704	0.4+	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.7−
2000 08 26	704	0.2−	0.4−	2001 12 17	704	(3.3+	2.7−)	2002 01 15	704	(1.2+	2.3+)
2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	691	0.9−	0.3−	2002 01 15	704	0.0	0.1−
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	691	0.7−	0.3−	2002 01 15	704	0.0	0.3+
2000 09 28	699	0.1−	0.3+	2001 12 18	691	1.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.1+
2000 09 28	699	0.6+	0.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.6+
2000 09 28	699	0.3−	0.5−	2001 12 20	704	0.3−	1.0+	2002 01 22	704	0.0	0.1−
2000 09 28	699	0.5−	0.3+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.0
2001 12 14	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	1.0+	0.3−
2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	691	0.5−	0.3−
2001 12 14	704	0.6−	0.0	2002 01 04	644	0.3+	0.8+	2002 02 07	691	0.2−	0.5−
2001 12 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 04	644	0.4+	0.5+	2002 02 07	691	0.3−	0.5−
2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2002 01 04	644	0.8+	0.9+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2001 12 17	704	(2.3+	3.7−)	2002 01 07	644	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2001 12 17	644	0.7+	0.7+	2002 01 07	644	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.2+

2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 07	644	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2001 12 17	704	(2.4+	3.5−)	2002 01 11	333	0.0	0.5+				
2001 12 17	644	0.8+	0.0	2002 01 11	333	0.8+	0.3−				

2001 XM$_{193}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.69736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27848185	ω	247.88583		+0.83509109	−0.54775290	
a	2.3224058	Ω	145.26847		+0.53189058	+0.78035733	
e	0.1986714	i	5.12449		+0.14041113	+0.30167730	
P	3.54	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.6+	0.2+	2001 12 18	699	1.0+	0.2−	2002 01 15	704	0.5−	0.2+
1995 02 03	691	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	1.0+	2002 01 15	704	0.4−	0.0
1997 10 28	566	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.6−	0.2−	2002 01 15	704	0.5−	0.6+
1997 10 28	566	0.1−	0.8+	2001 12 20	704	0.9−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.6+
1997 10 28	566	0.2+	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.6−	0.2+
2001 12 13	327	0.8+	1.0−	2001 12 23	291	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.6−	0.2−
2001 12 13	327	0.3−	1.3−	2001 12 23	291	0.3+	0.0	2002 02 06	644	0.2−	0.0
2001 12 13	327	0.1+	1.2−	2001 12 23	291	0.1+	0.0	2002 02 06	644	0.2−	0.1−
2001 12 14	704	1.1+	0.4+	2002 01 05	608	0.5+	0.2+	2002 02 06	644	0.3−	0.2+
2001 12 14	704	0.6+	0.2+	2002 01 05	608	0.8+	0.9−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2002 01 05	608	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.8−
2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	1.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.7−
2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	0.7+	2002 02 09	704	0.9+	0.2+
2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.6+	2002 02 09	704	1.0+	1.9+
2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.8−	0.5+	2002 02 09	704	0.5+	0.2−
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	608	0.0	1.2+	2002 02 09	704	1.7+	1.2−
2001 12 17	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	608	1.0+	1.4+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2001 12 17	327	0.4−	1.2−	2002 01 09	608	0.4+	1.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2001 12 17	327	1.1+	0.6−	2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
2001 12 17	327	0.1+	1.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2001 12 18	699	0.4+	0.6−	2002 01 13	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2001 12 18	699	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	0.0				
2001 12 18	699	1.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.8−	0.2−				

2001 XP$_{193}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	16.06430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23406361	ω	257.99428		+0.41688497	−0.90888045	
a	2.6076349	Ω	167.34746		+0.85377132	+0.38702123	
e	0.1907204	i	3.13240		+0.31189975	+0.15540559	
P	4.21	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 13	691	0.7+	0.2−	2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	699	0.1−	0.3+
1994 03 13	691	0.7+	0.3+	2001 11 17	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	699	0.3+	0.3+
1994 03 13	691	0.7+	0.4+	2001 11 17	704	0.1−	0.0	2001 12 18	699	0.5+	0.5+
1998 03 03	704	0.7+	0.4−	2001 11 17	704	0.2−	0.4+	2001 12 18	699	0.0	0.3+
1998 03 03	704	0.6−	0.2+	2001 11 17	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.3−	0.8+
1998 03 03	704	1.9+	0.0	2001 12 14	704	1.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.1−	0.4−
1998 03 03	704	1.4+	0.5−	2001 12 14	704	1.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.4+	0.3−
1998 03 03	704	(6.7−	0.0)	2001 12 14	704	0.8+	0.6+	2001 12 20	704	0.2+	0.2−
1999 06 19	691	0.1+	1.2+	2001 12 14	704	1.5+	0.5+	2001 12 23	291	0.5−	0.2−
1999 06 19	691	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.7−	0.3−	2001 12 23	291	0.7−	0.1−
1999 06 19	691	0.8+	1.2+	2001 12 17	704	0.7+	0.1+	2001 12 23	291	0.8−	0.2−
2000 08 24	704	0.2+	0.9+	2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 05	106	0.1−	0.4+
2000 08 24	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2002 01 05	106	0.4−	0.4+
2000 08 24	704	0.8−	1.2+	2001 12 17	644	0.1−	0.4+	2002 01 05	106	0.2−	0.5−
2000 08 24	704	0.5−	1.2+	2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 01 26	644	0.3−	0.3+
2001 10 24	333	0.4+	0.5+	2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.1+
2001 10 24	333	0.4+	0.8−	2001 12 17	644	0.0	0.3+	2002 01 26	644	0.3−	0.3+
2001 10 24	333	1.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.4+	0.2+				

2001 XY$_{193}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.80381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26579084	ω	326.73267		+0.02804786	−0.99946628	
a	2.3957567	Ω	121.65491		+0.92136053	+0.01935085	
e	0.1666490	i	1.12732		+0.38769589	+0.02631903	
P	3.71	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 17	910	0.3+	0.6−	2001 12 19	704	0.4+	0.0	2002 01 08	291	0.5−	0.0
1998 01 17	910	0.4+	0.6−	2001 12 19	704	0.6+	1.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.5−
1998 01 17	910	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1999 04 21	691	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.5−
1999 04 21	691	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.6−	0.5+	2002 01 09	704	0.0	0.3−
1999 04 21	691	0.1+	0.9+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2000 07 29	807	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2002 01 11	699	0.1−	0.6+
2000 07 29	807	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.9+	2002 01 11	699	0.1+	0.3+
2001 11 19	608	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 11	699	0.4+	0.1+
2001 11 19	608	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.2+	2002 01 11	699	0.2+	0.1−
2001 11 19	608	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	0.3−
2001 12 14	704	0.7+	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.2−
2001 12 14	704	0.2+	1.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.6−
2001 12 14	704	0.9−	0.6+	2001 12 20	704	0.9+	0.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.4−
2001 12 14	704	0.8−	1.0+	2001 12 20	704	0.1+	0.7+	2002 01 13	704	0.4+	0.6−
2001 12 14	704	1.4−	1.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.8+	2002 01 15	704	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.5+	0.8+	2001 12 20	704	0.0	1.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.3−	1.0+	2001 12 20	704	0.0	1.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.1+
2001 12 17	704	0.3−	0.9+	2001 12 24	691	1.9−	0.1+	2002 01 16	608	0.5−	0.3+
2001 12 17	644	0.3+	0.1+	2001 12 24	691	0.4−	0.3+	2002 01 16	608	0.2−	0.1−
2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2001 12 24	691	0.9−	0.0	2002 01 16	608	0.2−	0.3+
2001 12 17	704	(0.1−	2.1+)	2002 01 06	608	0.2+	1.3−	2002 01 21	704	0.5+	0.6−
2001 12 17	644	0.3+	0.0	2002 01 06	608	0.2+	1.2−	2002 01 21	704	0.0	0.9−
2001 12 17	704	0.3−	1.4+	2002 01 06	608	0.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
2001 12 18	644	0.3+	0.1+	2002 01 07	106	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.9−
2001 12 18	644	0.2+	0.2−	2002 01 07	106	0.8−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.8−
2001 12 18	644	0.2+	0.1+	2002 01 07	106	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.4−
2001 12 19	704	0.0	0.4+	2002 01 08	291	0.3−	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	1.0−
2001 12 19	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	291	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.4+	1.2−

2001 XH$_{194}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.20125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27472199	ω	145.02386		+0.67844696	−0.73414042	
a	2.3435475	Ω	262.23686		+0.66757922	+0.63161678	
e	0.1913551	i	1.58126		+0.30667198	+0.24919489	
P	3.59	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	608	0.7−	1.3+	2001 12 17	704	1.2+	0.8+	2002 01 13	704	0.5−	0.3+
1997 10 23	608	0.6−	1.1+	2001 12 17	644	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.7−	0.3+
1997 10 29	566	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.8+
1997 10 29	566	0.5−	0.4+	2001 12 20	704	0.5−	1.0+	2002 01 13	704	0.7−	0.5+
1997 10 29	566	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.5−	0.3+
1997 10 30	704	0.9+	0.8+	2001 12 24	691	0.8−	0.2+	2002 01 15	704	1.0+	0.2−
1997 10 30	704	0.7+	0.4−	2001 12 24	691	0.8−	0.3+	2002 01 15	704	0.8+	0.0
1997 10 30	704	(0.5−	2.3−)	2001 12 24	691	0.9−	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.2+
1997 10 30	704	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.4+	1.8−	2002 01 16	608	0.4−	1.2+
1997 10 30	704	(0.8+	2.8−)	2002 01 09	704	0.5+	0.0	2002 01 16	608	0.7−	0.7+
1997 10 30	704	(2.2+	1.7−)	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 01 16	608	0.1+	0.4+
1997 10 30	704	1.7+	1.1−	2002 01 09	704	0.1−	1.1−	2002 01 22	704	1.8−	1.1−
1997 10 30	704	(3.5+	1.3−)	2002 01 09	704	0.9+	0.1+	2002 01 22	704	1.3−	0.2+
1997 10 30	704	1.3−	2.0−	2002 01 11	699	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	(2.4−	0.2+)
1997 10 30	704	1.4+	1.4−	2002 01 11	333	0.9+	0.2−	2002 01 22	704	(2.1−	1.0+)
1997 10 30	704	(1.0+	3.3−)	2002 01 11	333	0.5+	0.5−	2002 02 04	608	0.5−	0.1+
1997 10 30	704	(2.4+	2.7−)	2002 01 11	699	0.1+	0.8+	2002 02 04	608	0.9−	0.3+
2001 12 14	704	0.1−	0.7−	2002 01 11	333	0.7+	0.7−	2002 02 04	608	0.8−	0.2−

2001 12 14	704	0.4−	0.0	2002 01 11	699	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2001 12 14	704	0.1−	0.4+	2002 01 11	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
2001 12 14	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	333	1.1+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2001 12 17	704	0.6+	0.5+	2002 01 12	333	1.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	1.6−
2001 12 17	704	0.7+	0.3+	2002 01 12	333	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.2−	1.8−
2001 12 17	704	0.5+	1.3+	2002 01 12	333	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	1.9−
2001 12 17	644	0.3+	0.3+	2002 01 12	333	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	(0.3−	2.4−)
2001 12 17	644	0.0	0.2+	2002 01 12	333	0.2+	0.6−				

2001 XU$_{194}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.19060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22782701	ω	105.77038		−0.37093637	+0.92601144	
a	2.6550085	Ω	142.21739		−0.88980035	−0.33280607	
e	0.1073637	i	6.56669		−0.26582239	−0.17816547	
P	4.33	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.8+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	0.8−	2002 02 06	644	0.1−	0.6+
1998 03 04	704	0.1+	1.3−	2001 12 17	704	0.5+	0.5−	2002 02 06	644	0.2−	0.4+
1998 03 04	704	0.2−	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	644	0.3−	0.6+
1998 03 04	704	1.0−	0.3+	2001 12 23	291	0.5−	0.3−	2002 02 07	644	0.7−	0.4−
1998 03 04	704	(4.0−	1.0−)	2001 12 23	291	0.5−	0.2+	2002 02 07	644	0.5−	0.3−
1999 06 14	704	0.7+	0.3−	2001 12 23	291	0.3−	0.1−	2002 02 07	644	0.4−	0.4−
1999 06 14	704	0.1−	0.8+	2002 01 08	644	0.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.3−	0.3−
1999 06 14	704	0.1+	0.6−	2002 01 08	644	0.2+	0.2−	2002 02 09	704	0.7+	1.0−
1999 06 14	704	0.6−	0.8+	2002 01 08	644	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.2+	1.2−
2001 12 14	704	0.6+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.4−	2002 02 09	704	0.1−	0.7−
2001 12 14	704	0.8−	0.4−	2002 01 13	704	0.8−	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2001 12 14	704	0.7+	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2001 12 14	704	0.4+	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	1.5+
2001 12 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	1.6+
2001 12 17	704	0.5+	0.8−	2002 01 22	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.7+	1.7+

2001 XR$_{195}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.97751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27420178	ω	152.35003		+0.40093525	−0.91394689	
a	2.3465107	Ω	273.95576		+0.82845050	+0.39100994	
e	0.2123647	i	3.61290		+0.39105076	+0.10868445	
P	3.59	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.7+	0.4−	2002 01 11	699	0.2−	0.1+
1995 02 25	691	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.7+	0.2+	2002 01 11	699	0.3−	0.4−
1995 02 25	691	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.8+	0.0	2002 01 13	704	0.9−	0.4−
1997 09 30	691	1.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.7+	0.0	2002 01 13	704	0.9−	0.3−
1997 09 30	691	0.9+	0.4−	2001 12 20	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.9−	0.7−
1997 09 30	691	0.9+	0.5−	2001 12 20	704	0.6−	0.5+	2002 01 13	704	1.1−	0.6−
2001 12 14	704	1.0+	1.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.8−	0.6−
2001 12 14	704	1.6+	0.0	2001 12 20	704	0.2−	0.7−	2002 01 22	704	0.1+	0.1+
2001 12 14	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.5−	1.4+	2001 12 20	704	0.2+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.0
2001 12 14	704	0.3−	0.2−	2001 12 20	704	0.0	0.3−	2002 02 06	644	0.2+	1.1+
2001 12 17	704	0.6+	0.8+	2001 12 20	704	1.0+	0.3−	2002 02 06	644	0.4−	1.4+
2001 12 17	704	1.0+	1.1+	2001 12 20	704	0.0	0.2−	2002 02 06	644	0.1−	1.6+
2001 12 17	691	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	1.2−
2001 12 17	704	0.2+	1.2+	2002 01 05	691	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	1.3−	0.2−
2001 12 17	644	0.1−	0.0	2002 01 05	691	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	1.2−	1.4−
2001 12 17	691	0.3−	0.1−	2002 01 05	691	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.7−	1.5−
2001 12 17	704	0.7+	0.6+	2002 01 07	106	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	1.0−
2001 12 17	644	0.2−	0.1−	2002 01 07	106	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.8+	0.1−
2001 12 17	644	0.0	0.1−	2002 01 07	106	0.4+	1.1+	2002 02 09	704	0.2+	0.4−
2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+	2002 02 09	704	0.9+	0.6−
2001 12 17	691	0.5−	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.4−
2001 12 18	704	1.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2001 12 18	704	0.7+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2001 12 18	704	0.8+	0.6−	2002 01 11	699	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.0
2001 12 19	704	1.0+	0.6−	2002 01 11	699	(0.8−	2.2−)				

2001 XW$_{196}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.40573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17837066	ω	311.59865		−0.41305534	+0.87710360	
a	3.1255068	Ω	292.43773		−0.73662737	−0.48002693	
e	0.1504412	i	15.37743		−0.53550481	−0.01623019	
P	5.53	H	13.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.2−	0.0	2001 12 20	704	0.7+	0.1+	2002 01 22	704	0.5−	0.6−
2000 11 19	704	0.0	1.2−	2001 12 20	704	0.8+	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.3−
2000 11 19	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	644	0.1−	0.3+
2000 11 19	704	0.5−	0.2+	2001 12 24	734	0.4+	0.6−	2002 02 06	644	0.0	0.2+
2000 11 19	704	0.3−	0.8−	2001 12 24	734	0.3+	0.0	2002 02 06	644	0.2+	0.0
2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2001 12 24	734	1.2+	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 12 04	704	0.3+	0.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	1.1−
2000 12 04	704	1.7+	1.9+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
2000 12 19	704	0.0	1.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 12 19	704	0.7−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	1.1−	1.2−
2000 12 19	704	0.7−	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	1.3+
2001 12 14	704	1.4−	0.5−	2002 01 13	704	1.1+	1.5−	2002 02 11	704	0.5−	0.0
2001 12 14	704	1.0−	0.1+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2001 12 14	704	0.8−	0.8+	2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.8−	0.5+
2001 12 14	704	1.8−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	699	1.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	699	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	699	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	0.3−
2001 12 17	704	0.1−	0.9−	2002 01 14	699	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2001 12 20	704	1.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.6−	0.3−				

2001 XJ$_{198}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.71782		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29692912	ω	228.18273		+0.99600427	+0.06697742	
a	2.2251922	Ω	127.89209		−0.04179254	+0.93412859	
e	0.0900811	i	4.29281		−0.07892321	+0.35059635	
P	3.32	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	691	0.0	0.3+	2001 12 26	608	0.5−	0.8−	2002 01 14	704	0.7+	0.2−
1996 04 09	691	0.3+	0.2+	2001 12 26	608	0.1−	0.8−	2002 01 15	704	1.6+	1.5+
1996 04 09	691	0.1−	0.4+	2001 12 26	608	1.1−	0.9−	2002 01 15	704	(4.2+	1.2+)
1999 01 23	910	0.0	0.3−	2002 01 05	608	0.3−	0.6−	2002 01 15	704	1.8+	1.2+
1999 01 23	910	0.3−	0.4−	2002 01 05	608	0.3+	1.5−	2002 01 15	704	(3.1+	0.6+)
1999 01 23	910	0.4+	0.5−	2002 01 05	608	1.3+	0.7−	2002 01 15	704	0.0	0.8+
2000 08 01	704	0.1+	0.9+	2002 01 09	704	0.5+	0.8+	2002 01 15	704	0.3−	0.6+
2000 08 01	704	0.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.9−	2002 01 15	704	0.3−	0.9+
2000 08 01	704	0.1+	1.9+	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2002 01 19	704	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.0	1.2+	2002 01 12	704	1.0−	0.5−	2002 01 19	704	0.2−	0.3−
2001 12 14	704	0.7−	0.5−	2002 01 12	704	0.9−	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	0.7−
2001 12 14	704	0.6−	0.2−	2002 01 12	704	0.8−	0.6+	2002 01 19	704	0.9−	0.5−
2001 12 14	704	0.0	0.3−	2002 01 12	704	0.8−	0.7+	2002 02 03	608	0.7−	0.4+
2001 12 14	704	0.6−	0.0	2002 01 12	704	1.0−	0.3+	2002 02 03	608	1.2−	0.2+
2001 12 17	704	0.9+	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 03	608	1.2−	0.4+
2001 12 17	704	1.0+	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.9+
2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.9−
2001 12 17	704	1.0+	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	1.0+	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.7+	0.7+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2001 12 20	704	1.0+	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.0

2001 12 20	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2001 12 20	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.1+				

2001 XR$_{198}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.13195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21409041	ω	339.23058		−0.12415550		−0.99173531
a	2.7673956	Ω	117.88929		+0.91546810		−0.12706166
e	0.1181622	i	2.09753		+0.38275784		−0.01778798
P	4.60	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.2+	0.8−	2001 12 17	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	1.7−
1998 03 29	704	0.8+	0.4−	2001 12 17	704	1.0+	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
1998 03 29	704	1.0−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.4−
1998 03 29	704	0.1+	1.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.9−
1998 04 04	691	0.5−	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
1998 04 04	691	0.7+	1.0+	2002 01 09	704	0.0	1.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.0
1998 04 04	691	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	1.4+	1.3+	2002 02 05	644	0.6+	0.3+
2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2002 01 13	691	0.9−	0.1+	2002 02 05	644	0.6+	0.1−
2001 12 14	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	691	1.0−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	1.6−
2001 12 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	691	1.0−	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
2001 12 14	704	1.3−	1.4+	2002 01 14	704	0.1+	1.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	1.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2001 12 17	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.2−	1.5−	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
2001 12 17	704	0.4+	0.8+	2002 01 14	704	0.2−	1.8−				

2001 XM$_{199}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	177.92118		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22716977	ω	166.18894		+0.27687622		+0.93131618
a	2.6601269	Ω	119.41921		−0.90539906		+0.33533050
e	0.1544397	i	15.76254		−0.32185728		−0.14213945
P	4.34	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.3+	0.6−	2001 12 14	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.9+	0.1−
1999 06 14	704	0.3−	0.5−	2001 12 14	704	0.8−	0.9−	2002 01 21	704	1.7+	0.7−
1999 06 14	704	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	1.0+	0.6−
1999 06 14	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.9+	2002 01 22	704	0.6+	0.2−
1999 06 14	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	1.1+	0.1−
1999 07 13	704	0.6+	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.6+	0.0
1999 07 13	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	1.4+	2002 02 06	291	0.4−	0.3+
1999 07 13	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.1−	2002 02 06	291	0.2−	0.4+
1999 07 13	704	0.4+	1.5+	2002 01 09	704	0.3+	1.1−	2002 02 06	291	0.0	0.3+
1999 07 13	704	0.0	1.0+	2002 01 09	704	0.0	0.8+	2002 02 07	691	0.1−	0.2+
2000 09 26	699	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	691	0.6−	0.2+
2000 09 26	699	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	691	0.6−	0.1+
2000 09 26	699	1.0−	0.8+	2002 01 14	704	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 09 26	699	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	1.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−
2001 12 14	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	(3.0+	0.2+)	2002 02 07	704	0.0	0.4+

2001 XM$_{201}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.03604		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30959225	ω	342.08517		−0.45532440		−0.89025922
a	2.1640934	Ω	134.99899		+0.81872762		−0.42347510
e	0.0209545	i	0.88102		+0.34980676		−0.16765252
P	3.18	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.5−	0.1+	2001 12 14	621	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
2000 08 25	807	0.6−	0.2+	2001 12 14	621	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	1.2+	0.8+
2000 09 04	691	0.3−	0.0	2001 12 14	621	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.8+
2000 09 04	691	0.7+	0.7+	2001 12 15	621	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2000 09 04	691	0.4−	0.2−	2001 12 15	621	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 09 04	691	0.4+	0.4+	2001 12 15	621	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2000 09 04	691	0.1−	0.1+	2001 12 15	621	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 09 04	691	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+

2001 XE$_{203}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	234.30934		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21609875	ω	98.11782		−0.96690291		+0.12802758
a	2.7502228	Ω	89.43902		−0.20779028		−0.89708518
e	0.1068079	i	12.75067		+0.14806070		−0.42290320
P	4.56	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 25	691	0.0	1.0−	1999 06 14	704	0.5+	0.5+	2001 12 11	704	0.8−	1.6+
1997 11 25	691	0.1+	0.3−	2001 10 17	704	0.4+	1.6−	2001 12 11	704	1.0−	1.6+
1997 11 25	691	0.0	0.0	2001 10 17	704	0.4+	1.7−	2001 12 11	704	1.2−	1.0+
1999 05 15	691	0.2−	0.3+	2001 10 17	704	1.2+	0.2−	2001 12 11	704	0.4−	1.1+
1999 05 15	691	3.0+	2.0+	2001 10 17	704	0.6+	1.3−	2001 12 11	704	0.2−	1.2+
1999 05 20	691	0.7−	0.5+	2001 11 21	608	0.1−	1.1+	2001 12 18	704	0.6−	0.1−
1999 05 20	691	0.1−	0.0	2001 11 21	608	0.0	0.7+	2001 12 18	704	0.9−	0.2−
1999 05 20	691	2.0−	0.5+	2001 11 21	608	0.3+	1.4+	2001 12 18	704	1.0+	0.3−
1999 06 14	704	0.5+	1.1+	2001 12 08	699	0.4−	0.4+	2002 01 08	644	0.4+	0.3+
1999 06 14	704	1.2+	0.2+	2001 12 08	699	1.0−	0.1+	2002 01 08	644	0.1−	0.5+
1999 06 14	704	0.4+	0.5+	2001 12 08	699	0.3−	0.3−	2002 01 08	644	0.3+	0.6+
1999 06 14	704	0.1−	0.1+	2001 12 08	699	0.8−	0.5+				

2001 XJ$_{203}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	137.84122		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25892084	ω	159.03960		−0.04336361		+0.99195345
a	2.4379496	Ω	108.32158		−0.93352508		+0.00217902
e	0.1220045	i	7.19790		−0.35587992		−0.12658441
P	3.81	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 08	376	0.1+	0.1−	2001 11 17	704	0.6−	0.5+	2001 12 11	704	0.6+	0.7−
1999 02 08	376	0.0	0.4+	2001 11 17	704	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	1.1+	0.4−
2000 07 07	704	0.1+	0.7−	2001 11 17	704	0.4−	0.5+	2001 12 11	704	1.3+	0.9−
2000 07 07	704	0.9+	0.1+	2001 11 17	704	0.3−	0.1+	2001 12 11	704	0.4+	1.3−
2000 07 07	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	0.8−	0.2+	2001 12 11	704	0.5−	0.8−
2000 07 07	704	0.3−	0.3+	2001 11 19	699	0.5+	0.5+	2001 12 18	644	0.4−	0.3+
2000 07 23	704	0.5+	0.2+	2001 11 19	699	0.6+	0.5+	2001 12 18	644	0.4−	0.1+
2000 07 23	704	0.4−	0.1−	2001 11 19	699	0.3+	0.7+	2001 12 18	644	0.2−	0.3+
2000 07 23	704	0.7−	0.2+	2001 11 19	699	0.1+	0.7+	2001 12 18	704	0.5−	0.1+
2001 08 16	691	0.4+	0.6+	2001 11 21	608	0.2+	0.7−	2001 12 18	704	0.3−	0.3+
2001 08 16	691	0.1−	0.2+	2001 11 21	608	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.7−	0.7−
2001 08 16	691	0.3−	0.0	2001 11 21	608	0.0	0.4−				

2001 XY$_{203}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	298.19193		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30644333	ω	350.27591		−0.47325601		−0.87932347
a	2.1788932	Ω	127.95029		+0.81268924		−0.45906280
e	0.0469275	i	3.86075		+0.33994846		−0.12669484
P	3.22	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.7−	0.5+	2001 12 08	699	0.3+	0.4+	2001 12 18	704	0.8−	0.4+
1993 03 23	809	0.6+	0.6−	2001 12 08	699	0.7+	0.6+	2001 12 18	704	0.7−	0.5−
2001 11 17	704	0.2−	0.1−	2001 12 08	699	0.8−	0.5+	2001 12 18	704	0.9+	0.3−
2001 11 17	704	0.5−	0.8−	2001 12 08	699	0.8+	1.3+	2002 01 13	704	0.7−	0.5+
2001 11 17	704	0.9−	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	0.9−	2002 01 13	704	0.2−	0.5+

2001 11 17	704	0.3−	1.3+	2001 12 11	704	1.4+	0.9−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
2001 11 17	704	0.0	0.6−	2001 12 11	704	0.4+	1.3−				

2001 XC$_{206}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.40355		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17308673	ω	243.21693		+0.90360737		+0.33907970
a	3.1887969	Ω	95.99692		−0.23515048		+0.90341877
e	0.2761012	i	15.26009		−0.35804746		+0.26241090
P	5.69	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.5+	0.2+	2001 12 11	704	0.7+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 06 07	704	0.3−	1.3−	2001 12 11	704	0.7+	0.6+	2002 01 13	704	0.5−	1.1−
2000 06 07	704	0.4−	1.3−	2001 12 18	704	1.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.6−	1.6−
2000 07 07	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	(0.1−	2.2−)
2000 07 07	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	1.1+	0.9−	2002 01 15	704	0.2−	0.2+
2000 07 07	704	0.4+	1.3+	2001 12 18	704	0.6+	0.1−	2002 01 15	704	0.6+	1.1−
2001 11 17	704	0.0	0.5−	2001 12 20	644	0.1−	0.5+	2002 01 15	704	0.4−	0.7−
2001 11 17	704	0.6+	0.1−	2001 12 20	644	0.4−	0.9+	2002 01 15	704	0.8−	1.5−
2001 11 17	704	0.8+	0.2+	2001 12 20	644	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	1.1−	0.8−
2001 12 11	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	1.0+	0.8+	2002 01 19	704	1.0+	0.3+
2001 12 11	704	1.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.6−	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	1.2+
2001 12 11	704	1.3−	0.0	2002 01 09	704	0.7−	0.5−	2002 01 19	704	0.6−	0.3+

2001 XD$_{206}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.92800		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17046792	ω	282.47848		+0.90656891		−0.32065907
a	3.2213725	Ω	96.73049		+0.40509889		+0.84355539
e	0.1230308	i	16.04141		−0.11843858		+0.43080398
P	5.78	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	0.2−	0.6−	2001 12 11	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
2000 07 10	699	0.1−	0.7−	2001 12 11	704	0.9+	0.2+	2001 12 20	644	0.0	0.4+
2000 07 10	699	0.4−	0.9−	2001 12 18	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	644	0.0	0.2+
2000 07 10	699	0.8−	0.8−	2001 12 18	704	0.7−	0.2−	2001 12 20	644	0.3−	0.1+
2000 08 26	704	1.0+	0.8+	2001 12 18	704	0.4+	0.3−	2002 01 07	699	0.4+	0.3+
2000 08 26	704	0.3+	1.0+	2001 12 18	704	0.6+	0.4−	2002 01 07	699	0.4−	1.0+
2000 08 26	704	0.0	0.7+	2001 12 19	704	0.2−	0.8−	2002 01 07	699	0.6−	1.7−
2001 11 17	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 07	699	0.7−	0.9+
2001 11 17	704	0.6+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.9+
2001 11 17	704	0.8+	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.6+
2001 11 17	704	0.7−	0.4+	2001 12 19	704	0.9+	0.1+	2002 01 09	704	1.1−	0.4−
2001 11 17	704	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	0.7−	0.7−	2002 01 09	704	0.2−	0.6−
2001 12 11	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.6−
2001 12 11	704	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.0				
2001 12 11	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.0				

2001 XZ$_{207}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.24688		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18475733	ω	258.90799		+0.90923714		−0.39815518
a	3.0530571	Ω	124.44682		+0.41566264		+0.85249530
e	0.1481263	i	8.47194		+0.02263601		+0.33870963
P	5.33	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 22	691	(4.1+	4.1−)	2001 11 17	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	1.3−
1999 05 22	691	0.3+	0.0	2001 11 17	704	0.8−	1.2−	2001 12 18	704	0.4−	1.0−
1999 05 22	691	0.5+	0.9+	2001 11 17	704	1.7−	1.3−	2001 12 18	704	0.1−	1.1−
1999 06 09	691	0.4−	0.1+	2001 11 17	704	0.8−	1.5−	2001 12 23	704	0.7−	0.2−
1999 06 09	691	(3.3−	3.7−)	2001 12 11	704	0.9+	1.5+	2001 12 23	704	0.1+	0.2−
1999 06 09	691	0.1−	0.2+	2001 12 11	704	0.9+	1.7+	2001 12 23	704	0.3−	0.1+
2000 08 26	704	0.0	0.7+	2001 12 11	704	1.4+	1.6+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.4+	0.5+	2001 12 11	704	0.9+	1.5+	2002 01 09	704	0.4+	1.1+
2000 08 26	704	0.6−	0.4−	2001 12 11	704	1.1+	1.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
2001 11 17	704	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.5−	0.9−	2002 01 09	704	0.9+	0.9+

2001 XH$_{209}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.41431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26496505	ω	171.60140		+0.93462534		−0.35428190
a	2.4007318	Ω	209.20772		+0.32248821		+0.88101890
e	0.2154369	i	3.64004		+0.14992274		+0.31351242
P	3.72	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.8+	0.3+	2001 11 12	704	0.1−	1.4+	2001 12 18	704	(2.4+	0.6−)
1997 10 30	704	0.6+	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	1.2−	2002 01 09	704	0.3−	1.4+
1997 10 30	704	0.9+	0.3+	2001 11 20	704	0.3+	1.1−	2002 01 09	704	0.5−	1.0−
1997 10 30	704	1.3+	0.3−	2001 11 20	704	0.4+	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.7−
1997 10 30	704	0.3+	0.0	2001 11 20	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	1.0−
1997 11 01	691	1.1−	0.5−	2001 11 24	704	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	1.6+	1.2−
1997 11 01	691	1.2−	0.9−	2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.5−
1997 11 01	691	1.1−	0.9−	2001 11 24	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.3+
2001 08 27	644	0.2−	0.5+	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.1+
2001 08 27	644	0.1−	0.6+	2001 12 11	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.0
2001 08 27	644	0.0	0.6+	2001 12 11	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.1+
2001 11 12	049	1.6−	0.3−	2001 12 11	704	1.0−	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.3−
2001 11 12	049	0.8−	0.5−	2001 12 11	704	1.3−	0.3−	2002 01 15	704	0.9−	0.0
2001 11 12	049	0.1−	0.4−	2001 12 11	704	0.6−	0.0	2002 01 15	704	0.5−	0.2+
2001 11 12	704	0.5+	1.7+	2001 12 18	704	(2.3+	1.3−)	2002 01 15	704	0.6−	0.2+
2001 11 12	704	0.4+	1.8+	2001 12 18	704	1.9+	0.1+	2002 01 15	704	0.9−	0.1−
2001 11 12	704	0.3+	1.6+	2001 12 18	704	1.5+	0.5−				
2001 11 12	704	0.9+	1.7+	2001 12 18	704	1.8+	0.2−				

2001 XP$_{210}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.63915		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27966468	ω	272.53639		−0.48159740		−0.87598841
a	2.3158529	Ω	206.30564		+0.82605232		−0.44358149
e	0.1052702	i	3.44282		+0.29274821		−0.18941954
P	3.52	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	691	0.1−	0.2−	2001 12 11	704	0.8+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.0
1992 04 07	691	0.0	0.6−	2001 12 11	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.8−
1992 04 07	691	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.7+	0.4−	2002 01 14	704	0.6−	0.9+
1993 07 22	691	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.9+	0.6+
1993 07 22	691	0.9−	0.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.8+
1993 07 22	691	1.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.6+
2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.3+
2001 11 20	704	0.2+	1.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.6−	0.1−
2001 11 20	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.7−	0.2−
2001 12 11	704	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	1.2−	0.0
2001 12 11	704	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.9−	0.9−

2001 XR$_{213}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.08693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22963547	ω	217.12016		+0.97814342		−0.20186815
a	2.6410507	Ω	154.39157		+0.20745384		+0.93120313
e	0.3398176	i	6.62252		+0.01408367		+0.30349627
P	4.29	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.0	0.1−	2002 01 08	644	0.2−	0.4+	2002 01 22	704	0.9−	0.8+
1994 03 06	691	0.4+	0.0	2002 01 08	644	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.8−	0.9+

1994 03 06	691	0.5−	0.1−	2002 01 08	644	0.2−	0.4+	2002 02 04	699	0.0	0.0
1996 06 22	691	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.0	2002 02 04	699	0.0	0.3+
1996 06 22	691	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	0.2−	2002 02 04	699	0.0	1.2+
1996 06 22	691	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	0.3+	2002 02 04	699	0.9−	0.8+
1999 04 20	621	0.0	0.3+	2002 01 09	704	1.3+	0.7−	2002 02 09	704	1.1+	1.0−
1999 04 20	621	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	0.0	2002 02 09	704	0.5+	1.2−
1999 04 20	621	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2002 02 09	704	1.0+	1.1−
2001 12 11	704	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2002 02 09	704	0.6+	1.4−
2001 12 11	704	0.2−	1.5+	2002 01 14	704	0.8+	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2001 12 11	704	1.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	1.1+	0.3−
2001 12 18	704	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.8+	0.9−	2002 01 22	704	0.8−	1.0+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2001 12 18	704	0.4−	0.5−	2002 01 22	704	0.4−	1.0+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+

2001 XE$_{214}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.48381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29277688	ω	248.58481		+0.71252077		−0.70122847
a	2.2461816	Ω	155.91951		+0.66382859		+0.66246759
e	0.2368097	i	3.42095		+0.22725701		+0.26346786
P	3.37	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 05	691	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.7−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+
1994 10 05	691	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.0	1.2+
1994 10 05	691	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.5−	0.9+
1999 02 14	691	0.3−	0.5−	2002 01 05	608	0.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.4+
1999 02 14	691	0.1−	0.5−	2002 01 05	608	0.5−	0.4−	2002 01 15	704	0.3−	0.4−
1999 02 14	691	0.0	0.2−	2002 01 05	608	0.2−	0.3−	2002 01 15	704	0.0	0.1−
2001 11 19	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.5−	2002 01 15	704	0.2+	0.5−
2001 11 19	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.3+	0.7−	2002 01 15	704	0.1−	0.5−
2001 11 19	704	1.0+	0.6−	2002 01 09	704	0.4+	0.8−	2002 01 19	704	0.1+	0.7+
2001 12 11	704	0.0	1.0+	2002 01 09	704	0.3+	0.7−	2002 01 19	704	0.4+	0.2+
2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	1.0+	0.4−	2002 01 19	704	0.0	1.0+
2001 12 11	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.4+				

2001 XJ$_{216}$ = 2000 QO$_{94}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	160.25774		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26424730	ω	188.70254		−0.06595115		+0.99571748
a	2.4050772	Ω	77.53469		−0.91144496		−0.03369049
e	0.1571970	i	3.80434		−0.40610163		−0.08609097
P	3.73	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.9−	1.6−	2001 11 21	704	0.1−	0.7−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	1.0+	2001 12 19	704	1.0−	0.7+
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.6+	0.7+	2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.8−
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	1.7+	0.1+	2001 12 19	704	0.6−	0.2+
2000 08 31	704	0.2+	0.8+	2001 12 18	704	1.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.8−	0.2−
2001 11 21	704	0.2+	0.4−	2001 12 18	704	0.3−	0.2−				

2001 XE$_{217}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.83607		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26610908	ω	20.77109		−0.41129692		−0.90281735
a	2.3938462	Ω	93.69204		+0.81754055		−0.42627915
e	0.0762703	i	7.22596		+0.40306612		−0.05662967
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.3−	0.5+	2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	(1.2−	2.1+)
1998 01 18	691	0.9−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	(1.2−	2.8+)
1998 01 18	691	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.7−
1998 01 22	691	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 18	704	0.4+	0.7−
1998 01 22	691	1.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2002 01 18	704	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 18	704	0.4−	0.2+
2001 12 14	704	0.5+	0.2−	2001 12 25	608	0.0	1.1−	2002 01 21	704	0.0	0.0
2001 12 14	704	1.1+	0.2−	2001 12 25	608	0.3+	1.0−	2002 01 21	704	0.7+	0.1−
2001 12 17	644	0.2−	0.5+	2001 12 25	608	0.2+	0.9−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2001 12 17	644	0.2−	0.7+	2002 01 08	704	0.7−	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.2+
2001 12 17	644	0.2−	0.5+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	704	0.6−	1.0−
2001 12 18	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.5−	2002 02 06	704	0.6−	0.1−
2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.6−	0.6+
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.7+	1.2+
2001 12 18	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	1.0+	0.9+				

2001 XU$_{218}$ = 1991 TA$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.67949		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20372641	ω	302.59327		+0.71238153		+0.70175376
a	2.8604728	Ω	12.84414		−0.63227166		+0.64632962
e	0.0533783	i	1.89821		−0.30454082		+0.29966596
P	4.84	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 10 11	691	0.2+	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	1.0+	2001 12 10	704	1.2−	0.2+
1991 10 11	691	0.4+	0.0	2001 11 09	704	1.2+	0.2−	2001 12 10	704	0.2−	1.1+
1991 10 11	691	0.4+	0.1−	2001 11 09	704	0.6+	0.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.8+
1991 10 13	691	0.0	0.2+	2001 11 09	704	0.8−	0.0	2001 12 15	704	0.2+	1.1−
1991 10 13	691	0.8−	0.2−	2001 11 09	704	0.8−	0.3−	2001 12 15	704	0.9−	1.3−
1991 10 13	691	0.1−	0.1+	2001 11 09	704	0.1+	0.7−	2001 12 15	704	0.2−	0.6−
1996 10 05	691	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	0.0	0.7+	2001 12 15	704	1.0−	0.4−
1996 10 05	691	0.3−	0.2−	2001 11 19	704	0.8+	0.0	2001 12 15	704	0.8−	0.5−
1996 10 12	691	0.4+	0.2−	2001 11 19	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.9+	0.2−
1996 10 12	691	0.4+	0.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	0.9+	0.4+
1996 10 12	691	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2001 12 18	704	2.0+	0.7+
2001 10 21	704	0.2+	0.5+	2001 11 21	704	0.3+	0.5−	2001 12 19	644	0.2−	0.1−
2001 10 21	704	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	644	0.0	0.4−
2001 10 21	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	1.2−	1.1+	2001 12 19	644	0.3−	0.5−
2001 10 21	704	0.0	0.0	2001 12 10	704	1.3−	0.3+				

2001 XP$_{221}$ = 1999 CL$_{136}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.54184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26553127	ω	356.27686		+0.47797519		+0.87775015
a	2.3973178	Ω	302.27364		−0.80487778		+0.42259001
e	0.1432406	i	2.24235		−0.35172642		+0.22577060
P	3.71	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	691	0.1−	0.4−	2001 10 21	704	0.2−	0.6−	2001 12 15	704	0.3−	0.0
1999 02 09	691	0.0	0.4−	2001 11 19	704	0.1−	0.4+	2001 12 15	704	0.4−	0.5+
1999 02 09	691	0.1−	0.3−	2001 11 19	704	0.3+	0.5+	2001 12 15	704	0.1−	0.2−
1999 02 12	691	0.2+	0.4+	2001 11 19	704	0.2−	1.0+	2001 12 15	704	0.0	0.0
1999 02 12	691	0.1−	0.7+	2001 11 19	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.1−	0.9−
1999 02 12	691	0.0	0.4−	2001 11 24	704	0.7−	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.5−
2001 10 21	704	1.3+	0.4+	2001 11 24	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.4+	0.6+
2001 10 21	704	0.1−	1.0−	2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	1.1−	0.6+
2001 10 21	704	1.4+	1.3−	2001 11 24	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.0

2001 XG$_{222}$ = 1989 GA$_1$ = 2000 QO$_{231}$

Id. Minor Planet Center; 1995 CC$_4$ = 2000 QO$_{231}$ (*MPO* 5409) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	197.61658		(2000.0)			
n	0.28204976	ω	302.74345		−0.74197464	+0.66981248
a	2.3027788	Ω	279.32660		−0.60495762	−0.68736708
e	0.1969714	i	1.66785		−0.28896350	−0.28085180
P	3.49	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 04 03	809	0.4−	0.2−	1998 12 11	691	0.5+	0.1−	2001 11 19	704	0.3−	0.3+
1989 04 03	809	0.1−	0.1+	1998 12 11	691	0.5+	0.5−	2001 11 19	704	0.1−	0.7−
1989 04 03	809	0.2−	0.8−	1998 12 11	691	1.3−	0.4−	2001 11 19	704	0.0	0.4−
1989 04 05	809	(3.6+	1.1+)	1998 12 11	691	1.4−	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.4+
1989 04 05	809	(3.6+	0.5+)	1998 12 11	691	0.4−	0.7−	2001 11 21	704	0.1−	0.1+
1989 04 05	809	(3.8+	0.6+)	2000 07 29	699	0.7+	0.2+	2001 11 21	704	0.0	0.2+
1989 04 08	809	0.4+	1.1+	2000 07 29	699	1.5−	1.0−	2001 11 21	704	0.1+	0.5+
1989 04 08	809	1.2+	1.3+	2000 07 29	699	0.3−	0.2−	2001 12 15	704	1.0−	1.1+
1989 04 08	809	0.4+	1.3+	2000 07 29	699	0.5−	0.2+	2001 12 15	704	0.4−	1.2+
1989 04 10	809	0.8+	0.4+	2000 08 29	704	0.4−	1.5+	2001 12 15	704	0.4+	0.7+
1989 04 10	809	0.4−	0.1−	2000 08 29	704	0.4+	0.8+	2001 12 18	704	0.3+	0.1−
1989 04 10	809	0.1+	0.2−	2000 08 29	704	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.2−	0.8+
1993 07 26	691	0.2−	0.2+	2000 09 03	691	0.6+	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	1.4+
1993 07 26	691	0.3−	0.2+	2000 09 03	691	0.4+	0.2−	2002 01 07	691	0.4+	0.0
1993 07 26	691	0.2−	1.2−	2000 09 03	691	0.5+	0.2−	2002 01 07	691	0.3+	0.4+
1998 12 11	691	0.1+	0.4−	2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 07	691	0.5+	0.2+

2001 XV$_{223}$ = 1996 XH$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	206.40591		(2000.0)			
n	0.20152621	ω	191.27253		−0.81338326	+0.58147665
a	2.8812550	Ω	24.30650		−0.53044200	−0.72928182
e	0.0641221	i	2.38160		−0.23882829	−0.36060079
P	4.89	H	15.6	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.0	0.7−	2001 11 19	704	1.0+	0.7+	2001 12 15	704	0.9−	0.8−
1996 12 12	691	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.0	2001 12 18	704	0.2−	1.4+
1996 12 12	691	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	1.4+	0.4−
1996 12 15	691	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.5−	2001 12 18	704	0.4+	0.7+
1996 12 15	691	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	0.7−	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	1.2+
1996 12 15	691	0.5−	0.2+	2001 12 15	704	0.1−	1.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.6+
2001 11 19	704	0.1+	0.5+	2001 12 15	704	0.3−	1.1−				
2001 11 19	704	0.3−	0.3+	2001 12 15	704	0.6−	1.0−				

2001 XT$_{227}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	99.73840		(2000.0)			
n	0.23559212	ω	38.28555		+0.54308106	+0.81085120
a	2.5963439	Ω	265.63523		−0.81420491	+0.44501857
e	0.1672987	i	12.63683		−0.20526405	+0.38010368
P	4.18	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 05 18	691	0.1−	0.2−	2001 11 11	704	0.1+	0.3−	2002 01 06	699	0.1−	0.2+
1996 05 18	691	0.3+	0.4−	2001 11 24	704	0.1+	0.5+	2002 01 06	699	0.2−	0.8+
1996 05 18	691	0.1+	0.2−	2001 11 24	704	1.0−	0.2+	2002 01 06	699	0.9+	0.6−
2000 06 07	704	0.1−	0.3+	2001 11 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 06	699	0.4−	0.0
2000 06 07	704	0.3+	0.6+	2001 11 24	704	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	1.3−	0.3−
2000 06 07	704	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.8+	0.8−	2002 01 08	704	0.3−	0.0
2000 06 07	704	0.7−	0.7+	2001 12 15	704	0.3−	0.6−	2002 01 08	704	0.1−	0.4−
2000 06 07	704	0.3−	0.8+	2001 12 15	704	0.0	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.1−
2000 07 03	704	0.5+	0.2+	2001 12 15	704	0.8−	0.1+	2002 01 08	704	0.6−	0.3−
2000 07 03	704	0.6+	0.4+	2001 12 15	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	1.6+	1.4+
2000 07 03	704	0.3−	0.6−	2001 12 18	704	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	1.6+	0.6+
2000 07 03	704	0.1−	0.8+	2001 12 18	704	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
2000 08 02	704	0.0	0.2+	2001 12 18	704	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.7+	0.3−
2000 08 02	704	0.3−	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	1.6−	2002 01 11	699	1.5+	0.1−
2000 08 02	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.7+	1.1+	2002 01 11	699	1.1−	0.8+
2000 08 02	704	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.7+	2002 01 11	699	0.1+	0.6+
2000 08 02	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.7+	2002 01 11	699	0.7−	0.0
2001 09 20	704	0.5−	1.0−	2001 12 19	704	0.0	1.0+	2002 01 14	704	0.5+	0.3−
2001 09 20	704	0.6−	0.7−	2001 12 19	704	0.1−	1.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.5−
2001 09 20	704	0.9−	1.4−	2001 12 19	704	0.2−	1.1+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.6−	1.0−	2001 12 20	704	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.4−
2001 11 11	704	0.0	0.8−	2001 12 20	704	1.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
2001 11 11	704	0.2−	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.9+
2001 11 11	704	0.6−	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	1.0+	0.5−
2001 11 11	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.9−	0.8+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−

2001 XS$_{229}$ = 1996 WW

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	11.14392		(2000.0)			
n	0.20501040	ω	53.21174		+0.65753007	−0.75342598
a	2.8485168	Ω	355.67507		+0.68311738	+0.59721362
e	0.0706015	i	1.42092		+0.31781261	+0.27510939
P	4.81	H	16.3	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1996 11 18	684	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	1.0−	2001 12 18	704	0.2+	0.5−
1996 11 18	684	0.2−	0.3+	2001 12 15	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.7−	0.6+
1996 11 18	684	0.6+	0.0	2001 12 15	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	1.0−	0.1+
1996 11 19	684	0.4−	0.3+	2001 12 15	704	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.3+
1996 11 19	684	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.8+
2001 11 21	704	0.3+	1.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.7+
2001 11 21	704	0.1+	0.6−	2001 12 18	704	0.4+	0.3+				
2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.2+				

2001 XV$_{231}$ = 1998 BK$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	132.36965		(2000.0)			
n	0.20368213	ω	276.59246		+0.35062271	+0.93647676
a	2.8608874	Ω	13.94240		−0.84441145	+0.32012462
e	0.0225379	i	2.05962		−0.40500990	+0.14328818
P	4.84	H	16.5	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.6−	0.3+	1998 01 25	691	0.6+	0.2−	2001 12 15	704	0.6−	1.2+
1998 01 23	691	0.5−	0.6+	1998 01 29	691	1.1−	0.0	2001 12 15	704	0.8−	0.8+
1998 01 23	691	0.9−	0.4+	1998 01 29	691	0.9−	0.2−	2001 12 18	704	0.5+	0.8−
1998 01 25	691	1.7+	0.4−	1998 01 29	691	(4.4−	3.2+)	2001 12 18	704	0.2+	1.3−
1998 01 25	691	1.6+	0.5−	2001 12 15	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.3−

2001 XJ$_{233}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	29.65020		(2000.0)			
n	0.25712201	ω	340.71854		+0.96840354	−0.24889851
a	2.4493070	Ω	33.70609		+0.23234853	+0.87770261
e	0.2044686	i	1.61339		+0.09060212	+0.40949684
P	3.83	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.9+	1.3−	1997 11 06	704	1.0−	0.9+	2001 12 12	644	0.1−	0.0
1997 10 29	704	1.1+	0.6−	1997 11 06	704	(2.4−	2.5+)	2001 12 15	704	0.2+	1.0−
1997 10 29	704	0.9−	0.3+	1997 11 06	704	0.9+	0.9−	2001 12 15	704	0.8+	1.0−
1997 10 29	704	0.8−	0.9−	2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2001 12 15	704	0.6+	0.8−
1997 10 31	704	1.2+	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.5−	2001 12 18	704	0.6−	0.3−
1997 10 31	704	(2.3+	1.1−)	2001 11 12	704	0.2−	0.5−	2001 12 18	704	0.7−	0.0
1997 10 31	704	(2.9+	0.9+)	2001 11 12	704	0.5−	0.2+	2001 12 18	704	0.9−	0.4+
1997 10 31	704	1.7+	0.6+	2001 11 21	704	0.2+	0.7−	2001 12 18	704	0.6−	0.1+
1997 10 31	704	(2.4+	0.0)	2001 11 21	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	0.5−	0.1−
1997 11 06	704	(2.4−	1.2+)	2001 11 21	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.7+	0.5+

1997 11 06	704	0.8−	1.3+	2001 11 21	704	0.6+	1.0−	2001 12 19	704	0.2+	0.4+
1997 11 06	704	1.6−	0.4+	2001 12 12	644	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	1.0+
1997 11 06	704	1.5+	0.8+	2001 12 12	644	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.8+	0.5+
1997 11 06	704	1.7−	0.3−	2001 12 12	644	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.2+	1.0+
1997 11 06	704	0.9+	0.1+	2001 12 12	644	0.0	0.1+				
1997 11 06	704	1.8−	0.9+	2001 12 12	644	0.2−	0.1−				

2001 XQ$_{235}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	51.10801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26552775	ω	3.28999		+0.99972920	−0.02323277	
a	2.3973389	Ω	358.03979		+0.02036636	+0.90113183	
e	0.1113148	i	2.22436		+0.01125768	+0.43292223	
P	3.71	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 25	691	0.8−	1.2+	2001 11 24	704	0.9+	1.6−	2001 12 19	704	0.4−	0.2+
1997 10 25	691	(3.2+	3.3−)	2001 11 24	704	1.3−	0.8−	2001 12 19	704	0.6+	0.3+
1997 10 25	691	0.2−	2.0−	2001 12 15	704	0.9−	0.8+	2001 12 19	704	0.1+	0.5+
1997 11 21	691	0.7−	1.2+	2001 12 15	704	0.5−	0.8+	2001 12 19	704	1.6+	0.1+
1997 11 21	691	0.8−	1.5+	2001 12 15	704	0.9−	1.3+	2002 01 14	704	1.1+	0.4−
1997 11 21	691	1.0−	1.5+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.8−
2001 11 19	704	1.2+	0.7+	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	1.6−
2001 11 19	704	0.1+	0.9+	2001 12 18	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	1.5−
2001 11 19	704	0.3−	0.4+	2001 12 18	704	0.8+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	1.5−
2001 11 24	704	0.0	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.3+				
2001 11 24	704	0.8−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.6+				

2001 XU$_{235}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.24202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22740322	ω	25.57114		+0.82169189	−0.56989256	
a	2.6583061	Ω	9.18045		+0.51542627	+0.73803985	
e	0.0783291	i	2.40725		+0.24322460	+0.36127504	
P	4.33	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	566	0.6−	0.9+	2001 11 19	704	0.3−	0.7−	2001 12 19	704	1.2+	0.0
1996 09 17	566	0.4+	0.0	2001 11 19	704	0.3+	1.1+	2001 12 19	704	1.5+	0.7−
1996 09 17	566	0.0	0.3−	2001 11 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
1998 01 07	691	0.1+	0.5+	2001 12 15	704	1.0+	0.6−	2002 01 08	704	0.1−	0.9−
1998 01 07	691	0.0	0.4+	2001 12 15	704	1.0+	0.8−	2002 01 08	704	0.9−	0.9−
1998 01 07	691	0.2+	0.2+	2001 12 15	704	1.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.6−	1.2−
2001 11 09	704	(1.4−	2.5−)	2001 12 18	704	1.4−	0.9+	2002 01 08	704	0.5+	0.9−
2001 11 09	704	(0.3−	2.9−)	2001 12 18	704	1.7−	1.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
2001 11 09	704	(0.6+	3.8−)	2001 12 18	704	1.2−	1.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+
2001 11 19	704	0.4−	0.9−	2001 12 18	704	1.4−	1.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
2001 11 19	704	1.5+	0.4+	2001 12 18	704	0.9−	1.8+	2002 01 14	704	0.5−	0.4+
2001 11 19	704	0.7+	1.4−	2001 12 19	704	(2.0−	0.1−)	2002 01 14	704	0.7−	0.2−
2001 11 19	704	0.8+	0.3+	2001 12 19	704	1.1+	0.0				

2001 XX$_{235}$ = 1999 FT$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.46860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26876933	ω	78.76483		−0.39943027	−0.91655954	
a	2.3780241	Ω	34.79784		+0.82733833	−0.36947606	
e	0.1335248	i	1.94218		+0.39492626	−0.15299039	
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 03 12	691	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	(2.3+	3.2−)	2001 12 19	704	0.7+	0.2−
1999 03 12	691	(2.6−	5.6−)	2001 12 15	704	(2.0+	3.3−)	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
1999 03 12	691	0.1+	0.3−	2001 12 15	704	(2.5+	2.9−)	2001 12 19	704	0.3−	0.0
1999 03 23	691	0.8+	0.2−	2001 12 15	704	(0.8+	3.5−)	2001 12 19	704	0.3−	0.1+
1999 03 23	691	0.3−	0.6−	2001 12 18	704	0.7+	0.2−	2001 12 20	704	1.1+	0.4+
1999 03 23	691	0.3−	1.5+	2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.4+
1999 03 24	691	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
1999 03 24	691	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.9−	0.6−	2001 12 20	704	0.9−	0.3+
1999 03 24	691	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.4+

2001 XZ$_{236}$ = 2000 QU$_{178}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.41808		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20303925	ω	62.01145		+0.92258100	+0.37442252	
a	2.8669231	Ω	275.87348		−0.37861061	+0.83233407	
e	0.0693053	i	5.36542		−0.07415051	+0.40869032	
P	4.85	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2001 11 21	704	0.3+	0.0	2001 12 18	704	0.1+	0.6+
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	0.9+	0.4−
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2001 11 21	704	0.6−	0.5−	2001 12 18	704	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2001 12 15	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.8−	0.4+
2000 09 03	704	0.9−	0.1−	2001 12 15	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.1−
2001 11 21	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.2−				

2001 XF$_{238}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.18914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23837325	ω	73.51468		+0.75297009	−0.65763778	
a	2.5761098	Ω	327.59424		+0.58585748	+0.68614369	
e	0.1625548	i	2.50493		+0.29967826	+0.31099740	
P	4.13	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.5+	0.4−	2001 12 18	704	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.5−	1.1+
1994 01 12	691	0.7−	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.9+	2002 01 09	704	0.3−	1.2+
1994 01 12	691	0.1−	0.9−	2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	0.4+
1997 12 05	691	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.0	1.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.7+
1997 12 05	691	0.2−	0.6−	2001 12 19	704	0.8+	0.4−	2002 01 09	704	0.7−	0.6+
1997 12 05	691	0.2−	0.8−	2001 12 19	704	0.7−	0.6−	2002 01 09	704	0.9−	0.1+
2001 11 19	704	0.7−	1.6+	2001 12 19	704	0.4−	1.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.4+
2001 11 19	704	0.0	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	(2.5+	0.3−)
2001 11 19	704	0.7+	1.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	(2.3+	0.3−)
2001 11 24	704	0.5+	1.2−	2001 12 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	(2.9+	0.2−)
2001 11 24	704	1.4−	1.2−	2001 12 23	291	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	1.0+	0.5−
2001 11 24	704	0.1−	1.5−	2001 12 23	291	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	(2.3+	0.6−)
2001 11 24	704	0.1+	2.0−	2001 12 23	291	0.4+	0.3+	2002 01 18	704	1.5+	0.6−
2001 12 15	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.4−	2002 01 18	704	0.3+	0.4+
2001 12 15	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.9−	2002 01 18	704	0.6+	0.4−
2001 12 15	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
2001 12 15	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
2001 12 15	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.8+				

2001 XT$_{238}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.53158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23673495	ω	166.90350		+0.07246105	−0.99338139	
a	2.5879813	Ω	278.88871		+0.90674752	+0.10283052	
e	0.0915875	i	5.17545		+0.41540141	−0.05117908	
P	4.16	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 06 15	691	0.3+	0.2−	2000 09 23	704	1.2+	0.6+	2001 12 15	704	0.2−	1.9+
1996 06 15	691	0.3−	0.9−	2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.1+
1996 06 15	691	0.1−	0.7−	2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.5+	0.1+

1997 10 01	691	0.2−	0.8−	2001 11 19	704	0.7+	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	0.1+
1997 10 01	691	0.0	0.9−	2001 11 19	704	0.2+	0.9−	2001 12 18	704	0.1+	0.1−
1997 10 01	691	0.4+	0.7−	2001 11 19	704	0.5+	0.5−	2001 12 18	704	0.3+	0.1+
2000 07 06	699	0.3+	1.5+	2001 11 19	704	0.4+	1.0−	2001 12 19	704	0.8−	0.6+
2000 07 06	699	0.7−	1.0+	2001 11 21	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.7−	0.7+
2000 07 06	699	0.9−	0.8+	2001 11 21	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	1.0+
2000 07 06	699	1.2−	0.9+	2001 11 21	704	0.0	0.5−	2001 12 19	704	0.7−	1.0+
2000 08 21	699	0.3+	0.8−	2001 11 21	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.4−	0.9+
2000 08 21	699	0.1+	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.4+	0.8+
2000 08 21	699	0.4+	0.1−	2001 11 24	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	704	0.4−	0.6+
2000 08 21	699	0.6+	0.0	2001 11 24	704	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	1.8+	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.7−	2001 11 24	704	0.3−	0.6−	2001 12 20	704	0.0	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2001 11 24	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.5−
2000 08 31	704	0.6+	0.6−	2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 21	704	0.4−	0.9−
2000 08 31	704	1.5+	1.0−	2001 11 24	704	0.3+	0.4−	2001 12 21	704	0.1−	1.0−
2000 09 04	699	1.0−	0.4−	2001 11 24	704	0.2+	0.0	2001 12 21	704	0.3−	0.0
2000 09 04	699	1.0−	0.4+	2001 11 24	704	0.4+	0.4+	2001 12 21	704	0.5−	0.8−
2000 09 04	699	0.6−	0.1+	2001 12 15	704	0.6−	0.4+	2001 12 21	704	0.9+	1.2−
2000 09 04	699	1.4−	0.3+	2001 12 15	704	0.4−	0.1−	2002 02 15	012	0.1−	0.7−
2000 09 23	704	0.9+	0.4+	2001 12 15	704	0.8−	0.3+	2002 02 15	012	0.2−	0.0

2001 XJ$_{239}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.91689		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28842837	ω	353.55636		+0.80517406		+0.59280002
a	2.2687017	Ω	330.06763		−0.54258650		+0.72493173
e	0.1256920	i	1.93159		−0.23936297		+0.35080211
P	3.42	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.7−	2001 12 19	704	0.3−	0.7+
1996 03 20	691	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.4+
1996 03 20	691	0.2+	0.0	2001 11 24	704	1.1+	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	0.1−
1998 12 15	910	0.3−	0.3−	2001 11 24	704	0.4+	0.1−	2001 12 21	704	0.4+	0.1−
1998 12 15	910	0.1−	0.6−	2001 11 24	704	0.7+	0.5+	2001 12 21	704	0.2+	0.1+
1998 12 15	910	0.3−	0.5−	2001 11 24	704	0.7+	1.2+	2002 01 08	704	0.9+	0.3+
2000 07 07	704	0.5−	0.3+	2001 12 15	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.7+	0.1−
2000 07 07	704	0.1+	0.4+	2001 12 15	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.2−
2000 07 07	704	0.5+	0.5+	2001 12 15	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2001 11 19	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.9+	1.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
2001 11 19	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	1.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	1.2+
2001 11 19	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	1.0−	1.0+
2001 11 21	704	0.4−	0.6−	2001 12 18	704	0.6−	0.1−				
2001 11 21	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.3+				

2001 XO$_{239}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.74175		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22636642	ω	102.97828		−0.73027920		−0.68205461
a	2.6664169	Ω	34.04082		+0.59696709		−0.66463699
e	0.0900817	i	3.95908		+0.33214845		−0.30505604
P	4.35	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.5+	0.5+	2001 12 10	704	0.7+	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.6+
1994 04 03	691	0.3+	0.5+	2001 12 10	704	0.1−	1.2−	2001 12 21	704	0.1+	1.0−
1994 04 03	691	1.2−	1.7−	2001 12 10	704	1.6−	1.0−	2001 12 21	704	0.3+	1.3−
1998 03 03	704	(2.4+	0.6−)	2001 12 15	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	704	1.4+	1.0−
1998 03 03	704	0.0	1.4+	2001 12 15	704	0.1+	0.3+	2001 12 21	704	0.7−	1.2−
1998 03 03	704	0.7+	0.4−	2001 12 15	704	0.1−	0.1+	2002 01 06	644	0.2−	0.0
1998 03 03	704	(2.7−	0.0)	2001 12 18	644	0.1+	0.1+	2002 01 06	644	0.5−	0.2+
1998 03 04	704	0.6−	0.3+	2001 12 18	644	0.0	0.0	2002 01 06	644	0.3−	0.2+
1998 03 04	704	0.4−	0.4−	2001 12 18	644	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.4+
1998 03 04	704	0.1+	0.8+	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	644	0.3−	0.2+
1998 03 04	704	0.5+	1.1−	2001 12 18	704	0.0	0.7−	2002 01 08	704	0.4−	0.2+
1998 03 04	704	(4.2−	1.3+)	2001 12 18	704	0.2−	0.0	2002 01 08	644	0.0	0.3+
2001 11 24	704	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.8−	0.5+
2001 11 24	704	0.0	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	644	0.1−	0.1+
2001 11 24	704	0.8+	0.7+	2001 12 19	704	0.7+	0.7+	2002 01 08	704	0.2−	1.1+
2001 12 10	704	0.4+	0.7−	2001 12 19	704	0.2+	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	1.1+

2001 XX$_{239}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.24246		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26400325	ω	59.89252		−0.22789217		−0.97312656
a	2.4065591	Ω	43.32094		+0.87596518		−0.21970674
e	0.1694887	i	2.75801		+0.42514723		−0.06894663
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	1.8+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
1997 11 06	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	1.8+	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1997 11 06	704	0.3+	1.3+	2001 12 18	704	2.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+
1997 11 06	704	0.4−	0.3−	2001 12 18	704	1.0+	0.5−	2002 01 17	644	0.6−	0.1+
1999 05 17	691	0.2+	0.4−	2001 12 18	704	1.7+	0.7−	2002 01 17	644	0.4−	0.0
1999 05 17	691	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.9−	2002 01 17	644	0.2+	0.1+
1999 05 17	691	0.2+	1.0+	2001 12 19	704	0.2+	0.9−	2002 01 18	704	0.3+	0.3+
2001 11 12	704	1.0−	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	1.0−	2002 01 18	704	1.6−	0.5−
2001 11 12	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	1.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.7−
2001 11 12	704	0.7−	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	1.7−	2002 01 18	704	0.6+	0.8−
2001 12 15	704	0.1+	0.2+	2001 12 20	704	1.2−	1.4+	2002 01 21	704	1.3−	0.3+
2001 12 15	704	0.5−	0.5+	2001 12 20	704	1.4−	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	1.4+
2001 12 15	704	0.0	0.5+	2001 12 20	704	1.8−	1.2+	2002 01 21	704	0.8−	0.1+
2001 12 15	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.9+

2001 XH$_{240}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.90919		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23168373	ω	318.94374		+0.97875519		−0.19918524
a	2.6254618	Ω	52.61122		+0.20045054		+0.87974688
e	0.1544850	i	3.50802		+0.04310298		+0.43170669
P	4.25	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.6−	0.2−	2002 01 15	704	1.0+	0.8−
1992 10 25	691	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.3+	2002 01 15	704	0.8+	0.9−
1992 10 25	691	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.9−
1999 05 16	691	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.7−	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	1.4−
1999 05 16	691	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	0.5−	0.0	2002 01 15	704	0.3−	1.4−
1999 05 16	691	0.4+	0.9+	2001 12 19	704	0.4−	0.5+	2002 01 17	644	0.5−	0.6+
2000 08 20	699	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.5+	2002 01 17	644	0.7−	0.6+
2000 08 20	699	0.8+	0.5+	2002 01 08	704	0.7+	0.8+	2002 01 17	644	0.4−	0.4+
2000 08 20	699	0.6−	0.0	2002 01 08	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2000 08 20	699	1.1−	1.0+	2002 01 08	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2001 12 15	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.5−
2001 12 15	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2001 12 15	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+
2001 12 15	704	1.4+	1.0−	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.3+
2001 12 18	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.8+
2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.8+

2001 XO$_{241}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.98161		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26316902	ω	200.83107		+0.57581412		−0.81755556
a	2.4116422	Ω	214.01318		+0.75172555		+0.53249643
e	0.1776262	i	0.65590		+0.32147596		+0.21920415
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	691	0.7−	0.3−	2001 11 19	699	1.3−	0.6−	2001 12 19	691	0.3+	0.4−
1997 10 03	691	0.4−	0.7−	2001 11 19	699	0.2−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
1997 10 03	691	1.3+	0.6+	2001 11 19	699	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	1.2+	0.4−
1999 03 10	691	0.1+	0.1+	2001 11 19	699	1.5−	0.5+	2001 12 19	644	0.3−	0.0
1999 03 10	691	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
1999 03 10	691	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	644	0.0	0.1+
2001 10 24	704	0.3−	0.6+	2001 11 20	704	0.0	0.6+	2001 12 19	691	0.4+	0.3−
2001 10 24	704	0.4+	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	644	0.0	0.1−
2001 10 24	704	0.4−	0.2−	2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.1−
2001 11 09	704	0.3+	0.0	2001 12 08	699	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.9−	0.3−
2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2001 12 08	699	0.5+	0.7−	2002 01 12	291	0.5+	0.3+
2001 11 09	704	0.5+	1.1−	2001 12 08	699	0.9+	0.5−	2002 01 12	291	0.5+	0.4+
2001 11 09	704	0.2+	0.6+	2001 12 08	699	0.4−	1.7−	2002 01 12	291	0.4+	0.4+
2001 11 09	704	0.7+	0.1+	2001 12 14	704	1.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.4−
2001 11 16	644	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.6+	0.5−	2002 01 13	704	0.5−	0.5+
2001 11 16	644	0.1−	0.7+	2001 12 14	704	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.1−
2001 11 16	644	0.0	0.4+	2001 12 19	691	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.7−	0.3−

2001 XF$_{243}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	207.71008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27150444	ω	137.53869		−0.42967044	+0.89527259	
a	2.3620265	Ω	106.70292		−0.85798449	−0.36410987	
e	0.0756770	i	7.06297		−0.28150652	−0.25673136	
P	3.63	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	1.5+	0.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	704	0.6−	0.5+
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.7+	0.4−	2002 02 06	704	0.5−	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	1.0−	2002 01 08	704	0.2−	0.7−	2002 02 06	704	0.1−	0.4+
2000 09 26	608	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.7+
2000 09 26	608	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 26	608	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	0.9−	1.0−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.9−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
2001 12 14	704	1.8+	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.6−
2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 13	704	1.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.8−	0.1+
2001 12 14	704	0.7+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.0
2001 12 19	644	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2001 12 19	644	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	0.6+	0.6−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2001 12 19	644	0.4−	0.1+	2002 01 14	691	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	1.3−	0.6+	2002 01 14	691	0.0	0.3−	2002 02 10	704	1.0+	0.2+
2001 12 19	704	0.7−	1.6+	2002 01 14	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	1.1+	0.1+
2001 12 19	704	1.2−	1.6+	2002 02 06	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.0

2001 XC$_{244}$ = 1999 CV$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	206.65499		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26208440	ω	162.62891		−0.89625765	+0.43764113	
a	2.4182912	Ω	43.55456		−0.41834442	−0.78015428	
e	0.1080794	i	6.00284		−0.14734371	−0.44702298	
P	3.76	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	0.1−	1.0−	2001 11 09	644	0.5−	0.2−	2001 12 15	704	0.7+	0.1−
1999 02 10	704	0.0	1.0−	2001 11 19	704	0.6+	0.3+	2001 12 18	704	1.6−	0.6+
1999 02 10	704	0.6−	1.0+	2001 11 19	704	0.8+	0.5+	2001 12 18	704	1.3+	0.4+
1999 02 10	704	0.2−	1.0−	2001 11 19	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	0.0	0.8+
1999 02 13	704	(2.4−	1.9+)	2001 11 21	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	1.0−	0.7+
1999 02 13	704	1.0+	1.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.2+
1999 02 13	704	0.2−	0.5+	2001 11 21	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.0
2001 10 21	704	0.7−	0.6+	2001 11 21	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	1.5−	0.5−
2001 10 21	704	0.8−	1.1−	2001 11 21	704	1.0+	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	1.1−
2001 10 21	704	0.5−	0.7−	2001 12 15	704	0.7+	0.5−	2001 12 19	704	1.0−	0.2−
2001 10 21	704	1.1−	0.5−	2001 12 15	704	0.6+	0.3−	2001 12 19	704	0.8−	0.0
2001 11 09	644	0.1−	0.1−	2001 12 15	704	1.2+	0.4+				
2001 11 09	644	0.2+	0.1+	2001 12 15	704	0.6+	0.2+				

2001 XH$_{244}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.15632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24157312	ω	344.41771		+0.33490480	−0.91117896	
a	2.5533106	Ω	85.53600		+0.88818192	+0.22024046	
e	0.1453912	i	13.92862		+0.31459761	+0.34820546	
P	4.08	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	566	0.0	0.1−	2001 10 16	704	0.4−	0.1−	2001 12 07	704	0.0	0.3−
1997 12 29	566	0.1−	0.0	2001 10 16	704	0.7−	0.1+	2001 12 07	704	0.2+	0.2−
1997 12 29	566	0.2+	0.1−	2001 10 16	704	0.0	0.0	2001 12 07	704	0.0	0.4−
1999 04 10	704	1.1+	0.5−	2001 10 28	644	0.2+	0.6+	2001 12 07	704	0.0	0.3−
1999 04 10	704	0.1−	0.7+	2001 10 28	644	0.1+	0.7+	2001 12 07	704	0.0	0.4−
1999 04 10	704	2.0−	1.1+	2001 10 28	644	0.4+	0.7+	2001 12 15	704	0.2−	0.2+
1999 04 10	704	(3.7−	1.2−)	2001 11 07	644	0.3+	1.0+	2001 12 15	704	0.3+	0.4+
1999 04 19	703	0.7+	0.8+	2001 11 07	644	0.8−	0.1−	2001 12 15	704	0.3+	0.5+
1999 04 19	703	0.4+	0.3+	2001 11 07	644	0.2+	1.0+	2001 12 15	704	0.2+	0.5+
1999 04 19	703	2.0+	0.1+	2001 11 18	704	2.4−	0.6+	2001 12 15	704	0.5+	0.3+
1999 04 19	703	2.2+	0.3−	2001 11 18	704	1.4−	0.7−	2001 12 19	704	0.9+	0.6−
2001 08 25	644	0.1−	0.1−	2001 11 18	704	1.2−	0.4−	2001 12 19	704	2.2+	0.1+
2001 08 25	644	0.2−	0.6+	2001 11 18	704	2.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.8+	0.2+
2001 08 25	644	0.0	0.5+	2001 11 18	608	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.7+	0.1+
2001 09 23	699	0.8+	0.4−	2001 11 18	608	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.0
2001 09 23	699	0.4+	0.1−	2001 11 18	608	0.1−	0.1+	2002 01 02	644	0.4+	0.3+
2001 09 23	699	1.3+	0.3+	2001 11 20	699	0.2+	0.3−	2002 01 02	644	0.3+	0.2+
2001 09 23	699	1.0+	0.6−	2001 11 20	699	0.1−	0.9−	2002 01 02	644	0.3+	0.1+
2001 10 16	704	0.5−	0.5−	2001 11 20	699	0.2−	0.1−				
2001 10 16	704	0.1+	0.4−	2001 11 20	699	0.3−	0.2−				

2001 XU$_{244}$ = 2000 QT$_{222}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	153.46092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22620507	ω	196.76875		−0.30004571	+0.94264686	
a	2.6676846	Ω	55.99609		−0.85371587	−0.19694753	
e	0.1931706	i	10.16126		−0.42560756	−0.26949689	
P	4.36	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	0.7+	0.5−	2000 08 26	704	0.3+	0.8+	2001 11 21	704	0.3−	0.4+
2000 07 10	699	0.5−	0.4+	2000 08 26	704	1.2−	0.9−	2001 12 15	704	0.6+	0.0
2000 07 10	699	0.6+	1.3−	2000 08 26	704	0.1+	0.9+	2001 12 15	704	0.2+	0.1+
2000 07 10	699	1.4+	0.1−	2001 11 19	704	0.2−	0.3−	2001 12 15	704	0.6+	1.1−
2000 08 21	699	0.1+	0.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.7−	2001 12 15	704	0.4−	0.9−
2000 08 21	699	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.6−	1.3−	2001 12 19	704	1.3+	0.9−
2000 08 21	699	0.5−	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.5−	0.5−
2000 08 21	699	0.4−	0.5+	2001 11 21	704	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	1.0+	1.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.9−	1.5+
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2001 11 21	704	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.8+

2001 XX$_{244}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.98119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24302498	ω	323.02143		+0.64777664	−0.70991679	
a	2.5431312	Ω	84.81012		+0.74838471	+0.52511585	
e	0.1102717	i	16.11403		+0.14249826	+0.46933091	
P	4.06	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.5+	0.1−	2001 11 18	704	0.1+	0.2+	2001 12 15	704	0.6+	0.5−
1994 01 12	691	1.2−	0.3+	2001 11 18	704	0.5−	0.2+	2001 12 15	704	0.0	1.1−
1994 01 12	691	0.5+	0.1−	2001 11 18	704	0.9−	0.5+	2001 12 15	704	0.3+	0.0

1998 01 26	691	0.2+	0.0	2001 11 18	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.4−	1.8+
1998 01 26	691	0.4+	0.4−	2001 11 19	608	0.2+	0.9−	2001 12 19	704	0.5+	1.9+
1998 01 26	691	0.2+	0.5−	2001 11 19	608	0.2+	1.1−	2001 12 19	704	0.0	1.9+
2001 10 14	699	0.7−	0.0	2001 11 19	608	0.1−	1.0−	2002 01 07	699	0.1−	0.4+
2001 10 14	699	0.6+	0.0	2001 11 20	699	0.3+	0.5−	2002 01 07	699	0.5−	0.4−
2001 10 14	699	0.0	0.8+	2001 11 20	699	0.9+	0.3−	2002 01 07	699	0.0	1.0−
2001 10 14	699	0.1+	0.6+	2001 11 20	699	0.0	0.4+	2002 01 07	699	0.3−	0.3+
2001 10 16	704	0.8−	0.4−	2001 11 20	699	0.2+	0.3−	2002 02 12	209	0.8+	1.0+
2001 10 16	704	0.4−	0.6−	2001 12 07	704	0.8−	0.4−	2002 02 12	209	0.5−	0.1+
2001 10 16	704	0.2+	0.2+	2001 12 07	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	209	1.3−	0.4−
2001 10 16	704	0.1+	0.4−	2001 12 07	704	0.1+	0.0				
2001 10 16	704	0.1−	0.6+	2001 12 15	704	1.0+	0.5−				

2001 XX$_{250}$ = 1997 XS$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.55966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25929252	ω	168.79971		+0.99996265	−0.00816087	
a	2.4356192	Ω	191.66901		+0.00643515	+0.92285685	
e	0.1988251	i	0.80657		+0.00577019	+0.38505665	
P	3.80	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 23	809	1.0+	0.0	1999 02 09	691	0.5−	0.9−	2001 12 19	691	0.1−	0.8+
1993 09 23	809	0.7+	0.7−	1999 02 09	691	0.4−	0.7−	2001 12 19	691	0.1−	0.8+
1993 09 23	809	1.1−	0.9−	1999 02 09	691	0.1+	0.6−	2001 12 19	691	0.1−	0.6+
1993 10 14	691	0.5−	0.4+	2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	0.1+
1993 10 14	691	0.3+	0.5+	2001 11 20	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.6−	0.1+
1993 10 14	691	0.1−	0.0	2001 11 20	704	0.6+	0.3−	2001 12 20	704	0.8+	0.8−
1997 12 05	910	0.4+	0.1−	2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.7+	0.1+
1997 12 05	910	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	0.1+	0.0	2002 01 14	291	0.8−	0.1+
1997 12 05	910	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	291	0.6−	0.1−
1997 12 07	910	0.2−	0.7−	2001 12 14	704	(1.6−	3.3+)	2002 01 14	291	0.6−	0.0
1997 12 07	910	0.0	0.4−	2001 12 14	704	(0.6−	3.2+)				
1997 12 07	910	0.1−	0.6−	2001 12 14	704	(0.3−	2.9+)				

2001 XH$_{251}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.48459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23411731	ω	306.41050		+0.78781579	−0.60711683	
a	2.6072361	Ω	91.20201		+0.59307943	+0.70235918	
e	0.0717092	i	5.95408		+0.16614173	+0.37161909	
P	4.21	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 06 01	691	0.0	1.4+	2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	1.3+	0.9+
1995 06 01	691	1.8+	1.9+	2001 12 14	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.2+	0.7+
1995 06 01	691	0.2−	1.5+	2001 12 20	704	0.6−	0.1+	2002 01 15	704	0.2−	0.0
2000 08 01	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.6−	0.7+	2002 01 15	704	0.1−	0.8+
2000 08 01	704	0.5−	0.0	2001 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.4+	1.1+
2000 08 01	704	0.1−	1.1+	2001 12 20	704	1.0−	0.5+	2002 01 21	704	0.7−	1.3−
2000 08 01	704	0.1−	1.2+	2002 01 08	704	1.0+	0.9+	2002 01 21	704	1.1−	0.8−
2001 11 20	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.8+	2002 01 21	704	0.7−	0.5−
2001 11 20	704	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.7+	2002 01 21	704	0.3−	1.3−
2001 11 20	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.0
2001 11 20	704	0.1−	1.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2002 01 22	704	0.3+	0.5−
2001 11 20	704	0.0	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.6+	0.5−
2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2002 01 13	704	1.0+	0.0				
2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.3+				

2001 XW$_{252}$ = 6311 P-L

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	338.72286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29343557	ω	128.25670		−0.35831097	−0.93291766	
a	2.2428189	Ω	342.63629		+0.81479057	−0.29378969	
e	0.0260646	i	6.87959		+0.45577360	−0.20821205	
P	3.36	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.8−	0.1+	2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.4+
1960 09 24	675	0.4+	1.2−	2001 12 14	704	1.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.8−	0.3+
1960 09 25	675	1.8+	0.3−	2001 12 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
1960 09 26	675	0.5−	0.6+	2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
1960 09 26	675	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
1960 09 28	675	0.6−	1.2+	2001 12 20	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	1.5+	0.4+
1960 09 28	675	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.8+	2002 02 12	704	0.3+	0.4−
2001 12 14	704	0.5−	0.9−	2001 12 20	704	0.7−	0.2−	2002 02 12	704	1.1+	0.2+
2001 12 14	704	0.8+	0.5−	2001 12 20	704	0.8−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2001 12 14	704	0.1−	0.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.9−				
2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.9−	0.6−				

2001 XC$_{253}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.73796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18991549	ω	298.87380		+0.18694625	−0.98121294	
a	2.9975225	Ω	140.26067		+0.92528655	+0.15957582	
e	0.1620245	i	4.27616		+0.32999378	+0.10842846	
P	5.19	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.8−	0.2+	2002 01 09	704	0.6+	0.8+
1997 01 10	691	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	1.5−	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+
1997 01 17	691	0.3−	0.4−	2002 01 08	691	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.3+
1997 01 17	691	0.2−	0.2+	2002 01 08	691	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.4−
1997 01 17	691	0.0	0.0	2002 01 08	691	0.5−	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.3+
2001 12 14	704	0.9+	0.6−	2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2001 12 14	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	1.0+	2002 02 11	704	0.4+	0.4−
2001 12 14	704	1.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.0
2001 12 20	704	1.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−

2001 XN$_{254}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.48655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27955203	ω	274.39648		−0.99869332	+0.03852754	
a	2.3164750	Ω	267.81401		−0.02208192	−0.91782236	
e	0.5615543	i	1.92547		−0.04608735	−0.39511738	
P	3.53	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	261	0.8−	0.0	2002 01 14	939	0.4+	0.2−	2002 02 03	240	0.2+	0.1+
1995 02 04	261	0.4+	1.0−	2002 01 14	939	0.0	0.0	2002 02 03	106	0.0	0.2+
2001 11 16	691	0.2−	0.0	2002 01 14	939	0.6−	0.3−	2002 02 03	240	0.3+	0.1+
2001 11 16	691	0.0	0.1−	2002 01 15	642	0.0	0.3+	2002 02 04	185	0.2−	0.3+
2001 11 16	691	0.1−	0.0	2002 01 15	642	0.0	0.1+	2002 02 04	185	0.1−	0.1−
2001 12 09	568	0.3−	0.3+	2002 01 15	642	0.4−	0.5+	2002 02 04	185	0.2+	0.4+
2001 12 09	568	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	(2.2+	1.5+)	2002 02 04	185	0.1+	0.3+
2001 12 09	568	0.8−	0.1+	2002 01 15	704	(2.3+	0.5+)	2002 02 04	185	0.1+	0.2+
2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	(2.8+	0.2+)	2002 02 04	185	0.6−	0.0
2001 12 10	704	0.4+	0.8+	2002 01 15	704	1.4+	0.5+	2002 02 04	113	0.1+	0.1+
2001 12 10	704	0.5−	0.3−	2002 01 15	704	(2.3+	0.0)	2002 02 04	113	0.1−	0.4−
2001 12 10	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	113	0.1+	0.1+	2002 02 04	113	0.1−	0.0
2001 12 13	644	0.1−	0.1+	2002 01 15	113	0.1+	0.0	2002 02 04	113	0.1−	0.5+
2001 12 13	644	0.1+	0.1+	2002 01 15	113	0.1+	0.0	2002 02 04	113	0.1−	0.2+
2001 12 13	644	0.0	0.1+	2002 01 15	113	0.0	0.1+	2002 02 04	113	0.5+	0.1+
2001 12 14	704	0.5+	0.5+	2002 01 15	113	0.2−	0.0	2002 02 05	118	0.0	0.3−

2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2002 01 17	670	0.2−	0.3−	2002 02 05	118	0.3+	0.0
2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2002 01 17	670	0.1+	0.5−	2002 02 05	118	0.3+	0.1−
2001 12 14	704	0.0	0.8+	2002 01 17	670	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	1.8−
2001 12 14	704	0.1−	0.4+	2002 01 17	428	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	(0.1−	2.1−)
2001 12 17	704	0.9+	0.3−	2002 01 17	428	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	(0.1+	2.1−)
2001 12 17	704	1.0+	0.0	2002 01 18	428	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	(0.1+	2.2−)
2001 12 17	704	0.9+	0.4+	2002 01 18	428	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	(0.2−	2.3−)
2001 12 17	704	0.8+	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	1.2+
2001 12 17	704	0.7+	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.4−	0.4+
2001 12 17	568	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	(0.8+	2.2−)	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2001 12 19	704	0.4+	1.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.8−	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.9+	2002 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.7+	2002 01 19	704	0.9+	0.3+	2002 02 08	322	0.4−	0.1−
2001 12 19	704	0.3+	0.7+	2002 01 19	704	0.0	0.2+	2002 02 08	322	0.8−	0.6−
2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	1.0+	0.2+	2002 02 08	322	0.0	0.2−
2001 12 20	704	(1.5−	5.3+)	2002 01 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	322	0.4−	0.2−
2001 12 20	704	0.3−	1.3+	2002 01 19	704	0.9+	0.1+	2002 02 08	322	0.6−	0.6−
2001 12 20	704	1.1−	0.0	2002 01 19	704	0.6+	0.5+	2002 02 08	322	0.3−	0.6−
2001 12 20	704	1.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.8+	2002 02 08	322	0.1+	0.5−
2001 12 20	568	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 08	560	0.0	0.0
2001 12 20	568	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	0.2+	2002 02 08	560	0.3+	0.1+
2001 12 21	704	0.2+	0.0	2002 01 20	939	0.3+	0.3−	2002 02 08	560	0.1−	0.0
2001 12 21	704	0.4−	0.5+	2002 01 20	939	0.1+	0.1+	2002 02 08	560	0.1−	0.0
2001 12 21	704	0.3−	0.5−	2002 01 20	939	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.4+	0.1−
2001 12 21	704	0.2−	0.7+	2002 01 22	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	704	0.1+	0.2−
2001 12 21	704	0.3−	0.2−	2002 01 22	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	0.4+	0.0
2001 12 21	704	0.8−	1.0+	2002 01 22	704	0.0	0.7+	2002 02 09	704	0.3+	0.4−
2001 12 21	704	0.5−	0.3−	2002 01 22	704	0.6+	0.9+	2002 02 09	157	0.2+	0.3−
2001 12 21	704	0.0	0.6+	2002 01 25	670	0.1−	0.1−	2002 02 09	157	0.4+	0.2−
2001 12 21	704	0.2−	0.0	2002 01 25	670	0.5+	0.1−	2002 02 09	157	0.3−	0.0
2001 12 21	704	0.2−	0.8+	2002 01 25	670	0.8−	0.4−	2002 02 11	704	0.8+	0.7+
2001 12 25	608	0.5−	0.4+	2002 01 25	322	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	1.2+	1.1+
2001 12 25	608	0.6−	0.4+	2002 01 25	322	0.3−	1.0−	2002 02 11	704	0.3+	0.7+
2001 12 25	608	0.6−	0.3+	2002 01 25	322	0.5−	1.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.8+
2002 01 08	568	0.1−	0.5−	2002 01 25	322	0.5+	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.8+
2002 01 08	568	0.1−	0.4−	2002 01 25	322	0.6+	0.9−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2002 01 09	704	0.5−	1.8−	2002 01 29	151	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.2−	1.3−	2002 01 29	151	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.3−	1.9−	2002 01 29	151	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2002 01 09	704	(1.1−	3.1−)	2002 01 29	151	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	(0.9−	2.3−)	2002 01 29	151	0.0	0.4+	2002 02 14	127	0.1−	0.5+
2002 01 09	157	0.6−	0.4−	2002 01 29	151	0.0	0.0	2002 02 14	127	0.0	0.3+
2002 01 09	157	0.4+	0.1−	2002 01 30	670	0.2−	0.2−	2002 02 15	704	0.7−	0.1+
2002 01 09	157	0.2−	0.1+	2002 01 30	670	0.2−	0.1−	2002 02 15	704	0.6−	0.3+
2002 01 09	112	0.2+	0.6−	2002 01 31	198	0.3+	0.2+	2002 02 15	704	0.8−	0.3+
2002 01 09	112	0.2+	0.8−	2002 01 31	198	0.2+	0.0	2002 02 15	704	0.7−	0.1+
2002 01 09	112	0.9−	0.9−	2002 01 31	198	0.1+	0.1−	2002 02 15	704	0.8−	0.0
2002 01 10	113	0.1−	0.2−	2002 01 31	198	0.0	0.0	2002 02 16	704	0.3−	0.3+
2002 01 10	113	0.0	0.4−	2002 02 01	428	0.3−	0.0	2002 02 16	704	0.1+	0.2+
2002 01 10	113	0.1−	0.1−	2002 02 01	428	0.5−	0.1−	2002 02 16	704	0.4−	0.1−
2002 01 10	113	0.2−	0.3−	2002 02 01	428	0.3−	0.3−	2002 02 16	704	0.2+	0.4+
2002 01 10	113	0.1−	0.1−	2002 02 02	322	0.3−	0.6+	2002 02 16	642	0.1−	0.2−
2002 01 10	112	0.0	0.5−	2002 02 02	322	0.5−	0.8−	2002 02 16	642	0.4+	0.0
2002 01 10	112	0.4+	0.9−	2002 02 02	322	0.9−	0.5−	2002 02 16	642	0.1−	0.0
2002 01 10	112	0.4−	0.9−	2002 02 02	322	0.2+	0.2+	2002 02 16	704	0.1−	0.2−
2002 01 10	112	0.5+	0.7−	2002 02 02	322	0.1−	0.4−	2002 02 16	185	0.8+	0.5+
2002 01 11	355	0.3+	0.0	2002 02 02	636	0.1+	0.0	2002 02 16	185	0.5+	0.2+
2002 01 11	355	0.5+	0.3−	2002 02 02	636	0.1−	0.0	2002 02 16	185	0.5+	0.2+
2002 01 11	355	0.6+	0.3+	2002 02 02	636	0.1+	0.1−	2002 02 16	185	0.1−	0.0
2002 01 11	355	0.5+	0.4+	2002 02 02	198	0.2+	0.1+	2002 02 16	185	0.1+	0.1+
2002 01 11	322	(2.4−	6.2+)	2002 02 02	198	0.0	0.0	2002 02 16	185	0.1+	0.1+
2002 01 11	322	(1.9−	6.1+)	2002 02 02	198	0.0	0.1+	2002 02 16	185	0.0	0.3+
2002 01 11	322	(0.2+	8.6+)	2002 02 02	198	0.0	0.1+	2002 02 17	151	0.0	0.0
2002 01 11	322	0.3−	0.3−	2002 02 02	215	0.1+	0.2+	2002 02 17	151	0.0	0.0
2002 01 12	151	0.1−	0.1+	2002 02 02	215	0.2+	0.2+	2002 02 17	151	0.0	0.1−
2002 01 12	151	0.6+	0.7−	2002 02 02	215	0.2+	0.1+	2002 02 17	151	0.0	0.0
2002 01 12	157	0.0	0.0	2002 02 02	240	0.3−	0.1−	2002 02 17	151	0.1+	0.0
2002 01 12	157	0.1+	0.1−	2002 02 02	240	0.4−	0.1−	2002 02 17	151	0.0	0.3−
2002 01 12	157	0.2+	0.1+	2002 02 02	240	0.1+	0.6+	2002 02 17	240	0.0	0.5+
2002 01 13	113	0.2+	0.0	2002 02 03	151	0.1−	0.0	2002 02 17	240	0.0	0.4+
2002 01 13	113	0.0	0.1−	2002 02 03	151	0.2−	0.1−	2002 02 17	240	0.1−	0.0
2002 01 13	113	0.1−	0.1+	2002 02 03	151	0.1−	0.0	2002 02 17	240	0.1−	0.2−
2002 01 13	113	0.3−	0.1+	2002 02 03	151	0.1−	0.3+	2002 02 21	198	0.2−	0.0
2002 01 13	113	0.2+	0.2+	2002 02 03	240	0.1−	0.2−	2002 02 21	198	0.1−	0.1−
2002 01 13	469	(5.5−	0.4−)	2002 02 03	106	0.1+	0.3+	2002 02 21	198	0.2−	0.1−
2002 01 13	469	(2.2−	0.8−)	2002 02 03	106	0.2−	0.2+	2002 02 21	198	0.0	0.0
2002 01 13	469	0.2+	0.8−	2002 02 03	240	0.4+	0.1+	2002 02 21	198	0.0	0.0

2001 YT

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.54680		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17512280	ω	282.78847		+0.77414540	−0.47131190	
a	3.1640324	Ω	106.75391		+0.59709277	+0.76535410	
e	0.2213603	i	26.18691		−0.21018832	+0.43829009	
P	5.63	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 14	691	0.6−	0.1+	2001 12 17	699	0.0	0.7+	2002 01 10	446	0.4−	0.5+
1996 12 14	691	0.9−	0.4−	2001 12 17	699	0.8−	0.2−	2002 01 12	704	0.0	0.1−
1996 12 14	691	1.4+	0.6+	2001 12 17	699	0.1−	0.3−	2002 01 12	704	0.4+	0.5+
2000 07 30	807	0.1+	0.1−	2001 12 17	699	0.9+	0.8+	2002 01 12	704	0.4+	0.7−
2000 07 30	807	0.1−	0.2+	2001 12 18	446	0.0	0.5−	2002 01 12	704	0.4+	0.4+
2001 11 12	608	0.5−	0.1−	2001 12 18	446	0.5+	0.1−	2002 01 12	704	0.3−	1.1+
2001 11 12	608	0.1−	0.0	2001 12 19	446	0.1+	0.2+	2002 01 13	446	0.3+	1.5−
2001 11 12	608	0.2−	0.3−	2001 12 19	446	0.2+	0.4−	2002 01 13	446	0.3+	0.3−
2001 12 13	644	0.4−	0.0	2001 12 19	446	0.5+	0.1+	2002 01 13	446	0.0	0.3−
2001 12 13	644	0.6−	0.2+	2002 01 09	446	1.0−	0.1+				
2001 12 13	644	0.6−	0.1+	2002 01 09	446	1.1+	0.4+				

2001 YJ$_2$ = 1999 RX$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	270.79950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17495197	ω	231.30585		−0.93865206	+0.29485704	
a	3.1660917	Ω	324.78011		−0.12908273	−0.78133094	
e	0.1420159	i	18.06760		−0.31979674	−0.55007390	
P	5.63	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.0	0.6−	2001 12 09	704	0.8+	0.3+	2001 12 29	446	0.6−	0.9−
1999 09 07	704	0.4−	0.6−	2001 12 09	704	0.7+	0.4+	2001 12 29	446	0.7+	0.5+
1999 09 07	704	0.3+	0.1−	2001 12 09	704	1.0+	0.5+	2002 01 05	644	0.1−	0.4+
1999 09 07	704	0.2−	0.5+	2001 12 09	704	0.7+	0.6+	2002 01 05	699	1.1−	0.2−
1999 09 08	704	0.8+	0.4−	2001 12 16	699	0.7−	1.1−	2002 01 05	644	0.1−	0.4+
1999 09 08	704	0.3−	0.3+	2001 12 16	699	0.3+	0.2−	2002 01 05	699	0.8−	0.6+
1999 09 08	704	0.9−	0.0	2001 12 16	699	0.1+	0.8−	2002 01 05	699	0.6−	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.3+	2001 12 16	699	0.0	0.1−	2002 01 05	644	0.1−	0.5+
1999 09 09	704	0.8−	1.8+	2001 12 18	446	0.4+	0.5−	2002 01 05	699	1.0−	0.2+
1999 09 09	704	0.3−	0.4−	2001 12 18	446	0.4−	0.0	2002 01 23	704	0.4+	0.4+
1999 09 09	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	446	0.6−	0.7−	2002 01 23	704	1.1+	0.2−
1999 09 09	704	1.1+	0.4+	2001 12 20	446	0.1−	0.5−	2002 01 23	704	0.4+	0.2−
2000 11 06	704	0.0	0.0	2001 12 22	704	0.1−	0.7−	2002 01 23	704	0.4−	0.1−
2000 11 06	704	0.3+	0.2−	2001 12 22	704	0.4−	0.1+	2002 02 02	644	0.0	0.1+
2000 11 06	704	0.6−	1.1−	2001 12 22	704	0.0	0.7+	2002 02 02	644	0.7+	1.3+
2000 11 06	704	0.8−	0.1−	2001 12 22	704	1.1−	0.0	2002 02 02	644	0.0	1.5+
2000 12 01	704	0.4+	0.4+	2001 12 22	704	1.0−	0.3+	2002 02 03	644	0.0	0.3+
2000 12 01	704	0.9+	0.3+	2001 12 26	446	0.5+	0.8−	2002 02 03	644	0.4−	0.3+
2000 12 01	704	0.4+	0.4−	2001 12 26	446	1.1+	0.3−	2002 02 03	644	0.3+	0.2+
2001 12 09	704	0.6+	0.3−	2001 12 26	446	0.1+	0.9−				

2001 YR$_2$ = 1972 RJ = 1999 CX$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.89164		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24025284	ω	41.02153	+0.76015132		+0.60013716	
a	2.5626563	Ω	280.34707	−0.64239894		+0.63670342	
e	0.1311491	i	14.66252	−0.09743496		+0.48419433	
P	4.10	H	12.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1972 09 15	029	0.3+	1.3−	2001 10 08	704	1.2−	0.6−	2001 12 21	704	1.3+	0.4−
1972 09 16	029	0.6+	1.2−	2001 11 11	704	(4.2−	0.2−)	2001 12 21	704	1.3+	0.4+
1997 12 06	704	0.6+	0.8+	2001 11 11	704	(3.4−	0.6+)	2002 01 08	704	0.2−	0.2+
1997 12 06	704	0.9+	1.1−	2001 11 11	704	(3.8−	0.9+)	2002 01 08	704	0.3−	0.0
1997 12 06	704	0.4+	1.1−	2001 11 11	704	(3.9−	1.2+)	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1997 12 06	704	0.1−	0.9−	2001 11 11	704	(4.5−	1.1+)	2002 01 08	704	0.1+	0.1+
1999 02 12	704	0.5+	0.6−	2001 11 11	699	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.0	0.1−
1999 02 12	704	0.0	0.8−	2001 11 11	699	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.5+
1999 02 12	704	0.7−	0.1−	2001 11 11	699	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.1+
1999 02 12	704	0.3+	0.5−	2001 11 11	699	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
1999 02 12	704	1.9−	0.6−	2001 11 19	644	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.2+
1999 02 16	704	0.0	0.4−	2001 11 19	644	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
1999 02 16	704	0.2+	0.6−	2001 11 19	644	0.6−	0.1−	2002 02 03	106	0.3−	0.4+
1999 02 16	704	0.1+	0.1−	2001 11 19	644	0.0	0.3−	2002 02 03	106	0.2−	0.6+
1999 02 16	704	0.7−	0.3+	2001 11 19	644	0.7−	0.3−	2002 02 03	106	0.4+	0.1+
1999 02 16	704	0.0	0.3+	2001 11 19	644	0.1+	0.4−	2002 02 06	704	0.5+	0.1+
2000 08 06	608	0.2+	0.9−	2001 12 07	644	0.2−	0.9+	2002 02 06	704	0.4+	0.4+
2000 08 06	608	0.0	0.1+	2001 12 07	644	0.1−	0.7+	2002 02 06	704	0.3+	0.0
2000 08 06	608	0.2−	0.6+	2001 12 07	644	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.5+	0.3+
2001 08 23	704	0.3−	0.0	2001 12 18	699	0.6−	0.0	2002 02 06	704	0.3+	0.3+
2001 08 23	704	0.3−	0.3−	2001 12 18	699	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.8+
2001 08 23	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	699	0.7−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.8+
2001 08 23	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	699	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.7+
2001 08 23	704	0.3−	0.6−	2001 12 19	678	1.2+	0.9−	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
2001 09 28	704	1.2+	1.3+	2001 12 19	678	0.7+	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.6+
2001 09 28	704	1.7+	1.1+	2001 12 20	678	0.3+	0.3−	2002 02 09	699	0.2+	0.5+
2001 09 28	704	0.0	0.6+	2001 12 20	678	1.2+	0.9+	2002 02 09	699	0.4+	0.2+
2001 10 08	704	0.4−	0.5−	2001 12 20	678	1.6+	0.5−	2002 02 09	699	0.2+	0.1−
2001 10 08	704	0.6−	0.6−	2001 12 21	704	0.9+	0.3+	2002 02 09	699	0.2−	0.9+
2001 10 08	704	0.8−	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.2+				
2001 10 08	704	1.1−	0.6−	2001 12 21	704	0.8+	0.3−				

2001 YD$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.53567		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29918860	ω	6.05430	+0.89520515		+0.44427029	
a	2.2139749	Ω	327.49605	−0.41157099		+0.79396888	
e	0.2022059	i	3.74467	−0.17092999		+0.41501485	
P	3.29	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	704	(3.2+	1.7−)	2001 11 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.8+	1.3+
2000 05 09	704	0.3−	0.5−	2001 11 24	704	0.8+	0.7+	2001 12 20	704	0.3+	0.0
2000 05 09	704	2.9−	0.1+	2001 11 24	704	0.0	0.4+	2001 12 21	704	1.1+	0.5−
2000 05 10	704	0.2+	0.2+	2001 11 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.0	0.1−
2000 05 10	704	0.3−	0.8+	2001 12 18	704	0.3+	0.2−	2001 12 21	704	0.0	0.2+
2000 05 10	704	0.7−	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	1.0−	2001 12 21	704	0.5−	0.4−
2000 05 10	704	0.6−	0.4+	2001 12 18	704	0.7+	1.0−	2002 01 08	704	0.7−	0.3−
2000 05 10	704	0.4+	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.2−
2000 05 28	699	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.7+	0.6+	2002 01 08	704	1.0−	0.5+
2000 05 28	699	0.7+	0.7−	2001 12 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.7−	1.0+
2000 05 28	699	0.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	1.0−	0.3+
2000 05 28	699	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.6−
2001 10 14	704	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.7−
2001 10 14	704	0.8+	0.3−	2001 12 20	704	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.9−
2001 10 14	704	0.3+	0.8+	2001 12 20	704	0.2−	0.8+				
2001 11 24	704	1.0−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.6+				

2001 YF$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.04522		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21959107	ω	325.36821	+0.01523790		−0.84481547	
a	2.7209858	Ω	117.87674	+0.99820060		−0.01817204	
e	0.2246131	i	37.23272	+0.05799460		+0.53474909	
P	4.49	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.3−	0.7−	2001 12 22	704	0.9−	0.6−	2002 02 13	704	0.2−	0.2+
1999 06 14	704	0.3+	0.3−	2001 12 23	704	0.1−	0.1+	2002 02 13	704	0.5−	0.6+
1999 06 14	704	0.6+	0.0	2001 12 23	704	0.0	0.1+	2002 02 13	704	0.1+	0.2+
1999 06 14	704	0.3−	0.2−	2001 12 23	704	0.1−	0.2+	2002 02 13	704	0.4+	0.1+
1999 06 14	704	0.7−	0.8+	2001 12 24	587	0.9+	0.8+	2002 02 15	704	0.0	0.7−
1999 07 13	704	0.6+	0.2+	2001 12 24	587	0.6+	0.1−	2002 02 15	704	0.0	0.9−
1999 07 13	704	0.4+	0.9+	2001 12 24	118	0.2+	0.2−	2002 02 15	704	0.5−	0.8−
1999 07 13	704	0.0	0.1−	2001 12 24	118	0.2−	0.3−	2002 02 15	704	0.3−	1.3−
1999 07 13	704	0.7−	0.3−	2001 12 24	118	0.1−	0.6+	2002 02 15	704	0.3−	1.3−
2001 12 21	704	0.2+	0.9+	2001 12 24	918	0.1−	0.7−	2002 02 19	704	0.2+	0.4+
2001 12 21	704	0.5+	0.9+	2001 12 24	918	0.7+	0.8−	2002 02 19	704	0.3+	0.4+
2001 12 21	704	0.3+	1.0+	2001 12 24	918	1.8−	0.5−	2002 02 19	704	0.1+	0.7+
2001 12 21	704	0.5+	0.7+	2002 01 08	704	0.1+	0.0	2002 02 25	704	0.1+	1.0+
2001 12 22	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.9+	2002 02 25	704	0.2+	0.2−
2001 12 22	704	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	0.9+	0.1−	2002 02 25	704	0.9+	0.3−
2001 12 22	704	0.9−	0.6−	2002 01 08	704	0.0	0.3+				
2001 12 22	704	1.3−	0.7−	2002 02 13	704	0.5−	0.7+				

2001 YW$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.40645		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23806073	ω	254.27896	+0.47850385		−0.87737859	
a	2.5783639	Ω	166.95939	+0.85351802		+0.45531856	
e	0.1627713	i	8.98145	+0.20625484		+0.15130042	
P	4.14	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 26	688	0.0	1.3+	2001 12 07	704	0.4+	0.1+	2001 12 24	608	0.5−	0.4+
1997 10 26	688	0.0	0.3+	2001 12 07	704	0.9−	0.8−	2001 12 24	608	0.2−	0.1+
2000 05 29	691	0.0	0.3−	2001 12 07	704	0.0	0.8−	2002 01 07	699	0.9+	1.5+
2000 05 29	691	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 07	699	0.6−	0.5−
2000 05 29	691	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2002 01 07	699	0.2−	0.3+
2001 08 29	644	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.0	2002 01 07	699	0.0	0.6+
2001 08 29	644	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	608	0.1+	0.3−
2001 08 29	644	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.0	2002 01 08	608	0.2+	0.2−
2001 10 17	704	0.3+	0.4−	2001 12 19	209	0.3+	0.0	2002 01 08	608	0.2+	0.1+
2001 10 17	704	0.6−	0.4+	2001 12 19	209	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	209	0.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.7−	0.4−
2001 10 17	704	0.2+	0.4+	2001 12 20	209	0.1+	0.1−	2002 02 09	704	0.2−	0.8−
2001 10 17	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	209	0.3+	0.0	2002 02 09	704	1.4−	0.6−
2001 12 07	704	0.0	0.9−	2001 12 20	209	0.0	0.1+				
2001 12 07	704	0.3−	0.6−	2001 12 24	608	0.1−	0.0				

2001 YF$_7$ = 1997 TD$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	126.85189		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28642155	ω	292.32648	+0.29562077		+0.95524960	
a	2.2792865	Ω	354.83534	−0.82886045		+0.25110470	
e	0.1259214	i	6.58479	−0.47497234		+0.15634778	
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.4−	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.0
1997 10 04	691	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	1.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.0
1997 10 04	691	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.5+
1997 10 09	691	0.5−	0.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.2−

1997 10 09	691	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	(0.2+	2.5−)	2001 12 19	704	0.2−	0.9+
1997 10 09	691	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.6+
2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.3−	0.4+
2001 12 17	704	0.4+	0.5−	2001 12 19	704	0.5+	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.3+	0.9−	2001 12 19	704	0.3+	0.5−	2001 12 20	704	0.2−	0.7+
2001 12 17	704	1.3−	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	0.6+
2001 12 17	704	0.3−	1.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.5+				

2001 YK$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.77400		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26891153	ω	52.49578		+0.74104986	−0.67115959	
a	2.3771857	Ω	349.60985		+0.57631691	+0.65087060	
e	0.1438029	i	6.28585		+0.34453438	+0.35484119	
P	3.67	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 09	691	0.1+	0.2−	2001 12 09	704	0.2−	0.8−	2001 12 18	704	0.6−	0.7+
1999 03 09	691	0.2−	0.0	2001 12 09	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	0.5−	0.1−
1999 03 09	691	0.1−	0.6+	2001 12 09	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	0.5+
1999 03 19	691	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.7+	2001 12 18	704	0.1+	0.4−
1999 03 19	691	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.9+	0.1+	2001 12 22	704	0.1−	0.5−
1999 03 19	691	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.4+	2001 12 22	704	0.5−	0.4−
2001 12 09	704	0.0	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2001 12 22	704	0.2+	0.7−
2001 12 09	704	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.5+	0.7+	2001 12 22	704	0.1−	0.5−

2001 YR$_8$ = 2000 SR$_{312}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.10346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17499687	ω	252.28983		−0.93867250	−0.23137597	
a	3.1655502	Ω	273.73465		+0.32055881	−0.85871571	
e	0.1283491	i	14.84460		−0.12702750	−0.45724445	
P	5.63	H	13.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2001 11 24	704	1.6+	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.6−	2001 11 24	704	0.9+	0.2+	2001 12 20	704	0.0	0.5+
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2001 11 24	704	1.2+	0.8+	2001 12 20	704	0.7+	0.3+
2000 09 27	704	0.7−	0.4+	2001 11 24	704	0.6+	0.3−	2001 12 20	704	0.3+	0.8+
2000 10 04	704	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2001 12 21	704	0.1+	1.1−
2000 10 04	704	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	1.0−	0.2+	2001 12 21	704	0.2−	0.0
2000 10 04	704	0.4+	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2001 12 21	704	0.3+	0.5−
2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2001 12 17	704	0.3−	1.3−	2001 12 21	704	0.4−	0.1+
2001 11 12	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	1.2−	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2001 11 12	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	704	1.3−	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.3+
2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	1.1−	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.3+	0.3−	2001 12 18	704	1.0−	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.2+
2001 11 21	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.4−
2001 11 21	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	1.0+	0.7+
2001 11 21	704	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.1−
2001 11 21	704	0.5−	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	1.1+	1.2−

2001 YB$_9$ = 1998 DJ

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.41033		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20912661	ω	343.51096		+0.99308106	−0.11347142	
a	2.8110152	Ω	23.06912		+0.11456232	+0.87959270	
e	0.0957770	i	4.42564		+0.02579702	+0.46199667	
P	4.71	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 02 17	118	1.2+	0.5+	1998 02 20	118	0.5−	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.2+
1998 02 17	118	0.8+	0.5+	1998 02 21	118	(1.8−	2.9+)	2001 12 18	704	0.0	0.7−
1998 02 17	118	0.2+	0.8+	1998 02 21	118	(1.3−	3.0+)	2001 12 18	704	0.4−	1.3−
1998 02 18	118	0.4−	0.3−	2001 11 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.6−	0.4−
1998 02 18	118	0.9−	0.1−	2001 11 24	704	0.6−	0.5+	2001 12 18	704	0.1+	0.3−
1998 02 18	118	0.3−	0.3−	2001 11 24	704	0.9−	0.4+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
1998 02 19	118	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.3−
1998 02 19	118	0.4+	0.1−	2001 12 17	704	1.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.7+
1998 02 20	118	0.6−	0.4−	2001 12 17	704	0.6+	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	1.0+
1998 02 20	118	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	1.5+

2001 YM$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	219.37787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28557175	ω	160.36027		−0.55986793	+0.82412016	
a	2.2838060	Ω	75.50434		−0.77157483	−0.48076476	
e	0.1291952	i	5.08851		−0.30202678	−0.29948490	
P	3.45	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.8+	0.8−	2001 12 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.5−
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.8−
2000 09 24	704	0.6−	1.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.6+	0.7−
2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.2+	1.3+	2001 12 19	644	0.0	0.4+	2002 01 18	704	0.0	0.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2001 12 19	644	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2001 12 19	644	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.8−	0.3−
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
2001 11 17	691	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−
2001 11 17	691	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.6+
2001 11 17	691	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.3−
2001 12 17	704	0.2−	1.0+	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.9−	2002 02 06	704	1.3−	0.3−
2001 12 17	704	0.5+	0.6+	2002 01 08	704	0.3+	1.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2001 12 17	704	0.2−	1.6+	2002 01 08	704	0.8+	1.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.9+
2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	1.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.8+

2001 YB$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.45485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19655914	ω	340.80187		−0.95435579	−0.29867044	
a	2.9295925	Ω	181.82125		+0.27796988	−0.88697804	
e	0.0498777	i	1.79946		+0.10926013	−0.35222994	
P	5.01	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 15	691	0.7−	1.0−	2001 12 18	704	0.5+	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.5+
1996 12 15	691	0.3−	1.0−	2001 12 18	704	0.4+	1.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.6+
1996 12 15	691	0.2+	0.9−	2001 12 18	704	1.0−	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.5+
2000 10 31	704	1.5+	0.7−	2002 01 09	704	0.8+	0.2−	2002 01 22	704	0.0	0.9+
2000 10 31	704	0.4+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	0.5−	0.9+
2000 10 31	704	2.3−	1.8+	2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 02 09	704	0.5−	0.3−
2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	1.0+	0.4−	2002 02 09	704	1.2−	0.3+
2001 12 17	704	0.2−	0.3−	2002 01 09	704	1.0+	0.7−	2002 02 09	704	0.1+	1.4+
2001 12 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.3+
2001 12 17	644	0.1+	0.6−	2002 01 13	704	0.8−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2001 12 17	704	0.2−	0.9−	2002 01 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2001 12 17	644	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2001 12 17	644	0.0	0.4−	2002 01 15	704	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2001 12 18	704	0.4+	0.3+	2002 01 15	704	0.8−	0.9−				
2001 12 18	704	0.4−	1.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.1+				

2001 YH$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.64676		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.28756472	ω	249.71366	−0.79415166	−0.60698912		
a	2.2732419	Ω	252.90262	+0.56855449	−0.72476670		
e	0.0914809	i	1.78596	+0.21463674	−0.32600222		
P	3.43	H	16.4	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1993 07 25	691	0.4−	0.8+	2001 12 20	704	0.0	0.4−	2002 01 26	644	0.0	0.1−
1993 07 25	691	0.0	0.6+	2001 12 23	608	1.0−	0.0	2002 01 26	644	0.2−	0.1+
1999 04 18	704	0.6+	0.7−	2001 12 23	608	0.8−	0.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.2−
1999 04 18	704	1.5−	0.8+	2001 12 23	608	1.2−	0.2+	2002 02 03	106	0.3+	0.6−
1999 04 18	704	0.7+	0.5−	2002 01 05	691	0.0	0.1−	2002 02 03	106	0.1−	0.2−
1999 04 18	704	(8.9−	0.9+)	2002 01 05	691	0.1+	0.2+	2002 02 03	106	0.5+	0.3+
2001 12 17	704	1.3+	1.2+	2002 01 05	691	0.0	0.8−	2002 02 04	699	0.2−	0.7+
2001 12 17	704	1.0+	1.1−	2002 01 06	699	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	0.4+	0.6+	2002 01 06	699	1.2−	0.1+	2002 02 04	699	0.9−	0.2−
2001 12 17	644	0.3−	0.4+	2002 01 06	699	0.4−	0.7+	2002 02 04	699	0.8−	0.2+
2001 12 17	644	0.2−	0.2+	2002 01 06	699	0.4−	0.1−	2002 02 06	644	0.0	0.9+
2001 12 17	644	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	644	0.1+	1.0+
2001 12 17	704	0.4−	0.9+	2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	644	0.2+	0.8+
2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	1.2−	0.1−
2001 12 18	704	0.1−	0.8−	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.9−	0.4+
2001 12 18	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2001 12 18	704	1.0−	0.1+	2002 01 11	699	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	1.6−	0.1+
2001 12 18	704	0.4−	0.6−	2002 01 11	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	1.0−	0.2+
2001 12 18	691	0.2−	0.0	2002 01 11	699	0.5−	0.3+	2002 02 09	704	0.2+	0.0
2001 12 18	691	0.2−	0.1+	2002 01 11	699	0.3+	0.0	2002 02 09	704	0.8+	1.0−
2001 12 18	691	0.5+	1.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.0	2002 02 09	704	0.2+	0.3−
2001 12 19	704	0.5+	0.5−	2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.2+	0.4−
2001 12 19	704	1.6−	1.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 09	704	0.1+	1.3−
2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 10	608	0.1−	0.6+
2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	608	0.7+	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.2+	1.6−	2002 02 10	608	0.4+	0.2+
2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	1.2+	0.5+
2001 12 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 15	704	1.0−	0.3−	2002 02 11	704	1.2+	0.1+
2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2002 01 22	704	0.9+	0.4−	2002 02 11	704	1.0+	0.2+
2001 12 19	704	(0.6−	2.4−)	2002 01 22	704	1.5+	0.2−	2002 02 11	704	1.2+	0.6+
2001 12 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	1.1+	0.5−	2002 02 11	704	1.4+	0.1+
2001 12 20	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	1.3+	0.1+				
2001 12 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	1.5+	0.2−				

2001 YB$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.02756		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17889481	ω	91.25016	−0.89381598	−0.44763399		
a	3.1193987	Ω	62.15843	+0.39845061	−0.82016494		
e	0.1253593	i	1.73507	+0.20574279	−0.35630503		
P	5.51	H	15.3	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	1.9+	1.2+	2001 11 19	699	0.5−	0.0	2001 12 10	704	0.7−	0.4−
1998 03 29	704	0.3+	1.9+	2001 11 19	699	0.9−	1.4−	2001 12 10	704	0.1+	0.5+
1998 03 29	704	1.3−	1.7−	2001 11 19	699	0.6+	0.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.9+
1998 03 29	704	1.6+	1.0−	2001 11 19	699	0.0	0.7+	2001 12 10	704	0.6−	0.3+
1998 03 29	704	0.8−	0.3−	2001 11 20	704	0.0	0.7−	2001 12 10	704	0.0	0.1−
1998 04 21	704	1.6+	0.5+	2001 11 20	704	0.4−	0.5−	2001 12 17	704	0.3−	0.7−
1998 04 21	704	1.3−	2.3−	2001 11 20	704	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.7+
1998 04 21	704	0.3−	2.1+	2001 11 20	704	0.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
1998 04 21	704	1.5−	0.2−	2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	0.3+
2001 10 23	704	0.5+	0.3−	2001 11 20	691	0.5+	0.7−	2001 12 17	704	0.7−	0.2+
2001 10 23	704	0.4+	0.9−	2001 11 20	691	0.6+	0.6−	2001 12 18	691	1.4+	0.3−
2001 10 23	704	0.3+	0.7−	2001 11 20	691	0.5+	0.6−	2001 12 18	691	0.7+	0.6−
2001 10 23	704	1.0+	1.4+	2001 11 21	704	0.7−	0.1+	2001 12 18	691	1.4+	0.5−
2001 10 25	644	0.3+	0.0	2001 11 21	704	0.5+	0.6−	2001 12 19	704	0.1+	0.0
2001 10 25	644	0.5+	0.2+	2001 11 21	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
2001 10 25	644	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	644	0.1−	0.2−
2001 11 09	704	0.1+	0.8+	2001 11 21	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.8+
2001 11 09	704	0.5−	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.0	2001 12 19	644	0.1−	0.1−
2001 11 09	704	1.0−	0.6+	2001 11 21	704	0.8−	0.6−	2001 12 19	644	0.2−	0.0
2001 11 09	704	0.8−	0.8+	2001 11 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−
2001 11 09	704	1.6−	0.7+	2001 11 21	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.6+	0.1+

2001 YF$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	107.84811		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.29224506	ω	340.78851	+0.57890525	+0.81331330		
a	2.2489058	Ω	324.51740	−0.73436731	+0.48901425		
e	0.0316369	i	5.75699	−0.35436331	+0.31525630		
P	3.37	H	16.1	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 07 27	910	0.2+	0.1−	2001 11 11	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.1−
1997 07 27	910	0.1+	0.3−	2001 12 09	704	0.6+	0.5−	2001 12 19	704	0.0	0.7−
1997 07 27	910	0.1+	0.3−	2001 12 09	704	0.9+	0.5−	2001 12 19	704	0.3−	0.4−
1997 08 11	691	0.2−	0.1+	2001 12 09	704	0.1−	0.6+	2001 12 19	704	0.9+	0.4−
2001 10 15	704	0.5−	0.2+	2001 12 09	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	704	0.4−	0.4−
2001 10 15	704	0.5+	0.1+	2001 12 17	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.5−	0.1+
2001 10 15	704	0.5−	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.1+
2001 10 15	704	0.4−	1.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.0	2001 12 22	704	0.8−	0.0
2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2001 12 22	704	0.4−	0.5−
2001 11 11	704	0.3+	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2001 12 22	704	0.3−	0.3+
2001 11 11	704	0.4+	0.5+	2001 12 19	704	0.4+	0.9−				

2001 YD$_{18}$ = 1997 SW$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	333.22476		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27224996	ω	197.52178	−0.33127127	−0.94347566		
a	2.3577124	Ω	271.82521	+0.86694578	−0.29991481		
e	0.1356612	i	0.60944	+0.37237664	−0.14108432		
P	3.62	H	17.0	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	691	0.1−	0.0	1997 10 11	691	0.3−	0.0	2001 12 23	704	0.2+	0.6+
1997 09 30	691	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.7−	0.3−	2001 12 23	704	0.1+	0.1−
1997 09 30	691	0.7−	0.3−	2001 12 17	704	0.3−	0.7−	2001 12 23	704	0.1+	0.4+
1997 10 04	691	0.9+	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2001 12 23	704	0.3−	0.5+
1997 10 04	691	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.2−	2001 12 23	704	0.5−	1.1+
1997 10 04	691	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.0	2001 12 25	608	0.3+	0.8−
1997 10 11	691	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.8+	0.1+	2001 12 25	608	0.2−	0.2−
1997 10 11	691	0.5−	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2001 12 25	608	0.3−	0.8−

2001 YR$_{18}$ = 1997 UG$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.84189		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26891158	ω	265.09739	+0.98797920	−0.14969303		
a	2.3771853	Ω	103.50795	+0.15284111	+0.90848816		
e	0.2063863	i	2.27448	+0.02316683	+0.39018106		
P	3.67	H	16.8	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	691	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	(1.1+	2.1−)
1997 10 28	691	0.3−	0.1+	2001 12 20	691	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.7+
1997 10 28	691	0.1−	0.0	2001 12 20	691	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
1997 11 02	691	0.2+	0.0	2001 12 20	691	0.1−	1.0+	2002 01 15	704	0.4+	0.2−
1997 11 02	691	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.7−	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
1997 11 02	691	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2002 01 15	704	0.6+	0.1−
2001 12 17	704	1.0+	0.2−	2002 01 09	704	0.3−	1.0−	2002 01 15	704	0.4+	0.3−
2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.8−	0.1+
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	1.7−	2002 01 19	704	0.9−	0.2+

2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.4−
2001 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.9+
2001 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.7+				

2001 YX$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	338.74185		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27656768	ω	84.05799	−0.33698615		−0.94098839	
a	2.3331094	Ω	25.70394	+0.83272686		−0.31340974	
e	0.0881486	i	4.14156	+0.43932484		−0.12773088	
P	3.56	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 05	699	0.4−	0.2−
1997 11 23	691	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 05	699	0.8−	0.0
1997 11 23	691	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	1.1+	2002 01 08	704	0.0	0.2+
1999 04 12	691	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	1.3+
1999 04 12	691	0.2+	0.7+	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.9+
1999 04 12	691	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 17	644	0.0	0.0
2000 09 20	695	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.8+	2002 01 17	644	0.5+	0.1−
2000 09 20	695	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 17	644	0.2+	0.2−
2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2001 12 27	644	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	1.0−
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2001 12 27	644	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.8−	0.7−
2001 12 17	704	0.5−	0.4+	2001 12 27	644	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.8−
2001 12 17	704	0.2−	0.4−	2002 01 05	699	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	1.5−
2001 12 19	704	0.7−	1.1+	2002 01 05	699	0.6+	1.1−				

2001 YR$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.40108		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21131011	ω	287.78016	+0.63946507		+0.76789322	
a	2.7916172	Ω	22.10656	−0.66192892		+0.57486491	
e	0.0492845	i	5.75577	−0.39106845		+0.28261341	
P	4.66	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 22	327	0.0	0.1+	2001 11 19	704	1.0−	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.3+
1996 09 22	327	0.4−	0.6+	2001 11 19	704	1.5−	0.0	2001 12 18	704	0.9+	1.2+
1996 09 22	327	0.2−	0.4+	2001 11 19	704	0.7−	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	0.1−
1996 11 06	691	0.3+	0.4−	2001 11 19	704	0.8−	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.6+
1996 11 06	691	0.2+	0.3−	2001 11 19	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	1.3+	0.8−
1996 11 06	691	0.3+	0.5−	2001 12 15	704	0.8−	0.0	2001 12 19	704	0.1−	0.6−
2001 10 21	704	0.2−	0.6−	2001 12 15	704	0.7+	0.1−	2001 12 20	644	0.4−	0.2−
2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2001 12 15	704	0.5+	0.5+	2001 12 20	644	0.3−	0.1−
2001 10 21	704	0.0	0.4−	2001 12 15	704	0.5+	0.1+	2001 12 20	644	0.6−	0.2+
2001 10 21	704	0.4+	0.7+	2001 12 18	704	0.7+	0.0				
2001 10 21	704	0.7+	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.6+				

2001 YZ$_{20}$ = 1994 AQ$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.20990		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22867371	ω	3.96116	+0.87561887		−0.48248185	
a	2.6484507	Ω	24.92543	+0.44167135		+0.78103589	
e	0.0980193	i	3.05013	+0.19549429		+0.39647725	
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.3+	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.0
1994 01 08	691	0.3+	0.3+	2001 10 21	704	0.3−	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.4+
1994 01 08	691	0.1−	0.0	2001 11 09	704	0.8−	0.0	2001 11 21	704	0.1−	0.2+
1994 01 11	691	0.2+	0.4−	2001 11 09	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	704	0.4+	0.1+
1994 01 11	691	0.7+	0.4−	2001 11 09	704	0.3+	0.4−	2001 12 18	704	0.5+	0.0
1994 01 11	691	0.1−	0.3−	2001 11 09	704	1.2+	0.8−	2001 12 18	704	0.6+	0.0
1994 01 16	691	0.2+	0.1+	2001 11 09	704	0.0	0.5−	2001 12 18	704	0.5−	0.1−
1994 01 16	691	1.3−	0.5+	2001 11 19	704	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	0.2+	0.0
1994 01 16	691	0.1−	0.3+	2001 11 19	704	0.3−	0.9+	2001 12 19	704	0.0	0.7−
2001 10 21	704	0.2−	0.5+	2001 11 19	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.4−
2001 10 21	704	0.2+	0.6−	2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.0	0.6−
2001 10 21	704	0.4−	0.2+	2001 11 21	704	0.7−	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.4−

2001 YH$_{22}$ = 1999 GP$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.71957		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23045360	ω	321.05051	+0.99861299		−0.05159096	
a	2.6347963	Ω	41.91043	+0.05138037		+0.91132405	
e	0.0687398	i	0.90154	+0.01149541		+0.40844442	
P	4.28	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	691	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.5+	0.6−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−
1999 04 11	691	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.2+
1999 04 11	691	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.0
1999 04 18	691	0.4+	0.2+	2001 11 21	704	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.6+	0.9+
1999 04 18	691	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.8+	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.7+
1999 04 18	691	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	1.0−	0.8−	2001 12 19	704	0.5+	1.1+
2001 11 12	704	1.1−	0.6+	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.6+
2001 11 12	704	0.7−	0.8+	2001 12 18	704	0.4+	0.5−	2001 12 19	704	0.6+	0.8+
2001 11 12	704	0.1+	1.4+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	1.1−	0.0
2001 11 12	704	1.3−	0.9+	2001 12 18	704	1.0−	0.3−	2002 01 08	704	0.7−	0.9−
2001 11 20	704	0.2−	0.8−	2001 12 18	704	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−
2001 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.5+	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.8−
2001 11 20	704	0.4−	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.7−	2002 01 14	704	0.9+	0.1+
2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+

2001 YG$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.57340		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19257327	ω	180.79725	−0.34589806		+0.92046436	
a	2.9698787	Ω	68.98134	−0.85976550		−0.23329661	
e	0.0616697	i	11.23899	−0.37570976		−0.31355710	
P	5.12	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	1.4−	1.0+	2001 11 12	704	0.7−	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.1+
2000 08 10	704	0.2+	0.2−	2001 11 12	704	1.0+	0.4−	2001 12 19	704	0.5−	0.1+
2000 08 10	704	0.2−	0.6−	2001 11 12	704	0.5−	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−
2000 08 10	704	1.1−	0.2−	2001 11 20	704	1.2+	0.4+	2001 12 20	704	0.5+	0.4−
2000 08 26	704	0.6+	0.0	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	0.0	1.4+
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2001 12 20	704	0.7+	0.9−
2000 08 26	704	0.5+	0.3+	2001 11 20	704	0.5+	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.4+	0.5+	2001 11 20	704	0.8+	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	1.5−
2000 09 20	704	0.1+	0.6−	2001 12 17	691	0.8−	0.9−	2002 01 08	704	0.2−	0.6−
2000 09 20	704	0.6+	0.7−	2001 12 17	691	0.2−	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.8−
2000 09 20	704	0.1+	1.6+	2001 12 17	691	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	1.3−
2000 09 20	704	0.6+	1.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	1.0+	0.2+
2000 10 02	699	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2000 10 02	699	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2000 10 02	699	0.0	1.3−	2001 12 18	704	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+
2000 10 02	699	0.9−	0.7−	2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.9+
2001 11 12	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.5−	1.1+				
2001 11 12	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.2+				

2001 YH$_{27}$ = 1995 UF$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	270.34887		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17240534	ω	90.87352	−0.93102219		−0.32486440	
a	3.1971933	Ω	70.18281	+0.22263872		−0.86664282	
e	0.0577044	i	10.18253	+0.28918797		−0.37867315	
P	5.72	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.5−	0.4−	2001 11 20	704	0.2+	0.9+	2001 12 18	704	1.0+	0.0
1995 10 17	691	0.4−	0.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.6−
1995 10 17	691	0.2+	0.1−	2001 11 20	704	0.2−	0.5−	2001 12 18	704	1.0+	0.1+
1995 10 23	691	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	0.5+	0.2+	2001 12 18	704	0.5+	0.1−
1995 10 23	691	0.3+	0.0	2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.3+
1995 10 23	691	0.2+	0.0	2001 11 21	704	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.3−	0.1+
1995 10 28	691	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.0
1995 10 28	691	0.1−	0.2+	2001 12 17	691	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.1+
1995 10 28	691	0.1+	0.4+	2001 12 17	691	0.5−	0.6−	2001 12 19	704	0.7−	0.6+
2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2001 12 17	691	0.4−	0.7−	2001 12 19	704	0.0	0.5+

2001 YU$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.31627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21161651	ω	137.45874		+0.74697146	−0.66344287	
a	2.7889219	Ω	264.15752		+0.59768162	+0.69861757	
e	0.0999492	i	2.49618		+0.29122210	+0.26791240	
P	4.66	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	691	0.3+	0.8−	2001 11 20	704	0.0	0.6−	2001 12 19	704	0.7−	0.1−
1991 09 15	691	0.1+	0.1−	2001 11 20	704	0.2+	0.6−	2001 12 19	704	0.0	0.1−
1991 09 15	691	0.3+	0.8−	2001 12 18	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.3−	0.2+
1993 01 23	691	0.6+	0.6−	2001 12 18	704	1.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.0
1993 01 23	691	1.3−	0.9+	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.2+
1993 01 23	691	0.6+	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	0.6−	2002 01 12	691	0.0	0.1+
2000 08 25	807	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	691	0.1+	0.1+
2000 08 25	807	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.3−	0.7+	2002 01 12	691	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.3−	1.3+	2002 01 15	704	0.6−	1.5−
2001 11 12	704	0.3−	0.7+	2001 12 18	704	1.1+	1.0+	2002 01 15	704	(0.7−	2.2−)
2001 11 12	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	(3.3−	0.9+)	2002 01 15	704	0.0	0.7−
2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.7+	0.0	2002 01 15	704	0.1−	1.8−
2001 11 12	704	1.1+	1.0+	2001 12 19	704	0.3−	0.9+	2002 01 15	704	1.0−	1.2−
2001 11 20	704	1.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.2+				
2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	1.2−	0.0				

2001 YU$_{31}$ = 1999 CN$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.26957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25769307	ω	299.33914		+0.79191801	+0.61052483	
a	2.4456871	Ω	23.03907		−0.54985432	+0.72095466	
e	0.1806338	i	1.63904		−0.26556750	+0.32784725	
P	3.82	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1992 04 25	691	1.1−	1.1−	1999 02 13	691	1.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.7−
1992 04 25	691	1.3+	1.6+	1999 02 13	691	0.7−	0.3+	2001 12 19	704	1.4+	0.2−
1992 04 25	691	(4.1+	3.6+)	2001 12 18	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.4−
1999 02 07	691	0.7+	0.4−	2001 12 18	704	0.9−	1.0+	2001 12 19	704	0.4−	0.5−
1999 02 07	691	0.9+	0.6−	2001 12 18	704	0.3+	0.0	2001 12 20	644	0.1−	0.1−
1999 02 07	691	0.8+	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.7+	2001 12 20	644	0.2+	0.2−
1999 02 13	691	0.7−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.7+	2001 12 20	644	0.1+	0.2−

2001 YY$_{33}$ = 1994 CY$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	247.50004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22922189	ω	237.27171		−0.99663317	+0.07153750	
a	2.6442265	Ω	306.79946		−0.04781750	−0.90403592	
e	0.0538430	i	2.86756		−0.06660191	−0.42142787	
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.7−	0.1+	2001 11 21	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.6−	0.6−
1994 02 11	691	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.9+
1994 02 11	691	0.0	0.4−	2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
1994 02 16	691	0.6+	0.6+	2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+
1994 02 16	691	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.6+	0.1+				
1994 02 16	691	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	0.1+				

2001 YA$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.96301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18308963	ω	298.89087		+0.95343429	−0.22618499	
a	3.0715686	Ω	74.77498		+0.29333205	+0.84925600	
e	0.1342928	i	11.93284		−0.07013819	+0.47707924	
P	5.38	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	0.2−	0.5−	2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.4+
2000 07 10	699	0.2−	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.3+
2000 07 10	699	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	1.7+	1.2+
2000 07 10	699	0.4+	0.9−	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 20	704	1.1+	1.0+
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2001 12 10	704	0.4+	0.6+	2001 12 20	704	(2.8+	0.0)
2000 08 26	704	0.4−	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	0.8+	2001 12 20	704	0.3+	1.0−
2000 08 26	704	0.8+	0.7+	2001 12 10	704	0.3−	0.2+	2001 12 20	704	0.7−	0.1+
2000 08 26	704	0.4−	0.9+	2001 12 12	644	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	0.1−	0.3−
2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2001 12 12	644	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.1+
2001 11 09	704	0.1+	0.8−	2001 12 12	644	0.3+	0.1+	2001 12 21	704	0.2−	0.3−
2001 11 09	704	0.5+	1.0−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2001 12 21	704	0.1−	0.2+
2001 11 12	704	(2.3−	1.6+)	2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
2001 11 12	704	0.5−	0.5+	2001 12 18	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.0
2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	1.0−	0.7−
2001 11 12	704	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.6−	0.6−
2001 11 12	704	1.0−	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.7−
2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.1+				

2001 YF$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.45126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20486165	ω	75.99591		−0.38323390	−0.92319530	
a	2.8498955	Ω	36.58079		+0.82752934	−0.35713862	
e	0.0591783	i	2.79121		+0.41027669	−0.14199454	
P	4.81	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.2−	0.6+	2001 11 21	704	0.4+	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.1+
2000 08 27	807	0.5−	0.5+	2001 11 21	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.0
2000 09 28	691	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.8−	2001 12 19	704	0.2+	0.3−
2000 09 28	691	0.0	0.6−	2001 12 18	704	0.6−	0.8+	2001 12 19	704	1.1−	0.1+
2000 09 28	691	0.3−	0.8−	2001 12 18	704	0.5−	1.1+	2001 12 19	704	0.8−	0.2−
2000 09 28	691	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.9+	2001 12 19	704	0.4−	0.9−
2000 09 28	691	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.6+	2002 01 08	704	0.4+	0.6−
2000 09 28	691	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.4−	1.2+	2002 01 08	704	1.2+	0.9−
2000 10 05	691	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.9+	0.2+
2000 10 05	691	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	1.6+	0.8−
2000 10 05	691	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
2001 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.0
2001 11 19	704	0.6−	0.4−	2001 12 19	704	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+
2001 11 19	704	1.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.6+
2001 11 21	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.8−	0.2−				

2001 YE$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.56392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22976786	ω	48.06073		+0.81497172	−0.57937816	
a	2.6400361	Ω	347.33086		+0.51430780	+0.73261261	
e	0.1890277	i	3.11502		+0.26703666	+0.35721101	
P	4.29	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	675	0.6+	0.6+	2001 11 11	704	0.5+	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.0
1992 09 30	675	0.2−	1.5−	2001 11 11	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.2−
1997 12 24	327	0.3+	0.4−	2001 11 11	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.2−
1997 12 24	327	1.1+	0.2−	2001 11 11	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.0
1997 12 24	327	0.3−	0.4−	2001 11 11	704	0.6+	0.4−	2001 12 19	704	0.2+	0.3+
1998 01 25	704	0.8−	0.2−	2001 11 19	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.1+
1998 01 25	704	0.2−	0.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	1.4−	0.4−
1998 01 25	704	0.0	0.3+	2001 11 19	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+
1998 01 25	704	(2.1−	2.3+)	2001 11 19	704	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.3−
2001 08 29	644	0.6+	0.3+	2001 12 10	704	0.4−	0.8−	2001 12 20	704	0.0	0.4+
2001 08 29	644	0.3+	0.4+	2001 12 10	704	0.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.2−	0.8+
2001 08 29	644	0.6+	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.2−	2001 12 21	704	0.2+	0.7+
2001 10 14	704	0.4−	0.5+	2001 12 10	704	0.2−	1.1−	2001 12 21	704	0.2−	0.2−
2001 10 14	704	0.2+	1.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.2−	2001 12 21	704	0.3−	0.1+
2001 10 14	704	0.5−	0.6+	2001 12 18	704	0.3+	0.0	2001 12 21	704	0.4+	1.2+
2001 10 14	704	1.2−	0.7+	2001 12 18	704	0.4+	0.0				

2001 YO$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.07873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27121058	ω	62.65803		+0.97579872	+0.19957835	
a	2.3637324	Ω	285.71801		−0.21861568	+0.88121218	
e	0.1436550	i	5.32656		−0.00490402	+0.42852488	
P	3.63	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 22	691	0.3+	0.0	2001 11 19	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.1+
1993 07 22	691	0.1+	1.0−	2001 11 19	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1993 07 22	691	(6.1+	3.9−)	2001 11 19	704	0.1+	0.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.5−
2000 06 24	704	0.1−	0.2+	2001 11 19	704	0.4+	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.2−
2000 06 24	704	0.7−	0.4+	2001 12 10	704	0.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.6−
2000 06 24	704	0.1+	0.4+	2001 12 10	704	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.4−
2000 06 24	704	0.6+	1.2+	2001 12 10	704	0.8+	0.7−	2001 12 19	704	0.7−	0.8−
2001 10 18	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	(2.6+	0.2−)	2001 12 19	704	0.4−	0.4−
2001 10 18	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.7−	0.4+	2001 12 19	704	0.4−	0.5−
2001 10 18	704	0.2+	0.8−	2001 12 18	704	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	1.1−
2001 10 18	704	0.5+	1.1−	2001 12 18	704	1.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.6−	0.2−
2001 11 12	704	0.6+	0.8+	2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2001 12 21	704	0.2−	0.2+
2001 11 12	704	0.8+	0.4+	2001 12 18	704	0.7−	0.3−	2001 12 21	704	0.5+	0.3+
2001 11 12	704	1.4+	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.7+	2001 12 21	704	0.1−	0.6+
2001 11 12	704	1.1+	1.3+	2001 12 18	704	0.8−	0.6−	2001 12 21	704	1.0+	0.2+
2001 11 12	704	0.9+	1.1+	2001 12 19	704	0.0	0.1−				
2001 11 19	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.2+				

2001 YG$_{46}$ = 1995 YW$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.94611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17348250	ω	258.36630		+0.87321275	+0.37684060	
a	3.1839453	Ω	78.87137		−0.22345461	+0.87310590	
e	0.1228044	i	18.35705		−0.43309068	+0.30931739	
P	5.68	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	691	0.2+	0.1+	2000 09 20	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.5+
1995 12 20	691	0.2+	0.0	2000 10 18	699	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	1.0+	0.6−
1995 12 20	691	0.2+	0.1−	2000 10 18	699	0.6−	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.7+
1995 12 27	691	0.3−	0.4−	2000 10 18	699	0.6+	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.0
1995 12 27	691	0.1+	0.2−	2000 10 18	699	0.9+	0.4−	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
1995 12 27	691	0.1−	0.1−	2001 11 12	704	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
1999 06 15	704	0.2+	1.1+	2001 11 12	704	0.5−	1.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−
1999 06 15	704	0.1−	0.9+	2001 11 12	704	0.3−	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	1.2−
1999 06 15	704	0.6+	1.7+	2001 12 18	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.7+
1999 06 15	704	1.0+	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	1.4−	0.6+
2000 09 20	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	1.2−	2002 01 14	704	0.3−	1.0+
2000 09 20	704	0.6−	0.8+	2001 12 18	704	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	1.1+
2000 09 20	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
2000 09 20	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+				

2001 YQ$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.69701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29841570	ω	43.18871		−0.29959045	−0.95377341	
a	2.2177960	Ω	64.25712		+0.86802027	−0.28279718	
e	0.1212270	i	1.50790		+0.39596259	−0.10169577	
P	3.30	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 01 05	691	0.8−	0.5+
1994 10 11	691	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.4+	2002 01 05	691	0.9−	0.7+
1994 10 11	691	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	1.5+	0.2+
1996 04 20	691	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	0.7−	0.7+	2002 01 08	704	1.9+	0.3+
1996 04 20	691	0.0	0.7+	2001 12 19	704	0.3+	1.4−	2002 01 08	704	(0.1−	2.8+)
1996 04 20	691	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	1.6−	2002 01 08	704	(0.2+	2.4+)
2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	704	0.3+	1.8−	2002 01 14	704	0.4+	0.3−
2001 11 20	704	0.7−	0.7+	2001 12 20	704	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.8−	0.1+
2001 11 20	704	0.4+	0.7+	2001 12 20	704	1.6+	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2001 11 20	704	0.4−	1.1+	2001 12 20	704	0.8+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
2001 12 18	704	0.6−	0.1+	2002 01 05	691	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.3−

2001 YA$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.43035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21516315	ω	68.80485		−0.79800049	−0.59999290	
a	2.7581897	Ω	74.28262		+0.52882710	−0.74218765	
e	0.0178891	i	3.37094		+0.28902788	−0.29860678	
P	4.58	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.5+	0.3−	2001 12 18	704	0.0	0.4−	2002 01 08	704	0.2+	0.1−
1998 03 03	704	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.8−	2002 01 08	704	0.3−	0.8−
1998 03 03	704	0.3−	0.7+	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	0.9−
1998 03 03	704	(5.7−	1.5+)	2001 12 19	704	0.7−	0.5+	2002 01 08	704	0.4−	0.7−
2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	1.5+	0.6−
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.9−	0.8+	2002 01 14	704	0.8+	0.2−
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.9−	0.6+	2002 01 14	704	1.2+	0.1−
2001 11 20	704	1.1−	0.6−	2001 12 20	704	0.2−	1.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.1+
2001 11 20	704	0.4+	0.6−	2001 12 20	704	0.4+	0.8+	2002 01 14	704	1.4+	0.1+
2001 11 20	704	0.3−	0.7+	2001 12 20	704	0.3+	0.9+	2002 01 21	704	0.3−	0.2+
2001 11 20	704	0.1+	0.8−	2001 12 20	704	1.1+	2.0+	2002 01 21	704	0.3−	0.2+
2001 12 18	704	0.0	0.5−	2002 01 05	691	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
2001 12 18	704	0.2+	0.8−	2002 01 05	691	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.9−
2001 12 18	704	0.0	0.6−	2002 01 05	691	0.2−	0.2−				

2001 YK$_{48}$ = 1993 ON$_{3}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	90.88814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27387182	ω	6.05940		+0.75298314	+0.65750290	
a	2.3483950	Ω	312.79448		−0.60525031	+0.67616211	
e	0.1954129	i	2.07562		−0.25824107	+0.33240749	
P	3.60	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	0.9+	0.8+	1997 11 21	691	0.4+	0.4+	2000 08 05	608	0.9+	0.5−
1993 07 13	809	0.7+	0.8+	1997 11 21	691	0.3+	0.1+	2000 08 05	608	0.9+	0.0
1993 07 13	809	0.4−	0.5+	1997 11 21	691	0.5+	0.1+	2000 08 05	608	1.3+	0.1−
1993 07 13	809	(3.4+	2.7+)	1999 01 15	691	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.2+
1993 07 13	809	(1.9+	2.5+)	1999 01 15	691	0.1+	0.9−	2001 12 18	704	0.5−	1.0+
1993 07 13	809	(1.7+	2.5+)	1999 01 15	691	0.3+	0.6−	2001 12 18	704	0.7−	0.9+
1993 07 20	809	1.2+	1.6−	2000 06 07	704	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.8−	1.5+
1993 07 20	809	0.2+	1.6−	2000 06 07	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+

1993 07 20	809	0.3+	1.1−	2000 06 07	704	0.2+	1.7+	2001 12 19	704	0.1+	0.0
1993 07 20	809	0.8−	0.3+	2000 06 07	704	0.0	1.0+	2001 12 19	704	0.2−	0.4−
1993 07 20	809	0.7−	0.2−	2000 06 07	704	0.5−	0.8+	2001 12 19	704	0.6−	0.5−
1993 07 20	809	0.7−	0.2−	2000 06 24	704	0.9−	0.0	2002 01 08	704	0.8−	0.2−
1993 07 24	809	0.5−	1.5−	2000 06 24	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.7+	0.7−
1993 07 24	809	0.3−	1.2−	2000 06 24	704	0.8−	1.0+	2002 01 08	704	0.0	0.2+
1997 10 30	704	0.6−	0.9+	2000 06 24	704	0.7−	1.2+	2002 01 08	704	1.8+	0.4+
1997 10 30	704	(0.6+	2.3+)	2000 06 24	704	0.0	1.4+	2002 01 14	704	0.1−	1.4−
1997 10 30	704	0.2−	1.4+	2000 07 06	608	1.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
1997 10 30	704	0.4−	0.6+	2000 07 06	608	0.9+	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	1.6−
1997 10 30	704	0.5−	0.1+	2000 07 06	608	0.2+	0.1+				

2001 YB$_{52}$ = 1999 LF$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.87220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17878772	ω	247.12660		+0.72465623		+0.67542621
a	3.1206442	Ω	70.08391		−0.56692686		+0.69706007
e	0.1468199	i	8.35702		−0.39174901		+0.24063808
P	5.51	H	13.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	704	0.3+	0.3−	2001 11 21	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.2+
1999 06 09	704	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.4+	0.5+
1999 06 09	704	0.0	0.5+	2001 11 21	704	0.6+	0.3+	2001 12 19	704	2.0−	0.0
1999 06 09	704	0.5+	0.8−	2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.3−
1999 06 15	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.1−	1.2+	2002 01 14	704	0.0	0.6−
1999 06 15	704	0.2−	0.5+	2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.7−
1999 06 15	704	0.2+	0.7+	2001 12 18	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.3−
1999 06 15	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−

2001 YC$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	78.13942		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23683486	ω	48.68061		+0.95099110		+0.29441072
a	2.5872534	Ω	294.00291		−0.30551108		+0.84739364
e	0.1137510	i	5.94028		−0.04773797		+0.44186689
P	4.16	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	(3.0+	0.9+)	2000 08 01	704	0.4−	0.0	2001 12 20	704	0.1−	0.9+
2000 07 04	699	1.0−	1.0−	2000 08 01	704	0.1+	0.7+	2001 12 20	704	0.2+	1.6+
2000 07 04	699	0.9−	0.4+	2001 12 18	704	0.5+	0.9−	2001 12 20	704	0.3−	1.6+
2000 07 04	699	0.8−	0.0	2001 12 18	704	0.9+	0.8−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.0	2001 12 18	704	1.4−	0.9−	2002 01 08	704	0.0	0.6−
2000 07 07	704	0.7+	0.6−	2001 12 18	704	0.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.0	0.1−
2000 07 07	704	0.8+	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.8−	2002 01 08	704	0.7+	0.9−
2000 07 07	704	0.8+	0.7+	2001 12 19	704	0.9−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.4−
2000 08 01	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.7+	0.0				
2000 08 01	704	0.3+	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	1.4+				

2001 YN$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.34512		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26113881	ω	339.76978		+0.58951006		−0.80475961
a	2.4241255	Ω	74.04614		+0.75070311		+0.51403820
e	0.1652558	i	4.14932		+0.29819913		+0.29686141
P	3.77	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.4−	0.7−	2001 11 20	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.6−	0.8−
1997 10 29	704	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
1997 10 29	704	(2.8+	0.0)	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+
1997 10 29	704	1.1+	0.5+	2001 11 21	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.4+
1997 10 29	704	1.1+	0.7+	2001 11 21	704	0.1+	0.9+	2002 01 14	704	0.8−	0.3+
1997 10 30	704	(0.8+	2.2−)	2001 12 18	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.5+
1997 10 30	704	0.5+	1.2−	2001 12 18	704	0.0	0.3−	2002 01 18	704	1.0+	0.8+
1997 10 30	704	0.6+	0.8−	2001 12 18	704	0.1−	0.2−	2002 01 18	704	0.2−	0.4+
1997 10 30	704	0.7+	1.0−	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	0.7+
1997 10 31	704	1.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2002 01 18	704	0.1−	0.3−
1997 10 31	704	0.3+	0.9−	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1997 10 31	704	1.5−	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.0
1997 10 31	704	1.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1997 10 31	704	(0.2+	2.3−)	2001 12 19	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
1997 11 03	704	0.2+	0.9+	2001 12 19	704	0.7+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.2−
1997 11 03	704	0.5−	0.9+	2001 12 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	704	0.1−	0.5−
1997 11 03	704	0.4+	0.7+	2001 12 20	704	0.6−	0.0	2002 02 06	704	0.2−	0.6−
1997 11 03	704	0.1+	1.2+	2001 12 20	704	0.4+	0.8−	2002 02 06	704	0.0	0.0
1997 11 03	704	(5.1−	3.6+)	2001 12 20	704	0.5+	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
1997 11 06	704	(2.4−	1.6+)	2001 12 21	704	0.4+	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.7+
1997 11 06	704	(2.7−	0.5+)	2001 12 21	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
1997 11 06	704	(2.4−	0.9+)	2001 12 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	1.1−
1997 11 06	704	(2.2−	0.5+)	2001 12 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2001 11 20	704	0.1+	0.0	2001 12 21	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2001 11 20	704	0.3−	0.3−	2002 01 08	704	1.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
2001 11 20	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.7−				
2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.5−	0.7−				

2001 YP$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.26184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26325975	ω	183.11171		−0.42117982		−0.90656510
a	2.4110881	Ω	291.79877		+0.83276970		−0.37460353
e	0.1611102	i	1.68713		+0.35930793		−0.19445287
P	3.74	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	809	0.9+	0.0	2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	1.0+
1993 09 18	809	0.7+	0.0	2001 12 18	704	0.4+	1.2−	2002 01 13	704	0.2−	1.2+
1993 09 18	809	1.2−	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.8−	2002 01 13	704	0.4+	0.5+
1997 10 29	566	1.5+	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+
1997 10 29	566	1.6+	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	1.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.1+
1997 10 29	566	0.9+	0.0	2001 12 19	704	0.4+	1.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.2+
1997 10 31	704	1.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.4+	1.0−	2002 01 15	704	0.2+	0.2+
1997 10 31	704	0.3−	1.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.9−	2002 01 15	704	0.4+	0.2+
1997 10 31	704	0.4+	0.7+	2001 12 19	704	0.4+	0.8−	2002 01 15	704	0.0	0.3+
1997 10 31	704	0.0	0.4+	2001 12 20	704	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.3+
1997 10 31	704	(3.8−	1.0+)	2001 12 20	704	0.6+	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.4+
1997 11 06	704	0.8−	1.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	0.3+
1997 11 06	704	1.5−	0.8+	2001 12 20	704	0.9+	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.7+
1997 11 06	704	1.4−	1.1−	2001 12 21	704	0.2+	1.0+	2002 01 19	704	0.3−	1.1+
1997 11 06	704	1.0−	0.1+	2001 12 21	704	0.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.8−	0.8+
1997 11 06	704	1.1−	0.4−	2001 12 21	704	0.3+	1.0+	2002 01 21	704	0.4−	0.7−
2000 07 31	807	0.0	0.0	2001 12 21	704	0.1−	0.9+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−
2000 07 31	807	0.1−	0.2−	2001 12 21	704	0.0	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
2001 11 21	704	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	(2.3−	0.5−)	2002 02 06	704	0.2−	0.9−
2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	(2.1−	0.5−)	2002 02 06	704	0.2−	0.8−
2001 11 21	704	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	(2.1−	0.4−)	2002 02 06	704	0.7−	0.3−
2001 11 21	704	0.9−	0.5−	2002 01 08	704	1.8−	0.1+	2002 02 06	704	0.6−	1.2−
2001 12 18	704	0.1−	0.6−	2002 01 08	704	1.8−	0.0				

2001 YH$_{53}$ = 1999 CC$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	165.31716		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27377050	ω	204.03907		−0.05844603		+0.99120517
a	2.3489744	Ω	62.79640		−0.89292259		+0.00127583
e	0.0937073	i	7.67156		−0.44640039		−0.13232790
P	3.60	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	0.0	0.4+	2001 11 19	704	0.3+	0.7−	2001 12 19	704	1.8+	1.4+
1999 02 10	704	1.4+	0.3+	2001 11 19	704	0.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.5−	0.0
1999 02 10	704	0.4+	0.5−	2001 11 19	704	0.8+	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	0.1+
1999 02 10	704	0.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.5−	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.6+
1999 02 10	704	1.0−	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.0	2001 12 20	704	0.5−	0.1−
1999 02 13	704	0.6+	1.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.5−
1999 02 13	704	0.2+	0.5+	2001 12 18	704	0.6−	0.2+	2002 01 15	704	1.0−	0.4+
1999 02 13	704	1.7−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.0	1.0−
1999 02 13	704	0.7−	0.9−	2001 12 19	704	0.6+	0.4+	2002 01 15	704	0.3+	0.7−
1999 02 13	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.6+	0.8+	2002 01 15	704	0.1+	0.2−

2001 YF$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.00066		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.29924022	ω	99.08674	+0.94363167	−0.32768493	
a	2.2137202	Ω	280.05220	+0.28199446	+0.86977805	
e	0.0423094	i	2.71905	+0.17331589	+0.36892916	
P	3.29	H	16.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 12 08	691	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.0
1991 12 08	691	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−
1991 12 08	691	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.6+	0.9−	2002 01 08	704	0.4+	1.3+
1997 09 26	910	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.2+
1997 09 26	910	0.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.4−
1997 09 26	910	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 12	691	0.2+	0.1−
1998 11 15	691	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.0	2002 01 12	691	0.2+	0.1−
1998 11 15	691	0.3−	0.6−	2001 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	691	0.2+	0.0
1998 11 15	691	0.4−	0.7−	2001 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	1.0−	0.5+	2001 12 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	1.0−	0.6+	2001 12 20	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−
2001 11 12	704	1.0−	0.7+	2001 12 20	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.4−
2001 12 10	704	0.5−	0.4+	2001 12 21	704	0.9+	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−
2001 12 10	704	0.7−	1.1+	2001 12 21	704	0.9+	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.0
2001 12 10	704	0.3−	0.2+	2001 12 21	704	0.9+	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	0.5−
2001 12 18	704	0.5+	0.2−	2001 12 21	704	1.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.5−
2001 12 18	704	0.3−	0.3−	2001 12 21	704	0.5−	0.5+				

2001 YX$_{59}$ = 1996 XS$_{29}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.60520		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18077463	ω	89.47631	+0.92711077	−0.34051132	
a	3.0977360	Ω	290.42439	+0.24134197	+0.86204511	
e	0.0642734	i	9.61839	+0.28673972	+0.37540682	
P	5.45	H	15.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1996 12 13	691	0.2+	0.4+	1997 02 16	691	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.0	0.9+
1996 12 13	691	0.4+	0.4−	1997 02 16	691	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.5+
1996 12 13	691	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.0	0.8−	2001 12 19	704	0.4−	1.1+
1996 12 17	691	0.3−	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1996 12 17	691	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
1996 12 17	691	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1997 02 16	691	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.3−				

2001 YE$_{60}$ = 2000 SO$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.54240		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23998044	ω	54.76504	+0.91003836	+0.34317716	
a	2.5645952	Ω	284.16555	−0.41309559	+0.79733333	
e	0.1567991	i	13.87467	+0.03438331	+0.49647658	
P	4.11	H	15.0	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.4+	0.9−	2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	1.2−
2000 06 07	704	0.6+	0.6−	2000 09 23	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.0	1.0−
2000 06 07	704	1.3+	0.1−	2001 11 11	704	0.0	0.2+	2001 12 19	704	0.0	1.0−
2000 06 07	704	0.3+	0.2−	2001 11 11	704	0.6+	0.5+	2001 12 20	704	1.2−	1.5−
2000 06 07	704	0.2−	0.2+	2001 11 11	704	0.5+	0.7+	2001 12 20	704	1.6−	0.1+
2000 06 25	608	0.5−	0.1+	2001 11 11	704	0.2+	1.1+	2001 12 20	704	1.7+	0.2+
2000 06 25	608	0.1−	0.3+	2001 11 11	704	0.1+	0.8+	2001 12 20	704	0.4+	0.5−
2000 06 25	608	0.1−	0.3+	2001 11 24	704	0.0	0.5+	2001 12 21	704	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.2+	0.0	2001 12 21	704	0.2+	0.1−
2000 08 01	704	0.4−	0.1+	2001 11 24	704	0.8+	1.0+	2001 12 21	704	0.3−	0.0
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2001 11 24	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
2000 08 01	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
2000 08 01	704	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	1.0−	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
2000 09 21	704	0.7−	0.7−	2001 12 18	704	0.7−	0.5−	2002 01 14	704	2.5+	1.1+
2000 09 21	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	1.4−	0.8−	2002 02 06	704	1.1−	0.2+
2000 09 21	704	0.6+	0.5−	2001 12 18	704	0.9−	0.9−	2002 02 06	704	0.1−	0.7+
2000 09 21	704	0.6−	0.9−	2001 12 19	704	0.7+	0.3−	2002 02 06	704	0.0	1.1+
2000 09 23	704	0.2−	1.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.8−	2002 02 06	704	0.3+	0.5+

2001 YQ$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.72858		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21527959	ω	330.06923	+0.78271575	−0.61954811	
a	2.7571950	Ω	68.33380	+0.58293792	+0.69640112	
e	0.0660110	i	3.65826	+0.21803539	+0.36219555	
P	4.58	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.1+	0.3−	2001 11 14	691	0.4+	0.7−	2001 12 19	704	0.1+	0.2+
1991 09 30	691	0.1+	0.1−	2001 11 14	691	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+
1991 09 30	691	0.1+	0.3−	2001 11 19	704	0.1+	1.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.2−
2000 08 29	704	0.4−	0.1+	2001 11 19	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.5−
2000 08 29	704	0.2+	0.9+	2001 11 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2000 08 29	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.2+
2000 08 29	704	0.4+	0.0	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	699	0.5−	1.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	699	0.3−	0.9−	2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	699	0.3+	0.6+	2001 12 19	704	0.3−	0.0	2002 01 15	704	0.5−	1.3+
2000 09 24	699	0.4+	1.0−	2001 12 19	704	0.0	0.2−				
2001 11 14	691	0.2+	0.6−	2001 12 19	704	0.0	0.3+				

2001 YH$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.03407		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24673847	ω	329.79968	+0.99645389	−0.07444292	
a	2.5175502	Ω	34.53697	+0.08412810	+0.88951039	
e	0.1879891	i	3.96641	−0.00145046	+0.45080985	
P	3.99	H	14.0	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	1.2−	1.9+	2001 11 19	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.2+
1999 04 12	704	(2.8+	3.1−)	2001 11 24	704	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.5−
1999 04 12	704	0.3−	0.0	2001 11 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.5−
1999 04 12	704	1.5−	0.8+	2001 11 24	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.1+	0.8−
2000 06 07	704	0.6+	0.0	2001 11 24	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.9−
2000 06 07	704	0.2+	0.5+	2001 11 24	704	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	0.6+	1.2+
2000 06 07	704	0.4−	0.5+	2001 12 10	704	0.3−	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	1.7+
2000 06 07	704	0.6−	0.6+	2001 12 10	704	0.1+	0.6−	2001 12 20	704	0.1+	0.5−
2001 10 13	704	0.0	0.2−	2001 12 10	704	0.6+	0.6+	2001 12 20	704	0.5+	0.5+
2001 10 13	704	0.1+	0.5−	2001 12 18	644	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.9−	0.7+
2001 10 13	704	0.4+	0.0	2001 12 18	644	0.3−	0.1−	2001 12 21	704	0.0	0.2−
2001 10 13	704	0.1−	0.4−	2001 12 18	644	1.3+	0.9+	2001 12 21	704	0.3−	0.1+
2001 10 13	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	704	0.3−	0.3−	2001 12 21	704	0.1−	0.2+
2001 11 19	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2001 12 21	704	0.1+	0.2+
2001 11 19	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.0	2001 12 21	704	0.4−	0.6+

2001 11 19	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.2+
2001 11 19	704	0.3+	0.0	2001 12 18	704	0.7−	0.0

2001 YY$_{65}$ = 2000 SR$_{367}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.60482		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21324603	ω	117.91464		+0.70796503		−0.70086944
a	2.7746961	Ω	286.73124		+0.61184207		+0.67018213
e	0.0356397	i	5.21177		+0.35275318		+0.24420881
P	4.62	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.0	0.9−	2001 11 16	291	0.3−	0.3−	2001 12 18	691	0.3−	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2001 11 16	291	0.4−	0.5−	2001 12 18	704	0.6−	0.4+
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2001 11 16	291	0.1−	0.4−	2001 12 18	704	0.1−	0.0
2000 09 23	704	1.0+	0.9−	2001 12 13	644	0.7+	0.4+	2001 12 18	691	0.1−	0.2−
2000 09 25	699	0.8+	0.0	2001 12 13	644	0.6+	0.5+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+
2000 09 25	699	1.0−	0.2+	2001 12 13	644	0.9+	0.2+	2001 12 19	704	0.2−	0.5+
2000 09 25	699	1.3−	0.7+	2001 12 18	691	0.4−	0.6−	2001 12 19	704	0.1+	0.7−
2000 09 25	699	0.4+	1.4+	2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.2+

2001 YK$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.07778		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28959941	ω	335.23275		+0.88769506		+0.46042404
a	2.2625817	Ω	357.34823		−0.41219911		+0.79209753
e	0.1460988	i	3.32040		−0.20515694		+0.40073833
P	3.40	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	691	0.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
1992 01 30	691	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	1.6−	0.6−	2002 02 06	704	0.5−	0.7+
1997 10 30	704	1.9+	0.5+	2001 12 20	704	0.5−	1.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.7+
1997 10 30	704	0.3+	0.3+	2001 12 20	704	0.1−	1.8+	2002 02 06	704	0.0	0.5+
1997 10 30	704	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	704	0.2+	0.8+
1997 10 30	704	0.4−	0.9−	2002 01 08	704	0.6−	0.3−	2002 02 06	704	1.0+	1.1+
1997 10 30	704	2.3−	0.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2001 12 18	644	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2001 12 18	644	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2001 12 18	704	0.7−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2001 12 18	704	0.7−	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.8+	0.1+
2001 12 18	644	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.8−	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
2001 12 18	704	1.0−	0.4−	2002 01 17	644	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2001 12 19	704	0.6+	0.8−	2002 01 17	644	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.7+	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.8−	2002 01 17	644	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2001 12 19	704	0.7+	1.1−	2002 01 21	704	0.0	0.7+				

2001 YF$_{71}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.07027		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28575435	ω	232.41998		+0.87575393		+0.46759791
a	2.2828331	Ω	99.41142		−0.39564247		+0.83765348
e	0.1609676	i	6.98837		−0.27662625		+0.28229213
P	3.45	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 07 02	704	1.7+	0.4−	2001 12 19	644	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.5−
1997 07 02	704	0.2+	1.0−	2001 12 19	644	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.1−
1997 07 02	704	0.1−	0.9+	2001 12 19	644	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−
1997 07 02	704	2.1−	1.1+	2001 12 19	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.5−	0.1+
2000 06 07	704	1.1+	0.9+	2001 12 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	608	0.2−	1.0+
2000 06 07	704	0.6−	0.9+	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	608	0.9−	1.1+
2000 06 07	704	0.4−	0.3+	2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	608	0.2−	0.7+
2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.8+	0.0	2002 01 21	704	1.0+	1.0+
2001 12 10	704	0.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.7−	2002 01 21	704	0.3+	0.8+
2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.8+
2001 12 10	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.9+	0.4−
2001 12 18	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	704	1.0+	0.8−	2002 02 10	704	0.8+	0.5−
2001 12 18	704	0.3−	0.0	2002 01 11	291	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.9+	0.7−
2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2002 01 11	291	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	1.1+	0.7−
2001 12 18	704	0.4−	0.5−	2002 01 11	291	0.6−	0.3+				
2001 12 18	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−				

2001 YW$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.41440		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24023473	ω	9.96713		−0.22995264		−0.96933076
a	2.5627851	Ω	93.36561		+0.88680807		−0.24540785
e	0.1183550	i	4.98332		+0.40086560		−0.01314782
P	4.10	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	1.1−
1998 01 24	704	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.8−
1998 01 24	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	(0.6−	2.2−)
1998 01 24	704	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.4−
2000 08 26	704	1.3+	0.5−	2001 12 21	704	0.4−	0.0	2002 01 17	644	0.0	0.3−
2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	0.3−	0.2−	2002 01 17	644	0.1−	0.2−
2000 08 26	704	0.3−	1.0+	2001 12 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 17	644	0.1−	0.3−
2000 08 26	704	0.8−	0.1−	2001 12 21	704	0.5−	0.9−	2002 01 18	704	0.6−	0.3+
2000 08 26	704	0.8−	0.2+	2001 12 25	608	0.1+	1.1−	2002 01 18	704	0.3−	0.5+
2001 12 09	699	0.5+	0.2−	2001 12 25	608	0.2−	1.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.4+
2001 12 09	699	0.6+	0.3−	2001 12 25	608	0.2−	1.1−	2002 01 18	704	0.1+	1.1+
2001 12 09	699	0.1+	0.0	2002 01 05	608	0.8+	0.9+	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
2001 12 09	699	0.0	0.2−	2002 01 05	608	0.7+	1.8+	2002 01 21	704	0.6−	0.5+
2001 12 10	704	0.1−	0.5−	2002 01 05	608	0.6+	0.8+	2002 01 21	704	0.1−	1.2+
2001 12 10	704	0.0	0.1+	2002 01 05	608	1.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.3−	1.3+
2001 12 10	704	0.2−	0.1+	2002 01 05	608	0.9+	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	1.1+
2001 12 10	704	0.1+	0.4−	2002 01 05	608	1.1+	1.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.9−
2001 12 17	644	0.0	0.5+	2002 01 06	644	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.4−	0.6−
2001 12 17	644	0.1+	0.6+	2002 01 06	644	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
2001 12 17	644	0.2−	0.3+	2002 01 06	644	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.6−
2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2001 12 18	704	0.5+	0.3−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.8+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2001 12 18	704	0.4+	1.1−	2002 01 08	704	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.6−	0.0				
2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	(2.1+	1.9−)				

2001 YZ$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.01713		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22781170	ω	7.53666		+0.00704184		−0.99563606
a	2.6551274	Ω	82.09279		+0.91248812		−0.03166750
e	0.0642203	i	5.39079		+0.40904260		+0.08778384
P	4.33	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.6−	1.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−
1992 11 26	691	0.1+	0.0	2001 12 19	644	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1992 11 26	691	0.1−	0.4−	2001 12 19	644	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1996 10 11	691	0.0	0.0	2001 12 19	644	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1996 10 11	691	0.2−	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.8+	2002 02 06	704	0.6−	1.0−
1996 10 11	691	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	0.5−	1.0+
2001 12 18	644	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.6−	0.6+	2002 02 06	704	0.6+	0.0
2001 12 18	644	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.6+	0.1−
2001 12 18	644	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
2001 12 18	704	1.1+	1.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+
2001 12 18	704	0.4+	1.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2001 12 18	704	0.9−	0.7−	2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.8−

2001 YG$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	323.20521		(2000.0)			
n	0.17418507	ω	168.98977		−0.73024450	−0.68280392
a	3.1753780	Ω	327.90926		+0.62349910	−0.65240622
e	0.1216217	i	2.46429		+0.27927021	−0.32885395
P	5.66	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	691	0.0	0.4+	2001 12 19	644	0.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.3−	0.8+
1999 09 06	691	0.1−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	704	0.4+	2.0+
1999 09 06	691	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.9+	2002 01 14	704	1.6−	0.4+
1999 09 13	691	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.6+	2002 01 17	644	0.2+	0.0
1999 09 13	691	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.8+	2002 01 17	644	0.6+	0.2+
1999 09 13	691	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.7+	2002 01 17	644	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.2+	1.2−	2001 12 21	704	0.6+	0.8+	2002 01 18	704	0.5−	0.4−
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2001 12 21	704	0.1+	1.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	0.6−	2001 12 21	704	0.4+	0.3+	2002 01 18	704	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 01 05	608	0.1−	0.8−	2002 01 18	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	1.1−	0.0	2002 01 05	608	0.2+	0.7−	2002 01 21	704	0.9+	1.0−
2000 10 07	699	1.0+	0.1+	2002 01 05	608	0.0	0.0	2002 01 21	704	1.1+	0.4−
2000 10 07	699	0.0	1.1+	2002 01 05	608	0.5+	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.5−
2000 10 07	699	1.1−	0.4+	2002 01 05	608	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.0
2000 10 07	699	0.8+	0.4+	2002 01 05	608	0.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.0	1.1−
2000 10 31	704	0.3+	0.8−	2002 01 08	704	0.7+	0.5+	2002 02 05	644	0.0	1.1−
2000 10 31	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	644	0.4−	0.4−
2000 10 31	704	0.6+	0.7−	2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.4−	0.4+
2000 10 31	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.3+
2001 12 18	644	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.1+
2001 12 18	644	0.1−	0.3−	2002 01 09	608	0.5−	0.5−	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
2001 12 18	644	0.3+	0.0	2002 01 09	608	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2001 12 18	704	0.0	1.1+	2002 01 09	608	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	608	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2002 01 09	608	1.4−	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2001 12 19	644	0.0	0.8−	2002 01 09	608	0.7−	0.7−				
2001 12 19	644	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+				

2001 YH$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	81.57074		(2000.0)			
n	0.28234588	ω	272.69745		+0.98115500	+0.18217219
a	2.3011685	Ω	76.81209		−0.14030557	+0.90088663
e	0.1253297	i	3.79293		−0.13285030	+0.39397534
P	3.49	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.0	0.9−	2001 12 18	704	0.8+	1.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−
1997 10 30	704	0.2+	0.1+	2001 12 18	704	0.4+	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
1997 10 30	704	0.0	0.3−	2001 12 18	704	0.8+	1.1+	2002 01 15	704	0.2+	1.9+
1997 10 30	704	0.1+	0.7−	2001 12 18	704	1.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.6−
1997 10 30	704	0.4+	1.0+	2001 12 19	644	0.3+	0.8−	2002 01 15	704	0.2+	1.6+
1997 11 03	704	0.4−	0.6−	2001 12 19	644	0.0	0.8−	2002 01 15	704	0.6−	0.0
1997 11 03	704	0.9+	1.1+	2001 12 19	644	0.1+	0.7−	2002 01 15	704	0.1+	1.6+
1997 11 03	704	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	(1.0+	2.2+)	2002 01 15	704	0.2−	0.1+
1997 11 03	704	0.7+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	1.8+	2002 01 15	704	0.5+	1.8+
1997 11 03	704	1.4−	1.9−	2001 12 19	704	(0.3+	2.1+)	2002 01 15	704	0.3−	0.1−
2000 07 07	704	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.4−	1.5+	2002 01 18	704	0.7−	0.1−
2000 07 07	704	0.4−	0.4+	2001 12 19	704	0.0	1.6+	2002 01 18	704	0.2+	0.2+
2000 07 07	704	0.5+	0.1−	2001 12 25	608	1.0−	1.1−	2002 01 18	704	0.2−	0.5−
2001 11 12	704	0.8−	0.7−	2001 12 25	608	1.3−	1.0−	2002 01 21	704	0.3−	0.5−
2001 11 12	704	0.4−	0.2+	2001 12 25	608	1.3−	0.8−	2002 01 21	704	0.6+	0.6−
2001 11 12	704	0.2−	1.7+	2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.7−
2001 12 10	704	0.7+	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.6−
2001 12 10	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	0.5+	0.9−
2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.8−	2002 02 06	704	0.7−	0.2−
2001 12 10	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.8−	2002 02 06	704	0.2−	0.4−
2001 12 18	644	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.5−	0.4−
2001 12 18	644	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
2001 12 18	644	0.5+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	704	0.0	0.8−

2001 YN$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	192.29077		(2000.0)			
n	0.30678687	ω	159.79049		−0.26277482	+0.95753440
a	2.1772662	Ω	94.82927		−0.90079626	−0.19940609
e	0.0734234	i	6.83845		−0.34571012	−0.20824286
P	3.21	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	1.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.7−	2002 01 15	704	0.3+	0.3−
2000 07 05	699	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.8+	0.1+
2000 07 05	699	0.8+	0.7−	2001 12 19	704	0.6+	0.1+	2002 01 17	644	0.4−	0.3+
2000 07 05	699	0.1−	0.0	2001 12 19	704	1.1+	0.2+	2002 01 17	644	0.2−	0.5+
2000 08 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 05	608	0.2−	0.4+	2002 01 17	644	0.7−	0.0
2000 08 01	704	0.5−	0.7+	2002 01 05	608	0.1−	0.8−	2002 01 17	644	0.5+	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.4−	2002 01 05	608	0.0	0.4−	2002 01 17	644	0.7−	0.4+
2000 08 01	704	0.9−	0.4+	2002 01 05	608	0.1−	0.3−	2002 01 17	644	0.4−	0.4−
2000 08 01	704	0.1+	0.7+	2002 01 05	608	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.5+
2000 08 20	699	0.1−	0.2−	2002 01 05	608	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.5+	0.6+
2000 08 20	699	0.4−	0.6−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	0.0	0.7+
2000 08 20	699	0.7+	0.6+	2002 01 08	704	0.6−	0.7+	2002 01 18	704	0.0	0.1+
2000 08 20	699	0.2−	0.5−	2002 01 08	704	0.9−	0.4+	2002 02 06	704	0.4+	0.3−
2001 12 17	644	0.1−	1.2+	2002 01 08	704	1.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.9+	1.1−
2001 12 17	644	0.4+	1.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.9+	2002 02 06	704	0.1−	0.6−
2001 12 17	644	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2002 02 06	704	0.1−	1.7−
2001 12 18	704	0.9−	0.7−	2002 01 14	704	1.0+	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.8−
2001 12 18	704	0.5−	1.1−	2002 01 14	704	1.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2001 12 18	704	0.3−	1.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	1.2−	0.9+
2001 12 18	704	0.5−	0.6−	2002 01 15	704	1.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2001 12 18	704	0.5−	1.1−	2002 01 15	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	1.0−	0.0
2001 12 19	704	0.5−	0.0	2002 01 15	704	0.3+	0.2−				

2001 YT$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	22.15684		(2000.0)			
n	0.28931922	ω	320.98751		+0.58252479	−0.80798681
a	2.2640422	Ω	93.20981		+0.76616500	+0.50950117
e	0.0878492	i	5.08204		+0.27139650	+0.29591531
P	3.41	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 15	704	(3.9+	3.4−)	2001 12 20	704	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	0.5−
1999 03 15	704	1.5+	1.2+	2001 12 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1999 03 15	704	0.8−	1.4+	2001 12 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−
1999 03 15	704	(4.4−	1.5+)	2001 12 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.0
2000 07 07	704	0.4−	0.6−	2001 12 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
2000 07 07	704	0.4+	0.7+	2001 12 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
2000 07 07	704	0.9−	2.3+	2002 01 05	608	1.3−	1.6+	2002 02 06	704	0.2−	0.7+
2000 07 07	704	0.4+	0.7+	2002 01 05	608	1.2−	1.7+	2002 02 06	704	1.3+	0.8+
2001 12 10	704	0.7+	0.8+	2002 01 05	608	1.0−	1.4+	2002 02 06	704	0.5+	1.2+
2001 12 10	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2001 12 10	704	0.3+	0.8+	2002 01 08	704	1.2+	0.9+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
2001 12 10	704	0.3+	0.9+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	1.2+	0.6+
2001 12 10	704	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.3+
2001 12 17	644	0.2−	0.0	2002 01 09	608	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.4−
2001 12 17	644	0.3−	0.1+	2002 01 09	608	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
2001 12 17	644	0.3−	0.2+	2002 01 09	608	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.2+
2001 12 18	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
2001 12 18	704	0.4−	0.8−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2001 12 18	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
2001 12 18	704	0.3−	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.8−
2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.6−	2002 02 08	704	0.0	0.1−

2001 12 19	644	0.4−	0.6+	2002 01 15	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2001 12 19	644	0.2−	0.7+	2002 01 15	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	1.1−	1.3−
2001 12 19	644	0.2−	0.6+	2002 01 15	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2001 12 19	704	0.3−	0.8−	2002 01 15	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 18	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	704	0.9−	0.6+
2001 12 19	704	0.5−	0.2−	2002 01 18	704	1.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2001 12 19	704	0.5−	0.0	2002 01 18	704	0.7+	1.0−	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2001 12 20	704	1.6+	0.7+	2002 01 18	704	1.2+	1.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
2001 12 20	704	1.0+	0.6+	2002 01 18	704	1.8+	1.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2001 12 20	704	0.1+	1.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.0				
2001 12 20	704	(0.9+	2.9+)	2002 01 21	704	0.6+	0.4−				

2001 YV$_{73}$ = 1998 FN$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.40955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21088099	ω	290.35076		−0.66098333	+0.73023838	
a	2.7954030	Ω	297.05143		−0.59559303	−0.65059014	
e	0.1775576	i	11.18657		−0.45647560	−0.20852909	
P	4.67	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 20	426	(2.2+	0.4−)	1998 04 01	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.6−
1998 02 20	426	0.9+	0.2+	2001 12 18	704	0.9+	0.2+	2002 01 14	704	1.5+	0.3+
1998 02 20	426	0.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	1.1−	0.6−
1998 03 31	704	0.1−	0.6+	2001 12 18	704	0.3+	1.3+	2002 01 20	691	0.7+	0.4+
1998 03 31	704	1.1+	1.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.9−	2002 01 20	691	0.3+	1.0+
1998 03 31	704	0.3−	1.8−	2001 12 19	704	0.7−	0.3+	2002 01 20	691	0.5+	1.2+
1998 03 31	704	1.3−	0.4−	2001 12 19	704	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.9−	0.6−
1998 03 31	704	(3.8−	1.0−)	2002 01 08	704	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	1.3−	0.7−
1998 04 01	704	1.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
1998 04 01	704	0.2−	1.0−	2002 01 08	704	0.4−	0.4−				
1998 04 01	704	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.0				

2001 YZ$_{73}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.80104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28969388	ω	242.07785		+0.82641708	+0.55476242	
a	2.2620898	Ω	84.07698		−0.47657129	+0.78025269	
e	0.1372525	i	5.55583		−0.29985765	+0.28886743	
P	3.40	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.2−	1.1+	2001 12 19	644	0.4+	1.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
2000 06 07	704	0.0	0.9+	2001 12 19	644	0.3+	1.0+	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 06 07	704	0.3+	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 06 07	704	1.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 07 07	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+
2000 07 07	704	0.4−	0.5+	2001 12 19	704	1.7−	0.8+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
2000 07 07	704	0.7−	0.8−	2001 12 20	704	0.7+	0.4−	2002 01 21	704	0.8+	0.2+
2000 07 07	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+
2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
2001 12 18	644	0.2+	0.4+	2001 12 20	704	1.1−	0.3−	2002 01 21	704	1.1+	0.5+
2001 12 18	644	0.4+	0.4+	2001 12 25	608	0.3−	1.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2001 12 25	608	0.4−	1.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	0.3+	0.6+	2001 12 25	608	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
2001 12 18	704	0.4+	1.0+	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.5−
2001 12 18	704	0.1+	1.8+	2002 01 08	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2001 12 18	704	0.4−	1.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2001 12 19	644	(0.1+	2.9+)	2002 01 08	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.0

2001 YU$_{74}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.64990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26757252	ω	4.44903		+0.98236506	+0.18674887	
a	2.3851098	Ω	344.77858		−0.17260200	+0.88695349	
e	0.2068919	i	1.99760		−0.07188495	+0.42241966	
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	910	0.3−	0.5−	1997 10 31	704	0.3+	1.1+	2001 12 19	704	1.0−	0.2+
1997 10 05	910	0.0	0.4−	1997 11 06	704	0.4+	0.3+	2001 12 19	704	0.7−	0.4+
1997 10 05	910	0.2+	0.5−	1997 11 06	704	1.4−	0.5−	2002 01 08	704	0.6−	0.1−
1997 10 29	704	(3.2+	2.0−)	1997 11 06	704	0.2−	1.3−	2002 01 08	704	0.6+	0.2−
1997 10 29	704	(3.7+	1.8−)	1997 11 06	704	0.9−	0.7−	2002 01 08	704	0.0	0.3+
1997 10 29	704	(3.8+	0.1+)	1997 11 06	704	1.6−	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1997 10 29	704	(0.5+	3.6+)	2001 12 18	704	0.7+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.6−
1997 10 31	704	1.8+	1.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	1.0+	0.2+
1997 10 31	704	1.7+	1.9+	2001 12 18	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.1−
1997 10 31	704	(3.0+	1.5+)	2001 12 19	704	0.5−	0.2−				

2001 YP$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	312.04295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24074341	ω	199.41245		−0.86013123	−0.50406791	
a	2.5591738	Ω	310.06813		+0.48042993	−0.74921165	
e	0.2017855	i	5.85275		+0.17135153	−0.42964806	
P	4.09	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.6+	1.1−	2001 12 19	704	1.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1993 11 20	691	0.9−	0.3−	2001 12 19	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.6−
1993 11 20	691	0.3−	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1994 02 10	691	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
1994 02 10	691	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.9−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
1994 02 10	691	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2000 09 04	691	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.1−
2000 09 04	691	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.9−	0.4−
2000 09 04	691	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.8+	0.5−	2002 02 08	704	0.8−	0.4+
2000 10 07	691	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 10 07	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.6−
2000 10 07	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
2001 12 18	704	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.4+
2001 12 18	704	0.1+	1.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2001 12 18	704	0.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.6+	0.5+
2001 12 18	704	0.3−	1.1+	2002 01 21	704	1.0+	0.0				
2001 12 18	704	0.4−	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.3+				

2001 YE$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.39218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18177061	ω	180.77098		−0.99683780	−0.07922695	
a	3.0864099	Ω	354.67327		+0.07325449	−0.88636311	
e	0.0863318	i	3.78147		+0.03079247	−0.45616173	
P	5.42	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.5−	1.4+
1992 03 25	691	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.5+
1997 02 03	566	0.9−	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	1.0−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+
1997 02 03	566	0.5−	0.3−	2002 01 08	704	1.5−	1.5−	2002 01 21	704	0.5−	0.0
1997 02 03	566	1.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	1.7−	0.6−
2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.9−	2002 02 06	704	0.5+	0.1−
2001 12 18	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.3+
2001 12 18	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.4−

2001 12 18	704	0.8+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	1.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	1.0−
2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 17	644	0.5+	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.0	2002 01 17	644	0.3+	0.8+				
2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2002 01 17	644	0.1−	0.9+				

2001 YO$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.60263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24257097	ω	32.88837		+0.99797454	−0.05572860	
a	2.5463035	Ω	330.26055		+0.03621254	+0.89415895	
e	0.2588665	i	3.54564		+0.05230168	+0.44426804	
P	4.06	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	0.6−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.5−
1993 11 21	691	0.3+	0.0	2001 12 18	704	0.7−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.8−
1993 11 21	691	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	1.0−
1993 12 14	691	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	0.8−
1993 12 14	691	0.4+	0.2−	2001 12 19	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	1.0−
1993 12 14	691	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.9+
2001 12 18	644	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.5+
2001 12 18	644	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.8−	0.7+
2001 12 18	644	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2001 12 18	704	0.4−	0.5+	2002 01 08	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.1−
2001 12 18	704	0.6−	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.5−	0.8+
2001 12 18	704	0.6+	0.6−	2002 01 08	704	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.7−	0.0

2001 YW$_{79}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.36506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12373453	ω	131.07371		+0.41225184	−0.90365740	
a	3.9884923	Ω	294.22834		+0.79310982	+0.41860452	
e	0.1750004	i	7.30692		+0.44835839	+0.09040774	
P	7.97	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.5+	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.4+
2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
2000 10 25	704	0.5−	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
2000 11 19	704	0.6+	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
2000 11 19	704	0.8+	0.2−	2002 01 08	704	0.8−	1.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
2000 11 19	704	0.8−	0.3+	2002 01 08	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+
2000 11 19	704	1.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	1.1−	0.0
2001 12 17	644	0.6+	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.8+	2002 01 19	704	0.6−	0.2−
2001 12 17	644	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	1.5−
2001 12 17	644	0.3+	0.3+	2002 01 09	691	0.9+	0.2+	2002 01 21	704	1.3−	0.1−
2001 12 18	704	1.0−	0.4−	2002 01 09	691	0.7+	0.3+	2002 01 21	704	1.4−	0.3+
2001 12 18	704	0.0	0.2+	2002 01 09	691	0.8+	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.2−
2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2002 01 21	704	1.0−	0.2−
2001 12 18	704	0.3+	1.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.8+
2001 12 18	704	0.0	1.0+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	0.1+
2001 12 19	644	0.5−	1.0−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
2001 12 19	644	0.5−	0.9−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−				
2001 12 19	644	0.5−	0.7−	2002 01 14	704	0.4+	0.1+				

2001 YT$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	138.61932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18846894	ω	225.67993		+0.66807567	+0.74005357	
a	3.0128408	Ω	86.40472		−0.65871058	+0.63660489	
e	0.0889481	i	4.44971		−0.34608565	+0.21692148	
P	5.23	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.2+	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.1−
1995 10 19	691	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
1995 10 19	691	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.9−	1.0−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
1999 06 15	704	1.0−	0.4+	2001 12 19	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.7+	0.2−
1999 06 15	704	0.3+	0.9+	2001 12 19	704	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.6−
1999 06 15	704	1.7+	0.9+	2001 12 19	704	1.0−	0.2−	2002 01 21	704	1.5−	0.2−
1999 06 15	704	0.8−	0.7+	2001 12 24	644	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.4−
1999 07 16	704	0.6−	1.0+	2001 12 24	644	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.9+	0.1+
1999 07 16	704	0.3−	0.2−	2001 12 24	644	0.0	0.2+	2002 02 06	704	1.4+	1.2+
1999 07 16	704	0.3+	0.9+	2002 01 08	704	1.4−	1.2+	2002 02 06	704	1.7+	1.5+
2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 01 08	704	1.1−	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	1.0−	1.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.2+
2000 10 02	704	0.7+	0.1+	2002 01 08	704	0.3−	1.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.9+
2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	608	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.0+
2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2002 01 09	608	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 11 02	704	1.4−	0.5+	2002 01 09	608	0.4+	0.9−	2002 02 07	704	1.0+	1.3+
2001 12 18	704	0.3−	1.7−	2002 01 14	704	0.0	0.5+				
2001 12 18	704	0.5−	1.0−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−				

2001 YV$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	163.69700		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19348460	ω	347.01056		+0.35384134	+0.93228242	
a	2.9605458	Ω	303.66510		−0.84985224	+0.28692643	
e	0.0488611	i	5.17966		−0.39057328	+0.22027873	
P	5.09	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.8−	0.6+	2001 12 18	644	0.5−	0.5+	2002 01 15	704	0.7+	0.6−
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.4−	2002 01 15	704	0.6+	0.8−
2000 11 01	704	0.5−	0.5+	2001 12 18	704	0.3+	1.0−	2002 01 15	704	1.0+	0.8−
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.7−	1.4−	2002 01 15	704	0.7+	1.2−
2000 11 20	704	0.8+	0.5+	2001 12 18	704	0.1−	1.2−	2002 01 15	608	0.7+	0.0
2000 11 20	704	0.1+	0.9−	2001 12 18	704	0.6−	0.8−	2002 01 15	608	0.3+	0.1+
2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.5−	2002 01 15	608	0.7+	0.1+
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	1.2+
2001 12 10	704	0.5+	1.7+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.0	1.3+
2001 12 10	704	0.6+	0.7+	2001 12 19	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.9−	1.3+
2001 12 10	704	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	1.2−	2.0+
2001 12 17	644	0.0	1.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.8−	2002 02 06	704	0.0	0.2+
2001 12 17	644	0.3+	1.5+	2002 01 08	704	0.3−	0.8−	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
2001 12 17	644	0.6+	1.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.5−	0.6−
2001 12 18	644	0.4−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	1.5−	2002 02 06	704	0.4−	0.2−
2001 12 18	644	0.7−	0.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.2+				

2001 YZ$_{80}$ = 1979 OP$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.85500		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27960805	ω	49.31976		+0.99515783	+0.09141924	
a	2.3161656	Ω	305.40498		−0.09811112	+0.90177125	
e	0.1805996	i	2.53868		−0.00592467	+0.42243476	
P	3.52	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	(43.3+	9.4+)	2002 01 08	704	0.0	0.7+	2002 01 15	704	0.7+	1.4+
1979 07 24	413	(37.9+	8.9+)	2002 01 08	704	0.0	0.7+	2002 01 15	608	0.7−	0.5−
1995 01 30	691	0.0	0.8−	2002 01 08	704	0.7+	0.7+	2002 01 15	608	0.3−	0.7−
1995 01 30	691	0.4−	0.4−	2002 01 08	704	0.0	0.4+	2002 01 18	704	(1.1+	2.2−)
1995 01 30	691	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	0.8+	2002 01 18	704	1.2+	1.6−
1997 11 01	327	0.3+	0.1−	2002 01 09	691	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	0.5+	1.8−
1997 11 01	327	0.2−	0.1+	2002 01 09	691	0.0	0.4−	2002 01 18	704	0.4+	1.7−
1997 11 01	327	0.4−	0.3−	2002 01 09	691	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
1997 11 03	327	0.1−	0.0	2002 01 09	608	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.8−	0.0
1997 11 03	327	0.0	0.2−	2002 01 09	608	0.0	1.4−	2002 01 21	704	0.9−	0.0
1997 11 03	327	0.4+	0.3+	2002 01 09	608	0.2−	1.7−	2002 01 21	704	1.3−	0.3+

2001 12 10	704	1.7−	0.9−	2002 01 14	691	0.1+	0.4−	2002 02 03	608	0.1+	0.5−
2001 12 10	704	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2002 02 03	608	0.7+	0.4−
2001 12 10	704	0.5−	1.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 03	608	0.1+	0.5−
2001 12 10	704	0.4−	0.0	2002 01 14	691	0.2+	0.5−	2002 02 06	704	0.7+	0.4−
2001 12 17	644	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.6−	2002 02 06	704	0.3+	0.1+
2001 12 17	644	0.5−	0.3+	2002 01 14	691	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.2+
2001 12 17	644	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.2−	2002 02 06	704	1.0+	0.5+
2001 12 18	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.3−	1.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.8−	1.0−	2002 02 07	704	0.8−	0.6+
2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	1.1+	1.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.9+
2001 12 19	704	1.2+	0.5+	2002 01 15	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	1.1−	0.4−
2001 12 19	704	1.4+	0.0	2002 01 15	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
2001 12 19	704	1.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	1.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.8+
2001 12 19	704	1.7+	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	1.2+
2001 12 19	704	1.4+	0.7+	2002 01 15	608	0.8−	0.8−				

2001 YP$_{81}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	303.96468		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26994551	ω	46.69632		−0.82648339		−0.55892535
a	2.3711115	Ω	99.21328		+0.49476486		−0.77817987
e	0.0200961	i	3.90873		+0.26857575		−0.28642373
P	3.65	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 16	703	0.2+	0.2+	2001 12 26	608	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.5+
1999 05 16	703	0.1−	1.3+	2001 12 26	608	0.0	1.0−	2002 01 14	704	0.5−	0.5+
1999 05 16	703	1.0+	0.1+	2002 01 05	699	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	0.2−	0.7+
1999 05 16	703	0.9−	1.2−	2002 01 05	699	1.4−	1.3−	2002 01 18	704	0.4−	0.9+
2000 08 29	704	0.2−	0.4−	2002 01 05	608	0.3+	0.0	2002 01 18	704	0.7−	0.3+
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2002 01 05	608	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.7+
2000 08 29	704	0.2+	0.1−	2002 01 05	699	1.1−	1.8−	2002 01 21	704	1.0+	0.8+
2000 08 29	704	0.1−	0.7+	2002 01 05	608	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+
2001 12 10	704	0.0	0.0	2002 01 05	699	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	1.1+
2001 12 10	704	0.1−	0.3−	2002 01 05	608	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	1.6+
2001 12 10	704	0.3−	0.2−	2002 01 05	608	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.8+
2001 12 10	704	0.0	0.1−	2002 01 05	608	0.2+	0.9−	2002 02 05	644	0.1+	1.0+
2001 12 14	291	0.4−	0.5+	2002 01 07	644	0.1−	1.0+	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
2001 12 14	291	0.1+	0.5+	2002 01 07	644	0.2+	0.9+	2002 02 06	704	0.1−	0.5−
2001 12 14	291	0.5−	0.3+	2002 01 07	644	0.3−	0.8+	2002 02 06	704	0.5−	0.9−
2001 12 18	704	2.0+	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.2−
2001 12 18	704	1.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.5−	0.4−
2001 12 18	704	1.5+	0.5−	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.3−
2001 12 18	704	1.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.5−
2001 12 18	704	1.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
2001 12 19	704	0.8+	0.9+	2002 01 09	691	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
2001 12 19	704	0.2+	0.6−	2002 01 09	691	1.0−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
2001 12 19	704	0.8+	0.6+	2002 01 09	691	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.3+
2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	608	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2001 12 19	704	1.0+	0.1+	2002 01 09	608	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2001 12 21	608	0.0	0.2−	2002 01 09	608	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2001 12 21	608	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	1.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2001 12 21	608	0.3+	1.0+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+				
2001 12 26	608	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.5−	0.3+				

2001 YR$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.29184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26981331	ω	78.70572		−0.55799673		−0.82890269
a	2.3718860	Ω	45.28605		+0.73804206		−0.51746558
e	0.1785086	i	3.18612		+0.37938577		−0.21248459
P	3.65	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	910	0.7+	0.5−	2001 12 09	699	0.4−	0.8+	2002 01 08	704	0.3−	0.1+
1997 10 05	910	1.4+	0.5−	2001 12 18	644	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
1997 10 05	910	1.4+	0.4−	2001 12 18	644	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.3+
1997 10 31	704	0.5+	0.8+	2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.0	1.0−
1997 10 31	704	0.5−	0.6−	2001 12 18	704	0.8−	0.5−	2002 01 08	704	0.6−	0.2+
1997 10 31	704	(1.1+	2.3+)	2001 12 18	704	1.2−	0.3−	2002 01 11	106	0.1−	0.1+
1997 10 31	704	1.3−	1.0+	2001 12 18	704	0.8−	0.3−	2002 01 11	106	0.5+	0.5+
1997 10 31	704	(6.1−	2.3+)	2001 12 18	704	1.0−	0.0	2002 01 11	106	0.4+	0.6−
1997 11 06	704	(4.4−	0.0)	2001 12 18	704	1.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.0
1997 11 06	704	(3.3−	0.8−)	2001 12 19	704	1.0−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.0
1997 11 06	704	(3.6−	1.5−)	2001 12 19	704	1.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1997 11 06	704	(4.5−	0.1−)	2001 12 19	704	1.0−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.0
1997 11 06	704	(4.6−	0.1−)	2001 12 19	704	1.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1997 11 23	691	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	1.3−	0.2+	2002 01 17	644	0.2+	0.1−
1997 11 23	691	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.5−	2002 01 17	644	0.2+	0.1−
1997 11 23	691	0.6−	0.5−	2001 12 20	704	0.4+	0.2−	2002 01 17	644	0.0	0.1−
1997 12 05	691	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	1.0−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1997 12 05	691	(0.2+	2.3−)	2001 12 21	704	0.0	0.8+	2002 01 21	704	0.6+	0.4−
1997 12 05	691	0.2+	0.5−	2001 12 21	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
2001 11 12	704	1.1+	1.6+	2001 12 21	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.3−
2001 11 12	704	0.2+	0.2−	2001 12 21	704	0.6−	0.8−	2002 02 06	704	1.1+	0.3−
2001 11 12	704	1.1+	0.3−	2001 12 23	704	0.8+	0.9+	2002 02 06	704	0.8+	0.2−
2001 11 12	704	1.3+	0.2+	2001 12 23	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	704	0.5+	0.2−
2001 12 09	699	0.3−	0.3+	2001 12 23	704	0.2+	1.1+	2002 02 06	704	0.7+	0.6−
2001 12 09	699	0.3+	0.3+	2001 12 23	704	0.9+	1.1+	2002 02 06	704	0.8+	1.3−
2001 12 09	699	0.2+	0.2+	2001 12 23	704	0.2+	0.7+				

2001 YC$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.40451		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22428920	ω	257.23354		−0.93897476		+0.30857771
a	2.6828546	Ω	300.56009		−0.20474535		−0.85645723
e	0.1282309	i	10.16756		−0.27641589		−0.41383670
P	4.39	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.0+	0.9−	2001 12 19	704	0.4−	1.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+
1998 03 03	704	0.8+	0.5+	2001 12 19	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
1998 03 03	704	0.5+	0.5−	2001 12 19	704	0.5+	1.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+
1998 03 03	704	(2.6+	2.4−)	2001 12 19	704	0.5+	1.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+
1998 03 03	704	(2.5+	0.4−)	2002 01 05	608	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1998 03 04	704	(2.5−	1.7+)	2002 01 05	608	0.2−	0.6−	2002 01 15	608	0.1+	0.2+
1998 03 04	704	0.9−	0.4−	2002 01 05	608	0.1−	0.4−	2002 01 15	608	0.7+	0.1+
1998 03 04	704	0.8−	1.0+	2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	608	0.1+	0.2+
1998 03 04	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	1.6−	0.1+
1998 03 04	704	(2.3−	1.6+)	2002 01 08	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	1.6−	0.4+
2001 12 18	644	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	1.0−	0.1+
2001 12 18	644	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2001 12 18	644	0.0	0.7+	2002 01 09	608	0.5+	1.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.9+
2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	608	0.2+	1.8−	2002 02 11	704	0.6+	0.3+
2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	608	0.1+	1.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	608	0.5−	1.9−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2001 12 18	704	0.8−	1.0−	2002 01 09	608	0.2−	1.7−				
2001 12 18	704	1.0−	0.3−	2002 01 09	608	0.3+	0.7−				

2001 YG$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.83879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18088699	ω	35.06029		−0.61911627		−0.77699811
a	3.0964530	Ω	93.46502		+0.69191522		−0.60831440
e	0.1153488	i	6.55114		+0.37141402		−0.16194915
P	5.45	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 22	691	0.2−	0.6−	2002 01 05	608	0.0	0.5−	2002 01 22	691	0.1+	0.2+
1995 11 22	691	0.4+	0.7−	2002 01 05	608	0.3−	0.0	2002 01 22	691	0.0	0.3+
1995 11 22	691	0.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.6−	0.2−
2000 10 02	699	0.6+	1.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
2000 10 02	699	0.7−	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.4−	0.3+
2000 10 02	699	0.1−	0.7−	2002 01 08	704	0.2−	1.3+	2002 02 06	704	0.7−	0.1−
2000 10 02	699	0.3−	1.1+	2002 01 08	704	0.5−	1.6+	2002 02 06	704	0.7−	0.5+
2001 12 18	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	(2.4−	0.1−)	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	1.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	1.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2001 12 18	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	(2.1−	0.7+)	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	1.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 18	704	1.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.9+	1.3−
2001 12 19	704	0.5+	0.0	2002 01 18	704	1.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.8−
2001 12 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 18	704	(2.6+	1.2−)	2002 02 10	704	1.1+	0.4−
2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.9−
2002 01 05	608	0.2−	1.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.4−
2002 01 05	608	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2002 01 05	608	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	1.0−
2002 01 05	608	0.0	0.0	2002 01 22	691	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.4−

2001 YZ$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.98731		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27714728	ω	187.81016	−0.98496835	−0.17233504	
a	2.3298554	Ω	342.25318	+0.16049139	−0.88788919	
e	0.0993080	i	2.20853	+0.06387376	−0.42655999	
P	3.56	H	16.0	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.1+	0.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	1.2+
1994 12 28	691	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	1.2+
1994 12 28	691	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	0.5+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	1.0+
1995 01 29	691	0.2−	0.8−	2002 01 08	704	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	1.1+
1995 01 29	691	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.8+	1.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.7+
1995 01 29	691	0.7−	0.1+	2002 01 11	333	1.0+	0.5+	2002 02 03	608	0.2−	0.6−
2001 12 18	704	0.5+	0.6+	2002 01 11	333	0.5+	0.3+	2002 02 03	608	0.1+	0.8−
2001 12 18	704	1.8−	0.5−	2002 01 11	333	0.4+	0.7−	2002 02 03	608	0.3+	0.6−
2001 12 18	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	0.7+	1.0−	2002 01 14	704	0.5−	0.5−	2002 02 06	704	0.3+	0.1+
2001 12 18	704	1.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.7−	0.6−	2002 02 06	704	0.1−	0.7+
2001 12 19	704	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	1.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	(2.2+	0.5−)
2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 17	644	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2001 12 19	704	0.9−	1.1−	2002 01 17	644	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	1.1+	0.3+
2001 12 19	704	0.4+	0.6−	2002 01 17	644	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2002 01 05	608	0.2−	0.5+	2002 01 18	704	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.0
2002 01 05	608	0.2−	0.5+	2002 01 18	704	0.9+	0.1+	2002 02 10	704	1.4−	0.2−
2002 01 05	608	0.1+	0.7+	2002 01 18	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	1.5−	0.8−

2001 YF$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.71267		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18345156	ω	36.89078	−0.42726107	−0.90265724	
a	3.0675274	Ω	78.45473	+0.81645055	−0.40969541	
e	0.1385645	i	3.01626	+0.38840248	−0.13175574	
P	5.37	H	14.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2002 01 13	333	0.4−	0.9−
2000 09 21	695	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.0	1.3+
2000 10 04	704	0.2−	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	1.2+
2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	1.1+
2000 10 04	704	0.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	1.1+
2000 10 04	704	0.4+	0.1+	2001 12 26	608	0.7−	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.8+
2000 10 04	704	1.5−	1.3+	2001 12 26	608	0.6−	0.1−	2002 01 17	644	0.3+	0.2+
2000 10 04	704	0.0	0.6+	2001 12 26	608	0.5−	0.3+	2002 01 17	644	0.4+	0.7+
2000 10 04	704	0.7+	0.6−	2002 01 05	699	0.0	0.6−	2002 01 17	644	0.2+	0.4+
2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 01 05	699	0.5−	0.2+	2002 01 18	704	1.1+	0.7−
2000 10 04	704	0.0	0.9−	2002 01 05	699	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	1.4+	0.7−
2000 10 04	704	0.3+	0.4+	2002 01 05	608	0.5+	0.8−	2002 01 18	704	1.3+	0.3−
2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2002 01 05	699	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.8−	0.2+
2000 10 04	704	0.9+	1.3+	2002 01 05	608	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.3+
2000 10 04	704	0.2−	0.0	2002 01 05	608	0.3+	1.0−	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
2000 10 04	704	0.7−	0.9−	2002 01 08	704	0.8−	0.1+	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
2001 12 09	699	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.8−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
2001 12 09	699	0.2−	0.9−	2002 01 08	704	0.9−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.6−
2001 12 09	699	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.6−	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
2001 12 09	699	0.5−	1.0+	2002 01 08	704	0.6−	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.6−
2001 12 17	644	0.3+	1.2+	2002 01 11	333	0.7+	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.6+
2001 12 17	644	0.5+	1.5+	2002 01 11	333	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.7−
2001 12 17	644	0.7+	1.1+	2002 01 11	333	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.6+
2001 12 18	704	0.0	0.0	2002 01 12	333	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	333	0.4−	0.3−	2002 02 06	704	0.3−	0.2−
2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	333	0.4+	1.4−	2002 02 06	704	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	333	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	333	1.0+	1.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.1−

2001 YJ$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.33067		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26684402	ω	307.75545	+0.80951188	−0.58347917	
a	2.3894488	Ω	88.03202	+0.55707499	+0.72833955	
e	0.1916466	i	3.73681	+0.18535901	+0.35926808	
P	3.69	H	15.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.4−	0.3−	2001 12 26	608	0.4−	1.4+	2002 01 17	644	0.4+	0.6+
1992 05 07	691	0.4+	0.1−	2001 12 26	608	0.5−	1.3+	2002 01 17	644	0.7+	0.3+
1997 11 29	704	0.3+	0.2+	2002 01 05	699	0.1−	0.8+	2002 01 17	644	1.7−	0.4+
1997 11 29	704	1.7+	0.4−	2002 01 05	699	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	(2.4+	1.0+)
1997 11 29	704	0.9−	0.6−	2002 01 05	699	0.8−	1.7+	2002 01 18	704	(2.4+	0.3−)
1997 11 29	704	0.6+	0.9−	2002 01 05	699	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	1.7+	0.4−
1997 11 29	704	0.7−	1.3−	2002 01 05	608	0.3+	0.5−	2002 01 18	704	1.4+	0.6−
1998 01 17	910	0.2−	0.1+	2002 01 05	608	0.3+	0.0	2002 01 18	704	1.8+	0.5−
1998 01 17	910	0.1+	0.2+	2002 01 05	608	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.0	1.3+
1998 01 17	910	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	1.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.6−	1.2+
2001 12 17	644	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.6−	1.0+
2001 12 17	644	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.7+	2002 01 21	704	0.6−	0.6+
2001 12 17	644	0.7+	0.7−	2002 01 08	704	1.2+	0.0	2002 02 03	608	0.0	1.4+
2001 12 18	644	0.7+	0.1+	2002 01 10	106	0.1−	0.3+	2002 02 03	608	0.2−	1.4+
2001 12 18	644	0.7+	0.4+	2002 01 11	106	0.5+	0.2+	2002 02 03	608	0.1+	1.5+
2001 12 18	644	0.1+	0.4+	2002 01 11	106	0.5+	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.6−
2001 12 18	704	0.6+	0.3+	2002 01 12	333	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	1.0−
2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 01 12	333	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	2.1−	0.6−
2001 12 18	704	0.3−	0.4+	2002 01 12	333	0.7+	0.8−	2002 02 06	704	0.8−	1.2−
2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	333	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	1.0−	1.6−
2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	333	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	1.8−
2001 12 19	704	0.1+	0.8+	2002 01 13	333	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	1.5−
2001 12 19	704	0.0	0.6+	2002 01 13	333	1.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.9−	1.5−
2001 12 19	704	0.6−	0.6+	2002 01 13	333	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	1.9−
2001 12 19	704	0.1−	0.9+	2002 01 13	333	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	1.7−
2001 12 20	704	1.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.5−
2001 12 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2001 12 20	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2001 12 20	704	0.8+	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2001 12 26	608	1.2−	1.7+	2002 01 14	704	1.0−	0.5−				

2001 YZ$_{84}$ = 2000 SR$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.85163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23922483	ω	159.06613		−0.09117529	−0.98548965	
a	2.5699926	Ω	295.92937		+0.88954415	−0.01596973	
e	0.0106644	i	9.16011		+0.44765866	−0.16898261	
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.6+	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2002 01 16	608	1.9+	0.8−
2000 09 03	704	0.5+	0.4+	2001 12 19	704	0.6−	0.1−	2002 01 16	608	1.5+	0.5−
2000 09 03	704	0.3+	0.6−	2001 12 20	704	0.6−	0.1+	2002 01 16	608	1.4+	0.1−
2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	1.1−	0.2+
2000 09 23	699	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.8−	1.0+
2000 09 23	704	0.5+	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.7−	0.4+
2000 09 23	699	0.2−	0.5+	2002 01 05	699	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2002 01 05	699	0.4+	0.8−	2002 01 21	704	0.9−	0.6+
2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2002 01 05	699	0.3+	0.5+	2002 01 22	704	(2.4+	0.7−)
2000 09 23	704	0.4+	0.3+	2002 01 05	608	1.1+	0.4−	2002 01 22	704	1.7+	0.5−
2000 09 23	699	0.5−	0.2+	2002 01 05	699	0.0	0.3+	2002 01 22	704	1.6+	0.9−
2000 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 01 05	608	0.4+	0.3+	2002 02 03	608	0.4+	0.4−
2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2002 01 05	608	0.7+	0.4−	2002 02 03	608	0.0	0.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.0	2002 02 03	608	0.2+	0.1−
2000 10 03	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
2001 12 18	644	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2001 12 18	644	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.7−	0.4+	2002 01 13	291	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	1.0−	0.6+
2001 12 18	644	0.2+	0.0	2002 01 13	291	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2001 12 18	704	0.6−	0.2+	2002 01 13	291	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.2−
2001 12 18	704	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2001 12 18	704	(2.9−	0.9−)	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2001 12 18	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2001 12 19	704	0.9−	0.5−	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−				

2001 YG$_{85}$ = 1976 UT$_2$ = 1983 TO$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.74697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27966073	ω	19.09751		+0.64563151	−0.76341479	
a	2.3158747	Ω	30.69805		+0.69572381	+0.57781035	
e	0.1929719	i	2.12349		+0.31484653	+0.28867467	
P	3.52	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 10 24	381	0.8+	0.1+	2001 12 15	704	0.6+	0.0	2002 01 13	127	0.0	0.5+
1976 10 24	381	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	127	0.0	0.3+
1976 10 26	095	1.8+	1.4+	2001 12 15	704	0.1+	0.2−	2002 01 13	628	0.1+	1.2−
1983 10 12	688	0.7+	0.1−	2001 12 18	644	0.2+	0.4−	2002 01 13	628	0.1+	1.2−
1983 10 12	688	(3.4−	4.3−)	2001 12 18	644	0.3+	0.4+	2002 01 13	628	0.1+	1.2−
1997 10 28	704	2.5+	2.0−	2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 13	628	0.4+	1.4−
1997 10 28	704	(3.9+	0.6−)	2001 12 18	644	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
1997 10 28	704	(4.0+	3.3−)	2001 12 18	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.0
1997 10 28	704	(3.9−	3.1−)	2001 12 18	704	0.8−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.0
1999 04 09	691	0.4−	1.1−	2001 12 18	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1999 04 09	691	0.4−	1.4−	2001 12 18	704	0.9−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1999 04 09	691	0.2−	1.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.2−	2002 01 16	127	0.5−	0.2−
1999 04 12	704	0.1−	1.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.5−	2002 01 16	127	0.6−	0.1+
1999 04 12	704	0.6−	1.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2002 01 17	644	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	1.0−	0.7−	2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 17	644	0.0	0.2+
1999 04 12	704	1.6+	2.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 01 17	644	0.2−	0.3+
1999 04 12	704	(4.1−	2.4−)	2001 12 20	704	1.2+	0.3−	2002 01 18	704	0.3+	0.9−
2001 10 13	704	0.2−	0.7+	2001 12 20	704	0.4−	0.0	2002 01 18	704	0.4+	1.3−
2001 10 13	704	0.2−	1.1+	2001 12 20	704	0.0	0.8+	2002 01 18	704	0.5+	1.3−
2001 10 13	704	0.6−	0.0	2001 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 18	704	0.7+	1.3−
2001 10 13	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.7+	1.4−
2001 11 12	704	1.5+	0.1+	2001 12 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 20	699	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	0.9+	0.3+	2001 12 21	704	0.2+	0.2+	2002 01 20	699	1.6−	1.0+
2001 11 12	704	0.7+	0.2−	2001 12 21	704	0.4−	0.4+	2002 01 20	699	0.3−	0.8+
2001 11 12	704	1.0+	0.4+	2001 12 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 20	699	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	0.9+	0.2+	2001 12 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.2+
2001 11 16	644	0.4−	1.1+	2002 01 05	699	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.0
2001 11 16	644	0.3−	1.3+	2002 01 05	699	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2001 11 16	644	0.4−	1.1+	2002 01 05	699	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
2001 12 09	699	0.3+	0.3+	2002 01 05	699	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.4+
2001 12 09	699	0.2+	0.2+	2002 01 06	644	0.1−	0.5+	2002 01 22	691	0.1+	0.1+
2001 12 09	699	0.0	0.3+	2002 01 06	644	0.2−	0.3+	2002 01 22	691	0.1+	0.1+
2001 12 09	699	0.2−	0.4+	2002 01 06	644	0.1−	0.5+	2002 01 22	691	0.1+	0.4+
2001 12 10	704	0.3−	1.2−	2002 01 08	704	0.8+	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.8−
2001 12 10	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.7−
2001 12 10	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	704	0.5−	0.7−
2001 12 10	704	0.8−	0.4+	2002 01 08	704	0.8+	0.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.5−
2001 12 10	704	1.0−	0.4+	2002 01 08	704	0.8+	0.4+	2002 02 06	704	0.8−	0.4−
2001 12 15	704	0.6+	0.0	2002 01 13	127	0.4−	0.3+				

2001 YS$_{85}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.86163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17936362	ω	316.97284		+0.60898088	−0.76099199	
a	3.1139608	Ω	94.24811		+0.77493637	+0.51067925	
e	0.0814344	i	12.96159		+0.16916239	+0.40012235	
P	5.50	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 02	691	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 05	699	0.0	0.3+
1998 05 02	691	0.0	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	0.3−
1998 05 02	691	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.2−
2000 09 10	699	1.7+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.7+	2002 01 08	704	0.1−	0.7−
2000 09 10	699	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	0.0	0.8−
2000 09 10	699	0.4+	0.6−	2001 12 20	704	0.3+	0.5−	2002 01 11	699	0.9−	1.2−
2000 09 10	699	0.4+	0.6−	2001 12 20	704	0.0	0.1−	2002 01 11	699	1.1−	0.5−
2000 11 22	608	0.8−	0.2−	2001 12 20	704	0.7+	1.3+	2002 01 11	699	0.2−	0.6−
2000 11 22	608	0.7−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.4−	2002 01 11	699	0.5+	0.4−
2000 11 22	608	1.0−	0.0	2001 12 27	644	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.8+	0.3+	2001 12 27	644	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.5−	0.4−	2001 12 27	644	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2001 12 18	704	0.7+	0.0	2002 01 05	699	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
2001 12 18	704	0.5+	1.1+	2002 01 05	699	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.4+
2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 05	699	0.2−	0.5+				

2001 YX$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.65760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22366640	ω	100.57963		−0.92519860	+0.32825252	
a	2.6878326	Ω	98.78948		−0.37704274	−0.85196465	
e	0.1674428	i	11.10909		+0.04296898	−0.40792955	
P	4.41	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 20	910	0.7+	1.1−	2001 12 21	704	0.8+	0.6+	2002 01 17	644	0.2−	0.0
1998 02 20	910	0.5+	1.2−	2001 12 21	704	0.9+	0.4+	2002 01 17	644	0.3−	0.0
1998 02 20	910	1.1+	1.1−	2002 01 05	699	1.3+	0.5+	2002 01 18	704	0.7+	0.4−
1998 04 02	704	1.4−	0.8+	2002 01 05	699	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	1.0+	0.2−
1998 04 02	704	0.4−	0.8+	2002 01 05	699	0.9+	0.3−	2002 01 18	704	1.3+	0.2+
1998 04 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 05	699	0.4−	0.8−	2002 01 20	699	0.4+	0.7+
1998 04 02	704	0.6−	1.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.4−	2002 01 20	699	0.1+	0.6−
2001 12 18	644	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	1.0+	0.4−	2002 01 20	699	0.5+	0.4−
2001 12 18	644	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.2−	2002 01 20	699	0.5−	0.1−
2001 12 18	704	1.3−	0.2−	2002 01 08	704	1.0+	1.4−	2002 02 03	699	0.8+	0.3−
2001 12 18	644	0.0	0.4−	2002 01 08	704	1.0+	0.5−	2002 02 03	699	0.0	0.1−
2001 12 18	704	1.1−	1.0−	2002 01 11	699	1.4−	0.1+	2002 02 03	699	0.1−	0.4+
2001 12 18	704	1.9−	0.7−	2002 01 11	699	1.1−	0.4−	2002 02 03	699	0.0	0.0
2001 12 18	704	1.3−	0.7−	2002 01 11	699	0.6−	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.0

2001 12 18	704	(2.3−	1.5−)	2002 01 11	699	0.8−	0.9−	2002 02 06	704	0.8−	0.3+
2001 12 19	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.0
2001 12 19	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.7+	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
2001 12 19	704	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
2001 12 19	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2001 12 21	704	0.5+	0.7+	2002 01 17	644	0.2−	0.2+				

2001 YY$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.95970		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27122392	ω	279.10615	+0.97429516	−0.18776857
a	2.3636549	Ω	91.78827	+0.22209370	+0.89314220
e	0.1368531	i	7.15345	−0.03772707	+0.40870525
P	3.63	H	16.2	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.5−	0.5−	2001 12 21	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	291	0.4−	0.2+
1997 11 29	704	0.3+	0.7+	2001 12 21	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	1.1+	1.9−
1997 11 29	704	0.3−	0.6−	2002 01 08	704	0.0	0.8+	2002 01 21	704	1.2−	1.0−
1997 11 29	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.5−
1997 11 29	704	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	1.5−
1997 12 04	704	0.9+	0.7−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	1.0+	0.4+
1997 12 04	704	(3.5+	1.3+)	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
1997 12 04	704	(4.5+	0.2−)	2002 01 14	704	1.1−	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.3−
1997 12 04	704	(2.7+	0.7+)	2002 01 14	704	1.0−	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	1.1+
1997 12 04	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.2−
2001 12 18	704	1.3−	0.0	2002 01 14	704	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.9−
2001 12 18	704	1.2−	0.3−	2002 01 18	704	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	1.8−
2001 12 18	704	1.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.3−
2001 12 18	704	0.9−	0.3−	2002 01 18	704	0.5−	0.6−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2001 12 18	704	0.6−	0.4+	2002 01 20	699	0.2+	0.0	2002 02 08	704	1.2+	0.6+
2001 12 19	704	0.4+	0.8+	2002 01 20	699	0.7+	0.3−	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2001 12 19	704	0.5+	0.2+	2002 01 20	699	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	0.4+	0.8+	2002 01 20	699	0.2+	0.0	2002 02 10	704	1.2+	0.4−
2001 12 19	704	0.4+	1.1+	2002 01 21	291	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2001 12 21	704	1.3+	0.1+	2002 01 21	291	0.1−	0.4+				
2001 12 21	704	1.6+	1.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−				

2001 YH$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.31652		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.22840180	ω	46.37481	+0.50600329	−0.86243097
a	2.6505522	Ω	13.24543	+0.77388252	+0.44720102
e	0.0810898	i	3.29566	+0.38087599	+0.23711616
P	4.32	H	16.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	691	0.0	0.1−	2001 12 20	691	1.0+	0.1−	2002 01 17	644	0.0	0.3+
1996 11 06	691	0.0	0.3+	2001 12 20	691	0.4−	0.1−	2002 01 17	644	0.4−	0.0
1996 11 06	691	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.8−	0.3−	2002 01 21	291	0.4+	0.4+
1998 01 23	691	0.0	0.2−	2002 01 08	704	1.9−	1.8−	2002 01 21	291	0.4−	0.2+
1998 01 23	691	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	291	0.1−	0.1+
1998 01 23	691	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.7+	1.6−	2002 01 22	691	0.6+	0.0
2001 12 18	704	0.5−	1.7−	2002 01 08	704	(2.4−	1.4−)	2002 01 22	691	0.4+	0.2−
2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 01 11	699	(1.5−	2.2+)	2002 01 22	691	0.5+	0.0
2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 11	699	0.6+	0.3+	2002 02 06	704	0.6−	1.1+
2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 11	699	0.9+	0.2+	2002 02 06	704	1.0+	1.5+
2001 12 18	704	0.6−	0.6−	2002 01 11	699	0.5−	0.9+	2002 02 06	704	0.4−	0.5+
2001 12 19	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	704	1.8−	0.4−
2001 12 19	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.9+	2002 02 08	704	0.3+	0.7−
2001 12 19	704	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.9+	2002 02 08	704	1.2+	0.0
2001 12 19	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	1.0+	2002 02 08	704	1.1+	0.3−
2001 12 20	691	0.2−	0.1+	2002 01 17	644	0.3+	0.2+				

2001 YJ$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.63448		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26429638	ω	148.81372	−0.98140364	+0.18745879
a	2.4047794	Ω	42.05441	−0.18636340	−0.87893281
e	0.1147325	i	3.53534	−0.04599543	−0.43856165
P	3.73	H	15.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.3−	0.4−	2002 01 17	644	0.3−	0.1−
1995 04 25	691	0.0	0.1−	2002 01 06	644	0.1−	0.3−	2002 01 17	644	0.4+	0.9+
1995 04 25	691	0.1−	0.1+	2002 01 06	644	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.8−
1999 05 18	704	0.9+	0.3−	2002 01 06	644	0.5−	0.3−	2002 02 06	704	0.0	0.5−
1999 05 18	704	0.8−	0.0	2002 01 08	704	0.9−	0.4−	2002 02 06	704	0.0	0.3+
1999 05 18	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.4−	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.0
1999 05 18	704	(3.1−	0.1+)	2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2001 12 18	644	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
2001 12 18	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	2.0+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	1.3+
2001 12 18	704	0.3−	0.6−	2002 01 17	644	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.8−	0.2−
2001 12 19	704	0.0	0.3−	2002 01 17	644	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
2001 12 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 17	644	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2002 01 17	644	0.4+	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.8−

2001 YR$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	224.14390		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23214691	ω	295.49364	−0.52353247	+0.83783169
a	2.6219684	Ω	302.06767	−0.70135665	−0.52692796
e	0.1488133	i	10.52293	−0.48374848	−0.14277599
P	4.25	H	15.4	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 12 07	910	0.2−	0.4+	2001 12 18	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
1997 12 08	910	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	1.4+	2002 01 14	704	0.4−	1.1−
1997 12 08	910	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
1998 01 18	691	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	1.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.4−
1998 01 18	691	0.2+	0.3−	2001 12 19	704	1.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.2+
1998 01 18	691	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.9−	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.3+
2001 12 18	644	0.4+	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
2001 12 18	644	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.9−
2001 12 18	644	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.6+	0.4−	2002 02 08	704	0.7+	0.3+
2001 12 18	644	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.5+	1.2+	2002 02 08	704	0.9−	0.5+
2001 12 18	644	0.4+	0.4−	2002 01 08	704	0.7+	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2001 12 18	644	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.6+

2001 YO$_{88}$ = 2000 MW$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.13637		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.28574271	ω	255.69966	+0.80264915	+0.59409495
a	2.2828950	Ω	67.82552	−0.52281875	+0.74352391
e	0.2478414	i	3.27897	−0.28707994	+0.30695829
P	3.45	H	15.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.1+	0.0	2001 12 18	644	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.2+
1996 03 12	691	0.1−	0.2−	2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.6+	0.6+
1996 03 12	691	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	1.4−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.4+
2000 06 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.3+
2000 06 24	704	0.3−	0.0	2001 12 18	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.9−

2000 06 24	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.7−
2000 06 24	704	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.7−
2000 06 24	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2000 07 07	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2000 07 07	704	0.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.0
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
2001 12 18	644	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.9+	1.0+	2002 02 06	704	0.6+	0.4+

2001 YL$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	108.61711		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26898029	ω	226.84983		+0.79900245	+0.57156907	
a	2.3767805	Ω	97.43793		−0.48242204	+0.79475918	
e	0.2400354	i	10.86008		−0.35897639	+0.20412412	
P	3.66	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 14	699	0.7−	0.1+	2001 12 18	704	0.2+	1.3+	2002 01 18	704	0.6−	0.1−
2000 05 14	699	0.9−	1.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 21	291	1.0−	0.0
2000 05 14	699	0.0	1.1+	2001 12 19	704	1.3−	0.5−	2002 01 21	291	0.8−	0.1+
2000 05 14	699	0.3+	0.9+	2001 12 19	704	1.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.8+	1.3+
2000 06 07	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	2.0−	0.4−	2002 01 21	291	0.5−	0.0
2000 06 07	704	0.5−	0.2+	2002 01 05	699	0.0	0.3+	2002 01 21	704	1.3+	1.4+
2000 06 07	704	0.4−	0.5+	2002 01 05	699	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	1.5+	0.4+
2000 06 07	704	0.6−	0.1+	2002 01 05	699	0.8−	0.2+	2002 01 21	704	1.1+	1.6+
2000 06 07	704	0.2−	0.7+	2002 01 05	699	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.9+	0.0
2000 07 07	704	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	1.3+	2.2+
2000 07 07	704	0.6+	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2002 02 06	704	0.9+	1.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.9+
2000 07 23	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	2.1+	0.4+
2000 07 23	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	1.3+
2000 07 23	704	0.3+	1.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2000 07 23	704	0.4−	1.4+	2002 01 14	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 07 23	704	0.6+	1.7+	2002 01 14	704	0.4+	1.0−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
2000 11 30	608	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.0	1.0−	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
2000 11 30	608	0.5−	0.6+	2002 01 17	644	0.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.8+
2000 11 30	608	0.1+	0.0	2002 01 17	644	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.7+
2001 12 18	704	0.6−	1.9+	2002 01 17	644	0.4−	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	0.5+
2001 12 18	704	1.6−	0.5−	2002 01 18	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
2001 12 18	704	0.3−	1.2+	2002 01 18	704	0.9−	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.1+

2001 YT$_{89}$ = 1990 VN$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.64322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19213618	ω	188.46716		+0.24619133	+0.94891091	
a	2.9743811	Ω	95.95734		−0.87721578	+0.30475343	
e	0.0740824	i	11.44630		−0.41216782	−0.08181346	
P	5.13	H	13.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 11 14	372	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	(2.7+	0.6−)
1990 11 14	372	(1.6−	2.3+)	2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.3−	2002 02 06	704	0.0	1.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	1.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.6+
2000 10 01	704	0.9+	0.2−	2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.9−	0.1+
2000 10 30	704	0.1+	1.0+	2002 01 08	704	0.9−	1.0−	2002 02 08	704	1.0+	0.6−
2000 10 30	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	1.8−	2002 02 08	704	0.5+	0.4−
2000 10 30	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.5+
2000 10 30	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.9+	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.1−
2001 12 18	704	1.0−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	1.4−	0.3−
2001 12 18	704	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	1.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.7+
2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2002 01 18	704	1.7+	1.5−	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
2001 12 19	704	0.4−	0.8+	2002 01 18	704	1.7+	1.2−				
2001 12 19	704	0.9−	0.2+	2002 01 18	704	(2.1+	0.4−)				

2001 YB$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.69471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26000538	ω	104.73900		−0.99797588	+0.01950954	
a	2.4311653	Ω	76.40639		−0.04269978	−0.91089034	
e	0.1214247	i	3.57020		+0.04712610	−0.41218705	
P	3.79	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	(4.6+	4.2−)	2002 01 08	704	0.5+	0.2+	2002 01 20	699	0.5−	1.3−
1995 04 26	691	0.0	0.1+	2002 01 11	699	1.6+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.9−
1995 04 26	691	0.5+	0.1+	2002 01 11	699	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
1995 05 01	691	0.2−	0.0	2002 01 11	699	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.6−
1995 05 01	691	0.4−	0.2+	2002 01 11	699	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.1−
1995 05 01	691	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	1.1+	2002 01 22	691	0.2+	0.2−
2001 12 18	704	0.8−	1.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2002 01 22	691	0.5−	0.1−
2001 12 18	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	691	0.4−	0.1−
2001 12 18	704	1.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	1.1+	2002 02 06	704	0.4+	1.7−
2001 12 18	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	1.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.9−
2001 12 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 17	644	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	0.2+	0.1+	2002 01 17	644	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.3+	0.7−
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 01 17	644	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.7−
2001 12 19	704	0.5+	0.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.9−
2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2002 01 08	704	0.1+	0.4−	2002 01 18	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
2002 01 08	704	0.6−	0.5−	2002 01 20	699	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.6−	0.8+
2002 01 08	704	0.6−	0.9+	2002 01 20	699	0.2+	0.0	2002 02 07	704	1.0−	1.5+
2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2002 01 20	699	1.1+	1.3−				

2001 YH$_{90}$ = 1976 UQ$_{7}$ = 1998 FS$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.56480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24224920	ω	273.43292		−0.40962882	−0.91195939	
a	2.5485578	Ω	200.79583		+0.86069944	−0.37795871	
e	0.2688548	i	3.73289		+0.30232549	−0.15961603	
P	4.07	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.5+	0.2−	1998 03 22	704	0.6−	1.0+	2002 01 27	644	0.3+	0.1+
1976 10 22	381	0.1−	1.0−	1998 03 22	704	0.5−	0.2−	2002 01 27	644	0.3+	0.1+
1998 02 28	809	2.5+	2.0−	1998 03 26	704	0.4+	0.1+	2002 02 06	683	1.1+	0.5+
1998 03 02	809	(3.9+	1.7+)	1998 03 26	704	2.3+	0.6+	2002 02 06	683	2.5+	1.0−
1998 03 03	704	1.4+	1.0−	1998 03 26	704	0.4−	1.6+	2002 02 06	683	(4.5−	4.7−)
1998 03 03	704	0.3+	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	683	0.0	0.7+
1998 03 03	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.9−	1.8−	2002 02 07	683	0.3−	0.3−
1998 03 03	704	1.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.5+	2002 02 07	699	0.5+	0.3+
1998 03 04	704	1.6−	0.1−	2001 12 18	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	683	1.7+	0.1+
1998 03 04	704	2.9−	1.7−	2001 12 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	699	0.1+	0.3+
1998 03 04	704	0.6−	0.4+	2001 12 19	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	699	0.4+	0.5+
1998 03 04	704	(3.2−	0.5+)	2001 12 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	699	0.0	0.2+
1998 03 04	704	(6.1−	0.1+)	2001 12 19	704	0.9+	0.8+	2002 02 09	704	0.2−	0.5+
1998 03 20	704	0.6+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	0.2−	0.2+
1998 03 20	704	(3.1+	1.4−)	2001 12 20	704	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.5−	0.6+
1998 03 20	704	1.2+	1.5−	2001 12 20	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
1998 03 20	704	1.1+	1.4−	2001 12 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
1998 03 20	704	0.7+	0.9−	2001 12 20	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
1998 03 22	704	(1.7+	2.6+)	2001 12 20	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.6+
1998 03 22	704	(2.6+	1.0+)	2002 01 27	644	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.6+

2001 YT$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.20810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24280658	ω	286.53227		+0.97715246	−0.19272619	
a	2.5446560	Ω	84.64680		+0.21253110	+0.88978777	
e	0.1643669	i	5.16367		−0.00189688	+0.41368387	
P	4.06	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.1−	0.0	2001 12 17	644	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.3−	0.7+
1995 03 28	691	0.0	0.6+	2001 12 17	644	0.3−	0.4−	2002 01 08	704	0.8+	0.2−
1995 03 28	691	0.3+	0.0	2001 12 17	644	0.3−	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.5−
2000 07 07	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	644	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	0.4−
2000 07 07	704	1.1+	0.7−	2001 12 18	644	0.3−	0.6+	2002 01 08	704	0.7+	0.4−
2000 07 07	704	0.6+	1.0+	2001 12 18	704	1.0+	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	1.2−
2000 07 07	704	0.2+	0.4−	2001 12 18	704	1.4−	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 08 02	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	644	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.4−
2000 08 02	704	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.5+
2000 08 02	704	1.4−	0.5+	2001 12 18	704	(3.1+	0.1−)	2002 01 14	704	0.0	0.5+
2000 08 02	704	0.8−	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	0.9−	1.1−
2001 11 24	049	0.1+	0.0	2001 12 19	704	0.2+	0.6−	2002 01 18	704	0.1+	0.0
2001 11 24	049	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.3−
2001 11 24	049	0.4+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.1−
2001 12 10	704	0.2+	1.0+	2001 12 19	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.1−
2001 12 10	704	0.1+	0.8+	2001 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	0.2+
2001 12 10	704	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.6−	0.5+	2002 01 21	704	0.8+	1.1+
2001 12 10	704	0.7+	0.6+	2001 12 20	704	0.1−	0.3+				

2001 YX$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	203.46313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26660434	ω	324.59644		−0.40550870	+0.90925139	
a	2.3908807	Ω	281.31667		−0.81503785	−0.40618059	
e	0.0696292	i	5.49748		−0.41385504	−0.09099029	
P	3.70	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1+	1.0+	2001 12 17	644	0.5+	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.3+
2000 09 01	704	0.3−	0.5+	2001 12 17	644	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.6−	1.3+	2001 12 17	644	0.2+	0.8+	2002 01 08	704	0.8+	0.2−
2000 09 01	704	0.9+	0.1+	2001 12 18	644	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.7−
2000 09 23	704	0.1−	1.7−	2001 12 18	644	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.2+
2000 09 23	704	1.1−	0.0	2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.7−	2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.7−
2000 09 23	704	0.2+	0.7−	2001 12 18	704	0.7+	0.4−	2002 01 15	704	0.2−	0.9+
2000 09 23	704	1.0+	0.4+	2001 12 18	644	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
2001 12 07	691	1.9−	1.2−	2002 01 04	608	0.6−	0.0	2002 01 15	704	0.4+	0.0
2001 12 07	691	0.6−	0.5−	2002 01 04	608	0.2−	0.0				
2001 12 07	691	0.7−	0.6−	2002 01 04	608	0.0	0.1−				

2001 YG$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.29459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24545874	ω	59.94027		−0.94513149	−0.26384823	
a	2.5262930	Ω	104.18521		+0.18643252	−0.91983692	
e	0.0493450	i	11.46093		+0.26827110	−0.29031733	
P	4.02	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.7−	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+
1998 01 07	691	1.5+	0.8+	2001 12 20	704	0.3−	0.3+	2002 01 17	644	0.1−	0.0
1998 01 07	691	0.8−	0.6−	2001 12 20	704	0.6−	0.0	2002 01 17	644	0.1+	0.0
1999 06 14	704	0.1−	1.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.4−	2002 01 17	644	0.1−	0.1+
1999 06 14	704	0.3+	0.7+	2001 12 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 18	704	0.8+	0.4+
1999 06 14	704	0.5−	0.4+	2001 12 20	704	0.6−	0.2+	2002 01 18	704	0.6+	0.1+
1999 06 14	704	0.2+	0.4−	2001 12 21	704	0.4−	0.3+	2002 01 18	704	0.4+	0.4−
1999 06 14	704	0.6+	0.3+	2001 12 21	704	1.2+	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.1−
2000 10 02	699	0.7−	0.8+	2001 12 21	704	0.0	1.8+	2002 01 21	704	0.0	0.2+
2000 10 02	699	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
2000 10 02	699	0.3+	0.2+	2001 12 22	608	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+
2000 10 02	699	0.7−	0.6+	2001 12 22	608	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
2001 11 16	644	0.2−	0.3+	2001 12 22	608	0.6−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.2+
2001 11 16	644	0.1−	0.3+	2002 01 05	699	0.2−	0.2−	2002 01 22	691	0.0	0.9−
2001 11 16	644	0.1+	0.3+	2002 01 05	699	0.6+	0.6+	2002 01 22	691	0.4+	0.4−
2001 12 10	704	1.1−	0.3−	2002 01 05	699	0.2+	0.1+	2002 01 22	691	0.4+	0.3−
2001 12 10	704	0.0	0.3+	2002 01 05	699	0.2+	0.4+	2002 01 23	704	0.4−	0.1+
2001 12 10	704	0.5−	0.9+	2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2002 01 23	704	0.4−	0.3+
2001 12 10	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2002 01 23	704	0.1−	0.0
2001 12 14	333	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	0.0	0.5−	2002 01 23	704	0.4−	0.1+
2001 12 14	333	0.3+	1.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.4−	2002 01 23	704	0.4−	0.1+
2001 12 14	333	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.7−	2002 02 06	704	0.2−	0.4+
2001 12 14	333	0.3+	0.4−	2002 01 10	599	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.4−
2001 12 14	333	0.3+	0.7−	2002 01 10	599	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
2001 12 14	333	0.2+	1.5−	2002 01 10	599	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2001 12 17	644	0.3+	0.4+	2002 01 10	599	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	1.0+
2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2002 01 10	599	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2001 12 17	644	0.4+	0.1+	2002 01 10	599	0.5−	0.0	2002 02 08	704	1.0−	0.8+
2001 12 18	644	0.1−	0.3−	2002 01 11	699	0.0	0.4+	2002 02 22	644	0.1−	0.2+
2001 12 18	644	0.1+	0.2−	2002 01 11	699	0.5−	0.2+	2002 02 22	644	0.0	0.5+
2001 12 18	644	0.4−	0.1−	2002 01 11	699	0.2+	0.5−	2002 02 22	644	0.1+	0.0
2001 12 18	704	0.2+	0.0	2002 01 11	699	0.3+	0.1+	2002 02 22	644	0.3−	0.2+
2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.5−	2002 02 22	644	0.2−	0.2−
2001 12 18	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	1.2−	0.3−	2002 02 22	644	0.3−	0.1−
2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	(2.1+	1.1−)				

2001 YU$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	342.66789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18886699	ω	184.12646		−0.52740821	−0.83856998	
a	3.0086061	Ω	297.75547		+0.78385333	−0.41827324	
e	0.0446163	i	8.87523		+0.32774158	−0.34906715	
P	5.22	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.3+	0.5+	2001 12 20	704	0.0	0.2+	2002 01 26	644	0.2−	0.2+
2000 10 25	704	1.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.8+	2002 01 26	644	0.6+	0.2+
2000 10 25	704	1.2+	0.5−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	699	0.0	1.5+
2000 10 25	704	0.5+	0.5−	2001 12 20	704	0.3−	0.4+	2002 02 04	699	0.2−	0.7+
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 04	699	0.1−	0.3+
2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.5+	2002 02 04	699	1.2+	0.2+
2000 11 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.4+
2000 11 19	704	0.7−	0.4+	2002 01 13	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
2000 11 19	704	1.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.7−	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.0	2002 02 09	704	0.5−	0.1−
2001 12 17	644	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.7−	2002 02 09	704	0.5−	0.3−
2001 12 17	644	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 09	704	0.4−	0.8−
2001 12 17	644	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+	2002 02 09	704	0.1+	1.0−
2001 12 18	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	291	0.1−	0.1+	2002 02 10	608	0.9−	1.0−
2001 12 18	644	0.3+	0.9−	2002 01 21	291	0.1−	0.2+	2002 02 10	608	0.2+	0.5−
2001 12 18	704	0.4−	0.5−	2002 01 21	291	0.1−	0.3−	2002 02 10	608	0.7−	0.6−
2001 12 18	644	0.1−	0.8−	2002 01 22	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.9+	0.5+
2001 12 18	644	0.7+	1.0−	2002 01 22	704	1.8−	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.1−
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	1.2+	0.8−
2001 12 18	704	0.8+	0.7−	2002 01 22	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.5−
2001 12 18	704	0.6−	0.1−	2002 01 26	644	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.8+	0.5−

2001 YD$_{92}$ = 1990 TA$_{14}$

Id. Minor Planet Center; 2000 AU$_{28}$ = 1990 TA$_{14}$ (*MPC* 37993) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	54.61413		(2000.0)			
n	0.27966389	ω	335.56154		+0.96928338	−0.24422163
a	2.3158573	Ω	38.61077		+0.23262574	+0.87197367
e	0.2275611	i	2.67081		+0.07984363	+0.42428495
P	3.52	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1990 10 14	033	1.0+	1.2−	2002 01 08	704	(2.1−	1.4+)	2002 01 20	699	1.0+	0.4+
1990 10 14	033	0.1+	1.0−	2002 01 09	644	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.6+
1990 10 14	033	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.1+
1997 10 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.2+
1997 10 30	704	0.3−	0.9+	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1997 10 30	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
1997 10 30	704	0.1−	0.6−	2002 01 09	644	0.3−	0.2+	2002 01 23	704	0.3+	0.4+
1997 10 30	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.7−	0.6−
1999 03 23	704	(4.0+	1.4−)	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	1.5−
1999 03 23	704	0.5−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 01 23	704	0.2−	1.0−
1999 03 23	704	0.4−	1.0−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
1999 03 23	704	(4.3−	0.1−)	2002 01 09	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.5+	1.8−	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.7+	0.1−
2001 12 18	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	644	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.2−	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	1.6−	2002 01 11	699	1.3+	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.3+
2001 12 18	644	0.2+	0.0	2002 01 11	699	0.9−	1.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2001 12 18	644	0.2+	0.1+	2002 01 11	699	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2001 12 18	704	(0.2+	2.3−)	2002 01 11	699	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2001 12 18	644	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2001 12 18	704	0.2−	1.7−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2001 12 23	608	1.1+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.7−
2001 12 23	608	1.0+	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2001 12 23	608	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2002 01 08	704	1.7−	0.3+	2002 01 20	699	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.1−
2002 01 08	704	1.3−	1.6+	2002 01 20	699	1.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2002 01 08	704	1.2−	1.0+	2002 01 20	699	0.6+	0.2+				

2001 YF$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	280.84736		(2000.0)			
n	0.17532865	ω	117.37543		−0.95793005	−0.20839158
a	3.1615554	Ω	51.27899		+0.07457666	−0.84470897
e	0.2278369	i	14.65123		+0.27714319	−0.49299057
P	5.62	H	13.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.9+	2001 12 20	704	1.1+	0.2+
1992 04 27	691	0.1+	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.1−
1992 04 27	691	0.3+	0.1+	2001 11 21	704	0.8+	1.1+	2001 12 20	704	1.3+	0.1+
1995 12 19	691	0.2−	0.2−	2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.0	0.5−
1995 12 19	691	0.2+	0.0	2001 11 24	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	1.1+	0.2+
1995 12 19	691	0.3+	0.2−	2001 11 24	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.0
2001 08 27	644	0.5−	0.1+	2001 11 24	704	0.2+	0.0	2001 12 22	704	0.0	0.6−
2001 08 27	644	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 22	704	0.1−	0.2−
2001 08 27	644	0.6−	0.1+	2001 11 24	704	0.3+	0.4−	2001 12 22	704	0.1+	0.3−
2001 10 13	704	0.2+	0.1−	2001 12 09	704	0.2−	0.2−	2001 12 22	704	(0.7+	2.1+)
2001 10 13	704	0.7+	1.0−	2001 12 09	704	0.1−	0.9−	2001 12 22	704	0.6−	0.7+
2001 10 13	704	0.3+	0.4−	2001 12 09	704	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.4+
2001 10 13	704	0.1−	0.1+	2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+
2001 10 21	704	0.2−	0.2−	2001 12 09	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.4+
2001 10 21	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.8−	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.1+
2001 10 21	704	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	0.7−	0.2−	2002 01 08	704	0.6−	0.1+
2001 10 21	704	0.9−	0.3+	2001 12 17	704	1.0−	0.3+	2002 01 12	106	0.2+	0.3−
2001 11 11	704	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	1.1−	0.1+	2002 01 12	106	0.0	0.2+
2001 11 11	704	0.5+	0.0	2001 12 17	704	1.1−	0.0	2002 01 12	106	0.1−	0.0
2001 11 11	704	0.8+	0.2+	2001 12 20	704	0.8+	0.0	2002 01 15	704	0.3+	0.1−
2001 11 11	704	0.4+	0.6−	2001 12 20	704	0.1+	0.5−	2002 01 15	704	0.8+	1.2−
2001 11 11	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.9+	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.9−
2001 11 21	704	0.6−	1.0+	2001 12 20	704	0.4+	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.6−

2001 YP$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	263.86140		(2000.0)			
n	0.29691269	ω	347.37568		−0.93425099	+0.35532851
a	2.2252742	Ω	213.48763		−0.32223317	−0.87750046
e	0.2261001	i	3.14569		−0.15277719	−0.32207856
P	3.32	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	699	0.1+	1.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	1.0−
1999 03 23	699	0.7−	1.0−	2001 12 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1999 03 23	699	0.8−	0.0	2001 12 20	704	1.1−	0.9−	2002 01 22	704	1.1+	0.2−
1999 04 09	699	0.5+	1.3−	2001 12 23	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	0.8+	0.1−
1999 04 09	699	0.7+	0.4+	2001 12 23	704	1.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.7+	0.9+
1999 04 09	699	0.1+	0.3−	2001 12 23	704	1.3−	0.0	2002 01 22	704	(1.8+	2.3+)
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.6−	2002 02 09	704	0.0	0.4+
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 09	704	0.1−	1.0+
2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.8−	2002 02 09	704	0.3−	0.9+
2001 12 17	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	1.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.7−	0.6+
2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2001 12 20	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	1.2+
2001 12 20	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.8−	1.0+

2001 YK$_{104}$ = 2000 RO$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	324.99107		(2000.0)			
n	0.18463336	ω	236.61479		−0.63753123	−0.76872752
a	3.0544236	Ω	253.07807		+0.72340791	−0.57448706
e	0.0780488	i	3.06220		+0.26501872	−0.28110962
P	5.34	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	691	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.5+
2000 09 07	691	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.2−	0.4−
2000 09 07	691	0.1+	0.1−	2001 12 18	644	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.5+
2000 09 08	691	0.3−	0.2−	2001 12 18	644	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	1.3−	1.4−
2000 09 08	691	0.3−	0.1−	2001 12 18	644	0.3+	0.2+	2002 01 15	704	1.0−	0.6−
2000 09 08	691	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	1.0+	0.8+	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
2000 11 23	691	0.4+	0.5−	2001 12 20	704	0.9−	1.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.2−
2000 11 23	691	0.6+	0.8+	2001 12 20	704	0.5−	1.4+	2002 01 15	704	0.5+	0.1+
2000 11 23	691	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.5−
2001 12 17	704	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.6−	0.9−
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.5−				

2001 YQ$_{104}$ = 2001 XH$_{252}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	5.58454		(2000.0)			
n	0.23252749	ω	332.94698		+0.19050898	−0.96853533
a	2.6191066	Ω	105.71423		+0.92809663	+0.12453598
e	0.0595772	i	9.57627		+0.31991088	+0.21547644
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 05 22	691	0.7+	0.7+	2001 12 19	644	0.1+	0.1+	2001 12 25	608	0.4+	0.6−
1999 05 22	691	0.1−	0.7+	2001 12 19	644	0.1−	0.0	2002 01 05	608	0.3−	0.1+
1999 05 22	691	0.1+	0.6+	2001 12 19	644	0.1−	0.1+	2002 01 05	608	0.4−	0.0
2000 08 26	704	0.4+	0.6+	2001 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 01 05	608	0.4−	0.1+
2000 08 26	704	0.8−	0.5+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.5+	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.6−
2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2001 12 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	(2.2−	2.2−)
2000 08 26	704	0.3+	0.6−	2001 12 20	704	0.2−	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	1.0−

2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2001 12 21	691	1.0−	1.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.9−
2001 12 14	704	0.0	0.2−	2001 12 21	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	691	0.2−	0.4−
2001 12 14	704	0.4+	0.0	2001 12 21	704	0.8+	0.2−	2002 01 14	691	0.4−	0.6−
2001 12 14	704	0.0	0.4−	2001 12 21	691	1.6−	1.4+	2002 01 14	691	0.4+	0.7−
2001 12 17	704	0.6−	0.1+	2001 12 21	691	0.3−	1.3+	2002 01 14	608	0.3−	0.4+
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2001 12 21	704	1.4+	0.7+	2002 01 14	608	0.4−	0.5+
2001 12 17	704	1.5+	1.1+	2001 12 25	608	0.5+	0.6−	2002 01 14	608	0.3−	0.4+
2001 12 17	704	0.2+	1.2+	2001 12 25	608	0.7+	1.0−				

2001 YL$_{105}$ = 2000 QA$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.10883		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21406971	ω	253.92639		+0.74406630		−0.66776243
a	2.7675739	Ω	147.95900		+0.62737118		+0.68731921
e	0.1104990	i	2.31361		+0.22971885		+0.28580699
P	4.60	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3+	0.8−	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.6−	0.8−
2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.3−	1.2+	2002 01 13	704	0.4−	1.0−
2000 08 24	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	1.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	1.0−
2000 08 26	704	0.3−	0.8+	2001 12 20	704	0.2−	1.5+	2002 01 13	704	1.0−	1.3−
2000 08 26	704	0.5+	0.2−	2001 12 20	704	0.4−	1.3+	2002 01 13	704	1.4−	1.4−
2000 08 26	704	0.4−	0.7−	2002 01 06	691	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.3+
2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2002 01 06	691	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.8−	0.5+
2001 12 10	291	0.5−	0.6+	2002 01 06	691	0.2+	0.4−	2002 01 15	704	0.5−	0.4+
2001 12 10	291	0.6−	0.2+	2002 01 08	691	1.3+	0.3+	2002 01 15	704	2.0−	0.2−
2001 12 10	291	0.8−	0.6+	2002 01 08	691	1.2+	0.0	2002 01 21	291	0.8+	0.1−
2001 12 17	704	0.7+	0.0	2002 01 08	691	1.1+	0.3+	2002 01 21	291	0.7+	0.3−
2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	599	0.5+	0.4−	2002 01 21	291	0.4+	0.2−
2001 12 17	704	0.8+	0.0	2002 01 09	599	0.2−	0.4−				
2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2002 01 09	599	0.3+	0.4−				

2001 YP$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.41454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23450433	ω	346.11059		−0.33964024		−0.93728372
a	2.6043667	Ω	123.69027		+0.87168840		−0.34497824
e	0.2444819	i	5.40549		+0.35327588		−0.04989227
P	4.20	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	608	0.3−	0.1−
1998 03 04	704	0.7−	0.1+	2001 12 20	704	0.3−	1.1+	2002 01 09	608	0.1+	0.8−
1998 03 04	704	1.5−	1.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.8+	2002 01 11	699	0.5−	0.3+
1998 03 04	704	(1.2+	2.7−)	2001 12 20	704	0.0	0.7+	2002 01 11	699	0.7−	0.4+
1998 03 25	704	1.3+	0.4−	2001 12 20	704	0.6−	0.2+	2002 01 11	699	0.1+	0.3+
1998 03 25	704	(4.2+	0.6+)	2001 12 24	644	0.0	0.3−	2002 01 11	699	0.0	0.4−
1998 03 25	704	(4.3+	1.1−)	2001 12 24	644	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.0
1998 03 25	704	1.0+	1.3+	2001 12 24	644	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.5−	0.5−
2001 11 17	704	0.6+	0.4+	2002 01 05	608	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.7+	0.4−
2001 11 17	704	0.4−	0.4−	2002 01 05	608	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.2−
2001 11 17	704	0.4+	1.9−	2002 01 05	608	0.4+	0.5−	2002 01 13	704	1.0−	0.7−
2001 12 14	704	(2.6+	0.9−)	2002 01 07	644	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.4+
2001 12 14	704	(2.6+	0.5+)	2002 01 07	644	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
2001 12 14	704	(2.3+	0.2+)	2002 01 07	691	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2001 12 14	691	0.1+	0.3−	2002 01 07	644	0.2−	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.7+
2001 12 14	704	(2.1+	1.4+)	2002 01 07	691	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.6−
2001 12 14	691	0.1+	0.3−	2002 01 07	691	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.9+
2001 12 14	691	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	704	1.6+	0.4−
2001 12 17	704	(1.6+	3.4−)	2002 01 09	704	0.7−	0.4+	2002 01 19	704	0.1−	0.7−
2001 12 17	704	(1.5+	4.2−)	2002 01 09	704	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.1−
2001 12 17	704	(1.6+	4.0−)	2002 01 09	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	704	0.1+	0.5+
2001 12 17	704	(1.1+	4.7−)	2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.3+
2001 12 17	704	(1.2+	4.8−)	2002 01 09	608	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	0.6+

2001 YN$_{106}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.55310		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21659017	ω	73.27980		−0.95812643		+0.23830155
a	2.7460613	Ω	120.25688		−0.27723132		−0.91076309
e	0.0958259	i	10.59135		+0.07166965		−0.33722837
P	4.55	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1992 12 24	691	0.3−	0.2−	2002 01 07	691	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	1.3+	0.0
1992 12 24	691	0.1+	0.3−	2002 01 07	691	0.4+	0.0	2002 01 13	704	1.1+	0.2+
1992 12 24	691	0.1−	0.5−	2002 01 07	691	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	1.1+	0.1+
1993 01 21	691	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	0.1+	2002 01 13	704	1.6+	0.0
1993 01 21	691	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.8−	2002 01 15	704	0.1+	0.3−
2001 12 17	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	1.1+	2002 01 15	704	0.6−	0.3−
2001 12 17	704	0.0	1.0−	2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.6−
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2002 01 12	704	0.5−	0.7+	2002 01 16	608	1.0−	0.8+
2001 12 17	704	0.8+	0.9−	2002 01 12	704	0.6−	0.3−	2002 01 16	608	0.5−	1.0+
2001 12 20	704	0.8−	0.7+	2002 01 12	704	0.1−	0.5+	2002 01 16	608	0.1−	0.9+
2001 12 20	704	0.9−	0.6+	2002 01 12	704	0.2−	0.7+	2002 02 03	608	0.2−	1.0−
2001 12 20	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.5−	0.1−	2002 02 03	608	0.0	0.5−
2001 12 20	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.4+	2002 02 03	608	0.4−	0.9−

2001 YO$_{108}$ = 2185 T-1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.75513		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27724066	ω	297.73767		+0.60846871		+0.79331275
a	2.3293322	Ω	9.82034		−0.67917551		+0.53394661
e	0.1278891	i	6.90702		−0.41047103		+0.29249938
P	3.56	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	0.2−	0.4+	2001 11 21	704	0.8−	0.3−	2001 12 18	704	0.7+	0.2−
1971 03 25	675	0.6−	0.5−	2001 11 21	704	1.0−	0.9−	2001 12 20	704	0.7+	0.2−
1971 03 26	675	0.1+	0.5−	2001 11 21	704	1.4−	1.0−	2001 12 20	704	0.8+	0.2+
1971 03 27	675	1.0−	0.7−	2001 12 09	704	0.3−	0.6−	2001 12 20	704	0.6+	0.2−
1971 04 02	675	1.6+	1.2+	2001 12 09	704	0.0	0.6−	2001 12 22	704	0.7−	0.6+
2001 11 11	704	0.4+	0.0	2001 12 09	704	0.1+	0.7−	2001 12 22	704	0.1+	1.0+
2001 11 11	704	0.2−	0.4−	2001 12 09	704	0.3−	0.6−	2001 12 22	704	0.6−	0.2+
2001 11 11	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	704	0.7+	0.5−	2001 12 22	704	1.7−	0.7+
2001 11 11	704	0.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.6+	1.1+				
2001 11 11	704	1.0+	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.8+				

2001 YQ$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.31067		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18064575	ω	38.84637		+0.49470867		−0.86789455
a	3.0992092	Ω	21.61695		+0.76378870		+0.40951506
e	0.2779230	i	7.01163		+0.41459638		+0.28116981
P	5.46	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.5+	0.4+	2001 12 22	704	0.4−	0.6+
1995 08 31	809	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	704	0.5−	0.3−
2001 11 11	704	0.1+	0.9+	2001 12 18	704	0.6+	0.3+	2001 12 22	704	0.1+	0.3+
2001 11 11	704	0.4−	0.6−	2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.0
2001 11 11	704	0.9−	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.3−
2001 11 11	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	1.0+	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	1.2−
2001 12 18	704	0.7+	0.2+	2001 12 22	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
2001 12 18	704	0.7+	0.5−	2001 12 22	704	0.6−	0.0	2002 01 08	704	0.8−	0.2−

2001 YQ$_{110}$ = 2000 KP$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.97943			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24628207		ω	83.25469		+0.84391174		+0.48696794			
a	2.5206595		Ω	247.38887		−0.53554096		+0.78952279			
e	0.1726225		i	14.11420		+0.03176238		+0.37351840			
P	4.00		H	16.4	G	0.15	U	2			

Residuals in seconds of arc

1994 01 14	691	0.5−	1.3+	2001 10 25	704	0.1−	0.2+	2001 12 15	704	0.4−	1.2−
1994 01 14	691	0.5+	1.4+	2001 10 25	704	0.4+	0.9+	2001 12 18	291	0.0	0.2−
2000 05 28	704	0.4−	0.7+	2001 10 25	704	0.4−	0.2−	2001 12 18	291	0.7+	0.5−
2000 05 28	704	0.1−	0.1+	2001 11 24	704	1.3−	1.2+	2001 12 18	291	0.5−	0.1−
2000 05 28	704	0.8−	0.4+	2001 11 24	704	1.4+	0.4+	2001 12 19	644	0.3−	0.1+
2000 05 28	704	0.4−	0.0	2001 11 24	704	0.8+	0.1−	2001 12 19	644	0.3−	0.4+
2000 05 29	704	0.9+	0.0	2001 11 24	704	1.1+	0.3+	2001 12 19	644	0.5−	0.3+
2000 05 29	704	0.6+	0.2+	2001 11 24	704	0.5+	0.6−	2002 01 13	704	1.1−	0.5+
2000 05 29	704	0.3+	0.3+	2001 12 15	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.1−
2000 05 29	704	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	0.0	0.8−	2002 01 13	704	1.7+	0.1−
2001 10 25	704	0.6−	0.2−	2001 12 15	704	1.2−	0.7−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+

2001 YS$_{110}$ = 1998 HF$_{129}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.86405			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17927130		ω	190.62630		+0.70363841		−0.68513324			
a	3.1150298		Ω	215.12369		+0.67358298		+0.72756165			
e	0.1456132		i	19.11192		+0.22622768		−0.03530550			
P	5.50		H	14.2	G	0.15	U	2			

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	(2.9−	0.7+)	2000 09 22	704	1.3−	1.0+	2001 12 07	704	1.0−	0.4−
1998 04 01	704	1.2−	0.2+	2000 09 22	704	0.0	1.1+	2001 12 07	704	0.3−	0.2+
1998 04 01	704	0.5−	1.9+	2001 09 15	644	0.2−	0.4−	2001 12 07	704	0.1−	0.2+
1998 04 01	704	1.8−	0.2−	2001 09 15	644	0.2−	0.4−	2001 12 18	683	1.1+	0.2−
1998 04 19	704	0.5+	1.3+	2001 09 15	644	0.5+	0.7−	2001 12 18	683	0.4+	0.7+
1998 04 19	704	0.7+	0.8−	2001 09 17	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	683	(2.2+	0.7+)
1998 04 19	704	0.6+	0.5+	2001 09 17	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	1.0+
1998 04 19	704	0.1+	0.4+	2001 09 17	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	1.2+
1998 04 19	704	(0.1+	2.4−)	2001 09 17	704	0.5−	0.4−	2001 12 19	704	0.0	1.3+
1998 04 20	704	0.1+	0.7+	2001 09 17	704	0.1−	1.0−	2001 12 19	704	0.4−	1.3+
1998 04 20	704	1.5+	0.8−	2001 10 17	704	0.8+	0.2+	2001 12 22	683	1.0−	1.5+
1998 04 20	704	(2.5+	1.5+)	2001 10 17	704	0.3+	0.2−	2001 12 22	683	0.7−	1.2+
1998 04 20	704	0.2−	0.2−	2001 10 17	704	0.3+	0.3+	2001 12 22	683	0.1+	1.7−
1999 06 14	704	0.2+	0.3+	2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2001 12 24	608	0.6+	0.1+
1999 06 14	704	0.2+	0.1+	2001 10 17	704	0.1+	0.1−	2001 12 24	608	0.5+	0.2−
1999 06 14	704	0.6+	0.7+	2001 11 21	608	0.2+	0.4−	2001 12 24	608	0.6+	0.3−
1999 06 14	704	0.2+	1.0+	2001 11 21	608	0.2+	1.0−	2002 01 10	644	0.2−	0.1+
2000 09 22	704	0.8−	0.6+	2001 11 21	608	0.2+	0.4+	2002 01 10	644	0.2+	0.4+
2000 09 22	704	0.3−	0.8+	2001 12 07	704	0.1−	0.4+	2002 01 10	644	0.1−	0.3+

2001 YJ$_{111}$ = 2000 TA$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.63936			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17335004		ω	47.24197		−0.08958592		−0.98974690			
a	3.1855671		Ω	48.25021		+0.86470664		−0.13271626			
e	0.0843793		i	8.57535		+0.49422343		+0.05279645			
P	5.69		H	14.6	G	0.15	U	3			

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	0.6+	0.2+	2001 12 18	699	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.1+
2000 10 06	699	0.9−	0.2+	2001 12 19	644	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.6−
2000 10 06	699	(0.3−	2.6+)	2001 12 19	644	0.3−	0.3−	2002 01 08	704	0.7+	0.3−
2000 10 06	699	1.2+	0.6−	2001 12 19	644	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.1−
2000 10 07	699	0.5+	0.9−	2001 12 22	704	0.3+	1.0+	2002 01 08	704	0.3−	0.1+
2000 10 07	699	1.1−	0.3−	2001 12 22	704	0.5+	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2000 10 07	699	0.4−	0.8+	2001 12 22	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2000 10 07	699	0.1+	0.4+	2002 01 05	699	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2001 12 18	699	0.3+	1.0+	2002 01 05	699	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
2001 12 18	699	0.1−	0.7−	2002 01 05	699	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2001 12 18	699	0.4−	1.4−	2002 01 05	699	0.2−	0.3−				

2001 YA$_{113}$ = 1998 HG$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.33475			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21505881		ω	24.76044		−0.42481933		−0.89167395			
a	2.7590817		Ω	90.70527		+0.80235013		−0.45084438			
e	0.1749004		i	8.99593		+0.41924076		−0.04070522			
P	4.58		H	15.5	G	0.15	U	4			

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.0+	0.8−	2001 12 21	704	0.0	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.4−
1998 04 21	704	1.5+	0.2−	2001 12 21	704	0.9+	1.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.1−
1998 04 21	704	0.4−	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	1.2+	0.4−
1998 04 21	704	(4.4−	2.0+)	2001 12 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	0.5+	0.1+
1998 04 23	704	0.5−	0.4+	2001 12 24	608	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.7+	1.0−
1998 04 23	704	1.6−	0.3+	2001 12 24	608	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.6+
1998 04 23	704	(0.3+	2.5+)	2001 12 24	608	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+
1998 04 23	704	(5.1−	0.2+)	2002 01 07	699	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.9−	0.1+
2001 12 18	644	0.2+	0.7−	2002 01 07	699	0.5−	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
2001 12 18	644	0.1+	0.4−	2002 01 07	699	0.7−	0.9−	2002 02 08	704	0.4−	0.7+
2001 12 18	644	0.2−	0.6−	2002 01 07	699	0.9−	0.9+				

2001 YY$_{113}$ = 1980 FR$_{3}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	270.12456			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26445746		ω	42.62644		−0.95108268		+0.30783195			
a	2.4038028		Ω	155.26608		−0.29758518		−0.89017082			
e	0.1239492		i	3.57644		−0.08297465		−0.33590982			
P	3.73		H	16.5	G	0.15	U	6			

Residuals in seconds of arc

1980 03 16	809	0.1−	0.1−	2001 12 17	644	0.3+	0.2+	2002 02 09	704	0.7−	1.0−
1980 03 16	809	0.2+	0.0	2001 12 19	691	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1980 03 17	809	0.2−	0.6−	2001 12 19	691	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
1980 03 17	809	0.7+	0.2−	2001 12 19	691	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
1980 03 17	809	0.6−	0.7+	2002 02 09	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.4+
1980 03 17	809	0.0	0.2+	2002 02 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2001 12 17	644	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	0.1+	0.0				
2001 12 17	644	0.4+	0.4+	2002 02 09	704	0.2−	1.2+				

2001 YA$_{114}$ = 1999 RD$_{226}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.70372			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18793979		ω	206.62036		−0.76079648		−0.63196401			
a	3.0184933		Ω	293.38951		+0.62043030		−0.64147141			
e	0.0428647		i	9.25942		+0.19040733		−0.43489761			
P	5.24		H	14.9	G	0.15	U	3			

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.2+	1.3+	2000 11 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	1.6+	0.6+
1999 09 04	703	0.0	0.1−	2000 11 19	704	0.6+	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.5+
1999 09 04	703	0.1−	0.4−	2000 12 19	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.3−
1999 09 04	703	1.1−	1.0+	2000 12 19	704	0.3+	1.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
1999 09 09	704	0.9−	0.2+	2000 12 19	704	0.8−	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
1999 09 09	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	704	0.9−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
1999 09 09	704	0.9+	0.7+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.9−	0.2+
2000 11 05	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 11 05	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.8−	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2000 11 05	704	0.4+	0.8+	2001 12 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 11 05	704	0.5−	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.0

2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2000 11 19	704	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.5+				
2000 11 19	704	0.7−	0.1−	2002 02 08	704	1.0+	0.5+				

2001 YD$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.31253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23641383	ω	272.27237		+0.31145974	−0.94964021	
a	2.5903242	Ω	159.47905		+0.90610715	+0.28592093	
e	0.2842130	i	5.61472		+0.28629123	+0.12819009	
P	4.17	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	(3.1−	0.4+)	2002 01 13	704	1.0−	0.5−	2002 02 05	106	0.3+	0.3−
1998 03 03	704	0.9−	0.8−	2002 01 13	704	0.6−	0.3−	2002 02 05	106	0.2−	0.0
1998 03 03	704	0.4−	1.0−	2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 05	106	0.5−	0.4−
1998 03 03	704	(2.2−	1.9−)	2002 01 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
1998 03 26	704	1.3+	1.5+	2002 01 19	704	0.0	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.1−
1998 03 26	704	(2.2+	1.6+)	2002 01 19	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.4−
1998 03 26	704	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2001 12 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−
2001 12 20	704	0.2+	0.8+	2002 01 22	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2001 12 20	704	0.1+	1.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.0	2002 02 10	608	1.0−	0.9+
2001 12 20	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.0	0.0	2002 02 10	608	1.1−	1.2+
2001 12 20	704	0.6+	0.2+	2002 01 25	704	0.3+	0.8−	2002 02 10	608	1.0−	0.3+
2001 12 20	704	0.1+	0.0	2002 01 25	704	0.4−	0.7−	2002 02 11	704	0.5+	0.6+
2002 01 11	704	(0.8+	2.8−)	2002 01 25	704	0.3+	0.5−	2002 02 11	704	0.0	1.0+
2002 01 11	704	(0.3+	3.3−)	2002 01 25	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	1.0+
2002 01 11	704	(0.6+	3.0−)	2002 01 25	704	0.2−	1.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.7+
2002 01 11	704	(0.3+	3.2−)	2002 01 26	644	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.8+	0.7+
2002 01 13	704	0.4−	0.0	2002 01 26	644	0.0	0.1−				
2002 01 13	704	0.3−	0.0	2002 01 26	644	0.1−	0.1−				

2001 YJ$_{114}$ = 1995 JP = 1999 JH$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.33892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24561043	ω	327.02343		−0.82551374	−0.56437778	
a	2.5252527	Ω	178.61172		+0.53538653	−0.78432250	
e	0.0947507	i	5.17844		+0.17857302	−0.25751880	
P	4.01	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 05 01	691	0.6+	0.1−	2001 11 17	704	0.7+	1.6−	2001 12 18	704	0.8−	0.4−
1995 05 01	691	0.1+	0.3+	2001 11 17	704	0.1−	1.0+	2001 12 18	704	0.8−	0.8+
1995 05 04	691	0.2−	0.4+	2001 11 20	704	1.0−	0.0	2001 12 18	704	0.6−	0.1+
1995 05 04	691	0.3−	0.2−	2001 11 20	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	704	0.7−	0.4+
1999 05 15	703	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 12 20	644	0.0	0.1+
1999 05 15	703	0.5+	0.4−	2001 11 20	704	0.3+	0.0	2001 12 20	644	0.1+	0.1+
1999 05 15	703	0.7+	0.3−	2001 11 20	704	1.3+	0.3−	2001 12 20	644	0.2+	0.0
1999 05 15	703	0.0	0.1−	2001 11 24	704	0.1−	1.3+	2001 12 24	608	0.3−	0.5−
1999 05 18	704	0.8−	0.4+	2001 11 24	704	0.7+	0.3−	2001 12 24	608	0.1−	0.9−
1999 05 18	704	1.3−	0.4−	2001 11 24	704	0.4+	0.6−	2001 12 24	608	0.0	0.5−
1999 05 18	704	0.8+	0.3+	2001 11 24	704	1.1+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.5+
2001 11 17	704	0.5−	0.6+	2001 12 08	699	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.1+
2001 11 17	704	0.8+	1.1−	2001 12 08	699	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
2001 11 17	704	0.1−	0.4+	2001 12 08	699	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.7−
2001 11 17	704	0.9+	1.0−	2001 12 08	699	0.1−	0.5+	2002 02 06	644	0.2+	0.0
2001 11 17	704	0.3−	0.8+	2001 12 18	644	0.5−	0.2+	2002 02 06	644	0.1+	0.2+
2001 11 17	704	1.3+	1.0−	2001 12 18	644	0.6−	0.1+	2002 02 06	644	0.4+	0.2+
2001 11 17	704	0.1−	1.1+	2001 12 18	644	0.6−	0.1+				

2001 YS$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	204.46168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17836841	ω	193.37994		−0.21829569	+0.96311770	
a	3.1255330	Ω	64.19924		−0.87850080	−0.12374094	
e	0.0651419	i	10.06384		−0.42495097	−0.23894034	
P	5.53	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	(0.4+	3.9+)	2001 12 17	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	704	1.6−	0.5−
1998 05 24	704	(2.0+	3.1+)	2001 12 17	704	0.8−	0.8+	2002 01 08	704	0.5−	0.4−
1998 05 24	704	1.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
1998 05 24	704	0.4−	0.5−	2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2002 01 11	699	1.0+	0.5−
1998 07 01	691	0.4−	0.1+	2001 12 19	644	0.1−	0.0	2002 01 11	699	0.6+	0.1−
1998 07 01	691	0.7−	0.7−	2001 12 19	644	0.0	0.2+	2002 01 11	699	0.0	0.3−
1998 07 01	691	(4.4−	3.9−)	2001 12 19	644	0.2+	0.3+	2002 01 11	699	0.7+	0.7−
2001 12 09	704	0.8−	0.7+	2001 12 20	644	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.9+	0.4+
2001 12 09	704	1.1+	1.0−	2001 12 20	644	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.4−
2001 12 09	704	0.4−	0.9−	2001 12 20	644	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.2+	1.7+
2001 12 09	704	1.7+	1.1−	2002 01 08	704	1.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	1.3+

2001 YC$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.92599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21323592	ω	278.13928		+0.96249150	−0.26529013	
a	2.7747838	Ω	97.25863		+0.26598648	+0.88134894	
e	0.3133008	i	3.28504		+0.05349116	+0.39095422	
P	4.62	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	1.7+	0.1+	2001 11 20	704	1.0−	0.7+	2001 12 21	704	0.7−	0.3−
1996 10 07	691	1.0−	0.0	2001 11 20	704	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.3−
1996 10 07	691	1.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2002 01 08	704	1.0+	0.1+
1996 10 16	691	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.6+	0.3+
1996 10 16	691	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 01 15	704	0.7+	0.2−
1996 10 16	691	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.7+	0.5−	2002 01 15	704	0.9+	0.6−
1996 12 10	327	0.6−	0.0	2001 12 17	704	0.3−	0.7−	2002 01 15	704	1.1+	1.2+
1996 12 10	327	1.2+	0.6+	2001 12 20	704	1.1+	1.9+	2002 01 15	704	0.9+	0.2+
1996 12 10	327	0.2+	1.0−	2001 12 20	704	0.1−	1.0+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−
1998 02 02	691	0.2−	0.5−	2001 12 20	704	(3.1−	1.1+)	2002 01 21	704	0.8−	0.5−
1998 02 02	691	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.9−	0.2−
1998 02 02	691	0.0	0.1+	2001 12 21	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.4−
2001 11 20	704	0.4−	0.3+	2001 12 21	704	0.0	0.9−				
2001 11 20	704	0.6−	0.9+	2001 12 21	704	0.5−	0.6−				

2001 YN$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.59760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23480165	ω	259.45104		−0.84432200	+0.51842382	
a	2.6021677	Ω	311.62379		−0.39276304	−0.77077063	
e	0.1179728	i	10.44258		−0.36449631	−0.37033686	
P	4.20	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.2+	0.6−	2002 01 11	699	0.0	0.5+	2002 01 23	704	0.4−	0.2+
1998 03 03	704	1.0+	0.9+	2002 01 11	699	0.3+	0.1+	2002 01 23	704	0.8−	0.0
1998 03 03	704	0.5+	0.8+	2002 01 11	699	0.3−	1.0+	2002 01 23	704	0.4−	0.4+
1998 03 03	704	0.9+	0.8+	2002 01 11	699	0.6−	0.0	2002 01 25	704	0.6−	0.1+
1998 03 04	704	0.5−	0.7+	2002 01 14	704	0.6+	0.1+	2002 01 25	704	0.5−	0.2−
1998 03 04	704	1.0−	0.7+	2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2002 01 25	704	0.3−	0.1−
1998 03 04	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.7+	0.1+	2002 01 25	704	0.2−	0.5+
1998 03 04	704	0.0	1.2−	2002 01 14	704	0.6−	0.6+	2002 01 25	704	0.5−	0.1−
1998 03 04	704	1.9−	1.2−	2002 01 14	704	1.4+	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.8+
1999 07 16	704	1.0+	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.8+	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
1999 07 16	704	0.6+	0.7−	2002 01 14	704	0.8−	2.0+	2002 02 05	644	0.2+	1.1+

1999 07 16	704	1.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	704	1.5+	1.2−
2001 12 17	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	2.0+	1.4−
2001 12 17	704	0.1+	0.5−	2002 01 20	699	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	1.2−
2001 12 17	704	0.2+	1.3+	2002 01 20	699	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2002 01 20	699	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.9+
2001 12 21	704	0.3+	0.0	2002 01 20	699	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	1.3−	0.1+
2001 12 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	(0.2−	3.5−)	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2001 12 21	704	0.8−	1.0−	2002 01 21	704	(0.3−	3.8−)	2002 02 12	704	0.9+	0.5−
2002 01 08	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	(0.4+	4.3−)	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
2002 01 08	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	(0.4−	3.9−)	2002 02 12	704	0.5+	0.4−
2002 01 08	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	(1.1−	4.0−)	2002 02 12	704	0.7+	0.3−
2002 01 08	704	0.6−	0.9−	2002 01 23	704	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.9+	0.5−
2002 01 08	704	0.9−	1.7−	2002 01 23	704	0.3−	0.3−				

2001 YV$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.73572		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22727749	ω	89.84409		−0.97722410		+0.12663535
a	2.6592863	Ω	97.42880		−0.18269478		−0.91028150
e	0.0427753	i	9.88814		+0.10796143		−0.39414600
P	4.34	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.3+	0.0	2001 12 21	704	0.7+	0.1+	2002 01 14	608	0.8+	0.1−
1998 03 25	704	1.1−	0.7−	2001 12 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	608	0.7+	0.3+
1998 03 25	704	0.1−	1.3+	2001 12 21	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	608	0.7+	0.2+
1998 03 25	704	0.7+	1.0−	2002 01 08	704	0.2−	0.8+	2002 02 03	644	0.1+	0.3−
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.4+	2002 02 03	644	0.1+	0.4−
2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.0	1.0+	2002 02 03	644	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 02 04	644	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.0	0.7−	2002 01 08	608	0.3+	0.6−	2002 02 04	644	0.3+	0.4−
2001 12 17	704	0.9+	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	0.9+	2002 02 04	644	0.1+	0.3−
2001 12 17	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	608	0.1+	0.4−	2002 02 06	704	1.3−	0.1+
2001 12 17	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	608	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.5+	2.3+
2001 12 17	704	0.8−	0.2−	2002 01 11	699	0.0	0.8−	2002 02 06	704	1.4−	0.0
2001 12 18	644	0.1+	0.2+	2002 01 11	699	0.6+	0.8−	2002 02 06	704	1.4−	0.3+
2001 12 18	644	0.1−	0.4−	2002 01 11	699	0.1−	0.7−				
2001 12 18	644	0.3+	0.3−	2002 01 11	699	0.3−	0.6−				

2001 YK$_{116}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.42881		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23936663	ω	322.45655		+0.71998638		+0.69348518
a	2.5689776	Ω	353.44121		−0.56739159		+0.56630096
e	0.1924559	i	13.37284		−0.39960779		+0.44540042
P	4.12	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.3+	0.3+	2001 10 25	704	0.3−	0.4−	2001 12 21	704	0.3+	0.8+
1995 02 05	691	0.0	0.1−	2001 10 25	704	0.2−	0.2−	2001 12 21	704	0.2+	1.2+
1995 02 05	691	1.9−	0.3+	2001 12 08	704	0.5−	0.1−	2001 12 23	704	0.5+	0.6−
1995 02 23	691	0.3+	0.0	2001 12 08	704	0.2−	0.0	2001 12 23	704	0.8+	0.6−
1995 02 23	691	0.0	0.3−	2001 12 08	704	1.1−	0.4−	2001 12 23	704	0.4+	0.5−
1995 02 23	691	0.5+	0.5+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2001 12 23	704	0.7+	1.2−
1995 03 01	691	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.4−	0.7+	2001 12 23	704	0.8+	0.1−
1995 03 01	691	0.3+	0.4−	2001 12 18	704	0.4−	1.0+	2002 01 07	704	0.2−	0.1−
1995 03 01	691	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.9+	2002 01 07	704	0.2−	0.3−
2001 10 25	704	0.5+	0.1+	2001 12 21	704	0.2−	0.5−	2002 01 07	704	0.5−	0.1+

2001 YO$_{116}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.58168		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26157880	ω	60.94580		−0.34756401		−0.93694851
a	2.4214064	Ω	49.43927		+0.84275149		−0.32917945
e	0.1845471	i	2.74810		+0.41105862		−0.11733877
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	704	0.7−	1.8+	2001 12 18	704	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.1+
1997 10 31	704	0.6+	0.2+	2001 12 18	704	0.5−	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.7−
1997 10 31	704	0.7−	1.6−	2001 12 18	704	0.6−	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.1−
1997 10 31	704	1.4+	0.3−	2001 12 18	704	0.8−	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.3+
1997 12 05	691	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	1.0+	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+
1997 12 05	691	0.3−	0.2+	2001 12 21	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
1997 12 05	691	0.2−	0.2+	2001 12 21	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.1−
2001 11 21	704	0.6+	0.3+	2001 12 21	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.0
2001 11 21	704	0.7+	0.2+	2001 12 21	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
2001 11 21	704	0.8+	1.0−	2002 01 08	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.6−
2001 12 18	704	0.5−	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.8+

2001 YR$_{116}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.67136		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27690206	ω	314.37096		+0.49146978		−0.86716544
a	2.3312307	Ω	106.03282		+0.82095762		+0.43045190
e	0.1195798	i	4.80509		+0.29066483		+0.25047007
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	0.7+	1.7+	2002 01 14	704	0.6−	0.2−
1992 04 27	691	0.0	0.2+	2001 12 21	704	0.8−	1.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.4−
1992 04 27	691	0.1+	0.3+	2001 12 21	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
1995 02 05	691	0.2−	1.6−	2001 12 21	704	1.3−	1.3−	2002 01 14	704	0.1−	1.1−
1995 02 05	691	0.3−	0.7−	2001 12 23	608	0.2+	1.6−	2002 01 14	704	0.0	0.7−
2001 11 19	608	0.3−	0.9−	2001 12 23	608	0.2+	1.0−	2002 01 23	704	0.6−	0.4+
2001 11 19	608	0.1−	0.8−	2001 12 23	608	0.1+	0.4−	2002 01 23	704	0.2−	0.2−
2001 11 19	608	0.0	0.6−	2001 12 23	691	0.4−	0.3−	2002 01 23	704	0.1−	0.4−
2001 12 17	644	0.3−	0.6+	2001 12 23	691	1.1−	1.2−	2002 01 23	704	0.7−	0.2−
2001 12 17	644	0.3−	0.4+	2001 12 23	691	0.3−	0.3−	2002 01 23	704	1.3+	0.0
2001 12 17	644	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	704	0.4+	0.4+
2001 12 18	704	0.6+	2.3+	2002 01 09	704	0.9+	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.2+
2001 12 18	704	0.3−	1.3+	2002 01 09	704	1.0+	0.1+	2002 02 06	704	0.5+	0.2+
2001 12 18	704	0.1+	1.9+	2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2002 02 06	704	0.6+	0.7+
2001 12 18	704	0.3+	2.0+	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	0.5+

2001 YJ$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	246.91156		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17742913	ω	281.16712		−0.58531332		+0.80227911
a	3.1365540	Ω	312.35565		−0.66811537		−0.55919075
e	0.1377254	i	9.13244		−0.45938020		−0.20893523
P	5.55	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	1.1+	0.2+	2000 12 19	704	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1999 09 08	704	0.5+	1.0+	2000 12 19	704	0.5+	0.3−	2002 01 20	699	0.1−	0.4−
1999 09 08	704	0.5−	0.7−	2000 12 19	704	0.8−	0.4−	2002 01 20	699	0.4−	0.3−
1999 09 08	704	0.6−	0.5+	2000 12 30	699	0.8−	0.7+	2002 01 20	699	0.4+	0.6−
1999 10 04	704	0.9−	0.6+	2000 12 30	699	0.2−	0.0	2002 01 20	699	0.1−	0.6−
1999 10 04	704	1.4−	0.1+	2000 12 30	699	1.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.9+
1999 10 04	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	699	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.7+	0.9+
1999 10 04	704	0.8−	0.2−	2001 12 18	704	0.5−	1.3−	2002 01 21	704	0.5+	1.0+
1999 10 19	704	0.6+	0.2+	2001 12 18	704	0.7−	0.6−	2002 01 21	704	0.6+	0.8+
1999 10 19	704	0.4+	0.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.9+

1999 10 19	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.6+	2002 01 26	644	0.4+	0.8+
1999 10 19	704	0.2+	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.6+
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2001 12 21	704	0.1−	1.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.6+
2000 10 25	704	0.5−	0.7−	2001 12 21	704	1.5+	1.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2001 12 21	704	0.8+	1.5−	2002 02 05	644	0.1−	0.2−
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	1.0−	0.4+
2000 11 19	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.0
2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	1.1−	0.1+
2000 11 19	704	0.2+	0.7−	2002 01 12	608	1.1−	0.2+	2002 02 12	704	1.1+	0.4−
2000 11 19	704	0.8−	0.1−	2002 01 12	608	0.7−	0.3−	2002 02 12	704	0.8+	0.4+
2000 11 30	704	0.0	0.6+	2002 01 12	608	0.7−	0.3−	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
2000 11 30	704	1.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.9+
2000 11 30	704	0.6−	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.5+
2000 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−				
2000 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.1+				

2001 YS$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	244.57853		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21570625	ω	117.58631		−0.61452174		+0.77291989
a	2.7535580	Ω	113.60785		−0.77087746		−0.54575993
e	0.1074937	i	9.92797		−0.16766328		−0.32363704
P	4.57	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	566	0.1+	0.0	2002 01 07	644	0.2+	1.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.2−
1998 03 25	566	0.2+	0.3+	2002 01 07	644	0.8+	1.1+	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
1998 03 25	566	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 02 04	644	0.2+	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.8+	2002 02 04	644	0.2+	0.2−
1999 07 14	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+	2002 02 06	704	1.2+	0.3+
1999 07 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 06	704	1.8+	0.2−
1999 07 14	704	0.5+	1.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 02 06	704	2.5+	1.5−
1999 07 14	704	0.1−	0.0	2002 01 11	699	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2001 12 17	644	0.7+	1.0+	2002 01 11	699	0.5−	1.5−	2002 02 07	704	0.6−	0.6−
2001 12 17	644	0.5+	1.0+	2002 01 11	699	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2001 12 17	644	0.8+	0.9+	2002 01 11	699	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	608	0.7+	1.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.7−
2001 12 18	704	0.1−	0.7−	2002 01 13	608	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	1.1−	1.1+
2001 12 18	704	0.5+	0.1+	2002 01 13	608	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2001 12 18	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	1.2+
2001 12 18	704	1.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	1.1+
2001 12 21	704	0.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.9−	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	1.2+
2001 12 21	704	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.9−	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.0
2001 12 21	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	1.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
2002 01 07	644	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.5+
2002 01 07	644	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.8−	2002 02 12	704	0.5−	0.4+
2002 01 07	644	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.6+
2002 01 07	644	0.0	1.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.3−				

2001 YV$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.87669		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17808761	ω	70.79680		+0.95298208		−0.25623484
a	3.1288175	Ω	303.74046		+0.14802690		+0.85945401
e	0.0877405	i	11.21756		+0.26441103		+0.44236016
P	5.53	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.6−	0.2−	2002 01 04	691	0.3−	0.5+	2002 01 21	291	0.2+	0.2+
2000 09 22	699	1.4+	0.3−	2002 01 04	691	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.0
2000 09 22	699	1.5+	0.0	2002 01 04	691	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 22	699	1.1−	0.3+	2002 01 09	704	1.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2000 11 16	699	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2000 11 16	699	0.4−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	1.0−	2002 02 09	691	0.0	0.5−
2000 11 16	699	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	1.1−	0.4−	2002 02 09	691	0.3−	0.6−
2000 11 16	699	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.4+	2002 02 09	691	0.2−	0.4−
2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	1.1−	2002 02 09	704	0.2+	0.6−
2001 12 18	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.8+	1.1−	2002 02 09	704	0.2−	0.0
2001 12 18	704	0.2−	0.9−	2002 01 14	704	1.0+	0.8−	2002 02 09	704	0.4−	0.9+
2001 12 18	704	1.7−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	1.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2001 12 21	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2001 12 21	704	0.7+	0.7+	2002 01 21	704	1.0+	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2001 12 21	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2001 12 23	691	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2001 12 23	691	0.4−	0.1+	2002 01 21	291	0.1+	0.6−				
2001 12 23	691	0.8−	0.0	2002 01 21	291	0.1+	0.1+				

2001 YB$_{122}$ = 1999 GW$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	160.29410		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22932047	ω	207.30725		−0.16577362		+0.96804775
a	2.6434687	Ω	53.74335		−0.85686131		−0.04694475
e	0.1042244	i	13.49351		−0.48816780		−0.24633260
P	4.30	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	(3.1+	0.9−)	2000 09 28	699	0.4+	0.1−	2001 12 09	704	0.5+	1.5+
1999 04 12	704	1.6+	0.1−	2000 09 28	699	0.7−	1.7+	2001 12 09	704	0.7+	1.2+
1999 04 12	704	(3.1+	1.0+)	2000 09 28	699	0.8+	0.0	2001 12 17	704	0.6−	0.5+
1999 04 12	704	0.9+	1.8−	2000 09 28	699	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.3+
1999 04 16	704	1.5−	0.0	2001 11 19	704	0.0	0.7−	2001 12 17	704	0.2−	0.6+
1999 04 16	704	(3.6−	0.1+)	2001 11 19	704	0.1+	0.8−	2001 12 17	704	0.9−	0.8+
1999 04 16	704	1.1−	0.4−	2001 11 19	704	0.5−	0.7−	2001 12 17	704	0.3−	0.0
1999 04 16	704	1.4−	0.2+	2001 11 19	704	0.3−	0.8−	2001 12 22	704	0.6−	0.0
1999 05 16	703	0.2+	0.7+	2001 11 24	704	0.3−	0.2+	2001 12 22	704	0.5−	0.1−
1999 05 16	703	0.0	1.0+	2001 11 24	704	1.6−	1.4−	2001 12 22	704	0.0	0.2+
1999 05 16	703	0.5+	1.0+	2001 11 24	704	0.8+	1.0−	2002 01 08	704	0.3+	0.8+
1999 05 16	703	1.3+	0.1+	2001 11 24	704	0.1−	1.6−	2002 01 08	704	0.2+	0.0
2000 09 20	704	0.2−	1.6−	2001 12 09	704	1.0+	0.6+	2002 01 08	704	0.1+	0.5−
2000 09 20	704	0.1+	0.2−	2001 12 09	704	1.1+	0.5+	2002 01 08	704	1.0−	0.3−
2000 09 20	704	0.5−	0.6+	2001 12 09	704	1.6+	1.1+				

2001 YP$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.07458		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23675666	ω	359.26964		+0.88863014		+0.45572889
a	2.5878231	Ω	333.42725		−0.42019441		+0.76407012
e	0.1738351	i	6.60516		−0.18377467		+0.45662680
P	4.16	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	809	0.2+	0.1+	2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.1−
1996 09 08	809	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.6−	1.0−	2002 01 08	704	0.6−	0.6−
1996 09 08	809	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	1.1−	0.6−	2002 01 08	704	0.1−	0.5−
2000 07 07	704	0.6+	0.2−	2001 12 17	704	0.7−	0.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.4−
2000 07 07	704	0.6−	0.4−	2001 12 22	704	0.1+	0.6+	2002 01 12	704	0.2−	0.0
2000 07 07	704	0.0	0.6+	2001 12 22	704	0.4+	0.9+	2002 01 12	704	0.3+	0.4−
2001 11 11	704	0.1−	0.3−	2001 12 22	704	0.9+	0.9+	2002 01 12	704	0.5−	0.0
2001 11 11	704	0.1−	0.8−	2001 12 22	704	0.3+	1.3+	2002 01 12	704	0.1+	0.4+
2001 11 11	704	0.6+	0.6−	2001 12 22	704	1.0+	1.4+				

2001 YN$_{131}$ = 1995 UD$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.37355		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18795819	ω	312.47131		+0.96461339		−0.22165890
a	3.0182964	Ω	60.80207		+0.26309096		+0.84496864
e	0.0453307	i	9.41424		−0.01744020		+0.48671895
P	5.24	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.3+	0.1−	2001 12 18	704	0.7+	0.3−	2001 12 19	644	0.8−	0.1−
1995 10 21	691	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.4+	0.7−	2001 12 19	644	0.7−	0.3−
1995 10 21	691	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2001 12 22	704	0.4−	0.5−
1995 10 26	691	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.8+	0.5+	2001 12 22	704	0.5+	0.4+
1995 10 26	691	0.0	0.0	2001 12 18	704	0.6+	0.6+	2001 12 22	704	0.1+	0.1+
1995 10 26	691	0.2+	0.0	2001 12 19	644	0.9−	0.0				

2001 YT$_{131}$ = 2000 SO$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.00411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17579178	ω	285.91998		−0.69176035	−0.71001650	
a	3.1560001	Ω	209.24596		+0.72149256	−0.67191722	
e	0.2082849	i	15.63823		+0.03026727	−0.21072214	
P	5.61	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 03	691	0.1−	0.2−	2001 11 14	608	0.7+	0.2−	2001 12 19	704	0.1−	0.0
1995 10 03	691	0.0	0.6−	2001 11 14	608	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.3+
1995 10 03	691	0.2+	0.6−	2001 11 21	608	0.3−	0.8+	2001 12 19	704	0.0	0.3−
2000 09 23	704	1.5+	0.6−	2001 11 21	608	0.5+	0.5+	2001 12 22	704	0.1−	0.8−
2000 09 23	704	0.8−	1.2+	2001 11 21	608	0.4−	0.2+	2001 12 22	704	0.6−	0.1+
2000 09 23	704	0.4+	0.4−	2001 12 07	704	0.1−	0.3−	2001 12 22	704	0.5+	1.2−
2000 09 23	704	0.8−	0.8+	2001 12 07	704	0.0	0.2+	2001 12 22	704	1.2−	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.7+	2001 12 07	704	0.0	0.3+	2002 01 09	644	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	1.4−	2001 12 07	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	644	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.1+	2001 12 07	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	644	0.2+	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.0				
2001 11 14	608	0.8+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.1+				

2001 YA$_{134}$ = 1995 FN$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.72178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23851774	ω	291.47847		+0.68362436	+0.72894258	
a	2.5750694	Ω	21.77752		−0.62846826	+0.61307883	
e	0.2089629	i	5.57798		−0.37105981	+0.30459327	
P	4.13	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.2+	0.2−	2001 11 11	704	1.2−	0.6+	2001 12 17	704	(5.7+	1.9−)
1995 02 03	691	0.0	0.7+	2001 11 24	704	1.3+	0.7−	2001 12 17	704	(4.0+	1.0−)
1995 02 03	691	0.3+	1.4−	2001 11 24	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	(4.3+	1.5−)
1995 03 23	691	0.3+	0.0	2001 11 24	704	0.1−	1.3−	2001 12 20	644	0.0	0.1+
1995 03 23	691	0.2+	0.4+	2001 12 09	704	0.5−	0.9−	2001 12 20	644	0.0	0.1−
1995 03 23	691	0.4−	0.5+	2001 12 09	704	0.5−	0.1−	2001 12 20	644	0.1+	0.0
1995 03 29	691	0.2−	0.0	2001 12 09	704	0.7−	0.4−	2001 12 23	704	0.1+	0.9+
1995 03 29	691	0.4−	0.0	2001 12 09	704	0.6−	0.6−	2001 12 23	704	0.2+	0.6+
1995 03 29	691	0.0	0.1−	2001 12 09	704	0.5−	0.3−	2001 12 23	704	0.0	0.9+
2001 11 11	704	0.4+	0.5+	2001 12 17	704	(5.0+	1.3−)	2001 12 23	704	1.0+	0.6+
2001 11 11	704	0.3+	0.6+	2001 12 17	704	(4.8+	0.5−)				

2001 YW$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.14761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18372772	ω	291.63258		−0.35671339	−0.93421172	
a	3.0644528	Ω	179.25703		+0.90407849	−0.34574642	
e	0.3270393	i	8.89146		+0.23536703	−0.08779448	
P	5.36	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 02	691	0.6+	0.5−	2001 11 12	699	0.0	0.4+	2001 12 08	699	0.7−	0.1−
1995 09 02	691	0.7+	0.4−	2001 11 12	699	0.5+	0.3+	2001 12 08	699	0.7+	0.2+
1995 09 02	691	0.5+	0.5−	2001 11 14	608	0.4−	1.1−	2001 12 19	704	0.0	0.1+
1995 09 29	691	1.0−	0.4+	2001 11 14	608	0.8−	1.0−	2001 12 19	704	0.1+	0.3+
1995 09 29	691	0.7−	0.3+	2001 11 14	608	0.6−	1.1−	2001 12 19	704	0.0	0.0
1995 09 29	691	0.0	0.3+	2001 11 21	608	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.0
2001 09 17	704	0.9−	0.1−	2001 11 21	608	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.4−
2001 09 17	704	1.2+	0.2+	2001 11 21	608	0.1−	0.6+	2001 12 23	704	0.2+	0.0
2001 09 17	704	0.5+	0.0	2001 12 07	704	1.2−	0.5−	2001 12 23	704	0.3+	0.5+
2001 10 17	704	0.4+	1.4+	2001 12 07	704	0.7−	0.6−	2001 12 23	704	0.5+	0.7+
2001 10 17	704	(0.6+	2.4+)	2001 12 07	704	0.1+	0.1−	2001 12 23	704	0.1+	0.7+
2001 10 17	704	0.3+	1.0+	2001 12 07	704	0.2−	0.6−	2001 12 23	704	0.6+	0.4+
2001 10 17	704	(0.5−	2.2+)	2001 12 07	704	0.1−	0.3−	2001 12 24	608	0.1−	0.4−
2001 11 12	699	0.2−	0.7+	2001 12 08	699	0.1+	0.4−	2001 12 24	608	0.4+	0.1−
2001 11 12	699	0.4−	0.4+	2001 12 08	699	0.4+	0.5−	2001 12 24	608	0.2+	0.3−

2001 YR$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	235.68126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22626828	ω	82.38940		−0.61083083	+0.78302507	
a	2.6671878	Ω	148.98425		−0.78605579	−0.58198600	
e	0.1328242	i	13.15762		−0.09487879	−0.21946304	
P	4.36	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.6−	0.6+	1998 03 04	704	0.8+	1.2+	2001 12 26	608	0.7+	1.1+
1998 01 28	566	0.1−	0.6+	1998 03 04	704	1.2+	0.3−	2001 12 26	608	0.2−	0.8+
1998 01 28	566	0.0	0.6+	1998 03 04	704	0.3−	0.7+	2002 01 15	608	0.3+	0.3−
1998 03 03	704	0.3+	0.9−	2001 12 11	704	1.0+	0.7+	2002 01 15	608	0.2+	0.1+
1998 03 03	704	1.0+	0.6−	2001 12 11	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	608	0.4+	0.9−
1998 03 03	704	0.8−	1.3−	2001 12 11	704	0.9+	0.7−	2002 02 11	704	0.5−	0.4+
1998 03 03	704	0.1+	0.0	2001 12 24	608	0.5−	1.1−	2002 02 11	704	1.4−	0.2−
1998 03 03	704	1.0−	1.0−	2001 12 24	608	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.5−	0.5+
1998 03 04	704	0.4−	1.1+	2001 12 24	608	0.5−	1.2−	2002 02 11	704	0.9−	0.8+
1998 03 04	704	0.1−	0.6−	2001 12 26	608	0.7+	0.1+				

2002 AR

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.16222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27439858	ω	325.99624		+0.53647437	−0.84211621	
a	2.3453886	Ω	91.50209		+0.78602233	+0.47484107	
e	0.2049173	i	3.15944		+0.30718748	+0.25566825	
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.6−	0.4−	2001 12 18	704	0.0	0.4+	2002 01 07	699	0.2−	0.2+
1997 10 30	704	0.0	0.0	2001 12 20	704	(2.6+	0.4+)	2002 01 07	699	0.2−	0.2+
1997 10 30	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	(1.9+	3.4+)	2002 01 07	699	0.5+	0.0
1997 10 30	704	0.1−	0.9−	2001 12 20	704	(2.2+	1.7+)	2002 01 07	699	0.5+	0.0
1997 10 30	704	0.9−	0.9−	2001 12 20	704	(0.1+	2.6+)	2002 01 09	704	0.1+	0.4+
1997 11 03	704	1.0+	0.0	2001 12 21	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+
1997 11 03	704	1.3+	0.8+	2001 12 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
1997 11 03	704	0.3−	0.8+	2001 12 21	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.4+
1997 11 03	704	(2.2−	1.2+)	2001 12 21	704	0.2+	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
2001 10 23	333	0.0	0.5+	2001 12 24	608	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.6+	0.4−
2001 10 23	333	1.0+	0.3−	2001 12 24	608	0.6−	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.6−
2001 10 23	333	0.1+	0.0	2001 12 24	608	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.6−
2001 11 12	704	0.8−	0.7+	2002 01 04	691	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.8−
2001 11 12	704	1.5−	0.2+	2002 01 04	691	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	1.0−
2001 11 12	704	0.0	0.1+	2002 01 04	691	0.1−	0.2−	2002 01 20	699	0.1−	0.1+
2001 12 09	699	(2.3+	0.3−)	2002 01 05	411	1.0−	1.1−	2002 01 20	699	0.1−	0.1+
2001 12 09	699	0.7+	1.7+	2002 01 05	411	0.4−	0.0	2002 01 20	699	0.4+	0.2+
2001 12 09	699	(0.0	2.8+)	2002 01 06	411	1.0−	0.3−	2002 01 20	699	1.1−	0.1+
2001 12 09	699	0.6−	1.3+	2002 01 06	411	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−
2001 12 18	704	0.6+	0.8−	2002 01 07	699	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.5−
2001 12 18	704	0.3+	0.0	2002 01 07	699	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.4−
2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2002 01 07	699	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.1+
2001 12 18	704	1.6+	0.2−	2002 01 07	699	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.9−

2002 AH$_1$ = 2001 XF$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	64.29305		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30199004	ω	184.15442	+0.85436371		+0.51166544	
a	2.2002615	Ω	144.59244	−0.47215835		+0.83734259	
e	0.2229179	i	9.02547	−0.21709250		+0.19249898	
P	3.26	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	704	0.2+	1.6+	2001 11 25	704	0.1−	2.9−	2001 12 23	209	0.5−	0.0
2000 04 04	704	0.4−	0.7+	2001 11 25	704	(0.4−	3.1−)	2001 12 23	209	0.5−	0.2−
2000 04 04	704	1.8−	1.6−	2001 12 11	704	(1.7+	3.0+)	2002 01 04	209	0.0	0.4−
2000 04 07	699	(5.1+	3.7−)	2001 12 11	704	2.1+	2.5+	2002 01 04	209	0.2−	0.5−
2000 04 07	699	0.4−	0.1+	2001 12 11	704	(2.7+	3.6+)	2002 01 04	209	0.4−	0.3−
2000 04 07	699	0.5−	0.5+	2001 12 11	704	1.2+	2.8+	2002 01 05	209	0.9−	0.6−
2000 04 07	699	2.4−	1.7+	2001 12 11	704	(2.5+	3.6+)	2002 01 05	209	0.7−	0.8−
2001 10 17	704	1.7−	0.9−	2001 12 15	704	1.1−	0.7−	2002 01 05	209	0.7−	0.9−
2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2001 12 15	704	1.2−	0.1−	2002 01 09	644	0.1−	0.6−
2001 10 17	704	0.1+	0.4−	2001 12 15	704	1.7−	0.1+	2002 01 09	644	0.2−	0.4−
2001 11 25	704	0.4+	2.8−	2001 12 23	209	0.4−	0.4−	2002 01 09	644	0.4−	0.7−

2002 AK$_1$ = 2000 LW$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	76.41252		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22822711	ω	205.71485	+0.81665759		+0.53592930	
a	2.6519046	Ω	120.21484	−0.47746343		+0.83582757	
e	0.1908319	i	14.34678	−0.32418983		+0.11904641	
P	4.32	H	13.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	1.1+	1.0+	2001 10 17	704	0.0	1.1+	2002 01 07	699	0.2−	0.3+
1999 04 12	704	0.2+	1.0+	2001 10 17	704	2.0+	0.5−	2002 01 07	699	0.3+	0.6+
1999 04 12	704	1.6−	1.1+	2001 10 17	704	0.9+	0.4−	2002 01 07	699	0.1+	0.1+
1999 04 12	704	1.0+	1.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.8−	2002 01 09	644	0.0	0.3+
1999 04 12	704	(6.3−	0.2−)	2001 12 11	704	0.3−	0.6−	2002 01 09	644	0.0	0.5+
2000 06 06	704	0.1+	0.7+	2001 12 11	704	0.4−	0.7−	2002 01 09	644	0.0	0.4+
2000 06 06	704	0.3+	0.2+	2001 12 11	704	0.4−	0.8−	2002 01 09	644	0.1−	0.4+
2000 06 06	704	0.4+	0.0	2001 12 11	704	0.4−	0.8−	2002 01 09	644	0.1−	0.4+
2000 06 06	704	0.2+	0.2−	2001 12 11	704	0.6−	0.7−	2002 01 09	644	0.2−	0.4+
2000 06 08	704	1.0−	0.4−	2001 12 25	608	1.3+	1.3+	2002 01 10	704	0.0	0.8−
2000 06 08	704	0.2−	1.0+	2001 12 25	608	1.0+	1.3+	2002 01 10	704	0.4+	0.6−
2000 06 08	704	0.4+	0.4+	2001 12 25	608	0.8+	1.2+	2002 01 10	704	0.4+	1.1−
2000 06 08	704	0.2+	0.4+	2002 01 02	209	0.8−	0.4+	2002 01 10	704	0.5−	1.1−
2000 06 08	704	0.1+	0.2+	2002 01 02	209	0.3−	0.5+	2002 01 14	608	0.7−	0.5−
2000 08 01	704	0.3−	1.1+	2002 01 02	209	0.6−	0.1+	2002 01 14	608	0.7−	0.4−
2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 04	209	0.7+	0.0	2002 01 14	608	0.8−	0.1+
2000 08 01	704	0.4+	0.0	2002 01 04	209	0.4+	0.1−	2002 02 01	209	0.5−	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.8+	2002 01 04	209	0.6+	0.2+	2002 02 01	209	0.1+	0.5+
2001 09 21	644	0.6−	0.4+	2002 01 05	209	0.1−	0.3+	2002 02 01	209	0.6−	0.1+
2001 09 21	644	0.8−	0.4+	2002 01 05	209	0.1−	0.4+	2002 02 02	209	0.4−	0.0
2001 09 21	644	0.5−	0.5+	2002 01 05	209	0.0	0.4+	2002 02 02	209	0.2−	0.3+
2001 10 17	704	0.1−	1.3+	2002 01 07	699	0.5+	0.7+	2002 02 02	209	0.5−	0.6+

2002 AM$_1$ = 1993 SB$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.02787		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26069480	ω	211.42190	+0.93661803		−0.34985287	
a	2.4268772	Ω	169.00845	+0.33833806		+0.88935426	
e	0.3065449	i	5.62805	+0.09096164		+0.29436707	
P	3.78	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	010	0.6+	0.0	2001 11 17	704	0.3+	1.2+	2002 01 05	608	0.1+	0.3−
1993 09 19	010	0.7+	0.3+	2001 11 17	704	0.3−	0.3−	2002 01 05	608	0.3+	1.3−
1993 09 20	010	0.2+	0.4+	2001 11 17	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	644	0.2+	0.4+
1993 09 20	010	0.2−	0.2+	2001 12 11	704	0.6+	0.0	2002 01 08	644	0.2+	0.3+
1993 09 20	010	1.3−	0.8−	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.9+	0.4−
2000 05 27	704	0.1+	1.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	0.5+
2000 05 27	704	0.2−	0.2−	2001 12 11	704	0.3+	0.8−	2002 01 09	704	1.0−	0.6+
2000 05 27	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	0.2−	0.3+
2001 10 17	704	1.3+	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.3+
2001 10 17	704	1.2+	1.5+	2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.7+
2001 10 17	704	1.4+	0.1+	2001 12 18	704	1.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.5+
2001 10 17	704	1.3−	0.3+	2001 12 18	704	1.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.7+
2001 10 22	644	0.8−	0.5+	2001 12 26	608	0.6+	1.5−	2002 01 14	704	1.6−	0.1−
2001 10 22	644	1.6−	0.1+	2001 12 26	608	0.5+	0.5−	2002 01 14	704	0.0	0.2+
2001 10 22	644	0.6−	0.4+	2001 12 26	608	0.7+	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.1−
2001 11 17	704	0.0	0.1+	2002 01 05	608	0.1+	0.5−				

2002 AT$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	336.64152		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27332216	ω	324.03784	−0.50723556		−0.86166224	
a	2.3515424	Ω	156.42981	+0.79964720		−0.47741574	
e	0.1583270	i	2.26738	+0.32136652		−0.17208253	
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 25	691	2.4+	0.0	2002 01 06	411	0.3+	1.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.9+
1997 10 25	691	2.0+	0.1−	2002 01 06	411	0.5+	0.0	2002 01 15	704	0.4+	0.6+
1997 10 25	691	2.1+	0.7−	2002 01 08	411	0.4+	0.5+	2002 01 15	704	0.6+	0.4+
1997 11 06	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	411	0.0	1.4−	2002 01 17	333	0.6−	0.9−
1997 11 06	704	1.9−	1.6+	2002 01 09	704	1.2−	0.8−	2002 01 17	333	0.5−	0.0
1997 11 06	704	1.5−	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.6−	2002 01 17	333	0.6−	1.3−
1997 11 06	704	2.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.6+	0.3+
2000 08 20	691	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.4+	0.4−	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
2000 08 20	691	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.2+
2000 08 20	691	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.3+
2000 08 31	691	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2000 08 31	691	0.3−	0.2+	2002 01 13	608	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	1.1+	1.4−
2000 08 31	691	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2001 11 17	704	0.5+	0.5−	2002 01 13	608	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2001 11 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2001 11 17	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	608	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
2002 01 06	699	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.0
2002 01 06	699	0.6−	0.7+	2002 01 14	333	0.6−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2002 01 06	699	0.9−	0.7+	2002 01 14	333	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.5+
2002 01 06	699	0.4−	0.1+	2002 01 14	333	0.3−	0.4−				

2002 AU$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	326.26617		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26017862	ω	346.00556	−0.72728722		−0.68619291	
a	2.4300860	Ω	150.64993	+0.63239066		−0.67784644	
e	0.1362254	i	1.62246	+0.26671212		−0.26393842	
P	3.79	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.5+	1.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.1−
1995 05 29	691	0.1+	1.0+	2002 01 09	704	1.0+	0.4−	2002 01 22	704	0.0	1.4−
1995 05 29	691	0.6+	1.3+	2002 01 09	704	1.0+	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.1+
2000 08 24	704	0.8−	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.6−	2002 01 26	644	0.3+	0.2+
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.6−	2002 01 26	644	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2002 01 26	644	0.3+	0.4+
2000 08 24	704	0.1−	1.7+	2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.6+
2001 11 17	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+
2001 11 17	704	1.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
2001 11 17	704	1.3+	0.8+	2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2001 11 17	704	0.1+	1.6+	2002 01 14	333	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	1.4−
2001 11 17	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	333	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	1.6−
2002 01 06	411	0.0	0.3−	2002 01 14	333	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	1.4−

2002 01 06	411	0.4−	0.2−	2002 01 17	333	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	1.8−
2002 01 07	644	0.7+	0.1+	2002 01 17	333	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2002 01 07	644	0.2+	0.1+	2002 01 17	333	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.0
2002 01 07	644	0.2+	0.2+	2002 01 17	333	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2002 01 08	411	0.2+	1.1+	2002 01 17	333	1.5−	1.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
2002 01 08	411	0.0	1.4+	2002 01 17	333	0.1−	0.9+	2002 02 11	704	1.0−	0.2+

2002 AV$_1$ = 2000 TD$_{69}$ = 2000 US$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.61687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17122988	ω	26.34842		−0.73791043	−0.67320117	
a	3.2118087	Ω	111.25161		+0.60979298	−0.69542281	
e	0.1457998	i	2.94214		+0.28920705	−0.25137084	
P	5.76	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 02 08	608	0.2−	0.7−	2001 12 18	704	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	0.0
1996 02 08	608	0.3+	0.0	2002 01 06	411	1.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+
2000 09 29	691	0.5+	0.2−	2002 01 06	411	1.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.6+	0.3+
2000 09 29	691	0.6+	0.0	2002 01 08	411	0.6−	0.2−	2002 01 19	291	0.5+	0.3+
2000 09 29	691	0.7+	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.5+	2002 01 19	291	0.4−	0.4+
2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	291	0.7−	0.3+
2000 10 02	704	0.5−	1.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.5−	1.4−	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.4−
2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 01 11	333	1.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
2000 10 31	704	0.8+	1.0+	2002 01 11	333	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 01 11	333	0.3+	0.0	2002 01 26	644	0.5+	1.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2002 01 12	333	1.4+	0.5−	2002 01 26	644	0.8+	1.1+
2000 11 02	704	1.3+	0.3−	2002 01 12	333	0.7−	0.1+	2002 01 26	644	0.4+	1.0+
2000 11 02	704	0.9−	0.2−	2002 01 12	333	0.5+	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.4−
2000 11 02	704	1.7−	0.6+	2002 01 12	333	0.5−	0.7−	2002 02 05	644	0.2−	0.2−
2000 11 02	704	1.0+	0.2−	2002 01 12	333	0.4+	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.3−
2000 11 27	704	0.8−	1.1−	2002 01 12	333	0.4−	0.1+	2002 02 06	644	0.2−	0.2+
2000 11 27	704	0.4−	1.0+	2002 01 13	333	0.6−	1.1−	2002 02 06	644	0.2−	0.2+
2000 11 27	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	333	0.4+	0.4−	2002 02 06	644	0.2−	0.2+
2000 11 27	704	0.6+	0.1−	2002 01 13	333	0.2−	0.3−	2002 02 11	691	0.3+	0.2+
2001 12 18	704	1.0+	0.2−	2002 01 13	608	0.1−	0.8−	2002 02 11	691	0.5+	0.1+
2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	608	0.2+	1.1−	2002 02 11	691	0.5+	0.3+
2001 12 18	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	608	0.1−	0.3−				
2001 12 18	704	0.2+	1.0+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−				

2002 AN$_2$ = 1999 KY$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.75278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24084657	ω	255.36390		+0.12638461	−0.99066593	
a	2.5584429	Ω	187.92320		+0.99121226	+0.12814594	
e	0.2720785	i	21.74475		+0.03905374	−0.04647180	
P	4.09	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	0.2−	0.8+	2001 10 16	704	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.1−
1999 05 17	704	0.4+	0.6+	2001 10 16	704	0.3+	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.4+
1999 05 17	704	1.0−	1.1+	2001 12 24	608	1.6+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.0
1999 05 17	704	0.5+	0.2−	2001 12 24	608	0.6+	0.7+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−
1999 05 19	703	1.0+	0.5−	2001 12 24	608	0.5+	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.3−
1999 05 19	703	0.3+	0.4−	2002 01 05	704	0.2+	0.0	2002 02 14	704	0.1+	0.2−
1999 05 19	703	0.2−	1.0−	2002 01 05	704	0.4+	0.3+	2002 02 14	704	0.1+	0.0
1999 05 19	703	0.7−	0.7+	2002 01 05	704	(2.8+	0.2+)	2002 02 14	704	0.2−	0.8−
2001 09 02	644	0.8−	0.2+	2002 01 05	704	(1.3+	2.2+)	2002 02 14	704	0.3+	0.1−
2001 09 02	644	0.7−	0.3+	2002 01 05	704	0.3−	0.3−	2002 02 16	704	1.1−	0.4−
2001 09 02	644	0.8−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.1+	2002 02 16	704	1.4−	0.6+
2001 10 16	704	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 02 16	704	0.8−	0.2−
2001 10 16	704	0.6+	0.5−	2002 01 08	704	0.5−	0.3+				
2001 10 16	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.1+				

2002 AO$_2$ = 1998 UP$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.75591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36164115	ω	250.48600		−0.19468186	−0.96235417	
a	1.9511208	Ω	212.64325		+0.97883188	−0.17816331	
e	0.0946459	i	20.58649		+0.06314370	−0.20526150	
P	2.73	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 21	910	0.6+	0.9+	1998 10 29	704	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	0.6+
1998 10 21	910	0.5+	0.9+	2002 01 05	704	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	0.6+
1998 10 22	910	0.6+	0.8+	2002 01 05	704	0.3+	0.8+	2002 02 13	704	0.4−	0.9−
1998 10 28	704	(1.7−	2.8−)	2002 01 05	704	0.3+	0.2+	2002 02 13	704	0.2−	1.5+
1998 10 28	704	(2.4−	2.7−)	2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2002 02 13	704	0.3+	0.1−
1998 10 28	704	1.9−	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.2−	2002 02 13	704	0.2+	0.4+
1998 10 28	704	0.2+	1.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.7−	2002 02 13	704	1.2+	0.4−
1998 10 29	704	0.6+	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2002 02 15	704	0.0	0.8−
1998 10 29	704	0.9−	0.7+	2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2002 02 15	704	0.1+	1.3−
1998 10 29	704	0.9+	1.6−	2002 01 09	704	0.1+	1.0+	2002 02 15	704	0.4−	0.5−
1998 10 29	704	0.8−	1.0−	2002 01 09	704	0.3−	0.1+				

2002 AX$_2$ = 1998 XE$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	65.62518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36006611	ω	318.09220		+0.85366555	−0.36730881	
a	1.9568065	Ω	67.04690		+0.51635596	+0.68952499	
e	0.0752807	i	23.64010		−0.06805625	+0.62421113	
P	2.74	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.2+	0.7+	2001 12 09	704	(3.9+	1.0+)	2002 01 09	704	0.2−	0.3−
1998 12 14	704	0.8+	0.5−	2001 12 23	704	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.1+	0.3−
1998 12 14	704	0.5+	0.6−	2001 12 23	704	0.1+	1.6−	2002 01 25	704	0.1+	0.2−
1998 12 14	704	0.5−	0.8+	2001 12 23	704	0.2+	0.3+	2002 01 25	704	0.4−	0.2−
1998 12 17	704	0.4−	0.7+	2001 12 23	704	0.9+	0.1+	2002 01 25	704	0.1+	0.3−
1998 12 17	704	0.1−	1.2−	2001 12 23	704	0.1−	0.3+	2002 01 25	704	0.1+	0.4+
1998 12 17	704	0.7−	0.3−	2002 01 06	704	0.3+	0.4−	2002 01 25	704	0.0	0.3+
1998 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 06	704	0.5+	1.8+	2002 01 26	704	0.0	0.2+
1998 12 17	704	0.2−	0.7+	2002 01 06	704	1.2+	0.8+	2002 01 26	704	0.3−	0.2−
2001 10 15	704	0.1−	0.3+	2002 01 06	704	0.7−	0.7+	2002 01 26	704	0.2−	0.5−
2001 10 15	704	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.5−	2002 01 26	704	0.4−	0.3−
2001 10 15	704	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.0	0.9−	2002 01 26	704	0.2−	0.3−
2001 10 15	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2002 02 23	704	0.3−	0.5+
2001 12 09	704	(3.7+	0.4+)	2002 01 08	704	0.5−	0.0	2002 02 23	704	0.0	0.8+
2001 12 09	704	(3.1+	0.8+)	2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 02 23	704	0.0	1.1+
2001 12 09	704	(3.7+	0.9+)	2002 01 09	704	0.1+	0.1−				
2001 12 09	704	(3.4+	1.1+)	2002 01 09	704	0.0	0.6−				

2002 AU$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.76058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27855425	ω	128.34294		+0.59605218	−0.80230756	
a	2.3220034	Ω	285.03969		+0.72596275	+0.55550823	
e	0.2300709	i	1.89920		+0.34307417	+0.21843348	
P	3.54	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	704	(1.9+	4.0−)	2002 01 13	704	0.2−	0.2+	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
1997 10 28	809	0.1+	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 03	608	1.5+	0.3+
1997 10 28	704	(4.3+	1.8−)	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 02 03	608	1.2+	0.2+
1997 10 28	704	(1.7+	3.4−)	2002 01 13	704	0.2+	0.8+	2002 02 03	608	1.1+	0.1−
1997 10 28	809	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	333	0.4−	0.9−
1997 10 28	704	(2.7+	3.5−)	2002 01 14	608	0.5+	0.7−	2002 02 06	333	0.2−	0.4−
1997 10 30	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	608	0.4+	0.2−	2002 02 06	333	0.4+	0.9−
1997 10 30	704	1.7+	0.2−	2002 01 14	608	0.6+	0.1−	2002 02 06	699	0.5+	0.8+

1997 10 30	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.9+	1.7+	2002 02 06	699	0.6−	0.5+
1997 10 30	704	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.9+	2002 02 06	699	0.6−	0.5−
1997 10 30	704	1.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 06	699	0.0	0.2−
1998 01 08	691	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.9+	2002 02 07	333	0.5+	1.1−
1998 01 08	691	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	333	0.1−	0.5+
1998 01 08	691	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	1.1+	2002 02 07	333	0.5+	0.5−
2001 11 17	704	0.7+	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	1.0−
2001 11 17	704	0.1+	1.4+	2002 01 19	704	0.0	1.1+	2002 02 07	704	0.7−	1.1−
2001 11 17	704	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	1.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	1.2−
2002 01 08	411	0.8−	1.2−	2002 01 21	704	1.3+	0.6+	2002 02 07	704	1.0−	1.2−
2002 01 08	411	1.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	1.2−
2002 01 09	704	0.7−	0.4+	2002 01 21	704	1.1+	0.4−	2002 02 11	704	1.5−	0.2−
2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	0.4+	2002 02 11	704	1.8−	0.3−
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.8+	0.2+	2002 02 11	704	1.5−	0.3−
2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	1.9−	0.5−
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	1.8−	0.7−
2002 01 09	411	1.5−	0.6−	2002 01 26	644	0.2−	0.2+				
2002 01 09	411	0.4+	0.0	2002 01 26	644	0.2−	0.3+				

2002 AV$_3$ = 2000 SQ$_{368}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.59345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22413345	ω	345.83460		−0.25116789	−0.95000174	
a	2.6840974	Ω	118.42558		+0.90734040	−0.29782512	
e	0.1383314	i	12.17710		+0.33711731	+0.09379178	
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	566	0.5+	1.2+	2002 01 08	411	0.9+	0.7−	2002 01 25	704	0.1−	0.2−
1998 03 24	566	0.3+	1.2+	2002 01 09	691	0.7−	0.4−	2002 01 25	704	0.6+	0.0
1998 03 24	566	0.6+	1.0+	2002 01 09	691	0.3−	0.3−	2002 01 25	704	0.0	0.4−
2000 08 28	704	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 01 25	704	0.2−	0.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	691	0.7−	0.2−	2002 01 25	704	0.3+	0.3+
2000 08 28	704	1.8−	0.3−	2002 01 09	704	0.6+	0.5+	2002 01 25	704	0.2+	0.6+
2000 09 24	699	0.0	1.2+	2002 01 09	704	0.6+	1.1+	2002 01 25	704	0.9+	0.6+
2000 09 24	699	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	1.0+	2002 01 25	704	0.0	0.7+
2000 09 24	699	0.3−	0.9+	2002 01 09	704	1.7+	1.3+	2002 01 25	704	0.3+	0.5+
2000 09 24	699	0.9+	1.1+	2002 01 09	411	0.5−	0.3+	2002 02 03	608	0.5−	0.5−
2000 09 26	608	(3.5+	4.9−)	2002 01 09	411	0.7+	0.1+	2002 02 03	608	0.3−	0.7−
2000 09 26	608	(3.3+	5.4−)	2002 01 12	644	(2.4+	1.6+)	2002 02 03	608	0.2−	0.5−
2000 09 26	608	(3.2+	5.0−)	2002 01 12	644	0.1−	0.5−	2002 02 04	106	0.2−	0.3−
2001 11 17	704	0.6+	0.1+	2002 01 12	644	0.1−	0.6−	2002 02 04	106	0.0	0.0
2001 11 17	704	0.9+	0.5−	2002 01 14	608	0.8+	0.5+	2002 02 05	106	0.3−	0.4−
2001 11 17	704	0.8+	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	608	0.9−	0.0
2001 11 17	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	608	0.9+	0.3+	2002 02 07	608	1.0−	0.2+
2001 11 17	704	(2.3+	0.2+)	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	608	0.7−	0.1+
2001 12 17	644	0.2+	0.5−	2002 01 14	608	0.7+	1.0+	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2001 12 17	644	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.7+
2001 12 17	644	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	1.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.1−
2001 12 25	608	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.9+	2002 02 08	704	1.2−	0.8+
2001 12 25	608	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.5−	0.3−
2001 12 25	608	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2002 01 07	699	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2002 01 07	699	0.2+	1.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	1.5−	0.0
2002 01 07	699	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.1−
2002 01 07	699	1.0−	0.8−	2002 01 23	704	0.8−	0.6+	2002 02 23	644	0.2+	0.2−
2002 01 08	608	0.1+	1.1−	2002 01 23	704	0.4−	0.1+	2002 02 23	644	0.1−	0.2−
2002 01 08	608	0.1+	0.8−	2002 01 23	704	0.3−	0.4+	2002 02 23	644	0.1−	0.3−
2002 01 08	608	0.3+	0.9−	2002 01 23	704	0.4−	0.1+				
2002 01 08	411	0.7+	0.6−	2002 01 23	704	0.2−	0.2+				

2002 AC$_4$ = 1991 EK

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.36869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17543141	ω	306.11952		−0.89495719	−0.36767975	
a	3.1603206	Ω	214.45614		+0.38429307	−0.92303602	
e	0.2072239	i	26.52989		−0.22665054	−0.11320824	
P	5.62	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 10	413	0.1−	1.0+	2002 01 05	704	0.3−	0.4+	2002 01 13	644	0.0	0.3+
1991 03 12	413	0.2+	0.5+	2002 01 05	704	0.4+	0.7−	2002 01 23	704	0.1+	0.4−
1997 04 11	704	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.5−	0.2+	2002 01 23	704	0.0	0.5−
1997 04 11	704	0.2+	0.5−	2002 01 09	704	0.2−	0.3−	2002 01 23	704	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.7−	0.3−	2002 02 06	704	0.8+	0.4−
2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 06	704	0.2+	0.8+
2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	644	0.0	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2002 01 05	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	644	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.0	0.8−

2002 AK$_4$ = 1994 GT$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.34967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35301952	ω	83.98026		−0.37593102	−0.90813541	
a	1.9827604	Ω	30.26501		+0.63732462	−0.39776762	
e	0.0838141	i	21.44891		+0.67267615	−0.13065599	
P	2.79	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 11	675	0.9+	0.1+	2002 01 03	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.4−
1994 04 11	675	0.5−	0.1+	2002 01 03	704	1.4+	1.5+	2002 02 07	704	2.0+	2.5+
1994 04 14	675	0.5−	0.1−	2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
1994 04 14	675	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.9−	0.1−
1998 11 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.7−	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
1998 11 14	704	1.2+	0.6−	2002 01 08	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
1998 11 14	704	0.3+	1.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.8−	0.3+
1998 11 14	704	0.1−	1.0−	2002 01 09	704	0.7−	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.9+
1998 11 14	704	0.7+	1.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.3+	2002 02 09	704	1.2+	0.3+
1998 11 26	699	1.4+	0.9−	2002 01 09	704	0.2−	1.4+	2002 02 09	704	0.7−	0.3+
1998 11 26	699	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.5−	2002 02 09	704	0.8−	0.5+
1998 11 26	699	0.5+	0.3+	2002 01 12	699	0.0	0.2+	2002 02 09	704	0.2+	0.2−
2001 09 28	704	0.6−	0.0	2002 01 12	699	0.2+	0.3+	2002 02 09	704	0.6−	0.3+
2001 09 28	704	0.1−	1.0+	2002 01 12	699	0.0	0.2−	2002 02 09	704	0.7+	0.7−
2001 09 28	704	0.0	1.3+	2002 01 12	699	0.3+	0.0	2002 02 09	704	0.7−	0.5+
2001 10 25	704	0.5−	0.2−	2002 01 26	704	0.7+	0.6+	2002 02 10	704	0.7−	1.7−
2001 10 25	704	0.3−	0.1−	2002 01 26	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.4+	0.7−
2001 10 25	704	0.3−	0.6−	2002 01 26	704	0.4−	1.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
2001 10 25	704	1.5+	1.5+	2002 01 26	704	0.5+	2.0+	2002 02 10	704	0.9+	0.7−
2001 10 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 01	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	1.1−	0.9−
2001 11 08	704	0.2+	0.0	2002 02 01	704	0.0	1.0−	2002 02 11	704	0.2−	1.0−
2001 11 08	704	0.1−	0.2+	2002 02 01	704	0.1−	1.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2001 11 08	704	0.2+	0.2+	2002 02 01	704	0.3−	0.9−	2002 02 11	704	0.1+	0.7−
2001 11 08	704	0.2−	0.2+	2002 02 01	704	0.8−	2.4−	2002 02 11	704	0.7−	0.5−
2001 11 11	699	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.5+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.8−
2001 11 11	699	0.2−	0.7+	2002 02 06	704	0.8+	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2001 11 11	699	0.0	0.7+	2002 02 06	704	0.6+	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	0.9−
2001 11 11	699	0.0	0.3+	2002 02 06	704	0.6+	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.4−
2001 11 19	699	0.2−	0.7+	2002 02 06	704	0.7+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.9−
2001 11 19	699	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	1.4+	0.0
2001 11 19	699	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2001 11 19	699	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	1.7+	0.9−	2002 02 12	704	0.5+	0.2−
2001 12 23	699	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	1.4−	2002 02 12	704	0.6+	0.3−
2001 12 23	699	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	1.7+	2.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
2001 12 23	699	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.0	2002 02 13	704	0.5−	0.2−
2001 12 23	699	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.3−	2002 02 13	704	0.4−	0.3+
2002 01 03	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	1.8+	2.5+	2002 02 13	704	1.0−	0.9+
2002 01 03	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.4+	2002 02 13	704	0.9−	0.7−

2002 AV$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	59.71396		(2000.0)			
n	0.46323801	ω	322.70497		+0.93104088	+0.35945483
a	1.6542454	Ω	16.57082		−0.25840596	+0.77111721
e	0.6448107	i	12.73901		−0.25766108	+0.52551925
P	2.13	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1955 01 29	261	1.0+	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2002 01 20	649	1.5+	0.5−
1955 01 29	261	1.2+	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.3+	2002 01 23	704	0.1+	0.7+
1955 01 29	261	1.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.4−	0.6−	2002 01 23	704	0.6+	0.5+
1955 01 29	261	0.7−	0.6+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2002 01 23	704	0.6+	0.0
1956 03 16	261	2.0+	0.4+	2002 01 09	704	0.6−	0.0	2002 01 23	704	0.5+	0.4+
1956 03 16	261	1.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 01 23	704	0.0	0.1+
1988 02 23	260	0.7−	0.2−	2002 01 09	046	0.7+	1.0+	2002 02 04	113	(0.1+	3.1−)
1988 02 23	260	0.2+	0.4−	2002 01 09	046	0.3+	0.3−	2002 02 04	113	(1.6−	2.2−)
2002 01 08	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	046	0.0	0.1+	2002 02 04	113	0.0	1.5−
2002 01 08	704	0.6−	0.4+	2002 01 09	046	0.6+	0.1+	2002 02 04	113	0.8−	2.0−
2002 01 08	704	0.4−	0.6−	2002 01 09	046	0.1−	0.0	2002 02 05	118	0.0	0.3−
2002 01 08	704	0.8−	0.2+	2002 01 13	413	0.0	0.3−	2002 02 05	118	0.4−	0.6−
2002 01 09	704	0.2+	1.1+	2002 01 13	413	0.1+	0.2−	2002 02 05	118	0.5−	0.5+
2002 01 09	704	0.6+	0.4−	2002 01 13	413	0.1−	0.1−				
2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2002 01 20	649	0.4+	0.4+				

2002 AE$_5$ = 2001 YO$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	10.82407		(2000.0)			
n	0.18318203	ω	144.04840		+0.24788998	−0.96872588
a	3.0705357	Ω	291.59666		+0.88606323	+0.23129391
e	0.2463803	i	0.67710		+0.39171739	+0.08985152
P	5.38	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 10 28	691	0.2+	0.1+	2002 01 08	732	0.5−	0.0	2002 01 21	704	0.9+	1.8+
1995 10 28	691	0.3+	0.0	2002 01 08	732	1.5−	1.1−	2002 01 21	704	0.1−	1.3+
1995 10 28	691	0.2+	0.2+	2002 01 08	732	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.9+	1.7+
1995 11 15	691	0.1−	0.7−	2002 01 09	732	1.1−	0.1−	2002 02 06	732	0.7+	2.1−
1995 11 15	691	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.9−	0.4+	2002 02 06	732	0.0	0.5−
1995 11 15	691	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	1.2−	0.1−	2002 02 06	732	0.3+	0.3−
2000 09 19	691	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	1.1−
2000 09 19	691	0.1−	0.0	2002 01 09	732	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 09 19	691	0.2+	0.3−	2002 01 09	732	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2001 12 17	704	0.5+	0.2+	2002 01 09	704	1.0−	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
2001 12 17	704	0.8+	1.1+	2002 01 09	704	0.7−	0.2−	2002 02 09	691	0.4−	0.4−
2001 12 17	644	0.2+	0.6+	2002 01 11	732	0.0	1.0−	2002 02 09	691	0.4−	0.5−
2001 12 17	644	0.5+	0.9+	2002 01 11	732	1.6−	0.0	2002 02 09	691	0.3−	0.5−
2001 12 17	704	0.4+	1.2+	2002 01 12	732	0.7−	0.2−	2002 02 09	704	0.4−	0.5−
2001 12 17	644	0.5+	1.0+	2002 01 13	704	1.0+	0.6+	2002 02 09	704	0.3−	0.4+
2001 12 18	291	1.4+	0.8+	2002 01 13	704	0.6+	0.7+	2002 02 09	704	0.9−	0.0
2001 12 18	291	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.7+	1.0+	2002 02 11	704	0.7+	0.8−
2001 12 18	704	1.1+	0.0	2002 01 13	704	1.0+	1.1+	2002 02 11	704	1.1+	2.8−
2001 12 18	291	0.6+	0.5+	2002 01 16	732	0.3−	0.9+	2002 02 11	704	0.6−	2.1−
2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 16	732	0.6+	0.4−	2002 02 11	704	0.0	1.5−
2001 12 18	704	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.8−	1.6+				

2002 AJ$_5$ = 2000 NO$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	58.08958		(2000.0)			
n	0.26669707	ω	273.09244		+0.91884590	−0.33067509
a	2.3903265	Ω	106.29748		+0.38716308	+0.86098292
e	0.2176012	i	12.96565		−0.07633456	+0.38647432
P	3.70	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.4+	0.2−	2001 12 10	704	0.4−	0.6+	2002 01 11	699	0.4+	0.3+
2000 06 07	704	0.8−	0.2+	2001 12 20	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	699	1.6+	0.0
2000 06 07	704	0.9−	0.3−	2001 12 20	704	1.1−	0.4+	2002 01 11	699	0.5−	0.2+
2000 07 07	704	0.5−	1.4+	2001 12 20	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	699	1.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.5+	0.8+	2001 12 20	704	0.1+	0.1−	2002 01 11	699	0.5+	0.4−
2000 07 07	704	0.5+	0.9+	2002 01 06	691	0.2+	0.2+	2002 01 11	699	0.6+	0.6−
2000 07 07	704	0.8+	0.2−	2002 01 06	691	0.3+	0.0	2002 01 12	644	0.1−	0.3+
2000 07 07	704	0.2+	1.2+	2002 01 06	691	0.3+	0.0	2002 01 12	644	0.1−	0.3+
2000 07 08	608	0.2+	0.7−	2002 01 07	699	0.5+	0.5−	2002 01 12	644	0.1+	0.3+
2000 07 08	608	0.2+	0.7−	2002 01 07	699	0.3+	0.4−	2002 01 14	608	0.1+	0.1+
2000 07 08	608	0.1+	0.7−	2002 01 07	699	0.3−	0.6+	2002 01 14	608	0.1−	0.4+
2000 07 23	704	0.4−	0.1+	2002 01 07	699	0.1+	0.5−	2002 01 14	608	0.4−	0.0
2000 07 23	704	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.4+	2002 01 20	699	0.8−	0.5+
2000 07 23	704	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.0	2002 01 20	699	0.1−	0.0
2000 07 23	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.5+	2002 01 20	699	0.4−	0.4+
2000 07 23	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.1+	2002 01 20	699	0.1−	0.1−
2001 10 26	704	0.9−	1.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.3−
2001 10 26	704	(0.4+	2.5+)	2002 01 09	411	0.1+	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.4−
2001 10 26	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	411	0.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.2−
2001 10 26	704	0.0	1.2+	2002 01 10	411	0.1−	1.2−	2002 02 06	704	0.5−	0.0
2001 12 10	704	0.7+	0.4+	2002 01 10	411	1.2−	0.1−	2002 02 06	704	1.5−	0.8−
2001 12 10	704	0.6+	0.7+	2002 01 11	699	0.4+	0.4+				
2001 12 10	704	0.0	0.6−	2002 01 11	699	1.0+	0.3+				

2002 AO$_6$ = 1999 GE$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	249.38888		(2000.0)			
n	0.26648342	ω	57.92854		−0.96106355	+0.25070645
a	2.3916039	Ω	136.28178		−0.27390047	−0.91990817
e	0.2179696	i	9.67963		+0.03654282	−0.30152153
P	3.70	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 08 09	566	0.2−	0.4−	1999 06 07	704	1.7−	0.4−	2001 12 24	608	0.1−	0.6−
1996 08 09	566	0.3+	0.3+	2000 08 20	691	0.3−	0.3+	2002 01 05	209	0.3+	0.4+
1996 08 09	566	0.1−	0.4+	2000 08 20	691	0.3−	0.3+	2002 01 05	209	0.4+	0.3+
1999 04 12	704	0.6+	1.2−	2000 08 20	691	0.3−	0.3+	2002 01 05	209	0.0	0.5+
1999 04 12	704	0.9+	0.6+	2000 10 02	699	0.9+	0.3−	2002 01 07	699	0.7−	0.6−
1999 04 12	704	0.2+	0.0	2000 10 02	699	0.7−	1.9+	2002 01 07	699	0.2−	0.1+
1999 04 12	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	(1.4−	2.9+)	2002 01 07	699	0.4−	1.7+
1999 04 12	704	0.4−	0.0	2000 10 02	699	(1.7−	2.1+)	2002 01 07	699	0.8−	1.3+
1999 04 15	704	0.5−	0.3+	2001 12 11	704	(6.7−	0.8−)	2002 01 08	608	0.2−	0.8−
1999 04 15	704	1.5+	1.1−	2001 12 11	704	1.1+	0.2+	2002 01 08	608	0.1−	0.7−
1999 04 15	704	1.4+	1.1+	2001 12 11	704	1.2+	0.1+	2002 01 08	608	0.4−	0.7−
1999 04 15	704	1.0+	1.2+	2001 12 11	704	0.8+	0.3−	2002 01 09	644	0.2+	0.5+
1999 04 16	704	0.3−	0.3−	2001 12 15	704	0.3−	0.9+	2002 01 09	644	0.0	0.5+
1999 04 16	704	0.6−	0.2−	2001 12 15	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	644	0.2+	0.5+
1999 04 16	704	0.2−	0.1+	2001 12 15	704	0.4−	0.2+	2002 01 10	209	0.6−	0.5+
1999 04 16	704	0.1−	0.2+	2001 12 17	291	0.5+	0.2+	2002 01 10	209	0.8−	0.1+
1999 04 16	704	0.7−	0.8+	2001 12 17	291	0.3+	0.2+	2002 01 10	209	1.1−	0.3+
1999 06 07	704	0.5−	1.4+	2001 12 17	291	0.4+	0.2+	2002 01 14	608	0.1−	0.4−
1999 06 07	704	0.2−	0.5−	2001 12 24	608	0.3−	0.8−	2002 01 14	608	0.1−	0.3−
1999 06 07	704	0.6−	0.3+	2001 12 24	608	0.1−	0.6−	2002 01 14	608	0.1−	0.9−

2002 AY$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	255.45489		(2000.0)			
n	0.25906044	ω	325.42229		−0.62752780	+0.74312223
a	2.4370736	Ω	264.55212		−0.65124727	−0.66451634
e	0.2189749	i	13.49652		−0.42671519	−0.07865996
P	3.80	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	557	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	699	0.0	0.2−
1999 06 09	557	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	0.8−	0.0	2002 01 14	699	0.9+	0.2+

1999 06 09	557	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2002 01 17	209	0.0	0.1−
1999 06 09	557	0.7−	0.4+	2001 12 23	608	0.7+	0.8+	2002 01 18	209	0.5−	0.1−
1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2001 12 23	608	0.9+	1.2+	2002 01 18	209	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	0.1+	0.1−	2001 12 23	608	0.5+	0.9+	2002 01 22	704	1.4+	0.8−
1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	209	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.1−
1999 07 13	704	0.1+	0.0	2002 01 09	209	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.7−
1999 07 13	704	0.2+	0.1+	2002 01 10	209	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.4−
2000 10 25	704	0.8−	0.4+	2002 01 10	209	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.4−
2000 10 25	704	0.4+	0.1+	2002 01 10	209	0.1+	0.1+	2002 02 08	644	0.2+	0.3+
2000 10 25	704	0.3+	0.6−	2002 01 10	209	0.2−	0.2+	2002 02 08	644	0.3+	0.2+
2000 10 25	704	0.0	0.7+	2002 01 14	699	0.1−	0.1−	2002 02 08	644	0.3+	0.0
2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	699	0.2−	0.4−				

2002 AZ$_6$ = 2000 SD$_{350}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.18188		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17530932	ω	279.56396		+0.35663101		−0.91644913
a	3.1617877	Ω	147.61385		+0.93336701		+0.34108748
e	0.1658399	i	19.80514		+0.04050125		+0.20923746
P	5.62	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	699	0.9+	0.6−	2002 01 09	209	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	1.6+
2000 09 29	699	0.7−	0.8+	2002 01 09	209	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
2000 09 29	699	0.7−	0.1−	2002 01 10	209	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.4−	1.7+
2000 09 29	699	0.7−	0.6+	2002 01 10	209	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.7+	1.4−
2000 09 30	699	0.5−	0.4−	2002 01 10	209	0.9+	0.3−	2002 02 11	704	0.0	1.3−
2000 09 30	699	0.4+	0.1−	2002 01 10	209	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.9−
2000 09 30	699	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	1.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2000 09 30	699	1.6+	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	1.4+	2002 02 11	704	0.7+	1.7−

2002 AE$_7$ = 2000 WD$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.76240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19256290	ω	205.05423		−0.03848910		−0.98629593
a	2.9699853	Ω	247.49246		+0.94356909		+0.01697737
e	0.0577809	i	10.00077		+0.32893154		−0.16411003
P	5.12	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.9+	0.2−	2002 01 10	209	0.2−	0.2+	2002 01 18	209	0.4+	0.4−
2000 11 19	704	0.4−	0.4+	2002 01 10	209	0.2+	0.3−	2002 01 19	209	0.5+	0.3−
2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2002 01 10	209	0.2−	0.4−	2002 02 04	209	0.1−	0.1−
2000 11 19	704	0.4−	0.6+	2002 01 10	209	0.2−	0.1−	2002 02 04	209	0.8+	0.0
2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	699	(1.2+	2.5−)	2002 02 04	209	0.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	699	0.3−	0.0	2002 02 10	209	0.5−	0.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	699	0.4+	0.3+	2002 02 10	209	0.4−	0.1+
2002 01 09	209	0.3−	0.2+	2002 01 14	699	0.6−	0.7+	2002 02 10	209	0.0	0.2+
2002 01 09	209	0.1+	0.1+	2002 01 18	209	0.0	0.2−				

2002 AC$_8$ = 1993 FW$_{45}$ = 2000 QF$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.41030		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31403427	ω	42.94856		−0.60201467		+0.79834607
a	2.1436375	Ω	190.06819		−0.75374957		−0.57434415
e	0.0739784	i	4.88788		−0.26351455		−0.18103133
P	3.14	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.5+	0.5+	2000 09 03	704	1.0−	0.2+	2002 01 08	644	0.5+	0.1−
1993 03 20	809	1.0−	1.5+	2000 09 03	704	0.9−	0.5−	2002 01 09	704	0.8−	0.9+
1993 03 20	809	(2.8+	0.9−)	2000 09 03	704	0.8+	1.2+	2002 01 09	704	1.1−	0.5+
1993 03 24	809	1.4+	0.3+	2000 09 03	704	0.5−	1.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.8+
1994 10 09	691	0.2−	0.1−	2001 12 27	644	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	0.5+
1994 10 09	691	0.2−	0.3+	2001 12 27	644	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.5+
1994 10 09	691	0.0	0.3+	2001 12 27	644	0.8+	0.2−	2002 02 03	608	0.4−	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	1.5+	2002 01 05	608	0.5+	1.2−	2002 02 03	608	1.1−	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.3−	2002 01 05	608	0.7+	1.4−	2002 02 03	608	0.9−	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2002 01 05	608	0.2+	1.1−	2002 02 11	704	0.0	0.9+
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2002 01 08	644	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.9−	0.7+
2000 08 31	704	0.4+	0.2+	2002 01 08	644	0.8+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	1.8+

2002 AT$_8$ = 1995 SD$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.59963		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19651498	ω	281.01617		+0.25857021		−0.96582018
a	2.9300314	Ω	153.97649		+0.90172477		+0.23455091
e	0.0778168	i	2.38315		+0.34645907		+0.11035059
P	5.02	H	16.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.3+	0.3−	2002 01 07	691	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+
1995 09 26	691	0.2+	0.4−	2002 01 07	691	0.1+	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	0.2+
1995 09 26	691	0.3+	0.3−	2002 01 07	691	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.7−	1.0+
1995 09 30	691	0.3−	0.2+	2002 01 08	691	0.5−	0.1−	2002 01 15	704	1.1+	0.4−
1995 09 30	691	0.1−	0.1+	2002 01 08	691	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.7+	1.4−
1995 09 30	691	0.3−	0.7+	2002 01 08	691	0.7−	0.0	2002 01 15	704	0.4+	0.4−

2002 AV$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.21996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30450269	ω	274.65367		+0.10842021		+0.99410351
a	2.1881410	Ω	1.57400		−0.88402777		+0.09724546
e	0.1104528	i	3.76920		−0.45468665		+0.04797420
P	3.24	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.4−	0.6−	2002 01 07	691	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.4−
2000 09 24	699	0.7+	0.6+	2002 01 07	691	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	699	0.9−	0.5+	2002 01 08	691	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 09 24	699	0.3+	0.4+	2002 01 08	691	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	1.3+
2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2002 01 08	691	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	1.3+	0.1−
2000 11 03	704	0.0	1.0−	2002 01 09	691	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 11 03	704	0.0	0.6+	2002 01 09	691	0.6+	0.8−	2002 02 10	704	0.6+	0.8−
2000 11 03	704	0.5+	0.5+	2002 01 09	691	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2002 01 11	461	0.9−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	1.3−
2000 11 20	704	0.9+	0.2+	2002 01 11	561	1.0−	0.3+	2002 02 12	691	0.4−	0.2+
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	699	0.3−	0.1−	2002 02 12	691	0.6−	0.4+
2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2002 02 06	699	0.3−	0.9+	2002 02 12	691	0.4−	0.4+
2000 11 20	704	0.8−	1.0−	2002 02 06	699	0.0	0.3+				
2002 01 07	691	0.3−	0.1−	2002 02 06	699	0.3+	0.1−				

2002 AZ$_8$ = 2000 TT$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.43510		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24486798	ω	258.35501		+0.99053136		−0.12248923
a	2.5303546	Ω	108.65712		+0.13688377		+0.91574674
e	0.0740811	i	3.75206		−0.01051006		+0.38262815
P	4.03	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	1.0−
2000 10 02	704	1.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.4−	0.8−
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	291	0.9+	0.4+	2002 02 15	344	0.3+	0.3−
2000 10 04	691	0.8−	0.3−	2002 01 21	291	0.2+	0.3+	2002 02 15	344	0.1+	0.5−
2000 10 04	691	0.5−	0.5−	2002 01 21	291	0.4+	0.4+	2002 02 16	344	0.0	0.1−
2000 10 04	691	0.7−	0.4−	2002 02 07	344	0.2−	0.5−	2002 02 16	344	0.1+	0.3−
2002 01 09	344	0.2−	0.0	2002 02 07	344	0.1−	0.5−	2002 02 16	344	0.0	0.2−
2002 01 09	344	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	2.6+	2002 02 16	344	0.1+	0.1−
2002 01 10	344	0.7−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	1.1+	2002 02 17	344	0.3+	0.5−

2002 01 10	344	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	1.5+	2002 02 17	344	0.4−	1.0−
2002 01 14	691	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	1.0+	2002 02 18	344	0.2+	0.2+
2002 01 14	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+	2002 02 18	344	0.2+	0.4−
2002 01 14	704	0.5+	1.2−	2002 02 12	704	1.6+	0.9−	2002 02 18	344	0.3−	0.4+
2002 01 14	691	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.6−	2002 02 18	344	0.4−	0.2+
2002 01 14	704	0.6+	0.5+	2002 02 12	704	0.7−	0.3−	2002 02 18	344	0.6−	0.3+

2002 AA$_9$ = 1995 OM$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	133.18311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22167519	ω	202.31502		+0.92948414	+0.36734944	
a	2.7039043	Ω	136.08695		−0.33074190	+0.87006246	
e	0.0941077	i	2.75786		−0.16330655	+0.32870305	
P	4.45	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.3+	0.3−	2002 01 10	344	1.0+	1.0−	2002 02 10	704	1.4−	0.9−
1995 07 22	691	0.1−	0.2+	2002 01 10	344	0.7+	0.8−	2002 02 10	704	1.3−	1.3−
1995 07 22	691	0.5+	0.2+	2002 01 10	344	1.0+	1.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.4−
1995 07 27	691	0.3−	0.1+	2002 01 19	291	0.6−	0.9+	2002 02 12	704	0.7+	0.3+
1995 07 27	691	0.3−	0.2−	2002 01 19	291	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	1.2+	0.1−
1995 07 27	691	0.1−	0.1+	2002 01 19	291	0.1+	1.0+	2002 02 12	704	0.7+	1.3+
2002 01 09	344	0.8−	0.4+	2002 02 10	704	1.0−	0.4−	2002 02 12	704	1.1+	1.6+
2002 01 09	344	0.8−	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.4−				

2002 AN$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.69940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17950348	ω	157.16325		−0.21094116	−0.97579727	
a	3.1123431	Ω	304.96808		+0.88562698	−0.16582086	
e	0.1246399	i	4.03410		+0.41372536	−0.14255925	
P	5.49	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	0.3−	0.5−	2002 01 12	333	0.9−	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
2000 10 06	699	0.4+	0.0	2002 01 12	333	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.6−
2000 10 06	699	1.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2000 10 06	699	0.0	0.7+	2002 01 13	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 11 26	695	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2000 11 26	695	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 11 26	695	0.1−	0.9−	2002 01 20	691	(0.2−	2.1−)	2002 02 08	704	0.2+	1.1−
2000 11 26	695	0.3+	0.2+	2002 01 20	691	(0.5+	2.6−)	2002 02 08	704	0.4−	1.0−
2000 11 26	695	0.5+	0.1−	2002 01 20	691	(0.3+	2.4−)	2002 02 08	704	0.1−	1.0−
2000 11 26	695	0.1+	0.0	2002 01 21	704	(2.3+	0.0)	2002 02 08	704	0.2−	0.8−
2000 11 26	695	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	(0.9−	2.8+)	2002 02 11	704	0.3−	0.5−
2002 01 09	704	0.7+	0.1+	2002 01 24	691	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
2002 01 09	704	1.1+	0.1+	2002 01 24	691	0.7−	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 01 24	691	0.4−	0.8−	2002 02 11	704	0.5−	0.5+
2002 01 09	704	0.7+	0.9+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2002 01 11	333	0.5−	0.1+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	291	0.0	0.5+
2002 01 11	333	0.3−	0.5+	2002 01 26	644	0.3+	0.5+	2002 02 12	291	0.0	0.4+
2002 01 11	333	0.1+	0.9+	2002 02 05	644	0.2−	0.1+	2002 02 12	291	0.1−	0.4+
2002 01 12	333	0.0	0.8−	2002 02 05	644	0.3+	0.0				

2002 AO$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.15787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22749695	ω	194.57322		−0.72112125	−0.68468082	
a	2.6575758	Ω	301.71155		+0.64743995	−0.61163163	
e	0.1620130	i	7.14509		+0.24658804	−0.39638229	
P	4.33	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	0.5+	0.6+	2002 01 13	608	0.2+	1.2+	2002 01 22	291	0.6−	0.0
1998 04 01	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 01 22	291	0.6−	0.0
1998 04 01	704	0.7+	0.6+	2002 01 13	608	0.0	1.5+	2002 01 22	291	0.9−	0.0
1998 04 01	704	(2.8−	0.4−)	2002 01 13	704	0.0	0.4−	2002 01 26	644	0.1+	0.1+
1998 04 19	704	0.8−	0.2+	2002 01 13	608	0.1−	0.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
1998 04 19	704	1.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.8−	2002 01 26	644	0.3+	0.0
1998 04 19	704	0.9−	0.4−	2002 01 19	333	0.4+	0.2−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+
1998 04 19	704	0.9−	1.0−	2002 01 19	333	1.1+	0.0	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.1−	0.7−	2002 01 19	333	1.2+	1.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.2+	0.7−	2002 01 20	333	0.6+	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
2002 01 09	704	0.0	0.9−	2002 01 20	333	0.6+	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.2−	0.3−	2002 01 20	333	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.1−
2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2002 01 11	333	0.0	1.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2002 01 11	333	1.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
2002 01 11	333	1.0−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
2002 01 12	333	0.4−	0.8−	2002 01 22	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2002 01 12	333	0.2−	0.2−	2002 01 22	333	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2002 01 12	333	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2002 01 13	333	0.2−	0.6−	2002 01 22	704	0.4−	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2002 01 13	333	0.6−	0.3+	2002 01 22	333	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2002 01 13	333	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.6+				
2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	333	0.8+	0.4−				

2002 AT$_9$ = 1999 OA$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	95.23886		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19003247	ω	239.16778		+0.98699185	−0.06916767	
a	2.9962923	Ω	124.41974		+0.11055541	+0.94740594	
e	0.0311102	i	10.13297		−0.11672439	+0.31247050	
P	5.19	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 17	747	0.3+	0.0	2001 12 18	691	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.1+	0.1−
1999 07 17	747	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	0.9−	0.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.5+
1999 07 17	747	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.9−	0.1+	2002 01 15	704	0.5+	0.8+
1999 07 19	747	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.7+	2002 01 22	704	1.0+	0.1+
1999 07 19	747	0.6+	0.5−	2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	0.1+
1999 07 19	747	1.0+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.4−	2002 01 22	704	1.3+	0.9+
1999 07 19	691	1.1−	0.1−	2002 01 11	333	0.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.7+	1.1+
1999 07 19	691	0.7−	0.2+	2002 01 11	333	0.0	1.2−	2002 02 05	644	0.6−	0.1+
1999 07 19	691	0.9−	0.1+	2002 01 11	333	0.7+	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.8+
2000 10 02	699	0.1+	0.5+	2002 01 12	333	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.8+
2000 10 02	699	0.1−	0.5+	2002 01 12	333	1.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.9−	0.2−
2000 10 02	699	0.9+	0.7−	2002 01 12	333	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.8−	0.5−
2000 10 02	699	0.8−	0.8−	2002 01 12	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.6−
2001 12 14	704	0.3+	0.3+	2002 01 12	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	1.8−
2001 12 14	704	0.4+	0.7+	2002 01 12	691	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.7−	0.4−
2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
2001 12 14	704	1.4+	1.5+	2002 01 13	704	1.1−	1.0−	2002 02 12	704	0.5−	0.2−
2001 12 14	704	0.1+	0.9+	2002 01 13	704	0.4−	0.8−	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
2001 12 18	691	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.2−				
2001 12 18	691	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.5+				

2002 AA$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.71936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23930436	ω	141.34357		−0.30004275	−0.95355502	
a	2.5694232	Ω	326.09281		+0.86293865	−0.25943681	
e	0.1826453	i	2.73232		+0.40658483	−0.15305346	
P	4.12	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 07	910	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	1.0+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
1997 12 07	910	0.4+	0.1−	2002 01 11	333	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.5−	0.1+
1997 12 07	910	0.7+	0.3+	2002 01 11	333	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.0
1998 02 25	566	0.8+	0.2+	2002 01 11	333	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.9+
1998 02 25	566	1.0+	0.1+	2002 01 11	333	1.0+	0.4−	2002 01 22	691	0.7−	0.4+
1998 02 25	566	0.5+	0.1+	2002 01 11	333	0.7+	1.4−	2002 01 22	691	0.7−	0.3+
1998 03 03	704	0.8+	0.2−	2002 01 11	333	0.4−	0.2−	2002 01 22	691	1.2−	0.0
1998 03 03	704	0.2−	1.4−	2002 01 12	333	0.3+	0.3+	2002 01 26	644	0.3+	1.4+
1998 03 03	704	0.5−	0.2+	2002 01 12	333	0.5−	0.9−	2002 01 26	644	0.1+	1.2+
1998 03 03	704	(4.2−	1.0+)	2002 01 12	333	0.1−	0.6−	2002 01 26	644	0.2+	1.1+
1998 03 20	704	0.8+	0.6+	2002 01 12	333	0.8−	1.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.5−
1998 03 20	704	0.1−	1.0−	2002 01 12	333	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
1998 03 20	704	1.3−	1.1−	2002 01 12	333	1.6−	1.8−	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1998 03 20	704	1.2+	0.3+	2002 01 13	333	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	1.2+	0.5−
2000 09 05	704	0.6−	0.4+	2002 01 13	333	0.3+	1.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 09 05	704	0.6−	0.8+	2002 01 13	333	0.3−	0.9−	2002 02 08	291	0.5−	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.9+	0.1−	2002 02 08	291	0.6−	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.1−	2002 02 08	291	0.6−	0.1+
2000 09 21	691	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.8−
2000 09 21	691	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	1.1+	1.0−
2000 09 21	691	0.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	1.0+	1.2−
2000 10 02	704	0.8+	0.3−	2002 01 16	608	0.5−	1.6+	2002 02 10	704	1.0+	1.5−
2000 10 02	704	1.0+	0.1−	2002 01 16	608	0.4−	1.5+	2002 02 10	704	0.9+	1.5−
2000 10 02	704	0.2+	0.8−	2002 01 16	608	0.4−	1.7+	2002 02 13	333	0.5−	0.5−
2002 01 09	704	0.4−	1.6+	2002 01 18	704	0.4+	0.1+	2002 02 13	333	0.7−	0.1−
2002 01 09	704	0.5+	1.5+	2002 01 18	704	0.5+	0.2+	2002 02 13	333	0.4−	1.2+
2002 01 09	704	0.9−	1.4+	2002 01 18	704	0.3−	0.2−				
2002 01 09	704	0.2−	0.9+	2002 01 18	704	0.8−	0.1−				

2002 AB$_{10}$ = 1995 GP$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	279.59159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27104494	ω	95.12009		−0.89665426	+0.44009359	
a	2.3646952	Ω	110.99687		−0.42392130	−0.82200897	
e	0.1635526	i	2.96291		−0.12767876	−0.36141234	
P	3.64	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.7−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.8−	2002 02 05	699	0.4−	0.3+
1995 04 02	691	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	1.8+	2002 02 05	699	0.4+	0.1−
1995 04 02	691	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	1.0+
1995 04 08	691	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.4+	2002 02 05	644	0.3+	1.2+
1995 04 08	691	0.3+	0.3−	2002 01 16	608	1.0−	1.1+	2002 02 05	644	0.3+	1.1+
1995 04 08	691	0.2+	0.2−	2002 01 16	608	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.2−
2002 01 09	704	0.7+	0.6+	2002 01 16	608	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2002 01 09	704	1.0+	0.2−	2002 01 18	704	1.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2002 01 09	704	1.1+	0.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	1.0+	0.6+
2002 01 09	704	1.3+	0.6+	2002 01 18	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2002 01 09	704	0.8+	0.6+	2002 01 18	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2002 01 11	333	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2002 01 11	333	1.2−	1.3−	2002 01 21	704	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2002 01 11	333	0.8−	1.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.9−
2002 01 12	333	0.4+	1.6−	2002 01 21	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.8−
2002 01 12	333	1.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.0
2002 01 12	333	1.0−	0.7−	2002 01 22	691	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
2002 01 13	333	0.5−	0.3+	2002 01 22	691	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2002 01 13	333	0.1−	0.3+	2002 01 22	691	0.1+	0.0	2002 02 12	704	1.3−	0.8+
2002 01 13	333	0.2+	0.4−	2002 02 05	699	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.3−
2002 01 14	704	(5.5+	1.6+)	2002 02 05	699	0.9+	0.4+				

2002 AF$_{10}$ = 2000 UL$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.48894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26337284	ω	154.63315		−0.84184224	+0.53693011	
a	2.4103978	Ω	57.95082		−0.50555960	−0.74889529	
e	0.1427496	i	3.70985		−0.18897389	−0.38840945	
P	3.74	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.9−	0.7+	2002 01 11	333	0.5−	1.1−	2002 02 04	699	0.4+	0.1+
2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2002 01 12	333	0.5−	0.8−	2002 02 04	644	0.0	0.2−
2000 10 31	704	0.7−	0.2+	2002 01 12	333	0.4−	0.2−	2002 02 04	644	0.1−	0.4−
2000 10 31	704	0.6+	0.7−	2002 01 12	333	0.5−	0.9+	2002 02 04	644	0.3−	0.7−
2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	644	0.4+	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.1−
2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 22	644	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.3+
2000 11 02	704	0.5−	1.0+	2002 01 22	644	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	1.4+	0.3−	2002 02 04	699	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2002 01 11	333	0.8+	0.1−	2002 02 04	699	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.0
2002 01 11	333	0.4+	0.8+	2002 02 04	699	0.5+	0.1−				

2002 AH$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.09124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18221980	ω	337.11278		−0.50392573	−0.85496901	
a	3.0813357	Ω	142.82238		+0.82059153	−0.51826999	
e	0.0541050	i	11.72775		+0.26960787	−0.02059631	
P	5.41	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 05	691	0.7+	0.4+	2000 12 28	704	0.2−	0.2−	2002 01 11	333	0.5−	0.1−
1992 05 05	691	0.0	0.4+	2000 12 28	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	704	0.3−	0.3−
1992 05 05	691	0.3−	0.8+	2000 12 28	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	333	0.3−	0.2+
1999 09 08	703	1.7−	0.8+	2000 12 28	704	0.4−	0.4−	2002 01 12	333	0.2+	0.1−
1999 09 08	703	0.3−	0.5−	2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	333	0.4−	0.3+
1999 09 08	703	0.1−	0.4+	2001 01 21	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	608	0.3−	0.1−
1999 09 08	703	0.7−	1.0+	2001 01 21	704	0.0	0.3+	2002 01 14	608	0.3−	0.3+
1999 09 30	704	0.0	1.5−	2001 01 21	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	608	0.2−	0.1−
1999 09 30	704	0.2+	0.1−	2001 01 21	704	0.5+	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
1999 09 30	704	0.6+	1.0+	2002 01 11	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
1999 10 16	704	0.4+	0.6+	2002 01 11	333	0.7−	1.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1999 10 16	704	0.0	0.8+	2002 01 11	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.0
1999 10 16	704	0.5+	0.4+	2002 01 11	333	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.4+
1999 10 16	704	0.4+	0.2−	2002 01 11	704	1.0+	0.3+				
2000 12 28	704	0.3+	0.8+	2002 01 11	704	0.8+	0.4+				

2002 AM$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.17906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28207839	ω	329.97649		−0.40238324	−0.91399695	
a	2.3026230	Ω	143.67934		+0.85641518	−0.39586561	
e	0.1145964	i	5.03039		+0.32348226	−0.08888197	
P	3.49	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 09	691	0.9−	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.0	2002 02 03	608	0.4+	0.2−
2000 08 09	691	0.9−	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 02 03	608	0.6+	0.1+
2000 08 09	691	0.9−	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	106	0.4−	0.1+
2000 08 21	699	1.0+	0.9−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	106	0.3−	0.0
2000 08 21	699	2.0+	0.2−	2002 01 13	704	1.8+	1.0−	2002 02 05	106	1.0−	0.1−
2000 08 21	699	1.5+	0.4+	2002 01 13	704	1.8+	1.1−	2002 02 05	644	0.4−	0.2+
2000 08 21	699	(2.6+	2.1+)	2002 01 13	704	1.4+	1.4−	2002 02 05	644	0.5−	0.2+
2000 08 29	704	1.2−	1.0+	2002 01 13	704	1.5+	1.2−	2002 02 05	644	0.5−	0.0
2000 08 29	704	0.8−	0.5+	2002 01 13	704	1.8+	1.3−	2002 02 06	333	0.6−	0.5−
2000 08 29	704	0.2−	1.4+	2002 01 22	704	0.7−	0.7+	2002 02 06	333	0.3+	0.4−
2001 11 17	704	0.4+	0.8−	2002 01 22	704	0.7−	0.3+	2002 02 06	333	0.6−	0.4−

2001 11 17	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	049	0.1+	0.1+
2001 11 17	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	049	0.3+	0.0
2001 11 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	049	0.3+	0.1−
2002 01 04	608	0.3−	0.3−	2002 01 26	644	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2002 01 04	608	0.2−	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2002 01 04	608	0.3−	0.1−	2002 01 26	644	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2002 01 07	644	0.2−	0.6+	2002 02 02	608	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2002 01 07	644	0.5−	0.9+	2002 02 02	608	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2002 01 07	644	0.5−	0.6+	2002 02 02	608	0.3+	0.5+				
2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 02 03	608	0.1+	0.4−				

2002 AP_{10} = 1997 WV_{26}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.30896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26550800	ω	44.14613		−0.74425143	−0.66412892	
a	2.3974578	Ω	94.09956		+0.59141667	−0.70460976	
e	0.1738982	i	4.07441		+0.31034840	−0.24991572	
P	3.71	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	691	0.2+	0.4−	2002 01 07	644	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.3−
1997 11 28	691	0.1+	0.0	2002 01 07	644	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.1−
1997 11 28	691	0.4+	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+
1997 12 05	691	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.9−	0.2+
1997 12 05	691	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 01 17	644	0.1−	0.1+
1997 12 05	691	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.7−	2002 01 17	644	0.2+	0.3−
2001 12 17	644	0.6−	0.9−	2002 01 09	608	1.3+	1.7+	2002 01 17	644	0.2+	0.2−
2001 12 17	644	0.1−	0.9−	2002 01 09	608	1.0+	1.5+	2002 01 21	704	0.9+	0.5−
2001 12 17	644	0.3−	0.8−	2002 01 09	608	1.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.7+	1.3−
2001 12 18	704	1.3−	0.0	2002 01 09	608	0.9+	0.8+	2002 01 21	704	0.7+	0.9−
2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	608	1.0+	0.9+	2002 01 21	704	(2.2+	0.9−)
2001 12 18	704	0.6−	0.0	2002 01 09	608	1.1+	1.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.4−
2001 12 18	704	0.1−	1.2+	2002 01 09	599	0.0	0.2−	2002 02 06	704	0.8−	0.5−
2001 12 18	704	0.7−	1.1+	2002 01 09	599	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	0.0	0.2−
2001 12 19	644	0.1−	0.1−	2002 01 09	599	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	0.8−	0.1+
2001 12 19	644	0.2−	0.1−	2002 01 10	599	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2001 12 19	644	0.0	0.0	2002 01 10	599	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2002 01 05	608	0.4+	0.7+	2002 01 10	599	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2002 01 05	608	0.4+	0.4+	2002 01 11	291	1.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.8−
2002 01 05	608	0.5+	1.1+	2002 01 11	291	0.7−	0.3−				
2002 01 07	644	0.7−	0.1+	2002 01 11	291	0.7−	0.2−				

2002 AR_{10} = 2001 XA_{200}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.27192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25477008	ω	245.61930		+0.94751804	−0.30693430	
a	2.4643578	Ω	132.12080		+0.31915763	+0.89180212	
e	0.1450224	i	6.92633		+0.01865403	+0.33238579	
P	3.87	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	1.2−	0.0	2001 12 20	704	0.7−	0.3−	2002 01 19	704	0.1−	0.5+
2000 07 07	704	0.4+	0.5+	2001 12 20	704	0.4−	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	0.2−
2000 07 07	704	0.0	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.9+	1.2+
2000 07 07	704	0.4+	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.2+
2000 08 01	704	0.9+	0.4+	2001 12 20	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.4+
2000 08 01	704	0.3−	0.2−	2002 01 05	608	0.3+	1.0−	2002 02 03	608	0.3−	0.0
2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 05	608	0.7+	1.1−	2002 02 03	608	0.5−	0.4−
2000 08 01	691	0.0	0.5+	2002 01 05	608	0.9+	1.7−	2002 02 03	608	0.5−	0.5−
2000 08 01	691	0.1−	0.5+	2002 01 07	644	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
2000 08 01	691	0.0	0.5+	2002 01 07	644	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
2000 08 20	699	0.9−	0.9−	2002 01 07	644	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	1.7+	0.7+
2000 08 20	699	0.9+	0.1−	2002 01 09	704	(3.3−	2.8−)	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2000 08 20	699	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.6−	0.7−	2002 02 09	704	0.0	0.3+
2000 08 20	699	0.8−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	1.7+	2002 02 09	704	0.2+	0.2+
2001 12 14	704	0.4−	0.7−	2002 01 13	704	0.2+	0.2−	2002 02 09	704	1.1−	0.5+
2001 12 14	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.5+
2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2001 12 17	704	0.6−	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.5+				

2002 AU_{10} = 2000 NX_5

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.42913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29510957	ω	315.00887		+0.17060962	−0.98094828	
a	2.2343293	Ω	124.95060		+0.93291452	+0.13046512	
e	0.1851338	i	6.50889		+0.31711647	+0.14394208	
P	3.34	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	684	0.7−	0.1+	2001 12 11	704	0.6+	0.5+	2002 01 09	608	0.2+	0.0
2000 07 07	684	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.6+	0.7+	2002 01 09	608	0.0	0.1+
2000 07 09	684	0.2+	0.2+	2002 01 06	608	0.1−	1.1+	2002 01 09	608	0.2+	0.3+
2000 07 09	684	0.0	0.9+	2002 01 06	608	0.2−	1.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2000 07 09	684	0.3+	0.2+	2002 01 06	608	0.1+	0.9+	2002 01 14	704	0.0	0.3+
2001 11 17	704	0.3−	0.5−	2002 01 07	644	0.2−	1.0+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2002 01 07	644	0.1+	1.0+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+
2001 11 17	704	0.0	0.6−	2002 01 07	644	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.0	0.6+
2001 11 17	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	0.5+	0.7−
2001 11 17	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.8−
2001 12 11	704	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	1.1−
2001 12 11	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.5+	0.9−
2001 12 11	704	1.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	1.3−

2002 AR_{11} = 1995 UQ_{70}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	157.07589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19395727	ω	163.88168		+0.58285484	+0.81199281	
a	2.9557340	Ω	141.75492		−0.75090898	+0.55271323	
e	0.0796949	i	2.85085		−0.31050915	+0.18755200	
P	5.08	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.0	0.3−	1995 10 25	691	0.1+	0.1+	2002 01 08	291	0.7−	0.4+
1995 10 19	691	0.0	0.3−	2002 01 07	691	0.2+	0.1−	2002 01 08	291	0.3−	0.2+
1995 10 19	691	0.2+	0.2−	2002 01 07	691	0.0	0.7−	2002 01 21	291	0.0	0.0
1995 10 25	691	0.1−	0.4+	2002 01 07	691	0.2+	0.1+	2002 01 21	291	0.3+	0.0
1995 10 25	691	0.2−	0.2+	2002 01 08	291	0.2−	0.0	2002 01 21	291	0.4+	0.0

2002 AS_{11} = 2000 KF_{23}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	77.29386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30760737	ω	275.85720		+0.98841678	+0.14467268	
a	2.1733928	Ω	75.83088		−0.11367157	+0.90589943	
e	0.2229361	i	2.71036		−0.10055370	+0.39801512	
P	3.20	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.8+	0.5+	2002 01 07	699	0.6−	0.8−	2002 01 20	699	0.5+	0.6+
2000 05 28	704	0.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 01 20	699	0.3−	0.4+
2000 05 28	704	0.7+	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2002 01 20	699	0.6+	0.4+
2000 05 28	704	0.6+	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.6−	2002 01 20	699	0.1−	0.4+
2000 05 28	704	1.0+	0.1−	2002 01 08	704	0.9−	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	0.2+
2000 05 29	704	1.0−	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
2000 05 29	704	0.6−	0.1−	2002 01 12	704	1.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.2−
2000 05 29	704	0.8−	0.1+	2002 01 12	704	1.2+	0.8−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+
2000 05 29	704	0.6−	0.2+	2002 01 12	704	1.0+	0.8−	2002 01 21	704	0.7−	1.1+
2000 05 29	704	0.7−	0.1−	2002 01 12	704	(2.1+	1.4−)	2002 02 06	704	1.4+	1.4−
2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.6+	2.0−	2002 02 06	704	(1.4−	2.2−)

2001 12 18	704	0.5−	0.9−	2002 01 14	704	0.5−	1.6+	2002 02 06	704	0.3+	0.1−
2001 12 18	704	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.8−	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.9+
2001 12 18	644	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	1.1+	2002 02 06	704	0.4−	1.0+
2001 12 18	644	0.0	0.3+	2002 01 14	704	1.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	1.5−
2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2001 12 18	644	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	1.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	1.9−
2001 12 18	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.6−
2002 01 05	644	0.1+	1.0+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	1.3−	0.9−
2002 01 05	644	0.3+	1.5+	2002 01 14	704	0.0	1.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.2−
2002 01 05	644	0.3+	1.7+	2002 01 20	699	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2002 01 07	699	0.4−	0.1−	2002 01 20	699	1.4+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2002 01 07	699	0.7+	0.3+	2002 01 20	699	1.1+	0.1−				
2002 01 07	699	1.0−	0.8−	2002 01 20	699	0.4−	0.4−				

2002 AZ$_{11}$ = 1996 GF$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.15016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29770184	ω	353.66252		+0.66639719		−0.74486453
a	2.2213400	Ω	54.54219		+0.68584049		+0.59500398
e	0.1358252	i	2.32467		+0.29246813		+0.30190577
P	3.31	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.1+	0.0	2002 01 10	599	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	1.5+
1996 04 12	691	0.2+	0.5+	2002 01 10	599	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
1996 04 12	691	0.3+	0.2+	2002 01 10	599	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	1.3+
1996 04 19	691	0.5−	0.7−	2002 01 10	599	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	0.8+	1.9+
1996 04 19	691	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	1.9−	2002 01 23	704	0.4−	0.5+
2001 12 18	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.9+	1.7−	2002 01 23	704	0.6−	0.8+
2001 12 18	704	(3.0+	0.7−)	2002 01 14	704	1.0+	1.4−	2002 01 23	704	0.6−	0.5+
2001 12 18	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	704	1.2+	1.5−	2002 02 06	704	1.5+	0.8+
2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	1.7+	1.3−	2002 02 06	704	0.2−	1.4+
2001 12 18	704	(2.2−	2.3+)	2002 01 17	644	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.7−	0.4−
2001 12 21	704	0.5−	0.8−	2002 01 17	644	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	1.0+	0.7−
2001 12 21	704	0.2−	1.2−	2002 01 17	644	0.1−	0.0	2002 02 07	704	(2.6+	0.8−)
2001 12 21	704	0.3−	1.0−	2002 01 18	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
2002 01 08	704	1.0+	0.4+	2002 01 18	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	1.1−
2002 01 08	704	0.6+	1.2+	2002 01 20	699	1.7−	1.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2002 01 08	704	0.4−	0.6+	2002 01 20	699	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
2002 01 10	599	0.7−	0.5−	2002 01 20	699	0.7−	1.2−	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2002 01 10	599	0.1+	0.0	2002 01 20	699	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.5−

2002 AG$_{12}$ = 1998 KU$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	232.13283		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19310981	ω	216.16634		−0.30179833		+0.95322251
a	2.9643751	Ω	36.27655		−0.86787206		−0.26736513
e	0.2543488	i	1.63391		−0.39460849		−0.14100618
P	5.10	H	13.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	0.1+	0.5−	1998 06 03	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	704	0.2−	0.0
1998 05 22	704	0.1−	1.4+	2002 01 10	599	0.9−	0.6+	2002 02 06	704	0.4+	0.3+
1998 05 22	704	0.7+	0.9−	2002 01 10	599	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	1.3+	1.0+
1998 05 22	704	0.0	1.2+	2002 01 10	599	1.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1998 05 22	704	(0.9+	2.4+)	2002 01 10	599	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
1998 05 24	704	0.0	0.3−	2002 01 10	599	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1998 05 24	704	0.2+	0.3−	2002 01 11	599	1.0+	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.1−
1998 05 24	704	0.8−	0.9−	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.2−
1998 05 24	704	0.2+	0.8−	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	1.1+
1998 05 24	704	0.9−	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.0
1998 06 03	704	0.0	1.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	0.7−	0.1+
1998 06 03	704	0.7+	0.9+	2002 01 14	704	0.0	1.4−				
1998 06 03	704	0.2+	1.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.6−				

2002 AH$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.24280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27347889	ω	134.98156		−0.12779299		−0.99148477
a	2.3506439	Ω	322.33954		+0.89804056		−0.10496059
e	0.1173635	i	2.34865		+0.42094192		−0.07707935
P	3.60	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.7−	0.1−	2002 01 10	599	0.2−	0.2+	2002 02 04	608	0.2−	0.2+
1997 11 06	704	0.1+	1.3+	2002 01 10	599	0.4−	0.6+	2002 02 04	608	0.5−	0.2+
1997 11 06	704	0.1+	0.1+	2002 01 10	599	0.2−	0.4+	2002 02 04	608	0.6−	0.3+
1997 11 06	704	0.4+	1.0−	2002 01 10	599	0.0	0.5+	2002 02 07	691	0.1+	0.0
2000 09 04	691	0.6−	0.2+	2002 01 10	599	0.6−	0.0	2002 02 07	691	0.0	0.1+
2000 09 04	691	0.7+	0.0	2002 01 11	599	0.5−	0.0	2002 02 07	691	0.0	0.1−
2000 09 04	691	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2002 01 05	691	1.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
2002 01 05	691	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	1.4+
2002 01 05	691	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2002 01 08	704	1.0−	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	1.2−	2002 02 07	704	0.2+	1.1+
2002 01 08	704	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.8+	0.8−
2002 01 08	704	0.9−	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.8+	0.8−
2002 01 08	704	0.7−	0.7−	2002 01 21	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	1.1+

2002 AJ$_{12}$ = 1997 TD$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.38702		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27365352	ω	131.92647		−0.21614753		−0.97620705
a	2.3496438	Ω	330.54307		+0.88504653		−0.18841017
e	0.1873741	i	2.01855		+0.41227769		−0.10733780
P	3.60	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 02	691	0.3+	0.0	2002 01 10	599	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.9−
1997 10 02	691	0.3+	0.1+	2002 01 10	599	0.5−	0.8−	2002 01 21	704	0.8+	0.1+
1997 10 02	691	0.3+	0.0	2002 01 10	599	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+
1997 10 09	691	0.5+	0.4+	2002 01 10	599	0.9−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+
1997 10 09	691	1.8−	0.1+	2002 01 11	599	0.5−	0.7−	2002 01 21	704	0.6−	0.6−
1997 10 09	691	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
2002 01 08	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	1.0+
2002 01 08	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.7+

2002 AK$_{12}$ = 2000 QG$_{178}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.95073		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21882338	ω	71.68118		+0.94339021		−0.31382474
a	2.7273460	Ω	306.47219		+0.23079477		+0.85358675
e	0.1834771	i	7.67329		+0.23821981		+0.41581691
P	4.50	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.9−	2002 01 08	704	0.6−	0.2−	2002 01 20	699	0.5+	0.4−
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.8−	0.6−	2002 01 20	699	0.8+	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.7−	2002 01 10	599	0.6−	0.7+	2002 01 20	699	0.7−	0.4−
2000 09 03	704	0.2+	1.1+	2002 01 10	599	0.0	0.2+	2002 01 20	699	0.7+	0.4+
2000 09 03	704	1.5−	1.8+	2002 01 10	599	0.2−	1.2+	2002 01 21	704	1.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.4+	0.0	2002 01 10	599	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.0	1.1+	2002 01 10	599	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.6−	0.2−
2000 09 29	691	0.5+	0.6−	2002 01 11	599	0.2+	0.2−	2002 02 06	291	0.2−	0.2+
2000 09 29	691	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	1.4+	0.1+	2002 02 06	291	0.5−	0.4+
2000 09 29	691	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	291	0.3−	0.2+
2002 01 08	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+				
2002 01 08	704	1.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.4−	0.4−				

2002 AR$_{12}$ = 1995 WD$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	280.45827		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21150324	ω	319.42191	−0.84995920	+0.52668161		
a	2.7899175	Ω	252.36434	−0.47970240	−0.78406077		
e	0.1648406	i	0.79727	−0.21784163	−0.32841313		
P	4.66	H	15.3	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.0	0.9−	1999 09 03	691	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.5−
1993 03 25	691	0.3−	0.5−	2000 11 27	691	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.7−	0.5−
1993 03 25	691	0.2−	0.4−	2000 11 27	691	0.1−	0.6−	2002 01 22	704	0.4−	0.3−
1995 11 18	691	0.2+	0.3−	2000 11 27	691	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.3−
1995 11 18	691	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.2+	1.1+	2002 01 22	704	0.5−	0.1−
1995 11 18	691	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.9+	1.1−	2002 01 22	704	0.0	0.2+
1995 11 23	691	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 01 26	644	0.3+	0.4+
1995 11 23	691	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 01 26	644	0.4+	0.4+
1995 11 23	691	0.5−	0.4−	2002 01 10	599	0.6−	0.5+	2002 01 26	644	0.8+	0.1−
1998 05 22	704	0.0	0.6−	2002 01 10	599	0.3+	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.2−
1998 05 22	704	0.3+	0.1−	2002 01 10	599	0.3+	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+
1998 05 22	704	1.2+	0.4+	2002 01 11	599	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
1998 05 22	699	0.2+	0.0	2002 01 11	599	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1998 05 22	699	0.0	0.7−	2002 01 11	599	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	1.1−	0.2−
1998 05 22	704	0.4+	0.9+	2002 01 13	704	1.0+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1998 05 22	699	2.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1998 05 22	704	(5.1−	0.0)	2002 01 13	704	0.3+	1.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1999 08 17	691	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.8+	1.0+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
1999 08 17	691	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
1999 08 17	691	0.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.3−	1.0−	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
1999 09 03	691	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
1999 09 03	691	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+

2002 AT$_{12}$ = 1995 FV$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	340.93199		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26653853	ω	350.16322	−0.57468882	−0.81558768		
a	2.3912742	Ω	134.87615	+0.75716176	−0.56117148		
e	0.1001219	i	5.46185	+0.31054601	−0.14107905		
P	3.70	H	16.5	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	1.6−	0.0	2002 01 13	704	0.7+	1.0+	2002 02 08	291	0.5−	0.2+
1995 03 28	691	0.6+	1.0−	2002 01 13	704	0.3+	0.9+	2002 02 08	291	0.4−	0.4+
1995 03 28	691	0.0	0.2+	2002 01 19	291	0.1−	0.0	2002 02 10	333	0.0	0.7−
1995 03 29	691	0.6+	0.3+	2002 01 19	291	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.7+
1995 03 29	691	0.2−	0.6+	2002 01 19	291	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.8+
1995 03 29	691	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	1.0+	2002 02 10	333	0.3−	0.0
2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	1.0−	1.0+	2002 02 10	704	0.4−	0.8+
2002 01 09	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	(0.5−	2.4+)	2002 02 10	704	0.2−	0.8+
2002 01 09	704	0.4+	0.8−	2002 01 22	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.7+
2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.4−	0.5+	2002 02 10	333	1.1+	0.7−
2002 01 10	599	0.2−	0.6−	2002 01 22	704	0.7−	0.1+	2002 02 11	333	0.4+	0.5+
2002 01 10	599	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	333	0.1−	1.1−
2002 01 10	599	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.7−	2002 02 11	333	0.5+	0.5−
2002 01 11	599	0.0	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.3+	2002 02 11	333	0.9−	0.8−
2002 01 11	599	0.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2002 02 11	333	0.3+	0.5−
2002 01 11	599	0.3−	0.5−	2002 02 05	644	0.3−	0.4+	2002 02 11	333	0.2+	0.9+
2002 01 12	599	0.1−	0.0	2002 02 07	704	1.1+	0.5−	2002 02 12	333	0.7−	0.4+
2002 01 12	599	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.5−	2002 02 12	333	0.1−	0.4−
2002 01 12	599	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.7−	2002 02 12	333	0.0	0.3−
2002 01 13	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	0.8−	2002 02 13	333	0.5+	0.1+
2002 01 13	704	1.0+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.7−	2002 02 13	333	0.3−	0.0
2002 01 13	704	0.0	0.9+	2002 02 08	291	0.4−	0.2+	2002 02 13	333	0.3−	0.2−

2002 AV$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.60856		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23731535	ω	296.10177	+0.36028957	−0.92817660		
a	2.5837600	Ω	132.45416	+0.89462279	+0.31550738		
e	0.1501157	i	7.25413	+0.26427540	+0.19734056		
P	4.15	H	15.7	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.2−	1.1−	2002 01 14	704	0.8−	0.4−	2002 02 10	333	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	1.0+
2000 09 05	704	0.6−	0.1+	2002 01 18	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	691	0.5−	0.5+
2000 09 05	704	0.3+	1.0+	2002 01 18	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2002 01 18	704	0.1−	0.0	2002 02 10	333	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	691	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	1.0+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	1.0+
2000 09 24	704	0.8+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	1.3+	2002 02 10	691	0.6−	0.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.7−	2002 01 22	704	0.5+	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.7+
2002 01 06	608	0.3+	0.5−	2002 01 22	704	0.1+	2.0−	2002 02 10	333	0.8+	1.2+
2002 01 06	608	0.4+	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	1.3−	2002 02 11	333	0.4+	0.7−
2002 01 06	608	0.1+	0.7−	2002 01 24	691	0.1−	0.1−	2002 02 11	333	0.4−	0.1−
2002 01 10	599	0.3+	0.0	2002 01 24	691	0.0	0.2−	2002 02 11	333	0.8−	0.3−
2002 01 10	599	0.2+	0.3+	2002 01 24	691	0.1+	0.9−	2002 02 11	333	0.1−	1.1−
2002 01 10	599	0.1−	0.0	2002 01 26	644	0.3+	0.6+	2002 02 11	333	0.4+	0.4−
2002 01 11	599	0.2+	0.2+	2002 01 26	644	0.1−	0.4+	2002 02 11	333	0.2+	1.0−
2002 01 11	599	0.2+	0.5+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+	2002 02 12	333	0.6−	1.8−
2002 01 11	599	0.1−	0.3+	2002 02 05	699	0.1−	0.2+	2002 02 12	333	0.1−	0.7−
2002 01 12	599	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.2−	0.4+	2002 02 12	333	0.2+	0.2+
2002 01 12	599	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.5+	2002 02 12	333	0.2−	0.5−
2002 01 12	599	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.2−	0.4−	2002 02 12	333	0.3−	0.4−
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 09	691	0.0	0.1+	2002 02 12	333	0.0	0.9−
2002 01 14	704	0.5−	0.2−	2002 02 09	691	0.1+	0.1+				
2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2002 02 09	691	0.1+	0.2+				

2002 AA$_{13}$ = 1997 GR$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.23815		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17697125	ω	19.70787	−0.99803184	−0.06219248		
a	3.1419618	Ω	156.72205	+0.05446290	−0.92315013		
e	0.0982430	i	1.16481	+0.03108434	−0.37937572		
P	5.57	H	15.4	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1994 10 07	691	0.4−	1.0−	2002 01 12	599	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
1994 10 07	691	0.0	0.4−	2002 01 12	599	0.0	0.8−	2002 02 07	704	1.1−	0.2+
1994 10 07	691	0.0	0.2−	2002 01 13	704	1.9+	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
1994 10 29	691	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	1.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
1994 10 29	691	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	1.6+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1994 10 29	691	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	1.9+	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
1997 04 03	704	0.2+	0.6+	2002 01 13	704	1.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
1997 04 03	704	0.6+	0.6−	2002 01 19	704	(0.2+	2.4+)	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1997 04 05	704	1.5−	0.0	2002 01 19	704	0.8−	1.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1997 04 05	704	0.6+	0.7−	2002 01 19	291	0.0	0.4−	2002 02 10	608	0.7−	0.4−
1997 04 07	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	608	0.3−	0.4+
1997 04 07	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	291	0.3+	0.2−	2002 02 10	608	0.0	0.2+
2002 01 11	599	0.2−	0.8−	2002 01 19	291	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	1.6−	0.4−
2002 01 11	599	0.9−	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.5−	2002 02 12	704	1.1−	0.6−
2002 01 11	599	0.2−	0.7−	2002 02 05	644	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.9−	0.2−
2002 01 12	599	0.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.6−	0.1−

2002 AJ$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.12622		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22338916	ω	12.11940	−0.44421792		−0.89274655	
a	2.6900560	Ω	104.29329	+0.81536133		−0.43768770	
e	0.2519808	i	4.45824	+0.37129010		−0.10692551	
P	4.41	H	14.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	699	0.2−	0.4+	2002 01 18	704	0.3−	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.2−	2000 10 01	699	0.2+	0.6−	2002 01 18	704	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.3−	0.9+	2002 01 11	704	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	1.6+	0.7+	2002 01 11	704	0.0	1.1−	2002 01 18	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	699	0.7−	0.8+	2002 01 11	704	0.3+	1.0−	2002 02 06	699	0.0	0.0
2000 09 24	704	1.2+	1.2+	2002 01 11	704	0.3−	0.6−	2002 02 06	699	0.8−	0.6−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	699	0.4−	0.1+
2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2002 01 12	946	1.2+	0.9−	2002 02 06	699	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 12	946	(0.1+	2.4−)	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 09 24	699	0.1+	0.8+	2002 01 12	946	0.2+	1.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	699	0.2+	0.2−	2002 01 13	946	0.3−	1.0+	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
2000 10 01	699	1.3−	1.6−	2002 01 13	946	0.6−	1.3+	2002 02 08	704	1.1+	1.3+
2000 10 01	699	0.7−	1.1−	2002 01 13	946	0.2−	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	1.3+

2002 AW$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.17372		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24278585	ω	320.96380	+0.28210475		−0.95898685	
a	2.5448009	Ω	112.63482	+0.88753615		+0.24995148	
e	0.1662625	i	1.71287	+0.36427530		+0.13367302	
P	4.06	H	16.2	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	426	0.2+	0.7−	2002 01 12	333	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	0.3−	0.7+
1998 01 24	426	0.5−	0.4−	2002 01 12	333	0.6−	0.5−	2002 01 22	291	0.1−	0.1+
1998 01 24	426	0.1−	0.2−	2002 01 12	333	0.2+	0.6+	2002 01 22	291	0.3+	0.2+
1999 06 13	691	0.0	0.0	2002 01 12	333	0.6−	0.5−	2002 01 22	291	0.3+	0.0
1999 06 13	691	0.3−	0.1−	2002 01 12	333	0.5+	0.8−	2002 01 26	644	0.4+	0.4+
1999 06 13	691	0.3+	0.7+	2002 01 12	333	0.2−	0.3−	2002 01 26	644	0.6+	0.1+
2000 08 24	704	0.7+	0.4+	2002 01 12	333	0.2+	0.3−	2002 01 26	644	0.0	0.0
2000 08 24	704	1.0−	0.8+	2002 01 12	333	0.9−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.1−
2000 08 24	704	0.7−	0.4+	2002 01 12	333	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 08 24	704	0.5−	1.0+	2002 01 12	333	1.7−	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.0
2000 08 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	333	1.1−	0.4−	2002 02 08	704	1.2+	0.3−
2000 09 05	691	0.2+	0.1−	2002 01 13	333	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
2000 09 05	691	0.2+	0.3−	2002 01 13	333	0.8−	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 09 05	691	0.3+	0.1−	2002 01 13	608	0.9−	0.5−	2002 02 08	704	0.9+	0.7+
2002 01 07	699	0.1−	0.3−	2002 01 13	608	0.5−	0.8−	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2002 01 07	699	0.7+	0.1−	2002 01 13	608	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
2002 01 07	699	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2002 01 07	699	0.9+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	1.2+	0.1−
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	691	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	691	0.2+	0.0
2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	0.1−	2002 02 11	691	0.0	0.0
2002 01 12	333	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.4+				
2002 01 12	333	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.4+				

2002 AZ$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	260.34504		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25389032	ω	271.32712	−0.71279331		+0.70082389	
a	2.4700474	Ω	313.16701	−0.62740443		−0.65482182	
e	0.1386792	i	2.18259	−0.31351137		−0.28293862	
P	3.88	H	15.5	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.2−	0.2−	2002 01 13	291	0.2−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+
1996 10 06	691	0.0	0.2−	2002 01 13	291	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.5+
1996 10 08	691	0.6−	0.1−	2002 01 13	291	0.4−	0.4+	2002 02 09	106	0.4−	0.1−
1996 10 08	691	0.6+	2.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 09	106	1.0+	0.2+
1996 10 08	691	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 02 09	333	0.3+	0.6−
1998 01 24	566	0.7−	0.9−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 09	291	0.1−	0.3+
1998 01 24	566	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	0.6+	0.7+	2002 02 09	291	0.1−	0.3+
1998 01 24	566	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.0	1.2+	2002 02 09	333	0.1−	0.2−
1999 06 15	704	0.6+	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 09	291	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.5−	0.8+	2002 01 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 09	333	0.5−	0.7−
1999 06 15	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	1.1+	0.1+	2002 02 10	333	0.1−	0.4−
1999 06 15	704	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	333	0.1+	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 10	333	0.2−	0.5−
1999 07 16	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	704	0.7+	0.8+	2002 02 10	106	0.1−	0.7+
1999 07 16	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	106	0.5−	0.2+
1999 07 16	704	0.3−	1.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+	2002 02 10	106	0.3+	0.5+
1999 07 16	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.4+	2002 02 11	704	1.1−	0.0
1999 07 16	704	0.3−	0.5−	2002 01 22	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	1.1−	0.1−
2000 11 05	704	1.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	1.6−	0.1−
2000 11 05	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	704	0.4+	1.3+	2002 02 11	333	0.2+	0.2−
2000 11 05	704	0.3−	0.9+	2002 01 22	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.7−	0.5−
2000 11 05	704	0.6−	0.2+	2002 01 22	704	0.8+	0.4+	2002 02 11	333	0.2−	0.8+
2002 01 09	704	0.6−	0.6+	2002 01 24	691	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.9−	0.9−
2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 01 24	691	0.6−	0.1−	2002 02 11	333	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2002 01 24	691	0.5−	0.2−	2002 02 11	333	2.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.5−	0.2+	2002 01 26	644	0.4+	1.5+	2002 02 11	333	0.1−	0.7−
2002 01 12	333	0.3−	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	1.6+	2002 02 11	333	0.4−	0.1−
2002 01 12	333	0.2−	1.2−	2002 01 26	644	0.5+	1.4+	2002 02 11	333	0.4−	0.9−
2002 01 12	333	0.2+	0.6−	2002 02 03	608	1.3+	0.2−	2002 02 11	333	0.6+	0.1−
2002 01 13	333	0.7+	1.0−	2002 02 03	608	1.5+	0.4−	2002 02 11	333	0.0	0.8−
2002 01 13	333	0.1+	1.3−	2002 02 03	608	1.7+	0.8−				
2002 01 13	333	0.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.5+				

2002 AY$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.32291		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18650188	ω	126.86165	+0.16636126		−0.97332349	
a	3.0339883	Ω	312.76127	+0.82230551		+0.22537135	
e	0.0405811	i	12.42780	+0.54418525		−0.04300150	
P	5.28	H	14.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.2−	0.6−	2002 01 08	608	0.8−	0.0	2002 02 04	699	0.0	0.2+
1999 07 14	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 04	699	0.5+	0.3+
1999 07 14	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2002 02 04	699	0.3−	0.0
1999 07 14	704	0.1−	0.9+	2002 01 09	704	(0.2+	2.4−)	2002 02 05	644	1.5−	1.9−
2000 11 16	699	0.7−	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.0
2000 11 16	699	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.7+	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
2000 11 16	699	0.8+	0.3+	2002 01 10	644	0.2−	1.2+	2002 02 07	691	0.6−	0.1−
2000 11 16	699	0.9+	0.4+	2002 01 10	644	0.3+	0.9+	2002 02 07	691	0.7−	0.0
2000 11 19	704	1.0+	0.4+	2002 01 10	644	0.1−	0.4+	2002 02 07	691	0.8−	0.0
2000 11 19	704	1.1−	0.7−	2002 01 13	608	0.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
2000 11 19	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	608	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.1+
2000 11 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	608	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 11 19	704	0.0	0.5−	2002 01 19	291	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	1.1+	0.2+
2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2002 01 19	291	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2002 01 19	291	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+

2001 12 18	644	0.4+	0.0	2002 01 21	704	(1.5−	3.1+)	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2001 12 21	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	(1.7−	3.3+)	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2001 12 21	704	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	(1.3−	4.0+)	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2001 12 21	704	0.5−	0.7−	2002 01 21	704	(1.2−	3.5+)	2002 02 12	704	0.7+	1.3−
2002 01 04	608	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	(1.4−	3.4+)	2002 02 12	704	0.7+	1.3−
2002 01 04	608	0.3+	0.4+	2002 01 26	644	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	1.2−
2002 01 04	608	0.5+	0.3+	2002 01 26	644	0.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.3+	1.0−
2002 01 08	608	0.3−	0.6+	2002 01 26	644	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	0.7+	1.0−
2002 01 08	608	0.7−	0.6+	2002 02 04	699	0.1+	0.2−				

2002 AF$_{16}$ = 1995 YV$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.29091		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17743991	ω	286.55515		+0.71054291		−0.67500906
a	3.1364270	Ω	116.39560		+0.69999136		+0.64929239
e	0.3934534	i	12.81795		+0.07169987		+0.35040286
P	5.55	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	413	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.6+	0.4+	2002 02 03	608	1.1−	0.5−
1995 12 18	413	0.0	0.3+	2002 01 14	608	0.3−	0.6−	2002 02 03	608	1.0−	0.8−
1995 12 20	413	0.2+	0.7−	2002 01 14	608	0.5+	0.7−	2002 02 03	608	0.9−	1.1−
2000 07 31	807	0.0	0.2+	2002 01 14	608	0.5+	0.7−	2002 02 04	644	0.0	0.3+
2000 07 31	807	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.7−	2002 02 04	644	0.0	0.4+
2001 12 17	644	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.4+
2001 12 17	644	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	704	0.6+	0.1−
2001 12 17	644	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
2002 01 04	608	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	0.6−	2002 02 06	704	0.9+	0.7−
2002 01 04	608	0.2−	1.0−	2002 01 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.8+	0.6−
2002 01 04	608	0.0	0.9−	2002 01 21	704	0.7+	0.6+	2002 02 06	704	0.2+	0.3−
2002 01 08	608	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.7−	0.9+	2002 02 08	704	0.7−	0.0
2002 01 08	608	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.7−	0.5+
2002 01 08	608	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	1.1+	2002 02 08	704	1.3−	0.9+
2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2002 02 03	699	0.7+	0.4−	2002 02 11	732	0.4−	0.6−
2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	699	0.2−	0.5+	2002 02 11	732	0.9−	0.5+
2002 01 09	704	0.8+	0.6+	2002 02 03	699	0.1−	0.9+	2002 02 11	732	0.8−	0.0
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 02 03	699	0.8+	0.6+				

2002 AL$_{16}$ = 1978 NT$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.25745		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23526372	ω	118.78511		−0.57020224		+0.78264526
a	2.5987594	Ω	114.29081		−0.81630869		−0.50566733
e	0.1708767	i	15.89778		−0.09224711		−0.36299718
P	4.19	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 07 10	675	0.0	2.4− Y	2002 01 08	608	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.1+
1978 07 11	675	(1.5+	5.1−)Y	2002 01 08	608	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
1978 07 13	675	(5.5+	1.2+)Y	2002 01 08	608	0.4−	1.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
1999 09 11	704	0.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	704	0.6−	0.4+
1999 09 11	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.6+
1999 09 11	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	0.8−	2002 02 06	704	1.0−	0.1+
1999 09 11	704	0.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	704	0.8−	0.2+
2001 12 18	644	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	1.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2001 12 18	644	0.3+	0.4+	2002 01 14	608	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2001 12 18	644	0.3+	0.5+	2002 01 14	608	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
2001 12 20	704	0.7+	0.2−	2002 01 14	608	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
2001 12 20	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
2001 12 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
2001 12 20	704	0.9−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2002 01 04	608	0.5+	1.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.5−
2002 01 04	608	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.1−
2002 01 04	608	0.3+	0.7−	2002 01 15	704	0.2−	1.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.0

2002 AV$_{16}$ = 1997 EZ$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	353.58294		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18437468	ω	332.05176		−0.16173419		−0.97594067
a	3.0572798	Ω	126.88917		+0.93606743		−0.19863444
e	0.0459988	i	10.53452		+0.31244170		+0.08991197
P	5.35	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 02 08	566	0.7−	0.2−	2002 01 08	644	0.1+	0.8−	2002 01 15	704	0.6+	0.3+
1997 02 08	566	0.1+	0.3−	2002 01 08	644	0.3−	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.9+
1997 02 08	566	0.3−	0.0	2002 01 08	644	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	1.1+
1997 03 04	704	0.1−	0.3+	2002 01 08	644	0.5+	0.8−	2002 01 19	704	0.5+	0.1+
1997 03 04	704	(2.7+	0.4−)	2002 01 08	644	0.2+	0.5+	2002 01 19	704	0.9+	0.4+
1997 03 06	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	644	0.2+	0.7−	2002 01 19	704	0.6+	0.0
1997 03 06	704	1.1+	0.4+	2002 01 09	704	1.1−	0.2−	2002 01 19	704	1.2+	0.0
2001 12 25	608	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	1.3−	0.0	2002 02 03	608	0.5−	0.2−
2001 12 25	608	0.6−	1.0+	2002 01 09	704	1.5−	0.3−	2002 02 03	608	0.0	0.1−
2001 12 25	608	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	1.1−	0.4−	2002 02 03	608	0.0	0.4−
2002 01 05	608	0.6+	0.5−	2002 01 09	704	1.2−	0.7+	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
2002 01 05	608	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.0
2002 01 05	608	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2002 01 05	608	0.7+	0.7−	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
2002 01 05	608	0.8+	0.4−	2002 01 13	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2002 01 05	608	0.2+	0.7−	2002 01 15	704	0.3−	0.4+				

2002 AC$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.60539		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23857911	ω	343.07724		−0.57879919		−0.80887537
a	2.5746277	Ω	142.10944		+0.76633691		−0.58291663
e	0.1544750	i	9.70197		+0.27878170		−0.07699889
P	4.13	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 08	910	0.7−	0.8−	2002 01 08	691	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+
1997 12 08	910	0.4−	1.3−	2002 01 08	691	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+
1997 12 08	910	0.6−	1.0−	2002 01 08	691	0.7+	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
1998 04 24	704	0.9+	0.2+	2002 01 09	691	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	1.0+
1998 04 24	704	0.1+	1.1+	2002 01 09	691	0.6+	0.0	2002 02 10	704	1.1−	0.7−
1998 04 24	704	0.5−	1.0−	2002 01 09	691	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.8+
1998 04 24	704	1.1+	0.1−	2002 01 11	704	0.5−	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.9−
1998 04 24	704	0.7−	0.4+	2002 01 11	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 10 01	704	0.5+	0.5−	2002 01 11	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 01 11	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	1.6+	1.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2002 01 11	704	1.6+	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.7−
2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	699	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	1.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2002 02 06	699	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
2001 12 25	291	0.1+	0.4+	2002 02 06	699	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2001 12 25	291	0.0	0.3+	2002 02 06	699	0.8−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2001 12 25	291	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+

2002 AJ$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.02157		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20947726	ω	115.47110		+0.74365681		−0.65578921
a	2.8078773	Ω	285.79725		+0.55455073		+0.71371325
e	0.1605320	i	7.76804		+0.37342741		+0.24607702
P	4.71	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	691	0.7+	0.1−	2001 11 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	1.3+	0.5+
2000 07 05	691	0.5+	0.4−	2001 11 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	1.4−
2000 07 05	691	0.5+	0.2−	2001 11 24	704	0.9−	0.6−	2002 01 09	704	0.0	0.4+
2000 08 05	608	0.6−	0.2+	2001 11 24	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	1.1+

2000 08 05	608	0.8−	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.7+	2002 01 09	704	0.6−	0.9+
2000 08 05	608	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.7+
2001 10 15	704	0.6−	0.3−	2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−
2001 10 15	704	0.6−	0.4+	2001 12 17	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
2001 10 15	704	0.3+	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.7−
2001 10 15	704	0.7+	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	0.8−
2001 10 15	704	0.6+	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.7−
2001 11 11	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	1.6−
2001 11 11	704	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
2001 11 11	704	0.4−	0.5−	2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.1−
2001 11 11	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
2001 11 11	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.9−	0.4−				

2002 AF$_{20}$ = 1999 FD$_{38}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.38536			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30231518	ω	223.74390		+0.17302189		−0.98250110		
a	2.1986837	Ω	216.45399		+0.93255966		+0.18594541		
e	0.0811319	i	6.66442		+0.31685312		−0.01076521		
P	3.26	H	16.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.4−	0.4−	2001 11 17	704	1.5+	0.9−	2001 12 22	608	0.4+	0.7−
1994 11 01	691	0.4+	0.9−	2001 11 17	704	0.7+	0.0	2002 01 05	608	0.6+	0.7+
1994 11 01	691	0.6+	0.9−	2001 11 18	608	0.6−	0.5+	2002 01 05	608	0.6+	0.1+
1999 03 20	704	0.6−	0.8+	2001 11 18	608	0.7−	0.5+	2002 01 05	608	0.5+	0.2+
1999 03 20	704	0.3+	0.2+	2001 11 18	608	0.9−	0.5+	2002 01 09	644	0.5+	0.3−
1999 03 20	704	0.6+	0.5−	2001 12 11	704	0.5−	0.4−	2002 01 09	644	0.5+	0.4−
1999 03 20	704	0.9+	1.1−	2001 12 11	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	644	0.4+	0.1−
1999 03 20	704	0.2−	1.4−	2001 12 11	704	0.5−	0.3−	2002 01 16	608	1.1−	0.1−
1999 03 23	704	0.3−	0.1+	2001 12 11	704	0.6−	0.4+	2002 01 16	608	0.9−	0.1+
1999 03 23	704	1.0−	1.4+	2001 12 18	699	1.1−	0.4+	2002 01 16	608	0.2−	0.2+
1999 03 23	704	1.2+	1.4−	2001 12 18	699	1.4−	0.5−	2002 01 22	704	0.0	0.4+
1999 03 23	704	1.4−	0.2−	2001 12 18	699	0.7−	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.0
2001 11 17	704	2.2+	0.8+	2001 12 18	699	0.6−	0.5−	2002 01 22	704	0.5+	0.2+
2001 11 17	704	1.0+	1.0+	2001 12 22	608	0.4+	0.3−				
2001 11 17	704	1.4+	0.8+	2001 12 22	608	0.6+	0.4−				

2002 AL$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.89725			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17436658	ω	347.28224		−0.88057564		−0.47096006		
a	3.1731739	Ω	164.29182		+0.45007871		−0.86595817		
e	0.1836637	i	11.23648		+0.14837687		−0.16826490		
P	5.65	H	14.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1993 08 17	691	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.5+
1993 08 17	691	0.4−	0.5+	2001 12 22	608	0.0	0.8−	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2001 12 22	608	0.0	0.9−	2002 01 22	704	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	1.2+	0.1+	2001 12 22	608	0.1+	0.7−	2002 02 03	106	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 05	608	0.3−	0.5−	2002 02 03	106	0.5−	0.2+
2000 09 24	704	1.4−	1.0−	2002 01 05	608	0.1−	0.3−	2002 02 03	106	0.5−	0.0
2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 05	608	0.0	0.7−	2002 02 07	644	0.0	0.3+
2001 12 19	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	644	0.2−	0.5+	2002 02 07	644	0.2−	0.3+
2001 12 19	704	0.6+	0.0	2002 01 09	644	0.0	0.5+	2002 02 07	644	0.3−	0.2+
2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2002 01 09	644	0.1+	0.5+				

2002 AG$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.95228			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29486239	ω	315.45093		+0.98709106		−0.15557099		
a	2.2355778	Ω	53.53624		+0.15695901		+0.89236600		
e	0.2252321	i	2.71283		+0.03186075		+0.42365149		
P	3.34	H	16.9	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	691	0.0	1.1−	2002 01 05	644	0.2+	0.0	2002 02 03	699	0.3−	0.0
1992 01 30	691	0.2+	0.3−	2002 01 05	644	1.1+	0.3−	2002 02 03	699	0.5−	0.9+
1992 01 30	691	0.7−	0.9−	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.2+
1996 03 26	691	0.1−	0.5−	2002 01 08	704	1.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.5−
1996 03 26	691	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+
1996 03 26	691	0.4−	0.3−	2002 01 08	704	0.8−	0.3+	2002 02 07	704	1.2+	0.4−
2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	1.1+
2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	1.3−	2002 02 10	704	0.2−	1.0+
2001 12 18	704	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2001 12 18	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	(0.1+	3.4−)	2002 02 10	704	0.2−	1.1+
2001 12 18	704	0.1+	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
2001 12 23	608	0.2+	0.9−	2002 01 14	704	(0.2−	2.1−)	2002 02 10	704	1.1+	0.5+
2001 12 23	608	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	(0.4−	3.5−)	2002 02 10	704	0.3−	1.1+
2001 12 23	608	0.3−	0.2−	2002 02 03	699	1.3−	0.5−	2002 02 10	704	1.1+	1.0+
2002 01 05	644	0.4+	0.3−	2002 02 03	699	0.2−	0.6−				

2002 AH$_{22}$ = 1995 DJ$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.47548			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27165469	ω	55.65599		+0.52240964		−0.85269272		
a	2.3611555	Ω	2.85182		+0.76986543		+0.47074771		
e	0.1002506	i	2.09017		+0.36659976		+0.22652089		
P	3.63	H	17.2	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.2−	0.0	2002 01 11	291	0.5+	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
1995 02 24	691	0.1+	0.2+	2002 01 11	291	0.2+	0.9+	2002 02 06	333	0.2−	0.7−
1995 02 24	691	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2002 02 06	333	0.5−	0.7−
1995 03 07	691	0.6+	0.8−	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	333	0.4−	0.4−
1995 03 07	691	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1995 03 07	691	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2002 01 09	691	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	1.2−
2002 01 09	691	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	1.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2002 01 09	704	0.5−	0.9−	2002 01 21	704	0.5+	0.9+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2002 01 09	691	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	1.3+
2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2002 01 09	704	1.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.7+	1.0−	2002 02 04	644	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.2+
2002 01 11	291	0.1−	0.6+	2002 02 04	644	0.5+	0.1−				

2002 AG$_{23}$ = 1993 TR$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.49661			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26349115	ω	195.33902		+0.79665608		−0.60381512		
a	2.4096762	Ω	201.87416		+0.56198662		+0.75659319		
e	0.1466847	i	4.20521		+0.22250870		+0.25094629		
P	3.74	H	16.5	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.1−	0.9+	2001 12 18	704	0.2+	0.9+	2002 01 08	644	0.1+	0.2+
1993 10 10	809	1.1+	0.7+	2001 12 18	699	0.9−	0.2+	2002 01 08	644	0.1+	0.1+
1993 10 10	809	1.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.3−
1993 10 22	809	0.9+	1.3−	2001 12 18	699	0.7−	0.4+	2002 01 09	704	1.6−	0.3−
1993 10 22	809	(0.3+	2.2−)	2001 12 18	704	0.0	1.0+	2002 01 09	704	0.5+	0.7−
1993 10 22	809	0.5−	1.7−	2001 12 18	699	1.2−	0.9−	2002 01 09	704	0.7+	0.5−
1997 12 04	704	1.3−	1.9+	2002 01 05	608	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−
1997 12 04	704	0.6+	1.6−	2002 01 05	608	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−
1997 12 04	704	0.5−	1.1+	2002 01 05	608	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
1997 12 04	704	1.2+	0.6+	2002 01 05	608	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
1997 12 04	704	(3.4−	0.9+)	2002 01 05	608	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2001 12 18	699	0.6−	0.4−	2002 01 05	608	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2001 12 18	704	1.1−	0.6+	2002 01 08	644	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.6−

2002 AO$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.80536		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28384523	ω	246.03639	−0.70327006		−0.70599640	
a	2.2930577	Ω	248.93024	+0.68046984		−0.63445269	
e	0.1174372	i	5.13681	+0.20584464		−0.31470440	
P	3.47	H	16.2	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1993 07 25	691	0.0	0.0	2001 12 27	644	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.9+	0.5+
1993 07 25	691	0.1−	0.1−	2001 12 27	644	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
1993 07 25	691	0.2+	0.1−	2001 12 27	644	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+
2000 09 28	691	0.0	0.0	2002 01 05	608	0.2−	1.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.3−
2000 09 28	691	0.3+	0.1+	2002 01 05	608	0.1−	1.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.3+
2000 09 28	691	0.4−	0.1+	2002 01 05	608	0.4−	1.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−
2001 12 18	704	0.8+	0.8−	2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2002 01 16	608	0.7−	0.8+
2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2002 01 16	608	0.5−	1.0+
2001 12 18	704	0.9+	0.2−	2002 01 08	644	0.1+	0.1−	2002 01 16	608	0.7−	0.8+
2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2002 02 08	704	0.6+	1.0−
2001 12 22	608	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2001 12 22	608	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2001 12 22	608	1.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.6−	0.8−

2002 AP$_{23}$ = 2000 WD$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.49723		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17430010	ω	330.50298	−0.41050427		+0.89589759	
a	3.1739808	Ω	274.80848	−0.79967585		−0.44321621	
e	0.1157384	i	9.81479	−0.43818349		−0.03044497	
P	5.65	H	14.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.2−	0.4+	2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2002 01 05	608	0.1−	0.4+
1999 10 01	703	0.1+	1.3+	2001 12 17	691	0.4−	1.2−	2002 01 08	644	0.5+	0.3+
1999 10 01	703	0.2+	0.3+	2001 12 17	691	0.3−	1.9−	2002 01 08	644	0.4+	0.3+
1999 10 01	703	0.7−	0.5−	2001 12 17	691	0.5−	1.7−	2002 01 08	644	0.4+	0.2+
2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.0	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	0.7+
2000 10 25	704	0.0	1.5+	2001 12 17	644	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.5+
2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2001 12 17	644	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.6+
2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.7+	0.7+	2002 01 09	704	0.3−	1.3+
2000 11 19	704	0.1+	0.7−	2001 12 17	644	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	1.3−	0.7+
2000 11 19	704	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.0	0.6+	2002 01 13	704	(3.2+	3.0−)
2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.7+	0.5+	2002 01 13	704	0.8+	0.6+
2000 11 19	704	0.5−	1.5−	2001 12 17	704	1.3+	1.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.2+
2000 11 29	704	0.0	0.5−	2001 12 20	704	(2.2−	0.3−)	2002 01 13	704	0.4−	1.0+
2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.8−	0.3−	2002 01 13	704	0.8+	0.4+
2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.8−
2001 12 14	704	0.8−	0.5−	2001 12 20	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.4+	0.8−
2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	1.3−	2002 01 15	704	0.0	1.2−
2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2002 01 05	608	0.0	0.9+				
2001 12 14	704	1.1−	0.2−	2002 01 05	608	0.3+	0.7+				

2002 AA$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.62596		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26777208	ω	236.80010	+0.03534357		−0.99923165	
a	2.3839246	Ω	211.18774	+0.92745282		+0.03910918	
e	0.1563549	i	1.87458	+0.37226616		−0.00256674	
P	3.68	H	16.3	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1993 09 23	809	1.0+	1.0+	2002 01 07	644	0.3+	0.8−	2002 01 22	704	0.0	0.2+
1993 09 23	809	0.7−	1.5+	2002 01 08	644	0.5+	0.9+	2002 01 22	704	0.2+	0.2+
1993 09 23	809	1.1−	0.1+	2002 01 08	644	0.7+	0.7+	2002 01 22	704	0.2+	0.0
1997 11 29	704	0.2−	1.2−	2002 01 08	644	0.3+	0.8+	2002 01 22	704	0.0	0.3+
1997 11 29	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.0	2002 01 26	644	0.0	0.0
1997 11 29	704	1.6+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1997 11 29	704	1.1+	0.7+	2002 01 09	704	(2.9+	0.4+)	2002 01 26	644	0.1−	0.1−
1997 11 29	704	(3.8−	0.2+)	2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	644	0.7+	1.2+
1997 12 23	327	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	644	0.4−	0.8+
1997 12 23	327	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 02 06	644	0.2−	1.0+
1997 12 23	327	0.6+	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
1998 01 30	327	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	1.3+	0.8+
1998 01 30	327	0.6+	0.7−	2002 01 13	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.3−
1998 01 30	327	0.2−	0.7−	2002 01 13	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	1.8+	0.2−
2001 11 17	704	1.1+	0.8−	2002 01 14	333	1.0−	0.8−	2002 02 07	704	0.9+	0.1−
2001 11 17	704	0.8+	0.0	2002 01 14	333	0.8+	0.9−	2002 02 08	704	1.3−	0.6−
2001 11 17	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	333	0.3+	0.8−	2002 02 08	704	0.5−	0.5+
2001 11 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	333	0.1+	0.9−	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
2002 01 07	644	0.1−	0.8−	2002 01 14	333	0.5+	0.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2002 01 07	699	0.0	0.0	2002 01 14	333	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.7+
2002 01 07	699	1.1−	0.1+	2002 01 19	333	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2002 01 07	699	0.3+	0.4−	2002 01 19	333	0.0	0.9−	2002 02 11	704	0.7−	1.2+
2002 01 07	644	0.1+	0.9−	2002 01 19	333	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.8−	1.1+
2002 01 07	699	0.8−	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	0.6+				

2002 AD$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.04422		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30875042	ω	319.67322	−0.32287368		−0.94563288	
a	2.1680253	Ω	149.10510	+0.88678071		−0.31670832	
e	0.0649057	i	4.37047	+0.33071522		−0.07398856	
P	3.19	H	16.7	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1993 04 24	691	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
1993 04 24	691	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.1−
1996 04 09	691	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
1996 04 09	691	0.1−	0.2−	2002 01 09	644	0.1+	0.2+	2002 02 06	644	0.2−	0.7+
1996 04 09	691	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.0	1.3−	2002 02 06	644	0.3−	0.7+
2001 12 20	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.1−	1.4−	2002 02 06	644	0.1−	1.1+
2001 12 20	704	0.4−	0.7−	2002 01 13	704	0.5−	1.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2001 12 20	704	0.3+	1.7+	2002 01 13	704	(0.2−	2.1−)	2002 02 07	704	0.3−	0.0
2001 12 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 13	704	(0.3−	2.1−)	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
2002 01 06	699	0.3+	0.3+	2002 01 14	699	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2002 01 06	699	(2.2−	1.2+)	2002 01 14	699	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.6−
2002 01 06	699	0.3+	1.0+	2002 01 14	699	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	0.5+	0.4+
2002 01 06	699	0.1−	1.0+	2002 01 14	699	0.4−	0.8−	2002 02 09	704	0.2−	0.5+
2002 01 07	644	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.3+	0.0	2002 02 09	704	0.6−	0.4−
2002 01 07	644	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.8+	0.2+	2002 02 09	704	0.8−	0.2−
2002 01 07	644	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.1−	2002 02 09	704	0.1−	0.6−
2002 01 08	644	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	1.0+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2002 01 08	644	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.4+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2002 01 08	644	0.0	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.6−
2002 01 09	644	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 26	644	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 01 26	644	0.1+	0.1+				
2002 01 09	644	0.1−	0.3−	2002 01 26	644	0.4−	0.5−				

2002 AB$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.37148		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23251591	ω	328.15991	−0.66200020		−0.74894930	
a	2.6191936	Ω	163.23450	+0.70692076		−0.63670403	
e	0.1537016	i	5.73438	+0.24903571		−0.18352908	
P	4.24	H	16.2	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.6−	0.6−	2002 01 09	644	0.1+	0.6+	2002 01 14	699	0.1+	0.0
1998 03 04	704	0.6−	0.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.2−
1998 03 04	704	2.4−	0.2+	2002 01 09	644	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.0

1998 03 04	704	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	704	0.9−	0.1+
1998 03 04	704	0.5−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.4−
1998 03 26	704	0.5+	1.0+	2002 01 09	704	0.9−	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
1998 03 26	704	1.7+	1.7−	2002 01 09	704	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.9+
1998 03 26	704	1.3+	0.2+	2002 01 09	644	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.9+	0.7+
2000 09 07	691	0.2+	0.2−	2002 01 12	608	0.1+	0.6+	2002 02 09	704	0.2+	0.7−
2000 09 07	691	0.0	0.2−	2002 01 12	608	0.3+	0.7−	2002 02 09	704	0.2−	0.4−
2000 09 07	691	0.1+	0.6−	2002 01 12	608	0.4+	0.3−	2002 02 09	704	0.7−	0.4−
2001 12 23	608	0.6+	1.3−	2002 01 14	699	0.2−	0.6+	2002 02 09	704	0.3−	0.0
2001 12 23	608	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2001 12 23	608	0.7+	0.9−	2002 01 14	699	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2002 01 08	644	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.5−
2002 01 08	644	0.0	0.5+	2002 01 14	699	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2002 01 08	644	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−

2002 AK$_{26}$ = 1999 CX$_{135}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	78.62416			(2000.0)		
n	0.30380530	ω	27.45141		+0.96077590	−0.27717911
a	2.1914883	Ω	348.62958		+0.24531224	+0.86459142
e	0.0575461	i	2.62302		+0.12935057	+0.41911026
P	3.24	H	17.3	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 08	691	0.1−	0.0	1999 03 12	691	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	0.3+	1.2−
1999 02 08	691	0.3−	0.1−	2002 01 11	291	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.7−
1999 02 08	691	0.5−	0.2−	2002 01 11	291	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.9−
1999 02 12	691	0.6+	0.1+	2002 01 11	291	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.8−
1999 02 12	691	0.8+	0.4+	2002 01 12	291	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 02 12	691	0.5+	0.3+	2002 01 12	291	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.7−
1999 02 14	691	0.4−	0.4+	2002 01 12	291	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	1.0+
1999 02 14	691	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	1.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1999 02 14	691	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.9−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	1.0+
1999 03 12	691	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
1999 03 12	691	0.0	0.0	2002 01 14	704	(2.2+	0.2−)	2002 02 10	704	0.2−	0.5+

2002 AM$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	45.94025			(2000.0)		
n	0.22336005	ω	293.15649		+0.55845964	−0.79875592
a	2.6902897	Ω	120.98360		+0.82400671	+0.50306511
e	0.0914263	i	15.13616		+0.09558129	+0.33002193
P	4.41	H	15.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2−	0.4−	2002 01 09	608	1.9+	1.7+	2002 02 04	644	0.1−	0.2−
2000 08 28	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	608	(2.2+	2.5+)	2002 02 04	644	0.0	0.5−
2000 08 28	704	0.3−	0.6−	2002 01 11	291	0.2−	0.7−	2002 02 06	699	0.6+	0.4−
2000 08 28	704	1.1+	0.0	2002 01 11	291	0.1−	0.7−	2002 02 06	699	1.1+	0.1−
2000 09 10	699	0.6+	0.9−	2002 01 11	291	0.3−	0.5−	2002 02 06	699	1.3+	0.7−
2000 09 10	699	0.4−	0.3−	2002 01 12	291	0.4−	0.1+	2002 02 06	699	1.4+	0.5−
2000 09 10	699	0.9−	0.2+	2002 01 12	291	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.6−
2000 09 10	699	0.4−	0.4+	2002 01 12	291	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 09 29	699	0.8+	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 09 29	699	0.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2000 09 29	699	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.0
2000 09 29	699	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.7+	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
2000 10 18	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.7−
2000 10 18	704	0.3−	0.7+	2002 01 21	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.5−
2000 10 18	704	0.6−	0.8−	2002 01 21	704	(2.3−	2.3+)	2002 02 11	704	1.1+	0.3−
2000 10 18	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	1.9+	2002 02 11	704	0.2+	0.9−
2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	1.2−	0.8+	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	1.3−	1.9+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
2002 01 09	704	0.6−	0.5−	2002 02 03	608	0.8−	0.5+	2002 02 12	704	1.4−	0.4+
2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 02 03	608	0.5−	0.9+	2002 02 12	704	0.8−	0.4+
2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2002 02 03	608	0.5−	1.0+	2002 02 12	704	0.3−	0.8+
2002 01 09	608	1.8+	1.9+	2002 02 04	644	0.2−	0.4−				

2002 AP$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	25.83720			(2000.0)		
n	0.23048362	ω	80.59021		+0.41712709	−0.90870059
a	2.6345676	Ω	344.72475		+0.80755647	+0.37884514
e	0.1772659	i	3.56405		+0.41696227	+0.17532710
P	4.28	H	16.0	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.4−	0.3+	2002 01 11	291	0.6−	0.1−	2002 02 05	699	0.7+	0.1−
2000 08 20	691	0.3−	0.3+	2002 01 12	291	0.7−	0.9+	2002 02 05	644	1.0+	1.2+
2000 08 20	691	0.2−	0.5+	2002 01 12	291	0.4−	0.7+	2002 02 05	699	0.2−	0.4−
2000 08 29	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	291	0.6−	0.9+	2002 02 05	644	1.1+	1.1+
2000 08 29	704	0.9−	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	699	0.1−	0.0
2000 08 29	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	644	0.8+	1.2+
2000 08 29	704	0.1−	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 08 29	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
2002 01 09	704	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2002 01 09	704	0.4+	1.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2002 01 09	704	0.9−	1.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2002 01 09	704	1.0−	1.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.6−
2002 01 09	704	0.3−	1.5−	2002 01 21	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2002 01 09	608	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2002 01 09	608	0.2+	0.0	2002 02 04	644	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
2002 01 09	608	0.1−	0.1+	2002 02 04	644	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2002 01 11	291	1.3−	0.5−	2002 02 04	644	0.4+	0.0				
2002 01 11	291	0.3−	0.6−	2002 02 05	699	0.0	0.0				

2002 AV$_{26}$ = 2000 OY$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	16.20056			(2000.0)		
n	0.26198396	ω	170.68355		+0.32823435	−0.94405797
a	2.4189093	Ω	260.14974		+0.86455279	+0.31384836
e	0.1720909	i	1.85462		+0.38053998	+0.10126080
P	3.76	H	14.9	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.7+	0.0	2002 01 04	608	0.4+	0.4−	2002 01 19	333	0.1−	0.6+
2000 07 29	699	2.0−	1.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 01 19	333	0.7+	0.3+
2000 07 29	699	0.9+	1.9+	2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	1.7−
2000 07 29	699	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	704	0.5+	1.2−
2000 08 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.2−	2002 01 22	704	0.4−	2.1−
2000 08 01	704	0.2−	1.0+	2002 01 09	704	0.5+	0.3+	2002 01 26	644	0.4+	0.4+
2000 08 01	704	0.2−	0.0	2002 01 13	620	2.0−	0.5+	2002 01 26	644	0.5+	0.3+
2000 08 01	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	620	0.9−	0.1−	2002 01 26	644	0.7+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	620	1.7−	0.8−	2002 02 04	106	0.0	0.3+
2001 11 17	704	0.2+	0.0	2002 01 15	620	0.0	0.3+	2002 02 04	106	0.4+	0.6+
2001 11 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	620	1.1−	0.7+	2002 02 04	106	0.3+	0.8+
2001 11 17	704	0.3−	0.6+	2002 01 15	620	0.3−	0.9+	2002 02 06	644	0.4+	1.3+
2002 01 04	608	0.5+	0.5−	2002 01 15	620	0.3−	0.5+	2002 02 06	644	0.5+	1.3+
2002 01 04	608	0.3+	0.4−	2002 01 19	333	0.3+	0.1−	2002 02 06	644	0.7+	1.1+

2002 AX$_{26}$ = 1990 EZ$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	308.36478			(2000.0)		
n	0.24347679	ω	315.21212		−0.99740766	−0.04477422
a	2.5399841	Ω	222.31774		+0.06131355	−0.93856261
e	0.1601955	i	4.79966		−0.03766436	−0.34219219
P	4.05	H	16.4	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1990 03 02	809	1.1+	1.1−	2002 01 13	683	1.4+	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.5+
1990 03 02	809	1.1+	1.2−	2002 01 13	683	1.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
1990 03 02	809	0.8−	0.8−	2002 01 13	683	1.3−	0.9−	2002 02 08	704	0.6−	0.2+
1990 03 04	809	0.2−	0.8+	2002 01 14	704	1.7+	1.7+	2002 02 11	704	0.9+	0.2−
1990 03 04	809	1.2−	1.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
1990 03 04	809	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
2002 01 12	683	0.5−	0.9−	2002 02 08	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.8+	0.2+
2002 01 12	683	1.6−	1.0−	2002 02 08	704	0.7−	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+

2002 AD_{27} = 1998 KE_{17} = 2000 SY_{350}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.13963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17684718	ω	313.33638		+0.22197934	−0.93799296	
a	3.1434312	Ω	121.99851		+0.96054732	+0.16344129	
e	0.2315937	i	18.29822		+0.16755302	+0.30570597	
P	5.57	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 27	691	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.7+	2002 01 19	333	0.3−	0.4−
1998 05 27	691	0.1+	0.3+	2001 12 26	608	0.1+	1.0−	2002 01 19	333	1.5−	0.8−
1998 05 27	691	0.2+	0.0	2001 12 26	608	0.2+	0.9−	2002 01 19	333	0.6−	1.3−
1998 05 30	691	0.0	0.7+	2001 12 26	608	0.2+	1.3−	2002 02 06	704	0.8−	0.7+
1998 05 30	691	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	1.0−	0.9+
1998 05 30	691	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.3−	2002 02 06	704	1.2−	1.0+
2000 09 29	699	0.5+	0.8+	2002 01 09	704	0.7+	0.4−	2002 02 06	704	1.4−	0.4+
2000 09 29	699	0.0	0.9+	2002 01 09	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.9−	1.9+
2000 09 29	699	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−
2000 09 29	699	0.3+	0.9−	2002 01 14	333	0.7+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.5−
2000 09 30	699	1.1−	0.0	2002 01 14	333	0.5+	0.7−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 09 30	699	0.0	1.3+	2002 01 14	333	0.6+	0.9−	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
2000 09 30	699	0.9+	0.4−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.5−
2000 09 30	699	0.6−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.3+
2001 11 17	704	0.5+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.7+
2001 11 17	704	0.7+	0.2−	2002 01 14	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
2001 11 17	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.7+
2001 11 17	704	1.3+	0.2+	2002 01 15	333	0.5−	1.1−	2002 02 12	704	0.9+	0.6+
2001 11 17	704	1.1+	0.4+	2002 01 15	333	0.4−	0.4−	2002 02 23	644	0.1+	0.4+
2001 12 20	704	0.7+	0.6+	2002 01 15	333	0.2−	0.3−	2002 02 23	644	0.1−	0.4+
2001 12 20	704	0.6−	0.3+	2002 01 15	608	0.5−	0.5+	2002 02 23	644	0.1−	0.4+
2001 12 20	704	0.2−	0.6+	2002 01 15	608	0.4−	0.4+				
2001 12 20	704	0.3+	0.8+	2002 01 15	608	0.5−	0.3−				

2002 AF_{27} = 1998 HD_{109}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.48182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23040110	ω	343.14874		−0.53023598	−0.83246753	
a	2.6351966	Ω	138.48571		+0.80317752	−0.55392433	
e	0.1176451	i	14.03782		+0.27157996	+0.01287035	
P	4.28	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.2+	0.8−	2000 12 30	608	0.2+	0.3−	2002 01 14	333	0.6−	0.1−
1998 04 23	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	608	0.6+	0.3+	2002 01 14	333	0.4−	0.5+
1998 04 23	704	1.3−	1.6+	2002 01 11	704	0.7+	0.9+	2002 01 15	333	0.6−	0.9−
1998 04 23	704	0.7−	0.6−	2002 01 11	704	0.6+	0.8+	2002 01 15	333	0.5−	0.3+
1998 04 23	704	0.2−	0.4−	2002 01 11	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	333	0.3−	0.2+
1998 04 24	704	2.0+	1.1+	2002 01 11	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	704	0.6−	1.1−
1998 04 24	704	1.9−	0.4+	2002 01 12	608	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.7−
1998 04 24	704	1.9+	0.6−	2002 01 12	608	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	1.2+	0.1−
1998 04 24	704	0.3−	1.3−	2002 01 12	608	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.6−
2000 12 30	608	0.6−	0.7−	2002 01 14	333	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−

2002 AU_{27}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.54981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26712422	ω	81.94230		−0.26900852	−0.96247644	
a	2.3877776	Ω	23.75628		+0.84510035	−0.25365120	
e	0.0736530	i	5.08224		+0.46199548	−0.09643741	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 02 26	691	0.2+	0.3+	2002 01 07	699	0.3−	0.7−	2002 01 11	699	1.1+	0.1−
1995 02 26	691	0.3+	0.9−	2002 01 07	699	0.8−	0.4−	2002 01 20	699	0.3−	0.4+
1995 02 26	691	0.3+	0.3−	2002 01 07	699	0.6−	0.0	2002 01 20	699	0.7+	0.1+
1995 03 04	691	0.2+	0.2+	2002 01 07	699	0.1−	0.7+	2002 01 20	699	0.3+	0.7+
1995 03 04	691	0.6−	1.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 01 20	699	0.5+	1.7−
2001 12 17	704	1.3−	0.8+	2002 01 08	704	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	0.5−	0.3+
2001 12 17	704	1.0−	1.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.8−
2001 12 17	704	1.0−	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.6−
2001 12 19	644	1.3+	0.0	2002 01 11	699	0.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.6−
2001 12 19	644	1.4+	0.2+	2002 01 11	699	0.8−	0.8+				
2001 12 19	644	1.4+	0.0	2002 01 11	699	0.0	0.1−				

2002 AD_{28} = 1991 FV_5

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.84463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17284916	ω	135.83223		−0.55398284	−0.83234196	
a	3.1917181	Ω	347.77332		+0.73894144	−0.48185821	
e	0.1574777	i	4.76802		+0.38349519	−0.27389693	
P	5.70	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 21	809	0.6+	0.1−	2002 01 11	699	0.1+	0.9−	2002 02 03	699	0.4−	0.1+
1991 03 21	809	0.0	0.1+	2002 01 11	699	1.6+	0.1−	2002 02 03	699	0.0	0.1−
1991 03 21	809	0.7−	0.1−	2002 01 11	699	1.1−	0.4+	2002 02 03	699	0.2−	0.2+
1997 04 03	704	0.6−	1.0−	2002 01 13	691	0.2+	0.2−	2002 02 03	699	1.8+	0.1−
1997 04 03	704	0.3−	0.8−	2002 01 13	691	0.4+	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.8−
2000 10 25	704	0.8+	0.0	2002 01 13	691	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	1.1−	0.8−
2000 10 25	704	1.0+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.7−
2000 10 25	704	0.3+	0.9+	2002 01 14	704	0.1+	0.7−	2002 02 06	704	0.6−	0.6−
2000 11 20	704	0.6−	0.7−	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	0.1+	0.8−
2000 11 20	704	0.1−	1.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2002 02 06	608	0.1+	0.3+
2000 11 20	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.4+	2002 02 06	608	0.0	1.9+
2001 12 24	608	0.1+	1.1−	2002 01 15	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	608	0.6+	1.5+
2001 12 24	608	0.3−	1.0−	2002 01 15	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.9+
2001 12 24	608	0.2−	0.8−	2002 01 15	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	1.2+
2002 01 07	699	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
2002 01 07	699	0.4+	0.9−	2002 01 20	699	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	1.2+	1.1+
2002 01 07	699	1.4+	1.0+	2002 01 20	699	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2002 01 07	699	0.7−	0.7−	2002 01 20	699	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
2002 01 08	704	0.9−	0.4+	2002 01 20	699	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2002 01 08	704	1.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	1.0−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2002 01 08	704	0.9−	1.0+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.6+
2002 01 08	704	0.9−	1.3+	2002 01 21	704	0.8+	2.0−				
2002 01 11	699	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	0.6−				

2002 AG_{28} = 1977 RZ_{17}

Id. Minor Planet Center; 1994 AE_9 = 1977 RZ_{17} (*MPC* 23982) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.72868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25474741	ω	164.36017		−0.02650433	−0.99925420	
a	2.4645040	Ω	287.15221		+0.91397942	−0.01284535	
e	0.1366929	i	1.68408		+0.40489399	−0.03641491	
P	3.87	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.8+	0.7−	2002 01 13	608	0.1−	1.4−	2002 01 22	704	0.5−	0.2+
1977 09 10	675	0.3−	0.5−	2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.3−	0.5−
2000 08 28	807	0.2+	0.2+	2002 01 13	608	0.3+	0.9−	2002 01 22	704	0.3−	0.5−
2000 08 28	807	0.2−	0.0	2002 01 13	608	0.4+	0.8−	2002 01 22	704	0.6−	0.6−
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	1.6+	2002 01 13	704	0.0	0.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.0
2000 09 24	704	1.0−	1.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+	2002 01 26	644	0.4+	0.1+
2002 01 07	699	0.8−	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	608	0.5−	0.2+
2002 01 07	699	1.0−	0.9+	2002 01 17	333	0.8−	0.6−	2002 02 06	608	0.6−	0.3+
2002 01 07	699	0.8−	0.2−	2002 01 17	333	0.2+	0.6−	2002 02 06	608	0.5−	0.1+
2002 01 07	699	1.1−	0.0	2002 01 17	333	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.7+	0.4+
2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	333	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 01 19	333	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 01 19	333	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	333	0.4+	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 01 19	333	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2002 01 11	699	0.0	0.3+	2002 01 19	333	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2002 01 11	699	0.3+	0.1+	2002 01 20	333	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2002 01 11	699	0.2−	0.3+	2002 01 20	333	0.5+	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2002 01 11	699	0.0	0.6+	2002 01 20	333	0.6+	1.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.4+

2002 AL_{28} = 2000 SC_{249}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.78129		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22446975	ω	116.83681		−0.34679912		−0.93765327
a	2.6814158	Ω	353.32773		+0.77414869		−0.27220549
e	0.1119324	i	11.50128		+0.52955092		−0.21612616
P	4.39	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6+	1.1+	2000 10 02	704	1.4+	1.1+	2002 01 11	699	0.6−	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 07	699	0.7+	0.1−	2002 01 11	699	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 01 07	699	0.3−	0.0	2002 01 11	699	1.0−	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2002 01 07	699	0.4−	0.2+	2002 01 11	699	0.5−	0.9−
2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2002 01 07	699	0.2−	0.5−	2002 01 23	704	1.6+	1.0+
2000 10 02	704	0.3−	1.2−	2002 01 08	704	0.8+	0.4+	2002 01 23	704	0.8+	0.1−
2000 10 02	704	0.5−	0.8−	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.8−	0.3−
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	0.8+	0.4−	2002 01 23	704	0.5−	0.9+

2002 AT_{28} = 2000 KY_2

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	71.10753		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36105568	ω	256.87287		+0.89582655		−0.25592744
a	1.9532294	Ω	116.91660		+0.34142805		+0.91966263
e	0.1170029	i	24.04496		−0.28446736		+0.29786204
P	2.73	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	704	0.9+	0.8+	2001 12 26	608	0.2−	0.4+	2002 01 16	608	0.5−	0.5−
1998 12 19	704	1.1−	0.5−	2001 12 26	608	0.2+	0.3+	2002 01 16	608	0.3−	0.3−
1998 12 19	704	0.5+	1.8−	2002 01 07	699	0.5−	0.2+	2002 01 16	608	0.2−	0.0
1998 12 19	704	0.5−	1.5+	2002 01 07	699	0.5+	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	0.5+
2000 05 27	704	0.7+	0.2−	2002 01 07	699	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.9+
2000 05 27	704	0.9+	0.4+	2002 01 07	699	1.0−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.1+
2000 05 27	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.1−
2000 05 27	704	0.2+	1.0−	2002 01 09	704	0.8+	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
2000 05 27	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	1.0−	0.6−
2000 05 28	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	1.0−	0.9−
2000 05 28	704	0.7−	0.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	1.1−
2000 05 28	704	0.3+	0.9+	2002 01 09	704	1.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.7−
2000 05 28	704	0.6−	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
2000 08 03	691	1.5−	0.3+	2002 01 09	704	1.0+	0.2+	2002 02 12	644	0.0	0.1+
2000 08 03	691	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	0.1−	2002 02 12	644	0.0	0.2+
2000 08 03	691	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.4+	2002 02 12	644	0.1−	0.1+
2001 11 17	704	1.8+	0.5−	2002 01 11	699	0.4+	0.4+	2002 02 19	704	0.4−	0.0
2001 11 17	704	1.0+	0.4−	2002 01 11	699	0.4+	0.3−	2002 02 19	704	0.6−	0.2+
2001 11 17	704	1.3−	0.7−	2002 01 11	699	0.5+	0.2+	2002 02 19	704	0.4+	1.0+
2001 12 26	608	0.2+	0.7+	2002 01 11	699	0.4+	0.1+				

2002 AG_{29}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	173.34989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.86931527	ω	43.68923		−0.23744743		+0.96532119
a	1.0873045	Ω	213.01902		−0.93697518		−0.25707267
e	0.2034934	i	11.48580		−0.25631277		+0.04548223
P	1.13	H	18.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1985 12 15	260	0.7−	0.3+	2002 01 15	649	0.4+	0.3−	2002 02 06	413	0.2−	0.1+
1985 12 15	260	0.3−	0.4−	2002 01 15	649	0.3−	0.4+	2002 02 06	413	0.0	0.2+
1986 01 10	260	0.3+	1.2+	2002 01 15	711	0.1−	0.2−	2002 02 06	413	0.1−	0.2+
1986 01 10	260	1.2+	1.3−	2002 01 15	711	0.3−	0.0	2002 02 08	428	0.6+	0.7+
2002 01 13	644	0.3+	0.1−	2002 01 15	711	0.4−	0.6+	2002 02 08	428	1.5+	0.3+
2002 01 13	644	0.3+	0.0	2002 01 15	474	0.5−	0.0	2002 02 09	413	0.0	0.1−
2002 01 13	644	0.0	0.1−	2002 01 15	474	0.4−	0.1−	2002 02 09	413	0.1+	0.2−
2002 01 13	644	0.7+	0.0	2002 01 15	474	0.3−	1.0+	2002 02 10	422	0.0	0.1+
2002 01 13	644	0.1−	0.2−	2002 01 15	474	0.2−	0.4−	2002 02 10	422	0.1+	0.1+
2002 01 13	644	0.5+	0.2+	2002 01 17	422	0.1+	0.0	2002 02 10	422	0.3+	0.0
2002 01 13	413	0.1−	0.2+	2002 01 17	422	0.5−	0.0	2002 02 10	322	0.4−	1.2−
2002 01 13	413	0.1+	0.0	2002 01 17	422	0.1−	0.7+	2002 02 11	322	1.9−	1.0−
2002 01 13	413	0.0	0.0	2002 01 17	428	0.2+	0.2−	2002 02 12	413	0.0	0.1+
2002 01 14	711	(0.8+	2.4−)	2002 01 17	428	0.2−	0.5+	2002 02 12	413	0.2+	0.1+
2002 01 14	711	0.4+	1.0−	2002 01 20	428	0.2−	1.0+				
2002 01 14	711	0.2+	1.0−	2002 01 20	428	0.1+	0.2−				

2002 AX_{29}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.39248		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18254926	ω	150.31118		−0.69028886		+0.70259171
a	3.0776271	Ω	75.42262		−0.69403158		−0.57546634
e	0.0826681	i	10.28628		−0.20450295		−0.41857302
P	5.40	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	0.0	2002 02 03	699	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.7−	0.1+	2002 02 03	699	0.7−	0.4−
2000 11 01	704	0.9+	1.0−	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	699	0.6−	0.5−
2000 11 01	704	0.7−	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.8−	0.6−	2002 01 08	704	0.0	0.3−	2002 02 03	644	0.2−	0.5−
2000 11 18	699	0.2−	0.8−	2002 01 12	704	1.6+	0.5−	2002 02 03	644	0.1+	0.1+
2000 11 18	699	1.5−	0.7+	2002 01 12	704	2.0+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
2000 11 18	699	0.3+	0.7+	2002 01 12	704	(2.3+	0.3+)	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2000 11 18	699	1.5+	0.7−	2002 01 21	704	0.9−	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	0.1+
2000 11 27	704	0.4+	1.0+	2002 01 21	704	1.0−	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
2000 11 27	704	0.2+	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.7+				
2000 11 27	704	0.2−	0.3−	2002 02 03	699	0.2−	0.1+				

2002 AM_{30}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.78366		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30472393	ω	42.51921		−0.93868787		−0.33962730
a	2.1870817	Ω	117.53742		+0.29560379		−0.88137279
e	0.0357545	i	3.83563		+0.17743583		−0.32838285
P	3.23	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 04 25	691	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	0.6−	2002 01 15	704	1.3−	0.5−
1993 04 25	691	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.9−	2002 01 15	704	0.7−	0.2−
1993 04 25	691	0.6−	0.0	2002 01 09	608	0.6+	0.2+	2002 01 15	704	1.4−	0.0

1993 06 19	691	0.0	0.2−	2002 01 09	608	0.4+	0.7+	2002 01 15	704	1.1−	0.4−
1993 06 19	691	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	(2.1−	0.1+)	2002 01 15	704	0.6−	0.3+
1993 06 19	691	0.2+	0.2−	2002 01 09	608	0.4+	0.5+	2002 01 19	704	0.8+	0.1+
2001 12 17	704	0.6−	0.3−	2002 01 12	704	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
2001 12 17	704	0.8−	0.3−	2002 01 12	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	0.3−
2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.3+	0.4+
2001 12 17	644	0.8+	0.4+	2002 01 12	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	1.6+	0.9+
2001 12 17	704	0.2−	0.3−	2002 01 12	704	0.1+	0.6−	2002 01 21	691	0.5−	0.9−
2001 12 17	644	0.7+	0.4+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	691	0.3−	0.2−
2001 12 17	644	0.9+	0.5+	2002 01 13	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	691	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.9−
2002 01 09	704	1.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	1.3+	0.0
2002 01 09	704	0.1−	1.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.1+

2002 AH$_{31}$ = 1999 LF$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	334.18966		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27750292	ω	31.35964	−0.75059382		−0.64838563	
a	2.3278644	Ω	107.66915	+0.57521722		−0.73598333	
e	0.1933172	i	7.67776	+0.32516775		−0.19474245	
P	3.55	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	327	0.2+	0.2+	2002 01 08	608	0.4+	0.6+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+
1998 02 27	327	0.7−	0.6+	2002 01 08	608	0.6+	0.7+	2002 01 13	704	0.9−	0.3+
1998 02 27	327	0.1+	0.7+	2002 01 08	608	0.5+	1.0+	2002 01 14	608	0.2+	0.1+
1999 06 11	703	1.2−	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	608	0.3+	0.2+
1999 06 11	703	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2002 01 14	608	0.1+	0.0
1999 06 11	703	1.1+	0.8−	2002 01 09	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.1−	0.6−
1999 06 11	703	0.8+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.5+	0.6−
1999 06 15	704	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.3−
1999 06 15	704	0.3−	0.1+	2002 01 11	333	0.6−	0.5−	2002 01 19	704	0.6+	0.9−
1999 06 15	704	0.1−	1.2+	2002 01 11	333	0.3−	0.2−	2002 01 21	644	0.3+	0.0
1999 06 15	704	0.5−	0.1+	2002 01 11	333	0.0	0.6−	2002 01 21	644	0.6+	0.2−
1999 06 15	704	1.0+	0.2−	2002 01 12	704	0.7−	0.4+	2002 01 21	644	0.5+	0.0
2001 11 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	704	1.5−	0.9+	2002 02 03	644	0.1+	0.1−
2001 11 17	704	0.6+	1.6+	2002 01 12	704	1.8−	1.0+	2002 02 03	644	0.2+	0.1−
2001 11 17	704	0.4−	1.0+	2002 01 12	704	1.4−	1.5+	2002 02 03	644	0.2+	0.1+
2001 12 23	608	0.3+	0.9−	2002 01 13	704	0.7−	0.2+	2002 02 04	608	0.4+	0.6−
2001 12 23	608	0.6+	0.8−	2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 04	608	0.6+	0.6−
2001 12 23	608	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	1.3−	0.3+	2002 02 04	608	0.6+	0.3−

2002 AM$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.86324		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.44280004	ω	197.58651	+0.95157834		+0.30384723	
a	1.7047641	Ω	144.61677	−0.27147331		+0.90180438	
e	0.4517875	i	4.62024	−0.14422518		+0.30728769	
P	2.23	H	18.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1983 05 07	260	1.2−	0.7+	2002 01 15	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	715	0.4−	1.4−
1983 05 07	260	1.2+	0.6−	2002 01 15	649	0.6−	0.0	2002 01 19	715	0.2−	1.2−
2002 01 13	704	0.6−	0.3−	2002 01 15	649	0.0	0.1+	2002 01 19	715	0.1+	0.5−
2002 01 13	704	1.1+	1.3+	2002 01 15	711	0.2−	0.1+	2002 01 20	691	0.2−	0.5−
2002 01 13	704	0.5+	1.5+	2002 01 15	711	0.6−	0.1−	2002 01 20	691	0.2−	0.4−
2002 01 13	704	0.3+	0.6+	2002 01 15	711	0.4+	0.0	2002 01 20	691	0.2−	0.4−
2002 01 13	704	0.7+	0.7−	2002 01 15	046	0.3+	0.4+	2002 02 09	413	0.3+	0.1−
2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	046	0.8+	0.2+	2002 02 09	413	0.5+	0.1+
2002 01 14	704	0.4−	0.7+	2002 01 15	046	0.0	1.1+	2002 02 09	413	0.1+	0.5+
2002 01 14	704	0.7−	0.1−	2002 01 15	046	0.4+	0.1+	2002 02 13	696	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 01 17	046	0.6−	0.0	2002 02 13	696	0.0	0.1+
2002 01 15	704	0.8+	0.7+	2002 01 17	046	0.5−	0.5−	2002 02 14	696	0.2−	0.2+
2002 01 15	704	0.1+	0.5−	2002 01 19	691	0.4−	0.6−	2002 02 14	696	0.1−	0.4+
2002 01 15	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	691	0.1−	0.4−				
2002 01 15	649	0.1−	0.1+	2002 01 19	691	0.1−	0.2−				

2002 AD$_{32}$ = 1997 EU$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.95179		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17491430	ω	22.30978	−0.35304797		−0.93454516	
a	3.1665462	Ω	88.38714	+0.85153478		−0.34067622	
e	0.1441250	i	2.55295	+0.38761534		−0.10278650	
P	5.63	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	0.2−	0.0	2002 01 12	644	0.1−	0.4−	2002 02 06	333	1.2−	0.2−
1997 03 10	809	0.3−	0.0	2002 01 12	644	0.5+	0.4−	2002 02 06	333	0.8−	0.3−
1997 03 10	809	0.2+	0.4+	2002 01 14	608	0.1−	1.0−	2002 02 07	333	0.2+	0.9−
1997 03 11	809	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.6+	2002 02 07	333	0.4+	1.3+
1997 03 11	809	0.5−	0.3−	2002 01 14	608	0.0	0.7−	2002 02 07	333	0.3+	1.1+
1997 03 11	809	0.4+	1.3−	2002 01 14	608	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.5+	0.4+
1999 09 07	691	1.5−	0.4+	2002 01 14	704	1.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+
1999 09 07	691	1.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
1999 09 07	691	1.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	1.8−	0.3−
1999 09 14	691	1.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.3+	2002 02 10	704	1.8−	0.4−
1999 09 14	691	(3.3+	5.4−)	2002 01 21	704	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	1.3−	0.2+
1999 09 14	691	(3.9+	0.3+)	2002 01 21	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	1.7−	0.1−
2000 10 02	704	0.9−	0.8+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	1.6−	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.8−	2002 01 21	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 10 30	704	0.2+	0.5−	2002 02 03	608	1.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2000 10 30	704	0.6+	0.1−	2002 02 03	608	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.9+	0.4+
2000 10 30	704	0.4+	0.6+	2002 02 03	608	0.5−	1.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2002 01 08	608	0.0	1.0−	2002 02 05	644	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
2002 01 08	608	0.5−	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2002 01 08	608	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2002 01 12	644	0.0	0.7−	2002 02 06	333	2.5−	2.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+

2002 AX$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.49502		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27053281	ω	283.39682	+0.91604493		−0.39153039	
a	2.3676786	Ω	99.70843	+0.39359883		+0.83589378	
e	0.1898009	i	5.06262	+0.07708207		+0.38468888	
P	3.64	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.6−
1997 11 29	704	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	608	0.2−	0.1−
1997 11 29	704	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.6−
1997 11 29	704	0.7−	1.5+	2002 01 09	704	0.9+	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.3−
1997 12 25	402	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.0
1997 12 25	402	0.9+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1997 12 25	402	0.5+	0.0	2002 01 12	644	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
1997 12 29	566	0.2+	0.4−	2002 01 12	644	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
1997 12 29	566	0.4+	0.3−	2002 01 12	644	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1997 12 29	566	0.4+	0.5−	2002 01 14	608	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
2001 11 17	704	0.9+	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−				
2001 11 17	704	0.3−	1.1+	2002 01 14	608	0.0	0.0				

2002 AY$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.88337		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29432479	ω	87.04497	+0.99530982		−0.04369110	
a	2.2382993	Ω	275.44806	+0.00513873		+0.91481884	
e	0.1918955	i	4.97390	+0.09660209		+0.40149417	
P	3.35	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.2−	0.9−	2002 01 09	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	608	0.7+	1.0+
2000 06 07	704	0.8+	0.9−	2002 01 09	704	1.1−	1.0−	2002 02 03	608	0.6−	0.6−

2000 06 07	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	1.5−	0.5+	2002 02 03	608	0.5+	0.6−
2000 06 07	704	0.1+	0.2+	2002 01 12	644	0.0	0.7−	2002 02 03	608	0.7−	0.6−
2000 06 07	704	0.3+	1.2+	2002 01 12	644	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2002 01 12	644	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 07 07	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 07 07	704	0.8−	0.0	2002 01 13	704	1.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
2000 07 07	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	(2.1−	0.3−)	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
2002 01 08	644	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2002 01 08	644	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.8−	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.1−
2002 01 08	644	0.2−	0.0	2002 01 14	608	0.9+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 01 14	608	1.2+	0.4+				

2002 AZ$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.34780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22897462	ω	249.67716		+0.89672042	+0.35392059	
a	2.6461298	Ω	88.82823		−0.23638845	+0.89063156	
e	0.1312303	i	15.41590		−0.37418310	+0.28550945	
P	4.30	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	704	0.0	1.6−	2001 10 12	699	0.5−	0.1+	2002 01 02	644	0.1−	0.1+
1999 02 18	704	0.1+	1.0−	2001 10 12	699	0.1−	0.6+	2002 01 05	699	0.5−	0.0
1999 02 18	704	1.1+	0.5+	2001 10 17	704	0.8+	0.8−	2002 01 05	699	0.1+	0.1+
1999 02 18	704	0.6+	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.0	2002 01 05	699	0.6−	0.0
1999 02 18	704	(4.5−	0.3−)	2001 10 17	704	0.2+	0.9−	2002 01 05	699	0.5−	0.7+
1999 03 21	699	0.7+	0.0	2001 10 17	704	0.7−	0.0	2002 01 07	608	0.4−	1.0−
1999 03 21	699	1.1+	0.4−	2001 10 17	704	0.3−	0.8−	2002 01 07	608	0.7−	0.3−
1999 03 21	699	0.2+	1.1+	2001 11 21	608	0.9−	0.8+	2002 01 07	608	0.4−	0.7−
1999 04 10	704	0.6−	1.5−	2001 11 21	608	1.0−	0.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.3−
1999 04 10	704	0.2−	1.6+	2001 11 21	608	0.7−	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.0
1999 04 10	704	2.0+	0.5+	2001 12 05	608	0.5+	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.7−
1999 04 10	704	1.1−	0.1+	2001 12 05	608	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+
2000 06 07	704	0.3+	1.7+	2001 12 05	608	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.1−
2000 06 07	704	0.4+	0.5+	2001 12 11	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.0	0.6+
2000 06 07	704	0.4−	0.2+	2001 12 11	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	1.2+
2000 06 07	704	0.1+	0.6−	2001 12 11	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
2001 08 24	699	0.3−	1.2+	2001 12 11	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	1.3+
2001 08 24	699	0.1−	0.7+	2001 12 11	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	1.7+
2001 08 24	699	0.6+	0.6−	2001 12 18	644	0.1−	0.1−	2002 01 13	608	0.7−	0.1−
2001 08 24	699	1.2+	0.6−	2001 12 18	644	0.2−	0.1−	2002 01 13	608	0.8−	0.0
2001 09 21	699	0.4+	0.0	2001 12 18	644	0.3−	0.0	2002 01 13	608	0.4−	0.1+
2001 09 21	699	0.3−	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.4−
2001 09 21	699	0.5+	0.6+	2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.4+
2001 09 21	699	0.9+	0.8+	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	1.1+
2001 09 25	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	704	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.4+
2001 09 25	704	1.1+	0.7−	2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.9+
2001 09 25	704	0.8+	1.4−	2001 12 23	608	0.6+	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.1−
2001 09 25	704	1.2+	0.8−	2001 12 23	608	0.4+	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.3−
2001 09 25	704	1.6+	0.1−	2001 12 23	608	0.5+	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.0
2001 10 12	699	0.4−	0.3+	2002 01 02	644	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.1+
2001 10 12	699	0.1+	1.0−	2002 01 02	644	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.1+	1.2+

2002 AB$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	139.52431		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22013155	ω	185.68441		+0.04050616	+0.97175652	
a	2.7165301	Ω	86.79294		−0.90731075	+0.13322772	
e	0.1195036	i	13.46480		−0.41850502	−0.19478098	
P	4.48	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	704	1.4+	0.1+	2001 11 17	704	0.1+	0.9−	2002 01 09	704	0.4−	0.8+
1999 04 10	704	0.1−	0.3−	2001 11 17	704	0.2−	0.9−	2002 01 09	704	0.9−	0.4−
1999 04 10	704	0.6−	0.8+	2001 11 17	704	0.7+	1.0−	2002 01 09	704	0.3−	0.6+
1999 04 10	704	(5.5−	1.1+)	2001 12 18	644	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	1.4+
1999 04 19	703	0.5−	0.8+	2001 12 18	644	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.1−
1999 04 19	703	0.2−	0.2−	2001 12 18	644	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	1.4+	0.6+
1999 04 19	703	0.5+	0.7−	2001 12 20	704	0.4−	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1999 04 19	703	0.9−	1.2−	2001 12 20	704	1.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	0.5−
2000 07 10	699	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	0.6−	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.7−
2000 07 10	699	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.7−	1.3+	2002 01 15	704	1.7+	0.5−
2000 07 10	699	0.0	0.1+	2002 01 08	644	0.5+	0.2−	2002 01 15	704	(2.3+	0.5+)
2000 07 10	699	0.2+	0.4+	2002 01 08	644	0.3+	0.4+	2002 01 15	704	0.6+	0.3−
2001 11 17	704	0.9−	0.7−	2002 01 08	644	0.7+	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.2−
2001 11 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 09	704	0.8−	0.9+	2002 01 15	704	0.7+	0.5−

2002 AT$_{36}$ = 1996 HJ$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.07578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26806866	ω	253.44567		+0.99105663	+0.10661280	
a	2.3821660	Ω	100.38039		−0.06809230	+0.92125049	
e	0.1743796	i	4.67984		−0.11476145	+0.37407384	
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	691	0.7−	0.3+	2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	691	0.5+	0.2+
1996 04 17	691	0.3−	0.2−	2001 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 01 13	691	0.2+	0.3+
1996 04 17	691	0.5−	0.0	2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.1+
1996 04 19	691	0.6+	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.4+	2002 01 13	704	0.8+	0.0
1996 04 19	691	0.4+	0.0	2001 11 21	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.2+
1996 04 19	691	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	1.0−	0.7−	2002 01 15	704	0.7−	1.0+
2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	1.1−	2002 01 15	704	(0.0	2.6+)
2001 11 20	704	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 01 15	704	(0.1−	2.3+)
2001 11 20	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.6−	0.1−				
2001 11 20	704	0.8+	0.2+	2002 01 13	691	0.5+	0.4+				

2002 AN$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.12448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25540821	ω	41.51192		+0.53127352	+0.84075533	
a	2.4602513	Ω	260.82763		−0.80248555	+0.45993668	
e	0.1387181	i	6.06479		−0.27159784	+0.28563741	
P	3.86	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 12 20	327	0.1−	1.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.8−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−
1997 12 20	327	0.5−	0.8+	2001 11 20	704	0.3−	1.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.0
1997 12 20	327	0.3+	0.5+	2001 12 14	704	0.1−	0.8−	2002 01 13	704	0.8−	0.3+
2000 07 03	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.3−	0.1−
2000 07 03	704	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.4−
2000 07 03	704	0.1−	0.6+	2001 12 14	704	0.8+	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	0.5+
2000 07 03	704	0.3+	0.9+	2001 12 17	704	0.1+	1.7−	2002 01 13	704	0.6−	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.4+
2000 08 01	704	0.4+	0.5−	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	0.9+	0.3−
2000 08 01	704	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.4−	0.8+	2002 01 15	704	0.8+	0.0
2000 08 01	704	0.5−	1.0−	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
2001 11 20	704	0.7+	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.3+	2002 01 15	704	0.2−	0.1+
2001 11 20	704	0.5+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.6−				

2002 AV$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	204.01552		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26411218	ω	22.53079		−0.71620127	+0.69753822	
a	2.4058973	Ω	201.74856		−0.64911894	−0.67753001	
e	0.0159163	i	3.44643		−0.25632077	−0.23322418	
P	3.73	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	(2.6+	2.2−)	2001 11 12	049	(1.6+	2.2−)	2002 01 09	704	0.4+	0.7+
1993 10 10	809	(0.8+	2.9−)	2001 11 20	704	1.4−	1.2−	2002 01 09	291	0.4+	0.1−

1993 10 10	809	(1.3+	4.6−)	2001 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 01 13	704	0.3+	0.3+
1997 11 06	704	0.7−	1.4+	2001 11 20	704	0.3−	1.1−	2002 01 13	704	0.6+	0.3+
1997 11 06	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	0.9+	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+
1997 11 06	704	0.0	0.5+	2001 12 18	704	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	1.1+	0.2+
1997 11 06	704	0.3+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.8+
1997 11 06	704	0.3−	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.4−
2000 08 02	704	1.5+	0.0	2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.5−	0.6−
2000 08 02	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.3+	0.8−	2002 01 15	704	1.0−	0.1+
2000 08 02	704	0.7−	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2002 01 19	704	0.4−	0.9+
2000 08 02	704	1.1−	0.0	2002 01 09	291	0.2+	0.0	2002 01 19	704	0.6−	0.8+
2000 08 02	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	0.4+	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.7+
2001 11 12	049	(1.1+	3.4−)	2002 01 09	291	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	0.2+
2001 11 12	049	(1.2+	2.7−)	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	1.0−	0.6−

2002 AJ$_{39}$ = 1995 OO$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.45610		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23782237	ω	262.34870		+0.79992126		−0.57133293
a	2.5800864	Ω	132.27973		+0.60005310		+0.76552575
e	0.1491281	i	14.36725		−0.00789063		+0.29588682
P	4.14	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 06	691	0.7−	0.1+	2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.9+	1.1−
1995 05 06	691	1.0−	0.7−	2002 01 05	691	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	0.7−
1995 05 06	691	0.2−	1.8−	2002 01 05	691	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	1.2+	1.5−
1995 07 22	691	0.1+	0.2+	2002 01 05	691	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1995 07 22	691	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	1.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
1995 07 22	691	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1995 07 28	691	1.2+	1.0+	2002 01 09	704	1.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+
1995 07 28	691	0.2+	1.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2002 02 09	704	0.3−	0.3+
1995 07 28	691	1.1+	0.7+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2002 02 09	704	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−	2002 02 09	704	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.3+	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.8−				
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.4−				

2002 AL$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.51774		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25619354	ω	321.95328		−0.92864178		−0.37084513
a	2.4552211	Ω	196.28749		+0.34844557		−0.86275344
e	0.1368183	i	2.02624		+0.12731901		−0.34370101
P	3.85	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	333	0.4+	0.1−	2002 02 06	608	1.0−	1.7+
2000 08 26	691	0.5−	0.0	2002 01 14	333	0.4−	0.6+	2002 02 06	608	1.1−	1.0+
2000 08 26	691	0.2−	0.5−	2002 01 14	333	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	2.0−
2000 10 01	704	0.4+	1.1+	2002 01 17	333	0.7−	0.5−	2002 02 07	704	1.0−	2.2−
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 17	333	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	1.8−
2000 10 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 17	333	0.8+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	2.8−
2000 10 01	704	0.5+	0.4−	2002 01 19	333	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	2.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 01 19	333	1.1+	0.8+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	333	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.0	0.3−
2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2002 01 09	704	0.5−	0.6+	2002 01 22	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2002 01 09	704	0.4+	1.0+	2002 01 22	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	1.2+
2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.8−	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 06	644	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	644	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	644	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2002 01 13	704	0.7+	0.0	2002 02 06	608	1.0−	1.4+				

2002 AO$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.93148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23156304	ω	219.11458		−0.89115994		−0.41170131
a	2.6263739	Ω	295.57594		+0.45090566		−0.75725225
e	0.1909788	i	12.20014		+0.05018008		−0.50702176
P	4.26	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	566	0.3−	0.2−	2001 12 24	608	0.2−	0.6+	2002 01 17	333	0.1+	0.3−
1998 02 23	566	0.6−	0.7−	2002 01 05	691	0.6−	0.1−	2002 01 17	333	0.3−	0.2−
1998 02 23	566	0.1+	0.5−	2002 01 05	691	0.7−	0.4−	2002 01 17	333	1.8−	0.4+
1999 06 18	691	0.2−	0.3+	2002 01 05	691	0.7−	0.4−	2002 01 19	333	0.5−	0.1−
1999 06 18	691	0.2−	0.3+	2002 01 07	644	0.2−	0.1+	2002 01 19	333	0.7−	0.3−
1999 06 18	691	0.3−	0.6+	2002 01 07	644	0.0	0.0	2002 01 19	333	0.2+	0.0
2000 09 23	704	0.7−	0.2−	2002 01 07	644	0.1−	0.1+	2002 01 22	333	0.6+	1.5−
2000 09 23	704	0.6+	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.8+	0.5+
2000 09 23	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	1.0+	0.2−
2000 10 04	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	333	0.4+	0.7−
2000 10 04	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	1.0+	0.9+
2000 10 04	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2002 01 22	704	0.8+	0.2+
2000 10 04	704	0.4+	1.0−	2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2002 01 22	333	0.4+	0.7−
2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.6+
2001 12 09	699	0.4−	0.7+	2002 01 13	608	0.3+	0.3−	2002 02 04	699	0.3+	0.4−
2001 12 09	699	(2.1−	1.0+)	2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 04	699	0.1+	0.6−
2001 12 09	699	0.9+	0.2+	2002 01 13	608	0.6+	0.9−	2002 02 04	699	0.5+	0.0
2001 12 09	699	1.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.3−	0.2−	2002 02 04	699	0.1+	0.0
2001 12 17	644	0.5+	0.8−	2002 01 13	608	0.3+	0.6−	2002 02 06	644	0.3−	0.1−
2001 12 17	644	0.6+	0.7−	2002 01 13	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	644	0.2−	0.0
2001 12 17	644	0.8+	1.0−	2002 01 14	333	0.2+	0.1−	2002 02 06	644	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	333	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	333	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2001 12 18	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2001 12 18	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+
2001 12 24	608	0.0	0.6+	2002 01 17	333	0.7−	0.2+				
2001 12 24	608	0.3+	0.6+	2002 01 17	333	0.4−	0.4−				

2002 AQ$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.36041		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27170407	ω	206.09174		−0.02762344		−0.99947499
a	2.3608694	Ω	245.49514		+0.92035658		−0.01881930
e	0.1835356	i	1.06621		+0.39010345		−0.02637372
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	704	1.3−	1.5+	2002 01 08	691	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.7−	1.0+
1997 10 31	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	691	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.0
1997 10 31	704	0.4+	1.6+	2002 01 08	691	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.8−	0.7+
1997 10 31	704	0.8+	1.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.6−	0.8−
1997 10 31	704	0.4−	0.9+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.4−
1997 11 06	704	1.1+	1.6−	2002 01 09	704	1.2+	0.5−	2002 01 26	644	0.2+	0.1−
1997 11 06	704	1.0−	0.2+	2002 01 09	704	1.2−	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.1−
1997 11 06	704	(0.3−	2.3−)	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 01 26	644	0.1+	0.2−
1997 11 06	704	1.0+	0.6−	2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
1997 11 06	704	0.4−	1.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.0
1997 11 23	691	0.4−	1.0−	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.0
1997 11 23	691	0.0	0.9−	2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1997 11 23	691	0.5−	1.1−	2002 01 13	608	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
1997 12 04	691	0.4+	1.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
1997 12 04	691	0.3+	1.1−	2002 01 13	608	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.8+
1997 12 04	691	0.5+	0.7−	2002 01 13	608	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2002 01 07	644	0.1+	0.1+	2002 01 14	333	0.4+	0.8−	2002 02 11	704	(1.1−	2.1−)
2002 01 07	644	0.0	0.5+	2002 01 14	333	0.1−	1.0+	2002 02 11	704	0.4+	1.0−
2002 01 07	644	0.1−	0.1+	2002 01 14	333	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.8−

2002 01 07	644	0.4+	0.1+	2002 01 19	333	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	1.0−
2002 01 07	644	0.2+	0.1+	2002 01 19	333	0.4+	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	0.7−
2002 01 07	644	0.2+	0.1+	2002 01 19	333	0.3−	0.3−				

2002 AT$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.45995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22665575	ω	295.81735		−0.22719479	−0.97381244	
a	2.6641472	Ω	167.30596		+0.90673399	−0.21470450	
e	0.1702805	i	2.21076		+0.35526892	−0.07477503	
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.1+	1.4+	2002 01 13	608	0.6+	0.0	2002 01 19	333	0.1−	0.0
1998 03 20	704	(2.2+	0.2−)	2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	333	0.2+	1.0−
1998 03 20	704	0.0	0.4+	2002 01 13	608	0.8+	0.5+	2002 01 22	704	1.6−	0.2+
1998 03 20	704	(2.6+	1.7+)	2002 01 13	608	0.5+	0.3−	2002 01 22	704	0.3−	0.1+
1998 03 20	704	(1.7−	3.2+)	2002 01 14	333	0.5+	0.5−	2002 01 22	704	0.5−	0.2−
1998 03 29	704	0.2+	1.5−	2002 01 14	333	0.9−	0.6−	2002 02 06	644	0.0	0.5+
1998 03 29	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	333	0.0	0.5−	2002 02 06	644	0.5+	0.7+
1998 03 29	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	333	0.1−	0.5−	2002 02 06	644	0.4+	0.6+
1998 03 29	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	333	0.8+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
1998 03 29	704	(4.1−	1.0−)	2002 01 14	333	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	699	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	699	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2002 01 09	704	0.2−	1.1+	2002 01 14	699	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.3−	1.2+	2002 01 14	699	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2002 01 09	704	0.3+	0.9+	2002 01 17	333	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 01 17	333	0.9−	1.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2002 01 17	333	1.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2002 01 13	704	0.2+	0.7−	2002 01 17	333	0.9+	0.2−				
2002 01 13	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	333	0.4−	0.2+				

2002 AV$_{40}$ = 2000 QQ$_{246}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.93473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28931736	ω	228.77314		−0.65278867	−0.75649282	
a	2.2640520	Ω	262.02462		+0.70650450	−0.58900172	
e	0.0558115	i	2.30438		+0.27334656	−0.28424565	
P	3.41	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.4−	0.6−	2002 01 14	333	1.6+	0.1−	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
2000 08 27	807	0.4+	1.2+	2002 01 14	333	0.6−	0.6−	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	333	1.0+	0.3−	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	333	0.4−	0.3−	2002 02 06	644	1.0−	0.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.3−	2002 01 14	333	0.4+	0.4−	2002 02 06	644	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	0.8+	0.0	2002 01 14	333	0.3−	0.5+	2002 02 06	644	0.1+	0.3+
2002 01 09	704	1.0−	0.5+	2002 01 19	333	1.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.7−
2002 01 09	704	1.0−	0.6+	2002 01 19	333	0.8+	0.6−	2002 02 08	704	0.7+	0.3+
2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	333	0.4−	0.8+	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2002 01 09	704	0.9−	0.5+	2002 01 22	704	0.4−	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	1.7+	2002 02 08	704	0.7+	0.4−
2002 01 13	704	0.1+	0.5−	2002 01 22	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2002 01 13	704	0.7+	1.1−	2002 01 22	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.5+	1.0−	2002 01 26	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
2002 01 13	704	0.3+	1.1−	2002 01 26	644	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2002 01 13	704	0.2−	1.2−	2002 01 26	644	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.8−	0.3−

2002 AF$_{41}$ = 1999 LP$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.84160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27381167	ω	302.20003		−0.99943239	−0.01490082	
a	2.3487389	Ω	236.96281		+0.02526118	−0.92485040	
e	0.1048779	i	2.06544		−0.02228837	−0.38003908	
P	3.60	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 06 10	644	0.5+	0.0	2000 09 25	691	0.2+	0.3−	2002 01 13	704	0.6−	0.0
1999 06 10	644	0.6+	0.7+	2000 09 25	691	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.2+
1999 06 10	644	0.6+	0.1+	2002 01 09	704	0.9−	0.5−	2002 01 13	704	0.5−	0.5+
1999 06 14	691	1.1−	1.2−	2002 01 09	704	1.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.6+	1.0+
1999 06 14	691	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	1.4+	1.3−	2002 02 06	644	0.2−	0.0
1999 06 14	691	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	1.0+	0.9−	2002 02 06	644	0.1−	0.1+
2000 09 25	691	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	644	0.0	0.1−

2002 AJ$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.24575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19042886	ω	159.51852		−0.08412886	−0.98657590	
a	2.9921329	Ω	295.08853		+0.89137185	−0.01172622	
e	0.0487752	i	8.89048		+0.44539707	−0.16288180	
P	5.18	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2002 01 04	608	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	1.6+	0.4+
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.4−	2002 01 22	704	1.1+	0.9+
2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.8+
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	644	0.3−	0.9+
2000 11 19	704	0.5+	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.9−	2002 02 06	644	0.2−	1.0+
2000 11 19	704	1.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.4−
2000 11 19	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 11 19	704	0.4−	0.8−	2002 01 13	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.4−
2001 12 17	704	1.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.5−	1.7−
2001 12 17	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	333	0.9−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.3−
2001 12 17	704	0.2+	0.9−	2002 01 14	333	0.8−	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2001 12 17	644	0.3−	0.5+	2002 01 14	333	0.5+	0.7−	2002 02 11	704	2.3+	0.5+
2001 12 17	644	0.2−	0.7+	2002 01 19	333	0.2+	0.9−	2002 02 11	704	0.5−	0.0
2001 12 17	644	0.3−	0.8+	2002 01 19	333	1.0−	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.5−
2002 01 04	608	0.5−	0.7−	2002 01 19	333	0.3−	0.3−				
2002 01 04	608	0.9−	0.2−	2002 01 22	704	1.7+	1.1+				

2002 AO$_{41}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	68.18632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17493195	ω	91.13175		+0.83774713	−0.53249220	
a	3.1663333	Ω	301.05373		+0.42781258	+0.77769398	
e	0.0983387	i	8.11717		+0.33934664	+0.33413191	
P	5.63	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.3−	0.7+	2001 12 15	049	0.0	0.4−	2002 01 19	867	0.1−	0.0
1999 07 16	704	0.0	0.3+	2001 12 15	049	1.3+	0.3−	2002 01 19	867	0.1−	0.1−
1999 07 16	704	0.5−	0.9+	2002 01 04	608	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	1.4−	0.0
2000 10 25	704	0.2−	0.4+	2002 01 04	608	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	1.2−
2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2002 01 04	608	0.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.9−	1.2−
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	1.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.9+	0.9+
2000 10 25	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	1.2−	0.9+	2002 01 21	704	1.0−	1.4+
2000 11 19	704	0.8+	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	1.4+	2002 01 22	704	0.3+	0.2−
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	1.2−	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.4+
2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	1.5+	2002 01 22	704	0.5−	0.5+
2000 11 19	704	0.2+	0.6−	2002 01 13	704	0.8+	0.2−	2002 01 22	704	1.0−	0.1+
2000 11 19	704	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.5+	0.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.0

2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.9−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	1.3+	0.7−	2002 02 05	644	0.2−	0.4+
2000 11 29	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	1.3+	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
2000 11 29	704	0.4+	0.3+	2002 01 16	461	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2000 12 17	699	1.1−	0.2−	2002 01 16	461	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 12 17	699	0.6+	0.1−	2002 01 16	461	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2000 12 17	699	0.4−	0.1−	2002 01 16	461	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 12 17	699	0.3−	0.2−	2002 01 19	867	0.1+	0.1−				
2001 12 15	049	0.5+	0.2−	2002 01 19	867	0.0	0.1−				

2002 AG$_{42}$ = 1998 FU$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	268.09743			(2000.0)		
n	0.22568979	ω	39.42725		−0.84252464	+0.53861136
a	2.6717436	Ω	173.15088		−0.50798211	−0.79010790
e	0.1184100	i	3.40014		−0.17918260	−0.29262144
P	4.37	H	15.7	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.8+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	644	0.5+	1.1+
1998 03 20	704	0.0	1.1+	2002 01 09	704	0.7−	1.3+	2002 02 06	644	0.3+	1.3+
1998 03 20	704	1.5+	1.5−	2002 01 13	704	0.2+	0.3−	2002 02 06	644	0.6+	1.4+
1998 03 20	704	(5.3−	0.5+)	2002 01 13	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1998 03 22	704	0.7+	1.8+	2002 01 13	704	0.2+	1.0−	2002 02 07	704	0.5+	0.3−
1998 03 22	704	(2.6+	2.4+)	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.4−
1998 03 22	704	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.9−	0.0
1998 03 22	704	1.9−	0.6−	2002 01 14	608	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
1998 03 22	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	608	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2002 01 08	644	0.0	1.3+	2002 01 14	608	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.2−	0.5−
2002 01 08	644	0.0	1.1+	2002 02 03	608	0.2−	1.0−	2002 02 11	704	0.0	0.9+
2002 01 08	644	0.1−	1.1+	2002 02 03	608	0.8−	1.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.6−
2002 01 09	704	1.0+	0.8−	2002 02 03	608	0.7−	0.9−	2002 02 11	704	0.5−	0.8−

2002 AX$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	39.19517			(2000.0)		
n	0.22346265	ω	216.47910		+0.71411277	−0.70002338
a	2.6894662	Ω	187.95216		+0.64760634	+0.66236083
e	0.0959656	i	1.32401		+0.26579876	+0.26691834
P	4.41	H	16.6	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2002 01 06	691	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.4+	0.5−
2000 08 31	704	0.4−	0.9+	2002 01 09	704	0.4−	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.7+	1.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.7−
2000 09 19	691	0.1+	0.8−	2002 01 09	704	0.8+	1.6+	2002 01 19	704	0.2−	1.2−
2000 09 19	691	0.0	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 01 19	704	0.6−	0.3+
2000 09 19	691	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2002 01 19	704	0.7−	0.4+
2001 12 14	291	0.4−	0.1+	2002 01 11	699	0.7+	0.5+	2002 02 09	704	0.8−	1.2−
2001 12 14	291	0.5−	0.2+	2002 01 11	699	0.5−	0.2−	2002 02 09	704	0.4+	0.4−
2001 12 14	291	0.6−	0.0	2002 01 11	699	1.1−	0.4−	2002 02 09	704	0.3+	1.9−
2001 12 17	704	0.1+	0.8−	2002 01 11	699	0.5−	0.9+	2002 02 09	704	0.3+	1.0−
2001 12 17	704	0.7+	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.3−
2001 12 17	704	1.0+	0.8−	2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2001 12 17	704	0.3+	0.5−	2002 01 13	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2002 01 06	691	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2002 01 06	691	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.1−	0.9+	2002 02 11	704	0.1−	1.2+

2002 AM$_{46}$ = 2000 SB$_{339}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	22.48812			(2000.0)		
n	0.17813127	ω	241.17108		+0.43274305	−0.90151296
a	3.1283063	Ω	183.19107		+0.84365073	+0.40605796
e	0.1531335	i	2.88041		+0.31778437	+0.14963725
P	5.53	H	15.9	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	608	0.2+	0.2−	2001 12 17	691	0.1+	0.8−	2002 01 13	704	0.6−	0.8+
2000 09 25	608	0.3+	0.2−	2001 12 17	691	0.4−	1.5−	2002 01 13	704	0.2−	0.6+
2000 09 25	608	0.3+	0.7−	2002 01 09	704	1.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.7+
2000 10 01	704	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.2+	1.5−	2002 01 13	704	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.9+	2002 01 09	704	0.4+	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.1+
2001 12 17	691	0.5−	1.3−	2002 01 13	704	1.0−	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−

2002 AR$_{48}$ = 1993 FN$_{72}$ = 2000 TS$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	125.89817			(2000.0)		
n	0.19799047	ω	50.62310		+0.87027556	+0.49220574
a	2.9154563	Ω	279.88374		−0.45758868	+0.79375208
e	0.0744372	i	1.09426		−0.18229934	+0.35733896
P	4.98	H	15.7	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.2−	0.5+	2002 01 08	291	0.4+	0.2+	2002 01 18	649	0.2−	0.1+
1993 03 22	809	0.7+	0.6+	2002 01 08	291	0.2+	0.1+	2002 01 18	649	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 01 08	291	0.5+	0.3+	2002 01 18	649	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	1.5+
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	1.7+
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 01 21	704	1.3−	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	1.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.7−	0.5+
2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	1.1−	2002 01 21	291	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 01 13	704	0.4−	1.4−	2002 01 21	704	0.9−	1.0+
2000 10 02	704	0.4+	0.5−	2002 01 13	704	0.0	1.3−	2002 01 21	291	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	291	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.9+	0.3+	2002 01 13	704	0.6+	0.4−	2002 02 11	691	0.2−	0.3+
2000 10 07	699	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.6−	2002 02 11	691	0.1−	0.4−
2000 10 07	699	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	691	0.2−	0.2+
2000 10 07	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.8−				
2000 10 07	699	1.3−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.1+				

2002 AT$_{48}$ = 1998 KD$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	231.04791			(2000.0)		
n	0.18724878	ω	114.27451		−0.52074417	+0.83823070
a	3.0259150	Ω	123.36956		−0.83658467	−0.46325714
e	0.0614316	i	11.17448		−0.17015172	−0.28768405
P	5.26	H	15.3	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.3+	1.1+	2002 01 09	704	0.9−	1.0−	2002 01 22	704	0.9+	0.9+
1998 05 28	691	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.6−
1998 05 28	691	0.7+	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.5−
1998 05 28	691	0.8+	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	1.5−
1998 06 02	691	0.6−	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
1998 06 02	691	0.8−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.3−
1998 06 02	691	0.9−	0.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.4−	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2002 01 09	704	0.6−	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.9+	2002 02 12	704	0.6+	0.5−
2002 01 09	704	1.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.8+				
2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.5+				

2002 AG$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	9.98296			(2000.0)		
n	0.23298352	ω	297.88733		+0.31400972	−0.94729101
a	2.6156879	Ω	133.66242		+0.89904016	+0.27516857
e	0.2205305	i	5.03914		+0.30516339	+0.16407927
P	4.23	H	16.8	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.0	0.2+
1998 02 24	691	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.4+	1.2+
1998 02 24	691	0.1−	0.3−	2002 01 09	704	0.7−	0.6−	2002 01 22	704	0.5+	0.4+
2000 07 24	691	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.8+
2000 07 24	691	0.2+	0.0	2002 01 11	699	0.9−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	1.5+
2000 07 24	691	0.2−	0.2−	2002 01 11	699	1.0−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
2001 12 17	704	0.7+	0.3−	2002 01 11	699	1.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	1.3+
2001 12 17	704	0.9+	0.6+	2002 01 11	699	0.6−	0.3−	2002 02 09	704	0.7+	0.2+
2001 12 17	704	0.7+	0.6+	2002 01 13	704	0.4−	0.9−	2002 02 09	704	0.4+	0.2+
2001 12 17	704	1.6+	1.4+	2002 01 13	704	0.6−	0.8−	2002 02 09	704	0.9+	0.4+
2001 12 19	691	0.2−	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.8−	2002 02 09	704	0.6+	0.0
2001 12 19	691	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.3−	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2001 12 19	691	0.0	0.3−	2002 01 13	704	0.6−	1.0−	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2002 01 05	644	0.4−	0.0	2002 01 15	704	0.9+	1.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.6−
2002 01 05	644	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2002 01 05	644	0.2+	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	1.1−
2002 01 09	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	704	(0.9+	2.5+)				

2002 AL$_{49}$ = 2000 TC$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	259.33965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26122508	ω	76.34444		−0.84733871	+0.53033608	
a	2.4235918	Ω	135.67504		−0.50121690	−0.78148983	
e	0.1313065	i	2.26230		−0.17549566	−0.32865985	
P	3.77	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 09	691	0.2+	1.0−	2002 01 05	644	0.4−	0.6−	2002 01 26	644	0.3−	0.2+
1994 01 09	691	0.1+	0.4+	2002 01 05	644	0.6+	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.3+
1994 01 09	691	0.3−	0.5+	2002 01 05	644	1.0+	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.6+	0.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 01 26	644	0.1−	0.4+
1999 06 15	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.0	2002 01 26	644	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2002 01 26	644	0.1−	0.5+
1999 06 15	704	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
1999 06 15	704	0.0	0.3+	2002 01 11	699	0.3−	1.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.2−
2000 10 01	704	0.5+	0.2+	2002 01 11	699	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2002 01 11	699	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 01 11	699	0.5−	1.0+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.0	2002 02 09	704	0.6−	0.9+
2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2002 02 09	704	0.7−	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	704	0.7+	1.5−
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.6−	2002 02 09	704	0.3+	1.0−
2000 11 02	691	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	1.0−	0.8−	2002 02 11	691	0.0	0.3+
2000 11 02	691	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	1.2+	0.4+	2002 02 11	691	0.1−	0.3+
2000 11 02	691	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.2−	2002 02 11	691	0.3−	0.3+
2001 12 17	704	0.7−	1.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.8+	0.4−
2001 12 17	704	0.0	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.5−
2001 12 17	704	0.5−	1.0−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
2001 12 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 22	704	0.7−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.2−
2001 12 18	644	0.1−	0.5+	2002 01 22	704	0.8+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.5−
2001 12 18	644	0.2+	0.8+	2002 01 22	704	0.3+	0.2−				
2001 12 18	644	0.8+	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.5+				

2002 AN$_{49}$ = 1995 WW$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.45186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18159901	ω	359.19067		−0.59055466	−0.80500530	
a	3.0883539	Ω	127.00369		+0.74080401	−0.56863015	
e	0.1494643	i	4.06935		+0.32008532	−0.16919283	
P	5.43	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	0.9−	2002 02 07	704	0.8+	0.0
1995 11 17	691	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1995 11 17	691	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.8−	1.0−	2002 02 07	704	0.3−	0.7−
1995 11 30	691	0.6−	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	1.0−	2002 02 09	704	0.5−	0.0
1995 11 30	691	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 09	704	0.7−	0.0
1995 11 30	691	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.3−	2002 02 09	704	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.8−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.7+	2002 02 09	704	0.5−	0.2−
2002 01 09	704	1.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	691	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.1−	1.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	691	0.3+	0.4−
2002 01 09	704	1.3+	1.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	691	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.9+				

2002 AO$_{49}$ = 2280 T-1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.05437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18611404	ω	61.82409		−0.91765295	+0.39647436	
a	3.0382019	Ω	141.51678		−0.37804887	−0.85018839	
e	0.1086887	i	2.47333		−0.12244231	−0.34639253	
P	5.30	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.3+	2.1−	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 22	704	0.6−	0.0
1971 03 25	675	1.4+	1.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.2+
1971 03 25	675	1.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.0	1.4−	2002 01 22	704	0.2−	0.4−
1971 03 26	675	1.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
1971 03 27	675	1.5−	2.5+	2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 05	644	0.7+	0.3−
1971 04 02	675	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.9+
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	644	1.3+	0.6+
2001 12 17	704	0.4+	0.7+	2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2002 02 09	704	0.9+	0.6+
2001 12 17	691	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 09	704	0.2+	1.0−
2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	1.9−	0.3−
2001 12 17	644	0.1−	0.0	2002 01 15	704	0.6−	0.1+	2002 02 09	704	0.5+	0.9−
2001 12 17	691	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.6+	0.1+	2002 02 09	704	1.0−	1.1+
2001 12 17	704	0.4−	0.9−	2002 01 21	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2001 12 17	644	0.0	0.1+	2002 01 21	704	1.1+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2001 12 17	644	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	1.0−	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2001 12 17	691	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2002 01 07	691	0.2+	0.1+	2002 01 21	291	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	1.2−
2002 01 07	691	0.1+	0.1+	2002 01 21	291	0.1+	0.3+				
2002 01 07	691	0.2+	0.2+	2002 01 21	291	0.4+	0.1+				

2002 AP$_{49}$ = 1999 TX$_{64}$ = 1999 TG$_{294}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23382; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	277.22916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18042048	ω	265.20557		−0.91280567	+0.40826979	
a	3.1017883	Ω	298.89032		−0.36998338	−0.83715069	
e	0.1533460	i	0.65959		−0.17291069	−0.36399795	
P	5.46	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.2−	0.0	2001 12 18	291	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	1.7−
1999 10 01	691	0.2+	0.1−	2002 01 08	291	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	1.7−
1999 10 01	691	0.1+	0.0	2002 01 08	291	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	1.2−	1.5−
1999 10 08	691	0.2−	0.3+	2002 01 08	291	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	1.7−
1999 10 08	691	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	1.2+	2002 01 14	704	(0.9−	2.1−)
1999 10 08	691	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.8−	0.2+	2002 01 21	291	0.4+	0.1+
1999 10 14	691	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	1.0−	0.6−	2002 01 21	291	0.2+	0.1+
1999 10 14	691	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.7+	1.3+	2002 01 21	291	0.3−	0.2+
1999 10 14	691	0.2−	0.2+	2002 01 09	704	0.9+	1.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
2000 11 27	691	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.0	2002 01 26	644	0.2−	0.3+
2000 11 27	691	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.4−	2002 01 26	644	0.3−	0.2+
2000 11 27	691	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 11	691	0.3+	0.4+
2001 12 18	291	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	691	0.3+	0.4+
2001 12 18	291	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	691	0.0	0.4+

2002 AM$_{50}$ = 3039 T-1

Id. Minor Planet Center; 3039 T-1 = 2000 OW$_{55}$ (*MPO* 7407) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	313.87226		(2000.0)			
n	0.21934066	ω	249.76499		−0.91649808	−0.39925087
a	2.7230563	Ω	266.69683		+0.37577358	−0.83768899
e	0.1449785	i	1.44067		+0.13720598	−0.37266057
P	4.49	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	1.2−	1.4−	2001 12 23	608	0.1−	0.7−	2002 01 26	644	0.5+	0.7+
1971 03 26	675	0.6−	2.5−	2002 01 09	704	1.0+	0.2+	2002 02 09	704	0.4+	0.2+
1971 03 26	675	0.7+	1.1−	2002 01 09	704	0.6+	1.1−	2002 02 09	704	0.1+	0.8+
1971 03 27	675	0.4−	1.5+	2002 01 09	704	0.7+	1.2−	2002 02 09	704	0.2+	0.9+
1996 12 04	691	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	1.2−	2002 02 09	704	0.3−	0.6+
1996 12 04	691	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	0.6−	0.1−	2002 02 09	704	1.1−	1.1+
1996 12 04	691	0.1+	0.9−	2002 01 13	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
1997 02 06	691	1.0−	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	1.0+
1997 02 06	691	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
1997 02 06	691	1.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	1.2+
2001 12 23	608	0.4+	0.2−	2002 01 26	644	0.1−	0.7+				
2001 12 23	608	0.1−	0.7−	2002 01 26	644	0.2−	0.7+				

2002 AR_{50}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	3.60483		(2000.0)			
n	0.25069924	ω	158.68039		+0.08635631	−0.99287947
a	2.4909635	Ω	286.29211		+0.90124654	+0.11295807
e	0.1625868	i	4.90405		+0.42461424	−0.03782648
P	3.93	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	0.0	0.3−	2002 01 11	699	0.6−	1.2−	2002 01 23	704	0.3−	0.5+
1998 01 01	691	0.0	0.2−	2002 01 11	699	1.0+	0.4−	2002 01 23	704	0.1+	0.5+
1998 01 01	691	0.1−	0.3−	2002 01 11	699	0.7+	0.0	2002 01 23	704	0.5−	0.0
2000 07 30	807	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2002 02 09	704	0.5+	1.0−
2000 07 30	807	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 09	704	0.5−	0.7−
2002 01 09	704	0.8−	0.5+	2002 01 13	704	0.6+	0.3+	2002 02 09	704	1.3−	0.9−
2002 01 09	704	0.0	0.8+	2002 01 22	704	0.1+	0.1−	2002 02 09	704	0.8−	0.6−
2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2002 01 09	704	0.4+	0.6−	2002 01 22	704	0.7−	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	1.1+	0.9+
2002 01 11	699	0.7+	0.9+	2002 01 23	704	0.3+	0.4+				

2002 AY_{50}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	268.62303		(2000.0)			
n	0.26792806	ω	79.63485		−0.89823461	+0.43757359
a	2.3829993	Ω	126.30219		−0.42063169	−0.82860633
e	0.1534523	i	2.93599		−0.12745020	−0.34920037
P	3.68	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 09 21	691	0.4−	0.5+	2002 01 07	644	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+
1996 09 21	691	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	(0.2+	2.3+)
1996 09 21	691	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−
1999 06 09	704	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.6−	0.0
1999 06 09	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.3−
1999 06 09	704	0.7−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 26	644	0.5−	0.4−
1999 06 09	704	0.3+	0.8−	2002 01 12	608	0.4−	1.0−	2002 01 26	644	0.2−	0.2−
1999 06 09	704	0.3−	0.0	2002 01 12	608	0.0	1.1−	2002 01 26	644	0.3−	0.4−
2000 11 20	691	0.1+	0.2−	2002 01 12	608	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 11 20	691	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
2000 11 20	691	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2001 12 17	704	1.6+	0.8−	2002 01 13	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
2001 12 17	704	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	0.6+	0.2−	2002 02 09	704	0.5+	0.0
2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.7+	0.3−	2002 02 09	704	0.1+	0.4−
2001 12 17	704	1.0−	0.7+	2002 01 14	704	0.5−	1.0+	2002 02 09	704	0.2+	0.3−
2001 12 17	644	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	1.2+	2002 02 09	704	0.2+	0.3+
2001 12 17	644	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.9+	2002 02 09	704	1.7+	0.3−
2001 12 17	644	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	1.4+	2002 02 11	691	0.2−	0.3−
2001 12 20	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	1.2−	1.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2001 12 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 18	644	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2001 12 20	704	0.4+	1.0−	2002 01 18	644	0.3−	0.2+	2002 02 11	691	0.1+	0.3−
2001 12 20	704	1.1+	1.3−	2002 01 18	644	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2001 12 20	704	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	691	0.2−	0.3−
2002 01 07	644	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2002 01 07	644	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.3+

2002 AA_{51}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	190.65697		(2000.0)			
n	0.19108354	ω	154.72466		+0.15595386	+0.97264115
a	2.9852946	Ω	123.80108		−0.93780554	+0.20053518
e	0.0687729	i	11.95880		−0.31015988	−0.11728102
P	5.16	H	14.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.8−	0.4+	2002 01 13	704	1.6+	0.6−	2002 01 26	644	0.2−	0.5+
1998 04 23	704	1.4+	0.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.0	2002 02 04	699	0.9−	0.5+
1998 04 23	704	0.5−	0.7−	2002 01 13	704	0.8+	0.3−	2002 02 04	699	0.1−	0.6+
1998 04 23	704	1.2+	1.3−	2002 01 13	704	1.0+	0.3+	2002 02 04	699	1.1−	0.2−
1998 05 23	704	0.4+	1.0−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 02 04	699	0.2−	0.1−
1998 05 23	704	0.5−	1.9+	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.9+
1998 05 23	704	1.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
1998 05 23	704	(0.4+	2.6+)	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	1.2+
2000 10 30	704	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	1.0+	0.2−
2000 10 30	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	1.2+
2000 10 30	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	1.2−	0.0	2002 02 07	704	1.0+	0.5−
2000 10 30	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 10 30	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
2000 11 26	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	1.3+	0.5+
2000 11 26	704	0.4−	0.1−	2002 01 22	291	0.7−	1.0−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 11 26	704	0.4−	0.4−	2002 01 22	291	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 11 26	704	0.3+	0.4−	2002 01 22	291	0.1−	1.3−	2002 02 10	704	0.6−	1.7+
2000 11 26	704	0.0	0.3+	2002 01 22	704	0.8−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2000 12 17	699	1.4+	1.2−	2002 01 22	704	1.6−	1.8−	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 12 17	699	0.1−	0.5−	2002 01 22	704	0.9−	0.0	2002 02 12	691	0.0	0.3−
2000 12 17	699	0.4−	0.5−	2002 01 22	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.6+	1.3+
2000 12 17	699	0.3−	0.3−	2002 01 23	704	0.8−	0.4+	2002 02 12	704	0.5+	0.0
2002 01 09	704	0.0	0.5−	2002 01 23	704	0.5+	0.9+	2002 02 12	691	0.2+	0.5−
2002 01 09	704	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	0.7+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.6−
2002 01 09	704	0.6−	0.6−	2002 01 23	704	0.7+	0.7+	2002 02 12	691	0.0	0.4−
2002 01 09	704	1.7−	0.3+	2002 01 23	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	1.6+	1.3−
2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2002 01 26	644	0.1+	0.7+				
2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.7+				

2002 AB_{51} = 1984 BP_3

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	307.05064		(2000.0)			
n	0.27360888	ω	234.16173		−0.93844656	−0.34476671
a	2.3498993	Ω	285.66229		+0.32362873	−0.85599410
e	0.1584891	i	1.26796		+0.12075803	−0.38524021
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.7−	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.1−
1984 01 26	675	0.4+	1.0−	2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
2002 01 09	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2002 01 09	704	0.0	0.4−	2002 01 22	704	1.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+
2002 01 09	704	0.6−	1.0−	2002 01 22	704	0.3−	1.1+	2002 02 09	704	0.8+	0.7−

2002 01 13	704	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.1−	0.9+	2002 02 09	704	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.5+	2002 02 09	704	0.0	0.5−
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 01 23	704	0.5+	1.3+	2002 02 09	704	0.3−	0.1−
2002 01 13	704	0.6+	0.2−	2002 01 23	704	0.8−	1.4+	2002 02 09	704	0.8+	0.1+
2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 01 23	704	(0.2−	2.1+)	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2002 01 18	644	0.5+	0.4−	2002 01 23	704	(0.2+	2.7+)	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2002 01 18	644	0.9+	0.4−	2002 01 26	644	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2002 01 18	644	0.2+	0.1−	2002 01 26	644	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2002 01 20	691	(1.3−	3.8+)	2002 01 26	644	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
2002 01 20	691	(1.1−	4.1+)	2002 02 05	644	0.1−	0.0				
2002 01 20	691	(1.0−	4.2+)	2002 02 05	644	0.0	0.1+				

2002 AJ$_{51}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.65288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23715357	ω	250.67765		−0.98023438	−0.19371303	
a	2.5849349	Ω	278.13702		+0.19331954	−0.89467444	
e	0.0560324	i	2.32720		+0.04204902	−0.40253312	
P	4.16	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.2−	0.6+	2002 01 09	704	0.4+	1.0−	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
1996 10 04	691	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	1.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.3+
1996 10 04	691	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	1.4+	0.0
2000 09 26	691	0.3+	0.5−	2002 01 13	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	0.9+	0.8+
2000 09 26	691	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+
2000 09 26	691	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.0	0.7+	2002 02 09	704	0.3−	0.7−
2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2002 01 22	704	0.4+	1.0−	2002 02 09	704	0.4+	0.1−
2001 12 17	704	0.7+	0.7+	2002 01 22	704	0.7+	0.8−	2002 02 09	704	0.7+	0.2−
2001 12 17	704	0.3−	0.8+	2002 01 22	704	0.0	1.1−	2002 02 09	704	0.6+	0.8−
2001 12 17	704	0.6+	1.4+	2002 01 22	704	0.1+	1.8−	2002 02 09	704	0.9+	1.0−
2002 01 05	691	0.6−	0.1−	2002 01 22	291	0.4+	0.6−	2002 02 11	704	1.0−	0.8+
2002 01 05	691	0.7−	0.4−	2002 01 22	291	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	1.3−	0.8+
2002 01 05	691	0.6−	0.1−	2002 01 22	291	0.7+	0.6−	2002 02 11	704	0.7−	0.7+
2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2002 01 26	644	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	1.3−	0.6+
2002 01 09	704	0.2−	1.1−	2002 01 26	644	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.6−	1.5+
2002 01 09	704	0.4−	0.8−	2002 01 26	644	0.3−	0.6+				
2002 01 09	704	0.3−	0.9−	2002 02 05	644	0.3+	0.0				

2002 AM$_{51}$ = 1998 FP$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.33557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23109483	ω	9.10797		−0.96992378	−0.24299445	
a	2.6299201	Ω	156.81376		+0.22099134	−0.90354576	
e	0.1947026	i	2.06645		+0.10203275	−0.35292884	
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	327	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	1.1−	0.7−	2002 01 22	704	0.8+	0.1+
1998 03 20	327	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.9−	1.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	327	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	1.4−	0.1+
1998 03 22	704	1.2+	1.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	1.1−	0.1+
1998 03 22	704	1.3−	0.6+	2002 01 13	704	1.2+	1.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1998 03 22	704	1.5−	0.6−	2002 01 13	704	0.6+	0.7+	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
1998 03 22	704	(3.8−	2.6−)	2002 01 13	704	1.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	0.4−
1998 03 22	327	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.8+	1.1+	2002 02 11	704	0.1−	1.0−
1998 03 22	327	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	1.0−
1998 03 22	327	0.5+	0.5−	2002 01 22	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.8+	0.5−
2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.8+				

2002 AW$_{51}$ = 1998 FW$_{120}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.91662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22889713	ω	8.63730		−0.84606206	−0.53221217	
a	2.6467270	Ω	139.16009		+0.48626863	−0.79393026	
e	0.1744242	i	2.67172		+0.21845323	−0.29398119	
P	4.31	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.9−	0.0	2002 01 11	699	0.4−	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
1998 03 20	704	0.2+	1.2+	2002 01 13	704	0.0	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1998 03 20	704	(2.3−	2.0−)	2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
1998 03 20	704	(2.6+	2.7+)	2002 01 13	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
1998 03 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
1998 03 22	704	0.5+	0.9−	2002 01 13	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.8−	0.2−
1998 03 22	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.7−
1998 03 22	704	1.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.7−
2002 01 09	704	1.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.5−
2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2002 01 09	704	0.0	0.9+	2002 01 21	704	0.6+	0.9+	2002 02 11	704	0.7−	0.6−
2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2002 01 22	291	0.3+	0.2−	2002 02 12	291	0.3+	0.1−
2002 01 09	704	0.6−	0.8−	2002 01 22	291	0.0	0.2+	2002 02 12	291	0.3+	0.1−
2002 01 11	699	0.0	0.7+	2002 01 22	291	0.2+	0.1−	2002 02 12	291	0.2+	0.1−
2002 01 11	699	0.1+	0.5−	2002 02 05	644	0.1−	0.2−				
2002 01 11	699	0.8+	0.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.2−				

2002 AB$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.82394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23412534	ω	350.85254		−0.50714576	−0.85871156	
a	2.6071765	Ω	129.58414		+0.79665809	−0.49965142	
e	0.0716472	i	5.48037		+0.32884504	−0.11385478	
P	4.21	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	1.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.3+
1994 04 03	691	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	1.8+	0.3−	2002 01 22	291	1.2−	0.1+
1994 04 03	691	0.2−	0.2+	2002 01 11	699	0.9+	1.6−	2002 01 22	291	0.4−	0.1+
1997 12 08	910	0.1−	0.0	2002 01 11	699	1.4+	0.8+	2002 01 22	291	1.4−	0.1−
1997 12 08	910	0.3−	0.1−	2002 01 11	699	0.3−	1.4+	2002 01 26	644	0.0	0.2+
1997 12 08	910	0.2−	0.3−	2002 01 11	699	0.7−	0.6+	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1998 01 09	910	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 01 26	644	0.0	0.3+
1998 01 09	910	0.7−	1.0−	2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.4−	0.2+
1998 01 09	910	0.1−	1.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 05	644	0.6−	0.2+
2001 12 20	704	1.0+	1.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
2001 12 20	704	0.8+	0.6−	2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2001 12 20	704	1.5+	0.1+	2002 01 21	704	1.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.7−	0.9+
2001 12 20	704	0.6+	0.0	2002 01 21	704	0.9−	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
2002 01 05	691	0.2+	0.8+	2002 01 21	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.8−	1.6+
2002 01 05	691	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.6−	0.5−	2002 02 10	704	0.6−	1.2+
2002 01 05	691	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.8−	2002 02 11	691	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	1.5+	0.5+	2002 01 22	704	0.0	0.3+	2002 02 11	691	0.1−	0.2−
2002 01 09	704	1.6+	0.8−	2002 01 22	704	0.1−	0.0	2002 02 11	691	0.2−	0.5−
2002 01 09	704	1.8+	1.2−	2002 01 22	704	0.4−	0.1+				

2002 AH$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.44591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28120262	ω	212.17925		+0.91470794	−0.40411436	
a	2.3074014	Ω	171.65621		+0.37219443	+0.84150137	
e	0.2222079	i	0.38961		+0.15741886	+0.35856245	
P	3.50	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 08	894	1.6−	1.1+	2001 12 17	644	0.1+	0.1+	2002 01 14	333	0.2+	0.7−
1997 10 08	894	0.3−	1.8−	2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 01 17	333	1.0−	0.1−
1997 10 30	704	0.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.4+	2002 01 17	333	0.6+	0.1+
1997 10 30	704	0.5+	0.8+	2001 12 18	704	0.0	0.8+	2002 01 18	644	0.3−	0.1−
1997 10 30	704	0.5+	0.4+	2001 12 18	704	0.5−	1.7+	2002 01 18	644	0.0	0.2+
1997 10 30	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2002 01 18	644	0.2−	0.0
1997 10 30	704	0.9+	0.8−	2002 01 07	644	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
1997 11 26	566	0.1+	0.1−	2002 01 07	699	0.0	1.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.5−
1997 11 26	566	0.4+	0.0	2002 01 07	699	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1997 11 26	566	0.0	0.0	2002 01 07	699	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.1+
1998 01 10	557	0.1+	1.4−	2002 01 07	644	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
1998 01 10	557	0.3−	0.9−	2002 01 07	699	0.4+	0.7+	2002 01 22	291	0.3−	0.0
1998 01 10	557	0.4+	0.1−	2002 01 07	644	0.4−	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.2+
1999 03 10	691	0.2−	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	1.3+	1.2+
1999 03 10	691	0.4−	0.6−	2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2002 01 22	291	0.5−	0.2+
1999 03 10	691	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.1+	0.7+
2001 11 17	704	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	1.1+	1.4−	2002 01 22	291	0.0	1.1+
2001 11 17	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.2−
2001 11 17	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.7−	2002 01 26	644	0.1−	0.0
2001 12 15	049	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.7−	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
2001 12 15	049	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.8−	2002 02 11	691	0.5−	0.0
2001 12 15	049	0.2−	0.1−	2002 01 14	333	0.1−	0.8−	2002 02 11	691	0.5−	0.1+
2001 12 17	644	0.2+	0.2+	2002 01 14	333	0.1−	0.3−	2002 02 11	691	0.6−	0.1−

2002 AV$_{52}$ = 1993 TN$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	338.51069		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26781861	ω	183.82948		−0.53024566		−0.84656965
a	2.3836485	Ω	298.19811		+0.77927576		−0.46503764
e	0.0630885	i	3.02242		+0.33401920		−0.25895912
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.2−	0.0	2002 01 13	704	1.2+	0.4+	2002 02 07	704	1.1−	0.2+
1993 10 12	691	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	1.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.8+
1993 10 12	691	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	1.8+	0.9+	2002 02 07	704	1.3−	0.5−
1993 10 20	691	0.2−	0.0	2002 01 13	704	(2.2+	1.0+)	2002 02 11	704	0.6+	0.2−
1993 10 20	691	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	1.0+	1.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
1993 10 20	691	0.6+	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.7−	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2002 01 09	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.8−	1.8−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2002 01 09	704	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.9+				
2002 01 09	704	1.0−	1.3−	2002 02 07	704	1.0−	0.7−				

2002 AC$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.79921		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17479030	ω	175.72164		−0.11120061		−0.97986311
a	3.1680436	Ω	280.60229		+0.90671192		−0.03172094
e	0.0662324	i	9.71339		+0.40682664		−0.19713465
P	5.64	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 01 05	691	0.8−	0.1−	2002 01 23	704	0.2+	0.1+
2000 10 03	704	0.5+	0.0	2002 01 05	691	0.8−	0.2+	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
2000 10 03	704	0.3−	1.1+	2002 01 08	644	0.3−	0.4−	2002 01 23	704	0.3+	0.2−
2000 11 19	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	644	0.1−	0.7−	2002 01 23	704	0.4−	0.8−
2000 11 19	704	0.2+	0.8−	2002 01 08	644	0.4−	0.4−	2002 02 06	644	0.4+	0.0
2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 02 06	644	0.1+	0.3+
2000 11 19	704	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	644	0.3+	0.1−
2001 12 17	704	0.5+	0.7+	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.7−
2001 12 17	704	0.5+	0.7+	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	1.3+	0.2−
2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2001 12 17	644	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	0.0
2001 12 17	704	1.4+	1.0−	2002 01 13	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.8−	0.5−
2001 12 17	644	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.1+	1.0+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	1.0−	0.8−
2002 01 05	691	0.9−	0.1+	2002 01 22	704	0.3+	1.8+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+

2002 AU$_{53}$ = 2000 SY$_{326}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.49509		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23663919	ω	2.60538		−0.99967494		+0.02548344
a	2.5886794	Ω	178.85399		−0.02404327		−0.93205715
e	0.0667772	i	2.24661		−0.00848183		−0.36141397
P	4.17	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	809	1.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 03	608	0.6−	0.5−
1998 03 03	809	0.1−	0.8−	2002 01 09	704	0.9+	0.2+	2002 02 03	608	0.4−	0.3−
1998 03 03	809	1.4−	0.9+	2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2002 02 03	608	0.7−	0.4−
2000 09 29	691	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.1−
2000 09 29	691	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.0
2000 09 29	691	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	1.6−	0.7+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.8+	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.3−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.2−
2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2002 01 26	644	0.2+	0.1−				

2002 AX$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.28745		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19631565	ω	229.14180		−0.93878008		−0.34451324
a	2.9320144	Ω	290.70606		+0.31660377		−0.86086661
e	0.0399359	i	0.09862		+0.13584557		−0.37445869
P	5.02	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.5−	0.7+	2002 01 13	704	1.5+	0.9+	2002 02 09	704	0.0	0.2−
2000 10 02	691	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.9+	1.1+	2002 02 09	704	0.3+	0.8+
2000 10 02	691	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.3+	2002 02 09	704	0.1−	0.4+
2000 10 21	691	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	0.0	2002 02 09	704	0.4−	1.4+
2000 10 21	691	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	691	0.4−	0.3−
2000 10 21	691	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.5−	0.2−
2000 11 23	691	1.0+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	691	0.5−	0.1−
2000 11 23	691	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.5+	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 11 23	691	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2002 01 09	704	1.9−	0.8−	2002 02 07	704	0.0	1.0−	2002 02 11	691	0.4−	0.4−
2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2002 01 09	704	0.0	1.1−	2002 02 07	704	1.0+	0.0				
2002 01 13	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+				

2002 AY$_{55}$ = 2000 TM$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.74928		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20397375	ω	108.85878		+0.85369626		−0.52052157
a	2.8581599	Ω	282.51135		+0.47136588		+0.78549900
e	0.0850576	i	0.94636		+0.22139760		+0.33473664
P	4.83	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.8+	0.8−	2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 09 23	699	0.2+	0.4−	2001 12 14	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 09 23	699	1.7−	1.6−	2002 01 09	704	1.8+	1.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 09 23	699	0.2+	1.4+	2002 01 09	704	1.0+	1.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.8−
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	(1.5+	2.4−)	2002 02 09	691	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	1.8+	2002 02 09	691	0.6−	0.2−

2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	0.6−	0.8+	2002 02 09	691	0.7−	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	0.9+	2002 01 13	704	(0.1+	2.6+)	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	1.3−	1.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.9+	0.5−
2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+				
2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.5−				

2002 AA$_{56}$ = 1998 EQ$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	343.16617		(2000.0)			
n	0.23556598	ω	310.27970		−0.42890320	−0.90330983
a	2.5965359	Ω	165.11136		+0.83859714	−0.40166674
e	0.1591782	i	1.91068		+0.33585248	−0.15064917
P	4.18	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	809	0.1+	0.5+	2002 01 13	704	0.4−	1.3+	2002 02 07	704	1.3+	1.5+
1998 03 03	809	0.3−	0.7+	2002 01 13	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	1.8+	0.5+
1998 03 03	809	0.1−	1.4+	2002 01 22	704	0.7−	0.8−	2002 02 07	704	1.3+	0.7+
1998 03 04	809	1.0+	1.8−	2002 01 22	704	0.8−	0.5−	2002 02 09	704	0.2−	0.4−
1998 03 04	809	0.6+	1.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.9−	2002 02 09	704	0.4−	1.0−
1998 03 04	809	1.7−	0.5−	2002 01 22	704	0.3−	0.5−	2002 02 09	704	0.7+	0.9−
2002 01 09	704	0.6+	1.6−	2002 01 23	704	0.5+	0.3+	2002 02 09	704	0.6+	0.4−
2002 01 09	704	0.0	0.8−	2002 01 23	704	0.5−	0.0	2002 02 09	704	0.0	1.0−
2002 01 09	704	0.1−	1.6−	2002 01 23	704	1.6+	0.7−	2002 02 11	704	0.9−	0.9+
2002 01 09	704	0.1+	1.0−	2002 01 23	704	0.4+	0.8−	2002 02 11	704	1.1−	0.9+
2002 01 13	704	0.4−	0.9+	2002 02 05	644	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.4+
2002 01 13	704	0.3+	1.3+	2002 02 05	644	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	1.2+
2002 01 13	704	0.1−	1.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.6−	1.5+

2002 AF$_{56}$ = 2000 TS$_{67}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	359.56271		(2000.0)			
n	0.21231969	ω	193.10780		−0.28168180	−0.95929234
a	2.7827607	Ω	273.25561		+0.88215856	−0.25057927
e	0.0299043	i	1.16715		+0.37742767	−0.13026217
P	4.64	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	(2.0+	0.2−)	2000 10 06	699	0.7−	0.0	2002 01 13	704	0.0	1.3+
1998 03 29	704	0.7−	0.4+	2000 10 06	699	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	2.0+
1998 03 29	704	0.8+	0.6−	2000 10 06	699	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	1.2−
1998 03 29	704	0.8−	0.2−	2000 10 07	699	0.2−	1.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
1998 04 01	704	1.0−	0.5−	2000 10 07	699	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	0.2+
1998 04 01	704	1.5+	0.4+	2000 10 07	699	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1998 04 01	704	0.4+	1.2+	2000 10 07	699	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1998 04 01	704	(4.6−	0.3−)	2002 01 09	704	1.0−	1.9−	2002 02 07	704	1.0−	0.4+
2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	1.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	1.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.0	0.7−	2002 01 09	704	0.1−	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.5−
2000 10 02	704	0.8+	1.2−	2002 01 13	704	0.9+	0.8+	2002 02 11	704	0.4−	1.1−
2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 01 13	704	1.1+	1.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.7−
2000 10 02	704	0.7−	0.1−	2002 01 13	704	1.3+	1.6+	2002 02 11	704	0.1+	1.0−
2000 10 06	699	1.3+	0.2+	2002 01 13	704	1.2+	2.0+	2002 02 11	704	0.1+	0.8−

2002 AQ$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	272.48562		(2000.0)			
n	0.22544398	ω	77.83317		−0.77948183	+0.52236248
a	2.6736853	Ω	132.44732		−0.57426144	−0.81637654
e	0.1338178	i	27.94121		+0.25026361	−0.24630628
P	4.37	H	14.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	2.4−
1999 07 13	704	0.6+	1.6−	2002 01 13	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	0.5−
1999 07 13	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	608	0.3+	1.3+
1999 07 13	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	608	0.0	0.1−	2002 02 07	608	0.9−	0.8+
1999 07 13	704	0.7+	0.3+	2002 01 14	608	0.0	0.5−	2002 02 07	608	0.8−	0.8+
1999 08 13	703	0.3+	1.2−	2002 01 14	608	1.1−	1.8−	2002 02 08	704	0.7+	0.3+
1999 08 13	703	0.4+	0.6+	2002 01 19	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	1.2−	1.3+
1999 08 13	703	0.9−	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.8+
1999 08 13	703	1.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	1.2−	1.1+
1999 08 13	699	0.8−	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.3+	2002 02 08	691	0.4+	0.2−
1999 08 13	699	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.5+
1999 08 13	699	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	1.4+
2001 12 24	608	0.3+	0.7−	2002 01 22	704	0.4+	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.6+
2001 12 24	608	0.1+	0.8−	2002 02 04	699	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.6−	1.7+
2001 12 24	608	0.2+	0.2−	2002 02 04	699	1.3+	0.6+	2002 02 08	691	0.3+	0.3−
2002 01 07	699	0.4+	0.1+	2002 02 04	699	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
2002 01 07	699	0.6+	0.1+	2002 02 04	699	0.8+	0.5+	2002 02 08	704	0.9−	1.5+
2002 01 07	699	1.4+	0.3+	2002 02 04	106	0.4+	0.4+	2002 02 08	691	0.4+	0.2−
2002 01 07	699	0.8+	0.3+	2002 02 04	106	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.1+
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	106	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.4−	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	333	0.4−	0.9−	2002 02 12	704	0.2+	0.4−
2002 01 12	644	0.5+	0.7+	2002 02 06	333	0.7+	1.3−	2002 02 12	704	(0.4+	3.6−)
2002 01 12	644	0.3+	0.6+	2002 02 06	333	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.7−	0.0
2002 01 12	644	0.5+	1.2+	2002 02 07	704	0.4−	2.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.9−
2002 01 13	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	2.1−				
2002 01 13	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	1.0−				

2002 AV$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	47.70362		(2000.0)			
n	0.23060754	ω	267.49705		+0.52225450	−0.85230298
a	2.6336236	Ω	150.96190		+0.80411099	+0.48091261
e	0.0215650	i	3.40245		+0.28399957	+0.20567620
P	4.27	H	15.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.0−	1.0−	2002 01 13	704	1.9−	0.8−	2002 02 05	644	0.4+	0.3−
1998 03 03	704	1.3+	0.1−	2002 01 13	704	(2.4−	1.0−)	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
1998 03 03	704	1.5−	0.3+	2002 01 13	704	1.9−	1.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.4−
1998 03 03	704	(4.2+	0.2−)	2002 01 19	704	0.3+	1.0−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
1998 03 03	704	(4.8−	0.1+)	2002 01 19	704	0.3+	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
1998 03 22	704	1.2+	0.8+	2002 01 19	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.8−	0.1+
1998 03 22	704	(3.6+	1.2−)	2002 01 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	1.1+
1998 03 22	704	(3.0+	1.7+)	2002 01 26	644	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1998 03 22	704	(2.5−	0.7+)	2002 01 26	644	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.5−
2002 01 09	704	0.7+	1.2+	2002 01 26	644	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.4−
2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2002 02 03	608	0.4−	1.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2002 01 09	704	0.8+	0.6+	2002 02 03	608	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	1.5+	1.4+	2002 02 03	608	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.0

2002 AV$_{58}$ = 1998 FZ$_{51}$ = 2000 SS$_{267}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	309.99544		(2000.0)			
n	0.22246115	ω	3.98054		−0.95193870	−0.30418306
a	2.6975320	Ω	158.20630		+0.27828050	−0.90784506
e	0.0430171	i	5.54155		+0.12795577	−0.28860008
P	4.43	H	14.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.3−	0.6−	2000 10 02	704	1.0−	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.0
1998 03 20	704	0.7+	0.0	2002 01 07	699	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.4−	0.4−
1998 03 20	704	0.8−	1.2+	2002 01 07	699	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.0

1998 03 20	704	0.8+	0.7+	2002 01 07	699	0.2−	0.2−	2002 01 26	644	0.3+	0.2−
1998 03 20	704	0.7−	0.0	2002 01 07	699	0.9−	1.1+	2002 01 26	644	0.1+	0.2−
1998 03 22	704	0.9+	0.2−	2002 01 08	644	0.1−	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.0
1998 03 22	704	1.4−	1.2−	2002 01 08	644	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.1−
1998 03 22	704	0.7+	1.1+	2002 01 08	644	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1998 03 22	704	0.2−	1.9−	2002 01 09	704	0.3+	1.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−
1998 03 22	704	(3.2−	2.4−)	2002 01 09	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.7+
2000 09 27	704	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 09 27	704	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.6+	1.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2000 09 27	704	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 09 27	704	0.6+	0.6+	2002 01 13	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.6−
2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	0.2+				
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.4−	0.0				

2002 AX$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.52587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29772518	ω	208.81307		+0.41038717		−0.91168639
a	2.2212239	Ω	216.96811		+0.84298702		+0.38774691
e	0.1308562	i	1.93023		+0.34778622		+0.13594209
P	3.31	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	910	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1997 09 06	910	0.3+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.7+
1997 09 06	910	0.2+	0.4−	2002 01 14	608	0.0	1.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1999 04 12	691	0.2+	0.7−	2002 01 14	608	0.6+	1.0−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1999 04 12	691	0.4+	0.3−	2002 01 14	608	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1999 04 12	691	0.7+	0.1−	2002 01 19	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	608	0.2−	0.0
1999 04 12	691	0.7−	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.2+	2002 02 07	608	0.0	0.4−
1999 04 12	691	0.6−	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.1+	2002 02 07	608	0.1+	0.2+
1999 04 12	691	0.8−	0.3−	2002 02 03	608	0.2−	0.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2002 01 09	704	0.1−	0.8−	2002 02 03	608	0.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 02 03	608	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2002 02 06	699	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.9+
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 06	699	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	1.1+
2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	699	1.2+	0.5−				
2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 06	699	0.8−	0.2+				

2002 AY$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.41623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26549433	ω	296.21147		−0.80154993		−0.59775299
a	2.3975401	Ω	207.08664		+0.55929756		−0.74099389
e	0.1173086	i	1.81974		+0.21143308		−0.30597292
P	3.71	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.4+	0.6−	2002 01 13	704	0.2−	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.3−
2000 09 05	704	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.3−	0.8−	2002 02 05	699	0.9−	0.2−
2000 09 05	704	0.2+	1.2−	2002 01 13	704	0.2−	0.5−	2002 02 05	644	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.3−	0.9−	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 05	699	0.6−	0.2−
2000 09 27	691	0.3+	0.9−	2002 01 14	608	0.9+	0.5−	2002 02 06	699	0.4+	0.2−
2000 09 27	691	0.4+	0.2−	2002 01 14	608	1.2+	0.7−	2002 02 06	699	0.0	0.2+
2000 09 27	691	0.4+	0.3−	2002 01 14	608	1.0+	0.5−	2002 02 06	699	1.4+	0.3+
2000 10 01	699	0.8−	2.0+	2002 01 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	699	0.1+	0.4−
2000 10 01	699	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
2000 10 01	699	0.0	0.5−	2002 01 19	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.1−
2000 10 01	699	1.2−	1.2+	2002 01 19	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 10 02	704	1.0+	2.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.8−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	1.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.5+	2002 02 08	333	0.4+	0.9−
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.4−	0.7+	2002 02 08	333	0.5+	0.7−
2002 01 09	608	0.4+	1.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.3−	2002 02 08	333	0.2+	1.1−
2002 01 09	704	0.5−	1.2+	2002 02 03	608	0.9+	1.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2002 01 09	608	0.9+	0.2+	2002 02 03	608	0.8+	1.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2002 01 09	704	0.6−	0.7+	2002 02 03	608	0.7+	1.3+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2002 01 09	608	0.7+	0.6+	2002 02 05	699	0.7−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2002 01 09	704	0.3−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 05	699	0.7−	0.2+				

2002 AD$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	174.38650		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29582813	ω	157.67111		+0.43040889		+0.89928512
a	2.2307098	Ω	137.71394		−0.84462017		+0.43160718
e	0.1713070	i	6.62986		−0.31837863		+0.07072138
P	3.33	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.6+	0.1−	2002 01 09	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2000 09 02	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	333	0.2−	0.3−
2000 09 02	704	1.0+	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.7−
2000 09 02	704	0.1−	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	333	0.3−	0.6+
2000 09 25	704	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	1.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.0
2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	1.1+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
2000 09 25	704	0.7−	1.0−	2002 01 19	704	0.4+	0.6+	2002 02 08	333	0.2+	0.2+
2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	1.2+	0.9+
2000 09 25	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.0
2000 10 02	699	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.0	2002 02 09	691	0.3+	0.4−
2000 10 02	699	0.5−	0.6−	2002 01 22	704	0.6−	0.7−	2002 02 09	691	0.1+	0.4−
2000 10 02	699	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.4−	1.1−	2002 02 09	691	0.9−	0.8−
2000 10 02	699	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.5−
2000 11 03	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 11 03	704	0.2+	0.5+	2002 01 26	644	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2000 11 03	704	0.7−	0.3−	2002 01 26	644	1.0+	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.6−
2000 11 03	704	0.3+	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
2000 11 20	699	0.9+	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2000 11 20	699	0.1−	1.3+	2002 02 05	644	0.0	0.0	2002 02 12	704	(2.1−	0.1+)
2000 11 20	699	0.9−	0.3−	2002 02 05	644	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
2000 11 20	699	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.8+
2002 01 09	704	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.8+
2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.5+	2002 02 12	704	0.9+	0.6−
2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.6+

2002 AH$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	205.41939		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23609318	ω	328.36393		+0.07136183		+0.99621146
a	2.5926691	Ω	305.68243		−0.90190250		+0.04316448
e	0.1272985	i	3.50804		−0.42600396		+0.07549537
P	4.17	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.7+	0.4+	2002 01 09	704	0.9+	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.2−
1999 06 15	704	0.8+	0.6+	2002 01 09	704	1.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1999 06 15	704	0.1−	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	1.1−	1.1+
1999 06 15	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.8+	2002 02 07	704	1.2−	0.8+
1999 07 16	704	0.3−	2.0+	2002 01 13	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.9+
1999 07 16	704	0.8−	1.6+	2002 01 13	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	0.7−	1.0+
1999 07 16	704	0.3−	1.1+	2002 01 13	704	0.6+	1.2+	2002 02 07	704	1.3−	0.6+
1999 07 16	704	1.0−	0.6+	2002 01 21	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.7−	0.3−
2000 11 05	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2000 11 05	704	0.7+	0.4+	2002 01 21	704	1.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 11 05	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.6+	1.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2000 11 05	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.9−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2000 11 20	704	0.7−	0.5+	2002 01 22	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2002 01 22	704	1.5−	1.0−	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 01 26	644	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+

2002 01 09	704	0.5+	0.6+	2002 01 26	644	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.9+	0.7+	2002 02 05	644	0.3+	0.0

2002 AT$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.72206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21829609	ω	231.12181		−0.98366510	−0.00975250	
a	2.7317361	Ω	307.57661		+0.10241997	−0.85147021	
e	0.1096203	i	13.10846		−0.14803079	−0.52431228	
P	4.52	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.1+	0.6−	2002 01 19	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 11 19	704	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 11 19	704	0.7−	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	0.0	2002 02 09	333	0.6−	0.2+
2000 11 30	704	1.1−	0.6−	2002 01 22	704	0.5+	0.1−	2002 02 09	333	0.1+	0.0
2000 11 30	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.1+	2002 02 09	333	0.1−	0.1+
2000 11 30	704	1.5+	0.5+	2002 01 22	704	0.0	1.3−	2002 02 10	333	1.0+	0.3−
2002 01 09	704	0.0	0.9+	2002 02 03	608	0.6+	1.0+	2002 02 10	333	0.5+	0.5+
2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 02 03	608	0.2+	0.9+	2002 02 10	333	0.3+	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	1.2+	2002 02 03	608	0.4+	0.9+	2002 02 11	704	0.8−	0.5−
2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	106	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	1.7+
2002 01 09	704	0.3+	1.0+	2002 02 04	106	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	1.0−	0.5−
2002 01 09	608	0.1+	0.7−	2002 02 04	106	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.5−
2002 01 09	608	0.1+	0.9−	2002 02 05	699	0.1−	0.3+	2002 02 11	333	0.3+	0.7−
2002 01 09	608	0.3+	0.8−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.9−	0.5−
2002 01 13	704	0.3−	1.0−	2002 02 05	699	0.4+	0.0	2002 02 11	333	0.5−	0.9−
2002 01 13	704	1.1−	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 11	333	0.4−	1.2−
2002 01 13	704	0.5−	0.7−	2002 02 05	699	0.2+	0.4−	2002 02 12	333	0.7+	0.1−
2002 01 13	704	0.8−	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+	2002 02 12	333	0.1+	0.9−
2002 01 13	704	0.4−	0.3−	2002 02 05	699	0.3+	0.0	2002 02 12	333	0.9+	0.2−
2002 01 19	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.1+				
2002 01 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+				

2002 AG$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.76607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18695373	ω	300.20711		+0.26555163	−0.95472174	
a	3.0290978	Ω	133.74707		+0.93602929	+0.22199016	
e	0.0480650	i	10.69973		+0.23093612	+0.19805747	
P	5.27	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.2−	1.4−	2002 01 13	704	0.2−	1.6+	2002 01 21	704	0.7+	0.2+
1999 09 08	704	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.5−
1999 09 08	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.6+	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	1.6−
2000 10 30	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.8+	2002 01 21	704	0.8+	0.9−
2000 10 30	704	0.7−	0.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
2000 10 30	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	1.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
2000 10 30	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.8+
2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
2000 11 26	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 11 26	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	1.0−	2002 02 07	608	0.4+	0.1−
2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	1.2−	0.2−	2002 02 07	608	0.0	0.3+
2000 11 26	704	0.6+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	608	0.2+	0.4−
2000 12 31	699	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.8−
2000 12 31	699	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.7−
2000 12 31	699	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 12 31	699	0.1+	1.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.6−
2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	1.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	704	1.0−	0.8+	2002 02 10	049	0.4+	0.1+
2002 01 09	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	704	1.0−	0.5+	2002 02 11	049	0.7+	0.0
2002 01 09	704	0.4−	0.8−	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	049	0.9+	0.1+
2002 01 09	704	0.4−	0.6−	2002 01 18	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2002 01 13	704	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	1.5+	0.7+
2002 01 13	704	0.6−	0.9−	2002 01 18	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	1.8+	0.5+
2002 01 13	704	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.9+	2002 02 11	704	1.1+	0.2+
2002 01 13	704	0.8−	0.8−	2002 01 21	704	0.4+	1.3−				

2002 AJ$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.52949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26620758	ω	122.81213		+0.70280872	−0.71082339	
a	2.3932557	Ω	282.50769		+0.64267470	+0.65137685	
e	0.2028599	i	1.64979		+0.30500677	+0.26540217	
P	3.70	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	0.7+	0.6−	2002 02 03	608	1.0+	0.6+
1997 12 04	704	0.8−	1.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2002 02 03	608	1.0+	0.4+
1997 12 04	704	1.0−	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 03	608	0.7+	0.0
1997 12 04	704	0.5+	0.8−	2002 01 13	704	1.3+	0.1+	2002 02 10	049	0.9−	0.2−
1997 12 04	704	0.9+	0.9−	2002 01 13	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	049	0.2−	0.1+
1997 12 31	704	0.1+	0.9−	2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	049	0.2−	0.2+
1997 12 31	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	691	1.0−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
1997 12 31	704	1.3+	0.1+	2002 01 21	691	0.7−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
1997 12 31	704	1.4−	0.3+	2002 01 21	691	1.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.5−
2002 01 09	704	0.9−	0.4+	2002 01 26	644	0.6+	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.5−
2002 01 09	704	0.6−	0.3−	2002 01 26	644	0.3+	0.3+				
2002 01 09	704	1.1−	1.2−	2002 01 26	644	0.6+	0.5+				

2002 AM$_{60}$ = 1993 SL$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	53.30975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26803898	ω	233.96864		+0.88452318	−0.46637833	
a	2.3823418	Ω	153.82607		+0.43528706	+0.81705338	
e	0.1907277	i	1.36250		+0.16776151	+0.33899120	
P	3.68	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	809	1.5+	1.0−	2002 01 22	704	0.2−	0.4−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
1993 09 16	809	0.2+	1.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.5+	2002 02 05	644	0.6−	0.2+
1993 09 16	809	0.9+	0.3−	2002 01 22	704	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.2+
1993 09 23	809	0.8−	1.0+	2002 01 22	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
1993 09 23	809	0.9−	1.0+	2002 01 23	704	0.6+	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
1993 09 23	809	0.8−	0.1+	2002 01 23	704	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.6−	1.0+	2002 01 23	704	1.2−	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.8−
2002 01 09	704	0.0	0.3−	2002 01 25	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 25	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	608	0.8−	0.3−
2002 01 12	644	0.4+	0.5−	2002 01 25	704	0.2+	0.0	2002 02 07	608	0.6−	0.4−
2002 01 12	644	0.2+	0.2+	2002 01 25	704	1.2+	0.4+	2002 02 07	608	0.6−	0.4−
2002 01 12	644	0.7+	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.3+	0.2−	2002 01 26	644	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	1.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 01 26	644	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.8+
2002 01 13	704	0.3+	0.5+	2002 02 03	608	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 03	608	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2002 01 13	704	0.1+	1.3−	2002 02 03	608	0.2−	0.4−				

2002 AY$_{60}$ = 2000 OD$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.75919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27693352	ω	226.42655		+0.83446982	−0.55071550	
a	2.3310541	Ω	166.95047		+0.52701393	+0.78734350	
e	0.1551961	i	4.90386		+0.16098585	+0.27713289	
P	3.56	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.3−	0.0	2002 02 05	699	0.2+	0.8−
2000 07 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.2+	2002 02 05	699	0.2−	0.1−

2000 07 30	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.5−	0.2+	2002 02 05	699	0.4+	0.5−
2000 07 30	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.2+	0.8−
2000 08 01	704	0.9+	0.3−	2002 01 19	704	1.0+	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.6−
2000 08 01	704	0.1+	0.9+	2002 01 19	704	1.1+	1.0+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 08 01	704	0.9−	0.7−	2002 01 19	704	1.2+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	1.3+
2000 08 01	704	0.0	1.1−	2002 01 19	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 08 01	704	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.6−	0.8−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2002 01 11	704	1.0−	1.5−	2002 01 22	704	(1.4−	3.9−)	2002 02 09	333	0.1−	1.0+
2002 01 11	704	0.6−	0.1−	2002 01 22	704	0.7+	0.3+	2002 02 09	333	1.0+	0.5+
2002 01 11	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	1.2−	0.3+	2002 02 09	333	0.3−	1.3−
2002 01 13	704	0.0	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.1−				

2002 AN$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	303.19364	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23494771	ω	23.79798	−0.99738759	+0.06469830
a	2.6010892	Ω	159.83275	−0.07154510	−0.94612716
e	0.1630935	i	5.34689	+0.00996478	−0.31726570
P	4.20	H	15.9	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.0+	0.4+	1998 03 24	704	1.0+	0.4−	2002 01 19	704	0.4−	0.5−
1998 03 20	704	1.3+	0.7−	1998 03 24	704	1.5−	1.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1998 03 20	704	0.9+	0.7+	1998 03 24	704	0.4+	1.1−	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
1998 03 20	704	1.2−	0.4+	1998 03 24	704	(5.0−	0.6+)	2002 02 05	644	0.1+	0.0
1998 03 20	704	1.5−	0.8+	2002 01 11	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
1998 03 24	704	1.6+	0.2−	2002 01 11	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	1.3+	0.4+
1998 03 24	704	0.1−	0.5−	2002 01 11	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
1998 03 24	704	1.5−	0.1−	2002 01 11	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1998 03 24	704	0.7−	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
1998 03 24	704	0.0	0.8+	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	1.0−	0.2−
1998 03 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	1.5+	2002 02 11	704	0.9−	0.3+
1998 03 24	704	1.0+	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.7+	2002 02 11	704	0.8−	0.2+
1998 03 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	1.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
1998 03 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.1−	0.8−				
1998 03 24	704	0.1−	1.1+	2002 01 19	704	0.8+	0.6−				

2002 AY$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	161.09118	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22181685	ω	3.47324	+0.75243312	+0.64055041
a	2.7027530	Ω	315.41787	−0.60946188	+0.58872983
e	0.1892153	i	12.62548	−0.24980115	+0.49304398
P	4.44	H	14.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.5−	0.3−	2002 01 11	704	1.7+	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 11 19	704	0.5+	0.6−	2002 01 13	704	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 11 19	704	0.6+	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.3+
2000 12 04	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	1.1+	0.5−
2000 12 04	704	0.3+	0.8+	2002 01 13	704	0.8−	0.0	2002 02 07	704	1.3+	1.4+
2000 12 04	704	1.4−	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.6+
2000 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.4+
2000 12 19	704	1.3+	0.4−	2002 01 19	704	1.3−	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
2000 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	1.8+	2002 02 11	704	0.9−	0.5−
2000 12 19	704	0.5−	0.2+	2002 01 19	704	0.7−	0.5+	2002 02 11	704	1.5−	0.6−
2001 12 20	291	0.7−	0.3−	2002 01 19	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.4−
2001 12 20	291	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	1.2−	2002 02 11	704	(2.6−	0.3−)
2001 12 20	291	1.0−	0.2−	2002 01 22	704	0.8+	0.3−	2002 02 11	704	1.0−	0.3−
2002 01 11	704	0.8+	0.6−	2002 01 22	704	0.4+	0.3+				
2002 01 11	704	0.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.3+	0.3−				

2002 AB$_{62}$ = 1992 SQ$_{19}$ = 1999 NL$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.45032	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27224267	ω	75.19216	−0.31767525	+0.94819772
a	2.3577545	Ω	176.28386	−0.88070597	−0.29432936
e	0.2551277	i	1.65826	−0.35133948	−0.11954626
P	3.62	H	15.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1992 09 22	809	0.2−	0.6−	2002 01 13	704	0.7+	0.6+	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1992 09 22	809	0.2−	0.6−	2002 01 13	704	0.9−	0.4−	2002 01 26	644	0.0	0.1+
1992 09 22	809	0.6−	1.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2002 01 26	644	0.1−	0.4+
1992 09 23	809	1.4+	0.9+	2002 01 13	704	1.9−	0.4+	2002 02 07	704	1.6+	0.6−
1992 09 23	809	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	2.1+	0.7−
1992 09 23	809	0.1+	1.0−	2002 01 13	704	(2.9−	0.5+)	2002 02 07	704	1.9+	0.2−
1999 07 14	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	2.1+	0.4−
1999 07 14	704	0.8−	0.5−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	1.7+	0.4−
1999 07 14	704	0.9−	0.7−	2002 01 19	704	0.5−	0.8−	2002 02 11	704	1.3−	0.0
1999 07 14	704	0.8+	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	1.3−	0.0
1999 07 14	704	0.7−	0.5−	2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.9−	0.0
1999 07 22	704	1.2+	0.9−	2002 01 19	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.9−
1999 07 22	704	1.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	2.0−	0.7−
1999 07 22	704	0.4+	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.6−	2002 02 12	333	0.6−	0.8+
1999 07 22	704	0.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	333	0.4+	1.4+
1999 07 22	704	0.5−	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	333	0.1+	1.3+
2002 01 11	704	0.3−	1.2−	2002 01 22	704	1.0+	0.2+	2002 02 24	644	0.8−	0.3−
2002 01 11	704	0.2+	0.4−	2002 01 22	704	0.2−	1.1−	2002 02 24	644	1.0−	0.3−
2002 01 11	704	0.3−	0.9−	2002 01 24	691	0.3−	0.2−	2002 02 24	644	1.1−	0.2−
2002 01 11	704	0.2+	0.5+	2002 01 24	691	0.8−	0.1−				
2002 01 13	704	(2.1−	0.7−)	2002 01 24	691	0.7−	0.1−				

2002 AJ$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.10623	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25414954	ω	259.73698	−0.99951015	−0.01506247
a	2.4683675	Ω	279.39607	+0.02482266	−0.91539606
e	0.1364861	i	1.59339	−0.01906039	−0.40227252
P	3.88	H	14.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.4+	0.9+	2002 01 22	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.9−	0.1+
2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
2000 10 02	704	0.9−	0.5−	2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.6+
2000 10 07	699	0.1−	0.6+	2002 01 26	644	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.8−	0.6−
2000 10 07	699	0.4+	0.1−	2002 01 26	644	0.1+	0.0	2002 02 09	704	0.0	0.1−
2000 10 07	699	0.2+	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+	2002 02 09	704	0.1−	0.0
2000 10 07	699	1.0−	0.3+	2002 02 05	106	0.3−	0.1−	2002 02 09	704	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	106	0.3−	0.4−	2002 02 09	704	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	1.3−	2002 02 05	106	0.1−	0.2+	2002 02 09	704	0.4+	0.1−
2000 11 02	704	0.1−	0.9+	2002 02 05	699	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 02 05	699	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2002 01 11	704	0.0	1.2−	2002 02 05	699	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2002 01 11	704	0.5−	0.0	2002 02 05	699	0.3+	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.5+
2002 01 11	704	0.1+	1.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	1.0+	0.4+
2002 01 11	704	1.0−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2002 01 13	704	0.8+	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2002 01 13	704	1.7+	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2002 01 13	704	1.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.0				
2002 01 22	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−				

2002 AU$_{62}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	264.97571	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27035738	ω	46.83891	−0.69633310	+0.71771844
a	2.3687028	Ω	179.02675	−0.66956488	−0.64927256
e	0.1576925	i	2.29442	−0.25846294	−0.25164537
P	3.65	H	14.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.8+	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
1999 06 15	704	0.5+	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.0
1999 06 15	704	(2.8+	0.5+)	2002 01 19	704	0.3−	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
1999 06 15	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	1.1+	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
1999 07 19	704	0.6−	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.0	1.1−
1999 07 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	0.2+	0.1−
1999 07 19	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.6−	0.0	2002 02 09	704	0.6+	0.7−
1999 07 19	704	0.3−	1.4+	2002 01 22	704	0.5−	0.4−	2002 02 09	704	0.6+	0.3−
2001 12 20	704	0.3−	0.9+	2002 02 05	106	0.6−	0.3+	2002 02 09	704	0.2+	0.7−
2001 12 20	704	0.2−	0.8+	2002 02 05	106	0.6−	0.4+	2002 02 09	704	0.0	0.3−
2001 12 20	704	0.7+	0.9+	2002 02 05	106	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2001 12 20	704	0.3−	1.2−	2002 02 07	644	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
2002 01 11	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.7+	0.8−
2002 01 11	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	644	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2002 01 11	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
2002 01 11	704	0.4+	1.0+	2002 02 07	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
2002 01 13	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	644	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.8+	0.8+	2002 02 08	704	0.4−	0.1+	2002 02 13	049	0.3+	0.3+
2002 01 13	704	0.4+	1.0+	2002 02 08	704	0.4−	0.5−	2002 02 13	049	0.2+	0.2+
2002 01 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.5−	2002 02 13	049	0.2+	0.0
2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.6−				

2002 AG$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.03071	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24397805	ω	119.11250	+0.35653285	−0.93332168
a	2.5365040	Ω	309.93730	+0.83683996	+0.33918282
e	0.1430174	i	3.16753	+0.41543136	+0.11775256
P	4.04	H	15.8	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.9+	1.1+	2000 10 02	704	0.7+	0.4+	2002 01 22	704	0.5+	0.0
1998 03 03	704	1.3−	1.4−	2002 01 11	704	0.8+	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.7+
1998 03 03	704	0.1−	1.4−	2002 01 11	704	0.3+	1.1−	2002 01 26	644	0.5+	0.7+
1998 03 03	704	0.6+	0.2−	2002 01 11	704	0.5+	1.0−	2002 01 26	644	0.4+	1.0+
1998 03 03	704	(4.4−	0.4+)	2002 01 11	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.4+	0.6+
1998 03 04	704	2.2+	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 05	644	0.6+	0.8+
1998 03 04	704	0.6−	0.9−	2002 01 13	704	0.9+	0.4−	2002 02 05	644	0.5+	0.5+
1998 03 04	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 09	704	0.8+	0.4+
1998 03 04	704	0.5+	1.8−	2002 01 13	704	0.7+	0.3+	2002 02 09	704	0.7−	0.7+
1998 03 04	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	691	0.5−	0.5+
2000 09 23	699	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	0.4−	2002 02 09	704	0.1+	0.9+
2000 09 23	699	1.0−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 09	691	0.5−	0.5+
2000 09 23	699	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.4−	2002 02 09	691	0.5−	0.5+
2000 09 23	699	1.4−	1.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	1.4−	1.4−
2000 10 02	704	0.9+	0.1+	2002 01 21	704	1.1+	0.1−	2002 02 11	704	1.6−	1.5−
2000 10 02	704	1.5+	1.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	1.5−	1.4−
2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	1.4−	2.0−
2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 01 22	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	1.4−	1.7−

2002 AU$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.53836	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24409047	ω	156.74298	+0.43721188	+0.88384674
a	2.5357251	Ω	138.64913	−0.85962922	+0.46504690
e	0.1703963	i	14.58036	−0.26435466	−0.05046102
P	4.04	H	14.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
2000 11 26	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	1.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
2000 11 26	704	0.8−	0.7+	2002 01 14	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	608	0.9−	0.2−
2000 12 31	608	0.5+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	1.6+	2002 02 07	608	0.6−	0.2−
2000 12 31	608	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	608	0.8−	0.0
2000 12 31	608	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2002 01 11	704	0.1−	0.8−	2002 01 14	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2002 01 11	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2002 01 11	704	0.1+	1.6−	2002 01 18	644	0.4+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 01 18	644	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2002 01 13	704	0.1−	0.6+	2002 01 18	644	0.2−	1.1+	2002 02 10	049	0.0	0.4−
2002 01 13	704	0.8+	1.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.0	2002 02 11	049	0.0	0.3−
2002 01 13	704	0.4−	1.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	049	0.1−	0.0
2002 01 13	704	0.7−	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2002 01 13	704	1.4+	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2002 01 13	704	0.3+	0.6−	2002 02 04	644	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.7−	0.7+
2002 01 13	704	0.2−	0.5−	2002 02 04	644	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.6−	0.1+
2002 01 13	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.0				
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.3−				

2002 AV$_{63}$ = 1996 RC$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.61404	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.08433161	ω	168.61704	+0.70256558	+0.68395975
a	5.1500225	Ω	145.46058	−0.67708023	+0.72745311
e	0.0104626	i	20.27494	−0.21900678	−0.05487292
P	11.69	H	12.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	809	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	1.2−	2002 01 21	704	0.8−	0.2−
1996 09 16	809	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.9+	0.6−
2001 02 18	608	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	1.1+	0.6+
2001 02 18	608	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2001 02 18	608	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2002 01 11	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2002 01 11	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.1+
2002 01 11	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
2002 01 11	704	1.0−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	0.3+
2002 01 13	704	1.2+	1.4−	2002 01 14	704	1.6−	0.4+	2002 02 10	704	1.0+	0.4+
2002 01 13	704	1.2+	1.2−	2002 01 14	704	0.7−	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	1.0+
2002 01 13	704	0.3+	1.7−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	1.1+	1.2+
2002 01 13	704	0.8+	1.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.8+	1.4+

2002 AZ$_{63}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.93309	(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26658485	ω	354.65652	−0.73272250	−0.66860434
a	2.3909972	Ω	142.35432	+0.63181192	−0.73759697
e	0.1869729	i	11.98493	+0.25284665	−0.09444017
P	3.70	H	15.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	1.7+	0.7−	2002 01 11	704	0.1+	0.0	2002 01 22	644	0.3+	0.0
1999 06 14	704	0.1+	0.5+	2002 01 11	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	644	0.3+	0.3−
1999 06 14	704	0.5+	0.7+	2002 01 11	704	0.1+	0.8−	2002 01 22	644	0.3+	0.2−

1999 06 14	704	1.1−	0.9−	2002 01 13	704	0.8−	0.2−	2002 01 24	644	0.3+	0.2−
1999 06 14	704	1.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.7−	0.4−	2002 01 24	644	0.5+	0.0
1999 07 13	704	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 01 24	644	0.2+	0.2−
1999 07 13	704	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
1999 07 13	704	0.0	0.7+	2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.0	1.0+
1999 07 13	704	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	1.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.0+
2001 12 20	704	0.8+	0.4+	2002 01 18	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.0	1.0+
2001 12 20	704	0.7+	0.9+	2002 01 18	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	1.2+
2001 12 20	704	0.6+	1.2+	2002 01 18	704	0.7+	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2001 12 20	704	0.4+	1.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2001 12 20	704	0.3+	0.9+	2002 01 20	333	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2001 12 23	608	0.6−	0.8−	2002 01 20	333	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2001 12 23	608	0.7−	1.3−	2002 01 20	333	1.0−	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2001 12 23	608	0.4−	1.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	049	0.3−	0.5−
2002 01 08	608	0.7−	0.4+	2002 01 21	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	049	0.3−	0.6−
2002 01 08	608	1.1−	0.7+	2002 01 21	704	1.5+	0.2−	2002 02 11	049	0.6−	0.7−
2002 01 08	608	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+				
2002 01 11	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.7+				

2002 AE$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.68057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18789703	ω	192.06375		−0.72112392	−0.67967989	
a	3.0189513	Ω	304.27360		+0.64837700	−0.59383040	
e	0.0435133	i	9.34774		+0.24410565	−0.43058181	
P	5.25	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.7−	0.3−	2002 01 22	704	1.1+	0.5−
2000 11 19	704	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2002 01 22	704	0.8+	0.4+
2000 11 19	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.9−
2000 12 19	704	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 12 19	704	0.7−	0.2+	2002 01 19	704	0.9−	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
2000 12 19	704	0.0	1.0−	2002 01 19	704	1.1−	1.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.0
2000 12 19	704	1.0+	0.4−	2002 01 19	704	1.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 12 19	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.9−	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2002 01 11	704	0.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2002 01 11	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2002 01 11	704	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2002 01 13	704	0.8−	0.4+	2002 01 22	704	1.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.0

2002 AO$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.12752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17271951	ω	88.37656		+0.56852880	−0.81238384	
a	3.1933152	Ω	325.91064		+0.63238357	+0.53236452	
e	0.1725763	i	13.37400		+0.52618060	+0.23795067	
P	5.71	H	13.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.2−	1.4+	2001 01 18	704	0.1+	0.6+	2002 01 24	644	0.0	0.0
1999 07 14	704	1.0−	0.8+	2001 01 18	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
1999 07 14	704	0.9−	1.2+	2001 01 18	704	0.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.0
1999 07 14	704	0.7−	0.9+	2001 12 11	704	0.9+	0.6+	2002 02 05	644	0.3−	0.1+
2000 09 08	704	0.1−	0.9−	2001 12 11	704	0.8+	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.9−
2000 09 08	704	1.3−	0.1−	2001 12 11	704	1.7+	1.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2000 09 08	704	0.7+	1.2+	2002 01 11	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	699	0.3+	0.5+
2000 09 08	704	0.5+	0.5+	2002 01 11	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 09 25	704	0.3+	0.0	2002 01 11	704	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
2000 09 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 02 07	699	0.3+	0.1+
2000 09 25	704	0.5−	0.6+	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2000 09 25	704	0.1−	1.0+	2002 01 13	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	699	0.5+	0.4+
2000 09 25	704	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	699	0.1+	0.2+
2000 11 06	704	0.1+	0.6−	2002 01 13	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	608	0.8−	0.7−
2000 11 06	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	608	1.2−	0.7−
2000 11 06	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.0	0.1+	2002 02 07	608	1.3−	0.7−
2000 12 06	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	704	0.0	0.2+
2000 12 06	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	0.5+	0.6+	2002 02 09	704	0.0	0.1+
2000 12 06	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	0.1−	0.2+
2000 12 06	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 12 06	704	0.7+	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2000 12 17	704	0.6+	0.3−	2002 01 22	704	0.7+	0.9+	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2000 12 17	704	0.8−	0.5−	2002 01 22	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2000 12 17	704	0.4−	0.4−	2002 01 24	644	0.7+	0.4−				
2000 12 17	704	0.1−	0.4−	2002 01 24	644	0.1−	0.3−				

2002 AW$_{65}$ = 2000 SN$_{357}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.37235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17346571	ω	260.23495		+0.88637904	−0.41752843	
a	3.1841508	Ω	124.18151		+0.45896240	+0.84914467	
e	0.1591302	i	13.99092		−0.06071016	+0.32345531	
P	5.68	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	699	0.8+	0.4+	2002 01 12	704	0.6−	0.7−	2002 02 10	704	0.9+	0.2−
2000 09 28	699	0.1−	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 28	699	0.7+	0.2−	2002 01 12	704	0.6−	1.0+	2002 02 10	704	0.3−	0.9−
2000 09 28	699	0.0	0.5+	2002 01 13	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 10 05	704	0.4−	0.6−	2002 01 13	704	0.2+	0.7−	2002 02 12	704	0.3+	0.8−
2000 10 05	704	1.0−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.9−	0.4+
2000 10 05	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.0
2002 01 12	704	0.3−	0.9−	2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.4+	1.2+

2002 AD$_{66}$ = 1999 RL$_{137}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.27177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22206912	ω	85.18929		−0.12218289	+0.99250320	
a	2.7007057	Ω	177.78609		−0.93825462	−0.11453205	
e	0.2184471	i	4.38985		−0.32365045	−0.04265923	
P	4.44	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 12	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	644	0.1+	0.8+
1999 09 09	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	1.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	1.5−	1.0+
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.6−
1999 09 09	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	1.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.8−	1.0−
1999 09 14	704	0.3−	0.6+	2002 01 25	704	1.3+	1.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
1999 09 14	704	0.2+	1.4−	2002 01 25	704	(2.5+	0.4−)	2002 02 11	704	0.0	0.3−
1999 09 14	704	0.8−	1.0−	2002 01 25	704	1.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2002 01 12	704	0.5+	0.3−	2002 02 06	644	0.0	1.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2002 01 12	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	644	0.2−	1.4+	2002 02 11	704	1.0+	0.3−

2002 AQ$_{66}$ = 1998 FQ$_{130}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.71566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23945419	ω	283.44451		−0.23101409	−0.97295040	
a	2.5683512	Ω	179.91197		+0.92176368	−0.21890255	
e	0.2855752	i	4.77322		+0.31142288	−0.07381871	
P	4.12	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	1.4−	0.7−	2002 01 12	704	1.1+	0.3+	2002 02 09	704	0.3+	0.3−
1998 03 22	704	0.2−	0.6−	2002 01 12	704	0.0	0.2+	2002 02 09	704	0.1+	0.4+
1998 03 22	704	0.2−	1.2+	2002 01 13	704	0.9−	0.4−	2002 02 09	704	0.4−	1.0+
1998 03 22	704	0.5+	0.6+	2002 01 13	704	0.7−	0.9−	2002 02 09	704	0.4+	1.2+
1998 03 22	704	1.1+	1.9−	2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 02 09	704	0.6−	0.3+
1998 03 24	704	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2002 02 14	333	0.4+	0.0
1998 03 24	704	0.3+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.9−	2002 02 14	333	0.1+	0.6−

1998 03 24	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 14	333	0.6+	0.5+
1998 03 24	704	(2.4+	1.8−)	2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2002 02 14	333	0.1+	0.2−
2002 01 12	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2002 02 14	333	0.3+	1.2−
2002 01 12	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.0	2002 02 14	333	0.1−	0.4−
2002 01 12	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+				

2002 AF$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.27890		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17409512	ω	198.95243		−0.70637920	−0.68908638	
a	3.1764716	Ω	296.37740		+0.67052660	−0.57818276	
e	0.0369103	i	10.40673		+0.22676531	−0.43688059	
P	5.66	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 01 07	644	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.3−
2000 10 03	704	1.2+	0.2−	2002 01 07	644	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.9+
2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 01 07	644	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.3+
2000 10 03	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.8−	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
2000 10 03	704	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.9+	2002 02 05	644	0.3−	0.1−
2000 11 19	704	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.2−
2000 11 19	704	0.4+	1.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.7+	2002 02 05	644	0.1−	0.0
2000 11 19	704	0.4−	0.4−	2002 01 11	291	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	1.0−	0.7+
2000 11 19	704	0.0	0.0	2002 01 11	291	0.6+	0.7−	2002 02 06	704	1.1−	0.9−
2000 11 19	704	0.1+	1.1+	2002 01 11	291	0.4+	0.3−	2002 02 06	704	0.4−	0.5+
2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 01 14	691	0.1+	0.4−	2002 02 06	704	0.9−	0.6−
2001 12 18	644	0.2−	0.1+	2002 01 14	691	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 01 14	691	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 09	704	0.2+	0.5−
2001 12 19	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 09	704	0.1+	0.6−
2001 12 19	704	0.1−	0.8−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 09	704	0.8+	0.3−
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 09	704	0.2+	0.5+

2002 AC$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.24560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27144749	ω	316.61538		+0.85487448	+0.51876518	
a	2.3623568	Ω	12.14353		−0.46429478	+0.77222179	
e	0.2210822	i	2.31669		−0.23155986	+0.36681902	
P	3.63	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.3−	0.2−	1997 11 06	704	0.4−	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.7+
1997 10 30	704	1.0+	0.3−	1997 11 06	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.4+	1.6+
1997 10 30	704	0.6+	0.2+	1997 11 06	704	0.6+	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.9+
1997 10 30	704	1.8+	1.5−	1997 11 06	704	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	1.7−
1997 10 31	704	0.5−	0.6+	1997 11 06	704	1.0−	0.9+	2002 01 08	704	0.5+	0.2+
1997 10 31	704	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.6−	1.1−	2002 01 08	704	0.8−	0.8+
1997 10 31	704	0.8+	0.6−	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−
1997 10 31	704	1.1−	0.9+	2001 11 21	704	0.1+	1.0−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1997 10 31	704	0.6−	0.1+	2001 12 19	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	1.1−

2002 AP$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.80488		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29071396	ω	18.11607		+0.97828286	+0.20264622	
a	2.2567951	Ω	330.08619		−0.19933381	+0.86219258	
e	0.1415620	i	5.01061		−0.05682141	+0.46428275	
P	3.39	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
1992 01 31	691	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.0	0.8−
1992 01 31	691	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2002 02 06	704	0.7−	0.5+
1999 01 23	910	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.8−
1999 01 23	910	0.0	0.1+	2002 01 17	644	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
1999 01 23	910	0.1−	0.4+	2002 01 17	644	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.1+
2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2002 01 17	644	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.9+
2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2002 01 08	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2002 01 08	704	0.6+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.1−				
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.7−	0.6−				

2002 AU$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	186.04529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27473574	ω	170.61806		−0.08165762	+0.98757581	
a	2.3434693	Ω	94.61295		−0.92293040	−0.02407858	
e	0.0812303	i	7.74112		−0.37620674	−0.15528759	
P	3.59	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.3−	1.6−	2001 12 24	644	0.0	0.7−	2002 01 09	608	0.4−	1.5+
2000 08 28	704	1.5−	1.6−	2001 12 24	644	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
2000 08 28	704	0.6+	0.6−	2001 12 24	644	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	1.0−	0.9−
2000 08 28	704	0.2+	0.5+	2002 01 08	704	1.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−
2000 09 26	608	0.5+	0.8+	2002 01 08	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.4−
2000 09 26	608	0.3+	1.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	1.2−
2000 09 26	608	0.2+	1.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2001 12 19	704	0.6+	0.9−	2002 01 08	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.2+	1.1−	2002 01 09	608	0.8−	1.4+				
2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	608	0.0	1.8+				

2002 AS$_{80}$ = 1999 FN$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	230.67103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28818811	ω	258.13549		−0.79447791	+0.60386457	
a	2.2699625	Ω	318.96486		−0.51195777	−0.72305141	
e	0.0950357	i	5.63281		−0.32665593	−0.33547615	
P	3.42	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	1.7−	0.8+	1999 03 23	704	0.0	0.9−	2002 01 08	704	0.3−	0.3−
1999 03 20	704	0.5+	0.5−	2002 01 06	644	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−
1999 03 20	704	1.8+	1.1+	2002 01 06	644	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−
1999 03 20	704	1.4−	1.7−	2002 01 06	644	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.4+
1999 03 23	704	0.5−	1.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.7+
1999 03 23	704	1.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.0	0.1+				

2002 AB$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	306.80273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23158293	ω	26.27372		−0.81841029	−0.53216908	
a	2.6262235	Ω	119.88694		+0.47331459	−0.83822864	
e	0.1410740	i	14.48050		+0.32584949	−0.11903288	
P	4.26	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	566	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	1.1−	0.0	2002 01 22	704	0.4+	0.1−
1998 02 23	566	0.1−	0.3−	2001 12 15	704	0.4−	0.9+	2002 01 22	704	0.0	0.4−
1998 02 23	566	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	1.2+
1999 06 14	704	1.0−	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	1.1−	0.8+
1999 06 14	704	0.6−	0.6+	2002 01 09	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
1999 06 14	704	1.8+	1.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+
1999 06 14	704	0.6+	1.8+	2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 02 09	704	1.2−	0.0
2000 09 20	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 09	704	0.6−	0.8−
2000 09 20	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 02 09	704	1.0−	0.1−
2000 09 20	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.9+

2001 12 15	704	1.0−	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2001 12 15	704	0.3+	0.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.6+

2002 AB$_{83}$ = 1996 RF$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.22017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23478706	ω	291.35450		−0.26561063		−0.96403526
a	2.6022755	Ω	174.02556		+0.91440475		−0.25497845
e	0.1862551	i	5.14140		+0.30547495		−0.07498001
P	4.20	H	17.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1996 09 06	691	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2002 01 14	704	1.1+	0.1+
1996 09 06	691	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 01 16	735	0.0	1.1−
1996 09 06	691	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.8−	0.2+	2002 01 16	735	1.3−	0.4−
1996 09 08	691	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 01 16	735	0.9−	0.2−
1996 09 08	691	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	1.0+	1.1+				
1996 09 08	691	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	1.0+	1.3+				

2002 AU$_{85}$ = 2000 SF$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.63909		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22150413	ω	181.46658		+0.58415773		−0.80844344
a	2.7052963	Ω	232.79579		+0.74558212		+0.56953803
e	0.0417195	i	5.18392		+0.32072893		+0.14847776
P	4.45	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.6+	1.5−	2000 09 27	704	1.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.9+	2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−
2000 09 23	704	0.7+	0.0	2002 01 08	644	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.3−
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	644	0.7−	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	0.0
2000 09 27	704	0.0	0.0	2002 01 08	644	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.0
2000 09 27	704	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.7+

2002 AX$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	327.68121		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23766349	ω	290.66175		−0.71271327		−0.70079933
a	2.5812361	Ω	204.87810		+0.66742539		−0.66419728
e	0.2225534	i	4.13478		+0.21583127		−0.26023502
P	4.15	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 02	691	0.7+	0.3−	2001 12 18	699	1.2−	0.2−	2002 02 06	644	0.5−	0.2+
1998 02 02	691	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	644	0.7−	0.3+
1998 02 02	691	0.7+	0.8−	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	644	0.8−	0.4+
1998 03 04	704	0.1+	1.7+	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.3−
1998 03 04	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
1998 03 04	704	0.3−	0.5−	2002 01 09	704	0.9−	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.5+
1998 03 04	704	1.4−	0.3−	2002 01 14	704	1.7+	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
1998 03 04	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	1.0+	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
2000 09 21	695	0.2−	0.0	2002 01 14	704	1.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.8−	0.4−
2000 09 21	695	0.2+	0.0	2002 01 14	704	1.7+	0.2+	2002 02 11	704	1.1−	0.7−
2001 12 18	699	1.7−	0.2+	2002 01 16	608	0.8+	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2001 12 18	699	0.1+	1.2+	2002 01 16	608	0.8+	0.0	2002 02 11	704	0.9−	0.7−
2001 12 18	699	0.3−	0.7−	2002 01 16	608	0.5+	0.8−				

2002 AC$_{87}$ = 1979 MB$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.27126		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24414547	ω	39.54760		−0.94690204		+0.31968021
a	2.5353442	Ω	159.01892		−0.31392247		−0.89612141
e	0.1295771	i	5.50780		−0.06949250		−0.30784896
P	4.04	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1979 06 24	413	1.2+	0.0	2002 01 14	704	1.0−	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1979 06 25	413	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	1.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1979 06 29	413	1.0−	0.2+	2002 01 14	704	1.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2001 12 22	608	0.0	0.9+	2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	(2.2+	0.4+)
2001 12 22	608	0.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
2001 12 22	608	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.1−	2002 02 09	704	1.9+	0.1−
2002 01 08	644	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.8−	0.7−	2002 02 09	704	0.2+	0.3+
2002 01 08	644	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.6−	0.6−	2002 02 09	704	0.9+	1.0−
2002 01 08	644	0.1+	0.0	2002 02 04	608	0.2−	0.7−	2002 02 09	704	0.6+	0.6−
2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	608	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	1.0−	0.5+
2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 04	608	0.0	1.2−	2002 02 11	704	0.6−	0.6+
2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 02 06	644	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	1.0−	0.5+
2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 06	644	0.3+	0.0	2002 02 11	704	1.0−	0.5+
2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 06	644	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	1.3+

2002 AG$_{87}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.32541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24250218	ω	31.51746		−0.98808871		−0.10208176
a	2.5467850	Ω	142.08868		+0.06990751		−0.96439186
e	0.0921743	i	10.80165		+0.13708992		−0.24398291
P	4.06	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	910	0.3−	0.8−	2001 12 22	608	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.2−	0.7−
1998 03 24	910	0.1−	0.7−	2001 12 22	608	0.2+	0.6−	2002 01 14	699	0.3+	0.6−
1998 03 24	910	0.4+	0.8−	2001 12 22	608	0.4+	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2002 01 08	644	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.7−
2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2002 01 08	644	0.4+	0.3+	2002 01 22	704	1.1−	0.0
2000 08 31	704	0.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.8−	0.0
2000 09 23	699	0.6+	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2002 01 22	704	1.0−	1.0+
2000 09 23	699	0.0	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.9−	0.7+
2000 09 23	699	0.1+	0.6−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	644	0.4+	0.5+
2000 09 23	699	1.0−	1.0+	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 02 06	644	0.7+	0.5+
2001 11 19	608	0.4−	1.5−	2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	644	0.3+	0.4+
2001 11 19	608	0.2−	1.2−	2002 01 14	699	0.1−	0.0	2002 02 06	644	0.8+	0.5+
2001 11 19	608	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2002 02 06	644	0.2+	0.7+
2001 12 18	704	0.6+	1.4+	2002 01 14	699	0.1−	0.6+	2002 02 06	644	0.4+	0.5+
2001 12 18	704	1.0−	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−				
2001 12 18	704	0.7−	0.9+	2002 01 14	699	0.7+	0.3−				

2002 AW$_{87}$ = 1999 JN$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.52885		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27806727	ω	335.29945		−0.99950947		−0.02121941
a	2.3247136	Ω	203.51931		+0.02792208		−0.93687182
e	0.1755225	i	3.30895		−0.01418337		−0.34902854
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.3+	0.9+	1999 05 18	704	0.2+	1.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.2−
1999 05 10	704	0.5−	1.4−	1999 05 18	704	0.6−	1.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−
1999 05 10	704	0.3+	0.4−	1999 05 18	704	1.0−	0.8+	2002 01 09	704	0.3−	0.3−
1999 05 13	704	0.6+	0.2+	1999 05 18	704	(1.9−	2.5+)	2002 01 09	704	0.1+	0.2−
1999 05 13	704	1.1+	0.5−	2002 01 08	644	1.0+	0.5+	2002 01 14	704	1.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.6−	1.1−	2002 01 08	644	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−

1999 05 13	704	(2.1+	2.6+)	2002 01 08	644	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.0
1999 05 18	704	0.2+	1.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.0

2002 AT$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	236.87339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28453198	ω	76.01606		−0.76368003	+0.64166251	
a	2.2893665	Ω	143.82220		−0.62904385	−0.71477502	
e	0.0726621	i	6.92269		−0.14524684	−0.27814726	
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.3−	0.5+	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	1.1+
2000 08 26	807	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.2−
2000 09 05	691	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.9+
2000 09 05	691	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	1.3−	2002 01 19	704	0.4−	0.1+
2000 09 05	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.9−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	1.3+
2000 09 24	704	1.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.5−	0.7−	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.5−
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.6−

2002 AX$_{88}$ = 1999 TF$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	231.68323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17409695	ω	50.99407		−0.55001419	+0.83510441	
a	3.1764494	Ω	185.66097		−0.79222897	−0.52520599	
e	0.0742892	i	5.36333		−0.26430599	−0.16358267	
P	5.66	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 05 06	691	0.6−	0.6−	1999 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	644	0.1+	0.3−
1992 05 06	691	0.5+	0.1+	1999 10 01	704	0.5+	0.0	2002 01 08	644	0.2−	0.7−
1992 05 06	691	0.0	0.4+	1999 10 01	704	0.8+	0.7−	2002 01 09	704	0.0	0.1+
1999 10 01	704	0.7+	0.4+	1999 10 06	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.6+
1999 10 01	704	0.0	0.2+	1999 10 06	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.6−	0.4+
1999 10 01	704	0.6−	0.1+	1999 10 06	704	0.5+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+
1999 10 01	704	0.5−	0.1−	1999 10 06	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.3−
1999 10 01	704	1.1−	0.1+	2002 01 08	644	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−

2002 AF$_{89}$ = 1998 HQ$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	289.44349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20032760	ω	287.12234		−0.99271582	−0.08931048	
a	2.8927363	Ω	247.81363		+0.11291826	−0.92373837	
e	0.0135423	i	5.01000		−0.04200918	−0.37246620	
P	4.92	H	14.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.0	0.9+	2002 01 08	644	0.4−	0.0	2002 01 22	704	1.7+	0.2−
1998 04 21	704	1.8−	0.3−	2002 01 09	704	1.4−	0.9−	2002 01 22	704	0.0	1.5+
1998 04 21	704	0.6+	1.0−	2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.7−
1998 04 21	704	(4.2−	0.8−)	2002 01 09	704	1.0−	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	1.3−
1998 04 22	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.8+	2002 02 08	704	0.3−	1.2−
1998 04 22	704	1.6+	0.6−	2002 01 14	704	1.0+	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	1.1−
1998 04 22	704	(3.2+	1.8+)	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.7−	0.4+
1998 04 22	704	0.2−	1.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2002 01 08	644	0.4−	0.0	2002 01 14	704	1.4+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
2002 01 08	644	0.3−	0.0	2002 01 22	704	(2.7+	2.4+)	2002 02 11	704	1.4+	0.8+

2002 AH$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.01583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26400957	ω	175.94418		+0.22147219	−0.97214905	
a	2.4065207	Ω	261.24793		+0.89250170	+0.23374483	
e	0.1607025	i	4.44833		+0.39292592	+0.01701675	
P	3.73	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5−	0.7+	2002 01 11	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2002 01 11	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2002 01 11	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.7−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	0.9−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.9−	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2002 01 11	704	1.0+	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.4+

2002 AJ$_{90}$ = 2000 QR$_{194}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.68534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24145233	ω	212.01679		+0.26263221	−0.96289821	
a	2.5541621	Ω	222.84622		+0.90340669	+0.26797924	
e	0.2004099	i	5.23605		+0.33894052	+0.03184583	
P	4.08	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.3−	0.8−	2000 09 03	704	0.1−	0.8−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2000 08 21	699	0.3+	1.1−	2000 09 03	704	1.6−	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.7+
2000 08 21	699	0.5+	1.9−	2002 01 11	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2000 08 21	699	0.4−	0.0	2002 01 11	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	1.4−	1.0+	2002 01 11	704	0.6−	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2000 08 31	704	0.4+	1.0+	2002 01 11	704	0.1+	2.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	1.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2000 08 31	704	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.5−
2000 09 03	704	1.3+	1.1+	2002 01 14	704	0.2+	1.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
2000 09 03	704	0.4−	1.0+	2002 01 14	704	0.2+	0.9−				
2000 09 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	1.8−				

2002 AP$_{90}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.18249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24118510	ω	220.56286		−0.99882816	+0.02273988	
a	2.5560484	Ω	320.67738		−0.00136934	−0.89566713	
e	0.1136235	i	3.86575		−0.04837799	−0.44414333	
P	4.09	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.1−	0.8−	2002 01 12	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
1998 01 25	691	0.4−	0.6−	2002 01 12	704	1.1+	1.4−	2002 01 14	704	0.9−	0.7−
1998 01 25	691	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.6+
2000 09 10	691	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	1.1−	2002 01 21	704	0.5−	0.4+
2000 09 10	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	1.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
2000 09 10	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	1.3+
2002 01 05	644	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	1.4−	2002 01 21	704	0.1+	1.0+
2002 01 05	644	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	1.8+	2002 02 07	691	0.0	0.3−
2002 01 05	644	0.6+	0.9+	2002 01 14	704	(0.0	2.1+)	2002 02 07	691	0.3+	0.1−
2002 01 08	704	0.4−	1.9−	2002 01 14	704	0.5−	1.3−	2002 02 07	691	0.2+	0.1+
2002 01 08	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	1.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2002 01 08	704	0.8−	1.7+	2002 01 14	704	0.6−	1.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2002 01 12	704	0.7−	0.7−	2002 01 14	704	0.2−	1.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2002 01 12	704	0.9−	0.4−	2002 01 14	704	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+

2002 AS$_{90}$ = 1990 SE

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	67.15602		(2000.0)			
n	0.37970846	ω	241.74535		+0.79057282	−0.57451308
a	1.8887271	Ω	151.67995		+0.58698388	+0.80958310
e	0.0691624	i	26.53926		−0.17448365	+0.12045719
P	2.60	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1990 09 17	413	(2.8+	0.0)	2002 01 25	644	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.8+
1990 09 17	413	1.3+	1.5−	2002 02 07	704	1.4+	0.6+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
1990 09 21	413	0.5−	0.8+	2002 02 07	704	1.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.6−
1990 09 21	413	0.8−	0.7+	2002 02 07	704	1.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.8+
2001 12 23	608	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	1.5+	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
2001 12 23	608	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	1.2+	0.8+	2002 02 12	704	0.0	0.7−
2001 12 23	608	0.4−	0.2−	2002 02 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.9+
2002 01 12	704	0.7−	0.6−	2002 02 09	704	0.1+	0.6−	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
2002 01 12	704	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.4+	0.7−	2002 02 16	704	1.3−	0.4+
2002 01 12	704	0.0	0.6−	2002 02 09	704	0.1−	0.5−	2002 02 16	704	0.9−	0.1+
2002 01 12	704	0.1+	0.3−	2002 02 09	704	0.5−	0.6−	2002 02 16	704	0.8−	0.1+
2002 01 12	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2002 02 16	704	1.5−	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+	2002 02 16	704	0.8−	0.1+
2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2002 02 20	704	0.2−	0.6−
2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2002 02 20	704	0.7+	0.7−
2002 01 14	704	0.5−	0.9−	2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2002 02 20	704	0.4+	1.3−
2002 01 14	608	0.4+	1.3+	2002 02 11	691	0.2−	0.2−	2002 02 20	704	0.3+	1.5−
2002 01 14	608	0.6+	0.9+	2002 02 11	691	0.2−	0.3−	2002 02 20	704	0.4−	1.5−
2002 01 14	608	0.6+	1.2+	2002 02 11	691	0.1−	0.3−	2002 02 23	644	0.3−	0.1+
2002 01 22	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.8−	2002 02 23	644	0.6−	0.2−
2002 01 22	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.8+	2002 02 23	644	0.2+	0.2+
2002 01 22	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2002 02 24	644	0.1−	1.0+
2002 01 22	704	0.6−	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.6−	2002 02 24	644	0.2−	1.0+
2002 01 22	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.7+	2002 02 24	644	0.1−	0.7+
2002 01 25	644	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.7−				
2002 01 25	644	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.0				

2002 AN$_{91}$ = 1998 HW$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	23.04861		(2000.0)			
n	0.22332600	ω	283.16516		+0.00662758	−0.99967931
a	2.6905632	Ω	166.38413		+0.95297376	−0.00109118
e	0.0907441	i	5.95923		+0.30298034	+0.02529975
P	4.41	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 04 17	691	0.9+	0.0	2002 01 19	704	1.3+	0.7−	2002 02 04	734	1.8−	1.6+
1998 04 17	691	0.5−	0.2−	2002 01 21	734	1.0−	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.7−
1998 04 17	691	0.4+	0.5−	2002 01 21	734	0.8+	0.8+	2002 02 11	704	0.7+	0.2−
1998 04 27	691	0.4−	0.1+	2002 01 21	734	0.5+	1.0+	2002 02 11	704	0.6−	1.1−
1998 04 27	691	0.3−	0.3+	2002 01 22	704	0.5+	0.9+	2002 02 11	704	1.1+	1.1−
1998 04 27	691	0.2−	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	1.0+	2002 02 11	704	0.5+	0.3−
2002 01 15	734	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.9−	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	1.6+
2002 01 15	734	0.8−	0.3−	2002 01 22	734	0.1−	1.4−	2002 02 12	704	0.2+	1.0+
2002 01 15	734	0.4−	0.1+	2002 01 22	734	0.9−	1.2−	2002 02 12	704	1.0−	0.5+
2002 01 18	734	(2.0−	2.3−)	2002 01 22	734	0.9+	1.0−	2002 02 16	734	0.2+	1.3+
2002 01 18	734	0.9−	0.1−	2002 01 22	734	1.0+	1.0−	2002 02 16	734	0.1−	0.6−
2002 01 19	704	0.3+	0.9−	2002 02 04	734	1.7−	0.3+	2002 02 16	734	0.4+	1.3−
2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 04	734	0.6+	0.1−				

2002 AL$_{93}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	209.68219		(2000.0)			
n	0.18157411	ω	312.28598		−0.37630233	+0.91138792
a	3.0886363	Ω	294.90107		−0.78678463	−0.40932361
e	0.0163157	i	10.58642		−0.48925097	−0.04273445
P	5.43	H	14.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.5−
2000 09 27	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.2−
2000 09 27	704	1.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−
2000 09 27	704	0.8−	0.0	2002 01 05	699	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
2000 10 25	704	0.6−	0.7−	2002 01 05	699	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.5−	0.5−
2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2002 01 05	608	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
2000 10 25	704	0.4+	0.2−	2002 01 05	608	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.6−	0.3−
2001 12 10	704	0.7+	0.4+	2002 01 05	699	1.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.1−	1.1−
2001 12 10	704	1.4+	0.7+	2002 01 05	608	0.2−	0.8−	2002 01 14	704	0.1−	1.5−
2001 12 10	704	0.4−	0.9+	2002 01 05	699	1.4−	0.8−	2002 01 15	608	0.2+	0.4−
2001 12 10	704	(0.6+	2.1+)	2002 01 08	704	0.8−	0.4+	2002 01 15	608	0.2+	0.3−
2001 12 17	644	0.4−	1.0+	2002 01 08	704	0.2−	0.0	2002 01 15	608	0.1+	0.4−
2001 12 17	644	0.0	0.6+	2002 01 08	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
2001 12 17	644	0.1+	1.1+	2002 01 08	704	0.1+	1.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2001 12 17	644	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.4+	1.3+
2001 12 17	644	0.1−	1.2+	2002 01 09	608	0.4−	1.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.7+
2001 12 17	644	0.5+	0.4+	2002 01 09	608	0.4−	1.9−	2002 02 11	704	0.4−	1.6+
2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	608	(1.1−	2.3−)	2002 02 11	704	(1.1+	2.8+)
2001 12 19	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.4−				

2002 AV$_{95}$ = 1999 JD$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	224.63197		(2000.0)			
n	0.26552626	ω	169.56068		−0.47874733	+0.87548050
a	2.3973479	Ω	71.80868		−0.81041854	−0.41183340
e	0.1543844	i	3.97400		−0.33767260	−0.25283820
P	3.71	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.7+	0.2+	1999 05 13	704	1.7−	0.6−	2002 01 14	704	1.6+	0.0
1999 05 10	704	0.4−	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	1.0−
1999 05 10	704	1.5+	0.7+	2002 01 08	704	1.8−	0.1−	2002 01 22	691	0.4−	0.0
1999 05 10	704	0.4+	0.6+	2002 01 08	704	0.5−	0.1+	2002 01 22	691	0.8−	0.2+
1999 05 13	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	1.1+	0.1+	2002 01 22	691	0.6−	0.0
1999 05 13	704	0.2−	1.0−	2002 01 14	704	1.1+	0.2+				
1999 05 13	704	0.9−	1.0+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+				

2002 AU$_{97}$ = 1984 BH$_{7}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	313.54178		(2000.0)			
n	0.27274181	ω	168.47564		−0.79487989	−0.60602979
a	2.3548771	Ω	334.14891		+0.55110677	−0.70047135
e	0.0932299	i	3.93169		+0.25386471	−0.37691881
P	3.61	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	(0.3+	3.5−)	2002 01 05	699	0.9+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.1−
1984 01 26	675	0.5−	1.5−	2002 01 06	608	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
1997 11 29	691	0.2+	0.4−	2002 01 06	608	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+
1997 11 29	691	0.2+	0.6+	2002 01 06	608	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
1997 11 29	691	0.7+	0.2+	2002 01 08	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+
1997 12 21	691	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.4+	0.4−	2002 02 06	704	0.5−	0.5−
1997 12 21	691	0.4−	0.8−	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.3−
1997 12 21	691	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.1−
2001 12 18	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	1.0−	0.9+	2002 02 06	704	0.2+	0.3+

2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.9−	0.8+	2002 02 07	704	0.4+	1.4+
2001 12 18	704	0.7+	0.8+	2002 01 14	704	0.9−	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2001 12 18	704	0.5+	0.0	2002 01 14	704	1.0−	1.0+	2002 02 07	704	1.3+	0.4−
2001 12 20	704	1.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.8−	0.9+	2002 02 07	704	0.6+	0.9−
2001 12 20	704	(0.4+	2.4−)	2002 01 17	644	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	1.2−
2001 12 20	704	(2.8+	1.3−)	2002 01 17	644	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2001 12 20	704	0.6−	1.3+	2002 01 17	644	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2001 12 20	704	1.2+	1.1+	2002 01 20	699	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2002 01 05	699	0.3−	0.2−	2002 01 20	699	1.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2002 01 05	699	0.2−	0.6−	2002 01 20	699	0.3−	0.3−				
2002 01 05	699	0.0	0.0	2002 01 20	699	0.3−	0.6−				

2002 AB$_{98}$ = 1997 WR$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.43130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27206341	ω	79.17118		−0.09503985	−0.99544687	
a	2.3587901	Ω	16.28778		+0.90289200	−0.08927731	
e	0.1419698	i	1.48687		+0.41922962	−0.03339303	
P	3.62	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−
1997 11 29	691	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.8+	0.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.4−
1997 11 29	691	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	(1.3+	2.9+)	2002 01 18	704	0.1−	0.2−
1997 12 05	691	0.0	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	1.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.5−
1997 12 05	691	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	0.1+	1.3−
1997 12 05	691	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.4+				
2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+				

2002 AC$_{98}$ = 1998 BP$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	10.81533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24217022	ω	101.54617		+0.49545550	−0.86797024	
a	2.5491119	Ω	318.69761		+0.77557759	+0.45963197	
e	0.2830947	i	2.94700		+0.39115629	+0.18805878	
P	4.07	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	691	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
1998 01 24	691	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
1998 01 24	691	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
1998 01 25	691	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
1998 01 25	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.7+
1998 01 25	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.0	0.5+
2002 01 08	704	0.4−	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
2002 01 08	704	0.9+	0.9−	2002 02 10	704	0.3+	0.9+				

2002 AD$_{98}$ = 2000 RU$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	96.98888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25870041	ω	254.24058		+0.97813436	+0.19447114	
a	2.4393342	Ω	94.50229		−0.15098569	+0.90776575	
e	0.0883938	i	4.24060		−0.14302619	+0.37167501	
P	3.81	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	1.4−
2000 09 04	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.6−	0.5+
2000 09 04	704	0.4−	0.3−	2002 01 08	704	1.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.5+	0.7+	2002 01 21	704	0.7−	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	704	0.1+	1.3+	2002 01 21	704	0.7−	0.6+
2000 09 05	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	1.0+	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.7−
2001 12 18	704	0.9−	1.4−	2002 01 14	704	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2001 12 18	704	0.7+	0.5−	2002 01 14	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	1.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2001 12 18	704	0.8−	1.1+	2002 01 14	704	1.1+	0.0				

2002 AY$_{98}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.19666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24451611	ω	121.41587		−0.58034407	−0.81436240	
a	2.5327815	Ω	4.06508		+0.72765291	−0.52065000	
e	0.1401814	i	3.09396		+0.36568018	−0.25639316	
P	4.03	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.0	0.3−	2001 12 23	608	0.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.7+	0.3−
1993 11 21	691	(1.3+	2.3−)	2001 12 23	608	0.3+	0.2−	2002 01 18	704	0.3+	0.6−
1993 11 21	691	0.3+	0.3−	2001 12 23	608	1.2+	0.8−	2002 01 18	704	0.4+	0.6−
1994 01 17	691	1.2−	0.8−	2002 01 05	699	0.3+	0.2−	2002 01 18	704	0.3+	0.4−
1994 01 17	691	0.2−	1.0−	2002 01 05	699	0.2+	0.1−	2002 01 20	699	0.2−	0.1−
1998 01 25	566	0.1+	0.7−	2002 01 05	699	0.1−	0.1+	2002 01 20	699	1.3−	0.0
1998 01 25	566	0.2+	0.5−	2002 01 05	699	0.2+	0.4+	2002 01 20	699	0.8−	0.5−
1998 01 25	566	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.4−	0.1−	2002 01 20	699	0.2+	0.5−
2001 11 24	704	1.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	0.9+
2001 11 24	704	0.7−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.9+
2001 11 24	704	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	1.0+
2001 12 18	704	1.0+	0.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.9+
2001 12 18	644	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	1.3+
2001 12 18	704	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.3+
2001 12 18	644	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.3+
2001 12 18	644	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	2.0+	2002 02 06	704	0.3−	0.5+
2001 12 18	704	0.7+	0.1−	2002 01 17	644	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	1.3+
2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2002 01 17	644	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2002 01 17	644	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2001 12 23	291	0.4−	0.1+	2002 01 17	644	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2001 12 23	291	0.5−	0.2+	2002 01 17	644	0.8−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2001 12 23	291	0.3−	0.2+	2002 01 17	644	0.3−	0.1+				

2002 AF$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.43183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23709378	ω	240.50935		−0.89017714	+0.45069378	
a	2.5853695	Ω	326.15197		−0.36539113	−0.79374639	
e	0.1452310	i	6.88615		−0.27216537	−0.40846272	
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	608	0.4−	0.3−	2002 01 08	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
2000 09 22	608	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.4+
2000 09 22	608	0.0	0.9−	2002 01 08	704	0.4+	0.8−	2002 02 06	704	0.1+	0.5−
2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	704	0.4−	0.1+
2000 10 25	704	0.7+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.5−
2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.1−
2000 10 25	704	1.0−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.0	0.4−
2000 11 19	704	0.6−	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 11 19	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
2000 11 19	704	0.7+	0.9+	2002 01 20	699	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 20	699	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.5−	0.3−	2002 01 20	699	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2001 12 17	704	0.7+	0.2−	2002 01 20	699	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.5−				
2001 12 17	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.8+				

2002 AT$_{99}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	105.48285			(2000.0)		
n	0.17424864	ω	29.95992		+0.99220652	+0.09211781
a	3.1746056	Ω	324.45112		−0.12192644	+0.85661327
e	0.0545280	i	8.29797		+0.02569374	+0.50766920
P	5.66	H	14.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	691	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	704	0.3+	0.5−
1999 10 13	691	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.8+	1.0−
1999 10 13	691	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.2+	0.8−	2002 01 08	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.5+
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	1.5+	0.9+
2000 09 27	704	1.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	2.0+	0.9+
2000 11 05	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	(2.3+	1.4+)
2000 11 05	704	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	1.0−	1.0−
2000 11 05	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.5−	1.3−
2001 12 18	644	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	1.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.9−
2001 12 18	644	0.8+	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	1.0+	2002 02 10	704	1.3−	0.8−
2001 12 18	644	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.8+	2002 02 12	704	0.7−	0.4−
2001 12 23	608	0.3−	1.1−	2002 01 21	704	0.0	0.8+	2002 02 12	704	0.6−	0.4−
2001 12 23	608	0.3−	1.3−	2002 01 21	704	0.1+	1.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.0
2001 12 23	608	0.1−	1.0−	2002 02 06	704	0.5−	0.7−	2002 02 12	704	0.0	1.2−
2002 01 08	704	0.6+	0.7+	2002 02 06	704	0.1−	1.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.5−

2002 AW$_{99}$ = 1999 RV$_{232}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	167.80541			(2000.0)		
n	0.17253465	ω	203.12788		+0.47088162	+0.87466056
a	3.1955958	Ω	95.13391		−0.79027807	+0.47618350
e	0.0492069	i	6.63397		−0.39208554	+0.09065419
P	5.71	H	14.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.5+	0.3+	2000 12 17	699	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	(1.1−	3.1+)
1999 09 08	703	1.5−	0.3+	2000 12 17	699	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.0
1999 09 08	703	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.5+
1999 09 08	703	1.3−	0.8−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.7+
1999 09 13	704	0.4+	0.6+	2001 12 18	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
1999 09 13	704	0.5−	0.4+	2001 12 18	644	0.7+	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.7+
1999 09 13	704	0.9+	1.3+	2001 12 18	644	0.4+	0.1−	2002 02 06	333	0.0	0.5−
1999 09 13	704	0.1−	0.8+	2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	333	0.1−	0.2+
1999 09 13	704	0.5−	1.1+	2001 12 18	644	1.2+	0.2−	2002 02 06	333	0.3−	0.6−
2000 11 02	704	0.7+	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.0
2000 11 02	704	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.8+
2000 11 02	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.7−	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.5−
2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.8−
2000 11 27	704	0.9+	0.4+	2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
2000 11 27	704	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 11 27	704	0.5−	0.9−	2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 11 27	704	0.5+	1.0−	2002 01 14	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 12 17	699	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	1.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
2000 12 17	699	1.1−	0.3−	2002 01 14	704	(1.0+	2.8+)				

2002 AC$_{100}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	40.48182			(2000.0)		
n	0.24321593	ω	316.78349		+0.63331629	−0.76383280
a	2.5418000	Ω	93.52576		+0.73964616	+0.55014042
e	0.0812158	i	7.15847		+0.22767089	+0.33749811
P	4.05	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	644	0.5+	0.2+	2002 01 20	699	0.4+	0.1−
2000 08 10	704	0.1+	1.0+	2001 12 18	644	0.9+	0.9+	2002 01 25	704	(0.1−	2.1+)
2000 08 10	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	704	0.6−	1.1−	2002 01 25	704	1.2−	0.9+
2000 08 10	704	0.1+	1.0+	2001 12 18	644	0.8+	0.0	2002 01 25	704	0.5−	1.2+
2000 08 10	704	0.2−	0.1+	2001 12 18	704	1.1−	1.0−	2002 02 03	699	0.3−	0.2−
2000 08 26	704	1.0−	0.5−	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 03	699	0.8+	0.2−
2000 08 26	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.3+	2002 02 03	699	0.1+	0.5−
2000 08 26	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	1.0+	0.1+	2002 02 03	699	0.4−	0.4−
2000 08 26	704	0.6−	0.7+	2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 04	644	0.4+	0.2−
2000 08 26	704	0.4−	1.0+	2002 01 08	704	0.1+	0.7−	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
2000 09 20	704	0.3−	0.8−	2002 01 11	699	0.8−	0.7+	2002 02 04	644	0.3+	0.1−
2000 09 20	704	0.3+	0.0	2002 01 11	699	0.4−	0.7+	2002 02 06	704	0.0	0.0
2000 09 20	704	0.7+	1.2−	2002 01 11	699	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	0.1−
2000 09 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	699	0.6+	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
2000 09 20	704	1.5+	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	704	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.9+	2002 02 08	704	0.6−	0.8−
2000 10 01	704	0.9−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	1.0−
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 20	699	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2001 12 18	704	0.8−	0.2−	2002 01 20	699	0.2+	0.1−				
2001 12 18	704	0.7−	0.1−	2002 01 20	699	0.1+	0.1−				

2002 AU$_{100}$ = 1993 XC$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	257.67562			(2000.0)		
n	0.25841272	ω	137.19151		−0.80628298	+0.58691046
a	2.4411443	Ω	78.89090		−0.56101461	−0.71917249
e	0.1191073	i	4.31223		−0.18753763	−0.37192343
P	3.81	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1993 12 14	381	1.1+	0.1+	2002 01 11	699	1.4−	0.3−	2002 02 04	644	0.3+	0.0
1993 12 14	381	1.4−	0.0	2002 01 11	699	0.3−	0.9+	2002 02 04	644	0.3+	0.1−
1993 12 15	381	(2.3−	3.8+)	2002 01 13	691	0.3+	0.3+	2002 02 04	644	0.4+	0.0
1993 12 15	381	0.5−	0.0	2002 01 13	691	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.5−	0.0
1993 12 15	381	0.8+	0.0	2002 01 13	691	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	1.3+
2002 01 08	704	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.5−	1.4+
2002 01 08	704	0.1+	0.8−	2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	0.0	0.5+
2002 01 08	704	0.1−	0.8−	2002 01 14	704	0.8+	0.4−	2002 02 06	704	0.3−	0.9+
2002 01 08	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2002 01 08	704	0.2+	1.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2002 01 10	644	0.4+	0.7+	2002 01 20	699	0.9−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2002 01 10	644	0.2+	0.3+	2002 01 20	699	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.5−
2002 01 10	644	0.3−	0.1+	2002 01 20	699	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.7−
2002 01 10	644	0.0	0.0	2002 01 20	699	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.5−
2002 01 10	644	0.5−	0.1+	2002 02 03	699	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
2002 01 10	644	0.3+	0.1−	2002 02 03	699	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.2−
2002 01 11	699	0.7−	0.2+	2002 02 03	699	1.1−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2002 01 11	699	0.1+	0.5+	2002 02 03	699	1.4−	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.0

2002 AY$_{100}$ = 1997 WV$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	62.15981			(2000.0)		
n	0.26980359	ω	336.86532		+0.95919165	−0.28053231
a	2.3719429	Ω	39.48079		+0.26734760	+0.85902218
e	0.1819232	i	3.19146		+0.09206866	+0.42823185
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.4−	1.6+	1997 12 05	704	1.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.2+
1997 11 29	704	(2.3−	2.7+)	1997 12 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
1997 11 29	704	1.3−	1.1−	2001 12 21	704	1.1+	0.8+	2002 02 03	699	0.8+	0.9−
1997 11 29	704	1.4−	1.7−	2001 12 21	704	0.7+	0.0	2002 02 03	699	0.2+	0.6−
1997 11 29	704	0.9−	1.6−	2001 12 21	704	0.2+	0.3−	2002 02 03	699	0.2+	0.7−

1997 11 30	566	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	0.5−	1.0−	2002 02 03	699	0.5−	0.4−
1997 11 30	566	1.4+	0.5+	2002 01 08	704	1.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
1997 11 30	566	0.7+	0.4+	2002 01 08	704	0.6−	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
1997 12 04	704	1.2+	0.4−	2002 01 08	704	1.3−	1.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
1997 12 04	704	1.1+	0.7+	2002 01 08	704	0.1−	1.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
1997 12 04	704	0.1−	1.1+	2002 01 10	644	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
1997 12 04	704	0.6−	0.8+	2002 01 10	644	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
1997 12 04	704	(3.3−	1.5+)	2002 01 10	644	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.1−
1997 12 05	704	1.0+	1.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
1997 12 05	704	0.1+	1.7−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.6−	0.6+
1997 12 05	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.2+

2002 AA$_{101}$ = 1997 EO$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.10647		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18139708	ω	149.19701		+0.15477956	−0.98087528	
a	3.0906455	Ω	291.67547		+0.87859178	+0.19128759	
e	0.1771875	i	7.29581		+0.45179616	−0.03595486	
P	5.43	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.3+
1997 03 04	691	0.3+	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	691	0.3−	0.5+
1997 03 04	691	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.8−	0.7+	2002 01 21	691	0.1+	0.3−
1997 03 11	691	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 01 21	691	0.1+	0.2−
1997 03 11	691	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−				

2002 AP$_{101}$ = 2000 WB$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.41113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17755695	ω	322.11644		+0.44550387	−0.89302251	
a	3.1350485	Ω	101.34696		+0.83642068	+0.38985694	
e	0.0765675	i	3.71565		+0.31925968	+0.22477182	
P	5.55	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	691	0.4+	0.4−	2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.7−
2000 11 20	691	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.7+	2002 02 06	704	0.5+	1.1+
2000 11 20	691	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	0.8−	0.7+
2000 11 25	691	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.5−
2000 11 25	691	0.4−	0.0	2002 01 15	608	0.3−	1.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.6−
2000 11 25	691	0.7−	0.3−	2002 01 15	608	0.9−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.8+	1.7+	2002 01 15	608	0.6−	1.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
2002 01 08	704	0.4−	1.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.4−				
2002 01 08	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.8−				

2002 AO$_{102}$ = 2002 BN$_{6}$ = 2000 QZ$_{49}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 23393; d, unpublished)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.77112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29450482	ω	217.53452		−0.78998385	+0.61312760	
a	2.2373870	Ω	0.28184		−0.54944419	−0.70774922	
e	0.0425458	i	2.92488		−0.27209667	−0.35094957	
P	3.35	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	1.0−
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.4−	1.8+	2002 01 18	704	0.3−	0.8−
2000 08 24	704	0.7−	1.6−	2002 01 08	704	0.1+	0.4−	2002 01 18	704	0.3+	0.9−
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.5+
2000 08 29	704	0.6+	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.3+
2000 08 29	704	0.3−	0.8+	2002 01 10	599	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.8+
2000 08 29	704	0.4+	0.0	2002 01 10	599	0.5+	0.7−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+
2000 08 29	704	0.1+	0.5−	2002 01 10	599	1.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.4+	0.7+
2000 08 29	704	0.4+	0.0	2002 01 11	699	0.7+	0.2+	2002 01 23	704	0.4−	0.1−
2001 12 18	644	0.6+	0.6−	2002 01 11	699	0.5−	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.2−
2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 01 11	699	1.1−	0.5+	2002 01 23	704	0.4−	0.4+
2001 12 18	644	0.4+	0.7−	2002 01 11	699	0.8−	0.1+	2002 01 23	704	0.3+	0.9+
2001 12 18	644	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.7−	2002 01 23	704	0.4−	0.0
2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	1.0−				

2002 AV$_{102}$ = 1998 HQ$_{85}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.67635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19791510	ω	181.55613		−0.68144452	+0.73106622	
a	2.9161964	Ω	45.48900		−0.67095696	−0.60533114	
e	0.0270357	i	2.75581		−0.29231853	−0.31482755	
P	4.98	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.4+	0.5−	1998 05 01	704	0.2−	1.8−	2002 01 20	699	0.3−	0.6+
1996 12 04	691	0.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.9+	0.5+	2002 01 20	699	0.2−	0.4−
1996 12 04	691	0.7−	1.1−	2001 12 18	704	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+
1998 04 21	704	1.4+	0.2−	2001 12 18	704	0.5−	1.3+	2002 01 21	704	1.0+	0.1+
1998 04 21	704	0.8+	0.9−	2001 12 18	704	0.1−	1.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
1998 04 21	704	1.0+	0.7+	2002 01 08	704	1.1−	0.0	2002 01 21	704	0.7+	0.6−
1998 04 21	704	1.4−	1.2+	2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.0
1998 04 21	704	0.3+	1.1+	2002 01 08	704	0.8−	0.4+	2002 02 06	704	0.6−	0.1+
1998 04 22	704	1.3+	1.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	0.0	0.1+
1998 04 22	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.1−
1998 04 22	704	1.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.1−	1.1−
1998 04 22	704	(0.5−	3.4−)	2002 01 14	704	0.7+	0.9+	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	(0.1+	2.8−)	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	(2.1−	1.6−)
1998 05 01	704	0.9−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
1998 05 01	704	(3.0+	0.2+)	2002 01 20	699	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.5−
1998 05 01	704	0.8−	1.4+	2002 01 20	699	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.0	1.0−

2002 AS$_{103}$ = 2000 QJ$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	122.73480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27349116	ω	14.76975		+0.84030254	+0.52109694	
a	2.3505736	Ω	312.81953		−0.51576180	+0.68351231	
e	0.1071878	i	11.76014		−0.16697727	+0.51114470	
P	3.60	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.0	0.1−	2002 01 09	704	1.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.1−
2000 08 25	704	0.0	0.1+	2002 01 09	704	1.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	1.5+
2000 08 25	704	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.9−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.7+
2000 08 25	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.8−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	1.0−	0.4−
2000 08 31	704	0.9+	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.9−
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.4+

2002 AY$_{103}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.03739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18837113	ω	69.78203		−0.90179541	+0.43210566	
a	3.0138837	Ω	135.81845		−0.40018363	−0.82879134	
e	0.0737627	i	0.57983		−0.16315055	−0.35551317	
P	5.23	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.5−	0.6−	2001 12 18	704	0.7+	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
1997 02 06	910	0.1+	0.5−	2001 12 18	704	(1.3−	3.5+)	2002 01 14	704	0.3−	0.4−
1997 02 06	910	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.3−
1997 02 07	910	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	1.0+	1.5+	2002 01 21	704	0.0	0.8+
2000 10 19	691	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.8+	0.9+	2002 01 21	704	0.8−	0.0

2000 10 19	691	0.0	0.3−	2001 12 27	644	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.4−	0.2−
2000 10 19	691	0.1+	0.2−	2001 12 27	644	0.3+	0.2+	2002 02 09	704	0.8−	0.5+
2000 11 20	691	0.0	0.2−	2001 12 27	644	0.3+	0.1−	2002 02 09	704	0.1−	0.4+
2000 11 20	691	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 02 09	704	0.4−	0.9+
2000 11 20	691	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.9+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2001 12 17	644	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.8−	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2001 12 17	644	0.5−	0.3+	2002 01 09	704	0.6+	0.8−	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2001 12 17	644	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.1+
2001 12 18	704	0.7+	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
2001 12 18	704	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	0.2−	0.3−				

2002 AK$_{104}$ = 1997 CF$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.53628		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19431519	ω	313.45616		+0.30485444		−0.95125492
a	2.9521033	Ω	118.74015		+0.88845794		+0.26639467
e	0.0651344	i	3.05095		+0.34308347		+0.15539611
P	5.07	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.4−	0.3−	2001 12 24	691	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	1.0+	0.6+
1997 02 02	691	0.2−	0.2−	2001 12 24	691	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.6+
1997 02 02	691	0.6−	0.0	2002 01 08	291	2.0−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.3+
1997 02 07	691	0.3+	0.3−	2002 01 08	291	0.4−	0.1+	2002 01 20	291	0.0	0.2+
1997 02 07	691	0.2+	0.2−	2002 01 08	291	0.5−	0.0	2002 01 20	291	0.0	0.3+
1997 02 07	691	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 01 20	291	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	1.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	1.4−	2002 02 06	291	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	1.2−	2002 02 06	291	0.4+	0.8+
2001 12 17	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	291	0.1−	0.4+
2001 12 24	691	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.0				

2002 AQ$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.44901		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18031043	ω	148.06579		−0.87708734		+0.48019001
a	3.1030503	Ω	60.63632		−0.44345595		−0.80020942
e	0.1302100	i	0.76484		−0.18456600		−0.35928044
P	5.47	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	0.8+	0.4−
1994 10 09	691	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.9−	0.9−	2002 01 21	704	1.1+	0.0
1994 10 09	691	0.2−	0.2+	2002 01 11	699	1.2+	0.5+	2002 02 04	608	0.3−	0.5−
1999 09 03	691	0.3−	0.5+	2002 01 11	699	0.3+	0.5−	2002 02 04	608	1.2−	0.7−
1999 09 03	691	0.2−	0.6+	2002 01 11	699	0.1−	0.1−	2002 02 04	608	0.7−	0.5−
1999 09 03	691	0.2−	0.4+	2002 01 11	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.8+
2000 11 23	691	0.1+	0.2−	2002 01 12	691	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2000 11 23	691	0.3−	1.1−	2002 01 12	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
2000 11 23	691	0.7+	0.4−	2002 01 12	691	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.1+
2001 12 18	704	0.8+	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
2001 12 18	704	1.5+	1.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2001 12 18	704	1.3+	1.0+	2002 01 14	704	1.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.9−	0.8+
2001 12 18	704	1.1+	0.2+	2002 01 18	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.8+	0.0
2002 01 04	644(13.9+	0.2−)		2002 01 18	704	0.7−	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2002 01 04	644(14.3+	0.4−)		2002 01 18	704	1.0+	1.0−	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
2002 01 04	644(14.1+	0.2−)		2002 01 18	704	0.1+	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
2002 01 09	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	1.5+	2002 02 12	704	0.8−	0.2−
2002 01 09	704	0.6−	1.1−	2002 01 21	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.3+
2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.0				

2002 AX$_{104}$ = 2000 RG$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.16084		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23345411	ω	269.16222		−0.75188276		+0.65841776
a	2.6121716	Ω	312.01622		−0.58521115		−0.69027863
e	0.0519457	i	2.62564		−0.30364489		−0.30000246
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.6−	0.2−
1994 03 07	691	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 18	704	0.3+	0.7+
1994 03 07	691	0.1−	0.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	291	0.2−	0.2−
2000 09 07	691	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 06	291	0.0	0.0
2000 09 07	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	291	0.0	0.0
2000 09 07	691	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.2+
2000 09 08	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2000 09 08	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
2000 09 08	691	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.6−	2002 01 18	704	0.1−	0.2+				

2002 AF$_{106}$ = 1994 SD$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	247.05001		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18422843	ω	152.64607		−0.65067625		+0.75853518
a	3.0588977	Ω	76.73914		−0.70315243		−0.58432411
e	0.1095714	i	2.07733		−0.28670033		−0.28842629
P	5.35	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.6+	1.3+	2000 11 02	691	0.2−	0.1−	2002 01 12	691	0.4+	0.1+
1994 09 27	691	0.5−	0.6−	2000 11 25	691	0.9+	0.9−	2002 01 12	691	0.4+	0.1+
1994 09 27	691	0.2−	0.3+	2000 11 25	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	1.2+
1994 10 06	691	0.9−	0.4+	2000 11 25	691	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	1.0−	0.4+
1994 10 06	691	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2002 01 14	704	0.9−	0.3+
1994 10 06	691	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 11 02	691	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	0.3−	1.0−	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 11 02	691	0.1−	0.1−	2002 01 12	691	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.2−

2002 AM$_{106}$ = 1995 BK$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.19311		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28267628	ω	295.25577		+0.59838492		−0.79910240
a	2.2993750	Ω	117.86638		+0.75669861		+0.53984014
e	0.1265585	i	3.76558		+0.26333001		+0.26459020
P	3.49	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 01 23	691	1.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	0.8+	2002 01 21	704	1.7+	0.3−
1995 01 23	691	0.4+	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	1.0+	0.0
1995 01 23	691	0.2+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.8−	2002 01 21	704	0.9+	0.8−
1995 01 27	691	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	291	1.0−	0.2−
1995 01 27	691	1.8−	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.9−
1995 01 27	691	0.5−	1.8−	2002 01 14	704	(0.8−	2.7+)	2002 01 21	291	0.6−	0.2−
1995 01 30	691	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.9+	2002 01 21	291	0.5+	0.1−
1995 01 30	691	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	1.1−	1.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.1−	1.3−	2002 01 14	704	0.1−	1.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.7−
2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	1.2−	2.0+	2002 02 12	704	0.4−	0.2−
2001 12 17	704	0.0	0.7−	2002 01 21	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+

2002 AP$_{106}$ = 1999 NP$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	201.87206		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22129867	ω	153.62962	−0.00199962		+0.99728298	
a	2.7069705	Ω	116.17879	−0.93136840		+0.02495264	
e	0.1397536	i	4.70675	−0.36407265		−0.06931113	
P	4.45	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 23	809	1.6+	1.0−	2001 10 24	291	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.1+
1998 03 25	704	1.2−	0.1+	2001 10 24	291	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.0
1998 03 25	704	0.9−	0.3−	2001 12 17	644	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.3−
1998 03 25	704	0.8+	0.7−	2001 12 17	644	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.4−
1998 03 25	704	0.1−	0.7−	2001 12 17	644	0.7+	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.9−
1998 03 25	704	1.4−	1.5−	2001 12 18	704	0.5−	0.5−	2002 01 26	644	0.7+	1.2+
1999 07 14	704	0.3−	1.1+	2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2002 01 26	644	0.5+	1.1+
1999 07 14	704	0.1−	1.5+	2001 12 18	704	0.5+	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	1.0+
1999 07 14	704	0.3+	0.7+	2001 12 18	704	0.4+	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.7+
1999 07 14	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	1.1+
1999 07 16	704	0.9−	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.7+
1999 07 16	704	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
1999 07 16	704	0.7+	0.4−	2002 01 09	704	0.5−	1.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
1999 07 16	704	0.1+	1.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 07 16	704	0.1+	0.6−	2002 01 09	704	1.0+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 11 24	699	1.4−	0.6−	2002 01 14	704	0.8−	0.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.2−
2000 11 24	699	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 11 24	699	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 11 24	699	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.7+	0.4+
2001 10 24	291	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.7−	2002 02 12	704	1.0+	0.2−

2002 AT$_{106}$ = 2001 YH$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.79471		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21208985	ω	95.19143	+0.57138735		−0.82032898	
a	2.7847708	Ω	319.93037	+0.73740681		+0.52603434	
e	0.0691488	i	2.13827	+0.36020506		+0.22438411	
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1995 07 22	691	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	1.0+
1995 07 22	691	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.6−
1995 08 01	691	1.4−	1.3−	2002 01 14	704	1.3−	1.8−	2002 02 10	704	0.0	0.6−
1995 08 01	691	0.6+	0.4−	2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
1995 08 01	691	1.0+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	1.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2001 12 18	704	0.7−	1.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	1.4−
2001 12 18	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	(0.2−	2.3−)	2002 02 12	691	0.6+	0.4−
2001 12 18	704	0.2+	0.4+	2002 01 20	291	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2001 12 18	704	0.3+	0.9+	2002 01 20	291	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.5−
2001 12 18	704	0.3+	0.4+	2002 01 20	291	0.1−	0.0	2002 02 12	691	0.7+	0.3−
2001 12 21	704	0.8+	0.5+	2002 01 26	644	0.0	1.5+	2002 02 12	704	0.6−	0.7−
2001 12 21	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	644	0.2+	1.2+	2002 02 12	691	0.6+	0.3−
2001 12 21	704	0.5+	0.8+	2002 01 26	644	0.9+	1.1+	2002 02 12	704	0.6−	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	1.0−	0.1+
2002 01 09	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.0				
2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+				

2002 AC$_{107}$ = 1993 US$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.61567		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26077682	ω	313.89475	+0.51139774		−0.85379713	
a	2.4263683	Ω	105.11091	+0.81454493		+0.44546018	
e	0.1771762	i	5.79524	+0.27384103		+0.26943587	
P	3.78	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	809	1.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.8−	0.3−	2002 02 06	704	1.3−	0.2+
1993 10 20	809	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.8−	0.7−	2002 02 06	704	1.1−	0.1−
1993 10 20	809	0.8−	1.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
1993 10 21	809	(2.9+	0.1−)	2002 01 14	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1993 10 21	809	1.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
1993 10 21	809	1.0+	0.6−	2002 01 21	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	704	1.8+	1.2+
2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2002 01 21	704	1.0+	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.7−
2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 06	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.2−

2002 AG$_{107}$ = 1999 RB$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.00649		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18148052	ω	181.06616	−0.95860483		+0.28472217	
a	3.0896980	Ω	15.47721	−0.26115565		−0.87471360	
e	0.1278077	i	0.68092	−0.11346585		−0.39218542	
P	5.43	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.0	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.9+	2002 01 21	704	1.7+	0.0
1999 08 17	691	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	(0.8+	2.2+)	2002 01 21	704	0.6−	0.9−
1999 08 17	691	0.0	1.0−	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.8+
1999 09 03	691	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.8−	1.5+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
1999 09 03	691	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+
1999 09 03	691	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 09 08	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
1999 09 08	691	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
1999 09 08	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.9−
2001 12 18	704	0.2+	1.0−	2002 01 14	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	691	0.2−	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	691	0.3−	0.0
2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.5+	2002 02 12	691	0.1+	0.3−
2001 12 18	704	0.2−	0.8−	2002 01 21	704	0.0	0.4−				

2002 AM$_{107}$ = 1999 JM$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	247.77343		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27906921	ω	242.32501	−0.68957498		+0.72416953	
a	2.3191461	Ω	344.07024	−0.65369172		−0.62717246	
e	0.1577956	i	1.68107	−0.31172660		−0.28676330	
P	3.53	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.8+	0.9−	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−
1999 05 13	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	1.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
1999 05 13	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	1.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
1999 05 13	704	1.0+	0.9+	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	0.7−	1.0+	2002 01 14	704	0.4−	1.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1999 05 18	704	0.9−	1.2−	2002 01 14	704	1.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
1999 05 18	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
1999 05 18	704	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	1.1−	0.1+				
1999 05 18	704	0.8−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	1.1+				

2002 AO$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.54150		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24324913	ω	99.91596	−0.89302121		+0.44590150	
a	2.5415687	Ω	106.58628	−0.43371123		−0.81682207	
e	0.1425825	i	3.63151	−0.12003200		−0.36602398	
P	4.05	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 07	910	0.2−	1.0−	2001 12 17	644	0.4+	1.2+	2002 01 18	644	0.2+	0.4−
1997 12 07	910	0.4−	0.7−	2001 12 20	704	0.9+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.1−

1997 12 07	910	0.1−	0.9−	2001 12 20	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	0.0	1.0+
1998 01 08	691	0.2−	0.7−	2001 12 20	704	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
1998 01 08	691	0.3−	0.7−	2001 12 20	704	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
1998 01 08	691	0.1−	1.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 26	644	0.4+	0.1+
1998 01 28	566	0.4−	1.3−	2002 01 07	699	0.8−	0.8−	2002 01 26	644	0.3+	0.1+
1998 01 28	566	0.3−	1.8−	2002 01 07	699	0.2−	0.6−	2002 01 26	644	0.1+	0.0
1998 01 28	566	0.3−	1.6−	2002 01 07	699	0.2+	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	1.0+
2000 10 06	699	0.7−	0.1−	2002 01 07	699	0.5−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	1.0+
2000 10 06	699	0.2+	1.7+	2002 01 09	704	0.2+	0.9+	2002 02 05	644	0.9+	1.1+
2000 10 06	699	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
2000 10 06	691	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
2000 10 06	691	0.5−	0.5−	2002 01 09	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.7−	0.2+
2000 10 06	699	0.0	1.4−	2002 01 09	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.6+
2000 10 06	691	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
2000 10 07	699	0.4+	1.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
2000 10 07	699	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
2000 10 07	699	1.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.5−
2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
2001 12 17	644	0.0	1.0+	2002 01 18	644	0.5+	0.6−	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
2001 12 17	644	0.3+	1.0+	2002 01 18	644	0.1−	0.4−				

2002 AQ$_{107}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	216.06662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26608910	ω	139.90348		−0.29426235	+0.94915927	
a	2.3939661	Ω	112.72029		−0.90499003	−0.23910963	
e	0.1148718	i	6.96366		−0.30725024	−0.20475170	
P	3.70	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.6+	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1999 05 08	703	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	1.1+	2002 02 07	704	0.3+	1.0+
1999 05 08	703	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	1.0+	1.3+	2002 02 07	704	0.3−	1.1+
1999 05 08	703	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.3+	1.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
1999 06 14	704	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.7−	0.8−
1999 06 14	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.9−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
1999 06 14	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.6−	1.1−
1999 06 14	704	0.8−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
1999 06 14	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−				

2002 AO$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	358.35443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18124262	ω	75.56386		−0.14316925	−0.98962538	
a	3.0924012	Ω	22.67790		+0.89561177	−0.13471209	
e	0.2243263	i	1.78466		+0.42116758	−0.04994255	
P	5.44	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	(1.9−	4.2−)	2002 01 09	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.1+
2000 09 24	704	0.0	1.1−	2002 01 13	608	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	1.5+
2000 09 24	704	(0.4+	2.0+)	2002 01 13	608	0.2−	1.0+	2002 01 21	704	1.6−	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.0	2002 01 13	608	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.8+	1.0−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.9−	0.6+
2002 01 06	644	0.1+	1.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
2002 01 06	644	0.8+	1.0−	2002 01 14	704	0.3+	1.0−	2002 02 07	704	0.0	1.1+
2002 01 06	644	0.1−	1.1−	2002 01 20	699	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.1−
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 01 20	699	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 20	699	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 01 20	699	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.1−
2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+

2002 AB$_{109}$ = 2000 SB$_{225}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.68075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19956841	ω	352.72078		+0.82416349	−0.56558079	
a	2.9000680	Ω	41.76704		+0.52182769	+0.73806217	
e	0.0925438	i	2.54219		+0.22011453	+0.36794375	
P	4.94	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 12 11	691	0.1−	0.7−	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.9+	1.4−
1996 12 11	691	0.3−	1.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.7−	2002 02 06	704	1.9+	1.8−
1996 12 11	691	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.9+	0.0	2002 02 06	704	0.6+	1.6−
2000 09 27	704	0.8+	0.8−	2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.7−
2000 09 27	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.6−	0.9−
2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	1.0+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.0	1.0−	2002 01 14	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.8−	1.2+	2002 02 10	704	1.3−	1.3+
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	1.1+	2002 02 10	704	1.2−	0.4+
2000 10 02	704	0.4+	0.9+	2002 01 14	704	0.8−	1.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.6+
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	1.7−	0.2+

2002 AC$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.84447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17451165	ω	73.97910		+0.87924434	−0.43886664	
a	3.1714152	Ω	311.64263		+0.28366436	+0.79479484	
e	0.0869495	i	14.35444		+0.38270606	+0.41916253	
P	5.65	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.3−	0.7+	2002 01 11	699	0.3+	1.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.2−
2000 09 22	699	0.3−	1.1+	2002 01 11	699	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	1.1−
2000 09 22	699	0.8+	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.8−	2002 02 08	704	0.6−	0.3+
2000 09 22	699	0.3−	1.1+	2002 01 14	704	0.0	1.8−	2002 02 08	704	(0.6−	2.3−)
2000 11 06	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 11 06	704	0.3+	1.0−	2002 01 14	704	0.0	0.7−	2002 02 08	704	0.4−	0.7−
2000 11 06	704	0.5+	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2000 11 06	704	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	1.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.7−	0.5−
2000 12 01	704	0.6+	0.4+	2002 01 21	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	1.0−	0.6+
2000 12 01	704	1.8−	1.0+	2002 01 21	704	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	0.7−	0.9−
2000 12 01	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 12 01	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.9−	1.3+
2000 12 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 26	644	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	1.6+
2000 12 19	704	0.0	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.6−	1.4+
2000 12 19	704	0.4+	0.8−	2002 01 26	644	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.5−	1.6+
2000 12 19	704	0.3−	0.9−	2002 02 04	699	1.0+	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	1.9+
2001 12 18	644	0.1+	0.1+	2002 02 04	699	0.1+	0.3+	2002 02 11	691	0.1−	1.2−
2001 12 18	644	0.1−	0.2+	2002 02 04	699	0.2−	0.9−	2002 02 11	691	0.1−	1.2−
2001 12 18	644	0.2−	0.1+	2002 02 04	699	0.3+	1.0−	2002 02 11	691	0.0	1.1−
2002 01 09	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	644	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	1.2+
2002 01 09	704	0.7−	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	1.0+	0.1+
2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	644	0.4−	0.7−	2002 02 12	704	0.9+	0.6−
2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.8+	0.7−
2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.2−
2002 01 11	699	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+				
2002 01 11	699	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+				

2002 AH$_{109}$ = 1990 VA$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	67.27254		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27881892	ω	263.25569	+0.96425458		−0.24216748	
a	2.3205337	Ω	110.71579	+0.26480148		+0.89545815	
e	0.1526549	i	6.60300	−0.00965850		+0.37350987	
P	3.53	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 11 15	809	(4.4−	0.1+)	2001 12 18	704	1.0−	0.8−	2002 01 14	704	0.3+	0.8−
1990 11 15	809	0.7−	0.7−	2001 12 18	704	0.7−	0.9−	2002 01 21	704	0.8−	1.0+
1990 11 15	809	(3.9−	0.8−)	2001 12 18	704	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.7−	0.4+
1990 11 17	809	0.9+	0.0	2001 12 18	704	0.6−	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.3+
1990 11 17	809	0.5−	0.9−	2002 01 07	644	0.0	0.0	2002 01 21	704	1.1−	0.8+
1990 11 17	809	0.4+	1.2+	2002 01 07	644	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.8+
2000 07 07	704	1.2+	0.1−	2002 01 07	644	0.4+	0.3+	2002 02 03	699	0.0	0.2−
2000 07 07	704	1.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 02 03	699	0.0	0.0
2000 07 07	704	0.3+	0.6−	2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	699	0.9−	0.2+
2000 07 07	704	0.5−	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.3−	2002 02 03	699	0.7−	0.3−
2000 07 07	704	0.3+	0.8−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2001 12 17	644	1.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.9+	0.8−
2001 12 17	644	0.6+	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	1.1+	0.3−
2001 12 17	644	1.0+	1.0+	2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2001 12 18	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.8+	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.9−

2002 AM$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	144.44970		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27206808	ω	193.31403	+0.67833764		+0.72528361	
a	2.3587631	Ω	119.54332	−0.66113643		+0.67231966	
e	0.1304763	i	7.76647	−0.32055681		+0.14815520	
P	3.62	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.1+	0.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	291	0.6−	0.0
2000 08 28	704	0.4+	0.8+	2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2000 08 28	704	0.0	0.1+	2000 10 01	704	0.9−	0.0	2002 02 07	704	1.2−	0.6−
2000 08 28	704	0.9−	1.0+	2002 01 09	704	0.7−	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 09 09	699	1.2+	0.5−	2002 01 09	704	1.2+	0.2−	2002 02 08	691	0.1−	0.5−
2000 09 09	699	0.8−	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.1−	2002 02 08	691	0.3−	0.1−
2000 09 09	699	0.4+	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	691	0.3−	0.3−
2000 09 09	699	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.9+	0.2+
2000 09 23	699	0.7+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.5−	0.5−	2002 02 12	704	1.2+	0.1+
2000 09 23	699	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	1.1+	0.2+
2000 09 23	699	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.7+
2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	291	0.3+	0.1+				
2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2002 01 19	291	0.4−	0.2+				

2002 AN$_{109}$ = 1999 LN$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.18770		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27867001	ω	58.77337	−0.94180315		+0.06185036	
a	2.3213604	Ω	122.76152	−0.12408175		−0.97747932	
e	0.1612029	i	23.13688	+0.31242685		−0.20176398	
P	3.54	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 06 12	704	1.0−	0.8−	2002 01 11	699	0.4+	0.4+	2002 02 06	704	0.8+	2.0+
1999 06 12	704	0.3+	0.9−	2002 01 14	333	0.1+	0.7−	2002 02 06	704	(0.4+	2.3+)
1999 06 12	704	0.8+	1.0+	2002 01 14	333	0.8−	0.5−	2002 02 06	608	0.2−	0.8+
1999 06 12	704	0.3−	0.0	2002 01 14	333	0.6+	0.0	2002 02 06	608	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	608	0.3+	1.3+
1999 06 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	1.3−
1999 06 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	1.1+	1.0−
1999 06 14	704	0.3−	1.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1999 06 14	704	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.9−
2002 01 08	691	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.2+	1.1−
2002 01 08	691	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	704	1.1−	1.9−
2002 01 08	691	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.7+	2002 02 08	704	1.6−	1.5−
2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	1.4+	2002 02 08	704	1.5−	1.4−
2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 02 03	699	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	1.7−	1.7−
2002 01 09	704	0.6+	0.0	2002 02 03	699	0.4+	0.8+	2002 02 08	704	1.8−	1.9−
2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 02 03	699	0.7+	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	0.6+
2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 02 03	699	0.3+	0.9+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
2002 01 11	699	0.2−	0.2+	2002 02 06	704	0.2−	1.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.6+
2002 01 11	699	0.9+	0.9+	2002 02 06	704	0.1+	1.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
2002 01 11	699	0.8+	0.9−	2002 02 06	704	0.1+	1.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.2+

2002 AR$_{109}$ = 1998 DA$_{37}$ = 2000 SS$_{366}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	354.87990		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22246124	ω	7.12435	−0.26692937		−0.96241321	
a	2.6975312	Ω	98.36663	+0.88167549		−0.26486297	
e	0.1094044	i	2.90236	+0.38909772		−0.06007015	
P	4.43	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	809	0.8−	0.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2002 01 18	704	0.4−	0.2−
1998 02 28	809	1.2+	0.8−	2002 01 07	699	0.3−	0.0	2002 01 18	704	1.5−	1.3+
1998 03 02	809	0.8+	0.0	2002 01 07	699	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	1.0−	0.8+
1998 03 02	809	1.8+	1.2−	2002 01 07	699	0.2+	1.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.9+
1998 03 20	704	2.1−	1.5−	2002 01 07	699	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.8−	0.3+
1998 03 20	704	0.5+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	1.3−	2002 01 21	704	0.7−	0.4+
1998 03 20	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.1+	1.0−	2002 01 26	644	0.4+	1.0+
1998 03 20	704	0.9−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	1.3−	2002 01 26	644	0.3+	1.1+
1998 03 24	704	0.8+	0.1+	2002 01 09	704	0.4+	1.3−	2002 01 26	644	0.5+	0.9+
1998 03 24	704	0.8+	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	1.6−	2002 02 05	644	0.4−	0.3−
1998 03 24	704	1.6+	1.8+	2002 01 13	608	0.4+	0.6+	2002 02 05	644	0.3−	0.5−
1998 03 24	704	0.8−	0.8+	2002 01 13	608	0.3+	0.6−	2002 02 05	644	0.6−	0.5−
1998 03 24	704	(3.3−	0.3−)	2002 01 13	608	0.6+	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 09 23	699	1.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 09 23	699	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 09 23	699	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.3−				
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2002 01 18	704	0.2−	0.2−				

2002 AZ$_{109}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.55579		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23806903	ω	272.95733	+0.82921901		−0.52335231	
a	2.5783040	Ω	118.67718	+0.55892271		+0.77714021	
e	0.2036120	i	12.92304	−0.00110906		+0.34950744	
P	4.14	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	0.6−	0.3+	2002 01 07	699	0.5−	0.6+	2002 01 18	704	0.4+	0.3+
2000 07 04	699	0.9−	1.4+	2002 01 07	699	0.5+	0.1+	2002 01 18	704	0.2+	0.1+
2000 07 04	699	1.9−	1.2+	2002 01 09	704	0.8+	0.3−	2002 01 18	704	0.7+	0.3−
2000 07 04	699	0.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	1.2+	2002 01 21	704	(2.4−	0.5−)
2000 08 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	(3.3−	2.3−)
2000 08 01	704	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	2.1−	1.2−
2000 08 01	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	1.8−	0.4−
2000 08 01	704	0.8+	0.5+	2002 01 10	644	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	1.4−	0.1−
2000 08 01	704	1.0+	1.7+	2002 01 10	644	0.0	0.2+	2002 02 09	644	1.3+	0.4+
2000 08 20	699	1.2−	1.1+	2002 01 10	644	0.1−	0.3+	2002 02 09	644	0.1−	0.6+
2000 08 20	699	1.0−	0.4+	2002 01 11	333	0.2−	0.0	2002 02 09	644	0.7+	0.4+
2000 08 20	699	0.5+	0.0	2002 01 11	333	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
2000 08 20	699	2.0+	0.5−	2002 01 11	333	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	0.8+
2001 12 17	644	0.7+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	1.3+

2001 12 17	644	0.7+	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	1.3+	0.4+
2001 12 17	644	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.8+
2002 01 07	699	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.5+				
2002 01 07	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.1−				

2002 AH$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.88287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26174033	ω	125.84237		−0.91716564		+0.39657893
a	2.4204101	Ω	77.55080		−0.37733094		−0.83263643
e	0.1496977	i	2.29747		−0.12817392		−0.38657695
P	3.77	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 05 25	691	0.4−	0.3−	2002 01 09	291	0.2+	0.1−	2002 02 03	699	0.9−	0.4−
1995 05 25	691	0.7−	0.1+	2002 01 09	291	0.6+	0.0	2002 02 03	699	1.4−	0.1+
1995 05 25	691	0.9−	0.1+	2002 01 09	291	0.6+	0.1−	2002 02 03	699	0.7−	0.2−
1995 05 31	691	1.1+	0.3+	2002 01 13	608	0.3−	0.5+	2002 02 05	644	1.1−	0.2−
1995 05 31	691	(2.7+	0.4+)	2002 01 13	608	0.6−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.0
1995 05 31	691	1.0+	0.3−	2002 01 13	608	0.5−	0.5+	2002 02 05	644	1.1+	0.0
2002 01 04	608	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2002 01 04	608	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.7+	0.6−
2002 01 04	608	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	1.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
2002 01 07	699	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.7−
2002 01 07	699	0.5+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	0.3−
2002 01 07	699	1.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2002 01 07	699	1.0+	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	1.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.1−	0.6−	2002 01 21	704	0.0	1.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	1.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.6+
2002 01 09	704	0.3−	1.3−	2002 02 03	699	0.1+	0.1−				

2002 AJ$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.04310		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28048571	ω	28.46756		−0.43638601		−0.89787986
a	2.3113314	Ω	87.45734		+0.81408852		−0.42152387
e	0.0497072	i	3.33572		+0.38318029		−0.12700149
P	3.51	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 01	691	0.6−	1.1−	2002 01 09	704	0.8−	1.7−	2002 02 06	704	1.1+	0.6−
1997 11 01	691	0.1−	0.9−	2002 01 09	704	(2.1+	0.7−)	2002 02 06	704	0.2+	0.2−
1997 11 01	691	0.4−	1.5−	2002 01 09	704	0.0	1.0−	2002 02 06	704	0.5+	0.4−
1997 11 06	704	0.1−	1.6+	2002 01 09	704	1.2+	0.6−	2002 02 06	704	0.5+	0.2−
1997 11 06	704	0.9+	0.9+	2002 01 14	704	0.9−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+
1997 11 06	704	0.0	1.7+	2002 01 14	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
1997 11 06	704	(5.8−	2.1+)	2002 01 14	704	1.0−	1.1+	2002 02 07	704	0.4+	1.0−
2000 08 29	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 08 29	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 08 29	704	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	1.0−	0.7+
2000 08 29	704	0.6+	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2002 01 04	691	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2002 01 04	691	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	1.4+
2002 01 04	691	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.6−	0.9+
2002 01 09	704	1.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.4+	0.4+				

2002 AL$_{110}$ = 2000 TU$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.64817		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24169392	ω	95.29160		−0.99057017		−0.12384691
a	2.5524597	Ω	77.60360		+0.08936531		−0.90820389
e	0.0946224	i	3.43910		+0.10384879		−0.39978448
P	4.08	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.8−	0.6−	2002 01 13	608	0.0	0.5−	2002 02 03	699	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	1.8+	0.7−	2002 01 13	608	0.0	0.5−	2002 02 03	699	0.4+	0.7−
2000 10 02	704	0.9−	0.5−	2002 01 13	608	0.6+	0.7−	2002 02 03	699	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	0.5−	1.6−	2002 01 14	704	0.3+	1.1+	2002 02 03	699	0.4−	0.7−
2000 10 03	704	(0.1−	2.5+)	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 04	644	0.1−	0.0
2000 10 03	704	0.1+	1.9+	2002 01 14	704	1.1+	0.9+	2002 02 04	644	0.3−	0.3−
2000 10 03	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 04	644	0.1−	0.1−
2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.1−
2002 01 07	699	0.3−	0.3+	2002 01 20	699	0.6−	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
2002 01 07	699	0.4+	0.2+	2002 01 20	699	1.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.0	0.4+
2002 01 07	699	1.5−	0.5−	2002 01 20	699	1.2+	1.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.4+
2002 01 07	699	0.3−	0.4−	2002 01 20	699	0.5−	0.6+	2002 02 06	704	0.1−	0.3+
2002 01 09	704	0.7+	1.5−	2002 01 21	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2002 01 09	704	1.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2002 01 09	704	0.3−	1.0+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.5+	1.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.5−

2002 AW$_{110}$ = 2000 QH$_{247}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.91657		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29080782	ω	136.87263		−0.13976412		−0.98782201
a	2.2563095	Ω	321.01423		+0.87636738		−0.09126554
e	0.0797021	i	6.23837		+0.46091888		−0.12600900
P	3.39	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.7−	2002 01 21	704	0.6+	0.9+
2000 08 28	807	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	1.2+
2000 08 31	691	1.4−	0.6−	2002 01 09	704	1.0+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2000 08 31	691	0.9+	0.1+	2002 01 09	704	1.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 08 31	691	0.9+	0.1+	2002 01 14	704	1.5−	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2002 01 09	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	1.0−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+	2002 02 12	691	0.1+	0.5−
2002 01 09	704	0.8+	0.4−	2002 01 14	704	1.6−	0.1+	2002 02 12	691	0.3−	0.4−
2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 12	691	0.3+	0.3−

2002 AY$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.25203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17970498	ω	111.27699		−0.89609144		−0.44263390
a	3.1100162	Ω	42.46977		+0.38691162		−0.81547121
e	0.0577286	i	2.80959		+0.21753052		−0.37293691
P	5.48	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.7−
1994 09 09	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	1.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
1994 09 09	691	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
2000 11 28	691	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 11 28	691	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2000 11 28	691	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2002 02 03	699	0.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 03	699	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 03	699	1.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 03	699	0.3+	0.9+	2002 02 11	704	0.4−	1.4−
2002 01 09	704	0.3−	0.8−	2002 02 03	608	0.5−	0.8+	2002 02 11	704	(0.3−	2.1−)
2002 01 14	704	0.6−	0.1−	2002 02 03	608	0.7−	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2002 01 14	704	0.7−	1.1−	2002 02 03	608	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.9−
2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	1.3−	2.0−

2002 AC$_{111}$ = 4460 T-3

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	188.51828			(2000.0)		
n	0.17628512	ω	185.50151		+0.30244768	+0.94709279
a	3.1501092	Ω	102.13729		−0.87026880	+0.32035618
e	0.1107703	i	6.30861		−0.38878995	+0.01967651
P	5.59	H	15.0	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	2.2+	1.5−	2002 01 09	704	0.9−	0.9−	2002 02 03	608	0.4−	0.1+
1977 10 11	675	0.9+	0.8−	2002 01 09	704	0.3+	0.5−	2002 02 03	608	0.4+	0.5+
1977 10 12	675	1.9+	2.1−	2002 01 09	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1977 10 12	675	(1.6+	3.7−)	2002 01 14	704	1.1+	1.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
1977 10 16	675	1.7−	1.8+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1977 10 16	675	1.7−	0.9−	2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
1977 10 17	675	0.6−	1.5+	2002 01 21	704	0.6−	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.0
1977 10 17	675	1.6−	0.7+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.4+
1977 10 21	675	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.5−
1977 10 21	675	0.6+	0.7+	2002 01 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.8+	0.9−
2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.0				
2002 01 09	704	0.3−	1.4−	2002 02 03	608	0.3−	0.1−				

2002 AK$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	255.68844			(2000.0)		
n	0.17270145	ω	288.50919		−0.52339367	+0.83648397
a	3.1935378	Ω	308.83355		−0.68185316	−0.52541099
e	0.1894301	i	12.02864		−0.51101402	−0.15568512
P	5.71	H	14.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.7−	0.0	2002 01 13	608	0.2−	0.3−	2002 01 26	644	0.1+	0.1+
2000 11 19	704	0.4+	0.0	2002 01 13	608	0.5−	1.0+	2002 01 26	644	0.1+	0.4+
2000 11 19	704	1.1+	0.7−	2002 01 14	691	0.0	0.3−	2002 01 26	644	0.4+	0.1+
2000 11 19	704	0.0	0.4−	2002 01 14	691	0.2−	0.3−	2002 02 04	699	0.4+	0.4+
2000 12 04	704	1.0−	0.2−	2002 01 14	691	0.1−	0.3−	2002 02 04	699	0.5−	0.5−
2000 12 04	704	0.7−	0.7+	2002 01 14	704	1.0+	0.2−	2002 02 04	699	0.3+	0.4+
2000 12 04	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	699	0.7+	0.6+
2000 12 04	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
2002 01 04	608	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2002 01 04	608	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	1.0−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
2002 01 04	608	0.6−	0.3−	2002 01 20	333	1.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
2002 01 09	704	0.0	1.0+	2002 01 20	333	1.5+	1.3+	2002 02 08	691	0.6−	0.5−
2002 01 09	704	1.3−	1.1−	2002 01 20	333	1.2+	0.5−	2002 02 08	691	0.6−	0.2−
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	691	0.5−	0.4−
2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2002 01 11	699	1.0−	1.6+	2002 01 21	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2002 01 11	699	0.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.0	1.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2002 01 11	699	1.6−	1.5+	2002 01 22	291	0.7−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2002 01 11	699	0.7+	0.1+	2002 01 22	291	0.7−	0.0				
2002 01 13	608	0.4−	0.9−	2002 01 22	291	0.8−	0.0				

2002 AS$_{111}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	248.05180			(2000.0)		
n	0.23424955	ω	127.03651		−0.37526997	+0.90573508
a	2.6062548	Ω	119.79978		−0.90610542	−0.31367556
e	0.2677557	i	13.12293		−0.19530854	−0.28504667
P	4.21	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.4+	0.5−	2002 01 08	608	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.4+
1998 01 25	566	0.5+	0.4−	2002 01 08	608	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.0
1998 01 25	566	0.3−	0.3−	2002 01 08	608	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	1.0+	0.1+
1998 02 25	566	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
1998 02 25	566	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	1.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1998 02 25	566	0.5−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
1999 09 11	704	0.3+	0.9−	2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1999 09 11	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
1999 09 11	704	0.1−	1.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1999 09 11	704	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
1999 09 11	704	1.4+	0.5−	2002 01 14	704	1.0+	0.2−	2002 02 11	704	1.0−	0.7−
1999 09 30	704	1.0−	0.5+	2002 01 14	704	0.9+	0.4−	2002 02 11	704	0.9−	0.1−
1999 09 30	704	1.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.8−	0.4−
1999 09 30	704	0.9−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.9−	0.4−
1999 09 30	704	1.0−	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.9+	2002 02 11	704	1.1−	0.5−
1999 09 30	704	1.2−	0.9+	2002 01 21	704	0.1−	0.8+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
2000 11 20	699	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.5+	2002 02 12	704	1.8−	1.1+
2000 11 20	699	1.5−	0.1+	2002 02 03	608	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.9+	0.4+
2000 11 20	699	0.8+	0.4−	2002 02 03	608	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	1.3−	0.9+
2000 11 20	699	0.9+	0.1−	2002 02 03	608	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
2001 11 17	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	644	0.7+	0.2−	2002 02 12	704	1.6−	1.3+
2001 11 17	704	0.4−	0.7+	2002 02 04	644	0.4+	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.7−
2001 11 17	704	0.2−	1.6+	2002 02 04	644	0.7+	0.2−	2002 02 12	704	1.4−	1.1+
2001 12 17	644	0.7+	1.0−	2002 02 06	608	0.3+	0.7−	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
2001 12 17	644	0.3+	0.7−	2002 02 06	608	0.1+	1.1−	2002 02 12	704	2.1−	1.2+
2001 12 17	644	0.3+	0.5−	2002 02 06	608	0.4−	1.6−				

2002 AA$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	10.53633			(2000.0)		
n	0.22959811	ω	321.03747		+0.18955135	−0.97931271
a	2.6413372	Ω	117.93156		+0.91971324	+0.15183029
e	0.2063061	i	4.59829		+0.34379913	+0.13376916
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.0−	1.0−	2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1998 03 25	704	0.1−	2.1+	2002 01 09	704	0.1−	1.3+	2002 01 26	644	0.2−	0.4−
1998 03 25	704	0.8+	0.3−	2002 01 14	691	0.4−	0.0	2002 01 26	644	0.1−	0.3−
1998 03 25	704	1.0+	0.1−	2002 01 14	691	0.4−	0.2−	2002 01 26	644	0.2−	0.5−
1998 03 25	704	0.9−	1.0−	2002 01 14	691	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	1.1+
2000 08 01	807	0.7−	0.3−	2002 01 14	608	0.1−	0.1−	2002 02 05	644	0.0	1.0+
2000 08 01	807	0.6−	0.1−	2002 01 14	608	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.9+
2000 09 04	704	1.4+	1.2−	2002 01 14	608	0.0	0.1−	2002 02 06	333	0.6−	0.0
2000 09 04	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	333	0.3−	0.4−
2000 09 04	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 06	333	0.6−	0.1−
2002 01 04	608	0.3+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2002 01 04	608	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2002 01 04	608	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2002 01 07	699	0.5−	0.2−	2002 01 18	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.8+	0.5−
2002 01 07	699	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
2002 01 07	699	0.6−	0.2−	2002 01 18	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2002 01 07	699	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.6−
2002 01 09	704	0.9+	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.5−
2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.7−
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+				

2002 AB$_{112}$ = 1978 RZ$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	62.83404			(2000.0)		
n	0.26625136	ω	49.80908		+0.95302322	−0.30259831
a	2.3929933	Ω	327.79806		+0.26966761	+0.86786039
e	0.1944191	i	1.44665		+0.13793520	+0.39402108
P	3.70	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1978 09 10	809	0.5−	1.5+	2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 01 26	644	0.4+	0.6+
1978 09 10	809	1.3+	1.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.7+	2002 01 26	644	0.3+	0.4+
1978 09 10	809	1.5−	1.1−	2002 01 14	691	0.5−	0.1+	2002 02 03	608	0.4−	0.1+

2000 07 07	704	0.3−	1.2+	2002 01 14	691	0.4−	0.1−	2002 02 03	608	1.0−	0.1−
2000 07 07	704	0.7+	0.5+	2002 01 14	691	0.5−	0.2+	2002 02 03	608	0.6−	0.1−
2000 07 07	704	0.7+	1.1−	2002 01 14	608	0.4+	0.6−	2002 02 05	644	0.3−	0.3+
2000 07 07	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	608	0.1+	0.7−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+
2000 07 23	704	0.0	0.3+	2002 01 14	608	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.5+
2000 07 23	704	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 06	333	0.7+	0.1−
2000 07 23	704	0.5−	1.4+	2002 01 14	704	0.4+	1.8−	2002 02 06	333	0.8+	1.0−
2000 07 23	704	1.0+	0.3+	2002 01 14	704	(2.1−	0.8−)	2002 02 06	333	0.1+	0.5−
2000 07 23	704	0.9−	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	1.1+
2002 01 04	608	0.6−	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.9+	0.9+
2002 01 04	608	0.4−	0.8−	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
2002 01 04	608	0.6−	0.9−	2002 01 21	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	1.7+
2002 01 07	699	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2002 01 07	699	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.7+	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.2+
2002 01 07	699	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2002 01 07	699	0.1+	1.0−	2002 01 21	291	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.7+
2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	291	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.3+
2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 01 21	291	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.6−	1.0+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+				

2002 AF$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	7.87349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27110276	ω	340.42378		+0.19379753	−0.98050823	
a	2.3643590	Ω	98.39138		+0.90438931	+0.16578267	
e	0.1899193	i	1.87355		+0.38016113	+0.10545003	
P	3.64	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.5+	0.8+	2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 01 26	644	0.3−	1.0+
1997 10 29	704	1.7+	0.7−	2002 01 09	704	0.6−	1.3−	2002 02 06	333	1.3−	0.7−
1997 10 29	704	0.9−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	1.5−	2002 02 06	333	0.4−	0.2−
1997 10 29	704	0.7−	0.7+	2002 01 09	704	0.2−	1.6−	2002 02 06	333	0.6−	0.8−
1997 10 29	704	1.1+	0.1−	2002 01 12	644	0.1−	0.6+	2002 02 07	333	0.7+	1.5−
1997 10 29	704	1.1+	0.7−	2002 01 12	644	0.0	0.5+	2002 02 07	333	0.9+	0.8−
1997 10 29	704	0.7−	1.0−	2002 01 12	644	0.2+	0.5+	2002 02 07	333	0.4−	1.3−
1997 10 29	704	0.2−	1.3−	2002 01 14	608	1.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
1997 10 30	704	(3.8+	1.1−)	2002 01 14	704	(0.7−	2.0+)	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
1997 10 30	704	(4.5+	1.2−)	2002 01 14	608	1.8+	1.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
1997 10 30	704	(3.5+	1.8−)	2002 01 14	608	1.8+	1.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
1997 10 30	704	(3.3+	1.4−)	2002 01 14	704	0.8−	1.7+	2002 02 07	704	0.9−	0.3−
1997 10 31	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	704	0.8−	1.9+	2002 02 07	608	0.1−	0.7−
1997 10 31	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.8−	1.7+	2002 02 07	608	0.0	0.9−
1997 10 31	704	(0.5+	2.3+)	2002 01 14	704	0.6−	1.9+	2002 02 07	608	0.2−	0.7−
1997 10 31	704	(2.2+	0.5+)	2002 01 21	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	1.5+	0.3+
1997 11 06	704	(2.5−	2.2+)	2002 01 21	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
1997 11 06	704	(2.3−	1.4+)	2002 01 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
1997 11 06	704	1.9−	1.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
1997 11 06	704	0.3−	0.8+	2002 01 21	704	0.1+	0.9−	2002 02 10	704	0.7+	0.0
1997 11 06	704	(2.6−	0.1−)	2002 01 26	644	0.6−	1.2+				
2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2002 01 26	644	0.2−	1.2+				

2002 AL$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.04684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28386080	ω	154.33506		−0.27036769	−0.96262414	
a	2.2929739	Ω	311.34669		+0.87959952	−0.24022322	
e	0.1506354	i	1.22139		+0.39141537	−0.12509022	
P	3.47	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.2+	1.0−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 06	333	0.3−	1.1−
1995 02 06	691	0.3−	0.9−	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 02 06	333	0.8−	0.3−
1995 02 06	691	0.5−	1.1−	2002 01 14	704	0.0	0.8+	2002 02 06	333	0.9+	0.3−
2000 07 06	699	2.4−	1.0−	2002 01 14	704	0.6−	0.9+	2002 02 06	333	0.5+	0.3−
2000 07 06	699	0.9+	2.0−	2002 01 20	691	0.2+	0.4−	2002 02 06	333	0.2−	0.0
2000 07 06	699	0.6+	0.1−	2002 01 20	691	0.0	0.4−	2002 02 06	333	0.7−	0.7−
2000 07 06	699	1.1+	2.7+	2002 01 20	691	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
2001 12 17	644	0.3+	1.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	704	0.7−	0.0
2001 12 17	644	0.5+	1.0+	2002 01 21	704	0.4−	1.0−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2001 12 17	644	0.6+	1.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
2002 01 09	704	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	0.0	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	608	0.6−	1.4+
2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2002 02 03	608	0.2+	0.6+	2002 02 07	608	0.3−	0.9+
2002 01 09	704	0.5−	0.0	2002 02 03	608	0.1+	0.6+	2002 02 07	608	0.5−	0.7+
2002 01 09	704	0.6−	0.0	2002 02 03	608	0.0	0.7+	2002 02 08	691	0.3+	0.2−
2002 01 12	644	0.3+	0.5−	2002 02 04	699	0.9+	0.1−	2002 02 08	691	0.5+	0.1+
2002 01 12	644	0.2+	0.3−	2002 02 04	699	0.1+	0.3−	2002 02 08	691	0.4+	0.1−
2002 01 12	644	0.1+	0.4−	2002 02 04	699	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2002 01 14	608	0.5+	0.4−	2002 02 04	699	0.3+	0.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2002 01 14	608	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2002 01 14	608	0.6+	0.7−	2002 02 05	644	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+

2002 AR$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	57.09358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22911764	ω	305.95107		+0.66435616	−0.74243749	
a	2.6450286	Ω	102.17964		+0.71098283	+0.59222421	
e	0.0170357	i	5.05477		+0.23050881	+0.31314064	
P	4.30	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.4−	0.4−	2002 01 12	644	0.1−	1.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.2−
2000 09 23	699	0.5−	1.7+	2002 01 12	644	0.6+	1.2+	2002 02 07	608	0.8−	1.3+
2000 09 23	699	0.8+	0.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.2−	2002 02 07	608	0.6−	0.8+
2000 09 23	699	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	608	0.4−	1.0+
2000 11 20	699	0.0	1.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	1.0−
2000 11 20	699	1.2+	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.8−
2000 11 20	699	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.6−
2000 11 20	699	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.0	1.4−	2002 02 10	704	0.0	1.2−
2002 01 09	704	1.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	1.0−
2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.7−	2002 02 18	049	0.1+	0.0
2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.7+	2002 02 19	049	0.4+	0.4+
2002 01 09	704	0.6+	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.2+	2002 02 19	049	0.3+	0.3+
2002 01 12	644	0.1−	1.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.5+				

2002 AU$_{112}$ = 2000 SK$_{308}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	226.93609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26525706	ω	286.91940		−0.38550683	+0.91638699	
a	2.3989696	Ω	319.86509		−0.77010233	−0.38389647	
e	0.1126483	i	9.62666		−0.50825868	−0.11339478	
P	3.72	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.7+	1.5−	2002 01 09	704	1.0+	0.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.8+
2000 09 30	704	0.8−	0.2−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 03	608	0.8−	0.4+
2000 09 30	704	0.1−	0.5+	2002 01 14	608	0.9−	0.2−	2002 02 03	608	0.8−	0.3+
2000 10 03	704	0.1+	0.9+	2002 01 14	608	0.8−	0.9−	2002 02 03	608	0.6−	0.6+
2000 10 03	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	608	0.8−	0.7−	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
2000 10 03	704	1.0+	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	644	0.8+	0.0
2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.5+	2002 02 05	644	0.2−	0.0
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	1.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.7−
2002 01 08	608	0.2+	1.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.7−
2002 01 08	608	0.8−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
2002 01 08	608	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.8−	1.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2002 01 09	704	0.9+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	1.7+				
2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.0				

2002 AV$_{112}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	297.86591		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16950743	ω	227.00888	−0.97798996		+0.07804537	
a	3.2335299	Ω	316.38271	+0.04684465		−0.82160594	
e	0.0944316	i	16.29060	−0.20332540		−0.56468806	
P	5.81	H	14.3	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	0.0	0.1+	2002 01 14	608	0.4+	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.0
2000 12 06	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	608	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2000 12 06	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
2000 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2000 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2000 12 17	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.0
2000 12 17	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
2000 12 17	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.9−	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2002 01 09	704	0.7+	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.9−
2002 01 09	704	1.7−	0.3−	2002 02 03	608	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2002 01 09	704	0.2+	0.9−	2002 02 03	608	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.9−
2002 01 09	291	0.2−	0.2+	2002 02 03	608	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2002 01 09	291	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
2002 01 09	291	0.3−	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
2002 01 12	644	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2002 01 12	644	0.3−	0.2+	2002 02 07	691	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.0
2002 01 12	644	0.5−	0.2+	2002 02 07	691	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	1.2+	0.6+
2002 01 14	608	0.6+	0.5−	2002 02 07	691	0.3−	0.4+				
2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.5+				

2002 AE$_{113}$ = 1995 GL$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.45208		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26641197	ω	344.76432	+0.03434043		−0.99791857	
a	2.3920315	Ω	103.24466	+0.92270279		+0.01067403	
e	0.1788817	i	3.21450	+0.38397955		+0.06359714	
P	3.70	H	17.0	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.1−	0.1+	2002 01 09	691	(2.9−	2.9+)	2002 02 04	644	0.1−	0.5+
1995 04 06	691	0.0	0.5+	2002 01 12	644	0.0	0.8+	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
1995 04 06	691	0.9−	0.4+	2002 01 12	644	0.0	0.9+	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
1995 04 09	691	0.4+	0.2+	2002 01 12	644	0.0	0.9+	2002 02 05	699	0.3+	0.8+
1995 04 09	691	0.3+	0.6−	2002 01 14	608	1.1−	0.9−	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
1995 04 09	691	0.5+	0.2−	2002 01 14	608	0.4+	1.0−	2002 02 05	699	0.2+	0.6+
1997 11 29	704	(2.0+	0.5+)	2002 01 14	704	0.8+	0.3+	2002 02 05	699	0.5−	0.7−
1997 11 29	704	1.0+	1.1+	2002 01 14	608	0.7+	1.1−	2002 02 06	333	1.2+	0.4−
1997 11 29	704	1.1−	0.8−	2002 01 14	704	0.8+	0.3+	2002 02 06	333	0.7−	0.0
1997 11 29	704	(2.0−	0.2+)	2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	333	0.0	0.6−
2002 01 09	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2002 01 09	691	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.4+	2002 02 10	704	1.2−	0.0
2002 01 09	691	0.7−	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−				
2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.1+				

2002 AP$_{113}$ = 1999 JU$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.46486		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27129461	ω	278.98694	−0.67251675		+0.73968998	
a	2.3632443	Ω	308.72302	−0.66630773		−0.61931969	
e	0.1413404	i	1.76887	−0.32211058		−0.26325247	
P	3.63	H	17.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.5−	1.6−	2002 01 09	704	1.2+	0.6−	2002 01 15	691	0.6+	0.6−
1999 05 10	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.2+
1999 05 10	704	0.8+	1.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.3−
1999 05 10	704	(0.3−	2.4+)	2002 01 09	704	0.8+	0.8−	2002 01 18	704	0.6+	0.4−
1999 05 10	704	1.6−	0.7−	2002 01 14	704	1.0−	0.6+	2002 02 07	704	1.2−	0.7+
1999 05 13	704	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	1.2−	0.8−
1999 05 13	704	1.6+	0.5+	2002 01 14	704	1.0−	1.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.9−
1999 05 13	704	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	0.3−	1.1+	2002 02 09	704	1.1+	0.9+
2001 12 23	691	0.3−	0.2−	2002 01 14	704	1.5−	0.3+	2002 02 09	704	0.2+	0.1−
2001 12 23	691	0.2−	0.4−	2002 01 15	691	0.5+	0.4−	2002 02 09	704	0.8+	0.1+
2001 12 23	691	0.3−	0.1−	2002 01 15	691	0.4+	0.5−				

2002 AS$_{113}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.32594		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27335805	ω	286.33170	+0.87348486		−0.48303345	
a	2.3513366	Ω	102.58695	+0.46709172		+0.79621389	
e	0.1533168	i	3.57470	+0.13729359		+0.36431048	
P	3.61	H	17.7	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.6−	0.3+	2001 12 18	704	0.5+	0.6+	2002 01 14	704	0.6+	0.1+
1997 11 06	704	0.0	0.2−	2001 12 23	691	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.3+
1997 11 06	704	1.3−	0.8−	2001 12 23	691	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.4+
1997 11 06	704	0.7−	0.3−	2001 12 23	691	0.2−	0.0	2002 01 23	704	0.6−	1.6−
1997 11 08	910	0.8+	0.4+	2002 01 09	704	0.7+	0.0	2002 01 23	704	0.4−	0.8−
1997 11 08	910	0.8+	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2002 01 23	704	0.2−	0.7−
1997 11 08	910	0.9+	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
2001 12 18	704	0.8−	1.4−	2002 01 09	704	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.6+
2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+

2002 AG$_{114}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	55.24178		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26808108	ω	80.09310	+0.87899239		−0.47029693	
a	2.3820924	Ω	307.91653	+0.38900934		+0.80270551	
e	0.1225000	i	5.72502	+0.27576096		+0.36672151	
P	3.68	H	16.6	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2002 02 07	704	1.0−	0.6+
2000 08 01	704	0.5+	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	1.1+
2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 02 09	691	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 09	691	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	0.7+	0.3−	2002 02 09	691	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 09	704	0.0	0.8+
2000 08 24	704	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	704	0.6+	0.5+
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−	2002 02 09	704	0.3+	0.2−
2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.2−	0.2+
2001 12 18	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.7−	2002 02 09	704	1.5+	0.2+
2001 12 18	704	0.7−	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.5−
2001 12 18	704	1.0−	0.8+	2002 01 26	644	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.4−	0.7−
2001 12 18	704	1.0−	1.2+	2002 01 26	644	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2001 12 18	704	1.4−	1.7−	2002 01 26	644	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+

2002 01 09	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.7+	
2002 01 09	704	0.5+	0.9−	2002 02 07	704	0.9−	0.3+	

2002 AM$_{114}$ = 1997 WX$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	94.74583		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27767063	ω	251.87138		+0.94393930		+0.32243625
a	2.3269270	Ω	89.27102		−0.26974919		+0.87700939
e	0.2636504	i	4.06060		−0.19029969		+0.35621537
P	3.55	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.5+	2002 02 06	704	0.4−	0.2+
1997 11 29	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.5+	0.1+
1997 11 29	704	1.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2002 02 06	704	0.5−	0.4+
1997 11 29	704	(0.0	2.3+)	2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.3+
1997 12 04	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.8+	1.0+
1997 12 04	704	0.3+	0.5+	2002 01 20	699	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.6−
1997 12 04	704	0.8+	0.7−	2002 01 20	699	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
1997 12 04	704	0.8+	0.2+	2002 01 20	699	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1997 12 04	704	(1.9−	4.2−)	2002 01 20	699	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.9−	0.8+
2002 01 07	644	0.0	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	1.6−
2002 01 07	644	0.3−	1.0+	2002 01 21	704	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	1.2−
2002 01 07	644	0.3+	0.9+	2002 01 21	704	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	1.3−
2002 01 09	704	0.4+	1.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	(0.6+	2.7−)
2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.6−				
2002 01 09	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.1−				

2002 AX$_{114}$ = 2002 BR$_{26}$ = 2000 SF$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.32438		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19660751	ω	100.97681		+0.56201750		−0.81841046
a	2.9291120	Ω	314.14067		+0.67867634		+0.53904894
e	0.1403277	i	9.60598		+0.47279462		+0.19907424
P	5.01	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	1.1+	2002 01 21	704	0.7−	0.5+
2000 09 23	704	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.0
2000 09 23	704	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+
2000 09 23	704	0.8−	0.9−	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.3+
2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	1.0+
2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.9−
2000 09 26	704	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.0

2002 AG$_{115}$ = 1999 JW$_{69}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.09540		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27688597	ω	125.85900		−0.52268060		+0.84732067
a	2.3313211	Ω	112.36701		−0.81131262		−0.46047208
e	0.0992825	i	5.83957		−0.26187177		−0.26459998
P	3.56	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.4−	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	1.0+	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1999 05 12	704	0.9+	0.6−	2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+
1999 05 13	704	1.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.8−	1.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 05 13	704	1.3+	1.0−	2002 01 09	704	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1999 05 13	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
1999 05 13	704	1.7−	1.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1999 05 13	704	(4.7−	0.2−)	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−				
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	1.8−	1.4+				

2002 AV$_{115}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.10776		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31062593	ω	304.94433		+0.89496999		+0.44560923
a	2.1592897	Ω	28.61100		−0.39329911		+0.81079981
e	0.1650829	i	2.57025		−0.21058143		+0.37952086
P	3.17	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.8−	1.1−	2000 08 02	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	1.2+
2000 07 07	704	0.4+	0.2−	2002 01 09	704	0.8−	1.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+
2000 07 07	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
2000 07 07	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.1−
2000 07 23	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	1.0−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2000 07 23	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.5−
2000 07 23	704	0.3+	0.5+	2002 01 14	704	2.0+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 07 23	704	0.7+	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 08 02	704	0.9+	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	1.2+
2000 08 02	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.2+				

2002 AC$_{116}$ = 1994 RX$_{2}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	14.77020		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18513403	ω	129.35428		+0.04433663		−0.99674041
a	3.0489142	Ω	317.95379		+0.88284090		+0.07066828
e	0.0745604	i	5.77593		+0.46757482		−0.03891729
P	5.32	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 02	691	0.7−	0.1+	2000 10 25	704	1.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.0
1994 09 02	691	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.4+	1.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
1994 09 09	691	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1994 09 09	691	0.9+	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	1.2−	2002 02 10	704	0.0	0.0
1994 09 09	691	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
1997 03 03	691	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	691	0.4−	0.3−
1997 03 03	691	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	691	0.2−	0.0
1997 03 03	691	0.0	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	691	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+				
2000 10 25	704	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.6−	0.5+				

2002 AJ$_{116}$ = 2000 WM$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.85289		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17786883	ω	167.32668		+0.45736293		+0.88699625
a	3.1313827	Ω	129.85299		−0.82296810		+0.44931021
e	0.0439593	i	4.75913		−0.33696092		+0.10657388
P	5.54	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	1.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.4+	2002 01 20	691	0.4+	0.2−
2000 11 21	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	1.0−	0.5+	2002 01 20	691	0.6+	0.2+
2000 11 21	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	608	0.6+	0.1+
2000 11 27	704	0.8−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 03	608	0.2+	0.6−
2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	608	0.2−	0.3−
2000 11 27	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.0
2000 11 27	704	0.7+	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.5−	0.1−
2002 01 09	704	0.2−	1.6−	2002 01 20	691	0.6+	0.1−	2002 02 05	644	0.4−	0.4+

2002 AL$_{116}$ = 2002 BX$_{17}$

Id. M. E. Sansaturio (d)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.57643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23832498	ω	117.29713		+0.56848018	−0.82172413	
a	2.5764576	Ω	298.00244		+0.73789285	+0.53077592	
e	0.2143317	i	2.59639		+0.36379174	+0.20747619	
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 24	691	0.5+	0.2+	2002 01 14	608	0.2+	0.9−	2002 01 26	644	0.4+	0.0
2000 07 24	691	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 03	608	0.0	0.9−
2000 07 24	691	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.8−	1.1+	2002 02 03	608	0.3−	0.7−
2000 08 07	608	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.6−	2002 02 03	608	0.4−	0.6−
2000 08 07	608	0.9−	0.2−	2002 01 21	704	1.3+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.6−
2000 08 07	608	1.0−	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
2000 08 27	807	0.2+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	1.7+
2000 08 27	807	0.4+	0.6+	2002 01 21	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
2002 01 04	608	0.5−	1.2−	2002 01 21	704	0.0	1.0+	2002 02 10	049	0.1−	0.2−
2002 01 04	608	0.6−	0.9−	2002 01 21	691	1.4−	1.0+	2002 02 10	049	0.1−	0.1−
2002 01 04	608	0.8−	0.5−	2002 01 21	691	0.2+	0.5−	2002 02 10	049	0.8−	0.1+
2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2002 01 21	691	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.4+	0.5+	2002 01 22	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2002 01 09	704	1.7−	1.3+	2002 01 22	704	1.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.2−
2002 01 09	704	1.0−	0.4+	2002 01 22	704	1.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2002 01 14	608	0.2+	1.0−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+				
2002 01 14	608	0.4+	0.6−	2002 01 26	644	0.2+	0.2+				

2002 AP$_{116}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	282.39439		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27465265	ω	241.34123		−0.95502622	+0.29547825	
a	2.3439420	Ω	315.83223		−0.25808474	−0.86957162	
e	0.1516298	i	2.04390		−0.14600408	−0.39564858	
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	608	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	333	1.0+	0.7−
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.9−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	106	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.7+	0.8+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	106	0.8−	0.3−
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2002 01 21	691	0.1+	0.1+	2002 02 08	106	0.1+	0.5−
2000 11 19	691	0.3+	0.0	2002 01 21	691	0.2+	0.2+	2002 02 09	691	0.1+	0.3−
2000 11 19	691	0.6−	0.0	2002 01 21	691	0.1+	0.1+	2002 02 09	691	0.1+	0.1−
2000 11 19	691	0.6−	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.1+	2002 02 09	691	0.1+	0.2−
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.6+
2002 01 09	704	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	0.4+	2002 02 05	699	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.4+
2002 01 09	608	0.2+	0.2−	2002 02 05	699	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
2002 01 09	608	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.8+	0.2−
2002 01 09	608	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2002 01 14	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.4−
2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.6−	0.2+
2002 01 14	704	0.9−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.7−
2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	333	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.7−	0.1+
2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.4−
2002 01 15	608	0.7−	0.0	2002 02 08	333	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	0.0
2002 01 15	608	0.8−	0.7−	2002 02 08	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.3−

2002 AT$_{116}$ = 2000 PM$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.79780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25703049	ω	330.47795		−0.07111250	−0.99744548	
a	2.4498883	Ω	123.59917		+0.91673962	−0.06802128	
e	0.1690887	i	0.46410		+0.39310493	−0.02180854	
P	3.83	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	691	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
2000 08 03	691	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	1.5+	0.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
2000 08 03	691	0.6+	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 08 09	691	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.3−	2002 02 09	333	0.5+	0.2+
2000 08 09	691	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.4−	2002 02 09	333	0.1−	0.6−
2000 08 09	691	0.1−	0.5−	2002 02 03	608	0.3−	0.1+	2002 02 09	333	0.3+	0.6−
2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	608	1.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
2002 01 09	704	0.3−	0.7−	2002 02 03	608	1.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2002 01 09	704	1.2−	0.7+	2002 02 05	644	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2002 02 05	644	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.7+	2002 02 05	644	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−				
2002 01 14	704	0.9+	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.1−				

2002 AY$_{116}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.12685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23959642	ω	351.35419		−0.39469201	−0.90971998	
a	2.5673348	Ω	121.80038		+0.85180765	−0.41489871	
e	0.1285017	i	8.72686		+0.34444439	−0.01638963	
P	4.11	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	2.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.8+	0.9−	2002 01 21	704	0.2−	1.0−
1998 01 07	691	0.6+	0.2−	2001 12 20	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.7−
1998 01 07	691	0.8+	0.6−	2001 12 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.7−	0.5−
1998 01 26	566	0.7+	1.7−	2001 12 20	704	1.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.5−
1998 01 26	566	0.8+	1.3−	2001 12 20	704	1.5+	1.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1998 01 26	566	1.0+	1.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1998 02 27	566	0.8+	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
1998 02 27	566	0.7+	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1998 02 27	566	0.8+	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1998 03 04	704	2.5−	0.7−	2002 01 09	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
1998 03 04	704	1.3−	0.3+	2002 01 14	333	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1998 03 04	704	0.3−	0.6−	2002 01 14	333	0.0	0.4−	2002 02 10	704	2.3+	0.3+
1998 03 04	704	(3.2−	0.5−)	2002 01 14	333	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.0
1998 04 20	688	1.0+	1.0+	2002 01 14	704	1.0−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.4+
1998 04 20	688	0.7+	0.9+	2002 01 14	704	0.3−	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
1998 04 20	688	0.7+	0.8+	2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	699	1.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.7+
2000 09 24	699	0.3+	0.4−	2002 01 18	704	0.0	0.7+	2002 02 23	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	0.5−	0.5−	2002 01 18	704	0.3+	0.6+	2002 02 23	644	0.0	0.1+
2001 11 17	704	0.0	0.2+	2002 01 18	704	0.1+	0.5+	2002 02 23	644	0.0	0.1+
2001 11 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.8+				
2001 11 17	704	0.7−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.7−				

2002 AB$_{117}$ = 2002 BR$_{7}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.20923		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27051509	ω	331.92829		+0.09885345	−0.99288093	
a	2.3677820	Ω	112.33380		+0.92590816	+0.06730913	
e	0.1657510	i	4.11954		+0.36458480	+0.09826969	
P	3.64	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 25	691	0.5−	0.6−	2002 01 14	333	0.3−	1.4−	2002 02 04	644	0.1−	0.3+
1995 03 25	691	0.2+	0.7−	2002 01 14	704	0.8+	0.9+	2002 02 04	644	0.8+	0.2+
1995 03 25	691	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	1.0+	2002 02 04	644	0.7+	0.1+
1997 11 29	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.2−	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
1997 11 29	704	0.1−	1.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 04	644	0.7+	0.3+
1997 11 29	704	0.4+	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
1997 11 29	704	0.7+	0.0	2002 01 18	704	0.3−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	1.2+
1997 11 29	704	0.3−	1.0+	2002 01 18	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.7+	1.2+
2002 01 09	704	0.9+	1.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.7+	1.2+
2002 01 09	704	1.0−	0.6−	2002 01 18	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2002 01 09	704	0.9+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.7−
2002 01 14	333	1.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.1−				
2002 01 14	333	1.4−	1.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.4−				

2002 AD$_{117}$ = 1999 RN$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	204.92641		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18570777	ω	318.63483		+0.21811658		+0.97125406
a	3.0426314	Ω	323.66419		−0.84775956		+0.14016834
e	0.1196412	i	9.26005		−0.48345515		+0.19240164
P	5.31	H	13.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	1.0−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.7−	2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.4−
1999 09 07	704	0.6−	0.3−	2002 01 09	704	1.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.6−	0.8−
1999 09 07	704	0.7−	0.8−	2002 01 09	704	1.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−
1999 09 07	704	0.9−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+
1999 09 08	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	1.0−	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
1999 09 08	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1999 09 08	704	1.8+	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
1999 09 08	704	1.1+	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1999 10 04	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1999 10 04	704	1.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.8−				
1999 10 04	704	0.2−	1.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.7−				

2002 AE$_{117}$ = 1997 HS$_{17}$ = 2000 WK$_{176}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.82570		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16686746	ω	176.27668		−0.68230697		+0.73061374
a	3.2675453	Ω	50.69696		−0.67159492		−0.61252379
e	0.0885832	i	1.90368		−0.28882081		−0.30169218
P	5.91	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	691	0.1−	0.9−	1999 10 31	691	0.0	0.2−	2002 01 18	704	0.1−	1.3+
1995 12 27	691	0.4−	0.2−	1999 10 31	691	0.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.0	0.4+
1995 12 27	691	0.4−	0.3−	2000 11 26	691	0.3−	0.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.3+
1997 04 30	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	691	0.4−	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.1+
1997 04 30	704	0.6+	0.1−	2000 11 26	691	0.3−	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	0.1−
1997 04 30	704	0.2−	0.2−	2000 11 29	704	1.2+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.2+
1997 04 30	704	0.1−	0.0	2000 11 29	704	0.6+	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1997 04 30	704	0.3+	0.7−	2000 11 29	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1997 05 01	704	0.5−	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	1.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1997 05 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1997 05 01	704	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1997 05 01	704	0.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
1997 05 01	704	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.9−	2002 02 12	691	0.3+	0.4−
1999 10 12	691	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.6−	2002 02 12	691	0.4+	0.1+
1999 10 12	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	691	0.3+	0.1+
1999 10 12	691	0.0	0.2−	2002 01 18	704	0.1+	0.6+				
1999 10 31	691	0.0	0.2−	2002 01 18	704	0.0	0.2+				

2002 AK$_{117}$ = 2002 BP$_{8}$ = 1999 JG$_{7}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.99759		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28173501	ω	31.43907		−0.96437819		−0.25058574
a	2.3044936	Ω	133.79654		+0.21174717		−0.92328709
e	0.0578416	i	6.74240		+0.15854917		−0.29111466
P	3.50	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	1.0+	0.2−	2002 01 14	704	0.6−	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.9−
1999 05 08	703	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.8−
1999 05 08	703	0.4−	1.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.8−
1999 05 08	703	0.4−	0.8+	2002 01 18	704	0.0	0.8−	2002 02 06	291	0.4−	0.2−
1999 05 14	703	0.3−	0.4−	2002 01 18	704	0.8+	0.7−	2002 02 06	291	0.3−	0.2−
1999 05 14	703	0.2−	0.8+	2002 01 18	704	0.3+	0.6−	2002 02 06	291	0.5−	0.2−
1999 05 14	703	0.5−	0.9−	2002 01 18	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 05 14	703	1.0+	2.0−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.8+	1.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.7−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.9+	0.8−	2002 01 21	704	0.6+	1.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2002 01 09	704	0.2+	0.9−	2002 02 04	608	1.0+	0.3+	2002 02 10	608	0.0	1.7+
2002 01 14	704	0.7−	0.1+	2002 02 04	608	0.2−	0.5−	2002 02 10	608	0.1+	1.6+
2002 01 14	704	0.1−	1.8+	2002 02 04	608	0.2+	0.2+	2002 02 10	608	(0.5+	2.4+)

2002 AM$_{117}$ = 1992 OH

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.20429		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27400426	ω	310.89713		−0.03971878		+0.95923294
a	2.3476382	Ω	314.35220		−0.75801164		−0.21137935
e	0.2418651	i	23.03630		−0.65103055		+0.18759249
P	3.60	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 07 27	675	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1992 07 27	675	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 08	106	0.0	0.0
1992 07 28	675	0.3+	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2002 02 09	106	0.6+	0.2−
1992 07 28	675	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.8−	2002 02 09	106	0.4+	0.3+
2000 12 07	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	1.0−	2002 02 11	106	0.7+	0.4+
2000 12 07	704	0.4+	0.3+	2002 01 16	608	0.1+	0.4−	2002 02 11	106	0.0	0.6+
2000 12 07	704	0.6−	0.1−	2002 01 16	608	0.2+	0.9−	2002 02 11	106	0.2−	0.4+
2001 12 26	608	0.0	1.6+	2002 01 16	608	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	0.8−
2001 12 26	608	0.1+	1.7+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.8−
2001 12 26	608	0.6−	1.7+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.7−
2002 01 09	704	0.8−	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.7−
2002 01 09	704	0.7−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.7−
2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.4+	2002 02 16	704	0.3+	0.2+
2002 01 09	704	1.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.3+	2002 02 16	704	0.3+	0.2+
2002 01 09	704	1.0−	0.2+	2002 02 08	704	0.7+	0.6+	2002 02 16	704	0.6+	0.6−

2002 AP$_{117}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.38448		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27323074	ω	327.39034		+0.86538865		−0.50032808
a	2.3520669	Ω	62.65567		+0.46620579		+0.78352327
e	0.1948563	i	1.79517		+0.18372436		+0.36846043
P	3.61	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.9+	1.7+	2002 01 14	704	(0.9+	2.2+)	2002 02 05	644	0.3−	0.0
1997 11 29	704	1.0−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.4+	2002 02 05	644	0.5−	0.2−
1997 11 29	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.0
1997 11 29	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	1.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
1997 11 29	704	1.7−	1.3−	2002 01 16	608	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
1997 12 04	704	(2.5+	0.0)	2002 01 16	608	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	0.0
1997 12 04	704	1.1+	0.5−	2002 01 16	608	0.5+	0.0	2002 02 07	704	1.1−	0.3−

1997 12 04	704	1.5+	0.9+	2002 01 19	333	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	1.1−	0.0
1997 12 04	704	0.7+	0.2+	2002 01 19	333	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
1997 12 04	704	(6.1−	1.6+)	2002 01 19	333	0.3+	1.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1997 12 31	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1997 12 31	704	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1997 12 31	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	1.4+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1997 12 31	704	1.0−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	1.2−	0.6−	2002 01 21	704	1.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.8−	1.0−
2002 01 09	704	0.9−	0.4−	2002 01 23	333	0.3+	1.1+	2002 02 12	704	0.0	0.6−
2002 01 09	704	(2.4−	0.3+)	2002 01 23	333	0.7+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.9−	0.4+	2002 02 04	644	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.6−
2002 01 09	704	1.3−	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.2+				
2002 01 14	704	0.5+	0.8+	2002 02 04	644	0.0	0.0				

2002 AQ$_{117}$ = 1991 PO$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.98120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24052446	ω	81.69419		−0.85222853		+0.48405672
a	2.5607266	Ω	127.01969		−0.52147951		−0.81643855
e	0.0714628	i	14.39424		+0.04201973		−0.31482883
P	4.10	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 14	809	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	1.5−	1.2+	2002 01 20	333	0.2+	0.4−
1991 08 14	809	0.7−	0.5+	2002 01 09	704	1.7−	0.9+	2002 01 20	333	0.3−	0.3−
1991 08 14	809	0.1+	0.9+	2002 01 11	333	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
1998 02 26	566	0.2+	1.1−	2002 01 11	333	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	1.0−
1998 02 26	566	0.4+	1.1−	2002 01 11	333	0.6+	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1998 02 26	566	0.6+	1.1−	2002 01 11	608	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
1999 06 14	704	0.4+	0.9+	2002 01 11	608	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.1+
1999 06 14	704	0.0	0.5+	2002 01 11	608	0.1−	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1999 06 14	704	0.6+	1.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 04	644	0.2+	0.2+
1999 06 14	704	0.3−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1999 06 14	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	699	0.2+	0.0
1999 07 13	704	1.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	699	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.4−	0.1+
1999 07 13	704	0.1−	0.5+	2002 01 16	608	0.7+	1.0+	2002 02 05	699	0.4−	0.2+
1999 07 13	704	0.3−	0.3+	2002 01 16	608	0.9+	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	1.1+
1999 07 13	704	0.1−	1.2+	2002 01 16	608	0.7+	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	1.5+
2000 10 29	704	1.6−	1.5+	2002 01 18	704	0.2−	0.8+	2002 02 08	704	0.3−	1.2+
2000 10 29	704	0.8−	1.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.7+	2002 02 08	704	1.9+	1.9+
2000 10 29	704	0.8+	1.3+	2002 01 18	704	0.5−	0.8+	2002 02 08	704	0.2−	1.6+
2000 12 02	608	0.6+	0.6−	2002 01 18	704	0.2−	1.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.9−
2000 12 02	608	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.4−	1.1+	2002 02 12	704	0.1+	1.2−
2000 12 02	608	0.6+	0.8−	2002 01 19	333	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	1.1−
2002 01 09	704	0.8−	0.9+	2002 01 19	333	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	1.3−
2002 01 09	704	1.4−	1.2+	2002 01 19	333	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	1.4−

2002 AL$_{118}$ = 2002 BL$_{9}$

Id. M. E. Sansaturio (d)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.79317		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24396968	ω	320.80724		+0.04849159		−0.98070247
a	2.5365620	Ω	125.60223		+0.96494953		−0.00296665
e	0.1188625	i	13.47012		+0.25791660		+0.19548368
P	4.04	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.7+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	704	0.5+	0.2−
1998 02 24	566	0.8+	0.7−	2002 01 12	608	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.3−
1998 02 24	566	1.1+	0.5−	2002 01 12	608	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	0.8+	0.4−
1998 03 04	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	608	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.7−
1998 03 04	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.9−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.3−
1998 03 04	704	1.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1998 03 04	704	(3.8−	0.4+)	2002 01 14	704	1.0−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.0
2000 09 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	1.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 09 20	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	1.0−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.9−
2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2002 01 18	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.7−
2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2002 01 18	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	106	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 01 18	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	106	0.1+	0.9+
2002 01 09	704	0.0	1.4+	2002 01 18	704	0.4+	0.0	2002 02 10	106	0.3−	0.4+
2002 01 09	704	0.0	0.8+	2002 01 18	704	1.2+	0.0				

2002 AO$_{118}$ = 1998 FY$_{51}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.91788		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22998801	ω	356.72954		−0.39668694		−0.91732506
a	2.6383510	Ω	116.63938		+0.84306646		−0.37871676
e	0.1184116	i	2.17824		+0.36315068		−0.12283461
P	4.29	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	(2.9+	1.2−)	2002 01 09	704	0.8−	0.6+	2002 01 26	644	0.0	0.3+
1998 03 20	704	0.7+	0.9+	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 01 26	644	0.2−	0.5+
1998 03 20	704	(3.7−	0.7+)	2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2002 01 26	644	0.2−	0.4+
1998 03 20	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 05	699	0.2+	0.1−
1998 03 20	704	1.5−	1.6−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.5+	0.1−
1998 03 22	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 05	699	0.7+	0.3−
1998 03 22	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 05	699	0.2−	0.3−
1998 03 22	704	0.1+	0.0	2002 01 14	691	0.8−	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.0
1998 03 22	704	0.5+	1.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.2+	2002 02 05	644	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.9−	2002 01 14	691	0.8−	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.9+	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.9−	0.2+	2002 01 14	691	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2000 09 24	704	1.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 10 01	699	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2000 10 01	699	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2000 10 01	699	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	1.0−	2002 02 13	333	1.1−	0.3+
2000 10 01	699	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	0.6+	2002 02 13	333	0.7−	0.5+

2002 AB$_{119}$ = 2002 BR$_{9}$ = 1995 YR$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	288.21449		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17490982	ω	115.28342		−0.89067160		+0.45262697
a	3.1666003	Ω	91.65411		−0.43101956		−0.81067011
e	0.0884764	i	2.45476		−0.14465904		−0.37140653
P	5.63	H	14.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	566	1.0+	0.1−	2002 01 12	691	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.2−
1995 12 20	566	1.2+	0.1−	2002 01 12	691	0.4+	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.1+
1995 12 20	566	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1995 12 21	566	0.6−	0.9−	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1995 12 21	566	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.5+	1.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
1995 12 21	566	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1995 12 24	566	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.1+
1995 12 24	566	0.9−	0.8+	2002 01 18	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
1995 12 24	566	0.5−	0.7+	2002 01 18	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 01 18	704	0.7−	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2002 01 09	704	0.4+	0.5+	2002 01 18	704	0.7−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2002 01 09	704	(1.0+	2.1+)	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	1.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	0.9−	0.6−				
2002 01 12	691	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.5+				

2002 AH$_{119}$ = 2000 UE$_{85}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.26967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18082795	ω	1.96380		−0.03087780		−0.99792316
a	3.0971270	Ω	89.80879		+0.91627225		−0.05085929
e	0.1356087	i	3.24082		+0.39936415		+0.03953104
P	5.45	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.9+	0.8−	2002 01 14	704	0.8−	0.5−	2002 02 04	699	0.3+	0.1−
2000 10 31	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.6−	2002 02 04	699	0.2+	0.2+
2000 10 31	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.8+	0.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.4+
2000 10 31	704	0.7−	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2002 02 04	644	0.3−	0.1+
2000 10 31	704	0.4+	1.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.8−	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	1.2+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.8−
2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	1.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.1+	1.1+	2002 02 04	699	0.4−	0.3+				
2002 01 09	704	1.0−	0.9+	2002 02 04	699	1.1−	0.7+				

2002 AX_{119} = 2000 SL_{48}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.27742		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22877932	ω	139.77539		+0.02037349		−0.98660767
a	2.6476356	Ω	308.43172		+0.85601877		+0.10084258
e	0.1438304	i	11.92272		+0.51654311		−0.12820324
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 01 26	644	0.1+	0.0
2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2002 01 12	644	0.0	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.4+
2000 09 23	704	0.5−	1.0−	2002 01 12	644	0.1+	0.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.9−	1.0−	2002 01 12	644	0.1+	0.3+	2002 02 03	608	0.8+	1.0+
2000 09 26	704	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 03	608	0.8+	0.0
2000 09 26	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 03	608	0.4+	1.0+
2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.6−	2002 02 06	699	0.1−	0.1−
2000 09 26	704	1.0+	1.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.7−	2002 02 06	699	0.7+	0.1+
2000 09 26	704	1.1+	0.9+	2002 01 14	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	699	0.2−	0.1−
2000 10 03	704	0.8−	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	699	0.8−	0.3−
2000 10 03	704	0.6−	0.7−	2002 01 21	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2000 10 03	704	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 01 21	691	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2002 01 21	691	0.1−	0.1−				
2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	691	0.1−	0.0				

2002 AC_{120} = 1998 FR_{31} = 1999 NF_{34}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	191.40952		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22091561	ω	287.80495		+0.26773168		+0.96349227
a	2.7100988	Ω	357.72268		−0.86861666		+0.24067378
e	0.1180099	i	2.22737		−0.41692307		+0.11729777
P	4.46	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.1+	1.7+	1999 07 16	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	291	0.5−	0.3+
1998 03 20	704	1.3−	0.2−	1999 07 16	704	0.6−	0.4−	2002 01 21	291	0.3−	0.3+
1998 03 20	704	1.7+	0.3−	1999 07 16	704	0.4+	0.5−	2002 02 03	608	0.1−	1.2−
1998 03 20	704	(4.3−	0.0)	2002 01 09	704	0.9−	1.9+	2002 02 03	608	0.3+	1.3−
1998 03 22	704	0.8+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	1.3−	2002 02 03	608	0.2+	0.8−
1998 03 22	704	1.4−	2.0−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
1998 03 22	704	0.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
1998 03 22	704	(2.8−	1.5+)	2002 01 14	691	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.4+
1998 03 22	327	0.2+	0.2−	2002 01 14	691	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
1998 03 22	327	0.6+	1.1−	2002 01 14	691	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	1.1+
1998 03 22	327	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.0
1998 03 26	327	(0.0	2.5−)	2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.2−
1998 03 26	327	(3.4−	0.7+)	2002 01 14	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	608	0.9−	0.2+
1998 03 26	327	2.0−	1.1+	2002 01 16	608	0.5−	1.3−	2002 02 07	608	0.5−	0.2−
1999 07 14	704	0.2+	0.9−	2002 01 16	608	0.5−	1.5−	2002 02 07	608	0.4−	0.1+
1999 07 14	704	0.5+	0.4+	2002 01 16	608	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	1.0+	1.0+
1999 07 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.9+	0.3+
1999 07 14	704	0.6−	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	1.2−	2002 02 10	704	1.0+	0.8+
1999 07 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	1.2+	1.0+
1999 07 14	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	1.3+	0.6+
1999 07 14	704	0.1−	1.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−				
1999 07 16	704	0.2−	1.4+	2002 01 21	291	0.5−	0.4+				

2002 AD_{120}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.96909		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23816008	ω	88.76050		−0.89467251		+0.43823126
a	2.5776468	Ω	117.22475		−0.43875496		−0.82552656
e	0.1921454	i	5.59439		−0.08399509		−0.35561112
P	4.14	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	1.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 03	608	0.7−	1.0+
1998 02 27	566	1.6+	0.9+	2002 01 14	691	0.1−	0.2−	2002 02 03	608	0.7−	1.0+
1998 02 27	566	1.4+	0.9+	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 03	608	0.4−	0.9+
1998 03 04	704	0.9−	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.6−
1998 03 04	704	2.5−	1.8−	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.2−
1998 03 04	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	644	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.8−	0.7−
1998 03 04	704	0.8−	1.0−	2002 01 15	649	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	1.2−
2002 01 07	699	1.2−	0.2+	2002 01 15	649	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	1.0−
2002 01 07	699	0.1−	0.7−	2002 01 15	649	0.3−	0.1−	2002 02 07	608	0.0	0.5+
2002 01 07	699	0.7−	1.0−	2002 01 15	649	0.3−	0.1+	2002 02 07	608	0.0	0.3+
2002 01 07	699	1.2−	0.1+	2002 01 16	608	0.3+	0.3−	2002 02 07	608	0.1+	0.5+
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 16	608	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
2002 01 09	704	0.8+	0.6−	2002 01 16	608	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
2002 01 09	704	1.0+	0.0	2002 01 16	608	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 16	608	0.5+	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2002 01 16	608	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.0
2002 01 09	608	1.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.6−	0.3+
2002 01 09	608	0.9+	0.8+	2002 01 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.6+
2002 01 09	608	0.7+	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.7+
2002 01 14	644	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	1.1−	0.2+	2002 02 12	143	0.6+	0.1−
2002 01 14	691	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	143	0.6+	0.7+
2002 01 14	644	0.1−	0.5−	2002 01 21	291	0.1−	0.2+	2002 02 12	143	0.2−	0.5+
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	291	0.1+	0.1+				
2002 01 14	691	0.2−	0.3−	2002 01 21	291	0.3+	0.1+				

2002 AQ_{120} = 1995 QR_{15} = 1998 HH_{65}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.79162		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21541656	ω	247.45791		−0.86120839		+0.50674955
a	2.7560261	Ω	322.95737		−0.43924947		−0.78074111
e	0.1100450	i	3.71681		−0.25569514		−0.36557929
P	4.58	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	691	0.2−	0.4−	2002 01 20	691	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1995 08 25	691	0.0	0.3−	2002 01 20	691	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
1995 08 25	691	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
1995 08 28	691	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	1.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1995 08 28	691	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
1995 08 28	691	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
1998 04 21	704	1.2−	0.8−	2002 01 21	691	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
1998 04 21	704	0.1−	0.6−	2002 01 21	691	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
1998 04 21	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
1998 04 21	704	0.2−	1.5+	2002 01 21	691	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
1998 04 22	704	0.8−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
1998 04 22	704	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 02 12	691	0.1+	0.0
1998 04 22	704	1.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
1998 04 22	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
1998 04 22	704	0.3+	0.8−	2002 02 07	704	0.6−	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2002 01 09	704	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 02 12	691	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.5+

2002 01 09	704	0.0	1.0−	2002 02 08	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 08	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	691	0.1+	0.4+
2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.1−
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.8−
2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.8−
2002 01 14	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.1−				
2002 01 20	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−				

2002 AR$_{120}$ = 1999 RQ$_{257}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.64123		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18013495	ω	3.18584		−0.28182009		−0.95830775
a	3.1050652	Ω	103.18682		+0.87921986		−0.27761371
e	0.1242726	i	2.77610		+0.38412221		−0.06765266
P	5.47	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.0	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
1992 04 27	691	0.4+	0.1+	2002 02 03	608	0.9−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
1992 04 27	691	0.4−	0.0	2002 02 03	608	0.9−	1.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
1999 07 20	691	1.4−	0.7+	2002 02 03	608	0.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
1999 07 20	691	1.7+	0.2−	2002 02 05	644	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	0.2−
1999 07 20	691	1.0−	0.0	2002 02 05	644	0.8−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
1999 09 07	691	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
1999 09 07	691	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
1999 09 14	691	0.3+	0.0	2002 02 07	704	1.0−	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
1999 09 14	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
1999 09 14	691	(2.6−	0.3+)	2002 02 07	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
2002 01 09	704	1.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2002 01 09	704	1.3+	0.5−	2002 02 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 09	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.9+	0.1−
2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	1.1+	0.6+
2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.8−				

2002 AA$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.32236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24332560	ω	31.70153		−0.75876106		−0.63742348
a	2.5410362	Ω	108.09475		+0.56425704		−0.74603852
e	0.1229476	i	8.10794		+0.32541611		−0.19265990
P	4.05	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	910	0.7−	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	608	0.4−	0.1+
1997 12 04	910	0.3−	0.3−	2002 01 09	704	0.7+	0.2+	2002 01 15	608	0.0	0.5+
1997 12 04	910	0.7−	0.5−	2002 01 09	704	0.7+	0.0	2002 01 15	608	0.0	0.1+
1998 01 29	910	0.8+	1.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.7−	2002 01 15	644	0.1+	0.6+
1998 01 30	910	0.6+	0.9−	2002 01 09	704	0.6+	0.5−	2002 02 06	704	0.0	0.8+
1998 01 30	910	0.9+	1.0−	2002 01 09	608	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	1.2+
1998 03 04	704	0.5+	1.0+	2002 01 09	608	0.5−	0.6+	2002 02 06	704	0.3+	1.4+
1998 03 04	704	1.6−	0.4+	2002 01 09	608	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.0	1.7+
1998 03 04	704	0.9−	0.7−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	704	0.4−	1.7+
1998 03 04	704	0.4−	1.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.7−	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
1998 03 04	704	(2.4−	1.3−)	2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
2001 11 17	704	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2001 11 17	704	1.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.9−	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2001 11 17	704	0.0	0.1−	2002 01 15	644	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	0.3−
2001 11 17	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	644	0.5+	0.1+				

2002 AE$_{121}$ = 1997 WP$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.24671		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27526717	ω	284.87143		+0.96801170		−0.23889803
a	2.3404522	Ω	88.99469		+0.24941161		+0.88290268
e	0.1771714	i	4.39891		+0.02733497		+0.40424076
P	3.58	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.3−	0.6−	2002 01 09	704	(0.5+	2.4+)	2002 02 10	704	1.0+	0.5+
1997 11 29	704	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	1.0+	0.5+
1997 11 29	704	0.3−	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	1.7+	1.1+
1997 11 29	704	0.4−	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
1997 11 29	704	1.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	1.0−	2002 02 10	704	1.1+	0.3+
1997 12 04	704	1.8+	1.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	1.8−	0.2+
1997 12 04	704	(2.5+	1.3+)	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	1.2−	0.5−
1997 12 04	704	0.2−	0.5+	2002 01 25	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	1.8−	0.1+
1997 12 04	704	(2.4+	0.3−)	2002 01 25	704	0.6+	0.5+	2002 02 11	704	1.5−	0.8−
1997 12 04	704	(5.0−	0.1+)	2002 01 25	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	1.5−	0.8+
1997 12 31	704	0.7+	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
1997 12 31	704	1.9+	1.7−	2002 02 04	644	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.8+	0.2+
1997 12 31	704	0.5+	0.8−	2002 02 04	644	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
1997 12 31	704	1.3−	0.4−	2002 02 07	608	0.4−	1.0−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.0	0.3+	2002 02 07	608	0.3−	0.5−	2002 02 12	704	0.4−	0.4−
2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	608	0.1+	0.9−				

2002 AJ$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.40009		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17119629	ω	149.77212		−0.63525402		+0.77126188
a	3.2122288	Ω	80.75862		−0.71646041		−0.56914459
e	0.1077464	i	2.32800		−0.28833455		−0.28500798
P	5.76	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.8−	0.9+	2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.3−
1999 10 09	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
1999 10 09	704	0.8−	0.7+	2002 01 14	704	0.7−	0.7+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.3+	1.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.6+
2000 11 30	691	0.4−	1.9−	2002 01 21	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 11 30	691	0.7+	0.6−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	1.8−	0.6+
2000 11 30	691	0.4+	0.9−	2002 01 21	704	0.6+	0.5+	2002 02 09	704	1.0−	0.9−
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2002 02 09	704	0.7+	1.0+
2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	291	0.4+	0.2−	2002 02 09	704	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	291	0.2+	0.2−	2002 02 09	704	1.1+	0.4+
2002 01 09	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	291	0.6+	0.1−	2002 02 09	704	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.1+	1.0+	2002 02 03	608	1.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.6+	0.0
2002 01 09	608	0.1+	1.0−	2002 02 03	608	1.3+	0.6+	2002 02 09	704	0.2−	0.6−
2002 01 09	608	0.3−	1.2−	2002 02 03	608	0.4+	0.7+	2002 02 09	704	0.5+	0.3+
2002 01 09	608	0.3−	1.1−	2002 02 05	644	0.3+	1.2+	2002 02 09	704	0.1+	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.5+	2002 02 09	704	0.1+	0.3+
2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.2−	0.5+				

2002 AV$_{121}$ = 1999 JO$_{134}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.10551		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26793271	ω	37.13449		−0.35204993		−0.93517484
a	2.3829718	Ω	73.50735		+0.84872479		−0.33645257
e	0.1420759	i	2.32174		+0.39462269		−0.11066926
P	3.68	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	691	0.3+	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.2+
1999 05 15	691	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
1999 05 15	691	0.1−	1.5+	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+

1999 05 20	691	0.1+	0.0	2002 02 03	608	(0.0	2.1−)	2002 02 07	704	0.4−	0.3+
1999 05 20	691	0.4−	0.6−	2002 02 03	608	0.4+	1.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.5+
2002 01 09	704	0.8−	0.2+	2002 02 03	608	0.1−	1.0−	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
2002 01 09	704	0.5−	0.9+	2002 02 04	644	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.8−
2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	1.2−
2002 01 09	704	0.7+	1.0+	2002 02 04	644	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.9−
2002 01 09	704	0.0	1.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.4+				

2002 AW$_{121}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	292.07333		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26195450	ω	156.06340		−0.99577402	+0.08992463	
a	2.4190906	Ω	29.11467		−0.08922739	−0.89926746	
e	0.1291209	i	2.19618		−0.02173859	−0.42805561	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	699	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	1.0−	1.2−	2002 02 05	699	0.5−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	699	0.1−	0.4+
2000 11 20	691	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.6+
2000 11 20	691	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	1.8+	1.9+	2002 02 07	704	0.8−	0.7+
2000 11 20	691	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.8+	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	608	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.7+	0.5+
2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2002 02 03	608	0.1−	1.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2002 02 03	608	0.5−	1.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2002 01 09	704	0.6+	0.5+	2002 02 04	644	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	1.1+	0.3−
2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 04	644	0.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.6−
2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2002 02 04	644	0.3+	0.6+				
2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 05	699	0.2+	0.4+				

2002 AX$_{121}$ = 2002 BG$_7$

Id. Minor Planet Center (d)

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.04203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26066191	ω	44.05936		−0.92951886	−0.34087092	
a	2.4270814	Ω	115.52646		+0.28024940	−0.90096009	
e	0.1449403	i	8.97134		+0.23969763	−0.26847334	
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 12 10	691	0.3−	0.1+	2002 01 11	291	0.8−	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.3−
1993 12 10	691	0.1−	0.2−	2002 01 11	291	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.2+
1993 12 10	691	0.4+	0.1+	2002 01 11	291	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.0
1995 07 02	691	0.4+	0.6−	2002 01 14	704	1.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.5−
1995 07 02	691	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.9+	0.1+	2002 01 21	704	0.8−	0.5−
1995 07 02	691	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	1.0−
2002 01 09	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.5+	0.3−
2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	1.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.3+
2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	1.1+				
2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.7+				

2002 AB$_{122}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.47623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29621286	ω	287.92397		+0.84952898	−0.52250457	
a	2.2287778	Ω	103.63281		+0.50790486	+0.77283181	
e	0.1501411	i	4.29187		+0.14259442	+0.36016658	
P	3.33	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 18	691	0.7−	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.6−	1.1−
1996 03 18	691	0.2−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.6−	1.5−
1996 03 18	691	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 03	608	0.9−	0.0
1996 05 20	691	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2002 02 03	608	1.1−	0.2+
1996 05 20	691	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.9+	0.2−	2002 02 03	608	0.8−	0.3+
1996 05 20	691	0.0	0.5−	2002 01 09	608	1.1+	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1999 03 15	012	0.9+	0.9−	2002 01 09	608	0.9+	0.9+	2002 02 04	644	0.1+	0.0
1999 03 16	012	0.9−	0.1+	2002 01 09	608	1.6+	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1999 03 16	012	0.4−	0.2+	2002 01 11	291	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 03 16	012	0.2−	0.8−	2002 01 11	291	0.8−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1999 03 16	012	0.7−	1.5+	2002 01 11	291	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 03 16	012	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 04 12	704	0.5+	2.7+	2002 01 14	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1999 04 12	704	2.0+	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1999 04 12	704	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1999 04 12	704	0.8+	1.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2000 07 07	704	0.2−	1.2+	2002 01 18	699	1.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.5+
2000 07 07	704	0.0	0.0	2002 01 18	699	0.8−	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 07 07	704	0.0	0.9+	2002 01 18	699	1.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2002 01 07	699	0.6+	0.3+	2002 01 18	699	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2002 01 07	699	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
2002 01 07	699	0.6+	0.7+	2002 01 21	704	0.6−	0.7−	2002 02 12	704	0.5−	0.2+
2002 01 07	699	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	1.4−	2002 02 12	704	0.6−	0.3+

2002 AG$_{122}$ = 2002 BJ$_8$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.03030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23780835	ω	104.16418		−0.86745306	+0.48852922	
a	2.5801878	Ω	105.15376		−0.48576189	−0.79075266	
e	0.1283893	i	5.59768		−0.10752011	−0.36884880	
P	4.14	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.8−
1992 11 21	691	0.1−	0.1−	2002 01 11	291	0.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.8+	0.0
1992 11 21	691	0.2+	0.4+	2002 01 11	291	0.4−	0.4−	2002 02 05	699	0.7+	0.2−
1998 03 25	704	(2.0+	1.8−)	2002 01 11	291	0.4−	0.2−	2002 02 05	699	0.7+	0.1+
1998 03 25	704	1.6−	0.0	2002 01 14	333	0.2+	0.9−	2002 02 05	699	0.2+	1.2+
1998 03 25	704	0.6+	1.5−	2002 01 14	333	0.0	1.0−	2002 02 07	704	0.5−	1.2+
1998 03 25	704	0.1+	1.1−	2002 01 14	333	0.8+	1.1−	2002 02 07	704	0.3−	1.2+
1998 03 25	704	(5.1−	0.0)	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	1.5+
2000 11 02	704	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	1.3+
2000 11 02	704	0.7+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	1.7+
2000 11 02	704	0.7−	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.6−
2000 11 02	704	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.2+
2000 11 02	704	0.8−	1.0+	2002 01 18	704	(1.4−	2.3+)	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2001 11 17	704	1.1−	1.5−	2002 01 18	704	0.6+	1.0+	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
2001 11 17	704	0.1+	1.2−	2002 01 18	704	0.9+	0.2−	2002 02 08	704	0.8−	0.2+
2001 11 17	704	0.4−	1.1−	2002 01 18	704	1.0−	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.2+	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.8+	2002 01 21	704	0.4−	0.8−	2002 02 12	704	0.0	0.2+

2002 AK$_{122}$ = 1998 FR$_{104}$ = 2000 SY$_{327}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	312.68180		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22630074	ω	206.49672		−0.96343944	−0.23550258	
a	2.6669328	Ω	319.21543		+0.26712506	−0.80746647	
e	0.1260512	i	11.27908		+0.02070371	−0.54086637	
P	4.36	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.7+	0.0	2002 02 09	333	0.0	0.1−
1998 03 31	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 09	333	0.0	0.5−
1998 03 31	704	0.8+	0.1−	2002 01 21	704	0.9+	0.0	2002 02 09	333	0.2+	0.4−
1998 03 31	704	0.1−	1.0−	2002 01 21	704	0.0	0.2−	2002 02 09	333	0.0	0.2−
1998 03 31	704	0.5−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	333	0.4−	0.2−

1998 04 01	704	(1.3−	2.4+)	2002 01 26	644	0.0	0.1+	2002 02 09	333	0.1+	0.3−
1998 04 01	704	0.3+	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.1+	2002 02 09	333	0.4−	0.2−
1998 04 01	704	0.5−	0.8+	2002 01 26	644	0.2−	0.1+	2002 02 09	333	0.2−	0.0
1998 04 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 03	608	0.3+	1.5−	2002 02 09	333	0.5−	0.2−
2000 09 30	704	0.4+	0.1+	2002 02 03	608	0.7+	1.2−	2002 02 09	333	0.1+	0.7−
2000 09 30	704	0.3+	0.6+	2002 02 03	608	0.9+	1.8−	2002 02 10	333	0.6+	0.3+
2000 09 30	704	0.3+	0.6+	2002 02 04	106	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	1.3−	0.5+
2000 10 06	608	0.4−	0.8−	2002 02 04	106	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	1.4−	0.3+
2000 10 06	608	0.0	0.3−	2002 02 04	106	0.2−	0.2−	2002 02 10	333	0.1+	1.1−
2000 10 06	608	0.5−	0.2−	2002 02 04	106	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	1.5−	0.4+
2002 01 07	699	0.0	0.2+	2002 02 04	106	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	1.4−	0.4+
2002 01 07	699	0.9−	0.2+	2002 02 04	106	0.0	0.3+	2002 02 10	333	0.9−	1.3−
2002 01 07	699	0.2+	0.4+	2002 02 05	106	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	1.4−	0.4+
2002 01 07	699	0.3−	0.3+	2002 02 05	106	0.2+	0.2+	2002 02 11	333	0.2−	0.3−
2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	333	0.8−	0.4+
2002 01 09	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	333	1.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 02 11	333	0.8+	0.2−
2002 01 09	704	0.7+	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	333	0.0	0.6−
2002 01 09	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.8+	2002 02 11	333	0.1−	0.4−
2002 01 14	333	0.1+	0.5−	2002 02 08	333	0.2+	0.1+	2002 02 12	333	0.4+	1.3+
2002 01 14	333	0.7+	1.1−	2002 02 08	333	0.1+	0.4+	2002 02 12	333	0.1+	0.0
2002 01 14	333	0.4+	1.5−	2002 02 08	333	0.0	0.1−	2002 02 12	333	0.4+	0.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	333	0.6−	0.3+	2002 02 12	333	0.5+	0.6−
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	333	0.3+	0.3−	2002 02 12	333	0.2+	0.2−
2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	333	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+
2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	106	0.0	0.4+	2002 02 12	333	0.2−	0.5−
2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2002 02 09	106	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.2+
2002 01 15	608	0.5−	0.1−	2002 02 09	106	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+
2002 01 15	608	0.3−	0.7−	2002 02 09	333	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+
2002 01 15	608	0.4−	0.2−	2002 02 09	333	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.7+

2002 AQ$_{122}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	185.89568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23287968	ω	328.07958		+0.37830839		+0.91872400
a	2.6164654	Ω	323.79112		−0.80385936		+0.26538059
e	0.1110704	i	11.05418		−0.45901295		+0.29243692
P	4.23	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	691	0.2+	0.4+
1998 03 03	704	1.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
1998 03 03	704	1.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	691	0.1+	0.0
1998 03 03	704	(0.8+	2.3+)	2002 01 18	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
1998 03 03	704	0.4+	0.1−	2002 01 18	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1998 03 04	704	0.6−	1.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	691	0.0	0.3+
1998 03 04	704	1.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
1998 03 04	704	(0.1+	3.0−)	2002 01 21	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	333	0.7−	1.1−
1998 03 04	704	0.8−	0.3+	2002 01 21	704	0.1−	0.6−	2002 02 11	333	0.8−	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 02 11	333	0.2−	0.5−
2002 01 09	704	0.1+	1.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.5+	0.7+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.7+	0.7−	2002 02 09	333	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 09	333	0.1+	0.8−	2002 02 12	704	0.1−	0.7+
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 09	333	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.4+
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+				

2002 AU$_{122}$ = 1997 WP$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.18956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27749457	ω	318.24479		+0.74526586		−0.66383522
a	2.3279111	Ω	83.46067		+0.62719456		+0.66615816
e	0.2302488	i	3.60467		+0.22628696		+0.33993543
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	809	0.4−	0.7+	2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
1997 11 26	809	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
1997 11 28	809	0.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.0	2002 02 08	704	0.9−	0.3+
1997 11 28	809	0.7+	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.8−	2002 02 12	704	0.7+	0.2+
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.8−	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
2002 01 09	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	1.0−	2002 02 12	704	0.7+	0.5−
2002 01 09	704	0.0	1.4+	2002 02 08	704	1.0−	0.0				

2002 AD$_{123}$ = 1999 LP$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	183.51559		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26363329	ω	191.34561		+0.29515747		+0.95329874
a	2.4088100	Ω	95.84573		−0.87149087		+0.29609811
e	0.0186392	i	3.69206		−0.39164492		+0.05956018
P	3.74	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 06 12	691	0.4−	0.2−	2002 01 14	333	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	0.7+	0.1+
1999 06 12	691	0.1+	0.4+	2002 01 14	333	0.5−	0.3+	2002 01 18	704	1.3+	0.5−
1999 06 12	691	(3.2+	2.8−)	2002 01 14	333	1.4−	0.9+	2002 02 04	644	0.2−	0.1−
1999 06 18	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 04	644	0.6−	0.1+
1999 06 18	691	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2002 02 04	644	0.3−	0.0
1999 06 18	691	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	1.0−	2002 02 10	704	0.5+	0.2−
2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2002 01 09	704	0.7−	0.9+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.8−
2002 01 09	704	1.3−	1.4+	2002 01 18	704	(2.4+	0.2+)	2002 02 10	704	0.2+	0.6−
2002 01 09	704	1.2−	0.0	2002 01 18	704	1.9+	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−

2002 AU$_{123}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.21241		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20079533	ω	137.00072		−0.71055754		−0.70363861
a	2.8882425	Ω	358.27894		+0.63787658		−0.64365187
e	0.1692253	i	1.57785		+0.29702095		−0.30100661
P	4.91	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	0.5−	0.4+	2002 01 26	644	0.3+	1.6+	2002 02 09	333	0.2+	0.7−
2000 10 06	699	0.6+	1.7+	2002 01 26	644	0.4+	1.2+	2002 02 09	333	0.2+	0.0
2000 10 06	699	1.1−	0.8−	2002 01 26	644	0.3+	0.9+	2002 02 10	333	0.0	0.6−
2000 10 06	699	0.1−	1.1+	2002 02 04	608	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 11 17	691	0.3+	0.5−	2002 02 04	608	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 11 17	691	0.6+	0.8−	2002 02 04	608	0.0	0.0	2002 02 10	333	1.1+	0.8−
2000 11 17	691	0.2+	0.7−	2002 02 05	644	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2002 01 09	704	0.8−	1.2−	2002 02 05	644	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
2002 01 09	704	1.6+	1.4−	2002 02 05	644	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
2002 01 09	704	0.2−	1.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.1−	2002 02 10	333	0.1+	0.5−
2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 02 05	644	0.2+	0.7−	2002 02 12	333	0.2−	0.8−
2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.0	2002 02 12	333	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.9−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 02 12	691	0.4−	0.0
2002 01 14	704	1.0−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+
2002 01 14	704	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	1.1+	2002 02 12	333	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	1.1+	2002 02 12	691	0.5−	0.1−
2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 09	333	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+
2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 09	333	0.2+	0.0	2002 02 12	691	0.4−	0.0
2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 09	333	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 09	333	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+

2002 AX$_{123}$ = 1999 RO$_{235}$ = 2000 WS$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.33484		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18960337	ω	138.95723	−0.56900817		+0.82137191	
a	3.0008113	Ω	96.32534	−0.76452914		−0.51060386	
e	0.1195297	i	2.29049	−0.30286119		−0.25422801	
P	5.20	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	691	0.1+	0.5+	2000 11 26	704	1.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+
1999 09 08	691	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
1999 09 08	691	0.4−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	0.6−	2002 01 21	704	0.3−	0.5+
1999 09 14	704	0.1+	0.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 02 04	608	0.5−	0.5−
1999 09 14	704	0.7+	0.6+	2002 01 13	333	0.1+	0.1−	2002 02 04	608	0.2−	0.2−
1999 09 14	704	1.5−	0.3−	2002 01 13	333	0.3−	0.5−	2002 02 04	608	0.3−	0.3−
1999 09 14	704	0.1−	0.4+	2002 01 13	333	0.7−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.8+
2000 11 21	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 05	644	0.3−	0.4+
2000 11 21	704	0.6+	1.0−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+
2000 11 21	704	0.4+	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.6+
2000 11 21	704	0.2−	1.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+
2000 11 24	691	0.4+	0.8−	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 11 24	691	0.0	0.9−	2002 01 20	291	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.6+
2000 11 24	691	0.6+	0.7−	2002 01 20	291	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 11 26	704	0.1+	0.6+	2002 01 20	291	0.2+	0.3+				
2000 11 26	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	1.1+				

2002 AD$_{124}$ = 2000 SX$_{368}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.30458		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18230893	ω	128.70296	−0.21064738		−0.96946187	
a	3.0803313	Ω	332.65796	+0.79039108		−0.09330774	
e	0.1569869	i	15.86813	+0.57524744		−0.22679804	
P	5.41	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.6−	1.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 09 22	699	0.6+	0.2−	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.4+
2000 09 22	699	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
2000 09 27	704	0.3−	0.5−	2002 01 18	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.6−
2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2002 01 18	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 09 27	704	0.4−	0.5+	2002 01 18	704	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.4−	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.7−	1.1−	2002 01 21	704	0.6−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.4−	0.9−	2002 01 21	704	0.5−	0.4−				
2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.1−				

2002 AL$_{124}$ = 1997 WB$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	70.59558		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27598625	ω	272.59313	+0.95175524		−0.28582697	
a	2.3363850	Ω	104.03260	+0.30676172		+0.87712180	
e	0.1651695	i	6.60827	+0.00769504		+0.38595373	
P	3.57	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.1−	0.6−	2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 01 21	704	1.2−	0.7−
1997 11 29	704	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	1.2+
1997 11 29	704	1.1−	1.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.2+
1997 11 29	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.1+	2002 02 04	644	0.6+	0.4−
1997 11 29	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	0.6−
1997 12 05	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2002 02 04	644	0.0	0.5−
1997 12 05	704	1.9+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2002 02 08	704	0.7−	1.0−
1997 12 05	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	1.5+	0.5−
1997 12 05	704	(2.8+	0.0)	2002 01 21	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	(2.3+	1.3−)
1997 12 05	704	1.1−	0.9+	2002 01 21	704	0.4+	1.2+	2002 02 08	704	0.9+	0.4−

2002 AR$_{124}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.64809		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19864295	ω	126.29138	−0.16273945		−0.98527681	
a	2.9090685	Ω	332.93291	+0.86431813		−0.11674428	
e	0.1174738	i	6.61231	+0.47588868		−0.12490149	
P	4.96	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	691	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 22	691	0.6+	0.3−	2002 01 09	704	0.7−	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 09 22	691	0.3−	1.1−	2002 01 14	704	1.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.5−
2000 11 01	704	0.2+	1.8+	2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.0
2000 11 01	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.7+	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.9−	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+

2002 AL$_{125}$ = 2000 SS$_{201}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.43132		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27416561	ω	169.15160	−0.86764153		−0.49708300	
a	2.3467170	Ω	341.03056	+0.45375151		−0.78317457	
e	0.1501548	i	1.82072	+0.20324307		−0.37355868	
P	3.59	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	333	0.6−	0.6−
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	333	1.5−	1.3+
2000 09 24	691	0.3+	1.0−	2002 02 05	644	0.5+	0.2−	2002 02 08	333	0.2−	1.6−
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2002 02 05	644	0.0	0.3−	2002 02 09	704	1.0+	0.3−
2000 09 24	691	0.5+	0.7−	2002 02 05	644	0.5+	0.1−	2002 02 09	704	0.9−	1.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	699	0.3+	0.1−	2002 02 09	704	1.4−	0.2+
2000 09 24	691	0.8+	0.5−	2002 02 06	699	0.4−	0.8+	2002 02 09	704	1.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	699	0.0	0.3−	2002 02 10	691	0.1−	0.7−
2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2002 02 06	699	0.0	0.4+	2002 02 10	691	0.0	0.4−
2000 10 01	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	691	0.1−	0.5−
2002 01 11	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2002 01 11	704	1.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2002 01 11	704	0.8+	1.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2002 01 11	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2002 01 14	704	0.0	0.7+	2002 02 08	333	1.3+	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2002 01 14	704	0.5−	1.0−	2002 02 08	333	0.0	0.4−				
2002 01 14	704	0.6−	0.5+	2002 02 08	333	0.3+	0.1−				

2002 AM$_{125}$ = 2000 VS$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.85018		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25806931	ω	143.10372	−0.88254448		+0.46754940	
a	2.4433095	Ω	64.84365	−0.44357236		−0.79238802	
e	0.1554535	i	3.17470	−0.15607306		−0.39181473	
P	3.82	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2002 01 11	704	0.1−	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.8+	1.2−	2002 01 11	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 11	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.0
2000 11 02	704	0.9+	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
2000 11 02	704	0.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
2000 11 05	704	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.9+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 11 05	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2000 11 05	704	1.2−	1.0+	2002 01 14	704	1.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−

2002 01 07	608	0.3−	0.8+	2002 02 06	699	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2002 01 07	608	0.2−	0.5+	2002 02 06	699	0.3−	1.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
2002 01 07	608	0.3−	0.6+	2002 02 06	699	0.0	0.0				
2002 01 11	704	0.3+	0.4−	2002 02 06	699	0.1+	0.2−				

2002 AM$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	118.59534		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.19145278	ω	44.73614	+0.94296434	+0.33279087
a	2.9814551	Ω	295.82396	−0.30794034	+0.86256761
e	0.0504172	i	0.52677	−0.12645551	+0.38108706
P	5.15	H	16.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 06 21	691	0.0	0.1+	2002 01 08	291	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	1.5−
1999 06 21	691	0.0	0.3+	2002 01 08	291	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	1.3−
1999 06 21	691	0.0	0.0	2002 01 08	291	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	1.9−
2000 11 02	691	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	291	0.2+	0.4+
2000 11 02	691	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	291	0.1+	0.2+
2000 11 02	691	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.7+	2002 01 21	291	0.2−	0.3+
2001 12 18	291	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2002 02 11	691	0.1−	1.1+
2001 12 18	291	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	691	0.5+	0.0
2001 12 18	291	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.6−	2002 02 11	691	0.2+	0.6+

2002 AW$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.50149		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.21202780	ω	29.89031	−0.98437064	−0.13954851
a	2.7853141	Ω	141.61794	+0.10658991	−0.95768804
e	0.0892132	i	9.96335	+0.14018927	−0.25171380
P	4.65	H	15.0	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	1.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.8+	1.0−	2002 02 07	333	1.2+	0.2+
1998 05 23	704	1.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.7−	0.9−	2002 02 07	333	0.1−	0.9−
1998 05 23	704	0.6+	1.0−	2002 01 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	333	0.4+	0.3+
1998 05 23	704	0.7−	0.4+	2002 01 18	704	1.0+	0.0	2002 02 07	333	0.6−	1.5−
1999 09 16	691	0.3−	0.4+	2002 01 18	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	333	0.7+	0.1+
1999 09 16	691	0.1+	0.3+	2002 01 18	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	333	0.4−	0.2−
1999 09 16	691	0.0	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.2+
2000 10 30	704	1.3−	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
2000 10 30	704	0.8−	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 10 30	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+
2000 10 30	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	1.5+
2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2002 01 22	644	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2000 11 26	704	0.4−	0.5−	2002 01 22	644	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 11 26	704	1.3+	0.4+	2002 01 22	644	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 11 26	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2002 01 13	704	1.0−	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.8+	2002 02 14	049	0.9−	0.4−
2002 01 13	704	1.1+	0.5+	2002 02 06	333	0.2−	0.1−	2002 02 14	049	0.8−	0.3−
2002 01 13	704	0.8−	0.9+	2002 02 06	333	0.9−	0.0	2002 02 14	049	0.7−	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	0.7−	2002 02 06	333	0.8+	0.5+				

2002 AX$_{127}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.42202		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17217425	ω	32.65011	−0.69058260	−0.72181142
a	3.2000536	Ω	101.07156	+0.65319006	−0.64954156
e	0.1413753	i	2.66613	+0.31054536	−0.23892264
P	5.72	H	15.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	1.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.5−	2002 02 04	644	0.3+	0.2+
1997 04 06	704	0.2−	1.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	608	0.6+	0.5−
1997 05 01	704	1.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.0	2002 02 07	608	0.2−	0.3+
1997 05 01	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	1.0−	0.6−	2002 02 07	608	0.1−	0.4+
1997 05 01	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
1997 05 01	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.2−	1.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 18	691	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2000 11 18	691	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	1.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2000 11 18	691	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	1.0−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.8−	0.7+	2002 02 10	691	0.2−	0.2−
2000 11 27	704	0.8−	1.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	691	0.6−	0.2−
2000 11 27	704	1.0+	0.4+	2002 01 21	704	1.0−	0.9−	2002 02 10	691	0.4−	0.3−
2000 11 27	704	0.7+	0.8+	2002 02 04	644	0.1+	0.2−				
2002 01 13	704	1.1+	0.7−	2002 02 04	644	0.0	0.0				

2002 AT$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.35519		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27727975	ω	303.02916	+0.93377029	−0.34373091
a	2.3291133	Ω	77.24488	+0.35286512	+0.83791975
e	0.1294013	i	5.86184	+0.05965947	+0.42395702
P	3.55	H	15.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.3+	0.3+	2000 08 20	699	0.2+	0.3−	2002 02 04	644	0.7+	0.3−
1997 12 04	704	1.4+	0.1−	2000 08 20	699	0.1+	0.2+	2002 02 04	644	0.0	0.1−
1997 12 04	704	2.1−	2.6−	2000 08 20	699	0.4−	0.2+	2002 02 04	644	0.0	0.1−
1997 12 04	704	1.4−	0.2+	2000 09 28	699	0.2−	0.8+	2002 02 06	704	0.6+	0.4+
1997 12 31	704	1.1+	0.2−	2000 09 28	699	1.0+	0.1+	2002 02 06	704	0.8+	0.2−
1997 12 31	704	0.7+	0.0	2000 09 28	699	0.1+	1.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.2+
1997 12 31	704	0.6+	0.2+	2000 09 28	699	1.4+	0.9+	2002 02 06	704	0.2+	0.5+
1997 12 31	704	0.6+	0.4−	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.0
1998 01 02	704	1.0+	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.2+
1998 01 02	704	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
1998 01 02	704	1.0+	0.6−	2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1998 01 02	704	2.8−	2.6+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
2000 07 06	699	0.9−	0.2−	2002 01 14	333	0.0	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2000 07 06	699	0.4−	0.1+	2002 01 14	333	0.6+	0.8+	2002 02 10	608	0.2−	0.7+
2000 07 06	699	1.0−	0.0	2002 01 14	333	0.5+	1.0−	2002 02 10	608	1.3−	0.6+
2000 07 06	699	0.4−	1.0−	2002 01 19	333	1.5−	0.8+	2002 02 10	608	0.7−	0.4+
2000 08 01	704	0.6−	0.4−	2002 01 19	333	1.1−	0.0	2002 02 10	106	0.5+	0.1+
2000 08 01	704	0.7−	0.8+	2002 01 19	333	0.2−	0.4−	2002 02 10	106	0.2−	0.6−
2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	644	0.2−	0.3−	2002 02 11	106	0.2−	0.2−
2000 08 01	704	0.7+	0.6+	2002 02 03	644	0.1−	0.2−				
2000 08 20	699	0.3+	0.3+	2002 02 03	644	0.0	0.0				

2002 AO$_{129}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.82755		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.30134419	ω	266.60215	+0.84178859	−0.53795282
a	2.2034042	Ω	125.93726	+0.51460035	+0.77471035
e	0.1523355	i	3.16532	+0.16302897	+0.33231104
P	3.27	H	17.4	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 07 16	910	0.2+	0.1+	2002 01 18	644	0.2+	0.6+	2002 01 23	704	0.3−	0.2+
1997 07 16	910	0.2−	0.4+	2002 01 20	691	(0.2−	3.4+)	2002 01 26	644	0.4−	0.3+
1997 07 16	910	0.1−	0.8+	2002 01 20	691	(0.3−	3.1+)	2002 01 26	644	0.3−	0.2+
1997 07 31	691	0.2−	0.1+	2002 01 20	691	(0.1−	3.2+)	2002 01 26	644	0.1−	0.5+
1997 07 31	691	0.1−	0.7+	2002 01 21	704	1.5+	1.3−	2002 02 07	704	1.2−	1.0+
1997 07 31	691	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	1.4−	2002 02 07	704	0.7+	1.1−
2002 01 05	691	0.6+	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2002 01 05	691	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.8+	1.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2002 01 05	691	0.5+	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	1.1+
2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	1.3+
2002 01 13	704	0.3−	0.8+	2002 01 22	704	1.0−	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	1.3+
2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	1.2+
2002 01 13	704	0.1+	0.6−	2002 01 23	704	1.0−	0.1−	2002 02 11	691	0.2+	0.1−

2002 01 13	704	0.4+	0.7−	2002 01 23	704	0.7−	0.5+	2002 02 11	691	0.1−	0.0
2002 01 18	644	0.4+	0.3+	2002 01 23	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	691	0.1+	0.1+
2002 01 18	644	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.2+	0.2−				

2002 AT$_{130}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.34985		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17538428	ω	141.67203		+0.07817256		+0.99383610
a	3.1608868	Ω	132.66135		−0.93901901		+0.09988551
e	0.1416397	i	6.13622		−0.33486170		−0.04809055
P	5.62	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.1−	1.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.9−
1999 09 14	704	0.8+	0.3+	2002 01 21	691	0.4+	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.9+
1999 09 14	704	0.7−	0.7+	2002 01 21	691	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	1.0+	1.0−
1999 09 14	704	0.0	0.0	2002 01 21	691	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
1999 10 07	704	0.3−	1.1+	2002 02 05	644	0.5−	0.9+	2002 02 08	691	0.1+	0.3−
1999 10 07	704	0.0	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 08	691	0.1+	0.2−
1999 10 07	704	0.3+	0.9−	2002 02 05	644	0.1−	1.4+	2002 02 08	691	0.1+	0.2−
2002 01 12	644	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.1+
2002 01 12	644	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.2+
2002 01 12	644	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2002 01 14	608	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	1.3+	1.6+	2002 02 10	704	0.8−	0.3−
2002 01 14	608	0.1+	0.9−	2002 02 07	704	(2.1+	0.6+)	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2002 01 14	608	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	1.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.6−
2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	(0.1+	2.6+)	2002 02 12	704	0.3+	1.4−
2002 01 21	704	0.0	0.4−	2002 02 07	608	0.9−	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.9−
2002 01 21	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	608	0.7−	0.9+	2002 02 12	704	0.3+	0.8−
2002 01 21	704	0.7−	0.0	2002 02 07	608	0.9−	0.5+	2002 02 12	704	0.7+	0.9−

2002 AH$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	127.13120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36704710	ω	179.15643		+0.89966929		+0.40044859
a	1.9319158	Ω	154.88630		−0.40290814		+0.91496388
e	0.0548504	i	24.18630		−0.16810769		−0.04981984
P	2.69	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 12	704	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.8+
2000 06 12	704	0.0	0.3+	2002 01 23	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.3+
2000 06 12	704	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 06 12	704	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.8+
2000 06 12	704	0.6+	0.1−	2002 02 03	106	0.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
2000 08 03	704	0.1−	0.4+	2002 02 03	106	0.3+	0.9−	2002 02 11	704	0.6−	0.6+
2000 08 03	704	0.4+	0.5+	2002 02 03	106	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.8+
2000 08 03	704	0.0	0.1−	2002 02 06	699	0.7+	0.4+	2002 02 16	704	1.9+	0.2−
2000 08 03	704	0.4−	0.1−	2002 02 06	699	0.7+	0.1−	2002 02 16	704	1.3+	0.8−
2002 01 12	608	1.3−	0.1+	2002 02 06	699	0.9+	0.1−	2002 02 16	704	1.6+	0.5+
2002 01 12	608	0.5−	0.6+	2002 02 06	699	1.1+	0.1−	2002 02 16	704	0.7+	1.1−
2002 01 12	704	0.3−	0.6−	2002 02 06	644	0.3+	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.4−
2002 01 12	608	0.3−	0.1−	2002 02 06	644	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	0.3−	0.7−
2002 01 12	704	0.4−	0.8−	2002 02 06	644	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.2−	0.4−
2002 01 12	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	683	1.7+	0.3+	2002 02 20	704	0.2+	0.2−
2002 01 12	704	0.8−	0.3−	2002 02 07	683	0.6+	1.6−	2002 02 20	704	0.5+	0.2−
2002 01 12	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	683	0.8+	2.5+	2002 02 21	704	0.5−	0.2−
2002 01 22	704	1.6−	0.9+	2002 02 07	644	0.1+	0.2−	2002 02 21	704	0.8−	0.1−
2002 01 22	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.2−	2002 02 21	704	0.9−	0.2−
2002 01 22	704	1.0−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.2−	2002 02 21	704	0.8−	0.1+
2002 01 22	704	0.8−	0.4+	2002 02 08	704	0.5+	0.5+	2002 02 21	704	0.7−	0.0
2002 01 22	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+				
2002 01 23	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+				

2002 AN$_{131}$ = 2000 NS$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	247.31405		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37150227	ω	102.30506		−0.78011754		+0.49645910
a	1.9164393	Ω	108.59023		−0.60313965		−0.75849638
e	0.0636568	i	23.68291		+0.16625038		−0.42215116
P	2.65	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 26	691	0.5+	0.3+	2001 12 25	608	0.2−	0.5−	2002 01 25	704	0.1+	0.5−
2000 05 26	691	0.7+	0.3+	2001 12 25	608	0.3+	0.5−	2002 01 25	704	0.1+	0.1+
2000 05 26	691	0.7+	0.4+	2002 01 08	704	0.4−	0.4+	2002 01 25	704	0.3+	0.9−
2000 07 07	704	0.4+	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.4+	2002 01 25	704	0.0	0.4−
2000 07 07	704	1.0−	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.5+	2002 01 25	704	1.1+	0.4−
2000 07 07	704	0.5−	0.8+	2002 01 08	704	0.4−	0.7+	2002 01 25	704	0.3+	0.5−
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.7+	2002 02 02	644	0.1−	0.6−
2000 07 08	608	(1.0−	3.4−)	2002 01 11	699	1.1−	0.3+	2002 02 02	644	0.2−	0.4−
2000 07 08	608	(0.6−	3.7−)	2002 01 11	699	0.1−	0.3−	2002 02 02	644	0.2−	0.5−
2000 07 08	608	(1.4−	3.4−)	2002 01 11	699	0.2−	0.1−	2002 02 19	704	0.1−	0.3−
2001 12 18	644	0.0	0.7+	2002 01 11	699	0.5−	0.1−	2002 02 19	704	0.5−	0.3−
2001 12 18	644	0.0	0.8+	2002 01 23	704	0.1−	1.1+	2002 02 19	704	0.1−	0.4−
2001 12 18	644	0.2−	0.7+	2002 01 23	704	0.4+	0.4+	2002 02 19	704	0.3+	0.0
2001 12 21	704	0.5−	0.7−	2002 01 23	704	0.2−	0.2+	2002 02 21	704	0.7+	0.4+
2001 12 21	704	1.1−	0.7+	2002 01 23	704	0.3+	0.1+	2002 02 21	704	0.6+	0.2+
2001 12 21	704	1.1−	0.4+	2002 01 25	704	0.3+	0.1−	2002 02 21	704	0.3+	0.1+
2001 12 21	704	0.3+	0.4+	2002 01 25	704	0.5+	0.4−	2002 02 21	704	0.7+	0.8+
2001 12 25	608	0.0	0.3−	2002 01 25	704	0.6+	0.3−	2002 02 21	704	0.6+	0.5+

2002 AV$_{131}$ = 1986 RO$_5$ = 1999 CE$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	99.67449		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27606036	ω	308.12394		+0.69036910		+0.72337079
a	2.3359669	Ω	5.57569		−0.62249399		+0.60183377
e	0.1337211	i	6.61347		−0.36863498		+0.33842403
P	3.57	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1986 09 08	809	0.9+	0.3−	1999 02 13	704	0.5−	0.9−	2001 12 09	704	0.5−	0.0
1986 09 08	809	1.3+	0.5−	1999 02 13	704	0.7−	1.7−	2001 12 22	704	0.5+	0.1+
1986 09 08	809	1.7+	0.6−	1999 02 13	704	0.8−	0.2+	2001 12 22	704	0.8+	0.2−
1986 09 10	809	0.9−	0.8+	1999 02 13	704	(6.2−	1.5−)	2001 12 22	704	1.2+	0.2−
1986 09 10	809	1.1−	0.7+	2001 10 14	704	1.3+	0.2+	2001 12 22	704	0.3+	0.4−
1986 09 10	809	1.1−	0.6+	2001 10 14	704	0.5+	0.2+	2001 12 22	704	0.5+	0.4−
1992 03 04	809	1.0−	1.4+	2001 10 14	704	1.4+	1.7−	2002 01 08	704	0.5−	0.7+
1996 03 21	566	0.9+	0.4+	2001 10 14	704	2.5+	0.9+	2002 01 08	704	1.6−	0.2+
1996 03 21	566	0.7+	0.0	2001 10 14	704	1.3+	1.0+	2002 01 08	704	0.6−	0.4−
1996 03 21	566	0.9+	0.6+	2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.9−	0.0
1997 08 04	910	1.2−	0.0	2001 10 21	704	0.0	0.8−	2002 01 08	704	1.3−	0.8+
1997 08 05	910	1.1−	0.7−	2001 10 21	704	0.3−	0.5−	2002 01 15	704	0.2+	0.0
1997 08 05	910	1.1−	0.9−	2001 10 21	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.2+
1997 10 30	704	0.0	0.5+	2001 10 21	704	0.6−	0.7−	2002 01 15	704	1.1+	0.1−
1997 10 30	704	0.4−	0.4−	2001 11 11	704	0.4−	0.6−	2002 01 15	704	0.6+	0.5+
1997 10 30	704	0.4−	0.2−	2001 11 11	704	0.2+	0.9−	2002 01 19	704	0.7+	1.5+
1997 10 30	704	0.3+	0.7−	2001 11 11	704	0.2−	0.5−	2002 01 19	704	2.4+	0.3−
1997 10 30	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	704	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.3−	1.4+
1999 02 11	704	0.4−	1.2−	2001 11 11	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.4+	0.7+
1999 02 11	704	1.1+	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	1.2+
1999 02 11	704	0.4+	1.2+	2001 11 21	704	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.0	1.8+
1999 02 11	704	0.2+	0.2−	2001 11 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
1999 02 11	704	0.5−	1.2+	2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	0.6−
1999 02 12	699	0.9+	0.5+	2001 11 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
1999 02 12	699	1.4+	0.1−	2001 12 09	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.8−
1999 02 12	699	0.5+	0.3+	2001 12 09	704	0.8−	0.3−				
1999 02 13	704	0.2+	1.1−	2001 12 09	704	0.3−	0.1−				

2002 AQ$_{132}$ = 1999 AB$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.40793		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.31579573	ω	198.28795	−0.68542666		−0.72811033	
a	2.1356589	Ω	294.98184	+0.66898375		−0.62604883	
e	0.1226567	i	0.42703	+0.28749094		−0.27913833	
P	3.12	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.1−	0.8−	2001 12 19	704	0.5−	0.5−	2002 01 08	704	0.4−	0.9+
1999 01 15	691	0.1−	0.8−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	0.2−	0.8+
1999 01 15	691	0.6−	0.3+	2001 12 19	704	0.8+	0.3−	2002 01 15	691	0.2−	0.6−
1999 01 22	691	0.3+	0.0	2002 01 05	608	0.1−	0.3+	2002 01 15	691	0.1+	0.4−
1999 01 22	691	0.4+	0.2−	2002 01 05	608	0.5−	0.0	2002 01 15	691	0.1+	0.6−
1999 01 22	691	0.0	1.1+	2002 01 05	608	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.0
2001 12 19	644	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.9+	1.3+	2002 01 15	704	0.7+	0.3−
2001 12 19	644	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.0	2002 01 15	704	0.4−	0.2−
2001 12 19	644	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.4+	0.1+

2002 AA$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.63099		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23475547	ω	136.47992	−0.77147154		+0.63030521	
a	2.6025090	Ω	82.79696	−0.60511842		−0.68464125	
e	0.2203609	i	5.02352	−0.19663002		−0.36603513	
P	4.20	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.9+	0.4−	2002 01 08	704	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.2−	0.6−
1998 02 27	566	1.6+	0.1+	2002 01 15	704	1.0+	0.9+	2002 02 06	704	0.5−	0.6−
1998 02 27	566	1.9+	0.0	2002 01 15	704	0.3−	1.3+	2002 02 06	704	0.5−	0.9−
1998 03 04	704	0.3−	0.6−	2002 01 15	704	0.5+	1.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.7−
1998 03 04	704	1.0+	0.8+	2002 01 24	691	0.3+	0.9−	2002 02 08	704	0.6−	0.4−
1998 03 04	704	0.5−	0.6−	2002 01 24	691	0.3−	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	1.5−
1998 03 04	704	(4.7−	0.4+)	2002 01 24	691	(1.2−	2.3−)	2002 02 08	704	0.0	0.0
2002 01 06	691	0.6−	0.4+	2002 02 03	699	0.0	1.0−	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2002 01 06	691	0.3−	0.1−	2002 02 03	699	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.5+
2002 01 06	691	0.5−	0.2−	2002 02 03	699	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	1.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 03	699	1.6−	0.7+	2002 02 12	704	0.7+	1.6+
2002 01 08	704	0.7+	0.6−	2002 02 04	644	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.4+
2002 01 08	704	0.1−	1.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.9+	0.9+
2002 01 08	704	0.0	0.2+	2002 02 04	644	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.6+	0.7+

2002 AH$_{133}$ = 1998 GZ$_{11}$

Id. Minor Planet Center; 2000 TZ$_7$ = 1998 GZ$_{11}$ (*MPO* 8222) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.35531		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21093069	ω	58.01625	−0.10568337		−0.99303321	
a	2.7949639	Ω	38.15792	+0.88151919		−0.11781079	
e	0.0362786	i	4.83882	+0.46016839		−0.00237876	
P	4.67	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	809	0.6+	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2002 01 08	704	0.6−	0.3−
1998 04 02	809	0.6+	1.1+	2000 10 01	699	0.1+	1.3+	2002 01 15	704	0.6+	0.1−
1998 04 02	809	0.7+	0.9+	2000 10 01	699	0.8+	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.2+
1998 04 03	809	1.4−	0.8−	2000 10 01	699	0.5+	0.3+	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
1998 04 03	809	0.1−	0.2−	2000 10 01	699	0.4−	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.3+
1998 04 03	809	0.0	0.6−	2002 01 06	644	0.6−	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2002 01 06	644	0.8−	0.2−	2002 01 19	704	1.7+	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.9−	2002 01 06	644	0.8−	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	1.0−
2000 09 24	704	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	0.4+	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	1.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.2+

2002 AW$_{133}$ = 1999 JW$_{130}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.81737		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24072407	ω	317.94664	+0.07862724		−0.99560903	
a	2.5593108	Ω	127.48104	+0.93085085		+0.05508273	
e	0.0417739	i	3.67018	+0.35683953		+0.07568721	
P	4.09	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.0	1.0+	2001 12 14	012	0.4−	1.1+	2001 12 20	704	0.7+	0.1+
1999 05 13	704	1.0−	1.3−	2001 12 14	012	0.4−	1.0−	2001 12 20	704	0.5−	0.1−
1999 05 13	704	0.4+	0.4+	2001 12 14	012	0.8+	0.7+	2002 01 09	704	1.2−	0.1+
1999 05 13	704	1.0−	0.3−	2001 12 14	012	0.2+	0.8−	2002 01 09	704	0.3−	0.0
1999 05 18	704	1.6+	1.0−	2001 12 14	704	0.1+	0.8+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−
1999 05 18	704	0.0	1.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.1+	0.3+
1999 05 18	704	(2.6+	1.4−)	2001 12 14	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.5−
2001 12 09	691	0.3−	0.1+	2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.0
2001 12 09	691	0.3−	0.1+	2001 12 17	644	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.0
2001 12 09	691	0.7−	0.0	2001 12 17	644	0.0	0.4+	2002 01 15	704	0.1−	0.5+
2001 12 13	012	0.2−	0.1+	2001 12 17	644	0.2+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.0
2001 12 13	012	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.9−	2002 01 15	704	0.1−	0.1−
2001 12 14	012	0.2+	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.3+				
2001 12 14	012	1.1+	0.6−	2001 12 20	704	0.3−	0.7−				

2002 AU$_{134}$ = 2000 SF$_{320}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.95143		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25959273	ω	224.80976	−0.69342881		−0.71595008	
a	2.4337410	Ω	269.27715	+0.68171503		−0.61548453	
e	0.1010317	i	4.65031	+0.23328331		−0.32953646	
P	3.80	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.4+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2002 01 15	704	0.3−	1.2−
2000 09 29	691	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.5−	0.5+	2002 01 15	704	0.0	0.8−
2000 09 29	691	0.2−	0.6+	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	1.7−	0.6−
2000 10 03	691	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.8−	0.3+
2000 10 03	691	0.4−	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	1.0+	2002 01 19	704	0.3+	0.2+
2000 10 03	691	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.9+	0.2+	2002 01 19	704	0.6+	0.3+
2001 12 17	691	0.3+	1.0−	2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 01 19	704	0.1−	1.2+
2001 12 17	691	0.0	0.5−	2002 01 09	704	1.1+	0.2+				
2001 12 17	691	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.4+	0.1−				

2002 AF$_{135}$ = 1998 HZ$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.40547		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19545227	ω	27.63162	−0.98757709		−0.15461999	
a	2.9406425	Ω	143.43979	+0.13410162		−0.92220960	
e	0.0357145	i	2.69449	+0.08190384		−0.35443211	
P	5.04	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	1.2+	0.5−	1998 04 21	704	0.8−	0.6+	2002 01 09	704	0.6−	0.3−
1998 03 29	704	1.1+	0.6+	1998 04 21	704	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.5−
1998 03 29	704	0.2−	0.4+	1998 04 21	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.5+	0.1+
1998 03 29	704	(4.2−	1.1−)	1998 04 21	704	(4.0−	1.2+)	2002 01 09	704	0.2−	0.5−
1998 04 20	704	1.4+	0.4−	2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.5+	0.1+
1998 04 20	704	1.1−	1.1−	2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2002 01 15	704	0.2+	0.6+
1998 04 20	704	0.6−	1.7−	2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.0	0.1−
1998 04 20	704	1.2−	1.5+	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.8+	0.2−
1998 04 21	704	0.5+	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.4+				

2002 AK$_{137}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	58.55979		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26673433	ω	292.23564	+0.86370462	−0.48985129		
a	2.3901039	Ω	97.27221	+0.49514133	+0.78079565		
e	0.1120735	i	6.86536	+0.09407120	+0.38781936		
P	3.70	H	15.8	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	699	0.1+	0.2−	2002 01 07	691	0.7−	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.3+
2000 07 06	699	0.5+	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.1−
2000 07 06	699	0.7+	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	1.1+	2002 01 15	704	0.0	0.5+
2000 07 06	699	0.1+	0.5+	2002 01 09	704	0.9+	0.6+	2002 01 15	704	0.3+	0.3−
2000 07 29	699	0.8−	0.3−	2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.9−
2000 07 29	699	0.3−	0.2−	2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
2000 07 29	699	0.5−	0.2−	2002 01 11	699	0.3+	0.3−	2002 02 06	704	0.1+	0.9−
2000 07 29	699	0.7+	0.2−	2002 01 11	699	1.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.8−	0.1+
2001 12 24	608	0.2−	0.9−	2002 01 11	644	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.4−
2001 12 24	608	0.8−	0.2−	2002 01 11	699	1.0−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.0
2001 12 24	608	0.0	0.8−	2002 01 11	699	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
2002 01 07	691	0.4−	0.1−	2002 01 11	644	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
2002 01 07	691	0.6−	0.0	2002 01 11	644	0.3+	0.2+				

2002 AQ$_{137}$ = 1993 HG$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	80.58488		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.30843167	ω	276.36563	+0.99423689	−0.06441607		
a	2.1695187	Ω	87.35114	+0.09354398	+0.91175158		
e	0.1421259	i	4.92124	−0.05236915	+0.40565950		
P	3.20	H	16.7	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.3+	0.3+	1993 04 22	691	1.0+	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	0.8+
1993 04 21	691	0.1+	0.5+	1993 04 22	691	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	1.1+
1993 04 21	691	0.1+	0.3+	1993 04 22	691	0.0	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.1−
1993 04 21	691	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
1993 04 21	691	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	704	0.6−	0.0
1993 04 21	691	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.8−	0.5−	2002 02 06	704	0.6−	0.2+
1993 04 21	691	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	1.1−	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.1+
1993 04 21	691	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	1.4−	2002 02 08	704	0.0	0.8−
1993 04 21	691	0.2−	0.9+	2002 01 12	644	0.6+	0.1−	2002 02 08	704	0.7+	0.1−
1993 04 22	691	0.4−	0.5−	2002 01 12	644	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.1−
1993 04 22	691	0.4+	0.9−	2002 01 12	644	0.7+	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.3−
1993 04 22	691	0.3−	1.3−	2002 01 15	704	0.6+	0.9+				

2002 AU$_{138}$ = 1998 GH$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.62817		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23194177	ω	110.75061	−0.98721667	−0.15263246		
a	2.6235141	Ω	60.49475	+0.11943909	−0.89913751		
e	0.1752655	i	3.02301	+0.10553462	−0.41018907		
P	4.25	H	16.7	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	809	0.4−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	0.8+	0.2−
1998 02 28	809	0.8−	0.6−	2002 01 09	704	1.3+	0.1+	2002 02 03	699	0.5−	0.4+
1998 02 28	809	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2002 02 03	699	1.0−	0.3+
1998 03 22	704	(1.6−	2.3−)	2002 01 10	644	0.1−	0.3+	2002 02 03	699	0.5−	0.2−
1998 03 22	704	(0.1+	3.6−)	2002 01 10	644	0.1+	0.0	2002 02 03	699	0.2−	0.2+
1998 03 22	704	1.7+	1.0+	2002 01 10	644	0.1−	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	0.1−
1998 03 22	704	(0.2−	2.9−)	2002 01 11	699	1.4−	0.4+	2002 02 04	644	0.3+	0.3−
1998 04 02	809	1.8+	0.9+	2002 01 11	699	0.4−	1.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.1+
1998 04 02	809	0.6+	1.0+	2002 01 11	699	0.6−	0.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.6+
1998 04 02	809	0.8+	0.2+	2002 01 11	699	1.3−	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
1998 04 03	809	0.8−	1.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	704	0.0	1.0+
1998 04 03	809	1.9−	0.4−	2002 01 15	704	0.7+	0.6−	2002 02 06	704	0.0	1.5−
1998 04 03	809	0.9−	0.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	704	0.6−	0.3−
2002 01 04	608	0.5+	0.7+	2002 01 20	699	0.8+	0.1−	2002 02 10	704	0.8−	0.6−
2002 01 04	608	0.9+	0.5+	2002 01 20	699	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.7−	0.1−
2002 01 04	608	0.3+	0.9+	2002 01 20	699	1.1+	0.1−	2002 02 10	704	1.3+	0.5−
2002 01 07	691	0.9−	0.1+	2002 01 20	699	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.6+	0.9−
2002 01 07	691	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	1.0+	0.9−	2002 02 10	704	0.7+	0.6−
2002 01 07	691	1.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+				
2002 01 09	704	0.4−	1.4+	2002 01 21	704	0.6+	0.1−				

2002 AW$_{138}$ = 1998 HB$_{150}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	289.01181		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21649307	ω	112.83211	−0.98318377	+0.16658918		
a	2.7468823	Ω	76.82237	−0.18260818	−0.89238734		
e	0.1274080	i	4.40702	−0.00198036	−0.41939586		
P	4.55	H	16.1	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	1.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1998 04 19	691	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.8+	1.3+	2002 02 04	644	0.0	0.1+
1998 04 19	691	0.0	0.5+	2002 01 15	704	0.4+	0.5−	2002 02 04	644	0.0	0.0
1998 04 21	704	0.2−	1.3−	2002 01 15	704	0.3+	0.7−	2002 02 06	704	1.0+	0.1−
1998 04 21	704	1.2+	0.7−	2002 01 15	704	0.7+	1.0−	2002 02 06	704	0.5+	0.3−
1998 04 21	704	0.6+	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 06	704	0.8+	0.1+
1998 04 21	704	0.9−	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	1.0−	2002 02 08	704	(2.1−	4.0+)
2002 01 07	691	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.2−	1.6−	2002 02 08	704	(1.8−	2.7+)
2002 01 07	691	0.7−	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	1.7−	2002 02 08	704	(0.2−	3.9+)
2002 01 07	691	0.7−	0.3−	2002 02 03	608	0.8−	0.8+	2002 02 08	704	(2.3−	3.4+)
2002 01 09	704	0.4−	1.7+	2002 02 03	608	0.8−	0.8+				
2002 01 09	704	0.2+	1.5+	2002 02 03	608	0.8−	0.6+				

2002 AX$_{138}$ = 2000 SC$_{334}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	83.68138		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21456645	ω	227.75768	+0.99641766	+0.03296210		
a	2.7633008	Ω	130.19997	−0.00495614	+0.94209096		
e	0.0777756	i	5.85233	−0.08442329	+0.33373360		
P	4.59	H	16.0	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	608	0.9−	0.0	2001 12 10	691	0.0	0.9−	2002 01 09	704	0.6−	0.4+
2000 09 26	608	0.6−	0.0	2001 12 10	691	0.9+	0.2−	2002 01 09	704	0.9−	0.1−
2000 09 26	608	0.8−	0.0	2001 12 14	704	0.5+	0.8+	2002 01 15	704	0.4+	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 14	704	0.5−	0.8+	2002 01 15	704	0.3+	0.8+
2000 10 02	704	1.0+	0.3+	2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.6+	0.7+
2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 05	608	0.3+	0.5−	2002 01 22	691	0.2+	0.1−
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2002 01 05	608	0.2+	0.5−	2002 01 22	691	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2002 01 05	608	0.2+	0.5−	2002 01 22	691	0.1+	0.0
2001 12 10	691	0.1+	1.3−	2002 01 09	704	1.6−	0.1−				

2002 AZ$_{138}$ = 2000 SR$_{254}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.36730		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.20949092	ω	344.38979	+0.59161479	−0.80279283		
a	2.8077552	Ω	69.28203	+0.74793235	+0.51211881		
e	0.0933000	i	4.55419	+0.30098031	+0.30538172		
P	4.70	H	15.5	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1998 05 03	691	0.8+	0.0	2002 01 07	691	0.8−	0.2−	2002 01 20	699	0.1−	0.1−
1998 05 03	691	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.8−	2002 02 03	608	0.0	0.5+
1998 05 03	691	0.0	0.8−	2002 01 09	704	1.5+	0.3−	2002 02 03	608	0.2+	0.0
1998 05 19	691	0.0	0.2+	2002 01 09	704	1.6+	0.4−	2002 02 03	608	0.5−	0.2−
1998 05 19	691	0.4−	0.2+	2002 01 11	699	0.3−	0.1−	2002 02 04	644	0.0	0.1+

1998 05 19	691	0.2−	0.5+	2002 01 11	699	1.3−	0.0	2002 02 04	644	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 11	699	1.0−	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 01 11	699	0.7−	0.3+	2002 02 06	704	0.0	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	644	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 01 12	644	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2002 01 12	644	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2002 01 15	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	1.0+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	1.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	0.9+	1.0+	2002 02 08	704	0.6+	0.7−
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 01 20	699	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
2002 01 07	691	0.6−	0.2−	2002 01 20	699	0.5−	1.0+	2002 02 08	704	0.7+	1.3−
2002 01 07	691	0.8−	0.1−	2002 01 20	699	0.6+	1.0+				

2002 AC$_{139}$ = 1999 FV$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	32.79060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30927603	ω	63.45920		+0.58924903	−0.80783036	
a	2.1655682	Ω	350.39977		+0.70822755	+0.52477444	
e	0.1118577	i	4.81161		+0.38884356	+0.26836896	
P	3.19	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	1.5+	0.3+	2002 01 09	608	0.7−	0.9+	2002 01 20	699	0.5−	0.0
1999 03 20	704	(0.7−	2.2−)	2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 20	699	0.3+	0.1+
1999 03 20	704	1.2+	0.3−	2002 01 09	608	0.5−	0.4+	2002 01 20	699	0.0	0.1−
1999 03 20	704	(2.8+	2.8−)	2002 01 09	608	0.7−	0.6+	2002 01 20	699	0.6−	0.3−
1999 03 20	704	0.1−	1.0−	2002 01 09	704	0.3−	1.0+	2002 02 03	608	0.0	1.1−
1999 03 23	704	0.3+	1.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 03	608	0.1−	1.1−
1999 03 23	704	0.9−	0.0	2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 03	608	0.1−	0.8−
1999 03 23	704	1.4−	1.0+	2002 01 11	699	0.6−	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.2−
2001 11 24	704	0.4−	0.8−	2002 01 11	699	0.2−	0.5−	2002 02 04	644	0.4+	0.3−
2001 11 24	704	0.1−	0.4−	2002 01 11	699	1.0−	1.0+	2002 02 04	644	0.2+	0.2−
2001 11 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	699	1.0−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.7−
2001 11 24	704	1.0+	0.9+	2002 01 14	608	1.0+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.8−
2001 12 10	704	1.1+	0.7+	2002 01 14	608	1.0+	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
2001 12 10	704	0.7+	0.6−	2002 01 14	608	1.0+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2001 12 10	704	0.5−	0.7−	2002 01 15	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4−
2001 12 10	704	(1.4+	2.8−)	2002 01 15	704	0.0	0.4−				
2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 01 15	704	0.0	0.1−				

2002 AH$_{139}$ = 1995 YJ$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.92811		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17359135	ω	351.45253		−0.05934579	−0.98951302	
a	3.1826142	Ω	101.87380		+0.92363698	−0.10447070	
e	0.1505976	i	7.73368		+0.37864601	+0.09974901	
P	5.68	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 12 21	566	0.4+	0.6−	2002 01 07	699	0.7−	0.3+	2002 01 15	704	1.4+	0.0
1995 12 21	566	0.6+	0.8−	2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2002 01 15	704	0.4+	0.2−
1995 12 21	566	0.3+	0.4−	2002 01 09	704	0.9−	0.1+	2002 01 15	704	0.8+	1.3+
1995 12 25	566	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	1.0−	0.8+	2002 02 12	704	0.4+	0.0
1995 12 25	566	0.5−	0.6+	2002 01 09	704	0.8−	1.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.0
1995 12 25	566	0.5−	0.4+	2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
2002 01 07	699	0.3+	0.6+	2002 01 09	608	0.5+	1.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.1−
2002 01 07	699	0.7−	0.2−	2002 01 09	608	0.6+	1.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.7−
2002 01 07	699	0.5+	0.0	2002 01 09	608	0.8+	1.5−				

2002 AK$_{139}$ = 1998 FX$_{96}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.96432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22893174	ω	199.34259		−0.98374397	−0.15725852	
a	2.6464603	Ω	331.17900		+0.17912489	−0.82508382	
e	0.0922541	i	10.36136		+0.01273129	−0.54268449	
P	4.31	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.6−	0.7+	1998 04 01	704	0.5−	0.8−	2002 01 15	704	0.2+	0.9+
1998 03 04	704	1.9−	0.6−	1998 04 19	704	0.2−	1.1−	2002 01 15	704	0.5+	0.8+
1998 03 04	704	0.9+	0.3−	1998 04 19	704	1.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.5−
1998 03 04	704	0.1−	0.9+	1998 04 19	704	0.0	1.4+	2002 02 07	704	0.5−	0.6−
1998 03 31	704	0.5+	0.9+	1998 04 19	704	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
1998 03 31	704	(2.0+	2.8+)	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.4−
1998 03 31	704	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1998 03 31	704	1.2+	1.1−	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
1998 04 01	704	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.9+	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
1998 04 01	704	1.1+	1.7−	2002 01 09	704	0.6−	1.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
1998 04 01	704	0.9−	1.0+	2002 01 15	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+

2002 AQ$_{139}$ = 1995 GN$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	270.69760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26133936	ω	70.35617		−0.98980613	+0.13316531	
a	2.4228852	Ω	117.26847		−0.14238062	−0.91674000	
e	0.0881421	i	3.25731		−0.00340337	−0.37663612	
P	3.77	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.4+	0.6−	1995 04 08	691	0.2−	0.1+	2002 01 13	291	0.4−	0.3−
1993 11 20	691	0.0	0.4−	2000 08 26	807	0.5−	0.6−	2002 01 13	291	0.7−	0.3−
1993 11 20	691	0.1+	0.6−	2000 08 26	807	0.4+	1.0+	2002 01 15	704	0.2−	0.1−
1995 04 06	691	0.1−	0.3−	2002 01 12	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.6+
1995 04 06	691	0.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.4+
1995 04 06	691	0.3+	0.4+	2002 01 12	704	0.6+	0.1+	2002 01 15	704	0.8+	0.0
1995 04 08	691	0.2+	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	0.6+				
1995 04 08	691	0.7−	0.4−	2002 01 13	291	0.0	0.2−				

2002 AE$_{140}$ = 1994 UA$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	263.49177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29572650	ω	315.39509		−0.98300084	−0.18250693	
a	2.2312208	Ω	214.10392		+0.17684406	−0.91188023	
e	0.0576415	i	2.04563		+0.04935106	−0.36764884	
P	3.33	H	17.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.3+	0.2+	2001 12 17	704	0.8+	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.0
1994 10 26	691	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.5+
1994 10 26	691	0.0	0.1+	2001 12 22	691	0.5−	0.3−	2002 01 15	704	0.7+	0.1−
1994 11 01	691	0.0	0.5−	2001 12 22	691	1.0−	0.6−	2002 01 15	704	0.1+	0.6−
1994 11 01	691	0.1−	0.6+	2001 12 22	691	0.7−	0.7−	2002 01 15	704	1.6+	0.3−
2001 12 17	704	0.8+	0.9+	2002 01 13	704	1.5−	1.2+	2002 01 15	704	0.5−	0.5+

2002 AA$_{142}$ = 2000 SK$_{283}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.44200		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22251833	ω	121.86284		+0.78097679	−0.61835859	
a	2.6970698	Ω	276.48325		+0.53901977	+0.73832840	
e	0.0546815	i	5.06925		+0.31548843	+0.26926536	
P	4.43	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	1.6−	1.4−	2000 10 03	704	1.1+	0.8−	2002 01 13	704	0.1+	0.9+
2000 09 05	699	1.7−	0.8+	2001 12 14	291	0.7+	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.2+
2000 09 05	699	1.4−	0.2+	2001 12 14	291	0.6+	0.3−	2002 01 15	704	0.3+	0.0
2000 09 05	699	0.3−	0.8+	2001 12 14	291	0.4+	0.2+	2002 01 15	704	0.6+	0.4+
2000 09 23	704	0.9+	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	291	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	291	0.0	0.1+
2000 09 23	704	1.5+	0.6+	2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	291	0.3−	0.1−
2000 10 03	704	0.6+	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.1−	2002 02 09	704	0.7−	0.3−
2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 09	704	0.7−	1.2−
2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 09	704	0.9−	0.5−

2002 AQ$_{142}$ = 1999 GM$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	235.86871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28082153	ω	96.35695		−0.61374369	+0.78583793	
a	2.3094884	Ω	135.48370		−0.76043869	−0.56251903	
e	0.1899085	i	6.22382		−0.21225382	−0.25696515	
P	3.51	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.9−	0.1+	1999 04 16	704	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.4+
1999 04 12	704	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.4−	0.4−	2002 01 15	704	0.2+	0.3+
1999 04 12	704	0.1−	1.5−	2002 01 13	704	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.3−
1999 04 12	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.8−	0.2+
1999 04 12	704	0.7+	1.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.7+	0.7+
1999 04 16	704	0.2+	1.1+	2002 01 13	704	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.7+	0.1−
1999 04 16	704	0.5−	0.6−	2002 01 15	704	0.2−	0.9−				
1999 04 16	704	0.9+	0.1−	2002 01 15	704	0.2+	0.6+				

2002 AE$_{143}$ = 1990 QK$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.70346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28645414	ω	251.83163		+0.83446334	−0.54628662	
a	2.2791137	Ω	141.19155		+0.53912127	+0.78209894	
e	0.1203498	i	6.63382		+0.11410165	+0.29982023	
P	3.44	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1990 08 24	809	(3.8+	0.6−)	2002 01 08	644	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.8−
1990 08 24	809	1.7+	1.5−	2002 01 08	644	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.0
1990 08 24	809	(3.1+	2.3−)	2002 01 13	704	0.8+	0.5+	2002 01 19	704	0.9+	0.4−
1990 08 26	809	1.0−	0.5+	2002 01 13	704	0.5+	0.5+	2002 01 19	704	0.1−	0.1+
1990 08 26	809	1.1−	1.0+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.4−
1990 08 26	809	0.1−	1.4+	2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.1−	0.3−
2001 11 17	704	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	0.9+	0.1−
2001 11 17	704	0.7+	0.6−	2002 01 15	704	0.4+	0.1−	2002 02 03	608	0.9−	0.9+
2001 11 17	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.4+	0.1+	2002 02 03	608	0.5−	1.0+
2001 11 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.2−	2002 02 03	608	0.7−	1.0+
2001 11 17	704	0.6+	0.6−	2002 01 15	704	0.4+	0.1−	2002 02 09	704	0.8−	0.1+
2001 12 13	704	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.6−	2002 02 09	704	0.7−	0.1+
2001 12 13	704	0.0	1.0−	2002 01 15	704	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	1.1−	0.4+
2001 12 13	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.2+	0.0	2002 02 09	704	1.3−	0.5+
2001 12 13	704	0.8−	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.8−	0.2+
2001 12 13	704	0.6−	0.9−	2002 01 15	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2001 12 26	608	0.2−	0.3−	2002 01 15	704	0.6−	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2001 12 26	608	0.3−	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+
2001 12 26	608	0.2−	0.6−	2002 01 19	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2002 01 08	644	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.7+

2002 AB$_{144}$ = 2000 UW$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.63602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23457141	ω	95.13994		−0.76033348	+0.64407288	
a	2.6038702	Ω	124.98527		−0.62915600	−0.69813471	
e	0.3215676	i	5.88766		−0.16141788	−0.31269482	
P	4.20	H	15.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	1.1+	0.2−	2002 01 15	704	0.3−	0.6−
2000 10 31	704	0.7−	0.9+	2000 11 02	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	704	0.2+	0.6−
2000 10 31	704	1.0−	0.6+	2002 01 13	704	1.4+	1.7+	2002 01 15	704	0.8−	0.8−
2000 10 31	704	1.3−	0.8+	2002 01 13	704	0.7+	1.6+	2002 01 15	649	0.9−	0.1−
2000 10 31	704	0.8−	0.5−	2002 01 13	704	1.1+	1.4+	2002 01 15	649	(2.5−	1.2−)
2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2002 01 13	704	(0.2+	2.9+)	2002 01 15	649	0.6−	1.0−
2000 11 02	704	1.1+	0.0	2002 01 13	704	(1.3+	2.3+)				
2000 11 02	704	0.7+	0.7−	2002 01 15	704	0.8−	1.6−				

2002 AR$_{144}$ = 1998 BF$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	223.52714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23062953	ω	100.28153		−0.35900513	+0.93133840	
a	2.6334562	Ω	148.46343		−0.89548130	−0.32527531	
e	0.1628717	i	6.70018		−0.26311319	−0.16372159	
P	4.27	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	684	0.0	0.1+	2002 01 08	644	0.6−	0.2+	2002 02 06	644	0.3+	0.3+
1998 01 31	684	0.0	0.3−	2002 01 08	644	0.4+	1.0−	2002 02 09	704	0.6+	0.4+
1998 02 01	684	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	0.7+	0.7−
1998 02 01	684	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2002 02 09	704	0.2−	0.7−
1998 03 20	691	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2002 02 09	704	0.1+	0.8−
1998 03 20	691	(5.1+	0.6+)	2002 01 13	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.1−
1998 03 20	691	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.1−
2001 12 17	704	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	1.6−	0.8+
2001 12 17	704	0.7−	0.7−	2002 01 15	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.0
2001 12 17	704	0.1+	1.0+	2002 02 06	644	0.3+	0.1−	2002 02 19	413	0.1+	0.2+
2002 01 08	644	0.7−	0.1+	2002 02 06	644	0.2+	0.1+	2002 02 19	413	0.2+	0.1−

2002 AY$_{144}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.85621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26190040	ω	279.85408		−0.99144412	+0.13012262	
a	2.4194237	Ω	267.62313		−0.11534462	−0.91038375	
e	0.1500363	i	0.59224		−0.06110788	−0.39277159	
P	3.76	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.2−	0.2+	2002 01 08	291	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
1996 09 08	691	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
1996 09 08	691	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	1.0+	1.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 13	704	0.0	0.5−	2002 01 21	704	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	291	0.3−	0.6+
2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2002 01 13	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	291	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.2−	2002 02 06	291	0.3−	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.9−	2002 01 15	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	291	0.1−	0.3+
2002 01 08	291	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.7+	0.2−	2002 02 09	291	0.3−	0.1+
2002 01 08	291	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 09	291	0.1−	0.2+

2002 AC$_{145}$ = 2000 TE$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	211.30972		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27440371	ω	128.85556	−0.26967220		+0.95996232	
a	2.3453594	Ω	125.33599	−0.90978338		−0.22818881	
e	0.1294484	i	5.33317	−0.31554891		−0.16248756	
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.1+	1.4−	2001 12 17	644	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	1.3−
1999 05 08	703	0.3−	0.8+	2001 12 17	644	0.2+	0.0	2002 01 24	691	0.6−	0.7−
1999 05 08	703	0.8−	0.2−	2001 12 17	644	0.2−	0.1−	2002 01 24	691	0.7−	0.4−
1999 05 08	703	1.3+	1.5+	2002 01 09	704	1.5−	0.8+	2002 01 24	691	0.7−	0.6−
2000 10 02	691	0.3+	0.0	2002 01 09	704	0.9+	1.4+	2002 02 05	644	0.1−	0.1−
2000 10 02	691	0.2+	0.0	2002 01 09	704	1.7+	0.6+	2002 02 05	644	0.3+	0.6−
2000 10 02	691	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	0.7+	2002 02 05	644	0.4−	0.5−
2000 10 04	704	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.6+	0.6−
2000 10 04	704	0.7−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 10 04	704	0.6−	0.8+	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2000 10 04	704	0.2+	0.3+	2002 01 15	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2000 10 04	704	0.0	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
2001 12 17	704	0.6−	0.4+	2002 01 15	704	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.7+
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 01 22	704	0.7+	0.9−	2002 02 12	704	0.0	0.9+
2001 12 17	704	0.7+	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.9−	2002 02 12	704	0.4+	0.8+

2002 AD$_{145}$ = 1998 HW$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	359.74604		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21017222	ω	174.39598	−0.14476179		−0.98862146	
a	2.8016842	Ω	283.92264	+0.90617372		−0.11586866	
e	0.0572165	i	2.41419	+0.39735778		−0.09592736	
P	4.69	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	691	0.8−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2002 02 09	704	0.5+	0.2−
1998 04 28	691	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	1.1+	0.4−
1998 04 28	691	0.7−	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 09	704	0.2+	0.6−
1998 04 29	691	0.4+	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.2−	2002 02 09	704	0.6−	0.0
1998 04 29	691	0.7+	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.8−	0.3−
1998 04 29	691	0.5+	0.1−	2002 01 15	704	0.6+	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−
2001 12 17	644	0.2−	0.3−	2002 01 15	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2001 12 17	644	0.3+	0.4−	2002 01 22	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2001 12 17	644	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.1−	0.7+				
2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2002 01 22	704	0.1−	0.1+				

2002 AA$_{147}$ = 1998 BX$_{28}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.01571		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23648748	ω	29.01748	−0.88881378		−0.45234211	
a	2.5897864	Ω	123.90531	+0.40152501		−0.84595259	
e	0.1004254	i	5.07805	+0.22087946		−0.28240191	
P	4.17	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.1+	0.3−	1998 01 30	691	1.0−	0.1+	2002 01 15	704	0.1−	1.3+
1994 02 15	691	0.5−	0.3−	1998 01 30	691	1.6+	0.4+	2002 01 15	704	0.3+	0.1+
1994 02 15	691	0.4+	1.0+	1998 01 30	691	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	0.1−
1998 01 25	691	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	691	0.8−	0.3−
1998 01 25	691	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2002 01 21	691	0.5−	0.2−
1998 01 25	691	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	691	0.3−	0.6−

2002 AK$_{147}$ = 2000 SP$_{335}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.17818		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23490960	ω	146.02229	+0.66974750		+0.74242984	
a	2.6013704	Ω	166.00422	−0.69465974		+0.63370079	
e	0.1617192	i	3.64357	−0.26246166		+0.21730450	
P	4.20	H	16.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	608	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.8−	0.7−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+
2000 09 26	608	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.7+	0.9−	2002 01 14	704	0.4−	0.7−
2000 09 26	608	0.5−	0.1−	2002 01 13	704	1.0+	0.1−	2002 01 15	704	0.4−	1.0+
2000 10 01	704	1.0+	0.3+	2002 01 13	704	(1.2+	2.5−)	2002 01 15	704	1.5−	1.0+
2000 10 01	704	0.5+	0.5+	2002 01 13	704	(0.3+	2.9−)	2002 01 15	704	(2.6−	1.1+)
2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.5−				
2000 10 01	704	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.4−				

2002 AQ$_{147}$ = 2000 TJ$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.67258		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17495474	ω	264.38267	+0.70697783		−0.69515352	
a	3.1660584	Ω	139.55394	+0.70190553		+0.66710870	
e	0.0606773	i	11.57504	+0.08666583		+0.26782003	
P	5.63	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	1.2+	0.3+	2002 01 05	608	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.7−
2000 10 01	704	0.7+	0.0	2002 01 05	608	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	1.0+	0.7+	2002 01 05	608	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.7+	0.4+
2000 10 02	699	0.9−	0.9−	2002 01 09	704	1.3+	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.5+
2000 10 02	699	0.8−	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.7+	0.5+
2000 10 02	699	1.1−	1.2−	2002 01 09	704	1.7−	1.7−				
2000 10 02	699	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	1.6−	0.5−				

2002 AK$_{148}$ = 2000 SS$_{198}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.85504		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26061890	ω	160.10368	−0.95417474		−0.29924886	
a	2.4273484	Ω	2.48427	+0.27192242		−0.86818412	
e	0.1366060	i	1.08785	+0.12493500		−0.39586165	
P	3.78	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.6−	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.0	2002 01 16	608	0.4+	0.4+
2000 09 24	691	0.5+	0.3−	2002 01 09	608	0.2+	0.6+	2002 01 16	608	0.1+	1.1−
2000 09 24	699	0.4−	0.5−	2002 01 09	608	0.2+	0.3+	2002 01 16	608	0.6+	0.4+
2000 09 24	691	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.8−	0.5+	2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	699	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	691	0.2+	0.0	2002 01 09	608	0.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 09	608	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.2−
2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2002 01 09	608	0.5+	0.2−	2002 01 26	644	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	691	0.7−	0.3+	2002 01 26	644	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	608	1.5+	0.6+	2002 01 26	644	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.6−	2002 01 14	691	0.5−	0.5−	2002 02 03	608	0.6+	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	608	0.9+	0.6+	2002 02 03	608	0.6+	0.5+
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	608	1.0+	0.8+	2002 02 03	608	0.8+	0.6+
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2002 01 14	691	0.6−	0.4−	2002 02 04	106	0.2+	0.3−
2000 10 21	691	0.4+	0.4−	2002 01 15	649	0.3−	0.3−	2002 02 04	106	0.1+	0.4−
2000 10 21	691	0.3+	0.5−	2002 01 15	649	0.2−	0.3−	2002 02 04	106	0.0	0.5−
2000 10 21	691	0.4+	0.3−	2002 01 15	711	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2002 01 07	699	0.0	0.4−	2002 01 15	649	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2002 01 07	699	0.4−	0.1−	2002 01 15	711	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.2+
2002 01 07	699	1.0−	0.2−	2002 01 15	711	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2002 01 07	699	0.6−	1.1+	2002 01 16	608	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−

2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 16	608	0.7+	0.2+
2002 01 09	608	0.4+	0.6+	2002 01 16	608	0.3−	0.2−

2002 AX$_{148}$ = 1977 DG$_{10}$ = 1999 RE$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.06263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27668707	ω	269.84299		−0.15425928	+0.98795204	
a	2.3324381	Ω	351.25360		−0.87083611	−0.14190047	
e	0.2051271	i	4.69373		−0.46674247	−0.06176579	
P	3.56	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 02 19	381	0.2−	0.3+	1999 09 11	704	0.4+	0.8+	2001 01 04	704	0.9−	1.2+
1977 02 19	381	0.4+	0.3−	1999 09 11	699	0.3−	1.1−	2001 01 04	704	0.6+	0.1−
1998 01 07	327	0.1−	0.1−	1999 09 11	704	0.4+	0.2+	2001 01 04	704	0.0	0.8+
1998 01 07	327	0.4−	0.2−	1999 09 11	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	608	0.0	0.1−
1998 01 07	327	1.5−	1.5−	1999 09 11	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	608	0.1+	0.1+
1999 07 14	704	0.1+	0.5+	1999 09 11	704	0.0	0.9+	2002 01 08	608	0.1+	0.1−
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 01 11	704	0.4+	0.7+
1999 07 14	704	1.7−	1.7+	2000 11 20	704	0.0	0.1−	2002 01 11	704	0.6+	0.2−
1999 07 14	704	0.9−	0.2−	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2002 01 11	704	0.1−	0.4−
1999 09 03	699	0.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.9+	0.4−	2002 01 18	704	0.4+	0.0
1999 09 03	699	0.4−	0.1+	2000 11 20	704	0.6−	0.2+	2002 01 18	704	0.6+	0.2−
1999 09 03	699	0.5+	0.1+	2000 11 30	704	0.2+	0.9+	2002 01 18	704	0.3+	0.1−
1999 09 04	699	0.7−	0.7+	2000 11 30	704	0.6+	0.6+	2002 01 18	704	0.7+	0.3−
1999 09 04	699	0.4+	0.8+	2000 11 30	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	1.0+	0.5+
1999 09 04	699	0.0	0.5−	2000 12 20	704	1.1−	1.3+	2002 02 07	704	1.1+	1.4+
1999 09 07	704	0.6+	0.6+	2000 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2000 12 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	1.0+	0.8+
1999 09 07	704	(1.9+	2.2+)	2000 12 20	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
1999 09 07	704	(0.6+	2.5+)	2000 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.9+
1999 09 11	699	1.1−	0.1+	2001 01 04	704	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
1999 09 11	699	0.2−	0.1+	2001 01 04	704	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	(0.7−	3.3+)

2002 AA$_{149}$ = 1995 WY$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.04984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19619507	ω	43.84655		−0.99418319	+0.09327162	
a	2.9332156	Ω	141.40865		−0.10596918	−0.93646228	
e	0.1111886	i	4.95289		+0.01924368	−0.33814022	
P	5.02	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.9−	2002 02 09	691	0.2−	0.1−
1995 11 16	691	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.4+	2002 02 09	691	0.2+	0.2−
1995 11 16	691	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.8+
1995 11 21	691	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1995 11 21	691	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
1995 11 21	691	0.0	0.0	2002 01 26	644	0.3−	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2002 01 26	644	0.2−	1.2−	2002 02 10	704	0.6+	1.5+
2002 01 13	704	0.3+	0.2−	2002 01 26	644	0.3−	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2002 01 13	704	1.6+	1.1+	2002 02 04	699	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2002 01 13	704	0.3+	1.0+	2002 02 04	699	0.7−	0.3−	2002 02 11	704	0.6+	0.1−
2002 01 18	704	0.6−	1.1−	2002 02 04	699	1.2−	0.9+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+
2002 01 18	704	0.5−	1.1−	2002 02 04	699	0.6−	1.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2002 01 18	704	(2.1−	1.1−)	2002 02 09	691	0.9+	1.3−				

2002 AE$_{149}$ = 1997 MD$_{12}$ = 2000 KQ$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	79.12691		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30990681	ω	241.50307		+0.96159513	+0.26338697	
a	2.1626287	Ω	103.13891		−0.21585339	+0.89945326	
e	0.1856750	i	4.54778		−0.16953501	+0.34872789	
P	3.18	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 06 29	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	644	0.3+	0.4+	2002 01 09	608	0.8−	0.9−
1997 06 29	704	0.6−	0.9+	2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	608	0.7−	0.3−
1997 06 29	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	691	0.5+	0.2+
1997 06 29	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.6−	0.5−	2002 01 14	704	0.0	0.4+
1997 06 29	704	(2.4−	0.5+)	2001 12 19	704	0.4+	0.6−	2002 01 14	691	0.7+	0.3+
1997 07 02	704	0.6+	1.0+	2001 12 19	704	0.8−	0.5−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+
1997 07 02	704	0.1−	0.4+	2001 12 20	691	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
1997 07 02	704	1.2+	0.5+	2001 12 20	691	0.2−	0.0	2002 01 14	691	0.8+	0.1+
1997 07 02	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	691	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−
1998 11 24	691	2.3−	0.5−	2001 12 23	704	0.5+	1.0+	2002 01 14	704	0.9+	0.1−
1998 11 24	691	2.4−	0.2−	2001 12 23	704	0.4−	1.0−	2002 01 18	704	0.1+	0.1−
1998 11 24	691	(3.1+	4.6−)	2001 12 23	704	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.3+
2000 05 27	704	0.2+	0.4−	2001 12 23	704	1.0+	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.2+
2000 05 27	704	0.1+	0.4−	2001 12 23	704	0.3+	0.0	2002 01 18	704	0.2+	0.3−
2000 05 27	704	0.3+	0.3+	2002 01 05	608	1.0+	0.2+	2002 01 21	704	1.1+	0.1−
2000 05 27	704	0.1−	0.3−	2002 01 05	608	1.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.8+	0.0
2000 05 30	704	0.7−	0.1−	2002 01 05	608	1.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.9+	0.4+
2000 05 30	704	0.4−	0.5+	2002 01 08	704	(4.7−	2.5+)	2002 02 06	704	0.7+	0.3+
2000 05 30	704	0.4+	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.8+	2002 02 06	704	0.0	0.2+
2000 05 30	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.8+	2002 02 06	704	0.4−	0.3+
2001 12 14	291	1.5−	0.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	1.0+	0.7+
2001 12 14	291	0.8−	0.1−	2002 01 09	608	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.0
2001 12 14	291	1.9−	0.1+	2002 01 09	608	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2001 12 17	644	0.1+	0.5+	2002 01 09	608	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.9+	0.6+
2001 12 17	644	0.1+	0.5+	2002 01 09	608	0.3−	0.2−				

2002 AF$_{149}$ = 2000 PQ$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.26535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21205610	ω	78.69530		+0.87085822	−0.48410492	
a	2.7850663	Ω	310.19747		+0.39620634	+0.79386437	
e	0.2335585	i	6.39960		+0.29090633	+0.36799699	
P	4.65	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.4+	0.5+	2001 12 18	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	0.5+
2000 08 01	704	0.1+	0.6+	2001 12 19	704	0.6−	1.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.9+
2000 08 07	608	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	0.6+
2000 08 07	608	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.4+	1.9+	2002 01 18	704	0.5+	0.2−
2000 08 07	608	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	1.1+	0.8+	2002 01 18	704	0.7+	0.2+
2001 12 18	704	0.7+	1.9−	2002 01 05	104	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.1−
2001 12 18	704	0.6−	0.8−	2002 01 05	104	0.1−	0.8−				
2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 05	104	0.2−	0.7−				

2002 AX$_{149}$ = 1993 VT$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.37247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26567067	ω	169.26295		−0.85769847	−0.51380858	
a	2.3964790	Ω	339.78555		+0.46759871	−0.76429766	
e	0.0708884	i	3.12169		+0.21378675	−0.38967914	
P	3.71	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 11 08	691	0.4+	0.0	2002 01 11	699	0.5+	1.3−	2002 01 18	704	0.6+	0.3−
1993 11 08	691	0.4+	0.1−	2002 01 11	699	1.1−	1.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.0
1993 11 08	691	0.6+	0.4−	2002 01 11	699	0.8−	0.2−	2002 01 18	704	0.2−	0.2−
1993 11 09	691	0.3−	0.1−	2002 01 11	699	0.4−	0.7−	2002 02 06	704	0.1+	0.8−
1993 11 09	691	0.1+	0.5+	2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.0	0.5+
1993 11 09	691	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.7+	2002 02 06	704	0.9+	0.4−
1993 11 09	691	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.2−	1.2+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+
1993 11 09	691	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	1.0−	0.0
1993 11 09	691	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.9−	1.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2001 12 18	704	0.1−	1.2−	2002 01 17	644	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+

2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2002 01 17	644	1.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.7−
2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2002 01 17	644	0.7+	0.3+				

2002 AD$_{151}$ = 1994 UF$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.96321		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17317194	ω	186.26395		−0.98531058		−0.16953316
a	3.1877509	Ω	343.93130		+0.15972364		−0.87233563
e	0.1577606	i	4.25411		+0.06042702		−0.45857284
P	5.69	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	1.0+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1994 10 28	691	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+
1994 10 28	691	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1994 11 01	691	0.2−	0.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
1994 11 01	691	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 12	691	0.1+	0.0
1994 11 01	691	0.2+	0.2+	2002 02 05	644	0.6−	0.4−	2002 02 12	691	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 05	644	0.0	0.5−	2002 02 12	691	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	1.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.5+	0.1−	2002 02 12	704	0.6+	0.2−
2002 01 14	704	0.9+	0.4−	2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.0
2002 01 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.2−
2002 01 18	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	1.0−	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.7−
2002 01 18	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.9−	0.5−				
2002 01 18	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.1−				

2002 AJ$_{151}$ = 2000 SJ$_{110}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.94406		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22293455	ω	59.89975		+0.43609945		−0.89989550
a	2.6937118	Ω	4.24697		+0.81451561		+0.39362760
e	0.0668985	i	1.79049		+0.38259847		+0.18773757
P	4.42	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.5−	1.2+	2002 01 20	291	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.9+	0.8−	2000 10 02	704	0.5+	1.0+	2002 01 20	291	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 01 20	291	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	1.0−	0.4−
2000 09 27	704	0.6−	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.9+
2000 09 27	704	0.1−	0.8−	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.0
2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2000 11 17	691	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+
2000 09 27	704	0.8+	0.3+	2000 11 17	691	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.4−	2000 11 17	691	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.5−	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	1.2+	0.4−
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.9+	0.1+
2000 10 01	704	0.8−	0.2−	2002 01 18	704	0.5−	1.2+				
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.1−				

2002 AM$_{151}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.95599		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21855819	ω	323.55617		−0.15151977		−0.98719550
a	2.7295517	Ω	135.09812		+0.92276424		−0.15935480
e	0.1413954	i	4.05103		+0.35432741		−0.00714799
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2002 01 18	704	0.1−	1.9+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.4−	2002 01 18	704	0.0	1.7+	2002 02 05	644	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2002 01 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	644	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	0.8−	0.5−	2002 02 05	644	0.3+	0.0
2000 10 19	691	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.0
2000 10 19	691	0.1+	0.9−	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.4+	0.1+
2000 10 19	691	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	691	0.1+	0.1−
2002 01 07	644	0.6−	0.5−	2002 01 22	704	0.0	0.3+	2002 02 07	691	0.1+	0.0
2002 01 07	644	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	691	0.1+	0.1−
2002 01 07	644	0.7−	0.3−	2002 01 22	704	1.2+	1.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.6−	2002 01 26	644	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	0.6+	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	1.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2002 01 14	704	0.7+	0.5−	2002 01 26	644	0.0	1.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	608	0.1−	0.9−	2002 02 10	608	0.2−	0.5−
2002 01 18	704	0.4−	0.7+	2002 02 04	608	0.5−	0.2−	2002 02 10	608	0.2−	0.6−
2002 01 18	704	0.6−	0.7+	2002 02 04	608	0.1−	0.4−	2002 02 10	608	0.2+	0.3+

2002 AV$_{151}$ = 1997 CO$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	109.13963		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18059036	ω	235.47111		+0.94200910		−0.15616622
a	3.0998428	Ω	131.49902		+0.20023255		+0.97186287
e	0.0621756	i	23.36552		−0.26930611		+0.17633682
P	5.46	H	14.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 02 12	684	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.8+	0.7−	2002 02 08	704	1.0−	0.0
1997 02 12	684	0.4−	0.9−	2002 01 18	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	1.0+	0.8+
1997 02 13	684	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	1.6+	0.5+
1997 02 13	684	0.7+	0.9+	2002 01 18	704	1.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.4−
2002 01 14	704	0.4+	1.2+	2002 01 18	704	1.0−	1.0+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	1.1−
2002 01 14	704	0.2+	1.7−	2002 02 08	704	0.7−	0.4+	2002 02 12	704	0.9−	0.6−

2002 AW$_{151}$ = 1994 YY$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.63382		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28634670	ω	350.18373		−0.56723154		−0.82118497
a	2.2796837	Ω	134.34124		+0.76140092		−0.55182234
e	0.0595214	i	5.01174		+0.31387421		−0.14542125
P	3.44	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	1.0−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	1.8+	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1994 12 28	691	0.9−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	1.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+
1994 12 28	691	1.1−	0.1−	2002 02 05	699	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.6+
1995 01 07	691	0.7+	0.2−	2002 02 05	699	0.7−	0.5+	2002 02 10	704	1.0+	0.2+
1995 01 07	691	0.8+	0.2−	2002 02 05	699	0.0	0.2+	2002 02 10	704	1.2+	0.0
1995 01 07	691	1.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.8+	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+	2002 02 10	608	0.3+	0.5−
2002 01 14	704	1.1−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 02 10	608	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	291	0.1−	0.9−	2002 02 10	608	0.6+	0.6+
2002 01 14	704	0.4−	0.8+	2002 02 06	291	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	1.1−	1.3−
2002 01 18	704	0.6+	0.5−	2002 02 06	291	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	1.2−	1.9−
2002 01 18	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	1.7−	1.1−
2002 01 18	704	0.8+	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	1.9−	0.9−
2002 01 21	704	0.8+	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.9−	1.1−

2002 AY$_{151}$ = 1998 BC$_{40}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	187.30293		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25048135	ω	157.13956		+0.35025172		+0.93068777
a	2.4924079	Ω	133.18071		−0.88018550		+0.36557980
e	0.0782863	i	8.32388		−0.32030800		+0.01310288
P	3.93	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	691	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.7+	2002 02 08	704	1.4+	0.2+
1998 01 31	691	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	1.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
1998 01 31	691	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.6+	1.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
1998 02 03	691	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.7−
1998 02 03	691	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	1.2−	2002 02 10	704	0.9−	0.8+
1998 02 03	691	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.7+	0.4+
2002 01 12	691	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.3−	0.6+
2002 01 12	691	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.6−	2002 02 11	704	1.2−	0.5−
2002 01 12	691	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	1.0−	0.5+
2002 01 14	704	1.5−	0.9+	2002 02 08	704	0.1+	0.6+				

2002 AB$_{152}$ = 1999 JO$_{137}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	180.46084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26691793	ω	331.97501		+0.46632953	+0.88272460	
a	2.3890077	Ω	325.73100		−0.79124445	+0.38703367	
e	0.1409775	i	5.88577		−0.39556161	+0.26646242	
P	3.69	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.6+	0.4−	2002 01 18	704	0.2+	0.9+	2002 02 10	704	0.6+	0.0
1999 05 10	704	0.4−	1.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.0
1999 05 10	704	(2.8+	1.1+)	2002 01 21	704	0.0	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.1−
1999 05 10	704	0.2−	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	1.1−	2002 02 10	608	0.9−	0.1−
1999 05 13	699	1.0−	0.3−	2002 01 26	644	0.3+	0.6+	2002 02 10	608	0.9−	0.1+
1999 05 13	699	0.8+	0.0	2002 01 26	644	0.3+	0.5+	2002 02 10	608	0.7−	0.7−
1999 05 13	699	0.3+	1.2−	2002 01 26	644	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.5+
2002 01 14	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.8+
2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	691	0.4−	0.4−	2002 02 18	732	0.7−	0.3−
2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	691	0.5−	0.3−	2002 02 18	732	0.7+	0.0
2002 01 18	704	0.3+	0.0	2002 02 07	691	0.6−	0.3−	2002 02 18	732	0.0	0.6−
2002 01 18	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.0				
2002 01 18	704	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.2−				

2002 AM$_{152}$ = 1993 RZ$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.98948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27342296	ω	63.42081		+0.79448504	−0.60710515	
a	2.3509644	Ω	333.95170		+0.54456257	+0.72295255	
e	0.1555405	i	1.92174		+0.26878455	+0.32979227	
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	1.4+	0.3+	2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	1.4−
1993 09 14	809	1.0+	1.3+	2002 01 07	691	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.2−
1993 09 14	809	0.3−	0.4+	2002 01 07	691	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	1.1−
1993 09 19	809	0.8−	0.3+	2002 01 07	691	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	1.3−	0.3+
1993 09 19	809	1.3−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	1.4−
1993 09 19	809	1.0−	0.9−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	1.1−
1995 02 25	691	0.6+	1.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
1995 02 25	691	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
1995 02 25	691	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	0.6+	1.2+	2002 02 10	704	0.3+	1.1+
2000 08 26	704	0.4+	1.0−	2002 01 18	704	0.7−	1.1−	2002 02 10	704	0.6+	1.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.4−	0.7−	2002 02 10	704	0.1+	1.0+
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2002 01 18	704	0.8−	0.2−				
2000 08 26	704	0.6−	0.1−	2002 01 21	704	1.1+	0.9−				

2002 AO$_{152}$ = 1992 SN$_{9}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.24035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26241768	ω	102.59615		−0.64071467	+0.76656529	
a	2.4162432	Ω	127.47315		−0.72384795	−0.58435873	
e	0.1418534	i	3.11707		−0.25598604	−0.26627531	
P	3.76	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	1.7−	1.4−	2002 01 18	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	691	0.2−	0.2−
1992 09 27	691	0.2−	0.2−	2002 01 26	644	0.7+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1992 09 27	691	0.5−	0.1−	2002 01 26	644	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1992 09 28	691	1.6+	0.6+	2002 01 26	644	0.6+	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1992 09 28	691	0.6+	0.6+	2002 02 04	143	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1992 09 28	691	0.4+	0.2+	2002 02 04	143	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 04	143	0.9+	0.4−	2002 02 12	333	0.1−	1.4−
2002 01 14	704	0.2−	0.0	2002 02 04	143	0.0	0.5+	2002 02 12	333	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	1.1−	0.3−	2002 02 04	143	0.3−	0.2+	2002 02 12	333	0.5−	0.7−
2002 01 14	704	0.6−	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.3−
2002 01 14	704	0.8−	0.7+	2002 02 05	644	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2002 01 18	704	0.8+	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.2+	0.4+
2002 01 18	704	0.8+	0.4−	2002 02 07	691	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2002 01 18	704	0.0	0.1+	2002 02 07	691	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.3+

2002 AW$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.90453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24293439	ω	38.09233		−0.91432699	−0.39605453	
a	2.5437634	Ω	118.37585		+0.34397787	−0.86967499	
e	0.0491684	i	5.51373		+0.21374137	−0.29462897	
P	4.06	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.1+	0.0	2002 01 18	704	0.4−	1.3+	2002 02 07	644	0.3+	0.9+
1998 01 07	691	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	0.8+	0.0	2002 02 07	644	0.1−	0.0
1998 01 07	691	0.2+	0.0	2002 01 18	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	644	0.6+	0.8+
1998 03 04	704	0.4+	1.2−	2002 01 21	704	1.4+	0.1−	2002 02 07	644	0.3+	0.0
1998 03 04	704	1.5−	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
1998 03 04	704	1.0+	1.0+	2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
1998 03 04	704	(4.2−	0.1−)	2002 01 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 04	644	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
2002 01 14	704	0.9−	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.1+	2002 02 16	049	1.2+	0.5−
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	644	0.2+	0.9+	2002 02 16	049	0.6−	0.6−
2002 01 14	704	1.0−	1.5−	2002 02 07	644	0.2+	0.0	2002 02 16	049	0.9−	0.1−

2002 AD$_{153}$ = 1997 WU$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.97483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26959661	ω	99.07010		+0.09678922	−0.99529838	
a	2.3731568	Ω	345.37413		+0.90747823	+0.08973462	
e	0.1572946	i	0.81754		+0.40879714	+0.03645312	
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.9−	1.4−	1997 12 05	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	691	0.3−	0.1−
1997 11 29	704	0.7+	1.4−	1997 12 05	704	1.7+	0.5+	2002 01 18	704	0.3−	0.3−
1997 11 29	704	1.2+	0.2−	1997 12 05	704	1.6−	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.5−
1997 11 29	704	(3.9+	1.4+)	1997 12 05	704	0.9+	1.5+	2002 01 18	704	0.7−	0.4−
1997 11 29	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2002 01 18	704	0.2−	0.7−
1997 12 04	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	0.7−	0.4+
1997 12 04	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	1.3−
1997 12 04	704	(2.7−	1.3−)	2002 01 14	691	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	1.5+
1997 12 04	704	0.7−	0.5+	2002 01 14	704	1.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.8+	0.0
1997 12 05	704	(3.5−	3.4+)	2002 01 14	691	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−

2002 AF$_{153}$ = 1998 HH$_{105}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.22671		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21936909	ω	54.66268	−0.98481259	+0.15822044		
a	2.7228210	Ω	134.32079	−0.17307086	−0.92736104		
e	0.0798913	i	5.73463	+0.01380750	−0.33906900		
P	4.49	H	15.6	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.9+	0.0	2002 01 14	691	0.8−	0.6−	2002 02 05	644	0.1+	0.4+
1998 04 21	704	0.3−	1.3−	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
1998 04 21	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	691	0.6−	0.6−	2002 02 07	291	0.0	0.1−
1998 04 21	704	1.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	291	0.3+	0.3−
1998 04 21	704	1.1−	0.3+	2002 01 14	691	0.7−	0.6−	2002 02 07	291	0.5+	0.3−
1998 04 23	704	1.3+	1.0+	2002 01 18	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.9−	0.0
1998 04 23	704	0.3+	0.4+	2002 01 18	704	0.7+	0.4−	2002 02 10	704	0.9−	0.1+
1998 04 23	704	(2.7+	0.4−)	2002 01 18	704	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.9−	0.2+
1998 04 23	704	(2.9+	1.1−)	2002 01 18	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	1.0−	0.4+
1998 04 23	704	0.7−	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.9−	0.5+
1998 04 24	704	0.8−	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.6−	2002 02 12	333	0.3+	0.5−
1998 04 24	704	1.1−	1.0−	2002 01 21	704	0.3+	0.7+	2002 02 12	333	0.7−	0.4+
1998 04 24	704	0.1−	1.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	333	0.2+	0.6−
1998 04 24	704	(0.3+	2.0+)	2002 01 21	704	0.7−	1.1+	2002 02 12	704	0.9+	0.2−
1998 04 24	704	(5.8−	0.5−)	2002 01 26	644	0.4+	1.1+	2002 02 12	704	0.8+	0.6−
2002 01 14	704	0.2−	0.0	2002 01 26	644	0.3+	0.8+	2002 02 12	704	0.3+	0.6−
2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 01 26	644	0.6+	0.9+	2002 02 12	704	1.0+	0.6−
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.6−

2002 AO$_{153}$ = 1993 WK = 2000 SX$_{222}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.55271		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27100400	ω	189.48435	−0.99267271	−0.12045761		
a	2.3649334	Ω	343.58798	+0.11295685	−0.89705451		
e	0.1444816	i	1.93318	+0.04291424	−0.42518604		
P	3.64	H	15.9	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1993 11 17	691	0.0	1.3−	2001 12 20	704	0.8+	1.5−	2002 01 26	644	0.2+	0.7−
1993 11 17	691	0.7+	0.9−	2001 12 22	608	0.2+	0.2−	2002 01 26	644	0.0	0.6−
1993 11 17	691	0.2+	0.2−	2001 12 22	608	0.5−	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.6−
1993 11 20	691	0.2−	0.2−	2001 12 22	608	0.1−	0.7−	2002 02 04	699	0.2+	0.6−
1993 11 20	691	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 04	699	0.2−	0.5−
1993 11 20	691	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 04	699	0.3−	0.6−
2000 09 27	704	0.1+	1.0+	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	691	0.6−	0.0	2002 02 05	106	0.1−	0.3−
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	1.0+	2002 02 05	106	0.0	0.2−
2000 09 27	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	691	0.5−	0.0	2002 02 05	106	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	1.0+	2002 02 10	704	0.6−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	691	1.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 18	704	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 01 18	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 01 18	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.7+
2001 12 11	704	0.0	0.9+	2002 01 18	704	0.0	0.7−	2002 02 10	691	1.2−	0.1+
2001 12 11	704	1.5−	0.5+	2002 01 18	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	691	0.9−	0.5+
2001 12 11	704	0.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	691	1.1−	0.2+
2001 12 11	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.8+	0.1+	2002 02 12	333	1.2+	1.0+
2001 12 20	704	1.8+	0.9+	2002 01 21	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	333	1.8+	0.6+
2001 12 20	704	0.9+	0.8−	2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	333	1.6+	0.6+
2001 12 20	704	0.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.3−				

2002 AX$_{153}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.22595		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23381141	ω	290.37221	+0.46903787	−0.88093917		
a	2.6095097	Ω	131.49518	+0.83836809	+0.42173309		
e	0.2181854	i	4.81310	+0.27774525	+0.21467972		
P	4.22	H	16.4	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.5−	1.1−	2002 01 14	691	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.3+
2000 08 21	699	1.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.9+
2000 08 21	699	0.0	0.5+	2002 01 14	691	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	1.2+
2000 08 21	699	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
2000 09 05	691	0.7+	0.2−	2002 01 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
2000 09 05	691	0.7+	0.0	2002 01 18	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.5−
2000 09 05	691	0.3+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.7−
2001 12 20	291	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.9−
2001 12 20	291	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	1.0−	1.1+	2002 02 12	333	0.3−	0.3−
2001 12 20	291	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 12	333	0.2−	0.1−
2002 01 14	704	0.8+	0.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.7−	2002 02 12	333	0.8−	0.5−
2002 01 14	691	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+	2002 02 13	333	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.8−	0.1+	2002 02 13	333	0.4−	0.7−

2002 AE$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.41025		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22158136	ω	167.36374	−0.57162847	−0.82016237		
a	2.7046676	Ω	317.49363	+0.74968482	−0.51018818		
e	0.1177939	i	2.03307	+0.33348699	−0.25892414		
P	4.45	H	15.8	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.5−	0.8+	2002 02 05	644	0.1+	0.5+
1991 10 08	691	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.0
1991 10 08	691	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	1.4+	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
1995 07 27	691	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	1.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1995 07 27	691	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	1.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
1995 07 27	691	0.0	0.3+	2002 01 21	704	1.6+	1.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 28	704	0.7−	0.6+	2002 01 21	704	1.1+	1.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	0.5+	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+	2002 02 08	691	0.5−	0.3−
2000 09 28	704	0.0	0.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+	2002 02 08	691	0.7−	0.2−
2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.3+	2002 02 08	691	0.7−	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	1.1+	2002 02 04	699	0.5+	1.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2002 01 14	704	1.6−	0.7+	2002 02 04	699	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 04	699	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2002 01 14	704	1.0−	1.4+	2002 02 04	699	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2002 01 18	704	0.5−	0.8−	2002 02 05	644	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.2−

2002 AG$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	245.39706		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27296123	ω	275.71368	−0.30732981	+0.95153146		
a	2.3536149	Ω	336.37775	−0.86114295	−0.28331407		
e	0.1993353	i	1.66940	−0.40494592	−0.11967049		
P	3.61	H	15.4	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	1.1+	2002 02 04	699	0.3+	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
1999 06 15	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	1.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.2−
1999 06 15	704	0.1+	0.1+	2002 01 18	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	691	1.0−	0.3−
2000 11 01	704	0.1−	0.7−	2002 01 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	691	0.8−	0.1−
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2002 01 18	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	691	0.8−	0.2−
2000 11 01	704	0.8−	0.3−	2002 01 18	704	0.5+	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.3+

2000 11 01	704	0.6−	0.9−	2002 01 21	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 11 19	691	0.3−	1.8+	2002 01 21	704	1.0+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 19	691	0.6+	1.0−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 11 19	691	0.5+	1.0−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 11 20	704	0.8+	0.8−	2002 01 21	704	1.1−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.8−
2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.5−
2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2002 01 26	644	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.8−
2000 11 20	704	0.6−	1.5+	2002 01 26	644	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.8−
2000 11 20	704	0.4+	0.9+	2002 02 04	699	0.5+	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.9−
2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 04	699	0.0	0.2−				
2002 01 14	704	0.0	0.8+	2002 02 04	699	0.7−	0.1−				

2002 AJ$_{154}$ = 1998 FP$_{140}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.73233		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23768843	ω	115.02938		+0.12576607		−0.99087037
a	2.5810555	Ω	327.63009		+0.87437177		+0.13384176
e	0.3523054	i	5.20477		+0.46867570		+0.01619545
P	4.15	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	1.7+	1.3+	2001 12 22	608	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	2.8+
1998 03 22	704	1.7+	0.9+	2001 12 22	608	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	2.3+
1998 03 22	704	1.6−	0.6+	2001 12 22	608	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.0	2.1+
1998 03 22	704	0.9+	0.8+	2002 01 09	704	1.4+	1.7−	2002 01 21	704	0.2−	2.1+
1998 03 29	704	0.5+	1.4−	2002 01 09	704	1.5+	1.4−	2002 01 26	644	0.3−	0.2−
1998 03 29	704	0.3−	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	2.7−	2002 01 26	644	0.3−	0.2−
1998 03 29	704	1.1−	0.1−	2002 01 09	704	(1.8+	3.2−)	2002 01 26	644	0.1−	0.4−
1998 03 29	704	1.3−	1.1+	2002 01 09	704	0.3+	2.7−	2002 02 07	704	0.7+	1.8−
1998 03 29	704	0.7+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	1.0−
1998 04 01	704	(0.5+	2.5+)	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	1.4−
1998 04 01	704	1.0−	1.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	1.2−
1998 04 01	704	0.6−	1.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	1.3−
1998 04 01	704	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
2001 12 20	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.6+
2001 12 20	704	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
2001 12 20	704	0.3−	0.3−	2002 01 18	704	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2001 12 20	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.3+	1.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
2001 12 20	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.9−	2.5+				

2002 AQ$_{154}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	26.33381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18946195	ω	320.71298		−0.07788195		−0.98541013
a	3.0023043	Ω	133.17638		+0.95898385		−0.11554438
e	0.0731501	i	11.97686		+0.27255160		+0.12496546
P	5.20	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 11 26	704	0.0	0.4−	2002 01 18	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 11 26	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2000 11 26	704	0.4+	0.8+	2002 01 18	704	0.6−	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 11 26	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
2000 12 28	608	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2000 12 28	608	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.9+	0.1+
2000 12 28	608	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.6−
2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2002 02 07	608	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	608	0.1−	0.3−				
2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	608	0.4−	0.4−				

2002 AW$_{154}$ = 1998 FZ$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	1.62230		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23739709	ω	139.56138		−0.24454201		−0.96903699
a	2.5831669	Ω	324.55481		+0.87373995		−0.20494611
e	0.2093392	i	3.37637		+0.42044942		−0.13771132
P	4.15	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.0+	0.3+	2002 01 18	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	608	1.2+	1.1+
1998 03 20	704	1.3−	0.1+	2002 01 18	704	1.1+	0.5+	2002 02 09	691	1.0−	0.0
1998 03 20	704	0.1+	0.3−	2002 01 18	704	0.4+	0.5+	2002 02 09	691	1.0−	0.1−
1998 03 20	704	0.7−	0.7+	2002 01 21	704	0.5+	0.2+	2002 02 09	691	1.1−	0.0
1998 03 22	704	0.8−	0.8+	2002 01 21	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	0.5−
1998 03 22	704	1.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.8−
1998 03 22	704	0.9+	0.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.7+	0.9−
1998 03 22	704	0.7−	1.2−	2002 01 21	704	0.5−	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.6−
2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	1.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.8−	2002 02 05	644	0.3−	0.2+	2002 02 21	333	1.0−	0.3+
2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 05	644	0.0	0.5+	2002 02 21	333	0.5−	1.0+
2002 01 14	704	1.0−	0.1+	2002 02 07	608	1.4+	0.8+	2002 02 21	333	0.5−	0.1+
2002 01 14	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	608	0.9+	0.2+				

2002 AA$_{155}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	284.59797		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29670863	ω	68.32456		−0.95613950		+0.27464739
a	2.2262944	Ω	127.47216		−0.29289684		−0.89997610
e	0.0700394	i	7.37055		+0.00295067		−0.33854370
P	3.32	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
1999 05 12	704	(3.8−	3.3+)	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
1999 05 12	704	0.9+	0.8+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1999 05 12	704	(2.9−	0.3−)	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1999 05 12	704	(4.6−	0.7−)	2002 01 18	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1999 05 17	704	0.4+	1.0−	2002 01 18	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
1999 05 17	704	0.8−	0.6−	2002 01 18	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
1999 05 17	704	0.4−	1.3+	2002 01 18	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
1999 05 17	704	(3.1−	2.1−)	2002 02 07	704	0.0	0.2−				
1999 05 17	704	(6.6−	1.6−)	2002 02 07	704	0.2−	0.4+				

2002 AD$_{155}$ = 1999 TX$_{133}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.50360		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17058577	ω	206.84434		−0.83976600		+0.54287931
a	3.2198886	Ω	6.05723		−0.48222728		−0.73841895
e	0.0825440	i	4.71163		−0.24949933		−0.40002440
P	5.78	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.7+	0.1−	1999 11 09	704	0.3+	0.3−	2002 01 22	644	0.1+	0.6−
1999 10 06	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	644	0.6+	0.1+
1999 10 06	704	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
1999 10 06	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	1.0−	0.4−
1999 10 06	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	1.6+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−
1999 10 07	683	0.0	1.5+	2002 01 14	704	0.5−	0.8+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
1999 10 07	683	0.7−	0.4+	2002 01 18	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.8−
1999 10 09	704	0.9−	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
1999 10 09	704	0.5+	0.3+	2002 01 18	704	0.3−	0.9−	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1999 10 09	704	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.6+	1.0+
1999 11 09	704	0.9+	0.1−	2002 01 21	704	0.8+	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.9+
1999 11 09	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.6+	1.1+
1999 11 09	704	0.8−	0.1+	2002 01 22	644	0.0	0.5−				

2002 AF$_{155}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.28380		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23482372	ω	67.48455	+0.42089272		−0.90710198	
a	2.6020047	Ω	357.61374	+0.79390414		+0.37044913	
e	0.3013165	i	5.39253	+0.43882289		+0.19983352	
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 18	327	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.6+	2002 02 04	644	0.3−	0.3−
1996 09 18	327	0.6−	0.5+	2002 01 18	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	608	0.5−	0.1+
1996 09 18	327	0.4+	0.1+	2002 01 18	704	0.2−	0.0	2002 02 07	608	0.6−	0.5+
1998 03 29	704	0.6−	1.8+	2002 01 18	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	608	0.5−	0.1+
1998 03 29	704	0.4+	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
1998 03 29	704	0.0	1.6−	2002 01 21	704	0.0	1.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.6+
1998 03 29	704	(5.8−	0.0)	2002 01 21	704	1.6+	1.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
2002 01 14	608	0.3−	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	1.7+	0.6+
2002 01 14	608	0.6−	0.5−	2002 01 22	644	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.0
2002 01 14	608	0.9−	0.4−	2002 01 22	644	0.2−	0.0	2002 02 11	049	1.0+	0.6+
2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	644	0.3−	0.3−	2002 02 11	049	0.4+	0.3−
2002 01 14	704	0.6+	0.5+	2002 02 04	644	0.4−	0.1−	2002 02 11	049	0.3+	0.4+
2002 01 14	704	0.6+	1.0+	2002 02 04	644	0.0	0.2+				

2002 AH$_{155}$ = 2000 SM$_{54}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.46299		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25724003	ω	117.11797	−0.30744347		−0.95139110	
a	2.4485577	Ω	350.73161	+0.82797789		−0.25800573	
e	0.1023666	i	6.51039	+0.46896815		−0.16819041	
P	3.83	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.0+	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	644	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.4+	1.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.7−	2002 02 04	699	0.9−	1.6−
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2002 02 04	699	0.4+	0.7−
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 01 18	704	0.2+	0.2+	2002 02 04	699	1.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 01 18	704	0.5+	0.4−	2002 02 04	699	0.0	1.1−
2000 09 26	704	1.1−	0.8−	2002 01 18	704	0.1+	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.5+	2002 02 04	644	0.2+	0.6−
2000 09 26	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.7−	0.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.2−
2000 09 26	704	1.0+	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	1.3+
2000 09 26	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.8−	0.8−	2002 02 10	704	0.9+	1.3+
2001 12 23	608	0.2−	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	1.4+
2001 12 23	608	0.0	0.2−	2002 01 22	644	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.8+	1.3+
2001 12 23	608	0.0	0.4+	2002 01 22	644	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	1.5+

2002 AK$_{155}$ = 2000 OS$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	49.76455		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26589902	ω	323.21534	+0.66419769		−0.74627321	
a	2.3951068	Ω	85.11965	+0.69591378		+0.59585621	
e	0.1810398	i	2.51903	+0.27303011		+0.29670132	
P	3.71	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
2000 07 29	699	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	1.1−	0.3+
2000 07 29	699	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	1.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	1.0+
2000 07 29	699	0.5−	0.8+	2002 01 18	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.6−	1.0+
2000 08 01	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
2000 08 01	704	1.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 08 01	704	0.5+	1.0−	2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.9+	0.4−
2002 01 14	704	1.1−	0.5+	2002 01 22	644	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	1.0+	0.6−
2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 01 22	644	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.9−
2002 01 14	704	1.0−	0.9−	2002 01 22	644	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.7−

2002 AO$_{155}$ = 1998 OS$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.89233		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17591907	ω	31.15044	−0.98581242		−0.10512049	
a	3.1544775	Ω	142.11946	+0.07227590		−0.96947191	
e	0.1347768	i	12.30503	+0.15149277		−0.22152629	
P	5.60	H	14.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 07 29	910	0.2−	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	699	0.6+	0.4−
1998 07 29	910	0.3+	0.0	2002 01 18	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	699	0.4+	0.2−
1998 07 29	910	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.0	2002 02 07	699	0.5−	0.2−
1998 07 30	910	0.1+	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	699	0.0	0.1−
1998 07 30	910	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.2+
1998 07 30	910	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	1.3−	1.2−	2002 01 21	704	0.2−	0.8+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	644	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2002 01 22	644	0.0	0.5+				
2002 01 14	704	0.5−	0.5−	2002 01 22	644	0.6+	0.5+				

2002 AV$_{155}$ = 1977 DK$_{8}$ = 1992 OK$_{1}$ = 1998 BT$_{4}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	236.71497		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27741214	ω	139.03381	+0.09957737		+0.98691861	
a	2.3283722	Ω	136.23871	−0.95404480		+0.13089210	
e	0.2219577	i	10.56294	−0.28263558		−0.09412180	
P	3.55	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1977 02 19	381	0.3+	0.2+	1998 01 23	910	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
1977 02 19	381	0.3−	0.1−	1998 01 23	910	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.7−
1992 07 25	010	0.8−	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
1992 07 25	010	0.2+	0.4−	2002 01 14	704	1.0−	0.5−	2002 02 08	704	0.5−	0.5−
1992 07 25	010	0.4+	1.3+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
1992 07 26	010	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.2−
1992 07 26	010	(2.2−	2.7−)	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.7−	0.2−
1992 07 26	010	(6.9−	0.7−)	2002 01 18	704	0.8+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.5+
1998 01 18	910	0.3−	0.1−	2002 01 18	704	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.3−
1998 01 18	910	0.2−	0.1−	2002 01 18	704	1.0+	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.4−
1998 01 18	910	0.4−	0.1−	2002 01 18	704	0.7+	0.7+				
1998 01 23	910	0.3+	0.1+	2002 01 18	704	0.2+	0.2+				

2002 AB$_{156}$ = 2000 SM$_{334}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.93870		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24119523	ω	125.01962	−0.31430502		−0.94851414	
a	2.5559768	Ω	343.16783	+0.82098787		−0.25087433	
e	0.0998570	i	7.77167	+0.47664586		−0.19334685	
P	4.09	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	691	0.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 09 26	691	0.2−	0.7−	2002 01 18	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.0
2000 09 26	691	0.3+	0.7+	2002 01 18	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.0
2000 09 27	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
2002 01 14	704	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2002 01 14	704	0.0	0.8−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2002 01 14	704	0.3−	0.0	2002 01 22	644	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 01 22	644	0.1−	0.1+				
2002 01 18	704	0.4−	0.3+	2002 01 22	644	0.1+	0.2−				

2002 AN$_{156}$ = 2000 SV$_{315}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	165.42463		(2000.0)			
n	0.23067579	ω	8.56787		+0.26116403	+0.94470609
a	2.6331041	Ω	276.74821		−0.89705324	+0.16165614
e	0.1301067	i	11.51857		−0.35649520	+0.28530281
P	4.27	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	(1.0+	2.5+)	2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.2−	1.2+
2000 09 28	704	0.3−	1.4+	2002 01 13	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	1.0−	0.1+
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2002 01 15	704	(2.2−	1.2+)
2000 10 04	704	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.9+	0.0
2000 10 04	704	0.4+	1.0−	2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.6−	0.8−
2000 10 04	704	0.4+	0.4−	2002 01 15	704	0.2+	1.3−	2002 01 19	704	0.6+	0.6+
2000 10 04	704	0.4−	1.0−	2002 01 15	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.6+	0.1+
2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.9+				
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.1−	0.8−				

2002 AV$_{156}$ = 1995 SY$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	134.74947		(2000.0)			
n	0.20959579	ω	176.12584		+0.88235519	+0.46965347
a	2.8068186	Ω	155.79316		−0.43366805	+0.83593339
e	0.0960759	i	4.13688		−0.18270561	+0.28397358
P	4.70	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.3+	0.3−	1998 04 04	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.6−
1995 09 26	691	0.2+	0.2−	1998 04 04	691	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.7−
1995 09 26	691	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.0	1.8+	2002 02 07	704	0.8+	0.4+
1995 09 30	691	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.4−	1.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
1995 09 30	691	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
1995 09 30	691	0.3−	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.9+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−
1998 03 29	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
1998 03 29	704	0.6+	1.8−	2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.3−
1998 03 29	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.0	1.0−	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
1998 03 29	704	0.5+	1.4+	2002 01 19	704	0.8+	0.3−				
1998 04 04	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	1.2+	0.4−				

2002 AA$_{157}$ = 1998 FT$_{145}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	252.36485		(2000.0)			
n	0.22467594	ω	73.93855		−0.68699601	+0.72252724
a	2.6797751	Ω	152.17701		−0.71385835	−0.65114616
e	0.0780425	i	9.54557		−0.13580401	−0.23229951
P	4.39	H	14.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.0	0.3−	2002 01 12	644	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	0.4−
1998 03 24	704	0.7+	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
1998 03 24	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
1998 03 24	704	0.5+	0.1+	2002 01 13	704	(2.2+	0.9−)	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1998 03 25	566	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	1.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−
1998 03 25	566	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	(2.5+	0.9−)	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
1998 03 25	566	0.2−	0.3+	2002 01 14	608	1.0−	1.0+	2002 02 11	704	0.3+	0.7+
2002 01 08	644	0.5+	0.3+	2002 01 14	608	0.9−	1.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2002 01 08	644	0.6+	0.4+	2002 01 14	608	0.8−	0.8+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2002 01 08	644	0.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2002 01 12	644	0.2−	0.3−	2002 01 19	704	0.7+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2002 01 12	644	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.7−	0.0				

2002 AG$_{157}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	263.94648		(2000.0)			
n	0.21628982	ω	55.93310		−0.81746876	+0.57530461
a	2.7486029	Ω	159.14541		−0.55079103	−0.76673696
e	0.0749061	i	4.46889		−0.16844604	−0.28484914
P	4.56	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.0+	1.4−	2002 01 19	704	(0.3+	2.3−)	2002 02 07	704	0.4−	1.2−
1998 03 25	704	0.7+	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.9−	0.0
1998 03 25	704	(0.3−	2.8+)	2002 01 19	704	0.6−	1.1−	2002 02 07	608	0.4+	0.9+
1998 03 25	704	1.1−	0.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.2+	2002 02 07	608	0.8+	0.1−
1998 05 16	691	0.2−	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.4+	2002 02 07	608	1.4+	0.1−
1998 05 16	691	0.1−	0.5+	2002 01 26	644	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
1998 05 16	691	0.4−	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.9−	0.1+
2002 01 13	704	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	1.3+
2002 01 13	704	0.7+	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.5+
2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.8−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.6−				
2002 01 19	704	0.5−	1.1−	2002 02 07	704	1.0−	0.2+				

2002 AP$_{157}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	358.34159		(2000.0)			
n	0.27464701	ω	311.76290		−0.13024220	−0.99135725
a	2.3439741	Ω	145.71121		+0.91775630	−0.12654983
e	0.1245206	i	1.60109		+0.37518042	−0.03458240
P	3.59	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 05	699	1.2−	0.7+
1997 11 22	691	0.4−	0.1+	2002 01 21	691	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	1.2+	0.7+
1997 11 22	691	0.1−	0.4+	2002 01 21	691	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1999 04 18	691	0.1+	0.1+	2002 01 21	691	0.6−	0.0	2002 02 07	704	1.1+	0.9+
1999 04 18	691	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	1.1+	0.5+
1999 04 18	691	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	1.3+
2002 01 13	704	0.6+	0.5−	2002 01 22	704	0.0	0.1+	2002 02 07	608	0.9−	0.4−
2002 01 13	704	0.0	0.3−	2002 01 26	644	0.1−	0.3+	2002 02 07	608	0.8−	0.1−
2002 01 13	704	1.2+	1.1−	2002 01 26	644	0.0	0.3+	2002 02 07	608	0.7−	0.7−
2002 01 19	704	0.4−	0.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2002 01 19	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2002 01 19	704	0.5−	0.0	2002 02 05	644	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2002 01 21	704	0.3+	0.4+	2002 02 05	699	1.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2002 01 21	704	0.3−	0.5−	2002 02 05	644	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2002 01 21	704	0.6−	0.9−	2002 02 05	644	0.0	0.1+				
2002 01 21	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	699	0.2−	0.1−				

2002 AS$_{157}$ = 1999 TW$_{65}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	299.78515		(2000.0)			
n	0.17331555	ω	32.72197		−0.99510180	+0.09808869
a	3.1859896	Ω	152.89912		−0.09550636	−0.92184762
e	0.1186530	i	1.54577		−0.02551360	−0.37493409
P	5.69	H	15.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.0	1.5−	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1999 10 08	691	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.6−	2002 02 05	644	0.0	0.1−
1999 10 08	691	0.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.1−
1999 10 14	691	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	1.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.9+	0.2+
1999 10 14	691	0.3+	0.3+	2002 01 26	644	0.7−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
1999 10 14	691	0.3−	0.3+	2002 01 26	644	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2002 01 13	704	0.0	0.7−	2002 01 26	644	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2002 01 13	704	0.8+	0.4−	2002 02 03	608	1.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.8+	0.6+

2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 03	608	0.9−	0.0
2002 01 13	704	0.4+	0.4−	2002 02 03	608	0.8−	0.3+

2002 AM$_{158}$ = 2000 SH$_{198}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	337.51924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23801687	ω	316.87132		−0.64481830		−0.76428607
a	2.5786806	Ω	173.26408		+0.71994330		−0.61116231
e	0.1414974	i	4.26705		+0.25669242		−0.20578494
P	4.14	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2002 01 14	608	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	(3.6+	0.5+)
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.9+	2002 02 08	704	1.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 19	704	0.6−	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
2000 10 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.7+	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.6−
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 01 22	704	0.8−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.8+
2002 01 08	644	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
2002 01 08	644	0.9+	0.5−	2002 01 22	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	(2.2−	1.2+)
2002 01 08	644	0.3+	0.6−	2002 02 08	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	1.1−	0.5+
2002 01 13	704	0.4+	0.5−	2002 02 08	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.1−
2002 01 13	704	0.0	0.6−	2002 02 08	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.8+
2002 01 14	608	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.7+	0.0				
2002 01 14	608	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.1−				

2002 AR$_{158}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	287.51477		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24191330	ω	294.70419		−0.98306518		+0.17323215
a	2.5509163	Ω	255.31656		−0.13771849		−0.91357330
e	0.0991923	i	3.54296		−0.12089862		−0.36793267
P	4.07	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.1−	1.0−	2002 01 13	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
1998 02 27	566	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
1998 02 27	566	0.4−	0.7−	2002 01 13	704	0.2+	0.8−	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
1998 03 03	704	1.2−	0.1+	2002 01 14	608	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.5+
1998 03 03	704	0.2+	0.7−	2002 01 14	608	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1998 03 03	704	0.9+	1.1+	2002 01 14	608	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.5+
1998 03 03	704	0.4+	1.3−	2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+
1998 03 04	704	0.6−	0.0	2002 01 19	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.7+
1998 03 04	704	0.9−	0.8+	2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.2+
1998 03 04	704	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.9+
1998 03 04	704	1.5+	0.6+	2002 01 22	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.1+
1998 03 04	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.4−	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	0.8+
2001 11 17	704	0.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.2+
2001 11 17	704	0.5+	0.8+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.7+
2001 11 17	704	0.4−	0.8−	2002 01 22	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
2002 01 07	699	1.1+	0.4−	2002 02 03	608	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.0	0.4+
2002 01 07	699	0.6+	0.3−	2002 02 03	608	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.0
2002 01 07	699	0.3−	0.1−	2002 02 03	608	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.5−
2002 01 07	699	0.5−	0.6+	2002 02 08	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2002 01 13	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−

2002 AU$_{158}$ = 1998 HH$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.51160		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22901380	ω	323.31562		−0.83688771		+0.54467609
a	2.6458280	Ω	249.77306		−0.48745632		−0.78671961
e	0.1379038	i	3.31660		−0.24900863		−0.29051714
P	4.30	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	0.8+	1.4−	1998 04 19	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
1998 03 22	704	0.6−	0.1+	1998 04 19	704	0.4−	1.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.5+
1998 03 22	704	0.5+	1.0+	2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
1998 03 22	704	1.0−	0.7−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	1.0+	0.8−
1998 04 01	704	(2.6+	1.9−)	2002 01 13	704	0.4+	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.8−
1998 04 01	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	1.5+	0.2−
1998 04 01	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.7+	2002 02 08	704	1.1−	0.5−
1998 04 01	704	(2.4−	1.2−)	2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.9+	1.1+
1998 04 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.5−
1998 04 18	704	(1.7+	2.3+)	2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	1.4+	0.4−
1998 04 18	704	1.3−	0.5−	2002 01 19	704	0.4−	0.8−	2002 02 11	704	0.4−	0.1+
1998 04 18	704	0.2+	1.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
1998 04 19	704	0.0	1.5−	2002 01 22	704	0.3−	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
1998 04 19	704	1.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.4+
1998 04 19	704	0.2+	0.5+	2002 01 22	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.4+

2002 AY$_{158}$ = 1999 NM$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	239.33204		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23910226	ω	304.23545		−0.41012661		+0.88623084
a	2.5708709	Ω	300.12848		−0.73327641		−0.46084356
e	0.1183494	i	14.42007		−0.54231160		−0.04709679
P	4.12	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.3+	0.4+	2001 11 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 19	704	0.8+	0.2+
1999 07 14	704	0.4+	0.8+	2001 11 17	704	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.8−	1.2+
1999 07 14	704	0.3−	0.3−	2001 12 20	704	0.2+	1.1+	2002 01 22	704	0.4+	0.3−
1999 07 14	704	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	1.0+	0.5−	2002 01 22	704	0.4−	1.1−
1999 07 20	699	0.7−	0.5+	2001 12 20	704	1.4+	0.1−	2002 01 22	704	0.4+	0.4−
1999 07 20	699	0.7−	0.9+	2001 12 20	704	0.6+	0.6−	2002 01 22	704	0.1+	0.9−
1999 07 20	699	1.2−	1.5+	2002 01 08	644	0.6+	1.1+	2002 01 22	704	0.0	0.8−
2000 12 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	644	0.4+	1.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 12 01	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	644	0.6+	1.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.1+
2000 12 01	704	0.6+	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	1.0−	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
2000 12 01	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	1.9−	0.1−
2000 12 27	699	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	1.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.6−	0.7+
2000 12 27	699	0.7−	0.9+	2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.5+
2000 12 27	699	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.7+	0.3−	2002 02 11	704	1.3−	1.1+
2000 12 27	699	1.0−	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.8−	1.9+
2001 11 17	704	0.8+	0.4−	2002 01 19	704	0.5−	0.8−	2002 02 11	704	0.7−	1.4+

2002 AD$_{159}$ = 1998 FB$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.62821		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22623427	ω	273.36231		−0.90986421		+0.40541455
a	2.6674551	Ω	290.57012		−0.33332713		−0.84088401
e	0.1173767	i	5.40805		−0.24706304		−0.35854305
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	1.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.7−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
1998 02 27	566	1.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.6−
1998 02 27	566	1.7+	0.1+	2002 01 14	644	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
1998 03 04	704	2.8−	1.2−	2002 01 14	644	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.6−
1998 03 04	704	1.4−	0.1+	2002 01 14	644	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.1+

1998 03 04	704	1.4−	1.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.7−	2002 02 08	704	0.7+	0.1−
1998 03 04	704	(6.4−	0.2+)	2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
1998 03 31	704	(0.9+	2.7+)	2002 01 19	704	0.1−	0.9−	2002 02 08	704	0.0	0.6−
1998 03 31	704	(0.1+	2.7+)	2002 01 19	704	0.3−	0.4−	2002 02 08	704	0.0	0.6−
1998 03 31	704	(3.2+	2.6+)	2002 01 22	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	1.2−
1998 03 31	704	1.0+	0.0	2002 01 22	704	1.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
1998 04 01	704	2.6+	1.3+	2002 01 22	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
1998 04 01	704	2.2+	0.8−	2002 01 22	704	1.2−	1.0+	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
1998 04 01	704	1.1+	1.2−	2002 01 23	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1998 04 01	704	(2.9+	2.7−)	2002 01 23	704	0.1+	0.8+	2002 02 08	704	0.6+	0.3+
1998 04 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.6+
1998 04 19	704	2.5+	1.2+	2002 02 03	608	0.6−	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
1998 04 19	704	0.4−	0.4+	2002 02 03	608	0.6−	0.3−	2002 02 09	333	0.2−	0.4−
1998 04 19	704	1.7+	0.6−	2002 02 03	608	0.9−	0.5−	2002 02 09	333	0.0	0.7−
1998 04 19	704	(3.4−	0.7+)	2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 02 09	333	0.3+	1.1+
2000 11 18	699	1.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2000 11 18	699	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.8+	0.4+
2000 11 18	699	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.7+	0.6+
2000 11 18	699	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.7+	0.5+

2002 AH$_{159}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.17488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28395022	ω	264.84862		+0.22131331		−0.97519406
a	2.2924924	Ω	172.36147		+0.90656138		+0.20417706
e	0.1723654	i	1.77608		+0.35939794		+0.08548848
P	3.47	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	691	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 09	333	0.2−	0.2−
1992 04 07	691	0.1+	0.6−	2002 01 13	704	0.7−	0.0	2002 02 09	333	0.0	0.4+
1992 04 07	691	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.7−	0.0	2002 02 09	333	0.1−	0.2−
1994 12 02	691	0.0	1.3+	2002 01 15	608	0.4−	0.1−	2002 02 09	333	0.2−	0.6+
1994 12 02	691	0.0	0.3−	2002 01 15	608	0.1−	0.6−	2002 02 10	333	1.0+	0.0
1994 12 02	691	0.2+	0.0	2002 01 15	608	0.4−	0.5−	2002 02 10	333	0.2+	0.5−
1999 04 14	360	0.0	0.8+	2002 01 19	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	333	0.7+	0.1−
1999 04 14	360	0.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	333	0.1−	0.3+
1999 04 14	360	0.6+	0.7+	2002 01 19	704	0.9+	0.1+	2002 02 10	333	0.2−	0.4−
2000 09 03	691	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	333	0.5+	0.5−
2000 09 03	691	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.5−	2002 02 10	333	0.3+	0.4−
2000 09 03	691	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	333	0.1+	0.5−
2001 11 17	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	333	(0.0	2.1−)
2001 11 17	704	1.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	333	0.1−	1.4−
2001 11 17	704	0.6−	1.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	333	0.4−	1.7−
2001 11 17	704	0.1+	0.7+	2002 02 03	608	0.2−	0.1−	2002 02 10	333	(1.3+	2.1−)
2002 01 09	704	0.4−	0.7+	2002 02 03	608	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	1.0+
2002 01 09	608	0.1−	0.5−	2002 02 03	608	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	1.0+
2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2002 02 05	644	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	1.1+
2002 01 09	608	0.7+	0.6−	2002 02 05	644	0.5−	1.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2002 01 09	704	0.1−	0.7+	2002 02 05	644	0.5−	0.8+	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
2002 01 09	608	0.1−	0.8−	2002 02 07	608	0.1−	0.0	2002 02 11	333	0.5+	0.0
2002 01 09	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	608	0.2−	0.3−	2002 02 11	333	0.3+	0.3−
2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	608	0.3−	0.0	2002 02 11	333	0.4−	0.8−
2002 01 09	608	0.6+	0.4−	2002 02 08	333	0.4+	0.4−	2002 02 11	333	0.6+	0.4+
2002 01 09	608	0.4−	0.9−	2002 02 08	333	0.6−	0.5−	2002 02 11	333	0.7−	0.9+
2002 01 09	608	0.4−	0.7−	2002 02 08	333	0.6+	0.3−	2002 02 11	333	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2002 02 09	333	0.2−	0.2−				
2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 09	333	0.4+	0.2−				

2002 AL$_{159}$ = 2000 VA$_{61}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.62728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25987296	ω	28.68355		−0.36745027		+0.93001743
a	2.4319911	Ω	219.75910		−0.85535012		−0.34085162
e	0.1460775	i	0.61987		−0.36518005		−0.13743271
P	3.79	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.6+	0.7+	2002 01 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.0	2002 02 07	608	1.2−	0.2−
2000 11 03	691	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	608	0.6−	0.1−
2000 11 03	691	0.1+	0.0	2002 01 26	644	0.1+	0.3+	2002 02 07	608	1.2−	0.4−
2000 11 03	691	0.1−	0.1+	2002 01 26	644	0.2+	0.2+	2002 02 08	333	0.1+	0.5−
2000 11 30	691	0.2−	0.3−	2002 01 26	644	0.5+	0.4+	2002 02 08	333	1.2−	0.5−
2000 11 30	691	0.4−	0.5−	2002 02 03	608	0.5−	0.1−	2002 02 08	333	(2.3−	0.1−)
2000 11 30	691	0.1−	0.5−	2002 02 03	608	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
2002 01 13	704	1.1−	0.1+	2002 02 03	608	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	0.9+	0.3−
2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2002 01 13	704	0.1+	1.5+	2002 02 05	644	0.0	0.2+	2002 02 11	704	1.4+	0.9−
2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.7+	0.7−
2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	1.1+				

2002 AR$_{159}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.09044		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23771607	ω	130.21708		+0.59609064		−0.79994037
a	2.5808555	Ω	283.05876		+0.71344698		+0.56716946
e	0.2410053	i	4.06619		+0.36833321		+0.19599543
P	4.15	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	587	1.0−	0.7−	2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
1998 02 27	587	0.3+	0.9−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.7+	0.4−
2000 08 05	608	0.2−	1.0+	2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.8−	0.2−
2000 08 05	608	0.5−	0.9+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	333	0.3−	0.9+
2000 08 05	608	0.2−	0.7+	2002 01 19	704	1.0+	0.9−	2002 02 09	333	0.8+	0.3+
2001 11 17	704	0.6−	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.4−	2002 02 09	333	0.4+	0.0
2001 11 17	704	0.1−	0.5−	2002 01 19	704	0.8−	0.1−	2002 02 10	333	0.9+	0.3−
2001 11 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.4−	2002 02 10	333	0.9−	0.1+
2002 01 09	704	1.0−	0.1+	2002 01 22	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	333	0.2+	0.4−
2002 01 09	704	(1.3+	2.1−)	2002 01 22	704	0.5−	0.6+	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	1.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.3−	0.5+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	1.0+	0.5+
2002 01 09	704	0.1+	0.9+	2002 01 22	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	1.1+	0.5+
2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	1.2+	1.0+

2002 AZ$_{159}$ = 1999 JE$_{71}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.05508		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26643580	ω	157.18101		+0.37565850		+0.92303499
a	2.3918888	Ω	134.76736		−0.86729833		+0.38170271
e	0.1373354	i	6.71264		−0.32661031		+0.04805672
P	3.70	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.1+	0.9+	2002 01 13	704	1.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1999 05 12	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	291	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1999 05 12	704	0.8−	1.8−	2002 01 13	704	0.7+	1.1+	2002 02 07	704	0.8−	1.1+
1999 05 13	704	0.5+	0.3+	2002 01 13	291	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
1999 05 13	704	1.5+	0.5+	2002 01 13	704	(0.3+	2.4+)	2002 02 07	704	0.6−	0.9+
1999 05 13	704	1.1−	0.8−	2002 01 13	291	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.5+
1999 05 13	704	(3.5−	0.6+)	2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2002 02 12	704	(2.3−	0.0)
2000 10 02	704	0.9−	0.5+	2002 01 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.5+

2000 10 02	704	0.5+	0.6−	2002 01 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	1.0+	0.8+
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 01 19	704	1.1+	1.5−	2002 02 12	704	1.6−	0.8−
2000 10 02	704	0.8−	0.0	2002 01 19	704	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	1.4+	0.2−
2000 10 30	704	1.3+	1.4−	2002 02 05	644	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	1.0−	0.8−
2000 10 30	704	0.5+	0.6+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+				
2000 10 30	704	0.3−	1.0+	2002 02 05	644	0.2−	0.3−				

2002 AC$_{160}$ = 1998 FE$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.49172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23624812	ω	269.97531		+0.47912807	−0.87673253	
a	2.5915354	Ω	151.27528		+0.83616927	+0.44130393	
e	0.2585195	i	5.03107		+0.26694051	+0.19128748	
P	4.17	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.6−	1.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+
1998 03 20	691	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.4+	1.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.1+
1998 03 20	691	0.4−	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1998 03 25	691	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	1.3+
1998 03 25	691	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	1.1+	1.6−
1998 03 25	691	0.6+	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2002 01 13	704	0.4+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.7+	1.1−
2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	1.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+				

2002 AD$_{160}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.77598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22192655	ω	66.83865		−0.30392778	+0.95269051	
a	2.7018623	Ω	185.47021		−0.88500738	−0.28347901	
e	0.0222207	i	1.77322		−0.35268943	−0.10963780	
P	4.44	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	(1.7+	2.4−)	2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	644	0.5+	0.2+
1998 03 22	704	0.4+	0.6−	2002 01 13	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	1.1−	0.8+
1998 03 22	704	0.3−	0.8−	2002 01 19	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+
1998 03 22	704	0.5−	1.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.5−
1998 03 29	704	0.7−	1.3+	2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.3−
1998 03 29	704	0.7+	0.5+	2002 01 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.0
1998 03 29	704	0.4+	0.7+	2002 01 26	644	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
1998 03 29	704	(2.6−	1.9−)	2002 01 26	644	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.7+	0.2−
2002 01 13	704	0.3+	0.6−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2002 01 13	704	0.6+	0.5−	2002 02 05	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−

2002 AH$_{160}$ = 2000 TW$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.06503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26803490	ω	356.48973		−0.99446774	−0.10502797	
a	2.3823660	Ω	177.47950		+0.09731527	−0.92743905	
e	0.1287937	i	2.27426		+0.03954313	−0.35892330	
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.5+	1.0+	2002 01 22	704	0.9−	0.3+	2002 02 05	699	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.9+	0.6−	2002 01 22	704	1.2−	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	1.0−	2002 01 22	704	1.7−	0.1−	2002 02 05	699	0.2−	0.5+
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	1.2−	1.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.9+	2002 02 05	644	0.4+	0.1−
2000 10 02	704	1.8−	0.8+	2002 01 26	644	0.8+	0.2−	2002 02 09	333	0.5+	0.4−
2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 26	644	1.0+	0.1+	2002 02 09	333	0.6+	0.2−
2002 01 13	704	0.2−	0.7−	2002 01 26	644	0.5+	0.0	2002 02 09	333	0.5−	1.1−
2002 01 13	704	0.6−	1.6−	2002 02 03	608	0.7−	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	1.1+
2002 01 13	704	0.2−	1.7−	2002 02 03	608	1.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.5+	1.0+
2002 01 13	704	0.3−	1.5−	2002 02 03	608	0.7−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.8+
2002 01 13	704	0.7−	1.4−	2002 02 04	106	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2002 01 19	704	1.4+	0.9+	2002 02 04	106	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.7+
2002 01 19	704	1.1+	1.0+	2002 02 04	106	0.1+	0.1+	2002 02 12	691	0.7−	0.3−
2002 01 19	704	1.2+	0.5+	2002 02 05	699	0.4+	0.5+	2002 02 12	691	0.6−	0.3−
2002 01 19	704	1.3+	0.6+	2002 02 05	699	0.1+	0.2+	2002 02 12	691	0.6−	0.4−

2002 AJ$_{160}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.39418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24083888	ω	17.03603		−0.94467475	−0.31934433	
a	2.5584974	Ω	144.06310		+0.28410972	−0.91073734	
e	0.1066666	i	7.33136		+0.16392461	−0.26187152	
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.8+	0.0	2002 01 19	704	0.9+	0.0	2002 02 05	699	0.6−	0.3+
1998 03 03	704	0.7−	1.6−	2002 01 19	704	0.8+	0.1+	2002 02 05	699	0.4−	0.1+
1998 03 03	704	0.2−	0.4−	2002 01 19	704	0.7+	0.1+	2002 02 05	699	0.1+	0.7+
1998 03 03	704	0.2+	1.3+	2002 01 22	704	0.8+	0.2−	2002 02 05	699	0.6+	0.4+
1998 03 04	704	(2.7+	0.5−)	2002 01 22	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	333	0.7−	0.6+
1998 03 04	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	0.6+	2002 02 08	333	0.9+	1.1−
1998 03 04	704	1.3+	0.3−	2002 01 22	704	0.6+	0.8+	2002 02 08	333	0.1+	0.7+
1998 03 04	704	1.7−	0.8+	2002 01 22	704	0.4+	0.8+	2002 02 08	333	0.3−	0.1−
2002 01 13	704	0.7−	0.2+	2002 01 26	644	0.4−	0.2+	2002 02 08	333	0.1−	0.6−
2002 01 13	704	0.1−	0.3−	2002 01 26	644	0.5−	0.0	2002 02 08	333	0.8−	0.1−
2002 01 13	704	0.6−	0.8−	2002 01 26	644	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2002 01 13	704	0.9−	1.0−	2002 02 04	106	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2002 01 13	704	0.9−	0.7−	2002 02 04	106	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2002 01 19	704	0.5+	0.3+	2002 02 04	106	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.9−

2002 AQ$_{160}$ = 1994 SG$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	319.74929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17938263	ω	4.78064		−0.96064316	−0.27576518	
a	3.1137408	Ω	159.11833		+0.25165191	−0.91491440	
e	0.1294490	i	5.38333		+0.11762665	−0.29476297	
P	5.49	H	14.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 04	106	0.0	0.2−
1994 09 27	691	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	699	0.2+	0.7−
1994 09 27	691	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.5+	2002 02 05	699	0.1−	0.0
1994 10 12	691	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	1.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1994 10 12	691	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.1+	1.4−	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1994 10 12	691	0.1−	0.6+	2002 01 19	704	0.5+	1.4−	2002 02 05	699	0.5−	0.0
2000 10 24	704	1.0−	0.6−	2002 01 19	704	0.1+	1.7−	2002 02 05	644	0.0	0.1+
2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	1.7+	2002 02 05	699	0.3−	0.2−
2000 10 24	704	1.3+	0.6+	2002 01 22	704	0.1+	1.7+	2002 02 09	333	0.3+	0.7−
2001 11 17	704	0.7−	0.7−	2002 01 22	704	0.4−	1.5+	2002 02 09	333	0.0	0.9−
2001 11 17	704	0.3−	0.6−	2002 01 22	704	0.4−	1.5+	2002 02 09	333	0.4+	0.6−
2001 11 17	704	0.2+	1.1−	2002 01 22	704	0.4−	1.3+	2002 02 11	704	0.6−	0.4+
2002 01 08	644	0.0	0.4−	2002 01 26	644	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2002 01 08	644	0.2+	0.4−	2002 01 26	644	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.8+
2002 01 08	644	1.2+	0.5+	2002 01 26	644	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	106	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2002 01 13	704	0.2+	0.7+	2002 02 04	106	0.0	0.2−				

2002 AY$_{160}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.69311		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.25863996	ω	230.25643	+0.90981574	−0.40965900		
a	2.4397143	Ω	153.72576	+0.41165525	+0.87049176		
e	0.2023756	i	8.63267	+0.05268089	+0.27280689		
P	3.81	H	16.3	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	(2.6+	0.0	)
2000 08 02	704	0.3+	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.8+	2002 02 11	704	0.7−	1.1−	
2000 08 02	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.9+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−	
2000 08 02	704	0.6−	0.3+	2002 01 22	704	0.1−	1.0+	2002 02 11	704	0.5+	1.2−	
2000 08 02	704	0.7+	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.4−	
2000 09 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 22	704	0.3−	1.0+	2002 02 12	333	0.7−	0.4+	
2000 09 20	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	333	0.0	0.7+	
2000 09 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 03	608	1.0−	0.5−	2002 02 12	333	0.2−	0.8+	
2000 09 20	704	0.1+	0.0	2002 02 03	608	1.5−	0.4−	2002 02 13	333	0.6+	0.2−	
2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 03	608	1.5−	1.1−	2002 02 13	333	0.1+	0.7+	
2002 01 13	704	0.0	0.4−	2002 02 09	333	0.8+	0.8+	2002 02 13	333	0.4−	0.5+	
2002 01 13	704	0.0	0.8−	2002 02 09	333	0.5+	1.1+	2002 02 13	333	0.6−	1.9+	
2002 01 13	704	0.7+	1.4−	2002 02 09	333	0.5+	0.1+	2002 02 13	333	0.1+	0.3+	
2002 01 13	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	333	0.9+	1.3−	2002 02 13	333	0.2−	0.7+	
2002 01 19	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	333	0.6+	1.7−					

2002 AH$_{161}$ = 4273 P-L = 1977 FD$_2$ = 2000 VM$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	267.08546		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27305814	ω	345.28905	−0.72842317	+0.68502022		
a	2.3530580	Ω	237.95475	−0.62713852	−0.67379032		
e	0.2125280	i	0.81956	−0.27585678	−0.27704496		
P	3.61	H	15.5	G 0.15	U 3		

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.5−	0.8+	2002 01 19	704	0.4+	0.6−	2002 02 04	106	0.4+	0.1+	
1960 09 25	675	0.7−	0.2+	2002 01 19	291	0.8−	0.0	2002 02 04	106	0.1+	0.4+	
1960 09 26	675	0.0	0.5−	2002 01 19	704	0.7+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.0	
1960 09 26	675	0.6−	0.1+	2002 01 19	704	0.8+	0.5−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	
1960 09 28	675	0.3+	0.2−	2002 01 19	291	0.1−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	
1960 09 28	675	0.7+	0.9+	2002 01 19	291	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	1.3+	0.2+	
1977 03 26	095	0.8+	1.7+	2002 01 21	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	1.0+	0.2+	
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	1.1+	0.1+	
2000 10 02	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.0	
2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.1+	
2000 11 01	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.6−	2002 02 08	333	0.6+	0.1−	
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	1.3−	2002 02 08	333	0.4+	0.3−	
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.1−	1.2−	2002 02 08	333	1.1+	0.3−	
2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 22	704	0.4−	0.5−	2002 02 08	333	0.6+	0.6−	
2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2002 01 22	704	0.2+	1.0−	2002 02 08	333	0.9+	0.5−	
2000 11 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 22	704	0.5−	1.4−	2002 02 08	333	0.0	0.2−	
2000 11 02	704	0.7−	0.0	2002 01 23	704	1.1−	0.5+	2002 02 10	691	0.4−	0.2−	
2000 11 02	704	1.1−	0.3+	2002 01 23	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	691	0.8−	0.9−	
2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2002 01 23	704	1.0−	0.4+	2002 02 10	691	0.4−	0.2−	
2000 11 02	691	0.5+	0.2−	2002 01 23	704	1.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.6+	
2000 11 02	691	0.5+	0.2−	2002 01 23	704	1.2−	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.8+	
2000 11 02	691	0.5+	0.4−	2002 01 26	644	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.4−	0.9+	
2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	1.2+	
2002 01 13	704	0.1−	0.5−	2002 01 26	644	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.9−	1.2+	
2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 03	608	1.5−	1.7+	2002 02 13	704	0.9+	1.3−	
2002 01 13	704	0.2+	0.5+	2002 02 03	608	1.3−	1.9+	2002 02 13	704	0.2+	0.9−	
2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 03	608	1.4−	1.5+	2002 02 13	704	2.3+	0.1−	
2002 01 19	704	0.7+	0.8−	2002 02 04	106	0.5−	0.3+	2002 02 13	704	0.7−	0.2−	

2002 AK$_{161}$ = 1979 MF$_8$ = 1999 VF$_{204}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	251.76159		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.15625859	ω	39.87976	−0.58824117	+0.80866039		
a	3.4138161	Ω	194.09174	−0.74847712	−0.54741531		
e	0.0444207	i	1.50144	−0.30619329	−0.21541784		
P	6.31	H	14.3	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

1979 06 24	413	0.8−	0.8+	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 19	704	0.6−	0.3+	
1979 06 25	413	0.6+	0.0	2000 11 21	704	0.5+	0.5−	2002 01 22	704	0.3−	0.3−	
1999 10 04	704	2.2−	1.0−	2000 12 23	691	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.9−	0.3−	
1999 10 04	704	1.8−	0.5+	2000 12 23	691	0.0	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.1−	
1999 10 04	704	0.3−	0.2−	2000 12 23	691	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.4+	
1999 10 04	704	0.2+	1.1+	2000 12 30	704	0.3−	0.9+	2002 01 22	704	0.2−	0.3−	
1999 11 09	704	1.4+	0.3−	2000 12 30	704	0.1−	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.1−	
1999 11 09	704	0.3+	0.0	2000 12 30	704	0.2−	0.5+	2002 01 26	644	0.1+	0.1−	
1999 11 09	704	1.1+	0.3−	2000 12 30	704	0.2+	0.3+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+	
1999 11 09	704	1.5+	1.3−	2000 12 30	704	0.7−	0.2−	2002 02 05	699	0.3+	0.1−	
1999 11 09	704	0.7+	1.2−	2001 11 17	704	0.5−	1.3−	2002 02 05	699	0.5+	0.0	
1999 11 11	691	0.5+	0.1+	2001 11 17	704	1.0−	0.2−	2002 02 05	699	0.3+	0.0	
1999 11 11	691	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.1−	0.9−	2002 02 05	699	0.5+	1.1−	
1999 11 11	691	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.1−	
2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.0	
2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 01 13	704	0.6+	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.1−	
2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2002 01 13	704	0.0	1.0+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−	
2000 11 02	704	0.6+	0.0	2002 01 13	704	0.6−	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.3+	
2000 11 21	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	1.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.7−	0.6−	
2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.4−	
2000 11 21	704	0.4−	1.0+	2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.8−	

2002 AS$_{161}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.42998		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23626872	ω	173.33465	−0.33373301	−0.94148330		
a	2.5913847	Ω	296.15208	+0.86243275	−0.28471310		
e	0.2508589	i	3.01664	+0.38056803	−0.18040966		
P	4.17	H	16.2	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	(3.0−	2.5−)	2002 01 19	704	0.0	0.3−	2002 02 05	644	0.0	0.3+	
1998 03 04	704	1.0−	0.9−	2002 01 19	704	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.3+	
1998 03 04	704	(2.7−	1.0−)	2002 01 19	704	0.0	0.3+	2002 02 09	333	0.1+	0.8−	
1998 03 04	704	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.4+	2002 02 09	333	0.9+	0.0	
1998 03 22	704	0.7+	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.1−	2002 02 09	333	0.5+	0.1+	
1998 03 22	704	(2.7+	0.8−)	2002 01 22	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+	
1998 03 22	704	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.0	
1998 03 22	704	0.3−	1.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.0	
1998 03 22	704	0.0	0.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−	
2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 01 26	644	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.2−	
2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 01 26	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	691	0.3−	0.0	
2002 01 13	704	0.2−	0.2+	2002 02 04	106	0.0	0.2+	2002 02 12	691	0.3−	0.2−	
2002 01 13	704	0.1−	0.3−	2002 02 04	106	0.0	0.2+	2002 02 12	691	0.3−	0.2−	
2002 01 13	704	0.3−	0.3+	2002 02 04	106	0.1−	0.1−					
2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.0					

2002 AB$_{162}$ = 1993 TS$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.40382		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26771002	ω	237.01798	+0.91488154	−0.40339050		
a	2.3842931	Ω	146.76400	+0.37965833	+0.84585543		
e	0.1983031	i	1.71119	+0.13730011	+0.34900531		
P	3.68	H	16.1	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(4.0−	3.4−)	2002 01 19	704	1.2−	0.9+	2002 02 05	644	0.0	0.4−
1993 10 09	809	(5.0−	4.0−)	2002 01 19	291	0.5−	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.2−
1993 10 09	809	(4.3−	2.7−)	2002 01 19	704	1.0−	1.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.2−
1993 10 11	809	0.4+	1.4−	2002 01 19	291	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7−
1993 10 11	809	1.2+	0.5−	2002 01 19	291	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.7−
1993 10 11	809	0.4+	1.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1993 10 20	809	0.7−	1.6+	2002 01 22	704	0.5−	1.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−
1993 10 20	809	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+
1993 10 20	809	0.9−	0.6+	2002 01 26	644	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	1.1+
2002 01 13	704	0.0	0.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.8+
2002 01 13	704	0.4+	0.5−	2002 01 26	644	0.8+	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.5+
2002 01 13	704	1.3+	0.7−	2002 02 05	644	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.3−	1.0+
2002 01 13	704	1.0+	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	0.5−				
2002 01 19	704	0.3+	1.6+	2002 02 05	644	0.5−	0.2−				

2002 AD$_{162}$ = 1995 UX$_{60}$ = 1998 HX$_{59}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	176.90502		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21063565	ω	153.60375		+0.48326596		+0.87498620
a	2.7975732	Ω	145.27337		−0.81202650		+0.46046311
e	0.0121129	i	2.93910		−0.32721090		+0.14957567
P	4.68	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.2+	0.2−	2000 11 01	704	0.9+	0.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.5−
1995 10 20	691	0.6+	0.3+	2000 11 01	704	0.5+	2.1+	2002 01 22	704	0.0	0.7−
1995 10 20	691	0.2+	0.2−	2000 11 01	704	0.7+	1.3+	2002 02 08	106	0.1+	0.1+
1995 10 24	691	0.8−	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	1.5−	2002 02 09	106	0.4+	0.3+
1995 10 24	691	0.6−	0.8−	2000 11 26	704	0.7−	0.1−	2002 02 09	106	1.2−	1.0−
1995 10 24	691	0.6−	0.6−	2000 11 26	704	1.7−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1998 04 21	704	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
1998 04 21	704	(3.9−	0.8−)	2002 01 13	704	0.3+	1.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
1998 04 21	704	(3.0−	0.8+)	2002 01 13	704	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
1998 04 22	704	0.7+	1.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.9+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	0.0	1.1+	2002 01 19	704	0.1−	1.4+	2002 02 10	691	0.0	0.1+
1998 04 22	704	(1.4+	3.5+)	2002 01 19	704	0.2−	1.1+	2002 02 10	691	0.0	0.0
1998 04 22	704	1.6+	0.3+	2002 01 19	704	0.2+	0.8+	2002 02 10	691	0.2−	0.0
1999 08 03	691	0.2+	1.4+	2002 01 19	704	0.8−	0.7+	2002 02 10	106	0.8−	0.4+
1999 08 03	691	0.0	1.4+	2002 01 22	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	106	0.1−	1.1−
1999 08 03	691	2.1−	1.8+	2002 01 22	704	0.0	0.8−	2002 02 10	106	0.5+	0.2+
2000 11 01	704	2.2+	1.2+	2002 01 22	704	0.7−	0.4−				

2002 AJ$_{162}$ = 2000 SY$_{368}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.90831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23964661	ω	18.88959		+0.84162400		+0.51758445
a	2.5669763	Ω	308.95663		−0.51752126		+0.69129774
e	0.0756898	i	11.43683		−0.15440462		+0.50419617
P	4.11	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.9−	0.9+	2002 01 13	704	0.3−	0.6+	2002 02 05	644	0.7+	0.7−
2000 09 22	699	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	0.1−	0.7−	2002 02 05	644	0.7+	0.9−
2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.6+	0.8+	2002 02 05	644	1.1+	0.4−
2000 09 22	699	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	1.3+	0.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2002 01 19	704	0.8+	0.6+	2002 02 11	704	0.7−	0.3+
2000 09 27	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.4−	0.9+	2002 02 11	704	0.6−	0.7+
2000 09 27	704	1.0+	0.1+	2002 01 22	704	1.9−	0.4−				
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	1.2−	0.3−				

2002 AL$_{162}$ = 1997 ET$_{43}$ = 1999 NT$_{64}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	116.25551		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19014169	ω	45.50505		+0.99039554		+0.07369966
a	2.9951447	Ω	309.90707		−0.12156986		+0.86720209
e	0.1011796	i	8.77201		+0.06585919		+0.49247223
P	5.18	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	704	1.7−	0.3−	2000 11 19	704	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.3+	0.2−
1997 03 11	704	0.3+	0.1−	2000 11 19	704	0.6−	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	0.0
1997 03 12	704	1.1+	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.4−
1997 03 12	704	0.2+	0.1+	2000 12 04	704	0.8−	0.4−	2002 01 22	704	1.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.5−	0.9+	2000 12 04	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.3−	0.3+
1999 07 14	704	0.7+	0.1+	2000 12 04	704	0.4+	0.3−	2002 01 22	704	0.4−	0.3−
1999 07 14	704	0.0	0.5+	2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.7+	0.2−
1999 07 14	704	0.1−	1.0+	2000 12 19	704	0.3+	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.1−	0.6+	2000 12 19	704	0.5−	0.2+	2002 01 26	644	0.2+	0.0
1999 07 20	699	0.8−	1.2−	2000 12 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+
1999 07 20	699	1.0−	0.2−	2000 12 19	704	0.0	0.2+	2002 02 05	699	0.0	1.1+
1999 07 20	699	0.1+	1.2+	2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.0	0.6+
1999 10 15	704	1.0−	1.7+	2001 01 18	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	699	1.2−	0.9+
1999 10 15	704	0.0	0.8+	2001 01 18	704	1.4+	0.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.3+
1999 10 15	704	0.3+	0.6+	2001 01 18	704	0.2−	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
2000 11 05	704	1.8+	0.9+	2001 01 18	704	0.8+	0.2−	2002 02 05	644	0.4+	0.3+
2000 11 05	704	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
2000 11 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.6+
2000 11 05	704	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 11 05	704	0.5−	0.3+	2002 01 13	704	0.9+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2000 11 19	704	0.0	0.3−	2002 01 19	704	0.5+	0.7+	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.3+

2002 AO$_{162}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.06736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25869310	ω	48.97795		−0.97296455		+0.22127258
a	2.4393801	Ω	143.66296		−0.23080754		−0.92136430
e	0.0779481	i	6.41173		−0.00823772		−0.31957200
P	3.81	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	1.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1995 05 31	691	0.2−	0.0	2002 01 19	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	691	0.1−	0.2−
1995 05 31	691	0.4+	0.6+	2002 01 19	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
1995 06 25	691	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1995 06 25	691	0.4−	0.5−	2002 01 22	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	691	0.4−	0.1+
1995 06 25	691	0.8−	0.6−	2002 01 22	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2002 01 22	704	0.1−	0.8−	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
2002 01 13	704	0.4−	1.1+	2002 01 22	704	0.0	0.6−	2002 02 10	608	0.3+	0.4−
2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.5−	0.6−	2002 02 10	608	0.5+	1.1+
2002 01 13	704	0.2−	0.8+	2002 01 26	644	0.5+	0.7−	2002 02 10	608	0.2+	0.6+
2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 01 26	644	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2002 01 13	704	0.7−	0.7+	2002 01 26	644	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2002 01 13	704	0.6−	0.3+	2002 02 05	644	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2002 01 13	704	0.1−	1.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	0.2+	1.3+	2002 02 07	691	0.0	0.2−				

2002 AY$_{162}$ = 1998 HR$_{104}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.88171		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21859191	ω	338.96539	−0.62212394	−0.77769888		
a	2.7292710	Ω	149.29512	+0.74118842	−0.62217201		
e	0.0986798	i	10.18111	+0.25219346	−0.08992463		
P	4.51	H	15.2	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	(0.6+	2.5−)	2002 02 05	644	0.3+	0.1+
1998 04 23	704	0.7−	1.4−	2002 01 13	704	0.5−	0.5−	2002 02 05	644	0.3+	0.3−
1998 04 23	704	(3.6+	1.6+)	2002 01 19	704	0.4+	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.2−
1998 04 23	704	1.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	608	1.1−	1.0−
1998 04 23	704	(2.2+	1.3−)	2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	608	0.8−	1.0−
1998 04 24	704	0.6−	0.2−	2002 01 19	704	0.0	0.0	2002 02 10	608	1.0−	1.2−
1998 04 24	704	1.3+	0.7+	2002 01 22	704	1.0−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
1998 04 24	704	0.7−	0.7−	2002 01 22	704	1.1−	0.9+	2002 02 11	704	0.4+	0.0
1998 04 24	704	0.9−	0.1+	2002 01 22	704	0.4+	1.2+	2002 02 11	704	0.6+	0.0
1998 04 24	704	1.1+	1.1+	2002 01 22	704	0.9−	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.1−
2002 01 13	704	0.0	0.6−	2002 02 04	608	0.8+	1.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
2002 01 13	704	0.2−	0.8−	2002 02 04	608	0.6+	1.5+				
2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2002 02 04	608	0.3+	1.0+				

2002 AF$_{163}$ = 1992 EV$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	38.12693		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.29115525	ω	258.60523	+0.64891065	−0.75857928		
a	2.2545141	Ω	150.67211	+0.73655499	+0.60687049		
e	0.1728395	i	6.90985	+0.19079235	+0.23720389		
P	3.39	H	16.2	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	0.2−	0.8−	2002 01 22	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	(0.3−	3.2+)
1992 03 05	691	0.1+	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	(1.3−	2.7+)
1992 03 05	691	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	(0.4−	3.4+)
1992 03 05	691	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	(1.2−	2.8+)
1992 03 06	691	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	106	0.3−	0.3−
1992 03 06	691	0.6−	0.6+	2002 02 04	608	0.9−	0.3−	2002 02 09	106	0.4+	0.0
2002 01 13	704	0.1+	0.6−	2002 02 04	608	0.7−	0.4−	2002 02 09	106	0.6+	0.2−
2002 01 13	704	0.1+	0.7−	2002 02 04	608	0.8−	0.7−	2002 02 10	608	0.8−	0.7−
2002 01 13	704	0.3+	1.1−	2002 02 05	699	0.7+	0.5+	2002 02 10	608	0.7−	0.1+
2002 01 13	704	0.0	0.9−	2002 02 05	699	0.2−	0.2+	2002 02 10	608	0.8−	0.6−
2002 01 13	704	0.1+	1.4−	2002 02 05	699	0.4+	1.0−	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2002 01 19	704	0.6−	0.9+	2002 02 05	699	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2002 01 19	704	0.4−	0.9+	2002 02 05	644	0.8+	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+
2002 01 19	704	0.2−	1.5+	2002 02 05	644	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2002 01 19	704	0.0	1.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+

2002 AO$_{163}$ = 1991 HO$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	321.33139		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26069315	ω	276.68638	−0.89234218	−0.45118819		
a	2.4268874	Ω	236.49437	+0.41978344	−0.81947665		
e	0.1380590	i	0.85456	+0.16585325	−0.35339388		
P	3.78	H	16.6	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1991 04 19	809	0.3−	1.2−	2002 01 19	704	0.3−	1.5+	2002 01 26	644	0.1−	0.2−
1991 04 19	809	0.3+	0.7+	2002 01 19	704	0.5−	0.3−	2002 01 26	644	0.0	0.1−
1991 04 19	809	0.6−	1.1−	2002 01 19	704	0.4−	0.4+	2002 02 04	608	0.3−	0.6+
2000 09 24	691	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.9+	0.1+	2002 02 04	608	0.4+	0.7+
2000 09 24	691	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.3−	2002 02 04	608	0.3+	0.1+
2000 09 24	691	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.3+	2002 02 04	106	0.5−	0.0
2000 10 01	691	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.5+	2002 02 04	106	0.3−	0.4−
2000 10 01	691	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	1.1+	2002 02 05	106	0.9−	0.5−
2000 10 01	691	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2002 01 13	704	0.3−	0.8−	2002 01 22	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.3−	0.9−	2002 01 22	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.9−
2002 01 13	704	0.2+	1.1−	2002 01 22	704	0.5+	0.8−	2002 02 11	704	0.4−	0.7−
2002 01 13	704	0.5−	0.5−	2002 01 26	644	0.0	0.2+				

2002 AS$_{163}$ = 1997 WC$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.69245		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27314262	ω	153.40304	+0.04089117	−0.99785984		
a	2.3525728	Ω	294.21674	+0.90646253	+0.05853118		
e	0.2120841	i	3.20735	+0.42030179	−0.02915206		
P	3.61	H	17.5	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	1.5+	1.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.6−	2002 01 26	644	0.2+	0.3+
1997 11 06	704	0.2+	0.8+	2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2002 01 26	644	0.4+	0.1+
1997 11 06	704	0.5−	1.8−	2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2002 01 26	644	0.7+	0.3+
1997 11 06	704	1.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	608	0.3+	0.8−
1997 11 23	691	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.6−	0.1+	2002 02 04	608	0.0	1.2−
1997 11 23	691	0.0	0.0	2002 01 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 04	608	0.4+	0.8−
1997 11 23	691	0.1−	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
1997 11 30	691	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.7−	0.0
1997 11 30	691	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.2+
1997 11 30	691	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.6−	0.0
2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.9+	2002 02 11	704	0.4−	0.2+

2002 AZ$_{163}$ = 1997 AE$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.31734		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22515937	ω	155.34674	+0.59223038	−0.80485735		
a	2.6759379	Ω	258.31558	+0.73263530	+0.55766205		
e	0.2035875	i	2.24215	+0.33542317	+0.20302137		
P	4.38	H	15.9	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1997 01 08	684	0.6+	0.4−	2002 01 13	704	1.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.9−
1997 01 08	684	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
1997 01 09	684	0.3+	0.6+	2002 01 19	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.0
1997 01 09	684	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.4−	1.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
1997 01 09	684	0.5−	0.6−	2002 01 19	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.0
2002 01 13	704	0.6+	0.9+	2002 01 19	704	0.8−	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−
2002 01 13	704	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	1.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.3+

2002 AC$_{164}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.42420		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.28670978	ω	207.02300	+0.94675918	−0.32176865		
a	2.2777587	Ω	171.72592	+0.30707228	+0.89266572		
e	0.1644763	i	4.21732	+0.09671442	+0.31561504		
P	3.44	H	16.3	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.9+	0.1+	2002 01 13	704	1.0−	0.5+	2002 02 05	699	0.2−	1.0−
2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.8+	0.4+	2002 02 05	699	0.5+	0.5−
2000 08 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	1.9−	0.8+	2002 02 05	699	0.7−	0.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.6−	2002 01 13	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	1.4+	0.9+
2000 08 01	704	0.6+	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	1.4+	0.8+
2000 08 26	704	1.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	(2.3+	0.7+)
2000 08 26	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	1.4−	2002 02 11	704	0.1+	1.0+
2000 08 26	704	0.7+	0.0	2002 01 19	704	0.5+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.9+
2000 09 20	704	0.8−	0.0	2002 01 19	704	0.8+	0.8−	2002 02 11	704	0.2−	1.4+
2000 09 20	704	1.0−	0.9+	2002 01 19	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.7−	0.6+
2000 09 20	704	1.8+	1.6+	2002 02 05	699	0.6−	0.2+				

2002 AG$_{165}$ = 4510 P-L

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	42.24529		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24513624	ω	238.41582	+0.63561599		−0.77193038	
a	2.5285082	Ω	172.09184	+0.73216196		+0.59833277	
e	0.1596858	i	4.48603	+0.24480845		+0.21475891	
P	4.02	H	16.2	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.1−	1.1−
1960 09 24	675	0.2+	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.6−	2002 02 05	699	0.3−	0.3+
1960 09 26	675	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	699	0.9−	0.3−
1960 09 26	675	0.3+	1.4−	2002 01 19	704	0.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1960 09 27	675	0.3−	1.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−
1960 09 27	675	0.3+	1.6+	2002 01 22	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.2+
1960 09 28	675	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	1.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1960 09 28	675	0.0	1.1−	2002 01 26	644	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2002 01 13	704	0.4−	0.0	2002 01 26	644	0.8+	0.9+	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2002 01 13	704	1.1+	0.4+	2002 01 26	644	0.8+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2002 01 13	704	0.5−	0.3−	2002 02 05	699	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.2−

2002 AK$_{165}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.10053		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21859306	ω	217.00009	+0.58768583		−0.80906295	
a	2.7292614	Ω	197.01005	+0.74755868		+0.54605790	
e	0.0521322	i	1.27720	+0.30948569		+0.21734286	
P	4.51	H	16.3	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	699	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.1−
2000 10 07	699	0.3−	1.2+	2002 01 13	704	0.6−	1.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2000 10 07	699	0.0	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2000 10 07	699	0.2−	1.1+	2002 01 19	704	0.5−	0.5−	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
2000 11 17	691	0.2+	0.5−	2002 01 19	704	0.8+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.8+
2000 11 17	691	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 11 17	691	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.9+
2002 01 13	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+				
2002 01 13	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.4−				

2002 AQ$_{165}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.00247		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26678032	ω	202.28278	+0.66287337		−0.74860388	
a	2.3898292	Ω	206.20412	+0.69158360		+0.61924951	
e	0.1832185	i	1.79414	+0.28689896		+0.23690141	
P	3.69	H	16.8	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 08 06	608	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.4+	1.6+	2002 02 07	704	1.4−	0.1+
2000 08 06	608	0.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.2+
2000 08 06	608	0.6−	0.2−	2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 08 24	704	0.7+	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 19	704	0.1−	0.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.0
2000 08 24	704	0.5−	0.6−	2002 01 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2000 08 24	704	1.0+	1.4+	2002 01 19	704	0.4+	1.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2002 01 13	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+				

2002 AZ$_{165}$ = 1995 FL$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	273.60820		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27062759	ω	22.64583	−0.88801152		+0.45980318	
a	2.3671258	Ω	184.73456	−0.42907137		−0.83177770	
e	0.0720360	i	2.82691	−0.16532786		−0.31100948	
P	3.64	H	16.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.4+	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
1995 03 28	691	0.3−	0.6−	2002 01 19	704	1.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
1995 03 28	691	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	1.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
1995 04 05	691	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.6+
1995 04 05	691	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.8+	0.8−	2002 02 12	704	0.6−	0.3+
1995 04 05	691	0.0	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.6+
2002 01 13	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.7−	2002 02 12	704	0.8−	0.3+
2002 01 13	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.3−
2002 01 13	704	0.0	1.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+

2002 AF$_{166}$ = 2000 VX$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	264.68788		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26682019	ω	22.54795	−0.71731445		+0.69646391	
a	2.3895911	Ω	201.63588	−0.64722488		−0.67665704	
e	0.1268217	i	3.10169	−0.25799210		−0.23890014	
P	3.69	H	15.3	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.1+	0.0	2002 01 13	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.9−
2000 11 01	704	0.1−	1.1−	2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	1.9−	0.3−
2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
2000 11 01	704	0.9−	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 11 02	704	0.6+	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.5−
2002 01 13	704	0.6+	0.5+	2002 01 22	704	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.8−
2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 01 22	704	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2002 01 13	704	0.4+	1.0+	2002 01 22	704	0.0	1.4−				

2002 AM$_{166}$ = 2000 WP$_{180}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	142.44592		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19826836	ω	90.92394	+0.94242770		+0.33398482	
a	2.9127314	Ω	249.56539	−0.31352597		+0.86491417	
e	0.0613187	i	1.03079	−0.11632499		+0.37467001	
P	4.97	H	14.9	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.0	0.5−	2002 01 13	704	0.6+	0.9+	2002 02 09	691	0.3−	0.1+
2000 11 28	691	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 09	691	0.6−	0.0
2000 11 28	691	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	691	0.6−	0.0
2000 11 30	699	0.8−	0.7+	2002 01 19	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	106	1.0−	0.4−
2000 11 30	699	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	106	1.2+	0.3−
2000 11 30	699	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	106	1.4+	1.0+
2000 11 30	699	0.4+	0.9+	2002 01 19	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.7−
2002 01 11	704	0.1−	1.6−	2002 01 19	704	0.7−	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.7−
2002 01 11	704	0.8+	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.8−
2002 01 11	704	0.0	1.1+	2002 01 26	644	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	1.2−
2002 01 13	704	0.6−	0.1−	2002 01 26	644	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	1.3−

2002 AP$_{166}$ = 2000 WB$_{72}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.36633		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21904018	ω	285.87220	−0.81369420		+0.56941523	
a	2.7255461	Ω	288.97566	−0.47474540		−0.76702740	
e	0.0983505	i	7.10158	−0.33543786		−0.29569453	
P	4.50	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	1.0−	1.5+	2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
1999 09 07	704	1.4−	0.6+	2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.3+	1.0+	2002 01 13	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.5+	0.8−
1999 09 07	704	1.2+	0.9−	2002 01 13	704	0.6+	0.2−	2002 02 08	704	1.1+	0.7−
2000 11 19	704	0.5+	0.6+	2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 11 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2000 11 19	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2000 11 19	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2000 11 19	704	0.8−	0.8−	2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.6+
2000 11 29	704	0.4−	0.5−	2002 01 19	704	0.5−	1.0−	2002 02 11	704	1.4−	0.2+
2000 11 29	704	0.6−	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.7−	0.6+
2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	1.2−	0.2+	2002 02 11	704	1.0+	0.8+
2000 11 29	704	0.6+	0.2−	2002 01 22	704	0.0	1.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2001 12 20	704	0.6+	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.0

2002 AS$_{166}$ = 2000 SW$_{51}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.55432		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.31196757	ω	276.63458	−0.97008559		+0.23560358	
a	2.1530945	Ω	277.00438	−0.19285478		−0.89434215	
e	0.0762328	i	3.38028	−0.14744826		−0.38031971	
P	3.16	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	0.7+	1.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.9−
2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	1.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.8−
2000 09 26	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
2000 09 26	704	0.1−	0.8−	2002 01 22	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	1.1+	0.7−
2000 09 26	704	0.7+	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	1.1+
2000 09 26	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	704	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.5+
2002 01 13	704	0.4−	0.8+	2002 01 22	704	0.5−	0.7−	2002 02 11	704	0.4−	1.0+
2002 01 13	704	0.9−	0.9+	2002 01 26	644	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	1.1+
2002 01 13	704	0.4−	0.7+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	1.4+
2002 01 19	704	0.0	0.0	2002 01 26	644	0.1+	0.4+				

2002 AC$_{167}$ = 2000 WF$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	276.22047		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21786261	ω	287.44727	−0.78573787		+0.61090715	
a	2.7353585	Ω	290.31707	−0.52099988		−0.73815094	
e	0.0709060	i	5.93684	−0.33342933		−0.28622656	
P	4.52	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.5+	0.7+	2002 01 21	333	1.4−	0.1−
2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	333	0.8−	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	704	1.4+	0.1−	2002 01 21	333	0.5−	1.1+
2000 11 20	704	0.7−	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2000 11 29	704	0.6+	0.2+	2002 01 19	704	0.7+	0.8−	2002 02 11	704	0.8−	0.1−
2000 11 29	704	0.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2000 11 29	704	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 11 29	704	0.5+	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.1−				

2002 AE$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.48096		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21020562	ω	276.93152	+0.30963693		−0.94896854	
a	2.8013873	Ω	154.77816	+0.91843146		+0.28218464	
e	0.2218358	i	8.07589	+0.24618818		+0.14082096	
P	4.69	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+	2002 02 09	704	(2.5−	0.3+)
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.6−	0.5+	2002 02 12	333	1.4+	0.7+
2000 09 05	704	0.9−	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	0.0	2002 02 12	333	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	1.1+	0.2+	2002 02 12	333	0.5+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.0	2002 02 12	333	1.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.7+	2002 02 12	333	0.1+	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2002 01 19	704	0.0	0.6+	2002 02 12	333	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 22	704	0.9+	1.2−	2002 02 13	333	1.6−	0.1+
2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 01 22	704	0.9+	1.2−	2002 02 13	333	0.2−	0.4−
2000 10 02	704	0.7+	0.3−	2002 01 22	704	0.9+	1.4−	2002 02 13	333	0.5−	0.3−
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.6+	2002 02 13	333	0.3−	0.5−
2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	1.3+	0.4+	2002 02 13	333	0.7−	0.1−
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.2−	2002 02 13	333	0.3−	0.5−
2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2002 02 21	209	0.2+	0.2+
2002 01 13	704	1.0−	0.3−	2002 02 09	704	(2.5−	0.4+)	2002 02 21	209	0.4+	0.4+
2002 01 13	704	0.8−	0.3−	2002 02 09	704	(3.2−	0.4−)	2002 02 21	209	0.9+	0.5+

2002 AH$_{167}$ = 2000 TR$_{68}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	45.08568		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23688720	ω	278.86085	+0.27118266		−0.94736010	
a	2.5868723	Ω	153.41635	+0.96249713		+0.26548677	
e	0.0678712	i	22.35456	+0.00769667		+0.17895703	
P	4.16	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	704	0.5+	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.0	2002 02 09	704	0.9−	0.8+
2000 10 05	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	333	0.5−	0.7−	2002 02 09	704	0.3+	1.8+
2000 10 05	704	1.4−	0.5+	2002 01 21	333	0.5+	0.2+	2002 02 09	704	0.2+	0.1+
2000 10 05	704	0.3+	0.8+	2002 01 21	333	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+
2000 10 05	704	0.4+	0.3+	2002 01 25	644	0.2+	0.3+	2002 02 11	691	0.5+	0.4+
2000 10 05	608	0.2+	1.7−	2002 01 25	644	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.2+
2000 10 05	608	0.6+	1.2−	2002 01 25	644	0.1−	0.1−	2002 02 11	691	0.6+	0.1+
2000 10 05	608	0.6+	0.9−	2002 02 06	333	0.3−	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2000 10 18	704	0.0	0.5+	2002 02 06	333	0.0	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 10 18	704	0.3+	0.0	2002 02 06	333	0.1+	0.7−	2002 02 11	691	0.5+	0.1+
2000 10 18	704	1.2−	1.0+	2002 02 08	704	0.6−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2000 10 18	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	1.3+	1.1+	2002 02 17	185	0.8+	1.1+
2002 01 13	704	1.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.5−	2002 02 17	185	0.0	0.2−
2002 01 13	704	0.9+	0.9−	2002 02 08	704	0.5−	0.6+	2002 02 17	185	0.3+	0.5−
2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	1.1−	0.5−	2002 02 17	185	0.4−	0.8−
2002 01 13	704	0.2−	0.8+	2002 02 08	704	0.5−	0.1+	2002 02 17	185	0.3+	1.0−
2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.9−	0.1+	2002 02 21	209	0.5−	0.0
2002 01 19	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	1.3−	0.1−	2002 02 21	209	0.2−	0.0
2002 01 19	704	0.3−	0.2−	2002 02 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 22	209	0.1−	0.7−
2002 01 19	704	0.1+	0.0	2002 02 09	704	0.3+	0.0				

2002 AQ$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.34527		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22778748	ω	286.45296	−0.18675941		+0.97581631	
a	2.6553156	Ω	332.00196	−0.78351943		−0.21770373	
e	0.0607734	i	14.00317	−0.59263668		−0.01968790	
P	4.33	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.7−	0.1−	2002 01 13	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	0.8−	0.9+
1999 09 07	704	0.4−	1.1+	2002 01 19	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	1.0+
1999 09 07	704	0.7−	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.0	2002 02 09	704	0.7+	0.6+
1999 09 07	704	1.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 09	704	0.6+	0.7−
2000 12 06	704	0.4−	0.3−	2002 01 19	704	0.3−	0.0	2002 02 09	704	1.3+	0.2+
2000 12 06	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 09	704	0.3+	0.7−
2000 12 06	704	0.4+	0.4−	2002 01 25	644	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2000 12 17	704	0.2−	0.0	2002 01 25	644	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
2000 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 25	644	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 12 17	704	0.4+	0.6+	2002 02 05	608	0.8−	1.1−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 05	608	0.3−	0.9−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.4−	0.7−	2002 02 05	608	(0.1−	2.2−)				
2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.7+				

2002 AR$_{167}$ = 1991 GB$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.82009		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26447992	ω	289.26736	−0.97720011	+0.21103663	
a	2.4036667	Ω	262.92105	−0.18491362	−0.89987392	
e	0.1527466	i	1.34610	−0.10434026	−0.38169420	
P	3.73	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	809	1.6+	1.3−	2000 12 04	691	0.2+	1.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
1991 04 08	809	1.8−	0.7−	2000 12 04	691	0.5+	1.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.5−
1991 04 08	809	1.1−	1.8−	2000 12 04	691	0.2+	1.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.6−
1991 04 10	809	0.3+	0.8−	2002 01 13	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
1991 04 10	809	0.1+	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1991 04 10	809	0.6−	1.2−	2002 01 13	704	0.6+	0.2−	2002 02 09	704	0.4+	0.4+
1991 04 19	809	0.4−	0.6−	2002 01 13	704	1.4+	0.7+	2002 02 09	704	0.6+	0.4+
1991 04 19	809	0.8+	1.1−	2002 01 14	291	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	0.5+	1.0+
1991 04 19	809	0.0	2.0−	2002 01 14	291	0.1−	0.4+	2002 02 09	704	0.4−	0.6+
1991 04 19	675	0.8−	1.1+	2002 01 14	291	0.1−	0.4+	2002 02 14	333	0.6−	0.3+
1991 04 19	675	1.0−	1.0+	2002 01 19	704	1.0−	0.3+	2002 02 14	333	0.3+	0.6+
2000 11 01	704	0.9+	1.2−	2002 01 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 14	333	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.9−	2002 01 19	704	0.3−	0.7−	2002 02 21	333	0.5−	0.7+
2000 11 01	704	0.1+	1.4−	2002 01 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 21	333	0.1+	0.3−
2000 11 01	704	0.5+	0.9−	2002 01 19	704	0.3−	0.8−	2002 02 21	333	0.7−	0.5−

2002 AX$_{167}$ = 1998 FP$_1$ = 2000 SV$_{358}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	12.17582		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25592161	ω	316.80897	−0.34552614	−0.92107867	
a	2.4569599	Ω	151.92488	+0.93083126	−0.36066813	
e	0.0908314	i	22.42274	+0.11901614	+0.14673984	
P	3.85	H	15.4	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.6+	0.1+	2000 09 29	699	0.0	0.5−	2002 01 19	704	0.0	0.1+
1998 03 03	704	0.2−	0.5−	2000 09 29	699	0.7−	0.3+	2002 01 19	704	0.5+	0.2−
1998 03 03	704	0.2+	0.8−	2000 09 29	699	0.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.5−
1998 03 03	704	0.3+	0.5−	2000 09 29	699	0.2+	0.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−
1998 03 03	704	0.7−	0.3−	2001 12 20	704	0.8−	0.3+	2002 02 06	699	0.3−	1.7+
1998 03 21	691	0.5−	0.4+	2001 12 20	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	699	0.2−	0.9+
1998 03 21	691	0.9−	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	699	0.4+	0.3−
1998 03 21	691	0.6−	0.3−	2002 01 08	644	0.1−	0.3+	2002 02 06	699	0.4+	0.7+
1998 03 22	691	0.4+	0.2−	2002 01 08	644	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1998 03 22	691	0.3+	0.3−	2002 01 08	644	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
1998 03 22	691	0.3+	0.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 09 25	608	(2.0+	3.4+)	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
2000 09 25	608	(2.2+	3.6+)	2002 01 13	704	0.7+	1.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 09 25	608	(1.8+	4.1+)	2002 01 19	704	0.9−	0.4+				

2002 AP$_{169}$ = 2000 SO$_{371}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	21.98159		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17873819	ω	129.22103	+0.30410922	−0.94707451	
a	3.1212208	Ω	302.78022	+0.83201729	+0.31660829	
e	0.0089831	i	7.02308	+0.46396639	+0.05300064	
P	5.51	H	14.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.1+
2000 09 22	699	0.6−	0.7+	2001 12 19	704	0.5+	0.4−	2002 01 14	704	0.6+	0.2+
2000 09 22	699	0.8−	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.0
2000 09 22	699	0.1+	0.9+	2001 12 26	608	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.7+	0.9−
2000 09 30	704	0.4+	0.5+	2001 12 26	608	0.4+	0.8−	2002 01 21	704	1.0+	1.0−
2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2001 12 26	608	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.8−
2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2002 01 04	104	0.6−	0.0	2002 02 03	608	1.1−	0.2−
2000 10 25	704	(2.6−	0.1−)	2002 01 04	104	0.7+	0.1+	2002 02 03	608	1.2−	0.1+
2000 10 25	704	0.2−	0.4+	2002 01 04	104	0.2−	0.9+	2002 02 03	608	1.1−	0.1−
2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 01 05	608	0.5+	0.7+	2002 02 06	704	0.6+	0.1+
2000 10 25	704	0.1+	1.2−	2002 01 05	608	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.7+	0.5−
2000 10 25	704	0.7+	0.9+	2002 01 05	608	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.6+	0.5+
2000 10 27	691	0.4+	0.4−	2002 01 11	291	0.9−	0.0	2002 02 06	704	0.9+	0.7+
2000 10 27	691	0.4+	2.0−	2002 01 11	291	0.7−	0.1+	2002 02 06	704	0.9+	0.7+
2000 10 27	691	0.4+	0.5−	2002 01 11	291	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.4−
2001 12 18	644	0.4−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.8−	0.0
2001 12 18	644	0.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−

2002 AZ$_{169}$ = 1998 KE$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.90610		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17420870	ω	262.16202	+0.96025764	−0.12721040	
a	3.1750908	Ω	104.89062	+0.20610240	+0.92340477	
e	0.0330052	i	14.89650	−0.18822080	+0.36213415	
P	5.66	H	15.4	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1998 05 28	691	0.0	0.5+	2001 12 18	704	0.6−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.9+
1998 05 28	691	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.0	1.9+	2002 01 14	704	0.6−	1.2+
1998 05 28	691	0.0	0.2+	2002 01 05	608	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.3+
1998 06 02	691	0.4−	0.3−	2002 01 05	608	0.9+	1.0−	2002 01 21	704	0.1+	0.4+
1998 06 02	691	0.1+	0.3−	2002 01 05	608	0.0	0.5−	2002 01 21	704	1.4+	0.6−
1998 06 02	691	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	1.0−	0.4−	2002 01 21	704	0.9+	0.1−
2001 12 18	704	0.0	1.4−	2002 01 14	704	0.9−	0.3−				

2002 AC$_{170}$ = 1998 HK$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	135.87504		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.19960958	ω	249.88810	+0.76108487	+0.64682949	
a	2.8996693	Ω	69.77638	−0.57410840	+0.70659617	
e	0.0549297	i	2.96852	−0.30190953	+0.28693808	
P	4.94	H	15.4	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	691	0.4−	0.3−	2001 12 19	704	0.4+	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.5+
1998 04 24	691	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.0
1998 04 24	691	0.7−	0.3−	2002 01 13	333	0.7−	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.0
1998 04 27	691	0.7+	0.1+	2002 01 13	333	0.6+	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	0.3+
1998 04 27	691	0.6+	0.2+	2002 01 13	333	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	0.9−	1.3−
1998 04 27	691	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.6−
2001 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+				

2002 AF$_{170}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	54.45225		(2000.0)			
n	0.27334062	ω	356.52997		+0.98104651	−0.19340214
a	2.3514365	Ω	14.63797		+0.17890397	+0.88030102
e	0.2332710	i	2.71570		+0.07443869	+0.43320402
P	3.61	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.6+	0.1−	1997 11 06	704	0.0	0.4−	2002 01 10	599	0.2+	0.5+
1997 10 29	704	1.1+	1.0−	1997 11 06	704	0.4−	0.0	2002 01 10	599	0.2−	0.9−
1997 10 29	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 01 10	599	0.2−	0.3−
1997 10 29	704	0.7−	0.9−	2001 12 18	644	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.5−
1997 10 30	704	(1.0+	3.1−)	2001 12 18	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.7−
1997 10 30	704	0.1−	0.8−	2001 12 18	644	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.2−
1997 10 30	704	(1.6−	2.8−)	2001 12 18	644	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.4−
1997 10 30	704	1.0−	0.4−	2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.0
1997 10 31	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	1.1−	0.2+	2002 01 17	644	0.4−	0.2+
1997 10 31	704	0.4−	1.9+	2001 12 18	704	0.0	0.5+	2002 01 17	644	0.5−	0.1+
1997 10 31	704	0.3+	0.9+	2002 01 08	704	0.7+	0.2+	2002 01 17	644	1.1−	0.1−
1997 10 31	704	0.6+	1.2+	2002 01 08	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.7−
1997 11 06	704	0.8−	0.0	2002 01 08	704	0.6−	0.4−	2002 01 21	704	1.2+	0.9+
1997 11 06	704	1.0+	0.1−	2002 01 08	704	(1.9+	2.2+)	2002 01 21	704	0.1−	0.5−
1997 11 06	704	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+

2002 AJ$_{170}$ = 1994 TH$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	273.48175		(2000.0)			
n	0.18054052	ω	163.01438		−0.94032847	+0.33973867
a	3.1004133	Ω	36.86406		−0.31574994	−0.85043196
e	0.1103871	i	1.81241		−0.12682406	−0.40167540
P	5.46	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 10 04	691	0.7+	0.5+	2002 01 04	644	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	1.4−	0.1−
1994 10 04	691	1.0+	0.3−	2002 01 04	644	0.7+	0.3−	2002 02 04	608	0.6−	0.1+
1994 10 11	691	0.7−	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 04	608	0.2−	0.6−
1994 10 11	691	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 04	608	0.8−	0.4−
1994 10 11	691	0.8−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
2001 12 19	704	0.5+	0.6+	2002 01 14	704	0.9+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.7+	2002 02 10	704	0.7+	0.0
2001 12 19	704	0.8−	0.1+	2002 01 21	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2002 01 04	644	0.2−	0.0	2002 01 21	704	1.1−	0.5−				

2002 AK$_{170}$ = 2000 YC

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	187.52284		(2000.0)			
n	0.16748988	ω	241.40904		+0.16290035	+0.98642650
a	3.2594451	Ω	37.98390		−0.89310666	+0.15631771
e	0.1185697	i	1.92240		−0.41931368	+0.05027462
P	5.88	H	15.2	G	0.15	U 7

Residuals in seconds of arc

2000 12 16	691	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	704	0.6−	0.4+
2000 12 16	691	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.5−
2000 12 16	691	0.9−	0.5+	2002 01 14	704	0.8+	0.2+	2002 02 12	704	0.8−	0.1+
2000 12 17	691	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	1.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.9−
2000 12 17	691	0.5+	0.5−	2002 01 21	704	1.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.6+	0.2−
2000 12 17	691	0.7+	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.3−				

2002 AT$_{170}$ = 1997 YS$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	23.99597		(2000.0)			
n	0.24749509	ω	312.74233		+0.58942046	−0.79698224
a	2.5124166	Ω	100.67706		+0.77484283	+0.51157837
e	0.1943069	i	7.71490		+0.22847779	+0.32110258
P	3.98	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	691	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	0.8−	0.4+	2002 01 17	644	0.1−	0.1−
1997 12 31	691	0.3+	0.6−	2002 01 08	704	1.4−	2.0+	2002 01 17	644	0.3−	0.3+
1997 12 31	691	0.2+	0.9−	2002 01 08	704	1.9−	1.6+	2002 01 17	644	0.2+	0.1+
1998 01 07	691	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.7−	1.0−	2002 01 21	704	0.3−	0.7−
1998 01 07	691	0.5−	0.9−	2002 01 11	699	1.0+	0.1−	2002 01 21	704	0.9−	0.2−
1998 01 07	691	0.3−	0.7−	2002 01 11	699	1.8+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.3+
2002 01 05	644	0.4+	0.8+	2002 01 11	699	0.8+	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.2+
2002 01 05	644	0.1+	0.7−	2002 01 11	699	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	1.0−
2002 01 05	644	0.8+	1.0+	2002 01 14	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2002 01 05	644	0.3+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
2002 01 05	644	1.0+	1.0+	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	0.1−
2002 01 05	644	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2002 01 08	704	0.7−	0.8+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+				

2002 AQ$_{171}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	93.09355		(2000.0)			
n	0.28774844	ω	290.73127		+0.97940281	+0.19931021
a	2.2722742	Ω	57.78490		−0.16811030	+0.89360692
e	0.1430645	i	2.19032		−0.11184388	+0.40217175
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1997 10 30	566	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.3−
1997 10 30	566	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
1997 11 03	704	1.6+	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.4−
1997 11 03	704	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	1.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1997 11 03	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	1.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
1997 11 03	704	0.9−	0.3+	2002 02 06	704	1.0+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2002 01 14	704	0.6−	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
2002 01 14	704	1.5−	1.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.9−				

2002 AD$_{172}$ = 1996 PQ$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	238.52052		(2000.0)			
n	0.27501332	ω	276.51368		−0.62700376	+0.77738376
a	2.3418922	Ω	314.52641		−0.68387920	−0.58026412
e	0.1178254	i	4.05436		−0.37306235	−0.24283335
P	3.58	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 08 08	608	0.1+	0.0	2002 01 04	691	0.4−	0.0	2002 01 21	704	(3.5+	0.1−)
1996 08 08	608	0.0	0.0	2002 01 04	691	0.6−	0.3−	2002 01 21	704	(4.2+	1.2−)
1996 08 08	608	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
1996 08 08	608	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
1996 08 09	608	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	1.0+	0.8+
1996 08 09	608	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
1996 08 09	608	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	1.2−
1996 08 09	608	0.0	0.5+	2002 01 21	704	(4.5+	0.8−)	2002 02 10	704	0.8−	0.1−
2002 01 04	691	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	(5.2+	0.3−)				

2002 AO$_{172}$ = 2000 TA$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.81436		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20276087	ω	295.39214		+0.90606124		+0.42222438
a	2.8695466	Ω	39.64933		−0.37080731		+0.82404758
e	0.0698431	i	2.50793		−0.20385033		+0.37771969
P	4.86	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.7+	0.3+	2000 11 24	691	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	1.8+	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2000 11 24	691	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2002 01 13	691	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	1.0+	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	691	0.6−	0.4−	2002 01 21	704	1.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 01 13	691	0.6−	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
2000 10 02	704	1.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.5−	2002 02 12	704	0.2+	0.7+
2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.7−	1.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.9+
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.6−	0.5−	2002 02 12	704	1.5−	0.1+
2000 10 02	704	1.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−				
2000 11 24	691	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	1.2+				

2002 AR$_{172}$ = 1997 WU$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	312.52460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27270129	ω	67.03869		−0.89253272		−0.44788015
a	2.3551103	Ω	86.31860		+0.39196484		−0.82830773
e	0.1812996	i	3.03337		+0.22304464		−0.33661504
P	3.61	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.6+	2002 01 20	699	1.0−	0.5−
1997 11 23	691	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 01 20	699	0.2−	0.3+
1997 11 23	691	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 01 20	699	0.9−	1.0−
1997 11 25	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	0.0
1997 11 25	691	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.2+
1997 11 25	691	0.1−	0.0	2002 01 20	699	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	1.5+	0.4+

2002 AZ$_{173}$ = 1993 UK$_{4}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	317.54598		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26928934	ω	38.15370		−0.80249869		−0.58818422
a	2.3749617	Ω	105.52659		+0.51868893		−0.77071242
e	0.0373860	i	5.96782		+0.29488581		−0.24503407
P	3.66	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	809	(0.4+	3.2+)	2002 01 21	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
1993 10 20	809	(0.1+	3.2+)	2002 01 21	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	1.5+
1993 10 20	809	0.1−	1.5+	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1993 10 21	809	1.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.6−	2002 02 09	644	0.4+	0.5−
1993 10 21	809	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.5+	0.6+	2002 02 09	644	0.5−	1.1−
1993 10 21	809	0.8−	0.5−	2002 02 06	704	0.5−	0.5−	2002 02 09	644	0.1−	0.2+
2002 01 14	704	(4.0+	1.3−)	2002 02 06	704	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2002 01 14	704	(3.9+	2.1−)	2002 02 06	704	1.2−	0.7−	2002 02 10	704	0.8+	0.1−
2002 01 14	704	(3.8+	1.6−)	2002 02 06	704	0.6−	1.5−	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
2002 01 14	704	(5.0+	2.6−)	2002 02 06	704	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
2002 01 14	704	(5.7+	2.8−)	2002 02 07	704	0.3−	1.0+	2002 02 10	704	0.6+	0.5+

2002 AH$_{174}$ = 2000 SQ$_{371}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.21100		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22847584	ω	30.16178		+0.56116116		−0.82739766
a	2.6499796	Ω	25.72258		+0.74861375		+0.49569543
e	0.0992993	i	2.98635		+0.35309434		+0.26400598
P	4.31	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.8+	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	704	0.7+	0.9+
2000 08 24	704	0.5+	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.5+	0.3+
2000 08 24	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	1.0+	0.3+	2002 02 06	704	1.0+	0.0
2000 09 02	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−
2000 09 02	699	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 09 02	699	0.6−	0.0	2002 01 21	704	0.9−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+
2000 09 02	699	0.7−	0.2−	2002 01 21	704	0.7−	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	1.1−	0.8−	2002 02 13	049	1.2−	0.7−
2000 09 24	704	1.0+	0.2+	2002 01 21	704	0.9−	0.2−	2002 02 13	049	0.8−	0.8−
2000 09 24	704	0.6−	1.1+	2002 02 06	704	0.5+	0.1−	2002 02 13	049	0.5−	0.9−
2000 09 24	704	0.4−	1.3−	2002 02 06	704	0.5+	0.0				

2002 AO$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.66929		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18202083	ω	83.40274		+0.49340972		−0.86930011
a	3.0835807	Ω	336.95995		+0.76540165		+0.44999555
e	0.1428291	i	4.30763		+0.41316723		+0.20450264
P	5.41	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.9−	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	644	0.8+	0.4+
2000 10 03	704	0.5+	1.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 04	644	0.4+	0.3−
2000 10 03	704	0.8+	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 04	644	0.7+	0.2+
2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 10 03	704	0.5+	1.5+	2002 01 21	704	0.4−	1.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.2−	0.9+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.1+
2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.8−
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.5−				

2002 AR$_{174}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	210.83380		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30406738	ω	301.73672		−0.10336042		+0.99392128
a	2.1902288	Ω	322.27298		−0.89032797		−0.10944469
e	0.2098772	i	3.55193		−0.44343289		−0.01193067
P	3.24	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 06	644	0.2−	0.3−
2000 10 03	704	0.3−	0.7−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	1.2−	0.8+
2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−
2000 10 03	704	0.4−	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.6−
2000 10 03	704	0.5+	0.0	2002 01 19	291	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.8+
2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2002 01 19	291	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2002 01 19	291	0.7−	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.9+
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	691	0.2−	0.5−
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	691	0.1−	1.0−
2000 10 25	704	0.3+	0.7+	2002 01 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	691	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.4+	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.6−	2002 02 20	704	0.2−	0.1+
2000 10 25	704	0.7−	0.3−	2002 02 05	644	0.3−	0.1−	2002 02 20	704	0.7+	0.5−
2002 01 10	644	0.0	0.2+	2002 02 05	644	0.8−	0.2−	2002 02 20	704	0.0	0.2+
2002 01 10	644	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.6−	0.1+	2002 02 20	704	0.4+	0.4−

2002 01 10	644	0.4+	0.0	2002 02 06	644	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	644	0.4−	0.1−				

2002 AK$_{175}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	249.40536		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22554921	ω	93.13081	−0.72932684		+0.68087444	
a	2.6728537	Ω	129.79372	−0.65724890		−0.67005469	
e	0.0396819	i	5.00439	−0.19001643		−0.29569700	
P	4.37	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	608	0.2−	0.4−
1997 01 10	691	0.5−	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.0	2002 02 07	608	0.3−	0.2−
1997 01 10	691	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.7+	2002 02 08	691	0.2+	0.1−
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	691	0.5+	0.6−
2000 10 02	704	1.1+	0.5−	2002 02 03	608	0.1+	1.0−	2002 02 08	691	0.5+	0.3−
2000 10 02	704	(2.4+	0.1+)	2002 02 03	608	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2000 10 30	704	0.5−	1.0−	2002 02 03	608	0.1+	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
2000 10 30	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	1.4−	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.9+
2000 10 30	704	0.6−	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.7+
2002 01 14	704	0.1+	1.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.4−
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.0	2002 02 12	704	0.6−	0.3+
2002 01 14	704	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.6−	0.1−
2002 01 20	691	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
2002 01 20	691	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
2002 01 20	691	0.2+	0.2+	2002 02 07	608	0.6−	0.2+				

2002 AT$_{175}$ = 1998 BZ$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.00213		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23709434	ω	79.83792	+0.44591984		−0.89488122	
a	2.5853654	Ω	343.64145	+0.79331271		+0.40472228	
e	0.1925644	i	3.77087	+0.41450024		+0.18811560	
P	4.16	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.1+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.2−
1998 01 22	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1998 01 22	691	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
1998 01 28	691	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.9−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
1998 01 28	691	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.8−
2002 01 11	691	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.0	1.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.2−
2002 01 11	691	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2002 01 11	691	0.6−	1.0+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	1.1+				

2002 AU$_{175}$ = 2000 UF$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	119.76535		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21725366	ω	243.60021	+0.94984883		+0.29660190	
a	2.7404675	Ω	99.01325	−0.23906953		+0.89298117	
e	0.0682961	i	5.75684	−0.20157618		+0.33854385	
P	4.54	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 30	704	0.2+	0.8+	2002 01 09	704	1.5+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.9+
2000 10 30	704	0.9+	0.4+	2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	(2.5+	0.5−)
2000 10 30	704	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 02 07	704	1.7+	0.5+
2000 10 30	704	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	(2.6+	1.2−)
2000 11 02	704	1.0−	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 02	704	0.2+	1.3−	2002 01 14	704	0.8−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.9−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2000 11 02	704	1.0−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.8+	0.8+	2002 01 21	704	0.9−	0.3−				
2002 01 09	704	0.9−	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	1.0+				

2002 AB$_{176}$ = 1998 HG$_{35}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	202.68851		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20923422	ω	155.40993	+0.03628106		+0.99599147	
a	2.8100513	Ω	116.57992	−0.93134602		+0.06336171	
e	0.0648403	i	5.24543	−0.36232344		−0.06313711	
P	4.71	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.6−	1.8−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	333	0.6+	0.5−
1998 03 25	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 06	333	0.1+	0.6−
1998 03 25	704	1.4−	1.7−	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	333	0.0	0.1−
1998 03 25	704	0.8−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	691	0.5+	0.3+
1998 04 20	704	0.7−	0.9+	2002 01 21	704	0.1+	0.0	2002 02 07	691	0.4+	0.2+
1998 04 20	704	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 07	691	0.9+	0.2+
1998 04 20	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	1.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.4+
1998 04 20	704	1.1+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.0
1998 04 21	704	1.1+	0.3−	2002 01 21	291	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
1998 04 21	704	1.3+	0.6+	2002 01 21	291	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
1998 04 21	704	(2.7+	0.6−)	2002 01 21	291	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
1998 04 21	704	1.4−	0.7−	2002 02 03	608	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−
1998 04 24	704	(1.8+	2.4+)	2002 02 03	608	0.7−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.5+
1998 04 24	704	1.0+	0.5+	2002 02 03	608	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
1998 04 24	704	0.5+	0.8+	2002 02 05	699	0.6+	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
1998 04 24	704	0.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
1998 04 24	704	0.7−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.1−
2002 01 14	691	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.3−
2002 01 14	691	0.1+	0.1−	2002 02 05	699	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
2002 01 14	691	0.0	0.1−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−

2002 AC$_{176}$ = 1994 RW$_{9}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	297.30021		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18502273	ω	223.61224	−0.99941029		+0.01636382	
a	3.0501369	Ω	317.29749	−0.00189290		−0.90406301	
e	0.0630316	i	2.55121	−0.03428554		−0.42708582	
P	5.33	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.3−	0.1−	2002 01 12	644	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	1.1+
1994 09 12	691	0.3−	0.1−	2002 01 12	644	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.4+
1994 09 12	691	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.9+	0.5+
1994 09 14	691	1.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.2+
1994 09 14	691	0.3+	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.4+
1994 09 14	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	1.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.2−
1994 09 27	691	0.2−	0.1+	2002 01 20	691	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.7−
1994 09 27	691	0.3−	0.1−	2002 01 20	691	0.6+	0.7−	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
1994 09 27	691	0.3−	0.4+	2002 01 20	691	1.0+	0.8−	2002 02 10	704	0.7−	0.3−
2002 01 12	644	0.6−	1.2+	2002 01 21	704	1.6−	1.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.8−

2002 AD$_{177}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	155.27097		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18816603	ω	229.17977	+0.75080564		+0.65808163	
a	3.0160734	Ω	89.58631	−0.58765564		+0.70473039	
e	0.0514761	i	3.25281	−0.30158208		+0.26511062	
P	5.24	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.9+	1.7+	2002 01 09	608	0.3−	1.0+	2002 02 03	608	0.0	0.7−
2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	608	0.7−	0.2+	2002 02 04	644	0.0	0.4+
2000 11 02	704	0.4+	0.7−	2002 01 11	291	0.1+	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.0
2000 11 24	699	0.4−	0.3+	2002 01 11	291	0.2+	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.0
2000 11 24	699	0.9+	0.0	2002 01 11	291	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.4−
2000 11 24	699	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 11 24	699	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+
2000 12 06	691	0.9−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.8+
2000 12 06	691	0.5−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 12 06	691	0.6−	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.8+	0.0
2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.5+	0.5+
2002 01 09	704	0.6−	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.5−	2002 02 08	704	1.2+	0.7+
2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 02 03	608	0.3−	1.1−				
2002 01 09	608	0.0	0.4+	2002 02 03	608	0.2−	1.1−				

2002 AH$_{177}$ = 1998 KZ$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.62946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18051160	ω	202.44585		+0.83705687	+0.52034072	
a	3.1007444	Ω	125.09758		−0.46534059	+0.83961415	
e	0.0769077	i	11.92499		−0.28773933	+0.15586409	
P	5.46	H	13.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	1.4−	0.7+	2002 01 07	699	0.7−	0.8+	2002 02 04	644	0.1−	0.2+
1998 05 23	704	0.3−	0.2−	2002 01 07	699	0.3+	0.6−	2002 02 08	704	0.8−	0.0
1998 05 23	704	0.7+	1.0−	2002 01 07	699	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.0
1998 05 23	704	1.8−	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.0
1998 05 26	704	0.3−	1.0+	2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.1+
1998 05 26	704	0.9+	0.2−	2002 01 09	704	0.7−	1.0+	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1998 05 26	704	1.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	1.1+	2002 02 08	704	0.9+	0.2−
1998 05 26	704	1.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+
2000 10 30	704	0.7+	0.0	2002 01 09	608	0.6−	0.8+	2002 02 08	704	0.4+	0.8−
2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2002 01 09	608	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.4+
2000 10 30	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	608	0.6−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
2000 11 26	704	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.0	2002 02 09	704	0.5+	0.4−
2000 11 26	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 09	704	0.5−	0.1−
2000 11 26	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.7−	0.0	2002 02 09	704	0.3+	0.6−
2000 11 26	704	1.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 09	704	0.7+	0.2+
2000 12 17	699	0.6−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.9+	2002 02 09	704	0.6+	0.5−
2000 12 17	699	0.9−	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2000 12 17	699	1.0−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 12 17	699	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 12 28	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	1.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2000 12 28	704	0.0	0.3−	2002 01 21	704	1.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
2000 12 28	704	0.1−	0.0	2002 02 04	644	0.3+	0.4+				
2002 01 07	699	0.4+	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.1+				

2002 AD$_{178}$ = 1994 LW$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	182.62937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21949801	ω	161.59759		+0.42234933	+0.89806478	
a	2.7217548	Ω	133.17749		−0.85136333	+0.43956117	
e	0.0347264	i	9.70128		−0.31112944	+0.01629804	
P	4.49	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 14	691	0.6+	0.3+	2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2002 02 04	608	0.2+	0.6+
1994 06 14	691	0.0	0.2+	2000 10 30	704	0.1+	1.2+	2002 02 04	608	0.3+	0.4+
1994 06 14	691	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2002 02 05	699	0.0	0.7−
1994 06 15	691	0.4−	0.1−	2000 11 26	704	1.5−	0.0	2002 02 05	699	0.5+	0.3−
1994 06 15	691	1.5−	1.2+	2000 11 26	704	0.7−	0.0	2002 02 05	699	0.1−	0.0
1994 06 15	691	0.2+	0.3+	2000 11 26	704	0.6−	0.6+	2002 02 05	699	0.7−	1.6−
1995 08 31	809	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.9+	2002 02 05	644	0.0	0.3+
1998 04 24	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	1.4+	0.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
1998 04 24	704	0.9+	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	644	0.4+	0.5+
1998 04 24	704	1.4+	1.1−	2002 01 14	704	1.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1998 04 24	704	0.2+	0.4+	2002 01 14	704	1.0+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
1999 07 13	704	0.2−	0.7+	2002 01 21	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+
1999 07 13	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	1.0−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
1999 07 13	704	0.6−	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	1.7+	2002 01 21	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	608	0.7−	0.2+
1999 07 13	704	0.2+	0.4+	2002 01 24	691	0.4−	0.8+	2002 02 10	608	0.7−	0.2+
2000 10 30	704	0.0	0.6+	2002 01 24	691	0.3−	0.6+	2002 02 10	608	0.6−	0.2+
2000 10 30	704	0.4+	0.7+	2002 01 24	691	0.5−	0.3+				
2000 10 30	704	0.0	0.0	2002 02 04	608	0.1−	0.0				

2002 AE$_{178}$ = 1998 FF$_{128}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.74224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23015036	ω	137.65831		−0.08031995	+0.99450060	
a	2.6371102	Ω	127.62412		−0.93574856	−0.05200134	
e	0.0612094	i	4.86788		−0.34339968	−0.09090881	
P	4.28	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+
1998 03 25	704	0.3+	1.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
1998 03 25	704	1.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1998 03 25	704	(4.0−	1.1−)	2002 01 21	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
1998 03 26	704	(2.8+	3.5−)	2002 01 21	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
1998 03 26	704	1.1−	0.8−	2002 01 21	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−
1998 03 26	704	0.7−	0.3+	2002 01 24	691	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2002 01 24	691	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.8−	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 24	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	1.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.4+				

2002 AK$_{178}$ = 1999 RO$_{158}$ = 2000 WC$_{91}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	212.66737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19458459	ω	244.47801		+0.05590580	+0.99828541	
a	2.9493778	Ω	28.74303		−0.90261448	+0.05795803	
e	0.0677674	i	2.06681		−0.42680399	+0.00819155	
P	5.07	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.9+	1.2+	2000 11 21	704	0.7−	1.1−	2002 01 21	704	0.0	0.7+
1999 09 07	704	0.5+	0.9+	2000 11 21	704	0.7+	1.6−	2002 01 21	704	0.2+	0.8+
1999 09 07	704	1.2−	0.8+	2000 11 21	704	0.5+	1.2−	2002 01 21	704	0.3−	0.2−
1999 09 07	704	0.8−	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+
1999 09 09	704	0.1−	0.7+	2000 11 29	704	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.0
1999 09 09	704	0.0	0.1−	2000 11 29	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.6+
1999 09 09	704	0.3−	0.2−	2000 11 29	704	0.5+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.9+
1999 09 09	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	1.2−	0.7+
1999 09 09	704	1.0+	0.6−	2002 01 14	704	0.5+	1.0−	2002 02 10	704	0.6+	0.8+
1999 09 13	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
1999 09 13	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.8+	0.2+
1999 09 13	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.7+	0.0
1999 09 13	704	0.3−	0.9+	2002 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.4−

2002 AL$_{178}$ = 1999 RE$_{223}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.32589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23744564	ω	147.80943		−0.21585311	+0.97231834	
a	2.5828147	Ω	109.59185		−0.91477414	−0.16933069	
e	0.1916188	i	5.44935		−0.34146113	−0.16100982	
P	4.15	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	0.4+	1.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1999 08 13	699	0.9−	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2002 02 07	704	(0.7+	2.6−)
1999 08 13	699	0.4−	1.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	(2.3−	0.7+)
1999 09 07	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−
1999 09 07	704	1.9+	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.7+	2002 01 21	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.5+	0.7−	2002 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.0
1999 09 08	703	0.5−	0.6−	2002 01 21	704	1.0+	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
1999 09 08	703	0.5−	0.9−	2002 01 21	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
1999 09 08	703	1.2−	0.7−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−				
1999 09 08	703	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−				

2002 AP$_{178}$ = 1991 GP$_{14}$ = 1991 HK$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.61388		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26097118	ω	221.90847	−0.62837893		+0.77789871	
a	2.4251635	Ω	9.16299	−0.70744124		−0.56948563	
e	0.1356414	i	1.32302	−0.32352249		−0.26563080	
P	3.78	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 10	809	0.5+	0.3−	2000 11 21	704	0.2−	1.4+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+
1991 04 10	809	0.1−	0.7−	2000 11 21	704	0.3+	1.7+	2002 02 05	644	0.6+	0.4+
1991 04 10	809	(2.0−	1.6−)	2002 01 12	608	1.0+	0.0	2002 02 07	691	0.5−	0.1−
1991 04 19	809	(5.0+	1.1+)	2002 01 12	608	0.5+	0.6−	2002 02 07	691	0.8−	0.0
1991 04 19	809	(3.6+	0.7+)	2002 01 12	608	1.0+	0.2−	2002 02 07	691	0.5−	0.3+
1991 04 19	809	(3.9+	0.1+)	2002 01 14	704	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.1−
1992 09 23	691	1.0−	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
1992 09 23	691	0.9−	0.5+	2002 01 14	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
1992 09 23	691	1.0−	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.3+
1997 12 31	691	0.2+	0.0	2002 01 14	704	1.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.0
1997 12 31	691	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.5+	0.9−	2002 02 12	333	2.2−	1.2+
1999 06 15	704	0.7+	0.8+	2002 01 21	704	0.8+	1.0−	2002 02 12	333	0.8−	0.2+
1999 06 15	704	0.7−	1.9+	2002 01 21	704	0.9+	0.6−	2002 02 12	333	0.9−	1.9+
1999 06 15	704	0.5−	0.0	2002 01 21	704	1.7+	0.7−	2002 02 12	333	0.8−	0.3−
1999 06 15	704	0.7+	0.9+	2002 01 26	644	0.1+	0.7+	2002 02 12	333	1.6−	1.4+
1999 06 15	704	0.4−	1.0+	2002 01 26	644	0.5+	0.6+	2002 02 12	333	0.8+	0.5−
2000 11 02	704	1.6+	1.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
2000 11 02	704	0.9−	0.2−	2002 02 05	106	0.9+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2000 11 02	704	0.7−	0.0	2002 02 05	106	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	1.0−	0.5+
2000 11 21	704	0.9+	0.3−	2002 02 05	106	1.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	1.0+
2000 11 21	704	0.3+	1.2+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.6−	0.7+

2002 AQ$_{178}$ = 1998 BJ$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.54407		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24420683	ω	66.81792	−0.89182825		−0.45142081	
a	2.5349196	Ω	86.33629	+0.40354770		−0.82321638	
e	0.1242317	i	1.68553	+0.20443002		−0.34428774	
P	4.04	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 02 12	809	0.8+	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	691	0.6+	0.6+
1994 02 12	809	0.2−	1.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.3+	2002 02 08	691	0.3+	0.7+
1994 02 12	809	1.1−	1.0−	2002 01 14	704	0.3+	0.0	2002 02 08	691	0.5+	0.6+
1994 03 05	691	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.7+	1.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
1994 03 05	691	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.8+	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
1994 03 05	691	0.2−	0.1+	2002 01 21	704	0.8+	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
1998 01 22	691	0.2+	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.8+	0.5+
1998 01 22	691	0.0	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	1.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.6+
1998 01 22	691	0.2+	0.9−	2002 02 05	644	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
1998 02 02	691	0.1−	0.4−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.6+
1998 02 02	691	0.2−	0.6−	2002 02 05	644	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
1998 02 02	691	0.4−	0.6−	2002 02 05	644	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	(2.5+	0.2−)
2002 01 07	691	0.6−	0.2−	2002 02 05	644	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2002 01 07	691	0.8−	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2002 02 12	333	0.4−	0.5+
2002 01 07	691	0.8−	0.1+	2002 02 07	644	0.0	1.0+	2002 02 12	333	1.7−	0.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	644	0.1−	0.1+	2002 02 12	333	0.8−	0.1+
2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	644	0.7−	0.1+				

2002 AS$_{178}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	188.12899		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23558553	ω	326.17879	+0.46489517		+0.88070701	
a	2.5963922	Ω	331.21458	−0.76488509		+0.34792166	
e	0.1589022	i	10.85772	−0.44589605		+0.32141200	
P	4.18	H	14.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.2+	1.0+	2002 01 21	704	0.9+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
1998 03 03	704	0.8+	0.5+	2002 02 05	644	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
1998 03 03	704	0.2+	1.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
1998 03 03	704	1.4−	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	1.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1998 03 20	704	1.2−	1.1+	2002 02 06	291	0.5−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
1998 03 20	704	0.7+	1.0−	2002 02 06	291	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.4+
1998 03 20	704	0.7+	0.1+	2002 02 06	291	1.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
1998 03 20	704	(4.8−	2.7−)	2002 02 07	644	0.4−	1.0−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	644	0.2−	1.0−	2002 02 11	704	0.8−	0.5+
2002 01 14	704	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.8+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+
2002 01 14	704	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	1.2+	0.8+	2002 02 12	704	0.4−	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	1.0+	0.9+	2002 02 12	704	0.6−	0.1+
2002 01 14	704	1.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.6−	0.3+
2002 01 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.8+	2002 02 12	704	0.0	0.5+
2002 01 21	704	1.3+	0.1−	2002 02 07	644	1.8−	1.0−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+

2002 AV$_{178}$ = 1993 TW$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.43205		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26696611	ω	31.30669	+0.33078778		−0.94352348	
a	2.3887202	Ω	39.38523	+0.85968903		+0.29318711	
e	0.1710166	i	1.67226	+0.38924827		+0.15428791	
P	3.69	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.1+	0.5−	2002 01 07	691	0.2−	0.5−	2002 02 05	644	0.1+	0.8+
1993 10 09	809	0.3+	0.1+	2002 01 07	691	0.1+	0.8−	2002 02 07	644	0.2−	0.1−
1993 10 09	809	0.2+	0.5−	2002 01 12	608	0.5−	0.0	2002 02 07	644	0.2+	0.0
1993 10 11	809	(3.2−	2.3−)	2002 01 12	608	0.4−	0.2+	2002 02 07	644	0.0	0.2−
1993 10 11	809	(2.8−	1.3−)	2002 01 12	608	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.8−
1993 10 11	809	(2.2−	2.9−)	2002 01 14	704	0.2+	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
1993 10 12	809	0.2+	1.8−	2002 01 14	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.6−
1993 10 12	809	0.6+	1.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.7−
1993 10 12	809	(2.2−	2.3−)	2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.8−
1993 10 20	809	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	1.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.7+
1993 10 20	809	0.9+	0.8+	2002 01 21	704	0.6−	1.2−	2002 02 12	704	0.1−	1.3+
1993 10 20	809	0.7−	1.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.5+	0.9+
1993 10 22	809	(3.4+	0.9−)	2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	1.2+
1993 10 22	809	(2.6+	0.1−)	2002 01 21	704	0.1−	1.3−	2002 02 12	704	0.7+	1.6+
1993 10 22	809	1.6−	1.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.5+				
2002 01 07	691	0.1−	0.7−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+				

2002 AZ$_{178}$ = 2000 QX$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	36.55894		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26156797	ω	81.80065	+0.50847809		−0.86097328	
a	2.4214732	Ω	337.62170	+0.77570882		+0.46468389	
e	0.1665747	i	1.99143	+0.37379922		+0.20686684	
P	3.77	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	1.5−	1.4+	2002 01 21	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	291	0.8−	0.2−
2000 08 24	704	0.2−	0.7−	2002 01 21	704	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
2000 08 24	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2002 02 05	644	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2000 08 29	704	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	1.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.8−
2000 08 29	704	0.5+	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	644	0.0	0.3+	2002 02 12	333	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	333	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	0.5−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	333	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	644	0.0	0.2+	2002 02 13	333	1.4+	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.0	2002 02 13	333	1.6+	0.9+
2002 01 14	691	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 02 15	333	0.3+	0.1−
2002 01 14	691	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+	2002 02 15	333	0.2−	0.2+
2002 01 14	691	0.5−	0.0	2002 02 07	291	0.5−	0.1−	2002 02 15	333	0.5−	1.6−
2002 01 21	704	0.8−	0.6+	2002 02 07	644	0.0	0.2+				
2002 01 21	704	1.3+	0.7−	2002 02 07	291	0.5−	0.2−				

2002 AA$_{179}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.20728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22841482	ω	163.07929		−0.85746516	−0.51449468	
a	2.6504515	Ω	345.95061		+0.46869151	−0.77538676	
e	0.1365089	i	1.64781		+0.21232469	−0.36615653	
P	4.31	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.6+	1.4+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	1.3−
1998 03 25	704	0.2+	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.4−
1998 03 25	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+
1998 03 25	704	(4.9−	1.7−)	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.4−
1998 04 01	704	0.9+	0.9−	2002 01 14	691	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1998 04 01	704	1.5−	0.3−	2002 01 14	691	0.1+	0.3+	2002 02 07	291	0.1−	0.1+
1998 04 01	704	0.2+	1.5+	2002 01 14	691	0.3+	0.1+	2002 02 07	291	0.2−	0.2+
1998 04 01	704	(1.3+	2.7+)	2002 01 21	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	291	0.3−	0.2+
1998 04 01	704	(4.6−	1.9+)	2002 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
1998 04 20	704	0.6−	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
1998 04 20	704	0.2−	0.9−	2002 01 21	704	0.6−	0.8+	2002 02 10	704	0.9−	0.1+
1998 04 20	704	0.0	1.2−	2002 02 05	644	0.7+	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	0.4−
1998 04 20	704	0.8+	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.5−
2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.2−				

2002 AD$_{179}$ = 1994 PT$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.01849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31074834	ω	349.98940		+0.96797042	−0.25098844	
a	2.1587226	Ω	24.54928		+0.23136157	+0.88219523	
e	0.1593423	i	0.85086		+0.09749402	+0.39841735	
P	3.17	H	17.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.2+	0.2−	2002 01 14	691	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	1.6−
1994 08 12	809	0.7−	0.7+	2002 01 14	691	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	1.8−	1.6−
1994 08 12	809	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.3+
1994 08 13	809	0.5+	0.7−	2002 01 14	704	1.0−	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	1.0−
1994 08 13	809	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	2.1+	2002 02 12	704	0.0	0.4−
1994 08 13	809	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.7+	2002 02 12	704	0.7−	0.2−
2002 01 12	644	0.6+	0.4+	2002 01 18	644	0.0	0.4+	2002 02 12	704	1.5+	0.4−
2002 01 12	644	0.7+	0.4+	2002 01 18	644	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2002 01 12	644	0.1+	0.3+	2002 01 18	644	0.3+	0.2+				
2002 01 14	691	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.2−				

2002 AJ$_{179}$ = 2000 SL$_{153}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	292.18177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24458486	ω	141.19179		−0.97910207	+0.19882561	
a	2.5323069	Ω	50.33063		−0.19767986	−0.88107258	
e	0.0884971	i	3.18369		−0.04776820	−0.42916138	
P	4.03	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.0	0.7−	2000 10 01	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	1.2+
1998 02 25	566	0.4+	0.4−	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.3+
1998 02 25	566	0.9+	0.6−	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
1998 03 03	704	0.1−	2.4−	2000 10 01	704	0.0	0.6+	2002 01 21	704	1.4−	0.5−
1998 03 03	704	0.2−	2.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	1.4+
1998 03 03	704	0.3+	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.7−	2002 01 21	704	0.0	1.0+
1998 03 03	704	0.9+	0.2+	2000 10 02	704	(2.1+	1.4−)	2002 02 08	704	0.1+	0.6+
1998 03 04	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.3−
1998 03 04	704	0.3+	1.1−	2000 10 02	704	0.3−	1.5−	2002 02 08	704	0.6+	0.1+
1998 03 04	704	1.2−	1.3−	2000 10 02	704	(0.5−	2.4−)	2002 02 08	704	0.2−	0.5−
1998 03 04	704	(3.9−	1.1+)	2000 10 31	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.8−	0.3−	2000 10 31	704	0.7+	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
2000 09 24	704	1.2−	0.4+	2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.5+	0.6−	2000 10 31	704	0.9+	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	1.9−	0.1+	2000 10 31	704	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.9+	0.4+
2000 09 28	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.4+
2000 09 28	704	0.5−	0.8−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 16	049	0.1+	0.7+
2000 09 28	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.3−	2002 02 16	049	0.2+	0.6+
2000 09 28	704	0.0	1.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 16	049	0.1−	0.8+

2002 AM$_{179}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	54.97943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28888636	ω	291.52897		+0.74597943	−0.66332245	
a	2.2663032	Ω	110.07748		+0.63200014	+0.67703517	
e	0.1319200	i	3.62067		+0.20997742	+0.31878944	
P	3.41	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.5+	1.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
1997 10 29	704	(2.5+	1.9+)	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1997 10 29	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
1997 10 29	704	0.1+	1.0+	2002 01 14	704	1.7−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
1997 10 30	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
1997 10 30	704	0.0	0.4−	2002 01 21	704	0.9+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.0
1997 10 30	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.6−
1997 10 30	704	0.0	1.0−	2002 01 21	704	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
1997 10 30	704	0.7−	0.3−	2002 01 22	926	1.0+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2002 01 12	691	0.6+	0.0	2002 01 22	926	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2002 01 12	691	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.7+	2002 02 11	704	0.5−	0.6−
2002 01 12	691	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.4−

2002 AR$_{179}$ = 2000 TP$_{12}$

Id. Minor Planet Center; 1997 CU_2 = 2000 TP_{12} (*MPO* 6752) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.42215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18117982	ω	324.08346		+0.11623910	−0.98810520	
a	3.0931158	Ω	119.04457		+0.93602441	+0.07507830	
e	0.1805501	i	6.61304		+0.33218484	+0.13420642	
P	5.44	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	1.0−	0.6−	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+
2000 10 01	704	1.2−	0.3−	2000 10 29	704	1.0−	0.8−	2002 01 21	704	1.1+	0.5−
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2000 10 29	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.6+	0.3+
2000 10 01	704	0.8−	0.7+	2000 10 29	704	0.3−	0.9−	2002 01 21	704	1.0−	0.1−

2000 10 02	704	0.9+	0.7−	2000 10 29	704	1.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.8−
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.1+
2000 10 02	704	0.8−	0.1−	2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.8−	1.6+	2002 02 07	704	0.0	0.3+
2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+
2000 10 03	704	0.7+	0.1−	2000 11 20	699	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.6+
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2000 11 20	699	0.5−	0.0	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 10 03	704	1.1+	0.2−	2000 11 20	699	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.7−
2000 10 03	704	0.7−	0.7+	2000 11 20	699	0.2−	0.9+	2002 02 08	704	0.7+	0.6−
2000 10 03	704	1.7+	1.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.8−
2000 10 03	704	1.5+	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.1+				
2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.6+				

2002 AS_{179} = 4207 P-L

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	344.86880		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17513425	ω	152.99555	−0.78350585		−0.62111114	
a	3.1638945	Ω	348.55127	+0.55202886		−0.68213502	
e	0.0831573	i	5.32660	+0.28527656		−0.38589216	
P	5.63	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1960 09 26	675	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	608	0.1+	0.1−
1960 09 26	675	0.4−	0.4−	2002 02 04	644	0.3−	0.2−	2002 02 07	608	0.5+	0.3−
1960 09 28	675	0.1+	0.7+	2002 02 04	644	0.3−	0.0	2002 02 07	608	0.2+	0.1−
1960 09 28	675	0.8+	0.2+	2002 02 04	644	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.7+	0.1−	2002 02 05	644	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.8−
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 02 17	557	0.4−	0.1−
2002 01 14	704	0.7−	1.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.6−	2002 02 17	557	0.2−	0.3+
2002 01 21	704	1.0−	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2002 02 17	557	0.8−	0.1−
2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−				

2002 AV_{179} = 2000 QS_{187}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.61767		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27623032	ω	295.92786	+0.52614719		−0.84318797	
a	2.3350086	Ω	121.88830	+0.81934307		+0.46785858	
e	0.1202814	i	7.47556	+0.22769730		+0.26484411	
P	3.57	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	1.0+	0.1+	2000 09 20	704	(0.1+	2.4−)	2002 01 22	644	0.1−	0.4−
2000 08 26	704	1.0+	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	(2.2+	2.1−)
2000 08 26	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.6−
2000 09 04	704	1.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.7−
2000 09 04	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	1.1+	1.5−
2000 09 04	704	0.4−	1.0−	2002 01 14	704	0.1−	0.8+	2002 02 08	699	0.1+	0.8+
2000 09 04	704	1.3−	1.7+	2002 01 21	704	0.5−	0.7+	2002 02 08	699	0.4−	0.3+
2000 09 04	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	1.2−	0.2−	2002 02 08	699	0.2+	0.2+
2000 09 20	704	0.6+	0.7+	2002 01 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	699	0.5−	0.0
2000 09 20	704	0.8+	1.5−	2002 01 22	644	0.2−	0.5−				
2000 09 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	644	0.1−	0.1−				

2002 BO

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	86.90905		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26568963	ω	200.56931	+0.99757333		+0.06841165	
a	2.3963651	Ω	155.49708	−0.05872403		+0.92655466	
e	0.1974539	i	1.78711	−0.03740228		+0.36988690	
P	3.71	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.5−	0.8+	2002 01 11	461	0.4+	0.3+	2002 01 16	461	0.5−	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.3+	2002 01 11	461	0.3−	0.3+	2002 01 16	461	1.1−	0.3+
2000 08 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	461	0.7+	0.9−	2002 02 08	691	0.2−	0.3+
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2002 01 12	461	0.3−	0.2+	2002 02 08	691	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2002 01 12	461	0.6+	0.1−	2002 02 08	691	0.4−	0.1−
2000 08 26	704	0.9−	0.5−	2002 01 13	461	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2000 08 26	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	461	0.8+	0.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.7+
2000 08 26	704	0.8+	0.1+	2002 01 13	461	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.5−
2000 08 26	704	(1.2−	2.6+)	2002 01 16	461	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2002 01 11	461	0.4+	0.0	2002 01 16	461	1.0−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+

2002 BQ = 1999 LH_{12} = 2000 SQ_{255}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.31037		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27385108	ω	18.86027	−0.98240211		−0.17984461	
a	2.3485136	Ω	150.63574	+0.15540943		−0.93680003	
e	0.0697710	i	5.90154	+0.10360508		−0.30010268	
P	3.60	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	704	1.2+	1.3+	2002 01 21	333	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+
1999 06 09	704	0.9−	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.6+
1999 06 09	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
1999 06 09	704	0.1+	1.8+	2002 01 22	333	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	0.5−	1.2+	2002 01 22	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.8−	0.9+	2002 01 22	704	0.8+	0.8+	2002 02 10	704	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 01 22	333	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 01 22	333	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2002 02 05	644	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	1.1+	0.8+
2000 10 02	704	0.2−	1.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 02 11	691	0.9−	0.2−
2000 10 02	704	1.0−	0.6+	2002 02 05	644	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	1.4+
2002 01 19	704	1.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 02 11	691	0.8−	0.1+
2002 01 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.8+
2002 01 19	704	0.9+	0.5−	2002 02 06	333	0.6−	1.2−	2002 02 11	704	0.0	0.6+
2002 01 19	704	0.5+	0.1−	2002 02 06	333	0.5−	0.3−	2002 02 11	691	0.9−	0.0
2002 01 19	704	0.2−	0.8+	2002 02 06	333	0.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.5−	1.0+
2002 01 21	333	1.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+				

2002 BR = 1998 FJ_{19}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.32591		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24282981	ω	202.07066	−0.89084785		−0.45003142	
a	2.5444937	Ω	311.03108	+0.42815799		−0.78595603	
e	0.1142778	i	4.72538	+0.15189091		−0.42396326	
P	4.06	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.6+	0.3−	2000 10 03	704	0.9+	0.9+	2002 01 23	333	0.7−	1.0−
1998 03 03	704	0.6+	0.7−	2000 12 20	695	0.1+	0.2−	2002 01 23	333	0.5+	0.3+
1998 03 03	704	0.6−	0.4−	2000 12 20	695	0.2−	0.4−	2002 01 23	333	0.5−	0.1−
1998 03 03	704	1.1+	0.4−	2000 12 20	695	0.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.4+	0.2+
1998 03 03	704	0.9+	0.3+	2002 01 19	704	1.0+	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.0
1998 03 20	704	(2.5+	0.1−)	2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.0
1998 03 20	704	1.6−	1.3+	2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.7+
1998 03 20	704	(1.0−	2.2−)	2002 01 19	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1998 03 20	704	2.2−	0.3−	2002 01 19	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	1.1+
1998 03 22	704	(0.8−	2.1−)	2002 01 21	333	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.6+
1998 03 22	704	0.2−	1.4−	2002 01 21	333	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
1998 03 22	704	0.7+	0.3−	2002 01 21	333	0.3+	0.8−	2002 02 09	704	1.0+	0.9+
1998 03 22	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.1+	0.3+	2002 02 09	704	1.1+	1.0+
1998 03 22	704	(5.3−	0.4−)	2002 01 22	704	0.8−	0.0	2002 02 09	704	0.0	0.5+
2000 09 22	691	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 22	691	0.1−	0.5−	2002 01 22	333	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 09 22	691	0.0	0.5−	2002 01 22	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+

2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	333	0.6+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2002 01 22	333	0.3−	1.8−				

2002 BC$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	352.83532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28199765	ω	271.40140		−0.11634872		−0.99320333
a	2.3030625	Ω	185.28319		+0.92443742		−0.10712102
e	0.1929833	i	1.97974		+0.36315071		−0.04552177
P	3.50	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.4+	0.3+	2002 01 19	333	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	1.4+
2000 07 31	807	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	1.8+	0.4−
2000 08 28	807	0.2−	0.7+	2002 01 22	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	(0.2+	2.2+)
2000 08 28	807	0.4−	0.7+	2002 01 22	704	0.7+	0.1+	2002 02 08	704	1.2+	0.8−
2002 01 10	644	0.3−	1.7+	2002 01 22	704	0.7+	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.3+
2002 01 10	644	0.2−	1.6+	2002 01 23	333	0.5−	0.0	2002 02 08	704	1.0+	0.5+
2002 01 10	644	0.0	1.9+	2002 01 23	333	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2002 01 13	704	0.4+	1.4−	2002 02 05	644	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	1.0−
2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.7−	0.7+
2002 01 13	704	0.8−	1.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.7−	0.5+
2002 01 13	704	0.5−	1.7−	2002 02 06	644	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.4+
2002 01 13	704	0.4−	1.6−	2002 02 06	644	0.2−	1.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.7+
2002 01 19	333	0.1+	0.1+	2002 02 06	644	0.3−	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.2+
2002 01 19	333	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	0.9+	0.1+				

2002 BO$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.92408		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23684702	ω	230.54214		−0.62371392		+0.78165206
a	2.5871649	Ω	0.87188		−0.69535367		−0.55426486
e	0.1166291	i	3.78477		−0.35702131		−0.28602539
P	4.16	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.5−	0.5−	2002 01 18	704	0.6−	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+
1998 02 26	566	0.3−	0.8−	2002 01 18	704	1.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	0.6+
1998 02 26	566	0.5−	1.0−	2002 01 18	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
1998 03 03	704	(2.4+	1.2−)	2002 01 19	333	0.1+	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+
1998 03 03	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	333	0.0	0.5−	2002 02 10	704	1.1+	0.3−
1998 03 03	704	0.7+	0.2−	2002 01 19	333	0.6−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
1998 03 03	704	1.8+	0.3−	2002 01 23	333	1.9−	0.1+	2002 02 10	608	0.7−	0.8−
1998 03 03	704	0.7−	1.4+	2002 01 23	333	0.8−	0.6−	2002 02 10	608	0.1+	0.3−
1998 04 03	691	0.1−	0.1−	2002 01 23	333	0.1−	0.4−	2002 02 10	608	0.6−	0.2−
1998 04 03	691	0.3−	0.2+	2002 02 04	644	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.4+
1998 04 03	691	0.3−	0.1+	2002 02 04	644	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	1.1+	0.3+
2002 01 14	704	1.0−	0.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
2002 01 14	704	0.7−	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.0
2002 01 14	704	0.9−	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.8+	0.4+
2002 01 14	704	1.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	1.2+				
2002 01 18	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+				

2002 BQ$_1$ = 2000 VE$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	272.37404		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29401554	ω	165.04977		−0.57106476		+0.81416243
a	2.2398685	Ω	70.01971		−0.76416605		−0.48050170
e	0.1241555	i	6.41462		−0.29989212		−0.32597186
P	3.35	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 01 23	333	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2000 11 02	704	0.5−	1.0+	2002 02 10	699	0.2−	0.5+
2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	333	0.5+	0.3+	2002 02 10	699	0.3+	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	333	0.3+	0.2−	2002 02 10	699	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 01 19	333	1.7−	0.1+	2002 02 10	699	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.8+	0.1−	2002 01 23	333	0.9+	0.6−				

2002 BU$_1$ = 1997 UA$_{26}$ = 2001 DG$_{95}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.32080		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08541348	ω	283.64158		−0.24441129		−0.96967047
a	5.1064424	Ω	180.51287		+0.94214892		−0.23710453
e	0.0627590	i	9.73411		+0.22938729		−0.05933476
P	11.54	H	12.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 06	688	0.3+	0.9+	2001 01 04	704	0.1+	0.6+	2002 01 23	333	0.5−	0.6−
1997 07 06	688	1.0+	0.7+	2001 01 04	704	0.2+	0.9−	2002 01 25	644	0.1−	0.1+
1997 07 06	688	0.9+	0.6+	2001 01 04	704	0.2−	0.2+	2002 01 25	644	0.0	0.2+
1997 07 06	688	0.4+	1.2+	2001 01 04	704	0.4−	0.5−	2002 01 25	644	0.2+	0.1+
1997 09 29	809	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1997 10 25	809	0.5−	0.5+	2001 01 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	1.2+
1997 10 25	809	0.5−	1.5+	2001 01 19	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	699	1.0+	0.6+
1997 10 27	809	1.3−	1.0+	2001 01 19	704	0.0	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.5+
1997 10 27	809	1.4−	1.0+	2001 02 17	704	0.2+	0.0	2002 02 07	699	0.8+	0.6+
1999 12 14	704	0.2−	0.2+	2001 02 17	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+
1999 12 14	704	0.9−	0.1+	2001 02 17	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.9+
1999 12 14	704	0.6+	0.4+	2001 02 17	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	699	1.3+	0.4+
1999 12 14	704	1.0+	0.6+	2001 02 18	608	0.2+	0.3+	2002 02 07	699	1.0+	1.3+
1999 12 14	704	0.1+	0.2−	2001 02 18	608	0.0	0.6−	2002 02 09	704	0.2+	0.2+
2000 01 07	704	0.6+	0.3+	2001 02 18	608	0.7+	1.2−	2002 02 09	704	0.3+	0.4−
2000 01 07	704	0.2+	1.5−	2001 02 20	704	0.4+	0.4+	2002 02 09	704	1.2+	1.2+
2000 01 07	704	0.2−	0.4−	2001 02 20	704	1.3+	0.9+	2002 02 09	704	0.5+	1.0−
2000 01 07	704	0.6−	0.8−	2001 02 20	704	0.2−	1.6+	2002 02 09	704	1.2−	0.8−
2000 01 07	704	0.2−	1.3−	2001 02 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+
2000 01 11	704	0.2+	0.0	2002 01 21	333	1.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.3−	0.5+
2000 01 11	704	0.4−	0.7−	2002 01 21	333	1.3−	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
2000 01 11	704	0.1−	0.6−	2002 01 21	333	0.8−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 01 11	704	0.0	0.4−	2002 01 23	333	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.2+
2001 01 04	704	0.2−	0.4−	2002 01 23	333	1.2−	0.2−				

2002 BX$_1$ = 1998 AK$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.12554		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23592549	ω	8.78120		−0.95997485		−0.25777685
a	2.5938975	Ω	155.41842		+0.23832272		−0.95723290
e	0.1208459	i	15.26767		+0.14714132		−0.13136314
P	4.18	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	691	0.7+	0.1−	2002 01 21	333	0.5−	0.7−	2002 02 06	333	0.4−	0.6−
1991 09 04	691	0.7−	0.3−	2002 01 21	683	1.3−	0.1−	2002 02 08	704	1.8+	0.1−
1991 09 04	691	0.2+	0.7−	2002 01 21	683	0.9−	0.4+	2002 02 08	704	(0.7+	3.2+)
1998 01 08	910	0.1−	0.9−	2002 01 21	333	0.7−	1.0−	2002 02 08	704	1.2+	0.1+
1998 01 08	910	0.1+	1.2−	2002 01 21	683	0.0	1.9+	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
1998 01 08	910	0.6−	1.0−	2002 01 22	683	(2.4−	0.9+)	2002 02 08	704	1.0+	0.3−
1998 01 09	910	0.9+	0.8−	2002 01 22	683	1.5−	1.0−	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
1998 01 09	910	0.0	1.3−	2002 01 22	683	(4.1−	3.1−)	2002 02 08	704	0.9+	0.3−
1998 01 09	910	0.6+	0.5−	2002 01 23	333	0.4−	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
1998 02 23	566	0.1−	0.2+	2002 01 23	333	1.3−	1.0−	2002 02 08	704	1.9+	0.1+
1998 02 23	566	0.6−	0.6+	2002 01 24	644	0.2+	0.2+	2002 02 09	704	0.6−	0.0
1998 02 23	566	0.2−	0.4+	2002 01 24	644	0.4+	0.1−	2002 02 09	704	0.5−	0.3+
2001 12 23	608	0.4+	0.1+	2002 01 24	644	0.3+	0.6+	2002 02 09	704	1.0−	0.1−
2001 12 23	608	0.6+	0.2−	2002 01 25	644	0.3+	0.7+	2002 02 09	704	1.1−	0.4−
2001 12 23	608	0.8+	0.2−	2002 01 25	644	0.4+	0.8+	2002 02 09	704	1.0−	0.3−
2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 25	644	0.3+	0.9+	2002 02 11	704	0.0	0.4+
2002 01 19	704	0.5+	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2002 01 19	704	0.7+	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.8+

2002 01 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.8+
2002 01 19	704	0.2−	0.5−	2002 02 06	333	0.7+	1.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.8+
2002 01 21	333	0.8−	0.4−	2002 02 06	333	0.2+	0.6+				

2002 BY$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.14612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26924978	ω	221.51297		−0.98637774	−0.16357251	
a	2.3751943	Ω	309.06423		+0.15621574	−0.89831616	
e	0.1058959	i	1.28460		+0.05153256	−0.40776478	
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 02 06	333	0.8+	1.3−	2002 02 09	704	0.5+	1.7−
2000 10 01	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	333	0.8−	0.2+	2002 02 09	704	0.0	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.9−	2002 02 06	333	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.0	0.5−
2000 11 17	691	0.1−	0.6+	2002 02 06	333	0.5−	0.7−	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 11 17	691	0.2−	0.4−	2002 02 06	333	0.4−	1.1−	2002 02 11	691	0.0	0.4+
2000 11 17	691	0.1+	0.2+	2002 02 07	333	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2002 01 21	333	0.4+	0.1+	2002 02 07	333	0.3+	0.0	2002 02 11	691	0.0	0.6+
2002 01 21	333	0.4+	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2002 01 21	333	0.1+	0.2−	2002 02 07	333	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.0
2002 01 23	333	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.8+	2002 02 11	691	0.0	0.4+
2002 01 23	333	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	1.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2002 02 05	644	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	1.0−	0.9+	2002 02 13	333	0.3−	0.2−
2002 02 05	644	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	1.0+	2002 02 13	333	0.0	0.8−
2002 02 05	644	0.3+	0.6+	2002 02 09	704	0.1+	0.0				
2002 02 06	333	0.4−	0.0	2002 02 09	704	0.5+	0.4−				

2002 BE$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	355.38226		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23482886	ω	79.60473		+0.03674710	−0.99892828	
a	2.6019667	Ω	8.44285		+0.82540926	+0.01446532	
e	0.2428919	i	11.05021		+0.56333755	+0.04396637	
P	4.20	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.6+	0.5−	2001 12 19	699	0.2−	0.5−	2002 01 23	704	0.5+	0.7−
1998 02 27	566	0.9+	0.8−	2001 12 19	699	0.5−	0.1−	2002 01 23	704	0.7+	0.7−
1998 02 27	566	0.9+	0.3−	2001 12 22	704	0.4−	0.3−	2002 01 23	704	0.2+	0.3−
1998 03 04	704	(2.7−	0.4−)	2001 12 22	704	0.5−	0.3−	2002 01 23	704	0.6+	0.4−
1998 03 04	704	1.4−	0.2+	2001 12 22	704	0.5−	0.7−	2002 01 23	704	0.4+	0.8−
1998 03 04	704	0.6−	1.0−	2001 12 22	704	0.7−	0.7−	2002 01 25	704	0.2+	0.7+
1998 03 04	704	(3.6−	1.0+)	2002 01 18	699	0.2−	0.1−	2002 01 25	704	0.1+	1.0+
1998 03 04	704	1.1−	1.3−	2002 01 18	699	0.3−	0.0	2002 01 25	704	0.2+	0.6+
1998 03 25	704	0.5−	1.0+	2002 01 18	699	0.6+	0.1+	2002 01 25	704	0.3+	0.8+
1998 03 25	704	0.5+	0.9+	2002 01 18	699	0.4−	0.2−	2002 01 25	704	0.4+	1.2+
1998 03 25	704	1.4+	0.4+	2002 01 19	699	0.3−	0.4−	2002 02 02	644	0.7+	0.2+
1998 03 25	704	1.6−	0.3+	2002 01 19	699	0.0	0.2−	2002 02 02	644	0.0	0.2+
2001 12 09	704	0.3+	0.0	2002 01 19	699	0.3−	0.3+	2002 02 02	644	0.0	0.3+
2001 12 09	704	0.6−	0.7+	2002 01 19	699	0.2−	0.3+	2002 02 07	699	0.5+	0.3−
2001 12 09	704	0.5+	0.0	2002 01 21	699	0.3−	0.3+	2002 02 07	699	0.0	0.5+
2001 12 09	704	0.0	0.7+	2002 01 21	699	0.3−	0.4+	2002 02 07	699	0.2+	0.1+
2001 12 19	699	0.0	0.5−	2002 01 21	699	0.0	0.1+	2002 02 07	699	0.1−	0.5+
2001 12 19	699	0.1−	0.3−	2002 01 21	699	0.4−	0.3+				

2002 BM$_3$ = 2000 VR$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	275.98427		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18566488	ω	145.32648		−0.94666389	+0.29076634	
a	3.0430999	Ω	52.18410		−0.32081408	−0.81026131	
e	0.0763320	i	10.12387		−0.03009662	−0.50885316	
P	5.31	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.0−	0.4−	2001 12 14	704	1.2−	0.2+	2002 01 14	644	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.3+	2001 12 14	704	0.0	0.2−	2002 01 14	644	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	1.5−	0.3−	2001 12 22	704	0.4−	0.2−	2002 01 20	699	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.6−	1.0−	2001 12 22	704	0.4+	0.3−	2002 01 20	699	0.6−	0.3−
2000 11 02	704	0.7+	1.6+	2001 12 22	704	0.6+	0.1−	2002 01 20	699	1.2−	0.2−
2000 11 02	704	0.5+	0.8+	2001 12 22	704	0.3+	0.1+	2002 01 20	699	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	0.8+	1.7+	2001 12 22	704	0.8+	0.6−	2002 01 21	699	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	(0.2+	3.0+)	2001 12 23	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	699	1.0−	0.2+
2000 11 05	704	0.2+	0.7−	2001 12 23	704	0.6+	0.3−	2002 01 21	699	0.2−	0.7−
2000 11 05	704	0.3+	0.2+	2001 12 23	704	0.8+	0.6+	2002 01 21	699	0.8−	0.3−
2000 11 05	704	1.3+	0.7−	2001 12 23	704	0.4+	0.1−	2002 01 23	704	0.2+	0.5−
2000 11 05	704	0.8−	0.5−	2001 12 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 23	704	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	1.0−	0.8+	2002 01 08	704	0.1−	0.8−	2002 01 23	704	0.1−	0.4−
2000 11 05	704	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2002 01 23	704	0.3+	0.4−
2000 11 05	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.5+	1.5+	2002 02 02	644	0.1−	0.1−
2000 11 05	704	0.4−	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	1.3+	2002 02 02	644	0.8−	0.2+
2000 11 29	691	0.8+	0.5−	2002 01 08	704	0.5−	0.5+	2002 02 02	644	0.1−	0.2+
2000 11 29	691	0.8+	0.4−	2002 01 14	644	0.1+	0.4−	2002 02 03	644	0.3+	0.0
2000 11 29	691	0.7+	0.5−	2002 01 14	644	0.2−	0.5−	2002 02 03	644	0.5+	0.0
2001 12 14	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	644	0.2−	0.4−	2002 02 03	644	0.3+	0.0
2001 12 14	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	644	0.0	0.1+				

2002 BR$_3$ = 2000 TV$_{60}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.03931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18513099	ω	47.41383		−0.32438620	−0.90480288	
a	3.0489477	Ω	63.47047		+0.75220224	−0.42357453	
e	0.0827886	i	17.95914		+0.57355503	+0.04377635	
P	5.32	H	13.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	910	0.5+	0.9+	2001 11 11	704	0.2−	0.2−	2002 01 06	704	(4.9+	0.4+)
1998 04 22	910	0.6+	0.9+	2001 11 11	704	0.1−	0.8+	2002 01 06	704	(4.6+	0.3+)
1998 04 22	910	0.5+	0.9+	2001 12 09	704	0.2−	0.4+	2002 01 06	704	(4.3+	0.3−)
2000 09 10	699	0.8+	0.0	2001 12 09	704	0.4−	0.4+	2002 01 06	704	(3.8+	0.6−)
2000 09 10	699	0.2−	0.1−	2001 12 09	704	0.5−	0.5+	2002 01 18	699	0.2−	0.2−
2000 09 10	699	0.2−	0.7−	2001 12 09	704	0.6−	0.8+	2002 01 18	699	0.2−	0.3−
2000 09 10	699	0.1+	0.1−	2001 12 09	704	0.5−	0.4+	2002 01 18	699	0.3−	0.2−
2000 10 02	699	0.2−	1.1+	2001 12 18	699	0.4+	1.4+	2002 01 18	699	0.3+	0.8−
2000 10 02	699	0.4−	0.6+	2001 12 18	699	1.0+	0.8+	2002 01 19	699	0.1+	0.5−
2000 10 02	699	0.5−	0.5+	2001 12 18	699	0.8+	0.6+	2002 01 19	699	0.1−	0.1−
2000 10 02	699	0.5−	0.1−	2001 12 18	699	0.6+	1.2−	2002 01 19	699	0.3+	0.1−
2000 10 05	704	0.2+	0.6−	2001 12 20	644	0.3−	0.0	2002 01 19	699	0.2+	0.2−
2000 10 05	704	0.0	0.6+	2001 12 20	644	0.3−	0.1+	2002 01 25	704	0.4−	0.2+
2000 10 05	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	644	0.3−	0.2−	2002 01 25	704	0.1−	0.1+
2000 10 05	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	0.1+	0.2+	2002 01 25	704	0.1−	0.2+
2000 10 05	704	0.3−	0.3+	2001 12 22	704	0.5−	0.5−	2002 01 25	704	0.2−	0.1−
2001 10 14	704	0.5+	1.1+	2001 12 22	704	0.1+	0.4−	2002 01 25	704	0.0	0.1+
2001 10 14	704	0.5+	0.4−	2002 01 05	699	0.2+	0.2−	2002 02 07	699	0.4+	0.2−
2001 10 14	704	0.7+	0.5−	2002 01 05	699	0.1+	0.5−	2002 02 07	699	0.2−	0.6+
2001 11 11	704	0.6+	0.0	2002 01 05	699	0.2−	0.1−	2002 02 07	699	0.2+	0.1−
2001 11 11	704	0.2+	0.1+	2002 01 05	699	0.1+	0.2−	2002 02 07	699	0.6−	0.6+
2001 11 11	704	0.3−	0.0	2002 01 06	704	(5.3+	0.7+)				

2002 BW$_3$ = 1993 TF$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	31.96038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26072447	ω	28.18886		+0.77598619	−0.63007515	
a	2.4266931	Ω	11.01262		+0.54621514	+0.64814254	
e	0.1839367	i	8.78278		+0.31542742	+0.42768745	
P	3.78	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 10 08	691	0.4+	0.2+	2001 12 14	704	0.7−	1.7+	2002 01 18	699	0.5−	0.3−
1993 10 08	691	0.2−	0.5−	2001 12 14	704	0.9−	0.7+	2002 01 19	699	0.9−	0.4−

1993 10 08	691	0.3+	0.4+	2001 12 14	704	(2.9−	0.4−)	2002 01 19	699	1.1−	0.3+
1993 10 20	691	0.0	0.1−	2001 12 18	699	1.1−	0.2+	2002 01 19	699	0.5−	0.4−
1993 10 20	691	0.3−	0.3−	2001 12 18	699	0.1−	1.3−	2002 01 19	699	0.4−	0.0
1993 10 20	691	0.2+	0.4−	2001 12 18	699	0.6+	0.7−	2002 01 23	704	1.7+	1.0+
2001 11 11	704	1.0+	0.3−	2001 12 18	699	1.4−	0.2+	2002 01 23	704	(2.3+	0.3+)
2001 11 11	704	0.8+	0.1+	2001 12 22	704	0.3+	0.7+	2002 01 23	704	1.0+	0.4+
2001 11 11	704	0.5−	1.3+	2001 12 22	704	0.1−	0.8+	2002 01 23	704	(2.4+	0.2−)
2001 11 11	704	0.8+	0.4+	2001 12 22	704	0.7+	0.1−	2002 01 23	704	(2.5+	1.2−)
2001 12 09	704	0.7−	0.1+	2001 12 22	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.7+
2001 12 09	704	0.2−	0.0	2001 12 22	704	1.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	1.1−
2001 12 09	704	0.3−	0.2−	2002 01 18	699	1.3−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.7−
2001 12 09	704	0.0	0.1−	2002 01 18	699	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	1.0+	0.0
2001 12 09	704	0.1−	0.4−	2002 01 18	699	(2.0−	0.2+)	2002 02 10	704	1.3+	1.5−

2002 BJ$_4$ = 1997 WG$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	2.48967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27047731	ω	41.24064		+0.22548862	−0.96893165	
a	2.3680025	Ω	36.07006		+0.84247846	+0.14154527	
e	0.1856084	i	9.93864		+0.48926979	+0.20282107	
P	3.64	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 10	557	0.6+	0.5−	2002 01 05	699	0.6+	0.1+	2002 01 21	699	0.3−	0.0
1997 11 10	557	0.0	0.3−	2002 01 05	699	(2.3+	0.1+)	2002 01 21	699	0.8+	0.0
1997 11 28	691	0.4+	0.1+	2002 01 05	644	0.2−	0.0	2002 01 21	699	0.8−	0.1+
1997 11 28	691	0.4+	0.3+	2002 01 05	644	0.4−	0.3−	2002 01 21	699	0.4+	0.4−
1997 11 28	691	0.4+	0.1+	2002 01 05	644	0.1−	0.1−	2002 01 21	699	0.0	0.1+
1997 11 29	691	0.7−	0.6+	2002 01 14	644	0.2+	1.0−	2002 01 23	704	0.0	0.0
1997 11 29	691	0.2−	0.3−	2002 01 14	644	0.0	1.0−	2002 01 23	704	0.0	0.1−
1997 11 29	691	1.0−	0.0	2002 01 14	644	0.2+	1.0−	2002 01 23	704	0.1−	0.3+
2001 12 22	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	699	0.3−	0.7−	2002 01 23	704	0.0	0.2−
2001 12 22	704	0.5−	0.5+	2002 01 19	699	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.9+	0.0
2001 12 22	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	699	0.4−	0.2+	2002 02 02	644	1.1−	0.4+
2001 12 22	704	0.9−	0.2−	2002 01 19	699	0.4−	0.1+	2002 02 02	644	0.3−	0.4+
2001 12 22	704	0.2−	0.8+	2002 01 21	699	0.8+	0.3+	2002 02 02	644	0.3−	0.2+
2002 01 05	699	1.2+	1.0+	2002 01 21	699	0.5−	0.0				
2002 01 05	699	1.3+	0.4−	2002 01 21	699	0.6+	0.0				

2002 BR$_4$ = 1997 JT$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.93771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17451958	ω	85.57621		−0.89275266	−0.16077310	
a	3.1713192	Ω	84.75392		−0.02134948	−0.91802061	
e	0.3176044	i	25.00239		+0.45004098	−0.36247783	
P	5.65	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 06	691	0.2−	0.0	2001 12 18	699	0.3+	0.9−	2002 01 19	699	0.3+	0.3−
1997 05 06	691	0.5−	0.1−	2001 12 18	699	1.0+	0.4+	2002 01 19	699	0.4+	0.5−
1997 05 06	691	0.2−	0.1+	2001 12 18	699	0.2+	0.7−	2002 01 21	699	0.1+	0.3−
1997 05 14	691	0.4+	0.0	2001 12 18	699	0.7−	0.4+	2002 01 21	699	0.0	0.3−
1997 05 14	691	0.5+	0.0	2001 12 22	704	0.0	0.0	2002 01 21	699	0.2−	0.1−
1997 05 14	691	0.5+	0.4+	2001 12 22	704	0.8+	0.4+	2002 01 21	699	0.2−	0.1−
2001 11 11	704	0.9−	0.3−	2001 12 22	704	0.0	0.2+	2002 01 25	704	0.3−	0.0
2001 11 11	704	0.2−	0.1−	2001 12 22	704	0.4−	0.1+	2002 01 25	704	0.1−	0.2−
2001 11 11	704	0.9−	0.3−	2001 12 22	704	0.2+	0.3−	2002 01 25	704	0.2+	0.2−
2001 11 11	704	0.4−	0.4+	2002 01 06	704	0.2−	0.5+	2002 01 25	704	0.2+	0.2+
2001 11 11	704	0.3−	0.1+	2002 01 06	704	0.2+	0.8+	2002 01 25	704	0.4+	0.0
2001 12 09	704	0.1+	0.3−	2002 01 06	704	0.3+	1.0+	2002 02 01	699	0.0	0.6−
2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 06	704	0.1−	1.0+	2002 02 01	699	0.4−	0.3−
2001 12 09	704	0.1−	0.3+	2002 01 06	704	0.4+	0.8+	2002 02 01	699	0.1+	0.5−
2001 12 09	704	0.0	0.5+	2002 01 19	699	0.2+	0.5−	2002 02 01	699	0.1−	0.1−
2001 12 09	704	0.1−	0.8+	2002 01 19	699	0.3+	0.6−				

2002 BT$_4$ = 2000 LE$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	237.81467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37106560	ω	128.38230		−0.74945715	+0.53003812	
a	1.9179425	Ω	87.14245		−0.65990744	−0.64626926	
e	0.0425891	i	23.40308		+0.05325554	−0.54899511	
P	2.66	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.4−	0.3+	2001 12 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	699	0.1−	0.1+
1999 02 14	691	0.1+	0.3−	2001 12 09	704	0.6+	0.5−	2002 01 19	699	0.3−	0.1+
1999 02 14	691	0.3+	0.0	2001 12 09	704	1.0+	0.5−	2002 01 19	699	0.1−	0.3+
2000 06 07	704	0.4+	0.5+	2001 12 09	704	1.8+	1.9−	2002 01 21	699	0.7+	0.6−
2000 06 07	704	0.9+	0.3−	2001 12 22	704	0.6−	0.7+	2002 01 21	699	0.0	0.7+
2000 06 07	704	0.3+	1.4+	2001 12 22	704	0.5+	1.3+	2002 01 21	699	0.4−	0.3−
2000 06 07	704	0.8+	0.1+	2001 12 22	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	699	0.1+	0.2+
2000 06 08	704	0.5−	0.4−	2001 12 22	704	0.2−	0.7+	2002 01 25	704	0.0	0.6+
2000 06 08	704	0.4−	0.2−	2001 12 22	704	0.7−	1.0+	2002 01 25	704	0.2−	0.3+
2000 06 08	704	1.0−	0.3−	2002 01 06	704	0.1+	0.2−	2002 01 25	704	0.3+	0.5−
2000 06 08	704	0.3−	0.1+	2002 01 06	704	0.5+	0.2−	2002 01 25	704	0.6−	0.3−
2001 11 12	704	0.8−	1.2+	2002 01 06	704	0.1−	0.3−	2002 01 25	704	0.2+	0.4+
2001 11 12	704	0.7−	0.6+	2002 01 06	704	0.6−	0.2+	2002 02 21	704	0.6+	0.4−
2001 11 12	704	0.1−	1.0−	2002 01 06	704	0.7−	0.4+	2002 02 21	704	1.0+	0.8−
2001 11 12	704	0.3−	0.2−	2002 01 19	699	0.2+	0.2−	2002 02 21	704	0.0	0.5−

2002 BX$_5$ = 1997 EK$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	181.20334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17739782	ω	318.61309		+0.11504189	+0.98630858	
a	3.1369231	Ω	317.59530		−0.85909446	+0.03906915	
e	0.0264197	i	10.09092		−0.49872043	+0.16021544	
P	5.56	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	704	1.1+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	1.0+
1997 03 11	704	0.5−	0.1−	2002 01 08	704	2.0+	0.8+	2002 01 21	704	1.7+	1.0+
1997 03 12	704	0.7+	0.6+	2002 01 08	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	0.6+
1997 03 12	704	0.7−	0.4+	2002 01 17	644	0.6−	0.8−	2002 01 21	704	0.6+	1.2+
2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2002 01 17	644	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	1.0+
2000 11 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 17	644	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	1.0−	0.7−
2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2002 01 18	704	0.7−	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.1−
2000 11 19	704	0.3−	0.4+	2002 01 18	704	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.6−	0.7−
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	0.3+	0.3+	2002 02 06	704	1.0−	0.4−
2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 01 20	699	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2001 12 17	704	0.9+	0.3−	2002 01 20	699	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2002 01 08	704	0.9−	0.3+	2002 01 20	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	0.0
2002 01 08	704	0.4+	0.5−	2002 01 20	699	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.8−	0.5−

2002 BV$_6$ = 2000 VF$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	197.84125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21477594	ω	234.56929		−0.15060554	+0.98631283	
a	2.7615037	Ω	27.00418		−0.85234883	−0.09515528	
e	0.1432278	i	8.50069		−0.50081878	−0.13465687	
P	4.59	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.9−	1.0−	2000 11 02	704	0.9+	0.0	2002 01 05	699	0.0	0.7−
1998 03 04	704	1.1−	0.0	2000 11 02	704	0.8+	0.4−	2002 01 13	644	0.0	0.1+
1998 03 04	704	0.1−	1.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2002 01 13	644	0.1+	0.2+
1998 03 04	704	1.7−	1.6−	2001 12 09	704	0.5+	0.8−	2002 01 13	644	0.0	0.1+
1998 03 25	704	0.1+	0.1+	2001 12 09	704	0.6+	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	1.1−
1998 03 25	704	1.2+	0.3+	2001 12 09	704	0.7+	0.0	2002 01 18	704	0.5−	0.4−
1998 03 25	704	1.7+	1.2−	2001 12 09	704	1.8+	0.0	2002 01 18	704	0.2+	0.1−
1998 03 25	704	0.4+	0.5+	2001 12 09	704	0.4+	0.6+	2002 01 21	704	1.9−	0.6+

2000 09 30	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	644	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.7−
2000 09 30	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	644	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.8−
2000 09 30	704	0.4−	0.1+	2001 12 19	644	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	1.4−	0.3−
2000 11 01	704	0.9−	0.3−	2001 12 22	704	0.2+	1.0−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 11 01	704	0.3−	1.1+	2001 12 22	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2001 12 22	704	0.1−	1.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.9+
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 01 05	699	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.7+
2000 11 02	704	0.3+	0.7−	2002 01 05	699	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	1.0+
2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 05	699	0.6−	0.4+				

2002 BW$_6$ = 2262 T-2

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.25715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28607405	ω	59.28385		+0.49462535	−0.86910382	
a	2.2811320	Ω	1.07763		+0.75480681	+0.42838829	
e	0.1546162	i	6.34641		+0.43082762	+0.24726915	
P	3.45	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 24	675	(3.4−	2.4+)	1999 03 19	691	0.4−	0.8−	2001 12 19	644	0.1−	0.1−
1973 09 24	675	(3.0−	2.3+)	1999 03 19	691	0.1−	1.1−	2001 12 19	644	0.1−	0.0
1973 09 25	675	0.3−	2.1−	1999 03 23	704	0.4+	0.9−	2001 12 22	704	0.3+	0.2−
1973 09 25	675	0.3−	2.2−	1999 03 23	704	0.5−	0.2+	2001 12 22	704	0.3+	0.5−
1973 09 29	675	0.5+	0.3−	1999 03 23	704	0.2−	0.4+	2001 12 22	704	0.4−	0.1−
1973 09 29	675	0.8−	1.1+	1999 03 23	704	(4.6−	0.6−)	2001 12 22	704	0.2−	0.8−
1973 09 30	675	1.7+	1.0−	2001 11 11	704	0.2+	0.8−	2002 01 18	704	0.3+	0.3+
1973 09 30	675	0.4−	1.7−	2001 11 11	704	0.1+	0.5+	2002 01 18	704	0.4+	0.1+
1973 10 04	675	(2.4+	2.6−)	2001 11 11	704	0.9−	0.6−	2002 01 18	704	0.4+	0.3−
1973 10 04	675	1.6+	0.9−	2001 11 11	704	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	(0.3−	2.2+)
1973 10 05	675	1.2+	1.0−	2001 11 11	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	(0.5+	2.1+)
1973 10 05	675	1.8+	0.8−	2001 12 09	704	1.6+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	2.0+
1997 09 23	691	0.7−	1.2+	2001 12 09	704	1.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	1.8+
1997 09 23	691	0.6−	0.7+	2001 12 09	704	0.6+	0.6+	2002 02 03	644	0.5−	0.1−
1997 09 23	691	0.8−	1.1+	2001 12 09	704	1.3+	0.3+	2002 02 03	644	0.5−	0.3−
1997 10 21	691	0.4−	0.9+	2001 12 09	704	1.1+	0.3+	2002 02 03	644	0.8−	0.4−
1997 10 21	691	0.3−	1.0+	2001 12 14	704	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	0.6−	0.5−
1997 10 21	691	0.2−	0.8+	2001 12 14	704	0.9−	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
1999 03 10	691	0.5−	0.4−	2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.8−	0.1+
1999 03 10	691	0.6−	0.8−	2001 12 14	704	0.1−	0.8+	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
1999 03 10	691	0.5−	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
1999 03 19	691	0.3−	1.0−	2001 12 19	644	0.1+	0.0				

2002 BY$_6$ = 2000 SB$_{338}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	304.34749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23800134	ω	168.48598		−0.91667411	−0.39839351	
a	2.5787928	Ω	347.89072		+0.35371062	−0.77214425	
e	0.0980964	i	8.63154		+0.18600371	−0.49505137	
P	4.14	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	0.3+	0.4−	2001 12 22	704	1.0−	0.4+	2002 01 11	699	0.4−	0.1+
2000 09 25	691	0.0	0.4−	2001 12 22	704	1.0−	0.0	2002 01 11	699	0.9−	0.5−
2000 09 25	691	0.1+	0.3−	2001 12 22	704	(2.5+	1.0−)	2002 01 11	699	0.5+	1.1−
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2001 12 22	704	1.0−	0.2+	2002 01 11	699	0.9+	0.0
2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2001 12 22	704	1.7+	1.2−	2002 01 18	704	0.9+	1.4+
2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2001 12 22	704	0.7−	0.1−	2002 01 18	704	1.3+	1.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2001 12 22	704	1.3+	1.0−	2002 01 18	704	1.3+	1.0+
2001 12 18	699	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2002 01 21	704	1.3−	0.2−
2001 12 18	699	0.5−	1.1−	2002 01 08	704	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.3−
2001 12 18	699	0.9−	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	1.1−	0.7+
2001 12 18	699	0.7−	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.2−				

2002 BZ$_6$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.77171		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12558977	ω	15.15546		+0.21356859	−0.96471184	
a	3.9491158	Ω	62.71907		+0.87732891	+0.12004756	
e	0.2563199	i	9.97894		+0.42974695	+0.23434943	
P	7.85	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.4+	0.7+	2001 12 13	704	0.4+	1.2+	2002 01 11	699	0.3−	1.7−
1996 05 20	691	0.2+	0.8+	2001 12 13	704	0.3−	0.0	2002 01 18	704	0.0	0.4+
1996 05 20	691	0.6+	0.7+	2001 12 18	699	0.2+	0.5+	2002 01 18	704	0.7−	0.4+
2000 09 23	699	0.4−	0.3+	2001 12 18	699	0.9−	0.5−	2002 01 18	704	0.1+	1.0+
2000 09 23	699	0.7−	0.4+	2001 12 18	699	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	0.1−
2000 09 23	699	0.2+	0.3−	2001 12 18	699	0.8+	0.4−	2002 01 21	704	0.5+	0.4−
2000 09 23	699	0.6−	0.2+	2001 12 19	644	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	1.3+	1.1−
2000 10 02	699	0.7−	0.4+	2001 12 19	644	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	1.5+	0.5−
2000 10 02	704	0.3+	1.4+	2001 12 19	644	0.1−	0.3+	2002 02 03	699	0.2−	0.4−
2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2001 12 22	704	0.5−	0.2+	2002 02 03	644	0.0	0.2+
2000 10 02	699	0.8−	0.9−	2001 12 22	704	1.3−	0.8−	2002 02 03	699	0.2−	0.4−
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2001 12 22	704	0.1+	0.2+	2002 02 03	644	0.0	0.3+
2000 10 02	699	2.0−	0.9−	2001 12 22	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	699	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 02 03	644	0.2−	0.3+
2000 10 02	699	(3.6+	0.3−)	2002 01 08	704	0.4+	0.6+	2002 02 03	699	0.3+	0.2+
2001 11 20	699	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.1−
2001 11 20	699	0.0	1.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.0
2001 11 20	699	0.3+	1.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.3+
2001 11 20	699	0.3+	0.1+	2002 01 11	699	0.7−	0.7−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−
2001 12 13	704	0.0	0.4+	2002 01 11	699	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2001 12 13	704	1.1+	0.8+	2002 01 11	699	0.5−	0.6−				

2002 BE$_7$ = 1997 WU$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.03630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27977601	ω	1.97630		+0.40596862	−0.90579586	
a	2.3152385	Ω	64.08963		+0.83661355	+0.31491809	
e	0.0964366	i	7.75284		+0.36778697	+0.28347920	
P	3.52	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.4−	0.1−	2002 01 11	608	0.3−	1.0+	2002 01 21	704	0.5−	0.6−
1997 11 23	691	0.5−	0.1+	2002 01 11	608	0.1+	1.1+	2002 01 21	704	1.0−	0.5−
1997 11 23	691	0.4−	0.0	2002 01 18	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	704	0.3+	0.6−
1997 11 29	704	1.8+	1.1+	2002 01 18	704	0.3−	1.7+	2002 02 06	704	0.2+	1.0−
1997 11 29	704	0.7+	0.8+	2002 01 18	704	0.7+	0.6+	2002 02 06	704	0.0	1.3−
1997 11 29	704	1.2−	0.8−	2002 01 20	699	0.1+	0.8−	2002 02 06	704	0.2+	1.0−
1997 11 29	704	0.2+	1.3−	2002 01 20	699	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.7−
2002 01 08	704	0.7+	0.0	2002 01 20	699	0.2−	1.7−	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2002 01 08	704	0.4+	0.5−	2002 01 20	699	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2002 01 08	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
2002 01 11	608	0.1+	1.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+

2002 BH$_7$ = 1981 EC$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.84777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18308411	ω	103.80841		−0.33591230	−0.94167622	
a	3.0716303	Ω	5.93752		+0.77093735	−0.28721290	
e	0.0450685	i	11.27172		+0.54112710	−0.17537003	
P	5.38	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1981 03 06	413	1.3+	0.3+	2000 11 19	704	0.0	0.2+	2002 01 18	704	1.2+	0.2+
1981 03 11	413	2.4−	0.3+	2000 11 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 18	704	1.0−	0.7−
1981 03 11	413	2.1+	0.3+	2000 11 19	704	0.8+	1.1+	2002 01 18	704	1.4+	0.6+

1981 03 15	413	0.9−	0.9−	2000 11 29	704	0.9+	0.1−	2002 01 18	704	1.1−	1.6−
2000 10 25	704	0.8−	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.5+
2000 10 25	704	0.4+	0.2−	2000 11 29	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	704	1.5+	0.1−
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2000 11 29	704	0.7−	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	0.9−
2000 10 25	704	1.0−	0.0	2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.6−
2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2002 01 08	704	0.3−	0.9−	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
2000 11 05	704	0.2−	0.8−	2002 01 08	704	0.6−	0.4+	2002 02 06	704	0.3−	0.4+
2000 11 05	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.9+	0.2+
2000 11 05	704	0.8+	0.2−	2002 01 08	704	1.2−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 11 05	704	0.4+	0.5+	2002 01 18	704	0.3+	1.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 11 19	704	0.0	0.4+	2002 01 18	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.6+
2000 11 19	704	0.6−	0.9−	2002 01 18	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.8−	0.2+

2002 BN_7 = 1984 BO_4 = 1999 NY_{11} = 2002 AS_{123}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	228.21763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22028084	ω	121.28176		−0.29471529	+0.93741228	
a	2.7153026	Ω	130.39889		−0.93847605	−0.24736991	
e	0.0607399	i	14.09613		−0.18001554	−0.24508434	
P	4.47	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.1−	0.9−	2001 11 17	704	0.9+	0.3+	2002 01 26	644	1.2+	0.1+
1984 01 26	675	0.1+	1.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	608	0.2+	0.9+
1998 04 03	704	0.8+	1.2−	2002 01 09	704	0.3−	0.9+	2002 02 04	608	0.3−	0.6+
1998 04 03	704	1.7+	1.5+	2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 04	608	0.2+	0.7+
1998 04 03	704	0.4+	1.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	699	0.8−	0.5+
1998 04 03	704	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2002 02 05	699	0.1−	0.3−
1998 04 03	704	(4.6−	2.1−)	2002 01 14	704	0.4+	1.1−	2002 02 05	699	0.2−	0.1+
1998 04 24	704	1.6+	2.1−	2002 01 14	704	(1.4−	2.1+)	2002 02 05	699	0.4+	0.3−
1998 04 24	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	1.0+
1998 04 24	704	0.3−	1.0−	2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.9+
1998 04 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 18	704	0.2−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.9+
1999 07 13	704	(0.4−	2.6+)	2002 01 18	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	1.2+
1999 07 13	704	1.1+	1.2+	2002 01 18	704	0.1+	0.8+	2002 02 10	704	0.5−	1.7+
1999 07 13	704	0.5−	1.0+	2002 01 20	291	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	1.4+
1999 07 13	704	0.4+	0.6+	2002 01 20	291	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	1.1+
1999 07 16	704	0.2+	1.0+	2002 01 20	291	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	1.4+
1999 07 16	704	0.1−	1.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.2+
1999 07 16	704	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
1999 08 07	691	0.6−	1.1+	2002 01 21	704	0.7+	0.8−	2002 02 12	704	0.5−	0.5+
1999 08 07	691	0.5−	1.3+	2002 01 21	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.8+
1999 08 07	691	0.3−	1.9+	2002 01 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.9+
2001 11 17	704	0.2−	0.5−	2002 01 26	644	0.5+	0.2−				
2001 11 17	704	0.3−	0.3−	2002 01 26	644	0.5+	0.6−				

2002 BS_7 = 1998 AJ_1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.54609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25526044	ω	4.55059		−0.43027365	−0.90030552	
a	2.4612008	Ω	110.94599		+0.82597419	−0.42201573	
e	0.1372907	i	4.03312		+0.36418569	−0.10654904	
P	3.86	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.9+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+
1998 01 01	691	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
1998 01 01	691	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	1.0+	0.8−	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
1998 01 06	691	1.0−	0.3−	2002 01 21	704	1.1−	1.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1998 01 06	691	0.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	2.0−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
1998 01 06	691	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.1−
2002 01 18	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+				
2002 01 18	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	1.1+				

2002 BL_8 = 1998 GH_3

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.12821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23590094	ω	327.23003		+0.06988587	−0.97274509	
a	2.5940774	Ω	117.88846		+0.96062690	+0.00587887	
e	0.1155201	i	14.48621		+0.26890877	+0.23180255	
P	4.18	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.5−	0.4−	2000 10 18	704	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	0.7+	0.7−
1998 02 24	566	0.0	0.4−	2000 10 18	704	0.7−	0.8−	2002 01 09	704	0.5+	0.3−
1998 02 24	566	0.1−	0.4−	2000 10 18	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	0.9−
1998 04 02	704	0.4+	0.2−	2000 10 18	704	0.6−	0.6−	2002 01 09	704	0.9+	0.3−
1998 04 02	704	0.9−	0.4+	2000 11 17	704	0.4+	0.4−	2002 01 15	608	0.2−	0.3−
1998 04 02	704	0.2+	0.0	2000 11 17	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	608	0.7−	0.5+
1998 04 02	704	0.4−	0.3−	2000 11 17	704	0.7+	0.1+	2002 01 15	608	0.7−	0.2+
1998 04 02	704	1.3−	0.4+	2000 11 17	704	0.7+	0.0	2002 01 18	704	0.6−	0.1−
1998 04 03	704	1.1+	0.3−	2000 11 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.2−	0.3−
1998 04 03	704	0.8+	0.5−	2000 11 29	699	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.6−	0.1−
1998 04 03	704	0.7+	0.3+	2000 11 29	699	0.5−	0.4+	2002 01 18	704	0.6−	0.3−
1998 04 03	704	0.5+	1.3+	2000 11 29	699	0.1+	0.3+	2002 01 18	704	0.6−	0.0
1998 04 03	704	0.0	1.3+	2000 11 29	699	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.4−	0.1−
2000 08 04	608	0.6+	0.5−	2000 12 22	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.4+
2000 08 04	608	0.2+	0.4−	2000 12 22	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.5+
2000 08 04	608	0.5+	0.4−	2000 12 22	704	0.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.2+	1.4+
2000 08 28	704	0.2−	0.7+	2000 12 22	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.5−	1.1+
2000 08 28	704	0.1+	0.6+	2000 12 22	704	0.0	0.3−	2002 01 21	644	0.0	0.1+
2000 08 28	704	0.2−	0.4+	2001 11 24	704	1.0+	0.8+	2002 01 21	644	0.1−	0.0
2000 08 28	704	0.4+	0.6+	2001 11 24	704	1.0+	0.2−	2002 01 21	644	0.1+	0.1−
2000 08 28	704	0.6+	0.2−	2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	699	0.0	0.2+
2000 09 10	699	1.0−	0.2+	2001 11 24	704	0.0	0.7+	2002 02 08	699	0.3−	0.0
2000 09 10	699	0.2−	0.4+	2001 11 24	704	0.3+	0.4+	2002 02 08	699	0.1−	0.2+
2000 09 10	699	0.3−	0.6+	2001 12 17	704	0.0	0.4−	2002 02 08	699	0.1−	0.1+
2000 09 10	699	0.7−	0.8+	2001 12 17	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 09 29	699	0.1+	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 29	699	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2000 09 29	699	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.2+	1.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
2000 09 29	699	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+

2002 BS_8 = 2002 AS_{124}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	271.49723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27561577	ω	230.11277		−0.84447855	+0.53500189	
a	2.3384783	Ω	342.18649		−0.46297136	−0.75272168	
e	0.1446931	i	4.70233		−0.26928331	−0.38364443	
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 10 13	691	0.2+	0.8+	2002 01 14	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
1993 10 13	691	0.0	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	1.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+
1993 10 13	691	0.4+	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+
1993 11 21	691	0.6−	0.5−	2002 01 18	704	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1993 11 21	691	0.3+	0.5−	2002 01 18	704	0.3+	0.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
1993 11 21	691	0.2−	0.7−	2002 01 18	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
1995 02 24	691	0.4−	0.3−	2002 01 18	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
1995 02 24	691	0.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.9+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1995 02 24	691	0.0	0.0	2002 01 21	704	1.1+	0.2+	2002 02 10	106	0.4−	0.5+
2002 01 09	704	0.6+	1.0+	2002 01 21	704	1.3+	0.6+	2002 02 10	106	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.8+	1.4+	2002 01 21	704	0.8+	0.5−	2002 02 10	106	0.1−	0.4−
2002 01 09	704	0.2+	1.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+				
2002 01 14	704	0.8−	1.0−	2002 02 07	704	0.6−	0.3+				

2002 BU$_8$ = 1997 FS$_1$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.33974		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17483548	ω	28.39983	−0.88538752		−0.43204834	
a	3.1674979	Ω	124.98343	+0.37698606		−0.88325179	
e	0.1599453	i	12.08481	+0.27197509		−0.18221007	
P	5.64	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 30	691	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.6−
1997 03 30	691	0.4−	0.1+	2002 01 18	704	0.9−	0.1+	2002 02 05	699	0.6−	0.2−
1997 03 30	691	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	699	0.4−	0.3+
1997 04 07	691	0.2+	0.4−	2002 01 18	704	0.6−	0.5+	2002 02 05	699	0.5+	0.7+
1997 04 07	691	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 05	699	0.2−	0.1−
1997 04 07	691	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	1.2+	0.0
2002 01 14	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−
2002 01 14	704	1.0+	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.3−

2002 BB$_9$ = 1998 GX$_5$ = 2000 TB$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.61868		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22639489	ω	326.63294	−0.22316835		−0.96241282	
a	2.6661934	Ω	135.70141	+0.93580967		−0.25597679	
e	0.1535385	i	12.80446	+0.27286653		+0.09076038	
P	4.35	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.0	1.8−	2000 10 02	699	0.5+	0.0	2002 02 03	106	0.1−	0.1−
1998 04 02	704	0.6+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2002 02 03	106	0.4−	0.8−
1998 04 02	704	(3.1−	0.8−)	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 02 03	106	0.1+	0.1+
1998 04 03	704	(3.4−	0.7−)	2002 01 13	704	0.6+	0.7+	2002 02 04	106	0.9+	0.0
1998 04 03	704	1.8−	1.7+	2002 01 13	704	0.2−	0.5+	2002 02 04	106	0.3+	0.6−
1998 04 03	704	0.4−	2.0+	2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 04	106	0.5+	0.2+
1998 04 24	704	1.6+	0.8−	2002 01 18	704	0.5+	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	0.6+
1998 04 24	704	0.1+	0.8−	2002 01 18	704	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.4+	0.9+
1998 04 24	704	1.1−	0.7−	2002 01 18	704	0.1−	1.3−	2002 02 05	644	0.6+	0.7+
1998 04 24	704	0.2−	0.7−	2002 01 18	704	1.5−	1.5−	2002 02 07	291	0.3−	0.1−
1998 04 24	704	0.9+	0.6−	2002 01 21	704	1.0−	0.3−	2002 02 07	291	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.4−	2002 01 21	704	1.0−	0.3−	2002 02 07	291	0.0	0.1−
2000 10 01	704	1.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.8−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2000 10 01	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	1.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	1.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+
2000 10 02	699	0.2−	0.6−	2002 01 26	644	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 10 02	699	1.8+	0.3+	2002 01 26	644	0.1+	0.8+	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 10 02	699	0.7+	0.7+	2002 01 26	644	0.7+	0.9+				

2002 BU$_9$ = 2000 SB$_{223}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.28558		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27134690	ω	181.98601	−0.99327128		−0.11565895	
a	2.3629406	Ω	351.36560	+0.10679164		−0.89489899	
e	0.1540204	i	2.26418	+0.04480756		−0.43102066	
P	3.63	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	291	0.2+	0.0
2000 09 27	704	1.2+	0.5−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	691	0.1+	0.1−
2000 09 27	704	0.7−	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	691	0.1+	0.1−
2000 09 27	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	644	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.6−	0.0
2000 10 01	704	0.8−	0.3−	2002 01 26	644	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.7+	2002 02 08	704	0.6−	0.0
2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2002 02 04	106	0.0	0.9−	2002 02 08	704	0.6−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 04	106	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	1.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 04	106	0.9+	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.7+
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 04	699	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2000 10 02	704	0.7+	0.4−	2002 02 04	699	0.5+	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.5+
2000 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 02 04	699	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 02 04	699	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
2002 01 18	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.7+
2002 01 18	704	0.0	0.7+	2002 02 05	644	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.7+
2002 01 18	704	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.4+	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2002 01 18	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	291	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.5+
2002 01 21	704	1.0+	0.9−	2002 02 07	291	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.9+	0.6+
2002 01 21	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	691	0.1+	0.1−				

2002 BV$_9$ = 2002 AN$_{119}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.04147		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17075829	ω	193.34046	−0.96904196		−0.21966075	
a	3.2177195	Ω	333.15224	+0.24318249		−0.77028882	
e	0.0290870	i	14.45383	+0.04266087		−0.59866877	
P	5.77	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 04	699	0.9+	0.3−
1999 09 08	704	1.3−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 02 04	699	0.2+	0.2+
1999 09 08	704	1.4+	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	0.5+	2002 02 04	699	0.6+	0.2+
1999 09 08	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 05	644	0.1−	1.0−
1999 09 08	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.6−	1.4−
1999 10 19	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.4−	1.2−
1999 10 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	608	0.4−	0.2+
1999 10 19	704	0.6+	0.1−	2002 01 18	704	0.7−	0.1−	2002 02 06	608	0.1−	0.1−
1999 10 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 18	704	1.5−	0.7+	2002 02 06	608	0.3+	0.1+
1999 10 19	704	0.5+	0.4−	2002 01 18	704	0.0	0.2+	2002 02 09	691	0.3−	0.4−
2000 12 06	704	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	1.0−	0.3−	2002 02 09	691	0.4−	0.0
2000 12 06	704	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 09	691	0.2−	0.5−
2000 12 06	704	1.4+	0.0	2002 01 21	704	1.0+	0.8−	2002 02 10	704	0.6−	0.5+
2000 12 17	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.4+
2000 12 17	704	0.5−	0.0	2002 01 26	644	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 12 17	704	0.1−	0.5+	2002 01 26	644	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2000 12 17	704	1.0−	0.4−	2002 01 26	644	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 02 04	699	0.0	0.0				

2002 BE$_{10}$ = 1995 WW$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.41318		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20065987	ω	199.24565	−0.99370408		−0.10921639	
a	2.8895422	Ω	334.44481	+0.10888122		−0.88886688	
e	0.1896591	i	3.31963	+0.02640219		−0.44495782	
P	4.91	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.5+	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
1995 10 24	691	0.3+	0.0	2002 01 26	644	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.8+	0.9+
1995 10 24	691	0.4+	0.2−	2002 01 26	644	0.1+	0.1−	2002 02 19	732	0.8−	0.0
1995 11 17	691	0.4+	0.2−	2002 01 26	644	0.3+	0.2+	2002 02 19	732	0.4−	0.3−
1995 11 17	691	0.3+	0.1+	2002 02 04	699	0.1−	0.2+	2002 02 19	732	0.1−	0.5−
1995 11 17	691	0.3+	0.4−	2002 02 04	699	0.1+	0.6+	2002 02 20	918	0.2+	0.8−
1995 11 23	691	2.0−	0.7+	2002 02 04	699	0.5−	0.2+	2002 02 20	918	0.7+	1.2−
1995 11 23	691	0.2−	0.3+	2002 02 04	699	0.2+	1.5+	2002 02 20	918	0.5+	0.2−
2002 01 14	691	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.2−	0.5+	2002 02 20	732	1.3−	0.4−
2002 01 14	691	0.4−	0.6−	2002 02 05	644	0.4+	0.7+	2002 02 20	732	0.7−	0.8−
2002 01 14	691	0.4−	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.9+	2002 02 21	735	0.5+	0.3−
2002 01 18	704	0.1+	1.1−	2002 02 07	691	0.3−	0.2−	2002 02 21	735	0.4−	0.4+
2002 01 18	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	691	0.6−	0.5−	2002 02 21	735	0.0	0.0
2002 01 18	704	(2.0−	0.3+)	2002 02 07	691	0.5−	0.4−	2002 02 21	185	0.0	0.3+
2002 01 21	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	1.1+	0.7+	2002 02 21	185	0.3−	0.3−
2002 01 21	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	1.2+	0.2+	2002 02 21	185	0.3−	0.2+
2002 01 21	704	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.9+	0.8+				

2002 BH$_{10}$ = 2002 AY$_{125}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	24.63337		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23016170	ω	300.65086	+0.33117848	−0.93871889		
a	2.6370236	Ω	129.69747	+0.90263225	+0.28568226		
e	0.2647197	i	7.13274	+0.27491058	+0.19285355		
P	4.28	H	15.4	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	807	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.0
2000 08 01	807	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.8−
2000 08 21	699	0.4+	1.0+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	1.5+	0.5+
2000 08 21	699	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	699	0.3−	0.9−
2000 08 21	699	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 08	699	0.3−	0.8−
2000 08 21	699	0.3+	0.5−	2002 01 18	704	0.6−	0.1−	2002 02 08	699	0.2−	1.2−
2002 01 11	704	1.3−	0.0	2002 01 18	704	0.7−	0.3+	2002 02 08	699	0.4−	0.0
2002 01 11	704	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
2002 01 11	704	0.1−	0.7+	2002 01 18	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
2002 01 13	333	0.3+	0.1−	2002 01 18	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
2002 01 13	333	0.3+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2002 01 13	333	0.0	0.4−	2002 01 21	704	1.7+	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.7+

2002 BL$_{10}$ = 1993 RL$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	22.11954		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26595240	ω	83.87704	+0.37810907	−0.92554202		
a	2.3947864	Ω	343.86140	+0.81814192	+0.34425390		
e	0.2683598	i	4.15439	+0.43321741	+0.15767439		
P	3.71	H	16.6	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	1.1+	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.6−	2002 02 07	333	0.3−	0.9−
1993 09 15	809	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	333	0.2−	0.7−
1993 09 15	809	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.6+	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.0
1993 09 22	809	1.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1993 09 22	809	0.0	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	1.0+
1993 09 22	809	0.2+	0.6−	2002 01 22	644	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.0
2002 01 18	704	0.1−	0.3+	2002 01 22	644	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.3+
2002 01 18	704	0.0	0.1+	2002 01 22	644	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2002 01 18	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	333	0.7−	0.6−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2002 01 18	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	333	0.5−	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
2002 01 18	704	0.5+	0.3−	2002 02 06	333	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.3+

2002 BN$_{10}$ = 1993 TP$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	11.15407		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26604417	ω	117.07317	−0.06906188	−0.99714862		
a	2.3942356	Ω	336.82674	+0.88573490	−0.04726018		
e	0.1687949	i	4.43289	+0.45902521	−0.05883112		
P	3.70	H	16.0	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	691	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	049	0.2−	0.0
1993 10 11	691	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2002 02 09	049	0.2+	0.2−
1993 10 11	691	0.4+	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.2+	2002 02 09	049	0.0	0.2−
1993 10 13	691	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
1993 10 13	691	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1993 10 13	691	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2002 01 18	704	0.4+	0.4−	2002 02 07	699	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
2002 01 18	704	0.0	0.9−	2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2002 01 18	704	0.8−	1.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+	2002 02 21	735	0.1−	0.1+
2002 01 21	704	0.3+	1.3+	2002 02 07	699	0.0	0.1−	2002 02 21	735	0.4−	1.0−
2002 01 21	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+	2002 02 21	735	0.4+	0.6−
2002 01 21	704	0.1+	0.7+	2002 02 07	699	0.0	0.2−				
2002 01 21	704	0.0	0.3+	2002 02 07	699	0.7−	0.1−				

2002 BP$_{10}$ = 1995 HJ$_{1}$ = 2000 QE$_{193}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.13732		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27089637	ω	339.46226	−0.14795095	−0.98707264		
a	2.3655597	Ω	119.00176	+0.91693474	−0.16025491		
e	0.1789402	i	4.04068	+0.37059573	+0.00244189		
P	3.64	H	15.8	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.3−	0.4+	2000 09 04	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	333	0.6+	0.0
1995 04 24	691	0.4−	0.3−	2002 01 18	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	333	0.4−	0.1−
1995 04 24	691	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	333	0.4+	0.2−
1995 04 26	691	0.0	0.7−	2002 01 18	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	333	0.4+	0.6−
1995 04 26	691	0.0	0.4−	2002 01 18	704	0.3+	1.4+	2002 02 07	333	0.0	0.1+
1995 04 26	691	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.8−	0.8−	2002 02 07	333	0.3−	0.9+
1997 12 30	566	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	0.8−	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
1997 12 30	566	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.9−	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.6+
1997 12 30	566	0.5+	0.6−	2002 01 21	704	1.8−	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2000 08 29	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	1.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
2000 08 29	704	0.9−	0.8+	2002 01 22	644	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.9+
2000 08 29	704	0.5−	0.4+	2002 01 22	644	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−
2000 08 29	704	0.6+	0.2+	2002 01 22	644	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	333	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.9−
2000 09 04	704	0.8+	0.4−	2002 02 06	333	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.8−	0.5−
2000 09 04	704	0.6−	0.8−	2002 02 06	333	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.6−

2002 BR$_{10}$ = 1996 SR$_{6}$ = 1999 NT$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.74155		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26436849	ω	194.48454	−0.18046077	+0.98232100		
a	2.4043421	Ω	65.13878	−0.89687114	−0.14355721		
e	0.1843203	i	3.14591	−0.40380201	−0.12015316		
P	3.73	H	15.6	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

1996 09 21	327	0.1+	0.4−	1999 07 16	704	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.4+
1996 09 21	327	0.6−	0.3+	1999 07 16	704	0.7+	1.1−	2002 01 18	704	0.4−	0.0
1996 09 21	327	0.0	0.1−	1999 07 16	704	0.1+	0.8−	2002 01 21	704	0.8+	1.0+
1996 09 22	327	0.1+	0.7+	1999 07 16	704	0.6+	0.0	2002 01 21	704	1.0+	1.1+
1996 09 22	327	0.3−	0.1−	2000 11 21	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+
1996 09 22	327	0.4−	0.2+	2000 11 21	704	0.6−	1.5+	2002 01 21	704	0.8+	0.4+
1996 11 02	327	0.2+	0.3+	2000 11 21	704	0.8+	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−
1996 11 02	327	0.5+	0.8+	2000 11 21	704	0.7+	0.7+	2002 02 07	704	0.6−	0.0
1996 11 02	327	0.0	0.5−	2000 11 28	691	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1998 01 26	566	0.5−	0.8−	2000 11 28	691	0.7−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+
1998 01 26	566	0.1−	1.4−	2000 11 28	691	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.8−
1998 01 26	566	0.3−	1.4−	2000 12 20	691	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1999 07 14	704	0.1+	0.4+	2000 12 20	691	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
1999 07 14	704	0.8−	1.8+	2000 12 20	691	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
1999 07 14	704	0.6−	0.3+	2001 12 23	608	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1999 07 14	704	0.4−	0.0	2001 12 23	608	0.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
1999 07 14	704	0.2+	0.3+	2001 12 23	608	0.3+	0.3−				
1999 07 16	704	0.1+	0.0	2002 01 18	704	0.1+	0.4−				

2002 BT$_{10}$ = 1998 AT$_{7}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.78387		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26584329	ω	31.01912	−0.50161560	−0.86339066		
a	2.3954416	Ω	89.13802	+0.78217840	−0.47941668		
e	0.1583252	i	3.10769	+0.36956562	−0.15721390		
P	3.71	H	15.0	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	(2.1+	1.2+)	2002 02 07	699	0.3+	0.9−
1998 01 02	704	0.3+	0.2−	2002 01 18	704	1.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.2−

1998 01 02	704	0.2+	0.3−	2002 01 18	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
1998 01 02	704	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.8+	1.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
1998 01 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.7−	0.5+
1998 01 06	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
1998 01 06	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
1998 01 06	704	0.5−	0.6−	2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2001 12 11	704	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	1.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.5−
2001 12 11	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	(1.8+	3.0−)
2001 12 11	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	699	0.1+	0.2−				
2002 01 18	704	0.0	0.6−	2002 02 07	699	0.4+	0.4−				

2002 BM$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	34.57236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28475127	ω	259.48370		+0.50592734	−0.86251306	
a	2.2881910	Ω	160.11293		+0.80290393	+0.46647505	
e	0.1569109	i	1.75669		+0.31525038	+0.19614343	
P	3.46	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.1+	0.6−	2002 01 19	704	0.1−	0.0	2002 02 07	644	0.2+	0.3−
2000 07 29	699	1.0+	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.7+
2000 07 29	699	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.6+	1.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.2+
2000 07 29	699	0.6+	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	1.5−	2002 02 07	644	0.3+	0.0
2000 08 05	608	1.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	0.6+	0.8+
2000 08 05	608	1.1−	0.2−	2002 01 21	704	0.8−	1.0−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+
2000 08 05	608	1.6−	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.8+
2000 08 26	704	0.1+	1.1+	2002 01 22	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	644	0.3+	0.2+
2000 08 26	704	0.7+	1.0+	2002 01 22	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.9−	0.6+
2000 08 26	704	1.6+	0.4−	2002 01 22	704	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.9−	0.5+
2002 01 08	691	1.0−	0.2+	2002 01 22	704	0.7−	0.7−	2002 02 11	704	0.9−	0.6+
2002 01 08	691	0.7−	0.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.9−	0.4+
2002 01 08	691	0.8−	0.3+	2002 01 26	644	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.8−	0.3+
2002 01 11	704	1.4+	0.9+	2002 01 26	644	0.1+	0.2−	2002 02 12	333	1.7+	0.1−
2002 01 11	704	1.0+	0.1+	2002 02 05	699	0.1+	0.3−	2002 02 12	333	0.4+	0.6+
2002 01 11	704	1.0+	1.1+	2002 02 05	699	0.5+	0.3+	2002 02 12	333	0.3+	0.4+
2002 01 11	704	1.5+	0.2−	2002 02 05	699	0.7−	0.2+	2002 02 13	333	0.5+	1.0+
2002 01 19	704	0.3−	0.2−	2002 02 05	699	0.1−	0.1+	2002 02 13	333	0.4−	0.6−
2002 01 19	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.2−	2002 02 15	333	0.3+	0.4−
2002 01 19	704	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.3−	2002 02 15	333	0.1−	0.9−
2002 01 19	704	0.0	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 02 15	333	1.2−	0.8−

2002 BO$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.67922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24500361	ω	81.06558		−0.70717102	+0.70650191	
a	2.5294206	Ω	143.87728		−0.66573170	−0.65217477	
e	0.0623109	i	2.68776		−0.23813957	−0.27481470	
P	4.02	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 12 27	688	0.1+	0.2−	2002 01 21	691	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.3−	1.2−
1997 12 27	688	0.1−	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.0
1998 02 20	910	0.0	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.9+
1998 02 20	910	0.1−	0.6−	2002 02 05	644	0.2−	0.0	2002 02 11	704	1.7+	0.6+
1998 02 20	910	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.7+	2002 02 11	704	1.8+	0.5−
2002 01 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	1.7+	0.5−
2002 01 19	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	1.8+	0.6−
2002 01 19	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	1.0+	0.2+	2002 02 12	704	0.6−	1.5+
2002 01 19	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+	2002 02 12	704	0.7−	0.2−
2002 01 21	704	0.4+	1.3−	2002 02 07	608	0.8−	0.4−	2002 02 12	704	1.1−	0.4+
2002 01 21	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	608	0.7−	0.7−	2002 02 12	704	1.2−	0.3+
2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	608	0.9−	0.6−	2002 02 12	704	1.6−	1.0+
2002 01 21	691	1.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−				
2002 01 21	691	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.0				

2002 BS$_{11}$ = 2002 AS$_{116}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.81220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17874799	ω	90.67134		−0.67635919	+0.72273846	
a	3.1211067	Ω	135.62387		−0.73038783	−0.63314109	
e	0.0537205	i	11.72174		−0.09524631	−0.27709471	
P	5.51	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.5+	0.6−	2002 02 09	333	0.3+	0.3−
2000 11 26	704	0.8+	0.3−	2002 01 21	704	0.5+	0.0	2002 02 09	333	0.2+	0.0
2000 11 26	704	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.3−	2002 02 09	333	0.1−	0.1−
2000 12 17	699	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	333	0.4−	0.6−
2000 12 17	699	1.6−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	333	0.6−	0.7−
2000 12 17	699	1.0+	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
2000 12 17	699	0.8+	0.5+	2002 01 22	704	1.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+
2001 11 17	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	333	0.1+	1.4−
2001 11 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 24	691	0.4−	0.2−	2002 02 10	333	0.0	1.0−
2001 11 17	704	0.4−	0.2−	2002 01 24	691	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2001 11 17	704	0.2+	0.4−	2002 01 24	691	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2002 01 09	704	0.3−	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.8+
2002 01 09	704	0.0	0.9−	2002 01 26	644	0.0	1.2+	2002 02 10	333	0.7−	0.8−
2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 01 26	644	0.2+	1.1+	2002 02 10	333	0.4+	1.7−
2002 01 09	704	0.4−	0.0	2002 02 04	106	0.6+	0.2+	2002 02 11	333	0.0	0.7−
2002 01 09	704	0.3+	0.3−	2002 02 04	106	0.1+	0.5+	2002 02 11	333	0.4−	0.7−
2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2002 02 04	106	0.5−	0.5+	2002 02 11	333	0.3+	0.3+
2002 01 14	704	0.9−	0.9+	2002 02 05	644	0.4+	0.1+	2002 02 12	333	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.7−	0.8+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	333	1.1−	0.5−
2002 01 14	704	0.4−	0.9+	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	333	0.2−	0.4+
2002 01 14	704	0.4−	1.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 12	333	1.0−	0.3−
2002 01 15	608	0.5−	0.6+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 12	333	0.2−	0.5−
2002 01 15	608	0.6−	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.1+	2002 02 12	333	0.1−	0.6−
2002 01 15	608	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2002 01 19	704	1.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
2002 01 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2002 01 19	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+
2002 01 19	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.7+

2002 BU$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.32554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18791029	ω	169.22342		−0.50972493	−0.85143765	
a	3.0188093	Ω	311.29506		+0.77662228	−0.39363633	
e	0.0496334	i	9.45547		+0.37018689	−0.34656076	
P	5.25	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.7+	0.5+	2002 01 19	704	1.0+	0.5+	2002 02 05	644	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.7−	0.3−	2002 01 19	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−
2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	1.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.6−
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	1.3−	1.9−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−
2000 11 19	704	0.8+	1.9−	2002 01 21	704	0.7−	1.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.8−
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−
2000 11 19	704	0.3+	1.0−	2002 01 26	644	0.3+	0.1+	2002 02 10	608	0.8−	0.4−
2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 26	644	0.0	0.4+	2002 02 10	608	0.7−	0.3−
2000 11 30	699	0.3−	0.3+	2002 02 05	699	0.2−	0.5+	2002 02 10	608	0.5−	0.2+
2000 11 30	699	0.3−	0.3+	2002 02 05	699	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+
2000 11 30	699	0.1−	1.3+	2002 02 05	699	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+
2000 11 30	699	0.3−	0.5+	2002 02 05	699	1.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
2002 01 19	704	0.6+	0.8+	2002 02 05	644	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
2002 01 19	704	1.0+	1.0+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+

2002 BW$_{11}$ = 1995 EP$_7$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.56867		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27222909	ω	93.45592	−0.66090627	+0.75032111
a	2.3578329	Ω	135.16310	−0.69664429	−0.60601629
e	0.1746589	i	1.20846	−0.27908715	−0.26412589
P	3.62	H	16.6	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.6−	0.2+	2002 01 14	644	0.8+	0.9−	2002 01 21	691	1.1+	0.8−
1995 03 02	691	0.5−	0.2−	2002 01 14	644	0.7+	0.8−	2002 01 21	691	0.9+	0.6−
1995 03 02	691	0.3−	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.1−	2002 01 21	691	0.9+	1.9−
1995 03 08	691	0.4+	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+
1995 03 08	691	0.5+	0.0	2002 01 19	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1995 03 08	691	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	1.7−	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	0.4+
2002 01 09	704	0.4+	0.9+	2002 01 21	704	1.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.7−
2002 01 09	704	0.3−	1.3+	2002 01 21	704	1.8−	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	1.0−	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2002 01 14	644	0.7+	0.8−	2002 01 21	704	1.9−	1.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+

2002 BY$_{11}$ = 1992 EV$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.42428		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.29297997	ω	241.02070	−0.99494254	+0.09818635
a	2.2451434	Ω	304.60644	−0.08085571	−0.90801683
e	0.1153665	i	1.47487	−0.05959613	−0.40726513
P	3.36	H	16.6	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.5+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	644	0.4−	0.3+
1992 03 03	809	1.9−	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	1.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.6+
1992 03 06	809	1.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.0	0.6−	2002 02 05	644	0.2−	0.6+
2002 01 19	704	0.2+	0.8−	2002 01 26	644	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2002 01 19	704	0.4−	0.3−	2002 01 26	644	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2002 01 19	704	0.3−	0.3−	2002 01 26	644	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2002 01 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 04	699	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.8+	0.1−
2002 01 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 04	699	0.0	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
2002 01 21	704	0.1+	0.8+	2002 02 04	699	0.3+	0.5−				
2002 01 21	704	0.9+	0.0	2002 02 04	699	1.4−	0.3+				

2002 BB$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	356.51815		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.25551408	ω	160.69122	−0.38374780	−0.92315897
a	2.4595717	Ω	311.86771	+0.84317853	−0.34026671
e	0.1333509	i	1.74654	+0.37654693	−0.17887449
P	3.86	H	15.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	910	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.0
1997 12 06	910	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.1−
1997 12 06	910	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.8+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1998 01 24	376	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1998 01 24	376	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
1998 01 29	566	0.3−	0.2−	2002 01 22	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.0
1998 01 29	566	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−
1998 01 29	566	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	291	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	0.9+	0.4+	2002 01 26	644	0.5+	0.5+	2002 02 08	291	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2002 01 26	644	0.3+	0.5+	2002 02 08	291	0.1−	0.3−
2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2002 01 26	644	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	0.4−	0.0
2002 01 13	704	1.0+	0.2−	2002 02 04	106	0.9−	0.3−	2002 02 09	704	0.2+	0.1−
2002 01 13	704	1.3−	0.6+	2002 02 04	106	0.6−	0.2−	2002 02 09	704	0.0	0.2−
2002 01 19	704	1.2−	0.5+	2002 02 04	699	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2002 01 19	704	0.3−	0.4+	2002 02 04	699	0.7+	0.2+	2002 02 11	704	1.2−	0.1+
2002 01 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 04	699	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2002 01 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	699	0.7−	0.7−	2002 02 11	704	0.8+	0.5−
2002 01 19	704	0.3−	0.0	2002 02 05	644	0.4+	0.0				

2002 BS$_{12}$ = 1998 BT$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	112.91790		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23533156	ω	230.90249	+0.97610884	+0.20947397
a	2.5982600	Ω	116.93684	−0.17395929	+0.91258730
e	0.1312121	i	3.71251	−0.13019103	+0.35114824
P	4.19	H	16.7	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.5−	0.5−	2002 01 22	691	0.4−	0.0	2002 02 10	704	1.1−	0.5−
1998 01 28	691	0.2+	0.3+	2002 01 22	691	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1998 01 28	691	1.9+	1.4+	2002 01 22	691	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
1998 02 02	691	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	1.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
1998 02 02	691	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	1.3+	1.2+	2002 02 11	704	1.0+	0.7+
1998 02 02	691	0.6−	0.8−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.0
2002 01 20	691	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	(2.2+	0.6+)
2002 01 20	691	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.7−	1.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+
2002 01 20	691	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	1.1+

2002 BD$_{13}$ = 2000 YD$_{141}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	285.98006		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26302514	ω	191.34536	−0.95319156	+0.30178375
a	2.4125216	Ω	6.31453	−0.26234416	−0.79455681
e	0.1769912	i	9.82764	−0.15033760	−0.52688334
P	3.75	H	15.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	695	0.2+	0.2+	2002 01 11	699	0.1+	0.1+	2002 02 03	699	0.2+	0.0
2000 12 20	695	0.1+	0.1+	2002 01 11	699	0.3−	1.0−	2002 02 03	699	0.3+	0.1+
2000 12 20	695	0.3+	0.2−	2002 01 18	704	0.7−	0.7+	2002 02 03	699	0.2−	0.5+
2000 12 20	695	0.1−	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.2−	2002 02 03	644	0.1−	1.1−
2000 12 20	695	0.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.4−	0.7−	2002 02 03	644	0.1+	1.0−
2000 12 21	695	0.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.6−	0.6+	2002 02 03	644	0.1−	1.2−
2000 12 21	695	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	704	0.9+	0.6+
2000 12 21	695	0.2−	0.2−	2002 01 18	704	0.3−	0.2+	2002 02 06	704	1.0+	0.6+
2000 12 21	695	0.5−	0.3+	2002 01 18	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	704	(4.1+	0.1−)
2000 12 21	695	0.1+	0.1−	2002 01 18	704	0.4+	0.4+	2002 02 06	704	0.9+	0.6−
2001 12 14	704	0.1−	0.6−	2002 01 18	704	0.9−	0.2+	2002 02 06	704	1.5+	0.0
2001 12 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 20	699	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.6−
2001 12 14	704	0.3+	0.4−	2002 01 20	699	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.8−	0.2−
2002 01 08	704	0.3+	0.7−	2002 01 20	699	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	1.2−	0.4−
2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2002 01 20	699	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.9−	0.4−
2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 01 23	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	1.4−	0.3−
2002 01 08	704	0.9+	0.7−	2002 01 23	704	0.6−	1.1+	2002 02 10	106	0.4−	0.7+
2002 01 08	704	0.6+	0.4+	2002 01 23	704	0.6−	1.7+	2002 02 10	106	1.4−	0.9−
2002 01 11	699	1.4+	0.4+	2002 01 23	704	0.4−	0.9+	2002 02 11	106	0.2+	0.1+
2002 01 11	699	0.3−	0.3−	2002 02 03	699	0.4−	0.5+				

2002 BJ$_{13}$ = 1998 AL$_9$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	305.40140		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23749294	ω	118.16869	−0.98828403	−0.09583379
a	2.5824717	Ω	56.56287	+0.02979041	−0.88444597
e	0.1434119	i	8.18372	+0.14969039	−0.45669597
P	4.15	H	15.8	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 01 06	688	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	0.5+	0.4+	2002 02 03	644	0.9+	0.1−
1998 01 06	688	0.6+	0.6+	2002 01 23	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	704	0.4+	0.6+
1998 01 08	688	0.3−	0.4+	2002 01 23	704	0.6−	0.0	2002 02 06	704	0.3+	0.2−
1998 01 08	688	0.1−	0.4−	2002 01 23	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.4+	0.5−

2002 01 11	699	1.4−	0.1−	2002 01 23	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	1.0+	0.8−
2002 01 11	699	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2002 01 11	699	0.7−	0.8−	2002 02 03	644	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.8−	0.9−
2002 01 11	699	0.0	0.9−	2002 02 03	644	0.9+	0.4−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−
2002 01 18	704	0.8+	0.8+	2002 02 03	644	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.8−	0.4−
2002 01 18	704	0.8+	0.7+	2002 02 03	644	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.7−	0.8−
2002 01 18	704	0.1−	0.8+	2002 02 03	644	0.1+	0.7+				

2002 BK$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	346.77473		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27068550	ω	82.51453		−0.46955542		−0.87935366
a	2.3667882	Ω	35.83674		+0.74739872		−0.44357828
e	0.0614402	i	7.76337		+0.47001369		−0.17313419
P	3.64	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.5−	0.3−	2002 01 08	704	0.0	0.1−	2002 01 23	704	0.1−	0.1+
2000 08 29	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.3−	2002 01 23	704	0.3−	0.2+
2000 08 29	704	0.4+	0.5−	2002 01 08	704	0.4+	0.4−	2002 01 23	704	0.2−	0.2−
2000 08 29	704	0.9+	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.3−
2000 10 02	699	0.9+	0.3−	2002 01 18	704	0.4−	0.1+	2002 02 06	704	1.9+	0.4+
2000 10 02	699	1.0+	0.0	2002 01 18	704	0.6+	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.3−
2000 10 02	699	1.4−	0.3−	2002 01 18	704	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.4+	0.5−
2000 10 02	699	0.5−	0.2+	2002 01 18	704	0.4−	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.4−
2001 12 21	704	0.5−	0.2−	2002 01 20	699	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.6−
2001 12 21	704	0.2−	1.0+	2002 01 20	699	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−
2001 12 21	704	0.0	0.4−	2002 01 20	699	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.9−	0.2−
2001 12 21	704	(2.6+	0.5+)	2002 01 20	699	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.1−
2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2002 01 23	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.0

2002 BU$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	242.57628		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21792261	ω	68.47869		−0.54542322		+0.83790794
a	2.7348564	Ω	168.40050		−0.80190274		−0.51452545
e	0.0267948	i	5.87645		−0.24385550		−0.18213688
P	4.52	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.6−	0.3−	2000 11 19	699	1.9+	1.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
1998 03 29	704	1.4−	1.7+	2000 11 19	699	1.6+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.7−
1998 03 29	704	1.0+	1.4+	2002 01 19	704	0.0	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.1−
1998 03 29	704	1.7+	0.3−	2002 01 19	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	1.3−
1998 03 29	704	1.7−	0.6+	2002 01 19	704	0.6+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
1998 04 22	704	1.6+	1.5−	2002 01 19	704	0.6+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.0
1998 04 22	704	1.4−	0.3−	2002 01 19	704	1.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	1.3+	1.0−	2002 01 22	704	0.2−	0.6+	2002 02 18	209	0.1+	0.3+
1998 04 22	704	0.1−	0.8+	2002 01 22	704	0.1−	0.1−	2002 02 18	209	0.1+	0.4+
2000 11 02	704	1.0−	1.0+	2002 01 22	704	0.7−	0.4−	2002 02 19	209	0.0	0.0
2000 11 02	704	1.6−	0.3+	2002 01 22	704	0.3−	0.8−	2002 02 19	209	0.8−	0.6−
2000 11 02	704	1.0−	0.2−	2002 01 22	704	0.7−	0.4−	2002 02 19	209	0.4−	0.2−
2000 11 19	699	(4.6+	0.3−)	2002 02 07	704	0.7+	0.6−	2002 02 20	209	0.7−	0.5+
2000 11 19	699	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−				

2002 BB$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	215.42853		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23729644	ω	309.19994		−0.04014849		+0.98057632
a	2.5838972	Ω	317.26650		−0.80719035		−0.14507639
e	0.0546572	i	16.43441		−0.58892431		+0.13199592
P	4.15	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.7+	1.0−	2002 01 19	704	0.4+	0.5+	2002 01 26	644	0.3−	0.2−
1998 03 03	704	(4.0+	1.3+)	2002 01 19	704	0.2+	0.7+	2002 01 26	644	0.2−	0.4−
1998 03 03	704	0.7+	0.4+	2002 01 19	704	0.7+	0.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.2−
1998 03 03	704	(4.0+	1.0+)	2002 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 05	699	0.7−	0.3−
1998 03 03	704	1.3−	0.8+	2002 01 19	704	0.6+	0.6+	2002 02 05	699	0.0	0.4−
1998 03 04	704	0.5+	0.6−	2002 01 22	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	699	0.1+	0.1−
1998 03 04	704	(2.5+	1.1−)	2002 01 22	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	699	0.3−	0.2−
1998 03 04	704	0.2−	1.3−	2002 01 22	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
1998 03 04	704	0.5−	1.7+	2002 01 22	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+
2002 01 14	291	0.5−	1.0−	2002 01 24	691	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2002 01 14	291	0.6−	0.3−	2002 01 24	691	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2002 01 14	291	0.7−	0.3−	2002 01 24	691	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.3+

2002 BJ$_{14}$ = 1997 ES$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.99374		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19204864	ω	110.51630		+0.37221294		−0.91676833
a	2.9752849	Ω	316.73313		+0.75320320		+0.38957142
e	0.1409865	i	12.20422		+0.54234903		+0.08814729
P	5.13	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.2+	0.0	2002 01 22	704	1.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+
1997 03 10	691	0.7+	1.5+	2002 01 22	704	0.8+	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
1997 03 10	691	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.9+	1.9−	2002 02 11	704	0.0	0.0
1997 03 11	691	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.5−	1.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
1997 03 11	691	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.2+
1997 03 11	691	0.4−	0.6−	2002 01 26	644	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.5+
2002 01 11	704	0.5−	0.3+	2002 01 26	644	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+
2002 01 11	704	0.3+	1.3+	2002 01 26	644	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.7+
2002 01 11	704	0.4+	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.1−
2002 01 11	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	644	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.0
2002 01 19	704	1.1−	0.9−	2002 02 05	644	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+
2002 01 19	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−	2002 02 15	333	0.1+	1.2−
2002 01 19	704	0.7−	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 15	333	0.8−	0.2−
2002 01 19	704	0.7−	1.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.7+	2002 02 15	333	0.8−	0.2+

2002 BH$_{15}$ = 2000 VG$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	324.98298		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19820351	ω	273.57044		−0.85887798		−0.51194435
a	2.9133668	Ω	235.63673		+0.47707518		−0.78859988
e	0.0126144	i	1.07892		+0.18635420		−0.34062181
P	4.97	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 12 04	691	0.2−	0.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.8+
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 01 26	644	0.2+	0.5+
2000 09 30	704	1.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2002 02 03	608	1.0+	1.0+
2000 11 01	704	1.1+	0.6−	2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 03	608	0.5+	0.9+
2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	608	0.6+	0.5+
2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2002 01 19	704	0.2−	0.8−	2002 02 10	691	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.7+	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	691	0.4−	0.1−
2000 11 02	704	0.7+	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.9−	2002 02 10	691	0.0	0.1−
2000 11 02	704	1.0−	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	1.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.3−
2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 01 22	704	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.6−
2000 11 21	704	0.3+	1.6+	2002 01 22	704	1.0+	0.6−	2002 02 11	704	0.9−	0.4−
2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 22	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.9−	0.2−
2000 11 21	704	0.5+	0.7−	2002 01 22	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.6−
2000 12 04	691	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	0.2+				
2000 12 04	691	0.2−	0.0	2002 01 26	644	0.4+	0.6+				

2002 BL$_{15}$ = 1993 PK$_{5}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	69.77221		(2000.0)		+0.98474621	−0.17344651
n	0.27258333	ω	199.84017		+0.16853252	+0.93104322
a	2.3557897	Ω	170.11756		+0.04326310	+0.32105269
e	0.2560912	i	4.62133			
P	3.62	H	15.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	010	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.4+	0.6+	2002 02 10	333	0.1+	1.1−
1993 08 15	010	1.6−	0.6+	2002 01 19	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.0
1993 08 16	010	0.4+	0.9−	2002 01 19	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
1993 08 16	010	0.1+	1.3−	2002 01 19	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
1993 08 16	010	0.3+	1.4−	2002 01 22	704	0.7−	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
1993 08 19	010	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.6−	1.3+	2002 02 11	333	0.4−	1.0−
1993 08 19	010	0.8+	0.7+	2002 01 22	704	0.0	1.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
1993 08 20	010	0.3+	0.9+	2002 01 22	704	0.7−	1.0+	2002 02 11	333	0.2−	1.1−
2002 01 13	704	0.3+	1.1−	2002 02 03	608	0.3−	0.3−	2002 02 11	333	0.9+	0.2−
2002 01 13	704	0.4−	0.0	2002 02 03	608	0.0	0.6−	2002 02 12	333	0.1+	0.6+
2002 01 13	704	0.3+	0.5−	2002 02 03	608	0.3−	0.7−	2002 02 12	333	0.8+	0.0
2002 01 13	704	0.2+	1.1−	2002 02 10	333	0.5−	0.5−	2002 02 12	333	0.5−	0.4+
2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 10	333	0.9+	0.1+				

2002 BN$_{15}$ = 1997 WV$_{37}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	34.56829		(2000.0)		+0.58674547	−0.80640666
n	0.27188186	ω	153.46626		+0.72903319	+0.56568855
a	2.3598400	Ω	260.52004		+0.35247745	+0.17235067
e	0.1669613	i	4.28767			
P	3.63	H	15.6	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	0.9−	1.0+	1997 12 04	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	1.0+
1997 11 26	704	1.2−	0.8+	1997 12 04	704	0.5+	1.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.6+
1997 11 26	704	(2.5−	0.1−)	2002 01 19	704	(2.4−	0.2+)	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
1997 11 29	704	1.1+	1.0−	2002 01 19	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.1−
1997 11 29	704	1.6+	0.7−	2002 01 19	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	1.9+	0.9−
1997 11 29	704	(1.6+	2.2−)	2002 01 22	704	0.7+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
1997 11 29	704	0.1+	1.3−	2002 01 22	704	1.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.9+
1997 12 04	704	0.1−	0.7+	2002 01 22	704	1.0+	0.3−	2002 02 11	704	(2.5+	1.5−)
1997 12 04	704	0.3−	1.2−	2002 01 22	704	0.8−	0.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
1997 12 04	704	0.9−	0.5+	2002 01 22	704	0.1−	0.6−				

2002 BS$_{15}$ = 2000 NS$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	72.89917		(2000.0)		+0.94009125	−0.33575735
n	0.29732236	ω	135.43676		+0.29160464	+0.88175576
a	2.2232297	Ω	244.26603		+0.17662155	+0.33132128
e	0.1299628	i	3.76312			
P	3.31	H	16.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	691	0.8−	0.8+	2002 01 13	704	0.7+	0.2−	2002 01 22	704	0.5−	0.8−
2000 07 05	691	0.6−	0.6+	2002 01 13	704	1.5+	0.9+	2002 02 11	704	0.2−	0.0
2000 07 05	691	0.5−	0.7+	2002 01 13	704	(0.7+	3.3+)	2002 02 11	704	0.2−	1.7+
2000 07 10	691	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.9−
2000 07 10	691	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	1.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.5−	1.3−
2000 07 10	691	1.8+	1.7−	2002 01 19	704	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	0.0	0.3+	2002 02 16	644	0.2+	0.0
2000 08 01	704	1.0+	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.2+	2002 02 16	644	0.3+	0.1+
2000 08 01	704	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.9−	2002 02 16	644	0.3+	0.0
2000 08 01	704	0.2−	0.5−	2002 01 22	704	0.4+	1.0−				

2002 BA$_{16}$ = 2000 SD$_{203}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	11.46184		(2000.0)		+0.09709026	−0.99519451
n	0.17814331	ω	87.30884		+0.78772989	+0.08463863
a	3.1281654	Ω	357.02863		+0.60832154	+0.04923600
e	0.2386355	i	14.18499			
P	5.53	H	16.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	704	(0.2−	3.1−)	2002 01 23	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	704	(0.0	3.4−)	2002 01 23	704	0.7−	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	1.7+	2002 01 08	704	(0.5+	2.6−)	2002 01 23	704	0.7−	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.7−	2002 01 19	704	0.4+	0.3+	2002 01 23	704	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	1.2−	2002 01 19	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	1.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 20	699	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 10 01	704	0.6+	0.2+	2002 01 20	699	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	1.1+	1.0+
2000 10 27	691	0.9−	0.4−	2002 01 20	699	1.2−	0.3+	2002 02 10	704	1.5+	0.5+
2000 10 27	691	0.9−	0.1−	2002 01 20	699	0.5+	0.1−				
2000 10 27	691	0.9−	0.4−	2002 01 23	704	1.2−	0.8−				

2002 BD$_{16}$ = 2000 SQ$_{235}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	11.83559		(2000.0)		−0.04332524	−0.99882702
n	0.22669551	ω	245.46163		+0.93296632	−0.03270844
a	2.6638357	Ω	207.04833		+0.35734684	−0.03570354
e	0.1287312	i	2.72531			
P	4.35	H	16.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.8−	0.2+	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 02 04	608	0.5+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	0.8+	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.6+
2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	1.0+	0.4+	2002 01 22	704	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
2000 10 01	704	0.5+	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.4−	2002 02 18	209	0.4+	0.7−
2000 10 01	704	0.2−	0.6−	2002 01 22	704	0.5−	0.6+	2002 02 18	209	0.2+	0.5−
2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2002 02 04	608	0.5+	0.1+	2002 02 19	209	0.1+	0.8−
2000 10 01	704	1.5−	0.3−	2002 02 04	608	0.4+	0.2−				

2002 BG$_{16}$ = 1998 EK$_{17}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	231.73638		(2000.0)		−0.09448397	+0.99206162
n	0.24513174	ω	104.46519		−0.98016373	−0.07811446
a	2.5285392	Ω	159.55559		−0.17421781	−0.09854881
e	0.1496197	i	13.74354			
P	4.02	H	14.5	G 0.15	U 6	

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	809	0.9+	0.8+	2002 01 19	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1998 03 03	809	0.4+	0.7−	2002 01 19	704	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+
1998 03 03	809	0.0	0.6−	2002 01 19	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+
1998 03 04	809	1.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.3−
1998 03 04	809	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	1.3+
1998 03 04	809	0.2+	0.7−	2002 01 22	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.3−
2002 01 19	704	0.9+	0.0	2002 01 22	704	0.6−	0.7−	2002 02 11	704	0.3−	0.1+
2002 01 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.0

2002 BH$_{16}$ = 1998 FE$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	316.82334		(2000.0)		−0.98100448	−0.18597648
n	0.24252981	ω	264.38034		+0.19256687	−0.89930484
a	2.5465916	Ω	264.89286		+0.02341401	−0.39580748
e	0.1767836	i	3.17483			
P	4.06	H	15.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.2+	0.9−	2002 02 07	704	0.8+	1.3−
1998 03 20	704	0.6+	0.9−	2002 01 19	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1998 03 20	704	1.9+	2.4+	2002 01 19	704	0.9−	1.0+	2002 02 07	704	0.7+	0.8−
1998 03 20	704	0.5+	1.9−	2002 01 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.7−	0.5+
1998 03 20	704	(3.1−	1.1−)	2002 01 22	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.7−	0.3+
1998 03 22	704	0.7+	0.3−	2002 01 22	704	0.8+	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.8+
1998 03 22	704	0.6−	1.5−	2002 01 22	704	0.2−	0.8+	2002 02 11	704	0.3−	0.7+
1998 03 22	704	1.9+	2.1+	2002 01 22	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	1.1+
1998 03 22	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−				
1998 03 22	704	2.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	1.2−				

2002 BJ$_{16}$ = 2000 US$_{34}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	357.40021		(2000.0)		−0.54080671	−0.83994957
n	0.22075036	ω	231.25216		+0.78566779	−0.48536808
a	2.7114510	Ω	251.54283		+0.30042340	−0.24269847
e	0.0466885	i	2.71095			
P	4.46	H	14.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	(0.1+	2.1+)	2000 10 24	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
1998 03 29	704	0.7+	1.0−	2002 01 19	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.0	1.2+
1998 03 29	704	0.9−	0.4+	2002 01 19	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
1998 03 29	704	(4.0−	3.6−)	2002 01 19	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
1998 04 01	704	(2.1+	0.6−)	2002 01 19	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.8+	0.6−
1998 04 01	704	(2.7+	0.4−)	2002 01 19	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.8+
1998 04 01	704	(2.4+	0.9+)	2002 01 22	704	0.3−	0.9−	2002 02 11	704	0.4+	0.6+
1998 04 01	704	(5.0−	1.8+)	2002 01 22	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 10 24	704	0.3−	0.8−	2002 01 22	704	1.0−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+
2000 10 24	704	0.3−	0.8+	2002 01 22	704	0.5−	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.8+

2002 BL$_{16}$ = 2000 SR$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	294.78633		(2000.0)		−0.99408545	+0.06881247
n	0.30169136	ω	251.72017		−0.02641655	−0.90361656
a	2.2017135	Ω	292.15682		−0.10533886	−0.42277884
e	0.0956055	i	5.20483			
P	3.27	H	17.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	684	0.7+	0.2+	2002 01 22	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.9−	0.3+
2000 09 24	684	0.5+	0.0	2002 01 22	704	0.7−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 09 24	684	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	1.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.4−	0.6+
2000 09 25	684	1.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	1.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 09 25	684	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	1.0+	1.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.8+
2002 01 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.3−	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2002 01 19	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	1.0+	1.4−	2002 02 12	704	1.1−	0.3+
2002 01 19	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.7−	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.8+
2002 01 19	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	1.2+
2002 01 19	704	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.4+
2002 01 22	704	0.6−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	1.1+	0.3−

2002 BN$_{16}$ = 2000 TN$_{7}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	314.80080		(2000.0)		−0.97059756	−0.23938709
n	0.26907817	ω	273.38491		+0.22999103	−0.89142367
a	2.3762041	Ω	252.76588		+0.07102473	−0.38478263
e	0.1373979	i	1.51091			
P	3.66	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	1.3+	0.5+	2002 02 07	699	0.2+	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 01 19	704	1.0+	0.4+	2002 02 07	699	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	1.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.7+	1.2−	2002 02 07	699	0.7+	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 01 22	704	1.3−	0.1+	2002 02 07	699	0.4+	1.0+
2000 10 01	704	0.7−	0.1−	2002 01 22	704	0.9−	0.1+	2002 02 09	704	0.6−	0.4+
2000 10 02	704	0.6+	0.0	2002 01 22	704	1.3−	0.2+	2002 02 09	704	0.3−	0.0
2000 10 02	704	0.6+	0.0	2002 01 22	704	1.6−	0.5−	2002 02 09	704	0.2−	0.5−
2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2002 01 22	704	1.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 01 26	644	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.4−
2001 12 20	704	0.7+	1.2−	2002 01 26	644	1.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2001 12 20	704	0.3+	0.5+	2002 01 26	644	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2001 12 20	704	1.5−	0.5+	2002 02 05	644	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.3−
2001 12 20	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.1−				
2002 01 19	704	0.7+	0.4−	2002 02 05	644	0.6+	0.1+				

2002 BO$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	305.63362		(2000.0)		−0.99346060	+0.11196746
n	0.21015224	ω	253.06718		−0.09329012	−0.90886974
a	2.8018618	Ω	293.35700		−0.06582546	−0.40176994
e	0.1188770	i	1.39473			
P	4.69	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.0	0.6+	2002 01 22	704	1.3+	0.1−	2002 02 07	704	1.1−	0.6+
1995 11 17	691	0.2−	0.0	2002 01 22	704	1.2+	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
1995 11 17	691	0.1−	0.0	2002 01 22	704	1.2+	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
1998 05 24	704	0.2−	1.7+	2002 01 26	644	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
1998 05 24	704	1.5+	1.6−	2002 01 26	644	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.2−
1998 05 24	704	0.9−	0.7−	2002 01 26	644	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.4−
1998 05 24	704	1.0+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	291	0.3+	0.3−
1998 05 24	704	1.3−	1.3+	2002 02 07	704	1.1−	0.2+	2002 02 12	291	0.3+	0.1−
2000 10 26	691	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	291	0.6+	0.1−
2000 10 26	691	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.6−	1.0+	2002 02 19	049	0.3−	0.3−
2000 10 26	691	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.9−	2002 02 19	049	0.3+	0.2−
2002 01 19	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	1.2−	0.5+	2002 02 20	049	0.5+	0.3−
2002 01 19	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.6−	0.7+	2002 02 21	333	0.7−	0.2+
2002 01 19	704	1.1+	0.2+	2002 02 07	704	1.5−	0.4+	2002 02 21	333	1.3−	0.2−
2002 01 19	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 02 21	333	0.1−	0.2−

2002 BS$_{16}$ = 1998 MY$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	251.28414		(2000.0)		−0.24929883	+0.96816654
n	0.18962409	ω	37.42521		−0.89706496	−0.23959735
a	3.0005926	Ω	218.15343		−0.36486237	−0.07243389
e	0.1557515	i	2.08188			
P	5.20	H	13.8	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	809	(2.3−	1.1−)	2002 01 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.8+	0.6−
1998 06 26	809	1.8−	1.2−	2002 01 19	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.8+	0.9−
1998 06 26	809	1.9−	1.7−	2002 01 22	704	0.5−	0.7−	2002 02 11	704	0.2−	0.2+
1998 06 27	809	1.9+	0.9+	2002 01 22	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.8−	0.5+
1998 06 27	809	1.8+	2.0+	2002 01 22	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.7+	0.5+
1998 06 27	809	(2.1+	2.0+)	2002 01 22	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.9−	1.5+

2002 01 19	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.2+
2002 01 19	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.6−				

2002 BV$_{16}$ = 1993 BZ$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.74251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22069785	ω	233.42080		−0.94050518	+0.33704384	
a	2.7118811	Ω	326.21562		−0.28176669	−0.84441969	
e	0.0781231	i	4.43798		−0.18988823	−0.41636143	
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1993 01 24	691	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	333	0.7−	0.7−
1993 01 24	691	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	1.3+	2002 02 12	333	(1.4+	2.8+)
1993 01 24	691	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	333	0.4−	0.8+
1993 01 31	691	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	333	(2.6+	1.7+)
1993 01 31	691	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	1.0−	2002 02 12	333	1.5+	1.1+
1993 01 31	691	0.1−	0.3−	2002 02 09	049	0.3−	0.3−	2002 02 12	333	(2.6+	1.0+)
2002 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 09	049	0.3−	0.0	2002 02 12	333	0.9+	1.6+
2002 01 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 09	049	0.1−	0.2+	2002 02 13	333	0.4−	0.2+
2002 01 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 13	333	0.0	0.1−
2002 01 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 09	704	0.5−	0.2−	2002 02 13	333	0.3−	0.3+
2002 01 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 09	704	0.3−	0.5+	2002 02 13	333	0.2−	0.4−
2002 01 22	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	333	0.2−	0.4−	2002 02 13	333	0.4+	0.3−
2002 01 22	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	333	0.0	1.1−	2002 02 13	333	0.1+	1.0−

2002 BX$_{16}$ = 1995 FA$_{9}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	258.54934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27294046	ω	85.65525		−0.54041056	+0.84032412	
a	2.3537343	Ω	151.50388		−0.80303019	−0.50000245	
e	0.1508924	i	5.11854		−0.25119503	−0.20941089	
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1995 03 26	691	0.1+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
1995 03 26	691	0.1+	0.2+	2002 02 03	608	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
1995 03 31	691	0.1−	0.3−	2002 02 03	608	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.0
1995 03 31	691	0.2−	0.1−	2002 02 03	608	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.3−
1995 03 31	691	0.0	0.0	2002 02 05	644	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.4−
2002 01 19	704	0.3+	0.4−	2002 02 05	644	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	1.2−
2002 01 19	704	0.2−	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.2+	2002 02 12	333	0.2−	1.1+
2002 01 19	704	0.7+	0.8+	2002 02 07	608	0.0	0.3−	2002 02 12	333	0.2−	0.1−
2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	608	0.3+	0.7−	2002 02 12	333	0.4+	1.5+
2002 01 19	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	608	0.0	0.7−	2002 02 13	333	0.1+	0.7−
2002 01 22	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 02 13	333	0.1+	0.2+
2002 01 22	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2002 02 13	333	1.2−	0.4−
2002 01 22	704	0.6−	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+				

2002 BY$_{16}$ = 1995 UR$_{75}$ = 2000 WA$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	183.32765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21020346	ω	143.49530		+0.58557797	+0.81000469	
a	2.8014066	Ω	162.27994		−0.76605326	+0.56566685	
e	0.0296235	i	5.93617		−0.26506763	+0.15463966	
P	4.69	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.1−	0.7+	2000 11 20	699	0.7+	1.1+	2002 02 05	644	0.0	0.2+
1993 03 20	809	0.6−	0.9+	2000 11 20	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.4+	0.3−
1993 03 24	809	1.4+	0.7−	2000 11 20	699	0.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.5+	0.0
1995 10 21	691	0.6−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	699	0.4−	0.5−
1995 10 21	691	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	1.8+	0.5−	2002 02 07	699	0.6−	0.2+
1995 10 21	691	0.7−	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.4−	2002 02 07	699	0.0	0.4−
1995 10 26	691	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	699	0.5−	0.1−
1995 10 26	691	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.9+	0.8+	2002 02 11	704	0.9+	0.5−
1995 10 26	691	0.9+	0.1−	2002 01 19	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.5−
1997 02 15	691	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.4−
1997 02 15	691	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.5+	0.6−	2002 02 11	704	0.6+	0.4−
1997 02 15	691	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	691	0.5−	0.0
2000 11 20	699	0.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.5−
2000 11 20	704	1.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.3−	0.4−	2002 02 11	691	0.5−	0.0
2000 11 20	704	1.2−	0.7−	2002 02 03	608	0.3−	0.9+	2002 02 11	691	0.7−	0.0
2000 11 20	699	0.3−	0.4+	2002 02 03	608	1.0−	1.2+				
2000 11 20	704	0.6−	0.3+	2002 02 03	608	0.4−	0.9+				

2002 BA$_{17}$ = 2000 SF$_{265}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	325.18851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26647802	ω	7.68861		−0.91292020	−0.40401197	
a	2.3916362	Ω	148.28358		+0.36835534	−0.87668370	
e	0.0640652	i	6.32183		+0.17575849	−0.26115131	
P	3.70	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	0.4−	2002 01 22	704	0.8−	0.3−
2000 09 26	704	0.3−	1.0−	2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	333	1.3+	0.6+
2000 09 26	704	0.7−	1.3+	2002 01 19	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	333	0.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	333	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	1.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.5−	0.0
2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.8−	0.5−	2002 01 21	704	(2.3−	0.3−)	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2002 01 19	704	0.3−	0.8−	2002 01 22	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2002 01 19	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	0.5+				

2002 BC$_{17}$ = 2000 WC$_{84}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.04421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28106938	ω	335.01678		−0.12368692	+0.98873917	
a	2.3081305	Ω	287.78723		−0.89492830	−0.14782173	
e	0.2026515	i	5.07555		−0.42872473	+0.02331507	
P	3.51	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	1.0−	0.4−	2002 01 26	644	0.5+	0.2+
2000 11 20	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	1.3−	2002 01 26	644	0.2+	0.1+
2000 11 20	704	0.2−	0.8−	2002 01 19	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 19	704	1.0−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2000 11 29	704	0.9+	0.2+	2002 01 22	704	0.5−	1.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.4+
2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.8−	2002 02 11	704	0.0	0.5−
2000 11 29	704	0.7+	0.4+	2002 01 22	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.2+
2000 11 29	704	0.7−	0.4+	2002 01 22	704	1.3+	0.4+				
2002 01 19	704	0.6+	0.4+	2002 01 26	644	0.8+	0.4−				

2002 BE$_{17}$ = 1998 HC$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.41338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23527174	ω	75.82356		−0.54756648	+0.81676909	
a	2.5987003	Ω	157.81950		−0.82280067	−0.56509335	
e	0.3684744	i	28.79091		+0.15221697	−0.11643781	
P	4.19	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	699	0.4+	0.5+	2002 01 19	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.7−
1998 04 21	699	0.6−	1.7+	2002 01 19	704	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
1998 04 21	699	0.5+	1.1+	2002 01 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.8−
1998 04 23	699	0.5+	0.4−	2002 01 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	333	0.4−	0.3−
1998 04 23	699	0.0	1.1−	2002 01 19	704	1.0−	0.3−	2002 02 12	333	0.7−	0.1−

1998 04 23	699	0.7−	1.2−	2002 01 22	704	1.5+	1.3+	2002 02 12	333	0.6−	0.3−
1998 05 29	704	0.4−	0.3−	2002 01 22	704	0.6−	0.6+	2002 02 14	333	1.9+	2.7+
1998 05 29	704	0.6+	0.4−	2002 01 22	704	0.7−	0.4+	2002 02 14	333	1.5+	2.8+
1998 05 29	704	0.2−	1.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.8+	2002 02 14	333	2.4+	2.5+
1998 05 29	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−	2002 02 19	761	2.3−	2.0−
1998 05 29	704	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.0	0.9−	2002 02 19	761	1.0−	1.7−
2002 01 12	704	0.8−	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.5−	2002 02 21	735	0.6−	0.5−
2002 01 12	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.7−	2002 02 21	735	0.3−	0.8−
2002 01 12	704	0.9−	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2002 02 21	735	0.4+	0.1+

2002 BF$_{17}$ = 1996 TK$_{65}$ = 2000 WS$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	227.92951		(2000.0)			
n	0.27347401	ω	308.49638		−0.12551620	+0.98815316
a	2.3506719	Ω	314.04683		−0.86769012	−0.15249943
e	0.1151162	i	7.05749		−0.48099848	+0.01724126
P	3.60	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 10 02	809	1.3+	1.2+	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.3+
1996 10 02	809	0.7+	0.2−	2000 11 29	704	0.1+	0.8−	2002 02 05	644	0.0	0.8+
1996 10 02	809	1.5+	0.2−	2000 11 29	704	0.1+	0.4+	2002 02 05	644	0.6+	0.3+
1996 10 05	691	1.3−	0.2−	2000 11 29	704	0.9−	0.3−	2002 02 07	608	0.1+	0.6−
1996 10 05	691	1.2−	0.0	2000 12 04	704	0.0	0.2−	2002 02 07	608	0.2+	0.6−
1996 10 05	691	1.2−	0.3−	2000 12 04	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	608	0.2+	0.4−
2000 10 25	704	0.9−	0.4−	2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	0.5−	0.7+
2000 10 25	704	0.8+	0.1+	2002 01 19	704	0.6+	0.5+	2002 02 09	704	0.1−	0.5+
2000 10 25	704	1.1−	0.7+	2002 01 19	704	0.2−	0.9−	2002 02 09	704	0.2+	1.4+
2000 10 25	704	0.2+	1.0+	2002 01 19	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.1−
2000 11 05	704	0.5−	0.7+	2002 01 19	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.4−
2000 11 05	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.6−
2000 11 05	704	0.5−	0.6−	2002 01 22	704	0.8−	0.9−	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2000 11 05	704	0.9+	1.1−	2002 01 22	704	0.4+	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.6−
2000 11 29	704	1.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.6+				

2002 BN$_{17}$ = 1993 TE$_{39}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	68.59925		(2000.0)			
n	0.26402042	ω	252.82112		+0.99648652	−0.02551786
a	2.4064548	Ω	108.58418		+0.05349317	+0.92678729
e	0.2283545	i	4.82770		−0.06444455	+0.37471878
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.1−	0.3−	2002 01 05	644	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.4+	0.3+
1993 10 09	809	1.0−	0.5−	2002 01 05	644	0.3−	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.6+
1993 10 09	809	0.8−	0.3+	2002 01 11	699	1.7+	0.0	2002 01 21	704	1.0+	0.4+
1993 10 11	809	0.2+	0.0	2002 01 11	699	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1993 10 11	809	0.1−	0.5+	2002 01 11	699	1.0−	0.5−	2002 01 21	704	1.3+	1.1+
1993 10 11	809	0.1+	0.5+	2002 01 11	699	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.3−	0.4−
1993 10 21	809	(3.5+	0.1−)	2002 01 12	691	0.3−	0.1−	2002 01 23	704	0.7−	0.1−
1993 10 21	809	1.3+	0.1−	2002 01 12	691	0.4−	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.5−
1993 10 21	809	0.4+	0.5−	2002 01 12	691	0.5−	0.2−	2002 01 23	704	0.5+	0.3−
2001 12 23	691	0.5−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2001 12 23	691	0.4−	0.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.6−
2001 12 23	691	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
2002 01 05	644	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.6−

2002 BU$_{17}$ = 1977 EZ$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	250.96409		(2000.0)			
n	0.27219129	ω	292.93144		−0.70485329	+0.70891179
a	2.3580512	Ω	292.22571		−0.64051720	−0.65121401
e	0.1532659	i	1.54867		−0.30482708	−0.27085859
P	3.62	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1977 03 12	381	1.1−	0.2−	2002 01 11	699	0.8−	0.8−	2002 02 04	699	0.5−	0.1−
1977 03 12	381	0.8−	0.3+	2002 01 11	699	(1.5−	3.1−)	2002 02 04	699	0.2+	0.6−
1977 03 14	381	0.8+	0.3+	2002 01 11	699	1.0−	0.2+	2002 02 04	699	0.7−	0.2+
1977 03 14	381	1.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.1−	0.1+
1999 05 18	704	0.4−	0.7+	2002 01 21	704	0.6+	0.2+	2002 02 05	644	0.3−	0.2−
1999 05 18	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	1.3+	1.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1999 05 18	704	0.2+	1.7−	2002 01 21	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	704	1.9+	0.0
1999 05 18	704	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1999 06 15	704	0.5+	0.4+	2002 01 22	291	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1999 06 15	704	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.0	1.0+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
1999 06 15	704	0.2−	1.0+	2002 01 22	291	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.0
1999 06 15	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.2−
1999 06 15	704	0.1+	0.0	2002 01 22	291	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.6+
2002 01 07	644	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2002 01 07	644	0.2−	0.6−	2002 01 26	644	0.1+	0.1−	2002 02 12	291	0.1−	0.0
2002 01 07	644	0.2−	0.0	2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2002 02 12	291	0.1−	0.0
2002 01 11	699	1.2−	0.5+	2002 01 26	644	0.9+	0.1+	2002 02 12	291	0.1−	0.0

2002 BZ$_{17}$ = 1998 BP$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	260.15413		(2000.0)			
n	0.24432164	ω	101.15839		−0.66902066	+0.73751092
a	2.5341254	Ω	126.44841		−0.71877390	−0.61045689
e	0.1969217	i	6.57715		−0.18914396	−0.28882526
P	4.03	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	910	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
1998 01 24	910	0.1+	0.2+	2002 01 23	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.0
1998 01 24	910	0.0	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1998 01 28	910	0.0	0.0	2002 01 26	644	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.5+
1998 01 28	910	0.1−	0.0	2002 01 26	644	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	1.0+
1998 01 28	910	0.1−	0.1−	2002 01 26	644	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 03	608	0.8+	0.6−	2002 02 12	704	0.7−	0.0
2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	608	0.7+	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	0.0
2002 01 21	704	0.4−	0.1−	2002 02 03	608	0.6+	0.8−	2002 02 12	704	0.7−	0.6−
2002 01 21	704	1.0−	0.2−	2002 02 06	333	0.9+	1.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.7−
2002 01 23	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	333	0.5+	0.3+				
2002 01 23	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	333	0.0	0.2−				

2002 BA$_{18}$ = 1999 LM$_{24}$ = 2000 UH$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	227.28762		(2000.0)			
n	0.26026160	ω	128.79140		−0.27830615	+0.95959644
a	2.4295695	Ω	125.00060		−0.89618911	−0.24389697
e	0.1719032	i	2.90239		−0.34552968	−0.14031728
P	3.79	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	1.1+	1.7−	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2002 02 04	106	0.3−	0.6+
1998 01 02	704	0.8−	0.7−	2000 11 02	704	0.6−	0.1−	2002 02 04	106	0.3−	0.0
1998 01 02	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1998 01 02	704	0.5−	0.1−	2002 01 04	608	0.7+	0.8+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
1999 06 09	704	0.2−	1.1+	2002 01 04	608	0.7+	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+
1999 06 09	704	0.3+	0.9+	2002 01 04	608	0.5+	0.5+	2002 02 06	333	0.0	0.7−
1999 06 09	704	0.8+	0.6+	2002 01 14	608	0.2−	0.7+	2002 02 06	333	0.1+	0.4−
1999 06 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	608	0.3−	1.3+	2002 02 06	333	0.2−	0.0
1999 06 09	704	0.5+	1.4+	2002 01 14	608	0.2−	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.0
1999 06 15	704	0.4+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.4−
1999 06 15	704	0.7−	0.7+	2002 01 21	704	1.2−	2.0+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
1999 06 15	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
1999 06 15	704	0.2−	0.7+	2002 01 21	704	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
1999 06 15	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2000 09 28	704	0.7−	1.4+	2002 01 23	704	1.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+

2000 09 28	704	0.5+	0.6+	2002 01 23	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 28	704	0.6−	1.7+	2002 01 23	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2000 09 28	704	0.6−	0.9+	2002 01 23	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
2000 10 31	704	0.6+	0.5+	2002 01 23	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	691	0.2+	0.2−
2000 10 31	704	0.3−	1.1+	2002 01 26	644	0.4+	0.4+	2002 02 12	691	0.4+	0.2−
2000 10 31	704	0.6−	0.3+	2002 01 26	644	0.4+	0.4+	2002 02 12	691	0.4+	0.1−
2000 10 31	704	0.7−	0.1−	2002 01 26	644	0.5+	0.4+				
2000 10 31	704	0.2+	0.9+	2002 02 04	106	0.2+	0.4−				

2002 BK$_{18}$ = 2002 AE$_{120}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	320.50674		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23871249	ω	65.47716	−0.86687203	−0.49825531
a	2.5736686	Ω	84.63442	+0.45115931	−0.79820716
e	0.0848436	i	0.95356	+0.21210414	−0.33853652
P	4.13	H	16.1	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.6+	0.9−
2000 09 20	691	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.5−	1.8−	2002 02 05	644	0.9+	0.9−
2000 09 20	691	0.1+	0.3−	2002 01 21	704	1.6−	1.4+	2002 02 07	704	0.4+	1.8+
2000 10 01	704	0.3−	0.8−	2002 01 21	704	0.1−	1.6−	2002 02 07	704	1.2+	1.6+
2000 10 01	704	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	1.8−	1.8−	2002 02 07	704	(1.0+	2.2+)
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	(0.8+	2.1+)
2000 10 01	704	0.4+	0.6+	2002 01 23	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	1.1+	1.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 01 23	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	608	0.2+	0.3−
2002 01 09	704	0.4−	0.5−	2002 01 23	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	608	0.3+	0.5−
2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 23	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	608	0.5+	0.8−
2002 01 09	704	0.4−	0.9+	2002 01 26	644	0.9+	1.1+	2002 02 10	704	0.6−	1.2−
2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 01 26	644	0.6+	0.7+	2002 02 10	704	0.8−	0.4−
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 26	644	0.6+	0.5+	2002 02 10	704	1.2−	0.3−
2002 01 14	704	1.0+	0.5−	2002 02 03	608	0.6−	0.8+	2002 02 10	704	1.5−	1.0−
2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 03	608	0.0	0.6+	2002 02 10	704	1.2−	0.2−
2002 01 14	704	1.2+	0.7+	2002 02 03	608	0.3−	0.4+				
2002 01 14	704	0.5+	0.3+	2002 02 05	644	0.6+	1.2−				

2002 BU$_{18}$ = 1975 PE

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	60.13204		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23515628	ω	234.21667	+0.90988202	−0.38106682
a	2.5995509	Ω	147.26304	+0.40433721	+0.90304836
e	0.3826397	i	17.65605	−0.09287697	+0.19822142
P	4.19	H	15.0	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1975 08 14	805	0.3+	0.8−	2002 01 21	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1975 08 15	805	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−
1975 08 16	805	0.1+	1.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.8−	2002 02 07	704	1.8+	0.8−
1996 08 13	327	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.8−	0.0	2002 02 07	704	1.3+	0.1−
1996 08 13	327	0.1−	1.0+	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2002 02 07	608	0.3−	0.1+
1996 08 13	327	0.5+	0.8+	2002 01 22	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	608	0.3−	0.4−
1996 08 13	327	0.3−	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	608	0.1−	0.4−
2000 07 11	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	691	0.4−	0.1−
2000 07 11	704	0.2+	0.7+	2002 01 22	704	0.7−	0.8+	2002 02 08	691	0.6−	0.2−
2000 07 11	704	0.4+	0.7+	2002 01 26	644	0.0	0.0	2002 02 08	691	0.3−	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
2002 01 13	704	0.5+	0.7+	2002 01 26	644	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	0.6−
2002 01 13	704	0.5+	0.6+	2002 02 04	699	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.7−	0.6−
2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2002 02 04	699	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	1.0−	0.2+
2002 01 13	704	0.6+	1.3+	2002 02 04	699	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.9−	0.4+
2002 01 19	704	0.9+	1.5+	2002 02 04	699	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2002 01 19	704	0.2+	0.8+	2002 02 05	644	0.7+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.1−
2002 01 19	704	0.9+	0.6+	2002 02 05	644	0.7+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2002 01 19	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2002 01 19	704	0.2+	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−

2002 BV$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	209.09620		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.20416087	ω	158.33623	+0.24597487	+0.96836898
a	2.8564133	Ω	125.87954	−0.89671933	+0.24376980
e	0.0285597	i	2.96614	−0.36795489	+0.05327105
P	4.83	H	14.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	699	0.4+	0.1−
2000 10 24	704	0.5−	1.3−	2002 01 21	704	0.0	0.2−	2002 02 07	699	0.2+	0.1−
2000 10 24	704	1.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.4−
2000 10 24	704	0.6−	0.5−	2002 01 22	644	0.1−	0.6+	2002 02 07	699	0.8+	0.5+
2000 11 21	704	0.4−	0.5+	2002 01 22	644	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
2000 11 21	704	0.1+	0.9+	2002 01 22	644	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+
2000 11 21	704	0.2+	0.4+	2002 01 23	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	699	0.8+	0.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.8+	2002 01 23	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2000 11 29	691	0.1+	0.5−	2002 01 23	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.2−
2000 11 29	691	0.0	0.5−	2002 02 06	333	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.9−	0.2−
2000 11 29	691	0.1+	0.6−	2002 02 06	333	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2002 01 18	704	0.3+	0.8−	2002 02 06	333	1.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
2002 01 18	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	333	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.8−	0.1−
2002 01 18	704	0.5+	1.4+	2002 02 07	333	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.5+

2002 BB$_{19}$ = 1997 ED$_{52}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.04408		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17885897	ω	176.39989	−0.99577954	−0.09159859
a	3.1198154	Ω	358.31225	+0.07859859	−0.81890807
e	0.1612305	i	11.21299	+0.04738528	−0.56656798
P	5.51	H	14.3	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 03 08	809	1.3+	1.8−	2002 01 11	699	0.3+	0.4−	2002 02 03	699	0.3−	0.1−
1997 03 08	809	(0.4+	3.3−)	2002 01 11	699	0.0	0.2+	2002 02 03	699	0.6+	0.7−
1997 03 08	809	(0.2+	3.2−)	2002 01 11	699	0.9+	0.0	2002 02 03	644	0.5−	1.2−
1997 03 09	809	0.4−	0.9+	2002 01 21	704	0.4−	0.8+	2002 02 03	699	0.5−	0.7+
1997 03 09	809	0.5−	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−	2002 02 03	644	0.3−	1.3−
1997 03 09	809	0.4−	0.5+	2002 01 21	704	0.3−	0.4−	2002 02 03	644	0.4−	1.4−
2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.2−	2002 02 03	699	0.4−	0.9−
2002 01 08	704	0.9+	0.1+	2002 01 21	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.7+
2002 01 08	704	0.5−	0.0	2002 01 23	704	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	1.4+
2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2002 01 23	704	0.6−	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.8+
2002 01 08	704	0.9+	0.2+	2002 01 23	704	0.1−	0.5+				
2002 01 11	699	1.3+	0.5−	2002 01 23	704	0.0	0.9+				

2002 BF$_{19}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	283.54050		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23695165	ω	131.16375	−0.93141343	+0.33646282
a	2.5864032	Ω	68.91400	−0.36227494	−0.82036234
e	0.1313697	i	8.55430	−0.03501265	−0.46238339
P	4.16	H	15.2	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.4−	0.5−	2002 02 06	704	0.3−	0.7−
1998 02 25	566	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.3−
1998 02 25	566	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 06	704	0.3−	0.1−
1998 03 25	704	1.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
1998 03 25	704	0.8+	1.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.2−	2002 02 06	704	0.2−	0.5−
1998 03 25	704	0.3−	0.7−	2002 01 21	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.6−
1998 03 25	704	1.1−	0.7−	2002 01 23	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2001 12 21	704	0.1−	0.3+	2002 01 23	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2001 12 21	704	0.7+	0.7+	2002 01 23	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2001 12 21	704	0.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.5−	0.0	2002 02 10	106	0.6+	0.2+

2002 01 08	704	0.5−	0.9+	2002 01 23	704	0.0	0.6−	2002 02 10	106	0.7−	0.1+
2002 01 08	704	0.7−	0.5−	2002 02 03	644	0.0	0.7+	2002 02 11	106	1.3+	0.3+
2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2002 02 03	644	0.1+	0.6+				
2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2002 02 03	644	0.1+	0.7+				

2002 BJ$_{19}$ = 2000 TQ$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	350.13064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24113580	ω	10.07525		−0.60636537	−0.77847964	
a	2.5563967	Ω	117.44043		+0.71626589	−0.62327315	
e	0.0764624	i	10.52700		+0.34537547	−0.07416219	
P	4.09	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	699	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.7+	1.0−	2002 02 03	608	0.2−	0.8+
2000 10 02	699	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.4−	2002 02 04	644	0.2−	0.0
2000 10 02	699	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 02 04	644	0.0	0.0
2000 10 02	699	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	0.2+	0.8−	2002 02 04	644	0.2−	0.0
2000 10 05	704	0.7−	0.1−	2002 01 09	704	1.2+	0.7−	2002 02 07	608	0.1+	0.8+
2000 10 05	704	0.1−	0.3+	2002 01 21	644	0.0	0.1−	2002 02 07	608	0.6+	0.8+
2000 10 05	704	1.3+	0.0	2002 01 21	644	0.1−	0.0	2002 02 07	608	0.1+	0.7+
2000 10 05	704	0.1+	0.8+	2002 01 21	644	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.3−
2000 10 05	704	0.5−	0.8+	2002 01 22	644	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
2000 11 20	699	0.4+	0.5−	2002 01 22	644	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
2000 11 20	699	0.8+	0.2−	2002 01 22	644	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
2000 11 20	699	0.3+	1.3−	2002 02 03	608	0.9−	1.0+	2002 02 08	704	0.2+	0.1+
2000 11 20	699	0.5−	1.2+	2002 02 03	608	0.7−	0.6+				

2002 BQ$_{19}$ = 2000 QQ$_{135}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.36132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24321668	ω	310.20576		+0.46855808	−0.87463045	
a	2.5417948	Ω	111.43910		+0.84570646	+0.40336926	
e	0.2129332	i	7.68031		+0.25540930	+0.26891413	
P	4.05	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.4+	0.6−	2000 09 02	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.4+	0.4+
2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2002 01 21	644	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.5−	0.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.8+	2002 01 21	644	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.0
2000 08 26	704	0.7−	0.3−	2002 01 21	644	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	1.0+
2000 08 26	704	0.0	0.9−	2002 01 22	644	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.0	1.2−
2000 09 02	704	0.3−	0.3−	2002 01 22	644	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.7−	0.0
2000 09 02	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	644	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.1−
2000 09 02	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.2−	2002 02 12	704	0.5−	0.5+

2002 BR$_{19}$ = 1997 GG$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.31746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18217343	ω	59.38597		−0.78662800	−0.61130490	
a	3.0818585	Ω	82.78993		+0.53232816	−0.74265055	
e	0.2666988	i	5.01548		+0.31279885	−0.27345290	
P	5.41	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	809	1.1+	0.0	2002 01 09	704	1.4−	0.2−	2002 01 22	644	0.6+	0.2−
1997 04 09	809	0.1+	1.3+	2002 01 19	704	0.2−	1.7−	2002 01 22	644	0.9+	0.2+
1997 04 09	809	0.6−	0.6+	2002 01 19	704	0.5−	0.4−	2002 01 22	644	0.7+	0.2−
1997 04 10	809	0.1+	1.0−	2002 01 19	704	0.6+	0.1−	2002 02 08	699	1.4+	0.5+
1997 04 10	809	0.8−	1.3−	2002 01 19	704	1.0+	0.5+	2002 02 08	699	0.8+	0.5−
1997 04 10	809	(0.3+	3.0−)	2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	699	0.2+	0.2−
2001 12 17	704	1.1+	0.7−	2002 01 20	699	0.7+	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.8+
2001 12 17	704	0.4+	0.5−	2002 01 20	699	0.9+	0.8+	2002 02 08	699	1.3+	0.3−
2001 12 17	704	0.2−	0.7−	2002 01 20	699	0.0	0.5+	2002 02 08	704	0.8−	0.2+
2002 01 09	704	1.5−	0.4+	2002 01 20	699	1.3+	1.0+	2002 02 08	704	1.3−	0.2−
2002 01 09	704	1.0−	0.0	2002 01 21	644	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	1.5−	0.0
2002 01 09	704	1.3−	0.2+	2002 01 21	644	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.1+
2002 01 09	704	1.3−	0.2+	2002 01 21	644	0.1−	0.2+				

2002 BC$_{20}$ = 1999 GJ$_{43}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	294.02024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29635766	ω	19.22405		−0.99561514	−0.09327162	
a	2.2280518	Ω	155.42078		+0.08342194	−0.91980406	
e	0.0956611	i	0.98282		+0.04232350	−0.38113106	
P	3.33	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.3+	2002 01 26	644	0.6−	0.4+
1999 02 12	691	0.2−	0.1−	2002 01 14	608	0.2−	0.4−	2002 01 26	644	0.3−	0.1+
1999 02 12	691	0.1+	0.3−	2002 01 14	608	0.1−	0.5−	2002 01 26	644	0.5−	0.4+
1999 03 13	691	0.1+	0.2−	2002 01 14	608	0.4−	0.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+
1999 03 13	691	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.2+	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+
1999 03 13	691	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.8+	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.1+
1999 04 12	704	0.2+	0.3+	2002 01 22	704	0.4+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−
1999 04 12	704	1.6+	1.3−	2002 01 22	704	0.9+	1.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.2+
1999 04 12	704	0.9−	1.5+	2002 01 23	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.3−
1999 04 12	704	0.8−	0.1−	2002 01 23	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2002 01 09	608	0.8−	0.9−	2002 01 23	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2002 01 09	608	0.3+	0.8−	2002 01 23	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2002 01 09	608	0.5+	1.5−	2002 01 25	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	0.2+	0.3−	2002 01 25	704	0.9−	0.9+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 01 25	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2002 01 25	704	0.8−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 01 25	704	0.9−	0.5−				

2002 BG$_{20}$ = 1996 AA$_{9}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.80663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17148736	ω	23.95626		−0.94731858	−0.31208483	
a	3.2085931	Ω	137.64578		+0.27387814	−0.90590718	
e	0.1452633	i	6.13885		+0.16606706	−0.28624331	
P	5.75	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.4−	0.2−	2002 01 24	644	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.5−
1996 01 13	691	0.2−	0.3−	2002 01 24	644	0.5+	0.5+	2002 02 07	333	0.1+	1.1−
1996 01 13	691	0.1−	0.2−	2002 01 24	644	0.3−	0.4−	2002 02 07	333	0.3−	0.7−
1996 01 19	691	0.1+	0.1−	2002 01 24	644	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	1.8+
1996 01 19	691	0.5+	0.2−	2002 01 24	644	1.0−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+
1996 01 19	691	0.2−	0.2−	2002 01 24	644	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.9+
2000 11 27	704	0.8+	1.0+	2002 02 05	644	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+
2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 02 05	644	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.4+
2000 11 27	704	0.7−	0.5−	2002 02 07	333	0.3−	0.8−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+
2002 01 22	644	0.5+	0.4+	2002 02 07	333	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2002 01 22	644	0.4+	0.3+	2002 02 07	333	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2002 01 22	644	0.5+	0.3+	2002 02 07	333	0.2+	0.2−				

2002 BE$_{21}$ = 1998 FH$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	345.63260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23117175	ω	116.19129		−0.52875249	−0.84654874	
a	2.6293367	Ω	6.78089		+0.46450552	−0.34920236	
e	0.2352740	i	31.36157		+0.71039104	−0.40176229	
P	4.26	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.1+	0.5−	1998 04 19	704	(3.6+	1.5−)	2002 02 19	704	0.1−	1.0+
1998 03 20	704	1.2−	1.3+	1998 04 19	704	1.3+	1.6+	2002 02 19	704	0.1+	0.6+

1998 03 20	704	(2.4−	3.1+)	1998 04 19	704	(2.8−	0.0)	2002 02 21	704	0.0	0.4+
1998 03 20	704	1.5−	0.6+	2002 01 25	704	0.7−	0.1+	2002 02 21	704	0.0	0.1+
1998 03 28	704	1.7−	0.1−	2002 01 25	704	0.6−	0.1−	2002 02 21	704	0.1−	0.2−
1998 03 28	704	(3.0−	0.2+)	2002 01 25	704	0.4−	0.2−	2002 02 21	704	0.2+	0.3−
1998 03 28	704	0.6+	0.3−	2002 01 25	704	0.0	0.8+	2002 02 21	704	0.0	0.8−
1998 03 28	704	0.6−	0.5−	2002 01 25	704	0.8−	0.2−	2002 02 22	704	0.1−	0.2+
1998 03 28	704	0.9−	0.2+	2002 01 26	704	0.6+	0.6+	2002 02 22	704	0.1+	0.1−
1998 03 29	704	(2.4+	1.1−)	2002 01 26	704	0.8+	0.9+	2002 02 22	704	0.1+	0.3+
1998 03 29	704	1.4+	1.0−	2002 01 26	704	0.8+	0.5−	2002 02 22	704	0.4+	1.0−
1998 03 29	704	0.4+	0.3−	2002 01 26	704	1.2−	0.4+	2002 02 22	704	0.0	0.3−
1998 03 29	704	0.1+	0.5+	2002 01 26	704	0.1−	0.9+	2002 02 22	704	0.2+	0.5−
1998 03 29	704	0.2−	0.4+	2002 01 26	704	0.8−	0.2−	2002 02 22	704	0.0	0.3+
1998 04 01	704	1.0+	0.7−	2002 01 26	704	0.7−	0.0	2002 02 22	704	0.0	0.8−
1998 04 01	704	0.8−	0.5−	2002 01 26	704	0.8−	0.3−	2002 02 22	704	0.3+	0.4+
1998 04 01	704	1.4+	0.4−	2002 01 26	704	0.3−	0.2−	2002 02 22	704	0.5+	0.4−
1998 04 01	704	1.2+	0.6−	2002 01 26	704	0.8−	0.7+	2002 02 25	704	0.7+	0.4−
1998 04 01	704	(4.6−	2.2+)	2002 02 19	704	0.6+	0.6+	2002 02 25	704	1.2+	0.5−
1998 04 19	704	1.1−	0.0	2002 02 19	704	0.3+	0.4+	2002 02 25	704	0.8+	0.3−

2002 BM_{21} = 2000 SG_{353}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.33407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17221814	ω	35.05845		+0.19449816	−0.92183251	
a	3.1995099	Ω	46.47104		+0.76068581	−0.07403528	
e	0.1769002	i	27.54225		+0.61929602	+0.38045184	
P	5.72	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	699	1.4−	0.0	2000 12 30	699	0.3+	0.7−	2002 02 06	704	0.4−	1.1−
2000 09 30	699	1.0−	0.3−	2000 12 30	699	0.1+	1.3−	2002 02 06	704	1.0−	0.0
2000 09 30	699	0.3−	0.0	2000 12 30	699	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.7−	0.7−
2000 09 30	699	1.4−	0.1−	2000 12 30	699	0.4+	1.0+	2002 02 06	704	0.9−	0.9−
2000 10 01	704	1.6+	0.7+	2002 01 25	704	0.4+	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 10 01	704	1.4+	1.2−	2002 01 25	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.2+
2000 10 01	704	1.6+	0.6−	2002 01 25	704	1.3−	0.8+	2002 02 07	704	1.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 01 26	704	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.6+
2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2002 01 26	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.1−	1.2−
2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 01 26	704	0.4−	1.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.7+
2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 02 01	704	1.2+	0.4−	2002 02 08	704	1.0+	1.0+
2000 11 19	699	1.0−	0.1−	2002 02 01	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.9+	0.6+
2000 11 19	699	0.2−	0.7−	2002 02 01	704	0.2+	0.3+	2002 02 21	704	0.3−	0.0
2000 11 19	699	0.3−	0.3+	2002 02 01	704	0.4+	0.8−	2002 02 21	704	0.4+	0.4−
2000 11 19	699	0.0	0.3+	2002 02 06	704	1.3−	0.9−	2002 02 21	704	0.3+	0.3−

2002 BP_{21} = 1998 XA_{16}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	201.63289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36228110	ω	197.29721		−0.23490609	+0.91071019	
a	1.9488224	Ω	60.32613		−0.83916027	−0.01361608	
e	0.0394412	i	23.01823		−0.49053967	−0.41282145	
P	2.72	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.5+	0.6−	2001 09 21	699	0.9−	0.8+	2002 01 06	699	0.0	0.9+
1998 12 14	704	1.6−	0.4+	2001 09 21	699	0.6−	0.8−	2002 01 25	704	0.0	0.3−
1998 12 14	704	1.1−	0.9−	2001 09 21	699	0.1+	0.2+	2002 01 25	704	0.2−	0.1+
1998 12 14	704	1.6−	0.2+	2001 10 15	704	0.0	0.3−	2002 01 25	704	0.6−	0.1−
1998 12 14	704	0.3+	0.6+	2001 10 15	704	0.0	0.3+	2002 01 25	704	0.6−	0.1+
1998 12 17	704	0.2−	0.3+	2001 10 15	704	0.5+	0.2−	2002 01 25	704	0.6−	0.1+
1998 12 17	704	0.5−	0.3−	2001 10 15	704	0.4+	0.0	2002 01 26	704	0.1+	0.2−
1998 12 17	704	0.7+	0.5−	2001 10 15	704	0.5+	0.6+	2002 01 26	704	0.3+	0.6−
1998 12 17	704	0.8+	0.8−	2001 12 23	704	0.2+	0.2+	2002 01 26	704	0.6+	0.2−
1998 12 17	704	0.7+	0.6−	2001 12 23	704	0.1+	0.0	2002 01 26	704	0.1−	0.4−
1999 01 09	704	0.2−	0.9+	2001 12 23	704	0.3−	0.1+	2002 01 26	704	0.4+	0.6−
1999 01 09	704	1.4+	0.4−	2001 12 23	704	0.4−	0.1+	2002 02 01	704	0.4+	0.5+
1999 01 09	704	0.1+	0.8+	2001 12 23	704	0.5−	0.0	2002 02 01	704	0.6+	0.2−
1999 01 09	704	0.5+	0.8+	2002 01 06	699	0.4−	0.4+	2002 02 01	704	0.7+	0.2−
1999 01 09	704	0.8+	0.1−	2002 01 06	699	0.7−	0.2+	2002 02 01	704	0.4+	0.0
2001 09 21	699	0.2+	1.0+	2002 01 06	699	0.6−	0.7+	2002 02 01	704	0.6+	0.3−

2002 BQ_{21} = 1990 YR_1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.39144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27865070	ω	331.81272		+0.54554022	−0.73737877	
a	2.3214676	Ω	82.38366		+0.82445200	+0.38680424	
e	0.1645379	i	23.69481		+0.15054822	+0.55376441	
P	3.54	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 12 18	675	0.8−	0.3+	2001 12 09	704	0.3+	0.1+	2002 01 26	704	0.2−	0.9−
1990 12 18	675	0.1−	0.8−	2001 12 22	704	0.6−	0.2−	2002 01 26	704	0.4+	0.1−
1990 12 19	675	0.1+	0.6−	2001 12 22	704	1.5−	0.1+	2002 02 21	704	0.5+	0.7+
1990 12 19	675	1.2+	0.7+	2001 12 22	704	1.2−	0.8+	2002 02 21	704	0.3+	0.6+
1999 05 14	704	1.6−	0.1−	2002 01 25	704	0.4−	1.5+	2002 02 21	704	0.7+	0.3+
1999 05 14	704	0.0	0.1−	2002 01 25	704	0.2−	0.4−	2002 02 21	704	0.5+	0.5+
1999 05 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 25	704	0.7−	0.1+	2002 02 21	704	0.4+	0.5+
1999 05 14	704	1.0+	0.1−	2002 01 25	704	0.2−	0.1−	2002 02 25	704	0.3+	0.9−
2001 12 09	704	0.2−	0.1−	2002 01 25	704	0.1−	0.2+	2002 02 25	704	0.1+	0.5−
2001 12 09	704	0.2+	0.2−	2002 01 26	704	0.4+	0.2−	2002 02 25	704	0.1−	0.8−
2001 12 09	704	0.1+	0.7+	2002 01 26	704	0.2+	0.3−	2002 02 25	704	1.1−	0.0
2001 12 09	704	0.0	0.0	2002 01 26	704	0.2−	0.4−	2002 02 25	704	1.8+	0.6−

2002 BS_{21} = 1998 UG_{28}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.15566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37373072	ω	74.21337		−0.41487876	−0.87113539	
a	1.9088136	Ω	43.49725		+0.61771073	−0.48163595	
e	0.0700733	i	22.43402		+0.66806367	−0.09565537	
P	2.64	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	704	1.3+	0.4+	2002 01 09	704	1.1+	0.1−	2002 01 26	704	0.6−	0.1−
1998 10 29	704	1.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 01 26	704	0.4−	0.4−
1998 10 29	704	0.7+	1.8−	2002 01 09	704	1.7−	0.6+	2002 02 01	704	0.4+	0.4+
1998 10 29	704	0.8−	0.4+	2002 01 09	704	1.7−	0.1−	2002 02 01	704	0.8+	0.4+
1998 11 11	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	(2.2−	0.4+)	2002 02 01	704	0.6+	0.2−
1998 11 11	704	0.7+	0.3−	2002 01 25	704	0.3+	0.4+	2002 02 01	704	1.3+	0.5−
1998 11 11	704	0.4−	0.5+	2002 01 25	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.4+	0.1+
1998 11 11	704	0.5−	1.0+	2002 01 25	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
2001 12 23	704	0.8+	0.6+	2002 01 25	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
2001 12 23	704	0.2+	0.1−	2002 01 25	704	0.4−	0.6−	2002 02 06	704	0.4−	0.1−
2001 12 23	704	0.1−	0.2−	2002 01 26	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	704	0.7−	0.1+
2001 12 23	704	0.4+	0.3−	2002 01 26	704	0.5−	0.1−				

2002 BW_{21} = 1998 EA_{18}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.88147		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23836062	ω	34.69494		−0.99935035	+0.00298395	
a	2.5762008	Ω	145.42244		−0.01534665	−0.93693277	
e	0.1043472	i	3.62844		+0.03260906	−0.34949689	
P	4.13	H	16.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	809	0.0	0.1+	2002 01 25	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.5−
1998 03 03	809	0.7−	1.0−	2002 01 25	704	1.2−	0.8−	2002 02 07	608	0.4−	0.2−
1998 03 03	809	1.7−	1.0−	2002 01 25	704	0.4+	0.0	2002 02 07	608	0.8−	0.3+
1998 03 04	809	1.3+	0.7+	2002 01 25	704	0.4+	1.2+	2002 02 07	608	0.7−	0.0
1998 03 04	809	1.2+	0.7+	2002 01 25	704	1.7+	1.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.2+
1998 03 04	809	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.7−	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2002 01 19	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+

2002 01 19	704	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+
2002 01 19	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.9−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+

2002 BE$_{22}$ = 1999 GG$_{56}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	63.07846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26623241	ω	2.71128		+0.99164422	−0.12851548	
a	2.3931069	Ω	4.71679		+0.11564656	+0.84713530	
e	0.2550827	i	7.83016		+0.05716296	+0.51560212	
P	3.70	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 04 09	691	0.2−	0.0	2002 01 20	699	0.0	0.9+	2002 01 25	704	0.3+	1.1−
1999 04 09	691	0.5−	0.1+	2002 01 20	699	0.2−	1.1+	2002 02 03	644	0.1−	0.3+
1999 04 09	691	0.1−	0.1+	2002 01 20	699	0.5+	0.5+	2002 02 03	644	0.1+	0.3+
1999 04 14	691	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.7−	1.4−	2002 02 03	644	0.1−	0.6+
1999 04 14	691	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.9−	1.0−	2002 02 08	704	0.8−	0.1+
1999 04 14	691	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2002 01 08	704	1.1−	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2002 01 25	704	1.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 01 25	704	1.0+	0.5−	2002 02 08	704	1.1−	0.0
2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2002 01 25	704	1.1+	0.6−				
2002 01 20	699	0.1−	0.6+	2002 01 25	704	0.6+	0.8−				

2002 BJ$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	257.06659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26835945	ω	57.88270		−0.74769415	+0.66400640	
a	2.3804448	Ω	163.71988		−0.61734737	−0.69119607	
e	0.1390891	i	1.43013		−0.24461333	−0.28520782	
P	3.67	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 13	704	0.9−	1.5+	2002 01 26	644	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2002 01 13	704	0.8−	0.8+	2002 01 26	644	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	691	0.1−	0.3−	2002 02 03	608	1.0−	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	691	0.2−	0.5−	2002 02 03	608	1.0−	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2002 01 21	691	0.1−	0.3−	2002 02 03	608	0.8−	0.3+
2000 11 16	691	0.2−	0.9−	2002 01 22	704	1.7+	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−
2000 11 16	691	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	1.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 11 16	691	0.1−	0.6−	2002 01 22	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	704	0.0	1.0−
2002 01 04	608	0.3+	1.3+	2002 01 25	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
2002 01 04	608	0.1+	0.9+	2002 01 25	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−
2002 01 04	608	0.2+	0.4+	2002 01 25	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	1.6+	0.5−
2002 01 13	704	0.4−	0.8+	2002 01 25	704	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.5−	0.5−
2002 01 13	704	0.9−	0.6+	2002 01 25	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2002 01 26	644	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.6−

2002 BP$_{22}$ = 1999 GJ$_{58}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	41.22095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24004584	ω	2.49227		+0.94244199	−0.32668141	
a	2.5641293	Ω	17.10718		+0.30243377	+0.74189538	
e	0.1615043	i	14.02547		+0.14260755	+0.58555146	
P	4.11	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 13	691	0.4+	0.2−	2001 09 28	704	0.6−	0.2−	2001 12 23	644	0.0	1.6−
1999 03 13	691	1.8−	0.0	2001 09 28	704	0.9−	0.7−	2002 01 06	704	0.9−	0.1+
1999 03 13	691	(4.7+	0.7−)	2001 09 28	704	1.5+	0.7+	2002 01 06	704	0.5−	0.0
1999 03 23	691	0.3−	0.2+	2001 09 28	704	0.4+	0.5−	2002 01 06	704	0.5−	0.1−
1999 03 23	691	0.4−	0.2+	2001 10 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 06	704	0.1−	0.1−
1999 03 23	691	0.5−	0.1−	2001 10 19	704	1.1+	2.7−	2002 01 06	704	0.1−	0.2+
1999 04 07	704	2.0−	1.0−	2001 10 19	704	0.0	0.3−	2002 01 23	704	0.0	0.4+
1999 04 07	704	0.5−	0.8−	2001 10 19	704	0.4+	0.3−	2002 01 23	704	0.1+	0.2+
1999 04 07	704	0.9−	0.1+	2001 11 19	644	0.3+	0.8+	2002 01 23	704	0.1+	0.2+
1999 04 07	704	0.1−	0.8+	2001 11 19	644	0.4+	1.0+	2002 01 23	704	0.3+	0.0
1999 04 09	699	0.3+	0.3−	2001 11 19	644	0.2+	0.8+	2002 01 25	704	1.0−	0.1−
1999 04 09	699	0.4+	0.2+	2001 12 23	704	0.4−	0.1+	2002 01 25	704	0.3−	0.0
1999 04 09	699	1.0+	0.8+	2001 12 23	704	0.1−	0.2−	2002 01 25	704	0.6+	0.1−
1999 04 17	703	1.1−	0.1−	2001 12 23	704	0.1−	0.2−	2002 02 02	644	0.4+	1.3+
1999 04 17	703	1.2−	0.2−	2001 12 23	644	0.6−	0.2+	2002 02 02	644	0.4+	0.4+
1999 04 17	703	1.1+	0.6−	2001 12 23	704	0.0	0.0	2002 02 02	644	0.8+	0.4−
1999 04 17	703	0.5+	0.6+	2001 12 23	644	0.8−	0.1+				
2001 09 28	704	0.3+	0.8−	2001 12 23	704	0.4+	0.3+				

2002 BX$_{22}$ = 1998 FU$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.95427		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22324583	ω	94.42102		−0.07041376	−0.99751698	
a	2.6912072	Ω	359.60922		+0.82022473	−0.05713938	
e	0.1654538	i	11.25410		+0.56769120	−0.04116991	
P	4.41	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.2+	0.6−	2001 12 09	704	0.5−	0.8−	2002 01 06	704	0.4−	1.8+
1998 02 25	566	0.2+	0.5−	2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 06	704	1.7−	2.1+
1998 02 25	566	0.0	0.4−	2001 12 09	704	0.9−	0.8−	2002 01 14	644	0.1+	0.5+
1998 03 20	704	0.2−	0.4−	2001 12 09	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	644	0.2+	0.8+
1998 03 20	704	1.1−	1.3+	2001 12 09	704	0.7−	0.3+	2002 01 14	644	0.1+	0.9+
1998 03 20	704	1.1+	0.0	2001 12 16	699	0.4−	0.1+	2002 01 23	704	0.3−	1.0−
1998 03 20	704	0.1+	0.4+	2001 12 16	699	0.7−	0.0	2002 01 23	704	0.2+	1.0−
1998 03 22	704	0.5−	0.3+	2001 12 16	699	0.4+	0.8−	2002 01 23	704	0.6+	1.3−
1998 03 22	704	(1.8−	2.2+)	2001 12 16	699	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.1+	1.4−
1998 03 22	704	0.2−	0.6−	2001 12 23	704	0.2+	1.0−	2002 01 23	704	0.0	1.6−
1998 03 22	704	(3.8−	1.8+)	2001 12 23	704	0.4−	0.7−	2002 01 25	704	0.3+	0.8+
2001 11 11	704	0.5−	1.0−	2001 12 23	704	0.3+	0.9−	2002 01 25	704	0.6+	0.7+
2001 11 11	704	0.3+	0.8+	2001 12 23	704	0.0	1.2−	2002 01 25	704	0.4+	0.2−
2001 11 11	704	0.2+	0.6−	2001 12 23	704	0.5+	1.0−	2002 01 25	704	0.4−	1.0+
2001 11 11	699	1.2+	0.3−	2002 01 05	644	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.8+	1.0−
2001 11 11	704	0.4−	0.1+	2002 01 05	644	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
2001 11 11	704	0.8+	0.5+	2002 01 05	644	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	1.2−	0.2+
2001 11 11	699	0.3−	0.9+	2002 01 06	704	0.6+	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.9+
2001 11 11	699	0.9−	0.3+	2002 01 06	704	0.0	1.0+				
2001 11 11	699	0.4+	0.3−	2002 01 06	704	0.4+	2.0+				

2002 BY$_{22}$ = 2000 SG$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.34098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22963269	ω	70.86024		−0.45465897	−0.87619571	
a	2.6410720	Ω	47.25861		+0.71326786	−0.46570297	
e	0.0384328	i	12.57481		+0.53341746	−0.12410408	
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	1.4+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	1.0+	2002 01 05	644	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.4+	0.6+	2001 12 14	704	0.3−	0.3+	2002 01 05	699	0.1−	0.4−
2000 09 23	704	0.5−	0.7+	2001 12 18	699	0.6+	0.4+	2002 01 21	699	0.8+	0.1−
2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2001 12 18	699	1.0+	0.5+	2002 01 21	699	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	0.2−	0.4−	2001 12 18	699	0.1+	0.7+	2002 01 21	699	0.2−	0.4−
2000 09 24	699	0.5+	0.4+	2001 12 18	699	0.6+	0.6+	2002 01 21	699	0.3−	0.1+
2000 09 24	699	0.3+	0.4+	2001 12 22	704	(2.5+	0.4+)	2002 01 23	704	0.6−	0.5−
2000 09 24	704	1.1−	0.0	2001 12 22	704	1.2+	0.2+	2002 01 23	704	0.0	0.6−
2000 09 24	704	0.3−	1.4−	2001 12 22	704	(2.5+	0.7+)	2002 01 23	704	0.1−	0.3−
2000 09 24	699	0.3−	0.7−	2001 12 22	704	1.7+	0.4+	2002 01 23	704	0.1+	1.1−
2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2001 12 22	704	1.2+	0.7+	2002 01 23	704	0.6−	0.9−
2001 11 11	704	0.3−	0.2−	2002 01 05	644	0.1−	0.1+	2002 01 25	704	0.1−	0.0
2001 11 11	704	0.9−	0.2−	2002 01 05	699	0.1+	0.6−	2002 01 25	704	0.6−	0.1+
2001 11 11	704	0.4−	0.3+	2002 01 05	644	0.1−	0.3+	2002 01 25	704	0.1−	0.5−
2001 11 11	704	1.7−	0.4−	2002 01 05	699	0.1+	0.4−	2002 01 25	704	0.3−	0.2−
2001 12 14	704	0.1+	0.7+	2002 01 05	699	0.1−	0.1−	2002 01 25	704	0.2−	0.0

2002 BM$_{23}$ = 1998 GW$_3$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	328.16677			(2000.0)		
n	0.23122263	ω	73.22172		−0.67116654	−0.72186516
a	2.6289510	Ω	60.17255		+0.58430419	−0.65516108
e	0.2816925	i	11.21053		+0.45620620	−0.22287811
P	4.26	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	1.1−	0.3−	2001 12 18	699	0.3+	0.5+	2002 01 14	644	0.0	0.3−
1998 04 02	704	(2.6−	0.8+)	2001 12 18	699	0.5+	0.1+	2002 01 14	644	0.3+	0.3+
1998 04 02	704	0.2+	0.1+	2001 12 22	704	0.7+	0.3−	2002 01 14	644	0.0	0.3−
1998 04 02	704	(2.5−	0.7−)	2001 12 22	704	0.9−	1.3+	2002 01 14	644	0.4+	0.2+
1998 04 03	704	0.9+	1.0+	2001 12 22	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	644	0.0	0.5−
1998 04 03	704	1.2+	0.6+	2001 12 22	704	0.2−	0.3+	2002 01 14	644	0.5+	0.2+
1998 04 03	704	1.0+	1.6−	2001 12 22	704	0.8−	1.3+	2002 01 23	704	0.3−	0.0
1998 04 03	704	1.9−	0.7+	2002 01 05	699	0.3−	0.2+	2002 01 23	704	0.1+	0.2−
2001 12 09	704	0.1−	0.9+	2002 01 05	699	(0.2−	2.1−)	2002 01 23	704	0.5−	0.5−
2001 12 09	704	0.2−	0.6+	2002 01 05	699	1.1−	0.8+	2002 01 23	704	0.5−	0.0
2001 12 09	704	0.8−	1.2+	2002 01 05	699	0.3−	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.1+
2001 12 09	704	0.1+	0.6+	2002 01 05	644	0.4+	0.4−	2002 01 25	704	1.1+	0.6−
2001 12 14	704	0.9−	1.0−	2002 01 05	644	0.6−	0.2−	2002 01 25	704	1.1+	0.6+
2001 12 14	704	0.2−	0.4−	2002 01 05	644	0.2+	0.5−	2002 01 25	704	0.2+	0.7−
2001 12 14	704	1.3+	1.6−	2002 01 05	644	0.2+	0.5−	2002 01 25	704	0.3−	0.2+
2001 12 18	699	0.4−	0.8−	2002 01 05	644	0.4+	0.4−	2002 01 25	704	0.7+	0.1−
2001 12 18	699	0.5+	0.0	2002 01 05	644	0.2+	0.1−				

2002 BT$_{23}$ = 1998 DL$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	354.64989			(2000.0)		
n	0.22872269	ω	120.20750		−0.18019274	−0.98010460
a	2.6480726	Ω	339.66488		+0.79994052	−0.09678434
e	0.0639637	i	13.85552		+0.57238601	−0.17328519
P	4.31	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	691	0.0	0.1+	2002 01 07	699	0.3−	0.7+	2002 01 25	704	0.0	1.0−
1998 02 22	691	0.2+	0.1−	2002 01 07	699	0.1−	0.8+	2002 01 25	704	1.0+	0.6+
1998 02 22	691	0.1−	0.0	2002 01 07	699	0.8+	0.2−	2002 01 25	704	0.6+	0.8+
1998 03 01	691	0.4+	0.1−	2002 01 07	699	0.6−	0.0	2002 01 25	704	0.8+	1.1+
1998 03 01	691	0.1−	0.4+	2002 01 14	644	0.5−	0.1+	2002 02 03	644	0.0	1.2−
1998 03 01	691	0.1−	0.2+	2002 01 14	644	0.6−	0.2−	2002 02 03	644	0.2+	0.9−
2000 09 23	704	0.0	0.0	2002 01 14	644	0.6−	0.0	2002 02 03	644	0.0	1.2−
2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−
2000 09 23	704	0.0	0.0	2002 01 23	704	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.7+
2000 09 23	704	0.5−	0.7+	2002 01 23	704	0.6−	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2002 01 23	704	0.0	0.2−				

2002 BY$_{23}$ = 2000 WP$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	222.66100			(2000.0)		
n	0.18269418	ω	222.74816		−0.30827624	+0.94624140
a	3.0759994	Ω	29.69578		−0.81068779	−0.20744385
e	0.0681359	i	11.40298		−0.49774599	−0.24818190
P	5.39	H	14.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.4+	2002 01 23	704	0.6+	0.4−
2000 11 20	704	0.6+	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2002 01 25	704	0.6+	0.1+
2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	0.6−	2002 01 25	704	0.2−	0.6−
2000 11 20	704	0.2−	1.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2002 01 25	704	0.6+	0.2+
2000 11 29	704	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 01 25	704	0.1−	0.7−
2000 11 29	704	1.3−	0.8+	2002 01 20	699	0.3−	0.7+	2002 01 25	704	1.0+	0.4+
2000 11 29	704	0.6+	0.0	2002 01 20	699	0.2−	0.4−	2002 01 25	704	0.2+	0.4+
2000 11 29	704	0.1+	0.5−	2002 01 20	699	0.8−	0.4+	2002 01 25	704	0.3−	1.3+
2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2002 01 20	699	1.6−	0.3+	2002 01 25	704	(2.6+	0.4+)
2001 12 17	695	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.3−	0.8+	2002 01 25	704	0.3+	0.0
2001 12 17	695	0.3−	0.4−	2002 01 23	704	0.3+	0.7−				
2001 12 18	695	0.3−	0.5−	2002 01 23	704	0.2+	1.3−				

2002 BA$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	240.79935			(2000.0)		
n	0.24251914	ω	233.61135		−0.30473193	+0.95034744
a	2.5466663	Ω	18.94590		−0.79977862	−0.21936647
e	0.2742329	i	11.20177		−0.51719687	−0.22072175
P	4.06	H	14.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.2−	0.7−	2002 01 11	699	0.7+	0.1−	2002 02 02	644	0.2+	0.1+
1999 09 11	704	0.3+	0.0	2002 01 11	699	0.7+	0.2+	2002 02 02	644	0.3+	0.2+
1999 09 11	704	0.4+	0.4−	2002 01 11	699	0.5+	0.3−	2002 02 03	699	0.5+	0.0
1999 09 11	704	0.3+	0.1+	2002 01 11	699	0.4+	0.7+	2002 02 03	699	0.1−	0.4−
1999 09 11	704	0.7+	0.1+	2002 01 20	699	0.1+	0.3+	2002 02 03	699	0.4+	0.2−
1999 09 30	704	0.9−	0.3+	2002 01 20	699	0.5+	0.1+	2002 02 03	699	0.4+	0.6+
1999 09 30	704	0.2+	0.4+	2002 01 20	699	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
1999 09 30	704	1.1−	0.5+	2002 01 20	699	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
1999 09 30	704	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.2−
2001 12 22	704	1.2−	0.8+	2002 01 23	704	0.5+	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.0
2001 12 22	704	0.2−	0.5−	2002 01 23	704	0.2−	1.0−	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
2001 12 22	704	0.2−	0.6−	2002 01 23	704	0.2−	1.1−	2002 02 15	941	0.9−	0.1−
2001 12 22	704	0.7−	0.1+	2002 01 25	704	1.0−	0.6+	2002 02 15	941	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2002 01 25	704	0.7−	0.8+	2002 02 16	941	0.9+	0.2−
2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2002 01 25	704	0.5−	1.2+	2002 02 16	941	0.0	0.4−
2002 01 08	704	0.1+	0.7−	2002 01 25	704	0.8−	0.9+	2002 02 16	941	0.1+	0.4−
2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2002 01 25	704	0.5−	1.5+	2002 02 16	941	0.5−	0.6−
2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2002 02 02	644	0.1+	0.2+				

2002 BE$_{24}$ = 1998 FF$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	333.32391			(2000.0)		
n	0.22241628	ω	132.44987		−0.51925197	−0.85322740
a	2.6978947	Ω	348.53197		+0.69427458	−0.38785006
e	0.1846041	i	14.20505		+0.49835750	−0.34867654
P	4.43	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.0+	1.2+	1998 03 25	704	0.1+	1.0+	2002 01 06	704	0.1+	0.6−
1998 03 20	704	0.3+	0.8+	1998 03 25	704	0.7−	0.7−	2002 01 21	699	0.0	0.3−
1998 03 20	704	0.8+	1.6−	1998 03 25	704	0.9−	1.2+	2002 01 21	699	0.2−	0.3+
1998 03 20	704	0.7−	0.0	1998 03 25	704	0.3+	0.5−	2002 01 21	699	0.2+	0.2−
1998 03 20	704	0.8+	0.1+	1998 03 25	704	1.9−	1.4+	2002 01 21	699	0.2−	0.9+
1998 03 22	704	(2.3−	0.0)	2001 12 23	704	0.2−	0.2−	2002 01 23	704	1.5−	0.4−
1998 03 22	704	0.4+	0.0	2001 12 23	704	0.2−	0.3+	2002 01 23	704	0.3+	0.5+
1998 03 22	704	(0.8+	2.1−)	2001 12 23	704	0.3+	0.5+	2002 01 23	704	0.5+	0.3+
1998 03 22	704	1.7−	1.6−	2001 12 23	704	0.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.9+	0.3+
1998 03 25	704	0.5−	0.5−	2001 12 23	704	0.1+	0.2+	2002 01 25	704	0.1−	0.8−
1998 03 25	704	0.1+	0.6+	2002 01 06	704	0.0	0.3+	2002 01 25	704	0.1−	0.2−
1998 03 25	704	0.9+	1.2−	2002 01 06	704	0.6+	0.1−	2002 01 25	704	0.2+	0.1+
1998 03 25	704	0.9+	0.8+	2002 01 06	704	0.6−	0.4−	2002 01 25	704	0.1−	0.1+
1998 03 25	704	0.7+	0.9−	2002 01 06	704	0.4+	1.0−				

2002 BK$_{24}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	279.34048			(2000.0)		
n	0.24102734	ω	202.50770		−0.96641058	+0.25512136
a	2.5571636	Ω	352.07926		−0.18782244	−0.78354657
e	0.0927738	i	13.01894		−0.17542329	−0.56654026
P	4.09	H	15.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.1−	0.3+	1998 03 20	327	(3.3+	0.8+)	2002 02 02	644	0.5−	0.2−
1998 03 03	704	1.1−	1.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.3+	2002 02 03	644	0.0	0.1−
1998 03 03	704	0.4+	0.0	2002 01 23	704	0.2−	1.1+	2002 02 03	644	0.4−	0.2−
1998 03 03	704	(3.6−	1.0−)	2002 01 23	704	0.4−	0.2+	2002 02 03	644	0.3+	0.1−
1998 03 04	704	1.6+	0.4−	2002 01 25	704	1.0+	0.4+	2002 02 10	704	0.8−	0.7+
1998 03 04	704	0.4−	1.8+	2002 01 25	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.0
1998 03 04	704	0.1+	0.4−	2002 01 25	704	0.6+	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
1998 03 04	704	(3.8−	0.4−)	2002 01 25	704	0.6+	0.8−	2002 02 10	704	0.6−	0.3+
1998 03 20	327	0.1+	0.1−	2002 01 25	704	1.5+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
1998 03 20	327	0.1−	0.6+	2002 02 02	644	0.3−	0.0				
1998 03 20	327	0.6+	0.2−	2002 02 02	644	1.4−	0.2−				

2002 BM$_{24}$ = 2000 QL$_{131}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	4.85607		(2000.0)			
n	0.27511628	ω	287.85648		−0.03327214	−0.99895581
a	2.3413079	Ω	163.95316		+0.95450751	−0.04104843
e	0.1066613	i	6.50356		+0.29632477	+0.02005784
P	3.58	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	699	0.3−	0.2+
2000 08 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 23	704	0.8−	1.4−	2002 02 08	704	0.5+	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2002 01 23	704	0.7−	1.5−	2002 02 08	704	0.1−	0.6−
2000 08 24	704	0.7+	0.4−	2002 01 23	704	0.3−	1.0−	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
2000 09 02	704	0.0	0.1+	2002 01 23	704	0.5−	1.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2000 09 02	704	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.4−	1.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2000 09 02	704	0.1−	0.8−	2002 01 25	704	0.0	1.2+	2002 02 11	704	0.0	0.3+
2002 01 08	644	0.1−	0.3+	2002 01 25	704	0.2−	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
2002 01 08	644	0.1+	0.6+	2002 01 25	704	0.6−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.7+
2002 01 08	644	0.3−	0.2+	2002 01 25	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
2002 01 08	644	0.2+	0.6+	2002 02 03	608	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2002 01 08	644	0.1−	0.1+	2002 02 03	608	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.2−	0.5−
2002 01 08	644	0.4−	0.1+	2002 02 03	608	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2002 01 14	704	0.6+	0.9+	2002 02 06	699	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.6−
2002 01 14	704	0.9+	0.1−	2002 02 06	699	0.2+	0.1+				
2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2002 02 06	699	0.5+	0.3−				

2002 BV$_{24}$ = 1998 KF$_{50}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	264.14141		(2000.0)			
n	0.21501756	ω	147.38317		−0.42827401	+0.87341429
a	2.7594346	Ω	96.31841		−0.87102330	−0.33069601
e	0.2093545	i	13.48622		−0.24062372	−0.35747394
P	4.58	H	15.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.8+	0.3−	1998 05 26	704	0.2−	0.0	2002 01 23	704	0.0	0.3−
1998 05 23	704	0.4−	1.1+	1998 05 26	704	1.3−	0.5+	2002 01 23	704	0.0	0.7−
1998 05 23	704	0.4−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 01 23	704	0.6+	0.2−
1998 05 23	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 01 23	704	0.2−	0.6+
1998 05 23	704	0.2+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.9−	2002 01 25	704	1.1−	0.0
1998 05 26	704	0.6+	0.7−	2002 01 09	704	0.4−	0.6+	2002 01 25	704	0.7−	0.0
1998 05 26	704	0.1+	0.1+	2002 01 23	704	1.2+	0.5+	2002 01 25	704	0.2+	0.2+

2002 BK$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	305.54237		(2000.0)			
n	0.28315964	ω	103.57833		−0.16378765	+0.98305063
a	2.2967576	Ω	156.50877		−0.96603223	−0.14291105
e	0.7489022	i	11.92596		−0.19988829	−0.11483853
P	3.48	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	261	0.9+	0.2−	2002 02 14	127	0.2−	0.1+	2002 02 18	587	0.0	1.1+
1995 02 04	261	0.7−	0.8+	2002 02 15	761	0.4−	1.3−	2002 02 18	587	0.3+	0.3+
2002 01 25	644	0.3+	0.8+	2002 02 15	761	0.3+	1.5−	2002 02 18	587	0.4−	0.3+
2002 01 25	644	0.5+	0.1−	2002 02 15	761	0.3+	1.2−	2002 02 18	587	0.1+	0.4−
2002 01 25	644	0.8+	0.6+	2002 02 15	557	0.0	0.0	2002 02 19	333	0.4+	0.7+
2002 01 26	644	0.2+	0.2+	2002 02 15	557	0.3−	0.0	2002 02 19	333	0.1+	0.1+
2002 01 26	644	0.9+	1.0+	2002 02 16	557	0.0	0.2+	2002 02 19	333	0.6−	0.3+
2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2002 02 16	557	0.1−	0.2+	2002 02 19	322	0.8−	0.3+
2002 01 26	644	1.4+	1.0+	2002 02 16	557	0.2−	0.2+	2002 02 19	322	0.1−	0.5+
2002 01 26	644	0.5+	0.2+	2002 02 16	557	0.1+	0.1−	2002 02 19	322	0.1−	0.2−
2002 01 26	644	1.0+	0.9+	2002 02 16	557	0.0	0.1−	2002 02 19	112	1.4−	0.3−
2002 02 07	699	0.3−	0.7+	2002 02 16	636	0.3+	0.5+	2002 02 19	112	0.6−	0.1−
2002 02 07	699	0.3−	0.7+	2002 02 16	636	0.1−	0.0	2002 02 19	112	0.8−	0.0
2002 02 07	699	0.3−	0.7+	2002 02 16	636	0.1−	0.2+	2002 02 19	112	0.7−	0.2−
2002 02 07	699	0.1+	0.6+	2002 02 16	557	0.2−	0.1+	2002 02 19	112	1.2−	0.2−
2002 02 08	678	0.3−	0.6−	2002 02 16	557	0.3−	0.0	2002 02 20	704	0.0	0.2+
2002 02 08	678	2.0−	1.1−	2002 02 17	649	0.1−	0.5+	2002 02 20	704	0.0	0.0
2002 02 08	678	1.1−	0.2−	2002 02 17	649	0.0	0.5+	2002 02 20	704	0.2+	0.2−
2002 02 08	678	0.2−	1.4−	2002 02 17	649	0.1−	0.5+	2002 02 20	704	0.1+	0.3−
2002 02 08	704	0.4+	0.3−	2002 02 17	151	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.1+	0.4−
2002 02 08	704	0.1−	0.6−	2002 02 17	151	0.3−	0.4+	2002 02 20	670	0.0	0.6+
2002 02 08	704	0.1+	0.3+	2002 02 17	151	0.3−	0.5+	2002 02 20	670	0.4−	0.3+
2002 02 08	704	0.5+	0.4+	2002 02 17	151	0.4+	0.2+	2002 02 20	670	0.1−	0.1−
2002 02 08	704	0.8+	0.0	2002 02 17	151	0.0	0.2+	2002 02 20	379	0.2−	0.4−
2002 02 09	678	1.4−	1.3−	2002 02 17	151	0.1+	0.1−	2002 02 20	379	0.2−	0.4−
2002 02 09	678	1.0−	1.4−	2002 02 18	198	0.4−	0.1+	2002 02 22	704	1.1+	0.7+
2002 02 11	322	0.8+	0.7−	2002 02 18	198	0.4−	0.2+	2002 02 22	704	1.2+	0.5+
2002 02 11	322	(1.8+	3.1−)	2002 02 18	198	0.3−	0.0	2002 02 22	704	1.2+	0.5+
2002 02 11	322	0.2+	0.5−	2002 02 18	198	0.3−	0.0	2002 02 22	704	1.3+	0.6+
2002 02 12	785	1.6+	0.3−	2002 02 18	198	0.4−	0.1+	2002 02 23	112	0.8+	0.3−
2002 02 12	785	(3.3−	2.5−)	2002 02 18	198	0.3−	0.3+	2002 02 23	112	0.6+	0.5−
2002 02 13	322	0.2+	0.2−	2002 02 18	452	1.0−	0.2+	2002 02 23	112	0.9+	0.1−
2002 02 13	322	0.3+	0.1−	2002 02 18	452	0.4+	0.5+	2002 02 23	112	0.3−	0.5−
2002 02 13	322	0.1−	0.1+	2002 02 18	452	0.2+	0.3+	2002 02 23	112	0.9+	0.7−
2002 02 14	649	0.1+	0.3+	2002 02 18	761	0.3−	0.4+	2002 02 24	644	0.1+	0.0
2002 02 14	649	0.1+	0.4+	2002 02 18	761	0.0	0.4+	2002 02 24	644	0.1−	0.2+
2002 02 14	127	0.5−	0.3+	2002 02 18	761	1.1+	0.2−	2002 02 24	644	0.0	0.1+
2002 02 14	127	0.6−	0.3+	2002 02 18	587	0.2+	0.1+				

2002 BM$_{25}$ = 2000 WJ$_{156}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	**Q**
M	260.41912		(2000.0)			
n	0.21245916	ω	302.25937		−0.46353374	+0.87788666
a	2.7815428	Ω	299.66738		−0.75930652	−0.46347173
e	0.0942460	i	7.95239		−0.45671664	−0.12045320
P	4.64	H	15.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.8−	0.3−	2000 12 04	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	333	0.7+	0.8−
1999 09 04	703	0.4+	1.6+	2000 12 04	704	1.3+	0.8+	2002 02 07	333	0.4+	0.5+
1999 09 04	703	0.8−	0.0	2001 12 20	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	333	0.3−	1.6+
1999 09 04	703	0.7−	2.4+	2001 12 20	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	699	0.2−	0.8+
1999 10 01	703	1.1−	0.0	2001 12 20	704	1.7+	1.4−	2002 02 07	699	0.2+	0.7+
1999 10 01	703	0.4+	0.0	2002 01 25	644	0.2+	0.2+	2002 02 07	699	1.2−	1.0+
1999 10 01	703	0.1−	0.3+	2002 01 25	644	0.3+	0.4+	2002 02 07	699	0.0	0.9+
1999 10 01	703	0.5+	0.7+	2002 01 25	644	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+
2000 11 30	704	(0.3−	2.5−)	2002 01 26	644	0.2+	1.4+	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
2000 11 30	704	0.4−	0.9−	2002 01 26	644	0.4+	1.0+	2002 02 11	704	0.5+	1.0−
2000 11 30	704	0.0	0.6−	2002 01 26	644	0.4+	1.1+	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 11 30	704	0.3+	0.5−	2002 02 04	608	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	1.0+	0.8+
2000 11 30	704	0.9−	0.1−	2002 02 04	608	1.0−	1.4−				
2000 12 04	704	0.9−	0.4−	2002 02 04	608	0.6−	1.0−				

2002 BU$_{25}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.43548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24105034	ω	252.77894		−0.88374989		+0.43704145
a	2.5570009	Ω	312.77265		−0.29349271		−0.79606040
e	0.1582629	i	13.17218		−0.36448340		−0.41866766
P	4.09	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.2−	0.7+	2001 12 24	608	0.4+	1.0−	2002 02 07	699	0.1+	0.0
1999 08 12	699	1.4−	1.0+	2001 12 24	608	0.7+	0.3−	2002 02 07	699	0.1+	0.3+
1999 08 12	699	0.3+	0.5+	2001 12 24	608	0.9+	0.6−	2002 02 07	699	0.3+	0.1−
1999 09 07	704	0.8−	0.7+	2002 01 12	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	1.1+
1999 09 07	704	0.2+	0.6+	2002 01 12	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.8+
1999 09 07	704	0.7−	0.4−	2002 01 12	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	1.4+
1999 09 07	704	0.0	0.5+	2002 01 12	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.8+	2002 01 12	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.6+	0.6+
2000 12 04	704	0.3+	0.5+	2002 01 25	644	0.2+	0.2−	2002 02 10	608	0.5+	0.8−
2000 12 04	704	1.2+	0.1+	2002 01 25	644	0.3+	0.2−	2002 02 10	608	0.2+	0.7−
2000 12 04	704	0.6−	0.7+	2002 01 25	644	0.7+	0.2−	2002 02 10	608	0.5+	0.5−
2000 12 04	704	1.2−	0.8−	2002 01 26	644	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	(2.1+	0.1+)
2001 12 20	704	0.7−	0.6+	2002 01 26	644	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	1.1−	0.7+
2001 12 20	704	0.2−	0.8+	2002 01 26	644	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	1.1−	0.1+
2001 12 20	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	699	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.9−	0.7+

2002 BZ$_{25}$ = 1998 GT$_2$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.59983		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22470291	ω	51.11120		+0.08291351		−0.97079417
a	2.6795606	Ω	36.12944		+0.75449514		−0.08643441
e	0.1191359	i	22.44706		+0.65104719		+0.22380297
P	4.39	H	13.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.0	0.1−	2000 11 17	704	0.3+	1.2−	2002 01 26	704	0.4−	0.2−
1998 04 02	704	0.5−	1.2−	2000 11 17	704	0.1+	0.7+	2002 01 26	704	0.1−	0.3−
1998 04 02	704	0.5+	0.0	2000 11 17	704	0.9+	0.1−	2002 01 26	704	0.6−	0.4−
1998 04 02	704	0.1−	0.4−	2000 11 17	704	1.8+	0.8+	2002 01 26	704	0.1+	0.3+
1998 04 02	704	0.5−	0.0	2000 11 17	704	2.2+	0.2−	2002 02 01	699	0.1+	0.1−
1998 04 03	704	0.7+	0.4+	2000 12 20	608	1.2−	0.2+	2002 02 01	699	0.1+	0.1−
1998 04 03	704	0.7−	1.1+	2000 12 20	608	0.8−	0.5+	2002 02 01	699	0.5+	0.1−
1998 04 03	704	1.8+	1.0+	2000 12 20	608	0.1−	0.3+	2002 02 01	699	0.2−	0.3−
1998 04 03	704	0.8−	0.3−	2001 10 25	704	0.1+	0.3−	2002 02 01	699	0.2+	0.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.0	2001 10 25	704	0.0	0.3−	2002 02 01	699	0.1−	0.1−
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2001 10 25	704	0.0	0.6−	2002 02 01	704	0.0	0.5−
2000 08 26	704	2.9−	0.3−	2001 10 25	704	0.2+	0.6−	2002 02 01	704	0.2−	0.4−
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2001 12 23	704	0.0	0.6+	2002 02 01	699	0.5+	0.2−
2000 08 26	704	0.2+	0.3−	2001 12 23	704	0.0	0.7+	2002 02 01	699	0.3−	0.0
2000 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 12 23	704	0.0	0.6+	2002 02 01	704	0.0	0.2−
2000 09 20	704	0.2+	0.6+	2001 12 23	704	0.1+	0.9+	2002 02 01	704	0.0	0.3−
2000 09 20	704	0.4−	0.5−	2001 12 23	704	0.1+	0.9+	2002 02 22	704	0.3−	0.4−
2000 09 20	704	0.1+	0.7+	2002 01 19	699	0.3+	0.3+	2002 02 22	704	0.4+	0.1+
2000 09 28	699	0.5−	0.0	2002 01 19	699	0.1+	0.0	2002 02 22	704	0.0	0.2+
2000 09 28	699	0.7−	0.7−	2002 01 19	699	0.3+	0.2+	2002 02 22	704	0.1−	0.2+
2000 09 28	699	0.1+	0.2+	2002 01 19	699	0.1+	0.2+	2002 02 22	704	0.0	0.3+
2000 09 28	699	0.4+	0.0	2002 01 26	704	0.2−	0.3−				

2002 CT = 1995 SD$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	27.77372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19970658	ω	256.44128		+0.28546557		−0.95834111
a	2.8987302	Ω	176.92199		+0.93376574		+0.27586675
e	0.0996435	i	10.27447		+0.21584937		+0.07402606
P	4.94	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.1−	0.0	1995 09 30	691	0.0	0.1+	2002 02 02	209	0.7−	0.3−
1995 09 26	691	0.1+	0.2−	2002 01 18	209	0.8+	0.1−	2002 02 02	209	0.7−	0.0
1995 09 26	691	0.2+	0.2−	2002 01 18	209	0.3+	0.4−	2002 02 03	209	0.2−	0.4+
1995 09 30	691	0.0	0.1+	2002 01 19	209	1.3+	0.3−	2002 02 03	209	0.1+	0.6+
1995 09 30	691	0.1−	0.2+	2002 02 02	209	0.4−	0.2+	2002 02 03	209	0.4−	0.1−

2002 CW = 2000 WY$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.92159		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19130167	ω	15.67340		+0.14642143		+0.97486982
a	2.9830249	Ω	262.97010		−0.92480370		+0.07465322
e	0.0764055	i	9.73953		−0.35113940		+0.20989458
P	5.15	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2000 11 29	704	0.1−	0.8+	2002 02 02	209	0.3−	0.0
2000 11 20	704	0.3−	0.8−	2000 11 29	704	0.5+	1.1−	2002 02 03	209	0.5−	0.1−
2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 01 08	608	0.3+	0.1−	2002 02 03	209	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	608	0.0	0.5−	2002 02 03	209	0.1−	0.2+
2000 11 29	704	0.3+	1.0+	2002 01 08	608	0.0	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.2−
2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2002 02 02	209	0.0	0.2+	2002 02 07	644	0.0	0.0
2000 11 29	704	0.0	0.4−	2002 02 02	209	0.8+	0.6+	2002 02 07	644	0.1−	0.1−

2002 CN$_1$ = 2000 UC$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.77062		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18972416	ω	12.32720		+0.26948494		−0.94752695
a	2.9995375	Ω	62.25332		+0.86621853		+0.16048340
e	0.0483766	i	11.20400		+0.42076517		+0.27647380
P	5.19	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 30	704	0.3−	0.7−	2002 02 02	941	0.4−	0.1+	2002 02 08	941	0.2−	0.1−
2000 10 30	704	1.2+	0.2+	2002 02 02	941	0.1−	0.2+	2002 02 08	941	0.6−	0.4−
2000 10 30	704	0.4+	0.0	2002 02 02	941	0.8−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 10 30	704	0.9−	0.6+	2002 02 04	941	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	941	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.7+	0.7−
2000 11 02	704	0.1+	0.9−	2002 02 04	941	1.4+	0.4+	2002 02 15	941	0.4−	0.9−
2000 11 02	704	0.2−	1.2+	2002 02 04	941	1.0−	0.1+	2002 02 15	941	0.3+	0.4+
2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	941	0.1−	0.3−	2002 02 16	941	0.4+	0.5+
2002 02 02	941	0.9−	0.7−	2002 02 08	941	0.1+	0.4−	2002 02 16	941	0.4−	0.3+
2002 02 02	941	0.0	0.7−	2002 02 08	941	1.0−	0.2−	2002 02 16	941	0.2−	0.8+
2002 02 02	941	1.2+	0.3+	2002 02 08	941	0.2+	0.2−				

2002 CW$_1$ = 1975 SQ

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	30.66080		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26986051	ω	17.60938		+0.74409985		−0.66708995
a	2.3716094	Ω	24.34995		+0.60190841		+0.64595398
e	0.2369114	i	5.02920		+0.28986494		+0.37112593
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1975 09 30	675	0.2−	0.9−	2002 01 10	644	0.1+	0.3−	2002 02 04	644	0.1+	0.2+
1975 10 01	675	0.8−	0.5+	2002 01 20	699	(0.5−	2.2+)	2002 02 06	704	0.4−	0.4+
1975 10 02	675	1.0+	0.5+	2002 01 20	699	0.5+	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
2002 01 08	704	0.0	0.1−	2002 01 20	699	0.6+	1.4+	2002 02 06	704	0.6+	0.0
2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2002 01 20	699	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−
2002 01 08	704	0.2−	0.8−	2002 02 03	644	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2002 02 03	644	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.6−
2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2002 02 03	644	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−
2002 01 10	644	0.2−	0.6−	2002 02 04	644	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2002 01 10	644	0.3−	0.4−	2002 02 04	644	0.1+	0.3−				

2002 CA_2 = 2000 OD

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	93.95744		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29136395	ω	328.85896	+0.97684869		+0.21146976	
a	2.2534375	Ω	19.01336	−0.17010332		+0.85951697	
e	0.1900141	i	5.70052	−0.12973627		+0.46530756	
P	3.38	H	16.5	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	1.0+	0.0	2002 01 08	704	0.4−	1.5+	2002 02 04	644	0.2−	0.2−
1997 10 04	691	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.5+	0.0	2002 02 04	644	0.3−	0.2−
1997 10 04	691	0.5+	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	1.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.1+
1997 11 22	691	1.1−	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	1.3+	2002 02 06	704	0.8−	1.3−
1997 11 22	691	0.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.9+	2002 02 06	704	0.3−	0.9+
1997 11 22	691	0.5−	0.1−	2002 01 11	644	0.1−	1.2−	2002 02 06	704	1.4+	0.5+
2000 07 21	428	0.2+	0.0	2002 01 11	644	0.3−	1.0−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2000 07 21	428	0.4+	0.6+	2002 01 11	644	0.3−	0.8−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+
2000 07 22	428	0.2+	0.1+	2002 02 03	644	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.3+	0.3−
2000 07 22	428	1.2−	0.5+	2002 02 03	644	0.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 07 22	428	0.3+	0.9−	2002 02 03	644	0.0	1.0−	2002 02 10	704	0.4−	0.0

2002 CQ_2 = 1997 UP_{19}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.74122		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28230996	ω	84.84577	−0.93104936		−0.35379760	
a	2.3013636	Ω	74.41163	+0.28715877		−0.86142012	
e	0.0958096	i	5.31949	+0.22513759		−0.36439351	
P	3.49	H	17.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	691	0.3−	0.1+	1997 12 06	910	0.2+	0.1+	2002 02 04	644	0.1−	0.1+
1997 10 28	691	0.7−	0.1+	1997 12 06	910	0.1+	0.0	2002 02 06	704	0.2−	0.2+
1997 10 28	691	0.2−	0.2−	2002 02 03	644	0.3+	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
1997 11 02	691	0.4+	0.0	2002 02 03	644	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.1−
1997 11 02	691	0.3+	0.1−	2002 02 03	644	0.2+	0.5−	2002 02 06	704	0.4−	0.3+
1997 11 02	691	0.3+	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.2−	0.1−
1997 12 06	910	0.1−	0.2−	2002 02 04	644	0.3+	0.0				

2002 CZ_2 = 2000 SZ_{365}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.95527		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30192039	ω	158.66411	−0.99491400		−0.09763370	
a	2.2005999	Ω	15.79356	+0.07410417		−0.87605223	
e	0.0477513	i	5.22267	+0.06822543		−0.47222891	
P	3.26	H	16.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.8−	0.6+	2002 01 09	704	0.9+	0.1−	2002 02 06	704	1.3−	0.2+
2000 08 20	691	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.8−	0.6+
2000 08 20	691	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.3+	1.4−	2002 02 06	704	0.9−	0.1+
2000 09 23	699	0.5−	0.2−	2002 01 09	704	0.7+	0.1+	2002 02 06	704	1.1−	0.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.3+	2002 02 06	704	1.0−	0.1−
2000 09 23	699	0.1+	1.0+	2002 01 20	699	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−
2000 09 23	699	1.3+	0.6+	2002 01 20	699	0.3−	0.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2002 01 20	699	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	1.3−	2002 01 20	699	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.7+	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	1.9−	2002 02 03	644	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	1.2+	0.4+
2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	1.0−	0.0
2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 03	644	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.4+
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2002 02 04	644	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.6−
2002 01 09	704	0.7−	0.7−	2002 02 04	644	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.6−	0.5−
2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.5+

2002 CQ_3 = 2000 OP_{24}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	81.27087		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27479604	ω	286.72109	+0.98400698		−0.14654269	
a	2.3431265	Ω	81.79211	+0.17545853		+0.89546547	
e	0.2483628	i	5.87264	−0.03073397		+0.42031754	
P	3.59	H	15.4	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.7+	1.1+	2000 08 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.6+	0.4−
2000 07 07	704	1.2+	0.9−	2000 08 02	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.5−	0.3−
2000 07 07	704	0.4−	0.4−	2000 08 02	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2000 07 07	704	0.4−	0.2+	2000 08 02	704	0.1+	0.4−	2002 02 08	704	0.7+	0.2+
2000 07 23	704	0.3−	0.5+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.8+	0.3+
2000 07 23	704	0.5−	0.7−	2002 02 03	644	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	1.0+	0.3+
2000 07 23	704	0.4−	0.2−	2002 02 03	644	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.4−
2000 07 23	704	0.0	1.5+	2002 02 04	644	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	1.9−	1.1−
2000 07 23	704	1.1−	0.1−	2002 02 04	644	0.3−	0.7+	2002 02 12	704	0.4−	0.8−
2000 08 02	704	1.3+	0.1−	2002 02 04	644	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.1+

2002 CT_4 = 1994 XG_5

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	87.71343		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30247024	ω	288.84525	+0.99002231		−0.11692897	
a	2.1979322	Ω	77.92866	+0.13907854		+0.90054466	
e	0.1692422	i	4.61230	−0.02264900		+0.41874446	
P	3.26	H	15.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1994 12 04	098	0.2+	0.7−	2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.7−	0.1+
1994 12 04	098	0.0	0.7+	2002 01 09	704	0.5+	0.9+	2002 02 08	704	0.5−	0.3−
1994 12 04	098	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	1.0+	1.6−
1994 12 04	098	(2.8+	1.2−)	2002 02 04	644	0.5+	0.0	2002 02 08	704	0.7−	0.4−
2001 12 20	049	0.3−	0.4+	2002 02 04	644	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.9+	1.8−
2001 12 20	049	0.2−	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.3+
2001 12 20	049	0.0	0.5−	2002 02 06	608	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	(0.9+	2.3−)
2002 01 09	704	0.7+	0.1−	2002 02 06	608	0.5−	1.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 06	608	0.2−	0.9+				

2002 CW_4 = 2000 WY_{143}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	4.82875		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17767281	ω	37.35049	−0.52705814		−0.74674245	
a	3.1336855	Ω	88.04805	+0.64828523		−0.66195738	
e	0.1736884	i	23.94922	+0.54948701		+0.06471582	
P	5.55	H	13.6	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	699	0.6+	0.3−	2001 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 05	678	1.1+	0.5−
2000 11 19	699	1.0+	0.3−	2001 01 19	704	0.3−	0.6+	2002 02 05	678	0.4+	1.6+
2000 11 19	699	0.5−	0.2+	2001 01 27	608	0.9+	0.8−	2002 02 06	678	1.3+	0.4−
2000 11 19	699	(2.2+	1.0+)	2001 01 27	608	0.6+	0.4−	2002 02 06	678	0.9+	0.7−
2000 11 20	608	1.4+	1.9+	2001 01 27	608	0.5+	0.5−	2002 02 06	678	0.4+	0.3−
2000 11 20	608	(2.5+	1.5+)	2001 12 21	704	1.3+	0.7−	2002 02 09	699	0.2−	0.1+
2000 11 20	608	1.5+	0.8+	2001 12 21	704	0.0	0.2+	2002 02 09	699	0.3−	0.3−
2000 11 25	704	0.6−	0.0	2001 12 21	704	0.3+	0.0	2002 02 09	699	0.5−	0.1+
2000 11 25	704	0.6−	0.2−	2001 12 21	704	0.6+	0.2−	2002 02 09	699	0.2−	0.1+
2000 11 25	704	0.7−	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.2+	2002 02 13	678	1.3−	0.7−
2000 11 25	704	0.7−	0.6−	2002 01 08	704	0.1−	0.0	2002 02 13	678	0.9+	1.6−
2000 11 25	704	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.8−	0.5+	2002 02 13	678	0.3+	0.7−
2000 12 28	704	0.3−	1.0−	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 02 19	704	0.3−	0.5+
2000 12 28	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.9−	0.2+	2002 02 19	704	0.1+	0.5+
2000 12 28	704	0.5+	0.6+	2002 01 19	699	0.3−	0.6−	2002 02 19	704	0.1+	0.1−
2000 12 28	704	1.0−	0.1+	2002 01 19	699	0.4−	0.2+	2002 02 22	704	0.4−	0.2+
2000 12 28	704	0.7−	0.0	2002 01 19	699	0.3−	0.3+	2002 02 22	704	1.0−	0.3+

2001 01 19	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	699	0.3+	0.3+	2002 02 22	704	0.1−	0.2−
2001 01 19	704	0.6−	0.3+	2002 02 05	678	0.5−	0.5+	2002 02 22	704	0.1+	0.1+
2001 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 02 05	678	0.0	0.9+	2002 02 22	704	0.0	0.2+

2002 CG_5

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	73.53683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27806477	ω	22.26508		+0.98033996	−0.19695145	
a	2.3247276	Ω	349.07315		+0.17016363	+0.87462940	
e	0.2480801	i	3.62556		+0.09988940	+0.44298255	
P	3.54	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.6−	1.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 05	699	0.5−	0.2−
2000 06 07	704	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	1.0+
2000 06 07	704	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.6−	2002 02 05	644	0.2+	0.9+
2000 06 07	704	0.6+	1.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.7+
2000 06 07	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.9−
2000 07 07	704	0.9+	1.6−	2002 01 21	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.5−
2000 07 07	704	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−
2000 07 07	704	0.8−	0.1+	2002 01 21	704	0.8−	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.8−
2000 07 07	704	0.4−	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	704	0.5+	0.7−
2000 07 23	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.6+	1.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2000 07 23	704	0.5+	0.2+	2002 02 04	644	0.7+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.5+
2000 07 23	704	0.1−	1.0+	2002 02 04	644	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.2−
2002 01 09	704	0.2+	0.9+	2002 02 04	644	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.5+
2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2002 02 05	699	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.3+
2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	699	0.6−	0.3+				
2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	699	0.1+	0.6−				

2002 CQ_5 = 1993 RZ_{16}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.55834		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26928139	ω	190.13164		+0.88173666	−0.47165048	
a	2.3750084	Ω	198.01877		+0.43488896	+0.82032685	
e	0.2291962	i	1.72088		+0.18278965	+0.32343421	
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	1.2+	0.6−	2002 01 19	704	1.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.6−
1993 09 15	809	0.0	1.4−	2002 01 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.4−
1993 09 15	809	1.0−	0.2−	2002 02 04	608	0.4−	0.2−	2002 02 08	291	0.1+	0.9+
1993 09 22	809	0.2−	0.8+	2002 02 04	608	0.4+	0.5−	2002 02 08	291	0.1−	0.9+
1993 09 22	809	0.7+	0.9+	2002 02 04	608	0.7−	1.2−	2002 02 08	291	0.2−	0.9+
1993 09 22	809	0.6−	0.3+	2002 02 05	644	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2002 01 11	704	0.9+	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.0
2002 01 11	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.7+	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.1+
2002 01 11	704	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.2+
2002 01 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.3−
2002 01 19	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.5−				

2002 CA_6 = 1997 YN_{11}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.14340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25848073	ω	229.71424		−0.97390058	−0.22470130	
a	2.4407161	Ω	297.27847		+0.21765170	−0.88449016	
e	0.1238964	i	2.06634		+0.06438480	−0.40888444	
P	3.81	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	596	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	1.0+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1997 12 28	596	0.5+	0.6+	2002 01 22	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1997 12 28	596	1.0+	0.2+	2002 01 22	704	0.9+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
1997 12 29	596	0.3−	0.7+	2002 01 24	644	0.5−	0.2+	2002 02 09	704	0.1−	0.2−
1997 12 29	596	0.1+	0.2+	2002 01 24	644	0.7−	0.1+	2002 02 09	704	0.2−	0.0
1997 12 29	596	0.5+	0.4−	2002 01 24	644	0.5−	1.3+	2002 02 09	704	0.3−	0.4−
1998 01 29	566	0.5−	0.8−	2002 02 04	608	0.5−	0.4+	2002 02 09	704	0.6−	0.0
1998 01 29	566	0.7−	1.2−	2002 02 04	608	0.1−	0.4−	2002 02 09	704	0.1+	0.3−
1998 01 29	566	0.8−	1.2−	2002 02 04	608	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2001 12 20	704	0.2−	1.1+	2002 02 05	644	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.1−
2001 12 20	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.0
2001 12 20	704	1.0+	0.1+	2002 02 05	644	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.4+
2001 12 20	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+

2002 CD_6 = 1999 GA_{53}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.38424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30367426	ω	175.00071		−0.95042091	−0.31065028	
a	2.1921187	Ω	346.87486		+0.28312360	−0.84580077	
e	0.1046612	i	3.53910		+0.12861225	−0.43372511	
P	3.25	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.1−	1.1+	2002 01 22	644	0.5−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.4−
1999 04 11	699	1.6+	0.4−	2002 01 22	644	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.3+
1999 04 11	699	0.0	0.7−	2002 02 04	608	0.8+	1.4−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
1999 04 15	704	0.9−	0.3+	2002 02 04	608	0.4+	1.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
1999 04 15	704	0.5−	0.0	2002 02 04	608	1.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
1999 04 15	704	0.1−	0.3−	2002 02 05	644	0.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1999 04 15	704	(2.3−	0.2−)	2002 02 05	644	0.0	0.1+	2002 02 12	704	1.0−	0.7+
2002 01 21	704	0.0	0.4−	2002 02 05	644	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	1.0−	0.3+
2002 01 21	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	1.1−	0.2+
2002 01 21	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.8−	0.1+
2002 01 21	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.9−	1.1+
2002 01 22	644	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−				

2002 CN_6 = 2000 SM_{131}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.14070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22329944	ω	188.88229		−0.96418061	−0.18270774	
a	2.6907765	Ω	337.57907		+0.26360728	−0.57957294	
e	0.1287067	i	30.27467		+0.02944392	−0.79417447	
P	4.41	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	704	0.3+	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.1+
2000 09 22	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+
2000 09 22	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.1+
2000 09 22	704	0.4+	0.6+	2002 02 06	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.4−
2000 09 22	704	0.9−	1.0+	2002 02 06	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.9−
2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.6−
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.6−	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
2000 09 28	704	0.9−	0.8−	2002 02 07	704	0.8+	0.8−	2002 02 13	704	0.0	0.6+
2000 09 28	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.4−	2002 02 13	704	0.2+	0.2−
2001 12 23	699	1.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	1.0−	2002 02 13	704	0.6−	0.2+
2001 12 23	699	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	1.2+	2002 02 13	704	0.2+	0.6+
2001 12 23	699	0.5−	0.4−	2002 02 08	704	1.7−	1.1−	2002 02 13	704	0.9+	0.4+
2001 12 23	699	0.9−	0.8−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+	2002 02 13	704	0.0	0.4+
2002 02 01	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	1.2+	2002 02 13	704	0.6−	0.6−
2002 02 01	704	1.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	0.7+	2002 02 13	704	1.0−	0.2+
2002 02 01	704	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.2+				
2002 02 01	704	1.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.6+				

2002 CO_7 = 1995 UY_{52}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.39262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21019613	ω	244.44411		−0.98770545	−0.15162009	
a	2.8014717	Ω	286.81613		+0.15386988	−0.89991381	
e	0.1276901	i	2.27927		+0.02760446	−0.40885998	
P	4.69	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 02 07	333	1.0+	1.1+
1995 10 23	691	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.6−	0.7+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
1995 10 28	691	0.2−	0.3−	2002 02 06	333	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.7−	0.0
1995 10 28	691	0.1−	0.6+	2002 02 06	333	0.7+	0.7−	2002 02 11	704	0.4−	0.0
1995 10 28	691	0.1+	0.1−	2002 02 06	333	1.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.6−	0.3−
2002 01 13	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	333	0.6+	0.1+	2002 02 11	704	0.9−	0.5−
2002 01 13	704	0.8−	1.0−	2002 02 07	333	0.2+	0.0				

2002 CQ_7

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	214.33551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21141803	ω	131.70232		−0.02955525	+0.95025718	
a	2.7906671	Ω	133.61513		−0.99608217	−0.00213415	
e	0.1207049	i	25.35763		−0.08334742	−0.31145906	
P	4.66	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.4−	1.4+	2002 01 13	704	0.3−	1.4+	2002 02 07	333	0.9+	0.0
1999 07 16	704	0.1+	1.0−	2002 01 13	704	0.9+	1.7−	2002 02 07	333	0.5+	1.2−
1999 07 16	704	0.8−	0.5−	2002 01 14	608	1.0+	1.0+	2002 02 07	333	0.8+	0.7+
1999 09 11	704	0.6+	1.1−	2002 01 14	608	0.9+	0.3−	2002 02 07	333	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	608	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.7+
1999 09 11	704	0.0	0.7+	2002 01 22	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.7+
1999 09 11	704	0.8+	0.7+	2002 01 22	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	1.2−	0.3+
2001 12 24	608	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.9−	1.1+
2001 12 24	608	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	1.1+
2001 12 24	608	0.1+	0.0	2002 01 26	644	0.3+	0.3+	2002 02 07	608	0.7−	0.9−
2002 01 07	699	0.2+	0.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.3+	2002 02 07	608	0.2−	1.1−
2002 01 07	699	0.2+	0.3−	2002 01 26	644	0.4+	0.3+	2002 02 07	608	0.3−	0.5−
2002 01 07	699	0.1+	1.6−	2002 02 03	608	0.2−	0.5−	2002 02 08	691	0.1−	0.1−
2002 01 07	699	0.2−	0.1+	2002 02 03	608	0.1−	0.1−	2002 02 08	691	0.1−	0.0
2002 01 08	644	0.1+	0.4+	2002 02 03	608	0.2+	0.2−	2002 02 08	691	0.0	0.1−
2002 01 08	644	0.2+	0.3+	2002 02 06	333	0.9+	1.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2002 01 08	644	0.1−	0.6+	2002 02 06	333	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	0.7+	0.0
2002 01 13	704	1.0−	0.2−	2002 02 06	333	0.1−	0.9−	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2002 01 13	704	0.7−	0.0	2002 02 07	333	0.3−	1.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+
2002 01 13	704	0.9−	0.0	2002 02 07	333	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+

2002 CB_8 = 1996 TF_{37}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	241.63737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23466575	ω	188.13700		−0.70225571	+0.71143975	
a	2.6031723	Ω	37.26124		−0.65071052	−0.62646280	
e	0.0383839	i	2.48733		−0.28881264	−0.31843028	
P	4.20	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	691	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
1996 10 12	691	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
1996 10 12	691	0.4+	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
1996 10 18	691	0.5−	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.8−
1996 10 18	691	0.4−	0.1+	2002 02 04	644	0.6+	0.6+	2002 02 12	704	0.5−	1.1−
1996 10 18	691	0.3−	0.0	2002 02 06	644	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.2−
2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2002 02 06	644	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.5−
2002 01 14	704	0.4−	0.6−	2002 02 06	644	0.0	0.3+				
2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.3+				

2002 CD_8 = 1999 LQ_{24}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.98281		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27300828	ω	166.77358		−0.16920449	+0.97955839	
a	2.3533445	Ω	93.40576		−0.91388202	−0.11460558	
e	0.2014744	i	6.25665		−0.36903859	−0.16532066	
P	3.61	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 08 04	303	0.2+	0.9−	2000 11 02	704	1.0+	0.5−	2002 02 06	608	0.7−	0.0
1999 06 09	704	0.6−	0.5−	2000 11 02	704	1.3−	0.5+	2002 02 06	608	1.0−	0.2−
1999 06 09	704	0.0	0.0	2001 12 17	291	0.9−	0.3−	2002 02 06	608	0.8−	0.0
1999 06 09	704	0.3+	0.7+	2001 12 17	291	0.9−	0.0	2002 02 08	704	0.7−	0.8+
1999 06 09	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	291	0.9−	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	0.2+
1999 06 09	704	0.9−	0.9−	2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.8−	0.0
1999 06 15	704	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.8−	0.6+	2002 02 08	704	1.0−	0.5−
1999 06 15	704	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	1.1−	0.1+
1999 06 15	704	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	1.7+	1.3−
1999 06 15	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	0.7+	0.7+	2002 02 12	704	2.0+	0.5−
1999 06 15	704	0.6+	0.6+	2002 02 04	644	0.9−	0.3+	2002 02 12	704	1.9+	0.4−
2000 11 02	704	0.1−	0.9+	2002 02 04	644	0.0	0.1+	2002 02 12	704	2.2+	0.9−
2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 04	644	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	1.6+	0.3−

2002 CF_8 = 1999 JY_{121}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	331.84692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26338983	ω	48.01700		−0.77222191	−0.62389536	
a	2.4102942	Ω	93.02539		+0.54155764	−0.74521412	
e	0.0471743	i	6.90848		+0.33224785	−0.23539435	
P	3.74	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.7−	0.9+	2000 09 10	699	0.1−	0.2+	2002 01 12	608	0.5+	0.6+
1999 05 13	704	(0.2+	3.6+)	2000 10 01	704	1.0+	0.0	2002 01 12	608	0.3+	0.7+
1999 05 13	704	(0.1+	2.9+)	2000 10 01	704	0.0	1.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.8+
1999 05 13	704	0.3+	0.9+	2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	644	0.6+	0.4+
1999 05 18	704	(0.0	2.8+)	2000 10 01	704	0.8−	1.1+	2002 02 04	644	0.5+	0.3+
1999 05 18	704	1.4+	0.6−	2000 10 01	704	0.0	1.0+	2002 02 06	608	0.3−	0.2−
1999 05 18	704	0.0	0.9+	2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	608	0.5−	0.5+
1999 05 18	704	0.3+	1.2+	2001 11 17	704	0.4+	0.6−	2002 02 06	608	0.5−	0.6−
1999 05 19	704	1.3+	0.4+	2001 11 17	704	1.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.5−	0.1−
1999 05 19	704	0.5−	1.3+	2002 01 09	704	0.0	0.8+	2002 02 08	704	0.5−	0.4−
1999 05 19	704	1.2−	1.2−	2002 01 09	704	0.8+	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1999 05 19	704	(4.7−	1.0−)	2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.2−
2000 09 10	699	0.8−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 09 10	699	1.0−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.3+				
2000 09 10	699	0.9−	0.1+	2002 01 12	608	0.0	0.6+				

2002 CO_8

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.05165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27097957	ω	138.28463		+0.54469531	−0.83682797	
a	2.3650755	Ω	278.64187		+0.75395377	+0.51736368	
e	0.1939439	i	3.18962		+0.36723389	+0.17903569	
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.5+	1.1−	2002 01 13	704	1.1+	0.3+	2002 02 05	644	0.6−	0.4−
1997 10 29	704	(0.1−	2.6−)	2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 05	644	0.5−	0.2+
1997 10 29	704	0.1+	1.7−	2002 01 13	704	1.6+	0.4−	2002 02 05	644	0.3−	0.7+
1997 10 29	704	1.4+	0.8−	2002 01 22	704	0.3+	0.0	2002 02 06	644	0.2−	0.5−
1997 11 06	704	(1.9−	2.3+)	2002 01 22	704	0.8−	0.1−	2002 02 06	644	0.3−	0.3−
1997 11 06	704	0.1−	0.0	2002 01 22	704	0.7−	0.1−	2002 02 06	644	0.2−	0.5−
1997 11 06	704	0.2−	1.3+	2002 01 22	704	0.9−	0.6−	2002 02 11	704	0.9+	0.4−
1997 11 06	704	0.8−	1.0+	2002 01 26	644	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.8+	0.1+

1997 11 06	704	0.9−	1.3+	2002 01 26	644	1.0−	0.5+	2002 02 11	704	0.7+	0.3+
2002 01 13	704	1.1+	0.0	2002 01 26	644	1.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+

2002 CQ_8 = 1984 BB_4

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	314.49393		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27382777	ω	290.20667		−0.88087367		−0.47303624
a	2.3486469	Ω	221.56681		+0.44342977		−0.81187549
e	0.1545177	i	1.49160		+0.16562492		−0.34219134
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.5+	0.5+	2002 02 04	699	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	0.5+
1984 01 26	675	0.3−	0.3+	2002 02 04	699	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	699	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+
2002 01 13	704	0.3+	1.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
2002 01 13	704	0.1+	1.0+	2002 02 05	644	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	1.2+	0.2−
2002 01 13	704	0.0	0.7−	2002 02 05	644	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.3+
2002 01 22	704	0.7−	0.1+	2002 02 06	644	0.1+	0.9−	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2002 01 22	704	0.5+	0.4−	2002 02 06	644	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
2002 01 22	704	0.5−	0.0	2002 02 06	644	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2002 01 22	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−
2002 02 04	699	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.7+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−

2002 CU_8

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	82.88667		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28459830	ω	91.45952		+0.99857683		+0.02124869
a	2.2890109	Ω	267.32467		−0.03888861		+0.91777034
e	0.1839368	i	2.80688		+0.03649635		+0.39654267
P	3.46	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.1−	1.4+	2001 12 17	704	0.0	0.4+	2002 02 06	644	0.4−	1.0−
1997 10 29	704	0.1+	1.1−	2001 12 17	704	0.1+	1.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.8−
1997 10 29	704	0.6−	1.0+	2002 01 10	644	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	1.3−	0.4+
1997 10 29	704	0.2+	0.6+	2002 01 10	644	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.3−
1997 10 29	704	1.2−	0.9+	2002 01 10	644	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1997 10 30	704	1.2+	1.4−	2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.3−
1997 10 30	704	1.0+	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.8−	0.2−
1997 10 30	704	0.7+	0.8−	2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	1.0−	0.2+
1997 10 30	704	1.0+	1.6−	2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.8−	0.3−
1997 11 06	704	0.6−	0.6−	2002 01 26	644	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
1997 11 06	704	0.4−	0.7+	2002 01 26	644	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.6−	0.9+
1997 11 06	704	0.4+	0.1−	2002 01 26	644	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.1+
1997 11 06	704	0.1−	0.1+	2002 02 05	644	0.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.7+	0.0
1997 11 06	704	1.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−
2001 12 17	704	1.2+	0.9+	2002 02 05	644	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2001 12 17	704	0.5+	0.9+	2002 02 06	644	0.2−	0.9−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+

2002 CL_9 = 1993 FM_{53} = 1998 HO_{146}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	225.17815		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20945042	ω	133.18528		−0.20950655		+0.97558086
a	2.8081171	Ω	124.60820		−0.91875693		−0.17332365
e	0.0440497	i	4.59572		−0.33465313		−0.13491067
P	4.71	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.4+	1.0+	2002 01 07	691	0.3+	0.3+	2002 02 07	291	0.1−	0.0
1993 03 18	809	(2.9+	3.5−)	2002 01 07	691	0.2−	0.8+	2002 02 07	291	0.1−	0.2−
1998 04 22	704	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.7+	0.5−	2002 02 07	291	0.2−	0.2−
1998 04 22	704	0.2−	0.7−	2002 01 14	704	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.6+
1998 04 22	704	0.7+	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
1998 04 22	704	1.4+	1.7−	2002 02 06	291	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
1998 04 23	704	0.7−	0.8+	2002 02 06	291	0.4−	0.6−	2002 02 12	704	0.4−	0.6+
1998 04 23	704	0.3+	1.0+	2002 02 06	291	0.5−	0.4−	2002 02 12	704	0.4+	0.4+
1998 04 23	704	1.0−	0.7+	2002 02 07	704	1.5+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.7+
1998 04 23	704	(2.6−	0.3+)	2002 02 07	704	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.2−
2002 01 07	691	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	1.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.0

2002 CP_{10} = 2000 LE_{18}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.31620		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.39633174	ω	6.07069		−0.45910449		−0.81573936
a	1.8355384	Ω	111.73172		+0.79831250		−0.55258486
e	0.0585211	i	22.25694		+0.38976943		+0.17093643
P	2.49	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 08	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.9−	0.1−	2002 02 08	704	0.0	0.0
2000 06 08	704	0.8−	0.8−	2002 02 06	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.7+	0.1+
2000 06 08	704	0.7−	0.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	1.0+	0.1−
2000 06 08	704	0.3+	0.0	2002 02 06	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
2000 06 10	704	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.2−
2000 06 10	704	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.5+	0.8+	2002 02 08	704	1.1+	0.7−
2000 06 10	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.2−
2000 06 10	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.8−
2000 06 10	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 02 22	704	1.1−	0.1−
2002 01 09	704	1.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 02 22	704	0.3−	0.9+
2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.3−	2002 02 22	704	0.5−	0.6+
2002 01 09	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.0	2002 02 22	704	0.6−	0.3−
2002 01 09	704	0.9−	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2002 02 22	704	0.7−	0.0

2002 CN_{11} = 1996 VN_{16}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	281.13216		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17630537	ω	42.49156		−0.86415277		−0.27681449
a	3.1498680	Ω	116.75800		+0.23143762		−0.96017084
e	0.1363105	i	28.07674		+0.44685189		−0.03802234
P	5.59	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.4−	0.2+	1998 05 27	704	0.1−	0.3−	2002 01 07	608	0.1−	0.1+
1996 11 05	691	0.2−	1.0+	1998 05 27	704	0.3+	0.5+	2002 02 02	608	0.4−	0.9−
1996 11 05	691	0.2−	0.1+	2001 11 17	608	0.1−	0.7−	2002 02 02	608	0.3+	0.6−
1996 11 13	691	0.2−	0.4+	2001 11 17	608	0.4−	0.3−	2002 02 02	608	0.3−	0.2−
1996 11 13	691	0.1−	0.2+	2001 11 17	608	0.5−	0.6−	2002 02 07	608	1.2+	0.2+
1996 11 13	691	0.1−	0.4+	2002 01 07	699	0.4+	0.7+	2002 02 07	608	0.8+	0.8+
1997 01 10	566	0.3+	0.5−	2002 01 07	699	0.1+	0.9+	2002 02 07	608	0.4+	0.7+
1997 01 10	566	0.1+	0.7−	2002 01 07	699	0.3−	0.7+	2002 02 08	644	0.2−	0.1+
1997 01 10	566	0.4+	0.5−	2002 01 07	699	0.0	0.0	2002 02 08	644	0.2−	0.1+
1998 05 27	704	1.6+	0.2+	2002 01 07	608	0.3−	0.5−	2002 02 08	644	0.3−	0.0
1998 05 27	704	1.4−	0.2+	2002 01 07	608	0.0	0.0				

2002 CA_{12} = 1997 TR_1

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	318.94976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29827980	ω	148.93031		−0.82218317		−0.56918003
a	2.2184696	Ω	356.35359		+0.49706891		−0.71192144
e	0.0901839	i	6.31485		+0.27737580		−0.41134165
P	3.30	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	910	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.6+	0.9+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
1997 10 03	910	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.6−	0.5+
1997 10 03	910	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.7+	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
1997 10 04	910	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	(1.1+	2.6−)	2002 02 12	704	0.3−	0.8+
1997 10 04	910	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.9−	0.8−	2002 02 12	704	1.0+	1.0−
1997 10 04	910	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	1.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	1.0+

2002 02 06	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.3+	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
2002 02 06	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.2+

2002 CM$_{12}$ = 1998 FQ$_{140}$ = 2000 QZ$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.45255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23786106	ω	163.43208		+0.20504558	−0.97677216	
a	2.5798066	Ω	274.70329		+0.89075691	+0.21258086	
e	0.2492599	i	3.57984		+0.40559640	+0.02693551	
P	4.14	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	566	1.0−	0.5−	2000 08 29	704	0.0	0.3+	2002 01 22	704	0.2+	0.6−
1998 03 24	566	1.0−	0.7−	2000 09 03	704	0.0	1.0−	2002 01 22	704	0.0	0.2−
1998 03 24	566	0.7−	0.8−	2000 09 03	704	0.3+	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.3−
1998 03 29	704	0.2−	0.1+	2000 09 03	704	1.0−	0.4−	2002 01 22	333	0.2−	0.3−
1998 03 29	704	0.8+	0.0	2000 09 04	699	0.9−	0.7+	2002 01 22	333	1.5−	1.8−
1998 03 29	704	1.7+	1.6−	2000 09 04	699	1.1−	0.6+	2002 01 22	333	0.7−	1.1−
1998 03 29	704	0.5−	0.5+	2000 09 04	699	0.5+	0.9+	2002 01 25	644	0.1+	0.5+
1998 03 29	704	0.7−	1.9−	2000 09 04	699	0.3−	1.3+	2002 01 25	644	0.1+	0.4+
1998 04 01	704	0.6+	0.5+	2001 12 20	704	0.5+	1.2+	2002 01 25	644	0.2+	0.5+
1998 04 01	704	(0.7+	2.6+)	2001 12 20	704	0.8+	1.1+	2002 02 03	608	0.2+	1.3−
1998 04 01	704	1.9+	0.6−	2001 12 20	704	0.1−	0.8+	2002 02 03	608	0.4−	1.0−
1998 04 01	704	0.0	1.1+	2001 12 20	704	0.2+	1.4+	2002 02 03	608	0.4+	0.7−
1998 04 19	704	2.2+	1.8+	2002 01 19	704	1.8+	0.1+	2002 02 07	946	0.8+	0.2+
1998 04 19	704	0.2−	0.7−	2002 01 19	704	1.6−	0.7−	2002 02 08	946	1.3+	0.2−
1998 04 19	704	0.8+	2.9+	2002 01 19	704	1.4+	0.3+	2002 02 08	946	0.3+	0.1−
1998 04 19	704	2.8−	2.4+	2002 01 19	704	(0.8−	4.6+)	2002 02 08	946	0.1−	0.3−
2000 08 29	704	0.8+	0.9+	2002 01 19	704	(0.6−	3.7+)	2002 02 08	946	0.5−	1.1−
2000 08 29	704	0.5−	1.1+	2002 01 22	704	0.5−	0.8−	2002 02 08	946	0.2+	0.4−
2000 08 29	704	0.0	0.5+	2002 01 22	704	0.3+	0.6+				

2002 CP$_{12}$ = 2000 SX$_{227}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	307.01173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26925776	ω	139.03828		−0.96182268	−0.27284881	
a	2.3751474	Ω	25.15172		+0.23626225	−0.86698807	
e	0.1343896	i	2.86298		+0.13812052	−0.41699545	
P	3.66	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.6−	2002 01 14	608	0.7−	0.4+	2002 02 08	704	0.5−	0.2+
2000 09 28	704	1.0−	0.3−	2002 01 14	608	0.8−	0.6+	2002 02 08	704	0.7−	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.2−	2002 01 14	608	0.5−	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.7+
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2002 02 03	608	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 02 03	608	0.6−	0.9+	2002 02 08	106	0.0	0.3−
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2002 02 03	608	0.4−	0.8+	2002 02 08	106	0.4+	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2002 02 04	644	0.1+	0.1+	2002 02 08	106	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 02 04	644	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 02 04	644	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2002 01 09	608	0.4+	0.9−	2002 02 04	106	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
2002 01 09	704	0.2−	0.6−	2002 02 04	106	0.8+	0.7−	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2002 01 09	608	0.6+	0.8−	2002 02 05	106	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2002 01 09	608	0.6+	0.5−	2002 02 07	608	0.2−	0.2−	2002 02 10	106	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	0.1−	0.6−	2002 02 07	608	0.5−	0.2−	2002 02 10	106	0.3+	0.2+
2002 01 09	704	0.3+	0.5−	2002 02 07	608	0.2−	0.4+	2002 02 10	106	0.2−	0.0

2002 CQ$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	296.52020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24226876	ω	253.59049		−0.98079138	+0.18887446	
a	2.5484206	Ω	297.27458		−0.15141540	−0.89469547	
e	0.1519346	i	3.14290		−0.12297008	−0.40477951	
P	4.07	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 21	691	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	2.0+	0.0	2002 02 07	704	0.5−	1.1+
1999 06 21	691	0.0	0.1−	2002 01 22	704	0.8−	0.8−	2002 02 07	704	0.8+	0.8+
1999 06 21	691	0.3−	0.1−	2002 01 22	704	1.0−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.0
1999 08 08	691	0.0	1.0+	2002 01 22	704	0.9−	0.8−	2002 02 07	704	0.3−	1.0+
1999 08 08	691	0.0	0.5+	2002 01 22	704	0.4−	0.2−	2002 02 08	106	0.7+	0.0
2002 01 13	704	0.2−	1.9+	2002 01 22	704	0.7+	1.2−	2002 02 08	106	0.4−	0.2−
2002 01 13	704	0.5+	0.8+	2002 02 05	106	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.5−	0.3−
2002 01 13	704	0.5+	1.6+	2002 02 05	106	0.3+	1.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.5−
2002 01 13	704	0.8+	0.7+	2002 02 05	106	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−
2002 01 19	704	1.4−	1.2−	2002 02 05	644	0.4+	0.7+	2002 02 11	704	0.5−	0.6−
2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2002 01 19	704	0.1+	0.7−	2002 02 05	644	0.9+	0.7+				

2002 CS$_{12}$ = 1998 DL$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	0.91875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22237603	ω	42.83262		+0.08127887	−0.98333677	
a	2.6982203	Ω	43.26968		+0.83823651	−0.02082462	
e	0.1574388	i	13.72365		+0.53921544	+0.18059658	
P	4.43	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 20	910	0.2+	1.4−	2001 11 11	704	1.2−	0.2+	2002 01 06	704	0.1−	0.8+
1998 02 20	910	0.2+	1.3−	2001 11 11	704	0.9−	0.9+	2002 01 21	699	(2.2+	0.6−)
1998 02 20	910	0.0	0.9−	2001 11 11	704	1.1−	0.7+	2002 01 21	699	0.8+	0.6+
1998 02 22	566	0.4−	0.0	2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	699	1.4+	1.0+
1998 02 22	566	0.6−	0.0	2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 21	699	0.9+	0.1+
1998 02 22	566	0.2−	0.1+	2001 12 09	704	0.1+	0.0	2002 01 25	704	0.6+	0.3+
1998 03 25	704	0.2−	0.9+	2001 12 09	704	0.2−	0.4−	2002 01 25	704	0.3+	0.2−
1998 03 25	704	1.0+	0.6+	2001 12 09	704	0.0	0.3−	2002 01 25	704	0.8+	0.2+
1998 03 25	704	1.6−	0.5+	2001 12 23	704	0.2+	0.4−	2002 02 08	678	0.9−	0.7+
1998 03 25	704	(2.0+	0.4+)	2001 12 23	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	678	0.7+	0.8−
1998 03 25	704	0.7+	0.3+	2001 12 23	704	0.1−	1.0−	2002 02 08	678	1.8−	0.3+
2001 10 15	704	1.4+	0.2−	2001 12 23	704	0.3−	1.5−	2002 02 09	678	0.4+	0.1−
2001 10 15	704	0.5+	0.9−	2001 12 23	704	0.2−	1.6−	2002 02 09	678	0.5+	0.3−
2001 10 15	704	1.3+	0.2+	2002 01 06	704	0.5−	0.6+	2002 02 09	678	0.5+	0.2−
2001 10 15	704	0.4+	0.6−	2002 01 06	704	0.2−	0.7+	2002 02 09	678	1.1−	1.2+
2001 11 11	704	1.2−	0.2+	2002 01 06	704	0.2−	0.6+				
2001 11 11	704	0.9−	0.4−	2002 01 06	704	0.1−	0.9+				

2002 CY$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	313.88763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23900871	ω	81.46630		−0.93709739	−0.21040948	
a	2.5715417	Ω	86.04212		+0.08613116	−0.91261663	
e	0.1470904	i	16.21193		+0.33827488	−0.35051211	
P	4.12	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	699	0.9−	0.2−	2001 12 14	704	0.4−	0.9−	2002 02 04	699	0.5+	0.7+
2000 10 02	699	1.8+	1.0+	2001 12 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	678	0.4−	0.2−
2000 10 02	699	0.4+	1.4−	2002 01 08	704	0.2+	0.5−	2002 02 08	678	0.9−	0.2+
2000 10 02	699	0.2−	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	0.0	2002 02 08	678	0.8−	0.2−
2000 10 05	704	0.4−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	1.0+	2002 02 09	678	0.2+	1.5−
2000 10 05	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.7+	2002 02 09	678	0.6−	0.3−
2000 10 05	704	0.1−	0.5−	2002 01 08	704	0.9+	0.7+	2002 02 13	678	0.5−	0.5−
2000 10 05	704	0.7+	0.3−	2002 02 04	699	0.5+	1.1+	2002 02 13	678	0.8−	0.3−
2000 10 05	704	0.5−	0.4+	2002 02 04	699	0.2+	0.8+	2002 02 13	678	1.5+	0.8−
2001 12 14	704	0.3−	1.0−	2002 02 04	699	0.5+	0.7+				

2002 CE_{13} = 1996 RG_{26}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.02882		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08383700	ω	257.25462		−0.30607499		+0.95156461
a	5.1702580	Ω	354.65021		−0.70699677		−0.24762024
e	0.0580881	i	18.14294		−0.63755287		−0.18223339
P	11.76	H	11.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	566	0.7−	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.3−	2002 02 08	678	0.1+	0.0
1996 09 13	566	0.2+	0.9−	2002 01 09	704	0.7+	1.2+	2002 02 08	678	0.6+	0.3−
1996 09 13	566	0.5+	0.9+	2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
1996 09 19	691	0.1+	0.1−	2002 01 18	704	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
1996 09 19	691	0.1+	0.2−	2002 01 18	704	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
1996 09 19	691	0.1−	0.4−	2002 01 18	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.3−
2001 11 24	704	0.9−	0.4−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
2001 11 24	704	0.6−	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	0.7+	2002 02 09	678	0.8−	1.5+
2001 11 24	704	0.2+	0.8−	2002 01 21	704	0.3−	0.0	2002 02 09	678	0.5−	0.2−
2001 11 24	704	1.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.6−	0.6−	2002 02 13	678	0.3+	0.3−
2002 01 09	704	0.6+	0.6−	2002 01 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 13	678	0.2−	1.0−
2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	678	0.7+	0.9−	2002 02 13	678	0.6−	0.7−

2002 CH_{13} = 2000 UT_{112}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.71591		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27622888	ω	128.06697		−0.37612924		+0.92181003
a	2.3350167	Ω	119.59183		−0.88030359		−0.32393528
e	0.1636192	i	6.19064		−0.28912348		−0.21291360
P	3.57	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.4−	0.1+	2000 11 24	699	0.5−	0.0	2002 02 08	678	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	0.0	2002 01 14	704	1.1+	1.1−	2002 02 08	678	0.6+	0.7−
1999 06 15	704	0.3−	0.0	2002 01 14	704	1.4+	0.7−	2002 02 08	678	1.0+	0.8+
1999 06 15	704	1.2+	0.7+	2002 01 14	704	(4.0+	0.7−)	2002 02 08	704	1.0+	0.0
1999 07 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	1.8+	1.2+	2002 02 08	704	0.8+	0.4+
1999 07 19	704	0.1−	0.8+	2002 01 18	704	0.5−	0.5−	2002 02 08	704	0.9+	0.2+
1999 07 19	704	0.1+	0.6+	2002 01 18	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.4+
1999 07 19	704	0.1−	0.8+	2002 01 18	704	1.6+	0.3+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+
2000 10 24	704	1.0+	0.4+	2002 01 18	704	0.7−	0.0	2002 02 09	678	0.4+	0.2−
2000 10 24	704	0.5−	0.6−	2002 01 18	704	1.5−	0.0	2002 02 09	678	0.5+	0.2−
2000 10 24	704	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.7−	0.8+	2002 02 12	704	2.0−	0.5+
2000 10 31	704	0.9−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	1.7−	0.2+
2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.8+	2002 02 12	704	1.5−	0.2+
2000 10 31	704	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.0	1.1+	2002 02 12	704	(2.1−	0.4+)
2000 10 31	704	1.0+	0.0	2002 01 21	704	0.7−	1.6+	2002 02 12	704	1.8−	0.4+
2000 11 24	699	1.1−	1.2+	2002 01 22	644	0.0	0.0	2002 02 13	678	0.7+	1.5−
2000 11 24	699	0.7−	0.5+	2002 01 22	644	0.1+	0.1+	2002 02 13	678	0.2+	1.3−
2000 11 24	699	0.5+	0.1−	2002 01 22	644	0.0	0.1−	2002 02 13	678	0.8−	0.7−

2002 CB_{14} = 1995 ER

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	291.78304		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28693882	ω	59.19009		−0.90885837		+0.41345396
a	2.2765464	Ω	145.14623		−0.40799722		−0.85379378
e	0.1830301	i	5.52939		−0.08668750		−0.31637320
P	3.43	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 03 06	360	0.4+	0.7+	2002 02 05	608	(1.0+	2.9+)	2002 02 10	704	0.4+	0.0
1995 03 06	360	0.1+	0.4+	2002 02 05	608	1.1+	1.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−
1995 03 06	360	0.2−	0.0	2002 02 05	608	(0.6+	2.1+)	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
1995 03 08	360	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1995 03 08	360	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1995 03 08	360	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	333	1.4−	0.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.7−	0.2+	2002 02 12	333	1.4−	0.4−
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
2002 01 13	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	333	1.0+	1.0−	2002 02 12	333	(2.1−	0.3−)
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	333	0.6−	1.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2002 02 05	644	0.0	1.2+	2002 02 09	333	0.8−	0.9−	2002 02 12	704	0.9+	0.6+
2002 02 05	644	0.1−	0.8+	2002 02 09	333	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.8+	0.1+
2002 02 05	644	0.1+	0.8+	2002 02 09	333	0.7−	1.0−	2002 02 12	704	1.2+	0.4+

2002 CE_{14} = 1997 RJ

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	62.78472		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30220715	ω	56.65887		+0.85144530		−0.48060093
a	2.1992076	Ω	330.39756		+0.21295602		+0.68261112
e	0.2666184	i	25.14713		+0.47926051		+0.55051323
P	3.26	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	566	0.0	0.2+	2002 02 08	649	(2.4−	0.9+)	2002 02 11	704	0.9+	0.6+
1997 09 01	566	0.3−	0.2−	2002 02 08	649	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.9+	0.6+
1997 09 01	566	0.1+	0.4+	2002 02 08	649	(2.4+	2.4+)	2002 02 11	704	1.0+	1.4−
1997 09 02	566	0.5+	0.2−	2002 02 08	413	0.8−	0.8+	2002 02 11	704	1.3+	0.5−
1997 09 02	566	0.0	0.2−	2002 02 08	413	0.3−	0.5−	2002 02 20	704	0.1+	0.3+
1997 09 02	566	0.5−	0.2+	2002 02 08	413	0.2−	0.3−	2002 02 20	704	0.1−	0.5−
2002 01 18	704	0.5−	0.5+	2002 02 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 20	704	0.7+	0.5−
2002 01 18	704	0.4+	0.7+	2002 02 09	704	1.0+	0.4−	2002 02 20	704	2.0−	1.9+
2002 01 18	704	0.0	0.0	2002 02 09	704	0.1+	1.4−	2002 02 20	704	(1.5−	2.2+)
2002 01 18	704	0.1−	1.0−	2002 02 09	704	0.1+	1.3−	2002 02 21	704	0.2−	0.0
2002 01 18	704	0.6−	0.1+	2002 02 09	704	0.7+	0.5−	2002 02 21	704	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	1.1+	1.2+	2002 02 09	413	0.5−	0.3+	2002 02 21	704	0.9−	0.2−
2002 02 07	704	0.5−	0.7−	2002 02 09	413	0.3−	0.6+	2002 02 21	704	0.2−	0.4+
2002 02 07	704	0.0	1.0+	2002 02 09	413	0.2−	0.1−				
2002 02 07	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−				

2002 CP_{14} = 2000 SW_{305}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.91112		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17854960	ω	207.93100		−0.08178076		−0.97587815
a	3.1234181	Ω	247.36528		+0.95040112		−0.01520872
e	0.2600139	i	12.66861		+0.30008270		−0.21778552
P	5.52	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 12 21	566	0.1−	0.7+	2002 02 08	941	2.8−	0.3−	2002 02 15	941	0.9−	0.6−
1995 12 21	566	0.1+	0.7+	2002 02 08	941	2.7−	0.4−	2002 02 15	941	2.1−	0.7−
1995 12 21	566	0.0	0.3+	2002 02 08	941	(3.0−	0.5−)	2002 02 15	941	1.4−	0.7−
2000 09 30	704	0.5+	0.2+	2002 02 08	941	(3.1−	1.2−)	2002 02 15	941	2.0−	0.2−
2000 09 30	704	0.7−	0.2+	2002 02 09	941	(4.0−	1.0−)	2002 02 15	941	1.9−	0.2+
2000 09 30	704	0.0	0.3−	2002 02 09	941	(4.3−	0.4−)	2002 02 22	941	(3.5−	0.7+)
2001 12 25	608	2.4−	0.8−	2002 02 09	941	2.6−	0.9−	2002 02 22	941	2.0−	0.4+
2001 12 25	608	2.5−	0.6−	2002 02 09	941	(3.9−	0.5−)	2002 02 22	941	1.0−	1.7+
2001 12 25	608	1.9−	1.0−	2002 02 09	644	1.9−	0.4−	2002 02 23	941	(4.7−	0.0)
2002 01 10	644	2.3−	0.4−	2002 02 09	644	1.8−	0.1+	2002 02 23	941	2.2−	0.3−
2002 01 10	644	2.2−	0.6−	2002 02 09	644	1.6−	0.2−	2002 02 23	941	1.2−	0.1+
2002 01 10	644	2.4−	0.8−	2002 02 09	941	(30.3+	5.2+)	2002 02 23	941	2.1−	1.0−
2002 01 12	704	0.6−	0.4−	2002 02 09	941	(27.0+	5.7+)	2002 02 23	941	0.4+	1.7−
2002 01 12	704	0.7−	1.0−	2002 02 09	941	(25.1+	6.3+)	2002 02 23	941	1.8−	0.7−
2002 01 12	704	(4.5−	2.6−)	2002 02 15	941	1.4−	0.9−				
2002 02 08	941	(3.1−	0.3−)	2002 02 15	941	2.8−	0.5−				

2002 CU$_{14}$ = 1996 BK$_{7}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	262.93795		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18355442	ω	191.44574	−0.17502407		+0.98310374	
a	3.0663813	Ω	68.49205	−0.89871094		−0.13728887	
e	0.1784528	i	3.30312	−0.40210100		−0.12107357	
P	5.37	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.3−	0.1−	1999 11 16	691	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
1996 01 19	691	0.8−	0.4−	1999 11 16	691	0.1−	0.0	2002 02 12	704	1.2+	0.5+
1996 01 19	691	0.4−	0.2+	2002 02 08	735	0.7−	0.2+	2002 02 14	735	0.1+	0.0
1996 01 25	691	0.0	0.0	2002 02 08	735	1.3−	0.4+	2002 02 14	735	0.3+	0.1+
1996 01 25	691	0.1−	0.2+	2002 02 08	735	0.7+	1.3+	2002 02 14	735	0.7+	0.0
1996 01 25	691	0.2−	0.0	2002 02 09	735	0.2+	0.7−	2002 02 17	735	0.6+	1.0−
1996 02 10	691	0.9+	0.3−	2002 02 09	735	0.0	0.3−	2002 02 17	735	0.9−	0.5+
1996 02 10	691	0.4+	0.1+	2002 02 09	735	0.2−	0.6−	2002 02 17	735	0.4−	0.2−
1996 02 10	691	0.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+				
1999 11 16	691	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.1+				

2002 CA$_{15}$ = 1994 SK$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.01616		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17859142	ω	357.02048	+0.99977267		−0.02127140	
a	3.1229305	Ω	4.19921	+0.01995223		+0.90915282	
e	0.1403840	i	1.14514	+0.00751812		+0.41591907	
P	5.52	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.1+	0.1+	2000 12 19	691	0.5+	0.2−	2002 02 10	333	1.4+	1.6−
1994 09 28	691	0.1+	0.1+	2000 12 19	691	0.7+	0.5−	2002 02 10	691	0.4+	0.7−
1994 09 28	691	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
1994 10 04	691	0.9−	1.2+	2002 01 14	704	0.5+	1.4+	2002 02 10	333	0.4+	0.2−
1994 10 04	691	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	691	0.4+	0.2−
1994 10 11	691	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.8−	0.6+
1994 10 11	691	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	1.2+	0.0	2002 02 10	691	0.7−	0.2−
1994 10 11	691	0.1−	0.2−	2002 01 20	291	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	1.6−	1.0+
2000 11 24	699	0.1−	0.2+	2002 01 20	291	1.4−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.2+
2000 11 24	699	1.3−	1.0−	2002 01 20	291	0.8−	0.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.6−
2000 11 24	699	0.2+	0.4+	2002 02 09	333	0.8−	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	1.1+
2000 11 24	699	0.2+	0.1+	2002 02 09	333	0.3+	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 12 19	691	0.3+	0.6−	2002 02 09	333	0.5+	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.0

2002 CD$_{15}$ = 1999 RR$_{49}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	129.11589		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18253950	ω	206.23465	+0.93777445		+0.31382267	
a	3.0777368	Ω	134.62395	−0.27040254		+0.92852522	
e	0.1461408	i	12.05468	−0.21785669		+0.19838410	
P	5.40	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	1.3−	0.8−	2002 01 13	291	0.1−	0.4+	2002 02 10	333	1.0−	0.8−
1999 09 07	704	0.0	0.9−	2002 01 13	291	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1999 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 01 13	291	0.1−	0.2+	2002 02 10	333	0.5−	0.2−
1999 09 07	704	0.0	0.3−	2002 01 22	691	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.8+
1999 09 11	704	1.2+	0.2+	2002 01 22	691	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.7+
1999 09 11	704	1.1+	0.4−	2002 01 22	691	0.9−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
1999 09 11	704	0.4−	0.4−	2002 02 09	691	0.1−	0.3−	2002 02 10	333	0.2+	2.0−
1999 09 11	704	0.2+	1.0+	2002 02 09	691	0.1+	0.0	2002 02 12	704	1.6+	1.2+
2000 11 26	704	0.7−	0.5+	2002 02 09	691	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.8+	0.5+
2000 11 26	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	333	0.4+	1.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
2000 11 26	704	0.3+	0.7+	2002 02 09	333	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	1.6+	1.2−
2000 11 26	704	0.5+	0.8−	2002 02 09	333	0.4−	0.1+				

2002 CE$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.75975		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17616855	ω	295.00288	−0.16650752		−0.98590085	
a	3.1514987	Ω	164.55475	+0.92563040		−0.16207788	
e	0.1585356	i	3.56843	+0.33982879		−0.04159649	
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	0.1+	0.2−	2002 01 13	704	1.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.7−	0.7+
2000 10 06	699	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.4−	1.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.9+
2000 10 06	699	0.5+	0.6+	2002 01 13	704	(3.1−	3.1+)	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
2000 10 06	699	0.1−	0.0	2002 01 13	704	1.1+	1.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2000 10 07	699	0.5−	0.4−	2002 01 22	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	(2.1+	0.2+)
2000 10 07	699	0.5+	0.8+	2002 01 22	704	0.7−	0.0	2002 02 09	333	1.1+	0.4−
2000 10 07	699	0.1−	0.2+	2002 01 22	704	2.0−	0.9−	2002 02 09	333	0.6+	0.1−
2000 10 07	699	(3.8−	0.4−)	2002 01 22	704	0.2−	0.6+	2002 02 09	333	0.2+	0.4−
2000 11 02	704	1.6−	0.8+	2002 01 22	704	0.9−	0.5+	2002 02 10	333	0.4+	0.1−
2000 11 02	704	0.5+	0.0	2002 01 26	644	0.5+	0.4+	2002 02 10	333	(1.0+	2.1−)
2000 11 02	704	1.7+	0.7−	2002 01 26	644	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.4−
2000 11 02	704	0.3+	0.5−	2002 01 26	644	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	1.0−
2000 11 26	704	1.5+	0.1+	2002 02 05	699	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.4−
2000 11 26	704	0.6−	0.1−	2002 02 05	699	0.2−	1.0+	2002 02 11	704	0.5−	0.4−
2000 11 26	704	0.8−	0.4−	2002 02 05	699	0.7+	1.5−	2002 02 11	704	0.1+	0.5−
2000 11 26	704	1.4−	0.1−	2002 02 05	699	0.6+	0.6−				

2002 CM$_{15}$ = 1999 XJ$_{229}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	19.14056		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.08108306	ω	19.38076	−0.27971986		−0.95919220	
a	5.2866753	Ω	86.87966	+0.87530563		−0.27246544	
e	0.0197903	i	2.37150	+0.39445767		−0.07558370	
P	12.16	H	13.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	557	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 02 10	704	1.3−	0.9+
1999 12 02	557	0.6−	0.2−	2002 01 14	644	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	1.2+	1.0−
1999 12 02	557	0.9−	0.8−	2002 02 07	704	0.6−	0.9+	2002 02 10	704	1.3+	0.4−
1999 12 06	557	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.9−	0.9+	2002 02 10	704	0.7+	0.9+
1999 12 06	557	0.7−	0.5−	2002 02 07	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.7−
1999 12 06	557	1.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	1.0+	2002 02 10	704	1.1+	1.0−
1999 12 06	557	1.0+	0.1−	2002 02 08	649	1.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.8+	0.4+
1999 12 06	557	0.4+	0.4+	2002 02 08	649	0.5−	0.7−	2002 02 10	704	1.3+	0.8−
2000 12 04	691	0.0	0.3+	2002 02 08	649	0.5−	0.7−	2002 02 10	704	1.3+	0.9−
2000 12 04	691	0.1+	0.5+	2002 02 08	413	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
2000 12 04	691	0.0	0.2+	2002 02 08	413	0.7−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.5+
2002 01 14	691	0.4−	0.4+	2002 02 08	413	0.5−	0.6+	2002 02 11	704	0.9−	0.0
2002 01 14	644	0.1+	0.4−	2002 02 08	620	2.3−	2.0−	2002 02 11	704	1.0−	0.5+
2002 01 14	691	0.4−	0.5+	2002 02 08	620	1.7−	0.6−	2002 02 11	649	0.0	0.1−
2002 01 14	691	0.1−	0.6+	2002 02 08	620	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.6+
2002 01 14	644	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	1.3+	0.7−	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	1.8+	0.4−	2002 02 11	649	0.8−	0.6−
2002 01 14	704	0.9+	1.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.0	2002 02 11	413	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 02 11	413	0.5−	0.3+
2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 10	704	1.4+	0.4−	2002 02 11	413	0.2−	0.3+

2002 CQ$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	265.73471		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24224313	ω	69.51176	−0.83812689		+0.52768947	
a	2.5486003	Ω	141.96802	−0.54542349		−0.80723033	
e	0.1038432	i	12.95835	−0.00751942		−0.26442962	
P	4.07	H	15.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	566	0.2+	0.3+	2002 02 02	608	0.9−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1998 01 28	566	0.5+	0.1+	2002 02 02	608	0.7−	0.6−	2002 02 08	678	1.2−	1.1−
1998 01 28	566	0.1+	0.0	2002 02 02	608	0.6−	0.6−	2002 02 08	678	0.3+	0.9+
1998 02 26	691	0.2−	0.1−	2002 02 04	699	0.6+	0.1−	2002 02 11	678	1.3+	0.9−
1998 02 26	691	0.3−	0.6−	2002 02 04	699	0.3−	0.8+	2002 02 11	678	1.6−	0.7+
1998 02 26	691	0.4−	0.3−	2002 02 04	699	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−
2002 01 08	644	0.3+	0.2−	2002 02 04	699	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.0
2002 01 08	644	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	1.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2002 01 08	644	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	1.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2002 01 22	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.6+
2002 01 22	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.6−				
2002 01 22	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.1+				

2002 CS$_{15}$ = 1998 MK$_{12}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	146.30509		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17458341	ω	234.48815	+0.84864840	+0.35802341	
a	3.1705460	Ω	101.62622	−0.25518627	+0.92190673	
e	0.0695657	i	23.42411	−0.46333127	+0.14801086	
P	5.65	H	13.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	327	0.6−	0.3−	2000 10 30	704	0.8−	0.4−	2001 02 19	704	1.0−	0.8+
1997 03 05	327	0.8+	0.3−	2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2001 02 19	704	0.4−	0.2+
1997 03 05	327	0.6+	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.5−	2001 02 19	704	0.4+	1.6+
1997 03 05	327	1.3−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	1.0+	0.3+
1998 06 19	704	1.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	1.7+	0.2+
1998 06 19	704	0.0	0.1+	2000 12 28	704	0.1−	0.5−	2002 01 08	704	1.0+	0.4+
1998 06 19	704	1.2+	0.3+	2000 12 28	704	1.0−	0.4−	2002 01 08	704	0.6+	0.5+
1998 06 19	704	1.8+	0.1+	2000 12 28	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.8+	0.0
1998 06 25	704	(2.4+	2.0+)	2000 12 28	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	678	0.5−	1.0−
1998 06 25	704	1.1−	0.1+	2000 12 28	704	0.0	0.1+	2002 02 08	678	0.6−	0.5+
1998 06 25	704	0.4+	1.4+	2001 01 19	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	678	0.9−	0.1+
1998 06 25	704	0.2+	0.7+	2001 01 19	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	678	2.5−	1.4−
2000 10 30	704	0.2+	0.4+	2001 01 19	704	0.5−	0.5+	2002 02 13	678	1.3+	0.4+
2000 10 30	704	0.0	0.2−	2001 01 19	704	0.4+	0.2+	2002 02 13	678	0.6−	1.0+
2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.1−	2002 02 13	678	0.9−	0.1+
2000 10 30	704	1.0+	0.7+	2001 02 19	704	0.1+	0.1−				

2002 CT$_{15}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	286.73137		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23770800	ω	114.33199	−0.76394382	+0.63861336	
a	2.5809139	Ω	105.49326	−0.62137137	−0.68935631	
e	0.2028840	i	5.51031	−0.17403292	−0.34199539	
P	4.15	H	15.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	699	1.7−	0.6+	2002 01 14	704	0.0	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2000 11 24	699	0.5+	0.0	2002 01 18	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	678	0.4−	0.6+
2000 11 24	699	0.5−	0.0	2002 01 18	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.6+
2000 11 24	699	0.2+	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	1.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.6+
2000 11 25	691	0.4+	0.1−	2002 01 22	644	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
2000 11 25	691	0.5+	0.1−	2002 01 22	644	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2000 11 25	691	0.4+	0.2−	2002 01 22	644	0.1+	0.7−	2002 02 11	678	0.8−	0.3−
2001 12 24	608	0.1+	0.8−	2002 02 07	699	0.6+	1.2+	2002 02 11	678	0.3−	1.0−
2001 12 24	608	0.2−	1.4−	2002 02 07	699	1.0+	0.9+	2002 02 11	678	0.5−	0.5−
2001 12 24	608	0.3+	0.8−	2002 02 07	699	0.5+	1.0+	2002 02 13	678	0.7−	1.5−
2002 01 14	704	0.9−	1.1−	2002 02 07	699	0.3+	0.5+	2002 02 13	678	1.4+	0.4−
2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 02 08	678	1.3−	0.2−	2002 02 13	678	1.1+	0.7−

2002 CJ$_{16}$ = 1997 GE

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.35780		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.37658436	ω	219.78267	−0.70308123	+0.71024129	
a	1.8991584	Ω	5.86294	−0.53287081	−0.49349934	
e	0.0650596	i	20.11503	−0.47087735	−0.50201167	
P	2.62	H	16.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1997 04 04	566	0.3−	0.1−	1998 11 14	704	(2.7−	0.2+)	2002 02 07	446	0.5−	0.2−
1997 04 04	566	0.1+	0.1−	2001 12 08	704	1.1−	1.1+	2002 02 07	446	0.4+	0.4−
1997 04 04	566	0.4+	0.3+	2001 12 08	704	0.8−	0.9−	2002 02 07	446	0.2−	0.5+
1997 04 05	566	0.2+	0.3+	2001 12 08	704	0.3+	0.8−	2002 02 07	446	0.1−	0.1+
1997 04 05	566	0.2−	0.1−	2001 12 23	704	0.5+	0.5−	2002 02 07	446	0.6−	0.1−
1997 04 05	566	0.1−	0.3−	2001 12 23	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	446	0.4−	0.8+
1998 11 14	704	0.3+	1.4+	2001 12 23	704	0.7+	0.0	2002 02 08	446	(3.0−	0.2−)
1998 11 14	704	0.4−	1.3−	2001 12 23	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	446	(2.5−	0.9−)
1998 11 14	704	(2.4+	2.7−)	2001 12 23	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	446	(2.3−	1.0−)

2002 CZ$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	52.35130		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27962003	ω	357.13420	+0.89066850	−0.45378119	
a	2.3160994	Ω	29.90342	+0.41825106	+0.79351161	
e	0.1088322	i	3.23661	+0.17825735	+0.40548977	
P	3.52	H	16.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1997 10 12	691	0.1+	0.1−	2002 01 05	699	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.8+
1997 10 12	691	0.5+	0.3−	2002 01 05	699	0.5−	0.8+	2002 02 06	704	0.1−	0.3+
1997 10 12	691	0.3+	0.3−	2002 01 05	699	0.5+	0.6−	2002 02 06	704	0.3−	0.1+
1997 11 02	691	0.4−	0.2−	2002 01 05	699	0.6−	0.2+	2002 02 06	704	0.3−	0.3+
1997 11 02	691	0.3+	0.9+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.3−	0.2+
1997 11 02	691	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	291	0.5+	0.1−
1997 11 03	704	0.0	0.8−	2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	291	0.5+	0.2−
1997 11 03	704	1.8−	0.6+	2002 01 08	704	0.6+	0.1−	2002 02 07	291	0.2−	0.1−
1997 11 03	704	1.6+	0.3+	2002 01 17	644	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	1.2−
1997 11 03	704	0.2−	0.2−	2002 01 17	644	0.0	0.1+	2002 02 07	704	1.0−	1.2−
2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2002 01 17	644	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	1.4−
2001 12 18	704	0.9+	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.5−
2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.6+
2001 12 22	691	0.8−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.1−
2001 12 22	691	0.8−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2001 12 22	691	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.4+				

2002 CB$_{17}$ = 1997 EG$_{22}$ = 2000 SK$_{335}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.11025		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18005009	ω	72.00519	+0.71523258	−0.69574398	
a	3.1060408	Ω	331.96599	+0.57603676	+0.64049841	
e	0.0950741	i	8.09739	+0.39575752	+0.32511859	
P	5.47	H	15.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.0	0.2+	2000 09 26	691	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	1.0−	0.9−
1997 03 05	691	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.7−
1997 03 05	691	0.6−	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+
1997 03 11	691	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.8−
1997 03 11	691	0.4+	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.8−
1997 03 11	691	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.5−	1.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 09 26	691	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	1.0+	1.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.9−
2000 09 26	691	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.6+	0.9+				

2002 CH$_{17}$ = 2000 SE$_{283}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	90.85881			(2000.0)		
n	0.22206654	ω	41.30974		+0.99062626	−0.07058867
a	2.7007267	Ω	322.25177		−0.00198730	+0.84859611
e	0.0706578	i	11.01299		+0.13658577	+0.52431087
P	4.44	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.0	0.8−	2002 01 07	644	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.2−	1.0+	2002 01 08	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	1.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.9−	2002 02 07	704	0.5−	0.2−
2000 09 03	704	0.9−	0.2−	2002 01 08	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	704	2.0−	0.9+
2000 09 23	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	1.0−	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.8+	2002 01 23	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.9+	0.5−
2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2002 01 23	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.8+	0.1+
2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2002 01 23	704	0.2+	1.3+	2002 02 10	704	0.9+	0.8+
2000 09 23	704	0.8+	0.6−	2002 01 23	704	0.7+	0.3+	2002 02 10	704	0.3−	1.1+
2000 10 03	704	0.5−	0.4+	2002 01 23	704	1.0+	1.6+	2002 02 12	704	0.1−	0.5−
2000 10 03	704	0.5+	1.0−	2002 02 06	704	0.9+	1.0−	2002 02 12	704	0.5+	0.1+
2000 10 03	704	0.3−	0.6−	2002 02 06	704	0.3−	1.4−	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
2000 10 03	704	0.1+	1.0+	2002 02 06	704	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
2002 01 07	644	0.3−	0.3−	2002 02 06	704	1.0−	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.6−
2002 01 07	644	0.3−	0.4−	2002 02 06	704	0.5−	0.6−				

2002 CJ$_{18}$ = 1996 JX$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	313.83987			(2000.0)		
n	0.30399943	ω	81.60916		−0.88012182	−0.45548581
a	2.1905552	Ω	71.20528		+0.36059231	−0.82477018
e	0.0166895	i	8.12879		+0.30880216	−0.33509227
P	3.24	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
1996 05 09	691	0.4+	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.9−
1996 05 09	691	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
1996 05 22	691	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.0	2.0−
1996 05 22	691	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	1.0+	0.6+
1996 05 22	691	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2002 01 08	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.7+
2002 01 08	704	0.9−	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.9−	0.2+
2002 01 08	704	0.6+	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.4−	0.6+
2002 02 06	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.9+	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.9+
2002 02 06	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.5−				
2002 02 06	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.1−				

2002 CO$_{18}$ = 1998 FE$_{138}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	327.70122			(2000.0)		
n	0.22916987	ω	142.51692		−0.86895296	−0.49403503
a	2.6446267	Ω	8.03756		+0.38840024	−0.71729390
e	0.1342484	i	12.03627		+0.30670182	−0.49134392
P	4.30	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	1.4+	0.3−	1998 04 01	704	0.3−	0.8−	2002 02 07	704	0.8−	0.4+
1998 03 22	704	2.4+	0.3+	1998 04 01	704	0.9−	0.4−	2002 02 07	704	1.0−	0.5+
1998 03 22	704	1.1−	0.9+	1998 04 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	1.0−	0.8+
1998 03 22	704	0.1+	2.3−	2000 10 05	691	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	1.1−	0.4+
1998 03 22	704	(3.5−	1.5+)	2000 10 05	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.6+
1998 03 28	704	(2.7+	0.3+)	2000 10 05	691	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
1998 03 28	704	1.0+	0.6+	2002 01 23	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.2−
1998 03 28	704	1.2+	1.3−	2002 01 23	704	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
1998 03 28	704	0.3−	1.1+	2002 01 23	704	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
1998 03 29	704	1.1−	0.9−	2002 01 23	704	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.2−
1998 03 29	704	1.0+	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	1.3+	0.3+
1998 03 29	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.3−
1998 03 29	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.2+
1998 03 29	704	1.2−	1.8+	2002 02 06	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.1+
1998 04 01	704	0.8+	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+

2002 CS$_{18}$ = 2001 BF$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	74.88390			(2000.0)		
n	0.16848698	ω	319.79991		+0.71298119	−0.67825039
a	3.2465729	Ω	83.86977		+0.68046913	+0.60808944
e	0.0696162	i	10.30471		+0.16917324	+0.41255745
P	5.85	H	15.0	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	696	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.8+
2001 01 20	696	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	(3.7+	3.6+)
2001 01 20	696	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	(4.3+	5.1+)
2001 01 21	675	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.2−	2002 02 10	704	(3.8+	4.4+)
2001 01 21	675	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	(4.5+	4.5+)
2002 02 06	704	0.7−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	1.2+				
2002 02 06	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+				

2002 CU$_{18}$ = 1999 TU$_{181}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	255.63393			(2000.0)		
n	0.17395147	ω	236.39800		−0.56178585	+0.82727784
a	3.1782201	Ω	359.40003		−0.64054808	−0.43714583
e	0.0610046	i	15.71144		−0.52354066	−0.35286670
P	5.67	H	14.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	704	0.9−	0.3+	2002 02 06	704	1.0−	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.7+
1999 10 11	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1999 10 11	704	1.1+	0.8−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	1.0−	0.6+
1999 10 11	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	1.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1999 10 11	704	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
1999 10 13	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	1.3−
1999 10 13	704	0.4−	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
1999 10 13	704	0.6−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.6+

2002 CW$_{18}$ = 2000 QL$_{188}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	66.89208			(2000.0)		
n	0.27597031	ω	349.61708		+0.83168609	−0.54742634
a	2.3364750	Ω	43.99446		+0.51853258	+0.70595285
e	0.1147127	i	7.68277		+0.19855030	+0.44939401
P	3.57	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.4+	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+
2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.3+
2000 08 26	704	1.0−	0.6−	2002 02 06	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 08 26	704	0.3+	0.5−	2002 02 06	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.7−	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.4−
2000 09 04	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	704	1.6−	0.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+
2000 09 04	704	0.2−	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.0	1.8+
2000 09 04	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	1.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	1.3+
2000 09 20	704	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	(2.2−	1.0−)
2000 09 20	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	1.0+	0.7−
2000 09 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.1−
2000 09 20	704	0.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.8+	0.1−
2000 09 20	704	0.7−	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.8+	0.0

2002 01 09	704	0.9+	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.5−					
2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.1−					

2002 CK$_{19}$ = 1995 GX$_4$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	293.15695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27001623	ω	113.87564		−0.99755434	−0.00818708	
a	2.3706975	Ω	65.71666		−0.02217252	−0.90475485	
e	0.1262841	i	4.36740		+0.06628506	−0.42585400	
P	3.65	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.3−	0.0	2002 01 06	691	0.2+	0.6−	2002 02 04	644	0.2+	0.3+	
1995 04 05	691	0.1−	0.1−	2002 01 11	699	0.1−	1.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.3+	
1995 04 05	691	0.1+	0.2−	2002 01 11	699	0.4+	0.9−	2002 02 04	644	0.1+	0.4+	
1995 04 07	691	0.5+	0.1−	2002 01 11	699	0.8+	0.3+	2002 02 07	608	0.1−	0.9+	
1995 04 07	691	0.2−	0.2−	2002 01 11	699	0.2−	0.0	2002 02 07	608	0.4−	0.9+	
1995 04 07	691	0.2−	0.3+	2002 01 12	644	0.4+	0.3−	2002 02 07	608	0.3−	0.9+	
2000 10 07	691	0.2+	0.0	2002 01 12	644	0.4+	0.2−	2002 02 08	704	1.1−	1.6−	
2000 10 07	691	0.2−	0.1+	2002 01 12	644	0.5+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.8−	
2000 10 07	691	0.0	0.1−	2002 02 03	608	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.0	1.9+	
2002 01 06	691	0.2−	0.6−	2002 02 03	608	0.6−	1.0+	2002 02 08	704	0.6+	1.4+	
2002 01 06	691	0.2−	0.4−	2002 02 03	608	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	1.7−	

2002 CZ$_{19}$ = 1999 GB$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	218.42859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30348827	ω	198.17318		−0.08920930	+0.99450069	
a	2.1930142	Ω	66.73812		−0.90625531	−0.05819450	
e	0.1535626	i	3.42366		−0.41321061	−0.08707335	
P	3.25	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	0.7−	
1999 03 20	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.9−	0.5+	
1999 03 20	704	0.3−	1.1+	2002 01 09	704	0.9−	0.8−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−	
1999 03 20	704	(3.0+	0.9−)	2002 01 11	691	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.2+	
1999 03 20	704	(3.9−	0.5−)	2002 01 11	691	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.8+	
1999 04 06	699	0.1+	1.5+	2002 01 11	691	0.2+	0.1−	2002 02 09	704	0.3+	0.3−	
1999 04 06	699	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	1.6+	2002 02 09	704	0.7+	1.2−	
1999 04 06	699	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.6+	1.0+	2002 02 09	704	0.2+	1.0−	
1999 04 12	704	0.9−	1.4−	2002 01 21	704	1.7+	1.5+	2002 02 09	704	0.2−	0.8−	
1999 04 12	704	1.2+	0.4−	2002 02 04	644	0.4−	0.2−	2002 02 09	704	0.0	0.7−	
1999 04 12	704	0.6+	0.8+	2002 02 04	644	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.5−	
1999 04 12	704	0.1−	0.6−	2002 02 04	644	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.1−	
1999 04 12	704	0.9−	0.3+	2002 02 07	644	0.6−	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.5−	
2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	644	0.3−	0.0					
2002 01 09	704	0.7−	0.4+	2002 02 07	644	0.4+	0.2−					

2002 CH$_{20}$ = 2000 SS$_{241}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	39.99594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24371556	ω	335.49094		+0.49922815	−0.86242046	
a	2.5383249	Ω	84.46341		+0.80819984	+0.42866043	
e	0.1580226	i	4.82263		+0.31238483	+0.26922330	
P	4.04	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2002 02 04	644	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.0	
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 02 04	644	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.7−	
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 02 04	644	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.5−	
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2002 02 07	608	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.0	
2000 10 02	704	0.7+	0.0	2002 02 07	608	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.8−	0.1+	
2000 10 02	704	1.5−	0.4−	2002 02 07	608	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.9+	
2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.1−	
2000 10 02	704	1.1+	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.5+					

2002 CJ$_{20}$ = 2000 SK$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	40.94808		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23450537	ω	23.99725		+0.56586560	−0.82330130	
a	2.6043590	Ω	31.59357		+0.74209108	+0.48510428	
e	0.2009907	i	4.86134		+0.35930063	+0.29470120	
P	4.20	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	704	0.4+	0.8+	2002 02 04	644	0.6+	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.3−	
2000 09 21	704	0.5+	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.5−	
2000 09 21	704	0.8−	0.7−	2002 02 07	608	0.3+	1.0+	2002 02 12	704	1.3−	0.8−	
2000 09 21	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	608	0.5+	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−	
2000 09 21	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	608	0.0	0.7+	2002 02 12	704	0.6−	0.2+	
2000 09 24	704	0.7−	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	1.0+	0.1+	
2000 09 24	704	0.9−	0.4+	2002 02 08	704	1.2−	0.9−	2002 02 12	704	0.4−	0.3+	
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.8−	2002 02 12	704	1.1+	0.4+	
2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.9−	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.4+	
2002 02 04	644	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−	

2002 CK$_{22}$ = 2000 UP$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	3.04384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21883912	ω	347.29118		−0.43144159	−0.90122935	
a	2.7272152	Ω	128.25327		+0.83215057	−0.41492353	
e	0.0258598	i	2.95949		+0.34840146	−0.12499653	
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.2+	0.3+	2002 01 14	691	0.4−	0.1−	2002 02 07	644	0.1−	0.1+	
2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	691	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.4−	
2000 10 31	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	691	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.7−	
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 02 05	644	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.5−	0.0	
2000 11 02	704	1.4−	0.8+	2002 02 05	644	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.2−	
2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 02 05	644	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.3−	
2000 11 02	704	0.2+	1.4−	2002 02 07	644	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.5+	
2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.0	
2002 01 14	704	(1.3+	3.4+)	2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.4−	
2002 01 14	704	0.1−	1.3−	2002 02 07	644	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.3−	
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.3−	
2002 01 14	704	0.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.6+					
2002 01 14	704	0.5+	0.9+	2002 02 07	704	0.9+	0.4+					

2002 CA$_{23}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	349.32421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23648158	ω	305.86123		−0.36273639	−0.92993807	
a	2.5898295	Ω	165.05128		+0.91250588	−0.36757813	
e	0.1363825	i	13.52134		+0.18909081	−0.01007548	
P	4.17	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	566	0.1+	0.5+	2000 09 24	704	1.0+	0.4−	2002 01 22	704	0.4−	0.8+	
1998 02 23	566	0.2+	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.7−	2002 01 22	704	0.5+	0.5+	
1998 02 23	566	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.1+	0.6+	
1998 03 03	704	0.7+	0.5−	2000 10 02	699	0.4−	0.3+	2002 02 05	608	0.2+	1.4−	
1998 03 03	704	1.7+	0.7+	2000 10 02	699	0.1−	0.8−	2002 02 05	608	0.0	1.4−	
1998 03 03	704	0.5+	0.1+	2000 10 02	699	1.0−	0.3+	2002 02 05	608	0.3+	1.9−	
1998 03 03	704	0.5+	0.1+	2000 10 02	699	0.9−	0.7−	2002 02 07	644	0.0	0.2+	
1998 03 03	704	1.3+	1.2+	2001 11 15	704	0.0	0.4+	2002 02 07	644	0.2+	0.5+	
1998 03 04	704	1.7−	2.5−	2001 11 15	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	644	0.2−	0.3+	
1998 03 04	704	0.7−	0.8−	2001 11 15	704	1.1−	0.7−	2002 02 12	209	0.2−	0.5+	

1998 03 04	704	1.9−	1.0−	2001 12 27	644	0.6+	0.5+	2002 02 12	209	0.3−	0.6+
1998 03 04	704	1.4−	1.6−	2001 12 27	644	0.5+	0.6+	2002 02 12	209	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	1.0+	0.1+	2001 12 27	644	0.0	0.4+				
2000 09 24	704	0.6+	0.9−	2002 01 22	704	0.4+	0.1−				

2002 CD$_{23}$ = 2000 TH$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	59.56915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17693512	ω	100.30105		+0.66151381	−0.69827715	
a	3.1423896	Ω	304.66172		+0.48898141	+0.67814189	
e	0.1848866	i	19.42222		+0.56859182	+0.22919991	
P	5.57	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 04	704	0.0	0.1+	2002 02 05	608	0.1+	1.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2000 10 04	704	0.1+	1.0+	2002 02 05	608	1.0+	1.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 10 04	704	0.2−	0.8+	2002 02 05	608	0.0	1.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+
2000 10 07	704	0.9−	0.7−	2002 02 07	644	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.8−	1.6+
2000 10 07	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.7+
2000 10 07	704	0.5+	1.7−	2002 02 07	644	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	1.1−	0.5+
2000 12 06	704	0.1−	0.9+	2002 02 08	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	1.0−	0.2+
2000 12 06	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.8+	0.3−	2002 02 12	704	0.3−	0.2+
2000 12 06	704	0.3−	0.8−	2002 02 08	704	1.0+	0.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.4+

2002 CH$_{23}$ = 2000 SJ$_{281}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	33.66853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23469814	ω	207.16104		+0.42394784	−0.90258326	
a	2.6029327	Ω	217.88724		+0.85152921	+0.42540415	
e	0.1793930	i	7.00659		+0.30849026	+0.06614201	
P	4.20	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.5+	0.5−	2000 09 23	704	0.6−	1.3−	2002 01 22	704	0.1−	0.4+
2000 09 03	704	0.8−	0.8+	2000 09 23	704	1.1+	0.6−	2002 01 22	704	0.4−	0.8+
2000 09 03	704	0.8+	0.6+	2000 09 23	704	1.0−	1.1+	2002 01 22	704	0.7−	0.2+
2000 09 03	704	0.7−	0.2−	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	704	0.3−	0.5−
2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2000 10 03	704	0.7+	0.4+	2002 02 05	608	0.3−	0.5−
2000 09 22	699	1.1+	1.4−	2000 10 03	704	0.8+	0.1−	2002 02 05	608	0.5−	0.4−
2000 09 22	699	1.4−	1.4+	2000 10 03	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	608	0.1+	0.5−
2000 09 22	699	0.8−	0.6+	2002 01 13	644	0.1+	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.2+
2000 09 22	699	0.6−	0.3−	2002 01 13	644	0.6+	0.1−	2002 02 07	644	0.4+	0.0
2000 09 23	704	1.0+	0.5−	2002 01 13	644	0.4+	0.2+	2002 02 07	644	0.4+	0.1+

2002 CO$_{25}$ = 1997 SS$_{30}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	48.21900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29009031	ω	219.79948		+0.77473735	−0.63228265	
a	2.2600284	Ω	179.41735		+0.59880411	+0.73329585	
e	0.2589948	i	4.65308		+0.20301645	+0.24999168	
P	3.40	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 25	012	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.8−	0.3−
1997 09 25	012	0.7+	0.1−	2002 01 19	704	1.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	0.7−
1997 09 25	012	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.3+	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
1997 10 04	012	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2002 02 16	644	0.3+	0.6+
1997 10 04	012	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	1.1−	2002 02 16	644	0.2+	0.6+
2002 01 19	704	0.2−	1.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−	2002 02 16	644	0.2+	0.2+
2002 01 19	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	1.6−	1.4−				

2002 CD$_{27}$ = 1992 SC$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	13.52728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23844424	ω	62.09342		+0.34894503	−0.93709279	
a	2.5755985	Ω	7.50335		+0.83152738	+0.30481910	
e	0.2079814	i	4.26856		+0.43220318	+0.17012472	
P	4.13	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.1+	0.3+	2002 01 10	644	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.7+
1992 09 27	691	0.3+	0.4+	2002 01 11	699	1.0+	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	1.4+
1992 09 28	691	0.7−	0.8−	2002 01 11	699	0.6−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	1.1+
1992 09 28	691	0.1−	0.0	2002 01 11	699	1.1+	0.2−	2002 02 08	704	1.5+	0.2+
1992 09 28	691	0.4+	0.3+	2002 01 11	699	1.9−	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.5−
2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	1.2−	0.0	2002 02 08	704	1.3+	0.1+
2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.9−	0.5−	2002 02 08	704	1.4+	0.3+
2002 01 08	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	1.2−	0.8−	2002 02 12	704	1.3−	1.6−
2002 01 08	704	0.7−	0.2−	2002 02 06	704	0.0	1.0+	2002 02 12	704	0.3+	0.8−
2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.7−	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	1.0−
2002 01 10	644	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	1.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
2002 01 10	644	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.6+				

2002 CP$_{27}$ = 1997 UW$_{11}$ = 1999 GQ$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	9.60350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28564102	ω	58.75330		+0.21787817	−0.97553785	
a	2.2834368	Ω	18.72922		+0.86161789	+0.17819007	
e	0.1128014	i	5.22486		+0.45841436	+0.12874083	
P	3.45	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	1.1+	0.1−
1997 10 23	691	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	1.1+	0.5+
1997 10 23	691	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	1.6−	0.5+
1997 11 01	691	0.1+	0.2+	2002 01 14	644	0.0	0.4−	2002 02 08	704	1.9−	1.2−
1997 11 01	691	0.0	0.1−	2002 01 14	644	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.7−	0.6−
1997 11 01	691	0.3+	0.2−	2002 01 14	644	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.5−
1999 04 07	691	0.7+	0.1−	2002 02 06	704	0.5−	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	1.0−
1999 04 07	691	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.5+	1.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
1999 04 07	691	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.9+	1.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.7−
1999 04 11	691	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.3+	1.0+	2002 02 12	704	0.5+	0.9−
1999 04 11	691	0.4−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	1.4+	2002 02 12	704	1.0−	0.0
1999 04 11	691	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	1.5+	0.8−
2002 01 08	704	0.6+	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.7−				

2002 CT$_{27}$ = 2000 SF$_{330}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.11583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25578226	ω	185.50994		−0.87036900	+0.49135378	
a	2.4578522	Ω	24.00267		−0.44870248	−0.76461048	
e	0.0986071	i	4.52353		−0.20279025	−0.41706387	
P	3.85	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.3−	1.5+
1992 09 26	691	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
1992 09 26	691	0.2+	0.0	2002 01 08	704	0.5+	1.0−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
1992 09 27	691	0.3−	0.1+	2002 01 11	699	0.6−	0.4−	2002 02 08	704	0.9+	0.0
1992 09 27	691	(4.5−	0.8+)	2002 01 11	699	1.0−	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	0.9+
1992 09 27	691	(5.0+	4.0+)	2002 01 11	699	1.2−	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
2000 09 27	691	0.1+	0.5+	2002 01 11	699	0.7−	1.2+	2002 02 08	704	1.1+	0.0
2000 09 27	691	0.0	0.4+	2002 01 20	699	0.4−	1.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
2000 09 27	691	0.0	0.5+	2002 01 20	699	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 01 20	699	0.6−	0.1−	2002 02 08	704	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.6−	1.4−	2002 01 20	699	0.0	0.3−	2002 02 08	704	1.2+	0.3+

2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.5−	0.8+	2002 02 08	704	0.0	0.1−
2002 01 08	704	0.5−	0.6−	2002 02 06	704	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.5−

2002 CX$_{27}$ = 1999 FN$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	43.53945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29347381	ω	43.78818		+0.85369607	−0.52025843	
a	2.2426241	Ω	347.50148		+0.44356622	+0.74967107	
e	0.2005643	i	6.13069		+0.27285898	+0.40905312	
P	3.36	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 18	691	0.0	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	1.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.1+
1999 03 18	691	0.3−	0.2+	2002 01 14	608	0.4−	1.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.4+
1999 03 18	691	0.8−	0.0	2002 01 14	608	0.5+	1.2+	2002 02 08	704	0.2−	0.2−
1999 03 22	691	0.6+	0.3+	2002 01 14	608	0.1−	0.9+	2002 02 08	704	0.8−	1.2−
1999 03 22	691	0.3+	1.2−	2002 02 06	704	1.0+	1.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.8+
1999 03 22	691	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	1.6+	0.5+	2002 02 12	704	0.6−	0.8+
2002 01 08	704	0.6−	0.5−	2002 02 06	704	0.0	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.9−
2002 01 08	704	0.4−	1.0−	2002 02 06	704	0.1−	0.0				
2002 01 08	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.7−				

2002 CY$_{27}$ = 1998 EM$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	309.85764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23500309	ω	177.78774		−0.94466547	−0.32590325	
a	2.6006805	Ω	343.04651		+0.29896611	−0.80851091	
e	0.1284506	i	7.35703		+0.13500525	−0.48999711	
P	4.19	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.6−	0.9+	2002 01 08	704	0.4−	0.3−	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
1998 03 03	809	1.2−	1.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.2−
1998 03 03	704	0.5−	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
1998 03 03	809	(1.5−	2.8−)	2002 01 08	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+
1998 03 03	809	(1.0−	2.7−)	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.7−	0.5+
1998 03 03	704	0.8+	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
1998 03 03	704	1.5+	1.0−	2002 02 06	704	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.0
1998 03 03	704	0.0	0.7−	2002 02 06	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.1−
1998 03 04	809	(0.4−	2.4+)	2002 02 06	704	0.3−	0.9−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
1998 03 04	809	0.1+	1.8+	2002 02 06	704	0.1+	0.3−				
1998 03 04	809	(2.5−	0.7+)	2002 02 08	704	0.3+	0.1−				

2002 CK$_{28}$ = 1996 XV$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	17.96514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22200434	ω	81.09758		+0.44467588	−0.89465761	
a	2.7012311	Ω	342.30623		+0.75606982	+0.40068020	
e	0.2483669	i	8.13820		+0.48023098	+0.19759336	
P	4.44	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	327	0.5+	0.5−	2001 11 24	704	0.4+	0.4+	2002 01 11	644	0.3−	0.5−
1996 12 08	327	1.1+	0.8−	2001 11 24	704	0.1−	0.9+	2002 02 06	704	0.7+	0.5−
1996 12 08	327	0.5−	0.6−	2001 11 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.2−
1996 12 14	327	0.9+	1.2−	2001 12 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 06	704	0.7+	0.5+
1996 12 14	327	1.0+	0.8−	2001 12 21	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.3+	0.3+
1996 12 14	327	0.1+	0.6−	2001 12 21	704	1.6+	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.7+
1998 03 29	704	0.2−	0.2−	2001 12 21	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
1998 03 29	704	1.2−	1.6−	2002 01 08	704	0.3−	1.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.6−
1998 03 29	704	0.5+	1.4−	2002 01 08	704	0.3−	1.0+	2002 02 08	704	0.1−	0.6−
1998 03 29	704	1.6−	0.9−	2002 01 08	704	0.7−	1.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.9−
2000 08 26	704	0.2−	0.8+	2002 01 08	704	0.4−	1.3+	2002 02 08	704	0.5−	1.1−
2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2002 01 08	704	0.7−	1.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.4+
2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2002 01 11	699	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.1+
2001 10 14	704	0.3+	0.2−	2002 01 11	699	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.4+
2001 10 14	704	0.7+	1.4−	2002 01 11	644	0.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
2001 10 14	704	0.0	1.0−	2002 01 11	699	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.1+
2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 11	699	0.2−	0.3−				
2001 11 24	704	0.0	0.3+	2002 01 11	644	0.0	0.3−				

2002 CQ$_{29}$ = 1994 TD$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.52526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17209442	ω	138.37511		−0.98172550	−0.18195867	
a	3.2010431	Ω	31.27168		+0.13350703	−0.86723207	
e	0.1220540	i	6.16337		+0.13561309	−0.46346476	
P	5.73	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.2−	1.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.5−
1994 10 08	691	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.8+	1.4−	2002 02 06	704	0.5−	0.4−
1994 10 08	691	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.4+	0.9−	2002 02 06	704	0.1+	0.2−
1994 10 10	691	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	1.3+	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.2−
1994 10 10	691	0.2−	0.2−	2002 01 11	699	0.5−	0.9−	2002 02 06	704	0.3+	0.1+
1994 10 10	691	0.1+	0.2+	2002 01 11	699	1.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.6+	0.1+
2000 10 26	691	0.2−	0.7−	2002 01 11	699	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	1.0+	0.5+
2000 10 26	691	0.1−	0.7−	2002 01 11	699	1.0−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2000 10 26	691	0.2−	0.5−	2002 01 14	608	0.2+	1.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.4−
2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	608	0.0	1.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.8−
2000 11 20	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	608	0.3+	0.9+	2002 02 08	704	0.4−	0.8−
2000 11 20	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	704	0.7−	1.6+
2000 11 20	704	0.6+	0.9+	2002 01 21	704	0.6−	0.5+	2002 02 12	704	0.5−	1.3+
2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	1.0+

2002 CJ$_{30}$ = 1990 TD$_{14}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	84.94870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28478551	ω	330.52385		+0.99147266	−0.12038510	
a	2.2880076	Ω	36.49583		+0.12982447	+0.87929189	
e	0.1137132	i	4.81211		+0.01129498	+0.46081797	
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1990 10 14	033	0.6+	0.2+	2002 01 11	699	0.9−	0.5−	2002 02 06	704	0.2−	0.3+
1990 10 14	033	0.3−	0.0	2002 01 20	699	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	1.1+
1990 10 14	033	0.3−	0.2−	2002 01 20	699	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2002 01 09	608	0.0	0.1+	2002 01 20	699	(1.1−	2.8−)	2002 02 08	704	0.7+	0.2−
2002 01 09	608	0.4+	0.3+	2002 01 20	699	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.4−
2002 01 09	608	0.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.7−	0.6−	2002 02 08	704	0.2+	1.5+
2002 01 11	699	0.1−	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.8−
2002 01 11	699	0.3+	0.6−	2002 02 06	704	0.8−	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.1+
2002 01 11	699	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	1.6+	0.8−

2002 CK$_{30}$ = 1996 XD$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	264.73698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23169797	ω	126.76050		−0.76843393	+0.62691185	
a	2.6253541	Ω	92.42784		−0.62043266	−0.68071056	
e	0.1330884	i	7.38477		−0.15675651	−0.37896526	
P	4.25	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	691	0.1−	0.9+	2002 02 03	608	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	(3.4−	3.1−)
1996 12 08	691	0.0	1.3+	2002 02 04	644	1.0−	0.6+	2002 02 08	704	(3.8−	2.4−)
1996 12 08	691	0.2−	1.5+	2002 02 04	644	0.7−	0.6+	2002 02 08	704	(2.9−	2.1−)
1996 12 09	691	0.0	1.2−	2002 02 04	644	0.5−	0.6+	2002 02 12	704	1.2−	0.4−
1996 12 09	691	0.3+	1.3−	2002 02 06	704	(3.4−	1.7−)	2002 02 12	704	0.6+	0.3−

1996 12 09	691	0.1+	1.1−	2002 02 06	704	(3.1−	1.7−)	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2002 02 03	608	0.8+	0.4−	2002 02 06	704	(3.4−	1.3−)	2002 02 12	704	0.6+	0.1−
2002 02 03	608	0.7+	0.9−	2002 02 06	704	(3.6−	1.6−)	2002 02 12	704	0.2+	0.4+

2002 CL$_{30}$ = 1994 AL$_{13}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	105.66339		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24701255	ω	240.95496		+0.97097567		+0.07836336
a	2.5156876	Ω	113.75945		−0.00866281		+0.95570643
e	0.0928177	i	14.29431		−0.23902134		+0.28369773
P	3.99	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.3+	0.6−	2000 10 06	608	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.6−	0.6+
1993 11 20	691	1.6+	0.2+	2000 10 06	608	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.6−	0.2−
1993 11 20	691	0.4+	0.3−	2002 01 05	691	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.4−
1994 01 11	691	0.3−	0.3−	2002 01 05	691	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	0.6+
1994 01 11	691	1.3−	0.2−	2002 01 05	691	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+
1994 01 11	691	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	1.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.9−	0.7+
1994 01 16	691	0.3−	0.8−	2002 01 15	704	1.6+	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.4−
1994 01 16	691	0.6−	0.6−	2002 01 15	704	1.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	1.3+
1994 01 16	691	0.7+	1.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	1.3−	0.7+
2000 10 06	608	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.5+

2002 CZ$_{30}$ = 1998 FK$_{88}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	329.14786		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23583559	ω	67.65147		−0.79359525		−0.60144996
a	2.5945566	Ω	75.25501		+0.51736975		−0.74662361
e	0.1969623	i	5.45914		+0.32021107		−0.28427299
P	4.18	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	1.0−	1.1+	2002 01 09	608	0.2−	0.7+	2002 02 06	704	0.7+	0.3+
1998 03 24	704	0.0	1.0−	2002 01 09	608	0.4−	0.8+	2002 02 06	704	0.1−	0.2−
1998 03 24	704	0.5+	0.1−	2002 01 11	699	1.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.0
1998 03 24	704	(2.3−	1.3+)	2002 01 11	699	1.0+	0.9+	2002 02 06	704	0.1−	0.3−
1998 03 25	704	0.4+	1.2+	2002 01 11	699	0.7−	1.1−	2002 02 06	704	0.0	0.2+
1998 03 25	704	1.1+	0.5+	2002 01 11	699	1.0+	0.8−	2002 02 08	704	0.3+	0.7+
1998 03 25	704	1.1+	0.4+	2002 01 11	699	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
1998 03 25	704	1.3−	1.9−	2002 01 11	699	0.9+	0.9−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
1998 03 25	704	0.9−	0.2−	2002 01 11	699	0.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.0
2002 01 09	608	0.3−	0.7+	2002 01 11	699	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.2+

2002 CJ$_{31}$ = 1999 TK$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	217.74016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17909221	ω	281.48209		−0.09136268		+0.99255141
a	3.1171061	Ω	342.64994		−0.77539734		−0.12168469
e	0.0905471	i	15.67872		−0.62482944		+0.00587653
P	5.50	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	0.2+	0.3−	1999 10 09	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.3−	0.8−
1999 10 04	704	0.0	0.8+	1999 10 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.2−
1999 10 04	704	0.1−	1.0−	2002 01 08	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.4+	0.1+
1999 10 04	704	0.3−	0.9+	2002 01 08	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.4−
1999 10 04	704	1.0+	0.5+	2002 01 08	704	0.3−	0.9−	2002 02 08	704	0.4+	0.6−
1999 10 09	704	0.6+	0.5+	2002 02 06	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.0
1999 10 09	704	0.3−	0.5−	2002 02 06	704	0.7−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.5+
1999 10 09	704	0.3−	0.4−	2002 02 06	704	0.1−	0.6+				

2002 CV$_{31}$ = 2000 UA$_{83}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	201.77643		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29351596	ω	199.33085		+0.11531983		+0.98735829
a	2.2424094	Ω	77.40727		−0.89606112		+0.15064764
e	0.1763860	i	6.39735		−0.42869081		−0.04928379
P	3.36	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 30	704	0.7+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.7−	2002 02 06	704	0.7−	0.4−
2000 10 30	704	0.1+	0.7−	2002 01 09	704	0.2−	1.1+	2002 02 06	704	1.3−	0.9−
2000 10 30	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.4−
2000 10 30	704	0.6+	1.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.8−
2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
2000 11 02	704	1.3−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.4+	1.2+	2002 01 09	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.9+
2000 11 02	704	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.8+	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.5+
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−
2000 11 26	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.1−
2000 11 26	704	0.3+	0.7−	2002 02 06	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.1−
2000 11 26	704	0.1+	1.8−	2002 02 06	704	0.2−	0.8−	2002 02 12	704	0.3+	0.3−

2002 CE$_{33}$ = 2000 SB$_{325}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	255.43574		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29259336	ω	198.14315		−0.68510146		+0.72692799
a	2.2471207	Ω	28.66982		−0.65560881		−0.58717059
e	0.1363905	i	5.62545		−0.31751074		−0.35609886
P	3.37	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 16	691	0.0	0.1−	2000 11 02	691	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
1999 04 16	691	0.1+	0.1−	2000 11 02	691	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.0
1999 04 16	691	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.5+
2000 09 28	691	0.1+	0.5−	2002 02 06	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 28	691	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2000 09 28	691	0.3+	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.2+	0.4−
2000 10 01	704	0.7−	0.2−	2002 02 06	704	0.6−	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	1.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	1.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−
2000 10 01	704	0.0	1.0+	2002 02 08	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.0				
2000 11 02	691	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	1.3−	1.4−				

2002 CR$_{33}$ = 2000 VB$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.53979		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17970076	ω	18.10917		+0.26666944		−0.95745059
a	3.1100648	Ω	56.56002		+0.86710438		+0.18836087
e	0.0031906	i	7.59867		+0.42073436		+0.21865167
P	5.48	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.8+	0.5−	2000 11 24	699	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.9−	0.8−	2002 02 06	704	1.1+	0.6+
2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	1.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.1−	1.2−	2002 02 06	704	0.0	1.2+
2000 11 02	704	0.6−	0.5−	2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.6−
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 01 12	608	0.0	0.9+	2002 02 08	704	0.7−	0.7−
2000 11 24	699	0.5−	0.3−	2002 01 12	608	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.6−
2000 11 24	699	0.3−	0.4+	2002 01 12	608	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.8−	0.9−
2000 11 24	699	0.8+	0.5+	2002 02 06	704	0.3−	0.2+				

2002 CV$_{33}$ = 1998 HQ$_{152}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	295.95597		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22090105	ω	184.35981	−0.97817033	+0.20657338		
a	2.7102178	Ω	7.67419	−0.18517678	−0.81716506		
e	0.1321975	i	9.73849	−0.09429931	−0.53811588		
P	4.46	H	15.8	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.0+	0.3−	1998 04 28	566	1.1−	0.0	2002 02 06	704	0.6−	0.4+
1998 04 01	704	1.7−	1.9+	1998 04 28	566	1.3−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.4+
1998 04 01	704	0.8+	1.9−	2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2002 02 06	704	0.8−	0.6+
1998 04 01	704	(4.2−	0.1+)	2002 01 08	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
1998 04 22	704	1.3+	0.6−	2002 01 08	704	0.5−	0.7−	2002 02 06	704	0.5−	0.6+
1998 04 22	704	0.5+	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	1.0−
1998 04 22	704	0.4+	0.8+	2002 01 21	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.9+	0.9+
1998 04 22	704	0.4+	0.8+	2002 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.9+	0.8−
1998 04 22	704	0.8+	0.0	2002 01 21	704	1.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.5−
1998 04 28	566	1.1−	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.2−	1.4−

2002 CX$_{33}$ = 2000 WQ$_{167}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	46.19818		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17529628	ω	343.43718	+0.32248656	−0.92858392		
a	3.1619445	Ω	87.45536	+0.88797984	+0.22956684		
e	0.0777442	i	10.59411	+0.32786311	+0.29160071		
P	5.62	H	14.8	G 0.15	U 5		

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	699	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−
2000 11 24	699	0.8−	0.2+	2002 02 06	704	0.8−	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.4−
2000 11 24	699	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	1.1−	0.1+
2000 11 24	699	0.7−	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.8+	0.2+
2000 11 27	704	0.5+	0.5+	2002 02 06	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.3−	0.4+
2000 11 27	704	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.9+	0.2+
2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	1.0−	0.8−	2002 02 11	704	0.7−	1.0+
2000 11 27	704	1.0+	0.7−	2002 02 08	704	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	1.1−
2002 02 03	644	0.9+	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.9+	0.2−
2002 02 03	644	0.6+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	1.0−	2002 02 12	704	0.5−	0.6+
2002 02 03	644	0.9+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.0
2002 02 06	704	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−				

2002 CY$_{33}$ = 2000 WZ$_{191}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.21428		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.18747185	ω	327.56934	+0.40567027	−0.87361923		
a	3.0235142	Ω	97.24433	+0.88572444	+0.30314542		
e	0.0902398	i	15.71796	+0.22566314	+0.38064720		
P	5.26	H	15.4	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	699	0.5+	0.1−	2000 11 26	704	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.4−	0.3−
2000 11 19	699	0.4+	0.3−	2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.8−
2000 11 19	699	0.2+	0.8−	2002 01 08	704	0.2−	0.9−	2002 02 06	704	(0.6−	2.4−)
2000 11 19	699	0.4−	1.0−	2002 01 08	704	0.6−	0.6−	2002 02 06	704	0.5+	0.4−
2000 11 26	704	0.8+	0.2+	2002 01 23	704	0.6−	1.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.2−
2000 11 26	704	0.9−	0.4+	2002 01 23	704	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
2000 11 26	704	0.1−	0.9+	2002 01 23	704	0.1−	1.0+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2000 11 26	704	0.1−	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	0.2+

2002 CO$_{37}$ = 1993 QY$_{8}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.97990		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.17711221	ω	140.64176	+0.10812609	+0.99143681		
a	3.1402945	Ω	135.42557	−0.93639938	+0.12630581		
e	0.1239601	i	5.98872	−0.33386366	−0.03316474		
P	5.56	H	15.1	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

1993 08 20	809	0.6+	0.4+	2002 01 14	291	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	1.1+	0.2−
1993 08 20	809	0.5−	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.1−
1993 08 20	809	0.1+	0.2−	2002 01 14	291	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	0.7−
1993 08 24	809	1.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
1993 08 24	809	0.5−	0.6−	2002 01 14	704	1.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.5−
1993 08 24	809	0.4−	0.9−	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	1.6+	0.1−
1995 12 29	691	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	1.6−	0.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.1+
1995 12 29	691	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.8+	0.6−	2002 02 12	704	0.3+	0.2+
1995 12 29	691	0.4−	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.9+
2002 01 14	291	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.1+

2002 CJ$_{38}$ = 2000 SY$_{243}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	28.27537		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27189267	ω	258.34247	+0.19564894	−0.98067397		
a	2.3597775	Ω	180.37512	+0.91281221	+0.18219545		
e	0.0639580	i	2.00195	+0.35846250	+0.07129782		
P	3.63	H	16.5	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.9+	0.8+
2000 08 31	704	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 08	704	0.7−	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	1.1+	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.7−	2002 01 22	704	0.7−	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.8−
2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2002 01 22	704	0.0	0.9−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2002 01 22	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.0−	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.0	0.5−	2002 02 13	049	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	1.0+	2002 02 13	049	0.5+	0.7+
2000 09 24	704	1.2−	0.6−	2002 02 07	704	1.0+	0.4+	2002 02 14	049	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.5+				

2002 CB$_{40}$ = 2000 SW$_{303}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	341.18849		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.21082057	ω	234.95259	−0.75966336	−0.62099334		
a	2.7959371	Ω	265.86232	+0.64170543	−0.66764872		
e	0.1518847	i	11.16189	+0.10547854	−0.41062448		
P	4.68	H	15.4	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.4+	0.3−	2000 10 25	704	1.0−	0.3+	2002 01 13	644	0.5−	0.3+
2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2002 01 06	608	0.6−	0.7−	2002 01 13	644	0.4−	0.4+
2000 09 28	704	0.1+	0.9−	2002 01 06	608	0.7−	0.6−	2002 02 05	608	0.3−	0.2−
2000 10 03	704	0.4+	0.3+	2002 01 06	608	1.2−	1.0−	2002 02 05	608	0.3+	0.5−
2000 10 03	704	0.6+	0.5−	2002 01 12	704	(2.2+	0.4+)	2002 02 05	608	0.0	0.3−
2000 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	1.9+	0.2−	2002 02 08	644	0.1−	0.2+
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 01 12	704	1.8+	1.1+	2002 02 08	644	0.0	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2002 01 12	704	(0.8+	3.2+)	2002 02 08	644	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 13	644	0.2−	0.5+				

2002 CB$_{41}$ = 1999 TE$_{207}$ = 2000 XD$_{51}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	271.56232		(2000.0)			
n	0.17717691	ω	294.51483		−0.62800969	+0.71079150
a	3.1395300	Ω	292.71435		−0.52958535	−0.68866357
e	0.1414299	i	20.08816		−0.57021328	−0.14324081
P	5.56	H	14.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.1−	0.4+	1999 10 15	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.2−	0.9+
1998 08 17	704	0.3−	0.8+	2000 12 06	704	0.9+	0.2−	2002 01 22	704	0.5+	0.0
1998 08 17	704	0.5+	1.3+	2000 12 06	704	1.1−	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.4+
1998 08 17	704	0.6−	0.2+	2000 12 06	704	1.0+	0.5−	2002 01 22	704	0.6+	0.8+
1999 10 14	704	0.4+	0.3−	2000 12 06	704	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.0	0.3+
1999 10 14	704	0.3+	0.2−	2000 12 06	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.2+
1999 10 14	704	0.3+	0.4+	2000 12 19	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.3+
1999 10 14	704	0.5−	0.2−	2000 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 07	644	0.1−	0.4+
1999 10 14	704	0.3+	0.1−	2000 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 02 08	644	0.3+	0.7−
1999 10 15	704	0.1−	0.3−	2000 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	644	0.5+	0.6−
1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2002 01 06	608	0.1−	0.8+	2002 02 08	644	0.4+	0.8−
1999 10 15	704	0.2−	0.2−	2002 01 06	608	0.4−	1.2+				
1999 10 15	704	1.5−	1.3+	2002 01 06	608	0.1−	0.4+				

2002 CU$_{41}$ = 2000 WL$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	310.77752		(2000.0)			
n	0.17631175	ω	292.88711		−0.96424336	−0.21987882
a	3.1497920	Ω	234.71958		+0.25524139	−0.92072643
e	0.0204498	i	10.44153		−0.07132021	−0.32236027
P	5.59	H	14.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.0	0.2−	2000 11 24	699	1.1−	0.3+	2002 02 07	608	0.5−	0.2−
2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2000 11 24	691	0.4+	0.3−	2002 02 07	608	0.1−	0.3−
2000 11 21	704	1.0+	0.4+	2000 11 24	699	0.6−	0.7+	2002 02 07	608	0.3−	0.4−
2000 11 21	704	0.3+	1.7−	2000 11 24	699	0.4−	0.7+	2002 02 08	644	0.3+	0.4+
2000 11 24	691	0.3+	0.3−	2002 01 08	608	0.5−	0.3−	2002 02 08	644	0.4+	0.4+
2000 11 24	699	0.5−	0.4+	2002 01 08	608	0.0	0.1−	2002 02 08	644	0.3+	0.2+
2000 11 24	691	0.3+	0.2−	2002 01 08	608	0.3+	0.2+				

2002 CJ$_{42}$ = 2000 TH$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	301.92676		(2000.0)			
n	0.26945801	ω	268.85925		−0.97998868	−0.03360897
a	2.3739705	Ω	269.19255		+0.10897369	−0.91540288
e	0.1601136	i	11.31570		−0.16657407	−0.40113340
P	3.66	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	691	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 01 22	704	(1.1−	2.3−)
1996 10 10	691	0.1+	0.4−	2000 10 04	704	1.0+	0.6−	2002 02 07	608	1.1−	1.1+
1996 10 10	691	0.2+	0.3−	2000 10 04	704	1.2−	0.5+	2002 02 07	608	1.0−	1.0+
2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2000 10 04	704	1.2−	0.3+	2002 02 07	608	0.6−	1.0+
2000 10 03	704	0.1+	0.0	2000 10 04	704	0.4−	0.7−	2002 02 08	644	0.7+	1.0−
2000 10 03	704	0.3+	0.6−	2000 10 04	704	0.2−	1.1+	2002 02 08	644	1.2+	0.7−
2000 10 03	704	0.3−	0.0	2000 10 04	704	0.5−	0.6+	2002 02 08	644	0.6+	0.8−
2000 10 03	704	0.9+	0.1−	2002 01 22	704	0.1−	0.5−				
2000 10 03	704	1.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.2+	0.3−				

2002 CZ$_{42}$ = 1997 SG$_{33}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	306.70994		(2000.0)			
n	0.30170634	ω	155.44677		−0.99224488	−0.12172734
a	2.2016406	Ω	17.61639		+0.09581592	−0.87794742
e	0.1210830	i	4.76694		+0.07917955	−0.46302351
P	3.27	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	691	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	678	0.2−	0.7−
1997 09 30	691	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.2+	1.3+	2002 02 12	678	1.0+	0.8−
1997 09 30	691	0.2−	0.1−	2000 09 25	704	1.0−	2.0+	2002 02 12	704	0.4−	1.5+
1997 10 11	691	0.0	0.3−	2000 09 25	704	1.4−	0.7+	2002 02 12	704	0.0	1.6+
1997 10 11	691	0.1+	0.1+	2000 09 25	704	0.8−	0.7−	2002 02 12	704	0.5−	1.7+
1997 10 11	691	0.4+	0.2+	2002 01 22	644	0.3+	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	1.5+
1999 05 13	704	1.2+	1.8−	2002 01 22	644	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	1.1+
1999 05 13	704	0.2−	1.4+	2002 01 22	644	0.4+	0.2−	2002 02 19	678	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.0	0.1−	2002 02 11	678	1.0+	1.1−	2002 02 19	678	1.5−	0.4+
1999 05 13	704	0.1+	3.0+	2002 02 11	678	0.5+	0.5+	2002 02 19	678	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2002 02 11	678	0.5+	1.5−				
2000 09 24	704	0.1−	1.1+	2002 02 12	678	0.1−	0.3−				

2002 CC$_{43}$ = 1996 UY$_{2}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	231.52100		(2000.0)			
n	0.27411539	ω	244.90508		+0.14026183	+0.98829302
a	2.3470037	Ω	33.33031		−0.86451020	+0.15179765
e	0.2504504	i	6.27212		−0.48264763	+0.01530965
P	3.60	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 09 18	381	0.3+	0.2−	2000 11 20	704	0.9−	0.5+	2002 01 19	704	1.3−	0.5+
1996 09 18	381	0.7+	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	678	1.0+	1.7−
1996 10 07	691	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	1.6+	1.1−	2002 02 11	678	0.0	2.0−
1996 10 07	691	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.5+
1996 10 07	691	0.4+	0.2+	2000 11 30	704	0.4−	0.8−	2002 02 12	678	0.5−	0.6−
1996 10 18	691	0.1−	0.1+	2000 11 30	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.3+
1996 10 18	691	0.2−	0.3−	2000 11 30	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.8+
1996 10 18	691	0.2−	0.1−	2000 11 30	704	0.4+	0.2−	2002 02 12	678	0.3−	0.0
1996 10 21	691	0.2−	0.5+	2000 11 30	704	1.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.5+
1996 10 21	691	0.4−	0.4+	2000 12 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
1996 10 21	691	0.8−	0.2+	2000 12 20	704	0.3−	0.3+	2002 02 19	678	0.6+	0.3+
2000 09 06	704	0.5−	0.3−	2000 12 20	704	0.1+	0.4−	2002 02 19	678	1.0−	0.5+
2000 09 06	704	0.5+	0.3−	2000 12 20	704	0.8+	1.6+	2002 02 19	678	0.3+	0.3+
2000 09 06	704	0.3+	0.2−	2002 01 19	704	1.0+	0.4+				
2000 09 06	704	0.3−	0.5−	2002 01 19	704	0.1+	0.3+				

2002 CF$_{44}$ = 2000 SK$_{329}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	215.25983		(2000.0)			
n	0.31516676	ω	283.08690		−0.26838032	+0.96331174
a	2.1384993	Ω	331.34504		−0.88254155	−0.24653406
e	0.0944632	i	0.18869		−0.38612488	−0.10607283
P	3.13	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	691	0.2+	0.2−	2000 10 01	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
1999 04 19	691	0.6−	0.5−	2002 01 14	704	0.3+	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.7−
1999 04 19	691	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
2000 09 27	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	1.4−	2002 02 12	704	0.6+	1.0+
2000 09 27	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.1+
2000 09 27	691	0.2−	0.6−	2002 01 26	644	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	1.1+
2000 10 01	704	0.6+	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	1.2+
2000 10 01	704	0.7+	1.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.6−				

2002 CW$_{47}$ = 1996 BM$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	217.92384		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16220452	ω	109.31453	−0.01758593		+0.99539967	
a	3.3298710	Ω	158.99659	−0.98731859		−0.00242431	
e	0.1170084	i	15.23431	−0.15777430		−0.09577897	
P	6.08	H	13.4	G 0.15		U 6	

Residuals in seconds of arc

1996 01 24	691	0.1+	0.2−	2002 02 03	608	0.4−	0.7+	2002 02 08	704	1.6−	0.7−
1996 01 24	691	0.1+	0.3−	2002 02 03	608	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.2−
1996 01 24	691	0.2−	0.3−	2002 02 07	644	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.1−
1996 01 29	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	644	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.8+	0.2+
1996 01 29	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	644	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	0.8+	0.1+
1996 01 29	691	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	1.2−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.4+
2002 02 03	608	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	0.7−	0.5−				

2002 CD$_{48}$ = 1996 KP$_{2}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.61595		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30208298	ω	348.90257	−0.94629851		+0.31924999	
a	2.1998102	Ω	209.87026	−0.28822880		−0.90452630	
e	0.0623321	i	5.87474	−0.14643527		−0.28268644	
P	3.26	H	16.9	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	1.3−	0.1+	2000 09 23	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	644	0.3−	0.5+
1996 05 20	691	0.1−	0.1+	2000 09 23	704	0.8+	0.6+	2002 02 07	644	0.2−	0.5+
1996 05 20	691	0.1−	0.1−	2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	644	0.3−	0.5+
1996 05 24	691	0.7+	0.1+	2000 09 23	704	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	0.4+
1996 05 24	691	0.5+	0.2+	2002 02 03	608	0.2−	0.2−	2002 02 08	704	0.2+	0.0
1996 05 24	691	0.3+	0.5−	2002 02 03	608	0.2−	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.3−
2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2002 02 03	608	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.7+	0.4−

2002 CJ$_{48}$ = 1995 SM$_{77}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	268.44647		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23309480	ω	287.80795	−0.79298676		+0.58139064	
a	2.6148553	Ω	288.12055	−0.46076309		−0.76785511	
e	0.1255055	i	11.04574	−0.39858421		−0.26904173	
P	4.23	H	15.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.6+	0.1+	2002 01 14	704	(2.7+	2.7+)	2002 02 07	644	0.5+	0.3+
1995 09 25	691	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	(1.5+	3.8+)	2002 02 08	704	0.0	0.2+
1995 09 25	691	0.3+	0.0	2002 01 14	704	(1.7+	2.7+)	2002 02 08	704	0.2−	0.5−
1995 09 30	691	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	(1.2+	3.3+)	2002 02 08	704	0.0	0.1−
1995 09 30	691	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	(0.8+	3.4+)	2002 02 08	704	0.1+	0.3+
1995 09 30	691	0.2−	0.1−	2002 02 03	608	0.2+	0.9−	2002 02 11	704	0.4+	0.3+
2001 12 20	704	0.3+	0.5+	2002 02 03	608	0.2−	1.0−	2002 02 11	704	0.6−	0.0
2001 12 20	704	0.0	0.7−	2002 02 03	608	0.5−	0.3−	2002 02 11	704	0.7−	1.0+
2001 12 20	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.4+
2001 12 20	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	644	0.4+	0.0				

2002 CF$_{49}$ = 1999 RZ$_{132}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	311.96190		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18778716	ω	336.55611	−0.97727451		−0.20829255	
a	3.0201287	Ω	191.62996	+0.21185546		−0.95342799	
e	0.0502674	i	11.25750	+0.00719722		−0.21814967	
P	5.25	H	14.5	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.3+	0.2−	2000 10 31	704	0.5+	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.0
1999 09 09	704	0.3+	0.6+	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.5+
1999 09 09	704	0.9−	0.7+	2000 12 01	608	0.3−	0.5−	2002 02 03	608	0.1+	0.4−
1999 09 09	704	0.7−	0.6+	2000 12 01	608	0.3−	0.6−	2002 02 03	608	0.2−	0.3−
1999 09 14	704	(2.1−	1.1+)	2000 12 01	608	0.5−	0.6−	2002 02 03	608	0.1−	0.1−
1999 09 14	704	0.8+	0.7−	2002 01 11	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	644	0.3−	0.1+
1999 09 14	704	(2.3+	2.8−)	2002 01 11	704	0.3−	0.0	2002 02 07	644	0.0	0.1+
2000 10 31	704	1.1+	0.5−	2002 01 11	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	644	0.1+	0.0
2000 10 31	704	0.8−	1.6+	2002 01 22	704	0.3+	0.6+				
2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.1+	0.4+				

2002 CZ$_{49}$ = 1999 LN$_{25}$ = 2000 WV$_{139}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	230.86001		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26993436	ω	25.78833	−0.13739757		+0.98711410	
a	2.3711768	Ω	236.41624	−0.92496871		−0.15748742	
e	0.2235713	i	5.65032	−0.35433712		+0.02834550	
P	3.65	H	15.0	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	704	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	644	0.1−	0.6−
1999 06 09	704	0.5+	0.8+	2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	1.2−	0.3+
1999 06 09	704	0.2+	0.2+	2000 11 24	699	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.7−	0.7+
1999 06 09	704	0.1−	1.2+	2000 11 24	699	0.3+	0.9+	2002 02 08	704	0.6−	0.5−
1999 06 09	704	0.2+	0.9+	2000 11 24	699	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	1.0−	0.5+
1999 06 15	704	0.4+	0.3−	2000 11 24	699	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+
1999 06 15	704	1.0−	0.1+	2002 02 03	608	0.7+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+
1999 06 15	704	0.0	0.7−	2002 02 03	608	0.4+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.1−
1999 06 15	704	0.3−	0.7−	2002 02 03	608	0.9+	0.8+	2002 02 11	704	0.7+	0.0
1999 06 15	704	0.5+	0.8−	2002 02 07	644	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	1.3+	0.7−
2000 11 21	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	644	0.0	0.5−				

2002 CF$_{50}$ = 1997 GT$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	315.88703		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19098721	ω	2.76118	−0.99822544		−0.05944605	
a	2.9862983	Ω	173.82757	+0.05399453		−0.92825382	
e	0.0338522	i	1.85713	+0.02511106		−0.36716619	
P	5.16	H	15.5	G 0.15		U 6	

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	684	0.2−	0.2−	2002 02 06	333	0.1−	1.0−	2002 02 11	691	0.3+	0.3+
1997 04 09	684	0.7+	0.2+	2002 02 06	333	0.3−	0.2−	2002 02 13	333	0.7+	0.3−
1997 04 09	684	0.4−	0.4−	2002 02 06	333	0.2−	0.2−	2002 02 13	333	0.9−	0.2+
1997 04 12	684	0.1−	0.2+	2002 02 11	691	0.5+	0.6+				
1997 04 12	684	0.0	0.2+	2002 02 11	691	0.2+	0.6+				

2002 CK$_{50}$ = 1998 FH$_{9}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	180.32446		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23536648	ω	158.84947	+0.52634295		+0.85009465	
a	2.5980030	Ω	142.90313	−0.78418784		+0.49323577	
e	0.1578642	i	1.65155	−0.32865259		+0.18454693	
P	4.19	H	15.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1994 03 12	691	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.6−	0.6+
1994 03 12	691	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.9+	1.0+	2002 02 12	333	1.2−	0.3−
1994 03 12	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 02 12	333	0.3−	0.7−
1998 03 24	691	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	1.3+	0.6−	2002 02 12	333	0.8−	0.6−
1998 03 24	691	0.4−	0.0	2002 02 07	704	1.3+	0.1+	2002 02 13	333	0.9+	0.5−
1998 03 24	691	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 02 13	333	0.9−	0.2−
1998 03 25	691	0.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.3−	2002 02 13	333	0.2−	0.5−
1998 03 25	691	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.9+	2002 02 13	333	0.0	0.2−

1998 03 25	691	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.7+	2002 02 13	333	0.8−	0.6−
2002 01 13	704	0.6+	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.9+				
2002 01 13	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.9+				

2002 CR_{50} = 2000 UR_{86}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	47.31534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17807849	ω	285.83416		+0.45546286	−0.88878497	
a	3.1289245	Ω	136.95230		+0.84277969	+0.41195543	
e	0.1221896	i	4.29619		+0.28683789	+0.20088305	
P	5.53	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	691	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.4+
1999 08 08	691	0.3−	0.5+	2002 01 14	691	0.6−	0.0	2002 02 12	333	0.1+	0.4−
1999 08 08	691	0.0	1.0+	2002 01 14	691	0.4−	0.3+	2002 02 12	333	0.4+	0.3−
2000 10 31	704	1.0+	0.6+	2002 01 14	691	0.4−	0.0	2002 02 12	333	0.6−	1.0−
2000 10 31	704	0.8+	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+
2000 10 31	704	0.9−	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.1+
2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	0.8+
2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+	2002 02 12	704	0.4+	0.9+
2000 11 02	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	1.4+
2000 11 02	704	0.4+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.0	2002 02 13	333	0.6+	0.5−
2000 11 02	704	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2002 02 13	333	0.6+	1.0−
2002 01 14	704	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3+				
2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.7+				

2002 CX_{50} = 2000 UT_{2}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.11392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25898531	ω	107.24705		−0.10399720	+0.99457195	
a	2.4375449	Ω	156.78277		−0.91570453	−0.09443498	
e	0.1695156	i	0.48683		−0.38816207	−0.04368834	
P	3.81	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 22	621	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	333	0.8+	0.4−
2000 10 22	621	0.3−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.5+	2002 02 12	333	1.7+	0.6−
2000 10 23	621	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.8+	0.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.6+
2000 10 23	621	(2.7−	0.3+)	2002 02 07	704	0.6+	0.7+	2002 02 12	704	1.2−	0.6−
2000 11 24	691	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.8+	2002 02 12	704	0.5−	0.2−
2000 11 24	691	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.9−	2002 02 12	704	1.2−	0.0
2000 11 24	691	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.6−	2002 02 12	704	0.6−	0.1+
2002 01 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.5−	2002 02 13	333	0.5+	1.0+
2002 01 19	704	0.8−	0.2+	2002 02 10	704	1.0−	0.7−	2002 02 13	333	0.7+	0.9+
2002 01 19	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.8−				
2002 01 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	333	1.3+	0.6−				

2002 CC_{51} = 1998 FB_{39}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	248.28021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23227856	ω	286.74128		−0.40493704	+0.91377271	
a	2.6209776	Ω	319.32338		−0.81886572	−0.37815821	
e	0.1569577	i	2.84342		−0.40679839	−0.14837724	
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.4+	1.4+	2002 01 19	704	1.4−	1.1−	2002 02 13	333	0.1−	1.0+
1998 03 20	704	(3.5−	1.9+)	2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2002 02 13	333	0.6+	0.7+
1998 03 20	704	0.1−	1.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.2+	2002 02 13	333	0.1+	0.4+
1998 03 20	704	(1.7−	2.7+)	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 02 13	333	0.5−	0.6+
1998 03 22	704	0.7+	1.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2002 02 15	333	1.4−	1.1−
1998 03 22	704	1.2−	1.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2002 02 15	333	0.6+	0.2+
1998 03 22	704	0.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.6+	0.8+	2002 02 15	333	0.4−	0.4−
1998 03 22	704	(4.3−	0.5−)	2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2002 02 15	333	0.7−	0.2−
2002 01 14	691	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2002 02 15	333	0.3−	0.4+
2002 01 14	691	0.7−	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.8+	2002 02 15	333	0.9−	1.0−
2002 01 14	691	0.9−	0.5−	2002 02 11	704	1.0+	0.9+	2002 02 15	333	0.6−	0.4−
2002 01 19	704	0.2−	0.8+	2002 02 12	333	1.8+	0.6+	2002 02 15	333	0.6−	0.8−
2002 01 19	704	0.0	0.5−	2002 02 12	333	1.9+	0.8+	2002 02 15	333	0.4−	0.9−
2002 01 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	333	2.6+	0.3+				

2002 CS_{51} = 1993 TM_{35} = 1999 TK_{216}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	276.73496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16698666	ω	65.01738		−0.59972349	+0.80002899	
a	3.2659901	Ω	168.08758		−0.76052155	−0.56328806	
e	0.0440558	i	4.69416		−0.24887489	−0.20654341	
P	5.90	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.1+	0.4−	1999 10 15	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.1+
1993 10 09	809	0.2+	0.7+	1999 10 15	704	0.3+	0.2−	2002 02 12	333	1.7−	0.2+
1993 10 09	809	0.2−	0.2+	1999 10 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	333	0.4−	1.1+
1993 10 20	809	0.4+	1.4+	1999 10 19	704	1.3−	1.3−	2002 02 12	333	0.7+	0.1−
1993 10 20	809	0.7−	1.1+	1999 10 19	704	0.3−	0.4+	2002 02 13	333	1.1+	0.2+
1993 10 20	809	1.0+	1.9+	1999 10 19	704	0.0	0.3−	2002 02 13	333	0.9+	0.9−
1996 02 15	691	0.8−	0.5+	2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2002 02 13	333	0.5+	0.3+
1996 02 15	566	1.7+	0.4−	2000 11 27	704	0.8−	0.0	2002 02 14	333	0.7+	0.6−
1996 02 15	691	0.9−	0.4+	2000 11 27	704	0.6+	0.4+	2002 02 14	333	1.0+	0.2−
1996 02 15	566	0.5−	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	1.1+	2002 02 14	333	0.2+	0.6+
1996 02 15	691	0.8−	0.4+	2001 01 03	704	0.4−	0.0	2002 02 19	333	0.1+	0.0
1996 02 15	566	1.3+	0.4+	2001 01 03	704	0.5−	1.1+	2002 02 19	333	0.1+	0.3+
1997 06 30	910	0.3−	1.4+	2001 01 03	704	1.9−	0.7−	2002 02 19	333	0.5+	0.2+
1997 06 30	910	0.9−	1.5+	2001 01 03	704	0.1+	0.3−	2002 02 21	333	0.6−	1.0+
1997 06 30	910	0.0	1.1+	2001 12 20	704	1.3+	1.1−	2002 02 21	333	0.6−	0.2+
1999 10 15	704	0.2+	0.7+	2001 12 20	704	1.4+	0.6−	2002 02 21	333	0.5−	0.4−
1999 10 15	704	0.8+	0.0	2001 12 20	704	0.4+	1.0−				

2002 CU_{51} = 1996 VK_{29} = 1998 HZ_{110}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	348.11243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23051971	ω	338.25219		−0.77732309	−0.62775380	
a	2.6342926	Ω	162.66763		+0.59563737	−0.75545120	
e	0.1527957	i	7.94104		+0.20244738	−0.18766632	
P	4.28	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	691	0.5+	0.1−	1998 04 24	704	1.8+	1.4−	2002 02 13	333	0.6−	0.3−
1996 11 13	691	0.6+	0.2−	1998 04 24	704	1.1−	1.3+	2002 02 13	333	0.1+	0.2+
1996 11 13	691	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	1.5+	2002 02 13	333	0.8+	0.4−
1996 11 19	691	0.7−	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	1.7+	2002 02 14	333	1.2+	0.4−
1996 11 19	691	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	2.6+	2002 02 14	333	0.6+	0.4+
1996 11 19	691	0.4−	0.1+	2002 02 09	704	0.2+	0.4−	2002 02 14	333	0.2+	1.4−
1998 04 23	704	0.4+	1.6+	2002 02 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 19	333	0.2−	0.1+
1998 04 23	704	1.5+	1.3−	2002 02 09	704	0.4+	0.0	2002 02 19	333	0.8−	0.7−
1998 04 23	704	0.9−	1.9+	2002 02 09	704	1.6+	0.1−	2002 02 19	333	0.7−	0.2−
1998 04 23	704	0.0	0.7−	2002 02 12	333	0.1−	1.2−	2002 02 21	333	1.8−	0.5+
1998 04 24	704	0.7−	0.5−	2002 02 12	333	0.3−	0.7−	2002 02 21	333	0.8−	0.4−
1998 04 24	704	0.9−	0.2−	2002 02 12	333	1.0−	0.2−	2002 02 21	333	0.4+	1.0−

2002 CX_{51} = 1998 HA_{127}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	308.12296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23901619	ω	220.64251		−0.95358855	+0.29882070	
a	2.5714880	Ω	336.66505		−0.24628707	−0.84487656	
e	0.2281992	i	5.37169		−0.17323846	−0.44372265	
P	4.12	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.1+	0.1+	1998 04 19	704	0.3+	0.9+	2002 02 13	333	(0.0	2.2−)
1998 03 25	704	0.3−	1.8−	1998 04 19	704	(2.5+	1.4+)	2002 02 13	333	0.3−	0.8−
1998 03 25	704	0.7−	0.8+	2002 02 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 13	333	0.4+	1.0−
1998 03 25	704	0.5−	0.5+	2002 02 09	704	0.1+	0.6+	2002 02 14	333	0.7+	1.1−
1998 03 31	704	0.1−	0.6+	2002 02 09	704	0.2+	0.7+	2002 02 14	333	0.1−	0.6−
1998 03 31	704	1.0−	0.6−	2002 02 09	704	1.0+	0.1+	2002 02 14	333	0.4+	0.5+
1998 03 31	704	0.5−	0.8−	2002 02 11	704	0.7+	0.0	2002 02 19	333	0.1−	0.8+
1998 03 31	704	(6.0−	0.4+)	2002 02 11	704	1.0+	0.3+	2002 02 19	333	0.2+	0.7−
1998 04 18	704	1.2+	1.4+	2002 02 11	704	0.9+	0.5+	2002 02 19	333	1.3−	0.1+
1998 04 18	704	1.5+	0.7+	2002 02 11	704	0.9−	0.1+	2002 02 19	333	0.5−	0.6+
1998 04 18	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.2+	2002 02 19	333	1.1−	1.2+
1998 04 18	704	0.4−	0.8−	2002 02 12	333	0.8−	0.1+	2002 02 19	333	0.6−	0.2+
1998 04 19	704	0.0	1.3−	2002 02 12	333	0.4−	0.1−				
1998 04 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	333	0.0	0.7−				

2002 CB$_{52}$ = 1999 TA$_{226}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	292.92549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16820707	ω	265.89643		−0.70891226	+0.70522511	
a	3.2501736	Ω	318.95086		−0.64087517	−0.65004332	
e	0.1683478	i	0.87666		−0.29448671	−0.28302160	
P	5.86	H	14.3	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.4−	0.3+	2002 02 09	704	0.5+	1.2+	2002 02 13	333	0.1−	0.8−
1999 10 02	691	0.4−	0.4+	2002 02 09	704	0.1+	0.8+	2002 02 13	333	0.1+	0.0
1999 10 02	691	0.4−	0.3+	2002 02 09	704	0.2+	1.0+	2002 02 13	333	0.5−	0.2+
1999 10 06	704	0.7+	0.3−	2002 02 09	704	0.8+	1.3+	2002 02 13	333	0.1+	1.2−
1999 10 06	704	0.1−	0.0	2002 02 09	704	0.0	1.4+	2002 02 14	333	0.4−	0.6−
1999 10 06	704	0.1−	1.1−	2002 02 12	333	0.6−	0.2+	2002 02 14	333	0.2+	0.2+
1999 10 06	704	0.8+	0.4+	2002 02 12	333	0.0	0.8−	2002 02 14	333	0.8−	0.6−
1999 10 06	704	0.1−	0.0	2002 02 12	333	0.5−	0.5+	2002 02 14	333	0.2−	1.1−
2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	333	0.3−	0.5−	2002 02 14	333	0.8−	0.4+
2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 02 12	333	0.3−	0.7−	2002 02 14	333	0.1−	0.3−
2002 02 07	704	0.9+	0.0	2002 02 12	333	0.2−	0.4−	2002 02 19	333	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 02 13	333	0.0	0.5+	2002 02 19	333	0.4−	0.8−
2002 02 07	704	0.5+	0.1−	2002 02 13	333	0.9+	0.8+	2002 02 19	333	0.4+	0.6−

2002 CQ$_{52}$ = 2000 SE$_{358}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.61554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26890793	ω	12.29768		−0.99153679	−0.03464831	
a	2.3772069	Ω	164.02990		+0.04078849	−0.99806877	
e	0.1642960	i	27.04866		+0.12325217	+0.05155805	
P	3.67	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.5+	0.2+	2000 10 05	704	0.5+	0.2+	2002 01 12	704	0.3−	0.5−
1999 07 12	704	0.7−	0.8+	2000 11 17	704	0.7−	0.9−	2002 01 12	699	0.2+	0.6+
1999 07 12	704	1.5+	0.4+	2000 11 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	1.1−
1999 07 12	704	0.0	1.1+	2000 11 17	704	0.8−	1.0−	2002 01 12	608	1.3+	0.5+
1999 09 09	704	1.0−	0.6−	2000 11 17	704	0.9+	1.3+	2002 01 12	608	1.2+	0.6+
1999 09 09	704	0.7−	1.1−	2000 11 17	704	0.2−	0.9+	2002 01 12	608	1.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.6+	1.6−	2001 12 23	608	0.6−	0.2+	2002 02 11	678	(2.7−	0.4−)
2000 09 28	699	0.6+	0.3−	2001 12 23	608	0.8−	0.3+	2002 02 11	678	0.9−	1.1−
2000 09 28	699	0.6−	0.0	2001 12 23	608	0.1−	0.0	2002 02 13	678	0.9−	1.4−
2000 09 28	699	0.5+	0.3−	2002 01 12	699	1.1+	0.2+	2002 02 13	678	1.1−	0.8−
2000 09 28	699	0.4−	0.4−	2002 01 12	704	0.3+	0.2−	2002 02 13	678	0.7−	0.4−
2000 10 05	704	0.4+	0.1−	2002 01 12	699	0.0	0.1+	2002 02 13	678	1.0−	0.8−
2000 10 05	704	0.3+	0.8+	2002 01 12	704	0.5+	0.0	2002 02 19	678	(1.0−	2.4+)
2000 10 05	704	0.1−	1.1−	2002 01 12	704	0.0	0.4−	2002 02 19	678	0.8+	1.6+
2000 10 05	704	0.5−	0.6+	2002 01 12	699	0.1+	0.4+	2002 02 19	678	0.5+	0.6+

2002 CX$_{53}$ = 1996 TJ$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.11943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27140478	ω	14.54840		−0.38921371	+0.92087664	
a	2.3626046	Ω	232.55093		−0.84792269	−0.36764301	
e	0.1777826	i	1.61223		−0.35991639	−0.12971057	
P	3.63	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.2+	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.3+	0.6−
1996 10 06	691	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2002 02 09	704	0.1−	0.2−
1996 10 06	691	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.2−	2002 02 09	704	0.3+	0.1−
1996 10 16	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.1+
1996 10 16	691	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.3+
1996 10 16	691	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.6−	0.4+
2002 02 05	644	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2002 02 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.2+

2002 CE$_{54}$ = 1998 BS$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	299.36529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25871326	ω	235.55435		−0.99032714	+0.13693301	
a	2.4392534	Ω	312.30497		−0.11529133	−0.90189109	
e	0.1487919	i	1.73517		−0.07720139	−0.40968502	
P	3.81	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.8−	0.1+	2002 01 19	704	1.2+	0.9+	2002 02 09	704	0.5+	0.9+
1998 01 23	691	0.6−	0.3−	2002 01 26	644	0.4+	0.7+	2002 02 09	704	0.5+	0.3−
1998 01 23	691	0.6−	0.0	2002 01 26	644	0.6+	0.3+	2002 02 09	704	1.1+	0.7−
1998 01 30	691	0.4+	0.6−	2002 01 26	644	0.1+	0.3+	2002 02 21	333	1.1−	0.8+
1998 01 30	691	0.8+	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.1+	2002 02 21	333	0.6−	0.4−
1998 01 30	691	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 02 21	333	0.8−	0.1−
2002 01 19	704	0.1+	0.9+	2002 02 07	704	0.6+	0.0	2002 02 21	333	0.2+	0.9−
2002 01 19	704	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.7−	2002 02 21	333	1.0−	0.6+
2002 01 19	704	0.2−	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	1.2−	2002 02 21	333	1.2−	1.5−

2002 CT$_{54}$ = 1993 TU$_{47}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	20.98267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27086460	ω	190.38505		+0.08521892	−0.99578293	
a	2.3657447	Ω	254.73254		+0.91665099	+0.09171867	
e	0.1267375	i	2.01808		+0.39049800	+0.00201162	
P	3.64	H	15.5	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	1.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.8+	0.2−	2002 02 09	704	0.2−	0.6+
1993 10 12	809	1.0+	0.6+	2002 02 07	704	0.5+	0.5−	2002 02 12	704	1.0−	0.3+
1993 10 12	809	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	1.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.3+
1993 10 22	809	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.9−	2002 02 12	704	0.9−	0.1+
1993 10 22	809	0.0	0.7−	2002 02 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.0
1993 10 22	809	1.7−	0.7+	2002 02 09	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	1.0−	0.2+

2002 CA$_{55}$ = 2000 TC$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	6.13229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18890968	ω	206.74449		−0.33938447	−0.93984950	
a	3.0081529	Ω	263.11562		+0.86986276	−0.29790345	
e	0.1940032	i	2.23656		+0.35799017	−0.16714205	
P	5.22	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	0.3−	1.1+	2002 02 07	704	1.0−	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.8−
2000 10 06	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.8−	2002 02 12	704	0.4−	0.2−

2000 10 06	699	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.2−
2000 10 06	699	0.5+	0.2+	2002 02 09	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	1.3+
2000 10 07	699	0.1+	0.9−	2002 02 09	704	0.7+	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
2000 10 07	699	1.2−	0.1−	2002 02 09	704	0.7+	0.0	2002 02 12	704	1.2−	0.4−
2000 10 07	699	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.6+	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	0.7+
2000 10 07	699	0.9+	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.4−				

2002 CQ$_{55}$ = 2000 UG$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	343.07780		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21922344	ω	333.08663		−0.83300474		−0.55316978
a	2.7240269	Ω	173.30063		+0.52219495		−0.79224427
e	0.0992667	i	5.07012		+0.18279917		−0.25758922
P	4.50	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2002 01 25	644	0.1+	0.1−	2002 02 09	704	0.0	0.3−
2000 10 31	704	0.0	1.0+	2002 01 25	644	0.0	0.4−	2002 02 09	704	0.6+	1.0+
2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2002 01 25	644	0.1+	0.2−	2002 02 09	704	0.1+	1.1+
2000 10 31	704	0.9+	0.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.8−	2002 02 09	704	0.7−	0.8+
2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.8−	0.3+	2002 02 09	704	0.4+	0.1−
2000 11 02	704	0.7−	1.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.7+	2002 02 22	333	0.0	0.3+
2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.8−	2002 02 22	333	0.4+	0.5−
2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.8−	2002 02 22	333	0.1−	0.2−

2002 CS$_{55}$ = 2000 SG$_{202}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	332.74875		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26774642	ω	335.83407		−0.86697846		−0.49833189
a	2.3840769	Ω	174.27209		+0.46304690		−0.80829059
e	0.1514451	i	2.12415		+0.18421706		−0.31357878
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.0	0.1−	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2001 12 24	608	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−
2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2001 12 24	608	0.6−	0.0	2002 02 09	704	0.8−	0.6−
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2001 12 24	608	0.3−	1.0−	2002 02 09	704	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	1.5+	1.4+	2002 02 09	704	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 09	704	0.7−	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.3−	2002 02 09	704	1.0−	0.5+

2002 CB$_{59}$ = 1998 KH$_{46}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	339.42303		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19573767	ω	249.88235		−0.51327557		−0.79041796
a	2.9377834	Ω	235.55237		+0.85712900		−0.49179215
e	0.2792471	i	23.91894		−0.04333668		−0.36521217
P	5.04	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	1.1+	0.9−	2000 09 28	704	0.9+	0.4−	2002 02 13	704	0.0	0.0
1998 05 22	704	1.5−	0.5+	2000 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 02 13	704	0.0	0.3−
1998 05 22	704	0.1+	0.2−	2000 10 04	704	0.9+	0.6+	2002 02 13	704	0.0	0.3−
1998 05 22	704	0.0	0.2+	2000 10 04	704	1.6+	0.3+	2002 02 13	704	0.0	0.6−
1998 05 24	704	0.9−	0.6−	2000 10 04	704	0.2+	0.5+	2002 02 14	704	0.4−	0.8−
1998 05 24	704	0.8+	1.6+	2000 11 01	704	0.0	0.3+	2002 02 14	704	0.7+	0.0
1998 05 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 02 14	704	0.1−	0.4+
1998 05 24	704	0.1+	0.8+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 02 14	704	0.3+	0.2+
2000 09 07	704	1.4−	1.2+	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 02 14	704	0.2+	0.3+
2000 09 07	704	1.6−	0.2−	2000 11 01	704	0.7−	0.6−	2002 02 16	704	0.7+	0.1+
2000 09 07	704	1.5−	0.2−	2001 11 18	704	0.8−	0.7+	2002 02 16	704	0.2+	0.5+
2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2001 11 18	704	0.5−	0.3+	2002 02 16	704	0.5+	0.3+
2000 09 28	704	0.4−	0.3−	2001 11 18	704	0.2−	0.5+	2002 02 16	704	0.2+	0.2+
2000 09 28	704	0.9+	0.1+	2002 02 13	704	0.2−	0.0	2002 02 16	704	0.1−	0.3+

2002 CP$_{59}$ = 1998 DS$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	252.10947		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24130939	ω	108.11058		−0.03673169		+0.99708366
a	2.5551706	Ω	159.43403		−0.97369516		−0.02064600
e	0.2381428	i	10.97786		−0.22487446		−0.07347057
P	4.08	H	16.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1998 02 21	691	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	1.0−	0.5−	2002 02 19	333	0.1+	0.6−
1998 02 21	691	0.5−	0.0	2002 02 13	333	0.3+	1.8+	2002 02 19	333	1.0−	1.8−
1998 02 21	691	0.4−	0.2−	2002 02 13	333	1.1−	0.4+	2002 02 19	333	1.2+	0.4+
1998 03 03	691	0.4+	0.4+	2002 02 13	333	0.1−	0.8+	2002 02 19	333	0.2+	1.4−
1998 03 03	691	0.4+	0.2+	2002 02 14	333	0.2+	1.0+	2002 02 21	333	0.9−	0.4−
1998 03 03	691	0.3+	0.2+	2002 02 14	333	0.7+	1.0+	2002 02 21	333	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.6−	0.1+	2002 02 14	333	0.3+	0.2+	2002 02 21	333	0.4+	0.3−
2002 02 12	704	0.9+	0.3+	2002 02 19	333	0.1−	0.1−				
2002 02 12	704	0.0	0.2−	2002 02 19	333	0.2+	1.0−				

2002 CS$_{59}$ = 1998 MU$_{11}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	222.14658		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19544125	ω	129.01001		+0.32719592		+0.94136430
a	2.9407531	Ω	159.62425		−0.92351445		+0.33700786
e	0.0933466	i	13.67558		−0.20015966		−0.01609249
P	5.04	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	0.1+	0.2−	2002 01 13	291	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1998 06 19	704	0.0	1.2+	2002 01 13	291	0.5+	0.5+	2002 02 12	704	0.5−	0.2+
1998 06 19	704	0.2+	1.9−	2002 01 13	291	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.2+
1998 06 19	704	0.2+	0.8−	2002 01 21	691	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.7−	0.2+
1998 06 19	704	0.1+	1.2−	2002 01 21	691	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.8+
1998 06 25	704	0.0	0.5+	2002 01 21	691	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.0
1998 06 25	704	0.2+	1.2+	2002 02 06	683	1.2−	1.7+	2002 02 13	333	0.3+	0.0
1998 06 25	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	683	1.1+	0.0	2002 02 13	333	0.8+	0.9+
1998 06 25	704	1.4−	1.8+	2002 02 06	683	(2.6−	5.0−)	2002 02 13	333	0.6+	1.0+
1998 06 25	704	0.9+	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.1−	2002 02 14	333	0.4+	1.6+
1999 10 08	704	0.8−	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 02 14	333	0.9+	0.3+
1999 10 08	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 02 14	333	0.2+	2.1+
1999 10 08	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2002 02 19	333	0.5+	0.0
1999 10 08	704	0.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.9+	0.6−	2002 02 19	333	0.8−	0.3−
1999 11 08	703	0.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−	2002 02 19	333	0.4−	0.0
1999 11 08	703	0.1+	1.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2002 02 21	333	0.4−	0.5−
1999 11 08	703	0.5+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2002 02 21	333	0.5−	0.9−
1999 11 08	703	0.0	1.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2002 02 21	333	1.4−	0.5−

2002 CW$_{60}$ = 2000 SH$_{256}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	266.69398		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26399361	ω	160.92835		−0.87074912		+0.48268119
a	2.4066177	Ω	48.29941		−0.46591738		−0.74882046
e	0.0819330	i	7.22395		−0.15721628		−0.45418805
P	3.73	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	704	0.3+	0.7+	2002 02 06	704	0.7+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	704	0.5+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 01 08	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.4+	0.0
2000 10 02	704	0.6+	0.6−	2002 01 11	608	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.9+	0.5+
2000 10 02	704	1.3−	0.0	2002 01 11	608	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.4−
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 01 11	608	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.9−	0.4−
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.4−
2001 12 13	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	(8.1+	1.2−)	2002 02 10	704	0.7−	0.7−

2001 12 13	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.8−	0.3−
2001 12 13	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−				
2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.3−				

2002 CB$_{61}$ = 2000 SL$_{255}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.38490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26818420	ω	156.68082		−0.90764747	+0.40920903	
a	2.3814817	Ω	47.81561		−0.40221517	−0.78433937	
e	0.0696656	i	7.24148		−0.11999596	−0.46621853	
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 01 08	704	1.0+	0.4+	2002 02 06	704	0.8+	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.7−	2002 01 11	608	0.1−	0.5−	2002 02 06	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	1.0−	0.1+	2002 01 11	608	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.2−	0.0
2000 09 24	704	1.2+	0.3+	2002 01 11	608	0.0	0.7−	2002 02 06	704	0.2+	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2002 01 20	699	0.5+	0.3+	2002 02 06	704	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2002 01 20	699	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2000 10 02	704	1.0+	0.8−	2002 01 20	699	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2002 01 08	704	0.1−	1.0+	2002 01 20	699	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.3+	0.9−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2002 01 08	704	0.4−	0.8+	2002 01 21	704	0.8−	0.9−	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−				

2002 CR$_{62}$ = 1994 LN$_{4}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	269.80787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22831878	ω	151.30770		−0.65820828	+0.73356314	
a	2.6511947	Ω	76.98539		−0.71963725	−0.54704818	
e	0.1932190	i	10.00398		−0.22109749	−0.40326592	
P	4.32	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	809	0.8−	0.8+	1998 04 24	704	0.1−	0.5+	2002 02 06	704	0.5+	1.1−
1994 06 03	809	0.4+	0.3+	1998 04 24	704	0.2+	1.3+	2002 02 06	704	0.4+	0.0
1994 06 03	809	0.4+	0.8+	2002 01 23	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+
1994 06 04	809	0.0	0.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
1994 06 04	809	0.3+	0.3−	2002 01 23	704	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1994 06 04	809	0.5−	1.2−	2002 01 23	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
1998 04 24	704	1.2+	1.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.2−
1998 04 24	704	0.0	0.6−	2002 02 06	704	0.7+	0.1−				
1998 04 24	704	1.2−	0.0	2002 02 06	704	1.1−	0.1−				

2002 CZ$_{62}$ = 2000 SH$_{18}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	37.42309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24041910	ω	319.59714		+0.40979698	−0.88240280	
a	2.5614747	Ω	105.06255		+0.88642738	+0.32544552	
e	0.1219134	i	13.84980		+0.21520442	+0.33978011	
P	4.10	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2002 01 12	608	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2002 01 12	608	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.3−
2000 09 23	704	0.3−	1.0−	2002 02 06	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.9+	0.3+
2000 09 24	704	0.7−	0.5+	2002 02 06	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	1.6−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.3−	1.0−	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.5+				
2002 01 12	608	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.8+	0.3+				

2002 CF$_{63}$ = 2000 UD$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	25.98461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22015390	ω	2.32972		−0.00198561	−0.98639015	
a	2.7163462	Ω	87.81577		+0.91479935	−0.06819765	
e	0.0191713	i	9.46989		+0.40390370	+0.14961136	
P	4.48	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.0	0.6+
2000 10 01	704	0.8−	0.7+	2000 11 03	704	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.6+	1.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.1−	0.6+
2000 10 30	704	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−
2000 10 30	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−
2000 10 30	704	0.4+	0.9+	2002 01 09	704	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
2000 10 30	704	1.0−	0.0	2002 01 09	704	0.8−	1.5−	2002 02 10	704	0.6−	0.1−
2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 02 06	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−

2002 CS$_{64}$ = 1998 DN$_{21}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	219.66019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23130368	ω	265.53809		−0.36190489	+0.93079795	
a	2.6283368	Ω	342.96614		−0.77054936	−0.32970935	
e	0.0338334	i	10.10193		−0.52466993	−0.15781923	
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	691	0.2+	0.2−	2002 02 04	644	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
1998 02 22	691	0.1+	0.0	2002 02 04	644	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.1−
1998 02 22	691	0.0	0.4−	2002 02 04	644	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
1998 03 01	691	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.7−	0.0
1998 03 01	691	0.0	0.2+	2002 02 06	704	0.7+	0.0				
1998 03 01	691	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	1.5+	1.2−				

2002 CN$_{65}$ = 1997 GJ$_{41}$ = 2000 WO$_{89}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	302.33330		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16981645	ω	131.11234		−0.98924211	+0.09194813	
a	3.2296060	Ω	54.46585		−0.13503147	−0.87312372	
e	0.0589402	i	8.03725		+0.05627212	−0.47874890	
P	5.80	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	809	0.3−	0.7−	2000 11 21	704	0.7+	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.3+
1997 04 09	809	0.4−	1.8−	2000 11 29	704	0.7−	0.8−	2002 01 21	704	1.2+	0.1+
1997 04 09	809	1.0−	0.9−	2000 11 29	704	1.1−	0.4−	2002 02 06	704	0.7−	1.0+
1997 04 10	809	0.5+	1.7+	2000 11 29	704	0.4−	0.7−	2002 02 06	704	0.7−	0.2+
1997 04 10	809	0.8+	0.9+	2000 11 29	704	0.5−	0.5+	2002 02 06	704	(2.1−	1.2+)
1997 04 10	809	0.4+	0.7+	2000 11 29	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.7−	0.3−
2000 11 21	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−
2000 11 21	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	1.3+	0.2+	2002 02 10	704	1.1−	0.2−
2000 11 21	704	1.2+	1.1+	2002 01 21	704	1.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	1.0−

2002 CH$_{69}$ = 2000 UQ$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	72.89206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21584798	ω	61.21677		+0.83858510	−0.54278524	
a	2.7523525	Ω	331.58201		+0.45957124	+0.75065784	
e	0.0350483	i	5.60333		+0.29252231	+0.37669217	
P	4.57	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 30	910	0.3+	0.6+	2000 11 01	704	0.8+	1.0−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1998 03 30	910	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.8−
1998 03 30	910	0.0	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.6+
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	1.0+	1.0+	2002 02 10	704	0.0	0.2+
2000 10 25	704	0.9+	0.9+	2002 01 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	1.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.7+	1.6−
2000 10 25	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.7−	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.3−
2000 11 01	704	1.0−	0.3−	2002 02 07	704	0.9−	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.2−
2000 11 01	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.8−	2002 02 12	704	0.0	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.5−				

2002 CZ$_{69}$ = 1994 NM$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	288.01177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20609391	ω	84.11873		−0.99222558	+0.11068502	
a	2.8385242	Ω	102.22628		−0.12410343	−0.91420108	
e	0.0283554	i	3.33748		+0.00931372	−0.38985280	
P	4.78	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 07 11	809	0.2−	0.3−	2002 01 21	291	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
1994 07 11	809	0.9−	0.3−	2002 01 21	291	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.3−
1994 07 11	809	1.3+	1.2−	2002 02 07	704	(2.9+	1.1−)	2002 02 10	704	0.6+	0.6−
1994 07 12	809	(0.3−	2.5+)	2002 02 07	704	(2.4+	0.7−)	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
1994 07 12	809	0.2−	1.8+	2002 02 07	704	(2.7+	0.9−)	2002 02 12	704	1.1−	0.7+
1994 07 12	809	(0.1−	3.7+)	2002 02 07	704	(3.2+	0.7−)	2002 02 12	704	0.4−	0.2−
2002 01 21	291	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	0.6+

2002 CB$_{70}$ = 2000 SQ$_{298}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	35.15359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22091165	ω	94.75380		+0.37382781	−0.92503487	
a	2.7101311	Ω	332.98303		+0.78108021	+0.35325394	
e	0.0645673	i	8.55214		+0.50016644	+0.13972169	
P	4.46	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.3+	0.9−	2002 02 07	704	0.3−	0.5+
1998 03 25	704	1.0+	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+
1998 03 25	704	0.8−	1.3−	2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+
1998 03 25	704	1.3+	1.3+	2002 01 09	704	0.2−	1.3−	2002 02 07	704	0.0	0.3+
1998 03 25	704	(4.8−	0.3+)	2002 01 09	704	1.0+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
2000 09 28	704	0.1−	0.8+	2002 01 09	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.4+
2000 09 28	704	0.0	0.7+	2002 01 09	608	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.1+
2000 09 28	704	0.0	0.7−	2002 01 09	608	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	608	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+
2000 09 28	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	608	0.3−	1.4−	2002 02 12	704	0.6−	0.3−
2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	608	0.6+	0.7−	2002 02 12	704	0.4−	0.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 01 15	608	0.5+	0.5−	2002 02 12	704	1.1−	0.6−
2000 10 03	704	0.1+	0.9−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+				

2002 CM$_{70}$ = 1998 BT$_{20}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	233.06898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25689293	ω	131.27068		−0.30962983	+0.94660580	
a	2.4507628	Ω	120.47973		−0.90058714	−0.26164294	
e	0.1539240	i	5.98208		−0.30507732	−0.18836249	
P	3.84	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.5+	0.4+	2002 01 14	704	(1.3+	3.0−)	2002 02 10	704	0.5−	0.2+
1998 01 22	691	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.8−	0.1−
1998 01 22	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	1.0−	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
1998 01 29	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	1.2−	0.0	2002 02 12	704	(2.1+	0.6−)
1998 01 29	691	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.2−	0.9−	2002 02 12	704	1.6+	0.6+
1998 01 29	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	1.6+	0.3+
2002 01 14	704	0.5+	0.5−	2002 02 10	704	0.7−	0.6−	2002 02 12	704	1.6+	0.6+
2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.8−	0.6−				

2002 CR$_{71}$ = 2000 WE$_{70}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	351.63599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18740049	ω	144.68176		−0.55766876	−0.82853352	
a	3.0242817	Ω	339.07063		+0.72545588	−0.45699762	
e	0.0423966	i	8.10712		+0.40338482	−0.32355121	
P	5.26	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.2−
2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	1.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2000 11 19	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.7−	2002 02 10	704	1.3+	0.3−
2000 11 19	704	0.7−	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.3−
2000 11 19	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.9−	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
2000 11 29	704	0.8−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.0
2000 11 29	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2000 11 29	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.5+
2002 01 21	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.3−

2002 CR$_{72}$ = 1999 TO$_{22}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	261.25891		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18282230	ω	101.55470		−0.58344287	+0.81143011	
a	3.0745621	Ω	132.69691		−0.76213693	−0.53243632	
e	0.1418495	i	2.67393		−0.28060955	−0.24102437	
P	5.39	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.2+	0.1+	2000 12 01	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.5−
1999 10 03	691	0.1−	0.3+	2002 01 19	291	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.0
1999 10 03	691	0.2+	0.1+	2002 01 19	291	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1999 10 06	691	0.3−	0.0	2002 01 19	291	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
1999 10 06	691	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
1999 10 06	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	1.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.7+
2000 12 01	691	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+				
2000 12 01	691	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+				

2002 CM$_{74}$ = 2000 TN$_{53}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.74241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18380107	ω	38.47266		−0.04894386	−0.99855810	
a	3.0636373	Ω	54.34342		+0.90953561	−0.05368153	
e	0.1422680	i	1.55509		+0.41273415	−0.00011637	
P	5.36	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 01 20	291	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.4−
2000 10 01	704	0.5+	0.8+	2002 01 20	291	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.0
2000 10 01	704	1.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	0.4−	2002 02 10	704	1.4+	0.7−
2000 10 01	704	0.8−	0.7+	2002 02 07	704	0.8−	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.2+
2000 10 01	704	1.5+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.5+
2000 10 03	691	0.3+	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−
2000 10 03	691	0.3−	0.9−	2002 02 07	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	1.1−	0.4+
2000 10 03	691	0.3+	1.0−	2002 02 10	704	0.0	0.8+				
2002 01 20	291	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−				

2002 CO_{76} = 2000 WB_{140}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.16839		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23263823	ω	352.97551		+0.47767050		+0.87837164
a	2.6182754	Ω	305.55642		−0.80501484		+0.42979332
e	0.1103609	i	1.20798		−0.35182667		+0.20914340
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.9+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+
2000 11 21	704	0.5+	0.7−	2002 01 14	704	0.9+	0.5−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+
2000 11 21	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.1+	0.0
2000 11 24	699	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.0
2000 11 24	699	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.9−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
2000 11 24	699	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
2000 11 24	699	0.4−	0.4+	2002 01 22	704	0.8+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.6+
2002 01 14	291	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.0	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+
2002 01 14	291	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.2+				
2002 01 14	291	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	1.0−				

2002 CV_{77} = 1998 HF_{12}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	323.09885		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21125893	ω	156.61949		−0.91792608		−0.39675146
a	2.7920680	Ω	0.00527		+0.35166595		−0.81362379
e	0.0080152	i	4.14006		+0.18369207		−0.42497601
P	4.67	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	1.0+	1.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.6−
1998 04 19	691	0.6+	0.2+	2002 01 21	704	1.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2−
1998 04 19	691	1.1+	0.0	2002 01 21	704	1.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.4−	0.8−
1998 04 24	691	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.4−	0.9−	2002 02 10	704	0.6−	0.5−
1998 04 24	691	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	0.2−
1998 04 24	691	0.5−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.2−
1998 05 19	691	0.5−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.7+
1998 05 19	691	0.6−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	0.2−
1998 05 19	691	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−
2002 01 14	704	1.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+				
2002 01 14	704	0.9+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.6−				

2002 CA_{78} = 1995 WX_{10}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	337.39728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19368228	ω	88.58350		−0.81334878		−0.58040060
a	2.9585309	Ω	55.93609		+0.51273594		−0.74760801
e	0.0709149	i	2.76666		+0.27489201		−0.32282722
P	5.09	H	15.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.9−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.9+	0.8−
1995 11 16	691	0.7−	0.2−	2002 02 07	644	0.0	0.4+	2002 02 10	704	1.0+	0.7−
1995 11 16	691	0.9−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
1995 11 19	691	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.0+	2002 02 12	704	0.9−	0.1−
1995 11 19	691	1.1+	0.2+	2002 02 07	644	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.5+
1995 11 19	691	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.8−	2002 02 12	704	1.0−	0.5+
2002 02 07	644	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	1.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+
2002 02 07	704	1.4−	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.5−				

2002 CU_{78} = 1998 BK_3

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	229.78625		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25643116	ω	128.15123		−0.15088378		+0.98792927
a	2.4537041	Ω	133.13219		−0.92134699		−0.12768108
e	0.1373667	i	2.75437		−0.35826499		−0.08771140
P	3.84	H	15.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1997 12 24	910	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.9−	2002 02 10	704	0.5−	0.6+
1997 12 24	910	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.9−	0.4+
1997 12 24	910	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
1998 01 18	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.5+
1998 01 18	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.8+	1.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.0
1998 01 18	691	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	1.8+	1.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
1998 01 22	691	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.6−	0.0
1998 01 22	691	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.6−	2002 02 12	704	0.3−	0.2+
1998 01 22	691	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	704	0.2−	0.2+
2002 01 14	704	0.4−	1.0−	2002 02 10	704	0.7−	0.5+				

2002 CV_{78} = 1999 JE_3 = 2000 SN_{369}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	189.01327		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27891990	ω	195.20007		+0.38982681		+0.92047776
a	2.3199736	Ω	97.74988		−0.84197849		+0.36835487
e	0.1329659	i	1.58984		−0.37297089		+0.13051965
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	752	0.2+	0.2+	2000 09 28	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.1+
1999 05 10	752	0.1+	0.1+	2000 12 05	691	0.7+	0.5−	2002 02 07	704	1.0+	0.2+
1999 05 10	752	0.2+	0.0	2000 12 05	691	1.0+	0.3−	2002 02 07	644	0.2+	0.5+
1999 05 11	752	0.1+	0.4+	2000 12 05	691	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+
1999 05 11	752	0.1−	0.5+	2002 01 14	691	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.2−
1999 05 11	752	0.1+	0.4+	2002 01 14	691	1.0−	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+
2000 09 24	699	1.1−	0.7+	2002 01 14	691	1.0−	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	699	1.1−	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2000 09 24	699	0.7−	1.4+	2002 02 07	704	0.9+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.6+
2000 09 24	699	0.8−	0.9+	2002 02 07	704	1.1+	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2000 09 28	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.9−	2002 02 12	704	0.0	0.0
2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	644	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.3+

2002 CJ_{80} = 1996 VE_{28}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	301.28489		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23358751	ω	59.36466		−0.98483235		+0.13661542
a	2.6111770	Ω	128.27167		−0.16399142		−0.93426166
e	0.1324586	i	7.83071		+0.05667496		−0.32938029
P	4.22	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 11 11	691	0.1−	0.4+	2002 02 04	699	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.0
1996 11 11	691	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+
1996 11 11	691	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	1.0+	1.4+
1996 11 19	691	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.9+	0.8−
1996 11 19	691	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.6+	0.0
1996 11 19	691	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.5−
2002 02 04	699	0.4+	0.7−	2002 02 07	608	1.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.7+
2002 02 04	699	1.4+	0.3−	2002 02 07	608	0.7−	0.1+	2002 02 12	704	1.1−	1.2−
2002 02 04	699	0.5−	0.1−	2002 02 07	608	0.1−	0.6+				

2002 CM$_{81}$ = 2000 SY$_{214}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	10.24362		(2000.0)		−0.19554905	−0.98034942
n	0.24379105	ω	75.20748		−0.19554905	−0.98034942
a	2.5378009	Ω	26.11271		+0.87553083	−0.18645884
e	0.0925476	i	3.38554		+0.44182162	−0.06440594
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.9−	0.0	2000 10 21	691	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
2000 09 26	704	0.3+	0.8−	2000 10 21	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−
2000 09 26	704	0.7−	1.3+	2000 10 21	691	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.3+
2000 09 26	704	0.2+	1.0+	2002 01 14	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.0
2000 09 26	699	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.0
2000 09 26	699	0.7+	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	1.4+	0.6−
2000 09 26	699	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.9+	2002 02 12	704	0.8−	0.5−
2000 09 26	699	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.7−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+				
2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+				

2002 CB$_{83}$ = 2000 WG$_{76}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	230.06118		(2000.0)		−0.19016336	+0.98174272
n	0.22044352	ω	253.85141		−0.19016336	+0.98174272
a	2.7139665	Ω	5.19220		−0.88126712	−0.16873452
e	0.0321817	i	2.77012		−0.43267327	−0.08780600
P	4.47	H	14.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.0	1.1−	2000 11 29	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+
1971 03 26	675	1.0−	0.9−	2000 11 29	704	1.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.5−
1971 03 26	675	0.2+	0.5+	2002 01 22	644	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.5−
2000 11 20	704	0.5+	0.7−	2002 01 22	644	0.7+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−
2000 11 20	704	0.6+	0.2+	2002 01 22	644	1.1+	0.3+	2002 02 12	704	1.0−	0.5−
2000 11 20	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2002 02 12	704	1.1−	0.3−
2000 11 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.1−	2002 02 12	704	1.0−	0.0
2000 11 20	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.8+	2002 02 12	704	1.3−	0.1−
2000 11 29	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+				
2000 11 29	704	0.6−	0.0	2002 02 07	704	0.9+	1.4+				

2002 CJ$_{83}$ = 2000 SG$_{349}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	54.21440		(2000.0)		+0.51471081	−0.84344595
n	0.20612246	ω	272.54067		+0.51471081	−0.84344595
a	2.8382622	Ω	145.06482		+0.85384168	+0.48802560
e	0.1447090	i	15.58539		+0.07763482	+0.22456612
P	4.78	H	15.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	699	0.6−	0.0	2002 01 11	704	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	1.8−
2000 09 30	699	0.6−	0.1−	2002 01 11	704	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	1.2+
2000 09 30	699	0.5+	0.0	2002 01 11	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
2000 09 30	699	0.1−	0.0	2002 02 07	704	1.3−	0.9−	2002 02 10	704	0.9+	0.3+
2000 10 02	699	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.9+	0.2+
2000 10 02	699	1.4+	0.2+	2002 02 07	704	1.4−	1.0−	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2000 10 02	699	0.3−	1.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
2000 10 02	699	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	1.7−	2002 02 12	704	0.1−	1.8+
2000 11 23	608	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	1.6+	2002 02 12	704	0.2+	1.1+
2000 11 23	608	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	2.4−	2002 02 12	704	0.4+	0.7+
2000 11 23	608	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.7−	0.4+				

2002 CL$_{85}$ = 1996 HE$_{7}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	58.47331		(2000.0)		+0.93895354	−0.33754510
n	0.29745080	ω	271.52612		+0.93895354	−0.33754510
a	2.2225897	Ω	108.20504		+0.33690360	+0.86289053
e	0.2141084	i	4.01754		+0.06972952	+0.37614258
P	3.31	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.1−	0.9+	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.4−
1993 05 24	691	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.1+
1993 05 24	691	0.8+	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
1996 04 18	691	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	1.0+	0.3+
1996 04 18	691	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	1.1+	0.8−
1996 04 18	691	0.1−	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.1−
1996 04 23	691	0.6−	0.7−	2002 01 21	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
1996 04 23	691	0.3+	0.4−	2002 01 21	704	1.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.0	0.5+
1996 04 23	691	0.4+	0.8−	2002 01 21	291	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.7+
2002 01 09	704	0.8−	0.4−	2002 01 21	291	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.4+
2002 01 09	704	0.1−	0.0	2002 01 21	291	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.5+
2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+				
2002 01 09	704	0.6−	0.7−	2002 02 07	704	0.8−	0.2+				

2002 CQ$_{86}$ = 1995 UH$_{55}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	25.65471		(2000.0)		+0.15603788	−0.98775054
n	0.20179212	ω	78.88163		+0.15603788	−0.98775054
a	2.8787233	Ω	2.14216		+0.89525415	+0.14098926
e	0.1023671	i	1.56450		+0.41733941	+0.06686471
P	4.88	H	16.5	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

1995 10 16	691	0.3+	0.1−	2002 01 20	291	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.1−
1995 10 16	691	0.0	0.4−	2002 01 20	291	0.2−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+
1995 10 16	691	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.9+	0.4+
1995 10 21	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.9−	2002 02 12	704	0.8+	0.6+
1995 10 21	691	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	1.6+
1995 10 21	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	1.0−
2002 01 20	291	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.5−

2002 CF$_{87}$ = 1998 DT$_{26}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

					P	Q
M	11.39340		(2000.0)		−0.12854428	−0.99145200
n	0.24652315	ω	126.08644		−0.12854428	−0.99145200
a	2.5190159	Ω	331.27477		+0.89427186	−0.10614638
e	0.0483392	i	2.66479		+0.42866561	−0.07586745
P	4.00	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.2+	0.1−	2002 01 24	691	0.8−	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
1998 02 24	691	0.2−	0.0	2002 01 24	691	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.6−
1998 02 24	691	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
1998 03 02	691	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.1−
1998 03 02	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
1998 03 02	691	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	1.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.0
2002 01 24	691	0.8+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.9+

2002 CR$_{88}$ = 1997 HU$_{10}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	276.14723		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16904023	ω	233.16293		−0.78102326		+0.62449641
a	3.2394852	Ω	345.48170		−0.56958099		−0.71405619
e	0.0895508	i	0.60052		−0.25608625		−0.31643007
P	5.83	H	15.6	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

1997 04 30	704	1.0+	1.0−	2002 02 07	704	0.5−	0.4−	2002 02 12	704	1.8+	0.4+
1997 04 30	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.2+
1997 04 30	704	1.5−	1.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.6−	2002 02 14	735	0.4−	0.2+
1997 04 30	704	1.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.6−	0.4−	2002 02 14	735	0.6−	1.1+
1997 04 30	704	(3.1−	0.7−)	2002 02 10	704	0.5−	0.7−	2002 02 14	735	0.4+	1.0−
1997 05 01	704	(0.2+	2.5+)	2002 02 10	704	0.7+	0.7+	2002 02 17	735	0.3−	0.4−
1997 05 01	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+	2002 02 17	735	0.3+	0.7−
1997 05 01	704	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.7+	2002 02 17	735	1.2−	0.4−
1997 05 01	704	0.9+	0.3−	2002 02 12	704	1.6+	0.8+				
2002 02 07	704	0.8−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.0				

2002 CV$_{88}$ = 2000 VO$_{45}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	106.06382		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22552009	ω	309.70528		+0.99385417		−0.10023647
a	2.6730837	Ω	56.09645		+0.11069602		+0.89787631
e	0.0699431	i	3.24448		+0.00053443		+0.42868494
P	4.37	H	15.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.6+	1.3−
2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.9−	0.8−	2002 02 10	704	1.0−	0.9+
2000 11 02	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	1.0+	0.0
2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	1.1+
2000 11 05	704	0.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.5−	0.7−	2002 02 12	704	0.6+	0.8+
2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.7−	2002 02 12	704	0.4−	0.2+
2000 11 05	704	0.4+	1.0+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.5+

2002 CQ$_{91}$ = 1999 TD$_{281}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	190.79709		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18076487	ω	168.93424		+0.58155571		+0.80214270
a	3.0978475	Ω	136.44413		−0.76058719		+0.59522284
e	0.0747976	i	11.34073		−0.28861754		+0.04771644
P	5.45	H	14.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.2+	0.4+	1999 10 16	704	0.8−	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.9+
1999 10 08	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+
1999 10 08	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.3−
1999 10 08	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	704	0.7−	0.3−
1999 10 16	704	1.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.9−	2002 02 12	704	0.8−	0.1−
1999 10 16	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.7−	0.6+
1999 10 16	704	0.9+	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.2−

2002 CV$_{91}$ = 1996 TX$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	18.59298		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23367240	ω	89.68582		−0.02030284		−0.99979328
a	2.6105445	Ω	1.47886		+0.89961652		−0.01874568
e	0.1568993	i	2.42819		+0.43620856		−0.00787403
P	4.22	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	566	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.2−
1996 10 10	566	0.2+	0.0	2002 02 05	644	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	1.3+	0.0
1996 10 10	566	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	1.1−	0.1+
1996 10 11	566	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.5−
1996 10 11	566	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.5−	0.3+
1996 10 11	566	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	704	0.5−	0.4+
2002 02 05	644	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	0.2−				

2002 CO$_{93}$ = 2000 TC$_{44}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	56.05589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23629242	ω	280.88429		+0.67058344		−0.73434330
a	2.5912115	Ω	126.47765		+0.72142714		+0.61253189
e	0.1570793	i	7.51447		+0.17280259		+0.29248009
P	4.17	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	0.4−	0.4−	2000 10 06	608	0.8−	1.0−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−
2000 09 04	699	0.8−	0.7+	2000 10 06	608	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−
2000 09 04	699	0.4+	0.5+	2002 01 22	644	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.8−
2000 09 04	699	0.3+	0.5−	2002 01 22	644	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
2000 10 01	704	0.6+	0.7+	2002 01 22	644	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.7+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.5+
2000 10 01	704	1.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.8+	1.0−				
2000 10 06	608	1.0−	1.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.0				

2002 CB$_{95}$ = 1997 GJ$_{32}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.46280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18462025	ω	84.20853		−0.98419914		+0.17288231
a	3.0545682	Ω	105.74245		−0.17408121		−0.90525510
e	0.1192349	i	2.27811		−0.03236944		−0.38810425
P	5.34	H	14.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.8−
1997 04 03	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	1.0+
1997 04 11	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.8−
1997 04 11	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.7−	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
2002 01 22	644	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.5−	0.1+
2002 01 22	644	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.7−
2002 01 22	644	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2002 02 12	704	0.6−	0.5+
2002 02 07	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+				
2002 02 07	704	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.4−	0.8+				

2002 CH$_{95}$ = 1998 FL$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.02956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23768181	ω	108.36743		−0.26017107		+0.96369867
a	2.5811035	Ω	146.36892		−0.92172952		−0.22938124
e	0.0594442	i	6.21571		−0.28762076		−0.13663498
P	4.15	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.0	0.0	2002 01 13	691	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.1+
1998 03 20	704	1.3+	1.5+	2002 01 13	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.3−
1998 03 20	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	0.8+
1998 03 20	704	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.9+
1998 03 20	704	0.5−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.3+
1998 03 22	704	1.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.9−	1.1+
1998 03 22	704	(3.1−	1.3−)	2002 02 07	704	0.2−	0.8−	2002 02 21	209	0.5−	0.1+
1998 03 22	704	0.0	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2002 02 21	209	0.3−	0.7−

1998 03 22	704	1.0−	1.0+	2002 02 10	704	0.9+	0.1−	2002 02 22	209	0.0	1.0−
2002 01 13	691	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.4−				

2002 CC$_{96}$ = 1996 SN$_5$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	330.63761		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26260216	ω	17.55813	−0.87790015		−0.47724033	
a	2.4151115	Ω	133.87039	+0.43255602		−0.82545464	
e	0.1306181	i	3.11333	+0.20539380		−0.30144037	
P	3.75	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.5−	0.1−	2002 01 22	644	0.5+	0.0	2002 02 10	704	0.8−	1.1−
1996 09 20	691	0.4−	0.2+	2002 01 23	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.9−
1996 09 20	691	0.2−	0.2−	2002 01 23	704	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.4−	1.0−
1996 09 21	691	0.4+	0.7−	2002 01 23	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.8+	0.2−
1996 09 21	691	0.5+	0.2+	2002 01 23	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.0
1996 09 21	691	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.4−	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	0.4−
2002 01 13	691	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.6+	0.2−
2002 01 13	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.3−	1.0+	2002 02 12	704	0.4+	0.6−
2002 01 13	691	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	1.0+	2002 02 21	209	0.0	0.1+
2002 01 22	644	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.8+	2002 02 21	209	0.1−	0.3+
2002 01 22	644	0.2+	0.0	2002 02 10	704	(0.4+	2.6−)	2002 02 22	209	0.1+	0.2+

2002 CP$_{99}$ = 2000 UX$_{31}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	328.20250		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24508266	ω	82.91345	−0.93642484		−0.34650020	
a	2.5288767	Ω	76.80135	+0.29537320		−0.86340196	
e	0.0568526	i	3.24980	+0.18937579		−0.36670789	
P	4.02	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−
2000 10 29	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.5+
2000 10 29	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 11 02	691	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.6−	2002 02 12	704	0.3+	0.3−
2000 11 02	691	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.3−
2000 11 02	691	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+				

2002 CY$_{99}$ = 1996 XY$_{36}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	278.77539		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24025331	ω	131.01583	−0.79719992		+0.60285131	
a	2.5626530	Ω	86.08319	−0.56315843		−0.72330819	
e	0.0713450	i	1.85468	−0.21754277		−0.33674258	
P	4.10	H	16.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1996 12 14	691	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.4−	1.4+	2002 02 10	704	0.8+	0.1−
1996 12 14	691	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
1996 12 17	691	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.2−
1996 12 17	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	704	0.7−	0.6−
1996 12 17	691	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	1.1−	2002 02 12	704	0.7−	0.7−
2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2002 02 12	704	0.5−	0.1−

2002 CW$_{100}$ = 2000 UA$_{82}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	292.13492		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27417176	ω	108.03664	−0.91411031		+0.40408413	
a	2.3466820	Ω	95.80801	−0.38356371		−0.83504654	
e	0.1484612	i	1.92632	−0.13145803		−0.37338091	
P	3.59	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.9−	1.6+	2000 11 02	704	1.0−	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.2−
2000 10 25	704	0.4−	1.8+	2000 11 02	704	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.1−
2000 10 25	704	0.8+	0.5−	2002 01 07	608	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 10 25	704	1.1−	0.5−	2002 01 07	608	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 10 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 07	608	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.4−
2000 11 02	704	0.6−	0.6−	2002 01 14	704	0.9−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+
2000 11 02	704	0.2−	0.7−	2002 01 14	704	0.7−	0.8−	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	0.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.6+	0.9−	2002 02 12	704	0.2−	0.1+
2000 11 02	691	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 02 22	678	1.1−	0.1+
2000 11 02	704	1.7+	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.3+	2002 02 22	678	0.2−	0.3−
2000 11 02	691	0.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 22	678	0.3−	0.1−
2000 11 02	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.6+				
2000 11 02	691	0.6+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.6+				

2002 CC$_{102}$ = 1998 EB$_{16}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	290.71229		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25412294	ω	209.66213	−0.86048027		+0.50948340	
a	2.4685398	Ω	0.96793	−0.46009184		−0.77654923	
e	0.1509559	i	2.05710	−0.21883601		−0.37067232	
P	3.88	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.6−	0.5−	2002 01 11	704	0.0	1.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.9+
1998 03 03	704	1.4+	0.1+	2002 01 11	704	0.8−	0.7−	2002 02 12	704	0.3−	0.0
1998 03 03	704	1.3−	1.6+	2002 01 11	704	1.0−	0.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
1998 03 03	704	0.5+	1.0−	2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.3+
1998 03 03	704	(3.9−	1.0−)	2002 02 07	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.1+
1998 03 04	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	1.1+
1998 03 04	704	1.5+	1.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2002 02 13	333	0.3+	0.4−
1998 03 04	704	1.2+	1.8−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2002 02 13	333	0.6+	0.7−
1998 03 04	704	1.3−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2002 02 13	333	0.3+	0.5+
2002 01 07	608	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2002 02 19	333	0.5−	1.8−
2002 01 07	608	0.5+	0.9+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2002 02 19	333	0.9−	1.3−
2002 01 07	608	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2002 02 19	333	0.2−	0.3+

2002 CX$_{103}$ = 2000 WS$_{172}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	15.81015		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18998802	ω	330.41762	−0.51804916		−0.85511524	
a	2.9967596	Ω	150.77022	+0.79262104		−0.48874629	
e	0.0578292	i	2.35611	+0.32152286		−0.17293058	
P	5.19	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.1−	0.5+	2000 12 01	691	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.6+
1999 08 17	691	0.2−	0.6+	2000 12 01	691	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+
1999 08 17	691	0.2+	0.4+	2000 12 01	691	0.3−	0.3−	2002 02 12	333	0.1+	0.1−
1999 08 21	691	(4.0+	4.4+)	2002 01 12	291	0.5−	0.3+	2002 02 12	333	0.2−	0.4−
1999 08 21	691	(3.6+	4.2−)	2002 01 12	291	0.3−	0.1+	2002 02 12	333	0.5−	0.2+
1999 08 21	691	0.9−	0.4−	2002 01 12	291	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.6−
1999 09 14	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+
1999 09 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+
1999 09 14	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+	2002 02 12	704	0.5−	0.5−
1999 09 14	704	0.0	1.3+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
2000 11 25	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	1.2+	2002 02 19	333	0.1+	0.6−
2000 11 25	704	1.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	1.6+	2002 02 19	333	0.3+	0.9−
2000 11 25	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.8+	2002 02 19	333	0.2+	0.1−
2000 11 25	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.2−				

2002 CN$_{104}$ = 1999 NK$_{57}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	280.66007		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27720020	ω	65.61048	−0.80326412		+0.58414462	
a	2.3295589	Ω	149.73610	−0.59492985		−0.77744470	
e	0.0798490	i	13.35000	−0.02872662		−0.23314117	
P	3.56	H	15.1	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.6+	0.4−	2000 09 25	704	0.8−	0.3−	2002 01 11	704	0.9−	0.1−
1999 06 14	704	0.3+	0.1−	2000 09 25	704	1.0−	1.2+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+
1999 06 14	704	0.2+	0.6+	2000 11 20	699	0.5+	0.3+	2002 01 21	704	0.8−	0.7+
1999 06 14	704	0.2+	0.6−	2000 11 20	699	0.7+	0.4+	2002 01 21	704	0.2−	0.4+
1999 06 14	704	0.4+	0.6−	2000 11 20	699	0.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+
1999 07 13	704	0.0	0.0	2000 11 20	699	0.3+	0.8+	2002 01 21	704	0.2+	0.0
1999 07 13	704	0.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.4−
1999 07 13	704	1.0−	1.2+	2001 12 20	704	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.4−
1999 07 13	704	0.0	0.8+	2001 12 20	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.0
1999 07 13	704	0.4−	1.0+	2001 12 20	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−
1999 07 22	704	0.7+	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5−
1999 07 22	704	0.6−	1.1+	2002 01 07	608	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+
1999 07 22	704	0.5−	0.4+	2002 01 07	608	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1999 07 22	704	0.5+	0.5+	2002 01 07	608	0.1−	1.0+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+
2000 09 25	704	0.8−	0.1−	2002 01 11	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.2+
2000 09 25	704	0.6−	0.1+	2002 01 11	704	0.9+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+
2000 09 25	704	0.3−	1.7+	2002 01 11	704	0.3−	1.2+				

2002 CU$_{105}$ = 1988 RP$_{6}$ = 1991 GG$_{13}$ = 2000 YQ$_{80}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	198.68435		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26338592	ω	224.03655	+0.67477937		+0.73728906	
a	2.4103180	Ω	88.42957	−0.66771542		+0.62884247	
e	0.2178006	i	1.88192	−0.31437067		+0.24690482	
P	3.74	H	15.0	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1988 09 07	809	2.1−	0.1+	2000 12 30	704	1.0+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1+
1988 09 07	809	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+
1988 09 07	809	0.0	0.2+	2000 12 30	704	0.8+	1.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
1988 09 10	809	0.3−	1.6+	2000 12 30	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.5+
1988 09 10	809	0.0	1.4+	2000 12 30	704	0.3+	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.7+
1988 09 10	809	0.4+	1.2+	2001 01 03	704	1.6−	0.7+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
1991 04 10	809	1.2−	0.9−	2001 01 03	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	0.4+
1991 04 10	809	0.3−	0.2−	2001 01 03	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.7+
1991 04 10	809	0.7+	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	1.1+	0.9+
2000 12 21	704	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.5+	1.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.4+
2000 12 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+	2002 02 22	333	0.1+	0.2+
2000 12 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.3+	2002 02 22	333	1.3−	0.3+
2000 12 21	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.4+	1.2+	2002 02 22	333	0.2−	0.5+

2002 CO$_{106}$ = 1998 HD$_{58}$ = 2000 TO$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.74984		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23563147	ω	118.07949	−0.57048866		−0.82125642	
a	2.5960548	Ω	6.72602	+0.72407594		−0.50808028	
e	0.2108051	i	4.39567	+0.38762963		−0.25960030	
P	4.18	H	16.0	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	691	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 18	704	1.1+	0.4+
1996 10 08	691	0.0	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 18	704	0.7+	0.2+
1996 10 08	691	0.3+	0.3−	2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−
1998 04 01	704	0.1−	0.5+	2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+
1998 04 01	704	1.5+	1.7+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+
1998 04 01	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.7+
1998 04 01	704	1.8−	0.9+	2000 10 02	704	0.6−	1.0+	2002 02 07	704	0.1−	0.2−
1998 04 03	561	0.7−	0.4+	2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
1998 04 03	561	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
1998 04 03	561	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+
1998 04 21	704	1.6+	1.7−	2002 01 06	691	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.0
1998 04 21	704	0.4+	1.4−	2002 01 06	691	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.4+
1998 04 21	704	1.2−	0.8−	2002 01 06	691	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.7+	0.0
1998 04 21	704	(2.8−	0.3−)	2002 01 13	333	0.5−	1.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.4−
1998 04 22	704	0.6+	1.5−	2002 01 13	333	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.1+
1998 04 22	704	(2.4+	0.6−)	2002 01 13	333	0.1−	0.9−	2002 02 12	704	0.5−	0.1+
1998 04 22	704	0.5−	0.4+	2002 01 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.2+

2002 CJ$_{109}$ = 1995 GO$_{6}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	238.52596		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27169060	ω	169.04143	−0.27899657		+0.95851624	
a	2.3609474	Ω	84.73882	−0.88542420		−0.23323809	
e	0.0905308	i	3.36066	−0.37173230		−0.16384936	
P	3.63	H	16.2	G 0.15		U 7	

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.2−
1995 04 06	691	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.6+	1.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.1+
1995 04 06	691	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+
1995 04 09	691	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.2−
1995 04 09	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.9−
1995 04 09	691	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+

2002 CX$_{110}$ = 1993 PL$_{1}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	5.19710		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18111747	ω	340.80593	−0.71987155		−0.68998098	
a	3.0938255	Ω	155.05302	+0.65796544		−0.71300645	
e	0.0325674	i	10.32173	+0.22105753		−0.12469186	
P	5.44	H	15.5	G 0.15		U 5	

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	691	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.6−	2002 02 14	333	0.8+	1.4+
1993 08 14	691	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.9−	1.3−	2002 02 14	333	0.1+	0.4+
1993 08 14	691	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2002 02 14	333	0.3+	1.2+
1993 08 15	691	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2002 02 19	333	0.3+	0.8−
1993 08 15	691	0.4−	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 02 19	333	1.4−	0.6−
1993 08 15	691	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.7+	2002 02 19	333	0.3+	0.6−
2002 02 07	704	0.3−	0.9−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+				

2002 CY$_{112}$ = 1999 TK$_{48}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	221.74963		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17193459	ω	196.36690	−0.08400718		+0.99578860	
a	3.2030266	Ω	68.82588	−0.90976917		−0.06161529	
e	0.1169680	i	2.25639	−0.40652533		−0.06788679	
P	5.73	H	15.1	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.2−	0.1−	1999 10 10	691	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	0.2−
1994 12 28	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.3+
1994 12 28	691	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.9+	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.4−
1997 05 02	910	0.3−	1.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.4−
1997 05 02	910	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.9+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.8−
1997 05 02	910	0.5−	0.6−	2002 01 21	291	0.6−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.0
1999 10 04	691	0.1−	0.5−	2002 01 21	291	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.3−
1999 10 04	691	0.0	0.5−	2002 01 21	291	0.8−	0.1−	2002 02 12	704	1.0−	0.6−
1999 10 04	691	0.3+	0.5−	2002 02 08	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	0.4−	0.9+
1999 10 10	691	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.3+				
1999 10 10	691	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.9+				

2002 CC_{113} = 1995 FL_{11}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	230.98222			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27005863	ω	253.57046			−0.08448733		+0.99639344			
a	2.3704493	Ω	11.59151			−0.89860043		−0.07277598			
e	0.2008280	i	2.24573			−0.43055680		−0.04363211			
P	3.65	H	17.0	G	0.15		U	7			

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.9−	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.5+
1995 03 27	691	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.2−
1995 03 27	691	0.1−	1.0+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.5+
1995 03 28	691	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	1.0−	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.6+
1995 03 28	691	0.4+	1.0−	2002 02 11	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.5−
1995 03 28	691	0.0	0.7−	2002 02 11	704	1.0−	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.1+
2002 02 08	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	1.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.6+
2002 02 08	704	0.6+	1.0−	2002 02 12	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.7−
2002 02 08	704	0.5+	1.0−	2002 02 12	704	0.5+	0.8+	2002 02 12	704	0.4+	0.3+
2002 02 08	704	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.3+	0.7+
2002 02 10	704	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.9+	0.7−				
2002 02 10	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	1.0+	0.2+				

2002 CT_{114} = 1999 RR_{235}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	171.92975			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17439757	ω	218.19027			+0.69487168		+0.69555832			
a	3.1727981	Ω	96.66686			−0.60627636		+0.70319506			
e	0.0645175	i	10.59517			−0.38675874		+0.14736121			
P	5.65	H	14.5	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.2−	0.7+	2002 01 09	704	0.8+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	1.4−
1999 09 08	703	0.9−	0.1+	2002 01 09	704	0.0	0.8−	2002 02 08	704	0.4−	1.1−
1999 09 08	703	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.8−	2002 02 10	704	0.1+	1.0+
1999 09 08	703	0.9−	0.4+	2002 01 21	704	0.5+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.3+
1999 09 13	704	0.5−	1.6−	2002 01 21	704	0.7+	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+
1999 09 13	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.7−	0.7+
1999 09 13	704	1.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.9−	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	0.5+
1999 09 13	704	0.9+	0.5+	2002 02 08	704	0.6+	0.6−				
2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.4+	0.8−				

2002 CE_{115} = 1997 WH_{42}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	61.63757			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27787731	ω	187.84492			+0.89568580		−0.44460889			
a	2.3257730	Ω	198.56036			+0.40940548		+0.83181402			
e	0.2248384	i	1.50497			+0.17359179		+0.33227754			
P	3.55	H	16.8	G	0.15		U	7			

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.3+	1.1+	1997 12 04	704	(2.9+	1.9−)	2002 02 09	704	1.6+	0.2−
1997 11 29	704	0.3+	0.3+	1997 12 04	704	(1.0+	2.5−)	2002 02 09	704	0.1+	0.5+
1997 11 29	704	0.2+	0.5−	1997 12 05	704	0.8+	0.6+	2002 02 09	704	0.4+	1.0−
1997 11 29	704	0.1+	1.1−	1997 12 05	704	1.8−	0.5+	2002 02 10	704	0.5−	0.5−
1997 11 29	704	1.3−	0.2+	1997 12 05	704	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+
1997 12 04	704	1.7+	0.2−	1997 12 05	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.4+
1997 12 04	704	1.0+	0.6−	1997 12 05	704	0.4−	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.3+
1997 12 04	704	0.4+	0.8−	2002 02 09	704	1.0−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+

2002 CF_{116} = 1998 FY_{141}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	16.52186			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22495237	ω	141.26542			−0.13452297		−0.99037449			
a	2.6775792	Ω	316.43773			+0.89696773		−0.10772717			
e	0.0605080	i	2.71035			+0.42113235		−0.08690932			
P	4.38	H	16.6	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.0	0.8+	2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	1.5−	1.1+
1998 03 29	704	0.2+	0.2−	2002 01 22	704	0.6−	0.9−	2002 02 11	704	1.1−	0.3+
1998 03 29	704	0.6+	1.4−	2002 02 07	704	1.0+	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+
1998 03 29	704	(3.1−	0.2−)	2002 02 07	704	0.7+	0.3+	2002 02 12	333	0.3+	0.6−
1998 04 01	704	0.3−	1.3−	2002 02 07	704	1.2+	0.7+	2002 02 12	333	1.5+	0.3−
1998 04 01	704	0.2+	1.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	333	0.1+	0.5−
1998 04 01	704	0.5+	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+	2002 02 15	333	0.2+	1.0−
1998 04 01	704	1.3−	0.6−	2002 02 11	704	1.1−	1.2+	2002 02 15	333	0.2−	1.1−
2002 01 22	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	1.0−	0.7+	2002 02 15	333	0.0	0.7−

2002 CN_{152} = 1993 NF_2 = 2000 WU_{35}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	104.53544			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18387586	ω	274.93068			+0.86244438		−0.47643713			
a	3.0628065	Ω	113.61235			+0.50587240		+0.80014823			
e	0.0421087	i	10.74776			+0.01681670		+0.36437683			
P	5.36	H	14.6	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	1.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2002 01 21	644	0.0	0.0
1993 07 13	809	(2.1−	1.1−)	2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	644	0.2+	0.3−
1993 07 13	809	1.4−	1.6−	2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	1.7−
1993 07 24	809	0.7+	0.1+	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	1.3−
1993 07 26	809	1.9+	1.2−	2000 11 27	704	0.5+	0.5−	2002 02 08	704	0.9−	0.3−
1993 07 26	809	(1.4+	2.3−)	2000 11 27	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.0
1993 07 26	809	(2.6+	1.4−)	2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.1−
1999 09 13	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.2−	2002 02 14	850	0.3+	0.9−
1999 09 13	704	0.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.4+	0.0	2002 02 14	850	0.2+	0.9+
1999 09 13	704	0.0	1.0−	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2002 02 14	850	1.2−	0.3+
1999 09 13	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2002 02 18	850	0.3+	0.8+
2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 01 21	644	0.4+	0.3−	2002 02 18	850	0.7+	0.2+

2028 P-L = 1991 VG_{14}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	123.04930			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.31804411	ω	337.07510			+0.78619848		+0.61790665			
a	2.1255817	Ω	344.75083			−0.56146697		+0.70806039			
e	0.2089543	i	1.98890			−0.25816040		+0.34182137			
P	3.10	H	16.1	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.4−	0.6+	1991 11 08	675	(0.1−	2.9−)	2002 01 14	704	0.7+	0.4−
1960 09 26	675	0.1+	0.1+	1991 11 08	675	0.2−	0.4+	2002 01 26	644	0.4−	0.7+
1960 09 28	675	0.4+	0.9−	2002 01 09	704	1.2+	0.6−	2002 01 26	644	0.1+	1.0+
1960 09 29	675	0.5+	0.8−	2002 01 09	704	0.7−	0.4+	2002 01 26	644	0.7+	0.6+
1960 10 17	675	0.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.7−
1960 10 22	675	0.6−	0.0	2002 01 09	704	1.0−	0.7−	2002 02 10	704	0.6−	0.4+
1960 10 25	675	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.7+
1960 10 26	675	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−

2189 P-L = 2002 CQ$_{108}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	282.57664		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17832177	ω	231.21779	−0.53126620		+0.84641734	
a	3.1260780	Ω	6.98658	−0.65393608		−0.38228154	
e	0.0666976	i	17.47333	−0.53863144		−0.37072701	
P	5.53	H	13.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.5+	1.0+	2002 02 07	704	0.3−	1.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.2+
1960 09 26	675	0.6−	1.0−	2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.0
1960 09 28	675	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.8+	2002 02 12	704	1.0+	0.1+
1960 10 17	675	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.2−
1960 10 22	675	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.9+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
2002 02 07	704	0.4+	0.9−	2002 02 10	704	0.9−	0.1+				

2747 P-L = 2001 XV$_{118}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	357.99584		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24514986	ω	75.23579	−0.27916917		−0.95881614	
a	2.5284145	Ω	31.12798	+0.83749834		−0.26977122	
e	0.1932182	i	5.80750	+0.46974579		−0.08885436	
P	4.02	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2+	0.3−	2001 11 24	704	1.1+	1.6−	2002 01 09	704	0.5+	1.0+
1960 09 26	675	0.6−	0.1−	2001 11 24	704	(1.3+	3.0−)	2002 01 09	704	0.2−	1.9+
1960 09 28	675	0.7−	0.3+	2001 11 24	704	(1.1+	2.6−)	2002 01 21	704	0.2+	0.2+
1960 09 29	675	(3.1+	1.1−)	2001 12 13	704	0.4−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.4−
1960 10 17	675	1.5+	0.1−	2001 12 13	704	0.5−	0.7−	2002 01 21	704	0.3−	0.3−
1960 10 22	675	1.2+	1.1−	2001 12 13	704	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.1−	0.0
1960 10 25	675	0.0	0.1−	2001 12 13	704	0.4−	1.0−	2002 02 04	699	0.3+	0.2−
1960 10 26	675	1.4−	0.9+	2001 12 13	704	0.5−	0.4−	2002 02 04	699	0.4+	0.1−
1998 01 24	566	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2002 02 04	699	0.2+	0.3+
1998 01 24	566	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.0	2002 02 04	699	0.1+	0.2−
1998 01 24	566	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.7+	2002 02 08	704	0.1+	0.8+
1998 02 25	566	0.7−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.6+
1998 02 25	566	0.7−	0.4−	2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.5+
1998 02 25	566	1.0−	0.2−	2001 12 21	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	1.0−	0.9+
1998 03 31	046	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.7+
1998 03 31	046	0.6+	0.6−	2001 12 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	106	0.1+	0.0
1998 03 31	046	0.3+	0.7−	2001 12 21	704	0.0	0.1−	2002 02 10	106	0.1+	0.3−
1998 03 31	046	0.0	0.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.8−	2002 02 10	106	0.3+	0.2−
1998 03 31	046	0.2+	0.4−	2002 01 09	704	0.7+	0.5+				

2801 P-L = 2002 AH$_{86}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	44.75059		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24382847	ω	215.02782	+0.86508372		−0.50154480	
a	2.5375412	Ω	175.04830	+0.48096061		+0.82414725	
e	0.1794566	i	6.05769	+0.14250279		+0.26312380	
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	0.2+	2002 01 08	644	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.5+
1960 09 24	675	0.5+	1.1−	2002 01 08	644	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.2+
1960 09 26	675	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.5−	2002 01 16	608	0.5−	0.9−
1960 09 26	675	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2002 01 16	608	0.7−	0.5−
1960 09 28	675	0.5−	0.5+	2002 01 09	704	0.7−	0.2−	2002 01 16	608	0.6−	0.9−
1960 09 28	675	0.3−	0.9−	2002 01 14	699	0.5−	0.3+	2002 02 06	644	0.2+	0.0
1960 09 29	675	0.4+	0.9+	2002 01 14	704	1.0+	0.5+	2002 02 06	644	0.3+	0.1+
1960 09 29	675	0.0	0.6+	2002 01 14	699	0.3+	0.9+	2002 02 06	644	0.3+	0.2+
1995 03 31	691	0.2−	0.0	2002 01 14	704	1.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−
1995 03 31	691	0.0	0.0	2002 01 14	699	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.9+	0.3+
1995 03 31	691	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	1.9−	1.2+	2002 02 11	704	0.8+	0.4−
2002 01 08	644	0.1+	0.3−	2002 01 14	699	0.8−	0.6−				

2804 P-L = 2002 CM$_{42}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	75.95579		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.07928500	ω	228.13334	+0.51694823		−0.85260049	
a	5.3663050	Ω	191.49488	+0.85397654		+0.51981628	
e	0.0859540	i	22.54311	+0.05906426		−0.05351111	
P	12.43	H	12.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.3+	0.1+	1960 09 28	675	0.4+	0.0	2002 02 07	608	0.6−	0.1+
1960 09 24	675	0.1−	0.8−	1960 09 28	675	0.4−	0.6−	2002 02 08	644	0.3+	0.1+
1960 09 26	675	0.3−	0.6+	2002 02 07	608	0.1−	0.3−	2002 02 08	644	0.5+	0.0
1960 09 26	675	0.1+	0.7+	2002 02 07	608	0.1−	0.4−	2002 02 08	644	0.0	0.4+

5027 P-L

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	50.29911		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26713785	ω	151.27979	+0.99306388		−0.04687209	
a	2.3876964	Ω	211.96514	+0.02084172		+0.97275402	
e	0.2054033	i	11.75227	+0.11571407		+0.22705204	
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1960 10 17	675	0.4−	0.4+	1997 10 29	704	0.0	0.8−	1997 11 03	704	1.6+	0.0
1960 10 22	675	0.3+	0.0	1997 10 29	704	0.3−	0.8−	1997 11 03	704	0.3+	1.3+
1960 10 25	675	0.6−	0.7+	1997 10 30	704	0.6+	0.0	1997 11 03	704	0.9−	1.3+
1960 10 26	675	0.5+	0.6−	1997 10 30	704	0.5+	0.7−	1997 11 03	704	0.3+	0.9+
1996 05 23	691	0.4+	0.6+	1997 10 30	704	0.2+	0.0	1997 11 06	704	(3.4−	1.0+)
1996 05 23	691	0.4−	0.5+	1997 10 30	704	0.2+	0.6−	1997 11 06	704	(4.2−	0.3+)
1996 05 23	691	0.2+	0.2+	1997 10 30	704	0.2+	0.3−	1997 11 06	704	(3.6−	0.6+)
1997 09 30	910	0.5−	1.0+	1997 10 31	704	(2.5−	1.5−)	1997 11 06	704	(3.9−	0.6+)
1997 09 30	910	0.6−	1.0+	1997 10 31	704	(2.4−	0.4−)	2001 12 19	704	0.5+	0.0
1997 10 01	910	0.4−	0.9+	1997 10 31	704	(2.3−	0.0)	2001 12 19	704	0.1−	0.6+
1997 10 29	704	0.0	1.6−	1997 10 31	704	(2.9−	0.1−)	2001 12 19	704	0.5−	0.5+
1997 10 29	704	0.9−	0.7−	1997 10 31	704	(2.7−	0.8−)				
1997 10 29	704	0.1+	0.5−	1997 11 03	704	0.5−	0.0				

6675 P-L = 2001 XJ$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	8.77791		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24429289	ω	67.24897	+0.21872769		−0.97565079	
a	2.5343242	Ω	10.15729	+0.85808806		+0.18439437	
e	0.2730538	i	5.28383	+0.46458916		+0.11876135	
P	4.03	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7−	0.7−	2001 12 17	704	0.6+	0.0	2002 01 20	699	0.1−	0.1−
1960 09 26	675	0.6−	0.6−	2001 12 17	704	0.6+	1.5+	2002 01 20	699	0.0	0.9+
1960 09 27	675	1.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.8−	2002 01 20	699	0.1−	0.0
1960 09 28	675	0.4−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.5−	2002 02 03	644	0.3+	0.1+
1960 10 17	675	0.2−	1.4+	2002 01 09	704	0.0	0.4−	2002 02 03	644	0.1+	0.0
1960 10 22	675	1.5−	1.4+	2002 01 09	704	0.2+	0.8−	2002 02 03	644	0.1+	0.0
1960 10 24	675	0.8+	0.8−	2002 01 09	704	0.1−	0.7−	2002 02 04	644	0.7+	1.0+
1960 10 26	675	0.8+	0.3−	2002 01 14	333	0.0	0.9−	2002 02 04	644	0.7+	0.9+
2001 12 10	704	0.1−	0.9+	2002 01 14	333	1.3−	1.1−	2002 02 04	644	0.8+	1.0+
2001 12 10	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	333	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.3−	1.3−
2001 12 10	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	333	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.0
2001 12 13	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	333	0.2+	0.8−	2002 02 08	704	1.8+	0.0
2001 12 13	704	0.6−	1.4+	2002 01 14	333	0.4−	0.0	2002 02 08	704	0.7+	0.9−
2001 12 13	704	0.1+	0.6+	2002 01 16	608	0.5−	1.6−	2002 02 10	608	0.8−	0.7+
2001 12 13	704	0.5+	0.2−	2002 01 16	608	0.6−	1.0−	2002 02 10	608	1.2−	2.2+

2001 12 13	704	0.6−	0.2+	2002 01 16	608	0.2−	1.2−	2002 02 10	608	0.6−	2.0+
2001 12 17	704	0.2+	0.8+	2002 01 20	699	0.0	0.4−				

1187 T-1 = 1997 WD$_5$ = 1999 JZ$_{16}$ = 2002 AO$_{165}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	322.62896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28443059	ω	292.17400		−0.85038913	−0.52575035	
a	2.2899105	Ω	216.11639		+0.49470379	−0.78560220	
e	0.1539793	i	2.00411		+0.17918283	−0.32621427	
P	3.47	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.6−	0.7−	1999 05 20	691	0.2+	0.7+	2002 02 04	608	0.1+	1.0−
1971 03 25	675	1.3+	0.1−	1999 05 20	691	0.1−	0.2+	2002 02 04	608	0.3+	0.4−
1971 03 25	675	(0.8−	3.0−)	2002 01 13	704	0.2+	0.5+	2002 02 04	608	0.0	0.9−
1971 03 26	675	0.1−	1.1−	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 02 10	608	0.6−	0.4+
1971 03 27	675	1.7−	1.2−	2002 01 13	704	0.7+	0.5+	2002 02 10	608	0.9−	0.2−
1995 02 03	691	0.2−	0.0	2002 01 19	704	1.5+	0.1−	2002 02 10	608	1.1−	0.1−
1995 02 03	691	0.1−	0.1−	2002 01 19	704	0.9+	0.5−	2002 02 11	704	0.9−	0.7+
1995 02 03	691	0.3−	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	1.0−	2002 02 11	704	0.8−	1.2+
1997 11 21	691	0.4−	0.4−	2002 01 19	704	0.5+	1.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.8+
1997 11 21	691	0.1−	0.5−	2002 01 19	704	0.6+	0.8−	2002 02 11	704	0.9−	0.6+
1997 11 21	691	0.3−	0.2+	2002 01 22	704	0.7+	0.4−	2002 02 18	209	0.1+	0.4+
1997 11 25	691	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.8+	2002 02 18	209	0.1+	0.6+
1997 11 25	691	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	0.2+	0.3+	2002 02 19	209	0.2+	0.8+
1997 11 25	691	0.4+	0.2−	2002 01 22	704	1.3+	0.2+	2002 02 19	209	0.1−	0.1−
1999 05 15	691	0.1−	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2002 02 19	209	0.3−	0.2+
1999 05 15	691	0.2−	0.4+	2002 01 26	644	0.1−	0.6+	2002 02 20	209	0.3−	0.1−
1999 05 15	691	0.1+	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.5+				
1999 05 20	691	0.5+	0.2+	2002 01 26	644	0.2−	0.4+				

1242 T-1 = 2001 XD$_{202}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	246.52148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27931965	ω	160.52133		−0.98395901	−0.17832429	
a	2.3177596	Ω	9.21080		+0.15924108	−0.89063041	
e	0.1761153	i	1.79396		+0.08041730	−0.41830363	
P	3.53	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.7+	1.4−	2001 10 21	704	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	0.5+	0.1+
1971 03 25	675	0.6−	0.1−	2001 11 09	704	0.5+	0.9−	2001 11 21	704	0.2−	0.0
1971 03 25	675	0.0	0.5+	2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.4+	0.3+
1971 03 26	675	0.3+	0.8−	2001 11 09	704	0.0	1.0+	2001 12 11	704	1.3−	0.1+
1971 03 26	675	1.6+	0.5−	2001 11 19	704	0.0	0.5+	2001 12 11	704	1.3−	0.7−
1971 03 27	675	1.2−	0.5−	2001 11 19	704	0.2−	0.6+	2001 12 11	704	0.7+	0.6−
1971 03 27	675	0.3−	1.3+	2001 11 19	704	0.2−	0.3+	2001 12 11	704	0.6+	0.1−
1971 04 02	675	0.4−	1.7+	2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.6+	0.9−
2001 10 21	704	0.5−	0.6+	2001 11 19	704	0.8+	0.5+	2001 12 18	704	0.4+	0.4+
2001 10 21	704	0.5−	0.0	2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2001 12 18	704	0.2+	0.2−
2001 10 21	704	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.3+	0.6−	2001 12 18	704	0.8−	0.4+

2056 T-1 = 2002 CF$_{78}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	310.03918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18820850	ω	158.37544		−0.99911192	−0.03530403	
a	3.0156196	Ω	19.64335		+0.02094331	−0.88975148	
e	0.1012164	i	3.92315		+0.03656151	−0.45507794	
P	5.24	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	(2.6−	0.0)	2002 02 07	704	0.7−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.3+
1971 03 25	675	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.3+
1971 03 26	675	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.2+
1971 03 27	675	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.6+
2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.5−
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	1.2+	0.1−
2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.7−
2002 01 11	691	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.8−
2002 01 11	691	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.1+				
2002 01 11	691	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.3+				

2100 T-1 = 1999 FY = 2001 XO$_{27}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	23.50369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28340377	ω	52.68706		+0.43669609	−0.89936629	
a	2.2954384	Ω	11.47542		+0.78857305	+0.37151187	
e	0.1768536	i	6.03012		+0.43295389	+0.23047603	
P	3.48	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	1.2−	0.9−	2001 12 10	704	0.1−	0.2−	2002 01 21	704	1.0+	0.1+
1971 03 25	675	1.3+	0.5−	2001 12 10	704	0.7+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.2+
1971 03 26	675	0.6+	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2002 02 03	644	0.2+	0.2+
1971 03 27	675	1.1−	0.3+	2001 12 13	704	0.9−	0.9+	2002 02 03	644	0.2+	0.2+
1992 04 09	691	1.1−	0.5−	2001 12 13	704	0.4+	0.2−	2002 02 03	644	0.0	0.3+
1992 04 09	691	0.5−	0.2−	2001 12 13	704	0.3+	0.8+	2002 02 04	644	0.4+	0.7−
1992 04 09	691	0.8−	0.3−	2001 12 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 04	644	0.3+	0.8−
1997 10 30	704	0.3−	0.7−	2001 12 13	704	1.1+	0.4−	2002 02 04	644	0.2+	0.5−
1997 10 30	704	0.7+	0.4+	2002 01 08	704	0.8+	0.0	2002 02 06	704	0.1+	0.4+
1997 10 30	704	0.4+	0.8+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	0.3−	0.3−
1997 10 30	704	0.8+	1.5−	2002 01 08	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.2−
1997 10 30	704	1.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.1−	0.1+
1999 03 17	910	0.5+	0.2+	2002 01 08	704	0.8−	0.4−	2002 02 06	704	0.3−	0.3−
1999 03 17	910	0.5+	0.3+	2002 01 11	608	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	0.1−
1999 03 17	910	0.3+	0.4+	2002 01 11	608	0.0	0.2+	2002 02 08	704	1.0−	1.0+
1999 03 19	910	0.1+	0.0	2002 01 11	608	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−
1999 03 19	910	0.7+	0.2−	2002 01 20	699	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.2+
1999 03 19	910	0.4+	0.6+	2002 01 20	699	0.6−	0.6−	2002 02 10	608	0.6−	1.4+
2001 11 24	704	0.7+	1.1+	2002 01 20	699	0.6−	0.6−	2002 02 10	608	1.0−	0.9+
2001 11 24	704	1.0+	0.3−	2002 01 20	699	0.6−	0.6−	2002 02 10	608	0.8−	1.2+
2001 11 24	704	0.2+	0.1+	2002 01 21	704	0.1+	0.5−	2002 02 10	106	0.1−	0.0
2001 11 24	704	1.1−	1.2−	2002 01 21	704	0.6+	0.8−	2002 02 10	106	0.3+	0.2+
2001 12 10	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.3−	2002 02 11	106	0.2−	0.0

3016 T-2 = 2001 SA$_{260}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	347.05275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17551780	ω	224.34552		+0.95889083	−0.27741203	
a	3.1592835	Ω	151.59961		+0.28251016	+0.91334855	
e	0.1949325	i	7.21762		+0.02676552	+0.29805535	
P	5.62	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.4+	0.3−	1973 09 25	675	1.4+	1.4−	2001 09 21	704	0.2−	0.9+
1973 09 19	675	0.7−	0.4−	1973 09 30	675	0.5−	0.0	2001 09 21	704	0.7−	0.3+
1973 09 20	675	0.0	0.2+	1973 09 30	675	0.6+	0.4−	2001 09 21	704	0.3−	1.3+
1973 09 24	675	0.4−	1.4+	2001 09 20	704	0.1−	1.2−	2001 09 21	704	0.1−	0.5+
1973 09 24	675	0.5−	0.8+	2001 09 20	704	1.1+	1.2−				
1973 09 25	675	0.3−	0.1+	2001 09 20	704	0.3+	0.6−				

3278 T-2 = 1999 LR$_{27}$ = 2002 CY$_{97}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	196.21047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26132228	ω	176.97377		+0.56053675	+0.82705025	
a	2.4229907	Ω	127.11506		−0.76090273	+0.53450511	
e	0.2130358	i	3.03829		−0.32684183	+0.17404647	
P	3.77	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.8−	0.5+	1973 09 30	675	0.0	1.7−	1999 06 15	704	0.5+	0.0
1973 09 19	675	(3.1−	0.8−)	1973 09 30	675	0.6−	0.4−	1999 06 15	704	0.1+	0.2−
1973 09 20	675	1.5−	0.6+	1973 10 04	675	1.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.0
1973 09 24	675	0.2+	2.4+	1973 10 04	675	0.7+	2.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.2−
1973 09 24	675	0.9−	1.4+	1973 10 05	675	1.8−	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.3−
1973 09 25	675	1.0−	1.9+	1973 10 05	675	1.8−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+
1973 09 25	675	0.0	1.3+	1999 06 09	704	1.1−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.1+
1973 09 29	675	0.7+	0.6−	1999 06 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.6−
1973 09 29	675	1.3+	0.6−	1999 06 09	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.4−
1973 09 29	675	1.2+	1.3−	1999 06 09	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−
1973 09 29	675	1.7+	1.3−	1999 06 15	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.0
1973 09 30	675	0.6+	1.7−	1999 06 15	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+
1973 09 30	675	0.6+	1.3+	1999 06 15	704	0.3+	0.4+				

4124 T-2 = 2002 CG_{22}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	66.56521		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18622491	ω	258.87894		+0.62708680	−0.77859193	
a	3.0369959	Ω	152.24236		+0.73298951	+0.57956533	
e	0.0566030	i	2.90404		+0.26360675	+0.24062134	
P	5.29	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	0.7+	1.0+	1973 10 05	675	0.7−	0.4−	2002 02 07	644	0.6+	0.3−
1973 09 24	675	0.7−	0.2−	2002 01 22	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.7+	0.3−
1973 09 24	675	2.2−	1.6+	2002 01 22	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	1.2−	1.3+
1973 09 29	675	1.7+	2.2−	2002 01 22	704	0.4−	0.9+	2002 02 11	704	1.1−	0.9+
1973 09 29	675	(0.6+	3.2−)	2002 01 22	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.8−	0.7+
1973 09 30	675	(3.4+	1.5−)	2002 01 22	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
1973 09 30	675	0.9+	0.9+	2002 02 05	644	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	1.1−	0.0
1973 10 04	675	1.8−	0.4+	2002 02 05	644	1.2+	0.7−	2002 02 12	333	1.3+	0.4−
1973 10 04	675	1.4+	0.0	2002 02 05	644	0.3+	0.7−	2002 02 12	333	0.6+	0.5−
1973 10 05	675	0.8+	1.0−	2002 02 07	644	0.4+	0.5−	2002 02 12	333	0.2−	0.3−

4362 T-2 = 2001 SH_{213}

Id. MPC; 1996 XY_3 = 2001 SH_{213} (*MPO* 16745) is invalid

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	253.56216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17621059	ω	94.67043		−0.61737972	−0.78500386	
a	3.1509974	Ω	33.62633		+0.68021837	−0.56534126	
e	0.1331278	i	5.29456		+0.39515219	−0.25329469	
P	5.59	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	1.5−	2.0+	1998 02 28	910	2.7+	0.4+	2001 09 25	644	0.7+	1.1−
1973 09 24	675	1.2+	2.0−	1998 02 28	910	2.5+	0.2−	2001 09 25	644	0.1−	0.3−
1973 09 24	675	0.7−	1.2+	1998 03 04	704	1.1−	1.0+	2001 09 25	644	0.4−	0.9−
1973 09 24	675	1.3+	0.6−	1998 03 04	704	0.3−	1.2−	2001 09 26	704	0.2−	0.7+
1973 09 24	675	0.4−	0.5+	1998 03 04	704	0.5+	0.3+	2001 09 26	704	0.3+	0.2−
1973 09 25	675	2.2−	0.5−	1998 03 04	704	(6.9−	0.7−)	2001 09 26	704	1.5+	0.2+
1973 09 25	675	0.4+	1.1+	2001 09 19	704	0.5+	0.2−	2001 09 26	704	0.9+	0.0
1973 09 29	675	(0.2−	2.7−)	2001 09 19	704	0.0	0.4−	2001 10 17	644	0.4+	0.5+
1973 09 29	675	0.1+	1.8−	2001 09 19	704	0.2−	0.3−	2001 10 17	644	0.1+	0.2+
1973 09 30	675	1.7+	0.0	2001 09 19	704	0.1−	1.0−	2001 10 17	644	0.3+	0.1+
1973 09 30	675	2.1+	0.1+	2001 09 19	704	0.0	0.6+	2001 10 20	704	0.0	0.0
1973 10 04	675	0.5−	0.8+	2001 09 21	704	0.2+	0.2+	2001 10 20	704	0.6−	0.2−
1973 10 04	675	0.5−	0.8+	2001 09 21	704	1.0−	0.1−	2001 10 20	704	0.2−	0.3−
1973 10 05	675	1.8−	1.5+	2001 09 21	704	0.6−	0.4−	2001 10 20	704	0.9+	1.3−
1973 10 05	675	1.1−	0.1+	2001 09 21	704	0.7−	0.2+	2001 10 20	704	0.5+	0.2+
1998 02 28	910	2.2+	0.1+	2001 09 21	704	0.2−	0.3+				

5088 T-2 = 2002 CP_{113}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	207.24726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22293955	ω	295.55293		+0.02828462	+0.99361042	
a	2.6936715	Ω	335.31575		−0.79728660	−0.04350651	
e	0.1454988	i	15.16700		−0.60293786	+0.10414183	
P	4.42	H	14.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	0.2+	1.5−	1973 09 30	675	2.1−	0.7+	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
1973 09 20	675	2.3+	0.9−	1973 10 04	675	0.7−	1.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.8+
1973 09 25	675	1.9−	1.2+	1973 10 04	675	0.9+	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.1−
1973 09 25	675	2.1−	0.9+	1973 10 05	675	1.8+	1.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−
1973 09 29	675	1.0+	0.1−	1973 10 05	675	1.0+	1.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.3+
1973 09 29	675	0.9+	0.3+	2002 02 08	704	1.0−	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.0
1973 09 30	675	1.3−	1.6+	2002 02 08	704	0.2+	1.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.0

5139 T-2 = 2002 CQ_{38}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	184.03861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18939504	ω	344.49450		+0.68344812	+0.72528262	
a	3.0030114	Ω	328.48072		−0.65178039	+0.55516396	
e	0.0976543	i	9.11835		−0.32875675	+0.40713401	
P	5.20	H	14.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	0.5−	1.2−	1973 09 29	675	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
1973 09 20	675	1.9+	2.0−	1973 09 29	675	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
1973 09 24	675	0.3+	0.7+	1973 09 30	675	1.6+	0.9−	2002 02 08	704	0.3−	0.3−
1973 09 24	675	0.1−	3.0+	1973 09 30	675	0.9−	1.5−	2002 02 08	704	0.5−	0.2−
1973 09 25	675	2.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.9−
1973 09 25	675	1.1−	1.7+	2002 02 07	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.3−

4091 T-3 = 2000 VT_{12}

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	219.84648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17388755	ω	185.67223		−0.41648917	+0.90106069	
a	3.1789990	Ω	59.76761		−0.82852040	−0.32141665	
e	0.0943727	i	8.04657		−0.37428695	−0.29117171	
P	5.67	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.7+	1.9−	2000 11 02	704	0.5+	0.5+	2001 12 18	644	0.5+	1.4+
1977 10 11	675	0.7+	1.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2001 12 18	644	1.0+	0.9+
1977 10 12	675	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.9+	2001 12 18	699	0.8−	0.2+
1977 10 12	675	0.2+	0.3−	2000 11 18	691	0.1+	0.7−	2001 12 18	644	0.5+	1.3+
1977 10 16	675	0.4−	1.6+	2000 11 18	691	0.2−	0.7−	2002 01 08	704	0.3−	0.1+
1977 10 16	675	1.4−	0.5+	2000 11 18	691	0.1−	0.8−	2002 01 08	704	0.6+	0.1+
1977 10 17	675	0.3+	0.2+	2001 12 13	704	0.2−	0.8−	2002 01 08	704	0.1+	0.7+
1977 10 17	675	0.0	0.8+	2001 12 13	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.7−	0.0
2000 09 24	699	0.3+	0.6+	2001 12 13	704	0.3+	0.3−	2002 01 11	699	0.8+	0.1+
2000 09 24	699	0.3+	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2002 01 11	699	0.2+	0.6+
2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.7−	2002 01 11	699	0.4+	0.4+
2000 09 24	699	0.2−	0.7−	2001 12 17	704	0.8−	0.5−	2002 01 11	699	0.7+	0.7+
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	1.5−
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	1.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.7−	2001 12 18	699	0.0	0.5+	2002 02 08	704	0.8−	0.6−
2000 11 01	704	0.2+	0.5−	2001 12 18	699	0.9−	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.7−
2000 11 02	704	0.6+	0.7+	2001 12 18	699	1.4−	1.7−				

5644 T-3 = 1998 ME$_{45}$ = 2002 CM$_{136}$

Epoch 2001 Oct. 18.0 TT = JDT 2452200.5 MPC

M	224.31748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17642201	ω	103.23340		−0.24562802	+0.96503114	
a	3.1484795	Ω	152.02796		−0.94770208	−0.21921098	
e	0.1386284	i	11.25581		−0.20378331	−0.14374087	
P	5.59	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	(0.7+	2.9+)	1977 10 21	675	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.8−
1977 10 11	675	0.3−	1.6+	1977 10 21	675	0.8−	0.8+	2002 02 08	704	0.6−	1.5−
1977 10 12	675	0.1−	0.2+	1998 06 19	704	(2.4+	1.7−)	2002 02 08	704	0.1−	0.3−
1977 10 12	675	1.5+	0.6−	1998 06 19	704	1.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.7+
1977 10 16	675	0.2−	0.2+	1998 06 19	704	(4.0−	1.0−)	2002 02 11	704	1.0−	0.2+
1977 10 16	675	0.1−	0.8−	1998 06 25	704	0.9−	0.7−	2002 02 11	704	1.3+	0.6+
1977 10 17	675	0.9+	1.0−	1998 06 25	704	0.8+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	1.1+
1977 10 17	675	1.1−	0.7−	1998 06 25	704	1.2−	0.5+				

Object	H	G	Epoch	M	ω	Ω	i	e	a	Obs.	Opp.	& Arc	rms	Perts	U	Computer	Ref.	Object
(8)	6.49	0.28	20011018	63.65848	285.18750	111.03447	5.88708	0.1566654	2.2016980	2438	102	1847–2000	0.54	M-v	0	Goffin	*24084*	(8)
(9)	6.28	0.17	20011018	6.49375	5.81725	69.00467	5.57796	0.1223064	2.3870827	2131	96	1822–2001	0.54	M-v	0	Goffin	*24085*	(9)
(15)	5.28	0.23	20011018	257.26461	97.08305	293.49213	11.74754	0.1857056	2.6448456	2071	91	1851–2001	0.52	M-v	0	Goffin	*24219*	(15)
(20)	6.50	0.25	20011018	231.47284	255.70550	206.60382	0.70591	0.1427364	2.4091273	1670	96	1852–2001	0.54	M-v	0	Goffin	*24085*	(20)
(864)	12.87	0.15	20011018	146.23376	193.64870	163.25304	5.44693	0.1909098	2.2078261	222	12	1921–2002	0.63	M-v	1	MPC	*23654*	(864)
(1385)	10.7	0.15	20011018	111.39948	259.88143	115.10284	6.92533	0.1080199	2.7401894	229	22	1932–2002	0.79	M-v	0	MPC	*24086*	(1385)
(1552)	11.0	0.15	20011018	176.33395	34.68632	10.42539	9.86468	0.0998603	3.0096670	325	22	1938–2001	0.63	M-v	0	Williams	*22797*	(1552)
(1611)	11.3	0.15	20011018	218.10024	77.68618	237.78252	4.27763	0.1587544	3.1746858	283	18	1950–2001	0.70	M-v	0	Williams	*32736*	(1611)
(1701)	10.3	0.15	20011018	161.93743	261.20052	61.44573	16.25028	0.1855732	3.1712969	227	13	1931–2002	0.59	M-v	0	MPC	*24550*	(1701)
(1930)	10.9	0.15	20011018	254.52165	341.61985	318.73860	14.08442	0.1463281	2.8942711	309	14	1954–2002	0.70	M-v	1	MPC	*24550*	(1930)
(2146)	10.8	0.15	20011018	97.81617	273.70798	131.31626	39.24639	0.1023124	5.2010396	253	10	1976–2002	0.70	M-v	0	MPC	1400	(2146)
(2236)	12.3	0.15	20011018	286.84294	300.52913	8.39709	10.10952	0.2201795	2.3440733	179	13	1933–2001	0.65	M-v	1	Williams	*26547*	(2236)
(2436)	12.1	0.15	20011018	309.87814	289.65272	234.28906	4.08350	0.1110908	3.1752781	222	13	1960–2002	0.65	M-v	1	MPC	*21541*	(2436)
(2447)	13.0	0.15	20011018	337.81336	209.33890	147.01099	8.78320	0.2627908	2.5379092	168	13	1961–2001	0.76	M-v	1	MPC	*26885*	(2447)
(2537)	12.7	0.15	20011018	201.45813	18.54551	335.28710	12.93874	0.1721061	2.6557830	150	10	1951–2001	0.49	M-v	1	Williams	*30249*	(2537)
(2555)	11.9	0.15	20011018	90.03315	90.88900	283.78153	0.90312	0.0847454	2.8711429	308	17	1951–2002	0.66	M-v	0	MPC	*16999*	(2555)
(2566)	12.6	0.15	20011018	21.62136	79.17078	51.73977	5.08190	0.0783202	2.4490731	178	14	1956–2002	0.69	M-v	1	MPC	*23113*	(2566)
(2661)	11.3	0.15	20011018	348.14388	119.31703	321.42407	9.93924	0.0967113	3.0252997	164	11	1950–2002	0.73	M-v	0	MPC	*35408*	(2661)
(2746)	13.4	0.15	20011018	79.46314	321.67917	177.34304	3.96969	0.0839129	2.2481661	284	12	1954–2001	0.68	M-v	1	Williams	*20612*	(2746)
(2873)	12.99	0.15	20011018	220.36888	168.34559	101.10162	5.90313	0.1579428	2.2518316	258	16	1935–2002	0.69	M-v	1	MPC	*27693*	(2873)
(2875)	12.2	0.15	20011018	350.29140	169.50627	340.49738	9.03322	0.1001031	2.7972819	187	12	1955–2002	0.74	M-v	1	MPC	*27693*	(2875)
(2891)	11.2	0.15	20011018	66.47040	247.12949	115.29010	9.33144	0.1202323	3.3709923	236	14	1933–2002	0.71	M-v	0	MPC	*36057*	(2891)
(3036)	9.8	0.15	20011018	73.80377	315.71107	24.33402	22.83963	0.0919521	3.2156703	157	14	1931–2002	0.72	M-v	0	MPC	*25516*	(3036)
(3065)	11.8	0.15	20011018	344.12480	209.96906	303.22371	4.30381	0.0629397	2.7187169	175	13	1954–2002	0.67	M-v	0	MPC	*21907*	(3065)
(3146)	13.2	0.15	20011018	255.28241	84.18095	183.42935	8.37030	0.1981561	2.4342305	146	11	1965–2002	0.71	M-v	1	MPC	*29581*	(3146)
(3174)	11.8	0.15	20011018	348.95305	6.89733	72.33681	2.37515	0.1736940	3.1468787	242	13	1973–2002	0.71	M-v	0	MPC	3854	(3174)
(3207)	12.1	0.15	20011018	278.39999	152.21367	168.04228	2.21188	0.0647612	2.9076549	275	14	1963–2001	0.70	M-v	0	Williams	*23114*	(3207)
(3214)	11.1	0.15	20011018	263.92485	161.36931	100.41665	11.51007	0.0577237	3.0119863	204	16	1955–2002	0.67	M-v	0	MPC	*24551*	(3214)
(3392)	14.2	0.15	20011018	317.23666	239.65877	266.95910	26.34631	0.2806847	2.1397286	127	9	1979–2002	0.72	M-v	1	MPC	*30890*	(3392)
(3423)	12.2	0.15	20011018	308.27835	173.85247	337.30171	0.42700	0.1093549	3.0535247	345	16	1976–2002	0.72	M-v	0	MPC	*24551*	(3423)
(3480)	13.1	0.15	20011018	299.45057	25.38114	187.66011	3.73766	0.2753792	3.0564593	198	11	1977–2002	0.74	M-v	1	MPC	*32507*	(3480)
(3562)	13.1	0.15	20011018	318.17893	60.53780	93.03047	5.72261	0.1560242	2.3390582	190	11	1952–2002	0.65	M-v	1	MPC	*35409*	(3562)
(3564)	9.0	0.15	20011018	281.65524	196.67376	23.90464	15.47787	0.0407288	5.2396352	241	16	1950–2002	0.76	M-v	0	MPC	*22202*	(3564)
(3773)	13.3	0.15	20011018	171.68052	286.60689	63.47870	1.32802	0.1842881	2.1653661	220	12	1949–2002	0.81	M-v	1	MPC	*17000*	(3773)
(3829)	12.2	0.15	20011018	341.01541	313.17047	189.97225	7.52854	0.1629273	2.7892702	190	13	1949–2002	0.56	M-v	0	MPC	*32039*	(3829)
(3857)	13.4	0.15	20011018	228.20624	177.23568	49.06861	3.09749	0.1609460	2.3941830	238	13	1958–2002	0.61	M-v	1	MPC	*34278*	(3857)
(3976)	11.6	0.15	20011018	282.69753	101.55865	222.65638	12.72494	0.0705409	2.7581178	237	12	1974–2001	0.69	M-v	0	Williams	*24552*	(3976)
(4022)	12.7	0.15	20011018	266.46578	33.53184	278.64087	5.09944	0.1289327	2.3571375	156	10	1966–2001	0.62	M-v	1	Williams	*30891*	(4022)
(4068)	9.4	0.15	20011018	0.77248	315.28560	177.83890	17.50795	0.0768372	5.2077790	114	11	1973–2002	0.78	M-v	0	MPC	*33737*	(4068)
(4271)	11.8	0.15	20011018	244.30163	133.02807	160.19087	10.90997	0.0939535	3.0119793	248	14	1976–2002	0.62	M-v	0	MPC	*32737*	(4271)
(4341)	15.5	0.15	20011018	314.29100	15.54443	108.17895	11.85504	0.6787985	1.8355024	185	8	1987–2001	0.64	M-v	1	MPC	*27695*	(4341)
(4343)	11.9	0.15	20011018	325.39376	278.33001	221.85745	6.93498	0.1702791	2.7891836	203	13	1956–2002	0.71	M-v	1	MPC	*30891*	(4343)
(4577)	12.2	0.15	20011018	342.34292	63.36492	58.45656	9.41839	0.2882087	2.6252265	162	10	1947–2002	0.62	M-v	1	MPC	*23657*	(4577)
(4650)	13.4	0.15	20011018	70.11611	91.65536	307.01810	4.74791	0.1479719	2.2371736	177	10	1930–2002	0.66	M-v	1	MPC	*30891*	(4650)
(4682)	14.2	0.15	20011018	51.55856	88.43288	321.57167	3.82665	0.1954054	2.2708581	132	8	1932–2002	0.69	M-v	1	MPC	*33331*	(4682)
(4690)	13.7	0.15	20011018	42.61301	105.51735	295.90408	16.91179	0.1088951	1.9377547	106	8	1983–2002	0.77	M-v	1	MPC	*17609*	(4690)
(4692)	13.7	0.15	20011018	114.54970	322.43447	65.60670	3.70236	0.1482982	2.2558534	213	11	1973–2002	0.55	M-v	1	MPC	*29584*	(4692)
(4693)	13.5	0.15	20011018	47.05059	209.02481	245.65239	4.85980	0.0836225	2.2794099	155	9	1983–2002	0.67	M-v	1	MPC	4877	(4693)
(4765)	14.1	0.15	20011018	291.15937	107.94461	76.63814	23.71082	0.0600708	1.9456964	47	6	1983–2001	0.69	M-v	2	MPC	*17948*	(4765)
(4885)	14.4	0.15	20011018	218.36735	100.80767	169.78174	3.16888	0.1696308	2.4322579	168	11	1953–2002	0.73	M-v	1	MPC	*18608*	(4885)
(4946)	9.9	0.15	20011018	259.31254	203.03686	59.03729	21.87600	0.0487439	5.3045724	136	10	1950–2002	0.71	M-v	0	MPC	*38011*	(4946)

(4947)	18.7	0.15	20011018	21.39628	192.80418	215.53009	15.65029	0.1683143	1.3698487	68	6	1978–1999	0.69	M-v	2	Williams	*28566*	(4947)
(5145)	7.0	0.15	20011018	39.53794	354.75793	119.24378	24.70260	0.5737855	20.3202355	282	14	1977–2001	0.59	M-v	0	MPC	*19850*	(5145)
(5199)	12.1	0.15	20011018	321.16851	342.55362	295.97087	12.25218	0.1785056	2.6193439	170	10	1981–2001	0.65	M-v	1	Williams	*20132*	(5199)
(5238)	12.7	0.15	20011018	289.86205	330.79916	230.77778	5.87197	0.1165614	2.2751312	201	11	1951–2002	0.66	M-v	1	MPC	*20324*	(5238)
(5259)	10.3	0.15	20011018	248.73712	198.11216	67.47999	15.93026	0.0716829	5.1889110	104	10	1980–2002	0.72	M-v	0	MPC	*25938*	(5259)
(5266)	13.9	0.15	20011018	344.48926	116.86867	11.84135	15.69846	0.1306880	2.7184610	170	8	1971–2002	0.67	M-v	1	MPC	*35675*	(5266)
(5284)	9.9	0.15	20011018	67.40057	342.71274	102.73719	20.23331	0.0847914	5.2107097	177	9	1953–2002	0.67	M-v	0	MPC	*38012*	(5284)
(5285)	9.8	0.15	20011018	125.71169	258.17605	144.30785	25.21420	0.0506435	5.1287013	188	10	1956–2002	0.68	M-v	0	MPC	*38012*	(5285)
(5325)	12.5	0.15	20011018	243.58901	120.32646	135.07628	23.49324	0.2171970	2.3648897	155	9	1981–2002	0.60	M-v	1	MPC	*20795*	(5325)
(5336)	11.8	0.15	20011018	304.12304	66.12050	178.74191	11.33398	0.1408606	3.1165461	221	13	1969–2002	0.59	M-v	0	MPC	*20800*	(5336)
(5397)	12.7	0.15	20011018	111.93045	139.35536	218.68929	12.40574	0.1861876	2.5294777	216	12	1964–2002	0.70	M-v	1	MPC	*21245*	(5397)
(5432)	13.3	0.15	20011018	22.50584	305.97116	95.23876	3.18402	0.1172163	2.6166801	262	10	1977–2002	0.66	M-v	0	MPC	*21551*	(5432)
(5563)	11.7	0.15	20011018	6.19546	45.68157	68.31558	10.49238	0.0630035	2.7650279	235	11	1942–2002	0.67	M-v	0	MPC	*22047*	(5563)
(5578)	12.1	0.15	20011018	96.29321	188.18440	179.88585	1.97708	0.0797242	2.9168238	255	11	1978–2002	0.60	M-v	0	MPC	*25938*	(5578)
(5584)	12.7	0.15	20011018	310.32372	36.51601	200.20782	12.84213	0.1253500	2.6705790	135	7	1986–2001	0.65	M-v	1	Williams	*22210*	(5584)
(5635)	13.8	0.15	20011018	83.73836	54.04113	274.26227	7.31187	0.2662887	2.3874888	129	6	1981–2002	0.77	M-v	1	MPC	*40287*	(5635)
(5689)	13.7	0.15	20011018	357.97548	217.28350	234.72864	5.00825	0.1141449	2.7572186	164	9	1952–2002	0.57	M-v	0	MPC	*22584*	(5689)
(5726)	13.3	0.15	20011018	200.87317	162.74403	69.19638	25.26355	0.1573491	2.3498807	148	6	1988–2002	0.61	M-v	1	MPC	2610	(5726)
(5762)	14.1	0.15	20011018	109.40540	157.45692	191.85574	4.82563	0.1352405	2.3392051	174	9	1977–2002	0.77	M-v	1	MPC	*22801*	(5762)
(6113)	12.6	0.15	20011018	182.87970	351.89711	317.21926	2.17981	0.1982217	2.6540985	205	10	1950–2002	0.60	M-v	1	MPC	*24090*	(6113)
(6169)	12.6	0.15	20011018	140.29882	117.90632	207.85853	20.00128	0.1362476	3.1023339	141	8	1981–2002	0.70	M-v	0	MPC	*24375*	(6169)
(6207)	13.8	0.15	20011018	348.21495	350.82432	86.00590	2.97390	0.1981725	2.3323487	198	8	1983–2002	0.74	M-v	1	MPC	598	(6207)
(6241)	12.1	0.15	20011018	98.18534	51.76595	331.33451	9.14112	0.1148479	2.9994395	219	8	1953–2002	0.67	M-v	0	MPC	*31779*	(6241)
(6304)	14.2	0.15	20011018	121.37815	90.34200	261.98163	0.95296	0.1430737	2.2420950	272	11	1980–2002	0.62	M-v	1	MPC	*31271*	(6304)
(6313)	15.1	0.15	20011018	54.81316	312.83802	134.95897	5.15537	0.0633860	2.1932135	114	7	1950–2002	0.63	M-v	1	MPC	*25050*	(6313)
(6362)	11.2	0.15	20011018	218.72593	296.07477	105.65341	19.05083	0.1788116	3.1908666	119	8	1979–2001	0.54	M-v	1	Williams	*25195*	(6362)
(6374)	11.7	0.15	20011018	212.50604	213.45973	164.16143	9.72717	0.0891576	3.1644683	185	8	1986–2001	0.51	M-v	0	Williams	*25198*	(6374)
(6429)	14.4	0.15	20011018	87.26506	203.67399	142.41580	3.68892	0.1931788	2.1548866	157	8	1971–2002	0.63	M-v	1	MPC	*25210*	(6429)
(6455)	13.8	0.15	20011018	281.04798	262.58293	27.23886	37.36348	0.5727406	2.2395709	185	8	1989–1999	0.61	M-v	1	Williams	*25322*	(6455)
(6580)	15.3	0.15	20011018	266.24502	1.69939	219.74093	1.08960	0.1227419	2.6281316	191	10	1951–2002	0.57	M-v	0	MPC	*25718*	(6580)
(6670)	12.0	0.15	20011018	162.85975	200.87576	122.88200	20.21427	0.2926061	2.7221992	135	10	1986–2002	0.69	M-v	1	MPC	*25951*	(6670)
(6721)	12.4	0.15	20011018	113.46967	273.17023	56.21407	17.01264	0.2121017	2.9336836	214	10	1980–2002	0.60	M-v	0	MPC	*26157*	(6721)
(6760)	13.4	0.15	20011018	212.87658	48.53840	228.46714	5.73817	0.1027982	2.7545485	224	10	1980–2002	0.63	M-v	0	MPC	*29586*	(6760)
(6930)	12.3	0.15	20011018	21.61554	322.74730	151.68347	0.57544	0.1581603	3.1967707	198	9	1933–2002	0.61	M-v	0	MPC	7419	(6930)
(7056)	12.8	0.15	20011018	330.32349	166.32483	75.98776	5.25761	0.0510076	2.8088276	255	10	1989–2001	0.69	M-v	0	Williams	*29076*	(7056)
(7122)	14.3	0.15	20011018	261.65788	283.67836	342.63757	1.62482	0.1843615	2.1843704	120	10	1983–2002	0.66	M-v	1	MPC	*27701*	(7122)
(7123)	13.7	0.15	20011018	42.84745	205.89009	223.70276	5.11223	0.1033964	2.4053970	212	8	1978–2002	0.64	M-v	1	MPC	*27701*	(7123)
(7131)	11.4	0.15	20011018	272.22432	286.82949	79.11223	16.07178	0.1797231	3.1704759	164	10	1950–2001	0.56	M-v	1	Williams	*27703*	(7131)
(7174)	11.6	0.15	20011018	275.20860	291.58772	354.84444	12.69451	0.1819285	3.9860707	152	9	1955–2002	0.63	M-v	0	MPC	*27898*	(7174)
(7261)	12.7	0.15	20011018	1.09658	276.99986	187.75731	13.02396	0.1737709	2.6474195	196	8	1987–2002	0.59	M-v	0	MPC	*28068*	(7261)
(7264)	14.5	0.15	20011018	266.88729	88.13992	150.94239	1.28322	0.1685033	2.3207140	135	9	1982–2002	0.64	M-v	1	MPC	*28069*	(7264)
(7428)	13.1	0.15	20011018	48.03045	350.19087	107.96939	14.74647	0.1148789	2.5757512	124	8	1955–2002	0.70	M-v	1	MPC	*28833*	(7428)
(7478)	14.1	0.15	20011018	214.87511	221.15151	122.02398	3.13779	0.0889056	2.8598080	159	8	1979–2001	0.60	M-v	0	Williams	*32297*	(7478)
(7539)	13.7	0.15	20011018	62.98761	294.68225	155.92903	5.66329	0.1970922	2.5480378	141	9	1977–2002	0.56	M-v	1	MPC	*29296*	(7539)
(7543)	10.6	0.15	20011018	117.41914	207.61703	195.58705	14.09667	0.0641688	5.1567896	119	9	1956–2002	0.75	M-v	0	MPC	*33331*	(7543)
(7548)	13.5	0.15	20011018	208.50186	295.73572	347.92925	0.32546	0.1509206	3.1558958	169	8	1980–2002	0.63	M-v	0	MPC	*36498*	(7548)
(7628)	12.4	0.15	20011018	167.75972	25.53544	342.22447	12.78448	0.1806252	2.6794839	210	6	1977–2001	0.59	M-v	1	Williams	*35675*	(7628)
(7646)	13.8	0.15	20011018	332.50553	94.94602	151.37425	13.98997	0.1371987	2.6082905	129	8	1989–2001	0.69	M-v	1	Williams	*29898*	(7646)
(7754)	12.2	0.15	20011018	158.45197	174.15784	202.55088	1.54849	0.0778896	2.8899817	283	11	1974–2001	0.59	M-v	0	Williams	*30259*	(7754)
(7766)	12.1	0.15	20011018	33.65985	115.21057	341.07553	11.00137	0.0843540	3.0581841	146	9	1976–2002	0.61	M-v	0	MPC	*35675*	(7766)
(7834)	12.0	0.15	20011018	354.30432	166.34581	78.33500	14.98974	0.1354413	2.5919477	198	8	1968–2001	0.59	M-v	1	Williams	*30440*	(7834)
(8054)	14.1	0.15	20011018	76.93071	334.29662	54.68804	2.82287	0.1262910	2.2381072	188	9	1960–2002	0.58	M-v	1	MPC	*30865*	(8054)
(8138)	14.1	0.15	20011018	223.24355	251.95026	350.56290	2.87945	0.0868083	2.1731576	256	10	1955–2002	0.67	M-v	1	MPC	*31073*	(8138)

(8148)	14.4	0.15	20011018	3.71592	189.42264	281.14731	0.56735	0.0579861	2.2638116	248	10	1973–2002	0.66	M-v	0	MPC	*31075*	(8148)
(8163)	14.3	0.15	20011018	312.06422	337.76165	205.50671	6.89220	0.1347456	2.2564720	149	9	1980–2002	0.67	M-v	1	MPC	*31078*	(8163)
(8190)	14.0	0.15	20011018	33.02121	168.16791	284.92671	3.04197	0.1228420	2.2085879	161	9	1976–2002	0.73	M-v	1	MPC	*31084*	(8190)
(8256)	13.9	0.15	20011018	30.50001	21.26605	42.36411	6.85703	0.2492194	2.1972292	117	7	1981–2002	0.75	M-v	1	MPC	*31209*	(8256)
(8260)	14.1	0.15	20011018	192.86169	176.68632	114.66115	2.82618	0.1723653	2.1562050	281	11	1949–2002	0.66	M-v	1	MPC	*31210*	(8260)
(8274)	14.5	0.15	20011018	74.35662	314.36790	76.84132	3.72801	0.2014637	2.2740136	139	8	1942–2002	0.76	M-v	1	MPC	*31213*	(8274)
(8276)	13.5	0.15	20011018	311.27483	283.33067	261.75679	1.35213	0.1414912	2.3893705	202	8	1987–2002	0.63	M-v	1	MPC	*31213*	(8276)
(8338)	13.4	0.15	20011018	275.42807	140.25289	91.90440	7.95610	0.1859616	2.2577442	155	7	1985–2002	0.58	M-v	1	MPC	*31351*	(8338)
(8536)	12.8	0.15	20011018	156.33386	271.73419	4.67266	8.49878	0.0809572	3.0159383	212	6	1972–2002	0.52	M-v	0	MPC	*31504*	(8536)
(8598)	13.5	0.15	20011018	257.22610	190.64392	295.86544	0.55349	0.1422864	3.1505923	183	7	1970–2001	0.61	M-v	1	MPC	*31519*	(8598)
(8685)	14.6	0.15	20011018	319.72706	311.35180	263.93149	0.89434	0.0455544	2.2070924	143	7	1992–2001	0.54	M-v	1	Williams	*31683*	(8685)
(8802)	13.5	0.15	20011018	63.80319	213.03877	169.40798	9.92490	0.1161909	3.1154844	132	6	1981–2002	0.78	M-v	1	MPC	*31899*	(8802)
(8804)	12.2	0.15	20011018	203.13621	208.71907	44.28503	12.96909	0.0338846	3.1649939	224	9	1981–2002	0.51	M-v	0	MPC	*31900*	(8804)
(8901)	12.1	0.15	20011018	284.35149	135.21004	49.19326	11.41949	0.0502835	3.0079690	254	9	1979–2002	0.58	M-v	0	MPC	*35675*	(8901)
(8945)	13.1	0.15	20011018	322.23063	167.73273	325.80595	11.92184	0.1023479	3.0909763	168	7	1990–2002	0.61	M-v	1	MPC	4878	(8945)
(8976)	13.1	0.15	20011018	341.99537	343.44052	111.48870	2.09519	0.1502832	3.0937845	198	7	1973–2002	0.75	M-v	1	MPC	3857	(8976)
(9080)	12.9	0.15	20011018	81.31793	193.80734	202.05746	7.26445	0.1209782	3.1392290	158	8	1977–2002	0.58	M-v	0	MPC	*32192*	(9080)
(9339)	13.6	0.15	20011018	290.40379	60.77062	163.67087	0.85560	0.1253611	3.1683589	136	9	1991–2002	0.64	M-v	1	MPC	*32615*	(9339)
(9364)	13.2	0.15	20011018	346.05352	227.76572	13.40136	2.70758	0.0782152	2.7845596	194	6	1989–2001	0.66	M-v	1	Williams	*32621*	(9364)
(9366)	14.1	0.15	20011018	298.74344	227.29257	98.35281	7.73449	0.2054034	2.2591288	157	6	1978–2001	0.57	M-v	1	Williams	*32621*	(9366)
(9454)	13.8	0.15	20011018	87.20508	264.75215	81.56861	1.00901	0.0474103	3.0122304	239	10	1989–2002	0.58	M-v	0	MPC	*35414*	(9454)
(9455)	13.6	0.15	20011018	150.61466	266.83318	42.40205	4.29771	0.0093825	2.8070653	230	7	1981–2002	0.57	M-v	0	MPC	*32642*	(9455)
(9458)	13.9	0.15	20011018	287.62656	320.04346	254.47350	4.22889	0.1581186	2.5591109	123	8	1982–2002	0.67	M-v	1	MPC	*32643*	(9458)
(9465)	13.8	0.15	20011018	158.29482	122.21060	185.15264	10.98430	0.0929957	3.0509139	143	7	1971–2002	0.63	M-v	0	MPC	*35414*	(9465)
(9790)	11.2	0.15	20011018	126.65406	151.66562	231.21840	5.91222	0.0541012	5.2584545	150	8	1987–2001	0.76	M-v	0	MPC	4878	(9790)
(9807)	11.0	0.15	20011018	81.92002	195.93716	232.61894	4.97316	0.1550480	5.2052576	180	6	1988–2001	0.75	M-v	0	Williams	2610	(9807)
(10165)	17.1	0.15	20011018	176.97371	348.35009	312.50161	23.89405	0.5038663	1.2347203	166	5	1991–2002	0.56	M-v	2	MPC	*33897*	(10165)
(10290)	14.1	0.15	20011018	168.28030	249.57036	39.25072	2.90116	0.1936011	2.3930495	255	8	1977–2002	0.55	M-v	0	MPC	*34134*	(10290)
(10542)	14.5	0.15	20011018	287.57066	331.77104	213.95211	3.29348	0.0846589	2.2205241	204	7	1969–2002	0.67	M-v	1	MPC	*34447*	(10542)
(10619)	14.3	0.15	20011018	260.68336	112.76449	86.06474	7.86475	0.0612068	2.3601915	232	6	1977–2002	0.68	M-v	1	MPC	3858	(10619)
(10666)	14.2	0.15	20011018	6.21860	51.47167	58.98894	5.91993	0.0584391	2.2222671	202	7	1977–2002	0.76	M-v	1	MPC	*34479*	(10666)
(10678)	14.9	0.15	20011018	186.81920	43.06863	254.87376	5.84068	0.1370885	2.2680331	127	6	1979–2002	0.60	M-v	1	MPC	*34738*	(10678)
(10680)	15.0	0.15	20011018	352.49667	281.50940	193.36746	3.92126	0.1365960	2.2798423	133	7	1978–2002	0.79	M-v	1	MPC	*34739*	(10680)
(10744)	13.1	0.15	20011018	98.92282	265.85847	90.56692	15.87584	0.1789309	2.5830777	186	8	1981–2002	0.64	M-v	1	MPC	3858	(10744)
(10757)	13.7	0.15	20011018	38.45188	285.58474	119.02134	3.78457	0.0655791	2.2913623	252	6	1990–2002	0.60	M-v	0	MPC	2611	(10757)
(10826)	13.2	0.15	20011018	185.29031	32.90885	260.78744	7.65471	0.1487914	2.2753418	204	8	1981–2002	0.61	M-v	1	MPC	*34777*	(10826)
(10851)	14.2	0.15	20011018	10.10140	4.25168	94.43869	5.39172	0.1142189	2.2996075	150	6	1988–2002	0.66	M-v	1	MPC	*34783*	(10851)
(10899)	14.9	0.15	20011018	14.96289	271.82179	173.85506	1.97610	0.1785959	2.3539408	150	7	1986–2002	0.72	M-v	1	MPC	*34797*	(10899)
(11120)	14.8	0.15	20011018	286.41714	321.49581	238.50382	3.09911	0.0842492	2.2935314	156	5	1996–2002	0.66	M-v	1	MPC	3859	(11120)
(11154)	14.0	0.15	20011018	211.37314	319.36846	329.66879	5.15434	0.1086047	2.3168555	122	6	1984–2002	0.58	M-v	1	MPC	4878	(11154)
(11212)	14.6	0.15	20011018	267.17375	131.13816	79.64193	3.12603	0.1331120	2.2806197	151	6	1976–2002	0.67	M-v	1	MPC	*35266*	(11212)
(11249)	11.6	0.15	20011018	212.00852	298.31479	4.11140	14.42967	0.1944993	3.9586688	74	7	1971–2002	0.72	M-v	1	MPC	*35554*	(11249)
(11258)	13.2	0.15	20011018	62.94872	170.87102	244.36001	5.63404	0.1374979	3.1097748	133	6	1978–2002	0.70	M-v	1	MPC	*35556*	(11258)
(11312)	14.4	0.15	20011018	284.60050	200.23459	57.37226	0.94652	0.1752782	2.3664144	127	8	1980–2002	0.76	M-v	1	MPC	*35568*	(11312)
(11351)	10.5	0.15	20011018	127.64856	160.86178	251.08900	11.58895	0.0657978	5.2338558	121	6	1982–2001	0.54	M-v	0	Williams	*35578*	(11351)
(11423)	14.2	0.15	20011018	107.98141	124.86452	251.55585	4.58638	0.1197110	2.5200200	130	7	1980–2002	0.51	M-v	1	MPC	3859	(11423)
(11468)	14.1	0.15	20011018	108.27398	155.79623	206.60228	0.78386	0.1648744	3.0803844	122	6	1981–2002	0.65	M-v	1	MPC	6177	(11468)
(11582)	13.8	0.15	20011018	322.94666	243.17170	299.74315	0.97147	0.0043297	2.8708917	117	5	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	4878	(11582)
(11731)	12.8	0.15	20011018	201.39245	140.20862	122.44114	2.48979	0.1492134	3.2373738	202	7	1979–2002	0.58	M-v	0	MPC	*35893*	(11731)
(11733)	12.7	0.15	20011018	319.26193	321.08378	180.88245	10.40673	0.0143301	3.1644743	157	7	1977–2002	0.55	M-v	0	MPC	*35893*	(11733)
(11747)	14.0	0.15	20011018	343.43804	329.09064	175.25481	2.69108	0.0286491	2.7919007	172	8	1986–2002	0.67	M-v	0	MPC	*35897*	(11747)
(11751)	13.7	0.15	20011018	302.23753	225.90508	340.30371	2.18038	0.1061246	2.4182586	138	7	1983–2002	0.63	M-v	1	MPC	6177	(11751)
(11766)	13.0	0.15	20011018	108.44063	22.07967	344.74843	4.91608	0.1535739	3.1469215	147	10	1954–2002	0.61	M-v	0	MPC	*35901*	(11766)

(11807)	13.8	0.15	20011018	197.87551	95.43535	188.88756	8.83857	0.1065457	3.0803067	118	6	1981–2002	0.69	M-v	1	MPC	*36221*	(11807)
(11821)	13.1	0.15	20011018	6.62168	95.27695	12.54029	9.60901	0.0551368	3.0710644	138	6	1978–2002	0.55	M-v	0	MPC	*36224*	(11821)
(11857)	13.4	0.15	20011018	202.58402	176.47425	145.45894	14.28624	0.1426276	2.9695802	174	7	1988–2002	0.73	M-v	1	MPC	6177	(11857)
(11908)	13.6	0.15	20011018	286.46830	140.86037	68.68798	2.39028	0.0586337	3.0501991	133	6	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	*36248*	(11908)
(11943)	12.4	0.15	20011018	250.10783	305.46505	301.23593	8.94574	0.0437381	3.0181796	171	8	1983–2002	0.64	M-v	0	MPC	*36257*	(11943)
(12002)	13.6	0.15	20011018	256.63726	99.92508	216.85925	9.42741	0.1142644	3.0134621	128	5	1996–2001	0.64	M-v	1	Williams	*36273*	(12002)
(12029)	13.6	0.15	20011018	298.53113	88.02086	120.58291	8.54603	0.1566581	2.7817096	129	6	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	*36280*	(12029)
(12054)	11.6	0.15	20011018	73.54977	40.30875	44.51607	10.10930	0.0653723	5.1076545	120	7	1986–2001	0.61	M-v	0	MPC	*36287*	(12054)
(12115)	12.0	0.15	20011018	313.08353	331.74253	187.81413	17.86707	0.0974284	3.2243175	168	9	1982–2002	0.59	M-v	0	MPC	*36305*	(12115)
(12284)	12.6	0.15	20011018	289.09298	29.95347	187.61184	14.63235	0.1835852	3.2022430	87	6	1991–2002	0.70	M-v	1	MPC	18126	(12284)
(12290)	14.3	0.15	20011018	277.26097	48.52213	202.68293	10.86126	0.2326298	2.4163720	81	7	1973–2002	0.68	M-v	1	MPC	*36683*	(12290)
(12316)	12.4	0.15	20011018	185.32393	93.62278	216.19749	7.96777	0.1204018	3.0929281	170	6	1950–2002	0.60	M-v	0	MPC	*36690*	(12316)
(12363)	13.1	0.15	20011018	284.22969	138.40275	99.98933	2.61237	0.1220483	3.1686389	134	6	1989–2002	0.66	M-v	1	MPC	*36702*	(12363)
(12442)	12.3	0.15	20011018	300.13517	320.00800	292.29400	10.31474	0.1387827	3.0274938	246	6	1996–2002	0.60	M-v	0	MPC	*36724*	(12442)
(12488)	14.2	0.15	20011018	217.96915	78.81233	267.12310	1.54904	0.0836936	2.7273442	118	5	1994–2001	0.66	M-v	1	Williams	*36736*	(12488)
(12490)	14.3	0.15	20011018	294.13947	59.25281	145.91092	0.94280	0.1163608	3.2063535	72	7	1991–2002	0.67	M-v	1	MPC	*36737*	(12490)
(12597)	13.8	0.15	20011018	303.34169	54.50922	135.81296	2.75770	0.0107312	2.9330012	101	8	1985–2002	0.74	M-v	1	MPC	*36768*	(12597)
(12620)	13.6	0.15	20011018	290.04896	60.92119	180.26908	0.91069	0.1369160	3.1014768	138	7	1960–2002	0.62	M-v	0	MPC	*36774*	(12620)
(12716)	13.5	0.15	20011018	124.54357	208.46992	218.94209	9.30107	0.0440142	3.0532378	131	5	1991–2001	0.61	M-v	0	Williams	*37042*	(12716)
(12761)	13.4	0.15	20011018	342.89672	22.48079	191.08020	18.48684	0.0522736	3.1029619	105	6	1991–2001	0.79	M-v	1	Williams	*37054*	(12761)
(12865)	13.2	0.15	20011018	190.36340	93.72775	201.28721	9.09322	0.0728730	3.0600996	160	7	1992–2002	0.57	M-v	0	MPC	*37082*	(12865)
(12949)	11.9	0.15	20011018	284.60188	222.41727	23.92558	12.49039	0.1308833	3.3542260	165	6	1971–2002	0.71	M-v	1	MPC	*37105*	(12949)
(13062)	11.1	0.15	20011018	149.51438	289.81751	91.01763	8.24671	0.0109785	5.1118550	111	6	1991–2002	0.70	M-v	1	MPC	7420	(13062)
(13119)	13.1	0.15	20011018	257.45180	292.33827	49.71211	14.07247	0.0910033	2.9627180	112	6	1952–2001	0.60	M-v	1	Williams	*37519*	(13119)
(13230)	11.3	0.15	20011018	51.98547	38.07884	53.82561	4.32992	0.0624442	5.0570795	150	7	1991–2002	0.68	M-v	0	MPC	*37548*	(13230)
(13243)	13.9	0.15	20011018	328.95132	175.90938	107.48943	7.62632	0.1187254	2.2875565	149	4	1997–2001	0.56	M-v	1	Williams	9660	(13243)
(13372)	10.7	0.15	20011018	116.90809	304.97532	96.66871	7.31031	0.0478515	5.2106439	151	6	1996–2002	0.70	M-v	1	MPC	7421	(13372)
(13463)	11.2	0.15	20011018	94.69467	99.24940	323.57630	10.54146	0.0075476	5.1522447	181	7	1973–2002	0.55	M-v	0	MPC	*37613*	(13463)
(13560)	12.7	0.15	20011018	225.36178	22.58278	8.38799	9.52336	0.0919699	3.0433912	125	5	1992–2001	0.68	M-v	1	Williams	*38332*	(13560)
(13736)	13.9	0.15	20011018	214.55350	261.56032	99.31682	3.08412	0.1170659	2.9997318	87	4	1996–2001	0.67	M-v	1	Williams	*38381*	(13736)
(13828)	14.3	0.15	20011018	192.03016	283.73524	86.22650	3.21668	0.0840350	2.8410494	67	4	1989–2001	0.81	M-v	2	Williams	9660	(13828)
(13851)	12.3	0.15	20011018	229.73531	246.28866	96.83785	10.95143	0.1902899	3.1494800	168	7	1987–2002	0.64	M-v	1	MPC	*38414*	(13851)
(13983)	14.1	0.15	20011018	246.23529	276.69287	81.38854	3.38154	0.1730343	3.0714352	47	5	1992–2001	1.00	M-v	2	Williams	*39046*	(13983)
(14279)	13.2	0.15	20011018	243.15022	320.55745	37.74495	1.46646	0.1870294	3.0893622	87	5	1976–2001	0.57	M-v	1	Williams	12100	(14279)
(14342)	12.0	0.15	20011018	267.34192	228.25429	157.34453	9.72933	0.3032881	2.7350326	187	6	1984–2001	0.61	M-v	1	Williams	*39801*	(14342)
(14640)	13.8	0.15	20011018	225.46096	312.59700	56.43855	2.70599	0.2275059	3.0925051	67	6	1987–2001	0.71	M-v	2	Williams	10822	(14640)
(15096)	12.4	0.15	20011018	195.29790	234.83213	163.37531	5.39304	0.0638486	2.8151557	140	9	1975–2001	0.50	M-v	1	Williams	92	(15096)
(15536)	10.8	0.15	20011018	65.73147	258.09891	192.73194	14.68371	0.1449275	5.1785796	91	6	1955–2001	0.54	M-v	0	Williams	919	(15536)
(15704)	15.1	0.15	20011018	97.38848	53.93338	297.30349	4.82795	0.1915593	2.2205344	91	6	1954–2002	0.69	M-v	2	MPC	1680	(15704)
(16033)	13.1	0.15	20011018	60.99837	181.33846	167.20224	2.28032	0.0974299	2.9070756	249	6	1971–2002	0.60	M-v	0	MPC	1769	(16033)
(16086)	13.6	0.15	20011018	349.68513	9.49995	145.63072	1.36010	0.1353142	3.2010641	140	6	1973–2002	0.63	M-v	1	MPC	1784	(16086)
(16373)	13.9	0.15	20011018	71.20314	77.94421	299.47970	10.05921	0.1871618	2.6497667	154	5	1981–2002	0.60	M-v	2	MPC	2815	(16373)
(16533)	14.0	0.15	20011018	199.04543	99.97019	132.97107	14.50247	0.1315261	2.5833303	118	6	1991–2002	0.62	M-v	1	MPC	2861	(16533)
(16587)	14.3	0.15	20011018	49.40074	220.76912	184.74049	12.86151	0.2811070	2.5674386	106	6	1992–2002	0.72	M-v	1	MPC	2877	(16587)
(16604)	13.2	0.15	20011018	340.20081	58.02894	21.46302	10.31559	0.1056369	2.9640352	133	7	1952–2002	0.63	M-v	1	MPC	2882	(16604)
(16639)	14.5	0.15	20011018	111.99569	8.25814	348.26289	2.69895	0.1183992	2.2957023	187	8	1971–2002	0.60	M-v	1	MPC	2893	(16639)
(16652)	15.0	0.15	20011018	136.75206	240.16180	67.86502	4.19874	0.1754274	2.3476386	161	6	1975–2002	0.53	M-v	1	MPC	2896	(16652)
(16655)	14.9	0.15	20011018	23.57499	312.69619	116.92856	4.32199	0.1178829	2.3925391	136	7	1993–2002	0.72	M-v	1	MPC	2897	(16655)
(16676)	14.7	0.15	20011018	77.60380	29.35442	327.34789	3.87353	0.2109553	2.5987423	166	6	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	2903	(16676)
(16728)	14.8	0.15	20011018	65.51693	0.05056	38.27331	5.29705	0.0542545	2.1872266	114	5	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	2917	(16728)
(16774)	12.9	0.15	20011018	91.85208	83.11373	269.18765	13.37491	0.2888141	2.6490023	160	5	1996–2002	0.53	M-v	1	MPC	2930	(16774)
(16795)	13.8	0.15	20011018	14.80494	319.63067	100.35836	3.59515	0.1795601	3.1596291	96	5	1995–2002	0.64	M-v	0	MPC	2936	(16795)
(16934)	13.7	0.15	20011018	319.92801	6.25468	89.34822	6.54527	0.0839414	2.9758150	179	5	1993–2002	0.63	M-v	1	MPC	2978	(16934)

(16935)	12.3	0.15	20011018	321.37320	231.21795	248.30148	9.33007	0.0609118	2.9964914	193	5	1995–2002	0.53	M-v	1	MPC	2978	(16935)
(16940)	13.5	0.15	20011018	43.03652	311.55664	105.08518	13.84835	0.1469283	2.6487084	136	5	1992–2002	0.65	M-v	1	MPC	2979	(16940)
(16981)	14.5	0.15	20011018	201.37926	204.10171	43.81097	4.98013	0.0687784	2.1912044	123	6	1978–2002	0.57	M-v	1	MPC	2993	(16981)
(17088)	14.7	0.15	20011018	264.02793	138.12917	19.61871	4.00357	0.1010682	2.5678835	125	7	1976–2002	0.64	M-v	1	MPC	3023	(17088)
(17089)	14.9	0.15	20011018	172.89278	17.29966	263.53758	5.90007	0.1409992	2.5190199	172	6	1960–2002	0.65	M-v	1	MPC	3023	(17089)
(17166)	14.2	0.15	20011018	79.79134	323.69711	39.63692	4.66626	0.0669456	3.0944739	173	5	1997–2002	0.60	M-v	1	MPC	3045	(17166)
(17170)	14.6	0.15	20011018	286.05066	152.72654	87.96314	7.02328	0.1374537	2.2373202	116	7	1982–2002	0.61	M-v	1	MPC	3046	(17170)
(17178)	13.0	0.15	20011018	278.58126	221.23539	21.79777	5.07531	0.1907271	3.1281969	61	5	1993–2002	0.73	M-v	1	MPC	8365	(17178)
(17284)	12.6	0.15	20011018	79.51358	52.38406	314.68212	10.53868	0.2008740	2.5905073	191	5	1990–2002	0.55	M-v	1	MPC	3078	(17284)
(17398)	14.1	0.15	20011018	356.28257	283.23371	190.00733	18.64659	0.1372953	2.7596195	125	5	1982–2002	0.53	M-v	0	MPC	4040	(17398)
(17410)	13.8	0.15	20011018	152.04616	70.23353	255.20874	5.64477	0.1447642	2.3075427	137	5	1988–2002	0.62	M-v	1	MPC	4044	(17410)
(17427)	12.9	0.15	20011018	29.56945	227.13959	189.66605	10.78844	0.0937487	3.5714552	110	5	1989–2002	0.62	M-v	1	MPC	4048	(17427)
(17443)	13.6	0.15	20011018	348.18409	250.68895	199.73907	15.04301	0.0738733	3.1795999	99	5	1989–2001	0.57	M-v	0	MPC	18128	(17443)
(17566)	14.9	0.15	20011018	8.25861	47.06143	39.22714	2.63231	0.1523416	2.5562968	89	5	1994–2002	0.63	M-v	2	MPC	4087	(17566)
(17595)	15.0	0.15	20011018	356.15768	261.06385	235.99846	3.21387	0.1002338	2.2892497	168	6	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	4095	(17595)
(17597)	15.4	0.15	20011018	228.84499	136.73826	81.05624	2.93194	0.0744567	2.4207386	88	6	1984–2002	0.75	M-v	1	MPC	4096	(17597)
(17618)	12.6	0.15	20011018	331.53384	94.86766	45.99763	10.84832	0.0561662	3.0062984	163	6	1982–2002	0.56	M-v	0	MPC	4103	(17618)
(17620)	12.8	0.15	20011018	356.24975	37.54678	70.73035	10.38870	0.0569557	3.0558649	216	5	1995–2002	0.56	M-v	0	MPC	4103	(17620)
(17634)	15.2	0.15	20011018	191.51736	75.35868	168.07803	2.68245	0.1501003	2.4396060	109	5	1980–2002	0.68	M-v	1	MPC	4107	(17634)
(17661)	14.0	0.15	20011018	33.91796	259.40034	189.02455	7.00310	0.2577786	2.5992236	159	6	1985–2002	0.55	M-v	1	MPC	4115	(17661)
(17671)	14.2	0.15	20011018	283.33634	238.49006	282.20855	10.06993	0.0829240	2.8863074	155	5	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	4118	(17671)
(17783)	13.3	0.15	20011018	26.35824	99.25404	347.62001	11.94693	0.1577760	2.5454152	141	5	1992–2002	0.63	M-v	1	MPC	4151	(17783)
(17836)	14.3	0.15	20011018	349.29768	110.03023	18.81490	13.18543	0.1287939	2.6980397	158	5	1960–2002	0.56	M-v	1	MPC	14999	(17836)
(17854)	12.7	0.15	20011018	31.75973	215.82494	214.00687	8.93788	0.0861421	3.0673547	196	5	1992–2002	0.54	M-v	0	MPC	4173	(17854)
(17881)	14.9	0.15	20011018	200.33149	120.64455	131.92034	3.06456	0.1502735	2.2705777	131	5	1993–2002	0.61	M-v	1	MPC	4181	(17881)
(17897)	15.2	0.15	20011018	225.69034	177.60166	25.17482	1.52615	0.1312479	2.3940701	140	5	1993–2002	0.66	M-v	1	MPC	4185	(17897)
(17927)	15.1	0.15	20011018	309.83380	81.18133	81.33696	4.64341	0.0553905	2.2379540	122	6	1990–2002	0.69	M-v	1	MPC	4194	(17927)
(17929)	13.6	0.15	20011018	131.67541	261.94583	55.46468	15.47088	0.1680231	2.5504813	152	5	1987–2002	0.60	M-v	1	MPC	4195	(17929)
(17952)	15.1	0.15	20011018	236.01824	326.55443	268.86842	5.86892	0.0960724	2.3236121	107	4	1982–2002	0.65	M-v	1	MPC	4201	(17952)
(17962)	14.9	0.15	20011018	325.55068	280.61266	229.17512	5.46393	0.1037393	2.2632360	155	7	1982–2002	0.71	M-v	1	MPC	4205	(17962)
(17974)	13.9	0.15	20011018	214.17423	27.65654	267.28263	3.67208	0.1665322	2.2582833	119	7	1986–2002	0.58	M-v	1	MPC	4208	(17974)
(18039)	13.1	0.15	20011018	43.28599	143.30133	277.47493	8.09337	0.0758714	3.0761420	138	6	1984–2002	0.53	M-v	0	MPC	4227	(18039)
(18136)	13.6	0.15	20011018	145.38590	309.24161	352.55867	6.32657	0.2576619	2.5385107	125	5	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	15995	(18136)
(18157)	14.9	0.15	20011018	73.45115	349.21709	29.65837	7.66969	0.0992586	2.4772987	112	5	1991–2002	0.75	M-v	1	MPC	4261	(18157)
(18179)	13.9	0.15	20011018	8.19504	86.70709	12.14699	6.90341	0.0933604	2.3925902	125	6	1978–2002	0.63	M-v	1	MPC	4267	(18179)
(18278)	11.7	0.15	20011018	138.28854	206.29684	31.57027	17.90060	0.0671121	5.2142743	141	6	1977–2001	0.72	M-v	0	MPC	4296	(18278)
(18290)	14.5	0.15	20011018	269.55708	252.95504	344.58964	6.73169	0.0838819	2.3231038	119	8	1970–2002	0.57	M-v	1	MPC	5151	(18290)
(18299)	13.8	0.15	20011018	31.04535	245.14193	224.94388	4.80815	0.1070350	2.8802393	91	5	1979–2002	0.59	M-v	1	MPC	5153	(18299)
(18300)	14.6	0.15	20011018	167.90430	66.07013	227.87891	12.08623	0.2633012	2.5601785	161	6	1979–2002	0.59	M-v	1	MPC	5153	(18300)
(18438)	14.5	0.15	20011018	27.74861	17.89553	58.94957	6.01109	0.0214177	2.7208587	104	5	1978–2002	0.62	M-v	1	MPC	5193	(18438)
(18443)	13.5	0.15	20011018	41.03184	107.57446	332.39068	8.65388	0.0498759	2.9768025	124	5	1994–2002	0.62	M-v	1	MPC	5194	(18443)
(18456)	15.0	0.15	20011018	32.07893	106.20491	0.64296	7.13824	0.0969453	2.2610394	133	5	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	5198	(18456)
(18528)	15.3	0.15	20011018	15.58249	80.10861	46.69393	9.83855	0.1926757	2.5409859	77	5	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	9661	(18528)
(18532)	14.3	0.15	20011018	7.61170	51.66324	74.30063	13.15728	0.1256758	2.6674400	112	6	1994–2002	0.65	M-v	1	MPC	5219	(18532)
(18578)	14.9	0.15	20011018	163.01238	257.13480	69.99349	8.36068	0.1905834	2.2385165	126	5	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	5232	(18578)
(18594)	14.9	0.15	20011018	95.75257	119.69818	284.30428	6.35654	0.1895095	2.2331267	132	5	1988–2002	0.51	M-v	1	MPC	5237	(18594)
(18608)	15.3	0.15	20011018	348.76276	191.35813	320.79644	1.65447	0.1529635	2.3794400	103	5	1996–2002	0.70	M-v	1	MPC	5241	(18608)
(18659)	14.2	0.15	20011018	165.31121	160.66730	135.65084	2.18579	0.0495137	2.7626275	156	5	1977–2002	0.66	M-v	1	MPC	5256	(18659)
(18668)	14.1	0.15	20011018	77.95823	79.81069	309.43007	1.48061	0.0723560	2.7670509	155	5	1977–2002	0.57	M-v	1	MPC	5259	(18668)
(18690)	13.3	0.15	20011018	210.63125	182.63707	43.70859	24.18806	0.0596812	3.0418490	105	5	1993–2002	0.68	M-v	1	MPC	5266	(18690)
(18706)	13.4	0.15	20011018	202.89903	275.32941	335.85039	3.28757	0.0474983	3.0841905	128	6	1992–2002	0.65	M-v	0	MPC	5271	(18706)
(18728)	13.9	0.15	20011018	11.00636	7.79604	112.58527	5.42174	0.1948932	2.6943104	119	6	1984–2002	0.69	M-v	1	MPC	5277	(18728)
(18759)	15.1	0.15	20011018	172.57131	306.47150	14.36290	4.75477	0.2440905	2.3374848	68	5	1989–2002	0.72	M-v	1	MPC	5286	(18759)

(18796)	14.8	0.15	20011018	267.12038	161.22039	63.78925	5.74819	0.1565230	2.2864388	89	6	1985–2002	0.75	M-v	1	MPC	5298	(18796)
(18821)	14.1	0.15	20011018	97.04424	229.98215	160.68108	2.35572	0.1080382	2.9390821	142	5	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	5305	(18821)
(18824)	15.1	0.15	20011018	286.13424	350.59480	221.80624	1.89005	0.1616928	2.3859027	81	6	1980–2002	0.77	M-v	1	MPC	5306	(18824)
(18828)	13.7	0.15	20011018	149.44018	207.46919	77.79189	1.94413	0.1133447	3.2593278	133	5	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	5307	(18828)
(18850)	12.8	0.15	20011018	331.85909	226.79091	292.59508	1.35554	0.0873634	3.1156634	166	6	1978–2002	0.64	M-v	1	MPC	5314	(18850)
(18935)	15.4	0.15	20011018	80.05530	220.14326	166.83912	2.88459	0.1523993	2.2173804	94	5	1996–2002	0.65	M-v	1	MPC	5339	(18935)
(18973)	15.1	0.15	20011018	332.69733	344.57448	114.26434	5.72324	0.0451534	2.7401377	113	5	1996–2002	0.67	M-v	1	MPC	5349	(18973)
(18997)	14.6	0.15	20011018	184.88968	169.14486	144.24159	2.81470	0.0870698	2.5645734	80	5	1986–2002	0.75	M-v	1	MPC	5356	(18997)
(19038)	14.3	0.15	20011018	300.11194	50.55154	152.01790	2.24539	0.0299160	2.8834638	95	6	1960–2002	0.73	M-v	1	MPC	5368	(19038)
(19044)	15.9	0.15	20011018	128.81241	2.07196	13.20563	6.45527	0.2439440	2.2231268	50	4	1960–2000	0.47	M-v	2	Williams	5370	(19044)
(19069)	14.0	0.15	20011018	57.24771	162.60788	239.15899	9.50542	0.0850092	3.0601167	142	5	1973–2002	0.72	M-v	1	MPC	5377	(19069)
(19083)	13.5	0.15	20011018	106.11548	339.55979	68.90076	3.24474	0.0575751	2.8853381	111	5	1977–2002	0.70	M-v	1	MPC	6444	(19083)
(19191)	15.5	0.15	20011018	281.60985	66.09603	140.94118	2.95176	0.0286183	2.9437112	79	6	1992–2002	0.69	M-v	1	MPC	6475	(19191)
(19194)	14.1	0.15	20011018	106.25818	216.22736	143.96922	8.14602	0.1102742	3.0048770	117	6	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	6476	(19194)
(19227)	15.2	0.15	20011018	55.16759	180.39267	204.88606	2.63806	0.1667456	2.3768664	118	5	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	6486	(19227)
(19261)	12.9	0.15	20011018	240.18511	11.12903	280.01367	26.30549	0.2223771	2.4111431	175	4	1989–2001	0.54	M-v	2	Williams	6495	(19261)
(19341)	13.2	0.15	20011018	329.31706	96.32329	63.01682	6.62324	0.0219531	2.8343935	159	5	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	6518	(19341)
(19344)	14.0	0.15	20011018	107.55452	82.19845	290.50170	6.32378	0.1119517	2.7579405	117	5	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	6519	(19344)
(19348)	15.0	0.15	20011018	131.17466	10.24380	350.08023	1.80167	0.0410604	2.8854015	82	5	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	6520	(19348)
(19380)	13.5	0.15	20011018	241.85853	146.43812	102.02985	7.18907	0.0725314	2.3970682	97	5	1994–2002	0.71	M-v	1	MPC	6530	(19380)
(19390)	15.8	0.15	20011018	289.19027	237.15307	356.82512	3.79375	0.1679728	2.3806948	73	5	1991–2002	0.62	M-v	1	MPC	6533	(19390)
(19494)	13.4	0.15	20011018	289.71039	92.04056	85.74591	12.02601	0.0489545	2.9966517	168	5	1982–2002	0.61	M-v	1	MPC	6565	(19494)
(19506)	14.2	0.15	20011018	314.11806	51.87640	138.10858	20.72387	0.1573119	2.8466923	64	6	1992–2002	0.82	M-v	1	MPC	6569	(19506)
(19542)	15.3	0.15	20011018	166.98084	169.87927	145.04706	2.64657	0.0565764	2.3007665	118	6	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	6580	(19542)
(19588)	13.2	0.15	20011018	66.79562	270.40581	148.56690	1.31511	0.1755358	3.1259467	101	5	1977–2002	0.60	M-v	1	MPC	6595	(19588)
(19599)	14.3	0.15	20011018	264.23209	151.07227	88.24282	5.98323	0.1189626	2.4865822	88	5	1994–2002	0.58	M-v	1	MPC	6598	(19599)
(19602)	15.1	0.15	20011018	263.39220	266.57463	333.65573	2.45335	0.1003351	2.4607089	102	6	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	6599	(19602)
(19671)	13.2	0.15	20011018	348.82076	11.79155	127.98760	4.48767	0.0614176	3.0032006	174	6	1982–2002	0.59	M-v	0	MPC	6620	(19671)
(19677)	14.2	0.15	20011018	93.39617	79.61201	347.93269	14.41335	0.1410828	2.8606796	135	4	1982–2001	0.53	M-v	1	Williams	6622	(19677)
(19678)	14.3	0.15	20011018	153.53977	359.45029	350.00586	1.80806	0.0130814	2.8888263	109	5	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	6622	(19678)
(19684)	13.1	0.15	20011018	30.95299	164.13516	312.64525	8.21817	0.0765525	3.0050800	133	6	1986–2002	0.59	M-v	1	MPC	6624	(19684)
(19686)	12.8	0.15	20011018	62.69840	190.92835	254.44514	8.58846	0.0692078	3.0578742	142	5	1989–2002	0.63	M-v	1	MPC	6625	(19686)
(19713)	13.3	0.15	20011018	274.75922	55.66606	157.93570	5.46788	0.0934758	3.1414404	163	5	1980–2002	0.60	M-v	0	MPC	6633	(19713)
(19716)	13.7	0.15	20011018	350.30713	234.72918	301.13075	7.55093	0.1356092	2.7949195	117	5	1994–2002	0.64	M-v	1	MPC	6634	(19716)
(19731)	12.1	0.15	20011018	80.25551	21.35508	54.86345	15.42810	0.1114661	3.1852736	161	7	1976–2002	0.52	M-v	0	MPC	6639	(19731)
(19770)	14.2	0.15	20011018	100.49792	238.50618	128.84465	7.87395	0.2435316	2.5395836	114	6	1994–2002	0.62	M-v	1	MPC	6651	(19770)
(19779)	14.0	0.15	20011018	115.56720	311.86000	0.54419	4.42185	0.1978422	2.5487983	149	6	1988–2002	0.53	M-v	1	MPC	6654	(19779)
(19797)	13.8	0.15	20011018	64.72848	195.16066	209.87195	17.03539	0.1826963	3.1482989	104	5	1992–2002	0.50	M-v	1	MPC	6659	(19797)
(19819)	14.0	0.15	20011018	113.40060	303.65639	25.32349	3.63779	0.1007076	3.2451426	121	6	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	6666	(19819)
(19838)	15.6	0.15	20011018	296.80682	286.45213	269.52550	2.18351	0.0785680	2.2576253	92	6	1979–2002	0.67	M-v	1	MPC	6671	(19838)
(19871)	14.5	0.15	20011018	132.14000	319.51004	343.81593	6.74057	0.1897464	2.5237402	114	8	1960–2002	0.66	M-v	1	MPC	6680	(19871)
(19876)	14.4	0.15	20011018	270.05691	171.78438	54.74833	6.18244	0.1734327	2.3498232	120	7	1959–2002	0.64	M-v	1	MPC	6681	(19876)
(19881)	14.5	0.15	20011018	22.06136	59.19470	31.18064	5.09836	0.0707907	2.7178332	121	6	1971–2002	0.66	M-v	1	MPC	6683	(19881)
(19902)	14.9	0.15	20011018	29.67822	318.16545	145.21630	2.34150	0.1337325	2.4453941	109	5	1977–2002	0.79	M-v	1	MPC	6689	(19902)
(19921)	13.2	0.15	20011018	52.93270	81.42285	63.02175	12.26571	0.0934292	3.0378591	163	4	1978–2001	0.49	M-v	2	Williams	7674	(19921)
(20038)	11.9	0.15	20011018	31.02496	7.49357	56.35694	19.55244	0.2404620	3.9949690	134	6	1953–2002	0.48	M-v	0	MPC	7709	(20038)
(20090)	14.4	0.15	20011018	277.16643	292.71227	333.09813	12.07675	0.1548903	2.6929538	71	4	1994–2001	0.56	M-v	2	Williams	7724	(20090)
(20194)	14.3	0.15	20011018	16.86951	325.71443	136.08254	2.66313	0.0494849	2.9104217	122	7	1983–2002	0.70	M-v	1	MPC	7755	(20194)
(20230)	16.4	0.15	20011018	42.74878	140.68800	345.94589	3.56325	0.0808870	2.3113220	64	5	1954–2001	0.71	M-v	2	Williams	7766	(20230)
(20342)	14.6	0.15	20011018	187.07712	117.74433	187.65277	3.42092	0.0214146	2.7721302	82	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	7804	(20342)
(20477)	14.4	0.15	20011018	208.99176	349.69386	317.53719	5.94693	0.1265660	2.3838690	66	5	1994–2002	0.67	M-v	1	MPC	7846	(20477)
(20488)	14.2	0.15	20011018	159.47552	353.81477	346.06205	7.03039	0.1525451	2.7335338	120	5	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	7849	(20488)
(20493)	14.3	0.15	20011018	161.56043	217.47890	128.16846	14.63644	0.1950336	2.7470730	63	5	1997–2002	0.60	M-v	1	MPC	7850	(20493)

(20509)	13.9	0.15	20011018	55.23286	309.51490	149.83581	5.71927	0.1341790	3.1599560	113	5	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	7856	(20509)
(20517)	14.1	0.15	20011018	110.20171	135.13734	291.19724	21.28221	0.0400832	2.6487252	194	4	1976–2001	0.66	M-v	1	Williams	7858	(20517)
(20570)	14.3	0.15	20011018	258.43914	11.36782	277.14418	5.99209	0.1104335	2.3087952	96	5	1992–2001	0.53	M-v	1	MPC	7876	(20570)
(20572)	14.6	0.15	20011018	76.50935	124.50459	292.55692	1.56980	0.0237889	2.8968448	65	5	1994–2002	0.73	M-v	1	MPC	7877	(20572)
(20581)	15.1	0.15	20011018	330.12549	281.52164	265.49886	2.98495	0.1471856	2.5721215	89	5	1996–2002	0.64	M-v	1	MPC	7879	(20581)
(20644)	14.3	0.15	20011018	311.45624	344.23892	230.24891	0.77256	0.0297741	2.7411921	77	5	1977–2001	0.44	M-v	1	Williams	7899	(20644)
(20648)	14.1	0.15	20011018	115.17781	42.04886	348.81997	15.25800	0.0430876	3.1839936	89	5	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	7900	(20648)
(20769)	14.8	0.15	20011018	91.01262	283.95443	82.17087	6.70860	0.2626340	2.5437625	94	6	1980–2002	0.67	M-v	1	MPC	7937	(20769)
(20792)	13.8	0.15	20011018	88.35066	333.95212	45.13542	13.65639	0.3077197	2.6731249	129	6	1965–2002	0.51	M-v	1	MPC	7945	(20792)
(20807)	13.5	0.15	20011018	78.79780	236.97775	143.20106	11.43033	0.1157872	3.0505096	136	5	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	7949	(20807)
(20818)	14.6	0.15	20011018	248.66722	160.56354	49.06394	1.48768	0.0827014	3.1287797	70	7	1992–2002	0.50	M-v	1	MPC	7952	(20818)
(20869)	13.8	0.15	20011018	179.22486	32.51772	270.76025	12.42879	0.2395961	2.3418345	80	5	1978–2002	0.49	M-v	1	MPC	7967	(20869)
(20892)	14.5	0.15	20011018	294.54679	304.43727	279.47214	6.82797	0.1526380	2.2272123	69	5	1989–2002	0.59	M-v	1	MPC	7973	(20892)
(20897)	14.5	0.15	20011018	158.25823	208.28024	118.94626	15.58060	0.0265206	2.7715156	100	5	1997–2002	0.70	M-v	1	MPC	7975	(20897)
(20916)	14.3	0.15	20011018	85.63615	21.61685	18.70487	6.12014	0.1496000	3.1515748	39	6	1960–2002	0.63	M-v	1	MPC	7980	(20916)
(20939)	15.0	0.15	20011018	130.95523	79.36501	196.93102	10.24617	0.1108421	3.0961388	45	6	1973–2001	0.75	M-v	1	MPC	7987	(20939)
(21105)	14.0	0.15	20011018	291.02614	75.06811	170.62175	4.01600	0.1318753	3.1474363	82	6	1992–2002	0.67	M-v	1	MPC	8643	(21105)
(21353)	13.0	0.15	20011018	265.46373	115.91519	122.10294	15.10901	0.1211137	3.1799680	86	5	1997–2002	0.69	M-v	1	MPC	8719	(21353)
(21371)	11.9	0.15	20011018	29.44580	54.67017	61.42262	7.86621	0.0732677	5.2568858	91	6	1996–2001	0.57	M-v	1	MPC	8725	(21371)
(21477)	15.1	0.15	20011018	299.74827	49.64891	171.00721	11.55513	0.1251376	2.5565138	91	5	1995–2002	0.68	M-v	1	MPC	8762	(21477)
(21524)	14.6	0.15	20011018	323.58572	77.01484	77.96566	3.59966	0.0378981	2.9301868	96	5	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	8778	(21524)
(21537)	14.5	0.15	20011018	291.52992	80.68317	160.95223	1.16784	0.1338674	3.0768555	75	6	1993–2002	0.66	M-v	1	MPC	8782	(21537)
(21554)	13.0	0.15	20011018	269.59665	19.28027	229.04711	15.52609	0.2064501	3.1375187	84	5	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	8787	(21554)
(21588)	14.4	0.15	20011018	296.97507	132.66211	131.24882	2.57136	0.1592958	3.0875927	98	5	1996–2001	0.64	M-v	1	Williams	8798	(21588)
(21606)	15.4	0.15	20011018	152.02665	28.82192	307.02837	0.90698	0.0669365	2.1792473	127	5	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	8804	(21606)
(21717)	14.5	0.15	20011018	81.51483	245.10885	175.82921	1.93693	0.0642238	2.9124923	61	5	1994–2002	0.74	M-v	1	MPC	8840	(21717)
(21762)	14.3	0.15	20011018	314.72921	281.78740	303.23380	14.27006	0.0700359	2.5565738	115	4	1978–2001	0.55	M-v	2	Williams	8854	(21762)
(21768)	13.5	0.15	20011018	219.96892	47.56073	259.12600	7.62197	0.0642725	2.7975325	116	5	1983–2002	0.53	M-v	1	MPC	8856	(21768)
(21842)	12.7	0.15	20011018	268.45333	116.25791	125.54882	16.39929	0.1850189	3.1080388	106	5	1987–2002	0.55	M-v	1	MPC	8881	(21842)
(21894)	14.1	0.15	20011018	116.73473	296.91991	173.10495	14.97008	0.0498134	2.5814960	164	5	1990–2001	0.59	M-v	1	Williams	8898	(21894)
(22000)	13.8	0.15	20011018	337.80559	103.83255	87.56315	3.08346	0.0653841	3.1812658	94	6	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	8932	(22000)
(22020)	13.9	0.15	20011018	334.11189	101.50051	99.38133	2.50183	0.1077831	3.2025956	124	6	1996–2002	0.65	M-v	1	MPC	8938	(22020)
(22023)	13.0	0.15	20011018	231.19543	338.61281	344.20827	13.25347	0.1457223	2.6762365	126	5	1981–2002	0.53	M-v	1	MPC	8939	(22023)
(22054)	11.1	0.15	20011018	0.38943	229.74622	287.04545	20.94486	0.0546650	5.1632955	67	5	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	8948	(22054)
(22059)	11.2	0.15	20011018	342.00360	319.59521	213.99238	7.81840	0.1114049	5.1624989	77	6	1994–2001	0.65	M-v	1	MPC	8949	(22059)
(22132)	14.5	0.15	20011018	38.06993	286.34934	148.65167	2.64929	0.0840049	2.9430385	115	6	1992–2002	0.59	M-v	0	MPC	8973	(22132)
(22145)	14.0	0.15	20011018	49.03749	68.49126	63.75553	10.10349	0.1719059	2.2494148	99	4	1991–2001	0.60	M-v	1	Williams	8976	(22145)
(22178)	14.4	0.15	20011018	168.98945	355.49459	331.59630	13.89639	0.0963808	2.6293031	60	6	1995–2002	0.67	M-v	1	MPC	8986	(22178)
(22204)	14.4	0.15	20011018	59.60829	155.90355	264.84926	0.14220	0.1857578	3.1598514	74	6	1960–2002	0.56	M-v	1	MPC	8993	(22204)
(22274)	13.9	0.15	20011018	186.50816	29.37847	298.84734	6.30935	0.1492902	2.3827619	69	6	1981–2002	0.72	M-v	1	MPC	9946	(22274)
(22278)	13.8	0.15	20011018	119.33988	60.13530	329.98448	11.69222	0.1866425	2.5570836	134	6	1983–2002	0.74	M-v	1	MPC	9947	(22278)
(22405)	15.8	0.15	20011018	288.13402	37.66687	260.77983	4.83952	0.1805831	2.2895181	95	4	1995–2001	0.63	M-v	2	Williams	9987	(22405)
(22504)	15.1	0.15	20011018	36.93022	276.78564	126.60877	5.57138	0.1684663	2.3036168	128	5	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	10018	(22504)
(22514)	14.6	0.15	20011018	330.24494	282.02218	244.13927	6.61398	0.1701068	2.4711337	93	5	1989–2002	0.59	M-v	1	MPC	10021	(22514)
(22781)	14.4	0.15	20011018	32.86902	344.00139	90.92326	5.40157	0.0894783	2.2520583	136	5	1992–2002	0.69	M-v	1	MPC	10107	(22781)
(23356)	14.2	0.15	20011018	38.95539	245.97203	187.29039	11.52857	0.1343147	3.0116822	83	5	1971–2002	0.59	M-v	1	MPC	10284	(23356)
(23376)	14.9	0.15	20011018	24.71213	210.09573	182.74624	1.52690	0.1878577	3.1024553	109	6	1973–2002	0.60	M-v	1	MPC	10290	(23376)
(23939)	11.4	0.15	20011018	69.82500	1.33541	66.46674	9.92673	0.0420149	5.1007576	125	5	1988–2002	0.57	M-v	0	MPC	11248	(23939)
(23947)	12.0	0.15	20011018	328.90413	329.80992	216.21737	3.60527	0.0684832	5.2501395	66	6	1991–2002	0.57	M-v	1	MPC	11251	(23947)
(24072)	13.9	0.15	20011018	29.68980	219.63240	330.59807	8.64465	0.1654189	2.5776736	135	4	1994–2001	0.47	M-v	1	Williams	11293	(24072)
(24420)	11.5	0.15	20011018	49.04096	7.51110	113.86978	8.49341	0.0595045	5.2466101	105	6	1990–2001	0.54	M-v	0	MPC	11404	(24420)
(24685)	14.1	0.15	20011018	328.84994	58.15328	85.65655	13.42810	0.2294550	2.5471142	84	6	1990–2002	0.58	M-v	2	MPC	12374	(24685)
(28040)	14.1	0.15	20011018	69.19366	223.61921	117.05208	5.61833	0.1124164	3.2290661	121	5	1997–2002	0.75	M-v	1	MPC	15237	(28040)

(28567)	14.7	0.15	20011018	76.87700	267.01546	354.62721	14.17207	0.1490507	2.5318626	132	5	1993–2001	0.52	M-v	1	MPC	15405	(28567)
(28950)	14.1	0.15	20011018	226.40071	273.38881	327.04009	8.89193	0.0484452	3.0188141	74	5	1994–2002	0.76	M-v	1	MPC	15520	(28950)
(29916)	14.8	0.15	20011018	285.79858	112.33773	6.15311	6.34035	0.2437327	2.5578390	135	4	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	16438	(29916)
(30871)	14.0	0.15	20011018	320.57074	294.31376	178.41540	1.70986	0.2138458	3.0665466	111	5	1992–2002	0.61	M-v	2	MPC	18566	(30871)
(31669)	16.0	0.15	20011018	325.67953	38.86914	79.06934	9.56800	0.5790336	2.1342587	231	4	1996–2002	0.60	M-v	1	MPC	18845	(31669)
(31835)	11.2	0.15	20011018	77.73035	351.99773	74.84264	15.13779	0.0522288	5.1182639	92	5	1991–2002	0.66	M-v	1	MPC	18904	(31835)
(33582)	15.2	0.15	20011018	241.86361	169.08147	65.61825	7.71700	0.0524372	2.3259312	86	4	1993–2002	0.68	M-v	1	MPC	21464	(33582)
1952 SU_1	15.0	0.15	20011018	17.72339	49.00125	299.50354	11.40106	0.3305868	2.5558692	74	2	1952–2002	0.61	M-v	3	MPC	21940	1952 SU_1
1968 OF_1	13.7	0.15	20011018	87.20775	18.41498	283.35706	13.14638	0.1892727	3.0568386	80	3	1968–2002	0.57	M-v	2	MPC	23414	1968 OF_1
1971 UJ_1	15.0	0.15	20011018	60.51625	3.95660	46.56005	12.73699	0.2991075	2.5890649	75	4	1971–2002	0.65	M-v	1	MPC	9661	1971 UJ_1
1972 AP	14.7	0.15	20011018	300.92880	52.54118	77.76986	13.09284	0.1855704	2.4274081	142	3	1972–2002	0.61	M-v	1	MPC	23414	1972 AP
1974 PA	14.1	0.15	20011018	48.72891	195.46329	152.76993	32.68172	0.0575660	2.6851065	23	4	1974–2001	0.73	M-v	3	MPC	23414	1974 PA
1976 UQ_1	14.4	0.15	20011018	18.37245	11.34598	34.53888	12.93970	0.2622642	2.5666809	76	3	1976–2002	0.46	M-v	3	MPC	23414	1976 UQ_1
1977 EL_8	15.4	0.15	20011018	1.31747	309.62489	177.21163	12.55145	0.1863908	2.5885941	38	4	1977–2002	1.04	M-v	2	MPC	23414	1977 EL_8
1977 JA	15.4	0.15	20011018	349.81264	1.21561	239.17394	23.80592	0.2021663	2.3071686	24	5	1977–1999	0.88	M-v	3	MPC	*36872*	1977 JA
1977 TC	14.7	0.15	20011018	315.12183	1.14315	47.74319	22.84416	0.0824097	1.9242338	53	3	1977–2002	0.62	M-v	2	MPC	23414	1977 TC
1977 UK_3	13.0	0.15	20011018	125.35000	29.40077	240.71790	4.42403	0.0455397	5.2281963	37	3	1977–2001	0.57	M-v	4	MPC	21940	1977 UK_3
1978 PF	15.2	0.15	20011018	40.92009	294.07444	29.35862	26.22399	0.3003975	3.1773020	53	2	1978–2001	0.81	M-v	4	MPC	21941	1978 PF
1978 RQ_7	15.5	0.15	20011018	262.31252	143.81188	164.44197	4.16010	0.1489980	2.5527949	38	3	1978–2001	0.62	M-v	3	MPC	18128	1978 RQ_7
1978 RB_{10}	15.7	0.15	20011018	56.37585	356.84191	341.82864	4.66531	0.1818499	2.1863637	57	4	1978–2002	0.59	M-v	3	MPC	23414	1978 RB_{10}
1978 UX_4	15.3	0.15	20011018	144.26051	271.98972	357.18342	7.14453	0.0895300	2.4182512	56	3	1978–2002	0.69	M-v	3	MPC	23414	1978 UX_4
1978 UQ_5	13.6	0.15	20011018	283.35423	232.13748	213.01437	16.21792	0.0115299	3.2236875	79	4	1978–2001	0.48	M-v	1	MPC	23414	1978 UQ_5
1978 UB_7	15.5	0.15	20011018	7.82785	90.41992	12.81728	14.26226	0.1841145	2.6989871	37	5	1978–2002	0.63	M-v	1	MPC	15996	1978 UB_7
1978 UX_7	15.5	0.15	20011018	232.51715	190.57731	239.77290	1.74359	0.1434254	2.5220920	55	3	1978–2000	0.73	M-v	2	MPC	*40289*	1978 UX_7
1978 UF_8	15.1	0.15	20011018	344.73567	67.42585	20.94470	3.15708	0.1247613	2.1885740	77	3	1978–2002	0.66	M-v	3	MPC	23414	1978 UF_8
1978 VU_3	14.3	0.15	20011018	35.24317	112.61585	243.33813	5.49361	0.2492966	2.7690531	113	3	1978–2002	0.62	M-v	1	MPC	23414	1978 VU_3
1978 VJ_4	16.1	0.15	20011018	0.46885	169.78240	235.71930	4.03712	0.1871042	2.4527329	110	3	1978–2002	0.71	M-v	2	MPC	23414	1978 VJ_4
1978 VQ_7	14.5	0.15	20011018	315.87523	240.14762	251.57329	7.55847	0.0878763	2.7490865	71	3	1978–2002	0.62	M-v	3	MPC	23414	1978 VQ_7
1978 VY_7	14.9	0.15	20011018	9.09838	79.67186	48.87299	3.01549	0.1016246	3.1227516	7	2	1978–1996	0.66	M-v	6	MPC	12834	1978 VY_7
1978 VC_8	16.4	0.15	20011018	344.43662	164.39674	243.74391	6.28638	0.1185699	2.2215449	105	3	1978–2001	0.51	M-v	3	MPC	23414	1978 VC_8
1978 VL_8	14.1	0.15	20011018	88.02483	314.06936	68.22764	18.22816	0.2261296	3.1104005	67	4	1978–2002	0.49	M-v	1	MPC	10823	1978 VL_8
1978 VU_9	16.2	0.15	20011018	349.11862	12.75353	54.02584	3.91670	0.1618549	2.4511781	75	2	1978–2002	0.59	M-v	3	MPC	23414	1978 VU_9
1978 VJ_{11}	14.9	0.15	20011018	30.00783	303.40593	71.80499	6.49597	0.0935310	2.7745456	107	2	1978–2002	0.55	M-v	4	MPC	23414	1978 VJ_{11}
1979 MA_3	15.2	0.15	20011018	358.05290	171.65983	268.90639	3.24298	0.0763857	2.3003520	92	3	1979–2002	0.65	M-v	3	MPC	23414	1979 MA_3
1979 MK_4	16.3	0.15	20011018	173.66424	155.75991	136.01640	4.14212	0.1355254	2.2795553	67	3	1979–2002	0.64	M-v	3	MPC	13529	1979 MK_4
1979 MV_4	15.7	0.15	20011018	191.66880	324.07103	258.73530	3.43099	0.1579802	2.3016833	86	3	1979–2002	0.65	M-v	4	MPC	23414	1979 MV_4
1979 MB_5	14.7	0.15	20011018	65.65029	125.95826	202.21280	3.47310	0.1992934	2.6234909	106	3	1979–2002	0.66	M-v	2	MPC	23414	1979 MB_5
1979 MC_5	16.3	0.15	20011018	40.82890	203.28681	177.15460	4.54484	0.2484760	2.3279764	47	4	1979–2002	0.64	M-v	4	MPC	23414	1979 MC_5
1979 MG_5	15.4	0.15	20011018	96.04030	61.14721	238.23368	3.56874	0.2020976	2.3277102	142	3	1979–2002	0.57	M-v	2	MPC	23414	1979 MG_5
1979 ML_7	16.2	0.15	20011018	154.76451	158.37636	125.60663	3.23149	0.1579316	2.2954567	44	4	1979–2002	0.85	M-v	2	MPC	13529	1979 ML_7
1979 MX_7	15.3	0.15	20011018	87.47152	82.83203	279.07340	7.55228	0.1805770	2.5802703	62	3	1979–2002	0.53	M-v	2	MPC	13529	1979 MX_7
1979 MJ_8	15.6	0.15	20011018	35.35153	159.83687	231.85488	4.06898	0.2793136	2.6146918	48	2	1979–2002	0.59	M-v	4	MPC	21942	1979 MJ_8
1979 MO_8	14.4	0.15	20011018	131.32809	9.78056	285.42284	9.37660	0.0685255	2.9700951	73	3	1979–2002	0.63	M-v	3	MPC	23414	1979 MO_8
1979 MX_8	14.8	0.15	20011018	215.71311	81.18117	218.30474	1.18209	0.0593843	2.8588079	60	5	1979–2002	0.62	M-v	1	MPC	8366	1979 MX_8
1979 OM_9	14.9	0.15	20011018	172.71835	293.60697	264.78511	10.91200	0.0973255	2.6241149	42	4	1979–2001	0.59	M-v	2	MPC	21942	1979 OM_9
1979 QE_1	15.5	0.15	20011018	149.45475	150.58691	155.20753	5.08469	0.2547747	2.5706119	55	3	1979–2002	0.68	M-v	4	MPC	23415	1979 QE_1
1979 VS_2	14.3	0.15	20011018	112.21573	288.68895	53.98149	21.99647	0.1061927	1.9373651	57	5	1979–2002	0.62	M-v	2	MPC	23415	1979 VS_2
1980 FL_4	15.2	0.15	20011018	284.17644	57.79615	182.47630	7.85739	0.0657856	2.6688102	48	6	1980–2002	0.70	M-v	1	MPC	15000	1980 FL_4
1980 FR_4	15.3	0.15	20011018	286.61827	55.32982	177.42791	6.64208	0.0793998	2.3660364	27	4	1980–2002	0.79	M-v	2	MPC	7993	1980 FR_4
1980 UF_1	14.9	0.15	20011018	81.12349	347.85486	6.90025	8.32897	0.1715002	2.2668529	38	3	1980–2002	0.47	M-v	4	MPC	23415	1980 UF_1
1980 UQ_1	15.2	0.15	20011018	352.62309	132.59090	263.34640	4.49307	0.1511858	2.3074429	151	4	1980–2002	0.62	M-v	2	MPC	23415	1980 UQ_1
1981 DP	16.1	0.15	20011018	279.56882	350.15693	233.70760	7.78305	0.1142833	2.3081050	47	4	1981–2002	0.85	M-v	1	MPC	7423	1981 DP
1981 DW	15.8	0.15	20011018	272.31933	266.15034	302.49185	8.62515	0.1165358	2.6366825	33	2	1981–2002	0.63	M-v	4	MPC	21943	1981 DW

1981 DK_2	15.7	0.15	20011018	293.05980	223.29103	313.53873	6.49423	0.2657075	2.6418971	83	3	1981–2002	0.76	M-v	3	MPC	23415	1981 DK_2
1981 DE_3	15.1	0.15	20011018	321.82313	217.62139	320.12736	11.37162	0.1226472	2.6115171	40	3	1981–2002	0.80	M-v	3	MPC	23415	1981 DE_3
1981 EH_2	15.3	0.15	20011018	1.09255	263.17490	222.06238	10.06125	0.1310951	3.0400451	25	3	1981–2002	0.89	M-v	3	MPC	6694	1981 EH_2
1981 EN_2	14.8	0.15	20011018	338.68645	207.08761	258.24843	8.99439	0.1437979	3.0970282	62	3	1979–2002	0.63	M-v	3	MPC	23415	1981 EN_2
1981 ER_2	15.3	0.15	20011018	289.25803	332.92258	191.32192	21.38452	0.2293144	3.0990857	27	4	1981–2002	0.97	M-v	2	MPC	5383	1981 ER_2
1981 EK_3	16.3	0.15	20011018	268.02009	341.69168	241.07666	5.89709	0.1161911	2.6245366	44	5	1981–2002	0.95	M-v	2	MPC	7423	1981 EK_3
1981 EG_4	15.4	0.15	20011018	129.08713	42.78408	278.61923	5.86461	0.1275915	2.3475783	121	3	1981–2002	0.66	M-v	3	MPC	23415	1981 EG_4
1981 EY_4	14.4	0.15	20011018	150.75447	31.32542	311.83746	9.18741	0.1116157	2.6167069	48	4	1981–2002	0.78	M-v	1	MPC	8367	1981 EY_4
1981 EV_5	14.9	0.15	20011018	14.90526	214.08481	234.21775	8.98294	0.0539020	3.0839356	42	3	1981–2002	0.64	M-v	3	MPC	23415	1981 EV_5
1981 EB_6	13.5	0.15	20011018	52.80818	59.56563	324.47370	12.15396	0.2133320	3.1113981	158	3	1981–2002	0.60	M-v	2	MPC	23415	1981 EB_6
1981 EC_6	15.5	0.15	20011018	64.81567	16.73518	304.55519	8.89563	0.2274909	2.4048895	65	5	1981–2002	0.62	M-v	1	MPC	23415	1981 EC_6
1981 EJ_6	13.8	0.15	20011018	28.98511	229.93449	207.87873	15.87438	0.1984840	3.0528661	88	3	1981–2002	0.62	M-v	1	MPC	15000	1981 EJ_6
1981 EL_6	14.7	0.15	20011018	223.65708	8.43107	237.25600	10.01658	0.0770391	3.1065587	31	6	1976–2002	0.89	M-v	1	MPC	6695	1981 EL_6
1981 EB_7	14.4	0.15	20011018	174.09946	321.70631	316.67345	8.45862	0.0418556	3.1314681	31	3	1981–2002	0.64	M-v	3	MPC	23415	1981 EB_7
1981 EP_7	15.3	0.15	20011018	93.61410	68.08924	250.14494	6.32823	0.1404344	2.3763701	80	3	1981–2002	0.71	M-v	3	MPC	23415	1981 EP_7
1981 ES_7	16.0	0.15	20011018	268.91310	15.19037	223.70571	4.56377	0.1611666	2.3067446	39	4	1981–2002	1.00	M-v	2	MPC	9663	1981 ES_7
1981 EW_7	15.1	0.15	20011018	259.67953	39.57654	193.53999	11.60344	0.1318816	2.6238944	59	5	1981–2002	0.81	M-v	2	MPC	7423	1981 EW_7
1981 EX_7	14.4	0.15	20011018	108.54195	153.15815	193.38322	13.43828	0.1143059	2.6527063	74	4	1981–2002	0.70	M-v	1	MPC	13529	1981 EX_7
1981 EL_8	14.9	0.15	20011018	352.27003	103.25489	340.08699	15.93664	0.2059593	3.0924506	53	3	1981–2002	0.71	M-v	3	MPC	23415	1981 EL_8
1981 ER_8	15.8	0.15	20011018	7.37634	154.85730	319.34560	4.51445	0.1163178	2.6116917	68	5	1979–2002	0.82	M-v	1	MPC	7423	1981 ER_8
1981 EW_8	15.4	0.15	20011018	56.18234	235.28264	215.79510	3.63693	0.2033999	2.5740036	73	4	1979–2002	0.61	M-v	1	MPC	9663	1981 EW_8
1981 EN_{10}	15.0	0.15	20011018	208.72623	295.93558	342.67489	14.23224	0.2771937	2.6500987	56	3	1981–2002	0.62	M-v	2	MPC	*36501*	1981 EN_{10}
1981 EU_{11}	15.2	0.15	20011018	171.06851	307.37016	345.14901	11.14604	0.1905850	2.6655159	32	3	1981–2002	0.84	M-v	3	MPC	6695	1981 EU_{11}
1981 EA_{13}	15.9	0.15	20011018	83.51857	74.53860	250.14776	5.96169	0.1424238	2.3828378	43	4	1981–2001	0.75	M-v	2	MPC	21943	1981 EA_{13}
1981 EG_{13}	15.4	0.15	20011018	339.84960	209.02614	311.78066	6.36846	0.0519291	2.3022302	47	3	1981–2002	0.65	M-v	3	MPC	9663	1981 EG_{13}
1981 EJ_{13}	14.8	0.15	20011018	170.39470	147.56121	320.10318	7.94384	0.0985651	2.4726462	96	3	1981–2000	0.75	M-v	3	MPC	*40290*	1981 EJ_{13}
1981 EQ_{13}	15.1	0.15	20011018	299.94334	203.24558	337.45502	12.39131	0.2311790	2.6319450	68	3	1981–2002	0.72	M-v	3	MPC	23415	1981 EQ_{13}
1981 ER_{13}	16.4	0.15	20011018	340.02134	191.08847	282.09577	4.21081	0.1054333	2.6466015	26	3	1981–2002	0.64	M-v	3	MPC	21944	1981 ER_{13}
1981 EK_{16}	15.7	0.15	20011018	212.12815	255.28556	340.17290	6.59879	0.0632215	2.3496276	56	3	1981–2002	0.71	M-v	3	MPC	23415	1981 EK_{16}
1981 EE_{17}	15.8	0.15	20011018	222.65510	21.42936	175.50311	27.91398	0.1349508	1.9324822	49	5	1978–2001	0.65	M-v	2	MPC	23415	1981 EE_{17}
1981 EA_{18}	15.1	0.15	20011018	359.42587	317.05904	170.83860	11.45551	0.0583597	3.0438516	57	4	1981–2002	0.71	M-v	1	MPC	9663	1981 EA_{18}
1981 ET_{20}	14.4	0.15	20011018	291.81295	191.13380	356.73798	8.98181	0.1420912	2.6297411	65	5	1981–2002	0.78	M-v	2	MPC	4880	1981 ET_{20}
1981 EE_{22}	14.3	0.15	20011018	283.69364	168.14759	13.41873	4.96965	0.0989634	3.0952125	61	4	1978–2002	0.89	M-v	2	MPC	23415	1981 EE_{22}
1981 EH_{22}	15.6	0.15	20011018	247.95182	47.06883	207.56753	1.99925	0.0880065	2.6117277	66	7	1981–2002	0.81	M-v	1	MPC	15001	1981 EH_{22}
1981 EN_{23}	17.2	0.15	20011018	252.97079	245.96836	342.89123	1.79268	0.1883741	2.3276034	26	4	1981–2002	0.72	M-v	4	MPC	*35057*	1981 EN_{23}
1981 EZ_{28}	14.4	0.15	20011018	189.34392	354.93266	342.11604	26.02379	0.1503854	2.2877720	61	5	1981–2001	0.68	M-v	2	MPC	12102	1981 EZ_{28}
1981 EE_{29}	16.3	0.15	20011018	7.95732	168.81057	301.62317	4.55481	0.0865362	2.3113145	34	4	1979–2002	0.77	M-v	2	MPC	6180	1981 EE_{29}
1981 EE_{30}	16.0	0.15	20011018	105.95308	63.61738	240.37106	7.64948	0.1983363	2.3880136	30	2	1981–2001	0.62	M-v	4	MPC	21944	1981 EE_{30}
1981 EO_{30}	14.7	0.15	20011018	258.74465	75.57130	174.70267	12.27214	0.1696668	2.6132905	90	5	1981–2002	0.76	M-v	1	MPC	23415	1981 EO_{30}
1981 ET_{30}	16.1	0.15	20011018	302.91856	9.39495	174.17959	6.28178	0.0512582	2.3130205	44	5	1981–2002	0.78	M-v	2	MPC	6180	1981 ET_{30}
1981 EU_{30}	15.3	0.15	20011018	101.55478	3.55814	341.02247	6.52650	0.1326814	2.3477657	100	4	1981–2002	0.66	M-v	3	MPC	23416	1981 EU_{30}
1981 EA_{31}	17.2	0.15	20011018	263.10341	240.10543	306.70403	2.08223	0.1228746	2.3420726	29	5	1981–2001	0.74	M-v	2	MPC	23416	1981 EA_{31}
1981 EC_{31}	15.4	0.15	20011018	310.06016	115.82809	356.20342	13.47963	0.1181860	2.6741104	38	3	1981–2002	0.85	M-v	2	MPC	23416	1981 EC_{31}
1981 EE_{31}	15.6	0.15	20011018	216.10624	106.65598	178.06770	21.39064	0.2702978	2.3256808	44	4	1981–1999	0.82	M-v	3	MPC	*35415*	1981 EE_{31}
1981 EK_{31}	15.2	0.15	20011018	112.41100	20.73137	350.68987	10.20505	0.0897563	2.6232208	53	4	1981–2002	0.74	M-v	3	MPC	6696	1981 EK_{31}
1981 EB_{32}	14.6	0.15	20011018	296.83805	275.96216	252.68571	8.22694	0.0279794	3.0998591	26	2	1981–2002	0.78	M-v	4	MPC	21945	1981 EB_{32}
1981 ED_{33}	15.5	0.15	20011018	41.39831	68.09179	306.83575	6.26703	0.1303780	2.3602574	61	3	1981–2002	0.60	M-v	3	MPC	23416	1981 ED_{33}
1981 EJ_{33}	16.5	0.15	20011018	163.33631	308.05802	316.09043	5.10934	0.0864579	2.3635222	30	3	1981–2002	0.82	M-v	4	MPC	6180	1981 EJ_{33}
1981 EM_{33}	14.6	0.15	20011018	24.53792	35.33585	332.51235	12.21969	0.1439609	2.7138339	66	3	1981–2002	0.71	M-v	3	MPC	23416	1981 EM_{33}
1981 ET_{33}	15.4	0.15	20011018	166.99347	0.36751	295.61127	3.10468	0.1797495	3.1245269	28	5	1981–2002	0.67	M-v	1	MPC	7424	1981 ET_{33}
1981 EM_{34}	16.8	0.15	20011018	284.28558	269.50759	267.03720	6.18084	0.0672028	2.3309227	20	2	1981–2002	0.82	M-v	5	MPC	21945	1981 EM_{34}
1981 EN_{34}	15.6	0.15	20011018	194.95682	7.18413	252.60283	5.97086	0.0847885	2.3433148	41	4	1981–2002	0.84	M-v	3	MPC	23416	1981 EN_{34}
1981 EY_{34}	15.5	0.15	20011018	58.26074	210.71938	214.22215	14.86211	0.1177842	2.6096621	44	4	1981–2002	0.61	M-v	2	MPC	7424	1981 EY_{34}

1981 ED_{36}	15.3	0.15	20011018	155.75746	340.82819	330.60533	6.33479	0.1249666	2.3365097	90	3	1981–2002	0.60	M-v	3	MPC	13530	1981	ED_{36}
1981 EJ_{37}	15.3	0.15	20011018	303.48801	107.05700	331.00740	6.62708	0.0913806	2.3813510	80	2	1981–2001	0.56	M-v	4	MPC	23416	1981	EJ_{37}
1981 EQ_{37}	15.6	0.15	20011018	353.15332	128.55392	315.24530	3.38447	0.0694620	2.6617385	44	4	1981–2002	0.52	M-v	2	MPC	23416	1981	EQ_{37}
1981 EV_{37}	16.0	0.15	20011018	326.85144	237.51663	209.72283	6.77317	0.0729781	2.3601751	62	2	1981–2002	0.58	M-v	4	MPC	23416	1981	EV_{37}
1981 EB_{38}	15.3	0.15	20011018	131.90250	258.15195	328.31791	3.94953	0.0672741	2.7613692	57	2	1981–2001	0.73	M-v	5	MPC	23416	1981	EB_{38}
1981 EK_{38}	16.9	0.15	20011018	312.69600	231.59830	298.25377	3.36303	0.0704321	2.3153305	19	3	1981–2002	0.80	M-v	4	MPC	3102	1981	EK_{38}
1981 ER_{38}	15.4	0.15	20011018	329.72387	266.90644	189.55003	11.50213	0.1646118	2.6644986	77	3	1981–2002	0.73	M-v	3	MPC	23416	1981	ER_{38}
1981 EU_{39}	14.8	0.15	20011018	63.84237	54.12827	2.66595	9.74857	0.0564211	2.6168122	75	4	1981–2002	0.70	M-v	2	MPC	23416	1981	EU_{39}
1981 EN_{40}	15.9	0.15	20011018	290.57437	263.90004	196.37810	2.18310	0.1243342	2.3732179	100	4	1981–2001	0.60	M-v	1	MPC	23416	1981	EN_{40}
1981 EV_{40}	15.1	0.15	20011018	39.14906	39.86714	357.35348	14.48338	0.1300027	2.6613468	43	3	1981–2002	0.53	M-v	2	MPC	23416	1981	EV_{40}
1981 EW_{40}	15.3	0.15	20011018	83.91707	344.80002	353.47642	10.14877	0.1600353	2.3671296	39	3	1981–2002	0.56	M-v	3	MPC	21945	1981	EW_{40}
1981 EK_{42}	14.7	0.15	20011018	301.27961	305.57213	196.54252	4.93636	0.1161510	3.1167723	36	3	1981–2002	0.91	M-v	4	MPC	23416	1981	EK_{42}
1981 EU_{43}	14.9	0.15	20011018	49.39424	83.54440	325.10140	15.39135	0.1798548	2.6371181	114	3	1981–2002	0.61	M-v	2	MPC	23416	1981	EU_{43}
1981 ED_{44}	16.1	0.15	20011018	329.04603	110.59605	343.27214	6.13779	0.0875247	2.3545240	37	2	1981–2002	0.59	M-v	3	MPC	23416	1981	ED_{44}
1981 EZ_{44}	15.9	0.15	20011018	145.32357	118.12554	207.76620	6.37975	0.1250800	2.3294303	45	4	1981–2002	0.63	M-v	2	MPC	9664	1981	EZ_{44}
1981 EG_{45}	16.0	0.15	20011018	258.99595	278.13126	289.22248	3.49377	0.0738959	2.3292345	32	3	1981–2002	0.68	M-v	3	MPC	23416	1981	EG_{45}
1981 EJ_{45}	14.9	0.15	20011018	155.43249	40.31243	277.04311	4.57950	0.1654409	3.0979090	23	4	1981–2002	0.53	M-v	2	MPC	7425	1981	EJ_{45}
1981 SN	14.1	0.15	20011018	41.91830	156.33000	216.15898	5.17636	0.1571576	2.4842292	137	9	1981–2002	0.71	M-v	2	MPC	23416	1981	SN
1981 UW_{22}	15.3	0.15	20011018	58.24324	218.36212	107.74322	5.15438	0.2549666	2.2230377	126	4	1981–2002	0.65	M-v	2	MPC	23416	1981	UW_{22}
1981 WL_2	15.4	0.15	20011018	51.43560	339.69542	43.21280	26.90348	0.0926827	1.8257081	90	3	1981–2002	0.61	M-v	2	MPC	23416	1981	WL_2
1982 DU	12.8	0.15	20011018	328.08561	143.06651	342.57949	17.92523	0.2187211	2.9780529	143	6	1982–2002	0.64	M-v	2	MPC	23416	1982	DU
1982 QP_3	14.3	0.15	20011018	189.43994	97.42294	230.73408	5.40314	0.2350550	2.2953806	74	4	1982–2002	0.52	M-v	2	MPC	9664	1982	QP_3
1982 SV	15.8	0.15	20011018	348.90356	243.78634	189.49983	21.89728	0.3669908	2.4184719	66	2	1982–2002	0.76	M-v	2	MPC	23416	1982	SV
1982 US_5	14.8	0.15	20011018	357.91195	120.17416	286.98345	2.65046	0.1987934	2.4268493	151	3	1982–2002	0.60	M-v	2	MPC	23416	1982	US_5
1983 LD	14.4	0.15	20011018	350.16340	6.74828	239.37033	18.98867	0.0397033	1.9139962	37	4	1980–2001	0.73	M-v	2	MPC	12103	1983	LD
1983 QT	15.7	0.15	20011018	119.36779	29.72975	322.11026	3.95205	0.1815023	2.5861858	37	3	1983–2002	0.47	M-v	3	MPC	13530	1983	QT
1983 QV	14.3	0.15	20011018	39.91759	184.28856	172.16312	6.58963	0.1615223	3.2060468	77	4	1983–2002	0.61	M-v	1	MPC	23416	1983	QV
1983 RH_3	13.9	0.15	20011018	133.56716	25.33582	319.08296	13.11637	0.2166307	2.5723515	106	3	1983–2002	0.60	M-v	3	MPC	23416	1983	RH_3
1983 VD_7	12.6	0.15	20011018	156.30395	303.22874	36.94822	12.27959	0.2889494	2.5747707	114	4	1983–2002	0.63	M-v	3	MPC	23416	1983	VD_7
1983 WU	14.4	0.15	20011018	349.77140	9.33575	61.30302	11.00634	0.2612017	2.7232480	146	4	1984–2002	0.55	M-v	1	MPC	23416	1983	WU
1984 BY_3	15.5	0.15	20011018	326.09983	123.57599	316.48553	7.55155	0.2992114	2.7687680	67	3	1984–2001	0.57	M-v	1	MPC	21946	1984	BY_3
1984 JK	15.9	0.15	20011018	37.71074	136.34790	169.21575	3.30875	0.2698851	2.5672948	108	3	1984–2001	0.59	M-v	2	MPC	20670	1984	JK
1984 JR	15.5	0.15	20011018	229.83178	173.58375	102.93591	3.12085	0.1709749	2.3850750	30	6	1977–2002	0.59	M-v	1	MPC	23416	1984	JR
1984 SG_6	13.9	0.15	20011018	84.64328	238.57048	169.88713	12.85632	0.1864518	2.9707269	102	4	1984–2002	0.56	M-v	1	MPC	10824	1984	SG_6
1985 RD_2	13.6	0.15	20011018	83.23035	346.66645	343.68188	10.67526	0.2236527	2.4482500	66	6	1985–2002	0.79	M-v	2	MPC	23416	1985	RD_2
1985 TA	15.5	0.15	20011018	75.31727	226.31741	131.93892	12.01114	0.2995871	2.4562891	42	3	1954–2002	0.70	M-v	4	MPC	21946	1985	TA
1985 UR	14.2	0.15	20011018	58.07114	210.04228	192.96744	12.84240	0.2012602	2.4418873	97	4	1985–2002	0.55	M-v	1	MPC	23417	1985	UR
1986 PT_1	15.7	0.15	20011018	111.33201	207.64686	129.02834	4.41120	0.2052874	2.3075080	128	3	1986–2002	0.56	M-v	2	MPC	23417	1986	PT_1
1986 QK	15.0	0.15	20011018	103.62086	53.55566	301.95560	4.29688	0.2033242	2.2996385	155	3	1986–2002	0.63	M-v	2	MPC	13531	1986	QK
1986 QD_3	14.3	0.15	20011018	158.13381	291.90090	5.98509	6.76631	0.1316524	2.2963116	117	4	1986–2002	0.59	M-v	3	MPC	23417	1986	QD_3
1986 QK_3	15.6	0.15	20011018	82.15020	223.67297	125.42456	5.66667	0.1645868	2.3333467	123	5	1986–2002	0.67	M-v	2	MPC	23417	1986	QK_3
1986 RU	15.1	0.15	20011018	349.65452	226.96446	190.04414	11.29502	0.2208887	2.3804103	97	4	1986–2002	0.52	M-v	2	MPC	23417	1986	RU
1986 TS_4	14.6	0.15	20011018	46.39036	20.76378	350.39179	10.78303	0.2956845	2.3710225	81	3	1986–2002	0.68	M-v	3	MPC	23417	1986	TS_4
1987 QT	14.8	0.15	20011018	282.41606	45.87499	334.38258	8.34059	0.2194150	2.3817379	93	5	1987–2001	0.76	M-v	2	MPC	14343	1987	QT
1987 QV	13.9	0.15	20011018	127.55413	52.98124	269.86412	11.00652	0.2818126	2.6182300	118	3	1987–2002	0.63	M-v	2	MPC	23417	1987	QV
1987 QC_1	13.3	0.15	20011018	71.41934	7.06461	333.08002	14.40914	0.2640365	2.6846025	69	3	1987–2002	0.69	M-v	3	MPC	21947	1987	QC_1
1987 RU	15.6	0.15	20011018	163.93678	179.58009	153.28006	2.51962	0.1835603	2.1625019	100	3	1987–2002	0.50	M-v	2	MPC	13531	1987	RU
1987 RN_1	15.2	0.15	20011018	24.75305	221.31263	149.31694	2.48633	0.2369299	2.7472033	143	5	1987–2002	0.70	M-v	1	MPC	23417	1987	RN_1
1987 SH_4	13.7	0.15	20011018	152.08728	313.90412	18.09745	13.87582	0.1965732	2.5976747	118	6	1987–2002	0.54	M-v	3	MPC	23417	1987	SH_4
1987 SP_5	16.1	0.15	20011018	16.14641	52.79092	4.10095	6.20143	0.2270761	2.2640790	50	4	1987–2002	0.66	M-v	2	MPC	23417	1987	SP_5
1987 UT_1	15.8	0.15	20011018	20.35237	41.89130	298.06501	6.02975	0.3149235	2.3007695	132	3	1987–2002	0.60	M-v	2	MPC	23417	1987	UT_1
1988 CQ_1	14.4	0.15	20011018	284.04228	354.41499	122.96970	6.58863	0.1130913	2.3608999	116	3	1988–2002	0.65	M-v	2	MPC	23417	1988	CQ_1
1988 CY_4	15.6	0.15	20011018	137.17696	25.54915	240.52076	6.15963	0.1378344	2.4090715	53	3	1988–2001	0.58	M-v	3	MPC	23417	1988	CY_4

1988 DL	14.1	0.15	20011018	30.78891	187.98177	253.05026	8.24343	0.1242610	2.7988488	99	3	1988–2002	0.58	M-v	1	MPC	23417	1988 DL
1988 DT_1	15.3	0.15	20011018	1.10201	179.42823	279.25525	7.17582	0.1933044	2.8094710	42	3	1988–2002	0.48	M-v	2	MPC	21947	1988 DT_1
1988 EX_1	13.8	0.15	20011018	147.35384	177.30240	34.90451	5.47934	0.1067337	3.1033274	71	5	1988–2001	0.57	M-v	2	MPC	20670	1988 EX_1
1988 RP_3	13.5	0.15	20011018	28.37323	36.40910	357.95467	13.22133	0.1819367	2.5865854	95	3	1988–2002	0.58	M-v	3	MPC	23417	1988 RP_3
1988 RH_4	15.0	0.15	20011018	192.55799	306.10392	354.82716	6.96932	0.2536713	2.4211844	75	4	1988–2002	0.56	M-v	2	MPC	23417	1988 RH_4
1988 RW_{12}	15.3	0.15	20011018	96.98438	30.75022	280.92908	3.15779	0.2158458	2.5588507	69	5	1988–2002	0.56	M-v	2	MPC	23417	1988 RW_{12}
1988 SG_2	14.7	0.15	20011018	187.27167	197.14135	122.34616	8.60030	0.1317838	2.4310323	62	4	1988–2002	0.66	M-v	1	MPC	10825	1988 SG_2
1988 SJ_2	12.6	0.15	20011018	97.32580	128.91066	169.39041	15.29287	0.0520059	5.1697262	28	5	1988–2001	0.61	M-v	1	MPC	23417	1988 SJ_2
1988 SA_3	12.0	0.15	20011018	345.82889	53.05447	3.23359	17.67174	0.0573698	5.2474329	126	4	1988–2002	0.57	M-v	2	MPC	23417	1988 SA_3
1988 TR_3	12.7	0.15	20011018	77.94349	47.76896	8.47058	13.60964	0.1937797	3.1882265	68	4	1988–2002	0.85	M-v	1	MPC	12104	1988 TR_3
1988 VL_3	13.9	0.15	20011018	31.19037	161.12094	219.33592	14.50547	0.1938803	2.6173553	50	4	1988–2002	0.73	M-v	1	MPC	23417	1988 VL_3
1989 AJ	14.0	0.15	20011018	279.53345	158.86689	290.48017	6.20467	0.1970102	2.7856935	65	3	1989–2001	0.62	M-v	3	MPC	21947	1989 AJ
1989 BC_1	13.7	0.15	20011018	16.06374	288.95719	119.26528	27.78837	0.2800267	2.6722565	43	3	1989–2002	0.51	M-v	2	MPC	21947	1989 BC_1
1989 GL	14.0	0.15	20011018	242.40666	156.43544	17.24886	21.43403	0.1923951	2.2770816	89	4	1976–2002	0.63	M-v	2	MPC	23417	1989 GL
1989 GY_1	13.4	0.15	20011018	67.87253	21.07689	1.61480	9.21232	0.1689586	2.7996105	152	4	1989–2002	0.58	M-v	1	MPC	13532	1989 GY_1
1989 GC_3	14.9	0.15	20011018	158.61483	242.92457	10.50279	5.50291	0.1370291	2.3206209	38	2	1989–2001	0.65	M-v	5	MPC	21947	1989 GC_3
1989 GY_5	13.4	0.15	20011018	64.34535	72.34826	231.52180	7.93955	0.0843225	2.9898990	96	2	1989–2002	0.56	M-v	4	MPC	23417	1989 GY_5
1989 OC	15.1	0.15	20011018	107.19865	326.52631	307.19134	7.99256	0.2981728	2.3943363	52	4	1989–2002	0.70	M-v	2	MPC	20670	1989 OC
1989 SN_2	14.7	0.15	20011018	27.43731	238.11208	175.44613	14.55207	0.2371695	3.1642540	53	3	1989–2002	0.81	M-v	2	MPC	23417	1989 SN_2
1989 SC_3	13.9	0.15	20011018	17.28877	104.11108	40.05592	12.46194	0.0876463	2.3326785	92	4	1989–2002	0.67	M-v	2	MPC	10825	1989 SC_3
1989 SY_3	15.4	0.15	20011018	143.09888	200.61391	106.82026	3.36201	0.1997800	2.3908255	130	4	1989–2002	0.73	M-v	3	MPC	23417	1989 SY_3
1989 SL_4	14.9	0.15	20011018	46.94599	282.84770	102.69060	3.40042	0.2025548	2.4481549	93	5	1989–2002	0.58	M-v	2	MPC	21948	1989 SL_4
1989 SH_5	15.3	0.15	20011018	114.05451	230.56025	116.82046	3.38624	0.2057778	2.3896686	122	4	1989–2002	0.63	M-v	2	MPC	13532	1989 SH_5
1989 SD_8	15.0	0.15	20011018	345.80536	67.48119	331.37829	4.57800	0.2570813	2.5287116	133	2	1989–2002	0.53	M-v	2	MPC	23417	1989 SD_8
1989 SC_{10}	13.2	0.15	20011018	75.14288	306.31370	5.04902	17.24072	0.1059356	3.2169332	64	2	1989–2002	0.44	M-v	4	MPC	23417	1989 SC_{10}
1989 TP	15.3	0.15	20011018	37.06208	107.55466	220.94588	22.75598	0.1003285	1.7957429	111	3	1989–2002	0.65	M-v	2	MPC	23417	1989 TP
1989 TR_2	12.4	0.15	20011018	112.89856	29.09014	51.95729	13.84213	0.1283590	2.9022827	195	4	1989–2002	0.52	M-v	1	MPC	14344	1989 TR_2
1989 TS_6	15.2	0.15	20011018	278.90646	56.35300	33.09433	14.31615	0.1319920	2.5589776	30	2	1989–2001	0.68	M-v	4	MPC	23417	1989 TS_6
1989 UB_7	15.4	0.15	20011018	83.44349	1.06686	55.63796	3.16219	0.2002704	2.3790761	107	5	1989–2002	0.54	M-v	2	MPC	13532	1989 UB_7
1989 UJ_7	16.1	0.15	20011018	58.99539	234.46981	176.90736	1.09038	0.1445420	2.4181898	67	4	1989–2002	0.71	M-v	2	MPC	7427	1989 UJ_7
1989 WJ_2	10.3	0.15	20011018	0.65689	293.71086	95.95836	31.45348	0.0329830	5.1034408	59	5	1950–2002	0.64	M-v	2	MPC	23418	1989 WJ_2
1989 WV_3	14.9	0.15	20011018	34.06658	112.94399	282.97365	5.42935	0.1343701	2.4750139	121	3	1989–2002	0.66	M-v	2	MPC	23418	1989 WV_3
1989 YL_2	13.5	0.15	20011018	330.58495	317.34610	127.94045	6.14065	0.1593983	3.4428400	84	3	1989–2002	0.61	M-v	3	MPC	23418	1989 YL_2
1990 EU	14.7	0.15	20011018	0.85091	210.32191	275.67915	6.52571	0.0481502	2.5261667	60	3	1990–2002	0.71	M-v	3	MPC	23418	1990 EU
1990 EH_1	13.7	0.15	20011018	231.66166	277.52464	315.07106	8.48363	0.1312465	2.5953870	140	5	1990–2002	0.62	M-v	2	MPC	23418	1990 EH_1
1990 EO_1	15.4	0.15	20011018	295.09368	231.13661	320.15230	10.11720	0.1940313	2.5485512	76	4	1990–2002	0.66	M-v	3	MPC	21948	1990 EO_1
1990 HQ_5	14.1	0.15	20011018	340.19583	346.34623	84.21301	6.36005	0.1289624	2.2426154	196	3	1990–2002	0.48	M-v	2	MPC	23418	1990 HQ_5
1990 QZ_2	15.1	0.15	20011018	19.88403	12.10421	353.14852	2.14279	0.2399204	2.3478597	137	2	1990–2002	0.59	M-v	3	MPC	23418	1990 QZ_2
1990 QM_3	15.0	0.15	20011018	36.64934	9.62359	352.78767	7.19123	0.1461225	2.3264576	66	2	1990–2002	0.52	M-v	3	MPC	23418	1990 QM_3
1990 QZ_3	15.1	0.15	20011018	50.18596	185.07116	155.02788	5.88264	0.1468881	2.3273355	148	3	1990–2002	0.72	M-v	2	MPC	23418	1990 QZ_3
1990 QH_4	16.1	0.15	20011018	122.82195	358.37439	346.86404	4.48513	0.1896357	2.2257906	117	3	1990–2002	0.72	M-v	3	MPC	13533	1990 QH_4
1990 QR_8	15.3	0.15	20011018	262.08473	217.80526	133.16605	4.80585	0.1813012	2.5385707	34	5	1990–2001	0.79	M-v	2	MPC	15998	1990 QR_8
1990 QB_9	15.8	0.15	20011018	30.30078	240.62331	146.62740	6.90585	0.1909312	2.3073626	32	4	1990–2002	0.66	M-v	1	MPC	23418	1990 QB_9
1990 QW_9	14.6	0.15	20011018	280.62387	104.27196	171.06662	11.28763	0.2859861	2.5936005	62	5	1990–2002	0.69	M-v	2	MPC	*37259*	1990 QW_9
1990 RS	14.8	0.15	20011018	44.01168	24.63408	349.85524	8.64054	0.1546953	2.3000096	84	6	1988–2002	0.67	M-v	1	MPC	23418	1990 RS
1990 RP_2	16.3	0.15	20011018	70.47202	116.40305	242.40664	2.79642	0.1874369	2.2904507	65	2	1990–2002	0.45	M-v	4	MPC	21948	1990 RP_2
1990 RY_2	13.3	0.15	20011018	161.75443	69.50020	278.30336	2.35649	0.2692188	3.9229540	82	8	1951–2002	0.59	M-v	1	MPC	10826	1990 RY_2
1990 RF_6	14.1	0.15	20011018	6.41586	230.36126	166.11336	4.68037	0.2640088	3.0123869	149	5	1990–2002	0.58	M-v	1	MPC	23418	1990 RF_6
1990 RC_7	16.5	0.15	20011018	38.29354	209.36139	142.29272	2.60558	0.2274957	2.3325907	66	3	1990–2001	0.58	M-v	4	MPC	21948	1990 RC_7
1990 RX_7	14.6	0.15	20011018	54.78680	294.93986	161.54458	6.04703	0.0460212	2.7418903	46	4	1990–2001	0.46	M-v	2	MPC	15560	1990 RX_7
1990 SF	14.2	0.15	20011018	19.22157	262.89107	77.40068	16.52358	0.2893345	3.1032422	72	3	1990–2002	0.64	M-v	2	MPC	20671	1990 SF
1990 SD_3	14.8	0.15	20011018	40.05568	333.12615	53.79025	5.10503	0.1992578	2.3136417	69	2	1990–2002	0.55	M-v	3	MPC	21949	1990 SD_3
1990 SZ_4	13.8	0.15	20011018	45.50943	255.99959	56.80513	2.26900	0.1517278	3.1071418	92	2	1995–2001	0.48	M-v	4	MPC	20671	1990 SZ_4

1990 SB_5	15.1	0.15	20011018	20.01028	210.14320	150.60388	4.88723	0.1766307	2.3600215	129	4	1990–2002	0.67	M-v	2	MPC	23418	1990 SB_5
1990 SN_5	16.4	0.15	20011018	66.80302	245.61051	65.36877	2.34736	0.2617921	2.3364829	83	3	1990–2002	0.70	M-v	3	MPC	23418	1990 SN_5
1990 SO_7	15.2	0.15	20011018	135.21409	190.93967	154.42706	7.63688	0.1338974	2.8112047	40	7	1990–2002	0.69	M-v	1	MPC	8371	1990 SO_7
1990 SB_8	17.1	0.15	20011018	29.00031	284.97366	77.12855	3.33196	0.2315923	2.3436221	60	2	1990–2002	0.63	M-v	4	MPC	23418	1990 SB_8
1990 SH_8	14.9	0.15	20011018	30.55419	322.25634	137.38437	6.05652	0.0782070	2.2240868	121	4	1997–2002	0.74	M-v	1	MPC	9667	1990 SH_8
1990 SZ_8	13.9	0.15	20011018	85.62382	288.35689	33.54605	8.20051	0.1437002	2.9758889	64	3	1990–2002	0.75	M-v	3	MPC	21949	1990 SZ_8
1990 SW_9	14.8	0.15	20011018	164.70601	215.84575	31.85347	5.10090	0.1121848	2.2953204	76	4	1990–2002	0.66	M-v	2	MPC	21949	1990 SW_9
1990 SS_{10}	14.2	0.15	20011018	47.93289	22.45082	337.79743	10.03218	0.1469194	2.3194653	53	3	1990–2001	0.52	M-v	3	MPC	21949	1990 SS_{10}
1990 SE_{15}	16.2	0.15	20011018	125.47212	86.34274	235.10007	5.96492	0.2595050	2.2459021	86	3	1990–2002	0.53	M-v	2	MPC	13533	1990 SE_{15}
1990 TQ	15.3	0.15	20011018	55.86821	18.02914	356.99520	6.89188	0.2684333	2.3008190	44	6	1976–2002	0.78	M-v	2	MPC	21950	1990 TQ
1990 TU_1	14.6	0.15	20011018	5.71618	126.28130	261.33760	4.41710	0.1510683	3.0787902	68	4	1990–2002	0.61	M-v	2	MPC	23418	1990 TU_1
1990 TB_2	14.3	0.15	20011018	1.48221	31.55974	6.63465	10.14266	0.1379800	3.0684095	51	3	1990–2001	0.71	M-v	3	MPC	21950	1990 TB_2
1990 TT_3	15.3	0.15	20011018	108.23378	334.51236	16.71892	5.81256	0.1533021	2.2671634	71	5	1990–2002	0.52	M-v	1	MPC	13533	1990 TT_3
1990 TY_3	15.2	0.15	20011018	100.53590	341.30363	17.87582	6.07048	0.1274936	2.2713175	76	3	1990–2002	0.48	M-v	2	MPC	23418	1990 TY_3
1990 TB_6	15.3	0.15	20011018	48.48147	33.38965	332.58071	6.95312	0.1181426	2.3039138	88	3	1990–2002	0.70	M-v	4	MPC	23418	1990 TB_6
1990 TD_7	16.1	0.15	20011018	10.65220	357.77905	22.75832	3.39807	0.2455179	2.3723104	122	2	1990–2002	0.51	M-v	3	MPC	23418	1990 TD_7
1990 TH_8	15.5	0.15	20011018	33.91325	280.17145	175.29071	1.20891	0.1337870	2.2643214	80	6	1990–2002	0.60	M-v	1	MPC	13533	1990 TH_8
1990 TC_9	15.0	0.15	20011018	144.56864	125.18693	231.21522	4.27855	0.1396715	2.2102632	147	4	1990–2002	0.50	M-v	2	MPC	10826	1990 TC_9
1990 TB_{10}	16.6	0.15	20011018	20.80790	56.53051	339.47916	3.75886	0.1401278	2.3349090	48	3	1990–2002	0.87	M-v	4	MPC	21950	1990 TB_{10}
1990 TQ_{10}	15.3	0.15	20011018	39.97800	86.30386	316.25420	4.11468	0.1073645	2.9680381	76	4	1990–2002	0.61	M-v	2	MPC	23418	1990 TQ_{10}
1990 TA_{11}	15.7	0.15	20011018	179.01221	45.12712	237.17965	5.65775	0.1685758	2.2476327	65	4	1990–2002	0.64	M-v	1	MPC	7428	1990 TA_{11}
1990 UY_1	14.8	0.15	20011018	20.70790	284.01936	107.25768	8.98718	0.1363319	2.3569063	70	4	1990–2002	0.59	M-v	2	MPC	23418	1990 UY_1
1990 UE_2	15.7	0.15	20011018	4.53190	165.63135	207.46593	4.48415	0.2431003	2.3922499	130	3	1990–2002	0.61	M-v	2	MPC	23418	1990 UE_2
1990 UN_3	15.9	0.15	20011018	19.55508	233.00316	156.79675	5.20605	0.2309848	2.3538301	39	4	1990–2001	0.71	M-v	3	MPC	21950	1990 UN_3
1990 UH_4	13.8	0.15	20011018	104.25457	347.33866	56.64345	17.75315	0.2122030	2.8371281	86	4	1990–2002	0.47	M-v	2	MPC	12105	1990 UH_4
1990 UN_4	14.8	0.15	20011018	53.52632	118.35090	204.81610	21.49330	0.2840140	2.3621149	114	3	1990–2002	0.69	M-v	2	MPC	23418	1990 UN_4
1990 UK_5	15.0	0.15	20011018	213.74271	301.59770	112.71627	6.01918	0.2286682	2.5998553	70	3	1990–2000	0.71	M-v	2	MPC	*40296*	1990 UK_5
1990 UN_5	14.8	0.15	20011018	9.04870	304.50963	104.28344	6.79088	0.2640252	3.0657492	95	4	1990–2002	0.67	M-v	2	MPC	23418	1990 UN_5
1990 VM_1	14.4	0.15	20011018	324.25942	161.99243	239.34876	9.82045	0.2394234	2.4320937	114	4	1990–2002	0.67	M-v	1	MPC	23418	1990 VM_1
1990 VO_1	14.4	0.15	20011018	356.39511	195.45145	235.69990	1.68681	0.2263118	2.3574345	109	3	1990–2002	0.63	M-v	2	MPC	23418	1990 VO_1
1990 VE_3	15.4	0.15	20011018	96.12715	336.43324	24.94639	6.49176	0.2037500	2.2774798	27	4	1990–2002	0.63	M-v	2	MPC	12838	1990 VE_3
1990 VF_6	14.9	0.15	20011018	64.20017	249.44076	107.34751	8.75498	0.1323790	2.3480515	100	3	1990–2002	0.62	M-v	2	MPC	23419	1990 VF_6
1990 VJ_6	14.4	0.15	20011018	32.09464	263.48311	199.63315	9.65643	0.1617084	2.9385364	59	3	1990–2002	0.63	M-v	2	MPC	12105	1990 VJ_6
1990 VV_{11}	13.7	0.15	20011018	349.37601	354.03922	63.46430	2.30160	0.2826321	3.1099578	170	3	1990–2002	0.53	M-v	1	MPC	23419	1990 VV_{11}
1990 WN_1	15.4	0.15	20011018	24.62067	246.50332	187.70504	6.63638	0.3150608	3.0059974	25	3	1990–2002	0.58	M-v	2	MPC	6705	1990 WN_1
1990 WM_3	13.6	0.15	20011018	3.26107	152.67015	216.13149	10.07448	0.2991545	3.1758763	151	3	1990–2002	0.62	M-v	2	MPC	23419	1990 WM_3
1990 WM_4	15.8	0.15	20011018	140.04119	237.95353	118.91659	5.32700	0.1750161	2.2406668	59	4	1990–2002	0.58	M-v	2	MPC	13533	1990 WM_4
1990 WG_6	15.6	0.15	20011018	53.28945	150.94467	207.28765	5.37681	0.2167271	2.3536077	33	4	1990–2002	0.66	M-v	1	MPC	23419	1990 WG_6
1991 AT_2	13.8	0.15	20011018	327.15095	341.99363	145.39529	4.30585	0.1672899	3.1704006	108	3	1991–2002	0.57	M-v	3	MPC	23419	1991 AT_2
1991 BE_1	14.8	0.15	20011018	48.88354	90.37234	296.94648	22.30597	0.2793495	2.3563555	45	3	1991–2002	0.61	M-v	2	MPC	21951	1991 BE_1
1991 BP_2	13.1	0.15	20011018	346.14453	214.17604	304.01430	22.26263	0.2030439	2.3272619	88	4	1991–2002	0.57	M-v	1	MPC	23419	1991 BP_2
1991 CK_3	14.2	0.15	20011018	359.77004	34.35707	107.66646	17.51367	0.3010480	3.0783779	48	4	1991–2002	0.64	M-v	1	MPC	23419	1991 CK_3
1991 GA_2	14.1	0.15	20011018	226.05505	115.60344	186.10301	22.54544	0.2552169	2.4300540	62	4	1991–2002	0.55	M-v	2	MPC	2615	1991 GA_2
1991 GE_3	15.4	0.15	20011018	269.40081	43.24753	153.08340	2.81618	0.1433958	2.4519318	117	4	1991–2002	0.55	M-v	1	MPC	23419	1991 GE_3
1991 GQ_4	16.7	0.15	20011018	97.90086	0.40783	219.78116	1.67419	0.1381670	2.1606816	41	4	1991–2001	0.73	M-v	2	MPC	23419	1991 GQ_4
1991 GU_6	14.8	0.15	20011018	163.25113	214.07482	20.56455	11.05593	0.0373437	2.5832724	83	4	1991–2002	0.58	M-v	3	MPC	23419	1991 GU_6
1991 GV_{10}	14.0	0.15	20011018	328.85551	128.53802	43.11513	8.42672	0.1555093	3.1825847	49	4	1991–2002	0.49	M-v	3	MPC	23419	1991 GV_{10}
1991 GF_{11}	16.1	0.15	20011018	233.49971	171.83154	55.29991	3.23317	0.1294113	2.4755788	41	5	1991–2002	0.70	M-v	1	MPC	23419	1991 GF_{11}
1991 LA	17.3	0.15	20011018	37.27091	242.34259	83.32348	0.94704	0.2069622	2.1551563	132	4	1991–2001	0.55	M-v	1	MPC	23419	1991 LA
1991 NM_4	13.2	0.15	20011018	73.36992	44.27023	277.36154	8.99271	0.1844933	2.7454336	72	3	1991–2002	0.47	M-v	2	MPC	21951	1991 NM_4
1991 NN_9	14.2	0.15	20011018	145.98365	151.39689	208.67743	6.75805	0.1764342	2.5362714	73	5	1991–2002	0.66	M-v	1	MPC	12105	1991 NN_9
1991 PR_2	14.0	0.15	20011018	154.05798	3.97308	315.89201	13.43887	0.0963290	2.5900169	118	3	1991–2002	0.65	M-v	3	MPC	23419	1991 PR_2
1991 PX_2	15.1	0.15	20011018	121.20496	342.02535	333.02416	4.14812	0.1386592	2.6686632	110	3	1991–2002	0.52	M-v	3	MPC	23419	1991 PX_2

1991 PF_3	14.1	0.15	20011018	159.50932	206.14860	123.75670	9.75200	0.0937511	2.5646723	48	3	1991–2002	0.67	M-v	3	MPC	7998	1991 PF_3
1991 PX_7	12.7	0.15	20011018	19.84448	46.06593	340.57796	8.54397	0.1498827	2.7854323	96	3	1991–2002	0.67	M-v	2	MPC	23419	1991 PX_7
1991 PO_8	14.2	0.15	20011018	54.84781	25.42962	331.87601	7.31475	0.2794155	2.7677262	68	3	1982–2002	0.85	M-v	3	MPC	23419	1991 PO_8
1991 PH_9	14.9	0.15	20011018	93.50741	39.12863	326.40366	13.11086	0.2731273	2.6665362	88	3	1991–2002	0.58	M-v	2	MPC	23419	1991 PH_9
1991 PU_9	13.1	0.15	20011018	313.58573	113.13898	146.87315	25.94006	0.3062513	3.1604108	72	3	1991–2002	0.54	M-v	2	MPC	13534	1991 PU_9
1991 PK_{12}	14.4	0.15	20011018	63.56144	107.56760	238.35388	8.01448	0.1754709	2.7875850	102	3	1991–2002	0.64	M-v	2	MPC	23419	1991 PK_{12}
1991 RL_2	15.0	0.15	20011018	111.63381	22.61622	342.97624	12.65146	0.2994834	2.6432626	49	3	1991–2002	0.53	M-v	3	MPC	12105	1991 RL_2
1991 RF_5	14.7	0.15	20011018	140.17360	302.30936	356.79298	9.05761	0.1857215	2.7266611	72	3	1991–2002	0.65	M-v	3	MPC	23419	1991 RF_5
1991 RO_5	15.6	0.15	20011018	329.18053	294.48250	32.23050	6.53519	0.1641253	2.3242768	41	3	1991–2001	0.70	M-v	3	MPC	14101	1991 RO_5
1991 RN_6	15.3	0.15	20011018	318.05371	155.32329	161.96130	10.34119	0.2463352	2.3337696	60	4	1991–2001	0.53	M-v	3	MPC	23419	1991 RN_6
1991 RU_9	15.0	0.15	20011018	339.66527	64.35611	281.02470	1.16470	0.1663335	2.2881067	84	3	1991–2000	0.61	M-v	3	MPC	13534	1991 RU_9
1991 RR_{10}	15.2	0.15	20011018	298.93831	21.17292	5.05423	6.80062	0.1220099	2.3121392	95	3	1991–2000	0.68	M-v	3	MPC	*40297*	1991 RR_{10}
1991 RS_{11}	15.5	0.15	20011018	99.96844	207.76577	133.39513	11.03557	0.3241391	2.6868800	60	4	1991–2002	0.63	M-v	2	MPC	13534	1991 RS_{11}
1991 RA_{14}	13.4	0.15	20011018	93.68485	37.25189	338.76064	7.86160	0.2657287	3.9508734	110	4	1991–2002	0.54	M-v	1	MPC	9669	1991 RA_{14}
1991 RH_{14}	14.8	0.15	20011018	212.89019	121.51694	326.34101	6.56177	0.0735001	2.3392488	108	3	1991–2000	0.61	M-v	2	MPC	1409	1991 RH_{14}
1991 RD_{19}	15.6	0.15	20011018	17.24387	95.44945	270.82694	2.84951	0.2384170	2.2106304	127	3	1991–2002	0.54	M-v	3	MPC	23419	1991 RD_{19}
1991 RS_{20}	12.6	0.15	20011018	289.00054	25.18154	52.28033	3.10661	0.0968817	2.9307883	135	3	1991–2002	0.66	M-v	2	MPC	23419	1991 RS_{20}
1991 RJ_{28}	16.1	0.15	20011018	318.72209	320.37857	150.65519	9.14850	0.0526123	2.7511315	24	3	1991–2001	0.64	M-v	3	MPC	23419	1991 RJ_{28}
1991 SX_2	15.5	0.15	20011018	108.80616	71.29757	191.77396	3.15440	0.0432750	2.9546731	98	3	1991–2001	0.61	M-v	3	MPC	20672	1991 SX_2
1991 TD	14.5	0.15	20011018	112.47970	318.94368	43.05300	14.48703	0.1991308	2.6448360	59	4	1991–2002	0.50	M-v	2	MPC	13535	1991 TD
1991 TK_1	14.6	0.15	20011018	237.74971	114.96955	336.74529	21.98476	0.2942251	2.3489618	47	2	1991–1998	0.82	M-v	4	MPC	*33546*	1991 TK_1
1991 TD_2	17.2	0.15	20011018	46.08837	127.75826	178.24661	6.56042	0.2170707	2.2447210	56	2	1991–2001	0.54	M-v	4	MPC	20672	1991 TD_2
1991 TL_2	14.5	0.15	20011018	97.12002	52.73387	275.73692	14.78179	0.3271316	2.7401361	99	3	1991–2002	0.48	M-v	2	MPC	23419	1991 TL_2
1991 TH_7	16.7	0.15	20011018	17.10478	68.04736	311.18387	4.49600	0.1802868	2.2040850	42	2	1991–2001	0.66	M-v	4	MPC	21951	1991 TH_7
1991 TK_8	15.1	0.15	20011018	257.40696	257.54803	151.67440	6.07017	0.1301859	2.3409471	117	3	1991–2000	0.60	M-v	2	MPC	*40298*	1991 TK_8
1991 UJ	13.7	0.15	20011018	154.44413	330.31458	7.84755	4.92176	0.2594529	2.6266133	37	4	1991–2002	0.77	M-v	2	MPC	23419	1991 UJ
1991 UR	14.3	0.15	20011018	336.60844	331.22129	10.68515	6.92450	0.1275677	2.3190058	120	6	1983–2000	0.55	M-v	2	MPC	606	1991 UR
1991 UD_2	12.5	0.15	20011018	219.10555	106.03835	34.48168	11.35376	0.0548392	3.0441531	88	3	1991–2001	0.57	M-v	2	MPC	23420	1991 UD_2
1991 VB_8	16.0	0.15	20011018	9.70462	148.69533	212.98256	9.81056	0.1202599	2.9766252	47	3	1991–2001	0.64	M-v	4	MPC	23420	1991 VB_8
1991 VK_8	14.6	0.15	20011018	214.48758	111.24150	51.21844	11.10784	0.0574099	2.9979211	48	4	1991–2001	0.50	M-v	1	MPC	21952	1991 VK_8
1991 VP_8	18.2	0.15	20011018	24.56011	283.31864	67.56301	3.36407	0.2023515	2.2384534	52	2	1991–2001	0.46	M-v	4	MPC	23420	1991 VP_8
1991 VJ_9	14.6	0.15	20011018	297.16437	68.90055	57.29796	10.48187	0.1755498	2.9134577	148	3	1991–2002	0.46	M-v	2	MPC	23420	1991 VJ_9
1991 YN_1	14.9	0.15	20011018	313.52943	161.21584	284.38349	6.53670	0.0715212	2.2830992	139	3	1991–2002	0.53	M-v	2	MPC	23420	1991 YN_1
1992 AR_2	16.8	0.15	20011018	314.23007	296.35184	112.54544	2.10222	0.1832763	2.3355155	54	2	1992–2001	0.50	M-v	4	MPC	20673	1992 AR_2
1992 AW_2	16.3	0.15	20011018	46.41083	305.80784	97.85541	5.32469	0.0541944	2.2276094	63	3	1992–2002	0.64	M-v	2	MPC	21952	1992 AW_2
1992 BG_4	17.0	0.15	20011018	305.22496	58.05568	101.15877	5.38903	0.0783909	2.2228057	39	4	1992–2002	0.53	M-v	1	MPC	23420	1992 BG_4
1992 CN	13.9	0.15	20011018	250.88804	38.46289	113.17441	6.12398	0.1135807	3.1608985	48	3	1992–2002	0.58	M-v	3	MPC	23420	1992 CN
1992 DZ_3	15.6	0.15	20011018	245.17285	20.90270	338.24224	10.29390	0.2145708	2.6262959	28	4	1992–2000	0.60	M-v	3	MPC	1876	1992 DZ_3
1992 DP_5	15.9	0.15	20011018	302.65791	167.66133	13.76581	2.85607	0.1017190	2.9739504	33	2	1992–2002	0.49	M-v	6	MPC	21952	1992 DP_5
1992 DH_7	15.0	0.15	20011018	19.13826	219.73503	137.87780	6.81949	0.1214228	2.3927865	90	3	1992–2002	0.66	M-v	2	MPC	23420	1992 DH_7
1992 DR_7	16.8	0.15	20011018	275.42244	103.92220	60.14475	2.51317	0.1373351	2.2969597	34	3	1992–2002	0.71	M-v	4	MPC	23420	1992 DR_7
1992 DT_8	14.0	0.15	20011018	316.88911	269.56191	329.43999	13.68602	0.1425927	2.7930415	43	3	1992–2001	0.75	M-v	2	MPC	10827	1992 DT_8
1992 DP_9	13.9	0.15	20011018	356.15861	143.75016	260.17580	2.39314	0.2460434	3.1147760	124	4	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	20673	1992 DP_9
1992 EH_2	16.0	0.15	20011018	318.30424	288.66201	137.38960	6.86396	0.1720455	2.3358424	73	3	1992–2001	0.59	M-v	2	MPC	23420	1992 EH_2
1992 EU_2	16.6	0.15	20011018	259.98665	231.10839	8.65755	3.84713	0.1829631	2.2249896	50	3	1992–2002	0.65	M-v	4	MPC	1876	1992 EU_2
1992 EQ_4	16.0	0.15	20011018	331.72481	354.11141	125.15209	4.82763	0.0437616	2.2653998	66	4	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	21952	1992 EQ_4
1992 EE_5	15.3	0.15	20011018	333.40790	79.49956	350.77933	6.73035	0.0641620	2.3300501	60	3	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	23420	1992 EE_5
1992 EH_5	16.5	0.15	20011018	262.53966	81.21868	107.23091	4.52974	0.1203228	2.2803425	38	4	1992–2002	0.57	M-v	1	MPC	21953	1992 EH_5
1992 EL_5	15.5	0.15	20011018	358.90274	14.72437	79.48964	4.96417	0.1061103	3.0038246	64	4	1992–2002	0.55	M-v	3	MPC	23420	1992 EL_5
1992 EX_5	14.6	0.15	20011018	293.74530	43.41337	141.05034	11.09186	0.0500508	2.9770181	51	2	1992–2002	0.55	M-v	5	MPC	21953	1992 EX_5
1992 EL_6	14.3	0.15	20011018	230.23769	46.89534	134.00370	12.27656	0.0911308	3.1986177	34	3	1992–2001	0.68	M-v	3	MPC	21953	1992 EL_6
1992 EQ_6	16.1	0.15	20011018	324.86732	10.00752	125.82657	6.60926	0.0434755	2.2598723	61	3	1992–2002	0.51	M-v	3	MPC	21953	1992 EQ_6
1992 EO_7	15.4	0.15	20011018	269.68282	86.76374	59.76835	5.95297	0.1008439	2.3259104	121	3	1992–2002	0.51	M-v	3	MPC	23420	1992 EO_7

1992 EC_9	15.4	0.15	20011018	351.69664	284.97298	120.17030	7.54966	0.1112165	2.3388052	87	3	1992–2002	0.65	M-v	3	MPC	23420	1992 EC_9
1992 EK_9	15.7	0.15	20011018	202.14289	89.58726	79.21819	3.67874	0.1162341	2.4048833	21	4	1992–2001	0.71	M-v	1	MPC	973	1992 EK_9
1992 EK_{10}	14.9	0.15	20011018	349.45609	275.87160	163.72543	12.07488	0.2256731	3.0383410	39	3	1992–2002	0.51	M-v	3	MPC	21953	1992 EK_{10}
1992 EF_{14}	15.6	0.15	20011018	337.32433	247.49950	178.51702	4.89534	0.1536588	2.3237112	109	4	1992–2002	0.57	M-v	2	MPC	23420	1992 EF_{14}
1992 EX_{16}	15.3	0.15	20011018	127.73788	135.93749	173.60487	7.39126	0.1634462	2.3243334	77	4	1992–2002	0.64	M-v	2	MPC	23420	1992 EX_{16}
1992 EL_{17}	14.4	0.15	20011018	71.28190	245.77098	111.38959	5.11114	0.1492589	2.2959005	63	3	1992–2002	0.62	M-v	2	MPC	21954	1992 EL_{17}
1992 EH_{18}	14.2	0.15	20011018	55.90394	250.90981	192.11731	8.44573	0.1135503	2.8745780	81	4	1992–2002	0.66	M-v	1	MPC	10827	1992 EH_{18}
1992 EB_{19}	15.7	0.15	20011018	13.81750	314.10820	98.34492	4.19237	0.2161769	2.2672729	75	3	1992–2002	0.78	M-v	3	MPC	21954	1992 EB_{19}
1992 EO_{20}	14.9	0.15	20011018	68.16045	344.20025	101.43402	4.74278	0.0390624	2.8497296	42	5	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	11463	1992 EO_{20}
1992 ED_{21}	15.6	0.15	20011018	354.07256	327.17238	122.07495	6.32042	0.1250260	2.2662864	53	2	1992–2002	0.48	M-v	4	MPC	21954	1992 ED_{21}
1992 EL_{21}	17.2	0.15	20011018	159.16549	149.96822	63.13385	2.93473	0.1644328	2.4195637	27	3	1992–2001	0.47	M-v	4	MPC	3114	1992 EL_{21}
1992 EW_{21}	13.7	0.15	20011018	319.17042	303.67672	128.76486	11.05000	0.1220888	3.2017695	39	2	1992–2002	0.65	M-v	4	MPC	23420	1992 EW_{21}
1992 EO_{23}	15.8	0.15	20011018	332.28814	281.66257	161.90700	5.01674	0.1469203	2.2991401	82	2	1992–2002	0.57	M-v	3	MPC	23420	1992 EO_{23}
1992 GC_1	13.6	0.15	20011018	308.32958	122.88668	32.38997	24.62556	0.2393302	2.2632066	82	3	1992–2002	0.73	M-v	2	MPC	23421	1992 GC_1
1992 GH_4	15.4	0.15	20011018	121.08590	257.55109	22.59002	2.22621	0.1535322	2.4495443	62	4	1992–2001	0.66	M-v	2	MPC	21955	1992 GH_4
1992 HD_1	15.4	0.15	20011018	269.83950	175.89855	71.83779	2.22342	0.2603493	3.0104864	35	4	1992–2002	0.77	M-v	1	MPC	8373	1992 HD_1
1992 HG_1	16.2	0.15	20011018	269.01146	9.37808	214.73619	4.15342	0.1262423	2.2754669	64	4	1992–2002	0.68	M-v	1	MPC	7430	1992 HG_1
1992 HJ_5	15.0	0.15	20011018	170.61882	158.80460	53.63927	2.90025	0.1407067	2.4551308	103	3	1992–2001	0.65	M-v	4	MPC	20673	1992 HJ_5
1992 OW	14.3	0.15	20011018	24.47548	309.86720	47.33008	13.64652	0.2740380	2.6443880	177	3	1992–2002	0.61	M-v	2	MPC	23421	1992 OW
1992 OQ_1	15.7	0.15	20011018	228.72886	348.27242	301.05340	4.20636	0.1903068	2.3282567	53	4	1992–2002	0.69	M-v	2	MPC	9671	1992 OQ_1
1992 OQ_5	14.1	0.15	20011018	356.57853	263.58839	149.98915	13.02083	0.2042800	2.6073588	75	3	1992–2002	0.50	M-v	2	MPC	23421	1992 OQ_5
1992 OT_6	15.0	0.15	20011018	155.76132	1.74815	312.44749	10.79924	0.2377778	2.4340485	58	3	1992–2002	0.70	M-v	4	MPC	23421	1992 OT_6
1992 PL	14.5	0.15	20011018	43.94441	43.72419	299.02252	6.02398	0.1048653	2.6121060	88	2	1992–2002	0.68	M-v	4	MPC	23421	1992 PL
1992 PD_1	14.7	0.15	20011018	65.95558	183.50660	160.93734	4.41872	0.0941640	2.5619673	73	4	1992–2002	0.63	M-v	1	MPC	23421	1992 PD_1
1992 PS_1	14.0	0.15	20011018	341.36832	87.60977	314.76167	6.47838	0.2907039	2.6838613	181	2	1992–2002	0.57	M-v	3	MPC	23421	1992 PS_1
1992 QK	14.5	0.15	20011018	177.43299	60.95454	284.76134	6.02264	0.1563757	2.3651164	85	5	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	9671	1992 QK
1992 QP	14.8	0.15	20011018	167.34010	171.19237	156.62854	10.91202	0.2620066	2.4005570	48	3	1992–2002	0.66	M-v	3	MPC	*35422*	1992 QP
1992 RF	14.2	0.15	20011018	346.08420	338.57819	66.87754	28.35469	0.1956507	2.7145826	56	2	1992–2002	0.56	M-v	2	MPC	23421	1992 RF
1992 RH_1	14.2	0.15	20011018	329.14355	1.46603	63.95639	22.83690	0.0723917	2.6580584	46	4	1992–2001	0.60	M-v	2	MPC	21955	1992 RH_1
1992 RO_2	14.6	0.15	20011018	93.47758	117.14294	171.25158	13.63508	0.0552685	2.6425385	48	3	1992–2001	0.68	M-v	2	MPC	23421	1992 RO_2
1992 RO_4	16.8	0.15	20011018	172.58633	340.57917	334.18848	6.08253	0.1032353	2.4257994	36	3	1992–2002	0.79	M-v	4	MPC	8001	1992 RO_4
1992 RX_4	15.1	0.15	20011018	101.02336	227.43841	152.16194	4.04979	0.2516570	2.4749782	88	4	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	13536	1992 RX_4
1992 RO_7	15.7	0.15	20011018	244.30040	238.55934	28.15335	5.86705	0.1959485	2.3637729	26	5	1992–2002	0.66	M-v	2	MPC	19231	1992 RO_7
1992 RS_7	16.4	0.15	20011018	47.50771	247.65505	134.77850	4.51267	0.3129796	2.5971870	23	3	1992–2002	0.38	M-v	4	MPC	*31382*	1992 RS_7
1992 SL	18.4	0.15	20011018	120.42372	344.54705	1.07633	8.59864	0.3340126	1.6414916	92	5	1950–2002	0.75	M-v	2	MPC	*35686*	1992 SL
1992 SN_5	14.9	0.15	20011018	245.55714	236.73620	359.40114	9.04276	0.1718675	2.4156674	52	3	1992–2002	0.46	M-v	3	MPC	7431	1992 SN_5
1992 SM_6	15.9	0.15	20011018	12.86681	349.83181	3.02455	9.18160	0.0542215	2.7002168	47	2	1992–2001	0.46	M-v	4	MPC	23421	1992 SM_6
1992 SR_9	15.9	0.15	20011018	144.99279	335.67873	2.59235	8.08962	0.0153759	2.4694054	44	4	1992–2002	0.51	M-v	3	MPC	9671	1992 SR_9
1992 SA_{13}	14.8	0.15	20011018	12.07848	346.51796	22.65366	8.82151	0.2881123	2.7126144	139	2	1992–2002	0.43	M-v	3	MPC	23421	1992 SA_{13}
1992 SD_{14}	14.9	0.15	20011018	23.73073	226.55291	159.78105	4.47740	0.1841494	2.6401560	63	3	1992–2002	0.57	M-v	2	MPC	23421	1992 SD_{14}
1992 SP_{16}	15.3	0.15	20011018	48.68784	19.63142	348.39689	2.80540	0.2083548	2.6123968	57	4	1992–2002	0.68	M-v	1	MPC	23421	1992 SP_{16}
1992 SY_{16}	15.5	0.15	20011018	38.94505	56.59618	1.37165	8.32252	0.1429088	2.5466555	66	6	1992–2002	0.68	M-v	1	MPC	13536	1992 SY_{16}
1992 SK_{19}	15.2	0.15	20011018	306.71703	212.41654	181.59503	9.36098	0.2008845	2.7981620	33	4	1992–2001	0.85	M-v	1	MPC	21956	1992 SK_{19}
1992 UZ_7	14.6	0.15	20011018	49.90072	197.73962	151.14731	1.52847	0.1721551	2.6759148	95	4	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	23421	1992 UZ_7
1992 WZ_2	13.9	0.15	20011018	60.69697	315.74315	55.47901	15.28714	0.1232497	2.6519636	111	3	1992–2002	0.69	M-v	2	MPC	23421	1992 WZ_2
1992 WS_4	14.6	0.15	20011018	68.44836	19.20785	28.17257	8.29164	0.1576433	2.5610914	102	5	1992–2002	0.72	M-v	2	MPC	13536	1992 WS_4
1992 YC	13.3	0.15	20011018	224.96016	129.69605	264.88099	24.56825	0.2824440	2.2833455	62	5	1954–2000	0.57	M-v	1	MPC	*39518*	1992 YC
1993 BD	14.6	0.15	20011018	174.38480	7.10201	112.92982	6.94894	0.1380484	2.3297158	97	3	1993–2000	0.58	M-v	2	MPC	1411	1993 BD
1993 BM_{14}	14.3	0.15	20011018	340.69318	328.27825	142.46129	9.87617	0.1140155	2.7738767	67	3	1993–2002	0.68	M-v	3	MPC	23421	1993 BM_{14}
1993 DQ_1	16.7	0.15	20011018	237.80720	344.70231	313.69717	10.02743	0.4926573	2.0364307	83	6	1993–2002	0.64	M-v	3	MPC	23421	1993 DQ_1
1993 FW_2	14.6	0.15	20011018	98.47970	250.42069	25.76556	7.60726	0.0908666	3.2035920	38	2	1993–2001	0.51	M-v	5	MPC	23421	1993 FW_2
1993 FB_5	14.7	0.15	20011018	317.77488	158.40538	17.80124	5.46106	0.0914707	2.7649958	56	4	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	23421	1993 FB_5
1993 FW_6	14.2	0.15	20011018	73.12570	13.15245	38.44978	5.25008	0.1186385	2.7579634	39	3	1993–2002	0.49	M-v	3	MPC	13537	1993 FW_6

1993 FY_{6}	15.4	0.15	20011018	158.86681	227.47480	63.24759	3.54855	0.1479450	2.1625411	114	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	23421	1993 FY_{6}
1993 FR_{7}	16.1	0.15	20011018	315.28844	86.95542	75.14642	3.97489	0.0745075	2.8064042	24	4	1993–2002	0.49	M-v	3	MPC	6711	1993 FR_{7}
1993 FW_{7}	17.2	0.15	20011018	190.21742	90.33437	106.92239	3.13836	0.0967539	2.2369908	17	2	1993–2001	0.52	M-v	5	MPC	21956	1993 FW_{7}
1993 FH_{8}	14.9	0.15	20011018	317.52603	172.02228	14.26253	13.52549	0.2406357	2.7470968	27	3	1993–2002	0.63	M-v	3	MPC	15563	1993 FH_{8}
1993 FS_{11}	14.5	0.15	20011018	209.93371	307.76416	160.88666	6.84589	0.0621915	2.3443619	110	4	1993–2001	0.65	M-v	1	MPC	14346	1993 FS_{11}
1993 FP_{12}	15.0	0.15	20011018	17.78281	307.91504	163.58012	7.60028	0.2448693	2.7214424	28	3	1993–2002	0.74	M-v	2	MPC	6186	1993 FP_{12}
1993 FJ_{13}	14.0	0.15	20011018	40.16006	348.89909	33.48638	10.74152	0.1120044	2.9743416	38	3	1993–2001	0.72	M-v	4	MPC	21956	1993 FJ_{13}
1993 FU_{15}	13.7	0.15	20011018	263.20469	94.81056	29.98544	8.81111	0.2121065	3.0457739	75	4	1993–2001	0.53	M-v	1	MPC	23421	1993 FU_{15}
1993 FD_{16}	14.9	0.15	20011018	239.60415	251.24488	53.14666	8.00841	0.1688104	2.6893049	73	5	1993–2002	0.57	M-v	1	MPC	10828	1993 FD_{16}
1993 FN_{17}	13.7	0.15	20011018	243.99617	335.12650	167.33153	14.77129	0.2719471	3.0554067	54	3	1993–2001	0.52	M-v	2	MPC	20674	1993 FN_{17}
1993 FA_{18}	14.4	0.15	20011018	212.48287	101.02326	103.36313	5.27905	0.0940076	2.1982376	95	3	1993–2001	0.62	M-v	3	MPC	21957	1993 FA_{18}
1993 FO_{18}	15.0	0.15	20011018	121.82940	277.82847	36.67063	14.62246	0.1730861	3.0179269	68	3	1993–2002	0.51	M-v	3	MPC	23421	1993 FO_{18}
1993 FG_{21}	15.3	0.15	20011018	277.63338	200.60396	305.91766	0.91613	0.0319344	2.9987248	30	3	1993–2001	0.58	M-v	5	MPC	21957	1993 FG_{21}
1993 FP_{21}	15.2	0.15	20011018	320.73032	160.42299	3.28608	3.41905	0.1308649	2.8002441	44	4	1993–2002	0.55	M-v	3	MPC	15005	1993 FP_{21}
1993 FW_{22}	13.8	0.15	20011018	36.60990	3.91888	341.33364	4.31226	0.1556856	3.2009723	92	2	1993–2002	0.60	M-v	4	MPC	23422	1993 FW_{22}
1993 FX_{23}	15.1	0.15	20011018	172.96975	277.92498	334.86392	1.67949	0.0706328	3.0333278	53	5	1993–2002	0.47	M-v	1	MPC	23422	1993 FX_{23}
1993 FB_{26}	15.3	0.15	20011018	168.56229	287.87642	324.10812	1.93203	0.1761460	2.2145340	66	5	1993–2002	0.69	M-v	3	MPC	23422	1993 FB_{26}
1993 FL_{26}	16.0	0.15	20011018	118.51695	1.73583	315.86416	3.69175	0.1684373	2.1927237	48	3	1993–2002	0.61	M-v	4	MPC	21957	1993 FL_{26}
1993 FK_{27}	15.1	0.15	20011018	124.30319	70.53850	242.61023	3.28208	0.1742434	2.1860167	31	2	1978–2002	0.48	M-v	5	MPC	23422	1993 FK_{27}
1993 FZ_{27}	15.9	0.15	20011018	318.53021	229.75981	254.92071	2.55860	0.1306310	2.8890440	24	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	21957	1993 FZ_{27}
1993 FV_{28}	16.8	0.15	20011018	226.03348	358.08789	236.81760	2.87219	0.1355341	2.1442802	76	5	1971–2002	0.75	M-v	1	MPC	23422	1993 FV_{28}
1993 FM_{29}	16.2	0.15	20011018	149.66269	335.22375	298.20203	3.55878	0.1431651	2.2069700	21	3	1993–2001	0.64	M-v	4	MPC	21957	1993 FM_{29}
1993 FR_{29}	14.1	0.15	20011018	37.06508	242.44978	210.48979	8.01534	0.1256148	2.7437887	52	6	1988–2002	0.64	M-v	1	MPC	15005	1993 FR_{29}
1993 FR_{30}	15.4	0.15	20011018	311.71007	26.30366	244.55264	3.12612	0.2179056	2.6077705	29	3	1993–2001	0.71	M-v	3	MPC	10829	1993 FR_{30}
1993 FZ_{30}	15.6	0.15	20011018	98.37473	311.94264	40.99852	2.84998	0.1749586	2.1560992	37	5	1993–2002	0.66	M-v	2	MPC	9029	1993 FZ_{30}
1993 FA_{31}	14.6	0.15	20011018	291.77441	350.82191	112.03950	2.42416	0.1922272	3.0249568	16	2	1993–2001	0.67	M-v	4	MPC	21958	1993 FA_{31}
1993 FM_{31}	16.6	0.15	20011018	35.96389	261.03979	129.54320	2.16449	0.1625296	2.1729179	67	4	1991–2002	0.57	M-v	3	MPC	21958	1993 FM_{31}
1993 FF_{34}	15.4	0.15	20011018	12.35769	339.62297	47.46515	5.32728	0.1586870	2.2185451	201	4	1991–2002	0.51	M-v	2	MPC	23422	1993 FF_{34}
1993 FK_{35}	15.2	0.15	20011018	118.68278	287.09687	36.60764	4.79443	0.1036047	2.9791961	75	3	1993–2002	0.57	M-v	4	MPC	23422	1993 FK_{35}
1993 FE_{36}	15.1	0.15	20011018	229.78466	195.59256	58.80870	2.80303	0.0605589	2.8367550	44	4	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	16707	1993 FE_{36}
1993 FG_{38}	14.7	0.15	20011018	245.88216	295.67930	166.91501	6.96844	0.1274640	3.2127630	26	3	1993–2001	0.56	M-v	3	MPC	23422	1993 FG_{38}
1993 FH_{39}	14.4	0.15	20011018	199.25026	139.47634	120.78511	3.17964	0.0177342	2.8918614	27	3	1993–2002	0.65	M-v	5	MPC	21958	1993 FH_{39}
1993 FN_{39}	13.7	0.15	20011018	198.22063	194.62632	10.52208	18.18432	0.0973733	3.0809082	44	3	1993–2001	0.65	M-v	2	MPC	20675	1993 FN_{39}
1993 FR_{39}	16.4	0.15	20011018	269.13733	56.26428	89.93631	1.06281	0.0782714	2.1887094	69	4	1993–2001	0.61	M-v	4	MPC	21958	1993 FR_{39}
1993 FE_{40}	15.1	0.15	20011018	23.18985	75.14042	41.39010	2.38266	0.1454774	2.7204132	52	4	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	10829	1993 FE_{40}
1993 FD_{41}	15.6	0.15	20011018	323.34813	264.19219	171.55337	5.61035	0.0987534	2.2057442	112	4	1991–2002	0.65	M-v	1	MPC	23422	1993 FD_{41}
1993 FQ_{44}	14.4	0.15	20011018	268.44555	271.60520	199.68362	8.09841	0.1659821	3.0737973	92	2	1993–2001	0.59	M-v	4	MPC	23422	1993 FQ_{44}
1993 FO_{45}	15.1	0.15	20011018	161.59162	226.32464	25.51536	2.19170	0.1381371	2.2173814	20	2	1993–2001	0.78	M-v	5	MPC	21959	1993 FO_{45}
1993 FT_{47}	14.8	0.15	20011018	242.21664	235.43139	12.47574	3.89412	0.0458679	2.7953666	32	5	1993–2002	0.78	M-v	1	MPC	6713	1993 FT_{47}
1993 FV_{49}	14.4	0.15	20011018	12.14649	105.82309	267.59252	1.02254	0.1693696	3.1011277	131	4	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	23422	1993 FV_{49}
1993 FH_{50}	15.7	0.15	20011018	125.79881	33.64966	189.28454	6.87793	0.0556155	2.3064888	30	3	1993–2001	0.60	M-v	4	MPC	10829	1993 FH_{50}
1993 FX_{50}	14.7	0.15	20011018	242.95199	71.15207	197.49809	4.98525	0.1289399	2.7606904	105	6	1993–2002	0.73	M-v	1	MPC	8375	1993 FX_{50}
1993 FZ_{52}	16.6	0.15	20011018	210.20631	179.17931	39.19272	4.67948	0.0923303	2.1794082	19	2	1993–2001	0.48	M-v	5	MPC	21959	1993 FZ_{52}
1993 FN_{54}	16.2	0.15	20011018	25.08619	227.19770	65.41390	3.62365	0.1833353	2.3995908	23	3	1993–2001	0.51	M-v	3	MPC	19234	1993 FN_{54}
1993 FK_{56}	14.9	0.15	20011018	239.77917	121.06815	27.57328	12.59652	0.0993962	3.0944954	44	3	1993–2001	0.60	M-v	2	MPC	23422	1993 FK_{56}
1993 FT_{75}	14.0	0.15	20011018	36.57999	344.38774	8.42812	16.91583	0.0872676	3.1460521	38	2	1993–2001	0.42	M-v	4	MPC	23422	1993 FT_{75}
1993 FH_{77}	13.8	0.15	20011018	29.29377	156.56578	198.63327	1.22168	0.0833221	3.1684215	76	2	1993–2001	0.52	M-v	4	MPC	23422	1993 FH_{77}
1993 FF_{80}	15.7	0.15	20011018	90.62557	201.96448	94.82024	3.44377	0.1671629	2.2655834	116	3	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	23422	1993 FF_{80}
1993 FS_{82}	15.3	0.15	20011018	71.33526	268.00445	44.95249	5.24669	0.0780009	3.1613066	52	3	1993–2001	0.66	M-v	2	MPC	23422	1993 FS_{82}
1993 FG_{83}	16.4	0.15	20011018	356.31603	256.63922	93.60824	6.24949	0.0679399	2.3187319	31	4	1993–2001	0.73	M-v	1	MPC	23422	1993 FG_{83}
1993 HJ_{4}	14.1	0.15	20011018	333.29896	6.06690	43.32267	12.60180	0.1206322	3.1326796	83	3	1993–2001	0.55	M-v	2	MPC	23422	1993 HJ_{4}
1993 LR_{1}	14.1	0.15	20011018	341.27756	237.68801	297.31984	12.31280	0.1604305	2.7507227	83	5	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	23423	1993 LR_{1}
1993 NG_{1}	15.0	0.15	20011018	287.04611	171.68438	298.47801	5.98629	0.0795826	2.3517563	113	3	1993–2002	0.59	M-v	3	MPC	23423	1993 NG_{1}

1993 NK_1	16.4	0.15	20011018	92.74394	220.65883	123.30125	8.07215	0.1518854	2.3031781	66	3	1993–2002	0.69	M-v	3	MPC	23423	1993 NK_1
1993 NN_1	15.7	0.15	20011018	118.09216	46.93842	289.06644	4.34340	0.2607446	2.2808437	78	4	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	16002	1993 NN_1
1993 NE_2	16.3	0.15	20011018	46.74206	49.43416	279.00287	5.16042	0.1788807	2.4185080	76	3	1993–2001	0.64	M-v	2	MPC	23423	1993 NE_2
1993 OB	13.4	0.15	20011018	33.29795	84.25924	281.23695	21.43492	0.2969832	2.4113225	97	4	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	23423	1993 OB
1993 OC	14.1	0.15	20011018	38.53947	25.17852	299.47688	23.62012	0.1932980	2.4540137	75	3	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	23423	1993 OC
1993 OX_2	15.3	0.15	20011018	273.07332	214.57643	144.98307	5.87200	0.1737366	2.7655166	43	4	1979–2000	0.65	M-v	2	MPC	*39520*	1993 OX_2
1993 OD_3	13.8	0.15	20011018	108.43373	271.69426	121.59142	10.26071	0.0884538	3.0560200	54	4	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	9674	1993 OD_3
1993 OE_3	14.8	0.15	20011018	116.28039	354.34203	299.66591	6.57430	0.1231272	2.3317806	74	4	1993–2002	0.65	M-v	2	MPC	23423	1993 OE_3
1993 OX_5	14.8	0.15	20011018	0.81640	133.80083	284.61984	5.20649	0.0992927	2.3389836	124	4	1993–2002	0.63	M-v	1	MPC	23423	1993 OX_5
1993 OF_6	15.8	0.15	20011018	147.85826	292.02272	304.85812	1.88313	0.1243711	2.3610350	56	4	1993–2001	0.73	M-v	2	MPC	21960	1993 OF_6
1993 OH_6	15.8	0.15	20011018	31.88610	285.47484	121.94193	5.07060	0.1127155	2.3065665	77	4	1979–2002	0.59	M-v	2	MPC	23423	1993 OH_6
1993 OS_7	15.5	0.15	20011018	122.81562	205.82497	115.87467	7.08150	0.1577290	2.2815114	119	4	1992–2002	0.67	M-v	3	MPC	23423	1993 OS_7
1993 OB_{10}	14.9	0.15	20011018	38.80285	45.41549	295.86210	5.08183	0.1600197	2.4133260	115	4	1993–2002	0.56	M-v	2	MPC	23423	1993 OB_{10}
1993 OT_{11}	15.3	0.15	20011018	174.03003	23.92980	290.58928	5.94586	0.1872452	3.0713271	36	4	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	8375	1993 OT_{11}
1993 OP_{12}	15.5	0.15	20011018	72.98377	197.44633	153.36558	2.41484	0.1574770	2.3279900	74	4	1993–2002	0.51	M-v	1	MPC	23423	1993 OP_{12}
1993 PP_2	14.4	0.15	20011018	344.55815	13.51432	146.79367	16.22160	0.1473562	3.1072762	62	3	1993–2002	0.55	M-v	3	MPC	23423	1993 PP_2
1993 PC_3	15.6	0.15	20011018	90.72936	38.20611	265.70991	3.85767	0.2352553	2.3830645	84	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23423	1993 PC_3
1993 PV_4	14.9	0.15	20011018	140.94342	301.66756	296.08789	6.53202	0.1557954	2.4105325	65	5	1993–2001	0.77	M-v	2	MPC	23423	1993 PV_4
1993 PO_5	14.8	0.15	20011018	165.57490	21.40217	292.43283	5.88708	0.1531071	3.2029831	31	3	1993–2002	0.61	M-v	4	MPC	1883	1993 PO_5
1993 PX_6	15.1	0.15	20011018	31.20920	42.93343	317.84920	6.72031	0.2266165	2.4480137	107	5	1993–2002	0.69	M-v	2	MPC	23423	1993 PX_6
1993 PA_8	16.3	0.15	20011018	65.74097	63.16366	285.71443	3.69239	0.2510870	2.3900945	44	2	1993–2002	0.76	M-v	4	MPC	21960	1993 PA_8
1993 QU_1	15.9	0.15	20011018	69.23381	183.73723	160.43751	6.31497	0.2558442	2.3933964	38	5	1992–2002	0.99	M-v	2	MPC	23423	1993 QU_1
1993 QG_4	15.7	0.15	20011018	98.18892	204.52790	147.36299	2.46431	0.2391368	2.3304965	100	4	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	23423	1993 QG_4
1993 QL_4	15.7	0.15	20011018	108.55147	178.16281	140.56610	2.99681	0.2464273	2.3491339	35	5	1993–2002	0.78	M-v	2	MPC	23423	1993 QL_4
1993 QP_4	16.1	0.15	20011018	60.58145	216.54360	134.84185	2.93971	0.2300426	2.4054554	30	3	1993–2001	0.58	M-v	3	MPC	21961	1993 QP_4
1993 QJ_5	15.9	0.15	20011018	195.73044	350.95059	299.55395	3.59919	0.1652958	2.2278717	36	4	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	9674	1993 QJ_5
1993 QU_5	16.2	0.15	20011018	10.10168	166.89769	168.43623	8.20147	0.2277696	2.5306829	62	4	1992–2001	0.70	M-v	2	MPC	20676	1993 QU_5
1993 QP_6	14.5	0.15	20011018	175.16876	216.13679	160.52079	8.84118	0.1225539	3.0114526	50	4	1993–2001	0.81	M-v	1	MPC	12108	1993 QP_6
1993 QH_7	16.2	0.15	20011018	173.70973	174.95592	145.28353	2.60270	0.1334115	2.2344662	46	3	1993–2002	0.81	M-v	3	MPC	9674	1993 QH_7
1993 QO_8	15.5	0.15	20011018	30.98235	29.73811	38.29495	3.04193	0.2089798	2.3512022	56	4	1993–2002	0.69	M-v	2	MPC	3871	1993 QO_8
1993 QE_9	15.8	0.15	20011018	73.50877	240.84548	145.39441	4.17137	0.1478953	2.3271387	93	3	1993–2002	0.67	M-v	3	MPC	23423	1993 QE_9
1993 RQ_1	17.5	0.15	20011018	349.09539	279.40774	189.98553	2.30865	0.1476245	2.3510784	40	3	1993–2002	0.51	M-v	4	MPC	23423	1993 RQ_1
1993 RP_2	15.2	0.15	20011018	125.86434	29.74538	311.71461	4.03926	0.2016294	2.2983092	88	3	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	10830	1993 RP_2
1993 RL_4	15.7	0.15	20011018	101.39747	54.72899	245.42715	2.04382	0.1264945	2.4220170	71	3	1993–2001	0.63	M-v	3	MPC	21961	1993 RL_4
1993 RY_4	16.0	0.15	20011018	47.35736	82.50480	340.83414	5.00631	0.1310882	2.3330618	51	3	1993–2002	0.73	M-v	3	MPC	4316	1993 RY_4
1993 RE_5	15.5	0.15	20011018	61.03843	206.63900	182.67170	2.47049	0.2063163	2.3658909	51	3	1993–2002	0.66	M-v	3	MPC	6715	1993 RE_5
1993 RS_5	14.7	0.15	20011018	33.20447	271.13763	204.61519	4.22523	0.0647804	2.2541470	92	3	1993–2002	0.47	M-v	2	MPC	13538	1993 RS_5
1993 RP_6	15.2	0.15	20011018	196.11958	340.77366	340.74484	3.22082	0.0577092	2.2200575	58	6	1993–2002	0.72	M-v	1	MPC	9674	1993 RP_6
1993 RL_7	14.7	0.15	20011018	241.52071	109.53381	159.65712	1.04401	0.1642286	3.1240891	41	4	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	*39157*	1993 RL_7
1993 RT_8	15.9	0.15	20011018	56.81870	179.12229	207.19773	1.90382	0.2029790	2.3689422	51	5	1993–2002	0.61	M-v	1	MPC	21961	1993 RT_8
1993 RE_9	17.0	0.15	20011018	191.40704	84.61753	191.84263	1.23008	0.1600816	2.2696808	20	4	1993–2002	0.78	M-v	2	MPC	9030	1993 RE_9
1993 RH_9	16.3	0.15	20011018	350.49107	167.16402	274.60092	1.25079	0.1814242	2.4095609	63	4	1993–2002	0.52	M-v	3	MPC	23423	1993 RH_9
1993 RN_9	14.8	0.15	20011018	23.84006	68.27934	313.77812	1.49676	0.2067295	2.4432202	125	3	1993–2002	0.53	M-v	2	MPC	23423	1993 RN_9
1993 RT_{11}	16.9	0.15	20011018	33.79398	52.35298	357.86678	2.27109	0.2144176	2.3835186	53	3	1993–2002	0.68	M-v	4	MPC	23423	1993 RT_{11}
1993 RG_{14}	14.4	0.15	20011018	54.85296	300.46644	358.33633	2.57057	0.2097687	3.9411607	69	2	1993–2001	0.71	M-v	4	MPC	23423	1993 RG_{14}
1993 RO_{14}	16.2	0.15	20011018	44.26006	218.96487	183.73627	6.73731	0.1080559	2.3710286	65	3	1993–2002	0.71	M-v	2	MPC	23423	1993 RO_{14}
1993 SD_1	14.3	0.15	20011018	72.94629	331.88276	39.32580	3.99255	0.1947896	2.3657741	94	3	1993–2002	0.54	M-v	2	MPC	23423	1993 SD_1
1993 SR_1	14.5	0.15	20011018	116.06735	329.86161	37.88479	3.85681	0.2168931	2.2910978	105	5	1958–2002	0.49	M-v	2	MPC	13538	1993 SR_1
1993 SA_2	13.4	0.15	20011018	51.37546	14.17686	333.01312	9.60745	0.2156593	2.4372961	79	3	1993–2002	0.73	M-v	3	MPC	23423	1993 SA_2
1993 SG_2	14.8	0.15	20011018	120.55017	17.67062	346.78165	4.51268	0.1526534	2.2787460	127	5	1993–2002	0.66	M-v	2	MPC	13538	1993 SG_2
1993 SM_6	17.1	0.15	20011018	350.75476	4.68008	359.64606	3.53968	0.2753322	2.5576798	24	3	1993–2001	0.64	M-v	3	MPC	21962	1993 SM_6
1993 TD	14.3	0.15	20011018	5.22377	32.83663	4.43942	10.95422	0.1841254	2.4817334	137	6	1989–2002	0.69	M-v	2	MPC	23423	1993 TD
1993 TS	14.8	0.15	20011018	6.30503	351.75820	10.37926	9.47101	0.2516606	2.5368497	146	3	1993–2001	0.56	M-v	2	MPC	23423	1993 TS

1993 TC_2	15.5	0.15	20011018	91.64750	2.81551	20.37921	3.43047	0.1974866	2.3376443	103	3	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	23423	1993 TC_2
1993 TW_3	17.4	0.15	20011018	247.00933	217.30954	1.93981	6.20318	0.0703644	2.3402552	17	3	1993–2002	0.35	M-v	3	MPC	19238	1993 TW_3
1993 TM_6	15.9	0.15	20011018	283.81291	224.12177	347.35005	3.37703	0.1283545	2.2957989	53	4	1993–2002	0.62	M-v	3	MPC	6188	1993 TM_6
1993 TK_7	17.1	0.15	20011018	327.32380	214.26522	270.90378	4.22238	0.1021310	2.4229095	33	2	1993–2002	0.59	M-v	4	MPC	21962	1993 TK_7
1993 TT_9	14.1	0.15	20011018	253.71220	267.93189	245.70453	6.48024	0.0892962	3.9603900	22	3	1992–2001	0.55	M-v	4	MPC	23424	1993 TT_9
1993 TD_{11}	15.7	0.15	20011018	352.60421	95.85138	263.04242	2.12819	0.1804511	2.5863319	60	3	1993–2001	0.42	M-v	3	MPC	20676	1993 TD_{11}
1993 TG_{11}	15.7	0.15	20011018	19.59576	102.41803	242.57997	2.51799	0.2024398	2.5420786	97	3	1993–2001	0.53	M-v	4	MPC	23424	1993 TG_{11}
1993 TG_{12}	14.2	0.15	20011018	52.87394	359.35206	7.37550	10.01484	0.2776532	2.4260696	51	3	1993–2002	0.52	M-v	3	MPC	21962	1993 TG_{12}
1993 TJ_{12}	15.1	0.15	20011018	10.19928	42.73899	359.53282	4.54417	0.1881728	2.4706605	95	4	1989–2002	0.61	M-v	3	MPC	23424	1993 TJ_{12}
1993 TN_{15}	15.7	0.15	20011018	1.66132	15.72489	51.01396	2.03752	0.1599439	2.4385036	47	3	1993–2001	0.77	M-v	3	MPC	21962	1993 TN_{15}
1993 TJ_{16}	15.5	0.15	20011018	1.09202	26.54948	20.34452	5.86552	0.0939290	2.4672992	46	2	1993–2001	0.60	M-v	4	MPC	21962	1993 TJ_{16}
1993 TK_{17}	13.8	0.15	20011018	161.65177	320.54914	24.71000	22.28720	0.0631011	3.2486502	75	4	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	9675	1993 TK_{17}
1993 TY_{17}	16.4	0.15	20011018	62.84220	248.09115	160.16695	3.65399	0.1199610	2.3398369	37	3	1993–2002	0.69	M-v	4	MPC	4887	1993 TY_{17}
1993 TD_{18}	15.3	0.15	20011018	201.23607	9.69577	29.48822	8.52408	0.0941349	2.9235462	27	4	1993–2001	0.71	M-v	1	MPC	16003	1993 TD_{18}
1993 TX_{19}	16.6	0.15	20011018	54.35272	235.38381	181.06387	2.47926	0.1484485	2.3485178	61	4	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	13539	1993 TX_{19}
1993 TY_{19}	16.3	0.15	20011018	186.85782	257.13123	39.21696	5.55805	0.1786107	2.2703273	44	4	1993–2002	0.85	M-v	1	MPC	9675	1993 TY_{19}
1993 TA_{20}	15.5	0.15	20011018	341.39704	306.79970	96.82495	2.77779	0.0732356	2.5167170	71	2	1993–2001	0.62	M-v	4	MPC	23424	1993 TA_{20}
1993 TG_{20}	15.5	0.15	20011018	85.27283	287.40557	55.71868	2.97065	0.2150939	2.3896460	47	3	1993–2002	0.67	M-v	3	MPC	23424	1993 TG_{20}
1993 TM_{20}	16.4	0.15	20011018	195.54650	233.20427	70.87476	2.28524	0.1808742	2.2423722	37	5	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	10830	1993 TM_{20}
1993 TU_{20}	15.2	0.15	20011018	322.25965	141.85839	28.00552	9.14176	0.1578408	2.3110729	63	6	1988–2002	0.78	M-v	2	MPC	23424	1993 TU_{20}
1993 TK_{22}	15.3	0.15	20011018	350.75850	52.48593	40.44377	3.04952	0.1772474	2.4229041	126	3	1993–2002	0.63	M-v	3	MPC	23424	1993 TK_{22}
1993 TT_{22}	15.5	0.15	20011018	160.78114	104.48438	187.42043	6.38028	0.1234526	2.3413676	92	3	1993–2002	0.50	M-v	3	MPC	23424	1993 TT_{22}
1993 TE_{23}	15.2	0.15	20011018	118.90050	246.34366	44.83070	5.70629	0.0988285	2.4318386	20	2	1993–2001	0.66	M-v	5	MPC	21963	1993 TE_{23}
1993 TR_{23}	14.6	0.15	20011018	299.78083	175.85971	28.95347	6.70132	0.0680543	2.2693458	86	3	1993–2002	0.53	M-v	3	MPC	23424	1993 TR_{23}
1993 TY_{23}	16.2	0.15	20011018	5.33090	178.97070	183.07270	5.02436	0.2174742	2.5385318	101	3	1993–2001	0.67	M-v	3	MPC	20676	1993 TY_{23}
1993 TV_{25}	16.2	0.15	20011018	69.65442	328.45487	66.89509	2.38785	0.1725727	2.3528605	36	4	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	4887	1993 TV_{25}
1993 TE_{30}	16.9	0.15	20011018	78.58297	251.43858	126.56974	2.24881	0.1963483	2.3611465	33	3	1993–2002	0.66	M-v	4	MPC	4318	1993 TE_{30}
1993 TO_{31}	13.9	0.15	20011018	120.90641	267.00712	47.96514	8.04319	0.2040881	2.3671105	92	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	23424	1993 TO_{31}
1993 TX_{31}	16.0	0.15	20011018	42.26518	243.91169	140.35626	3.30287	0.1917340	2.4284420	21	2	1993–2002	0.70	M-v	5	MPC	21963	1993 TX_{31}
1993 TE_{32}	15.2	0.15	20011018	36.42399	315.35960	80.42524	3.37468	0.2125790	2.4250720	91	2	1993–2002	0.44	M-v	4	MPC	21963	1993 TE_{32}
1993 TB_{33}	15.4	0.15	20011018	87.12163	235.30065	107.99095	3.37150	0.1925920	2.3945556	20	3	1993–2001	0.72	M-v	4	MPC	21963	1993 TB_{33}
1993 TE_{33}	15.4	0.15	20011018	150.26874	63.22658	154.02560	5.59431	0.1396914	2.5568170	27	3	1993–2001	0.71	M-v	4	MPC	1886	1993 TE_{33}
1993 TA_{34}	16.2	0.15	20011018	28.77723	4.40834	74.45190	4.63103	0.1945985	2.3777313	33	4	1993–2002	0.64	M-v	3	MPC	10830	1993 TA_{34}
1993 TN_{34}	15.4	0.15	20011018	279.82319	207.45115	59.10350	7.35952	0.1655997	2.1755293	65	5	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	9031	1993 TN_{34}
1993 TT_{37}	15.4	0.15	20011018	147.83149	265.43509	56.16829	7.66754	0.1329576	2.3195254	76	4	1993–2002	0.54	M-v	1	MPC	13539	1993 TT_{37}
1993 TS_{38}	15.1	0.15	20011018	76.13474	214.03835	171.67305	8.44037	0.1555763	2.3603902	86	3	1993–2002	0.54	M-v	2	MPC	13539	1993 TS_{38}
1993 TF_{39}	16.6	0.15	20011018	109.67902	206.77108	140.72482	4.94929	0.1517518	2.3518823	69	3	1993–2002	0.53	M-v	3	MPC	13539	1993 TF_{39}
1993 TG_{39}	15.9	0.15	20011018	68.72251	297.77662	123.25420	3.89420	0.1436994	2.3236503	71	5	1991–2002	0.70	M-v	2	MPC	13539	1993 TG_{39}
1993 TE_{40}	13.0	0.15	20011018	273.38456	2.60501	126.40094	5.84727	0.1303064	3.9828977	33	3	1993–2002	0.69	M-v	4	MPC	21963	1993 TE_{40}
1993 TM_{41}	15.2	0.15	20011018	127.02458	253.30423	191.08647	12.44191	0.1065133	3.0615033	42	4	1993–2001	0.69	M-v	2	MPC	16003	1993 TM_{41}
1993 TZ_{43}	17.0	0.15	20011018	47.99624	170.61471	190.24574	2.72186	0.1923769	2.4405952	19	3	1993–2002	0.56	M-v	4	MPC	23424	1993 TZ_{43}
1993 TV_{45}	16.7	0.15	20011018	338.79143	356.12331	52.71099	6.27976	0.2414420	2.5337638	44	2	1993–2001	0.66	M-v	4	MPC	21963	1993 TV_{45}
1993 TC_{46}	15.3	0.15	20011018	340.57537	190.85215	185.37051	13.96903	0.2143641	2.5878343	35	2	1993–2001	0.75	M-v	4	MPC	23424	1993 TC_{46}
1993 UZ	14.5	0.15	20011018	305.08056	233.38901	213.93809	20.53589	0.0904487	1.9258805	121	3	1993–2002	0.53	M-v	2	MPC	23424	1993 UZ
1993 UJ_1	14.6	0.15	20011018	13.58236	244.84595	207.55646	20.77505	0.0850149	1.8542255	88	5	1992–2002	0.83	M-v	2	MPC	4887	1993 UJ_1
1993 UV_2	15.5	0.15	20011018	353.06485	293.48392	106.36737	25.03263	0.0863306	1.9210334	58	3	1993–2002	0.76	M-v	2	MPC	23424	1993 UV_2
1993 UN_4	15.8	0.15	20011018	12.36005	207.18106	158.73548	6.38372	0.2476889	2.5234521	87	2	1993–2001	0.56	M-v	3	MPC	23424	1993 UN_4
1993 UQ_4	14.7	0.15	20011018	182.88645	182.69243	132.11273	3.87092	0.1906517	2.2596192	166	4	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	23424	1993 UQ_4
1993 UW_4	15.6	0.15	20011018	308.89086	278.28203	148.30796	4.97212	0.2152187	2.5851366	51	2	1993–2001	0.56	M-v	4	MPC	16713	1993 UW_4
1993 UB_5	15.5	0.15	20011018	150.98100	231.89839	98.66460	5.99139	0.1776467	2.2950812	43	3	1993–2002	0.65	M-v	3	MPC	8376	1993 UB_5
1993 UR_5	15.7	0.15	20011018	145.65083	238.14930	80.29820	6.71505	0.1957952	2.3222762	43	3	1993–2002	0.70	M-v	3	MPC	7434	1993 UR_5
1993 UZ_5	16.0	0.15	20011018	331.74745	46.86685	124.15113	5.57486	0.0327263	2.2932046	54	5	1993–2002	0.73	M-v	1	MPC	8376	1993 UZ_5
1993 UB_6	15.0	0.15	20011018	118.83754	214.56359	108.89402	5.82508	0.1593442	2.3746286	129	3	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	23424	1993 UB_6

1993 UC_6	15.3	0.15	20011018	44.04670	208.55351	99.62944	5.65839	0.2491228	2.5472333	36	2	1993–2001	0.52	M-v	5	MPC	21964	1993 UC_6
1993 UO_6	15.7	0.15	20011018	15.52879	347.05061	61.82780	7.86430	0.1696287	2.4557308	31	3	1993–2001	0.56	M-v	4	MPC	21964	1993 UO_6
1993 UO_7	15.9	0.15	20011018	128.42240	238.02627	85.10832	7.92832	0.1442754	2.3594721	53	3	1993–2002	0.63	M-v	3	MPC	13539	1993 UO_7
1993 UO_8	16.0	0.15	20011018	344.46693	33.62605	148.13066	6.31281	0.0986472	2.2614705	37	4	1993–2000	0.74	M-v	1	MPC	23424	1993 UO_8
1993 VR_1	14.6	0.15	20011018	69.92728	39.22446	31.30673	4.40637	0.1196641	2.3216956	122	7	1981–2002	0.53	M-v	1	MPC	13539	1993 VR_1
1993 VW_3	14.6	0.15	20011018	88.99142	326.16073	31.07232	6.33073	0.2620886	2.3818322	24	2	1993–2002	0.59	M-v	5	MPC	21964	1993 VW_3
1993 WF	14.6	0.15	20011018	45.17086	173.96828	255.96256	5.50544	0.0940389	2.3760592	96	4	1993–2002	0.70	M-v	1	MPC	7434	1993 WF
1993 XE_1	14.3	0.15	20011018	63.24995	355.77922	75.84562	25.56756	0.1973194	2.3554052	105	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23424	1993 XE_1
1993 YK	14.8	0.15	20011018	3.91643	15.34087	90.00994	8.19492	0.2051680	2.4663252	109	4	1993–2002	0.73	M-v	2	MPC	23424	1993 YK
1993 YP	15.1	0.15	20011018	85.33742	228.94327	149.59414	26.54907	0.1173145	1.8593211	77	3	1993–2002	0.70	M-v	2	MPC	23424	1993 YP
1993 YC_1	15.2	0.15	20011018	345.04781	338.08027	71.06894	8.35346	0.2507445	2.5471289	76	3	1993–2002	0.59	M-v	3	MPC	23424	1993 YC_1
1993 YO_1	16.6	0.15	20011018	281.82159	229.52199	231.86099	2.54207	0.1202843	2.6090968	34	3	1993–2001	0.51	M-v	4	MPC	23424	1993 YO_1
1994 AE_1	13.6	0.15	20011018	76.27152	46.36242	291.73179	16.95065	0.2273739	2.5428910	114	3	1994–2002	0.87	M-v	3	MPC	23424	1994 AE_1
1994 AW_1	17.7	0.15	20011018	26.52661	37.04452	290.43651	24.10109	0.0752879	1.1046145	281	2	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	23425	1994 AW_1
1994 AD_2	14.6	0.15	20011018	357.62718	143.28288	288.22340	21.88511	0.0601997	2.5621106	88	3	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	23425	1994 AD_2
1994 AA_3	13.5	0.15	20011018	356.69801	75.22518	311.99071	11.93488	0.1537410	2.6865872	104	4	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	23425	1994 AA_3
1994 AO_3	14.2	0.15	20011018	50.90185	348.80778	90.51250	3.65070	0.1570618	2.4204508	106	4	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	13539	1994 AO_3
1994 AR_5	16.7	0.15	20011018	304.60796	144.66212	83.46042	1.56980	0.1612012	2.3860239	36	4	1994–2002	0.66	M-v	3	MPC	23425	1994 AR_5
1994 AV_5	15.0	0.15	20011018	341.16784	148.20960	298.85368	6.45130	0.1580570	2.5641412	95	3	1994–2002	0.58	M-v	2	MPC	23425	1994 AV_5
1994 AY_5	16.6	0.15	20011018	44.50868	98.06363	298.04603	11.60420	0.1273161	2.5212849	36	3	1994–2002	0.53	M-v	4	MPC	23425	1994 AY_5
1994 AQ_6	15.0	0.15	20011018	347.80489	304.45987	113.53625	13.59196	0.1012571	2.6084051	37	2	1994–2002	0.54	M-v	3	MPC	21964	1994 AQ_6
1994 AX_6	15.4	0.15	20011018	236.73787	139.73848	145.09973	0.60533	0.2126521	2.3731902	80	5	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	12844	1994 AX_6
1994 AE_9	15.7	0.15	19940108	173.78886	13.38179	287.74491	1.71356	0.2360003	2.3797788	9	1	13 days	0.38			MPC	*23982*	1994 AE_9
1994 AR_{10}	15.0	0.15	20011018	17.31204	52.60743	356.27343	3.47903	0.2019231	2.5563890	53	2	1994–2002	0.50	M-v	4	MPC	21964	1994 AR_{10}
1994 AA_{11}	16.3	0.15	20011018	0.81776	350.38178	38.49248	3.42081	0.1096419	2.6836836	76	2	1994–2001	0.53	M-v	3	MPC	23425	1994 AA_{11}
1994 AB_{13}	14.0	0.15	20011018	101.63957	298.33769	68.98304	3.97445	0.1412662	3.9400817	33	5	1994–2002	0.48	M-v	1	MPC	8377	1994 AB_{13}
1994 AW_{14}	17.0	0.15	20011018	209.57590	294.83185	316.92623	1.98725	0.0815582	2.5262325	18	3	1994–2002	0.45	M-v	4	MPC	*38447*	1994 AW_{14}
1994 BN_3	15.3	0.15	20011018	49.33858	269.88912	164.93640	2.70093	0.1713585	2.4265298	102	4	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	13540	1994 BN_3
1994 BF_4	13.9	0.15	20011018	214.92001	5.47150	149.18888	5.50831	0.0476411	2.7661169	110	3	1994–2002	0.64	M-v	3	MPC	23425	1994 BF_4
1994 CF	15.7	0.15	20011018	311.33355	234.37960	275.81920	6.90748	0.1462865	2.5464070	31	2	1994–2002	0.58	M-v	5	MPC	21965	1994 CF
1994 CN_2	16.7	0.15	20011018	104.23059	248.14699	99.37646	1.43831	0.3949514	1.5733022	138	5	1994–2002	0.53	M-v	4	MPC	23425	1994 CN_2
1994 CY_{11}	15.6	0.15	20011018	347.37470	90.28275	12.89847	3.86044	0.2249907	2.5587914	91	3	1992–2002	0.64	M-v	2	MPC	23425	1994 CY_{11}
1994 CM_{13}	14.3	0.15	20011018	154.77561	325.54308	22.66856	6.73621	0.1474376	2.4839523	77	5	1980–2002	0.69	M-v	2	MPC	9676	1994 CM_{13}
1994 CS_{13}	14.3	0.15	20011018	126.63669	0.57352	5.63848	10.24661	0.2317078	2.4840888	58	5	1984–2002	0.49	M-v	2	MPC	10830	1994 CS_{13}
1994 CD_{14}	15.2	0.15	20011018	283.75871	89.27761	102.07886	4.72891	0.1755302	2.5848485	96	3	1994–2002	0.62	M-v	3	MPC	23425	1994 CD_{14}
1994 CF_{14}	13.8	0.15	20011018	142.75990	318.11423	12.31011	10.71445	0.1270638	2.5740243	106	5	1975–2002	0.48	M-v	2	MPC	13540	1994 CF_{14}
1994 CL_{15}	15.8	0.15	20011018	342.56098	44.98570	73.76338	2.56733	0.1127391	2.5657992	46	4	1994–2002	0.74	M-v	4	MPC	21965	1994 CL_{15}
1994 CN_{15}	14.4	0.15	20011018	6.79897	347.28381	42.12560	3.87578	0.0787485	2.7471701	122	3	1994–2002	0.65	M-v	2	MPC	21965	1994 CN_{15}
1994 CC_{16}	15.0	0.15	20011018	340.53363	350.55183	103.68103	3.61267	0.1350978	2.6213184	64	4	1994–2002	0.78	M-v	3	MPC	21966	1994 CC_{16}
1994 CH_{17}	14.7	0.15	20011018	342.60296	346.42656	87.52291	5.13455	0.0747217	2.6866638	119	4	1994–2002	0.70	M-v	2	MPC	23425	1994 CH_{17}
1994 CN_{17}	15.4	0.15	20011018	74.57944	67.45863	11.38642	7.65858	0.0417394	2.4477913	70	4	1994–2002	0.74	M-v	3	MPC	8377	1994 CN_{17}
1994 CV_{17}	14.8	0.15	20011018	221.60590	157.71477	68.33357	3.45815	0.2127745	2.6883522	56	6	1992–2002	0.75	M-v	1	MPC	23425	1994 CV_{17}
1994 CZ_{17}	15.5	0.15	20011018	287.75163	66.31104	142.71695	11.93786	0.0966387	2.5219924	29	3	1994–2002	0.73	M-v	4	MPC	*35690*	1994 CZ_{17}
1994 CP_{18}	14.7	0.15	20011018	206.24125	259.72697	47.18450	4.43394	0.0700660	2.4739127	19	3	1994–2002	1.00	M-v	7	MPC	*31725*	1994 CP_{18}
1994 ES_3	14.3	0.15	20011018	237.91335	64.56049	160.56026	13.02347	0.1125063	2.6674478	53	6	1994–2002	0.64	M-v	1	MPC	9676	1994 ES_3
1994 ES_5	14.9	0.15	20011018	277.99448	127.61308	359.21004	13.09011	0.1169443	2.7257902	49	3	1994–2002	0.75	M-v	3	MPC	23425	1994 ES_5
1994 EZ_5	15.3	0.15	20011018	319.36346	88.20404	43.21272	4.49454	0.2240602	2.5886438	35	2	1994–2001	0.81	M-v	4	MPC	21966	1994 EZ_5
1994 EC_6	13.5	0.15	20011018	322.31416	1.94092	77.41255	5.08782	0.0395987	2.7461858	127	3	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	23425	1994 EC_6
1994 EE_6	14.4	0.15	20011018	2.38690	321.05579	141.45619	8.24035	0.1932597	2.5384283	71	4	1994–2002	0.70	M-v	2	MPC	23425	1994 EE_6
1994 EV_6	15.2	0.15	20011018	14.38202	68.91370	63.56760	5.33433	0.0913368	2.4681632	65	4	1994–2002	0.67	M-v	2	MPC	9676	1994 EV_6
1994 ED_7	14.2	0.15	20011018	286.78636	96.65874	20.51191	9.57171	0.0538345	2.7437286	124	3	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	23425	1994 ED_7
1994 FC	15.0	0.15	20011018	47.31834	34.95136	31.58474	13.83714	0.2601784	2.5210762	62	4	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	13540	1994 FC
1994 FE	16.0	0.15	20011018	285.78388	62.07614	155.94453	17.60333	0.1196565	2.5421087	44	3	1994–2002	0.69	M-v	4	MPC	*31725*	1994 FE

1994 FV	15.8	0.15	20011018	22.16192	116.51484	340.76950	21.45006	0.1452213	1.9246783	36	3	1994–2002	0.68	M-v	3	MPC	23425	1994 FV
1994 GA	14.3	0.15	20011018	324.10313	218.83239	230.03645	27.59619	0.1330620	2.6612440	130	3	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	23425	1994 GA
1994 GX	16.2	0.15	20011018	192.39951	98.12615	175.67146	22.11940	0.0730554	1.9441556	59	4	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	6189	1994 GX
1994 GC_3	14.1	0.15	20011018	102.86826	236.92046	16.34431	3.44335	0.0706996	3.0413330	109	3	1994–2001	0.55	M-v	2	MPC	20677	1994 GC_3
1994 GT_4	15.5	0.15	20011018	30.04759	316.26903	16.94685	10.05703	0.0901571	3.0207850	31	3	1994–2001	0.50	M-v	3	MPC	21966	1994 GT_4
1994 GB_5	15.5	0.15	20011018	336.25085	107.34297	18.19998	8.47579	0.0365662	2.6592818	33	4	1994–2002	0.58	M-v	4	MPC	5402	1994 GB_5
1994 JS_1	14.4	0.15	20011018	303.07414	22.26338	168.68789	19.40850	0.3483765	2.6079800	78	6	1994–2002	0.70	M-v	2	MPC	6189	1994 JS_1
1994 JP_2	17.0	0.15	20011018	299.91443	138.48278	62.09028	4.97147	0.1896543	2.5965796	25	3	1994–2002	0.67	M-v	4	MPC	9676	1994 JP_2
1994 JJ_5	13.7	0.15	20011018	139.72350	292.01111	45.59573	6.78573	0.1579862	2.7247391	111	4	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	9676	1994 JJ_5
1994 JZ_5	14.9	0.15	20011018	66.24970	351.18370	54.79751	7.28485	0.2138224	2.6951229	64	3	1994–2002	0.55	M-v	2	MPC	13540	1994 JZ_5
1994 JG_6	14.2	0.15	20011018	184.32905	295.25391	218.17416	8.32025	0.0948838	3.1454056	31	5	1991–2001	0.56	M-v	1	MPC	21966	1994 JG_6
1994 JJ_9	15.9	0.15	20011018	241.63863	67.31981	161.36187	8.22250	0.2259499	2.7132704	37	5	1994–2002	0.67	M-v	1	MPC	23425	1994 JJ_9
1994 LC_3	14.6	0.15	20011018	214.03158	108.03762	155.28681	9.02514	0.2371760	2.7466834	55	4	1994–2002	0.56	M-v	2	MPC	1415	1994 LC_3
1994 NN	13.8	0.15	20011018	244.56994	237.25920	228.79360	10.35349	0.1052959	3.0626358	35	4	1991–2001	0.61	M-v	1	MPC	23425	1994 NN
1994 NB_2	15.5	0.15	20011018	307.55750	89.69144	218.96911	2.36257	0.2415134	2.4672691	25	2	1994–1998	0.55	M-v	5	MPC	19242	1994 NB_2
1994 PF_1	15.4	0.15	20011018	223.32549	147.23599	119.69441	24.71684	0.0683159	1.9641260	47	3	1994–2002	0.49	M-v	3	MPC	9676	1994 PF_1
1994 PO_1	14.1	0.15	20011018	116.35398	225.90809	63.56858	27.36422	0.2110410	3.1774805	84	3	1994–2002	0.69	M-v	2	MPC	23425	1994 PO_1
1994 PA_3	14.7	0.15	20011018	70.95398	182.92847	200.09482	1.44211	0.1444699	3.1083732	95	4	1994–2002	0.62	M-v	3	MPC	23425	1994 PA_3
1994 PH_3	13.9	0.15	20011018	38.72601	94.85066	330.99197	9.65596	0.1134252	3.0654070	158	3	1994–2002	0.51	M-v	2	MPC	23425	1994 PH_3
1994 PD_4	15.7	0.15	20011018	77.99837	22.84406	352.04168	0.08758	0.1962767	3.1198140	49	3	1994–2002	0.74	M-v	4	MPC	6190	1994 PD_4
1994 PU_4	15.3	0.15	20011018	221.60776	100.70837	138.48085	2.33957	0.0620708	3.0043140	101	6	1994–2002	0.72	M-v	1	MPC	23425	1994 PU_4
1994 PQ_5	14.0	0.15	20011018	8.58049	284.32303	171.00064	5.98177	0.1505389	3.0898883	83	3	1994–2002	0.77	M-v	2	MPC	23425	1994 PQ_5
1994 PV_5	15.1	0.15	20011018	99.28942	124.47553	236.55041	1.27906	0.1093678	3.0586170	41	2	2000–2002	0.48	M-v	4	MPC	23425	1994 PV_5
1994 PK_6	16.2	0.15	20011018	335.35150	4.54319	306.08741	0.54187	0.1872951	2.4287278	31	4	1994–2000	0.87	M-v	2	MPC	21966	1994 PK_6
1994 PM_6	13.4	0.15	20011018	357.08824	287.60892	158.29347	20.78913	0.1193781	3.1725413	46	3	1994–2002	0.68	M-v	3	MPC	13541	1994 PM_6
1994 PP_6	14.8	0.15	20011018	109.38465	22.64127	329.97152	8.99354	0.1045425	3.0431769	54	4	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	23425	1994 PP_6
1994 PS_6	15.7	0.15	20011018	43.10071	234.83024	174.96425	5.16014	0.1861474	3.1581591	50	3	1994–2002	0.64	M-v	3	MPC	6190	1994 PS_6
1994 PD_7	15.8	0.15	20011018	0.22752	238.82798	150.28200	7.29684	0.1250807	2.2455229	75	4	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	23426	1994 PD_7
1994 PL_7	15.2	0.15	20011018	67.82502	43.77481	332.99592	6.95183	0.1895398	3.1634573	86	3	1994–2002	0.62	M-v	3	MPC	23426	1994 PL_7
1994 PU_8	15.6	0.15	20011018	331.72542	115.87076	331.00575	7.60725	0.1490073	2.1998550	104	3	1994–2002	0.74	M-v	2	MPC	23426	1994 PU_8
1994 PX_8	14.5	0.15	20011018	356.81130	88.02674	16.43517	1.60678	0.1585886	3.0993864	108	4	1992–2002	0.65	M-v	3	MPC	23426	1994 PX_8
1994 PH_9	15.7	0.15	20011018	287.26665	112.55775	203.01315	1.29039	0.1334854	2.5475339	48	4	1993–2001	0.70	M-v	3	MPC	13541	1994 PH_9
1994 PV_9	14.5	0.15	20011018	124.27676	144.35688	197.59724	1.20333	0.1148372	3.0212448	41	4	1994–2002	0.72	M-v	1	MPC	7436	1994 PV_9
1994 PY_9	16.0	0.15	20011018	39.54826	122.12887	223.13503	0.72240	0.1750552	2.2406381	171	3	1994–2002	0.54	M-v	2	MPC	23426	1994 PY_9
1994 PT_{10}	14.5	0.15	20011018	139.81608	337.21135	338.29203	8.70125	0.0467180	3.0564080	29	3	1994–2002	0.59	M-v	3	MPC	23426	1994 PT_{10}
1994 PM_{11}	14.8	0.15	20011018	133.68973	88.50534	240.15006	2.21233	0.1759721	3.0265267	42	5	1994–2002	0.54	M-v	1	MPC	10831	1994 PM_{11}
1994 PM_{12}	15.6	0.15	20011018	36.86906	99.61301	161.98629	7.98151	0.0714185	2.4043025	23	5	1993–2001	0.89	M-v	2	MPC	20678	1994 PM_{12}
1994 PO_{13}	16.0	0.15	20011018	257.01053	83.76538	287.93735	2.26703	0.1654264	2.5237188	41	4	1994–2000	0.66	M-v	4	MPC	9677	1994 PO_{13}
1994 PS_{13}	14.6	0.15	20011018	61.30635	85.75032	321.63737	7.91716	0.0825381	3.0539972	81	3	1994–2002	0.69	M-v	3	MPC	23426	1994 PS_{13}
1994 PD_{14}	15.0	0.15	20011018	57.45577	73.66832	296.00809	3.71643	0.1351802	3.2406217	95	3	1994–2002	0.64	M-v	3	MPC	23426	1994 PD_{14}
1994 PU_{14}	15.6	0.15	20011018	116.15074	147.93247	184.31022	2.47406	0.1986507	3.0956019	56	4	1992–2002	0.63	M-v	3	MPC	23426	1994 PU_{14}
1994 PX_{14}	14.4	0.15	20011018	78.72252	247.95663	162.39142	10.87298	0.1105888	2.9824586	76	4	1994–2002	0.72	M-v	1	MPC	9677	1994 PX_{14}
1994 PG_{15}	16.5	0.15	20011018	264.17955	146.57796	171.75504	2.81859	0.1445436	2.6099895	19	3	1994–2001	0.67	M-v	4	MPC	21967	1994 PG_{15}
1994 PK_{17}	16.2	0.15	20011018	266.82683	202.92829	161.55894	4.40929	0.1867826	2.5159815	50	2	1994–1998	0.75	M-v	4	MPC	*32747*	1994 PK_{17}
1994 PT_{17}	16.1	0.15	20011018	246.60309	318.08059	301.48270	0.80966	0.0998293	2.8346256	21	4	1994–2002	0.39	M-v	1	MPC	16004	1994 PT_{17}
1994 PK_{18}	15.1	0.15	20011018	193.07570	340.45838	333.62217	4.63009	0.1625765	2.8441547	90	5	1994–2002	0.62	M-v	1	MPC	*40306*	1994 PK_{18}
1994 PE_{19}	14.9	0.15	20011018	107.31633	355.66891	344.67189	4.82070	0.1606724	3.1157177	105	3	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	23426	1994 PE_{19}
1994 PG_{19}	15.0	0.15	20011018	240.02497	54.05732	335.22867	4.60844	0.1473412	2.5336413	66	5	1994–2001	0.73	M-v	1	MPC	13541	1994 PG_{19}
1994 PH_{20}	16.1	0.15	20011018	47.28986	335.49433	333.35331	3.03542	0.1661655	2.2821183	113	3	1994–2002	0.55	M-v	2	MPC	20678	1994 PH_{20}
1994 PL_{21}	14.8	0.15	20011018	85.35875	212.22872	129.04840	1.07408	0.1348677	3.2218627	53	4	1977–2002	0.74	M-v	2	MPC	9677	1994 PL_{21}
1994 PD_{22}	17.3	0.15	20011018	37.75015	310.68547	69.96832	0.96502	0.1743372	2.2021772	35	4	1994–2001	0.77	M-v	3	MPC	21967	1994 PD_{22}
1994 PG_{22}	14.6	0.15	20011018	268.31202	274.78449	341.14992	12.40517	0.1076575	2.7771344	76	4	1994–2002	0.68	M-v	1	MPC	8378	1994 PG_{22}
1994 PP_{22}	16.6	0.15	20011018	326.42173	89.66892	3.44167	3.83192	0.0678754	2.1919495	65	4	1994–2002	0.69	M-v	2	MPC	23426	1994 PP_{22}

1994 PL_{24}	14.3	0.15	20011018	95.42444	10.37717	332.30607	26.96070	0.1094004	3.1292676	45	3	1994–2002	0.77	M-v	3	MPC	23426	1994 PL_{24}
1994 PS_{24}	15.0	0.15	20011018	72.71540	318.77756	60.54106	2.12641	0.1563061	3.1136938	81	3	1994–2002	0.65	M-v	4	MPC	7436	1994 PS_{24}
1994 PB_{26}	13.9	0.15	20011018	321.01419	358.69334	113.81988	3.66232	0.1563810	3.2035465	104	4	1989–2002	0.69	M-v	2	MPC	23426	1994 PB_{26}
1994 PJ_{26}	15.4	0.15	20011018	93.50990	255.19983	118.46535	2.53753	0.2154309	3.0596577	35	4	1994–2002	0.69	M-v	1	MPC	9677	1994 PJ_{26}
1994 PT_{26}	14.6	0.15	20011018	102.51564	327.07638	63.26256	2.84067	0.0759576	2.9269752	71	5	1994–2002	0.52	M-v	1	MPC	8378	1994 PT_{26}
1994 PA_{27}	16.2	0.15	20011018	19.44981	244.19617	136.78847	6.28529	0.2297302	2.2349083	49	2	1994–2002	0.68	M-v	3	MPC	21967	1994 PA_{27}
1994 PX_{27}	14.9	0.15	20011018	349.35849	35.23470	71.90374	2.72506	0.1236266	3.0988619	93	4	1992–2002	0.79	M-v	3	MPC	23426	1994 PX_{27}
1994 PO_{28}	16.1	0.15	20011018	264.71685	320.93995	35.53583	1.89138	0.1675790	2.5264864	26	5	1993–2001	0.78	M-v	2	MPC	12109	1994 PO_{28}
1994 PL_{29}	15.7	0.15	20011018	317.75799	293.89105	46.07283	1.96013	0.2064874	2.4246186	28	3	1979–1998	0.84	M-v	3	MPC	12845	1994 PL_{29}
1994 PM_{29}	14.5	0.15	20011018	97.16963	88.35731	267.83280	3.98498	0.1784980	3.1025576	66	3	1994–2002	0.74	M-v	3	MPC	13541	1994 PM_{29}
1994 PP_{29}	16.7	0.15	20011018	50.65378	118.02262	197.40969	4.02912	0.2913831	2.2547127	95	2	1994–2001	0.50	M-v	3	MPC	23426	1994 PP_{29}
1994 PC_{30}	16.2	0.15	20011018	266.57568	199.33735	210.55523	5.05646	0.1750389	2.4258181	27	2	1994–1998	0.83	M-v	4	MPC	*33243*	1994 PC_{30}
1994 PE_{32}	14.9	0.15	20011018	46.44028	116.91668	286.74490	3.97081	0.1448934	3.1677628	75	3	1994–2002	0.66	M-v	3	MPC	23426	1994 PE_{32}
1994 PC_{33}	16.4	0.15	20011018	53.76133	38.04336	306.57231	3.71522	0.1063428	2.2174943	62	2	1994–2002	0.72	M-v	4	MPC	23426	1994 PC_{33}
1994 PF_{33}	15.7	0.15	20011018	33.52610	184.80312	166.47033	2.74485	0.2480332	2.2431279	182	5	1984–2002	0.62	M-v	1	MPC	23426	1994 PF_{33}
1994 PV_{33}	15.1	0.15	20011018	84.34856	58.56925	299.04134	4.52905	0.1907521	3.1372961	102	3	1994–2002	0.62	M-v	3	MPC	23426	1994 PV_{33}
1994 PZ_{37}	13.4	0.15	20011018	61.07641	237.43302	158.19380	15.66904	0.1468012	3.1022255	31	3	1994–2002	0.70	M-v	3	MPC	10306	1994 PZ_{37}
1994 PE_{38}	14.5	0.15	20011018	103.63994	24.55954	313.47394	5.98612	0.1678523	3.1166591	75	4	1994–2002	0.73	M-v	3	MPC	23426	1994 PE_{38}
1994 PQ_{38}	14.7	0.15	20011018	91.36340	202.73409	168.94462	0.42473	0.2207493	3.0719450	86	3	1994–2002	0.56	M-v	4	MPC	23426	1994 PQ_{38}
1994 PF_{39}	14.7	0.15	20011018	75.93486	237.25417	153.67973	17.46240	0.1662419	3.0627089	38	5	1994–2002	0.71	M-v	1	MPC	23426	1994 PF_{39}
1994 PK_{39}	14.2	0.15	20011018	77.55733	194.51432	174.79933	2.19704	0.2193014	3.1436574	88	3	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	23426	1994 PK_{39}
1994 RA_{1}	15.7	0.15	20011018	358.55199	151.48714	169.96855	2.28890	0.2177330	2.3611125	38	5	1994–2001	0.67	M-v	2	MPC	14348	1994 RA_{1}
1994 RQ_{16}	14.8	0.15	20011018	238.16016	64.32026	182.17438	1.97548	0.0333610	2.9345815	33	5	1994–2002	0.88	M-v	2	MPC	23427	1994 RQ_{16}
1994 RA_{18}	14.4	0.15	20011018	309.62456	143.51243	315.85612	4.40642	0.1111163	2.2176743	123	4	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	23427	1994 RA_{18}
1994 RJ_{26}	17.4	0.15	20011018	357.46015	126.65383	239.96878	3.03629	0.1373111	2.2975368	38	2	1994–2001	0.66	M-v	5	MPC	23427	1994 RJ_{26}
1994 SK_{1}	15.6	0.15	20011018	336.66150	80.00417	55.13843	2.91156	0.2681200	3.2560731	72	3	1994–2002	0.47	M-v	3	MPC	21968	1994 SK_{1}
1994 SV_{7}	14.2	0.15	20011018	106.84106	349.21251	23.99833	5.36951	0.0661246	3.0751622	82	4	1994–2002	0.52	M-v	1	MPC	8378	1994 SV_{7}
1994 SC_{9}	14.5	0.15	20011018	258.47280	182.62327	11.81268	5.10013	0.0976532	3.1955034	29	4	1994–2001	0.53	M-v	1	MPC	23427	1994 SC_{9}
1994 SX_{9}	14.1	0.15	20011018	77.53555	225.43129	182.49155	9.97458	0.0811046	3.0757772	64	4	1994–2002	0.46	M-v	1	MPC	9678	1994 SX_{9}
1994 SW_{10}	15.2	0.15	20011018	75.97890	229.67549	146.89031	1.96643	0.1890303	3.2060466	51	3	1994–2002	0.53	M-v	4	MPC	13541	1994 SW_{10}
1994 SD_{11}	14.8	0.15	20011018	78.13578	323.35203	56.46715	2.19390	0.1994786	3.1880396	63	3	1994–2002	0.45	M-v	3	MPC	23427	1994 SD_{11}
1994 SU_{12}	16.6	0.15	20011018	301.71528	62.43272	37.08165	2.60612	0.1065904	2.2710496	77	2	1994–2001	0.51	M-v	4	MPC	23427	1994 SU_{12}
1994 SY_{12}	16.2	0.15	20011018	326.99691	40.78013	38.07739	2.99526	0.0866372	2.2558003	27	2	1994–2001	0.44	M-v	4	MPC	21968	1994 SY_{12}
1994 TX	15.3	0.15	20011018	240.26099	343.66146	41.91651	3.26009	0.2350524	2.5948835	43	4	1994–2001	0.69	M-v	2	MPC	16004	1994 TX
1994 TR_{6}	15.8	0.15	20011018	269.87154	154.91379	173.03289	3.57451	0.2360260	2.6036455	29	2	1994–1998	0.52	M-v	3	MPC	*33341*	1994 TR_{6}
1994 TD_{7}	17.6	0.15	20011018	53.79496	278.80317	20.58758	7.05601	0.1911342	2.3098864	30	2	1994–2001	0.61	M-v	5	MPC	23427	1994 TD_{7}
1994 TK_{8}	16.8	0.15	20011018	47.58486	198.09048	81.74015	1.78116	0.1492482	2.3720200	18	2	1994–2001	0.53	M-v	6	MPC	21968	1994 TK_{8}
1994 UL_{1}	15.2	0.15	20011018	9.92729	29.69669	356.45257	3.10748	0.2464159	2.2935596	120	3	1994–2002	0.56	M-v	2	MPC	23427	1994 UL_{1}
1994 UG_{6}	16.2	0.15	20011018	358.95863	1.56124	10.74659	5.56823	0.1436237	2.3341398	86	2	1994–2001	0.56	M-v	4	MPC	23427	1994 UG_{6}
1994 UU_{6}	16.0	0.15	20011018	335.05912	48.15494	12.38645	4.05384	0.2820801	2.3213079	160	3	1994–2002	0.55	M-v	1	MPC	23427	1994 UU_{6}
1994 UD_{8}	16.5	0.15	20011018	23.50933	11.45093	16.16347	5.42885	0.1532725	2.2601905	29	2	1994–2002	0.51	M-v	4	MPC	21968	1994 UD_{8}
1994 VC	15.7	0.15	20011018	76.67510	51.40208	345.06652	1.37904	0.1427459	2.1538148	95	5	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	13542	1994 VC
1994 VM	15.1	0.15	20011018	6.19623	148.15893	240.89376	4.91248	0.1788753	2.3018335	112	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23427	1994 VM
1994 VN_{1}	15.9	0.15	20011018	16.52054	230.92227	149.35239	2.59296	0.2405995	2.2974480	139	3	1994–2002	0.54	M-v	2	MPC	23427	1994 VN_{1}
1994 VX_{4}	15.7	0.15	20011018	7.48584	110.58811	251.27164	4.03546	0.2059560	2.3281621	111	2	1994–2001	0.50	M-v	2	MPC	23427	1994 VX_{4}
1994 WN	15.5	0.15	20011018	336.11501	166.87519	269.50859	4.65981	0.2136513	2.3208143	160	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23427	1994 WN
1994 WV	15.3	0.15	20011018	24.37968	2.54728	1.82820	1.51935	0.2455410	2.3163646	133	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23427	1994 WV
1994 WY	16.4	0.15	20011018	357.85093	184.30624	257.08923	6.91780	0.0825498	2.2609920	37	3	1994–2002	0.60	M-v	3	MPC	21969	1994 WY
1994 WG_{4}	16.2	0.15	20011018	34.54103	192.56489	173.91899	5.19402	0.1818052	2.2869477	50	4	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	23427	1994 WG_{4}
1994 WX_{4}	14.9	0.15	20011018	262.66805	73.25827	91.63815	8.31436	0.1832833	2.3853410	105	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23427	1994 WX_{4}
1994 WG_{5}	15.7	0.15	20011018	333.83182	35.19792	53.28270	4.27570	0.1241788	2.2708347	97	4	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	23427	1994 WG_{5}
1994 WR_{5}	16.1	0.15	20011018	55.59467	327.48299	65.76387	2.37178	0.1402389	2.1971205	66	4	1994–2002	0.64	M-v	1	MPC	23427	1994 WR_{5}
1994 WZ_{7}	16.6	0.15	20011018	6.32036	193.04051	184.44111	6.41056	0.1263768	2.3408758	89	3	1994–2001	0.42	M-v	2	MPC	20679	1994 WZ_{7}

1994 WB_{12}	15.5	0.15	20011018	280.31794	86.26641	63.46984	5.06404	0.0717525	2.3058553	105	4	1992–2002	0.61	M-v	3	MPC	23427	1994 WB_{12}
1994 XH_3	15.1	0.15	20011018	349.62110	113.92708	29.14103	5.37736	0.0839135	3.1393979	39	5	1994–2002	0.46	M-v	1	MPC	23427	1994 XH_3
1994 YP	16.0	0.15	20011018	351.62840	155.31414	282.09235	26.50873	0.2556916	2.3102694	73	2	1994–2002	0.52	M-v	3	MPC	21970	1994 YP
1994 YO_1	14.0	0.15	20011018	45.54883	55.87730	309.85939	5.68487	0.0987659	2.3559599	137	3	1994–2002	0.57	M-v	3	MPC	23427	1994 YO_1
1994 YR_1	14.9	0.15	20011018	332.13199	355.37490	80.30034	8.06573	0.0934879	2.3775807	125	3	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	23427	1994 YR_1
1994 YU_1	14.4	0.15	20011018	337.49657	119.13231	325.18773	3.90636	0.1403319	2.3436643	121	3	1994–2002	0.74	M-v	2	MPC	23427	1994 YU_1
1995 AJ_1	14.5	0.15	20011018	319.10360	177.90836	328.02194	8.36903	0.2207900	2.3020793	115	5	1981–2002	0.71	M-v	2	MPC	23427	1995 AJ_1
1995 BY_1	15.7	0.15	20011018	264.42280	257.38123	302.59248	5.76163	0.0423931	2.2879975	89	3	1995–2002	0.57	M-v	4	MPC	23428	1995 BY_1
1995 BL_{10}	17.0	0.15	20011018	327.17379	26.68893	30.96447	1.55193	0.1762256	2.4507118	60	2	1995–2001	0.66	M-v	4	MPC	20679	1995 BL_{10}
1995 BU_{10}	17.4	0.15	20011018	2.57278	309.26603	92.32819	2.48701	0.1839457	2.3987771	59	2	1995–2002	0.51	M-v	3	MPC	23428	1995 BU_{10}
1995 BZ_{11}	16.0	0.15	20011018	146.81616	213.27324	124.49191	4.18614	0.1783395	2.2816647	51	3	1995–2002	0.63	M-v	3	MPC	13542	1995 BZ_{11}
1995 BB_{15}	16.2	0.15	20011018	157.20455	172.84453	142.76717	7.66215	0.1781447	2.2955492	42	3	1995–2002	0.50	M-v	4	MPC	7437	1995 BB_{15}
1995 BN_{15}	17.0	0.15	20011018	280.94572	149.90716	358.80039	2.88538	0.1192616	2.3959230	30	3	1995–2001	0.45	M-v	4	MPC	23428	1995 BN_{15}
1995 CA_1	15.6	0.15	20011018	269.60774	238.37930	2.25710	5.33376	0.1301393	2.2645525	62	4	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	9678	1995 CA_1
1995 CR_1	15.4	0.15	20011018	304.95175	267.94155	204.97774	21.61733	0.2936046	2.3957847	134	3	1995–2002	0.65	M-v	2	MPC	23428	1995 CR_1
1995 CV_4	16.4	0.15	20011018	75.26435	167.08174	180.28919	1.76610	0.1786611	2.3834913	37	5	1993–2002	0.81	M-v	2	MPC	23428	1995 CV_4
1995 CB_6	18.0	0.15	20011018	6.30104	169.05581	232.87193	1.47280	0.2555089	2.3726662	40	2	1995–2001	0.57	M-v	5	MPC	21970	1995 CB_6
1995 CE_8	15.7	0.15	20011018	123.87661	5.84189	279.45372	1.83773	0.1542841	2.4753167	56	3	1995–2002	0.58	M-v	4	MPC	23428	1995 CE_8
1995 CG_{10}	16.5	0.15	20011018	49.20520	185.43441	167.68914	2.82090	0.2052124	2.4239026	53	4	1993–2002	0.73	M-v	2	MPC	23428	1995 CG_{10}
1995 DY_3	15.1	0.15	20011018	32.39923	41.75432	319.39405	8.01875	0.1403670	2.4612034	82	3	1995–2002	0.56	M-v	3	MPC	23428	1995 DY_3
1995 DC_5	16.8	0.15	20011018	64.23155	92.89577	277.11412	2.33840	0.1259679	2.3560741	44	4	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	21970	1995 DC_5
1995 DH_5	16.5	0.15	20011018	195.13193	44.50633	238.56644	1.35735	0.1148168	2.3039184	36	4	1995–2002	0.60	M-v	1	MPC	6191	1995 DH_5
1995 DO_5	15.6	0.15	20011018	14.60937	206.76967	193.53403	1.78689	0.1697273	2.3852770	77	5	1986–2002	0.51	M-v	1	MPC	23428	1995 DO_5
1995 DA_6	14.7	0.15	20011018	39.68434	349.80254	350.24697	7.77687	0.1995469	2.5946541	67	3	1995–2002	0.52	M-v	2	MPC	23428	1995 DA_6
1995 DH_6	16.0	0.15	20011018	232.33730	273.33705	353.56998	5.18724	0.1175628	2.3095114	25	4	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	7437	1995 DH_6
1995 DL_6	16.4	0.15	20011018	233.07628	114.45293	152.65921	4.80278	0.1442141	2.3152777	30	4	1995–2002	0.60	M-v	1	MPC	23428	1995 DL_6
1995 DD_7	17.1	0.15	20011018	354.57762	322.69747	143.19249	3.36056	0.1224652	2.3440554	39	3	1995–2002	0.44	M-v	2	MPC	21971	1995 DD_7
1995 DA_{13}	15.1	0.15	20011018	311.45595	306.41855	157.94624	3.06995	0.1552684	2.4391303	138	6	1981–2002	0.63	M-v	1	MPC	23428	1995 DA_{13}
1995 EK	14.7	0.15	20011018	347.92338	105.51184	11.88417	8.43991	0.1633789	2.3273419	48	2	1995–2002	0.62	M-v	4	MPC	21971	1995 EK
1995 EM_1	15.6	0.15	20011018	252.12652	78.62940	96.98252	7.21753	0.0761271	2.4231501	90	4	1984–2002	0.67	M-v	2	MPC	23428	1995 EM_1
1995 EB_2	16.6	0.15	20011018	328.02324	247.32251	183.25517	2.01617	0.1514686	2.4333637	110	3	1995–2001	0.53	M-v	2	MPC	23428	1995 EB_2
1995 EZ_4	16.4	0.15	20011018	215.51777	116.39287	138.94198	3.35156	0.1672857	2.3981410	52	3	1995–2002	0.66	M-v	4	MPC	*34856*	1995 EZ_4
1995 ES_7	16.0	0.15	20011018	31.40509	248.92779	158.01257	5.75053	0.1073776	2.4041133	49	4	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	23428	1995 ES_7
1995 FB	15.1	0.15	20011018	68.41588	322.97252	349.95518	14.13270	0.1135436	2.6364847	74	2	1995–2002	0.60	M-v	4	MPC	20680	1995 FB
1995 FY_4	15.9	0.15	20011018	152.85425	296.84227	26.42024	4.52803	0.2985061	2.3806944	33	4	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	8009	1995 FY_4
1995 FD_5	16.6	0.15	20011018	333.91671	37.82748	45.14209	2.80509	0.1472798	2.4404860	63	2	1995–2002	0.55	M-v	4	MPC	23428	1995 FD_5
1995 FG_6	16.2	0.15	20011018	347.80753	106.32289	9.14488	5.66803	0.1012955	2.3447449	48	2	1995–2002	0.61	M-v	4	MPC	21972	1995 FG_6
1995 FQ_6	15.7	0.15	20011018	21.27470	311.89483	115.41376	2.70795	0.2164473	2.3438758	75	3	1995–2002	0.52	M-v	2	MPC	23428	1995 FQ_6
1995 FK_7	14.8	0.15	20011018	277.25879	326.13728	140.45270	5.90438	0.0794734	2.5830214	57	3	1995–2001	0.68	M-v	3	MPC	20680	1995 FK_7
1995 FR_7	15.1	0.15	20011018	14.33483	257.08380	120.39977	5.96459	0.2404599	2.5718497	119	3	1995–2002	0.61	M-v	2	MPC	23428	1995 FR_7
1995 FD_9	17.5	0.15	20011018	250.15642	150.93495	60.93873	4.54550	0.1255840	2.4227033	15	3	1995–2002	0.36	M-v	4	MPC	3134	1995 FD_9
1995 GH_2	15.8	0.15	20011018	258.45300	79.54350	49.46432	4.80252	0.0948957	2.5917930	44	3	1995–2001	0.55	M-v	3	MPC	23428	1995 GH_2
1995 GZ_6	16.0	0.15	20011018	234.94864	147.88184	126.69807	6.25448	0.1699684	2.3060261	61	4	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	8379	1995 GZ_6
1995 HT_1	14.7	0.15	20011018	5.33380	309.45935	94.33732	14.35111	0.1679817	2.6382898	66	4	1995–2002	0.66	M-v	2	MPC	21972	1995 HT_1
1995 HS_2	15.8	0.15	20011018	204.14280	182.33454	90.46229	3.66032	0.1639666	2.4574828	36	4	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	6191	1995 HS_2
1995 HK_3	15.9	0.15	20011018	236.87537	17.72336	128.65628	3.02291	0.0205365	2.6895763	32	2	1995–2001	0.49	M-v	5	MPC	20680	1995 HK_3
1995 HS_3	16.3	0.15	20011018	67.02476	215.28301	146.48571	3.82729	0.0693141	2.5705158	30	3	1995–2002	0.45	M-v	4	MPC	23429	1995 HS_3
1995 HD_4	16.2	0.15	20011018	304.11991	42.39587	103.40324	3.95487	0.1268858	2.4595643	34	3	1993–2002	0.47	M-v	3	MPC	21972	1995 HD_4
1995 HJ_5	16.5	0.15	20011018	139.07013	182.37762	164.57823	3.89342	0.1183765	2.4212663	33	5	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	9679	1995 HJ_5
1995 KQ_4	16.6	0.15	20011018	174.42800	176.05809	130.10803	0.50447	0.1604072	2.4651023	19	3	1995–2002	0.75	M-v	6	MPC	*38450*	1995 KQ_4
1995 LM	13.9	0.15	20011018	347.77878	108.70884	287.20880	9.40680	0.1185868	3.0607246	90	2	1995–2002	0.49	M-v	3	MPC	23429	1995 LM
1995 MU_1	15.2	0.15	20011018	346.95462	263.04736	118.73992	10.11288	0.1435285	2.8494724	40	2	1995–2001	0.52	M-v	3	MPC	23429	1995 MU_1
1995 MZ_1	15.2	0.15	20011018	52.88695	249.97585	121.98637	10.38916	0.2935046	2.7191773	78	3	1995–2002	0.53	M-v	3	MPC	23429	1995 MZ_1

1995 MC_2	14.1	0.15	20011018	352.73880	170.62273	226.04323	6.45484	0.1127492	3.0249223	114	2	1995–2002	0.52	M-v	3	MPC	23429	1995 MC_2
1995 MC_3	15.1	0.15	20011018	109.41831	246.04187	100.96112	14.46731	0.2166664	2.5984631	51	4	1995–2002	0.69	M-v	2	MPC	16005	1995 MC_3
1995 MP_4	14.8	0.15	20011018	178.22296	291.31025	247.74340	7.49462	0.0340073	3.1063840	50	2	1995–2001	0.54	M-v	4	MPC	20681	1995 MP_4
1995 MF_7	15.9	0.15	20011018	275.48924	324.64472	174.54084	7.69990	0.1414138	2.5917124	40	3	1995–2001	0.69	M-v	3	MPC	23429	1995 MF_7
1995 MK_7	15.6	0.15	20011018	9.28639	312.47444	99.79299	12.89512	0.1846327	2.6291781	65	3	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	21972	1995 MK_7
1995 OQ	14.8	0.15	20011018	171.39862	126.75437	170.90656	6.95703	0.1128163	2.5863563	62	5	1992–2002	0.76	M-v	1	MPC	13543	1995 OQ
1995 OC_1	17.0	0.15	20011018	169.47387	104.62682	195.80236	10.48217	0.1805105	2.6502966	19	1	78 days	0.46	M-v	4	MPC		1995 OC_1
1995 OQ_2	15.3	0.15	20011018	331.40995	158.76814	269.30420	9.34545	0.0795746	2.9687573	59	3	1995–2002	0.55	M-v	3	MPC	23429	1995 OQ_2
1995 OU_2	12.0	0.15	20011018	159.58189	169.71711	179.35354	10.10374	0.1232020	5.2609691	43	8	1960–2002	0.88	M-v	0	MPC	15009	1995 OU_2
1995 OV_2	14.9	0.15	20011018	278.82657	285.11142	171.65608	9.90998	0.0763189	3.0701345	62	3	1995–2001	0.58	M-v	3	MPC	23429	1995 OV_2
1995 OR_3	15.6	0.15	20011018	359.46844	313.40226	146.59904	14.95310	0.1340728	2.7878197	40	4	1995–2002	0.61	M-v	1	MPC	23429	1995 OR_3
1995 OW_3	15.6	0.15	20011018	195.55285	30.17589	193.87713	0.50282	0.0511785	2.8762761	64	3	1995–2002	0.58	M-v	4	MPC	23429	1995 OW_3
1995 OZ_3	15.3	0.15	20011018	50.52415	97.01115	322.12823	6.11053	0.1238096	2.7545626	103	3	1995–2002	0.57	M-v	3	MPC	23429	1995 OZ_3
1995 OR_4	16.4	0.15	20011018	82.13768	190.05667	138.91201	2.69312	0.0691101	2.9432665	31	3	1995–2001	0.42	M-v	4	MPC	23429	1995 OR_4
1995 OS_4	15.6	0.15	20011018	273.64088	251.12302	327.17605	11.76023	0.1256943	2.5849523	39	4	1995–2002	0.53	M-v	2	MPC	21973	1995 OS_4
1995 OB_6	16.8	0.15	20011018	46.34071	65.45279	345.81754	3.00356	0.1063469	2.8011356	30	3	1995–2002	0.40	M-v	3	MPC	15571	1995 OB_6
1995 OR_6	14.5	0.15	20011018	128.03797	76.75149	154.36925	15.06623	0.0916878	3.0731371	35	2	1995–2001	0.40	M-v	4	MPC	23429	1995 OR_6
1995 OE_7	15.1	0.15	20011018	157.58129	208.24084	28.43055	1.54094	0.0447223	2.9991418	51	4	1995–2001	0.48	M-v	1	MPC	23429	1995 OE_7
1995 OU_7	15.5	0.15	20011018	346.71681	114.57080	272.05787	9.13742	0.1148309	3.1073202	31	2	1995–2001	0.54	M-v	5	MPC	21973	1995 OU_7
1995 QE_1	16.2	0.15	20011018	46.34591	143.09610	162.98408	5.23163	0.1542407	3.2182231	33	2	1995–2001	0.57	M-v	5	MPC	23429	1995 QE_1
1995 QK_1	15.4	0.15	20011018	170.02533	129.28366	165.86596	5.90178	0.0617524	2.7270571	38	3	1995–2002	0.54	M-v	3	MPC	5411	1995 QK_1
1995 QK_8	14.4	0.15	20011018	9.99625	85.36912	289.43261	8.76806	0.0927385	3.0585922	43	2	1995–2001	0.47	M-v	4	MPC	23429	1995 QK_8
1995 QW_8	14.2	0.15	20011018	79.82735	323.10105	307.18528	15.23054	0.0754192	3.1727494	39	2	1995–2001	0.55	M-v	4	MPC	21973	1995 QW_8
1995 QB_9	16.1	0.15	20011018	121.88713	65.58553	175.86295	11.43887	0.0474694	3.0898859	19	2	1995–2001	0.38	M-v	4	MPC	19257	1995 QB_9
1995 QB_{10}	14.3	0.15	20011018	353.20897	197.33986	317.35601	13.96323	0.0367205	2.6120523	83	5	1995–2002	0.61	M-v	1	MPC	10832	1995 QB_{10}
1995 RG	15.9	0.15	20011018	129.65592	249.69789	90.10530	24.12014	0.0862098	1.9166101	32	5	1976–2002	0.91	M-v	2	MPC	1417	1995 RG
1995 ST_2	13.7	0.15	20011018	131.12378	19.42144	0.06910	19.00216	0.1313969	2.6404206	43	3	1995–2002	0.48	M-v	3	MPC	12110	1995 ST_2
1995 SB_4	14.9	0.15	20011018	17.18063	108.05116	279.20283	22.97703	0.3899345	3.1600611	68	3	1995–2002	0.66	M-v	2	MPC	23429	1995 SB_4
1995 SN_9	16.6	0.15	20011018	43.83207	224.76369	169.39991	3.53266	0.2595216	2.9714569	27	4	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	16729	1995 SN_9
1995 SB_{15}	15.4	0.15	20011018	83.35818	51.19535	341.11932	4.94470	0.0849249	2.7616973	63	3	1995–2002	0.58	M-v	3	MPC	23430	1995 SB_{15}
1995 SG_{16}	15.7	0.15	20011018	336.93413	234.65797	177.13455	9.52337	0.0807895	3.1696540	36	3	1995–2001	0.49	M-v	3	MPC	23430	1995 SG_{16}
1995 ST_{17}	15.8	0.15	20011018	256.37377	235.20235	16.02281	15.28657	0.1034797	2.6281003	38	4	1991–2002	0.75	M-v	2	MPC	6727	1995 ST_{17}
1995 SF_{19}	16.0	0.15	20011018	23.97535	353.97366	11.36536	3.42147	0.1525914	3.2218086	30	2	1995–2001	0.62	M-v	5	MPC	21974	1995 SF_{19}
1995 SB_{21}	14.0	0.15	20011018	338.92820	155.01370	253.23342	8.79349	0.0771455	3.0904863	72	2	1995–2001	0.56	M-v	3	MPC	23430	1995 SB_{21}
1995 SD_{22}	14.8	0.15	20011018	236.73977	140.64710	18.37303	9.62312	0.0471666	3.1658727	46	2	1995–2001	0.65	M-v	5	MPC	21974	1995 SD_{22}
1995 SY_{24}	17.0	0.15	20011018	354.60178	312.38515	102.61946	2.58509	0.1803659	3.1603877	27	3	1995–2001	0.58	M-v	4	MPC	21974	1995 SY_{24}
1995 SF_{25}	15.5	0.15	20011018	336.48167	352.24622	115.05865	3.20303	0.0912506	2.9802328	31	2	1995–2002	0.57	M-v	4	MPC	21975	1995 SF_{25}
1995 SX_{27}	15.2	0.15	20011018	23.97572	32.25981	17.85893	15.36742	0.1374968	3.0557100	44	3	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	21975	1995 SX_{27}
1995 SY_{33}	16.4	0.15	20011018	354.89724	35.01845	356.59994	9.08829	0.0878233	3.1752747	24	2	1995–2001	0.36	M-v	4	MPC	23430	1995 SY_{33}
1995 SA_{34}	16.3	0.15	20011018	45.13044	171.40667	168.26215	2.96618	0.1557696	3.1328997	38	2	1995–2001	0.58	M-v	5	MPC	21975	1995 SA_{34}
1995 SJ_{37}	14.7	0.15	20011018	343.11530	258.10826	178.50293	9.91996	0.0864412	3.0252016	36	4	1995–2001	0.55	M-v	1	MPC	21975	1995 SJ_{37}
1995 SO_{39}	14.0	0.15	20011018	193.89616	251.19576	298.75358	15.20915	0.0257452	3.0629806	52	4	1995–2001	0.48	M-v	1	MPC	23430	1995 SO_{39}
1995 ST_{39}	15.3	0.15	20011018	347.55360	93.64028	352.70569	10.64192	0.0875790	2.9196324	45	4	1995–2001	0.73	M-v	1	MPC	21975	1995 ST_{39}
1995 SP_{40}	15.3	0.15	20011018	9.96862	222.07016	149.37265	3.33490	0.0621595	3.1400755	92	3	1993–2001	0.49	M-v	4	MPC	23430	1995 SP_{40}
1995 SQ_{41}	15.1	0.15	20011018	37.57645	207.46447	138.57593	1.93449	0.1642104	3.1864472	73	3	1995–2001	0.64	M-v	4	MPC	23430	1995 SQ_{41}
1995 SB_{42}	15.4	0.15	20011018	295.80024	335.08009	160.57380	4.44418	0.1627078	3.0565135	48	4	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	23430	1995 SB_{42}
1995 SL_{43}	15.6	0.15	20011018	286.28116	39.31473	90.58629	2.81106	0.1233429	3.1305425	50	3	1995–2001	0.62	M-v	4	MPC	23430	1995 SL_{43}
1995 SE_{44}	13.2	0.15	20011018	72.92781	276.94648	9.80234	6.85247	0.0547375	3.3880589	108	3	1995–2001	0.57	M-v	2	MPC	23430	1995 SE_{44}
1995 SL_{49}	14.5	0.15	20011018	233.62615	237.41433	0.23398	12.02427	0.1116944	2.7214250	60	5	1990–2002	0.60	M-v	2	MPC	23430	1995 SL_{49}
1995 SM_{53}	16.8	0.15	20011018	334.05198	150.06915	209.97965	4.00900	0.1427213	2.1869022	45	2	1995–1998	0.72	M-v	3	MPC	*32749*	1995 SM_{53}
1995 SX_{55}	14.6	0.15	20011018	351.60173	219.43550	180.24975	4.12520	0.0877640	3.1414346	97	2	1995–2001	0.65	M-v	4	MPC	23430	1995 SX_{55}
1995 SH_{70}	15.2	0.15	20011018	4.42185	325.27847	176.82830	14.03855	0.0831615	2.6515641	43	4	1995–2002	0.71	M-v	2	MPC	19261	1995 SH_{70}
1995 SE_{71}	14.8	0.15	20011018	220.65560	286.85838	226.88461	10.94268	0.1036617	3.0918892	23	2	1995–2001	0.46	M-v	4	MPC	19262	1995 SE_{71}

1995 SU_{73}	14.8	0.15	20011018	36.28301	185.29089	182.16933	8.84558	0.0692972	3.0651762	75	4	1995–2001	0.64	M-v	1	MPC	23430	1995 SU_{73}
1995 SG_{77}	14.6	0.15	20011018	70.43302	54.62836	259.20990	9.67391	0.0933942	3.0475575	34	2	1995–2001	0.51	M-v	4	MPC	21976	1995 SG_{77}
1995 SW_{79}	16.4	0.15	20011018	337.44831	138.33169	347.90566	4.47994	0.1040119	2.7858217	27	2	1995–2002	0.49	M-v	5	MPC	21977	1995 SW_{79}
1995 SY_{79}	15.1	0.15	20011018	1.94102	44.60958	349.14579	11.01856	0.1132359	3.0979103	44	2	1995–2001	0.45	M-v	3	MPC	23430	1995 SY_{79}
1995 SU_{85}	16.8	0.15	20011018	16.73761	18.02144	27.16262	2.06784	0.2029569	3.1228039	23	2	1995–2002	0.35	M-v	4	MPC	21977	1995 SU_{85}
1995 SE_{86}	15.9	0.15	20011018	139.55295	208.69279	181.32898	14.13965	0.2609033	2.6248940	35	5	1993–2001	0.60	M-v	1	MPC	16731	1995 SE_{86}
1995 TK	15.2	0.15	20011018	178.88726	124.99364	169.15545	16.39971	0.1767076	2.6747930	28	5	1995–2002	0.56	M-v	1	MPC	23430	1995 TK
1995 TO	15.7	0.15	20011018	290.29858	15.21634	15.74945	3.74827	0.1578763	2.2102677	60	3	1995–2000	0.67	M-v	3	MPC	*39961*	1995 TO
1995 TW	15.6	0.15	20011018	13.01250	166.64823	244.79887	22.73007	0.1436522	3.0765522	28	2	1995–2001	0.61	M-v	3	MPC	21977	1995 TW
1995 TD_1	14.2	0.15	20011018	356.59955	319.28332	118.25781	2.37968	0.1367132	3.0795111	44	3	1995–2002	0.68	M-v	4	MPC	23430	1995 TD_1
1995 TA_7	15.9	0.15	20011018	281.36455	161.15967	351.84679	2.99034	0.1236691	3.1515159	35	4	1995–2001	0.57	M-v	2	MPC	23430	1995 TA_7
1995 TH_{10}	15.7	0.15	20011018	66.83574	154.92450	247.42595	1.03008	0.0725946	2.8681060	36	4	1995–2002	0.63	M-v	2	MPC	16731	1995 TH_{10}
1995 TF_{11}	15.1	0.15	20011018	29.00368	178.83554	213.30725	3.55883	0.0333317	3.0843503	43	2	1995–2001	0.53	M-v	5	MPC	21977	1995 TF_{11}
1995 UA_1	14.9	0.15	20011018	138.24391	180.52463	334.33867	6.45328	0.0522403	2.3089986	63	3	1995–2000	0.81	M-v	3	MPC	*39524*	1995 UA_1
1995 UZ_1	16.5	0.15	20011018	152.34295	110.29941	258.34505	0.39138	0.1145173	2.6448964	27	5	1986–2001	0.36	M-v	1	MPC	15018	1995 UZ_1
1995 UH_2	15.9	0.15	20011018	266.68985	356.22292	230.90195	1.26961	0.0302260	2.7073655	38	4	1991–2002	0.47	M-v	1	MPC	6729	1995 UH_2
1995 UB_3	15.6	0.15	20011018	90.52780	66.14475	326.66629	18.22454	0.0946171	1.9120930	36	4	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	4891	1995 UB_3
1995 UT_6	15.1	0.15	20011018	45.99603	58.78589	315.77897	16.69007	0.3636298	3.0734237	32	3	1995–2002	0.70	M-v	3	MPC	23430	1995 UT_6
1995 UB_8	14.5	0.15	20011018	197.62755	27.60779	65.53907	4.14710	0.1226175	2.3339757	109	4	1991–2000	0.62	M-v	2	MPC	1417	1995 UB_8
1995 UM_{12}	15.9	0.15	20011018	196.66563	302.24391	4.59445	2.16902	0.1256415	2.6735118	31	4	1995–2002	0.62	M-v	4	MPC	23430	1995 UM_{12}
1995 UU_{12}	16.3	0.15	20011018	343.47066	87.39250	349.25771	0.61755	0.1623545	3.1686979	47	3	1995–2002	0.69	M-v	3	MPC	21977	1995 UU_{12}
1995 UN_{13}	15.5	0.15	20011018	118.00106	331.85143	13.88232	1.97414	0.0769938	2.8690733	31	2	1995–2002	0.59	M-v	5	MPC	21977	1995 UN_{13}
1995 UO_{14}	15.2	0.15	20011018	327.37770	230.73912	229.52249	7.59535	0.0995468	3.1700277	46	2	1995–2001	0.48	M-v	4	MPC	21978	1995 UO_{14}
1995 UG_{15}	14.3	0.15	20011018	262.86017	288.81684	222.89855	16.59461	0.0488554	3.2289722	99	3	1995–2001	0.60	M-v	3	MPC	23430	1995 UG_{15}
1995 UV_{16}	15.6	0.15	20011018	249.23967	211.96492	76.34947	5.97528	0.2122845	2.5925583	69	5	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	9680	1995 UV_{16}
1995 UX_{20}	15.2	0.15	20011018	332.76914	332.81790	216.79594	3.98253	0.2006068	2.6858537	30	3	1995–2002	0.50	M-v	3	MPC	14742	1995 UX_{20}
1995 UM_{23}	16.7	0.15	20011018	37.76529	126.06200	284.20919	2.41573	0.0958086	3.0271910	23	4	1995–2002	0.37	M-v	1	MPC	5413	1995 UM_{23}
1995 UW_{24}	16.0	0.15	20011018	338.48954	357.42222	135.71638	2.76946	0.0792512	2.9996298	52	5	1995–2002	0.51	M-v	1	MPC	23430	1995 UW_{24}
1995 UM_{25}	15.2	0.15	20011018	74.99776	195.71158	120.52321	2.20804	0.1382799	3.1310712	52	3	1993–2001	0.52	M-v	4	MPC	23430	1995 UM_{25}
1995 UZ_{30}	15.9	0.15	20011018	265.87598	51.43001	121.29329	2.99510	0.0859944	3.1604413	26	4	1995–2001	0.47	M-v	1	MPC	21978	1995 UZ_{30}
1995 UG_{33}	15.7	0.15	20011018	355.93612	337.81044	88.84076	5.66832	0.1667194	3.1737649	41	2	1995–2002	0.62	M-v	4	MPC	21978	1995 UG_{33}
1995 UZ_{40}	15.0	0.15	20011018	357.43111	91.39508	322.79704	2.80830	0.2302174	3.1608669	65	2	1995–2002	0.36	M-v	3	MPC	23430	1995 UZ_{40}
1995 US_{43}	15.4	0.15	20011018	130.76877	171.93311	147.74493	3.00780	0.1258474	2.9808640	32	4	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	15020	1995 US_{43}
1995 UW_{52}	15.1	0.15	20011018	326.19018	86.09749	7.14569	11.16460	0.0993144	3.1018034	34	2	1995–2001	0.47	M-v	4	MPC	21978	1995 UW_{52}
1995 UE_{61}	15.1	0.15	20011018	284.69720	305.89058	180.87533	10.98757	0.0412184	3.1257615	16	2	1995–2001	0.30	M-v	5	MPC	21979	1995 UE_{61}
1995 UX_{69}	16.1	0.15	20011018	74.30612	76.63829	288.97091	2.09079	0.1306253	3.0247735	28	3	1995–2002	0.53	M-v	4	MPC	23431	1995 UX_{69}
1995 UN_{74}	14.7	0.15	20011018	164.77507	141.48223	177.13810	7.23386	0.1993233	2.7444700	31	5	1995–2002	0.58	M-v	1	MPC	15576	1995 UN_{74}
1995 VD	15.2	0.15	20011018	206.77479	88.39800	7.37920	2.72861	0.1075676	2.3445658	93	3	1995–2000	0.65	M-v	3	MPC	*39524*	1995 VD
1995 VH	13.9	0.15	20011018	36.94974	163.53345	254.66931	12.48189	0.2029169	3.0880691	120	3	1995–2002	0.57	M-v	1	MPC	23431	1995 VH
1995 VQ_1	13.3	0.15	20011018	117.41189	338.32459	72.11345	14.23501	0.1103550	2.7368317	94	4	1995–2002	0.66	M-v	1	MPC	13544	1995 VQ_1
1995 VX_3	15.3	0.15	20011018	6.63570	349.35270	62.85612	11.42358	0.0623367	3.1631716	37	2	1995–2001	0.54	M-v	4	MPC	21979	1995 VX_3
1995 VZ_3	15.4	0.15	20011018	47.52527	287.03214	60.15374	12.79883	0.1327765	3.2270374	45	2	1995–2001	0.51	M-v	4	MPC	21979	1995 VZ_3
1995 VA_4	14.3	0.15	20011018	21.19037	16.54968	63.22142	10.93923	0.1472664	2.9962103	64	3	1995–2002	0.51	M-v	1	MPC	23431	1995 VA_4
1995 VR_{12}	15.8	0.15	20011018	81.35398	249.88406	137.19185	3.00236	0.0954600	2.9008985	29	4	1995–2002	0.55	M-v	3	MPC	6192	1995 VR_{12}
1995 VB_{13}	15.3	0.15	20011018	60.59681	327.17130	59.65741	9.57199	0.1359004	2.9975317	30	3	1995–2002	0.49	M-v	3	MPC	15021	1995 VB_{13}
1995 VW_{14}	15.8	0.15	20011018	13.77645	203.15862	236.54330	4.28913	0.1401387	3.0924672	46	3	1995–2002	0.50	M-v	3	MPC	23431	1995 VW_{14}
1995 WD	15.3	0.15	20011018	302.39283	329.31737	64.97774	7.78697	0.1516876	2.2185974	43	4	1995–2001	0.66	M-v	2	MPC	15021	1995 WD
1995 WL_1	13.8	0.15	20011018	24.94889	48.06120	6.46940	4.99779	0.1435698	3.1296927	103	3	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	23431	1995 WL_1
1995 WJ_4	14.5	0.15	20011018	35.71204	13.05066	75.95589	8.45648	0.1722101	2.9895744	89	3	1995–2002	0.62	M-v	2	MPC	10833	1995 WJ_4
1995 WH_5	15.3	0.15	20011018	263.14489	150.34026	258.27800	3.99179	0.1062692	2.3141358	65	3	1995–2000	0.64	M-v	2	MPC	*40310*	1995 WH_5
1995 WU_6	14.8	0.15	20011018	145.23882	280.33068	56.83166	22.32003	0.0988940	1.9308950	52	4	1995–2002	0.64	M-v	2	MPC	23431	1995 WU_6
1995 WJ_7	13.4	0.15	20011018	62.01228	129.98178	254.32596	12.69431	0.2254883	3.0885343	151	3	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	23431	1995 WJ_7
1995 WW_7	14.2	0.15	20011018	58.20223	138.25255	257.33753	12.49652	0.2524183	3.0709850	94	3	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	23431	1995 WW_7

1995 WJ_{17}	16.2	0.15	20011018	294.33965	234.73703	262.01687	3.66084	0.1399098	3.1865904	29	4	1995–2001	0.54	M-v	1	MPC	23431	1995 WJ_{17}
1995 WA_{19}	14.6	0.15	20011018	236.13919	118.08652	73.97196	13.21017	0.0745276	3.2343638	39	3	1995–2001	0.63	M-v	3	MPC	21979	1995 WA_{19}
1995 WD_{22}	15.2	0.15	20011018	152.78249	161.39091	115.01268	5.05428	0.0970141	3.1682681	21	4	1995–2001	0.41	M-v	1	MPC	21979	1995 WD_{22}
1995 WE_{27}	14.0	0.15	20011018	198.60966	359.52444	299.66864	14.25734	0.1853193	3.1996297	41	4	1995–2002	0.77	M-v	1	MPC	*36887*	1995 WE_{27}
1995 WL_{33}	15.1	0.15	20011018	276.40524	151.32549	100.23762	5.22873	0.0490835	2.6681855	39	5	1995–2002	0.56	M-v	1	MPC	9681	1995 WL_{33}
1995 WY_{36}	14.5	0.15	20011018	56.56982	302.84837	84.51198	11.67419	0.1269517	3.0942960	49	3	1995–2002	0.58	M-v	3	MPC	21980	1995 WY_{36}
1995 XB_{1}	12.7	0.15	20011018	33.08768	131.11730	273.04083	9.38435	0.2038182	3.2023583	205	3	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	23431	1995 XB_{1}
1995 XC_{4}	15.1	0.15	20011018	50.27209	286.01370	84.37953	11.59975	0.1329582	3.2038013	26	2	1995–2001	0.38	M-v	4	MPC	21980	1995 XC_{4}
1995 YX_{2}	13.9	0.15	20011018	2.25484	49.01649	95.75364	11.43214	0.1758580	3.0785116	73	3	1995–2002	0.69	M-v	2	MPC	23431	1995 YX_{2}
1995 YW_{4}	15.1	0.15	20011018	96.76221	191.20430	197.28689	1.94570	0.0449773	2.8964307	33	5	1960–2002	0.49	M-v	1	MPC	7439	1995 YW_{4}
1995 YN_{5}	15.6	0.15	20011018	41.91164	293.69115	72.15680	11.04720	0.1886036	3.2298869	34	2	1995–2001	0.41	M-v	4	MPC	21980	1995 YN_{5}
1995 YL_{8}	14.8	0.15	20011018	131.05830	127.78543	224.12064	1.24567	0.0703947	2.8897137	55	6	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	23431	1995 YL_{8}
1995 YJ_{17}	15.9	0.15	20011018	2.41126	11.85777	80.75751	6.28284	0.1379335	3.1075376	31	2	1995–2002	0.43	M-v	3	MPC	21980	1995 YJ_{17}
1995 YZ_{22}	15.5	0.15	20011018	321.62121	329.29358	96.23478	6.71344	0.1171763	2.1701581	48	3	1995–2001	0.48	M-v	3	MPC	21980	1995 YZ_{22}
1996 AM	14.7	0.15	20011018	329.38938	326.11432	94.52865	6.39437	0.1256039	2.1774548	120	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23431	1996 AM
1996 AP_{2}	14.0	0.15	20011018	181.71911	130.36705	310.11523	11.05194	0.1235028	2.5679316	109	3	1995–2000	0.59	M-v	2	MPC	14349	1996 AP_{2}
1996 AL_{3}	14.4	0.15	20011018	243.79609	164.02986	109.53903	2.49652	0.0349447	2.9950270	72	6	1992–2002	0.68	M-v	1	MPC	9682	1996 AL_{3}
1996 AT_{5}	16.3	0.15	20011018	61.70385	199.47310	100.07381	6.64135	0.1750991	2.2852593	31	2	1996–2001	0.54	M-v	4	MPC	21981	1996 AT_{5}
1996 AU_{5}	14.9	0.15	20011018	35.84598	344.03350	95.81014	6.24257	0.1428459	3.1902069	47	3	1996–2002	0.57	M-v	3	MPC	23431	1996 AU_{5}
1996 AF_{8}	15.5	0.15	20011018	22.09408	255.62293	157.30826	1.55830	0.1847286	3.1588685	32	3	1995–2001	0.42	M-v	3	MPC	21981	1996 AF_{8}
1996 AR_{8}	14.9	0.15	20011018	133.99841	63.82024	283.92072	7.90647	0.0915861	3.1676722	35	4	1995–2002	0.42	M-v	1	MPC	23431	1996 AR_{8}
1996 AG_{11}	16.8	0.15	20011018	136.52175	352.93529	275.24495	3.46540	0.0103479	2.1872857	51	2	1996–2001	0.57	M-v	4	MPC	21981	1996 AG_{11}
1996 AY_{13}	16.6	0.15	20011018	32.88117	1.51460	356.47542	7.44806	0.1668668	2.2231108	43	2	1996–2002	0.58	M-v	4	MPC	23431	1996 AY_{13}
1996 BD_{2}	16.0	0.15	20011018	159.05933	239.68495	16.72405	1.71046	0.0416271	2.1805821	76	4	1991–2002	0.49	M-v	2	MPC	23431	1996 BD_{2}
1996 BB_{9}	14.3	0.15	20011018	53.39379	278.10775	133.94348	11.57899	0.2379157	3.1814724	61	4	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	8013	1996 BB_{9}
1996 BW_{11}	15.5	0.15	20011018	143.75982	182.29235	89.04407	5.68866	0.1026808	2.2202304	68	4	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	21981	1996 BW_{11}
1996 CD_{1}	15.9	0.15	20011018	177.24420	280.65075	36.81568	21.24435	0.0942771	1.9765432	95	5	1985–2002	0.67	M-v	2	MPC	9682	1996 CD_{1}
1996 CF_{2}	16.7	0.15	20011018	120.26364	324.06416	351.56408	2.64008	0.0903974	2.1327484	29	2	1996–2002	0.57	M-v	5	MPC	21982	1996 CF_{2}
1996 CE_{5}	14.9	0.15	20011018	198.82271	110.03009	314.57173	21.70020	0.1177920	2.5712840	45	3	1996–2000	0.57	M-v	2	MPC	*39525*	1996 CE_{5}
1996 DH	16.7	0.15	20011018	160.85464	351.37393	309.37331	17.23248	0.2766792	1.5872618	176	4	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	23431	1996 DH
1996 DF_{2}	17.1	0.15	20011018	20.34671	59.32194	353.14414	2.98431	0.0897387	2.1446564	60	3	1991–2002	0.71	M-v	4	MPC	21982	1996 DF_{2}
1996 EA_{2}	15.6	0.15	20011018	163.12773	99.37767	182.51192	6.41907	0.2439336	2.2426060	79	5	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	13545	1996 EA_{2}
1996 EK_{9}	14.1	0.15	20011018	265.86938	193.98105	65.31025	1.16709	0.0454080	3.1473964	108	4	1996–2002	0.60	M-v	1	MPC	10834	1996 EK_{9}
1996 EU_{9}	16.7	0.15	20011018	17.01271	5.00891	14.93094	2.97015	0.1746945	2.2260113	59	2	1996–2001	0.41	M-v	4	MPC	21982	1996 EU_{9}
1996 EO_{12}	15.5	0.15	20011018	15.98576	78.75658	302.79990	7.46571	0.2499604	2.2097155	105	4	1991–2002	0.72	M-v	2	MPC	23431	1996 EO_{12}
1996 FH	14.9	0.15	20011018	190.44385	230.19464	6.90558	4.74321	0.0725702	2.2385075	92	4	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	23431	1996 FH
1996 FZ_{1}	15.1	0.15	20011018	130.90709	96.79766	198.33370	4.94336	0.2096541	2.2819344	71	3	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	23431	1996 FZ_{1}
1996 FN_{18}	14.8	0.15	20011018	241.06822	150.34273	24.08085	4.83217	0.0815750	2.2946296	106	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23432	1996 FN_{18}
1996 FQ_{18}	15.7	0.15	20011018	159.24677	13.15662	243.59195	3.60849	0.1382192	2.2915470	52	3	1996–2002	0.78	M-v	4	MPC	23432	1996 FQ_{18}
1996 GT	18.3	0.15	20011018	12.69922	318.92806	73.44351	3.39641	0.3830004	1.6421477	116	4	1996–2002	0.73	M-v	3	MPC	23432	1996 GT
1996 GF_{1}	14.6	0.15	20011018	286.88294	29.94169	118.24303	2.92246	0.0524598	2.2340118	166	4	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	23432	1996 GF_{1}
1996 GS_{4}	16.4	0.15	20011018	41.44795	312.94287	59.01553	6.78102	0.1843340	2.2914267	41	3	1996–2001	0.66	M-v	3	MPC	21983	1996 GS_{4}
1996 GD_{6}	16.2	0.15	20011018	174.89353	219.36922	53.37908	5.92894	0.1466339	2.2402204	33	4	1996–2002	0.56	M-v	3	MPC	4333	1996 GD_{6}
1996 GT_{8}	16.1	0.15	20011018	47.38765	253.50974	144.13874	3.54982	0.1133058	2.1892388	79	6	1991–2002	0.46	M-v	1	MPC	21983	1996 GT_{8}
1996 GZ_{8}	16.4	0.15	20011018	5.70270	340.58100	61.37136	4.65795	0.1435463	2.2748153	98	2	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23432	1996 GZ_{8}
1996 GZ_{11}	16.0	0.15	20011018	338.47446	344.96440	57.98786	7.61900	0.1884120	2.3417030	65	3	1996–2002	0.50	M-v	2	MPC	23432	1996 GZ_{11}
1996 GR_{15}	16.8	0.15	20011018	203.83591	104.17768	112.00476	0.83697	0.1436905	2.2911649	44	4	1993–2001	0.58	M-v	2	MPC	21983	1996 GR_{15}
1996 GX_{15}	15.6	0.15	20011018	11.01343	286.71608	44.66397	5.58149	0.2822252	2.6268095	49	2	1996–2001	0.51	M-v	3	MPC	21983	1996 GX_{15}
1996 GM_{17}	14.9	0.15	20011018	166.72756	164.34333	36.53696	4.82782	0.1267413	2.4427358	28	2	1996–2001	0.61	M-v	4	MPC	20683	1996 GM_{17}
1996 GZ_{17}	15.7	0.15	20011018	209.26504	340.48316	206.76594	4.68212	0.0635759	2.3565585	86	2	1996–2001	0.72	M-v	4	MPC	23432	1996 GZ_{17}
1996 GW_{18}	15.2	0.15	20011018	137.77287	85.03442	187.55589	1.86243	0.1771097	2.3749340	20	2	1996–2001	0.70	M-v	5	MPC	21984	1996 GW_{18}
1996 GD_{20}	15.8	0.15	20011018	214.50542	72.13074	189.69349	4.68056	0.0995574	2.1807375	85	5	1996–2002	0.75	M-v	1	MPC	13545	1996 GD_{20}
1996 GL_{20}	15.9	0.15	20011018	243.24964	150.16751	34.92792	5.10582	0.0901543	2.2696154	43	3	1996–2002	0.61	M-v	4	MPC	21984	1996 GL_{20}

1996 GZ_{20}	15.3	0.15	20011018	220.13409	157.69695	24.17973	11.17258	0.1499703	2.3123204	117	3	1996–2002	0.62	M-v	3	MPC	23432	1996 GZ_{20}
1996 HP	14.1	0.15	20011018	163.29665	112.47753	52.47276	14.45884	0.0925270	2.5820212	124	4	1950–2000	0.55	M-v	1	MPC	2623	1996 HP
1996 HM_2	14.2	0.15	20011018	133.94218	100.07354	48.91495	2.68312	0.1420979	2.6800365	94	4	1978–2000	0.56	M-v	1	MPC	9044	1996 HM_2
1996 HU_{12}	14.3	0.15	20011018	273.55441	85.21035	42.17134	5.89829	0.0325271	2.3548011	161	4	1992–2002	0.65	M-v	2	MPC	23432	1996 HU_{12}
1996 HU_{16}	16.4	0.15	20011018	190.67361	18.78168	172.87463	0.96409	0.0944429	2.4109980	73	3	1993–2001	0.71	M-v	4	MPC	23432	1996 HU_{16}
1996 HZ_{17}	14.6	0.15	20011018	291.48786	105.35889	54.77782	6.96477	0.0595575	2.2189083	90	4	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	23432	1996 HZ_{17}
1996 HW_{18}	15.2	0.15	20011018	123.01549	231.12804	41.38251	3.37273	0.1571925	2.4296548	67	3	1996–2001	0.50	M-v	4	MPC	23432	1996 HW_{18}
1996 HH_{20}	16.3	0.15	20011018	303.76128	28.95676	103.11100	2.90484	0.0877658	2.2503566	83	4	1991–2002	0.60	M-v	1	MPC	23432	1996 HH_{20}
1996 HT_{20}	15.5	0.15	20011018	247.20549	357.31673	135.24240	1.18331	0.0849319	2.4100532	67	2	1996–2001	0.72	M-v	4	MPC	20684	1996 HT_{20}
1996 HV_{22}	16.4	0.15	20011018	155.07315	244.27815	65.88456	4.85651	0.1655907	2.2514655	44	4	1996–2002	0.79	M-v	2	MPC	9683	1996 HV_{22}
1996 HY_{24}	16.2	0.15	20011018	160.20502	38.98992	190.39096	2.48463	0.1318696	2.4189645	32	2	1996–2001	0.68	M-v	4	MPC	21984	1996 HY_{24}
1996 HC_{26}	15.4	0.15	20011018	147.70333	200.90027	80.86180	3.33181	0.2152124	2.3559757	111	4	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	23432	1996 HC_{26}
1996 JD	16.5	0.15	20011018	194.96741	145.48413	73.84333	6.59735	0.0760807	2.2892103	43	2	1996–2001	0.64	M-v	4	MPC	21985	1996 JD
1996 JS	16.0	0.15	20011018	117.25835	57.92697	231.77228	3.77399	0.1966532	2.4254237	28	2	1996–2001	0.50	M-v	5	MPC	21985	1996 JS
1996 JB_1	14.8	0.15	20011018	211.70543	335.95321	230.08267	23.40170	0.1878287	2.3176795	145	4	1996–2001	0.59	M-v	2	MPC	23432	1996 JB_1
1996 JF_3	14.3	0.15	20011018	50.67312	305.72875	69.32740	7.28950	0.1465439	2.3126807	98	4	1990–2002	0.63	M-v	2	MPC	23432	1996 JF_3
1996 JB_5	15.9	0.15	20011018	280.74371	7.21884	109.22611	7.87455	0.0753160	2.3765387	31	3	1996–2001	0.57	M-v	3	MPC	23432	1996 JB_5
1996 JD_9	15.7	0.15	20011018	202.24657	41.07484	164.47111	6.41952	0.0663032	2.3617866	37	4	1996–2001	0.53	M-v	1	MPC	21985	1996 JD_9
1996 KP	15.1	0.15	20011018	84.61324	225.96156	124.36236	10.36935	0.2342472	2.4046021	101	3	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	23432	1996 KP
1996 KA_2	15.6	0.15	20011018	105.82395	170.31553	189.29593	4.73812	0.1593726	2.2275581	86	4	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	6193	1996 KA_2
1996 KW_2	12.3	0.15	20011018	84.04021	216.32550	109.31395	30.45518	0.0723712	5.1779086	23	4	1992–2002	0.53	M-v	1	MPC	23432	1996 KW_2
1996 LJ	15.7	0.15	20011018	50.22042	201.88056	105.47519	17.17559	0.2054808	2.6500298	42	2	1996–2001	0.48	M-v	4	MPC	23432	1996 LJ
1996 LH_1	14.6	0.15	20011018	93.60514	192.48017	113.66525	13.23343	0.2536476	2.5259325	71	3	1996–2002	0.53	M-v	2	MPC	23432	1996 LH_1
1996 LM_1	14.9	0.15	20011018	143.16875	256.92182	66.80668	21.46560	0.2285430	2.2950153	49	3	1996–2002	0.50	M-v	2	MPC	23432	1996 LM_1
1996 LQ_1	16.6	0.15	20011018	159.24510	128.07195	170.37529	3.88677	0.1456550	2.3030222	60	5	1993–2002	0.77	M-v	1	MPC	23432	1996 LQ_1
1996 LK_2	16.2	0.15	20011018	50.32292	127.21717	183.02142	7.85919	0.1696339	2.5960388	71	2	1996–2001	0.52	M-v	5	MPC	23432	1996 LK_2
1996 LX_2	16.0	0.15	20011018	252.68296	328.22014	174.91314	6.62869	0.0664486	2.3936834	51	3	1960–2001	0.47	M-v	2	MPC	20684	1996 LX_2
1996 LR_3	15.8	0.15	20011018	207.56942	80.01484	127.60753	7.80556	0.0582082	2.3501703	30	4	1996–2002	0.48	M-v	1	MPC	23432	1996 LR_3
1996 NB_2	13.8	0.15	20011018	333.05911	122.89172	299.34795	10.59107	0.1766795	2.6483242	94	3	1996–2002	0.44	M-v	3	MPC	23433	1996 NB_2
1996 NQ_2	16.2	0.15	20011018	158.24601	100.63715	195.72670	1.57388	0.1811706	2.4027748	45	4	1996–2002	0.70	M-v	2	MPC	13546	1996 NQ_2
1996 NY_3	15.4	0.15	20011018	75.05034	213.05076	147.06372	9.73323	0.0656318	2.5128928	71	4	1992–2002	0.62	M-v	3	MPC	23433	1996 NY_3
1996 NW_4	14.9	0.15	20011018	352.50066	249.29194	161.31199	2.58203	0.0885309	2.6609466	165	4	1994–2002	0.56	M-v	1	MPC	23433	1996 NW_4
1996 OY	16.2	0.15	20011018	117.49117	12.85682	250.12312	13.91714	0.0966047	2.6333564	30	2	1996–2001	0.50	M-v	4	MPC	21985	1996 OY
1996 OU_2	14.0	0.15	20011018	28.43005	37.60229	310.89085	13.65398	0.1128041	2.6863427	76	2	1996–2002	0.46	M-v	3	MPC	23433	1996 OU_2
1996 PX	15.5	0.15	20011018	254.16728	304.94682	314.29170	5.26899	0.1488047	2.2238079	35	3	1996–2002	0.55	M-v	4	MPC	8014	1996 PX
1996 PD_1	15.2	0.15	20011018	50.48474	53.34955	307.08131	1.61233	0.0530837	2.6002407	97	3	1996–2002	0.49	M-v	1	MPC	23433	1996 PD_1
1996 PV_2	15.5	0.15	20011018	208.58833	314.69524	311.05512	22.90023	0.1959249	2.2875804	72	2	1996–2002	0.58	M-v	4	MPC	21986	1996 PV_2
1996 PW_2	16.5	0.15	20011018	150.07713	218.11056	85.33491	2.12312	0.2012116	2.4218220	88	3	1996–2002	0.47	M-v	3	MPC	23433	1996 PW_2
1996 PH_4	16.3	0.15	20011018	47.91689	86.11029	310.54875	2.92748	0.2552380	2.5707463	31	3	1996–2002	0.52	M-v	4	MPC	21986	1996 PH_4
1996 PM_5	14.6	0.15	20011018	5.81968	230.74061	129.90713	10.14298	0.1301812	2.8006812	51	3	1996–2001	0.49	M-v	3	MPC	21986	1996 PM_5
1996 PY_5	17.4	0.15	20011018	160.41957	181.99240	125.60662	2.10260	0.1903255	2.3778053	29	3	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	6738	1996 PY_5
1996 PF_7	16.2	0.15	20011018	91.23701	135.73963	180.54263	1.98998	0.2197073	2.5888240	43	4	1996–2002	0.77	M-v	2	MPC	23433	1996 PF_7
1996 PM_7	15.4	0.15	20011018	18.06911	53.09521	300.25835	2.47948	0.0858990	2.7684252	77	2	1996–2001	0.56	M-v	4	MPC	23433	1996 PM_7
1996 PD_8	14.7	0.15	20011018	322.89376	239.25115	140.33211	2.88434	0.0632782	2.9189229	51	2	1996–2001	0.60	M-v	5	MPC	18145	1996 PD_8
1996 PO_8	15.5	0.15	20011018	170.05853	123.85588	150.12061	9.85397	0.0851614	2.4457009	62	4	1996–2002	0.63	M-v	1	MPC	23433	1996 PO_8
1996 QA_1	15.5	0.15	20011018	19.10448	211.11183	148.51959	8.79522	0.2348892	2.7841150	93	3	1996–2001	0.51	M-v	2	MPC	23433	1996 QA_1
1996 QR_1	15.4	0.15	20011018	111.17699	73.71146	281.22360	5.32050	0.1536795	2.4374619	79	3	1996–2002	0.63	M-v	3	MPC	10834	1996 QR_1
1996 QQ_3	14.2	0.15	20011018	19.14263	41.74744	312.70384	7.97692	0.1608289	2.8113394	73	2	1996–2002	0.51	M-v	3	MPC	23433	1996 QQ_3
1996 RC	16.0	0.15	20011018	325.77624	19.47355	164.06681	3.05250	0.0506586	2.2985167	140	3	1996–2002	0.57	M-v	3	MPC	9045	1996 RC
1996 RA_1	15.7	0.15	20011018	102.14210	16.56246	3.86208	6.45849	0.0985370	2.4229806	101	3	1996–2002	0.48	M-v	2	MPC	13546	1996 RA_1
1996 RK_1	16.1	0.15	20011018	6.44118	12.18040	37.72571	2.13220	0.2106931	2.7500862	74	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	23433	1996 RK_1
1996 RK_3	15.7	0.15	20011018	193.89287	184.16271	100.90286	5.12570	0.2077067	2.2977483	83	4	1996–2002	0.70	M-v	2	MPC	8382	1996 RK_3
1996 RS_3	15.6	0.15	20011018	57.87686	11.26289	6.63372	2.63086	0.0723660	2.5977146	50	3	1996–2002	0.57	M-v	3	MPC	23433	1996 RS_3

1996 RX_3	15.9	0.15	20011018	153.45267	164.83986	174.19121	6.18085	0.0524119	2.3794394	70	4	1995–2002	0.82	M-v	2	MPC	9683	1996 RX_3
1996 RL_4	15.1	0.15	20011018	68.15035	21.64180	355.90486	11.59625	0.1779781	2.5548606	93	4	1992–2002	0.58	M-v	2	MPC	23433	1996 RL_4
1996 RJ_5	14.2	0.15	20011018	39.28078	21.85379	340.93343	6.29965	0.2252770	2.7498054	120	3	1978–2002	0.72	M-v	2	MPC	23433	1996 RJ_5
1996 RC_7	16.5	0.15	20011018	45.16116	39.61029	352.68179	7.27427	0.1934123	2.6267132	23	3	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	21986	1996 RC_7
1996 RX_9	15.1	0.15	20011018	5.95526	262.61218	147.94677	3.91012	0.0634648	2.6531400	57	3	1996–2001	0.44	M-v	3	MPC	21986	1996 RX_9
1996 RE_{11}	13.6	0.15	20011018	342.83250	148.10193	9.77892	3.67835	0.0389839	5.1575514	18	3	1996–2002	0.30	M-v	4	MPC	*33255*	1996 RE_{11}
1996 RT_{11}	15.5	0.15	20011018	29.78001	293.02441	34.99603	2.27688	0.0755696	2.8848610	53	2	1996–2001	0.45	M-v	5	MPC	20684	1996 RT_{11}
1996 RD_{12}	12.6	0.15	20011018	67.06083	77.89058	3.72247	9.55666	0.0811195	5.2382074	48	5	1996–2002	0.49	M-v	1	MPC	8382	1996 RD_{12}
1996 RP_{12}	15.4	0.15	20011018	60.84953	265.76202	168.82570	6.73241	0.0884601	2.3872376	70	5	1989–2002	0.71	M-v	1	MPC	13546	1996 RP_{12}
1996 RD_{14}	15.8	0.15	20011018	114.20463	4.11868	355.82132	6.24568	0.1555841	2.4498047	101	4	1996–2002	0.50	M-v	2	MPC	13546	1996 RD_{14}
1996 RE_{17}	16.7	0.15	20011018	212.19769	254.12431	358.67705	2.07668	0.1844352	2.4114861	29	5	1995–2002	0.45	M-v	1	MPC	9683	1996 RE_{17}
1996 RE_{19}	15.3	0.15	20011018	122.89146	232.75336	15.10301	1.79840	0.0454494	2.8595968	49	2	1996–2001	0.37	M-v	5	MPC	20684	1996 RE_{19}
1996 RN_{25}	15.9	0.15	20011018	62.65985	244.23327	169.33072	5.96546	0.1048676	2.4710803	63	3	1996–2002	0.71	M-v	3	MPC	6194	1996 RN_{25}
1996 RY_{25}	15.7	0.15	20011018	83.17742	22.97230	355.17394	12.04381	0.1550096	2.5273902	79	3	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	13546	1996 RY_{25}
1996 RJ_{28}	11.6	0.15	20011018	192.06502	122.99867	178.68070	17.45760	0.0251994	5.1852866	35	6	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	14747	1996 RJ_{28}
1996 RF_{29}	12.1	0.15	20011018	257.96631	64.78768	174.04693	11.40236	0.1173103	5.2754180	20	3	1996–2002	1.18	M-v	4	MPC	*38455*	1996 RF_{29}
1996 RN_{31}	12.6	0.15	20011018	5.54588	336.01131	173.86506	8.90922	0.0265985	5.1225129	45	5	1996–2002	0.45	M-v	1	MPC	11479	1996 RN_{31}
1996 RP_{32}	12.2	0.15	20011018	148.08238	303.51017	52.35678	4.34542	0.0643808	5.1894897	18	5	1996–2002	0.75	M-v	2	MPC	10835	1996 RP_{32}
1996 RT_{32}	12.5	0.15	20011018	145.83240	235.89038	123.72326	5.61422	0.0503587	5.1752616	35	5	1996–2002	0.63	M-v	1	MPC	19275	1996 RT_{32}
1996 SC_1	16.3	0.15	20011018	280.47316	70.24126	181.05291	1.98817	0.1551610	2.2516826	47	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	*36520*	1996 SC_1
1996 SL_4	16.1	0.15	20011018	219.82005	270.10736	14.42251	6.99559	0.1324157	2.3350302	43	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	23433	1996 SL_4
1996 SR_4	16.4	0.15	20011018	179.96846	308.69564	16.07910	5.22469	0.1757534	2.3621231	44	5	1996–2002	0.49	M-v	1	MPC	11479	1996 SR_4
1996 ST_4	16.6	0.15	20011018	137.78185	288.26556	23.18337	3.05893	0.1537255	2.5601917	60	3	1996–2002	0.50	M-v	4	MPC	13547	1996 ST_4
1996 SB_6	15.6	0.15	20011018	75.79915	6.58507	13.35166	2.77281	0.1247218	2.5640220	93	4	1992–2002	0.50	M-v	3	MPC	9684	1996 SB_6
1996 SX_6	15.6	0.15	20011018	66.85817	144.16971	249.52362	6.23514	0.0847096	2.6718114	57	3	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	10835	1996 SX_6
1996 SX_7	15.5	0.15	20011018	14.96491	244.24432	198.27849	9.93974	0.1024295	2.6294370	68	3	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	23433	1996 SX_7
1996 TN_1	16.4	0.15	20011018	209.86915	316.68133	307.20111	5.71274	0.0978201	2.4229318	32	3	1996–2002	0.51	M-v	3	MPC	21987	1996 TN_1
1996 TO_1	15.2	0.15	20011018	61.71688	13.31366	345.42112	3.41518	0.2267686	2.5663031	59	5	1980–2002	0.61	M-v	1	MPC	21987	1996 TO_1
1996 TT_1	14.9	0.15	20011018	309.69015	124.93667	31.82076	5.24746	0.0968287	2.5385005	137	4	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	23433	1996 TT_1
1996 TN_3	15.4	0.15	20011018	42.41767	223.89783	178.32870	13.03648	0.1693888	2.6133212	82	3	1996–2002	0.68	M-v	1	MPC	23433	1996 TN_3
1996 TW_3	14.6	0.15	20011018	265.71066	319.75370	145.59976	2.95768	0.0194227	2.9881494	76	3	1996–2001	0.68	M-v	2	MPC	20685	1996 TW_3
1996 TN_6	15.0	0.15	20011018	47.93560	320.03620	12.32321	13.12943	0.1727149	2.7571751	86	3	1996–2002	0.45	M-v	2	MPC	23433	1996 TN_6
1996 TG_8	14.8	0.15	20011018	26.64994	191.79517	188.37312	11.35730	0.1061920	2.7139972	73	2	1996–2002	0.48	M-v	3	MPC	23434	1996 TG_8
1996 TX_8	14.8	0.15	20011018	199.34374	342.93979	329.51623	24.27472	0.2447758	2.2993521	52	3	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	9684	1996 TX_8
1996 TZ_{11}	14.1	0.15	20011018	23.15424	151.67515	229.12410	12.66625	0.1174380	2.7334863	168	3	1996–2002	0.48	M-v	1	MPC	23434	1996 TZ_{11}
1996 TC_{12}	16.4	0.15	20011018	43.31760	229.62007	123.04794	0.52420	0.0832851	2.7968065	35	3	1996–2001	0.66	M-v	2	MPC	23434	1996 TC_{12}
1996 TC_{13}	15.9	0.15	20011018	61.63129	227.09755	152.65657	4.76892	0.2153739	2.6545107	56	4	1996–2002	0.64	M-v	1	MPC	9684	1996 TC_{13}
1996 TH_{13}	15.3	0.15	20011018	101.78343	77.29993	259.54220	2.29783	0.2071904	2.6019002	65	3	1996–2002	0.69	M-v	4	MPC	23434	1996 TH_{13}
1996 TW_{14}	15.2	0.15	20011018	75.11188	39.19454	2.53497	3.50617	0.1268647	2.5306832	89	5	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	13547	1996 TW_{14}
1996 TO_{15}	15.3	0.15	20011018	60.15468	189.77385	158.48891	2.08593	0.0915016	2.7328885	65	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	23434	1996 TO_{15}
1996 TP_{18}	16.0	0.15	20011018	1.55751	26.84965	20.97150	2.02956	0.0689275	2.8715428	32	2	1996–2001	0.60	M-v	4	MPC	21988	1996 TP_{18}
1996 TJ_{19}	16.0	0.15	20011018	5.16661	346.48453	33.19906	11.08665	0.0604445	2.9734025	63	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	23434	1996 TJ_{19}
1996 TV_{20}	14.7	0.15	20011018	238.55421	277.81481	212.14573	17.20258	0.1164179	3.1186641	40	3	1996–2001	0.38	M-v	2	MPC	20685	1996 TV_{20}
1996 TG_{22}	14.1	0.15	20011018	28.06602	321.26909	15.46757	13.97908	0.2003749	2.9369612	141	2	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	23434	1996 TG_{22}
1996 TN_{27}	15.2	0.15	20011018	296.87183	265.49807	175.47272	11.06538	0.1486825	3.0270623	55	2	1996–2001	0.61	M-v	4	MPC	20685	1996 TN_{27}
1996 TX_{28}	15.2	0.15	20011018	50.26679	3.43161	78.86719	6.33562	0.0772811	2.4820481	85	4	1996–2002	0.69	M-v	2	MPC	13547	1996 TX_{28}
1996 TQ_{29}	16.3	0.15	20011018	46.57599	158.51026	223.06964	0.85876	0.1718058	2.7409372	32	3	1996–2002	0.34	M-v	3	MPC	23434	1996 TQ_{29}
1996 TY_{29}	16.6	0.15	20011018	10.50191	212.24124	211.03238	5.76861	0.2384735	2.7888149	31	3	1996–2002	0.43	M-v	3	MPC	21988	1996 TY_{29}
1996 TA_{30}	15.3	0.15	20011018	11.08625	38.16291	37.08032	9.45104	0.1680208	2.7348990	57	2	1996–2002	0.53	M-v	4	MPC	21988	1996 TA_{30}
1996 TP_{30}	15.5	0.15	20011018	177.05726	286.70065	27.01959	2.73520	0.2027201	2.4209349	57	6	1981–2002	0.63	M-v	1	MPC	7442	1996 TP_{30}
1996 TA_{31}	15.1	0.15	20011018	77.22934	260.97484	73.63525	5.60080	0.0993117	2.7374002	85	4	1996–2002	0.52	M-v	1	MPC	23434	1996 TA_{31}
1996 TQ_{32}	16.5	0.15	20011018	91.45830	80.28195	229.01111	7.98783	0.0450517	2.7200304	31	2	1996–2001	0.73	M-v	5	MPC	21989	1996 TQ_{32}
1996 TD_{33}	14.5	0.15	20011018	28.64639	137.53898	222.52800	7.18960	0.2389680	2.8023915	139	3	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	23434	1996 TD_{33}

1996 TF_{34}	15.3	0.15	20011018	45.96699	76.62060	300.94312	0.86341	0.0639871	2.7779109	58	3	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	23434	1996 TF_{34}
1996 TS_{34}	16.0	0.15	20011018	50.60758	96.94490	256.40657	1.01135	0.0759437	2.8616649	61	4	1993–2001	0.48	M-v	1	MPC	21989	1996 TS_{34}
1996 TB_{35}	15.4	0.15	20011018	302.40141	141.73684	324.93916	9.71746	0.0729738	2.7381844	46	2	1996–2002	0.62	M-v	4	MPC	23434	1996 TB_{35}
1996 TL_{35}	16.5	0.15	20011018	342.14084	347.34962	120.41075	4.17276	0.0971543	2.6548695	35	2	1996–2002	0.47	M-v	5	MPC	21989	1996 TL_{35}
1996 TZ_{35}	15.3	0.15	20011018	292.06830	164.40295	317.64669	1.08505	0.0437106	2.8630367	69	4	1991–2001	0.59	M-v	3	MPC	23434	1996 TZ_{35}
1996 TE_{39}	15.8	0.15	20011018	223.33010	119.22834	161.32227	6.50738	0.1143177	2.3201317	39	4	1996–2002	0.80	M-v	2	MPC	14748	1996 TE_{39}
1996 TO_{39}	15.0	0.15	20011018	80.64374	289.89193	91.13804	3.02594	0.1835230	2.5234780	94	4	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	13547	1996 TO_{39}
1996 TZ_{40}	14.6	0.15	20011018	312.31813	118.03425	13.77520	13.17137	0.1182251	2.6164622	74	3	1996–2002	0.73	M-v	3	MPC	23434	1996 TZ_{40}
1996 TC_{44}	16.1	0.15	20011018	340.59525	85.93669	351.83628	4.11376	0.1564409	2.7999239	55	3	1996–2002	0.60	M-v	3	MPC	23434	1996 TC_{44}
1996 TY_{45}	16.0	0.15	20011018	64.71630	140.65362	202.10710	1.38877	0.0765623	2.8392508	44	3	1996–2001	0.66	M-v	4	MPC	21989	1996 TY_{45}
1996 TH_{51}	14.2	0.15	20011018	49.66509	162.26824	181.74964	13.56942	0.1870070	2.7372288	63	3	1996–2001	0.51	M-v	1	MPC	21990	1996 TH_{51}
1996 TF_{52}	13.8	0.15	20011018	291.13506	142.78941	355.47414	13.50636	0.1094972	2.6354104	94	3	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	23434	1996 TF_{52}
1996 TJ_{52}	15.7	0.15	20011018	64.59783	273.25147	118.66690	1.51406	0.1947731	2.5445247	85	4	1996–2002	0.69	M-v	2	MPC	13547	1996 TJ_{52}
1996 TJ_{54}	15.4	0.15	20011018	150.14247	326.89495	54.84167	3.54126	0.1855399	2.3393372	57	4	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	10835	1996 TJ_{54}
1996 TK_{54}	14.6	0.15	20011018	87.05050	325.22785	40.07393	12.72999	0.1926977	2.6054405	86	4	1996–2002	0.67	M-v	1	MPC	23434	1996 TK_{54}
1996 TA_{55}	15.0	0.15	20011018	61.88515	82.76091	349.59554	5.04442	0.1054577	2.4229468	90	4	1996–2002	0.55	M-v	1	MPC	13547	1996 TA_{55}
1996 TB_{55}	14.9	0.15	20011018	2.48504	163.34002	230.76085	12.09214	0.2256950	2.8090525	119	2	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	23434	1996 TB_{55}
1996 TT_{56}	12.3	0.15	20011018	145.62581	68.72051	292.27404	7.75128	0.0355656	5.2820695	22	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	19277	1996 TT_{56}
1996 TW_{59}	13.9	0.15	20011018	16.49678	44.08295	339.82695	11.58044	0.1068851	2.7734964	68	2	1996–2002	0.62	M-v	3	MPC	23434	1996 TW_{59}
1996 TT_{60}	14.8	0.15	20011018	12.29101	68.44540	327.32333	6.36108	0.1005033	2.7476357	83	3	1991–2002	0.72	M-v	3	MPC	23434	1996 TT_{60}
1996 TX_{64}	13.8	0.15	20011018	292.56833	172.25738	351.72031	16.11369	0.1549235	2.5400756	121	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	23434	1996 TX_{64}
1996 TY_{68}	12.3	0.15	20011018	277.26898	238.57907	0.86408	15.48806	0.0259031	5.2168521	45	5	1996–2002	0.70	M-v	2	MPC	23434	1996 TY_{68}
1996 UD_{1}	14.8	0.15	20011018	188.79668	327.61426	1.99235	5.09783	0.1691951	2.3111758	57	5	1989–2002	0.52	M-v	2	MPC	10835	1996 UD_{1}
1996 UP_{2}	16.6	0.15	20011018	1.96962	132.78753	338.10281	0.27569	0.0690111	2.6090761	33	3	1996–2002	0.46	M-v	3	MPC	6743	1996 UP_{2}
1996 UR_{3}	15.5	0.15	20011018	228.76854	27.97383	255.06350	4.75480	0.1805930	2.2977752	51	4	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	8384	1996 UR_{3}
1996 US_{3}	16.6	0.15	20011018	29.57570	23.88594	30.82420	4.16292	0.2108386	2.6969713	66	3	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	21990	1996 US_{3}
1996 UL_{4}	14.7	0.15	20011018	10.37413	304.79087	34.56115	11.90433	0.1338781	3.0700500	55	2	1996–2001	0.53	M-v	3	MPC	23434	1996 UL_{4}
1996 VF	14.4	0.15	20011018	337.95937	156.58569	310.81765	3.90332	0.0727697	2.7336735	51	3	1996–2002	0.52	M-v	4	MPC	23434	1996 VF
1996 VL	14.8	0.15	20011018	179.09759	325.32815	0.61624	5.79680	0.2563916	2.3363911	66	4	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	21991	1996 VL
1996 VE_{1}	15.0	0.15	20011018	92.71423	271.13660	126.28705	7.41565	0.0995532	2.5418745	82	4	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	9685	1996 VE_{1}
1996 VU_{1}	15.0	0.15	20011018	14.02364	26.20256	345.16708	1.27241	0.0807445	2.9271177	128	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	23434	1996 VU_{1}
1996 VH_{3}	14.9	0.15	20011018	214.09054	2.49159	224.21793	2.99969	0.1086407	2.7429038	81	5	1996–2002	0.65	M-v	1	MPC	23435	1996 VH_{3}
1996 VZ_{3}	14.4	0.15	20011018	346.57902	51.89010	53.77225	15.59964	0.0776961	2.7619267	80	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	23435	1996 VZ_{3}
1996 VU_{4}	13.3	0.15	20011018	333.01269	340.41161	78.55012	13.90384	0.1613633	2.9995381	72	3	1996–2002	0.52	M-v	2	MPC	23435	1996 VU_{4}
1996 VB_{7}	14.1	0.15	20011018	352.65486	349.33491	43.19062	14.15765	0.1834858	2.9733018	91	3	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23435	1996 VB_{7}
1996 VW_{12}	14.3	0.15	20011018	293.85801	33.16765	47.13681	5.42158	0.1560780	3.1477601	50	3	1996–2001	0.59	M-v	3	MPC	23435	1996 VW_{12}
1996 VQ_{13}	15.8	0.15	20011018	351.40426	142.28899	226.31237	9.32899	0.1933697	3.1071434	39	3	1996–2001	0.70	M-v	4	MPC	20686	1996 VQ_{13}
1996 VS_{13}	16.1	0.15	20011018	139.06750	118.59675	203.99015	0.88512	0.1507535	2.5764345	58	4	1996–2002	0.50	M-v	1	MPC	13548	1996 VS_{13}
1996 VV_{13}	16.1	0.15	20011018	115.10505	289.01266	84.34473	0.79696	0.0564537	2.5245153	27	3	1996–2002	0.36	M-v	4	MPC	23435	1996 VV_{13}
1996 VM_{14}	15.4	0.15	20011018	261.03696	198.58024	46.68367	1.33994	0.1528610	2.4427940	47	5	1994–2002	0.54	M-v	1	MPC	8384	1996 VM_{14}
1996 VC_{15}	15.7	0.15	20011018	21.93396	257.73351	198.73021	0.67313	0.1067538	2.6086092	94	4	1996–2002	0.69	M-v	1	MPC	15023	1996 VC_{15}
1996 VA_{17}	15.8	0.15	20011018	0.75239	356.32487	54.39905	2.86642	0.0673114	2.8762665	51	3	1991–2001	0.63	M-v	4	MPC	21992	1996 VA_{17}
1996 VJ_{22}	14.9	0.15	20011018	2.99180	58.92073	16.77700	21.87787	0.0527133	2.6981101	34	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	20686	1996 VJ_{22}
1996 VE_{23}	15.6	0.15	20011018	298.16113	153.15182	335.89300	8.22822	0.0835507	2.7639656	29	3	1991–2001	0.56	M-v	3	MPC	21992	1996 VE_{23}
1996 VU_{29}	15.1	0.15	20011018	158.64068	134.98005	201.26633	4.52816	0.2047995	2.4192681	66	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	10835	1996 VU_{29}
1996 VG_{32}	14.1	0.15	20011018	136.33860	209.08999	15.89797	10.94611	0.0698886	3.1893422	57	2	1996–2001	0.52	M-v	4	MPC	20686	1996 VG_{32}
1996 VN_{32}	14.8	0.15	20011018	311.69911	82.97627	349.13341	8.94100	0.0517753	2.9576024	53	2	1996–2001	0.59	M-v	5	MPC	23435	1996 VN_{32}
1996 VF_{39}	14.9	0.15	20011018	18.21122	104.82557	317.27889	5.45369	0.1924198	2.7886247	122	3	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23435	1996 VF_{39}
1996 WR_{1}	15.4	0.15	20011018	153.28727	128.48810	209.72952	3.13199	0.1606094	2.5209721	65	5	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	10835	1996 WR_{1}
1996 WT_{1}	15.2	0.15	20011018	350.51684	214.27816	196.07763	0.73741	0.3346420	2.9907551	155	3	1992–2002	0.61	M-v	2	MPC	23435	1996 WT_{1}
1996 WA_{2}	14.2	0.15	20011018	51.20186	340.06460	63.45808	15.93920	0.1008121	2.6876045	59	3	1996–2002	0.73	M-v	2	MPC	23435	1996 WA_{2}
1996 WB_{2}	15.5	0.15	20011018	29.99331	354.89859	81.24053	3.06835	0.1866550	2.6757449	42	4	1996–2002	0.60	M-v	1	MPC	13548	1996 WB_{2}
1996 WZ_{2}	14.0	0.15	20011018	114.60821	300.90773	70.79386	10.49555	0.1835013	2.5536708	104	3	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	10836	1996 WZ_{2}

1996 XA	15.7	0.15	20011018	140.32036	69.61297	261.80118	3.83144	0.1586812	2.5411208	46	4	1992–2002	0.49	M-v	4	MPC	9685	1996 XA
1996 XQ	15.4	0.15	20011018	34.27494	5.75488	65.63370	5.92666	0.1593466	2.6920061	72	5	1994–2002	0.66	M-v	1	MPC	13548	1996 XQ
1996 XW	14.4	0.15	20011018	332.34279	13.42042	66.41236	11.33440	0.0927267	2.9700506	118	3	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	23435	1996 XW
1996 XB_1	14.6	0.15	20011018	16.55075	323.81578	54.95458	10.33930	0.0859198	3.0664949	113	2	1996–2001	0.62	M-v	3	MPC	23435	1996 XB_1
1996 XQ_1	13.1	0.15	20011018	57.27401	259.49686	97.22949	22.84925	0.0622628	3.0866614	92	3	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	23435	1996 XQ_1
1996 XU_2	13.9	0.15	20011018	345.05484	145.37896	282.07631	7.48077	0.1219966	3.0882723	104	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23435	1996 XU_2
1996 XQ_3	15.0	0.15	20011018	128.65756	254.47648	25.61588	12.39685	0.0772215	2.8754763	36	3	1996–2001	0.64	M-v	3	MPC	21992	1996 XQ_3
1996 XY_3	16.3	0.15	19961203	22.72427	336.17668	48.47634	3.12898	0.2424507	3.0827136	9	1	8 days	0.12			MPC	16745	1996 XY_3
1996 XB_4	14.8	0.15	20011018	358.88732	0.90545	54.27963	4.05898	0.1792897	2.9073853	118	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23435	1996 XB_4
1996 XR_4	15.2	0.15	20011018	248.71716	172.32159	32.21969	13.70575	0.0604087	2.7179450	49	4	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	23435	1996 XR_4
1996 XP_6	15.5	0.15	20011018	10.54534	337.14730	21.29371	10.26631	0.0625051	3.1169066	29	3	1996–2001	0.58	M-v	4	MPC	23435	1996 XP_6
1996 XW_{10}	15.2	0.15	20011018	0.90788	340.08785	31.39188	11.25274	0.1530011	3.0649363	50	2	1996–2001	0.47	M-v	3	MPC	20686	1996 XW_{10}
1996 XW_{11}	15.2	0.15	20011018	37.20469	338.44308	70.21762	3.07477	0.1113626	2.9325082	87	4	1991–2002	0.60	M-v	3	MPC	23435	1996 XW_{11}
1996 XK_{12}	14.8	0.15	20011018	242.53664	122.01168	99.45568	13.88867	0.0895990	2.9752074	80	3	1996–2002	0.71	M-v	3	MPC	23435	1996 XK_{12}
1996 XO_{12}	15.6	0.15	20011018	353.50685	0.12564	24.16221	11.22877	0.0740545	3.0667938	49	2	1996–2001	0.49	M-v	4	MPC	19282	1996 XO_{12}
1996 XY_{12}	15.2	0.15	20011018	350.54522	340.63833	80.52539	11.86359	0.0788258	2.9367435	70	3	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	23435	1996 XY_{12}
1996 XM_{14}	16.3	0.15	20011018	0.82463	316.43744	95.81001	8.90856	0.2561014	3.0493136	35	2	1996–2002	0.47	M-v	4	MPC	21992	1996 XM_{14}
1996 XQ_{14}	15.2	0.15	20011018	294.46316	32.56326	94.83425	7.39756	0.0787302	3.1688039	34	2	1996–2001	0.37	M-v	4	MPC	21993	1996 XQ_{14}
1996 XM_{21}	15.8	0.15	20011018	314.78909	178.29345	4.01128	6.37796	0.1387674	2.5764765	73	3	1996–2002	0.56	M-v	3	MPC	*32056*	1996 XM_{21}
1996 XD_{22}	14.7	0.15	20011018	318.59451	234.39477	311.50289	8.23993	0.0858138	2.7348377	40	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	7444	1996 XD_{22}
1996 XV_{22}	15.2	0.15	20011018	358.16947	264.36754	100.21999	12.07394	0.1279314	3.1542051	37	3	1994–2001	0.57	M-v	3	MPC	20686	1996 XV_{22}
1996 XX_{22}	15.8	0.15	20011018	303.51232	72.16617	157.25400	6.82092	0.0711817	2.4159432	28	3	1996–2002	0.70	M-v	3	MPC	*35697*	1996 XX_{22}
1996 XF_{24}	15.3	0.15	20011018	263.84798	188.19606	63.98339	11.10546	0.1871096	2.4454247	35	4	1996–2002	0.36	M-v	1	MPC	11481	1996 XF_{24}
1996 XT_{25}	14.5	0.15	20011018	86.74503	282.65207	75.54537	13.76219	0.2040366	2.6920474	68	3	1996–2002	0.70	M-v	2	MPC	23435	1996 XT_{25}
1996 XA_{26}	16.5	0.15	20011018	113.56813	245.45607	82.15814	13.14818	0.3171539	2.5597876	46	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	23435	1996 XA_{26}
1996 XB_{26}	15.0	0.15	20011018	11.85807	208.43795	254.43892	4.97000	0.1330180	2.6857236	30	3	1996–2002	0.67	M-v	3	MPC	13548	1996 XB_{26}
1996 XV_{30}	15.7	0.15	20011018	84.37608	275.12104	105.11512	13.39984	0.2840840	2.6845800	51	3	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	13548	1996 XV_{30}
1996 XD_{32}	14.0	0.15	20011018	0.90462	78.16380	73.37930	15.06754	0.1034180	2.6610673	97	4	1996–2002	0.60	M-v	1	MPC	10836	1996 XD_{32}
1996 XC_{36}	15.8	0.15	20011018	118.66801	244.19962	130.77074	5.98030	0.0894445	2.7146715	44	3	1996–2002	0.53	M-v	4	MPC	8385	1996 XC_{36}
1996 YS	14.2	0.15	20011018	349.46460	123.52750	290.88643	12.30226	0.2195040	3.1248775	95	3	1995–2002	0.45	M-v	2	MPC	23435	1996 YS
1996 YR_2	14.7	0.15	20011018	23.77994	146.07128	308.63933	8.29917	0.1288080	2.7721806	85	3	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23436	1996 YR_2
1996 YB_3	12.5	0.15	20011018	273.34972	213.51410	285.32954	14.74387	0.0393394	3.1472943	115	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23436	1996 YB_3
1997 AJ	14.6	0.15	20011018	43.47845	106.32863	307.31623	8.40166	0.2884291	2.7829136	83	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23436	1997 AJ
1997 AE_1	14.6	0.15	20011018	14.95470	201.81080	301.62781	11.14962	0.1071520	2.6696854	70	4	1997–2002	0.49	M-v	1	MPC	10836	1997 AE_1
1997 AN_1	14.2	0.15	20011018	350.70415	233.90673	299.70981	12.19659	0.1036953	2.6654741	77	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	12114	1997 AN_1
1997 AC_2	13.9	0.15	20011018	294.52231	178.91274	333.59620	7.84715	0.1919596	3.0783568	129	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23436	1997 AC_2
1997 AF_2	14.5	0.15	20011018	72.87603	290.06203	122.93775	10.22356	0.1594673	2.7474607	47	4	1997–2002	0.76	M-v	1	MPC	9687	1997 AF_2
1997 AQ_2	13.8	0.15	20011018	87.88312	93.04533	317.78064	9.14314	0.1370957	2.6670423	83	4	1997–2002	0.45	M-v	1	MPC	12114	1997 AQ_2
1997 AU_2	14.1	0.15	20011018	327.36313	0.33078	101.62320	15.79596	0.1470407	3.0756401	71	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23436	1997 AU_2
1997 AC_8	14.3	0.15	20011018	48.45568	112.15992	293.76461	8.19001	0.0827133	2.9693566	145	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23436	1997 AC_8
1997 AF_8	16.1	0.15	20011018	294.15604	257.19535	273.45282	2.85369	0.2356021	3.0624522	28	4	1995–2002	0.38	M-v	2	MPC	23436	1997 AF_8
1997 AA_9	14.7	0.15	20011018	67.54598	79.78574	304.03447	6.32752	0.1053700	2.9941198	92	3	1997–2002	0.51	M-v	3	MPC	23436	1997 AA_9
1997 AG_9	15.7	0.15	20011018	21.29800	121.77460	304.91359	8.44600	0.1215740	3.0112404	56	3	1997–2002	0.44	M-v	2	MPC	23436	1997 AG_9
1997 AC_{14}	15.7	0.15	20011018	22.43016	319.45463	117.27259	12.19221	0.1685821	2.8705649	32	3	1997–2002	0.47	M-v	2	MPC	21993	1997 AC_{14}
1997 AD_{17}	14.5	0.15	20011018	8.67859	287.85630	118.45849	11.63264	0.1125018	3.2237428	53	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23436	1997 AD_{17}
1997 AM_{17}	14.2	0.15	20011018	357.47909	106.50253	277.35837	7.20483	0.2150904	3.2028026	90	2	1997–2001	0.51	M-v	3	MPC	23436	1997 AM_{17}
1997 AG_{18}	15.3	0.15	20011018	2.61246	246.24712	242.44419	6.53584	0.1286112	2.6992163	57	4	1976–2002	0.58	M-v	1	MPC	6749	1997 AG_{18}
1997 AJ_{18}	14.5	0.15	20011018	168.46875	17.27566	272.02733	9.81762	0.0512152	2.9730014	33	2	1997–2002	0.49	M-v	4	MPC	21993	1997 AJ_{18}
1997 AM_{18}	15.0	0.15	20011018	18.32019	266.27310	131.11392	17.73344	0.2007354	3.1035447	51	3	1997–2002	0.45	M-v	2	MPC	23436	1997 AM_{18}
1997 AQ_{18}	18.2	0.15	20011018	53.10308	36.90075	296.36450	17.38235	0.4651726	1.1470984	111	4	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23436	1997 AQ_{18}
1997 AY_{18}	15.1	0.15	20011018	113.22608	206.46842	136.39875	11.60117	0.1008855	2.9758760	38	3	1997–2002	0.45	M-v	2	MPC	21993	1997 AY_{18}
1997 AU_{19}	15.2	0.15	20011018	356.20644	135.74802	287.83166	3.76491	0.1758628	3.1389627	60	2	1997–2002	0.50	M-v	3	MPC	21994	1997 AU_{19}
1997 AK_{22}	14.5	0.15	20011018	282.34186	111.55748	119.27500	13.63509	0.1747252	2.7427205	65	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23436	1997 AK_{22}

1997 AM_{24}	15.6	0.15	20011018	226.58332	291.54564	278.09340	0.82398	0.0327377	3.0966335	44	5	1995–2002	0.67	M-v	1	MPC	23436	1997 AM_{24}
1997 BC	16.0	0.15	20011018	44.64389	98.61079	345.69366	3.82121	0.0352476	2.8085665	35	4	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	16748	1997 BC
1997 BD	15.1	0.15	20011018	310.91245	98.10735	41.79490	2.43840	0.0241058	3.0545718	56	3	1997–2002	0.55	M-v	4	MPC	23436	1997 BD
1997 BE	15.3	0.15	20011018	315.49602	187.71817	323.12941	9.84411	0.0332585	2.9757355	60	3	1997–2002	0.50	M-v	3	MPC	21994	1997 BE
1997 BZ	14.0	0.15	20011018	275.17466	309.16101	299.01842	10.49908	0.1619545	2.6616902	104	4	1996–2002	0.53	M-v	1	MPC	23436	1997 BZ
1997 BE_1	14.9	0.15	20011018	12.12482	338.39273	84.19799	0.71577	0.1590443	3.0036552	82	3	1997–2002	0.59	M-v	4	MPC	23436	1997 BE_1
1997 BJ_3	15.3	0.15	20011018	287.62479	156.74001	110.81912	10.77898	0.1782129	2.5780689	33	4	1997–2001	0.67	M-v	2	MPC	16009	1997 BJ_3
1997 BX_3	15.4	0.15	20011018	289.03722	128.19245	27.53304	0.50379	0.1302601	3.0874653	63	4	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	23436	1997 BX_3
1997 BF_4	15.6	0.15	20011018	308.33716	125.55657	24.46888	0.41498	0.1373048	2.9995309	45	6	1992–2001	0.56	M-v	1	MPC	23436	1997 BF_4
1997 BX_5	14.4	0.15	20011018	338.91507	321.13103	123.30382	6.95695	0.0577289	3.1386847	31	2	1997–2002	0.49	M-v	4	MPC	21994	1997 BX_5
1997 BQ_6	15.4	0.15	20011018	278.35353	100.55894	57.92584	0.91082	0.1309262	3.1918232	55	3	1992–2001	0.51	M-v	4	MPC	23436	1997 BQ_6
1997 BH_7	15.4	0.15	20011018	304.04662	10.30500	118.98282	2.32111	0.1429253	3.1731312	45	3	1992–2001	0.71	M-v	4	MPC	21994	1997 BH_7
1997 BO_7	15.6	0.15	20011018	260.81855	292.65534	287.72869	4.05342	0.2007994	3.0350837	29	2	1997–2002	0.38	M-v	5	MPC	21994	1997 BO_7
1997 CA	15.3	0.15	20011018	11.12350	145.65729	303.91488	3.21680	0.1209883	3.0215428	88	3	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	23436	1997 CA
1997 CH_1	13.9	0.15	20011018	298.63942	281.99521	306.36429	4.81446	0.0465132	2.7235946	131	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	12115	1997 CH_1
1997 CU_2	14.6	0.15	19970201	288.20953	83.80895	145.99198	11.27928	0.1849045	3.1627844	11	1	9 days	0.14			MPC	6752	1997 CU_2
1997 CZ_3	19.6	0.15	20011018	24.56340	33.39916	314.38740	6.63177	0.5405148	1.4050125	34	2	1997–2002	0.43	M-v	5	MPC	21994	1997 CZ_3
1997 CX_8	14.9	0.15	20011018	82.63322	34.20700	330.24241	21.51361	0.1125838	3.1275432	43	4	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	23436	1997 CX_8
1997 CD_{12}	15.2	0.15	20011018	333.98571	41.98726	145.55213	5.68706	0.0021397	2.7329742	26	3	1997–2002	0.58	M-v	4	MPC	6752	1997 CD_{12}
1997 CR_{12}	14.9	0.15	20011018	247.06652	286.13961	336.58885	9.83226	0.0961510	2.8585470	48	5	1994–2002	0.55	M-v	1	MPC	7445	1997 CR_{12}
1997 CZ_{12}	14.4	0.15	20011018	266.79668	34.28115	128.01313	10.02771	0.0454071	3.1737607	62	5	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	23436	1997 CZ_{12}
1997 CO_{13}	14.9	0.15	20011018	97.39872	88.84744	283.76375	0.94086	0.0875008	2.8794850	63	3	1997–2002	0.59	M-v	4	MPC	23436	1997 CO_{13}
1997 CX_{15}	15.1	0.15	20011018	154.96352	17.80625	326.87723	1.12309	0.0115491	2.8517182	58	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	8387	1997 CX_{15}
1997 CN_{20}	15.0	0.15	20011018	120.72170	315.13965	348.22526	21.15779	0.0413212	1.9360099	30	3	1997–2002	0.91	M-v	3	MPC	16749	1997 CN_{20}
1997 CQ_{29}	6.7	0.15	20011018	41.91810	336.71427	132.55453	2.89762	0.1228910	45.3395050	37	5	1997–2001	0.45	M-v	4	MPC	10838	1997 CQ_{29}
1997 EA	14.7	0.15	20011018	2.86169	353.20771	149.31931	10.21648	0.1497984	2.8541039	55	5	1994–2002	0.72	M-v	1	MPC	9689	1997 EA
1997 EL_4	15.5	0.15	20011018	79.09576	335.15486	46.82597	0.79143	0.1951565	3.2047760	59	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23436	1997 EL_4
1997 EJ_5	15.3	0.15	20011018	195.12617	291.71632	10.44749	0.92338	0.1340010	3.0912196	39	3	1997–2002	0.61	M-v	4	MPC	2626	1997 EJ_5
1997 EB_{12}	16.1	0.15	20011018	13.53437	121.30165	281.64364	4.67496	0.2309990	3.0961193	41	2	1997–2002	0.61	M-v	4	MPC	21995	1997 EB_{12}
1997 EN_{13}	15.6	0.15	20011018	106.96984	34.79365	320.36066	5.97550	0.1244416	3.0734635	36	3	1997–2002	0.47	M-v	4	MPC	6754	1997 EN_{13}
1997 EG_{14}	16.0	0.15	20011018	296.08093	190.25657	324.55887	3.78006	0.1171443	3.1979610	23	4	1997–2002	0.39	M-v	1	MPC	23437	1997 EG_{14}
1997 EN_{15}	15.6	0.15	20011018	17.68090	84.99146	15.25939	2.67284	0.0091759	3.1464188	30	3	1997–2002	0.45	M-v	3	MPC	6755	1997 EN_{15}
1997 ET_{16}	15.7	0.15	20011018	173.88902	141.19437	171.57342	1.29109	0.1549486	3.1849759	36	4	1996–2002	0.46	M-v	1	MPC	5429	1997 ET_{16}
1997 EA_{18}	14.3	0.15	20011018	303.35876	143.24372	22.75262	1.59578	0.1200723	3.1226647	99	3	1997–2002	0.55	M-v	4	MPC	23437	1997 EA_{18}
1997 EQ_{22}	14.7	0.15	20011018	192.80216	142.69585	160.74262	0.73654	0.1181704	3.1023081	61	3	1997–2002	0.54	M-v	4	MPC	*40315*	1997 EQ_{22}
1997 EG_{26}	14.1	0.15	20011018	51.24873	144.74694	308.13841	12.04793	0.1057459	2.7172622	82	4	1997–2002	0.47	M-v	1	MPC	10839	1997 EG_{26}
1997 ES_{26}	15.8	0.15	20011018	327.36304	114.04804	26.22529	1.01279	0.1314457	3.1609045	47	3	1997–2002	0.37	M-v	4	MPC	23437	1997 ES_{26}
1997 ET_{32}	15.2	0.15	20011018	86.28172	191.42061	188.27580	4.76334	0.1629128	3.1852881	58	4	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	9689	1997 ET_{32}
1997 ET_{35}	14.1	0.15	20011018	10.36311	74.16827	334.10528	6.25460	0.1436859	3.1965084	118	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23437	1997 ET_{35}
1997 EB_{36}	15.1	0.15	20011018	299.42470	76.87343	124.74117	3.91542	0.0261075	2.8164041	39	5	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	23437	1997 EB_{36}
1997 EL_{36}	14.1	0.15	20011018	354.55069	190.91922	327.00439	8.57542	0.0943633	2.7503883	72	4	1997–2002	0.47	M-v	1	MPC	8388	1997 EL_{36}
1997 EK_{38}	14.6	0.15	20011018	0.50275	298.28943	140.08468	1.64379	0.1751504	3.0633602	100	3	1997–2002	0.65	M-v	4	MPC	23437	1997 EK_{38}
1997 EQ_{38}	14.9	0.15	20011018	272.75801	200.09657	327.79496	1.48762	0.2590439	3.2526567	58	2	1997–2002	0.66	M-v	4	MPC	21995	1997 EQ_{38}
1997 EG_{41}	14.0	0.15	20011018	73.38655	108.60278	311.11934	8.10116	0.1590003	2.7959894	90	4	1997–2002	0.54	M-v	1	MPC	10839	1997 EG_{41}
1997 EK_{41}	15.9	0.15	20011018	52.65360	8.59399	239.90633	3.36371	0.1211671	2.2543322	35	5	1994–2000	0.81	M-v	1	MPC	*38042*	1997 EK_{41}
1997 EK_{42}	13.7	0.15	20011018	237.56402	260.70494	320.29734	5.00932	0.0916400	3.1919692	26	2	1997–2002	0.49	M-v	4	MPC	21995	1997 EK_{42}
1997 EG_{43}	14.9	0.15	20011018	78.71770	216.92947	170.73856	10.28674	0.0557414	3.0163213	43	4	1997–2002	0.70	M-v	1	MPC	16009	1997 EG_{43}
1997 EN_{51}	14.5	0.15	20011018	276.32278	158.18480	42.28415	0.46626	0.1284709	3.2052644	83	3	1997–2002	0.56	M-v	4	MPC	23437	1997 EN_{51}
1997 FQ_2	14.8	0.15	20011018	278.72071	17.35527	189.35983	13.32122	0.0546622	3.1594197	28	3	1997–2002	0.48	M-v	3	MPC	1002	1997 FQ_2
1997 FZ_2	14.7	0.15	20011018	263.55126	239.66330	341.83596	3.78900	0.1602230	3.2177882	62	5	1993–2002	0.65	M-v	2	MPC	23437	1997 FZ_2
1997 GL	15.7	0.15	20011018	296.22299	135.87647	171.83418	0.59071	0.1060191	2.5742024	57	4	1997–2001	0.76	M-v	1	MPC	12117	1997 GL
1997 GU_1	15.2	0.15	20011018	167.62825	302.18033	32.34346	0.83620	0.1399984	3.0410309	73	5	1993–2002	0.54	M-v	1	MPC	8388	1997 GU_1
1997 GG_3	16.7	0.15	20011018	101.34406	302.82696	19.08474	3.48711	0.3612725	2.0741436	118	3	1997–2002	0.53	M-v	4	MPC	23437	1997 GG_3

1997 GT_3	13.9	0.15	20011018	217.45617	275.35848	17.37718	9.57506	0.0850663	3.0603419	115	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	9690	1997 GT_3
1997 GV_7	15.3	0.15	20011018	326.50274	316.47963	48.19388	8.33689	0.1417982	2.2979705	47	3	1997–2000	0.61	M-v	3	MPC	*39527*	1997 GV_7
1997 GF_{11}	13.9	0.15	20011018	331.07483	152.16224	5.11705	6.36177	0.0815916	3.1055143	61	4	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	7446	1997 GF_{11}
1997 GM_{11}	14.4	0.15	20011018	178.28058	318.05768	4.45864	9.00799	0.0544345	3.0866661	56	4	1997–2002	0.65	M-v	1	MPC	13551	1997 GM_{11}
1997 GK_{12}	15.3	0.15	20011018	264.90236	43.02076	175.15294	4.25886	0.0603602	3.1943558	37	5	1994–2002	0.60	M-v	1	MPC	23437	1997 GK_{12}
1997 GJ_{16}	15.2	0.15	20011018	113.55833	9.37261	50.67194	2.54727	0.0544634	2.8313559	114	4	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	12117	1997 GJ_{16}
1997 GP_{16}	13.9	0.15	20011018	173.38498	328.69157	28.25255	2.62540	0.0687282	2.8923609	92	4	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	12117	1997 GP_{16}
1997 GJ_{18}	14.2	0.15	20011018	178.57323	291.74722	23.07279	22.68507	0.0612862	3.1486455	55	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	8388	1997 GJ_{18}
1997 GN_{19}	14.2	0.15	20011018	99.64163	178.91152	198.25012	22.46352	0.1251881	3.2142476	58	4	1997–2002	0.65	M-v	1	MPC	8389	1997 GN_{19}
1997 GQ_{21}	15.2	0.15	20011018	314.21293	333.06977	208.06944	4.68625	0.0790009	3.1975035	44	4	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	7447	1997 GQ_{21}
1997 GF_{23}	12.7	0.15	20011018	30.41574	54.09193	44.52177	22.68588	0.0898268	3.2263117	85	5	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	23437	1997 GF_{23}
1997 GC_{25}	15.9	0.15	20011018	279.66666	24.00515	213.96772	0.46717	0.1760442	2.9642741	39	6	1994–2002	0.46	M-v	1	MPC	8389	1997 GC_{25}
1997 GY_{26}	14.7	0.15	20011018	257.95334	91.15019	139.17886	0.98585	0.1079433	3.1360513	72	5	1994–2002	0.66	M-v	1	MPC	23437	1997 GY_{26}
1997 GP_{28}	15.1	0.15	20011018	300.97049	58.90818	129.61855	12.63671	0.0578514	3.2223268	44	3	1996–2002	0.48	M-v	3	MPC	21996	1997 GP_{28}
1997 GF_{30}	16.0	0.15	20011018	274.87290	52.62153	167.77214	0.29875	0.1366848	3.0792734	26	4	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	16755	1997 GF_{30}
1997 GD_{31}	15.8	0.15	20011018	309.82389	15.43408	153.61304	1.56125	0.1201323	3.1356811	25	4	1994–2002	0.46	M-v	1	MPC	16755	1997 GD_{31}
1997 GE_{32}	14.1	0.15	20011018	222.10792	279.24572	18.96650	7.97992	0.1250736	3.0723842	77	4	1997–2002	0.81	M-v	1	MPC	11486	1997 GE_{32}
1997 GH_{32}	14.5	0.15	20011018	25.24877	238.82638	199.81018	1.09614	0.1773194	3.2000181	123	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23437	1997 GH_{32}
1997 GQ_{33}	15.7	0.15	20011018	242.69247	228.08468	48.87499	1.34400	0.1614765	3.0498550	25	3	1997–2002	0.53	M-v	4	MPC	21996	1997 GQ_{33}
1997 GF_{34}	15.1	0.15	20011018	161.63503	312.14887	65.10650	3.13106	0.0073619	2.8326550	50	5	1994–2002	0.68	M-v	1	MPC	14108	1997 GF_{34}
1997 HX	15.3	0.15	20011018	323.62625	78.94286	81.24902	0.78702	0.0984659	3.2353335	46	4	1994–2002	0.60	M-v	1	MPC	23437	1997 HX
1997 HE_2	14.5	0.15	20011018	288.39565	169.36373	49.01139	3.59191	0.1057984	3.1147819	56	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	10840	1997 HE_2
1997 HQ_2	15.3	0.15	20011018	34.93195	180.72905	139.31088	10.75430	0.2706551	2.3280174	83	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	20687	1997 HQ_2
1997 HH_3	15.7	0.15	20011018	307.64093	87.20821	45.42893	21.85319	0.0577562	1.9597324	75	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23437	1997 HH_3
1997 HV_3	13.1	0.15	20011018	51.22748	114.33415	217.51271	16.17361	0.1236208	5.2075444	57	3	1997–2001	0.57	M-v	3	MPC	23437	1997 HV_3
1997 HQ_7	17.0	0.15	20011018	68.23318	265.60927	15.56412	3.94037	0.1710455	2.2620948	40	2	1997–2001	0.61	M-v	5	MPC	23437	1997 HQ_7
1997 HJ_8	15.2	0.15	20011018	295.98571	198.30708	176.62900	2.11657	0.2348955	2.3804874	105	4	1997–2001	0.60	M-v	1	MPC	13552	1997 HJ_8
1997 HJ_{11}	14.6	0.15	20011018	18.50864	70.55010	250.56191	3.41199	0.2907504	2.3585622	144	4	1983–2001	0.57	M-v	1	MPC	23437	1997 HJ_{11}
1997 HO_{11}	14.7	0.15	20011018	43.29461	66.51462	23.61044	4.73746	0.1189441	3.1902612	56	6	1989–2002	0.59	M-v	1	MPC	8389	1997 HO_{11}
1997 HB_{13}	13.9	0.15	20011018	305.80936	340.97694	225.99777	12.15612	0.0528881	3.1104866	64	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	9691	1997 HB_{13}
1997 JT_5	15.0	0.15	20011018	19.14468	61.12527	63.16015	17.61249	0.1753648	3.1010644	32	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	10841	1997 JT_5
1997 JQ_{14}	16.3	0.15	20011018	54.13936	80.07913	191.65919	2.79347	0.1998594	2.3554702	60	3	1994–2001	0.60	M-v	3	MPC	18149	1997 JQ_{14}
1997 JG_{15}	11.5	0.15	20011018	41.88002	102.85068	228.01308	28.99486	0.0660395	5.2638440	30	2	1997–2001	0.82	M-v	3	MPC	21997	1997 JG_{15}
1997 LG	17.3	0.15	20011018	27.88628	189.72049	153.11736	7.17450	0.1622256	2.2475177	35	2	1997–2001	0.40	M-v	4	MPC	23437	1997 LG
1997 LG_2	12.9	0.15	20011018	24.78102	241.61413	103.65165	6.84921	0.0434746	5.3522769	34	2	1997–2001	0.33	M-v	3	MPC	23438	1997 LG_2
1997 LC_4	15.6	0.15	20011018	5.14262	34.26604	78.32918	23.70654	0.0780651	1.9232175	65	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23438	1997 LC_4
1997 LE_4	13.4	0.15	20011018	176.61506	100.90225	237.63646	21.13490	0.0801456	3.2224760	74	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	*40318*	1997 LE_4
1997 LV_{17}	14.5	0.15	20011018	256.56139	103.94478	175.99841	5.12700	0.1257369	3.1183554	29	3	1991–1998	0.73	M-v	3	MPC	14751	1997 LV_{17}
1997 MY	15.9	0.15	20011018	39.93444	179.83868	195.89018	2.56118	0.2259822	2.2431284	50	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	21997	1997 MY
1997 MC_5	16.3	0.15	20011018	41.79923	78.85627	245.56311	3.53405	0.1702537	2.3370556	85	3	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	23438	1997 MC_5
1997 MD_5	16.0	0.15	20011018	94.72289	221.95717	123.15317	4.16955	0.1275692	2.1056920	83	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23438	1997 MD_5
1997 NU_2	15.8	0.15	20011018	324.49324	167.18586	274.51353	4.99795	0.1243697	2.2735657	94	2	1997–2002	0.54	M-v	4	MPC	23438	1997 NU_2
1997 NF_3	16.2	0.15	20011018	36.43031	291.55230	65.18908	3.88335	0.2102291	2.3245250	120	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23438	1997 NF_3
1997 NE_5	15.7	0.15	20011018	151.99262	323.69062	304.98982	3.80744	0.1662375	2.1623143	52	3	1987–2001	0.67	M-v	3	MPC	21997	1997 NE_5
1997 NV_5	16.7	0.15	20011018	37.19003	88.87939	289.17747	3.83891	0.1996637	2.2739276	26	2	1997–2002	0.64	M-v	5	MPC	21997	1997 NV_5
1997 NJ_6	19.3	0.15	20011018	31.33596	130.23678	254.53584	18.69328	0.2321906	1.5001637	68	3	1997–2002	0.68	M-v	3	MPC	23438	1997 NJ_6
1997 NQ_6	15.1	0.15	20011018	27.03726	77.23565	306.91056	4.37001	0.1219670	2.2769302	127	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23438	1997 NQ_6
1997 NB_8	16.7	0.15	20011018	50.26746	68.04925	276.94476	2.36271	0.2042340	2.2726890	83	5	1992–2002	0.66	M-v	1	MPC	23438	1997 NB_8
1997 OA	13.5	0.15	20011018	247.96793	186.15980	92.79253	23.28604	0.0594228	3.1952388	124	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	10841	1997 OA
1997 OC_2	15.8	0.15	20011018	61.56167	85.43025	248.90972	1.29112	0.0478196	2.2832391	71	3	1997–2001	0.55	M-v	3	MPC	23438	1997 OC_2
1997 OM_2	15.2	0.15	20011018	13.45432	201.43541	158.88389	2.92685	0.1844690	2.4208110	124	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23438	1997 OM_2
1997 PB	14.4	0.15	20011018	81.46656	180.81892	117.30075	4.34435	0.1302303	2.2989820	174	3	1997–2002	0.52	M-v	1	MPC	23438	1997 PB
1997 PL	16.0	0.15	20011018	34.18853	157.93083	230.44932	6.11633	0.1351683	2.2115028	58	4	1991–2002	0.54	M-v	1	MPC	23438	1997 PL

1997 PT	17.1	0.15	20011018	36.93274	161.57094	168.72951	3.26221	0.2112574	2.4071313	78	2	1997–2001	0.44	M-v	4	MPC	23438	1997 PT
1997 PF_1	15.4	0.15	20011018	41.45496	59.62256	304.56326	4.20927	0.1621666	2.3077079	73	3	1997–2002	0.79	M-v	3	MPC	23438	1997 PF_1
1997 PF_2	17.1	0.15	20011018	78.77909	316.32148	33.13955	2.67160	0.2163226	2.2553876	45	3	1997–2002	0.50	M-v	3	MPC	21998	1997 PF_2
1997 PP_3	16.1	0.15	20011018	16.11087	24.94771	351.79812	6.41431	0.1326925	2.3990241	65	2	1997–2002	0.43	M-v	3	MPC	23438	1997 PP_3
1997 PV_4	15.4	0.15	20011018	89.80367	155.77500	153.13775	8.27189	0.1836514	2.2715486	106	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23438	1997 PV_4
1997 PA_5	16.6	0.15	20011018	23.29081	101.22948	309.77064	3.93712	0.1921656	2.2734565	69	3	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	21998	1997 PA_5
1997 PY_5	16.7	0.15	20011018	351.76012	218.76139	254.36254	2.19870	0.0751177	2.1739804	51	4	1992–2002	0.62	M-v	3	MPC	23438	1997 PY_5
1997 QV_2	15.5	0.15	20011018	60.51149	78.70537	292.18306	4.65116	0.1829252	2.2619758	99	3	1997–2002	0.48	M-v	3	MPC	23438	1997 QV_2
1997 QY_2	15.8	0.15	20011018	42.93427	29.87261	327.80574	5.22315	0.2414368	2.3552313	79	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23438	1997 QY_2
1997 QC_3	15.8	0.15	20011018	142.66152	284.96308	16.12992	1.55594	0.0607208	2.1410744	108	5	1991–2002	0.70	M-v	2	MPC	23438	1997 QC_3
1997 QM_3	15.1	0.15	20011018	90.86950	347.07131	12.18110	4.59949	0.2208959	2.2382258	60	3	1997–2002	0.70	M-v	2	MPC	23438	1997 QM_3
1997 QP_4	15.6	0.15	20011018	23.68769	88.52812	311.31236	6.44016	0.0350237	2.2314961	110	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23438	1997 QP_4
1997 QV_4	17.5	0.15	20011018	199.39995	305.56514	262.89912	1.62647	0.0888790	2.3028970	42	2	1997–2001	0.63	M-v	5	MPC	21999	1997 QV_4
1997 RG_2	15.9	0.15	20011018	38.94928	6.53716	42.66664	3.66069	0.0927089	2.3064317	60	2	1997–2002	0.72	M-v	3	MPC	21999	1997 RG_2
1997 RJ_2	15.9	0.15	20011018	31.81945	229.12348	167.89925	2.62839	0.1723117	2.3753723	110	4	1993–2002	0.66	M-v	3	MPC	23438	1997 RJ_2
1997 RH_3	16.1	0.15	20011018	96.12194	73.65031	238.81503	3.07695	0.1627642	2.2127180	82	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23438	1997 RH_3
1997 RV_3	16.6	0.15	20011018	12.64286	236.19868	190.72321	2.04241	0.1843611	2.3620483	66	3	1997–2002	0.54	M-v	4	MPC	21999	1997 RV_3
1997 RD_4	15.4	0.15	20011018	114.00469	304.73452	17.56309	7.32778	0.1379953	2.2749176	41	4	1990–2002	0.65	M-v	2	MPC	23438	1997 RD_4
1997 RV_6	15.4	0.15	20011018	156.79697	278.82598	327.73139	6.86546	0.0695225	2.2808048	54	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23438	1997 RV_6
1997 RD_7	17.1	0.15	20011018	29.31641	355.89738	16.52954	0.95748	0.2638833	2.3585945	62	3	1995–2002	0.70	M-v	3	MPC	21999	1997 RD_7
1997 RD_8	16.8	0.15	20011018	179.31869	27.54930	206.32429	1.36965	0.1698945	2.2372039	41	2	1997–2001	0.50	M-v	5	MPC	22000	1997 RD_8
1997 RK_9	14.8	0.15	20011018	308.31744	113.02889	345.62679	6.33099	0.1720624	2.4347669	148	3	1997–2002	0.60	M-v	1	MPC	23438	1997 RK_9
1997 RN_9	15.1	0.15	20011018	341.55993	2.98277	33.18133	13.12067	0.1757159	2.5208399	77	2	1997–2001	0.56	M-v	3	MPC	23438	1997 RN_9
1997 RG_{13}	16.3	0.15	20011018	47.55453	164.42105	191.17076	1.77763	0.2190192	2.3436336	68	3	1990–2002	0.58	M-v	3	MPC	23439	1997 RG_{13}
1997 SG	15.9	0.15	20011018	22.51574	74.33178	340.47095	3.16888	0.0606064	2.2383297	69	2	1997–2002	0.63	M-v	4	MPC	22000	1997 SG
1997 SV	14.4	0.15	20011018	58.61433	343.80860	32.82565	7.14761	0.1205485	2.3676999	109	3	1997–2002	0.67	M-v	3	MPC	23439	1997 SV
1997 SH_1	15.6	0.15	20011018	344.31965	309.11736	118.78014	5.01478	0.1252243	2.3287281	159	2	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23439	1997 SH_1
1997 SR_1	16.0	0.15	20011018	23.82600	162.46678	178.47724	3.72539	0.1733217	2.5259381	75	2	1997–2001	0.52	M-v	4	MPC	19292	1997 SR_1
1997 SK_2	17.1	0.15	20011018	46.89494	278.11559	69.53664	5.47858	0.1624635	2.3980786	76	2	1997–2002	0.53	M-v	4	MPC	23439	1997 SK_2
1997 SP_2	16.1	0.15	20011018	58.81238	300.72287	31.59974	2.50988	0.2366473	2.3600866	118	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23439	1997 SP_2
1997 SW_2	15.5	0.15	20011018	47.12389	304.41692	106.56791	7.16020	0.1216842	2.2060263	82	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23439	1997 SW_2
1997 SB_3	15.5	0.15	20011018	39.07557	205.39232	199.42125	4.80798	0.1405446	2.2710265	53	4	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	23439	1997 SB_3
1997 SF_3	15.4	0.15	20011018	49.53377	22.98340	347.22025	6.87434	0.1285799	2.2817175	106	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23439	1997 SF_3
1997 SS_3	14.6	0.15	20011018	10.65921	331.19523	47.85462	5.98254	0.1990370	2.4582152	205	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	23439	1997 SS_3
1997 SW_3	16.9	0.15	20011018	293.30740	78.01270	8.11622	14.95271	0.0525786	2.5624516	28	2	1997–2001	0.36	M-v	4	MPC	23439	1997 SW_3
1997 SG_4	16.0	0.15	20011018	51.36561	141.51721	205.91880	5.77638	0.1712987	2.3891027	67	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23439	1997 SG_4
1997 SU_4	16.3	0.15	20011018	90.91996	341.20223	345.78094	5.52500	0.1379850	2.2803392	33	2	1997–2001	0.74	M-v	5	MPC	22000	1997 SU_4
1997 SV_4	15.1	0.15	20011018	234.97133	196.16404	345.24844	6.49353	0.1067309	2.3145346	118	3	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	23439	1997 SV_4
1997 SN_5	18.1	0.15	20011018	28.59671	197.50310	164.14818	1.90280	0.2224776	2.4176998	35	2	1997–2001	0.66	M-v	5	MPC	22001	1997 SN_5
1997 SR_5	15.6	0.15	20011018	79.08007	7.34272	351.41384	3.76211	0.0594656	2.2107280	76	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	22001	1997 SR_5
1997 SF_8	16.0	0.15	20011018	103.78962	331.17807	350.18330	6.03797	0.1425254	2.2865026	28	2	1997–2002	0.53	M-v	5	MPC	22001	1997 SF_8
1997 SS_8	16.9	0.15	20011018	244.50912	27.28701	155.10869	1.55796	0.1392455	2.2404688	45	5	1991–2001	0.61	M-v	1	MPC	22001	1997 SS_8
1997 SC_{10}	16.5	0.15	20011018	19.15118	38.91996	44.86550	5.06403	0.1237268	2.2320697	25	3	1997–2002	0.69	M-v	3	MPC	16762	1997 SC_{10}
1997 SF_{10}	15.1	0.15	20011018	0.71015	339.05630	64.38060	3.45810	0.1872858	2.4428208	219	2	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23439	1997 SF_{10}
1997 SX_{11}	16.1	0.15	20011018	52.35003	67.64748	309.75333	2.64933	0.1388586	2.3171087	91	3	1995–2002	0.53	M-v	3	MPC	22002	1997 SX_{11}
1997 SL_{15}	16.7	0.15	20011018	27.75587	165.80494	276.85710	1.88111	0.1766368	2.2579123	59	5	1992–2002	0.66	M-v	1	MPC	3165	1997 SL_{15}
1997 SR_{15}	15.5	0.15	20011018	358.46835	172.20658	231.84348	4.10376	0.0715092	2.4818573	97	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	23439	1997 SR_{15}
1997 SS_{17}	16.1	0.15	20011018	81.83685	316.91162	71.44642	4.56586	0.1406220	2.1915530	67	4	1997–2002	0.69	M-v	2	MPC	4897	1997 SS_{17}
1997 SL_{18}	16.8	0.15	20011018	337.86913	92.34994	348.88672	5.99179	0.1692565	2.3459086	41	2	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	23439	1997 SL_{18}
1997 SM_{18}	16.5	0.15	20011018	345.71521	82.57241	352.28013	10.53331	0.2080527	2.3561166	55	2	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	23439	1997 SM_{18}
1997 SQ_{18}	15.3	0.15	20011018	322.11961	112.80175	357.88775	6.19588	0.1041048	2.2711425	75	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23439	1997 SQ_{18}
1997 SG_{23}	15.7	0.15	20011018	168.92337	234.82470	13.56963	4.39407	0.0983770	2.3636087	46	4	1993–2002	0.81	M-v	3	MPC	23439	1997 SG_{23}
1997 SK_{23}	16.9	0.15	20011018	25.02738	27.68909	352.63877	1.38336	0.1532437	2.4342970	42	4	1993–2001	0.56	M-v	2	MPC	23439	1997 SK_{23}

1997 SM_{23}	15.6	0.15	20011018	7.36251	322.08125	18.21281	5.34908	0.0713045	2.7017585	52	4	1995–2001	0.56	M-v	3	MPC	23439	1997 SM_{23}
1997 SV_{23}	15.6	0.15	20011018	323.52910	78.49656	17.53377	2.69242	0.1457405	2.4508205	141	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23439	1997 SV_{23}
1997 SL_{24}	16.2	0.15	20011018	277.56172	233.82272	284.90762	1.39589	0.1407238	2.3681785	72	5	1993–2002	0.52	M-v	1	MPC	23439	1997 SL_{24}
1997 SF_{25}	14.5	0.15	20011018	14.87693	11.36545	19.85349	6.67261	0.1317463	2.3989422	130	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23439	1997 SF_{25}
1997 SR_{30}	16.8	0.15	20011018	32.22090	8.60804	3.18026	2.33544	0.2260379	2.3780080	46	2	1997–2002	0.48	M-v	4	MPC	22003	1997 SR_{30}
1997 SX_{30}	16.1	0.15	20011018	6.81812	359.68907	42.22329	7.38681	0.1014511	2.3813261	62	2	1997–2001	0.63	M-v	4	MPC	23439	1997 SX_{30}
1997 SV_{31}	15.9	0.15	20011018	109.07744	218.52733	105.06362	2.15274	0.1903205	2.2397523	81	4	1993–2002	0.54	M-v	3	MPC	23439	1997 SV_{31}
1997 SG_{32}	16.1	0.15	20011018	18.37008	230.17936	143.75457	4.06774	0.0986911	2.4234815	48	3	1997–2001	0.57	M-v	3	MPC	23439	1997 SG_{32}
1997 SR_{32}	15.8	0.15	20011018	55.01726	39.77952	357.14760	3.39518	0.1732253	2.2315446	43	2	1997–2002	0.48	M-v	5	MPC	22003	1997 SR_{32}
1997 SM_{33}	15.7	0.15	20011018	21.01618	183.81691	199.23129	8.77279	0.2178193	2.4449678	66	2	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23439	1997 SM_{33}
1997 SK_{34}	16.4	0.15	20011018	7.46299	227.76430	220.94232	1.98665	0.1866573	2.3147027	48	4	1990–2002	0.65	M-v	1	MPC	23439	1997 SK_{34}
1997 TC_{1}	16.3	0.15	20011018	54.85643	39.72326	330.05831	3.81983	0.1163562	2.2263026	53	3	1997–2002	0.46	M-v	3	MPC	23439	1997 TC_{1}
1997 TH_{1}	16.2	0.15	20011018	21.76221	24.23846	322.08935	1.94605	0.1951805	2.4268599	120	2	1997–2001	0.47	M-v	2	MPC	23439	1997 TH_{1}
1997 TW_{1}	16.5	0.15	20011018	36.95009	298.27151	7.41251	12.00200	0.3212715	2.5437632	80	2	1997–2001	0.59	M-v	4	MPC	20689	1997 TW_{1}
1997 TY_{1}	15.9	0.15	20011018	330.16107	191.82882	245.47723	2.46467	0.1747786	2.4666167	49	2	1997–2001	0.47	M-v	4	MPC	22003	1997 TY_{1}
1997 TB_{2}	15.7	0.15	20011018	123.26666	60.49544	221.99339	4.29173	0.1599452	2.3335825	81	4	1989–2002	0.62	M-v	2	MPC	23439	1997 TB_{2}
1997 TD_{2}	16.4	0.15	20011018	277.91887	273.98921	211.75197	7.46296	0.1235335	2.4749909	62	3	1997–2001	0.68	M-v	3	MPC	23440	1997 TD_{2}
1997 TN_{2}	15.5	0.15	20011018	19.58225	329.25184	10.78298	13.96785	0.2020390	2.5587713	82	2	1997–2001	0.59	M-v	3	MPC	23440	1997 TN_{2}
1997 TY_{2}	16.2	0.15	20011018	359.48245	54.16435	348.99110	2.06910	0.1951053	2.4588880	126	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	23440	1997 TY_{2}
1997 TS_{3}	16.1	0.15	20011018	25.41163	326.99278	11.25758	5.27765	0.1640920	2.5533880	99	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23440	1997 TS_{3}
1997 TE_{5}	16.2	0.15	20011018	24.82874	27.96945	326.39129	3.74062	0.2078714	2.3920041	75	2	1997–2001	0.42	M-v	4	MPC	22004	1997 TE_{5}
1997 TN_{5}	15.7	0.15	20011018	345.82226	343.17587	82.20689	2.45634	0.1612833	2.4255661	148	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23440	1997 TN_{5}
1997 TT_{5}	15.5	0.15	20011018	26.94564	340.46721	55.40610	3.15695	0.2106253	2.3566315	95	2	1997–2002	0.50	M-v	4	MPC	23440	1997 TT_{5}
1997 TX_{7}	16.4	0.15	20011018	7.68173	250.28661	167.85780	2.73188	0.1635145	2.3749189	69	3	1993–2002	0.49	M-v	3	MPC	22004	1997 TX_{7}
1997 TG_{9}	16.7	0.15	20011018	48.26026	95.34640	211.52746	12.39482	0.1708931	2.5887050	47	2	1997–2001	0.62	M-v	4	MPC	19296	1997 TG_{9}
1997 TC_{10}	16.5	0.15	20011018	9.80116	7.83703	40.55070	2.17885	0.1688594	2.4420502	45	2	1997–2002	0.63	M-v	4	MPC	22004	1997 TC_{10}
1997 TD_{10}	16.0	0.15	20011018	320.82511	280.76374	208.84363	3.41018	0.1327413	2.3649698	38	4	1993–2002	0.94	M-v	3	MPC	22004	1997 TD_{10}
1997 TD_{11}	15.5	0.15	20011018	19.16280	131.17115	246.03483	0.33790	0.2007682	2.4273964	160	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23440	1997 TD_{11}
1997 TX_{11}	15.6	0.15	20011018	156.30105	109.78030	148.59856	3.79873	0.1490046	2.2947980	44	4	1990–2002	0.52	M-v	2	MPC	23440	1997 TX_{11}
1997 TU_{12}	18.3	0.15	20011018	358.63773	25.59296	346.85293	0.90884	0.2500186	2.5756901	33	2	1997–2001	0.52	M-v	4	MPC	23440	1997 TU_{12}
1997 TW_{12}	17.3	0.15	20011018	20.26715	2.54642	19.34665	4.28538	0.1954451	2.4537017	28	3	1993–2001	0.51	M-v	4	MPC	22005	1997 TW_{12}
1997 TP_{13}	15.9	0.15	20011018	11.05042	41.73663	357.38723	3.58782	0.1966672	2.3698871	76	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	23440	1997 TP_{13}
1997 TX_{16}	14.1	0.15	20011018	233.09855	122.90404	48.33327	11.22719	0.0299680	2.5145627	203	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	23440	1997 TX_{16}
1997 TC_{17}	15.6	0.15	20011018	104.30620	149.15871	188.54734	1.81531	0.1812401	2.2289135	81	3	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	23440	1997 TC_{17}
1997 TF_{17}	14.5	0.15	20011018	56.78280	184.23529	143.85629	6.32881	0.2576776	2.4156359	98	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23440	1997 TF_{17}
1997 TT_{17}	15.9	0.15	20011018	134.65382	115.78842	205.77787	5.61419	0.1272782	2.1977621	93	3	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	4897	1997 TT_{17}
1997 TW_{17}	15.9	0.15	20011018	64.05702	191.83714	182.36288	3.25576	0.1819765	2.2891418	50	3	1997–2002	0.76	M-v	4	MPC	22005	1997 TW_{17}
1997 TK_{18}	12.0	0.15	20011018	350.35823	123.63342	27.32202	14.97091	0.0844598	5.1946427	46	4	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	10842	1997 TK_{18}
1997 TP_{19}	16.5	0.15	20011018	351.91637	332.76119	108.68151	0.16010	0.1801222	2.3956201	58	3	1997–2002	0.50	M-v	3	MPC	23440	1997 TP_{19}
1997 TS_{19}	16.7	0.15	20011018	222.87944	300.31395	245.68789	2.61383	0.1684142	2.4704414	31	3	1997–2001	0.64	M-v	5	MPC	*34297*	1997 TS_{19}
1997 TN_{21}	16.6	0.15	20011018	195.54816	230.40834	25.41277	5.43038	0.1509903	2.2259497	33	3	1997–2002	0.61	M-v	4	MPC	23440	1997 TN_{21}
1997 TE_{22}	16.5	0.15	20011018	22.99730	135.78131	272.05330	1.03130	0.2231910	2.3244047	42	2	1997–2002	0.33	M-v	3	MPC	22005	1997 TE_{22}
1997 TV_{22}	16.0	0.15	20011018	346.49252	76.93210	13.17716	6.58775	0.1332752	2.3674253	57	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23440	1997 TV_{22}
1997 TP_{23}	16.1	0.15	20011018	130.72202	43.38277	220.88791	5.80759	0.2109961	2.4071524	38	2	1997–2001	0.50	M-v	5	MPC	23440	1997 TP_{23}
1997 TA_{24}	17.7	0.15	20011018	344.93760	62.54940	28.91810	2.63593	0.1697300	2.3921765	22	2	1997–2002	0.24	M-v	4	MPC	22005	1997 TA_{24}
1997 TS_{24}	15.8	0.15	20011018	41.30123	3.08331	8.58411	7.27962	0.1404488	2.3434611	37	2	1997–2002	0.83	M-v	4	MPC	22005	1997 TS_{24}
1997 TF_{25}	15.8	0.15	20011018	19.20982	339.83575	53.79656	5.73804	0.1886263	2.3669143	63	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23440	1997 TF_{25}
1997 TG_{25}	16.1	0.15	20011018	36.54870	57.46736	326.81766	0.66728	0.1928221	2.3771565	65	3	1997–2002	0.48	M-v	3	MPC	23440	1997 TG_{25}
1997 TM_{25}	15.2	0.15	20011018	76.19767	321.23812	35.92639	7.12770	0.2406755	2.2646635	30	6	1976–2002	0.46	M-v	2	MPC	*35304*	1997 TM_{25}
1997 TN_{25}	14.9	0.15	20011018	117.06722	152.10421	172.71273	5.35022	0.2173917	2.2040417	74	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23440	1997 TN_{25}
1997 TC_{26}	15.5	0.15	20011018	32.02523	306.25589	44.01474	5.57393	0.2065326	2.4563560	180	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23440	1997 TC_{26}
1997 TK_{26}	15.8	0.15	20011018	350.93865	169.18851	217.34272	11.41188	0.2966518	2.5571217	89	2	1997–2001	0.47	M-v	2	MPC	23440	1997 TK_{26}
1997 TL_{26}	16.5	0.15	20011018	8.29109	41.28749	29.36515	7.08222	0.1085420	2.3494592	31	2	1997–2002	0.55	M-v	4	MPC	22005	1997 TL_{26}

1997 TT_{26}	14.3	0.15	20011018	311.85021	34.95433	37.93797	8.89092	0.2853200	2.6944433	75	2	1997–2001	0.48	M-v	3	MPC	23440	1997 TT_{26}
1997 TU_{26}	15.7	0.15	20011018	131.16307	344.64119	343.50536	0.90008	0.1700211	2.1681018	128	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23440	1997 TU_{26}
1997 TA_{27}	15.0	0.15	20011018	50.09862	74.39353	306.43154	1.28202	0.2260132	2.3756744	46	2	1997–2002	0.64	M-v	4	MPC	22006	1997 TA_{27}
1997 TF_{27}	15.2	0.15	20011018	86.78657	295.13515	36.20038	7.14412	0.1163506	2.3761294	46	2	1997–2002	0.58	M-v	4	MPC	22006	1997 TF_{27}
1997 TG_{27}	16.4	0.15	20011018	22.12882	336.89626	47.71525	2.96015	0.2091720	2.4541250	48	2	1997–2001	0.65	M-v	3	MPC	22006	1997 TG_{27}
1997 TK_{27}	16.5	0.15	20011018	345.66909	279.82429	145.79104	3.63311	0.1078078	2.4122911	24	2	1997–2002	0.55	M-v	4	MPC	22006	1997 TK_{27}
1997 UL	15.8	0.15	20011018	144.25548	218.29522	65.84232	6.47804	0.0888058	2.2565170	43	2	1997–2002	0.47	M-v	4	MPC	22007	1997 UL
1997 UD_1	15.6	0.15	20011018	321.97677	149.40870	269.77448	8.55727	0.0933065	2.5960798	46	2	1997–2001	0.56	M-v	4	MPC	23440	1997 UD_1
1997 UE_2	14.7	0.15	20011018	312.94157	51.57523	33.72486	6.40799	0.2678195	2.5989794	132	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23440	1997 UE_2
1997 UG_3	15.4	0.15	20011018	78.95209	17.88308	325.69260	3.16548	0.2568375	2.2934919	37	3	1997–2002	0.74	M-v	3	MPC	22007	1997 UG_3
1997 UL_3	14.1	0.15	20011018	23.85280	319.35362	39.40787	14.30803	0.2003751	2.5421119	177	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	23440	1997 UL_3
1997 UC_4	15.7	0.15	20011018	356.74114	225.45053	195.52659	3.94275	0.0490640	2.2601435	93	4	1996–2002	0.55	M-v	1	MPC	23440	1997 UC_4
1997 UQ_4	16.0	0.15	20011018	31.73982	294.81613	74.44644	2.87101	0.2033706	2.4032055	72	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	22007	1997 UQ_4
1997 UU_4	15.7	0.15	20011018	62.03546	307.00149	45.24387	6.32525	0.2837520	2.3656286	45	3	1996–2002	0.50	M-v	3	MPC	23440	1997 UU_4
1997 UA_5	15.3	0.15	20011018	66.30074	303.82724	37.06761	6.93095	0.2269527	2.3389284	50	2	1997–2001	0.47	M-v	3	MPC	22007	1997 UA_5
1997 UH_5	14.8	0.15	20011018	219.10551	252.50794	299.72813	13.05134	0.1302794	2.5920572	68	4	1997–2002	0.70	M-v	1	MPC	23440	1997 UH_5
1997 UV_6	16.9	0.15	20011018	242.41899	60.22552	184.58596	0.53511	0.0792928	2.1429478	30	4	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	4897	1997 UV_6
1997 UO_7	15.2	0.15	20011018	11.20275	222.74450	171.12738	4.18173	0.1476696	2.4567778	147	4	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	23441	1997 UO_7
1997 UP_7	14.4	0.15	20011018	316.64289	104.78333	338.35674	2.49476	0.2326775	2.5698225	185	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23441	1997 UP_7
1997 US_7	16.3	0.15	20011018	28.41264	1.71347	82.44357	1.63891	0.1022180	2.2487200	32	3	1997–2002	0.76	M-v	4	MPC	5435	1997 US_7
1997 UY_7	16.1	0.15	20011018	46.34907	91.93761	288.77117	1.03395	0.2177077	2.3520536	66	3	1995–2002	0.58	M-v	3	MPC	23441	1997 UY_7
1997 UZ_7	16.0	0.15	20011018	43.14879	107.59387	239.62623	14.73553	0.2083693	2.4443566	115	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	23441	1997 UZ_7
1997 UD_8	14.4	0.15	20011018	157.64696	233.22050	4.78639	7.22530	0.1824974	2.4017173	81	3	1992–2002	0.55	M-v	3	MPC	23441	1997 UD_8
1997 UR_{10}	16.3	0.15	20011018	49.51939	239.74138	98.88661	2.38379	0.2021372	2.4268197	88	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	23441	1997 UR_{10}
1997 UW_{10}	14.5	0.15	20011018	45.30051	3.76173	5.93788	6.68287	0.2012630	2.3658795	47	2	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	22008	1997 UW_{10}
1997 UE_{11}	16.0	0.15	20011018	64.69431	153.97882	200.44726	1.60481	0.2229317	2.3496286	44	4	1993–2001	0.78	M-v	2	MPC	22008	1997 UE_{11}
1997 UA_{15}	15.6	0.15	20011018	69.91343	339.23365	53.07248	2.95856	0.1850744	2.2461822	65	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	3168	1997 UA_{15}
1997 UE_{16}	17.0	0.15	20011018	67.45681	257.05256	28.20483	6.42401	0.2209966	2.5895158	42	3	1997–2001	0.50	M-v	2	MPC	20691	1997 UE_{16}
1997 UL_{16}	13.5	0.15	20011018	45.25454	206.87848	264.29449	0.45065	0.0113721	5.2527349	27	4	1997–2002	0.32	M-v	1	MPC	10842	1997 UL_{16}
1997 UX_{16}	17.1	0.15	20011018	45.50271	3.08508	19.68675	2.94989	0.1961417	2.3477363	26	2	1997–2002	0.38	M-v	4	MPC	22008	1997 UX_{16}
1997 US_{18}	15.6	0.15	20011018	356.01976	155.20152	215.97923	11.31099	0.2018759	2.6374709	75	2	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	23441	1997 US_{18}
1997 UC_{21}	15.3	0.15	20011018	50.67189	353.10112	11.29488	7.03680	0.1301228	2.3800838	67	3	1992–2002	0.54	M-v	3	MPC	23441	1997 UC_{21}
1997 UU_{21}	15.0	0.15	20011018	47.39367	319.20688	61.09960	3.51387	0.1741591	2.3757876	77	2	1997–2002	0.64	M-v	4	MPC	22008	1997 UU_{21}
1997 UF_{22}	15.6	0.15	20011018	4.59008	254.25031	158.51800	3.58825	0.0856879	2.4230605	72	2	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	23441	1997 UF_{22}
1997 UG_{22}	14.9	0.15	20011018	358.58331	15.76316	60.11878	7.56602	0.0827428	2.3652136	113	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23441	1997 UG_{22}
1997 UL_{22}	15.5	0.15	20011018	150.05612	192.14880	114.85266	3.59897	0.1149751	2.2155616	138	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23441	1997 UL_{22}
1997 UX_{22}	15.7	0.15	20011018	12.42181	22.66098	4.20787	7.94582	0.1255607	2.4563929	65	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23441	1997 UX_{22}
1997 UR_{23}	15.6	0.15	20011018	61.02073	350.99159	3.26427	2.60447	0.1823993	2.3872755	58	3	1995–2002	0.42	M-v	3	MPC	23441	1997 UR_{23}
1997 UT_{24}	16.0	0.15	20011018	41.29380	100.39146	279.88480	2.19977	0.2441265	2.3611272	73	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	23441	1997 UT_{24}
1997 UP_{25}	17.1	0.15	20011018	44.72436	219.78922	179.68466	0.82628	0.2337653	2.2723942	26	3	1997–2002	0.79	M-v	4	MPC	11488	1997 UP_{25}
1997 UY_{26}	14.8	0.15	20011018	340.69956	41.02648	38.95370	14.33782	0.2473172	2.4403502	58	2	1997–2001	0.71	M-v	3	MPC	23441	1997 UY_{26}
1997 VC	17.4	0.15	20011018	16.92681	202.12519	211.00496	1.58093	0.2037929	2.4137108	50	2	1997–2002	0.48	M-v	4	MPC	22009	1997 VC
1997 VD	16.4	0.15	20011018	349.08027	31.80637	81.37495	2.86489	0.1547526	2.3170759	46	2	1997–2002	0.55	M-v	5	MPC	22009	1997 VD
1997 VU	14.8	0.15	20011018	291.02387	241.03272	210.91679	13.78562	0.0933426	2.6369663	95	3	1997–2001	0.52	M-v	2	MPC	23441	1997 VU
1997 VL_1	15.2	0.15	20011018	355.72491	50.01578	41.18207	6.62247	0.1506414	2.3506697	104	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	22009	1997 VL_1
1997 VW_1	17.7	0.15	20011018	29.13760	187.35300	211.68882	1.65787	0.2203462	2.3833639	33	2	1997–2002	0.59	M-v	4	MPC	22009	1997 VW_1
1997 VZ_1	14.3	0.15	20011018	23.41289	141.43975	247.96538	6.18644	0.1385421	2.4720805	121	4	1993–2002	0.62	M-v	3	MPC	23441	1997 VZ_1
1997 VD_2	15.5	0.15	20011018	16.02909	44.54665	340.18820	2.98765	0.1667336	2.5201320	97	3	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	23441	1997 VD_2
1997 VE_2	14.3	0.15	20011018	289.88607	297.08881	196.95127	5.01698	0.2607689	2.5702418	151	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23441	1997 VE_2
1997 VF_2	15.1	0.15	20011018	330.59952	8.79281	59.56036	14.39322	0.1512446	2.5716006	98	2	1997–2001	0.51	M-v	3	MPC	23441	1997 VF_2
1997 VH_2	15.9	0.15	20011018	88.70557	340.50160	24.83648	4.54807	0.1921815	2.2698557	46	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	4898	1997 VH_2
1997 VP_2	14.3	0.15	20011018	285.96319	264.26057	205.70115	14.68678	0.1667138	2.5801350	182	3	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	23441	1997 VP_2
1997 VF_3	15.8	0.15	20011018	102.93631	274.74304	72.67303	5.56696	0.1959769	2.2838083	40	5	1990–2002	0.89	M-v	1	MPC	23441	1997 VF_3

1997 VH_3	14.8	0.15	20011018	1.52141	339.07516	54.85499	3.79164	0.0347797	2.6149717	111	3	1997–2001	0.62	M-v	3	MPC	23441	1997 VH_3
1997 VL_3	15.9	0.15	20011018	29.51822	337.38423	88.18639	3.35366	0.2304119	2.3409468	49	2	1997–2002	0.72	M-v	3	MPC	22010	1997 VL_3
1997 VO_3	16.4	0.15	20011018	25.74057	3.42774	82.08891	2.68357	0.1915571	2.3111816	30	2	1997–2002	0.69	M-v	4	MPC	22010	1997 VO_3
1997 VV_3	14.9	0.15	20011018	358.76951	334.36765	61.92462	15.08179	0.1509587	2.5752867	96	2	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23441	1997 VV_3
1997 VY_3	15.2	0.15	20011018	63.21716	97.16739	242.21956	7.97333	0.2561499	2.4133948	67	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23441	1997 VY_3
1997 VF_4	15.7	0.15	20011018	330.87057	37.79520	80.37574	3.14943	0.1416097	2.4252474	103	3	1997–2002	0.68	M-v	3	MPC	23441	1997 VF_4
1997 VW_4	13.3	0.15	20011018	219.90771	129.46157	49.70437	14.14125	0.1142088	2.5710754	200	4	1989–2002	0.62	M-v	2	MPC	23441	1997 VW_4
1997 VY_4	16.0	0.15	20011018	11.70527	4.87890	48.16158	13.92921	0.2504581	2.4258466	67	2	1997–2002	0.69	M-v	3	MPC	22010	1997 VY_4
1997 VB_5	15.5	0.15	20011018	13.04523	218.19574	217.07977	4.11323	0.1099274	2.3384884	37	2	1997–2002	0.59	M-v	5	MPC	22010	1997 VB_5
1997 VF_5	14.1	0.15	20011018	31.14698	8.46190	27.51745	11.80077	0.1479448	2.3885318	114	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	23441	1997 VF_5
1997 VG_5	14.9	0.15	20011018	64.23362	312.62415	60.66929	7.37947	0.1752859	2.3137756	81	2	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	22010	1997 VG_5
1997 VH_5	15.1	0.15	20011018	54.63270	334.25868	65.30564	7.19781	0.1578150	2.3315603	52	4	1992–2002	0.54	M-v	1	MPC	23441	1997 VH_5
1997 VN_5	15.2	0.15	20011018	344.54858	345.56054	66.91337	8.81870	0.1884963	2.6046601	71	2	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	23442	1997 VN_5
1997 VR_5	15.3	0.15	20011018	339.86552	181.61941	245.80966	4.78379	0.1497063	2.5783301	96	2	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23442	1997 VR_5
1997 VT_5	14.1	0.15	20011018	69.09324	254.04299	53.85917	9.99544	0.1832469	2.6470915	152	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23442	1997 VT_5
1997 VX_6	15.8	0.15	20011018	356.27575	58.87247	41.95757	2.65776	0.2072842	2.3630204	37	2	1997–2002	0.43	M-v	4	MPC	22011	1997 VX_6
1997 VC_7	14.8	0.15	20011018	24.26472	74.60725	266.93272	4.22750	0.3141287	2.5882969	183	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23442	1997 VC_7
1997 VD_7	15.8	0.15	20011018	33.26916	38.25156	2.50380	2.57799	0.1291715	2.4066511	67	3	1995–2002	0.58	M-v	4	MPC	22011	1997 VD_7
1997 VH_7	16.0	0.15	20011018	4.17748	29.29042	39.45009	6.63322	0.1340488	2.4073065	42	2	1997–2002	0.59	M-v	5	MPC	22011	1997 VH_7
1997 VQ_7	16.1	0.15	20011018	16.86273	133.45953	305.03811	1.99098	0.1027314	2.3524286	75	4	1993–2002	0.57	M-v	1	MPC	23442	1997 VQ_7
1997 VD_8	16.3	0.15	20011018	44.53040	100.96837	304.51897	1.95772	0.1604396	2.3395054	44	2	1997–2002	0.56	M-v	4	MPC	22011	1997 VD_8
1997 VP_8	15.6	0.15	20011018	2.92925	353.05269	18.38383	2.66832	0.2346521	2.5894850	160	2	1997–2001	0.53	M-v	2	MPC	23442	1997 VP_8
1997 VQ_8	16.3	0.15	20011018	45.23454	327.78210	36.12708	7.60208	0.1876881	2.4298544	28	2	1997–2001	0.50	M-v	4	MPC	22011	1997 VQ_8
1997 VR_8	15.7	0.15	20011018	139.28502	348.95727	237.42477	8.09705	0.0259687	2.7142543	41	3	1996–2001	0.58	M-v	4	MPC	23442	1997 VR_8
1997 VA_9	15.6	0.15	20011018	349.74546	263.98862	203.33833	4.09108	0.1861975	2.3592246	58	4	1993–2002	0.72	M-v	3	MPC	23442	1997 VA_9
1997 WC	15.3	0.15	20011018	101.38702	105.66677	249.23046	6.13392	0.1455857	2.2863502	89	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	7448	1997 WC
1997 WD	14.1	0.15	20011018	324.65816	17.08492	59.50799	15.03218	0.0625693	2.6043034	131	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23442	1997 WD
1997 WE	14.8	0.15	20011018	315.55851	165.94668	30.95606	2.97422	0.0097625	2.1477105	141	4	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	13554	1997 WE
1997 WG	14.8	0.15	20011018	26.62726	316.63086	42.70917	5.04365	0.1865797	2.5809927	152	3	1997–2002	0.50	M-v	2	MPC	23442	1997 WG
1997 WL	13.1	0.15	20011018	137.47279	167.02654	62.33103	7.70190	0.0338774	2.8032892	112	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23442	1997 WL
1997 WR	14.7	0.15	20011018	332.13502	14.76698	50.60137	3.79591	0.1515024	2.6141666	146	2	1997–2001	0.51	M-v	3	MPC	23442	1997 WR
1997 WS	14.4	0.15	20011018	18.73625	318.84450	36.58036	14.68777	0.1442088	2.5596367	120	4	1997–2001	0.53	M-v	2	MPC	23442	1997 WS
1997 WH_1	16.2	0.15	20011018	75.73474	93.62551	260.37009	4.03528	0.2298012	2.2858069	47	3	1990–2002	0.50	M-v	3	MPC	23442	1997 WH_1
1997 WL_1	14.3	0.15	20011018	250.62886	248.12221	269.87333	9.24286	0.1630845	2.6442919	63	3	1997–2001	0.51	M-v	2	MPC	23442	1997 WL_1
1997 WS_1	16.8	0.15	20011018	358.88497	333.94477	47.36093	2.58837	0.2112905	2.5828311	96	2	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	20692	1997 WS_1
1997 WU_1	13.4	0.15	20011018	120.01240	230.35700	73.35157	14.19610	0.2575951	2.3671839	48	3	1993–2001	0.72	M-v	4	MPC	22011	1997 WU_1
1997 WW_1	16.0	0.15	20011018	354.42001	121.19328	334.89072	2.16129	0.1568368	2.4130734	58	4	1993–2002	0.50	M-v	2	MPC	22012	1997 WW_1
1997 WY_1	15.5	0.15	20011018	73.82102	90.63748	238.20966	5.27735	0.1165222	2.4234702	104	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	22012	1997 WY_1
1997 WZ_1	16.0	0.15	20011018	34.05313	265.32680	168.94194	3.82398	0.0997884	2.2439674	82	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	4898	1997 WZ_1
1997 WB_2	16.0	0.15	20011018	355.26333	277.64803	158.74750	2.28613	0.1844855	2.4030292	70	3	1993–2002	0.55	M-v	3	MPC	23442	1997 WB_2
1997 WE_2	14.0	0.15	20011018	69.29572	294.46777	75.03310	9.71990	0.2156801	2.3581839	67	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	22012	1997 WE_2
1997 WG_2	16.0	0.15	20011018	14.57376	252.53285	223.35059	1.00270	0.1069450	2.2724893	57	4	1993–2002	0.52	M-v	1	MPC	10842	1997 WG_2
1997 WY_2	15.3	0.15	20011018	307.89366	36.31070	38.00812	2.84888	0.0479980	2.7525002	75	2	1997–2001	0.58	M-v	4	MPC	20692	1997 WY_2
1997 WF_3	16.5	0.15	20011018	87.07077	6.29985	339.95189	0.87095	0.2043982	2.3813204	58	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	23442	1997 WF_3
1997 WO_3	14.1	0.15	20011018	110.49670	338.60558	292.27832	2.50345	0.0498858	2.6314570	135	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23442	1997 WO_3
1997 WP_3	13.6	0.15	20011018	37.17923	331.02264	37.32927	9.07589	0.0624229	2.5381355	122	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23442	1997 WP_3
1997 WN_4	15.9	0.15	20011018	317.77795	359.62399	52.95440	2.92318	0.1480506	2.6690611	50	2	1997–2001	0.69	M-v	3	MPC	20692	1997 WN_4
1997 WS_4	16.1	0.15	20011018	123.49954	232.66127	49.69748	6.96268	0.1298999	2.4212635	43	2	1997–2001	0.63	M-v	5	MPC	22012	1997 WS_4
1997 WT_4	16.7	0.15	20011018	33.14488	335.61399	41.70838	3.55898	0.1886449	2.4197480	36	2	1997–2002	0.55	M-v	4	MPC	22013	1997 WT_4
1997 WW_5	15.8	0.15	20011018	14.68760	248.66557	112.11261	1.84305	0.1651671	2.6056009	111	2	1997–2001	0.61	M-v	3	MPC	23442	1997 WW_5
1997 WN_6	16.4	0.15	20011018	33.85068	302.94820	78.44185	4.73704	0.2305787	2.4281608	30	2	1997–2001	0.50	M-v	4	MPC	22013	1997 WN_6
1997 WQ_6	15.9	0.15	20011018	247.75085	85.39926	76.35940	6.55642	0.0928318	2.5643512	38	2	1997–2001	0.49	M-v	4	MPC	22013	1997 WQ_6
1997 WB_7	16.1	0.15	20011018	306.36340	165.81440	289.68785	7.77132	0.2505089	2.7548482	28	2	1997–2001	0.41	M-v	3	MPC	19304	1997 WB_7

1997 WD_{7}	14.9	0.15	20011018	22.15673	170.62788	298.52517	5.86358	0.0930860	2.3374585	95	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	13554	1997 WD_{7}
1997 WP_{7}	15.6	0.15	20011018	136.24325	13.21378	327.82014	0.59567	0.1890677	2.1724197	146	4	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	10842	1997 WP_{7}
1997 WA_{8}	14.9	0.15	20011018	290.55544	38.82789	65.93979	2.74875	0.2258860	2.7133826	74	3	1994–2001	0.64	M-v	4	MPC	20692	1997 WA_{8}
1997 WC_{8}	15.3	0.15	20011018	86.70641	181.40298	211.15249	4.53504	0.1265640	2.2398470	121	4	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	7448	1997 WC_{8}
1997 WF_{8}	14.6	0.15	20011018	336.06923	338.09172	67.81570	8.34575	0.1804322	2.5886651	88	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23442	1997 WF_{8}
1997 WG_{8}	16.2	0.15	20011018	323.71485	24.46717	48.92835	14.20798	0.1717154	2.5645346	44	2	1997–2001	0.70	M-v	4	MPC	23442	1997 WG_{8}
1997 WZ_{8}	15.5	0.15	20011018	22.65414	87.06409	264.31243	3.50142	0.0738483	2.5683426	87	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23442	1997 WZ_{8}
1997 WE_{9}	15.9	0.15	20011018	335.72677	85.16518	40.52108	5.71414	0.2516704	2.3572567	75	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	22013	1997 WE_{9}
1997 WC_{10}	16.8	0.15	20011018	351.75503	272.76678	177.35042	2.51992	0.1365737	2.4039238	49	2	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	22013	1997 WC_{10}
1997 WJ_{10}	16.0	0.15	20011018	54.85118	130.42156	186.40652	3.74857	0.0781203	2.6613448	73	2	1997–2001	0.59	M-v	4	MPC	20692	1997 WJ_{10}
1997 WM_{10}	15.5	0.15	20011018	55.25443	137.27844	237.37715	4.84859	0.1747788	2.3380752	61	2	1997–2002	0.60	M-v	4	MPC	22014	1997 WM_{10}
1997 WP_{10}	18.0	0.15	20011018	355.14996	81.21767	27.96358	3.01957	0.1015143	2.2787607	23	4	1997–2002	0.54	M-v	1	MPC	16772	1997 WP_{10}
1997 WE_{11}	17.1	0.15	20011018	43.36721	333.93745	44.65444	2.28539	0.1849876	2.3785905	31	2	1997–2002	0.51	M-v	4	MPC	22014	1997 WE_{11}
1997 WN_{11}	15.8	0.15	20011018	342.02377	0.54279	47.04149	3.45427	0.1393016	2.5651460	113	2	1997–2001	0.61	M-v	3	MPC	23442	1997 WN_{11}
1997 WS_{11}	17.4	0.15	20011018	29.76594	138.93183	228.79966	2.23989	0.2714579	2.4528834	37	2	1997–2001	0.65	M-v	4	MPC	22014	1997 WS_{11}
1997 WG_{12}	15.8	0.15	20011018	315.97175	180.13772	344.80755	2.06914	0.1227069	2.4421024	54	3	1997–2002	0.83	M-v	3	MPC	23442	1997 WG_{12}
1997 WR_{12}	16.7	0.15	20011018	308.98898	204.47477	267.78684	0.95288	0.1012173	2.4567690	49	2	1997–2001	0.63	M-v	5	MPC	22014	1997 WR_{12}
1997 WK_{13}	15.3	0.15	20011018	50.23385	357.84727	53.51534	5.01713	0.1568747	2.3117234	60	5	1976–2002	0.68	M-v	1	MPC	16013	1997 WK_{13}
1997 WM_{14}	17.7	0.15	20011018	359.27269	256.01895	125.17994	1.87904	0.2062686	2.5936035	40	2	1997–2001	0.53	M-v	4	MPC	19305	1997 WM_{14}
1997 WQ_{14}	15.7	0.15	20011018	349.59910	226.26525	250.93799	5.45017	0.1616158	2.2811677	44	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23442	1997 WQ_{14}
1997 WT_{14}	15.2	0.15	20011018	57.54298	327.96393	40.28076	7.61148	0.1305059	2.3602326	77	3	1997–2002	0.76	M-v	4	MPC	23443	1997 WT_{14}
1997 WW_{14}	15.8	0.15	20011018	62.10706	321.10126	44.53476	6.76139	0.1754090	2.3431849	35	2	1997–2002	0.75	M-v	4	MPC	22014	1997 WW_{14}
1997 WA_{15}	18.0	0.15	20011018	25.91015	62.13309	341.75661	0.48779	0.1702446	2.3809539	26	2	1997–2002	0.65	M-v	4	MPC	22014	1997 WA_{15}
1997 WU_{15}	16.0	0.15	20011018	66.17609	304.84633	102.88086	2.61796	0.0565511	2.2456908	61	4	1990–2002	0.75	M-v	1	MPC	6199	1997 WU_{15}
1997 WD_{18}	15.8	0.15	20011018	28.46027	97.42238	323.79817	3.10861	0.1059143	2.3177303	76	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23443	1997 WD_{18}
1997 WH_{18}	15.3	0.15	20011018	135.17653	260.70951	19.91223	7.16807	0.0930466	2.4055115	64	3	1992–2002	0.75	M-v	3	MPC	23443	1997 WH_{18}
1997 WL_{18}	16.6	0.15	20011018	69.43784	62.30498	275.27366	4.13825	0.1228814	2.4289015	28	2	1997–2001	0.46	M-v	4	MPC	22015	1997 WL_{18}
1997 WP_{18}	17.5	0.15	20011018	19.23579	324.54763	97.58309	2.23360	0.1736854	2.3789209	20	2	1997–2002	0.56	M-v	4	MPC	22015	1997 WP_{18}
1997 WT_{18}	15.8	0.15	20011018	310.58121	25.49052	68.02712	9.11005	0.1309804	2.5785936	53	2	1997–2001	0.58	M-v	4	MPC	23443	1997 WT_{18}
1997 WN_{19}	17.2	0.15	20011018	354.06985	170.17403	292.50534	4.55906	0.1904561	2.3416373	32	2	1997–2002	0.57	M-v	4	MPC	22015	1997 WN_{19}
1997 WX_{20}	14.3	0.15	20011018	353.87217	317.84616	64.37597	32.99351	0.1882681	2.6291743	52	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23443	1997 WX_{20}
1997 WD_{21}	14.2	0.15	20011018	339.26736	160.20219	242.98514	13.47165	0.1504103	2.6882998	112	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23443	1997 WD_{21}
1997 WH_{21}	15.8	0.15	20011018	25.62785	210.72452	183.27136	2.39132	0.2095259	2.4725666	67	3	1997–2002	0.51	M-v	4	MPC	23443	1997 WH_{21}
1997 WL_{21}	15.1	0.15	20011018	341.41420	259.87258	153.56569	2.52746	0.2266747	2.6233066	164	2	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23443	1997 WL_{21}
1997 WN_{21}	13.7	0.15	20011018	19.71038	283.37133	85.92956	16.75508	0.1824631	2.6057303	100	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23443	1997 WN_{21}
1997 WF_{22}	15.3	0.15	20011018	353.67665	38.03625	46.06480	2.89520	0.1838555	2.4134634	109	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23443	1997 WF_{22}
1997 WC_{23}	15.4	0.15	20011018	43.61216	7.56804	33.80754	7.52528	0.1138770	2.3407111	44	2	1997–2002	0.42	M-v	4	MPC	22016	1997 WC_{23}
1997 WL_{24}	15.8	0.15	20011018	352.57023	234.58955	157.33719	0.60317	0.2160081	2.5647753	128	3	1997–2001	0.48	M-v	2	MPC	23443	1997 WL_{24}
1997 WN_{24}	16.1	0.15	20011018	25.42559	23.78509	31.89038	5.19928	0.2050788	2.3395014	36	3	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	23443	1997 WN_{24}
1997 WU_{24}	17.3	0.15	20011018	25.12474	4.06788	64.16628	0.94384	0.1620121	2.3166933	44	4	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	16776	1997 WU_{24}
1997 WY_{25}	16.0	0.15	20011018	5.36588	37.45851	81.03493	6.04848	0.1193437	2.3867634	24	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	9059	1997 WY_{25}
1997 WB_{26}	15.7	0.15	20011018	25.31970	64.03479	337.05262	0.68378	0.1904443	2.3899254	124	2	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23443	1997 WB_{26}
1997 WZ_{26}	16.3	0.15	20011018	340.78452	346.14903	85.79678	7.23639	0.2280333	2.6438848	92	2	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23443	1997 WZ_{26}
1997 WV_{27}	17.1	0.15	20011018	39.93699	47.61771	334.85666	0.74696	0.1913270	2.3818478	47	4	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	23443	1997 WV_{27}
1997 WR_{28}	13.2	0.15	20011018	327.25930	174.05127	238.26271	12.01664	0.1783466	2.6838589	119	5	1954–2002	0.56	M-v	1	MPC	23443	1997 WR_{28}
1997 WC_{31}	15.5	0.15	20011018	120.11307	156.42235	193.96684	2.65813	0.2186218	2.1814700	119	5	1987–2002	0.55	M-v	1	MPC	23443	1997 WC_{31}
1997 WL_{31}	16.5	0.15	20011018	33.89133	228.93897	161.26468	2.08910	0.2440903	2.3985999	38	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	22016	1997 WL_{31}
1997 WN_{31}	16.2	0.15	20011018	14.06176	229.93548	175.34612	2.25498	0.2045072	2.4485471	74	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	22016	1997 WN_{31}
1997 WP_{31}	13.8	0.15	20011018	356.65539	148.90634	234.48892	13.58362	0.0803903	2.6340816	73	2	1997–2001	0.51	M-v	3	MPC	22016	1997 WP_{31}
1997 WU_{31}	15.4	0.15	20011018	321.34644	206.45115	236.62693	3.20717	0.2029320	2.5833224	140	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23443	1997 WU_{31}
1997 WR_{33}	15.4	0.15	20011018	18.60033	25.26622	49.08993	4.53441	0.0642671	2.3544809	77	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23443	1997 WR_{33}
1997 WT_{33}	15.3	0.15	20011018	26.29535	353.04739	37.69985	2.14448	0.1458479	2.4666935	131	4	1989–2002	0.64	M-v	2	MPC	23443	1997 WT_{33}
1997 WW_{34}	14.5	0.15	20011018	292.72657	344.55294	99.23952	6.19753	0.1359619	2.7304249	37	2	1997–2001	0.64	M-v	4	MPC	23443	1997 WW_{34}

1997 WY_{34}	16.3	0.15	20011018	14.96093	266.14901	169.97112	2.65910	0.1998549	2.3704283	58	2	1997–2002	0.64	M-v	5	MPC	22017	1997 WY_{34}
1997 WD_{35}	14.4	0.15	20011018	34.25368	280.72477	73.68710	13.97964	0.1499712	2.5603663	88	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23443	1997 WD_{35}
1997 WR_{35}	15.4	0.15	20011018	49.39290	141.40078	250.57139	6.02970	0.1265921	2.3672522	53	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23443	1997 WR_{35}
1997 WT_{35}	13.8	0.15	20011018	312.18479	184.95047	253.17510	12.59636	0.1441374	2.6611961	90	2	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23443	1997 WT_{35}
1997 WW_{35}	15.4	0.15	20011018	25.50614	110.25695	298.01785	2.66595	0.1313265	2.4181330	131	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23443	1997 WW_{35}
1997 WA_{36}	15.6	0.15	20011018	23.52168	21.15514	52.65987	8.51139	0.0895611	2.3471872	39	3	1997–2002	0.53	M-v	3	MPC	22017	1997 WA_{36}
1997 WC_{36}	16.0	0.15	20011018	38.45742	331.23026	55.27776	7.30553	0.2630094	2.4039241	43	2	1997–2002	0.62	M-v	4	MPC	22017	1997 WC_{36}
1997 WD_{36}	14.4	0.15	20011018	225.01311	143.72817	345.12130	1.27246	0.0318221	2.8891610	90	3	1997–2001	0.65	M-v	3	MPC	20693	1997 WD_{36}
1997 WH_{36}	15.9	0.15	20011018	358.03114	184.13974	262.03163	2.44318	0.2073021	2.4229547	92	4	1987–2002	0.57	M-v	1	MPC	22017	1997 WH_{36}
1997 WL_{36}	14.7	0.15	20011018	72.40446	117.83010	250.03970	4.56893	0.2058796	2.3316819	68	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23443	1997 WL_{36}
1997 WT_{36}	14.7	0.15	20011018	324.39391	355.63830	85.48424	7.68084	0.2515614	2.5929953	93	2	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23443	1997 WT_{36}
1997 WW_{36}	16.1	0.15	20011018	0.39103	22.19951	105.06446	3.99430	0.0511039	2.2344978	54	4	1997–2002	0.69	M-v	1	MPC	6199	1997 WW_{36}
1997 WZ_{36}	15.9	0.15	20011018	51.46193	203.82045	177.46643	2.77117	0.1773368	2.3797760	83	5	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	23443	1997 WZ_{36}
1997 WF_{37}	16.2	0.15	20011018	71.36785	251.05147	112.90625	3.54855	0.1794669	2.3528742	29	3	1995–2002	0.55	M-v	4	MPC	22017	1997 WF_{37}
1997 WG_{37}	13.8	0.15	20011018	179.66276	334.51275	231.56190	14.65266	0.0518172	2.6871770	88	2	1997–2001	0.66	M-v	3	MPC	23443	1997 WG_{37}
1997 WO_{37}	15.7	0.15	20011018	48.91873	256.49241	104.88087	3.18038	0.1973098	2.4349376	50	3	1992–2001	0.59	M-v	3	MPC	22018	1997 WO_{37}
1997 WH_{38}	16.9	0.15	20011018	64.16922	150.21550	247.11364	4.88919	0.1637230	2.2901433	36	3	1997–2002	0.81	M-v	3	MPC	4353	1997 WH_{38}
1997 WL_{38}	15.5	0.15	20011018	59.15203	110.77639	247.40300	4.02059	0.1243132	2.4544012	89	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23443	1997 WL_{38}
1997 WR_{39}	15.7	0.15	20011018	107.49100	247.38681	89.11419	6.38824	0.2060585	2.2991524	54	3	1997–2002	0.70	M-v	3	MPC	23443	1997 WR_{39}
1997 WS_{39}	14.2	0.15	20011018	40.31994	256.18955	118.36391	3.84528	0.2057151	2.4431767	63	6	1978–2001	0.73	M-v	2	MPC	22018	1997 WS_{39}
1997 WU_{39}	13.8	0.15	20011018	354.48262	309.94739	78.86311	16.04156	0.1375985	2.6355862	73	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23444	1997 WU_{39}
1997 WH_{40}	16.4	0.15	20011018	17.57694	229.32235	180.92970	0.95151	0.1730848	2.4467518	40	3	1997–2001	0.90	M-v	5	MPC	22018	1997 WH_{40}
1997 WS_{41}	15.7	0.15	20011018	10.99807	339.35114	96.39489	3.58611	0.1474507	2.3983365	73	2	1997–2002	0.65	M-v	4	MPC	22018	1997 WS_{41}
1997 WU_{41}	14.8	0.15	20011018	312.19779	355.03160	83.93190	7.45924	0.1425921	2.6671013	73	2	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	23444	1997 WU_{41}
1997 WL_{42}	15.0	0.15	20011018	324.36611	36.65432	62.10372	5.70055	0.1897282	2.5481112	203	2	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	23444	1997 WL_{42}
1997 WG_{44}	13.9	0.15	20011018	9.68709	295.10475	83.82787	6.68721	0.1328429	2.6292227	149	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23444	1997 WG_{44}
1997 WF_{45}	13.1	0.15	20011018	241.83558	58.80769	80.61946	9.98121	0.0974988	2.7665848	74	3	1997–2001	0.59	M-v	2	MPC	20693	1997 WF_{45}
1997 WV_{45}	15.0	0.15	20011018	5.00950	312.24279	85.43520	4.18331	0.1743832	2.5416032	156	3	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	23444	1997 WV_{45}
1997 WJ_{46}	15.1	0.15	20011018	63.30823	312.49462	76.16124	9.04428	0.1469870	2.3207231	70	3	1997–2002	0.76	M-v	3	MPC	23444	1997 WJ_{46}
1997 WP_{46}	15.8	0.15	20011018	330.56498	127.92218	279.53858	0.39895	0.2050151	2.6799788	99	4	1993–2001	0.57	M-v	2	MPC	20693	1997 WP_{46}
1997 WO_{47}	15.7	0.15	20011018	26.53179	119.62489	333.95161	2.39558	0.1447129	2.2714621	53	5	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	13554	1997 WO_{47}
1997 WP_{47}	14.0	0.15	20011018	54.60863	23.58561	285.55707	4.40536	0.3063111	2.5917403	150	3	1997–2002	0.61	M-v	1	MPC	23444	1997 WP_{47}
1997 WU_{49}	14.2	0.15	20011018	326.52336	298.17366	137.68948	2.25223	0.1889329	2.5991103	156	2	1997–2002	0.47	M-v	3	MPC	23444	1997 WU_{49}
1997 WK_{50}	15.4	0.15	20011018	357.36653	146.09976	230.16633	3.04588	0.2969380	2.5882391	160	2	1997–2001	0.56	M-v	2	MPC	23444	1997 WK_{50}
1997 WT_{50}	15.2	0.15	20011018	82.50277	235.99091	97.18769	2.78457	0.1637094	2.4073894	64	3	1995–2002	0.56	M-v	3	MPC	23444	1997 WT_{50}
1997 WD_{52}	14.6	0.15	20011018	311.05372	40.99910	62.68135	23.75299	0.0727421	2.5651874	88	3	1997–2002	0.71	M-v	2	MPC	22019	1997 WD_{52}
1997 WZ_{54}	15.3	0.15	20011018	303.92311	118.43479	314.51510	1.24345	0.0589978	2.6856566	84	3	1997–2001	0.65	M-v	4	MPC	23444	1997 WZ_{54}
1997 WB_{55}	15.1	0.15	20011018	49.07165	154.80607	184.61437	2.14774	0.0263561	2.6009452	114	3	1992–2001	0.61	M-v	3	MPC	23444	1997 WB_{55}
1997 WY_{57}	15.9	0.15	20011018	36.59948	197.08499	173.56451	6.53831	0.1288986	2.4359132	60	4	1992–2002	0.56	M-v	3	MPC	23444	1997 WY_{57}
1997 WZ_{57}	15.3	0.15	20011018	46.04766	191.01506	178.59339	3.99329	0.2219426	2.3834983	38	4	1996–2001	0.77	M-v	3	MPC	22019	1997 WZ_{57}
1997 WF_{58}	16.1	0.15	20011018	18.63599	280.20891	74.65072	5.06777	0.2460017	2.5500607	102	4	1993–2001	0.67	M-v	2	MPC	23444	1997 WF_{58}
1997 XK	14.1	0.15	20011018	11.27702	331.61353	36.65460	4.63477	0.1148415	2.7016689	155	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23444	1997 XK
1997 XU	13.9	0.15	20011018	8.84992	118.03874	289.12590	7.57162	0.0794548	2.5515434	84	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23444	1997 XU
1997 XY	15.3	0.15	20011018	349.82521	95.69485	324.48243	3.50907	0.2305021	2.5661241	120	3	1989–2002	0.57	M-v	2	MPC	23444	1997 XY
1997 XH_1	15.5	0.15	20011018	80.49200	349.03676	6.73872	3.05905	0.3217121	2.3725627	28	5	1982–2002	0.66	M-v	1	MPC	2630	1997 XH_1
1997 XK_1	14.5	0.15	20011018	57.76656	86.82665	11.36740	4.52878	0.0746803	2.2048313	111	3	1997–2002	0.42	M-v	2	MPC	13554	1997 XK_1
1997 XX_1	14.7	0.15	20011018	14.76772	282.91750	114.74839	6.90870	0.1668179	2.5209033	86	5	1989–2002	0.74	M-v	3	MPC	23444	1997 XX_1
1997 XE_2	14.6	0.15	20011018	307.07899	71.73714	73.83086	14.23062	0.1580411	2.4743022	86	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23444	1997 XE_2
1997 XH_2	16.0	0.15	20011018	336.30075	92.40301	47.32213	2.97012	0.1495272	2.3639199	41	3	1997–2002	0.76	M-v	3	MPC	23444	1997 XH_2
1997 XJ_2	14.8	0.15	20011018	7.87533	51.38764	342.85085	1.46512	0.1505310	2.5868052	156	3	1989–2002	0.55	M-v	2	MPC	23444	1997 XJ_2
1997 XM_2	15.2	0.15	20011018	93.73391	300.53865	66.83456	7.14814	0.2056186	2.2839360	40	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23444	1997 XM_2
1997 XP_2	15.1	0.15	20011018	347.90985	186.80648	243.72972	4.58638	0.2601278	2.6127736	176	3	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	23444	1997 XP_2
1997 XF_3	14.3	0.15	20011018	314.64815	32.57930	42.12402	3.44673	0.1832550	2.5477560	120	3	1997–2001	0.67	M-v	2	MPC	23444	1997 XF_3

1997 XM_3	16.0	0.15	20011018	32.51636	286.52192	104.18101	7.66000	0.2358944	2.5525368	52	2	1997–2002	0.48	M-v	4	MPC	22020	1997 XM_3
1997 XO_5	15.9	0.15	20011018	15.45502	254.07064	103.30059	5.37354	0.2822690	2.5740694	66	2	1997–2002	0.46	M-v	3	MPC	23444	1997 XO_5
1997 XS_5	16.0	0.15	20011018	121.23566	338.73168	349.22926	5.84591	0.1986974	2.2741756	59	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	13554	1997 XS_5
1997 XD_6	14.8	0.15	20011018	42.46420	274.57679	56.41674	14.80470	0.1985403	2.5536874	165	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23444	1997 XD_6
1997 XF_6	16.7	0.15	20011018	19.58578	356.71349	60.35165	7.49434	0.1298447	2.3770569	33	2	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	22020	1997 XF_6
1997 XO_6	15.6	0.15	20011018	309.29167	229.87117	198.30170	1.18322	0.1037263	2.6665720	65	2	1997–2001	0.60	M-v	4	MPC	23444	1997 XO_6
1997 XR_7	15.0	0.15	20011018	32.70155	90.57038	230.88680	13.00391	0.2103837	2.6494911	59	2	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	23444	1997 XR_7
1997 XF_8	14.6	0.15	20011018	336.39081	184.41310	297.36710	6.98812	0.1953639	2.5422591	171	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23444	1997 XF_8
1997 XU_9	14.9	0.15	20011018	107.30564	282.64492	50.30536	5.19633	0.2536384	2.2850980	56	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	22020	1997 XU_9
1997 XV_9	15.4	0.15	20011018	26.43810	291.46150	51.74162	12.33290	0.2474279	2.6071318	92	2	1997–2001	0.48	M-v	3	MPC	23444	1997 XV_9
1997 XD_{10}	15.0	0.15	20011018	260.25461	283.00507	310.60866	6.92567	0.0655430	2.3088442	40	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	23444	1997 XD_{10}
1997 XF_{10}	15.3	0.15	20011018	354.19149	47.21100	20.46972	8.16175	0.1857208	2.3527936	83	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23444	1997 XF_{10}
1997 XS_{10}	15.9	0.15	20011018	51.10112	355.99164	21.01048	4.57966	0.2272826	2.3808325	45	2	1997–2002	0.42	M-v	3	MPC	22021	1997 XS_{10}
1997 XZ_{10}	15.1	0.15	20011018	329.55652	167.52509	289.86981	2.19797	0.1436564	2.5309893	126	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23445	1997 XZ_{10}
1997 XD_{11}	15.5	0.15	20011018	194.96786	359.17029	310.89388	6.12337	0.3235953	2.2239317	69	5	1992–2002	0.62	M-v	2	MPC	8390	1997 XD_{11}
1997 XM_{11}	15.5	0.15	20011018	38.16439	15.95191	51.11748	7.72746	0.1568837	2.3061100	52	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	22021	1997 XM_{11}
1997 XS_{13}	15.1	0.15	20011018	35.94869	257.92819	126.33870	3.01384	0.2237106	2.3982317	37	2	1997–2002	0.64	M-v	4	MPC	22021	1997 XS_{13}
1997 YC	13.8	0.15	20011018	4.10436	111.42156	267.76859	5.93626	0.1158157	2.6948880	115	3	1992–2002	0.53	M-v	2	MPC	23445	1997 YC
1997 YE	15.6	0.15	20011018	324.12276	205.58237	262.81230	4.88048	0.1569606	2.5341789	88	2	1997–2002	0.67	M-v	4	MPC	23445	1997 YE
1997 YG	16.9	0.15	20011018	344.47117	339.62380	93.28333	7.28331	0.1213630	2.5637329	47	2	1997–2002	0.69	M-v	4	MPC	22021	1997 YG
1997 YH	15.8	0.15	20011018	30.22844	147.97167	254.29341	7.16723	0.1154675	2.4642225	51	3	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	23445	1997 YH
1997 YL	13.8	0.15	20011018	341.02617	288.95522	108.99302	16.43072	0.2460083	2.7535785	75	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23445	1997 YL
1997 YP	15.9	0.15	20011018	13.67830	324.67120	110.99380	2.22832	0.1762892	2.4609299	70	4	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23445	1997 YP
1997 YW	13.7	0.15	20011018	1.24590	134.68402	270.51484	11.41409	0.1849559	2.6400717	95	2	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	23445	1997 YW
1997 YY	14.8	0.15	20011018	145.46718	75.51933	261.77754	4.15127	0.2165770	2.2682107	84	4	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	13555	1997 YY
1997 YA_1	15.6	0.15	20011018	88.60666	139.18915	199.08953	4.12290	0.2441425	2.3724139	42	4	1992–2002	0.51	M-v	2	MPC	16782	1997 YA_1
1997 YN_1	15.3	0.15	20011018	341.82875	313.37385	126.96002	13.18242	0.2565857	2.5946917	76	2	1997–2002	0.43	M-v	2	MPC	23445	1997 YN_1
1997 YX_1	15.3	0.15	20011018	325.88516	0.82779	111.39858	3.84867	0.2286748	2.5448301	98	4	1990–2002	0.65	M-v	2	MPC	23445	1997 YX_1
1997 YZ_1	15.3	0.15	20011018	51.18496	352.37571	59.05134	3.19263	0.2145491	2.3567216	55	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	4899	1997 YZ_1
1997 YJ_2	14.3	0.15	20011018	321.94119	165.36166	287.78419	10.84210	0.0822936	2.6864099	114	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	23445	1997 YJ_2
1997 YM_2	16.3	0.15	20011018	335.20596	341.16716	92.70630	7.64147	0.3413870	2.6289003	29	2	1997–2001	0.53	M-v	4	MPC	23445	1997 YM_2
1997 YS_2	16.3	0.15	20011018	42.15631	312.61260	75.63444	6.84295	0.1197312	2.4578874	30	4	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	22021	1997 YS_2
1997 YA_3	16.5	0.15	20011018	350.47115	314.08710	100.15475	12.65296	0.1687282	2.6745153	49	3	1995–2001	0.52	M-v	3	MPC	23445	1997 YA_3
1997 YJ_3	14.5	0.15	20011018	83.16402	269.75153	70.49973	7.49257	0.1657332	2.3085945	83	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	23445	1997 YJ_3
1997 YS_3	14.7	0.15	20011018	353.71250	133.71785	264.27731	6.00152	0.2071155	2.5501838	136	3	1989–2002	0.53	M-v	2	MPC	23445	1997 YS_3
1997 YT_3	17.1	0.15	20011018	51.06169	112.74133	283.77439	6.28563	0.1665262	2.3388483	43	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	4354	1997 YT_3
1997 YE_4	14.5	0.15	20011018	132.63092	107.79280	253.30613	3.79564	0.1438907	2.2094267	122	4	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	13555	1997 YE_4
1997 YF_4	15.2	0.15	20011018	341.04052	299.92528	123.51224	3.11890	0.0736097	2.6607172	107	2	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	22021	1997 YF_4
1997 YU_5	15.4	0.15	20011018	302.76131	174.16842	281.29118	6.96619	0.2725512	2.7830671	28	2	1997–2001	0.50	M-v	4	MPC	19312	1997 YU_5
1997 YX_5	15.1	0.15	20011018	295.12260	155.75446	292.77660	7.24486	0.1832852	2.8821636	55	2	1997–2001	0.56	M-v	4	MPC	23445	1997 YX_5
1997 YA_6	14.8	0.15	20011018	4.86205	16.21818	39.05593	3.83358	0.1723990	2.6020537	115	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23445	1997 YA_6
1997 YU_6	15.3	0.15	20011018	325.65342	60.85659	109.47777	7.10792	0.0410162	2.3483751	85	3	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	13555	1997 YU_6
1997 YW_6	15.0	0.15	20011018	10.56502	283.44128	107.75796	12.53336	0.3154348	2.6117252	60	2	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23445	1997 YW_6
1997 YH_7	14.8	0.15	20011018	78.66664	73.90884	328.05877	2.67104	0.1321503	2.2934785	75	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	9692	1997 YH_7
1997 YJ_7	15.6	0.15	20011018	10.05618	313.90973	93.74172	12.91151	0.2199777	2.5789257	91	2	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	23445	1997 YJ_7
1997 YR_7	14.2	0.15	20011018	34.42016	92.69019	299.83664	13.93861	0.1119060	2.5724732	110	3	1997–2002	0.51	M-v	1	MPC	23445	1997 YR_7
1997 YC_8	15.1	0.15	20011018	101.88525	126.51717	194.01553	6.57225	0.0987280	2.4647389	38	4	1997–2002	0.70	M-v	1	MPC	20694	1997 YC_8
1997 YT_8	13.3	0.15	20011018	356.34946	144.53657	257.59539	12.21817	0.2447756	2.6206029	136	2	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	23445	1997 YT_8
1997 YA_9	14.4	0.15	20011018	334.59485	349.64838	87.34757	11.06470	0.1397543	2.5590279	89	3	1997–2002	0.50	M-v	2	MPC	23445	1997 YA_9
1997 YP_9	14.9	0.15	20011018	4.79453	132.51805	277.34521	11.79767	0.1766086	2.6335200	73	2	1997–2002	0.67	M-v	3	MPC	23445	1997 YP_9
1997 YW_9	15.3	0.15	20011018	337.31052	211.94234	237.62711	8.59978	0.2430823	2.5298896	97	2	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	23445	1997 YW_9
1997 YE_{10}	14.2	0.15	20011018	337.60905	157.30542	305.42811	12.59394	0.1035343	2.5774054	142	4	1994–2002	0.56	M-v	2	MPC	23445	1997 YE_{10}
1997 YK_{10}	15.0	0.15	20011018	326.41196	141.03768	325.31027	8.04951	0.1763285	2.6148875	126	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23445	1997 YK_{10}

1997 YM_{10}	14.6	0.15	20011018	87.39600	313.28715	103.40708	8.79168	0.1127077	2.3232885	85	4	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	13555	1997 YM_{10}
1997 YH_{11}	15.2	0.15	20011018	307.69720	82.64577	359.66811	3.57554	0.2188809	2.5951075	111	2	1997–2001	0.62	M-v	3	MPC	23445	1997 YH_{11}
1997 YQ_{11}	14.9	0.15	20011018	276.04155	163.82719	86.02737	7.76563	0.1783137	2.2806690	71	4	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	8390	1997 YQ_{11}
1997 YG_{12}	14.9	0.15	20011018	19.47734	266.22920	108.86404	3.51419	0.2282909	2.6734381	134	3	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23445	1997 YG_{12}
1997 YZ_{12}	16.0	0.15	20011018	275.43413	135.85579	108.98365	6.26755	0.1564935	2.2846329	33	4	1997–2002	0.54	M-v	1	MPC	8390	1997 YZ_{12}
1997 YX_{13}	15.1	0.15	20011018	343.30338	350.35996	122.77030	22.47087	0.0747544	2.5501834	112	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	22022	1997 YX_{13}
1997 YY_{13}	15.7	0.15	20011018	307.34417	219.83059	297.98779	4.93503	0.1641625	2.5603195	92	2	1997–2002	0.53	M-v	4	MPC	22022	1997 YY_{13}
1997 YD_{14}	14.2	0.15	20011018	260.82748	149.21038	308.89681	7.72944	0.2060008	3.1423213	59	2	1997–2001	0.47	M-v	3	MPC	18156	1997 YD_{14}
1997 YF_{14}	15.4	0.15	20011018	0.44087	155.23515	294.32757	5.10931	0.1627008	2.5402525	109	4	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	23445	1997 YF_{14}
1997 YG_{14}	14.3	0.15	20011018	336.32496	165.21789	301.94260	13.60659	0.0583201	2.6210238	138	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23445	1997 YG_{14}
1997 YJ_{14}	15.1	0.15	20011018	343.25933	148.57559	309.20642	3.03938	0.2385495	2.5773355	104	2	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	23445	1997 YJ_{14}
1997 YL_{14}	14.8	0.15	20011018	354.55797	269.45519	240.21303	2.68118	0.0759807	2.3322839	111	5	1991–2002	0.49	M-v	1	MPC	13555	1997 YL_{14}
1997 YU_{14}	16.4	0.15	20011018	315.23127	161.54755	297.04603	1.22096	0.1900690	2.6933888	28	2	1997–2001	0.47	M-v	5	MPC	22022	1997 YU_{14}
1997 YA_{15}	16.8	0.15	20011018	94.11767	51.51156	310.78953	1.61873	0.1955827	2.3946819	50	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	13555	1997 YA_{15}
1997 YU_{15}	16.0	0.15	20011018	82.51492	281.17623	95.08889	3.15017	0.2249311	2.3646748	69	4	1995–2002	0.46	M-v	1	MPC	4900	1997 YU_{15}
1997 YN_{16}	15.2	0.15	20011018	321.33315	23.14543	130.77288	3.05250	0.1629062	2.4554768	111	3	1997–2002	0.70	M-v	3	MPC	23445	1997 YN_{16}
1997 YO_{16}	16.3	0.15	20011018	338.01851	185.06597	283.56055	3.23555	0.2161234	2.5326176	116	4	1989–2002	0.67	M-v	3	MPC	23445	1997 YO_{16}
1997 YV_{16}	15.5	0.15	20011018	45.44268	58.40716	325.00664	2.44617	0.1752446	2.5275739	97	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	23446	1997 YV_{16}
1997 YY_{16}	14.9	0.15	20011018	41.15352	46.60648	354.98740	5.39210	0.1618993	2.2927577	60	2	1997–2002	0.40	M-v	3	MPC	22022	1997 YY_{16}
1997 YB_{18}	14.3	0.15	20011018	177.78489	250.49211	310.07094	9.74487	0.1333203	3.1324250	38	3	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	20695	1997 YB_{18}
1997 YH_{18}	14.9	0.15	20011018	41.62784	12.57634	38.03990	1.91934	0.1812368	2.4303166	68	3	1997–2002	0.67	M-v	2	MPC	20695	1997 YH_{18}
1997 YV_{18}	13.6	0.15	20011018	339.27224	302.88059	101.57992	8.37372	0.1991198	2.8087027	83	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23446	1997 YV_{18}
1997 YZ_{20}	14.2	0.15	20011018	235.43443	210.33855	292.40523	9.31048	0.0636924	2.9755514	64	3	1992–2001	0.52	M-v	4	MPC	23446	1997 YZ_{20}
1998 AH	14.4	0.15	20011018	336.38452	67.10284	13.29496	4.05596	0.2838958	2.6008074	186	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23446	1998 AH
1998 AK	15.2	0.15	20011018	357.54475	210.13690	275.11904	1.26703	0.1460523	2.3925886	123	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23446	1998 AK
1998 AP	14.0	0.15	20011018	267.54990	35.18100	127.58135	8.86464	0.1566010	2.7893795	75	2	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	23446	1998 AP
1998 AW	13.9	0.15	20011018	260.93409	152.10063	315.15727	16.85689	0.1238136	3.1569485	64	3	1995–2001	0.54	M-v	3	MPC	23446	1998 AW
1998 AH_2	14.3	0.15	20011018	298.47201	308.32795	109.44555	11.05925	0.0742601	3.0776161	35	2	1998–2001	0.63	M-v	4	MPC	16785	1998 AH_2
1998 AL_3	14.5	0.15	20011018	313.66264	327.79647	115.00645	9.00784	0.2057114	2.8051561	33	2	1998–2001	0.50	M-v	4	MPC	23446	1998 AL_3
1998 AH_4	14.2	0.15	20011018	339.39647	89.73030	300.51953	8.88542	0.0581300	2.9904633	93	2	1997–2001	0.50	M-v	3	MPC	23446	1998 AH_4
1998 AA_5	14.4	0.15	20011018	12.57332	94.94040	273.29657	7.75247	0.1713578	2.7750779	109	2	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	23446	1998 AA_5
1998 AK_5	13.7	0.15	20011018	163.13508	287.00556	322.85867	9.48699	0.0541120	2.9809166	123	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23446	1998 AK_5
1998 AO_5	14.2	0.15	20011018	161.40046	343.03875	326.29170	7.85651	0.1200682	2.6024692	98	4	1987–2002	0.48	M-v	3	MPC	23446	1998 AO_5
1998 AQ_5	16.2	0.15	20011018	331.66845	351.27236	135.45532	11.29698	0.1653470	2.6065351	40	2	1998–2002	0.36	M-v	3	MPC	22023	1998 AQ_5
1998 AB_6	14.9	0.15	20011018	200.99539	317.75412	0.37051	2.08449	0.2262999	2.3767911	58	4	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	9061	1998 AB_6
1998 AH_6	13.9	0.15	20011018	217.23631	223.79745	2.04604	1.27234	0.0485087	2.9066475	186	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23446	1998 AH_6
1998 AM_6	15.4	0.15	20011018	300.16893	134.67663	80.25508	3.04918	0.0972909	2.2842902	59	5	1995–2002	0.49	M-v	1	MPC	8391	1998 AM_6
1998 AW_6	14.5	0.15	20011018	324.00662	72.90701	81.65422	3.15273	0.1182286	2.4264667	108	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23446	1998 AW_6
1998 AJ_7	15.1	0.15	20011018	7.93526	88.86639	319.83726	3.54026	0.1735955	2.6077599	90	3	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	23446	1998 AJ_7
1998 AL_8	15.3	0.15	20011018	296.20348	59.18328	74.85578	2.01312	0.1608382	2.6572297	151	3	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	23446	1998 AL_8
1998 AG_{10}	13.9	0.15	20011018	328.39160	329.59236	82.73624	8.78142	0.1355019	2.6556396	83	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23446	1998 AG_{10}
1998 AJ_{10}	15.4	0.15	20011018	90.68942	257.33782	99.89155	4.51321	0.2843984	2.2535506	67	4	1996–2002	0.64	M-v	1	MPC	23446	1998 AJ_{10}
1998 BC	14.9	0.15	20011018	233.10860	262.07672	329.32752	8.03706	0.0367045	2.4899183	123	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23446	1998 BC
1998 BG	14.9	0.15	20011018	293.59891	121.16805	352.76939	12.43175	0.1250940	2.6580397	71	2	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23446	1998 BG
1998 BH	15.5	0.15	20011018	6.96861	19.49844	93.29128	7.47098	0.0575544	2.3957626	48	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23446	1998 BH
1998 BN	13.7	0.15	20011018	289.33651	119.32690	341.49860	9.92629	0.0664351	2.9728249	81	2	1998–2001	0.50	M-v	4	MPC	23446	1998 BN
1998 BU	15.2	0.15	20011018	276.66349	187.06682	357.83716	4.44281	0.1784048	2.5895643	78	4	1994–2002	0.67	M-v	3	MPC	23446	1998 BU
1998 BV	14.4	0.15	20011018	29.63288	345.74889	133.50393	5.68035	0.1655837	2.3228192	118	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	13556	1998 BV
1998 BB_1	13.9	0.15	20011018	146.98623	344.43029	324.69691	13.52554	0.1317941	2.6126664	156	4	1994–2002	0.48	M-v	2	MPC	23446	1998 BB_1
1998 BD_1	13.2	0.15	20011018	246.69472	254.06516	314.14247	11.93180	0.1237203	2.6876745	117	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23446	1998 BD_1
1998 BK_1	15.6	0.15	20011018	319.06538	95.82335	95.55031	3.35917	0.1456933	2.3930544	54	5	1978–2002	0.50	M-v	1	MPC	6765	1998 BK_1
1998 BQ_1	15.3	0.15	20011018	285.04586	66.49888	117.53548	4.85553	0.1610406	2.6010757	112	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	23446	1998 BQ_1
1998 BY_1	16.1	0.15	20011018	335.69079	333.09036	121.34842	8.07432	0.2136041	2.6161198	50	4	1994–2002	0.47	M-v	2	MPC	23446	1998 BY_1

1998 BF_2	14.3	0.15	20011018	331.88593	309.84175	118.25249	16.79514	0.2066715	2.7244421	54	2	1997–2002	0.49	M-v	3	MPC	23446	1998 BF_2
1998 BT_2	15.4	0.15	20011018	40.28605	353.02262	91.76836	5.00344	0.1370277	2.3647030	90	4	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	13556	1998 BT_2
1998 BV_2	15.3	0.15	20011018	23.35308	42.79000	46.00939	1.93924	0.1484443	2.4237467	75	4	1996–2002	0.72	M-v	1	MPC	6201	1998 BV_2
1998 BC_3	16.1	0.15	20011018	27.10127	265.40488	140.92388	3.26571	0.2433356	2.3840816	72	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	22023	1998 BC_3
1998 BJ_3	16.0	0.15	20011018	236.35405	340.64927	302.11167	2.74811	0.2278712	2.3333327	32	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	4357	1998 BJ_3
1998 BB_4	14.8	0.15	20011018	15.58958	344.48134	138.17259	5.49471	0.1755301	2.3614050	82	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	10843	1998 BB_4
1998 BJ_4	13.3	0.15	20011018	317.83379	140.52421	314.80106	10.57004	0.2832241	2.7365092	127	3	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	23446	1998 BJ_4
1998 BE_6	16.6	0.15	20011018	27.49513	329.85219	98.36185	3.88201	0.1432558	2.4686003	24	2	1997–2002	0.53	M-v	4	MPC	22023	1998 BE_6
1998 BJ_6	13.9	0.15	20011018	299.77545	354.69962	109.44377	8.31030	0.1940537	2.7905540	94	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23446	1998 BJ_6
1998 BQ_6	14.1	0.15	20011018	16.56542	268.58253	122.64896	7.20701	0.0283481	2.7886128	128	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23446	1998 BQ_6
1998 BO_7	15.9	0.15	20011018	355.04184	326.06626	162.52025	3.03237	0.1440189	2.4286359	58	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23447	1998 BO_7
1998 BU_7	14.5	0.15	20011018	11.43062	304.04796	80.10090	13.23813	0.2715013	2.5709119	134	3	1997–2002	0.41	M-v	1	MPC	23447	1998 BU_7
1998 BM_8	15.0	0.15	20011018	354.79338	171.34136	334.24675	12.03568	0.1209856	2.4113525	87	4	1983–2002	0.75	M-v	2	MPC	23447	1998 BM_8
1998 BQ_8	15.6	0.15	20011018	312.16140	73.84311	129.66714	6.18685	0.1342122	2.4031515	54	5	1991–2002	0.68	M-v	1	MPC	7450	1998 BQ_8
1998 BS_8	15.3	0.15	20011018	288.40768	134.12460	87.72583	3.15460	0.1337002	2.4369181	48	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	7450	1998 BS_8
1998 BV_8	15.6	0.15	20011018	5.33524	4.77604	69.52516	3.85244	0.1752141	2.5685065	99	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	22023	1998 BV_8
1998 BX_8	13.5	0.15	20011018	274.75956	135.99794	340.06631	10.67148	0.0697847	3.0095235	140	3	1990–2002	0.66	M-v	3	MPC	23447	1998 BX_8
1998 BY_8	15.1	0.15	20011018	355.76125	135.07411	331.71414	12.21059	0.1017078	2.5369654	107	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23447	1998 BY_8
1998 BJ_9	15.6	0.15	20011018	358.40730	216.58432	294.24752	6.42252	0.0643425	2.3538348	82	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23447	1998 BJ_9
1998 BM_9	15.1	0.15	20011018	31.06501	71.70614	293.66648	0.85799	0.1985915	2.8018188	70	2	1998–2002	0.59	M-v	4	MPC	23447	1998 BM_9
1998 BY_9	15.6	0.15	20011018	319.89041	321.31146	103.54813	6.78379	0.0950861	2.6569806	39	2	1997–2001	0.56	M-v	3	MPC	23447	1998 BY_9
1998 BR_{10}	15.4	0.15	20011018	351.06482	9.44220	96.89913	3.73672	0.1852688	2.5650086	53	2	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	22024	1998 BR_{10}
1998 BW_{10}	12.6	0.15	20011018	180.60870	256.89131	301.63826	9.75535	0.0469587	2.9892852	141	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23447	1998 BW_{10}
1998 BZ_{11}	15.9	0.15	20011018	24.99107	156.76296	297.39403	2.02922	0.1859718	2.3557364	62	3	1998–2002	0.56	M-v	4	MPC	13556	1998 BZ_{11}
1998 BK_{12}	15.2	0.15	20011018	284.77431	104.04944	106.97843	6.78218	0.0693157	2.3855492	67	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	9693	1998 BK_{12}
1998 BP_{12}	15.4	0.15	20011018	309.92341	82.60972	114.48499	4.34450	0.0970915	2.3118584	59	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23447	1998 BP_{12}
1998 BD_{13}	15.9	0.15	20011018	314.83223	33.80792	94.62848	3.45208	0.1523623	2.6028376	32	2	1998–2001	0.52	M-v	6	MPC	22024	1998 BD_{13}
1998 BG_{14}	14.9	0.15	20011018	4.33547	317.40279	125.09379	4.81843	0.0690636	2.5578859	58	4	1998–2002	0.51	M-v	1	MPC	22024	1998 BG_{14}
1998 BN_{14}	15.4	0.15	20011018	329.51263	183.99764	291.68888	10.51533	0.1188790	2.5868937	80	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23447	1998 BN_{14}
1998 BU_{14}	14.5	0.15	20011018	44.15772	323.45345	133.50352	7.26186	0.0586028	2.3303541	116	4	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	9693	1998 BU_{14}
1998 BW_{14}	15.5	0.15	20011018	9.72075	335.12098	71.09196	4.52771	0.0928054	2.7950533	49	3	1998–2001	0.56	M-v	4	MPC	22025	1998 BW_{14}
1998 BJ_{15}	15.5	0.15	20011018	85.69109	121.07580	278.76165	12.62423	0.1448009	2.3493217	68	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	8391	1998 BJ_{15}
1998 BT_{15}	14.4	0.15	20011018	46.89186	106.58518	356.35401	6.30489	0.1180782	2.2917120	97	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	13556	1998 BT_{15}
1998 BZ_{15}	15.6	0.15	20011018	72.22806	118.38753	293.30702	5.89282	0.1080544	2.4067792	82	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	13556	1998 BZ_{15}
1998 BD_{17}	14.9	0.15	20011018	24.22466	221.30691	138.77271	10.13512	0.1007261	3.1041381	40	4	1993–2001	0.58	M-v	3	MPC	22025	1998 BD_{17}
1998 BE_{17}	15.8	0.15	20011018	16.07900	275.30029	130.70525	4.63269	0.1010263	2.7822832	24	3	1998–2002	0.42	M-v	4	MPC	22025	1998 BE_{17}
1998 BF_{17}	15.8	0.15	20011018	118.16375	223.06567	117.22300	2.77734	0.1133604	2.6161094	60	3	1998–2002	0.56	M-v	4	MPC	13556	1998 BF_{17}
1998 BL_{17}	15.2	0.15	20011018	26.41299	78.52918	331.79689	7.87435	0.0883730	2.7022499	60	3	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	23447	1998 BL_{17}
1998 BF_{18}	15.9	0.15	20011018	350.45716	81.08694	13.84705	2.12330	0.1746843	2.6246347	76	3	1996–2002	0.67	M-v	3	MPC	23447	1998 BF_{18}
1998 BG_{18}	15.6	0.15	20011018	354.88022	307.06007	108.84025	3.21225	0.0453323	2.9162495	51	3	1998–2001	0.64	M-v	4	MPC	23447	1998 BG_{18}
1998 BZ_{18}	15.2	0.15	20011018	296.57832	225.83179	295.15992	2.61979	0.1727130	2.5852318	104	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23447	1998 BZ_{18}
1998 BG_{20}	15.6	0.15	20011018	246.80274	207.70433	295.79875	3.86645	0.0528173	2.9243241	28	2	1998–2001	0.45	M-v	5	MPC	23447	1998 BG_{20}
1998 BF_{23}	15.3	0.15	20011018	311.54975	144.63107	331.42355	6.19177	0.2694821	2.7248107	91	2	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23447	1998 BF_{23}
1998 BU_{23}	16.0	0.15	20011018	284.78795	52.39674	131.80234	1.36659	0.0560977	2.5337847	79	3	1998–2002	0.59	M-v	4	MPC	23447	1998 BU_{23}
1998 BL_{24}	15.9	0.15	20011018	29.58055	50.01038	320.08924	4.55376	0.2040794	2.7912602	49	2	1998–2001	0.59	M-v	4	MPC	22026	1998 BL_{24}
1998 BQ_{24}	15.2	0.15	20011018	13.40581	100.40490	29.18190	3.31474	0.1303536	2.3094159	104	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	13556	1998 BQ_{24}
1998 BR_{24}	15.4	0.15	20011018	322.46260	341.70112	146.18641	3.77542	0.2227850	2.6157286	67	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	22026	1998 BR_{24}
1998 BS_{24}	15.3	0.15	20011018	18.00883	347.88978	136.41674	3.41147	0.1564434	2.3621946	81	5	1994–2002	0.65	M-v	1	MPC	9693	1998 BS_{24}
1998 BU_{24}	15.6	0.15	20011018	21.50817	30.01647	65.47410	3.39118	0.1544585	2.4545376	54	4	1993–2002	0.65	M-v	3	MPC	13556	1998 BU_{24}
1998 BX_{24}	15.4	0.15	20011018	286.86168	44.82968	149.58698	5.46795	0.2047233	2.5736773	104	5	1994–2002	0.63	M-v	2	MPC	23447	1998 BX_{24}
1998 BB_{25}	15.3	0.15	20011018	265.92195	224.87954	349.03412	5.31254	0.0552552	2.5357927	89	4	1994–2002	0.60	M-v	4	MPC	13556	1998 BB_{25}
1998 BC_{25}	14.4	0.15	20011018	94.57909	52.36761	349.36828	6.56912	0.1188946	2.3624407	85	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	13556	1998 BC_{25}
1998 BG_{25}	14.6	0.15	20011018	198.12453	136.21383	120.76644	7.66043	0.0875647	2.7011588	126	3	1998–2002	0.84	M-v	2	MPC	23447	1998 BG_{25}

1998 BQ_{25}	15.1	0.15	20011018	81.32683	255.47405	84.36175	14.56469	0.1008783	2.6306057	78	4	1995–2002	0.66	M-v	1	MPC	23447	1998 BQ_{25}
1998 BB_{26}	14.7	0.15	20011018	172.94556	281.44377	65.26068	8.38381	0.1389522	2.2940122	95	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	10843	1998 BB_{26}
1998 BH_{30}	15.0	0.15	20011018	268.31861	262.09452	289.95937	2.99795	0.1232139	2.6166192	90	3	1998–2002	0.66	M-v	4	MPC	23447	1998 BH_{30}
1998 BL_{30}	14.9	0.15	20011018	88.51939	73.15259	317.24439	7.26832	0.1924582	2.3460431	167	3	1998–2002	0.44	M-v	2	MPC	23447	1998 BL_{30}
1998 BE_{31}	16.4	0.15	20011018	133.41809	159.87144	161.98542	0.76637	0.0247843	2.5749416	60	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	23447	1998 BE_{31}
1998 BR_{32}	14.1	0.15	20011018	223.94204	274.89044	332.87151	12.65797	0.1782606	2.6218276	46	5	1994–2002	0.56	M-v	1	MPC	23447	1998 BR_{32}
1998 BK_{33}	14.5	0.15	20011018	323.57738	93.83697	91.02970	7.37508	0.0506862	2.3957225	111	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	13556	1998 BK_{33}
1998 BM_{33}	15.2	0.15	20011018	298.12739	105.44236	77.90419	5.79317	0.1942921	2.5733302	90	2	1998–2002	0.65	M-v	4	MPC	22026	1998 BM_{33}
1998 BQ_{33}	15.0	0.15	20011018	238.11333	224.02243	79.35217	5.02949	0.1576487	2.3325856	109	4	1998–2002	0.72	M-v	1	MPC	10843	1998 BQ_{33}
1998 BW_{33}	14.9	0.15	20011018	320.67531	140.83914	353.11178	13.41727	0.1885968	2.6616145	85	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23447	1998 BW_{33}
1998 BX_{33}	14.2	0.15	20011018	198.11697	340.97438	345.89680	24.60982	0.1747514	2.3801734	64	6	1990–2002	0.72	M-v	2	MPC	20696	1998 BX_{33}
1998 BY_{33}	14.4	0.15	20011018	58.24119	22.13347	61.70250	5.87426	0.1599966	2.3472773	106	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	13556	1998 BY_{33}
1998 BX_{36}	16.6	0.15	20011018	54.00735	95.12762	302.47054	8.52373	0.2386938	2.4151042	17	3	1998–2002	0.37	M-v	3	MPC	6768	1998 BX_{36}
1998 BA_{38}	14.9	0.15	20011018	269.91373	121.95113	121.67341	7.91603	0.0887052	2.2977148	69	4	1997–2002	0.70	M-v	1	MPC	9694	1998 BA_{38}
1998 BL_{39}	14.8	0.15	20011018	248.66597	335.06221	313.04829	7.19531	0.1675901	2.2521816	77	4	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	9694	1998 BL_{39}
1998 BG_{41}	15.4	0.15	20011018	104.39808	247.78586	139.95756	7.31845	0.1506858	2.3215152	80	4	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	13557	1998 BG_{41}
1998 BK_{42}	14.6	0.15	20011018	341.95365	351.67556	84.20621	15.15043	0.1620227	2.4795295	113	3	1997–2002	0.73	M-v	2	MPC	23447	1998 BK_{42}
1998 BQ_{42}	16.5	0.15	20011018	348.77785	5.96713	150.65616	2.47500	0.1495817	2.3499865	29	3	1997–2002	0.74	M-v	4	MPC	5442	1998 BQ_{42}
1998 BR_{42}	13.4	0.15	20011018	218.20149	214.14508	297.19320	21.10447	0.0401605	3.1254673	62	3	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	23447	1998 BR_{42}
1998 BU_{42}	15.8	0.15	20011018	1.60791	232.47606	186.35342	1.00849	0.1886033	2.6007457	117	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23447	1998 BU_{42}
1998 BX_{43}	15.0	0.15	20011018	322.21249	42.66268	66.88426	4.92679	0.1810807	2.6456522	109	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	22027	1998 BX_{43}
1998 BY_{43}	14.8	0.15	20011018	302.74464	15.45605	93.56368	10.48830	0.1854939	2.7645339	62	2	1997–2002	0.75	M-v	4	MPC	23447	1998 BY_{43}
1998 BC_{44}	15.6	0.15	20011018	338.25108	76.41623	85.45219	5.67495	0.1690839	2.3877959	35	4	1987–2002	0.65	M-v	2	MPC	10843	1998 BC_{44}
1998 BD_{44}	15.3	0.15	20011018	23.18409	85.06130	18.84225	6.18251	0.0915181	2.3812188	76	4	1992–2002	0.63	M-v	1	MPC	23448	1998 BD_{44}
1998 BF_{44}	14.8	0.15	20011018	295.09219	17.59517	99.38195	9.57299	0.2920295	2.7749578	28	2	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	19317	1998 BF_{44}
1998 BH_{44}	14.5	0.15	20011018	66.07584	247.73532	113.41766	3.07030	0.2476595	2.4635301	123	4	1995–2002	0.56	M-v	1	MPC	23448	1998 BH_{44}
1998 BN_{44}	13.0	0.15	20011018	306.39381	119.55515	295.52913	8.57852	0.0944760	3.0632843	117	3	1979–2001	0.50	M-v	1	MPC	23448	1998 BN_{44}
1998 BF_{45}	14.1	0.15	20011018	326.83634	273.92651	136.32067	11.39346	0.1450269	3.0844296	57	2	1997–2001	0.53	M-v	3	MPC	23448	1998 BF_{45}
1998 BW_{45}	15.5	0.15	20011018	27.20238	63.99407	315.86935	5.91663	0.2713726	2.6687846	74	2	1998–2002	0.60	M-v	4	MPC	23448	1998 BW_{45}
1998 BA_{46}	14.5	0.15	20011018	261.46671	174.76033	284.66564	0.40573	0.1570536	3.1605600	65	3	1993–2001	0.68	M-v	3	MPC	20696	1998 BA_{46}
1998 BG_{46}	15.8	0.15	20011018	9.70082	110.32512	255.45074	7.00153	0.0976862	3.0112471	30	2	1998–2001	0.63	M-v	4	MPC	22027	1998 BG_{46}
1998 BN_{47}	15.3	0.15	20011018	286.76294	41.94743	114.99465	9.71394	0.2122631	2.7192922	42	2	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	22027	1998 BN_{47}
1998 BQ_{47}	15.8	0.15	20011018	326.46028	319.83785	162.67832	5.70668	0.1871255	2.5562013	25	3	1976–2002	0.57	M-v	4	MPC	23448	1998 BQ_{47}
1998 CM	15.1	0.15	20011018	53.79839	35.01419	343.89180	6.46818	0.2863307	2.5346101	63	2	1998–2002	0.41	M-v	4	MPC	22027	1998 CM
1998 CQ	15.2	0.15	20011018	293.72407	142.96598	0.81367	6.13582	0.0690244	2.7258362	114	3	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	23448	1998 CQ
1998 CS	14.8	0.15	20011018	180.16924	308.41245	326.01922	12.85029	0.0368708	2.6045750	106	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	23448	1998 CS
1998 CV	15.6	0.15	20011018	305.24121	359.98331	150.63538	6.47200	0.2328511	2.5887749	43	2	1998–2002	0.45	M-v	3	MPC	22027	1998 CV
1998 CW	16.2	0.15	20011018	344.72453	227.32769	212.40429	4.62803	0.1425797	2.7251288	35	2	1998–2001	0.44	M-v	4	MPC	22028	1998 CW
1998 CX	14.5	0.15	20011018	73.56588	107.17357	254.38044	5.01051	0.0322919	2.7353713	50	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23448	1998 CX
1998 CD_1	14.6	0.15	20011018	6.38765	42.98051	54.52955	5.12954	0.1871571	2.4692717	50	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23448	1998 CD_1
1998 CQ_1	15.9	0.15	20011018	334.18778	111.13140	48.28132	10.91311	0.1081788	2.4348941	40	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	6202	1998 CQ_1
1998 CT_1	14.3	0.15	20011018	285.06086	165.87975	310.78984	17.37974	0.0731394	2.9075373	78	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23448	1998 CT_1
1998 CZ_1	14.3	0.15	20011018	275.74121	139.37016	94.90325	13.41920	0.1142633	2.6055566	110	4	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	9694	1998 CZ_1
1998 CA_2	14.5	0.15	20011018	340.82717	88.53329	64.38639	15.16581	0.1554093	2.5896009	96	4	1983–2002	0.63	M-v	2	MPC	15028	1998 CA_2
1998 CH_2	15.2	0.15	20011018	334.18814	141.10316	348.52792	7.51731	0.1766932	2.5524633	101	6	1990–2002	0.79	M-v	2	MPC	23448	1998 CH_2
1998 CL_2	14.7	0.15	20011018	321.21047	327.00646	106.78745	5.68044	0.2147443	2.5923133	101	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23448	1998 CL_2
1998 CO_2	14.3	0.15	20011018	280.78408	223.38306	245.58148	11.20589	0.1321480	2.6570467	101	2	1997–2001	0.53	M-v	3	MPC	23448	1998 CO_2
1998 CZ_2	15.8	0.15	20011018	291.02226	13.46890	153.84762	5.23284	0.2106417	2.6891314	42	3	1998–2002	0.84	M-v	4	MPC	22028	1998 CZ_2
1998 CM_3	14.1	0.15	20011018	187.33207	128.79898	149.80627	5.71701	0.0705145	2.6656642	128	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23448	1998 CM_3
1998 CU_3	15.4	0.15	20011018	4.05113	118.78365	27.59664	1.65760	0.1288340	2.3861973	82	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	9694	1998 CU_3
1998 CX_4	14.0	0.15	20011018	12.40841	155.42168	323.82493	7.51822	0.0334110	2.4615125	115	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23448	1998 CX_4
1998 CA_5	13.1	0.15	20011018	206.53154	225.14245	329.94245	8.28964	0.0563615	3.0776337	145	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23448	1998 CA_5
1998 DE	15.8	0.15	20011018	308.12962	158.01259	350.15234	3.29293	0.2274220	2.6373992	46	2	1998–2001	0.70	M-v	4	MPC	22028	1998 DE

1998 DF	14.7	0.15	20011018	76.97707	301.11015	132.34572	4.69158	0.1157388	2.3126493	125	4	1996–2002	0.54	M-v	1	MPC	13557	1998 DF
1998 DH	14.7	0.15	20011018	170.95391	328.84228	351.54283	7.94053	0.2058795	2.4383976	83	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	8026	1998 DH
1998 DQ	14.9	0.15	20011018	320.07643	85.80090	37.26499	14.06590	0.1139436	2.6458499	46	2	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	22028	1998 DQ
1998 DV	15.2	0.15	20011018	315.19892	144.90378	338.61106	4.38020	0.2099685	2.5813706	75	2	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23448	1998 DV
1998 DY	15.5	0.15	20011018	207.56987	282.47454	319.26615	3.88645	0.0486572	2.6226198	36	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23448	1998 DY
1998 DR_1	15.4	0.15	20011018	350.40139	264.38874	150.57904	2.56183	0.0687363	2.8631754	98	4	1991–2002	0.55	M-v	1	MPC	23448	1998 DR_1
1998 DX_1	16.3	0.15	20011018	52.28590	314.75671	113.89986	10.42293	0.0844831	2.4491121	36	4	1995–2002	0.69	M-v	1	MPC	15028	1998 DX_1
1998 DG_2	14.1	0.15	20011018	336.70395	102.51473	40.03016	11.24901	0.1012757	2.5712310	90	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23448	1998 DG_2
1998 DX_2	15.0	0.15	20011018	320.92417	57.99666	40.19706	10.02015	0.2723856	2.7751907	163	2	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23448	1998 DX_2
1998 DA_3	15.6	0.15	20011018	55.49478	307.05466	129.98367	5.35109	0.1491958	2.3844105	79	4	1996–2002	0.52	M-v	1	MPC	13557	1998 DA_3
1998 DG_3	14.9	0.15	20011018	12.63111	100.86619	341.10100	10.05771	0.2623782	2.4532134	64	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23448	1998 DG_3
1998 DK_3	15.5	0.15	20011018	350.17312	271.62845	177.24439	4.31581	0.2612929	2.5634748	48	2	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	22029	1998 DK_3
1998 DL_4	14.0	0.15	20011018	286.15705	173.07331	314.27111	13.04123	0.1605249	2.8640906	110	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23448	1998 DL_4
1998 DQ_4	15.4	0.15	20011018	284.42159	73.04836	161.71995	7.45890	0.0854494	2.3645330	52	5	1992–2002	0.50	M-v	1	MPC	8392	1998 DQ_4
1998 DT_4	15.3	0.15	20011018	53.27389	296.81370	146.68930	6.60431	0.0865358	2.3813840	108	4	1996–2002	0.58	M-v	1	MPC	9694	1998 DT_4
1998 DU_4	15.2	0.15	20011018	316.77637	321.69097	149.54140	10.49756	0.2464048	2.7109035	77	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23448	1998 DU_4
1998 DA_6	14.9	0.15	20011018	29.45633	184.46031	276.85485	1.21980	0.1458256	2.4213532	86	5	1994–2002	0.64	M-v	1	MPC	16015	1998 DA_6
1998 DD_6	15.5	0.15	20011018	75.84647	252.78379	154.38643	2.89188	0.1802252	2.4209948	106	5	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	16015	1998 DD_6
1998 DF_6	15.1	0.15	20011018	168.77962	204.78425	149.73170	4.09456	0.1651241	2.3039822	72	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	10844	1998 DF_6
1998 DG_6	14.7	0.15	20011018	194.77640	305.76254	349.11681	11.62339	0.1525735	2.5484204	56	5	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	10844	1998 DG_6
1998 DV_6	15.6	0.15	20011018	175.58538	67.75594	243.52485	5.38709	0.1409357	2.4392160	62	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	7452	1998 DV_6
1998 DD_8	14.9	0.15	20011018	40.00899	265.93065	126.72620	11.79752	0.2690133	2.5676469	109	3	1998–2002	0.51	M-v	1	MPC	22029	1998 DD_8
1998 DE_8	15.1	0.15	20011018	278.55724	127.94385	34.55804	3.59631	0.1275599	2.7241107	52	2	1998–2002	0.70	M-v	4	MPC	22029	1998 DE_8
1998 DW_8	14.2	0.15	20011018	242.58001	358.89727	142.34144	6.52970	0.1551843	3.1650797	93	4	1998–2001	0.71	M-v	2	MPC	20697	1998 DW_8
1998 DG_9	15.1	0.15	20011018	292.34032	27.35899	144.06083	14.24952	0.1049941	2.7146163	36	3	1995–2002	0.51	M-v	3	MPC	23448	1998 DG_9
1998 DH_9	14.7	0.15	20011018	282.64278	53.71091	141.84585	15.07765	0.0862467	2.6481208	81	5	1995–2002	0.52	M-v	1	MPC	23448	1998 DH_9
1998 DJ_9	13.5	0.15	20011018	274.05681	91.62403	33.78342	10.68335	0.0478785	3.1632992	152	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23448	1998 DJ_9
1998 DN_9	14.0	0.15	20011018	250.68807	161.61139	56.19274	10.46227	0.1248334	2.7406642	108	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23448	1998 DN_9
1998 DY_{10}	14.5	0.15	20011018	47.47974	342.09538	26.33691	5.23335	0.1699845	2.7429890	69	3	1996–2002	0.48	M-v	3	MPC	23448	1998 DY_{10}
1998 DD_{11}	14.9	0.15	20011018	242.49479	81.74295	144.72536	9.54171	0.1776309	2.7160926	72	3	1998–2002	0.77	M-v	2	MPC	23448	1998 DD_{11}
1998 DN_{12}	15.7	0.15	20011018	60.34334	315.84111	97.76156	3.67299	0.1151662	2.6122393	41	3	1998–2002	0.44	M-v	3	MPC	9694	1998 DN_{12}
1998 DJ_{13}	15.4	0.15	20011018	12.62523	157.42784	298.40160	10.26735	0.0943499	2.5345635	105	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23448	1998 DJ_{13}
1998 DB_{14}	14.0	0.15	20011018	236.43773	252.02136	19.35713	12.97110	0.1345648	2.6798942	58	4	1998–2002	0.75	M-v	1	MPC	8393	1998 DB_{14}
1998 DX_{14}	12.9	0.15	20011018	263.51675	122.11363	0.02047	14.59917	0.0983235	3.1258127	130	2	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	23448	1998 DX_{14}
1998 DM_{15}	15.8	0.15	20011018	310.81944	95.41913	62.66125	4.01704	0.2079573	2.6254272	82	3	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	22029	1998 DM_{15}
1998 DS_{15}	15.0	0.15	20011018	323.55125	74.72369	73.85812	10.73385	0.1267613	2.6252812	82	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	23448	1998 DS_{15}
1998 DA_{16}	15.4	0.15	20011018	342.48960	293.26125	185.71020	10.88387	0.1833192	2.5629362	66	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23448	1998 DA_{16}
1998 DP_{16}	15.6	0.15	20011018	85.67362	139.44912	237.86892	4.60318	0.1462233	2.4740573	74	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	13558	1998 DP_{16}
1998 DN_{17}	14.7	0.15	20011018	351.61939	256.56863	163.73278	11.88243	0.1951637	2.7253945	94	4	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	23448	1998 DN_{17}
1998 DU_{17}	16.3	0.15	20011018	50.19877	350.97753	48.02886	3.33491	0.2416190	2.6875767	31	4	1996–2002	0.40	M-v	1	MPC	4903	1998 DU_{17}
1998 DV_{17}	17.1	0.15	20011018	29.02878	281.15290	136.11776	4.67262	0.0944504	2.7843817	21	3	1994–2002	0.55	M-v	5	MPC	22030	1998 DV_{17}
1998 DY_{17}	15.6	0.15	20011018	28.03266	294.19724	97.68945	3.26952	0.0899965	3.0109723	45	3	1995–2002	0.49	M-v	4	MPC	22030	1998 DY_{17}
1998 DZ_{18}	16.2	0.15	20011018	167.45244	176.75905	128.48644	3.97106	0.2719060	2.6738671	31	5	1994–2002	0.43	M-v	1	MPC	22030	1998 DZ_{18}
1998 DA_{19}	16.8	0.15	20011018	20.78060	49.14775	11.01720	2.62842	0.1805222	2.6349957	33	2	1998–2002	0.47	M-v	5	MPC	22030	1998 DA_{19}
1998 DG_{19}	15.2	0.15	20011018	271.85266	49.88020	116.12634	3.00724	0.0309012	2.7930356	87	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23449	1998 DG_{19}
1998 DS_{19}	12.8	0.15	20011018	16.91381	3.85152	4.88335	15.52566	0.1110066	3.3393485	135	2	1998–2002	0.42	M-v	2	MPC	23449	1998 DS_{19}
1998 DV_{19}	15.9	0.15	20011018	275.92649	166.64282	35.96417	4.78285	0.1686906	2.6951601	47	3	1998–2002	0.54	M-v	4	MPC	23449	1998 DV_{19}
1998 DA_{20}	16.3	0.15	20011018	6.33609	320.94032	142.42855	2.84106	0.1670608	2.4687933	55	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	16791	1998 DA_{20}
1998 DK_{20}	15.9	0.15	20011018	30.20669	74.12820	27.37770	2.35526	0.1743822	2.4148581	78	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	13558	1998 DK_{20}
1998 DO_{20}	13.8	0.15	20011018	24.76720	95.18026	332.83247	13.92155	0.0341115	2.6347971	157	3	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	23449	1998 DO_{20}
1998 DQ_{20}	14.8	0.15	20011018	359.59488	185.94829	252.53899	4.54594	0.2454706	2.4039005	133	2	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	23449	1998 DQ_{20}
1998 DZ_{20}	13.9	0.15	20011018	150.36597	349.38517	337.13342	13.39194	0.1613135	2.5625023	51	3	1994–2002	0.58	M-v	4	MPC	22030	1998 DZ_{20}
1998 DC_{21}	14.1	0.15	20011018	279.51265	146.80553	340.70190	9.54649	0.0652999	2.9771517	127	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23449	1998 DC_{21}

1998 DX_{21}	15.9	0.15	20011018	136.82798	274.85540	54.76111	1.84434	0.0220050	2.6225108	90	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	15028	1998 DX_{21}
1998 DB_{22}	16.0	0.15	20011018	328.81204	330.15566	123.12874	3.15507	0.0331873	2.8824261	53	4	1996–2001	0.63	M-v	1	MPC	22031	1998 DB_{22}
1998 DP_{22}	16.0	0.15	20011018	12.86016	83.95624	317.78149	10.52102	0.2054018	2.6909558	41	3	1996–2002	0.62	M-v	3	MPC	23449	1998 DP_{22}
1998 DZ_{22}	14.1	0.15	20011018	311.46461	119.62731	322.25913	8.48941	0.0492968	2.9729540	93	3	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	20697	1998 DZ_{22}
1998 DB_{23}	14.7	0.15	20011018	59.89304	50.16521	323.59884	13.37070	0.1513447	2.6447114	99	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23449	1998 DB_{23}
1998 DG_{23}	16.5	0.15	20011018	339.07433	135.01035	328.61085	5.83114	0.2186269	2.6060584	47	3	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	22031	1998 DG_{23}
1998 DR_{23}	15.7	0.15	20011018	272.17936	283.42471	226.85817	1.43034	0.0514584	2.9710228	37	4	1993–2001	0.68	M-v	2	MPC	23449	1998 DR_{23}
1998 DS_{23}	15.5	0.15	20011018	333.71617	78.46728	8.62358	8.09172	0.2904201	2.6819932	89	3	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	23449	1998 DS_{23}
1998 DF_{24}	16.0	0.15	20011018	278.77063	176.30788	22.28086	4.29612	0.1386422	2.6836386	45	4	1991–2002	0.63	M-v	2	MPC	12863	1998 DF_{24}
1998 DG_{24}	16.7	0.15	20011018	270.86130	118.55365	143.57141	5.69649	0.1811328	2.3771511	40	4	1992–2002	0.48	M-v	2	MPC	*36355*	1998 DG_{24}
1998 DJ_{24}	14.9	0.15	20011018	32.35144	274.64938	150.07390	13.67425	0.1649186	2.5640307	88	3	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	23449	1998 DJ_{24}
1998 DW_{24}	15.6	0.15	20011018	139.67208	11.33180	294.45709	12.98232	0.1798391	2.6773471	28	3	1998–2002	0.46	M-v	3	MPC	23449	1998 DW_{24}
1998 DX_{25}	15.7	0.15	20011018	305.69231	15.37008	115.76226	2.79273	0.1692532	2.7528891	57	2	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23449	1998 DX_{25}
1998 DH_{26}	16.0	0.15	20011018	311.42533	228.61021	318.12593	1.78463	0.1184239	2.4323707	35	6	1992–2002	0.52	M-v	1	MPC	6770	1998 DH_{26}
1998 DQ_{28}	14.2	0.15	20011018	181.73918	300.11076	9.74442	10.59179	0.1718528	2.6489683	63	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23449	1998 DQ_{28}
1998 DR_{28}	14.7	0.15	20011018	347.04715	348.93870	101.62981	3.33664	0.1977132	2.7592114	86	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23449	1998 DR_{28}
1998 DO_{31}	15.4	0.15	20011018	341.16041	113.30031	345.96098	11.77700	0.1613588	2.6262590	30	2	1998–2002	0.42	M-v	4	MPC	22031	1998 DO_{31}
1998 DV_{31}	14.0	0.15	20011018	323.33769	156.20527	336.87506	11.55960	0.2369627	2.6173870	139	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23449	1998 DV_{31}
1998 DE_{32}	15.0	0.15	20011018	162.94188	121.91605	174.39481	4.66026	0.0682504	2.7045764	48	4	1991–2002	0.59	M-v	2	MPC	13558	1998 DE_{32}
1998 DF_{32}	14.7	0.15	20011018	14.60914	342.12014	77.61361	9.72634	0.1848056	2.7122339	42	2	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	22031	1998 DF_{32}
1998 DG_{32}	15.3	0.15	20011018	348.27671	259.04621	238.35606	5.09915	0.0837531	2.2281487	132	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	10844	1998 DG_{32}
1998 DQ_{32}	15.3	0.15	20011018	156.16610	347.54615	349.08280	9.72192	0.2109021	2.5866035	50	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	15028	1998 DQ_{32}
1998 DU_{32}	14.7	0.15	20011018	254.08401	127.55154	102.60918	13.17089	0.1201013	2.7690266	49	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	22031	1998 DU_{32}
1998 DA_{33}	14.8	0.15	20011018	283.78987	205.04104	5.78811	4.63846	0.0643702	2.6620446	74	4	1995–2002	0.65	M-v	3	MPC	8393	1998 DA_{33}
1998 DB_{33}	13.7	0.15	20011018	297.87142	92.54346	75.85888	8.32097	0.1362782	2.5727422	106	3	1997–2002	0.68	M-v	2	MPC	22032	1998 DB_{33}
1998 DM_{33}	15.0	0.15	20011018	246.96703	262.19485	333.44060	12.55426	0.2365490	2.6591221	54	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23449	1998 DM_{33}
1998 DB_{34}	15.2	0.15	20011018	304.94170	104.05789	149.95055	4.77023	0.2963811	2.3623540	83	5	1995–2002	0.70	M-v	1	MPC	8393	1998 DB_{34}
1998 DJ_{34}	14.8	0.15	20011018	327.82543	168.59191	352.52244	13.13161	0.1036711	2.5420692	150	4	1994–2002	0.56	M-v	2	MPC	23449	1998 DJ_{34}
1998 DL_{34}	14.0	0.15	20011018	307.14055	138.71738	357.39351	11.94593	0.0830019	2.7958927	108	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23449	1998 DL_{34}
1998 DA_{35}	15.3	0.15	20011018	225.46748	143.13916	123.87174	4.40411	0.0838800	2.5873241	55	3	1998–2002	0.76	M-v	3	MPC	23449	1998 DA_{35}
1998 DB_{35}	15.7	0.15	20011018	264.39140	240.02621	25.42082	3.33905	0.1675319	2.4427365	60	4	1998–2002	0.74	M-v	1	MPC	7453	1998 DB_{35}
1998 DC_{35}	14.4	0.15	20011018	19.50832	359.84879	156.23625	4.82955	0.0716810	2.3251844	133	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	10844	1998 DC_{35}
1998 DH_{35}	14.0	0.15	20011018	326.85782	159.87052	356.71297	13.73295	0.0900176	2.5757639	140	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23449	1998 DH_{35}
1998 DB_{38}	15.8	0.15	20011018	352.05123	316.37905	206.74468	2.17300	0.1071360	2.3746450	48	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	9695	1998 DB_{38}
1998 EZ_{1}	16.7	0.15	20011018	57.19306	290.41031	182.50963	3.50166	0.0093406	2.4463349	31	3	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	9063	1998 EZ_{1}
1998 EX_{2}	15.5	0.15	20011018	226.64491	76.36413	194.24661	11.31787	0.1449685	2.7574045	48	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	*36527*	1998 EX_{2}
1998 EA_{3}	16.0	0.15	20011018	344.10555	62.42859	57.07214	5.07048	0.1897455	2.5617214	66	2	1998–2002	0.54	M-v	4	MPC	22032	1998 EA_{3}
1998 EO_{6}	14.6	0.15	20011018	118.04869	174.18497	182.98011	4.10119	0.0903822	2.6115953	106	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	13558	1998 EO_{6}
1998 EK_{8}	14.3	0.15	20011018	307.46498	302.48647	276.58861	5.81359	0.0667424	2.3594335	158	4	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	10845	1998 EK_{8}
1998 EQ_{8}	14.1	0.15	20011018	230.94687	19.86797	190.15843	3.20281	0.0326570	2.7999293	126	4	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	23449	1998 EQ_{8}
1998 ET_{8}	15.4	0.15	20011018	268.51640	252.40429	331.23684	11.27356	0.0803082	2.5412870	67	2	1998–2002	0.59	M-v	4	MPC	22032	1998 ET_{8}
1998 EX_{8}	14.5	0.15	20011018	326.89034	98.86887	38.23607	11.41028	0.2124006	2.6811241	99	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23449	1998 EX_{8}
1998 ER_{9}	15.6	0.15	20011018	51.96145	344.35580	118.59602	5.26866	0.0943874	2.3069799	78	4	1977–2002	0.67	M-v	1	MPC	13558	1998 ER_{9}
1998 EA_{10}	14.6	0.15	20011018	23.10121	40.18776	7.44133	13.04076	0.1740133	2.6927800	69	4	1996–2002	0.49	M-v	1	MPC	23449	1998 EA_{10}
1998 EV_{10}	14.0	0.15	20011018	8.69364	276.69673	129.88823	9.23826	0.2893286	2.7953179	55	2	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23449	1998 EV_{10}
1998 EY_{11}	14.8	0.15	20011018	261.65321	267.60833	17.81876	8.64795	0.2006795	2.3710122	132	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	8394	1998 EY_{11}
1998 EE_{12}	14.4	0.15	20011018	274.57686	196.19792	84.69418	6.01716	0.1455923	2.3090524	153	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	23449	1998 EE_{12}
1998 EM_{12}	15.2	0.15	20011018	351.77098	103.12893	3.71623	21.82544	0.0826969	2.6714050	90	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23449	1998 EM_{12}
1998 EO_{12}	13.9	0.15	20011018	247.11536	135.24808	18.11116	11.80937	0.1311214	3.1322705	123	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23449	1998 EO_{12}
1998 EP_{12}	13.7	0.15	20011018	151.28462	226.91096	75.25438	5.46193	0.0444278	2.7940711	124	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23449	1998 EP_{12}
1998 ES_{12}	15.4	0.15	20011018	215.24253	138.16225	52.93759	3.04417	0.1444207	3.1814247	38	3	1992–2001	0.85	M-v	4	MPC	22033	1998 ES_{12}
1998 EV_{12}	15.6	0.15	20011018	290.61946	127.53796	113.70362	3.15339	0.1555369	2.4232430	96	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	9696	1998 EV_{12}
1998 EZ_{12}	13.6	0.15	20011018	201.74651	252.57088	12.71047	9.35173	0.0943390	2.7599246	172	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23449	1998 EZ_{12}

1998 EM_{13}	15.5	0.15	20011018	342.25230	42.07402	130.69371	4.40604	0.1502850	2.4332775	43	3	1998–2002	0.60	M-v	4	MPC	9696	1998 EM_{13}
1998 EL_{14}	14.5	0.15	20011018	274.43504	214.27358	3.57362	12.73769	0.2440694	2.6501161	73	4	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23450	1998 EL_{14}
1998 EV_{14}	15.5	0.15	20011018	345.91017	278.39221	197.52489	15.62193	0.1796424	2.6778252	60	5	1994–2002	0.73	M-v	1	MPC	6205	1998 EV_{14}
1998 EX_{15}	15.6	0.15	20011018	128.91115	218.37504	147.76442	6.93733	0.1305158	2.3760838	53	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	23450	1998 EX_{15}
1998 EN_{19}	16.0	0.15	20011018	352.80079	127.34269	341.35305	5.14202	0.1772972	2.5632802	47	2	1998–2002	0.54	M-v	4	MPC	22033	1998 EN_{19}
1998 ES_{19}	15.9	0.15	20011018	300.97021	191.82929	338.16174	7.41241	0.0986902	2.6020034	56	3	1998–2002	0.70	M-v	4	MPC	22033	1998 ES_{19}
1998 ET_{19}	15.5	0.15	20011018	248.22153	21.57867	121.27890	1.52189	0.1058990	3.1143240	45	3	1998–2001	0.72	M-v	4	MPC	22033	1998 ET_{19}
1998 EM_{21}	14.7	0.15	20011018	303.00965	147.49516	3.41908	12.68776	0.0920203	2.6722154	62	3	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	23450	1998 EM_{21}
1998 EN_{21}	15.0	0.15	20011018	27.11943	5.69586	114.69249	7.58718	0.0621903	2.2753135	45	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	13559	1998 EN_{21}
1998 FQ	15.8	0.15	20011018	179.06151	171.27358	148.14782	4.14623	0.2056446	2.6691103	24	3	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	19321	1998 FQ
1998 FL_1	13.9	0.15	20011018	182.09600	199.44832	54.30818	11.91140	0.0555910	2.9961923	85	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	23450	1998 FL_1
1998 FN_1	14.9	0.15	20011018	334.47902	356.97630	135.12838	5.31711	0.1762805	2.6640789	99	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23450	1998 FN_1
1998 FM_2	16.0	0.15	20011018	268.84872	235.82861	1.09380	31.21163	0.2571228	2.6300923	46	3	1998–2002	0.78	M-v	2	MPC	1933	1998 FM_2
1998 FE_3	14.9	0.15	20011018	51.65636	348.42734	93.49610	4.74248	0.1078763	2.6462634	105	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	10845	1998 FE_3
1998 FM_3	15.6	0.15	20011018	57.29061	2.25936	2.98242	1.66576	0.0725533	2.8773672	58	3	1998–2002	0.65	M-v	4	MPC	22033	1998 FM_3
1998 FO_3	15.9	0.15	20011018	37.56588	255.62476	152.83849	4.18839	0.0768868	2.6967312	76	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23450	1998 FO_3
1998 FS_3	15.9	0.15	20011018	223.58527	166.20760	47.54272	1.22790	0.0714956	2.8567570	38	3	1998–2001	0.52	M-v	4	MPC	22034	1998 FS_3
1998 FP_4	15.1	0.15	20011018	40.39286	242.02652	191.04132	21.56022	0.0612564	2.6632821	74	4	1998–2002	0.73	M-v	1	MPC	8395	1998 FP_4
1998 FA_5	15.5	0.15	20011018	333.41082	157.56366	6.13763	11.39147	0.1227005	2.5364555	78	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	9696	1998 FA_5
1998 FQ_5	14.9	0.15	20011018	274.04374	235.08589	41.18365	11.31160	0.2091996	2.4426824	114	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	9696	1998 FQ_5
1998 FR_5	15.4	0.15	20011018	238.96305	295.46358	332.06008	1.20013	0.0807238	2.5733353	51	5	1995–2002	0.74	M-v	1	MPC	15029	1998 FR_5
1998 FC_6	15.3	0.15	20011018	305.92693	7.76604	81.79899	2.65351	0.1574910	3.1696313	76	3	1992–2001	0.60	M-v	3	MPC	23450	1998 FC_6
1998 FB_7	15.7	0.15	20011018	58.24299	32.83397	353.95154	5.79303	0.2363107	2.6202888	57	4	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	13559	1998 FB_7
1998 FN_8	16.7	0.15	20011018	328.75402	105.64947	28.86227	6.01704	0.2042814	2.6753723	48	3	1996–2002	0.57	M-v	4	MPC	23450	1998 FN_8
1998 FP_8	15.2	0.15	20011018	129.07594	337.14578	19.14956	13.89838	0.1887175	2.6662708	37	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	9064	1998 FP_8
1998 FB_9	15.0	0.15	20011018	331.40253	4.73797	89.91241	3.62823	0.1407167	3.0548795	88	2	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23450	1998 FB_9
1998 FD_9	13.6	0.15	20011018	49.28220	347.08094	38.43092	12.97432	0.1387814	3.1202450	106	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23450	1998 FD_9
1998 FA_{10}	14.3	0.15	20011018	359.24856	119.64505	355.13843	15.78423	0.0462658	2.6714857	112	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	13559	1998 FA_{10}
1998 FG_{10}	14.6	0.15	20011018	338.33512	185.17808	291.95064	2.34939	0.0443927	2.7977095	186	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23450	1998 FG_{10}
1998 FH_{10}	13.1	0.15	20011018	304.84697	91.88274	359.70372	21.98345	0.1060363	3.2140624	116	2	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	23450	1998 FH_{10}
1998 FY_{10}	15.1	0.15	20011018	146.48759	291.24118	29.71917	2.21639	0.0627058	2.6653540	89	3	1998–2002	0.51	M-v	4	MPC	7455	1998 FY_{10}
1998 FT_{12}	15.3	0.15	20011018	60.08947	294.86878	106.75064	8.62195	0.1993653	2.2588482	55	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23450	1998 FT_{12}
1998 FF_{13}	15.3	0.15	20011018	255.76438	237.79160	342.44922	11.24811	0.2178256	2.7016197	57	2	1998–2002	0.66	M-v	4	MPC	22034	1998 FF_{13}
1998 FD_{14}	15.1	0.15	20011018	32.24578	32.59886	41.39462	2.87325	0.0503429	2.6809471	101	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	23450	1998 FD_{14}
1998 FM_{14}	16.7	0.15	20011018	296.40027	236.42433	314.53981	3.25834	0.2459320	2.6367744	84	2	1998–2002	0.63	M-v	4	MPC	22034	1998 FM_{14}
1998 FA_{15}	14.3	0.15	20011018	85.64487	48.29052	326.60840	14.67714	0.1527600	2.6278977	127	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	13559	1998 FA_{15}
1998 FF_{15}	14.5	0.15	20011018	232.93246	232.02959	16.24191	9.51117	0.1136216	2.6240187	130	4	1991–2002	0.48	M-v	3	MPC	23450	1998 FF_{15}
1998 FU_{15}	14.7	0.15	20011018	226.48253	316.02740	316.07992	2.08687	0.1002153	2.6359454	61	4	1998–2002	0.75	M-v	1	MPC	6776	1998 FU_{15}
1998 FD_{16}	15.8	0.15	20011018	280.60455	64.00151	145.10338	12.09063	0.1270147	2.5995145	92	3	1995–2002	0.54	M-v	3	MPC	23450	1998 FD_{16}
1998 FO_{16}	15.2	0.15	20011018	90.33675	27.17132	8.19376	1.07793	0.1946558	2.4222911	137	5	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	13559	1998 FO_{16}
1998 FS_{17}	16.0	0.15	20011018	321.30803	84.73598	44.80708	3.18364	0.1889664	2.6706665	52	2	1998–2001	0.67	M-v	4	MPC	22035	1998 FS_{17}
1998 FF_{18}	14.8	0.15	20011018	338.99348	301.07809	162.66393	5.17996	0.1759061	2.6842650	58	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23450	1998 FF_{18}
1998 FH_{18}	15.2	0.15	20011018	353.86704	350.87937	165.23351	1.89379	0.1169821	2.4089631	66	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	13559	1998 FH_{18}
1998 FL_{18}	15.3	0.15	20011018	12.09224	314.32500	176.50624	2.02257	0.1442795	2.4093435	90	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	13559	1998 FL_{18}
1998 FB_{21}	14.6	0.15	20011018	300.56805	20.06547	153.06229	5.03648	0.1215011	2.6197652	100	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23450	1998 FB_{21}
1998 FJ_{23}	14.7	0.15	20011018	32.38777	42.00955	71.32054	2.15675	0.1456521	2.3894817	116	4	1978–2002	0.61	M-v	1	MPC	13559	1998 FJ_{23}
1998 FJ_{24}	13.3	0.15	20011018	93.67722	30.89807	341.89950	14.84476	0.1336155	2.6144547	136	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	23450	1998 FJ_{24}
1998 FX_{24}	15.5	0.15	20011018	351.86070	119.04168	329.32429	6.43612	0.3911647	2.5825293	126	3	1955–2002	0.57	M-v	2	MPC	23450	1998 FX_{24}
1998 FE_{25}	14.4	0.15	20011018	98.24461	39.24036	336.39570	13.15447	0.2064775	2.5594538	114	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23450	1998 FE_{25}
1998 FO_{25}	15.6	0.15	20011018	293.35251	0.21953	209.53254	3.97055	0.2069176	2.5433589	31	4	1995–2002	0.70	M-v	2	MPC	23450	1998 FO_{25}
1998 FR_{25}	15.0	0.15	20011018	301.81542	217.89308	299.27754	2.50288	0.0583171	2.7078014	125	3	1998–2002	0.67	M-v	4	MPC	23450	1998 FR_{25}
1998 FX_{25}	16.1	0.15	20011018	354.94678	127.27376	334.58212	4.02021	0.2314828	2.5949140	62	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	22035	1998 FX_{25}
1998 FA_{27}	14.2	0.15	20011018	6.01474	115.78986	341.54077	7.00896	0.0761421	2.6461289	131	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23450	1998 FA_{27}

1998 FE_{27}	16.2	0.15	20011018	309.70468	308.07783	197.10900	4.11518	0.1916745	2.6973851	38	3	1998–2001	0.69	M-v	4	MPC	22035	1998 FE_{27}
1998 FB_{28}	15.2	0.15	20011018	321.68144	229.59386	320.01494	2.45825	0.1020961	2.4548865	83	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	9697	1998 FB_{28}
1998 FD_{28}	15.3	0.15	20011018	335.43663	248.54088	279.92228	1.35399	0.1227788	2.4723230	73	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	7456	1998 FD_{28}
1998 FL_{28}	14.7	0.15	20011018	208.65677	55.94297	177.70825	0.50864	0.0868718	2.8990624	151	3	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	23451	1998 FL_{28}
1998 FP_{28}	15.8	0.15	20011018	330.65196	326.56641	169.68462	3.95666	0.2042233	2.6080652	48	3	1998–2002	0.67	M-v	4	MPC	23451	1998 FP_{28}
1998 FM_{29}	14.9	0.15	20011018	241.46253	91.91130	177.68073	14.82911	0.2029857	2.5563458	89	4	1991–2002	0.52	M-v	1	MPC	23451	1998 FM_{29}
1998 FT_{29}	15.5	0.15	20011018	329.77252	311.57966	191.41823	8.09079	0.1302640	2.6112686	68	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23451	1998 FT_{29}
1998 FX_{29}	15.5	0.15	20011018	315.11541	318.32491	237.31089	3.39723	0.1600921	2.4800642	52	5	1996–2002	0.88	M-v	2	MPC	7456	1998 FX_{29}
1998 FC_{30}	13.4	0.15	20011018	42.11074	100.04170	341.84550	14.47146	0.0620820	2.5567598	149	3	1998–2002	0.73	M-v	2	MPC	23451	1998 FC_{30}
1998 FL_{30}	15.3	0.15	20011018	280.76425	36.20561	216.96177	2.21195	0.1401843	2.4122351	99	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	8396	1998 FL_{30}
1998 FT_{30}	15.7	0.15	20011018	327.48385	344.65629	177.14349	5.80706	0.1709423	2.5435628	55	3	1998–2002	0.80	M-v	3	MPC	22035	1998 FT_{30}
1998 FO_{31}	15.2	0.15	20011018	28.17004	308.59772	150.37805	3.16676	0.1007393	2.5176097	56	3	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	7456	1998 FO_{31}
1998 FG_{32}	13.7	0.15	20011018	272.15084	295.68622	188.11699	16.97708	0.1075745	3.1697313	94	4	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	23451	1998 FG_{32}
1998 FN_{32}	14.2	0.15	20011018	272.27920	219.69006	350.57298	14.25733	0.1189550	2.6528722	111	4	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	23451	1998 FN_{32}
1998 FU_{32}	14.8	0.15	20011018	74.17874	228.12741	177.01719	4.38956	0.0691524	2.5900695	89	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23451	1998 FU_{32}
1998 FA_{34}	15.5	0.15	20011018	14.38672	120.25725	352.01852	6.47054	0.0313225	2.5751436	64	3	1998–2002	0.72	M-v	2	MPC	9697	1998 FA_{34}
1998 FN_{34}	15.1	0.15	20011018	319.41951	267.90590	214.25857	3.46353	0.2278893	2.7477921	91	2	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23451	1998 FN_{34}
1998 FQ_{34}	14.9	0.15	20011018	283.92908	194.17194	347.35983	7.18882	0.1812095	2.7326856	42	2	1998–2002	0.59	M-v	4	MPC	22035	1998 FQ_{34}
1998 FE_{35}	15.8	0.15	20011018	16.59142	259.77989	182.16523	4.27614	0.2803256	2.5725840	39	3	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23451	1998 FE_{35}
1998 FJ_{37}	13.0	0.15	20011018	124.67371	352.42970	354.12990	15.04507	0.1348645	2.6238209	89	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23451	1998 FJ_{37}
1998 FY_{37}	14.7	0.15	20011018	92.67572	220.10591	170.75782	11.47165	0.0975887	2.5276528	102	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	13560	1998 FY_{37}
1998 FW_{38}	15.4	0.15	20011018	352.83777	138.96593	347.11807	4.20671	0.1094365	2.5640690	75	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	13560	1998 FW_{38}
1998 FA_{39}	13.5	0.15	20011018	334.73505	101.10146	336.31299	10.12894	0.0806571	3.0102670	107	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23451	1998 FA_{39}
1998 FQ_{39}	14.4	0.15	20011018	354.84529	316.76914	135.18804	3.49881	0.1345197	2.7237714	70	3	1998–2002	0.75	M-v	3	MPC	22035	1998 FQ_{39}
1998 FH_{40}	15.4	0.15	20011018	297.26309	191.48116	5.29546	6.93952	0.0313099	2.5476433	53	3	1998–2002	0.73	M-v	4	MPC	23451	1998 FH_{40}
1998 FV_{40}	15.8	0.15	20011018	303.79804	179.08201	53.48181	1.99471	0.1390594	2.4018909	68	8	1977–2002	0.66	M-v	1	MPC	18160	1998 FV_{40}
1998 FG_{41}	15.0	0.15	20011018	351.52954	299.75826	172.29848	4.03004	0.2217331	2.6100307	77	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	23451	1998 FG_{41}
1998 FX_{41}	15.8	0.15	20011018	252.43157	41.26550	198.75971	4.02105	0.0906560	2.6157380	39	4	1995–2002	0.68	M-v	2	MPC	7457	1998 FX_{41}
1998 FE_{42}	15.7	0.15	20011018	265.09340	328.84764	232.86631	4.10515	0.0953475	2.7475671	43	3	1995–2001	0.82	M-v	4	MPC	22036	1998 FE_{42}
1998 FS_{42}	14.0	0.15	20011018	285.59326	216.07529	246.15232	1.70193	0.1767233	3.1872415	95	2	1998–2001	0.74	M-v	4	MPC	23451	1998 FS_{42}
1998 FG_{43}	14.0	0.15	20011018	237.79084	54.21295	183.38705	15.56575	0.1601308	2.7676367	94	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	23451	1998 FG_{43}
1998 FS_{45}	14.1	0.15	20011018	104.28864	280.63410	76.83978	3.62674	0.1261019	2.7667592	154	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23451	1998 FS_{45}
1998 FR_{46}	14.3	0.15	20011018	130.89850	342.06312	3.14873	27.18589	0.1853758	2.7151352	69	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	8396	1998 FR_{46}
1998 FB_{47}	14.4	0.15	20011018	281.82837	6.62294	183.48248	5.97556	0.0041022	2.7027763	89	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	13560	1998 FB_{47}
1998 FP_{47}	14.3	0.15	20011018	174.67135	342.47511	349.99071	6.71764	0.1636102	2.5542070	53	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	10846	1998 FP_{47}
1998 FB_{48}	14.1	0.15	20011018	2.80652	124.35224	337.06236	4.88250	0.1132616	2.6742722	130	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23451	1998 FB_{48}
1998 FC_{49}	14.4	0.15	20011018	265.60416	213.71708	353.47949	8.10576	0.1532777	2.7432190	69	2	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	22036	1998 FC_{49}
1998 FD_{49}	14.4	0.15	20011018	35.91700	87.22906	357.62528	13.36434	0.1287036	2.5657955	157	3	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23451	1998 FD_{49}
1998 FE_{49}	14.8	0.15	20011018	260.76149	100.37126	190.68100	7.74127	0.1991908	2.3950013	102	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	9698	1998 FE_{49}
1998 FM_{49}	14.4	0.15	20011018	224.61109	109.86323	186.17020	12.51238	0.1968036	2.5502435	95	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23451	1998 FM_{49}
1998 FP_{49}	14.7	0.15	20011018	66.86933	176.82518	197.98696	1.76599	0.0582248	2.9139638	107	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23451	1998 FP_{49}
1998 FK_{50}	14.2	0.15	20011018	136.18022	296.75265	9.68830	10.07295	0.0857262	2.9695870	66	4	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	23451	1998 FK_{50}
1998 FR_{50}	15.7	0.15	20011018	7.77920	289.15635	174.88923	11.92294	0.1913902	2.5834700	37	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23451	1998 FR_{50}
1998 FA_{51}	14.6	0.15	20011018	230.51122	263.05100	8.88817	15.07577	0.0859639	2.5758351	72	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	8397	1998 FA_{51}
1998 FE_{51}	14.7	0.15	20011018	242.02491	216.62642	12.16213	12.52640	0.0969247	2.7596194	64	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23451	1998 FE_{51}
1998 FS_{51}	15.2	0.15	20011018	169.28175	153.28473	152.61973	6.54467	0.0385137	2.7132100	68	4	1994–2002	0.67	M-v	3	MPC	9698	1998 FS_{51}
1998 FN_{52}	15.7	0.15	20011018	297.91190	187.60077	16.37445	4.90586	0.2238628	2.5796274	39	2	1998–2002	0.56	M-v	4	MPC	22036	1998 FN_{52}
1998 FE_{53}	16.3	0.15	20011018	282.53094	241.13168	342.16516	3.28970	0.0573435	2.5373264	68	3	1998–2002	0.70	M-v	4	MPC	8397	1998 FE_{53}
1998 FV_{53}	15.5	0.15	20011018	59.76598	99.70552	338.93038	5.30553	0.0686974	2.5204439	66	4	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	8397	1998 FV_{53}
1998 FX_{53}	16.5	0.15	20011018	340.80743	255.40111	252.55109	2.95400	0.2244896	2.5435528	44	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	7458	1998 FX_{53}
1998 FH_{54}	14.9	0.15	20011018	162.18569	134.70057	194.72101	5.80429	0.0708378	2.6250186	68	4	1998–2002	0.76	M-v	1	MPC	23451	1998 FH_{54}
1998 FR_{54}	16.4	0.15	20011018	359.32895	283.70138	185.25265	4.26813	0.2658903	2.5764041	63	3	1996–2002	0.83	M-v	3	MPC	*35706*	1998 FR_{54}
1998 FD_{55}	14.6	0.15	20011018	333.71345	76.93631	15.22799	8.64382	0.0562577	2.9986186	82	3	1998–2002	0.75	M-v	3	MPC	23452	1998 FD_{55}

1998 FW_{55}	15.8	0.15	20011018	293.12742	354.90239	171.42887	13.50148	0.2556104	2.7478530	43	3	1995–2001	0.64	M-v	3	MPC	23452	1998 FW_{55}
1998 FB_{56}	14.7	0.15	20011018	244.41160	75.10075	140.76465	4.64045	0.0362158	2.8125282	79	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23452	1998 FB_{56}
1998 FG_{56}	14.5	0.15	20011018	217.43252	143.24035	160.38363	7.79095	0.2019618	2.5589974	108	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	9699	1998 FG_{56}
1998 FL_{56}	14.8	0.15	20011018	207.85918	47.08230	176.55459	16.23063	0.0375070	3.0415453	32	3	1998–2001	0.77	M-v	3	MPC	13560	1998 FL_{56}
1998 FX_{56}	15.4	0.15	20011018	347.27609	261.31222	178.87542	4.27573	0.3078177	2.7836134	106	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23452	1998 FX_{56}
1998 FE_{57}	14.6	0.15	20011018	1.73054	270.06808	176.20092	2.17058	0.0169801	2.8842890	109	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23452	1998 FE_{57}
1998 FJ_{57}	13.8	0.15	20011018	109.23464	8.53286	8.82302	16.02066	0.1144929	2.6256692	120	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23452	1998 FJ_{57}
1998 FY_{57}	14.4	0.15	20011018	139.94602	306.67322	357.54755	8.50436	0.0717297	2.9987155	89	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23452	1998 FY_{57}
1998 FY_{58}	16.1	0.15	20011018	309.78495	171.51699	17.19901	7.33997	0.1601557	2.5714784	41	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	*32321*	1998 FY_{58}
1998 FG_{59}	14.7	0.15	20011018	132.01114	198.36749	141.64553	4.08313	0.0764824	2.7537941	87	5	1994–2002	0.70	M-v	2	MPC	23452	1998 FG_{59}
1998 FK_{59}	14.8	0.15	20011018	8.74306	336.57455	172.37408	12.78267	0.1280167	2.4294914	41	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	9068	1998 FK_{59}
1998 FR_{59}	14.6	0.15	20011018	348.83475	67.57755	49.00562	5.22356	0.0569167	2.7390289	101	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23452	1998 FR_{59}
1998 FY_{59}	15.0	0.15	20011018	30.56896	299.98156	156.36218	3.21488	0.0290868	2.6239115	48	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	23452	1998 FY_{59}
1998 FG_{60}	15.1	0.15	20011018	175.73528	251.75669	16.56394	9.01918	0.0544800	2.9867250	69	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23452	1998 FG_{60}
1998 FN_{60}	13.7	0.15	20011018	118.69505	303.00938	18.53260	9.73762	0.0906197	3.0398752	126	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23452	1998 FN_{60}
1998 FY_{60}	14.4	0.15	20011018	302.39773	199.44616	5.38212	14.57540	0.0527252	2.5376645	76	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	23452	1998 FY_{60}
1998 FA_{61}	14.6	0.15	20011018	172.31913	324.36538	5.83017	14.77167	0.1177806	2.6063045	60	4	1991–2002	0.65	M-v	2	MPC	23452	1998 FA_{61}
1998 FN_{61}	14.9	0.15	20011018	334.19360	329.70573	191.05925	23.43351	0.1343451	2.5643349	68	4	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	7458	1998 FN_{61}
1998 FR_{61}	14.9	0.15	20011018	254.41718	308.88888	301.73577	1.47723	0.1138987	2.6061143	67	4	1998–2002	0.69	M-v	1	MPC	7458	1998 FR_{61}
1998 FE_{62}	14.2	0.15	20011018	99.03731	36.39180	0.12738	14.30942	0.1793254	2.5514824	107	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	10847	1998 FE_{62}
1998 FH_{62}	15.9	0.15	20011018	28.72340	164.82448	289.18277	2.12182	0.1269305	2.5973161	71	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	13561	1998 FH_{62}
1998 FJ_{62}	14.2	0.15	20011018	343.00797	246.97061	201.51818	10.09364	0.3385350	2.7589854	119	2	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23452	1998 FJ_{62}
1998 FX_{62}	14.5	0.15	20011018	3.65641	106.65693	7.50253	13.30873	0.1150927	2.6373344	109	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23452	1998 FX_{62}
1998 FY_{64}	13.9	0.15	20011018	226.64329	232.28938	7.22586	14.96761	0.0991146	2.8560458	123	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23452	1998 FY_{64}
1998 FG_{65}	15.2	0.15	20011018	258.76815	57.33225	195.98684	9.27772	0.2170399	2.6278289	88	6	1989–2002	0.62	M-v	1	MPC	7459	1998 FG_{65}
1998 FZ_{65}	15.3	0.15	20011018	334.40718	213.53456	320.53007	1.83949	0.0669307	2.5334884	96	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	9700	1998 FZ_{65}
1998 FF_{66}	14.9	0.15	20011018	260.12794	245.39027	9.22641	3.77607	0.1135289	2.5679772	109	6	1991–2002	0.65	M-v	1	MPC	13561	1998 FF_{66}
1998 FM_{66}	14.4	0.15	20011018	0.91753	112.71043	11.64943	13.70848	0.1013037	2.6145119	112	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	13561	1998 FM_{66}
1998 FW_{66}	14.8	0.15	20011018	206.23096	253.84861	26.73181	7.91210	0.1966626	2.8005918	72	4	1995–2002	0.75	M-v	1	MPC	*36529*	1998 FW_{66}
1998 FH_{67}	15.6	0.15	20011018	324.48956	166.90776	32.95130	7.77118	0.0619528	2.4593287	66	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	8398	1998 FH_{67}
1998 FM_{67}	14.3	0.15	20011018	184.78831	77.35168	164.69539	9.61432	0.0186317	3.1200317	87	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23452	1998 FM_{67}
1998 FU_{67}	14.7	0.15	20011018	73.74481	265.27734	159.74194	5.60648	0.1274206	2.5360383	118	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	13561	1998 FU_{67}
1998 FP_{68}	14.6	0.15	20011018	8.23721	113.95267	3.24539	13.98461	0.0576292	2.6472931	103	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23452	1998 FP_{68}
1998 FU_{68}	14.3	0.15	20011018	271.48626	21.44930	205.46182	11.35423	0.1227282	2.6495811	136	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	23452	1998 FU_{68}
1998 FK_{70}	15.5	0.15	20011018	347.56244	331.21207	176.38491	9.36761	0.2162635	2.5370237	54	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	22037	1998 FK_{70}
1998 FB_{71}	14.0	0.15	20011018	34.09919	248.26418	193.96032	11.98649	0.1561876	2.6579547	123	3	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	23452	1998 FB_{71}
1998 FO_{71}	14.1	0.15	20011018	12.67739	272.22857	191.75361	12.39407	0.1271028	2.6746051	126	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23452	1998 FO_{71}
1998 FR_{71}	13.3	0.15	20011018	149.02040	167.45936	49.33986	2.43462	0.1254470	3.9534200	87	3	1997–2001	0.75	M-v	3	MPC	20699	1998 FR_{71}
1998 FS_{71}	15.0	0.15	20011018	341.75238	289.51765	197.36738	10.06157	0.1535228	2.6317267	46	3	1998–2002	0.66	M-v	4	MPC	4389	1998 FS_{71}
1998 FC_{72}	16.1	0.15	20011018	267.58593	328.66866	229.54579	3.37137	0.1408671	2.7957588	58	4	1993–2002	0.57	M-v	1	MPC	23452	1998 FC_{72}
1998 FW_{72}	14.4	0.15	20011018	307.82746	87.61408	30.74344	0.94098	0.1437336	3.0807036	123	3	1996–2002	0.63	M-v	3	MPC	23452	1998 FW_{72}
1998 FR_{73}	14.1	0.15	20011018	83.05801	16.11878	40.27098	5.90448	0.1641225	2.3758455	156	4	1994–2002	0.54	M-v	2	MPC	16016	1998 FR_{73}
1998 FE_{74}	16.1	0.15	20011018	279.46354	54.42830	134.81856	2.91019	0.1641998	2.7478629	57	2	1998–2002	0.71	M-v	4	MPC	22037	1998 FE_{74}
1998 FN_{74}	15.2	0.15	20011018	94.75742	7.13370	356.12649	2.52709	0.1685990	2.6134096	105	3	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	13561	1998 FN_{74}
1998 FR_{74}	16.4	0.15	20011018	357.50464	56.69072	100.55501	1.59821	0.1534646	2.3912556	30	4	1992–2002	0.55	M-v	2	MPC	7459	1998 FR_{74}
1998 FX_{74}	12.4	0.15	20011018	158.09209	267.57472	14.24908	9.83882	0.1209580	3.1680422	186	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23452	1998 FX_{74}
1998 FP_{75}	15.5	0.15	20011018	229.39007	267.11445	45.75697	3.67165	0.1200288	2.4616090	65	5	1976–2002	0.72	M-v	1	MPC	9700	1998 FP_{75}
1998 FO_{76}	14.2	0.15	20011018	279.67263	76.63374	65.82083	6.62869	0.1127845	3.0652622	116	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23453	1998 FO_{76}
1998 FY_{76}	15.6	0.15	20011018	328.98322	118.67928	48.59184	6.20703	0.1889159	2.5644145	62	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23453	1998 FY_{76}
1998 FA_{77}	13.4	0.15	20011018	301.22401	70.63199	50.32891	7.96668	0.0678279	3.0920709	173	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23453	1998 FA_{77}
1998 FC_{77}	15.4	0.15	20011018	326.51785	9.50440	136.69804	4.79081	0.1716131	2.6797780	90	2	1998–2002	0.67	M-v	4	MPC	22037	1998 FC_{77}
1998 FO_{77}	12.5	0.15	20011018	62.29437	283.92282	50.38682	9.45147	0.0567235	3.4927749	236	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23453	1998 FO_{77}
1998 FR_{77}	15.6	0.15	20011018	63.83623	8.52059	87.18264	3.99862	0.1801259	2.3951968	82	3	1998–2002	0.75	M-v	2	MPC	10848	1998 FR_{77}

1998 FT_{77}	13.6	0.15	20011018	31.00545	26.38637	43.42996	9.70820	0.1434627	2.7624046	105	3	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23453	1998 FT_{77}
1998 FN_{78}	13.8	0.15	20011018	7.88489	78.08854	33.70130	13.57632	0.1293082	2.6470655	132	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23453	1998 FN_{78}
1998 FW_{78}	13.7	0.15	20011018	69.28122	326.64865	50.80429	11.99625	0.1498635	2.9955920	92	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23453	1998 FW_{78}
1998 FB_{79}	15.4	0.15	20011018	201.34619	152.94588	154.21765	13.45810	0.1741243	2.6823435	49	3	1998–2002	0.80	M-v	3	MPC	*37277*	1998 FB_{79}
1998 FD_{79}	15.1	0.15	20011018	343.50067	109.78553	35.79903	16.94025	0.1024193	2.6286656	109	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23453	1998 FD_{79}
1998 FF_{79}	15.1	0.15	20011018	338.15530	24.68958	121.13478	4.71422	0.1916566	2.6240336	57	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23453	1998 FF_{79}
1998 FP_{79}	14.4	0.15	20011018	191.27432	289.08674	59.05004	6.80098	0.1080443	2.4567053	127	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	12121	1998 FP_{79}
1998 FT_{79}	14.8	0.15	20011018	230.37346	117.28288	178.76797	12.79793	0.1447636	2.6047848	74	5	1994–2002	0.66	M-v	1	MPC	23453	1998 FT_{79}
1998 FW_{79}	14.7	0.15	20011018	283.38632	26.77230	123.82992	4.51876	0.0631148	3.0584840	77	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23453	1998 FW_{79}
1998 FK_{80}	13.5	0.15	20011018	32.02248	25.07218	21.57537	15.51291	0.1375831	2.8450724	103	3	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	22038	1998 FK_{80}
1998 FN_{81}	14.5	0.15	20011018	270.23746	109.65707	75.74102	3.75646	0.1148355	2.7307592	67	4	1996–2002	0.51	M-v	1	MPC	23453	1998 FN_{81}
1998 FH_{82}	13.6	0.15	20011018	356.00592	47.97234	32.47518	12.64425	0.1572606	2.6980691	88	3	1998–2002	0.46	M-v	2	MPC	23453	1998 FH_{82}
1998 FS_{82}	14.3	0.15	20011018	280.44912	17.99488	84.55697	6.75839	0.1590619	3.1253102	51	4	1993–2001	0.60	M-v	1	MPC	23453	1998 FS_{82}
1998 FY_{83}	15.3	0.15	20011018	282.13512	47.75954	152.79711	13.16665	0.1350569	2.6105431	27	4	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	16801	1998 FY_{83}
1998 FF_{84}	15.5	0.15	20011018	281.76898	38.30847	139.02703	9.53580	0.2067926	2.7294078	38	3	1998–2002	0.78	M-v	4	MPC	22038	1998 FF_{84}
1998 FJ_{84}	14.5	0.15	20011018	304.77574	357.00329	128.06948	9.19844	0.1727457	2.8075342	79	3	1994–2002	0.56	M-v	3	MPC	23453	1998 FJ_{84}
1998 FW_{84}	13.2	0.15	20011018	294.18845	71.88149	25.42373	15.14702	0.0667169	3.1215506	141	2	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23453	1998 FW_{84}
1998 FA_{85}	15.0	0.15	20011018	237.11351	231.13131	21.35425	13.13698	0.1789093	2.6280684	57	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	23453	1998 FA_{85}
1998 FO_{85}	14.6	0.15	20011018	321.46408	110.48328	12.49395	11.98511	0.2216661	2.6989498	57	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	22038	1998 FO_{85}
1998 FR_{85}	14.2	0.15	20011018	295.53483	12.27726	154.96072	13.27490	0.0924453	2.6892432	47	3	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	22038	1998 FR_{85}
1998 FE_{87}	14.8	0.15	20011018	313.31933	349.78003	122.62690	9.42056	0.2501152	2.7870982	79	4	1994–2002	0.69	M-v	2	MPC	23453	1998 FE_{87}
1998 FZ_{89}	14.8	0.15	20011018	341.16878	80.59926	24.91545	11.52129	0.2256117	2.6674852	67	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23453	1998 FZ_{89}
1998 FE_{90}	15.3	0.15	20011018	329.53827	93.09344	22.86506	11.25599	0.1915685	2.7088682	49	3	1996–2002	0.73	M-v	3	MPC	22038	1998 FE_{90}
1998 FG_{90}	14.7	0.15	20011018	158.62732	254.35483	80.43610	4.53293	0.1150872	2.5486808	62	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	16016	1998 FG_{90}
1998 FO_{90}	15.7	0.15	20011018	293.93746	163.21048	73.31033	3.66526	0.1385423	2.4141909	67	4	1998–2002	0.69	M-v	1	MPC	10848	1998 FO_{90}
1998 FT_{90}	15.7	0.15	20011018	296.35292	177.43250	13.37446	13.60087	0.0869725	2.5808962	50	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23453	1998 FT_{90}
1998 FD_{92}	16.0	0.15	20011018	284.42206	194.16367	27.44632	13.65435	0.2121877	2.5548120	32	3	1994–2002	0.66	M-v	3	MPC	16802	1998 FD_{92}
1998 FK_{93}	15.0	0.15	20011018	5.23752	354.39031	92.74650	7.43223	0.3201062	2.5763907	71	3	1980–2002	0.56	M-v	3	MPC	22039	1998 FK_{93}
1998 FK_{94}	14.8	0.15	20011018	242.68314	243.92895	20.78174	13.99478	0.1494108	2.5589866	62	4	1998–2002	0.47	M-v	1	MPC	23453	1998 FK_{94}
1998 FT_{96}	15.1	0.15	20011018	311.67275	207.53963	327.90501	10.74504	0.1192531	2.5789732	77	3	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	22039	1998 FT_{96}
1998 FH_{97}	13.8	0.15	20011018	285.81494	173.66964	284.79708	4.62260	0.1933862	3.1582072	115	3	1996–2001	0.48	M-v	2	MPC	23453	1998 FH_{97}
1998 FU_{98}	13.7	0.15	20011018	30.13041	86.58282	315.80865	10.05143	0.1427567	2.8670481	155	3	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	23453	1998 FU_{98}
1998 FU_{100}	13.5	0.15	20011018	221.12650	331.80760	241.23673	9.28707	0.0572194	3.0037519	107	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23453	1998 FU_{100}
1998 FK_{101}	15.1	0.15	20011018	256.55892	31.80749	215.23862	9.84258	0.1338248	2.5946379	69	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23453	1998 FK_{101}
1998 FM_{101}	15.5	0.15	20011018	279.22506	243.57018	339.63264	10.48644	0.1939684	2.5994535	60	3	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	22040	1998 FM_{101}
1998 FN_{101}	14.6	0.15	20011018	332.48549	300.18147	207.06794	12.06374	0.1147911	2.6140008	76	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	13562	1998 FN_{101}
1998 FX_{101}	13.1	0.15	20011018	18.69706	105.55395	329.73018	7.22173	0.0812564	2.7659770	182	3	1998–2002	0.48	M-v	1	MPC	23453	1998 FX_{101}
1998 FT_{103}	15.1	0.15	20011018	240.14901	356.46039	282.86157	4.23109	0.2455726	2.5989854	86	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	8400	1998 FT_{103}
1998 FZ_{103}	15.5	0.15	20011018	224.11576	302.13882	313.33237	5.73781	0.2497145	2.8383568	65	3	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	23453	1998 FZ_{103}
1998 FE_{104}	13.6	0.15	20011018	17.11932	167.52767	235.53585	9.24160	0.0669224	3.0808348	166	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23453	1998 FE_{104}
1998 FO_{104}	13.7	0.15	20011018	7.93498	288.43867	220.32840	11.88163	0.1798811	2.4167876	118	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	13562	1998 FO_{104}
1998 FN_{105}	13.8	0.15	20011018	37.00029	62.00457	332.68804	9.10173	0.1024530	2.9836932	122	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23453	1998 FN_{105}
1998 FO_{105}	15.9	0.15	20011018	311.11476	231.24478	305.11263	3.97376	0.2110214	2.6126186	56	3	1998–2002	0.85	M-v	4	MPC	22040	1998 FO_{105}
1998 FP_{105}	14.8	0.15	20011018	315.80776	258.63219	215.59998	9.15645	0.0567319	2.9860085	84	3	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	23453	1998 FP_{105}
1998 FU_{105}	15.6	0.15	20011018	309.44120	330.77925	203.12435	11.51052	0.1277824	2.6373912	37	3	1998–2002	0.66	M-v	4	MPC	5467	1998 FU_{105}
1998 FN_{106}	15.7	0.15	20011018	293.00806	198.88516	353.51733	13.35489	0.0890491	2.6657746	43	4	1995–2002	0.65	M-v	3	MPC	18161	1998 FN_{106}
1998 FB_{107}	14.7	0.15	20011018	24.97082	229.60147	214.55912	15.08707	0.1400424	2.6513544	80	3	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	13562	1998 FB_{107}
1998 FK_{107}	13.9	0.15	20011018	264.68140	198.26475	321.97799	8.19866	0.0358110	3.0824343	124	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23453	1998 FK_{107}
1998 FM_{109}	15.6	0.15	20011018	280.47625	297.29618	260.46532	4.48762	0.0047182	2.7137124	62	5	1991–2002	0.73	M-v	1	MPC	7461	1998 FM_{109}
1998 FQ_{109}	15.5	0.15	20011018	263.58751	324.51599	259.40309	5.24489	0.1056830	2.6905955	38	6	1992–2002	0.70	M-v	1	MPC	7461	1998 FQ_{109}
1998 FA_{110}	15.6	0.15	20011018	344.86302	274.59516	226.13802	10.66331	0.2098568	2.5672000	43	4	1994–2002	0.52	M-v	3	MPC	6787	1998 FA_{110}
1998 FM_{110}	14.3	0.15	20011018	310.28294	262.31358	231.38320	14.29385	0.2416580	2.7929602	102	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23454	1998 FM_{110}
1998 FD_{113}	13.4	0.15	20011018	130.91824	89.93867	220.18410	22.08034	0.1141902	3.1394329	110	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23454	1998 FD_{113}

1998 FN_{113}	14.7	0.15	20011018	277.84159	280.98188	230.04870	10.41201	0.0606768	3.0527745	89	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23454	1998 FN_{113}
1998 FO_{113}	14.3	0.15	20011018	317.85514	139.37555	328.44914	8.33771	0.0192703	3.1024026	78	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23454	1998 FO_{113}
1998 FQ_{113}	12.7	0.15	20011018	268.50318	253.66805	253.51913	7.09260	0.0726402	3.1702428	193	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23454	1998 FQ_{113}
1998 FB_{114}	15.0	0.15	20011018	236.49976	51.49980	216.78216	14.66004	0.1186228	2.6392600	56	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	8400	1998 FB_{114}
1998 FL_{114}	14.4	0.15	20011018	286.97831	343.38734	230.16104	11.31557	0.1331101	2.6329517	57	4	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	8400	1998 FL_{114}
1998 FX_{114}	14.5	0.15	20011018	271.78347	19.67145	229.95010	11.07569	0.1203180	2.5543543	92	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	9702	1998 FX_{114}
1998 FS_{115}	15.5	0.15	20011018	260.87805	247.06796	358.08374	13.38419	0.1206495	2.6231656	50	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	7461	1998 FS_{115}
1998 FR_{116}	14.4	0.15	20011018	202.53406	294.75761	289.18410	3.95876	0.1276687	3.1898692	55	3	1987–2001	0.85	M-v	4	MPC	22040	1998 FR_{116}
1998 FM_{117}	14.6	0.15	20011018	248.64285	247.61882	0.59035	13.27420	0.1787183	2.7257498	64	4	1998–2002	0.75	M-v	1	MPC	8401	1998 FM_{117}
1998 FD_{118}	14.1	0.15	20011018	296.34723	276.81218	226.06254	8.73697	0.1200441	2.9930001	117	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23454	1998 FD_{118}
1998 FT_{118}	15.7	0.15	20011018	358.19443	141.85667	351.23106	6.80159	0.2110615	2.5484228	74	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	13562	1998 FT_{118}
1998 FU_{119}	14.7	0.15	20011018	336.24743	324.87935	162.28115	13.45515	0.1280361	2.6307147	86	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	23454	1998 FU_{119}
1998 FF_{120}	16.1	0.15	20011018	357.75181	128.43655	358.78477	13.15609	0.1201566	2.5504997	45	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	13562	1998 FF_{120}
1998 FO_{120}	15.0	0.15	20011018	322.88053	145.20006	355.67370	11.87457	0.1379907	2.6603106	96	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23454	1998 FO_{120}
1998 FQ_{120}	15.6	0.15	20011018	13.00823	87.64168	5.25971	13.73418	0.0663807	2.6378478	72	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	6211	1998 FQ_{120}
1998 FO_{121}	15.3	0.15	20011018	279.50991	76.33459	155.13410	2.28192	0.1068087	2.5495288	57	5	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	23454	1998 FO_{121}
1998 FU_{121}	15.0	0.15	20011018	286.77578	55.58261	54.92313	1.55811	0.1533629	3.2004181	121	2	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	23454	1998 FU_{121}
1998 FV_{121}	15.5	0.15	20011018	223.00744	53.29690	146.98519	1.54580	0.0920709	3.1352870	57	3	1998–2001	0.82	M-v	4	MPC	22041	1998 FV_{121}
1998 FY_{122}	14.8	0.15	20011018	244.16005	59.71258	186.34457	15.65910	0.1955185	2.7521161	85	4	1998–2002	0.69	M-v	1	MPC	7462	1998 FY_{122}
1998 FG_{123}	13.5	0.15	20011018	68.69966	57.49004	4.93403	13.35068	0.1607204	2.5869503	150	4	1983–2002	0.56	M-v	2	MPC	12122	1998 FG_{123}
1998 FH_{123}	16.2	0.15	20011018	290.39810	299.28303	283.68273	1.82767	0.2576189	2.5936856	62	4	1995–2002	0.70	M-v	2	MPC	15029	1998 FH_{123}
1998 FK_{123}	15.7	0.15	20011018	342.57179	284.97794	195.01011	11.14032	0.1524310	2.6709806	45	3	1998–2002	0.75	M-v	3	MPC	23454	1998 FK_{123}
1998 FQ_{125}	15.5	0.15	20011018	329.36171	153.14415	314.37926	7.14971	0.1806053	2.7886539	67	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23454	1998 FQ_{125}
1998 FL_{126}	14.8	0.15	20011018	177.07267	66.42879	189.61151	18.39596	0.1652175	3.1256128	52	4	1998–2002	0.75	M-v	1	MPC	5469	1998 FL_{126}
1998 FT_{126}	14.6	0.15	20011018	287.19038	152.33339	34.76845	12.42617	0.1268649	2.7018585	71	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23454	1998 FT_{126}
1998 FW_{126}	15.2	0.15	20011018	300.87334	18.16815	149.01862	15.25656	0.1567366	2.5789170	36	3	1994–2002	0.63	M-v	3	MPC	23454	1998 FW_{126}
1998 FB_{127}	13.4	0.15	20011018	231.40407	83.54376	105.09373	22.95664	0.0414796	3.1834691	56	2	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	23454	1998 FB_{127}
1998 FN_{127}	15.1	0.15	20011018	32.18325	306.78608	121.76225	4.43280	0.1241497	2.6428286	106	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23454	1998 FN_{127}
1998 FF_{129}	15.0	0.15	20011018	203.52242	312.00808	326.67621	7.80680	0.0649140	2.6170131	61	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23454	1998 FF_{129}
1998 FX_{130}	15.2	0.15	20011018	298.46792	121.44797	44.01601	4.34477	0.0353386	2.8007428	59	3	1998–2002	0.71	M-v	4	MPC	23454	1998 FX_{130}
1998 FK_{133}	15.5	0.15	20011018	211.84524	58.90461	131.12475	1.20667	0.2719833	3.2345701	37	3	1995–2001	0.48	M-v	4	MPC	23454	1998 FK_{133}
1998 FU_{133}	13.8	0.15	20011018	216.13076	97.78113	183.16856	12.49354	0.1759917	2.6837645	49	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	1427	1998 FU_{133}
1998 FA_{135}	15.8	0.15	20011018	167.45017	347.15128	328.26016	3.94113	0.0992737	2.7081016	34	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	6789	1998 FA_{135}
1998 FN_{135}	14.4	0.15	20011018	261.29956	302.12203	196.04475	19.94012	0.1147257	3.2181351	81	3	1995–2001	0.67	M-v	3	MPC	23454	1998 FN_{135}
1998 FS_{135}	14.9	0.15	20011018	282.16618	193.77404	21.98708	12.33252	0.1054702	2.5960425	39	3	1998–2002	0.75	M-v	3	MPC	19327	1998 FS_{135}
1998 FR_{136}	15.4	0.15	20011018	63.26004	215.03046	208.57799	7.09742	0.1206468	2.5515895	75	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	9703	1998 FR_{136}
1998 FO_{141}	14.5	0.15	20011018	177.32003	138.20314	194.20650	13.36718	0.2005117	2.5763729	60	6	1991–2002	0.65	M-v	1	MPC	15029	1998 FO_{141}
1998 FM_{142}	14.4	0.15	20011018	331.01314	281.46642	208.47327	4.56784	0.1050198	2.7593196	34	3	1998–2002	0.70	M-v	4	MPC	23454	1998 FM_{142}
1998 FQ_{145}	15.2	0.15	20011018	303.49206	358.19354	153.24386	12.85393	0.1626211	2.7444737	28	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23454	1998 FQ_{145}
1998 FA_{146}	14.7	0.15	20011018	248.33436	130.51858	139.53409	12.69988	0.2736253	2.5946652	60	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	4397	1998 FA_{146}
1998 GE	13.7	0.15	20011018	325.27676	113.70751	27.57000	30.60608	0.2994524	2.6260153	67	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23454	1998 GE
1998 GM	15.6	0.15	20011018	348.31768	131.53248	353.37917	4.84298	0.1876536	2.5311706	50	5	1992–2002	0.46	M-v	2	MPC	23454	1998 GM
1998 GS	14.5	0.15	20011018	149.71132	322.71863	22.03991	14.49108	0.1208104	2.6352011	41	3	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	23454	1998 GS
1998 GW	14.5	0.15	20011018	40.31399	347.76751	123.57562	8.28649	0.1464238	2.5805745	118	4	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	10850	1998 GW
1998 GA_1	15.8	0.15	20011018	332.52426	106.79750	68.69663	2.68981	0.0822848	2.5182729	68	3	1998–2002	0.66	M-v	4	MPC	7462	1998 GA_1
1998 GG_1	15.5	0.15	20011018	237.49866	43.27141	216.07120	7.81005	0.1394515	2.7642869	54	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	*36531*	1998 GG_1
1998 GH_1	14.7	0.15	20011018	223.56056	216.31946	41.56669	8.32231	0.1772520	2.7946496	72	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	7462	1998 GH_1
1998 GP_2	12.4	0.15	20011018	115.55207	254.38227	36.75100	17.90755	0.0624928	3.1690612	118	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	23454	1998 GP_2
1998 GC_4	12.9	0.15	20011018	286.77143	25.24408	108.76936	14.35241	0.1022240	2.9870025	126	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23454	1998 GC_4
1998 GA_5	12.8	0.15	20011018	279.30987	63.98808	66.32436	16.97037	0.1793046	3.0346818	65	2	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	22041	1998 GA_5
1998 GZ_5	14.2	0.15	20011018	264.53517	98.53156	50.38452	17.46875	0.0921383	3.1199884	136	2	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23454	1998 GZ_5
1998 GC_6	14.4	0.15	20011018	230.85825	131.29589	57.64090	15.86444	0.1536040	3.1192316	89	2	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	22041	1998 GC_6
1998 GE_6	15.7	0.15	20011018	298.10412	125.73976	70.92379	14.23542	0.1155666	2.5922764	33	4	1997–2002	0.76	M-v	2	MPC	23455	1998 GE_6

1998 GQ_6	13.6	0.15	20011018	26.23002	311.56305	80.25654	16.77274	0.0313654	3.1247302	91	2	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23455	1998 GQ_6
1998 GS_6	15.4	0.15	20011018	312.00615	101.89641	84.36495	13.19109	0.2084006	2.5675378	73	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23455	1998 GS_6
1998 GY_6	13.5	0.15	20011018	234.77461	162.95497	61.12403	17.66661	0.0361269	2.8519993	108	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	23455	1998 GY_6
1998 GM_7	15.1	0.15	20011018	238.10833	113.99817	146.05858	14.20513	0.1747227	2.7021360	64	3	1998–2002	0.73	M-v	2	MPC	22042	1998 GM_7
1998 GW_7	15.9	0.15	20011018	257.95285	158.32440	78.30292	15.14885	0.1356829	2.6744972	33	3	1998–2002	0.78	M-v	3	MPC	23455	1998 GW_7
1998 GP_8	15.3	0.15	20011018	290.81528	96.64090	106.13384	11.62593	0.2247067	2.6622206	46	2	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	22042	1998 GP_8
1998 GT_8	13.1	0.15	20011018	211.96101	255.52456	69.28357	21.28001	0.0536534	2.4244261	127	3	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	13563	1998 GT_8
1998 GU_8	13.1	0.15	20011018	359.16109	355.63425	57.76640	27.50354	0.1236163	3.1669739	160	3	1980–2002	0.63	M-v	2	MPC	23455	1998 GU_8
1998 GW_8	15.3	0.15	20011018	287.32177	143.94365	77.96171	13.46028	0.1154030	2.5921793	52	4	1994–2002	0.69	M-v	3	MPC	10321	1998 GW_8
1998 GX_8	15.0	0.15	20011018	288.80386	84.65889	124.18988	12.25014	0.1892450	2.6547526	99	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	22042	1998 GX_8
1998 GA_9	14.9	0.15	20011018	293.03090	99.28066	106.92814	15.74366	0.0722678	2.6220819	61	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	23455	1998 GA_9
1998 GF_9	14.0	0.15	20011018	131.53563	292.13789	83.46235	15.22280	0.1416395	2.6049251	84	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23455	1998 GF_9
1998 GG_9	13.5	0.15	20011018	185.91207	193.03974	65.44789	20.59420	0.1532983	3.1448190	48	3	1998–2002	0.79	M-v	2	MPC	23455	1998 GG_9
1998 GH_9	14.3	0.15	20011018	245.08205	154.58763	100.99571	14.06723	0.0607779	2.6607982	80	4	1998–2002	0.72	M-v	1	MPC	23455	1998 GH_9
1998 GP_9	14.9	0.15	20011018	316.56007	128.74327	70.88884	16.16083	0.0376186	2.5387704	91	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23455	1998 GP_9
1998 GZ_9	14.3	0.15	20011018	155.87824	169.00203	98.90653	12.68792	0.0258633	3.1361897	74	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23455	1998 GZ_9
1998 GA_{10}	15.9	0.15	20011018	309.06732	97.21723	73.06923	12.99672	0.2443974	2.6532221	40	2	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	22042	1998 GA_{10}
1998 GU_{10}	14.4	0.15	20011018	227.05508	97.37491	142.40882	9.60107	0.1098403	2.7507357	41	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	22043	1998 GU_{10}
1998 GJ_{11}	15.3	0.15	20011018	343.98230	115.88308	358.08974	30.85644	0.2160989	2.6001477	51	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23455	1998 GJ_{11}
1998 HA	15.3	0.15	20011018	306.45448	161.49107	47.79058	15.03414	0.0909599	2.5717485	66	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	23455	1998 HA
1998 HE_2	13.9	0.15	20011018	334.26192	47.47042	62.78888	10.44718	0.0593880	3.0682067	125	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23455	1998 HE_2
1998 HP_3	15.4	0.15	20011018	291.76666	72.86274	156.12538	4.02593	0.2382086	2.5661662	48	3	1994–2002	0.45	M-v	3	MPC	3228	1998 HP_3
1998 HA_4	15.5	0.15	20011018	334.91026	93.11759	80.44994	5.18557	0.1603726	2.5438553	56	4	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	8038	1998 HA_4
1998 HS_5	14.7	0.15	20011018	330.61395	92.52568	45.38604	10.04972	0.1534024	2.7416721	56	2	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	22043	1998 HS_5
1998 HB_6	15.8	0.15	20011018	233.81208	183.19164	94.33689	4.59364	0.1054610	2.6473777	45	3	1998–2002	0.71	M-v	2	MPC	*35977*	1998 HB_6
1998 HS_6	14.7	0.15	20011018	151.61830	274.93233	85.48989	7.09741	0.0416866	2.7251570	55	5	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	9704	1998 HS_6
1998 HT_7	15.5	0.15	20011018	50.11353	306.61848	194.32119	22.45830	0.2355590	2.3314506	26	3	1996–2001	0.72	M-v	2	MPC	23455	1998 HT_7
1998 HR_8	16.7	0.15	20011018	3.76623	328.20537	150.86689	4.78047	0.2173019	2.6026352	28	4	1994–2002	0.78	M-v	3	MPC	6790	1998 HR_8
1998 HY_8	15.5	0.15	20011018	238.39088	187.98309	104.87287	4.57093	0.1472026	2.5608690	68	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	8402	1998 HY_8
1998 HV_9	15.2	0.15	20011018	327.49516	327.41608	133.45592	4.56486	0.1262784	3.0472448	54	3	1993–2002	0.57	M-v	3	MPC	22043	1998 HV_9
1998 HY_{10}	14.0	0.15	20011018	125.20289	287.67907	48.48099	11.27887	0.1125770	2.9771839	114	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23455	1998 HY_{10}
1998 HC_{11}	15.6	0.15	20011018	201.05952	153.36860	76.68929	6.44002	0.1098789	3.2204965	27	3	1998–2001	0.49	M-v	3	MPC	22043	1998 HC_{11}
1998 HE_{11}	14.0	0.15	20011018	83.34941	313.26606	44.46817	18.67370	0.1772775	3.1830747	98	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23455	1998 HE_{11}
1998 HJ_{12}	14.6	0.15	20011018	188.57971	248.26905	16.54752	7.57275	0.1224725	3.0968827	43	4	1992–2001	0.74	M-v	1	MPC	23455	1998 HJ_{12}
1998 HE_{14}	16.3	0.15	20011018	316.87919	343.07504	178.19756	9.35692	0.0891293	2.7474174	28	3	1995–2002	0.50	M-v	4	MPC	14760	1998 HE_{14}
1998 HC_{15}	14.5	0.15	20011018	328.43269	81.43248	36.30371	8.81336	0.1781358	2.7981270	109	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23455	1998 HC_{15}
1998 HH_{15}	13.8	0.15	20011018	263.20448	126.69741	67.79295	10.79927	0.0076214	3.0859121	126	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23455	1998 HH_{15}
1998 HR_{17}	13.7	0.15	20011018	284.44608	140.03570	351.43668	10.76290	0.1758816	3.0766840	54	3	1995–2001	0.57	M-v	3	MPC	23455	1998 HR_{17}
1998 HF_{18}	15.6	0.15	20011018	357.71648	275.13192	228.23888	5.25160	0.0819552	2.5500096	54	4	1995–2002	0.74	M-v	2	MPC	9704	1998 HF_{18}
1998 HF_{19}	14.4	0.15	20011018	291.32267	278.77230	197.51100	11.90213	0.1856618	3.0159002	99	2	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	20701	1998 HF_{19}
1998 HO_{19}	16.6	0.15	20011018	304.54097	224.85394	316.85837	1.98183	0.1840299	2.6369151	41	3	1995–2002	0.81	M-v	4	MPC	14760	1998 HO_{19}
1998 HP_{19}	15.1	0.15	20011018	207.77986	305.78394	2.83920	11.01301	0.1661458	2.5812065	88	4	1995–2002	0.66	M-v	2	MPC	*37278*	1998 HP_{19}
1998 HX_{19}	14.5	0.15	20011018	319.12413	128.50361	8.76580	6.28454	0.1486886	2.7775741	76	3	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	23455	1998 HX_{19}
1998 HG_{21}	14.5	0.15	20011018	73.21399	15.62663	36.01482	3.22848	0.1486420	2.5955666	112	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23455	1998 HG_{21}
1998 HD_{22}	15.6	0.15	20011018	260.23144	239.30264	14.92125	13.80217	0.1740051	2.5936307	34	4	1994–2002	0.75	M-v	3	MPC	16812	1998 HD_{22}
1998 HS_{22}	15.1	0.15	20011018	277.69123	194.40190	30.01386	12.06123	0.1161912	2.6009264	46	4	1991–2002	0.48	M-v	3	MPC	16812	1998 HS_{22}
1998 HF_{23}	13.9	0.15	20011018	112.77988	292.79856	29.94730	11.09433	0.1443087	3.1434049	139	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23455	1998 HF_{23}
1998 HN_{23}	14.5	0.15	20011018	249.54723	207.00116	60.74547	14.64380	0.0655995	2.5831613	83	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	23455	1998 HN_{23}
1998 HP_{24}	13.1	0.15	20011018	139.44524	260.54469	66.65112	17.74549	0.1930574	3.1882626	142	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	23455	1998 HP_{24}
1998 HP_{25}	16.0	0.15	20011018	183.26886	134.29129	152.71891	4.82554	0.0340118	2.7974802	19	3	1995–2002	0.56	M-v	3	MPC	16812	1998 HP_{25}
1998 HW_{27}	16.5	0.15	20011018	155.17050	192.27157	216.87467	6.55683	0.1039772	2.2467882	26	3	1996–2001	0.67	M-v	4	MPC	23455	1998 HW_{27}
1998 HW_{28}	16.2	0.15	20011018	16.39425	281.16164	155.60991	4.41662	0.1704655	2.7556387	43	3	1991–2002	0.54	M-v	4	MPC	22044	1998 HW_{28}
1998 HF_{29}	15.4	0.15	20011018	15.51370	211.11730	254.35958	3.33283	0.1538254	2.6205348	74	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23455	1998 HF_{29}

1998 HN_{30}	15.0	0.15	20011018	236.92607	142.51200	102.01839	3.11138	0.0197516	2.7167408	86	4	1995–2002	0.68	M-v	3	MPC	23456	1998 HN_{30}
1998 HV_{32}	13.8	0.15	20011018	286.77381	283.39207	202.13638	25.90282	0.1830748	3.0951746	105	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	23456	1998 HV_{32}
1998 HM_{33}	13.6	0.15	20011018	100.42305	345.56947	4.56339	11.90278	0.0663108	2.9872167	180	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23456	1998 HM_{33}
1998 HU_{33}	15.1	0.15	20011018	258.26728	246.09970	6.83016	4.62959	0.1143047	2.6093947	78	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	9705	1998 HU_{33}
1998 HH_{34}	15.7	0.15	20011018	349.41342	266.65370	193.23046	7.88634	0.3338474	2.6838462	81	3	1998–2002	0.72	M-v	2	MPC	23456	1998 HH_{34}
1998 HY_{34}	15.1	0.15	20011018	264.33193	164.10021	50.66238	12.62663	0.1094527	2.7519634	63	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23456	1998 HY_{34}
1998 HJ_{35}	16.1	0.15	20011018	325.86105	40.30682	105.53133	4.88123	0.1634524	2.6962694	50	2	1998–2002	0.64	M-v	4	MPC	22044	1998 HJ_{35}
1998 HJ_{36}	15.3	0.15	20011018	281.68739	194.48462	30.63099	9.88564	0.0793986	2.5942378	43	3	1998–2002	0.66	M-v	4	MPC	8039	1998 HJ_{36}
1998 HT_{36}	15.9	0.15	20011018	268.66297	242.33886	26.73064	8.89294	0.0591365	2.4473875	55	4	1998–2002	0.78	M-v	1	MPC	9705	1998 HT_{36}
1998 HN_{37}	14.5	0.15	20011018	7.89378	92.04289	13.17052	12.97331	0.1374486	2.6945337	125	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23456	1998 HN_{37}
1998 HX_{37}	14.4	0.15	20011018	38.94148	77.13290	10.29796	13.96038	0.1495438	2.6166348	113	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23456	1998 HX_{37}
1998 HG_{38}	13.6	0.15	20011018	41.66795	88.67059	19.14789	15.54036	0.0273635	2.5602958	104	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23456	1998 HG_{38}
1998 HG_{39}	13.5	0.15	20011018	349.15814	122.23576	25.52533	15.59057	0.0284079	2.6294252	131	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23456	1998 HG_{39}
1998 HO_{39}	13.9	0.15	20011018	289.37212	106.06341	27.13289	13.61514	0.1409312	3.0842542	89	2	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23456	1998 HO_{39}
1998 HP_{39}	14.7	0.15	20011018	293.58581	337.97066	199.67445	6.39094	0.0578773	2.7991447	45	3	1998–2002	0.73	M-v	4	MPC	6212	1998 HP_{39}
1998 HE_{42}	15.1	0.15	20011018	353.37270	347.06087	150.52946	4.87078	0.1809382	2.5993572	83	4	1995–2002	0.66	M-v	2	MPC	23456	1998 HE_{42}
1998 HN_{42}	15.9	0.15	20011018	341.61079	93.39703	37.74392	13.36416	0.1247336	2.6565976	26	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23456	1998 HN_{42}
1998 HQ_{42}	13.2	0.15	20011018	174.83867	203.14203	64.66934	21.67128	0.0289219	3.2012872	113	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23456	1998 HQ_{42}
1998 HZ_{43}	14.6	0.15	20011018	307.69038	118.05133	38.11961	8.54182	0.1449631	2.7883501	62	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23456	1998 HZ_{43}
1998 HF_{45}	14.6	0.15	20011018	14.87659	124.63158	355.69756	6.24555	0.1809946	2.5471352	109	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23456	1998 HF_{45}
1998 HW_{45}	15.3	0.15	20011018	277.33629	228.22563	20.21460	3.55927	0.1795283	2.5622563	83	6	1991–2002	0.64	M-v	1	MPC	15030	1998 HW_{45}
1998 HT_{46}	14.5	0.15	20011018	184.61406	162.88659	109.26349	2.60302	0.0465640	2.9701723	130	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23456	1998 HT_{46}
1998 HX_{46}	15.0	0.15	20011018	157.32952	159.92837	173.10060	5.97389	0.0286751	2.7037559	42	4	1998–2002	0.71	M-v	1	MPC	16814	1998 HX_{46}
1998 HU_{47}	13.5	0.15	20011018	10.83178	55.66719	56.00436	10.73766	0.0531059	2.6962384	134	3	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23456	1998 HU_{47}
1998 HO_{50}	14.8	0.15	20011018	293.07612	49.04142	112.94000	11.20172	0.0494759	3.0608012	69	4	1997–2002	0.67	M-v	1	MPC	23456	1998 HO_{50}
1998 HZ_{50}	14.7	0.15	20011018	341.04807	252.75469	226.43227	6.74268	0.1787495	2.8026324	78	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23456	1998 HZ_{50}
1998 HJ_{52}	14.6	0.15	20011018	49.90546	59.00937	33.11222	7.79368	0.1640617	2.5688497	118	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	13564	1998 HJ_{52}
1998 HA_{53}	13.8	0.15	20011018	139.04771	8.02377	11.20630	16.17909	0.1513983	2.5373650	83	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	13564	1998 HA_{53}
1998 HO_{53}	16.4	0.15	20011018	324.25681	10.61905	178.57235	2.17167	0.0907922	2.5379308	35	5	1994–2002	0.76	M-v	2	MPC	16815	1998 HO_{53}
1998 HJ_{54}	14.8	0.15	20011018	201.03064	78.14492	216.30567	8.27295	0.1257960	2.7482552	64	5	1996–2002	0.66	M-v	1	MPC	7465	1998 HJ_{54}
1998 HT_{54}	13.2	0.15	20011018	22.89953	103.67784	13.61064	13.04031	0.1243856	2.5619533	137	3	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23456	1998 HT_{54}
1998 HR_{57}	16.1	0.15	20011018	7.22115	258.29233	227.78402	1.79173	0.1642304	2.5804747	42	5	1992–2002	0.67	M-v	1	MPC	6793	1998 HR_{57}
1998 HB_{59}	15.6	0.15	20011018	266.94487	86.66205	90.74078	1.72246	0.1110671	2.9939325	68	3	1998–2002	0.65	M-v	4	MPC	23456	1998 HB_{59}
1998 HF_{60}	15.1	0.15	20011018	188.24539	284.87773	12.15739	14.67787	0.1483220	2.8577034	28	4	1993–2002	0.81	M-v	1	MPC	16816	1998 HF_{60}
1998 HV_{60}	13.7	0.15	20011018	129.59992	303.98859	18.95666	13.42409	0.1297824	3.1081952	83	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23456	1998 HV_{60}
1998 HZ_{60}	13.9	0.15	20011018	20.46351	73.10306	21.98684	12.62497	0.1518274	2.7035027	104	3	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23456	1998 HZ_{60}
1998 HR_{61}	14.9	0.15	20011018	261.96793	123.83400	41.74705	2.14364	0.1494265	3.1158044	69	3	1995–2001	0.72	M-v	4	MPC	23456	1998 HR_{61}
1998 HG_{65}	14.8	0.15	20011018	230.84313	298.84430	261.48881	3.59112	0.1052884	3.1594158	64	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	22044	1998 HG_{65}
1998 HO_{68}	13.6	0.15	20011018	60.14157	91.49694	294.18421	3.03728	0.1023833	3.0824396	181	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23456	1998 HO_{68}
1998 HZ_{69}	14.7	0.15	20011018	321.25846	332.14411	210.40553	11.59632	0.0872283	2.6133196	35	3	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	23456	1998 HZ_{69}
1998 HZ_{72}	15.6	0.15	20011018	285.96043	271.26371	248.90715	5.34927	0.0615835	3.0205698	36	3	1998–2002	0.53	M-v	4	MPC	23456	1998 HZ_{72}
1998 HB_{73}	14.9	0.15	20011018	0.36083	119.91783	1.10575	4.88974	0.0431947	2.7596823	91	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23456	1998 HB_{73}
1998 HW_{74}	14.9	0.15	20011018	354.29783	315.85813	197.69186	7.43426	0.1208254	2.5568923	68	5	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	13564	1998 HW_{74}
1998 HY_{77}	15.1	0.15	20011018	317.96964	149.14130	324.31836	2.18649	0.1681155	3.0251905	88	4	1992–2002	0.61	M-v	1	MPC	23456	1998 HY_{77}
1998 HF_{78}	14.0	0.15	20011018	325.07026	236.50236	218.64759	21.09651	0.1317085	3.1772271	48	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	22045	1998 HF_{78}
1998 HF_{79}	14.3	0.15	20011018	49.07568	165.43262	296.76591	3.52716	0.1228487	2.5328296	92	4	1998–2002	0.51	M-v	1	MPC	10852	1998 HF_{79}
1998 HT_{79}	15.2	0.15	20011018	233.36586	315.88205	295.60687	2.35408	0.0367318	2.7953090	48	3	1998–2002	0.60	M-v	4	MPC	23456	1998 HT_{79}
1998 HQ_{83}	15.6	0.15	20011018	322.80681	111.43739	51.96875	12.50262	0.2221944	2.6535075	39	3	1996–2002	0.60	M-v	3	MPC	19334	1998 HQ_{83}
1998 HD_{85}	14.3	0.15	20011018	177.95480	77.25793	191.29890	4.53614	0.1037326	3.1743611	48	4	1994–2002	0.81	M-v	1	MPC	20702	1998 HD_{85}
1998 HV_{87}	14.2	0.15	20011018	158.50899	84.68659	231.33151	11.84163	0.1766511	3.0168558	81	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	7465	1998 HV_{87}
1998 HH_{89}	14.9	0.15	20011018	232.14812	54.77407	207.36040	8.81479	0.0667459	2.7566039	45	5	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	9074	1998 HH_{89}
1998 HO_{90}	13.0	0.15	20011018	93.91841	146.31389	202.19447	21.21007	0.0608222	3.1842011	124	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	15030	1998 HO_{90}
1998 HD_{92}	15.9	0.15	20011018	292.27205	126.23428	117.03617	2.24490	0.1403890	2.5215658	37	5	1991–2002	0.62	M-v	2	MPC	23457	1998 HD_{92}

1998 HR_{92}	14.8	0.15	20011018	328.86081	314.37229	212.90887	9.85998	0.0935148	2.6707537	54	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	9707	1998 HR_{92}
1998 HW_{92}	15.0	0.15	20011018	253.63480	155.11490	18.73058	1.13203	0.1325348	3.1987551	59	3	1995–2001	0.71	M-v	5	MPC	22045	1998 HW_{92}
1998 HG_{93}	14.3	0.15	20011018	1.92236	120.10059	30.20899	13.19573	0.0775571	2.5786038	87	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	10853	1998 HG_{93}
1998 HB_{94}	15.0	0.15	20011018	300.48006	0.66360	224.97210	12.56927	0.1319762	2.5554199	56	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	8404	1998 HB_{94}
1998 HF_{94}	15.3	0.15	20011018	293.77537	169.19232	28.62274	6.88735	0.3079744	2.6964794	59	3	1995–2002	0.51	M-v	3	MPC	23457	1998 HF_{94}
1998 HP_{94}	13.6	0.15	20011018	43.94021	23.67673	32.43719	10.64004	0.0277433	2.9931828	144	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23457	1998 HP_{94}
1998 HW_{97}	15.5	0.15	20011018	308.59483	331.32795	245.68195	6.91078	0.1470129	2.5494561	45	4	1998–2002	0.76	M-v	2	MPC	9075	1998 HW_{97}
1998 HD_{98}	12.9	0.15	20011018	28.65799	45.99257	17.08747	10.51079	0.1297555	3.0512054	192	3	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23457	1998 HD_{98}
1998 HS_{98}	15.4	0.15	20011018	264.24320	33.00087	213.65557	7.21852	0.2271490	2.6991391	55	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	206	1998 HS_{98}
1998 HQ_{99}	14.7	0.15	20011018	279.64948	187.79016	49.74318	15.03190	0.1175906	2.6234641	51	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	10323	1998 HQ_{99}
1998 HR_{99}	15.4	0.15	20011018	301.35251	31.45529	162.76175	4.88344	0.0643020	2.7210208	49	4	1995–2002	0.70	M-v	3	MPC	7466	1998 HR_{99}
1998 HU_{99}	14.4	0.15	20011018	181.58757	90.21038	188.18371	9.04304	0.0546254	3.0635737	45	4	1998–2002	0.75	M-v	1	MPC	9707	1998 HU_{99}
1998 HG_{100}	15.0	0.15	20011018	304.20992	163.35651	52.61475	15.11858	0.0997325	2.5816550	87	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23457	1998 HG_{100}
1998 HO_{100}	12.2	0.15	20011018	154.72078	244.24306	52.14137	15.56077	0.0818251	3.1835696	181	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	23457	1998 HO_{100}
1998 HZ_{100}	13.4	0.15	20011018	339.22651	54.99869	48.05826	11.99933	0.1460008	3.0489071	154	3	1998–2002	0.70	M-v	2	MPC	23457	1998 HZ_{100}
1998 HR_{101}	13.9	0.15	20011018	223.18835	124.86794	72.79768	24.75960	0.2194173	3.1854798	44	2	1998–2002	0.77	M-v	3	MPC	22045	1998 HR_{101}
1998 HA_{102}	13.4	0.15	20011018	15.28897	20.59343	51.16691	14.82284	0.0916193	3.1783492	114	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23457	1998 HA_{102}
1998 HS_{102}	14.6	0.15	20011018	170.28831	301.57370	17.93899	2.30416	0.2117989	3.0404163	93	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	8405	1998 HS_{102}
1998 HJ_{105}	14.8	0.15	20011018	248.55513	128.49262	138.55067	5.64208	0.0794949	2.5909501	57	5	1994–2002	0.69	M-v	1	MPC	10853	1998 HJ_{105}
1998 HB_{107}	14.5	0.15	20011018	202.73129	172.27264	74.40103	11.65397	0.0678799	3.0355863	25	2	1998–2002	0.74	M-v	4	MPC	22045	1998 HB_{107}
1998 HW_{108}	14.1	0.15	20011018	305.75995	332.67626	139.82115	11.32353	0.2224611	3.0517885	67	4	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	22045	1998 HW_{108}
1998 HC_{109}	15.2	0.15	20011018	270.41528	97.49134	134.06752	11.96699	0.1361293	2.6656885	50	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	16819	1998 HC_{109}
1998 HM_{109}	14.1	0.15	20011018	275.37758	96.06842	56.26800	23.03357	0.1576238	3.0649716	111	2	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23457	1998 HM_{109}
1998 HX_{109}	13.6	0.15	20011018	72.72370	276.80251	83.30699	11.25746	0.1049404	3.2093751	72	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	22046	1998 HX_{109}
1998 HP_{110}	15.1	0.15	20011018	198.31072	136.99872	134.45399	5.94156	0.0705784	2.9124963	49	2	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	22046	1998 HP_{110}
1998 HV_{110}	14.8	0.15	20011018	235.36192	145.41988	90.95718	6.66889	0.0679170	2.8753669	71	4	1997–2002	0.66	M-v	1	MPC	22046	1998 HV_{110}
1998 HK_{112}	14.0	0.15	20011018	242.11714	151.31653	77.94896	17.50846	0.0543095	2.8529959	81	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23457	1998 HK_{112}
1998 HB_{113}	13.2	0.15	20011018	239.40869	125.34622	71.08668	12.52399	0.1170036	3.1234876	138	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23457	1998 HB_{113}
1998 HR_{113}	15.0	0.15	20011018	179.79261	177.97921	114.44683	6.43173	0.2465573	3.0560463	37	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23457	1998 HR_{113}
1998 HP_{114}	13.9	0.15	20011018	31.70991	45.67023	67.17730	15.62229	0.0127851	2.6270592	103	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	10853	1998 HP_{114}
1998 HE_{115}	14.8	0.15	20011018	209.45405	135.55482	115.24165	12.91695	0.0793956	2.9910624	72	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	23457	1998 HE_{115}
1998 HZ_{115}	14.9	0.15	20011018	272.48599	87.18073	123.17508	7.99758	0.0692485	2.7857892	42	2	1998–2002	0.55	M-v	4	MPC	22046	1998 HZ_{115}
1998 HW_{116}	13.3	0.15	20011018	300.32403	82.37623	60.20485	13.82690	0.1120893	3.0079095	75	3	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	23457	1998 HW_{116}
1998 HA_{118}	15.0	0.15	20011018	282.01458	72.36655	121.83739	8.89185	0.1665258	2.8005457	84	3	1988–2002	0.60	M-v	3	MPC	23457	1998 HA_{118}
1998 HB_{118}	14.1	0.15	20011018	190.60541	196.80414	120.24678	10.29827	0.1314794	2.7223469	46	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	23457	1998 HB_{118}
1998 HC_{118}	13.6	0.15	20011018	208.83539	171.47416	137.85576	10.31190	0.0430220	2.5964107	117	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	12124	1998 HC_{118}
1998 HG_{118}	15.3	0.15	20011018	220.73263	206.06942	79.22400	15.98317	0.0769160	2.6821883	29	3	1998–2002	0.76	M-v	3	MPC	10324	1998 HG_{118}
1998 HK_{118}	13.7	0.15	20011018	204.31493	151.38896	86.56904	16.24278	0.0958814	3.1504254	61	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23457	1998 HK_{118}
1998 HQ_{118}	12.9	0.15	20011018	314.76826	344.58183	132.61201	16.07541	0.1542462	3.0408516	104	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23457	1998 HQ_{118}
1998 HT_{118}	15.4	0.15	20011018	9.92004	353.75443	127.66481	14.02739	0.1237264	2.6473256	38	3	1998–2002	0.74	M-v	2	MPC	23457	1998 HT_{118}
1998 HH_{119}	14.0	0.15	20011018	279.59438	42.72558	134.23482	8.12851	0.1563843	2.9288738	50	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	22046	1998 HH_{119}
1998 HZ_{120}	14.1	0.15	20011018	349.42676	72.06266	71.81520	13.57314	0.1170337	2.6645485	90	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23457	1998 HZ_{120}
1998 HY_{122}	14.5	0.15	20011018	326.10135	340.93314	184.63264	11.00376	0.0658048	2.7443590	54	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23457	1998 HY_{122}
1998 HZ_{122}	15.4	0.15	20011018	297.93581	19.84530	175.35873	9.32661	0.1040904	2.7412470	38	5	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	16821	1998 HZ_{122}
1998 HC_{123}	12.6	0.15	20011018	66.60281	184.46447	204.69895	20.15259	0.1925321	3.1388669	131	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	20702	1998 HC_{123}
1998 HP_{123}	15.7	0.15	20011018	295.73623	140.44690	98.90750	8.88193	0.1946062	2.5383717	39	5	1991–2002	0.68	M-v	2	MPC	8405	1998 HP_{123}
1998 HL_{124}	13.8	0.15	20011018	36.31931	352.29697	101.18185	7.48150	0.2711313	2.6348583	99	3	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	23457	1998 HL_{124}
1998 HR_{124}	14.2	0.15	20011018	174.84808	261.20315	68.83706	18.54034	0.1792307	2.8520235	70	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	13565	1998 HR_{124}
1998 HA_{125}	15.0	0.15	20011018	255.73861	119.22264	145.01876	13.97138	0.1904989	2.6738426	38	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	16821	1998 HA_{125}
1998 HG_{125}	14.2	0.15	20011018	245.40072	117.12939	177.37610	14.56710	0.1717311	2.6025655	79	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	10854	1998 HG_{125}
1998 HJ_{125}	15.2	0.15	20011018	291.59842	59.63283	179.91385	12.27980	0.1571617	2.5731177	43	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	1031	1998 HJ_{125}
1998 HK_{125}	15.6	0.15	20011018	225.02300	137.29711	142.87569	8.39453	0.2874389	2.8614073	29	3	1997–2002	0.41	M-v	4	MPC	16821	1998 HK_{125}
1998 HE_{126}	15.7	0.15	20011018	241.07029	119.43369	140.71124	8.68614	0.1843914	2.8078111	26	4	1993–2002	0.77	M-v	2	MPC	23458	1998 HE_{126}

1998 HH_{126}	14.3	0.15	20011018	269.37389	138.89467	133.78215	13.87585	0.1406712	2.5537516	54	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	9708	1998 HH_{126}
1998 HO_{126}	12.3	0.15	20011018	213.93731	100.11184	99.21334	23.57963	0.1168432	3.2174140	57	3	1998–2002	0.71	M-v	2	MPC	23458	1998 HO_{126}
1998 HV_{126}	14.2	0.15	20011018	283.27721	204.03590	284.91494	4.93582	0.1581014	3.0564610	95	4	1995–2002	0.57	M-v	1	MPC	23458	1998 HV_{126}
1998 HB_{130}	15.1	0.15	20011018	278.33264	167.74737	20.21539	2.56767	0.0846736	2.7661172	59	2	1998–2002	0.67	M-v	4	MPC	22047	1998 HB_{130}
1998 HD_{130}	14.3	0.15	20011018	39.85320	213.59919	189.47432	17.60105	0.1417561	2.8389577	85	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	20702	1998 HD_{130}
1998 HV_{130}	16.3	0.15	20011018	274.04049	86.53548	145.00867	2.48459	0.1341932	2.5849960	42	4	1994–2002	0.71	M-v	3	MPC	22047	1998 HV_{130}
1998 HX_{133}	13.7	0.15	20011018	316.86703	59.39929	40.75561	13.20333	0.0161497	3.1480491	80	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23458	1998 HX_{133}
1998 HV_{134}	14.0	0.15	20011018	207.95829	131.50651	166.03682	12.79655	0.1832539	2.6565901	57	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	1032	1998 HV_{134}
1998 HW_{135}	12.7	0.15	20011018	229.06318	179.93196	30.37097	10.34811	0.0252981	2.9789101	142	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23458	1998 HW_{135}
1998 HO_{136}	13.5	0.15	20011018	265.51245	99.05406	51.01188	11.56826	0.0511946	3.1583053	151	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23458	1998 HO_{136}
1998 HS_{136}	12.3	0.15	20011018	78.73217	246.07868	36.59782	11.41005	0.0723231	3.9974837	100	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23458	1998 HS_{136}
1998 HH_{137}	15.0	0.15	20011018	243.98066	187.84557	42.91481	8.56829	0.1532141	2.8143404	44	2	1998–2002	0.65	M-v	4	MPC	22047	1998 HH_{137}
1998 HL_{137}	14.3	0.15	20011018	216.14414	168.76319	46.74733	14.16115	0.1292218	3.1139228	64	3	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	23458	1998 HL_{137}
1998 HA_{138}	15.7	0.15	20011018	181.95785	138.89592	168.78713	9.37303	0.1483968	2.7898097	45	4	1998–2002	0.77	M-v	2	MPC	7467	1998 HA_{138}
1998 HZ_{138}	13.7	0.15	20011018	302.63165	55.77858	49.88561	16.83393	0.1946792	3.1011596	90	2	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	23458	1998 HZ_{138}
1998 HT_{139}	16.5	0.15	20011018	313.29707	154.45749	105.99228	6.87635	0.1879462	2.3333331	32	3	1998–2000	0.71	M-v	3	MPC	23458	1998 HT_{139}
1998 HW_{140}	14.5	0.15	20011018	213.96180	162.17139	73.50739	8.30653	0.2471687	3.1146646	51	3	1995–2002	0.68	M-v	3	MPC	23458	1998 HW_{140}
1998 HQ_{142}	15.3	0.15	20011018	148.43010	219.55954	127.23933	6.91153	0.0565195	2.7059953	34	4	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	10854	1998 HQ_{142}
1998 HD_{144}	14.9	0.15	20011018	322.20921	350.96775	132.71245	7.75839	0.2032951	2.8984739	51	3	1998–2002	0.72	M-v	4	MPC	22047	1998 HD_{144}
1998 HF_{144}	15.5	0.15	20011018	224.62058	140.44550	145.67594	7.28472	0.0977435	2.6802458	56	4	1990–2002	0.76	M-v	1	MPC	23458	1998 HF_{144}
1998 HP_{144}	15.3	0.15	20011018	335.72448	136.22635	36.43886	5.98070	0.1877398	2.5651549	61	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	9709	1998 HP_{144}
1998 HX_{144}	13.8	0.15	20011018	133.66169	322.32256	52.61004	18.68622	0.0913412	2.6562174	53	4	1991–2002	0.67	M-v	2	MPC	10325	1998 HX_{144}
1998 HO_{145}	15.5	0.15	20011018	328.17606	47.87672	143.97960	4.05168	0.0935855	2.5567565	47	5	1995–2002	0.81	M-v	2	MPC	8406	1998 HO_{145}
1998 HS_{145}	14.7	0.15	20011018	209.23637	178.53206	76.84210	10.09022	0.0443505	2.9876699	45	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	23458	1998 HS_{145}
1998 HP_{146}	13.5	0.15	20011018	25.78908	328.26198	84.32638	13.69613	0.1756280	2.9471271	108	3	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23458	1998 HP_{146}
1998 HX_{146}	14.4	0.15	20011018	285.08856	105.78410	105.01040	11.82443	0.1446033	2.7029995	54	2	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	22048	1998 HX_{146}
1998 HE_{147}	14.4	0.15	20011018	9.35626	48.32984	85.75693	13.77618	0.1207906	2.6133951	48	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	10854	1998 HE_{147}
1998 HU_{148}	15.0	0.15	20011018	269.87283	49.22707	240.34740	3.06205	0.2559667	2.5545742	70	4	1998–2002	0.73	M-v	2	MPC	9709	1998 HU_{148}
1998 HE_{149}	14.9	0.15	20011018	251.57023	231.68169	42.84022	12.24040	0.1798345	2.6917823	47	3	1998–2002	0.74	M-v	3	MPC	1033	1998 HE_{149}
1998 HL_{150}	15.6	0.15	20011018	197.73838	229.34013	56.54555	4.10251	0.0549207	2.7040129	26	3	1998–2002	0.73	M-v	4	MPC	19337	1998 HL_{150}
1998 HP_{150}	13.8	0.15	20011018	103.17965	172.68682	95.37564	3.51413	0.1405707	3.9105837	78	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	20702	1998 HP_{150}
1998 HK_{153}	15.1	0.15	20011018	278.19603	106.89509	146.97622	13.89369	0.2967137	2.5556166	45	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	22048	1998 HK_{153}
1998 HZ_{153}	14.5	0.15	20011018	34.93755	24.86995	77.78784	8.67361	0.0475208	2.7452602	104	5	1991–2002	0.66	M-v	1	MPC	10854	1998 HZ_{153}
1998 HC_{154}	14.5	0.15	20011018	298.56710	104.76529	88.20715	13.64637	0.1466901	2.7480565	55	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23458	1998 HC_{154}
1998 JS_3	14.5	0.15	20011018	311.23933	350.15955	149.31570	5.84152	0.1167085	3.1242529	62	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23458	1998 JS_3
1998 JE_4	14.5	0.15	20011018	252.58880	23.51558	235.53484	12.99133	0.1613081	2.7165772	65	3	1998–2002	0.77	M-v	3	MPC	*38051*	1998 JE_4
1998 KV_2	17.4	0.15	20011018	344.70599	50.33507	66.89241	13.03456	0.3320011	1.5934623	72	3	1998–2002	0.68	M-v	4	MPC	1427	1998 KV_2
1998 KN_4	14.5	0.15	20011018	268.18925	174.81943	83.92001	10.99751	0.1782086	2.6613310	57	6	1950–2002	0.73	M-v	1	MPC	7467	1998 KN_4
1998 KD_7	13.6	0.15	20011018	311.82556	60.90427	77.30855	17.96563	0.0569217	3.1685490	78	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	22049	1998 KD_7
1998 KM_7	13.8	0.15	20011018	224.64123	152.91358	75.41899	13.13172	0.0957381	3.1582747	75	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23458	1998 KM_7
1998 KX_7	15.4	0.15	20011018	310.42741	125.96518	73.35639	12.60095	0.1422724	2.6747310	61	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	8043	1998 KX_7
1998 KM_8	14.0	0.15	20011018	222.27057	93.80335	195.15967	8.89819	0.2086509	2.8424727	89	4	1979–2002	0.52	M-v	1	MPC	*37280*	1998 KM_8
1998 KN_8	13.7	0.15	20011018	257.18221	122.67958	75.14496	22.75120	0.0727804	3.1380373	81	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	23458	1998 KN_8
1998 KX_8	14.4	0.15	20011018	268.61979	107.34399	129.48016	8.91343	0.1813803	2.7532217	66	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23458	1998 KX_8
1998 KU_{10}	15.3	0.15	20011018	117.68222	217.69461	132.12005	10.94671	0.1008912	3.1158556	31	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	22049	1998 KU_{10}
1998 KV_{10}	14.8	0.15	20011018	337.02303	358.47812	127.09062	10.91920	0.0469441	3.0312845	86	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23458	1998 KV_{10}
1998 KB_{11}	13.1	0.15	20011018	267.26194	82.84372	87.67624	18.05869	0.2302378	3.0958525	101	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23459	1998 KB_{11}
1998 KE_{11}	14.4	0.15	20011018	190.62434	126.91413	153.33330	14.45480	0.1006633	3.1374984	35	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	16017	1998 KE_{11}
1998 KV_{12}	14.1	0.15	20011018	32.08911	235.45584	227.94271	12.15548	0.1384747	2.6421385	109	4	1998–2002	0.50	M-v	1	MPC	13566	1998 KV_{12}
1998 KR_{14}	15.8	0.15	20011018	272.59238	280.73384	307.35679	3.45951	0.1900395	2.7306458	52	3	1998–2002	0.79	M-v	4	MPC	22049	1998 KR_{14}
1998 KV_{14}	14.6	0.15	20011018	252.31356	242.43957	308.71489	4.14519	0.2140685	3.0858566	39	3	1994–2002	0.64	M-v	3	MPC	22049	1998 KV_{14}
1998 KN_{18}	13.1	0.15	20011018	60.17513	159.22121	236.38696	21.20962	0.1115403	3.1194452	85	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	16017	1998 KN_{18}
1998 KT_{19}	14.7	0.15	20011018	266.06071	129.56974	144.44109	5.00732	0.2110668	2.5833244	41	4	1998–2002	0.51	M-v	1	MPC	8408	1998 KT_{19}

1998 KX_{19}	15.7	0.15	20011018	298.83049	24.14938	202.35672	12.90323	0.1044378	2.5785771	31	3	1995–1999	0.75	M-v	3	MPC	22050	1998 KX_{19}
1998 KS_{22}	15.4	0.15	20011018	244.90031	173.02995	91.69579	4.67682	0.1563913	2.7345546	34	4	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	16828	1998 KS_{22}
1998 KT_{22}	15.1	0.15	20011018	304.83002	162.17733	69.72181	10.63569	0.0968733	2.5173280	74	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	9710	1998 KT_{22}
1998 KG_{24}	14.3	0.15	20011018	225.32572	36.31480	232.52454	14.45754	0.0957376	2.8466002	45	4	1995–2002	0.48	M-v	1	MPC	16829	1998 KG_{24}
1998 KE_{27}	14.0	0.15	20011018	29.01337	26.67421	105.84359	7.10580	0.1128073	2.5566324	70	4	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	12126	1998 KE_{27}
1998 KP_{30}	15.0	0.15	20011018	267.16159	133.03775	51.31445	18.40078	0.1254964	3.1248674	56	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23459	1998 KP_{30}
1998 KW_{30}	14.3	0.15	20011018	138.82262	292.70621	62.77447	10.01497	0.1585692	2.9715281	55	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	9080	1998 KW_{30}
1998 KF_{34}	16.0	0.15	20011018	315.07387	29.83605	177.32739	4.74864	0.1480602	2.6106506	32	4	1995–2002	0.49	M-v	2	MPC	1035	1998 KF_{34}
1998 KL_{34}	15.1	0.15	20011018	263.44110	125.88139	149.38073	5.39811	0.2073122	2.6299668	37	4	1990–2002	0.62	M-v	2	MPC	19339	1998 KL_{34}
1998 KN_{34}	14.0	0.15	20011018	220.38219	155.29755	76.40437	20.50393	0.1723671	3.1983728	61	3	1978–2002	0.71	M-v	3	MPC	23459	1998 KN_{34}
1998 KT_{34}	13.9	0.15	20011018	299.81865	130.96546	82.45165	12.68603	0.2564429	2.6486619	76	3	1998–2002	0.42	M-v	2	MPC	23459	1998 KT_{34}
1998 KK_{35}	13.2	0.15	20011018	189.21027	227.17403	68.56504	10.11292	0.0751354	2.9839873	94	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	10856	1998 KK_{35}
1998 KA_{36}	14.0	0.15	20011018	18.48898	254.48781	244.41898	10.99529	0.1616172	2.5931607	105	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	11494	1998 KA_{36}
1998 KL_{36}	14.7	0.15	20011018	253.37756	342.08798	270.33600	7.16767	0.1733284	2.8076344	25	4	1998–2002	0.76	M-v	2	MPC	7468	1998 KL_{36}
1998 KM_{37}	15.5	0.15	20011018	259.76271	167.31149	115.33907	3.85436	0.2457841	2.6453178	66	5	1990–2002	0.66	M-v	1	MPC	9711	1998 KM_{37}
1998 KX_{38}	15.0	0.15	20011018	327.09644	130.17637	51.24283	14.04614	0.1880379	2.6665255	31	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	8045	1998 KX_{38}
1998 KO_{42}	15.0	0.15	20011018	291.58504	173.94435	73.32616	13.92794	0.1933596	2.5370115	59	5	1994–2002	0.67	M-v	2	MPC	8409	1998 KO_{42}
1998 KY_{42}	14.8	0.15	20011018	237.48011	125.88307	74.60119	28.10413	0.1842442	3.1908750	23	2	1998–2001	0.43	M-v	4	MPC	22050	1998 KY_{42}
1998 KH_{44}	14.0	0.15	20011018	213.03727	48.45090	245.01346	11.76150	0.2110283	2.9263878	81	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	9711	1998 KH_{44}
1998 KJ_{47}	14.7	0.15	20011018	297.74296	31.10029	207.00247	4.28494	0.1269837	2.6156525	124	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	12126	1998 KJ_{47}
1998 KM_{47}	12.3	0.15	20011018	92.74917	145.07628	231.71755	20.85992	0.0710116	3.2349975	134	4	1998–2002	0.50	M-v	1	MPC	12126	1998 KM_{47}
1998 KT_{47}	13.0	0.15	20011018	214.21843	168.81305	82.76950	18.53874	0.0694890	3.1919836	76	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23459	1998 KT_{47}
1998 KD_{48}	14.1	0.15	20011018	307.95574	142.59266	84.88937	13.56017	0.1095242	2.6239303	71	4	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	13567	1998 KD_{48}
1998 KM_{48}	15.6	0.15	20011018	316.58015	86.06302	215.77546	7.94678	0.2463704	2.3158776	39	4	1991–2001	0.73	M-v	2	MPC	16017	1998 KM_{48}
1998 KQ_{48}	14.6	0.15	20011018	325.77424	55.73918	159.72037	4.02015	0.1433737	2.5660112	57	4	1998–2002	0.72	M-v	2	MPC	9712	1998 KQ_{48}
1998 KS_{49}	15.1	0.15	20011018	280.67506	88.90391	160.09238	14.87487	0.1164629	2.6189501	46	4	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	9712	1998 KS_{49}
1998 KA_{50}	13.9	0.15	20011018	202.45954	188.52204	90.38957	14.67657	0.2606715	3.0743148	53	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23459	1998 KA_{50}
1998 KP_{50}	15.1	0.15	20011018	292.72717	65.55588	148.00241	12.85844	0.1113740	2.7295242	38	4	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	22050	1998 KP_{50}
1998 KU_{50}	14.7	0.15	20011018	212.04733	146.04397	101.86056	16.98102	0.0863029	3.1518372	43	2	1998–2002	0.59	M-v	4	MPC	22050	1998 KU_{50}
1998 KE_{51}	14.4	0.15	20011018	300.08024	7.59169	205.60456	12.96526	0.1042390	2.7012832	53	4	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	8409	1998 KE_{51}
1998 KY_{54}	14.4	0.15	20011018	317.49363	99.94469	99.11858	19.23461	0.1066486	2.6911706	58	5	1996–2002	0.69	M-v	1	MPC	23459	1998 KY_{54}
1998 KJ_{56}	15.7	0.15	20011018	358.19649	166.84789	197.62687	20.85255	0.0759741	1.9153126	92	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	20703	1998 KJ_{56}
1998 KM_{57}	15.9	0.15	20011018	320.48130	91.98923	94.93231	4.60296	0.1898403	2.6099499	73	4	1991–2002	0.78	M-v	3	MPC	7469	1998 KM_{57}
1998 KN_{57}	16.2	0.15	20011018	314.58707	115.69237	84.99314	3.30688	0.2037013	2.5830656	50	4	1991–2002	0.68	M-v	3	MPC	8045	1998 KN_{57}
1998 KZ_{57}	15.4	0.15	20011018	319.76769	154.78219	38.29598	2.11517	0.1195525	2.6055595	42	4	1991–2002	0.72	M-v	3	MPC	8410	1998 KZ_{57}
1998 KK_{58}	15.8	0.15	20011018	234.71502	263.17843	356.96043	1.67523	0.0952130	2.8675729	45	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	*36537*	1998 KK_{58}
1998 KU_{58}	15.0	0.15	20011018	299.52424	96.10234	106.65822	18.01249	0.1425403	2.6306339	48	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	22050	1998 KU_{58}
1998 KO_{61}	15.2	0.15	20011018	279.65037	82.14357	179.73697	13.02139	0.1264323	2.6192500	39	4	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	9712	1998 KO_{61}
1998 KN_{62}	13.6	0.15	20011018	274.52774	99.29935	53.84925	12.72949	0.2102578	3.1537313	164	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23459	1998 KN_{62}
1998 KN_{63}	13.9	0.15	20011018	184.50870	251.92378	84.11985	13.45755	0.1184205	2.7456880	105	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	10857	1998 KN_{63}
1998 KV_{65}	14.7	0.15	20011018	287.28559	88.32835	161.78243	17.58996	0.1826597	2.5786033	55	4	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23459	1998 KV_{65}
1998 KW_{67}	14.4	0.15	20011018	217.80271	147.05317	168.33395	15.43710	0.1757775	2.6943108	42	4	1998–2002	0.79	M-v	1	MPC	19339	1998 KW_{67}
1998 LV_{2}	12.9	0.15	20011018	53.04280	215.72154	217.54977	15.32325	0.0963303	3.1360197	101	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	23459	1998 LV_{2}
1998 MP	14.4	0.15	20011018	194.82343	205.23998	85.48894	13.19894	0.1523218	3.1054660	69	5	1994–2002	0.66	M-v	1	MPC	9713	1998 MP
1998 MQ	16.6	0.15	20011018	92.41781	138.57460	221.25574	24.20938	0.4079821	1.7832651	239	4	1979–2002	0.53	M-v	1	MPC	*39531*	1998 MQ
1998 MG_{1}	14.8	0.15	20011018	218.22795	114.89093	173.68620	4.16030	0.0794735	2.7986079	70	5	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	8410	1998 MG_{1}
1998 MZ_{4}	14.8	0.15	20011018	316.49248	51.78840	170.52772	12.20450	0.1312395	2.5707814	38	4	1989–2002	0.63	M-v	2	MPC	11495	1998 MZ_{4}
1998 MC_{6}	15.5	0.15	20011018	180.60213	245.99208	65.74059	2.97739	0.0377203	2.8970507	23	3	1994–2002	0.64	M-v	4	MPC	11495	1998 MC_{6}
1998 MS_{7}	14.6	0.15	20011018	97.53464	251.51112	135.03927	14.21405	0.1026455	3.1704114	38	5	1982–2002	0.62	M-v	1	MPC	9713	1998 MS_{7}
1998 MO_{10}	13.3	0.15	20011018	147.78935	216.07792	141.23065	15.39262	0.0873465	3.0167038	48	3	1998–2002	0.74	M-v	3	MPC	16832	1998 MO_{10}
1998 MG_{14}	14.6	0.15	20011018	276.56407	148.02516	124.39207	15.58028	0.0964296	2.6090668	64	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	10857	1998 MG_{14}
1998 MS_{18}	14.5	0.15	20011018	272.93458	99.37984	162.98966	9.69388	0.0662663	2.6669039	51	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	8410	1998 MS_{18}
1998 MU_{30}	13.5	0.15	20011018	110.41279	290.79867	70.02779	22.48358	0.1130260	3.1527008	74	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23459	1998 MU_{30}

1998 MW_{41}	11.5	0.15	20011018	92.45847	199.91980	98.46442	12.79231	0.0234973	5.3198666	49	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	22050	1998 MW_{41}
1998 OU_{1}	14.7	0.15	20011018	79.87639	233.99605	127.01955	24.98895	0.0501212	1.7973653	163	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23459	1998 OU_{1}
1998 OJ_{2}	14.8	0.15	20011018	347.40856	139.17952	151.16039	5.95536	0.0513374	2.4123584	131	3	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	15030	1998 OJ_{2}
1998 OD_{7}	14.5	0.15	20011018	39.12312	228.50452	303.96983	7.74677	0.0868691	2.7985538	72	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	12128	1998 OD_{7}
1998 OF_{7}	15.4	0.15	20011018	0.62456	11.39613	288.79206	5.96688	0.1998199	2.2392968	59	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	15030	1998 OF_{7}
1998 OH_{7}	14.3	0.15	20011018	255.91467	44.43047	283.26017	7.90512	0.1792500	2.7334836	92	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	13568	1998 OH_{7}
1998 OJ_{7}	14.9	0.15	20011018	301.76879	109.59116	226.15436	5.25787	0.1550795	2.4122381	140	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	13568	1998 OJ_{7}
1998 OA_{9}	16.7	0.15	20011018	353.89956	111.43745	231.94024	1.91412	0.1858318	2.1318233	30	4	1997–2001	0.72	M-v	3	MPC	23459	1998 OA_{9}
1998 OY_{9}	16.6	0.15	20011018	21.43201	118.46153	162.99478	4.05424	0.1868285	2.1926904	46	4	1995–2001	0.73	M-v	3	MPC	16017	1998 OY_{9}
1998 OA_{10}	15.9	0.15	20011018	252.99679	153.93415	191.74258	2.97026	0.1463074	2.6265214	31	4	1994–2001	0.74	M-v	3	MPC	12871	1998 OA_{10}
1998 OE_{11}	17.0	0.15	20011018	316.84424	158.72929	141.64285	1.63414	0.1928948	2.4355288	20	3	1979–2001	0.84	M-v	4	MPC	22050	1998 OE_{11}
1998 OY_{11}	16.5	0.15	20011018	305.90804	269.65061	61.95648	2.81644	0.2286682	2.3753778	47	4	1991–2001	0.58	M-v	2	MPC	13568	1998 OY_{11}
1998 OB_{12}	16.4	0.15	20011018	256.19990	262.26339	92.27879	4.82125	0.2399377	2.5757228	39	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	12871	1998 OB_{12}
1998 OE_{12}	15.9	0.15	20011018	268.22259	225.33975	105.60598	5.50696	0.1861779	2.5842046	26	2	1998–2000	0.64	M-v	4	MPC	1040	1998 OE_{12}
1998 OJ_{12}	16.2	0.15	20011018	284.32641	289.76068	16.50952	3.73452	0.1392467	2.5944702	44	3	1997–2001	0.69	M-v	4	MPC	12128	1998 OJ_{12}
1998 OK_{13}	15.4	0.15	20011018	258.62177	293.80718	130.98259	6.23865	0.1048091	2.2256680	85	2	1998–2000	0.62	M-v	3	MPC	*40328*	1998 OK_{13}
1998 OK_{14}	16.5	0.15	20011018	260.88194	231.41424	124.65839	5.51910	0.3410270	2.5911606	38	1	120 days	0.43	M-v	4	MPC	*33079*	1998 OK_{14}
1998 OL_{14}	15.8	0.15	20011018	48.52602	271.48777	336.70597	5.37148	0.1509067	2.2185185	27	2	1998–1999	0.64	M-v	4	MPC	*38471*	1998 OL_{14}
1998 OS_{14}	15.2	0.15	20011018	285.14971	25.08370	335.03866	5.59815	0.1794781	2.4004063	63	4	1987–2001	0.70	M-v	2	MPC	14356	1998 OS_{14}
1998 PR	14.5	0.15	20011018	200.86335	56.30646	334.34295	4.24747	0.0644465	2.7586294	94	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	13569	1998 PR
1998 PW	16.4	0.15	20011018	279.41794	17.32107	344.28424	4.13147	0.2237486	2.4209541	32	3	1995–2001	0.53	M-v	3	MPC	14356	1998 PW
1998 QF	13.7	0.15	20011018	297.84866	254.36089	337.54756	8.17733	0.0863521	3.1809741	93	4	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	10859	1998 QF
1998 QH	15.1	0.15	20011018	356.66047	300.21954	335.63456	7.43953	0.1028872	2.4031473	91	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	14356	1998 QH
1998 QS	16.4	0.15	20011018	315.47129	136.03936	175.54680	2.49052	0.1881699	2.4325179	52	4	1991–2001	0.57	M-v	2	MPC	14356	1998 QS
1998 QK_{3}	15.4	0.15	19980815	344.32238	36.30369	330.52083	18.39117	0.2950930	2.6122169	56	1	51 days	0.99			MPC		1998 QK_{3}
1998 QL_{3}	15.7	0.15	20011018	359.76318	54.41046	343.97987	18.46240	0.0828345	1.9645679	64	2	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	23459	1998 QL_{3}
1998 QT_{3}	16.6	0.15	20011018	351.43200	252.91380	153.31562	23.34233	0.1048097	1.9745926	33	3	1997–2001	0.77	M-v	2	MPC	23459	1998 QT_{3}
1998 QX_{4}	15.7	0.15	20011018	269.10374	144.99818	240.89217	5.61062	0.1362147	2.3765214	45	2	1998–2000	0.59	M-v	4	MPC	*38474*	1998 QX_{4}
1998 QH_{12}	16.2	0.15	20011018	354.29969	20.42353	278.60812	6.84958	0.1287859	2.2643694	49	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	15030	1998 QH_{12}
1998 QS_{12}	14.8	0.15	20011018	259.56489	185.41967	163.32200	8.72526	0.2123932	2.5777074	22	3	1993–2000	0.72	M-v	3	MPC	19341	1998 QS_{12}
1998 QQ_{13}	14.0	0.15	20011018	248.62559	290.61513	331.95227	15.35307	0.1975227	3.0958880	77	4	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23460	1998 QQ_{13}
1998 QE_{14}	13.8	0.15	20011018	224.06708	149.38815	162.20758	11.89840	0.1350631	3.0471820	102	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	13569	1998 QE_{14}
1998 QB_{19}	13.4	0.15	20011018	183.61416	242.85000	128.13385	11.04839	0.1154058	2.9941700	123	3	1998–2001	0.59	M-v	2	MPC	12130	1998 QB_{19}
1998 QO_{19}	15.7	0.15	20011018	278.81763	249.54495	134.54820	5.03536	0.1763101	2.3324528	41	3	1998–2001	0.74	M-v	3	MPC	14357	1998 QO_{19}
1998 QC_{20}	14.7	0.15	20011018	222.96443	136.49559	168.01694	16.88886	0.3013423	3.0897189	60	4	1982–1998	0.67	M-v	2	MPC	*39201*	1998 QC_{20}
1998 QE_{20}	15.8	0.15	19980815	346.27946	118.52910	229.55722	4.17530	0.1569670	2.2279094	28	1	45 days	0.78			MPC		1998 QE_{20}
1998 QL_{20}	15.7	0.15	19980815	350.75560	103.04606	240.43251	2.53541	0.2362185	2.3786624	31	1	45 days	0.60			MPC		1998 QL_{20}
1998 QN_{20}	15.9	0.15	20011018	283.43079	58.53062	297.99256	5.50387	0.1264002	2.4167073	24	2	1994–1998	0.59	M-v	5	MPC	*32499*	1998 QN_{20}
1998 QE_{22}	15.8	0.15	20011018	302.00606	47.31726	244.47420	2.63269	0.2460372	2.5607320	35	1	80 days	0.61	M-v	5	MPC	*32761*	1998 QE_{22}
1998 QK_{22}	15.2	0.15	20011018	261.35894	22.84434	314.39254	13.66877	0.1591874	2.6492124	53	4	1995–2001	0.60	M-v	1	MPC	12130	1998 QK_{22}
1998 QX_{22}	14.0	0.15	20011018	136.07653	280.35856	135.98505	16.43847	0.1274158	3.1034062	85	3	1998–2001	0.65	M-v	2	MPC	13570	1998 QX_{22}
1998 QE_{23}	14.4	0.15	20011018	203.34203	30.36368	59.06307	3.25971	0.1697112	2.4045925	100	3	1980–2000	0.70	M-v	2	MPC	620	1998 QE_{23}
1998 QW_{23}	14.8	0.15	20011018	216.55908	286.41965	168.87770	8.46690	0.1326359	2.3019002	108	2	1998–2000	0.64	M-v	3	MPC	6216	1998 QW_{23}
1998 QB_{24}	14.6	0.15	20011018	252.62519	127.54262	272.78478	5.70685	0.1157562	2.3934656	82	4	1993–2001	0.68	M-v	1	MPC	14357	1998 QB_{24}
1998 QC_{24}	13.5	0.15	20011018	218.51028	40.75026	303.28023	10.97379	0.0670795	2.9412339	77	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	12130	1998 QC_{24}
1998 QM_{24}	15.7	0.15	20011018	214.67910	206.56452	170.71450	7.96113	0.2399674	2.8048831	52	4	1997–2001	0.80	M-v	2	MPC	16018	1998 QM_{24}
1998 QS_{24}	16.4	0.15	19980815	341.23495	42.24083	318.83095	8.47709	0.2317127	2.7319496	23	1	32 days	0.95			MPC		1998 QS_{24}
1998 QV_{24}	15.1	0.15	20011018	277.79234	223.62930	169.75494	4.00002	0.1636414	2.3153977	83	2	1998–2000	0.54	M-v	3	MPC	*40330*	1998 QV_{24}
1998 QZ_{24}	12.8	0.15	20011018	44.36045	340.77426	154.87810	7.07621	0.1447964	3.1701012	164	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	23460	1998 QZ_{24}
1998 QK_{25}	14.7	0.15	20011018	246.38494	16.70728	338.77787	8.87815	0.2131657	2.6603219	33	2	1998–2001	0.60	M-v	4	MPC	12873	1998 QK_{25}
1998 QW_{25}	15.4	0.15	20011018	259.73516	329.70037	338.34449	8.68379	0.1525582	2.8012080	41	3	1998–2001	0.70	M-v	4	MPC	10860	1998 QW_{25}
1998 QY_{25}	13.4	0.15	19980815	352.68672	192.22358	160.54277	18.31502	0.1322169	3.1553546	31	1	55 days	1.04			MPC		1998 QY_{25}
1998 QR_{26}	15.6	0.15	20011018	343.92603	39.43118	243.86593	1.40063	0.2054950	2.3915815	106	4	1991–2001	0.71	M-v	3	MPC	13570	1998 QR_{26}

1998 QS_{26}	15.4	0.15	20011018	291.50301	128.33403	222.72201	3.26578	0.0721139	2.4216919	73	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	14357	1998 QS_{26}
1998 QJ_{27}	15.4	0.15	20011018	80.31598	356.71879	327.47976	17.85858	0.1193515	1.9327927	51	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	22051	1998 QJ_{27}
1998 QX_{27}	14.6	0.15	20011018	189.72251	51.35977	316.18641	7.97253	0.1517408	3.0447655	55	3	1998–2001	0.73	M-v	3	MPC	12130	1998 QX_{27}
1998 QX_{28}	14.8	0.15	20011018	157.97593	229.02449	176.60868	17.11619	0.2258693	3.1107809	39	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	11500	1998 QX_{28}
1998 QA_{29}	15.3	0.15	20011018	252.81471	161.73161	123.74567	8.89223	0.0999787	3.0681172	60	5	1996–2002	0.66	M-v	1	MPC	10860	1998 QA_{29}
1998 QE_{29}	13.7	0.15	20011018	267.18178	95.11959	292.70958	11.72330	0.1887538	2.7008425	83	6	1978–2000	0.67	M-v	1	MPC	*40330*	1998 QE_{29}
1998 QA_{31}	13.1	0.15	20011018	121.07515	110.43164	329.69354	8.98389	0.0885824	3.0172967	110	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	13570	1998 QA_{31}
1998 QE_{31}	14.5	0.15	20011018	220.82376	5.28424	333.83749	8.23171	0.1309408	2.9384890	63	4	1993–2001	0.72	M-v	2	MPC	12130	1998 QE_{31}
1998 QH_{31}	16.4	0.15	20011018	323.59782	203.90009	107.97930	3.93262	0.1875893	2.3735674	32	3	1998–2001	0.64	M-v	4	MPC	13570	1998 QH_{31}
1998 QK_{31}	15.4	0.15	20011018	298.15991	243.95865	121.75829	7.27991	0.1264639	2.3026296	77	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	15031	1998 QK_{31}
1998 QN_{31}	17.4	0.15	20011018	312.83645	283.89753	51.34162	3.03174	0.2293540	2.3508912	21	3	1991–2001	0.55	M-v	4	MPC	14763	1998 QN_{31}
1998 QP_{31}	14.4	0.15	20011018	159.48718	31.36584	107.65852	6.48968	0.0802877	2.3071622	103	2	1998–2000	0.57	M-v	3	MPC	1428	1998 QP_{31}
1998 QT_{32}	14.3	0.15	20011018	206.33360	137.86792	232.86374	1.06257	0.0818441	2.8463197	72	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	13570	1998 QT_{32}
1998 QH_{33}	15.8	0.15	20011018	303.70448	85.82138	278.31770	3.59817	0.1391441	2.2975150	37	2	1998–2000	0.69	M-v	4	MPC	1954	1998 QH_{33}
1998 QX_{34}	15.5	0.15	20011018	261.68275	117.55697	281.50604	5.68508	0.2206600	2.4112767	25	3	1987–1998	0.61	M-v	3	MPC	*38478*	1998 QX_{34}
1998 QK_{35}	15.5	0.15	20011018	251.55214	353.16330	12.53198	4.10239	0.2629506	2.6054298	32	1	88 days	0.62	M-v	4	MPC	*33082*	1998 QK_{35}
1998 QN_{35}	14.5	0.15	20011018	192.93219	307.39508	69.64037	3.10636	0.1015046	2.9221118	70	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	12131	1998 QN_{35}
1998 QQ_{35}	14.8	0.15	20011018	255.97239	5.68174	34.66093	2.58396	0.2014644	2.4159159	69	4	1995–2001	0.69	M-v	1	MPC	13570	1998 QQ_{35}
1998 QW_{35}	14.9	0.15	20011018	257.65811	6.32267	345.23686	4.22559	0.1657385	2.6106327	28	3	1998–2001	0.74	M-v	4	MPC	16836	1998 QW_{35}
1998 QY_{35}	15.5	0.15	19980815	344.93935	218.88688	144.13192	7.56432	0.3381747	2.8514588	32	1	56 days	0.53			MPC		1998 QY_{35}
1998 QD_{36}	15.6	0.15	20011018	279.08710	172.13455	160.04953	8.21850	0.1740004	2.5643988	35	4	1993–2001	0.73	M-v	2	MPC	23460	1998 QD_{36}
1998 QE_{36}	16.3	0.15	19980815	10.86011	2.70044	315.46810	5.90007	0.1380569	2.3836889	26	1	46 days	0.90			MPC		1998 QE_{36}
1998 QM_{36}	15.6	0.15	19980815	317.77926	146.73730	260.65968	2.77118	0.3023847	2.6861847	25	1	32 days	0.63			MPC		1998 QM_{36}
1998 QN_{36}	13.3	0.15	20011018	146.99884	241.73484	165.44724	22.93682	0.1347356	3.1638215	137	3	1998–2001	0.53	M-v	2	MPC	13570	1998 QN_{36}
1998 QS_{36}	14.9	0.15	20011018	222.89376	77.38850	318.26855	14.07740	0.1483518	2.6278087	59	2	1998–2000	0.56	M-v	3	MPC	*39533*	1998 QS_{36}
1998 QU_{36}	14.1	0.15	20011018	326.28675	61.80511	184.80480	9.05629	0.1073631	2.7669362	74	3	1998–2001	0.69	M-v	3	MPC	13570	1998 QU_{36}
1998 QM_{37}	13.8	0.15	20011018	150.43192	200.39422	299.30116	5.67601	0.0655083	2.3843934	98	2	1998–2000	0.55	M-v	3	MPC	10861	1998 QM_{37}
1998 QN_{37}	14.9	0.15	20011018	339.95136	312.06921	314.06330	6.94144	0.1306044	2.5335398	57	3	1993–2001	0.69	M-v	2	MPC	13570	1998 QN_{37}
1998 QP_{37}	14.7	0.15	20011018	89.97883	277.88225	289.18278	3.35823	0.1055730	2.2876298	55	2	1998–2000	0.74	M-v	4	MPC	*39533*	1998 QP_{37}
1998 QQ_{37}	15.7	0.15	20011018	15.32706	344.46358	308.30168	5.01444	0.1890980	2.2135340	33	2	1998–2000	0.61	M-v	4	MPC	10861	1998 QQ_{37}
1998 QT_{37}	15.7	0.15	20011018	242.21087	210.67236	164.36577	8.94528	0.3309959	2.6625651	52	3	1996–2000	0.56	M-v	2	MPC	*40330*	1998 QT_{37}
1998 QU_{37}	14.6	0.15	20011018	246.37483	79.03523	279.90803	1.76285	0.2207734	2.6693355	68	2	1998–2000	0.63	M-v	4	MPC	*38782*	1998 QU_{37}
1998 QN_{38}	16.9	0.15	20011018	322.92744	137.66953	192.13335	2.14158	0.2275610	2.3319374	37	3	1991–2001	0.72	M-v	3	MPC	12875	1998 QN_{38}
1998 QP_{38}	14.8	0.15	20011018	203.95504	252.35218	175.25379	7.80512	0.2765622	2.6617303	107	4	1994–2001	0.70	M-v	1	MPC	13570	1998 QP_{38}
1998 QY_{38}	15.6	0.15	20011018	292.82620	209.99389	172.93357	6.38192	0.2173417	2.3103881	80	4	1977–2001	0.57	M-v	1	MPC	14357	1998 QY_{38}
1998 QZ_{38}	16.2	0.15	19980815	347.58314	36.35640	317.44680	7.66775	0.1689632	2.6043076	26	1	32 days	0.96			MPC		1998 QZ_{38}
1998 QB_{39}	15.5	0.15	20011018	293.31568	86.19865	259.72269	1.91316	0.1412291	2.4324101	43	3	1997–2000	0.67	M-v	3	MPC	4416	1998 QB_{39}
1998 QC_{39}	14.9	0.15	20011018	331.63068	143.07357	149.45484	2.76784	0.1935430	2.4205500	91	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	13570	1998 QC_{39}
1998 QD_{39}	16.7	0.15	20011018	310.18730	322.11030	352.62482	1.59564	0.2186144	2.4476903	25	1	72 days	0.71	M-v	5	MPC	4915	1998 QD_{39}
1998 QH_{39}	16.4	0.15	20011018	330.25921	197.00925	136.73705	6.76730	0.2256009	2.2803859	47	4	1992–2001	0.57	M-v	2	MPC	16018	1998 QH_{39}
1998 QM_{39}	16.0	0.15	20011018	252.75971	340.90448	68.79017	3.22726	0.2074641	2.3996802	40	4	1987–2000	0.72	M-v	2	MPC	10861	1998 QM_{39}
1998 QE_{40}	14.9	0.15	20011018	226.74065	224.24747	198.71347	3.11246	0.1725830	2.4759066	83	2	1998–2000	0.66	M-v	3	MPC	1428	1998 QE_{40}
1998 QH_{40}	14.7	0.15	20011018	263.42451	142.96911	259.22045	2.94768	0.2219168	2.3977952	58	3	1987–2000	0.79	M-v	2	MPC	620	1998 QH_{40}
1998 QZ_{40}	15.0	0.15	20011018	96.96288	240.47067	316.51290	4.50051	0.1168660	2.3130144	50	3	1991–2000	0.61	M-v	3	MPC	10861	1998 QZ_{40}
1998 QD_{41}	16.4	0.15	20011018	262.69150	221.36900	175.21707	4.08316	0.1363473	2.3830995	55	2	1998–2000	0.74	M-v	4	MPC	6216	1998 QD_{41}
1998 QG_{41}	16.1	0.15	20011018	348.23683	344.91293	317.39417	2.36689	0.2436281	2.2915265	50	3	1998–2001	0.74	M-v	4	MPC	16018	1998 QG_{41}
1998 QL_{41}	14.5	0.15	20011018	219.99407	69.68292	337.21211	12.23701	0.2745982	2.6617824	65	2	1998–2000	0.70	M-v	4	MPC	*40330*	1998 QL_{41}
1998 QO_{41}	15.8	0.15	20011018	8.82582	332.64017	332.94527	3.81128	0.0652508	2.2334720	45	3	1998–2001	0.62	M-v	4	MPC	14357	1998 QO_{41}
1998 QV_{41}	15.8	0.15	19980815	355.13188	359.01024	343.92150	11.86214	0.2692417	2.7722989	30	1	48 days	0.94			MPC		1998 QV_{41}
1998 QG_{42}	16.6	0.15	19980815	356.80674	4.56843	333.41549	7.92423	0.2454321	2.2213719	29	1	48 days	0.52			MPC		1998 QG_{42}
1998 QP_{42}	16.1	0.15	20011018	341.93866	359.75554	304.88044	3.44267	0.1909050	2.3350954	46	4	1991–2001	0.72	M-v	2	MPC	13571	1998 QP_{42}
1998 QU_{42}	13.5	0.15	20011018	121.57844	111.34573	336.54799	9.71694	0.0773269	3.0030254	114	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	13571	1998 QU_{42}
1998 QX_{42}	16.1	0.15	19980815	56.69660	100.09361	163.82649	4.80892	0.1542280	2.2192298	17	1	54 days	0.77			MPC		1998 QX_{42}

1998 QY_{42}	14.0	0.15	20011018	79.94062	38.08001	160.33985	10.72660	0.1355804	2.3884682	97	3	1998–2001	0.54	M-v	2	MPC	16018	1998 QY_{42}
1998 QD_{43}	13.8	0.15	20011018	173.74340	231.90950	147.39918	10.82367	0.0719593	3.1015587	120	3	1998–2001	0.64	M-v	2	MPC	12131	1998 QD_{43}
1998 QZ_{43}	13.7	0.15	20011018	204.26215	272.01157	102.55849	3.44490	0.0773911	2.8600320	130	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	13571	1998 QZ_{43}
1998 QH_{44}	15.1	0.15	20011018	0.77534	177.90105	142.98708	7.41663	0.1767180	2.1940423	72	4	1985–2001	0.74	M-v	1	MPC	14357	1998 QH_{44}
1998 QR_{44}	15.6	0.15	20011018	314.91959	149.70088	157.18042	4.27930	0.1793951	2.4711911	70	4	1997–2001	0.73	M-v	2	MPC	13571	1998 QR_{44}
1998 QW_{44}	16.1	0.15	19980815	342.79315	67.61219	300.13879	3.28077	0.2817672	2.5829271	25	1	46 days	0.81			MPC		1998 QW_{44}
1998 QZ_{44}	15.2	0.15	19980815	351.94944	169.04687	181.80411	9.70844	0.1718420	2.7410781	21	1	32 days	0.81			MPC		1998 QZ_{44}
1998 QZ_{45}	14.0	0.15	20011018	289.45794	316.84031	329.08039	7.47687	0.1193214	2.7931071	89	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	12131	1998 QZ_{45}
1998 QA_{46}	14.7	0.15	20011018	24.97146	326.61885	324.96924	6.40776	0.0954818	2.2195354	58	4	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	14357	1998 QA_{46}
1998 QK_{46}	14.9	0.15	19980815	356.19571	188.47289	156.56534	14.51156	0.2418755	3.0820854	27	1	46 days	0.62			MPC		1998 QK_{46}
1998 QO_{46}	16.0	0.15	20011018	313.50341	199.95966	157.64965	11.02477	0.1690973	2.2969066	56	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	15031	1998 QO_{46}
1998 QP_{46}	14.8	0.15	20011018	220.25373	11.76823	334.83865	8.78921	0.1514833	2.9639325	51	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	12131	1998 QP_{46}
1998 QO_{47}	15.5	0.15	20011018	189.73158	215.59965	166.65798	6.16920	0.3385623	3.0853559	31	2	1960–1998	0.75	M-v	4	MPC	*32712*	1998 QO_{47}
1998 QQ_{47}	13.8	0.15	20011018	190.49078	282.44565	158.62114	22.53995	0.0848210	2.5472079	80	3	1998–2001	0.60	M-v	2	MPC	14357	1998 QQ_{47}
1998 QR_{47}	15.0	0.15	20011018	346.26031	292.80804	351.05809	1.89892	0.2131463	2.3861320	79	3	1993–2001	0.60	M-v	3	MPC	13571	1998 QR_{47}
1998 QX_{47}	15.9	0.15	20011018	290.23839	55.59488	314.54813	3.98702	0.2433925	2.3876905	44	3	1987–2000	0.62	M-v	3	MPC	10862	1998 QX_{47}
1998 QN_{48}	16.4	0.15	20011018	243.38115	63.29308	321.85508	5.24157	0.2973803	2.6282310	30	1	69 days	0.79	M-v	5	MPC		1998 QN_{48}
1998 QR_{48}	14.6	0.15	20011018	268.00148	50.97271	283.69078	1.07344	0.2967149	2.6407355	43	4	1997–2001	0.65	M-v	2	MPC	20703	1998 QR_{48}
1998 QT_{48}	17.0	0.15	20011018	286.76434	93.23013	275.13074	1.10171	0.2247027	2.4108889	28	2	1998–2000	0.64	M-v	4	MPC	3247	1998 QT_{48}
1998 QA_{49}	15.1	0.15	20011018	313.66074	47.59852	338.95780	6.95398	0.1692232	2.2041126	32	3	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	15595	1998 QA_{49}
1998 QB_{49}	14.6	0.15	20011018	323.27378	102.27093	159.19264	16.64356	0.1449363	2.6884312	82	2	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	13571	1998 QB_{49}
1998 QN_{49}	13.8	0.15	20011018	257.94854	187.87600	78.59243	3.20405	0.1705013	3.1738284	118	4	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	10862	1998 QN_{49}
1998 QT_{52}	14.0	0.15	19980904	14.12296	84.68202	247.59085	7.39450	0.2259621	3.1448318	46	1	37 days	0.74			MPC		1998 QT_{52}
1998 QU_{52}	13.9	0.15	20011018	195.46009	106.79428	271.68448	7.49944	0.1173847	3.0323600	97	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	13571	1998 QU_{52}
1998 QV_{52}	14.9	0.15	19980904	18.85050	21.14940	303.44481	8.35946	0.2226413	2.7161670	23	1	34 days	0.54			MPC		1998 QV_{52}
1998 QX_{52}	16.2	0.15	19980904	353.37424	174.18573	191.70041	12.54159	0.3180119	2.5415016	30	1	55 days	0.41			MPC		1998 QX_{52}
1998 QF_{53}	13.4	0.15	20011018	242.39507	35.48439	272.41313	5.72677	0.1283047	3.1720885	48	3	1998–2001	0.73	M-v	4	MPC	14114	1998 QF_{53}
1998 QM_{53}	14.2	0.15	20011018	176.09314	67.39031	342.94983	9.29659	0.0854619	3.0205983	87	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	13571	1998 QM_{53}
1998 QG_{55}	14.7	0.15	20011018	221.65060	58.94577	348.18934	9.96957	0.3362151	2.7606736	59	2	1998–2000	0.64	M-v	4	MPC	1955	1998 QG_{55}
1998 QH_{56}	17.8	0.15	20011018	141.07806	266.17408	176.50266	32.22209	0.0307533	1.5507467	70	3	1996–2000	0.70	M-v	3	MPC	10862	1998 QH_{56}
1998 QW_{57}	14.0	0.15	20011018	268.21145	109.30094	174.55500	10.80701	0.1193437	3.0491728	82	4	1993–2002	0.76	M-v	1	MPC	12132	1998 QW_{57}
1998 QG_{62}	14.0	0.15	20011018	116.06819	140.00743	298.21555	9.89272	0.0616104	3.0588521	56	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	12132	1998 QG_{62}
1998 QK_{63}	16.0	0.15	20011018	328.68128	184.45288	211.00913	5.15169	0.1308186	2.1315100	158	4	1995–2001	0.57	M-v	2	MPC	20703	1998 QK_{63}
1998 QC_{67}	14.5	0.15	20011018	267.43520	84.64053	216.36660	11.98252	0.1412035	2.7821060	22	2	1998–2001	0.67	M-v	4	MPC	12877	1998 QC_{67}
1998 QE_{67}	15.3	0.15	20011018	248.17954	38.81980	288.60283	14.71927	0.2092146	2.7831662	21	2	1996–1998	0.61	M-v	4	MPC	16837	1998 QE_{67}
1998 QH_{67}	14.7	0.15	19980815	31.53601	336.18837	312.40558	26.94540	0.1674579	3.1637900	15	1	25 days	0.75			MPC		1998 QH_{67}
1998 QY_{67}	14.0	0.15	20011018	325.78907	48.75617	218.66438	8.22233	0.0623125	2.6206405	107	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	13572	1998 QY_{67}
1998 QK_{68}	13.9	0.15	20011018	230.99968	57.24726	253.25833	13.92340	0.1337912	3.0572732	52	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	9717	1998 QK_{68}
1998 QQ_{68}	13.7	0.15	20011018	172.50141	201.22759	184.35234	17.71728	0.2112279	3.1083021	41	4	1996–2001	0.65	M-v	1	MPC	16018	1998 QQ_{68}
1998 QE_{69}	16.4	0.15	20011018	319.35999	128.86938	197.76753	8.50883	0.2491023	2.3478063	25	2	1998–2001	0.67	M-v	4	MPC	12877	1998 QE_{69}
1998 QV_{69}	14.4	0.15	20011018	196.49429	90.45159	270.01662	7.78132	0.1602060	3.0415910	49	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	12132	1998 QV_{69}
1998 QX_{69}	16.3	0.15	19980815	9.68680	57.60038	258.08170	5.05068	0.1930296	2.3485697	37	1	51 days	0.78			MPC		1998 QX_{69}
1998 QY_{69}	14.2	0.15	20011018	176.53180	221.38667	202.66258	8.55991	0.1354686	2.7408582	74	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	14358	1998 QY_{69}
1998 QX_{77}	13.4	0.15	20011018	260.60661	40.81404	324.06627	13.65507	0.1488954	2.5997964	99	3	1996–2000	0.59	M-v	2	MPC	621	1998 QX_{77}
1998 QA_{78}	15.4	0.15	20011018	222.56605	124.00274	213.47737	11.52557	0.2242088	3.0415522	26	2	1997–1998	0.53	M-v	4	MPC	16838	1998 QA_{78}
1998 QQ_{82}	15.7	0.15	19980815	348.18367	123.72376	227.09972	7.13871	0.2708052	2.7384928	16	1	25 days	0.75			MPC		1998 QQ_{82}
1998 QE_{83}	14.5	0.15	20011018	218.64233	121.99140	206.32636	14.17031	0.1925951	3.0484253	38	4	1993–1999	0.70	M-v	1	MPC	10863	1998 QE_{83}
1998 QC_{85}	14.1	0.15	20011018	275.92281	296.83907	317.70418	16.46595	0.1175279	3.1673922	38	6	1992–2002	0.66	M-v	1	MPC	11504	1998 QC_{85}
1998 QQ_{90}	13.6	0.15	20011018	260.55426	116.20765	168.96178	20.99582	0.1824483	3.1032369	56	3	1998–2002	0.82	M-v	3	MPC	16839	1998 QQ_{90}
1998 QX_{90}	16.2	0.15	20011018	324.65266	183.12036	156.90039	7.26660	0.2862628	2.3243332	60	3	1994–2001	0.72	M-v	2	MPC	14358	1998 QX_{90}
1998 QB_{94}	15.9	0.15	20011018	325.82774	174.94759	188.42413	7.17109	0.2251172	2.2131876	50	3	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	14116	1998 QB_{94}
1998 QT_{94}	16.2	0.15	20011018	286.78876	161.75264	227.99053	1.34105	0.2041339	2.3102487	44	4	1977–2000	0.62	M-v	2	MPC	*39535*	1998 QT_{94}
1998 QG_{97}	15.4	0.15	19980726	357.10557	27.18755	298.95465	15.72342	0.2069342	2.6855648	16	1	27 days	0.61			MPC		1998 QG_{97}

1998 QL_{97}	16.4	0.15	20011018	95.80790	103.90074	184.89633	21.99622	0.1153410	1.9381604	45	3	1998–2001	0.61	M-v	2	MPC	23460	1998 QL_{97}
1998 QM_{97}	15.4	0.15	19980815	351.83007	164.97430	177.75228	14.53602	0.2668640	2.6326788	27	1	47 days	0.80			MPC		1998 QM_{97}
1998 QD_{98}	15.5	0.15	20011018	343.80342	204.90378	135.27027	5.30122	0.1922089	2.2409142	67	4	1971–2001	0.62	M-v	1	MPC	13573	1998 QD_{98}
1998 QA_{99}	15.0	0.15	20011018	345.78385	159.02584	149.70899	4.97936	0.1401177	2.3372111	119	3	1998–2001	0.71	M-v	3	MPC	15031	1998 QA_{99}
1998 QC_{104}	15.3	0.15	20011018	302.83592	168.44684	145.34274	8.74103	0.1720959	2.5648100	34	3	1998–2001	0.64	M-v	4	MPC	11506	1998 QC_{104}
1998 RY	15.7	0.15	20011018	256.73517	154.92435	233.39691	3.39367	0.2986683	2.5776448	72	1	155 days	0.67	M-v	4	MPC	*33756*	1998 RY
1998 RF_1	15.3	0.15	20011018	308.47583	23.29195	330.03055	5.96867	0.2247650	2.3486679	68	2	1998–2000	0.64	M-v	4	MPC	*39214*	1998 RF_1
1998 RG_1	12.8	0.15	20011018	114.46631	285.00120	170.51668	10.05212	0.1985461	3.1709682	127	3	1998–2001	0.66	M-v	2	MPC	13573	1998 RG_1
1998 RW_4	16.2	0.15	20011018	51.56172	175.19837	177.99221	22.57000	0.0881933	1.9619466	57	4	1987–2002	0.77	M-v	2	MPC	23460	1998 RW_4
1998 RZ_4	15.1	0.15	20011018	238.43731	358.55402	177.96615	22.75865	0.0655101	1.9488473	109	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23460	1998 RZ_4
1998 RB_6	15.1	0.15	20011018	254.30742	195.53791	169.53818	8.42774	0.1545306	2.5869468	32	4	1990–2000	0.70	M-v	2	MPC	10864	1998 RB_6
1998 RE_6	16.5	0.15	19980815	7.47125	2.57295	317.67726	3.30697	0.2340782	2.3719647	31	1	46 days	0.87			MPC		1998 RE_6
1998 RF_6	14.6	0.15	20011018	233.09703	192.73192	166.56758	6.30741	0.0449835	2.7258821	102	3	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	13574	1998 RF_6
1998 RJ_6	14.9	0.15	20011018	83.87617	223.85127	346.04352	4.63025	0.0827560	2.3131701	72	2	1998–2000	0.60	M-v	3	MPC	6216	1998 RJ_6
1998 RO_6	15.0	0.15	20011018	237.26409	194.14757	226.77437	4.48379	0.1538286	2.4211523	57	2	1998–2000	0.76	M-v	4	MPC	*39993*	1998 RO_6
1998 RR_6	15.9	0.15	19980904	355.11178	18.59784	347.05207	13.32476	0.1634297	2.5820044	45	1	32 days	1.06			MPC		1998 RR_6
1998 RZ_7	15.9	0.15	20011018	329.59163	4.52939	351.14399	5.35649	0.2270771	2.2411846	45	2	1998–2000	0.46	M-v	3	MPC	*39216*	1998 RZ_7
1998 RC_8	14.4	0.15	20011018	239.81048	34.19963	3.92336	5.16180	0.2109200	2.6207950	88	4	1981–2001	0.63	M-v	1	MPC	13574	1998 RC_8
1998 RZ_8	15.3	0.15	20011018	204.78314	195.58366	166.46695	3.65216	0.1697111	2.9626499	34	4	1993–2000	0.63	M-v	1	MPC	*38059*	1998 RZ_8
1998 RL_9	15.7	0.15	20011018	310.12107	157.65430	161.69078	5.80362	0.0482152	2.4648327	34	4	1993–2001	0.65	M-v	1	MPC	13574	1998 RL_9
1998 RY_{16}	15.3	0.15	20011018	260.39366	271.75091	109.09752	3.37819	0.2039758	2.4514093	55	4	1977–2001	0.61	M-v	1	MPC	13574	1998 RY_{16}
1998 RO_{17}	16.8	0.15	19980815	334.05052	85.70202	280.65100	2.28747	0.1806483	2.2254677	24	1	32 days	0.88			MPC		1998 RO_{17}
1998 RT_{17}	16.1	0.15	20011018	344.05523	171.57395	183.47113	5.22920	0.1837305	2.1537048	39	3	1992–2001	0.87	M-v	3	MPC	15596	1998 RT_{17}
1998 RU_{17}	16.8	0.15	19980815	10.00964	345.30041	323.38769	6.60278	0.3041850	2.2964122	26	1	51 days	0.78			MPC		1998 RU_{17}
1998 RC_{18}	13.8	0.15	20011018	220.55599	311.47333	1.44044	12.27315	0.3093626	3.0619226	40	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	*35632*	1998 RC_{18}
1998 RJ_{18}	15.2	0.15	20011018	274.13930	91.79483	296.19307	5.32047	0.0969221	2.3365747	42	2	1998–2000	0.63	M-v	4	MPC	*39217*	1998 RJ_{18}
1998 RN_{18}	16.4	0.15	20011018	280.62053	129.38099	200.62665	3.59653	0.2224277	2.5618260	27	3	1994–1998	0.86	M-v	3	MPC	16842	1998 RN_{18}
1998 RS_{18}	14.5	0.15	20011018	241.07034	299.63162	348.38137	4.93479	0.1517932	3.1199528	33	3	1993–2001	0.72	M-v	3	MPC	10865	1998 RS_{18}
1998 RF_{19}	15.9	0.15	20011018	262.57680	292.51745	108.79920	2.98923	0.2125884	2.3841727	33	2	1998–2000	0.70	M-v	4	MPC	16842	1998 RF_{19}
1998 RH_{19}	14.8	0.15	20011018	205.17533	236.92016	135.06565	6.53549	0.1650039	2.8861458	34	3	1998–2001	0.69	M-v	3	MPC	16019	1998 RH_{19}
1998 RQ_{19}	14.0	0.15	20011018	229.68991	111.08937	189.91496	1.62993	0.1286377	3.1654295	105	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	10865	1998 RQ_{19}
1998 RY_{19}	15.8	0.15	20011018	305.32912	61.38975	293.56173	5.40256	0.1563039	2.3341809	30	2	1998–2000	0.68	M-v	4	MPC	1963	1998 RY_{19}
1998 RL_{20}	14.2	0.15	20011018	153.92287	320.17011	102.32515	7.45250	0.0563844	2.7629894	124	3	1998–2001	0.55	M-v	2	MPC	13574	1998 RL_{20}
1998 RN_{22}	15.0	0.15	20011018	209.80145	252.20595	173.11527	3.47030	0.1910505	2.5697656	116	3	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	13574	1998 RN_{22}
1998 RV_{22}	15.1	0.15	20011018	265.64539	158.19898	151.18346	9.50037	0.1455306	2.7768725	34	2	1998–2001	0.76	M-v	5	MPC	19343	1998 RV_{22}
1998 RV_{23}	14.3	0.15	20011018	169.95851	179.61851	202.07341	4.82925	0.1577339	3.1715854	35	3	1998–2001	0.77	M-v	4	MPC	20704	1998 RV_{23}
1998 RD_{24}	14.2	0.15	20011018	271.90045	86.91000	159.89807	1.76718	0.1343184	3.2160852	60	4	1984–2002	0.56	M-v	1	MPC	8414	1998 RD_{24}
1998 RR_{30}	14.9	0.15	20011018	195.20538	61.76718	343.47576	12.99137	0.1269101	2.7812139	31	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	16844	1998 RR_{30}
1998 RV_{37}	16.3	0.15	20011018	56.33236	303.12475	324.90426	4.80248	0.1956381	2.1465721	71	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	20704	1998 RV_{37}
1998 RB_{39}	16.2	0.15	20011018	332.40093	181.78700	147.51716	4.39273	0.2405901	2.2994651	48	3	1991–2001	0.64	M-v	3	MPC	14359	1998 RB_{39}
1998 RK_{42}	14.1	0.15	20011018	252.03553	99.45322	201.75290	8.47645	0.0946586	3.0622196	36	3	1998–2002	0.63	M-v	4	MPC	16846	1998 RK_{42}
1998 RA_{45}	13.7	0.15	20011018	177.35940	293.31498	164.22617	12.36312	0.2402608	2.6863837	126	4	1990–2001	0.58	M-v	1	MPC	14359	1998 RA_{45}
1998 RW_{49}	13.1	0.15	20011018	232.14844	142.70243	166.11774	17.96592	0.1442165	3.1757052	67	4	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23460	1998 RW_{49}
1998 RR_{50}	14.5	0.15	20011018	224.26548	325.09973	356.61999	17.17102	0.2207137	3.1142220	30	1	71 days	0.70	M-v	5	MPC		1998 RR_{50}
1998 RM_{54}	15.5	0.15	20011018	176.77108	216.25598	284.42437	3.86465	0.0403882	2.3223109	73	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	14359	1998 RM_{54}
1998 RC_{55}	14.6	0.15	20011018	213.98465	146.40679	244.26677	5.51292	0.0311504	2.7840038	58	3	1998–2001	0.88	M-v	3	MPC	13575	1998 RC_{55}
1998 RK_{55}	15.2	0.15	20011018	50.70796	305.35705	323.01284	5.03440	0.1544003	2.2238026	111	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	18168	1998 RK_{55}
1998 RN_{55}	15.6	0.15	19980904	4.27481	97.66505	250.05923	3.36591	0.1716426	2.2128399	33	1	51 days	0.50			MPC		1998 RN_{55}
1998 RW_{55}	15.7	0.15	20011018	288.66061	95.63348	323.33288	4.26444	0.1553218	2.2324687	73	3	1998–2001	0.57	M-v	2	MPC	16019	1998 RW_{55}
1998 RZ_{55}	13.8	0.15	20011018	111.84785	267.50164	321.21045	4.01538	0.0908985	2.1657249	258	3	1998–2001	0.60	M-v	1	MPC	23460	1998 RZ_{55}
1998 RJ_{58}	16.0	0.15	20011018	279.60377	244.58738	166.39350	1.84165	0.2421855	2.3258844	90	3	1996–2000	0.66	M-v	2	MPC	23460	1998 RJ_{58}
1998 RK_{59}	15.4	0.15	20011018	311.13682	182.90297	195.52079	4.78978	0.1500651	2.2714508	44	2	1998–2000	0.56	M-v	3	MPC	622	1998 RK_{59}
1998 RB_{60}	15.6	0.15	20011018	249.23107	166.30903	194.02531	9.66376	0.2482844	2.7133965	33	3	1997–2000	0.71	M-v	3	MPC	16847	1998 RB_{60}

1998 RD_{60}	15.7	0.15	20011018	286.37593	153.61532	191.72889	15.00273	0.1478002	2.5415956	33	2	1997–1998	0.74	M-v	4	MPC	1968	1998 RD_{60}
1998 RN_{60}	14.0	0.15	20011018	239.45638	110.71201	212.00679	8.72115	0.1204320	3.0665564	56	5	1991–2001	0.67	M-v	1	MPC	12136	1998 RN_{60}
1998 RO_{61}	16.8	0.15	20011018	295.67356	200.67709	215.21956	3.32637	0.1732400	2.2214993	45	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	16019	1998 RO_{61}
1998 RP_{61}	14.7	0.15	20011018	204.56361	79.08063	348.88983	7.60689	0.3118349	2.7698293	70	2	1998–2000	0.68	M-v	4	MPC	622	1998 RP_{61}
1998 RQ_{61}	14.2	0.15	20011018	210.91026	103.34520	329.66149	3.96861	0.1533013	2.5987685	93	3	1996–2000	0.60	M-v	2	MPC	*40334*	1998 RQ_{61}
1998 RR_{61}	13.4	0.15	20011018	142.76082	164.24247	238.45098	2.92883	0.1303486	3.4641275	84	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	18169	1998 RR_{61}
1998 RG_{63}	15.2	0.15	20011018	280.56223	204.52020	136.35098	5.69520	0.2660121	2.5582655	45	4	1990–2000	0.67	M-v	2	MPC	10866	1998 RG_{63}
1998 RQ_{64}	14.4	0.15	20011018	209.83036	187.43531	170.29949	1.97333	0.2378069	3.0563765	58	5	1993–2001	0.61	M-v	1	MPC	23460	1998 RQ_{64}
1998 RB_{66}	14.8	0.15	20011018	191.37010	313.72460	190.89051	7.20009	0.0603020	2.2559319	110	3	1998–2001	0.72	M-v	3	MPC	20704	1998 RB_{66}
1998 RQ_{66}	14.8	0.15	20011018	260.51192	163.04479	231.99859	3.11463	0.0295519	2.4554118	51	2	1998–2000	0.71	M-v	4	MPC	*40335*	1998 RQ_{66}
1998 RT_{66}	13.1	0.15	20011018	222.03915	137.54930	215.48067	7.30893	0.0810170	3.0321609	138	3	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	18169	1998 RT_{66}
1998 RY_{66}	15.9	0.15	20011018	324.94835	107.22745	282.06012	4.22777	0.1173097	2.1799034	49	2	1998–2001	0.57	M-v	4	MPC	20704	1998 RY_{66}
1998 RG_{67}	14.0	0.15	20011018	199.68668	70.75742	293.76986	3.63826	0.1526019	3.1626573	68	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	13576	1998 RG_{67}
1998 RR_{69}	15.7	0.15	20011018	301.21419	203.42103	157.81828	2.83384	0.1811977	2.3823401	49	5	1991–2001	0.63	M-v	2	MPC	14360	1998 RR_{69}
1998 RY_{71}	15.0	0.15	20011018	324.27387	350.16691	17.69622	6.64961	0.1258412	2.2496785	84	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	18169	1998 RY_{71}
1998 RO_{72}	16.0	0.15	20011018	324.72132	176.99674	156.47851	2.66020	0.2223843	2.3594297	40	3	1998–2001	0.73	M-v	3	MPC	12891	1998 RO_{72}
1998 RT_{72}	15.3	0.15	20011018	270.53322	47.77905	10.50655	2.55792	0.2258689	2.3610094	121	3	1980–2000	0.69	M-v	2	MPC	1430	1998 RT_{72}
1998 RM_{73}	15.4	0.15	20011018	238.52363	57.59402	355.89552	9.64755	0.1971938	2.5618570	43	2	1998–2000	0.56	M-v	4	MPC	*39998*	1998 RM_{73}
1998 RO_{73}	15.0	0.15	20011018	242.05478	144.36960	220.63393	5.06215	0.0559861	2.7787126	58	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	14361	1998 RO_{73}
1998 RQ_{73}	14.3	0.15	20011018	205.94696	139.71479	238.11859	3.17523	0.1522853	3.0031666	57	4	1994–2001	0.66	M-v	1	MPC	16020	1998 RQ_{73}
1998 RY_{73}	15.2	0.15	20011018	322.74617	31.24364	322.65965	5.76273	0.1311032	2.3238381	70	2	1998–2000	0.64	M-v	3	MPC	*39537*	1998 RY_{73}
1998 RZ_{73}	15.0	0.15	20011018	256.88140	16.27665	346.38228	11.92000	0.2283877	2.6730201	62	3	1996–2000	0.60	M-v	3	MPC	10866	1998 RZ_{73}
1998 RE_{74}	15.6	0.15	20011018	292.70774	86.95381	308.96703	3.96446	0.1583364	2.3204223	44	3	1993–2000	0.74	M-v	3	MPC	*39537*	1998 RE_{74}
1998 RK_{74}	16.3	0.15	20011018	323.55596	130.79111	200.84596	6.81994	0.3244490	2.3535159	43	1	76 days	0.53	M-v	4	MPC	*33352*	1998 RK_{74}
1998 RQ_{74}	15.8	0.15	20011018	256.19119	188.47564	197.22419	7.55601	0.2110972	2.5765318	38	1	62 days	0.85	M-v	5	MPC		1998 RQ_{74}
1998 RQ_{76}	16.0	0.15	20011018	335.78525	206.71767	104.83952	3.29169	0.2135150	2.3787719	56	3	1998–2001	0.66	M-v	4	MPC	12891	1998 RQ_{76}
1998 RZ_{76}	14.8	0.15	20011018	199.83942	264.21013	166.26733	13.29694	0.1429144	2.6858419	85	3	1998–2001	0.64	M-v	2	MPC	14361	1998 RZ_{76}
1998 RG_{78}	14.5	0.15	20011018	283.11765	113.92227	160.11151	9.41758	0.2152593	2.9890025	34	4	1997–2002	0.84	M-v	1	MPC	18169	1998 RG_{78}
1998 RQ_{79}	14.4	0.15	20011018	263.33388	149.25501	135.69945	5.56652	0.1347492	3.1929682	91	4	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	18169	1998 RQ_{79}
1998 RY_{79}	14.3	0.15	20011018	210.08815	160.37007	217.69809	10.66065	0.1255212	2.9890704	58	3	1998–2001	0.82	M-v	3	MPC	12137	1998 RY_{79}
1998 SD	14.2	0.15	20011018	270.84942	203.70041	314.50250	19.36875	0.0179177	1.9354589	85	4	1987–2002	0.66	M-v	3	MPC	23460	1998 SD
1998 SU	15.3	0.15	20011018	286.11617	273.23349	38.52341	2.30680	0.0629297	2.9114443	23	2	1998–2001	0.41	M-v	4	MPC	22052	1998 SU
1998 SC_5	15.4	0.15	20011018	336.90017	188.09074	249.19657	19.21848	0.0683568	1.9310582	109	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23461	1998 SC_5
1998 SX_5	14.8	0.15	20011018	192.55967	224.82298	167.61047	6.83094	0.0452989	2.7917995	69	3	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	11512	1998 SX_5
1998 SH_8	16.1	0.15	20011018	335.42881	15.13839	331.76356	0.36371	0.2368152	2.2663988	72	4	1991–2001	0.65	M-v	1	MPC	14361	1998 SH_8
1998 SJ_9	16.6	0.15	20011018	349.88914	353.39326	5.95665	1.85522	0.2257915	2.1742915	102	3	1997–2001	0.59	M-v	3	MPC	20705	1998 SJ_9
1998 SA_{10}	12.8	0.15	20011018	231.48353	130.99159	213.99859	34.33267	0.2111880	2.8572596	77	6	1954–2002	0.69	M-v	1	MPC	15033	1998 SA_{10}
1998 SQ_{10}	16.7	0.15	20011018	1.40823	200.84981	201.11946	21.41886	0.0984892	1.9592726	71	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23461	1998 SQ_{10}
1998 SV_{10}	14.7	0.15	20011018	246.14158	165.52284	167.29934	2.17280	0.2538277	2.8488181	81	4	1993–2001	0.79	M-v	2	MPC	13577	1998 SV_{10}
1998 SS_{12}	16.1	0.15	20011018	330.90731	190.26339	264.01291	19.85311	0.0585992	1.9368172	70	2	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23461	1998 SS_{12}
1998 SV_{13}	16.4	0.15	19980815	328.79675	352.49252	32.78933	4.14003	0.2652803	2.5570606	28	1	53 days	1.05			MPC		1998 SV_{13}
1998 SW_{13}	14.9	0.15	20011018	255.45953	155.13984	149.85149	15.95030	0.2407754	2.8506856	50	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	13577	1998 SW_{13}
1998 SP_{14}	15.7	0.15	19980815	353.54812	215.20686	130.84098	10.10115	0.3071821	2.7938346	17	1	52 days	0.52			MPC		1998 SP_{14}
1998 SS_{19}	15.1	0.15	20011018	215.18926	128.18946	273.33646	0.81390	0.1840815	2.6590034	73	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	18170	1998 SS_{19}
1998 ST_{19}	15.1	0.15	20011018	124.05829	314.10672	196.94034	1.45183	0.1138797	2.4547545	34	5	1985–2001	0.67	M-v	1	MPC	14361	1998 ST_{19}
1998 SH_{22}	15.2	0.15	20011018	287.58566	58.75224	350.31032	6.31124	0.1839024	2.2715757	52	4	1981–2001	0.63	M-v	2	MPC	15033	1998 SH_{22}
1998 SO_{22}	14.8	0.15	20011018	298.21594	326.52777	351.26253	2.99798	0.1989016	2.5985642	54	4	1995–2001	0.65	M-v	2	MPC	12895	1998 SO_{22}
1998 SY_{33}	15.3	0.15	20011018	260.58204	157.04912	191.04022	13.75407	0.2679540	2.6801360	34	2	1998–2001	0.57	M-v	4	MPC	14119	1998 SY_{33}
1998 SX_{34}	16.5	0.15	20011018	65.08636	148.63591	197.14262	23.18510	0.0772631	1.9565090	82	3	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	23461	1998 SX_{34}
1998 SD_{35}	16.4	0.15	20011018	182.70806	68.18893	178.63939	20.25147	0.0410744	1.8917039	41	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	1431	1998 SD_{35}
1998 SL_{43}	16.9	0.15	20011018	288.44037	181.99182	222.06131	1.78492	0.2279576	2.3373893	24	3	1991–1999	0.34	M-v	2	MPC	10868	1998 SL_{43}
1998 SP_{44}	15.8	0.15	20011018	340.62186	320.82430	22.42823	4.12262	0.1834910	2.2602345	50	1	133 days	0.73	M-v	4	MPC	3898	1998 SP_{44}
1998 SZ_{53}	14.6	0.15	20011018	306.14573	44.11751	321.57145	3.76762	0.1220460	2.3321900	108	2	1998–2000	0.54	M-v	3	MPC	*40338*	1998 SZ_{53}

1998 SW_{54}	15.6	0.15	20011018	299.75028	135.45590	167.59086	3.41097	0.2374745	2.6095585	41	3	1997–2001	0.66	M-v	3	MPC	20705	1998 SW_{54}
1998 SX_{54}	16.1	0.15	20011018	321.51225	209.96437	168.94637	5.29489	0.1863604	2.2224076	37	3	1994–2001	0.59	M-v	3	MPC	18171	1998 SX_{54}
1998 SY_{54}	14.9	0.15	20011018	248.31051	18.71247	6.81855	9.65703	0.2216785	2.6006730	57	2	1998–2000	0.69	M-v	3	MPC	*39240*	1998 SY_{54}
1998 SH_{55}	16.8	0.15	20011018	338.45963	330.62011	353.99599	5.04350	0.2972330	2.2875148	28	1	76 days	0.43	M-v	4	MPC		1998 SH_{55}
1998 SA_{58}	13.8	0.15	20011018	239.02921	288.33441	16.75321	17.33048	0.1418662	3.1800432	42	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	19345	1998 SA_{58}
1998 SV_{58}	14.6	0.15	20011018	206.47974	261.73762	174.32646	5.67243	0.1714746	2.6356997	89	3	1992–2000	0.62	M-v	2	MPC	10869	1998 SV_{58}
1998 SX_{58}	15.8	0.15	20011018	293.82220	326.48125	9.16179	4.24359	0.2289455	2.5289163	38	1	133 days	0.76	M-v	4	MPC	20705	1998 SX_{58}
1998 SY_{58}	15.5	0.15	20011018	329.17927	313.92631	27.39081	3.05356	0.1638546	2.3252754	39	3	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	14362	1998 SY_{58}
1998 SA_{59}	14.2	0.15	20011018	234.13230	348.24894	27.41480	5.60116	0.1457848	2.7639824	99	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	18171	1998 SA_{59}
1998 SW_{59}	15.6	0.15	20011018	269.57390	226.89275	149.91663	5.88013	0.2467799	2.5268113	38	4	1996–2001	0.77	M-v	2	MPC	16021	1998 SW_{59}
1998 SK_{60}	15.4	0.15	20011018	271.09839	349.68912	12.33330	5.75118	0.3160423	2.5575959	40	1	127 days	0.50	M-v	4	MPC	4919	1998 SK_{60}
1998 SR_{61}	13.8	0.15	20011018	154.55935	120.34673	337.11981	11.22711	0.0408238	2.7853124	65	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	14363	1998 SR_{61}
1998 SA_{62}	14.7	0.15	20011018	292.40139	81.27772	292.30564	5.40368	0.1399670	2.3871476	29	2	1998–2000	0.59	M-v	3	MPC	1972	1998 SA_{62}
1998 SL_{62}	15.1	0.15	20011018	332.28389	254.02786	201.04700	20.87080	0.0980447	1.9331221	68	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23461	1998 SL_{62}
1998 SS_{64}	14.9	0.15	20011018	299.57314	248.00762	56.47927	4.17839	0.2590379	2.6874753	48	2	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	13579	1998 SS_{64}
1998 SE_{66}	14.6	0.15	20011018	2.46624	258.36080	41.36946	11.13786	0.1406496	2.3972154	57	2	1998–2000	0.63	M-v	3	MPC	*39540*	1998 SE_{66}
1998 ST_{68}	14.8	0.15	20011018	254.51393	349.87428	298.64907	17.16134	0.1433539	3.1157584	42	4	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	11515	1998 ST_{68}
1998 SZ_{69}	14.4	0.15	20011018	255.72186	338.77523	309.01565	9.59067	0.0805498	3.0557156	83	4	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	10869	1998 SZ_{69}
1998 SD_{72}	15.0	0.15	20011018	222.54694	297.75100	65.99523	2.52221	0.2623610	2.9818609	55	3	1993–2001	0.69	M-v	2	MPC	12140	1998 SD_{72}
1998 SP_{72}	16.2	0.15	20011018	283.52303	315.19497	70.54571	2.27148	0.1952267	2.4414928	25	1	63 days	0.64	M-v	5	D MPC		1998 SP_{72}
1998 SH_{74}	15.6	0.15	20011018	228.71768	30.28992	55.06911	5.35556	0.2659532	2.5486330	54	3	1995–2000	0.61	M-v	3	MPC	2635	1998 SH_{74}
1998 SR_{74}	13.8	0.15	20011018	159.32705	82.49664	47.53975	7.61417	0.0477332	2.5904867	91	2	1998–2000	0.61	M-v	3	MPC	624	1998 SR_{74}
1998 SP_{80}	15.4	0.15	19980904	347.87210	127.61749	244.04650	4.58677	0.1820575	2.2786599	19	1	31 days	0.58			MPC		1998 SP_{80}
1998 SM_{93}	14.0	0.15	20011018	284.37848	78.48714	181.98886	12.57730	0.1385366	3.1726738	44	4	1996–2002	0.60	M-v	1	MPC	10338	1998 SM_{93}
1998 SR_{108}	15.9	0.15	20011018	325.67661	97.82168	246.88292	3.28176	0.1704401	2.3467495	32	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	16855	1998 SR_{108}
1998 SS_{108}	16.1	0.15	20011018	359.51116	63.76543	270.64817	2.46500	0.2118611	2.2085066	39	3	1998–2001	0.73	M-v	3	MPC	15034	1998 SS_{108}
1998 SC_{110}	15.3	0.15	20011018	325.73710	108.36787	269.10282	3.18697	0.1109813	2.2370650	79	3	1998–2001	0.71	M-v	3	MPC	18173	1998 SC_{110}
1998 SM_{114}	16.3	0.15	20011018	304.26571	261.17947	154.63547	5.50785	0.1572140	2.1938659	45	2	1998–2001	0.58	M-v	4	MPC	20706	1998 SM_{114}
1998 ST_{116}	15.5	0.15	20011018	286.51103	103.25976	244.07775	4.58836	0.2272478	2.5553922	23	1	67 days	0.68	M-v	5	MPC		1998 ST_{116}
1998 SZ_{116}	15.2	0.15	20011018	218.46707	206.06739	218.63436	12.22691	0.1665132	2.6601007	33	2	1998–2000	0.72	M-v	4	MPC	3258	1998 SZ_{116}
1998 SG_{117}	15.6	0.15	20011018	3.97711	59.93535	268.24789	3.09529	0.2236265	2.2125832	42	3	1998–2001	0.51	M-v	2	MPC	20706	1998 SG_{117}
1998 SL_{117}	14.5	0.15	20011018	69.26244	354.38543	214.75262	10.07194	0.1034760	2.5927347	100	3	1998–2001	0.67	M-v	2	MPC	16022	1998 SL_{117}
1998 SW_{117}	14.6	0.15	20011018	28.99989	297.62355	0.93391	6.70774	0.0751646	2.2780006	93	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	18173	1998 SW_{117}
1998 SY_{117}	15.5	0.15	20011018	244.58126	139.41294	314.23527	1.87930	0.2005986	2.3744673	49	6	1991–2001	0.64	M-v	1	MPC	15034	1998 SY_{117}
1998 SZ_{117}	14.1	0.15	20011018	298.87724	307.65196	4.18296	6.68636	0.0843457	2.7399559	66	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	13580	1998 SZ_{117}
1998 SL_{118}	15.1	0.15	20011018	186.68908	51.97826	2.00650	1.39422	0.2429620	3.0195637	57	3	1998–2001	0.58	M-v	2	MPC	14364	1998 SL_{118}
1998 SZ_{118}	15.1	0.15	20011018	235.20873	7.26835	14.03825	5.78148	0.1834793	2.7597506	40	1	105 days	0.62	M-v	4	MPC	*34593*	1998 SZ_{118}
1998 SV_{119}	16.6	0.15	20011018	356.75856	16.22981	280.53357	3.73226	0.2746746	2.3161208	38	5	1987–2001	0.80	M-v	1	MPC	14364	1998 SV_{119}
1998 SM_{121}	14.5	0.15	20011018	200.84668	240.82127	258.47353	3.97411	0.0562715	2.2940282	108	3	1998–2001	0.74	M-v	3	MPC	20706	1998 SM_{121}
1998 SS_{121}	15.4	0.15	20011018	210.61241	175.10652	245.24514	4.20790	0.1045302	2.7235146	40	3	1998–2001	0.73	M-v	3	MPC	13580	1998 SS_{121}
1998 SY_{122}	15.3	0.15	20011018	287.79458	19.83239	13.39948	6.82768	0.1156830	2.3666281	53	3	1971–2000	0.65	M-v	3	MPC	*40340*	1998 SY_{122}
1998 SJ_{123}	14.1	0.15	20011018	78.62568	226.40410	13.74217	6.23966	0.0579996	2.3453149	108	3	1998–2001	0.59	M-v	2	MPC	18174	1998 SJ_{123}
1998 SG_{124}	14.2	0.15	20011018	153.99506	57.89560	22.02054	16.62959	0.2307390	3.1636212	41	2	1998–2000	0.74	M-v	3	MPC	*40012*	1998 SG_{124}
1998 SQ_{124}	15.5	0.15	20011018	329.77662	295.58721	26.81007	6.04040	0.1595647	2.4253778	49	2	1998–2001	0.62	M-v	4	MPC	14364	1998 SQ_{124}
1998 SC_{130}	15.6	0.15	20011018	324.58423	353.10844	12.30395	4.08767	0.1962841	2.2848710	67	3	1991–2000	0.62	M-v	3	MPC	*39541*	1998 SC_{130}
1998 SE_{130}	14.2	0.15	20011018	302.36147	98.73346	191.42231	1.86895	0.0497777	2.9344217	126	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	13581	1998 SE_{130}
1998 SW_{130}	14.3	0.15	20011018	159.31011	78.85390	260.41592	2.75991	0.3302178	3.9680518	28	2	1990–1999	0.74	M-v	4	MPC	23461	1998 SW_{130}
1998 SO_{132}	15.1	0.15	20011018	203.33661	192.69268	230.91592	6.99360	0.1555697	2.8006405	42	3	1989–2001	0.75	M-v	3	MPC	13581	1998 SO_{132}
1998 SF_{133}	15.6	0.15	20011018	180.67420	98.30761	302.32388	1.93789	0.2032074	3.1823255	42	3	1992–2000	0.72	M-v	3	MPC	3259	1998 SF_{133}
1998 SL_{133}	16.2	0.15	20011018	263.40570	193.00106	235.52316	1.95850	0.2110559	2.3894247	43	1	118 days	0.61	M-v	4	MPC	*33759*	1998 SL_{133}
1998 SM_{133}	15.9	0.15	20011018	235.38497	252.83975	209.34382	4.30381	0.1979642	2.3928995	46	2	1998–2000	0.70	M-v	4	MPC	625	1998 SM_{133}
1998 SF_{134}	15.8	0.15	20011018	312.62415	336.64566	23.96294	3.01391	0.1737393	2.3700934	38	3	1993–1998	0.69	M-v	4	MPC	*35719*	1998 SF_{134}
1998 SC_{139}	15.0	0.15	20011018	33.23172	48.40337	236.08873	4.16227	0.1214763	2.3220213	95	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	14364	1998 SC_{139}

1998 SG_{140}	15.1	0.15	19981014	46.14409	107.55942	218.55175	12.37110	0.1522944	2.8019130	26	1	58 days	1.03			MPC		1998 SG_{140}
1998 SU_{140}	15.9	0.15	20011018	312.68726	162.40485	212.58693	4.10878	0.1160131	2.3296988	41	3	1973–2000	0.89	M-v	4	MPC	*39542*	1998 SU_{140}
1998 SS_{142}	15.6	0.15	20011018	333.95132	289.22247	46.58483	5.46995	0.1660532	2.3607025	33	1	66 days	0.82	M-v	5	MPC		1998 SS_{142}
1998 SU_{144}	16.2	0.15	20011018	322.23126	328.97257	30.89461	3.68283	0.1554255	2.3378574	45	4	1993–2000	0.65	M-v	2	MPC	4420	1998 SU_{144}
1998 SW_{144}	13.3	0.15	20011018	184.51553	297.51670	23.64684	3.01071	0.2110121	3.9644617	40	5	1995–2002	0.74	M-v	1	MPC	10871	1998 SW_{144}
1998 SX_{144}	14.3	0.15	20011018	239.94561	212.26127	116.32956	2.32312	0.1903982	3.1012047	43	4	1995–2000	0.74	M-v	2	MPC	16022	1998 SX_{144}
1998 SD_{145}	15.1	0.15	20011018	286.18101	289.51861	50.57105	4.24191	0.1297877	2.6610587	48	3	1998–2001	0.80	M-v	4	MPC	16022	1998 SD_{145}
1998 SE_{145}	15.6	0.15	20011018	317.98548	141.97288	179.06683	4.03914	0.1438533	2.5475458	48	3	1998–2001	0.78	M-v	4	MPC	12905	1998 SE_{145}
1998 SK_{145}	16.3	0.15	20011018	319.26005	157.86698	187.59957	1.97423	0.2226338	2.3919720	46	4	1996–2001	0.70	M-v	2	MPC	13581	1998 SK_{145}
1998 SN_{145}	16.0	0.15	20011018	338.22846	126.35329	190.16264	1.84072	0.2378196	2.3972232	54	2	1998–2001	0.81	M-v	4	MPC	16022	1998 SN_{145}
1998 SR_{145}	12.9	0.15	20011018	176.60207	292.42189	35.66385	10.32370	0.2428986	3.9525634	44	5	1995–2001	0.77	M-v	1	MPC	23462	1998 SR_{145}
1998 SB_{146}	15.0	0.15	20011018	142.32596	182.89444	17.34536	3.63273	0.0948022	2.2884080	141	3	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	20706	1998 SB_{146}
1998 SO_{147}	14.9	0.15	20011018	64.58320	210.21355	37.73951	9.40578	0.1648158	2.3697258	30	4	1983–2001	0.82	M-v	2	MPC	20706	1998 SO_{147}
1998 SA_{155}	15.6	0.15	20011018	272.42388	127.50076	214.32246	3.09422	0.2278763	2.6634441	41	2	1997–1998	0.73	M-v	4	MPC	*33365*	1998 SA_{155}
1998 SD_{159}	13.7	0.15	20011018	174.17607	130.96463	323.21406	3.27561	0.0539649	2.7331551	131	3	1998–2001	0.54	M-v	2	MPC	13582	1998 SD_{159}
1998 TD	15.3	0.15	20011018	24.09481	300.66254	347.69592	4.67650	0.1839721	2.2873769	53	4	1991–2001	0.68	M-v	1	MPC	14365	1998 TD
1998 TR_1	14.9	0.15	20011018	272.88480	178.79950	116.11630	12.69695	0.2265204	2.6943241	80	3	1998–2001	0.72	M-v	2	MPC	12142	1998 TR_1
1998 TC_3	14.1	0.15	20011018	193.47477	314.18811	277.73968	17.34195	0.0417096	1.9256330	106	3	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	23462	1998 TC_3
1998 TS_6	16.3	0.15	20011018	39.39446	1.32529	25.91867	22.33585	0.0700399	1.9159272	114	4	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23462	1998 TS_6
1998 TG_{17}	15.8	0.15	20011018	334.11609	88.93816	225.87929	4.38532	0.2590935	2.4175627	78	2	1998–2001	0.69	M-v	4	MPC	12908	1998 TG_{17}
1998 TF_{18}	14.8	0.15	20011018	239.10174	217.46053	204.25637	4.51223	0.1893877	2.5697573	86	4	1992–2000	0.48	M-v	2	MPC	16023	1998 TF_{18}
1998 TP_{19}	13.5	0.15	20011018	16.75322	347.83935	214.95921	16.25367	0.0653321	3.1961414	70	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	13582	1998 TP_{19}
1998 UF	15.6	0.15	20011018	120.10612	353.57992	319.97330	22.06465	0.0692948	1.8623258	61	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	23462	1998 UF
1998 UP	16.5	0.15	20011018	311.39853	144.71603	228.51638	5.02650	0.2060324	2.3309491	47	2	1998–2000	0.71	M-v	4	MPC	*39265*	1998 UP
1998 UU	15.1	0.15	20011018	357.81652	162.59394	286.94056	19.48414	0.0761637	1.9114975	50	2	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	22053	1998 UU
1998 UV	15.6	0.15	20011018	6.74724	121.04955	318.72629	17.48303	0.0968961	1.9562700	99	2	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	22053	1998 UV
1998 UR_1	17.2	0.15	20011018	51.61659	82.69997	208.93666	4.83065	0.2104602	2.1875883	56	4	1994–2001	0.50	M-v	3	MPC	23462	1998 UR_1
1998 UH_2	14.4	0.15	20011018	276.61164	269.58754	16.34778	7.02352	0.1822576	3.1858526	42	5	1992–2002	0.72	M-v	1	MPC	11520	1998 UH_2
1998 UD_4	14.4	0.15	20011018	34.60145	219.24602	82.69769	7.24473	0.1776529	2.2498236	151	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23462	1998 UD_4
1998 UV_8	16.4	0.15	19981014	355.89861	187.19145	204.76343	1.73396	0.2152610	2.3106659	37	1	44 days	0.80			MPC		1998 UV_8
1998 UJ_{16}	13.9	0.15	20011018	327.04807	330.03524	101.56614	6.13209	0.1580171	2.3121194	128	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23462	1998 UJ_{16}
1998 UL_{18}	14.5	0.15	20011018	111.27561	219.81074	99.16200	25.26479	0.0734069	1.9653221	144	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23462	1998 UL_{18}
1998 UJ_{19}	15.8	0.15	20011018	162.47622	226.17968	29.78172	22.24819	0.0574120	1.9321686	83	3	1998–2001	0.69	M-v	2	MPC	23462	1998 UJ_{19}
1998 UK_{19}	16.8	0.15	20011018	84.16129	111.53469	218.88661	20.08643	0.0845868	1.9529439	53	3	1998–2002	0.73	M-v	2	MPC	23462	1998 UK_{19}
1998 UL_{19}	15.7	0.15	20011018	242.72139	324.59504	39.61637	17.67189	0.3110221	2.7752774	32	1	72 days	0.79	M-v	4	MPC	*38795*	1998 UL_{19}
1998 US_{22}	16.8	0.15	20011018	233.33928	29.08144	45.10019	3.27555	0.2106866	2.5654542	24	2	1996–1998	0.75	M-v	5	MPC	19349	1998 US_{22}
1998 UE_{25}	16.2	0.15	20011018	289.22787	313.25493	126.21471	4.95341	0.0861599	2.2135819	41	3	1998–2001	0.73	M-v	3	MPC	23462	1998 UE_{25}
1998 UH_{26}	15.8	0.15	20011018	228.88021	353.00426	144.11567	4.49049	0.0697321	2.2412769	58	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	20707	1998 UH_{26}
1998 UY_{28}	14.8	0.15	20011018	171.77871	296.26621	128.78894	6.39921	0.1389623	3.1967501	24	3	1995–2000	0.58	M-v	3	MPC	23462	1998 UY_{28}
1998 UJ_{32}	14.0	0.15	20011018	348.40820	171.29868	226.10377	5.93434	0.1125842	2.1963041	299	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23462	1998 UJ_{32}
1998 UL_{32}	14.6	0.15	20011018	309.53256	0.20271	56.84594	7.47158	0.0347010	2.3083417	133	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23462	1998 UL_{32}
1998 UW_{32}	13.0	0.15	20011018	237.21818	263.71488	47.57559	11.77639	0.1818420	3.1473823	51	4	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	11521	1998 UW_{32}
1998 UL_{38}	15.8	0.15	19981014	332.59155	345.35037	78.13086	3.76067	0.1687106	2.3943488	23	1	43 days	0.76		D	MPC		1998 UL_{38}
1998 UW_{38}	15.8	0.15	20011018	333.33751	216.93831	141.96184	1.26539	0.2192604	2.2710966	28	3	1991–2000	0.61	M-v	4	MPC	3263	1998 UW_{38}
1998 UR_{39}	16.0	0.15	19981103	7.65225	159.22545	223.40507	3.00348	0.1819810	2.5705071	23	1	39 days	0.61			MPC		1998 UR_{39}
1998 UV_{41}	16.2	0.15	20011018	293.07193	276.73433	100.34382	2.74080	0.2072995	2.4255689	45	4	1992–2001	0.56	M-v	2	MPC	16024	1998 UV_{41}
1998 UW_{41}	16.3	0.15	19981014	5.94101	319.61363	55.77881	6.52641	0.2701247	2.5469875	23	1	43 days	0.68			MPC		1998 UW_{41}
1998 UY_{41}	14.3	0.15	19981014	22.78882	303.15516	41.85650	16.80016	0.3001976	3.1044505	24	1	43 days	0.63			MPC		1998 UY_{41}
1998 VF_2	16.1	0.15	20011018	203.78076	250.33420	236.54526	2.05818	0.0153241	2.4404865	28	3	1998–2001	0.80	M-v	3	MPC	19349	1998 VF_2
1998 VG_2	15.8	0.15	20011018	296.15750	342.59069	18.93767	3.10246	0.2735752	2.3478715	59	4	1997–2001	0.75	M-v	2	MPC	14366	1998 VG_2
1998 VW_4	14.3	0.15	20011018	193.46360	63.13962	353.05064	8.36008	0.2317885	3.2085743	73	6	1983–2001	0.61	M-v	1	MPC	13584	1998 VW_4
1998 VM_9	16.3	0.15	20011018	296.57954	206.72099	174.54909	1.06947	0.1933488	2.3943914	33	3	1993–2000	0.78	M-v	4	MPC	16865	1998 VM_9
1998 VY_{19}	12.6	0.15	20011018	230.55847	218.17260	69.24795	12.43798	0.1458673	3.9711960	61	4	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	12144	1998 VY_{19}

1998 VX_{28}	15.6	0.15	20011018	336.98257	111.97235	268.54582	5.77562	0.1280240	2.2568732	108	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	23463	1998 VX_{28}
1998 VG_{32}	14.8	0.15	20011018	266.07511	12.47838	80.97981	4.18596	0.1535049	2.3435214	138	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	18179	1998 VG_{32}
1998 VS_{33}	16.1	0.15	20011018	331.01677	229.49057	263.27011	17.87002	0.0685506	1.9166722	52	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23463	1998 VS_{33}
1998 VL_{35}	13.9	0.15	20011018	312.56290	114.76917	267.07469	11.24640	0.1648370	2.5944235	60	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	18179	1998 VL_{35}
1998 VW_{35}	16.1	0.15	20011018	288.87054	32.03881	60.07806	9.32222	0.2361379	2.2805679	42	3	1991–2002	0.54	M-v	3	MPC	23463	1998 VW_{35}
1998 VV_{37}	14.5	0.15	20011018	240.23546	306.86983	23.48463	9.63958	0.2642478	3.1262294	34	5	1996–2002	0.68	M-v	1	MPC	10874	1998 VV_{37}
1998 VR_{38}	9.3	0.15	20011018	74.11066	192.65882	233.58515	28.51692	0.0763648	5.2261477	59	5	1982–2002	0.56	M-v	1	MPC	23463	1998 VR_{38}
1998 VZ_{41}	15.9	0.15	20011018	169.12079	141.81073	110.51534	4.81796	0.0975106	2.2324157	66	4	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	23463	1998 VZ_{41}
1998 VT_{42}	15.4	0.15	20011018	61.76941	233.82414	44.59818	6.32212	0.2185901	2.2154142	82	3	1998–2001	0.57	M-v	2	MPC	23463	1998 VT_{42}
1998 VA_{46}	16.3	0.15	20011018	222.61676	306.34943	259.52175	17.56045	0.0513237	1.9585301	92	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23463	1998 VA_{46}
1998 VV_{50}	15.6	0.15	20011018	331.58514	309.41745	103.66659	5.12507	0.1633205	2.1590098	77	3	1995–2001	0.51	M-v	3	MPC	23463	1998 VV_{50}
1998 WS	12.6	0.15	20011018	231.59757	94.96100	9.10782	27.49688	0.3961590	2.6535609	197	4	1976–1999	0.56	M-v	1	MPC	7474	1998 WS
1998 WV_3	14.8	0.15	20011018	28.45544	38.95542	303.02814	3.37143	0.1722126	2.1577448	158	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23463	1998 WV_3
1998 WX_3	13.8	0.15	20011018	274.64120	285.71906	72.95926	13.54781	0.3098045	2.6541359	77	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	13585	1998 WX_3
1998 WE_4	16.0	0.15	20011018	339.92839	63.60624	310.61117	4.30836	0.1366993	2.2456904	85	2	1998–2001	0.58	M-v	4	MPC	20709	1998 WE_4
1998 WN_4	15.9	0.15	20011018	14.57552	338.28735	98.72713	23.92489	0.0896224	1.9293058	33	2	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	22055	1998 WN_4
1998 WO_4	15.7	0.15	20011018	279.28060	352.97187	190.35015	22.94241	0.0140357	1.9235804	35	3	1987–2002	0.76	M-v	3	MPC	23463	1998 WO_4
1998 WP_4	15.7	0.15	20011018	11.14194	258.25766	201.69230	24.66666	0.0831434	1.9141101	21	5	1982–2002	0.71	M-v	2	MPC	23463	1998 WP_4
1998 WU_4	13.8	0.15	20011018	203.56475	337.45207	193.91812	22.23995	0.0991759	2.4176129	175	3	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	23463	1998 WU_4
1998 WX_5	14.2	0.15	20011018	187.90563	134.48795	78.32110	3.08276	0.1046059	2.1528212	290	4	1993–2002	0.52	M-v	2	MPC	23463	1998 WX_5
1998 WK_6	14.4	0.15	20011018	237.89428	225.51820	191.38064	2.11218	0.1988420	2.6945852	92	4	1980–2000	0.65	M-v	2	MPC	*40347*	1998 WK_6
1998 WG_8	14.0	0.15	20011018	309.29929	160.88306	290.82516	6.74840	0.1170901	2.2268539	129	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23464	1998 WG_8
1998 WQ_8	14.4	0.15	20011018	321.65741	294.82882	76.31229	6.93073	0.0843564	2.4113510	130	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	18181	1998 WQ_8
1998 WW_8	15.3	0.15	20011018	214.03923	116.67606	66.55227	5.56235	0.1806759	2.2848226	47	2	1998–2001	0.65	M-v	4	MPC	23464	1998 WW_8
1998 WY_9	14.4	0.15	20011018	306.45034	141.59213	210.92896	4.53441	0.1279359	2.5717726	52	3	1998–2001	0.74	M-v	4	MPC	14368	1998 WY_9
1998 WG_{11}	16.3	0.15	20011018	316.52489	322.56451	99.36186	5.21291	0.1609769	2.1993728	41	3	1993–2001	0.60	M-v	3	MPC	22055	1998 WG_{11}
1998 WT_{14}	15.1	0.15	20011018	287.60116	224.43164	186.57352	2.10244	0.1741767	2.3938319	84	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	16026	1998 WT_{14}
1998 WV_{14}	15.9	0.15	20011018	335.05356	327.06779	79.32383	4.41854	0.1462766	2.1752572	117	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	23464	1998 WV_{14}
1998 WW_{14}	14.4	0.15	19981123	43.00050	287.36447	64.61701	21.81453	0.2425321	3.1094891	28	1	45 days	1.28			MPC		1998 WW_{14}
1998 WE_{19}	17.2	0.15	20011018	316.97611	16.06563	45.56309	7.58123	0.1402680	2.2031890	41	3	1998–2001	0.71	M-v	4	MPC	22055	1998 WE_{19}
1998 WH_{19}	16.0	0.15	19981103	324.17842	232.27041	224.87084	8.58845	0.0982666	2.6409981	15	1	49 days	0.65			MPC		1998 WH_{19}
1998 WL_{20}	14.5	0.15	20011018	148.28602	174.59975	41.47036	5.72572	0.1029101	2.2763364	150	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23464	1998 WL_{20}
1998 WS_{22}	14.7	0.15	20011018	53.93031	208.22182	78.37757	6.08607	0.1309110	2.3263864	110	3	1998–2001	0.66	M-v	2	MPC	20709	1998 WS_{22}
1998 WU_{22}	15.8	0.15	20011018	316.71570	166.21297	196.08091	3.03141	0.1987175	2.4221047	44	4	1994–2000	0.74	M-v	2	MPC	10874	1998 WU_{22}
1998 WF_{23}	15.8	0.15	20011018	296.51219	147.59233	272.17554	2.87565	0.1612492	2.3048243	61	2	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	20709	1998 WF_{23}
1998 WG_{27}	15.5	0.15	20011018	268.79334	41.18371	94.62128	3.21461	0.1050234	2.3059042	100	3	1996–2001	0.65	M-v	3	MPC	22056	1998 WG_{27}
1998 WN_{28}	16.3	0.15	20011018	301.93924	169.12767	276.38844	5.36978	0.1294246	2.3438292	71	2	1998–2001	0.60	M-v	4	MPC	23464	1998 WN_{28}
1998 WW_{31}	6.1	0.15	20011018	115.83051	55.22827	237.09816	6.77395	0.0813850	44.9528317	24	4	1998–2001	0.30	M-v	4	MPC	12916	1998 WW_{31}
1998 WS_{36}	16.9	0.15	20011018	317.95629	152.04599	272.93668	5.46361	0.0938803	2.3523930	41	2	1998–2001	0.48	M-v	4	MPC	23464	1998 WS_{36}
1998 WE_{40}	17.3	0.15	20011018	37.90402	277.84627	67.45774	4.61471	0.0738608	2.1375592	30	2	1998–2001	0.48	M-v	5	MPC	22056	1998 WE_{40}
1998 XL_1	15.2	0.15	20011018	170.30197	265.15005	216.84619	3.62180	0.1757670	2.8462881	79	5	1950–2000	0.55	M-v	1	MPC	23464	1998 XL_1
1998 XT_1	12.1	0.15	20011018	93.39755	177.68444	230.04080	21.92000	0.0570973	5.1847969	26	4	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	19352	1998 XT_1
1998 XF_2	15.2	0.15	20011018	255.21410	283.53851	71.23272	12.08601	0.1218636	2.9728978	28	1	61 days	0.60	M-v	5	MPC	4923	1998 XF_2
1998 XM_2	17.2	0.15	20011018	96.43444	98.96248	248.69990	27.09055	0.3403671	1.8051536	64	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	*39284*	1998 XM_2
1998 XQ_2	15.8	0.15	20011018	300.73404	137.20486	306.87467	0.18825	0.1084636	2.2496923	131	4	1981–2001	0.55	M-v	1	MPC	23464	1998 XQ_2
1998 XW_2	15.7	0.15	20011018	296.69362	273.52943	107.36319	4.25530	0.1932052	2.3105346	30	1	106 days	0.73	M-v	4 D	MPC	*34031*	1998 XW_2
1998 XL_3	15.1	0.15	20011018	123.93501	350.72790	291.69623	4.11124	0.0093148	2.1495905	137	4	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	23465	1998 XL_3
1998 XL_4	15.1	0.15	20011018	228.63275	313.70230	77.38570	5.42415	0.2240942	2.6885845	75	3	1998–2001	0.68	M-v	2	MPC	13586	1998 XL_4
1998 XO_4	14.7	0.15	20011018	352.01950	357.97022	13.92745	7.67074	0.2163774	2.2948332	131	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23465	1998 XO_4
1998 XZ_4	16.3	0.15	20011018	56.01666	9.41440	324.58184	23.19049	0.6381810	1.9402260	63	3	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	23465	1998 XZ_4
1998 XJ_5	11.8	0.15	20011018	64.04070	24.03214	60.12056	8.76034	0.1867247	5.1663740	100	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23465	1998 XJ_5
1998 XU_5	15.7	0.15	20011018	125.56827	90.44700	94.82272	2.66202	0.0318860	2.5964404	33	2	1998–2000	0.48	M-v	4	MPC	16877	1998 XU_5
1998 XC_6	16.6	0.15	19981123	336.90291	21.71172	73.46033	12.88347	0.2085847	2.3896974	20	1	31 days	1.02			MPC		1998 XC_6

1998 XE_{6}	16.9	0.15	20011018	277.10393	356.15536	89.54055	4.02892	0.1556395	2.3189433	30	2	1998–2001	0.67	M-v	4	MPC	22057	1998 XE_{6}
1998 XP_{6}	15.2	0.15	20011018	113.01351	120.07246	74.67149	4.90034	0.0507994	2.6194510	51	3	1998–2001	0.71	M-v	3	MPC	15039	1998 XP_{6}
1998 XA_{7}	12.8	0.15	20011018	89.02206	266.97904	147.69356	1.80660	0.0349893	5.2748751	49	6	1996–2002	0.51	M-v	1	MPC	10874	1998 XA_{7}
1998 XF_{9}	15.7	0.15	20011018	1.27267	112.42215	259.36456	5.84850	0.2003455	2.1943266	117	3	1994–2001	0.58	M-v	2	MPC	23465	1998 XF_{9}
1998 XM_{10}	15.5	0.15	19981213	20.74246	311.49074	88.42134	7.92628	0.2072029	2.4796614	16	1	43 days	0.53			MPC		1998 XM_{10}
1998 XQ_{10}	14.5	0.15	20011018	302.78547	156.06161	294.12867	4.78259	0.0527119	2.3925887	135	2	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23465	1998 XQ_{10}
1998 XR_{10}	15.9	0.15	20011018	298.25877	165.72190	281.74858	0.56856	0.1384327	2.3983617	101	2	1998–2001	0.55	M-v	4	MPC	23465	1998 XR_{10}
1998 XW_{10}	14.0	0.15	20011018	97.56659	5.86014	308.01395	6.42646	0.1288294	2.3175078	90	4	1990–2002	0.65	M-v	2	MPC	23465	1998 XW_{10}
1998 XM_{11}	14.5	0.15	20011018	295.65929	18.66849	85.41985	6.87854	0.1601709	2.2546486	121	3	1992–2002	0.56	M-v	2	MPC	23465	1998 XM_{11}
1998 XV_{11}	14.4	0.15	20011018	193.02382	292.66982	274.65391	22.67085	0.2502941	2.3211733	96	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23465	1998 XV_{11}
1998 XG_{16}	15.0	0.15	20011018	36.16112	4.93315	66.57140	24.63088	0.0576272	1.9287905	50	3	1997–2002	0.71	M-v	3	MPC	23465	1998 XG_{16}
1998 XV_{16}	14.3	0.15	20011018	36.06983	257.59239	94.82530	7.57313	0.0994372	2.3705956	164	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23465	1998 XV_{16}
1998 XH_{20}	13.8	0.15	20011018	252.68791	341.59352	109.35192	15.01640	0.0697864	2.6259326	112	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	20710	1998 XH_{20}
1998 XK_{20}	16.6	0.15	20011018	288.72942	240.27021	213.71936	1.08555	0.1096442	2.3699799	52	4	1992–2001	0.54	M-v	3	MPC	23465	1998 XK_{20}
1998 XS_{20}	12.8	0.15	20011018	82.58604	338.76047	290.29730	15.83928	0.2489812	2.7467797	132	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23465	1998 XS_{20}
1998 XD_{21}	14.8	0.15	20011018	128.51716	177.14719	117.17403	3.29307	0.1186848	2.1771983	100	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23465	1998 XD_{21}
1998 XG_{21}	16.7	0.15	20011018	332.99920	133.24462	273.30718	3.77541	0.1821056	2.3061689	143	3	1994–2001	0.55	M-v	2	MPC	23465	1998 XG_{21}
1998 XQ_{21}	16.6	0.15	20011018	346.46588	101.13079	285.30608	4.75079	0.0905276	2.4031192	52	2	1998–2001	0.50	M-v	4	MPC	23465	1998 XQ_{21}
1998 XY_{24}	15.6	0.15	20011018	290.03452	255.80221	78.11204	12.74597	0.2083381	2.7780733	15	1	61 days	0.32	M-v	5	MPC		1998 XY_{24}
1998 XP_{25}	15.8	0.15	20011018	57.42236	229.12432	115.27144	6.33172	0.1243906	2.2503629	71	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23465	1998 XP_{25}
1998 XC_{26}	14.1	0.15	20011018	272.09174	137.75055	341.21268	11.96740	0.1180476	2.4740295	125	3	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	23465	1998 XC_{26}
1998 XR_{27}	13.6	0.15	20011018	268.75515	128.42526	271.89959	10.96612	0.1342937	2.5827900	53	4	1997–2001	0.69	M-v	1	MPC	23465	1998 XR_{27}
1998 XH_{28}	14.4	0.15	20011018	351.70648	78.81156	301.44705	6.68642	0.0651820	2.2344349	125	4	1996–2001	0.59	M-v	2	MPC	23465	1998 XH_{28}
1998 XY_{32}	14.0	0.15	20011018	153.60572	253.96704	288.17436	14.80089	0.1263126	2.6037931	39	3	1995–2001	0.59	M-v	3	MPC	23465	1998 XY_{32}
1998 XK_{36}	16.2	0.15	20011018	300.45005	118.82595	318.28388	1.30108	0.0377748	2.2823894	93	4	1994–2001	0.57	M-v	1	MPC	20710	1998 XK_{36}
1998 XQ_{42}	14.3	0.15	20011018	243.31341	82.46834	55.17813	7.58367	0.0581744	2.3343726	78	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	23465	1998 XQ_{42}
1998 XX_{44}	14.7	0.15	20011018	291.13166	55.83918	29.61214	7.42400	0.0763940	2.3327907	135	3	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	23465	1998 XX_{44}
1998 XY_{45}	13.6	0.15	20011018	155.10470	158.49483	73.96934	7.29631	0.0644077	2.3123498	187	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23466	1998 XY_{45}
1998 XN_{46}	14.4	0.15	20011018	25.42451	322.91617	42.32887	6.84207	0.1844155	2.1714318	262	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23466	1998 XN_{46}
1998 XA_{47}	14.7	0.15	20011018	297.36216	163.52105	287.59725	4.30808	0.1556556	2.2830280	107	2	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23466	1998 XA_{47}
1998 XS_{47}	15.5	0.15	20011018	218.89231	227.64346	308.63748	11.14130	0.2011807	2.3656844	29	4	1993–2001	0.70	M-v	2	MPC	20711	1998 XS_{47}
1998 XK_{48}	15.7	0.15	20011018	314.71223	13.87012	51.19686	5.09410	0.1861785	2.2863347	66	3	1998–2001	0.82	M-v	4	MPC	23466	1998 XK_{48}
1998 XF_{50}	15.2	0.15	20011018	194.47803	168.15665	15.99822	3.21965	0.1221074	2.4451983	95	2	1998–2001	0.71	M-v	5	MPC	20711	1998 XF_{50}
1998 XN_{50}	14.6	0.15	20011018	2.51851	275.44735	94.86504	4.91995	0.1819230	2.2836070	117	3	1998–2001	0.60	M-v	2	MPC	23466	1998 XN_{50}
1998 XC_{52}	15.3	0.15	20011018	280.36674	59.54012	40.95477	7.72139	0.1403341	2.3514700	44	2	1998–2001	0.64	M-v	4	MPC	23466	1998 XC_{52}
1998 XR_{52}	15.2	0.15	20011018	255.98972	50.04764	83.90604	6.47308	0.1221668	2.3485827	59	3	1996–2001	0.77	M-v	4	MPC	23466	1998 XR_{52}
1998 XN_{53}	14.4	0.15	20011018	297.34013	149.20326	304.90926	5.91010	0.1247266	2.2655768	109	2	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23466	1998 XN_{53}
1998 XB_{54}	15.1	0.15	20011018	245.18019	104.96076	33.79518	6.78599	0.0689613	2.3563450	110	3	1996–2001	0.59	M-v	4	MPC	23466	1998 XB_{54}
1998 XO_{58}	15.5	0.15	20011018	279.25876	9.55281	108.09253	6.16754	0.1351287	2.2437732	52	2	1998–2001	0.71	M-v	4	MPC	23466	1998 XO_{58}
1998 XE_{61}	16.1	0.15	20011018	159.78448	332.54978	282.09776	4.46268	0.2016870	2.3523701	43	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	23466	1998 XE_{61}
1998 XO_{62}	16.6	0.15	20011018	33.36133	105.52455	343.72734	20.27721	0.0531179	1.9019302	32	3	1994–2002	0.90	M-v	4	MPC	18186	1998 XO_{62}
1998 XQ_{62}	14.9	0.15	20011018	247.18934	191.91890	336.39419	24.85604	0.1894602	2.2752798	38	2	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	22057	1998 XQ_{62}
1998 XT_{70}	15.0	0.15	20011018	241.39366	90.59677	59.71882	6.61299	0.1374488	2.2870107	71	3	1991–2001	0.60	M-v	3	MPC	23466	1998 XT_{70}
1998 XN_{73}	14.7	0.15	20011018	52.13594	322.95939	26.81755	8.20477	0.0046724	2.2117657	111	2	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	23466	1998 XN_{73}
1998 XB_{81}	16.4	0.15	20011018	30.15208	266.37162	95.88738	3.30283	0.1550551	2.1371748	153	5	1995–2002	0.64	M-v	2	MPC	23466	1998 XB_{81}
1998 XA_{84}	16.3	0.15	20011018	245.42954	14.36359	133.06382	2.76543	0.0703327	2.2507523	82	5	1991–2001	0.60	M-v	1	MPC	23466	1998 XA_{84}
1998 XK_{87}	15.1	0.15	20011018	274.82471	275.17573	215.47214	4.20295	0.0361836	2.1894111	158	4	1991–2002	0.69	M-v	1	MPC	23466	1998 XK_{87}
1998 XH_{89}	14.2	0.15	20011018	173.91594	115.60845	115.55831	7.82313	0.1140216	2.2304314	76	4	1996–2002	0.48	M-v	3	MPC	23466	1998 XH_{89}
1998 XM_{93}	13.5	0.15	20011018	175.51769	77.25096	134.41823	8.39080	0.1668185	2.4096064	87	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	23466	1998 XM_{93}
1998 XZ_{95}	15.8	0.15	20011018	295.82495	241.50651	130.40739	4.15466	0.3373246	2.5861745	30	4	1994–2001	0.64	M-v	2	MPC	23466	1998 XZ_{95}
1998 XS_{96}	16.9	0.15	20011018	347.54588	303.67256	110.50566	2.26878	0.2773507	2.1721180	164	3	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	23466	1998 XS_{96}
1998 XV_{97}	16.3	0.15	20011018	327.86750	336.44720	62.38154	6.35510	0.1060692	2.2598430	37	4	1993–2001	0.61	M-v	2	MPC	23466	1998 XV_{97}
1998 XB_{99}	13.9	0.15	20011018	260.44052	181.35771	232.60213	12.23228	0.1249844	2.5755533	61	3	1998–2001	0.75	M-v	3	MPC	18187	1998 XB_{99}

1998 YU	16.1	0.15	20011018	341.36992	120.17143	311.18826	1.94350	0.1504221	2.1556093	142	3	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	23467	1998 YU
1998 YP_1	14.7	0.15	20011018	214.23647	82.68994	122.80786	6.20239	0.0796193	2.2385004	109	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23467	1998 YP_1
1998 YF_2	14.9	0.15	20011018	271.88731	8.39552	107.04895	2.30930	0.1429389	2.4242077	103	2	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	20712	1998 YF_2
1998 YG_2	15.5	0.15	20011018	332.43373	109.57048	306.28801	5.28958	0.1861902	2.3234773	123	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23467	1998 YG_2
1998 YJ_2	15.6	0.15	20011018	196.53270	278.33495	312.56501	5.87083	0.0787934	2.2765730	83	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23467	1998 YJ_2
1998 YM_2	15.3	0.15	20011018	356.85858	108.76842	313.30528	5.39721	0.0838732	2.2281372	122	2	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23467	1998 YM_2
1998 YU_2	15.8	0.15	20011018	170.20385	278.50076	324.87811	5.86773	0.0814424	2.3712957	50	2	1998–2002	0.69	M-v	4	MPC	22058	1998 YU_2
1998 YU_3	14.6	0.15	20011018	208.72806	62.92132	99.44599	9.07444	0.1726553	2.5417440	48	2	1998–2001	0.66	M-v	4	MPC	23467	1998 YU_3
1998 YC_4	15.0	0.15	20011018	321.13039	304.44978	121.49108	6.49273	0.1686562	2.2817845	95	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	20712	1998 YC_4
1998 YE_4	12.4	0.15	20011018	215.72480	151.74765	267.62014	10.86208	0.0953296	3.2368539	52	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	14370	1998 YE_4
1998 YQ_4	15.5	0.15	20011018	260.58353	288.47757	219.12425	23.21754	0.2464168	2.2525081	56	3	1996–2001	0.64	M-v	3	MPC	23467	1998 YQ_4
1998 YF_5	15.1	0.15	20011018	265.46125	326.13013	110.96143	5.05188	0.1906557	2.6595314	76	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	18187	1998 YF_5
1998 YL_5	15.0	0.15	20011018	242.31115	77.09259	69.81391	6.63309	0.1452812	2.2497676	78	3	1993–2001	0.58	M-v	3	MPC	23467	1998 YL_5
1998 YQ_5	14.9	0.15	20011018	309.67177	131.15531	311.98251	2.56828	0.1113207	2.3074867	126	3	1992–2002	0.42	M-v	2	MPC	23467	1998 YQ_5
1998 YE_6	14.9	0.15	20011018	237.24188	341.98144	175.81295	24.54569	0.1745993	2.2847439	26	2	1998–2001	0.67	M-v	4	MPC	19359	1998 YE_6
1998 YF_8	13.3	0.15	20011018	189.17121	228.61800	232.60224	4.66222	0.1718849	3.1814893	82	2	1998–2000	0.62	M-v	3	MPC	2640	1998 YF_8
1998 YK_8	15.1	0.15	20011018	211.67820	78.63040	129.83705	5.40115	0.1365317	2.3036404	134	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23467	1998 YK_8
1998 YC_9	17.4	0.15	19981123	10.14447	284.36425	122.69129	2.00700	0.1784580	2.3713521	16	1	31 days	1.12			MPC		1998 YC_9
1998 YN_9	13.6	0.15	20011018	207.26976	218.60177	341.02749	8.26979	0.1382365	2.5588908	166	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23467	1998 YN_9
1998 YT_9	15.5	0.15	20011018	335.28493	313.66220	114.57411	6.07567	0.1500162	2.2244540	112	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23467	1998 YT_9
1998 YW_{10}	15.2	0.15	20011018	225.39376	279.60045	303.13522	3.21275	0.0751276	2.1629643	143	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23467	1998 YW_{10}
1998 YO_{12}	15.3	0.15	20011018	359.32317	154.12165	245.42414	1.24117	0.1131547	2.1799218	218	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23467	1998 YO_{12}
1998 YH_{13}	13.9	0.15	20011018	79.24031	165.68054	109.11778	14.46645	0.2350888	2.6645124	104	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	20712	1998 YH_{13}
1998 YD_{14}	15.0	0.15	20011018	32.97908	173.79590	90.37165	8.30669	0.0789883	2.6588695	46	3	1992–2000	0.45	M-v	3	MPC	10876	1998 YD_{14}
1998 YN_{15}	14.2	0.15	20011018	290.51126	271.36752	79.82025	1.83949	0.1389062	3.1493335	37	6	1991–2001	0.55	M-v	1	MPC	23467	1998 YN_{15}
1998 YZ_{15}	16.8	0.15	20011018	220.49981	277.94951	278.40355	3.51144	0.0693828	2.2783830	45	2	1998–2001	0.51	M-v	4	MPC	22058	1998 YZ_{15}
1998 YP_{16}	15.9	0.15	20011018	31.63319	222.91144	122.66320	6.18528	0.2328104	2.3520589	79	2	1998–2001	0.52	M-v	4	MPC	23467	1998 YP_{16}
1998 YM_{17}	16.0	0.15	20011018	44.53651	196.76579	123.01223	4.20845	0.1319221	2.5401848	49	2	1998–2001	0.57	M-v	5	MPC	23467	1998 YM_{17}
1998 YP_{17}	14.5	0.15	20011018	353.79553	59.71308	293.44525	13.65515	0.0848328	2.6271681	50	2	1998–2001	0.43	M-v	3	MPC	20712	1998 YP_{17}
1998 YS_{17}	14.1	0.15	20011018	318.77974	255.20201	117.71088	13.76505	0.2065277	2.6091878	61	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	14371	1998 YS_{17}
1998 YN_{19}	18.1	0.15	20011018	337.80261	356.28730	55.79448	1.04544	0.1945321	2.2552717	33	2	1998–2001	0.45	M-v	4	MPC	22059	1998 YN_{19}
1998 YP_{20}	15.8	0.15	20011018	35.01440	249.79721	100.73400	7.49556	0.1373434	2.3130056	86	2	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23467	1998 YP_{20}
1998 YH_{21}	15.9	0.15	20011018	250.02069	203.96227	289.21726	5.94444	0.0342260	2.4241546	27	2	1998–2001	0.45	M-v	5	MPC	22059	1998 YH_{21}
1998 YJ_{26}	13.9	0.15	20011018	227.83248	201.85456	322.71930	5.30277	0.0764419	2.2814039	116	2	1998–2002	0.70	M-v	4	MPC	23467	1998 YJ_{26}
1998 YQ_{27}	16.1	0.15	20011018	340.57845	317.26238	80.62846	3.42781	0.1676928	2.2861386	98	2	1998–2001	0.60	M-v	4	MPC	20713	1998 YQ_{27}
1998 YV_{29}	14.0	0.15	20011018	226.84846	135.66595	10.77435	12.60241	0.1153194	2.5799302	108	3	1997–2001	0.60	M-v	3	MPC	23468	1998 YV_{29}
1998 YD_{32}	14.4	0.15	20011018	289.73260	336.25180	111.56726	25.95948	0.2450269	2.4355600	41	3	1982–2001	0.70	M-v	2	MPC	16901	1998 YD_{32}
1999 AE	15.6	0.15	20011018	320.05031	141.10604	266.18423	3.97224	0.2278909	2.3513906	76	2	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	20713	1999 AE
1999 AW	14.7	0.15	20011018	274.55981	32.05188	83.54247	6.14505	0.1579492	2.3575905	84	2	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	23468	1999 AW
1999 AP_2	14.7	0.15	20011018	90.19698	299.30825	18.70381	5.60644	0.0272509	2.2745585	106	2	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	23468	1999 AP_2
1999 AR_2	14.2	0.15	20011018	288.62100	53.90845	49.73381	5.70943	0.1276826	2.4271256	153	2	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23468	1999 AR_2
1999 AS_2	13.8	0.15	20011018	186.84129	208.83353	346.63109	14.91788	0.0363541	2.5757079	109	2	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	23468	1999 AS_2
1999 AN_3	14.6	0.15	20011018	340.62876	101.07157	309.18629	3.33696	0.1495499	2.3142684	153	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23468	1999 AN_3
1999 AU_3	15.8	0.15	20011018	314.03600	117.86002	337.85682	7.13100	0.1204905	2.2770217	96	2	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23468	1999 AU_3
1999 AH_4	15.1	0.15	20011018	256.37150	247.26467	269.28098	5.69626	0.1082917	2.2471728	108	3	1997–2002	0.53	M-v	3	MPC	23468	1999 AH_4
1999 AM_4	14.7	0.15	20011018	286.88477	69.96031	87.25387	4.26209	0.0520843	2.1521453	138	5	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23468	1999 AM_4
1999 AS_4	14.0	0.15	20011018	250.31146	25.20690	112.53557	12.62657	0.1088430	2.4540734	67	2	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	20713	1999 AS_4
1999 AU_4	14.2	0.15	20011018	158.72026	100.05318	99.88370	5.47450	0.1617803	2.7969405	52	6	1991–2001	0.78	M-v	2	MPC	23468	1999 AU_4
1999 AC_5	15.6	0.15	20011018	262.86331	34.85806	96.69089	7.68368	0.1403525	2.4056923	36	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	23468	1999 AC_5
1999 AM_5	14.4	0.15	20011018	301.37149	108.33251	1.27842	9.53761	0.1305489	2.2682609	126	2	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23468	1999 AM_5
1999 AT_5	14.0	0.15	20011018	109.58011	292.51174	336.53106	14.20177	0.0676860	2.5699826	87	2	1998–2002	0.49	M-v	3	MPC	23468	1999 AT_5
1999 AV_6	14.3	0.15	20011018	232.35831	34.30236	124.83046	7.35189	0.0723554	2.4084433	96	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	23468	1999 AV_6
1999 AN_7	16.0	0.15	20011018	327.83213	178.01111	264.03595	2.68440	0.1114611	2.1939160	139	4	1991–2002	0.64	M-v	1	MPC	23468	1999 AN_7

1999 AT_7	14.8	0.15	20011018	339.75923	348.68055	62.14619	5.22545	0.2300628	2.3173087	150	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23468	1999	AT_7
1999 AA_8	14.8	0.15	20011018	252.53103	110.58524	52.03559	6.73247	0.2016902	2.3338527	139	2	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23468	1999	AA_8
1999 AE_8	13.6	0.15	20011018	194.83059	213.94774	338.82811	11.52744	0.0356555	2.5130002	101	2	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23468	1999	AE_8
1999 AF_8	14.7	0.15	20011018	18.44971	324.43705	80.54453	6.75152	0.0471241	2.2464846	139	4	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	23468	1999	AF_8
1999 AG_8	15.1	0.15	20011018	340.81508	310.24425	104.13472	7.65397	0.1136044	2.3657755	81	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23468	1999	AG_8
1999 AT_8	16.0	0.15	20011018	266.74998	185.80074	189.30401	4.53602	0.1265090	2.7283660	28	3	1998–2001	0.59	M-v	4	MPC	14371	1999	AT_8
1999 AU_8	14.5	0.15	20011018	101.09303	19.85603	266.60730	6.52234	0.0585221	2.3757419	91	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23468	1999	AU_8
1999 AA_9	16.5	0.15	20011018	337.87138	334.69349	95.68629	4.43480	0.2652605	2.0959664	168	2	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23468	1999	AA_9
1999 AT_9	15.5	0.15	20011018	345.01658	292.05492	114.25765	10.99260	0.3307544	2.2763026	92	3	1984–2002	0.67	M-v	1	MPC	23468	1999	AT_9
1999 AV_9	14.2	0.15	20011018	1.22834	253.74516	121.92117	13.53694	0.1031451	2.5778521	68	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	20713	1999	AV_9
1999 AE_{10}	14.6	0.15	20011018	175.48855	12.29221	181.08603	4.90797	0.1183650	2.6323209	81	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	23468	1999	AE_{10}
1999 AG_{10}	14.6	0.15	20011018	358.43346	112.74881	299.46477	2.84612	0.2331865	2.2532968	165	5	1957–2002	0.51	M-v	1	MPC	23468	1999	AG_{10}
1999 AK_{10}	15.4	0.15	20011018	326.76725	70.07089	359.66453	26.14540	0.2297991	2.2583953	94	2	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23468	1999	AK_{10}
1999 AN_{11}	16.6	0.15	20011018	33.81093	41.22785	291.65507	5.74231	0.1280088	2.4677089	48	2	1999–2001	0.37	M-v	4	MPC	23468	1999	AN_{11}
1999 AM_{13}	16.1	0.15	20011018	132.64284	340.33154	303.00133	6.53799	0.1122814	2.2993995	47	4	1997–2002	0.60	M-v	1	MPC	23468	1999	AM_{13}
1999 AP_{15}	15.5	0.15	20011018	123.56478	340.64922	313.37593	2.71363	0.1649448	2.2370953	52	3	1999–2002	0.82	M-v	4	MPC	22060	1999	AP_{15}
1999 AR_{15}	15.4	0.15	20011018	112.76125	338.61118	317.88311	2.89601	0.1627191	2.2793458	75	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	23468	1999	AR_{15}
1999 AT_{15}	15.6	0.15	20011018	127.62900	330.10511	309.38569	5.90824	0.1210699	2.3139650	49	2	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23468	1999	AT_{15}
1999 AK_{16}	16.8	0.15	20011018	100.20520	327.74358	322.78497	1.58293	0.1803238	2.4070042	42	3	1999–2001	0.66	M-v	4	MPC	23468	1999	AK_{16}
1999 AP_{17}	16.7	0.15	20011018	289.57657	307.77111	144.35370	2.10259	0.1378162	2.4196829	35	2	1999–2001	0.56	M-v	4	MPC	23469	1999	AP_{17}
1999 AJ_{18}	16.0	0.15	20011018	120.78656	344.16042	309.90650	2.29265	0.1631893	2.3362828	52	3	1997–2002	0.48	M-v	4	MPC	23469	1999	AJ_{18}
1999 AL_{18}	17.4	0.15	20011018	305.21094	171.49740	306.10705	3.22189	0.0674731	2.2402005	26	2	1999–2001	0.57	M-v	5	MPC	22060	1999	AL_{18}
1999 AW_{18}	16.9	0.15	20011018	38.83904	61.94026	290.16786	6.30787	0.2080359	2.2570148	31	2	1998–2001	0.72	M-v	4	MPC	22060	1999	AW_{18}
1999 AN_{19}	15.6	0.15	20011018	98.55304	182.42306	134.01717	7.30457	0.1664727	2.3278269	62	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23469	1999	AN_{19}
1999 AP_{19}	17.0	0.15	20011018	353.22997	66.69611	328.64448	0.98307	0.1164177	2.3955474	92	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	23469	1999	AP_{19}
1999 AT_{19}	16.0	0.15	20011018	53.99494	36.03431	318.87211	5.01506	0.1864299	2.2768176	40	3	1992–2001	0.60	M-v	4	MPC	22060	1999	AT_{19}
1999 AU_{19}	15.9	0.15	20011018	167.18883	139.88175	127.22980	1.44393	0.1304235	2.2849060	81	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23469	1999	AU_{19}
1999 AV_{19}	15.4	0.15	20011018	3.28829	48.04981	323.39641	3.18914	0.2300816	2.4230563	133	3	1992–2002	0.69	M-v	2	MPC	23469	1999	AV_{19}
1999 AK_{20}	16.3	0.15	20011018	207.08964	87.32897	117.75954	2.24217	0.1356225	2.4243332	42	2	1999–2001	0.67	M-v	4	MPC	22061	1999	AK_{20}
1999 AW_{21}	15.1	0.15	20011018	208.00795	66.55611	147.77273	8.76527	0.0218593	2.2930228	63	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23469	1999	AW_{21}
1999 AH_{22}	15.7	0.15	20011018	321.76471	211.20514	180.18729	2.23232	0.2240675	2.4306811	49	3	1999–2001	0.47	M-v	4	MPC	18190	1999	AH_{22}
1999 AJ_{22}	15.9	0.15	20011018	320.67786	30.91002	58.47564	7.42442	0.1408683	2.3249183	128	2	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23469	1999	AJ_{22}
1999 AS_{22}	14.7	0.15	20011018	74.55504	227.33763	67.54530	16.10420	0.0570278	2.6899132	48	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	23469	1999	AS_{22}
1999 AT_{23}	14.3	0.15	20011018	322.44488	297.18610	140.32594	23.66025	0.2696283	2.3051169	70	2	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	23469	1999	AT_{23}
1999 AC_{24}	14.7	0.15	20011018	92.38106	355.29347	39.45155	21.04465	0.1125213	1.9343866	41	4	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	23469	1999	AC_{24}
1999 AK_{24}	15.4	0.15	20011018	184.76297	289.12835	278.24984	10.08821	0.1261553	2.4290805	50	2	1998–2001	0.66	M-v	4	MPC	23469	1999	AK_{24}
1999 AS_{24}	14.8	0.15	20011018	358.66496	70.72439	331.94710	6.40333	0.1156567	2.3834457	110	2	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23469	1999	AS_{24}
1999 AN_{25}	15.4	0.15	20011018	73.90350	70.92638	331.45728	18.70980	0.1073779	1.9413407	56	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	8052	1999	AN_{25}
1999 AS_{31}	14.2	0.15	20011018	103.64244	320.84930	331.23202	5.27607	0.2188502	2.5441966	102	4	1980–2002	0.70	M-v	1	MPC	23469	1999	AS_{31}
1999 AJ_{33}	14.8	0.15	20011018	284.91280	353.17440	119.31602	6.92632	0.0536760	2.3331252	90	2	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23469	1999	AJ_{33}
1999 AE_{34}	15.8	0.15	20011018	268.56135	57.34111	120.58489	4.31496	0.1423865	2.2115043	70	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23469	1999	AE_{34}
1999 AF_{34}	14.6	0.15	20011018	324.93123	105.43767	350.20287	2.77074	0.1019462	2.2588363	115	3	1998–2002	0.77	M-v	2	MPC	23469	1999	AF_{34}
1999 BE	15.0	0.15	20011018	92.77139	209.32921	104.12262	7.81574	0.1318489	2.3163108	103	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23469	1999	BE
1999 BH	16.6	0.15	20011018	306.05394	71.08735	49.55571	2.19177	0.1414523	2.2034219	99	4	1991–2002	0.49	M-v	2	MPC	23469	1999	BH
1999 BV_2	13.6	0.15	20011018	92.71888	305.87408	351.76009	12.62951	0.1450341	2.5533078	78	2	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	23469	1999	BV_2
1999 BA_3	14.8	0.15	20011018	240.42787	26.99708	111.57718	7.73110	0.2228018	2.5653169	62	3	1991–2001	0.64	M-v	2	MPC	23469	1999	BA_3
1999 BB_3	15.1	0.15	20011018	273.07621	344.77650	108.87594	7.21890	0.1887305	2.5633441	60	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	16030	1999	BB_3
1999 BT_3	15.7	0.15	20011018	250.58002	18.09314	153.22176	4.78097	0.0822574	2.2878746	78	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23469	1999	BT_3
1999 BW_3	15.7	0.15	20011018	305.70661	330.70284	98.54006	26.20405	0.2823853	2.3242252	58	3	1976–2000	0.73	M-v	2	MPC	4925	1999	BW_3
1999 BF_5	13.7	0.15	20011018	209.25403	58.75136	100.70562	9.31328	0.1137342	2.6410038	50	2	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	23469	1999	BF_5
1999 BM_5	14.8	0.15	20011018	17.91108	263.59842	104.07062	1.36451	0.2237741	2.3354016	213	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23470	1999	BM_5
1999 BA_6	14.6	0.15	20011018	323.70279	126.53642	291.66316	5.50694	0.1153542	2.4257660	173	2	1998–2001	0.51	M-v	3	MPC	23470	1999	BA_6
1999 BF_6	14.3	0.15	20011018	248.12972	323.11991	156.60241	2.82628	0.0061194	2.8637637	78	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	23470	1999	BF_6

1999 BH_{6}	15.1	0.15	20011018	184.32326	114.42703	156.89523	6.96566	0.1077746	2.3034346	115	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23470	1999 BH_{6}
1999 BO_{6}	16.4	0.15	20011018	213.48012	255.16751	1.28654	3.69364	0.1158059	2.2372198	98	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23470	1999 BO_{6}
1999 BW_{6}	13.9	0.15	20011018	179.92075	149.83185	74.84253	5.70975	0.0266651	2.7234411	199	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23470	1999 BW_{6}
1999 BK_{7}	15.8	0.15	20011018	315.66566	113.78515	338.12576	2.72611	0.1205555	2.3342595	162	2	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23470	1999 BK_{7}
1999 BO_{7}	16.2	0.15	20011018	5.76038	60.19658	323.90171	4.04689	0.1376782	2.3031005	117	2	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23470	1999 BO_{7}
1999 BS_{7}	15.6	0.15	20011018	191.53149	313.65683	274.51085	4.05866	0.0957814	2.2699493	90	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23470	1999 BS_{7}
1999 BB_{8}	15.4	0.15	20011018	293.54330	318.71315	147.21951	5.94937	0.0987315	2.3542836	108	3	1990–2002	0.68	M-v	2	MPC	23470	1999 BB_{8}
1999 BQ_{8}	18.3	0.15	20011018	343.37366	317.77491	99.11758	2.74684	0.1214574	2.2486124	33	2	1999–2001	0.60	M-v	5	MPC	22062	1999 BQ_{8}
1999 BW_{8}	14.9	0.15	20011018	292.11619	284.77847	141.62196	13.19924	0.1454604	2.5653633	71	3	1995–2001	0.56	M-v	2	MPC	18191	1999 BW_{8}
1999 BZ_{8}	15.4	0.15	20011018	250.28880	9.09512	126.96822	9.56147	0.1297603	2.4764514	49	2	1999–2001	0.72	M-v	4	MPC	23470	1999 BZ_{8}
1999 BA_{9}	14.2	0.15	20011018	132.59894	300.71481	319.81291	12.70288	0.1420312	2.5324461	78	3	1995–2002	0.65	M-v	2	MPC	23470	1999 BA_{9}
1999 BZ_{9}	15.4	0.15	20011018	244.35377	96.42189	36.22665	0.97516	0.0446108	2.5403564	90	3	1993–2001	0.71	M-v	4	MPC	20715	1999 BZ_{9}
1999 BB_{10}	14.1	0.15	20011018	85.75656	352.53999	325.24622	5.97275	0.0926920	2.3731140	132	3	1979–2002	0.65	M-v	3	MPC	23470	1999 BB_{10}
1999 BE_{10}	15.3	0.15	20011018	276.40982	15.77825	125.37710	3.21866	0.0974581	2.2981048	127	3	1997–2002	0.53	M-v	3	MPC	23470	1999 BE_{10}
1999 BK_{10}	15.2	0.15	20011018	328.79659	114.58430	324.93759	6.27780	0.0717023	2.3077258	93	2	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23470	1999 BK_{10}
1999 BZ_{10}	15.8	0.15	20011018	102.58696	2.71695	324.64059	2.07221	0.1821129	2.2815023	64	3	1997–2002	0.54	M-v	4	MPC	23470	1999 BZ_{10}
1999 BH_{11}	15.5	0.15	20011018	237.06207	250.28986	335.24538	2.77829	0.1434166	2.1931736	150	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23470	1999 BH_{11}
1999 BC_{12}	15.0	0.15	20011018	226.60385	80.56223	99.58256	6.93767	0.0749344	2.3630806	103	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23470	1999 BC_{12}
1999 BP_{12}	14.0	0.15	20011018	242.32936	156.50529	6.47930	6.05457	0.0171697	2.3056575	161	2	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23470	1999 BP_{12}
1999 BV_{12}	13.9	0.15	20011018	173.44210	213.34765	288.41390	6.43912	0.1602779	3.0742555	59	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	16030	1999 BV_{12}
1999 BD_{13}	15.4	0.15	20011018	310.75036	300.62576	153.88579	6.78297	0.0661869	2.3115501	87	3	1990–2002	0.54	M-v	2	MPC	23470	1999 BD_{13}
1999 BE_{13}	15.0	0.15	20011018	312.23934	120.00885	283.19360	2.70715	0.1495582	2.5802723	65	3	1999–2001	0.66	M-v	4	MPC	20715	1999 BE_{13}
1999 BF_{13}	14.7	0.15	20011018	145.10214	132.71280	168.04007	3.24808	0.1543945	2.1844990	193	4	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	23470	1999 BF_{13}
1999 BG_{13}	15.1	0.15	20011018	298.43096	203.67959	292.84962	4.30096	0.0803993	2.2052626	86	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	23470	1999 BG_{13}
1999 BJ_{13}	14.8	0.15	20011018	327.33623	175.83991	260.09696	1.88928	0.1164074	2.3120475	103	3	1996–2002	0.56	M-v	3	MPC	23470	1999 BJ_{13}
1999 BL_{13}	13.8	0.15	20011018	329.64675	249.67006	163.46962	14.55968	0.1048668	2.5996414	121	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23470	1999 BL_{13}
1999 BR_{13}	17.5	0.15	20011018	254.66720	19.30274	137.56837	3.26986	0.1319379	2.3897434	19	2	1999–2001	0.75	M-v	4	MPC	19370	1999 BR_{13}
1999 BS_{13}	16.4	0.15	20011018	168.30842	118.60747	141.30252	1.81138	0.1544069	2.3865496	50	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23470	1999 BS_{13}
1999 BT_{13}	16.0	0.15	20011018	218.38603	111.51377	136.63175	4.24627	0.1233409	2.1617355	97	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23470	1999 BT_{13}
1999 BM_{14}	15.2	0.15	20011018	224.02610	101.26400	70.63424	3.98749	0.1310296	2.3884513	96	2	1999–2001	0.70	M-v	4	MPC	23470	1999 BM_{14}
1999 BC_{15}	14.7	0.15	20011018	140.82818	148.99010	133.95441	7.12714	0.1048728	2.2865892	52	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23470	1999 BC_{15}
1999 BG_{15}	13.4	0.15	20011018	67.48832	340.28166	338.49718	9.56878	0.1260332	2.7300663	128	3	1996–2002	0.53	M-v	2	MPC	23470	1999 BG_{15}
1999 BO_{15}	13.1	0.15	20011018	38.52491	23.39985	338.36985	8.17770	0.1967936	2.5387793	115	6	1950–2002	0.68	M-v	2	MPC	23470	1999 BO_{15}
1999 BK_{16}	15.0	0.15	20011018	185.04805	263.15283	320.36635	7.54883	0.0998125	2.2356762	73	3	1996–2002	0.63	M-v	3	MPC	23470	1999 BK_{16}
1999 BL_{18}	13.8	0.15	20011018	169.69104	209.03677	0.00795	10.17181	0.1281401	2.4593828	133	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23471	1999 BL_{18}
1999 BC_{24}	14.5	0.15	20011018	223.40219	258.23595	269.33503	5.25049	0.0508480	2.3630881	91	4	1993–2002	0.54	M-v	1	MPC	23471	1999 BC_{24}
1999 BG_{24}	14.3	0.15	20011018	309.76627	147.89368	291.23034	6.40317	0.1507899	2.2993940	158	3	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	23471	1999 BG_{24}
1999 BN_{24}	14.7	0.15	20011018	265.13941	231.64916	243.39564	8.48093	0.1927278	2.4189303	59	2	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	23471	1999 BN_{24}
1999 BP_{24}	14.7	0.15	20011018	358.39913	185.54419	251.33028	2.20986	0.0300850	2.1292254	125	6	1981–2002	0.66	M-v	2	MPC	23471	1999 BP_{24}
1999 BQ_{24}	14.0	0.15	20011018	64.72682	124.26945	152.96792	6.34882	0.0665697	2.7260480	113	3	1999–2001	0.57	M-v	2	MPC	18192	1999 BQ_{24}
1999 BE_{25}	15.7	0.15	20011018	285.06757	358.59396	135.47315	6.67856	0.1183827	2.2351454	83	2	1999–2002	0.56	M-v	4	MPC	23471	1999 BE_{25}
1999 BU_{25}	14.8	0.15	20011018	232.57795	337.63436	160.11495	5.78219	0.2058067	2.5512755	78	4	1991–2001	0.62	M-v	3	MPC	20716	1999 BU_{25}
1999 BV_{25}	14.7	0.15	20011018	348.49924	196.73823	235.70636	4.88901	0.0539333	2.2008660	112	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23471	1999 BV_{25}
1999 BN_{26}	15.1	0.15	20011018	314.71339	98.89408	316.03723	6.98323	0.0555567	2.4768432	164	3	1999–2001	0.49	M-v	3	MPC	23471	1999 BN_{26}
1999 BA_{28}	15.6	0.15	20011018	115.34445	45.98763	163.10641	2.68684	0.1427474	3.0460859	19	2	1999–2001	0.78	M-v	6	MPC	18193	1999 BA_{28}
1999 BB_{29}	15.6	0.15	20011018	10.80933	56.57904	310.93688	5.17422	0.1313936	2.4337784	100	2	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	23471	1999 BB_{29}
1999 BJ_{29}	16.2	0.15	20011018	218.02980	266.04171	322.33869	1.20710	0.1217838	2.2209220	54	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23471	1999 BJ_{29}
1999 BE_{30}	15.6	0.15	20011018	65.79327	175.42795	116.54486	14.78776	0.2271255	2.6220693	42	3	1999–2001	0.58	M-v	2	MPC	23471	1999 BE_{30}
1999 BU_{30}	16.9	0.15	20011018	356.77856	272.55443	112.71186	7.24774	0.1745361	2.3113069	45	2	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	23471	1999 BU_{30}
1999 BQ_{31}	16.3	0.15	20011018	219.89246	257.93189	324.90969	2.01571	0.2024984	2.2157274	30	4	1996–2002	0.49	M-v	2	MPC	22062	1999 BQ_{31}
1999 BS_{34}	16.2	0.15	20011018	271.16587	104.21968	29.49868	4.30755	0.1781100	2.3243039	71	3	1992–2001	0.52	M-v	3	MPC	23471	1999 BS_{34}
1999 CD	14.6	0.15	20011018	344.34064	0.50827	54.64870	6.26373	0.1694054	2.2902835	167	3	1987–2002	0.54	M-v	2	MPC	23471	1999 CD
1999 CE	14.7	0.15	20011018	2.29352	349.74624	45.63299	7.38986	0.1191618	2.3297013	191	3	1976–2002	0.58	M-v	2	MPC	23471	1999 CE

1999 CG	15.3	0.15	20011018	261.92859	92.04677	52.74954	5.10801	0.1847798	2.3721040	128	2	1999–2001	0.72	M-v	4	MPC	20716	1999 CG
1999 CH	14.2	0.15	20011018	22.14287	346.40285	37.49342	7.17155	0.1182898	2.2934796	145	4	1997–2002	0.61	M-v	1	MPC	23471	1999 CH
1999 CY	14.9	0.15	20011018	106.88023	244.48101	88.65339	4.01066	0.1981426	2.1869177	77	4	1993–2002	0.65	M-v	3	MPC	23471	1999 CY
1999 CE_1	15.1	0.15	20011018	230.33062	90.84623	97.36372	4.78602	0.0655534	2.2799633	116	2	1999–2002	0.57	M-v	4	MPC	23471	1999 CE_1
1999 CF_1	15.5	0.15	20011018	3.68333	263.46539	122.56064	6.01886	0.2268300	2.3389425	111	4	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23471	1999 CF_1
1999 CH_1	15.3	0.15	20011018	177.30386	262.03474	345.02227	13.75419	0.0498819	2.3390817	43	3	1999–2002	0.94	M-v	3	MPC	23471	1999 CH_1
1999 CL_1	15.7	0.15	20011018	288.61891	127.53303	7.97113	5.79873	0.1407237	2.3188001	67	2	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22062	1999 CL_1
1999 CN_1	15.0	0.15	20011018	339.20827	66.52607	3.09360	7.14886	0.1200852	2.3212988	93	3	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	23471	1999 CN_1
1999 CQ_1	14.2	0.15	20011018	19.08373	17.14400	29.53141	5.01536	0.0974128	2.2453996	87	2	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	23471	1999 CQ_1
1999 CV_1	13.6	0.15	20011018	43.58968	346.12348	16.12432	8.52847	0.1608040	2.3587375	83	5	1979–2002	0.66	M-v	2	MPC	23471	1999 CV_1
1999 CW_1	13.4	0.15	20011018	333.59313	43.86126	356.17981	14.96104	0.1137385	2.5499231	182	3	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23471	1999 CW_1
1999 CZ_1	15.2	0.15	20011018	349.19499	176.72937	320.09898	17.02833	0.0855439	1.9530313	140	3	1998–2002	0.70	M-v	2	MPC	23472	1999 CZ_1
1999 CD_2	14.5	0.15	20011018	53.79465	273.83577	98.16850	5.68564	0.1691011	2.2729364	141	4	1993–2002	0.66	M-v	3	MPC	23472	1999 CD_2
1999 CF_2	16.5	0.15	20011018	294.68187	71.88843	39.05708	6.41399	0.1581721	2.3103276	108	3	1996–2001	0.59	M-v	3	MPC	23472	1999 CF_2
1999 CO_2	13.1	0.15	20011018	227.77233	43.48484	104.66910	22.61467	0.0316662	2.6846751	98	3	1990–2002	0.58	M-v	2	MPC	23472	1999 CO_2
1999 CR_2	15.7	0.15	20011018	5.99841	31.61476	4.99138	7.14999	0.2096698	2.2510741	116	4	1982–2002	0.62	M-v	2	MPC	23472	1999 CR_2
1999 CZ_3	15.5	0.15	20011018	194.39134	110.32765	142.43860	2.44169	0.0971986	2.1806125	108	4	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	23472	1999 CZ_3
1999 CC_4	14.4	0.15	20011018	287.09669	343.89055	138.99287	5.51881	0.1138310	2.3031136	136	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23472	1999 CC_4
1999 CJ_4	15.3	0.15	20011018	3.75133	316.35970	108.68313	7.00887	0.1209402	2.2459259	68	2	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	22063	1999 CJ_4
1999 CS_4	14.6	0.15	20011018	1.29558	208.97726	199.11628	1.96169	0.1560573	2.3768017	164	3	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	23472	1999 CS_4
1999 CZ_4	15.8	0.15	20011018	321.62818	329.96685	103.99245	4.94220	0.1661443	2.2920686	108	3	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	23472	1999 CZ_4
1999 CD_5	16.9	0.15	20011018	284.54717	67.74735	82.10373	4.72012	0.2051085	2.2691419	55	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	22063	1999 CD_5
1999 CG_5	15.6	0.15	20011018	236.64826	194.30313	358.58515	3.68242	0.0420332	2.2119843	56	2	1999–2002	0.51	M-v	4	MPC	22063	1999 CG_5
1999 CQ_5	14.5	0.15	20011018	296.56429	86.86664	21.93560	6.62958	0.1218515	2.4209412	174	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23472	1999 CQ_5
1999 CR_5	13.8	0.15	20011018	249.46103	109.99730	15.19419	9.35862	0.0973452	2.6736664	116	2	1999–2001	0.54	M-v	3	MPC	23472	1999 CR_5
1999 CQ_7	14.5	0.15	20011018	48.06381	30.92496	339.17420	22.81450	0.1808287	2.2765275	55	3	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	22063	1999 CQ_7
1999 CY_7	14.6	0.15	20011018	252.37981	205.06809	345.31284	26.91476	0.1967494	2.2919173	102	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23472	1999 CY_7
1999 CZ_7	14.0	0.15	20011018	190.15466	262.62000	345.89288	21.34256	0.2810815	2.3210504	119	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23472	1999 CZ_7
1999 CD_8	15.7	0.15	20011018	340.01894	112.35958	314.44823	7.11375	0.0865741	2.3508357	54	2	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	23472	1999 CD_8
1999 CQ_8	15.7	0.15	20011018	207.68124	92.52569	140.23348	8.00106	0.1977126	2.2625863	69	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23472	1999 CQ_8
1999 CV_8	19.6	0.15	20011018	348.80693	279.16719	132.10284	15.26271	0.3518244	1.2976218	92	2	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	16032	1999 CV_8
1999 CY_8	14.7	0.15	20011018	339.61039	43.55385	15.83998	8.09160	0.1462421	2.4644719	171	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23472	1999 CY_8
1999 CA_9	16.2	0.15	20011018	176.33970	132.02686	144.18407	0.68489	0.1722158	2.2165607	88	3	1999–2002	0.57	M-v	4	MPC	13588	1999 CA_9
1999 CB_9	15.3	0.15	20011018	24.72620	5.38691	34.98199	3.73168	0.1094442	2.2051431	63	2	1999–2002	0.62	M-v	5	MPC	22064	1999 CB_9
1999 CC_9	14.3	0.15	20011018	105.83151	98.41413	208.82115	12.96744	0.1798446	2.5781763	94	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23472	1999 CC_9
1999 CL_9	14.9	0.15	20011018	195.24637	170.39979	10.87751	11.63480	0.1534925	2.6602057	110	2	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	23472	1999 CL_9
1999 CN_9	15.2	0.15	20011018	311.54529	65.08727	20.06598	9.45469	0.2332644	2.3834937	125	2	1999–2001	0.59	M-v	3	MPC	23472	1999 CN_9
1999 CA_{10}	16.0	0.15	20011018	271.39045	36.16549	123.17158	3.01793	0.1439465	2.3777582	63	2	1999–2001	0.51	M-v	4	MPC	22064	1999 CA_{10}
1999 CG_{10}	14.2	0.15	20011018	179.03878	187.07440	36.99490	7.04453	0.0821864	2.6131239	158	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23472	1999 CG_{10}
1999 CJ_{10}	13.5	0.15	20011018	127.55058	274.76931	11.83426	14.62538	0.1143717	2.5686921	97	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23472	1999 CJ_{10}
1999 CU_{10}	14.3	0.15	20011018	339.98796	134.59309	299.30645	23.39422	0.1139867	2.2553780	97	2	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23472	1999 CU_{10}
1999 CG_{12}	14.6	0.15	20011018	269.92525	333.97862	158.74673	26.02512	0.2027440	2.4249520	67	2	1999–2001	0.74	M-v	3	MPC	23472	1999 CG_{12}
1999 CO_{12}	15.5	0.15	20011018	321.87122	286.86559	173.50021	8.18332	0.1144478	2.2603794	87	5	1995–2002	0.56	M-v	1	MPC	22064	1999 CO_{12}
1999 CD_{14}	17.0	0.15	20011018	313.02398	97.45992	16.64029	1.51130	0.1524404	2.2247873	69	3	1994–2002	0.65	M-v	3	MPC	23472	1999 CD_{14}
1999 CN_{14}	14.4	0.15	20011018	204.17180	31.41539	153.46726	13.28901	0.1344185	2.6082900	53	2	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	19376	1999 CN_{14}
1999 CZ_{15}	14.3	0.15	20011018	233.31111	111.15069	111.06181	21.70774	0.2671208	2.3033740	72	3	1998–2002	0.71	M-v	2	MPC	22065	1999 CZ_{15}
1999 CA_{16}	15.3	0.15	20011018	319.50733	336.78240	110.83694	25.17915	0.1790324	2.3314073	29	2	1999–2001	0.80	M-v	4	MPC	22065	1999 CA_{16}
1999 CD_{16}	15.3	0.15	20011018	258.18885	68.30291	125.95018	24.03429	0.1888016	2.2768062	59	3	1992–2002	0.75	M-v	2	MPC	23472	1999 CD_{16}
1999 CP_{16}	14.1	0.15	20011018	136.00834	264.27900	329.03339	13.90095	0.0446850	2.6365374	76	2	1999–2001	0.49	M-v	3	MPC	23472	1999 CP_{16}
1999 CH_{18}	14.1	0.15	20011018	267.13055	139.04389	344.06052	13.81843	0.0766331	2.3837349	108	2	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23473	1999 CH_{18}
1999 CL_{19}	14.9	0.15	20011018	184.94964	111.30384	113.23166	7.85431	0.0648623	2.3418634	97	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23473	1999 CL_{19}
1999 CP_{20}	15.1	0.15	20011018	144.80624	198.78775	39.24530	4.82073	0.0884426	2.5229278	156	2	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	23473	1999 CP_{20}
1999 CU_{20}	13.5	0.15	20011018	64.52022	335.39077	325.33838	14.01087	0.1154170	2.5994149	87	2	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23473	1999 CU_{20}

1999 CG_{21}	16.2	0.15	20011018	306.63659	158.00151	321.38393	1.02576	0.0478821	2.2193380	86	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23473	1999 CG_{21}
1999 CL_{21}	14.4	0.15	20011018	154.91239	252.36759	319.16568	12.97894	0.1387031	2.7082846	79	3	1996–2001	0.64	M-v	3	MPC	22065	1999 CL_{21}
1999 CQ_{21}	13.8	0.15	20011018	97.20947	311.81463	346.28327	6.62267	0.1306550	2.4182616	92	4	1978–2002	0.58	M-v	2	MPC	23473	1999 CQ_{21}
1999 CD_{23}	13.2	0.15	20011018	89.64611	319.07675	321.26540	12.26674	0.1548844	2.6545656	88	2	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23473	1999 CD_{23}
1999 CV_{24}	15.5	0.15	20011018	287.20138	111.28268	31.87885	7.45870	0.0587582	2.2096786	47	2	1999–2002	0.70	M-v	5	MPC	22066	1999 CV_{24}
1999 CA_{25}	15.2	0.15	20011018	334.22424	322.81451	101.08088	12.08680	0.1621179	2.2940831	48	2	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23473	1999 CA_{25}
1999 CK_{25}	14.9	0.15	20011018	266.83193	79.50304	33.77277	3.66124	0.1087609	2.4783917	64	2	1999–2001	0.53	M-v	4	MPC	20718	1999 CK_{25}
1999 CG_{27}	15.0	0.15	20011018	200.57206	193.04044	9.60514	6.37236	0.0598176	2.4014066	81	3	1997–2002	0.51	M-v	3	MPC	23473	1999 CG_{27}
1999 CM_{27}	16.8	0.15	20011018	319.22865	47.20382	57.17400	5.35849	0.1106064	2.2185330	73	3	1991–2002	0.64	M-v	2	MPC	23473	1999 CM_{27}
1999 CO_{27}	15.0	0.15	20011018	204.11702	163.18989	51.98928	6.21699	0.0164270	2.2788632	116	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23473	1999 CO_{27}
1999 CS_{27}	15.0	0.15	20011018	157.11755	128.74093	96.35285	16.70921	0.0773471	2.5529371	38	2	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23473	1999 CS_{27}
1999 CO_{28}	15.6	0.15	20011018	224.28564	104.32033	42.19902	2.68482	0.1287158	2.6079614	51	2	1999–2001	0.64	M-v	5	MPC	20718	1999 CO_{28}
1999 CP_{29}	15.1	0.15	20011018	284.25544	181.54869	317.41212	3.05231	0.0755987	2.2761798	80	4	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23473	1999 CP_{29}
1999 CY_{29}	15.1	0.15	20011018	302.79943	98.12742	343.59584	3.44620	0.1750388	2.4091311	91	3	1997–2001	0.59	M-v	2	MPC	23473	1999 CY_{29}
1999 CK_{30}	15.4	0.15	20011018	333.95909	301.02521	100.63499	2.24889	0.1920907	2.4282318	76	4	1994–2001	0.64	M-v	2	MPC	23473	1999 CK_{30}
1999 CP_{30}	14.9	0.15	20011018	280.95095	338.25741	97.16579	3.09319	0.0281629	2.7110171	55	5	1995–2001	0.62	M-v	1	MPC	23473	1999 CP_{30}
1999 CF_{31}	14.0	0.15	20011018	297.65290	68.86545	358.11812	5.13411	0.0263112	2.6355127	143	3	1991–2001	0.50	M-v	2	MPC	20718	1999 CF_{31}
1999 CJ_{31}	15.8	0.15	20011018	334.78598	65.58030	4.64729	4.48714	0.0877678	2.3224976	73	4	1971–2002	0.61	M-v	2	MPC	23473	1999 CJ_{31}
1999 CT_{31}	15.2	0.15	20011018	119.39617	239.07937	50.82574	5.87035	0.0450635	2.3544673	121	5	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	23473	1999 CT_{31}
1999 CC_{32}	14.4	0.15	20011018	198.22900	225.49017	23.25926	9.29231	0.2760355	2.3118683	150	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23473	1999 CC_{32}
1999 CR_{32}	15.5	0.15	20011018	296.13764	359.97927	115.29894	7.35875	0.0796611	2.3203509	89	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	23473	1999 CR_{32}
1999 CS_{32}	15.9	0.15	20011018	177.69166	160.42342	106.53916	6.28017	0.1515329	2.2457382	61	4	1991–2002	0.61	M-v	2	MPC	23473	1999 CS_{32}
1999 CP_{33}	16.1	0.15	20011018	277.48650	176.74904	326.46733	0.10242	0.1332070	2.2973555	96	2	1999–2002	0.45	M-v	4	MPC	23473	1999 CP_{33}
1999 CB_{34}	13.8	0.15	20011018	77.38078	289.14290	326.44799	15.98841	0.1352730	3.1535132	111	2	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	23473	1999 CB_{34}
1999 CC_{34}	15.6	0.15	20011018	26.13212	231.62667	138.85675	2.90654	0.1004811	2.3993643	125	4	1982–2002	0.57	M-v	1	MPC	23473	1999 CC_{34}
1999 CK_{34}	15.5	0.15	20011018	334.45226	121.40348	336.00988	4.46918	0.0758957	2.2153489	87	2	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23473	1999 CK_{34}
1999 CP_{34}	14.2	0.15	20011018	126.59314	109.46694	131.25093	9.04526	0.0940780	2.7567102	32	2	1999–2001	0.59	M-v	4	MPC	22066	1999 CP_{34}
1999 CU_{34}	14.7	0.15	20011018	306.22375	105.14139	357.24850	4.39225	0.0319932	2.3610133	125	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23473	1999 CU_{34}
1999 CA_{35}	14.1	0.15	20011018	92.08995	301.36258	32.40030	3.65422	0.1566501	2.2564757	102	2	1999–2002	0.50	M-v	4	MPC	23473	1999 CA_{35}
1999 CE_{35}	16.1	0.15	20011018	238.52064	95.61624	98.50551	5.71641	0.1905439	2.3149403	65	4	1992–2002	0.67	M-v	2	MPC	23473	1999 CE_{35}
1999 CT_{35}	14.3	0.15	20011018	214.26605	115.58585	92.88324	12.08116	0.2097511	2.3954078	93	4	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	23473	1999 CT_{35}
1999 CB_{36}	14.6	0.15	20011018	154.85025	228.01526	32.40860	10.49306	0.2054453	2.4541887	86	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23473	1999 CB_{36}
1999 CE_{36}	15.0	0.15	20011018	265.10673	40.15539	99.38894	9.68131	0.1460590	2.3807446	61	2	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23473	1999 CE_{36}
1999 CL_{36}	15.3	0.15	20011018	128.55894	220.93791	84.46091	7.81033	0.1752216	2.2561532	89	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	22067	1999 CL_{36}
1999 CP_{36}	15.3	0.15	20011018	237.38859	72.98759	63.39581	5.39202	0.1323351	2.5816945	44	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	20718	1999 CP_{36}
1999 CT_{37}	15.6	0.15	20011018	73.23199	227.48651	130.47020	3.87037	0.1425718	2.2069112	84	3	1997–2002	0.54	M-v	4	MPC	22067	1999 CT_{37}
1999 CX_{37}	15.0	0.15	20011018	229.68337	177.63773	328.82949	3.28208	0.0585544	2.5982230	71	3	1997–2001	0.67	M-v	4	MPC	23473	1999 CX_{37}
1999 CF_{38}	14.0	0.15	20011018	91.95676	269.80910	324.49403	15.25334	0.0656362	3.1574642	80	2	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	18195	1999 CF_{38}
1999 CN_{38}	16.0	0.15	20011018	312.34035	18.79363	67.22680	0.74630	0.1838693	2.3439997	127	3	1997–2001	0.62	M-v	2	MPC	23474	1999 CN_{38}
1999 CM_{40}	15.7	0.15	20011018	301.37530	84.04388	47.15533	6.44763	0.1298164	2.2192476	68	2	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	22067	1999 CM_{40}
1999 CO_{40}	13.5	0.15	20011018	117.56624	162.11843	98.45352	14.44787	0.1403705	2.6822675	69	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23474	1999 CO_{40}
1999 CM_{41}	15.6	0.15	20011018	272.05839	128.28592	31.44351	4.59831	0.1301369	2.2667186	64	2	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	22068	1999 CM_{41}
1999 CM_{42}	13.9	0.15	20011018	54.74082	310.38968	350.86641	6.96109	0.0170572	2.7941899	156	4	1994–2001	0.54	M-v	1	MPC	23474	1999 CM_{42}
1999 CZ_{42}	16.1	0.15	20011018	81.67553	359.25890	357.80254	1.95768	0.0266804	2.2197281	68	4	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	23474	1999 CZ_{42}
1999 CA_{45}	15.9	0.15	20011018	29.19480	280.73115	112.09415	7.55584	0.1470975	2.2327956	72	2	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	22068	1999 CA_{45}
1999 CF_{45}	14.6	0.15	20011018	318.33406	336.70846	115.44392	7.42558	0.0612199	2.3567554	116	4	1992–2002	0.50	M-v	1	MPC	23474	1999 CF_{45}
1999 CM_{45}	14.8	0.15	20011018	345.45020	10.65525	27.33720	3.42960	0.1763073	2.4397272	168	5	1992–2002	0.61	M-v	1	MPC	23474	1999 CM_{45}
1999 CZ_{45}	15.9	0.15	20011018	305.58305	328.21165	121.87353	1.97917	0.1913566	2.3712455	87	2	1999–2001	0.58	M-v	4	MPC	20719	1999 CZ_{45}
1999 CA_{46}	17.4	0.15	20011018	274.55925	7.37887	124.36325	2.44218	0.1874282	2.3776482	32	2	1999–2001	0.44	M-v	4	MPC	19383	1999 CA_{46}
1999 CZ_{46}	15.7	0.15	20011018	276.80808	92.31067	40.74292	2.86756	0.1064685	2.3758859	82	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	23474	1999 CZ_{46}
1999 CL_{48}	15.3	0.15	20011018	309.44267	54.49174	57.36456	2.11962	0.0324079	2.3265896	107	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23474	1999 CL_{48}
1999 CX_{48}	14.6	0.15	20011018	25.82560	280.20605	116.09517	6.48314	0.1232136	2.2556144	93	4	1993–2002	0.54	M-v	2	MPC	23474	1999 CX_{48}
1999 CY_{48}	13.7	0.15	20011018	342.44560	309.68875	112.70431	5.88821	0.0919979	2.3683245	132	3	1990–2002	0.58	M-v	2	MPC	23474	1999 CY_{48}

1999 CG_{49}	15.5	0.15	20011018	204.21391	122.79150	101.00441	7.20097	0.1099403	2.3536020	86	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23474	1999 CG_{49}
1999 CN_{49}	16.5	0.15	20011018	262.89208	135.59561	29.00039	7.31201	0.1255358	2.3026059	52	2	1999–2002	0.77	M-v	4	MPC	22069	1999 CN_{49}
1999 CO_{49}	14.0	0.15	20011018	112.88067	262.20200	19.42971	11.38448	0.1777741	2.6022371	83	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23474	1999 CO_{49}
1999 CS_{49}	14.2	0.15	20011018	80.11394	339.33529	351.05652	24.73020	0.2428166	2.3624309	44	2	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	23474	1999 CS_{49}
1999 CU_{49}	14.5	0.15	20011018	88.56571	214.31877	92.60828	14.50031	0.1822144	2.5481200	77	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23474	1999 CU_{49}
1999 CX_{49}	16.1	0.15	20011018	233.69990	120.14029	83.33988	7.32335	0.1347901	2.3000405	60	2	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	22069	1999 CX_{49}
1999 CA_{50}	14.6	0.15	20011018	299.03774	109.91624	359.12161	10.40517	0.0168666	2.4042210	75	2	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23474	1999 CA_{50}
1999 CB_{50}	13.4	0.15	20011018	139.81137	188.00657	41.31491	4.67362	0.0194461	2.7229759	111	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23474	1999 CB_{50}
1999 CF_{50}	14.7	0.15	20011018	305.88711	80.98469	356.16932	9.21286	0.0986723	2.5226351	107	2	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	23474	1999 CF_{50}
1999 CG_{50}	15.5	0.15	20011018	266.28981	165.80187	353.64991	6.21693	0.0934284	2.3222900	57	2	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	23474	1999 CG_{50}
1999 CP_{50}	14.3	0.15	20011018	180.16948	125.82247	154.11580	5.57319	0.1702410	2.2261487	158	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23474	1999 CP_{50}
1999 CR_{50}	13.5	0.15	20011018	90.97007	322.45126	333.19706	13.19616	0.1171917	2.6521646	79	2	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	23474	1999 CR_{50}
1999 CQ_{51}	13.6	0.15	20011018	178.26787	215.08134	349.70508	13.50589	0.1280084	2.6893008	124	4	1977–2002	0.67	M-v	2	MPC	23474	1999 CQ_{51}
1999 CS_{51}	14.4	0.15	20011018	292.22073	112.38749	4.39073	6.79394	0.0656822	2.3999759	109	2	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23474	1999 CS_{51}
1999 CT_{51}	15.2	0.15	20011018	335.15534	71.69817	41.03075	4.08035	0.0398636	2.1868586	100	4	1996–2002	0.60	M-v	3	MPC	23474	1999 CT_{51}
1999 CL_{53}	13.8	0.15	20011018	97.91841	223.50006	84.78121	5.78076	0.2497506	2.5758963	122	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23474	1999 CL_{53}
1999 CP_{53}	15.6	0.15	20011018	337.21701	359.33041	82.61360	2.97553	0.1696077	2.2640151	130	4	1992–2002	0.69	M-v	2	MPC	23474	1999 CP_{53}
1999 CS_{53}	15.3	0.15	20011018	302.81020	39.76304	57.98271	3.01064	0.1701970	2.3866803	137	2	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	23474	1999 CS_{53}
1999 CQ_{54}	14.9	0.15	20011018	299.05538	101.06267	352.99133	3.64643	0.1312657	2.4574757	92	3	1995–2001	0.67	M-v	2	MPC	23475	1999 CQ_{54}
1999 CA_{55}	15.2	0.15	20011018	312.23648	49.87352	28.68626	5.15649	0.1760984	2.4319390	97	3	1997–2001	0.61	M-v	2	MPC	23475	1999 CA_{55}
1999 CC_{55}	15.6	0.15	20011018	40.57461	290.01714	90.71994	5.56411	0.0801146	2.3214086	60	5	1996–2001	0.61	M-v	1	MPC	22069	1999 CC_{55}
1999 CF_{55}	14.0	0.15	20011018	159.53847	236.76041	357.78890	13.74356	0.0354008	2.5656401	95	2	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	20719	1999 CF_{55}
1999 CH_{55}	13.5	0.15	20011018	97.42579	187.69451	59.01852	6.14293	0.1086891	3.1274819	64	2	1999–2001	0.51	M-v	3	MPC	23475	1999 CH_{55}
1999 CK_{55}	15.1	0.15	20011018	135.50422	219.61725	60.27267	5.90960	0.0537356	2.4270249	107	4	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	23475	1999 CK_{55}
1999 CW_{55}	13.9	0.15	20011018	249.87799	112.98222	49.40181	9.99717	0.0430152	2.4085696	215	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23475	1999 CW_{55}
1999 CY_{55}	13.6	0.15	20011018	182.51311	158.65568	16.25521	15.40585	0.0775712	2.8528772	49	2	1999–2001	0.54	M-v	3	MPC	23475	1999 CY_{55}
1999 CJ_{56}	14.4	0.15	20011018	46.23127	264.86354	113.72806	7.83103	0.1258746	2.2867654	104	4	1990–2002	0.55	M-v	1	MPC	23475	1999 CJ_{56}
1999 CN_{56}	15.0	0.15	20011018	14.94478	350.76208	46.90148	4.58256	0.1265188	2.3413157	106	3	1996–2002	0.56	M-v	3	MPC	23475	1999 CN_{56}
1999 CQ_{56}	14.5	0.15	20011018	244.00093	23.27564	119.46636	6.71966	0.1971108	2.5599719	60	2	1999–2001	0.67	M-v	3	MPC	23475	1999 CQ_{56}
1999 CZ_{56}	15.8	0.15	20011018	310.94074	110.84862	22.38843	1.75091	0.0941214	2.2132838	99	5	1994–2002	0.62	M-v	2	MPC	23475	1999 CZ_{56}
1999 CQ_{57}	15.2	0.15	20011018	309.44319	90.24660	2.21328	2.18223	0.1671758	2.3883028	131	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23475	1999 CQ_{57}
1999 CV_{58}	15.3	0.15	20011018	215.47182	157.78921	5.78910	13.01939	0.1223453	2.6799727	62	3	1992–2001	0.74	M-v	3	MPC	23475	1999 CV_{58}
1999 CX_{58}	15.9	0.15	20011018	236.08744	151.36557	48.07358	4.48849	0.1263011	2.3402327	52	2	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	23475	1999 CX_{58}
1999 CY_{58}	14.7	0.15	20011018	310.00759	71.49412	21.71337	6.95313	0.1081179	2.4179127	146	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23475	1999 CY_{58}
1999 CL_{60}	14.9	0.15	20011018	147.69726	222.12134	320.18958	4.57841	0.0904612	3.0969261	45	2	1999–2001	0.54	M-v	4	MPC	18196	1999 CL_{60}
1999 CO_{60}	13.6	0.15	20011018	317.36117	273.71086	155.42795	4.98988	0.1327516	2.4261420	138	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23475	1999 CO_{60}
1999 CB_{61}	15.4	0.15	20011018	227.70233	343.82813	242.20217	2.36362	0.0937245	2.1760093	124	4	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	23475	1999 CB_{61}
1999 CF_{61}	15.1	0.15	20011018	82.61137	96.12752	256.03086	2.84027	0.1011450	2.1828165	116	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	23475	1999 CF_{61}
1999 CL_{62}	13.0	0.15	20011018	88.67921	347.73271	298.20282	13.86252	0.1859442	2.6229986	66	3	1992–2002	0.58	M-v	3	MPC	23475	1999 CL_{62}
1999 CN_{62}	14.5	0.15	20011018	336.28601	274.21965	145.21190	5.43953	0.0453362	2.3728940	121	4	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	23475	1999 CN_{62}
1999 CM_{63}	14.1	0.15	20011018	156.90133	21.88821	179.70958	15.73091	0.1965821	2.8463596	77	2	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	23475	1999 CM_{63}
1999 CM_{65}	16.1	0.15	20011018	322.27433	185.66685	271.80345	6.30842	0.1008370	2.2526680	103	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23475	1999 CM_{65}
1999 CQ_{66}	15.1	0.15	20011018	26.57714	205.25302	178.60803	6.19570	0.1196783	2.2799207	120	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23475	1999 CQ_{66}
1999 CS_{66}	14.5	0.15	20011018	275.96779	238.05227	248.82800	5.44987	0.0762472	2.3795339	134	2	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23475	1999 CS_{66}
1999 CE_{68}	15.1	0.15	20011018	255.16916	296.53194	213.45036	5.65271	0.0567849	2.3885155	138	2	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	23475	1999 CE_{68}
1999 CV_{71}	14.8	0.15	20011018	307.76874	109.57595	307.16758	12.46626	0.0989770	2.6065119	41	2	1999–2001	0.52	M-v	4	MPC	22070	1999 CV_{71}
1999 CW_{71}	16.1	0.15	20011018	225.49335	314.16699	247.48717	4.80192	0.1655323	2.3575407	50	4	1993–2001	0.68	M-v	3	MPC	22070	1999 CW_{71}
1999 CF_{72}	13.8	0.15	20011018	41.38221	35.40206	297.03725	12.55871	0.1742760	2.6091772	71	2	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23475	1999 CF_{72}
1999 CP_{72}	13.9	0.15	20011018	84.14985	99.93104	197.97730	11.94001	0.1693570	2.6484219	183	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23475	1999 CP_{72}
1999 CB_{73}	15.2	0.15	20011018	5.43222	168.36892	229.59580	7.20921	0.1136749	2.3503104	145	2	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23475	1999 CB_{73}
1999 CH_{73}	14.4	0.15	20011018	294.15962	258.75507	243.11691	4.50851	0.0402088	2.2297937	103	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23475	1999 CH_{73}
1999 CY_{73}	16.0	0.15	20011018	210.36928	13.96681	170.82260	5.03947	0.2186079	2.5650790	54	2	1999–2001	0.57	M-v	3	MPC	19388	1999 CY_{73}
1999 CA_{74}	14.8	0.15	20011018	260.48476	318.72487	155.53447	12.96004	0.0541622	2.5900027	86	3	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	20720	1999 CA_{74}

1999 CQ_{74}	14.1	0.15	20011018	178.91840	286.46659	300.58564	9.36331	0.1938424	2.5534682	132	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23475	1999 CQ_{74}
1999 CT_{74}	15.2	0.15	20011018	294.74434	197.71598	272.00985	5.70596	0.0629182	2.3911238	81	2	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	23475	1999 CT_{74}
1999 CQ_{75}	13.6	0.15	20011018	119.53838	9.65175	246.09943	8.33537	0.1496856	2.7842104	130	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	23475	1999 CQ_{75}
1999 CX_{75}	16.2	0.15	20011018	275.37339	206.37088	286.31802	3.33052	0.1274650	2.3751341	57	3	1993–2001	0.52	M-v	3	MPC	23475	1999 CX_{75}
1999 CZ_{75}	16.2	0.15	20011018	211.45686	259.02837	314.63026	8.24025	0.1530188	2.3884507	21	3	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	22070	1999 CZ_{75}
1999 CC_{76}	14.3	0.15	20011018	106.84636	318.08784	321.03627	13.98521	0.0908165	2.6163522	75	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23475	1999 CC_{76}
1999 CE_{76}	14.0	0.15	20011018	96.66388	127.18451	158.74803	11.93848	0.1719767	2.6939391	103	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23475	1999 CE_{76}
1999 CG_{76}	15.8	0.15	20011018	301.92349	192.02820	260.26813	1.48269	0.1734600	2.3893117	108	2	1999–2001	0.58	M-v	4	MPC	23475	1999 CG_{76}
1999 CJ_{76}	15.6	0.15	20011018	311.04237	258.66799	183.43005	2.04646	0.1709354	2.3796637	121	3	1992–2001	0.55	M-v	2	MPC	23475	1999 CJ_{76}
1999 CL_{76}	13.0	0.15	20011018	337.88052	61.65445	325.53384	14.28296	0.1307342	2.6170251	174	2	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23476	1999 CL_{76}
1999 CR_{76}	14.2	0.15	20011018	136.16077	64.53686	180.98896	5.12841	0.0453186	2.6276293	144	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	22070	1999 CR_{76}
1999 CG_{77}	16.3	0.15	20011018	257.77627	3.15445	192.63585	5.46069	0.1297217	2.2075405	31	3	1996–2002	0.70	M-v	5	MPC	23476	1999 CG_{77}
1999 CD_{78}	14.7	0.15	20011018	6.52468	159.59870	262.74073	4.92995	0.1336696	2.2106549	109	2	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	23476	1999 CD_{78}
1999 CB_{79}	15.5	0.15	20011018	289.99045	162.03046	326.50576	6.57260	0.0808129	2.3227408	35	4	1992–2002	0.68	M-v	2	MPC	23476	1999 CB_{79}
1999 CJ_{79}	15.5	0.15	20011018	228.72044	356.13439	194.49631	2.30971	0.1391742	2.4022727	73	2	1999–2001	0.68	M-v	4	MPC	23476	1999 CJ_{79}
1999 CL_{79}	16.2	0.15	20011018	282.63250	345.84834	161.75674	8.29710	0.1402139	2.2756658	51	4	1992–2002	0.57	M-v	1	MPC	23476	1999 CL_{79}
1999 CT_{79}	14.6	0.15	20011018	302.64835	232.98934	249.70747	4.00295	0.0975611	2.2845629	104	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23476	1999 CT_{79}
1999 CA_{80}	15.9	0.15	20011018	212.68037	294.42957	297.06935	8.42179	0.1686183	2.3195574	34	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	5516	1999 CA_{80}
1999 CJ_{80}	14.5	0.15	20011018	355.74928	164.62014	229.82412	6.62387	0.0538401	2.5118000	153	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23476	1999 CJ_{80}
1999 CU_{80}	14.6	0.15	20011018	32.24957	189.29073	157.83041	14.73581	0.1773537	2.5428318	81	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	20721	1999 CU_{80}
1999 CX_{80}	14.2	0.15	20011018	288.23327	262.80414	251.71563	4.66851	0.0950732	2.2266068	164	3	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	23476	1999 CX_{80}
1999 CN_{82}	15.1	0.15	20011018	238.61459	130.19659	353.15723	13.67809	0.1096779	2.5308283	47	3	1993–2001	0.67	M-v	3	MPC	20721	1999 CN_{82}
1999 CO_{82}	14.6	0.15	20011018	205.16157	118.38811	72.52467	12.17764	0.1395729	2.4092512	61	3	1999–2001	0.62	M-v	2	MPC	23476	1999 CO_{82}
1999 CB_{83}	14.3	0.15	20011018	180.25432	166.45829	31.98904	8.61357	0.0379498	2.4542395	144	3	1988–2001	0.56	M-v	3	MPC	23476	1999 CB_{83}
1999 CQ_{83}	14.8	0.15	20011018	276.91655	298.49897	113.55042	13.87586	0.1917171	2.6524040	46	2	1998–2000	0.68	M-v	3	MPC	3903	1999 CQ_{83}
1999 CV_{83}	15.6	0.15	20011018	254.46963	71.10068	69.55174	3.13215	0.1461716	2.3786739	90	2	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	23476	1999 CV_{83}
1999 CX_{83}	14.3	0.15	20011018	126.95628	155.76871	95.14118	18.73074	0.1486684	2.5430208	74	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	20721	1999 CX_{83}
1999 CE_{84}	15.4	0.15	20011018	286.17337	56.92314	62.97878	7.95707	0.0601508	2.2881358	136	2	1998–2002	0.55	M-v	4	MPC	23476	1999 CE_{84}
1999 CF_{84}	15.2	0.15	20011018	211.96383	144.54939	63.68100	8.22632	0.1469460	2.3049826	97	4	1996–2001	0.59	M-v	1	MPC	23476	1999 CF_{84}
1999 CN_{84}	15.0	0.15	20011018	262.24286	132.56642	6.49672	5.01477	0.1397671	2.3445535	130	3	1992–2002	0.68	M-v	3	MPC	23476	1999 CN_{84}
1999 CW_{84}	15.1	0.15	20011018	357.54696	3.30246	56.42532	6.26212	0.0842641	2.1945984	102	2	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23476	1999 CW_{84}
1999 CY_{84}	15.4	0.15	20011018	304.15905	45.73077	66.60945	4.91013	0.0939855	2.2336343	161	3	1996–2002	0.62	M-v	3	MPC	23476	1999 CY_{84}
1999 CB_{85}	15.1	0.15	20011018	241.15322	216.93291	333.42898	5.41834	0.0886804	2.2210341	85	4	1997–2002	0.68	M-v	2	MPC	23476	1999 CB_{85}
1999 CG_{85}	14.5	0.15	20011018	354.52187	277.66439	107.62776	6.93096	0.1220712	2.3446364	159	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23476	1999 CG_{85}
1999 CJ_{85}	15.6	0.15	20011018	317.66560	354.02763	105.74511	6.41320	0.0387155	2.2227305	81	2	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	22071	1999 CJ_{85}
1999 CR_{85}	14.5	0.15	20011018	279.94052	10.05850	89.66070	7.94123	0.1468667	2.4173391	72	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23476	1999 CR_{85}
1999 CV_{85}	15.7	0.15	20011018	225.09717	103.81061	76.52630	3.38237	0.1337898	2.3827536	72	3	1992–2001	0.67	M-v	4	MPC	23476	1999 CV_{85}
1999 CA_{87}	15.4	0.15	20011018	312.50317	356.03511	82.36923	5.89486	0.1363249	2.3381595	68	3	1996–2001	0.71	M-v	3	MPC	23476	1999 CA_{87}
1999 CJ_{87}	15.6	0.15	20011018	267.14234	73.31508	46.40690	2.24603	0.1247147	2.4235619	83	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	23476	1999 CJ_{87}
1999 CR_{87}	16.3	0.15	20011018	296.95545	322.12381	139.68039	2.68679	0.1688690	2.3226351	91	4	1992–2001	0.60	M-v	1	MPC	20721	1999 CR_{87}
1999 CO_{88}	14.6	0.15	20011018	145.58900	141.55472	82.09633	14.68387	0.1243888	2.6571386	45	4	1997–2001	0.78	M-v	1	MPC	23476	1999 CO_{88}
1999 CP_{88}	14.4	0.15	20011018	176.02087	192.30425	36.52454	10.82696	0.0766687	2.3789707	131	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23476	1999 CP_{88}
1999 CK_{89}	16.6	0.15	20011018	329.32109	117.33323	328.42123	6.40365	0.1443696	2.2381506	48	2	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23476	1999 CK_{89}
1999 CS_{89}	15.4	0.15	20011018	353.63091	68.12601	357.14099	5.45863	0.0902407	2.2188941	117	3	1991–2002	0.77	M-v	3	MPC	23476	1999 CS_{89}
1999 CB_{90}	14.8	0.15	20011018	236.26526	119.95995	67.80478	8.43154	0.1145618	2.2932737	157	3	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23476	1999 CB_{90}
1999 CG_{90}	13.3	0.15	20011018	53.32612	350.46925	321.10742	14.45711	0.1421174	2.6451077	100	3	1992–2002	0.71	M-v	2	MPC	23476	1999 CG_{90}
1999 CT_{91}	15.0	0.15	20011018	5.69302	57.07168	331.32490	6.51105	0.0914760	2.3896336	95	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23476	1999 CT_{91}
1999 CC_{92}	16.7	0.15	20011018	236.86337	123.08216	14.85611	4.62168	0.1576989	2.5641641	30	2	1999–2001	0.48	M-v	5	MPC	16941	1999 CC_{92}
1999 CF_{92}	14.9	0.15	20011018	167.31706	194.70455	356.88632	8.99479	0.0943158	2.7474205	67	2	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	23476	1999 CF_{92}
1999 CH_{92}	15.1	0.15	20011018	345.50901	355.20983	50.53334	6.87750	0.1051988	2.3660631	163	3	1996–2002	0.62	M-v	3	MPC	23476	1999 CH_{92}
1999 CP_{92}	14.5	0.15	20011018	165.09462	207.48658	0.27406	13.90696	0.1248107	2.6720423	82	2	1998–2001	0.53	M-v	3	MPC	23476	1999 CP_{92}
1999 CT_{92}	14.2	0.15	20011018	119.46902	277.53415	341.19304	14.23550	0.0773930	2.6049324	70	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23476	1999 CT_{92}
1999 CX_{92}	13.4	0.15	20011018	62.57808	333.09242	338.56013	14.54621	0.1103104	2.5953476	81	2	1999–2002	0.48	M-v	4	MPC	23476	1999 CX_{92}

1999 CF_{93}	16.1	0.15	20011018	230.69244	77.02163	100.51902	3.53647	0.1438464	2.4202089	40	2	1999–2001	0.68	M-v	5	MPC	22072	1999 CF_{93}
1999 CA_{94}	15.5	0.15	20011018	280.63141	128.91925	22.40649	4.66879	0.1014483	2.2402832	75	4	1994–2002	0.65	M-v	2	MPC	23476	1999 CA_{94}
1999 CD_{94}	14.1	0.15	20011018	149.52425	158.28049	52.49209	5.90151	0.1337640	2.8077568	50	2	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	20721	1999 CD_{94}
1999 CY_{94}	16.5	0.15	20011018	240.54883	96.40812	94.52333	6.10534	0.1061406	2.2856986	41	3	1992–2001	0.62	M-v	4	MPC	22072	1999 CY_{94}
1999 CS_{95}	15.2	0.15	20011018	259.62674	169.49405	357.90483	4.57211	0.1217729	2.3009758	88	3	1997–2002	0.73	M-v	4	MPC	23476	1999 CS_{95}
1999 CC_{96}	15.1	0.15	20011018	328.56878	350.15112	63.44457	6.47561	0.1826351	2.3978977	95	4	1996–2001	0.61	M-v	2	MPC	23477	1999 CC_{96}
1999 CV_{96}	15.1	0.15	20011018	214.76687	170.77500	347.97742	8.51627	0.0659580	2.6475622	55	2	1999–2001	0.58	M-v	4	MPC	23477	1999 CV_{96}
1999 CZ_{97}	16.0	0.15	20011018	349.87790	26.86691	39.94602	3.21393	0.0956801	2.2916043	119	3	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	23477	1999 CZ_{97}
1999 CH_{98}	14.4	0.15	20011018	220.27553	66.13892	72.10913	1.52927	0.0162866	2.7779412	84	3	1997–2001	0.80	M-v	3	MPC	20721	1999 CH_{98}
1999 CA_{100}	14.7	0.15	20011018	278.99047	50.53966	28.31346	8.04242	0.0689305	2.7426659	47	3	1997–2001	0.65	M-v	2	MPC	22072	1999 CA_{100}
1999 CH_{100}	14.9	0.15	20011018	12.89360	70.16283	345.94982	4.93143	0.1211761	2.2370128	132	3	1997–2002	0.68	M-v	2	MPC	23477	1999 CH_{100}
1999 CL_{100}	15.1	0.15	20011018	240.57825	327.78493	150.46889	8.97269	0.1873081	2.7164673	58	3	1990–2001	0.73	M-v	3	MPC	18198	1999 CL_{100}
1999 CN_{102}	14.9	0.15	20011018	328.54938	152.34395	294.90116	4.56226	0.0545260	2.2338669	138	3	1989–2002	0.71	M-v	2	MPC	23477	1999 CN_{102}
1999 CB_{103}	14.9	0.15	20011018	202.51357	22.87747	177.40140	7.01884	0.0522628	2.3669021	117	2	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23477	1999 CB_{103}
1999 CN_{103}	13.7	0.15	20011018	145.57563	339.39090	247.74993	12.96417	0.0927607	2.6141232	81	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	23477	1999 CN_{103}
1999 CW_{103}	15.3	0.15	20011018	202.44105	271.95827	308.75419	5.63617	0.0526283	2.2722890	94	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23477	1999 CW_{103}
1999 CD_{104}	16.3	0.15	20011018	332.63313	284.38304	156.68639	3.68528	0.1402271	2.2782154	100	2	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23477	1999 CD_{104}
1999 CO_{104}	16.5	0.15	20011018	266.00095	271.78061	233.91243	1.75865	0.1064795	2.3509939	28	2	1999–2001	0.51	M-v	4	MPC	22073	1999 CO_{104}
1999 CZ_{104}	15.8	0.15	20011018	331.52191	245.01891	169.67347	6.85615	0.2393115	2.3049566	161	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23477	1999 CZ_{104}
1999 CO_{108}	14.2	0.15	20011018	232.88013	344.66211	165.55039	13.53446	0.1128498	2.5320991	61	5	1987–2001	0.51	M-v	3	MPC	23477	1999 CO_{108}
1999 CP_{108}	15.9	0.15	20011018	346.96582	178.03270	264.02861	6.07238	0.1030680	2.1974000	52	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	22073	1999 CP_{108}
1999 CY_{108}	15.8	0.15	20011018	307.71617	243.09972	226.71804	6.39207	0.1535036	2.2653122	173	2	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23477	1999 CY_{108}
1999 CQ_{109}	15.0	0.15	20011018	204.95254	289.86609	246.94599	4.04946	0.1362093	2.5964709	67	2	1999–2001	0.67	M-v	4	MPC	20722	1999 CQ_{109}
1999 CX_{109}	16.4	0.15	20011018	305.66286	243.86125	247.91003	5.64493	0.0699222	2.2055935	47	2	1999–2002	0.77	M-v	4	MPC	22073	1999 CX_{109}
1999 CH_{110}	14.9	0.15	20011018	158.46956	29.35594	208.53326	11.79206	0.0891369	2.5273878	71	2	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23477	1999 CH_{110}
1999 CR_{110}	14.9	0.15	20011018	9.30994	197.37057	203.94319	6.32339	0.0976569	2.2990318	147	3	1996–2002	0.52	M-v	2	MPC	23477	1999 CR_{110}
1999 CO_{112}	14.2	0.15	20011018	112.66216	322.19538	273.63437	9.24344	0.0625687	2.9269268	65	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	20722	1999 CO_{112}
1999 CV_{112}	16.9	0.15	20011018	219.63152	257.98526	306.90680	4.26461	0.0381963	2.3133266	28	2	1999–2001	0.73	M-v	5	MPC	22073	1999 CV_{112}
1999 CT_{113}	15.9	0.15	20011018	292.69533	253.64194	236.67702	6.07749	0.1630794	2.2841676	114	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23477	1999 CT_{113}
1999 CX_{114}	16.7	0.15	20011018	338.06312	259.57976	203.82974	4.82594	0.0816246	2.1852338	47	3	1991–2002	0.67	M-v	3	MPC	23477	1999 CX_{114}
1999 CG_{116}	15.9	0.15	20011018	265.78335	254.55612	278.46495	4.04882	0.0520366	2.2505178	61	3	1999–2002	0.80	M-v	4	MPC	23477	1999 CG_{116}
1999 CH_{117}	15.0	0.15	20011018	198.91074	345.24043	277.33624	5.66191	0.0677246	2.1861106	130	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23477	1999 CH_{117}
1999 CO_{117}	13.0	0.15	20011018	324.48128	86.29254	321.67477	12.57635	0.1840244	2.5594662	130	3	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	23477	1999 CO_{117}
1999 CQ_{117}	14.4	0.15	20011018	325.63206	103.82708	295.74535	11.13256	0.2635679	2.5826981	78	2	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	23477	1999 CQ_{117}
1999 CX_{117}	13.9	0.15	20011018	250.72280	242.50206	256.45930	7.69305	0.1114439	2.5770926	75	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23477	1999 CX_{117}
1999 CZ_{117}	14.1	0.15	20011018	174.72732	291.03514	290.09842	4.67936	0.1121772	2.6383639	156	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23477	1999 CZ_{117}
1999 CB_{118}	13.3	0.15	20011018	115.53283	270.61014	318.37198	13.46656	0.1209300	3.1799964	80	3	1993–2001	0.60	M-v	3	MPC	20722	1999 CB_{118}
1999 CL_{119}	5.9	0.15	20011018	328.54556	36.62623	125.14850	23.23858	0.0109045	47.1631250	18	3	1999–2001	0.24	M-v	5	MPC	*37810*	1999 CL_{119}
1999 CU_{119}	13.4	0.15	20011018	115.79367	227.10969	43.58917	13.53932	0.1315198	2.5626092	162	2	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23478	1999 CU_{119}
1999 CQ_{120}	16.2	0.15	20011018	220.70160	155.76808	356.75047	17.73682	0.1435633	2.5280687	30	3	1997–2001	0.56	M-v	4	MPC	20722	1999 CQ_{120}
1999 CO_{121}	15.4	0.15	20011018	253.31926	82.66615	90.74862	23.86171	0.1594601	2.2676945	53	2	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23478	1999 CO_{121}
1999 CA_{123}	15.3	0.15	20011018	247.95642	84.63336	62.43665	11.85517	0.1915824	2.4305884	46	2	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	19397	1999 CA_{123}
1999 CE_{123}	14.0	0.15	20011018	190.31299	165.17898	24.49264	13.42877	0.0745369	2.5500815	136	4	1993–2001	0.52	M-v	2	MPC	23478	1999 CE_{123}
1999 CD_{124}	13.8	0.15	20011018	230.92984	105.54993	22.86539	14.52927	0.0642546	2.6672637	77	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23478	1999 CD_{124}
1999 CL_{124}	14.3	0.15	20011018	190.03778	145.78139	34.50446	15.57770	0.0360529	2.6164445	58	3	1997–2001	0.66	M-v	3	MPC	23478	1999 CL_{124}
1999 CM_{124}	14.0	0.15	20011018	244.54856	76.72999	49.57165	16.02767	0.0444769	2.5912189	58	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23478	1999 CM_{124}
1999 CQ_{125}	15.0	0.15	20011018	272.80778	94.10272	19.21388	12.62077	0.1728804	2.4532404	77	2	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	23478	1999 CQ_{125}
1999 CR_{125}	13.6	0.15	20011018	243.17019	63.80254	73.52260	14.21810	0.0928427	2.5514047	71	2	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	23478	1999 CR_{125}
1999 CT_{126}	13.5	0.15	20011018	222.44474	104.70805	57.49806	14.66486	0.0395142	2.5801934	80	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23478	1999 CT_{126}
1999 CW_{132}	16.9	0.15	20011018	228.26646	77.79363	115.60985	0.72105	0.1229060	2.2957863	26	2	1999–2001	0.56	M-v	5	MPC	22074	1999 CW_{132}
1999 CG_{133}	15.5	0.15	20011018	113.48490	173.44861	143.46184	7.75772	0.1472385	2.2756383	51	5	1990–2002	0.63	M-v	1	MPC	22074	1999 CG_{133}
1999 CZ_{133}	17.2	0.15	20011018	313.87722	337.43245	140.71713	2.08364	0.0935828	2.2183573	30	2	1999–2001	0.59	M-v	5	MPC	22075	1999 CZ_{133}
1999 CG_{135}	14.8	0.15	20011018	302.02143	147.75350	309.30929	1.76742	0.1481185	2.4273813	147	3	1993–2002	0.49	M-v	2	MPC	23478	1999 CG_{135}

1999 CK_{135}	15.2	0.15	20011018	66.05250	13.15414	334.59525	5.89310	0.1379081	2.4286137	72	3	1959–2002	0.58	M-v	4	MPC	23478	1999 CK_{135}
1999 CV_{135}	15.6	0.15	20011018	92.82552	276.36282	350.86740	1.99404	0.0410074	2.9372519	57	3	1991–2001	0.48	M-v	3	MPC	23478	1999 CV_{135}
1999 CB_{136}	16.5	0.15	20011018	231.14542	64.07436	155.36603	5.80437	0.1429265	2.3003661	25	3	1992–2002	0.68	M-v	4	MPC	*34551*	1999 CB_{136}
1999 CX_{137}	16.1	0.15	20011018	331.76475	297.00510	151.92020	2.19282	0.1011519	2.2642349	75	2	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	23478	1999 CX_{137}
1999 CD_{138}	13.7	0.15	20011018	99.38630	288.44181	324.53714	6.17239	0.1684028	2.9841578	83	3	1994–2001	0.51	M-v	2	MPC	23478	1999 CD_{138}
1999 CG_{138}	15.9	0.15	20011018	157.74903	300.89391	320.88416	2.93297	0.2109967	2.5651871	60	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23478	1999 CG_{138}
1999 CH_{138}	14.6	0.15	20011018	23.29935	151.47865	197.15953	1.18624	0.1746056	2.7540939	131	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	23478	1999 CH_{138}
1999 CS_{141}	16.7	0.15	20011018	30.33803	216.02447	124.25362	2.36505	0.1009580	2.4808202	64	4	1995–2001	0.60	M-v	2	MPC	23478	1999 CS_{141}
1999 CP_{145}	17.5	0.15	20011018	12.68793	70.15995	336.36066	1.54787	0.1622147	2.2995811	29	2	1999–2001	0.41	M-v	4	MPC	22075	1999 CP_{145}
1999 CQ_{145}	15.7	0.15	20011018	107.24085	121.41413	159.85863	3.06413	0.0414345	2.6645418	42	2	1999–2001	0.48	M-v	4	MPC	23478	1999 CQ_{145}
1999 CB_{147}	16.6	0.15	20011018	26.68523	74.14682	337.38821	7.54240	0.1161959	2.2173904	71	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23478	1999 CB_{147}
1999 CH_{147}	15.3	0.15	20011018	171.34810	304.61878	341.31144	9.63837	0.1127464	2.2539279	137	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23478	1999 CH_{147}
1999 CN_{147}	15.4	0.15	20011018	32.50900	342.08415	19.72662	1.11646	0.1065035	2.5636274	129	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23478	1999 CN_{147}
1999 CF_{148}	16.2	0.15	20011018	73.20506	154.82176	151.29190	3.22342	0.1295269	2.5452102	36	2	1999–2001	0.51	M-v	5	MPC	23478	1999 CF_{148}
1999 CS_{149}	15.9	0.15	20011018	192.66622	286.95925	346.08220	8.57394	0.2110796	2.3008243	63	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23478	1999 CS_{149}
1999 CT_{149}	16.0	0.15	20011018	337.25279	272.53021	158.90600	1.27557	0.1159812	2.4181419	130	2	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23478	1999 CT_{149}
1999 CU_{149}	16.0	0.15	20011018	37.38140	11.75146	348.52649	2.49389	0.1655838	2.5743917	71	2	1999–2001	0.59	M-v	4	MPC	22075	1999 CU_{149}
1999 CY_{149}	15.4	0.15	20011018	230.48840	3.95770	165.74658	10.87139	0.0489071	2.5737474	46	2	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	23478	1999 CY_{149}
1999 CA_{150}	15.2	0.15	20011018	322.97335	68.58115	358.89897	2.57712	0.1299124	2.5398376	101	2	1999–2001	0.45	M-v	3	MPC	23478	1999 CA_{150}
1999 CY_{150}	14.1	0.15	20011018	338.04778	59.78437	340.01668	8.32835	0.0984096	2.6236371	157	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23478	1999 CY_{150}
1999 CE_{151}	15.5	0.15	20011018	65.62087	12.16666	349.83763	6.65862	0.1164138	2.3379977	66	3	1997–2002	0.61	M-v	4	MPC	23478	1999 CE_{151}
1999 CL_{153}	13.1	0.15	20011018	345.89838	319.39256	215.00993	0.81549	0.0891474	5.1998746	37	4	1995–2002	0.78	M-v	2	MPC	16953	1999 CL_{153}
1999 CX_{153}	15.5	0.15	20011018	359.19662	322.59289	99.12448	5.82123	0.1254341	2.2675846	107	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23479	1999 CX_{153}
1999 CA_{154}	16.6	0.15	20011018	250.78901	330.78857	181.38235	6.50229	0.1656031	2.4629543	41	2	1999–2001	0.58	M-v	4	MPC	20723	1999 CA_{154}
1999 CS_{155}	14.2	0.15	20011018	55.40843	7.35509	313.83246	12.95213	0.1854236	2.5721489	82	4	1983–2002	0.68	M-v	2	MPC	23479	1999 CS_{155}
1999 CC_{156}	16.5	0.15	20011018	234.07792	341.45684	248.32034	5.24770	0.2079682	2.2458747	63	3	1999–2002	0.76	M-v	2	MPC	23479	1999 CC_{156}
1999 CZ_{157}	15.2	0.15	20011018	175.17734	321.36590	325.78504	4.22106	0.1663912	2.1728287	179	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23479	1999 CZ_{157}
1999 CL_{158}	6.9	0.15	20011018	25.91527	328.40291	120.06729	10.01456	0.2151151	41.8138291	15	3	1999–2001	0.27	M-v	4	MPC	3303	1999 CL_{158}
1999 DV	15.1	0.15	20011018	8.46696	337.44930	71.12530	4.03645	0.1394550	2.3148497	101	3	1971–2002	0.73	M-v	3	MPC	23479	1999 DV
1999 DY	14.7	0.15	20011018	252.76514	210.96338	351.79730	6.55092	0.0614066	2.2966533	85	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23479	1999 DY
1999 DJ_1	15.6	0.15	20011018	261.01664	57.01354	180.59700	22.04138	0.0336843	1.9653573	97	4	1991–2002	0.57	M-v	1	MPC	20723	1999 DJ_1
1999 DY_1	15.0	0.15	20011018	25.60102	357.32368	43.12470	5.99929	0.1289901	2.2530052	113	3	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	23479	1999 DY_1
1999 DD_2	17.3	0.15	20011018	192.59440	311.47952	326.72320	5.84555	0.2012279	2.1533812	54	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	5518	1999 DD_2
1999 DE_2	13.4	0.15	20011018	328.39319	75.50006	329.32522	11.65478	0.1836408	2.6453882	187	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23479	1999 DE_2
1999 DH_2	14.2	0.15	20011018	338.07943	332.82324	107.16880	6.22892	0.1431638	2.3253738	121	3	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	23479	1999 DH_2
1999 DQ_2	13.5	0.15	20011018	116.12489	256.40523	20.19558	10.56448	0.0870771	2.6896219	123	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23479	1999 DQ_2
1999 DW_2	15.9	0.15	20011018	318.97309	262.72914	191.65923	5.70948	0.0934032	2.3366627	106	3	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	23479	1999 DW_2
1999 DA_3	13.4	0.15	20011018	124.12316	143.06318	114.02812	8.44325	0.0387743	2.8534424	83	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23479	1999 DA_3
1999 DE_3	16.1	0.15	20011018	221.67544	198.74080	346.05341	0.66415	0.0585751	2.5772191	36	3	1993–2001	0.63	M-v	4	MPC	22076	1999 DE_3
1999 DG_3	15.6	0.15	20011018	48.78299	59.85856	317.07068	5.68504	0.1722015	2.2042159	68	2	1999–2002	0.67	M-v	4	MPC	22076	1999 DG_3
1999 DK_3	17.3	0.15	20011018	271.14137	103.01985	149.87515	43.11294	0.4437125	2.1155717	130	2	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	22076	1999 DK_3
1999 DM_3	15.2	0.15	20011018	282.33056	357.77374	159.16496	2.81275	0.1624340	2.3323996	117	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23479	1999 DM_3
1999 DP_3	16.8	0.15	20011018	248.94964	344.54494	190.95905	2.79610	0.1029716	2.3323826	39	2	1999–2001	0.71	M-v	5	MPC	22077	1999 DP_3
1999 DQ_4	15.4	0.15	20011018	289.65723	124.37575	306.43304	2.54889	0.1913439	2.6045047	60	2	1999–2001	0.81	M-v	4	MPC	23479	1999 DQ_4
1999 DY_4	14.7	0.15	20011018	224.41950	288.35899	215.66873	12.90461	0.0579667	2.6406900	37	2	1999–2001	0.73	M-v	4	MPC	23479	1999 DY_4
1999 DC_5	14.2	0.15	20011018	185.88546	333.92378	222.38825	13.09721	0.1911473	2.6658567	49	3	1999–2001	0.56	M-v	2	MPC	23479	1999 DC_5
1999 DV_5	12.9	0.15	20011018	124.04977	10.67057	256.93392	15.78057	0.1968481	2.7086053	124	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23479	1999 DV_5
1999 DJ_6	13.4	0.15	20011018	19.26546	34.02876	326.29545	12.10691	0.1105490	2.5785694	132	2	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23479	1999 DJ_6
1999 DR_7	14.8	0.15	20011018	196.17293	185.80626	2.61424	12.67714	0.1270922	2.6919615	73	2	1999–2001	0.48	M-v	3	MPC	23479	1999 DR_7
1999 DS_7	14.6	0.15	20011018	34.57337	2.32081	21.03629	7.12828	0.1146025	2.3643647	88	4	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	23479	1999 DS_7
1999 DW_7	14.1	0.15	20011018	146.63862	249.84804	359.24054	14.23718	0.0687836	2.6484427	89	3	1992–2002	0.53	M-v	2	MPC	23479	1999 DW_7
1999 EB	14.4	0.15	20011018	265.31142	124.18584	356.00424	8.67180	0.1278012	2.5548038	114	2	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	20724	1999 EB
1999 EC	15.4	0.15	20011018	147.28210	219.17182	4.84620	5.37722	0.0223129	2.7653925	63	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	23479	1999 EC

1999 EE	15.8	0.15	20011018	10.40533	7.10072	59.07071	3.21932	0.1707036	2.2209215	107	2	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	23479	1999 EE
1999 EP_3	15.4	0.15	20011018	242.26418	252.33327	353.71965	7.73577	0.1069952	2.2022936	140	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	23479	1999 EP_3
1999 EQ_3	15.5	0.15	20011018	153.99852	208.26729	90.09935	3.16983	0.2158000	2.3682279	105	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23479	1999 EQ_3
1999 EP_4	14.6	0.15	20011018	172.63909	106.50360	179.79568	16.28710	0.2074945	2.5484065	58	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23479	1999 EP_4
1999 ET_4	15.8	0.15	20011018	158.15189	275.65611	24.15583	6.26030	0.1314369	2.3443159	63	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	4927	1999 ET_4
1999 EK_5	15.8	0.15	20011018	333.86528	65.60009	20.38009	5.23909	0.0547931	2.4226061	63	3	1993–2002	0.60	M-v	3	MPC	23479	1999 EK_5
1999 EV_5	14.6	0.15	20011018	309.47043	21.03306	47.82460	2.48688	0.0719655	2.6746461	99	3	1997–2001	0.67	M-v	2	MPC	23479	1999 EV_5
1999 ED_6	14.1	0.15	20011018	36.53824	355.20101	17.88097	28.62909	0.1240839	2.6842761	65	2	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	22077	1999 ED_6
1999 EW_6	15.8	0.15	20011018	322.47006	266.50439	185.67643	1.97083	0.1318227	2.3699774	148	2	1999–2001	0.55	M-v	4	MPC	23480	1999 EW_6
1999 EY_6	14.6	0.15	20011018	59.54357	178.56557	177.79102	2.94266	0.1454804	2.4548287	105	5	1985–2002	0.64	M-v	3	MPC	23480	1999 EY_6
1999 EC_7	16.4	0.15	20011018	8.17238	239.98120	171.06556	5.55545	0.1307021	2.3598755	33	2	1999–2001	0.59	M-v	5	MPC	22077	1999 EC_7
1999 EM_7	15.5	0.15	20011018	52.52646	2.35826	330.15379	3.44294	0.1690179	2.5417572	73	2	1999–2002	0.56	M-v	4	MPC	23480	1999 EM_7
1999 EB_8	15.8	0.15	20011018	101.13800	328.00469	21.43692	9.17201	0.1912992	2.4518630	41	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	10878	1999 EB_8
1999 EJ_8	16.0	0.15	20011018	106.88040	104.77032	166.72272	2.31166	0.0708162	2.6427265	50	2	1999–2001	0.49	M-v	4	MPC	23480	1999 EJ_8
1999 EN_8	16.5	0.15	20011018	127.06824	322.22900	333.53602	7.75236	0.1307626	2.3646887	33	3	1992–2001	0.55	M-v	3	MPC	22078	1999 EN_8
1999 EC_9	16.1	0.15	20011018	106.40556	209.54846	114.90973	0.75155	0.2094548	2.2824875	82	3	1997–2002	0.65	M-v	4	MPC	23480	1999 EC_9
1999 EG_9	15.4	0.15	20011018	17.75552	8.54623	340.78000	13.91054	0.2791834	2.6039889	62	2	1999–2002	0.45	M-v	3	MPC	23480	1999 EG_9
1999 ED_{10}	15.5	0.15	20011018	52.95604	128.15447	170.65908	21.03431	0.1527214	3.1233515	38	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	22078	1999 ED_{10}
1999 ES_{10}	14.7	0.15	20011018	132.74615	47.47635	176.66250	9.59992	0.0176588	2.9689655	63	4	1991–2001	0.66	M-v	1	MPC	23480	1999 ES_{10}
1999 ET_{10}	15.2	0.15	20011018	4.42074	212.52537	187.64368	1.77609	0.2025745	2.4040926	209	4	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	23480	1999 ET_{10}
1999 EU_{11}	14.3	0.15	20011018	125.80195	244.82126	21.37924	25.57214	0.1472265	2.6212053	45	3	1991–2001	0.63	M-v	2	MPC	22078	1999 EU_{11}
1999 EV_{11}	15.1	0.15	20011018	219.75897	122.24379	56.68507	5.78936	0.0852136	2.5635343	99	4	1995–2001	0.58	M-v	2	MPC	23480	1999 EV_{11}
1999 EL_{12}	15.5	0.15	20011018	321.22748	314.30853	129.62975	7.43122	0.1777610	2.4189139	80	2	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	23480	1999 EL_{12}
1999 EG_{13}	17.1	0.15	20011018	141.39842	167.77624	132.14457	2.23274	0.0724202	2.2407749	43	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23480	1999 EG_{13}
1999 ES_{14}	17.2	0.15	20011018	1.58835	77.74998	343.67418	3.36648	0.1370540	2.2306631	36	2	1999–2002	0.40	M-v	3	MPC	22079	1999 ES_{14}
1999 FD	14.2	0.15	20011018	177.21831	100.22156	151.44739	5.55014	0.1918877	2.5696402	143	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23480	1999 FD
1999 FK	14.6	0.15	20011018	85.69260	291.64981	58.84145	6.99769	0.1597054	2.3832181	77	4	1993–2002	0.66	M-v	2	MPC	23480	1999 FK
1999 FZ	16.2	0.15	20011018	215.27683	59.07307	204.46262	2.35823	0.1617610	2.2929163	38	3	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	6828	1999 FZ
1999 FF_1	15.0	0.15	20011018	156.98680	284.03464	18.44888	12.57301	0.3112476	2.5719691	55	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	6828	1999 FF_1
1999 FH_1	14.8	0.15	20011018	162.30768	176.71529	25.65611	5.05284	0.1117112	3.1787567	56	2	1999–2001	0.72	M-v	4	MPC	20725	1999 FH_1
1999 FY_1	16.8	0.15	20011018	237.43339	350.49089	192.01999	0.81241	0.1325774	2.4308488	37	2	1999–2001	0.61	M-v	5	MPC	22079	1999 FY_1
1999 FA_3	16.7	0.15	20011018	303.02945	123.93889	10.10753	2.50798	0.1423783	2.3539047	47	2	1999–2001	0.40	M-v	4	MPC	22079	1999 FA_3
1999 FB_3	16.4	0.15	20011018	178.59587	273.38792	13.14242	1.34503	0.1713424	2.3915654	57	5	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	16036	1999 FB_3
1999 FJ_3	15.0	0.15	20011018	284.77643	308.09232	178.02399	23.53447	0.2178864	2.3477057	58	2	1999–2001	0.50	M-v	3	MPC	23480	1999 FJ_3
1999 FW_3	14.0	0.15	20011018	124.19256	56.18939	185.08095	1.67374	0.0690703	2.9459791	110	2	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23480	1999 FW_3
1999 FX_3	18.0	0.15	20011018	335.48398	108.36968	340.79220	0.74165	0.0869602	2.2519081	23	2	1999–2001	0.73	M-v	5	MPC	22079	1999 FX_3
1999 FP_4	16.6	0.15	20011018	320.97181	271.72134	192.47902	7.69885	0.2040024	2.3700401	58	3	1997–2001	0.48	M-v	2	MPC	23480	1999 FP_4
1999 FS_4	13.7	0.15	20011018	18.72882	159.05937	195.56919	9.60579	0.0898741	3.0686634	161	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23480	1999 FS_4
1999 FV_4	16.2	0.15	20011018	100.74808	295.50512	22.43677	1.24429	0.0619059	2.6367744	23	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	22079	1999 FV_4
1999 FY_4	16.4	0.15	20011018	42.70564	231.34960	185.62843	3.51153	0.1452133	2.2450614	37	3	1992–2002	0.58	M-v	4	MPC	6829	1999 FY_4
1999 FA_5	15.6	0.15	20011018	143.51747	268.41629	25.20478	4.12517	0.1223004	2.5623598	59	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23480	1999 FA_5
1999 FS_5	14.9	0.15	20011018	192.80182	330.61273	248.06673	2.27720	0.0341903	2.6298125	131	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23480	1999 FS_5
1999 FO_6	16.2	0.15	20011018	325.38116	75.51637	23.59060	5.09384	0.1911758	2.4118917	80	4	1995–2002	0.71	M-v	1	MPC	23480	1999 FO_6
1999 FP_6	17.0	0.15	20011018	227.53146	6.00448	186.45915	2.04154	0.0990546	2.5917871	29	3	1999–2001	0.48	M-v	4	MPC	22080	1999 FP_6
1999 FR_6	15.2	0.15	20011018	281.28956	277.96871	197.24215	12.54178	0.2523370	2.5548732	81	3	1995–2001	0.60	M-v	2	MPC	23480	1999 FR_6
1999 FC_7	13.9	0.15	20011018	60.84192	336.35116	23.47440	14.27668	0.1963640	2.6985437	76	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23480	1999 FC_7
1999 FD_7	14.7	0.15	20011018	44.87212	178.43167	191.27067	3.97640	0.1037367	2.6852935	117	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23480	1999 FD_7
1999 FH_7	15.1	0.15	20011018	286.41341	102.40887	14.80032	22.19104	0.2561874	2.4380211	156	2	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23480	1999 FH_7
1999 FJ_9	14.9	0.15	20011018	334.51323	0.66961	140.10356	5.54086	0.0188722	2.1685430	129	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23481	1999 FJ_9
1999 FP_9	14.4	0.15	20011018	277.43887	327.26039	169.40471	12.35956	0.1596156	2.4456563	64	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23481	1999 FP_9
1999 FQ_9	15.3	0.15	20011018	299.44167	76.68093	79.81955	2.59904	0.1372662	2.2198639	108	4	1996–2002	0.69	M-v	3	MPC	23481	1999 FQ_9
1999 FV_9	14.4	0.15	20011018	266.83615	314.90638	178.86960	13.21063	0.0918059	2.5788954	77	3	1995–2002	0.52	M-v	2	MPC	23481	1999 FV_9
1999 FX_9	14.3	0.15	20011018	221.42768	178.88099	8.90389	12.66709	0.0816377	2.5595313	84	2	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23481	1999 FX_9

1999 FY_{9}	15.8	0.15	20011018	206.92801	207.31948	25.16062	2.52801	0.1604571	2.4394024	89	3	1999–2002	0.83	M-v	3	MPC	23481	1999 FY_{9}
1999 FH_{10}	15.1	0.15	20011018	191.00310	147.22830	88.39572	7.34698	0.0318870	2.3788220	80	4	1997–2001	0.63	M-v	1	MPC	22080	1999 FH_{10}
1999 FZ_{10}	16.0	0.15	20011018	170.80870	307.03871	18.60146	5.21978	0.1930445	2.2102642	70	4	1992–2002	0.52	M-v	1	MPC	10878	1999 FZ_{10}
1999 FB_{11}	14.3	0.15	20011018	11.90885	342.35251	25.26447	11.08575	0.0499692	3.0000608	115	3	1975–2001	0.49	M-v	3	MPC	23481	1999 FB_{11}
1999 FL_{11}	14.2	0.15	20011018	108.03491	270.58388	351.09801	15.49565	0.2494726	3.1256370	37	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	23481	1999 FL_{11}
1999 FK_{12}	15.5	0.15	20011018	27.54081	331.15781	12.63086	8.67962	0.0705345	3.0961902	53	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	19409	1999 FK_{12}
1999 FL_{13}	16.3	0.15	20011018	280.69700	294.95322	173.39139	5.37408	0.0720877	2.5994195	34	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	23481	1999 FL_{13}
1999 FQ_{13}	15.5	0.15	20011018	349.47214	236.20083	170.60100	2.23786	0.0570220	2.5616543	91	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	20725	1999 FQ_{13}
1999 FW_{13}	16.5	0.15	20011018	334.40898	50.22850	3.31196	3.72826	0.0786391	2.6097283	29	2	1999–2001	0.49	M-v	4	MPC	22081	1999 FW_{13}
1999 FP_{17}	14.2	0.15	20011018	102.00504	141.13549	176.18215	1.32313	0.0732809	2.6468432	169	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23481	1999 FP_{17}
1999 FZ_{17}	15.7	0.15	20011018	258.75146	154.32968	55.70616	1.74421	0.1425407	2.2776499	129	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23481	1999 FZ_{17}
1999 FA_{18}	17.1	0.15	20011018	229.75667	104.16980	134.06523	1.31915	0.1673061	2.3317194	51	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23481	1999 FA_{18}
1999 FB_{18}	16.4	0.15	20011018	335.96674	292.90728	160.62219	2.40028	0.1974469	2.3682715	38	2	1999–2002	0.49	M-v	4	MPC	22081	1999 FB_{18}
1999 FM_{18}	14.1	0.15	20011018	152.81629	318.86049	240.89301	4.21077	0.1632765	3.1582532	80	4	1993–2001	0.64	M-v	3	MPC	23481	1999 FM_{18}
1999 FQ_{18}	14.1	0.15	20011018	217.73301	150.47510	11.59516	8.82221	0.2119191	2.7595018	105	2	1999–2001	0.66	M-v	4	MPC	20725	1999 FQ_{18}
1999 FK_{19}	15.2	0.15	20011018	278.97665	125.69495	85.07739	2.63340	0.0547825	2.1388632	134	6	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	23481	1999 FK_{19}
1999 FO_{19}	15.7	0.15	20011018	228.21881	344.24578	312.70696	3.66796	0.3517727	2.1085664	65	5	1978–2002	0.63	M-v	3	MPC	3905	1999 FO_{19}
1999 FU_{19}	15.3	0.15	20011018	196.31533	203.42511	47.32230	4.14459	0.1198479	2.3986955	110	3	1999–2002	0.77	M-v	2	MPC	23481	1999 FU_{19}
1999 FL_{20}	15.7	0.15	20011018	153.55684	246.74658	357.00256	4.31323	0.0842598	2.7013507	34	3	1994–2001	0.49	M-v	4	MPC	22081	1999 FL_{20}
1999 FX_{20}	16.5	0.15	20011018	264.83099	96.66224	79.12370	3.11108	0.1549375	2.3708511	87	3	1999–2002	0.59	M-v	4	MPC	23481	1999 FX_{20}
1999 FP_{21}	15.6	0.15	20011018	263.60471	23.75025	161.09160	6.22251	0.1074516	2.2892756	47	4	1992–2002	0.54	M-v	1	MPC	10878	1999 FP_{21}
1999 FZ_{21}	15.7	0.15	20011018	275.30543	298.51767	201.75642	5.51391	0.1820301	2.3485111	71	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	23481	1999 FZ_{21}
1999 FC_{22}	14.8	0.15	20011018	186.43539	1.82980	183.26733	3.28168	0.0290730	2.7035851	120	3	1992–2001	0.63	M-v	4	MPC	23481	1999 FC_{22}
1999 FN_{22}	16.4	0.15	20011018	315.07645	148.94452	315.94354	7.13291	0.0905733	2.3198780	58	2	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23481	1999 FN_{22}
1999 FR_{22}	14.1	0.15	20011018	216.75310	288.01580	243.81197	1.22982	0.0071645	2.5764970	169	4	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	23481	1999 FR_{22}
1999 FW_{22}	13.1	0.15	20011018	40.41891	354.76711	344.17036	13.82015	0.1778906	2.6275262	130	3	1995–2002	0.71	M-v	2	MPC	23481	1999 FW_{22}
1999 FD_{23}	15.6	0.15	20011018	296.28122	235.68869	241.43712	1.58221	0.1625789	2.3389573	74	2	1999–2002	0.53	M-v	4	MPC	23481	1999 FD_{23}
1999 FY_{23}	14.6	0.15	20011018	343.81596	91.09890	1.79993	3.61117	0.0908545	2.2347103	98	2	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23481	1999 FY_{23}
1999 FZ_{24}	13.2	0.15	20011018	91.33930	119.11165	164.13558	10.69568	0.0683194	3.0016769	106	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23481	1999 FZ_{24}
1999 FH_{25}	14.6	0.15	20011018	170.55571	138.20533	120.08636	6.04206	0.0941854	2.5269092	110	3	1999–2002	0.70	M-v	2	MPC	23481	1999 FH_{25}
1999 FK_{25}	13.7	0.15	20011018	327.30808	6.50089	56.58244	7.91528	0.0379391	2.7308868	123	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23481	1999 FK_{25}
1999 FM_{25}	15.8	0.15	20011018	246.62572	139.59831	42.72893	7.14595	0.1456841	2.4435614	63	2	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	22081	1999 FM_{25}
1999 FR_{25}	14.5	0.15	20011018	227.83050	224.86283	10.56969	7.70420	0.0613528	2.2798101	143	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23481	1999 FR_{25}
1999 FT_{26}	15.6	0.15	20011018	223.61839	122.05852	93.98003	3.55451	0.1496846	2.4370667	88	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23482	1999 FT_{26}
1999 FW_{26}	15.6	0.15	20011018	278.71263	145.97719	47.31136	5.55695	0.0795259	2.2074617	65	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	13591	1999 FW_{26}
1999 FF_{27}	14.9	0.15	20011018	330.30936	345.40654	131.48818	4.86989	0.0786422	2.3006508	172	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23482	1999 FF_{27}
1999 FM_{27}	15.8	0.15	20011018	277.25918	100.05431	62.53404	2.81922	0.1566878	2.3504482	76	2	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	23482	1999 FM_{27}
1999 FW_{27}	15.0	0.15	20011018	207.24556	239.96098	11.66876	3.99717	0.1175151	2.3562471	100	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23482	1999 FW_{27}
1999 FB_{28}	12.9	0.15	20011018	296.53116	94.11832	5.69642	21.78919	0.0533418	2.6974264	99	2	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	20726	1999 FB_{28}
1999 FV_{28}	15.1	0.15	20011018	204.50205	113.25486	177.61306	5.35915	0.1819247	2.2033154	94	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23482	1999 FV_{28}
1999 FW_{28}	16.6	0.15	20011018	236.01493	198.63105	35.06993	2.71371	0.1795051	2.2978660	73	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23482	1999 FW_{28}
1999 FA_{29}	14.7	0.15	20011018	194.79970	240.67151	24.55626	9.58938	0.2119964	2.4176791	79	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23482	1999 FA_{29}
1999 FD_{29}	15.0	0.15	20011018	305.52220	110.57885	30.22081	7.27289	0.1032747	2.3134927	55	2	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	22082	1999 FD_{29}
1999 FF_{29}	15.3	0.15	20011018	215.93365	127.10317	145.47762	3.67064	0.1857180	2.2361918	114	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23482	1999 FF_{29}
1999 FH_{29}	15.2	0.15	20011018	190.56064	121.18580	157.08797	6.67652	0.1147258	2.3061382	97	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23482	1999 FH_{29}
1999 FK_{29}	15.6	0.15	20011018	335.98854	28.39169	83.29462	3.62633	0.0921823	2.2951641	107	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	23482	1999 FK_{29}
1999 FW_{29}	14.9	0.15	20011018	345.06302	12.42314	97.10374	5.30675	0.1160633	2.2419419	145	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23482	1999 FW_{29}
1999 FY_{29}	14.5	0.15	20011018	333.17102	292.05360	158.82418	6.48187	0.1226692	2.4261661	110	3	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	23482	1999 FY_{29}
1999 FA_{30}	13.7	0.15	20011018	269.46811	109.74487	25.11573	14.49728	0.1035770	2.5982227	200	2	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23482	1999 FA_{30}
1999 FC_{30}	16.1	0.15	20011018	238.76867	66.46986	157.61356	6.08289	0.1397325	2.3166624	54	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	5523	1999 FC_{30}
1999 FK_{30}	14.3	0.15	20011018	63.88974	346.33805	24.34014	4.35139	0.1013301	2.4674969	129	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23482	1999 FK_{30}
1999 FY_{30}	14.6	0.15	20011018	222.82550	213.92932	29.35660	5.74656	0.1411231	2.3275769	129	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23482	1999 FY_{30}
1999 FD_{31}	16.2	0.15	20011018	224.52494	170.12218	45.41267	6.99930	0.0899551	2.4421463	35	2	1999–2002	0.86	M-v	4	MPC	22082	1999 FD_{31}

1999 FH_{31}	14.1	0.15	20011018	134.70240	241.49280	80.59941	6.99580	0.2362241	2.4647088	108	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23482	1999 FH_{31}
1999 FN_{31}	13.6	0.15	20011018	80.83951	273.19184	40.61803	6.58478	0.0573135	2.8609315	179	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23482	1999 FN_{31}
1999 FO_{31}	13.0	0.15	20011018	5.32980	24.82205	21.73724	14.05887	0.1570435	2.5718898	143	3	1992–2002	0.63	M-v	2	MPC	23482	1999 FO_{31}
1999 FC_{32}	14.2	0.15	20011018	274.19456	93.28792	53.20174	4.80752	0.1412228	2.4421918	165	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23482	1999 FC_{32}
1999 FJ_{32}	14.0	0.15	20011018	138.75498	216.93676	21.18106	10.02385	0.0368339	3.0427050	141	2	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	20727	1999 FJ_{32}
1999 FK_{32}	14.9	0.15	20011018	183.25868	263.03992	26.68698	12.13621	0.2784827	2.4218588	94	4	1996–2002	0.64	M-v	1	MPC	8418	1999 FK_{32}
1999 FL_{32}	16.1	0.15	20011018	320.14527	37.58954	88.28195	3.95050	0.1190851	2.3161241	60	2	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	22082	1999 FL_{32}
1999 FO_{32}	13.6	0.15	20011018	358.92445	16.11677	28.65745	9.42864	0.0860985	2.6521833	166	3	1979–2002	0.55	M-v	2	MPC	23482	1999 FO_{32}
1999 FR_{32}	13.3	0.15	20011018	131.22348	305.43925	34.02066	8.41729	0.2723405	2.3948157	181	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23482	1999 FR_{32}
1999 FU_{32}	13.6	0.15	20011018	298.54316	303.22601	191.98988	8.20560	0.0246273	2.5716473	168	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23482	1999 FU_{32}
1999 FJ_{33}	14.7	0.15	20011018	219.92605	13.86472	163.22118	4.15282	0.1034730	2.6878847	102	4	1997–2001	0.66	M-v	1	MPC	23482	1999 FJ_{33}
1999 FN_{33}	13.8	0.15	20011018	77.03212	321.77991	4.50100	5.63186	0.0314376	2.6933227	145	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23482	1999 FN_{33}
1999 FR_{33}	13.0	0.15	20011018	48.77279	160.78440	168.35591	9.79926	0.0777393	2.9764912	102	2	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23482	1999 FR_{33}
1999 FS_{33}	14.1	0.15	20011018	10.01427	223.66012	163.87279	9.48022	0.1602442	2.6725308	117	3	1979–2002	0.54	M-v	2	MPC	23482	1999 FS_{33}
1999 FU_{33}	15.8	0.15	20011018	220.06393	158.70035	89.98609	4.17284	0.2099872	2.3260208	68	2	1999–2002	0.73	M-v	4	MPC	22083	1999 FU_{33}
1999 FF_{34}	14.5	0.15	20011018	303.37791	307.76226	140.42208	3.69937	0.2056986	2.5948990	87	3	1995–2001	0.58	M-v	2	MPC	23482	1999 FF_{34}
1999 FG_{34}	16.5	0.15	20011018	284.81552	65.18233	86.50819	3.27379	0.1637128	2.3536252	62	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	22083	1999 FG_{34}
1999 FK_{34}	14.5	0.15	20011018	145.94936	195.92888	29.99618	16.13233	0.0931200	3.0464046	43	2	1999–2001	0.66	M-v	3	MPC	22083	1999 FK_{34}
1999 FN_{34}	15.3	0.15	20011018	204.03468	222.84355	51.20317	6.44112	0.1525179	2.2783429	65	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	6224	1999 FN_{34}
1999 FZ_{34}	14.6	0.15	20011018	262.16901	209.22860	348.77856	5.84967	0.0471269	2.3079575	142	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23482	1999 FZ_{34}
1999 FA_{35}	14.3	0.15	20011018	267.64583	295.91528	208.47488	14.17073	0.0565138	2.6039393	108	3	1999–2001	0.70	M-v	3	MPC	23482	1999 FA_{35}
1999 FB_{35}	14.0	0.15	20011018	136.34338	106.12840	168.97273	15.00410	0.1356064	2.7314765	100	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23482	1999 FB_{35}
1999 FF_{35}	13.1	0.15	20011018	185.94579	141.35805	39.15138	10.25186	0.0378124	3.0693785	72	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	20727	1999 FF_{35}
1999 FM_{35}	15.1	0.15	20011018	357.87493	198.51032	219.90064	2.08816	0.1464237	2.2848645	105	3	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	23482	1999 FM_{35}
1999 FM_{36}	15.4	0.15	20011018	266.52936	143.60686	28.54538	3.43998	0.1699980	2.3194438	107	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23482	1999 FM_{36}
1999 FC_{38}	14.3	0.15	20011018	0.84308	171.72105	242.61176	5.94041	0.1254816	2.3281712	107	4	1987–2002	0.59	M-v	1	MPC	23482	1999 FC_{38}
1999 FW_{38}	14.4	0.15	20011018	344.51609	90.41731	330.08474	4.19670	0.1605138	2.3656102	157	4	1995–2002	0.57	M-v	1	MPC	23483	1999 FW_{38}
1999 FZ_{38}	15.6	0.15	20011018	307.88632	126.38163	342.44982	3.24501	0.1883645	2.3089057	84	3	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	23483	1999 FZ_{38}
1999 FR_{39}	15.8	0.15	20011018	266.95422	114.92841	12.96680	3.35447	0.2416532	2.4570086	58	3	1997–2001	0.60	M-v	4	MPC	20727	1999 FR_{39}
1999 FG_{41}	16.5	0.15	20011018	6.24703	248.70762	178.90120	3.29726	0.1383323	2.2233703	39	4	1994–2002	0.65	M-v	2	MPC	22083	1999 FG_{41}
1999 FU_{42}	14.8	0.15	20011018	25.68979	43.75499	359.14803	4.62293	0.1413960	2.2631427	112	4	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	23483	1999 FU_{42}
1999 FV_{42}	15.3	0.15	20011018	48.99037	225.23473	159.37466	6.61535	0.1126815	2.2688046	63	2	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23483	1999 FV_{42}
1999 FJ_{43}	13.7	0.15	20011018	227.94595	324.42705	147.52475	12.13475	0.0330984	3.0379737	85	3	1999–2001	0.66	M-v	3	MPC	20727	1999 FJ_{43}
1999 FK_{46}	15.9	0.15	20011018	332.75691	342.57019	109.77580	2.24242	0.0749211	2.3436630	66	2	1999–2002	0.68	M-v	5	MPC	22084	1999 FK_{46}
1999 FK_{47}	13.9	0.15	20011018	24.92332	44.74817	321.93335	6.96830	0.2100663	2.5581909	136	4	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23483	1999 FK_{47}
1999 FG_{48}	14.9	0.15	20011018	2.69297	64.36436	358.61504	5.52068	0.1415749	2.2805948	98	4	1989–2002	0.91	M-v	2	MPC	23483	1999 FG_{48}
1999 FU_{48}	15.1	0.15	20011018	296.38114	145.48644	5.70189	10.03137	0.0348576	2.2390007	79	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23483	1999 FU_{48}
1999 FM_{49}	16.4	0.15	20011018	278.69296	66.77748	82.34780	3.54665	0.1072054	2.3372494	37	2	1999–2001	0.40	M-v	4	MPC	22084	1999 FM_{49}
1999 FP_{49}	13.7	0.15	20011018	12.54360	329.81282	31.79182	5.56689	0.0672826	2.7380563	129	3	1997–2001	0.61	M-v	3	MPC	23483	1999 FP_{49}
1999 FH_{50}	15.5	0.15	20011018	120.20182	320.22745	347.71757	6.15338	0.1299197	2.4347737	72	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23483	1999 FH_{50}
1999 FS_{50}	15.1	0.15	20011018	187.71548	224.23556	344.47318	12.66341	0.1193362	2.6463453	50	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	23483	1999 FS_{50}
1999 FX_{50}	14.8	0.15	20011018	187.32752	285.80332	325.26291	5.44500	0.0949905	2.3701742	126	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23483	1999 FX_{50}
1999 FG_{51}	16.0	0.15	20011018	186.34894	317.24739	313.61221	4.61687	0.2165637	2.3484427	28	5	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	22084	1999 FG_{51}
1999 FU_{51}	15.4	0.15	20011018	306.64979	147.94237	323.20331	2.25301	0.1159132	2.3681105	105	2	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23483	1999 FU_{51}
1999 FV_{51}	15.2	0.15	20011018	328.39013	202.73302	240.58367	1.51120	0.1966020	2.3375442	146	3	1992–2002	0.62	M-v	2	MPC	23483	1999 FV_{51}
1999 FF_{52}	13.9	0.15	20011018	351.92159	36.96729	354.08139	14.56737	0.1823457	2.5769190	137	2	1999–2002	0.47	M-v	2	MPC	23483	1999 FF_{52}
1999 FY_{52}	15.0	0.15	20011018	29.29929	55.56440	359.27488	7.04784	0.0808776	2.2346943	101	4	1982–2002	0.62	M-v	2	MPC	23483	1999 FY_{52}
1999 FB_{55}	14.6	0.15	20011018	118.93036	351.70434	334.77992	10.05484	0.2168054	2.3573683	89	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	10879	1999 FB_{55}
1999 FL_{55}	16.1	0.15	20011018	357.13886	82.07189	341.95693	5.02976	0.1276497	2.3299872	68	2	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23483	1999 FL_{55}
1999 FN_{55}	14.8	0.15	20011018	157.52917	202.18056	15.98026	5.04601	0.0789950	2.8151275	82	3	1996–2001	0.63	M-v	4	MPC	23483	1999 FN_{55}
1999 FD_{57}	14.6	0.15	20011018	197.13557	30.15907	158.85379	13.48950	0.1006371	2.6982314	30	2	1999–2001	0.63	M-v	4	MPC	19414	1999 FD_{57}
1999 FH_{57}	13.6	0.15	20011018	342.94295	237.74629	163.93212	14.59541	0.1019141	2.6103986	99	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23483	1999 FH_{57}
1999 FB_{58}	14.8	0.15	20011018	332.66960	73.42829	344.30412	14.31802	0.0982518	2.5669037	99	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23483	1999 FB_{58}

1999 FD_{59}	14.8	0.15	20011018	176.10727	235.36189	38.31190	4.24420	0.1836170	2.3766908	145	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23483	1999 FD_{59}
1999 FY_{59}	14.4	0.15	20011018	191.67266	215.01621	350.23291	12.84449	0.0935544	2.6154761	63	2	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23483	1999 FY_{59}
1999 GL	15.8	0.15	20011018	230.73295	161.34920	41.48917	3.19436	0.1385466	2.3915735	70	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23483	1999 GL
1999 GM	15.7	0.15	20011018	271.42943	168.41911	340.17054	2.13091	0.1670681	2.4071760	58	2	1999–2002	0.53	M-v	4	MPC	22085	1999 GM
1999 GN	14.6	0.15	20011018	160.35049	107.01594	197.51179	6.63307	0.1759859	2.3046343	80	4	1993–2002	0.65	M-v	2	MPC	9723	1999 GN
1999 GQ	15.8	0.15	20011018	280.97406	146.35638	5.21495	4.80563	0.1623358	2.3553828	25	2	1999–2001	0.70	M-v	4	MPC	22085	1999 GQ
1999 GR	13.7	0.15	20011018	49.73488	313.40584	6.20808	8.94947	0.0810613	3.0273352	125	3	1991–2001	0.45	M-v	3	MPC	23483	1999 GR
1999 GS	15.3	0.15	20011018	295.23507	116.35848	15.73023	3.62681	0.1240719	2.3934875	81	4	1997–2002	0.69	M-v	1	MPC	23483	1999 GS
1999 GZ	14.8	0.15	20011018	218.08755	166.58841	16.41734	12.11664	0.1252198	2.6037953	98	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23483	1999 GZ
1999 GD_1	15.4	0.15	20011018	185.14831	83.97144	183.72829	7.14513	0.0973683	2.3957237	92	3	1999–2002	0.70	M-v	2	MPC	23483	1999 GD_1
1999 GF_1	16.9	0.15	20011018	269.03819	9.90331	160.74565	2.59881	0.1080252	2.3558297	47	4	1994–2002	0.69	M-v	1	MPC	22085	1999 GF_1
1999 GG_1	14.7	0.15	20011018	98.57224	257.39076	15.51983	9.87355	0.0732883	3.0290125	107	2	1999–2001	0.55	M-v	3	MPC	23483	1999 GG_1
1999 GJ_1	15.2	0.15	20011018	230.10928	126.49520	80.12725	6.89682	0.0683235	2.5244798	114	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23483	1999 GJ_1
1999 GK_1	14.2	0.15	20011018	232.74902	139.76266	50.36738	14.96992	0.0469105	2.6246386	106	2	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23483	1999 GK_1
1999 GZ_1	15.9	0.15	20011018	11.85318	50.77284	48.06339	7.42156	0.1111563	2.1801830	121	3	1999–2002	0.74	M-v	2	MPC	9723	1999 GZ_1
1999 GB_2	14.6	0.15	20011018	70.68083	304.65197	57.33440	7.52332	0.0821778	2.4879189	64	2	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	22085	1999 GB_2
1999 GF_2	15.7	0.15	20011018	209.28126	186.29099	57.39304	7.59907	0.0714839	2.3484740	59	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	23483	1999 GF_2
1999 GG_2	15.5	0.15	20011018	198.20567	177.82893	124.85329	3.99653	0.2154775	2.1436643	97	6	1987–2002	0.62	M-v	1	MPC	11526	1999 GG_2
1999 GM_2	14.5	0.15	20011018	170.26973	161.47523	146.30564	4.50703	0.1975338	2.3960868	154	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23483	1999 GM_2
1999 GQ_2	14.5	0.15	20011018	235.60836	194.33882	295.09395	9.30366	0.0607941	2.9780252	58	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	20728	1999 GQ_2
1999 GR_2	15.1	0.15	20011018	302.37014	57.12700	60.27450	3.49446	0.1235851	2.4050715	159	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	23483	1999 GR_2
1999 GG_3	16.6	0.15	20011018	191.98309	88.59247	182.44073	2.55446	0.1665253	2.3311104	39	4	1995–2002	0.53	M-v	1	MPC	23484	1999 GG_3
1999 GB_4	15.6	0.15	20011018	264.19229	281.51434	236.11616	4.40849	0.0896212	2.5902823	78	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	23484	1999 GB_4
1999 GD_4	14.1	0.15	20011018	202.36082	33.09138	228.67700	13.84383	0.1068546	2.4451490	148	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23484	1999 GD_4
1999 GE_4	14.4	0.15	20011018	337.39649	211.84101	233.88841	12.45463	0.1112318	2.6475876	148	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23484	1999 GE_4
1999 GL_4	19.5	0.15	20011018	319.50502	293.62048	178.74258	7.24866	0.6036126	2.1178306	48	2	1998–1999	0.65	M-v	6	MPC	*35090*	1999 GL_4
1999 GP_4	14.4	0.15	20011018	177.02038	198.42307	56.55143	9.82302	0.1055777	2.6031013	118	3	1999–2002	0.72	M-v	2	MPC	23484	1999 GP_4
1999 GR_4	14.9	0.15	20011018	197.62935	195.74776	68.43305	7.24615	0.1097883	2.3976123	69	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23484	1999 GR_4
1999 GD_5	14.2	0.15	20011018	264.58712	4.79937	133.91362	7.09962	0.1864614	2.5523080	112	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23484	1999 GD_5
1999 GF_5	14.7	0.15	20011018	284.36424	49.97894	99.80262	23.31558	0.2177536	2.3041463	80	2	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23484	1999 GF_5
1999 GH_5	15.5	0.15	20011018	17.16201	45.21473	23.47324	3.21087	0.1421409	2.2352785	88	2	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	22086	1999 GH_5
1999 GS_5	15.5	0.15	20011018	292.59291	99.23572	34.87390	3.16256	0.1224736	2.4069793	134	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23484	1999 GS_5
1999 GV_5	14.8	0.15	20011018	231.47847	310.45228	229.81481	10.57804	0.0856019	2.7209528	129	3	1999–2001	0.66	M-v	3	MPC	23484	1999 GV_5
1999 GM_6	15.4	0.15	20011018	311.81775	34.06008	87.69739	5.84297	0.1020335	2.4039391	125	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23484	1999 GM_6
1999 GX_6	13.2	0.15	20011018	280.92703	271.38597	207.33158	25.65411	0.1158584	2.6551243	160	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23484	1999 GX_6
1999 GE_7	14.3	0.15	20011018	34.70216	353.93618	50.90725	13.01404	0.1409354	2.4493929	55	2	1999–2002	0.70	M-v	4	MPC	23484	1999 GE_7
1999 GF_7	14.5	0.15	20011018	154.64520	104.00378	181.66304	5.54924	0.1201706	2.4448199	101	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23484	1999 GF_7
1999 GG_7	16.2	0.15	20011018	229.89172	141.38013	80.44906	7.22342	0.1089202	2.3298578	73	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23484	1999 GG_7
1999 GK_7	16.1	0.15	20011018	244.68608	331.68159	222.27166	2.34763	0.1463036	2.4148512	35	2	1999–2001	0.56	M-v	5	MPC	22087	1999 GK_7
1999 GQ_7	15.6	0.15	20011018	343.38565	311.93730	162.10292	1.62692	0.1003199	2.2314209	81	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23484	1999 GQ_7
1999 GR_7	16.4	0.15	20011018	235.28893	53.50969	159.66525	1.47491	0.1353159	2.3784850	73	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	23484	1999 GR_7
1999 GV_7	16.2	0.15	20011018	259.43724	277.11728	260.04705	4.55473	0.1656390	2.3424773	52	3	1997–2001	0.48	M-v	3	MPC	22087	1999 GV_7
1999 GB_8	15.8	0.15	20011018	254.96063	251.36779	296.57700	2.93431	0.1049648	2.3299658	50	3	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	23484	1999 GB_8
1999 GF_8	13.9	0.15	20011018	38.60841	147.24681	213.47032	6.00094	0.1408222	2.7705315	186	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23484	1999 GF_8
1999 GK_8	15.8	0.15	20011018	179.24171	358.22260	259.33901	2.11411	0.1741335	2.5617002	56	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23484	1999 GK_8
1999 GP_8	16.0	0.15	20011018	310.08632	92.57889	64.20963	5.31842	0.1373718	2.2412813	81	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	22087	1999 GP_8
1999 GZ_8	16.4	0.15	20011018	264.54728	50.20984	154.87081	4.48509	0.1167005	2.2958997	83	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23484	1999 GZ_8
1999 GB_9	14.4	0.15	20011018	182.52790	48.24850	197.01853	12.57977	0.1389732	2.6919198	130	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23484	1999 GB_9
1999 GJ_9	16.0	0.15	20011018	208.48521	330.03564	282.90170	4.80106	0.2571989	2.4125500	63	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23484	1999 GJ_9
1999 GU_9	14.2	0.15	20011018	346.68173	247.95593	181.71880	15.29403	0.1413272	2.5383641	95	2	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23484	1999 GU_9
1999 GJ_{10}	15.2	0.15	20011018	128.65753	203.01014	52.22750	1.06453	0.1183540	2.9022823	75	3	1996–2001	0.66	M-v	4	MPC	23484	1999 GJ_{10}
1999 GR_{10}	13.1	0.15	20011018	259.47818	88.86089	17.30787	12.00263	0.1477192	2.8652612	88	4	1996–2001	0.60	M-v	1	MPC	23484	1999 GR_{10}
1999 GO_{11}	16.1	0.15	20011018	81.65724	186.30746	179.63454	4.22762	0.1787792	2.3169442	38	4	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	23484	1999 GO_{11}

1999 GV_{11}	17.3	0.15	20011018	334.92621	239.34161	200.42209	1.61430	0.1548811	2.5281299	40	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	22088	1999 GV_{11}
1999 GO_{12}	16.3	0.15	20011018	166.36548	125.37779	187.25783	0.58534	0.2036567	2.3469419	42	4	1996–2002	0.71	M-v	2	MPC	9723	1999 GO_{12}
1999 GW_{14}	15.5	0.15	20011018	7.91950	198.45383	196.89144	2.50443	0.0995512	2.7221332	108	4	1994–2002	0.57	M-v	1	MPC	23484	1999 GW_{14}
1999 GE_{15}	14.2	0.15	20011018	237.17748	108.33846	103.08248	9.08949	0.1663670	2.4225646	109	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23484	1999 GE_{15}
1999 GD_{16}	16.7	0.15	20011018	227.45207	210.07594	25.08437	4.73973	0.1024535	2.3169122	45	3	1999–2002	0.78	M-v	4	MPC	13592	1999 GD_{16}
1999 GE_{16}	16.0	0.15	20011018	216.62785	218.57481	26.44960	3.29411	0.1819159	2.3683963	62	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23484	1999 GE_{16}
1999 GG_{16}	14.4	0.15	20011018	197.85072	110.01173	41.71123	1.14059	0.1262445	3.1652159	67	2	1999–2001	0.66	M-v	5	MPC	16975	1999 GG_{16}
1999 GS_{16}	13.9	0.15	20011018	156.67831	215.55958	18.52707	9.31706	0.0951184	2.7697133	125	3	1973–2002	0.68	M-v	3	MPC	23484	1999 GS_{16}
1999 GU_{16}	13.2	0.15	20011018	214.48615	134.41432	42.61023	13.65836	0.1199751	2.6793181	155	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23484	1999 GU_{16}
1999 GV_{16}	12.4	0.15	20011018	75.11690	207.90141	83.39702	10.99915	0.0591872	2.9994191	71	2	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23484	1999 GV_{16}
1999 GJ_{17}	15.2	0.15	20011018	205.98971	77.89984	119.68664	3.20738	0.1929733	2.6621621	69	4	1992–2001	0.59	M-v	1	MPC	20729	1999 GJ_{17}
1999 GV_{17}	15.1	0.15	20011018	253.95526	102.81507	90.29582	6.80906	0.1569810	2.3429270	66	3	1994–2002	0.68	M-v	4	MPC	22088	1999 GV_{17}
1999 GR_{18}	14.2	0.15	20011018	248.47046	80.61775	67.94452	12.49646	0.2132569	2.5912051	51	3	1991–2001	0.65	M-v	3	MPC	22088	1999 GR_{18}
1999 GT_{18}	15.2	0.15	20011018	213.01897	167.07511	76.92555	1.79489	0.1646535	2.3914215	123	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23485	1999 GT_{18}
1999 GA_{19}	13.3	0.15	20011018	150.46304	215.59929	59.26605	15.80680	0.0685230	2.5712031	69	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	22089	1999 GA_{19}
1999 GP_{19}	14.3	0.15	20011018	242.54914	142.42796	27.98327	14.46925	0.1126061	2.6103595	134	2	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23485	1999 GP_{19}
1999 GX_{19}	15.4	0.15	20011018	214.98268	112.91285	181.03537	4.73961	0.2665667	2.2188968	86	4	1992–2002	0.67	M-v	2	MPC	10879	1999 GX_{19}
1999 GZ_{19}	14.8	0.15	20011018	211.96577	231.22727	42.18890	4.45670	0.1669741	2.2831077	99	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23485	1999 GZ_{19}
1999 GE_{20}	14.8	0.15	20011018	171.77254	195.38137	70.17655	8.72773	0.1670571	2.5857127	77	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23485	1999 GE_{20}
1999 GX_{20}	14.1	0.15	20011018	177.89561	197.25419	67.31639	16.14082	0.1553839	2.5404707	114	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23485	1999 GX_{20}
1999 GE_{21}	14.1	0.15	20011018	164.07881	245.59057	50.14449	15.38697	0.1813089	2.4729152	79	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23485	1999 GE_{21}
1999 GG_{21}	12.6	0.15	20011018	298.25184	329.62792	116.78685	10.29532	0.1393506	2.7670454	92	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23485	1999 GG_{21}
1999 GT_{21}	13.5	0.15	20011018	162.52491	141.30542	77.17605	11.21018	0.1340317	3.0434256	42	2	1999–2001	0.63	M-v	3	MPC	23485	1999 GT_{21}
1999 GG_{22}	15.7	0.15	20011018	249.25752	25.99983	177.91175	3.87176	0.1091362	2.2738636	58	3	1999–2002	0.73	M-v	4	MPC	23485	1999 GG_{22}
1999 GX_{23}	14.1	0.15	20011018	350.11597	33.72283	19.98707	14.06911	0.0626012	2.5310073	137	4	1995–2002	0.54	M-v	2	MPC	23485	1999 GX_{23}
1999 GL_{24}	16.1	0.15	20011018	235.27656	112.87505	84.21258	3.14338	0.1495534	2.4251213	43	4	1997–2001	0.71	M-v	2	MPC	22089	1999 GL_{24}
1999 GR_{24}	15.5	0.15	20011018	274.57746	78.54232	71.59399	2.64176	0.1563227	2.3964482	95	2	1999–2002	0.59	M-v	4	MPC	23485	1999 GR_{24}
1999 GS_{24}	15.9	0.15	20011018	261.57126	110.05940	65.18479	3.00344	0.1416142	2.3653024	60	3	1999–2001	0.76	M-v	4	MPC	22089	1999 GS_{24}
1999 GZ_{24}	13.6	0.15	20011018	146.85116	210.34293	12.50572	10.92370	0.0621226	2.9822040	125	2	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	23485	1999 GZ_{24}
1999 GF_{25}	13.4	0.15	20011018	239.39267	7.09918	125.88101	3.20963	0.0087309	2.8978301	108	3	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	23485	1999 GF_{25}
1999 GK_{25}	15.9	0.15	20011018	211.15861	98.42653	148.60941	5.12815	0.1948199	2.3648219	34	4	1996–2002	0.67	M-v	2	MPC	13593	1999 GK_{25}
1999 GL_{25}	14.8	0.15	20011018	341.19044	290.51087	147.39487	5.48658	0.0784742	2.4446924	111	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	23485	1999 GL_{25}
1999 GN_{25}	15.8	0.15	20011018	224.41691	205.40571	39.00267	6.02637	0.1315291	2.2693737	50	3	1999–2002	0.77	M-v	3	MPC	6832	1999 GN_{25}
1999 GP_{25}	16.0	0.15	20011018	240.43239	57.51127	155.13037	5.17521	0.1098117	2.3234868	52	4	1992–2002	0.75	M-v	1	MPC	23485	1999 GP_{25}
1999 GR_{25}	14.1	0.15	20011018	138.46354	113.24675	127.01072	3.17914	0.0379776	2.8921980	93	4	1991–2001	0.59	M-v	1	MPC	23485	1999 GR_{25}
1999 GY_{25}	15.7	0.15	20011018	190.08617	212.45218	23.93045	4.61916	0.0821623	2.5520143	45	4	1992–2002	0.57	M-v	1	MPC	23485	1999 GY_{25}
1999 GD_{26}	14.7	0.15	20011018	300.90321	79.00901	23.87582	14.56177	0.0571472	2.6362145	119	2	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23485	1999 GD_{26}
1999 GX_{26}	16.8	0.15	20011018	273.74817	49.93385	120.68826	2.99791	0.1623021	2.3422679	29	2	1999–2001	0.60	M-v	5	MPC	22089	1999 GX_{26}
1999 GD_{28}	15.4	0.15	20011018	293.69276	71.85580	81.72726	4.05062	0.1279908	2.3185641	84	2	1999–2002	0.71	M-v	4	MPC	23485	1999 GD_{28}
1999 GZ_{29}	14.2	0.15	20011018	169.24650	272.96774	37.57206	4.49052	0.1880241	2.3085729	110	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	13593	1999 GZ_{29}
1999 GS_{30}	15.2	0.15	20011018	324.73791	357.01092	107.95309	3.36184	0.1410181	2.4031349	102	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23485	1999 GS_{30}
1999 GY_{30}	16.1	0.15	20011018	238.68471	85.22702	162.17597	4.79426	0.1243291	2.2195101	62	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23485	1999 GY_{30}
1999 GA_{31}	16.1	0.15	20011018	188.57766	216.08181	87.57878	3.41901	0.1520217	2.2303110	44	4	1994–2002	0.69	M-v	1	MPC	13593	1999 GA_{31}
1999 GO_{31}	16.8	0.15	20011018	212.18644	89.24607	164.76367	2.08168	0.1777527	2.3765278	31	4	1993–2002	0.74	M-v	2	MPC	5528	1999 GO_{31}
1999 GP_{31}	16.1	0.15	20011018	216.60578	93.94752	163.98836	1.99172	0.1854228	2.3331316	31	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	22089	1999 GP_{31}
1999 GY_{31}	16.7	0.15	20011018	251.13435	117.39862	111.33429	3.52589	0.1213020	2.2357089	54	4	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23485	1999 GY_{31}
1999 GO_{32}	16.1	0.15	20011018	300.71264	88.94274	38.53218	2.65200	0.1536711	2.4146367	87	3	1997–2002	0.75	M-v	2	MPC	23485	1999 GO_{32}
1999 GV_{32}	15.1	0.15	20011018	276.79484	5.29936	157.52464	14.24279	0.1214607	2.4459645	52	3	1999–2002	0.70	M-v	4	MPC	23485	1999 GV_{32}
1999 GC_{33}	15.0	0.15	20011018	92.16454	293.87191	62.91259	7.64282	0.1299016	2.4308116	91	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23485	1999 GC_{33}
1999 GU_{33}	15.6	0.15	20011018	181.55009	237.31614	74.42081	7.64950	0.1924505	2.2720315	46	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	8419	1999 GU_{33}
1999 GW_{33}	16.0	0.15	20011018	310.48361	62.86755	85.36594	4.31043	0.1206995	2.2889306	91	4	1992–2002	0.69	M-v	1	MPC	22089	1999 GW_{33}
1999 GX_{33}	15.3	0.15	20011018	162.31311	252.61621	35.51980	11.97971	0.2472801	2.6110290	96	4	1996–2002	0.68	M-v	1	MPC	13593	1999 GX_{33}
1999 GA_{34}	14.6	0.15	20011018	164.94277	276.95269	50.04975	6.54260	0.1696053	2.2783751	109	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	10879	1999 GA_{34}

1999 GL_{34}	15.2	0.15	20011018	177.16717	306.83411	306.73532	3.50677	0.2038555	2.5804813	96	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	23485	1999 GL_{34}
1999 GQ_{34}	15.9	0.15	20011018	185.90512	31.60946	245.21856	4.24922	0.2145986	2.3894783	72	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23485	1999 GQ_{34}
1999 GU_{34}	15.3	0.15	20011018	169.81646	302.74008	313.95195	3.27130	0.1900608	2.6230177	65	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23485	1999 GU_{34}
1999 GG_{35}	15.8	0.15	20011018	261.05342	205.05557	322.59087	2.39232	0.1405265	2.4264074	78	4	1980–2002	0.61	M-v	1	MPC	23486	1999 GG_{35}
1999 GJ_{35}	13.6	0.15	20011018	167.84063	339.79091	205.85820	16.30762	0.1216036	3.1604825	53	2	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	23486	1999 GJ_{35}
1999 GP_{35}	15.7	0.15	20011018	218.89784	341.38465	252.63432	1.88580	0.1531996	2.4052069	58	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	20729	1999 GP_{35}
1999 GR_{35}	15.7	0.15	20011018	190.43725	359.41634	271.81700	1.96987	0.1485319	2.3953515	73	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23486	1999 GR_{35}
1999 GU_{35}	14.3	0.15	20011018	57.19818	134.03489	230.45957	5.40808	0.0708851	2.5907991	162	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23486	1999 GU_{35}
1999 GV_{35}	15.8	0.15	20011018	303.40910	304.36405	241.74075	3.88767	0.0775809	2.1390081	79	4	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23486	1999 GV_{35}
1999 GX_{35}	16.6	0.15	20011018	241.31814	10.47111	218.78262	4.34386	0.1028877	2.2687249	33	4	1997–2002	0.77	M-v	2	MPC	10880	1999 GX_{35}
1999 GY_{35}	13.4	0.15	20011018	69.56574	318.18948	355.23986	9.43644	0.0725093	3.0016418	102	3	1990–2002	0.63	M-v	2	MPC	23486	1999 GY_{35}
1999 GZ_{35}	14.7	0.15	20011018	32.77263	150.58652	285.51321	3.61302	0.0922059	2.2133091	81	3	1999–2002	0.75	M-v	2	MPC	23486	1999 GZ_{35}
1999 GG_{36}	16.0	0.15	20011018	249.51294	219.41624	3.65720	5.16503	0.1552180	2.2798789	48	4	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	22090	1999 GG_{36}
1999 GK_{36}	14.8	0.15	20011018	325.93828	90.91514	14.40771	2.53110	0.1573905	2.3948891	105	4	1993–2002	0.68	M-v	2	MPC	23486	1999 GK_{36}
1999 GM_{37}	15.0	0.15	20011018	253.64297	99.80517	106.32457	7.67047	0.0109400	2.2188232	111	4	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	23486	1999 GM_{37}
1999 GJ_{38}	15.5	0.15	20011018	234.27811	163.62077	71.52105	4.85983	0.1912043	2.2691337	64	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	23486	1999 GJ_{38}
1999 GF_{39}	13.9	0.15	20011018	334.50999	31.32477	34.11057	15.80029	0.1130528	2.5481250	159	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23486	1999 GF_{39}
1999 GQ_{39}	15.1	0.15	20011018	162.96771	179.13508	57.29221	14.48781	0.1667784	2.7755701	50	3	1992–2001	0.91	M-v	4	MPC	22090	1999 GQ_{39}
1999 GT_{39}	15.5	0.15	20011018	257.06903	141.55854	44.09093	11.63038	0.1987090	2.3483284	26	2	1999–2001	0.67	M-v	4	MPC	22090	1999 GT_{39}
1999 GB_{40}	16.5	0.15	20011018	251.66370	116.76522	95.22189	1.78579	0.1483977	2.2759533	70	5	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	23486	1999 GB_{40}
1999 GR_{40}	12.9	0.15	20011018	104.36880	209.96375	52.29306	11.45080	0.0520774	3.0596724	46	2	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	22090	1999 GR_{40}
1999 GM_{41}	15.0	0.15	20011018	163.58298	207.77503	88.99822	10.16353	0.1984331	2.4053158	57	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23486	1999 GM_{41}
1999 GG_{43}	14.2	0.15	20011018	337.11800	317.26179	95.17264	12.68092	0.1961323	2.6178777	47	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23486	1999 GG_{43}
1999 GR_{43}	15.9	0.15	20011018	180.74151	164.51148	107.10765	7.87861	0.1335476	2.4339703	66	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	22091	1999 GR_{43}
1999 GV_{44}	14.6	0.15	20011018	40.57747	297.59057	76.43868	8.52651	0.0160939	2.6202583	142	3	1991–2002	0.53	M-v	2	MPC	23486	1999 GV_{44}
1999 GD_{45}	15.0	0.15	20011018	223.66667	26.66373	137.47417	8.04072	0.1489730	2.7796720	37	2	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	23486	1999 GD_{45}
1999 GF_{45}	13.5	0.15	20011018	73.21402	211.58211	87.35280	10.69856	0.0442482	3.1007187	59	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23486	1999 GF_{45}
1999 GJ_{45}	13.8	0.15	20011018	339.61626	284.16255	148.01849	13.82624	0.1561970	2.5367432	66	3	1998–2002	0.44	M-v	2	MPC	23486	1999 GJ_{45}
1999 GO_{45}	14.0	0.15	20011018	330.56782	15.27596	57.98098	15.89129	0.0903203	2.6460625	156	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23486	1999 GO_{45}
1999 GV_{45}	13.5	0.15	20011018	354.48037	282.09198	141.70921	10.26779	0.1488179	2.5379451	93	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23486	1999 GV_{45}
1999 GZ_{45}	15.7	0.15	20011018	198.74552	195.88057	74.77913	6.59938	0.1391602	2.3642050	46	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	6226	1999 GZ_{45}
1999 GD_{46}	15.0	0.15	20011018	189.80598	226.10498	72.05778	10.37185	0.1898201	2.2882712	36	3	1999–2002	0.77	M-v	2	MPC	16980	1999 GD_{46}
1999 GL_{46}	16.4	0.15	20011018	287.33028	61.61298	94.13087	5.88996	0.1203667	2.3909910	35	2	1999–2001	0.55	M-v	4	MPC	22091	1999 GL_{46}
1999 GA_{47}	13.5	0.15	20011018	344.97941	343.82111	29.87020	10.17395	0.0839571	2.9931283	92	3	1991–2001	0.68	M-v	2	MPC	23486	1999 GA_{47}
1999 GD_{47}	13.7	0.15	20011018	296.61155	95.83861	49.83841	8.77159	0.0489754	2.2704579	102	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23486	1999 GD_{47}
1999 GO_{47}	13.9	0.15	20011018	252.15295	356.15364	115.08017	7.54521	0.0932321	2.8058858	47	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	23486	1999 GO_{47}
1999 GQ_{47}	13.8	0.15	20011018	164.97063	217.28515	22.98363	12.02963	0.1414916	2.6343083	90	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23486	1999 GQ_{47}
1999 GY_{49}	15.6	0.15	20011018	200.39612	258.88355	348.68795	2.26003	0.1282473	2.4137441	65	4	1996–2002	0.73	M-v	1	MPC	23486	1999 GY_{49}
1999 GK_{50}	14.2	0.15	20011018	300.30111	132.83134	327.85680	4.77701	0.1430324	2.5283337	125	2	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23486	1999 GK_{50}
1999 GM_{50}	15.8	0.15	20011018	171.66228	143.63035	146.00561	5.19697	0.2451181	2.4228503	52	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23486	1999 GM_{50}
1999 GW_{50}	13.8	0.15	20011018	335.55745	249.79357	187.41116	11.52228	0.0460353	2.6407829	147	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23486	1999 GW_{50}
1999 GS_{51}	13.5	0.15	20011018	138.07899	20.00399	204.66488	21.75838	0.1404172	3.2049440	71	2	1999–2001	0.63	M-v	3	MPC	23486	1999 GS_{51}
1999 GV_{51}	14.4	0.15	20011018	300.55530	248.91918	260.39809	4.01590	0.0995358	2.3047017	138	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23486	1999 GV_{51}
1999 GK_{53}	14.5	0.15	20011018	271.87879	189.25699	348.10677	7.15655	0.0904056	2.3811282	98	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23486	1999 GK_{53}
1999 GQ_{53}	13.7	0.15	20011018	193.19269	328.42160	253.52962	7.73887	0.1102245	2.6642157	171	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23486	1999 GQ_{53}
1999 GE_{54}	16.6	0.15	20011018	226.86420	43.92694	160.95448	1.40557	0.1311971	2.4403374	25	3	1997–2001	0.54	M-v	5	MPC	23486	1999 GE_{54}
1999 GZ_{58}	15.8	0.15	20011018	290.49151	104.52247	20.78502	9.68752	0.1916735	2.3883223	76	2	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	23486	1999 GZ_{58}
1999 GQ_{59}	16.1	0.15	20011018	293.22677	115.58696	23.18369	11.10423	0.1796157	2.3603228	37	2	1999–2001	0.68	M-v	4	MPC	22091	1999 GQ_{59}
1999 GS_{60}	16.4	0.15	20011018	234.70953	64.11060	193.37488	1.05328	0.1825169	2.1967156	47	3	1999–2002	0.57	M-v	4	MPC	23486	1999 GS_{60}
1999 HA	16.2	0.15	20011018	275.84947	182.12168	11.81670	6.74843	0.0935458	2.2736459	44	3	1999–2002	0.43	M-v	3	MPC	4446	1999 HA
1999 HF	14.3	0.15	20011018	285.11540	2.18146	182.42224	24.16377	0.1934679	2.3235721	154	4	1993–2002	0.52	M-v	1	MPC	23487	1999 HF
1999 HM	15.5	0.15	20011018	254.69965	175.12813	353.74658	3.61222	0.0170333	2.5727571	69	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23487	1999 HM
1999 HN_1	16.3	0.15	20011018	192.87834	307.93900	7.80786	3.85619	0.1904103	2.1730763	63	5	1990–2002	0.67	M-v	1	MPC	8419	1999 HN_1

1999 HQ_1	15.3	0.15	20011018	198.42626	258.22352	28.91129	9.01469	0.1549137	2.2918538	63	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	13593	1999 HQ_1
1999 HT_1	14.0	0.15	20011018	75.43777	267.47141	95.53084	5.57257	0.1423640	2.6558409	134	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23487	1999 HT_1
1999 HM_2	15.2	0.15	20011018	343.52775	54.82366	47.16217	6.84658	0.1101620	2.2959131	69	3	1997–2002	0.68	M-v	3	MPC	22091	1999 HM_2
1999 HN_2	14.0	0.15	20011018	97.94764	283.33769	64.61066	9.31236	0.0516256	2.4640981	153	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23487	1999 HN_2
1999 HQ_2	15.8	0.15	20011018	225.05328	56.88776	212.54510	4.31179	0.1162783	2.2119510	63	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	13594	1999 HQ_2
1999 HA_3	13.9	0.15	20011018	237.35100	119.11136	45.97919	11.24269	0.0589819	2.9748117	126	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23487	1999 HA_3
1999 HH_3	14.1	0.15	20011018	273.84105	336.92094	173.21655	13.20723	0.0985501	2.5548106	125	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23487	1999 HH_3
1999 HN_3	14.0	0.15	20011018	17.69170	340.02129	54.09137	15.77038	0.1034196	2.5347156	91	2	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23487	1999 HN_3
1999 HE_4	16.5	0.15	20011018	304.76288	294.40187	179.18186	0.73010	0.0875070	2.6181094	44	2	1999–2002	0.53	M-v	4	MPC	22092	1999 HE_4
1999 HL_4	15.8	0.15	20011018	7.15077	343.63338	62.55424	1.80104	0.2331572	2.7185473	72	2	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	23487	1999 HL_4
1999 HP_4	14.5	0.15	20011018	160.24957	226.39748	36.20296	10.61026	0.0208496	2.5743606	116	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23487	1999 HP_4
1999 HR_4	14.9	0.15	20011018	117.53286	280.56399	50.55387	4.40891	0.2255420	2.6694467	92	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23487	1999 HR_4
1999 HX_4	16.3	0.15	20011018	302.93548	118.16055	20.15251	6.53993	0.1295834	2.2952072	46	3	1992–2002	0.69	M-v	2	MPC	22092	1999 HX_4
1999 HR_5	14.1	0.15	20011018	4.18309	343.18510	32.54102	8.56116	0.0224709	3.0274476	140	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23487	1999 HR_5
1999 HP_6	14.6	0.15	20011018	63.17838	145.25037	207.58857	2.28836	0.1135013	2.5267431	104	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23487	1999 HP_6
1999 HQ_6	14.5	0.15	20011018	42.13038	350.29794	2.54910	8.89728	0.1133890	2.6911642	112	2	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23487	1999 HQ_6
1999 HZ_6	16.2	0.15	20011018	174.87520	296.60219	21.78812	0.48680	0.0982804	2.2419242	65	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	13594	1999 HZ_6
1999 HM_7	14.6	0.15	20011018	105.81421	249.70432	36.22096	16.60401	0.0775246	3.0597424	38	2	1999–2001	0.43	M-v	3	MPC	22092	1999 HM_7
1999 HO_7	15.3	0.15	20011018	333.82629	8.20367	37.53693	11.36241	0.1126294	3.0847423	43	4	1993–2001	0.56	M-v	3	MPC	20730	1999 HO_7
1999 HC_8	14.0	0.15	20011018	318.00894	33.03689	48.77425	1.62543	0.1015009	2.5659496	152	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23487	1999 HC_8
1999 HJ_8	13.8	0.15	20011018	185.26245	275.34246	319.19073	6.12389	0.1833416	2.6034737	157	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23487	1999 HJ_8
1999 HO_8	13.4	0.15	20011018	250.08925	158.39525	345.56522	13.34339	0.1374961	2.6754031	128	3	1992–2002	0.58	M-v	2	MPC	23487	1999 HO_8
1999 HS_8	16.1	0.15	20011018	242.66896	270.79767	251.50858	1.46270	0.1259033	2.6356073	50	2	1999–2001	0.67	M-v	4	MPC	22092	1999 HS_8
1999 HV_8	14.8	0.15	20011018	292.56110	93.29455	20.80602	12.63113	0.1270106	2.5770102	121	2	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23487	1999 HV_8
1999 HX_8	15.6	0.15	20011018	221.71217	324.32904	243.86114	1.03717	0.0447577	2.5201565	82	4	1991–2002	0.71	M-v	1	MPC	23487	1999 HX_8
1999 HG_9	14.8	0.15	20011018	215.75760	33.44085	210.09248	5.77033	0.1174321	2.3765747	130	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23487	1999 HG_9
1999 HQ_9	15.4	0.15	20011018	229.30842	23.22764	220.53479	5.54201	0.1106320	2.2952608	92	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23487	1999 HQ_9
1999 HT_9	16.7	0.15	20011018	277.78918	346.16984	220.18809	4.50279	0.1463344	2.1952634	35	4	1997–2002	0.72	M-v	2	MPC	5532	1999 HT_9
1999 HY_9	14.0	0.15	20011018	51.65774	313.41395	19.24393	8.25873	0.0380098	2.9966365	159	5	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	23487	1999 HY_9
1999 HZ_9	15.5	0.15	20011018	232.88740	17.79309	213.60059	6.18351	0.0688063	2.3264562	88	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23487	1999 HZ_9
1999 HC_{10}	15.2	0.15	20011018	156.08004	260.14171	29.45945	4.57969	0.1477628	2.5422414	99	4	1996–2002	0.69	M-v	1	MPC	23487	1999 HC_{10}
1999 HC_{11}	13.2	0.15	20011018	81.98950	282.16336	29.68913	9.88137	0.0879562	2.9973891	150	2	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23487	1999 HC_{11}
1999 HO_{11}	16.6	0.15	20011018	224.41607	251.95571	14.81766	2.67239	0.0988792	2.1869663	58	4	1990–2002	0.60	M-v	2	MPC	7479	1999 HO_{11}
1999 HS_{11}	6.5	0.15	20011018	291.81832	171.87093	105.61873	2.60084	0.0161856	43.9952656	19	3	1999–2001	0.41	M-v	5	MPC	15047	1999 HS_{11}
1999 HT_{11}	7.1	0.15	20011018	303.11218	189.56959	87.81355	5.05881	0.1107744	43.6122714	19	3	1999–2001	0.31	M-v	4	MPC	23487	1999 HT_{11}
1999 HU_{11}	6.7	0.15	20011018	278.88150	243.21608	51.98093	0.36005	0.0593303	43.9494713	24	3	1999–2001	0.20	M-v	4	MPC	12146	1999 HU_{11}
1999 HW_{11}	6.5	0.15	20011018	28.17488	323.70548	198.42808	17.22776	0.2545930	52.4796271	19	3	1999–2001	0.26	M-v	4	MPC	12146	1999 HW_{11}
1999 HB_{12}	7.2	0.15	20011018	345.03496	66.02184	166.43187	13.15260	0.4104452	55.3527074	23	3	1999–2001	0.50	M-v	4	MPC	13594	1999 HB_{12}
1999 JA	13.5	0.15	20011018	268.93972	56.88007	37.33549	9.39914	0.0418697	3.0862143	82	2	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	20731	1999 JA
1999 JB	17.2	0.15	20011018	105.45713	178.82123	165.39813	23.66240	0.5662180	1.4203975	98	4	1992–2002	0.55	M-v	2	MPC	*38800*	1999 JB
1999 JN	15.6	0.15	20011018	267.99871	101.06171	109.40142	2.66144	0.1012353	2.2892366	107	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	23487	1999 JN
1999 JT	14.7	0.15	20011018	175.06223	253.51441	96.76447	23.86925	0.2751340	2.2931483	71	4	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	9724	1999 JT
1999 JM_1	16.1	0.15	20011018	221.44296	185.91507	57.36523	2.99860	0.1714178	2.3614515	52	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	22093	1999 JM_1
1999 JS_1	15.2	0.15	20011018	172.91536	112.46435	198.56381	9.41329	0.1808864	2.3067468	92	4	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	13594	1999 JS_1
1999 JU_1	16.2	0.15	20011018	206.19302	214.78018	97.38687	6.25111	0.2513123	2.1561525	43	3	1999–2002	0.81	M-v	3	MPC	10880	1999 JU_1
1999 JV_1	13.8	0.15	20011018	80.73752	302.94278	53.13168	14.34995	0.1979750	2.5549030	64	3	1995–2002	0.67	M-v	3	MPC	22093	1999 JV_1
1999 JZ_1	14.5	0.15	20011018	11.02264	256.82744	153.05179	7.29102	0.1517261	2.5334732	54	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23488	1999 JZ_1
1999 JD_2	15.7	0.15	20011018	174.39832	191.05996	104.18101	5.56482	0.1383586	2.3654624	76	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23488	1999 JD_2
1999 JE_2	15.1	0.15	20011018	142.51082	128.62651	183.28696	15.18107	0.2321387	2.5504776	69	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	13594	1999 JE_2
1999 JJ_2	16.4	0.15	20011018	248.40867	77.63373	139.78229	4.22317	0.1634818	2.3034495	59	2	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	22093	1999 JJ_2
1999 JN_2	15.4	0.15	20011018	167.68030	205.08461	119.31628	5.39903	0.1959305	2.2483833	70	4	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	9724	1999 JN_2
1999 JP_2	15.9	0.15	20011018	308.70335	26.53167	103.36077	5.21128	0.1673187	2.3379154	88	4	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	23488	1999 JP_2
1999 JQ_2	13.9	0.15	20011018	61.31835	302.47197	82.29466	7.36541	0.1445430	2.3993514	122	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23488	1999 JQ_2

1999 JT_2	14.3	0.15	20011018	183.69503	122.64006	121.30805	13.78727	0.1637099	2.7256822	53	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23488	1999 JT_2
1999 JD_3	14.1	0.15	20011018	174.66971	131.39986	140.18300	12.23970	0.1726351	2.6744686	86	5	1994–2002	0.71	M-v	1	MPC	8419	1999 JD_3
1999 JF_3	16.8	0.15	20011018	235.34030	300.60601	284.76151	1.56020	0.1356947	2.4112193	48	3	1999–2002	0.70	M-v	4	MPC	23488	1999 JF_3
1999 JJ_3	14.4	0.15	20011018	131.79036	265.04048	94.56447	7.45290	0.1382722	2.3007847	180	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23488	1999 JJ_3
1999 JO_3	15.5	0.15	20011018	191.44909	278.31189	359.64404	9.47651	0.2213828	2.3982546	45	4	1981–2002	0.82	M-v	2	MPC	23488	1999 JO_3
1999 JT_3	16.0	0.15	20011018	236.70137	224.55810	65.10091	9.35940	0.4011153	2.1696089	78	4	1980–2002	0.67	M-v	2	MPC	*36380*	1999 JT_3
1999 JY_3	14.6	0.15	20011018	148.17194	174.46538	103.12112	3.26565	0.0919526	2.8830381	158	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23488	1999 JY_3
1999 JV_4	15.2	0.15	20011018	314.89423	258.61169	229.54676	21.94695	0.2813146	2.3303684	85	2	1999–2002	0.77	M-v	3	MPC	23488	1999 JV_4
1999 JB_5	15.8	0.15	20011018	200.92125	224.97256	49.65325	6.93130	0.0907087	2.3809637	52	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	6836	1999 JB_5
1999 JF_5	15.4	0.15	20011018	217.34408	247.94316	30.46136	9.05911	0.1296608	2.2844383	43	4	1992–2002	0.76	M-v	1	MPC	23488	1999 JF_5
1999 JY_5	15.1	0.15	20011018	240.73696	156.63705	85.91995	25.68477	0.1717162	2.3546467	76	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23488	1999 JY_5
1999 JC_6	15.9	0.15	20011018	62.48444	52.73784	9.88226	7.15276	0.0264454	2.2514361	118	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23488	1999 JC_6
1999 JM_6	15.4	0.15	20011018	217.78686	24.48379	236.74213	11.95092	0.1713410	2.3510431	65	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23488	1999 JM_6
1999 JX_6	15.3	0.15	20011018	173.06871	225.95670	90.79901	8.03094	0.1416383	2.3190564	88	4	1997–2002	0.71	M-v	1	MPC	9724	1999 JX_6
1999 JY_6	15.6	0.15	20011018	201.82516	110.67995	146.40700	6.03418	0.0962478	2.4607143	98	4	1995–2002	0.75	M-v	1	MPC	23488	1999 JY_6
1999 JD_7	15.4	0.15	20011018	236.98318	104.58086	81.32243	12.98740	0.0648048	2.6548671	61	2	1999–2002	0.73	M-v	4	MPC	22095	1999 JD_7
1999 JE_7	15.1	0.15	20011018	248.70772	96.04231	76.43814	13.63462	0.1042668	2.6324101	64	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	22095	1999 JE_7
1999 JK_7	13.9	0.15	20011018	95.62450	216.22875	90.28577	11.79138	0.0832262	2.9783873	72	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23488	1999 JK_7
1999 JV_7	14.6	0.15	20011018	251.00267	292.05053	246.90647	11.64594	0.1130637	2.6940614	164	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	23488	1999 JV_7
1999 JA_8	14.4	0.15	20011018	286.65169	93.90257	58.50337	23.43616	0.1952146	2.3766492	89	2	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23488	1999 JA_8
1999 JD_8	15.5	0.15	20011018	140.07140	60.43851	218.07890	24.83021	0.4611952	3.1636059	82	3	1988–1999	0.58	M-v	1	MPC	*36087*	1999 JD_8
1999 JG_8	14.3	0.15	20011018	284.23387	331.75183	201.35662	24.41169	0.1001310	2.4707946	93	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23488	1999 JG_8
1999 JJ_8	14.8	0.15	20011018	219.16521	89.02293	209.38216	20.98802	0.2995471	2.2984930	27	3	1992–2002	0.57	M-v	3	MPC	*34982*	1999 JJ_8
1999 JP_8	14.5	0.15	20011018	143.16849	239.78715	59.45345	12.91454	0.1326880	2.6308534	88	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	23488	1999 JP_8
1999 JW_8	14.1	0.15	20011018	99.03508	221.97056	86.04156	10.68769	0.1188050	3.0815392	158	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	23488	1999 JW_8
1999 JE_9	15.8	0.15	20011018	301.53376	40.06929	92.18448	12.08152	0.1884417	2.4429698	77	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23488	1999 JE_9
1999 JF_9	14.5	0.15	20011018	301.87795	309.20321	142.89502	10.28974	0.0089043	3.0028431	42	3	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	23488	1999 JF_9
1999 JM_9	16.1	0.15	20011018	254.75814	27.68556	202.66148	6.42343	0.0641891	2.2019798	54	4	1997–2002	0.67	M-v	2	MPC	6228	1999 JM_9
1999 JN_9	14.7	0.15	20011018	137.31541	285.37917	49.63306	8.24040	0.1456884	2.3350761	94	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23488	1999 JN_9
1999 JR_9	15.4	0.15	20011018	185.79038	201.23677	58.50258	7.80601	0.2021903	2.5398220	42	4	1996–2001	0.62	M-v	1	MPC	23488	1999 JR_9
1999 JT_9	15.1	0.15	20011018	331.95181	14.90473	82.24474	5.87371	0.1529060	2.3925595	122	2	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23488	1999 JT_9
1999 JY_9	13.6	0.15	20011018	122.22883	165.44407	102.27181	10.58194	0.0567342	3.0976261	70	3	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	23488	1999 JY_9
1999 JB_{10}	16.2	0.15	20011018	292.59414	1.06924	168.06819	7.22346	0.1146738	2.3378089	40	3	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	13594	1999 JB_{10}
1999 JW_{10}	14.1	0.15	20011018	285.15940	13.79039	84.73952	7.32113	0.1149457	2.7748557	54	2	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	22095	1999 JW_{10}
1999 JC_{11}	15.8	0.15	20011018	179.10891	179.36336	134.70489	3.14659	0.2039197	2.4025005	41	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	6837	1999 JC_{11}
1999 JD_{11}	14.7	0.15	20011018	272.85906	350.67172	185.85385	3.46595	0.0670003	2.5219952	118	3	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23488	1999 JD_{11}
1999 JF_{11}	15.6	0.15	20011018	181.10275	158.61297	152.39541	1.67762	0.1815831	2.3960906	62	4	1996–2002	0.74	M-v	2	MPC	8420	1999 JF_{11}
1999 JP_{11}	14.2	0.15	20011018	234.04163	122.00691	71.39771	29.23374	0.0963699	2.6155531	58	2	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	22095	1999 JP_{11}
1999 JS_{11}	15.9	0.15	20011018	317.50917	310.35786	219.53030	24.29011	0.1942922	2.1861220	56	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	4454	1999 JS_{11}
1999 JU_{11}	14.9	0.15	20011018	335.20035	30.84918	87.86398	25.90533	0.2407770	2.3311212	84	2	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23488	1999 JU_{11}
1999 JW_{11}	15.0	0.15	20011018	294.39053	70.51297	98.77542	22.54771	0.2339031	2.3048885	133	3	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	23488	1999 JW_{11}
1999 JN_{12}	13.8	0.15	20011018	277.29532	334.75383	138.73007	9.58863	0.1947195	2.7741879	79	2	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	23488	1999 JN_{12}
1999 JS_{12}	12.6	0.15	20011018	54.72604	264.90057	63.73610	20.40876	0.0881189	3.1900951	145	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23488	1999 JS_{12}
1999 JT_{12}	14.5	0.15	20011018	211.33408	177.96400	81.42739	11.78197	0.1322945	2.3747216	103	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23488	1999 JT_{12}
1999 JW_{12}	14.8	0.15	20011018	75.97092	176.66244	185.63869	15.25051	0.1294098	2.6365837	69	4	1995–2002	0.66	M-v	1	MPC	13594	1999 JW_{12}
1999 JY_{12}	15.3	0.15	20011018	223.52851	162.31565	91.51735	8.45030	0.1650320	2.3424940	80	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	23488	1999 JY_{12}
1999 JA_{13}	15.4	0.15	20011018	223.49653	71.30817	197.38115	2.99445	0.2069265	2.3516390	94	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23488	1999 JA_{13}
1999 JO_{13}	15.0	0.15	20011018	109.98163	277.61324	100.90360	5.04009	0.1837494	2.3505279	109	5	1995–2002	0.63	M-v	2	MPC	13594	1999 JO_{13}
1999 JP_{13}	15.0	0.15	20011018	72.97715	335.58107	75.64183	9.52416	0.1149492	2.3036690	58	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	13594	1999 JP_{13}
1999 JU_{13}	13.7	0.15	20011018	225.54004	235.50871	37.28315	10.15224	0.2483417	2.3235642	69	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	8057	1999 JU_{13}
1999 JN_{14}	15.9	0.15	20011018	220.74590	240.46505	13.22507	9.74949	0.2135477	2.3891305	50	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23488	1999 JN_{14}
1999 JR_{14}	15.3	0.15	20011018	269.61731	351.17684	193.93273	5.90922	0.0740188	2.4085157	101	3	1999–2002	0.86	M-v	4	MPC	23489	1999 JR_{14}
1999 JX_{14}	14.8	0.15	20011018	105.65932	203.93816	125.13067	6.99912	0.0485368	2.7391139	80	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23489	1999 JX_{14}

1999 JD_{15}	15.3	0.15	20011018	181.88823	246.90398	86.53122	22.60922	0.2937007	2.3513712	61	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	9725	1999 JD_{15}
1999 JG_{15}	15.5	0.15	20011018	143.13778	108.45925	226.85730	6.17990	0.1301981	2.3518573	82	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	8420	1999 JG_{15}
1999 JU_{15}	13.8	0.15	20011018	148.68854	290.27294	70.32359	6.25796	0.1877990	2.2644012	157	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	12146	1999 JU_{15}
1999 JW_{15}	15.7	0.15	20011018	300.31696	101.96576	61.71202	7.18220	0.0751373	2.3924807	53	4	1997–2002	0.67	M-v	1	MPC	22096	1999 JW_{15}
1999 JX_{15}	13.7	0.15	20011018	183.33035	221.85159	47.85998	14.83967	0.1236487	2.6271950	80	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23489	1999 JX_{15}
1999 JA_{16}	14.4	0.15	20011018	215.91249	181.99059	52.81206	5.67490	0.1161705	2.5324808	145	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23489	1999 JA_{16}
1999 JJ_{16}	15.2	0.15	20011018	96.42191	95.01215	229.83594	0.40934	0.1730915	3.0189437	68	4	1995–2002	0.61	M-v	1	MPC	16038	1999 JJ_{16}
1999 JX_{17}	14.0	0.15	20011018	144.74761	65.96882	239.02535	11.50245	0.0838253	2.4836610	99	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23489	1999 JX_{17}
1999 JF_{18}	15.0	0.15	20011018	204.75851	31.13936	232.77113	8.81185	0.1895565	2.3967309	57	4	1994–2002	0.81	M-v	2	MPC	7481	1999 JF_{18}
1999 JK_{18}	15.7	0.15	20011018	225.85897	331.59324	233.30367	7.02515	0.1603526	2.5446063	38	3	1995–2001	0.77	M-v	4	MPC	22096	1999 JK_{18}
1999 JM_{18}	15.5	0.15	20011018	241.42944	237.21288	4.42767	3.93232	0.1191727	2.2549511	71	3	1999–2002	0.59	M-v	4	MPC	23489	1999 JM_{18}
1999 JT_{18}	15.3	0.15	20011018	151.86512	358.86139	337.62334	4.90132	0.1500447	2.2833799	92	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	13595	1999 JT_{18}
1999 JY_{18}	16.0	0.15	20011018	184.88043	24.37318	269.77411	4.87584	0.1330753	2.3387450	78	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	13595	1999 JY_{18}
1999 JM_{19}	14.7	0.15	20011018	158.50066	341.44828	346.81514	3.21627	0.0834617	2.2580136	132	5	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	13595	1999 JM_{19}
1999 JR_{19}	14.3	0.15	20011018	204.07694	276.17695	3.26772	6.29362	0.1606701	2.3223701	105	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23489	1999 JR_{19}
1999 JE_{20}	15.6	0.15	20011018	176.41077	52.60011	258.51495	3.38351	0.1678307	2.3170966	99	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23489	1999 JE_{20}
1999 JJ_{20}	12.5	0.15	20011018	104.46608	227.15762	34.06861	11.80713	0.0554409	3.3459556	157	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23489	1999 JJ_{20}
1999 JL_{20}	15.8	0.15	20011018	233.55850	10.81759	234.74114	1.67376	0.1210598	2.2892761	99	4	1995–2002	0.69	M-v	1	MPC	23489	1999 JL_{20}
1999 JZ_{20}	15.1	0.15	20011018	330.90838	74.12763	45.86989	2.98472	0.1646384	2.3126725	107	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	22096	1999 JZ_{20}
1999 JB_{21}	15.4	0.15	20011018	231.00046	28.83049	223.38049	4.97045	0.1393537	2.2806076	83	4	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	16038	1999 JB_{21}
1999 JD_{21}	16.5	0.15	20011018	255.50942	203.08652	36.54374	2.39966	0.1200904	2.1953647	44	3	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	7481	1999 JD_{21}
1999 JO_{21}	15.7	0.15	20011018	204.06855	272.70503	341.01767	1.60460	0.1750325	2.4693141	61	5	1992–2002	0.67	M-v	1	MPC	23489	1999 JO_{21}
1999 JQ_{21}	13.4	0.15	20011018	88.01805	82.31820	229.31024	21.59948	0.1735652	3.1060522	150	3	1999–2002	0.70	M-v	2	MPC	23489	1999 JQ_{21}
1999 JR_{21}	13.8	0.15	20011018	146.49451	69.06019	258.70811	5.57125	0.1396573	2.3911253	147	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23489	1999 JR_{21}
1999 JF_{22}	14.0	0.15	20011018	309.27443	121.60799	350.78946	6.52201	0.1734859	2.5278027	115	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23489	1999 JF_{22}
1999 JL_{22}	15.8	0.15	20011018	310.76853	162.28341	352.24322	3.52576	0.0788669	2.3093642	59	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	23489	1999 JL_{22}
1999 JW_{22}	15.9	0.15	20011018	235.73193	200.80842	34.48534	3.97267	0.1249904	2.3387237	97	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23489	1999 JW_{22}
1999 JX_{22}	16.3	0.15	20011018	193.46057	68.74759	218.23231	0.47830	0.1929594	2.3697046	48	3	1996–2002	0.73	M-v	4	MPC	23489	1999 JX_{22}
1999 JB_{23}	16.1	0.15	20011018	239.38829	15.07807	201.81450	1.85774	0.1457377	2.4051614	60	3	1999–2002	0.70	M-v	4	MPC	23489	1999 JB_{23}
1999 JH_{23}	15.5	0.15	20011018	200.39389	204.39701	61.82849	3.71401	0.1382779	2.4069669	42	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	22097	1999 JH_{23}
1999 JJ_{23}	15.5	0.15	20011018	207.94789	48.85612	210.54191	7.71739	0.1855439	2.4156931	78	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	7481	1999 JJ_{23}
1999 JM_{23}	15.0	0.15	20011018	212.47513	226.95317	49.15126	7.00943	0.1084939	2.2670613	83	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23489	1999 JM_{23}
1999 JQ_{23}	14.5	0.15	20011018	95.32856	134.94678	199.99571	3.52255	0.2058421	2.8079819	150	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23489	1999 JQ_{23}
1999 JY_{23}	14.1	0.15	20011018	267.20521	96.71151	36.61511	12.81847	0.0699737	2.8022632	162	2	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23489	1999 JY_{23}
1999 JZ_{23}	15.7	0.15	20011018	173.27582	289.02034	32.85084	6.38124	0.1263663	2.2617256	73	4	1993–2002	0.72	M-v	1	MPC	15047	1999 JZ_{23}
1999 JB_{24}	15.1	0.15	20011018	70.55296	176.52012	242.38149	2.73228	0.0634193	2.2028024	125	4	1997–2002	0.70	M-v	2	MPC	10881	1999 JB_{24}
1999 JE_{24}	13.8	0.15	20011018	26.37651	355.56190	40.64473	13.72992	0.1624828	2.6982202	73	3	1989–2002	0.69	M-v	2	MPC	22097	1999 JE_{24}
1999 JH_{24}	14.7	0.15	20011018	172.85262	282.04388	30.50427	6.87765	0.1493694	2.3381547	104	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23489	1999 JH_{24}
1999 JM_{24}	15.0	0.15	20011018	250.22605	287.47738	235.18639	5.24985	0.1289199	2.6650974	61	2	1999–2001	0.76	M-v	4	MPC	23489	1999 JM_{24}
1999 JP_{24}	15.1	0.15	20011018	243.52347	308.79972	254.23534	5.31222	0.0999481	2.4673988	106	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23489	1999 JP_{24}
1999 JQ_{24}	14.9	0.15	20011018	187.84128	292.44761	24.79130	8.63888	0.2526693	2.2959796	52	4	1992–2002	0.67	M-v	1	MPC	8420	1999 JQ_{24}
1999 JT_{24}	14.4	0.15	20011018	147.20681	256.36276	31.05266	14.82578	0.1619300	2.7300907	82	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23489	1999 JT_{24}
1999 JU_{24}	12.8	0.15	20011018	199.46899	153.20137	25.65223	11.83971	0.0423345	3.1311316	167	2	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23490	1999 JU_{24}
1999 JD_{25}	15.5	0.15	20011018	202.65529	21.08321	265.84419	5.09662	0.1505068	2.3060147	57	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	9725	1999 JD_{25}
1999 JH_{25}	14.9	0.15	20011018	145.53402	333.10329	7.84493	6.42028	0.1566135	2.3429413	98	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	13595	1999 JH_{25}
1999 JW_{25}	14.5	0.15	20011018	141.88466	277.71019	40.60734	8.06501	0.2071819	2.5734798	113	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23490	1999 JW_{25}
1999 JK_{26}	13.5	0.15	20011018	190.32701	129.06696	50.78745	12.20773	0.0580053	3.1939945	59	3	1996–2001	0.73	M-v	3	MPC	23490	1999 JK_{26}
1999 JQ_{26}	15.6	0.15	20011018	208.87727	77.32630	215.16746	3.22639	0.2249825	2.2781827	64	5	1993–2002	0.75	M-v	2	MPC	6839	1999 JQ_{26}
1999 JS_{26}	14.1	0.15	20011018	299.58232	53.69397	45.38737	13.68337	0.2482680	2.6634528	76	3	1997–2001	0.69	M-v	2	MPC	23490	1999 JS_{26}
1999 JT_{26}	15.5	0.15	20011018	222.56559	154.23599	60.80515	1.59346	0.0609215	2.5577903	77	3	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	23490	1999 JT_{26}
1999 JJ_{27}	16.1	0.15	20011018	226.47529	189.06610	61.42510	6.00400	0.1142777	2.3310269	59	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	6229	1999 JJ_{27}
1999 JQ_{27}	14.4	0.15	20011018	177.24699	43.26349	218.33455	13.12507	0.0642036	2.5969659	113	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23490	1999 JQ_{27}
1999 JS_{27}	15.6	0.15	20011018	194.47701	161.88543	131.07490	1.14788	0.3340729	2.4366174	57	5	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	8421	1999 JS_{27}

1999 JU_{27}	15.9	0.15	20011018	253.27871	192.22515	55.81382	6.51297	0.1129275	2.1871330	71	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	13595	1999 JU_{27}
1999 JP_{28}	16.0	0.15	20011018	243.51459	286.47792	254.86854	1.20425	0.1268314	2.6051077	57	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	22098	1999 JP_{28}
1999 JT_{28}	16.3	0.15	20011018	265.10641	204.35564	2.83654	2.97288	0.1127873	2.3075361	90	4	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	10881	1999 JT_{28}
1999 JC_{29}	15.1	0.15	20011018	203.97557	34.16993	251.32767	8.06971	0.1410140	2.3052906	69	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23490	1999 JC_{29}
1999 JD_{29}	13.0	0.15	20011018	342.81569	30.78828	20.13433	11.68446	0.1009427	2.9928360	158	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23490	1999 JD_{29}
1999 JQ_{29}	16.0	0.15	20011018	249.90527	207.93620	21.91755	5.01852	0.0843919	2.2833494	58	3	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	10881	1999 JQ_{29}
1999 JZ_{29}	16.5	0.15	20011018	200.97748	270.43521	27.75132	2.86349	0.1672590	2.2870729	50	4	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	12924	1999 JZ_{29}
1999 JB_{30}	15.7	0.15	20011018	178.53050	85.98798	219.62530	6.21646	0.1447383	2.3409219	45	4	1994–2002	0.71	M-v	1	MPC	7482	1999 JB_{30}
1999 JJ_{30}	15.5	0.15	20011018	267.02886	345.67662	230.13392	9.33172	0.0938194	2.2988687	93	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23490	1999 JJ_{30}
1999 JP_{30}	14.9	0.15	20011018	197.96834	344.18227	285.76418	5.29462	0.0952526	2.4158690	167	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23490	1999 JP_{30}
1999 JZ_{30}	14.4	0.15	20011018	303.10156	236.66726	240.88134	7.25070	0.0656169	2.6636048	137	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23490	1999 JZ_{30}
1999 JC_{31}	14.8	0.15	20011018	236.95145	208.64440	8.97816	1.62033	0.0239410	2.4502933	171	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23490	1999 JC_{31}
1999 JH_{31}	13.2	0.15	20011018	269.78224	243.02957	226.80104	10.06694	0.1007644	3.0427607	118	3	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	23490	1999 JH_{31}
1999 JR_{31}	14.7	0.15	20011018	265.06489	94.11488	50.28593	12.32568	0.1039586	2.7155753	109	2	1999–2001	0.59	M-v	3	MPC	23490	1999 JR_{31}
1999 JS_{31}	16.5	0.15	20011018	234.42446	54.36511	174.77669	1.43059	0.1389327	2.3977349	63	3	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23490	1999 JS_{31}
1999 JU_{31}	15.4	0.15	20011018	204.47311	172.64710	64.81858	3.39087	0.1023086	2.5653345	86	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23490	1999 JU_{31}
1999 JG_{32}	15.3	0.15	20011018	224.66417	176.95471	74.09708	5.16770	0.1255748	2.3456024	100	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23490	1999 JG_{32}
1999 JH_{32}	14.8	0.15	20011018	195.57553	45.70828	202.79777	8.34603	0.1217532	2.5706190	66	4	1996–2002	0.66	M-v	1	MPC	23490	1999 JH_{32}
1999 JM_{32}	15.7	0.15	20011018	217.16869	168.01964	84.21150	3.64827	0.1386030	2.3997234	74	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23490	1999 JM_{32}
1999 JV_{32}	16.5	0.15	20011018	243.85595	148.85077	77.09047	3.18090	0.1604868	2.3554240	51	2	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	22098	1999 JV_{32}
1999 JZ_{32}	15.2	0.15	20011018	170.47564	220.05433	64.03518	3.12751	0.1804981	2.5795774	97	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23490	1999 JZ_{32}
1999 JD_{33}	15.6	0.15	20011018	196.41418	53.11789	217.73192	5.92230	0.1202181	2.4333297	68	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	9726	1999 JD_{33}
1999 JJ_{33}	13.5	0.15	20011018	325.22895	8.01325	43.90444	18.85376	0.1638739	3.1987993	61	3	1989–2002	0.64	M-v	2	MPC	23490	1999 JJ_{33}
1999 JQ_{33}	14.8	0.15	20011018	232.87579	1.79311	240.43799	5.93151	0.1450450	2.3493503	77	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	7482	1999 JQ_{33}
1999 JF_{34}	15.5	0.15	20011018	259.90980	233.33235	332.04919	4.38388	0.1798100	2.3515828	55	2	1999–2002	0.67	M-v	4	MPC	22098	1999 JF_{34}
1999 JU_{34}	13.6	0.15	20011018	323.74827	57.88674	34.34985	7.77513	0.1647181	2.6616900	180	3	1972–2002	0.53	M-v	2	MPC	23490	1999 JU_{34}
1999 JW_{34}	12.7	0.15	20011018	201.82594	154.99658	37.64521	11.44930	0.0346333	2.9956299	164	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	20732	1999 JW_{34}
1999 JK_{35}	15.7	0.15	20011018	103.19146	225.99702	158.93791	0.84189	0.0843671	2.2675682	127	5	1993–2002	0.67	M-v	1	MPC	13596	1999 JK_{35}
1999 JU_{35}	14.7	0.15	20011018	136.17341	256.16647	59.17833	15.51817	0.1164192	2.5899753	54	3	1999–2002	0.81	M-v	3	MPC	23490	1999 JU_{35}
1999 JG_{36}	15.2	0.15	20011018	69.57068	328.42265	76.96813	7.50716	0.1009232	2.3379631	72	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	13596	1999 JG_{36}
1999 JK_{36}	15.3	0.15	20011018	282.21214	97.84728	73.54389	5.61423	0.1713484	2.3736370	87	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	23490	1999 JK_{36}
1999 JS_{36}	15.7	0.15	20011018	217.70590	46.06785	218.44970	5.01456	0.1460439	2.3427386	49	4	1996–2002	0.66	M-v	2	MPC	9726	1999 JS_{36}
1999 JT_{36}	15.4	0.15	20011018	238.02449	64.73191	219.21665	4.54646	0.2274174	2.1717486	56	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	8059	1999 JT_{36}
1999 JZ_{36}	13.8	0.15	20011018	229.12869	115.53823	52.03296	10.45878	0.0273723	2.9753543	156	4	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	23490	1999 JZ_{36}
1999 JH_{37}	14.3	0.15	20011018	321.29298	211.90284	258.30444	2.49570	0.0770422	2.5866886	163	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23490	1999 JH_{37}
1999 JL_{37}	14.0	0.15	20011018	155.30940	71.97403	232.40514	12.50126	0.1641177	2.5657025	133	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23490	1999 JL_{37}
1999 JN_{37}	14.4	0.15	20011018	98.29086	140.94583	235.47987	5.59123	0.1402111	2.3959798	134	4	1978–2002	0.64	M-v	1	MPC	23491	1999 JN_{37}
1999 JO_{37}	15.4	0.15	20011018	267.84880	206.06215	349.77285	1.86765	0.1520760	2.3541265	123	3	1999–2002	0.57	M-v	4	MPC	23491	1999 JO_{37}
1999 JQ_{37}	15.0	0.15	20011018	247.60084	187.19732	31.35297	4.38771	0.1465059	2.3778563	98	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	23491	1999 JQ_{37}
1999 JR_{37}	15.4	0.15	20011018	255.73420	195.93281	356.99738	1.90151	0.1632208	2.4483989	59	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23491	1999 JR_{37}
1999 JW_{37}	12.5	0.15	20011018	332.96217	163.24671	245.38011	13.79006	0.0464827	3.2174154	87	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23491	1999 JW_{37}
1999 JD_{38}	14.5	0.15	20011018	207.25986	254.87348	26.08568	8.25658	0.2268018	2.3732195	76	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	8421	1999 JD_{38}
1999 JK_{38}	13.7	0.15	20011018	16.00747	162.77497	214.08651	20.54582	0.0962899	3.0918129	155	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23491	1999 JK_{38}
1999 JP_{38}	14.0	0.15	20011018	333.97226	359.94993	58.89543	12.45402	0.0325273	3.0378959	64	2	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	23491	1999 JP_{38}
1999 JN_{39}	15.5	0.15	20011018	176.94851	283.95004	25.21591	2.83887	0.2023766	2.4110271	68	4	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	7482	1999 JN_{39}
1999 JS_{39}	14.0	0.15	20011018	171.33526	173.47209	46.95572	11.51502	0.0507171	3.0720725	122	2	1999–2001	0.66	M-v	3	MPC	23491	1999 JS_{39}
1999 JJ_{40}	16.1	0.15	20011018	215.92407	71.70833	181.17370	2.00329	0.1726967	2.4267539	52	3	1999–2002	0.80	M-v	4	MPC	23491	1999 JJ_{40}
1999 JL_{40}	15.2	0.15	20011018	150.90937	209.22870	126.45335	2.11589	0.1994677	2.4047245	97	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	8421	1999 JL_{40}
1999 JN_{40}	13.8	0.15	20011018	58.36941	273.11531	61.28766	11.34025	0.1101083	3.2189659	147	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23491	1999 JN_{40}
1999 JO_{40}	15.1	0.15	20011018	295.47798	74.99861	57.56853	14.00696	0.0772544	2.6102908	53	2	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23491	1999 JO_{40}
1999 JQ_{40}	16.7	0.15	20011018	224.42132	131.27583	115.77507	2.16914	0.1466362	2.3905401	46	4	1995–2002	0.72	M-v	1	MPC	23491	1999 JQ_{40}
1999 JR_{40}	15.7	0.15	20011018	170.59578	235.11307	80.68854	5.47683	0.1340405	2.3573914	55	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	6841	1999 JR_{40}
1999 JV_{40}	14.4	0.15	20011018	217.89448	71.56976	199.61434	6.42277	0.2012793	2.3343610	107	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23491	1999 JV_{40}

1999 JX_{40}	15.7	0.15	20011018	173.04521	146.42029	187.08254	4.91764	0.0912830	2.2128192	66	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	9726	1999 JX_{40}
1999 JE_{41}	15.3	0.15	20011018	150.07323	199.35813	118.90518	4.67883	0.2039935	2.5455733	78	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	13596	1999 JE_{41}
1999 JF_{41}	14.5	0.15	20011018	171.36679	207.89968	71.20451	12.13994	0.0327422	2.5278712	86	3	1999–2002	0.70	M-v	2	MPC	23491	1999 JF_{41}
1999 JH_{41}	15.7	0.15	20011018	181.03299	179.36778	73.75566	10.75451	0.1602238	2.6998333	54	4	1992–2002	0.77	M-v	2	MPC	23491	1999 JH_{41}
1999 JO_{41}	15.5	0.15	20011018	266.74633	121.84614	90.53827	5.12532	0.0582926	2.3043626	107	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	20733	1999 JO_{41}
1999 JX_{41}	15.5	0.15	20011018	212.82745	83.31432	193.23158	4.49577	0.2196674	2.3538881	88	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	6841	1999 JX_{41}
1999 JZ_{41}	16.5	0.15	20011018	252.96132	37.60385	193.77698	2.82402	0.1145455	2.2853001	64	3	1999–2002	0.71	M-v	4	MPC	7482	1999 JZ_{41}
1999 JG_{42}	15.1	0.15	20011018	79.11243	127.57417	220.80194	4.72602	0.1242541	2.8360367	87	4	1991–2002	0.59	M-v	1	MPC	23491	1999 JG_{42}
1999 JL_{42}	14.6	0.15	20011018	110.57536	236.40456	68.96444	3.11517	0.0122011	2.8344310	148	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23491	1999 JL_{42}
1999 JO_{42}	15.6	0.15	20011018	167.30646	285.04904	49.78274	4.18954	0.2234295	2.3321686	70	4	1996–2002	0.66	M-v	2	MPC	23491	1999 JO_{42}
1999 JP_{42}	13.3	0.15	20011018	130.74693	50.38974	227.81804	12.63003	0.1584832	3.0390471	196	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23491	1999 JP_{42}
1999 JQ_{42}	16.8	0.15	20011018	186.50700	34.37109	238.22542	2.46651	0.2029496	2.5553589	25	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23491	1999 JQ_{42}
1999 JC_{43}	16.1	0.15	20011018	350.82419	12.13349	109.71783	3.19107	0.0816584	2.2968671	55	5	1995–2002	0.87	M-v	1	MPC	23491	1999 JC_{43}
1999 JG_{43}	15.3	0.15	20011018	229.26944	196.77574	43.49201	7.42531	0.0736768	2.3926421	85	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23491	1999 JG_{43}
1999 JJ_{43}	14.6	0.15	20011018	221.17373	234.61944	38.99204	7.05902	0.2027355	2.3098025	65	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23491	1999 JJ_{43}
1999 JK_{43}	14.3	0.15	20011018	182.44667	21.21697	242.08515	11.59336	0.2145272	2.6523699	108	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	9726	1999 JK_{43}
1999 JQ_{43}	14.5	0.15	20011018	213.51576	5.74717	258.87778	5.94860	0.0972782	2.3676928	122	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23491	1999 JQ_{43}
1999 JV_{43}	15.2	0.15	20011018	250.81251	295.69133	292.69217	4.17573	0.1448626	2.3237530	67	4	1993–2002	0.67	M-v	2	MPC	23491	1999 JV_{43}
1999 JX_{43}	14.0	0.15	20011018	168.39722	248.88921	32.70228	13.77698	0.1853501	2.6618369	100	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23491	1999 JX_{43}
1999 JG_{44}	13.6	0.15	20011018	162.01541	273.95840	38.88310	8.63373	0.1331947	2.4553947	152	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23491	1999 JG_{44}
1999 JP_{44}	15.1	0.15	20011018	232.45969	314.80668	235.85952	12.04177	0.0661669	2.7119125	112	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23491	1999 JP_{44}
1999 JT_{44}	15.6	0.15	20011018	162.45976	306.52834	41.10246	6.10521	0.1503153	2.2382679	80	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	10881	1999 JT_{44}
1999 JB_{45}	15.0	0.15	20011018	305.68448	259.44607	215.12234	2.65822	0.0368588	2.7454310	120	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23491	1999 JB_{45}
1999 JC_{45}	15.0	0.15	20011018	171.59884	269.75640	54.88245	7.50816	0.1555778	2.3245253	85	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	8421	1999 JC_{45}
1999 JL_{45}	15.7	0.15	20011018	68.13091	202.68772	216.12986	5.15015	0.0960046	2.2634540	103	4	1992–2002	0.62	M-v	2	MPC	9726	1999 JL_{45}
1999 JQ_{45}	16.5	0.15	20011018	180.49267	146.88708	161.66301	2.71029	0.1753279	2.3760549	39	4	1996–2002	0.77	M-v	2	MPC	8059	1999 JQ_{45}
1999 JY_{45}	15.5	0.15	20011018	134.73416	203.85567	135.13120	4.16556	0.2183180	2.5353369	64	5	1992–2002	0.70	M-v	1	MPC	13597	1999 JY_{45}
1999 JA_{46}	15.0	0.15	20011018	214.72669	98.63000	127.35706	4.37035	0.1589071	2.5858425	100	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23491	1999 JA_{46}
1999 JC_{46}	14.6	0.15	20011018	170.19933	138.07957	191.82037	6.37348	0.1520879	2.3040430	107	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	10881	1999 JC_{46}
1999 JE_{46}	15.7	0.15	20011018	210.84268	184.69973	101.16374	4.58518	0.2135233	2.3259302	51	5	1989–2002	0.72	M-v	2	MPC	8059	1999 JE_{46}
1999 JO_{46}	14.7	0.15	20011018	66.49352	250.83549	94.89388	3.51875	0.0640694	2.9487282	130	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23491	1999 JO_{46}
1999 JR_{46}	14.6	0.15	20011018	306.76660	74.79764	71.13214	6.52449	0.0689354	2.4553079	101	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23491	1999 JR_{46}
1999 JT_{46}	14.0	0.15	20011018	276.59285	81.13284	74.68079	5.22576	0.0873099	2.5996220	174	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23491	1999 JT_{46}
1999 JU_{46}	15.5	0.15	20011018	266.65006	354.43707	179.60523	2.52256	0.1093435	2.5286820	66	3	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	23491	1999 JU_{46}
1999 JY_{46}	14.4	0.15	20011018	85.92285	148.92230	187.13354	2.02783	0.0578215	2.8428419	120	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23491	1999 JY_{46}
1999 JZ_{46}	15.9	0.15	20011018	274.53158	334.86373	213.80370	5.24912	0.0542245	2.4055190	82	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	20733	1999 JZ_{46}
1999 JU_{47}	16.2	0.15	20011018	185.63835	258.60385	9.38483	2.97651	0.1806771	2.5938948	43	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	7483	1999 JU_{47}
1999 JW_{47}	14.8	0.15	20011018	168.69993	259.37326	22.55679	3.63084	0.0891085	2.5951518	96	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23492	1999 JW_{47}
1999 JX_{47}	16.3	0.15	20011018	319.68532	153.07302	29.81744	4.24275	0.0435492	2.1759931	89	4	1997–2002	0.69	M-v	2	MPC	13597	1999 JX_{47}
1999 JY_{47}	13.2	0.15	20011018	215.88990	175.12923	44.05692	16.03294	0.0320787	2.6620270	112	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23492	1999 JY_{47}
1999 JB_{48}	15.6	0.15	20011018	236.99865	268.18790	296.54887	3.67630	0.1291389	2.5597875	60	3	1999–2002	0.73	M-v	4	MPC	23492	1999 JB_{48}
1999 JD_{48}	13.1	0.15	20011018	301.74374	236.52226	253.00265	12.16718	0.1162597	2.5889006	205	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23492	1999 JD_{48}
1999 JJ_{48}	14.0	0.15	20011018	217.22510	0.65822	269.28677	6.03220	0.0905993	2.3269578	104	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23492	1999 JJ_{48}
1999 JQ_{48}	15.0	0.15	20011018	177.34415	318.44522	348.84020	2.32496	0.1677053	2.4152196	106	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23492	1999 JQ_{48}
1999 JX_{48}	14.6	0.15	20011018	163.08125	64.30979	237.37457	4.87406	0.1215281	2.5217349	107	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	13597	1999 JX_{48}
1999 JY_{48}	14.7	0.15	20011018	126.45572	282.37393	40.41911	2.34846	0.1989665	2.7425990	104	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23492	1999 JY_{48}
1999 JA_{49}	15.0	0.15	20011018	155.51363	74.34248	235.97599	6.62316	0.1877609	2.5739584	74	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	13597	1999 JA_{49}
1999 JK_{49}	15.0	0.15	20011018	125.89585	105.70512	226.56062	7.81206	0.1002746	2.5697661	84	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23492	1999 JK_{49}
1999 JO_{49}	15.7	0.15	20011018	242.59606	155.92840	67.40038	5.55311	0.1795537	2.3990307	91	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23492	1999 JO_{49}
1999 JS_{49}	15.5	0.15	20011018	182.43569	186.49972	63.52668	10.65949	0.1927499	2.7397845	53	2	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	22099	1999 JS_{49}
1999 JX_{49}	14.5	0.15	20011018	100.30317	233.10316	68.28303	14.44637	0.1650576	3.2242218	48	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23492	1999 JX_{49}
1999 JE_{50}	14.7	0.15	20011018	141.70852	129.68023	164.77561	4.98749	0.0924250	2.7358380	87	4	1991–2002	0.60	M-v	1	MPC	23492	1999 JE_{50}
1999 JK_{50}	15.4	0.15	20011018	251.85692	128.77712	94.40950	7.22789	0.0873232	2.3457897	70	2	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	22099	1999 JK_{50}

1999 JL_{50}	15.5	0.15	20011018	334.13691	339.89402	160.87644	4.94851	0.0668737	2.3122644	107	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23492	1999 JL_{50}
1999 JN_{50}	12.8	0.15	20011018	49.37129	264.02173	77.25987	13.62894	0.0459855	3.2217170	103	2	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23492	1999 JN_{50}
1999 JO_{50}	13.7	0.15	20011018	122.37385	135.59533	213.38077	13.70851	0.2158718	2.5690711	140	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	13597	1999 JO_{50}
1999 JB_{51}	14.3	0.15	20011018	120.76653	118.45605	214.92580	11.52645	0.1432568	2.6537733	107	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23492	1999 JB_{51}
1999 JC_{51}	15.1	0.15	20011018	172.62411	136.38815	184.02494	4.02793	0.1322238	2.3465418	75	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	9726	1999 JC_{51}
1999 JK_{51}	14.8	0.15	20011018	271.18225	80.54556	71.14124	6.51666	0.2221405	2.5645135	130	4	1982–2002	0.71	M-v	2	MPC	23492	1999 JK_{51}
1999 JM_{51}	15.2	0.15	20011018	201.06025	176.02080	61.34776	12.92377	0.0353904	2.6463287	48	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	22100	1999 JM_{51}
1999 JQ_{51}	15.1	0.15	20011018	296.94638	311.36754	227.09748	6.68239	0.0540058	2.3307556	111	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23492	1999 JQ_{51}
1999 JR_{51}	16.3	0.15	20011018	281.39468	330.97728	207.80638	1.78120	0.1766825	2.3629688	63	4	1995–2002	0.58	M-v	1	MPC	23492	1999 JR_{51}
1999 JS_{51}	15.1	0.15	20011018	48.79097	238.50679	205.12684	2.20528	0.0182882	2.2535147	139	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23492	1999 JS_{51}
1999 JT_{51}	15.8	0.15	20011018	222.69667	40.59539	228.18369	6.15684	0.1596162	2.3174429	63	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	9727	1999 JT_{51}
1999 JU_{51}	14.2	0.15	20011018	102.40765	351.52527	54.88167	6.47947	0.1086632	2.1766369	135	4	1992–2002	0.51	M-v	2	MPC	13597	1999 JU_{51}
1999 JW_{51}	15.7	0.15	20011018	253.46670	183.29024	40.08476	3.07992	0.1615267	2.3344399	111	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23492	1999 JW_{51}
1999 JA_{53}	13.9	0.15	20011018	214.32737	301.08233	224.24481	15.37647	0.1540701	3.1150644	52	2	1999–2001	0.75	M-v	4	MPC	23492	1999 JA_{53}
1999 JH_{53}	15.1	0.15	20011018	208.74949	99.65940	192.02215	7.07500	0.1232280	2.2760442	94	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	9727	1999 JH_{53}
1999 JJ_{53}	15.5	0.15	20011018	223.54221	143.77725	101.96710	7.17063	0.0563818	2.4117168	46	2	1999–2002	0.53	M-v	4	MPC	22100	1999 JJ_{53}
1999 JO_{53}	14.4	0.15	20011018	119.47804	268.95001	77.66382	12.79464	0.1922990	2.6060981	113	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23492	1999 JO_{53}
1999 JR_{53}	15.7	0.15	20011018	216.63183	171.27920	76.87995	6.59778	0.0847676	2.4586129	70	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23492	1999 JR_{53}
1999 JU_{53}	14.0	0.15	20011018	219.00853	164.50102	64.90850	15.65129	0.0967379	2.5611062	136	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23492	1999 JU_{53}
1999 JC_{54}	15.6	0.15	20011018	183.88096	200.78029	69.49345	3.38966	0.1431231	2.5969545	39	4	1994–2002	0.71	M-v	2	MPC	4473	1999 JC_{54}
1999 JK_{54}	14.8	0.15	20011018	228.44139	148.36971	52.73643	6.06336	0.1212726	2.6739920	58	2	1999–2002	0.67	M-v	4	MPC	22100	1999 JK_{54}
1999 JN_{54}	15.4	0.15	20011018	227.84150	240.91308	22.08823	4.80237	0.2091964	2.3383687	53	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	8060	1999 JN_{54}
1999 JO_{54}	12.6	0.15	20011018	189.61096	3.79654	253.31080	11.78567	0.1311136	2.6438315	158	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	23492	1999 JO_{54}
1999 JV_{54}	15.0	0.15	20011018	144.72802	214.25411	50.95493	1.51762	0.2363418	3.0879813	77	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23492	1999 JV_{54}
1999 JX_{54}	13.7	0.15	20011018	225.39725	326.92880	237.57023	12.00851	0.1143837	2.6884879	185	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23492	1999 JX_{54}
1999 JY_{54}	14.4	0.15	20011018	214.68440	233.27076	51.95777	6.44189	0.1316188	2.2919650	62	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	7484	1999 JY_{54}
1999 JC_{55}	15.5	0.15	20011018	223.34322	33.47594	228.52177	4.43543	0.1260445	2.3502636	64	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	9727	1999 JC_{55}
1999 JE_{55}	14.5	0.15	20011018	210.86071	359.70453	217.70953	12.36067	0.0826048	2.7377180	89	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23492	1999 JE_{55}
1999 JF_{55}	15.4	0.15	20011018	209.89453	193.16969	92.37507	6.28161	0.2205697	2.3522754	87	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	6842	1999 JF_{55}
1999 JL_{55}	15.5	0.15	20011018	168.52445	209.79625	101.97104	7.15739	0.1072983	2.4239446	53	3	1999–2002	0.76	M-v	2	MPC	13597	1999 JL_{55}
1999 JT_{55}	15.2	0.15	20011018	168.14591	111.62181	175.32107	5.73936	0.1291415	2.6225305	72	4	1992–2002	0.69	M-v	1	MPC	6232	1999 JT_{55}
1999 JX_{55}	15.0	0.15	20011018	23.55716	222.37864	212.82352	8.48362	0.1362158	2.4186277	99	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23492	1999 JX_{55}
1999 JB_{56}	14.1	0.15	20011018	306.95783	102.42254	19.25260	5.48957	0.1832658	2.5631772	106	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23492	1999 JB_{56}
1999 JH_{56}	16.4	0.15	20011018	314.67364	6.91390	165.57691	5.25341	0.0936252	2.2299368	36	5	1982–2002	0.80	M-v	2	MPC	4937	1999 JH_{56}
1999 JK_{56}	16.2	0.15	20011018	235.29750	95.67853	160.70344	3.48513	0.1712842	2.2993147	30	4	1995–2002	0.70	M-v	2	MPC	16991	1999 JK_{56}
1999 JM_{56}	16.1	0.15	20011018	187.55145	193.16263	106.35456	2.41927	0.1783478	2.3983417	44	4	1995–2002	0.72	M-v	2	MPC	7484	1999 JM_{56}
1999 JO_{56}	13.4	0.15	20011018	225.00964	277.47585	227.62365	13.80983	0.1994663	3.1377643	31	2	1999–2001	0.54	M-v	4	MPC	20734	1999 JO_{56}
1999 JU_{56}	14.6	0.15	20011018	201.72613	165.46309	74.58018	8.61607	0.0729339	2.6251944	68	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23493	1999 JU_{56}
1999 JA_{57}	16.0	0.15	20011018	271.21958	308.47872	237.60267	3.42717	0.0935123	2.4493497	83	3	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	23493	1999 JA_{57}
1999 JH_{57}	15.1	0.15	20011018	175.32186	192.69878	124.54394	3.44226	0.2199986	2.4261898	93	4	1995–2002	0.76	M-v	1	MPC	8422	1999 JH_{57}
1999 JL_{57}	14.9	0.15	20011018	178.24272	210.76429	83.83782	6.65262	0.2519422	2.5570204	76	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23493	1999 JL_{57}
1999 JC_{58}	14.9	0.15	20011018	275.53699	144.29766	35.10262	2.34678	0.1449094	2.4428268	56	3	1999–2002	0.79	M-v	4	MPC	22100	1999 JC_{58}
1999 JK_{58}	15.5	0.15	20011018	213.60929	35.10672	256.26895	4.34149	0.1480941	2.2836374	49	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	8422	1999 JK_{58}
1999 JP_{58}	15.3	0.15	20011018	288.11537	327.40396	229.38590	5.55272	0.0705465	2.2998353	72	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	13598	1999 JP_{58}
1999 JW_{58}	14.7	0.15	20011018	273.68072	286.26206	225.62280	12.74319	0.1184193	2.6815018	130	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23493	1999 JW_{58}
1999 JX_{58}	15.2	0.15	20011018	186.29149	247.61360	75.88795	7.36127	0.1461608	2.2756351	84	5	1992–2002	0.51	M-v	1	MPC	23493	1999 JX_{58}
1999 JY_{58}	15.8	0.15	20011018	169.93184	191.33043	93.41737	4.29337	0.1382567	2.6327187	79	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23493	1999 JY_{58}
1999 JC_{59}	13.8	0.15	20011018	268.76314	89.96074	76.34507	14.40835	0.0944354	2.6199816	165	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23493	1999 JC_{59}
1999 JG_{59}	14.4	0.15	20011018	140.28705	215.89543	87.37621	10.45208	0.1431402	2.7665696	64	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23493	1999 JG_{59}
1999 JL_{59}	15.8	0.15	20011018	269.88179	98.42706	100.90487	6.55432	0.0863617	2.3954462	70	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22100	1999 JL_{59}
1999 JN_{59}	15.2	0.15	20011018	218.52803	129.52190	149.59309	5.05900	0.1404625	2.3100212	102	4	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	9727	1999 JN_{59}
1999 JS_{59}	16.2	0.15	20011018	232.64679	63.69313	155.94608	4.36216	0.1368724	2.5308662	40	3	1999–2002	0.70	M-v	4	MPC	10346	1999 JS_{59}
1999 JY_{59}	15.6	0.15	20011018	202.40008	149.01256	141.00067	2.75930	0.2067583	2.3878670	75	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	9727	1999 JY_{59}

1999 JE_{60}	15.4	0.15	20011018	280.01498	143.81605	63.75907	6.28107	0.0952890	2.2845144	65	3	1999–2002	0.98	M-v	3	MPC	23493	1999 JE_{60}
1999 JK_{60}	14.5	0.15	20011018	242.95425	287.15108	337.19841	4.19126	0.1360180	2.2343898	106	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23493	1999 JK_{60}
1999 JR_{60}	15.0	0.15	20011018	209.73363	33.89178	204.25052	4.33946	0.2054826	2.6039472	89	3	1999–2002	0.75	M-v	4	MPC	23493	1999 JR_{60}
1999 JS_{60}	15.5	0.15	20011018	271.01825	39.84450	161.84388	2.74760	0.1051246	2.3737997	103	3	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	23493	1999 JS_{60}
1999 JY_{60}	15.5	0.15	20011018	236.80150	185.32142	90.97415	6.78871	0.1528041	2.2194525	93	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23493	1999 JY_{60}
1999 JC_{61}	14.8	0.15	20011018	297.25850	69.21698	113.18353	6.86819	0.0478166	2.3496144	105	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23493	1999 JC_{61}
1999 JD_{61}	14.8	0.15	20011018	153.39701	175.90567	152.26158	5.24172	0.2328499	2.5580558	61	5	1994–2002	0.67	M-v	1	MPC	8422	1999 JD_{61}
1999 JE_{61}	15.5	0.15	20011018	236.20135	169.71788	100.09482	7.46371	0.1284994	2.2520822	83	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	7484	1999 JE_{61}
1999 JF_{61}	15.3	0.15	20011018	182.98884	105.81038	203.35965	6.08868	0.1449420	2.3931844	69	4	1996–2002	0.65	M-v	1	MPC	23493	1999 JF_{61}
1999 JH_{61}	12.8	0.15	20011018	178.80909	347.40698	225.87140	14.79174	0.1578084	3.1447147	221	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23493	1999 JH_{61}
1999 JK_{61}	15.7	0.15	20011018	188.66248	106.32494	210.38787	6.54782	0.1441479	2.3130646	45	4	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	8422	1999 JK_{61}
1999 JM_{61}	13.8	0.15	20011018	184.67688	134.48500	79.00832	10.74159	0.1247834	3.0809222	83	4	1998–2001	0.72	M-v	1	MPC	23493	1999 JM_{61}
1999 JN_{61}	15.4	0.15	20011018	223.44990	68.99860	220.26817	3.90445	0.1623276	2.2484860	83	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	8422	1999 JN_{61}
1999 JZ_{61}	13.3	0.15	20011018	210.16242	11.41742	254.83633	10.57139	0.1977705	2.4679974	153	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23493	1999 JZ_{61}
1999 JH_{62}	14.5	0.15	20011018	245.19255	103.47309	94.84714	4.68773	0.1564760	2.5687905	123	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23493	1999 JH_{62}
1999 JN_{62}	15.2	0.15	20011018	221.48406	63.32232	196.86913	5.70213	0.0922365	2.3922094	120	4	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	13598	1999 JN_{62}
1999 JT_{62}	16.1	0.15	20011018	169.76756	220.18453	86.67095	14.05311	0.1443019	2.5117245	24	3	1999–2002	0.82	M-v	3	MPC	16992	1999 JT_{62}
1999 JU_{62}	15.9	0.15	20011018	253.68728	80.78761	160.44268	4.09517	0.0823994	2.2886725	81	4	1996–2002	0.79	M-v	2	MPC	13598	1999 JU_{62}
1999 JX_{62}	14.4	0.15	20011018	108.95119	226.32648	110.67864	6.02225	0.0499241	2.7191118	152	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23493	1999 JX_{62}
1999 JY_{62}	15.0	0.15	20011018	259.31481	23.38152	216.85420	5.17577	0.1530256	2.2556190	74	5	1982–2002	0.67	M-v	1	MPC	7485	1999 JY_{62}
1999 JE_{63}	15.8	0.15	20011018	259.24717	343.00997	234.71193	4.87471	0.1682165	2.3590461	68	3	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	23493	1999 JE_{63}
1999 JL_{63}	16.4	0.15	20011018	256.11082	121.62914	112.23017	2.55056	0.2026211	2.3007677	66	3	1995–2002	0.71	M-v	3	MPC	23493	1999 JL_{63}
1999 JX_{63}	13.9	0.15	20011018	124.06265	151.78199	165.07963	6.43813	0.0564852	2.7868872	108	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	23493	1999 JX_{63}
1999 JO_{64}	16.5	0.15	20011018	232.17059	24.27232	215.47336	0.48577	0.1474164	2.4267574	58	3	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	23493	1999 JO_{64}
1999 JP_{64}	16.2	0.15	20011018	177.69855	209.61586	120.98946	3.08099	0.2240666	2.3543688	42	4	1995–2002	0.92	M-v	2	MPC	8060	1999 JP_{64}
1999 JQ_{64}	15.5	0.15	20011018	154.63460	227.62863	86.70930	14.38303	0.1649630	2.5943743	37	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	5558	1999 JQ_{64}
1999 JW_{64}	15.1	0.15	20011018	233.08087	348.47134	256.05101	3.91633	0.1559818	2.4122790	86	3	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	23493	1999 JW_{64}
1999 JX_{64}	16.2	0.15	20011018	321.28492	337.50609	191.60126	6.29573	0.1031784	2.2646635	69	6	1992–2002	0.72	M-v	1	MPC	6233	1999 JX_{64}
1999 JZ_{64}	15.5	0.15	20011018	240.15298	184.88882	77.18131	6.06634	0.0937617	2.2763905	86	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23493	1999 JZ_{64}
1999 JA_{65}	14.6	0.15	20011018	244.79860	115.18971	64.97177	13.78248	0.1491441	2.6830177	113	2	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23494	1999 JA_{65}
1999 JD_{65}	13.6	0.15	20011018	290.36191	52.71431	34.23167	12.92798	0.0841808	2.9397408	83	4	1976–2002	0.68	M-v	1	MPC	23494	1999 JD_{65}
1999 JJ_{65}	15.0	0.15	20011018	178.63013	100.32033	200.56803	22.19095	0.1677219	2.3312935	77	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23494	1999 JJ_{65}
1999 JK_{65}	14.7	0.15	20011018	302.37669	56.34806	57.37939	11.36752	0.2074338	2.4555123	127	3	1978–2002	0.58	M-v	1	MPC	23494	1999 JK_{65}
1999 JL_{65}	15.4	0.15	20011018	200.71815	161.83703	65.44359	8.64265	0.1900039	2.5986788	43	2	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	22101	1999 JL_{65}
1999 JO_{65}	14.7	0.15	20011018	155.82938	226.12245	41.96623	15.38978	0.0713135	2.6431473	30	2	1999–2001	0.77	M-v	3	MPC	22101	1999 JO_{65}
1999 JT_{65}	15.0	0.15	20011018	210.00113	147.31395	131.98283	1.21141	0.1648884	2.2681294	68	4	1996–2002	0.71	M-v	2	MPC	23494	1999 JT_{65}
1999 JU_{65}	16.0	0.15	20011018	195.78402	234.95732	43.97212	5.64046	0.2196904	2.3912967	36	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	7485	1999 JU_{65}
1999 JV_{65}	14.2	0.15	20011018	150.04027	105.47630	196.81928	3.14144	0.0276686	2.4202584	172	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23494	1999 JV_{65}
1999 JX_{65}	15.7	0.15	20011018	204.14451	219.41400	82.04748	1.81660	0.1388835	2.1800383	83	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	9727	1999 JX_{65}
1999 JF_{66}	14.1	0.15	20011018	164.72571	39.81625	162.18967	7.43376	0.1255040	3.1649280	56	4	1998–2001	0.72	M-v	1	MPC	20734	1999 JF_{66}
1999 JQ_{66}	14.6	0.15	20011018	183.87910	65.77481	191.38033	3.98232	0.0968091	2.5473949	117	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23494	1999 JQ_{66}
1999 JY_{66}	15.0	0.15	20011018	171.94848	217.57996	99.60480	5.48638	0.1763037	2.2931677	75	4	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	13598	1999 JY_{66}
1999 JZ_{66}	14.4	0.15	20011018	167.49792	227.49998	77.65904	7.51957	0.1271166	2.3617774	129	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23494	1999 JZ_{66}
1999 JB_{67}	15.7	0.15	20011018	201.53323	114.56646	122.15573	5.55543	0.1047001	2.5366705	71	3	1999–2002	0.77	M-v	3	MPC	23494	1999 JB_{67}
1999 JM_{67}	13.9	0.15	20011018	147.74240	175.61235	47.25466	12.32887	0.0846918	3.2079380	38	2	1999–2001	0.73	M-v	4	MPC	22101	1999 JM_{67}
1999 JT_{67}	16.3	0.15	20011018	257.19592	103.00708	80.56232	4.66750	0.2023369	2.4243692	51	2	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	22101	1999 JT_{67}
1999 JW_{67}	15.9	0.15	20011018	211.73577	218.65022	72.11520	6.08171	0.1862132	2.2305398	52	4	1992–2002	0.70	M-v	2	MPC	10882	1999 JW_{67}
1999 JZ_{67}	15.7	0.15	20011018	287.23672	60.64253	108.28150	4.58257	0.1331014	2.3246606	108	3	1997–2002	0.77	M-v	3	MPC	23494	1999 JZ_{67}
1999 JA_{68}	15.8	0.15	20011018	219.33713	190.50677	73.91230	8.16361	0.1865407	2.3046032	57	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	22101	1999 JA_{68}
1999 JD_{68}	15.0	0.15	20011018	208.80855	189.67613	85.10614	7.24111	0.0954630	2.2734202	59	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23494	1999 JD_{68}
1999 JS_{68}	14.5	0.15	20011018	45.44860	216.90942	190.00726	5.62985	0.0866694	2.4249533	111	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23494	1999 JS_{68}
1999 JU_{68}	15.4	0.15	20011018	79.92918	333.50936	67.82350	5.46072	0.0696034	2.2520421	90	4	1997–2002	0.81	M-v	2	MPC	13599	1999 JU_{68}
1999 JV_{68}	14.9	0.15	20011018	215.07977	106.38491	136.82518	3.00266	0.1504585	2.4394877	140	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23494	1999 JV_{68}

1999 JJ_{69}	15.2	0.15	20011018	193.23904	176.30134	132.13438	5.95234	0.2251325	2.2709838	64	5	1995–2002	0.76	M-v	1	MPC	8423	1999 JJ_{69}
1999 JK_{69}	15.7	0.15	20011018	220.60049	135.34210	107.77776	6.43057	0.2007535	2.4077554	68	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	22102	1999 JK_{69}
1999 JR_{69}	15.3	0.15	20011018	212.77800	81.93726	129.48936	3.82907	0.1248667	2.6162190	48	3	1999–2001	0.71	M-v	4	MPC	23494	1999 JR_{69}
1999 JT_{69}	14.7	0.15	20011018	186.56798	131.45532	122.36099	6.25476	0.1480425	2.5853348	100	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23494	1999 JT_{69}
1999 JV_{69}	15.9	0.15	20011018	252.88904	111.57288	126.06511	5.24803	0.0789335	2.2131508	56	3	1999–2002	0.77	M-v	3	MPC	6233	1999 JV_{69}
1999 JY_{69}	14.3	0.15	20011018	306.58101	276.81095	191.89563	12.20767	0.1235394	2.6088372	150	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23494	1999 JY_{69}
1999 JJ_{70}	15.4	0.15	20011018	43.09223	306.75004	71.20000	7.16967	0.0304800	2.7034440	65	2	1999–2002	0.75	M-v	4	MPC	22102	1999 JJ_{70}
1999 JL_{70}	14.9	0.15	20011018	195.40209	28.57044	162.48678	3.80301	0.0532154	3.0206684	72	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	20734	1999 JL_{70}
1999 JO_{70}	15.6	0.15	20011018	242.24525	178.59369	76.18265	6.44792	0.1033132	2.2095147	66	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	7485	1999 JO_{70}
1999 JQ_{70}	16.4	0.15	20011018	216.06082	131.55220	155.90739	4.20287	0.1759702	2.2322674	58	5	1993–2002	0.85	M-v	2	MPC	16039	1999 JQ_{70}
1999 JR_{70}	15.6	0.15	20011018	153.25906	173.15395	121.88602	4.74265	0.1476254	2.5960018	63	4	1992–2002	0.74	M-v	1	MPC	16039	1999 JR_{70}
1999 JS_{70}	15.1	0.15	20011018	202.50782	197.30640	78.18093	7.78301	0.1005872	2.3335107	108	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	13599	1999 JS_{70}
1999 JY_{70}	15.8	0.15	20011018	224.95606	70.12806	163.13536	6.23825	0.0728534	2.4115381	41	3	1999–2002	0.78	M-v	4	MPC	23494	1999 JY_{70}
1999 JC_{71}	15.7	0.15	20011018	278.63465	70.22400	107.51836	7.71571	0.0564840	2.3761494	102	2	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	22102	1999 JC_{71}
1999 JD_{71}	13.1	0.15	20011018	217.98947	80.28852	84.94962	11.07178	0.0571601	3.0099603	76	4	1998–2002	0.49	M-v	1	MPC	23494	1999 JD_{71}
1999 JK_{71}	16.0	0.15	20011018	219.67847	162.13990	106.40323	5.53027	0.1189164	2.2759921	39	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	5562	1999 JK_{71}
1999 JW_{71}	15.2	0.15	20011018	268.21821	124.29072	75.22058	6.25203	0.1074179	2.3221941	88	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	23494	1999 JW_{71}
1999 JX_{71}	15.8	0.15	20011018	181.19562	196.74943	80.83677	5.47408	0.2030967	2.5407433	51	5	1993–2002	0.66	M-v	1	MPC	5563	1999 JX_{71}
1999 JZ_{71}	16.0	0.15	20011018	290.89640	74.31650	100.77138	4.53890	0.0722818	2.3315799	71	3	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	23494	1999 JZ_{71}
1999 JF_{72}	16.4	0.15	20011018	279.37210	89.37990	130.10715	4.53055	0.0940128	2.1673018	65	4	1993–2002	0.77	M-v	2	MPC	6234	1999 JF_{72}
1999 JK_{72}	15.7	0.15	20011018	273.67296	6.42209	127.99670	6.15457	0.2305674	2.5996922	38	4	1997–2001	0.80	M-v	1	MPC	23494	1999 JK_{72}
1999 JP_{72}	14.3	0.15	20011018	226.26077	181.44128	65.77099	10.32687	0.1394380	2.3575609	148	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	23494	1999 JP_{72}
1999 JQ_{72}	16.5	0.15	20011018	246.76990	88.38086	125.65958	3.33715	0.1336557	2.3901354	63	4	1995–2002	0.80	M-v	1	MPC	23494	1999 JQ_{72}
1999 JS_{72}	16.1	0.15	20011018	202.17068	131.30901	129.52089	3.83498	0.1442801	2.4565348	89	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23494	1999 JS_{72}
1999 JW_{72}	15.0	0.15	20011018	193.84405	227.40868	75.81610	7.71211	0.1365498	2.2743542	90	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	9728	1999 JW_{72}
1999 JX_{72}	14.2	0.15	20011018	105.07357	271.22550	62.88715	15.78384	0.2131498	2.7790885	99	3	1999–2002	0.76	M-v	2	MPC	23494	1999 JX_{72}
1999 JY_{72}	14.9	0.15	20011018	56.50059	233.03072	180.33977	6.41390	0.1203946	2.3414450	77	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23494	1999 JY_{72}
1999 JA_{73}	16.3	0.15	20011018	163.81032	213.53207	91.43663	6.01397	0.1100579	2.4414070	45	4	1995–2002	0.60	M-v	1	MPC	23494	1999 JA_{73}
1999 JB_{73}	15.6	0.15	20011018	242.10271	48.90894	192.66741	6.92663	0.0638743	2.2817816	101	5	1993–2002	0.68	M-v	1	MPC	15048	1999 JB_{73}
1999 JC_{73}	15.5	0.15	20011018	275.64860	340.24401	191.38529	7.45727	0.1457711	2.4243978	47	2	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	22103	1999 JC_{73}
1999 JH_{73}	15.2	0.15	20011018	230.96366	138.04198	99.10640	6.48610	0.0420032	2.3695849	120	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	13599	1999 JH_{73}
1999 JM_{73}	14.2	0.15	20011018	289.28162	278.46728	201.46284	11.67660	0.1229653	2.7201031	179	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23494	1999 JM_{73}
1999 JS_{73}	14.6	0.15	20011018	221.74018	0.08806	208.36906	13.20551	0.1044471	2.6424253	78	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23495	1999 JS_{73}
1999 JE_{74}	15.9	0.15	20011018	180.15526	166.25984	155.67389	5.37089	0.1689381	2.2685641	63	4	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	8423	1999 JE_{74}
1999 JH_{74}	15.7	0.15	20011018	256.07348	114.37594	91.86456	7.20178	0.0856881	2.3961228	61	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	22103	1999 JH_{74}
1999 JN_{74}	15.2	0.15	20011018	354.99985	28.56224	104.51278	6.47112	0.0351849	2.2425054	64	5	1992–2002	0.73	M-v	1	MPC	6234	1999 JN_{74}
1999 JA_{75}	13.8	0.15	20011018	174.25965	212.56237	109.76022	17.68835	0.2255565	2.4408250	95	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	10882	1999 JA_{75}
1999 JU_{75}	13.2	0.15	20011018	208.04572	218.23392	334.71016	7.60132	0.1064653	2.7674605	154	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23495	1999 JU_{75}
1999 JV_{75}	15.3	0.15	20011018	249.55333	227.23667	12.90424	3.48892	0.1392303	2.2096080	91	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23495	1999 JV_{75}
1999 JE_{76}	14.7	0.15	20011018	238.42145	282.77551	269.95176	6.96244	0.0412101	2.6111003	124	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23495	1999 JE_{76}
1999 JJ_{76}	14.9	0.15	20011018	196.55384	204.60655	67.90734	7.12241	0.1026732	2.4560311	105	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23495	1999 JJ_{76}
1999 JN_{76}	15.3	0.15	20011018	238.22634	142.74560	108.80587	7.15692	0.1739199	2.3212454	84	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	9728	1999 JN_{76}
1999 JP_{76}	14.1	0.15	20011018	124.14785	139.70708	207.10967	10.93194	0.1020313	2.5357359	119	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	13599	1999 JP_{76}
1999 JS_{76}	14.6	0.15	20011018	246.52768	8.40412	224.59163	7.68985	0.0989694	2.3804456	87	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23495	1999 JS_{76}
1999 JV_{76}	13.9	0.15	20011018	145.25699	225.12148	95.36070	15.36679	0.1173219	2.6037135	114	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23495	1999 JV_{76}
1999 JY_{76}	13.6	0.15	20011018	82.25467	251.60432	73.69075	14.41619	0.1694647	2.9988136	109	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23495	1999 JY_{76}
1999 JD_{77}	14.1	0.15	20011018	287.91940	39.90655	82.18607	13.16720	0.1316707	2.6344726	124	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23495	1999 JD_{77}
1999 JR_{77}	13.5	0.15	20011018	125.23640	230.65365	106.76412	10.26331	0.1402361	2.5846662	120	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23495	1999 JR_{77}
1999 JU_{77}	15.2	0.15	20011018	241.60104	124.05785	125.32585	7.68558	0.0803227	2.2959516	62	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	23495	1999 JU_{77}
1999 JY_{77}	14.9	0.15	20011018	272.97040	58.40777	136.31979	6.92717	0.0688531	2.4105683	137	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23495	1999 JY_{77}
1999 JZ_{77}	14.2	0.15	20011018	148.14541	191.25406	110.13389	10.93204	0.2266946	2.7889594	116	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23495	1999 JZ_{77}
1999 JB_{78}	15.4	0.15	20011018	269.94662	81.76309	139.75607	6.32380	0.2309762	2.2538329	87	4	1982–2002	0.63	M-v	1	MPC	23495	1999 JB_{78}
1999 JF_{78}	14.6	0.15	20011018	248.56209	126.41626	34.07739	11.41149	0.1161315	2.6472926	99	3	1997–2001	0.60	M-v	3	MPC	23495	1999 JF_{78}

1999 JO_{78}	13.4	0.15	20011018	357.69851	322.28674	113.91648	15.10653	0.0141641	2.5201971	78	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23495	1999 JO_{78}
1999 JS_{78}	15.7	0.15	20011018	271.62881	16.80449	185.92437	3.65190	0.0833331	2.3411044	121	3	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	23495	1999 JS_{78}
1999 JY_{78}	14.7	0.15	20011018	225.70602	165.66831	73.29993	8.44869	0.0361148	2.4032485	95	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23495	1999 JY_{78}
1999 JG_{79}	15.4	0.15	20011018	256.62200	19.88740	185.90816	25.69584	0.1636222	2.3771205	66	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	13599	1999 JG_{79}
1999 JM_{79}	15.8	0.15	20011018	267.43982	336.34753	219.94321	4.56939	0.1143863	2.3780284	84	3	1999–2002	0.76	M-v	4	MPC	23495	1999 JM_{79}
1999 JP_{79}	15.6	0.15	20011018	229.69306	169.63282	72.84319	3.38225	0.1563544	2.3949691	104	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23495	1999 JP_{79}
1999 JS_{79}	15.5	0.15	20011018	185.87979	71.20027	194.31221	6.64836	0.0871874	2.5969481	87	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	13599	1999 JS_{79}
1999 JA_{80}	14.8	0.15	20011018	311.25061	73.62218	92.97055	7.88276	0.0478550	2.3500900	70	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23495	1999 JA_{80}
1999 JQ_{80}	14.2	0.15	20011018	170.88413	213.02473	113.55905	8.34867	0.1690685	2.3177627	106	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	10882	1999 JQ_{80}
1999 JJ_{81}	14.8	0.15	20011018	248.27244	39.55912	209.94277	5.43051	0.2362889	2.4135811	40	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	22104	1999 JJ_{81}
1999 JO_{81}	14.2	0.15	20011018	216.58909	143.06905	59.03857	14.49284	0.1154760	2.5977650	151	3	1997–2002	0.66	M-v	2	MPC	23495	1999 JO_{81}
1999 JQ_{81}	15.6	0.15	20011018	230.91441	131.34436	109.90126	7.33146	0.2092340	2.3314155	132	4	1992–2002	0.65	M-v	2	MPC	23495	1999 JQ_{81}
1999 JV_{81}	14.7	0.15	20011018	154.25522	182.26260	81.77709	9.55311	0.1880053	2.8033825	59	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23495	1999 JV_{81}
1999 JW_{81}	13.4	0.15	20011018	3.09147	10.75639	69.34781	12.52457	0.0819554	2.4195121	105	3	1997–2002	0.46	M-v	2	MPC	22104	1999 JW_{81}
1999 JG_{82}	14.2	0.15	20011018	194.63538	80.95891	103.33017	10.11448	0.0864453	3.0474640	45	2	1999–2001	0.63	M-v	4	MPC	19436	1999 JG_{82}
1999 JO_{82}	14.5	0.15	20011018	198.74366	58.76294	171.81053	10.72809	0.0991451	2.6316802	110	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23495	1999 JO_{82}
1999 JU_{82}	15.8	0.15	20011018	212.68679	165.40614	109.39731	10.91741	0.2407293	2.3452024	46	2	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	22104	1999 JU_{82}
1999 JA_{83}	14.2	0.15	20011018	251.74230	38.87227	120.95056	14.36682	0.1150911	2.6907513	61	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23495	1999 JA_{83}
1999 JM_{83}	14.7	0.15	20011018	222.12684	121.90477	129.54316	14.02609	0.0201996	2.3550189	111	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23496	1999 JM_{83}
1999 JH_{84}	14.8	0.15	20011018	169.63723	166.79691	114.53149	16.11390	0.1157341	2.6272668	126	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23496	1999 JH_{84}
1999 JN_{85}	14.8	0.15	20011018	211.80697	105.81711	155.48707	8.72730	0.2055463	2.4555873	40	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22104	1999 JN_{85}
1999 JO_{85}	13.6	0.15	20011018	156.80936	185.10491	109.95742	15.47636	0.0841474	2.6407039	162	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23496	1999 JO_{85}
1999 JT_{85}	16.3	0.15	20011018	272.18970	40.18162	167.18868	4.66532	0.0936736	2.2899333	77	3	1999–2002	0.75	M-v	4	MPC	23496	1999 JT_{85}
1999 JE_{86}	15.4	0.15	20011018	305.12268	356.74477	142.26899	7.89855	0.1475923	2.3461780	40	2	1999–2002	0.77	M-v	4	MPC	22105	1999 JE_{86}
1999 JF_{86}	14.5	0.15	20011018	225.34573	81.64691	94.95766	9.95982	0.1419891	2.7089457	54	3	1997–2001	0.79	M-v	3	MPC	23496	1999 JF_{86}
1999 JT_{86}	14.9	0.15	20011018	196.11764	161.00103	62.51851	14.10903	0.1127207	2.6677960	98	2	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23496	1999 JT_{86}
1999 JY_{86}	14.7	0.15	20011018	188.97637	155.19427	81.52869	12.68567	0.1392622	2.6465429	39	3	1999–2001	0.75	M-v	3	MPC	22105	1999 JY_{86}
1999 JZ_{86}	14.2	0.15	20011018	121.06945	188.38192	145.90960	13.74228	0.1930850	2.5229473	74	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23496	1999 JZ_{86}
1999 JA_{87}	14.7	0.15	20011018	109.17663	236.46849	98.38955	13.04885	0.1660415	2.5842078	79	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23496	1999 JA_{87}
1999 JG_{87}	15.4	0.15	20011018	184.75119	194.50010	106.06758	6.27886	0.2363178	2.3759591	49	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	9097	1999 JG_{87}
1999 JL_{87}	14.5	0.15	20011018	272.44114	49.38331	75.43727	14.30118	0.1543704	2.6966447	53	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	22105	1999 JL_{87}
1999 JN_{87}	15.2	0.15	20011018	175.27098	237.23774	81.82661	8.43761	0.1902813	2.2628998	74	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23496	1999 JN_{87}
1999 JS_{87}	13.8	0.15	20011018	316.18730	265.88933	173.79313	12.24270	0.1489606	2.7451122	89	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23496	1999 JS_{87}
1999 JC_{88}	14.5	0.15	20011018	215.11047	77.83596	109.77255	13.61576	0.1351988	2.7489412	28	2	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	19436	1999 JC_{88}
1999 JQ_{88}	16.4	0.15	20011018	257.42034	117.37793	109.15617	4.24644	0.1507543	2.3104206	59	2	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	22106	1999 JQ_{88}
1999 JR_{88}	14.9	0.15	20011018	114.77728	211.19851	78.30178	12.27278	0.1463262	2.9968486	56	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23496	1999 JR_{88}
1999 JS_{88}	14.9	0.15	20011018	146.46252	181.72918	124.76222	7.60959	0.0612578	2.4739410	128	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23496	1999 JS_{88}
1999 JU_{88}	15.4	0.15	20011018	148.72300	232.57087	117.58664	7.79391	0.1720549	2.2412370	71	4	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	9729	1999 JU_{88}
1999 JZ_{88}	15.0	0.15	20011018	203.63721	99.14102	114.27522	10.81825	0.0947768	2.6952182	46	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23496	1999 JZ_{88}
1999 JE_{89}	13.7	0.15	20011018	114.66712	227.44041	100.40146	15.24725	0.2064250	2.6755059	127	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23496	1999 JE_{89}
1999 JQ_{89}	13.6	0.15	20011018	73.96512	252.48244	65.72823	27.13137	0.1883804	3.2067155	176	2	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23496	1999 JQ_{89}
1999 JX_{89}	14.4	0.15	20011018	143.36089	206.40619	99.69099	15.37291	0.1727713	2.6069175	71	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23496	1999 JX_{89}
1999 JY_{89}	15.2	0.15	20011018	152.08323	154.41462	152.15903	12.67832	0.1681574	2.5436696	42	3	1999–2002	0.72	M-v	2	MPC	10882	1999 JY_{89}
1999 JB_{90}	15.4	0.15	20011018	103.01827	240.24204	140.69721	6.00921	0.1106496	2.2944533	93	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23496	1999 JB_{90}
1999 JH_{90}	15.8	0.15	20011018	211.12129	121.45479	135.39708	10.21985	0.1731724	2.4185588	42	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23496	1999 JH_{90}
1999 JK_{90}	14.3	0.15	20011018	174.49054	123.50474	121.81126	12.88651	0.1379974	2.7602579	65	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23496	1999 JK_{90}
1999 JN_{90}	14.4	0.15	20011018	6.19259	298.82944	130.82934	15.40595	0.0370230	2.5607799	46	4	1994–2002	0.70	M-v	1	MPC	20736	1999 JN_{90}
1999 JQ_{90}	15.1	0.15	20011018	299.93903	16.99465	129.20992	11.37421	0.0921921	2.4345734	46	3	1999–2002	0.67	M-v	4	MPC	23496	1999 JQ_{90}
1999 JU_{90}	16.7	0.15	20011018	216.68596	117.08934	128.79465	4.70121	0.0806618	2.4337661	40	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23496	1999 JU_{90}
1999 JA_{91}	13.7	0.15	20011018	109.72513	197.61158	82.26032	13.01298	0.0982077	3.1873913	84	2	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23496	1999 JA_{91}
1999 JK_{91}	13.3	0.15	20011018	37.23283	258.44137	98.01030	21.27050	0.1699640	3.1576929	74	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23496	1999 JK_{91}
1999 JL_{91}	14.1	0.15	20011018	285.32462	4.76329	96.77684	17.79328	0.1348191	2.9166231	57	5	1987–2002	0.72	M-v	1	MPC	23496	1999 JL_{91}
1999 JT_{91}	14.4	0.15	20011018	312.67950	15.28702	85.87323	12.84584	0.1452984	2.6688912	88	2	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	23496	1999 JT_{91}

1999 JX_{91}	15.7	0.15	20011018	317.84905	63.51434	104.31750	7.70448	0.0516825	2.2382151	42	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	16997	1999 JX_{91}
1999 JZ_{91}	15.2	0.15	20011018	160.91333	240.29823	111.52209	7.20861	0.2090354	2.2376327	85	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	12147	1999 JZ_{91}
1999 JM_{92}	15.1	0.15	20011018	137.29302	177.72364	116.67359	11.42557	0.0686013	2.6826317	47	3	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	22106	1999 JM_{92}
1999 JZ_{92}	15.2	0.15	20011018	146.86192	196.26060	111.07078	13.53735	0.1727123	2.6116604	81	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23496	1999 JZ_{92}
1999 JF_{93}	13.2	0.15	20011018	208.04901	341.09979	187.06681	14.64317	0.1034731	3.1639390	93	4	1993–2001	0.61	M-v	1	MPC	23496	1999 JF_{93}
1999 JP_{93}	15.5	0.15	20011018	60.34345	261.57846	156.25734	7.61289	0.0879638	2.3209867	103	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23496	1999 JP_{93}
1999 JB_{94}	14.5	0.15	20011018	121.56139	204.78530	141.29237	8.69492	0.2088889	2.5707035	105	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	23497	1999 JB_{94}
1999 JC_{94}	13.5	0.15	20011018	258.90656	9.84188	130.22685	9.17498	0.1645181	2.7998314	87	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23497	1999 JC_{94}
1999 JT_{94}	14.7	0.15	20011018	158.09688	166.00005	159.08068	12.95432	0.1993432	2.4432353	74	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	9729	1999 JT_{94}
1999 JU_{94}	15.0	0.15	20011018	100.86941	227.59832	111.23026	16.01771	0.1346367	2.7309477	94	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23497	1999 JU_{94}
1999 JE_{95}	14.6	0.15	20011018	135.73200	241.36664	91.76190	13.18557	0.2194936	2.5776704	86	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	13600	1999 JE_{95}
1999 JF_{95}	13.9	0.15	20011018	264.27445	67.45133	77.52318	18.16088	0.0806425	2.8072176	79	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23497	1999 JF_{95}
1999 JM_{95}	14.6	0.15	20011018	101.49915	227.26125	128.95448	7.56029	0.0868242	2.5601940	115	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23497	1999 JM_{95}
1999 JV_{95}	14.4	0.15	20011018	59.98465	226.34143	124.91571	11.71467	0.1154460	3.0199450	80	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23497	1999 JV_{95}
1999 JZ_{95}	13.9	0.15	20011018	34.11415	286.09877	114.53662	14.06739	0.1563421	2.6921974	150	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	23497	1999 JZ_{95}
1999 JE_{96}	14.6	0.15	20011018	170.29263	190.92095	104.64899	15.78425	0.1692629	2.5273426	57	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	22106	1999 JE_{96}
1999 JN_{96}	14.5	0.15	20011018	149.60347	114.18944	194.86479	12.70280	0.1664652	2.6238514	119	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23497	1999 JN_{96}
1999 JY_{96}	14.0	0.15	20011018	66.19720	240.98217	93.67189	17.64306	0.1396546	3.2389034	55	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23497	1999 JY_{96}
1999 JB_{97}	14.7	0.15	20011018	129.10149	174.82818	151.62679	12.92148	0.1609166	2.6539432	61	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	9729	1999 JB_{97}
1999 JF_{97}	14.2	0.15	20011018	98.08540	245.62726	122.44882	14.45066	0.1871365	2.5602887	85	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23497	1999 JF_{97}
1999 JH_{97}	14.5	0.15	20011018	107.48547	175.18146	172.95934	13.21683	0.2442857	2.7527499	92	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	16039	1999 JH_{97}
1999 JQ_{97}	14.4	0.15	20011018	127.23713	215.52734	112.64398	13.55683	0.1738164	2.6824051	112	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23497	1999 JQ_{97}
1999 JD_{98}	13.6	0.15	20011018	56.67785	292.71425	100.37774	13.59702	0.1595022	2.5787097	72	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	23497	1999 JD_{98}
1999 JE_{98}	15.8	0.15	20011018	153.14047	214.34853	98.75326	9.52355	0.1986137	2.5770796	42	4	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	8424	1999 JE_{98}
1999 JG_{98}	14.6	0.15	20011018	49.49227	266.61628	99.18504	11.21169	0.1414657	3.0164421	77	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23497	1999 JG_{98}
1999 JR_{98}	14.1	0.15	20011018	125.39226	165.67505	160.89287	8.66297	0.2000589	2.7684043	97	4	1998–2002	0.76	M-v	1	MPC	13601	1999 JR_{98}
1999 JD_{99}	14.7	0.15	20011018	289.52800	1.62139	184.75939	13.82120	0.0599867	2.3592579	112	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23497	1999 JD_{99}
1999 JH_{99}	13.6	0.15	20011018	243.97630	24.67508	113.24830	10.94868	0.2164006	3.0413982	67	4	1998–2001	0.63	M-v	2	MPC	23497	1999 JH_{99}
1999 JM_{99}	14.7	0.15	20011018	282.46620	35.52939	112.72824	12.84209	0.1312822	2.6391885	49	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	22106	1999 JM_{99}
1999 JD_{100}	14.1	0.15	20011018	99.47086	189.82673	132.13032	11.84028	0.1047386	3.0397687	64	4	1998–2002	0.76	M-v	1	MPC	23497	1999 JD_{100}
1999 JJ_{100}	14.7	0.15	20011018	222.93798	125.35434	95.93858	29.00359	0.1207659	2.5844163	42	2	1999–2002	0.44	M-v	3	MPC	22106	1999 JJ_{100}
1999 JM_{100}	14.3	0.15	20011018	251.62957	33.00889	146.28683	13.09172	0.1075159	2.6937358	75	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23497	1999 JM_{100}
1999 JR_{100}	14.9	0.15	20011018	182.61970	192.58518	92.94331	16.07376	0.1387460	2.5503926	51	3	1999–2002	0.78	M-v	2	MPC	23497	1999 JR_{100}
1999 JY_{100}	14.6	0.15	20011018	119.74991	206.55349	140.92941	14.57761	0.1170621	2.5969001	99	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23497	1999 JY_{100}
1999 JA_{101}	14.3	0.15	20011018	345.20269	5.57963	94.30670	22.90233	0.0567756	2.6499937	71	2	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	22107	1999 JA_{101}
1999 JM_{101}	14.1	0.15	20011018	342.81175	211.69023	180.21784	10.73233	0.0098269	3.0841301	106	3	1995–2002	0.68	M-v	2	MPC	23497	1999 JM_{101}
1999 JO_{101}	12.6	0.15	20011018	3.24954	315.46595	59.73537	15.01490	0.2369954	3.1149483	90	2	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23497	1999 JO_{101}
1999 JK_{102}	15.1	0.15	20011018	110.54180	198.49934	174.70617	6.80777	0.1544203	2.2957471	119	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23497	1999 JK_{102}
1999 JM_{102}	14.9	0.15	20011018	131.77235	139.77842	185.94661	8.38532	0.2381530	2.6179425	104	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23498	1999 JM_{102}
1999 JW_{102}	14.3	0.15	20011018	228.12560	303.31526	199.71132	12.41541	0.1086109	3.1321258	73	3	1997–2001	0.66	M-v	3	MPC	23498	1999 JW_{102}
1999 JA_{103}	16.4	0.15	20011018	156.67198	239.22681	95.83560	7.70326	0.1394085	2.3108531	35	4	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	8424	1999 JA_{103}
1999 JC_{103}	14.9	0.15	20011018	135.35218	219.30974	86.92032	8.46133	0.1884613	2.7577010	59	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23498	1999 JC_{103}
1999 JF_{103}	14.8	0.15	20011018	79.73279	252.87379	93.41754	6.00265	0.0640296	2.7282401	113	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23498	1999 JF_{103}
1999 JR_{103}	15.8	0.15	20011018	156.97668	129.29281	183.95630	8.32656	0.0500675	2.4108508	75	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23498	1999 JR_{103}
1999 JS_{103}	14.6	0.15	20011018	91.93791	240.79242	83.12320	13.50912	0.1761682	3.0665759	94	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23498	1999 JS_{103}
1999 JE_{104}	15.1	0.15	20011018	151.08951	186.13744	110.90572	16.02547	0.1097578	2.6227225	42	3	1999–2002	0.80	M-v	2	MPC	23498	1999 JE_{104}
1999 JL_{104}	13.8	0.15	20011018	250.47805	351.05066	127.65131	9.85528	0.0516230	3.0651210	62	4	1994–2001	0.52	M-v	1	MPC	22107	1999 JL_{104}
1999 JQ_{104}	14.7	0.15	20011018	197.72268	123.62512	148.95216	13.58836	0.1687521	2.5350325	64	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23498	1999 JQ_{104}
1999 JG_{105}	15.9	0.15	20011018	159.63935	238.09748	89.61691	8.37680	0.1396534	2.3420390	30	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	8424	1999 JG_{105}
1999 JS_{106}	16.2	0.15	20011018	197.81813	227.59003	70.12864	4.15018	0.1399500	2.2517594	43	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	6850	1999 JS_{106}
1999 JB_{107}	15.2	0.15	20011018	131.89778	115.86329	211.08009	7.97210	0.0729763	2.5445448	85	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	23498	1999 JB_{107}
1999 JT_{107}	16.2	0.15	20011018	182.44600	106.02140	181.55801	4.07179	0.1331121	2.4171700	40	4	1996–2002	0.76	M-v	1	MPC	13601	1999 JT_{107}
1999 JN_{108}	15.1	0.15	20011018	238.79900	184.28958	44.22743	6.71550	0.0691208	2.3776891	26	3	1999–2002	0.67	M-v	4	MPC	5572	1999 JN_{108}

1999 JR_{108}	14.4	0.15	20011018	326.34531	346.56603	100.43890	7.00965	0.2593552	2.5829735	100	4	1972–2002	0.49	M-v	1	MPC	23498	1999 JR_{108}
1999 JS_{108}	15.3	0.15	20011018	151.96279	210.56295	104.30571	7.35076	0.1307715	2.4655484	38	4	1994–2002	0.71	M-v	1	MPC	13601	1999 JS_{108}
1999 JC_{109}	17.3	0.15	20011018	270.37031	147.53147	47.46754	3.26498	0.1517483	2.3361449	29	2	1999–2002	0.82	M-v	5	MPC	22107	1999 JC_{109}
1999 JR_{109}	14.0	0.15	20011018	24.63165	349.79110	64.99609	14.38301	0.2455519	2.5570927	50	2	1999–2002	0.42	M-v	3	MPC	22107	1999 JR_{109}
1999 JO_{111}	15.6	0.15	20011018	4.30631	298.12951	172.22156	5.51207	0.0942375	2.3175298	63	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23498	1999 JO_{111}
1999 JQ_{111}	15.6	0.15	20011018	2.36729	49.33979	76.29025	10.93301	0.0086380	2.2687602	53	3	1999–2002	0.75	M-v	2	MPC	6851	1999 JQ_{111}
1999 JS_{111}	15.4	0.15	20011018	93.86533	219.38167	166.76298	4.87194	0.0948524	2.3560694	114	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	13601	1999 JS_{111}
1999 JD_{112}	14.9	0.15	20011018	35.63694	348.96084	73.05946	7.01396	0.1472452	2.4364848	63	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23498	1999 JD_{112}
1999 JG_{112}	13.9	0.15	20011018	341.01940	3.24022	59.09804	2.91040	0.1333699	2.9231865	141	4	1991–2002	0.52	M-v	1	MPC	23498	1999 JG_{112}
1999 JM_{113}	14.7	0.15	20011018	235.87655	317.30247	235.56990	8.27751	0.0773110	2.6731422	125	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	22108	1999 JM_{113}
1999 JY_{113}	14.8	0.15	20011018	116.48212	252.38228	78.69933	8.59474	0.2351285	2.8072128	96	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	13601	1999 JY_{113}
1999 JC_{114}	15.4	0.15	20011018	116.35497	261.68103	104.96526	3.10503	0.1969507	2.4423201	82	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	13601	1999 JC_{114}
1999 JV_{114}	15.2	0.15	20011018	252.94785	280.46512	294.29053	2.76074	0.1559708	2.3782031	122	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23498	1999 JV_{114}
1999 JH_{115}	14.8	0.15	20011018	34.95673	27.51405	48.12713	7.83052	0.0592112	2.3928089	79	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23498	1999 JH_{115}
1999 JT_{115}	13.2	0.15	20011018	83.17216	91.69455	229.68795	14.91210	0.0301998	3.0525824	207	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23498	1999 JT_{115}
1999 JU_{115}	14.8	0.15	20011018	242.46399	59.80188	78.93593	3.22014	0.1688546	3.0575754	35	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	23498	1999 JU_{115}
1999 JZ_{115}	15.3	0.15	20011018	338.56446	293.92117	190.60487	5.92084	0.0633477	2.4039615	40	3	1999–2002	0.67	M-v	4	MPC	17001	1999 JZ_{115}
1999 JR_{116}	15.8	0.15	20011018	279.69444	292.17638	242.97448	5.32358	0.1247000	2.4405789	51	3	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	22108	1999 JR_{116}
1999 JW_{116}	15.3	0.15	20011018	205.23232	356.29618	243.76281	11.19624	0.1513439	2.6125598	31	4	1996–2001	0.64	M-v	2	MPC	23498	1999 JW_{116}
1999 JB_{117}	16.2	0.15	20011018	244.26333	225.04895	7.63254	2.70079	0.1240547	2.3717121	72	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	7488	1999 JB_{117}
1999 JG_{118}	15.4	0.15	20011018	231.59799	156.91786	88.72511	3.47397	0.1368115	2.3798104	55	2	1999–2002	0.73	M-v	4	MPC	22108	1999 JG_{118}
1999 JJ_{118}	16.3	0.15	20011018	181.06445	179.00122	130.71675	4.29030	0.1715753	2.3652523	35	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	6851	1999 JJ_{118}
1999 JM_{118}	16.2	0.15	20011018	203.40928	151.86229	124.26556	2.28213	0.1747681	2.4302583	38	4	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	17002	1999 JM_{118}
1999 JO_{118}	16.0	0.15	20011018	208.09009	170.23526	98.13952	3.46397	0.2005066	2.4470720	37	3	1997–2002	0.61	M-v	4	MPC	*35037*	1999 JO_{118}
1999 JQ_{118}	16.7	0.15	20011018	205.14545	159.24687	129.98089	3.01029	0.1968487	2.3621421	37	4	1998–2002	0.74	M-v	2	MPC	23498	1999 JQ_{118}
1999 JU_{118}	16.6	0.15	20011018	174.38700	169.68694	115.25059	3.95166	0.1377883	2.5949386	25	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	22108	1999 JU_{118}
1999 JX_{118}	14.2	0.15	20011018	123.04006	94.03160	226.85314	8.43145	0.1058361	2.7440854	103	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23498	1999 JX_{118}
1999 JE_{119}	15.3	0.15	20011018	238.32048	185.17205	51.65255	1.89459	0.1522853	2.3868656	50	3	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	23498	1999 JE_{119}
1999 JG_{119}	12.5	0.15	20011018	63.54054	292.36354	57.27667	14.36607	0.1358698	3.1531761	134	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23498	1999 JG_{119}
1999 JP_{119}	14.6	0.15	20011018	293.26255	80.97746	64.49549	10.12727	0.0473626	2.6415822	57	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23498	1999 JP_{119}
1999 JR_{119}	15.1	0.15	20011018	157.63257	218.64219	112.05205	3.09790	0.1823568	2.4519241	56	4	1994–2002	0.76	M-v	1	MPC	9730	1999 JR_{119}
1999 JS_{119}	14.0	0.15	20011018	100.58146	117.68089	202.65572	9.44287	0.1934922	3.1166079	90	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	20737	1999 JS_{119}
1999 JT_{119}	15.5	0.15	20011018	289.79420	341.21904	194.13877	6.59194	0.0632037	2.4235435	85	3	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	23498	1999 JT_{119}
1999 JB_{120}	15.8	0.15	20011018	219.77391	44.86900	189.96997	3.26724	0.1687730	2.5446212	58	3	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	7489	1999 JB_{120}
1999 JJ_{120}	14.8	0.15	20011018	267.50659	144.79379	55.29647	10.60123	0.0158305	2.4574838	66	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23498	1999 JJ_{120}
1999 JO_{120}	15.3	0.15	20011018	225.55223	203.53464	60.14630	7.83516	0.1295565	2.3460268	54	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23498	1999 JO_{120}
1999 JT_{120}	14.7	0.15	20011018	283.60098	287.12623	226.90059	6.31777	0.1373153	2.5911324	140	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23498	1999 JT_{120}
1999 JV_{120}	15.1	0.15	20011018	119.71037	303.61734	82.50611	7.61986	0.1153591	2.2750878	105	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	13601	1999 JV_{120}
1999 JO_{121}	16.1	0.15	20011018	275.50863	341.50857	230.96170	5.83168	0.1313152	2.2888072	31	3	1999–2002	0.71	M-v	4	MPC	6852	1999 JO_{121}
1999 JU_{121}	14.2	0.15	20011018	300.65176	300.06412	253.06931	9.53532	0.0254793	2.2884438	140	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23498	1999 JU_{121}
1999 JX_{121}	15.3	0.15	20011018	137.03040	268.67493	83.87963	11.79236	0.2864594	2.5658624	55	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	9730	1999 JX_{121}
1999 JA_{122}	15.4	0.15	20011018	193.42347	161.61235	107.65621	6.21516	0.1119645	2.5584964	50	4	1993–2002	0.63	M-v	1	MPC	23498	1999 JA_{122}
1999 JD_{122}	15.2	0.15	20011018	248.83635	166.92519	82.08475	5.18219	0.1242163	2.2840608	44	3	1999–2002	0.70	M-v	4	MPC	23498	1999 JD_{122}
1999 JH_{122}	15.1	0.15	20011018	199.68064	269.24197	54.61461	3.20398	0.1569059	2.2311769	59	4	1996–2002	0.67	M-v	2	MPC	10883	1999 JH_{122}
1999 JL_{122}	15.4	0.15	20011018	357.45237	110.63959	38.58231	3.29061	0.0401857	2.2079301	115	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	13601	1999 JL_{122}
1999 JV_{123}	15.8	0.15	20011018	235.46033	1.14964	214.02921	4.12747	0.1665613	2.5491304	50	3	1999–2002	0.87	M-v	4	MPC	23499	1999 JV_{123}
1999 JW_{123}	17.4	0.15	20011018	253.28803	185.16298	32.09063	3.14180	0.1501411	2.3349159	36	2	1999–2002	0.76	M-v	4	MPC	22109	1999 JW_{123}
1999 JY_{123}	14.9	0.15	20011018	217.07864	70.90135	156.46557	3.42649	0.1213795	2.6612924	123	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23499	1999 JY_{123}
1999 JZ_{123}	15.2	0.15	20011018	234.05511	36.87561	206.86678	6.92267	0.2002572	2.4140600	39	4	1995–2002	0.79	M-v	2	MPC	6852	1999 JZ_{123}
1999 JM_{125}	15.5	0.15	20011018	182.69319	29.27871	289.15556	1.86740	0.1795614	2.3529163	66	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	8425	1999 JM_{125}
1999 JC_{126}	16.5	0.15	20011018	235.57904	312.88302	233.52493	12.60136	0.0972666	2.6268276	39	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22109	1999 JC_{126}
1999 JN_{126}	16.0	0.15	20011018	162.72124	249.64965	42.09915	2.87571	0.1180178	2.5386256	55	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	7489	1999 JN_{126}
1999 JU_{126}	16.0	0.15	20011018	188.74088	299.63665	0.11494	2.28839	0.1865457	2.4205249	41	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23499	1999 JU_{126}

1999 JA_{127}	14.9	0.15	20011018	137.85135	79.62936	240.03675	12.23924	0.1170727	2.6292030	69	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23499	1999 JA_{127}
1999 JC_{127}	15.6	0.15	20011018	203.02188	348.20178	298.91410	3.95010	0.2057013	2.3999097	43	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23499	1999 JC_{127}
1999 JG_{127}	14.4	0.15	20011018	31.52126	224.55376	216.22798	5.40211	0.1044267	2.4164719	120	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23499	1999 JG_{127}
1999 JK_{127}	14.9	0.15	20011018	190.00680	51.81902	237.98004	5.67416	0.1078517	2.4491635	29	3	1999–2002	0.80	M-v	4	MPC	23499	1999 JK_{127}
1999 JZ_{127}	16.8	0.15	20011018	185.79481	184.25827	115.36295	3.11302	0.2130102	2.3876010	24	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	8063	1999 JZ_{127}
1999 JP_{128}	13.5	0.15	20011018	274.59023	29.19469	91.51402	10.90242	0.0513704	2.8075425	77	2	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23499	1999 JP_{128}
1999 JU_{130}	13.7	0.15	20011018	319.93937	336.40513	87.73944	11.43176	0.1038275	2.9936275	68	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23499	1999 JU_{130}
1999 JJ_{131}	14.6	0.15	20011018	186.87339	137.33486	64.53019	13.11313	0.0358202	3.1819874	39	2	1999–2001	0.63	M-v	4	MPC	23499	1999 JJ_{131}
1999 JO_{131}	16.2	0.15	20011018	248.88991	340.34187	248.54444	2.04512	0.1169148	2.3606640	52	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	22109	1999 JO_{131}
1999 JP_{131}	14.3	0.15	20011018	139.87625	281.56970	47.47599	14.88351	0.1338519	2.5790555	97	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	13602	1999 JP_{131}
1999 JS_{131}	15.0	0.15	20011018	321.66364	68.50179	91.83127	7.57715	0.0499469	2.3260741	24	2	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	22109	1999 JS_{131}
1999 JZ_{131}	16.6	0.15	20011018	238.86525	166.22017	88.73001	1.85031	0.2174168	2.3245845	28	3	1995–2002	0.65	M-v	4	MPC	1092	1999 JZ_{131}
1999 JA_{133}	14.9	0.15	20011018	108.33819	80.33277	205.67074	10.26785	0.0340455	3.0118103	70	3	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23499	1999 JA_{133}
1999 JE_{135}	15.3	0.15	20011018	318.39205	33.63554	105.84799	13.68941	0.0717603	2.3716829	70	2	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	22110	1999 JE_{135}
1999 JN_{135}	16.5	0.15	20011018	266.31602	96.42929	144.17506	7.85585	0.1320031	2.1990112	21	3	1993–2002	0.72	M-v	4	MPC	17005	1999 JN_{135}
1999 JR_{135}	16.6	0.15	20011018	204.12467	223.81087	53.79468	5.65262	0.2202800	2.3868867	35	3	1999–2002	0.35	M-v	4	MPC	11528	1999 JR_{135}
1999 KB	14.2	0.15	20011018	81.49683	165.99933	164.66143	11.44435	0.1325460	2.9993738	105	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23499	1999 KB
1999 KV	15.7	0.15	20011018	148.78390	99.78662	245.56640	1.12741	0.2428478	2.3962841	78	5	1994–2002	0.64	M-v	1	MPC	10884	1999 KV
1999 KX	14.4	0.15	20011018	213.76864	172.31860	63.18229	9.13851	0.1870432	2.5341655	131	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23499	1999 KX
1999 KD_1	15.3	0.15	20011018	209.90867	349.07430	213.99078	9.06394	0.1450837	2.7834705	61	3	1996–2001	0.61	M-v	3	MPC	23499	1999 KD_1
1999 KS_1	16.6	0.15	20011018	202.34584	206.09677	53.93315	1.97745	0.1570614	2.4193422	28	3	1999–2002	0.59	M-v	4	MPC	23499	1999 KS_1
1999 KA_2	16.5	0.15	20011018	294.86186	327.18101	203.61778	2.09344	0.1210750	2.3291613	61	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	22110	1999 KA_2
1999 KB_3	15.8	0.15	20011018	317.91828	28.95102	70.64759	5.36671	0.1056040	2.7145928	90	2	1999–2002	0.54	M-v	4	MPC	23499	1999 KB_3
1999 KC_3	12.6	0.15	20011018	226.42922	86.57875	58.25041	16.79450	0.1026940	3.2148139	100	3	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	23499	1999 KC_3
1999 KL_3	14.1	0.15	20011018	268.36867	47.43944	65.45792	10.24188	0.0644622	3.1660573	59	3	1996–2001	0.53	M-v	3	MPC	22110	1999 KL_3
1999 KN_3	15.4	0.15	20011018	203.58162	101.99546	152.70007	1.56248	0.2137017	2.5317835	81	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23499	1999 KN_3
1999 KO_3	16.2	0.15	20011018	123.80458	197.66936	94.99383	3.30971	0.0264362	2.8639176	30	2	1999–2001	0.45	M-v	4	MPC	22110	1999 KO_3
1999 KG_5	16.5	0.15	20011018	15.09966	238.15038	215.30329	2.01302	0.1271745	2.3418295	38	4	1993–2002	0.61	M-v	1	MPC	22110	1999 KG_5
1999 KM_5	15.1	0.15	20011018	76.59841	166.40150	222.84985	10.92931	0.1183411	2.3980822	75	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	13602	1999 KM_5
1999 KS_5	14.4	0.15	20011018	151.50486	131.64395	202.08557	9.11610	0.1926446	2.5582371	107	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23499	1999 KS_5
1999 KH_6	15.8	0.15	20011018	156.31914	229.78029	85.83763	7.64225	0.1315514	2.3827621	54	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	11528	1999 KH_6
1999 KG_7	16.2	0.15	20011018	213.18382	117.75539	136.54549	4.87097	0.1209704	2.4155525	45	3	1995–2002	0.73	M-v	4	MPC	22111	1999 KG_7
1999 KH_7	15.1	0.15	20011018	83.91692	291.82209	101.85295	6.89629	0.1196981	2.3467315	81	5	1996–2002	0.67	M-v	1	MPC	13602	1999 KH_7
1999 KJ_7	13.8	0.15	20011018	113.60924	186.73917	82.02582	11.48964	0.0843953	3.2333447	51	2	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	23499	1999 KJ_7
1999 KV_7	15.6	0.15	20011018	293.91206	108.60780	40.94411	6.78828	0.1514826	2.3778767	57	4	1997–2002	0.72	M-v	1	MPC	22111	1999 KV_7
1999 KO_8	14.0	0.15	20011018	195.68863	357.73895	239.73833	17.14904	0.1374892	2.6243376	99	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23499	1999 KO_8
1999 KX_8	14.1	0.15	20011018	60.78643	282.89781	50.15047	10.30087	0.0111202	2.9617507	99	4	1994–2001	0.58	M-v	2	MPC	23499	1999 KX_8
1999 KD_9	15.4	0.15	20011018	210.47454	15.95664	243.79598	6.76810	0.0777941	2.3664215	94	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23499	1999 KD_9
1999 KF_{10}	15.8	0.15	20011018	248.38284	299.23212	249.44705	2.09579	0.1073252	2.5934776	40	2	1999–2001	0.51	M-v	4	MPC	22111	1999 KF_{10}
1999 KU_{10}	15.3	0.15	20011018	212.68649	69.85368	218.15167	6.00236	0.1131650	2.2839812	70	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	9730	1999 KU_{10}
1999 KP_{11}	16.6	0.15	20011018	231.79670	161.95471	80.60409	3.05234	0.1755101	2.4074130	46	3	1995–2002	0.70	M-v	4	MPC	22111	1999 KP_{11}
1999 KS_{11}	16.2	0.15	20011018	247.19570	189.06972	56.27979	4.68649	0.1313094	2.2951945	41	3	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	23499	1999 KS_{11}
1999 KU_{11}	15.5	0.15	20011018	280.37577	241.16895	303.06963	1.74110	0.1513246	2.3815805	107	3	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	23499	1999 KU_{11}
1999 KX_{11}	16.1	0.15	20011018	215.30760	333.20320	319.68937	2.66069	0.2008875	2.2973508	36	5	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	7490	1999 KX_{11}
1999 KL_{12}	14.3	0.15	20011018	201.41049	75.43449	106.95390	2.79581	0.1289086	3.2037542	62	5	1992–2001	0.63	M-v	1	MPC	20738	1999 KL_{12}
1999 KS_{12}	15.9	0.15	20011018	225.84276	15.79884	235.64886	2.00963	0.1894783	2.4191306	60	3	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	22111	1999 KS_{12}
1999 KQ_{13}	15.0	0.15	20011018	294.94662	287.84801	254.82686	6.09125	0.0724017	2.3728502	103	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23499	1999 KQ_{13}
1999 KU_{13}	14.5	0.15	20011018	261.59493	293.76880	236.84748	12.62182	0.1263020	2.6776110	107	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23499	1999 KU_{13}
1999 KV_{13}	15.4	0.15	20011018	174.70623	174.75496	96.60441	4.66913	0.1492695	2.7280077	40	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	20738	1999 KV_{13}
1999 KA_{14}	14.9	0.15	20011018	234.32399	129.21581	80.77179	6.81355	0.1731651	2.5977504	81	3	1999–2002	0.77	M-v	3	MPC	23499	1999 KA_{14}
1999 KK_{14}	15.0	0.15	20011018	219.87503	160.81395	95.96211	8.07359	0.0985892	2.4409201	40	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	4503	1999 KK_{14}
1999 KT_{14}	14.8	0.15	20011018	207.65679	189.80226	99.26357	3.21864	0.1192270	2.3609092	70	4	1995–2002	0.68	M-v	1	MPC	9731	1999 KT_{14}
1999 KU_{14}	15.7	0.15	20011018	178.18780	157.98892	161.72720	3.15843	0.1697702	2.4174580	46	4	1992–2002	0.70	M-v	1	MPC	8425	1999 KU_{14}

1999 KC_{15}	14.9	0.15	20011018	226.92411	340.85491	228.97341	14.97592	0.1081271	2.7002519	27	2	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	22112	1999 KC_{15}
1999 KF_{15}	15.3	0.15	20011018	281.09753	114.41253	115.37093	4.02927	0.0766147	2.1990491	43	5	1992–2002	0.77	M-v	2	MPC	10884	1999 KF_{15}
1999 KC_{17}	13.9	0.15	20011018	356.56180	175.36745	228.78865	9.67436	0.1059562	3.0663862	151	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23500	1999 KC_{17}
1999 KN_{17}	16.0	0.15	20011018	170.77793	261.08056	78.11379	7.14701	0.1414091	2.2372482	40	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23500	1999 KN_{17}
1999 KO_{17}	14.8	0.15	20011018	141.43048	246.86884	67.69197	13.82288	0.2199839	2.6879956	69	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23500	1999 KO_{17}
1999 LH	16.4	0.15	20011018	206.66434	191.23730	111.16932	3.46229	0.2193479	2.3288443	50	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	10348	1999 LH
1999 LN	14.3	0.15	20011018	160.36062	63.95105	249.05189	14.41815	0.2132538	2.8001507	73	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	8426	1999 LN
1999 LS	15.9	0.15	20011018	232.25225	184.34459	119.73989	27.26661	0.3051306	2.1430179	38	5	1990–2002	0.62	M-v	2	MPC	14374	1999 LS
1999 LV_1	14.9	0.15	20011018	271.77234	142.40060	86.25507	25.76781	0.1240039	1.9236768	83	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23500	1999 LV_1
1999 LA_2	13.8	0.15	20011018	170.39395	98.78117	178.82854	8.17284	0.1418477	2.7782021	79	4	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	13602	1999 LA_2
1999 LO_2	15.1	0.15	20011018	242.11190	36.76821	158.99179	13.49830	0.0905590	2.6496481	56	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23500	1999 LO_2
1999 LR_2	14.9	0.15	20011018	169.21368	132.93299	166.48761	9.44518	0.1251862	2.5624946	41	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	6854	1999 LR_2
1999 LT_2	15.0	0.15	20011018	313.48444	71.32704	87.21072	5.65291	0.1632800	2.3451076	86	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	23500	1999 LT_2
1999 LJ_3	15.9	0.15	20011018	243.15311	54.49161	116.88752	3.12580	0.0091087	2.8649531	62	4	1993–2001	0.70	M-v	1	MPC	23500	1999 LJ_3
1999 LN_5	17.5	0.15	20011018	247.78793	115.64249	110.16980	22.42416	0.2468987	2.3235583	29	2	1999–2002	0.44	M-v	3	MPC	22112	1999 LN_5
1999 LP_6	15.5	0.15	20011018	30.19908	283.01848	110.63437	2.79518	0.0820882	2.8139916	46	4	1994–2002	0.59	M-v	1	MPC	22112	1999 LP_6
1999 LQ_6	14.5	0.15	20011018	50.21850	308.29690	70.97402	13.09742	0.1943472	2.8758839	58	4	1994–2002	0.71	M-v	1	MPC	23500	1999 LQ_6
1999 LB_8	15.6	0.15	20011018	192.27821	170.38386	144.20495	6.80848	0.2081705	2.2966663	45	5	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	10884	1999 LB_8
1999 LP_8	14.6	0.15	20011018	102.25670	252.56468	108.18535	15.49380	0.1304086	2.5521317	66	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23500	1999 LP_8
1999 LS_8	16.2	0.15	20011018	269.58164	16.22417	183.34055	6.74997	0.1535738	2.3731817	28	3	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23500	1999 LS_8
1999 LC_9	14.8	0.15	20011018	175.75018	65.12653	198.84307	8.42905	0.1167022	2.7484766	72	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23500	1999 LC_9
1999 LE_9	14.8	0.15	20011018	228.91553	120.75758	104.43107	13.34433	0.1198037	2.5345603	65	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23500	1999 LE_9
1999 LG_9	13.3	0.15	20011018	21.91918	170.50993	222.16974	27.20139	0.1415404	3.1224472	82	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23500	1999 LG_9
1999 LN_9	14.6	0.15	20011018	134.29751	200.12185	110.58726	10.78885	0.1379678	2.7963859	93	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23500	1999 LN_9
1999 LQ_9	14.8	0.15	20011018	168.26755	204.49785	97.03161	15.07632	0.1667710	2.5748312	38	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23500	1999 LQ_9
1999 LV_9	15.3	0.15	20011018	143.69528	193.15478	125.76250	13.03359	0.1862007	2.6737318	58	3	1999–2002	0.73	M-v	2	MPC	9731	1999 LV_9
1999 LG_{10}	13.6	0.15	20011018	323.86043	295.71161	204.49640	13.12667	0.0887618	2.4551694	104	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23500	1999 LG_{10}
1999 LM_{10}	14.2	0.15	20011018	128.69162	175.52049	123.02219	14.95386	0.1021092	2.9447270	45	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23500	1999 LM_{10}
1999 LS_{11}	14.5	0.15	20011018	187.85875	163.94695	85.36656	14.30303	0.1436036	2.7195011	56	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23500	1999 LS_{11}
1999 LZ_{11}	15.8	0.15	20011018	217.05215	83.45552	158.40347	5.34713	0.1983672	2.5381363	31	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	5579	1999 LZ_{11}
1999 LN_{13}	13.7	0.15	20011018	157.17381	195.33125	108.42624	15.27042	0.1514654	2.7154897	117	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23500	1999 LN_{13}
1999 LS_{13}	15.7	0.15	20011018	241.05485	50.87418	208.47048	6.33950	0.1446543	2.3303021	42	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23500	1999 LS_{13}
1999 LV_{13}	14.6	0.15	20011018	206.99461	25.21033	240.13197	11.53191	0.1617387	2.5605934	59	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23500	1999 LV_{13}
1999 LE_{14}	13.7	0.15	20011018	162.41560	73.86166	236.41611	14.01429	0.1062790	2.6419423	101	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23500	1999 LE_{14}
1999 LQ_{15}	14.9	0.15	20011018	195.57272	147.45706	165.21475	15.00520	0.2980135	2.4146876	49	5	1973–2002	0.88	M-v	2	MPC	19442	1999 LQ_{15}
1999 LX_{16}	15.1	0.15	20011018	159.92919	41.78133	277.35524	4.06279	0.2880785	2.5891216	42	6	1987–2002	0.64	M-v	1	MPC	23500	1999 LX_{16}
1999 LC_{19}	14.8	0.15	20011018	105.66040	137.26228	227.14541	9.84974	0.1371201	2.6004854	78	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	8426	1999 LC_{19}
1999 LM_{19}	15.2	0.15	20011018	167.02624	58.18029	268.43470	1.43580	0.1800641	2.4526872	58	4	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	8426	1999 LM_{19}
1999 LR_{19}	14.3	0.15	20011018	156.18282	9.28894	256.44813	22.58980	0.1905465	2.9999259	76	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23500	1999 LR_{19}
1999 LK_{20}	16.3	0.15	20011018	231.64204	206.93331	56.78212	2.98247	0.1926017	2.3394988	33	3	1996–2002	0.66	M-v	4	MPC	*35657*	1999 LK_{20}
1999 LY_{20}	14.4	0.15	20011018	274.31170	119.11078	78.91015	10.18847	0.1255213	2.4001566	71	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23500	1999 LY_{20}
1999 LA_{22}	15.3	0.15	20011018	27.34470	329.82396	134.57523	5.37638	0.0881951	2.3111075	79	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	13603	1999 LA_{22}
1999 LU_{23}	16.6	0.15	20011018	228.05751	60.85524	247.64522	2.25910	0.1426548	2.1658346	37	4	1992–2002	0.64	M-v	2	MPC	23500	1999 LU_{23}
1999 LO_{24}	13.8	0.15	20011018	127.67377	262.12931	87.01192	11.40281	0.3062177	2.7694239	82	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	12147	1999 LO_{24}
1999 LF_{25}	15.0	0.15	20011018	185.17000	231.82017	89.52233	10.60438	0.2852163	2.4480168	40	4	1992–2002	0.50	M-v	2	MPC	9731	1999 LF_{25}
1999 LM_{25}	15.6	0.15	20011018	237.71089	119.59492	151.87060	3.47325	0.1377620	2.2797627	27	4	1996–2002	0.71	M-v	2	MPC	16040	1999 LM_{25}
1999 LM_{26}	13.5	0.15	20011018	250.02383	347.76485	264.19188	23.29630	0.1784929	2.3035891	61	3	1999–2002	0.81	M-v	3	MPC	23501	1999 LM_{26}
1999 LR_{26}	14.9	0.15	20011018	214.97486	57.20603	232.18534	5.77801	0.1136622	2.3498074	67	4	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	10884	1999 LR_{26}
1999 LF_{27}	14.7	0.15	20011018	187.79862	45.28476	251.11232	12.92861	0.1651805	2.5447915	56	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	7491	1999 LF_{27}
1999 LA_{30}	16.5	0.15	20011018	301.74681	87.45304	88.24709	3.36626	0.0092824	2.3380518	33	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	5581	1999 LA_{30}
1999 LA_{31}	16.2	0.15	20011018	316.33465	358.88259	146.84886	6.30837	0.0654432	2.4534303	49	3	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	22113	1999 LA_{31}
1999 LW_{31}	15.1	0.15	20011018	333.10478	0.35184	63.31211	12.33490	0.1078025	3.0841266	100	2	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23501	1999 LW_{31}
1999 LM_{32}	14.0	0.15	20011018	219.86699	296.01821	251.73417	11.27270	0.1161619	2.6944575	84	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23501	1999 LM_{32}

1999 LY_{32}	14.0	0.15	20011018	104.58402	247.63485	111.39503	13.62753	0.1984108	2.5330457	84	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23501	1999 LY_{32}
1999 LM_{33}	14.6	0.15	20011018	226.65888	7.28827	267.36276	4.23012	0.1822757	2.1944295	89	6	1989–2002	0.63	M-v	1	MPC	9732	1999 LM_{33}
1999 LE_{35}	16.5	0.15	20011018	197.46743	46.43929	230.36999	6.07241	0.0779992	2.4080057	21	3	1999–2002	0.42	M-v	3	MPC	17012	1999 LE_{35}
1999 ME	15.1	0.15	20011018	172.99171	190.58743	98.92389	13.06598	0.1301898	2.7181808	32	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	22113	1999 ME
1999 MJ	15.1	0.15	20011018	182.87720	33.30930	286.10075	5.90868	0.1234332	2.5294538	92	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	10884	1999 MJ
1999 MR	16.2	0.15	20011018	178.57779	227.85231	80.72338	4.60505	0.2038096	2.6357481	38	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	10350	1999 MR
1999 MU	15.5	0.15	20011018	149.36449	179.50156	146.65945	14.31217	0.1907760	2.6299454	44	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	14374	1999 MU
1999 MH_{1}	14.2	0.15	20011018	153.91934	231.26152	114.16456	13.46191	0.1998556	2.6741452	68	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	9732	1999 MH_{1}
1999 ML_{1}	13.6	0.15	20011018	193.82930	11.13735	302.00824	12.92129	0.3132474	2.5783494	105	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	9732	1999 ML_{1}
1999 NE	16.4	0.15	20011018	234.06398	201.64548	48.93256	0.97808	0.0450587	2.5958405	44	5	1991–2002	0.57	M-v	1	MPC	6858	1999 NE
1999 NO_{1}	12.7	0.15	20011018	233.59754	332.90953	270.10623	28.60346	0.1042646	2.6562040	78	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	23501	1999 NO_{1}
1999 NQ_{1}	13.6	0.15	20011018	210.75702	97.40795	151.29676	26.15850	0.3004766	2.6804122	48	4	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	15048	1999 NQ_{1}
1999 NK_{3}	15.0	0.15	20011018	176.11007	44.26639	263.56112	11.15248	0.2459239	2.6985306	41	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	19444	1999 NK_{3}
1999 NN_{4}	15.6	0.15	20011018	168.80814	204.19153	105.90271	10.51344	0.1890664	2.7708358	34	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	6859	1999 NN_{4}
1999 NP_{4}	15.6	0.15	20011018	241.72753	151.20927	109.71877	7.90560	0.0904879	2.4731192	38	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	8427	1999 NP_{4}
1999 NV_{4}	15.1	0.15	20011018	162.11692	194.76568	139.54788	3.14890	0.2126178	2.6932632	55	5	1996–2002	0.66	M-v	1	MPC	8427	1999 NV_{4}
1999 NB_{7}	14.1	0.15	20011018	51.24510	161.62938	298.03516	12.02967	0.1340891	2.5914470	108	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	10885	1999 NB_{7}
1999 NC_{7}	14.9	0.15	20011018	333.06130	256.28954	295.92598	12.68246	0.0686301	2.3474274	74	4	1997–2002	0.52	M-v	1	MPC	10885	1999 NC_{7}
1999 NN_{7}	16.0	0.15	20011018	232.60787	3.27626	275.18603	1.59552	0.1769839	2.4316136	36	4	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	17012	1999 NN_{7}
1999 NA_{8}	16.0	0.15	20011018	258.18783	86.67437	176.41969	1.19539	0.1859776	2.3291604	33	4	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	10351	1999 NA_{8}
1999 NB_{8}	14.7	0.15	20011018	171.02729	207.99464	161.02291	2.71266	0.2109003	2.4411115	132	4	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	12147	1999 NB_{8}
1999 NN_{9}	16.1	0.15	20011018	256.40616	343.51317	295.48616	5.59392	0.1144433	2.3073779	50	4	1992–2002	0.57	M-v	2	MPC	10351	1999 NN_{9}
1999 NU_{9}	14.1	0.15	20011018	219.73587	313.16772	307.40320	14.18012	0.0858493	2.7934301	118	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	20739	1999 NU_{9}
1999 NX_{9}	14.3	0.15	20011018	157.42509	194.69883	131.98707	16.32396	0.1423129	2.8529114	58	4	1997–2002	0.76	M-v	2	MPC	10351	1999 NX_{9}
1999 NP_{10}	15.6	0.15	20011018	264.57289	294.95938	318.38561	2.96077	0.2077716	2.3459340	61	4	1996–2002	0.71	M-v	2	MPC	23501	1999 NP_{10}
1999 NR_{10}	12.5	0.15	20011018	128.57257	34.48769	308.38844	8.53394	0.0964030	3.0652894	170	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23501	1999 NR_{10}
1999 NV_{10}	13.9	0.15	20011018	112.52198	56.51472	304.40043	8.07650	0.1037482	3.0977333	88	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23501	1999 NV_{10}
1999 NF_{11}	15.4	0.15	20011018	224.14485	202.45537	94.01820	3.58749	0.2129304	2.4238795	41	4	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	23501	1999 NF_{11}
1999 NK_{11}	14.6	0.15	20011018	242.77676	171.51246	121.87762	3.45764	0.1443469	2.3282290	86	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	9733	1999 NK_{11}
1999 NM_{11}	15.3	0.15	20011018	217.31436	318.04168	312.74072	7.90774	0.1745864	2.6685729	95	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23501	1999 NM_{11}
1999 NP_{11}	13.8	0.15	20011018	348.80236	199.69174	311.25478	11.82950	0.0960547	2.7012239	96	3	1999–2002	0.46	M-v	2	MPC	23501	1999 NP_{11}
1999 NZ_{11}	14.9	0.15	20011018	174.78257	202.48586	129.72745	6.90826	0.1333503	2.5728506	28	4	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	17013	1999 NZ_{11}
1999 NB_{13}	13.8	0.15	20011018	162.13336	56.86506	296.84584	13.56333	0.1980468	2.4077972	67	5	1989–2002	0.49	M-v	1	MPC	12147	1999 NB_{13}
1999 NR_{13}	13.9	0.15	20011018	307.14071	248.55527	282.42726	20.22336	0.3415602	2.3659032	139	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23501	1999 NR_{13}
1999 NY_{13}	15.6	0.15	20011018	210.18955	2.68901	288.98223	6.72036	0.2374108	2.4611071	37	5	1980–2002	0.60	M-v	2	MPC	19444	1999 NY_{13}
1999 NF_{16}	14.5	0.15	20011018	228.65943	171.01792	126.72930	6.55413	0.1246912	2.3011432	45	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	8068	1999 NF_{16}
1999 NX_{17}	14.9	0.15	20011018	195.54332	223.79270	57.70131	4.55680	0.1700263	2.6428417	67	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23501	1999 NX_{17}
1999 NE_{18}	15.6	0.15	20011018	252.02345	155.83639	91.61493	13.78253	0.1655363	2.3949813	39	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	17015	1999 NE_{18}
1999 NN_{18}	14.5	0.15	20011018	167.89084	216.17402	101.02532	15.24830	0.2142126	2.6928548	34	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	23501	1999 NN_{18}
1999 ND_{19}	15.6	0.15	20011018	280.04184	125.37786	92.41549	2.30896	0.1336075	2.3969357	43	5	1992–2002	0.44	M-v	1	MPC	5584	1999 ND_{19}
1999 NW_{19}	14.6	0.15	20011018	193.39507	12.76903	289.91259	17.52063	0.1982457	2.5528573	62	4	1995–2002	0.43	M-v	1	MPC	15048	1999 NW_{19}
1999 NG_{21}	15.6	0.15	20011018	121.44333	58.90612	314.64279	13.12915	0.1631182	2.6802213	44	4	1991–2001	0.67	M-v	1	MPC	23501	1999 NG_{21}
1999 NY_{21}	15.5	0.15	20011018	241.45338	253.09451	6.69981	2.35294	0.1606363	2.4175879	41	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	17016	1999 NY_{21}
1999 NC_{22}	15.4	0.15	20011018	203.92007	177.34697	108.17891	6.89320	0.1300793	2.5718558	33	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	23501	1999 NC_{22}
1999 NK_{22}	14.8	0.15	20011018	248.12306	123.75650	114.20031	23.83295	0.2584665	2.4364143	114	2	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	22113	1999 NK_{22}
1999 NB_{23}	14.1	0.15	20011018	221.88403	297.49412	275.99437	5.23442	0.2190842	2.9142635	77	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23502	1999 NB_{23}
1999 NV_{23}	15.0	0.15	20011018	233.25860	189.62064	110.33868	8.70289	0.1886041	2.2788026	60	4	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	9733	1999 NV_{23}
1999 NX_{23}	15.7	0.15	20011018	248.57922	158.61957	110.10417	10.62678	0.1481205	2.3261861	36	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	23502	1999 NX_{23}
1999 NV_{26}	15.1	0.15	20011018	253.63009	125.89464	130.01887	5.41937	0.1963133	2.3423399	50	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23502	1999 NV_{26}
1999 NA_{27}	15.4	0.15	20011018	252.17343	136.13260	127.10061	5.53433	0.1588430	2.3315767	42	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	17017	1999 NA_{27}
1999 NY_{28}	15.2	0.15	20011018	239.09546	174.60746	94.57582	2.46283	0.1572906	2.4040083	45	4	1997–2002	0.66	M-v	2	MPC	6863	1999 NY_{28}
1999 NH_{29}	16.5	0.15	20011018	234.81536	85.09870	183.58272	0.87930	0.1676248	2.4299841	29	5	1994–2002	0.67	M-v	2	MPC	*36013*	1999 NH_{29}
1999 NL_{29}	15.2	0.15	20011018	202.61070	331.04277	285.95377	6.90831	0.1760691	2.8035767	51	4	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	22114	1999 NL_{29}

1999 NL_{30}	14.6	0.15	20011018	135.96522	313.98015	9.60796	1.43575	0.2258561	3.0673622	48	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	8428	1999 NL_{30}
1999 NZ_{30}	15.3	0.15	20011018	167.71012	359.81347	332.62859	10.96318	0.2481522	2.6499117	25	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	17017	1999 NZ_{30}
1999 NP_{31}	15.2	0.15	20011018	184.64232	211.86689	101.60276	3.50226	0.1224240	2.5876125	46	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	10353	1999 NP_{31}
1999 NE_{33}	15.1	0.15	20011018	229.00907	132.79383	113.47776	12.40855	0.1458430	2.6766478	66	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23502	1999 NE_{33}
1999 NX_{33}	15.5	0.15	20011018	255.77564	191.37159	77.59002	7.53313	0.0857509	2.2927367	23	3	1999–2002	0.40	M-v	4	MPC	17017	1999 NX_{33}
1999 NF_{35}	15.0	0.15	20011018	218.13059	206.96171	99.57637	13.80365	0.1566263	2.3377918	56	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	9734	1999 NF_{35}
1999 NK_{35}	15.8	0.15	20011018	215.17962	204.31674	86.91602	6.23955	0.1414462	2.4425172	28	4	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	17018	1999 NK_{35}
1999 NF_{36}	15.7	0.15	20011018	303.63831	118.58728	111.92191	6.58141	0.0543814	2.2724880	59	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	10886	1999 NF_{36}
1999 NN_{37}	13.9	0.15	20011018	185.07721	11.30750	299.89561	13.35096	0.1067489	2.6228393	83	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	10886	1999 NN_{37}
1999 NC_{38}	15.5	0.15	20011018	226.37267	276.76331	343.53986	4.92268	0.2209209	2.5553967	45	4	1991–2002	0.52	M-v	1	MPC	23502	1999 NC_{38}
1999 NG_{38}	15.2	0.15	20011018	248.83934	285.29560	353.72554	4.79897	0.1398430	2.3169747	77	4	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	9734	1999 NG_{38}
1999 NK_{38}	14.9	0.15	20011018	171.81166	12.33441	314.32156	28.63346	0.1292795	2.6279927	40	4	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	9734	1999 NK_{38}
1999 NY_{38}	13.6	0.15	20011018	51.40577	96.53879	326.90165	9.91805	0.0909846	2.9937037	157	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23502	1999 NY_{38}
1999 NU_{40}	14.2	0.15	20011018	118.18041	356.99989	356.80207	5.11844	0.1864364	3.1010385	77	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	10886	1999 NU_{40}
1999 NV_{40}	13.9	0.15	20011018	94.91718	59.95333	325.02278	16.46362	0.2178195	3.1298823	92	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23502	1999 NV_{40}
1999 NC_{41}	15.1	0.15	20011018	220.37342	200.83528	81.93190	1.66444	0.0985220	2.5593925	92	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	8429	1999 NC_{41}
1999 NU_{41}	13.7	0.15	20011018	114.12706	21.22004	333.63421	16.16610	0.1782532	3.1895671	89	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	9734	1999 NU_{41}
1999 NB_{42}	13.6	0.15	20011018	91.23908	286.37477	114.58088	10.83875	0.1041058	2.9653210	82	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23502	1999 NB_{42}
1999 NU_{42}	13.7	0.15	20011018	329.51211	168.74824	316.53713	15.03745	0.0720198	3.2042741	76	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23502	1999 NU_{42}
1999 NG_{43}	14.7	0.15	20011018	153.52880	190.65843	118.20924	14.17566	0.1715235	2.6970929	64	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23502	1999 NG_{43}
1999 NL_{44}	15.2	0.15	20011018	190.63512	207.93427	118.24095	14.09777	0.1631207	2.3307494	40	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23502	1999 NL_{44}
1999 NV_{44}	15.2	0.15	20011018	170.58043	163.29577	129.46411	13.79486	0.1557258	2.7028724	41	2	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	22114	1999 NV_{44}
1999 NG_{46}	15.8	0.15	20011018	187.03806	148.89534	151.73759	5.41365	0.2615078	2.5713490	24	4	1991–2002	0.59	M-v	3	MPC	17021	1999 NG_{46}
1999 NL_{46}	14.7	0.15	20011018	188.32550	80.39154	251.86929	8.72760	0.2752420	2.4262359	28	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	17021	1999 NL_{46}
1999 NV_{46}	15.3	0.15	20011018	244.83522	108.35990	179.13347	3.89138	0.1623430	2.1995413	38	4	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	23502	1999 NV_{46}
1999 NF_{47}	14.2	0.15	20011018	160.46540	142.40238	141.09352	11.46134	0.1246400	3.0170552	48	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23502	1999 NF_{47}
1999 NT_{48}	14.7	0.15	20011018	217.91636	24.04524	273.45280	6.88460	0.1271541	2.4259260	72	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	16040	1999 NT_{48}
1999 ND_{50}	14.1	0.15	20011018	99.07115	150.43955	267.39929	11.16737	0.0648016	2.5376682	80	4	1998–2002	0.45	M-v	1	MPC	12148	1999 ND_{50}
1999 NJ_{50}	14.6	0.15	20011018	194.82923	1.70047	295.09926	12.66648	0.1580074	2.6503066	66	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	8429	1999 NJ_{50}
1999 NH_{52}	15.5	0.15	20011018	209.55234	61.44081	219.49927	12.46360	0.1491024	2.5898225	33	4	1995–2002	0.64	M-v	2	MPC	23502	1999 NH_{52}
1999 NR_{52}	14.2	0.15	20011018	49.14154	223.78136	231.42612	13.45967	0.1359333	2.6194435	105	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23502	1999 NR_{52}
1999 NT_{52}	14.7	0.15	20011018	228.66376	73.15358	198.49531	11.67457	0.1182201	2.5123471	59	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	6867	1999 NT_{52}
1999 NP_{53}	15.0	0.15	20011018	214.26368	55.35336	218.52332	14.10839	0.1082001	2.6792370	42	4	1998–2002	0.74	M-v	1	MPC	16040	1999 NP_{53}
1999 NF_{54}	13.6	0.15	20011018	87.08266	133.20103	253.65015	13.25355	0.1086267	3.1164957	77	4	1978–2002	0.48	M-v	0	MPC	9735	1999 NF_{54}
1999 NE_{55}	13.0	0.15	20011018	100.59391	105.53619	267.94215	20.57217	0.0940415	3.1589757	104	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23502	1999 NE_{55}
1999 NG_{55}	13.8	0.15	20011018	135.80574	127.81283	256.72434	13.76893	0.1348267	2.6407909	72	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	9735	1999 NG_{55}
1999 NH_{55}	14.2	0.15	20011018	238.27478	3.80115	250.55966	11.93131	0.1414196	2.6256231	51	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	9735	1999 NH_{55}
1999 NN_{56}	14.5	0.15	20011018	118.59432	74.82033	287.81913	20.91471	0.0774627	3.1022731	26	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	14785	1999 NN_{56}
1999 NO_{56}	13.6	0.15	20011018	240.90986	8.84502	242.58148	13.72928	0.1861144	2.6511746	72	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23502	1999 NO_{56}
1999 NR_{56}	13.8	0.15	20011018	144.47300	59.32019	268.18861	11.20516	0.1541023	3.1328059	82	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	8430	1999 NR_{56}
1999 NX_{56}	14.6	0.15	20011018	243.13522	347.67830	282.53587	13.42743	0.1387556	2.5460760	66	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	10355	1999 NX_{56}
1999 NS_{57}	14.1	0.15	20011018	201.71747	132.00696	188.25929	7.85788	0.1629499	2.3137053	44	4	1978–2002	0.28	M-v	1	MPC	9735	1999 NS_{57}
1999 NW_{57}	15.0	0.15	20011018	206.39536	114.19456	161.83108	13.41146	0.2511068	2.5716302	22	3	1998–2002	0.40	M-v	2	MPC	23502	1999 NW_{57}
1999 NP_{59}	14.4	0.15	20011018	99.69148	142.27160	256.97126	12.10682	0.0955847	2.7629381	98	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	23502	1999 NP_{59}
1999 NS_{59}	14.4	0.15	20011018	200.09562	35.32382	252.54633	11.02535	0.1871801	2.6607304	46	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	8430	1999 NS_{59}
1999 NL_{60}	14.6	0.15	20011018	238.84355	1.88286	215.12841	11.55418	0.1439868	2.7355313	36	4	1995–2001	0.53	M-v	1	MPC	23503	1999 NL_{60}
1999 NJ_{63}	15.3	0.15	20011018	130.55701	213.23709	172.10494	2.34777	0.0550529	2.4228533	118	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	10886	1999 NJ_{63}
1999 NC_{64}	15.1	0.15	20011018	263.07872	206.64209	57.61601	7.20952	0.0935238	2.3694768	45	4	1998–2002	0.75	M-v	1	MPC	9735	1999 NC_{64}
1999 NJ_{64}	15.3	0.15	20011018	140.69402	236.55043	84.69354	1.79679	0.1174107	3.0256921	55	4	1998–2002	0.51	M-v	1	MPC	9735	1999 NJ_{64}
1999 OD	14.2	0.15	20011018	137.68340	190.91470	132.00993	10.97281	0.0266700	3.0730076	105	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23503	1999 OD
1999 OF	16.0	0.15	20011018	284.37199	294.28094	291.43223	1.49748	0.1611655	2.3793157	45	5	1980–2002	0.65	M-v	1	MPC	9104	1999 OF
1999 OH	14.5	0.15	20011018	198.64820	344.28580	305.78216	10.95341	0.1669304	2.6572137	148	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23503	1999 OH
1999 OW	15.0	0.15	20011018	178.02162	172.45695	163.03014	6.50106	0.3159568	2.5775347	98	4	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	8430	1999 OW

1999 OE_1	16.2	0.15	20011018	200.67866	174.87191	111.50719	7.51588	0.1604098	2.6655769	30	4	1998–2002	0.80	M-v	2	MPC	8075	1999 OE_1
1999 OE_2	12.8	0.15	20011018	257.85952	349.36541	247.00971	15.32811	0.0555571	3.1849912	123	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23503	1999 OE_2
1999 OR_3	17.8	0.15	20011018	297.71461	27.52690	200.25141	9.47829	0.5771636	2.0348826	142	2	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23503	1999 OR_3
1999 OQ_4	16.2	0.15	20011018	265.40147	104.93914	162.00856	1.50710	0.1931380	2.2222303	23	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	17024	1999 OQ_4
1999 OB_5	16.2	0.15	20011018	230.11905	152.58661	129.63973	2.96991	0.1968947	2.4521927	35	3	1991–2002	0.74	M-v	3	MPC	23503	1999 OB_5
1999 PO_1	14.5	0.15	20011018	99.10730	334.89489	24.14664	21.97908	0.0315290	3.0950843	48	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23503	1999 PO_1
1999 PT_1	14.6	0.15	20011018	216.95344	313.69692	320.64519	16.85924	0.1469001	2.7398802	97	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	22114	1999 PT_1
1999 PU_1	14.5	0.15	20011018	92.26208	55.01982	346.24275	9.72390	0.0636055	3.0073600	111	4	1994–2002	0.65	M-v	1	MPC	10887	1999 PU_1
1999 PB_2	15.1	0.15	20011018	198.72254	300.65183	21.34173	2.32728	0.0263728	2.6251974	67	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	9736	1999 PB_2
1999 PV_2	15.6	0.15	20011018	265.64224	246.40339	340.92111	12.01182	0.2699630	2.6232938	36	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	*36548*	1999 PV_2
1999 PB_4	15.2	0.15	20011018	131.69631	247.25015	107.62450	3.04506	0.2181110	3.1522564	77	4	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	8430	1999 PB_4
1999 PD_4	14.9	0.15	20011018	134.39576	261.87738	124.71001	5.82270	0.1001181	2.7670560	104	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	10887	1999 PD_4
1999 PL_4	14.8	0.15	20011018	224.17708	341.81906	297.18635	8.96434	0.0671680	2.6068053	70	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	8431	1999 PL_4
1999 PV_4	14.3	0.15	20011018	140.66059	239.59788	177.84599	21.65929	0.0779869	2.6135512	107	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	13604	1999 PV_4
1999 PZ_5	15.0	0.15	20011018	158.79913	158.23431	137.82975	10.03093	0.0483359	3.1826683	32	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	23503	1999 PZ_5
1999 QE	15.1	0.15	20011018	319.50526	81.96611	126.11309	4.44592	0.1718505	2.3321887	87	5	1996–2002	0.80	M-v	1	MPC	23503	1999 QE
1999 QX	15.5	0.15	20011018	301.26412	232.29630	331.84424	4.13718	0.0929980	2.7179849	51	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	8076	1999 QX
1999 QG_2	15.6	0.15	20011018	251.18545	157.61963	108.35101	8.38343	0.3311722	2.3870676	32	3	1995–2002	0.54	M-v	2	MPC	*36549*	1999 QG_2
1999 QH_2	15.2	0.15	20011018	143.05806	32.82153	306.40935	0.44736	0.2525372	3.1620873	87	4	1993–2002	0.52	M-v	2	MPC	9105	1999 QH_2
1999 QS_2	14.9	0.15	20011018	140.79957	215.50748	123.14083	2.34695	0.1858545	3.1703284	56	5	1992–2002	0.75	M-v	2	MPC	8431	1999 QS_2
1999 RL	14.7	0.15	20011018	87.55188	350.36916	66.65907	3.25800	0.0827118	2.9119633	60	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	10887	1999 RL
1999 RR	14.3	0.15	20011018	82.40048	334.23682	85.59823	7.00082	0.1766059	3.1330160	61	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	10887	1999 RR
1999 RY	15.4	0.15	20011018	218.78755	75.44983	194.09887	4.39589	0.2365798	2.5990367	62	5	1994–2002	0.55	M-v	1	MPC	15048	1999 RY
1999 RJ_1	12.6	0.15	20011018	21.72299	53.59022	45.11378	9.36918	0.0680390	3.1923938	106	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23503	1999 RJ_1
1999 RL_2	14.3	0.15	20011018	237.87572	320.45143	294.38477	14.11585	0.1735251	2.6858466	97	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23503	1999 RL_2
1999 RM_2	14.1	0.15	20011018	52.57968	162.99789	278.49000	9.18698	0.0823801	2.9793675	87	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23503	1999 RM_2
1999 RD_4	15.0	0.15	20011018	171.96099	157.27432	166.16577	9.29413	0.1596470	2.7441686	52	3	1998–2002	0.81	M-v	3	MPC	*40354*	1999 RD_4
1999 RH_4	13.0	0.15	20011018	182.14031	350.04725	290.57856	8.59708	0.0559858	3.0685960	214	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23503	1999 RH_4
1999 RY_4	13.6	0.15	20011018	35.07604	116.08585	350.05786	26.43091	0.1564016	3.1502026	103	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	12148	1999 RY_4
1999 RB_9	15.6	0.15	20011018	188.64690	313.31621	349.19353	6.24595	0.0915496	2.9444347	26	5	1992–2002	0.53	M-v	1	MPC	7495	1999 RB_9
1999 RH_{10}	15.6	0.15	20011018	193.95573	290.40980	23.25447	3.39184	0.1874482	2.5695262	54	5	1991–2002	0.74	M-v	2	MPC	20740	1999 RH_{10}
1999 RQ_{10}	13.4	0.15	20011018	102.67602	31.09121	339.68039	18.04265	0.1472274	3.1839188	91	3	1999–2002	0.70	M-v	2	MPC	10888	1999 RQ_{10}
1999 RH_{11}	15.0	0.15	20011018	125.19260	219.96284	135.36442	11.54556	0.1008643	3.0319860	48	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	11533	1999 RH_{11}
1999 RR_{11}	15.3	0.15	20011018	260.98304	71.19644	183.91766	8.71728	0.2414436	2.3854972	46	3	1991–2002	0.49	M-v	2	MPC	*40355*	1999 RR_{11}
1999 RO_{12}	14.5	0.15	20011018	32.86405	141.29151	310.75949	8.19775	0.0478948	3.1070880	81	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23503	1999 RO_{12}
1999 RC_{13}	11.6	0.15	20011018	111.56104	121.61746	160.60719	14.82373	0.1180171	5.1947276	50	4	1995–2001	0.61	M-v	1	MPC	23503	1999 RC_{13}
1999 RH_{13}	15.3	0.15	20011018	157.10057	178.73741	163.26499	2.10391	0.0923739	2.8565453	51	3	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	9736	1999 RH_{13}
1999 RB_{14}	14.7	0.15	20011018	116.04539	24.80612	346.88451	15.70419	0.2271170	3.1615616	99	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	10888	1999 RB_{14}
1999 RD_{14}	14.4	0.15	20011018	139.18782	356.18556	349.95823	8.38520	0.0227576	3.0294658	80	4	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	23503	1999 RD_{14}
1999 RR_{14}	13.6	0.15	20011018	64.82889	252.15952	179.69968	17.89337	0.1608417	3.1650910	67	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	9737	1999 RR_{14}
1999 RU_{14}	14.6	0.15	20011018	144.56605	7.89559	340.21180	9.44006	0.1048555	2.9791319	71	3	1999–2002	0.42	M-v	3	MPC	8432	1999 RU_{14}
1999 RK_{15}	15.1	0.15	20011018	185.10265	324.65529	5.37408	6.74033	0.1712588	2.6455431	84	4	1998–2002	0.71	M-v	1	MPC	8432	1999 RK_{15}
1999 RO_{15}	13.4	0.15	20011018	154.12328	338.16048	346.09384	22.79301	0.0876509	3.1266080	211	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	8080	1999 RO_{15}
1999 RT_{15}	14.2	0.15	20011018	86.71322	54.90054	348.01133	8.99676	0.0994596	3.1605342	62	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	8080	1999 RT_{15}
1999 RV_{17}	13.6	0.15	20011018	170.83220	327.46281	335.04277	7.57983	0.1104195	3.1766683	128	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23503	1999 RV_{17}
1999 RA_{18}	13.9	0.15	20011018	277.83863	213.32192	344.28662	14.96948	0.0427972	3.2410870	83	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	9737	1999 RA_{18}
1999 RL_{18}	14.5	0.15	20011018	339.84470	210.85025	336.33811	14.55817	0.0575511	2.6331063	76	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	10363	1999 RL_{18}
1999 RU_{18}	16.6	0.15	20011018	220.78177	128.99255	249.05149	1.11236	0.1893547	2.1533493	88	3	1955–1999	0.60	M-v	3	MPC	*40355*	1999 RU_{18}
1999 RZ_{18}	14.0	0.15	20011018	170.66843	129.00093	172.87611	9.20439	0.0880889	3.1113255	56	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	9737	1999 RZ_{18}
1999 RD_{19}	14.2	0.15	20011018	265.39879	248.57930	346.38604	12.98475	0.1148548	2.7284522	145	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23503	1999 RD_{19}
1999 RJ_{19}	15.6	0.15	20011018	245.06098	289.78244	338.57367	13.17082	0.0783221	2.6649341	44	3	1999–2002	0.73	M-v	4	MPC	8082	1999 RJ_{19}
1999 RN_{19}	14.9	0.15	20011018	124.97851	337.12676	22.69760	0.81398	0.1734919	3.1567174	80	3	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	8082	1999 RN_{19}
1999 RQ_{19}	13.1	0.15	20011018	310.53805	176.89303	353.87230	9.69789	0.0639021	3.2334639	94	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23503	1999 RQ_{19}

1999 RT_{19}	12.7	0.15	20011018	46.96321	99.07702	350.24674	18.24045	0.0998140	3.1826050	173	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23503	1999 RT_{19}
1999 RJ_{20}	13.8	0.15	20011018	44.32186	127.86094	339.67585	10.05543	0.0654584	2.9766082	82	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	9737	1999 RJ_{20}
1999 RC_{22}	13.8	0.15	20011018	66.15747	305.45394	164.01848	9.93474	0.1202840	2.7657487	132	4	1983–2002	0.52	M-v	1	MPC	13604	1999 RC_{22}
1999 RT_{22}	14.2	0.15	20011018	140.76574	152.48477	198.74876	8.80845	0.0933075	3.1643734	64	4	1997–2002	0.67	M-v	1	MPC	9737	1999 RT_{22}
1999 RH_{23}	13.8	0.15	20011018	140.69034	336.16354	38.31292	2.47045	0.0869445	2.8852503	136	4	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	23503	1999 RH_{23}
1999 RB_{26}	15.1	0.15	20011018	182.36277	266.22759	56.91198	2.85144	0.1030622	2.9424112	55	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	8083	1999 RB_{26}
1999 RE_{26}	13.5	0.15	20011018	316.92544	207.64524	6.75754	32.57664	0.2155081	2.5699140	99	3	1999–2002	0.55	M-v	1	MPC	23503	1999 RE_{26}
1999 RH_{26}	14.6	0.15	20011018	230.02848	133.17885	167.02702	15.32242	0.1377599	2.5827131	47	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	*36553*	1999 RH_{26}
1999 RR_{26}	15.4	0.15	20011018	120.25192	34.02279	343.86028	9.40100	0.0959484	3.1061308	61	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	17027	1999 RR_{26}
1999 RU_{26}	14.7	0.15	20011018	125.11969	208.69507	158.87723	5.47044	0.1076269	3.2016627	47	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	8083	1999 RU_{26}
1999 RW_{26}	15.4	0.15	20011018	242.85221	346.60923	287.02217	3.20682	0.2470993	2.5696185	52	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	284	1999 RW_{26}
1999 RZ_{26}	15.7	0.15	20011018	265.35087	107.35239	150.91184	7.87195	0.0551317	2.7358301	41	5	1997–2002	0.73	M-v	1	MPC	23503	1999 RZ_{26}
1999 RL_{27}	12.7	0.15	20011018	257.60484	262.14841	32.46092	13.37566	0.1723107	2.5967790	201	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	13604	1999 RL_{27}
1999 RQ_{27}	13.5	0.15	20011018	172.97704	303.28856	358.21972	9.42500	0.0979937	3.2559501	130	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23503	1999 RQ_{27}
1999 RK_{29}	14.4	0.15	20011018	291.06316	57.18422	173.14460	23.70975	0.2070594	2.2680796	71	4	1996–2002	0.72	M-v	2	MPC	23503	1999 RK_{29}
1999 RC_{30}	15.1	0.15	20011018	233.75474	304.26026	324.71389	27.53098	0.1683754	2.6466639	36	2	1999–2002	0.66	M-v	5	MPC	22115	1999 RC_{30}
1999 RQ_{30}	13.7	0.15	20011018	216.17426	309.07888	343.69931	32.50480	0.1899725	2.7511451	47	2	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	22115	1999 RQ_{30}
1999 RN_{33}	14.8	0.15	20011018	100.33235	47.31006	348.44003	10.40497	0.0334809	2.9867731	53	4	1994–2002	0.70	M-v	1	MPC	20740	1999 RN_{33}
1999 RU_{33}	14.8	0.15	20011018	305.90878	201.31809	354.45311	13.06493	0.0656072	2.9399876	48	4	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	6243	1999 RU_{33}
1999 RJ_{35}	14.7	0.15	20011018	241.56218	317.29310	320.39855	14.50640	0.2496583	2.5538009	64	7	1954–2002	0.71	M-v	1	MPC	8433	1999 RJ_{35}
1999 RZ_{36}	14.1	0.15	20011018	173.43272	339.29266	324.51707	9.47258	0.0526192	3.0732097	108	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23503	1999 RZ_{36}
1999 RB_{40}	15.4	0.15	20011018	254.86092	269.18824	16.50003	14.47625	0.2143280	2.5505912	63	3	1998–2002	0.70	M-v	2	MPC	*40359*	1999 RB_{40}
1999 RJ_{40}	14.3	0.15	20011018	94.95147	150.97783	243.54905	8.36498	0.0957318	3.0715544	88	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23503	1999 RJ_{40}
1999 RW_{41}	13.8	0.15	20011018	160.01914	324.70935	20.10524	2.12838	0.0713154	2.8380793	169	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	12151	1999 RW_{41}
1999 RX_{41}	13.9	0.15	20011018	282.38775	262.92403	349.05532	13.87392	0.0828673	2.6041777	101	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	12151	1999 RX_{41}
1999 RL_{42}	14.3	0.15	20011018	190.25578	308.69273	41.67025	4.54979	0.2121667	2.8021007	116	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	12151	1999 RL_{42}
1999 RN_{42}	13.9	0.15	20011018	204.32366	244.27161	63.60001	10.69803	0.1091133	3.0166729	67	4	1998–2002	0.69	M-v	1	MPC	9738	1999 RN_{42}
1999 RT_{42}	12.9	0.15	20011018	150.26961	356.27120	308.92071	18.05944	0.0953596	3.2468906	107	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23503	1999 RT_{42}
1999 RC_{43}	14.5	0.15	20011018	263.58326	262.85401	6.33390	22.64377	0.2595547	2.2702550	104	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23503	1999 RC_{43}
1999 RP_{44}	14.8	0.15	20011018	243.12888	296.82487	282.72335	8.90707	0.0500299	3.0922530	96	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23503	1999 RP_{44}
1999 RF_{46}	14.8	0.15	20011018	251.86212	293.91842	321.58427	22.66664	0.3009700	2.3249835	112	3	1992–2002	0.55	M-v	2	MPC	23503	1999 RF_{46}
1999 RP_{46}	12.8	0.15	20011018	57.85913	124.89631	291.76395	9.58783	0.1095022	2.9954629	114	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23504	1999 RP_{46}
1999 RS_{47}	15.4	0.15	20011018	245.12051	128.79413	154.33023	7.46706	0.1993253	2.3160211	46	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	22116	1999 RS_{47}
1999 RT_{47}	13.5	0.15	20011018	113.19459	2.74618	338.44047	6.82611	0.0534648	3.2146932	116	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23504	1999 RT_{47}
1999 RD_{49}	13.3	0.15	20011018	61.89424	77.21106	331.65964	8.26713	0.0783355	3.0916097	167	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	23504	1999 RD_{49}
1999 RK_{49}	15.2	0.15	20011018	183.52610	332.06375	335.76165	12.25684	0.1776693	2.6975999	41	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	2077	1999 RK_{49}
1999 RD_{51}	14.8	0.15	20011018	234.55965	134.23422	144.25991	5.17619	0.1637151	2.4586773	47	4	1998–2002	0.45	M-v	1	MPC	11539	1999 RD_{51}
1999 RU_{51}	15.6	0.15	20011018	214.05821	128.42058	169.84672	15.14999	0.0966014	2.5459894	44	5	1991–2002	0.71	M-v	1	MPC	7497	1999 RU_{51}
1999 RO_{52}	14.9	0.15	20011018	221.76117	272.39953	3.95428	7.18503	0.1887067	2.5727650	65	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	22116	1999 RO_{52}
1999 RU_{55}	15.3	0.15	20011018	261.89742	106.05426	146.41865	21.99953	0.2000606	2.4106234	50	2	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22116	1999 RU_{55}
1999 RM_{56}	15.4	0.15	20011018	88.86332	265.34371	147.73020	6.38145	0.0711779	2.8079283	56	5	1992–2002	0.57	M-v	1	MPC	10891	1999 RM_{56}
1999 RP_{56}	15.7	0.15	20011018	216.13225	307.09182	335.00163	10.86602	0.1585104	2.6379261	27	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23504	1999 RP_{56}
1999 RA_{57}	14.2	0.15	20011018	334.47311	186.98567	318.81106	8.59486	0.0523237	3.0476344	87	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23504	1999 RA_{57}
1999 RD_{59}	13.3	0.15	20011018	268.31010	232.15531	330.29648	11.33182	0.0920243	3.0654152	100	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23504	1999 RD_{59}
1999 RK_{59}	15.2	0.15	20011018	304.69399	53.71869	155.58650	6.77706	0.0279922	2.6097014	41	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	8434	1999 RK_{59}
1999 RD_{60}	14.2	0.15	20011018	195.97739	137.50486	153.22008	6.51846	0.0837724	2.7690096	62	5	1990–2002	0.68	M-v	1	MPC	23504	1999 RD_{60}
1999 RP_{60}	13.5	0.15	20011018	247.27120	259.90719	313.74135	12.90823	0.1424519	3.0208904	45	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23504	1999 RP_{60}
1999 RC_{61}	14.7	0.15	20011018	78.68937	248.60828	160.97389	10.17308	0.1267270	3.0707607	63	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	10372	1999 RC_{61}
1999 RS_{61}	15.2	0.15	20011018	119.51693	187.03573	189.01701	1.76770	0.0773675	2.8958947	42	5	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	8088	1999 RS_{61}
1999 RS_{63}	15.0	0.15	20011018	140.96518	77.56256	248.75033	1.02574	0.1526659	3.2164557	34	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	7497	1999 RS_{63}
1999 RD_{65}	15.7	0.15	20011018	165.72223	339.87664	339.71049	10.29969	0.0950542	2.9687949	27	4	1997–2002	0.70	M-v	2	MPC	17030	1999 RD_{65}
1999 RH_{67}	15.9	0.15	20011018	289.17441	81.40810	160.63925	2.14072	0.1615036	2.3831847	34	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	16040	1999 RH_{67}
1999 RY_{67}	15.1	0.15	20011018	41.32057	147.02337	329.85798	8.77281	0.0573427	2.7189053	66	4	1997–2002	0.60	M-v	1	MPC	10891	1999 RY_{67}

1999 RZ_{68}	14.1	0.15	20011018	84.96313	52.70880	6.77695	10.21919	0.1294544	2.9594218	37	3	1997–2001	0.60	M-v	3	MPC	23504	1999 RZ_{68}
1999 RT_{71}	14.9	0.15	20011018	141.38359	256.97218	81.12559	2.72017	0.1448513	3.1303154	39	3	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	19447	1999 RT_{71}
1999 RY_{71}	14.2	0.15	20011018	126.86236	6.70144	1.88577	9.62124	0.0888103	2.9880171	84	4	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	8435	1999 RY_{71}
1999 RN_{73}	14.6	0.15	20011018	275.88057	272.20392	304.15396	6.99346	0.0419811	3.0009466	95	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23504	1999 RN_{73}
1999 RT_{73}	15.4	0.15	20011018	239.86744	85.57646	177.60848	7.30429	0.1609839	2.6726725	44	4	1998–2002	0.77	M-v	1	MPC	7498	1999 RT_{73}
1999 RG_{74}	14.1	0.15	20011018	132.79174	307.08105	57.31536	2.64390	0.0807104	2.9810788	79	4	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	9740	1999 RG_{74}
1999 RA_{77}	14.1	0.15	20011018	57.53453	308.66062	106.77144	4.83755	0.2663904	3.9340721	78	4	1995–2002	0.48	M-v	0	MPC	9740	1999 RA_{77}
1999 RR_{78}	14.2	0.15	20011018	23.64571	302.11940	167.76235	10.19057	0.0534528	3.0429315	36	4	1994–2002	0.69	M-v	1	MPC	12932	1999 RR_{78}
1999 RG_{79}	14.6	0.15	20011018	271.23383	211.05833	358.85338	10.52467	0.0059436	3.1272351	41	4	1997–2002	0.71	M-v	1	MPC	8435	1999 RG_{79}
1999 RW_{80}	14.8	0.15	20011018	176.93337	343.01620	321.18343	9.41551	0.0841663	3.1014886	49	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	9124	1999 RW_{80}
1999 RE_{82}	14.7	0.15	20011018	115.48186	182.19409	187.75944	17.15353	0.0254776	3.1946330	44	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	10374	1999 RE_{82}
1999 RN_{82}	14.3	0.15	20011018	78.69799	98.10336	326.90227	8.62016	0.0220325	2.9782961	65	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23504	1999 RN_{82}
1999 RM_{85}	14.2	0.15	20011018	137.57984	315.48661	60.56753	2.66683	0.0737266	2.8563063	92	4	1992–2002	0.48	M-v	1	MPC	9740	1999 RM_{85}
1999 RY_{85}	13.8	0.15	20011018	192.07243	250.11111	34.37718	5.62566	0.1062191	3.1768910	59	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23504	1999 RY_{85}
1999 RD_{86}	14.9	0.15	20011018	214.68898	135.74282	155.79221	12.81902	0.3039075	2.6023484	65	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	*37296*	1999 RD_{86}
1999 RW_{87}	13.6	0.15	20011018	244.92236	209.71624	46.30030	2.65746	0.0536211	2.9416807	53	3	1999–2002	0.56	M-v	4	MPC	8435	1999 RW_{87}
1999 RD_{88}	14.6	0.15	20011018	217.67327	297.69941	1.55954	15.00700	0.1216889	2.6925155	84	5	1990–2002	0.60	M-v	1	MPC	8435	1999 RD_{88}
1999 RK_{88}	14.6	0.15	20011018	215.77893	12.36729	279.83407	0.87267	0.0343117	2.9060988	77	4	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	8435	1999 RK_{88}
1999 RB_{89}	13.2	0.15	20011018	86.83874	259.45581	183.00805	13.57635	0.1415837	2.8845816	126	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	13606	1999 RB_{89}
1999 RC_{89}	15.1	0.15	20011018	314.89536	23.46901	194.91768	3.58356	0.1127709	2.5767447	55	6	1985–2002	0.61	M-v	1	MPC	8436	1999 RC_{89}
1999 RF_{90}	14.1	0.15	20011018	86.71606	37.82140	25.93716	8.85506	0.0761804	2.9877779	68	4	1997–2002	0.65	M-v	1	MPC	8436	1999 RF_{90}
1999 RU_{90}	13.8	0.15	20011018	335.70257	187.48831	13.08007	14.56289	0.1215386	2.5664059	113	4	1991–2002	0.61	M-v	1	MPC	12153	1999 RU_{90}
1999 RH_{92}	13.7	0.15	20011018	169.80742	5.43411	334.53500	1.39098	0.0285408	2.9489346	104	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	9741	1999 RH_{92}
1999 RJ_{93}	14.7	0.15	20011018	69.60558	332.88041	116.67061	3.16275	0.0315588	2.8831898	75	4	1977–2002	0.60	M-v	1	MPC	10892	1999 RJ_{93}
1999 RE_{94}	15.6	0.15	20011018	228.65916	140.19608	156.70680	11.68738	0.1871536	2.5682082	41	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	3426	1999 RE_{94}
1999 RS_{94}	14.7	0.15	20011018	162.06101	277.21300	68.44253	2.74570	0.0973870	2.9502855	69	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23504	1999 RS_{94}
1999 RM_{95}	12.9	0.15	20011018	313.09650	168.11437	13.28483	18.25496	0.1111554	3.2220886	84	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23504	1999 RM_{95}
1999 RY_{95}	14.4	0.15	20011018	142.53710	247.11236	102.37364	4.87882	0.1454792	3.1765946	65	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	9741	1999 RY_{95}
1999 RA_{96}	15.0	0.15	20011018	285.35218	125.69835	127.82367	4.97993	0.1074050	2.5238427	43	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	8436	1999 RA_{96}
1999 RT_{97}	14.5	0.15	20011018	166.20251	175.70208	146.00234	1.35082	0.1677542	3.1112107	51	4	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	1098	1999 RT_{97}
1999 RH_{98}	14.4	0.15	20011018	144.64632	259.14704	86.01577	2.59606	0.2020390	3.1939541	76	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	10378	1999 RH_{98}
1999 RB_{99}	14.1	0.15	20011018	140.51023	193.09610	168.40352	12.55260	0.1549850	3.1867541	49	4	1993–2002	0.66	M-v	1	MPC	10379	1999 RB_{99}
1999 RZ_{99}	14.3	0.15	20011018	152.19873	81.37334	255.07972	8.45071	0.1479794	2.8125653	81	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	9741	1999 RZ_{99}
1999 RM_{102}	15.0	0.15	20011018	269.03215	17.87290	222.86235	7.84469	0.2474647	2.4382216	57	5	1996–2002	0.49	M-v	1	MPC	23504	1999 RM_{102}
1999 RW_{102}	14.1	0.15	20011018	172.89312	340.50928	313.95540	16.94071	0.1066026	3.1847867	76	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	23504	1999 RW_{102}
1999 RP_{103}	14.3	0.15	20011018	357.30251	313.42649	190.32722	12.97765	0.0307057	2.8593577	65	6	1990–2002	0.79	M-v	1	MPC	9742	1999 RP_{103}
1999 RC_{104}	13.8	0.15	20011018	342.10491	244.51278	270.09514	9.17860	0.0486200	2.9748027	81	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23504	1999 RC_{104}
1999 RF_{105}	14.3	0.15	20011018	196.32484	284.60842	23.87690	9.58559	0.1105084	3.0274823	99	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23504	1999 RF_{105}
1999 RH_{105}	14.4	0.15	20011018	200.72322	288.28988	46.77294	3.27391	0.0723290	2.7121892	136	4	1990–2002	0.53	M-v	1	MPC	10893	1999 RH_{105}
1999 RL_{105}	14.3	0.15	20011018	182.87495	215.29325	115.56040	2.16826	0.1017669	2.9555656	122	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	9742	1999 RL_{105}
1999 RT_{105}	13.7	0.15	20011018	172.39301	357.27118	323.41461	14.65786	0.0685613	3.0482016	122	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23504	1999 RT_{105}
1999 RO_{106}	14.4	0.15	20011018	188.96284	0.06102	298.56009	8.10624	0.0896649	3.0929100	63	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	9128	1999 RO_{106}
1999 RV_{106}	14.3	0.15	20011018	216.14475	50.54508	221.89307	16.58975	0.0618577	3.1456747	42	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	10381	1999 RV_{106}
1999 RH_{107}	15.4	0.15	20011018	158.90452	191.04113	140.22297	6.36625	0.1480235	3.1348405	21	3	1996–2002	0.49	M-v	4	MPC	5600	1999 RH_{107}
1999 RO_{107}	14.1	0.15	20011018	109.19476	144.04989	247.68630	8.47248	0.0973146	3.1606142	60	4	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	9129	1999 RO_{107}
1999 RU_{107}	14.4	0.15	20011018	32.46552	287.52793	178.93247	26.89684	0.1276841	3.1042105	47	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	9129	1999 RU_{107}
1999 RW_{107}	14.7	0.15	20011018	84.46081	135.71346	259.88797	6.77378	0.1031315	3.3616644	64	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	9742	1999 RW_{107}
1999 RJ_{108}	15.0	0.15	20011018	283.52591	286.90512	311.96866	12.34038	0.1206174	2.5839620	34	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	9129	1999 RJ_{108}
1999 RL_{111}	14.2	0.15	20011018	86.93095	51.37874	348.16169	9.68645	0.1330978	3.0722853	52	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	8437	1999 RL_{111}
1999 RV_{111}	14.3	0.15	20011018	109.69242	173.22352	184.20906	17.38468	0.1438111	3.1202563	54	5	1997–2002	0.70	M-v	1	MPC	8437	1999 RV_{111}
1999 RW_{111}	15.0	0.15	20011018	275.12664	6.90001	232.98569	8.83797	0.2082150	2.3271631	48	3	1999–2002	0.77	M-v	4	MPC	23504	1999 RW_{111}
1999 RG_{112}	13.4	0.15	20011018	89.78074	115.71231	279.70375	14.69363	0.2567819	3.1637984	96	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	10893	1999 RG_{112}
1999 RR_{112}	15.7	0.15	20011018	250.57150	78.46268	191.03774	6.23048	0.1911614	2.3535748	74	5	1995–2002	0.60	M-v	1	MPC	23504	1999 RR_{112}

1999 RB_{113}	15.4	0.15	20011018	247.31625	97.94831	159.03308	12.55109	0.1328203	2.5632310	65	4	1995–2002	0.72	M-v	1	MPC	290	1999 RB_{113}
1999 RJ_{113}	15.6	0.15	20011018	181.10524	76.85657	225.69918	7.28740	0.1992239	2.7455911	36	5	1995–2002	0.68	M-v	1	MPC	23504	1999 RJ_{113}
1999 RP_{113}	14.0	0.15	20011018	88.00132	77.30282	324.64225	8.25606	0.0818768	3.0072901	77	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	10893	1999 RP_{113}
1999 RN_{114}	14.5	0.15	20011018	173.50229	233.28888	53.45895	2.15264	0.1439313	3.2152580	49	5	1994–2002	0.74	M-v	1	MPC	23504	1999 RN_{114}
1999 RE_{115}	15.2	0.15	20011018	277.90541	236.87714	13.52555	2.64039	0.1277800	2.3852039	46	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	9743	1999 RE_{115}
1999 RJ_{115}	14.7	0.15	20011018	217.87455	157.74996	149.59976	6.91582	0.0879112	2.4814449	95	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	9743	1999 RJ_{115}
1999 RL_{115}	14.7	0.15	20011018	110.62159	228.40320	146.48891	9.91695	0.1454784	3.0708931	55	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23504	1999 RL_{115}
1999 RM_{115}	15.2	0.15	20011018	204.55234	159.18994	149.52200	11.28104	0.1181552	2.5808168	52	4	1995–2002	0.61	M-v	2	MPC	3427	1999 RM_{115}
1999 RM_{116}	14.3	0.15	20011018	179.91218	33.20296	268.16670	9.58944	0.1692741	2.8070030	75	4	1998–2002	0.78	M-v	1	MPC	8438	1999 RM_{116}
1999 RA_{117}	14.5	0.15	20011018	186.81235	155.42473	152.12231	13.87578	0.1686181	2.6889105	85	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23505	1999 RA_{117}
1999 RG_{117}	14.9	0.15	20011018	162.25070	174.77826	168.16073	13.44254	0.1569418	2.6874681	56	5	1994–2002	0.58	M-v	1	MPC	9743	1999 RG_{117}
1999 RB_{119}	13.3	0.15	20011018	159.22508	18.53620	291.12027	16.20936	0.1771590	3.0433466	104	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23505	1999 RB_{119}
1999 RS_{119}	13.7	0.15	20011018	128.61918	177.35062	166.20868	10.45637	0.2153661	3.1372415	57	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	10383	1999 RS_{119}
1999 RX_{119}	14.4	0.15	20011018	172.18550	145.04997	148.45612	14.88533	0.1735463	2.9762901	58	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	7500	1999 RX_{119}
1999 RM_{120}	15.5	0.15	20011018	174.57207	22.55694	303.13574	4.22605	0.0530411	2.7184571	58	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	19448	1999 RM_{120}
1999 RO_{120}	13.8	0.15	20011018	123.49736	34.36224	318.51511	14.08291	0.1633478	3.1032595	76	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23505	1999 RO_{120}
1999 RT_{120}	14.3	0.15	20011018	116.34505	178.55541	175.27396	12.34986	0.1875566	3.2109074	38	5	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	9133	1999 RT_{120}
1999 RQ_{121}	14.5	0.15	20011018	233.66423	310.87507	330.02357	8.69363	0.0670201	2.5317282	69	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	8438	1999 RQ_{121}
1999 RZ_{121}	14.4	0.15	20011018	133.46981	116.95173	217.41478	11.02645	0.0705774	3.1335755	51	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	8102	1999 RZ_{121}
1999 RM_{122}	14.2	0.15	20011018	52.90593	233.95257	194.77342	11.15282	0.0458161	3.2218547	46	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	6894	1999 RM_{122}
1999 RH_{123}	13.4	0.15	20011018	351.67586	217.60180	281.93650	8.11260	0.0192786	3.0850545	91	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23505	1999 RH_{123}
1999 RN_{123}	14.0	0.15	20011018	129.34924	68.97395	308.64011	10.99989	0.0777697	2.9402862	84	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	10894	1999 RN_{123}
1999 RU_{123}	14.4	0.15	20011018	215.40119	85.09797	191.01094	7.24648	0.1915572	2.8068924	70	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	7500	1999 RU_{123}
1999 RC_{125}	13.5	0.15	20011018	108.75019	36.41313	339.30667	17.41227	0.1329808	3.1887022	43	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	17034	1999 RC_{125}
1999 RL_{125}	13.8	0.15	20011018	143.53877	359.23992	332.76269	15.92349	0.0883764	3.1495087	101	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23505	1999 RL_{125}
1999 RY_{125}	13.5	0.15	20011018	182.98738	308.90544	324.49925	15.86956	0.1923667	3.1297715	58	4	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23505	1999 RY_{125}
1999 RF_{126}	14.0	0.15	20011018	187.45279	15.27225	322.49585	13.41826	0.0995959	2.5395268	135	4	1991–2002	0.50	M-v	1	MPC	23505	1999 RF_{126}
1999 RU_{126}	15.0	0.15	20011018	241.80043	65.50872	202.55797	8.86451	0.2425941	2.4441311	31	4	1991–2002	0.59	M-v	1	MPC	23505	1999 RU_{126}
1999 RB_{127}	14.1	0.15	20011018	114.31552	206.41534	197.42838	13.86135	0.0852614	2.6663056	65	5	1995–2002	0.48	M-v	1	MPC	15049	1999 RB_{127}
1999 RU_{127}	14.0	0.15	20011018	116.26287	58.59309	304.16644	8.09631	0.0479209	3.0284787	92	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	22116	1999 RU_{127}
1999 RA_{128}	15.6	0.15	20011018	188.98032	135.16490	182.02304	1.67075	0.0812885	2.6457466	67	5	1991–2002	0.74	M-v	1	MPC	12154	1999 RA_{128}
1999 RS_{128}	13.3	0.15	20011018	82.62978	82.06577	299.73932	7.28590	0.1283316	3.4061170	100	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23505	1999 RS_{128}
1999 RU_{128}	13.7	0.15	20011018	166.53786	151.40866	163.84307	17.54611	0.1179703	2.9269091	64	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	8438	1999 RU_{128}
1999 RX_{128}	15.7	0.15	20011018	270.86566	74.62882	183.46195	4.30807	0.1562804	2.3478851	53	4	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	8438	1999 RX_{128}
1999 RZ_{128}	15.5	0.15	20011018	264.42809	22.78310	229.15456	1.93383	0.1785043	2.4201429	53	5	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	8438	1999 RZ_{128}
1999 RC_{129}	12.7	0.15	20011018	8.69616	152.79631	325.62572	12.44985	0.1401828	3.0299581	152	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23505	1999 RC_{129}
1999 RO_{129}	15.2	0.15	20011018	153.95011	335.60876	353.23679	2.02008	0.0997120	2.9172173	46	5	1995–2002	0.67	M-v	1	MPC	12934	1999 RO_{129}
1999 RV_{129}	13.9	0.15	20011018	76.17193	266.88470	143.32941	11.07205	0.0939157	3.0472390	77	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23505	1999 RV_{129}
1999 RD_{130}	14.0	0.15	20011018	130.15859	16.40838	335.55393	11.23666	0.1306793	3.0373671	83	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23505	1999 RD_{130}
1999 RN_{130}	15.0	0.15	20011018	250.04176	88.95343	179.98830	2.41602	0.1666539	2.4396332	64	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23505	1999 RN_{130}
1999 RT_{130}	14.9	0.15	20011018	178.20791	162.91263	167.84544	12.10806	0.1856218	2.6701587	58	6	1982–2002	0.56	M-v	1	MPC	*40366*	1999 RT_{130}
1999 RD_{132}	15.3	0.15	20011018	281.31349	44.09420	191.29418	7.47170	0.1653929	2.4396398	40	3	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	23505	1999 RD_{132}
1999 RE_{132}	14.1	0.15	20011018	57.02263	208.78869	242.27907	4.45649	0.0642693	2.7626483	109	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	23505	1999 RE_{132}
1999 RN_{132}	14.1	0.15	20011018	152.09096	349.71807	318.79584	16.24565	0.2368354	3.1745031	55	4	1997–2002	0.48	M-v	1	MPC	23505	1999 RN_{132}
1999 RF_{133}	14.0	0.15	20011018	95.26687	111.67380	278.70139	8.24432	0.0935505	3.1002136	63	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	10894	1999 RF_{133}
1999 RG_{133}	13.0	0.15	20011018	299.50940	291.98366	237.74283	7.65917	0.0534544	3.1944104	116	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23505	1999 RG_{133}
1999 RK_{133}	14.4	0.15	20011018	140.43103	141.94692	189.18588	16.30491	0.1211008	3.1654461	46	4	1998–2002	0.69	M-v	1	MPC	8104	1999 RK_{133}
1999 RX_{134}	15.0	0.15	20011018	246.36137	292.94171	327.71918	13.40487	0.1355088	2.5692151	65	3	1998–2002	0.70	M-v	2	MPC	1457	1999 RX_{134}
1999 RZ_{134}	15.8	0.15	20011018	260.17927	302.78254	325.00445	5.44048	0.2028841	2.3459230	48	5	1992–2002	0.49	M-v	1	MPC	16041	1999 RZ_{134}
1999 RF_{135}	14.1	0.15	20011018	96.48366	230.10658	158.40753	21.64723	0.1581464	3.1583746	87	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	10387	1999 RF_{135}
1999 RR_{135}	15.3	0.15	20011018	291.38665	146.51121	87.94262	2.33580	0.1410053	2.3894621	58	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	8105	1999 RR_{135}
1999 RP_{136}	13.8	0.15	20011018	98.96295	76.49130	336.34315	14.42810	0.1194474	2.8098319	114	4	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	12155	1999 RP_{136}
1999 RX_{136}	15.3	0.15	20011018	211.31832	322.55060	335.58573	14.42555	0.1040742	2.6215255	57	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	10388	1999 RX_{136}

1999 RH_{137}	14.7	0.15	20011018	210.79718	137.16278	164.37520	15.03232	0.1220908	2.5945815	80	5	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	9744	1999 RH_{137}
1999 RO_{137}	14.6	0.15	20011018	102.90873	118.27436	282.83454	0.96754	0.0765293	2.8345691	67	4	1990–2002	0.48	M-v	1	MPC	9744	1999 RO_{137}
1999 RQ_{137}	15.0	0.15	20011018	158.32484	170.53786	164.62473	5.27184	0.1097027	2.8658672	32	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	8106	1999 RQ_{137}
1999 RN_{138}	15.1	0.15	20011018	248.41530	346.32768	289.74591	12.81222	0.2160155	2.4673509	63	4	1998–2002	0.49	M-v	1	MPC	8106	1999 RN_{138}
1999 RQ_{138}	14.2	0.15	20011018	60.67440	256.44157	171.40255	15.31854	0.0489095	3.2045602	40	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	9138	1999 RQ_{138}
1999 RB_{139}	15.5	0.15	20011018	275.66962	30.99611	209.77454	3.89376	0.1554782	2.4269283	41	6	1991–2002	0.64	M-v	1	MPC	10895	1999 RB_{139}
1999 RG_{140}	15.3	0.15	20011018	272.09500	336.92330	267.38060	5.55746	0.1558725	2.4774016	54	5	1995–2002	0.64	M-v	1	MPC	23505	1999 RG_{140}
1999 RM_{140}	14.6	0.15	20011018	136.27437	8.55171	335.52221	8.34466	0.0552083	3.0298657	64	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	8106	1999 RM_{140}
1999 RS_{140}	14.9	0.15	20011018	161.06705	186.85316	160.04963	3.36299	0.0977767	2.7307781	48	5	1997–2002	0.65	M-v	1	MPC	8439	1999 RS_{140}
1999 RF_{141}	14.8	0.15	20011018	272.32278	71.72332	172.20926	14.14124	0.0566433	2.6993027	38	4	1995–2002	0.80	M-v	1	MPC	17035	1999 RF_{141}
1999 RO_{141}	15.2	0.15	20011018	260.28680	315.51993	311.07830	5.50642	0.1029432	2.4070095	40	4	1998–2002	0.74	M-v	1	MPC	8439	1999 RO_{141}
1999 RT_{141}	15.0	0.15	20011018	221.81206	323.52093	318.04470	13.83702	0.0715079	2.7006908	49	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	8107	1999 RT_{141}
1999 RD_{142}	14.5	0.15	20011018	145.93148	173.29301	164.44296	10.98219	0.0604092	3.2426247	45	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	17035	1999 RD_{142}
1999 RG_{142}	14.8	0.15	20011018	245.24667	254.95076	12.05719	2.18532	0.0301268	2.8356887	57	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	9744	1999 RG_{142}
1999 RH_{142}	15.7	0.15	20011018	242.84542	270.03852	0.45890	12.31958	0.0804465	2.7605365	32	3	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	1101	1999 RH_{142}
1999 RH_{143}	13.6	0.15	20011018	164.37241	154.29448	179.30930	10.68702	0.0200159	3.1150711	87	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23505	1999 RH_{143}
1999 RL_{143}	14.2	0.15	20011018	262.12651	92.89035	176.44830	8.54484	0.0832675	2.6054486	68	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	9745	1999 RL_{143}
1999 RS_{143}	14.3	0.15	20011018	146.00553	156.82511	186.96282	10.35227	0.1164199	3.1205603	63	5	1992–2002	0.55	M-v	1	MPC	8439	1999 RS_{143}
1999 RH_{144}	14.8	0.15	20011018	164.59754	120.28497	201.12108	9.78431	0.1016834	3.0141289	39	5	1988–2002	0.63	M-v	1	MPC	2653	1999 RH_{144}
1999 RQ_{144}	15.0	0.15	20011018	134.07928	68.43865	290.71998	8.90031	0.0930887	2.9741546	31	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	8440	1999 RQ_{144}
1999 RQ_{145}	14.6	0.15	20011018	206.35858	22.37851	274.99047	4.25719	0.1046843	2.6975772	55	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	8440	1999 RQ_{145}
1999 RJ_{147}	13.9	0.15	20011018	126.45682	46.88653	303.40323	11.14457	0.0236691	3.1698658	101	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23505	1999 RJ_{147}
1999 RK_{147}	14.4	0.15	20011018	10.63628	193.96586	286.76332	8.13288	0.0125068	2.9646807	53	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	9745	1999 RK_{147}
1999 RO_{148}	13.8	0.15	20011018	37.09445	264.87676	167.41420	15.58125	0.0880056	3.4009162	121	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23505	1999 RO_{148}
1999 RJ_{149}	14.2	0.15	20011018	106.40879	235.30589	155.85567	11.00729	0.1233909	2.9729661	62	5	1994–2002	0.64	M-v	1	MPC	9745	1999 RJ_{149}
1999 RK_{149}	15.5	0.15	20011018	135.93516	189.28848	143.48312	3.28812	0.1619961	3.2129427	24	4	1992–2002	0.50	M-v	1	MPC	7501	1999 RK_{149}
1999 RS_{149}	14.5	0.15	20011018	49.54683	285.85157	171.65779	3.79750	0.0256010	2.7732913	61	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	10895	1999 RS_{149}
1999 RQ_{150}	14.3	0.15	20011018	164.74139	343.98196	356.67657	6.11111	0.1063264	2.7565999	52	5	1993–2002	0.71	M-v	1	MPC	9745	1999 RQ_{150}
1999 RB_{151}	13.4	0.15	20011018	50.11730	312.97618	124.46168	6.75666	0.1248511	3.1511063	112	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23505	1999 RB_{151}
1999 RF_{151}	14.8	0.15	20011018	180.35769	191.88286	147.49989	14.72476	0.1110900	2.6106482	56	5	1993–2002	0.61	M-v	1	MPC	9745	1999 RF_{151}
1999 RL_{151}	15.4	0.15	20011018	212.25125	168.85538	130.07067	5.17919	0.1187515	2.6151443	41	4	1998–2002	0.80	M-v	1	MPC	23505	1999 RL_{151}
1999 RB_{152}	14.8	0.15	20011018	222.53294	146.18278	150.78582	6.71205	0.2664850	2.4641601	101	5	1994–2002	0.65	M-v	2	MPC	7501	1999 RB_{152}
1999 RH_{152}	14.3	0.15	20011018	196.73703	306.64159	333.28084	9.06086	0.0546051	3.0754358	46	3	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	23505	1999 RH_{152}
1999 RM_{152}	15.0	0.15	20011018	155.45052	353.64156	334.43413	5.50722	0.2732389	2.9814558	60	4	1998–2002	0.76	M-v	2	MPC	8109	1999 RM_{152}
1999 RS_{152}	13.7	0.15	20011018	81.43070	224.44964	183.57814	11.03466	0.0645510	3.0701791	54	5	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	23505	1999 RS_{152}
1999 RC_{154}	14.1	0.15	20011018	332.71293	198.70261	319.26134	8.84019	0.0183244	2.9949135	89	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23505	1999 RC_{154}
1999 RE_{154}	14.1	0.15	20011018	174.05841	13.01512	334.81456	14.21109	0.1229868	2.6387316	107	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	10896	1999 RE_{154}
1999 RG_{154}	14.0	0.15	20011018	30.96136	268.43320	212.99885	3.47060	0.0222845	2.7423512	107	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	10896	1999 RG_{154}
1999 RM_{154}	15.4	0.15	20011018	261.22137	334.73181	290.37653	2.06227	0.1549574	2.4299725	84	4	1998–2002	0.75	M-v	1	MPC	9745	1999 RM_{154}
1999 RS_{154}	13.0	0.15	20011018	64.94446	131.40418	284.67568	2.55636	0.0607850	3.2234019	137	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23505	1999 RS_{154}
1999 RY_{154}	13.7	0.15	20011018	0.12980	308.35290	178.32912	9.96967	0.0506174	3.0961174	46	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	9745	1999 RY_{154}
1999 RK_{155}	12.6	0.15	20011018	306.66087	224.39399	314.10754	8.80122	0.0334552	3.0717395	176	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23505	1999 RK_{155}
1999 RO_{155}	13.6	0.15	20011018	142.35285	36.02553	317.68094	10.03787	0.1141306	2.9734996	107	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23505	1999 RO_{155}
1999 RW_{155}	14.3	0.15	20011018	183.14331	114.13243	187.51272	11.80011	0.0771260	3.0078552	60	7	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	7502	1999 RW_{155}
1999 RD_{156}	14.5	0.15	20011018	150.02288	59.04210	266.01949	3.71920	0.1414464	3.1608053	71	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23505	1999 RD_{156}
1999 RN_{156}	13.5	0.15	20011018	0.64469	156.01065	329.78551	10.11935	0.0310791	3.1078055	160	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23505	1999 RN_{156}
1999 RU_{156}	14.6	0.15	20011018	184.89906	101.31898	188.21248	5.06892	0.1352166	3.0635353	47	5	1997–2002	0.52	M-v	1	MPC	8440	1999 RU_{156}
1999 RX_{157}	14.6	0.15	20011018	176.90351	296.16947	357.79840	15.46075	0.1638770	3.0538782	52	4	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	17036	1999 RX_{157}
1999 RF_{159}	12.0	0.15	20011018	323.29827	167.49924	350.25133	19.37746	0.0796974	3.1239810	134	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23505	1999 RF_{159}
1999 RV_{159}	14.4	0.15	20011018	131.96971	7.62934	2.70530	11.22276	0.0792827	2.8722536	93	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23505	1999 RV_{159}
1999 RP_{161}	13.6	0.15	20011018	212.79301	294.02309	313.47482	0.66223	0.0851916	3.2307315	60	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	22117	1999 RP_{161}
1999 RC_{162}	14.9	0.15	20011018	285.14392	255.44930	328.31101	9.83264	0.1804226	2.5891358	68	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	23505	1999 RC_{162}
1999 RZ_{162}	14.5	0.15	20011018	165.59840	105.70767	204.48891	6.91430	0.1123711	3.1417343	56	5	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	8441	1999 RZ_{162}

1999 RJ_{163}	14.5	0.15	20011018	92.24709	78.03227	330.65030	10.10563	0.0756237	2.9904077	61	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23505	1999 RJ_{163}
1999 RQ_{164}	14.6	0.15	20011018	249.94673	291.54149	335.52884	14.81347	0.0901395	2.6176660	83	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	10896	1999 RQ_{164}
1999 RB_{165}	15.3	0.15	20011018	355.10326	329.77592	191.04232	9.33359	0.0489418	2.7456961	42	5	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	17036	1999 RB_{165}
1999 RJ_{166}	15.4	0.15	20011018	171.15172	215.40157	112.75820	3.20311	0.0757674	2.8558056	35	4	1992–2002	0.43	M-v	1	MPC	10394	1999 RJ_{166}
1999 RN_{167}	13.7	0.15	20011018	76.06177	281.33622	142.09872	11.80462	0.0939584	3.0523289	55	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	10896	1999 RN_{167}
1999 RO_{167}	13.5	0.15	20011018	93.35508	35.20618	16.02203	9.83695	0.1084060	2.9789289	114	4	1997–2002	0.52	M-v	0	MPC	23506	1999 RO_{167}
1999 RW_{168}	13.8	0.15	20011018	28.50802	123.84508	343.35514	13.54391	0.1218242	3.1965803	87	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23506	1999 RW_{168}
1999 RL_{170}	15.0	0.15	20011018	320.42995	216.07352	350.27716	10.72634	0.1369007	2.5452846	43	3	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	8112	1999 RL_{170}
1999 RY_{170}	14.1	0.15	20011018	182.95345	309.08632	356.14719	10.01481	0.0954344	2.9889981	54	3	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	8442	1999 RY_{170}
1999 RG_{172}	14.1	0.15	20011018	137.17892	277.94706	102.08354	3.74625	0.0912345	2.7710077	90	5	1981–2002	0.58	M-v	1	MPC	9747	1999 RG_{172}
1999 RK_{172}	14.7	0.15	20011018	68.77488	293.15165	147.09446	11.81262	0.1310398	3.0028892	55	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	12156	1999 RK_{172}
1999 RY_{172}	14.1	0.15	20011018	347.58664	24.52597	151.40356	22.42049	0.0080139	2.6495843	65	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	23506	1999 RY_{172}
1999 RC_{173}	15.0	0.15	20011018	237.76327	243.16769	51.08620	7.19398	0.1186020	2.4687918	41	5	1976–2002	0.83	M-v	1	MPC	8442	1999 RC_{173}
1999 RP_{173}	13.4	0.15	20011018	232.09294	231.15031	5.16257	17.88717	0.1074155	3.1913767	42	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23506	1999 RP_{173}
1999 RG_{174}	15.0	0.15	20011018	218.33032	161.55456	112.16054	3.21093	0.0838575	2.9163289	55	5	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	9144	1999 RG_{174}
1999 RH_{174}	15.5	0.15	20011018	246.20268	248.97393	24.83944	3.36431	0.0941950	2.5946005	38	4	1991–2001	0.64	M-v	1	MPC	23506	1999 RH_{174}
1999 RM_{174}	15.3	0.15	20011018	196.88185	130.59562	153.23655	8.41293	0.2118763	2.9157714	31	4	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	5613	1999 RM_{174}
1999 RK_{175}	14.5	0.15	20011018	135.60921	153.89347	194.16621	1.46504	0.1758664	3.1862144	81	5	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	9747	1999 RK_{175}
1999 RP_{175}	15.1	0.15	20011018	168.93295	325.77416	341.70178	5.78375	0.0868040	3.2186631	52	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23506	1999 RP_{175}
1999 RQ_{175}	15.1	0.15	20011018	254.98849	92.39634	178.60696	7.14581	0.1100469	2.5433824	56	4	1991–2002	0.73	M-v	1	MPC	13607	1999 RQ_{175}
1999 RR_{175}	14.1	0.15	20011018	307.33633	228.36917	348.98821	14.38991	0.0453360	2.6422494	76	4	1993–2002	0.51	M-v	1	MPC	23506	1999 RR_{175}
1999 RF_{176}	14.4	0.15	20011018	225.15546	122.21433	184.68396	11.67227	0.0098485	2.6030707	79	5	1995–2002	0.66	M-v	1	MPC	10897	1999 RF_{176}
1999 RJ_{177}	13.8	0.15	20011018	160.26892	338.59368	354.75713	11.63006	0.0660141	3.0315018	99	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23506	1999 RJ_{177}
1999 RS_{177}	13.5	0.15	20011018	62.96058	254.97832	151.33729	3.61041	0.2570170	3.9548227	38	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	8114	1999 RS_{177}
1999 RZ_{179}	13.5	0.15	20011018	34.82502	336.54579	125.29454	10.68578	0.0598496	3.0675110	66	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23506	1999 RZ_{179}
1999 RO_{180}	14.8	0.15	20011018	243.61605	198.09118	60.66280	5.49588	0.2519651	2.5967041	49	4	1994–2002	0.56	M-v	2	MPC	17037	1999 RO_{180}
1999 RQ_{180}	15.7	0.15	20011018	292.06459	139.09627	104.20905	4.61494	0.1929562	2.3759078	19	3	1996–2002	0.39	M-v	3	MPC	17037	1999 RQ_{180}
1999 RW_{180}	16.5	0.15	20011018	226.52617	273.11625	47.82963	3.42549	0.1893181	2.3782358	47	4	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	9146	1999 RW_{180}
1999 RX_{180}	14.8	0.15	20011018	161.71894	248.45754	87.21797	3.10476	0.1038450	2.9513072	47	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	10396	1999 RX_{180}
1999 RY_{180}	13.6	0.15	20011018	162.87225	312.67295	359.37801	16.59796	0.2135905	3.1164715	78	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	22117	1999 RY_{180}
1999 RG_{182}	15.4	0.15	20011018	218.72019	151.33917	176.24666	2.66132	0.1799895	2.4166754	84	6	1984–2002	0.59	M-v	1	MPC	13607	1999 RG_{182}
1999 RA_{183}	13.1	0.15	20011018	126.83226	1.73993	357.04034	21.39124	0.0319766	3.2217513	117	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23506	1999 RA_{183}
1999 RK_{183}	14.4	0.15	20011018	42.66590	332.49825	133.50905	2.91688	0.0162668	2.9113680	56	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23506	1999 RK_{183}
1999 RB_{184}	14.7	0.15	20011018	55.51592	23.25050	73.10628	3.08268	0.0579107	2.9223471	58	5	1982–2002	0.64	M-v	1	MPC	9747	1999 RB_{184}
1999 RD_{184}	13.8	0.15	20011018	45.31747	90.16874	2.81826	21.97823	0.1212883	3.2024040	41	3	1999–2002	0.42	M-v	3	MPC	8115	1999 RD_{184}
1999 RD_{185}	16.1	0.15	20011018	261.49347	172.75164	95.44283	5.40569	0.2065013	2.4178318	30	5	1991–2001	0.60	M-v	1	MPC	23506	1999 RD_{185}
1999 RH_{186}	15.6	0.15	20011018	242.59031	115.02643	144.39406	12.08439	0.2577736	2.5606188	43	4	1994–2002	0.84	M-v	3	MPC	22117	1999 RH_{186}
1999 RQ_{186}	14.5	0.15	20011018	75.96068	74.27659	348.93562	8.93431	0.0495484	3.0228181	38	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	8442	1999 RQ_{186}
1999 RH_{187}	15.5	0.15	20011018	214.44051	198.65083	105.32174	4.46110	0.1856283	2.5655453	31	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	5615	1999 RH_{187}
1999 RN_{187}	14.4	0.15	20011018	153.88763	343.51631	21.55478	5.80885	0.0976424	2.7367271	88	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	10898	1999 RN_{187}
1999 RR_{187}	14.8	0.15	20011018	159.19882	289.41276	52.67042	2.49038	0.0930736	2.9090527	32	4	1992–2002	0.49	M-v	1	MPC	7503	1999 RR_{187}
1999 RG_{188}	13.8	0.15	20011018	34.86827	316.43051	153.02530	11.45695	0.0556814	2.9716684	29	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	19450	1999 RG_{188}
1999 RJ_{189}	15.4	0.15	20011018	215.04129	42.75069	225.63399	0.97452	0.3129881	2.7744545	53	5	1994–2002	0.55	M-v	1	MPC	11553	1999 RJ_{189}
1999 RD_{191}	15.5	0.15	20011018	230.70236	323.78231	303.93286	11.29354	0.1101213	2.7457840	50	4	1996–2002	0.61	M-v	1	MPC	8443	1999 RD_{191}
1999 RU_{191}	14.3	0.15	20011018	245.80621	248.78130	347.95445	4.90161	0.1008240	3.0532680	61	2	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	22117	1999 RU_{191}
1999 RV_{191}	14.7	0.15	20011018	304.54687	200.26563	354.64179	25.28801	0.0749190	2.7877189	42	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	22117	1999 RV_{191}
1999 RY_{191}	12.6	0.15	20011018	172.44209	263.49329	86.55841	15.61587	0.0991468	2.6936170	101	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	10898	1999 RY_{191}
1999 RY_{192}	14.9	0.15	20011018	159.74579	206.20208	101.96937	2.92067	0.1739092	3.1838727	68	5	1985–2002	0.71	M-v	1	MPC	7503	1999 RY_{192}
1999 RR_{193}	13.3	0.15	20011018	77.23493	262.10715	167.43315	10.29177	0.0676665	3.5061143	72	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	9748	1999 RR_{193}
1999 RU_{193}	14.3	0.15	20011018	142.47433	11.57744	333.39275	13.08132	0.1503411	3.1372188	76	4	1960–2002	0.59	M-v	1	MPC	8443	1999 RU_{193}
1999 RY_{193}	13.8	0.15	20011018	129.43042	93.29771	272.62616	4.84039	0.1484373	3.1182959	100	5	1990–2002	0.53	M-v	1	MPC	9748	1999 RY_{193}
1999 RC_{196}	14.3	0.15	20011018	224.65945	334.63596	300.23728	12.75191	0.2080383	2.6786775	68	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23506	1999 RC_{196}
1999 RO_{196}	14.5	0.15	20011018	282.94444	274.27280	322.69656	12.38702	0.1358644	2.5885277	73	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	9748	1999 RO_{196}

1999 RX_{196}	14.1	0.15	20011018	180.25617	90.88011	217.12406	12.82178	0.1996056	2.9229373	86	5	1993–2002	0.61	M-v	1	MPC	10899	1999 RX_{196}
1999 RM_{197}	12.8	0.15	20011018	115.87076	99.21885	263.13376	8.02697	0.1278105	3.4393760	138	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	10899	1999 RM_{197}
1999 RP_{197}	13.8	0.15	20011018	137.88789	110.55768	241.20857	8.49279	0.0696045	3.0975849	30	4	1978–2002	0.55	M-v	1	MPC	8443	1999 RP_{197}
1999 RU_{197}	13.7	0.15	20011018	11.49849	305.41051	217.84374	13.99667	0.0470553	2.5845571	101	4	1998–2002	0.48	M-v	1	MPC	9749	1999 RU_{197}
1999 RZ_{197}	13.9	0.15	20011018	60.25714	136.85525	308.77873	9.16178	0.0712199	3.0654279	56	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	10899	1999 RZ_{197}
1999 RH_{198}	14.0	0.15	20011018	189.95904	330.31953	301.65306	16.05936	0.1560566	3.1092669	55	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	23506	1999 RH_{198}
1999 RA_{199}	14.5	0.15	20011018	120.45510	65.82692	302.14304	21.08536	0.1102786	3.0965917	35	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	8443	1999 RA_{199}
1999 RH_{199}	14.8	0.15	20011018	244.79108	61.86944	224.09808	13.58403	0.1704720	2.4404205	56	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	10398	1999 RH_{199}
1999 RB_{200}	14.1	0.15	20011018	253.09611	340.07552	297.93254	13.96936	0.1008065	2.5459947	86	4	1990–2002	0.54	M-v	1	MPC	23506	1999 RB_{200}
1999 RP_{200}	14.2	0.15	20011018	232.94714	302.84680	313.76598	12.05801	0.1140411	2.9801960	59	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23506	1999 RP_{200}
1999 RW_{200}	13.8	0.15	20011018	118.94677	50.31886	322.46158	18.87392	0.0505812	3.2356900	72	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23506	1999 RW_{200}
1999 RZ_{200}	12.7	0.15	20011018	188.49364	6.75427	287.03734	15.26390	0.0769975	3.2323301	41	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	8119	1999 RZ_{200}
1999 RF_{202}	14.2	0.15	20011018	189.76906	50.07732	258.29526	9.38964	0.1119284	2.9932221	83	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	8444	1999 RF_{202}
1999 RH_{202}	13.4	0.15	20011018	227.30076	318.46974	297.36285	9.94482	0.0791586	3.2494321	81	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	9749	1999 RH_{202}
1999 RS_{202}	14.0	0.15	20011018	187.24171	70.34805	238.05518	8.79131	0.1183682	3.0231085	79	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	8444	1999 RS_{202}
1999 RS_{203}	13.5	0.15	20011018	119.38692	60.16134	314.05378	14.71180	0.0398363	3.2447235	45	5	1984–2002	0.53	M-v	1	MPC	8444	1999 RS_{203}
1999 RD_{204}	14.5	0.15	20011018	241.41193	309.27433	324.77959	12.49579	0.1647593	2.6895773	50	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	10399	1999 RD_{204}
1999 RF_{204}	14.4	0.15	20011018	193.56365	60.93130	255.58758	7.97197	0.1603352	2.8097299	88	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	8444	1999 RF_{204}
1999 RN_{204}	14.2	0.15	20011018	265.76467	287.52958	325.23962	15.58420	0.2383754	2.5861348	71	5	1982–2002	0.60	M-v	1	MPC	23506	1999 RN_{204}
1999 RJ_{205}	14.3	0.15	20011018	249.72449	332.27700	307.87901	14.01330	0.1993257	2.5286025	73	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	10899	1999 RJ_{205}
1999 RK_{205}	14.1	0.15	20011018	158.73554	73.08993	253.01235	13.43641	0.1722832	3.2079643	58	5	1990–2002	0.76	M-v	1	MPC	8444	1999 RK_{205}
1999 RQ_{205}	13.6	0.15	20011018	69.39788	119.12851	319.91871	13.65809	0.0601581	3.1485640	84	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	12158	1999 RQ_{205}
1999 RR_{205}	13.2	0.15	20011018	102.99330	164.42544	247.47527	10.40552	0.1066118	3.0552869	120	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23506	1999 RR_{205}
1999 RT_{205}	13.4	0.15	20011018	239.74185	330.25866	296.43591	9.04626	0.0550400	2.9655831	112	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23506	1999 RT_{205}
1999 RN_{207}	14.9	0.15	20011018	304.79405	262.74464	326.84271	11.35762	0.2250351	2.5322760	40	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	8121	1999 RN_{207}
1999 RT_{208}	14.5	0.15	20011018	224.13251	59.30226	224.78520	10.44806	0.0743676	2.9597293	66	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	23506	1999 RT_{208}
1999 RQ_{210}	14.6	0.15	20011018	258.50670	323.60661	289.16900	9.00751	0.0916597	2.9841948	52	4	1998–2002	0.72	M-v	2	MPC	9156	1999 RQ_{210}
1999 RX_{210}	13.5	0.15	20011018	221.18994	331.18219	330.10234	11.95308	0.0575909	2.8871580	116	4	1994–2002	0.56	M-v	1	MPC	13608	1999 RX_{210}
1999 RE_{211}	14.6	0.15	20011018	234.14870	283.02573	348.69761	15.02178	0.3300241	2.6872313	70	3	1998–2002	0.75	M-v	2	MPC	3920	1999 RE_{211}
1999 RB_{212}	14.2	0.15	20011018	270.14972	281.20226	335.90320	10.61076	0.2184839	2.6829194	108	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	15049	1999 RB_{212}
1999 RT_{213}	15.6	0.15	20011018	155.54309	190.36277	149.92775	3.42613	0.0897375	2.7446080	34	5	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	23506	1999 RT_{213}
1999 RU_{213}	15.1	0.15	20011018	178.72622	176.07384	149.06310	3.30653	0.0970716	2.6418819	41	4	1995–2002	0.90	M-v	2	MPC	15049	1999 RU_{213}
1999 RV_{213}	15.0	0.15	20011018	80.71937	69.71854	337.29029	1.72881	0.0497967	2.8797922	56	4	1997–2002	0.52	M-v	1	MPC	8445	1999 RV_{213}
1999 RX_{213}	14.6	0.15	20011018	138.82169	184.25203	149.72212	11.02260	0.1093101	2.9947525	40	3	1999–2002	0.80	M-v	3	MPC	22118	1999 RX_{213}
1999 RD_{218}	14.9	0.15	20011018	234.44204	93.89509	160.00055	12.37695	0.1254939	2.6657806	48	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	5621	1999 RD_{218}
1999 RN_{218}	14.8	0.15	20011018	256.11834	66.42401	180.74006	12.52000	0.1174386	2.7494039	49	4	1998–2002	0.69	M-v	1	MPC	7504	1999 RN_{218}
1999 RW_{218}	15.4	0.15	20011018	187.73101	197.72642	127.73450	2.14405	0.0808713	2.5335847	43	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	8445	1999 RW_{218}
1999 RX_{219}	14.2	0.15	20011018	174.00070	61.89787	244.87585	8.23599	0.0544044	3.1689539	40	4	1997–2002	0.44	M-v	1	MPC	9158	1999 RX_{219}
1999 RA_{220}	12.7	0.15	20011018	199.31726	245.47076	37.87851	11.63304	0.0372270	3.1843893	101	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23506	1999 RA_{220}
1999 RV_{221}	14.4	0.15	20011018	313.29579	243.90097	319.02907	8.67572	0.0547391	3.0305725	57	4	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	19450	1999 RV_{221}
1999 RZ_{221}	13.5	0.15	20011018	188.16841	307.94904	344.97451	14.27399	0.2206232	3.1647330	71	4	1997–2002	0.54	M-v	1	MPC	7504	1999 RZ_{221}
1999 RG_{222}	14.9	0.15	20011018	151.74014	224.67664	99.11154	4.87514	0.1556336	3.0437898	36	3	1999–2002	0.78	M-v	4	MPC	9158	1999 RG_{222}
1999 RU_{222}	13.7	0.15	20011018	174.93432	37.84696	279.27260	9.48146	0.0892891	2.9708491	56	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	9750	1999 RU_{222}
1999 RA_{223}	13.8	0.15	20011018	148.96607	32.60949	303.54001	11.50931	0.0290032	3.1749869	84	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23507	1999 RA_{223}
1999 RC_{223}	14.0	0.15	20011018	172.81588	334.00491	316.99458	15.81961	0.1034923	3.4066746	42	4	1995–2002	0.57	M-v	1	MPC	23507	1999 RC_{223}
1999 RL_{223}	14.4	0.15	20011018	96.52885	262.78188	130.82042	9.63117	0.1004868	2.9805164	61	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23507	1999 RL_{223}
1999 RM_{224}	13.3	0.15	20011018	166.18680	278.29298	18.93496	10.85579	0.0847263	3.2616898	104	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23507	1999 RM_{224}
1999 RB_{226}	13.8	0.15	20011018	246.90801	263.89749	313.04149	20.87921	0.1341667	3.1302115	45	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	22118	1999 RB_{226}
1999 RE_{226}	15.6	0.15	20011018	251.33668	306.11784	301.60089	10.55738	0.1608785	2.6452184	46	3	1998–2002	0.79	M-v	2	MPC	6917	1999 RE_{226}
1999 RJ_{226}	13.5	0.15	20011018	85.55747	276.70562	132.76087	11.43923	0.0825915	3.1327056	57	4	1995–2002	0.57	M-v	1	MPC	23507	1999 RJ_{226}
1999 RP_{226}	14.7	0.15	20011018	146.04536	98.83212	242.67607	7.88868	0.0392708	3.0311425	43	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	9751	1999 RP_{226}
1999 RS_{226}	14.1	0.15	20011018	63.62621	233.25101	184.30450	21.60535	0.0765625	3.2015031	56	4	1998–2002	0.74	M-v	1	MPC	9751	1999 RS_{226}
1999 RU_{228}	13.8	0.15	20011018	304.41540	339.16588	192.82813	21.14953	0.0316796	3.1822692	51	4	1997–2002	0.69	M-v	1	MPC	10901	1999 RU_{228}

1999 RE_{229}	14.6	0.15	20011018	205.94267	17.31272	269.52014	15.90229	0.2130190	2.6702838	44	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	10404	1999	RE_{229}
1999 RK_{230}	15.4	0.15	20011018	171.84510	333.22310	354.84701	11.75057	0.1128031	2.7343619	24	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	8125	1999	RK_{230}
1999 RL_{230}	14.5	0.15	20011018	145.63774	334.51827	1.85177	9.73839	0.1129156	2.9659293	45	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	8446	1999	RL_{230}
1999 RN_{230}	13.9	0.15	20011018	18.95583	337.60935	150.81465	17.53453	0.1096278	3.1044441	56	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23507	1999	RN_{230}
1999 RR_{230}	13.3	0.15	20011018	174.65103	270.35870	52.89422	10.99211	0.1095937	2.9759695	68	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	9751	1999	RR_{230}
1999 RT_{230}	13.7	0.15	20011018	124.40433	342.93965	39.25560	14.96701	0.1635182	3.0384617	82	4	1994–2002	0.58	M-v	1	MPC	23507	1999	RT_{230}
1999 RB_{231}	13.7	0.15	20011018	112.18920	339.62730	45.11237	11.76076	0.1310024	3.1837882	67	4	1988–2002	0.62	M-v	1	MPC	9751	1999	RB_{231}
1999 RJ_{231}	13.8	0.15	20011018	176.11157	247.25671	74.89900	10.61630	0.0986647	3.0586189	43	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	17041	1999	RJ_{231}
1999 RM_{231}	14.4	0.15	20011018	48.61403	76.29729	35.70641	12.10016	0.1229243	2.7155376	75	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	13608	1999	RM_{231}
1999 RQ_{231}	15.2	0.15	20011018	201.01329	186.56881	98.06706	9.49595	0.1955958	2.8058422	57	5	1996–2002	0.64	M-v	1	MPC	9751	1999	RQ_{231}
1999 RX_{231}	13.2	0.15	20011018	160.63601	279.13869	34.78376	10.17861	0.1104573	3.0752423	67	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	10901	1999	RX_{231}
1999 RG_{232}	13.3	0.15	20011018	142.34445	246.75283	90.16138	9.58073	0.1585537	3.0386863	67	5	1989–2002	0.62	M-v	1	MPC	9751	1999	RG_{232}
1999 RR_{232}	14.9	0.15	20011018	187.48501	313.90988	1.59915	9.95920	0.1281656	2.7018007	68	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	8446	1999	RR_{232}
1999 RV_{233}	14.2	0.15	20011018	163.60019	291.52769	34.25126	16.56213	0.0541677	3.1324857	38	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	17041	1999	RV_{233}
1999 RL_{234}	14.3	0.15	20011018	142.33836	310.93601	31.19271	10.89185	0.1187094	3.1858972	39	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	8125	1999	RL_{234}
1999 RX_{234}	14.5	0.15	20011018	49.22718	304.24479	149.17077	11.59886	0.0582744	3.0997720	39	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23507	1999	RX_{234}
1999 RZ_{234}	13.7	0.15	20011018	189.49861	263.91313	37.93957	9.14346	0.0602475	3.0664875	70	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23507	1999	RZ_{234}
1999 RM_{235}	14.1	0.15	20011018	231.49262	144.33565	103.65322	6.88526	0.1380081	3.1452275	73	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23507	1999	RM_{235}
1999 RU_{235}	14.1	0.15	20011018	179.36485	218.23033	104.15741	10.79860	0.0739109	2.9581288	45	4	1998–2002	0.83	M-v	1	MPC	23507	1999	RU_{235}
1999 RL_{236}	14.7	0.15	20011018	237.02524	234.04878	27.17502	15.34713	0.1697457	2.8091195	46	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	16041	1999	RL_{236}
1999 RX_{236}	13.5	0.15	20011018	185.49963	145.96428	163.60055	22.14651	0.0546072	3.0980826	50	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	8126	1999	RX_{236}
1999 RK_{237}	14.3	0.15	20011018	170.50951	278.80580	54.76517	10.29368	0.0961356	2.9728046	42	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	8126	1999	RK_{237}
1999 RR_{237}	15.1	0.15	20011018	167.91691	225.19658	119.52529	10.78051	0.0540565	2.9507519	39	4	1997–2002	0.68	M-v	1	MPC	23507	1999	RR_{237}
1999 RB_{238}	15.3	0.15	20011018	228.90460	178.00097	111.08217	10.52879	0.1276415	2.7556963	33	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	23507	1999	RB_{238}
1999 RC_{238}	13.7	0.15	20011018	200.90522	227.05042	67.77174	12.12797	0.1124245	3.0679229	71	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23507	1999	RC_{238}
1999 RU_{239}	14.1	0.15	20011018	146.25983	213.60424	153.35628	8.41990	0.0640367	2.9704949	50	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	9751	1999	RU_{239}
1999 RA_{241}	13.8	0.15	20011018	90.12230	287.35232	134.43015	17.69628	0.0966037	3.0116010	42	4	1986–2002	0.50	M-v	1	MPC	11557	1999	RA_{241}
1999 RS_{241}	15.3	0.15	20011018	304.72890	247.51854	329.53633	1.22017	0.1369691	2.6516413	49	6	1994–2002	0.87	M-v	2	MPC	8446	1999	RS_{241}
1999 RV_{242}	15.2	0.15	20011018	256.26526	144.41190	121.36351	8.77376	0.1667206	2.5202817	41	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	8446	1999	RV_{242}
1999 RB_{246}	14.7	0.15	20011018	194.39522	189.21614	89.00568	6.71317	0.2242062	2.8984782	43	5	1996–2002	0.68	M-v	1	MPC	23507	1999	RB_{246}
1999 RQ_{247}	14.3	0.15	20011018	145.70673	191.13245	157.15041	17.88759	0.1774633	3.1306770	37	3	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	2101	1999	RQ_{247}
1999 RL_{248}	15.0	0.15	20011018	165.64580	76.84571	238.56045	8.74490	0.0909276	2.9480287	22	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	17043	1999	RL_{248}
1999 RN_{249}	15.0	0.15	20011018	358.77782	310.75298	188.77815	9.50020	0.0406106	3.1048912	34	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	9162	1999	RN_{249}
1999 RY_{251}	14.5	0.15	20011018	125.66875	134.20033	235.02753	20.93098	0.0201726	3.0996700	36	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	9163	1999	RY_{251}
1999 RM_{254}	15.0	0.15	20011018	235.30799	110.69025	129.03765	10.21714	0.2549355	2.7253560	38	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	22118	1999	RM_{254}
1999 RS_{254}	14.2	0.15	20011018	258.18579	93.65374	144.95115	11.79741	0.0170254	3.0780625	45	4	1993–2002	0.67	M-v	1	MPC	23507	1999	RS_{254}
1999 SG_3	13.9	0.15	20011018	207.24430	108.94946	259.30338	22.22000	0.2231255	2.3195216	44	6	1953–2001	0.63	M-v	2	MPC	23507	1999	SG_3
1999 SQ_4	13.3	0.15	20011018	195.75762	116.74853	201.07026	15.50914	0.0099273	3.0964087	73	4	1997–2002	0.54	M-v	1	MPC	9752	1999	SQ_4
1999 SU_4	14.2	0.15	20011018	159.95656	109.15987	208.76235	17.82535	0.1169470	3.1073396	30	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	10902	1999	SU_4
1999 SA_5	14.7	0.15	20011018	238.52177	247.50197	49.89624	3.86467	0.1777188	2.3601151	73	5	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	10902	1999	SA_5
1999 SG_6	13.0	0.15	20011018	62.23644	295.98896	142.95703	11.74253	0.0385190	3.0526342	67	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23507	1999	SG_6
1999 SM_6	14.6	0.15	20011018	325.50287	153.81205	55.08644	13.81212	0.0989474	2.5907313	70	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	12160	1999	SM_6
1999 SN_6	13.6	0.15	20011018	148.00497	247.23205	116.68318	10.80003	0.1152643	2.9897389	114	4	1995–2002	0.46	M-v	1	MPC	23507	1999	SN_6
1999 SS_6	14.3	0.15	20011018	104.30841	306.00218	102.05588	12.04976	0.0985598	2.9604189	73	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	9752	1999	SS_6
1999 SU_6	14.0	0.15	20011018	203.05046	0.17970	322.30531	0.89612	0.0792804	2.8993548	142	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	9752	1999	SU_6
1999 SZ_6	14.3	0.15	20011018	133.53562	336.59603	12.79802	11.15116	0.3770566	3.0750905	39	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	9165	1999	SZ_6
1999 SL_7	14.7	0.15	20011018	169.91987	338.09635	3.19661	15.32581	0.2301133	2.6861568	40	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	6921	1999	SL_7
1999 SP_8	13.1	0.15	20011018	93.85113	344.21446	82.16302	10.32080	0.1441295	2.8049854	105	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	13609	1999	SP_8
1999 SY_8	13.6	0.15	20011018	21.67634	137.82355	5.70253	13.59138	0.1023555	2.5567502	89	4	1991–2002	0.51	M-v	1	MPC	12160	1999	SY_8
1999 SF_9	13.6	0.15	20011018	69.85103	322.36906	109.45844	11.72938	0.0855463	2.9846198	126	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23507	1999	SF_9
1999 SN_{10}	13.4	0.15	20011018	83.94672	351.22336	58.08693	11.22880	0.0970073	2.9659068	112	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	10902	1999	SN_{10}
1999 SN_{11}	12.8	0.15	20011018	200.85839	267.63679	41.67223	15.85742	0.1002652	3.1018277	126	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	12160	1999	SN_{11}
1999 SC_{13}	13.5	0.15	20011018	121.80958	328.62470	58.17880	12.95211	0.1958094	3.1262111	96	4	1988–2002	0.55	M-v	1	MPC	12160	1999	SC_{13}

1999 SE_{15}	13.5	0.15	20011018	245.00723	32.01889	208.41599	23.29057	0.0767879	3.1988350	48	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23507	1999	SE_{15}
1999 SG_{16}	13.6	0.15	20011018	117.09114	133.01072	236.17207	12.63895	0.0482037	3.1210468	71	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	10903	1999	SG_{16}
1999 SH_{16}	14.1	0.15	20011018	243.78639	338.68595	286.51908	11.52537	0.1703746	2.6092437	70	3	1999–2002	0.77	M-v	3	MPC	23507	1999	SH_{16}
1999 SU_{17}	14.6	0.15	20011018	212.37628	205.51466	84.05774	7.20269	0.2900129	2.6287615	30	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	2103	1999	SU_{17}
1999 SP_{18}	13.4	0.15	20011018	130.23346	305.70754	49.22051	12.49984	0.0503357	3.2160822	101	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23507	1999	SP_{18}
1999 SR_{18}	14.1	0.15	20011018	279.42273	168.32952	117.73050	6.81076	0.1862199	2.2260179	117	4	1992–2001	0.57	M-v	2	MPC	10903	1999	SR_{18}
1999 SS_{18}	14.5	0.15	20011018	262.45879	114.58852	157.05445	14.66338	0.0766320	2.5715710	50	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	9753	1999	SS_{18}
1999 SZ_{18}	14.4	0.15	20011018	158.38956	269.31394	79.45487	11.69061	0.1161255	2.9632881	49	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	9167	1999	SZ_{18}
1999 SB_{19}	13.9	0.15	20011018	92.32462	29.61264	30.79379	27.72287	0.1526602	3.1312630	49	4	1977–2002	0.78	M-v	1	MPC	18212	1999	SB_{19}
1999 SL_{20}	13.6	0.15	20011018	124.30336	303.14657	83.58328	14.66804	0.1524601	3.1146414	82	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	12161	1999	SL_{20}
1999 SS_{20}	14.7	0.15	20011018	277.10099	224.03388	350.56241	3.25692	0.0975960	3.2349085	69	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23507	1999	SS_{20}
1999 SB_{21}	15.7	0.15	20011018	326.36481	223.14606	350.95463	11.39012	0.1113430	2.4426622	24	3	1998–2001	0.53	M-v	4	MPC	23507	1999	SB_{21}
1999 SM_{22}	15.0	0.15	20011018	295.76077	59.46839	173.36687	5.84526	0.1179633	2.5352979	55	5	1991–2002	0.63	M-v	1	MPC	7506	1999	SM_{22}
1999 SP_{24}	14.5	0.15	20011018	136.19501	125.05170	223.17981	8.90511	0.1050557	3.0765995	29	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	17045	1999	SP_{24}
1999 SF_{27}	14.7	0.15	20011018	147.11558	167.45626	218.58891	13.93988	0.1116799	2.6290941	34	4	1995–2001	0.60	M-v	1	MPC	23507	1999	SF_{27}
1999 TH	14.3	0.15	20011018	330.80917	321.97599	210.71561	0.38049	0.1536877	3.1882397	97	5	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	23507	1999	TH
1999 TU	15.3	0.15	20011018	229.45587	278.24661	28.89165	2.16899	0.1705815	2.5698667	87	5	1995–2002	0.61	M-v	1	MPC	16041	1999	TU
1999 TE_1	14.0	0.15	20011018	148.74315	278.34321	70.90352	2.04232	0.1920169	3.2023002	126	5	1976–2002	0.58	M-v	1	MPC	9753	1999	TE_1
1999 TU_1	13.1	0.15	20011018	269.47767	215.37262	33.57714	6.60540	0.0334940	3.0394567	139	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	12161	1999	TU_1
1999 TB_2	13.4	0.15	20011018	175.34235	272.03121	93.54689	13.77721	0.1969548	2.6265935	109	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	12161	1999	TB_2
1999 TS_2	12.7	0.15	20011018	158.18708	255.20235	76.57790	23.74931	0.1202589	3.2243515	70	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23507	1999	TS_2
1999 TP_3	13.4	0.15	20011018	137.15653	10.83702	18.18503	10.80437	0.1073485	3.0406990	154	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	13609	1999	TP_3
1999 TU_3	13.7	0.15	20011018	34.80248	116.39128	16.11428	9.99306	0.0507336	2.9639163	141	3	1999–2002	0.47	M-v	2	MPC	12161	1999	TU_3
1999 TA_6	14.5	0.15	20011018	91.48376	27.39222	354.89216	9.49104	0.0678159	3.4678306	62	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	8448	1999	TA_6
1999 TJ_9	12.4	0.15	20011018	54.99532	254.20387	210.00387	11.22006	0.0200177	3.1692986	116	4	1998–2002	0.46	M-v	1	MPC	12162	1999	TJ_9
1999 TP_{12}	13.7	0.15	20011018	202.94903	303.12739	34.36286	13.27939	0.1957137	2.6075047	179	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	12162	1999	TP_{12}
1999 TX_{12}	13.0	0.15	20011018	100.09899	0.95067	67.65694	5.65145	0.0727452	2.9999439	159	4	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	13610	1999	TX_{12}
1999 TC_{13}	14.2	0.15	20011018	168.90324	287.69112	55.12236	2.09324	0.2004284	3.1633758	110	3	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	10419	1999	TC_{13}
1999 TH_{13}	14.2	0.15	20011018	269.73050	231.27307	26.59469	12.64576	0.1867017	2.7299897	61	4	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	10904	1999	TH_{13}
1999 TS_{14}	14.9	0.15	20011018	126.43152	187.77890	207.04050	2.06639	0.1613966	3.0334089	100	3	1988–2001	0.63	M-v	2	MPC	12163	1999	TS_{14}
1999 TF_{16}	14.3	0.15	20011018	300.03261	95.07672	143.38120	3.51258	0.0275491	2.7245131	113	4	1972–2002	0.65	M-v	1	MPC	16041	1999	TF_{16}
1999 TO_{16}	14.5	0.15	20011018	242.68795	145.39320	111.10705	0.45700	0.1242231	3.1034299	89	3	1999–2002	0.45	M-v	4	MPC	9754	1999	TO_{16}
1999 TB_{17}	13.5	0.15	20011018	101.16637	0.31848	68.41811	3.04797	0.1997431	3.1769443	141	4	1998–2002	0.48	M-v	1	MPC	12163	1999	TB_{17}
1999 TR_{17}	14.7	0.15	20011018	71.10974	187.47742	255.38168	0.28431	0.0588748	3.1650897	77	4	1996–2002	0.47	M-v	1	MPC	16041	1999	TR_{17}
1999 TL_{21}	14.7	0.15	20011018	12.55609	299.02032	188.33274	0.23441	0.1276876	3.1845627	96	5	1994–2002	0.56	M-v	1	MPC	10905	1999	TL_{21}
1999 TM_{22}	14.7	0.15	20011018	178.07091	180.15707	135.74931	2.45754	0.1657781	3.0588661	54	5	1993–2002	0.63	M-v	1	MPC	8449	1999	TM_{22}
1999 TU_{23}	16.5	0.15	20011018	243.87825	122.89859	179.45326	5.92506	0.1268904	2.4715287	40	4	1995–2002	0.54	M-v	2	MPC	15049	1999	TU_{23}
1999 TL_{28}	14.2	0.15	20011018	309.10476	15.12080	193.51939	8.77743	0.0847736	2.7858809	93	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	10905	1999	TL_{28}
1999 TA_{29}	14.6	0.15	20011018	63.19316	259.10080	206.19945	4.06759	0.0289780	2.7962983	94	4	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	9755	1999	TA_{29}
1999 TC_{29}	14.2	0.15	20011018	91.64333	46.54462	1.51066	9.30017	0.0755868	3.2402528	90	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	9755	1999	TC_{29}
1999 TD_{31}	14.3	0.15	20011018	263.41171	278.75527	354.58509	5.07750	0.0130021	2.7294083	93	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	10906	1999	TD_{31}
1999 TG_{33}	14.0	0.15	20011018	331.51408	194.10043	12.23708	12.93497	0.2088562	2.6947477	72	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	10906	1999	TG_{33}
1999 TD_{34}	13.4	0.15	20011018	234.42278	291.49241	40.76981	13.57729	0.2132284	2.5553198	132	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23508	1999	TD_{34}
1999 TN_{34}	14.4	0.15	20011018	241.77451	258.21508	12.98995	28.71028	0.1758840	2.6765228	46	4	1998–2002	0.69	M-v	1	MPC	9755	1999	TN_{34}
1999 TD_{36}	14.3	0.15	20011018	184.55325	330.77317	24.74060	9.82195	0.0730677	2.6220556	117	4	1990–2002	0.52	M-v	1	MPC	12164	1999	TD_{36}
1999 TL_{36}	13.2	0.15	20011018	95.76295	333.17681	41.16720	8.64717	0.2032178	3.9845124	84	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	9755	1999	TL_{36}
1999 TP_{36}	13.8	0.15	20011018	138.06259	210.24848	187.81459	9.93796	0.0541803	3.0343175	82	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	12164	1999	TP_{36}
1999 TM_{37}	14.0	0.15	20011018	275.44270	113.93745	162.38589	11.41908	0.0864655	2.6814136	97	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	13611	1999	TM_{37}
1999 TA_{39}	14.3	0.15	20011018	334.18100	284.62093	248.65518	10.69775	0.0260875	3.0984745	34	3	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	8139	1999	TA_{39}
1999 TH_{39}	14.2	0.15	20011018	251.02897	186.27595	95.70075	10.44845	0.0242110	2.9705468	68	4	1998–2002	0.49	M-v	1	MPC	9756	1999	TH_{39}
1999 TX_{39}	14.1	0.15	20011018	298.77940	177.72051	74.24370	13.12159	0.1518658	2.6534187	58	4	1980–2002	0.54	M-v	1	MPC	10906	1999	TX_{39}
1999 TQ_{48}	14.5	0.15	20011018	280.61424	221.52602	36.69270	3.98747	0.1123461	2.5644349	89	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	9756	1999	TQ_{48}
1999 TJ_{51}	13.6	0.15	20011018	279.39307	233.17547	2.53275	9.08626	0.0367728	3.0953132	77	4	1991–2002	0.64	M-v	1	MPC	23508	1999	TJ_{51}

1999 TZ_{54}	16.1	0.15	20011018	329.18480	38.19975	212.23051	6.08988	0.0923322	2.3475049	37	4	1992–2001	0.56	M-v	2	MPC	16041	1999 TZ_{54}
1999 TT_{55}	14.8	0.15	20011018	312.64011	209.65142	24.31511	14.26427	0.1315673	2.6571494	29	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	10907	1999 TT_{55}
1999 TF_{65}	15.1	0.15	20011018	229.22420	277.49253	344.12564	1.24800	0.0918333	2.9631253	29	3	1997–2002	0.47	M-v	4	MPC	17047	1999 TF_{65}
1999 TC_{72}	14.9	0.15	20011018	243.08400	55.07011	207.56954	4.61049	0.1340733	3.1714294	33	5	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	1123	1999 TC_{72}
1999 TM_{73}	15.5	0.15	20011018	228.17399	267.02922	353.13136	9.04026	0.0447726	3.0905461	21	3	1997–2002	0.32	M-v	2	MPC	19456	1999 TM_{73}
1999 TA_{85}	15.9	0.15	20011018	212.69842	350.59893	304.74051	1.32222	0.1261016	2.5293114	43	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	7508	1999 TA_{85}
1999 TE_{85}	15.7	0.15	20011018	217.81705	284.21089	339.44470	10.85570	0.2102121	2.6777460	29	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	22118	1999 TE_{85}
1999 TM_{88}	14.2	0.15	20011018	170.34841	328.13650	338.28384	4.76972	0.1450708	3.1929054	95	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	8450	1999 TM_{88}
1999 TS_{88}	13.9	0.15	20011018	147.47028	163.13943	171.28564	19.33923	0.2442433	3.1684668	67	6	1982–2002	0.57	M-v	1	MPC	8450	1999 TS_{88}
1999 TT_{89}	13.9	0.15	20011018	164.60129	294.80042	28.53441	11.71073	0.1987248	3.0637373	77	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	9756	1999 TT_{89}
1999 TS_{90}	14.0	0.15	20011018	65.86788	67.78876	27.07620	16.78212	0.0663970	2.9097825	74	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	10907	1999 TS_{90}
1999 TA_{91}	15.0	0.15	20011018	241.64234	248.90211	30.52906	14.65658	0.1568762	2.6308165	66	5	1995–2002	0.70	M-v	1	MPC	7508	1999 TA_{91}
1999 TE_{91}	14.0	0.15	20011018	50.42186	49.39814	62.54731	4.48333	0.1946106	3.1360199	85	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	13611	1999 TE_{91}
1999 TX_{91}	14.1	0.15	20011018	249.70840	206.26101	48.28558	11.76760	0.0564643	2.9807050	46	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	9757	1999 TX_{91}
1999 TR_{92}	14.2	0.15	20011018	170.78055	168.39303	169.02712	10.08226	0.0892643	2.9839959	66	5	1989–2002	0.74	M-v	1	MPC	9757	1999 TR_{92}
1999 TT_{93}	14.3	0.15	20011018	165.33170	296.80096	77.03435	3.57981	0.0876747	2.6854903	117	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	13611	1999 TT_{93}
1999 TD_{94}	13.4	0.15	20011018	187.21602	255.62594	49.11134	5.71770	0.1465333	3.1107437	55	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	9184	1999 TD_{94}
1999 TR_{94}	14.1	0.15	20011018	145.20404	301.91871	46.93098	9.44514	0.1816426	3.1927862	40	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	9185	1999 TR_{94}
1999 TX_{94}	14.9	0.15	20011018	166.95270	291.10019	49.52217	11.99517	0.0657543	3.0237967	39	4	1992–2002	0.55	M-v	1	MPC	9185	1999 TX_{94}
1999 TX_{95}	15.2	0.15	20011018	242.86445	200.13672	92.04335	3.23843	0.0614309	2.6764694	57	4	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	10908	1999 TX_{95}
1999 TG_{96}	13.7	0.15	20011018	132.76470	337.85443	44.20662	9.75223	0.0651942	3.0298144	99	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	10908	1999 TG_{96}
1999 TK_{96}	14.7	0.15	20011018	167.24284	313.50174	57.07080	6.89343	0.0456136	2.7289543	67	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	12170	1999 TK_{96}
1999 TQ_{97}	13.5	0.15	20011018	82.11932	230.60309	160.95538	9.43679	0.1788852	3.9843926	57	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	19457	1999 TQ_{97}
1999 TZ_{97}	13.1	0.15	20011018	32.56457	89.21590	53.98767	12.31694	0.1276789	2.9253081	135	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	13612	1999 TZ_{97}
1999 TL_{99}	13.9	0.15	20011018	144.94791	230.35928	138.86268	12.60722	0.1424293	3.0475632	65	4	1996–2002	0.67	M-v	1	MPC	10908	1999 TL_{99}
1999 TC_{100}	13.5	0.15	20011018	134.69450	249.97029	137.87326	11.21009	0.1204633	3.0052367	131	4	1993–2002	0.54	M-v	1	MPC	13612	1999 TC_{100}
1999 TX_{100}	14.9	0.15	20011018	229.44241	258.71428	49.16162	14.57011	0.1297130	2.6429720	53	4	1998–2002	0.77	M-v	1	MPC	9758	1999 TX_{100}
1999 TF_{102}	13.2	0.15	20011018	81.14604	249.20666	172.54979	18.09374	0.0550039	3.5600643	74	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	10433	1999 TF_{102}
1999 TT_{102}	13.8	0.15	20011018	183.01855	197.79949	118.64920	16.96872	0.2531447	3.1690440	34	3	1998–2002	0.70	M-v	2	MPC	23508	1999 TT_{102}
1999 TA_{103}	14.9	0.15	20011018	186.50145	213.60932	102.60110	15.56840	0.1846123	3.0708227	35	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	9758	1999 TA_{103}
1999 TD_{104}	14.4	0.15	20011018	246.97988	283.17975	8.49943	13.01636	0.1768451	2.5644886	57	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	10909	1999 TD_{104}
1999 TX_{104}	14.2	0.15	20011018	281.22323	232.36137	7.86942	11.22900	0.0305442	2.9946575	60	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	9189	1999 TX_{104}
1999 TM_{107}	13.7	0.15	20011018	182.21186	357.61796	307.26952	8.45572	0.0687005	3.0594568	78	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23508	1999 TM_{107}
1999 TP_{107}	14.8	0.15	20011018	238.39305	335.09374	277.27206	6.73781	0.1667232	2.8172652	42	3	1999–2002	0.48	M-v	4	MPC	6935	1999 TP_{107}
1999 TW_{107}	14.3	0.15	20011018	133.33940	83.43808	272.81797	8.27958	0.0970876	3.0833668	34	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	16042	1999 TW_{107}
1999 TZ_{107}	13.8	0.15	20011018	43.26600	175.53539	276.86197	11.45477	0.0491883	3.1043939	74	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23508	1999 TZ_{107}
1999 TH_{108}	13.5	0.15	20011018	335.70439	226.53386	306.83631	12.47736	0.0463722	2.9224315	89	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23508	1999 TH_{108}
1999 TL_{108}	14.0	0.15	20011018	64.07895	233.54988	204.52596	9.86274	0.0648499	3.0683220	45	4	1994–2002	0.44	M-v	1	MPC	9758	1999 TL_{108}
1999 TB_{109}	13.9	0.15	20011018	11.58293	239.00862	237.46378	15.06786	0.0357383	3.1192970	66	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	9758	1999 TB_{109}
1999 TU_{109}	13.8	0.15	20011018	228.50250	299.72823	330.46774	8.19443	0.0619917	2.9671241	94	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23508	1999 TU_{109}
1999 TZ_{112}	14.9	0.15	20011018	127.38922	23.72295	346.34774	14.87742	0.0935230	3.2258122	44	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	9191	1999 TZ_{112}
1999 TK_{113}	13.8	0.15	20011018	301.49313	215.93933	1.85858	30.05852	0.1365639	2.8039837	110	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23508	1999 TK_{113}
1999 TP_{113}	13.8	0.15	20011018	236.52312	58.45637	208.80168	9.87438	0.0729488	2.9770988	108	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23508	1999 TP_{113}
1999 TA_{115}	14.1	0.15	20011018	36.29311	140.98492	341.37326	9.50941	0.0516552	2.9826159	91	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	12171	1999 TA_{115}
1999 TB_{116}	14.2	0.15	20011018	156.07093	135.22873	205.78982	8.77045	0.0890175	3.1597965	75	4	1997–2002	0.51	M-v	1	MPC	23508	1999 TB_{116}
1999 TA_{117}	13.9	0.15	20011018	319.84416	241.54244	319.62629	0.99881	0.0051522	2.8945642	89	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	9759	1999 TA_{117}
1999 TQ_{117}	14.0	0.15	20011018	150.82665	59.43785	298.29414	4.42072	0.0931108	3.0380707	96	4	1988–2002	0.49	M-v	1	MPC	9759	1999 TQ_{117}
1999 TT_{117}	14.2	0.15	20011018	286.37276	274.88762	304.01792	5.19915	0.0143240	3.1214554	55	3	1999–2002	0.56	M-v	4	MPC	9193	1999 TT_{117}
1999 TZ_{117}	13.3	0.15	20011018	185.57674	317.12373	353.04812	13.18454	0.1303720	3.1072539	94	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23508	1999 TZ_{117}
1999 TJ_{118}	13.6	0.15	20011018	106.94524	56.82089	358.52228	11.71020	0.0435791	2.9427183	131	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	13612	1999 TJ_{118}
1999 TV_{118}	14.0	0.15	20011018	29.15218	110.84611	7.76666	8.27787	0.0536355	3.2079172	82	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	12171	1999 TV_{118}
1999 TG_{119}	14.0	0.15	20011018	65.42499	271.35724	186.61508	8.30094	0.0307595	2.9351148	73	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	10910	1999 TG_{119}
1999 TM_{119}	14.6	0.15	20011018	221.89866	266.08174	14.26066	9.76336	0.1167547	2.9983821	40	4	1992–2002	0.57	M-v	1	MPC	23508	1999 TM_{119}

1999 TP_{119}	14.4	0.15	20011018	204.32017	347.46153	325.58639	2.33367	0.0275645	2.9460292	85	4	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	9759	1999 TP_{119}
1999 TE_{120}	14.0	0.15	20011018	254.84420	265.28112	349.63060	9.02331	0.0473937	3.0524283	104	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23508	1999 TE_{120}
1999 TN_{121}	15.0	0.15	20011018	179.27447	145.83512	176.70894	8.45687	0.2135662	2.9622275	48	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	1149	1999 TN_{121}
1999 TD_{122}	14.5	0.15	20011018	266.03926	269.36152	0.61865	6.74707	0.1802410	2.5777886	86	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	8453	1999 TD_{122}
1999 TH_{123}	15.7	0.15	20011018	166.85301	204.38650	159.65310	4.67152	0.1166157	2.8081657	36	5	1992–2002	0.71	M-v	2	MPC	10910	1999 TH_{123}
1999 TR_{123}	14.6	0.15	20011018	196.17737	96.72586	197.22505	13.41122	0.1887425	3.1695583	50	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	311	1999 TR_{123}
1999 TN_{127}	14.3	0.15	20011018	68.45072	340.69034	120.51840	2.13092	0.1215651	3.0956442	89	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	13613	1999 TN_{127}
1999 TK_{130}	14.3	0.15	20011018	312.62557	339.06854	202.71353	5.66401	0.0827100	3.1790214	57	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	23508	1999 TK_{130}
1999 TV_{143}	14.3	0.15	20011018	72.38244	66.51031	337.83484	8.35370	0.2388345	3.9809004	42	3	1999–2002	0.76	M-v	3	MPC	23509	1999 TV_{143}
1999 TH_{144}	13.9	0.15	20011018	13.85813	141.20823	18.57629	13.54672	0.1112312	2.6904741	90	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	13613	1999 TH_{144}
1999 TP_{145}	13.8	0.15	20011018	214.59717	244.97171	27.74484	5.32120	0.1145708	3.1651252	51	2	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	22119	1999 TP_{145}
1999 TR_{145}	14.1	0.15	20011018	37.07711	91.77395	22.43545	5.04003	0.1066609	3.1959730	61	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	9198	1999 TR_{145}
1999 TG_{149}	13.7	0.15	20011018	188.97993	118.15294	179.87627	13.12444	0.1368557	3.2260359	31	4	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	10911	1999 TG_{149}
1999 TJ_{149}	15.4	0.15	20011018	257.24250	78.56804	180.83478	8.77249	0.1604152	2.8025175	42	3	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	4530	1999 TJ_{149}
1999 TX_{152}	13.9	0.15	20011018	46.04647	273.90685	206.43524	14.24345	0.0811048	3.2072335	51	4	1998–2002	0.76	M-v	1	MPC	9200	1999 TX_{152}
1999 TL_{155}	14.4	0.15	20011018	238.92287	265.90878	14.82692	8.88401	0.0803141	3.0479397	51	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	10446	1999 TL_{155}
1999 TJ_{157}	14.7	0.15	20011018	225.75586	338.07438	295.13473	1.71699	0.0529575	3.0330773	44	3	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	8152	1999 TJ_{157}
1999 TR_{157}	14.6	0.15	20011018	160.70417	116.82819	212.82574	8.09118	0.0154089	3.2521747	31	4	1997–2002	0.46	M-v	1	MPC	7509	1999 TR_{157}
1999 TT_{161}	14.7	0.15	20011018	213.97812	208.22779	88.70887	2.62903	0.0552402	3.0760744	58	4	1995–2002	0.56	M-v	1	MPC	9761	1999 TT_{161}
1999 TN_{165}	14.7	0.15	20011018	23.42712	150.18662	336.67730	8.66981	0.0405488	3.1096516	44	4	1980–2002	0.60	M-v	1	MPC	9761	1999 TN_{165}
1999 TN_{170}	14.9	0.15	20011018	297.67572	9.15497	207.96082	0.52431	0.0940069	3.0950344	48	5	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	12956	1999 TN_{170}
1999 TC_{171}	14.0	0.15	20011018	171.62025	248.41126	77.52007	2.48917	0.2036730	3.1676469	51	4	1987–2002	0.67	M-v	2	MPC	9761	1999 TC_{171}
1999 TE_{174}	14.1	0.15	20011018	46.09790	60.68001	53.42526	16.53931	0.0165147	3.3558098	61	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	10912	1999 TE_{174}
1999 TA_{175}	14.1	0.15	20011018	329.91016	183.26719	19.85703	12.94231	0.1363404	2.9915498	87	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	12174	1999 TA_{175}
1999 TD_{183}	14.8	0.15	20011018	187.55099	277.83662	39.80728	10.98723	0.0997026	3.1145036	46	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	9206	1999 TD_{183}
1999 TP_{184}	14.0	0.15	20011018	271.46818	344.36185	277.28132	13.28333	0.1656658	2.6064237	76	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	9762	1999 TP_{184}
1999 TZ_{185}	15.1	0.15	20011018	248.19243	348.35656	291.89067	10.99091	0.1725188	2.6627730	46	5	1981–2002	0.71	M-v	1	MPC	9762	1999 TZ_{185}
1999 TF_{186}	14.5	0.15	20011018	180.18695	33.51293	289.10830	11.77848	0.1404634	3.0969854	55	4	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	10913	1999 TF_{186}
1999 TG_{186}	14.4	0.15	20011018	210.70671	319.06339	326.89283	14.48320	0.1320977	3.1935095	48	4	1996–2002	0.51	M-v	1	MPC	17052	1999 TG_{186}
1999 TO_{186}	13.8	0.15	20011018	286.69299	262.32375	357.94269	16.12425	0.2030466	2.5238363	106	4	1990–2002	0.47	M-v	1	MPC	12175	1999 TO_{186}
1999 TU_{190}	14.2	0.15	20011018	224.70962	341.20873	316.78560	10.33550	0.1042200	2.9683195	48	4	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	10913	1999 TU_{190}
1999 TB_{192}	13.8	0.15	20011018	310.08428	257.34717	317.07655	9.30509	0.0946472	3.1793719	52	4	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	10913	1999 TB_{192}
1999 TD_{192}	13.3	0.15	20011018	223.45710	26.67229	258.49944	12.75835	0.1342964	3.1724863	68	4	1998–2002	0.46	M-v	2	MPC	8454	1999 TD_{192}
1999 TY_{201}	13.7	0.15	20011018	291.25695	352.29073	198.98601	13.51874	0.0637699	3.3590640	35	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	8156	1999 TY_{201}
1999 TJ_{206}	13.2	0.15	20011018	295.19664	195.21696	52.40407	29.92259	0.1358593	3.1732738	62	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	12176	1999 TJ_{206}
1999 TM_{206}	13.2	0.15	20011018	225.35177	272.14646	41.75688	11.47965	0.0868653	3.1460703	109	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	12176	1999 TM_{206}
1999 TG_{208}	14.2	0.15	20011018	19.36019	178.11196	324.20534	18.06178	0.0796093	3.2327406	58	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	16042	1999 TG_{208}
1999 TO_{210}	14.1	0.15	20011018	116.88807	164.37287	316.13958	11.26856	0.1359689	2.6464493	43	3	1998–2001	0.69	M-v	3	MPC	13615	1999 TO_{210}
1999 TO_{212}	14.5	0.15	20011018	192.21754	48.51454	260.95475	3.60411	0.1394735	3.1080561	61	4	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	321	1999 TO_{212}
1999 TL_{213}	15.1	0.15	20011018	180.94858	324.97153	350.16355	10.17686	0.1033359	3.0682686	41	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	8157	1999 TL_{213}
1999 TR_{213}	14.1	0.15	20011018	287.85894	19.65417	196.37029	9.88990	0.0626215	3.1576612	42	5	1994–2002	0.54	M-v	1	MPC	23509	1999 TR_{213}
1999 TA_{215}	15.2	0.15	20011018	134.27135	328.22480	75.91752	3.20205	0.0650601	2.8412139	78	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	14375	1999 TA_{215}
1999 TX_{215}	14.5	0.15	20011018	93.19493	237.08659	148.38572	3.53261	0.2511709	3.9455319	39	4	1991–2002	0.60	M-v	2	MPC	17054	1999 TX_{215}
1999 TZ_{219}	13.2	0.15	20011018	259.73389	247.57776	346.48948	12.53810	0.1027707	3.2470107	59	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	8455	1999 TZ_{219}
1999 TD_{220}	14.2	0.15	20011018	330.84754	334.90605	222.18411	14.13355	0.1819517	2.8422679	40	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	9214	1999 TD_{220}
1999 TA_{221}	15.4	0.15	20011018	273.12922	310.59789	304.56657	14.05588	0.1023728	2.5779451	29	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	19460	1999 TA_{221}
1999 TF_{221}	14.9	0.15	20011018	155.15088	358.13469	355.58483	8.50313	0.0949763	3.1605119	38	3	1993–2002	0.73	M-v	4	MPC	1180	1999 TF_{221}
1999 TZ_{222}	14.2	0.15	20011018	238.36715	303.37535	308.85309	9.30578	0.0637078	3.0994924	77	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23509	1999 TZ_{222}
1999 TU_{223}	15.6	0.15	20011018	240.17344	100.59333	168.51321	12.79996	0.2479513	2.6716299	45	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23509	1999 TU_{223}
1999 TU_{230}	14.3	0.15	20011018	121.35830	238.89890	148.43100	9.77554	0.1535378	3.0377042	58	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	10459	1999 TU_{230}
1999 TP_{231}	14.3	0.15	20011018	303.90851	76.43387	144.50009	11.86048	0.1558832	2.7073142	51	4	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23509	1999 TP_{231}
1999 TJ_{232}	13.6	0.15	20011018	200.37295	186.08921	96.18951	10.65480	0.1863168	3.1678317	44	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	22120	1999 TJ_{232}
1999 TF_{233}	14.3	0.15	20011018	188.73351	27.06996	281.72760	14.17832	0.1326040	2.8556056	66	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	9763	1999 TF_{233}

1999 TU_{233}	13.9	0.15	20011018	331.04236	213.12377	322.70489	14.11919	0.1749551	3.1653726	51	4	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23509	1999 TU_{233}
1999 TJ_{236}	14.0	0.15	20011018	180.12483	221.36475	119.21277	8.43324	0.1805881	2.9607303	126	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	12177	1999 TJ_{236}
1999 TF_{238}	13.6	0.15	20011018	7.71657	98.50781	60.72371	10.34461	0.0473230	3.0167491	84	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	12178	1999 TF_{238}
1999 TP_{245}	13.7	0.15	20011018	346.26744	94.72508	91.87917	11.27472	0.0763200	3.0416327	105	4	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	12178	1999 TP_{245}
1999 TZ_{247}	14.2	0.15	20011018	272.49959	90.72083	163.77429	5.30413	0.0392325	3.2377904	74	4	1998–2002	0.72	M-v	2	MPC	10916	1999 TZ_{247}
1999 TQ_{248}	13.0	0.15	20011018	238.13515	81.94330	204.43880	17.00063	0.1884940	3.1195628	78	4	1993–2000	0.65	M-v	1	MPC	8455	1999 TQ_{248}
1999 TK_{249}	14.5	0.15	20011018	193.56766	317.48052	325.78415	9.16980	0.1871734	3.1689447	50	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22120	1999 TK_{249}
1999 TL_{249}	14.8	0.15	20011018	258.83070	4.20661	244.97384	7.20515	0.1682006	2.7851463	38	5	1988–2002	0.68	M-v	1	MPC	8455	1999 TL_{249}
1999 TN_{252}	14.4	0.15	20011018	224.61121	180.74547	138.33015	13.50260	0.1615044	2.7210040	78	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	13615	1999 TN_{252}
1999 TB_{253}	13.7	0.15	20011018	235.63621	125.69192	161.33080	10.45391	0.0740276	2.9647550	38	4	1998–2002	0.77	M-v	2	MPC	10462	1999 TB_{253}
1999 TO_{254}	14.9	0.15	20011018	238.81209	178.07332	113.91867	14.50705	0.1373170	2.7242270	62	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	9764	1999 TO_{254}
1999 TQ_{254}	13.8	0.15	20011018	139.91824	268.11619	104.30925	14.64429	0.0889866	3.1916834	69	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	10916	1999 TQ_{254}
1999 TS_{254}	14.1	0.15	20011018	207.02908	185.64860	115.67463	16.73611	0.0547444	3.2355720	45	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	9219	1999 TS_{254}
1999 TZ_{255}	15.7	0.15	20011018	332.82372	124.99374	33.89443	0.36001	0.0734972	3.1736923	31	4	1994–2002	0.37	M-v	1	MPC	17058	1999 TZ_{255}
1999 TM_{256}	15.4	0.15	20011018	156.13925	165.93829	167.21578	0.28492	0.1784533	3.1057081	32	3	1993–2002	0.57	M-v	4	MPC	10462	1999 TM_{256}
1999 TR_{258}	15.7	0.15	20011018	235.05692	295.97444	9.43988	3.21724	0.0925054	2.5784017	44	5	1995–2002	0.71	M-v	1	MPC	9219	1999 TR_{258}
1999 TG_{262}	13.6	0.15	20011018	245.13524	286.99998	345.61886	14.41919	0.0945730	3.1453371	54	4	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23509	1999 TG_{262}
1999 TD_{264}	15.3	0.15	20011018	270.09011	198.73934	42.41378	1.68453	0.0587549	3.2462395	18	3	1996–2002	0.24	M-v	4	MPC	2137	1999 TD_{264}
1999 TV_{264}	14.5	0.15	20011018	153.43371	25.32432	280.41217	22.48569	0.2196729	3.2087942	36	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	7510	1999 TV_{264}
1999 TG_{265}	13.3	0.15	20011018	114.62955	107.60434	260.49825	16.48718	0.0399547	3.2325390	102	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23509	1999 TG_{265}
1999 TC_{272}	13.7	0.15	20011018	251.10857	239.33557	9.56429	22.51585	0.0880789	3.2271553	41	4	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	17060	1999 TC_{272}
1999 TV_{279}	14.2	0.15	20011018	174.44392	204.22760	98.97781	2.04634	0.1504188	3.2397911	67	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23509	1999 TV_{279}
1999 TY_{279}	14.4	0.15	20011018	42.00110	81.85684	24.97362	9.87537	0.0432458	3.0882463	77	4	1995–2002	0.50	M-v	1	MPC	8456	1999 TY_{279}
1999 TC_{280}	14.6	0.15	20011018	170.47795	237.21318	72.03871	2.54724	0.1509182	3.2004537	63	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	9765	1999 TC_{280}
1999 TE_{281}	15.3	0.15	20011018	270.62347	108.07014	148.98621	13.16871	0.1578387	2.6003256	34	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	2139	1999 TE_{281}
1999 TO_{282}	15.5	0.15	20011018	43.27559	87.60107	44.76078	2.41093	0.0518559	2.8942451	29	4	1994–2001	0.53	M-v	1	MPC	23509	1999 TO_{282}
1999 TD_{286}	14.5	0.15	20011018	103.81042	132.97771	253.65506	8.88632	0.0282911	3.2437053	61	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	14376	1999 TD_{286}
1999 TL_{288}	14.1	0.15	20011018	259.89554	212.81932	52.15566	10.66894	0.0500471	3.0559759	26	3	1999–2002	0.56	M-v	4	MPC	23509	1999 TL_{288}
1999 TM_{288}	14.3	0.15	20011018	4.94255	26.29887	140.35184	2.29934	0.1078925	3.1867504	78	5	1991–2002	0.62	M-v	1	MPC	10917	1999 TM_{288}
1999 TY_{288}	14.2	0.15	20011018	237.78948	344.06404	280.76312	4.95299	0.0818787	3.2247057	51	4	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23509	1999 TY_{288}
1999 TJ_{315}	14.9	0.15	20011018	343.19011	76.62130	87.45121	1.91026	0.0988984	3.2442660	51	5	1993–2002	0.56	M-v	1	MPC	23509	1999 TJ_{315}
1999 TZ_{319}	14.1	0.15	20011018	311.68944	243.64151	341.24336	12.61985	0.2182700	2.6568680	44	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23509	1999 TZ_{319}
1999 TC_{320}	14.4	0.15	20011018	195.94314	319.71870	349.77476	8.61461	0.0958662	3.0976130	57	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	9765	1999 TC_{320}
1999 TY_{322}	16.9	0.15	20011018	195.69292	308.05724	47.14870	9.21733	0.2470671	2.5317199	25	3	1994–1999	0.47	M-v	3	MPC	22121	1999 TY_{322}
1999 TS_{323}	13.6	0.15	20011018	185.73704	20.52369	288.59712	13.84942	0.2097567	3.1503148	28	3	1999–2002	0.54	M-v	4	MPC	10466	1999 TS_{323}
1999 UR_3	16.0	0.15	20011018	206.73324	22.56602	89.30396	26.89173	0.0688926	1.8690845	44	3	1991–2001	0.57	M-v	3	MPC	14145	1999 UR_3
1999 UC_4	15.8	0.15	20011018	227.77626	287.15224	33.90638	8.36614	0.1552466	2.4806017	70	4	1991–2002	0.55	M-v	2	MPC	*40384*	1999 UC_4
1999 UK_6	13.4	0.15	20011018	140.97574	343.01511	38.87021	7.07387	0.0861904	3.1632657	158	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	13616	1999 UK_6
1999 UJ_7	17.0	0.15	20011018	26.98785	48.34992	347.44245	16.74953	0.0391944	1.5244942	36	2	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	22121	1999 UJ_7
1999 UR_{10}	15.2	0.15	20011018	172.99250	65.55133	34.43558	22.87870	0.1243429	2.3734463	35	4	1995–2001	0.46	M-v	1	MPC	23509	1999 UR_{10}
1999 UQ_{11}	13.2	0.15	20011018	83.68103	140.36499	346.48071	13.17991	0.1447577	2.7689165	165	3	1998–2001	0.49	M-v	1	MPC	13617	1999 UQ_{11}
1999 UG_{13}	13.9	0.15	20011018	208.26643	84.55308	207.49335	9.48259	0.0588211	3.0586715	90	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23509	1999 UG_{13}
1999 UV_{13}	14.0	0.15	20011018	196.99784	19.44710	270.24355	4.20767	0.1399129	3.1621957	117	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23509	1999 UV_{13}
1999 UY_{14}	14.6	0.15	20011018	280.62458	99.19252	151.80956	2.33780	0.0560370	2.9329246	65	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	9766	1999 UY_{14}
1999 UZ_{15}	16.0	0.15	20011018	216.60217	240.53366	89.11024	2.35933	0.0866535	2.7104086	39	4	1992–2002	0.64	M-v	2	MPC	17066	1999 UZ_{15}
1999 UP_{23}	13.9	0.15	20011018	132.69125	49.24315	347.12710	10.27465	0.1842280	2.8527560	119	4	1994–2002	0.56	M-v	1	MPC	13617	1999 UP_{23}
1999 UH_{24}	13.5	0.15	20011018	214.06795	57.72598	235.26298	15.05834	0.0345142	3.2570408	61	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23510	1999 UH_{24}
1999 UD_{25}	13.8	0.15	20011018	216.98402	273.18179	16.41115	17.50233	0.0955978	3.1974191	77	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	8457	1999 UD_{25}
1999 UE_{26}	14.2	0.15	20011018	204.29890	64.68154	233.52573	9.91951	0.1425172	3.0622708	41	4	1976–2002	0.62	M-v	1	MPC	17067	1999 UE_{26}
1999 UD_{27}	14.9	0.15	20011018	296.61773	222.54690	355.62459	12.61742	0.0735433	2.7500110	34	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	8169	1999 UD_{27}
1999 UE_{28}	15.0	0.15	20011018	221.65573	59.43652	195.10676	5.02034	0.1128354	3.2044428	32	3	1999–2002	0.39	M-v	4	MPC	8169	1999 UE_{28}
1999 UZ_{30}	14.5	0.15	20011018	235.11766	149.86617	99.95398	2.59342	0.1592737	3.2658158	46	5	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	23510	1999 UZ_{30}
1999 UL_{32}	14.5	0.15	20011018	153.91979	331.78343	53.79428	2.82843	0.0341915	2.8847482	113	5	1994–2002	0.55	M-v	1	MPC	12184	1999 UL_{32}

1999 UQ_{33}	14.7	0.15	20011018	306.43304	163.28212	46.08872	0.26548	0.1035074	3.2460118	56	5	1996–2002	0.58	M-v	1	MPC	8457	1999 UQ_{33}
1999 UQ_{39}	14.5	0.15	20011018	261.90804	208.84749	25.50694	17.25586	0.1426402	3.1361159	32	4	1977–2002	0.53	M-v	1	MPC	17067	1999 UQ_{39}
1999 UO_{42}	13.3	0.15	20011018	240.83828	33.99242	243.58317	9.59093	0.0664671	2.9908352	102	4	1998–2002	0.51	M-v	1	MPC	12185	1999 UO_{42}
1999 UJ_{43}	14.1	0.15	20011018	311.92596	239.19985	328.78443	7.77867	0.0120397	3.1528507	45	4	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	10920	1999 UJ_{43}
1999 UC_{45}	13.3	0.15	20011018	161.44771	30.26048	306.56463	13.96439	0.1769996	3.0815277	116	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23510	1999 UC_{45}
1999 UC_{46}	14.5	0.15	20011018	277.31954	236.92251	11.40950	10.26024	0.0820029	3.0396391	35	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	17068	1999 UC_{46}
1999 UP_{47}	14.5	0.15	20011018	220.31077	13.73022	277.67038	7.82688	0.0705595	2.9786509	52	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	8171	1999 UP_{47}
1999 UZ_{47}	14.1	0.15	20011018	287.90477	234.57014	1.92798	10.19081	0.0519852	2.9638932	55	4	1997–2002	0.66	M-v	1	MPC	8458	1999 UZ_{47}
1999 UY_{48}	13.7	0.15	20011018	204.90808	307.23143	351.60092	15.59296	0.0616432	3.1575320	53	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	8171	1999 UY_{48}
1999 UA_{51}	14.2	0.15	20011018	59.09549	208.02405	243.18153	11.69419	0.1051729	3.1004567	58	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	9768	1999 UA_{51}
1999 UH_{52}	13.9	0.15	20011018	245.49639	139.10559	140.13283	9.40117	0.1929269	2.9722145	31	4	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	8458	1999 UH_{52}
1999 UV_{56}	15.0	0.15	20011018	226.32713	189.64388	93.52790	3.04223	0.1479081	3.0946079	28	3	1999–2002	0.54	M-v	4	MPC	17070	1999 UV_{56}
1999 VG_{2}	13.3	0.15	20011018	152.95932	301.79526	74.33371	11.20158	0.1073007	2.9747629	136	4	1997–2002	0.60	M-v	1	MPC	12186	1999 VG_{2}
1999 VP_{4}	13.5	0.15	20011018	229.80025	225.09275	53.29413	11.06926	0.0669723	3.0697489	63	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	10480	1999 VP_{4}
1999 VH_{5}	13.3	0.15	20011018	231.92640	230.91201	64.81275	13.52325	0.1113993	2.9118618	106	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23510	1999 VH_{5}
1999 VT_{6}	14.3	0.15	20011018	198.65918	35.08019	280.68496	3.99409	0.1453069	3.1386477	82	5	1987–2002	0.60	M-v	1	MPC	23510	1999 VT_{6}
1999 VD_{7}	14.1	0.15	20011018	211.07936	215.70617	88.35742	0.46308	0.1995033	2.9665514	126	6	1992–2002	0.69	M-v	1	MPC	8458	1999 VD_{7}
1999 VE_{7}	15.1	0.15	20011018	199.92431	261.14029	46.91766	2.57495	0.1697652	3.0776703	57	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	10482	1999 VE_{7}
1999 VR_{7}	13.4	0.15	20011018	289.90587	188.13181	58.99902	15.12383	0.0371249	3.2091207	153	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	13619	1999 VR_{7}
1999 VR_{10}	12.3	0.15	20011018	164.49378	308.24058	81.70174	11.39714	0.1189274	2.9948471	145	4	1997–2002	0.50	M-v	1	MPC	13619	1999 VR_{10}
1999 VB_{15}	16.2	0.15	20011018	205.51744	301.93669	336.79191	3.08560	0.1478804	3.0314829	23	4	1994–2002	0.43	M-v	1	MPC	17071	1999 VB_{15}
1999 VB_{21}	14.5	0.15	20011018	131.03728	62.60046	84.82427	7.98659	0.1387862	2.3374316	106	3	1998–2001	0.60	M-v	2	MPC	14148	1999 VB_{21}
1999 VS_{21}	13.5	0.15	20011018	192.28432	225.76250	97.48282	5.54514	0.1946230	3.0922828	127	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	23510	1999 VS_{21}
1999 VH_{22}	13.0	0.15	20011018	64.12797	58.55796	42.40490	14.82666	0.1893977	3.1627577	161	3	1999–2002	0.47	M-v	2	MPC	13619	1999 VH_{22}
1999 VM_{22}	13.6	0.15	20011018	199.30093	329.43010	7.82287	7.16622	0.1044068	2.7674873	146	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	12188	1999 VM_{22}
1999 VR_{24}	16.4	0.15	20011018	222.25531	144.76867	229.88807	1.12588	0.1512442	2.4023586	39	5	1976–1999	0.59	M-v	2	MPC	17071	1999 VR_{24}
1999 VK_{27}	13.6	0.15	20011018	141.85935	7.36560	8.68060	7.99810	0.1162266	3.1100267	121	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	13620	1999 VK_{27}
1999 VS_{27}	13.8	0.15	20011018	182.92778	104.28126	230.14753	9.88223	0.0463763	3.1567237	93	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	9769	1999 VS_{27}
1999 VY_{36}	14.4	0.15	20011018	232.09813	72.62728	245.92589	9.95635	0.2608334	2.7512738	72	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	10492	1999 VY_{36}
1999 VX_{45}	13.3	0.15	20011018	262.73636	24.17453	227.72151	18.68424	0.0834818	3.1169154	65	4	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	9770	1999 VX_{45}
1999 VK_{47}	12.2	0.15	20011018	263.39861	341.58953	266.99868	18.38241	0.0922239	3.1567988	110	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	23510	1999 VK_{47}
1999 VS_{53}	13.5	0.15	20011018	287.63229	12.92112	216.65176	16.92075	0.1108088	3.1635550	76	4	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	10497	1999 VS_{53}
1999 VB_{54}	13.8	0.15	20011018	337.63271	151.70819	37.57398	12.24507	0.0980847	3.1510203	124	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	12191	1999 VB_{54}
1999 VD_{54}	14.9	0.15	20011018	197.98396	291.64967	11.78472	0.52246	0.1501597	3.2093537	39	5	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	9249	1999 VD_{54}
1999 VV_{56}	15.0	0.15	20011018	194.66825	231.55982	71.06226	2.67879	0.2882719	3.0688520	39	4	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	7512	1999 VV_{56}
1999 VU_{58}	13.7	0.15	20011018	221.01178	68.91256	228.57387	11.30492	0.1667303	3.1634328	61	3	1998–2002	0.65	M-v	4	MPC	*40396*	1999 VU_{58}
1999 VA_{64}	14.2	0.15	20011018	342.31396	142.39239	48.24685	7.58390	0.0766466	3.2277609	80	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	10925	1999 VA_{64}
1999 VQ_{67}	14.0	0.15	20011018	308.43545	169.39846	57.05618	11.69684	0.0455128	3.2010083	105	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	12192	1999 VQ_{67}
1999 VB_{72}	14.8	0.15	20011018	212.33933	302.88455	112.25322	7.06794	0.1443428	2.4599505	91	3	1998–2001	0.70	M-v	2	MPC	14377	1999 VB_{72}
1999 VQ_{72}	13.9	0.15	20011018	193.36466	65.84901	231.73250	4.49607	0.1451994	3.1803406	76	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	9771	1999 VQ_{72}
1999 VE_{78}	14.5	0.15	20011018	292.95389	252.46058	355.08771	12.13395	0.2258718	2.5806042	85	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	10926	1999 VE_{78}
1999 VR_{78}	13.7	0.15	20011018	24.07495	238.15574	262.46680	4.44749	0.0613479	3.2266885	162	4	1998–2002	0.48	M-v	1	MPC	10926	1999 VR_{78}
1999 VB_{79}	14.1	0.15	20011018	158.76518	332.38733	32.99096	7.96010	0.0132475	3.1414267	106	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	10926	1999 VB_{79}
1999 VE_{82}	13.0	0.15	20011018	233.91908	234.08781	28.72597	18.05686	0.1160278	3.2031591	75	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	6963	1999 VE_{82}
1999 VP_{87}	13.3	0.15	20011018	138.39310	202.47684	178.55258	8.17833	0.0787412	3.1687460	93	5	1993–2002	0.54	M-v	1	MPC	10926	1999 VP_{87}
1999 VM_{89}	13.6	0.15	20011018	344.40315	134.57063	49.98256	1.38272	0.1127714	3.2373867	59	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	9772	1999 VM_{89}
1999 VG_{91}	13.6	0.15	20011018	278.50797	228.70293	38.76971	5.16997	0.0687575	2.6623199	37	4	1993–2001	0.62	M-v	1	MPC	9772	1999 VG_{91}
1999 VO_{92}	14.6	0.15	20011018	216.22273	253.84550	43.33761	2.34105	0.0789952	2.9239884	72	3	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	9258	1999 VO_{92}
1999 VP_{92}	14.7	0.15	20011018	182.79379	106.23801	201.44931	3.37103	0.1620316	3.1348726	68	5	1992–2002	0.61	M-v	2	MPC	4537	1999 VP_{92}
1999 VV_{92}	14.6	0.15	20011018	270.80623	233.57235	13.59270	2.08327	0.0379438	2.9588495	67	6	1992–2002	0.66	M-v	1	MPC	16042	1999 VV_{92}
1999 VO_{113}	14.1	0.15	20011018	342.60106	151.79432	42.96270	7.05659	0.0529151	3.2110599	85	4	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	10927	1999 VO_{113}
1999 VM_{114}	14.1	0.15	20011018	164.31918	357.00462	352.60527	14.01208	0.1215930	3.0789105	85	4	1977–2002	0.65	M-v	1	MPC	10927	1999 VM_{114}
1999 VB_{115}	13.7	0.15	20011018	217.23365	319.88212	337.27578	8.87874	0.0807129	3.0692454	84	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23510	1999 VB_{115}

1999 VO_{115}	14.9	0.15	20011018	244.46750	53.45932	226.90453	17.45100	0.1365878	3.1674818	25	5	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	6260	1999 VO_{115}
1999 VW_{115}	16.6	0.15	20011018	233.79508	155.18660	161.67001	2.05197	0.0746452	2.8370621	24	4	1994–2001	0.38	M-v	2	MPC	23510	1999 VW_{115}
1999 VC_{123}	14.9	0.15	20011018	204.36156	216.57030	95.65729	2.42768	0.1627525	3.2094864	54	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	2685	1999 VC_{123}
1999 VZ_{124}	14.8	0.15	20011018	211.47829	302.12931	2.30733	11.18844	0.2414407	2.4326539	41	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	6964	1999 VZ_{124}
1999 VA_{131}	14.9	0.15	20011018	344.99554	319.44321	230.71171	9.27512	0.0381278	3.1171227	61	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	10928	1999 VA_{131}
1999 VH_{133}	17.3	0.15	20011018	327.59308	47.26563	234.45742	1.36081	0.1031652	2.1482013	23	3	1998–2001	0.63	M-v	4	MPC	18217	1999 VH_{133}
1999 VV_{136}	15.7	0.15	20011018	244.42420	211.11644	66.52734	2.78707	0.1985964	3.0367944	28	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	17080	1999 VV_{136}
1999 VW_{140}	15.4	0.15	20011018	219.28357	332.30195	316.21928	0.32397	0.1421860	3.1238148	36	5	1993–2002	0.63	M-v	1	MPC	16043	1999 VW_{140}
1999 VC_{146}	15.4	0.15	20011018	191.51308	207.14808	107.94130	1.94314	0.1484417	3.1017571	32	3	1997–2002	0.71	M-v	4	MPC	1207	1999 VC_{146}
1999 VQ_{147}	14.7	0.15	20011018	252.55897	32.14289	242.70822	3.15681	0.2068141	2.6641551	79	5	1995–2002	0.53	M-v	1	MPC	1207	1999 VQ_{147}
1999 VB_{154}	11.7	0.15	20011018	38.17644	338.73014	104.68731	18.18184	0.0104254	5.2020556	109	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23510	1999 VB_{154}
1999 VD_{161}	14.3	0.15	20011018	357.86174	273.67056	279.27040	1.47456	0.0330598	2.9981578	89	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	12198	1999 VD_{161}
1999 VZ_{161}	13.8	0.15	20011018	309.17608	217.70208	7.00600	5.12151	0.0945443	3.1410784	83	4	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	14796	1999 VZ_{161}
1999 VW_{162}	13.7	0.15	20011018	346.79473	153.30204	35.61014	13.24429	0.0783703	3.1200909	90	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	12198	1999 VW_{162}
1999 VO_{163}	13.4	0.15	20011018	152.06828	311.58094	39.43644	10.37700	0.0836065	3.4950108	89	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	9774	1999 VO_{163}
1999 VY_{175}	13.0	0.15	20011018	181.17869	267.67467	66.17641	10.76216	0.1301265	2.9790278	119	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23510	1999 VY_{175}
1999 VW_{176}	13.8	0.15	20011018	181.14784	341.45153	355.56215	16.88597	0.1081826	3.1996947	31	3	1999–2002	0.41	M-v	3	MPC	17084	1999 VW_{176}
1999 VT_{179}	13.6	0.15	20011018	216.29633	193.54343	103.31604	17.06827	0.2068087	3.1827376	103	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23510	1999 VT_{179}
1999 VH_{184}	14.0	0.15	20011018	237.60911	220.91270	48.80525	15.48142	0.1561945	3.1884566	55	4	1997–2002	0.68	M-v	2	MPC	7514	1999 VH_{184}
1999 VY_{187}	15.3	0.15	20011018	266.82291	56.22480	218.81527	7.49445	0.0679173	3.0238300	38	4	1997–2001	0.62	M-v	1	MPC	9774	1999 VY_{187}
1999 VP_{195}	15.0	0.15	20011018	154.97236	296.26647	79.41988	2.98603	0.0861529	2.9489653	88	5	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	10930	1999 VP_{195}
1999 VC_{199}	14.0	0.15	20011018	202.12310	226.24232	85.90343	18.16608	0.1037847	3.2169188	56	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23510	1999 VC_{199}
1999 VH_{199}	13.9	0.15	20011018	74.43709	282.98362	160.43907	12.94273	0.0828811	3.1717526	44	4	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	10930	1999 VH_{199}
1999 VE_{201}	14.0	0.15	20011018	133.23911	265.67938	141.70568	22.67853	0.0530867	3.1366351	100	3	1998–2001	0.59	M-v	2	MPC	12201	1999 VE_{201}
1999 VW_{202}	14.7	0.15	20011018	149.83764	3.76978	348.66714	14.73067	0.1584622	2.6966977	44	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	8463	1999 VW_{202}
1999 VV_{206}	14.7	0.15	20011018	249.89884	320.89442	326.05876	15.84035	0.1847114	2.5483567	56	4	1966–2002	0.63	M-v	2	MPC	10523	1999 VV_{206}
1999 VL_{208}	13.7	0.15	20011018	116.76356	281.72633	111.62573	17.98942	0.1209415	3.1452543	82	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	10931	1999 VL_{208}
1999 VH_{211}	14.5	0.15	20011018	268.35041	269.93494	346.47816	4.42852	0.1075939	3.1256740	62	4	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	10931	1999 VH_{211}
1999 VH_{215}	13.5	0.15	20011018	182.20739	9.30595	306.84799	20.04034	0.1362548	3.0400606	50	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	9775	1999 VH_{215}
1999 VB_{225}	14.6	0.15	20011018	179.61081	195.13834	142.31831	6.51350	0.1703502	3.0803565	40	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	10524	1999 VB_{225}
1999 WA_{1}	12.7	0.15	20011018	133.95980	321.25588	88.53980	15.45974	0.0881723	3.0213946	161	4	1994–2002	0.54	M-v	1	MPC	13626	1999 WA_{1}
1999 WE_{2}	15.0	0.15	20011018	36.83445	286.81639	234.51744	10.39297	0.0351955	2.7500309	91	4	1983–2001	0.54	M-v	2	MPC	12202	1999 WE_{2}
1999 WZ_{3}	14.3	0.15	20011018	121.51412	251.43594	206.18827	1.41772	0.0489418	2.8719907	95	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	13626	1999 WZ_{3}
1999 WS_{4}	12.0	0.15	20011018	28.90630	169.37079	300.98523	7.18514	0.1069492	5.1653950	120	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23511	1999 WS_{4}
1999 WD_{5}	13.5	0.15	20011018	161.16719	178.40144	250.87490	12.03453	0.1606250	2.6875219	86	3	1998–2001	0.59	M-v	2	MPC	13626	1999 WD_{5}
1999 WX_{6}	14.2	0.15	20011018	166.92837	145.49225	236.05966	9.27305	0.1015796	3.0401492	51	3	1998–2001	0.73	M-v	3	MPC	12203	1999 WX_{6}
1999 WC_{13}	14.8	0.15	20011018	235.43804	246.46658	25.26386	13.18863	0.0457477	3.0647515	54	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	8185	1999 WC_{13}
1999 WK_{14}	18.2	0.15	19991029	123.98733	199.08412	76.56847	2.97932	0.0585769	2.1766707	9	1	56 days	0.29		D	MPC		1999 WK_{14}
1999 WB_{25}	13.3	0.15	20011018	4.01361	39.27245	91.43022	2.27918	0.0369242	5.0920232	36	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23511	1999 WB_{25}
1999 XB_{1}	12.6	0.15	20011018	257.11050	193.07139	108.93661	9.06103	0.0625604	3.3943070	98	4	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	13627	1999 XB_{1}
1999 XH_{2}	13.8	0.15	20011018	281.35284	217.45516	38.50363	12.59604	0.1336418	2.6387818	125	4	1976–2002	0.48	M-v	1	MPC	12204	1999 XH_{2}
1999 XA_{7}	13.9	0.15	20011018	136.10863	158.91305	256.09363	9.79609	0.0506139	3.0530406	115	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	12204	1999 XA_{7}
1999 XZ_{10}	12.9	0.15	20011018	289.56504	200.52822	39.56171	23.04328	0.0345497	3.2212245	123	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23511	1999 XZ_{10}
1999 XS_{11}	13.2	0.15	20011018	129.88213	40.71130	343.50681	10.61601	0.0796252	3.4201092	99	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	12205	1999 XS_{11}
1999 XO_{15}	13.8	0.15	20011018	147.62136	263.31263	152.06977	3.54897	0.0066614	3.0132768	97	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	13628	1999 XO_{15}
1999 XN_{17}	14.5	0.15	20011018	243.65372	263.24722	34.45065	12.01275	0.1742909	2.4297015	86	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	9777	1999 XN_{17}
1999 XQ_{17}	14.6	0.15	20011018	94.03783	32.33572	27.01275	12.07775	0.1066432	2.9778168	73	4	1971–2002	0.65	M-v	1	MPC	12205	1999 XQ_{17}
1999 XE_{18}	13.3	0.15	20011018	87.88373	47.37537	21.98767	9.86543	0.0944813	3.0638523	128	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	12206	1999 XE_{18}
1999 XA_{20}	14.2	0.15	20011018	307.71412	185.17464	47.15433	13.92919	0.1112293	2.7480829	98	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	10933	1999 XA_{20}
1999 XP_{21}	14.1	0.15	20011018	289.10769	159.41220	113.39788	9.15519	0.0730668	2.7870778	90	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	12206	1999 XP_{21}
1999 XY_{22}	13.3	0.15	20011018	176.36486	271.36471	55.90420	6.37935	0.2096063	3.1468380	84	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23511	1999 XY_{22}
1999 XB_{25}	13.0	0.15	20011018	251.71783	203.26360	63.90888	12.59851	0.0620681	3.3842933	89	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	9279	1999 XB_{25}
1999 XB_{32}	15.5	0.15	20011018	198.60854	183.25056	248.03604	2.89657	0.1302241	2.5735313	58	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	13629	1999 XB_{32}

1999 XD_{32}	15.2	0.15	20011018	179.03066	234.80129	256.50585	4.11195	0.0742731	2.2901247	91	2	1998–2000	0.56	M-v	3	MPC	*40408*	1999 XD_{32}
1999 XC_{33}	14.6	0.15	20011018	122.09630	263.95608	300.87204	4.26351	0.1369108	2.2653799	176	3	1998–2001	0.59	M-v	2	MPC	20744	1999 XC_{33}
1999 XD_{33}	14.8	0.15	20011018	289.61031	256.56253	110.52216	10.59395	0.1063182	2.3026072	76	3	1998–2001	0.43	M-v	3	MPC	14379	1999 XD_{33}
1999 XG_{33}	14.1	0.15	20011018	159.20889	198.14759	280.64761	5.76321	0.2526366	2.5662796	124	2	1998–2000	0.72	M-v	3	MPC	2695	1999 XG_{33}
1999 XN_{36}	13.8	0.15	20011018	231.66867	304.99616	18.68811	14.08630	0.2193177	2.5629528	100	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	12207	1999 XN_{36}
1999 XU_{38}	13.8	0.15	20011018	133.34511	304.09919	39.42368	13.45619	0.0599363	3.2443391	75	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23511	1999 XU_{38}
1999 XB_{47}	14.7	0.15	20011018	131.89164	161.31636	257.97467	7.57783	0.0747149	3.0084416	78	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	12208	1999 XB_{47}
1999 XH_{47}	13.9	0.15	20011018	161.87854	315.33530	55.77487	8.56584	0.0581822	3.2406991	111	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	12208	1999 XH_{47}
1999 XO_{47}	14.6	0.15	20011018	201.72587	88.22747	249.03900	11.53497	0.0481838	3.1364956	51	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	9284	1999 XO_{47}
1999 XK_{60}	14.1	0.15	20011018	120.07531	203.08129	224.18585	2.62938	0.1456004	3.2134807	79	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	12209	1999 XK_{60}
1999 XC_{64}	12.7	0.15	20011018	124.93201	265.62259	105.15536	17.30655	0.0220187	5.1967895	44	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	9286	1999 XC_{64}
1999 XO_{64}	12.6	0.15	20011018	25.67800	34.98418	75.55819	16.23704	0.1333672	5.2600059	30	4	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	20744	1999 XO_{64}
1999 XX_{74}	13.4	0.15	20011018	322.24190	21.32530	254.46518	6.39932	0.0243743	2.6408828	96	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	13632	1999 XX_{74}
1999 XW_{81}	14.1	0.15	20011018	152.41035	137.94757	260.41127	4.93493	0.1442928	3.1950154	42	3	1998–2001	0.72	M-v	3	MPC	12211	1999 XW_{81}
1999 XA_{89}	15.3	0.15	20011018	280.25722	213.10681	111.16080	9.65518	0.1810959	2.5514297	29	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	17100	1999 XA_{89}
1999 XM_{93}	14.5	0.15	20011018	220.28899	80.25364	305.48044	3.18406	0.1230571	2.6637374	89	3	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	13633	1999 XM_{93}
1999 XB_{97}	14.1	0.15	20011018	102.38492	256.98125	273.42962	5.72187	0.1242604	2.3948065	64	3	1998–2001	0.69	M-v	2	MPC	14381	1999 XB_{97}
1999 XD_{99}	14.5	0.15	20011018	20.70690	219.70955	28.18680	2.96962	0.0510288	2.3928582	105	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	14381	1999 XD_{99}
1999 XM_{99}	11.9	0.15	20011018	149.55495	275.41156	85.41907	11.64083	0.2180125	3.9530107	90	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	12212	1999 XM_{99}
1999 XF_{102}	14.4	0.15	20011018	137.06934	133.95980	287.36966	3.32445	0.1807464	3.1780229	52	4	1989–2001	0.66	M-v	1	MPC	12212	1999 XF_{102}
1999 XK_{109}	14.5	0.15	20011018	32.15391	83.12774	69.21120	10.50486	0.0317161	3.0680347	69	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	12213	1999 XK_{109}
1999 XS_{112}	13.4	0.15	20011018	127.36365	25.23439	351.77843	19.19959	0.1636274	3.4102877	57	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	12213	1999 XS_{112}
1999 XL_{113}	14.2	0.15	20011018	40.13644	212.37221	332.43112	12.84833	0.1080106	2.5561914	104	3	1998–2001	0.50	M-v	2	MPC	13634	1999 XL_{113}
1999 XV_{113}	13.1	0.15	20011018	236.40570	326.93636	312.57138	13.43148	0.1464671	3.1990830	65	4	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23511	1999 XV_{113}
1999 XY_{113}	13.9	0.15	20011018	104.16355	132.47159	334.34104	11.98255	0.0739958	2.7378615	96	3	1998–2001	0.62	M-v	2	MPC	13634	1999 XY_{113}
1999 XJ_{118}	14.9	0.15	20011018	231.38453	283.79088	37.33017	7.40709	0.1271980	2.7571393	73	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	10554	1999 XJ_{118}
1999 XN_{127}	15.0	0.15	20011018	347.66300	181.33071	66.20473	15.19156	0.0645762	2.6542678	47	3	1984–2001	0.60	M-v	3	MPC	13635	1999 XN_{127}
1999 XV_{127}	13.4	0.15	20011018	47.84939	253.16450	281.86428	15.41758	0.0920538	3.1933049	38	3	1992–2001	0.62	M-v	3	MPC	13062	1999 XV_{127}
1999 XG_{130}	16.2	0.15	20011018	248.66613	33.36122	324.21542	5.60414	0.1415149	2.3564450	34	4	1995–2001	0.53	M-v	2	MPC	16044	1999 XG_{130}
1999 XG_{132}	11.8	0.15	20011018	12.88801	212.89219	290.02829	19.86827	0.1193422	5.1891289	80	4	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	12215	1999 XG_{132}
1999 XW_{132}	14.3	0.15	20011018	193.32471	53.84100	325.99028	8.83492	0.0719409	2.9601880	44	3	1998–2001	0.80	M-v	3	MPC	12215	1999 XW_{132}
1999 XX_{132}	15.1	0.15	20011018	26.46631	262.41086	1.04459	7.54161	0.0866925	2.2452546	25	4	1997–2001	0.63	M-v	2	MPC	15053	1999 XX_{132}
1999 XG_{151}	13.7	0.15	20011018	151.64237	287.79061	75.89385	11.18006	0.1242668	2.9582065	90	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	10940	1999 XG_{151}
1999 XV_{155}	15.2	0.15	20011018	311.57954	166.37159	108.96978	6.34722	0.0203377	2.7266829	31	3	1995–2001	0.52	M-v	3	MPC	22122	1999 XV_{155}
1999 XA_{156}	15.0	0.15	20011018	295.70460	184.62781	107.65225	8.00992	0.1900107	2.5832842	79	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	12216	1999 XA_{156}
1999 XC_{158}	13.5	0.15	20011018	260.45614	205.35530	104.90615	11.41728	0.0869824	3.0002036	94	4	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	13636	1999 XC_{158}
1999 XJ_{161}	13.7	0.15	20011018	244.13298	29.81456	320.35671	12.57517	0.1907853	2.6655442	103	3	1998–2001	0.60	M-v	2	MPC	13637	1999 XJ_{161}
1999 XH_{162}	11.1	0.15	20011018	63.54357	58.70974	24.71280	15.78081	0.0873452	5.2858241	48	5	1997–2002	0.54	M-v	1	MPC	12217	1999 XH_{162}
1999 XR_{162}	13.8	0.15	20011018	168.09636	68.38450	254.13094	23.92626	0.2091046	3.1510420	56	4	1998–2002	0.84	M-v	2	MPC	8468	1999 XR_{162}
1999 XB_{165}	14.7	0.15	20011018	214.85642	77.20349	4.62692	4.49342	0.1718267	2.3067624	77	4	1981–2000	0.49	M-v	2	MPC	23511	1999 XB_{165}
1999 XJ_{165}	14.1	0.15	20011018	197.25694	111.32953	324.65231	12.01205	0.1686409	2.5644928	103	3	1998–2001	0.67	M-v	2	MPC	15054	1999 XJ_{165}
1999 XF_{166}	13.7	0.15	20011018	179.30751	52.72275	267.20288	12.98250	0.2825912	3.1703267	69	5	1993–2002	0.66	M-v	1	MPC	8468	1999 XF_{166}
1999 XN_{168}	13.3	0.15	20011018	260.49189	273.95438	22.68488	9.25143	0.1467154	2.7692877	113	4	1980–2002	0.55	M-v	1	MPC	12217	1999 XN_{168}
1999 XJ_{173}	12.7	0.15	20011018	98.53126	204.83587	319.28584	9.09070	0.0686611	2.6601257	88	3	1998–2001	0.56	M-v	2	MPC	15054	1999 XJ_{173}
1999 XR_{178}	15.8	0.15	20011018	56.29963	185.88545	71.34206	4.69123	0.0652003	2.1898145	50	6	1982–2001	0.73	M-v	2	MPC	14383	1999 XR_{178}
1999 XR_{181}	13.6	0.15	20011018	246.31691	283.88708	34.06977	14.51247	0.2097192	2.5981396	75	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	13638	1999 XR_{181}
1999 XT_{183}	13.8	0.15	20011018	137.57159	110.28967	317.33139	9.22543	0.0984543	2.9729621	96	3	1998–2001	0.56	M-v	2	MPC	13638	1999 XT_{183}
1999 XF_{188}	14.1	0.15	20011018	154.20114	95.76072	315.71182	8.63721	0.0899172	2.9665247	71	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	13638	1999 XF_{188}
1999 XF_{193}	11.7	0.15	20011018	65.81836	112.86303	324.93834	8.85152	0.0490698	5.2926789	33	5	1977–2002	0.57	M-v	0	MPC	10941	1999 XF_{193}
1999 XU_{200}	11.5	0.15	20011018	46.04920	34.72353	72.56911	16.85866	0.1219110	5.2760018	62	5	1987–2002	0.51	M-v	0	MPC	20745	1999 XU_{200}
1999 XH_{205}	14.5	0.15	20011018	159.74269	67.59370	345.77875	11.26275	0.1829816	3.0739041	36	2	1998–2000	0.67	M-v	3	MPC	5679	1999 XH_{205}
1999 XK_{206}	14.0	0.15	20011018	170.79104	23.16499	34.81288	11.21123	0.0421111	3.1007591	87	3	1998–2001	0.77	M-v	3	MPC	13639	1999 XK_{206}
1999 XQ_{208}	12.0	0.15	20011018	42.27426	64.64382	44.25613	11.62466	0.0515407	5.1250343	51	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	10941	1999 XQ_{208}

1999 XM_{209}	13.5	0.15	20011018	186.86997	292.15244	56.55694	22.25351	0.3154149	3.0393161	29	3	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	23511	1999 XM_{209}
1999 XC_{210}	11.2	0.15	20011018	71.25210	38.18942	34.57259	14.52810	0.0889755	5.2427655	41	4	1989–2002	0.54	M-v	1	MPC	20745	1999 XC_{210}
1999 XR_{213}	11.9	0.15	20011018	22.62719	4.27563	111.09287	9.92092	0.0376184	5.2315510	118	4	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	10942	1999 XR_{213}
1999 XC_{218}	16.5	0.15	20011018	152.07337	191.17826	283.34110	9.72099	0.2177140	2.5785516	29	1	60 days	0.35	M-v	4	D MPC	23511	1999 XC_{218}
1999 XD_{218}	15.1	0.15	20011018	299.20717	230.30808	100.69812	7.43801	0.1097061	2.4385047	88	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	14384	1999 XD_{218}
1999 XO_{222}	14.2	0.15	20011018	161.07974	63.64094	327.66249	4.29385	0.1606970	3.1813576	52	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	11731	1999 XO_{222}
1999 XB_{225}	16.6	0.15	20011018	71.22661	314.32123	296.07071	3.51561	0.1804731	2.2042814	48	3	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	15652	1999 XB_{225}
1999 XK_{230}	13.1	0.15	20011018	217.68381	294.60250	12.83831	10.88326	0.0920866	3.0358396	110	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23511	1999 XK_{230}
1999 XS_{230}	13.5	0.15	20011018	265.61868	240.54229	32.73498	12.49051	0.1624637	2.8617600	114	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23511	1999 XS_{230}
1999 XB_{235}	14.1	0.15	20011018	119.04501	251.48011	121.44161	7.13060	0.2005514	4.0015806	58	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	10942	1999 XB_{235}
1999 XE_{242}	13.8	0.15	20011018	221.21241	48.76878	271.31937	9.52117	0.0926520	3.0837636	47	3	1998–2001	0.72	M-v	3	MPC	12221	1999 XE_{242}
1999 XB_{257}	12.1	0.15	20011018	59.08248	303.50541	129.38666	10.24602	0.0222820	5.2997676	58	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	8194	1999 XB_{257}
1999 XL_{257}	12.0	0.15	20011018	41.89220	179.05086	281.40638	11.47812	0.0900035	5.2561538	70	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23511	1999 XL_{257}
1999 XE_{258}	14.9	0.15	20011018	175.98339	113.39062	0.18563	6.46790	0.1005263	2.3702381	49	3	1991–2000	0.63	M-v	2	MPC	20745	1999 XE_{258}
1999 XW_{261}	12.0	0.15	20011018	115.81031	154.87555	212.18735	31.55796	0.0216088	5.1343902	20	3	1994–2000	0.63	M-v	3	MPC	19471	1999 XW_{261}
1999 XX_{262}	18.2	0.15	20011018	4.36675	102.51960	334.78131	8.23033	0.1819838	1.5329205	85	3	1974–2002	0.45	M-v	3	MPC	17121	1999 XX_{262}
1999 YJ_4	13.7	0.15	20011018	34.05051	45.12275	98.34685	10.85313	0.0712143	3.0559310	148	5	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	23511	1999 YJ_4
1999 YV_{10}	13.7	0.15	20011018	225.67733	197.84310	106.02301	5.80467	0.1327834	3.2138626	70	5	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	10943	1999 YV_{10}
1999 YO_{14}	10.6	0.15	20011018	31.10036	286.25181	183.29010	33.15173	0.0594243	5.1723585	39	4	1997–2002	0.67	M-v	2	MPC	17123	1999 YO_{14}
1999 YZ_{21}	13.4	0.15	20011018	178.01826	124.91665	230.47644	11.87419	0.1119369	3.1852663	91	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	10943	1999 YZ_{21}
2000 AN_3	15.0	0.15	20011018	130.39969	54.70163	33.75347	11.20660	0.1070573	3.2525621	26	4	1995–2001	0.64	M-v	1	MPC	23512	2000 AN_3
2000 AH_4	15.4	0.15	20011018	236.48668	82.52744	78.80138	23.11626	0.0882895	1.9092401	86	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23512	2000 AH_4
2000 AL_5	14.7	0.15	20011018	190.12596	113.85907	305.40301	3.37642	0.0880122	2.6437951	45	4	1996–2001	0.65	M-v	1	MPC	13641	2000 AL_5
2000 AN_6	11.6	0.15	20011018	51.84882	6.32289	112.56447	13.90910	0.0318115	5.1877709	112	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	12223	2000 AN_6
2000 AH_7	12.0	0.15	20011018	42.60654	159.71087	299.84258	10.31985	0.0610088	5.2707366	56	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	10943	2000 AH_7
2000 AG_8	15.6	0.15	20011018	197.46519	62.58009	331.82370	6.68583	0.1959633	2.6087451	29	4	1990–2000	0.53	M-v	3	MPC	23512	2000 AG_8
2000 AL_8	12.3	0.15	20011018	103.56662	51.72044	345.92971	7.44048	0.1076047	5.2058897	29	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	10943	2000 AL_8
2000 AM_8	16.0	0.15	20011018	261.57032	320.43205	18.63840	5.38851	0.1171431	2.5872411	25	4	1997–2001	0.59	M-v	1	MPC	23512	2000 AM_8
2000 AX_8	11.8	0.15	20011018	120.34051	10.37018	11.66442	7.36379	0.0622119	5.1164090	23	5	1996–2002	0.48	M-v	1	MPC	10943	2000 AX_8
2000 AA_{10}	15.2	0.15	20011018	92.29864	210.92464	318.01992	6.10402	0.2002186	2.4626729	26	3	1989–2000	0.60	M-v	4	MPC	14805	2000 AA_{10}
2000 AH_{11}	15.5	0.15	20011018	128.57396	225.33002	273.73267	6.20367	0.0561990	2.3424102	32	4	1976–2001	0.46	M-v	1	MPC	14385	2000 AH_{11}
2000 AQ_{12}	12.3	0.15	20011018	77.36586	141.15970	276.09641	11.50609	0.0613381	5.1260500	32	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	10574	2000 AQ_{12}
2000 AV_{15}	14.5	0.15	20011018	231.35354	71.94672	276.82922	12.97827	0.1491654	2.6969217	26	3	1998–2001	0.42	M-v	3	MPC	17126	2000 AV_{15}
2000 AA_{19}	14.2	0.15	20011018	336.49774	356.48951	262.41746	14.48463	0.0968792	2.6011040	63	3	1998–2001	0.60	M-v	4	MPC	13642	2000 AA_{19}
2000 AA_{24}	12.5	0.15	20011018	289.58307	199.64621	86.07857	13.16201	0.1642094	3.1528175	113	4	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	14385	2000 AA_{24}
2000 AB_{26}	11.6	0.15	20011018	66.37568	347.85121	100.37496	11.63659	0.1113323	5.2812587	51	4	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	12224	2000 AB_{26}
2000 AS_{27}	13.0	0.15	20011018	354.00549	145.47729	52.00577	5.85188	0.0176465	3.9258955	90	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23512	2000 AS_{27}
2000 AU_{28}	15.5	0.15	19991228	40.79652	12.24931	37.38666	4.25248	0.1590477	2.6143088	13	1	4 days	0.56			MPC	*37993*	2000 AU_{28}
2000 AZ_{31}	14.7	0.15	20011018	174.85600	98.77594	328.14951	8.31805	0.1335827	2.7748893	41	2	1998–2000	0.60	M-v	3	MPC	2261	2000 AZ_{31}
2000 AD_{32}	14.8	0.15	20011018	163.88328	92.49720	309.85058	14.18198	0.2469458	3.1054165	28	2	1998–2000	0.74	M-v	4	MPC	19474	2000 AD_{32}
2000 AX_{34}	14.4	0.15	20011018	151.46914	63.86306	26.77540	3.45593	0.0741832	2.9772427	73	3	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	13642	2000 AX_{34}
2000 AF_{36}	12.7	0.15	20011018	90.41590	326.55113	95.85456	8.03764	0.0802710	5.1417355	37	4	1988–2001	0.49	M-v	1	MPC	12225	2000 AF_{36}
2000 AE_{41}	15.9	0.15	20011018	103.81638	229.99135	347.89016	4.64438	0.1557396	2.3114325	69	2	2000–2001	0.45	M-v	3	MPC	18224	2000 AE_{41}
2000 AN_{42}	14.7	0.15	20011018	70.96535	228.25607	87.88529	24.57472	0.0627791	1.9469179	51	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	23512	2000 AN_{42}
2000 AL_{43}	15.7	0.15	20011018	250.90996	306.70855	58.35759	4.82643	0.1894081	2.5662836	36	5	1978–2001	0.51	M-v	1	MPC	13643	2000 AL_{43}
2000 AU_{45}	11.2	0.15	20011018	303.40724	294.95445	270.69345	14.07079	0.0145431	5.2348290	53	6	1950–2002	0.52	M-v	0	MPC	16045	2000 AU_{45}
2000 AD_{51}	14.2	0.15	20011018	171.70621	84.19012	310.29055	12.39001	0.2622826	3.0817240	57	2	1998–2000	0.57	M-v	3	MPC	2265	2000 AD_{51}
2000 AR_{54}	15.5	0.15	20011018	284.41456	258.45638	93.66309	2.57959	0.1407626	2.3799397	32	4	1994–2001	0.67	M-v	1	MPC	23512	2000 AR_{54}
2000 AV_{56}	16.0	0.15	20011018	310.85616	233.90384	85.84437	3.48763	0.1426699	2.3895976	36	4	1997–2001	0.76	M-v	2	MPC	13103	2000 AV_{56}
2000 AQ_{57}	14.5	0.15	20011018	60.85656	312.13250	298.13271	5.39749	0.0921208	2.3153554	78	3	1998–2001	0.74	M-v	3	MPC	15055	2000 AQ_{57}
2000 AA_{58}	14.4	0.15	20011018	70.14951	116.91019	109.19506	5.91517	0.0145103	2.3842759	94	5	1991–2001	0.63	M-v	1	MPC	16045	2000 AA_{58}
2000 AX_{58}	15.0	0.15	20011018	176.73697	112.52723	325.64306	4.86477	0.1717537	2.6737679	50	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	13104	2000 AX_{58}
2000 AL_{61}	15.0	0.15	20011018	224.90033	39.75057	23.79690	3.38945	0.1218286	2.3548668	31	3	1973–2000	0.68	M-v	3	MPC	3488	2000 AL_{61}

2000 AJ_{68}	12.9	0.15	20011018	225.60587	227.54929	86.08776	9.14949	0.0534586	3.1092603	125	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	13644	2000 AJ_{68}
2000 AD_{70}	15.3	0.15	20011018	120.53658	306.12604	178.09163	3.62825	0.1782433	2.6721144	79	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	14387	2000 AD_{70}
2000 AJ_{78}	13.9	0.15	20011018	215.22696	249.80766	104.19172	9.71470	0.1026750	2.9880627	44	4	1997–2001	0.68	M-v	1	MPC	16045	2000 AJ_{78}
2000 AY_{78}	14.2	0.15	20011018	178.21908	179.48013	232.82838	6.81333	0.1269850	2.7571125	55	3	1998–2001	0.57	M-v	2	MPC	12226	2000 AY_{78}
2000 AA_{79}	14.3	0.15	20011018	249.49142	223.71377	150.46753	5.82018	0.1497782	2.3368570	85	3	1995–2001	0.52	M-v	3	MPC	14387	2000 AA_{79}
2000 AZ_{85}	14.4	0.15	20011018	240.80413	74.63592	285.31306	11.26212	0.2035241	2.6705267	41	2	1998–2000	0.55	M-v	3	MPC	*38652*	2000 AZ_{85}
2000 AV_{86}	16.2	0.15	20011018	106.61632	66.77940	151.18368	3.65495	0.0633760	2.1583533	81	3	1998–2001	0.71	M-v	2	MPC	16045	2000 AV_{86}
2000 AL_{88}	15.6	0.15	20011018	179.40354	214.01912	269.04592	4.16226	0.0786091	2.2995638	58	3	1992–2000	0.48	M-v	3	MPC	2715	2000 AL_{88}
2000 AZ_{91}	14.7	0.15	20011018	241.82970	246.75668	129.22056	12.71194	0.1870775	2.6052101	48	4	1992–2001	0.62	M-v	1	MPC	13645	2000 AZ_{91}
2000 AH_{92}	15.2	0.15	20011018	244.75433	321.02692	66.44658	2.49364	0.1673322	2.5348256	61	3	1994–2000	0.69	M-v	3	MPC	*39344*	2000 AH_{92}
2000 AC_{93}	15.1	0.15	20011018	149.25762	159.50309	83.63819	23.47169	0.0527795	1.9433557	90	3	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	23512	2000 AC_{93}
2000 AX_{97}	15.3	0.15	20011018	344.13241	62.55552	331.40795	19.93977	0.0313628	1.9321860	99	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23512	2000 AX_{97}
2000 AO_{98}	13.5	0.15	20011018	99.21019	202.00268	168.60920	9.25924	0.2220605	3.9860827	108	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	10579	2000 AO_{98}
2000 AW_{98}	12.9	0.15	20011018	197.91069	241.75213	61.23061	17.57153	0.2168747	3.1092521	100	3	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	23512	2000 AW_{98}
2000 AD_{102}	13.8	0.15	20011018	253.21716	187.93091	106.45301	10.49461	0.0350646	2.9623957	77	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	12227	2000 AD_{102}
2000 AU_{102}	12.5	0.15	20011018	322.96749	135.73391	91.63568	10.48243	0.1260196	3.1311778	110	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23512	2000 AU_{102}
2000 AA_{104}	13.0	0.15	20011018	211.43950	236.51822	101.18904	16.44787	0.1305565	2.9729437	74	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	12228	2000 AA_{104}
2000 AS_{105}	11.3	0.15	20011018	54.88620	343.73245	104.95026	25.94407	0.0618351	5.1055709	95	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23512	2000 AS_{105}
2000 AX_{111}	14.7	0.15	20011018	152.38528	267.96981	234.00242	5.55280	0.0836611	2.3215944	74	3	1995–2000	0.69	M-v	3	MPC	15056	2000 AX_{111}
2000 AA_{113}	11.6	0.15	20011018	43.62400	347.01246	134.45393	17.20574	0.0268960	5.2264045	51	4	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	10946	2000 AA_{113}
2000 AC_{113}	16.1	0.15	20011018	191.53981	286.52797	191.15077	4.46206	0.1344004	2.1894787	44	6	1955–2000	0.60	M-v	2	MPC	22125	2000 AC_{113}
2000 AC_{117}	14.8	0.15	20011018	55.20157	17.28646	230.95600	6.34218	0.0890494	2.3340578	80	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	15056	2000 AC_{117}
2000 AT_{120}	14.9	0.15	20011018	225.05050	172.67910	211.42005	5.03438	0.1716623	2.6592002	52	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	13647	2000 AT_{120}
2000 AU_{125}	14.9	0.15	20011018	237.72866	272.43151	145.14247	4.52709	0.0513330	2.3562180	86	3	1998–2001	0.58	M-v	2	MPC	14389	2000 AU_{125}
2000 AR_{137}	14.3	0.15	20011018	271.71988	337.50341	81.35476	5.88010	0.1566253	2.2052265	85	4	1984–2001	0.60	M-v	1	MPC	14389	2000 AR_{137}
2000 AW_{140}	14.6	0.15	20011018	43.30818	359.22876	211.83649	6.91130	0.1054369	3.1167336	72	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	14389	2000 AW_{140}
2000 AD_{141}	15.0	0.15	20011018	217.39875	233.87395	217.77427	5.76460	0.0395056	2.2864450	64	4	1995–2000	0.62	M-v	1	MPC	*40439*	2000 AD_{141}
2000 AX_{144}	14.6	0.15	20011018	218.38613	133.25115	309.92248	23.97222	0.1514330	2.3603441	62	2	1998–2000	0.58	M-v	3	MPC	*40093*	2000 AX_{144}
2000 AS_{145}	13.6	0.15	20011018	147.89682	292.50017	78.74679	6.48623	0.0893167	3.0397527	81	5	1978–2002	0.57	M-v	1	MPC	9786	2000 AS_{145}
2000 AA_{149}	13.7	0.15	20011018	205.12626	218.52894	137.67087	11.58604	0.0740732	2.9595942	111	3	1998–2001	0.61	M-v	2	MPC	12230	2000 AA_{149}
2000 AF_{151}	15.2	0.15	20011018	231.92783	77.32159	302.92136	11.39700	0.2042671	2.6031753	57	2	1998–2000	0.51	M-v	3	MPC	3495	2000 AF_{151}
2000 AY_{161}	11.4	0.15	20011018	145.53070	280.58147	86.59959	12.82238	0.0409558	5.1857774	43	4	1995–2002	0.58	M-v	1	MPC	13649	2000 AY_{161}
2000 AC_{165}	12.8	0.15	20011018	209.01912	244.62941	38.47735	14.39642	0.1294660	3.1665503	117	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23513	2000 AC_{165}
2000 AF_{165}	13.6	0.15	20011018	117.86899	356.31885	63.17673	2.90597	0.0552082	2.8423182	184	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	13649	2000 AF_{165}
2000 AW_{183}	11.6	0.15	20011018	93.99917	261.18576	149.56857	14.06727	0.1566054	5.1911898	101	5	1996–2002	0.48	M-v	1	MPC	13650	2000 AW_{183}
2000 AQ_{186}	13.4	0.15	20011018	173.06765	239.79011	102.37080	16.25996	0.1833503	3.1239847	87	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	9787	2000 AQ_{186}
2000 AV_{186}	13.5	0.15	20011018	59.52189	11.38773	117.11676	12.34269	0.0653932	3.0697111	95	3	1998–2001	0.52	M-v	2	MPC	12231	2000 AV_{186}
2000 AW_{186}	14.0	0.15	20011018	172.08926	236.03424	123.33703	12.05876	0.1197808	3.0748536	86	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	12231	2000 AW_{186}
2000 AU_{192}	14.6	0.15	20011018	153.43064	242.15654	169.63402	15.29900	0.2760697	3.1035920	37	2	1998–2000	0.69	M-v	4	MPC	3498	2000 AU_{192}
2000 AG_{201}	11.6	0.15	20011018	104.38557	252.77093	147.58967	14.00306	0.0758670	5.1757445	71	4	1996–2002	0.65	M-v	1	MPC	12232	2000 AG_{201}
2000 AJ_{205}	14.1	0.15	20011018	226.36860	67.49551	315.70068	7.87675	0.1732091	2.7793422	51	2	1998–2000	0.49	M-v	3	MPC	3499	2000 AJ_{205}
2000 AF_{210}	15.1	0.15	20011018	199.17192	172.23810	188.09512	0.83607	0.1097740	3.0439686	31	4	1993–2001	0.53	M-v	1	MPC	10948	2000 AF_{210}
2000 AZ_{225}	15.1	0.15	20011018	265.42614	19.09933	307.61145	2.56858	0.2143045	2.6973988	25	2	1998–2000	0.62	M-v	4	MPC	3500	2000 AZ_{225}
2000 AU_{226}	14.5	0.15	20011018	233.74042	88.94278	287.24310	2.11793	0.0996933	2.8137636	53	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	13651	2000 AU_{226}
2000 AS_{227}	15.7	0.15	20011018	15.72819	36.49936	318.65983	17.35649	0.0824085	1.9195925	61	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23513	2000 AS_{227}
2000 AQ_{233}	13.1	0.15	20011018	87.53580	259.00457	183.60870	11.44524	0.0304360	3.0622754	108	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	13652	2000 AQ_{233}
2000 AX_{237}	13.2	0.15	20011018	231.85115	6.08116	260.66419	14.29065	0.1581011	3.1277496	83	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	9788	2000 AX_{237}
2000 AB_{241}	14.4	0.15	20011018	113.11187	319.86385	172.23608	14.27838	0.0945793	2.5857369	57	3	1998–2001	0.65	M-v	2	MPC	13652	2000 AB_{241}
2000 AV_{241}	13.5	0.15	20011018	80.91744	294.62556	219.69455	11.49987	0.0482118	3.3835113	60	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	13652	2000 AV_{241}
2000 AR_{253}	14.4	0.15	20011018	268.97093	198.56193	117.14382	2.49216	0.1917180	3.1308400	47	4	1992–2001	0.62	M-v	1	MPC	12234	2000 AR_{253}
2000 BQ_{6}	16.7	0.15	20011018	84.85601	224.48097	80.73576	12.48444	0.1774850	1.7680916	85	3	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	23513	2000 BQ_{6}
2000 BX_{16}	15.2	0.15	20011018	87.84417	239.59242	325.52656	5.57583	0.0190249	2.3321297	28	3	1993–2000	0.58	M-v	4	MPC	19494	2000 BX_{16}
2000 BF_{19}	19.2	0.15	20011018	219.73376	324.77113	313.35162	7.17171	0.4197097	1.4955728	63	3	1991–2002	0.61	M-v	4	MPC	*39585*	2000 BF_{19}

2000 BM_{19}	18.3	0.15	20011018	22.93537	247.25174	70.75150	6.89017	0.3583883	0.7412927	93	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22126	2000 BM_{19}
2000 BQ_{29}	13.4	0.15	20011018	206.60367	300.46477	55.19340	11.16782	0.1856563	3.0481723	31	4	1993–2001	0.62	M-v	1	MPC	17148	2000 BQ_{29}
2000 BP_{39}	14.8	0.15	20011018	307.41676	153.19500	140.98538	1.52092	0.1158728	3.1325328	79	6	1992–2001	0.56	M-v	1	MPC	14393	2000 BP_{39}
2000 BR_{49}	14.6	0.15	20011018	191.80073	79.87189	324.61828	14.22122	0.1263924	2.6543668	38	2	1998–2000	0.60	M-v	3	MPC	9315	2000 BR_{49}
2000 CP_{20}	15.2	0.15	20011018	91.33543	86.49506	142.61076	2.59271	0.1801676	2.3974197	109	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	18229	2000 CP_{20}
2000 CE_{21}	15.7	0.15	20011018	268.03812	209.40305	163.33156	6.46571	0.1448863	2.4436779	33	4	1993–2001	0.58	M-v	1	MPC	19499	2000 CE_{21}
2000 CE_{26}	15.5	0.15	20011018	225.96861	119.47527	286.76013	2.99700	0.1508670	2.5637725	52	2	1998–2000	0.73	M-v	4	MPC	10950	2000 CE_{26}
2000 CJ_{27}	14.4	0.15	20011018	43.94223	95.54764	171.33521	5.03929	0.1669686	2.5273528	72	3	1998–2001	0.58	M-v	2	MPC	23513	2000 CJ_{27}
2000 CA_{28}	16.4	0.15	20011018	108.13544	277.19511	305.52610	3.07305	0.0593303	2.2423403	54	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	18230	2000 CA_{28}
2000 CC_{30}	15.0	0.15	20011018	282.10146	84.68587	312.73889	6.07251	0.0455151	2.2619894	45	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	14395	2000 CC_{30}
2000 CQ_{31}	14.7	0.15	20011018	25.10391	111.31417	168.09331	4.51751	0.1734261	2.5371694	35	3	1994–2000	0.68	M-v	3	MPC	19501	2000 CQ_{31}
2000 CJ_{33}	17.4	0.15	20011018	344.93367	244.94907	139.25944	27.94615	0.1038200	1.8398467	88	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	17153	2000 CJ_{33}
2000 CK_{33}	18.3	0.15	20011018	23.96427	215.53177	124.95293	18.10745	0.4147705	0.9681174	281	3	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23513	2000 CK_{33}
2000 CP_{34}	14.8	0.15	20011018	175.23161	25.27938	62.78569	1.76427	0.0995140	3.1344541	45	4	1992–2001	0.67	M-v	1	MPC	13147	2000 CP_{34}
2000 CS_{48}	15.5	0.15	20011018	248.41920	230.49165	188.74276	6.54071	0.0882620	2.3495464	31	3	1997–2000	0.75	M-v	3	MPC	3508	2000 CS_{48}
2000 CO_{49}	15.5	0.15	20011018	117.75246	347.61209	221.65327	3.02585	0.1481145	2.4013286	45	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	18230	2000 CO_{49}
2000 CH_{54}	14.8	0.15	20011018	34.21543	89.02636	187.68561	5.89350	0.0621614	2.5158983	29	3	1998–2001	0.66	M-v	4	MPC	23514	2000 CH_{54}
2000 CL_{54}	15.0	0.15	20011018	354.56864	13.72764	318.01053	6.16527	0.1325763	2.3238815	49	4	1987–2001	0.65	M-v	1	MPC	23514	2000 CL_{54}
2000 CK_{56}	14.9	0.15	20011018	306.82094	245.58248	120.31795	7.38746	0.1310875	2.3402364	105	5	1989–2001	0.63	M-v	1	MPC	22127	2000 CK_{56}
2000 CY_{57}	12.6	0.15	20011018	179.31273	75.86065	342.51225	9.22583	0.2595438	3.1776182	90	5	1953–2000	0.51	M-v	1	MPC	2737	2000 CY_{57}
2000 CW_{58}	17.5	0.15	20011018	275.55752	292.90842	146.20697	23.60994	0.0973382	1.9024311	45	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	15676	2000 CW_{58}
2000 CF_{59}	16.5	0.15	20011018	328.95502	222.33005	141.90952	41.62109	0.6397061	1.6796385	128	4	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	15061	2000 CF_{59}
2000 CB_{71}	14.5	0.15	20011018	257.42716	178.17896	248.27384	5.99890	0.0876280	2.3123181	46	3	1998–2001	0.61	M-v	2	MPC	14396	2000 CB_{71}
2000 CX_{76}	15.7	0.15	20011018	114.05387	238.73030	358.14741	4.21411	0.1590143	2.2532187	122	3	1991–2001	0.70	M-v	3	MPC	23514	2000 CX_{76}
2000 CT_{80}	16.2	0.15	20011018	92.34779	68.56912	188.37574	4.76119	0.2044843	2.3976802	58	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	23514	2000 CT_{80}
2000 CZ_{84}	14.8	0.15	20011018	188.36782	305.63810	110.21807	6.00078	0.1363199	3.1347986	46	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	12236	2000 CZ_{84}
2000 CQ_{86}	14.9	0.15	20011018	237.81059	90.91310	352.18708	6.15202	0.1222725	2.2297339	53	3	1950–2000	0.51	M-v	2	MPC	3511	2000 CQ_{86}
2000 CJ_{92}	15.7	0.15	20011018	136.92271	45.56336	144.63025	5.45278	0.1588392	2.4316473	90	3	1995–2001	0.52	M-v	3	MPC	18232	2000 CJ_{92}
2000 CG_{93}	15.2	0.15	20011018	256.89391	279.65299	148.71155	5.28094	0.1665420	2.2696114	68	3	1997–2000	0.55	M-v	3	MPC	*40107*	2000 CG_{93}
2000 CQ_{93}	15.5	0.15	20011018	255.13542	96.86824	277.18980	2.61168	0.1744101	2.5306191	37	3	1995–2000	0.68	M-v	3	MPC	1244	2000 CQ_{93}
2000 CV_{93}	15.2	0.15	20011018	57.62656	280.89009	332.97080	9.54023	0.2476201	2.6596284	105	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	20750	2000 CV_{93}
2000 CN_{101}	14.8	0.15	20011018	168.73790	118.35133	183.66489	15.93310	0.6350569	1.5989760	109	5	1984–2002	0.68	M-v	3	MPC	23514	2000 CN_{101}
2000 CR_{102}	15.9	0.15	20011018	209.27264	229.73309	193.70814	3.30564	0.2121866	2.5793646	45	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	13657	2000 CR_{102}
2000 CK_{104}	12.7	0.15	20011018	70.52806	150.05271	132.84680	10.76049	0.1726038	2.5796572	161	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23514	2000 CK_{104}
2000 CL_{104}	6.2	0.15	20011018	53.93709	310.10865	140.87824	1.24317	0.0803854	44.6089648	13	2	2000–2001	0.29	M-v	6	MPC	13657	2000 CL_{104}
2000 CE_{105}	6.8	0.15	20011018	5.37285	27.30843	76.90097	0.55050	0.0634439	44.1956233	11	3	2000–2001	0.39	M-v	5	MPC	10951	2000 CE_{105}
2000 CF_{105}	6.9	0.15	20011018	11.85842	53.11402	57.05088	0.52862	0.0435037	44.1591948	16	3	2000–2001	0.26	M-v	5	MPC	20750	2000 CF_{105}
2000 CG_{105}	6.5	0.15	20011018	85.80727	90.93088	314.05757	27.92690	0.0418785	46.5756209	16	3	2000–2002	0.19	M-v	3	MPC	13657	2000 CG_{105}
2000 CK_{105}	6.1	0.15	20011018	167.22421	354.89052	326.54855	8.11699	0.2289356	39.6005597	13	2	2000–2001	0.31	M-v	7	MPC	13657	2000 CK_{105}
2000 CL_{105}	5.8	0.15	20011018	159.22754	221.95197	113.56285	4.15893	0.0443642	43.2345253	12	2	2000–2001	0.47	M-v	7	MPC	12236	2000 CL_{105}
2000 CM_{105}	6.2	0.15	20011018	73.92074	10.01379	45.56237	3.75629	0.0674117	42.4052943	17	2	2000–2001	0.17	M-v	4	MPC	13657	2000 CM_{105}
2000 CN_{105}	5.0	0.15	20011018	99.25463	11.85635	28.93083	3.41397	0.0990579	44.7430045	18	2	2000–2001	0.18	M-v	5	MPC	13657	2000 CN_{105}
2000 CO_{105}	5.8	0.15	20011018	101.05242	57.72149	307.26906	19.21527	0.1435341	47.3268887	16	2	2000–2001	0.16	M-v	6	MPC	23514	2000 CO_{105}
2000 CQ_{105}	6.0	0.15	20011018	309.24557	102.54432	130.64253	19.64025	0.3911372	57.2245268	22	3	2000–2001	0.19	M-v	4	MPC	13657	2000 CQ_{105}
2000 CR_{105}	6.1	0.15	20011018	3.75366	316.99063	128.26120	22.71139	0.8077764	229.8005391	46	3	2000–2002	0.27	M-v	2	MPC	23514	2000 CR_{105}
2000 CO_{106}	15.7	0.15	20011018	49.64847	318.74369	307.97298	9.43406	0.2421409	2.3831842	62	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	20750	2000 CO_{106}
2000 CT_{119}	17.1	0.15	20000206	107.19725	230.06919	140.77992	6.29453	0.1916325	2.4371022	8	1	19 days	0.15		D	MPC		2000 CT_{119}
2000 DF_1	13.8	0.15	20011018	106.17079	218.18286	36.96513	5.93250	0.1299920	2.2738402	171	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23515	2000 DF_1
2000 DH_1	14.5	0.15	20011018	85.47132	124.52286	149.15907	8.42384	0.1857787	2.3933990	113	3	1998–2001	0.61	M-v	2	MPC	20750	2000 DH_1
2000 DJ_4	16.4	0.15	20011018	133.35473	74.16159	119.82981	7.28759	0.0484409	2.2632289	43	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	18233	2000 DJ_4
2000 DT_5	14.7	0.15	20011018	29.82332	273.83404	64.22640	29.74361	0.1472102	1.9647690	51	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23515	2000 DT_5
2000 DT_{14}	15.8	0.15	20011018	270.40975	334.99092	87.21684	2.81657	0.1078656	2.1761416	58	4	1992–2001	0.59	M-v	2	MPC	15063	2000 DT_{14}
2000 DD_{17}	15.8	0.15	20011018	70.67577	343.88880	308.08719	3.02280	0.1508770	2.1436085	101	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	23515	2000 DD_{17}

2000 DE_{17}	16.5	0.15	20011018	348.49595	51.93405	337.44742	17.74800	0.1090021	1.8896281	64	2	2000–2001	0.67	M-v	3	MPC	23515	2000 DE_{17}
2000 DV_{26}	15.8	0.15	20011018	67.37560	131.11103	146.59213	5.58418	0.2601387	2.3192275	53	2	2000–2001	0.62	M-v	4	MPC	23515	2000 DV_{26}
2000 DW_{33}	16.6	0.15	20011018	53.50347	120.64369	168.86864	7.62174	0.1509879	2.2538935	93	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	20751	2000 DW_{33}
2000 DM_{43}	15.5	0.15	20011018	320.31324	215.54821	121.82300	2.24934	0.0682346	2.6094286	33	2	1998–2000	0.66	M-v	5	MPC	2749	2000 DM_{43}
2000 DU_{44}	16.1	0.15	20011018	70.50725	109.35931	171.97071	2.00032	0.2734032	2.3401309	108	3	1995–2001	0.51	M-v	2	MPC	23515	2000 DU_{44}
2000 DV_{44}	15.9	0.15	20011018	102.80541	73.72573	166.97867	4.32542	0.2229515	2.3774144	61	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	23515	2000 DV_{44}
2000 DB_{47}	17.1	0.15	20011018	128.70846	262.68189	305.29780	1.57514	0.1645988	2.3419913	28	4	1993–2001	0.48	M-v	2	MPC	22129	2000 DB_{47}
2000 DC_{50}	14.6	0.15	20011018	224.73897	268.48654	110.63236	1.76043	0.2115427	3.1245778	29	5	1992–2001	0.69	M-v	1	MPC	23515	2000 DC_{50}
2000 DP_{51}	15.2	0.15	20011018	200.81097	62.27433	350.33338	7.05174	0.2975204	2.7561515	55	2	1998–2000	0.53	M-v	4	MPC	*39454*	2000 DP_{51}
2000 DK_{52}	16.6	0.15	20011018	86.99767	100.96839	155.94102	4.30024	0.1941279	2.3651410	47	5	1993–2001	0.58	M-v	1	MPC	23515	2000 DK_{52}
2000 DE_{56}	16.3	0.15	20011018	52.51052	299.64224	5.10694	2.78005	0.1693578	2.1823898	80	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	23515	2000 DE_{56}
2000 DA_{66}	16.0	0.15	20011018	256.49071	135.21798	272.60973	1.82691	0.1582709	2.3751166	47	4	1971–2000	0.86	M-v	2	MPC	18235	2000 DA_{66}
2000 DA_{70}	15.0	0.15	20011018	81.80925	117.84898	154.60994	6.62550	0.1770834	2.2945744	86	3	1998–2001	0.58	M-v	2	MPC	20752	2000 DA_{70}
2000 DS_{71}	15.3	0.15	20011018	47.14120	334.18047	336.51524	2.78804	0.1737284	2.2411760	144	3	1998–2001	0.59	M-v	2	MPC	23515	2000 DS_{71}
2000 DN_{73}	15.8	0.15	20011018	91.54668	263.71263	0.40175	5.36235	0.1491974	2.2888660	123	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	23515	2000 DN_{73}
2000 DP_{73}	15.6	0.15	20011018	74.35488	263.34020	12.81559	2.78190	0.1593736	2.3492323	119	3	1995–2001	0.68	M-v	2	MPC	23515	2000 DP_{73}
2000 DA_{75}	17.0	0.15	20011018	132.39306	42.76758	188.30584	4.34383	0.1086354	2.1706056	42	3	1995–2001	0.72	M-v	4	MPC	23516	2000 DA_{75}
2000 DB_{75}	15.7	0.15	20011018	183.05935	276.22596	193.05073	4.05195	0.0706242	2.7648319	42	2	1998–2000	0.71	M-v	4	MPC	6268	2000 DB_{75}
2000 DZ_{75}	16.8	0.15	20011018	97.25596	129.86353	128.94868	0.51465	0.1968685	2.2906241	69	5	1993–2001	0.49	M-v	1	MPC	20752	2000 DZ_{75}
2000 DE_{76}	15.0	0.15	20011018	46.86508	285.62319	346.24557	7.18117	0.1181850	2.6136406	57	3	1993–2001	0.58	M-v	3	MPC	18235	2000 DE_{76}
2000 DL_{76}	15.7	0.15	20011018	297.02396	57.60429	333.48069	8.00577	0.1763091	2.2199810	28	2	1998–2000	0.60	M-v	4	MPC	1248	2000 DL_{76}
2000 DE_{79}	16.2	0.15	20011018	61.56826	325.79714	348.85637	19.04984	0.0620423	1.9351183	65	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23516	2000 DE_{79}
2000 DX_{83}	15.4	0.15	20011018	290.61054	246.06501	98.74674	6.37794	0.1225545	2.7469421	37	4	1996–2001	0.67	M-v	1	MPC	23516	2000 DX_{83}
2000 DG_{96}	15.1	0.15	20011018	87.21912	285.26508	309.77477	4.59119	0.1548944	2.3853628	70	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	18236	2000 DG_{96}
2000 DT_{98}	15.6	0.15	20011018	67.67644	260.23167	30.02667	5.73197	0.2388204	2.1719476	119	2	2000–2001	0.46	M-v	4	MPC	23516	2000 DT_{98}
2000 DH_{102}	14.9	0.15	20011018	71.19844	170.32567	111.58945	6.19557	0.1740205	2.2542537	95	3	1998–2001	0.61	M-v	2	MPC	23516	2000 DH_{102}
2000 DS_{104}	15.6	0.15	20011018	44.08050	187.51303	108.15070	6.47245	0.1271480	2.3468348	55	3	1997–2001	0.53	M-v	3	MPC	20753	2000 DS_{104}
2000 DO_{105}	15.7	0.15	20011018	80.52163	163.26891	102.01284	5.21534	0.1285682	2.3234177	56	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	23516	2000 DO_{105}
2000 DR_{106}	15.4	0.15	20011018	97.23464	142.32384	120.57309	7.09265	0.1645716	2.2480055	41	2	2000–2001	0.44	M-v	4	MPC	22129	2000 DR_{106}
2000 DX_{110}	15.7	0.15	20011018	303.22592	7.77301	355.35906	5.65987	0.1831176	2.2814890	55	4	1997–2001	0.58	M-v	2	MPC	16053	2000 DX_{110}
2000 EE	14.2	0.15	20011018	127.02666	99.31110	78.21204	13.06704	0.1020659	2.7025053	75	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	15065	2000 EE
2000 EX_5	17.1	0.15	20011018	330.97130	60.31133	355.74590	19.99548	0.0780777	1.9203364	38	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	19530	2000 EX_5
2000 EW_6	15.4	0.15	20011018	54.00567	301.03124	17.11766	5.72383	0.1775433	2.2225669	190	3	1991–2002	0.60	M-v	2	MPC	23516	2000 EW_6
2000 EY_6	16.3	0.15	20011018	95.92906	251.61826	18.78332	5.26503	0.1544885	2.2867933	65	3	1994–2001	0.71	M-v	3	MPC	20754	2000 EY_6
2000 EP_7	17.3	0.15	20011018	105.42235	87.02414	168.34117	2.07191	0.1184232	2.1796205	37	2	2000–2001	0.69	M-v	5	MPC	17180	2000 EP_7
2000 ES_9	16.4	0.15	20011018	80.30590	97.34300	174.00772	7.32061	0.1315967	2.2625708	54	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	20754	2000 ES_9
2000 EQ_{12}	14.7	0.15	20011018	157.26817	116.65744	23.05750	10.09575	0.0702556	2.5496162	53	3	1994–2000	0.67	M-v	3	MPC	10953	2000 EQ_{12}
2000 EC_{15}	14.7	0.15	20011018	83.77930	306.77330	355.30547	10.19996	0.1931190	2.2529271	133	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23516	2000 EC_{15}
2000 EX_{19}	15.0	0.15	20011018	98.89105	191.93689	86.29398	6.26652	0.2079406	2.2759512	116	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23516	2000 EX_{19}
2000 EF_{20}	15.3	0.15	20011018	141.45371	92.48850	140.23025	1.85765	0.1016869	2.3164083	173	3	1994–2001	0.60	M-v	3	MPC	23517	2000 EF_{20}
2000 EL_{20}	14.8	0.15	20011018	149.70472	285.25306	208.10863	11.24490	0.1344690	2.6893998	69	5	1976–2001	0.73	M-v	1	MPC	14401	2000 EL_{20}
2000 EK_{21}	15.1	0.15	20011018	222.68454	198.75776	228.20730	12.48427	0.1195740	2.5977978	37	3	1998–2001	0.46	M-v	2	MPC	14401	2000 EK_{21}
2000 EV_{21}	16.4	0.15	20011018	22.95170	3.62442	343.83763	17.86831	0.0785377	1.9657773	74	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23517	2000 EV_{21}
2000 EW_{21}	16.5	0.15	20011018	144.84738	228.85559	5.34669	22.33125	0.0391193	1.9839674	63	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	20754	2000 EW_{21}
2000 EY_{21}	17.1	0.15	20011018	70.80252	168.73517	157.00605	23.05888	0.0714761	1.9198302	37	2	1998–2000	0.62	M-v	3	MPC	3527	2000 EY_{21}
2000 EC_{23}	15.9	0.15	20011018	57.84947	302.63271	338.61440	3.09033	0.2883221	2.5904979	98	3	1993–2001	0.54	M-v	3	MPC	23517	2000 EC_{23}
2000 EU_{25}	14.8	0.15	20011018	89.85783	247.86623	14.88446	2.04314	0.1769675	2.4460429	182	2	2000–2001	0.73	M-v	3	MPC	23517	2000 EU_{25}
2000 ES_{26}	16.4	0.15	20011018	271.84451	295.58764	179.77277	23.46809	0.1047440	1.9080932	115	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	23517	2000 ES_{26}
2000 EB_{28}	15.4	0.15	20011018	108.07185	160.52206	72.67753	5.70559	0.1628776	2.3196410	84	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	20755	2000 EB_{28}
2000 EC_{33}	16.5	0.15	20011018	60.41745	286.28511	9.44338	6.24225	0.2024067	2.2374660	90	2	2000–2001	0.42	M-v	4	MPC	23517	2000 EC_{33}
2000 EG_{36}	14.8	0.15	20011018	87.48131	204.46693	35.49008	8.70036	0.1757571	2.5524313	64	2	2000–2001	0.45	M-v	3	MPC	20755	2000 EG_{36}
2000 EH_{38}	15.2	0.15	20011018	124.88241	250.63821	343.90443	5.60225	0.1352704	2.2703937	111	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	20755	2000 EH_{38}
2000 EY_{39}	15.3	0.15	20011018	96.25300	206.38223	47.42687	1.92327	0.1553045	2.4234586	78	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23517	2000 EY_{39}

2000 EQ_{41}	15.9	0.15	20011018	104.99986	107.37607	151.21308	2.60517	0.1903888	2.3659994	130	3	1996–2001	0.62	M-v	3	MPC	23517	2000 EQ_{41}
2000 ET_{41}	15.2	0.15	20011018	110.54715	67.92000	161.86713	5.03326	0.2386534	2.5965826	103	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	20755	2000 ET_{41}
2000 EA_{43}	15.8	0.15	20011018	98.26206	81.39270	182.22837	5.14989	0.1823636	2.3458829	118	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	20755	2000 EA_{43}
2000 EJ_{43}	15.5	0.15	20011018	95.72672	94.53118	178.65351	6.20947	0.1332816	2.2482133	150	3	1994–2001	0.61	M-v	2	MPC	23517	2000 EJ_{43}
2000 EL_{43}	17.1	0.15	20011018	238.49074	290.40815	150.01303	2.62759	0.1786458	2.3916817	28	4	1991–2000	0.68	M-v	2	MPC	16055	2000 EL_{43}
2000 ES_{43}	15.8	0.15	20011018	180.45108	6.36727	165.06573	6.09616	0.0388790	2.2701777	99	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	20755	2000 ES_{43}
2000 EA_{45}	16.0	0.15	20011018	309.49965	196.53718	203.24269	4.33109	0.0692817	2.2401638	63	3	1998–2001	0.69	M-v	3	MPC	20755	2000 EA_{45}
2000 ES_{45}	15.5	0.15	20011018	120.04543	56.13123	182.79030	10.02829	0.1932324	2.3489841	85	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	20756	2000 ES_{45}
2000 EJ_{46}	15.6	0.15	20011018	91.79066	74.98802	187.50412	6.37408	0.0845321	2.3367078	125	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	20756	2000 EJ_{46}
2000 EJ_{47}	15.4	0.15	20011018	99.68370	267.65302	11.18859	5.32237	0.1777257	2.2307998	153	3	1998–2001	0.55	M-v	2	MPC	23517	2000 EJ_{47}
2000 EW_{54}	15.4	0.15	20011018	31.35818	299.57044	52.51975	8.97061	0.2160683	2.2022071	160	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23517	2000 EW_{54}
2000 EG_{56}	15.6	0.15	20011018	104.89201	52.23323	169.07777	6.14748	0.1536889	2.5516852	48	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	22130	2000 EG_{56}
2000 EW_{57}	15.6	0.15	20011018	71.79839	313.04069	327.44903	2.77162	0.1856496	2.4097144	100	4	1992–2001	0.57	M-v	1	MPC	23517	2000 EW_{57}
2000 EP_{58}	16.1	0.15	20011018	86.00868	126.10375	146.24324	2.75316	0.1648989	2.3900713	100	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	20756	2000 EP_{58}
2000 EC_{60}	17.6	0.15	20011018	186.43410	336.88747	175.32200	1.13444	0.1055812	2.2918825	46	3	1991–2001	0.59	M-v	4	MPC	18240	2000 EC_{60}
2000 EP_{62}	16.6	0.15	20011018	59.92928	228.04391	73.02383	1.66326	0.2013996	2.3268573	96	2	2000–2001	0.69	M-v	4	MPC	20756	2000 EP_{62}
2000 EY_{62}	15.4	0.15	20011018	69.44891	140.87280	140.53561	1.67345	0.1751228	2.4264634	113	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	20756	2000 EY_{62}
2000 EJ_{63}	16.4	0.15	20011018	120.67080	211.26120	21.08074	2.38802	0.1724364	2.3474213	80	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	20756	2000 EJ_{63}
2000 EW_{64}	16.5	0.15	20011018	77.57023	106.56614	188.07246	4.18027	0.1371940	2.1943661	68	3	1998–2001	0.58	M-v	2	MPC	23518	2000 EW_{64}
2000 EX_{64}	17.1	0.15	20011018	97.74342	75.90867	180.64897	4.68921	0.1514628	2.3679479	48	3	1993–2001	0.71	M-v	3	MPC	20756	2000 EX_{64}
2000 EH_{65}	16.3	0.15	20011018	106.63267	67.96100	187.21422	6.52078	0.1667665	2.3198296	112	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	20756	2000 EH_{65}
2000 EW_{65}	16.6	0.15	20011018	88.02096	122.39028	164.17698	0.91972	0.2074949	2.2509870	78	3	1994–2001	0.63	M-v	3	MPC	23518	2000 EW_{65}
2000 EQ_{66}	15.4	0.15	20011018	84.40315	153.66668	116.15773	2.58927	0.1695017	2.4050109	118	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	20757	2000 EQ_{66}
2000 EB_{69}	16.3	0.15	20011018	93.07016	239.29887	22.41666	5.56700	0.1362962	2.3807980	40	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	23518	2000 EB_{69}
2000 EN_{69}	14.7	0.15	20011018	70.48864	303.82636	5.31438	3.70897	0.2164795	2.2335188	154	3	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	23518	2000 EN_{69}
2000 ET_{70}	18.4	0.15	20011018	44.18082	46.38004	331.21680	22.32247	0.1234336	0.9468993	129	4	1977–2002	0.56	M-v	3	MPC	23518	2000 ET_{70}
2000 EG_{71}	16.3	0.15	20011018	67.54035	123.82153	147.51832	3.01825	0.2217199	2.3501634	54	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	20757	2000 EG_{71}
2000 EL_{71}	17.0	0.15	20011018	248.23803	262.47387	144.74613	2.73181	0.1985720	2.3272441	25	3	1995–2000	0.46	M-v	3	MPC	23518	2000 EL_{71}
2000 EO_{75}	14.9	0.15	20011018	282.77729	24.39957	343.26837	23.52211	0.2138072	2.3656591	31	3	1976–2000	0.70	M-v	3	MPC	22130	2000 EO_{75}
2000 EX_{79}	16.0	0.15	20011018	283.69801	322.13388	83.06412	4.27722	0.1119837	2.1884948	42	4	1992–2001	0.56	M-v	2	MPC	14403	2000 EX_{79}
2000 EZ_{79}	15.5	0.15	20011018	61.47997	190.51276	99.01574	4.70547	0.1700358	2.2513146	105	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	20757	2000 EZ_{79}
2000 EU_{81}	14.2	0.15	20011018	168.67618	34.48885	85.68180	3.88152	0.0602462	2.7527381	22	2	1986–2000	1.42	M-v	5	MPC	1254	2000 EU_{81}
2000 EV_{81}	14.9	0.15	20011018	18.21496	235.73170	93.15661	4.20564	0.2201833	2.2545899	138	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23518	2000 EV_{81}
2000 EU_{85}	15.9	0.15	20011018	93.44629	217.49566	50.60218	4.00525	0.1225398	2.2656238	71	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	23518	2000 EU_{85}
2000 EZ_{85}	15.0	0.15	20011018	120.59249	215.24267	23.71722	7.33520	0.1096119	2.2585192	113	2	2000–2001	0.66	M-v	3	MPC	20757	2000 EZ_{85}
2000 EF_{86}	14.6	0.15	20011018	120.12244	98.21005	141.66330	6.56463	0.1785847	2.3313285	128	3	1998–2001	0.59	M-v	2	MPC	20757	2000 EF_{86}
2000 EZ_{86}	14.3	0.15	20011018	11.52497	352.01532	315.13064	5.54718	0.1678859	2.7480458	58	3	1997–2001	0.65	M-v	3	MPC	20757	2000 EZ_{86}
2000 EF_{87}	14.7	0.15	20011018	78.38481	316.43492	322.98221	4.01363	0.1305651	2.2982537	116	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23518	2000 EF_{87}
2000 EN_{93}	14.6	0.15	20011018	205.41709	204.10766	240.49154	7.43657	0.2024619	2.5974667	38	3	1994–2000	0.63	M-v	2	MPC	396	2000 EN_{93}
2000 ES_{94}	14.4	0.15	20011018	219.00603	196.29325	239.26630	6.16480	0.2294641	2.5632542	48	2	1998–2000	0.70	M-v	4	MPC	3536	2000 ES_{94}
2000 ED_{95}	13.0	0.15	20011018	38.75889	325.33109	336.64590	11.86361	0.1715766	2.5824628	180	3	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23518	2000 ED_{95}
2000 EY_{97}	15.0	0.15	20011018	139.84092	218.01315	23.33665	21.17618	0.0408020	1.9475170	172	2	2000–2002	0.60	M-v	2	MPC	23518	2000 EY_{97}
2000 EZ_{97}	15.4	0.15	20011018	81.34975	275.22329	38.99138	23.50341	0.0973168	1.9167022	96	3	1993–2001	0.49	M-v	2	MPC	23518	2000 EZ_{97}
2000 EC_{98}	9.3	0.15	20011018	221.29680	162.86965	173.32285	4.34360	0.4561583	10.7315322	51	3	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	13661	2000 EC_{98}
2000 EF_{99}	17.3	0.15	20011018	15.58532	351.24899	335.01787	3.15440	0.2493676	2.3350299	82	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	20758	2000 EF_{99}
2000 EB_{102}	16.9	0.15	20011018	66.70466	307.66253	343.67595	5.24952	0.1690746	2.2934456	62	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	23518	2000 EB_{102}
2000 EP_{102}	17.1	0.15	20011018	255.90684	201.90430	193.77496	3.01458	0.1878782	2.6654974	20	2	1998–2000	0.69	M-v	6	MPC	22131	2000 EP_{102}
2000 EQ_{103}	15.2	0.15	20011018	112.76406	235.26290	4.97838	5.38851	0.1964652	2.3280480	149	3	1993–2001	0.56	M-v	3	MPC	23518	2000 EQ_{103}
2000 EE_{104}	20.5	0.15	20011018	109.23917	280.88597	26.21683	5.24582	0.2938991	1.0047640	244	4	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	13661	2000 EE_{104}
2000 EA_{107}	16.2	0.15	20011018	101.90831	277.97265	52.98344	28.57921	0.4556996	0.9296392	157	3	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	23519	2000 EA_{107}
2000 ER_{109}	14.3	0.15	20011018	47.95655	53.43921	224.86193	10.74340	0.1678181	2.6153746	45	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23519	2000 ER_{109}
2000 EW_{112}	15.0	0.15	20011018	115.91385	217.69936	20.79271	4.13296	0.1724279	2.4426223	198	3	1998–2001	0.49	M-v	3	MPC	23519	2000 EW_{112}
2000 EZ_{113}	13.6	0.15	20011018	24.23228	229.34619	103.71254	3.31074	0.1245046	2.4438751	162	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23519	2000 EZ_{113}

2000 ER_{116}	15.6	0.15	20011018	70.97798	301.38671	340.30643	2.15147	0.1596158	2.3911155	96	3	1997–2001	0.61	M-v	2	MPC	20758	2000 ER_{116}
2000 EB_{121}	16.3	0.15	20011018	103.37396	136.55989	112.77909	4.97105	0.1907374	2.2267575	31	3	1997–2001	0.70	M-v	2	MPC	23519	2000 EB_{121}
2000 EK_{122}	15.4	0.15	20011018	74.18491	64.18824	213.15578	3.16548	0.1966737	2.2973971	95	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	23519	2000 EK_{122}
2000 EA_{123}	15.4	0.15	20011018	142.09773	51.72078	158.19097	19.32906	0.1612909	2.3195493	56	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	19549	2000 EA_{123}
2000 EB_{123}	15.0	0.15	20011018	96.17317	83.97133	143.23959	15.14330	0.0543094	2.6054386	66	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	18243	2000 EB_{123}
2000 EV_{124}	15.7	0.15	20011018	84.11887	143.27711	152.37073	7.33600	0.2654053	2.1610103	55	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	23519	2000 EV_{124}
2000 EA_{126}	15.8	0.15	20011018	84.99641	256.23581	13.94239	9.02108	0.2011624	2.3454648	95	2	2000–2001	0.72	M-v	4	MPC	20759	2000 EA_{126}
2000 EB_{126}	16.0	0.15	20011018	93.22363	100.27419	136.96115	6.66467	0.0822783	2.4511492	44	3	1992–2001	0.60	M-v	3	MPC	18243	2000 EB_{126}
2000 EK_{129}	15.8	0.15	20011018	113.05199	215.08310	20.13670	5.73058	0.1777106	2.3653230	69	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	20759	2000 EK_{129}
2000 EX_{129}	14.1	0.15	20011018	79.10511	273.93241	9.95712	9.28621	0.2204373	2.3114374	212	3	1987–2002	0.50	M-v	1	MPC	23519	2000 EX_{129}
2000 EB_{130}	16.1	0.15	20011018	104.06452	208.16289	45.70610	3.70950	0.1325188	2.2627649	56	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	20759	2000 EB_{130}
2000 EY_{132}	16.0	0.15	20011018	80.48854	280.68491	351.09513	0.86454	0.1731019	2.3824763	112	3	1997–2001	0.65	M-v	3	MPC	23519	2000 EY_{132}
2000 ER_{133}	15.2	0.15	20011018	88.82070	159.48075	115.69607	7.61371	0.0928418	2.2439494	72	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23520	2000 ER_{133}
2000 EO_{134}	15.0	0.15	20011018	45.33011	231.19762	80.72910	7.52661	0.1271519	2.3747205	67	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23520	2000 EO_{134}
2000 EU_{135}	14.9	0.15	20011018	53.23085	164.08308	149.83921	11.77533	0.2047244	2.3105880	84	3	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	20759	2000 EU_{135}
2000 EM_{136}	14.1	0.15	20011018	26.39992	172.97950	153.21740	7.58180	0.2381475	2.3045809	168	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23520	2000 EM_{136}
2000 EW_{136}	15.7	0.15	20011018	116.95580	227.67285	9.35387	13.10943	0.1638792	2.3497383	97	2	2000–2001	0.73	M-v	4	MPC	20759	2000 EW_{136}
2000 EQ_{140}	15.0	0.15	20011018	217.54986	61.08148	6.38560	7.04105	0.1062892	2.4173097	38	3	1993–2000	0.68	M-v	2	MPC	10955	2000 EQ_{140}
2000 ES_{141}	15.7	0.15	20011018	169.92912	18.59840	145.62481	5.62375	0.1232827	2.3290075	63	3	1993–2001	0.59	M-v	4	MPC	18244	2000 ES_{141}
2000 EB_{145}	14.6	0.15	20011018	73.50304	20.95127	287.95166	2.36005	0.1959117	2.1651179	131	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23520	2000 EB_{145}
2000 ER_{148}	15.4	0.15	20011018	97.58407	264.40273	14.99753	5.07552	0.1795213	2.2848302	190	4	1986–2002	0.60	M-v	2	MPC	23520	2000 ER_{148}
2000 ES_{150}	15.0	0.15	20011018	76.90084	84.34770	166.63134	6.47025	0.0296318	2.4417396	69	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	19554	2000 ES_{150}
2000 EY_{150}	14.6	0.15	20011018	221.57051	238.30787	193.27032	8.16806	0.1283972	2.7501548	64	5	1993–2001	0.54	M-v	1	MPC	14406	2000 EY_{150}
2000 EX_{155}	16.3	0.15	20011018	107.49647	36.16434	225.28737	5.68065	0.1670813	2.2374386	47	2	2000–2001	0.76	M-v	4	MPC	23520	2000 EX_{155}
2000 ET_{156}	15.2	0.15	20011018	72.10892	336.17363	318.29672	6.57780	0.2076738	2.3644988	77	2	2000–2001	0.70	M-v	4	MPC	23520	2000 ET_{156}
2000 EX_{158}	15.6	0.15	20011018	67.71359	335.91575	326.73830	7.21332	0.1163004	2.2007782	67	3	1998–2001	0.65	M-v	2	MPC	23520	2000 EX_{158}
2000 EZ_{164}	16.5	0.15	20011018	61.00082	140.28656	150.05197	2.47199	0.2019327	2.3818952	73	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	20760	2000 EZ_{164}
2000 EE_{165}	16.8	0.15	20011018	78.62808	286.52513	357.12046	5.40598	0.1008137	2.1863970	70	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23520	2000 EE_{165}
2000 EB_{170}	13.6	0.15	20011018	162.49429	44.32840	26.35686	11.92791	0.3478089	3.0762088	47	3	1989–2000	0.63	M-v	2	MPC	3541	2000 EB_{170}
2000 EG_{172}	15.8	0.15	20011018	280.30108	242.72380	170.16219	5.08124	0.1752531	2.2651385	46	3	1997–2000	0.79	M-v	4	MPC	*40216*	2000 EG_{172}
2000 EB_{173}	4.7	0.15	20011018	340.66175	67.57628	169.31643	15.47497	0.2734560	39.3018159	72	3	1996–2001	0.52	M-v	3	MPC	13663	2000 EB_{173}
2000 EE_{173}	8.6	0.15	20011018	354.49254	235.09534	293.99123	5.93993	0.5446092	49.6427417	19	3	2000–2002	0.16	M-v	2	MPC	10955	2000 EE_{173}
2000 ER_{173}	13.7	0.15	20011018	63.71671	194.51402	80.11558	14.61552	0.2313699	2.5543490	54	3	1996–2001	0.61	M-v	2	MPC	23520	2000 ER_{173}
2000 EH_{200}	15.6	0.15	20011018	100.10845	341.31877	272.05054	4.26398	0.1081864	2.2447378	130	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	23521	2000 EH_{200}
2000 FS_{6}	16.8	0.15	20011018	109.61743	53.61879	203.89002	3.48799	0.0997501	2.2668544	102	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	23521	2000 FS_{6}
2000 FA_{8}	7.5	0.15	20011018	329.94288	5.73460	212.67941	0.75766	0.0286292	43.9215651	20	3	2000–2002	0.23	M-v	5	MPC	10602	2000 FA_{8}
2000 FC_{8}	8.0	0.15	20011018	185.60673	29.64289	332.43031	0.71097	0.0641483	43.9347298	13	3	2000–2002	0.36	M-v	6	MPC	10602	2000 FC_{8}
2000 FD_{8}	6.7	0.15	20011018	304.58983	80.98303	184.82344	19.53320	0.2157412	43.6481592	25	3	2000–2002	0.30	M-v	3	MPC	10955	2000 FD_{8}
2000 FE_{8}	6.7	0.15	20011018	17.18926	142.81622	3.90859	5.86604	0.4049340	55.4512866	30	3	2000–2002	0.29	M-v	4	MPC	10955	2000 FE_{8}
2000 FF_{8}	7.6	0.15	20011018	267.76550	111.94176	178.34835	4.46888	0.0958368	45.0963779	12	3	2000–2002	0.21	M-v	4	MPC	12240	2000 FF_{8}
2000 FG_{8}	7.8	0.15	20011018	274.63060	119.66801	159.72357	1.14039	0.0556977	44.1432719	11	3	2000–2002	0.10	M-v	5	MPC	10602	2000 FG_{8}
2000 FH_{8}	7.3	0.15	20011018	147.03865	29.93404	8.82176	2.06612	0.0356501	43.4959823	18	3	2000–2002	0.28	M-v	5	MPC	13189	2000 FH_{8}
2000 FD_{10}	16.5	0.15	20011018	106.33935	239.42901	23.63789	4.58603	0.1159344	2.2566383	131	2	2000–2001	0.46	M-v	3	MPC	20761	2000 FD_{10}
2000 FG_{10}	13.4	0.15	20011018	73.14897	217.41197	72.74443	10.03992	0.0770632	2.3587215	128	3	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	23521	2000 FG_{10}
2000 FL_{10}	16.8	0.15	20011018	2.58362	258.75465	187.06465	29.01819	0.4268668	1.4629618	189	3	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	15071	2000 FL_{10}
2000 FO_{11}	13.2	0.15	20011018	54.26708	183.39973	77.80444	14.55069	0.1227237	2.5648323	28	2	1998–2000	0.56	M-v	4	MPC	19564	2000 FO_{11}
2000 FT_{14}	16.5	0.15	20011018	249.14212	320.74839	175.27249	22.54759	0.0705959	1.9800506	59	3	1998–2001	0.62	M-v	2	MPC	23521	2000 FT_{14}
2000 FW_{14}	15.3	0.15	20011018	70.34859	260.86133	41.54324	22.59249	0.2566926	2.3322974	92	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23521	2000 FW_{14}
2000 FJ_{15}	13.7	0.15	20011018	27.01551	144.78101	190.35215	23.59100	0.1877726	2.4069988	236	3	1986–2002	0.55	M-v	2	MPC	23521	2000 FJ_{15}
2000 FN_{15}	15.8	0.15	20011018	90.93514	118.28130	134.68567	5.41744	0.1640648	2.3603294	53	3	1995–2001	0.57	M-v	2	MPC	23521	2000 FN_{15}
2000 FB_{16}	14.6	0.15	20011018	98.87946	166.13430	92.39513	6.24139	0.1400963	2.2748891	123	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	20761	2000 FB_{16}
2000 FX_{16}	14.8	0.15	20011018	49.66378	231.55825	80.20690	8.14453	0.2644432	2.3615513	115	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23521	2000 FX_{16}
2000 FN_{17}	15.9	0.15	20011018	116.86167	106.36526	127.53010	7.36894	0.0977057	2.3128162	72	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23521	2000 FN_{17}

2000 FA_{19}	15.1	0.15	20011018	68.00238	126.36035	148.37666	17.09799	0.1510928	2.5412791	34	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	20761	2000 FA_{19}
2000 FO_{20}	14.8	0.15	20011018	64.95667	101.59120	155.81959	13.50196	0.1754045	2.7993593	95	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	18247	2000 FO_{20}
2000 FX_{24}	14.7	0.15	20011018	111.08183	184.10691	76.11865	10.19226	0.1984690	2.3099575	113	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23521	2000 FX_{24}
2000 FB_{25}	16.6	0.15	20011018	73.92979	254.07267	57.25288	2.40115	0.1559579	2.1288334	91	3	1994–2002	0.48	M-v	2	MPC	23521	2000 FB_{25}
2000 FD_{25}	15.5	0.15	20011018	96.76681	95.99134	179.92972	20.76193	0.1576793	2.2772649	56	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	19569	2000 FD_{25}
2000 FR_{25}	15.4	0.15	20011018	51.61396	291.15738	26.32214	12.85400	0.2077378	2.3290717	171	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23521	2000 FR_{25}
2000 FF_{26}	14.8	0.15	20011018	74.74705	218.93697	66.27496	3.02681	0.1858742	2.4158158	152	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23522	2000 FF_{26}
2000 FP_{26}	15.6	0.15	20011018	50.31758	272.87732	21.81487	8.20848	0.1583795	2.5419625	74	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	20762	2000 FP_{26}
2000 FA_{29}	15.7	0.15	20011018	139.87613	272.39005	309.58995	1.78026	0.1923278	2.3175621	100	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	23522	2000 FA_{29}
2000 FF_{30}	15.7	0.15	20011018	108.40964	203.01384	45.37200	2.95109	0.1537283	2.3997765	80	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	20762	2000 FF_{30}
2000 FK_{31}	15.2	0.15	20011018	92.47231	129.42563	120.84063	11.42561	0.0556331	2.3164768	62	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23522	2000 FK_{31}
2000 FU_{31}	13.7	0.15	20011018	322.28622	299.40866	53.78242	14.07179	0.1970898	2.5865901	53	6	1981–2000	0.58	M-v	1	MPC	744	2000 FU_{31}
2000 FS_{38}	15.5	0.15	20011018	59.87884	189.69014	118.86516	2.16978	0.1947409	2.3859546	122	3	1996–2001	0.66	M-v	2	MPC	23522	2000 FS_{38}
2000 FU_{38}	15.2	0.15	20011018	112.16376	180.50519	67.66107	3.27141	0.1607453	2.3835623	112	3	1994–2001	0.64	M-v	3	MPC	20762	2000 FU_{38}
2000 FM_{40}	15.5	0.15	20011018	177.72574	112.00772	67.98317	7.12877	0.0295155	2.2636456	78	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	23522	2000 FM_{40}
2000 FJ_{41}	15.4	0.15	20011018	55.96498	186.33967	112.20041	4.09474	0.1388985	2.5184930	94	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	20763	2000 FJ_{41}
2000 FM_{41}	15.8	0.15	20011018	105.12252	194.79228	90.97830	4.60097	0.2024103	2.2038345	115	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	23522	2000 FM_{41}
2000 FR_{41}	14.8	0.15	20011018	97.68179	224.36376	69.35120	6.74394	0.1988148	2.1923110	188	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23522	2000 FR_{41}
2000 FN_{42}	16.1	0.15	20011018	248.81967	290.38907	215.84400	21.77608	0.1029508	1.9575411	86	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	23522	2000 FN_{42}
2000 FG_{43}	15.4	0.15	20011018	93.84326	182.32611	80.05910	3.78227	0.1696827	2.3902292	61	3	1996–2001	0.55	M-v	3	MPC	20763	2000 FG_{43}
2000 FF_{44}	15.7	0.15	20011018	103.99484	140.66682	121.05526	5.28933	0.0763928	2.1927718	78	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	20763	2000 FF_{44}
2000 FA_{45}	16.1	0.15	20011018	95.38938	160.49319	95.99451	6.05461	0.0514615	2.3130743	36	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	23522	2000 FA_{45}
2000 FR_{45}	15.4	0.15	20011018	103.32153	140.73543	116.31734	5.48108	0.1041500	2.3138748	77	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	20763	2000 FR_{45}
2000 FA_{46}	14.5	0.15	20011018	76.06463	179.35011	105.83457	8.53342	0.1866644	2.4322721	71	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23522	2000 FA_{46}
2000 FE_{46}	15.5	0.15	20011018	89.91258	181.99071	95.33014	6.90291	0.1582461	2.3256689	51	2	2000–2001	0.47	M-v	4	MPC	23522	2000 FE_{46}
2000 FJ_{46}	16.2	0.15	20011018	116.96726	120.76999	136.26169	7.10511	0.1404394	2.2288065	41	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23522	2000 FJ_{46}
2000 FR_{46}	15.0	0.15	20011018	45.24180	239.41893	79.31922	7.17833	0.1228637	2.3155412	93	3	1993–2001	0.71	M-v	2	MPC	23522	2000 FR_{46}
2000 FT_{46}	14.5	0.15	20011018	67.39155	197.08328	78.55653	8.77408	0.2174733	2.6993666	47	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	23522	2000 FT_{46}
2000 FR_{47}	15.0	0.15	20011018	46.78970	168.18325	154.78413	11.75259	0.1764039	2.3346943	83	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	20763	2000 FR_{47}
2000 FS_{47}	15.4	0.15	20011018	88.40915	189.09495	81.61360	7.70006	0.1114461	2.3792687	62	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	23522	2000 FS_{47}
2000 FR_{48}	15.7	0.15	20011018	154.97427	256.84504	314.35137	7.09562	0.1028425	2.2359076	57	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	20763	2000 FR_{48}
2000 FC_{49}	14.1	0.15	20011018	86.14388	319.85162	322.24317	4.45928	0.1642138	2.4143894	138	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23522	2000 FC_{49}
2000 FF_{49}	15.4	0.15	20011018	127.30036	347.60012	233.88553	9.81275	0.1590918	2.4467919	38	3	1998–2001	0.50	M-v	3	MPC	23523	2000 FF_{49}
2000 FO_{49}	14.9	0.15	20011018	134.32041	296.57116	302.28709	4.39006	0.0999202	2.2552774	95	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23523	2000 FO_{49}
2000 FV_{49}	15.1	0.15	20011018	182.41112	295.23388	259.23827	4.64712	0.1141903	2.1651671	123	4	1987–2002	0.57	M-v	2	MPC	20763	2000 FV_{49}
2000 FL_{50}	15.9	0.15	20011018	61.58125	52.36966	271.29098	1.70915	0.1732219	2.1403272	124	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23523	2000 FL_{50}
2000 FV_{53}	8.3	0.15	20011018	9.13043	349.26978	207.54692	17.36214	0.1622128	39.1071182	17	3	2000–2002	0.21	M-v	4	MPC	10603	2000 FV_{53}
2000 FC_{54}	16.2	0.15	20011018	90.09659	89.83505	173.39224	6.33158	0.1321129	2.4288761	48	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23523	2000 FC_{54}
2000 FZ_{54}	17.4	0.15	20011018	64.46318	269.71631	22.71567	1.85146	0.1353657	2.4611179	19	2	2000–2001	0.44	M-v	5	MPC	22133	2000 FZ_{54}
2000 FJ_{55}	16.1	0.15	20011018	96.41823	35.96922	219.59552	5.55801	0.1530197	2.2704478	77	4	1997–2001	0.57	M-v	1	MPC	23523	2000 FJ_{55}
2000 FP_{55}	15.9	0.15	20011018	74.93938	215.20612	79.62516	6.34859	0.1256359	2.2756895	34	2	2000–2001	0.70	M-v	4	MPC	23523	2000 FP_{55}
2000 FS_{55}	15.6	0.15	20011018	37.37287	228.77162	102.23745	5.26413	0.0751994	2.2411796	63	3	1998–2001	0.77	M-v	3	MPC	2453	2000 FS_{55}
2000 FM_{56}	15.1	0.15	20011018	63.02336	167.99721	115.97829	5.07090	0.1696660	2.5541301	70	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	20764	2000 FM_{56}
2000 FM_{59}	16.7	0.15	20011018	301.36134	271.88977	138.81657	6.63390	0.0650192	2.2212269	41	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	18249	2000 FM_{59}
2000 FX_{60}	15.2	0.15	20011018	82.14976	173.46803	105.70469	7.36427	0.1039620	2.3235152	58	3	1997–2001	0.61	M-v	2	MPC	20764	2000 FX_{60}
2000 FW_{64}	14.4	0.15	20011018	89.20796	4.48884	265.67119	5.71357	0.0949606	2.3796012	115	3	1998–2001	0.55	M-v	2	MPC	23523	2000 FW_{64}
2000 FZ_{65}	16.0	0.15	20011018	70.92207	159.46104	156.83150	5.33588	0.2308969	2.2359909	36	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22134	2000 FZ_{65}
2000 GD	16.9	0.15	20011018	111.20774	87.82400	155.82225	0.91296	0.1744325	2.4170442	68	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	20764	2000 GD
2000 GX	16.4	0.15	20011018	60.78593	118.28636	199.20434	4.26836	0.1844515	2.3574489	103	3	1997–2001	0.66	M-v	3	MPC	23523	2000 GX
2000 GB_1	16.2	0.15	20011018	112.98373	142.97645	149.48067	24.14779	0.0337212	1.9089545	21	2	1998–2000	0.63	M-v	4	MPC	17248	2000 GB_1
2000 GD_1	15.6	0.15	20011018	128.06048	133.06001	155.69645	26.80910	0.1204176	1.8657220	38	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23523	2000 GD_1
2000 GV_1	15.4	0.15	20011018	162.02724	353.31601	210.67602	23.66826	0.2059998	2.2917842	89	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23523	2000 GV_1
2000 GW_1	14.9	0.15	20011018	68.57865	113.30615	181.85578	22.70197	0.2549336	2.3133298	77	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	23523	2000 GW_1

2000 GV_2	15.2	0.15	20011018	79.07335	217.24981	77.47548	7.04286	0.2150148	2.2024576	156	3	1998–2001	0.58	M-v	2	MPC	23523	2000 GV_2
2000 GW_2	14.3	0.15	20011018	66.66718	202.23603	128.24186	25.20446	0.2597621	2.4252733	48	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22134	2000 GW_2
2000 GM_3	15.0	0.15	20011018	86.16289	78.34782	197.34951	28.66105	0.3230686	2.6297553	55	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	19581	2000 GM_3
2000 GV_3	14.7	0.15	20011018	47.35607	250.75120	73.14310	3.13329	0.2052527	2.3886523	219	3	1992–2002	0.55	M-v	2	MPC	23523	2000 GV_3
2000 GW_3	15.5	0.15	20011018	105.44208	167.20504	98.23989	2.12460	0.1478576	2.3206432	212	3	1996–2001	0.53	M-v	3	MPC	20764	2000 GW_3
2000 GE_4	15.2	0.15	20011018	77.36518	219.45504	100.46225	7.69194	0.1987502	2.2076125	135	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23523	2000 GE_4
2000 GN_4	13.2	0.15	20011018	99.12396	222.66533	35.57350	15.85469	0.1422636	2.4553783	162	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23523	2000 GN_4
2000 GS_4	15.6	0.15	20011018	151.03877	213.83369	36.99639	22.36315	0.0504079	1.9700168	112	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23523	2000 GS_4
2000 GG_5	14.9	0.15	20011018	88.01228	44.17737	247.35773	4.59994	0.1258554	2.1882071	146	3	1997–2001	0.56	M-v	1	MPC	23523	2000 GG_5
2000 GP_5	15.8	0.15	20011018	249.01687	127.36355	307.93312	4.00349	0.1490034	2.3043285	39	2	1998–2000	0.62	M-v	4	MPC	1266	2000 GP_5
2000 GK_6	14.8	0.15	20011018	59.77236	94.64664	188.91760	13.78816	0.2347214	2.7058418	134	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23523	2000 GK_6
2000 GX_6	16.4	0.15	20011018	97.12868	215.17147	70.75936	1.26104	0.2174490	2.2155405	28	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	23523	2000 GX_6
2000 GY_6	15.8	0.15	20011018	31.54366	295.11973	38.00689	1.00341	0.1993060	2.2993841	141	4	1993–2001	0.58	M-v	2	MPC	23523	2000 GY_6
2000 GC_7	16.1	0.15	20011018	68.52520	260.10734	32.52116	2.87681	0.1653122	2.3912532	131	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	20764	2000 GC_7
2000 GM_7	16.1	0.15	20011018	69.62514	117.17707	184.59981	4.82348	0.2305808	2.3597251	75	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23523	2000 GM_7
2000 GV_7	14.5	0.15	20011018	55.01383	227.05388	90.00503	9.05002	0.3135248	2.6650076	161	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23523	2000 GV_7
2000 GJ_8	16.3	0.15	20011018	209.94745	293.67472	166.13860	1.15272	0.1558422	2.4279097	35	4	1994–2000	0.53	M-v	1	MPC	22134	2000 GJ_8
2000 GY_8	15.3	0.15	20011018	92.98424	225.82491	50.48891	1.59331	0.1962854	2.2456166	92	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	23523	2000 GY_8
2000 GG_{10}	16.4	0.15	20011018	90.81804	98.49628	168.85018	4.06323	0.1154861	2.2764753	66	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	22135	2000 GG_{10}
2000 GW_{10}	15.8	0.15	20011018	75.53143	321.60214	343.23153	3.62339	0.1818812	2.1625228	89	2	2000–2002	0.48	M-v	4	MPC	23524	2000 GW_{10}
2000 GG_{11}	16.5	0.15	20011018	78.28395	92.16784	186.17716	2.53638	0.2028318	2.4149457	95	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	20765	2000 GG_{11}
2000 GV_{12}	16.0	0.15	20011018	86.28656	123.71259	143.16667	1.73892	0.1830490	2.4458911	31	2	2000–2001	0.54	M-v	5	MPC	19585	2000 GV_{12}
2000 GY_{12}	16.4	0.15	20011018	94.67455	229.01556	28.00951	3.49138	0.1591420	2.4237663	42	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	19585	2000 GY_{12}
2000 GO_{14}	16.6	0.15	20011018	52.79684	140.48801	184.64981	3.28128	0.1979163	2.2013956	97	4	1995–2001	0.63	M-v	1	MPC	23524	2000 GO_{14}
2000 GP_{15}	14.9	0.15	20011018	101.95043	30.52501	198.05666	11.77907	0.1276314	2.6091755	58	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	17253	2000 GP_{15}
2000 GG_{19}	16.9	0.15	20011018	116.79462	43.56337	218.84986	3.26358	0.1610693	2.2036479	61	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	22135	2000 GG_{19}
2000 GA_{21}	15.2	0.15	20011018	7.57513	150.35731	199.77401	9.48153	0.1426560	2.3221990	160	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23524	2000 GA_{21}
2000 GD_{23}	16.7	0.15	20011018	24.36977	318.47636	25.67163	3.51020	0.2117332	2.2923425	109	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23524	2000 GD_{23}
2000 GQ_{24}	15.7	0.15	20011018	68.11530	269.80804	12.14593	14.98471	0.1990737	2.5983687	98	2	2000–2001	0.62	M-v	3	MPC	20765	2000 GQ_{24}
2000 GG_{26}	15.9	0.15	20011018	27.87795	321.23054	22.84721	3.09291	0.1862331	2.2506616	122	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23524	2000 GG_{26}
2000 GU_{26}	16.6	0.15	20011018	61.20109	219.11701	107.16894	1.07576	0.1656734	2.1449360	143	3	1997–2001	0.49	M-v	3	MPC	23524	2000 GU_{26}
2000 GK_{27}	16.7	0.15	20011018	95.46219	217.97381	43.27936	2.77480	0.1390638	2.4222675	51	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	20765	2000 GK_{27}
2000 GN_{27}	16.7	0.15	20011018	106.14220	232.62684	25.54077	4.54401	0.1657265	2.3598281	78	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23524	2000 GN_{27}
2000 GJ_{28}	16.4	0.15	20011018	77.15881	282.54329	5.88547	2.42368	0.1849278	2.4063341	109	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23524	2000 GJ_{28}
2000 GN_{34}	16.1	0.15	20011018	84.03467	94.40330	200.10189	5.30427	0.1390168	2.2452678	151	3	1998–2001	0.62	M-v	2	MPC	23524	2000 GN_{34}
2000 GP_{34}	16.6	0.15	20011018	88.63662	85.46849	197.86593	6.33143	0.1425293	2.3079287	60	4	1994–2001	0.59	M-v	1	MPC	23524	2000 GP_{34}
2000 GR_{34}	14.1	0.15	20011018	38.11874	248.22310	105.34333	11.09021	0.2730108	2.3951631	103	3	1994–2002	0.51	M-v	2	MPC	23524	2000 GR_{34}
2000 GP_{35}	15.6	0.15	20011018	118.89343	232.83088	9.90632	6.77504	0.1001364	2.3340143	107	2	2000–2001	0.65	M-v	3	MPC	19591	2000 GP_{35}
2000 GZ_{35}	15.3	0.15	20011018	50.62260	319.22603	11.87059	6.94833	0.1933164	2.2535771	147	3	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23524	2000 GZ_{35}
2000 GX_{36}	16.0	0.15	20011018	56.97392	314.18230	350.23966	2.76694	0.1753903	2.4315935	87	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	23524	2000 GX_{36}
2000 GJ_{37}	14.0	0.15	20011018	33.53411	286.88382	29.28143	3.04371	0.1921325	2.6568751	209	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23524	2000 GJ_{37}
2000 GD_{38}	16.0	0.15	20011018	124.53128	55.52211	189.85773	7.01196	0.1137380	2.2573683	113	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	20766	2000 GD_{38}
2000 GN_{38}	15.5	0.15	20011018	53.22157	161.04646	157.06434	2.79220	0.1723750	2.3349702	123	3	1976–2001	0.59	M-v	2	MPC	23524	2000 GN_{38}
2000 GV_{38}	16.1	0.15	20011018	63.40839	252.93076	45.37218	2.39417	0.1649186	2.4454181	122	3	1992–2001	0.60	M-v	2	MPC	23524	2000 GV_{38}
2000 GL_{40}	15.8	0.15	20011018	119.18486	43.85769	196.49005	6.32279	0.1911040	2.4129614	133	3	1992–2001	0.59	M-v	3	MPC	23525	2000 GL_{40}
2000 GJ_{41}	14.5	0.15	20011018	66.21676	262.04437	19.04508	15.24474	0.2232930	2.7299686	112	3	1991–2001	0.61	M-v	2	MPC	23525	2000 GJ_{41}
2000 GM_{42}	14.8	0.15	20011018	16.93091	352.79759	11.38438	8.45839	0.1987784	2.1833983	155	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23525	2000 GM_{42}
2000 GF_{43}	16.8	0.15	20011018	72.38236	108.52693	185.29585	1.14502	0.1786525	2.4415385	62	3	1993–2001	0.69	M-v	2	MPC	23525	2000 GF_{43}
2000 GE_{45}	15.6	0.15	20011018	44.11616	269.04613	51.76463	3.26443	0.1782305	2.4283208	131	3	1997–2001	0.59	M-v	2	MPC	20766	2000 GE_{45}
2000 GS_{45}	15.8	0.15	20011018	173.25479	345.44683	189.66757	5.98803	0.0557355	2.3782256	78	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	20766	2000 GS_{45}
2000 GK_{46}	16.3	0.15	20011018	59.76787	291.64091	32.02947	4.53682	0.0949179	2.1696991	115	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	20766	2000 GK_{46}
2000 GZ_{46}	14.6	0.15	20011018	47.84726	130.93298	206.53488	5.10443	0.2070355	2.2399141	224	3	1991–2002	0.55	M-v	2	MPC	23525	2000 GZ_{46}
2000 GU_{47}	16.4	0.15	20011018	194.98124	283.53983	200.57652	2.65706	0.1294699	2.6002537	37	3	1997–2000	0.62	M-v	3	MPC	1271	2000 GU_{47}

2000 GV_{47}	16.1	0.15	20011018	83.66346	88.30615	199.08934	5.55977	0.2121872	2.4275611	68	3	1993–2001	0.67	M-v	3	MPC	23525	2000 GV_{47}
2000 GT_{48}	15.1	0.15	20011018	63.29465	283.77444	23.19582	7.03051	0.1240371	2.3485568	169	3	1998–2001	0.66	M-v	2	MPC	23525	2000 GT_{48}
2000 GC_{51}	15.8	0.15	20011018	148.79571	39.53998	178.67200	4.79156	0.0807481	2.2488068	128	2	2000–2001	0.62	M-v	3	MPC	23525	2000 GC_{51}
2000 GD_{52}	14.5	0.15	20011018	31.35250	315.30181	38.55890	6.62009	0.1715967	2.1842828	253	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23525	2000 GD_{52}
2000 GK_{52}	15.0	0.15	20011018	145.68326	189.07273	27.70250	5.42282	0.0537429	2.2968841	136	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	23525	2000 GK_{52}
2000 GA_{53}	17.1	0.15	20011018	90.09146	76.69620	212.69415	5.53408	0.2203584	2.3706042	39	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	22136	2000 GA_{53}
2000 GC_{53}	15.0	0.15	20011018	3.63729	357.89564	3.08150	2.18163	0.1930337	2.3885658	149	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23525	2000 GC_{53}
2000 GR_{53}	15.7	0.15	20011018	61.72645	281.19268	30.66644	1.60084	0.1878290	2.4060566	114	4	1997–2001	0.59	M-v	1	MPC	20767	2000 GR_{53}
2000 GC_{54}	15.8	0.15	20011018	200.75483	294.98821	197.14335	3.94700	0.0791902	2.5293944	71	4	1993–2001	0.48	M-v	1	MPC	16065	2000 GC_{54}
2000 GR_{54}	15.8	0.15	20011018	38.24584	311.03780	20.27439	6.76850	0.1198720	2.3527232	123	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23525	2000 GR_{54}
2000 GS_{55}	15.5	0.15	20011018	130.39305	63.34118	186.09857	4.98894	0.1056485	2.2103445	109	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23525	2000 GS_{55}
2000 GL_{56}	16.7	0.15	20011018	116.53562	85.12135	160.59989	1.26271	0.1547651	2.4097723	60	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	19599	2000 GL_{56}
2000 GJ_{57}	15.0	0.15	20011018	54.58318	123.27413	209.18646	5.09202	0.2139835	2.2863996	213	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23525	2000 GJ_{57}
2000 GU_{57}	16.7	0.15	20011018	98.40672	324.48089	328.77528	1.40263	0.1414263	2.1848953	70	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	23525	2000 GU_{57}
2000 GZ_{57}	15.0	0.15	20011018	80.14928	308.80816	345.07306	1.90251	0.2082638	2.4389362	89	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23525	2000 GZ_{57}
2000 GP_{58}	16.3	0.15	20011018	63.29505	62.12357	250.62131	1.38587	0.1907387	2.4128175	78	5	1992–2001	0.59	M-v	1	MPC	23525	2000 GP_{58}
2000 GD_{60}	16.5	0.15	20011018	115.72904	238.93327	19.73427	2.21161	0.1293035	2.3031499	96	3	1994–2001	0.58	M-v	3	MPC	20767	2000 GD_{60}
2000 GW_{60}	16.5	0.15	20011018	14.48168	337.45565	25.74244	3.31273	0.1668127	2.1711211	130	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23526	2000 GW_{60}
2000 GW_{61}	17.2	0.15	20011018	67.20790	100.87938	178.46174	1.72603	0.2144638	2.7520352	36	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23526	2000 GW_{61}
2000 GN_{62}	17.1	0.15	20011018	78.67941	79.74071	236.91043	1.06119	0.2607963	2.2714697	33	3	1999–2001	0.48	M-v	4	MPC	22136	2000 GN_{62}
2000 GQ_{64}	16.1	0.15	20011018	87.58423	91.49734	196.36874	4.25211	0.1910963	2.4007462	110	3	1997–2001	0.67	M-v	3	MPC	23526	2000 GQ_{64}
2000 GZ_{64}	16.4	0.15	20011018	87.44455	269.29666	32.98327	5.86730	0.1624537	2.2382969	116	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22136	2000 GZ_{64}
2000 GB_{65}	15.3	0.15	20011018	112.49304	29.16072	203.11380	13.03041	0.1075387	2.5809775	94	3	1996–2001	0.63	M-v	3	MPC	20768	2000 GB_{65}
2000 GV_{65}	15.4	0.15	20011018	137.09100	208.40126	31.34461	3.67532	0.1202223	2.2493735	167	2	2000–2001	0.46	M-v	3	MPC	23526	2000 GV_{65}
2000 GR_{66}	15.9	0.15	20011018	97.62107	301.21399	358.83775	1.48367	0.1074851	2.1226002	80	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	23526	2000 GR_{66}
2000 GS_{67}	15.9	0.15	20011018	47.81840	218.78728	127.85953	1.37049	0.1551864	2.1574521	131	4	1991–2002	0.68	M-v	2	MPC	23526	2000 GS_{67}
2000 GO_{68}	16.8	0.15	20011018	71.03975	284.92070	35.94336	5.25179	0.1850682	2.2520187	45	4	1994–2001	0.57	M-v	1	MPC	23526	2000 GO_{68}
2000 GB_{69}	15.1	0.15	20011018	124.63189	193.46413	36.72836	6.82622	0.0963769	2.4639442	129	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	23526	2000 GB_{69}
2000 GK_{69}	15.5	0.15	20011018	48.65471	106.94054	203.15129	3.43734	0.1447330	2.5873202	124	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23526	2000 GK_{69}
2000 GS_{69}	16.2	0.15	20011018	133.43061	55.69568	209.17231	1.90414	0.1597408	2.1385613	69	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	22137	2000 GS_{69}
2000 GV_{69}	14.9	0.15	20011018	75.50390	278.62881	29.07222	7.09607	0.1543653	2.3220191	154	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23526	2000 GV_{69}
2000 GA_{70}	16.4	0.15	20011018	93.38373	275.33869	17.91415	4.62488	0.2293956	2.3566395	84	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22137	2000 GA_{70}
2000 GM_{70}	15.4	0.15	20011018	151.95081	12.48240	211.20221	5.96523	0.1344545	2.2454165	176	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	20768	2000 GM_{70}
2000 GN_{71}	15.6	0.15	20011018	301.90761	226.43228	191.58696	5.46462	0.1289397	2.3112398	78	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	23526	2000 GN_{71}
2000 GO_{71}	14.6	0.15	20011018	60.39598	90.69473	200.65865	7.15791	0.2136566	2.8025379	144	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23526	2000 GO_{71}
2000 GF_{72}	16.0	0.15	20011018	127.43593	49.71453	195.44205	7.22391	0.0678948	2.2972611	126	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23526	2000 GF_{72}
2000 GM_{72}	15.0	0.15	20011018	47.23122	274.14483	52.43803	4.51621	0.2410456	2.5579526	140	3	1997–2001	0.71	M-v	2	MPC	23526	2000 GM_{72}
2000 GD_{73}	16.2	0.15	20011018	74.62121	89.77293	203.71220	1.00954	0.1743641	2.5188211	78	3	1992–2001	0.61	M-v	3	MPC	20769	2000 GD_{73}
2000 GE_{73}	14.2	0.15	20011018	109.77864	21.42214	209.88604	12.92010	0.1284721	2.6830639	82	3	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	20769	2000 GE_{73}
2000 GQ_{73}	15.9	0.15	20011018	243.53168	257.46611	221.34976	6.21977	0.0555611	2.3089161	80	3	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	18253	2000 GQ_{73}
2000 GU_{73}	16.2	0.15	20011018	119.48929	260.38994	14.41494	4.33199	0.1781597	2.2206144	68	3	1991–2001	0.63	M-v	3	MPC	22138	2000 GU_{73}
2000 GB_{74}	15.3	0.15	20011018	88.67854	262.79749	30.87289	3.55969	0.1226711	2.3117789	163	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23527	2000 GB_{74}
2000 GC_{74}	13.3	0.15	20011018	242.82635	220.54025	212.56147	3.75885	0.0873005	2.9633209	138	4	1997–2001	0.57	M-v	1	MPC	14410	2000 GC_{74}
2000 GN_{74}	15.1	0.15	20011018	42.48400	104.48610	209.18259	3.23782	0.1762485	2.7309119	166	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	23527	2000 GN_{74}
2000 GE_{75}	15.4	0.15	20011018	51.31120	135.81865	197.44565	6.28331	0.1344398	2.2961156	167	3	1993–2002	0.65	M-v	2	MPC	23527	2000 GE_{75}
2000 GG_{75}	14.5	0.15	20011018	46.68514	265.45331	45.08176	9.65553	0.1096681	2.5936574	123	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23527	2000 GG_{75}
2000 GS_{75}	16.6	0.15	20011018	102.31313	218.71926	60.91899	2.71032	0.1277131	2.3100131	53	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23527	2000 GS_{75}
2000 GD_{76}	15.3	0.15	20011018	158.56760	176.67843	27.33492	5.01634	0.0578178	2.3661417	85	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	20769	2000 GD_{76}
2000 GY_{76}	16.1	0.15	20011018	150.84550	177.90559	41.68125	3.58008	0.1436315	2.3119203	127	3	1996–2001	0.51	M-v	3	MPC	20769	2000 GY_{76}
2000 GP_{77}	16.5	0.15	20011018	78.17751	94.77290	194.17939	6.74081	0.1302460	2.4307659	75	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	23527	2000 GP_{77}
2000 GH_{78}	16.3	0.15	20011018	76.99763	242.33249	32.13823	10.64006	0.0484297	2.5212394	63	4	1992–2001	0.63	M-v	2	MPC	23527	2000 GH_{78}
2000 GR_{78}	15.2	0.15	20011018	47.83531	279.85637	39.84427	3.32545	0.2215741	2.5995050	152	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23527	2000 GR_{78}
2000 GG_{79}	15.4	0.15	20011018	12.23160	334.94792	31.58451	5.01218	0.2000526	2.3324314	159	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23527	2000 GG_{79}

2000 GQ_{79}	15.8	0.15	20011018	69.64079	118.20247	211.84971	6.77937	0.2030704	2.2398972	74	3	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	23527	2000 GQ_{79}
2000 GV_{79}	15.3	0.15	20011018	68.48959	88.10137	201.90276	5.34775	0.1801901	2.2781676	120	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	23527	2000 GV_{79}
2000 GG_{81}	15.6	0.15	20011018	82.49347	239.46954	39.79258	6.78815	0.1088901	2.4489599	117	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	20769	2000 GG_{81}
2000 GN_{81}	14.8	0.15	20011018	20.04333	320.59042	32.70166	3.41945	0.1833092	2.4309523	193	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23527	2000 GN_{81}
2000 GT_{81}	16.3	0.15	20011018	188.53198	198.66640	28.86451	23.12493	0.0519517	1.9096682	43	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	22139	2000 GT_{81}
2000 GY_{81}	15.6	0.15	20011018	330.98165	215.63147	195.75216	22.43809	0.0875080	1.9566980	188	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23527	2000 GY_{81}
2000 GB_{82}	16.5	0.15	20011018	94.79854	338.39104	33.21097	14.14171	0.0613488	1.6355510	95	4	1988–2002	0.52	M-v	2	MPC	23527	2000 GB_{82}
2000 GE_{82}	15.8	0.15	20011018	333.26556	49.93812	16.35524	20.37159	0.1091484	1.9304199	136	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23527	2000 GE_{82}
2000 GJ_{82}	15.0	0.15	20011018	97.63605	165.01561	110.12253	2.72934	0.1674519	2.4177605	93	2	2000–2001	0.62	M-v	4	MPC	20769	2000 GJ_{82}
2000 GS_{83}	15.3	0.15	20011018	147.45120	30.98498	116.99031	5.54712	0.0927060	2.7845112	35	4	1993–2000	0.58	M-v	1	MPC	470	2000 GS_{83}
2000 GX_{83}	14.9	0.15	20011018	72.19915	99.64654	155.74517	11.15232	0.2065379	2.7337655	72	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	17280	2000 GX_{83}
2000 GC_{84}	15.5	0.15	20011018	52.93394	182.93744	114.58590	7.19391	0.1166658	2.3701008	55	2	2000–2001	0.65	M-v	3	MPC	23527	2000 GC_{84}
2000 GA_{85}	15.1	0.15	20011018	61.31792	194.77610	126.64300	14.85539	0.2813823	2.3500597	83	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23527	2000 GA_{85}
2000 GU_{86}	15.3	0.15	20011018	37.17388	169.25570	155.65574	2.88204	0.1684150	2.3822724	134	3	1996–2001	0.56	M-v	2	MPC	23527	2000 GU_{86}
2000 GE_{87}	14.8	0.15	20011018	40.19879	261.99813	74.83696	6.94506	0.2683481	2.3366864	190	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23527	2000 GE_{87}
2000 GG_{87}	15.2	0.15	20011018	36.68172	267.35221	60.24507	7.79780	0.1276508	2.3456758	76	3	1994–2001	0.63	M-v	2	MPC	23527	2000 GG_{87}
2000 GT_{88}	15.1	0.15	20011018	101.38079	180.37317	94.37236	7.31997	0.1601901	2.2997549	112	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	20770	2000 GT_{88}
2000 GU_{88}	14.6	0.15	20011018	57.48603	197.06651	103.71697	7.45007	0.1306658	2.4772078	63	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23527	2000 GU_{88}
2000 GE_{89}	14.3	0.15	20011018	82.95668	215.53158	63.97513	6.44557	0.1020953	2.3957082	120	3	1998–2001	0.63	M-v	2	MPC	23527	2000 GE_{89}
2000 GO_{89}	14.2	0.15	20011018	74.00906	156.01698	146.87683	8.38017	0.2634871	2.4667134	157	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23527	2000 GO_{89}
2000 GQ_{89}	13.9	0.15	20011018	49.29916	143.92041	166.02551	12.62376	0.1947771	2.5841535	124	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23527	2000 GQ_{89}
2000 GL_{90}	14.8	0.15	20011018	83.28994	174.40865	113.56293	7.66551	0.1294096	2.3561814	108	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23528	2000 GL_{90}
2000 GF_{91}	14.2	0.15	20011018	63.87721	116.23337	173.23298	11.43540	0.1856000	2.6760870	115	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23528	2000 GF_{91}
2000 GG_{91}	13.7	0.15	20011018	268.13204	2.39709	61.05819	12.14779	0.1582883	2.5261641	64	5	1984–2001	0.53	M-v	1	MPC	14410	2000 GG_{91}
2000 GV_{91}	15.4	0.15	20011018	173.68441	91.63593	97.17087	7.35057	0.1911777	2.2605755	65	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23528	2000 GV_{91}
2000 GX_{91}	14.5	0.15	20011018	64.34813	174.87213	140.83834	7.14469	0.1338599	2.3158983	103	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23528	2000 GX_{91}
2000 GY_{91}	13.0	0.15	20011018	54.27957	123.01001	180.32748	16.55708	0.2051163	2.7122316	150	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23528	2000 GY_{91}
2000 GK_{92}	15.7	0.15	20011018	46.31786	137.70917	174.60046	7.59354	0.1583786	2.2389194	115	3	1993–2001	0.65	M-v	3	MPC	23528	2000 GK_{92}
2000 GO_{92}	15.8	0.15	20011018	88.80961	182.53259	90.31455	1.97434	0.1887298	2.2855075	116	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23528	2000 GO_{92}
2000 GS_{92}	15.1	0.15	20011018	192.46793	338.06934	137.90180	3.24384	0.0297298	2.6360621	55	3	1997–2000	0.51	M-v	3	MPC	18255	2000 GS_{92}
2000 GZ_{92}	15.7	0.15	20011018	101.66265	119.73797	145.09952	3.41552	0.1326515	2.2321853	98	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	23528	2000 GZ_{92}
2000 GB_{93}	14.4	0.15	20011018	30.17005	231.35015	107.07108	7.61560	0.2368853	2.3086985	104	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23528	2000 GB_{93}
2000 GA_{94}	14.7	0.15	20011018	73.80400	110.89815	159.15562	15.26853	0.2311455	2.7959848	67	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23528	2000 GA_{94}
2000 GC_{94}	13.4	0.15	20011018	301.55132	246.72182	137.05404	11.71670	0.1131023	2.7304787	71	3	1998–2001	0.46	M-v	3	MPC	16067	2000 GC_{94}
2000 GP_{94}	13.8	0.15	20011018	55.73778	147.79463	157.54359	14.94766	0.1961131	2.6139078	116	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	20770	2000 GP_{94}
2000 GA_{95}	15.1	0.15	20011018	41.77152	22.40089	323.25556	3.87881	0.1062924	2.1556422	133	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23528	2000 GA_{95}
2000 GE_{95}	14.9	0.15	20011018	119.26084	23.86269	249.77305	4.90148	0.1771216	2.2058694	113	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	23528	2000 GE_{95}
2000 GJ_{95}	13.4	0.15	20011018	24.48516	106.95289	221.76046	13.72841	0.1275823	2.6196382	192	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23528	2000 GJ_{95}
2000 GA_{96}	15.8	0.15	20011018	217.19961	137.36737	22.92883	7.74260	0.0169117	2.2252621	109	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	23528	2000 GA_{96}
2000 GC_{96}	14.2	0.15	20011018	121.64144	356.45675	232.21444	7.81218	0.0864220	2.5782389	141	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23528	2000 GC_{96}
2000 GE_{96}	15.0	0.15	20011018	114.17537	280.49887	3.99824	3.38361	0.2103522	2.2478828	80	3	1997–2001	0.59	M-v	3	MPC	22140	2000 GE_{96}
2000 GN_{97}	14.7	0.15	20011018	14.92367	185.23894	158.37743	2.57006	0.2363832	2.3655872	152	3	1994–2002	0.65	M-v	2	MPC	23528	2000 GN_{97}
2000 GS_{97}	16.3	0.15	20011018	69.58521	243.49099	58.27543	6.04166	0.2337671	2.3925702	91	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	23528	2000 GS_{97}
2000 GU_{97}	15.8	0.15	20011018	78.07056	206.65872	65.06913	4.80563	0.1611994	2.5366053	55	2	2000–2001	0.68	M-v	4	MPC	20771	2000 GU_{97}
2000 GZ_{97}	15.2	0.15	20011018	70.49825	40.99049	255.41500	4.08326	0.1626358	2.3363638	124	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23528	2000 GZ_{97}
2000 GT_{98}	15.5	0.15	20011018	69.67395	314.24658	354.72204	5.62110	0.2372423	2.3378588	77	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23528	2000 GT_{98}
2000 GX_{98}	14.8	0.15	20011018	59.87980	45.99354	275.87376	5.47689	0.1976541	2.2516194	117	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23528	2000 GX_{98}
2000 GD_{99}	15.2	0.15	20011018	54.55242	353.85139	339.66875	4.65052	0.1890080	2.1717157	91	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	23528	2000 GD_{99}
2000 GE_{99}	16.0	0.15	20011018	67.70498	308.72502	348.04018	5.75124	0.1367349	2.3846006	81	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	23528	2000 GE_{99}
2000 GX_{99}	14.8	0.15	20011018	51.36267	34.27855	283.93022	1.60737	0.1966926	2.4061211	162	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23528	2000 GX_{99}
2000 GE_{100}	15.4	0.15	20011018	149.22444	281.66035	294.06809	2.62920	0.1346438	2.2772351	89	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	20771	2000 GE_{100}
2000 GT_{100}	15.5	0.15	20011018	83.15591	255.10966	12.67182	8.46880	0.1663288	2.5941865	101	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23528	2000 GT_{100}
2000 GA_{101}	15.6	0.15	20011018	89.17525	306.97142	326.50048	4.09182	0.1364478	2.3006254	100	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	23529	2000 GA_{101}

2000 GM_{101}	16.7	0.15	20011018	104.38739	354.16492	258.98819	1.73515	0.1936197	2.4020179	51	3	1993–2001	0.63	M-v	3	MPC	23529	2000 GM_{101}
2000 GZ_{101}	15.7	0.15	20011018	83.83893	53.81297	208.13173	6.98667	0.2775575	2.6832768	52	3	1993–2001	0.64	M-v	3	MPC	23529	2000 GZ_{101}
2000 GA_{102}	14.6	0.15	20011018	64.54539	28.95257	259.52497	3.61698	0.2186322	2.5570204	107	3	1993–2001	0.54	M-v	2	MPC	23529	2000 GA_{102}
2000 GP_{103}	16.3	0.15	20011018	123.91560	200.01776	52.89720	4.61931	0.1052076	2.2132559	120	3	1991–2001	0.68	M-v	3	MPC	20771	2000 GP_{103}
2000 GZ_{103}	15.9	0.15	20011018	131.47576	169.91508	56.82160	3.16767	0.1396272	2.3807504	87	3	1994–2001	0.63	M-v	3	MPC	20771	2000 GZ_{103}
2000 GF_{105}	15.4	0.15	20011018	180.67379	76.04127	110.03549	3.35135	0.1071684	2.2206961	91	4	1993–2001	0.57	M-v	2	MPC	20772	2000 GF_{105}
2000 GE_{106}	14.0	0.15	20011018	49.75071	287.40360	18.39905	11.24207	0.1953616	2.6497160	153	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23529	2000 GE_{106}
2000 GX_{106}	14.9	0.15	20011018	87.53920	263.14607	44.61293	12.99375	0.2283243	2.2943025	117	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23529	2000 GX_{106}
2000 GJ_{107}	15.1	0.15	20011018	109.35151	195.26400	68.09519	3.87566	0.1653210	2.3852756	137	3	1996–2001	0.53	M-v	3	MPC	20772	2000 GJ_{107}
2000 GK_{107}	15.0	0.15	20011018	58.68947	270.95769	71.25588	5.20624	0.1692243	2.1659179	111	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23529	2000 GK_{107}
2000 GU_{107}	15.1	0.15	20011018	73.02437	230.11841	45.43587	10.98245	0.1026297	2.6152406	73	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23529	2000 GU_{107}
2000 GC_{108}	13.8	0.15	20011018	74.34069	202.03538	85.38914	5.24946	0.2117500	2.6156385	117	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23529	2000 GC_{108}
2000 GM_{108}	15.1	0.15	20011018	114.87149	124.08404	153.27972	5.77371	0.1863569	2.2317478	106	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23529	2000 GM_{108}
2000 GP_{108}	14.6	0.15	20011018	62.92276	188.03798	149.50265	6.13304	0.1977961	2.1943370	89	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23529	2000 GP_{108}
2000 GC_{109}	15.7	0.15	20011018	154.42379	59.33446	162.22206	5.71858	0.0824329	2.2103549	50	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	23529	2000 GC_{109}
2000 GL_{110}	15.8	0.15	20011018	63.59565	78.50005	203.02118	14.23928	0.1329824	2.5648802	56	3	1996–2001	0.67	M-v	2	MPC	20772	2000 GL_{110}
2000 GO_{110}	15.9	0.15	20011018	85.41836	335.36720	332.24509	2.40748	0.2129192	2.1866106	51	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22140	2000 GO_{110}
2000 GU_{110}	14.4	0.15	20011018	34.17784	358.17202	336.55615	5.58730	0.1831870	2.3039276	126	4	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	23529	2000 GU_{110}
2000 GH_{112}	15.4	0.15	20011018	84.25880	145.98005	152.57333	4.75041	0.1943673	2.2345239	63	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23529	2000 GH_{112}
2000 GK_{112}	15.4	0.15	20011018	59.51423	268.12919	36.40595	3.50672	0.1690164	2.4166764	120	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	20772	2000 GK_{112}
2000 GK_{113}	15.1	0.15	20011018	74.24116	330.84211	317.26211	6.91168	0.1083626	2.3634885	58	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	20772	2000 GK_{113}
2000 GE_{114}	14.5	0.15	20011018	16.01534	125.06741	217.64737	5.21532	0.1173187	2.3968348	168	2	2000–2002	0.55	M-v	2	MPC	23529	2000 GE_{114}
2000 GR_{114}	15.6	0.15	20011018	13.51360	317.11265	31.58503	10.17847	0.0392608	2.2676602	42	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	20772	2000 GR_{114}
2000 GW_{114}	14.5	0.15	20011018	87.99383	174.32870	136.33649	4.08541	0.1658328	2.2761203	140	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23529	2000 GW_{114}
2000 GH_{115}	14.8	0.15	20011018	27.35124	283.22630	39.94591	6.66365	0.1377727	2.4143116	52	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	23529	2000 GH_{115}
2000 GV_{115}	15.0	0.15	20011018	64.06854	258.85634	30.53757	12.70674	0.3048813	2.7072339	113	2	2000–2001	0.72	M-v	3	MPC	23530	2000 GV_{115}
2000 GR_{116}	16.9	0.15	20011018	79.65799	65.08774	201.71772	3.68422	0.1654626	2.4254710	55	2	2000–2001	0.44	M-v	4	MPC	23530	2000 GR_{116}
2000 GW_{116}	17.1	0.15	20011018	74.37898	91.60698	190.05837	6.86254	0.2095602	2.3882975	63	3	1996–2001	0.48	M-v	2	MPC	20773	2000 GW_{116}
2000 GX_{116}	17.1	0.15	20011018	74.38045	25.39537	262.84288	0.91765	0.2107695	2.3209032	67	3	1993–2001	0.55	M-v	3	MPC	23530	2000 GX_{116}
2000 GV_{122}	13.9	0.15	20011018	94.76873	79.94847	186.01455	10.84985	0.1691952	2.5737589	205	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23530	2000 GV_{122}
2000 GB_{123}	16.2	0.15	20011018	326.18428	22.76031	55.87654	22.92716	0.0882436	1.8942100	101	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23530	2000 GB_{123}
2000 GH_{124}	14.2	0.15	20011018	49.93792	183.18400	155.55250	7.95287	0.1439603	2.2918201	130	3	1997–2002	0.73	M-v	2	MPC	22141	2000 GH_{124}
2000 GM_{124}	13.6	0.15	20011018	75.23696	204.87333	74.63716	13.06318	0.1782748	2.7281463	116	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23530	2000 GM_{124}
2000 GM_{125}	14.9	0.15	20011018	78.32417	152.02872	148.68764	7.12158	0.1183122	2.3777959	121	2	2000–2002	0.70	M-v	3	MPC	23530	2000 GM_{125}
2000 GF_{126}	14.2	0.15	20011018	84.92714	162.82408	145.76782	7.35113	0.1296653	2.3489852	143	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23530	2000 GF_{126}
2000 GQ_{126}	14.5	0.15	20011018	62.34862	127.89822	206.22833	11.87138	0.2671772	2.6468621	61	3	1979–2002	0.53	M-v	2	MPC	23530	2000 GQ_{126}
2000 GR_{126}	14.6	0.15	20011018	135.30981	153.12288	113.84315	9.17050	0.1333726	2.2731689	101	3	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23530	2000 GR_{126}
2000 GD_{131}	17.4	0.15	20011018	33.17717	318.04181	20.78104	4.61095	0.1363571	2.3455483	67	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23530	2000 GD_{131}
2000 GL_{131}	16.0	0.15	20011018	35.70187	296.79499	30.05861	6.01903	0.2378837	2.6456674	110	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23530	2000 GL_{131}
2000 GQ_{131}	15.4	0.15	20011018	55.53081	199.45787	128.09844	6.73336	0.1509554	2.4101773	100	3	1999–2002	0.73	M-v	2	MPC	23530	2000 GQ_{131}
2000 GT_{131}	15.4	0.15	20011018	83.90318	164.30529	148.76087	7.21325	0.2747278	2.4168131	66	3	1989–2002	0.51	M-v	2	MPC	23530	2000 GT_{131}
2000 GG_{132}	15.9	0.15	20011018	13.71019	262.07936	109.49949	7.21176	0.1029847	2.2881911	82	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	23530	2000 GG_{132}
2000 GT_{132}	15.9	0.15	20011018	90.88507	242.20119	50.54553	23.22580	0.2551140	2.3789929	40	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	22141	2000 GT_{132}
2000 GD_{133}	14.8	0.15	20011018	65.09822	259.88104	48.64884	8.39445	0.2132178	2.4593651	192	3	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	23530	2000 GD_{133}
2000 GF_{133}	15.9	0.15	20011018	319.76415	267.49037	191.36624	21.91454	0.1094606	1.8513975	83	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22142	2000 GF_{133}
2000 GG_{133}	14.5	0.15	20011018	67.71302	71.23064	192.23448	32.54872	0.2419203	3.1935243	43	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	19630	2000 GG_{133}
2000 GZ_{133}	13.8	0.15	20011018	6.47264	189.53339	170.36337	13.11448	0.1629955	2.5619673	161	3	1996–2002	0.49	M-v	2	MPC	23530	2000 GZ_{133}
2000 GJ_{134}	15.2	0.15	20011018	222.41921	194.31774	269.08185	3.82216	0.1700241	2.2765079	67	3	1998–2001	0.68	M-v	2	MPC	15078	2000 GJ_{134}
2000 GL_{134}	15.1	0.15	20011018	81.17044	204.87760	94.95870	8.13900	0.2162524	2.2790501	111	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	23530	2000 GL_{134}
2000 GU_{134}	14.6	0.15	20011018	66.19576	175.68489	138.30926	7.05833	0.1972208	2.3023534	156	3	1983–2002	0.61	M-v	1	MPC	23530	2000 GU_{134}
2000 GV_{134}	14.1	0.15	20011018	48.75233	218.72504	78.99420	7.30117	0.1788513	2.6909613	99	3	1997–2001	0.64	M-v	2	MPC	23530	2000 GV_{134}
2000 GB_{135}	15.4	0.15	20011018	86.15056	204.40535	84.00611	9.18632	0.1317395	2.2912647	76	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23530	2000 GB_{135}
2000 GF_{135}	15.2	0.15	20011018	76.37994	196.76133	69.06628	7.70116	0.1138933	2.6382751	64	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	19631	2000 GF_{135}

2000 GA_{136}	14.7	0.15	20011018	102.68270	137.11616	138.81640	7.44271	0.1081853	2.3138805	101	3	1998–2001	0.55	M-v	2	MPC	23530	2000 GA_{136}
2000 GK_{136}	14.3	0.15	20011018	115.84002	124.54225	124.17271	8.37725	0.1236754	2.4609529	94	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23530	2000 GK_{136}
2000 GT_{136}	15.2	0.15	20011018	120.98799	154.89678	119.93928	9.78505	0.1866959	2.2521909	69	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23530	2000 GT_{136}
2000 GJ_{137}	13.6	0.15	20011018	100.81608	106.67063	153.26490	12.70190	0.1503917	2.6983790	88	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23530	2000 GJ_{137}
2000 GK_{137}	17.4	0.15	20011018	155.67737	150.12700	165.04718	10.04621	0.5061321	1.9958658	456	2	2000–2002	0.46	M-v	2	MPC	22142	2000 GK_{137}
2000 GM_{137}	14.3	0.15	20011018	355.30282	123.39399	89.72898	15.85782	0.1193028	7.8642711	27	3	2000–2002	0.30	M-v	2	MPC	10607	2000 GM_{137}
2000 GY_{139}	15.9	0.15	20011018	85.63670	194.11365	110.84517	4.51976	0.1938037	2.2285175	72	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	23531	2000 GY_{139}
2000 GS_{140}	16.7	0.15	20011018	134.80180	138.78852	90.21046	2.07054	0.1724929	2.3540147	42	2	2000–2001	0.44	M-v	4	MPC	19633	2000 GS_{140}
2000 GH_{141}	15.4	0.15	20011018	92.36302	163.23189	111.58571	9.03123	0.2138289	2.4588816	52	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	19633	2000 GH_{141}
2000 GZ_{141}	14.2	0.15	20011018	93.54951	111.20233	147.58496	13.49094	0.1616457	2.6212606	78	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23531	2000 GZ_{141}
2000 GH_{142}	13.6	0.15	20011018	17.61234	268.08902	81.57265	14.24620	0.2374875	2.5271650	100	3	1989–2002	0.66	M-v	2	MPC	23531	2000 GH_{142}
2000 GL_{143}	14.4	0.15	20011018	91.90978	104.22963	188.67113	20.89057	0.1605256	2.2876286	110	3	1973–2002	0.63	M-v	2	MPC	23531	2000 GL_{143}
2000 GV_{143}	14.9	0.15	20011018	49.52710	217.55111	116.64628	9.47848	0.2652867	2.3762844	113	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23531	2000 GV_{143}
2000 GD_{144}	16.1	0.15	20011018	36.73629	306.78388	32.26007	5.26537	0.2115963	2.2955656	121	4	1987–2002	0.59	M-v	2	MPC	23531	2000 GD_{144}
2000 GN_{147}	15.6	0.15	20011018	64.77699	69.00533	246.21280	3.99842	0.1727141	2.2536346	93	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23531	2000 GN_{147}
2000 GR_{149}	16.7	0.15	20011018	42.70648	313.89627	4.43605	0.52961	0.1510171	2.2437833	98	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	20775	2000 GR_{149}
2000 GP_{150}	17.2	0.15	20011018	19.55831	167.41627	175.30812	1.17512	0.1903960	2.3635381	88	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	20775	2000 GP_{150}
2000 GZ_{153}	14.4	0.15	20011018	113.27549	342.48873	262.40748	6.52615	0.1901047	2.3991846	85	2	2000–2001	0.69	M-v	3	MPC	23531	2000 GZ_{153}
2000 GJ_{155}	16.4	0.15	20011018	77.31581	87.55443	207.43341	8.64847	0.2312914	2.3786375	64	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	23531	2000 GJ_{155}
2000 GL_{157}	15.2	0.15	20011018	113.69054	312.01406	256.13186	12.15523	0.2526203	2.6250548	35	3	1996–2001	0.69	M-v	2	MPC	17308	2000 GL_{157}
2000 GF_{158}	15.6	0.15	20011018	50.71796	293.21096	29.51091	7.89579	0.1672822	2.1545059	156	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23531	2000 GF_{158}
2000 GJ_{158}	15.7	0.15	20011018	82.28240	220.35173	68.33300	4.45398	0.1545729	2.2203099	109	3	1997–2001	0.65	M-v	2	MPC	23531	2000 GJ_{158}
2000 GH_{160}	16.0	0.15	20011018	110.26933	305.12102	313.60475	8.01185	0.1891953	2.2929761	26	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23532	2000 GH_{160}
2000 GP_{160}	14.9	0.15	20011018	184.42208	336.00677	160.03093	3.84563	0.1214818	2.6014086	32	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	19640	2000 GP_{160}
2000 GD_{162}	16.0	0.15	20011018	53.09413	211.83811	117.33410	8.43334	0.1805174	2.3057661	60	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	23532	2000 GD_{162}
2000 GF_{162}	15.2	0.15	20011018	158.37761	128.55570	90.65142	7.56932	0.0666546	2.3091484	71	2	2000–2001	0.68	M-v	3	MPC	23532	2000 GF_{162}
2000 GT_{162}	14.2	0.15	20011018	54.05803	299.63921	13.54693	12.24954	0.2665980	2.6472454	107	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23532	2000 GT_{162}
2000 GY_{162}	14.0	0.15	20011018	45.61646	222.09391	81.35411	8.34865	0.1125038	2.6464693	67	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	23532	2000 GY_{162}
2000 GC_{163}	15.0	0.15	20011018	98.32293	238.08382	50.44725	24.55824	0.2056769	2.3002459	102	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23532	2000 GC_{163}
2000 GT_{166}	15.1	0.15	20011018	337.19005	343.25706	40.28603	7.03558	0.1208524	2.3976354	54	3	1998–2001	0.57	M-v	4	MPC	20776	2000 GT_{166}
2000 GU_{167}	15.1	0.15	20011018	51.53061	286.25369	16.95048	11.89874	0.1876103	2.6278856	125	3	1997–2001	0.53	M-v	2	MPC	20776	2000 GU_{167}
2000 GZ_{168}	15.8	0.15	20011018	214.14864	140.90009	51.69690	22.57537	0.0272651	1.8924679	92	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23532	2000 GZ_{168}
2000 GN_{171}	5.7	0.15	20011018	348.03681	194.93612	26.07619	10.83189	0.2797677	39.2799770	23	2	2000–2001	0.61	M-v	5	MPC	13665	2000 GN_{171}
2000 GV_{171}	16.5	0.15	20011018	287.53068	306.20625	123.98448	4.44941	0.0321251	2.2046899	44	4	1993–2001	0.57	M-v	1	MPC	23532	2000 GV_{171}
2000 GR_{173}	17.2	0.15	20011018	225.98029	162.97626	321.40454	4.63895	0.0943852	2.2484067	30	5	1991–2001	0.68	M-v	2	MPC	23532	2000 GR_{173}
2000 GA_{175}	15.8	0.15	20011018	64.53170	217.16546	66.70655	1.84814	0.0600909	2.5601064	63	3	1996–2001	0.63	M-v	3	MPC	20776	2000 GA_{175}
2000 GC_{178}	15.4	0.15	20011018	105.38451	358.27257	260.31670	4.73318	0.1581867	2.2311264	85	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23532	2000 GC_{178}
2000 GP_{182}	15.6	0.15	20011018	40.25976	236.22599	116.89293	7.42509	0.1370849	2.2841680	97	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23532	2000 GP_{182}
2000 HW_{1}	15.4	0.15	20011018	103.54313	96.21095	184.09263	6.15370	0.1028490	2.3616590	79	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	20776	2000 HW_{1}
2000 HF_{5}	15.5	0.15	20011018	149.88306	340.25219	226.24522	14.00633	0.1648534	2.4406281	89	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23533	2000 HF_{5}
2000 HG_{5}	16.8	0.15	20011018	145.99348	244.55169	43.25214	23.03782	0.0640418	1.8990672	33	2	2000–2002	0.54	M-v	5	MPC	22144	2000 HG_{5}
2000 HK_{5}	15.8	0.15	20011018	45.66795	309.77075	43.62317	6.54973	0.1359375	2.2446444	93	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	23533	2000 HK_{5}
2000 HC_{6}	17.1	0.15	20011018	78.90922	279.68085	31.29978	5.00741	0.1706954	2.3041707	48	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	22145	2000 HC_{6}
2000 HM_{6}	16.2	0.15	20011018	8.44037	143.03831	237.39162	2.22431	0.1873110	2.2618788	131	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23533	2000 HM_{6}
2000 HQ_{6}	15.9	0.15	20011018	90.91497	236.69576	38.42834	4.97361	0.1844568	2.5889827	110	3	1997–2001	0.60	M-v	3	MPC	20777	2000 HQ_{6}
2000 HB_{7}	15.5	0.15	20011018	169.67104	149.78677	47.12573	7.59197	0.0633026	2.3808760	108	3	1994–2001	0.48	M-v	3	MPC	20777	2000 HB_{7}
2000 HR_{7}	14.9	0.15	20011018	33.90041	87.12345	201.94194	1.30070	0.0749921	3.0238261	70	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	18260	2000 HR_{7}
2000 HT_{8}	14.6	0.15	20011018	160.99898	144.41398	54.11747	6.38081	0.0358562	2.4133535	109	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23533	2000 HT_{8}
2000 HC_{9}	16.2	0.15	20011018	119.85813	194.08990	45.54276	9.31599	0.1041111	2.4838441	57	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	22145	2000 HC_{9}
2000 HL_{9}	15.1	0.15	20011018	47.13586	256.55870	62.53059	3.04233	0.2302010	2.7201506	136	3	1994–2001	0.63	M-v	2	MPC	23533	2000 HL_{9}
2000 HH_{10}	13.8	0.15	20011018	104.24150	195.78264	57.05627	8.25558	0.1245679	2.5909710	142	3	1998–2001	0.50	M-v	2	MPC	23533	2000 HH_{10}
2000 HR_{10}	16.2	0.15	20011018	91.94814	265.05494	54.98726	3.15813	0.1944677	2.1773695	101	3	1991–2002	0.54	M-v	3	MPC	22146	2000 HR_{10}
2000 HW_{10}	15.0	0.15	20011018	120.32408	15.06586	221.43964	3.58032	0.1296993	2.5719516	134	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23533	2000 HW_{10}

2000 HX_{10}	14.6	0.15	20011018	48.10042	264.55001	49.58180	13.33768	0.1984040	2.7092808	89	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	23533	2000 HX_{10}
2000 HE_{11}	15.4	0.15	20011018	85.82141	122.81890	186.60975	1.62970	0.2182535	2.3465145	124	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23533	2000 HE_{11}
2000 HG_{11}	15.2	0.15	20011018	74.49907	196.60115	79.57283	3.17807	0.1521507	2.7787721	76	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	19649	2000 HG_{11}
2000 HS_{11}	16.5	0.15	20011018	162.52731	168.81302	33.80382	3.84423	0.1511160	2.3025612	59	3	1994–2001	0.54	M-v	3	MPC	20777	2000 HS_{11}
2000 HU_{11}	15.7	0.15	20011018	89.47921	61.53719	218.21971	6.04932	0.0962568	2.4067147	126	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23533	2000 HU_{11}
2000 HJ_{12}	17.5	0.15	20011018	100.37064	266.88859	43.39611	0.95487	0.1941565	2.1504230	48	2	2000–2002	0.59	M-v	5	MPC	22146	2000 HJ_{12}
2000 HY_{12}	15.1	0.15	20011018	24.80855	317.04698	33.77470	4.02802	0.2273257	2.5922553	181	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	23533	2000 HY_{12}
2000 HB_{13}	14.9	0.15	20011018	46.27210	87.83504	231.77282	16.58358	0.1906033	2.7209519	119	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23533	2000 HB_{13}
2000 HN_{14}	16.4	0.15	20011018	358.80745	287.44447	130.96773	7.14918	0.1539352	1.8644161	53	3	1988–2002	0.43	M-v	2	MPC	23533	2000 HN_{14}
2000 HR_{14}	17.1	0.15	20011018	133.22339	44.63491	224.92390	5.37938	0.1368909	2.1924650	70	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23533	2000 HR_{14}
2000 HK_{15}	14.7	0.15	20011018	24.41908	142.44286	211.20491	10.98738	0.2969204	2.5642573	161	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23533	2000 HK_{15}
2000 HX_{15}	15.8	0.15	20011018	308.21145	11.06469	41.19347	7.17410	0.1011484	2.2868277	46	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	20777	2000 HX_{15}
2000 HB_{16}	17.4	0.15	20011018	89.80103	255.42708	42.35383	7.41874	0.1285203	2.2666202	34	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	22146	2000 HB_{16}
2000 HJ_{18}	18.3	0.15	20011018	64.05771	98.25668	219.37603	7.04208	0.1348044	2.3692565	18	2	2000–2001	0.46	M-v	4	MPC	22146	2000 HJ_{18}
2000 HA_{20}	16.2	0.15	20011018	70.06264	174.49828	154.76918	6.63803	0.1622471	2.3022137	40	2	2000–2001	0.68	M-v	4	MPC	22147	2000 HA_{20}
2000 HB_{20}	14.4	0.15	20011018	306.89666	240.86393	159.66263	8.26475	0.1293935	2.8007499	79	3	1997–2001	0.47	M-v	3	MPC	20777	2000 HB_{20}
2000 HD_{20}	15.7	0.15	20011018	317.41096	295.88889	122.04662	7.42942	0.0917940	2.3519841	82	3	1998–2001	0.69	M-v	3	MPC	23534	2000 HD_{20}
2000 HE_{20}	15.6	0.15	20011018	70.32838	190.01904	123.58852	7.06769	0.1384802	2.4420717	86	3	1999–2001	0.68	M-v	2	MPC	23534	2000 HE_{20}
2000 HZ_{20}	14.0	0.15	20011018	33.65638	278.72120	57.23325	13.32317	0.2728870	2.6879693	169	3	1986–2002	0.65	M-v	2	MPC	23534	2000 HZ_{20}
2000 HA_{21}	16.2	0.15	20011018	90.74829	178.88434	121.89187	3.13861	0.2134959	2.3345521	30	3	1998–2001	0.60	M-v	4	MPC	22147	2000 HA_{21}
2000 HB_{21}	15.3	0.15	20011018	91.81636	169.78679	127.90107	3.34190	0.1463223	2.2798728	172	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23534	2000 HB_{21}
2000 HC_{21}	14.3	0.15	20011018	44.68243	173.19788	163.69459	4.40042	0.3048997	2.5872620	108	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23534	2000 HC_{21}
2000 HE_{21}	15.2	0.15	20011018	327.91713	318.10940	75.67848	7.62260	0.1382860	2.4210279	64	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23534	2000 HE_{21}
2000 HH_{21}	15.2	0.15	20011018	279.22822	293.53474	139.99958	7.73035	0.0817380	2.3398739	67	2	2000–2001	0.62	M-v	4	MPC	18261	2000 HH_{21}
2000 HN_{21}	15.0	0.15	20011018	68.74294	359.87541	291.67275	5.31756	0.1143766	2.3780311	132	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23534	2000 HN_{21}
2000 HO_{21}	15.7	0.15	20011018	113.37956	179.49905	95.88461	5.06964	0.1439752	2.2401249	86	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	23534	2000 HO_{21}
2000 HU_{21}	15.3	0.15	20011018	25.60254	119.79029	236.35469	1.71372	0.1868636	2.3917624	140	3	1981–2002	0.70	M-v	2	MPC	23534	2000 HU_{21}
2000 HE_{22}	16.8	0.15	20011018	70.97113	305.01533	18.18914	0.42003	0.2286923	2.2673676	53	5	1993–2001	0.51	M-v	1	MPC	22147	2000 HE_{22}
2000 HH_{22}	16.1	0.15	20011018	69.94923	288.98611	28.21517	3.85008	0.2396482	2.3723028	51	2	2000–2001	0.59	M-v	5	MPC	22147	2000 HH_{22}
2000 HJ_{22}	16.0	0.15	20011018	122.25720	208.65308	34.11720	1.71322	0.1332156	2.3884414	69	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	20778	2000 HJ_{22}
2000 HT_{22}	16.3	0.15	20011018	164.51635	154.65386	39.34420	0.99456	0.0639309	2.4230141	101	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	20778	2000 HT_{22}
2000 HN_{23}	15.3	0.15	20011018	93.65794	122.52021	137.35340	8.81719	0.0611225	2.4806976	70	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	20778	2000 HN_{23}
2000 HQ_{23}	16.2	0.15	20011018	66.67081	242.49675	75.96278	7.53016	0.1349170	2.3319139	48	2	2000–2001	0.68	M-v	4	MPC	22148	2000 HQ_{23}
2000 HS_{23}	15.3	0.15	20011018	98.04606	230.24950	76.47236	8.23722	0.2278958	2.3038154	127	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	23534	2000 HS_{23}
2000 HU_{23}	13.8	0.15	20011018	24.73071	287.74908	74.76693	12.44910	0.3165921	2.6445936	198	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23534	2000 HU_{23}
2000 HX_{23}	15.0	0.15	20011018	33.78690	222.92071	111.36268	6.97663	0.2302589	2.3167194	72	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23534	2000 HX_{23}
2000 HP_{25}	15.0	0.15	20011018	43.13693	277.97242	38.40230	15.07570	0.1305528	2.5962897	53	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	22148	2000 HP_{25}
2000 HT_{25}	15.6	0.15	20011018	60.08790	122.84053	218.54163	3.93207	0.1723380	2.1881640	120	3	1991–2002	0.50	M-v	2	MPC	23534	2000 HT_{25}
2000 HA_{26}	15.0	0.15	20011018	46.69325	171.75215	153.66075	2.54494	0.2165762	2.5947720	93	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23534	2000 HA_{26}
2000 HH_{27}	15.4	0.15	20011018	61.67890	133.62059	189.58360	11.07090	0.2258423	2.4438808	60	4	1993–2001	0.69	M-v	2	MPC	23534	2000 HH_{27}
2000 HQ_{27}	15.7	0.15	20011018	347.55393	195.02085	220.01830	21.09341	0.0809794	1.9463347	131	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23534	2000 HQ_{27}
2000 HC_{28}	15.8	0.15	20011018	244.94641	304.91892	226.20249	21.21441	0.0629149	1.9150969	126	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23534	2000 HC_{28}
2000 HO_{28}	17.6	0.15	20011018	122.81089	45.12509	228.70133	2.48605	0.1379099	2.1469009	43	3	1997–2001	0.67	M-v	4	MPC	22148	2000 HO_{28}
2000 HP_{28}	15.3	0.15	20011018	85.40191	255.89640	72.04122	24.52128	0.0844960	1.9581440	107	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23534	2000 HP_{28}
2000 HV_{28}	14.9	0.15	20011018	126.19165	58.72191	185.64939	20.79877	0.0696163	2.4254708	96	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	20778	2000 HV_{28}
2000 HE_{29}	15.4	0.15	20011018	71.80634	144.11501	130.30005	8.03603	0.1693900	2.5885371	48	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	20778	2000 HE_{29}
2000 HN_{29}	13.9	0.15	20011018	50.15489	60.92961	252.84350	11.21110	0.1839880	2.5737552	91	3	1997–2002	0.47	M-v	1	MPC	23534	2000 HN_{29}
2000 HW_{29}	15.5	0.15	20011018	152.73325	188.91820	21.19805	12.64957	0.0980873	2.3504100	107	4	1971–2001	0.57	M-v	2	MPC	20778	2000 HW_{29}
2000 HY_{29}	16.2	0.15	20011018	179.75416	181.08953	19.17407	8.22914	0.0924230	2.1942560	80	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	20778	2000 HY_{29}
2000 HH_{30}	14.9	0.15	20011018	72.61207	124.54719	153.12108	13.53817	0.2022840	2.7303284	46	2	2000–2001	0.71	M-v	4	MPC	23534	2000 HH_{30}
2000 HO_{31}	16.4	0.15	20011018	87.90237	285.41337	23.29242	2.84342	0.2345779	2.3100174	63	3	1996–2001	0.68	M-v	3	MPC	22149	2000 HO_{31}
2000 HN_{32}	16.1	0.15	20011018	93.02473	292.27798	25.64046	0.93996	0.1935712	2.1659683	78	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22149	2000 HN_{32}
2000 HQ_{32}	17.0	0.15	20011018	52.07700	317.52514	30.11072	3.99261	0.2065982	2.2388073	53	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22149	2000 HQ_{32}

2000 HW_{32}	13.8	0.15	20011018	48.07516	183.29933	104.89355	18.99286	0.1786844	3.1216167	39	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	19662	2000 HW_{32}
2000 HB_{34}	15.2	0.15	20011018	63.73337	63.13295	230.29275	3.32330	0.1851816	2.2937548	112	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	23535	2000 HB_{34}
2000 HH_{34}	15.6	0.15	20011018	289.42395	115.50838	330.92047	2.44217	0.0464355	2.1739941	113	3	1971–2001	0.58	M-v	3	MPC	23535	2000 HH_{34}
2000 HJ_{34}	15.0	0.15	20011018	55.04093	101.11312	239.10754	5.40593	0.2184301	2.2371102	117	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23535	2000 HJ_{34}
2000 HO_{34}	17.0	0.15	20011018	202.19873	166.34510	5.30123	1.96740	0.0968762	2.1683088	38	3	1998–2001	0.68	M-v	4	MPC	23535	2000 HO_{34}
2000 HA_{36}	14.1	0.15	20011018	59.77221	131.94373	175.06180	14.20393	0.1913388	2.5807546	147	3	1980–2002	0.56	M-v	1	MPC	23535	2000 HA_{36}
2000 HP_{36}	15.3	0.15	20011018	55.82280	207.40667	95.52505	15.43067	0.1318836	2.6127753	35	2	2000–2001	0.69	M-v	3	MPC	19663	2000 HP_{36}
2000 HQ_{36}	14.4	0.15	20011018	59.11431	232.66986	92.13424	16.51597	0.2923066	2.5276371	99	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22149	2000 HQ_{36}
2000 HV_{36}	13.9	0.15	20011018	54.26885	209.01946	95.30308	15.83978	0.1524056	2.6863073	77	2	2000–2001	0.46	M-v	3	MPC	23535	2000 HV_{36}
2000 HP_{37}	15.1	0.15	20011018	28.49039	225.23903	138.46846	14.20377	0.2493585	2.4372904	53	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22150	2000 HP_{37}
2000 HK_{39}	15.9	0.15	20011018	50.77331	264.44247	78.33386	7.82395	0.1458172	2.3184523	108	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	23535	2000 HK_{39}
2000 HT_{39}	16.0	0.15	20011018	344.88034	321.12602	80.32092	10.70189	0.2091336	2.3194858	52	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	23535	2000 HT_{39}
2000 HZ_{39}	17.1	0.15	20011018	153.63991	72.49897	156.86259	2.22188	0.0931290	2.1602268	68	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	23535	2000 HZ_{39}
2000 HF_{40}	15.4	0.15	20011018	235.96522	312.27404	131.99674	3.13354	0.0359687	2.8521048	29	4	1995–2001	0.44	M-v	1	MPC	19665	2000 HF_{40}
2000 HW_{40}	15.2	0.15	20011018	113.49085	317.83297	289.14893	4.20379	0.1090849	2.3487770	120	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23535	2000 HW_{40}
2000 HC_{42}	15.9	0.15	20011018	20.64655	323.22544	19.59720	1.68220	0.1913268	2.4069245	119	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23535	2000 HC_{42}
2000 HL_{42}	15.7	0.15	20011018	65.41736	266.70930	35.31566	12.83048	0.2764078	2.6246133	53	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23535	2000 HL_{42}
2000 HZ_{42}	15.9	0.15	20011018	44.98689	259.86239	86.13218	3.03063	0.2663084	2.3536337	79	3	1997–2001	0.51	M-v	2	MPC	22150	2000 HZ_{42}
2000 HG_{43}	15.7	0.15	20011018	94.89718	93.56606	207.27471	7.16944	0.1684700	2.2513510	65	3	1993–2002	0.62	M-v	3	MPC	22150	2000 HG_{43}
2000 HM_{43}	17.6	0.15	20011018	80.98727	63.24666	242.98450	0.99524	0.1722399	2.3796809	41	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	22151	2000 HM_{43}
2000 HC_{44}	15.5	0.15	20011018	85.74045	220.79798	50.52039	5.50637	0.0765998	2.3174285	86	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	20780	2000 HC_{44}
2000 HJ_{44}	14.5	0.15	20011018	52.45170	271.24553	61.16226	9.96897	0.2731882	2.4060754	127	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	23535	2000 HJ_{44}
2000 HM_{46}	14.8	0.15	20011018	44.66469	268.32428	39.30276	9.44277	0.1507374	2.7534244	96	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	20780	2000 HM_{46}
2000 HX_{46}	16.1	0.15	20011018	77.74878	112.51066	209.03077	6.14747	0.1664407	2.2251437	72	3	1991–2002	0.63	M-v	2	MPC	23536	2000 HX_{46}
2000 HB_{47}	15.4	0.15	20011018	51.68207	334.27098	11.21931	2.91884	0.1948019	2.2598183	61	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22151	2000 HB_{47}
2000 HK_{47}	14.8	0.15	20011018	0.69625	335.35307	49.27099	7.27144	0.1770550	2.2575022	171	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23536	2000 HK_{47}
2000 HD_{48}	16.4	0.15	20011018	81.30805	77.48946	195.94361	1.43147	0.0521921	2.5850550	64	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	20780	2000 HD_{48}
2000 HL_{48}	14.7	0.15	20011018	25.63601	100.12882	227.01310	7.37352	0.1330634	2.7940725	133	3	1997–2001	0.45	M-v	2	MPC	23536	2000 HL_{48}
2000 HM_{48}	16.7	0.15	20011018	99.58287	59.46184	224.89796	6.26923	0.1264222	2.3377775	64	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	23536	2000 HM_{48}
2000 HU_{48}	15.8	0.15	20011018	26.79182	323.84149	46.24741	5.42565	0.0894696	2.1574420	226	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23536	2000 HU_{48}
2000 HC_{50}	15.9	0.15	20011018	79.20519	67.57178	239.50498	3.92941	0.2036809	2.4406296	97	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	22151	2000 HC_{50}
2000 HE_{50}	15.6	0.15	20011018	49.90966	312.89840	40.89924	6.01483	0.2104977	2.2541086	69	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	23536	2000 HE_{50}
2000 HH_{50}	16.0	0.15	20011018	94.36195	62.40782	210.95791	3.91058	0.1801767	2.5680185	100	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23536	2000 HH_{50}
2000 HN_{50}	15.6	0.15	20011018	76.79536	229.92495	79.72014	2.37430	0.1969801	2.4388820	113	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	23536	2000 HN_{50}
2000 HU_{50}	14.5	0.15	20011018	68.47826	80.19098	216.26453	6.02311	0.1333611	2.6304115	129	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23536	2000 HU_{50}
2000 HS_{51}	16.3	0.15	20011018	132.05594	164.98043	60.72511	2.66581	0.0851905	2.5370096	98	2	2000–2001	0.69	M-v	4	MPC	20780	2000 HS_{51}
2000 HV_{51}	16.4	0.15	20011018	85.13902	256.22436	52.17697	7.87559	0.1383535	2.3047384	102	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	22152	2000 HV_{51}
2000 HE_{52}	14.9	0.15	20011018	341.39399	171.25905	224.56030	4.02678	0.1312848	2.3784900	162	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23536	2000 HE_{52}
2000 HR_{52}	16.0	0.15	20011018	157.09718	14.84319	218.62779	3.96183	0.0811160	2.2016280	120	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23536	2000 HR_{52}
2000 HF_{53}	15.5	0.15	20011018	172.54957	19.95000	171.71612	1.18799	0.1277991	2.3830657	89	3	1996–2001	0.46	M-v	4	MPC	20780	2000 HF_{53}
2000 HJ_{53}	14.0	0.15	20011018	354.72967	334.42176	55.93306	6.72411	0.0863713	2.3044303	211	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23536	2000 HJ_{53}
2000 HL_{53}	16.1	0.15	20011018	125.22937	41.66932	221.67329	5.11739	0.2298722	2.3474267	68	2	2000–2001	0.62	M-v	4	MPC	22152	2000 HL_{53}
2000 HQ_{53}	14.7	0.15	20011018	339.78044	323.70746	67.28044	5.83053	0.2261338	2.5744706	130	3	1997–2001	0.63	M-v	2	MPC	23536	2000 HQ_{53}
2000 HU_{53}	16.3	0.15	20011018	89.80301	260.69007	65.30045	5.44497	0.2239032	2.2156697	60	3	1996–2002	0.51	M-v	3	MPC	22152	2000 HU_{53}
2000 HE_{54}	13.9	0.15	20011018	12.72181	292.39600	58.59087	11.44815	0.1301608	2.7385636	98	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	23536	2000 HE_{54}
2000 HG_{54}	15.7	0.15	20011018	87.96727	97.10695	214.25684	3.38372	0.1488244	2.3000710	60	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	22153	2000 HG_{54}
2000 HH_{55}	14.9	0.15	20011018	66.15550	108.97027	220.70704	5.84114	0.1268365	2.3349749	135	3	1971–2002	0.59	M-v	1	MPC	23536	2000 HH_{55}
2000 HU_{55}	14.8	0.15	20011018	36.94251	281.60704	23.74007	11.25456	0.1311882	2.8567085	44	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	20781	2000 HU_{55}
2000 HM_{56}	15.8	0.15	20011018	64.36137	141.39386	161.28265	4.37035	0.1432039	2.4860346	77	3	1996–2001	0.54	M-v	2	MPC	20781	2000 HM_{56}
2000 HZ_{56}	15.5	0.15	20011018	46.09544	281.26809	71.34953	6.57756	0.2104114	2.2224080	89	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	23536	2000 HZ_{56}
2000 HM_{57}	15.6	0.15	20011018	102.19746	186.56167	89.25483	3.41159	0.1803802	2.4162458	81	3	1992–2001	0.51	M-v	3	MPC	23537	2000 HM_{57}
2000 HN_{57}	14.1	0.15	20011018	10.45801	287.44268	59.18969	8.84859	0.1997938	2.7810149	70	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23537	2000 HN_{57}
2000 HU_{57}	13.7	0.15	20011018	70.07977	223.44470	58.44756	10.17047	0.1414830	2.7570811	126	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23537	2000 HU_{57}

2000 HM_{58}	16.2	0.15	20011018	36.75705	311.14406	41.57498	7.17283	0.2208311	2.1989776	80	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23537	2000 HM_{58}
2000 HS_{58}	14.4	0.15	20011018	63.14110	70.85852	244.87933	5.57245	0.1420129	2.3909347	155	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23537	2000 HS_{58}
2000 HM_{60}	16.0	0.15	20011018	60.52061	276.31379	37.86465	6.88391	0.1191822	2.3792159	89	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23537	2000 HM_{60}
2000 HN_{60}	15.5	0.15	20011018	49.16979	114.65013	218.92771	12.83397	0.2448974	2.4425892	87	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	23537	2000 HN_{60}
2000 HQ_{60}	16.7	0.15	20011018	61.59806	276.00787	36.57967	3.26372	0.2167628	2.5223905	34	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	22154	2000 HQ_{60}
2000 HR_{60}	16.8	0.15	20011018	113.17463	51.57269	215.08325	5.02402	0.1454823	2.3128520	62	3	1996–2001	0.69	M-v	3	MPC	23537	2000 HR_{60}
2000 HR_{61}	15.6	0.15	20011018	83.41560	143.61637	152.09365	2.69897	0.1313704	2.3878420	44	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	23537	2000 HR_{61}
2000 HJ_{62}	16.2	0.15	20011018	33.80754	277.94835	61.20134	1.31492	0.1448972	2.5255430	124	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23537	2000 HJ_{62}
2000 HP_{62}	14.8	0.15	20011018	3.85369	305.42312	81.33450	6.85770	0.1617371	2.2877171	158	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23537	2000 HP_{62}
2000 HB_{63}	15.9	0.15	20011018	66.65536	196.40785	130.31855	3.10368	0.1533346	2.1943126	118	3	1991–2002	0.65	M-v	2	MPC	23537	2000 HB_{63}
2000 HN_{64}	15.1	0.15	20011018	90.51686	30.40743	225.81823	12.68670	0.1535721	2.6415066	67	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23537	2000 HN_{64}
2000 HT_{64}	15.2	0.15	20011018	57.32277	301.22146	7.95130	6.19772	0.1277099	2.4589750	117	3	1996–2001	0.54	M-v	2	MPC	23537	2000 HT_{64}
2000 HB_{65}	16.2	0.15	20011018	236.49948	67.67001	53.79874	7.36586	0.0462908	2.3254085	24	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	19679	2000 HB_{65}
2000 HL_{65}	17.6	0.15	20011018	95.03544	219.49415	74.49784	7.16240	0.1645161	2.3589241	26	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22154	2000 HL_{65}
2000 HN_{65}	14.8	0.15	20011018	39.64753	272.75959	85.46251	5.49210	0.1787342	2.2655721	159	3	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	23537	2000 HN_{65}
2000 HV_{65}	15.8	0.15	20011018	90.93876	238.73410	74.03430	6.92236	0.1788469	2.2542736	61	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22154	2000 HV_{65}
2000 HY_{65}	16.7	0.15	20011018	102.90942	227.96501	65.96365	5.74019	0.2293083	2.3680850	44	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22154	2000 HY_{65}
2000 HA_{66}	15.1	0.15	20011018	45.37289	124.35894	169.73551	1.21417	0.1352648	3.1301405	86	3	1996–2001	0.56	M-v	3	MPC	20782	2000 HA_{66}
2000 HD_{66}	16.6	0.15	20011018	88.21731	79.17816	215.00285	3.30538	0.2778803	2.5773418	51	2	2000–2001	0.71	M-v	4	MPC	22154	2000 HD_{66}
2000 HM_{66}	14.0	0.15	20011018	18.16370	292.77356	55.44116	10.10880	0.1678368	2.7400131	124	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23537	2000 HM_{66}
2000 HM_{67}	15.3	0.15	20011018	345.75327	311.37793	47.68651	2.62108	0.0953890	2.7183258	71	3	1998–2001	0.61	M-v	4	MPC	18265	2000 HM_{67}
2000 HB_{68}	15.9	0.15	20011018	134.83860	98.12330	149.68215	4.85066	0.0436861	2.1833575	77	4	1991–2001	0.69	M-v	2	MPC	20782	2000 HB_{68}
2000 HE_{68}	15.1	0.15	20011018	63.85806	171.95120	164.33285	12.72343	0.2232995	2.3361446	67	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23537	2000 HE_{68}
2000 HF_{68}	15.5	0.15	20011018	79.42877	166.27370	161.65206	3.67777	0.2023648	2.1978980	47	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22155	2000 HF_{68}
2000 HO_{68}	16.6	0.15	20011018	78.44172	268.68510	52.18474	5.84594	0.1889766	2.2913361	61	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22155	2000 HO_{68}
2000 HS_{68}	17.2	0.15	20011018	303.92678	239.15169	203.94435	3.36320	0.0908280	2.1546880	73	3	1998–2001	0.54	M-v	4	MPC	23537	2000 HS_{68}
2000 HV_{68}	15.4	0.15	20011018	2.60975	319.85693	30.90269	7.06663	0.1947159	2.7365649	49	4	1997–2001	0.48	M-v	2	MPC	23537	2000 HV_{68}
2000 HF_{70}	14.8	0.15	20011018	305.24952	152.27476	237.99471	11.48637	0.1414756	2.6251786	46	3	1997–2001	0.55	M-v	3	MPC	19682	2000 HF_{70}
2000 HJ_{71}	15.7	0.15	20011018	48.42417	273.80784	66.77336	6.30794	0.1667723	2.2655918	144	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	23538	2000 HJ_{71}
2000 HN_{71}	15.7	0.15	20011018	71.75825	220.76214	79.15417	6.45676	0.0670310	2.3811119	45	2	2000–2001	0.47	M-v	4	MPC	23538	2000 HN_{71}
2000 HV_{71}	16.2	0.15	20011018	77.81329	54.11763	224.71362	14.03676	0.1644628	2.6513919	27	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	19683	2000 HV_{71}
2000 HY_{71}	15.0	0.15	20011018	18.72170	148.74751	217.72784	10.11314	0.2743128	2.3766510	148	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23538	2000 HY_{71}
2000 HQ_{72}	15.5	0.15	20011018	79.49557	36.96158	240.27573	7.37580	0.2137113	2.6241378	48	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	19684	2000 HQ_{72}
2000 HS_{72}	16.8	0.15	20011018	33.76986	323.20819	24.49593	6.95148	0.2050140	2.2261149	73	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	23538	2000 HS_{72}
2000 HT_{72}	18.1	0.15	20011018	42.98940	237.17083	109.57143	0.26155	0.1838801	2.1515182	47	2	2000–2002	0.43	M-v	4	MPC	22155	2000 HT_{72}
2000 HW_{72}	14.7	0.15	20011018	40.02918	163.92416	162.34030	11.24959	0.2196191	2.3349735	63	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23538	2000 HW_{72}
2000 HO_{73}	16.9	0.15	20011018	136.11513	212.07147	61.75573	22.76348	0.0709300	1.9802690	82	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	23538	2000 HO_{73}
2000 HJ_{74}	16.1	0.15	20011018	56.98172	233.70085	110.98626	7.53712	0.1269917	2.2246487	71	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23538	2000 HJ_{74}
2000 HR_{74}	15.2	0.15	20011018	11.48135	245.42615	78.13604	1.62035	0.1407027	2.9746461	76	4	1996–2001	0.57	M-v	1	MPC	18266	2000 HR_{74}
2000 HG_{75}	14.9	0.15	20011018	27.44181	122.60307	205.84758	16.62847	0.1473856	2.7159099	84	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23538	2000 HG_{75}
2000 HS_{75}	16.1	0.15	20011018	121.53080	68.50223	187.84657	6.60633	0.0906011	2.3183549	90	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	20782	2000 HS_{75}
2000 HF_{76}	14.3	0.15	20011018	42.07996	127.39992	196.15707	7.28561	0.2272807	2.7927617	143	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23538	2000 HF_{76}
2000 HM_{76}	15.7	0.15	20011018	90.97090	193.90449	88.79903	7.87975	0.1022382	2.4249223	51	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	23538	2000 HM_{76}
2000 HQ_{76}	16.1	0.15	20011018	214.25081	49.75177	111.75458	6.03787	0.0802277	2.2258529	45	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23538	2000 HQ_{76}
2000 HT_{76}	14.7	0.15	20011018	103.59419	187.31672	77.88743	8.62887	0.1923711	2.5386125	82	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	20782	2000 HT_{76}
2000 HE_{77}	15.9	0.15	20011018	79.34001	97.17496	179.28968	3.43186	0.0573511	2.6257568	73	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	20783	2000 HE_{77}
2000 HJ_{78}	16.7	0.15	20011018	164.04845	220.86999	350.17680	4.85666	0.0535772	2.1848616	80	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23538	2000 HJ_{78}
2000 HL_{78}	14.5	0.15	20011018	45.46950	1.29757	328.94312	6.62423	0.1344126	2.3189494	103	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23538	2000 HL_{78}
2000 HD_{81}	15.0	0.15	20011018	30.33822	50.68943	307.80371	2.41053	0.1341424	2.2546312	128	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23538	2000 HD_{81}
2000 HF_{81}	14.9	0.15	20011018	342.24280	289.30921	133.90635	24.18681	0.1226050	1.9662814	63	2	2000–2002	0.45	M-v	2	MPC	23538	2000 HF_{81}
2000 HZ_{81}	15.1	0.15	20011018	351.36134	319.68500	38.51050	9.77807	0.1790169	2.7441562	47	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	20783	2000 HZ_{81}
2000 HE_{83}	16.3	0.15	20011018	340.55051	312.52459	93.06434	1.32485	0.0744930	2.2032126	131	3	1991–2001	0.64	M-v	3	MPC	23538	2000 HE_{83}
2000 HT_{83}	14.3	0.15	20011018	54.49986	176.59240	106.63693	16.80468	0.1579358	2.6352468	46	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	23538	2000 HT_{83}

2000 HU_{83}	15.4	0.15	20011018	95.00420	148.64778	100.92250	15.33801	0.2544634	2.6054051	35	3	1996–2001	0.57	M-v	2	MPC	22156	2000 HU_{83}
2000 HV_{84}	15.3	0.15	20011018	84.24067	354.33650	283.98387	6.60113	0.1146764	2.3298912	56	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23539	2000 HV_{84}
2000 HE_{85}	14.7	0.15	20011018	87.31061	109.27256	203.09940	9.22813	0.0906945	2.2074119	117	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23539	2000 HE_{85}
2000 HZ_{85}	16.3	0.15	20011018	148.23627	41.35196	180.98076	7.05322	0.0894318	2.3530632	34	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	20783	2000 HZ_{85}
2000 HL_{86}	15.5	0.15	20011018	60.81708	261.02861	75.49785	6.84069	0.1637379	2.2643411	121	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23539	2000 HL_{86}
2000 HO_{86}	13.8	0.15	20011018	358.38101	164.00128	207.10897	11.85998	0.2705466	2.6587125	154	3	1988–2002	0.46	M-v	1	MPC	23539	2000 HO_{86}
2000 HE_{87}	16.2	0.15	20011018	146.70797	133.19288	98.94634	8.12440	0.0710422	2.3176460	35	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	19690	2000 HE_{87}
2000 HO_{87}	15.1	0.15	20011018	74.31754	98.93197	189.07922	11.35566	0.1755422	2.5603112	93	3	1996–2001	0.55	M-v	2	MPC	20783	2000 HO_{87}
2000 HS_{87}	15.7	0.15	20011018	135.48943	64.05057	144.41061	5.61452	0.1274793	2.5601995	38	3	1996–2001	0.42	M-v	4	MPC	23539	2000 HS_{87}
2000 HX_{87}	14.6	0.15	20011018	52.62109	238.49420	60.66388	9.76712	0.1213189	2.7320390	29	3	1997–2001	0.52	M-v	2	MPC	20783	2000 HX_{87}
2000 HJ_{89}	16.5	0.15	20011018	149.41135	351.66508	224.05367	4.26762	0.0552430	2.3823417	47	4	1994–2001	0.66	M-v	2	MPC	22156	2000 HJ_{89}
2000 HN_{89}	14.6	0.15	20011018	27.04692	285.86308	50.88301	20.78039	0.2190104	2.7871017	87	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23539	2000 HN_{89}
2000 HT_{89}	15.9	0.15	20011018	42.86411	305.27046	54.58095	5.59756	0.1621600	2.2402733	105	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23539	2000 HT_{89}
2000 HE_{90}	15.1	0.15	20011018	52.96350	272.90338	49.49546	3.63926	0.1396427	2.5696864	140	3	1997–2001	0.63	M-v	2	MPC	23539	2000 HE_{90}
2000 HG_{90}	15.2	0.15	20011018	18.80655	186.33238	176.26015	2.33491	0.1771821	2.5216844	170	3	1997–2001	0.52	M-v	2	MPC	23539	2000 HG_{90}
2000 HM_{92}	15.9	0.15	20011018	353.98058	122.79804	226.19537	1.61174	0.0793906	2.6847303	44	2	2000–2001	0.65	M-v	5	MPC	18267	2000 HM_{92}
2000 HB_{94}	18.1	0.15	20011018	53.32436	270.46811	51.40630	4.51623	0.0728954	2.4279228	21	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	22157	2000 HB_{94}
2000 HE_{94}	16.6	0.15	20011018	228.97526	140.42522	10.90615	2.15189	0.0972899	2.1762513	73	3	1998–2001	0.72	M-v	4	MPC	20783	2000 HE_{94}
2000 HJ_{94}	16.8	0.15	20011018	106.75552	223.93504	39.34026	5.48193	0.0843047	2.4327938	46	2	2000–2001	0.70	M-v	4	MPC	20783	2000 HJ_{94}
2000 HQ_{94}	14.8	0.15	20011018	4.86497	298.26445	47.26863	2.71033	0.0840488	2.8443356	68	4	1992–2001	0.57	M-v	2	MPC	17355	2000 HQ_{94}
2000 HC_{96}	14.6	0.15	20011018	20.66260	53.50258	260.91762	9.03237	0.0937847	2.9873615	50	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23539	2000 HC_{96}
2000 HJ_{96}	15.3	0.15	20011018	57.61120	111.48870	194.77914	13.10206	0.1308290	2.5778679	84	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23539	2000 HJ_{96}
2000 HQ_{96}	14.4	0.15	20011018	207.50169	164.67614	8.21859	7.45395	0.0276334	2.2537982	150	5	1991–2001	0.48	M-v	1	MPC	23539	2000 HQ_{96}
2000 HZ_{96}	16.0	0.15	20011018	172.03472	100.36488	79.94825	7.94999	0.0802189	2.3961263	31	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	18267	2000 HZ_{96}
2000 HD_{99}	15.6	0.15	20011018	116.70892	303.11744	292.79119	3.54178	0.1365229	2.5450572	42	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	23539	2000 HD_{99}
2000 HP_{99}	16.0	0.15	20011018	104.32642	207.63650	20.83631	13.69618	0.1706839	2.7826151	28	3	1992–2000	0.59	M-v	3	MPC	23539	2000 HP_{99}
2000 HG_{102}	16.6	0.15	20011018	39.20917	114.22461	224.28665	2.19924	0.1806682	2.4334960	95	3	1997–2001	0.69	M-v	3	MPC	23539	2000 HG_{102}
2000 JP	15.6	0.15	20011018	139.80344	280.53648	317.02755	3.18576	0.1094189	2.2507932	76	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	19696	2000 JP
2000 JQ	16.4	0.15	20011018	101.70783	29.39411	257.27487	5.05963	0.2076268	2.3089003	80	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22157	2000 JQ
2000 JY	15.7	0.15	20011018	331.38259	342.72461	90.11817	22.89792	0.0268144	1.9426733	67	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23540	2000 JY
2000 JX_2	14.2	0.15	20011018	37.76773	157.74115	163.49763	14.10032	0.1922032	2.5948453	81	3	1997–2002	0.66	M-v	2	MPC	20784	2000 JX_2
2000 JG_3	16.8	0.15	20011018	301.09515	32.44345	77.51078	23.43089	0.0825924	1.9133547	87	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	23540	2000 JG_3
2000 JY_3	16.6	0.15	20011018	91.23862	152.76099	202.11545	20.99051	0.0980290	1.9306015	37	4	1997–2002	0.46	M-v	1	MPC	2521	2000 JY_3
2000 JS_4	14.8	0.15	20011018	99.97657	162.81035	100.29024	13.53158	0.1503015	2.5896143	74	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23540	2000 JS_4
2000 JP_5	16.1	0.15	20011018	30.44291	157.93935	179.95908	4.98918	0.1862701	2.6896488	98	2	2000–2001	0.62	M-v	3	MPC	20784	2000 JP_5
2000 JA_6	14.7	0.15	20011018	19.76892	258.69468	88.73730	6.95201	0.2317269	2.6624824	100	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23540	2000 JA_6
2000 JC_6	15.8	0.15	20011018	118.20460	192.43647	134.80428	27.46949	0.0878038	1.8706362	77	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	22158	2000 JC_6
2000 JG_7	15.4	0.15	20011018	74.36159	246.27616	69.18419	7.37457	0.1252029	2.3344006	112	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23540	2000 JG_7
2000 JN_7	15.3	0.15	20011018	17.11629	200.46331	160.74383	13.10353	0.2016741	2.5327710	81	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	20784	2000 JN_7
2000 JN_8	15.5	0.15	20011018	5.39501	185.73452	224.65997	19.48012	0.1104327	1.9069171	94	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23540	2000 JN_8
2000 JS_8	15.5	0.15	20011018	111.70525	47.69827	244.13654	5.53739	0.1690842	2.2838788	123	3	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	23540	2000 JS_8
2000 JL_9	16.8	0.15	20011018	89.28113	76.58149	229.80649	6.64866	0.1740285	2.2608459	38	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	22158	2000 JL_9
2000 JP_9	16.1	0.15	20011018	55.17670	117.04568	189.31824	3.03417	0.1800600	2.7210666	97	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23540	2000 JP_9
2000 JA_{10}	13.8	0.15	20011018	33.02483	273.61003	88.66710	14.56723	0.1534655	2.4350747	147	3	1999–2002	0.52	M-v	1	MPC	23540	2000 JA_{10}
2000 JG_{10}	16.9	0.15	20011018	104.08586	126.93809	195.03995	19.77698	0.0516617	1.8763595	24	4	1993–2002	0.69	M-v	2	MPC	17361	2000 JG_{10}
2000 JL_{10}	17.2	0.15	20011018	253.39520	300.84701	223.07346	20.88523	0.0212922	1.9118592	28	2	2000–2001	0.46	M-v	5	MPC	22159	2000 JL_{10}
2000 JY_{10}	15.5	0.15	20011018	124.85118	333.16313	274.78116	6.33841	0.1061855	2.3051246	79	3	1995–2001	0.57	M-v	3	MPC	23540	2000 JY_{10}
2000 JN_{11}	16.3	0.15	20011018	39.02808	119.16856	242.51438	4.95461	0.2250894	2.2314109	84	3	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	23540	2000 JN_{11}
2000 JL_{12}	15.3	0.15	20011018	110.14306	56.70875	218.09603	23.12972	0.1380953	2.4354676	82	2	2000–2001	0.65	M-v	3	MPC	23540	2000 JL_{12}
2000 JY_{12}	14.3	0.15	20011018	49.94339	83.33199	261.37071	11.41646	0.2319416	2.5471741	111	3	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	23540	2000 JY_{12}
2000 JZ_{12}	15.5	0.15	20011018	48.04186	270.40308	72.72544	4.40052	0.2433419	2.4087922	102	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	23540	2000 JZ_{12}
2000 JG_{13}	17.0	0.15	20011018	78.31668	175.66653	142.25457	0.61385	0.2333607	2.3619820	35	3	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	22159	2000 JG_{13}
2000 JX_{13}	14.6	0.15	20011018	48.55331	112.23643	187.38879	3.03761	0.2287165	3.0518830	173	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23540	2000 JX_{13}

2000 JD_{14}	15.1	0.15	20011018	55.35223	274.30424	57.14570	12.36030	0.2849176	2.5847823	108	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23540	2000 JD_{14}
2000 JP_{14}	17.5	0.15	20011018	103.14040	267.07909	52.90296	4.13826	0.2484396	2.1628086	38	3	1991–2002	0.49	M-v	3	MPC	5758	2000 JP_{14}
2000 JH_{15}	16.5	0.15	20011018	59.95676	118.31099	216.45309	4.38106	0.2087898	2.3743584	70	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22160	2000 JH_{15}
2000 JQ_{15}	15.1	0.15	20011018	91.98411	188.15093	88.08579	9.17899	0.0921038	2.3967448	41	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	19703	2000 JQ_{15}
2000 JU_{15}	14.4	0.15	20011018	28.69478	161.65701	167.25156	11.84887	0.1678448	2.6347385	128	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	23541	2000 JU_{15}
2000 JZ_{15}	14.1	0.15	20011018	26.52690	113.36163	190.99761	9.90472	0.0973791	2.9716690	61	3	1976–2001	0.57	M-v	3	MPC	20785	2000 JZ_{15}
2000 JM_{16}	15.2	0.15	20011018	28.10214	173.58751	179.72442	6.77278	0.1312949	2.3139633	156	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23541	2000 JM_{16}
2000 JQ_{16}	15.6	0.15	20011018	155.11483	150.99951	65.25769	7.32525	0.0587855	2.2984735	56	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	23541	2000 JQ_{16}
2000 JC_{17}	15.0	0.15	20011018	156.92114	339.92462	211.00489	13.95979	0.0121750	2.6373863	52	4	1997–2001	0.56	M-v	1	MPC	20785	2000 JC_{17}
2000 JG_{17}	14.3	0.15	20011018	55.90834	126.66022	196.38413	12.43637	0.2766406	2.6870159	139	3	1992–2002	0.61	M-v	1	MPC	23541	2000 JG_{17}
2000 JW_{17}	16.1	0.15	20011018	88.53926	192.37663	122.67142	5.73083	0.2112867	2.2018054	48	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22160	2000 JW_{17}
2000 JY_{17}	15.5	0.15	20011018	94.59050	72.85867	179.21925	9.19052	0.2161330	2.7497750	51	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	20785	2000 JY_{17}
2000 JZ_{17}	15.7	0.15	20011018	50.87373	75.22860	236.20384	24.57074	0.3382139	3.1182600	57	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23541	2000 JZ_{17}
2000 JL_{18}	15.8	0.15	20011018	51.11363	53.92420	281.64032	2.97927	0.1869168	2.3024249	97	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23541	2000 JL_{18}
2000 JO_{20}	15.1	0.15	20011018	85.29369	326.39460	308.75018	3.40364	0.1694817	2.5395012	126	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23541	2000 JO_{20}
2000 JE_{21}	14.4	0.15	20011018	271.26970	165.29836	257.46355	6.43432	0.0908112	2.6759899	70	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	20785	2000 JE_{21}
2000 JF_{21}	15.5	0.15	20011018	81.05138	15.64515	276.12114	3.92408	0.1717193	2.4695345	93	4	1997–2001	0.56	M-v	1	MPC	23541	2000 JF_{21}
2000 JC_{22}	16.0	0.15	20011018	81.33838	315.53181	320.79069	1.58162	0.1648025	2.6784538	84	3	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	23541	2000 JC_{22}
2000 JM_{22}	16.5	0.15	20011018	109.77690	27.53451	260.73686	4.73701	0.1923241	2.1996940	64	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22160	2000 JM_{22}
2000 JO_{22}	15.1	0.15	20011018	59.19252	70.65960	234.29088	11.94363	0.1851587	2.6081555	56	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23541	2000 JO_{22}
2000 JU_{22}	13.2	0.15	20011018	115.78185	295.04523	267.14990	11.02267	0.1254267	2.8675115	70	5	1976–2001	0.53	M-v	1	MPC	20785	2000 JU_{22}
2000 JD_{24}	14.5	0.15	20011018	110.36270	324.89722	319.57124	4.90045	0.2298257	2.2771553	81	4	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	23541	2000 JD_{24}
2000 JK_{24}	14.7	0.15	20011018	91.60633	37.70669	257.24346	10.57433	0.2526104	2.4160906	131	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23541	2000 JK_{24}
2000 JL_{24}	14.2	0.15	20011018	34.81159	99.78526	249.19815	13.11683	0.2074905	2.3808424	132	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23541	2000 JL_{24}
2000 JO_{24}	14.8	0.15	20011018	50.61451	295.32619	19.22570	13.65393	0.1790163	2.6184587	98	3	1997–2001	0.49	M-v	1	MPC	23541	2000 JO_{24}
2000 JP_{24}	15.2	0.15	20011018	84.91696	311.03676	357.63671	7.04617	0.0833086	2.1802170	102	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23542	2000 JP_{24}
2000 JB_{25}	15.0	0.15	20011018	72.57937	357.50507	304.13226	6.32218	0.1269070	2.4311452	95	3	1993–2001	0.55	M-v	1	MPC	20786	2000 JB_{25}
2000 JG_{25}	14.8	0.15	20011018	17.59291	79.72667	285.78020	6.79028	0.1565260	2.2578285	125	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23542	2000 JG_{25}
2000 JN_{25}	15.2	0.15	20011018	68.49826	283.55477	346.03940	4.58306	0.2658144	3.0607576	43	2	2000–2001	0.71	M-v	4	MPC	23542	2000 JN_{25}
2000 JA_{26}	15.6	0.15	20011018	95.53580	359.58487	280.62716	6.46258	0.0937418	2.3622445	67	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23542	2000 JA_{26}
2000 JE_{26}	15.1	0.15	20011018	140.10455	334.59945	261.34547	6.19687	0.0678920	2.2756291	61	3	1998–2001	0.48	M-v	3	MPC	23542	2000 JE_{26}
2000 JF_{26}	15.6	0.15	20011018	193.01920	275.64170	245.75203	8.63674	0.0418542	2.4411372	41	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	20786	2000 JF_{26}
2000 JJ_{26}	14.0	0.15	20011018	52.46407	325.31442	12.77945	9.05004	0.1643245	2.3094905	146	3	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	23542	2000 JJ_{26}
2000 JX_{26}	15.6	0.15	20011018	120.03361	249.85665	19.24263	6.29952	0.0349757	2.1806507	127	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23542	2000 JX_{26}
2000 JB_{27}	14.2	0.15	20011018	9.51665	358.94286	16.32322	9.93854	0.1176733	2.2785358	228	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23542	2000 JB_{27}
2000 JG_{27}	14.8	0.15	20011018	92.38959	28.04260	269.80499	5.95677	0.1354113	2.2949621	130	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23542	2000 JG_{27}
2000 JP_{27}	13.2	0.15	20011018	13.60739	27.64984	316.27991	3.03635	0.2039761	2.7995490	157	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23542	2000 JP_{27}
2000 JU_{27}	15.5	0.15	20011018	151.49632	211.53407	346.64609	3.30474	0.0601002	2.5636164	47	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	20786	2000 JU_{27}
2000 JA_{28}	14.5	0.15	20011018	78.53595	50.21627	240.14285	11.65120	0.1304584	2.5272372	114	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23542	2000 JA_{28}
2000 JC_{28}	16.3	0.15	20011018	106.89079	275.03007	16.62524	3.67015	0.1135717	2.1858138	46	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	22161	2000 JC_{28}
2000 JH_{28}	14.4	0.15	20011018	56.99732	283.41075	35.90509	12.61367	0.1782269	2.5373179	163	3	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	23542	2000 JH_{28}
2000 JO_{28}	15.9	0.15	20011018	89.32307	242.69844	32.27340	9.18032	0.1714932	2.6100806	76	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23542	2000 JO_{28}
2000 JS_{28}	14.5	0.15	20011018	41.07788	9.47369	317.77755	4.64717	0.1049165	2.5305551	103	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23542	2000 JS_{28}
2000 JG_{29}	16.9	0.15	20011018	200.19109	166.37066	5.79977	3.00292	0.1100364	2.2491502	50	2	2000–2001	0.48	M-v	4	MPC	20786	2000 JG_{29}
2000 JH_{29}	14.7	0.15	20011018	79.25020	47.45685	239.36102	7.79801	0.2636976	2.7272684	128	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23542	2000 JH_{29}
2000 JN_{29}	15.5	0.15	20011018	168.09193	245.99648	306.41340	1.56102	0.1640431	2.3709449	60	2	2000–2001	0.45	M-v	4	MPC	23542	2000 JN_{29}
2000 JQ_{29}	15.4	0.15	20011018	174.00377	309.04770	244.36515	5.54379	0.0586005	2.3662076	120	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	23542	2000 JQ_{29}
2000 JZ_{29}	14.5	0.15	20011018	347.85743	90.28805	302.53280	5.07068	0.1268608	2.3096744	142	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23542	2000 JZ_{29}
2000 JG_{30}	15.1	0.15	20011018	10.38990	110.16206	269.94079	3.06677	0.1019820	2.2394542	154	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23542	2000 JG_{30}
2000 JA_{31}	14.9	0.15	20011018	55.27583	307.86195	24.84288	7.81999	0.1334625	2.3722530	126	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23542	2000 JA_{31}
2000 JB_{31}	15.6	0.15	20011018	73.52634	263.20002	30.87679	7.35808	0.0984907	2.5527085	87	3	1997–2001	0.58	M-v	2	MPC	23542	2000 JB_{31}
2000 JC_{31}	13.7	0.15	20011018	30.88229	303.24069	38.52328	13.52541	0.1920461	2.6528888	186	2	2000–2002	0.44	M-v	3	MPC	23542	2000 JC_{31}
2000 JH_{31}	15.1	0.15	20011018	23.47552	119.35744	246.44160	6.13673	0.1242171	2.3086495	162	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23542	2000 JH_{31}

2000 JK_{31}	15.2	0.15	20011018	136.77373	265.42859	327.61754	1.37267	0.1640460	2.4147301	116	3	1996–2001	0.56	M-v	3	MPC	23542	2000 JK_{31}
2000 JL_{31}	14.9	0.15	20011018	101.13125	247.68145	40.86241	8.90346	0.1132721	2.3068221	148	4	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	23542	2000 JL_{31}
2000 JO_{31}	15.6	0.15	20011018	102.35686	259.32880	34.82899	4.57049	0.1139928	2.2401789	49	3	1993–2001	0.62	M-v	3	MPC	22161	2000 JO_{31}
2000 JQ_{31}	15.0	0.15	20011018	80.61342	232.36914	39.45231	5.56159	0.1345009	2.7809590	66	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	20786	2000 JQ_{31}
2000 JY_{31}	14.9	0.15	20011018	73.54898	49.83639	247.07018	11.81970	0.1722359	2.6202895	64	2	2000–2001	0.65	M-v	3	MPC	23542	2000 JY_{31}
2000 JC_{32}	15.0	0.15	20011018	78.35198	317.61879	339.09159	3.60808	0.1329990	2.5193954	109	4	1993–2001	0.51	M-v	2	MPC	23542	2000 JC_{32}
2000 JH_{32}	16.4	0.15	20011018	104.93367	38.46639	251.87629	5.41444	0.1231011	2.2683785	55	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23542	2000 JH_{32}
2000 JH_{33}	13.9	0.15	20011018	9.72884	321.86936	38.91748	12.74779	0.1887830	2.7266486	104	3	1997–2001	0.54	M-v	2	MPC	23543	2000 JH_{33}
2000 JJ_{33}	15.3	0.15	20011018	129.43979	322.97429	295.68567	2.67099	0.1158358	2.2994520	91	3	1997–2001	0.62	M-v	3	MPC	23543	2000 JJ_{33}
2000 JO_{33}	15.2	0.15	20011018	165.62615	171.90434	24.23328	2.56945	0.1362103	2.4354200	32	2	2000–2001	0.68	M-v	5	MPC	23543	2000 JO_{33}
2000 JQ_{33}	15.4	0.15	20011018	155.99283	189.58734	22.91141	2.79438	0.0608683	2.4396361	84	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	20787	2000 JQ_{33}
2000 JR_{33}	14.9	0.15	20011018	88.43365	20.49998	241.01719	11.54752	0.1256399	2.6808210	55	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23543	2000 JR_{33}
2000 JV_{33}	15.6	0.15	20011018	117.23090	347.13636	265.02487	5.58083	0.1099097	2.4345016	66	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	23543	2000 JV_{33}
2000 JY_{33}	15.2	0.15	20011018	62.12224	75.78456	282.21470	5.15334	0.2964740	2.1896173	91	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22162	2000 JY_{33}
2000 JJ_{34}	15.6	0.15	20011018	68.27627	77.88646	249.72259	6.78589	0.1524090	2.3461350	89	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23543	2000 JJ_{34}
2000 JV_{34}	14.2	0.15	20011018	314.95030	156.74333	235.64838	10.95908	0.0442413	2.6768289	42	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	19716	2000 JV_{34}
2000 JW_{34}	15.7	0.15	20011018	83.96585	67.76878	249.40735	2.85998	0.1948492	2.2876549	55	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	22162	2000 JW_{34}
2000 JX_{34}	16.0	0.15	20011018	67.88924	74.92090	260.76756	0.99974	0.2535697	2.3343974	44	4	1993–2001	0.66	M-v	1	MPC	22162	2000 JX_{34}
2000 JZ_{34}	16.4	0.15	20011018	69.07296	96.19511	239.04474	5.00370	0.2122791	2.2782015	51	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22163	2000 JZ_{34}
2000 JC_{35}	14.9	0.15	20011018	35.45313	98.53245	229.79370	14.19398	0.1455203	2.6811024	76	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23543	2000 JC_{35}
2000 JK_{35}	16.7	0.15	20011018	60.37556	271.58483	33.76353	3.69940	0.1160788	2.6207459	55	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	20787	2000 JK_{35}
2000 JN_{35}	16.0	0.15	20011018	35.67968	125.44910	241.95480	5.04227	0.2023270	2.2452543	113	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	23543	2000 JN_{35}
2000 JT_{35}	15.7	0.15	20011018	334.67134	163.22579	240.56507	5.20312	0.0847237	2.3269312	138	3	1994–2001	0.52	M-v	3	MPC	23543	2000 JT_{35}
2000 JY_{35}	15.7	0.15	20011018	137.26132	190.51091	59.21433	0.42855	0.0470463	2.2720004	108	4	1992–2001	0.52	M-v	2	MPC	23543	2000 JY_{35}
2000 JH_{36}	15.2	0.15	20011018	94.93256	290.95806	22.63604	4.42414	0.2386487	2.3130346	33	3	1997–2001	0.60	M-v	3	MPC	22164	2000 JH_{36}
2000 JU_{36}	15.8	0.15	20011018	168.62102	162.04102	37.71666	2.75383	0.1529803	2.3772433	54	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	20787	2000 JU_{36}
2000 JG_{37}	15.0	0.15	20011018	122.15790	215.04054	43.73256	3.08098	0.1700613	2.4374765	109	3	1996–2001	0.63	M-v	3	MPC	23543	2000 JG_{37}
2000 JL_{37}	14.8	0.15	20011018	13.32020	146.34500	243.95472	5.83897	0.1468527	2.2494516	170	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23543	2000 JL_{37}
2000 JM_{37}	15.2	0.15	20011018	82.11633	255.60625	57.93919	6.07703	0.2582491	2.5289931	35	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	22164	2000 JM_{37}
2000 JO_{37}	14.1	0.15	20011018	96.15589	35.27477	242.31167	6.06831	0.1019226	2.5660311	156	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23543	2000 JO_{37}
2000 JP_{37}	14.8	0.15	20011018	34.31647	105.68428	257.33350	4.33678	0.1803742	2.4282529	152	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23543	2000 JP_{37}
2000 JZ_{37}	13.6	0.15	20011018	45.73986	71.61548	246.54335	15.44318	0.2274445	3.0965410	109	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23543	2000 JZ_{37}
2000 JB_{38}	16.0	0.15	20011018	71.54456	275.52473	41.43225	2.98602	0.1770740	2.4269283	66	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	22164	2000 JB_{38}
2000 JF_{38}	13.8	0.15	20011018	6.61696	132.23998	233.66632	9.22520	0.2500994	2.7095119	183	3	1983–2002	0.48	M-v	2	MPC	23543	2000 JF_{38}
2000 JQ_{38}	15.6	0.15	20011018	346.11486	160.90526	237.60370	9.84356	0.1278373	2.3106344	100	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23543	2000 JQ_{38}
2000 JR_{38}	14.6	0.15	20011018	12.76749	107.51000	236.99454	9.45706	0.0387888	2.6547941	98	3	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	23543	2000 JR_{38}
2000 JS_{38}	13.6	0.15	20011018	4.43109	306.73416	49.90612	15.74124	0.1565574	2.8527513	88	2	2000–2002	0.64	M-v	2	MPC	23543	2000 JS_{38}
2000 JD_{39}	14.9	0.15	20011018	210.64958	119.84073	55.37765	7.65381	0.0475100	2.2843922	125	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23543	2000 JD_{39}
2000 JN_{39}	17.5	0.15	20011018	114.21781	32.90594	252.37370	2.02585	0.1427866	2.2535217	37	2	2000–2001	0.68	M-v	4	MPC	22164	2000 JN_{39}
2000 JY_{39}	15.3	0.15	20011018	165.87321	215.95275	343.84588	0.30577	0.0419039	2.5149407	87	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	20787	2000 JY_{39}
2000 JZ_{39}	14.6	0.15	20011018	73.64944	218.21361	50.03111	2.29384	0.1686202	3.1173897	95	3	1996–2001	0.51	M-v	4	MPC	20787	2000 JZ_{39}
2000 JL_{40}	15.3	0.15	20011018	108.61274	344.17346	314.06140	3.23321	0.1866559	2.2585209	101	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23543	2000 JL_{40}
2000 JR_{40}	14.9	0.15	20011018	49.72002	246.40280	76.01007	7.28079	0.1334692	2.4509928	104	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23543	2000 JR_{40}
2000 JV_{40}	15.1	0.15	20011018	46.12955	284.88591	62.12510	7.01715	0.1881055	2.3420946	165	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	23543	2000 JV_{40}
2000 JY_{40}	15.6	0.15	20011018	19.85525	315.73503	65.84545	5.74011	0.1649360	2.1769286	197	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23543	2000 JY_{40}
2000 JF_{41}	15.1	0.15	20011018	24.00164	285.03416	80.92378	3.52784	0.2162942	2.3881864	204	3	1975–2002	0.59	M-v	2	MPC	23543	2000 JF_{41}
2000 JY_{41}	17.2	0.15	20011018	100.37599	19.42658	257.17874	0.72970	0.1626660	2.4044615	36	3	1997–2001	0.56	M-v	4	MPC	22165	2000 JY_{41}
2000 JK_{42}	16.0	0.15	20011018	71.78079	264.46525	40.56432	3.83951	0.1518206	2.5198618	98	3	1997–2001	0.62	M-v	2	MPC	23543	2000 JK_{42}
2000 JS_{42}	17.5	0.15	20011018	92.13744	271.20143	38.31384	3.57942	0.1389080	2.2015830	44	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	22165	2000 JS_{42}
2000 JT_{42}	15.9	0.15	20011018	78.66895	92.20674	190.42054	3.76845	0.1347406	2.6111230	82	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	20788	2000 JT_{42}
2000 JU_{42}	17.0	0.15	20011018	67.51439	260.10032	79.66413	3.14025	0.2005832	2.2034878	33	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	22165	2000 JU_{42}
2000 JE_{43}	16.3	0.15	20011018	35.17129	277.54445	54.30555	5.15892	0.1388896	2.6204170	54	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	22165	2000 JE_{43}
2000 JQ_{44}	16.1	0.15	20011018	48.49106	289.19243	56.78976	4.44543	0.1444100	2.3158281	155	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23544	2000 JQ_{44}

2000 JB_{45}	15.2	0.15	20011018	54.91530	222.79346	90.31202	2.92529	0.1123470	2.6210203	86	3	1997–2001	0.48	M-v	2	MPC	20788	2000 JB_{45}
2000 JC_{45}	16.5	0.15	20011018	75.95027	248.07332	62.53581	10.25923	0.0980204	2.3626484	73	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23544	2000 JC_{45}
2000 JE_{45}	17.1	0.15	20011018	80.43943	244.28192	68.00101	3.07051	0.2162275	2.4392943	50	4	1996–2002	0.43	M-v	1	MPC	23544	2000 JE_{45}
2000 JP_{45}	16.7	0.15	20011018	69.34400	99.47594	233.26752	4.70888	0.1661859	2.2909025	49	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22165	2000 JP_{45}
2000 JB_{46}	16.1	0.15	20011018	63.51317	90.86052	191.10511	0.30559	0.1745771	2.9890094	77	3	1999–2001	0.54	M-v	3	MPC	20788	2000 JB_{46}
2000 JD_{46}	14.7	0.15	20011018	345.17391	328.25200	59.85586	16.39065	0.1161592	2.5342076	85	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23544	2000 JD_{46}
2000 JL_{46}	16.1	0.15	20011018	80.46142	88.91484	228.35008	1.36275	0.1798037	2.3930271	45	3	1997–2001	0.60	M-v	3	MPC	22165	2000 JL_{46}
2000 JO_{46}	14.9	0.15	20011018	301.37148	202.78984	242.05550	6.39704	0.1321143	2.2123285	134	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	23544	2000 JO_{46}
2000 JS_{46}	15.0	0.15	20011018	58.62333	32.18690	270.31813	9.79618	0.1689232	2.6613358	72	3	1997–2001	0.61	M-v	2	MPC	23544	2000 JS_{46}
2000 JX_{46}	13.8	0.15	20011018	92.33479	265.68624	14.18741	12.30721	0.2140595	2.5410207	94	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23544	2000 JX_{46}
2000 JK_{47}	14.8	0.15	20011018	137.75878	283.35429	277.01506	9.11336	0.1242981	2.6784329	38	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	17381	2000 JK_{47}
2000 JP_{47}	14.4	0.15	20011018	115.54044	272.67271	339.56291	6.12083	0.1131718	2.4429676	110	4	1996–2001	0.52	M-v	2	MPC	23544	2000 JP_{47}
2000 JG_{48}	13.8	0.15	20011018	103.46387	358.83117	273.03762	10.02348	0.0429675	2.3700297	106	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23544	2000 JG_{48}
2000 JO_{48}	15.2	0.15	20011018	48.44144	303.91168	41.65764	6.74630	0.1642429	2.3052949	60	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	22166	2000 JO_{48}
2000 JR_{48}	15.7	0.15	20011018	79.64775	319.90626	345.52087	6.57950	0.1193679	2.3755810	74	3	1992–2002	0.61	M-v	2	MPC	23544	2000 JR_{48}
2000 JW_{48}	15.0	0.15	20011018	134.35339	310.81659	295.89015	6.39409	0.0846833	2.3134729	72	3	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	20788	2000 JW_{48}
2000 JH_{49}	14.7	0.15	20011018	62.00819	54.89301	255.68142	10.74875	0.2018097	2.6544098	59	2	2000–2001	0.66	M-v	3	MPC	23544	2000 JH_{49}
2000 JY_{49}	14.5	0.15	20011018	57.87034	24.43227	278.85364	8.34619	0.0636569	2.5471395	70	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23544	2000 JY_{49}
2000 JK_{50}	14.7	0.15	20011018	80.89335	288.86364	24.40777	9.44309	0.2220316	2.4338264	71	4	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	23544	2000 JK_{50}
2000 JM_{50}	14.3	0.15	20011018	48.07778	43.59136	258.59282	11.97423	0.0677775	2.8149796	64	3	1996–2001	0.53	M-v	2	MPC	23544	2000 JM_{50}
2000 JS_{50}	15.8	0.15	20011018	78.78065	267.14852	49.56985	2.88183	0.2131661	2.4061146	106	3	1997–2002	0.51	M-v	3	MPC	23544	2000 JS_{50}
2000 JK_{51}	15.0	0.15	20011018	351.14761	120.61071	283.30409	5.04575	0.1154747	2.2084885	117	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23544	2000 JK_{51}
2000 JL_{51}	14.2	0.15	20011018	350.87326	72.46919	264.29793	2.83257	0.0726054	3.3569269	53	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23544	2000 JL_{51}
2000 JN_{51}	15.8	0.15	20011018	66.79941	29.12176	315.23990	3.30320	0.1792221	2.2295403	79	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	23544	2000 JN_{51}
2000 JP_{51}	14.4	0.15	20011018	79.63742	291.44235	17.71421	5.50896	0.2578010	2.5593705	59	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	23544	2000 JP_{51}
2000 JS_{51}	14.0	0.15	20011018	92.67107	318.50644	358.45975	6.40116	0.2132927	2.2861372	64	4	1989–2002	0.61	M-v	1	MPC	22166	2000 JS_{51}
2000 JH_{52}	15.1	0.15	20011018	127.87106	254.83531	330.55109	2.84880	0.1640466	2.6568269	85	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	20788	2000 JH_{52}
2000 JR_{52}	14.1	0.15	20011018	84.01648	352.38281	320.84446	5.46329	0.3108123	2.5566289	57	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22166	2000 JR_{52}
2000 JT_{52}	14.1	0.15	20011018	89.56824	324.81701	353.95231	5.90482	0.1227995	2.2379358	117	4	1996–2002	0.73	M-v	2	MPC	23544	2000 JT_{52}
2000 JY_{52}	15.3	0.15	20011018	101.14468	14.47636	252.04977	12.30116	0.2370448	2.6845936	36	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23544	2000 JY_{52}
2000 JX_{53}	14.6	0.15	20011018	67.13260	157.54178	159.44256	14.61565	0.2140186	2.6359936	58	3	1995–2002	0.59	M-v	2	MPC	23544	2000 JX_{53}
2000 JE_{54}	14.8	0.15	20011018	49.62162	65.47676	259.10567	3.88672	0.3164050	2.6277328	123	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23544	2000 JE_{54}
2000 JH_{54}	15.2	0.15	20011018	116.23597	180.28766	79.18970	3.48906	0.1578920	2.3994489	71	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	20789	2000 JH_{54}
2000 JP_{54}	14.3	0.15	20011018	71.41327	185.15242	81.13008	6.45699	0.1698766	3.0488854	67	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	23544	2000 JP_{54}
2000 JQ_{54}	15.4	0.15	20011018	82.96920	104.71274	206.04570	5.43480	0.1322875	2.3044827	132	3	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	23544	2000 JQ_{54}
2000 JD_{55}	15.4	0.15	20011018	117.14175	167.75638	115.33144	3.83306	0.1345581	2.2254234	107	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23545	2000 JD_{55}
2000 JF_{55}	15.9	0.15	20011018	123.39503	82.80389	179.72244	3.62760	0.1057538	2.3227156	85	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23545	2000 JF_{55}
2000 JN_{55}	15.7	0.15	20011018	98.41823	107.92981	201.73959	6.72162	0.2797127	2.3436654	34	3	1997–2002	0.79	M-v	3	MPC	17384	2000 JN_{55}
2000 JR_{55}	15.5	0.15	20011018	78.91103	232.81304	81.30571	6.88956	0.1196469	2.3410386	134	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23545	2000 JR_{55}
2000 JT_{55}	14.4	0.15	20011018	78.01290	38.19796	224.04880	16.15115	0.2334302	3.1306198	85	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	20789	2000 JT_{55}
2000 JB_{56}	14.4	0.15	20011018	50.36750	254.10509	104.99923	4.28730	0.2742904	2.3564067	72	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	23545	2000 JB_{56}
2000 JG_{56}	14.0	0.15	20011018	177.70970	302.76486	214.19961	11.10457	0.2103092	2.6470079	42	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	23545	2000 JG_{56}
2000 JJ_{56}	14.8	0.15	20011018	101.44838	166.77851	83.78399	9.23391	0.1709099	2.8022670	30	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	19729	2000 JJ_{56}
2000 JQ_{56}	15.8	0.15	20011018	79.80887	178.03106	123.58786	4.95110	0.1676083	2.5516482	60	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23545	2000 JQ_{56}
2000 JV_{56}	15.8	0.15	20011018	99.74957	104.43780	200.21184	5.31069	0.1522936	2.2843219	38	5	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	23545	2000 JV_{56}
2000 JM_{57}	14.6	0.15	20011018	82.67979	132.20943	174.00580	5.23499	0.2288138	2.5649445	40	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	23545	2000 JM_{57}
2000 JO_{57}	15.0	0.15	20011018	79.55609	107.30916	206.60994	6.73741	0.2379822	2.5395660	95	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23545	2000 JO_{57}
2000 JP_{57}	15.4	0.15	20011018	130.10980	149.55838	104.56899	7.17311	0.0832398	2.3689961	50	2	2000–2001	0.44	M-v	3	MPC	23545	2000 JP_{57}
2000 JU_{57}	14.1	0.15	20011018	69.49084	90.18355	230.40324	11.96398	0.2001461	2.5576548	123	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23545	2000 JU_{57}
2000 JZ_{57}	14.1	0.15	20011018	130.14206	156.11118	73.84508	16.12285	0.1424208	2.6252805	43	2	2000–2001	0.69	M-v	3	MPC	23545	2000 JZ_{57}
2000 JF_{58}	14.0	0.15	20011018	100.39619	222.24998	98.10973	7.17796	0.2179582	2.2285926	126	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23545	2000 JF_{58}
2000 JH_{58}	14.7	0.15	20011018	98.91178	176.42325	88.33406	9.53863	0.2012546	2.7515722	60	3	1998–2001	0.56	M-v	2	MPC	19730	2000 JH_{58}
2000 JL_{58}	15.6	0.15	20011018	118.87753	186.77157	108.55346	4.35028	0.1749599	2.2121072	112	3	1998–2002	0.75	M-v	3	MPC	23545	2000 JL_{58}

2000 JS_{58}	13.7	0.15	20011018	79.14903	234.80515	74.67602	15.22480	0.3070320	2.7488489	134	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23545	2000 JS_{58}
2000 JW_{58}	13.9	0.15	20011018	16.65119	149.06333	215.16080	13.13172	0.1963104	2.6995951	182	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23545	2000 JW_{58}
2000 JC_{59}	14.5	0.15	20011018	109.10689	34.51775	230.78501	12.11709	0.1103203	2.5934825	108	3	1997–2001	0.61	M-v	3	MPC	23545	2000 JC_{59}
2000 JM_{59}	14.8	0.15	20011018	85.62525	23.71545	255.84393	13.28815	0.2257962	2.5389250	47	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	22167	2000 JM_{59}
2000 JN_{59}	14.4	0.15	20011018	60.03735	324.83512	344.50271	10.58739	0.2121626	2.5220145	79	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23545	2000 JN_{59}
2000 JS_{59}	15.1	0.15	20011018	54.96289	3.62471	318.21194	5.17680	0.1331685	2.3795623	104	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23545	2000 JS_{59}
2000 JA_{60}	14.5	0.15	20011018	52.05639	325.53563	7.54017	6.48282	0.1333602	2.3253155	124	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23545	2000 JA_{60}
2000 JY_{60}	15.6	0.15	20011018	89.60485	358.02979	310.34944	3.56698	0.1863403	2.3153666	29	2	2000–2001	0.46	M-v	4	MPC	22167	2000 JY_{60}
2000 JZ_{60}	14.6	0.15	20011018	48.33222	66.50371	267.65782	5.61030	0.1105824	2.4029743	136	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23545	2000 JZ_{60}
2000 JM_{61}	15.7	0.15	20011018	66.07856	341.78073	12.79545	0.67107	0.0937925	2.1147042	98	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23545	2000 JM_{61}
2000 JP_{61}	14.6	0.15	20011018	137.61611	231.84507	42.64726	1.70127	0.1247106	2.1548293	120	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23545	2000 JP_{61}
2000 JV_{61}	12.8	0.15	20011018	47.10436	250.88499	59.16255	14.92842	0.2223793	3.2042969	88	2	2000–2002	0.46	M-v	2	MPC	23545	2000 JV_{61}
2000 JA_{62}	15.2	0.15	20011018	39.13062	201.46558	158.41535	2.40213	0.1438004	2.2843472	131	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	23545	2000 JA_{62}
2000 JC_{62}	15.9	0.15	20011018	85.05340	234.82378	64.94543	5.68910	0.3053490	2.7159387	52	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22167	2000 JC_{62}
2000 JD_{62}	15.5	0.15	20011018	93.60671	203.55658	84.11029	3.13627	0.0881590	2.5161669	98	3	1992–2001	0.69	M-v	3	MPC	20789	2000 JD_{62}
2000 JJ_{62}	15.6	0.15	20011018	82.54016	64.15325	230.03210	9.69332	0.1656565	2.5983420	77	3	1998–2001	0.47	M-v	2	MPC	23545	2000 JJ_{62}
2000 JN_{62}	14.5	0.15	20011018	62.28299	283.50545	4.40384	13.25379	0.1606720	2.6862186	104	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23545	2000 JN_{62}
2000 JQ_{62}	14.5	0.15	20011018	135.26939	309.50919	248.89701	11.12173	0.2134751	2.6317474	61	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	19732	2000 JQ_{62}
2000 JX_{62}	13.5	0.15	20011018	26.85582	46.04868	296.14671	6.59557	0.1979143	2.5683917	155	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23545	2000 JX_{62}
2000 JF_{63}	15.4	0.15	20011018	46.93105	347.74530	355.51408	2.50403	0.2281235	2.4112342	113	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	23545	2000 JF_{63}
2000 JJ_{63}	16.4	0.15	20011018	120.15620	323.65321	297.48262	3.56429	0.1511660	2.3524735	39	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	19732	2000 JJ_{63}
2000 JL_{63}	16.5	0.15	20011018	110.44094	29.38318	252.60180	4.90668	0.1668822	2.2972938	64	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	23546	2000 JL_{63}
2000 JT_{63}	15.2	0.15	20011018	199.92109	269.85668	287.71197	2.73362	0.0644872	2.1562587	64	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	23546	2000 JT_{63}
2000 JA_{64}	15.6	0.15	20011018	63.86406	130.21273	207.37338	3.50819	0.2081055	2.3588474	47	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	23546	2000 JA_{64}
2000 JJ_{65}	13.8	0.15	20011018	77.16023	57.96750	209.57402	15.46943	0.1593679	3.1017238	82	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	20790	2000 JJ_{65}
2000 JV_{65}	14.0	0.15	20011018	8.58236	224.15301	114.59038	11.50843	0.1348209	3.0141669	51	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23546	2000 JV_{65}
2000 JG_{66}	14.1	0.15	20011018	123.69869	100.08619	122.88419	10.21859	0.2127673	2.7335835	102	3	1998–2001	0.62	M-v	2	MPC	23546	2000 JG_{66}
2000 JN_{66}	15.7	0.15	20011018	93.80254	208.38458	101.81093	12.39425	0.2390612	2.3556814	50	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22168	2000 JN_{66}
2000 JB_{70}	14.2	0.15	20011018	67.25817	174.91218	122.69138	16.20339	0.1358907	2.7046588	39	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	19737	2000 JB_{70}
2000 JM_{70}	13.7	0.15	20011018	62.66782	353.75417	299.69203	11.45056	0.1711214	2.4462693	113	3	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	23546	2000 JM_{70}
2000 JV_{71}	16.1	0.15	20011018	126.69892	69.32289	185.79747	6.19947	0.0691895	2.2279889	51	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	23546	2000 JV_{71}
2000 JJ_{72}	14.5	0.15	20011018	3.87857	245.77369	115.25349	8.83894	0.2444060	2.8049415	74	2	2000–2002	0.47	M-v	2	MPC	23546	2000 JJ_{72}
2000 JV_{72}	14.5	0.15	20011018	97.36187	353.75060	241.32159	9.60500	0.1820430	2.5728535	73	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	20790	2000 JV_{72}
2000 JX_{72}	14.6	0.15	20011018	66.63193	208.47883	90.37366	9.35388	0.2037020	2.7567477	75	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23546	2000 JX_{72}
2000 JY_{72}	15.2	0.15	20011018	223.53419	41.90649	105.08359	7.51298	0.1085589	2.3007371	53	4	1996–2001	0.57	M-v	2	MPC	23546	2000 JY_{72}
2000 JC_{73}	14.6	0.15	20011018	63.33492	235.97737	80.48823	15.99230	0.1486955	2.5331917	106	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23546	2000 JC_{73}
2000 JD_{73}	14.5	0.15	20011018	59.09074	206.28055	124.42835	9.26816	0.2177944	2.5474466	111	3	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	23546	2000 JD_{73}
2000 JH_{73}	15.6	0.15	20011018	113.81136	149.38337	144.43336	7.22303	0.1234004	2.2095032	78	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22169	2000 JH_{73}
2000 JL_{73}	15.0	0.15	20011018	89.52378	3.51648	267.70211	5.29592	0.0840007	2.2888203	82	3	1995–2001	0.48	M-v	2	MPC	23546	2000 JL_{73}
2000 JP_{73}	15.4	0.15	20011018	71.77021	143.11885	155.89920	13.87496	0.1748533	2.7340723	53	3	1996–2001	0.63	M-v	2	MPC	23546	2000 JP_{73}
2000 JA_{74}	15.0	0.15	20011018	99.23792	39.55324	213.52887	11.81571	0.1078112	2.7415593	45	3	1997–2001	0.59	M-v	3	MPC	23546	2000 JA_{74}
2000 JC_{74}	15.2	0.15	20011018	115.65580	82.90322	190.04036	5.55956	0.1417940	2.3296724	129	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23546	2000 JC_{74}
2000 JS_{75}	16.3	0.15	20011018	201.95982	41.52359	130.33190	5.39099	0.1301181	2.2802124	46	5	1991–2001	0.68	M-v	2	MPC	23546	2000 JS_{75}
2000 JL_{76}	15.9	0.15	20011018	149.28262	41.20467	192.04332	2.08772	0.1687395	2.3328747	89	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	20790	2000 JL_{76}
2000 JA_{77}	16.1	0.15	20011018	0.76234	343.46517	35.16854	0.71013	0.0598127	2.2891176	103	3	1996–2001	0.57	M-v	3	MPC	20790	2000 JA_{77}
2000 JW_{77}	14.9	0.15	20011018	147.25017	327.05357	272.88782	6.19060	0.0957054	2.2307913	110	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23547	2000 JW_{77}
2000 JR_{81}	16.8	0.15	20011018	72.62327	244.12399	37.28979	3.32351	0.1407117	2.5365420	36	3	1992–2001	0.49	M-v	3	MPC	23547	2000 JR_{81}
2000 JJ_{82}	16.9	0.15	20011018	100.63382	285.02953	348.16888	0.88315	0.1079067	2.3799849	51	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	22170	2000 JJ_{82}
2000 JO_{82}	15.9	0.15	20011018	39.64542	304.78508	41.42847	2.80912	0.2306331	2.4325710	143	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23547	2000 JO_{82}
2000 JY_{82}	16.5	0.15	20011018	91.27034	26.81618	296.01570	1.37506	0.2212156	2.2234543	32	5	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	23547	2000 JY_{82}
2000 JZ_{83}	14.7	0.15	20011018	35.83164	153.20885	178.11279	6.28867	0.1403405	2.5839398	153	3	1997–2001	0.57	M-v	2	MPC	23547	2000 JZ_{83}
2000 JB_{84}	16.5	0.15	20011018	304.69440	252.11742	218.63919	20.79908	0.0932120	1.9088921	88	3	1993–2002	0.52	M-v	2	MPC	23547	2000 JB_{84}
2000 JF_{84}	15.4	0.15	20011018	101.52640	203.73911	74.43958	8.83920	0.0697033	2.3470052	72	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	23547	2000 JF_{84}

2000 JM_{85}	16.8	0.15	20011018	206.91942	353.76765	178.96273	4.21034	0.1001701	2.2203150	38	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	20791	2000 JM_{85}
2000 JQ_{85}	16.4	0.15	20011018	19.05925	249.94569	93.72736	0.99162	0.2955945	2.5951748	124	3	1999–2001	0.50	M-v	2	MPC	23547	2000 JQ_{85}
2000 JY_{85}	14.5	0.15	20011018	24.01214	235.61215	99.60196	18.11543	0.2244661	3.0965702	64	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23547	2000 JY_{85}
2000 JY_{86}	14.5	0.15	20011018	22.23863	259.56059	74.07477	18.38391	0.2684653	3.1085547	50	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23547	2000 JY_{86}
2000 KJ	16.0	0.15	20011018	176.37031	23.84583	166.09791	1.35530	0.1317419	2.4284149	39	3	1992–2001	0.67	M-v	5	MPC	23547	2000 KJ
2000 KK	15.9	0.15	20011018	178.60667	324.36527	228.34224	8.51712	0.0405943	2.4810093	74	2	2000–2001	0.62	M-v	4	MPC	23547	2000 KK
2000 KN	15.1	0.15	20011018	77.51746	80.29902	222.03111	11.78401	0.1649595	2.6880419	163	3	1991–2001	0.51	M-v	2	MPC	23547	2000 KN
2000 KS	16.0	0.15	20011018	74.21925	69.32396	239.13908	12.06479	0.2693117	2.6979296	39	2	2000–2001	0.46	M-v	4	MPC	22170	2000 KS
2000 KK_1	16.0	0.15	20011018	90.18703	215.64491	99.51351	24.82870	0.0463622	1.9349685	52	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23547	2000 KK_1
2000 KT_1	15.7	0.15	20011018	75.28340	257.75934	79.24081	7.11932	0.2360322	2.3579565	61	3	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	23547	2000 KT_1
2000 KX_1	15.4	0.15	20011018	71.48358	86.87003	233.82926	6.24062	0.2132274	2.5613287	46	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	22171	2000 KX_1
2000 KA_2	15.4	0.15	20011018	132.07319	118.60412	166.43039	3.75353	0.1522315	2.1599060	43	4	1994–2002	0.52	M-v	2	MPC	3602	2000 KA_2
2000 KM_2	16.4	0.15	20011018	109.34543	148.33247	165.02626	25.63264	0.2994761	2.2543104	32	3	1990–2000	0.49	M-v	3	MPC	22171	2000 KM_2
2000 KP_2	13.7	0.15	20011018	18.56424	161.90882	201.08066	28.35270	0.1139106	2.6219437	131	3	1974–2002	0.51	M-v	2	MPC	23547	2000 KP_2
2000 KW_2	14.5	0.15	20011018	77.18610	121.79668	144.75619	21.88308	0.0828198	3.1105047	37	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23547	2000 KW_2
2000 KD_3	15.7	0.15	20011018	45.67593	105.92127	232.41321	10.22023	0.3165017	2.7005214	82	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23547	2000 KD_3
2000 KQ_3	17.4	0.15	20011018	100.26191	225.69053	101.76155	6.13305	0.2137112	2.1321708	25	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22171	2000 KQ_3
2000 KR_3	14.2	0.15	20011018	200.70070	288.66239	222.12057	13.62567	0.0419827	2.6919264	60	3	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23547	2000 KR_3
2000 KW_3	15.3	0.15	20011018	56.62601	214.09763	133.49859	6.02316	0.1966456	2.3440463	46	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	23547	2000 KW_3
2000 KY_3	14.5	0.15	20011018	328.49798	327.41909	81.00762	7.51643	0.1150455	2.4330383	79	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23547	2000 KY_3
2000 KZ_3	14.5	0.15	20011018	356.34066	124.77832	237.07238	10.44813	0.1327063	3.0016815	72	3	1991–2001	0.49	M-v	2	MPC	23547	2000 KZ_3
2000 KB_4	14.5	0.15	20011018	154.21783	108.17678	120.74249	5.64814	0.1840354	2.5446255	71	3	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	20791	2000 KB_4
2000 KF_4	16.1	0.15	20011018	131.72746	205.77362	64.83562	7.41826	0.2101889	2.3192934	53	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22172	2000 KF_4
2000 KK_4	6.0	0.15	20011018	147.64288	303.66547	145.94040	19.13273	0.0887623	41.0953833	21	3	2000–2002	0.27	M-v	5	MPC	15085	2000 KK_4
2000 KL_4	7.7	0.15	20011018	228.48978	232.44076	147.88422	21.31157	0.0652186	38.4177361	17	3	2000–2002	0.22	M-v	5	MPC	12241	2000 KL_4
2000 KM_4	16.4	0.15	20011018	122.34807	212.03485	56.99170	1.22679	0.1798817	2.3817541	53	3	1997–2001	0.58	M-v	4	MPC	22172	2000 KM_4
2000 KN_4	16.6	0.15	20011018	94.79550	49.00654	219.73419	28.21282	0.2262515	2.6505301	32	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	22172	2000 KN_4
2000 KS_4	16.6	0.15	20011018	80.88334	238.72492	94.07362	13.10306	0.2558868	2.3298509	44	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22172	2000 KS_4
2000 KU_4	15.4	0.15	20011018	25.27828	297.85867	82.79973	23.99185	0.2040854	2.3047968	86	4	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	23547	2000 KU_4
2000 KH_5	16.3	0.15	20011018	319.58163	247.35024	219.68393	21.09447	0.1058050	1.9036748	60	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	22173	2000 KH_5
2000 KW_5	15.0	0.15	20011018	19.26761	175.36937	199.18348	5.53075	0.1633772	2.3116842	180	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23548	2000 KW_5
2000 KX_5	15.0	0.15	20011018	33.15757	218.46735	128.24713	9.66040	0.2203697	2.6623164	89	2	2000–2001	0.62	M-v	3	MPC	23548	2000 KX_5
2000 KZ_5	14.2	0.15	20011018	38.33202	242.96266	109.39437	12.72600	0.2757071	2.6011986	76	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23548	2000 KZ_5
2000 KP_7	14.2	0.15	20011018	19.57187	133.67427	238.70234	11.64376	0.2709042	2.6678060	180	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	23548	2000 KP_7
2000 KW_7	14.8	0.15	20011018	62.02426	239.91491	102.67047	8.04792	0.1461539	2.3278873	113	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23548	2000 KW_7
2000 KC_8	15.8	0.15	20011018	101.16256	70.32543	205.80816	5.17721	0.1535291	2.6010738	72	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23548	2000 KC_8
2000 KJ_9	15.4	0.15	20011018	33.49882	140.11695	222.21628	6.11524	0.2065339	2.3159243	92	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23548	2000 KJ_9
2000 KH_{10}	15.7	0.15	20011018	43.03529	105.15310	229.67323	7.85865	0.2974086	2.7781655	98	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23548	2000 KH_{10}
2000 KJ_{10}	15.4	0.15	20011018	348.60770	305.44376	59.07080	6.96880	0.0604450	2.7044364	57	3	1997–2001	0.55	M-v	4	MPC	20792	2000 KJ_{10}
2000 KP_{10}	15.7	0.15	20011018	66.00806	82.74504	194.20659	2.06862	0.2329840	3.1054171	60	3	1999–2001	0.51	M-v	3	MPC	20792	2000 KP_{10}
2000 KU_{10}	17.3	0.15	20011018	119.24384	41.31304	235.42699	9.90579	0.1454108	2.2562002	38	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	22174	2000 KU_{10}
2000 KZ_{10}	15.8	0.15	20011018	72.18733	49.81548	236.52928	4.80792	0.1139085	2.7115580	74	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23548	2000 KZ_{10}
2000 KD_{11}	16.8	0.15	20011018	59.35872	81.02018	240.73969	12.56724	0.1754963	2.5320106	35	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	22175	2000 KD_{11}
2000 KZ_{11}	14.5	0.15	20011018	353.78956	153.38131	221.07232	8.89111	0.1819845	2.5895639	104	3	1997–2001	0.55	M-v	2	MPC	23548	2000 KZ_{11}
2000 KB_{12}	15.7	0.15	20011018	44.69201	247.66943	53.91867	9.47970	0.2175023	3.1555856	47	3	1996–2001	0.54	M-v	2	MPC	23548	2000 KB_{12}
2000 KJ_{12}	14.7	0.15	20011018	88.54245	220.93675	58.99760	14.33494	0.1279058	2.5633541	91	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23548	2000 KJ_{12}
2000 KQ_{12}	16.4	0.15	20011018	50.36039	98.74769	237.86525	11.07991	0.2648666	2.5983296	54	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	22175	2000 KQ_{12}
2000 KT_{12}	15.7	0.15	20011018	3.81118	141.12480	245.53161	5.47022	0.1013269	2.2745625	133	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23548	2000 KT_{12}
2000 KG_{13}	16.0	0.15	20011018	38.67797	221.42178	91.36596	0.46677	0.1660111	2.9982136	88	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	23548	2000 KG_{13}
2000 KP_{13}	15.8	0.15	20011018	355.37027	164.67328	233.64950	5.53827	0.1531108	2.2484867	179	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23548	2000 KP_{13}
2000 KU_{13}	14.5	0.15	20011018	357.32631	143.15003	232.44719	12.81760	0.1920341	2.6015219	148	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23548	2000 KU_{13}
2000 KW_{13}	17.2	0.15	20011018	75.66558	259.89929	69.44755	4.59334	0.1823008	2.2835099	44	3	1993–2001	0.48	M-v	3	MPC	22175	2000 KW_{13}
2000 KX_{13}	17.5	0.15	20011018	108.50986	226.30837	69.71295	5.42727	0.1336484	2.2064703	41	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	22176	2000 KX_{13}

2000 KB_{15}	15.2	0.15	20011018	82.26149	195.34020	71.08900	1.31347	0.1828192	2.9241189	84	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	23548	2000 KB_{15}
2000 KP_{15}	15.7	0.15	20011018	51.50219	253.67884	77.07983	6.63724	0.1858412	2.5774318	81	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23548	2000 KP_{15}
2000 KC_{16}	14.5	0.15	20011018	191.72438	302.37574	205.50823	13.84162	0.1965724	2.7208810	32	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	17401	2000 KC_{16}
2000 KY_{16}	15.4	0.15	20011018	112.79821	356.28494	241.15418	11.19936	0.1298523	2.7623211	32	3	1996–2001	0.47	M-v	3	MPC	19751	2000 KY_{16}
2000 KG_{17}	17.1	0.15	20011018	72.81458	73.43975	237.81737	3.62740	0.2028343	2.5751719	25	2	2000–2001	0.45	M-v	4	MPC	22176	2000 KG_{17}
2000 KR_{19}	15.8	0.15	20011018	331.66027	355.95475	59.45512	2.85632	0.0471826	2.3162433	102	3	1996–2001	0.59	M-v	3	MPC	23548	2000 KR_{19}
2000 KZ_{19}	15.0	0.15	20011018	37.72087	51.09734	298.94613	1.18478	0.1654806	2.5330146	120	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	23548	2000 KZ_{19}
2000 KS_{20}	15.9	0.15	20011018	126.51725	175.16162	87.05672	3.16893	0.1769638	2.3568495	52	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	23548	2000 KS_{20}
2000 KS_{21}	17.2	0.15	20011018	131.96713	192.03409	61.93691	3.45695	0.1500336	2.3645247	25	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	22176	2000 KS_{21}
2000 KZ_{21}	17.2	0.15	20011018	53.60346	121.08349	230.67364	3.52810	0.1333274	2.2239821	63	3	1993–2002	0.67	M-v	3	MPC	22176	2000 KZ_{21}
2000 KJ_{22}	16.9	0.15	20011018	89.94685	252.87830	75.45896	2.71248	0.2012016	2.2302315	28	3	1993–2002	0.47	M-v	4	MPC	22176	2000 KJ_{22}
2000 KW_{23}	13.1	0.15	20011018	27.30906	96.91995	240.14610	14.95519	0.2421375	3.1290583	94	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23549	2000 KW_{23}
2000 KK_{24}	14.9	0.15	20011018	25.84880	150.93566	230.89153	3.41619	0.1522732	2.2655906	106	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23549	2000 KK_{24}
2000 KO_{26}	16.3	0.15	20011018	80.01001	52.90855	267.50605	3.53997	0.1991803	2.4405599	60	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22177	2000 KO_{26}
2000 KV_{26}	14.6	0.15	20011018	169.29731	120.47949	64.92638	8.24335	0.0858983	2.6793633	28	2	2000–2001	0.59	M-v	5	MPC	19754	2000 KV_{26}
2000 KE_{27}	14.1	0.15	20011018	0.81823	124.17147	250.61184	7.76438	0.1662982	2.7658355	63	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	23549	2000 KE_{27}
2000 KG_{27}	14.4	0.15	20011018	36.08865	267.29637	70.17455	10.75621	0.0676398	2.6318209	81	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	23549	2000 KG_{27}
2000 KK_{27}	14.4	0.15	20011018	335.94499	331.06363	72.02761	14.99640	0.1436410	2.5595183	86	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23549	2000 KK_{27}
2000 KN_{27}	14.1	0.15	20011018	323.86049	349.59899	77.92395	3.19868	0.1102920	2.3154357	159	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23549	2000 KN_{27}
2000 KP_{27}	16.5	0.15	20011018	108.06244	217.12332	71.78302	8.70438	0.1651973	2.3719172	60	2	2000–2001	0.62	M-v	3	MPC	22177	2000 KP_{27}
2000 KU_{27}	15.2	0.15	20011018	12.83730	158.06103	238.49780	4.47294	0.1381666	2.2143406	119	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23549	2000 KU_{27}
2000 KE_{28}	16.0	0.15	20011018	357.15300	247.78244	161.68219	1.15413	0.0394780	2.1737113	153	5	1991–2002	0.55	M-v	2	MPC	23549	2000 KE_{28}
2000 KS_{28}	14.4	0.15	20011018	337.37492	312.89479	74.70497	6.95795	0.0745929	2.7651320	62	3	1997–2001	0.59	M-v	3	MPC	23549	2000 KS_{28}
2000 KB_{29}	15.0	0.15	20011018	224.78737	268.31824	249.29533	6.39300	0.0610135	2.3447029	113	4	1992–2001	0.62	M-v	1	MPC	23549	2000 KB_{29}
2000 KK_{29}	12.5	0.15	20011018	21.14327	81.89968	253.10474	27.96444	0.1518194	3.1825876	123	3	1997–2002	0.51	M-v	1	MPC	23549	2000 KK_{29}
2000 KP_{29}	12.9	0.15	20011018	25.01627	259.78620	74.20401	7.24514	0.1901459	3.2218626	111	4	1996–2002	0.58	M-v	1	MPC	23549	2000 KP_{29}
2000 KY_{29}	15.2	0.15	20011018	110.42256	48.44227	245.97304	5.20558	0.1420042	2.2983369	113	3	1993–2002	0.51	M-v	2	MPC	23549	2000 KY_{29}
2000 KZ_{29}	14.9	0.15	20011018	56.49007	262.79154	75.21212	13.94057	0.2107574	2.5826657	130	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23549	2000 KZ_{29}
2000 KC_{30}	16.6	0.15	20011018	126.42582	206.57890	77.75955	7.13478	0.1856545	2.2310249	41	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	22177	2000 KC_{30}
2000 KH_{30}	14.9	0.15	20011018	50.99929	171.66401	136.67762	1.84685	0.1391595	3.0325029	75	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	23549	2000 KH_{30}
2000 KL_{30}	14.3	0.15	20011018	308.53350	197.88429	245.81436	6.21954	0.0739103	2.3183646	154	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23549	2000 KL_{30}
2000 KO_{30}	15.7	0.15	20011018	181.66854	158.14961	34.17731	0.79070	0.1533055	2.3689097	82	4	1993–2001	0.64	M-v	2	MPC	20793	2000 KO_{30}
2000 KS_{30}	13.9	0.15	20011018	297.45338	159.38466	256.02029	11.38250	0.0558696	2.9512188	53	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23549	2000 KS_{30}
2000 KT_{30}	14.7	0.15	20011018	80.97000	53.71475	257.89067	8.24200	0.2018995	2.5535437	121	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23549	2000 KT_{30}
2000 KU_{30}	15.0	0.15	20011018	100.68466	3.24634	271.19835	2.84064	0.1022879	2.6073884	101	3	1997–2001	0.67	M-v	3	MPC	20793	2000 KU_{30}
2000 KV_{30}	14.3	0.15	20011018	111.93276	24.64630	261.57382	4.82655	0.1040688	2.3373952	132	3	1994–2002	0.56	M-v	3	MPC	23549	2000 KV_{30}
2000 KD_{31}	14.8	0.15	20011018	76.63079	69.46873	239.90777	1.56855	0.1388280	2.5743038	134	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23549	2000 KD_{31}
2000 KJ_{31}	16.3	0.15	20011018	102.95583	258.26668	49.75924	2.86463	0.2217891	2.3375020	44	4	1996–2002	0.55	M-v	1	MPC	23549	2000 KJ_{31}
2000 KT_{31}	16.2	0.15	20011018	73.05685	233.21804	84.23707	5.92355	0.2249194	2.6550999	61	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23549	2000 KT_{31}
2000 KU_{31}	14.4	0.15	20011018	79.78679	94.43615	174.52430	0.99190	0.1355353	3.1335398	88	4	1991–2001	0.62	M-v	3	MPC	20793	2000 KU_{31}
2000 KP_{32}	16.3	0.15	20011018	109.38548	342.09910	305.59128	0.57567	0.1743225	2.3887684	41	2	2000–2001	0.65	M-v	5	MPC	22178	2000 KP_{32}
2000 KR_{32}	14.7	0.15	20011018	41.54725	278.67269	75.45480	14.45303	0.2478119	2.6753938	126	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23549	2000 KR_{32}
2000 KS_{32}	15.4	0.15	20011018	105.96539	74.88624	230.23235	1.69961	0.0814930	2.2315872	82	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	23549	2000 KS_{32}
2000 KU_{32}	16.5	0.15	20011018	250.47519	85.17991	61.62679	1.71266	0.0606864	2.2032434	88	4	1996–2001	0.62	M-v	2	MPC	20793	2000 KU_{32}
2000 KV_{32}	14.4	0.15	20011018	93.17728	237.22135	78.11593	7.18154	0.1591773	2.3418718	82	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23549	2000 KV_{32}
2000 KK_{33}	14.2	0.15	20011018	145.72035	163.18617	88.47912	8.60451	0.0969103	2.3489177	101	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23549	2000 KK_{33}
2000 KB_{34}	15.4	0.15	20011018	86.61063	63.86999	272.08138	4.72378	0.1902491	2.2757564	44	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22178	2000 KB_{34}
2000 KF_{34}	14.9	0.15	20011018	19.54527	271.02101	78.40528	8.84704	0.2196749	2.7668090	78	2	2000–2002	0.43	M-v	3	MPC	23549	2000 KF_{34}
2000 KG_{34}	15.6	0.15	20011018	347.90356	235.56211	157.53305	6.71458	0.1375608	2.4064165	78	3	1996–2001	0.52	M-v	3	MPC	20793	2000 KG_{34}
2000 KX_{34}	16.2	0.15	20011018	76.20968	98.29441	226.93332	7.49025	0.1502786	2.3413138	41	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	22178	2000 KX_{34}
2000 KZ_{34}	16.1	0.15	20011018	62.07280	180.95503	148.88229	3.64211	0.2252297	2.5747029	32	3	1995–2001	0.58	M-v	3	MPC	23549	2000 KZ_{34}
2000 KA_{35}	15.8	0.15	20011018	64.85207	170.04283	169.77334	6.73389	0.1840819	2.3504027	51	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22179	2000 KA_{35}
2000 KD_{35}	16.4	0.15	20011018	81.05273	186.24326	114.00876	7.72107	0.1837782	2.5953081	38	2	2000–2001	0.46	M-v	3	MPC	23549	2000 KD_{35}

2000 KK_{35}	16.1	0.15	20011018	51.83585	266.33874	79.44613	13.96495	0.2662705	2.5904110	66	2	2000–2002	0.73	M-v	4	MPC	22179	2000 KK_{35}
2000 KH_{36}	15.7	0.15	20011018	117.07462	174.51396	126.62820	6.31287	0.2272730	2.2421598	52	4	1993–2002	0.56	M-v	3	MPC	5767	2000 KH_{36}
2000 KR_{36}	15.2	0.15	20011018	50.81080	164.44309	162.24262	10.58267	0.1448674	2.6142958	58	3	1995–2001	0.58	M-v	2	MPC	23550	2000 KR_{36}
2000 KU_{36}	15.6	0.15	20011018	90.82992	209.30486	68.42292	6.99799	0.1022357	2.7046804	31	2	2000–2001	0.45	M-v	4	MPC	23550	2000 KU_{36}
2000 KX_{36}	14.9	0.15	20011018	42.41061	272.62070	92.06487	24.68572	0.1165756	1.9171068	101	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23550	2000 KX_{36}
2000 KY_{36}	16.3	0.15	20011018	81.80355	251.30773	57.51100	16.37484	0.2334145	2.4483432	59	3	1997–2001	0.62	M-v	2	MPC	22179	2000 KY_{36}
2000 KG_{37}	16.4	0.15	20011018	335.76814	332.64089	39.58317	5.69165	0.1700394	2.7939583	21	2	2000–2001	0.52	M-v	5	MPC	17406	2000 KG_{37}
2000 KZ_{37}	16.4	0.15	20011018	28.14535	168.38983	167.80475	3.84095	0.1014747	2.7102875	59	2	2000–2001	0.62	M-v	3	MPC	20793	2000 KZ_{37}
2000 KX_{40}	16.2	0.15	20011018	66.89215	88.81952	187.15368	4.33442	0.1443246	3.0432752	24	2	2000–2001	0.35	M-v	4	MPC	22179	2000 KX_{40}
2000 KA_{41}	15.8	0.15	20011018	97.99882	78.88846	200.30134	2.97531	0.2703496	2.6539599	43	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	23550	2000 KA_{41}
2000 KO_{41}	14.3	0.15	20011018	39.27979	121.23488	198.30425	10.04467	0.1835957	3.0408358	165	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23550	2000 KO_{41}
2000 KP_{41}	15.5	0.15	20011018	31.78806	193.53264	171.49602	7.57045	0.1335573	2.3715713	129	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23550	2000 KP_{41}
2000 KR_{41}	15.1	0.15	20011018	114.35911	43.06765	209.08137	3.98464	0.0993217	2.6085958	105	3	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	23550	2000 KR_{41}
2000 KV_{41}	16.2	0.15	20011018	123.07582	96.91184	172.67557	2.38908	0.1860692	2.3584332	72	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23550	2000 KV_{41}
2000 KE_{42}	15.3	0.15	20011018	57.06388	187.23640	148.14990	15.27629	0.1435976	2.4731473	67	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23550	2000 KE_{42}
2000 KJ_{42}	14.6	0.15	20011018	48.56468	199.23989	142.70934	15.01152	0.1597811	2.5617896	56	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23550	2000 KJ_{42}
2000 KQ_{42}	16.7	0.15	20011018	130.22135	153.63151	160.15856	6.46458	0.2241065	2.2389859	81	4	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	13666	2000 KQ_{42}
2000 KE_{43}	16.1	0.15	20011018	26.78949	94.57406	235.57337	3.50687	0.1041373	2.7286437	104	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	23550	2000 KE_{43}
2000 KQ_{43}	17.8	0.15	20011018	26.99124	310.08911	68.69907	4.37825	0.1949161	2.2129693	44	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	22180	2000 KQ_{43}
2000 KS_{43}	15.2	0.15	20011018	84.94597	116.80418	217.55913	7.32088	0.1354097	2.5932146	82	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23550	2000 KS_{43}
2000 KY_{43}	14.9	0.15	20011018	85.98827	240.17125	92.96907	8.96481	0.1744181	2.2782030	97	4	1979–2002	0.64	M-v	2	MPC	23550	2000 KY_{43}
2000 KA_{46}	15.9	0.15	20011018	101.84873	178.65076	97.91138	6.28822	0.0689076	2.4411825	53	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23550	2000 KA_{46}
2000 KM_{46}	15.3	0.15	20011018	115.92696	24.70344	217.30952	13.11017	0.1318054	2.7191652	75	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23550	2000 KM_{46}
2000 KZ_{46}	14.6	0.15	20011018	73.46140	227.60261	105.89635	15.36593	0.3049690	2.5839848	23	2	2000–2001	0.44	M-v	4	MPC	22180	2000 KZ_{46}
2000 KJ_{47}	13.2	0.15	20011018	96.98680	161.40714	112.16767	13.13634	0.2201539	2.6871090	75	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23550	2000 KJ_{47}
2000 KS_{48}	16.3	0.15	20011018	120.38397	38.95036	239.50624	6.04658	0.1243115	2.3229581	75	3	1992–2001	0.57	M-v	3	MPC	23550	2000 KS_{48}
2000 KY_{49}	15.3	0.15	20011018	11.10234	176.53527	206.23376	6.18893	0.1196110	2.3095815	165	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23550	2000 KY_{49}
2000 KU_{50}	14.8	0.15	20011018	113.86406	222.95096	64.46654	6.69215	0.1281195	2.3283815	118	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	23550	2000 KU_{50}
2000 KV_{50}	16.0	0.15	20011018	95.53635	46.84702	269.67680	2.53209	0.1906567	2.3309469	87	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23550	2000 KV_{50}
2000 KY_{50}	13.6	0.15	20011018	140.88759	139.77148	72.22591	9.41348	0.1969263	2.7168765	73	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	22181	2000 KY_{50}
2000 KZ_{51}	16.5	0.15	20011018	165.81952	182.98099	22.77166	6.00251	0.0974520	2.3142436	43	3	1994–2001	0.53	M-v	4	MPC	20794	2000 KZ_{51}
2000 KO_{52}	15.2	0.15	20011018	61.01091	230.16445	96.27083	5.20335	0.2790165	2.5469155	68	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	23551	2000 KO_{52}
2000 KC_{53}	16.5	0.15	20011018	95.03453	34.67509	269.64265	2.47605	0.1857564	2.3653935	31	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22181	2000 KC_{53}
2000 KG_{53}	15.2	0.15	20011018	180.09582	320.80150	259.30999	8.85340	0.0648990	2.2239718	70	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23551	2000 KG_{53}
2000 KO_{53}	13.9	0.15	20011018	46.67559	87.23576	256.10597	11.19133	0.1870664	2.5842181	159	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23551	2000 KO_{53}
2000 KR_{53}	14.8	0.15	20011018	49.02712	99.79336	256.37624	5.92272	0.1625458	2.4088075	124	4	1986–2002	0.66	M-v	1	MPC	23551	2000 KR_{53}
2000 KX_{53}	14.8	0.15	20011018	43.06483	198.35087	136.17163	13.45442	0.2708705	2.5847550	65	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23551	2000 KX_{53}
2000 KV_{54}	14.7	0.15	20011018	94.29632	86.20868	185.26509	4.62145	0.0993119	2.5729333	113	3	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	20794	2000 KV_{54}
2000 KW_{54}	15.2	0.15	20011018	69.88341	224.63876	84.72209	9.17777	0.1731290	2.5562437	86	2	2000–2002	0.70	M-v	3	MPC	23551	2000 KW_{54}
2000 KG_{55}	15.9	0.15	20011018	61.26600	210.22398	142.77640	4.56810	0.2672756	2.3459935	67	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22181	2000 KG_{55}
2000 KC_{56}	14.9	0.15	20011018	104.86793	199.01335	99.36913	5.49888	0.1517857	2.3211902	39	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22182	2000 KC_{56}
2000 KF_{56}	15.2	0.15	20011018	79.37274	221.54725	107.11015	3.67807	0.2080869	2.3910049	69	3	1996–2002	0.60	M-v	3	MPC	23551	2000 KF_{56}
2000 KG_{56}	15.1	0.15	20011018	94.22867	233.35199	85.38552	7.80780	0.1602274	2.2685214	60	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23551	2000 KG_{56}
2000 KQ_{56}	14.3	0.15	20011018	30.62705	206.14086	139.33820	1.80167	0.2316242	2.9977837	130	3	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	23551	2000 KQ_{56}
2000 KR_{56}	13.4	0.15	20011018	86.27242	33.00331	233.51898	10.09081	0.0593115	2.9816618	88	3	1996–2001	0.51	M-v	2	MPC	23551	2000 KR_{56}
2000 KY_{56}	14.1	0.15	20011018	65.34089	200.01576	133.90515	3.74522	0.1686225	2.5188717	126	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23551	2000 KY_{56}
2000 KS_{57}	15.7	0.15	20011018	66.16595	248.20164	97.06508	7.50327	0.2275948	2.2097656	34	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22182	2000 KS_{57}
2000 KA_{58}	15.7	0.15	20011018	82.39697	210.22097	87.98896	9.02812	0.1424333	2.3951682	54	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	23551	2000 KA_{58}
2000 KF_{58}	16.0	0.15	20011018	105.74418	166.83967	110.62743	7.52337	0.1050974	2.2892648	44	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	23551	2000 KF_{58}
2000 KH_{58}	14.9	0.15	20011018	60.58986	219.63729	84.15874	13.21159	0.1428869	2.5572055	59	3	1996–2001	0.60	M-v	2	MPC	23551	2000 KH_{58}
2000 KY_{58}	16.3	0.15	20011018	207.27930	2.52844	173.69974	6.01107	0.0533565	2.1895733	72	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	23551	2000 KY_{58}
2000 KC_{59}	16.0	0.15	20011018	0.94757	183.87280	201.86968	5.55440	0.1177312	2.3532592	118	3	1992–2001	0.55	M-v	2	MPC	23551	2000 KC_{59}
2000 KG_{59}	16.1	0.15	20011018	40.83090	207.85497	107.87980	4.45017	0.0258113	2.6633246	31	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	20795	2000 KG_{59}

2000 KH_{59}	15.0	0.15	20011018	353.97720	157.40025	219.92498	12.35367	0.1872279	2.6988635	106	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23551	2000 KH_{59}
2000 KF_{60}	15.6	0.15	20011018	19.23897	276.86031	88.76517	7.51222	0.1606558	2.4381394	107	3	1996–2002	0.64	M-v	2	MPC	23551	2000 KF_{60}
2000 KL_{60}	14.4	0.15	20011018	43.44967	241.18526	105.12824	6.81576	0.2580429	2.5836084	109	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23551	2000 KL_{60}
2000 KN_{60}	16.2	0.15	20011018	163.11509	34.08941	182.72108	6.30186	0.0564817	2.3310987	79	3	1997–2001	0.55	M-v	3	MPC	23551	2000 KN_{60}
2000 KO_{60}	14.3	0.15	20011018	61.50593	219.45462	92.27760	10.05855	0.1315182	2.6138364	66	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23551	2000 KO_{60}
2000 KQ_{60}	14.1	0.15	20011018	28.71871	94.81348	205.53714	11.39782	0.0824236	3.1964419	33	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	18278	2000 KQ_{60}
2000 KR_{60}	15.1	0.15	20011018	47.28345	201.57200	136.94723	5.92497	0.2615517	2.5610168	91	3	1995–2002	0.61	M-v	1	MPC	23551	2000 KR_{60}
2000 KW_{60}	14.4	0.15	20011018	76.77620	168.29238	106.57353	6.07626	0.0787235	2.7318459	67	4	1996–2001	0.70	M-v	1	MPC	23551	2000 KW_{60}
2000 KC_{61}	15.2	0.15	20011018	89.33727	192.38428	91.44918	9.53086	0.1725241	2.5705417	41	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	23552	2000 KC_{61}
2000 KJ_{61}	14.9	0.15	20011018	74.69656	226.86276	101.15310	7.41810	0.2620161	2.4361495	49	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23552	2000 KJ_{61}
2000 KP_{61}	14.4	0.15	20011018	48.08226	76.84869	223.10470	13.45619	0.1985222	3.1868450	91	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	20795	2000 KP_{61}
2000 KT_{61}	14.9	0.15	20011018	46.91071	232.14946	87.63950	2.91207	0.2661747	2.9861639	61	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	23552	2000 KT_{61}
2000 KW_{61}	16.7	0.15	20011018	37.54252	280.57193	64.75690	2.88532	0.1389626	2.3760591	82	3	1996–2001	0.63	M-v	3	MPC	23552	2000 KW_{61}
2000 KB_{62}	14.0	0.15	20011018	42.56491	131.97484	211.30504	32.40416	0.2935175	2.7275982	55	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	23552	2000 KB_{62}
2000 KF_{62}	14.8	0.15	20011018	12.22507	251.91387	109.48231	13.25120	0.2073531	2.6125566	53	2	2000–2002	0.73	M-v	3	MPC	23552	2000 KF_{62}
2000 KG_{62}	14.9	0.15	20011018	100.97340	111.93979	139.49337	10.25822	0.1049294	2.6923708	61	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	19772	2000 KG_{62}
2000 KB_{63}	14.8	0.15	20011018	320.16827	199.92227	202.56995	15.43651	0.1350685	2.6161786	51	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23552	2000 KB_{63}
2000 KJ_{63}	16.9	0.15	20011018	187.06986	20.11702	178.37696	6.95875	0.0381731	2.2232437	57	3	1993–2001	0.60	M-v	3	MPC	20795	2000 KJ_{63}
2000 KM_{63}	15.4	0.15	20011018	67.55398	181.00643	136.84642	6.92016	0.1448031	2.3902135	123	3	1999–2001	0.61	M-v	2	MPC	23552	2000 KM_{63}
2000 KO_{63}	14.2	0.15	20011018	30.11567	137.00036	207.02424	14.60113	0.1705149	2.5792990	176	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23552	2000 KO_{63}
2000 KD_{64}	13.6	0.15	20011018	9.33373	204.22843	153.19500	13.90337	0.1834377	2.6789771	127	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23552	2000 KD_{64}
2000 KF_{64}	14.4	0.15	20011018	0.73928	180.84107	180.39231	15.41500	0.1237916	2.6154484	173	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23552	2000 KF_{64}
2000 KQ_{64}	16.0	0.15	20011018	179.33942	10.03517	179.84923	3.99966	0.0662624	2.3373943	94	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	20795	2000 KQ_{64}
2000 KV_{64}	15.5	0.15	20011018	76.55251	141.34899	155.64492	3.58330	0.2198976	2.5553344	49	2	2000–2001	0.42	M-v	3	MPC	23552	2000 KV_{64}
2000 KO_{67}	13.4	0.15	20011018	349.51251	261.52911	122.94595	18.00229	0.1679844	2.7195649	80	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23552	2000 KO_{67}
2000 KR_{68}	16.8	0.15	20011018	37.55760	218.49899	117.56538	7.80648	0.1493935	2.6267788	22	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	19775	2000 KR_{68}
2000 KU_{68}	17.2	0.15	20011018	343.58056	237.12689	157.30292	6.99116	0.0847079	2.4113450	26	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	20795	2000 KU_{68}
2000 KE_{69}	16.0	0.15	20011018	35.92921	191.30427	163.43356	7.01138	0.1369629	2.3820101	83	3	1990–2002	0.55	M-v	2	MPC	23552	2000 KE_{69}
2000 KP_{69}	14.8	0.15	20011018	161.39540	298.77198	259.26540	7.45433	0.1394262	2.5765956	39	3	1994–2001	0.54	M-v	4	MPC	20795	2000 KP_{69}
2000 KK_{70}	16.3	0.15	20011018	68.77463	67.19248	252.36557	1.60082	0.2420599	2.5324095	42	3	1999–2001	0.59	M-v	4	MPC	22182	2000 KK_{70}
2000 KV_{70}	14.8	0.15	20011018	56.12892	181.54423	127.90297	13.49887	0.1212638	2.6594205	35	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	19775	2000 KV_{70}
2000 KK_{71}	14.5	0.15	20011018	47.91454	193.45004	146.39848	14.14889	0.2878204	2.6545507	65	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	23552	2000 KK_{71}
2000 KV_{71}	13.3	0.15	20011018	7.98680	223.24216	133.16990	14.25732	0.2990032	2.9358962	79	3	1995–2002	0.49	M-v	1	MPC	23552	2000 KV_{71}
2000 KM_{72}	16.0	0.15	20011018	45.40773	264.61448	103.49548	1.96586	0.1225107	2.2513278	114	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23552	2000 KM_{72}
2000 KC_{73}	15.3	0.15	20011018	212.08795	64.92137	152.36262	7.31416	0.0945360	2.2298489	49	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23552	2000 KC_{73}
2000 KE_{73}	15.6	0.15	20011018	143.40229	184.02544	121.10554	3.84344	0.1771471	2.1385157	125	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	23552	2000 KE_{73}
2000 KF_{73}	15.7	0.15	20011018	101.96217	224.86684	109.80907	1.70393	0.2273108	2.4044282	106	3	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	22183	2000 KF_{73}
2000 KH_{73}	15.5	0.15	20011018	169.62803	354.90984	269.96963	3.17586	0.1095226	2.1704503	91	4	1991–2002	0.50	M-v	2	MPC	23552	2000 KH_{73}
2000 KJ_{73}	16.5	0.15	20011018	178.40389	121.09620	128.73264	5.92001	0.1170313	2.2031979	43	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22183	2000 KJ_{73}
2000 KZ_{73}	14.8	0.15	20011018	97.72380	72.29144	155.43138	10.64785	0.0373669	2.9811243	59	3	1996–2001	0.59	M-v	3	MPC	18279	2000 KZ_{73}
2000 KC_{74}	15.7	0.15	20011018	103.04033	180.87636	97.41509	7.86299	0.1072900	2.3323699	35	3	1993–2001	0.65	M-v	3	MPC	23552	2000 KC_{74}
2000 KV_{74}	15.3	0.15	20011018	46.00561	154.82493	168.75738	2.79674	0.0989184	2.5687106	93	3	1995–2001	0.57	M-v	2	MPC	23552	2000 KV_{74}
2000 KH_{75}	16.4	0.15	20011018	67.28807	194.82193	147.00461	4.84370	0.1619193	2.2267788	38	3	1996–2002	0.79	M-v	2	MPC	22184	2000 KH_{75}
2000 KN_{75}	14.8	0.15	20011018	51.35953	188.06462	137.08212	10.06115	0.1595500	2.5969164	91	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23552	2000 KN_{75}
2000 KK_{76}	15.0	0.15	20011018	25.45202	240.94919	114.44972	6.57712	0.1466319	2.5567045	89	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23552	2000 KK_{76}
2000 KT_{76}	15.9	0.15	20011018	88.00240	197.87272	113.93062	5.26704	0.1481194	2.3277497	65	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23553	2000 KT_{76}
2000 KV_{76}	15.8	0.15	20011018	62.98795	233.91588	103.68011	7.06094	0.1409596	2.3327917	57	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22184	2000 KV_{76}
2000 KY_{76}	15.0	0.15	20011018	102.20256	38.81487	228.57507	14.25675	0.0907196	2.5845554	51	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23553	2000 KY_{76}
2000 KB_{77}	14.5	0.15	20011018	84.27728	174.66034	99.87448	4.86144	0.0367540	2.7166438	66	4	1997–2001	0.60	M-v	1	MPC	20796	2000 KB_{77}
2000 KK_{77}	15.3	0.15	20011018	98.54052	108.36292	156.41428	8.12891	0.0857465	2.6649952	31	3	1995–2001	0.79	M-v	3	MPC	23553	2000 KK_{77}
2000 KS_{77}	15.4	0.15	20011018	195.59070	35.17421	145.28719	8.52362	0.0415448	2.4087600	45	3	1999–2001	0.52	M-v	2	MPC	23553	2000 KS_{77}
2000 KZ_{77}	14.2	0.15	20011018	64.12432	212.69131	92.77794	10.74761	0.1785541	2.8102174	65	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23553	2000 KZ_{77}
2000 KU_{78}	16.0	0.15	20011018	76.65285	153.56803	179.64931	4.35094	0.2420159	2.3617334	33	3	1997–2002	0.89	M-v	3	MPC	5772	2000 KU_{78}

2000 KB_{79}	14.3	0.15	20011018	63.85878	153.58631	136.94839	7.48522	0.1784816	3.0536658	45	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23553	2000 KB_{79}
2000 KM_{79}	13.5	0.15	20011018	18.55433	120.91322	229.65263	25.29312	0.2396212	3.1726633	79	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23553	2000 KM_{79}
2000 KK_{81}	15.5	0.15	20011018	268.76041	49.21322	102.63002	23.38532	0.0740908	1.9226448	81	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23553	2000 KK_{81}
2000 KW_{81}	15.2	0.15	20011018	114.47131	310.06439	304.65045	5.67941	0.0942512	2.4149052	64	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23553	2000 KW_{81}
2000 KK_{82}	16.3	0.15	20011018	336.54542	206.96248	199.67262	5.73323	0.1461355	2.3396445	112	3	1994–2002	0.58	M-v	2	MPC	23553	2000 KK_{82}
2000 KV_{82}	15.1	0.15	20011018	247.37153	314.78059	142.81825	7.35266	0.0688947	2.4027798	79	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	18279	2000 KV_{82}
2000 KJ_{83}	14.7	0.15	20011018	51.21502	123.92989	187.77732	26.79133	0.2853218	3.1739304	44	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23553	2000 KJ_{83}
2000 LV	15.1	0.15	20011018	73.99594	65.09299	277.62541	6.71005	0.3138730	2.4197652	129	4	1993–2002	0.53	M-v	2	MPC	23553	2000 LV
2000 LX	15.4	0.15	20011018	50.79930	226.33709	173.82182	8.36300	0.1615625	2.3337555	82	3	1999–2002	0.73	M-v	2	MPC	23553	2000 LX
2000 LY	15.9	0.15	20011018	33.91531	125.59558	245.19551	3.99780	0.2445675	2.3331857	53	2	2000–2002	0.69	M-v	4	MPC	22185	2000 LY
2000 LF_1	15.4	0.15	20011018	89.38961	210.55292	119.07668	6.77301	0.2580390	2.3534072	40	2	2000–2001	0.43	M-v	4	MPC	22185	2000 LF_1
2000 LG_1	14.7	0.15	20011018	115.03933	171.23362	112.22624	7.75814	0.1353506	2.3591232	123	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23553	2000 LG_1
2000 LH_1	15.5	0.15	20011018	120.20073	146.34319	147.22529	5.82973	0.2112486	2.2646966	55	4	1990–2002	0.57	M-v	2	MPC	22185	2000 LH_1
2000 LR_1	14.3	0.15	20011018	11.50722	80.81874	296.92893	8.76903	0.1041969	3.0734939	115	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23553	2000 LR_1
2000 LX_1	14.8	0.15	20011018	82.66722	243.32219	99.30211	23.75845	0.2398665	2.3164764	92	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23553	2000 LX_1
2000 LF_2	15.3	0.15	20011018	354.45958	240.60391	168.12786	2.06143	0.1238923	2.2728280	171	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23553	2000 LF_2
2000 LY_2	12.9	0.15	20011018	83.12395	53.94448	251.82352	33.38461	0.1955683	2.7785248	96	3	1978–2002	0.66	M-v	2	MPC	23553	2000 LY_2
2000 LG_3	15.3	0.15	20011018	128.40874	25.32188	297.60330	25.31756	0.2718792	2.2120596	82	2	2000–2002	0.66	M-v	2	MPC	22185	2000 LG_3
2000 LH_3	14.0	0.15	20011018	33.42687	160.49179	183.63282	9.02577	0.1578404	2.7628970	160	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23553	2000 LH_3
2000 LJ_3	13.1	0.15	20011018	59.38017	127.33930	188.88186	8.68043	0.1541365	2.7943216	188	3	1995–2002	0.52	M-v	1	MPC	23553	2000 LJ_3
2000 LK_3	14.7	0.15	20011018	81.40611	108.01941	207.59411	10.94012	0.1968182	2.5293006	51	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	23553	2000 LK_3
2000 LP_3	14.3	0.15	20011018	78.55787	82.58672	220.70771	13.38586	0.0996941	2.6450672	122	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23553	2000 LP_3
2000 LK_4	14.4	0.15	20011018	94.23311	166.10803	146.32577	9.74163	0.2584433	2.5276150	52	5	1988–2002	0.47	M-v	1	MPC	23553	2000 LK_4
2000 LO_4	13.9	0.15	20011018	50.30706	196.11851	127.71782	14.60787	0.1404575	3.0023597	59	3	1993–2002	0.44	M-v	2	MPC	23553	2000 LO_4
2000 LR_4	13.5	0.15	20011018	2.77615	215.47590	164.78130	7.61816	0.0613462	2.5477235	149	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23553	2000 LR_4
2000 LE_5	15.4	0.15	20011018	163.13713	93.50476	149.43567	6.70446	0.1279588	2.2376691	38	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	22186	2000 LE_5
2000 LU_5	15.7	0.15	20011018	50.18523	300.54233	39.30193	4.81220	0.2543016	2.6996849	107	2	2000–2002	0.77	M-v	3	MPC	23553	2000 LU_5
2000 LV_5	16.9	0.15	20011018	152.86375	217.69251	5.73842	2.22778	0.1670350	2.3910184	33	3	1996–2001	0.66	M-v	4	MPC	23553	2000 LV_5
2000 LA_6	15.8	0.15	20011018	47.91289	95.90172	237.73044	7.79863	0.2684461	2.5877081	84	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	22186	2000 LA_6
2000 LT_6	16.2	0.15	20011018	318.95732	191.89087	209.22020	8.06725	0.1419754	2.6669792	39	3	1997–2001	0.58	M-v	4	MPC	18279	2000 LT_6
2000 LV_6	17.0	0.15	20011018	166.60949	24.64053	183.16879	4.18705	0.0424675	2.3844759	32	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	20796	2000 LV_6
2000 LW_6	15.2	0.15	20011018	61.01898	241.52252	95.01576	7.50541	0.1418948	2.3435760	121	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23553	2000 LW_6
2000 LO_7	15.4	0.15	20011018	74.63164	95.58355	229.24379	10.99071	0.2174666	2.5293478	46	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	23553	2000 LO_7
2000 LQ_7	14.4	0.15	20011018	125.64662	353.42226	231.84147	12.56545	0.2121576	2.7796187	51	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	23553	2000 LQ_7
2000 LS_7	15.0	0.15	20011018	117.55045	87.41635	205.74199	6.38592	0.1479403	2.3004925	63	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23553	2000 LS_7
2000 LV_7	14.3	0.15	20011018	82.30734	96.62811	209.48562	7.37224	0.2600967	2.7468438	78	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23553	2000 LV_7
2000 LA_8	14.9	0.15	20011018	109.43667	34.17555	274.64128	4.57114	0.1831087	2.2404212	30	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22187	2000 LA_8
2000 LB_8	15.2	0.15	20011018	165.15599	316.80225	271.77531	5.14370	0.1111777	2.2785702	105	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23554	2000 LB_8
2000 LD_8	15.6	0.15	20011018	169.90177	84.42998	137.42237	0.42826	0.0972000	2.3082655	81	4	1994–2001	0.51	M-v	2	MPC	22187	2000 LD_8
2000 LM_8	13.2	0.15	20011018	79.25281	251.95592	87.93358	12.20651	0.2243690	2.5544608	110	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23554	2000 LM_8
2000 LS_8	16.3	0.15	20011018	140.42267	88.37549	187.68995	2.46756	0.1012510	2.1491719	60	4	1991–2002	0.60	M-v	2	MPC	23554	2000 LS_8
2000 LW_8	15.6	0.15	20011018	89.68167	87.89917	237.61782	4.59983	0.1884354	2.2988063	63	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23554	2000 LW_8
2000 LA_9	14.9	0.15	20011018	173.12739	88.92740	122.57331	4.46065	0.1229115	2.3267796	67	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	23554	2000 LA_9
2000 LC_9	16.2	0.15	20011018	94.84678	123.25425	190.63834	1.98453	0.2210164	2.3921524	65	4	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	23554	2000 LC_9
2000 LL_9	13.5	0.15	20011018	49.52226	71.83360	246.58842	15.66021	0.2248065	3.0918354	77	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	23554	2000 LL_9
2000 LR_9	14.4	0.15	20011018	51.37720	105.71758	265.64425	13.10013	0.1847954	2.5531357	91	3	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	23554	2000 LR_9
2000 LA_{10}	15.6	0.15	20011018	220.36498	137.27990	81.53266	24.65814	0.0555122	1.9224340	69	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22187	2000 LA_{10}
2000 LH_{10}	14.6	0.15	20011018	89.05597	75.48840	255.06296	10.31800	0.1829829	2.8594075	121	3	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	23554	2000 LH_{10}
2000 LQ_{10}	14.2	0.15	20011018	66.94135	195.04124	175.00181	14.60565	0.1776304	2.5328470	97	3	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	23554	2000 LQ_{10}
2000 LY_{10}	15.6	0.15	20011018	99.58040	122.98116	151.08099	9.33600	0.2253397	2.7077970	43	3	1996–2001	0.72	M-v	3	MPC	22187	2000 LY_{10}
2000 LE_{11}	13.9	0.15	20011018	355.35051	259.70108	140.20901	12.63716	0.1831671	2.5397235	69	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23554	2000 LE_{11}
2000 LL_{11}	13.5	0.15	20011018	103.04316	160.71158	124.11078	16.89064	0.1735959	2.6129511	64	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23554	2000 LL_{11}
2000 LB_{12}	13.9	0.15	20011018	100.13559	78.44023	224.33493	13.45371	0.1273517	2.6200622	76	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23554	2000 LB_{12}

2000 LE_{12}	13.5	0.15	20011018	105.67560	64.23580	244.18598	12.60167	0.0463808	2.5826797	182	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23554	2000 LE_{12}
2000 LJ_{12}	13.4	0.15	20011018	22.02135	136.17584	260.10373	24.49157	0.1519958	2.7856866	107	4	1991–2002	0.63	M-v	1	MPC	23554	2000 LJ_{12}
2000 LM_{12}	14.1	0.15	20011018	69.00772	106.33865	222.85638	7.09016	0.2401113	2.6263962	68	3	1992–2002	0.75	M-v	2	MPC	23554	2000 LM_{12}
2000 LA_{13}	12.9	0.15	20011018	8.39283	243.66663	123.91033	11.41477	0.1095434	2.9787551	91	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	23554	2000 LA_{13}
2000 LY_{13}	14.2	0.15	20011018	136.36975	32.03903	236.40000	13.35476	0.1900729	2.4024906	118	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23554	2000 LY_{13}
2000 LD_{14}	13.7	0.15	20011018	112.94398	41.55795	238.24395	11.73754	0.1095798	2.6466325	125	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	23554	2000 LD_{14}
2000 LL_{14}	16.4	0.15	20011018	102.78919	172.14827	154.06877	2.48400	0.2155187	2.1882720	48	3	1997–2002	0.53	M-v	3	MPC	23554	2000 LL_{14}
2000 LP_{14}	13.8	0.15	20011018	108.25264	180.74029	84.02733	14.15779	0.1233736	2.6546248	53	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	19788	2000 LP_{14}
2000 LU_{14}	13.5	0.15	20011018	119.14258	18.50461	267.22537	14.15818	0.1621434	2.6041345	148	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23554	2000 LU_{14}
2000 LW_{14}	15.1	0.15	20011018	77.97265	247.15740	95.02032	29.09073	0.2240552	2.5954238	31	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	22188	2000 LW_{14}
2000 LZ_{14}	15.3	0.15	20011018	117.73790	137.64475	135.03411	5.45195	0.0587798	2.3171688	117	3	1992–2002	0.55	M-v	3	MPC	23554	2000 LZ_{14}
2000 LZ_{15}	15.7	0.15	20011018	121.38434	215.52256	106.67325	6.45818	0.2784761	2.3536638	81	3	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	22188	2000 LZ_{15}
2000 LT_{16}	15.1	0.15	20011018	88.36446	158.17327	122.94701	10.66652	0.2403637	2.7704028	30	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23554	2000 LT_{16}
2000 LH_{17}	15.0	0.15	20011018	261.05524	341.47920	149.35330	7.69580	0.0477300	2.2984745	118	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23554	2000 LH_{17}
2000 LL_{17}	13.2	0.15	20011018	15.11612	99.90928	269.81065	23.21981	0.0810235	3.0223134	57	2	2000–2002	0.39	M-v	2	MPC	22189	2000 LL_{17}
2000 LO_{17}	12.7	0.15	20011018	85.99450	248.13208	83.18222	14.20301	0.1989843	2.5753628	137	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23554	2000 LO_{17}
2000 LY_{17}	14.8	0.15	20011018	128.93782	68.62789	225.95671	5.05018	0.1827216	2.2773531	35	4	1990–2002	0.56	M-v	2	MPC	23554	2000 LY_{17}
2000 LL_{18}	14.7	0.15	20011018	18.49588	266.33819	134.84934	13.56634	0.1918741	2.5858989	38	5	1988–2002	0.57	M-v	1	MPC	23554	2000 LL_{18}
2000 LX_{18}	15.2	0.15	20011018	68.78493	110.97153	229.32291	11.61463	0.1930357	2.7117747	43	3	1996–2002	0.71	M-v	3	MPC	22189	2000 LX_{18}
2000 LO_{19}	12.8	0.15	20011018	52.69605	68.64235	258.21765	13.45545	0.0826064	3.2333359	161	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23555	2000 LO_{19}
2000 LA_{20}	13.8	0.15	20011018	189.75731	77.06972	128.12731	13.19009	0.1911472	2.4004995	91	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	20797	2000 LA_{20}
2000 LB_{20}	15.3	0.15	20011018	102.91237	100.51441	214.71379	6.12625	0.1328429	2.4781077	60	4	1993–2002	0.71	M-v	3	MPC	23555	2000 LB_{20}
2000 LD_{20}	14.6	0.15	20011018	121.07709	59.43220	221.15272	5.03992	0.2684065	2.5566608	86	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22189	2000 LD_{20}
2000 LE_{20}	15.6	0.15	20011018	91.89189	142.90134	198.61504	6.26100	0.1637526	2.3802862	55	3	1993–2002	0.66	M-v	2	MPC	23555	2000 LE_{20}
2000 LF_{20}	13.5	0.15	20011018	95.86469	17.39318	263.75402	15.11330	0.1645738	3.1261679	96	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23555	2000 LF_{20}
2000 LK_{20}	13.7	0.15	20011018	55.39213	111.63682	251.99054	12.61082	0.1075715	2.5914394	135	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23555	2000 LK_{20}
2000 LL_{20}	15.1	0.15	20011018	181.06268	319.40310	271.94512	24.88046	0.1445883	2.3333718	46	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22190	2000 LL_{20}
2000 LT_{20}	14.2	0.15	20011018	39.70221	153.32621	271.26362	19.55401	0.0824171	2.0553371	65	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	20797	2000 LT_{20}
2000 LU_{20}	13.7	0.15	20011018	133.70062	355.97324	262.74736	11.41020	0.1246982	2.7549839	76	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23555	2000 LU_{20}
2000 LX_{20}	14.3	0.15	20011018	63.88078	81.57821	250.09275	16.15320	0.2086180	3.1475454	93	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23555	2000 LX_{20}
2000 LY_{20}	13.8	0.15	20011018	77.93951	97.00128	248.39404	9.51547	0.0861054	2.5196314	126	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23555	2000 LY_{20}
2000 LB_{21}	15.4	0.15	20011018	103.08492	137.37922	204.70513	5.49000	0.1325835	2.2714253	72	4	1996–2002	0.71	M-v	1	MPC	20797	2000 LB_{21}
2000 LE_{21}	14.3	0.15	20011018	53.45534	137.91363	211.50178	8.69688	0.1206820	3.0424653	107	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23555	2000 LE_{21}
2000 LS_{21}	13.7	0.15	20011018	37.78486	90.56700	261.88297	15.68446	0.1724559	3.2381934	80	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22190	2000 LS_{21}
2000 LV_{21}	15.8	0.15	20011018	113.29469	122.66490	203.11358	5.25081	0.2818570	2.3501125	70	5	1982–2002	0.60	M-v	1	MPC	13666	2000 LV_{21}
2000 LY_{21}	13.5	0.15	20011018	3.47548	188.27882	241.17392	12.02979	0.1665302	2.6390328	96	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23555	2000 LY_{21}
2000 LZ_{21}	14.7	0.15	20011018	87.15646	209.58407	154.47320	11.08499	0.2892124	2.4330767	103	3	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	22190	2000 LZ_{21}
2000 LA_{22}	14.0	0.15	20011018	87.41357	61.73294	239.56028	15.22898	0.1983161	3.0681306	46	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	22191	2000 LA_{22}
2000 LS_{22}	13.1	0.15	20011018	10.40703	112.43198	276.76428	15.35609	0.2260855	3.1432243	115	2	2000–2002	0.46	M-v	2	MPC	23555	2000 LS_{22}
2000 LG_{23}	14.4	0.15	20011018	149.74283	317.47060	289.21321	12.18512	0.1381471	2.6659686	78	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23555	2000 LG_{23}
2000 LH_{23}	13.6	0.15	20011018	42.43220	54.18555	296.01143	20.73676	0.0295341	3.0837698	65	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	23555	2000 LH_{23}
2000 LM_{23}	16.6	0.15	20011018	54.88763	205.36556	173.54480	6.38116	0.1292018	2.3878288	33	3	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	23555	2000 LM_{23}
2000 LT_{23}	15.7	0.15	20011018	122.33292	32.19379	252.95730	11.50784	0.1938201	2.3017462	37	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	22191	2000 LT_{23}
2000 LV_{23}	15.0	0.15	20011018	100.29267	101.24972	254.08984	20.17422	0.0494960	1.9252370	49	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	4954	2000 LV_{23}
2000 LA_{24}	13.9	0.15	20011018	76.25306	99.73665	198.47652	21.69706	0.1156752	2.7216708	117	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23555	2000 LA_{24}
2000 LC_{24}	14.4	0.15	20011018	48.52949	179.09962	169.55329	14.97126	0.2061202	2.6486192	74	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23555	2000 LC_{24}
2000 LJ_{24}	13.6	0.15	20011018	116.08505	91.30367	177.59514	13.26957	0.1541314	2.5702948	88	3	1999–2001	0.58	M-v	2	MPC	23555	2000 LJ_{24}
2000 LO_{24}	12.8	0.15	20011018	45.23564	110.17484	202.50840	22.28336	0.1219129	3.2341187	140	3	1999–2001	0.55	M-v	2	MPC	23555	2000 LO_{24}
2000 LP_{24}	14.7	0.15	20011018	34.51912	193.59323	158.11410	15.59987	0.1017515	2.6595439	53	3	1999–2002	0.77	M-v	2	MPC	20798	2000 LP_{24}
2000 LQ_{24}	13.6	0.15	20011018	121.35872	20.85312	206.07665	22.00527	0.0523519	3.1841378	72	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	23555	2000 LQ_{24}
2000 LR_{25}	13.3	0.15	20011018	96.61175	325.29883	305.38697	7.95750	0.1159384	3.0320641	73	3	1999–2001	0.54	M-v	3	MPC	22192	2000 LR_{25}
2000 LG_{26}	14.5	0.15	20011018	107.04833	128.60095	163.79405	12.65053	0.2870549	2.5388734	65	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23555	2000 LG_{26}
2000 LH_{26}	13.5	0.15	20011018	68.24625	84.06694	193.61073	21.44595	0.1081318	3.1599237	70	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	20798	2000 LH_{26}

2000 LQ_{26}	13.4	0.15	20011018	100.54138	189.79455	148.38858	6.75047	0.1287654	2.4171989	155	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23555	2000 LQ_{26}
2000 LW_{26}	16.9	0.15	20011018	106.81024	209.52533	78.40036	6.51246	0.2283883	2.2843609	35	2	2000–2001	0.78	M-v	4	MPC	22192	2000 LW_{26}
2000 LG_{27}	13.6	0.15	20011018	92.31339	346.06453	319.99138	8.85843	0.0973397	3.0450792	137	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23555	2000 LG_{27}
2000 LM_{27}	16.5	0.15	20011018	135.97124	175.10914	141.43525	4.35878	0.1998525	2.1994850	87	4	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	3940	2000 LM_{27}
2000 LN_{27}	12.1	0.15	20011018	87.92016	10.31023	299.66375	16.40567	0.0961644	3.1395943	129	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23555	2000 LN_{27}
2000 LO_{27}	14.1	0.15	20011018	107.93611	89.09958	230.32624	3.00149	0.1098958	2.5598906	99	4	1980–2002	0.62	M-v	2	MPC	22192	2000 LO_{27}
2000 LR_{27}	14.8	0.15	20011018	92.91591	205.87187	132.27218	14.31269	0.0937928	2.5810693	60	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23555	2000 LR_{27}
2000 LS_{27}	15.2	0.15	20011018	81.94484	242.51852	119.84916	11.54798	0.2949194	2.6088085	92	3	1995–2002	0.64	M-v	2	MPC	22192	2000 LS_{27}
2000 LU_{27}	14.9	0.15	20011018	105.08854	38.72522	302.60563	1.77102	0.1987590	2.4031572	167	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	22193	2000 LU_{27}
2000 LV_{27}	15.2	0.15	20011018	105.56766	0.98624	338.08087	2.21777	0.1771681	2.4105203	139	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22193	2000 LV_{27}
2000 LW_{27}	15.2	0.15	20011018	101.37925	311.52388	44.96985	2.96496	0.2495675	2.3402829	93	3	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	7523	2000 LW_{27}
2000 LD_{28}	15.9	0.15	20011018	146.69393	33.92143	266.48248	1.65162	0.2161005	2.2039221	68	3	1997–2001	0.57	M-v	2	MPC	22193	2000 LD_{28}
2000 LF_{28}	14.7	0.15	20011018	128.29811	79.69250	249.90425	3.70193	0.1697134	2.2172367	112	3	1997–2002	0.69	M-v	2	MPC	20798	2000 LF_{28}
2000 LG_{28}	13.5	0.15	20011018	31.38522	90.15088	301.45365	20.63370	0.2094321	3.1883543	148	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23555	2000 LG_{28}
2000 LL_{28}	13.4	0.15	20011018	166.35736	292.96582	311.74786	13.90752	0.1043699	2.6648701	124	3	1994–2002	0.62	M-v	2	MPC	23555	2000 LL_{28}
2000 LM_{28}	14.5	0.15	20011018	91.66465	28.87903	300.46621	7.79665	0.1183592	2.7481496	112	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23555	2000 LM_{28}
2000 LP_{28}	15.2	0.15	20011018	124.81733	206.31937	124.01314	8.49543	0.1929683	2.2431314	102	3	1990–2002	0.47	M-v	2	MPC	23555	2000 LP_{28}
2000 LQ_{28}	13.1	0.15	20011018	61.68264	36.21412	313.93821	15.72267	0.2394396	3.1545364	144	3	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	23555	2000 LQ_{28}
2000 LR_{28}	15.4	0.15	20011018	92.83896	219.66293	126.31500	5.42348	0.2338913	2.5699132	112	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23555	2000 LR_{28}
2000 LS_{28}	15.5	0.15	20011018	115.39703	227.43328	99.00330	3.69272	0.1828178	2.4122385	119	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22194	2000 LS_{28}
2000 LY_{28}	14.8	0.15	20011018	113.91752	45.45033	282.65916	6.13357	0.1182179	2.3987192	100	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22194	2000 LY_{28}
2000 LD_{29}	14.4	0.15	20011018	61.88879	260.13345	124.49012	7.25489	0.2565434	2.6368589	136	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	22195	2000 LD_{29}
2000 LG_{29}	15.3	0.15	20011018	110.69875	180.00132	135.34928	4.50577	0.2606062	2.5589801	113	3	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	22195	2000 LG_{29}
2000 LJ_{29}	16.0	0.15	20011018	126.13798	158.53690	154.30388	0.88854	0.2086725	2.3883488	83	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	22196	2000 LJ_{29}
2000 LZ_{29}	13.8	0.15	20011018	8.84634	118.37478	251.98425	12.89947	0.1253485	2.5661430	110	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23555	2000 LZ_{29}
2000 LM_{30}	12.9	0.15	20011018	70.95997	72.71739	258.03924	15.95215	0.1336274	3.3755717	192	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23555	2000 LM_{30}
2000 LQ_{30}	14.7	0.15	20011018	80.58711	231.51776	126.42570	13.88109	0.1860603	2.5970608	93	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22196	2000 LQ_{30}
2000 LT_{30}	13.8	0.15	20011018	125.38527	20.84419	261.28266	9.90073	0.1813231	2.6586589	135	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23555	2000 LT_{30}
2000 LU_{30}	15.2	0.15	20011018	102.18555	130.47566	210.65411	5.91606	0.1485554	2.3630975	74	4	1992–2002	0.64	M-v	2	MPC	10960	2000 LU_{30}
2000 LA_{31}	16.4	0.15	20011018	167.54329	31.48733	170.68277	6.64180	0.0634708	2.4422567	50	4	1996–2001	0.56	M-v	2	MPC	23555	2000 LA_{31}
2000 LC_{31}	14.7	0.15	20011018	98.19215	183.86217	96.94764	9.41761	0.0640181	2.4166403	89	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23556	2000 LC_{31}
2000 LG_{31}	12.8	0.15	20011018	103.86041	13.06950	303.25233	12.49225	0.1839774	2.6001820	140	3	1992–2002	0.58	M-v	2	MPC	23556	2000 LG_{31}
2000 LL_{31}	16.4	0.15	20011018	102.87765	210.47415	84.95797	5.53255	0.1752391	2.1851994	52	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	23556	2000 LL_{31}
2000 LN_{31}	14.9	0.15	20011018	17.51605	5.42766	21.51608	4.22303	0.1398371	2.1484067	122	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23556	2000 LN_{31}
2000 LP_{31}	12.9	0.15	20011018	174.72417	296.67289	273.67990	20.92001	0.0673402	3.1115376	97	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	23556	2000 LP_{31}
2000 LQ_{31}	15.2	0.15	20011018	78.07392	110.23406	230.31401	7.74355	0.0934431	2.6276689	61	3	1995–2001	0.58	M-v	2	MPC	22196	2000 LQ_{31}
2000 LS_{31}	14.3	0.15	20011018	67.64727	78.61549	254.70364	9.69972	0.2771935	3.1169156	67	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	22197	2000 LS_{31}
2000 LT_{31}	14.4	0.15	20011018	69.72043	177.95682	189.00721	4.65613	0.2610104	2.6032960	110	3	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	22197	2000 LT_{31}
2000 LU_{31}	15.1	0.15	20011018	105.44601	183.17472	147.01723	6.72278	0.1629489	2.3782063	101	3	1995–2002	0.78	M-v	3	MPC	22197	2000 LU_{31}
2000 LB_{32}	16.4	0.15	20011018	146.61294	44.89635	248.32724	3.99455	0.2093226	2.1694356	54	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22197	2000 LB_{32}
2000 LM_{32}	15.9	0.15	20011018	105.18516	70.65840	178.72384	8.26890	0.1310150	2.6490969	57	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	23556	2000 LM_{32}
2000 LS_{32}	15.3	0.15	20011018	45.03213	133.14850	191.44314	8.65424	0.0890469	2.6520699	113	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23556	2000 LS_{32}
2000 LE_{33}	15.2	0.15	20011018	334.05560	165.37103	210.25848	9.84367	0.1076398	2.9801710	41	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23556	2000 LE_{33}
2000 LO_{33}	16.9	0.15	20011018	144.97650	37.49639	203.69173	6.93620	0.0727724	2.3212373	64	3	1994–2001	0.75	M-v	3	MPC	23556	2000 LO_{33}
2000 LB_{34}	15.7	0.15	20011018	115.61011	145.53448	100.55452	8.11387	0.0983968	2.4376313	31	2	2000–2001	0.68	M-v	3	MPC	19795	2000 LB_{34}
2000 LC_{34}	16.9	0.15	20011018	151.22310	44.95043	184.01093	6.42410	0.0639024	2.3250971	36	2	2000–2001	0.69	M-v	4	MPC	23556	2000 LC_{34}
2000 LJ_{34}	14.5	0.15	20011018	35.75169	171.72886	229.46471	9.62256	0.1353117	2.5489071	60	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22199	2000 LJ_{34}
2000 LQ_{34}	14.7	0.15	20011018	44.42191	123.72051	256.47472	12.10659	0.1552500	2.7467725	78	3	1987–2002	0.67	M-v	1	MPC	23556	2000 LQ_{34}
2000 LL_{35}	14.7	0.15	20011018	32.98519	152.11944	259.95923	11.11396	0.2639284	2.6168956	66	4	1985–2002	0.63	M-v	1	MPC	23556	2000 LL_{35}
2000 LM_{35}	13.8	0.15	20011018	29.67542	97.89712	274.81370	8.19600	0.0580363	3.0624256	142	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23556	2000 LM_{35}
2000 LP_{35}	12.7	0.15	20011018	230.33653	236.62819	281.75114	14.44447	0.0453428	3.1765678	103	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23556	2000 LP_{35}
2000 LV_{35}	14.9	0.15	20011018	104.59421	207.96488	132.23631	5.13943	0.1638520	2.3029857	158	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	22199	2000 LV_{35}
2000 LB_{36}	15.3	0.15	20011018	33.98614	226.85099	131.51058	11.43600	0.2444342	2.5238010	104	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23556	2000 LB_{36}

2000 LD_{36}	15.1	0.15	20011018	165.31858	168.59206	40.60618	7.13520	0.0221689	2.4118010	65	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	23556	2000 LD_{36}
2000 LG_{36}	15.5	0.15	20011018	166.73737	71.38021	98.42314	4.78571	0.2310460	2.6158913	22	3	1989–2000	0.99	M-v	3	MPC	3626	2000 LG_{36}
2000 LH_{36}	16.2	0.15	20011018	76.62241	246.66233	94.62496	6.41905	0.2057610	2.2089576	66	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22200	2000 LH_{36}
2000 LL_{36}	14.2	0.15	20011018	95.73440	133.09813	138.77212	9.40147	0.0637700	2.5563322	70	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23556	2000 LL_{36}
2000 LP_{36}	13.8	0.15	20011018	29.70966	206.36369	132.60879	13.15186	0.1543988	2.7468489	87	3	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23556	2000 LP_{36}
2000 LU_{36}	14.3	0.15	20011018	83.74455	218.90346	140.86347	9.62025	0.4012018	2.6764945	134	2	2000–2002	0.51	M-v	2	MPC	22200	2000 LU_{36}
2000 LY_{36}	14.5	0.15	20011018	74.85681	153.77260	164.79372	15.77420	0.1643170	2.5230886	88	3	1999–2002	0.70	M-v	2	MPC	23556	2000 LY_{36}
2000 LZ_{36}	14.6	0.15	20011018	72.00372	124.26448	185.47112	13.26996	0.2424692	2.8624478	64	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23556	2000 LZ_{36}
2000 ME	13.2	0.15	20011018	207.10429	221.93054	275.13599	11.88823	0.1088203	3.0967637	38	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	23556	2000 ME
2000 MU	16.2	0.15	20011018	119.93779	339.61222	321.62488	1.55895	0.2167630	2.3508122	53	3	1994–2002	0.60	M-v	3	MPC	23556	2000 MU
2000 MW	13.6	0.15	20011018	321.15742	151.66692	272.71914	14.02187	0.0792795	2.5817869	103	4	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	23556	2000 MW
2000 MZ	16.1	0.15	20011018	109.82583	13.58130	279.68701	6.98071	0.1060472	2.4065165	34	2	2000–2001	0.74	M-v	4	MPC	22200	2000 MZ
2000 MJ_1	15.3	0.15	20011018	137.90496	67.50322	279.54726	17.43455	0.0846661	1.9102813	50	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	5778	2000 MJ_1
2000 MM_1	15.2	0.15	20011018	151.83033	312.44368	321.18794	4.39634	0.1305032	2.2627204	45	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23556	2000 MM_1
2000 MN_1	14.6	0.15	20011018	110.06499	250.66617	78.29146	6.45969	0.3024449	2.4190599	98	3	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	23556	2000 MN_1
2000 MO_1	15.9	0.15	20011018	41.48715	102.34784	295.84347	6.47173	0.1558280	2.3073505	69	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22200	2000 MO_1
2000 MS_1	15.4	0.15	20011018	56.31627	258.17802	90.58964	7.06691	0.1341285	2.3747287	94	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	23556	2000 MS_1
2000 MW_1	15.4	0.15	20011018	48.88211	75.18680	290.78700	11.62869	0.1846683	2.6531296	83	3	1998–2002	0.76	M-v	2	MPC	23556	2000 MW_1
2000 MY_1	14.4	0.15	20011018	23.75147	287.21268	98.26399	8.65107	0.1791598	2.7796421	83	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23556	2000 MY_1
2000 MB_2	14.3	0.15	20011018	179.65171	296.63842	306.82900	3.97446	0.2020597	2.5535685	124	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23556	2000 MB_2
2000 MF_2	15.6	0.15	20011018	100.58102	213.98136	91.44525	3.80909	0.1434534	2.5692519	66	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	23556	2000 MF_2
2000 MK_2	16.3	0.15	20011018	97.23671	290.82941	44.03418	2.93163	0.2153485	2.3870063	46	4	1992–2002	0.52	M-v	2	MPC	23556	2000 MK_2
2000 MN_2	15.4	0.15	20011018	128.03559	182.38539	94.45997	3.32707	0.1188032	2.5218428	52	4	1996–2001	0.51	M-v	4	MPC	22200	2000 MN_2
2000 MO_2	14.6	0.15	20011018	75.69655	230.84514	104.86979	13.90933	0.1929843	2.6921375	84	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23556	2000 MO_2
2000 MQ_2	16.2	0.15	20011018	139.59906	314.11081	316.79119	2.01687	0.1590365	2.4061284	38	4	1994–2001	0.37	M-v	2	MPC	22201	2000 MQ_2
2000 MY_2	15.8	0.15	20011018	53.80631	278.72792	91.95673	3.32787	0.2151132	2.5579414	72	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22201	2000 MY_2
2000 MA_3	16.6	0.15	20011018	83.79707	39.02144	315.40652	3.65777	0.2514738	2.3875171	38	3	1989–2002	0.65	M-v	4	MPC	22201	2000 MA_3
2000 MC_3	14.6	0.15	20011018	28.50146	237.99883	131.93500	3.08911	0.2019545	2.5540114	137	4	1989–2002	0.64	M-v	2	MPC	23556	2000 MC_3
2000 MD_3	15.1	0.15	20011018	336.96478	299.81900	104.81650	10.20644	0.0761089	3.1754222	44	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23556	2000 MD_3
2000 MG_3	14.4	0.15	20011018	179.87051	89.30408	155.75336	16.49553	0.1928106	2.5385153	87	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23556	2000 MG_3
2000 MK_3	14.6	0.15	20011018	44.40353	96.52891	257.18599	9.95446	0.0836520	3.0355192	100	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23556	2000 MK_3
2000 MM_3	13.9	0.15	20011018	108.30348	5.16972	260.65846	11.49214	0.1378957	2.5883878	79	2	2000–2002	0.41	M-v	3	MPC	23557	2000 MM_3
2000 MN_3	14.1	0.15	20011018	164.76844	290.92796	258.88552	10.26081	0.1486735	2.6949626	40	3	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23557	2000 MN_3
2000 MV_3	14.5	0.15	20011018	120.17669	193.87459	85.56992	10.94263	0.2154192	2.4252030	43	2	2000–2002	0.76	M-v	4	MPC	22201	2000 MV_3
2000 MZ_3	14.8	0.15	20011018	126.28089	196.08132	97.91604	7.99506	0.1908976	2.2497497	36	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	22201	2000 MZ_3
2000 MF_4	16.7	0.15	20011018	133.08853	44.34671	224.08030	1.82069	0.2024535	2.3676383	27	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	22201	2000 MF_4
2000 MJ_4	13.0	0.15	20011018	94.19021	4.30902	270.40848	12.83999	0.1460049	2.6664960	90	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23557	2000 MJ_4
2000 MM_4	14.5	0.15	20011018	55.20743	267.29304	86.02664	8.45797	0.1633964	2.6260990	92	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23557	2000 MM_4
2000 MN_4	14.5	0.15	20011018	67.34556	12.32295	342.29558	3.37829	0.2355553	2.6699460	86	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22202	2000 MN_4
2000 MR_4	14.2	0.15	20011018	69.30392	287.53266	54.29519	5.79795	0.1919362	2.6138535	47	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23557	2000 MR_4
2000 MU_4	15.9	0.15	20011018	118.69466	299.19409	350.57480	2.56040	0.1470455	2.5273779	71	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23557	2000 MU_4
2000 MX_4	15.0	0.15	20011018	120.57854	214.06247	103.84345	3.62684	0.2021174	2.3853955	83	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22202	2000 MX_4
2000 MB_5	14.4	0.15	20011018	105.22597	19.97062	296.84307	13.03817	0.1895199	2.5519099	95	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	23557	2000 MB_5
2000 MH_5	14.7	0.15	20011018	119.76307	184.00526	144.57683	6.17944	0.1103516	2.3604281	152	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23557	2000 MH_5
2000 MQ_5	16.0	0.15	20011018	117.56986	245.99400	98.01415	7.85711	0.2279826	2.2038765	52	4	1993–2002	0.63	M-v	1	MPC	10960	2000 MQ_5
2000 MS_5	14.3	0.15	20011018	131.64674	110.30239	148.04059	15.39096	0.2098478	2.6472296	68	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23557	2000 MS_5
2000 MT_5	13.9	0.15	20011018	138.82628	147.80021	142.11405	24.36070	0.1877072	2.3389434	109	4	1992–2002	0.49	M-v	2	MPC	13667	2000 MT_5
2000 MU_5	12.1	0.15	20011018	272.12330	206.68229	283.45552	20.11607	0.0350399	3.2267374	115	3	1991–2002	0.61	M-v	2	MPC	23557	2000 MU_5
2000 NC	13.8	0.15	20011018	35.03509	100.40003	305.13135	9.66118	0.3102951	2.5299583	91	3	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	23557	2000 NC
2000 NK	15.7	0.15	20011018	140.20798	87.86179	199.52038	1.70521	0.0852238	2.2357998	60	3	1996–2002	0.58	M-v	4	MPC	23557	2000 NK
2000 NT	13.9	0.15	20011018	353.20608	146.75075	290.65492	19.38658	0.3117575	2.6337581	92	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23557	2000 NT
2000 NY	16.0	0.15	20011018	178.18557	331.23144	256.36888	2.68219	0.1809837	2.3246150	53	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	23557	2000 NY
2000 NJ_1	16.5	0.15	20011018	126.08563	34.64201	241.13882	3.47998	0.1542535	2.5971217	44	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22202	2000 NJ_1

2000 NN_1	15.5	0.15	20011018	57.23396	232.04000	143.69076	6.64886	0.1323114	2.4509193	55	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22202	2000 NN_1
2000 NT_1	14.7	0.15	20011018	186.14502	280.85331	280.80472	13.81402	0.0824205	2.8081905	64	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23557	2000 NT_1
2000 NU_1	16.2	0.15	20011018	9.23955	206.51093	204.85497	3.53997	0.0804826	2.5564841	38	2	2000–2001	0.44	M-v	4	MPC	22203	2000 NU_1
2000 NC_2	16.3	0.15	20011018	109.11011	329.72617	343.97202	2.34941	0.1765646	2.3810292	36	4	1993–2002	0.50	M-v	2	MPC	23557	2000 NC_2
2000 NL_2	15.8	0.15	20011018	109.37599	66.01708	263.21754	2.92558	0.1520489	2.2653827	73	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23557	2000 NL_2
2000 NM_2	14.3	0.15	20011018	110.13012	114.56759	186.86151	1.45114	0.2110797	2.5303679	104	3	1984–2002	0.62	M-v	2	MPC	23557	2000 NM_2
2000 NR_2	12.9	0.15	20011018	82.69689	56.94815	223.25597	23.77367	0.1643887	3.1245858	68	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23557	2000 NR_2
2000 NT_2	15.3	0.15	20011018	107.04536	198.04994	113.19101	3.19140	0.1202840	2.5153900	87	3	1995–2002	0.59	M-v	3	MPC	23557	2000 NT_2
2000 NZ_2	14.2	0.15	20011018	212.53950	58.83748	120.07149	22.24049	0.1625917	2.2592387	61	4	1995–2002	0.64	M-v	2	MPC	23557	2000 NZ_2
2000 NL_3	14.5	0.15	20011018	80.84860	52.22181	284.41998	11.50522	0.1723906	2.6173842	44	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	22203	2000 NL_3
2000 NS_3	14.1	0.15	20011018	50.66290	83.01531	307.27607	11.61446	0.2830033	2.6752585	110	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22204	2000 NS_3
2000 NY_3	14.4	0.15	20011018	88.09058	147.08834	158.00582	13.46100	0.2923102	2.6567846	60	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	23557	2000 NY_3
2000 NA_4	16.8	0.15	20011018	54.17809	132.00416	236.05917	3.25269	0.2941825	2.8586913	28	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22204	2000 NA_4
2000 NC_4	14.9	0.15	20011018	326.28367	220.41261	237.44989	3.57617	0.2530738	2.6015271	152	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23557	2000 NC_4
2000 ND_4	16.6	0.15	20011018	3.61978	151.67927	280.39818	8.53848	0.1326797	2.3984363	51	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22204	2000 ND_4
2000 NO_4	16.0	0.15	20011018	5.70570	302.61646	141.58171	8.54726	0.2305207	2.2920788	88	3	1995–2002	0.63	M-v	2	MPC	22204	2000 NO_4
2000 NR_4	16.3	0.15	20011018	165.21411	94.32904	160.50211	3.24842	0.1362532	2.3045338	59	3	1979–2002	0.64	M-v	4	MPC	23557	2000 NR_4
2000 NT_4	13.9	0.15	20011018	107.78235	304.09565	315.21373	12.15741	0.2546197	3.0527325	58	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23557	2000 NT_4
2000 NX_4	16.0	0.15	20011018	162.87644	296.87834	324.03656	3.67084	0.1087548	2.2780886	64	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23557	2000 NX_4
2000 NY_4	14.7	0.15	20011018	93.45217	43.13559	300.10427	9.60590	0.1256936	2.4008391	103	2	2000–2002	0.74	M-v	3	MPC	22205	2000 NY_4
2000 NE_5	14.1	0.15	20011018	153.97302	327.90620	334.18479	6.77363	0.1397596	2.3218277	159	3	1993–2002	0.46	M-v	2	MPC	23557	2000 NE_5
2000 NM_5	14.9	0.15	20011018	112.25965	218.04745	140.41084	9.99518	0.2598590	2.3022671	79	3	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	10960	2000 NM_5
2000 NZ_5	13.9	0.15	20011018	109.15751	25.97616	270.54230	12.61947	0.1681252	2.5806547	127	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23557	2000 NZ_5
2000 NA_6	14.2	0.15	20011018	57.46481	98.30229	264.29058	5.77585	0.3378664	2.8879186	98	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22205	2000 NA_6
2000 NU_6	16.5	0.15	20011018	36.30223	232.66479	168.21936	4.72070	0.1813887	2.4808704	39	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22206	2000 NU_6
2000 NW_6	15.2	0.15	20011018	153.44828	132.91079	147.00231	4.71726	0.1903782	2.1795823	109	4	1996–2002	0.71	M-v	2	MPC	23557	2000 NW_6
2000 NZ_6	16.6	0.15	20011018	84.57580	46.85283	273.99065	8.22627	0.1621424	2.7641754	21	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22206	2000 NZ_6
2000 NA_7	15.4	0.15	20011018	33.35846	184.48337	213.22109	3.46590	0.2027355	2.6314911	77	4	1992–2002	0.78	M-v	1	MPC	23557	2000 NA_7
2000 NB_7	16.2	0.15	20011018	2.88003	240.53123	155.69766	6.66620	0.0690046	2.9637971	21	4	1995–2001	0.35	M-v	2	MPC	23557	2000 NB_7
2000 NF_7	16.3	0.15	20011018	315.44767	189.04986	260.15524	5.36590	0.0539935	2.7696019	30	2	2000–2001	0.39	M-v	4	MPC	22206	2000 NF_7
2000 NR_8	16.1	0.15	20011018	58.44340	245.51746	147.30709	6.34801	0.1194914	2.2284104	70	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22206	2000 NR_8
2000 NY_8	14.7	0.15	20011018	131.30206	356.86710	333.97349	5.85841	0.2041619	2.2838273	141	3	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	22206	2000 NY_8
2000 NZ_8	15.9	0.15	20011018	148.36164	123.45268	190.45848	2.97528	0.1988750	2.2386248	85	4	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	13668	2000 NZ_8
2000 ND_9	15.2	0.15	20011018	135.39576	33.60054	298.94902	4.82472	0.1927493	2.2277781	135	4	1980–2002	0.52	M-v	2	MPC	13668	2000 ND_9
2000 NH_9	15.4	0.15	20011018	142.67474	353.92891	292.34439	7.99629	0.1214133	2.3726706	39	2	2000–2002	0.78	M-v	4	MPC	22207	2000 NH_9
2000 NK_9	13.5	0.15	20011018	73.79506	21.07688	323.83409	10.12833	0.1390989	3.0012992	134	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23557	2000 NK_9
2000 NE_{10}	15.5	0.15	20011018	70.07550	323.08801	33.31516	16.42748	0.1813912	2.5824314	49	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22207	2000 NE_{10}
2000 NG_{10}	16.2	0.15	20011018	173.92244	0.19007	264.86268	3.32824	0.1272934	2.1516917	87	4	1995–2002	0.51	M-v	3	MPC	23558	2000 NG_{10}
2000 NV_{10}	13.0	0.15	20011018	105.43982	289.21872	349.96845	10.38542	0.1630999	3.1632382	132	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23558	2000 NV_{10}
2000 NX_{10}	14.0	0.15	20011018	103.91033	336.70624	313.16512	12.92825	0.1852264	2.8622428	112	2	2000–2002	0.51	M-v	2	MPC	23558	2000 NX_{10}
2000 NA_{11}	14.2	0.15	20011018	76.33604	37.91764	297.67362	6.78866	0.2254575	2.7950924	99	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23558	2000 NA_{11}
2000 ND_{11}	15.2	0.15	20011018	77.62174	86.04545	272.84067	1.95345	0.1928952	2.4413919	123	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	22207	2000 ND_{11}
2000 NL_{11}	15.7	0.15	20011018	109.58872	158.63725	157.50339	0.98792	0.2097428	2.4182087	56	3	1995–2001	0.50	M-v	3	MPC	22208	2000 NL_{11}
2000 NS_{11}	14.0	0.15	20011018	226.03897	304.97554	231.12092	9.67318	0.0461969	3.2121286	71	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23558	2000 NS_{11}
2000 NV_{11}	15.8	0.15	20011018	50.46182	207.37022	146.22799	8.10532	0.1494031	2.3179722	47	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22208	2000 NV_{11}
2000 NZ_{11}	15.6	0.15	20011018	60.23895	211.30745	134.86856	7.22642	0.2258429	2.3092084	46	3	1990–2002	0.81	M-v	2	MPC	22208	2000 NZ_{11}
2000 NM_{12}	13.2	0.15	20011018	51.22243	95.06407	268.24506	17.44892	0.2308080	3.1721699	142	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23558	2000 NM_{12}
2000 NN_{12}	14.5	0.15	20011018	71.00325	78.25772	252.49804	14.97980	0.0861733	3.1455130	71	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23558	2000 NN_{12}
2000 NU_{12}	14.5	0.15	20011018	36.33742	267.45027	160.72208	23.02373	0.2778896	2.3648206	95	3	1993–2002	0.57	M-v	1	MPC	23558	2000 NU_{12}
2000 NV_{12}	16.3	0.15	20011018	155.19813	64.08329	216.19807	3.63048	0.1139804	2.2952166	44	4	1989–2002	0.65	M-v	2	MPC	4574	2000 NV_{12}
2000 NA_{13}	13.4	0.15	20011018	354.29930	128.23334	288.28815	8.44619	0.0819402	3.0863500	120	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23558	2000 NA_{13}
2000 NB_{13}	16.8	0.15	20011018	125.61586	161.24833	175.38202	3.68152	0.1658957	2.1432754	77	4	1991–2002	0.45	M-v	2	MPC	5783	2000 NB_{13}
2000 ND_{13}	14.6	0.15	20011018	62.47498	73.96555	297.01455	14.56683	0.0795861	2.5627246	72	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22209	2000 ND_{13}

2000 NE_{13}	15.2	0.15	20011018	78.61079	111.95417	259.02378	3.75886	0.1978495	2.4415672	52	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	22209	2000 NE_{13}
2000 NG_{13}	16.5	0.15	20011018	185.21111	45.23736	208.60890	2.67974	0.1500031	2.1760645	43	3	1997–2001	0.61	M-v	4	MPC	22209	2000 NG_{13}
2000 NJ_{13}	15.6	0.15	20011018	112.96640	58.91367	284.31727	6.58398	0.1645119	2.2336966	69	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22209	2000 NJ_{13}
2000 NO_{13}	14.9	0.15	20011018	42.45813	109.98400	290.71859	6.59882	0.2345513	2.7514997	87	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	22210	2000 NO_{13}
2000 NQ_{13}	15.3	0.15	20011018	102.18421	67.04751	275.93145	6.04759	0.1236700	2.3847341	85	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22210	2000 NQ_{13}
2000 NU_{13}	13.6	0.15	20011018	347.20217	280.23990	143.95501	14.81628	0.0654764	3.0925018	94	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23558	2000 NU_{13}
2000 NV_{13}	16.2	0.15	20011018	128.55996	18.52377	298.53335	4.99983	0.1804821	2.2886169	90	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	22210	2000 NV_{13}
2000 NW_{13}	14.3	0.15	20011018	17.27738	106.69123	311.81490	8.06249	0.1524919	2.7717372	128	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23558	2000 NW_{13}
2000 NG_{14}	15.8	0.15	20011018	159.55991	345.43125	298.28465	4.25425	0.1374465	2.2112484	124	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22211	2000 NG_{14}
2000 NH_{14}	14.9	0.15	20011018	121.00325	174.39906	137.28967	6.83307	0.0843310	2.4470795	82	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22211	2000 NH_{14}
2000 NJ_{14}	14.9	0.15	20011018	296.32087	184.37438	310.64786	9.51741	0.1051228	2.5362614	161	5	1982–2002	0.60	M-v	2	MPC	23558	2000 NJ_{14}
2000 NM_{14}	14.0	0.15	20011018	347.43741	285.63001	134.50488	10.01380	0.0277585	3.0012502	56	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23558	2000 NM_{14}
2000 NN_{14}	15.9	0.15	20011018	114.94302	26.05399	301.44610	3.89866	0.2450944	2.3574783	52	4	1993–2002	0.49	M-v	2	MPC	13668	2000 NN_{14}
2000 NP_{14}	17.0	0.15	20011018	141.12360	203.14610	116.37143	2.00907	0.1429155	2.1078261	55	4	1991–2002	0.72	M-v	2	MPC	13668	2000 NP_{14}
2000 NQ_{14}	14.7	0.15	20011018	112.19037	2.80150	310.10126	14.34333	0.1977716	2.5309480	102	4	1988–2002	0.65	M-v	2	MPC	23558	2000 NQ_{14}
2000 NA_{15}	16.5	0.15	20011018	131.63091	203.50734	125.60828	4.53580	0.1922995	2.1485387	66	4	1993–2002	0.51	M-v	2	MPC	23558	2000 NA_{15}
2000 NE_{15}	15.5	0.15	20011018	113.08720	198.69983	129.79110	6.26527	0.2474003	2.3902566	96	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22212	2000 NE_{15}
2000 NF_{15}	15.4	0.15	20011018	237.04354	109.47131	92.81436	1.44701	0.1220139	2.2192382	118	4	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	23558	2000 NF_{15}
2000 NG_{15}	15.6	0.15	20011018	77.43917	45.73933	315.24579	12.84109	0.2013296	2.5961648	56	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22212	2000 NG_{15}
2000 NH_{15}	16.6	0.15	20011018	115.33919	26.91545	310.16486	3.59825	0.1824434	2.2801848	45	3	1993–2002	0.68	M-v	3	MPC	10961	2000 NH_{15}
2000 NK_{15}	13.7	0.15	20011018	54.54372	40.48387	319.86464	11.18274	0.0685394	2.9362412	109	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23558	2000 NK_{15}
2000 NL_{15}	14.4	0.15	20011018	39.67726	46.72490	329.26649	9.28649	0.1138717	2.9800181	122	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23558	2000 NL_{15}
2000 NN_{15}	15.8	0.15	20011018	104.73180	224.99274	99.54460	4.22721	0.1211499	2.5270623	62	4	1995–2002	0.61	M-v	2	MPC	23558	2000 NN_{15}
2000 NP_{15}	15.8	0.15	20011018	166.72657	297.32454	328.01989	6.26506	0.0940903	2.3502754	91	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23558	2000 NP_{15}
2000 NQ_{15}	15.9	0.15	20011018	144.11941	325.27648	328.69608	7.16430	0.1262840	2.3008255	90	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23558	2000 NQ_{15}
2000 NT_{15}	15.5	0.15	20011018	125.40720	297.11261	23.82242	2.48542	0.1943125	2.2823099	74	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	6275	2000 NT_{15}
2000 NV_{15}	14.7	0.15	20011018	50.34339	268.39538	113.56367	9.92997	0.1507091	2.7320535	60	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22212	2000 NV_{15}
2000 NA_{16}	13.9	0.15	20011018	285.93608	113.28099	11.25836	1.87398	0.0170470	2.8516703	158	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23558	2000 NA_{16}
2000 NF_{16}	14.9	0.15	20011018	51.83910	59.58757	334.51679	6.51778	0.1105748	2.4227570	89	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22213	2000 NF_{16}
2000 NG_{16}	15.2	0.15	20011018	75.91643	252.63451	112.46572	8.32731	0.2210846	2.5665434	56	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	22213	2000 NG_{16}
2000 NJ_{16}	16.4	0.15	20011018	92.67983	260.16221	113.34590	4.22120	0.1665614	2.2034434	52	4	1996–2002	0.67	M-v	2	MPC	5785	2000 NJ_{16}
2000 NM_{16}	15.4	0.15	20011018	86.29046	36.97036	315.44297	12.34776	0.1823517	2.5191452	86	3	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	10961	2000 NM_{16}
2000 NO_{16}	16.1	0.15	20011018	79.81590	354.86485	22.67182	3.26737	0.0746527	2.2013068	66	4	1996–2002	0.70	M-v	1	MPC	13668	2000 NO_{16}
2000 NQ_{16}	14.4	0.15	20011018	115.46694	259.10298	34.92003	3.65865	0.1415937	2.7106504	67	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22213	2000 NQ_{16}
2000 NR_{16}	15.4	0.15	20011018	126.75158	223.81782	104.08882	5.75506	0.1645020	2.1920729	94	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	22213	2000 NR_{16}
2000 NU_{16}	15.5	0.15	20011018	227.35751	113.84396	89.00972	4.69624	0.1761013	2.2251675	96	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23558	2000 NU_{16}
2000 NX_{16}	15.5	0.15	20011018	83.46520	309.70500	67.01849	3.14096	0.2296472	2.3477751	74	4	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	13669	2000 NX_{16}
2000 NJ_{17}	13.5	0.15	20011018	270.80327	154.15483	336.17640	15.16584	0.0330955	3.1353998	75	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23558	2000 NJ_{17}
2000 NK_{17}	13.6	0.15	20011018	30.10885	348.09114	40.06707	5.64637	0.1928750	3.1638332	87	3	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	23558	2000 NK_{17}
2000 NM_{17}	13.6	0.15	20011018	96.89662	316.85237	335.20795	16.08240	0.1411157	3.1700040	93	3	1998–2002	0.46	M-v	2	MPC	23558	2000 NM_{17}
2000 NS_{17}	15.4	0.15	20011018	131.19018	211.95291	86.97456	7.25630	0.1182172	2.3889990	35	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22214	2000 NS_{17}
2000 NT_{17}	15.4	0.15	20011018	108.57871	230.47582	96.23084	9.15684	0.1344237	2.4074779	66	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22214	2000 NT_{17}
2000 NY_{17}	15.6	0.15	20011018	54.35682	333.60660	62.24731	6.05423	0.2537838	2.5756792	41	4	1996–2002	0.76	M-v	1	MPC	10961	2000 NY_{17}
2000 NB_{18}	14.5	0.15	20011018	132.89734	250.96256	26.96625	3.83520	0.1746881	2.5482984	75	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23558	2000 NB_{18}
2000 NC_{18}	14.7	0.15	20011018	45.49771	15.58556	349.11711	7.46955	0.2115550	3.1375688	49	2	2000–2001	0.66	M-v	3	MPC	22214	2000 NC_{18}
2000 NP_{18}	16.3	0.15	20011018	89.74155	247.41467	95.61606	3.38236	0.1696978	2.5223553	47	4	1995–2002	0.65	M-v	2	MPC	5786	2000 NP_{18}
2000 NS_{18}	14.9	0.15	20011018	56.88546	20.44760	10.44215	2.21644	0.1722483	2.4565924	133	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	13669	2000 NS_{18}
2000 NV_{18}	15.8	0.15	20011018	171.36911	164.31806	97.52932	4.55735	0.1441859	2.2414379	30	3	1994–2001	0.58	M-v	3	MPC	22214	2000 NV_{18}
2000 NW_{18}	14.8	0.15	20011018	126.16259	166.35613	116.84644	13.48196	0.1499885	2.6538032	40	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	22215	2000 NW_{18}
2000 NX_{18}	15.8	0.15	20011018	191.89709	293.12625	309.68294	7.48206	0.1248003	2.2103580	58	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23558	2000 NX_{18}
2000 NZ_{18}	15.1	0.15	20011018	71.79095	224.43813	117.46405	3.80602	0.1577346	2.8692088	62	3	1993–2002	0.57	M-v	3	MPC	22215	2000 NZ_{18}
2000 NA_{19}	15.8	0.15	20011018	53.83627	48.32696	325.61774	4.10761	0.1827445	2.7692267	68	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22215	2000 NA_{19}
2000 NU_{19}	14.4	0.15	20011018	254.16195	215.24524	302.98278	13.04189	0.1881873	2.6471710	60	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23558	2000 NU_{19}

2000 NW_{19}	13.4	0.15	20011018	31.14798	92.15953	302.31288	14.97863	0.2488703	3.0972612	169	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23558	2000 NW_{19}
2000 NZ_{19}	16.0	0.15	20011018	357.54136	172.74546	289.53096	3.73343	0.1272184	2.2171588	69	4	1997–2002	0.69	M-v	2	MPC	23558	2000 NZ_{19}
2000 NB_{20}	15.1	0.15	20011018	52.57695	238.83335	144.25385	8.64358	0.2363201	2.7818004	94	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22216	2000 NB_{20}
2000 ND_{20}	15.2	0.15	20011018	52.78834	258.59892	124.08682	14.98500	0.2311218	2.5622226	100	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22216	2000 ND_{20}
2000 NF_{20}	15.1	0.15	20011018	66.54150	73.83079	292.61282	12.38716	0.2124426	2.5561894	148	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22216	2000 NF_{20}
2000 NO_{20}	16.5	0.15	20011018	76.07132	210.06598	141.35296	3.92003	0.2318298	2.5893007	57	4	1995–2001	0.68	M-v	1	MPC	22217	2000 NO_{20}
2000 NR_{20}	17.4	0.15	20011018	94.46750	199.79583	139.77316	3.62358	0.2080291	2.4208449	40	4	1989–2002	0.62	M-v	3	MPC	3648	2000 NR_{20}
2000 NU_{20}	16.5	0.15	20011018	175.85387	119.23445	127.01576	8.86419	0.1165820	2.2781497	37	3	1999–2002	0.45	M-v	3	MPC	22217	2000 NU_{20}
2000 NY_{20}	15.7	0.15	20011018	113.59488	20.29004	285.22095	5.70942	0.1432485	2.4742303	49	3	1995–2002	0.48	M-v	3	MPC	22218	2000 NY_{20}
2000 NZ_{20}	15.7	0.15	20011018	61.24835	201.80281	151.60121	2.69075	0.1354310	2.7367136	67	4	1991–2002	0.68	M-v	1	MPC	23558	2000 NZ_{20}
2000 NA_{21}	14.3	0.15	20011018	109.07640	9.64326	313.49967	5.55727	0.1273486	2.4467482	112	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22218	2000 NA_{21}
2000 NB_{21}	15.5	0.15	20011018	80.26442	216.36835	130.43515	17.34546	0.1883562	2.6705191	36	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	3648	2000 NB_{21}
2000 NE_{21}	13.7	0.15	20011018	173.96698	328.62919	288.87636	14.42625	0.0616119	2.5632359	138	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23558	2000 NE_{21}
2000 NG_{21}	13.5	0.15	20011018	118.51087	29.96452	269.04063	12.30158	0.1665852	2.6804832	85	2	2000–2001	0.65	M-v	3	MPC	22218	2000 NG_{21}
2000 NL_{21}	16.3	0.15	20011018	127.88561	24.32324	278.00456	4.15010	0.1862559	2.2371160	41	3	1997–2001	0.57	M-v	3	MPC	22219	2000 NL_{21}
2000 NM_{21}	16.5	0.15	20011018	100.26558	98.24001	206.84233	0.73583	0.2035649	2.5781252	29	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22219	2000 NM_{21}
2000 NN_{21}	15.5	0.15	20011018	74.98002	195.56846	137.68505	1.79402	0.1534911	2.6239329	42	3	1999–2001	0.70	M-v	4	MPC	22219	2000 NN_{21}
2000 NS_{21}	13.9	0.15	20011018	104.20524	27.41257	271.82005	12.21789	0.1310155	2.9842523	81	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	23558	2000 NS_{21}
2000 NZ_{21}	16.7	0.15	20011018	79.03718	239.61102	122.46451	5.95377	0.1904578	2.3258107	31	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22219	2000 NZ_{21}
2000 NL_{22}	14.0	0.15	20011018	113.10738	47.68064	285.45139	9.36722	0.1350548	2.4104628	126	3	1985–2002	0.56	M-v	2	MPC	22220	2000 NL_{22}
2000 NM_{22}	14.6	0.15	20011018	97.18789	43.39002	286.68720	12.45137	0.1883272	2.6159695	58	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23559	2000 NM_{22}
2000 NN_{22}	15.2	0.15	20011018	125.90297	107.89789	214.86206	5.72209	0.2137266	2.2686646	118	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23559	2000 NN_{22}
2000 NO_{22}	13.8	0.15	20011018	112.37454	28.17890	286.35849	12.90658	0.1336632	2.5722611	113	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23559	2000 NO_{22}
2000 NP_{22}	13.5	0.15	20011018	10.33322	153.66734	288.23548	18.11565	0.2082693	2.5622492	101	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23559	2000 NP_{22}
2000 NT_{22}	16.0	0.15	20011018	87.41272	15.83384	313.09304	3.73958	0.2008763	2.5698511	30	4	1994–2001	0.63	M-v	2	MPC	22220	2000 NT_{22}
2000 NZ_{22}	16.3	0.15	20011018	86.78565	220.00036	134.04659	4.51793	0.0825589	2.2472268	62	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22221	2000 NZ_{22}
2000 NC_{23}	14.0	0.15	20011018	0.40426	293.58447	137.73412	27.66371	0.0364121	2.5753290	46	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	20800	2000 NC_{23}
2000 NE_{23}	15.7	0.15	20011018	179.45326	327.33392	291.74942	4.95455	0.1422712	2.2041224	65	4	1996–2002	0.51	M-v	3	MPC	23559	2000 NE_{23}
2000 NJ_{23}	15.5	0.15	20011018	21.17135	111.63759	328.57853	6.36702	0.1380865	2.2795826	141	3	1997–2002	0.73	M-v	2	MPC	23559	2000 NJ_{23}
2000 NT_{23}	15.4	0.15	20011018	62.19156	228.73548	150.87867	1.74091	0.1891289	2.4251255	87	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	22221	2000 NT_{23}
2000 NC_{24}	13.6	0.15	20011018	257.78685	24.03552	124.42619	18.49253	0.1230864	2.5898614	113	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23559	2000 NC_{24}
2000 NK_{24}	15.1	0.15	20011018	94.00670	40.98335	270.77789	6.80663	0.2169992	2.7932699	53	2	2000–2001	0.67	M-v	3	MPC	22221	2000 NK_{24}
2000 NL_{24}	15.5	0.15	20011018	100.23408	157.60042	174.28727	2.69021	0.2014034	2.4393072	102	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22221	2000 NL_{24}
2000 NO_{24}	15.6	0.15	20011018	167.52309	323.18754	290.64943	6.24666	0.2168058	2.2331620	48	2	2000–2002	0.43	M-v	3	MPC	22222	2000 NO_{24}
2000 NQ_{24}	14.8	0.15	20011018	95.16648	211.34704	129.91661	7.24550	0.1457604	2.3851686	82	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	22222	2000 NQ_{24}
2000 NV_{24}	13.4	0.15	20011018	6.51394	115.79675	297.21798	19.36513	0.2712712	3.0979342	87	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23559	2000 NV_{24}
2000 NY_{24}	15.6	0.15	20011018	115.06088	178.16945	135.54936	0.88457	0.2207125	2.3791086	92	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22222	2000 NY_{24}
2000 NB_{25}	15.0	0.15	20011018	29.53606	71.47575	304.42854	8.43578	0.1264789	2.9868632	120	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23559	2000 NB_{25}
2000 ND_{25}	14.9	0.15	20011018	56.77721	88.34821	305.88541	6.22699	0.0704596	2.1879278	130	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23559	2000 ND_{25}
2000 NJ_{25}	14.3	0.15	20011018	66.98115	254.28927	110.19784	7.76746	0.2030768	2.5815688	136	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23559	2000 NJ_{25}
2000 NM_{25}	15.5	0.15	20011018	80.57516	237.48185	102.18216	3.21368	0.1450942	2.5729051	36	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22222	2000 NM_{25}
2000 NW_{25}	14.1	0.15	20011018	85.05541	9.95486	308.40176	5.52271	0.2092090	2.7908391	86	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	22223	2000 NW_{25}
2000 NY_{25}	14.9	0.15	20011018	111.52268	347.86150	293.69735	9.93340	0.1756682	2.7631690	59	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23559	2000 NY_{25}
2000 NZ_{25}	15.9	0.15	20011018	75.42379	68.10590	300.20546	4.65292	0.1334408	2.3049574	62	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22223	2000 NZ_{25}
2000 NA_{26}	14.1	0.15	20011018	68.92269	54.30706	294.46269	8.27851	0.2487596	2.7813055	59	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	22223	2000 NA_{26}
2000 ND_{26}	14.3	0.15	20011018	80.46120	42.99712	289.41495	11.04120	0.0684135	2.6256438	81	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23559	2000 ND_{26}
2000 NG_{26}	15.8	0.15	20011018	199.67390	146.99835	137.26487	29.49777	0.0442696	1.8610141	59	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22223	2000 NG_{26}
2000 NN_{26}	13.7	0.15	20011018	79.76747	24.42486	294.40396	8.74815	0.0809856	3.0187087	80	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23559	2000 NN_{26}
2000 NO_{26}	14.3	0.15	20011018	62.74030	141.65488	222.55438	2.23901	0.1258135	2.6445137	117	3	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23559	2000 NO_{26}
2000 NS_{26}	14.5	0.15	20011018	67.82667	38.01138	299.44647	9.33454	0.1170216	3.0014279	34	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22224	2000 NS_{26}
2000 NU_{26}	13.8	0.15	20011018	31.27850	68.89601	306.18346	8.23426	0.1022148	3.0650965	73	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23559	2000 NU_{26}
2000 NV_{26}	13.2	0.15	20011018	287.31894	154.29964	315.98665	8.30765	0.0581107	3.1585842	128	3	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	23559	2000 NV_{26}
2000 NW_{26}	16.0	0.15	20011018	127.06063	25.60123	304.59583	4.06866	0.2195411	2.1692165	62	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	22224	2000 NW_{26}

2000 NX_{26}	15.2	0.15	20011018	73.48854	239.21436	126.88854	14.64865	0.2174344	2.5628005	68	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22224	2000 NX_{26}
2000 NF_{27}	14.0	0.15	20011018	12.70836	72.52794	325.23087	6.78978	0.0940187	2.9691359	115	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23559	2000 NF_{27}
2000 NM_{27}	14.3	0.15	20011018	62.94959	293.83079	93.42940	5.49590	0.3143736	2.5590069	52	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	22224	2000 NM_{27}
2000 NV_{27}	16.1	0.15	20011018	240.94630	38.50771	153.36861	5.35942	0.0922452	2.2263723	46	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	23559	2000 NV_{27}
2000 NA_{28}	13.5	0.15	20011018	56.77625	64.21530	271.88824	15.23134	0.2011484	3.0659556	79	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23559	2000 NA_{28}
2000 NC_{28}	11.9	0.15	20011018	272.17241	193.71917	286.04345	9.13919	0.0244628	3.0328669	183	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23559	2000 NC_{28}
2000 NF_{28}	15.4	0.15	20011018	90.74659	39.92675	266.66376	8.26988	0.1668188	2.7522289	60	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23559	2000 NF_{28}
2000 NQ_{28}	15.4	0.15	20011018	82.23423	226.41684	122.74587	7.14201	0.1551539	2.4231049	57	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22225	2000 NQ_{28}
2000 NU_{28}	14.1	0.15	20011018	63.58740	200.09655	134.22530	3.30350	0.1916384	3.0232950	141	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23559	2000 NU_{28}
2000 NA_{29}	13.8	0.15	20011018	182.13679	274.06734	272.87291	13.75205	0.1975231	3.1080041	50	4	1998–2001	0.59	M-v	1	MPC	19811	2000 NA_{29}
2000 NC_{29}	13.6	0.15	20011018	96.47684	154.88061	148.31527	17.31468	0.1922418	2.7958197	90	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23559	2000 NC_{29}
2000 NE_{29}	14.3	0.15	20011018	122.48684	79.62407	247.22946	5.48709	0.1176347	2.3861595	156	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23559	2000 NE_{29}
2000 NF_{29}	15.1	0.15	20011018	325.36060	353.99589	87.45488	5.08008	0.0680658	2.2049507	146	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23559	2000 NF_{29}
2000 OA	16.0	0.15	20011018	187.12515	159.86905	82.03173	4.06202	0.0594828	2.1954519	37	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	22226	2000 OA
2000 OE	14.6	0.15	20011018	64.19840	274.77311	39.26727	13.15262	0.1990138	2.6780911	150	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23559	2000 OE
2000 OU	16.1	0.15	20011018	134.81846	356.79400	295.89864	11.72007	0.1877544	2.3308898	70	3	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	22226	2000 OU
2000 OW	15.5	0.15	20011018	68.29184	48.35982	317.43104	8.68881	0.2205380	2.5838112	97	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	22226	2000 OW
2000 OQ_1	15.8	0.15	20011018	334.30431	249.24015	234.25732	5.36334	0.1218402	2.2262180	34	3	1995–2002	0.72	M-v	3	MPC	22226	2000 OQ_1
2000 OU_1	16.5	0.15	20011018	211.39584	281.96882	288.99392	6.08096	0.0717092	2.3731832	48	4	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	23560	2000 OU_1
2000 OW_1	14.2	0.15	20011018	256.59970	201.41917	293.33089	8.46342	0.0664113	3.0961788	79	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23560	2000 OW_1
2000 OX_1	14.1	0.15	20011018	346.02592	106.94900	316.54381	8.67235	0.0958224	3.0139219	111	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23560	2000 OX_1
2000 OO_2	13.9	0.15	20011018	100.48624	153.13819	156.09245	15.33898	0.1067691	2.6784483	49	3	1999–2002	0.45	M-v	3	MPC	23560	2000 OO_2
2000 OC_3	15.5	0.15	20011018	211.89841	315.50638	290.43370	19.32081	0.0446454	1.9870205	68	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	22227	2000 OC_3
2000 OG_3	13.1	0.15	20011018	12.73119	103.12123	315.68343	15.70091	0.2159977	3.1625058	129	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23560	2000 OG_3
2000 OS_3	14.7	0.15	20011018	59.07484	175.13249	219.90878	4.76647	0.3084137	2.6088176	80	3	1975–2002	0.62	M-v	2	MPC	23560	2000 OS_3
2000 OD_4	13.6	0.15	20011018	31.52083	104.51187	278.37979	8.61506	0.1132128	3.0706778	136	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23560	2000 OD_4
2000 OE_4	13.9	0.15	20011018	122.78947	96.22364	190.85228	8.03232	0.1753514	2.6777464	142	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23560	2000 OE_4
2000 OJ_4	13.9	0.15	20011018	106.25026	21.62776	271.49681	9.35252	0.0836136	3.0851827	96	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23560	2000 OJ_4
2000 OK_4	15.3	0.15	20011018	131.95262	72.52160	236.93699	5.39744	0.1440335	2.3137321	85	3	1997–2002	0.70	M-v	3	MPC	23560	2000 OK_4
2000 OM_4	15.5	0.15	20011018	102.81247	139.43553	197.78182	5.72769	0.1301866	2.4268173	68	3	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	22228	2000 OM_4
2000 OR_4	14.8	0.15	20011018	43.90231	132.77027	280.06176	8.16286	0.1792632	2.4635773	99	3	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	23560	2000 OR_4
2000 OU_4	14.4	0.15	20011018	60.11302	170.89428	175.38931	9.23808	0.0882124	3.1442167	86	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23560	2000 OU_4
2000 OY_4	15.3	0.15	20011018	137.44097	75.86479	218.24862	5.70040	0.0946184	2.4627990	68	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22228	2000 OY_4
2000 OZ_4	14.2	0.15	20011018	122.33829	359.32911	297.71657	12.36788	0.1448166	2.6473963	89	3	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	23560	2000 OZ_4
2000 OA_5	13.3	0.15	20011018	50.87902	77.55533	287.21459	12.68949	0.1789245	3.1743831	121	3	1989–2002	0.53	M-v	2	MPC	23560	2000 OA_5
2000 OG_5	14.9	0.15	20011018	89.78033	57.14952	290.85435	6.86595	0.1068904	2.5333735	137	5	1980–2002	0.63	M-v	2	MPC	23560	2000 OG_5
2000 OU_5	15.6	0.15	20011018	118.50639	33.78572	301.66644	7.23866	0.1971842	2.3257662	110	3	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	23560	2000 OU_5
2000 OV_5	14.7	0.15	20011018	73.95689	65.72355	314.20910	12.28455	0.2607431	2.6179820	124	2	2000–2002	0.73	M-v	3	MPC	22228	2000 OV_5
2000 OW_5	14.2	0.15	20011018	110.89993	20.57119	293.99472	12.02000	0.2247790	2.6977869	81	3	1991–2002	0.62	M-v	2	MPC	23560	2000 OW_5
2000 OY_5	15.1	0.15	20011018	107.05115	26.58522	306.41530	12.44793	0.1748226	2.5701422	125	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22229	2000 OY_5
2000 OZ_5	13.4	0.15	20011018	78.45543	58.28182	316.06270	12.77026	0.2022820	2.5957208	131	3	1992–2002	0.48	M-v	2	MPC	22229	2000 OZ_5
2000 OA_6	14.4	0.15	20011018	23.45074	141.72686	271.27101	10.53271	0.1662692	2.7056313	83	2	2000–2001	0.69	M-v	3	MPC	22229	2000 OA_6
2000 OB_6	14.6	0.15	20011018	24.93230	95.13726	294.72818	13.12764	0.1419646	3.0695483	144	3	1997–2002	0.61	M-v	1	MPC	23560	2000 OB_6
2000 OE_6	12.8	0.15	20011018	190.99738	311.13977	279.96813	10.87701	0.1091664	2.5976572	164	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23560	2000 OE_6
2000 OG_6	14.9	0.15	20011018	116.32422	74.96020	216.90527	6.31922	0.1593838	2.5430049	97	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23560	2000 OG_6
2000 OJ_6	15.3	0.15	20011018	66.51164	95.95874	267.73942	5.23099	0.1497563	2.4685475	37	2	2000–2001	0.68	M-v	5	MPC	22230	2000 OJ_6
2000 OL_6	15.3	0.15	20011018	112.27037	61.25394	255.68417	7.87332	0.1009818	2.3476000	87	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	23560	2000 OL_6
2000 OO_6	15.6	0.15	20011018	91.22370	206.77504	154.32627	6.04471	0.1658201	2.2189853	70	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22230	2000 OO_6
2000 OS_6	15.3	0.15	20011018	201.90616	325.59686	258.68297	4.58693	0.0703950	2.2815222	97	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23560	2000 OS_6
2000 OZ_6	13.9	0.15	20011018	126.85083	338.51193	341.75830	13.21562	0.1637623	2.6170327	115	3	1994–2002	0.52	M-v	2	MPC	22230	2000 OZ_6
2000 OA_7	14.2	0.15	20011018	163.23107	323.50669	277.93186	12.67254	0.1480281	2.5524573	74	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23560	2000 OA_7
2000 OH_7	15.6	0.15	20011018	270.73547	247.99589	266.44174	8.44177	0.1368556	2.3559048	50	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23560	2000 OH_7
2000 OJ_7	16.9	0.15	20011018	54.38821	174.33300	225.43536	5.18833	0.1543101	2.2908152	32	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	11786	2000 OJ_7

2000 ON_{7}	14.7	0.15	20011018	101.00988	44.70979	309.78930	13.02327	0.3127431	2.5542869	94	2	2000–2002	0.62	M-v	2	MPC	22231	2000 ON_{7}
2000 OT_{7}	14.3	0.15	20011018	43.96608	108.83197	303.91157	13.16181	0.1844195	2.5636504	111	3	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	22231	2000 OT_{7}
2000 OU_{7}	16.2	0.15	20011018	68.66474	65.24049	265.80915	5.47618	0.2253247	3.1894720	52	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	22231	2000 OU_{7}
2000 OZ_{7}	14.1	0.15	20011018	101.59625	39.09633	302.43623	11.40312	0.3063727	2.6463748	148	3	1987–2002	0.52	M-v	2	MPC	22232	2000 OZ_{7}
2000 OC_{8}	14.5	0.15	20011018	134.82919	23.67490	279.76096	11.89319	0.1699084	2.5539262	72	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22232	2000 OC_{8}
2000 OD_{8}	15.5	0.15	20011018	95.07647	267.95463	88.72237	5.44045	0.1895139	2.2890568	76	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	23560	2000 OD_{8}
2000 OP_{8}	17.5	0.15	20011018	258.53707	76.65861	128.16005	23.28167	0.0602908	1.9308275	65	2	2000–2002	0.71	M-v	4	MPC	22232	2000 OP_{8}
2000 OR_{8}	15.4	0.15	20011018	291.33132	44.46072	131.31778	23.56579	0.0524771	1.9473262	50	2	2000–2002	0.44	M-v	3	MPC	22233	2000 OR_{8}
2000 OW_{8}	15.5	0.15	20011018	128.02076	190.85939	146.29023	4.24454	0.2833623	2.2943725	117	4	1986–2002	0.54	M-v	2	MPC	7526	2000 OW_{8}
2000 OM_{9}	16.3	0.15	20011018	126.08245	198.80149	103.65215	6.11096	0.1530940	2.3395020	35	3	1994–2001	0.57	M-v	3	MPC	22233	2000 OM_{9}
2000 OU_{9}	16.1	0.15	20011018	115.06377	198.42506	114.91974	6.62111	0.2357447	2.2220935	30	3	1993–2002	0.58	M-v	3	MPC	22233	2000 OU_{9}
2000 OX_{9}	14.5	0.15	20011018	151.29207	116.48112	132.47512	5.47365	0.1957207	2.3695668	43	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	22233	2000 OX_{9}
2000 OE_{10}	14.5	0.15	20011018	101.34731	8.31486	278.06899	7.67714	0.2310234	2.7749880	80	3	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	23560	2000 OE_{10}
2000 OJ_{10}	15.4	0.15	20011018	78.15115	246.92260	125.75724	5.72589	0.1954271	2.2269925	68	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22233	2000 OJ_{10}
2000 OK_{10}	15.8	0.15	20011018	110.89855	66.33414	271.28851	3.05055	0.2141368	2.1853998	33	4	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	4578	2000 OK_{10}
2000 OP_{10}	16.0	0.15	20011018	109.78473	41.94639	256.11054	1.13744	0.1737019	2.5287304	51	3	1996–2001	0.44	M-v	4	MPC	22233	2000 OP_{10}
2000 OQ_{10}	16.1	0.15	20011018	110.32556	124.59938	185.67547	1.00315	0.1729918	2.4036939	68	4	1992–2002	0.58	M-v	2	MPC	23560	2000 OQ_{10}
2000 OC_{11}	14.4	0.15	20011018	53.15033	68.45891	272.90953	5.12802	0.0192759	2.7495072	108	5	1987–2002	0.52	M-v	1	MPC	23560	2000 OC_{11}
2000 OF_{11}	15.8	0.15	20011018	142.99263	7.93433	263.94581	3.52357	0.1821908	2.3282499	43	4	1993–2001	0.55	M-v	2	MPC	23560	2000 OF_{11}
2000 OG_{11}	16.4	0.15	20011018	91.14016	143.39267	204.82793	1.70259	0.2337272	2.3547896	43	4	1993–2002	0.56	M-v	2	MPC	23560	2000 OG_{11}
2000 OH_{11}	15.4	0.15	20011018	98.59366	39.80390	282.86816	6.10768	0.2009939	2.4623847	40	3	1977–2001	0.63	M-v	3	MPC	22234	2000 OH_{11}
2000 OW_{11}	16.6	0.15	20011018	99.38756	214.24358	127.29961	8.45232	0.1647848	2.2662689	55	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22234	2000 OW_{11}
2000 OJ_{12}	14.4	0.15	20011018	84.55356	7.09083	293.13241	7.44496	0.1122257	3.0093512	46	3	1995–2001	0.59	M-v	3	MPC	22234	2000 OJ_{12}
2000 OM_{12}	16.1	0.15	20011018	54.57078	263.02203	125.17370	14.15871	0.2520388	2.4651641	46	2	2000–2002	0.71	M-v	4	MPC	22234	2000 OM_{12}
2000 OU_{12}	14.1	0.15	20011018	253.11608	201.36840	304.88582	13.48473	0.0794291	2.6394476	63	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23561	2000 OU_{12}
2000 OZ_{12}	15.8	0.15	20011018	131.43164	156.34715	120.57209	2.91424	0.1666579	2.4772281	35	3	1999–2001	0.58	M-v	4	MPC	22235	2000 OZ_{12}
2000 OC_{13}	15.3	0.15	20011018	156.44069	311.53741	303.74204	5.98271	0.0683636	2.4559183	52	3	1995–2002	0.62	M-v	4	MPC	23561	2000 OC_{13}
2000 OK_{13}	12.8	0.15	20011018	105.75408	344.55169	291.90100	8.47125	0.0597763	3.0612929	106	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23561	2000 OK_{13}
2000 OL_{13}	15.4	0.15	20011018	76.67167	94.81862	262.64956	2.67756	0.1049471	2.3491787	34	2	2000–2002	0.70	M-v	4	MPC	22235	2000 OL_{13}
2000 OO_{13}	14.7	0.15	20011018	35.43691	110.37763	283.42560	5.72792	0.0507025	2.3690807	84	4	1993–2002	0.67	M-v	2	MPC	23561	2000 OO_{13}
2000 OP_{13}	14.9	0.15	20011018	64.21253	77.74435	281.19679	4.39432	0.1816477	2.6151956	56	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	22235	2000 OP_{13}
2000 OT_{13}	15.6	0.15	20011018	96.46281	32.25492	279.68305	2.30676	0.1081866	2.6312316	69	4	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	23561	2000 OT_{13}
2000 OV_{13}	13.6	0.15	20011018	123.24682	312.92537	303.65920	10.07725	0.0835978	3.0351058	103	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23561	2000 OV_{13}
2000 OW_{13}	15.0	0.15	20011018	42.55631	246.13261	106.96045	2.23506	0.1894385	3.1923574	69	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	22236	2000 OW_{13}
2000 OX_{13}	15.2	0.15	20011018	223.11385	247.29532	304.19247	5.83261	0.1280912	2.3126998	107	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23561	2000 OX_{13}
2000 OZ_{13}	15.9	0.15	20011018	175.44045	300.70270	322.22192	1.74721	0.0647615	2.1627130	49	3	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	22236	2000 OZ_{13}
2000 OA_{14}	16.2	0.15	20011018	135.56710	324.71083	319.73323	2.17564	0.2121118	2.3465319	38	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	22236	2000 OA_{14}
2000 OE_{14}	15.4	0.15	20011018	71.98571	73.96252	287.05543	2.73615	0.1019705	2.3924771	126	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23561	2000 OE_{14}
2000 OF_{14}	15.8	0.15	20011018	55.88989	81.99990	291.23369	2.59093	0.1977269	2.6076135	88	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22236	2000 OF_{14}
2000 OG_{14}	16.3	0.15	20011018	113.37170	192.00920	135.95790	6.67691	0.1361426	2.2386634	81	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	22237	2000 OG_{14}
2000 OL_{14}	15.3	0.15	20011018	31.29524	235.00693	148.84077	5.29679	0.1226167	2.7354335	41	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	22237	2000 OL_{14}
2000 OW_{14}	14.4	0.15	20011018	138.27290	322.44449	303.14967	10.54115	0.0265793	2.6920070	85	3	1993–2002	0.58	M-v	3	MPC	23561	2000 OW_{14}
2000 OB_{15}	16.4	0.15	20011018	151.38661	115.52024	157.21864	3.46316	0.1287379	2.3154906	42	3	1996–2002	0.57	M-v	3	MPC	3674	2000 OB_{15}
2000 OC_{15}	16.4	0.15	20011018	66.23297	113.59583	274.02957	3.56819	0.1086487	2.2030037	62	3	1992–2002	0.60	M-v	3	MPC	22238	2000 OC_{15}
2000 OJ_{15}	16.0	0.15	20011018	247.08151	69.03092	117.75858	5.03977	0.0726627	2.2098969	48	3	1999–2002	0.76	M-v	3	MPC	23561	2000 OJ_{15}
2000 ON_{15}	14.7	0.15	20011018	69.29939	241.56608	120.39321	3.11612	0.1465620	2.5136230	77	3	1996–2002	0.67	M-v	2	MPC	22238	2000 ON_{15}
2000 OO_{15}	13.6	0.15	20011018	17.98587	82.89441	305.18253	13.55427	0.1424956	3.0733762	82	2	2000–2002	0.47	M-v	2	MPC	23561	2000 OO_{15}
2000 OR_{15}	15.6	0.15	20011018	176.86670	327.28432	276.71126	1.86527	0.1643010	2.2677940	97	4	1996–2002	0.51	M-v	3	MPC	23561	2000 OR_{15}
2000 OS_{15}	13.8	0.15	20011018	285.94704	193.87708	295.19570	12.11144	0.0878597	2.5699248	66	3	1996–2002	0.71	M-v	3	MPC	23561	2000 OS_{15}
2000 OT_{15}	14.7	0.15	20011018	54.17513	240.32009	146.48509	7.55099	0.1377740	2.4049858	144	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23561	2000 OT_{15}
2000 OU_{15}	15.1	0.15	20011018	55.83025	251.22536	150.72851	6.52693	0.2388699	2.3570847	74	3	1975–2002	0.56	M-v	3	MPC	22238	2000 OU_{15}
2000 OC_{16}	14.4	0.15	20011018	122.94463	307.84182	329.72690	3.43193	0.0789146	2.7459219	94	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23561	2000 OC_{16}
2000 OE_{16}	15.5	0.15	20011018	73.84355	285.68319	95.86404	3.09196	0.2290774	2.3430939	80	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23561	2000 OE_{16}

2000 OK_{16}	13.0	0.15	20011018	52.31161	40.39909	312.62822	12.00176	0.1997193	3.0912527	149	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23561	2000 OK_{16}
2000 OM_{16}	14.5	0.15	20011018	58.57909	84.42041	302.32443	1.78805	0.1737816	2.4247966	154	3	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	23561	2000 OM_{16}
2000 ON_{16}	14.7	0.15	20011018	83.17359	351.65501	11.83415	2.44902	0.2246685	2.4240560	129	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22239	2000 ON_{16}
2000 OP_{16}	16.1	0.15	20011018	139.42987	132.72749	143.59872	1.87408	0.1741165	2.4311466	44	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23561	2000 OP_{16}
2000 OQ_{16}	15.7	0.15	20011018	154.75389	223.03633	68.11794	2.89736	0.1084268	2.1632117	99	3	1993–2002	0.62	M-v	3	MPC	23561	2000 OQ_{16}
2000 OS_{16}	15.6	0.15	20011018	251.26357	243.82522	296.65261	6.83027	0.1008234	2.2419983	76	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23561	2000 OS_{16}
2000 OV_{16}	14.2	0.15	20011018	89.49729	166.15776	186.16211	2.36838	0.2090955	2.4144732	124	3	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	23561	2000 OV_{16}
2000 OA_{17}	15.9	0.15	20011018	94.53298	37.58227	308.63181	3.46241	0.1702192	2.3711598	47	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22239	2000 OA_{17}
2000 OF_{17}	15.6	0.15	20011018	131.40322	190.89317	117.44687	8.85385	0.1286022	2.2778598	69	4	1990–2002	0.59	M-v	2	MPC	23561	2000 OF_{17}
2000 OG_{17}	15.9	0.15	20011018	81.97490	6.19015	355.43946	1.79422	0.2281225	2.4520469	103	4	1995–2002	0.64	M-v	2	MPC	9792	2000 OG_{17}
2000 ON_{17}	14.6	0.15	20011018	37.50703	261.42874	139.47493	12.02230	0.1992886	2.6326624	100	4	1988–2002	0.51	M-v	1	MPC	23561	2000 ON_{17}
2000 OO_{17}	15.9	0.15	20011018	117.55104	192.29052	147.25201	1.73161	0.1636032	2.1665453	90	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22239	2000 OO_{17}
2000 OP_{17}	16.2	0.15	20011018	147.43271	179.27155	108.43315	1.24068	0.1017764	2.2768288	51	4	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	5800	2000 OP_{17}
2000 OQ_{17}	14.7	0.15	20011018	126.41200	159.24635	119.79097	4.69927	0.2267539	2.5845524	104	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23561	2000 OQ_{17}
2000 OS_{17}	13.8	0.15	20011018	211.99254	231.85371	319.24110	14.04037	0.1214668	2.6241765	68	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23561	2000 OS_{17}
2000 OT_{17}	15.2	0.15	20011018	54.12917	285.44555	109.80462	3.43269	0.1961431	2.4396972	104	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23561	2000 OT_{17}
2000 OU_{17}	14.5	0.15	20011018	101.00867	356.73410	317.15714	12.96863	0.1887758	2.6459310	81	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	22240	2000 OU_{17}
2000 OW_{17}	14.9	0.15	20011018	134.28810	327.36373	334.51231	4.96163	0.1533244	2.3068560	116	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23561	2000 OW_{17}
2000 OX_{17}	15.6	0.15	20011018	93.10953	220.58950	116.54117	3.83794	0.1666114	2.5142052	77	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	22240	2000 OX_{17}
2000 OZ_{17}	14.4	0.15	20011018	100.06909	302.84405	22.83997	3.45410	0.2000270	2.5592681	141	3	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	23561	2000 OZ_{17}
2000 OH_{18}	15.5	0.15	20011018	130.23441	355.42609	313.75577	4.92625	0.1784870	2.2850395	34	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22240	2000 OH_{18}
2000 OJ_{18}	14.6	0.15	20011018	41.54789	63.45091	316.61690	4.46570	0.0863286	2.7422138	113	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23561	2000 OJ_{18}
2000 ON_{18}	15.7	0.15	20011018	80.45801	266.58108	116.69193	3.00965	0.2469802	2.3289744	60	4	1995–2002	0.53	M-v	1	MPC	9792	2000 ON_{18}
2000 OU_{18}	14.8	0.15	20011018	104.20364	169.90499	126.36796	3.27200	0.1871054	2.6879314	58	3	1995–2001	0.62	M-v	3	MPC	22240	2000 OU_{18}
2000 OW_{18}	15.7	0.15	20011018	66.88251	248.58148	129.49962	4.54981	0.1401749	2.3745007	91	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	22241	2000 OW_{18}
2000 OY_{18}	14.3	0.15	20011018	297.63878	160.12177	317.24206	14.44011	0.0859735	2.6529121	59	3	1994–2002	0.54	M-v	3	MPC	23561	2000 OY_{18}
2000 OZ_{18}	15.8	0.15	20011018	63.02206	124.00691	263.70610	2.29133	0.0520495	2.2217287	81	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23561	2000 OZ_{18}
2000 OA_{19}	14.3	0.15	20011018	60.77399	195.69406	150.46742	2.19475	0.2600744	3.1185278	79	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22241	2000 OA_{19}
2000 OB_{19}	14.4	0.15	20011018	75.34363	44.98478	343.98303	4.69267	0.1885006	2.3033090	129	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23561	2000 OB_{19}
2000 OH_{19}	15.1	0.15	20011018	110.67377	44.10335	260.65560	4.40541	0.1870798	2.4382984	54	5	1978–2002	0.69	M-v	2	MPC	22241	2000 OH_{19}
2000 OM_{19}	15.2	0.15	20011018	75.21583	191.24980	161.90317	6.40818	0.1381649	2.4476074	37	4	1995–2002	0.74	M-v	2	MPC	22241	2000 OM_{19}
2000 OT_{19}	16.0	0.15	20011018	118.86595	136.06346	178.34789	3.81479	0.1348748	2.2989210	51	3	1997–2002	0.70	M-v	3	MPC	23561	2000 OT_{19}
2000 OA_{20}	14.9	0.15	20011018	108.20129	48.78958	271.19624	5.09134	0.1497171	2.4145587	40	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22242	2000 OA_{20}
2000 OS_{20}	14.1	0.15	20011018	57.82986	37.69880	357.93664	17.16791	0.2293249	3.0883626	124	3	1989–2002	0.60	M-v	2	MPC	13671	2000 OS_{20}
2000 OG_{21}	15.0	0.15	20011018	118.12463	305.55792	50.81192	4.40179	0.2048746	2.3266217	74	4	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	13671	2000 OG_{21}
2000 OT_{21}	15.3	0.15	20011018	62.07770	65.44592	308.45725	26.82267	0.2151182	2.6602299	88	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23561	2000 OT_{21}
2000 OU_{21}	14.8	0.15	20011018	299.13065	347.30394	146.21464	24.91194	0.2040758	2.3049990	58	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23561	2000 OU_{21}
2000 OW_{21}	16.0	0.15	20011018	0.22956	298.21447	151.13585	6.81118	0.1420026	2.3410856	91	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	22242	2000 OW_{21}
2000 OK_{22}	15.4	0.15	20011018	231.69480	291.03557	332.21439	22.38520	0.0892563	1.8754916	73	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	13671	2000 OK_{22}
2000 OT_{22}	15.1	0.15	20011018	97.54079	275.61888	95.01801	3.64420	0.2555047	2.5663949	122	4	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	13671	2000 OT_{22}
2000 OV_{22}	14.1	0.15	20011018	95.09982	356.00489	307.03290	3.76721	0.2483481	2.5964991	56	3	1997–2001	0.59	M-v	3	MPC	22242	2000 OV_{22}
2000 OX_{22}	15.1	0.15	20011018	135.35548	292.16001	349.90788	3.59696	0.1545969	2.3049441	27	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	22243	2000 OX_{22}
2000 OZ_{22}	13.9	0.15	20011018	87.09090	13.51546	308.52574	16.37187	0.2725656	2.6443576	74	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23562	2000 OZ_{22}
2000 OB_{23}	15.2	0.15	20011018	90.74329	217.15598	100.20793	4.48573	0.1960990	2.5794367	68	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22243	2000 OB_{23}
2000 OF_{23}	14.4	0.15	20011018	90.91323	219.64322	100.01402	11.81226	0.1660480	2.5851192	54	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22243	2000 OF_{23}
2000 OH_{23}	14.8	0.15	20011018	101.27987	325.77889	344.17219	5.10632	0.1656234	2.5231892	35	2	2000–2001	0.70	M-v	4	MPC	22243	2000 OH_{23}
2000 OJ_{23}	14.4	0.15	20011018	113.66308	181.28698	106.95255	8.22495	0.1829569	2.5346740	30	2	2000–2002	0.77	M-v	4	MPC	22244	2000 OJ_{23}
2000 OO_{23}	15.0	0.15	20011018	127.69307	225.51715	79.59834	1.29500	0.1335978	2.2068247	89	4	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	23562	2000 OO_{23}
2000 OV_{23}	15.0	0.15	20011018	59.81082	247.04758	110.40250	14.98267	0.1259172	2.6167326	43	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23562	2000 OV_{23}
2000 OB_{24}	14.9	0.15	20011018	113.91869	198.85733	92.44563	8.87151	0.1912383	2.5702380	80	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23562	2000 OB_{24}
2000 OD_{24}	15.9	0.15	20011018	91.27935	243.60534	97.24171	3.16566	0.2296112	2.4084169	62	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22244	2000 OD_{24}
2000 OE_{24}	15.3	0.15	20011018	93.25534	227.41057	118.62355	8.59620	0.2179659	2.3310498	60	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22244	2000 OE_{24}
2000 OJ_{24}	13.6	0.15	20011018	33.33299	54.18633	344.34873	6.10620	0.1207191	2.4333681	87	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23562	2000 OJ_{24}

2000 OK_{24}	15.3	0.15	20011018	84.57057	315.78737	20.41793	4.06835	0.1395473	2.5197770	50	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23562	2000 OK_{24}
2000 OM_{24}	14.6	0.15	20011018	128.67261	342.39023	317.93450	6.51766	0.1316803	2.2955180	121	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23562	2000 OM_{24}
2000 ON_{24}	13.4	0.15	20011018	60.08331	10.67312	315.72054	14.02331	0.1425867	3.1695851	65	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23562	2000 ON_{24}
2000 OV_{24}	15.4	0.15	20011018	88.47145	275.46896	52.33333	2.84232	0.2981863	2.5841913	49	4	1993–2002	0.52	M-v	2	MPC	23562	2000 OV_{24}
2000 OW_{24}	13.3	0.15	20011018	46.47568	273.73693	96.52454	13.93794	0.1463991	2.5484666	136	3	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	23562	2000 OW_{24}
2000 OB_{25}	13.9	0.15	20011018	240.25617	198.92763	317.94429	12.67064	0.1114036	2.6579459	48	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23562	2000 OB_{25}
2000 OC_{25}	15.2	0.15	20011018	57.95019	275.71711	104.68068	7.58878	0.1298304	2.3703720	116	3	1997–2002	0.69	M-v	2	MPC	23562	2000 OC_{25}
2000 OD_{25}	15.2	0.15	20011018	102.49743	248.05785	48.57585	3.22267	0.1578330	2.7378737	66	3	1991–2002	0.59	M-v	4	MPC	23562	2000 OD_{25}
2000 OF_{25}	14.0	0.15	20011018	46.43164	34.44634	319.98690	13.99540	0.2235606	3.1380827	77	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22245	2000 OF_{25}
2000 OH_{25}	15.0	0.15	20011018	85.89624	235.04058	108.29976	6.21262	0.1334939	2.3808688	56	3	1997–2002	0.67	M-v	3	MPC	22245	2000 OH_{25}
2000 OJ_{25}	16.0	0.15	20011018	104.42932	240.26388	93.24740	6.23487	0.1585657	2.3153185	75	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	22245	2000 OJ_{25}
2000 OO_{25}	15.3	0.15	20011018	68.17998	25.16859	332.21174	3.77207	0.0777830	2.4060188	36	3	1997–2001	0.55	M-v	3	MPC	22245	2000 OO_{25}
2000 OU_{25}	15.8	0.15	20011018	90.87887	1.36774	355.68315	2.96001	0.1580787	2.2715053	45	3	1997–2002	0.73	M-v	3	MPC	23562	2000 OU_{25}
2000 OV_{25}	14.5	0.15	20011018	96.71655	223.07625	108.06111	5.18274	0.2158820	2.4459574	55	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22246	2000 OV_{25}
2000 OY_{25}	16.7	0.15	20011018	106.62050	217.80281	105.43972	2.36647	0.2006472	2.3785149	35	4	1993–2002	0.71	M-v	2	MPC	23562	2000 OY_{25}
2000 OD_{26}	16.1	0.15	20011018	124.99445	235.77773	71.53328	1.17899	0.2242432	2.2876074	56	4	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23562	2000 OD_{26}
2000 OF_{26}	15.4	0.15	20011018	107.55344	273.38699	70.82027	4.11598	0.1498310	2.2025743	78	4	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	23562	2000 OF_{26}
2000 OG_{26}	14.7	0.15	20011018	41.77063	287.64677	100.95552	3.67234	0.1894933	2.5988424	127	3	1996–2002	0.67	M-v	1	MPC	23562	2000 OG_{26}
2000 OJ_{26}	15.3	0.15	20011018	144.84799	150.17256	103.68190	5.72032	0.2046627	2.5608284	44	3	1994–2001	0.64	M-v	4	MPC	22246	2000 OJ_{26}
2000 OL_{26}	15.5	0.15	20011018	63.94116	288.88631	90.39356	2.43421	0.1876001	2.3958969	61	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22246	2000 OL_{26}
2000 OP_{26}	15.1	0.15	20011018	119.42811	211.15489	84.50883	6.17783	0.1596413	2.5499031	78	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23562	2000 OP_{26}
2000 OZ_{26}	14.4	0.15	20011018	88.60853	193.94178	159.78334	3.08990	0.1950953	2.4379940	118	3	1991–2002	0.43	M-v	2	MPC	22246	2000 OZ_{26}
2000 OA_{27}	15.2	0.15	20011018	53.88718	184.97215	188.01609	3.10622	0.1148903	2.6689731	76	3	1996–2002	0.69	M-v	3	MPC	22247	2000 OA_{27}
2000 OD_{27}	14.5	0.15	20011018	48.84543	62.18217	299.71277	7.06824	0.2206630	3.1681436	76	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23562	2000 OD_{27}
2000 OE_{27}	15.7	0.15	20011018	104.05661	40.53916	294.97794	5.32299	0.1726399	2.3972335	88	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22247	2000 OE_{27}
2000 OK_{27}	15.7	0.15	20011018	81.34949	216.00013	164.65618	2.48712	0.2405460	2.3526807	79	4	1993–2002	0.56	M-v	2	MPC	6278	2000 OK_{27}
2000 ON_{27}	14.7	0.15	20011018	61.13495	191.76939	175.19705	2.65322	0.1298042	2.6799093	81	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	22247	2000 ON_{27}
2000 OO_{27}	15.1	0.15	20011018	152.50912	202.80362	76.28527	4.44083	0.1744925	2.2461503	37	3	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	22247	2000 OO_{27}
2000 OR_{27}	14.3	0.15	20011018	156.49965	110.74927	146.89864	15.51927	0.0963249	2.6759900	121	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23562	2000 OR_{27}
2000 OS_{27}	13.2	0.15	20011018	80.73469	358.95742	321.46011	14.57504	0.1962139	3.1488066	100	3	1992–2002	0.69	M-v	2	MPC	22247	2000 OS_{27}
2000 OE_{28}	14.3	0.15	20011018	130.23852	131.49560	155.08819	13.81633	0.1611090	2.6510973	107	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23562	2000 OE_{28}
2000 OJ_{28}	15.6	0.15	20011018	101.55291	114.22459	222.56777	4.39445	0.1900679	2.3113138	57	3	1997–2002	0.74	M-v	3	MPC	23562	2000 OJ_{28}
2000 OP_{28}	14.7	0.15	20011018	59.26205	102.23251	250.11320	7.24265	0.0756623	2.6448879	88	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23562	2000 OP_{28}
2000 OR_{28}	14.8	0.15	20011018	109.74121	103.73764	196.66032	6.88267	0.1887509	2.5596122	55	3	1996–2002	0.68	M-v	3	MPC	22248	2000 OR_{28}
2000 OG_{29}	14.9	0.15	20011018	146.99199	51.56622	222.15031	6.43363	0.0911644	2.3918498	45	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	23562	2000 OG_{29}
2000 OL_{29}	14.9	0.15	20011018	79.29331	99.23368	257.25303	7.83496	0.1692496	2.4540111	62	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22248	2000 OL_{29}
2000 ON_{29}	15.9	0.15	20011018	55.98879	193.93507	190.53276	6.22220	0.0956528	2.3481491	37	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	22249	2000 ON_{29}
2000 OO_{29}	13.9	0.15	20011018	62.09542	70.98814	263.47712	8.99369	0.1006006	3.0338233	93	3	1995–2002	0.54	M-v	2	MPC	23562	2000 OO_{29}
2000 OS_{29}	14.0	0.15	20011018	210.18548	270.59019	285.11485	13.59912	0.0545908	2.6335949	53	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23562	2000 OS_{29}
2000 OT_{29}	13.7	0.15	20011018	110.12596	358.59665	274.89306	8.22594	0.0503995	3.1630806	61	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	23562	2000 OT_{29}
2000 OU_{29}	13.6	0.15	20011018	35.16126	75.28063	286.71214	10.78910	0.0805617	3.0842200	98	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23562	2000 OU_{29}
2000 OY_{29}	13.6	0.15	20011018	64.75211	84.41060	279.52567	12.29951	0.1800323	2.6235754	112	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22249	2000 OY_{29}
2000 OA_{30}	15.7	0.15	20011018	147.51838	73.80602	193.19152	7.06708	0.1140260	2.4694057	47	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22249	2000 OA_{30}
2000 OB_{30}	16.5	0.15	20011018	75.44144	100.85780	274.45982	8.88030	0.2885089	2.4606124	45	4	1990–2002	0.44	M-v	2	MPC	7527	2000 OB_{30}
2000 OC_{30}	15.7	0.15	20011018	62.88216	156.50825	224.35682	5.64143	0.1110941	2.3473052	77	3	1997–2002	0.68	M-v	2	MPC	23562	2000 OC_{30}
2000 OK_{30}	15.1	0.15	20011018	71.74637	149.31907	220.63930	4.27158	0.1978864	2.4623386	65	2	2000–2002	0.75	M-v	4	MPC	22249	2000 OK_{30}
2000 OM_{30}	16.4	0.15	20011018	129.10846	131.87105	190.36617	3.20809	0.2051187	2.1612868	45	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23562	2000 OM_{30}
2000 OQ_{30}	15.1	0.15	20011018	188.17037	43.03037	187.98900	6.77438	0.1457132	2.3185670	73	3	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	23562	2000 OQ_{30}
2000 OS_{30}	14.9	0.15	20011018	45.07930	145.26660	223.32896	7.84270	0.0782258	2.7847712	85	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23562	2000 OS_{30}
2000 OW_{30}	14.2	0.15	20011018	44.60093	204.42227	157.97939	11.01542	0.1986729	3.1251578	53	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23562	2000 OW_{30}
2000 OB_{31}	14.7	0.15	20011018	41.70080	96.65905	275.50929	9.75789	0.2096256	3.0765277	90	3	1996–2002	0.76	M-v	2	MPC	22250	2000 OB_{31}
2000 OE_{31}	15.0	0.15	20011018	168.76789	54.26933	204.26986	6.19198	0.1588564	2.2648115	57	4	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	23562	2000 OE_{31}
2000 OF_{31}	14.9	0.15	20011018	76.80277	118.50571	247.56205	6.81171	0.1494865	2.4124141	68	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22250	2000 OF_{31}

2000 ON_{31}	14.3	0.15	20011018	22.86897	121.68799	289.91031	11.81635	0.1562387	2.6419578	152	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23562	2000 ON_{31}
2000 OO_{31}	14.9	0.15	20011018	43.81527	112.17238	277.44609	6.46074	0.2298182	2.7666303	66	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22250	2000 OO_{31}
2000 OR_{31}	15.4	0.15	20011018	73.72375	148.05771	221.52029	5.33373	0.1289096	2.3981991	54	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	22251	2000 OR_{31}
2000 OC_{32}	15.4	0.15	20011018	103.57602	83.58786	260.03932	6.37802	0.1348623	2.3037729	54	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22251	2000 OC_{32}
2000 OG_{32}	14.5	0.15	20011018	84.30369	14.12974	299.78626	9.55003	0.0546159	3.0876779	64	4	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	23562	2000 OG_{32}
2000 OL_{32}	16.2	0.15	20011018	118.44478	155.21683	170.81905	6.38523	0.1484505	2.2997036	50	5	1979–2002	0.60	M-v	2	MPC	13671	2000 OL_{32}
2000 OT_{32}	13.7	0.15	20011018	353.94656	103.81775	307.03594	20.50263	0.0552901	3.2252480	45	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22251	2000 OT_{32}
2000 OZ_{32}	14.4	0.15	20011018	150.86191	96.84574	151.09448	14.49800	0.0557300	2.6432835	60	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23562	2000 OZ_{32}
2000 OB_{33}	15.7	0.15	20011018	88.56284	163.30277	203.05330	4.64425	0.1960717	2.2167267	26	3	1997–2002	0.51	M-v	3	MPC	17438	2000 OB_{33}
2000 OH_{33}	16.4	0.15	20011018	172.69976	351.91040	267.26376	6.52924	0.1238023	2.1998095	28	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22251	2000 OH_{33}
2000 OQ_{33}	14.9	0.15	20011018	89.69472	107.24712	189.51682	8.16301	0.0752426	3.1760393	50	3	1999–2001	0.63	M-v	3	MPC	23563	2000 OQ_{33}
2000 OE_{34}	15.1	0.15	20011018	68.92537	161.69673	200.06000	5.06023	0.1716395	2.6276886	31	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	4967	2000 OE_{34}
2000 OJ_{34}	14.2	0.15	20011018	47.36734	81.92157	283.63365	8.38272	0.1927770	3.0545244	71	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23563	2000 OJ_{34}
2000 OK_{34}	15.8	0.15	20011018	64.82555	188.96135	193.21231	4.43960	0.1238835	2.3701391	39	2	2000–2002	0.72	M-v	4	MPC	22252	2000 OK_{34}
2000 ON_{34}	13.9	0.15	20011018	125.53515	65.78699	199.56600	8.83875	0.1155218	2.7818787	163	3	1999–2001	0.68	M-v	2	MPC	23563	2000 ON_{34}
2000 OR_{34}	13.2	0.15	20011018	114.72972	101.77552	161.09629	14.92881	0.1076124	3.0935034	94	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	20803	2000 OR_{34}
2000 OS_{34}	15.0	0.15	20011018	16.62691	226.35099	194.80415	5.43000	0.1175157	2.5696920	53	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23563	2000 OS_{34}
2000 OF_{35}	16.0	0.15	20011018	97.94132	127.41496	236.05381	2.50640	0.1022858	2.1924183	56	3	1997–2002	0.73	M-v	3	MPC	23563	2000 OF_{35}
2000 OH_{35}	15.3	0.15	20011018	47.03652	148.80698	276.22392	4.29366	0.1122879	2.1813353	88	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	22252	2000 OH_{35}
2000 OK_{35}	16.7	0.15	20011018	121.70723	161.11587	170.12088	5.66808	0.1752607	2.2628061	70	4	1996–2002	0.75	M-v	3	MPC	13672	2000 OK_{35}
2000 OO_{35}	14.1	0.15	20011018	42.26181	257.18325	138.52275	11.64398	0.1255625	2.9988068	78	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23563	2000 OO_{35}
2000 OE_{36}	15.5	0.15	20011018	70.71587	163.68651	218.66703	5.98001	0.1132676	2.3102281	84	3	1997–2002	0.50	M-v	2	MPC	23563	2000 OE_{36}
2000 OP_{36}	14.2	0.15	20011018	61.17172	100.82645	254.89184	13.75700	0.1262647	2.6835644	73	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23563	2000 OP_{36}
2000 OQ_{36}	15.6	0.15	20011018	91.21022	91.63252	247.45930	7.12008	0.1843925	2.5343468	47	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	4968	2000 OQ_{36}
2000 OT_{36}	14.6	0.15	20011018	51.03210	115.42692	246.80589	9.07815	0.1526950	2.9738895	107	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23563	2000 OT_{36}
2000 OV_{36}	15.1	0.15	20011018	60.39062	148.55937	242.30827	6.52697	0.1405831	2.3704670	63	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22252	2000 OV_{36}
2000 OX_{36}	15.6	0.15	20011018	38.24593	168.05092	234.68220	7.72472	0.1544755	2.5543349	56	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22253	2000 OX_{36}
2000 OH_{37}	13.8	0.15	20011018	60.36898	152.30377	195.96198	9.59550	0.0868388	2.9779788	126	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23563	2000 OH_{37}
2000 OM_{37}	13.3	0.15	20011018	85.34022	88.14590	237.57137	9.77950	0.0663456	2.6919048	121	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23563	2000 OM_{37}
2000 OR_{37}	15.5	0.15	20011018	320.43590	244.23611	241.41908	6.68450	0.0294584	2.3002804	62	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23563	2000 OR_{37}
2000 OV_{37}	15.4	0.15	20011018	69.72428	80.42176	277.73389	10.63455	0.1872475	2.7725951	80	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22253	2000 OV_{37}
2000 OC_{38}	13.9	0.15	20011018	21.44616	129.88882	268.15329	15.25958	0.2143431	3.0976761	88	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23563	2000 OC_{38}
2000 OG_{38}	14.4	0.15	20011018	23.21916	151.00558	243.74814	12.33294	0.1423389	2.9389000	77	4	1995–2002	0.60	M-v	1	MPC	23563	2000 OG_{38}
2000 OT_{38}	14.4	0.15	20011018	51.22651	120.79397	267.48259	12.01203	0.1910851	2.6454942	75	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22253	2000 OT_{38}
2000 OY_{38}	14.7	0.15	20011018	135.69544	4.52027	269.17214	13.00466	0.1736267	2.6432643	85	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22254	2000 OY_{38}
2000 OR_{39}	16.4	0.15	20011018	119.25492	50.46236	224.82221	6.09600	0.2401035	2.7859796	36	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22254	2000 OR_{39}
2000 OG_{40}	14.8	0.15	20011018	27.16897	157.50052	245.80583	5.85180	0.1239858	2.7685363	80	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	23563	2000 OG_{40}
2000 OV_{40}	14.2	0.15	20011018	30.90733	140.01098	245.90360	5.23300	0.1465770	3.1735436	107	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23563	2000 OV_{40}
2000 OY_{40}	15.8	0.15	20011018	101.51444	77.90911	267.09206	6.07966	0.1316649	2.3851224	80	3	1993–2002	0.56	M-v	3	MPC	22254	2000 OY_{40}
2000 OD_{41}	14.9	0.15	20011018	30.24115	157.76617	261.83979	5.22765	0.1097196	2.4808781	120	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	22255	2000 OD_{41}
2000 OF_{41}	14.3	0.15	20011018	82.34484	85.32032	226.12690	9.48094	0.0332807	3.0769437	119	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23563	2000 OF_{41}
2000 OG_{41}	14.8	0.15	20011018	28.58527	154.81116	266.11549	11.96751	0.2680453	2.5882580	44	3	1979–2002	0.52	M-v	1	MPC	20804	2000 OG_{41}
2000 OP_{41}	15.4	0.15	20011018	76.96848	84.52283	250.42959	9.39630	0.1274900	2.9329350	114	4	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	23563	2000 OP_{41}
2000 OR_{41}	14.9	0.15	20011018	107.84242	93.73128	227.59902	10.37564	0.0463807	2.5777708	78	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23563	2000 OR_{41}
2000 OY_{41}	15.3	0.15	20011018	61.15067	194.44942	182.08722	14.96773	0.1982534	2.6603455	66	3	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	23563	2000 OY_{41}
2000 OA_{42}	15.6	0.15	20011018	24.35882	185.72264	250.75497	4.76939	0.1574260	2.4016850	63	3	1999–2002	0.75	M-v	2	MPC	22255	2000 OA_{42}
2000 OD_{42}	13.8	0.15	20011018	330.28766	153.99256	293.70470	9.67012	0.0464939	2.9935228	115	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23563	2000 OD_{42}
2000 OE_{42}	15.1	0.15	20011018	146.28735	83.69536	204.65997	5.26577	0.0756678	2.4440603	58	4	1997–2002	0.74	M-v	2	MPC	13673	2000 OE_{42}
2000 OF_{42}	15.5	0.15	20011018	120.77333	15.36787	279.82744	7.07790	0.1280378	2.7387431	49	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22255	2000 OF_{42}
2000 ON_{42}	15.0	0.15	20011018	130.59627	66.17167	253.56310	5.98613	0.1347709	2.2886194	115	3	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	23563	2000 ON_{42}
2000 OO_{42}	15.3	0.15	20011018	120.10866	67.51706	240.79563	4.64531	0.1542191	2.5544637	78	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22255	2000 OO_{42}
2000 OW_{42}	14.6	0.15	20011018	44.39542	94.43070	307.31301	14.36775	0.1380685	2.6509130	125	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22256	2000 OW_{42}
2000 OX_{42}	13.8	0.15	20011018	1.10815	151.42898	288.44448	8.26514	0.1394761	2.8025261	130	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23563	2000 OX_{42}

2000 OZ_{42}	15.7	0.15	20011018	78.16308	55.64925	314.84765	13.74127	0.1934968	2.5338983	99	4	1994–2002	0.58	M-v	2	MPC	7527	2000 OZ_{42}
2000 OB_{43}	14.5	0.15	20011018	59.20773	83.92376	309.10752	11.76169	0.2042655	2.6154425	124	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23563	2000 OB_{43}
2000 OJ_{43}	14.8	0.15	20011018	161.45602	83.48860	172.86565	14.42488	0.1428481	2.6223240	83	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23563	2000 OJ_{43}
2000 OL_{43}	14.5	0.15	20011018	121.50615	56.40050	258.88865	5.48556	0.1434908	2.4859267	118	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23563	2000 OL_{43}
2000 OO_{43}	15.5	0.15	20011018	190.73950	29.43018	223.87735	5.19308	0.1599039	2.2271780	56	4	1995–2002	0.56	M-v	3	MPC	13673	2000 OO_{43}
2000 OT_{43}	13.3	0.15	20011018	55.40004	53.23355	313.12451	13.76366	0.2030000	3.1942811	113	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23563	2000 OT_{43}
2000 OX_{43}	14.9	0.15	20011018	73.23232	73.19213	308.77140	12.74814	0.1911529	2.5431170	113	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22257	2000 OX_{43}
2000 OZ_{43}	15.2	0.15	20011018	142.16336	350.23716	305.82320	10.79206	0.1535215	2.4286402	88	3	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	23563	2000 OZ_{43}
2000 OK_{44}	15.9	0.15	20011018	127.32634	24.82779	296.89760	6.00628	0.1322969	2.3791286	69	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22257	2000 OK_{44}
2000 OM_{44}	13.2	0.15	20011018	2.49962	138.54798	317.12764	12.66544	0.1281096	2.5681240	203	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	23564	2000 OM_{44}
2000 OW_{44}	15.0	0.15	20011018	90.65933	54.56220	289.75527	9.65210	0.2568718	2.7726346	113	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22257	2000 OW_{44}
2000 OX_{44}	14.7	0.15	20011018	125.12453	146.72731	175.62980	14.48315	0.2074923	2.4017807	100	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23564	2000 OX_{44}
2000 OD_{45}	14.6	0.15	20011018	140.08256	350.87581	318.67721	9.96869	0.2333305	2.3252105	140	3	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	22258	2000 OD_{45}
2000 OF_{45}	15.5	0.15	20011018	135.06906	12.13957	307.36867	6.13377	0.1294828	2.3924059	142	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23564	2000 OF_{45}
2000 OH_{45}	14.0	0.15	20011018	45.20926	148.96387	266.37970	11.56720	0.2813367	2.6422643	68	3	1992–2002	0.65	M-v	2	MPC	23564	2000 OH_{45}
2000 OL_{45}	14.2	0.15	20011018	103.88074	44.03333	277.15710	11.05907	0.1744157	2.6947544	99	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22258	2000 OL_{45}
2000 OO_{45}	15.2	0.15	20011018	36.30984	227.79088	199.13843	4.71288	0.1917833	2.4310409	76	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	22259	2000 OO_{45}
2000 OR_{45}	14.3	0.15	20011018	87.69051	91.02459	264.78391	9.96256	0.2949542	2.6312471	137	4	1992–2002	0.50	M-v	1	MPC	13674	2000 OR_{45}
2000 OA_{46}	14.4	0.15	20011018	44.48642	93.89747	325.27171	13.06363	0.1958369	2.6701981	150	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	22259	2000 OA_{46}
2000 OK_{46}	15.1	0.15	20011018	111.60784	206.40653	147.30763	6.95090	0.1535700	2.3111371	131	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22260	2000 OK_{46}
2000 OP_{46}	16.2	0.15	20011018	128.74976	169.48869	173.11668	5.16604	0.1444530	2.2138296	86	3	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	18284	2000 OP_{46}
2000 OQ_{46}	15.4	0.15	20011018	136.07386	32.53936	287.08690	1.76017	0.2116765	2.2986485	119	3	1979–2002	0.51	M-v	2	MPC	23564	2000 OQ_{46}
2000 OS_{46}	15.8	0.15	20011018	117.16888	16.73875	317.59389	4.33285	0.2164586	2.4424163	122	4	1996–2002	0.48	M-v	2	MPC	13674	2000 OS_{46}
2000 OJ_{47}	15.5	0.15	20011018	105.09497	221.43747	135.94563	2.50536	0.2251421	2.4180930	105	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	13674	2000 OJ_{47}
2000 ON_{47}	14.8	0.15	20011018	82.49534	213.73615	167.65793	13.87548	0.1759019	2.5466865	107	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	13674	2000 ON_{47}
2000 OQ_{47}	13.4	0.15	20011018	67.08573	52.15223	345.27106	14.98747	0.1368770	2.5969220	181	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23564	2000 OQ_{47}
2000 OR_{47}	14.2	0.15	20011018	120.99822	338.74292	342.61394	15.60386	0.2333574	2.5518122	133	2	2000–2002	0.47	M-v	2	MPC	22260	2000 OR_{47}
2000 OU_{47}	15.3	0.15	20011018	132.46908	198.23382	142.91052	6.05136	0.1722596	2.2213032	123	3	1990–2002	0.63	M-v	2	MPC	13674	2000 OU_{47}
2000 OX_{47}	14.9	0.15	20011018	117.97796	340.85126	340.22206	3.42830	0.2985418	2.5654026	118	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22261	2000 OX_{47}
2000 OY_{47}	15.2	0.15	20011018	123.24910	204.66638	127.77271	4.24162	0.2276331	2.4166501	104	3	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	23564	2000 OY_{47}
2000 OE_{48}	15.6	0.15	20011018	127.55213	230.35447	127.92092	3.59485	0.1911440	2.1715924	77	5	1996–2002	0.67	M-v	2	MPC	9793	2000 OE_{48}
2000 OJ_{48}	15.6	0.15	20011018	114.54815	207.71669	148.06754	2.83913	0.2074012	2.3952364	85	3	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	13674	2000 OJ_{48}
2000 OM_{48}	15.0	0.15	20011018	124.03555	239.40645	89.66597	2.28773	0.2007674	2.3953758	138	5	1978–2002	0.60	M-v	2	MPC	23564	2000 OM_{48}
2000 ON_{48}	15.6	0.15	20011018	123.44625	234.84758	120.27508	3.63676	0.1621873	2.1773162	105	4	1996–2002	0.50	M-v	1	MPC	13674	2000 ON_{48}
2000 OS_{48}	15.0	0.15	20011018	74.18294	31.50416	4.00315	8.01329	0.2413542	2.5643970	153	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	13674	2000 OS_{48}
2000 OT_{48}	15.0	0.15	20011018	99.37220	196.00583	155.46834	14.05714	0.1937461	2.6193556	61	5	1994–2002	0.51	M-v	1	MPC	23564	2000 OT_{48}
2000 OU_{48}	14.2	0.15	20011018	71.47339	7.72502	11.61571	8.35279	0.2002574	2.8112927	138	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23564	2000 OU_{48}
2000 OV_{48}	15.4	0.15	20011018	97.03696	311.11974	35.67769	4.18023	0.2510365	2.6980056	88	4	1993–2002	0.56	M-v	1	MPC	10962	2000 OV_{48}
2000 OY_{48}	15.5	0.15	20011018	131.62889	309.96415	23.87738	4.88957	0.1908031	2.2878835	81	3	1999–2002	0.45	M-v	2	MPC	23564	2000 OY_{48}
2000 OG_{49}	15.5	0.15	20011018	125.81819	311.23199	44.43965	2.68057	0.2034666	2.1968100	92	5	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	13675	2000 OG_{49}
2000 OJ_{49}	14.3	0.15	20011018	101.18197	347.78283	4.29093	15.04843	0.1324335	2.6220505	108	3	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	22261	2000 OJ_{49}
2000 OK_{49}	14.8	0.15	20011018	139.73685	187.57500	120.20602	5.82741	0.2570838	2.3933757	143	4	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23564	2000 OK_{49}
2000 OO_{49}	15.9	0.15	20011018	149.59845	251.06741	64.03890	5.31906	0.1984738	2.2456743	81	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22261	2000 OO_{49}
2000 OV_{49}	14.6	0.15	20011018	95.40022	230.74780	127.82186	9.67510	0.1834292	2.6790659	112	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23564	2000 OV_{49}
2000 OX_{49}	14.0	0.15	20011018	357.92894	138.02111	342.52532	22.36125	0.1742526	2.4021401	116	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22262	2000 OX_{49}
2000 OY_{49}	14.9	0.15	20011018	97.02745	190.47527	175.86956	6.52821	0.1527793	2.4254084	120	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	13675	2000 OY_{49}
2000 OF_{50}	14.7	0.15	20011018	134.33794	306.16756	14.75484	14.70293	0.2205668	2.4416889	141	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23564	2000 OF_{50}
2000 OQ_{50}	15.7	0.15	20011018	146.38550	280.68007	35.93218	3.84884	0.2070522	2.3022951	91	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22262	2000 OQ_{50}
2000 OR_{50}	15.7	0.15	20011018	113.75977	262.24318	82.78423	3.34837	0.2316543	2.4039447	81	4	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	13675	2000 OR_{50}
2000 OS_{50}	14.4	0.15	20011018	159.01025	185.33321	101.91191	3.64520	0.1921371	2.4116981	157	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23564	2000 OS_{50}
2000 OU_{50}	14.7	0.15	20011018	49.18252	316.09532	132.03447	6.31824	0.1423211	2.2320530	98	4	1995–2002	0.53	M-v	1	MPC	13675	2000 OU_{50}
2000 OX_{50}	14.7	0.15	20011018	76.48537	337.15503	79.24807	6.40781	0.2328624	2.4312739	103	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	9793	2000 OX_{50}
2000 OZ_{50}	16.5	0.15	20011018	81.60759	306.39571	56.99091	2.19659	0.1988850	2.3963373	31	3	1995–2002	0.67	M-v	3	MPC	7045	2000 OZ_{50}

2000 OG_{51}	14.5	0.15	20011018	143.69338	16.82867	257.14574	11.69141	0.1172290	2.7552452	110	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23564	2000 OG_{51}
2000 OH_{51}	14.6	0.15	20011018	143.80053	10.79962	275.97794	12.04600	0.2228308	2.4211385	84	3	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	23564	2000 OH_{51}
2000 OM_{51}	15.6	0.15	20011018	129.03726	37.03267	277.98243	11.76921	0.1904186	2.4121529	68	3	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	22262	2000 OM_{51}
2000 ON_{51}	14.2	0.15	20011018	146.92979	41.64737	250.96522	10.70592	0.2002954	2.3747534	74	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23564	2000 ON_{51}
2000 OO_{51}	14.4	0.15	20011018	101.91043	39.09606	291.53803	14.61555	0.1744306	2.7289120	139	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	22262	2000 OO_{51}
2000 OQ_{51}	14.3	0.15	20011018	36.64696	182.50093	249.83533	13.24939	0.1617402	2.5121564	70	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	22263	2000 OQ_{51}
2000 OW_{51}	14.1	0.15	20011018	142.27290	342.67067	321.90763	12.60835	0.1743804	2.5380231	135	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23564	2000 OW_{51}
2000 OZ_{51}	15.3	0.15	20011018	146.29157	191.90003	130.80347	2.47399	0.2342221	2.3163420	129	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22263	2000 OZ_{51}
2000 OB_{52}	13.7	0.15	20011018	124.43474	342.39464	4.55821	15.65544	0.1254775	2.5756456	118	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23564	2000 OB_{52}
2000 OC_{52}	15.4	0.15	20011018	90.39313	222.96447	156.07599	6.16492	0.2328974	2.5264272	111	5	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	13675	2000 OC_{52}
2000 OK_{52}	13.4	0.15	20011018	85.26142	42.74304	283.89187	14.45697	0.2875278	3.2265896	101	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23564	2000 OK_{52}
2000 ON_{52}	14.8	0.15	20011018	127.04849	48.37354	278.91770	5.33549	0.1341954	2.3386873	126	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22263	2000 ON_{52}
2000 OP_{52}	14.6	0.15	20011018	66.38110	144.38739	246.33550	9.10739	0.1269259	2.7660304	103	3	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	23564	2000 OP_{52}
2000 OV_{52}	13.0	0.15	20011018	20.44016	74.55871	30.64099	18.03628	0.2540967	3.1397357	137	3	1972–2002	0.58	M-v	1	MPC	22264	2000 OV_{52}
2000 OX_{52}	14.9	0.15	20011018	161.81600	233.10311	70.42800	5.67093	0.1561026	2.3708143	72	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	9794	2000 OX_{52}
2000 OY_{52}	15.4	0.15	20011018	58.15550	292.82600	121.84037	2.75827	0.2002472	2.6446946	79	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	13675	2000 OY_{52}
2000 OB_{53}	14.4	0.15	20011018	47.90934	75.62540	282.32133	12.92925	0.0709517	2.9886813	62	2	2000–2002	0.70	M-v	3	MPC	23564	2000 OB_{53}
2000 OG_{53}	15.4	0.15	20011018	147.88109	353.07406	298.93110	11.25801	0.2271689	2.3391271	60	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22264	2000 OG_{53}
2000 OH_{53}	13.6	0.15	20011018	18.71049	138.09611	279.56447	8.86759	0.1208262	3.0432939	169	3	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	22264	2000 OH_{53}
2000 OL_{53}	13.7	0.15	20011018	98.78956	55.14576	271.65701	9.39142	0.1986781	3.0656139	84	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23564	2000 OL_{53}
2000 OM_{53}	14.0	0.15	20011018	178.66320	10.97336	272.01093	6.66697	0.1213674	2.3091359	156	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23564	2000 OM_{53}
2000 ON_{53}	14.4	0.15	20011018	136.22865	17.83093	272.24547	11.66248	0.1655821	2.6299512	56	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22265	2000 ON_{53}
2000 OO_{53}	14.0	0.15	20011018	27.65843	150.63813	284.46455	12.32526	0.1396451	2.5365699	106	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22265	2000 OO_{53}
2000 OP_{53}	14.6	0.15	20011018	90.71544	50.26316	299.42234	13.62112	0.1431951	2.6621850	106	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22266	2000 OP_{53}
2000 OQ_{53}	14.3	0.15	20011018	134.43552	29.25812	282.38804	14.23101	0.0991136	2.5271256	72	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	22266	2000 OQ_{53}
2000 OX_{53}	15.5	0.15	20011018	168.95039	287.94539	314.39496	13.27255	0.0586237	2.5504113	46	3	1996–2001	0.57	M-v	3	MPC	22266	2000 OX_{53}
2000 OZ_{53}	14.7	0.15	20011018	13.01669	66.56672	322.96444	8.67505	0.0949092	3.0120036	66	4	1995–2002	0.58	M-v	1	MPC	23564	2000 OZ_{53}
2000 OA_{54}	14.1	0.15	20011018	1.70885	94.30208	317.46199	11.87785	0.1846604	3.0148469	61	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	22267	2000 OA_{54}
2000 OB_{54}	17.0	0.15	20011018	289.83192	229.48029	308.01320	19.51326	0.0671152	1.9022348	41	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22267	2000 OB_{54}
2000 OG_{54}	14.5	0.15	20011018	95.19895	326.09332	307.44566	1.28386	0.2215488	3.2432901	63	4	1994–2001	0.57	M-v	2	MPC	23564	2000 OG_{54}
2000 OO_{54}	16.6	0.15	20011018	119.04604	183.28946	132.68842	6.01660	0.1872279	2.2928310	45	3	1997–2001	0.66	M-v	3	MPC	22267	2000 OO_{54}
2000 OP_{54}	15.7	0.15	20011018	347.98967	147.06280	299.62133	4.49178	0.0856847	2.3392231	73	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23564	2000 OP_{54}
2000 OU_{54}	14.3	0.15	20011018	49.16301	46.01397	301.82317	2.31786	0.1072808	3.0522459	120	4	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	23564	2000 OU_{54}
2000 OV_{54}	14.7	0.15	20011018	274.25124	307.36766	177.21246	1.96249	0.0225481	2.8499480	113	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23564	2000 OV_{54}
2000 OQ_{55}	16.0	0.15	20011018	72.58894	193.49928	160.84658	4.63307	0.1641839	2.5715013	22	3	1996–2002	0.48	M-v	3	MPC	17439	2000 OQ_{55}
2000 OU_{55}	16.0	0.15	20011018	58.09792	138.90616	250.75806	0.61189	0.1966069	2.4323695	57	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22267	2000 OU_{55}
2000 OZ_{55}	14.5	0.15	20011018	347.47850	128.21049	299.48208	4.59366	0.0552894	2.7327462	108	4	1991–2002	0.55	M-v	1	MPC	23564	2000 OZ_{55}
2000 OC_{56}	15.2	0.15	20011018	63.24131	239.27206	122.47895	4.45709	0.0992262	2.5773345	69	3	1994–2002	0.72	M-v	3	MPC	23564	2000 OC_{56}
2000 OJ_{56}	15.1	0.15	20011018	84.10741	299.04842	52.55219	4.30110	0.1418577	2.5130138	54	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22268	2000 OJ_{56}
2000 OS_{56}	14.9	0.15	20011018	13.97294	330.32551	82.57262	5.96796	0.1074861	2.7293536	47	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	22268	2000 OS_{56}
2000 OT_{56}	15.8	0.15	20011018	47.33793	12.58448	24.99102	3.74290	0.2403624	2.6052343	42	4	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	23565	2000 OT_{56}
2000 OV_{56}	14.3	0.15	20011018	64.18491	7.72659	334.02539	9.95577	0.0896355	2.9557697	77	2	2000–2002	0.74	M-v	3	MPC	23565	2000 OV_{56}
2000 OB_{57}	15.0	0.15	20011018	13.34161	63.01488	359.65735	2.97746	0.1083664	2.5104452	51	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22268	2000 OB_{57}
2000 OF_{57}	15.0	0.15	20011018	82.73394	7.80085	332.29367	4.18227	0.1420202	2.6089535	47	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	22269	2000 OF_{57}
2000 OH_{57}	14.6	0.15	20011018	24.43692	316.48189	128.19823	25.46127	0.2837002	2.2660303	30	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22269	2000 OH_{57}
2000 OJ_{57}	14.5	0.15	20011018	31.32917	78.28890	318.90692	12.64685	0.1456210	2.6785616	97	3	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	23565	2000 OJ_{57}
2000 ON_{57}	15.4	0.15	20011018	36.27515	275.88236	126.81655	8.23151	0.3206248	2.8729910	74	3	1996–2002	0.53	M-v	2	MPC	22269	2000 ON_{57}
2000 OR_{57}	14.9	0.15	20011018	72.55611	335.73831	8.37581	2.21703	0.0887003	2.7123540	38	2	2000–2001	0.47	M-v	4	MPC	22269	2000 OR_{57}
2000 OU_{57}	16.1	0.15	20011018	109.28448	206.59412	123.12274	8.40469	0.1313456	2.3460241	27	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	22269	2000 OU_{57}
2000 OW_{57}	15.6	0.15	20011018	117.27492	195.95239	126.70926	7.02728	0.1368948	2.3155634	62	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22269	2000 OW_{57}
2000 OY_{57}	15.7	0.15	20011018	40.37273	285.58812	120.94072	7.32556	0.1127026	2.3742975	61	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22270	2000 OY_{57}
2000 OD_{58}	14.4	0.15	20011018	41.96385	28.28136	327.99549	7.66184	0.0575414	3.1801397	62	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23565	2000 OD_{58}
2000 OF_{58}	15.7	0.15	20011018	85.16418	246.06954	118.67050	4.49955	0.1450515	2.3438762	68	3	1995–2002	0.62	M-v	3	MPC	22270	2000 OF_{58}

2000 OG_{58}	14.4	0.15	20011018	15.06649	63.36040	335.75845	8.97311	0.0954508	2.9710952	66	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23565	2000 OG_{58}
2000 OH_{58}	15.7	0.15	20011018	79.99181	18.59465	350.04856	4.58561	0.1441065	2.3656478	45	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22270	2000 OH_{58}
2000 OL_{58}	15.3	0.15	20011018	82.22247	46.16054	329.13670	5.09115	0.2509906	2.3797076	122	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22270	2000 OL_{58}
2000 OP_{58}	16.7	0.15	20011018	59.26290	68.49894	324.99498	5.53719	0.2519798	2.5305899	36	3	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	7045	2000 OP_{58}
2000 OR_{58}	16.0	0.15	20011018	298.18881	34.51764	116.15367	3.28705	0.0597220	2.2180469	100	4	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23565	2000 OR_{58}
2000 OX_{58}	14.7	0.15	20011018	16.94814	266.27499	130.23692	0.71521	0.1809047	3.2119544	76	3	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	23565	2000 OX_{58}
2000 OZ_{58}	16.6	0.15	20011018	105.22541	32.79900	305.05955	1.93451	0.2160732	2.3740280	65	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22271	2000 OZ_{58}
2000 OA_{59}	14.2	0.15	20011018	348.75453	130.91003	315.71740	12.55927	0.1258509	2.5337078	122	4	1992–2002	0.50	M-v	2	MPC	23565	2000 OA_{59}
2000 OB_{59}	16.0	0.15	20011018	134.32452	355.49780	310.97426	6.25337	0.1342256	2.2610368	68	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	22271	2000 OB_{59}
2000 OE_{59}	16.5	0.15	20011018	100.67235	30.27174	309.68044	4.09476	0.2083342	2.3895215	62	3	1993–2002	0.51	M-v	3	MPC	22271	2000 OE_{59}
2000 OL_{59}	16.7	0.15	20011018	125.70834	115.74020	197.59485	0.19147	0.2319037	2.3147369	66	4	1992–2002	0.51	M-v	2	MPC	4973	2000 OL_{59}
2000 OM_{59}	16.2	0.15	20011018	63.06461	230.22381	142.03359	6.31611	0.0973441	2.5363824	30	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	22272	2000 OM_{59}
2000 ON_{59}	17.5	0.15	20011018	122.84658	103.14425	227.26989	0.58992	0.1195475	2.2063225	37	4	1996–2002	0.54	M-v	1	MPC	3715	2000 ON_{59}
2000 OP_{59}	15.9	0.15	20011018	115.30477	167.97073	136.48012	3.80444	0.1059450	2.6096849	50	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	22272	2000 OP_{59}
2000 OR_{59}	15.9	0.15	20011018	96.91066	41.46276	291.54465	4.71632	0.1769786	2.5592661	50	4	1994–2002	0.57	M-v	3	MPC	23565	2000 OR_{59}
2000 OS_{59}	15.8	0.15	20011018	92.48613	182.42006	181.82279	3.41784	0.1755172	2.3019241	100	4	1993–2002	0.52	M-v	2	MPC	13676	2000 OS_{59}
2000 OW_{59}	15.8	0.15	20011018	96.40730	108.61856	211.82087	3.75783	0.1045338	2.7072617	40	3	1996–2001	0.54	M-v	3	MPC	22272	2000 OW_{59}
2000 OX_{59}	17.0	0.15	20011018	122.99508	26.46971	295.80398	4.86822	0.1539056	2.2766468	48	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22272	2000 OX_{59}
2000 OD_{60}	15.8	0.15	20011018	132.42665	358.54873	306.98377	6.47796	0.1190485	2.3548693	53	3	1994–2002	0.65	M-v	3	MPC	22272	2000 OD_{60}
2000 OF_{60}	13.7	0.15	20011018	337.62685	115.51168	324.15424	15.33629	0.1372665	3.0891390	56	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23565	2000 OF_{60}
2000 OO_{60}	14.0	0.15	20011018	15.96329	76.45559	321.71821	5.37395	0.1375027	3.2017933	128	3	1997–2002	0.66	M-v	2	MPC	23565	2000 OO_{60}
2000 OU_{60}	15.3	0.15	20011018	66.28114	343.80984	11.76478	4.61224	0.1146875	2.7556807	38	4	1996–2002	0.66	M-v	1	MPC	23565	2000 OU_{60}
2000 OD_{61}	14.4	0.15	20011018	60.82728	96.69784	290.49170	13.30889	0.1131578	2.6415085	128	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22273	2000 OD_{61}
2000 OE_{61}	15.8	0.15	20011018	161.23102	157.60037	156.62756	3.83037	0.1984328	2.1783424	93	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	13676	2000 OE_{61}
2000 OC_{62}	16.8	0.15	20011018	21.27832	132.84671	292.88816	2.45147	0.2083640	2.3981115	63	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	22273	2000 OC_{62}
2000 OE_{67}	16.1	0.15	20011018	292.04615	196.01894	280.09366	0.57646	0.0900091	2.9769601	28	4	1995–2001	0.52	M-v	2	MPC	23565	2000 OE_{67}
2000 OK_{67}	5.7	0.15	20011018	334.00352	1.93033	4.38062	4.88721	0.1427277	46.5123528	21	2	2000–2001	0.21	M-v	5	MPC	23565	2000 OK_{67}
2000 ON_{67}	5.9	0.15	20011018	209.68278	71.86848	58.01156	3.13674	0.0340256	42.9544288	14	2	2000–2001	0.31	M-v	6	MPC	17440	2000 ON_{67}
2000 OO_{67}	9.1	0.15	20011018	359.90992	212.57151	142.35096	20.08178	0.9644824	584.5085846	23	2	2000–2001	0.26	M-v	1	MPC	15818	2000 OO_{67}
2000 OE_{68}	15.4	0.15	20011018	111.93836	207.27091	94.93344	4.97486	0.1462219	2.5521497	32	3	1999–2001	0.43	M-v	3	MPC	22273	2000 OE_{68}
2000 OF_{69}	15.8	0.15	20011018	151.34309	64.02962	164.55630	1.33780	0.0991508	2.9975198	43	3	1999–2001	0.71	M-v	3	MPC	23565	2000 OF_{69}
2000 OR_{69}	14.7	0.15	20011018	1.54079	277.39425	134.63380	9.82735	0.1051058	2.9622589	64	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	23565	2000 OR_{69}
2000 PJ	16.7	0.15	20011018	92.29161	142.06619	217.45937	1.57128	0.2323837	2.3517149	32	2	1993–2000	0.62	M-v	4	MPC	5823	2000 PJ
2000 PK	14.3	0.15	20011018	336.10886	285.04146	167.73038	11.11112	0.0721405	3.1382038	102	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23565	2000 PK
2000 PM	16.0	0.15	20011018	85.29642	6.88685	19.96521	1.97745	0.2040604	2.1706643	74	5	1992–2002	0.58	M-v	2	MPC	13676	2000 PM
2000 PT	14.0	0.15	20011018	40.48911	91.97534	278.83391	4.07162	0.0515578	2.6074895	84	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22274	2000 PT
2000 PV	16.4	0.15	20011018	58.86703	232.63041	143.87990	2.72904	0.2852427	2.6637247	47	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23565	2000 PV
2000 PA_1	14.6	0.15	20011018	86.99120	200.03860	103.69616	7.03575	0.1512026	3.0833431	53	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23565	2000 PA_1
2000 PF_1	13.5	0.15	20011018	27.85533	290.25584	135.85122	27.54207	0.2313683	2.6767072	79	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22274	2000 PF_1
2000 PK_1	15.9	0.15	20011018	29.03977	100.92445	332.67290	6.88214	0.0975253	2.2447593	103	3	1992–2002	0.71	M-v	3	MPC	11787	2000 PK_1
2000 PV_1	14.7	0.15	20011018	27.98967	105.40406	300.69306	7.17314	0.3467539	2.7679164	84	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22274	2000 PV_1
2000 PY_1	15.5	0.15	20011018	18.80816	99.61551	335.34379	5.39376	0.0495293	2.2864818	96	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23565	2000 PY_1
2000 PZ_1	15.2	0.15	20011018	78.93920	37.84025	336.75776	6.47541	0.1229284	2.3565397	69	3	1993–2002	0.65	M-v	3	MPC	13676	2000 PZ_1
2000 PC_2	14.8	0.15	20011018	124.61648	333.49007	337.36876	6.14420	0.1628941	2.4081320	88	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23565	2000 PC_2
2000 PE_2	14.0	0.15	20011018	353.21118	85.58690	333.15418	18.97341	0.0891574	3.2308594	52	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22275	2000 PE_2
2000 PW_2	15.3	0.15	20011018	19.91809	211.60186	215.31156	5.63400	0.1513124	2.4279191	37	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22275	2000 PW_2
2000 PB_3	15.4	0.15	20011018	89.10400	120.50364	239.98794	11.84602	0.2107140	2.6976656	96	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22276	2000 PB_3
2000 PJ_3	15.8	0.15	20011018	114.24903	228.97990	90.89825	3.16877	0.2081332	2.3799192	92	3	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	22276	2000 PJ_3
2000 PL_3	16.6	0.15	20011018	247.00404	260.96494	312.65820	16.53698	0.0710892	1.9745431	51	2	2000–2002	0.46	M-v	4	MPC	22276	2000 PL_3
2000 PX_3	15.4	0.15	20011018	71.48950	15.48087	353.24632	2.99165	0.2542961	2.5736642	88	4	1984–2002	0.66	M-v	2	MPC	22276	2000 PX_3
2000 PY_3	15.3	0.15	20011018	77.36791	12.09005	337.83690	5.66862	0.1283053	2.5754619	60	2	2000–2001	0.76	M-v	4	MPC	22277	2000 PY_3
2000 PD_4	14.0	0.15	20011018	335.84429	289.98208	141.33114	14.50040	0.0282747	2.6739091	75	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23565	2000 PD_4
2000 PL_4	15.1	0.15	20011018	64.65315	30.42927	316.58459	2.29212	0.1138483	2.8105247	63	2	2000–2002	0.69	M-v	4	MPC	23565	2000 PL_4

2000 PY_4	14.6	0.15	20011018	60.22306	22.99027	32.35875	36.44127	0.1732999	2.7634389	96	4	1991–2002	0.59	M-v	1	MPC	23565	2000 PY_4
2000 PC_5	15.5	0.15	20011018	141.02769	204.82263	116.57386	9.12535	0.2682812	2.2477706	69	5	1990–2002	0.60	M-v	2	MPC	13676	2000 PC_5
2000 PN_5	15.9	0.15	20011018	62.04327	135.71445	261.67086	1.96473	0.1207291	2.2796853	66	3	1995–2002	0.60	M-v	3	MPC	23565	2000 PN_5
2000 PQ_5	16.9	0.15	20011018	23.94880	115.83344	312.46003	1.58261	0.0110435	2.2959290	38	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22277	2000 PQ_5
2000 PU_5	15.7	0.15	20011018	119.06056	131.86803	179.30029	2.26771	0.1954630	2.4042319	104	3	1995–2002	0.44	M-v	2	MPC	23565	2000 PU_5
2000 PW_5	15.4	0.15	20011018	30.18620	258.28526	143.65800	13.49493	0.1551256	2.6914561	33	3	1998–2001	0.49	M-v	2	MPC	22277	2000 PW_5
2000 PR_6	13.7	0.15	20011018	91.53775	232.23446	144.14577	18.48783	0.3290821	2.6117764	92	7	1951–2002	0.61	M-v	1	MPC	23565	2000 PR_6
2000 PV_6	15.6	0.15	20011018	355.97621	211.01401	278.23979	17.72347	0.0807543	1.9597368	50	2	1998–2000	0.71	M-v	3	MPC	6283	2000 PV_6
2000 PZ_6	15.4	0.15	20011018	69.32927	253.93340	134.71427	2.72015	0.1809359	2.4432866	94	5	1977–2002	0.58	M-v	2	MPC	23565	2000 PZ_6
2000 PD_7	14.1	0.15	20011018	206.54444	305.66332	258.16583	1.75920	0.0469237	2.6202518	188	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23565	2000 PD_7
2000 PF_7	16.1	0.15	20011018	118.28393	328.02957	0.96181	3.80803	0.2186849	2.3174178	82	3	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	22278	2000 PF_7
2000 PN_7	14.7	0.15	20011018	123.66409	222.94644	109.47711	10.41846	0.2741488	2.4213171	78	5	1989–2002	0.62	M-v	1	MPC	13677	2000 PN_7
2000 PX_7	14.7	0.15	20011018	36.21396	83.06135	330.83161	12.46776	0.1590902	2.7630936	87	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22278	2000 PX_7
2000 PB_8	14.7	0.15	20011018	48.25714	82.03825	332.69738	13.43866	0.1884178	2.6061961	143	3	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	22278	2000 PB_8
2000 PC_8	15.7	0.15	20011018	78.48741	328.82998	72.04195	2.55497	0.1872118	2.3824889	71	4	1989–2002	0.58	M-v	2	MPC	13677	2000 PC_8
2000 PD_8	15.7	0.15	20011018	90.78149	359.60443	14.60927	5.53592	0.2861218	2.5887195	102	3	1975–2002	0.54	M-v	2	MPC	15088	2000 PD_8
2000 PE_8	14.2	0.15	20011018	96.52946	267.62998	93.56353	8.07274	0.2343400	2.6579587	96	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	9794	2000 PE_8
2000 PF_8	13.4	0.15	20011018	75.94540	174.28089	215.13215	14.67651	0.1318316	2.5848341	131	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	12242	2000 PF_8
2000 PT_8	15.8	0.15	20011018	124.09467	152.07271	178.29180	7.42634	0.2267322	2.2507607	72	4	1990–2002	0.55	M-v	2	MPC	13677	2000 PT_8
2000 PW_8	16.1	0.15	20011018	69.61715	29.78132	5.10144	2.59273	0.1354550	2.1912369	60	4	1984–2002	0.63	M-v	1	MPC	5827	2000 PW_8
2000 PZ_8	15.0	0.15	20011018	105.16581	55.60019	261.25745	12.48026	0.1189074	2.4869345	83	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	22279	2000 PZ_8
2000 PA_9	15.1	0.15	20011018	47.14263	83.56947	287.06676	23.22238	0.3460773	3.1657880	66	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22279	2000 PA_9
2000 PD_9	14.9	0.15	20011018	80.46559	284.34453	57.14004	14.38547	0.2179405	2.6637371	34	3	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	22279	2000 PD_9
2000 PH_9	15.8	0.15	20011018	120.03695	217.22594	70.06248	13.97918	0.2762873	2.5612079	24	2	2000–2001	0.46	M-v	3	MPC	22279	2000 PH_9
2000 PL_9	14.7	0.15	20011018	84.97093	276.92895	67.34166	15.85117	0.1342808	2.5245525	68	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23565	2000 PL_9
2000 PU_9	16.0	0.15	20011018	65.75130	59.33308	355.94662	1.99138	0.1965731	2.3470003	80	4	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	7047	2000 PU_9
2000 PJ_{10}	14.7	0.15	20011018	83.68051	298.06435	50.63122	9.56253	0.1587073	2.7498539	74	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	22280	2000 PJ_{10}
2000 PK_{10}	15.2	0.15	20011018	94.09385	290.48345	50.85690	8.44578	0.1810441	2.6773397	73	3	1996–2002	0.67	M-v	3	MPC	23565	2000 PK_{10}
2000 PX_{10}	13.8	0.15	20011018	114.21211	260.47024	42.69868	11.06740	0.0691575	3.0362055	107	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23566	2000 PX_{10}
2000 PY_{10}	14.8	0.15	20011018	91.27321	245.07794	115.52390	12.72943	0.1690627	2.5173128	92	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	22280	2000 PY_{10}
2000 PA_{11}	14.8	0.15	20011018	157.05750	150.58082	123.21615	13.94887	0.2046002	2.4416632	50	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	23566	2000 PA_{11}
2000 PD_{11}	14.1	0.15	20011018	24.78540	326.02775	86.34776	11.72005	0.1325315	3.0489393	90	3	1998–2002	0.71	M-v	2	MPC	23566	2000 PD_{11}
2000 PJ_{11}	14.4	0.15	20011018	111.32952	279.47016	64.29005	8.66198	0.2386723	2.3948494	104	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22280	2000 PJ_{11}
2000 PL_{11}	13.5	0.15	20011018	36.62987	31.22629	3.22036	27.37400	0.1389882	3.1162073	69	2	2000–2002	0.51	M-v	2	MPC	23566	2000 PL_{11}
2000 PR_{11}	15.7	0.15	20011018	96.99146	241.33814	104.84853	14.21489	0.1840770	2.6320328	45	3	1995–2002	0.52	M-v	3	MPC	22280	2000 PR_{11}
2000 PS_{11}	12.6	0.15	20011018	36.23869	291.33273	105.88206	15.91689	0.1277468	3.1712611	146	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	22281	2000 PS_{11}
2000 PX_{11}	14.7	0.15	20011018	65.82139	274.06407	123.81893	16.04912	0.1996656	2.5908901	77	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	22281	2000 PX_{11}
2000 PA_{12}	12.4	0.15	20011018	341.97888	324.52966	125.22160	20.81955	0.2316587	4.0060902	100	2	2000–2002	0.48	M-v	2	MPC	23566	2000 PA_{12}
2000 PK_{12}	14.9	0.15	20011018	83.87186	236.84760	132.91701	14.72203	0.1875629	2.5397750	81	3	1999–2002	0.76	M-v	3	MPC	22281	2000 PK_{12}
2000 PL_{12}	14.6	0.15	20011018	97.87227	216.33895	127.51418	14.25477	0.2127567	2.6135049	80	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22282	2000 PL_{12}
2000 PO_{12}	15.2	0.15	20011018	77.93001	103.41179	284.01714	5.94152	0.1534204	2.3921740	103	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	22282	2000 PO_{12}
2000 PV_{12}	13.8	0.15	20011018	59.20262	111.36623	302.81168	13.45868	0.1933793	2.6661034	103	3	1993–2002	0.53	M-v	2	MPC	23566	2000 PV_{12}
2000 PW_{12}	13.3	0.15	20011018	101.96004	63.15763	267.79970	12.45969	0.1483641	3.0467640	120	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23566	2000 PW_{12}
2000 PT_{13}	15.6	0.15	20011018	66.22631	89.70897	294.62346	5.19123	0.1837624	2.2893190	80	3	1993–2002	0.69	M-v	2	MPC	20806	2000 PT_{13}
2000 PW_{13}	15.5	0.15	20011018	57.77759	160.82440	196.22686	2.13549	0.0545847	2.5673985	62	3	1996–2001	0.51	M-v	2	MPC	22283	2000 PW_{13}
2000 PA_{14}	16.7	0.15	20011018	225.13162	263.68109	293.92724	7.80304	0.1170582	2.2329153	28	2	2000–2001	0.76	M-v	4	MPC	22283	2000 PA_{14}
2000 PB_{14}	15.0	0.15	20011018	357.79153	125.15334	284.51569	4.65129	0.0563470	2.7374099	115	3	1996–2002	0.62	M-v	3	MPC	23566	2000 PB_{14}
2000 PH_{14}	15.3	0.15	20011018	64.03219	48.08762	315.71142	6.25944	0.2452221	2.6587388	58	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22284	2000 PH_{14}
2000 PO_{14}	15.2	0.15	20011018	46.97537	84.21995	298.32644	10.88959	0.1932359	2.6328775	72	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	22284	2000 PO_{14}
2000 PR_{14}	16.3	0.15	20011018	77.18428	195.46405	143.70417	3.48514	0.1242987	2.6280932	47	4	1994–2002	0.67	M-v	1	MPC	23566	2000 PR_{14}
2000 PZ_{14}	14.2	0.15	20011018	28.91860	257.06191	120.28576	14.52064	0.1900869	3.1017258	46	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22284	2000 PZ_{14}
2000 PO_{15}	15.3	0.15	20011018	82.72990	316.62516	0.25045	1.63422	0.0642111	2.8688456	58	3	1996–2001	0.74	M-v	4	MPC	23566	2000 PO_{15}
2000 PR_{15}	16.4	0.15	20011018	62.01347	267.57280	117.48921	2.85826	0.3024667	2.5567878	41	5	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	4594	2000 PR_{15}

2000 PS_{15}	13.7	0.15	20011018	158.39219	24.82178	226.76717	14.06914	0.0767422	3.1613111	132	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23566	2000 PS_{15}
2000 PV_{15}	16.2	0.15	20011018	81.61770	66.60663	299.14875	5.98871	0.1596206	2.3178138	33	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22284	2000 PV_{15}
2000 PZ_{15}	16.0	0.15	20011018	162.75738	351.07814	290.93782	3.61390	0.0710399	2.1520651	68	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23566	2000 PZ_{15}
2000 PA_{16}	16.2	0.15	20011018	11.10793	298.15982	140.18572	6.19638	0.0968924	2.2416567	89	4	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	23566	2000 PA_{16}
2000 PE_{16}	14.2	0.15	20011018	7.90977	221.60717	179.62065	1.71378	0.1531847	3.1035891	127	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23566	2000 PE_{16}
2000 PH_{16}	14.9	0.15	20011018	167.29615	266.78703	323.42351	8.39514	0.0810910	2.7741382	58	3	1996–2002	0.56	M-v	3	MPC	23566	2000 PH_{16}
2000 PJ_{16}	15.4	0.15	20011018	63.83144	228.53888	127.98330	5.52556	0.1340866	2.6963254	33	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22284	2000 PJ_{16}
2000 PN_{16}	15.6	0.15	20011018	19.09496	294.95640	134.15012	6.80335	0.1343987	2.3448762	82	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22285	2000 PN_{16}
2000 PG_{17}	16.3	0.15	20011018	35.63858	267.68678	134.01418	7.26741	0.1558062	2.5604439	63	3	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	22285	2000 PG_{17}
2000 PB_{18}	15.8	0.15	20011018	66.70425	260.61716	112.30958	4.86934	0.2260707	2.5711076	61	3	1995–2002	0.70	M-v	3	MPC	22285	2000 PB_{18}
2000 PC_{18}	15.0	0.15	20011018	24.58711	303.15979	120.64324	5.72502	0.0569566	2.2548545	89	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	22285	2000 PC_{18}
2000 PF_{18}	15.4	0.15	20011018	47.12654	60.86072	332.01626	1.45522	0.2100815	2.6042918	121	3	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	23566	2000 PF_{18}
2000 PG_{18}	15.3	0.15	20011018	65.65323	224.51282	122.01149	2.52959	0.1764822	2.8896669	32	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22285	2000 PG_{18}
2000 PS_{18}	15.9	0.15	20011018	100.54515	4.66152	317.16763	4.98215	0.1458328	2.6249222	49	3	1996–2002	0.66	M-v	4	MPC	23566	2000 PS_{18}
2000 PV_{18}	15.7	0.15	20011018	131.45988	351.60193	324.05658	5.18795	0.1141792	2.2513838	76	2	2000–2002	0.72	M-v	4	MPC	22286	2000 PV_{18}
2000 PW_{18}	15.1	0.15	20011018	48.97416	238.42465	124.75726	3.00785	0.2044152	3.1803789	93	3	1995–2002	0.64	M-v	3	MPC	23566	2000 PW_{18}
2000 PZ_{18}	14.8	0.15	20011018	119.04646	340.82851	340.72926	5.22124	0.0239220	2.3549648	86	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	23566	2000 PZ_{18}
2000 PE_{19}	14.9	0.15	20011018	278.40879	150.44009	17.30970	4.26259	0.0627293	2.2472021	80	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23566	2000 PE_{19}
2000 PF_{19}	15.7	0.15	20011018	82.54979	17.06050	354.43160	7.27298	0.1249759	2.3026355	73	2	2000–2002	0.69	M-v	4	MPC	22286	2000 PF_{19}
2000 PG_{19}	13.3	0.15	20011018	287.55341	119.46992	1.57304	9.87478	0.0601259	2.9663898	125	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23566	2000 PG_{19}
2000 PR_{19}	15.3	0.15	20011018	238.22912	191.57663	9.57111	8.00958	0.0399219	2.3640718	76	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23566	2000 PR_{19}
2000 PW_{19}	15.7	0.15	20011018	121.79763	227.39336	94.17454	7.69500	0.1495143	2.3421712	61	2	2000–2002	0.72	M-v	3	MPC	22286	2000 PW_{19}
2000 PE_{20}	14.9	0.15	20011018	15.99499	49.94918	9.08282	8.23743	0.1403905	2.8377164	87	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23566	2000 PE_{20}
2000 PH_{20}	14.6	0.15	20011018	173.05522	161.40121	105.73216	6.68629	0.1500700	2.2477335	102	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23566	2000 PH_{20}
2000 PO_{20}	15.5	0.15	20011018	29.76979	350.64357	72.37956	3.00978	0.1415098	2.5194718	75	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22286	2000 PO_{20}
2000 PP_{20}	14.4	0.15	20011018	34.54051	56.14210	349.07710	14.50985	0.1141844	2.6663687	99	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22287	2000 PP_{20}
2000 PT_{20}	15.1	0.15	20011018	65.72248	303.77208	76.26426	7.17548	0.1421187	2.5510064	46	3	1995–2002	0.61	M-v	3	MPC	22287	2000 PT_{20}
2000 PW_{20}	15.0	0.15	20011018	156.06455	152.22493	143.33074	2.91803	0.2121466	2.3612432	100	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23566	2000 PW_{20}
2000 PA_{21}	16.3	0.15	20011018	49.89479	98.51409	301.71381	6.25756	0.0729422	2.2395194	64	2	2000–2002	0.77	M-v	4	MPC	22287	2000 PA_{21}
2000 PC_{21}	14.8	0.15	20011018	81.40758	185.74978	140.32179	5.13789	0.0649141	2.7967788	21	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22287	2000 PC_{21}
2000 PD_{21}	15.4	0.15	20011018	49.43497	168.94644	189.13910	1.87908	0.1116241	2.9358603	48	3	1995–2001	0.65	M-v	4	MPC	22287	2000 PD_{21}
2000 PE_{21}	15.2	0.15	20011018	3.55918	254.65272	162.51067	4.84178	0.1062848	2.7517208	103	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23566	2000 PE_{21}
2000 PK_{21}	15.0	0.15	20011018	321.57297	106.61834	335.59452	8.76116	0.0484470	2.9603928	40	3	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	23566	2000 PK_{21}
2000 PL_{21}	14.7	0.15	20011018	74.64196	257.30445	67.94293	3.09256	0.0778427	2.9894810	97	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	23566	2000 PL_{21}
2000 PM_{21}	15.0	0.15	20011018	201.65861	224.27252	333.55823	6.00801	0.1281643	2.6906883	36	3	1996–2001	0.55	M-v	4	MPC	23566	2000 PM_{21}
2000 PO_{21}	15.7	0.15	20011018	128.23625	317.23142	319.99315	3.99076	0.1775623	2.6200349	46	3	1996–2001	0.55	M-v	3	MPC	22288	2000 PO_{21}
2000 PS_{21}	14.8	0.15	20011018	353.71931	27.68770	46.98354	4.91423	0.0947164	2.7051277	53	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22288	2000 PS_{21}
2000 PG_{22}	14.6	0.15	20011018	93.46344	255.58428	86.54467	8.88665	0.1621490	2.6224143	75	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22288	2000 PG_{22}
2000 PH_{22}	15.0	0.15	20011018	127.15617	245.23114	83.13384	7.78127	0.1809818	2.2563826	75	3	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	23566	2000 PH_{22}
2000 PN_{22}	14.5	0.15	20011018	136.62719	179.94209	109.63561	15.06308	0.1416525	2.6823052	63	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23566	2000 PN_{22}
2000 PO_{22}	14.0	0.15	20011018	113.89330	339.67437	357.09714	8.79614	0.1521045	2.7702697	109	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23566	2000 PO_{22}
2000 PS_{22}	15.1	0.15	20011018	332.44466	4.60062	103.45623	5.31888	0.0730840	2.1991330	109	4	1993–2002	0.70	M-v	2	MPC	23566	2000 PS_{22}
2000 PU_{22}	15.6	0.15	20011018	65.46607	295.65271	68.95913	3.24711	0.1716792	2.5264683	55	3	1997–2002	0.67	M-v	3	MPC	22288	2000 PU_{22}
2000 PB_{23}	15.0	0.15	20011018	69.99436	336.89140	36.78771	6.86621	0.2114750	2.5544585	34	2	2000–2002	0.37	M-v	4	MPC	22288	2000 PB_{23}
2000 PK_{23}	14.9	0.15	20011018	60.80144	69.34533	284.05688	0.91736	0.1100287	2.9283469	93	2	2000–2002	0.70	M-v	3	MPC	23566	2000 PK_{23}
2000 PO_{23}	16.0	0.15	20011018	146.64046	318.39569	329.73030	5.10355	0.0760342	2.4225857	60	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22289	2000 PO_{23}
2000 PQ_{23}	16.1	0.15	20011018	130.39172	152.13251	155.44659	2.80929	0.2001364	2.3639852	78	3	1993–2002	0.68	M-v	3	MPC	23567	2000 PQ_{23}
2000 PY_{23}	15.8	0.15	20011018	44.16263	96.69419	265.98980	7.52778	0.1818409	3.1307505	52	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	22289	2000 PY_{23}
2000 PA_{24}	16.5	0.15	20011018	91.36664	136.71698	205.95791	1.09195	0.2190302	2.5530042	38	3	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	22289	2000 PA_{24}
2000 PF_{24}	12.8	0.15	20011018	145.38404	264.85567	351.23686	16.65788	0.1356949	3.1874450	101	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23567	2000 PF_{24}
2000 PP_{24}	16.4	0.15	20011018	207.57449	232.65244	344.75750	4.12524	0.0814361	2.5551207	27	2	2000–2001	0.73	M-v	4	MPC	22290	2000 PP_{24}
2000 PU_{24}	13.2	0.15	20011018	22.21448	259.71648	161.55317	15.89128	0.2397278	3.1931235	100	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23567	2000 PU_{24}
2000 PA_{25}	15.2	0.15	20011018	171.13406	282.79699	339.97194	3.43331	0.2310567	2.3250487	61	5	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	13678	2000 PA_{25}

2000 PB_{25}	15.9	0.15	20011018	188.92019	297.46208	351.49304	5.40690	0.0837471	2.1811719	106	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22290	2000 PB_{25}
2000 PD_{25}	15.7	0.15	20011018	89.66463	289.54900	96.99843	3.24554	0.2099245	2.3545846	101	5	1993–2002	0.54	M-v	2	MPC	13678	2000 PD_{25}
2000 PE_{25}	14.7	0.15	20011018	120.56330	277.78636	50.66740	4.67061	0.1938020	2.5647617	101	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23567	2000 PE_{25}
2000 PT_{25}	14.6	0.15	20011018	74.77615	121.06017	257.15662	14.35406	0.1224287	2.5390832	76	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22290	2000 PT_{25}
2000 PV_{25}	13.9	0.15	20011018	33.97934	173.38290	249.27227	11.26039	0.1114693	2.5771315	91	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23567	2000 PV_{25}
2000 PX_{25}	14.4	0.15	20011018	51.38505	82.52277	316.93029	17.53972	0.2397566	3.1146801	108	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22290	2000 PX_{25}
2000 PB_{26}	13.4	0.15	20011018	54.78241	59.24006	354.08862	22.91285	0.3139485	3.1858033	67	3	1994–2002	0.55	M-v	2	MPC	23567	2000 PB_{26}
2000 PJ_{26}	13.8	0.15	20011018	66.26430	71.95950	301.28882	12.33873	0.2771161	3.1844567	147	2	2000–2002	0.53	M-v	2	MPC	22291	2000 PJ_{26}
2000 PY_{26}	15.4	0.15	20011018	98.22671	98.39920	255.49102	4.30554	0.2267297	2.4810443	82	3	1993–2002	0.52	M-v	2	MPC	13678	2000 PY_{26}
2000 PZ_{26}	15.5	0.15	20011018	58.78236	72.83188	327.58347	10.64034	0.1460673	2.5334485	107	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	13678	2000 PZ_{26}
2000 PE_{27}	15.2	0.15	20011018	89.03526	26.16921	4.04039	5.88427	0.1717107	2.3251334	105	3	1993–2002	0.52	M-v	2	MPC	23567	2000 PE_{27}
2000 PO_{27}	16.0	0.15	20011018	160.55992	280.77451	329.26560	12.26759	0.1404050	2.6743158	50	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22291	2000 PO_{27}
2000 PR_{27}	12.4	0.15	20011018	125.54838	45.80946	271.61586	34.32537	0.2064002	2.7608799	217	2	2000–2002	0.35	M-v	2	MPC	23567	2000 PR_{27}
2000 PA_{28}	14.8	0.15	20011018	87.31274	5.39546	351.73576	9.56012	0.2249040	2.4394650	93	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	22291	2000 PA_{28}
2000 PC_{28}	15.1	0.15	20011018	89.67384	304.66135	65.80514	8.98000	0.1473886	2.3922388	67	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	9795	2000 PC_{28}
2000 PF_{28}	14.8	0.15	20011018	161.15452	192.74091	84.43486	7.30488	0.1293421	2.4222180	60	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	23567	2000 PF_{28}
2000 PH_{28}	13.5	0.15	20011018	335.92183	313.61233	135.47254	20.33082	0.0557221	3.1691066	99	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23567	2000 PH_{28}
2000 PR_{28}	13.6	0.15	20011018	143.78101	250.53190	74.61031	7.44979	0.1377631	2.3728319	111	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23567	2000 PR_{28}
2000 PU_{28}	16.2	0.15	20011018	103.42432	203.64384	112.82709	2.46133	0.1836513	2.4300727	47	5	1992–2002	0.71	M-v	2	MPC	22292	2000 PU_{28}
2000 PV_{28}	15.0	0.15	20011018	48.73811	339.59404	79.30101	7.95740	0.1234100	2.2096064	39	3	1999–2002	0.87	M-v	2	MPC	22292	2000 PV_{28}
2000 PD_{29}	14.2	0.15	20011018	218.25609	102.54656	105.93620	9.78056	0.0239025	2.5540760	91	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23567	2000 PD_{29}
2000 PH_{29}	15.2	0.15	20011018	81.02102	271.67587	93.05643	7.57720	0.1287060	2.4364476	36	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22292	2000 PH_{29}
2000 PM_{29}	15.2	0.15	20011018	60.94819	278.54516	95.01871	10.16628	0.1717636	2.8032182	48	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22292	2000 PM_{29}
2000 PR_{29}	15.2	0.15	20011018	168.62570	195.92184	75.80605	6.16880	0.1927926	2.2945358	67	3	1997–2002	0.41	M-v	3	MPC	23567	2000 PR_{29}
2000 PV_{29}	8.0	0.15	20011018	93.52187	39.32043	173.47864	1.17585	0.0058923	43.2635673	15	3	1999–2001	0.22	M-v	4	MPC	20806	2000 PV_{29}
2000 PA_{30}	8.0	0.15	20011018	50.66732	289.99764	324.73397	0.42597	0.1357214	46.8835887	14	3	1999–2001	0.17	M-v	4	MPC	19833	2000 PA_{30}
2000 PN_{30}	8.1	0.15	20011018	24.39644	273.08357	15.74631	1.51742	0.1028043	44.6848966	22	3	1999–2001	0.24	M-v	5	MPC	15820	2000 PN_{30}
2000 QB	16.3	0.15	20011018	53.75049	339.93156	67.57606	2.34042	0.1748445	2.3868474	49	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	23567	2000 QB
2000 QE	11.6	0.15	20011018	35.68641	167.96988	152.17817	9.55554	0.0621447	5.1978944	68	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	20807	2000 QE
2000 QO	16.0	0.15	20011018	33.24552	0.12523	60.77429	2.83197	0.1625525	2.5548588	73	3	1994–2002	0.64	M-v	1	MPC	23567	2000 QO
2000 QX	16.1	0.15	20011018	116.62772	176.68858	170.70186	4.64738	0.1512255	2.2931078	107	4	1993–2002	0.71	M-v	2	MPC	13678	2000 QX
2000 QY	16.2	0.15	20011018	108.07051	13.88418	337.20052	2.76802	0.1956206	2.3743244	100	3	1978–2002	0.56	M-v	2	MPC	13678	2000 QY
2000 QD_1	13.3	0.15	20011018	151.06561	259.51806	342.27336	14.50423	0.1454703	3.1798809	117	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23567	2000 QD_1
2000 QG_1	15.8	0.15	20011018	95.32071	351.26984	356.14089	4.64837	0.2837512	2.5543755	97	4	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	13679	2000 QG_1
2000 QK_1	13.4	0.15	20011018	326.82407	115.47312	349.08056	13.07767	0.1464950	2.5865405	83	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	23567	2000 QK_1
2000 QS_1	15.2	0.15	20011018	123.15652	319.56278	325.09795	8.97265	0.0778735	3.0063717	96	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	23567	2000 QS_1
2000 QT_1	16.0	0.15	20011018	120.83169	169.73219	160.01191	2.72105	0.2150972	2.3826832	95	4	1992–2002	0.55	M-v	1	MPC	23567	2000 QT_1
2000 QU_1	15.7	0.15	20011018	130.64950	322.14327	19.58995	13.92238	0.2380213	2.3877093	141	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	13679	2000 QU_1
2000 QP_2	15.9	0.15	20011018	112.13909	182.06405	152.77261	6.65063	0.1232966	2.3405747	87	3	1995–2002	0.49	M-v	3	MPC	22293	2000 QP_2
2000 QR_2	15.8	0.15	20011018	62.25279	219.48276	146.10479	6.75930	0.0908040	2.7373245	44	4	1991–2002	0.67	M-v	1	MPC	23567	2000 QR_2
2000 QV_2	12.5	0.15	20011018	278.17161	175.71355	320.44162	8.87487	0.0818752	3.1823171	159	3	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	23567	2000 QV_2
2000 QX_2	14.2	0.15	20011018	106.41492	341.10389	339.01868	15.48755	0.1912108	2.6381003	119	3	1977–2002	0.53	M-v	2	MPC	22294	2000 QX_2
2000 QA_3	15.0	0.15	20011018	100.35902	334.10712	0.36469	2.86701	0.1694565	2.6251649	100	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	22294	2000 QA_3
2000 QB_3	15.3	0.15	20011018	68.17483	31.41530	355.30140	3.45000	0.1733222	2.5361036	106	5	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	13679	2000 QB_3
2000 QC_3	16.6	0.15	20011018	195.45805	118.64846	144.46036	2.96422	0.1245356	2.1221256	118	4	1996–2002	0.63	M-v	3	MPC	23567	2000 QC_3
2000 QD_3	15.2	0.15	20011018	155.49980	136.03013	152.99294	7.02649	0.1095552	2.3496961	62	3	1999–2002	0.44	M-v	2	MPC	13679	2000 QD_3
2000 QF_3	16.8	0.15	20011018	81.49493	209.36845	148.57020	3.62626	0.1797533	2.6809202	45	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22294	2000 QF_3
2000 QK_3	16.7	0.15	20011018	189.29383	99.28964	166.56172	2.93863	0.1396868	2.1576968	81	4	1993–2002	0.60	M-v	3	MPC	23567	2000 QK_3
2000 QM_3	15.5	0.15	20011018	37.05115	247.86213	161.41569	7.45127	0.2464549	2.9724210	107	4	1992–2002	0.55	M-v	2	MPC	22294	2000 QM_3
2000 QP_3	16.2	0.15	20011018	60.84825	45.57647	344.14429	13.37118	0.1292408	2.5776323	52	3	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	22295	2000 QP_3
2000 QR_3	16.0	0.15	20011018	185.94669	143.41304	107.40860	1.16634	0.1701456	2.3353171	74	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23567	2000 QR_3
2000 QT_3	16.0	0.15	20011018	110.93787	316.39196	13.62740	2.29090	0.1566001	2.5133186	59	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	13679	2000 QT_3
2000 QV_3	14.5	0.15	20011018	85.30458	348.27457	343.84619	8.89535	0.0779817	3.0715415	104	3	1992–2002	0.59	M-v	3	MPC	22295	2000 QV_3

2000 QC_4	16.4	0.15	20011018	133.02870	16.03208	300.97923	0.50929	0.1503534	2.3408557	60	4	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	13679	2000 QC_4
2000 QD_4	16.1	0.15	20011018	128.23447	120.14694	192.56646	1.41775	0.1723345	2.4462149	92	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23567	2000 QD_4
2000 QK_4	17.6	0.15	20011018	109.74537	16.51992	334.80261	3.84469	0.1921026	2.3219207	46	3	1993–2002	0.55	M-v	3	MPC	13679	2000 QK_4
2000 QO_4	15.0	0.15	20011018	64.80862	237.04419	146.00060	3.21483	0.1947730	2.7289017	98	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	22295	2000 QO_4
2000 QS_4	15.5	0.15	20011018	249.39260	269.42664	307.29575	1.41047	0.0384250	2.2007321	119	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23567	2000 QS_4
2000 QU_4	15.0	0.15	20011018	329.97757	161.09977	338.58943	9.28133	0.1060768	2.2804218	80	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	22295	2000 QU_4
2000 QA_5	15.4	0.15	20011018	93.58514	19.10899	335.51701	5.43912	0.1395491	2.5484825	105	3	1996–2002	0.60	M-v	3	MPC	13679	2000 QA_5
2000 QD_5	15.6	0.15	20011018	104.79799	350.35767	329.74964	3.40943	0.1940315	2.7981791	69	4	1991–2002	0.57	M-v	2	MPC	23567	2000 QD_5
2000 QF_5	15.2	0.15	20011018	103.42930	37.21927	315.24071	1.48418	0.2182379	2.4251792	105	3	1985–2002	0.59	M-v	2	MPC	23567	2000 QF_5
2000 QG_5	15.2	0.15	20011018	15.03976	119.84796	342.43652	9.33594	0.2169005	2.4494975	87	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	13680	2000 QG_5
2000 QL_5	14.7	0.15	20011018	34.85308	77.30989	349.30226	5.26066	0.1592309	2.6373238	140	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23567	2000 QL_5
2000 QM_5	15.5	0.15	20011018	51.03406	54.15752	353.26211	2.44328	0.1559242	2.6314626	110	3	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23567	2000 QM_5
2000 QQ_5	14.7	0.15	20011018	1.06671	87.09317	333.59371	9.12679	0.0934789	3.0604055	60	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	22296	2000 QQ_5
2000 QR_5	13.8	0.15	20011018	70.14321	76.61350	281.92104	23.45986	0.2430086	3.1865630	69	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	22296	2000 QR_5
2000 QS_5	15.9	0.15	20011018	58.72215	232.14417	147.48731	6.10874	0.0992988	2.7260041	45	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	22297	2000 QS_5
2000 QV_5	15.2	0.15	20011018	347.52294	117.65955	352.74430	6.12740	0.0841012	2.4253180	85	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22297	2000 QV_5
2000 QY_5	16.3	0.15	20011018	80.82968	357.12575	9.61743	1.73045	0.1032310	2.5741893	51	3	1998–2002	0.65	M-v	4	MPC	22297	2000 QY_5
2000 QZ_5	16.5	0.15	20011018	161.45601	138.54918	151.31428	3.56123	0.0919813	2.3248701	83	3	1997–2002	0.59	M-v	4	MPC	22297	2000 QZ_5
2000 QD_6	15.8	0.15	20011018	122.76100	13.48707	319.16108	6.10179	0.1322592	2.3917481	109	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22298	2000 QD_6
2000 QG_6	14.5	0.15	20011018	123.19717	347.55735	329.25498	12.77599	0.2066240	2.4429888	123	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22298	2000 QG_6
2000 QH_6	16.1	0.15	20011018	102.31458	61.91045	307.84848	4.29813	0.1699443	2.2330105	83	4	1990–2002	0.63	M-v	2	MPC	13680	2000 QH_6
2000 QM_6	13.9	0.15	20011018	312.17360	271.64797	214.92630	11.12952	0.1318637	2.6320166	43	2	2000–2002	0.69	M-v	4	MPC	22298	2000 QM_6
2000 QP_6	14.7	0.15	20011018	62.34248	19.95362	343.87548	11.55523	0.1352110	3.0846468	102	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23567	2000 QP_6
2000 QQ_6	15.7	0.15	20011018	76.17794	21.70048	351.12654	2.23538	0.1062948	2.5825078	111	4	1992–2002	0.55	M-v	2	MPC	23567	2000 QQ_6
2000 QR_6	14.8	0.15	20011018	50.82816	220.64386	157.93598	3.44742	0.2279629	3.2064007	93	3	1977–2002	0.58	M-v	3	MPC	23567	2000 QR_6
2000 QE_7	15.5	0.15	20011018	183.51478	142.07472	165.97448	23.64050	0.0693582	1.9702136	87	4	1988–2002	0.75	M-v	2	MPC	13680	2000 QE_7
2000 QQ_7	14.9	0.15	20011018	121.07421	79.32682	281.98076	2.70461	0.2780788	2.2924679	118	7	1979–2002	0.54	M-v	2	MPC	10964	2000 QQ_7
2000 QB_8	15.4	0.15	20011018	352.18582	150.10709	323.64056	6.81017	0.0572642	2.2978413	112	4	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	23567	2000 QB_8
2000 QK_8	12.5	0.15	20011018	177.62072	275.22214	324.03787	9.53760	0.0586003	2.9912549	141	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	23568	2000 QK_8
2000 QM_8	15.9	0.15	20011018	115.29388	50.62521	301.35570	2.84160	0.1042237	2.2256547	87	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22298	2000 QM_8
2000 QV_8	16.4	0.15	20011018	89.28390	45.05087	317.44874	5.58370	0.1309589	2.3999141	61	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22299	2000 QV_8
2000 QB_9	15.2	0.15	20011018	80.89032	26.03102	320.50806	7.13679	0.2278743	2.7912803	78	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22299	2000 QB_9
2000 QD_9	13.8	0.15	20011018	60.06398	86.51849	315.45309	12.46583	0.1456285	2.5476947	135	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	22299	2000 QD_9
2000 QG_9	14.4	0.15	20011018	55.44410	266.93857	131.09913	9.34913	0.1604946	2.8143598	122	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	22300	2000 QG_9
2000 QK_9	13.1	0.15	20011018	334.40794	169.87890	282.00284	1.57021	0.1915900	3.9682341	150	3	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	23568	2000 QK_9
2000 QM_9	14.7	0.15	20011018	111.77397	136.28751	202.90903	6.57502	0.2380872	2.7231315	113	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	13681	2000 QM_9
2000 QP_9	13.9	0.15	20011018	99.58312	171.39544	199.88233	10.73379	0.1392714	2.6067816	171	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	23568	2000 QP_9
2000 QT_9	15.9	0.15	20011018	131.26984	147.52257	167.50228	2.20323	0.0417411	2.6988861	50	3	1991–2001	0.55	M-v	4	MPC	22300	2000 QT_9
2000 QX_9	15.2	0.15	20011018	44.82851	39.17382	327.72760	0.93404	0.3056390	3.0786371	42	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22300	2000 QX_9
2000 QY_9	14.2	0.15	20011018	60.99402	29.46526	307.00762	10.86281	0.1546822	2.9733411	47	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23568	2000 QY_9
2000 QZ_9	16.0	0.15	20011018	91.89107	38.83791	309.50320	2.21908	0.0738054	2.2743339	60	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	23568	2000 QZ_9
2000 QB_{10}	15.6	0.15	20011018	74.15202	52.67656	327.11457	8.68348	0.1835762	2.2757897	49	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22300	2000 QB_{10}
2000 QJ_{10}	16.4	0.15	20011018	94.29055	36.31935	307.33984	0.50460	0.1992220	2.4093535	65	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23568	2000 QJ_{10}
2000 QQ_{10}	15.3	0.15	20011018	43.77763	73.84189	305.39931	4.04384	0.1296738	2.7289642	62	3	1991–2002	0.61	M-v	2	MPC	23568	2000 QQ_{10}
2000 QB_{11}	15.2	0.15	20011018	64.23791	67.40841	309.20217	4.68742	0.1292739	2.4420720	101	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22301	2000 QB_{11}
2000 QC_{11}	16.0	0.15	20011018	164.93480	68.25224	180.78673	1.23185	0.1499167	2.4359091	51	3	1997–2001	0.61	M-v	5	MPC	22301	2000 QC_{11}
2000 QH_{11}	15.4	0.15	20011018	96.55488	24.81211	309.16200	4.53128	0.1514504	2.4946376	40	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22302	2000 QH_{11}
2000 QM_{11}	16.0	0.15	20011018	64.50895	58.14918	319.25347	7.01032	0.2127408	2.5510561	75	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	13681	2000 QM_{11}
2000 QS_{11}	16.6	0.15	20011018	86.81795	216.82557	126.43759	4.42578	0.2251108	2.5822215	42	4	1996–2002	0.66	M-v	2	MPC	23568	2000 QS_{11}
2000 QW_{11}	15.6	0.15	20011018	78.54961	41.24494	301.67479	1.29666	0.1075638	2.6643563	49	3	1998–2002	0.44	M-v	3	MPC	23568	2000 QW_{11}
2000 QC_{12}	15.6	0.15	20011018	196.69016	277.89498	316.69226	4.83863	0.0876593	2.3116250	85	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23568	2000 QC_{12}
2000 QF_{12}	15.4	0.15	20011018	19.23864	267.14171	135.82738	2.44489	0.2463117	3.1668903	53	3	1997–2002	0.69	M-v	3	MPC	22302	2000 QF_{12}
2000 QG_{12}	16.5	0.15	20011018	114.72318	193.06923	134.74711	2.30533	0.1628480	2.3184476	59	4	1996–2001	0.50	M-v	3	MPC	22302	2000 QG_{12}

2000 QH_{12}	15.2	0.15	20011018	78.72620	21.29462	352.75318	2.11650	0.2107951	2.3924028	97	3	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	22302	2000 QH_{12}
2000 QJ_{12}	11.6	0.15	20011018	8.17215	262.42128	88.11659	2.76092	0.0650227	5.2020216	104	3	1992–2001	0.66	M-v	3	MPC	20807	2000 QJ_{12}
2000 QN_{12}	15.8	0.15	20011018	332.13425	307.84434	161.67408	2.25410	0.1463394	2.4594313	57	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	22303	2000 QN_{12}
2000 QR_{12}	14.8	0.15	20011018	75.63389	162.19401	172.10815	1.85765	0.0771304	2.8923678	75	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22303	2000 QR_{12}
2000 QV_{12}	14.8	0.15	20011018	57.73978	240.59581	144.82522	5.38378	0.2675023	2.6896819	95	3	1996–2002	0.45	M-v	2	MPC	22303	2000 QV_{12}
2000 QA_{13}	15.0	0.15	20011018	359.48941	40.46388	15.82929	1.81644	0.0725815	2.8828140	95	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23568	2000 QA_{13}
2000 QN_{13}	16.7	0.15	20011018	22.89608	272.86180	164.11447	1.83029	0.0500693	2.1858695	37	2	2000–2002	0.42	M-v	4	MPC	22303	2000 QN_{13}
2000 QU_{13}	14.3	0.15	20011018	30.19653	77.10822	323.90000	6.91495	0.1838761	2.6703165	83	3	1996–2002	0.64	M-v	2	MPC	23568	2000 QU_{13}
2000 QX_{13}	15.9	0.15	20011018	60.01712	45.36498	323.02974	4.51336	0.1478002	2.6040864	31	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22304	2000 QX_{13}
2000 QY_{13}	15.6	0.15	20011018	40.00222	256.44812	157.16120	2.72029	0.1820655	2.3925120	60	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22304	2000 QY_{13}
2000 QA_{14}	15.1	0.15	20011018	118.55513	355.11778	303.39260	2.92795	0.0628981	2.6199230	36	2	2000–2001	0.60	M-v	5	MPC	22304	2000 QA_{14}
2000 QC_{14}	15.6	0.15	20011018	351.81869	290.71552	139.87374	5.77965	0.0793500	2.7397928	33	2	2000–2001	0.58	M-v	5	MPC	22305	2000 QC_{14}
2000 QM_{14}	16.0	0.15	20011018	39.66174	267.74793	153.22356	2.92166	0.1774494	2.2872602	65	3	1997–2002	0.77	M-v	3	MPC	7049	2000 QM_{14}
2000 QN_{14}	15.6	0.15	20011018	44.50084	262.20004	139.18199	3.41549	0.1936164	2.5987262	106	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23568	2000 QN_{14}
2000 QP_{14}	15.7	0.15	20011018	66.49002	256.94199	115.26825	2.44379	0.1188464	2.5163831	76	4	1994–2002	0.61	M-v	3	MPC	23568	2000 QP_{14}
2000 QQ_{14}	13.8	0.15	20011018	155.43010	263.34498	332.75630	9.97631	0.0905719	3.0631735	77	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23568	2000 QQ_{14}
2000 QU_{14}	15.2	0.15	20011018	58.99900	20.89024	355.53080	1.43849	0.1455872	2.6325472	112	3	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	22305	2000 QU_{14}
2000 QV_{14}	16.1	0.15	20011018	99.91950	231.21321	122.66852	1.39685	0.1683997	2.3024282	96	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	6287	2000 QV_{14}
2000 QY_{14}	14.0	0.15	20011018	91.82335	158.07530	120.62007	3.03145	0.1093404	3.9589631	62	2	2000–2001	0.65	M-v	5	MPC	23568	2000 QY_{14}
2000 QD_{15}	16.3	0.15	20011018	137.69060	133.62398	154.67095	3.08481	0.1752410	2.4265918	51	3	1995–2001	0.57	M-v	4	MPC	22305	2000 QD_{15}
2000 QH_{15}	16.3	0.15	20011018	39.74002	235.65532	160.48534	3.02200	0.2018590	2.8081488	74	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22306	2000 QH_{15}
2000 QN_{15}	15.5	0.15	20011018	0.79449	123.88598	292.80968	1.30560	0.0412204	2.8713342	57	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23568	2000 QN_{15}
2000 QS_{15}	14.6	0.15	20011018	23.23724	245.17969	150.63318	1.71369	0.1801227	3.1796729	55	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	22306	2000 QS_{15}
2000 QT_{15}	14.9	0.15	20011018	27.50717	258.93652	145.55911	22.30898	0.0690462	2.6416221	40	3	1994–2002	0.63	M-v	2	MPC	4603	2000 QT_{15}
2000 QA_{16}	16.3	0.15	20011018	75.80552	247.70854	128.73586	3.46157	0.2228541	2.4814924	76	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	13681	2000 QA_{16}
2000 QG_{16}	16.2	0.15	20011018	55.53980	41.32998	326.36990	1.09830	0.1094027	2.8627545	30	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	22306	2000 QG_{16}
2000 QN_{16}	14.6	0.15	20011018	356.43793	82.16365	340.06101	9.02876	0.1059858	3.0767020	34	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22306	2000 QN_{16}
2000 QP_{16}	15.6	0.15	20011018	40.34245	293.84436	135.50921	6.30251	0.1651549	2.2762763	75	4	1995–2002	0.57	M-v	1	MPC	23568	2000 QP_{16}
2000 QR_{16}	15.7	0.15	20011018	56.53786	266.30411	126.59337	4.18794	0.1974349	2.5724804	74	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	22306	2000 QR_{16}
2000 QZ_{16}	15.3	0.15	20011018	23.00104	141.67985	277.54434	2.73356	0.1150189	2.6159417	113	2	2000–2002	0.70	M-v	3	MPC	23568	2000 QZ_{16}
2000 QA_{17}	17.1	0.15	20011018	132.51567	136.27739	177.29160	4.09550	0.1387395	2.2919459	45	4	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	23568	2000 QA_{17}
2000 QC_{17}	15.4	0.15	20011018	106.76960	35.46876	295.18934	2.78033	0.0876486	2.4784827	38	2	2000–2002	0.70	M-v	5	MPC	22307	2000 QC_{17}
2000 QE_{17}	14.9	0.15	20011018	136.88862	342.50074	317.92992	5.70203	0.1170697	2.3855811	63	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22307	2000 QE_{17}
2000 QF_{17}	15.8	0.15	20011018	55.90773	185.73051	208.17703	2.65550	0.2052306	2.6109938	57	4	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	22307	2000 QF_{17}
2000 QG_{17}	14.4	0.15	20011018	27.16788	219.37368	173.45953	4.96764	0.1076955	3.0846545	71	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22307	2000 QG_{17}
2000 QJ_{17}	15.5	0.15	20011018	58.88225	249.46378	151.37382	7.52667	0.2148751	2.4716796	94	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23568	2000 QJ_{17}
2000 QO_{17}	15.6	0.15	20011018	77.59359	346.87593	350.30476	1.18208	0.1155369	2.9449754	76	3	1995–2002	0.53	M-v	3	MPC	23568	2000 QO_{17}
2000 QS_{17}	16.2	0.15	20011018	339.96567	331.40538	142.31480	6.58674	0.0440942	2.2875645	91	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	22308	2000 QS_{17}
2000 QA_{18}	15.2	0.15	20011018	47.56957	334.47170	37.91819	1.51526	0.1962668	3.1147622	77	4	1993–2002	0.57	M-v	1	MPC	23568	2000 QA_{18}
2000 QB_{18}	15.8	0.15	20011018	207.49516	106.83074	137.96030	2.25472	0.0639460	2.1917702	119	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23568	2000 QB_{18}
2000 QE_{18}	15.7	0.15	20011018	19.74757	287.35689	142.81805	2.67509	0.1753623	2.6231625	81	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	22308	2000 QE_{18}
2000 QQ_{18}	15.6	0.15	20011018	320.13717	308.41868	152.83463	2.52960	0.0267902	2.8678297	52	3	1991–2001	0.61	M-v	4	MPC	22308	2000 QQ_{18}
2000 QS_{18}	15.8	0.15	20011018	37.34817	48.56589	344.37629	3.86770	0.0807811	2.7867531	32	3	1991–2002	0.59	M-v	2	MPC	22308	2000 QS_{18}
2000 QT_{18}	16.3	0.15	20011018	27.29475	75.52108	354.87800	1.75127	0.0800219	2.3474061	62	4	1993–2002	0.90	M-v	2	MPC	23568	2000 QT_{18}
2000 QU_{18}	15.9	0.15	20011018	295.68053	3.28004	150.05831	5.25621	0.0521068	2.3453961	44	4	1995–2002	0.65	M-v	2	MPC	23568	2000 QU_{18}
2000 QB_{19}	15.7	0.15	20011018	127.70201	130.24273	175.15506	1.26216	0.1175825	2.5246949	70	4	1992–2002	0.61	M-v	4	MPC	23568	2000 QB_{19}
2000 QC_{19}	15.0	0.15	20011018	154.39351	109.18371	160.11874	7.57982	0.0818495	2.6704223	74	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23568	2000 QC_{19}
2000 QD_{19}	15.4	0.15	20011018	115.25806	175.89851	157.93742	7.23803	0.1363235	2.3714715	94	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23568	2000 QD_{19}
2000 QF_{19}	15.9	0.15	20011018	124.80568	135.27152	154.46746	1.22015	0.0784947	2.8939371	44	3	1995–2001	0.56	M-v	5	MPC	22309	2000 QF_{19}
2000 QO_{19}	15.4	0.15	20011018	41.50165	56.15085	340.25958	13.83863	0.0949750	2.7021971	47	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	22309	2000 QO_{19}
2000 QP_{19}	16.5	0.15	20011018	90.50442	354.16917	349.21835	4.16600	0.2083338	2.6513664	78	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22309	2000 QP_{19}
2000 QQ_{19}	16.2	0.15	20011018	132.60142	168.71290	137.02647	3.05288	0.1204705	2.4294387	59	3	1996–2001	0.55	M-v	3	MPC	22309	2000 QQ_{19}
2000 QS_{19}	16.2	0.15	20011018	242.15192	68.86286	147.32174	4.51897	0.0839860	2.1862922	78	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	22310	2000 QS_{19}

2000 QE_{20}	13.9	0.15	20011018	27.85670	67.16991	341.89024	4.38447	0.1766888	3.0933579	125	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23568	2000 QE_{20}
2000 QN_{20}	15.3	0.15	20011018	133.16026	336.30252	341.02006	5.41223	0.1523874	2.3378459	107	3	1995–2002	0.55	M-v	3	MPC	22310	2000 QN_{20}
2000 QP_{20}	15.6	0.15	20011018	24.70086	98.36396	344.52903	6.21965	0.1038719	2.3807903	97	3	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	22310	2000 QP_{20}
2000 QS_{20}	14.9	0.15	20011018	20.82407	92.62665	346.86931	3.07711	0.1566684	2.6090539	113	3	1998–2002	0.46	M-v	2	MPC	20807	2000 QS_{20}
2000 QY_{20}	15.3	0.15	20011018	105.95817	28.36032	333.86419	6.23561	0.1112326	2.2671672	115	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	22311	2000 QY_{20}
2000 QP_{22}	14.2	0.15	20011018	80.30239	348.83553	7.77808	3.14193	0.1782995	2.6546640	133	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22311	2000 QP_{22}
2000 QZ_{22}	16.0	0.15	20011018	109.77417	23.11812	306.43258	5.71840	0.1084967	2.4885800	43	3	1996–2002	0.53	M-v	4	MPC	23569	2000 QZ_{22}
2000 QB_{23}	14.1	0.15	20011018	264.99572	204.92158	324.54261	13.64100	0.1089628	2.5563896	72	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	22311	2000 QB_{23}
2000 QF_{23}	15.6	0.15	20011018	119.87812	38.26287	284.34462	5.17156	0.0846248	2.4607556	86	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22312	2000 QF_{23}
2000 QH_{23}	16.1	0.15	20011018	126.97316	39.05854	278.61369	4.38012	0.1665175	2.3804630	57	3	1993–2002	0.52	M-v	3	MPC	23569	2000 QH_{23}
2000 QL_{23}	15.8	0.15	20011018	75.53036	85.36174	289.75209	5.22122	0.1597330	2.5454634	48	3	1996–2002	0.51	M-v	3	MPC	4985	2000 QL_{23}
2000 QM_{23}	15.3	0.15	20011018	103.19934	348.68094	0.05332	6.04118	0.1972615	2.3409953	58	3	1993–2002	0.68	M-v	3	MPC	13682	2000 QM_{23}
2000 QS_{23}	15.8	0.15	20011018	72.06985	338.88267	49.65590	3.65325	0.1806939	2.4029527	75	4	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	23569	2000 QS_{23}
2000 QV_{23}	16.0	0.15	20011018	108.15494	73.57421	235.43437	4.63522	0.1049908	2.9140625	33	3	1991–2001	0.59	M-v	4	MPC	22312	2000 QV_{23}
2000 QW_{23}	15.1	0.15	20011018	9.32857	74.33244	0.03508	3.12700	0.0818436	2.6910780	106	4	1994–2002	0.63	M-v	3	MPC	23569	2000 QW_{23}
2000 QG_{24}	16.6	0.15	20011018	288.93928	31.76589	151.59984	2.01046	0.0309805	2.1937538	76	4	1997–2002	0.77	M-v	2	MPC	22312	2000 QG_{24}
2000 QL_{24}	15.3	0.15	20011018	160.23513	333.53142	321.27786	5.99675	0.1159193	2.2989662	112	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22313	2000 QL_{24}
2000 QS_{24}	14.1	0.15	20011018	27.07732	76.59468	338.55447	9.41819	0.1117187	3.0065686	114	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23569	2000 QS_{24}
2000 QW_{24}	15.7	0.15	20011018	164.42366	357.34444	287.00058	2.03573	0.2123363	2.3254795	71	3	1995–2002	0.54	M-v	3	MPC	22313	2000 QW_{24}
2000 QB_{25}	15.3	0.15	20011018	126.54676	170.29610	140.53233	5.67490	0.2466047	2.5331111	100	3	1995–2002	0.56	M-v	3	MPC	23569	2000 QB_{25}
2000 QD_{25}	15.1	0.15	20011018	174.02324	5.64419	270.53108	6.42596	0.1084734	2.2815172	68	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22313	2000 QD_{25}
2000 QG_{25}	16.2	0.15	20011018	298.85048	32.49252	165.30855	23.02095	0.0209846	1.9779885	53	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	6288	2000 QG_{25}
2000 QM_{25}	14.2	0.15	20011018	69.55442	19.55077	345.39254	28.85764	0.0805002	2.6455538	54	3	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	7051	2000 QM_{25}
2000 QX_{25}	13.6	0.15	20011018	23.02691	307.54795	140.92455	28.95419	0.1717128	2.5961781	58	3	1998–2002	0.46	M-v	1	MPC	22314	2000 QX_{25}
2000 QM_{26}	15.8	0.15	20011018	235.20638	67.02019	145.21106	5.37964	0.0740421	2.2704856	65	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23569	2000 QM_{26}
2000 QV_{26}	16.9	0.15	20011018	95.60027	33.29254	305.65584	3.18930	0.1644361	2.5644187	25	3	1998–2002	0.62	M-v	5	MPC	22314	2000 QV_{26}
2000 QY_{26}	15.3	0.15	20011018	66.28512	79.10074	299.10201	3.46685	0.2303700	2.6553681	89	2	2000–2002	0.72	M-v	4	MPC	22314	2000 QY_{26}
2000 QJ_{27}	15.5	0.15	20011018	87.06532	314.86469	28.06635	1.99835	0.0906551	2.8359137	66	4	1991–2002	0.53	M-v	1	MPC	23569	2000 QJ_{27}
2000 QR_{27}	16.1	0.15	20011018	149.15923	316.39123	347.13718	4.18319	0.0997002	2.3313732	76	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	22315	2000 QR_{27}
2000 QX_{27}	16.2	0.15	20011018	91.82549	216.79773	142.65964	2.83465	0.1223912	2.5121331	51	6	1992–2002	0.65	M-v	2	MPC	7051	2000 QX_{27}
2000 QZ_{27}	15.2	0.15	20011018	63.01388	33.83448	350.80931	14.26432	0.1253587	2.6809778	86	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23569	2000 QZ_{27}
2000 QA_{28}	14.8	0.15	20011018	45.98715	241.45004	153.49021	6.02730	0.2362269	3.0667925	114	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	22315	2000 QA_{28}
2000 QB_{28}	13.8	0.15	20011018	76.94038	180.93838	163.37604	20.06466	0.1033274	3.1388232	79	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23569	2000 QB_{28}
2000 QE_{28}	14.6	0.15	20011018	68.93278	191.21628	165.49612	5.43018	0.1436055	3.0831420	70	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	13683	2000 QE_{28}
2000 QH_{28}	16.0	0.15	20011018	152.24226	331.94587	349.34327	5.30012	0.0200038	2.1669793	101	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23569	2000 QH_{28}
2000 QL_{28}	14.6	0.15	20011018	87.48235	203.73698	136.08900	2.94584	0.0788516	2.9484128	62	4	1990–2001	0.70	M-v	1	MPC	22315	2000 QL_{28}
2000 QR_{28}	14.6	0.15	20011018	0.81051	106.37102	353.04693	12.28960	0.1424982	2.5921800	98	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23569	2000 QR_{28}
2000 QS_{28}	16.3	0.15	20011018	116.70491	346.82257	350.62047	3.42116	0.2591134	2.3609446	84	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	13683	2000 QS_{28}
2000 QU_{28}	15.8	0.15	20011018	66.95241	306.69907	51.03336	2.16632	0.1887922	3.1303507	37	3	1995–2002	0.55	M-v	4	MPC	4608	2000 QU_{28}
2000 QD_{29}	14.2	0.15	20011018	16.03974	327.52221	103.04770	2.52570	0.1948738	3.1101564	153	3	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	23569	2000 QD_{29}
2000 QG_{29}	15.3	0.15	20011018	97.98506	228.98069	90.45169	1.31785	0.2290507	2.9775062	59	5	1995–2002	0.41	M-v	1	MPC	23569	2000 QG_{29}
2000 QH_{29}	16.0	0.15	20011018	89.86267	352.69205	9.33675	2.38906	0.1871688	2.5735801	64	4	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	13683	2000 QH_{29}
2000 QL_{29}	15.2	0.15	20011018	151.89397	298.80667	0.81052	4.49193	0.1531510	2.3267475	117	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23569	2000 QL_{29}
2000 QR_{29}	14.6	0.15	20011018	65.25469	325.37773	42.78995	2.79313	0.0976465	3.0481209	50	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	22315	2000 QR_{29}
2000 QS_{29}	15.5	0.15	20011018	77.73309	236.92438	155.04865	7.37110	0.1723639	2.4470524	104	4	1994–2002	0.62	M-v	2	MPC	13683	2000 QS_{29}
2000 QU_{29}	14.9	0.15	20011018	66.12163	260.88292	102.26326	2.66968	0.1902209	3.0286925	110	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23569	2000 QU_{29}
2000 QW_{29}	15.0	0.15	20011018	128.94324	296.37413	20.48650	4.12276	0.2190745	2.3981120	110	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22316	2000 QW_{29}
2000 QY_{29}	15.0	0.15	20011018	77.22166	16.09613	21.90260	7.07737	0.1155657	2.3235321	105	3	1999–2002	0.77	M-v	3	MPC	23569	2000 QY_{29}
2000 QZ_{29}	14.1	0.15	20011018	61.09331	252.24047	120.24672	6.53103	0.1767733	3.1076081	143	4	1997–2002	0.61	M-v	1	MPC	23569	2000 QZ_{29}
2000 QD_{30}	15.7	0.15	20011018	118.58778	226.75592	131.73863	6.05401	0.1423932	2.2048156	65	5	1996–2002	0.48	M-v	1	MPC	13684	2000 QD_{30}
2000 QE_{30}	14.5	0.15	20011018	112.94510	326.77012	10.72941	11.99090	0.1258959	2.5281688	104	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22316	2000 QE_{30}
2000 QF_{30}	15.2	0.15	20011018	175.78929	181.46042	88.56243	3.55073	0.1464527	2.4093654	107	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23569	2000 QF_{30}
2000 QH_{30}	14.1	0.15	20011018	120.50993	269.78160	50.52165	3.56585	0.1920509	2.5752533	139	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	23569	2000 QH_{30}

2000 QM_{30}	15.9	0.15	20011018	161.55857	190.80722	99.04945	4.62754	0.1986320	2.3069940	111	3	1992–2002	0.52	M-v	3	MPC	23569	2000 QM_{30}
2000 QO_{30}	14.0	0.15	20011018	43.79909	90.46513	308.75709	7.87912	0.1320803	3.1721188	126	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22316	2000 QO_{30}
2000 QT_{30}	15.7	0.15	20011018	77.91337	252.47335	145.57495	8.84695	0.1968395	2.4163624	70	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	22317	2000 QT_{30}
2000 QW_{30}	14.8	0.15	20011018	115.74792	129.46081	196.68703	7.28246	0.2366225	2.3991262	92	3	1989–2002	0.49	M-v	2	MPC	23569	2000 QW_{30}
2000 QX_{30}	16.0	0.15	20011018	157.81513	150.61760	127.22419	6.72991	0.1371357	2.3268407	50	4	1992–2002	0.56	M-v	2	MPC	13684	2000 QX_{30}
2000 QZ_{30}	14.4	0.15	20011018	73.75664	203.64161	135.87703	11.78047	0.1089759	2.9830412	70	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23569	2000 QZ_{30}
2000 QA_{31}	14.1	0.15	20011018	57.07833	301.09761	74.85388	7.27009	0.1125712	2.6900588	110	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23569	2000 QA_{31}
2000 QC_{31}	15.4	0.15	20011018	102.93590	327.80981	23.65629	7.16930	0.1429360	2.3084451	64	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22317	2000 QC_{31}
2000 QF_{31}	15.7	0.15	20011018	20.37276	10.96415	60.58170	4.17134	0.1252117	2.4928974	84	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23569	2000 QF_{31}
2000 QT_{31}	15.5	0.15	20011018	99.42361	324.21155	9.80271	8.14737	0.2017509	2.5867699	78	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	23569	2000 QT_{31}
2000 QC_{32}	15.9	0.15	20011018	279.51541	56.06205	105.28255	6.99714	0.0863814	2.4743648	91	4	1997–2002	0.74	M-v	1	MPC	23569	2000 QC_{32}
2000 QF_{32}	14.3	0.15	20011018	51.34463	274.76785	88.54444	6.15615	0.1455899	3.2241029	37	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	22318	2000 QF_{32}
2000 QJ_{32}	15.0	0.15	20011018	107.29377	229.27206	90.30017	12.50747	0.1282856	2.6326476	46	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22318	2000 QJ_{32}
2000 QQ_{32}	15.3	0.15	20011018	72.72626	243.68962	129.34864	14.08238	0.1918731	2.6102499	72	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22318	2000 QQ_{32}
2000 QZ_{32}	14.9	0.15	20011018	159.12085	220.24528	57.18073	9.25449	0.1106173	2.4604681	87	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23569	2000 QZ_{32}
2000 QE_{33}	13.7	0.15	20011018	349.48636	60.45271	21.36596	16.35946	0.1451226	3.1664912	45	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23569	2000 QE_{33}
2000 QH_{33}	13.8	0.15	20011018	151.06708	190.17488	88.14372	14.55051	0.1425206	2.6195236	103	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23569	2000 QH_{33}
2000 QK_{33}	14.1	0.15	20011018	42.11738	352.52533	41.37188	13.78919	0.1102376	2.9987825	46	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22319	2000 QK_{33}
2000 QR_{33}	15.5	0.15	20011018	105.70540	204.99927	124.35888	17.63146	0.2437699	2.7797941	43	3	1999–2002	0.76	M-v	3	MPC	22319	2000 QR_{33}
2000 QA_{34}	16.3	0.15	20011018	218.50736	292.21930	319.60414	18.92496	0.0465833	1.9281747	74	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22319	2000 QA_{34}
2000 QF_{35}	14.9	0.15	20011018	325.44514	136.17116	1.23603	7.47486	0.1280146	2.4094355	114	3	1997–2002	0.69	M-v	3	MPC	22319	2000 QF_{35}
2000 QJ_{35}	15.1	0.15	20011018	169.37159	8.99981	266.24749	3.10503	0.1478144	2.3317130	103	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23569	2000 QJ_{35}
2000 QK_{35}	14.6	0.15	20011018	90.31359	83.84437	283.64074	3.83413	0.1918353	2.5778961	123	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	22320	2000 QK_{35}
2000 QO_{35}	14.5	0.15	20011018	289.00160	231.79256	266.27279	8.11337	0.0941858	2.7558127	139	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23569	2000 QO_{35}
2000 QQ_{35}	15.9	0.15	20011018	152.42822	324.20417	317.46796	4.20791	0.2216635	2.3511916	68	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	23569	2000 QQ_{35}
2000 QS_{35}	14.1	0.15	20011018	53.08183	263.20334	111.46465	2.48511	0.1960722	3.1980184	117	3	1989–2002	0.53	M-v	2	MPC	23570	2000 QS_{35}
2000 QT_{35}	14.5	0.15	20011018	267.67485	325.79367	205.66172	3.77951	0.0082418	2.7910353	84	3	1998–2002	0.61	M-v	4	MPC	22320	2000 QT_{35}
2000 QW_{35}	15.2	0.15	20011018	71.77995	117.02252	233.94543	2.71083	0.0671786	2.6136212	47	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	22320	2000 QW_{35}
2000 QX_{35}	15.4	0.15	20011018	80.00798	136.50396	180.41081	3.38629	0.2700668	3.0687179	40	3	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	22320	2000 QX_{35}
2000 QA_{36}	14.0	0.15	20011018	334.09085	301.47916	151.78225	13.28695	0.1438089	2.6934057	74	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23570	2000 QA_{36}
2000 QB_{36}	15.7	0.15	20011018	97.34527	182.58148	185.92211	2.73426	0.1978292	2.1938988	89	4	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	10965	2000 QB_{36}
2000 QC_{36}	14.7	0.15	20011018	12.10466	170.70385	241.98260	2.22518	0.0453224	2.6182508	60	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	22321	2000 QC_{36}
2000 QF_{36}	15.5	0.15	20011018	250.78480	31.74036	159.18437	7.20036	0.0529742	2.2463181	37	4	1996–2002	0.80	M-v	3	MPC	23570	2000 QF_{36}
2000 QH_{36}	14.9	0.15	20011018	25.23695	79.79976	314.14378	12.20764	0.0087813	2.6627454	39	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22321	2000 QH_{36}
2000 QJ_{36}	16.6	0.15	20011018	88.26447	191.07803	171.70972	2.31566	0.2277181	2.3884073	52	3	1993–2002	0.53	M-v	3	MPC	5846	2000 QJ_{36}
2000 QK_{36}	15.2	0.15	20011018	27.15911	266.82048	148.10669	13.84596	0.1824229	2.5985121	73	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	22321	2000 QK_{36}
2000 QL_{36}	14.2	0.15	20011018	52.94625	38.73139	306.71249	4.65649	0.1235315	3.2308261	65	3	1992–2001	0.52	M-v	3	MPC	23570	2000 QL_{36}
2000 QM_{36}	14.7	0.15	20011018	226.73943	229.49202	317.76079	11.65640	0.0972215	2.5860084	73	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23570	2000 QM_{36}
2000 QN_{36}	15.9	0.15	20011018	115.63537	19.70762	318.06940	3.57067	0.1573920	2.2238166	102	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22321	2000 QN_{36}
2000 QQ_{36}	15.5	0.15	20011018	93.44412	184.60050	162.41713	4.70706	0.1467888	2.4223908	54	3	1989–2002	0.64	M-v	3	MPC	23570	2000 QQ_{36}
2000 QU_{36}	14.5	0.15	20011018	29.20396	207.19491	177.06184	3.82126	0.0871813	2.9756492	69	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23570	2000 QU_{36}
2000 QX_{36}	15.2	0.15	20011018	9.61182	145.66442	294.63254	2.22938	0.0743802	2.3415164	129	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	22322	2000 QX_{36}
2000 QF_{37}	14.1	0.15	20011018	315.46898	271.66698	183.30457	2.13021	0.0429172	2.9890833	147	4	1995–2002	0.60	M-v	1	MPC	23570	2000 QF_{37}
2000 QH_{37}	15.0	0.15	20011018	26.80443	221.31548	179.40086	2.69595	0.2104014	3.0258012	72	4	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	23570	2000 QH_{37}
2000 QJ_{37}	15.4	0.15	20011018	14.29409	246.51798	164.77663	2.39358	0.0253698	2.6415101	79	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23570	2000 QJ_{37}
2000 QK_{37}	16.4	0.15	20011018	70.45138	200.10990	182.68849	1.05530	0.1952052	2.4342899	49	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22322	2000 QK_{37}
2000 QN_{37}	15.8	0.15	20011018	41.46950	231.69412	177.85065	2.24909	0.1708483	2.4485304	68	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22322	2000 QN_{37}
2000 QQ_{37}	15.7	0.15	20011018	28.89142	104.96138	299.61671	4.16551	0.2865552	3.0809888	54	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22322	2000 QQ_{37}
2000 QS_{37}	14.4	0.15	20011018	8.78387	281.31087	151.53691	7.68725	0.2170633	2.7670718	53	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	22323	2000 QS_{37}
2000 QZ_{37}	15.7	0.15	20011018	35.47584	230.07750	177.25232	2.85907	0.1625569	2.6259076	63	4	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	22323	2000 QZ_{37}
2000 QB_{38}	16.1	0.15	20011018	91.19471	11.42030	3.42425	0.37606	0.2324741	2.2709433	63	4	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	9797	2000 QB_{38}
2000 QC_{38}	15.9	0.15	20011018	190.03093	275.49541	327.95995	1.60324	0.1421224	2.2566918	66	4	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	23570	2000 QC_{38}
2000 QF_{38}	14.0	0.15	20011018	86.04057	347.72081	328.74353	10.54511	0.0683452	3.0720186	64	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22323	2000 QF_{38}

2000 QK_{38}	15.3	0.15	20011018	66.06279	50.08313	331.85628	5.80628	0.1282888	2.4359482	99	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22323	2000 QK_{38}
2000 QN_{38}	15.7	0.15	20011018	317.49867	314.28327	160.71128	1.64175	0.0532418	2.5445200	60	5	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	23570	2000 QN_{38}
2000 QS_{38}	16.0	0.15	20011018	122.83022	181.31597	151.27664	4.58819	0.0124130	2.1978526	59	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22323	2000 QS_{38}
2000 QH_{39}	15.5	0.15	20011018	71.98551	88.69442	289.69749	1.76694	0.1127828	2.3919145	87	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	22323	2000 QH_{39}
2000 QL_{39}	17.0	0.15	20011018	135.12364	14.12057	315.08551	3.66826	0.0837071	2.1138364	67	4	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	13200	2000 QL_{39}
2000 QU_{39}	15.6	0.15	20011018	86.74720	210.16356	154.67174	6.54393	0.1377974	2.3670550	42	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22324	2000 QU_{39}
2000 QV_{39}	16.0	0.15	20011018	78.93609	187.21991	183.14657	0.94330	0.0360568	2.3189603	93	4	1992–2002	0.55	M-v	1	MPC	23570	2000 QV_{39}
2000 QA_{40}	14.3	0.15	20011018	35.28026	84.43274	335.36340	6.67773	0.0681322	2.2939726	141	3	1999–2002	0.57	M-v	1	MPC	23570	2000 QA_{40}
2000 QF_{40}	16.1	0.15	20011018	5.62587	308.46672	142.51807	7.19805	0.1140493	2.3366342	56	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	22324	2000 QF_{40}
2000 QK_{40}	14.0	0.15	20011018	84.05207	358.94634	335.23514	3.73174	0.0721997	2.8111694	98	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23570	2000 QK_{40}
2000 QM_{40}	15.2	0.15	20011018	110.89712	153.70772	150.36846	5.22212	0.0562555	2.8011707	33	4	1991–2002	0.65	M-v	1	MPC	23570	2000 QM_{40}
2000 QN_{40}	16.9	0.15	20011018	299.51823	159.03712	321.99715	3.42259	0.0207596	2.7657562	64	3	1998–2001	0.62	M-v	4	MPC	22324	2000 QN_{40}
2000 QU_{40}	16.1	0.15	20011018	170.23645	88.43051	174.58556	4.78238	0.0995511	2.3644955	42	4	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	23570	2000 QU_{40}
2000 QV_{40}	16.4	0.15	20011018	55.04370	81.40664	314.36548	6.02626	0.1062728	2.4119632	57	4	1994–2002	0.69	M-v	1	MPC	22324	2000 QV_{40}
2000 QZ_{40}	14.5	0.15	20011018	356.12889	263.09585	163.91285	9.30528	0.1347938	3.0446382	57	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22325	2000 QZ_{40}
2000 QO_{41}	16.8	0.15	20011018	125.73840	131.74330	182.03348	2.57854	0.1768121	2.3634714	36	4	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	4989	2000 QO_{41}
2000 QP_{41}	14.9	0.15	20011018	296.04038	308.75630	176.71018	2.74208	0.0082575	2.7568689	68	3	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	23570	2000 QP_{41}
2000 QD_{42}	14.8	0.15	20011018	77.92428	56.66470	285.25669	1.37771	0.0782817	2.8201725	29	2	2000–2001	0.54	M-v	5	MPC	22325	2000 QD_{42}
2000 QH_{42}	15.0	0.15	20011018	56.84648	210.82473	176.60592	1.67716	0.1561006	2.5943979	56	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22325	2000 QH_{42}
2000 QN_{42}	16.0	0.15	20011018	38.52980	98.28108	326.26069	12.09811	0.1491130	2.3569717	40	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22325	2000 QN_{42}
2000 QQ_{42}	15.1	0.15	20011018	58.14799	165.88753	196.37176	1.50155	0.1057197	2.9191741	94	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	22325	2000 QQ_{42}
2000 QS_{42}	13.9	0.15	20011018	232.76366	215.40054	318.98467	9.39165	0.0436883	3.0658229	62	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23570	2000 QS_{42}
2000 QB_{43}	15.7	0.15	20011018	171.93126	353.84731	255.42953	1.48192	0.0733362	2.6263175	34	2	2000–2001	0.50	M-v	5	MPC	22326	2000 QB_{43}
2000 QE_{43}	16.8	0.15	20011018	52.54301	213.01533	194.05477	2.99463	0.1107296	2.3461410	24	3	1993–2002	0.50	M-v	3	MPC	7054	2000 QE_{43}
2000 QM_{43}	17.0	0.15	20011018	155.56343	325.35293	324.38056	6.57133	0.1275512	2.2590769	48	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22326	2000 QM_{43}
2000 QZ_{43}	15.4	0.15	20011018	28.28044	92.48630	328.83007	12.51737	0.1544998	2.5885606	39	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	22326	2000 QZ_{43}
2000 QB_{44}	16.2	0.15	20011018	40.22544	277.48554	153.03762	6.93438	0.1837030	2.3093591	47	4	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	23570	2000 QB_{44}
2000 QF_{44}	16.5	0.15	20011018	93.36148	218.48684	153.25019	3.49487	0.1348880	2.2349193	36	3	1990–2002	0.54	M-v	4	MPC	5848	2000 QF_{44}
2000 QN_{44}	16.4	0.15	20011018	56.13417	241.36410	122.33433	2.78879	0.1095853	2.9487082	30	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	22326	2000 QN_{44}
2000 QS_{44}	16.2	0.15	20011018	40.89730	255.92133	129.79869	4.35340	0.1863645	3.0286604	32	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23570	2000 QS_{44}
2000 QA_{45}	15.7	0.15	20011018	179.65093	103.42779	147.43151	5.95385	0.1196777	2.4027167	59	4	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	23570	2000 QA_{45}
2000 QK_{45}	15.3	0.15	20011018	301.42779	319.94980	158.07814	6.49828	0.0224173	2.8774352	38	2	2000–2002	0.56	M-v	5	MPC	22327	2000 QK_{45}
2000 QO_{45}	14.9	0.15	20011018	63.36900	82.97444	323.08958	3.24474	0.1037360	2.2196667	100	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22327	2000 QO_{45}
2000 QR_{45}	17.1	0.15	20011018	93.79182	172.04981	189.26429	1.05991	0.1216867	2.3392326	51	3	1993–2002	0.73	M-v	3	MPC	5848	2000 QR_{45}
2000 QS_{45}	14.3	0.15	20011018	28.23897	214.91286	186.65363	1.86943	0.2584130	3.2578529	87	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22327	2000 QS_{45}
2000 QW_{45}	15.8	0.15	20011018	65.79164	213.14868	185.70892	2.54128	0.1647284	2.3546868	45	3	1993–2002	0.64	M-v	3	MPC	13685	2000 QW_{45}
2000 QX_{45}	16.0	0.15	20011018	80.12596	164.39672	188.00461	2.24640	0.0929027	2.6648218	40	3	1999–2001	0.73	M-v	4	MPC	22327	2000 QX_{45}
2000 QA_{46}	16.3	0.15	20011018	94.07602	100.94507	220.63791	1.25790	0.0817697	2.9199395	28	2	2000–2001	0.62	M-v	5	MPC	22328	2000 QA_{46}
2000 QH_{46}	16.4	0.15	20011018	298.95647	193.19656	321.39370	2.61548	0.0324713	2.2977617	63	3	1997–2002	0.67	M-v	4	MPC	22328	2000 QH_{46}
2000 QN_{46}	15.7	0.15	20011018	94.04161	0.77956	324.20849	1.09495	0.0755542	2.8438030	29	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	22328	2000 QN_{46}
2000 QO_{46}	15.7	0.15	20011018	30.82172	98.25804	329.13566	4.64689	0.2420877	2.6405648	80	4	1996–2002	0.79	M-v	1	MPC	23570	2000 QO_{46}
2000 QQ_{46}	12.2	0.15	20011018	330.38611	71.88948	336.73376	14.19551	0.0824893	5.1946154	59	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23570	2000 QQ_{46}
2000 QH_{47}	14.2	0.15	20011018	10.82300	62.19011	352.65671	4.85540	0.0059001	2.7511107	73	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	22328	2000 QH_{47}
2000 QJ_{47}	16.1	0.15	20011018	149.74691	287.15991	347.67355	5.38027	0.0946859	2.5883334	36	3	1996–2002	0.53	M-v	4	MPC	23570	2000 QJ_{47}
2000 QS_{47}	15.0	0.15	20011018	28.21185	244.34395	158.64112	1.79302	0.2341081	3.1797738	116	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22329	2000 QS_{47}
2000 QY_{47}	14.5	0.15	20011018	353.35319	285.32216	145.14464	2.52879	0.0920761	3.0489785	69	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23570	2000 QY_{47}
2000 QK_{48}	15.4	0.15	20011018	2.70497	265.87881	173.82067	1.75181	0.0897186	2.6387569	47	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22329	2000 QK_{48}
2000 QL_{48}	15.4	0.15	20011018	120.15803	131.97081	190.04414	0.92052	0.1835166	2.3975784	115	3	1989–2002	0.64	M-v	2	MPC	23570	2000 QL_{48}
2000 QO_{48}	15.6	0.15	20011018	89.04259	196.25329	155.26637	8.34216	0.1834325	2.5732841	65	4	1994–2002	0.52	M-v	3	MPC	5849	2000 QO_{48}
2000 QW_{48}	14.9	0.15	20011018	30.22573	260.77420	160.04899	12.12149	0.1718603	2.6728684	77	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	13686	2000 QW_{48}
2000 QD_{49}	15.2	0.15	20011018	191.66194	79.12808	156.48279	4.29692	0.1665875	2.4183352	74	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23570	2000 QD_{49}
2000 QG_{49}	15.3	0.15	20011018	98.18495	350.33445	343.99378	2.72738	0.1056334	2.6407236	61	4	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	23570	2000 QG_{49}
2000 QQ_{49}	14.8	0.15	20011018	112.29088	296.60729	351.72622	5.84348	0.1436201	3.0979963	33	3	1999–2001	0.66	M-v	3	MPC	19839	2000 QQ_{49}

2000 QT_{49}	15.9	0.15	20011018	41.03954	277.88339	123.36135	1.83468	0.1082389	2.6676975	64	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22329	2000 QT_{49}
2000 QC_{50}	12.9	0.15	20011018	138.17499	254.90400	349.20415	8.64786	0.0805844	3.9438020	95	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	23570	2000 QC_{50}
2000 QG_{50}	16.1	0.15	20011018	142.23688	182.78366	124.27380	1.32654	0.0804951	2.3240228	37	2	2000–2002	0.51	M-v	5	MPC	22330	2000 QG_{50}
2000 QL_{50}	15.2	0.15	20011018	103.13466	173.62463	152.03669	4.38182	0.2078395	2.6640848	82	3	1982–2002	0.64	M-v	3	MPC	23571	2000 QL_{50}
2000 QQ_{50}	15.8	0.15	20011018	42.17965	292.78378	134.48739	3.03983	0.1823574	2.3966427	84	5	1994–2002	0.86	M-v	1	MPC	13686	2000 QQ_{50}
2000 QS_{50}	15.9	0.15	20011018	63.54673	32.98865	349.02267	5.19708	0.1608666	2.6398639	60	4	1996–2002	0.54	M-v	1	MPC	23571	2000 QS_{50}
2000 QT_{50}	15.5	0.15	20011018	109.31655	1.61848	348.07141	3.74048	0.1627381	2.2971119	74	3	1995–2002	0.63	M-v	3	MPC	22330	2000 QT_{50}
2000 QY_{50}	14.2	0.15	20011018	94.46227	2.26452	341.90100	13.40634	0.1879049	2.5889718	103	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22330	2000 QY_{50}
2000 QZ_{50}	15.4	0.15	20011018	76.07330	242.84695	142.15370	5.31117	0.1446770	2.3821252	68	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22330	2000 QZ_{50}
2000 QC_{51}	13.2	0.15	20011018	140.50112	267.06319	342.41687	17.99613	0.2045153	3.1641889	103	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	23571	2000 QC_{51}
2000 QF_{51}	16.0	0.15	20011018	87.76569	250.64903	131.69628	2.73928	0.1592485	2.2759685	76	4	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	13686	2000 QF_{51}
2000 QM_{51}	15.1	0.15	20011018	40.73581	357.46899	33.83840	2.24623	0.0837559	2.8910003	36	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22331	2000 QM_{51}
2000 QO_{51}	16.2	0.15	20011018	65.51719	247.12922	139.35713	2.17888	0.0787845	2.3265070	67	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22331	2000 QO_{51}
2000 QT_{51}	16.0	0.15	20011018	53.70049	261.17689	144.72944	6.92102	0.1088417	2.3037082	71	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22331	2000 QT_{51}
2000 QV_{51}	15.6	0.15	20011018	197.58297	13.16380	215.91811	2.11304	0.1243343	2.4031336	36	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22331	2000 QV_{51}
2000 QB_{52}	15.6	0.15	20011018	217.56212	317.54724	257.40945	1.88980	0.1227618	2.3835385	49	2	2000–2001	0.64	M-v	5	MPC	22331	2000 QB_{52}
2000 QD_{52}	15.7	0.15	20011018	52.21101	238.37811	159.45245	3.22149	0.1529503	2.5394473	52	3	1994–2002	0.62	M-v	3	MPC	22332	2000 QD_{52}
2000 QE_{52}	15.1	0.15	20011018	54.76886	41.92290	332.41807	8.75659	0.2594100	3.0220284	44	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22332	2000 QE_{52}
2000 QA_{53}	16.2	0.15	20011018	29.51871	115.35567	308.60463	6.15147	0.0885719	2.3568232	68	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22332	2000 QA_{53}
2000 QF_{53}	15.0	0.15	20011018	320.26706	310.33693	153.65499	12.33851	0.0735680	2.9830598	42	5	1993–2001	0.66	M-v	1	MPC	22332	2000 QF_{53}
2000 QX_{53}	16.0	0.15	20011018	139.79934	269.50521	35.59734	1.94634	0.1552027	2.3024271	80	3	1992–2002	0.58	M-v	3	MPC	22332	2000 QX_{53}
2000 QY_{53}	16.0	0.15	20011018	102.75830	356.52210	355.22761	4.25480	0.1646318	2.3503191	62	3	1993–2002	0.47	M-v	3	MPC	13686	2000 QY_{53}
2000 QZ_{53}	14.2	0.15	20011018	93.64791	343.77297	349.51566	9.21278	0.0640140	2.7289139	64	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22333	2000 QZ_{53}
2000 QP_{54}	16.7	0.15	20011018	241.40030	48.61495	171.66620	1.67961	0.0900166	2.1965419	64	3	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	23571	2000 QP_{54}
2000 QQ_{54}	14.9	0.15	20011018	114.42049	243.30086	88.24495	3.46229	0.2019733	2.4463232	83	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22333	2000 QQ_{54}
2000 QS_{54}	15.3	0.15	20011018	103.58924	215.66605	132.35563	7.48381	0.1440662	2.4856398	80	3	1992–2002	0.60	M-v	3	MPC	22333	2000 QS_{54}
2000 QU_{54}	16.1	0.15	20011018	76.94548	192.34740	198.72167	4.64176	0.1394018	2.3006051	58	3	1995–2002	0.49	M-v	2	MPC	13687	2000 QU_{54}
2000 QY_{54}	15.2	0.15	20011018	93.76412	282.10199	46.31619	3.23730	0.1815676	2.7715138	46	4	1996–2002	0.45	M-v	1	MPC	23571	2000 QY_{54}
2000 QZ_{54}	14.3	0.15	20011018	118.94699	188.17647	112.27789	4.60480	0.0711104	2.7938800	71	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23571	2000 QZ_{54}
2000 QF_{55}	15.6	0.15	20011018	81.47521	330.13670	33.60800	3.78679	0.1935704	2.5634188	72	5	1992–2002	0.66	M-v	2	MPC	23571	2000 QF_{55}
2000 QG_{55}	14.3	0.15	20011018	195.26333	242.06385	350.73405	13.47224	0.0520944	2.6065038	52	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	22333	2000 QG_{55}
2000 QK_{55}	15.8	0.15	20011018	77.67254	320.52866	35.06290	3.17489	0.1949331	2.7467194	59	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22334	2000 QK_{55}
2000 QN_{55}	13.5	0.15	20011018	9.74302	349.00078	64.84529	2.43513	0.1723201	3.3285060	104	2	2000–2002	0.72	M-v	3	MPC	23571	2000 QN_{55}
2000 QE_{56}	17.4	0.15	20011018	166.69612	144.62933	136.28475	3.44314	0.1198611	2.1928622	32	3	1999–2002	0.43	M-v	4	MPC	23571	2000 QE_{56}
2000 QK_{56}	17.1	0.15	20011018	254.63510	43.67966	144.56961	7.10294	0.0405970	2.3512327	21	3	1995–2002	0.48	M-v	4	MPC	22334	2000 QK_{56}
2000 QO_{56}	15.2	0.15	20011018	201.55962	22.01617	212.93236	6.89199	0.1662340	2.2695091	50	3	1996–2002	0.70	M-v	3	MPC	22334	2000 QO_{56}
2000 QR_{56}	14.5	0.15	20011018	203.35480	47.70884	160.92314	11.99216	0.0166461	2.9910121	48	4	1995–2001	0.71	M-v	1	MPC	23571	2000 QR_{56}
2000 QF_{57}	16.8	0.15	20011018	66.00819	284.38427	74.70802	1.93005	0.2863978	3.0048403	31	2	2000–2002	0.41	M-v	4	MPC	22334	2000 QF_{57}
2000 QK_{57}	12.7	0.15	20011018	150.33380	78.18498	151.58596	11.96802	0.0784595	3.9578189	45	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	23571	2000 QK_{57}
2000 QN_{57}	14.5	0.15	20011018	29.29296	300.71578	129.11880	11.73387	0.2139375	2.3714635	91	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	22335	2000 QN_{57}
2000 QP_{57}	14.4	0.15	20011018	42.84537	355.04930	21.60325	2.31873	0.0763884	2.8378222	66	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	22335	2000 QP_{57}
2000 QU_{57}	15.6	0.15	20011018	28.27418	294.41315	124.18514	5.61426	0.0912746	2.4377103	114	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23571	2000 QU_{57}
2000 QV_{57}	15.1	0.15	20011018	57.18209	42.17144	337.29384	12.48092	0.1796857	2.6807958	91	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	22335	2000 QV_{57}
2000 QW_{57}	14.9	0.15	20011018	58.61700	258.21632	113.28737	3.86794	0.0915131	2.6554211	28	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	22335	2000 QW_{57}
2000 QY_{57}	15.5	0.15	20011018	47.56572	319.83896	81.55685	4.78043	0.1677977	2.5213513	67	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22335	2000 QY_{57}
2000 QZ_{57}	15.1	0.15	20011018	46.24232	34.64544	9.01428	6.82746	0.1177208	2.4295260	56	2	2000–2002	0.69	M-v	4	MPC	22336	2000 QZ_{57}
2000 QA_{58}	15.5	0.15	20011018	51.07382	37.98958	8.83320	7.20755	0.0912054	2.2699666	50	3	1997–2002	0.68	M-v	2	MPC	23571	2000 QA_{58}
2000 QB_{58}	15.1	0.15	20011018	81.35868	260.00924	80.52223	5.89235	0.1197804	2.7305050	50	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22336	2000 QB_{58}
2000 QC_{58}	15.2	0.15	20011018	26.96911	31.09976	13.28827	5.00355	0.0390418	2.6349346	44	4	1992–2002	0.69	M-v	1	MPC	23571	2000 QC_{58}
2000 QJ_{58}	16.2	0.15	20011018	78.46207	217.17647	139.90381	12.30500	0.1765824	2.6385349	38	3	1995–2002	0.75	M-v	3	MPC	22336	2000 QJ_{58}
2000 QR_{58}	15.6	0.15	20011018	13.70063	342.82333	99.16505	6.93772	0.0687605	2.3234337	64	4	1990–2002	0.59	M-v	2	MPC	23571	2000 QR_{58}
2000 QS_{58}	14.6	0.15	20011018	78.73909	264.69297	94.64146	5.95034	0.1419760	2.5829421	99	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22336	2000 QS_{58}
2000 QW_{58}	14.4	0.15	20011018	189.93525	209.61094	25.00558	7.92810	0.1273425	2.4650606	115	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23571	2000 QW_{58}

2000 QX_{58}	17.2	0.15	20011018	115.73026	276.63237	74.06060	3.74815	0.2026954	2.1900739	37	3	1992–2000	0.59	M-v	2	MPC	13687	2000 QX_{58}
2000 QZ_{58}	14.0	0.15	20011018	339.51820	47.55243	39.76611	4.93706	0.1015373	2.9094781	82	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23571	2000 QZ_{58}
2000 QE_{59}	15.5	0.15	20011018	148.15220	227.78182	44.73626	4.66642	0.0440352	2.7214969	41	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	23571	2000 QE_{59}
2000 QH_{59}	14.7	0.15	20011018	198.01494	105.42632	124.51945	15.56250	0.0486387	2.5620353	44	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23571	2000 QH_{59}
2000 QJ_{59}	14.4	0.15	20011018	163.71414	234.39714	39.85085	7.00646	0.1234439	2.3110798	79	3	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	23571	2000 QJ_{59}
2000 QL_{59}	14.8	0.15	20011018	55.31667	336.51958	48.50256	7.19907	0.1556287	2.6608007	66	3	1996–2002	0.68	M-v	2	MPC	22337	2000 QL_{59}
2000 QO_{59}	16.0	0.15	20011018	187.63626	172.56148	79.69429	5.33798	0.0916590	2.3290425	41	3	1997–2001	0.64	M-v	4	MPC	22337	2000 QO_{59}
2000 QU_{59}	16.2	0.15	20011018	138.45089	263.31882	5.39994	1.52504	0.0807381	2.9133153	27	2	2000–2002	0.52	M-v	5	MPC	22337	2000 QU_{59}
2000 QC_{60}	13.7	0.15	20011018	273.44284	18.26335	128.08324	14.36673	0.1123376	2.5593475	132	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23571	2000 QC_{60}
2000 QE_{60}	16.6	0.15	20011018	74.44965	252.42366	130.42421	9.99415	0.0851696	2.3141013	42	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22337	2000 QE_{60}
2000 QO_{60}	15.0	0.15	20011018	353.35320	316.19486	129.94878	5.65440	0.0929302	2.7704932	43	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23571	2000 QO_{60}
2000 QQ_{60}	14.6	0.15	20011018	42.84566	357.62957	36.50664	3.61359	0.0516869	2.6980251	40	3	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	22337	2000 QQ_{60}
2000 QT_{60}	15.9	0.15	20011018	75.84310	274.40003	81.62353	3.02058	0.0931842	2.7649294	32	4	1991–2002	0.53	M-v	1	MPC	23571	2000 QT_{60}
2000 QY_{60}	16.5	0.15	20011018	88.40940	248.99497	135.28012	3.61703	0.0850441	2.2028973	47	3	1997–2002	0.74	M-v	4	MPC	7057	2000 QY_{60}
2000 QA_{61}	13.9	0.15	20011018	52.81600	335.56020	48.18290	8.08487	0.1588070	2.7883316	92	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	22338	2000 QA_{61}
2000 QF_{61}	16.5	0.15	20011018	107.23573	298.87662	37.91997	2.96759	0.2254189	2.4308091	50	3	1995–2002	0.50	M-v	3	MPC	13687	2000 QF_{61}
2000 QJ_{61}	16.0	0.15	20011018	198.24086	122.59260	130.43645	4.48843	0.1620468	2.2029657	65	5	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	22338	2000 QJ_{61}
2000 QL_{61}	15.1	0.15	20011018	298.25860	125.65308	15.33004	5.11784	0.0564278	2.7747099	66	4	1977–2002	0.64	M-v	3	MPC	23571	2000 QL_{61}
2000 QY_{61}	15.8	0.15	20011018	126.44578	202.34414	114.87372	3.73643	0.1811933	2.4351826	108	4	1995–2002	0.54	M-v	3	MPC	23571	2000 QY_{61}
2000 QE_{62}	15.9	0.15	20011018	110.06371	204.67403	121.64051	8.91345	0.2019497	2.5878452	43	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22339	2000 QE_{62}
2000 QF_{62}	15.7	0.15	20011018	118.18271	240.66614	74.44641	6.06106	0.2090628	2.5724202	35	3	1997–2002	0.57	M-v	4	MPC	22339	2000 QF_{62}
2000 QJ_{62}	15.8	0.15	20011018	121.29361	243.33126	78.61896	5.55658	0.2048651	2.4533672	49	3	1995–2002	0.61	M-v	3	MPC	13687	2000 QJ_{62}
2000 QK_{62}	13.6	0.15	20011018	336.15531	81.60349	24.65019	10.98638	0.1930334	3.1245503	73	4	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	23571	2000 QK_{62}
2000 QQ_{62}	15.4	0.15	20011018	170.56868	156.68815	85.02665	5.96613	0.1040339	3.0892866	63	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	23571	2000 QQ_{62}
2000 QS_{62}	14.4	0.15	20011018	7.16292	312.97487	116.72203	5.81739	0.1544021	3.2134936	93	4	1989–2002	0.59	M-v	1	MPC	23571	2000 QS_{62}
2000 QW_{62}	15.3	0.15	20011018	96.59175	327.56568	33.12056	7.69264	0.1141963	2.4240379	29	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	23571	2000 QW_{62}
2000 QY_{62}	14.7	0.15	20011018	2.88882	20.89797	72.36145	7.09433	0.0395569	2.4843279	83	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23571	2000 QY_{62}
2000 QB_{63}	15.3	0.15	20011018	76.90197	329.90673	54.60929	8.01380	0.0764908	2.3994595	54	4	1995–2002	0.58	M-v	1	MPC	14251	2000 QB_{63}
2000 QC_{63}	13.7	0.15	20011018	67.62877	334.39111	43.47969	8.76685	0.2323597	2.8004238	98	3	1986–2002	0.56	M-v	2	MPC	23571	2000 QC_{63}
2000 QD_{63}	15.5	0.15	20011018	131.29262	275.71479	53.58591	7.23773	0.1018138	2.2826887	40	4	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	13688	2000 QD_{63}
2000 QJ_{63}	15.6	0.15	20011018	58.71823	302.17010	80.56653	7.55431	0.0655822	2.7484894	58	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22339	2000 QJ_{63}
2000 QM_{63}	15.4	0.15	20011018	91.10162	263.99610	80.59566	7.48411	0.1108718	2.7652207	63	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23571	2000 QM_{63}
2000 QN_{63}	15.5	0.15	20011018	122.40193	263.67063	68.81174	5.87138	0.0713724	2.3974156	77	3	1995–2002	0.57	M-v	3	MPC	23571	2000 QN_{63}
2000 QR_{63}	15.0	0.15	20011018	104.78690	236.09953	114.94858	7.18847	0.1600153	2.4303056	94	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22339	2000 QR_{63}
2000 QU_{63}	16.4	0.15	20011018	139.14136	220.04377	105.95106	4.97502	0.0704035	2.2683500	68	4	1997–2002	0.70	M-v	2	MPC	23571	2000 QU_{63}
2000 QX_{63}	15.5	0.15	20011018	213.77491	185.46231	58.37172	7.00650	0.0884495	2.2683470	57	3	1997–2002	0.68	M-v	3	MPC	23571	2000 QX_{63}
2000 QA_{64}	15.3	0.15	20011018	82.35355	238.96747	119.30226	10.00099	0.1202892	2.7417643	89	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	22340	2000 QA_{64}
2000 QB_{64}	15.3	0.15	20011018	277.06274	90.94931	96.74318	8.21638	0.0458569	2.2856253	73	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22340	2000 QB_{64}
2000 QD_{64}	15.7	0.15	20011018	93.94271	247.01112	119.88167	9.46399	0.1711095	2.4269291	48	4	1996–2002	0.64	M-v	2	MPC	13201	2000 QD_{64}
2000 QF_{64}	13.6	0.15	20011018	3.92037	319.71531	132.25430	15.64893	0.2508304	3.0875376	157	3	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	23571	2000 QF_{64}
2000 QG_{64}	15.9	0.15	20011018	92.00624	297.95525	68.50807	7.81841	0.1326415	2.4533342	37	3	1995–2002	0.55	M-v	3	MPC	13201	2000 QG_{64}
2000 QH_{64}	14.9	0.15	20011018	131.82538	176.36938	132.56407	13.81235	0.1464532	2.5294679	52	4	1995–2002	0.53	M-v	2	MPC	10965	2000 QH_{64}
2000 QM_{64}	14.4	0.15	20011018	8.31884	323.47122	122.28836	10.32220	0.1085784	2.7242210	102	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	22340	2000 QM_{64}
2000 QO_{64}	16.4	0.15	20011018	157.30771	181.14049	114.41262	7.68785	0.1775500	2.2636714	35	2	2000–2002	0.61	M-v	5	MPC	22341	2000 QO_{64}
2000 QV_{64}	14.7	0.15	20011018	87.84889	290.43142	65.96531	7.06478	0.0524949	2.7013006	41	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22341	2000 QV_{64}
2000 QW_{64}	15.1	0.15	20011018	97.72721	286.45815	94.69618	5.93090	0.0200972	2.1729222	57	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22341	2000 QW_{64}
2000 QY_{64}	14.0	0.15	20011018	138.36739	242.69731	72.33337	6.89323	0.2287330	2.2860136	136	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23572	2000 QY_{64}
2000 QZ_{64}	14.8	0.15	20011018	126.57355	235.46649	85.39159	6.44652	0.2579122	2.3832238	56	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22341	2000 QZ_{64}
2000 QF_{65}	15.6	0.15	20011018	193.81971	154.97550	104.88476	7.15884	0.0826351	2.3957247	95	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23572	2000 QF_{65}
2000 QG_{65}	15.4	0.15	20011018	111.77407	294.94785	35.99465	8.61179	0.2656141	2.5273025	45	3	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	13688	2000 QG_{65}
2000 QT_{65}	14.9	0.15	20011018	121.79067	248.61310	87.92131	5.87081	0.2265555	2.3456948	90	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22341	2000 QT_{65}
2000 QW_{65}	14.4	0.15	20011018	11.35658	316.96003	138.94733	12.10325	0.1529711	2.6619343	106	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	22342	2000 QW_{65}
2000 QX_{65}	15.2	0.15	20011018	52.23386	271.44639	130.13764	9.61535	0.1633897	2.8122554	116	3	1994–2002	0.63	M-v	3	MPC	22342	2000 QX_{65}

2000 QB_{66}	11.7	0.15	20011018	275.83688	49.58323	97.04353	9.90284	0.1403318	3.9518755	111	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23572	2000 QB_{66}
2000 QX_{66}	15.9	0.15	20011018	68.51914	342.96416	64.48680	3.29005	0.1993585	2.3695955	59	5	1982–2002	0.54	M-v	1	MPC	8481	2000 QX_{66}
2000 QF_{67}	14.7	0.15	20011018	136.65091	273.91109	41.15367	7.29762	0.1469019	2.3285310	78	4	1986–2002	0.63	M-v	3	MPC	22343	2000 QF_{67}
2000 QL_{67}	14.9	0.15	20011018	161.01857	241.69895	52.81526	6.15420	0.1434097	2.2335825	71	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22343	2000 QL_{67}
2000 QN_{67}	14.2	0.15	20011018	45.91869	339.42566	51.45009	12.44277	0.1587452	3.1419778	46	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22343	2000 QN_{67}
2000 QC_{68}	14.4	0.15	20011018	61.08941	344.89436	24.75663	9.35380	0.2115352	3.1149407	48	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22344	2000 QC_{68}
2000 QG_{68}	15.5	0.15	20011018	138.14014	217.50126	95.21825	7.22132	0.1358964	2.4081492	40	2	2000–2002	0.57	M-v	5	MPC	22344	2000 QG_{68}
2000 QS_{68}	15.8	0.15	20011018	288.06563	358.96453	189.27391	4.36413	0.0633843	2.1678792	114	4	1996–2002	0.73	M-v	3	MPC	23572	2000 QS_{68}
2000 QB_{69}	15.1	0.15	20011018	28.39736	272.26052	158.04604	14.51582	0.1365533	2.6125165	77	3	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	23572	2000 QB_{69}
2000 QE_{69}	14.0	0.15	20011018	32.10558	66.59763	303.40541	20.81694	0.1370610	3.1356452	40	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22344	2000 QE_{69}
2000 QJ_{69}	16.4	0.15	20011018	316.30525	198.07927	273.59545	12.53914	0.0990451	2.5711319	50	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22344	2000 QJ_{69}
2000 QQ_{69}	15.2	0.15	20011018	193.33824	304.22477	282.07693	2.67432	0.0940740	3.0701484	74	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23572	2000 QQ_{69}
2000 QA_{70}	14.8	0.15	20011018	91.34519	4.63357	344.02943	15.20357	0.2617783	2.6493624	89	3	1994–2002	0.63	M-v	2	MPC	22344	2000 QA_{70}
2000 QL_{70}	15.9	0.15	20011018	244.86431	249.93350	1.89609	19.65253	0.0618221	1.9402333	96	3	1999–2002	0.56	M-v	1	MPC	13689	2000 QL_{70}
2000 QT_{70}	15.3	0.15	20011018	28.43244	291.81374	152.72754	30.16911	0.3072728	2.6332268	55	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22345	2000 QT_{70}
2000 QC_{71}	16.0	0.15	20011018	310.34381	3.06426	103.05754	1.03488	0.0273142	3.0018550	55	3	1993–2002	0.60	M-v	4	MPC	23572	2000 QC_{71}
2000 QE_{71}	12.3	0.15	20011018	312.79583	314.91225	148.80854	9.60596	0.1458078	3.9532254	116	4	1993–2001	0.55	M-v	1	MPC	23572	2000 QE_{71}
2000 QJ_{71}	15.0	0.15	20011018	13.54088	95.16908	315.93709	7.59002	0.0429921	2.8391680	74	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	22345	2000 QJ_{71}
2000 QL_{71}	14.6	0.15	20011018	198.71148	241.21519	326.21039	10.50525	0.0291090	3.1499813	45	3	1992–2002	0.50	M-v	3	MPC	23572	2000 QL_{71}
2000 QO_{71}	14.3	0.15	20011018	40.11622	36.45398	326.93208	14.60426	0.0260806	3.3887821	42	3	1997–2002	0.53	M-v	3	MPC	23572	2000 QO_{71}
2000 QR_{71}	16.1	0.15	20011018	126.60318	9.76529	319.43878	5.35876	0.1330914	2.2521969	64	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22346	2000 QR_{71}
2000 QT_{71}	16.0	0.15	20011018	177.80572	333.86570	274.47961	1.63675	0.1594068	2.4334765	52	2	2000–2001	0.68	M-v	5	MPC	22346	2000 QT_{71}
2000 QV_{71}	15.2	0.15	20011018	76.91672	39.38775	311.01816	2.87113	0.1061369	2.7896472	45	4	1993–2002	0.57	M-v	1	MPC	22346	2000 QV_{71}
2000 QY_{71}	16.7	0.15	20011018	121.83938	71.20499	248.51086	1.52915	0.1481506	2.4135234	51	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22347	2000 QY_{71}
2000 QC_{72}	15.2	0.15	20011018	61.60650	57.08048	312.25359	2.78745	0.1095988	2.8054843	38	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	22347	2000 QC_{72}
2000 QE_{72}	15.0	0.15	20011018	99.71476	182.98232	163.75261	6.16459	0.1452662	2.4541140	93	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	13690	2000 QE_{72}
2000 QH_{72}	16.9	0.15	20011018	149.18007	12.85082	285.16333	1.63777	0.1546291	2.2649477	50	5	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	23572	2000 QH_{72}
2000 QK_{72}	15.6	0.15	20011018	39.32204	90.36957	314.42912	3.74302	0.0989513	2.6308412	89	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22347	2000 QK_{72}
2000 QM_{72}	14.7	0.15	20011018	64.37755	158.08715	188.70309	2.37689	0.1533420	3.2304650	110	4	1993–2002	0.54	M-v	2	MPC	23572	2000 QM_{72}
2000 QO_{72}	15.8	0.15	20011018	174.85509	285.62891	322.88839	3.63506	0.1266306	2.5679392	56	4	1996–2002	0.63	M-v	1	MPC	23572	2000 QO_{72}
2000 QP_{72}	15.3	0.15	20011018	75.60135	119.01129	267.68108	1.07342	0.1958995	2.4162373	50	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22347	2000 QP_{72}
2000 QT_{72}	15.9	0.15	20011018	108.47755	15.12586	308.43512	3.72828	0.2583157	2.5510651	76	4	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	23572	2000 QT_{72}
2000 QX_{72}	18.1	0.15	20011018	131.36082	80.04683	251.00069	1.28209	0.2048405	2.1843554	39	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	13690	2000 QX_{72}
2000 QY_{72}	14.2	0.15	20011018	29.68283	79.78291	329.15183	10.63398	0.0906762	2.7549775	66	3	1998–2001	0.62	M-v	2	MPC	22347	2000 QY_{72}
2000 QC_{73}	15.3	0.15	20011018	104.44752	152.92431	166.53416	3.75173	0.1497726	2.7313098	43	3	1994–2002	0.48	M-v	3	MPC	13690	2000 QC_{73}
2000 QD_{73}	14.5	0.15	20011018	1.01696	114.28554	335.55019	12.74487	0.1446348	2.6272134	97	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23572	2000 QD_{73}
2000 QL_{73}	17.0	0.15	20011018	127.22411	167.66411	166.18224	3.60387	0.1259088	2.2234568	56	4	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	5858	2000 QL_{73}
2000 QN_{73}	16.4	0.15	20011018	114.80046	15.33157	328.74178	1.48908	0.1001364	2.2808169	55	4	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	13690	2000 QN_{73}
2000 QR_{73}	16.0	0.15	20011018	49.66835	215.94051	185.36741	3.30915	0.1561670	2.6166194	52	4	1992–2002	0.71	M-v	2	MPC	13690	2000 QR_{73}
2000 QU_{73}	15.6	0.15	20011018	146.39629	348.41876	321.51557	3.27352	0.1609456	2.1991498	112	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	22348	2000 QU_{73}
2000 QW_{73}	15.2	0.15	20011018	78.17065	167.53832	172.80356	4.34359	0.1323821	3.0108562	31	3	1995–2002	0.52	M-v	4	MPC	22348	2000 QW_{73}
2000 QY_{73}	15.0	0.15	20011018	183.43614	299.34091	306.75523	4.32678	0.0577887	2.6229738	39	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	22348	2000 QY_{73}
2000 QZ_{73}	11.9	0.15	20011018	55.74928	99.41116	218.39441	3.23676	0.0664887	5.1207453	125	4	1996–2001	0.56	M-v	1	MPC	23572	2000 QZ_{73}
2000 QC_{74}	15.5	0.15	20011018	10.28833	135.02862	321.57810	6.92622	0.0799726	2.2827629	85	4	1988–2002	0.50	M-v	2	MPC	23572	2000 QC_{74}
2000 QE_{74}	13.9	0.15	20011018	19.92398	105.00390	328.46479	12.25106	0.1635489	2.6687471	167	3	1998–2002	0.46	M-v	1	MPC	23572	2000 QE_{74}
2000 QG_{74}	15.3	0.15	20011018	74.00105	44.49836	314.53764	4.37504	0.0774285	2.7503791	58	3	1991–2002	0.52	M-v	3	MPC	22348	2000 QG_{74}
2000 QH_{74}	15.4	0.15	20011018	24.57297	96.03248	326.44212	8.21763	0.3069421	3.1620610	80	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	22349	2000 QH_{74}
2000 QM_{74}	14.9	0.15	20011018	123.67877	4.93749	295.82175	2.57898	0.0736375	2.7761742	51	2	2000–2001	0.48	M-v	4	MPC	22349	2000 QM_{74}
2000 QT_{74}	16.3	0.15	20011018	113.49973	163.03468	173.23094	2.48761	0.1851472	2.3821021	57	4	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	13690	2000 QT_{74}
2000 QY_{74}	15.4	0.15	20011018	115.69095	163.47911	167.05941	7.39202	0.1291874	2.4275820	74	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	22349	2000 QY_{74}
2000 QB_{75}	15.2	0.15	20011018	67.32008	153.24828	208.58740	1.63344	0.0675172	2.8468691	58	3	1994–2002	0.54	M-v	4	MPC	23572	2000 QB_{75}
2000 QE_{75}	14.8	0.15	20011018	52.34223	67.10789	339.86320	13.40154	0.1962828	2.5662367	119	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23572	2000 QE_{75}
2000 QF_{75}	16.3	0.15	20011018	76.11739	57.25160	335.03636	4.97974	0.1497527	2.3194533	46	3	1993–2002	0.54	M-v	3	MPC	13690	2000 QF_{75}

2000 QO_{75}	14.8	0.15	20011018	101.13752	355.27924	336.27105	2.72876	0.1246738	2.6735375	85	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22349	2000 QO_{75}
2000 QP_{75}	16.4	0.15	20011018	53.95102	44.76542	338.62099	5.49311	0.0427846	2.6975308	52	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	22349	2000 QP_{75}
2000 QR_{75}	15.2	0.15	20011018	130.70791	167.12035	157.62751	7.72536	0.1672042	2.2723770	83	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23572	2000 QR_{75}
2000 QT_{75}	16.5	0.15	20011018	103.77926	27.49709	331.39614	6.53558	0.1437837	2.2976687	53	4	1993–2002	0.56	M-v	3	MPC	13691	2000 QT_{75}
2000 QU_{75}	15.2	0.15	20011018	51.60015	121.52993	268.18874	0.45334	0.1842202	2.8392731	100	3	1991–2002	0.41	M-v	3	MPC	22350	2000 QU_{75}
2000 QX_{75}	15.8	0.15	20011018	55.18471	156.53999	231.40650	0.59257	0.0740808	2.6363539	92	5	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	23572	2000 QX_{75}
2000 QY_{75}	14.6	0.15	20011018	68.53526	42.87586	331.00584	8.67807	0.2222127	2.7560789	118	3	1991–2002	0.56	M-v	2	MPC	23572	2000 QY_{75}
2000 QB_{76}	15.2	0.15	20011018	126.47072	2.96707	308.22486	2.41415	0.0727472	2.5492938	79	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23572	2000 QB_{76}
2000 QD_{76}	15.1	0.15	20011018	342.68877	204.74776	259.51256	1.75143	0.1399082	2.7330976	89	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23572	2000 QD_{76}
2000 QE_{76}	15.4	0.15	20011018	238.93179	31.05481	178.01097	6.13501	0.0647376	2.3687126	38	4	1977–2002	0.63	M-v	1	MPC	23572	2000 QE_{76}
2000 QG_{76}	14.3	0.15	20011018	30.33404	63.73533	333.86719	14.35066	0.1477491	3.1940006	75	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22350	2000 QG_{76}
2000 QK_{76}	15.3	0.15	20011018	92.19595	121.98118	229.45973	1.69942	0.2233566	2.5879812	91	3	1996–2002	0.50	M-v	2	MPC	22350	2000 QK_{76}
2000 QO_{76}	13.9	0.15	20011018	142.78988	302.56889	333.60938	9.02891	0.0415768	2.9638026	82	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	23572	2000 QO_{76}
2000 QP_{76}	15.5	0.15	20011018	94.30572	27.66827	331.50934	6.32353	0.1400094	2.4370352	50	2	2000–2002	0.39	M-v	3	MPC	22351	2000 QP_{76}
2000 QR_{76}	14.4	0.15	20011018	41.60976	70.03776	321.21638	2.29605	0.1704355	3.0567882	113	3	1997–2002	0.50	M-v	3	MPC	23572	2000 QR_{76}
2000 QS_{76}	15.3	0.15	20011018	136.30654	352.79287	328.64848	4.41405	0.1557835	2.2412215	106	3	1990–2002	0.58	M-v	2	MPC	23572	2000 QS_{76}
2000 QU_{76}	16.3	0.15	20011018	235.17938	51.19512	174.36374	2.81948	0.0653412	2.1949327	93	4	1996–2002	0.69	M-v	3	MPC	23572	2000 QU_{76}
2000 QW_{76}	14.2	0.15	20011018	13.46652	83.10715	337.52310	4.18090	0.1702142	3.1874971	87	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	22351	2000 QW_{76}
2000 QZ_{76}	15.9	0.15	20011018	59.44156	56.52094	349.18042	2.31471	0.1743977	2.4614854	69	4	1994–2002	0.67	M-v	2	MPC	13691	2000 QZ_{76}
2000 QB_{77}	15.3	0.15	20011018	130.90634	155.59858	162.56145	3.15035	0.0984278	2.3872386	77	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22351	2000 QB_{77}
2000 QL_{77}	16.4	0.15	20011018	147.16623	348.87052	307.63687	1.35706	0.1199279	2.3967798	60	3	1996–2002	0.58	M-v	4	MPC	22351	2000 QL_{77}
2000 QP_{77}	15.7	0.15	20011018	82.78205	88.83104	279.47731	1.47888	0.1622551	2.5499331	80	4	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	23572	2000 QP_{77}
2000 QQ_{77}	14.6	0.15	20011018	208.69368	27.87061	195.10263	2.19040	0.0438036	2.7239306	84	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23573	2000 QQ_{77}
2000 QR_{77}	15.9	0.15	20011018	65.48111	87.96394	304.86960	1.86020	0.1655731	2.5380891	67	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	22352	2000 QR_{77}
2000 QS_{77}	15.6	0.15	20011018	1.67210	112.39533	340.52985	11.36259	0.1355817	2.6611752	62	3	1998–2002	0.75	M-v	3	MPC	23573	2000 QS_{77}
2000 QT_{77}	15.9	0.15	20011018	108.33574	34.33641	262.76730	2.17185	0.1935095	3.0839738	53	2	2000–2001	0.64	M-v	5	MPC	22352	2000 QT_{77}
2000 QZ_{77}	15.7	0.15	20011018	150.78648	120.22896	151.26215	3.27967	0.1724910	2.6190986	36	3	1995–2001	0.60	M-v	4	MPC	22352	2000 QZ_{77}
2000 QB_{78}	15.7	0.15	20011018	9.29165	288.03179	160.44117	13.15179	0.1307534	2.5866713	55	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23573	2000 QB_{78}
2000 QD_{78}	14.8	0.15	20011018	351.26434	64.14006	19.42122	1.97972	0.0408741	2.8442688	83	3	1998–2002	0.69	M-v	4	MPC	23573	2000 QD_{78}
2000 QM_{78}	15.6	0.15	20011018	204.45996	268.83837	331.64358	6.41030	0.0879775	2.4118450	42	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	22352	2000 QM_{78}
2000 QO_{78}	16.1	0.15	20011018	123.27134	159.34709	182.40884	3.28507	0.1570445	2.2447792	52	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	13691	2000 QO_{78}
2000 QQ_{78}	15.3	0.15	20011018	41.16454	85.13445	316.27424	3.32965	0.2104297	3.0291953	90	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22352	2000 QQ_{78}
2000 QS_{78}	15.0	0.15	20011018	67.12054	23.70788	331.20028	6.48401	0.1460812	3.1720643	53	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22353	2000 QS_{78}
2000 QT_{78}	14.8	0.15	20011018	161.80529	313.08883	328.98634	5.07018	0.1285178	2.3942503	55	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22353	2000 QT_{78}
2000 QA_{79}	14.3	0.15	20011018	99.13067	191.50221	142.36473	4.80231	0.0886636	2.7607910	47	4	1984–2002	0.65	M-v	1	MPC	13691	2000 QA_{79}
2000 QC_{79}	15.4	0.15	20011018	65.95835	216.59535	152.83287	6.21983	0.0596455	2.8185705	31	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	11788	2000 QC_{79}
2000 QE_{79}	16.0	0.15	20011018	343.09009	147.67103	334.90311	5.24403	0.1090380	2.4179694	109	3	1996–2002	0.57	M-v	3	MPC	22353	2000 QE_{79}
2000 QF_{79}	14.9	0.15	20011018	68.26320	194.18090	181.34210	4.10155	0.1373645	2.7499103	66	2	2000–2002	0.43	M-v	3	MPC	22353	2000 QF_{79}
2000 QG_{79}	15.7	0.15	20011018	253.56588	32.27598	178.81710	4.86513	0.0859578	2.2086898	75	4	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23573	2000 QG_{79}
2000 QM_{79}	15.8	0.15	20011018	55.69093	223.80998	188.59296	3.99362	0.0671461	2.3530266	92	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	22354	2000 QM_{79}
2000 QV_{79}	16.5	0.15	20011018	91.95204	32.83641	342.62831	0.69817	0.1947160	2.3849752	63	3	1978–2002	0.48	M-v	3	MPC	13692	2000 QV_{79}
2000 QW_{79}	14.6	0.15	20011018	66.20782	221.06726	168.19795	8.05963	0.2004145	2.6730389	89	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23573	2000 QW_{79}
2000 QY_{79}	16.1	0.15	20011018	69.57180	215.70125	184.92909	2.48201	0.1682158	2.4324467	57	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	6294	2000 QY_{79}
2000 QF_{80}	16.0	0.15	20011018	82.77084	54.91068	322.13502	3.66394	0.2045898	2.5298117	65	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	13692	2000 QF_{80}
2000 QG_{80}	14.0	0.15	20011018	39.95315	209.91635	189.17816	5.25165	0.1881545	3.1457224	111	3	1989–2002	0.50	M-v	2	MPC	23573	2000 QG_{80}
2000 QK_{80}	15.8	0.15	20011018	22.44386	124.70446	337.83941	7.43861	0.0791096	2.1852569	95	4	1997–2002	0.51	M-v	1	MPC	13692	2000 QK_{80}
2000 QQ_{80}	14.7	0.15	20011018	279.93344	186.63586	346.55841	11.83560	0.0875541	2.5353466	93	4	1982–2002	0.53	M-v	3	MPC	22354	2000 QQ_{80}
2000 QM_{81}	14.6	0.15	20011018	5.70534	264.84556	160.58411	2.33558	0.0542476	2.8659322	34	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	22354	2000 QM_{81}
2000 QZ_{81}	15.4	0.15	20011018	122.83389	9.12066	306.88026	2.10220	0.1265653	2.5701425	83	4	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	23573	2000 QZ_{81}
2000 QA_{82}	13.7	0.15	20011018	292.35374	145.84590	350.54934	9.11528	0.0766167	3.0766129	67	3	1998–2002	0.69	M-v	4	MPC	23573	2000 QA_{82}
2000 QC_{82}	16.4	0.15	20011018	75.14029	191.68523	190.93885	2.13565	0.1655851	2.5361638	44	4	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	13692	2000 QC_{82}
2000 QR_{82}	16.9	0.15	20011018	151.96636	144.67108	153.64641	3.61832	0.1099234	2.3468926	61	4	1993–2002	0.75	M-v	2	MPC	23573	2000 QR_{82}
2000 QX_{82}	13.6	0.15	20011018	5.70975	235.29857	202.84435	5.13255	0.1441259	3.1479553	80	3	1995–2002	0.45	M-v	2	MPC	23573	2000 QX_{82}

2000 QC_{83}	15.9	0.15	20011018	42.91232	208.17124	196.48075	1.49135	0.0611344	2.7452454	82	3	1991–2002	0.76	M-v	3	MPC	22355	2000 QC_{83}
2000 QE_{83}	15.7	0.15	20011018	100.46448	4.60581	358.41267	1.96464	0.1742898	2.3813303	95	4	1989–2002	0.57	M-v	2	MPC	13692	2000 QE_{83}
2000 QJ_{83}	14.3	0.15	20011018	84.74273	196.51846	168.81114	15.14213	0.1121891	2.6263062	61	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22355	2000 QJ_{83}
2000 QK_{83}	15.5	0.15	20011018	56.86929	246.49994	162.42049	1.22488	0.1374663	2.5274519	102	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	23573	2000 QK_{83}
2000 QN_{83}	15.7	0.15	20011018	71.04855	212.01650	172.93564	3.16207	0.0848757	2.5757596	89	4	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	22355	2000 QN_{83}
2000 QP_{83}	15.0	0.15	20011018	159.02104	313.17720	341.22625	6.84056	0.1123069	2.3656275	134	4	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	23573	2000 QP_{83}
2000 QS_{83}	15.8	0.15	20011018	62.58812	172.77455	223.72609	2.29036	0.1171311	2.5976133	54	3	1996–2002	0.51	M-v	3	MPC	22355	2000 QS_{83}
2000 QY_{83}	15.0	0.15	20011018	163.19689	297.53670	351.33424	8.81271	0.0389089	2.5179966	84	3	1996–2002	0.60	M-v	3	MPC	22356	2000 QY_{83}
2000 QB_{84}	16.1	0.15	20011018	108.50737	324.66848	12.55685	3.60674	0.1951631	2.5685019	48	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	13693	2000 QB_{84}
2000 QC_{84}	15.5	0.15	20011018	141.59183	161.18321	140.62412	2.72936	0.2133906	2.4105973	114	4	1995–2002	0.61	M-v	2	MPC	13693	2000 QC_{84}
2000 QJ_{84}	15.3	0.15	20011018	99.69703	356.10695	347.18979	3.66812	0.1036734	2.7397798	82	4	1991–2002	0.57	M-v	2	MPC	23573	2000 QJ_{84}
2000 QL_{84}	14.9	0.15	20011018	88.51696	26.79758	318.61559	11.20518	0.1942030	2.6194110	72	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22356	2000 QL_{84}
2000 QM_{84}	15.4	0.15	20011018	116.74473	16.79328	314.77365	7.25247	0.1949807	2.3268367	105	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22356	2000 QM_{84}
2000 QT_{84}	14.2	0.15	20011018	14.57208	137.65798	268.03514	4.73924	0.1631598	3.2102185	67	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23573	2000 QT_{84}
2000 QE_{85}	16.5	0.15	20011018	55.14171	207.83461	200.56295	4.73043	0.1046841	2.3021990	44	3	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	13693	2000 QE_{85}
2000 QF_{85}	15.7	0.15	20011018	75.13294	81.61883	301.86649	6.11342	0.1258109	2.3573610	70	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22356	2000 QF_{85}
2000 QH_{85}	15.0	0.15	20011018	31.86980	172.66411	237.12561	4.06360	0.1599806	2.7643577	119	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23573	2000 QH_{85}
2000 QK_{85}	13.8	0.15	20011018	89.87394	2.71654	315.29450	10.07010	0.0553045	3.1012716	91	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23573	2000 QK_{85}
2000 QL_{85}	14.6	0.15	20011018	26.68648	238.84577	180.74491	6.06803	0.1943843	2.7447729	52	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	7061	2000 QL_{85}
2000 QM_{85}	16.7	0.15	20011018	75.49949	212.60920	175.47948	5.65435	0.0986677	2.2620036	49	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22357	2000 QM_{85}
2000 QP_{85}	14.4	0.15	20011018	108.64981	354.00564	316.05927	9.13626	0.1425872	2.7544240	67	3	1994–2001	0.61	M-v	3	MPC	22357	2000 QP_{85}
2000 QQ_{85}	15.4	0.15	20011018	58.44320	79.19183	304.68772	6.28579	0.2358852	2.7703472	75	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22357	2000 QQ_{85}
2000 QR_{85}	15.2	0.15	20011018	335.12999	178.78439	280.92009	4.05748	0.0810752	2.7159753	74	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	22357	2000 QR_{85}
2000 QZ_{85}	15.5	0.15	20011018	33.29810	229.00395	179.23612	9.59419	0.1735904	2.8038331	40	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22358	2000 QZ_{85}
2000 QE_{86}	16.5	0.15	20011018	140.51204	5.77132	298.55052	5.86951	0.1224118	2.3280651	55	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22358	2000 QE_{86}
2000 QN_{86}	15.3	0.15	20011018	63.61845	122.91405	272.28028	5.24342	0.1223672	2.4022817	36	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22358	2000 QN_{86}
2000 QT_{86}	15.9	0.15	20011018	154.07673	76.39831	216.98434	4.90087	0.1168007	2.2795523	48	3	1996–2002	0.70	M-v	3	MPC	13693	2000 QT_{86}
2000 QW_{86}	15.0	0.15	20011018	86.54363	13.21355	311.59601	10.02106	0.1439817	3.0594169	55	3	1992–2001	0.65	M-v	3	MPC	22358	2000 QW_{86}
2000 QZ_{86}	16.4	0.15	20011018	128.53316	12.01022	301.26999	5.57929	0.1210792	2.4077403	58	2	2000–2002	0.46	M-v	4	MPC	22359	2000 QZ_{86}
2000 QA_{87}	14.3	0.15	20011018	263.51928	205.18566	306.45604	8.22013	0.0394991	3.0465732	86	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23573	2000 QA_{87}
2000 QB_{87}	15.8	0.15	20011018	69.60517	75.57446	309.80774	6.85525	0.1110356	2.4162596	78	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22359	2000 QB_{87}
2000 QL_{87}	15.0	0.15	20011018	35.58493	129.12994	303.02506	3.95501	0.1509925	2.3523808	74	3	1991–2002	0.67	M-v	2	MPC	23573	2000 QL_{87}
2000 QU_{87}	16.9	0.15	20011018	153.66827	14.96490	284.83868	2.82884	0.1936193	2.1720378	47	3	1993–2002	0.41	M-v	3	MPC	18287	2000 QU_{87}
2000 QX_{87}	13.0	0.15	20011018	244.40108	204.38282	321.45738	14.34707	0.1734975	3.1417809	61	3	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	20810	2000 QX_{87}
2000 QZ_{87}	15.5	0.15	20011018	88.53694	101.57098	240.60974	3.37763	0.1440999	2.7133157	52	3	1960–2002	0.64	M-v	4	MPC	23573	2000 QZ_{87}
2000 QC_{88}	14.3	0.15	20011018	4.00756	132.85538	316.79614	12.33639	0.1447465	2.5790347	165	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	23573	2000 QC_{88}
2000 QE_{88}	14.2	0.15	20011018	276.11460	212.19129	311.57432	12.70078	0.1083595	2.5359152	66	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22359	2000 QE_{88}
2000 QH_{88}	15.7	0.15	20011018	121.63073	11.40367	280.46794	7.55810	0.0585655	3.0013257	55	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23573	2000 QH_{88}
2000 QL_{88}	14.3	0.15	20011018	357.55157	124.28592	304.75001	10.04185	0.0572010	2.9908727	36	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22359	2000 QL_{88}
2000 QD_{89}	14.2	0.15	20011018	359.80314	137.77459	297.20069	7.82163	0.1404063	3.0528652	85	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23573	2000 QD_{89}
2000 QE_{89}	15.0	0.15	20011018	30.52512	115.46894	310.28293	10.02100	0.0466018	2.4077715	96	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22360	2000 QE_{89}
2000 QK_{89}	15.1	0.15	20011018	83.96588	177.01052	207.30732	5.92577	0.1164383	2.2783598	89	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	23573	2000 QK_{89}
2000 QQ_{89}	15.6	0.15	20011018	105.64191	72.56346	289.82318	3.01860	0.1827459	2.2549291	83	5	1990–2002	0.57	M-v	1	MPC	13694	2000 QQ_{89}
2000 QR_{89}	13.3	0.15	20011018	23.20614	71.17087	331.20855	15.34575	0.1272812	3.2230342	85	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22360	2000 QR_{89}
2000 QT_{89}	14.3	0.15	20011018	19.69284	204.59534	205.96997	4.53314	0.1404519	3.1419505	71	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23573	2000 QT_{89}
2000 QU_{89}	14.9	0.15	20011018	66.36746	58.51755	321.64451	8.21851	0.0537275	2.5443782	92	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	22360	2000 QU_{89}
2000 QV_{89}	15.8	0.15	20011018	161.76315	78.35237	208.19317	4.44297	0.1559567	2.2555401	69	4	1997–2002	0.69	M-v	2	MPC	13694	2000 QV_{89}
2000 QB_{90}	15.0	0.15	20011018	123.90022	1.53981	310.83630	7.39106	0.1397579	2.5383581	61	2	2000–2002	0.38	M-v	4	MPC	22360	2000 QB_{90}
2000 QC_{90}	15.4	0.15	20011018	102.97750	56.51344	302.35418	5.52271	0.1316192	2.3228966	112	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22361	2000 QC_{90}
2000 QK_{90}	16.2	0.15	20011018	155.29058	6.91830	294.81685	3.30014	0.1817217	2.1809404	85	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	22361	2000 QK_{90}
2000 QO_{90}	12.8	0.15	20011018	334.42328	188.21442	266.08465	4.71670	0.2591745	3.9546849	161	2	2000–2002	0.55	M-v	2	MPC	23573	2000 QO_{90}
2000 QZ_{90}	14.7	0.15	20011018	115.43877	15.13095	288.68888	4.26899	0.1087389	2.9390611	88	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23574	2000 QZ_{90}
2000 QL_{91}	12.9	0.15	20011018	263.69960	176.47960	342.81184	23.52794	0.0900958	3.1648958	74	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23574	2000 QL_{91}

2000 QR_{91}	14.4	0.15	20011018	96.51122	61.33212	284.87684	2.68714	0.1295678	2.6300332	138	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23574	2000 QR_{91}
2000 QW_{91}	15.7	0.15	20011018	69.05563	90.14196	274.26949	5.70712	0.0525659	2.7061658	50	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23574	2000 QW_{91}
2000 QY_{91}	14.1	0.15	20011018	6.37728	238.74416	182.01873	21.91839	0.0639636	3.2294297	62	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	20810	2000 QY_{91}
2000 QF_{92}	15.4	0.15	20011018	9.57440	157.31039	320.61472	7.01932	0.1514255	2.1931043	65	3	1992–2002	0.60	M-v	3	MPC	23574	2000 QF_{92}
2000 QM_{92}	16.1	0.15	20011018	88.72000	157.90426	203.68997	3.36168	0.2145883	2.5874406	55	4	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	13694	2000 QM_{92}
2000 QO_{92}	14.7	0.15	20011018	64.80004	195.38372	183.91461	9.37324	0.1643301	2.8017096	74	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22362	2000 QO_{92}
2000 QQ_{92}	14.9	0.15	20011018	96.28870	39.23425	299.50485	3.36313	0.0750430	2.8006718	72	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	22362	2000 QQ_{92}
2000 QR_{92}	15.7	0.15	20011018	154.83810	4.30563	269.54459	2.52773	0.1786631	2.5711636	67	2	2000–2002	0.68	M-v	5	MPC	22362	2000 QR_{92}
2000 QT_{92}	15.7	0.15	20011018	81.47937	117.93470	257.44838	2.82520	0.1693039	2.5444044	109	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22362	2000 QT_{92}
2000 QV_{92}	14.8	0.15	20011018	11.20881	156.28017	273.39367	3.19366	0.1425931	3.1446729	75	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22363	2000 QV_{92}
2000 QX_{92}	15.4	0.15	20011018	222.38620	342.91152	239.31849	2.06857	0.1905362	2.3453430	117	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23574	2000 QX_{92}
2000 QD_{93}	14.9	0.15	20011018	79.41138	190.98306	180.42092	13.33681	0.1913921	2.6841274	73	4	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	13695	2000 QD_{93}
2000 QM_{93}	14.8	0.15	20011018	73.66513	23.72615	336.81313	13.78630	0.1102010	2.5999705	64	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	23574	2000 QM_{93}
2000 QQ_{93}	15.0	0.15	20011018	88.44581	114.92625	217.13832	3.08213	0.1087161	2.8087119	54	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22363	2000 QQ_{93}
2000 QX_{93}	14.9	0.15	20011018	307.36074	263.53230	241.36564	3.33245	0.0710387	2.3494222	93	3	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	23574	2000 QX_{93}
2000 QY_{93}	14.5	0.15	20011018	18.12282	256.63392	171.68412	12.93048	0.1812524	2.7638648	79	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23574	2000 QY_{93}
2000 QE_{94}	14.9	0.15	20011018	16.71463	92.13196	312.49001	10.12596	0.0507329	3.0933667	42	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	22363	2000 QE_{94}
2000 QG_{94}	14.4	0.15	20011018	8.02933	109.70806	323.02920	15.22611	0.2296042	3.1465146	50	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22364	2000 QG_{94}
2000 QM_{94}	15.2	0.15	20011018	124.14830	239.74596	36.07943	3.05418	0.1648184	2.7378354	35	2	2000–2001	0.45	M-v	4	MPC	22364	2000 QM_{94}
2000 QQ_{94}	16.3	0.15	20011018	153.02357	169.33054	107.99609	3.48893	0.1572639	2.3812901	52	4	1993–2002	0.76	M-v	2	MPC	23574	2000 QQ_{94}
2000 QY_{94}	16.1	0.15	20011018	342.14657	116.75198	347.38684	0.26085	0.0225128	2.5307707	38	3	1994–2002	0.50	M-v	4	MPC	22364	2000 QY_{94}
2000 QB_{95}	16.5	0.15	20011018	354.77905	140.85758	338.10509	3.56863	0.0536573	2.1916712	62	3	1997–2002	0.63	M-v	4	MPC	4629	2000 QB_{95}
2000 QC_{95}	16.0	0.15	20011018	133.10965	61.43613	236.14856	1.43073	0.0459119	2.7633683	40	4	1996–2002	0.53	M-v	1	MPC	22364	2000 QC_{95}
2000 QL_{95}	15.9	0.15	20011018	25.81480	105.93378	328.66598	7.46388	0.1761953	2.7652355	75	2	2000–2002	0.79	M-v	4	MPC	22364	2000 QL_{95}
2000 QN_{95}	15.2	0.15	20011018	59.25980	39.89170	352.71453	13.95348	0.0852809	2.6642326	97	4	1994–2002	0.55	M-v	2	MPC	23574	2000 QN_{95}
2000 QB_{96}	15.2	0.15	20011018	37.44613	78.20590	357.82549	6.54629	0.0777677	2.2924993	71	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23574	2000 QB_{96}
2000 QD_{96}	15.6	0.15	20011018	75.09476	259.45951	147.88461	5.03016	0.0998883	2.1870055	48	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	13695	2000 QD_{96}
2000 QE_{96}	15.7	0.15	20011018	118.61102	333.88194	2.82237	5.03473	0.1839294	2.3642824	55	3	1993–2002	0.58	M-v	3	MPC	13695	2000 QE_{96}
2000 QR_{96}	15.3	0.15	20011018	81.62259	260.50979	103.86196	2.87193	0.2167849	2.6870990	64	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	22365	2000 QR_{96}
2000 QT_{96}	14.4	0.15	20011018	77.81594	310.88572	29.64847	3.63791	0.2286135	3.1521119	70	4	1997–2002	0.50	M-v	1	MPC	23574	2000 QT_{96}
2000 QZ_{96}	14.5	0.15	20011018	19.31977	73.10887	6.04851	12.26840	0.1444288	2.6674683	92	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	13695	2000 QZ_{96}
2000 QD_{97}	16.0	0.15	20011018	89.83190	238.18319	133.99494	5.26272	0.1953462	2.4538667	49	3	1996–2002	0.71	M-v	3	MPC	13695	2000 QD_{97}
2000 QG_{97}	14.8	0.15	20011018	47.99159	301.03190	131.38151	5.56062	0.1331210	2.3090728	49	4	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	9799	2000 QG_{97}
2000 QL_{97}	14.2	0.15	20011018	102.15953	295.98152	15.86900	7.88171	0.1418923	3.1693563	81	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	23574	2000 QL_{97}
2000 QS_{97}	15.9	0.15	20011018	93.73621	240.84100	116.94773	3.27679	0.2422412	2.5645163	74	4	1994–2002	0.65	M-v	2	MPC	13695	2000 QS_{97}
2000 QY_{97}	14.3	0.15	20011018	92.98513	272.73112	77.92853	3.51259	0.0889856	2.6858147	126	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23574	2000 QY_{97}
2000 QA_{98}	16.5	0.15	20011018	168.99972	159.30853	122.53207	4.75964	0.2060582	2.2332575	72	5	1992–2002	0.67	M-v	2	MPC	23574	2000 QA_{98}
2000 QC_{98}	14.1	0.15	20011018	23.79213	46.03232	12.48000	9.85467	0.1358218	3.0626229	134	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23574	2000 QC_{98}
2000 QE_{98}	16.2	0.15	20011018	168.89353	162.91755	120.16741	3.38140	0.1302293	2.3292712	94	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22365	2000 QE_{98}
2000 QH_{98}	14.3	0.15	20011018	28.17321	25.66112	25.27068	5.67425	0.1437830	3.1613251	117	3	1992–2002	0.58	M-v	2	MPC	22365	2000 QH_{98}
2000 QL_{98}	15.4	0.15	20011018	136.20444	307.06942	10.13503	5.52907	0.1964516	2.3323154	96	3	1993–2002	0.65	M-v	3	MPC	13696	2000 QL_{98}
2000 QT_{98}	14.7	0.15	20011018	105.49327	187.24194	145.49557	8.00596	0.0926435	2.7633905	52	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	13696	2000 QT_{98}
2000 QE_{99}	16.7	0.15	20011018	113.94809	214.55470	111.38764	4.48303	0.1984749	2.6027721	58	4	1992–2002	0.53	M-v	1	MPC	13696	2000 QE_{99}
2000 QY_{99}	15.1	0.15	20011018	59.12836	338.35161	61.37116	5.07235	0.1224167	2.6205287	74	4	1996–2002	0.70	M-v	2	MPC	22366	2000 QY_{99}
2000 QM_{100}	14.8	0.15	20011018	303.04236	142.38771	23.67144	7.14391	0.0514106	2.3575178	95	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23574	2000 QM_{100}
2000 QN_{100}	14.6	0.15	20011018	95.40213	311.85442	31.07920	6.34635	0.0787304	2.8721031	67	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22366	2000 QN_{100}
2000 QU_{100}	15.8	0.15	20011018	198.63245	141.46296	123.54567	4.60726	0.1375302	2.1917671	82	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23574	2000 QU_{100}
2000 QW_{100}	15.1	0.15	20011018	44.62678	356.82595	48.26464	6.24891	0.0444389	2.7365083	63	4	1991–2002	0.61	M-v	1	MPC	22367	2000 QW_{100}
2000 QY_{100}	16.4	0.15	20011018	142.95994	195.18761	107.50190	5.46781	0.1217242	2.5305349	51	4	1994–2002	0.67	M-v	5	MPC	23574	2000 QY_{100}
2000 QA_{101}	14.8	0.15	20011018	150.95396	275.94493	31.70099	7.83682	0.1418830	2.2928579	75	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22367	2000 QA_{101}
2000 QB_{101}	15.2	0.15	20011018	139.09978	175.69735	132.89131	9.21666	0.1498564	2.4628305	60	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22367	2000 QB_{101}
2000 QE_{101}	15.5	0.15	20011018	132.43987	249.25092	67.88123	5.16254	0.2193373	2.3876971	66	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22368	2000 QE_{101}
2000 QH_{101}	14.8	0.15	20011018	68.53314	294.62899	95.12608	5.54439	0.1145185	2.6156418	65	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	22368	2000 QH_{101}

2000 QL_{101}	15.7	0.15	20011018	102.46846	354.78747	17.96454	11.89985	0.0985071	2.2747923	81	3	1992–2002	0.56	M-v	2	MPC	23574	2000 QL_{101}
2000 QQ_{101}	15.0	0.15	20011018	49.56848	331.75250	76.92178	5.13624	0.0591610	2.6098544	100	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	22368	2000 QQ_{101}
2000 QT_{101}	13.1	0.15	20011018	122.12993	128.91538	165.74687	23.41715	0.1437091	3.1789825	80	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23574	2000 QT_{101}
2000 QV_{101}	14.9	0.15	20011018	48.59907	26.30305	15.24466	11.66555	0.2325712	3.0408927	104	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22368	2000 QV_{101}
2000 QW_{101}	14.4	0.15	20011018	188.33380	237.27505	17.28743	13.38551	0.0258111	2.7845992	105	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	22368	2000 QW_{101}
2000 QY_{101}	16.2	0.15	20011018	154.89239	179.39934	129.68177	6.98473	0.1206428	2.2737245	66	3	1994–2002	0.56	M-v	4	MPC	22369	2000 QY_{101}
2000 QF_{102}	15.1	0.15	20011018	324.90251	100.19063	46.63241	8.97531	0.0633608	2.3815964	81	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23574	2000 QF_{102}
2000 QK_{102}	15.8	0.15	20011018	170.76163	158.82567	128.15860	7.23420	0.1003820	2.3676893	50	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22369	2000 QK_{102}
2000 QP_{102}	14.5	0.15	20011018	102.06718	256.23529	91.90377	4.48289	0.1239010	2.6420319	101	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23574	2000 QP_{102}
2000 QQ_{102}	15.0	0.15	20011018	143.38426	227.69135	71.35249	4.93299	0.1468806	2.5812635	61	4	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	23574	2000 QQ_{102}
2000 QY_{102}	14.5	0.15	20011018	36.96010	316.74943	107.62866	8.22713	0.1346120	2.7510652	88	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22369	2000 QY_{102}
2000 QZ_{102}	14.3	0.15	20011018	124.61229	251.02697	69.29372	7.23288	0.0680727	2.7090761	81	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23574	2000 QZ_{102}
2000 QA_{103}	14.3	0.15	20011018	0.10845	41.81009	78.44054	7.15354	0.0795172	2.3363637	81	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23574	2000 QA_{103}
2000 QE_{103}	14.2	0.15	20011018	86.30956	317.81886	42.44950	9.87717	0.1847615	2.7714249	100	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	22370	2000 QE_{103}
2000 QM_{103}	15.7	0.15	20011018	59.73643	5.09161	6.07269	0.95902	0.0738134	2.9907490	58	4	1995–2001	0.72	M-v	1	MPC	22370	2000 QM_{103}
2000 QP_{103}	15.9	0.15	20011018	55.96468	306.48960	116.09057	4.52049	0.0969031	2.2631680	63	5	1995–2002	0.52	M-v	1	MPC	23574	2000 QP_{103}
2000 QY_{103}	14.5	0.15	20011018	342.19060	69.33781	35.78964	5.61761	0.1773417	3.1887238	70	3	1997–2001	0.68	M-v	3	MPC	22370	2000 QY_{103}
2000 QA_{104}	15.6	0.15	20011018	178.31464	125.19530	138.02570	9.55550	0.1621482	2.4416753	41	4	1996–2002	0.69	M-v	1	MPC	13698	2000 QA_{104}
2000 QG_{104}	15.5	0.15	20011018	90.13965	245.45432	111.38179	5.44814	0.1273259	2.6862439	77	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22370	2000 QG_{104}
2000 QJ_{104}	15.8	0.15	20011018	90.89992	295.11198	66.16395	3.99824	0.1097391	2.6157139	79	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	23574	2000 QJ_{104}
2000 QM_{104}	15.2	0.15	20011018	44.53709	295.26402	127.89555	9.11451	0.0905793	2.5202169	54	2	2000–2002	0.71	M-v	3	MPC	22371	2000 QM_{104}
2000 QN_{104}	14.4	0.15	20011018	106.83346	333.03000	21.34536	12.50370	0.2434147	2.4357951	124	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22371	2000 QN_{104}
2000 QO_{104}	16.0	0.15	20011018	169.25152	177.92057	107.51942	7.55095	0.1122140	2.4274343	58	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22371	2000 QO_{104}
2000 QX_{104}	15.0	0.15	20011018	113.37282	180.49298	151.61124	12.91262	0.1712562	2.6811871	45	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	13202	2000 QX_{104}
2000 QG_{105}	15.2	0.15	20011018	54.41653	262.81955	158.29726	16.89796	0.1422407	2.5458610	74	3	1998–2002	0.74	M-v	2	MPC	23575	2000 QG_{105}
2000 QJ_{105}	15.8	0.15	20011018	170.00032	177.89562	116.18596	6.66177	0.1938067	2.2035136	65	3	1990–2002	0.61	M-v	3	MPC	22372	2000 QJ_{105}
2000 QM_{105}	15.4	0.15	20011018	115.56766	242.98067	81.97975	6.00443	0.2506026	2.6396781	69	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22372	2000 QM_{105}
2000 QS_{105}	13.6	0.15	20011018	212.36165	146.15441	80.95081	10.87027	0.1476378	2.7938765	108	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23575	2000 QS_{105}
2000 QT_{105}	13.1	0.15	20011018	265.02285	135.83397	56.26330	14.39389	0.1928551	2.6225929	99	3	1997–2002	0.53	M-v	3	MPC	23575	2000 QT_{105}
2000 QX_{105}	13.8	0.15	20011018	95.71326	237.49567	96.10148	8.41269	0.1244334	3.2206850	45	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	22372	2000 QX_{105}
2000 QH_{106}	15.1	0.15	20011018	84.74458	343.35308	3.99649	5.12327	0.1128703	2.5663170	47	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22372	2000 QH_{106}
2000 QN_{106}	15.9	0.15	20011018	47.84958	312.04751	96.79115	0.65390	0.1232666	2.4274052	66	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22373	2000 QN_{106}
2000 QO_{106}	15.7	0.15	20011018	114.75590	196.44148	105.42346	3.10445	0.0451004	2.9045225	39	2	2000–2001	0.55	M-v	5	MPC	22373	2000 QO_{106}
2000 QB_{107}	15.1	0.15	20011018	78.28899	42.13707	288.68826	4.56503	0.1233828	3.2155098	50	3	1995–2001	0.58	M-v	4	MPC	22373	2000 QB_{107}
2000 QE_{107}	14.4	0.15	20011018	333.46067	210.03969	247.85895	4.17607	0.1542986	3.1359454	123	4	1996–2002	0.58	M-v	1	MPC	23575	2000 QE_{107}
2000 QF_{107}	14.3	0.15	20011018	357.61384	129.62326	310.91199	7.69121	0.1772352	3.0532658	115	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23575	2000 QF_{107}
2000 QM_{107}	15.2	0.15	20011018	72.94199	223.91993	116.39402	2.64403	0.1649541	3.1134095	40	3	1999–2001	0.63	M-v	3	MPC	22373	2000 QM_{107}
2000 QB_{108}	14.5	0.15	20011018	358.25915	71.62729	356.07818	4.76198	0.1626681	3.1876490	66	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23575	2000 QB_{108}
2000 QE_{108}	15.6	0.15	20011018	95.60583	256.35991	81.58159	4.46930	0.1473251	2.6441824	59	3	1992–2002	0.50	M-v	3	MPC	22374	2000 QE_{108}
2000 QH_{108}	15.8	0.15	20011018	40.52384	9.98803	33.37638	1.60312	0.2119996	3.0354974	47	3	1995–2002	0.63	M-v	3	MPC	22374	2000 QH_{108}
2000 QP_{108}	15.4	0.15	20011018	358.67441	32.93847	65.81893	4.93117	0.0920340	2.4340995	62	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	22374	2000 QP_{108}
2000 QD_{109}	14.7	0.15	20011018	78.41672	206.64585	134.76493	10.99628	0.0221102	3.0764511	31	4	1992–2002	0.51	M-v	1	MPC	22374	2000 QD_{109}
2000 QT_{109}	15.6	0.15	20011018	106.17352	127.03275	214.87221	3.17448	0.1426944	2.6260336	91	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	22375	2000 QT_{109}
2000 QC_{110}	16.8	0.15	20011018	148.72171	100.24327	195.98552	2.20975	0.0906581	2.3246395	46	4	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	13699	2000 QC_{110}
2000 QE_{110}	14.4	0.15	20011018	285.23440	185.37016	325.55292	12.35818	0.1181147	2.6027266	86	4	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	23575	2000 QE_{110}
2000 QJ_{110}	14.2	0.15	20011018	241.78904	228.69981	315.97893	4.11324	0.0473777	2.7275182	65	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	22375	2000 QJ_{110}
2000 QK_{110}	15.7	0.15	20011018	5.30794	288.44727	169.69978	4.94150	0.0975150	2.3247393	50	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	22375	2000 QK_{110}
2000 QO_{110}	14.2	0.15	20011018	10.14390	244.05670	173.26944	2.81508	0.0396310	2.8749824	49	2	2000–2001	0.47	M-v	4	MPC	22376	2000 QO_{110}
2000 QX_{110}	14.0	0.15	20011018	310.57579	314.39035	164.18403	27.83806	0.1562756	3.1144043	71	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23575	2000 QX_{110}
2000 QE_{111}	15.3	0.15	20011018	98.79431	335.87427	338.28388	1.81849	0.1063739	3.0688884	48	4	1993–2001	0.63	M-v	1	MPC	23575	2000 QE_{111}
2000 QK_{111}	15.7	0.15	20011018	174.49547	113.87889	146.86282	2.93603	0.1348940	2.4247124	42	4	1995–2002	0.61	M-v	1	MPC	5007	2000 QK_{111}
2000 QM_{111}	15.7	0.15	20011018	278.54501	186.20929	352.40128	6.29550	0.0707605	2.3161264	64	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22376	2000 QM_{111}
2000 QN_{111}	14.9	0.15	20011018	213.65519	233.22050	344.09143	15.24551	0.1069151	2.6074373	49	3	1996–2002	0.66	M-v	3	MPC	22376	2000 QN_{111}

2000 QO_{111}	15.1	0.15	20011018	45.14118	231.78686	160.05925	5.55116	0.1249831	2.8989745	52	5	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	23575	2000 QO_{111}
2000 QQ_{111}	15.8	0.15	20011018	166.66595	340.27545	292.12184	2.27915	0.1481526	2.4001577	57	4	1995–2002	0.53	M-v	2	MPC	23575	2000 QQ_{111}
2000 QT_{111}	15.4	0.15	20011018	272.00114	159.07475	13.83554	3.11326	0.0925541	2.5349442	48	3	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	23575	2000 QT_{111}
2000 QW_{111}	13.9	0.15	20011018	0.84231	289.57404	161.21492	15.04377	0.2748890	3.1537693	81	2	2000–2002	0.72	M-v	3	MPC	23575	2000 QW_{111}
2000 QX_{111}	15.6	0.15	20011018	52.61430	78.91280	340.10274	4.93093	0.1071510	2.3194269	63	5	1993–2002	0.88	M-v	1	MPC	16087	2000 QX_{111}
2000 QG_{112}	15.4	0.15	20011018	52.67891	223.16824	156.53596	2.84954	0.2055265	3.1243531	57	3	1995–2002	0.64	M-v	3	MPC	22376	2000 QG_{112}
2000 QK_{112}	13.9	0.15	20011018	281.77047	345.83268	161.64456	11.04028	0.0277173	2.9879315	122	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23575	2000 QK_{112}
2000 QN_{112}	17.2	0.15	20011018	167.17503	324.95967	331.95266	2.04121	0.1463838	2.1401078	93	4	1996–2002	0.63	M-v	3	MPC	13699	2000 QN_{112}
2000 QO_{112}	14.9	0.15	20011018	13.19999	204.82754	227.99173	1.34709	0.0251384	2.6484418	93	4	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	23575	2000 QO_{112}
2000 QQ_{112}	15.4	0.15	20011018	7.29803	279.73635	169.42092	14.91466	0.1178664	2.6614285	66	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23575	2000 QQ_{112}
2000 QY_{112}	15.2	0.15	20011018	98.12513	288.29433	29.66939	1.65136	0.1782350	3.0709035	89	4	1993–2002	0.73	M-v	1	MPC	23575	2000 QY_{112}
2000 QZ_{112}	15.2	0.15	20011018	357.49776	292.33634	166.07192	5.54061	0.0679678	2.5807731	99	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	23575	2000 QZ_{112}
2000 QB_{113}	14.7	0.15	20011018	16.53624	87.15914	324.85871	7.82572	0.1012569	2.9756027	67	3	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	23575	2000 QB_{113}
2000 QG_{113}	15.7	0.15	20011018	6.78396	171.16205	283.36814	2.67222	0.0865886	2.3795078	68	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22376	2000 QG_{113}
2000 QO_{113}	15.9	0.15	20011018	85.96274	122.59073	229.35240	0.72235	0.0814906	2.6562898	45	4	1994–2002	0.54	M-v	1	MPC	23575	2000 QO_{113}
2000 QR_{113}	15.3	0.15	20011018	143.77547	137.95585	156.37281	4.02122	0.0265210	2.6267062	46	6	1994–2002	0.67	M-v	1	MPC	13699	2000 QR_{113}
2000 QX_{113}	17.3	0.15	20011018	110.14672	10.34368	341.02044	2.66466	0.1955976	2.3374278	56	3	1993–2002	0.62	M-v	3	MPC	6300	2000 QX_{113}
2000 QY_{113}	15.9	0.15	20011018	290.04872	247.94571	280.90625	1.65221	0.1361928	2.3823816	90	3	1993–2002	0.60	M-v	4	MPC	23575	2000 QY_{113}
2000 QZ_{113}	15.2	0.15	20011018	27.85166	241.79829	173.35197	2.24775	0.0866274	2.8448561	66	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	22377	2000 QZ_{113}
2000 QD_{114}	15.6	0.15	20011018	268.37980	202.72946	353.67504	7.34999	0.0458395	2.2622468	41	3	1992–2002	0.51	M-v	4	MPC	13699	2000 QD_{114}
2000 QJ_{114}	15.8	0.15	20011018	193.31246	104.52949	145.06754	3.07204	0.1288250	2.3898982	34	4	1992–2002	0.72	M-v	1	MPC	23575	2000 QJ_{114}
2000 QK_{114}	16.1	0.15	20011018	142.79708	356.26971	305.67383	0.48284	0.1406015	2.4303984	65	4	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	13700	2000 QK_{114}
2000 QP_{114}	14.5	0.15	20011018	331.20663	112.57965	354.10892	10.61549	0.0831827	3.0345165	69	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	22377	2000 QP_{114}
2000 QS_{114}	15.6	0.15	20011018	220.47001	95.37924	144.16182	5.03347	0.0841969	2.2518305	84	4	1996–2002	0.73	M-v	2	MPC	22377	2000 QS_{114}
2000 QJ_{115}	16.0	0.15	20011018	301.14884	214.64735	307.11646	4.92404	0.0399825	2.1981752	96	3	1999–2002	0.84	M-v	3	MPC	23575	2000 QJ_{115}
2000 QK_{115}	15.3	0.15	20011018	26.85902	137.08620	301.12349	6.34174	0.0844313	2.3048168	34	2	2000–2002	0.50	M-v	5	MPC	22377	2000 QK_{115}
2000 QQ_{115}	15.2	0.15	20011018	81.68356	126.30421	247.19958	3.54613	0.1565351	2.5534565	113	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	22378	2000 QQ_{115}
2000 QA_{116}	15.9	0.15	20011018	95.43998	177.95797	190.52026	5.43117	0.1246978	2.4020137	75	4	1995–2002	0.59	M-v	2	MPC	13700	2000 QA_{116}
2000 QB_{116}	14.7	0.15	20011018	39.49037	320.62831	106.23717	9.71027	0.0900981	2.3610630	61	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	13700	2000 QB_{116}
2000 QE_{116}	14.8	0.15	20011018	75.20539	353.80643	10.39697	6.01220	0.0415475	2.7002638	100	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23575	2000 QE_{116}
2000 QJ_{116}	15.6	0.15	20011018	29.38896	322.23324	130.23211	3.88183	0.1246864	2.2770854	73	5	1990–2002	0.81	M-v	1	MPC	13700	2000 QJ_{116}
2000 QL_{116}	15.4	0.15	20011018	97.32767	318.24235	65.54898	3.52751	0.1726697	2.2295636	69	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22378	2000 QL_{116}
2000 QN_{116}	11.3	0.15	20011018	77.78930	153.56201	153.80711	7.55692	0.0835221	5.3194217	95	4	1997–2001	0.52	M-v	2	MPC	23575	2000 QN_{116}
2000 QP_{116}	15.7	0.15	20011018	169.33571	231.44824	56.91497	3.33086	0.1635125	2.2446248	102	4	1990–2002	0.55	M-v	3	MPC	23575	2000 QP_{116}
2000 QR_{116}	15.3	0.15	20011018	117.35551	251.09359	62.29975	4.92632	0.3060876	2.6063088	74	4	1995–2002	0.47	M-v	1	MPC	23575	2000 QR_{116}
2000 QS_{116}	15.1	0.15	20011018	49.20091	30.74691	45.11714	4.98992	0.1704777	2.3799236	82	4	1995–2002	0.52	M-v	1	MPC	13700	2000 QS_{116}
2000 QX_{116}	12.7	0.15	20011018	87.02006	295.75761	55.05674	11.02263	0.1015522	3.0402474	157	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23575	2000 QX_{116}
2000 QZ_{116}	15.5	0.15	20011018	205.16869	309.91301	275.33092	4.18465	0.0937696	2.3425157	69	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23575	2000 QZ_{116}
2000 QA_{117}	15.3	0.15	20011018	134.32436	203.43141	60.08782	1.98212	0.1983362	2.9713953	47	4	1995–2001	0.62	M-v	3	MPC	23575	2000 QA_{117}
2000 QB_{117}	14.7	0.15	20011018	25.92391	313.88778	95.45515	2.52610	0.2160338	3.1185520	111	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22378	2000 QB_{117}
2000 QO_{117}	14.9	0.15	20011018	227.92391	271.97933	345.64473	19.21238	0.0534072	1.9436699	114	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23575	2000 QO_{117}
2000 QP_{117}	16.6	0.15	20011018	277.56844	62.38652	150.23473	23.21637	0.0476054	1.9362819	36	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	22379	2000 QP_{117}
2000 QS_{117}	13.7	0.15	20011018	48.39652	96.70414	297.44936	8.33345	0.1131187	3.0890110	181	3	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	23575	2000 QS_{117}
2000 QA_{118}	14.9	0.15	20011018	34.75724	92.71248	329.02943	13.99443	0.0951884	2.5928418	93	3	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	20811	2000 QA_{118}
2000 QB_{118}	14.9	0.15	20011018	121.14803	70.87750	266.10205	4.03786	0.1663671	2.3309897	93	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22379	2000 QB_{118}
2000 QD_{118}	14.0	0.15	20011018	238.85278	257.01113	304.20224	8.10472	0.1463447	2.5813140	126	3	1989–2002	0.60	M-v	3	MPC	23575	2000 QD_{118}
2000 QJ_{118}	16.2	0.15	20011018	19.75939	139.47337	309.50779	6.53869	0.0625954	2.3556464	55	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22379	2000 QJ_{118}
2000 QQ_{118}	16.5	0.15	20011018	173.41154	343.47060	295.08300	4.70076	0.1366371	2.2946475	70	3	1997–2002	0.64	M-v	4	MPC	22379	2000 QQ_{118}
2000 QR_{118}	13.8	0.15	20011018	23.60414	94.43753	320.98619	9.74888	0.0748384	2.9864689	59	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	22379	2000 QR_{118}
2000 QT_{118}	16.8	0.15	20011018	178.93244	0.10749	273.29954	4.53763	0.1691784	2.2402914	49	3	1997–2002	0.70	M-v	4	MPC	6301	2000 QT_{118}
2000 QW_{118}	14.3	0.15	20011018	76.16363	46.71340	306.83682	7.95493	0.1397550	3.0433726	91	3	1997–2002	0.47	M-v	3	MPC	22380	2000 QW_{118}
2000 QA_{119}	15.6	0.15	20011018	127.52198	62.40587	248.46060	3.18962	0.1159137	2.6440934	71	4	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	23575	2000 QA_{119}
2000 QF_{119}	14.9	0.15	20011018	33.40390	113.40981	320.64375	7.05390	0.2091783	2.7041347	74	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	22380	2000 QF_{119}

2000 QG_{119}	14.2	0.15	20011018	16.38911	93.00198	322.04945	7.86972	0.0187119	3.0709064	105	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23575	2000 QG_{119}
2000 QH_{119}	15.0	0.15	20011018	124.65678	72.78475	243.71151	4.37192	0.1405651	2.5864329	54	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22380	2000 QH_{119}
2000 QM_{119}	15.2	0.15	20011018	108.73379	19.35744	321.20980	8.49584	0.1296394	2.5543704	84	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23575	2000 QM_{119}
2000 QQ_{119}	14.3	0.15	20011018	52.66068	49.91356	335.28745	18.47710	0.2144271	3.1652441	59	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22381	2000 QQ_{119}
2000 QV_{119}	14.2	0.15	20011018	95.06147	131.34090	186.83150	22.24616	0.2204760	3.1633280	106	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	13701	2000 QV_{119}
2000 QZ_{119}	17.1	0.15	20011018	201.82815	26.20217	228.53981	3.52452	0.1941232	2.1674983	38	3	1993–2002	0.64	M-v	3	MPC	23575	2000 QZ_{119}
2000 QB_{120}	15.3	0.15	20011018	23.75031	241.58434	187.13800	14.60245	0.0643487	2.7010080	77	4	1991–2002	0.60	M-v	1	MPC	23575	2000 QB_{120}
2000 QC_{120}	15.4	0.15	20011018	201.23546	55.99932	198.31542	6.37431	0.1065280	2.3187099	72	5	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	23575	2000 QC_{120}
2000 QE_{120}	15.1	0.15	20011018	344.05212	284.31227	204.42862	5.74401	0.0824082	2.3620156	93	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	23576	2000 QE_{120}
2000 QN_{120}	15.2	0.15	20011018	138.57091	343.56976	338.10672	10.66648	0.0763485	2.3810276	59	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22381	2000 QN_{120}
2000 QQ_{120}	13.9	0.15	20011018	66.21134	130.73224	240.31069	5.00744	0.1029874	2.9933377	128	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23576	2000 QQ_{120}
2000 QS_{120}	13.6	0.15	20011018	145.62558	326.02833	314.26159	8.51219	0.0652687	3.0715528	68	3	1998–2002	0.49	M-v	3	MPC	22381	2000 QS_{120}
2000 QW_{120}	16.1	0.15	20011018	34.73748	131.80375	301.46547	6.89145	0.1283016	2.5826286	83	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22381	2000 QW_{120}
2000 QY_{120}	15.3	0.15	20011018	55.06842	170.62066	251.44507	5.15222	0.0956104	2.3638983	102	4	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	22382	2000 QY_{120}
2000 QD_{121}	15.2	0.15	20011018	62.87973	98.15206	289.15369	5.19075	0.0417662	2.7152923	104	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22382	2000 QD_{121}
2000 QG_{121}	15.2	0.15	20011018	96.69967	89.49426	249.01144	3.74164	0.1762928	2.8443166	104	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	22382	2000 QG_{121}
2000 QH_{121}	14.8	0.15	20011018	264.41944	261.26095	310.71117	4.44713	0.0402072	2.1970384	115	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23576	2000 QH_{121}
2000 QL_{121}	15.5	0.15	20011018	96.08932	146.25381	217.62904	3.64171	0.1210350	2.4891892	87	4	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	7070	2000 QL_{121}
2000 QM_{121}	13.6	0.15	20011018	19.12418	244.81042	184.89902	20.78755	0.1390535	3.0447329	104	4	1998–2002	0.49	M-v	1	MPC	13701	2000 QM_{121}
2000 QN_{121}	14.5	0.15	20011018	77.33192	120.85648	259.03874	2.74341	0.1026312	2.6074221	107	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	22383	2000 QN_{121}
2000 QW_{121}	14.6	0.15	20011018	91.43310	132.72340	235.49550	5.53699	0.1692249	2.5429767	87	5	1992–2002	0.54	M-v	1	MPC	13701	2000 QW_{121}
2000 QX_{121}	13.5	0.15	20011018	316.79955	219.19985	278.50074	6.54796	0.1193031	2.8574271	146	3	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	23576	2000 QX_{121}
2000 QZ_{121}	15.4	0.15	20011018	88.87732	114.86485	239.64585	5.94329	0.1515866	2.7993464	76	4	1991–2002	0.63	M-v	1	MPC	16087	2000 QZ_{121}
2000 QB_{122}	15.2	0.15	20011018	155.60746	31.32892	269.63595	3.25404	0.1649806	2.3214552	108	3	1995–2002	0.53	M-v	3	MPC	23576	2000 QB_{122}
2000 QC_{122}	15.8	0.15	20011018	154.60496	334.12347	327.32246	6.32283	0.1964567	2.2864685	60	3	1993–2002	0.58	M-v	3	MPC	10966	2000 QC_{122}
2000 QE_{122}	13.9	0.15	20011018	358.91879	245.55305	194.88659	14.84419	0.1213429	3.4222134	69	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23576	2000 QE_{122}
2000 QK_{122}	14.2	0.15	20011018	48.30623	126.12403	283.77812	5.48806	0.1169954	2.7921094	136	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	22383	2000 QK_{122}
2000 QT_{122}	14.3	0.15	20011018	156.48054	301.56874	345.16189	10.67628	0.1634163	2.5309727	93	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	22383	2000 QT_{122}
2000 QV_{122}	13.5	0.15	20011018	150.69904	289.33978	334.83858	7.81108	0.2309500	3.0191959	50	2	2000–2001	0.48	M-v	4	MPC	22384	2000 QV_{122}
2000 QF_{123}	15.8	0.15	20011018	147.57922	342.05344	331.74045	7.93427	0.1451628	2.3975770	101	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	10967	2000 QF_{123}
2000 QM_{123}	13.2	0.15	20011018	334.32209	295.83281	197.90801	21.76504	0.0431541	2.6036575	121	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23576	2000 QM_{123}
2000 QU_{123}	14.4	0.15	20011018	3.62514	271.74087	197.19135	21.69816	0.0372991	2.5898035	104	3	1999–2002	0.47	M-v	2	MPC	15088	2000 QU_{123}
2000 QH_{124}	14.3	0.15	20011018	2.58988	276.95153	150.88624	6.50869	0.1390804	3.1860046	35	2	2000–2002	0.70	M-v	4	MPC	22384	2000 QH_{124}
2000 QJ_{124}	15.4	0.15	20011018	172.40340	44.67931	225.86504	3.12399	0.1202700	2.5331504	58	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23576	2000 QJ_{124}
2000 QK_{124}	14.5	0.15	20011018	79.51365	259.01764	118.45594	13.03985	0.2255838	2.7044432	81	3	1984–2002	0.68	M-v	2	MPC	13702	2000 QK_{124}
2000 QU_{124}	14.8	0.15	20011018	0.79201	152.00032	314.59039	21.98298	0.2256263	2.2189874	54	2	2000–2002	0.71	M-v	3	MPC	22384	2000 QU_{124}
2000 QV_{124}	14.1	0.15	20011018	39.33273	216.70717	189.42774	6.19751	0.1180667	2.4416431	67	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	22384	2000 QV_{124}
2000 QD_{125}	15.4	0.15	20011018	134.31033	6.91316	276.04700	8.41758	0.1391759	2.6759600	52	3	1992–2001	0.50	M-v	4	MPC	22385	2000 QD_{125}
2000 QU_{125}	14.7	0.15	20011018	86.02214	24.02160	331.13731	15.00528	0.1235203	2.6920901	66	3	1991–2002	0.63	M-v	2	MPC	23576	2000 QU_{125}
2000 QX_{125}	14.9	0.15	20011018	323.93180	280.35480	207.73957	2.39531	0.0522614	2.5555682	80	3	1998–2002	0.52	M-v	4	MPC	23576	2000 QX_{125}
2000 QB_{126}	14.4	0.15	20011018	104.19222	344.54586	350.98094	4.82297	0.0524687	2.7661308	113	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23576	2000 QB_{126}
2000 QG_{126}	15.8	0.15	20011018	127.63954	307.79979	45.39288	3.03312	0.1893660	2.1700697	91	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	10967	2000 QG_{126}
2000 QJ_{126}	16.1	0.15	20011018	141.19972	197.03874	113.57904	3.09463	0.2057328	2.3894300	95	4	1989–2002	0.75	M-v	2	MPC	13702	2000 QJ_{126}
2000 QR_{126}	14.9	0.15	20011018	63.98135	139.00712	243.39106	3.81046	0.1549177	2.5865798	63	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22385	2000 QR_{126}
2000 QT_{126}	16.5	0.15	20011018	58.29806	191.50718	214.64733	5.55308	0.1239285	2.4414934	47	3	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	11789	2000 QT_{126}
2000 QV_{126}	15.4	0.15	20011018	56.95098	7.02944	4.12952	2.02670	0.1011974	3.0001586	57	3	1995–2002	0.53	M-v	4	MPC	22386	2000 QV_{126}
2000 QC_{127}	14.7	0.15	20011018	131.02901	342.85729	337.92432	6.18598	0.1380567	2.4463688	125	3	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	22386	2000 QC_{127}
2000 QD_{127}	16.1	0.15	20011018	88.31184	10.87457	348.55376	13.52066	0.1502722	2.7038786	59	4	1991–2002	0.44	M-v	2	MPC	23576	2000 QD_{127}
2000 QH_{127}	13.7	0.15	20011018	92.21328	184.22577	186.16957	12.99881	0.1951802	2.6478047	126	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	13702	2000 QH_{127}
2000 QP_{127}	12.8	0.15	20011018	79.17780	355.48857	3.74164	14.28376	0.2297778	3.2104654	175	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23576	2000 QP_{127}
2000 QU_{127}	15.6	0.15	20011018	152.14513	297.98077	17.36598	7.23471	0.1493838	2.3944294	67	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22386	2000 QU_{127}
2000 QV_{127}	14.4	0.15	20011018	111.46578	338.91164	5.93810	9.06062	0.2144065	2.6443406	108	3	1994–2002	0.52	M-v	2	MPC	22386	2000 QV_{127}
2000 QB_{128}	15.3	0.15	20011018	98.45023	211.64094	182.26603	6.81089	0.1050865	2.3701367	109	5	1995–2002	0.72	M-v	2	MPC	13703	2000 QB_{128}

2000 QQ_{128}	15.1	0.15	20011018	28.18214	180.31438	267.04972	3.96967	0.1532517	2.4448588	88	4	1996–2002	0.69	M-v	1	MPC	23576	2000 QQ_{128}
2000 QX_{128}	15.5	0.15	20011018	160.51261	7.55426	310.81048	4.67966	0.0886143	2.1691974	98	4	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	10967	2000 QX_{128}
2000 QE_{129}	15.0	0.15	20011018	275.96338	222.28092	287.67777	4.87906	0.0591956	2.5677023	66	3	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	22387	2000 QE_{129}
2000 QM_{129}	15.1	0.15	20011018	84.24087	15.48116	341.16136	3.37097	0.1129462	2.8053352	71	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22387	2000 QM_{129}
2000 QT_{129}	14.3	0.15	20011018	55.14480	262.98591	180.94903	6.33603	0.0715531	2.3987842	115	5	1996–2002	0.52	M-v	1	MPC	23576	2000 QT_{129}
2000 QV_{129}	15.5	0.15	20011018	73.38557	241.13263	151.44193	4.00803	0.2096144	2.5634452	89	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22387	2000 QV_{129}
2000 QW_{129}	15.8	0.15	20011018	86.59899	213.07614	162.98284	6.07034	0.1191997	2.4838234	77	4	1996–2002	0.50	M-v	1	MPC	13703	2000 QW_{129}
2000 QT_{130}	14.1	0.15	20011018	60.31292	227.06275	123.42848	14.99032	0.2319119	2.6241640	55	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23576	2000 QT_{130}
2000 QC_{131}	15.6	0.15	20011018	74.57981	219.97383	154.03502	6.48405	0.1311884	2.3756323	68	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22387	2000 QC_{131}
2000 QK_{131}	14.6	0.15	20011018	334.48078	265.78764	182.78649	4.29606	0.0342577	2.7860361	32	2	2000–2001	0.56	M-v	5	MPC	22388	2000 QK_{131}
2000 QQ_{131}	15.2	0.15	20011018	66.25357	246.68137	179.75665	6.57312	0.0908062	2.3865019	83	4	1996–2002	0.48	M-v	1	MPC	13703	2000 QQ_{131}
2000 QX_{131}	16.3	0.15	20011018	70.98568	26.72555	345.06372	4.09150	0.2284510	2.5892797	70	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22388	2000 QX_{131}
2000 QZ_{131}	15.3	0.15	20011018	155.67533	274.12877	350.58923	3.89719	0.1304644	2.3576476	53	5	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	23576	2000 QZ_{131}
2000 QB_{132}	14.4	0.15	20011018	200.59754	135.18179	102.41807	3.35624	0.0064928	2.8420880	61	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23576	2000 QB_{132}
2000 QC_{132}	13.4	0.15	20011018	19.31933	78.68304	326.23231	16.86323	0.2626839	3.0584044	76	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23576	2000 QC_{132}
2000 QL_{132}	16.1	0.15	20011018	87.25588	265.84285	95.27847	3.67685	0.1823183	2.3618902	48	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22389	2000 QL_{132}
2000 QM_{132}	13.6	0.15	20011018	117.65580	177.15713	118.63747	8.37025	0.1612327	2.5990710	102	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23576	2000 QM_{132}
2000 QP_{132}	14.9	0.15	20011018	41.02997	270.18880	120.78989	4.34417	0.2082205	2.7825582	122	4	1991–2002	0.62	M-v	1	MPC	23576	2000 QP_{132}
2000 QR_{132}	17.0	0.15	20011018	105.74532	310.61126	21.84774	3.98902	0.2065842	2.3967686	32	3	1978–2002	0.55	M-v	3	MPC	23576	2000 QR_{132}
2000 QU_{132}	16.1	0.15	20011018	136.78502	193.67654	102.01802	4.50948	0.1720356	2.3242567	46	3	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	10616	2000 QU_{132}
2000 QW_{132}	14.5	0.15	20011018	3.69032	92.91709	345.08484	11.31045	0.0250714	2.3321307	70	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23577	2000 QW_{132}
2000 QZ_{132}	16.2	0.15	20011018	94.50801	3.90649	342.83760	6.41060	0.1561251	2.4138900	48	3	1995–2002	0.62	M-v	3	MPC	22389	2000 QZ_{132}
2000 QB_{133}	16.0	0.15	20011018	86.85933	274.43123	95.36784	2.04755	0.1789595	2.3063490	51	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22389	2000 QB_{133}
2000 QG_{133}	14.7	0.15	20011018	89.76696	283.79068	24.43325	5.43822	0.1228955	3.0455312	69	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	22389	2000 QG_{133}
2000 QH_{133}	14.4	0.15	20011018	17.94685	15.02671	37.36341	4.20427	0.0441470	2.5591197	73	3	1993–2002	0.53	M-v	3	MPC	22390	2000 QH_{133}
2000 QJ_{133}	16.3	0.15	20011018	58.56452	40.53142	1.23807	3.92686	0.1211878	2.2599225	44	4	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	17445	2000 QJ_{133}
2000 QL_{133}	15.0	0.15	20011018	77.13470	240.76752	123.40419	6.31387	0.0861404	2.4192537	117	3	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	22390	2000 QL_{133}
2000 QZ_{133}	14.0	0.15	20011018	51.51970	350.90684	18.34546	2.06000	0.2708112	3.1069281	71	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22390	2000 QZ_{133}
2000 QA_{134}	15.1	0.15	20011018	6.60869	57.76019	29.63064	2.10329	0.1567640	2.4164859	41	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22390	2000 QA_{134}
2000 QG_{134}	14.4	0.15	20011018	354.18037	284.70081	139.74691	12.03669	0.1218620	3.0849709	59	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	23577	2000 QG_{134}
2000 QM_{134}	16.0	0.15	20011018	52.04785	51.79910	356.94793	3.80567	0.1683992	2.3633098	34	3	1993–2002	0.75	M-v	3	MPC	7073	2000 QM_{134}
2000 QN_{134}	16.1	0.15	20011018	78.97843	251.86822	104.28322	2.78445	0.1795023	2.6121401	54	4	1995–2002	0.53	M-v	2	MPC	13703	2000 QN_{134}
2000 QQ_{134}	16.2	0.15	20011018	163.13303	270.45054	6.17148	5.11643	0.0468566	2.3403510	31	3	1997–2002	0.74	M-v	4	MPC	22391	2000 QQ_{134}
2000 QW_{134}	15.0	0.15	20011018	28.50556	24.60211	37.43066	4.75248	0.1665613	2.5251837	63	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22391	2000 QW_{134}
2000 QY_{134}	14.4	0.15	20011018	23.00221	72.92760	346.03530	14.44859	0.2524938	2.8773285	49	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22391	2000 QY_{134}
2000 QZ_{134}	16.3	0.15	20011018	176.40457	215.43147	36.65726	4.33211	0.1103254	2.3995781	37	3	1993–2001	0.65	M-v	4	MPC	22391	2000 QZ_{134}
2000 QB_{135}	16.9	0.15	20011018	106.95156	349.78989	10.32906	4.78572	0.1690317	2.1806438	58	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	5876	2000 QB_{135}
2000 QA_{136}	14.4	0.15	20011018	343.48554	88.96820	39.09943	6.24262	0.1380521	2.4248455	74	3	1991–2002	0.55	M-v	3	MPC	22392	2000 QA_{136}
2000 QD_{136}	15.9	0.15	20011018	107.18557	245.14780	102.19538	4.70042	0.1155856	2.4496894	58	3	1998–2002	0.67	M-v	4	MPC	22392	2000 QD_{136}
2000 QF_{136}	14.6	0.15	20011018	50.86715	201.53427	158.67369	11.51097	0.1312590	3.0964579	41	2	2000–2001	0.72	M-v	4	MPC	22392	2000 QF_{136}
2000 QG_{136}	15.9	0.15	20011018	59.10966	157.03955	191.94714	0.60132	0.1569394	3.1472502	45	3	1995–2001	0.52	M-v	4	MPC	22392	2000 QG_{136}
2000 QA_{137}	14.9	0.15	20011018	41.67243	47.50901	15.75718	7.03340	0.1163600	2.4209596	46	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23577	2000 QA_{137}
2000 QC_{137}	14.0	0.15	20011018	37.59756	1.20594	27.89157	6.02643	0.1496747	3.2265540	89	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23577	2000 QC_{137}
2000 QH_{137}	12.0	0.15	20011018	328.13497	125.42623	292.96593	13.93345	0.1512585	5.2219966	101	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23577	2000 QH_{137}
2000 QP_{137}	16.5	0.15	20011018	113.01640	0.92877	355.32965	2.46475	0.2407971	2.2824593	75	4	1995–2002	0.48	M-v	2	MPC	13704	2000 QP_{137}
2000 QR_{137}	15.4	0.15	20011018	30.45090	100.01397	355.23266	3.05943	0.1013078	2.2681553	79	3	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	9801	2000 QR_{137}
2000 QE_{138}	15.3	0.15	20011018	13.27175	315.35041	138.94280	4.94960	0.1041963	2.5703815	101	4	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	23577	2000 QE_{138}
2000 QF_{138}	14.7	0.15	20011018	53.50705	307.53732	83.03011	2.66689	0.1507308	3.0018970	117	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	22393	2000 QF_{138}
2000 QM_{138}	15.3	0.15	20011018	171.84754	123.16020	162.48556	4.38186	0.0881223	2.3731562	59	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22393	2000 QM_{138}
2000 QQ_{138}	14.7	0.15	20011018	18.88198	287.80179	147.55630	2.50092	0.0721293	2.7732759	170	3	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	23577	2000 QQ_{138}
2000 QX_{138}	15.2	0.15	20011018	100.95480	4.89777	357.67312	2.04665	0.2162506	2.4442303	121	5	1994–2002	0.58	M-v	2	MPC	23577	2000 QX_{138}
2000 QF_{139}	15.3	0.15	20011018	71.44940	212.73276	171.41889	4.52364	0.1142770	2.6939626	87	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22393	2000 QF_{139}
2000 QH_{139}	13.8	0.15	20011018	247.52647	196.95408	3.56283	12.93167	0.1074718	2.6894592	109	3	1976–2002	0.51	M-v	3	MPC	22394	2000 QH_{139}

2000 QT_{139}	16.1	0.15	20011018	132.66429	224.84911	79.83382	2.80681	0.2028161	2.5829743	64	3	1996–2002	0.43	M-v	4	MPC	23577	2000 QT_{139}
2000 QU_{139}	15.5	0.15	20011018	145.51390	166.75109	152.02446	7.34075	0.1437974	2.2762330	74	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22394	2000 QU_{139}
2000 QW_{139}	15.0	0.15	20011018	84.16246	331.11461	9.22987	16.83764	0.1936711	3.1618456	68	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22394	2000 QW_{139}
2000 QB_{140}	14.6	0.15	20011018	108.62024	247.32050	79.82875	1.70456	0.0498668	2.9934129	52	2	2000–2002	0.53	M-v	5	MPC	22394	2000 QB_{140}
2000 QQ_{140}	15.9	0.15	20011018	77.32559	253.11479	148.64552	1.73268	0.1787600	2.4053878	69	3	1996–2002	0.51	M-v	3	MPC	10967	2000 QQ_{140}
2000 QU_{140}	13.2	0.15	20011018	170.51683	235.95253	6.44207	17.46582	0.2635904	3.0086485	86	3	1979–2002	0.49	M-v	3	MPC	23577	2000 QU_{140}
2000 QA_{141}	14.7	0.15	20011018	68.59229	33.84508	4.96546	13.02201	0.1850568	2.6026602	120	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23577	2000 QA_{141}
2000 QF_{141}	15.5	0.15	20011018	84.76558	14.81792	16.82956	6.89095	0.1174968	2.3557934	96	5	1994–2002	0.43	M-v	1	MPC	13705	2000 QF_{141}
2000 QH_{141}	16.0	0.15	20011018	84.57516	263.49634	97.44556	2.85811	0.2360841	2.7992115	66	4	1991–2002	0.54	M-v	1	MPC	10967	2000 QH_{141}
2000 QJ_{141}	15.2	0.15	20011018	139.98436	243.19757	66.11675	2.97358	0.1671520	2.4661859	95	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23577	2000 QJ_{141}
2000 QU_{141}	15.0	0.15	20011018	59.08362	274.62693	107.51226	2.68612	0.1937934	3.1285456	119	3	1989–2002	0.64	M-v	3	MPC	22395	2000 QU_{141}
2000 QW_{141}	15.9	0.15	20011018	144.65883	211.04078	96.19587	2.29798	0.1916269	2.3951722	63	3	1993–2002	0.48	M-v	3	MPC	22395	2000 QW_{141}
2000 QX_{141}	14.5	0.15	20011018	124.42884	305.16664	16.39658	8.71497	0.1795896	2.5707679	78	4	1992–2002	0.46	M-v	3	MPC	10967	2000 QX_{141}
2000 QB_{142}	14.5	0.15	20011018	86.16898	338.00540	14.42085	9.92888	0.0896996	3.0009887	70	3	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	22395	2000 QB_{142}
2000 QC_{142}	14.2	0.15	20011018	9.45802	272.98863	168.21365	9.79421	0.0728881	2.9783110	70	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23577	2000 QC_{142}
2000 QD_{142}	14.8	0.15	20011018	58.71519	225.97337	152.45977	2.11339	0.1620184	3.2222750	101	3	1994–2002	0.63	M-v	3	MPC	23577	2000 QD_{142}
2000 QU_{142}	14.9	0.15	20011018	50.26470	295.10542	119.51766	3.27665	0.0960972	2.6376423	105	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23577	2000 QU_{142}
2000 QY_{142}	14.9	0.15	20011018	0.01965	337.62263	115.36293	5.46428	0.0325852	2.7994781	121	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23577	2000 QY_{142}
2000 QB_{143}	15.0	0.15	20011018	88.55606	203.40552	136.14109	2.59104	0.0988920	3.0900725	66	4	1992–2001	0.66	M-v	1	MPC	22395	2000 QB_{143}
2000 QD_{143}	16.6	0.15	20011018	197.70546	127.29722	122.83108	3.22719	0.1913413	2.3322287	41	3	1997–2002	0.61	M-v	4	MPC	13705	2000 QD_{143}
2000 QH_{143}	15.0	0.15	20011018	143.61662	261.97907	13.16356	4.46771	0.1354040	3.1116297	61	4	1992–2001	0.50	M-v	1	MPC	22396	2000 QH_{143}
2000 QM_{143}	14.8	0.15	20011018	53.27991	247.27509	160.18511	2.99454	0.0801961	2.6585206	141	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	20812	2000 QM_{143}
2000 QQ_{143}	16.9	0.15	20011018	140.33368	180.38705	145.42033	5.71026	0.2428484	2.2264478	55	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	13705	2000 QQ_{143}
2000 QC_{144}	15.3	0.15	20011018	35.70527	39.72809	25.09042	3.62784	0.1426433	2.6564564	80	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	22396	2000 QC_{144}
2000 QJ_{144}	14.4	0.15	20011018	36.07810	288.24952	117.48850	5.58914	0.2151893	3.1571355	58	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22396	2000 QJ_{144}
2000 QO_{144}	14.8	0.15	20011018	334.63009	77.73660	55.94789	4.75851	0.1210048	2.4664951	117	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	23577	2000 QO_{144}
2000 QY_{144}	14.3	0.15	20011018	10.61671	53.71610	17.48849	9.82692	0.1196409	3.1566444	83	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23577	2000 QY_{144}
2000 QA_{145}	15.6	0.15	20011018	82.78998	242.54354	117.80482	4.77724	0.1303920	2.7887836	64	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22396	2000 QA_{145}
2000 QP_{145}	15.0	0.15	20011018	124.71568	187.65045	109.37042	4.21783	0.1549321	2.9864196	71	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23577	2000 QP_{145}
2000 QY_{145}	14.2	0.15	20011018	317.55293	345.37873	152.82711	9.83155	0.0977000	2.7569188	85	3	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	23577	2000 QY_{145}
2000 QA_{146}	14.9	0.15	20011018	3.07398	101.06638	25.20289	9.81423	0.1516124	2.2957799	70	4	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	13203	2000 QA_{146}
2000 QJ_{146}	15.8	0.15	20011018	55.67842	262.63818	151.29135	9.64833	0.2452125	2.7123250	58	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	13706	2000 QJ_{146}
2000 QY_{146}	15.7	0.15	20011018	255.25574	203.49077	10.40714	7.12884	0.0367279	2.2734444	59	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	22397	2000 QY_{146}
2000 QB_{147}	15.3	0.15	20011018	233.24620	206.10147	21.16952	8.71938	0.1297475	2.2875505	73	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23577	2000 QB_{147}
2000 QJ_{147}	12.7	0.15	20011018	282.42991	247.87283	267.87699	11.88281	0.2004226	3.0988669	157	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23577	2000 QJ_{147}
2000 QX_{147}	14.8	0.15	20011018	31.97841	88.19925	335.47421	21.72433	0.0836468	2.5804739	84	3	1998–2002	0.74	M-v	1	MPC	22397	2000 QX_{147}
2000 QG_{148}	15.9	0.15	20011018	169.78810	120.79142	196.73425	22.16632	0.1310335	1.9080503	71	4	1950–2002	0.77	M-v	2	MPC	13706	2000 QG_{148}
2000 QL_{148}	15.2	0.15	20011018	111.78347	343.24674	333.03376	9.29705	0.0590429	2.9774764	40	2	2000–2001	0.44	M-v	4	MPC	22397	2000 QL_{148}
2000 QP_{148}	14.7	0.15	20011018	124.15870	157.68968	157.79719	8.69219	0.3206784	2.1639065	56	6	1971–2002	0.56	M-v	2	MPC	23577	2000 QP_{148}
2000 QV_{148}	14.5	0.15	20011018	63.54772	290.97906	64.76178	16.32607	0.1870208	2.8090352	67	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23577	2000 QV_{148}
2000 QY_{148}	17.0	0.15	20011018	145.81643	327.83680	6.06060	21.23317	0.0489898	1.9099039	30	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	7076	2000 QY_{148}
2000 QZ_{148}	14.1	0.15	20011018	151.41866	354.16029	267.17681	7.30747	0.0599702	3.0297158	117	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23578	2000 QZ_{148}
2000 QH_{149}	16.6	0.15	20011018	212.03603	324.70525	286.08434	1.98061	0.1169093	2.1817698	76	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23578	2000 QH_{149}
2000 QK_{149}	14.3	0.15	20011018	147.65459	273.91626	355.20589	12.29895	0.0858065	3.1074629	79	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	23578	2000 QK_{149}
2000 QN_{149}	14.1	0.15	20011018	65.65083	41.62371	5.71359	9.12031	0.1627806	2.7696052	136	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23578	2000 QN_{149}
2000 QT_{149}	16.1	0.15	20011018	173.00273	321.28916	307.88279	6.09945	0.1028659	2.3867463	42	3	1995–2002	0.45	M-v	3	MPC	23578	2000 QT_{149}
2000 QV_{149}	15.2	0.15	20011018	122.14417	64.08374	267.40542	3.51228	0.1521879	2.3866602	78	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	22398	2000 QV_{149}
2000 QB_{150}	14.3	0.15	20011018	276.26029	206.05186	315.71877	9.11549	0.0354335	2.9628879	76	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23578	2000 QB_{150}
2000 QR_{150}	15.5	0.15	20011018	142.37829	10.77814	319.61062	4.75727	0.2376987	2.2504872	114	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22399	2000 QR_{150}
2000 QT_{150}	14.1	0.15	20011018	52.43996	79.31243	344.10111	13.19525	0.1453134	2.7563863	122	3	1990–2002	0.58	M-v	2	MPC	13707	2000 QT_{150}
2000 QU_{150}	13.7	0.15	20011018	136.12680	110.81249	208.75493	13.05332	0.1934093	2.5544549	153	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23578	2000 QU_{150}
2000 QJ_{151}	14.9	0.15	20011018	159.77828	25.38663	295.48077	4.16076	0.1798273	2.2941952	100	3	1994–2002	0.63	M-v	3	MPC	22399	2000 QJ_{151}
2000 QQ_{151}	16.2	0.15	20011018	120.75421	134.90900	187.11886	3.13772	0.1254024	2.2570849	40	4	1996–2002	0.85	M-v	2	MPC	23578	2000 QQ_{151}

2000 QV_{151}	16.0	0.15	20011018	319.11688	180.58934	330.48534	3.91269	0.0952277	2.2815599	77	3	1993–2002	0.54	M-v	4	MPC	22399	2000 QV_{151}
2000 QW_{151}	15.3	0.15	20011018	147.48848	18.19130	247.13315	3.25634	0.1245984	3.0747611	80	4	1993–2002	0.65	M-v	1	MPC	23578	2000 QW_{151}
2000 QB_{152}	15.8	0.15	20011018	90.86753	58.82902	306.16168	2.93669	0.0920562	2.5762160	78	3	1996–2002	0.50	M-v	4	MPC	22399	2000 QB_{152}
2000 QC_{152}	15.3	0.15	20011018	328.82700	269.16985	227.26360	1.74030	0.1304916	2.4307766	83	4	1994–2002	0.63	M-v	2	MPC	23578	2000 QC_{152}
2000 QL_{152}	15.2	0.15	20011018	67.18534	185.05061	179.74912	6.79811	0.1709962	2.4306268	58	3	1989–2002	0.47	M-v	2	MPC	23578	2000 QL_{152}
2000 QD_{153}	15.6	0.15	20011018	36.80259	132.53106	252.47941	4.37317	0.0722485	2.7487457	57	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	22400	2000 QD_{153}
2000 QE_{153}	14.1	0.15	20011018	33.20336	73.24383	308.68165	10.82081	0.1313324	2.9845418	62	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23578	2000 QE_{153}
2000 QM_{153}	16.3	0.15	20011018	189.03614	54.30209	192.66843	4.89975	0.0573878	2.3272784	38	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23578	2000 QM_{153}
2000 QC_{154}	14.6	0.15	20011018	48.02208	127.91926	236.06149	9.44436	0.1079570	3.0435076	76	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23578	2000 QC_{154}
2000 QF_{154}	14.9	0.15	20011018	49.47801	197.17405	190.67347	10.18077	0.2230462	2.5688380	85	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23578	2000 QF_{154}
2000 QG_{154}	14.7	0.15	20011018	242.98134	241.90494	292.53653	13.79630	0.1290239	2.6768384	50	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	23578	2000 QG_{154}
2000 QL_{154}	14.1	0.15	20011018	116.16409	38.07962	248.22829	9.15802	0.0725115	3.0231343	56	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	22400	2000 QL_{154}
2000 QO_{154}	15.9	0.15	20011018	68.31784	79.14777	286.14319	13.89729	0.0799050	2.6318053	46	2	2000–2001	0.66	M-v	3	MPC	22400	2000 QO_{154}
2000 QC_{155}	14.3	0.15	20011018	26.71072	160.40850	228.43009	10.01575	0.0717806	3.1063824	80	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23578	2000 QC_{155}
2000 QF_{155}	15.6	0.15	20011018	53.92865	132.92286	231.67730	8.00545	0.1503447	2.7726502	48	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22401	2000 QF_{155}
2000 QG_{155}	13.4	0.15	20011018	355.13524	255.18424	168.87322	17.76392	0.2551810	3.0968183	90	3	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	23578	2000 QG_{155}
2000 QJ_{155}	14.3	0.15	20011018	28.59582	126.54657	245.44897	10.41849	0.0521659	3.0374031	77	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23578	2000 QJ_{155}
2000 QK_{155}	14.9	0.15	20011018	49.85345	108.72007	271.28805	10.71532	0.1426519	2.6224880	40	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22401	2000 QK_{155}
2000 QL_{155}	14.0	0.15	20011018	315.60799	214.72388	242.43636	7.89697	0.0771679	3.1759191	154	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23578	2000 QL_{155}
2000 QM_{155}	15.1	0.15	20011018	52.45896	86.83562	279.90665	8.50376	0.2323431	3.1582173	35	2	2000–2002	0.45	M-v	4	MPC	22401	2000 QM_{155}
2000 QU_{155}	15.4	0.15	20011018	61.17075	110.46129	260.10077	7.86636	0.1122226	2.7497015	59	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	22401	2000 QU_{155}
2000 QW_{155}	15.2	0.15	20011018	51.66797	96.74237	293.86770	10.84439	0.1756007	2.7033216	51	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22401	2000 QW_{155}
2000 QY_{155}	14.8	0.15	20011018	279.63816	260.68892	243.86315	7.79895	0.0991016	2.7851566	107	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23578	2000 QY_{155}
2000 QB_{156}	15.7	0.15	20011018	79.85183	51.19542	277.19603	8.24853	0.1061576	3.0928452	30	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	22402	2000 QB_{156}
2000 QN_{156}	14.9	0.15	20011018	115.56289	118.24716	170.88307	14.37108	0.1406441	2.6986374	58	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	22402	2000 QN_{156}
2000 QD_{157}	15.2	0.15	20011018	265.52398	315.60564	212.38737	8.32314	0.0246010	2.6007437	48	3	1999–2002	0.74	M-v	4	MPC	23578	2000 QD_{157}
2000 QE_{157}	15.3	0.15	20011018	342.67130	168.97417	292.62392	10.47797	0.1303384	2.6713990	50	3	1997–2001	0.62	M-v	4	MPC	22402	2000 QE_{157}
2000 QK_{157}	15.1	0.15	20011018	207.86582	320.01388	265.84762	5.73613	0.0974817	2.4292898	88	3	1993–2002	0.68	M-v	3	MPC	23578	2000 QK_{157}
2000 QT_{157}	16.1	0.15	20011018	130.20819	92.11829	214.25005	6.66233	0.2002047	2.3999707	44	3	1992–2002	0.56	M-v	3	MPC	22403	2000 QT_{157}
2000 QU_{157}	13.7	0.15	20011018	40.73092	104.20121	270.58184	8.05401	0.0526071	3.1165017	88	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	22403	2000 QU_{157}
2000 QA_{158}	15.3	0.15	20011018	12.12801	153.00243	267.33936	10.24527	0.2075774	3.1888209	58	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	22403	2000 QA_{158}
2000 QH_{158}	14.4	0.15	20011018	261.83439	262.17075	249.88376	8.11588	0.0376940	3.0841114	66	3	1992–2002	0.61	M-v	3	MPC	23578	2000 QH_{158}
2000 QM_{158}	15.5	0.15	20011018	107.96483	55.40895	289.98433	8.93415	0.0441301	2.3358486	32	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22403	2000 QM_{158}
2000 QO_{158}	14.0	0.15	20011018	311.03428	197.01483	273.52037	10.03277	0.0748592	2.6435790	99	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23578	2000 QO_{158}
2000 QA_{159}	15.3	0.15	20011018	342.22757	179.57801	259.22557	8.19488	0.0767105	3.1658153	85	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23578	2000 QA_{159}
2000 QD_{159}	14.7	0.15	20011018	28.71714	206.53326	183.76244	16.03130	0.1007576	3.1586792	64	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23578	2000 QD_{159}
2000 QE_{159}	13.7	0.15	20011018	265.16625	251.82273	259.83156	7.78025	0.0921688	3.0535669	89	3	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	23578	2000 QE_{159}
2000 QM_{159}	14.5	0.15	20011018	168.16054	323.63131	293.34456	8.70601	0.0698083	2.6478137	42	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22403	2000 QM_{159}
2000 QP_{159}	14.6	0.15	20011018	290.80558	316.61158	190.05236	9.58975	0.1226023	2.6357603	62	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23578	2000 QP_{159}
2000 QW_{159}	15.3	0.15	20011018	33.72259	198.30481	207.33994	7.70576	0.2638647	2.7996823	64	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	23579	2000 QW_{159}
2000 QZ_{159}	15.8	0.15	20011018	66.53792	49.55887	294.83487	13.39345	0.1979977	2.9784081	35	3	1995–2001	0.66	M-v	3	MPC	22404	2000 QZ_{159}
2000 QD_{160}	14.2	0.15	20011018	26.78499	154.74840	240.52109	8.51195	0.0914017	3.1307106	75	3	1998–2001	0.58	M-v	2	MPC	22404	2000 QD_{160}
2000 QJ_{160}	15.5	0.15	20011018	134.53942	88.88597	221.23060	6.01644	0.2090052	2.3195017	61	3	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	13708	2000 QJ_{160}
2000 QS_{160}	15.2	0.15	20011018	189.54980	5.92449	233.28761	6.50030	0.0692394	2.3721778	59	4	1988–2002	0.78	M-v	2	MPC	23579	2000 QS_{160}
2000 QY_{160}	13.9	0.15	20011018	113.82019	90.01695	215.35515	8.85558	0.0242335	2.9668437	82	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23579	2000 QY_{160}
2000 QC_{161}	14.9	0.15	20011018	55.90990	154.58397	199.65021	10.19859	0.1100161	2.9807045	78	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23579	2000 QC_{161}
2000 QR_{161}	14.8	0.15	20011018	22.49751	129.44251	263.58068	8.58884	0.0842411	2.9719864	90	3	1995–2002	0.59	M-v	2	MPC	23579	2000 QR_{161}
2000 QZ_{161}	14.0	0.15	20011018	21.51822	107.31340	301.74137	14.63273	0.2794427	3.1814776	58	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22404	2000 QZ_{161}
2000 QB_{162}	15.8	0.15	20011018	63.32759	190.36577	175.39186	13.50607	0.0680500	2.6165576	35	3	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	23579	2000 QB_{162}
2000 QC_{162}	15.7	0.15	20011018	52.52156	93.59496	289.24426	8.37564	0.1976374	2.7372893	84	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22404	2000 QC_{162}
2000 QG_{162}	15.6	0.15	20011018	72.80325	56.88637	297.30111	11.07403	0.0635472	2.6589735	31	3	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	22404	2000 QG_{162}
2000 QH_{162}	15.4	0.15	20011018	163.68132	55.11714	184.00483	12.86203	0.1335667	2.7413629	39	3	1999–2001	0.74	M-v	3	MPC	22405	2000 QH_{162}
2000 QJ_{162}	15.0	0.15	20011018	30.24196	140.29127	261.68115	7.18328	0.0314429	2.5597035	55	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	22405	2000 QJ_{162}

2000 QN_{162}	14.6	0.15	20011018	143.72438	7.73211	251.24555	8.26302	0.0083929	3.1014557	62	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	22405	2000 QN_{162}
2000 QZ_{162}	15.7	0.15	20011018	62.25776	69.65392	280.27741	8.87457	0.1147676	3.0789172	43	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22405	2000 QZ_{162}
2000 QZ_{163}	15.6	0.15	20011018	205.32178	314.68880	266.86330	8.79238	0.0800440	2.4283175	41	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	22405	2000 QZ_{163}
2000 QA_{164}	14.1	0.15	20011018	13.27838	134.59842	287.13866	12.38952	0.1040341	2.6324126	127	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23579	2000 QA_{164}
2000 QB_{164}	14.6	0.15	20011018	356.37830	168.05473	262.63275	8.19708	0.0669070	2.6910543	125	3	1996–2002	0.69	M-v	3	MPC	23579	2000 QB_{164}
2000 QL_{164}	14.2	0.15	20011018	17.75640	119.06386	274.74361	15.65125	0.1038577	2.8547302	71	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	23579	2000 QL_{164}
2000 QA_{165}	13.7	0.15	20011018	333.93765	152.41537	299.40115	10.80730	0.0512857	3.0298592	85	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23579	2000 QA_{165}
2000 QG_{165}	15.2	0.15	20011018	31.05138	97.84315	309.86232	7.79422	0.0654157	2.7312347	112	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23579	2000 QG_{165}
2000 QJ_{165}	16.0	0.15	20011018	79.08341	71.19578	310.64563	6.64694	0.1268726	2.3795712	48	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	22406	2000 QJ_{165}
2000 QL_{165}	17.2	0.15	20011018	131.34271	30.77682	283.36414	3.57665	0.1436272	2.3746038	44	3	1993–2002	0.60	M-v	4	MPC	23579	2000 QL_{165}
2000 QT_{165}	15.5	0.15	20011018	54.14522	159.47424	217.59963	5.99775	0.0319220	2.8074543	51	4	1994–2002	0.67	M-v	1	MPC	14906	2000 QT_{165}
2000 QZ_{165}	11.9	0.15	20011018	15.34297	130.43689	239.76085	7.65101	0.1432609	5.1522974	176	3	1953–2002	0.54	M-v	2	MPC	23579	2000 QZ_{165}
2000 QA_{166}	16.5	0.15	20011018	138.85076	18.36848	298.99413	6.71465	0.0798824	2.2888024	40	4	1979–2002	0.76	M-v	3	MPC	23579	2000 QA_{166}
2000 QE_{166}	15.3	0.15	20011018	314.64031	227.78370	280.03467	6.43289	0.1270179	2.3343854	112	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23579	2000 QE_{166}
2000 QF_{166}	14.4	0.15	20011018	335.45940	159.12904	298.23732	8.32299	0.0781969	2.9648815	47	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22406	2000 QF_{166}
2000 QQ_{166}	15.4	0.15	20011018	52.07242	217.35228	190.15111	8.63352	0.0773256	2.4079711	61	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23579	2000 QQ_{166}
2000 QT_{166}	15.0	0.15	20011018	96.82803	64.23970	270.05511	4.34258	0.0691759	2.7466276	88	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23579	2000 QT_{166}
2000 QU_{166}	16.9	0.15	20011018	110.01696	86.42623	244.07003	3.78646	0.0970219	2.5482946	26	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22406	2000 QU_{166}
2000 QA_{167}	15.4	0.15	20011018	211.58334	305.55993	268.17456	3.67958	0.0453585	2.8151781	53	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	22407	2000 QA_{167}
2000 QB_{167}	14.9	0.15	20011018	0.32881	177.45032	272.19231	3.27328	0.1768781	2.8039223	112	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23579	2000 QB_{167}
2000 QE_{167}	15.3	0.15	20011018	96.29420	17.10035	331.12393	14.39250	0.0940233	2.5455866	70	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	22407	2000 QE_{167}
2000 QL_{167}	13.4	0.15	20011018	31.37931	68.37952	333.71425	15.64222	0.0897750	2.9488708	62	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22407	2000 QL_{167}
2000 QX_{167}	15.4	0.15	20011018	133.55995	54.52687	233.23979	5.13157	0.2527353	2.5652191	70	3	1996–2001	0.57	M-v	3	MPC	22407	2000 QX_{167}
2000 QB_{168}	14.2	0.15	20011018	45.39993	70.32038	321.88432	12.99204	0.0290907	2.7446307	70	3	1998–2001	0.53	M-v	2	MPC	22408	2000 QB_{168}
2000 QE_{168}	14.3	0.15	20011018	176.92837	276.34926	326.83006	15.23616	0.0347284	3.0255761	59	3	1998–2001	0.69	M-v	2	MPC	22408	2000 QE_{168}
2000 QK_{168}	14.5	0.15	20011018	24.34459	215.93441	215.04261	5.38880	0.0993083	2.5771445	89	3	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	22408	2000 QK_{168}
2000 QL_{168}	16.3	0.15	20011018	157.75303	343.93903	306.52413	5.98557	0.1199491	2.3285920	74	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22409	2000 QL_{168}
2000 QR_{168}	13.8	0.15	20011018	285.52778	186.64394	328.14660	11.99980	0.1393842	2.7074231	78	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23579	2000 QR_{168}
2000 QS_{168}	15.4	0.15	20011018	244.53934	253.41251	311.44602	5.94494	0.0901434	2.3731053	59	3	1995–2002	0.48	M-v	3	MPC	22409	2000 QS_{168}
2000 QW_{168}	15.3	0.15	20011018	14.34389	263.83783	186.86473	6.63904	0.1104658	2.4100025	59	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22409	2000 QW_{168}
2000 QD_{169}	14.8	0.15	20011018	0.75059	203.03522	248.21525	2.32663	0.0837997	2.6087696	62	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	22409	2000 QD_{169}
2000 QL_{169}	15.6	0.15	20011018	305.78787	289.09192	215.61433	4.46760	0.1151353	2.5759715	34	4	1998–2001	0.58	M-v	1	MPC	22409	2000 QL_{169}
2000 QE_{170}	14.0	0.15	20011018	28.39035	80.64196	323.78270	8.19132	0.0767386	3.0038582	95	3	1998–2002	0.71	M-v	2	MPC	23579	2000 QE_{170}
2000 QJ_{170}	15.9	0.15	20011018	155.70484	35.91012	258.61982	1.95738	0.1554512	2.2819859	62	3	1996–2002	0.60	M-v	3	MPC	22410	2000 QJ_{170}
2000 QK_{170}	15.6	0.15	20011018	92.28462	44.67083	304.64933	3.35351	0.0566359	2.6394726	61	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22410	2000 QK_{170}
2000 QL_{170}	16.2	0.15	20011018	28.59485	245.12318	188.07478	4.65997	0.0830876	2.4428294	48	3	1995–2002	0.59	M-v	2	MPC	13709	2000 QL_{170}
2000 QO_{170}	15.2	0.15	20011018	336.27545	174.32385	315.93554	6.05667	0.0912779	2.3614599	137	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22410	2000 QO_{170}
2000 QR_{170}	14.1	0.15	20011018	346.87522	252.24325	189.45066	8.90307	0.0341804	3.0650117	68	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23579	2000 QR_{170}
2000 QW_{170}	12.0	0.15	20011018	28.33874	101.39803	257.09217	5.46483	0.1002993	5.1563795	126	4	1988–2001	0.57	M-v	1	MPC	23579	2000 QW_{170}
2000 QD_{171}	15.5	0.15	20011018	62.36268	75.98032	307.54630	6.10289	0.1094003	2.7151331	92	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	22411	2000 QD_{171}
2000 QH_{171}	15.9	0.15	20011018	266.47142	250.93852	305.01316	4.30792	0.0992557	2.2605425	97	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23579	2000 QH_{171}
2000 QJ_{171}	15.3	0.15	20011018	148.86250	311.21067	329.84172	10.14531	0.0201777	2.9039691	30	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	22411	2000 QJ_{171}
2000 QP_{171}	14.8	0.15	20011018	258.16209	5.30009	178.83463	13.76304	0.1212854	2.6353181	73	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23579	2000 QP_{171}
2000 QT_{171}	16.3	0.15	20011018	153.03324	57.77548	241.23474	1.67669	0.0858686	2.3901806	72	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22411	2000 QT_{171}
2000 QV_{171}	14.7	0.15	20011018	62.04205	26.50663	340.32549	8.58678	0.1362997	3.1631819	103	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22411	2000 QV_{171}
2000 QW_{171}	15.5	0.15	20011018	31.59442	103.40284	333.55720	6.04039	0.0790758	2.4220936	101	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22411	2000 QW_{171}
2000 QZ_{171}	16.6	0.15	20011018	77.16457	209.06745	180.00516	14.38100	0.1729740	2.4775535	60	3	1996–2002	0.47	M-v	3	MPC	22412	2000 QZ_{171}
2000 QB_{172}	14.8	0.15	20011018	68.90405	204.31558	195.13295	4.50893	0.2094341	2.5297473	155	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	13710	2000 QB_{172}
2000 QH_{172}	15.2	0.15	20011018	337.80666	257.32049	225.08946	5.48414	0.0558821	2.1892022	99	4	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23579	2000 QH_{172}
2000 QJ_{172}	15.5	0.15	20011018	16.66443	154.08583	277.95250	6.28405	0.0865572	2.4278274	94	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22412	2000 QJ_{172}
2000 QP_{172}	15.3	0.15	20011018	220.46210	304.83042	255.81738	6.31279	0.1201002	2.5417182	78	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23579	2000 QP_{172}
2000 QQ_{172}	16.5	0.15	20011018	229.80888	302.00178	273.45371	5.57474	0.0670122	2.2554621	45	4	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	5884	2000 QQ_{172}
2000 QZ_{172}	16.7	0.15	20011018	86.53339	86.30501	286.51212	6.32782	0.1269644	2.2897563	42	3	1993–2002	0.66	M-v	3	MPC	22412	2000 QZ_{172}

2000 QC_{173}	15.3	0.15	20011018	46.13801	102.58747	266.01939	7.65459	0.0665698	3.0235727	48	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	22413	2000 QC_{173}
2000 QJ_{173}	15.7	0.15	20011018	324.04755	158.73091	315.88400	13.33256	0.0887604	2.5576388	40	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	22413	2000 QJ_{173}
2000 QK_{173}	15.3	0.15	20011018	105.34016	78.62856	266.79187	3.00754	0.1391066	2.3349618	43	2	2000–2002	0.48	M-v	4	MPC	22413	2000 QK_{173}
2000 QL_{173}	13.3	0.15	20011018	7.59624	272.97684	166.45380	16.18373	0.2413346	2.7927832	71	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23579	2000 QL_{173}
2000 QQ_{173}	12.7	0.15	20011018	145.99060	291.44997	291.75230	10.44927	0.1393408	3.9538779	56	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	23579	2000 QQ_{173}
2000 QR_{173}	16.4	0.15	20011018	20.48949	231.05031	209.93700	6.28840	0.0553026	2.2380729	30	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22413	2000 QR_{173}
2000 QT_{173}	14.7	0.15	20011018	348.96935	185.25357	251.25268	5.91207	0.1323622	3.0300463	85	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23579	2000 QT_{173}
2000 QA_{174}	16.0	0.15	20011018	46.08148	156.47089	270.02810	4.68549	0.1410987	2.2400765	54	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	13710	2000 QA_{174}
2000 QB_{174}	15.8	0.15	20011018	44.81452	167.69661	226.38776	4.44844	0.1166603	2.6687155	44	4	1996–2002	0.78	M-v	1	MPC	22414	2000 QB_{174}
2000 QC_{174}	13.1	0.15	20011018	333.50065	181.46934	290.31194	5.54765	0.1880779	2.6236646	124	4	1954–2002	0.58	M-v	2	MPC	23579	2000 QC_{174}
2000 QG_{174}	15.0	0.15	20011018	35.47422	164.80871	225.05595	3.21393	0.1326391	2.9653333	60	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22414	2000 QG_{174}
2000 QJ_{174}	14.9	0.15	20011018	52.19759	183.03587	178.33977	9.31894	0.0757509	3.0692149	31	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22414	2000 QJ_{174}
2000 QU_{174}	15.9	0.15	20011018	215.08765	318.76806	265.78065	4.83651	0.1597241	2.3199921	67	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23579	2000 QU_{174}
2000 QW_{174}	15.7	0.15	20011018	348.42897	233.91446	229.48712	2.50657	0.0976611	2.4221291	101	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	22415	2000 QW_{174}
2000 QZ_{174}	15.4	0.15	20011018	79.21908	110.96671	244.41928	2.31293	0.1673027	2.6750385	57	3	1999–2001	0.68	M-v	3	MPC	22415	2000 QZ_{174}
2000 QE_{175}	15.7	0.15	20011018	166.38103	14.20129	252.02292	4.26312	0.1332015	2.3939937	39	3	1993–2001	0.59	M-v	4	MPC	22415	2000 QE_{175}
2000 QL_{175}	17.1	0.15	20011018	0.57507	153.91154	308.73212	4.62809	0.0308775	2.3011570	53	3	1997–2002	0.67	M-v	4	MPC	22415	2000 QL_{175}
2000 QQ_{175}	14.6	0.15	20011018	274.08910	262.90188	260.77261	4.73566	0.0453635	2.5381330	76	3	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	23580	2000 QQ_{175}
2000 QV_{175}	15.5	0.15	20011018	72.57194	61.89235	299.33002	4.82531	0.0711674	2.6893623	28	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22416	2000 QV_{175}
2000 QY_{175}	15.3	0.15	20011018	35.61609	254.01823	182.19362	5.65525	0.1741501	2.3551131	48	3	1993–2002	0.67	M-v	2	MPC	13710	2000 QY_{175}
2000 QB_{176}	14.3	0.15	20011018	224.05576	240.55204	318.58352	10.53040	0.1819110	2.5851986	62	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23580	2000 QB_{176}
2000 QE_{176}	15.7	0.15	20011018	28.09769	142.64668	264.23850	4.04425	0.0413416	2.7260524	66	4	1991–2001	0.63	M-v	1	MPC	22416	2000 QE_{176}
2000 QN_{176}	14.6	0.15	20011018	17.85677	78.16445	332.42251	9.89019	0.0551120	3.0829840	49	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	22416	2000 QN_{176}
2000 QR_{176}	15.9	0.15	20011018	229.48956	22.59292	210.17344	3.11024	0.0484435	2.1678563	77	5	1994–2002	0.56	M-v	1	MPC	22416	2000 QR_{176}
2000 QU_{176}	11.7	0.15	20011018	26.34971	22.58340	328.08184	17.25049	0.0533492	5.2309297	96	3	1994–2002	0.46	M-v	2	MPC	20814	2000 QU_{176}
2000 QZ_{176}	15.8	0.15	20011018	30.70409	97.20364	327.31607	13.12866	0.1338885	2.5745603	60	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	22416	2000 QZ_{176}
2000 QA_{177}	14.3	0.15	20011018	90.22359	147.86568	193.70228	4.61775	0.1680623	2.7202865	45	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22416	2000 QA_{177}
2000 QG_{177}	14.7	0.15	20011018	29.61119	88.68302	318.05120	7.20273	0.2003633	3.0890856	77	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22417	2000 QG_{177}
2000 QH_{177}	14.2	0.15	20011018	39.36208	224.75598	180.96922	9.30171	0.1606330	2.7789501	65	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23580	2000 QH_{177}
2000 QJ_{177}	13.9	0.15	20011018	338.62997	145.68317	312.48591	6.40025	0.1940310	3.1612485	107	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23580	2000 QJ_{177}
2000 QN_{177}	15.8	0.15	20011018	186.74859	15.15529	238.96218	3.23421	0.0393539	2.6684399	43	3	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	13710	2000 QN_{177}
2000 QL_{178}	15.5	0.15	20011018	352.68405	229.89563	220.33965	7.08869	0.1276042	2.6186325	50	3	1996–2002	0.67	M-v	3	MPC	23580	2000 QL_{178}
2000 QG_{179}	15.5	0.15	20011018	22.03868	138.70044	287.45766	6.74000	0.2143286	2.7868499	57	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22418	2000 QG_{179}
2000 QK_{179}	14.4	0.15	20011018	356.66643	288.25024	152.65175	1.59510	0.0811605	3.0313523	57	3	1998–2001	0.63	M-v	4	MPC	22418	2000 QK_{179}
2000 QM_{179}	15.3	0.15	20011018	76.48947	305.56000	50.01914	2.75154	0.0884342	2.9418278	40	3	1993–2001	0.64	M-v	4	MPC	22418	2000 QM_{179}
2000 QR_{179}	15.1	0.15	20011018	81.78950	314.05414	25.90694	4.97847	0.1117805	3.2111788	66	3	1997–2001	0.55	M-v	4	MPC	22419	2000 QR_{179}
2000 QT_{179}	16.1	0.15	20011018	34.09776	310.45708	134.24906	6.66594	0.0653999	2.2939072	57	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	13711	2000 QT_{179}
2000 QU_{179}	12.6	0.15	20011018	42.25801	242.83924	101.34908	2.89483	0.0869316	5.1518774	80	3	1993–2001	0.69	M-v	3	MPC	20814	2000 QU_{179}
2000 QV_{179}	15.5	0.15	20011018	18.67256	15.20293	48.32618	2.65195	0.0611012	2.8362161	39	4	1991–2001	0.68	M-v	1	MPC	22419	2000 QV_{179}
2000 QF_{180}	15.9	0.15	20011018	228.88419	272.90305	353.50422	23.87386	0.0676163	1.9386649	73	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	13711	2000 QF_{180}
2000 QG_{180}	16.9	0.15	20011018	265.65879	233.60610	346.09611	18.71644	0.0648801	1.9530197	68	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23580	2000 QG_{180}
2000 QO_{180}	14.4	0.15	20011018	68.06500	57.82066	34.80753	13.21167	0.1435637	2.5858405	102	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23580	2000 QO_{180}
2000 QT_{181}	14.4	0.15	20011018	126.71868	330.07129	40.26968	14.17334	0.1598182	2.6489868	46	3	1995–2001	0.63	M-v	3	MPC	22419	2000 QT_{181}
2000 QM_{182}	14.1	0.15	20011018	25.89294	234.08975	241.86940	4.08705	0.1550209	3.2019297	84	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	10968	2000 QM_{182}
2000 QZ_{182}	15.5	0.15	20011018	21.74639	124.41911	321.75267	9.06250	0.2042314	2.5773384	54	3	1998–2002	0.83	M-v	2	MPC	22419	2000 QZ_{182}
2000 QA_{183}	15.4	0.15	20011018	30.53079	65.17824	347.40656	4.15541	0.0630004	2.7799477	85	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	22419	2000 QA_{183}
2000 QB_{183}	14.3	0.15	20011018	18.24769	281.23247	148.45642	10.56958	0.0991935	3.0071789	40	4	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	22420	2000 QB_{183}
2000 QD_{183}	14.7	0.15	20011018	12.04567	285.56222	140.63886	7.46848	0.0964337	2.4285101	26	3	1993–2001	0.63	M-v	3	MPC	22420	2000 QD_{183}
2000 QF_{183}	16.0	0.15	20011018	73.26523	179.64380	173.86658	1.22178	0.1048519	2.6313397	49	4	1994–2002	0.58	M-v	1	MPC	23580	2000 QF_{183}
2000 QJ_{183}	15.3	0.15	20011018	33.26185	182.27329	206.07480	0.31123	0.1785214	2.9927894	56	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22420	2000 QJ_{183}
2000 QO_{183}	15.2	0.15	20011018	97.88324	339.18522	30.70418	3.77925	0.2269631	2.2841236	71	4	1976–2002	0.59	M-v	2	MPC	13711	2000 QO_{183}
2000 QS_{183}	15.8	0.15	20011018	74.88619	351.32811	350.65910	4.98435	0.1594903	2.7252745	32	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	22420	2000 QS_{183}
2000 QU_{183}	14.6	0.15	20011018	341.39563	85.38500	348.39220	6.93778	0.0527960	2.7491632	59	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	23580	2000 QU_{183}

2000 QY_{183}	15.6	0.15	20011018	57.51051	345.01941	18.03713	3.27257	0.0761119	2.7398226	59	4	1994–2002	0.59	M-v	1	MPC	23580	2000 QY_{183}
2000 QA_{184}	16.5	0.15	20011018	66.28908	264.64963	128.22934	5.12903	0.1926004	2.3538741	26	4	1992–2002	0.57	M-v	2	MPC	17449	2000 QA_{184}
2000 QC_{184}	15.4	0.15	20011018	101.83934	273.43487	78.14246	3.40962	0.3014190	2.3530879	70	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	9803	2000 QC_{184}
2000 QD_{184}	16.0	0.15	20011018	51.32986	45.93471	350.19001	4.26621	0.1755879	2.5176763	41	2	2000–2002	0.84	M-v	4	MPC	22420	2000 QD_{184}
2000 QP_{184}	15.3	0.15	20011018	43.99257	327.92481	95.23141	6.25644	0.2254043	2.3776601	51	4	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	14251	2000 QP_{184}
2000 QT_{184}	13.8	0.15	20011018	91.44150	312.16449	353.89751	12.78021	0.1512671	3.1182362	51	2	2000–2001	0.65	M-v	3	MPC	23580	2000 QT_{184}
2000 QU_{184}	15.1	0.15	20011018	5.69408	308.01994	127.83936	13.89001	0.1545390	2.6764182	68	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23580	2000 QU_{184}
2000 QV_{184}	14.7	0.15	20011018	68.20616	337.69323	57.63387	3.69485	0.1453720	2.2872797	65	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23580	2000 QV_{184}
2000 QW_{184}	15.2	0.15	20011018	145.63985	192.97473	71.51890	4.16296	0.1397286	2.6796892	59	4	1992–2001	0.65	M-v	1	MPC	22420	2000 QW_{184}
2000 QY_{184}	14.0	0.15	20011018	19.37003	51.62321	339.23072	14.87688	0.0847750	3.2016288	57	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22421	2000 QY_{184}
2000 QZ_{184}	15.1	0.15	20011018	142.82984	139.68803	127.07530	4.36257	0.2223338	2.5769439	27	2	2000–2001	0.48	M-v	5	MPC	22421	2000 QZ_{184}
2000 QA_{185}	15.2	0.15	20011018	43.60492	244.10378	129.68762	9.61529	0.1007534	3.0025817	60	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	23580	2000 QA_{185}
2000 QD_{185}	14.3	0.15	20011018	3.07389	90.94465	4.78553	6.45850	0.1172535	2.3164397	113	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23580	2000 QD_{185}
2000 QF_{185}	15.6	0.15	20011018	62.34157	308.26473	73.36542	3.73548	0.0910476	2.4837107	62	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22421	2000 QF_{185}
2000 QL_{185}	14.9	0.15	20011018	47.90221	280.57632	125.46337	12.99456	0.1628807	2.4678481	53	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22421	2000 QL_{185}
2000 QM_{185}	15.6	0.15	20011018	76.53812	257.04132	97.51818	6.19367	0.1877473	2.6950677	34	2	2000–2002	0.73	M-v	4	MPC	22421	2000 QM_{185}
2000 QO_{185}	14.9	0.15	20011018	170.87835	165.22714	99.62051	7.11662	0.0838615	2.3531119	84	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23580	2000 QO_{185}
2000 QZ_{185}	15.7	0.15	20011018	93.59881	322.99912	16.08693	3.56004	0.1816613	2.6027191	62	4	1996–2002	0.55	M-v	1	MPC	23580	2000 QZ_{185}
2000 QC_{186}	15.6	0.15	20011018	133.25120	206.38301	88.44123	3.21034	0.0411797	2.6002163	45	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22422	2000 QC_{186}
2000 QD_{186}	16.5	0.15	20011018	49.97718	313.96876	105.50097	6.27790	0.1538569	2.2695972	30	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	9349	2000 QD_{186}
2000 QE_{186}	15.6	0.15	20011018	53.84499	9.07615	36.84940	6.33830	0.1104947	2.3208517	61	5	1972–2002	0.69	M-v	1	MPC	4682	2000 QE_{186}
2000 QG_{186}	15.5	0.15	20011018	233.30712	127.09120	85.17399	6.22590	0.0713655	2.2697706	34	2	2000–2002	0.69	M-v	4	MPC	22422	2000 QG_{186}
2000 QK_{186}	15.8	0.15	20011018	176.30085	154.59581	107.47008	6.20946	0.1390643	2.2748664	55	4	1997–2002	0.50	M-v	1	MPC	23580	2000 QK_{186}
2000 QM_{186}	15.8	0.15	20011018	81.04551	306.09734	76.06463	5.34512	0.1615315	2.3006779	44	4	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	7544	2000 QM_{186}
2000 QT_{186}	15.5	0.15	20011018	76.03823	245.50275	131.72280	7.06841	0.1331467	2.4126786	81	4	1995–2002	0.65	M-v	2	MPC	23580	2000 QT_{186}
2000 QW_{186}	15.8	0.15	20011018	83.69873	243.25049	125.60677	7.22344	0.1391783	2.4134473	66	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	22422	2000 QW_{186}
2000 QG_{187}	14.9	0.15	20011018	94.51061	305.60048	44.84214	6.73018	0.1466657	2.4437980	63	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22422	2000 QG_{187}
2000 QL_{187}	15.2	0.15	20011018	126.01931	300.49700	20.94691	7.54350	0.1887940	2.3008025	57	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22423	2000 QL_{187}
2000 QM_{187}	15.8	0.15	20011018	107.16245	266.75338	81.97690	6.14515	0.1727282	2.3073180	34	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	22423	2000 QM_{187}
2000 QO_{187}	15.3	0.15	20011018	108.50496	234.27664	104.34936	7.73953	0.1418565	2.3867082	59	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22423	2000 QO_{187}
2000 QQ_{187}	14.8	0.15	20011018	225.11112	98.13689	116.88888	7.12131	0.0647762	2.3917345	60	3	1996–2002	0.48	M-v	3	MPC	22423	2000 QQ_{187}
2000 QV_{187}	16.1	0.15	20011018	76.71583	18.99516	17.71354	4.87168	0.1017360	2.1765037	44	4	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	13711	2000 QV_{187}
2000 QX_{187}	15.6	0.15	20011018	114.60893	245.60841	88.41344	3.47300	0.2266502	2.3549299	55	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22423	2000 QX_{187}
2000 QH_{188}	15.2	0.15	20011018	63.30482	277.44336	75.71656	6.41457	0.1549021	3.0806136	37	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22424	2000 QH_{188}
2000 QV_{188}	14.3	0.15	20011018	344.98702	294.95208	140.61388	16.92878	0.0852923	3.1808095	53	4	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	22424	2000 QV_{188}
2000 QX_{188}	15.5	0.15	20011018	222.81591	162.55311	65.83096	4.15122	0.0509325	2.2767332	96	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	23580	2000 QX_{188}
2000 QY_{188}	15.4	0.15	20011018	48.94973	280.18085	90.31245	5.91311	0.1356988	3.1374498	43	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	22424	2000 QY_{188}
2000 QB_{189}	15.7	0.15	20011018	165.60608	189.58581	93.98434	5.85337	0.1596229	2.1907175	71	3	1995–2002	0.65	M-v	3	MPC	22424	2000 QB_{189}
2000 QG_{189}	15.2	0.15	20011018	237.89225	128.26831	85.26428	7.36857	0.0510969	2.2740471	60	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	22424	2000 QG_{189}
2000 QJ_{189}	14.1	0.15	20011018	91.77804	217.36845	94.83515	10.12977	0.1609711	3.1347313	63	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23580	2000 QJ_{189}
2000 QM_{189}	13.6	0.15	20011018	150.52972	146.23766	110.56513	11.15700	0.0466898	3.1167514	59	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23580	2000 QM_{189}
2000 QQ_{189}	15.1	0.15	20011018	57.77445	262.13674	130.10029	14.86426	0.1403810	2.5723511	103	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	22424	2000 QQ_{189}
2000 QT_{189}	15.0	0.15	20011018	26.28829	347.37130	98.85465	6.75232	0.0962571	2.2105100	89	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23580	2000 QT_{189}
2000 QX_{189}	14.8	0.15	20011018	98.78423	256.59007	95.95888	5.30387	0.0915273	2.3816679	93	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23580	2000 QX_{189}
2000 QB_{190}	14.7	0.15	20011018	58.47454	31.26365	0.37418	11.97301	0.1972325	2.6320481	75	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	13712	2000 QB_{190}
2000 QG_{190}	16.7	0.15	20011018	110.12169	203.96153	119.74765	7.64558	0.2349145	2.5364034	41	2	2000–2002	0.42	M-v	4	MPC	22425	2000 QG_{190}
2000 QN_{190}	14.7	0.15	20011018	127.14334	233.97046	87.35654	7.08972	0.1488449	2.3266883	54	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22425	2000 QN_{190}
2000 QP_{190}	14.6	0.15	20011018	69.56174	219.76206	121.90086	12.91285	0.1376612	3.2185862	55	4	1992–2002	0.46	M-v	3	MPC	23580	2000 QP_{190}
2000 QR_{190}	15.4	0.15	20011018	132.16333	271.88107	43.33183	5.71070	0.2210212	2.2942929	74	4	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	23580	2000 QR_{190}
2000 QV_{190}	15.5	0.15	20011018	149.96861	201.10840	84.71423	6.93621	0.1080094	2.4604961	61	4	1993–2002	0.54	M-v	1	MPC	23580	2000 QV_{190}
2000 QW_{190}	15.7	0.15	20011018	124.61693	264.30444	69.27495	5.48614	0.1797824	2.2505183	74	5	1992–2002	0.69	M-v	1	MPC	16088	2000 QW_{190}
2000 QZ_{190}	15.9	0.15	20011018	46.46147	263.88779	133.67543	14.79806	0.1053696	2.6574099	38	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	13204	2000 QZ_{190}
2000 QB_{191}	15.1	0.15	20011018	120.82666	215.27025	106.94415	7.19649	0.1208437	2.4397015	39	2	2000–2002	0.71	M-v	4	MPC	22425	2000 QB_{191}

2000 QE_{191}	15.0	0.15	20011018	83.81483	336.50348	11.16448	8.63007	0.2150111	2.7533866	50	3	1991–2002	0.50	M-v	2	MPC	23580	2000 QE_{191}
2000 QO_{191}	15.9	0.15	20011018	124.95307	197.59505	119.77666	8.52045	0.1228947	2.4424056	66	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22426	2000 QO_{191}
2000 QT_{191}	15.4	0.15	20011018	140.79502	196.89524	115.13440	8.07592	0.1498476	2.2613182	67	3	1993–2002	0.71	M-v	3	MPC	23580	2000 QT_{191}
2000 QV_{191}	13.5	0.15	20011018	57.84721	238.78305	107.62404	11.19371	0.1017231	3.4919066	97	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23580	2000 QV_{191}
2000 QW_{191}	14.8	0.15	20011018	41.93427	292.49931	118.82099	11.28687	0.0241209	2.3904956	118	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23580	2000 QW_{191}
2000 QX_{191}	15.5	0.15	20011018	186.43765	195.50966	66.42527	7.11864	0.1422012	2.2047330	45	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22426	2000 QX_{191}
2000 QY_{191}	15.6	0.15	20011018	161.53731	244.61784	51.19515	7.31365	0.0507922	2.2415068	51	5	1996–2002	0.71	M-v	1	MPC	13712	2000 QY_{191}
2000 QE_{192}	13.6	0.15	20011018	195.11921	192.08371	12.45568	18.00213	0.1064963	3.1561853	61	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23580	2000 QE_{192}
2000 QJ_{192}	13.5	0.15	20011018	302.74724	18.26594	100.97411	10.83659	0.0589709	3.0643490	98	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	23580	2000 QJ_{192}
2000 QL_{192}	14.7	0.15	20011018	14.37451	20.54562	66.82066	7.65330	0.1117178	2.4223173	115	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23581	2000 QL_{192}
2000 QM_{192}	14.6	0.15	20011018	10.40771	42.20053	46.53653	8.86676	0.0925317	2.4288487	111	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23581	2000 QM_{192}
2000 QY_{192}	13.5	0.15	20011018	313.30311	353.95269	113.58691	9.33491	0.0485581	3.0849830	77	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23581	2000 QY_{192}
2000 QZ_{192}	15.3	0.15	20011018	24.51412	323.61255	96.65322	5.63458	0.1605661	2.7382658	75	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22426	2000 QZ_{192}
2000 QF_{193}	15.5	0.15	20011018	16.92412	348.33899	60.02785	2.85072	0.1758742	3.1749024	48	3	1996–2001	0.63	M-v	3	MPC	22426	2000 QF_{193}
2000 QG_{193}	14.8	0.15	20011018	45.48618	249.49804	146.03610	15.99594	0.3168928	3.0442971	47	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22426	2000 QG_{193}
2000 QU_{193}	14.2	0.15	20011018	34.47310	316.71183	105.36491	4.45258	0.2364709	2.6845593	103	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23581	2000 QU_{193}
2000 QV_{193}	14.8	0.15	20011018	346.36857	352.36483	94.60661	4.97853	0.0698016	2.7964175	63	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	22426	2000 QV_{193}
2000 QC_{194}	15.5	0.15	20011018	35.86496	320.42503	101.62311	3.66135	0.1491441	2.4291432	109	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23581	2000 QC_{194}
2000 QM_{194}	15.3	0.15	20011018	48.72998	110.98106	248.21774	9.88620	0.1094243	3.0833033	62	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	23581	2000 QM_{194}
2000 QU_{194}	14.7	0.15	20011018	104.48459	0.00264	17.65774	3.71210	0.1700197	2.1390800	55	4	1994–2002	0.67	M-v	2	MPC	9803	2000 QU_{194}
2000 QX_{194}	14.3	0.15	20011018	47.04603	73.25681	312.12592	11.11472	0.2096563	2.6649375	94	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	22427	2000 QX_{194}
2000 QZ_{194}	15.2	0.15	20011018	150.70353	167.57800	106.61210	3.05436	0.0283553	2.5126997	31	3	1996–2001	0.44	M-v	4	MPC	22427	2000 QZ_{194}
2000 QB_{195}	15.7	0.15	20011018	337.27353	349.08799	126.47316	6.09456	0.1135037	2.3100489	80	3	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	23581	2000 QB_{195}
2000 QC_{195}	15.4	0.15	20011018	192.33317	239.19661	354.80894	6.46072	0.1672548	2.3194319	47	3	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	23581	2000 QC_{195}
2000 QH_{195}	14.8	0.15	20011018	114.96603	282.57412	20.95982	3.65782	0.0436465	2.7868904	63	4	1996–2002	0.75	M-v	1	MPC	23581	2000 QH_{195}
2000 QJ_{195}	15.2	0.15	20011018	357.11178	354.48301	98.31166	5.87809	0.1643907	2.4450130	107	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23581	2000 QJ_{195}
2000 QL_{195}	16.2	0.15	20011018	84.24646	270.37496	80.36603	3.04571	0.0853314	2.6798132	36	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	22427	2000 QL_{195}
2000 QP_{195}	15.0	0.15	20011018	2.72915	100.23671	348.94937	8.69745	0.1329231	2.8056637	71	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	22427	2000 QP_{195}
2000 QW_{195}	15.2	0.15	20011018	351.01182	336.45386	143.92373	7.86144	0.1177979	2.3333440	92	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23581	2000 QW_{195}
2000 QA_{196}	14.6	0.15	20011018	20.29142	311.51986	109.94094	4.54744	0.1064072	2.9041347	82	3	1993–2002	0.52	M-v	2	MPC	23581	2000 QA_{196}
2000 QB_{196}	15.3	0.15	20011018	171.22021	209.90911	48.25048	5.17362	0.1193959	2.5990928	60	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23581	2000 QB_{196}
2000 QD_{196}	15.1	0.15	20011018	26.30744	329.21937	84.63566	3.90790	0.1663338	3.0381338	96	4	1992–2002	0.67	M-v	2	MPC	23581	2000 QD_{196}
2000 QE_{196}	15.0	0.15	20011018	34.09457	274.67849	150.96191	14.38909	0.1694319	2.6488956	53	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22427	2000 QE_{196}
2000 QF_{196}	15.3	0.15	20011018	344.54643	343.08243	136.82074	6.52654	0.0879264	2.3905735	110	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23581	2000 QF_{196}
2000 QH_{196}	15.4	0.15	20011018	108.92062	293.04829	39.46387	5.28421	0.0469083	2.6186284	53	4	1996–2001	0.69	M-v	1	MPC	22428	2000 QH_{196}
2000 QL_{196}	15.2	0.15	20011018	233.82435	233.93810	318.07123	4.67000	0.0675051	2.5517535	66	3	1999–2002	0.75	M-v	4	MPC	23581	2000 QL_{196}
2000 QM_{196}	16.0	0.15	20011018	246.68376	47.29138	146.63610	6.74801	0.0748435	2.3234140	57	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	22428	2000 QM_{196}
2000 QS_{196}	16.1	0.15	20011018	72.19822	347.40174	31.93008	1.73244	0.2231014	2.5370976	37	5	1976–2002	0.68	M-v	2	MPC	4689	2000 QS_{196}
2000 QV_{196}	14.4	0.15	20011018	73.94223	3.31020	328.55636	13.18451	0.0863622	3.1982165	33	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	22428	2000 QV_{196}
2000 QX_{196}	15.3	0.15	20011018	36.11391	56.29571	333.34170	1.20716	0.0876791	2.9189549	35	3	1995–2001	0.47	M-v	3	MPC	22428	2000 QX_{196}
2000 QA_{197}	15.2	0.15	20011018	41.34087	62.40797	357.84007	5.24545	0.1439362	2.3941181	93	3	1993–2002	0.56	M-v	2	MPC	22428	2000 QA_{197}
2000 QC_{197}	15.5	0.15	20011018	167.75059	224.00322	35.97665	2.64121	0.1597990	2.4102662	38	3	1996–2001	0.58	M-v	4	MPC	22429	2000 QC_{197}
2000 QL_{197}	15.7	0.15	20011018	254.75338	49.63618	120.54246	0.59722	0.0110316	2.7759538	56	2	2000–2001	0.47	M-v	5	MPC	22429	2000 QL_{197}
2000 QV_{197}	15.5	0.15	20011018	122.74824	191.03329	116.25173	2.98897	0.0642821	2.6190560	26	3	1998–2001	0.39	M-v	4	MPC	22429	2000 QV_{197}
2000 QZ_{197}	16.2	0.15	20011018	183.46411	191.06617	86.01006	1.98265	0.0515006	2.1564947	61	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22429	2000 QZ_{197}
2000 QA_{198}	15.5	0.15	20011018	166.66363	182.01663	78.62759	2.54486	0.1622560	2.4253403	37	3	1996–2002	0.68	M-v	4	MPC	22429	2000 QA_{198}
2000 QC_{198}	16.4	0.15	20011018	40.75910	63.35721	3.72998	5.06270	0.1652169	2.3648051	29	3	1993–2002	0.46	M-v	2	MPC	13204	2000 QC_{198}
2000 QL_{198}	14.8	0.15	20011018	25.03060	262.85682	157.28031	5.01341	0.0880959	2.6191402	63	4	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	22430	2000 QL_{198}
2000 QW_{198}	15.8	0.15	20011018	51.67657	51.92256	354.98519	6.81313	0.0878058	2.4003308	53	2	2000–2002	0.69	M-v	4	MPC	22430	2000 QW_{198}
2000 QS_{199}	14.5	0.15	20011018	23.75159	78.50295	348.95329	12.55878	0.1514354	2.6441927	69	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	22430	2000 QS_{199}
2000 QU_{199}	15.5	0.15	20011018	354.24203	63.84899	40.89991	2.56957	0.1151380	2.4145524	90	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22430	2000 QU_{199}
2000 QY_{199}	15.7	0.15	20011018	27.28450	291.42796	146.03674	12.45601	0.1039424	2.3495802	50	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22431	2000 QY_{199}
2000 QZ_{199}	15.6	0.15	20011018	93.60524	317.12033	26.25637	3.89030	0.1469330	2.6007761	47	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22431	2000 QZ_{199}

2000 QA_{200}	16.1	0.15	20011018	110.88602	276.00150	56.89867	2.73381	0.0887748	2.4538700	50	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22431	2000 QA_{200}
2000 QE_{200}	14.8	0.15	20011018	5.09399	28.57152	47.66583	4.19356	0.0962600	2.7343748	49	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	22431	2000 QE_{200}
2000 QG_{200}	15.1	0.15	20011018	67.68394	258.37312	115.67227	4.05804	0.1190273	2.6445579	63	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22431	2000 QG_{200}
2000 QT_{200}	16.1	0.15	20011018	59.18923	253.95157	125.06661	3.47765	0.0893312	2.7094198	36	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22432	2000 QT_{200}
2000 QU_{200}	14.8	0.15	20011018	28.19925	245.27251	145.99225	10.01484	0.0828928	3.2227078	31	3	1997–2002	0.48	M-v	3	MPC	22432	2000 QU_{200}
2000 QW_{200}	14.7	0.15	20011018	52.34119	358.87766	11.11986	5.39761	0.1228147	3.1050515	36	4	1993–2001	0.68	M-v	1	MPC	22432	2000 QW_{200}
2000 QY_{200}	16.7	0.15	20011018	163.23642	168.70742	117.11962	3.68772	0.1645899	2.2219117	49	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22432	2000 QY_{200}
2000 QH_{201}	14.9	0.15	20011018	27.53017	11.22249	37.26314	5.54061	0.0598063	2.7760962	61	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23581	2000 QH_{201}
2000 QV_{201}	16.1	0.15	20011018	92.80953	10.58201	356.05736	6.90799	0.1322006	2.3578480	41	3	1995–2002	0.40	M-v	3	MPC	13713	2000 QV_{201}
2000 QX_{201}	13.9	0.15	20011018	18.60287	275.26180	141.76469	6.05160	0.1750156	3.1110838	47	4	1997–2002	0.71	M-v	1	MPC	22432	2000 QX_{201}
2000 QA_{202}	13.8	0.15	20011018	272.91592	37.70751	114.14707	3.72792	0.1013109	2.9962916	144	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23581	2000 QA_{202}
2000 QC_{202}	14.6	0.15	20011018	188.58808	100.90693	137.15394	6.38445	0.1475738	2.5461918	64	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23581	2000 QC_{202}
2000 QG_{202}	14.5	0.15	20011018	48.19642	279.48598	97.77540	2.54341	0.0972356	3.0559669	50	3	1998–2001	0.53	M-v	3	MPC	22433	2000 QG_{202}
2000 QP_{202}	15.8	0.15	20011018	167.07764	196.21685	69.03577	3.10264	0.1756114	2.4241090	40	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22433	2000 QP_{202}
2000 QT_{202}	15.2	0.15	20011018	13.49423	71.97930	22.73110	5.68844	0.0953522	2.3237254	70	3	1999–2002	0.77	M-v	2	MPC	23581	2000 QT_{202}
2000 QU_{202}	15.6	0.15	20011018	163.50474	238.43443	45.65968	4.25587	0.1891141	2.2227544	57	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23581	2000 QU_{202}
2000 QZ_{202}	15.6	0.15	20011018	71.56939	324.11098	48.97253	4.04625	0.0768981	2.6063807	74	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	22433	2000 QZ_{202}
2000 QB_{203}	14.8	0.15	20011018	86.65284	199.18632	126.06596	6.17271	0.1124627	3.2033609	35	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	22433	2000 QB_{203}
2000 QP_{203}	14.9	0.15	20011018	73.94146	235.64254	117.16257	3.69685	0.0782013	2.9600366	58	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	23581	2000 QP_{203}
2000 QV_{203}	16.5	0.15	20011018	169.05282	272.69097	28.41298	4.66453	0.0211576	2.1681524	57	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	13714	2000 QV_{203}
2000 QY_{203}	15.2	0.15	20011018	90.76656	224.73801	108.53031	4.58685	0.1708967	2.8935106	42	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	22434	2000 QY_{203}
2000 QZ_{203}	15.7	0.15	20011018	46.31787	332.29470	76.56377	3.74406	0.1747945	2.6674908	78	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23581	2000 QZ_{203}
2000 QB_{204}	14.7	0.15	20011018	51.50890	308.94058	74.35556	3.09594	0.0824219	2.8996552	58	4	1994–2002	0.50	M-v	2	MPC	23581	2000 QB_{204}
2000 QK_{204}	16.3	0.15	20011018	195.01582	192.54335	73.53386	4.20047	0.0991096	2.1960879	29	4	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	22434	2000 QK_{204}
2000 QL_{204}	14.5	0.15	20011018	327.23773	114.62338	17.26688	9.81324	0.0632199	2.5701503	96	3	1994–2002	0.57	M-v	3	MPC	22434	2000 QL_{204}
2000 QM_{204}	15.0	0.15	20011018	185.42221	135.98753	101.44526	3.21402	0.0198024	2.8970131	70	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23581	2000 QM_{204}
2000 QO_{204}	15.4	0.15	20011018	185.28966	23.31030	233.35670	6.05422	0.1216224	2.3474215	49	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	13714	2000 QO_{204}
2000 QE_{205}	15.4	0.15	20011018	85.69254	60.57623	289.61456	0.75266	0.1003167	2.8363053	56	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	22434	2000 QE_{205}
2000 QG_{205}	14.8	0.15	20011018	348.57313	281.31154	194.05836	3.62726	0.1186226	2.5441123	106	4	1990–2002	0.58	M-v	3	MPC	23581	2000 QG_{205}
2000 QJ_{205}	15.1	0.15	20011018	40.93925	92.56376	315.31251	1.11596	0.0912751	2.7718768	141	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23581	2000 QJ_{205}
2000 QL_{205}	14.7	0.15	20011018	115.59918	124.98975	192.41244	1.72777	0.0692114	2.8382367	61	3	1998–2001	0.64	M-v	4	MPC	22434	2000 QL_{205}
2000 QS_{205}	15.1	0.15	20011018	47.31505	337.81135	54.90040	0.91618	0.1752382	3.0559832	107	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22435	2000 QS_{205}
2000 QT_{205}	16.2	0.15	20011018	131.27049	292.92285	11.26096	1.77138	0.1860267	2.5666466	45	3	1998–2002	0.57	M-v	4	MPC	13714	2000 QT_{205}
2000 QJ_{206}	15.6	0.15	20011018	26.76857	79.20841	1.66826	3.39373	0.0587800	2.4231806	80	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22435	2000 QJ_{206}
2000 QN_{206}	15.3	0.15	20011018	16.56531	82.68447	358.02548	14.48728	0.0718528	2.6245176	56	2	2000–2002	0.42	M-v	3	MPC	22435	2000 QN_{206}
2000 QR_{206}	15.7	0.15	20011018	60.13539	261.74096	140.86215	2.76047	0.1092632	2.5476034	87	3	1996–2002	0.44	M-v	3	MPC	23581	2000 QR_{206}
2000 QS_{206}	16.2	0.15	20011018	25.35514	29.11038	63.95020	2.15329	0.1486401	2.4300426	51	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23581	2000 QS_{206}
2000 QU_{206}	15.9	0.15	20011018	37.92153	301.21777	146.11926	3.65188	0.1312871	2.3009916	60	4	1993–2002	0.68	M-v	2	MPC	13715	2000 QU_{206}
2000 QB_{207}	16.0	0.15	20011018	114.97590	179.99431	150.47550	1.34551	0.1058869	2.6239488	73	3	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	22436	2000 QB_{207}
2000 QG_{207}	16.0	0.15	20011018	39.23591	254.31654	177.66545	13.89703	0.1686270	2.5760622	57	4	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	23581	2000 QG_{207}
2000 QJ_{207}	15.2	0.15	20011018	20.57686	269.03279	176.21750	14.52679	0.1050718	2.5790425	71	4	1998–2002	0.74	M-v	1	MPC	13715	2000 QJ_{207}
2000 QK_{207}	14.0	0.15	20011018	254.65134	207.54774	353.17704	10.40062	0.0250379	2.5437067	86	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22436	2000 QK_{207}
2000 QL_{207}	15.2	0.15	20011018	73.78639	215.04736	175.22755	2.60507	0.1660870	2.5510697	96	5	1992–2002	0.61	M-v	2	MPC	9803	2000 QL_{207}
2000 QN_{207}	16.5	0.15	20011018	100.39162	144.94951	231.65091	0.81211	0.1163174	2.2639125	71	5	1993–2002	0.48	M-v	1	MPC	13715	2000 QN_{207}
2000 QO_{207}	14.9	0.15	20011018	43.04150	58.44248	340.94242	2.63103	0.1797635	3.1531724	93	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22436	2000 QO_{207}
2000 QA_{208}	15.0	0.15	20011018	45.52740	32.67775	5.27521	10.29544	0.1201140	2.9969387	79	3	1992–2002	0.62	M-v	2	MPC	22436	2000 QA_{208}
2000 QP_{208}	15.5	0.15	20011018	78.55401	329.68138	70.29139	3.15937	0.1838099	2.4151022	83	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	22437	2000 QP_{208}
2000 QC_{209}	16.7	0.15	20011018	354.23836	275.51505	207.78000	3.90000	0.0723804	2.1878155	31	3	1999–2002	0.75	M-v	4	MPC	5892	2000 QC_{209}
2000 QE_{209}	15.9	0.15	20011018	327.01804	185.63050	310.82882	2.65221	0.0764880	2.2467542	56	3	1997–2002	0.54	M-v	4	MPC	22437	2000 QE_{209}
2000 QJ_{209}	15.2	0.15	20011018	328.15221	318.08743	166.11017	6.15215	0.0692238	2.4112821	50	3	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	22437	2000 QJ_{209}
2000 QL_{209}	16.9	0.15	20011018	159.14184	45.08431	242.28359	1.14021	0.2050967	2.2093384	56	5	1993–2002	0.74	M-v	2	MPC	13715	2000 QL_{209}
2000 QP_{209}	15.4	0.15	20011018	354.86787	274.12230	193.02867	11.35068	0.1785506	2.6613978	67	3	1998–2002	0.77	M-v	3	MPC	23582	2000 QP_{209}
2000 QO_{210}	14.6	0.15	20011018	127.71699	142.97155	151.99443	2.76208	0.0405522	2.8857654	50	2	2000–2001	0.59	M-v	5	MPC	22437	2000 QO_{210}

2000 QU_{210}	16.5	0.15	20011018	60.03739	32.04535	326.51274	6.13935	0.1161186	3.2224214	86	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	23582	2000 QU_{210}
2000 QA_{211}	15.3	0.15	20011018	46.53480	247.20676	148.58476	2.03724	0.1835219	3.1169349	44	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22438	2000 QA_{211}
2000 QL_{211}	14.7	0.15	20011018	22.31495	322.14661	98.24653	2.54991	0.2267857	3.1587861	124	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22438	2000 QL_{211}
2000 QQ_{211}	15.1	0.15	20011018	22.22907	320.96431	116.65921	3.34923	0.0263193	2.6415628	134	4	1994–2002	0.64	M-v	2	MPC	23582	2000 QQ_{211}
2000 QX_{211}	15.3	0.15	20011018	307.36054	154.65339	330.87981	4.22037	0.0579169	2.8368131	57	4	1993–2001	0.71	M-v	2	MPC	22438	2000 QX_{211}
2000 QB_{212}	16.1	0.15	20011018	333.44058	155.18636	348.06977	7.43490	0.0291659	2.2604150	66	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22438	2000 QB_{212}
2000 QD_{212}	15.0	0.15	20011018	342.92681	308.49722	161.94996	14.20632	0.1091809	2.5669853	37	3	1998–2002	0.49	M-v	3	MPC	23582	2000 QD_{212}
2000 QJ_{212}	16.8	0.15	20011018	153.41482	199.10740	98.85014	1.11198	0.0950541	2.3196877	28	2	2000–2002	0.50	M-v	5	MPC	22439	2000 QJ_{212}
2000 QM_{212}	15.0	0.15	20011018	122.12747	223.36197	59.19699	1.86413	0.1425522	3.1792345	39	3	1998–2001	0.69	M-v	4	MPC	22439	2000 QM_{212}
2000 QN_{212}	15.5	0.15	20011018	50.91535	2.02074	24.04790	1.86202	0.1002788	2.8962516	44	3	1995–2002	0.61	M-v	4	MPC	23582	2000 QN_{212}
2000 QU_{212}	16.4	0.15	20011018	121.04493	350.14494	330.35484	0.79410	0.1180614	2.5498676	45	2	2000–2002	0.76	M-v	5	MPC	22439	2000 QU_{212}
2000 QV_{212}	15.7	0.15	20011018	61.73314	218.07343	163.24525	3.33859	0.1055027	2.7481915	49	3	1996–2002	0.60	M-v	4	MPC	22439	2000 QV_{212}
2000 QB_{213}	14.5	0.15	20011018	308.63003	143.93927	358.51324	12.48554	0.1518118	2.6211580	54	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	22439	2000 QB_{213}
2000 QE_{213}	15.8	0.15	20011018	34.67451	285.71895	143.00792	4.98213	0.0653975	2.3971516	70	4	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	22440	2000 QE_{213}
2000 QH_{213}	14.8	0.15	20011018	358.76769	350.12502	88.87407	3.14806	0.0539288	2.8672670	79	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23582	2000 QH_{213}
2000 QN_{213}	14.4	0.15	20011018	27.39165	39.85777	12.67644	5.98087	0.0772791	2.8629510	67	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23582	2000 QN_{213}
2000 QP_{213}	15.7	0.15	20011018	126.46100	318.14472	4.45037	6.14859	0.1367432	2.4165650	49	3	1995–2002	0.57	M-v	3	MPC	23582	2000 QP_{213}
2000 QU_{213}	15.4	0.15	20011018	37.37150	258.66729	156.18132	5.40101	0.1582385	2.7781988	35	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	22440	2000 QU_{213}
2000 QA_{214}	15.0	0.15	20011018	86.44024	309.50357	23.66435	4.33643	0.1568573	3.0766116	39	3	1993–2002	0.46	M-v	4	MPC	13716	2000 QA_{214}
2000 QS_{214}	15.6	0.15	20011018	185.90692	113.45968	148.63247	3.47359	0.1210475	2.3665358	49	3	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	22440	2000 QS_{214}
2000 QB_{215}	15.2	0.15	20011018	32.91418	279.71959	143.96282	9.07132	0.1595447	2.7399792	63	2	2000–2002	0.73	M-v	4	MPC	22441	2000 QB_{215}
2000 QN_{215}	14.8	0.15	20011018	114.58697	295.06655	24.98787	2.37736	0.0489520	2.8458383	58	3	1998–2002	0.81	M-v	4	MPC	23582	2000 QN_{215}
2000 QT_{215}	15.4	0.15	20011018	23.95898	287.62162	156.40683	6.37634	0.1255898	2.5471924	101	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23582	2000 QT_{215}
2000 QU_{215}	15.2	0.15	20011018	84.35228	235.41523	108.74598	2.88956	0.0935479	3.0660147	66	4	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	23582	2000 QU_{215}
2000 QA_{216}	13.2	0.15	20011018	222.59408	174.66225	30.27265	9.74040	0.0340278	3.1652804	74	3	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	23582	2000 QA_{216}
2000 QB_{216}	14.2	0.15	20011018	9.11142	30.98199	51.87929	6.15049	0.1823493	3.0907902	96	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22441	2000 QB_{216}
2000 QD_{216}	14.3	0.15	20011018	26.04892	34.81820	22.04455	9.81463	0.0710090	2.9870282	73	3	1998–2002	0.72	M-v	2	MPC	23582	2000 QD_{216}
2000 QN_{216}	15.1	0.15	20011018	50.50309	333.19325	69.79039	3.24246	0.1132991	2.6424395	45	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22441	2000 QN_{216}
2000 QQ_{216}	15.0	0.15	20011018	55.31844	266.72841	111.27896	1.89392	0.0315617	2.9393046	64	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23582	2000 QQ_{216}
2000 QC_{217}	14.5	0.15	20011018	20.15823	32.31578	30.59034	10.03576	0.1061437	3.0828111	61	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22441	2000 QC_{217}
2000 QD_{217}	14.9	0.15	20011018	249.83500	46.72970	153.28438	9.26042	0.0555036	2.6802490	50	4	1994–2002	0.68	M-v	1	MPC	13717	2000 QD_{217}
2000 QE_{217}	16.4	0.15	20011018	320.89164	126.02909	22.54139	3.34423	0.0139643	2.2158394	41	4	1992–2002	0.80	M-v	2	MPC	5894	2000 QE_{217}
2000 QG_{217}	15.5	0.15	20011018	222.51372	290.07035	6.99466	6.20913	0.1038012	2.2779087	43	4	1971–2002	0.69	M-v	1	MPC	8214	2000 QG_{217}
2000 QJ_{217}	14.1	0.15	20011018	163.95152	58.96154	278.01658	4.08257	0.1535250	2.4802785	67	4	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	10969	2000 QJ_{217}
2000 QL_{217}	14.4	0.15	20011018	122.02902	81.37198	254.88349	20.15231	0.2746393	3.2177440	69	3	1999–2002	0.45	M-v	2	MPC	8484	2000 QL_{217}
2000 QS_{217}	13.4	0.15	20011018	117.14406	320.39703	44.63077	10.73381	0.1230809	3.1626165	49	3	1999–2002	0.46	M-v	2	MPC	8215	2000 QS_{217}
2000 QU_{217}	14.5	0.15	20011018	107.11254	350.27493	36.34247	10.01732	0.0788496	3.0258652	48	4	1992–2002	0.65	M-v	1	MPC	10618	2000 QU_{217}
2000 QY_{217}	13.6	0.15	20011018	356.21900	123.08493	40.52495	9.69393	0.0923843	2.7827709	100	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23582	2000 QY_{217}
2000 QA_{218}	13.7	0.15	20011018	108.61706	340.14746	52.84109	9.30683	0.0347834	2.9909826	77	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	9804	2000 QA_{218}
2000 QC_{218}	13.9	0.15	20011018	39.80867	72.19926	35.05613	2.21242	0.0600805	2.8907543	68	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	9804	2000 QC_{218}
2000 QO_{218}	12.4	0.15	20011018	334.17931	249.55855	138.33310	2.95220	0.0700647	5.1487833	81	4	1994–2001	0.60	M-v	1	MPC	20815	2000 QO_{218}
2000 QV_{218}	16.4	0.15	20011018	53.91555	282.43245	118.03941	3.51312	0.2163348	2.3980527	26	3	1995–2002	0.61	M-v	4	MPC	4703	2000 QV_{218}
2000 QX_{218}	15.4	0.15	20011018	84.79576	343.12785	356.08290	3.14605	0.1601563	2.5606838	26	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	22442	2000 QX_{218}
2000 QG_{219}	16.2	0.15	20011018	93.15177	254.54525	48.13454	0.88540	0.2115212	2.9951408	32	5	1990–2002	0.61	M-v	1	MPC	20816	2000 QG_{219}
2000 QJ_{219}	14.4	0.15	20011018	27.75292	325.33587	61.80290	1.96069	0.1856004	3.1641979	78	3	1995–2002	0.61	M-v	3	MPC	23582	2000 QJ_{219}
2000 QK_{219}	15.7	0.15	20011018	38.77530	293.23598	110.80589	5.80467	0.2128555	2.6299539	59	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22442	2000 QK_{219}
2000 QN_{219}	15.2	0.15	20011018	82.78965	267.11953	70.40943	2.71043	0.0457879	2.6513776	83	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	23582	2000 QN_{219}
2000 QB_{220}	16.3	0.15	20011018	55.78176	94.74781	287.58267	2.70782	0.2335306	2.7242104	24	4	1978–2002	0.52	M-v	1	MPC	23582	2000 QB_{220}
2000 QF_{220}	15.3	0.15	20011018	350.74029	149.95527	297.94207	2.83198	0.1361234	2.6456554	56	4	1996–2002	0.73	M-v	2	MPC	22442	2000 QF_{220}
2000 QN_{220}	15.9	0.15	20011018	25.69954	109.88920	315.55909	2.58595	0.1774542	2.5654615	67	2	2000–2002	0.46	M-v	4	MPC	22442	2000 QN_{220}
2000 QO_{220}	15.2	0.15	20011018	330.90619	138.19264	320.81801	1.79530	0.0330317	2.6548740	76	5	1996–2002	0.75	M-v	1	MPC	23582	2000 QO_{220}
2000 QX_{220}	15.6	0.15	20011018	51.59427	265.82539	105.42818	2.47147	0.1759533	2.9310175	36	3	1999–2002	0.44	M-v	3	MPC	23582	2000 QX_{220}
2000 QE_{221}	15.4	0.15	20011018	70.64556	239.76988	104.85164	6.53605	0.1264930	2.8789167	28	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22442	2000 QE_{221}

2000 QL_{221}	15.9	0.15	20011018	132.57770	277.51484	25.30484	5.41535	0.1728470	2.3573827	47	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22443	2000 QL_{221}
2000 QO_{221}	14.0	0.15	20011018	7.96039	274.23007	133.52900	16.99433	0.0878111	3.0857892	64	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23582	2000 QO_{221}
2000 QQ_{221}	15.4	0.15	20011018	103.15692	238.71718	50.64675	5.80102	0.2145921	3.0648835	32	2	2000–2001	0.43	M-v	4	MPC	22443	2000 QQ_{221}
2000 QX_{221}	14.8	0.15	20011018	59.76873	322.51196	87.79185	7.61023	0.1817892	2.3001828	37	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23582	2000 QX_{221}
2000 QZ_{221}	15.8	0.15	20011018	190.91535	154.98447	95.41485	7.98696	0.1148192	2.2573218	42	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23582	2000 QZ_{221}
2000 QM_{222}	14.0	0.15	20011018	87.54434	262.76790	84.61858	9.32743	0.2924585	2.6202894	72	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	23582	2000 QM_{222}
2000 QQ_{222}	14.3	0.15	20011018	124.94510	238.17173	75.15035	10.15094	0.1558528	2.3862012	51	3	1997–2002	0.71	M-v	3	MPC	22443	2000 QQ_{222}
2000 QW_{222}	15.2	0.15	20011018	74.85485	249.66758	119.34104	15.84866	0.1815431	2.5962723	63	3	1995–2002	0.67	M-v	3	MPC	22444	2000 QW_{222}
2000 QX_{222}	15.1	0.15	20011018	110.46068	250.04940	84.95162	7.48002	0.1138207	2.3924902	43	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22444	2000 QX_{222}
2000 QF_{223}	14.3	0.15	20011018	11.58794	312.33767	106.13271	9.88520	0.2243094	3.1418428	75	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23582	2000 QF_{223}
2000 QL_{223}	13.5	0.15	20011018	297.80117	119.59575	352.76587	16.92142	0.0879781	3.1932322	46	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23582	2000 QL_{223}
2000 QP_{223}	17.0	0.15	20011018	89.30491	222.88899	121.71454	4.61111	0.1873973	2.6161560	28	3	1998–2002	0.44	M-v	3	MPC	23582	2000 QP_{223}
2000 QS_{223}	15.6	0.15	20011018	17.04120	94.45375	329.99527	5.33227	0.2226263	2.7469441	72	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22444	2000 QS_{223}
2000 QC_{224}	15.7	0.15	20011018	12.42165	158.54984	278.61510	3.21738	0.0685210	2.7169883	98	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22444	2000 QC_{224}
2000 QT_{224}	14.3	0.15	20011018	69.92417	322.53017	66.28963	10.28640	0.0496035	2.5413398	100	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23582	2000 QT_{224}
2000 QV_{224}	13.2	0.15	20011018	358.47241	42.06619	58.74998	10.14229	0.0463654	2.5920135	139	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	22445	2000 QV_{224}
2000 QA_{225}	16.4	0.15	20011018	234.43858	54.73904	153.56647	8.15177	0.1364845	2.2321335	32	3	1999–2002	0.78	M-v	4	MPC	23582	2000 QA_{225}
2000 QY_{225}	15.8	0.15	20011018	21.97616	201.54781	234.92107	2.70229	0.1006699	2.6155145	58	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	22445	2000 QY_{225}
2000 QX_{226}	14.5	0.15	20011018	88.47899	58.69079	257.01424	8.97416	0.1342274	3.0764613	26	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	22445	2000 QX_{226}
2000 QC_{227}	15.5	0.15	20011018	289.90187	217.78536	289.33142	8.37306	0.1396756	2.3944738	102	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	23583	2000 QC_{227}
2000 QG_{227}	12.8	0.15	20011018	21.33780	117.02107	245.75436	6.24333	0.0633420	5.1508881	58	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23583	2000 QG_{227}
2000 QM_{227}	14.8	0.15	20011018	16.70134	250.36561	182.52388	11.92819	0.1309844	2.7752297	48	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23583	2000 QM_{227}
2000 QR_{227}	14.9	0.15	20011018	53.48997	105.34486	303.51800	2.27475	0.1301649	2.5757370	112	4	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	23583	2000 QR_{227}
2000 QT_{227}	15.9	0.15	20011018	352.17396	300.46061	174.08375	3.61251	0.0316347	2.3807003	93	3	1999–2002	0.59	M-v	4	MPC	23583	2000 QT_{227}
2000 QV_{227}	16.4	0.15	20011018	96.66965	142.98135	208.07407	1.23532	0.1206473	2.6507091	50	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22445	2000 QV_{227}
2000 QZ_{227}	15.5	0.15	20011018	205.17075	26.35284	200.55084	6.43971	0.0692785	2.4026393	46	4	1993–2002	0.70	M-v	3	MPC	22446	2000 QZ_{227}
2000 QB_{228}	14.7	0.15	20011018	87.15173	317.93474	35.93340	2.40398	0.1114502	2.9380984	81	3	1993–2002	0.62	M-v	4	MPC	23583	2000 QB_{228}
2000 QC_{228}	15.3	0.15	20011018	57.35227	8.29074	37.39406	2.81394	0.1263848	2.6966653	84	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22446	2000 QC_{228}
2000 QG_{228}	15.6	0.15	20011018	23.21457	253.46970	175.73210	8.05327	0.1883587	2.5663968	39	4	1996–2002	0.66	M-v	2	MPC	22446	2000 QG_{228}
2000 QH_{228}	15.5	0.15	20011018	45.17377	233.82796	182.05864	5.98461	0.0763819	2.2589579	46	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	22446	2000 QH_{228}
2000 QN_{228}	15.3	0.15	20011018	110.10440	33.47023	287.25290	2.79644	0.0763159	2.6999081	49	4	1994–2002	0.59	M-v	4	MPC	23583	2000 QN_{228}
2000 QQ_{228}	16.3	0.15	20011018	294.66680	289.59950	216.53889	1.33815	0.1509976	2.6950248	59	2	2000–2002	0.58	M-v	5	MPC	23583	2000 QQ_{228}
2000 QX_{228}	15.3	0.15	20011018	333.11213	49.56956	58.49429	1.63445	0.0213398	2.6382951	39	3	1994–2002	0.60	M-v	4	MPC	22446	2000 QX_{228}
2000 QZ_{228}	17.4	0.15	20011018	149.83023	344.08837	336.87734	5.03661	0.0934391	2.1399592	41	3	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	13206	2000 QZ_{228}
2000 QC_{229}	15.6	0.15	20011018	54.09948	355.66669	26.31074	2.63914	0.2546046	3.0606796	47	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22447	2000 QC_{229}
2000 QO_{229}	15.0	0.15	20011018	71.58027	233.27448	159.95674	15.09563	0.1267095	2.6602256	36	4	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	7090	2000 QO_{229}
2000 QQ_{229}	15.7	0.15	20011018	65.29803	316.42077	61.35881	3.11809	0.0938076	2.7234610	44	3	1996–2002	0.67	M-v	3	MPC	23583	2000 QQ_{229}
2000 QU_{229}	16.1	0.15	20011018	218.28105	213.07210	14.47072	4.95207	0.1455098	2.3510138	42	4	1992–2002	0.68	M-v	1	MPC	22447	2000 QU_{229}
2000 QX_{229}	16.0	0.15	20011018	186.49374	132.99034	144.61635	5.92099	0.0646393	2.2460065	46	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22447	2000 QX_{229}
2000 QY_{229}	15.0	0.15	20011018	353.27986	292.39566	151.39348	9.70924	0.0823442	3.1038914	37	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23583	2000 QY_{229}
2000 QZ_{229}	15.7	0.15	20011018	291.91106	35.56435	138.90061	7.25594	0.0504333	2.3634722	68	3	1995–2002	0.62	M-v	3	MPC	22447	2000 QZ_{229}
2000 QA_{230}	14.6	0.15	20011018	357.22718	46.05118	51.05028	6.85719	0.0060259	2.5421500	66	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	22447	2000 QA_{230}
2000 QD_{230}	15.7	0.15	20011018	104.49914	266.62595	74.77936	4.51017	0.0836250	2.7180905	53	3	1997–2002	0.77	M-v	4	MPC	22448	2000 QD_{230}
2000 QJ_{230}	15.0	0.15	20011018	169.05063	148.51442	131.17717	7.19247	0.0192956	2.7838474	59	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	22448	2000 QJ_{230}
2000 QK_{230}	14.7	0.15	20011018	56.95927	243.58613	143.63105	9.83514	0.0792683	3.0329231	43	5	1992–2002	0.75	M-v	1	MPC	22448	2000 QK_{230}
2000 QM_{230}	13.9	0.15	20011018	27.81651	27.02756	35.54930	12.94189	0.1381761	3.1238971	65	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22448	2000 QM_{230}
2000 QS_{230}	15.6	0.15	20011018	26.88924	333.76763	88.98362	3.08495	0.2451649	3.1450240	73	3	1995–2002	0.59	M-v	2	MPC	23583	2000 QS_{230}
2000 QM_{231}	15.3	0.15	20011018	56.72227	122.00931	252.33767	3.97670	0.1003954	2.6157978	53	3	1996–2002	0.62	M-v	3	MPC	23583	2000 QM_{231}
2000 QR_{231}	15.6	0.15	20011018	0.37208	259.96392	184.80959	4.64550	0.1621147	2.5597465	50	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	22449	2000 QR_{231}
2000 QA_{232}	15.3	0.15	20011018	71.62182	309.27423	56.97431	7.58348	0.2450057	2.9861874	43	3	1995–2002	0.44	M-v	3	MPC	14906	2000 QA_{232}
2000 QC_{243}	7.4	0.15	20011018	219.82591	152.18778	337.84830	20.75897	0.2011792	16.5110587	41	2	2000–2001	0.46	M-v	5	MPC	23583	2000 QC_{243}
2000 QW_{243}	14.7	0.15	20011018	19.97428	287.22600	137.77503	8.10988	0.1820818	2.7032023	100	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23583	2000 QW_{243}
2000 QX_{243}	16.3	0.15	20011018	33.90865	275.01454	140.11313	2.44551	0.0997282	2.3040746	65	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23583	2000 QX_{243}

2000 QH_{244}	16.5	0.15	20011018	74.80746	235.68876	138.00976	2.59215	0.0373946	2.5493791	36	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22449	2000 QH_{244}
2000 QL_{244}	15.4	0.15	20000804	10.79306	306.89466	357.32191	2.80439	0.1747213	3.1416024	9	1	29 days	0.73			MPC		2000 QL_{244}
2000 QO_{244}	15.3	0.15	20011018	325.19295	199.09810	283.18406	4.33039	0.1211008	2.2754353	111	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	23583	2000 QO_{244}
2000 QS_{244}	17.3	0.15	20011018	3.08739	286.79816	158.40435	1.45264	0.1438250	2.4146208	27	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22449	2000 QS_{244}
2000 QZ_{244}	17.5	0.15	20000804	287.97178	87.02220	329.46526	7.88586	0.2125401	2.2410094	8	1	23 days	0.23		D	MPC		2000 QZ_{244}
2000 QC_{247}	15.4	0.15	20011018	13.56621	281.35029	146.59989	8.99859	0.0488971	2.7296868	36	3	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	23583	2000 QC_{247}
2000 QA_{248}	16.7	0.15	20011018	352.34330	142.98625	324.91109	4.80251	0.1808397	2.3593135	26	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22449	2000 QA_{248}
2000 QM_{248}	16.0	0.15	20011018	5.31703	319.04930	99.07887	0.85021	0.1144102	3.0145115	51	3	1995–2002	0.61	M-v	4	MPC	23583	2000 QM_{248}
2000 QK_{250}	15.8	0.15	20011018	42.45548	224.03804	146.72333	1.37552	0.2112918	3.1547346	41	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22449	2000 QK_{250}
2000 QN_{250}	14.8	0.15	20011018	17.12916	279.47594	121.28047	11.67170	0.1143553	2.9666700	54	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22449	2000 QN_{250}
2000 QW_{250}	15.0	0.15	20011018	39.61647	34.84547	22.73482	6.66131	0.1163968	2.3493547	54	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	22450	2000 QW_{250}
2000 QF_{251}	14.5	0.15	20011018	68.26243	270.91326	72.59584	11.83346	0.0933799	3.0733962	100	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23583	2000 QF_{251}
2000 QG_{251}	16.0	0.15	20011018	123.32673	250.37061	81.28045	7.94442	0.1593683	2.2564566	34	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	17454	2000 QG_{251}
2000 RO	13.5	0.15	20011018	337.77785	173.99976	271.17410	12.05815	0.0915651	3.0662150	52	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22450	2000 RO
2000 RU	13.9	0.15	20011018	16.31545	135.24779	266.16612	19.54992	0.1815408	3.2089032	128	2	2000–2002	0.54	M-v	2	MPC	23583	2000 RU
2000 RV	14.8	0.15	20011018	115.79670	322.68922	12.70396	12.18560	0.1117805	2.5954846	92	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22450	2000 RV
2000 RZ	15.9	0.15	20011018	137.30499	131.49061	215.03479	1.58868	0.0685927	2.1459661	97	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23583	2000 RZ
2000 RB_1	15.6	0.15	20011018	157.68022	110.66626	179.96418	4.90575	0.1378033	2.4835873	63	4	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	13719	2000 RB_1
2000 RO_1	16.8	0.15	20011018	153.26209	325.66292	351.23317	5.82946	0.1496544	2.2167028	59	4	1990–2002	0.62	M-v	3	MPC	6314	2000 RO_1
2000 RR_1	14.8	0.15	20011018	203.89297	305.35386	275.00584	11.01115	0.1173687	2.7114278	60	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23583	2000 RR_1
2000 RU_1	15.9	0.15	20011018	178.99956	290.67407	342.35031	2.20113	0.1510854	2.3703214	84	4	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	22450	2000 RU_1
2000 RV_1	16.3	0.15	20011018	135.82601	341.39323	336.21706	2.04331	0.1723880	2.4287736	61	3	1996–2002	0.62	M-v	4	MPC	13719	2000 RV_1
2000 RA_2	14.2	0.15	20011018	173.93080	275.61066	9.80120	8.84998	0.0187766	2.5635336	149	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23583	2000 RA_2
2000 RF_2	16.5	0.15	20011018	156.22433	322.80475	346.94126	3.09652	0.1487405	2.2680089	58	4	1992–2002	0.46	M-v	2	MPC	13719	2000 RF_2
2000 RL_2	13.5	0.15	20011018	20.82797	69.13861	2.10969	4.15038	0.1527549	3.1958955	161	3	1977–2002	0.45	M-v	1	MPC	23583	2000 RL_2
2000 RO_2	15.5	0.15	20011018	74.80914	32.12024	4.94956	2.02706	0.1809247	2.5411642	96	4	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	13719	2000 RO_2
2000 RP_2	15.2	0.15	20011018	63.17044	38.24370	11.77810	1.29836	0.1257478	2.5225034	128	6	1992–2002	0.57	M-v	2	MPC	23583	2000 RP_2
2000 RS_2	14.9	0.15	20011018	3.77739	114.99335	14.62646	7.09867	0.1316289	2.2831738	111	5	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	23583	2000 RS_2
2000 RX_2	13.0	0.15	20011018	40.65925	45.13345	5.40606	26.85961	0.1745751	3.1566267	109	2	2000–2002	0.46	M-v	2	MPC	22451	2000 RX_2
2000 RZ_2	14.5	0.15	20011018	41.97279	49.53944	3.32280	11.13419	0.1269850	2.9780859	77	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22451	2000 RZ_2
2000 RB_3	14.6	0.15	20011018	59.81052	38.08117	5.31470	13.42931	0.1020920	2.7071424	78	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	6315	2000 RB_3
2000 RD_3	15.6	0.15	20011018	224.58177	238.61296	6.28215	7.26666	0.0630096	2.3810027	79	4	1996–2002	0.66	M-v	2	MPC	22451	2000 RD_3
2000 RG_3	15.6	0.15	20011018	94.67229	206.34996	177.96042	6.92715	0.1454289	2.3762056	96	4	1998–2002	0.74	M-v	1	MPC	11792	2000 RG_3
2000 RK_3	14.6	0.15	20011018	38.72456	106.22086	315.49573	1.46737	0.1839753	3.0113582	116	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22452	2000 RK_3
2000 RL_3	13.7	0.15	20011018	177.47046	277.89753	2.67368	14.72938	0.0558164	2.5851837	102	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22452	2000 RL_3
2000 RN_3	13.9	0.15	20011018	51.06786	206.71947	191.76603	9.52381	0.0897331	3.0609925	101	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23583	2000 RN_3
2000 RL_4	14.9	0.15	20011018	81.56275	313.30708	102.99091	5.86640	0.1280813	2.3486077	107	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	22452	2000 RL_4
2000 RN_4	15.2	0.15	20011018	96.13482	251.59980	145.34113	7.09932	0.1546235	2.4025163	81	4	1995–2002	0.72	M-v	2	MPC	13719	2000 RN_4
2000 RP_4	14.3	0.15	20011018	102.24413	320.22991	43.41198	13.23815	0.3042719	2.6444229	118	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	13719	2000 RP_4
2000 RV_4	16.1	0.15	20011018	174.35923	115.46917	178.24950	5.43945	0.1108752	2.2748807	59	4	1992–2002	0.61	M-v	2	MPC	23583	2000 RV_4
2000 RY_4	15.5	0.15	20011018	125.17817	295.32326	19.35192	2.20367	0.1390243	2.7911401	66	4	1994–2002	0.61	M-v	4	MPC	22452	2000 RY_4
2000 RZ_4	14.4	0.15	20011018	343.98629	109.16954	12.70287	9.61341	0.0402739	2.6269298	169	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	23583	2000 RZ_4
2000 RE_5	14.6	0.15	20011018	31.12887	62.12333	23.08887	22.34011	0.0577130	2.6587310	110	3	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23583	2000 RE_5
2000 RO_5	14.8	0.15	20011018	50.66911	76.77632	7.04714	12.40095	0.1012647	2.3804554	106	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	13719	2000 RO_5
2000 RW_5	15.3	0.15	20011018	96.74710	17.98092	8.29315	1.15983	0.1896682	2.4319443	112	5	1993–2002	0.48	M-v	1	MPC	13720	2000 RW_5
2000 RO_6	14.6	0.15	20011018	73.44408	210.15597	189.48119	13.41206	0.1588761	2.6716081	97	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	13720	2000 RO_6
2000 RR_6	15.2	0.15	20011018	113.75837	151.87431	185.09747	11.72085	0.1942514	2.7931629	76	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	13720	2000 RR_6
2000 RU_6	14.8	0.15	20011018	44.95447	59.48826	16.63383	9.40463	0.1369803	2.7389204	88	4	1991–2002	0.60	M-v	1	MPC	23583	2000 RU_6
2000 RV_6	15.2	0.15	20011018	28.15821	299.04191	177.02839	4.82434	0.1061117	2.3376178	117	4	1991–2002	0.51	M-v	1	MPC	13720	2000 RV_6
2000 RB_7	15.0	0.15	20011018	103.10394	185.36367	184.36412	3.73415	0.2037191	2.5693424	80	4	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	13720	2000 RB_7
2000 RF_7	15.1	0.15	20011018	105.59835	332.29555	46.18306	1.87000	0.1846779	2.4235268	116	5	1996–2002	0.54	M-v	1	MPC	23584	2000 RF_7
2000 RN_7	14.5	0.15	20011018	137.63621	310.24677	30.87011	8.66713	0.1536731	2.4155448	101	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	13720	2000 RN_7
2000 RT_7	13.5	0.15	20011018	28.94171	327.53288	121.53212	5.98325	0.1437667	3.1870677	123	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	22453	2000 RT_7

2000 RY_{7}	14.9	0.15	20011018	318.53108	356.87274	186.06041	6.60676	0.0463892	2.2912925	76	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	13720	2000 RY_{7}
2000 RB_{8}	15.8	0.15	20011018	43.43090	308.21860	105.06462	10.41277	0.1559181	2.7383791	62	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22453	2000 RB_{8}
2000 RL_{8}	15.6	0.15	20011018	171.09759	301.38835	338.36439	23.75689	0.2010567	2.2917505	55	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23584	2000 RL_{8}
2000 RP_{9}	15.0	0.15	20011018	130.22028	241.25222	125.76291	3.43826	0.2047191	2.4459921	61	5	1994–2002	0.53	M-v	1	MPC	10970	2000 RP_{9}
2000 RD_{10}	15.8	0.15	20011018	101.63066	254.49712	164.29683	5.17912	0.1016731	2.3718939	82	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	23584	2000 RD_{10}
2000 RF_{10}	14.8	0.15	20011018	154.97025	185.14512	167.86562	6.14967	0.1826812	2.2979517	57	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	9805	2000 RF_{10}
2000 RK_{11}	15.8	0.15	20011018	157.57194	194.31193	137.09729	2.95930	0.2595849	2.3534572	46	4	1996–2002	0.72	M-v	2	MPC	9351	2000 RK_{11}
2000 RG_{12}	14.9	0.15	20011018	107.35422	46.52117	285.45198	12.25431	0.2820260	2.6523739	101	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22454	2000 RG_{12}
2000 RT_{12}	14.5	0.15	20011018	96.42763	146.11333	217.59870	6.92171	0.1481513	2.3587731	70	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	7098	2000 RT_{12}
2000 RC_{13}	14.5	0.15	20011018	95.99260	49.78813	270.21715	9.23199	0.1008391	2.9729105	60	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22454	2000 RC_{13}
2000 RL_{13}	16.3	0.15	20011018	72.78924	67.19104	301.00131	11.81858	0.1678654	2.6919247	32	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22454	2000 RL_{13}
2000 RM_{13}	14.8	0.15	20011018	177.03370	351.64066	261.36295	7.30956	0.1779630	2.4002271	95	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23584	2000 RM_{13}
2000 RO_{13}	14.4	0.15	20011018	18.24820	162.97799	249.21506	10.12969	0.0958317	2.9777819	69	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	23584	2000 RO_{13}
2000 RQ_{13}	14.8	0.15	20011018	339.16121	269.40668	202.92272	12.80401	0.1401915	2.5887306	47	3	1996–2002	0.68	M-v	3	MPC	23584	2000 RQ_{13}
2000 RW_{13}	14.7	0.15	20011018	274.60089	238.97025	282.78531	10.39970	0.1296594	2.6672862	60	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22455	2000 RW_{13}
2000 RX_{13}	15.1	0.15	20011018	317.32740	235.39255	269.15623	9.15977	0.1281252	2.3322214	67	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22455	2000 RX_{13}
2000 RZ_{13}	13.4	0.15	20011018	314.21900	281.99268	187.32922	21.81108	0.0941367	3.1459001	124	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23584	2000 RZ_{13}
2000 RA_{14}	14.6	0.15	20011018	78.18502	106.53135	235.58976	7.96506	0.1045666	3.0000577	63	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23584	2000 RA_{14}
2000 RB_{14}	14.7	0.15	20011018	56.21630	120.05685	267.86767	7.80110	0.1748577	2.7592417	76	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22455	2000 RB_{14}
2000 RC_{14}	15.8	0.15	20011018	183.04835	8.35122	256.27407	6.60945	0.0872158	2.3235265	44	3	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	22455	2000 RC_{14}
2000 RF_{14}	14.4	0.15	20011018	277.98081	221.92090	302.31084	12.54210	0.1057212	2.5752717	43	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	22455	2000 RF_{14}
2000 RG_{14}	14.0	0.15	20011018	338.79822	222.39797	230.78957	9.75278	0.0849572	2.9759225	89	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23584	2000 RG_{14}
2000 RH_{14}	14.8	0.15	20011018	91.32564	114.13024	214.66639	10.21286	0.1065971	2.9647499	63	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23584	2000 RH_{14}
2000 RJ_{14}	15.0	0.15	20011018	29.49105	133.78289	269.64086	8.79286	0.1201567	3.0222784	86	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22456	2000 RJ_{14}
2000 RK_{14}	15.3	0.15	20011018	117.87483	34.48694	263.12089	6.97599	0.2019693	2.7919090	42	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	22456	2000 RK_{14}
2000 RL_{14}	15.1	0.15	20011018	33.29291	146.19938	250.16149	7.80582	0.1067198	3.0490883	77	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22456	2000 RL_{14}
2000 RN_{14}	14.6	0.15	20011018	140.07365	8.77898	268.72159	9.26779	0.0473376	3.0128268	57	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22456	2000 RN_{14}
2000 RO_{14}	14.9	0.15	20011018	284.70230	230.28772	286.19898	10.67915	0.1164953	2.6588364	92	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23584	2000 RO_{14}
2000 RU_{14}	13.2	0.15	20011018	46.37792	147.95950	222.85505	8.69832	0.1666073	3.3878910	101	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23584	2000 RU_{14}
2000 RY_{14}	14.6	0.15	20011018	238.58667	284.21290	257.18686	8.59940	0.0305635	3.0885611	91	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23584	2000 RY_{14}
2000 RC_{15}	15.0	0.15	20011018	38.72859	121.40057	277.99555	8.23511	0.1708563	3.0080948	67	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22457	2000 RC_{15}
2000 RE_{15}	14.1	0.15	20011018	28.60093	175.11200	224.46479	8.96554	0.0756570	3.0669827	106	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23584	2000 RE_{15}
2000 RH_{15}	15.0	0.15	20011018	323.80583	204.28375	286.22889	8.12461	0.1316086	2.5653427	125	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	23584	2000 RH_{15}
2000 RS_{15}	15.2	0.15	20011018	138.60007	63.82109	250.89999	6.32900	0.1524393	2.3008306	61	4	1996–2002	0.58	M-v	1	MPC	7548	2000 RS_{15}
2000 RY_{15}	14.6	0.15	20011018	44.20659	161.24295	243.80894	7.39482	0.1464004	2.7495611	84	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22458	2000 RY_{15}
2000 RA_{16}	14.8	0.15	20011018	12.71268	111.19563	315.77462	12.75257	0.1507800	3.0680301	52	3	1997–2001	0.53	M-v	3	MPC	22458	2000 RA_{16}
2000 RE_{16}	14.7	0.15	20011018	335.55540	155.64888	317.12411	13.78864	0.0388960	2.6038925	86	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23584	2000 RE_{16}
2000 RF_{16}	13.1	0.15	20011018	194.94785	286.42930	302.90339	9.66995	0.0704413	2.8702438	106	3	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	23584	2000 RF_{16}
2000 RM_{16}	14.6	0.15	20011018	105.00982	34.93478	297.28190	8.24009	0.0880747	2.6940173	68	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22458	2000 RM_{16}
2000 RN_{16}	16.1	0.15	20011018	95.53457	46.48726	300.31532	7.52697	0.1092088	2.6325324	29	2	2000–2002	0.61	M-v	5	MPC	22459	2000 RN_{16}
2000 RQ_{16}	13.9	0.15	20011018	28.01651	92.47450	313.76895	11.26026	0.1431829	3.1712052	113	3	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	23584	2000 RQ_{16}
2000 RW_{16}	16.5	0.15	20011018	117.67687	77.41753	267.90052	5.64046	0.1355101	2.2937627	51	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22459	2000 RW_{16}
2000 RK_{17}	13.6	0.15	20011018	283.17682	225.81895	279.15680	8.56683	0.0689557	3.1027289	101	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23584	2000 RK_{17}
2000 RR_{17}	15.0	0.15	20011018	91.95526	135.15185	229.75828	7.17507	0.0501067	2.4330660	87	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23584	2000 RR_{17}
2000 RA_{18}	14.4	0.15	20011018	109.15313	32.21936	272.13705	5.65975	0.0896680	3.2172480	69	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22460	2000 RA_{18}
2000 RB_{18}	14.9	0.15	20011018	57.28941	161.33300	208.65460	8.53140	0.0441466	3.0619024	36	3	1995–2002	0.58	M-v	3	MPC	23584	2000 RB_{18}
2000 RD_{18}	15.7	0.15	20011018	228.14971	315.05205	265.44180	4.58749	0.0905744	2.4204758	52	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	22460	2000 RD_{18}
2000 RH_{18}	15.2	0.15	20011018	53.19461	80.73739	324.51522	12.47122	0.2013678	2.6993484	95	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22460	2000 RH_{18}
2000 RJ_{18}	14.2	0.15	20011018	339.34362	155.89681	315.18127	9.52244	0.1445664	2.8553001	81	3	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	22460	2000 RJ_{18}
2000 RK_{18}	14.2	0.15	20011018	217.33056	254.10869	328.55942	14.75302	0.0783245	2.6128505	71	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	22460	2000 RK_{18}
2000 RM_{18}	15.2	0.15	20011018	89.89360	40.62431	304.21460	7.03519	0.1407138	2.8092949	63	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22461	2000 RM_{18}
2000 RP_{18}	14.0	0.15	20011018	9.27209	123.00781	302.32139	9.39672	0.0432217	2.9714853	95	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23584	2000 RP_{18}
2000 RT_{18}	15.8	0.15	20011018	187.21461	2.02348	261.18317	5.67904	0.1749262	2.2329668	54	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22461	2000 RT_{18}

2000 RW_{18}	14.9	0.15	20011018	36.85979	85.60832	326.34267	14.58015	0.2725614	3.1299812	102	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22461	2000 RW_{18}
2000 RY_{18}	15.4	0.15	20011018	120.80051	28.30822	276.64069	7.33217	0.1753119	2.7478868	40	2	2000–2002	0.57	M-v	5	MPC	22461	2000 RY_{18}
2000 RB_{19}	14.5	0.15	20011018	151.10692	322.41587	305.39493	10.63344	0.0848248	3.0312980	60	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23584	2000 RB_{19}
2000 RO_{19}	15.3	0.15	20011018	76.52779	69.71857	305.53779	9.61067	0.1281606	2.6158262	59	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22462	2000 RO_{19}
2000 RP_{19}	16.1	0.15	20011018	84.33252	150.74391	218.56886	8.17280	0.2009741	2.5853663	53	4	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	13722	2000 RP_{19}
2000 RQ_{19}	15.7	0.15	20011018	167.53265	0.58201	292.79942	7.43538	0.1512182	2.1915028	65	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22462	2000 RQ_{19}
2000 RR_{19}	13.6	0.15	20011018	99.82661	42.81531	302.08191	8.87551	0.0235605	2.6466524	132	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	22462	2000 RR_{19}
2000 RS_{19}	13.9	0.15	20011018	324.93319	270.23326	209.00025	12.89094	0.1979147	3.1452411	67	3	1995–2002	0.52	M-v	2	MPC	23584	2000 RS_{19}
2000 RV_{19}	13.8	0.15	20011018	24.59223	181.24121	233.36987	7.67846	0.1208963	3.0548380	105	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23584	2000 RV_{19}
2000 RX_{19}	15.4	0.15	20011018	79.35455	169.02077	212.90635	5.89874	0.1497240	2.4732556	83	4	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	13722	2000 RX_{19}
2000 RC_{20}	13.3	0.15	20011018	335.29486	143.41432	320.33181	9.70056	0.0721949	2.9988531	94	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23584	2000 RC_{20}
2000 RG_{20}	16.7	0.15	20011018	113.72930	33.13810	304.09556	6.88607	0.1181536	2.4849160	39	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22463	2000 RG_{20}
2000 RJ_{20}	13.7	0.15	20011018	43.86881	181.55323	204.73878	10.97965	0.1303671	3.2223447	91	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23584	2000 RJ_{20}
2000 RM_{20}	15.8	0.15	20011018	157.81705	84.22574	216.29166	6.93906	0.1975341	2.1890813	75	5	1987–2002	0.72	M-v	2	MPC	13722	2000 RM_{20}
2000 RV_{20}	15.2	0.15	20011018	190.66755	4.99692	253.89171	6.07500	0.0744741	2.4534360	112	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23584	2000 RV_{20}
2000 RX_{20}	16.4	0.15	20011018	142.00256	8.01597	300.27756	6.38229	0.1083956	2.4313516	51	3	1996–2002	0.52	M-v	4	MPC	13722	2000 RX_{20}
2000 RY_{20}	14.4	0.15	20011018	164.12607	24.12209	248.28171	5.52431	0.0436018	2.7588267	101	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23584	2000 RY_{20}
2000 RZ_{20}	15.5	0.15	20011018	87.61489	159.09562	228.32391	4.98766	0.1370462	2.3027014	86	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	16088	2000 RZ_{20}
2000 RB_{21}	16.4	0.15	20011018	111.11191	104.61215	231.95776	4.13838	0.1696360	2.5199078	58	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23584	2000 RB_{21}
2000 RG_{21}	14.4	0.15	20011018	148.51723	321.30660	321.69299	12.17522	0.1450333	2.6769035	66	3	1991–2002	0.53	M-v	3	MPC	23584	2000 RG_{21}
2000 RH_{21}	15.6	0.15	20011018	170.45026	353.09148	281.82883	5.51440	0.1233374	2.4598658	55	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23584	2000 RH_{21}
2000 RQ_{21}	14.1	0.15	20011018	64.73543	194.47628	195.03234	7.17987	0.1700610	2.7020371	94	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	13723	2000 RQ_{21}
2000 RT_{21}	15.8	0.15	20011018	115.83063	39.85262	316.56837	5.35045	0.0686928	2.2644658	89	4	1992–2002	0.59	M-v	3	MPC	23584	2000 RT_{21}
2000 RV_{21}	14.9	0.15	20011018	108.98992	63.70648	256.93104	5.04811	0.2910706	2.6851811	88	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22463	2000 RV_{21}
2000 RH_{22}	16.0	0.15	20011018	75.66151	102.55275	308.06586	4.29379	0.0892132	2.2103870	67	5	1992–2002	0.52	M-v	2	MPC	10970	2000 RH_{22}
2000 RJ_{22}	15.5	0.15	20011018	87.06965	161.61308	208.86750	8.29723	0.1768320	2.5708994	70	3	1996–2002	0.47	M-v	2	MPC	9806	2000 RJ_{22}
2000 RO_{22}	14.5	0.15	20011018	343.33763	301.76184	187.23316	25.26757	0.2285527	2.6805362	90	3	1998–2002	0.72	M-v	2	MPC	13723	2000 RO_{22}
2000 RS_{22}	13.5	0.15	20011018	351.95251	122.48323	332.07638	9.87292	0.0645376	2.9635313	111	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	23584	2000 RS_{22}
2000 RW_{22}	15.0	0.15	20011018	51.28277	154.17056	233.70611	4.37910	0.1455827	3.1448189	64	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22463	2000 RW_{22}
2000 RG_{23}	16.7	0.15	20011018	113.84140	16.17485	327.75492	4.41745	0.1881018	2.4446790	42	3	1996–2002	0.64	M-v	4	MPC	10970	2000 RG_{23}
2000 RP_{23}	15.0	0.15	20011018	33.32284	247.19751	192.04067	14.67507	0.1458532	2.5785919	99	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	13723	2000 RP_{23}
2000 RT_{23}	15.1	0.15	20011018	48.07809	114.17291	323.07390	3.11857	0.0915066	2.3017356	63	3	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	10970	2000 RT_{23}
2000 RV_{23}	15.1	0.15	20011018	70.99665	67.88144	310.20106	4.88773	0.0632961	2.8129398	133	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23584	2000 RV_{23}
2000 RH_{24}	14.5	0.15	20011018	10.96548	119.03964	316.54207	15.61913	0.2284005	3.1336843	74	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22463	2000 RH_{24}
2000 RJ_{24}	11.7	0.15	20011018	109.89874	10.63181	254.52023	10.57900	0.0715964	5.2076151	57	3	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	19863	2000 RJ_{24}
2000 RO_{24}	14.9	0.15	20011018	34.76123	144.76616	250.30638	7.10596	0.1041950	3.1577137	49	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22464	2000 RO_{24}
2000 RQ_{24}	15.8	0.15	20011018	174.31553	24.86061	250.68148	6.00309	0.0821727	2.3803432	43	3	1993–2001	0.62	M-v	4	MPC	22464	2000 RQ_{24}
2000 RT_{24}	16.5	0.15	20011018	153.38917	10.13625	292.12718	5.01024	0.1069315	2.3070904	47	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22464	2000 RT_{24}
2000 RV_{24}	14.8	0.15	20011018	187.65124	340.55588	255.87323	8.51999	0.0383817	3.0497529	63	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22464	2000 RV_{24}
2000 RG_{25}	15.1	0.15	20011018	19.56128	123.46013	301.35030	13.69566	0.0507426	2.7129222	49	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	22464	2000 RG_{25}
2000 RQ_{25}	14.7	0.15	20011018	54.46691	150.56566	243.21227	3.94841	0.1171261	2.8353444	54	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22465	2000 RQ_{25}
2000 RX_{25}	11.1	0.15	20011018	56.78387	58.32742	269.56650	9.90389	0.1063857	5.1413161	150	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23585	2000 RX_{25}
2000 RB_{26}	15.2	0.15	20011018	15.88756	254.61229	206.33504	5.91437	0.1322028	2.4640172	62	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	22465	2000 RB_{26}
2000 RF_{26}	15.5	0.15	20011018	82.68561	45.06253	300.16287	10.17907	0.2144779	3.0013122	75	3	1997–2002	0.48	M-v	3	MPC	23585	2000 RF_{26}
2000 RK_{26}	15.2	0.15	20011018	42.53022	170.95107	226.91342	9.44033	0.1123674	2.9731372	64	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22465	2000 RK_{26}
2000 RP_{26}	13.8	0.15	20011018	197.03835	284.63875	305.63940	11.52251	0.2338945	2.6089349	76	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23585	2000 RP_{26}
2000 RW_{26}	14.9	0.15	20011018	56.09998	98.06363	286.42653	8.81674	0.1205851	2.9806560	96	3	1995–2002	0.52	M-v	3	MPC	22465	2000 RW_{26}
2000 RX_{26}	14.8	0.15	20011018	58.21513	83.81924	318.17610	13.09395	0.0982787	2.5914273	112	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	22466	2000 RX_{26}
2000 RY_{26}	14.1	0.15	20011018	32.39921	132.34320	277.45348	8.64535	0.0950129	2.9919681	136	3	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	23585	2000 RY_{26}
2000 RC_{27}	14.9	0.15	20011018	206.97171	31.06050	202.73724	8.57420	0.1010276	2.7539191	47	3	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	22466	2000 RC_{27}
2000 RD_{27}	14.3	0.15	20011018	156.62331	322.96290	326.17918	14.18170	0.1360387	2.4574326	95	3	1996–2002	0.50	M-v	2	MPC	23585	2000 RD_{27}
2000 RF_{27}	13.6	0.15	20011018	333.44295	149.31688	316.89268	12.91458	0.0912945	3.1890265	86	4	1994–2001	0.56	M-v	2	MPC	22466	2000 RF_{27}
2000 RG_{27}	14.1	0.15	20011018	29.40578	116.37698	294.75786	9.20108	0.0626953	2.9820737	100	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22466	2000 RG_{27}

2000 RH_{27}	15.4	0.15	20011018	36.99255	102.83671	311.70749	10.76365	0.0920371	2.7825571	80	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22467	2000 RH_{27}
2000 RJ_{27}	14.5	0.15	20011018	214.70939	334.39331	243.75880	8.71385	0.0207992	2.9906901	96	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23585	2000 RJ_{27}
2000 RN_{27}	15.0	0.15	20011018	72.86768	71.93278	317.89548	11.53166	0.1512859	2.5612842	105	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22467	2000 RN_{27}
2000 RP_{27}	16.0	0.15	20011018	96.70726	41.45134	332.65297	6.56237	0.0774024	2.3895599	69	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22467	2000 RP_{27}
2000 RR_{27}	15.3	0.15	20011018	333.32157	234.51015	253.02742	2.56607	0.0455102	2.6360270	123	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	22467	2000 RR_{27}
2000 RU_{27}	15.6	0.15	20011018	128.51657	26.61879	308.61016	11.91325	0.0410712	2.2963738	91	3	1993–2002	0.65	M-v	3	MPC	22468	2000 RU_{27}
2000 RY_{27}	15.0	0.15	20011018	109.47190	335.81691	344.92869	11.67484	0.0574783	3.0572124	56	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23585	2000 RY_{27}
2000 RA_{28}	13.4	0.15	20011018	220.24331	288.90994	277.74735	9.05852	0.0585782	3.0041748	134	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23585	2000 RA_{28}
2000 RD_{28}	14.9	0.15	20011018	127.30680	49.68958	245.77526	9.28888	0.0867492	3.0211635	69	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23585	2000 RD_{28}
2000 RK_{28}	15.5	0.15	20011018	154.56408	331.12382	322.06178	3.70551	0.2218382	2.3928899	59	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23585	2000 RK_{28}
2000 RL_{28}	15.6	0.15	20011018	168.06096	317.92521	326.30255	4.01925	0.2213126	2.3076387	82	3	1992–2002	0.49	M-v	3	MPC	22468	2000 RL_{28}
2000 RN_{28}	15.3	0.15	20011018	154.97242	85.82084	209.50846	4.94026	0.0434570	2.7143052	63	6	1994–2002	0.60	M-v	1	MPC	10971	2000 RN_{28}
2000 RO_{28}	15.7	0.15	20011018	119.79270	161.40127	190.74499	5.43976	0.1749525	2.3061950	92	3	1999–2002	0.47	M-v	2	MPC	10971	2000 RO_{28}
2000 RR_{28}	14.1	0.15	20011018	11.92527	157.93074	265.57392	8.92538	0.0414911	3.1086873	70	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	22468	2000 RR_{28}
2000 RV_{28}	15.1	0.15	20011018	102.30522	29.82560	323.64906	14.12306	0.1289672	2.5256170	64	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22469	2000 RV_{28}
2000 RX_{28}	13.7	0.15	20011018	212.27426	309.70284	272.35079	9.34177	0.0868279	2.8927683	150	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23585	2000 RX_{28}
2000 RY_{28}	13.4	0.15	20011018	107.51857	17.79083	304.01352	9.71000	0.1060125	2.9844265	142	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23585	2000 RY_{28}
2000 RZ_{28}	14.9	0.15	20011018	35.41328	124.92162	289.86931	8.85161	0.2342266	3.1526177	68	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22469	2000 RZ_{28}
2000 RA_{29}	15.5	0.15	20011018	44.35325	100.87473	297.18389	8.77065	0.1085940	3.0205519	79	3	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	23585	2000 RA_{29}
2000 RB_{29}	14.8	0.15	20011018	86.45019	35.16799	313.05595	9.07575	0.0706154	2.9827461	66	3	1998–2001	0.50	M-v	3	MPC	22469	2000 RB_{29}
2000 RC_{29}	14.8	0.15	20011018	45.43686	84.52392	310.36027	9.14620	0.0646041	2.9889464	60	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	23585	2000 RC_{29}
2000 RD_{29}	14.5	0.15	20011018	145.23723	33.01959	280.71239	6.35136	0.1375034	2.3189358	123	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22469	2000 RD_{29}
2000 RE_{29}	11.3	0.15	20011018	104.35102	85.66296	198.41263	28.47508	0.0491246	5.1574985	63	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23585	2000 RE_{29}
2000 RF_{29}	16.7	0.15	20011018	94.70274	46.52981	289.24799	6.84695	0.2622792	2.8521259	49	3	1995–2002	0.45	M-v	3	MPC	22470	2000 RF_{29}
2000 RH_{29}	14.4	0.15	20011018	20.20699	191.49622	241.67606	8.13862	0.2270558	3.1799354	81	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22470	2000 RH_{29}
2000 RV_{29}	14.5	0.15	20011018	293.86452	209.35889	311.06081	9.28596	0.0977436	2.6978112	81	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23585	2000 RV_{29}
2000 RW_{29}	15.4	0.15	20011018	240.60162	357.63285	225.97830	8.77391	0.1204349	2.2707054	39	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	13724	2000 RW_{29}
2000 RZ_{29}	14.4	0.15	20011018	197.73576	357.72253	243.13150	6.91691	0.0847647	2.7540051	78	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23585	2000 RZ_{29}
2000 RB_{30}	14.3	0.15	20011018	286.04586	196.58694	323.27887	10.11556	0.0734031	2.8950463	97	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23585	2000 RB_{30}
2000 RE_{30}	15.8	0.15	20011018	151.59716	52.69513	259.50237	5.83133	0.1271207	2.2847081	71	4	1992–2002	0.57	M-v	2	MPC	10971	2000 RE_{30}
2000 RL_{30}	13.6	0.15	20011018	16.64884	100.55150	328.08582	15.33171	0.0956197	3.1236371	123	3	1997–2002	0.45	M-v	1	MPC	23585	2000 RL_{30}
2000 RM_{30}	13.5	0.15	20011018	285.31627	211.59336	326.21847	13.59484	0.1197214	2.5388500	136	4	1982–2002	0.56	M-v	2	MPC	23585	2000 RM_{30}
2000 RN_{30}	14.6	0.15	20011018	242.29531	290.96563	279.23551	7.49047	0.0734703	2.6137750	85	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23585	2000 RN_{30}
2000 RR_{30}	14.6	0.15	20011018	38.39638	70.87911	331.51446	12.47373	0.1010092	3.1429409	70	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23585	2000 RR_{30}
2000 RV_{30}	14.5	0.15	20011018	119.00259	55.35763	283.32292	5.42600	0.1475533	2.4540370	150	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	22470	2000 RV_{30}
2000 RW_{30}	14.1	0.15	20011018	154.55311	344.32033	309.09270	8.06152	0.1008426	2.5662434	122	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	22471	2000 RW_{30}
2000 RX_{30}	14.9	0.15	20011018	100.50498	108.91351	259.79470	5.36389	0.1414273	2.3954539	73	5	1978–2002	0.56	M-v	2	MPC	13724	2000 RX_{30}
2000 RY_{30}	14.1	0.15	20011018	178.10557	17.36554	261.63677	5.92427	0.1012972	2.3943173	146	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23585	2000 RY_{30}
2000 RD_{31}	13.4	0.15	20011018	308.09893	205.95999	298.73660	8.29842	0.1734479	3.1238095	111	3	1994–2002	0.76	M-v	3	MPC	23585	2000 RD_{31}
2000 RG_{31}	14.5	0.15	20011018	120.88086	84.39394	225.41451	9.68251	0.0755723	3.0720907	56	5	1995–2002	0.57	M-v	1	MPC	23585	2000 RG_{31}
2000 RP_{31}	15.4	0.15	20011018	36.74349	212.15900	213.47504	8.22512	0.1223127	2.7385309	65	4	1995–2002	0.77	M-v	2	MPC	10971	2000 RP_{31}
2000 RX_{31}	15.7	0.15	20011018	19.62529	123.45339	327.10235	9.85209	0.1307794	2.6603204	96	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	6322	2000 RX_{31}
2000 RG_{32}	17.2	0.15	20011018	113.26117	46.65851	319.09021	7.25605	0.1490507	2.2629641	42	4	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	13725	2000 RG_{32}
2000 RN_{32}	14.5	0.15	20011018	124.98061	349.09798	335.54286	10.15101	0.0528937	2.7224689	66	3	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	23585	2000 RN_{32}
2000 RT_{32}	14.2	0.15	20011018	52.35176	168.50442	223.82504	7.30351	0.1882550	3.1783649	99	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22471	2000 RT_{32}
2000 RU_{32}	14.5	0.15	20011018	70.14877	83.95227	301.33559	4.53329	0.0815257	2.7493864	104	3	1998–2002	0.42	M-v	3	MPC	22471	2000 RU_{32}
2000 RY_{32}	15.4	0.15	20011018	96.33661	111.59110	240.62953	3.81643	0.1720912	2.7213975	86	3	1991–2002	0.53	M-v	3	MPC	23585	2000 RY_{32}
2000 RG_{33}	14.2	0.15	20011018	95.53119	350.41156	349.28299	10.70246	0.1443614	3.0332469	73	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23585	2000 RG_{33}
2000 RJ_{33}	16.8	0.15	20011018	154.09348	9.06546	310.32253	2.41574	0.2050412	2.1553810	80	4	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	10972	2000 RJ_{33}
2000 RL_{33}	14.7	0.15	20011018	138.14142	50.95246	272.47103	4.11906	0.1184081	2.4540844	157	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23585	2000 RL_{33}
2000 RR_{33}	14.2	0.15	20011018	135.10278	338.87345	337.57040	4.75912	0.0568071	2.7351399	129	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23585	2000 RR_{33}
2000 RT_{33}	14.2	0.15	20011018	48.09497	231.20788	194.33900	11.28689	0.1788828	2.6917082	77	4	1994–2002	0.52	M-v	2	MPC	13725	2000 RT_{33}
2000 RF_{34}	14.1	0.15	20011018	321.09213	216.11729	273.26176	7.30564	0.0397879	2.7525958	67	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22472	2000 RF_{34}

2000 RH_{34}	14.6	0.15	20011018	27.21376	165.04711	264.81283	6.16681	0.1120973	2.7986102	84	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22472	2000 RH_{34}
2000 RO_{34}	15.4	0.15	20011018	122.66747	108.93809	223.66058	7.99893	0.1343456	2.5249645	81	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23585	2000 RO_{34}
2000 RP_{34}	15.6	0.15	20011018	8.46271	162.90479	305.65168	6.92140	0.1147955	2.5504372	89	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	22472	2000 RP_{34}
2000 RR_{34}	15.4	0.15	20011018	172.61546	317.57530	308.45828	5.01746	0.2275249	2.5324756	59	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23585	2000 RR_{34}
2000 RT_{34}	15.9	0.15	20011018	62.62890	79.34384	328.31923	5.25379	0.0326688	2.4894424	94	4	1993–2002	0.57	M-v	3	MPC	23585	2000 RT_{34}
2000 RC_{35}	14.9	0.15	20011018	245.33888	210.60447	2.32239	13.81298	0.1107185	2.6868869	52	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	22473	2000 RC_{35}
2000 RS_{35}	16.1	0.15	20011018	178.52288	321.76805	329.18522	3.44389	0.1747726	2.1689201	87	3	1997–2002	0.71	M-v	3	MPC	10972	2000 RS_{35}
2000 RK_{36}	15.9	0.15	20011018	134.43151	163.32160	155.54759	3.68275	0.0737864	2.6888156	58	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	22473	2000 RK_{36}
2000 RB_{38}	14.7	0.15	20011018	83.57435	353.34519	13.53283	7.16231	0.1053723	2.7897790	93	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23585	2000 RB_{38}
2000 RD_{38}	15.1	0.15	20011018	23.76321	275.46636	159.96830	3.04346	0.0174656	2.6647431	117	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	22473	2000 RD_{38}
2000 RF_{39}	14.4	0.15	20011018	64.17609	85.39769	286.11721	12.68849	0.1275085	3.1627492	139	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23585	2000 RF_{39}
2000 RJ_{39}	13.7	0.15	20011018	350.25270	144.02562	302.37254	16.22973	0.1892932	3.1138478	47	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	22473	2000 RJ_{39}
2000 RK_{39}	14.6	0.15	20011018	350.11760	127.11429	300.55965	15.02104	0.0310796	3.1331203	34	2	2000–2001	0.43	M-v	3	MPC	22474	2000 RK_{39}
2000 RL_{39}	15.2	0.15	20011018	66.27974	110.88446	242.42375	9.32637	0.1220713	3.0477081	50	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22474	2000 RL_{39}
2000 RP_{39}	15.8	0.15	20011018	152.31719	285.49916	31.89630	2.81089	0.2111048	2.3836678	73	4	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	13726	2000 RP_{39}
2000 RR_{39}	13.5	0.15	20011018	9.33972	79.35646	53.21967	6.36690	0.1173562	3.1465826	94	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23586	2000 RR_{39}
2000 RW_{39}	15.0	0.15	20011018	6.02951	111.04565	28.27861	6.89830	0.0816468	2.3924263	100	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	13726	2000 RW_{39}
2000 RC_{40}	15.0	0.15	20011018	135.67067	36.67633	279.45785	8.29447	0.0630562	2.5833759	52	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22474	2000 RC_{40}
2000 RD_{40}	14.5	0.15	20011018	50.31373	160.47082	255.13997	8.12840	0.1468183	2.6436207	75	3	1989–2002	0.57	M-v	2	MPC	7551	2000 RD_{40}
2000 RH_{40}	14.2	0.15	20011018	102.87987	88.52369	248.31779	8.38722	0.1585586	2.7988940	112	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23586	2000 RH_{40}
2000 RM_{40}	14.9	0.15	20011018	90.73602	68.97927	304.09590	8.10415	0.1472587	2.5235467	111	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22475	2000 RM_{40}
2000 RR_{40}	13.8	0.15	20011018	321.13304	230.69852	255.12043	9.54164	0.0508800	2.9767225	46	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22475	2000 RR_{40}
2000 RT_{40}	13.4	0.15	20011018	315.53620	150.13018	347.27269	27.55201	0.1389191	3.1394263	94	3	1986–2002	0.57	M-v	3	MPC	23586	2000 RT_{40}
2000 RU_{40}	13.7	0.15	20011018	328.31398	177.38772	323.27113	12.82889	0.0889149	2.5694118	128	4	1979–2002	0.70	M-v	2	MPC	23586	2000 RU_{40}
2000 RX_{40}	13.9	0.15	20011018	106.85302	68.78403	263.19395	8.79209	0.0680398	2.9813416	125	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23586	2000 RX_{40}
2000 RE_{41}	14.2	0.15	20011018	218.76802	335.12987	248.67557	8.70785	0.0178357	2.9945293	89	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23586	2000 RE_{41}
2000 RJ_{41}	13.6	0.15	20011018	113.78623	6.11312	315.28501	8.89006	0.0735194	3.0908660	56	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	22476	2000 RJ_{41}
2000 RM_{41}	14.7	0.15	20011018	151.87979	38.48532	267.43611	6.93365	0.1676281	2.3626291	73	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22476	2000 RM_{41}
2000 RP_{41}	14.9	0.15	20011018	108.77599	41.49466	288.11908	6.78422	0.2214175	2.7656361	67	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22477	2000 RP_{41}
2000 RQ_{41}	14.6	0.15	20011018	262.81682	227.78088	325.81602	11.52294	0.1036774	2.7308929	69	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23586	2000 RQ_{41}
2000 RR_{41}	16.2	0.15	20011018	162.09714	14.47669	273.08881	6.57756	0.1983996	2.4153632	58	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22477	2000 RR_{41}
2000 RS_{41}	14.3	0.15	20011018	291.84893	227.24074	312.42821	8.44173	0.0725762	2.4657264	137	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23586	2000 RS_{41}
2000 RU_{41}	13.4	0.15	20011018	108.17624	26.58492	296.79334	6.92106	0.1131394	3.1477879	103	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23586	2000 RU_{41}
2000 RW_{41}	14.2	0.15	20011018	132.37400	31.16904	268.97199	8.89398	0.0932202	3.0914346	61	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22477	2000 RW_{41}
2000 RG_{42}	13.9	0.15	20011018	303.90040	188.91614	330.15920	12.66561	0.0430952	2.6927137	104	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	22478	2000 RG_{42}
2000 RJ_{42}	14.2	0.15	20011018	100.50124	77.20427	261.01296	8.42700	0.1401450	2.9834605	102	4	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	23586	2000 RJ_{42}
2000 RL_{42}	15.4	0.15	20011018	152.80615	327.06335	334.60637	13.83513	0.1963261	2.4059133	60	3	1996–2002	0.57	M-v	3	MPC	23586	2000 RL_{42}
2000 RN_{42}	14.0	0.15	20011018	116.30638	54.70120	270.52148	8.36295	0.0311948	3.1216965	98	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23586	2000 RN_{42}
2000 RP_{42}	13.8	0.15	20011018	93.07213	98.83915	251.38977	9.10490	0.1184274	2.9818243	100	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23586	2000 RP_{42}
2000 RR_{42}	13.7	0.15	20011018	100.81846	352.55117	340.11957	13.43583	0.1312656	3.1440063	76	3	1994–2002	0.61	M-v	3	MPC	23586	2000 RR_{42}
2000 RT_{42}	16.4	0.15	20011018	138.09939	37.24546	292.21749	5.68890	0.1507593	2.3485503	61	4	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	13726	2000 RT_{42}
2000 RV_{42}	13.8	0.15	20011018	74.18303	144.81883	229.54704	9.48537	0.1071500	2.9754239	134	3	1998–2002	0.43	M-v	2	MPC	23586	2000 RV_{42}
2000 RA_{43}	13.0	0.15	20011018	238.45840	5.22099	218.00569	15.74485	0.1080186	2.5533521	125	3	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	23586	2000 RA_{43}
2000 RR_{43}	14.1	0.15	20011018	23.62902	175.48502	290.43202	9.14228	0.1601176	2.5628564	102	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	9808	2000 RR_{43}
2000 RU_{43}	15.1	0.15	20011018	357.19327	176.12784	325.57353	9.46533	0.0981329	2.2723125	70	3	1979–2002	0.50	M-v	3	MPC	9808	2000 RU_{43}
2000 RX_{43}	13.4	0.15	20011018	77.44393	40.16853	329.94828	8.53390	0.0876281	3.0929028	74	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22478	2000 RX_{43}
2000 RA_{44}	14.5	0.15	20011018	105.67097	61.33458	299.10989	6.62608	0.1821972	2.5524004	118	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	22478	2000 RA_{44}
2000 RC_{44}	14.4	0.15	20011018	129.34759	21.44247	301.54307	7.85187	0.2079859	2.5924351	86	2	2000–2002	0.43	M-v	3	MPC	22479	2000 RC_{44}
2000 RK_{44}	14.5	0.15	20011018	232.29569	254.94999	344.60555	12.01690	0.0746057	2.5315629	90	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	22479	2000 RK_{44}
2000 RL_{44}	15.3	0.15	20011018	165.99739	352.64211	318.65480	6.67196	0.1298531	2.2810561	76	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22479	2000 RL_{44}
2000 RO_{44}	14.0	0.15	20011018	138.71568	350.79022	334.13117	12.79881	0.1515672	2.5236510	126	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22480	2000 RO_{44}
2000 RP_{44}	14.3	0.15	20011018	112.09881	9.64253	330.43748	14.62522	0.1010188	2.6773615	102	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22480	2000 RP_{44}
2000 RQ_{44}	14.5	0.15	20011018	345.94140	223.88355	238.58380	10.16115	0.0826284	3.1965039	48	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	23586	2000 RQ_{44}

2000 RC_{45}	14.0	0.15	20011018	180.45751	306.95956	338.77076	7.52361	0.0253597	2.6129445	150	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23586	2000 RC_{45}
2000 RD_{45}	14.7	0.15	20011018	205.38241	312.85704	313.36566	5.90475	0.0768052	2.4130064	133	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23586	2000 RD_{45}
2000 RF_{45}	13.4	0.15	20011018	72.61392	16.56972	358.48309	11.35873	0.1530856	3.1664967	95	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22481	2000 RF_{45}
2000 RG_{45}	15.0	0.15	20011018	95.91749	50.54491	342.07190	6.97776	0.1138839	2.3389645	98	4	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	13727	2000 RG_{45}
2000 RJ_{45}	14.2	0.15	20011018	116.15212	349.63057	341.60600	14.87169	0.1386531	2.8614117	67	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23586	2000 RJ_{45}
2000 RO_{45}	14.7	0.15	20011018	163.88639	337.45340	336.64111	7.43182	0.1269900	2.3060664	115	3	1999–2002	0.45	M-v	2	MPC	9809	2000 RO_{45}
2000 RW_{45}	14.4	0.15	20011018	85.17743	155.18267	234.75374	6.04024	0.2354613	2.6403742	110	5	1987–2002	0.45	M-v	1	MPC	13727	2000 RW_{45}
2000 RY_{45}	14.9	0.15	20011018	91.02766	11.41762	352.91528	9.47864	0.1440033	3.0045573	76	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	22481	2000 RY_{45}
2000 RB_{46}	14.2	0.15	20011018	67.27226	208.76367	221.51594	4.98251	0.1094201	2.3733041	178	4	1989–2002	0.49	M-v	1	MPC	23586	2000 RB_{46}
2000 RE_{46}	14.6	0.15	20011018	87.32953	85.89242	320.76052	6.00210	0.0888704	2.3983752	100	5	1985–2002	0.53	M-v	2	MPC	13727	2000 RE_{46}
2000 RL_{46}	15.6	0.15	20011018	130.63086	84.31429	270.82964	1.83785	0.1824973	2.3030486	80	3	1993–2002	0.51	M-v	2	MPC	13727	2000 RL_{46}
2000 RN_{46}	15.7	0.15	20011018	129.86628	8.91571	343.62649	5.84753	0.1662979	2.3730037	86	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	13727	2000 RN_{46}
2000 RP_{46}	13.8	0.15	20011018	213.42226	267.10523	354.77903	11.19313	0.1435512	2.5393039	66	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22481	2000 RP_{46}
2000 RU_{46}	14.6	0.15	20011018	146.67844	52.95082	271.22900	2.28241	0.2140548	2.3959539	96	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	13727	2000 RU_{46}
2000 RX_{46}	14.7	0.15	20011018	170.98773	19.72186	257.26375	5.46822	0.1060676	2.7843464	111	4	1992–2002	0.99	M-v	3	MPC	23586	2000 RX_{46}
2000 RB_{47}	14.8	0.15	20011018	68.37504	55.63449	354.06654	13.44669	0.1015173	2.5941748	80	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23586	2000 RB_{47}
2000 RF_{47}	15.6	0.15	20011018	89.81906	50.97966	345.65683	5.74746	0.1033574	2.4402790	67	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	13727	2000 RF_{47}
2000 RM_{47}	14.9	0.15	20011018	18.41785	107.94053	9.41857	12.57564	0.1383997	2.6318862	70	3	1991–2002	0.53	M-v	1	MPC	22481	2000 RM_{47}
2000 RR_{47}	14.7	0.15	20011018	127.09061	340.07470	352.86849	15.84365	0.1963959	2.5752822	64	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22481	2000 RR_{47}
2000 RA_{48}	13.4	0.15	20011018	60.94575	62.49110	339.30995	12.04815	0.2278080	3.1497911	123	3	1994–2002	0.52	M-v	2	MPC	23586	2000 RA_{48}
2000 RB_{48}	13.9	0.15	20011018	125.38777	32.18710	303.34552	8.64096	0.1387603	2.7501009	138	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22482	2000 RB_{48}
2000 RD_{48}	15.1	0.15	20011018	50.70215	88.39010	343.79371	10.67581	0.0677899	2.6618090	93	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	13727	2000 RD_{48}
2000 RH_{48}	13.9	0.15	20011018	100.04099	22.10193	356.80930	15.81161	0.1612154	2.6013295	70	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	13727	2000 RH_{48}
2000 RQ_{48}	14.8	0.15	20011018	119.13159	119.89774	238.12944	13.80978	0.1577648	2.5807489	71	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	9810	2000 RQ_{48}
2000 RR_{48}	14.5	0.15	20011018	196.17762	276.75586	358.21715	11.92105	0.2021185	2.5609206	57	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22482	2000 RR_{48}
2000 RQ_{49}	13.7	0.15	20011018	220.85073	226.92022	24.82143	13.63276	0.1205796	2.5951038	89	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	22482	2000 RQ_{49}
2000 RY_{49}	15.3	0.15	20011018	172.93245	302.14134	18.28113	3.28249	0.1611400	2.1901537	74	5	1990–2002	0.50	M-v	1	MPC	13728	2000 RY_{49}
2000 RA_{50}	12.4	0.15	20011018	174.58346	249.77469	37.88431	22.98175	0.0252209	3.1999418	95	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22483	2000 RA_{50}
2000 RC_{50}	14.4	0.15	20011018	92.01915	242.30931	174.82849	3.75135	0.1708674	2.2934139	124	7	1955–2002	0.50	M-v	1	MPC	13728	2000 RC_{50}
2000 RD_{50}	14.3	0.15	20011018	247.96283	202.16620	44.68767	7.15288	0.1044625	2.3663455	104	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	22483	2000 RD_{50}
2000 RQ_{50}	13.5	0.15	20011018	21.84573	60.60321	40.14430	7.37855	0.1135337	3.0946767	95	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23586	2000 RQ_{50}
2000 RW_{50}	14.1	0.15	20011018	37.25966	69.08369	41.18778	13.31309	0.1265343	2.5315065	103	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23586	2000 RW_{50}
2000 RA_{51}	14.4	0.15	20011018	129.78446	141.35860	219.11977	6.85198	0.1187765	2.4627642	98	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	13728	2000 RA_{51}
2000 RK_{51}	14.9	0.15	20011018	104.84578	187.31150	188.40073	5.74818	0.1721862	2.5826720	51	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	13728	2000 RK_{51}
2000 RS_{51}	14.6	0.15	20011018	86.95202	39.00309	7.04529	15.36322	0.1308466	2.6066602	45	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	8215	2000 RS_{51}
2000 RG_{52}	13.8	0.15	20011018	40.35498	171.00370	254.79120	8.91330	0.2067781	2.7194461	115	3	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	23586	2000 RG_{52}
2000 RE_{53}	15.0	0.15	20011018	0.65318	343.84447	94.33681	6.26848	0.0231463	2.7070046	33	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	22483	2000 RE_{53}
2000 RH_{53}	13.8	0.15	20011018	77.42968	199.26195	185.32288	8.57686	0.1128092	3.0715945	87	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	13728	2000 RH_{53}
2000 RJ_{53}	13.8	0.15	20011018	25.92623	47.80410	52.30609	8.78892	0.2187138	3.0445890	96	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22483	2000 RJ_{53}
2000 RW_{53}	13.2	0.15	20011018	144.56287	319.16247	299.69242	15.39126	0.0808483	3.1699212	73	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	23586	2000 RW_{53}
2000 RZ_{53}	14.9	0.15	20011018	49.28985	78.03198	319.04182	7.14489	0.1343401	3.1210554	59	2	2000–2002	0.76	M-v	3	MPC	22484	2000 RZ_{53}
2000 RB_{54}	14.8	0.15	20011018	211.22090	166.05027	127.90253	3.20991	0.0091442	2.6049132	96	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	13207	2000 RB_{54}
2000 RC_{54}	14.2	0.15	20011018	10.11315	69.02859	87.41866	6.06207	0.0588743	2.3325059	79	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	10973	2000 RC_{54}
2000 RE_{54}	14.9	0.15	20011018	132.76981	301.98502	65.88216	7.03134	0.0537394	2.7084948	62	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	10973	2000 RE_{54}
2000 RP_{54}	14.2	0.15	20011018	87.11744	47.25719	346.34010	14.23631	0.1140890	2.6344497	124	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	9811	2000 RP_{54}
2000 RR_{54}	14.2	0.15	20011018	36.17320	170.00649	306.56713	9.32483	0.1595798	2.4044258	94	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	10973	2000 RR_{54}
2000 RS_{54}	14.7	0.15	20011018	205.20305	319.46634	317.16829	10.40114	0.1890717	2.3038562	125	3	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	23586	2000 RS_{54}
2000 RT_{54}	15.2	0.15	20011018	152.06610	344.96331	335.26900	10.51164	0.1350219	2.5629299	73	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	22484	2000 RT_{54}
2000 RD_{55}	13.5	0.15	20011018	99.17104	45.50387	304.55827	10.31023	0.2190837	3.1449953	148	3	1994–2002	0.54	M-v	3	MPC	23586	2000 RD_{55}
2000 RG_{55}	14.3	0.15	20011018	52.83649	108.92340	341.38082	12.62022	0.1164184	2.5573134	58	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	10974	2000 RG_{55}
2000 RS_{55}	14.6	0.15	20011018	103.34266	173.73396	202.59489	9.21831	0.1545280	2.9824649	54	5	1993–2002	0.53	M-v	1	MPC	8491	2000 RS_{55}
2000 RX_{55}	15.7	0.15	20011018	213.22938	258.96799	330.97872	2.11342	0.1236349	2.4097325	62	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	23586	2000 RX_{55}
2000 RB_{56}	14.7	0.15	20011018	21.76531	128.52851	298.63549	8.69120	0.0679382	3.1459860	77	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22484	2000 RB_{56}

2000 RK_{56}	13.4	0.15	20011018	160.06898	308.80601	345.53055	11.71471	0.2114087	2.6166162	111	2	2000–2002	0.43	M-v	3	MPC	22484	2000 RK_{56}
2000 RL_{56}	13.8	0.15	20011018	25.73807	158.91368	333.67931	11.28530	0.1087642	2.3733592	98	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	10974	2000 RL_{56}
2000 RS_{56}	15.9	0.15	20011018	270.49429	65.95981	126.11843	4.27206	0.0173120	2.7575956	53	3	1998–2002	0.67	M-v	4	MPC	23586	2000 RS_{56}
2000 RG_{58}	15.2	0.15	20011018	159.64816	289.08155	358.39666	12.60715	0.0503652	2.8617432	43	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23586	2000 RG_{58}
2000 RV_{58}	15.9	0.15	20011018	119.29858	70.65101	272.60938	2.18470	0.0743038	2.5600762	58	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22485	2000 RV_{58}
2000 RQ_{59}	15.3	0.15	20011018	23.32639	108.91619	320.84069	4.76295	0.1543118	3.2009444	62	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22485	2000 RQ_{59}
2000 RW_{59}	15.5	0.15	20011018	320.81807	142.06473	345.83891	9.64796	0.0678194	2.7720235	48	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	23587	2000 RW_{59}
2000 RD_{60}	14.9	0.15	20011018	49.20993	294.56597	171.00811	7.45433	0.1480405	2.3160792	104	4	1991–2002	0.66	M-v	1	MPC	13729	2000 RD_{60}
2000 RE_{60}	15.5	0.15	20011018	127.91866	153.56063	180.79063	2.11229	0.1900438	2.3814761	110	4	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	7556	2000 RE_{60}
2000 RN_{60}	14.8	0.15	20011018	213.05474	295.30702	326.21966	10.18368	0.0289338	2.5584138	131	3	1979–2002	0.60	M-v	2	MPC	23587	2000 RN_{60}
2000 RR_{60}	13.9	0.15	20011018	65.11899	80.93979	337.21305	12.20900	0.1204998	3.0790705	105	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	10974	2000 RR_{60}
2000 RW_{60}	15.4	0.15	20011018	166.36488	31.46663	282.97824	5.76749	0.1885898	2.2499661	71	4	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	13729	2000 RW_{60}
2000 RH_{62}	15.1	0.15	20011018	220.58531	102.18372	186.90622	2.24333	0.1905705	2.3929877	71	5	1994–2002	0.53	M-v	1	MPC	8492	2000 RH_{62}
2000 RJ_{62}	12.7	0.15	20011018	191.79214	229.85113	66.15932	17.40700	0.0801720	3.1707968	71	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23587	2000 RJ_{62}
2000 RK_{62}	13.6	0.15	20011018	219.90010	220.14277	68.96529	15.96615	0.0974879	2.5675205	89	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	12245	2000 RK_{62}
2000 RQ_{62}	14.8	0.15	20011018	248.29070	131.82465	134.33515	4.92797	0.2128285	2.2885811	102	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23587	2000 RQ_{62}
2000 RT_{62}	16.3	0.15	20011018	131.46349	10.44059	294.11046	3.77063	0.1687680	2.1961672	82	2	2000–2002	0.70	M-v	3	MPC	22485	2000 RT_{62}
2000 RQ_{63}	14.9	0.15	20011018	39.47562	101.59283	285.70416	7.06953	0.0848733	3.1045151	70	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	22485	2000 RQ_{63}
2000 RX_{63}	14.4	0.15	20011018	345.28459	236.75438	234.44335	4.03854	0.1342904	3.1019514	132	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	22486	2000 RX_{63}
2000 RZ_{63}	13.9	0.15	20011018	75.19408	109.89129	256.39701	5.18417	0.1869898	3.0723779	145	3	1994–2002	0.71	M-v	2	MPC	23587	2000 RZ_{63}
2000 RB_{64}	15.3	0.15	20011018	107.39924	33.86288	340.27590	6.34278	0.1422915	2.3863093	129	5	1974–2002	0.62	M-v	2	MPC	13729	2000 RB_{64}
2000 RD_{64}	13.8	0.15	20011018	155.51605	286.48924	3.51338	12.56200	0.1568439	2.8145046	82	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	22486	2000 RD_{64}
2000 RJ_{64}	15.4	0.15	20011018	49.62654	156.63944	242.13874	12.99896	0.1618411	2.5680150	47	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22486	2000 RJ_{64}
2000 RM_{64}	15.3	0.15	20011018	174.08476	347.70401	261.91480	9.70991	0.1274102	2.5897822	93	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23587	2000 RM_{64}
2000 RS_{64}	15.8	0.15	20011018	27.22146	216.50157	210.46247	13.26254	0.1334905	2.6361557	35	3	1996–2002	0.64	M-v	2	MPC	23587	2000 RS_{64}
2000 RC_{65}	14.5	0.15	20011018	357.51874	241.31389	236.55928	8.97652	0.1577237	2.3897637	57	3	1982–2002	0.56	M-v	3	MPC	13729	2000 RC_{65}
2000 RD_{65}	15.2	0.15	20011018	119.48309	50.49281	285.51435	1.42782	0.0290087	2.5517721	120	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23587	2000 RD_{65}
2000 RH_{65}	14.0	0.15	20011018	23.76049	252.25965	170.68343	8.70503	0.0921163	3.2307501	62	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	22487	2000 RH_{65}
2000 RO_{65}	13.4	0.15	20011018	221.04135	207.59955	25.36226	13.40186	0.1240562	2.7061527	135	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23587	2000 RO_{65}
2000 RP_{65}	15.2	0.15	20011018	36.85187	272.02240	175.98238	12.86378	0.1519057	2.5777063	85	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23587	2000 RP_{65}
2000 RQ_{65}	15.1	0.15	20011018	165.70394	297.04736	11.04247	5.33445	0.2088852	2.1702491	95	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23587	2000 RQ_{65}
2000 RS_{65}	15.6	0.15	20011018	187.22430	147.29581	134.64432	4.80498	0.1949202	2.2211791	68	4	1992–2002	0.88	M-v	3	MPC	23587	2000 RS_{65}
2000 RC_{66}	15.6	0.15	20011018	147.37190	164.69867	157.49568	8.27033	0.2266704	2.3052806	70	5	1971–2002	0.67	M-v	2	MPC	18290	2000 RC_{66}
2000 RH_{66}	14.9	0.15	20011018	166.88515	220.87243	90.13527	3.78751	0.1743219	2.2687787	120	4	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	13730	2000 RH_{66}
2000 RN_{66}	15.3	0.15	20011018	155.43188	182.38477	140.79073	4.97078	0.2047711	2.2650348	125	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23587	2000 RN_{66}
2000 RQ_{66}	14.7	0.15	20011018	52.57795	339.38708	120.94218	5.32984	0.1288331	2.2725173	85	5	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	9812	2000 RQ_{66}
2000 RW_{66}	15.6	0.15	20011018	76.56183	191.21864	195.13684	9.19739	0.1665700	2.7304843	66	4	1991–2002	0.53	M-v	2	MPC	15089	2000 RW_{66}
2000 RF_{67}	14.1	0.15	20011018	29.90513	76.11556	15.35531	14.91760	0.0540781	2.5438254	99	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22487	2000 RF_{67}
2000 RO_{67}	12.3	0.15	20011018	32.42639	42.41103	55.50816	22.41043	0.0542279	3.1225611	86	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23587	2000 RO_{67}
2000 RQ_{67}	14.3	0.15	20011018	182.54823	266.56621	37.46073	7.18137	0.1330719	2.2860422	105	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23587	2000 RQ_{67}
2000 RA_{68}	14.3	0.15	20011018	135.20777	295.99481	333.51616	14.19249	0.0669728	2.6509350	58	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	23587	2000 RA_{68}
2000 RB_{68}	14.3	0.15	20011018	92.31447	349.01017	346.21298	6.41854	0.2651506	2.5494008	84	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22487	2000 RB_{68}
2000 RC_{68}	13.6	0.15	20011018	52.04605	6.77698	336.26030	11.79179	0.1578320	3.2037387	66	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	23587	2000 RC_{68}
2000 RG_{68}	15.6	0.15	20011018	185.26763	254.10452	5.48570	5.54655	0.0755619	2.2297957	71	4	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	23587	2000 RG_{68}
2000 RK_{68}	15.6	0.15	20011018	186.96797	242.15769	39.27441	5.95384	0.0858034	2.2862015	63	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22488	2000 RK_{68}
2000 RM_{68}	15.1	0.15	20011018	97.94181	339.64149	27.62503	6.76677	0.1631644	2.5198364	120	4	1996–2002	0.53	M-v	2	MPC	13730	2000 RM_{68}
2000 RN_{68}	14.6	0.15	20011018	90.47337	195.53174	143.83286	6.09252	0.1617397	3.2038779	51	4	1994–2002	0.78	M-v	2	MPC	6330	2000 RN_{68}
2000 RS_{68}	14.0	0.15	20011018	50.57404	28.68698	39.49862	19.16372	0.0638161	2.6581533	138	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23587	2000 RS_{68}
2000 RV_{68}	14.0	0.15	20011018	42.30329	20.65695	13.94447	9.67725	0.0800030	3.0953606	89	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23587	2000 RV_{68}
2000 RW_{68}	13.7	0.15	20011018	314.89613	60.49365	53.41855	3.66296	0.1590630	3.9867892	117	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23587	2000 RW_{68}
2000 RA_{69}	15.8	0.15	20011018	76.56641	231.63013	163.47316	1.21810	0.1065350	2.4890194	82	4	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	22488	2000 RA_{69}
2000 RB_{69}	14.1	0.15	20011018	34.70643	219.57066	194.49960	4.77610	0.1568440	3.2102793	124	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22488	2000 RB_{69}
2000 RD_{69}	14.2	0.15	20011018	68.15989	10.83679	357.13512	5.14247	0.1390591	3.2330873	88	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23587	2000 RD_{69}

2000 RF_{69}	15.2	0.15	20011018	113.02937	135.39653	192.81769	7.19820	0.1772998	2.7692151	131	4	1991–2002	0.47	M-v	1	MPC	10974	2000 RF_{69}
2000 RG_{69}	15.3	0.15	20011018	55.76771	220.42671	201.50053	1.65462	0.1320162	2.5138356	134	4	1994–2002	0.49	M-v	3	MPC	13730	2000 RG_{69}
2000 RR_{69}	15.2	0.15	20011018	18.65317	319.16182	137.24398	7.25993	0.0823198	2.4264986	71	3	1996–2002	0.57	M-v	3	MPC	22489	2000 RR_{69}
2000 RY_{69}	15.3	0.15	20011018	133.69599	259.88466	55.73780	1.81631	0.2016293	2.5355653	125	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23587	2000 RY_{69}
2000 RF_{70}	14.1	0.15	20011018	15.12638	273.63626	185.97488	8.40680	0.2586400	3.0935027	82	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22489	2000 RF_{70}
2000 RG_{70}	14.5	0.15	20011018	196.28569	234.85887	16.92351	9.13977	0.1056036	2.7807638	81	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	22489	2000 RG_{70}
2000 RN_{70}	15.1	0.15	20011018	27.10984	26.46499	45.44360	4.15630	0.0860734	2.7803528	90	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23587	2000 RN_{70}
2000 RO_{70}	16.2	0.15	20011018	142.01351	258.83521	40.10718	2.81788	0.1884123	2.5739472	60	4	1993–2002	0.68	M-v	2	MPC	23587	2000 RO_{70}
2000 RP_{70}	15.1	0.15	20011018	56.11321	315.57872	106.74841	3.02859	0.1281071	2.4633702	96	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	23587	2000 RP_{70}
2000 RW_{70}	15.4	0.15	20011018	157.40839	268.41541	37.31239	6.34429	0.1296714	2.3391288	107	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23587	2000 RW_{70}
2000 RB_{71}	16.1	0.15	20011018	121.31535	184.27537	155.93109	9.68629	0.2315730	2.3907826	56	3	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	12245	2000 RB_{71}
2000 RE_{71}	14.8	0.15	20011018	247.19999	143.54331	69.88861	3.59104	0.0111836	2.6483250	131	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22489	2000 RE_{71}
2000 RH_{71}	15.5	0.15	20011018	144.68365	208.08224	107.50811	4.76318	0.1376111	2.4102134	56	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22490	2000 RH_{71}
2000 RL_{71}	15.0	0.15	20011018	6.50537	55.70598	55.35465	3.25164	0.1099975	2.5773234	108	4	1994–2002	0.55	M-v	2	MPC	23587	2000 RL_{71}
2000 RN_{71}	15.3	0.15	20011018	30.08506	289.08787	163.60916	6.39347	0.0158139	2.3068051	97	3	1999–2002	0.70	M-v	2	MPC	23587	2000 RN_{71}
2000 RS_{71}	15.7	0.15	20011018	113.99544	139.37264	219.62713	1.51432	0.2605660	2.4340489	101	4	1993–2002	0.47	M-v	2	MPC	7557	2000 RS_{71}
2000 RU_{71}	15.0	0.15	20011018	110.81304	199.86834	147.23303	5.36185	0.1920058	2.5614733	59	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23587	2000 RU_{71}
2000 RW_{71}	14.1	0.15	20011018	101.00035	324.05079	18.05594	12.99896	0.2453225	3.0057531	90	4	1993–2002	0.53	M-v	2	MPC	13731	2000 RW_{71}
2000 RX_{71}	14.7	0.15	20011018	67.94038	239.46245	199.04071	7.70124	0.1138813	2.2829287	118	5	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	14252	2000 RX_{71}
2000 RL_{72}	14.6	0.15	20011018	97.97688	186.27376	197.10125	2.35218	0.1349171	2.5575437	111	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	13731	2000 RL_{72}
2000 RP_{72}	14.0	0.15	20011018	96.43867	29.36401	7.99300	1.02477	0.1867218	2.4144889	122	5	1996–2002	0.68	M-v	1	MPC	13731	2000 RP_{72}
2000 RR_{72}	15.2	0.15	20011018	133.40480	321.22624	9.05163	3.85243	0.1922242	2.6099849	83	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	16088	2000 RR_{72}
2000 RY_{72}	16.8	0.15	20011018	109.37597	57.83066	290.46772	1.51835	0.1822967	2.4803357	59	5	1994–2002	0.49	M-v	2	MPC	13731	2000 RY_{72}
2000 RZ_{72}	15.2	0.15	20011018	14.64752	179.98599	291.13337	1.28387	0.1628008	2.4198170	91	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	13731	2000 RZ_{72}
2000 RE_{73}	16.5	0.15	20011018	123.93076	110.51146	235.68169	0.46146	0.1876555	2.2832750	77	5	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	13731	2000 RE_{73}
2000 RF_{73}	15.4	0.15	20011018	40.87425	96.61179	346.01180	0.90993	0.1570044	2.4385996	75	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	13731	2000 RF_{73}
2000 RH_{73}	14.0	0.15	20011018	340.88897	299.30993	178.88237	2.88799	0.0468722	2.6762035	148	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23588	2000 RH_{73}
2000 RJ_{73}	16.1	0.15	20011018	103.56475	277.44198	72.30230	2.81661	0.1589026	2.5147242	48	4	1992–2002	0.72	M-v	4	MPC	13731	2000 RJ_{73}
2000 RM_{73}	15.0	0.15	20011018	117.02647	201.96077	125.58679	3.03990	0.0476343	2.6968070	111	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23588	2000 RM_{73}
2000 RN_{73}	13.8	0.15	20011018	215.68342	55.88882	169.63868	7.60499	0.0100696	3.1729542	87	5	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	23588	2000 RN_{73}
2000 RY_{73}	15.7	0.15	20011018	134.14601	148.41490	192.69090	2.39491	0.1901896	2.4062258	94	5	1995–2002	0.59	M-v	2	MPC	13732	2000 RY_{73}
2000 RA_{74}	14.4	0.15	20011018	83.83876	16.63437	25.55619	14.51098	0.0704226	2.5511438	106	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	23588	2000 RA_{74}
2000 RC_{74}	14.1	0.15	20011018	9.60632	294.42379	209.34104	5.69277	0.0958499	2.2570575	94	5	1978–2002	0.54	M-v	1	MPC	13732	2000 RC_{74}
2000 RG_{74}	13.6	0.15	20011018	229.20726	196.69232	36.96794	15.18027	0.0549732	2.6263191	131	3	1987–2002	0.54	M-v	2	MPC	22490	2000 RG_{74}
2000 RH_{74}	15.5	0.15	20011018	128.05830	193.72669	155.45071	6.29868	0.1580208	2.3252210	79	5	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	13732	2000 RH_{74}
2000 RJ_{74}	14.8	0.15	20011018	91.97769	274.81958	124.78081	5.09323	0.0766075	2.3994147	104	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	9813	2000 RJ_{74}
2000 RU_{74}	15.1	0.15	20011018	56.61435	27.69261	8.06419	10.32419	0.2608602	2.7807878	29	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22490	2000 RU_{74}
2000 RB_{75}	15.2	0.15	20011018	359.34444	337.40896	121.74719	6.08967	0.0896140	2.4830647	83	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	22490	2000 RB_{75}
2000 RL_{75}	13.1	0.15	20011018	53.40320	87.26925	303.33740	8.18673	0.0844106	3.1783737	157	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23588	2000 RL_{75}
2000 RM_{75}	15.1	0.15	20011018	151.39468	10.14703	301.65724	6.03654	0.1242145	2.3909811	101	3	1996–2002	0.66	M-v	3	MPC	23588	2000 RM_{75}
2000 RX_{75}	14.7	0.15	20011018	128.18187	35.88742	323.69273	7.05154	0.1361988	2.3394464	99	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23588	2000 RX_{75}
2000 RA_{76}	13.5	0.15	20011018	32.73645	134.79912	338.74645	12.52465	0.1362685	2.6086057	58	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	10975	2000 RA_{76}
2000 RF_{76}	14.2	0.15	20011018	353.16009	289.76449	136.86839	2.10127	0.1780318	3.1536709	124	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	23588	2000 RF_{76}
2000 RV_{76}	15.0	0.15	20011018	39.30493	269.26686	141.80285	13.21586	0.2712091	2.6562203	73	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22491	2000 RV_{76}
2000 RB_{77}	15.3	0.15	20011018	145.14130	297.17613	62.05007	7.29352	0.1374424	2.3415718	81	4	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	10622	2000 RB_{77}
2000 RC_{77}	13.3	0.15	20011018	223.67584	193.27386	69.41218	10.42921	0.0141050	3.0777389	112	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23588	2000 RC_{77}
2000 RG_{77}	14.1	0.15	20011018	121.57417	221.10689	124.64983	8.14370	0.1196805	2.4595948	29	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22491	2000 RG_{77}
2000 RH_{77}	15.7	0.15	20011018	107.70361	195.62129	159.30339	12.94736	0.2013982	2.5451644	94	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	9813	2000 RH_{77}
2000 RR_{77}	16.9	0.15	20011018	290.69925	194.79462	346.19081	3.49322	0.1046183	2.1850227	59	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	23588	2000 RR_{77}
2000 RZ_{77}	15.0	0.15	20011018	301.49007	177.16963	333.76105	13.95956	0.0517528	2.5949432	53	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22491	2000 RZ_{77}
2000 RB_{78}	13.5	0.15	20011018	83.25830	76.87828	268.65216	9.25284	0.1015457	3.0931865	92	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22491	2000 RB_{78}
2000 RJ_{78}	14.9	0.15	20011018	113.25074	182.40882	189.42653	2.95701	0.1615788	2.2923462	108	4	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	10975	2000 RJ_{78}
2000 RO_{78}	16.9	0.15	20011018	316.36511	185.60767	319.44093	3.03382	0.0935783	2.4542676	42	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22492	2000 RO_{78}

2000 RX_{78}	14.5	0.15	20011018	150.23830	69.47747	242.89057	5.30921	0.1391885	2.3937337	85	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22492	2000 RX_{78}
2000 RL_{79}	13.5	0.15	20011018	168.31836	337.02342	334.92419	21.66898	0.0460471	2.5872305	67	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	22492	2000 RL_{79}
2000 RO_{79}	13.7	0.15	20011018	100.53987	98.23187	224.07503	11.63925	0.2754688	2.6654420	68	4	1949–2001	0.42	M-v	2	MPC	22492	2000 RO_{79}
2000 RR_{79}	14.8	0.15	20011018	50.47240	88.15925	303.35741	22.05738	0.0432920	2.5499464	70	3	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	22493	2000 RR_{79}
2000 RS_{79}	15.5	0.15	20011018	64.15123	94.18575	255.82857	13.32608	0.1610121	3.1147790	53	2	2000–2001	0.74	M-v	3	MPC	22493	2000 RS_{79}
2000 RD_{80}	14.0	0.15	20011018	216.23783	279.10223	289.03430	11.72344	0.0680855	2.9373908	66	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23588	2000 RD_{80}
2000 RE_{80}	14.0	0.15	20011018	87.52087	62.49939	298.07412	10.85231	0.0962813	2.5710561	143	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23588	2000 RE_{80}
2000 RP_{80}	15.9	0.15	20011018	63.64131	111.79849	267.07892	3.73207	0.1106871	2.8216896	67	3	1996–2002	0.64	M-v	4	MPC	22493	2000 RP_{80}
2000 RH_{81}	14.4	0.15	20011018	13.83965	121.88517	312.19461	21.56902	0.0478465	2.6271581	61	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22493	2000 RH_{81}
2000 RJ_{81}	14.8	0.15	20011018	355.66380	131.42760	326.79841	14.30363	0.1348480	2.7389713	57	2	2000–2002	0.76	M-v	3	MPC	22494	2000 RJ_{81}
2000 RQ_{81}	14.6	0.15	20011018	3.90606	249.49073	198.49224	9.81699	0.2551809	3.1748181	74	3	1997–2002	0.70	M-v	3	MPC	23588	2000 RQ_{81}
2000 RS_{81}	14.6	0.15	20011018	302.10153	286.80488	218.71323	12.65230	0.0934917	2.6108137	63	5	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	23588	2000 RS_{81}
2000 RT_{81}	14.6	0.15	20011018	199.89709	340.43402	267.44802	9.36047	0.0852198	2.3875682	82	4	1997–2002	0.61	M-v	1	MPC	23588	2000 RT_{81}
2000 RX_{81}	12.9	0.15	20011018	68.09518	58.03618	294.52138	14.01752	0.0586752	3.2263436	92	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23588	2000 RX_{81}
2000 RY_{81}	13.1	0.15	20011018	38.00140	107.34855	299.12060	15.09904	0.2397655	3.1060839	160	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23588	2000 RY_{81}
2000 RC_{82}	15.2	0.15	20011018	14.13273	140.96811	302.39594	12.61926	0.1765508	2.7873356	88	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22494	2000 RC_{82}
2000 RG_{82}	14.3	0.15	20011018	5.73117	211.89410	229.48904	11.93025	0.0525843	2.6979224	66	3	1999–2001	0.56	M-v	2	MPC	22495	2000 RG_{82}
2000 RL_{82}	14.7	0.15	20011018	325.00143	193.73131	300.56979	11.64704	0.1490206	2.6107522	118	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	22495	2000 RL_{82}
2000 RM_{82}	14.7	0.15	20011018	19.49550	141.68484	300.91677	11.67738	0.1508378	2.6643326	61	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22495	2000 RM_{82}
2000 RN_{82}	15.4	0.15	20011018	44.55700	111.62168	304.00660	12.84190	0.1382886	2.6290749	33	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	22495	2000 RN_{82}
2000 RS_{82}	13.7	0.15	20011018	57.20714	184.00462	216.38904	11.51363	0.1848022	2.6855660	82	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	22495	2000 RS_{82}
2000 RT_{82}	13.7	0.15	20011018	315.68380	214.81578	289.35001	12.04243	0.1045928	2.5474369	212	4	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	23588	2000 RT_{82}
2000 RU_{82}	13.1	0.15	20011018	350.43830	158.30397	293.86073	12.79091	0.1235912	3.1385134	128	2	2000–2002	0.52	M-v	2	MPC	23588	2000 RU_{82}
2000 RV_{82}	14.5	0.15	20011018	49.89402	120.37921	267.16769	8.74758	0.1031898	3.0430884	62	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22496	2000 RV_{82}
2000 RC_{83}	16.6	0.15	20011018	202.88779	327.33475	289.09776	4.90509	0.1316936	2.2475847	66	3	1993–2002	0.62	M-v	4	MPC	22496	2000 RC_{83}
2000 RE_{83}	15.9	0.15	20011018	114.51560	31.25942	297.97213	11.10288	0.0655712	2.6377132	41	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22496	2000 RE_{83}
2000 RM_{83}	13.8	0.15	20011018	4.66676	133.67239	305.23584	9.58146	0.1056402	3.2289688	84	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22496	2000 RM_{83}
2000 RU_{83}	15.8	0.15	20011018	48.16189	130.42390	289.18443	7.00070	0.0619941	2.4269218	44	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22497	2000 RU_{83}
2000 RW_{83}	15.9	0.15	20011018	164.98641	338.57299	312.02394	1.59373	0.2165191	2.3375671	80	3	1992–2002	0.47	M-v	4	MPC	22497	2000 RW_{83}
2000 RY_{83}	15.4	0.15	20011018	240.09629	282.37201	310.04273	6.50968	0.0816255	2.2832616	111	4	1995–2002	0.56	M-v	1	MPC	23588	2000 RY_{83}
2000 RD_{84}	16.0	0.15	20011018	20.79706	126.03618	302.17769	5.84030	0.0989188	2.3638851	77	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	22497	2000 RD_{84}
2000 RE_{84}	15.6	0.15	20011018	35.93054	82.05709	325.70496	10.06959	0.1979712	2.6013992	55	3	1998–2002	0.76	M-v	2	MPC	22497	2000 RE_{84}
2000 RM_{84}	16.3	0.15	20011018	305.02840	314.45936	199.77870	5.87947	0.0629781	2.3668179	47	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23588	2000 RM_{84}
2000 RR_{84}	15.1	0.15	20011018	172.85086	30.94077	220.87085	1.33653	0.0584975	2.9537071	46	2	2000–2001	0.71	M-v	4	MPC	22497	2000 RR_{84}
2000 RU_{84}	17.3	0.15	20011018	77.44425	70.11210	313.17421	2.97653	0.0542483	2.3423149	47	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22498	2000 RU_{84}
2000 RB_{85}	15.0	0.15	20011018	358.42092	345.10576	97.60423	2.44605	0.1847489	3.0787980	45	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22498	2000 RB_{85}
2000 RM_{85}	14.3	0.15	20011018	358.44229	94.41350	348.10231	4.62909	0.1015809	2.7528511	68	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23588	2000 RM_{85}
2000 RR_{85}	15.5	0.15	20011018	284.15811	213.32180	314.32905	5.72419	0.0743456	2.3933511	77	4	1996–2002	0.74	M-v	2	MPC	22498	2000 RR_{85}
2000 RT_{85}	15.0	0.15	20011018	60.99847	244.81670	135.28982	1.84427	0.0998449	3.0508655	71	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	23588	2000 RT_{85}
2000 RX_{85}	14.2	0.15	20011018	359.04795	95.28771	22.11150	7.78220	0.1788044	2.7911486	63	4	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	23588	2000 RX_{85}
2000 RY_{85}	15.1	0.15	20011018	334.41692	121.37569	18.07430	8.29947	0.0698597	2.5924715	85	3	1998–2002	0.50	M-v	3	MPC	23588	2000 RY_{85}
2000 RA_{86}	14.1	0.15	20011018	96.21103	325.09367	19.55528	9.25821	0.0722195	3.1673004	96	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23588	2000 RA_{86}
2000 RB_{86}	14.2	0.15	20011018	226.57728	229.59076	5.73552	13.48849	0.1082988	2.5561905	91	3	1996–2002	0.48	M-v	2	MPC	23588	2000 RB_{86}
2000 RG_{86}	15.2	0.15	20011018	34.22078	270.75700	164.61648	2.63927	0.0824159	2.5371123	59	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23588	2000 RG_{86}
2000 RK_{86}	15.0	0.15	20011018	352.37552	289.82617	174.32836	3.23914	0.0234540	2.7617314	105	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23588	2000 RK_{86}
2000 RN_{86}	14.8	0.15	20011018	245.99516	266.40068	300.07670	6.19811	0.1475110	2.5820856	62	2	2000–2002	0.78	M-v	4	MPC	22498	2000 RN_{86}
2000 RQ_{86}	15.3	0.15	20011018	38.66206	179.68236	248.11017	3.77719	0.1201829	2.6385642	88	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23588	2000 RQ_{86}
2000 RR_{86}	14.5	0.15	20011018	265.41387	197.72180	350.67579	13.12179	0.1827288	2.6769956	56	3	1991–2002	0.65	M-v	3	MPC	22499	2000 RR_{86}
2000 RA_{87}	15.2	0.15	20011018	267.35457	324.65894	230.79199	1.73747	0.1218395	2.4230840	125	3	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	23588	2000 RA_{87}
2000 RD_{87}	15.7	0.15	20011018	15.44728	256.31375	192.76305	5.70002	0.0582423	2.5635741	53	5	1990–2002	0.64	M-v	1	MPC	11794	2000 RD_{87}
2000 RN_{87}	15.5	0.15	20011018	14.72292	191.78963	240.04436	0.61641	0.1043953	3.0160633	120	3	1995–2002	0.49	M-v	3	MPC	23588	2000 RN_{87}
2000 RO_{87}	15.0	0.15	20011018	285.48791	357.22486	181.72386	2.73835	0.1243923	2.4343159	116	3	1999–2002	0.70	M-v	4	MPC	23588	2000 RO_{87}
2000 RY_{87}	14.5	0.15	20011018	116.66037	32.41857	289.35261	4.50368	0.0419986	2.7937892	75	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	22499	2000 RY_{87}

2000 RZ_{87}	15.4	0.15	20011018	274.35140	302.87091	243.62483	5.70068	0.0595128	2.3997494	67	3	1999–2002	0.80	M-v	4	MPC	23588	2000 RZ_{87}
2000 RB_{88}	14.0	0.15	20011018	116.95919	47.99502	265.50451	13.73350	0.1697905	2.6351517	86	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	22499	2000 RB_{88}
2000 RC_{88}	14.2	0.15	20011018	84.63299	86.56388	270.90174	11.17606	0.0167222	2.7261337	106	3	1999–2001	0.63	M-v	3	MPC	22499	2000 RC_{88}
2000 RK_{88}	14.9	0.15	20011018	68.52921	53.11441	307.76226	10.90616	0.0673161	2.9494360	41	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22500	2000 RK_{88}
2000 RM_{88}	12.2	0.15	20011018	79.33802	54.89028	246.23753	9.01355	0.0696805	5.2202960	72	3	1999–2001	0.60	M-v	2	MPC	23588	2000 RM_{88}
2000 RN_{88}	15.3	0.15	20011018	80.50109	42.93331	301.00265	10.22513	0.0665654	3.1137745	43	3	1997–2002	0.66	M-v	4	MPC	23588	2000 RN_{88}
2000 RU_{88}	14.8	0.15	20011018	106.76247	22.03762	287.89271	8.72285	0.0657202	3.1258735	33	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	22500	2000 RU_{88}
2000 RW_{88}	14.5	0.15	20011018	5.14919	129.78809	311.31544	14.00638	0.0447133	2.6715259	59	3	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	22500	2000 RW_{88}
2000 RX_{88}	16.9	0.15	20011018	209.47658	332.83805	274.04989	3.98507	0.1270114	2.2416809	38	2	2000–2002	0.69	M-v	4	MPC	22500	2000 RX_{88}
2000 RY_{88}	14.3	0.15	20011018	300.85605	238.00191	257.37957	8.55141	0.1334752	2.9778486	101	3	1991–2002	0.58	M-v	3	MPC	23589	2000 RY_{88}
2000 RK_{89}	16.4	0.15	20011018	194.86181	333.82195	287.89827	5.92345	0.0845622	2.3153473	70	3	1998–2002	0.83	M-v	4	MPC	22500	2000 RK_{89}
2000 RL_{89}	16.2	0.15	20011018	226.71579	300.03679	289.65562	5.68959	0.0716843	2.3612772	83	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22501	2000 RL_{89}
2000 RO_{89}	14.5	0.15	20011018	317.93367	197.77203	292.12925	7.91485	0.0987586	2.8173859	67	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22501	2000 RO_{89}
2000 RY_{89}	16.4	0.15	20011018	9.70582	159.92690	287.48067	4.01279	0.0527216	2.5191111	38	2	2000–2002	0.44	M-v	4	MPC	22501	2000 RY_{89}
2000 RH_{90}	15.7	0.15	20011018	7.11770	102.79117	341.62744	12.93220	0.0479854	2.6675948	47	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23589	2000 RH_{90}
2000 RJ_{90}	16.3	0.15	20011018	31.66538	96.63551	317.89984	4.63693	0.0624016	2.7871868	39	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22501	2000 RJ_{90}
2000 RS_{90}	15.7	0.15	20011018	303.05797	238.40299	293.71247	6.87730	0.0476352	2.3492191	56	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	22502	2000 RS_{90}
2000 RD_{91}	13.6	0.15	20011018	20.46035	116.70296	338.29720	11.68309	0.2049476	3.0799701	132	3	1994–2002	0.55	M-v	1	MPC	23589	2000 RD_{91}
2000 RE_{91}	14.3	0.15	20011018	339.62745	203.65423	256.09012	9.21499	0.0663736	3.0815248	58	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	22502	2000 RE_{91}
2000 RG_{91}	16.1	0.15	20011018	128.06446	50.20965	300.70648	1.91371	0.0982623	2.2249082	69	4	1993–2002	0.68	M-v	2	MPC	10975	2000 RG_{91}
2000 RH_{91}	14.6	0.15	20011018	83.88188	28.12210	340.13693	13.87722	0.1055524	2.7394348	67	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22502	2000 RH_{91}
2000 RK_{91}	15.9	0.15	20011018	199.85419	289.81075	334.77156	6.15926	0.1067285	2.3210249	80	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23589	2000 RK_{91}
2000 RW_{91}	16.4	0.15	20011018	182.74088	47.38589	223.60264	2.54072	0.1602372	2.3854842	59	4	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	23589	2000 RW_{91}
2000 RZ_{91}	15.1	0.15	20011018	32.30715	189.45136	234.30154	4.34008	0.1404031	3.0255990	74	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	22503	2000 RZ_{91}
2000 RH_{92}	15.2	0.15	20011018	43.51667	82.69298	345.15591	8.59585	0.1380659	2.7394458	97	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22503	2000 RH_{92}
2000 RU_{92}	14.6	0.15	20011018	146.30757	74.07538	231.39007	4.63692	0.0508665	2.7366980	67	3	1995–2002	0.54	M-v	3	MPC	15089	2000 RU_{92}
2000 RV_{92}	14.7	0.15	20011018	292.23510	230.96931	308.08603	3.41490	0.1524955	2.4411654	123	4	1987–2002	0.59	M-v	3	MPC	22503	2000 RV_{92}
2000 RW_{92}	14.7	0.15	20011018	62.58309	324.09450	59.24294	1.46646	0.1656119	3.1074476	106	3	1997–2002	0.44	M-v	3	MPC	23589	2000 RW_{92}
2000 RZ_{92}	15.1	0.15	20011018	44.74094	107.74656	347.90631	10.57595	0.1067752	2.3802765	66	4	1996–2002	0.46	M-v	1	MPC	13735	2000 RZ_{92}
2000 RE_{93}	13.8	0.15	20011018	2.77252	184.88071	287.15119	10.24633	0.1206795	3.0868757	87	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22503	2000 RE_{93}
2000 RG_{93}	15.4	0.15	20011018	70.05432	71.19409	292.60273	5.70827	0.0926972	2.8601668	28	2	2000–2002	0.74	M-v	4	MPC	22504	2000 RG_{93}
2000 RQ_{93}	16.0	0.15	20011018	9.18217	7.56288	98.18959	4.35570	0.0686648	2.2787289	50	5	1992–2002	0.72	M-v	1	MPC	13735	2000 RQ_{93}
2000 RS_{93}	16.5	0.15	20011018	41.88028	276.07289	128.58727	6.97976	0.1124642	2.8163821	44	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	22504	2000 RS_{93}
2000 RW_{93}	15.6	0.15	20011018	5.35553	74.94915	5.61381	14.82547	0.0278563	2.6538172	45	3	1996–2002	0.74	M-v	3	MPC	23589	2000 RW_{93}
2000 RX_{93}	16.4	0.15	20011018	183.30973	188.98171	79.46451	3.79117	0.1373387	2.2751770	54	4	1992–2002	0.56	M-v	2	MPC	23589	2000 RX_{93}
2000 RE_{94}	15.3	0.15	20011018	13.14228	176.97128	291.47756	2.95529	0.1874677	2.6397285	83	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23589	2000 RE_{94}
2000 RF_{94}	14.5	0.15	20011018	174.36427	339.21223	297.09978	3.28786	0.0253726	2.8097181	146	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23589	2000 RF_{94}
2000 RG_{94}	16.5	0.15	20011018	119.10992	40.08385	302.05763	2.10585	0.2409679	2.4266730	64	3	1996–2002	0.46	M-v	3	MPC	13735	2000 RG_{94}
2000 RH_{94}	15.6	0.15	20011018	166.28884	285.28624	6.57113	8.33787	0.2163519	2.3049485	63	3	1993–2002	0.60	M-v	3	MPC	6336	2000 RH_{94}
2000 RO_{94}	16.3	0.15	20011018	75.20936	183.59968	220.96287	1.68039	0.1041771	2.3977793	50	3	1978–2002	0.52	M-v	3	MPC	7560	2000 RO_{94}
2000 RQ_{94}	16.6	0.15	20011018	193.52426	119.64923	172.41519	2.67857	0.0664866	2.1252707	58	4	1991–2002	0.55	M-v	2	MPC	6336	2000 RQ_{94}
2000 RR_{94}	15.0	0.15	20011018	88.00867	339.44803	12.43056	9.29127	0.1409479	3.0216331	61	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23589	2000 RR_{94}
2000 RY_{94}	14.5	0.15	20011018	38.08035	32.36018	39.32893	5.02815	0.0922955	2.6250562	87	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	20818	2000 RY_{94}
2000 RC_{95}	13.9	0.15	20011018	15.28185	62.62095	27.60096	11.47695	0.2196011	3.1166560	91	3	1994–2002	0.51	M-v	1	MPC	22504	2000 RC_{95}
2000 RD_{95}	15.4	0.15	20011018	203.21711	113.53362	154.32613	6.68831	0.0865163	2.3097669	81	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23589	2000 RD_{95}
2000 RE_{95}	15.5	0.15	20011018	21.49396	48.79273	58.03892	2.87300	0.1538679	2.4361228	111	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	13735	2000 RE_{95}
2000 RG_{95}	15.3	0.15	20011018	97.83391	318.75442	41.04039	4.23548	0.1519849	2.6100049	95	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22504	2000 RG_{95}
2000 RS_{95}	15.5	0.15	20011018	46.28198	296.97995	115.90943	4.99949	0.0998354	2.7984083	84	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22505	2000 RS_{95}
2000 RU_{95}	14.8	0.15	20011018	93.71386	307.59906	54.46091	6.98216	0.0617248	2.7031939	63	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	22505	2000 RU_{95}
2000 RA_{96}	15.6	0.15	20011018	176.56225	85.48028	188.49928	2.50177	0.1514609	2.4177343	101	4	1993–2002	0.65	M-v	2	MPC	23589	2000 RA_{96}
2000 RC_{96}	16.2	0.15	20011018	170.07669	296.46499	346.62735	2.14236	0.1610774	2.3825374	60	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	23589	2000 RC_{96}
2000 RQ_{96}	15.0	0.15	20011018	168.77923	350.63128	310.27807	5.84089	0.1076965	2.3529647	96	4	1995–2002	0.59	M-v	2	MPC	23589	2000 RQ_{96}
2000 RU_{96}	14.4	0.15	20011018	100.79263	70.42028	300.32651	23.91679	0.0768993	2.2786115	70	2	2000–2002	0.74	M-v	3	MPC	22505	2000 RU_{96}

2000 RF_{97}	13.2	0.15	20011018	16.28181	131.16057	285.40959	21.00261	0.1053295	3.0694387	128	3	1996–2002	0.50	M-v	1	MPC	23589	2000 RF_{97}
2000 RG_{97}	14.7	0.15	20011018	87.49245	138.02061	219.41274	14.83230	0.2147997	2.5910808	69	4	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	23589	2000 RG_{97}
2000 RS_{97}	13.8	0.15	20011018	201.03119	333.79766	247.51919	22.16372	0.0900541	3.1739879	97	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23589	2000 RS_{97}
2000 RX_{97}	13.3	0.15	20011018	177.03058	357.06110	272.86611	15.15472	0.0901352	2.6065236	161	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23589	2000 RX_{97}
2000 RE_{98}	14.3	0.15	20011018	106.94395	53.89501	290.87151	11.90185	0.1931304	2.5570691	65	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22506	2000 RE_{98}
2000 RF_{98}	13.2	0.15	20011018	14.27117	177.29635	274.77686	13.34937	0.0493973	2.5216344	156	3	1999–2002	0.58	M-v	1	MPC	22506	2000 RF_{98}
2000 RH_{98}	14.1	0.15	20011018	278.58228	247.32821	296.89990	12.33901	0.1135865	2.4820249	123	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22507	2000 RH_{98}
2000 RJ_{98}	14.5	0.15	20011018	92.74582	85.84998	277.91239	9.79798	0.1377417	2.5811699	76	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22507	2000 RJ_{98}
2000 RK_{98}	14.6	0.15	20011018	21.13626	124.10578	323.16691	21.49013	0.1119445	2.5783612	81	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22507	2000 RK_{98}
2000 RN_{98}	16.1	0.15	20011018	132.26599	17.23458	285.45506	12.57164	0.2103242	2.5629276	61	3	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	22508	2000 RN_{98}
2000 RS_{98}	13.5	0.15	20011018	174.97459	335.91055	273.71931	12.18554	0.2436559	2.5742166	102	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23589	2000 RS_{98}
2000 RC_{99}	14.8	0.15	20011018	251.46398	277.69297	277.76116	13.18778	0.0957581	2.5825105	93	3	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	23589	2000 RC_{99}
2000 RG_{99}	13.9	0.15	20011018	305.65123	258.50193	251.16253	12.73663	0.1225325	2.6619661	119	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23589	2000 RG_{99}
2000 RK_{99}	12.2	0.15	20011018	336.55975	217.22554	236.34944	14.95717	0.1844343	3.9397183	154	2	2000–2002	0.51	M-v	2	MPC	23589	2000 RK_{99}
2000 RM_{99}	13.5	0.15	20011018	13.72571	166.42502	274.96042	11.49109	0.1490183	2.8983810	110	3	1976–2002	0.59	M-v	2	MPC	22508	2000 RM_{99}
2000 RN_{99}	15.2	0.15	20011018	39.88396	114.61383	306.49515	13.27385	0.0807945	2.5888168	77	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22508	2000 RN_{99}
2000 RT_{99}	14.2	0.15	20011018	25.42002	154.95965	265.38332	9.61366	0.1057145	3.0157745	119	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22509	2000 RT_{99}
2000 RV_{99}	11.6	0.15	20011018	41.57165	64.06012	278.56696	16.13635	0.1792861	5.1978242	80	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	23589	2000 RV_{99}
2000 RW_{99}	13.8	0.15	20011018	75.88957	131.18140	252.02010	10.98188	0.1784933	2.5438334	109	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	13736	2000 RW_{99}
2000 RF_{100}	16.9	0.15	20011018	201.90808	4.53390	247.11264	1.84832	0.0536629	2.3950228	53	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22509	2000 RF_{100}
2000 RN_{100}	14.5	0.15	20011018	105.40434	22.75877	300.97546	16.04981	0.1834025	3.0705101	62	4	1978–2002	0.59	M-v	3	MPC	23589	2000 RN_{100}
2000 RZ_{100}	15.0	0.15	20011018	130.96174	14.98277	303.72329	13.62386	0.1043416	2.6599407	73	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22509	2000 RZ_{100}
2000 RC_{101}	14.5	0.15	20011018	170.13096	27.28579	255.65548	13.78804	0.0964004	2.5639585	81	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23589	2000 RC_{101}
2000 RG_{101}	14.3	0.15	20011018	290.88137	235.78998	297.17344	15.32623	0.0928633	2.5957354	162	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23589	2000 RG_{101}
2000 RH_{101}	14.5	0.15	20011018	103.33585	47.04939	300.65056	13.78330	0.1367406	2.6747316	98	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22510	2000 RH_{101}
2000 RM_{101}	13.2	0.15	20011018	241.46033	268.82477	288.23946	14.53991	0.1433290	3.0848415	58	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	22510	2000 RM_{101}
2000 RR_{101}	14.7	0.15	20011018	109.88767	44.73210	289.37397	10.75931	0.1845692	2.7119639	88	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22510	2000 RR_{101}
2000 RT_{101}	14.1	0.15	20011018	44.29518	133.00619	270.54355	10.76969	0.1128598	3.0745811	81	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22510	2000 RT_{101}
2000 RV_{101}	14.1	0.15	20011018	41.63175	134.99806	285.05289	10.77904	0.1536149	2.8820669	75	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22511	2000 RV_{101}
2000 RY_{101}	15.6	0.15	20011018	75.31776	63.80228	321.03044	12.99692	0.1834880	2.7382055	70	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22511	2000 RY_{101}
2000 RA_{102}	14.0	0.15	20011018	63.31473	56.35230	323.63194	15.38351	0.1395061	3.1656398	59	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22511	2000 RA_{102}
2000 RB_{102}	13.0	0.15	20011018	358.40025	152.63682	291.05331	11.40809	0.0150158	3.2137079	157	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23589	2000 RB_{102}
2000 RG_{102}	13.4	0.15	20011018	332.79575	184.82172	289.90249	10.66809	0.0509775	3.1314139	92	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23589	2000 RG_{102}
2000 RH_{102}	13.6	0.15	20011018	73.99476	83.88689	285.71336	9.37406	0.1443347	3.0495606	165	3	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	23589	2000 RH_{102}
2000 RK_{102}	15.1	0.15	20011018	30.69139	131.80625	308.79917	11.44634	0.1294999	2.6514217	63	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	22512	2000 RK_{102}
2000 RO_{102}	14.8	0.15	20011018	108.13370	122.88084	221.70854	13.49291	0.1293889	2.6198634	71	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	13737	2000 RO_{102}
2000 RP_{102}	14.3	0.15	20011018	271.71333	240.75633	311.00286	11.93992	0.0917197	2.5594669	93	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22512	2000 RP_{102}
2000 RS_{102}	13.4	0.15	20011018	212.52895	283.59766	312.69437	11.43904	0.1657938	2.5681122	105	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23589	2000 RS_{102}
2000 RT_{102}	15.3	0.15	20011018	117.19295	34.40504	291.25676	8.98863	0.2196432	2.6473135	73	3	1998–2001	0.69	M-v	3	MPC	22512	2000 RT_{102}
2000 RA_{103}	12.2	0.15	20011018	104.36836	319.99120	323.97309	14.52585	0.1273264	5.2042701	88	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	20819	2000 RA_{103}
2000 RC_{103}	14.0	0.15	20011018	118.73638	46.14828	285.95573	8.54239	0.0628252	2.6234122	174	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	22513	2000 RC_{103}
2000 RG_{103}	15.7	0.15	20011018	63.43580	90.22977	306.15888	13.67387	0.1187120	2.6771413	51	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22513	2000 RG_{103}
2000 RP_{103}	13.8	0.15	20011018	47.40691	186.20906	233.21902	14.26155	0.0870823	2.5584964	112	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	13737	2000 RP_{103}
2000 RR_{103}	14.3	0.15	20011018	10.48046	152.47165	315.06685	11.14524	0.1222322	2.6100155	123	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23589	2000 RR_{103}
2000 RT_{103}	13.9	0.15	20011018	186.32775	350.29182	277.30880	8.49226	0.1889948	2.3938751	131	3	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	22513	2000 RT_{103}
2000 RA_{104}	13.4	0.15	20011018	122.67189	324.55262	5.32942	17.33478	0.0362294	3.1268075	80	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22514	2000 RA_{104}
2000 RD_{104}	15.0	0.15	20011018	345.19037	218.05452	275.93420	12.41934	0.1240437	2.5970599	61	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22514	2000 RD_{104}
2000 RJ_{104}	14.2	0.15	20011018	51.63983	77.25159	330.16356	16.15330	0.0945997	2.9320684	58	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22514	2000 RJ_{104}
2000 RU_{104}	13.9	0.15	20011018	103.19452	21.79765	313.73477	11.26762	0.1242386	3.1367876	110	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23589	2000 RU_{104}
2000 RW_{104}	13.7	0.15	20011018	66.85016	73.34877	311.10675	11.48274	0.1165202	3.0934258	108	3	1989–2002	0.55	M-v	3	MPC	23590	2000 RW_{104}
2000 RX_{104}	13.0	0.15	20011018	271.11493	313.36993	248.21823	12.05511	0.1153744	2.5488707	144	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23590	2000 RX_{104}
2000 RC_{105}	13.8	0.15	20011018	67.29834	109.58902	298.67524	12.12458	0.1702770	2.6488483	97	4	1987–2002	0.53	M-v	2	MPC	23590	2000 RC_{105}
2000 RH_{105}	14.2	0.15	20011018	108.83217	70.81192	285.52681	9.99080	0.1915681	2.6197938	76	4	1987–2002	0.58	M-v	1	MPC	13737	2000 RH_{105}

2000 RJ_{105}	14.9	0.15	20011018	125.43184	13.91749	322.21203	11.98105	0.1836534	2.5913587	74	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22514	2000 RJ_{105}
2000 RK_{105}	14.2	0.15	20011018	83.07746	78.29467	293.67854	10.01954	0.1789843	2.9884456	101	3	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	9815	2000 RK_{105}
2000 RW_{105}	11.7	0.15	20011018	7.83733	234.64335	154.29704	18.44690	0.0978320	5.1296990	48	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23590	2000 RW_{105}
2000 RY_{105}	15.3	0.15	20011018	65.77578	242.27547	144.02894	9.67676	0.0667042	2.5807561	62	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	22514	2000 RY_{105}
2000 SC	13.6	0.15	20011018	98.44047	72.68012	319.32087	28.05931	0.2047187	2.5845571	60	5	1987–2002	0.61	M-v	2	MPC	23590	2000 SC
2000 SW	15.8	0.15	20011018	295.78294	346.01195	190.31019	2.48355	0.1127442	2.4289091	66	2	2000–2002	0.46	M-v	5	MPC	22515	2000 SW
2000 SE_1	15.7	0.15	20011018	239.10669	315.33171	289.76300	28.49000	0.2707617	1.8540618	66	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22515	2000 SE_1
2000 SO_1	11.9	0.15	20011018	76.13506	45.51687	333.26165	26.65934	0.2213713	3.1520813	86	3	1977–2002	0.53	M-v	2	MPC	22515	2000 SO_1
2000 SP_1	13.9	0.15	20011018	76.36126	91.98274	281.92695	20.22096	0.2713933	3.1230781	66	4	1989–2002	0.57	M-v	2	MPC	14909	2000 SP_1
2000 SR_1	14.7	0.15	20011018	127.53654	230.28496	107.22817	24.13817	0.2749725	2.4219058	63	4	1996–2002	0.69	M-v	2	MPC	8496	2000 SR_1
2000 SA_2	14.3	0.15	20011018	149.61392	266.45562	23.37762	22.07498	0.2796372	2.3022201	53	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23590	2000 SA_2
2000 SF_2	14.0	0.15	20011018	76.11545	229.00614	113.26421	17.57405	0.2540258	3.1527998	65	5	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	10977	2000 SF_2
2000 SK_2	11.7	0.15	20011018	105.82949	208.25551	61.78060	13.39337	0.0220604	5.1597204	52	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	23590	2000 SK_2
2000 SS_2	14.7	0.15	20011018	71.77700	359.47416	22.47427	13.49894	0.1641481	2.6244980	59	4	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	9815	2000 SS_2
2000 SF_3	16.5	0.15	20011018	91.78235	33.94823	19.82510	19.43905	0.1170861	1.9540818	53	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	10977	2000 SF_3
2000 SJ_3	15.9	0.15	20011018	133.68421	210.15926	104.40842	11.81019	0.2058852	2.3044955	36	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22515	2000 SJ_3
2000 SR_3	14.8	0.15	20011018	26.03655	321.04886	79.08339	12.03370	0.0649964	3.1623880	87	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23590	2000 SR_3
2000 SS_3	13.8	0.15	20011018	327.46758	353.89481	109.24694	11.80100	0.0635503	3.1258235	69	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	23590	2000 SS_3
2000 ST_3	14.1	0.15	20011018	48.25199	349.48396	60.86921	9.88562	0.2311900	2.7486711	75	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22516	2000 ST_3
2000 SU_3	13.8	0.15	20011018	88.84340	234.04160	105.17251	13.13755	0.0611574	2.9373190	81	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23590	2000 SU_3
2000 SY_3	14.3	0.15	20011018	58.70343	247.28313	130.24135	17.82074	0.2661452	3.1818018	92	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22516	2000 SY_3
2000 SA_4	15.5	0.15	20011018	226.71277	175.59944	61.96891	6.67019	0.0914096	2.2682917	45	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23590	2000 SA_4
2000 SC_4	15.9	0.15	20011018	130.26493	210.10144	129.65368	5.95416	0.2351579	2.2724831	70	4	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	8496	2000 SC_4
2000 SH_4	13.9	0.15	20011018	73.75965	342.86235	33.43510	11.09260	0.1091351	2.9963339	115	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23590	2000 SH_4
2000 SU_4	15.5	0.15	20011018	50.13276	78.52414	17.39096	21.44918	0.0613400	1.9311077	101	3	1999–2002	0.67	M-v	1	MPC	13738	2000 SU_4
2000 SJ_5	15.0	0.15	20011018	100.48798	335.57562	357.72486	10.23646	0.0954331	3.1480293	49	3	1998–2001	0.76	M-v	3	MPC	22517	2000 SJ_5
2000 SS_5	15.2	0.15	20011018	99.64715	69.90614	249.31580	12.13445	0.1031433	3.0397943	47	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	22517	2000 SS_5
2000 SF_6	14.2	0.15	20011018	347.92895	54.18720	67.55198	14.84974	0.1379113	2.5790564	64	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23590	2000 SF_6
2000 SH_6	14.6	0.15	20011018	17.95936	306.54353	137.29713	23.63422	0.2607198	3.1350675	79	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22517	2000 SH_6
2000 SR_6	15.9	0.15	20011018	101.17441	52.53965	283.44016	5.06189	0.2017513	2.3325537	68	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22517	2000 SR_6
2000 ST_6	15.2	0.15	20011018	25.37681	133.89875	294.64869	5.66876	0.0955790	2.3464148	86	3	1984–2002	0.55	M-v	2	MPC	23590	2000 ST_6
2000 SU_6	16.5	0.15	20011018	155.62609	347.51588	300.98801	5.93535	0.1157880	2.2651999	46	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22518	2000 SU_6
2000 SX_6	14.0	0.15	20011018	32.93388	184.52705	212.10485	22.33487	0.0865230	3.2119983	78	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23590	2000 SX_6
2000 SM_7	14.3	0.15	20011018	319.15894	145.09543	349.82636	13.09617	0.0960481	3.2239386	70	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22518	2000 SM_7
2000 SO_7	16.3	0.15	20011018	233.83758	321.91548	274.96897	5.58047	0.0841782	2.4117099	50	4	1995–2002	0.72	M-v	1	MPC	22518	2000 SO_7
2000 SL_8	16.1	0.15	20011018	82.68416	288.72205	77.54933	4.09906	0.1550792	2.5318793	40	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22518	2000 SL_8
2000 SO_8	15.7	0.15	20011018	321.93360	84.75794	62.73457	7.31671	0.0456278	2.2930065	48	4	1997–2002	0.71	M-v	1	MPC	23590	2000 SO_8
2000 SP_8	15.8	0.15	20011018	47.89530	43.02029	12.47605	5.90216	0.1100742	2.5745477	65	4	1994–2002	0.47	M-v	1	MPC	13738	2000 SP_8
2000 SW_{11}	15.5	0.15	20011018	100.54206	34.58186	309.82537	4.62259	0.1681684	2.2411363	78	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22518	2000 SW_{11}
2000 SY_{11}	15.3	0.15	20011018	68.05480	47.94008	338.18300	5.47388	0.1509963	2.2459268	74	3	1992–2002	0.69	M-v	3	MPC	22519	2000 SY_{11}
2000 SG_{12}	15.8	0.15	20011018	105.92066	246.80773	90.84090	3.57738	0.2586335	2.3457970	59	3	1996–2002	0.64	M-v	2	MPC	23590	2000 SG_{12}
2000 SJ_{12}	17.1	0.15	20011018	127.88836	288.90339	30.30151	3.14454	0.2549325	2.2196823	37	4	1993–2002	0.66	M-v	2	MPC	5934	2000 SJ_{12}
2000 SK_{12}	14.9	0.15	20011018	82.92143	350.26902	26.31781	4.39238	0.2148905	2.3119351	73	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23590	2000 SK_{12}
2000 SL_{12}	15.4	0.15	20011018	84.31268	352.30922	10.07966	7.36263	0.1358681	2.3697561	60	4	1993–2002	0.59	M-v	2	MPC	23590	2000 SL_{12}
2000 SQ_{12}	15.2	0.15	20011018	43.60153	292.76859	116.08357	5.58053	0.1896692	2.6219814	32	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22519	2000 SQ_{12}
2000 SR_{12}	15.5	0.15	20011018	317.04611	13.35909	119.63566	7.07473	0.0974208	2.4358246	92	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	23590	2000 SR_{12}
2000 SX_{12}	14.7	0.15	20011018	97.69298	29.38716	282.92961	2.47838	0.1569760	2.9263610	47	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	22519	2000 SX_{12}
2000 SG_{13}	14.5	0.15	20011018	358.34358	151.65512	315.06621	6.57502	0.2268169	2.4436510	72	4	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	22519	2000 SG_{13}
2000 SH_{13}	15.0	0.15	20011018	73.90227	5.54806	359.34878	9.39242	0.0966750	2.6046337	55	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22520	2000 SH_{13}
2000 SN_{13}	16.1	0.15	20011018	113.71689	338.92328	1.58818	6.71680	0.1177976	2.3668807	44	3	1993–2002	0.50	M-v	3	MPC	13738	2000 SN_{13}
2000 SQ_{13}	15.6	0.15	20011018	162.93108	200.03927	74.24154	4.83488	0.0055169	2.7632730	38	3	1991–2001	0.55	M-v	4	MPC	22520	2000 SQ_{13}
2000 SV_{13}	16.4	0.15	20011018	97.37893	278.76307	71.03600	6.06433	0.1101061	2.6878379	61	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	22520	2000 SV_{13}
2000 SX_{13}	14.0	0.15	20011018	49.22888	143.38849	254.25690	11.43704	0.1415820	2.6461026	93	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22520	2000 SX_{13}

2000 SE_{14}	15.1	0.15	20011018	39.53164	198.23744	224.67598	12.17352	0.1915070	2.5161868	53	3	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	22521	2000 SE_{14}
2000 SJ_{14}	14.4	0.15	20011018	255.56487	268.68216	263.52055	11.68050	0.0773378	2.7336454	76	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23590	2000 SJ_{14}
2000 SK_{14}	14.4	0.15	20011018	82.52383	59.10706	276.81880	12.00908	0.0950370	2.9781471	67	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22521	2000 SK_{14}
2000 ST_{14}	13.7	0.15	20011018	272.86154	53.70008	126.78661	15.25262	0.0531645	2.6290392	75	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	23590	2000 ST_{14}
2000 SU_{14}	15.7	0.15	20011018	86.64442	236.45525	120.70277	14.17008	0.0656259	2.8131623	30	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22521	2000 SU_{14}
2000 SV_{14}	14.8	0.15	20011018	351.76100	56.14626	71.77738	13.12869	0.1317106	2.3789823	40	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22521	2000 SV_{14}
2000 SY_{14}	16.3	0.15	20011018	203.57107	2.31054	245.98664	3.37859	0.1278897	2.2314734	49	4	1991–2002	0.69	M-v	1	MPC	23590	2000 SY_{14}
2000 SA_{15}	13.9	0.15	20011018	17.26601	141.95619	307.37413	12.13688	0.1919442	2.7125799	139	3	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	23590	2000 SA_{15}
2000 SK_{15}	14.9	0.15	20011018	82.00445	151.18738	218.09276	12.95228	0.1073983	2.6474717	79	3	1996–2002	0.46	M-v	2	MPC	22522	2000 SK_{15}
2000 SU_{15}	14.5	0.15	20011018	338.53677	255.02547	228.38610	12.32743	0.1252392	2.6899935	54	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23590	2000 SU_{15}
2000 SZ_{15}	14.9	0.15	20011018	23.17227	96.87533	331.99063	7.14582	0.2301066	3.1427610	128	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22522	2000 SZ_{15}
2000 SC_{16}	16.0	0.15	20011018	123.98715	52.48534	275.78177	8.48481	0.0361410	2.6057028	47	2	2000–2002	0.45	M-v	4	MPC	22522	2000 SC_{16}
2000 SD_{16}	14.7	0.15	20011018	116.62748	333.13617	325.63650	9.91318	0.1223197	3.2070046	44	3	1994–2001	0.62	M-v	4	MPC	22522	2000 SD_{16}
2000 SH_{16}	12.6	0.15	20011018	336.21744	151.35377	299.61917	7.21167	0.1501148	3.9719509	152	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23590	2000 SH_{16}
2000 SW_{16}	16.5	0.15	20011018	113.71076	52.39806	274.05070	5.11041	0.1588091	2.6649278	51	2	2000–2002	0.63	M-v	5	MPC	22522	2000 SW_{16}
2000 SH_{17}	14.2	0.15	20011018	346.46066	147.96344	327.75672	14.69359	0.1160742	2.8007141	88	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22523	2000 SH_{17}
2000 SV_{17}	16.3	0.15	20011018	221.99935	276.36254	328.12737	6.18518	0.0772590	2.2888005	44	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22523	2000 SV_{17}
2000 SB_{18}	15.1	0.15	20011018	268.27005	256.00801	274.64859	7.68159	0.0883469	3.0637618	50	3	1999–2001	0.59	M-v	4	MPC	22523	2000 SB_{18}
2000 SE_{18}	14.9	0.15	20011018	40.38325	79.96270	338.85346	14.50778	0.0645717	2.6614295	76	3	1998–2002	0.73	M-v	2	MPC	22523	2000 SE_{18}
2000 SL_{18}	15.5	0.15	20011018	41.26510	90.61649	318.38081	9.95876	0.1923838	3.1223550	56	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22524	2000 SL_{18}
2000 SA_{19}	16.3	0.15	20011018	125.42907	29.62012	301.56714	3.90850	0.0062213	2.5154488	47	4	1994–2002	0.46	M-v	4	MPC	23590	2000 SA_{19}
2000 SS_{19}	14.8	0.15	20011018	341.64529	225.71670	263.00739	11.34356	0.1050845	2.7153285	74	5	1991–2002	0.48	M-v	1	MPC	23590	2000 SS_{19}
2000 ST_{19}	13.2	0.15	20011018	59.26198	97.14878	292.74098	9.11450	0.1699603	3.0662238	195	3	1997–2002	0.50	M-v	2	MPC	22524	2000 ST_{19}
2000 SY_{19}	14.1	0.15	20011018	118.56453	54.79011	270.23918	8.60476	0.0791467	2.9733113	67	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22524	2000 SY_{19}
2000 SG_{20}	15.5	0.15	20011018	34.99126	202.15721	249.14858	5.58123	0.1003701	2.4122208	84	4	1993–2002	0.54	M-v	1	MPC	13739	2000 SG_{20}
2000 SQ_{20}	15.0	0.15	20011018	114.38581	93.49418	233.04258	4.37546	0.1552912	2.9526753	81	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22525	2000 SQ_{20}
2000 SR_{20}	15.2	0.15	20011018	218.07745	358.57995	256.76571	5.01954	0.2087578	2.2648844	86	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23590	2000 SR_{20}
2000 SY_{20}	13.3	0.15	20011018	196.64028	297.45884	319.11668	11.93092	0.0801539	2.7907998	119	3	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	23590	2000 SY_{20}
2000 SZ_{20}	14.8	0.15	20011018	134.25455	66.70010	267.59310	6.84262	0.1608289	2.4008073	98	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	13740	2000 SZ_{20}
2000 SC_{21}	14.6	0.15	20011018	119.20679	87.88184	254.54303	2.80672	0.1177462	2.5899212	150	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23590	2000 SC_{21}
2000 SD_{21}	14.6	0.15	20011018	83.05327	167.09968	211.33864	12.49683	0.0666302	2.7688049	71	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23590	2000 SD_{21}
2000 SD_{22}	15.0	0.15	20011018	45.19918	319.84666	56.39525	5.26095	0.1531530	3.2154895	30	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22525	2000 SD_{22}
2000 SH_{22}	14.4	0.15	20011018	17.64835	298.39329	136.52591	12.35799	0.1388756	2.9929406	57	3	1997–2002	0.66	M-v	2	MPC	22525	2000 SH_{22}
2000 ST_{22}	15.0	0.15	20011018	185.11240	251.36445	24.13062	6.38296	0.0943939	2.4312939	84	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23591	2000 ST_{22}
2000 SV_{22}	14.3	0.15	20011018	66.11142	18.50410	35.27036	14.63581	0.1775941	2.5697202	79	4	1992–2002	0.52	M-v	2	MPC	9817	2000 SV_{22}
2000 SE_{23}	14.8	0.15	20011018	78.25728	210.41480	157.00327	1.74922	0.1818305	3.1048879	103	4	1994–2002	0.51	M-v	2	MPC	23591	2000 SE_{23}
2000 SG_{23}	14.0	0.15	20011018	38.67139	320.12837	92.13193	2.16333	0.2784646	3.9645154	128	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	22525	2000 SG_{23}
2000 SH_{23}	15.1	0.15	20011018	295.77634	141.73113	66.37678	6.94260	0.0805621	2.2725813	96	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22526	2000 SH_{23}
2000 SM_{23}	14.2	0.15	20011018	71.05610	288.50592	145.60400	10.31046	0.1673416	2.5850584	67	6	1994–2002	0.59	M-v	1	MPC	10624	2000 SM_{23}
2000 SQ_{23}	14.6	0.15	20011018	33.43218	29.71977	31.64107	28.02481	0.2188135	3.1646680	87	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22526	2000 SQ_{23}
2000 SR_{24}	14.5	0.15	20011018	353.22698	144.66422	340.14070	11.10708	0.0675585	2.6325530	124	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23591	2000 SR_{24}
2000 SS_{24}	15.0	0.15	20011018	149.74456	34.17114	287.69680	6.24381	0.1332966	2.3572165	83	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	22526	2000 SS_{24}
2000 SX_{24}	15.7	0.15	20011018	74.69620	82.38037	320.81750	5.31872	0.1629351	2.5697417	86	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	13740	2000 SX_{24}
2000 SY_{24}	14.9	0.15	20011018	67.37237	273.32805	136.42258	8.62209	0.1710871	2.7126851	71	4	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	23591	2000 SY_{24}
2000 SE_{25}	14.0	0.15	20011018	89.90655	87.66813	319.23114	13.94534	0.1057471	2.4236666	95	4	1994–2002	0.62	M-v	2	MPC	23591	2000 SE_{25}
2000 SO_{25}	14.2	0.15	20011018	16.87916	171.90584	248.59205	10.93120	0.1675197	2.6714481	254	2	2000–2002	0.40	M-v	3	MPC	23591	2000 SO_{25}
2000 SU_{25}	15.0	0.15	20011018	233.59827	317.40016	243.75850	7.63828	0.0723520	2.3628932	45	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	22527	2000 SU_{25}
2000 SZ_{25}	12.1	0.15	20011018	60.85511	31.26331	274.33696	7.07851	0.0534461	5.2239926	89	3	1999–2001	0.68	M-v	2	MPC	23591	2000 SZ_{25}
2000 SJ_{26}	13.9	0.15	20011018	99.16574	80.61418	245.62645	10.96113	0.0466492	2.9231168	96	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23591	2000 SJ_{26}
2000 SK_{26}	14.9	0.15	20011018	24.70362	120.87402	291.13794	15.35117	0.3120561	3.1276107	90	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22527	2000 SK_{26}
2000 SO_{26}	15.7	0.15	20011018	44.44416	101.68875	300.37304	13.88655	0.0577989	2.5862450	51	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22528	2000 SO_{26}
2000 SY_{26}	15.2	0.15	20011018	30.04687	74.30916	339.32920	16.33825	0.2176907	3.0967211	60	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22528	2000 SY_{26}
2000 SE_{27}	13.9	0.15	20011018	343.61519	221.83565	240.20567	11.37725	0.1257820	3.0918828	81	4	1995–2002	0.58	M-v	1	MPC	23591	2000 SE_{27}

2000 SJ_{27}	15.3	0.15	20011018	16.03833	105.73897	331.22263	6.26955	0.2016165	3.0592044	75	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22528	2000 SJ_{27}
2000 SL_{27}	14.7	0.15	20011018	329.77319	192.97037	296.98640	11.31721	0.1173873	2.7415784	144	4	1996–2002	0.60	M-v	1	MPC	23591	2000 SL_{27}
2000 SM_{27}	15.6	0.15	20011018	143.79912	37.77538	244.69509	7.21364	0.0168874	3.1662513	38	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22528	2000 SM_{27}
2000 SR_{27}	16.3	0.15	20011018	74.73182	71.96681	321.87792	5.78433	0.1366199	2.4554823	56	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	13741	2000 SR_{27}
2000 SA_{28}	14.4	0.15	20011018	24.82075	188.76325	229.44729	5.76733	0.1500055	3.2030227	62	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22529	2000 SA_{28}
2000 SB_{28}	13.9	0.15	20011018	339.67832	133.39929	329.62810	8.71194	0.0371655	2.9788634	103	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23591	2000 SB_{28}
2000 SD_{28}	15.7	0.15	20011018	260.66645	281.14837	285.77470	6.26863	0.0551967	2.3659681	76	3	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	23591	2000 SD_{28}
2000 SE_{28}	14.0	0.15	20011018	292.32343	198.77715	331.84399	16.08515	0.1736626	2.7374553	73	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23591	2000 SE_{28}
2000 SF_{28}	15.8	0.15	20011018	90.83099	91.88131	279.75300	8.02370	0.1369523	2.5590128	52	4	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	13741	2000 SF_{28}
2000 SJ_{28}	15.0	0.15	20011018	53.51528	82.24167	303.97580	5.54270	0.0568479	2.7156581	33	2	2000–2002	0.74	M-v	4	MPC	22529	2000 SJ_{28}
2000 SM_{28}	15.3	0.15	20011018	318.18697	198.50462	305.08328	10.71701	0.1232449	2.6307045	101	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	22529	2000 SM_{28}
2000 ST_{28}	13.6	0.15	20011018	306.40978	164.29632	338.35009	13.05388	0.0415007	3.1788139	73	4	1997–2002	0.49	M-v	1	MPC	23591	2000 ST_{28}
2000 SD_{29}	16.5	0.15	20011018	85.10196	65.15288	288.97560	9.36761	0.1397051	2.8750121	41	2	2000–2002	0.60	M-v	5	MPC	22529	2000 SD_{29}
2000 SL_{29}	16.1	0.15	20011018	84.97052	143.81741	204.46582	2.75693	0.1715134	2.8049767	48	4	1991–2002	0.61	M-v	1	MPC	13741	2000 SL_{29}
2000 SM_{29}	14.1	0.15	20011018	29.81033	92.50152	314.60258	4.09771	0.1689550	3.1089811	101	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22529	2000 SM_{29}
2000 SP_{29}	15.9	0.15	20011018	13.16249	241.31070	227.60700	2.58590	0.1620994	2.3088062	30	3	1997–2002	0.62	M-v	4	MPC	7139	2000 SP_{29}
2000 SG_{31}	16.3	0.15	20011018	38.76869	228.18535	182.85024	2.66025	0.0744641	2.7238329	48	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	22530	2000 SG_{31}
2000 SU_{31}	15.4	0.15	20011018	39.00745	71.16351	339.96161	2.69958	0.0843234	2.7602128	98	3	1993–2002	0.50	M-v	3	MPC	22530	2000 SU_{31}
2000 SV_{31}	15.8	0.15	20011018	122.39624	354.16659	317.74732	1.29715	0.0316588	2.8950036	32	3	1995–2002	0.53	M-v	6	MPC	15820	2000 SV_{31}
2000 SO_{32}	15.4	0.15	20011018	57.86755	317.50811	65.19868	3.49282	0.1229470	2.9968795	40	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22531	2000 SO_{32}
2000 SX_{32}	14.8	0.15	20011018	341.68408	77.54987	23.94448	8.50112	0.1146713	3.2129074	38	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	22531	2000 SX_{32}
2000 SZ_{32}	16.1	0.15	20011018	89.86726	231.58302	126.36236	2.71478	0.0997605	2.7244803	43	2	2000–2002	0.52	M-v	5	MPC	22531	2000 SZ_{32}
2000 SE_{33}	16.1	0.15	20011018	30.80916	281.22739	151.12187	5.50860	0.1091185	2.6795121	63	4	1991–2002	0.68	M-v	1	MPC	22531	2000 SE_{33}
2000 SH_{33}	15.0	0.15	20011018	78.69169	275.56914	100.22435	3.25655	0.1105410	2.6783403	86	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	23591	2000 SH_{33}
2000 SD_{34}	14.6	0.15	20011018	268.11056	154.33400	30.84268	9.11078	0.1136616	2.6385222	75	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23591	2000 SD_{34}
2000 SJ_{34}	14.6	0.15	20011018	41.36537	0.00274	36.14176	9.71046	0.0895751	3.1725837	45	3	1994–2002	0.64	M-v	3	MPC	22532	2000 SJ_{34}
2000 SO_{34}	16.1	0.15	20011018	80.99420	349.46870	17.06050	1.63246	0.0641924	2.6725827	56	3	1998–2002	0.64	M-v	4	MPC	22532	2000 SO_{34}
2000 SP_{34}	12.9	0.15	20011018	225.64879	250.85920	326.01068	15.76782	0.0609219	3.1283226	93	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	23591	2000 SP_{34}
2000 SQ_{34}	16.1	0.15	20011018	237.48617	255.58363	328.33540	4.81235	0.1624290	2.2265561	74	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23591	2000 SQ_{34}
2000 SV_{34}	16.2	0.15	20011018	105.33072	197.76038	140.76186	0.95561	0.1659993	2.6239406	49	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	22532	2000 SV_{34}
2000 SW_{34}	14.2	0.15	20011018	321.00488	318.95481	155.57291	2.93147	0.0540463	3.0975434	72	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23591	2000 SW_{34}
2000 SL_{35}	15.7	0.15	20011018	343.61821	323.69780	136.19511	2.83611	0.0358852	2.8685209	39	4	1976–2001	0.73	M-v	1	MPC	22532	2000 SL_{35}
2000 SQ_{35}	15.7	0.15	20011018	346.21740	295.90576	175.53196	13.13388	0.1031027	2.7211182	52	4	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	23591	2000 SQ_{35}
2000 ST_{35}	15.1	0.15	20011018	68.87244	342.48098	20.60973	2.13421	0.0903469	3.0784204	55	4	1973–2002	0.62	M-v	1	MPC	23591	2000 ST_{35}
2000 SU_{35}	15.6	0.15	20011018	5.78505	288.37920	176.66522	2.63923	0.1463762	2.5649914	72	3	1998–2002	0.76	M-v	3	MPC	22533	2000 SU_{35}
2000 SX_{35}	15.3	0.15	20011018	56.54230	221.57510	161.85073	1.62819	0.0710363	2.9439988	57	3	1993–2001	0.60	M-v	4	MPC	22533	2000 SX_{35}
2000 SH_{36}	16.3	0.15	20011018	91.73879	272.90233	82.24647	3.77887	0.1961427	2.7238186	40	4	1991–2002	0.51	M-v	1	MPC	13743	2000 SH_{36}
2000 SJ_{36}	15.2	0.15	20011018	122.51303	293.98011	33.46771	8.89472	0.0967231	2.6008660	45	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23591	2000 SJ_{36}
2000 SK_{36}	15.8	0.15	20011018	17.83002	290.52621	156.50822	9.04476	0.1212631	2.7200661	59	4	1995–2002	0.74	M-v	2	MPC	22533	2000 SK_{36}
2000 SG_{37}	15.4	0.15	20011018	112.78095	219.22311	112.99203	3.18835	0.0851712	2.7600619	84	4	1993–2002	0.65	M-v	2	MPC	23591	2000 SG_{37}
2000 SN_{37}	15.4	0.15	20011018	64.53408	236.86265	153.74777	3.31198	0.0807300	2.6576486	82	3	1998–2002	0.76	M-v	3	MPC	22534	2000 SN_{37}
2000 SQ_{37}	15.1	0.15	20011018	54.71682	4.11065	28.07246	10.00301	0.2182704	3.0763864	66	4	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	13743	2000 SQ_{37}
2000 SR_{37}	15.0	0.15	20011018	200.53817	222.39200	24.11636	15.37516	0.1100541	2.5946176	47	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22534	2000 SR_{37}
2000 ST_{37}	13.0	0.15	20011018	321.23595	26.76224	100.74169	6.28929	0.1222759	3.1421162	95	3	1989–2002	0.71	M-v	3	MPC	23591	2000 ST_{37}
2000 SA_{38}	14.4	0.15	20011018	0.28287	58.43622	31.39712	10.03432	0.0660863	2.9882391	64	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23591	2000 SA_{38}
2000 SC_{38}	15.2	0.15	20011018	76.51464	258.36141	116.34111	3.81897	0.0648421	2.8082036	110	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23591	2000 SC_{38}
2000 SD_{38}	14.8	0.15	20011018	349.56005	308.40828	164.01383	5.04250	0.0421218	2.5538438	63	3	1979–2002	0.66	M-v	3	MPC	23591	2000 SD_{38}
2000 SE_{38}	14.7	0.15	20011018	14.43652	48.46051	16.90273	9.44325	0.0722509	3.1281454	34	2	2000–2002	0.44	M-v	4	MPC	22534	2000 SE_{38}
2000 SK_{38}	15.7	0.15	20011018	47.47063	12.26256	35.50283	3.46529	0.0892763	2.7379073	68	4	1991–2002	0.55	M-v	1	MPC	23591	2000 SK_{38}
2000 SM_{38}	16.3	0.15	20011018	208.92241	89.66329	153.04560	3.57416	0.0523541	2.5802881	52	4	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	23591	2000 SM_{38}
2000 SQ_{38}	14.5	0.15	20011018	37.28270	339.50101	91.22708	4.90849	0.0794367	2.5863675	109	3	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	23591	2000 SQ_{38}
2000 SU_{38}	17.1	0.15	20011018	196.75110	148.72635	125.49710	5.29861	0.1192010	2.2114267	52	2	2000–2002	0.69	M-v	4	MPC	22534	2000 SU_{38}
2000 SZ_{38}	14.6	0.15	20011018	65.77669	345.63362	25.11434	15.90783	0.1764673	3.2082102	87	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22535	2000 SZ_{38}

2000 SB_{39}	14.8	0.15	20011018	41.85640	35.95719	38.47979	10.11063	0.1996186	2.6671780	69	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	9817	2000 SB_{39}
2000 SD_{39}	14.6	0.15	20011018	358.91636	64.73929	47.92258	9.73793	0.1607657	2.7545354	57	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23591	2000 SD_{39}
2000 SF_{39}	13.7	0.15	20011018	249.03591	154.34679	61.09321	7.06180	0.0845878	2.4729744	116	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23591	2000 SF_{39}
2000 SH_{39}	13.5	0.15	20011018	92.03076	332.45939	30.01145	13.65520	0.1925981	2.6744151	93	5	1952–2002	0.52	M-v	2	MPC	23591	2000 SH_{39}
2000 SK_{39}	14.7	0.15	20011018	63.69440	347.73170	35.94838	11.66696	0.1199630	2.9958040	87	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	22535	2000 SK_{39}
2000 SL_{39}	15.7	0.15	20011018	34.82186	285.87533	153.34236	7.54333	0.1187681	2.6216068	78	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	7140	2000 SL_{39}
2000 SA_{40}	15.6	0.15	20011018	80.71247	252.99294	124.73446	5.82357	0.1263894	2.7421769	48	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22535	2000 SA_{40}
2000 SB_{40}	15.1	0.15	20011018	145.22982	213.45283	87.89549	6.42767	0.1028319	2.7537235	79	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23591	2000 SB_{40}
2000 SX_{40}	15.6	0.15	20011018	335.84246	315.22098	151.13511	2.54559	0.0226559	2.8700720	35	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22535	2000 SX_{40}
2000 SO_{41}	16.5	0.15	20011018	170.97134	239.01212	72.15522	1.98630	0.0155662	2.1857029	40	3	1997–2002	0.68	M-v	4	MPC	19876	2000 SO_{41}
2000 SV_{41}	15.8	0.15	20011018	196.62235	162.99552	94.34769	5.12298	0.0536778	2.6803311	59	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22535	2000 SV_{41}
2000 ST_{42}	15.7	0.15	20011018	32.43820	212.55693	202.43546	1.98856	0.0526453	2.8663653	44	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	22536	2000 ST_{42}
2000 SB_{43}	13.6	0.15	20011018	356.01178	100.02859	27.16688	13.70824	0.1127823	2.4672222	109	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22536	2000 SB_{43}
2000 SE_{43}	14.2	0.15	20011018	242.77661	253.51109	329.47056	4.71559	0.0461518	2.6147477	107	4	1991–2002	0.56	M-v	3	MPC	23591	2000 SE_{43}
2000 SN_{43}	15.1	0.15	20011018	344.34991	90.27368	8.04565	10.12660	0.0639972	3.0432199	43	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22536	2000 SN_{43}
2000 SW_{44}	15.5	0.15	20011018	140.10162	91.00481	246.77550	3.25337	0.1829646	2.2374009	81	5	1992–2002	0.66	M-v	2	MPC	13744	2000 SW_{44}
2000 SH_{45}	12.8	0.15	20011018	75.93227	61.30335	256.15192	16.04822	0.0891547	3.2052088	114	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23591	2000 SH_{45}
2000 SK_{45}	15.9	0.15	20011018	71.79624	102.16162	262.65232	14.06838	0.1315249	2.5791123	49	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	22537	2000 SK_{45}
2000 SU_{45}	14.5	0.15	20011018	103.03218	67.06456	248.46088	12.93507	0.1065212	2.7668982	76	3	1999–2002	0.68	M-v	2	MPC	23591	2000 SU_{45}
2000 SV_{45}	15.0	0.15	20011018	6.40340	145.63526	307.38683	24.18571	0.2166083	2.5568642	67	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23591	2000 SV_{45}
2000 SX_{45}	15.2	0.15	20011018	161.88157	344.30832	276.43723	13.69288	0.0852572	2.6092291	39	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22538	2000 SX_{45}
2000 SB_{46}	13.3	0.15	20011018	95.35261	44.52087	289.71381	15.95332	0.1449152	3.4110007	57	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23592	2000 SB_{46}
2000 SD_{46}	13.6	0.15	20011018	92.97666	81.44104	295.18311	13.34107	0.2024494	2.5631616	98	3	1979–2002	0.49	M-v	2	MPC	23592	2000 SD_{46}
2000 SF_{46}	15.2	0.15	20011018	148.53274	5.21593	304.65842	13.30462	0.1888330	2.5281181	76	3	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	22538	2000 SF_{46}
2000 SH_{46}	14.0	0.15	20011018	131.78996	35.64665	288.26967	12.83620	0.2148533	2.5746009	114	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22538	2000 SH_{46}
2000 SJ_{46}	13.0	0.15	20011018	127.22585	53.69699	286.49543	13.73566	0.1378169	2.5898988	133	3	1991–2002	0.52	M-v	2	MPC	23592	2000 SJ_{46}
2000 SK_{46}	14.2	0.15	20011018	22.63930	170.16957	254.18214	12.73419	0.1672578	2.5504772	42	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22538	2000 SK_{46}
2000 SN_{46}	13.7	0.15	20011018	33.89925	105.51672	274.60089	15.18600	0.1360218	3.1601527	138	3	1999–2002	0.76	M-v	2	MPC	23592	2000 SN_{46}
2000 SO_{46}	15.4	0.15	20011018	108.36605	31.64015	282.38766	13.82141	0.0412903	2.6903226	50	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	22538	2000 SO_{46}
2000 SW_{46}	15.4	0.15	20011018	99.36266	46.71476	283.53798	10.55804	0.1979847	2.6376276	29	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22539	2000 SW_{46}
2000 SA_{47}	15.1	0.15	20011018	32.14574	144.89341	246.14313	10.95628	0.0629657	2.9319721	63	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	22539	2000 SA_{47}
2000 SD_{47}	15.6	0.15	20011018	123.37197	20.18850	276.74056	10.79318	0.1175317	2.7269908	43	3	1998–2001	0.47	M-v	3	MPC	22539	2000 SD_{47}
2000 SG_{47}	14.2	0.15	20011018	90.93633	48.98133	291.08227	11.45846	0.1325034	2.7084949	92	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	22539	2000 SG_{47}
2000 SK_{47}	12.4	0.15	20011018	338.99296	207.73165	189.17628	22.00141	0.0433795	5.1262779	72	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23592	2000 SK_{47}
2000 SL_{47}	11.6	0.15	20011018	328.85247	146.89331	272.71423	11.77075	0.1358856	5.2062517	55	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23592	2000 SL_{47}
2000 SS_{47}	12.9	0.15	20011018	349.70471	157.46397	286.75271	11.98732	0.1746532	3.1783450	138	2	2000–2002	0.47	M-v	2	MPC	23592	2000 SS_{47}
2000 SU_{47}	14.8	0.15	20011018	344.60279	166.39695	298.79438	11.77757	0.1256670	2.6631093	60	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22539	2000 SU_{47}
2000 SV_{47}	15.6	0.15	20011018	231.61735	295.35951	262.48198	7.63301	0.0681073	2.6788193	81	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23592	2000 SV_{47}
2000 SW_{47}	14.9	0.15	20011018	98.01481	54.70857	287.69716	11.30315	0.0553893	2.6006902	62	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	22540	2000 SW_{47}
2000 SG_{48}	15.6	0.15	20011018	29.16487	187.24225	228.13480	10.85501	0.1088823	2.7308237	25	3	1996–2002	0.50	M-v	2	MPC	5949	2000 SG_{48}
2000 SM_{48}	14.7	0.15	20011018	58.20258	161.92497	224.13618	11.06001	0.1286212	2.5986363	61	4	1996–2002	0.60	M-v	1	MPC	23592	2000 SM_{48}
2000 SC_{49}	12.6	0.15	20011018	49.44556	134.06771	198.18146	11.21158	0.0489521	5.3332850	84	3	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23592	2000 SC_{49}
2000 SL_{49}	16.1	0.15	20011018	193.44144	23.79058	235.55503	6.20428	0.0917914	2.3567318	30	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	7142	2000 SL_{49}
2000 SN_{49}	16.8	0.15	20011018	339.00636	247.01430	249.13611	4.52465	0.0900075	2.2898850	57	4	1997–2002	0.70	M-v	1	MPC	5950	2000 SN_{49}
2000 SA_{50}	15.7	0.15	20011018	354.78780	185.97178	288.96529	4.19635	0.1568247	2.5681350	77	3	1998–2002	0.90	M-v	3	MPC	23592	2000 SA_{50}
2000 SZ_{50}	15.2	0.15	20011018	326.22356	251.57876	237.67972	3.92477	0.0634112	2.6840264	119	4	1991–2002	0.59	M-v	2	MPC	23592	2000 SZ_{50}
2000 SB_{51}	16.3	0.15	20011018	44.85157	102.94799	310.45093	9.42007	0.0822864	2.7132590	50	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22540	2000 SB_{51}
2000 SJ_{51}	14.9	0.15	20011018	97.51808	48.91493	274.84264	7.53372	0.0648696	3.0591605	27	2	2000–2001	0.75	M-v	6	MPC	22540	2000 SJ_{51}
2000 SL_{51}	16.3	0.15	20011018	199.86770	314.29690	303.07008	5.63522	0.1157826	2.2145932	66	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23592	2000 SL_{51}
2000 SQ_{51}	13.7	0.15	20011018	294.01973	214.54781	293.62650	11.19242	0.1371097	3.0221695	71	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23592	2000 SQ_{51}
2000 SG_{52}	14.7	0.15	20011018	341.67620	150.49181	304.02259	5.09225	0.1225487	3.1470471	39	2	2000–2001	0.60	M-v	5	MPC	22541	2000 SG_{52}
2000 SL_{52}	14.4	0.15	20011018	52.86176	171.43469	267.60060	12.12099	0.1499848	2.5626741	86	4	1996–2002	0.50	M-v	1	MPC	9818	2000 SL_{52}
2000 SM_{52}	13.8	0.15	20011018	130.72392	24.35943	306.27263	10.99494	0.1969131	2.5888704	103	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22541	2000 SM_{52}

2000 SS_{52}	14.5	0.15	20011018	204.62246	208.41765	36.43558	8.70835	0.0347498	2.5403223	74	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23592	2000 SS_{52}
2000 SA_{53}	14.6	0.15	20011018	10.61724	24.57738	35.71847	9.28960	0.0545717	3.2071097	47	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22541	2000 SA_{53}
2000 SG_{53}	12.8	0.15	20011018	12.13553	177.32193	202.98689	6.96124	0.0697588	5.2565229	104	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23592	2000 SG_{53}
2000 ST_{53}	14.7	0.15	20011018	238.37838	331.22067	230.06786	2.61406	0.0316120	2.8004688	59	4	1996–2001	0.71	M-v	1	MPC	22541	2000 ST_{53}
2000 SX_{53}	15.9	0.15	20011018	330.57721	253.83617	232.21137	2.16198	0.0529221	2.5953990	76	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	23592	2000 SX_{53}
2000 SY_{53}	16.1	0.15	20011018	229.92939	245.27862	347.06164	7.50934	0.0632071	2.3279865	50	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22541	2000 SY_{53}
2000 SK_{54}	16.7	0.15	20011018	154.93378	52.07526	236.96909	1.53487	0.2021324	2.3848331	26	4	1995–2002	0.42	M-v	2	MPC	7142	2000 SK_{54}
2000 SN_{54}	16.6	0.15	20011018	16.73433	85.54633	346.10881	4.66282	0.0362188	2.7615995	30	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	22542	2000 SN_{54}
2000 SW_{54}	11.8	0.15	20011018	71.74687	130.51381	185.30259	4.60839	0.0581268	5.2624121	93	2	2000–2001	0.62	M-v	4	MPC	23592	2000 SW_{54}
2000 SY_{54}	15.3	0.15	20011018	230.83682	11.20155	200.91398	1.43012	0.0656603	2.7024998	50	5	1996–2002	0.61	M-v	1	MPC	22542	2000 SY_{54}
2000 SA_{55}	14.0	0.15	20011018	290.92866	155.10565	0.01237	3.61301	0.0459861	2.7761280	132	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23592	2000 SA_{55}
2000 SJ_{55}	15.7	0.15	20011018	16.85056	88.60053	358.18030	5.54659	0.0842879	2.5789941	75	3	1996–2002	0.47	M-v	3	MPC	22542	2000 SJ_{55}
2000 SP_{55}	15.5	0.15	20011018	272.75632	202.19187	332.15013	4.34160	0.0506874	2.7250552	57	3	1998–2002	0.50	M-v	4	MPC	23592	2000 SP_{55}
2000 SQ_{55}	14.8	0.15	20011018	46.13420	205.27427	200.50553	4.21852	0.0835751	2.7403603	57	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22542	2000 SQ_{55}
2000 SB_{56}	15.3	0.15	20011018	53.96765	83.23369	307.01064	1.23915	0.0524446	2.8387159	82	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22543	2000 SB_{56}
2000 SG_{56}	16.6	0.15	20011018	172.57077	281.73660	349.28247	2.88296	0.2366649	2.3119658	33	3	1993–2000	0.56	M-v	4	MPC	13208	2000 SG_{56}
2000 SV_{57}	17.0	0.15	20011018	89.33237	14.98858	8.75291	1.22456	0.1942603	2.3885381	62	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	13746	2000 SV_{57}
2000 SA_{58}	16.1	0.15	20011018	50.35097	269.15722	131.19371	3.05971	0.1651386	2.9909070	50	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22543	2000 SA_{58}
2000 SC_{58}	14.7	0.15	20011018	15.22117	54.41628	27.70984	6.90246	0.0595705	2.7661721	44	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	22543	2000 SC_{58}
2000 SE_{58}	16.0	0.15	20011018	32.18326	245.27689	189.17939	1.95156	0.0736175	2.5155071	77	3	1992–2002	0.67	M-v	2	MPC	22543	2000 SE_{58}
2000 SH_{58}	15.5	0.15	20011018	29.23692	233.90049	184.16329	1.76600	0.0737829	2.8983305	69	4	1993–2002	0.70	M-v	1	MPC	23592	2000 SH_{58}
2000 SJ_{58}	16.1	0.15	20011018	10.70193	269.59999	188.35567	2.21944	0.0592968	2.4701297	70	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	13747	2000 SJ_{58}
2000 SL_{58}	15.6	0.15	20011018	270.28954	287.75507	264.50185	1.20739	0.0896592	2.4340911	80	3	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	23592	2000 SL_{58}
2000 SO_{58}	16.5	0.15	20011018	89.50309	57.12190	304.34066	1.09789	0.1603447	2.6635165	34	3	1996–2002	0.48	M-v	4	MPC	7143	2000 SO_{58}
2000 SQ_{58}	15.6	0.15	20011018	3.44308	116.12529	333.84726	1.25433	0.1643958	3.0736405	84	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22544	2000 SQ_{58}
2000 SX_{58}	15.7	0.15	20011018	347.62041	121.70529	357.79141	3.50035	0.0916523	2.5617481	94	4	1994–2002	0.63	M-v	4	MPC	23592	2000 SX_{58}
2000 SY_{58}	15.7	0.15	20011018	10.83364	269.29937	208.87967	1.82483	0.1592649	2.3315032	55	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22544	2000 SY_{58}
2000 SJ_{59}	16.6	0.15	20011018	177.67777	2.99305	267.27180	2.45245	0.0848723	2.5611850	47	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23592	2000 SJ_{59}
2000 SK_{59}	15.0	0.15	20011018	45.79093	69.79736	352.99496	10.79635	0.1739934	2.6584238	58	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	13747	2000 SK_{59}
2000 SL_{59}	15.9	0.15	20011018	31.72385	137.94449	309.34685	2.16405	0.1918941	2.5606623	61	4	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	13747	2000 SL_{59}
2000 SU_{59}	17.0	0.15	20011018	214.28413	294.74562	331.32904	2.48884	0.0462489	2.1600112	36	3	1997–2002	0.69	M-v	4	MPC	7143	2000 SU_{59}
2000 SG_{60}	15.8	0.15	20011018	91.53501	8.48597	351.79562	2.61595	0.1132124	2.6565459	64	3	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	22544	2000 SG_{60}
2000 SK_{60}	15.0	0.15	20011018	12.60160	227.38165	211.93122	0.51944	0.1580688	3.0929251	102	2	2000–2002	0.44	M-v	3	MPC	22544	2000 SK_{60}
2000 SL_{60}	15.7	0.15	20011018	234.52026	210.71645	359.11473	3.75088	0.0416305	2.8055318	47	3	1998–2002	0.61	M-v	4	MPC	23592	2000 SL_{60}
2000 SR_{60}	15.4	0.15	20011018	220.87051	39.44437	176.49689	1.51716	0.1049790	2.8603632	44	4	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	23592	2000 SR_{60}
2000 SS_{60}	12.5	0.15	20011018	93.03836	285.82437	14.65313	3.18206	0.0250710	5.3371595	60	2	2000–2001	0.68	M-v	5	MPC	22545	2000 SS_{60}
2000 SX_{60}	16.4	0.15	20011018	89.81416	270.10397	91.43153	0.49139	0.1356180	2.6586724	49	4	1996–2002	0.55	M-v	1	MPC	13747	2000 SX_{60}
2000 SB_{61}	16.2	0.15	20011018	44.57254	245.37729	166.23141	2.75928	0.0132352	2.6073966	55	3	1994–2002	0.50	M-v	3	MPC	22545	2000 SB_{61}
2000 SG_{61}	15.3	0.15	20011018	116.69333	254.67630	80.52820	3.27008	0.0841519	2.6643459	60	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22545	2000 SG_{61}
2000 SN_{61}	15.9	0.15	20011018	170.29749	135.64030	140.60443	1.81630	0.0861690	2.5931811	58	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22545	2000 SN_{61}
2000 SO_{61}	15.2	0.15	20011018	9.82828	286.36743	160.19901	2.93574	0.0736867	2.7717928	88	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23592	2000 SO_{61}
2000 SR_{61}	16.0	0.15	20011018	205.29291	89.74541	156.50789	2.74136	0.1987497	2.3263578	64	5	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	23592	2000 SR_{61}
2000 SL_{62}	15.2	0.15	20011018	46.71611	275.58431	124.02772	0.28880	0.1859047	3.1028910	108	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22546	2000 SL_{62}
2000 SM_{62}	15.4	0.15	20011018	359.55382	109.66800	8.00974	11.91575	0.2170195	2.6828331	65	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22546	2000 SM_{62}
2000 SU_{62}	15.5	0.15	20011018	20.22836	72.26481	357.00062	5.75334	0.1303514	3.0882558	55	3	1992–2002	0.57	M-v	3	MPC	22546	2000 SU_{62}
2000 SY_{62}	16.1	0.15	20011018	32.78471	189.49560	243.47005	1.50870	0.0590661	2.5573598	56	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	22546	2000 SY_{62}
2000 SL_{63}	14.4	0.15	20011018	45.24574	276.27908	123.89216	3.50490	0.1048115	3.1180951	49	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22547	2000 SL_{63}
2000 SP_{63}	15.7	0.15	20011018	66.36262	274.28728	125.30148	3.36385	0.0857038	2.5962323	71	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23592	2000 SP_{63}
2000 SY_{63}	14.9	0.15	20011018	173.21798	143.04698	132.88121	4.44284	0.0341530	2.7637089	87	4	1991–2002	0.65	M-v	1	MPC	22547	2000 SY_{63}
2000 SE_{64}	16.0	0.15	20011018	157.84764	181.60667	118.03867	3.45206	0.1687968	2.3577076	36	4	1995–2002	0.48	M-v	2	MPC	5955	2000 SE_{64}
2000 SM_{64}	15.5	0.15	20011018	298.72916	255.63275	278.83260	0.44948	0.1248805	2.4012340	77	2	2000–2002	0.44	M-v	3	MPC	22547	2000 SM_{64}
2000 SN_{64}	15.7	0.15	20011018	341.82929	291.69337	195.38156	2.00970	0.0904090	2.5718898	54	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22548	2000 SN_{64}
2000 SH_{65}	15.5	0.15	20011018	80.90929	226.94401	148.11847	1.65815	0.0899575	2.6552848	61	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	22548	2000 SH_{65}

2000 SW_{65}	12.1	0.15	20011018	62.39982	149.55261	183.12961	15.18124	0.0833297	5.2778765	61	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23592	2000 SW_{65}
2000 SX_{65}	15.4	0.15	20011018	48.43420	222.92442	183.26706	5.62486	0.0507655	2.7466142	82	3	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	23592	2000 SX_{65}
2000 SY_{65}	14.7	0.15	20011018	45.74920	17.39494	17.81365	3.62255	0.1160177	3.1663784	57	3	1994–2002	0.71	M-v	3	MPC	23592	2000 SY_{65}
2000 SZ_{65}	15.4	0.15	20011018	123.85829	324.43459	11.01270	5.45893	0.0631727	2.5139812	68	3	1992–2002	0.41	M-v	3	MPC	22548	2000 SZ_{65}
2000 SE_{66}	16.4	0.15	20011018	66.96688	11.15174	29.47937	1.68361	0.1499950	2.5879048	51	4	1992–2002	0.53	M-v	3	MPC	7568	2000 SE_{66}
2000 SH_{66}	15.3	0.15	20011018	293.78042	137.06111	42.60112	1.85250	0.1258300	2.3908544	94	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	22548	2000 SH_{66}
2000 SO_{66}	16.7	0.15	20011018	209.74450	72.32233	194.39137	3.67583	0.0990886	2.1570766	71	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	6355	2000 SO_{66}
2000 SQ_{66}	16.5	0.15	20011018	145.88498	130.00396	194.94617	4.17510	0.1299232	2.2543392	45	4	1992–2002	0.53	M-v	2	MPC	13209	2000 SQ_{66}
2000 SW_{66}	16.2	0.15	20011018	164.92340	260.34390	43.73343	6.44522	0.1511141	2.2365697	59	3	1996–2002	0.63	M-v	3	MPC	7568	2000 SW_{66}
2000 SX_{66}	14.4	0.15	20011018	64.25855	284.45620	96.75061	2.97250	0.1915896	3.0896305	76	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22549	2000 SX_{66}
2000 SA_{67}	15.9	0.15	20011018	101.91414	269.79904	78.47970	2.90521	0.3101715	2.6003414	71	5	1979–2002	0.55	M-v	2	MPC	13748	2000 SA_{67}
2000 SJ_{67}	15.8	0.15	20011018	159.15346	284.45165	9.10733	4.39818	0.0840020	2.5678323	54	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23592	2000 SJ_{67}
2000 ST_{67}	14.8	0.15	20011018	357.88694	283.45586	179.75637	11.81777	0.1541524	2.9650075	66	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	22549	2000 ST_{67}
2000 SZ_{67}	15.5	0.15	20011018	178.77585	215.17784	53.08931	3.17804	0.1790717	2.4506114	54	4	1993–2002	0.66	M-v	1	MPC	23592	2000 SZ_{67}
2000 SD_{68}	15.1	0.15	20011018	13.29507	288.92501	151.27839	2.40255	0.0500227	2.8832849	67	4	1993–2002	0.73	M-v	1	MPC	22549	2000 SD_{68}
2000 SG_{68}	14.4	0.15	20011018	112.93255	250.79916	66.03041	6.00816	0.1274893	3.1579944	36	3	1992–2002	0.60	M-v	3	MPC	23592	2000 SG_{68}
2000 SJ_{68}	14.8	0.15	20011018	42.70623	37.64039	30.09329	14.64279	0.1095798	2.6551120	76	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	13748	2000 SJ_{68}
2000 SN_{68}	16.5	0.15	20011018	83.85994	23.33293	12.64589	6.56647	0.1046069	2.3488268	52	4	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	6355	2000 SN_{68}
2000 SS_{68}	16.4	0.15	20011018	15.25590	16.07648	97.88525	3.93858	0.0404315	2.2565130	41	5	1992–2002	0.83	M-v	1	MPC	13748	2000 SS_{68}
2000 SW_{68}	16.4	0.15	20011018	206.82115	279.65438	357.07366	0.59533	0.0513076	2.1577071	52	4	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	10624	2000 SW_{68}
2000 SX_{68}	14.1	0.15	20011018	191.07560	232.91561	8.66600	0.52005	0.1734048	2.8672444	86	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23592	2000 SX_{68}
2000 SE_{69}	15.9	0.15	20011018	102.77068	6.55214	11.77431	4.28807	0.1614402	2.2972273	129	4	1993–2002	0.50	M-v	2	MPC	23592	2000 SE_{69}
2000 SF_{69}	15.6	0.15	20011018	38.31109	204.98971	215.09336	0.56991	0.1926751	3.0120634	88	3	1995–2002	0.49	M-v	3	MPC	22550	2000 SF_{69}
2000 SM_{69}	15.4	0.15	20011018	208.28714	192.61574	66.41184	4.21549	0.0204811	2.5221707	46	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	7145	2000 SM_{69}
2000 SR_{69}	14.0	0.15	20011018	29.97402	30.27073	32.52811	16.17349	0.1156481	3.0930222	89	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22550	2000 SR_{69}
2000 SR_{70}	15.3	0.15	20011018	81.77606	241.72223	144.02317	3.24501	0.1206608	2.5909273	72	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	7145	2000 SR_{70}
2000 SV_{70}	15.6	0.15	20011018	98.25094	241.84647	114.26965	2.84431	0.0863240	2.7628661	55	3	1993–2002	0.57	M-v	4	MPC	22550	2000 SV_{70}
2000 SX_{70}	14.5	0.15	20011018	46.08923	298.07449	127.18126	3.49114	0.0671312	2.5945221	69	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23593	2000 SX_{70}
2000 SY_{70}	14.7	0.15	20011018	84.68030	306.25612	47.43498	3.26378	0.2211814	2.9749952	88	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22551	2000 SY_{70}
2000 SB_{71}	15.3	0.15	20011018	61.14849	308.77076	75.53460	2.39438	0.1897771	3.1036780	53	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22551	2000 SB_{71}
2000 SC_{71}	15.8	0.15	20011018	93.01235	233.72246	138.80093	3.15099	0.0917999	2.5368646	54	3	1994–2002	0.53	M-v	4	MPC	13749	2000 SC_{71}
2000 SN_{71}	15.2	0.15	20011018	202.34781	185.31099	67.02749	5.41763	0.0192038	2.7943110	58	3	1998–2002	0.77	M-v	3	MPC	22551	2000 SN_{71}
2000 SQ_{71}	14.6	0.15	20011018	75.14622	228.19332	158.19941	6.51779	0.0907194	2.7287266	86	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23593	2000 SQ_{71}
2000 ST_{71}	15.0	0.15	20011018	218.79687	204.98423	23.73256	4.52292	0.1031977	2.7789398	55	2	2000–2001	0.48	M-v	4	MPC	22551	2000 ST_{71}
2000 SU_{71}	16.0	0.15	20011018	61.23786	6.56032	44.70668	1.73733	0.0809700	2.5197689	56	4	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	23593	2000 SU_{71}
2000 SY_{71}	15.6	0.15	20011018	132.50756	222.25605	104.04566	3.42173	0.1915717	2.4475663	71	4	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	7146	2000 SY_{71}
2000 SM_{72}	14.7	0.15	20011018	131.48782	280.80847	37.08528	14.76432	0.1228028	2.6987849	55	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23593	2000 SM_{72}
2000 SN_{72}	15.8	0.15	20011018	175.86627	173.57437	117.05006	5.56313	0.1387896	2.3253952	55	6	1993–2002	0.75	M-v	1	MPC	22551	2000 SN_{72}
2000 SR_{72}	14.5	0.15	20011018	93.94589	326.13862	49.61076	7.85137	0.1343408	2.5284317	68	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23593	2000 SR_{72}
2000 SA_{73}	14.6	0.15	20011018	43.83643	308.36488	107.42018	3.13187	0.1010575	2.9304032	100	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23593	2000 SA_{73}
2000 SF_{73}	15.3	0.15	20011018	69.22533	352.41035	57.93438	3.87799	0.1664511	2.5371369	56	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	13749	2000 SF_{73}
2000 SJ_{73}	15.0	0.15	20011018	150.99165	232.52606	72.33690	3.86193	0.1892625	2.4340451	36	5	1984–2002	0.73	M-v	2	MPC	9359	2000 SJ_{73}
2000 SN_{73}	14.8	0.15	20011018	133.80389	275.84145	33.73853	12.25631	0.1710391	2.7311540	28	3	1999–2002	0.79	M-v	3	MPC	19879	2000 SN_{73}
2000 SS_{73}	14.9	0.15	20011018	69.37418	289.73927	110.35144	4.19085	0.1138170	2.6408081	62	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22552	2000 SS_{73}
2000 SU_{73}	16.3	0.15	20011018	156.12487	155.06677	145.43968	5.23331	0.1949761	2.4053382	33	4	1995–2002	0.51	M-v	3	MPC	11797	2000 SU_{73}
2000 SQ_{74}	14.2	0.15	20011018	100.20738	310.88264	39.15655	9.69055	0.1641344	2.7975496	79	3	1999–2002	0.44	M-v	3	MPC	22552	2000 SQ_{74}
2000 SR_{74}	13.4	0.15	20011018	14.42577	44.56829	37.78087	13.39330	0.1176689	3.1854787	99	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23593	2000 SR_{74}
2000 SA_{75}	13.5	0.15	20011018	24.68571	16.97897	43.19576	9.49951	0.2699370	3.9642128	109	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22552	2000 SA_{75}
2000 SL_{75}	15.9	0.15	20011018	171.38514	180.44717	124.36751	4.39470	0.1485781	2.2117194	69	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	23593	2000 SL_{75}
2000 SM_{75}	15.7	0.15	20011018	141.80370	216.84885	106.18624	3.95187	0.2015953	2.3464583	51	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22552	2000 SM_{75}
2000 SP_{75}	15.4	0.15	20011018	80.30173	233.23192	126.51914	5.99622	0.1732103	3.1837455	35	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23593	2000 SP_{75}
2000 SQ_{75}	15.3	0.15	20011018	96.82693	177.37987	175.17884	12.58292	0.1900625	2.8456336	50	3	1995–2002	0.52	M-v	3	MPC	7569	2000 SQ_{75}
2000 SS_{75}	15.0	0.15	20011018	93.97148	220.58513	146.90836	7.25264	0.1103976	2.6996441	63	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22553	2000 SS_{75}

2000 ST_{75}	15.1	0.15	20011018	190.56237	218.70858	58.35469	6.69494	0.1504129	2.3230140	70	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	7569	2000 ST_{75}
2000 SV_{75}	15.4	0.15	20011018	102.46702	186.54049	169.39450	7.68763	0.0662355	2.7845383	37	5	1993–2002	0.79	M-v	2	MPC	23593	2000 SV_{75}
2000 SW_{75}	12.6	0.15	20011018	14.82299	26.41592	43.58124	11.41321	0.2108180	4.0020849	103	2	2000–2002	0.50	M-v	2	MPC	23593	2000 SW_{75}
2000 SZ_{75}	13.5	0.15	20011018	2.58399	59.23520	38.46192	12.63358	0.1097392	3.1604927	111	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22553	2000 SZ_{75}
2000 SA_{76}	14.4	0.15	20011018	252.28170	152.54161	65.51631	6.05682	0.0478064	2.5672004	114	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	22553	2000 SA_{76}
2000 SH_{76}	15.8	0.15	20011018	127.70363	219.47121	117.07460	3.62457	0.2361282	2.3918983	48	5	1995–2002	0.50	M-v	2	MPC	9818	2000 SH_{76}
2000 SF_{77}	15.8	0.15	20011018	6.41560	171.48356	286.86595	1.96730	0.0977779	2.5874123	60	3	1996–2002	0.59	M-v	4	MPC	22553	2000 SF_{77}
2000 SK_{77}	15.0	0.15	20011018	349.71119	277.45278	191.58471	10.08828	0.1341039	2.7948733	33	3	1998–2002	0.48	M-v	4	MPC	23593	2000 SK_{77}
2000 SL_{77}	15.2	0.15	20011018	15.57889	131.23678	303.97345	1.95998	0.2482294	3.3218968	58	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22554	2000 SL_{77}
2000 SN_{77}	16.0	0.15	20011018	56.32182	84.91639	302.57014	0.87779	0.0554974	2.8472156	52	3	1995–2002	0.48	M-v	4	MPC	23593	2000 SN_{77}
2000 SO_{77}	15.5	0.15	20011018	12.05279	115.39561	321.37971	1.14457	0.0957942	2.9204693	68	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22554	2000 SO_{77}
2000 SG_{78}	16.2	0.15	20011018	288.56011	351.89701	188.53805	2.36195	0.1333373	2.4003831	81	3	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	22554	2000 SG_{78}
2000 SH_{78}	16.1	0.15	20011018	318.44271	333.41893	189.53535	0.98450	0.1765849	2.3248329	58	4	1995–2002	0.65	M-v	2	MPC	23593	2000 SH_{78}
2000 SU_{78}	16.3	0.15	20011018	10.65004	124.23685	345.92633	3.60139	0.1918425	2.5697175	48	3	1998–2002	0.77	M-v	3	MPC	13750	2000 SU_{78}
2000 SZ_{78}	14.8	0.15	20011018	264.78271	174.71190	9.10239	1.64684	0.0118596	2.8081238	51	2	2000–2002	0.57	M-v	5	MPC	22555	2000 SZ_{78}
2000 SO_{79}	14.8	0.15	20011018	114.61177	276.20907	35.15889	3.31079	0.0939103	3.1467077	41	3	1998–2001	0.56	M-v	4	MPC	22555	2000 SO_{79}
2000 SQ_{79}	14.8	0.15	20011018	298.54782	120.80597	28.31596	13.57402	0.1010437	3.1537940	50	3	1992–2002	0.68	M-v	3	MPC	23593	2000 SQ_{79}
2000 SU_{79}	16.2	0.15	20011018	136.22508	219.14353	95.65701	1.71655	0.1162341	2.5410073	43	2	2000–2002	0.54	M-v	5	MPC	22555	2000 SU_{79}
2000 SA_{80}	15.0	0.15	20011018	330.64862	330.99914	165.07934	3.85956	0.1011640	2.6230682	67	3	1998–2002	0.69	M-v	4	MPC	22555	2000 SA_{80}
2000 SG_{80}	15.0	0.15	20011018	345.89202	102.65288	10.19447	6.25012	0.1812669	3.1064015	92	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22556	2000 SG_{80}
2000 SM_{80}	16.6	0.15	20011018	109.86828	210.53599	138.45318	3.72901	0.1652305	2.5306523	37	3	1998–2002	0.63	M-v	4	MPC	13750	2000 SM_{80}
2000 SU_{80}	15.0	0.15	20011018	27.46922	249.51434	172.21214	11.91791	0.1066411	3.1873942	42	4	1960–2002	0.55	M-v	1	MPC	23593	2000 SU_{80}
2000 SY_{80}	14.9	0.15	20011018	12.38219	349.97759	104.62812	4.76957	0.0309731	2.6074722	76	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	22556	2000 SY_{80}
2000 SB_{81}	12.9	0.15	20011018	268.68655	105.22943	59.63773	6.14854	0.1430171	3.9558004	139	3	1981–2002	0.57	M-v	3	MPC	23593	2000 SB_{81}
2000 SC_{81}	15.4	0.15	20011018	355.12117	347.10487	128.54495	3.37355	0.0275130	2.5401327	71	5	1994–2002	0.63	M-v	2	MPC	23593	2000 SC_{81}
2000 SG_{81}	14.2	0.15	20011018	109.44335	195.38439	131.66897	4.79435	0.1242055	3.0337456	48	3	1998–2002	0.70	M-v	4	MPC	22556	2000 SG_{81}
2000 SW_{81}	15.9	0.15	20011018	72.87252	209.73110	166.32775	2.12571	0.0472370	2.9121545	51	2	2000–2002	0.63	M-v	5	MPC	22556	2000 SW_{81}
2000 SF_{82}	13.8	0.15	20011018	97.00144	243.30790	93.03719	6.38321	0.1517651	3.1751066	54	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	22556	2000 SF_{82}
2000 SG_{82}	14.4	0.15	20011018	13.27778	24.59594	62.44422	7.96836	0.1360964	3.1128365	39	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22557	2000 SG_{82}
2000 SP_{82}	15.2	0.15	20011018	345.94913	101.73763	48.64003	7.26851	0.0922207	2.2655849	52	3	1997–2002	0.74	M-v	3	MPC	22557	2000 SP_{82}
2000 ST_{82}	15.2	0.15	20011018	269.92187	37.22042	165.51776	6.56294	0.0586938	2.5629829	56	3	1998–2002	0.69	M-v	4	MPC	23593	2000 ST_{82}
2000 SW_{82}	14.8	0.15	20011018	106.98921	304.42981	51.74798	7.06683	0.0314348	2.7173683	54	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	22557	2000 SW_{82}
2000 SX_{82}	15.6	0.15	20011018	176.74438	242.00407	52.43533	7.22476	0.1047099	2.3720012	46	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	6359	2000 SX_{82}
2000 SB_{83}	15.8	0.15	20011018	233.55967	28.67246	198.52215	4.14343	0.0770531	2.3556311	26	2	2000–2002	0.50	M-v	5	MPC	22557	2000 SB_{83}
2000 SE_{83}	14.5	0.15	20011018	84.05536	278.26457	74.31486	2.96870	0.2164461	2.9885678	42	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22558	2000 SE_{83}
2000 SM_{83}	14.6	0.15	20011018	7.76897	268.04919	179.10763	10.29724	0.0715117	2.9680984	33	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23593	2000 SM_{83}
2000 ST_{83}	15.0	0.15	20011018	334.91506	48.52608	95.33393	1.23146	0.1351117	2.5497853	92	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23593	2000 ST_{83}
2000 SV_{83}	15.2	0.15	20011018	87.27748	250.26699	116.57879	1.63097	0.0858295	2.7740922	66	5	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	23593	2000 SV_{83}
2000 SX_{83}	15.6	0.15	20011018	72.26297	349.14608	22.90809	9.82355	0.0787520	3.0575315	47	3	1995–2002	0.49	M-v	3	MPC	23593	2000 SX_{83}
2000 SF_{84}	15.6	0.15	20011018	53.75191	290.76839	125.26189	1.56527	0.1091389	2.6501302	93	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23593	2000 SF_{84}
2000 SN_{84}	15.5	0.15	20011018	91.54041	260.37378	104.18426	2.43152	0.1707798	2.6977525	55	3	1993–2002	0.63	M-v	3	MPC	13751	2000 SN_{84}
2000 SV_{84}	16.9	0.15	20011018	193.18032	110.71356	169.89457	4.05137	0.1558352	2.1862758	37	4	1996–2002	0.68	M-v	3	MPC	5964	2000 SV_{84}
2000 SB_{85}	15.0	0.15	20011018	342.46840	338.42180	161.41270	4.76440	0.0716347	2.4822057	92	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23593	2000 SB_{85}
2000 SC_{85}	15.4	0.15	20011018	311.56672	31.22258	146.92409	3.65554	0.1371647	2.3486070	72	3	1996–2002	0.56	M-v	3	MPC	22558	2000 SC_{85}
2000 SH_{85}	14.5	0.15	20011018	43.57242	259.94125	162.26632	10.15226	0.2172071	3.0745831	95	3	1994–2002	0.50	M-v	2	MPC	22558	2000 SH_{85}
2000 SJ_{85}	15.7	0.15	20011018	110.01917	225.02418	113.62607	5.91633	0.1103978	2.9307662	51	3	1993–2002	0.66	M-v	3	MPC	23593	2000 SJ_{85}
2000 SQ_{85}	14.7	0.15	20011018	42.39702	345.63408	78.73582	5.52188	0.0524711	2.7852135	62	3	1994–2002	0.56	M-v	3	MPC	7570	2000 SQ_{85}
2000 SR_{85}	15.4	0.15	20011018	96.95944	281.76718	96.37522	4.29457	0.0656194	2.5118035	57	4	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	22559	2000 SR_{85}
2000 SS_{85}	14.2	0.15	20011018	59.05486	303.97285	104.01428	4.85452	0.0487268	2.7427044	114	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23593	2000 SS_{85}
2000 SK_{86}	15.1	0.15	20011018	72.34405	334.34560	66.68575	8.75497	0.0888182	2.6241702	74	3	1996–2002	0.56	M-v	3	MPC	22559	2000 SK_{86}
2000 SO_{86}	14.4	0.15	20011018	4.77414	56.44862	48.74955	13.32301	0.1144351	2.9478522	47	3	1995–2002	0.68	M-v	2	MPC	23593	2000 SO_{86}
2000 SY_{86}	16.5	0.15	20011018	175.33207	188.56715	103.57078	5.37188	0.2086930	2.2731753	51	3	1992–2002	0.57	M-v	4	MPC	22559	2000 SY_{86}
2000 SD_{87}	15.0	0.15	20011018	80.24591	302.29452	94.97910	5.52989	0.1902025	2.5913115	88	3	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	23593	2000 SD_{87}

2000 SH_{87}	15.5	0.15	20011018	109.81346	304.72353	48.78104	8.84964	0.2559360	2.5318270	80	4	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	13751	2000 SH_{87}
2000 SM_{87}	14.8	0.15	20011018	92.09817	304.89374	66.68991	7.51246	0.1619604	2.7425964	77	3	1991–2002	0.53	M-v	3	MPC	13751	2000 SM_{87}
2000 SS_{87}	15.4	0.15	20011018	128.20441	216.63262	142.61299	6.97354	0.1311440	2.2687141	69	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23593	2000 SS_{87}
2000 SA_{88}	14.5	0.15	20011018	97.61978	186.14460	177.64405	13.64999	0.0919034	2.8590424	74	5	1993–2002	0.65	M-v	1	MPC	16089	2000 SA_{88}
2000 SC_{88}	14.0	0.15	20011018	82.15938	241.87394	124.65193	6.51170	0.1740581	3.1474770	79	2	2000–2002	0.44	M-v	3	MPC	22559	2000 SC_{88}
2000 SD_{88}	14.3	0.15	20011018	349.68114	88.37007	66.89781	10.17299	0.1606823	2.3883621	78	3	1983–2002	0.59	M-v	2	MPC	22560	2000 SD_{88}
2000 SE_{88}	14.4	0.15	20011018	58.87419	351.90730	68.39766	9.23741	0.2181964	2.7878029	67	4	1991–2002	0.69	M-v	2	MPC	13751	2000 SE_{88}
2000 SF_{88}	15.5	0.15	20011018	88.97735	264.90500	110.98933	6.49444	0.1511940	2.7892437	54	3	1991–2002	0.62	M-v	3	MPC	22560	2000 SF_{88}
2000 SJ_{88}	14.5	0.15	20011018	42.89745	31.22562	52.89614	14.14169	0.1383478	2.6547366	109	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	13751	2000 SJ_{88}
2000 SN_{88}	15.2	0.15	20011018	273.11853	139.15757	72.42773	5.49452	0.1185153	2.3290039	56	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23593	2000 SN_{88}
2000 SU_{88}	14.8	0.15	20011018	32.35351	262.01391	169.29367	11.25185	0.1085963	3.1067380	49	3	1994–2002	0.68	M-v	3	MPC	23593	2000 SU_{88}
2000 SY_{88}	16.1	0.15	20011018	275.02659	327.84326	212.94417	5.47166	0.0662504	2.3911612	50	3	1999–2002	0.74	M-v	4	MPC	23594	2000 SY_{88}
2000 SC_{89}	14.8	0.15	20011018	101.64980	123.63191	242.99954	14.05683	0.1445415	2.5749380	69	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	13751	2000 SC_{89}
2000 SF_{89}	14.3	0.15	20011018	57.27144	91.24388	308.47952	15.78953	0.1844807	2.7792044	94	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22560	2000 SF_{89}
2000 SJ_{89}	13.2	0.15	20011018	107.09630	45.97216	271.37054	16.16896	0.1947721	3.1135695	37	2	2000–2002	0.42	M-v	3	MPC	22561	2000 SJ_{89}
2000 SN_{89}	13.5	0.15	20011018	347.48365	95.74973	32.20660	10.11435	0.0998329	2.9704449	98	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22561	2000 SN_{89}
2000 SR_{89}	15.6	0.15	20011018	300.25479	301.05566	219.85943	1.76251	0.0945797	2.5575093	60	3	1994–2002	0.71	M-v	4	MPC	22561	2000 SR_{89}
2000 SL_{90}	14.7	0.15	20011018	333.79898	187.32382	283.09396	13.78487	0.0632166	2.6156406	104	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23594	2000 SL_{90}
2000 SO_{90}	14.9	0.15	20011018	47.94198	121.89331	262.88391	13.14432	0.2053061	3.0762202	67	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22561	2000 SO_{90}
2000 SQ_{90}	15.2	0.15	20011018	123.40776	72.05128	238.87505	8.88047	0.3291135	2.4104652	71	3	1978–2002	0.56	M-v	2	MPC	13752	2000 SQ_{90}
2000 SR_{90}	15.4	0.15	20011018	100.08404	46.07042	293.18523	12.69110	0.1006408	2.6227816	57	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22562	2000 SR_{90}
2000 SA_{91}	13.8	0.15	20011018	36.86893	145.89247	270.70525	15.70011	0.0870374	3.1098619	75	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22562	2000 SA_{91}
2000 SB_{91}	12.6	0.15	20011018	323.49948	221.47844	280.48441	13.58124	0.1409573	3.1002420	152	4	1993–2002	0.61	M-v	1	MPC	23594	2000 SB_{91}
2000 SD_{91}	13.0	0.15	20011018	184.06771	13.96131	258.84861	15.97690	0.0629262	2.8897914	122	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23594	2000 SD_{91}
2000 SG_{91}	13.3	0.15	20011018	43.19427	85.21966	294.84803	14.75778	0.0981201	3.1011284	86	3	1996–2002	0.52	M-v	2	MPC	23594	2000 SG_{91}
2000 SJ_{91}	15.4	0.15	20011018	356.87818	234.06707	194.27146	9.50128	0.0713798	3.0273627	49	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23594	2000 SJ_{91}
2000 SU_{91}	14.6	0.15	20011018	27.94733	117.49086	292.08790	10.44341	0.1360944	3.0075677	60	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22563	2000 SU_{91}
2000 SY_{91}	15.4	0.15	20011018	27.61193	146.65733	289.68478	12.93188	0.2275264	2.6333884	39	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22563	2000 SY_{91}
2000 SZ_{91}	14.7	0.15	20011018	130.78692	16.68228	262.34694	10.79170	0.0819880	3.0661557	41	2	2000–2001	0.62	M-v	4	MPC	22563	2000 SZ_{91}
2000 SA_{92}	11.2	0.15	20011018	250.07134	255.82934	234.05460	14.40483	0.0378491	5.2323783	82	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23594	2000 SA_{92}
2000 SE_{92}	14.0	0.15	20011018	73.06963	69.32703	290.91061	11.36379	0.0514720	2.7789931	91	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23594	2000 SE_{92}
2000 SL_{92}	14.4	0.15	20011018	28.64881	200.23445	233.35028	11.48456	0.1741330	2.6216780	58	4	1989–2002	0.69	M-v	1	MPC	13752	2000 SL_{92}
2000 SN_{92}	14.6	0.15	20011018	224.39398	287.91018	292.43881	11.03256	0.1167705	2.4293484	74	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22564	2000 SN_{92}
2000 SO_{92}	15.0	0.15	20011018	302.14582	241.18718	286.44422	9.23865	0.0468112	2.2359843	73	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22564	2000 SO_{92}
2000 SX_{92}	15.5	0.15	20011018	287.99956	245.91794	288.14909	9.72450	0.0528395	2.3648675	77	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22564	2000 SX_{92}
2000 SC_{93}	14.9	0.15	20011018	203.34250	336.34745	249.28058	9.92870	0.1576452	2.6695069	92	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23594	2000 SC_{93}
2000 SE_{93}	15.2	0.15	20011018	306.21908	195.25128	310.77860	12.71629	0.1554389	2.7005292	61	3	1998–2002	0.45	M-v	3	MPC	23594	2000 SE_{93}
2000 SM_{93}	15.6	0.15	20011018	264.10433	289.70980	270.77943	7.76394	0.0773252	2.3002221	68	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22565	2000 SM_{93}
2000 SQ_{93}	15.6	0.15	20011018	87.37799	80.62401	276.34726	8.11038	0.0793978	2.7161980	53	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22565	2000 SQ_{93}
2000 SA_{94}	15.6	0.15	20011018	13.69203	123.10012	309.62118	9.02836	0.1395302	3.0308734	59	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	22565	2000 SA_{94}
2000 SG_{94}	14.0	0.15	20011018	356.20115	121.09967	325.02967	10.68117	0.0960541	3.0655581	48	2	2000–2002	0.71	M-v	3	MPC	22565	2000 SG_{94}
2000 SL_{94}	16.0	0.15	20011018	267.87481	266.72252	281.71457	4.97173	0.0892718	2.4808423	34	2	2000–2001	0.56	M-v	5	MPC	22565	2000 SL_{94}
2000 SO_{94}	14.5	0.15	20011018	304.56908	217.36431	299.50545	6.10671	0.1797636	2.5913758	72	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22566	2000 SO_{94}
2000 SQ_{94}	15.1	0.15	20011018	249.65059	308.18967	258.53453	4.83141	0.2090942	2.3150422	71	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23594	2000 SQ_{94}
2000 SU_{94}	16.0	0.15	20011018	345.45155	242.51464	243.60223	6.33076	0.0584246	2.3539713	38	4	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	13753	2000 SU_{94}
2000 SG_{95}	16.1	0.15	20011018	39.36733	121.56357	310.52883	5.29756	0.0801721	2.4368892	56	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	22566	2000 SG_{95}
2000 SH_{95}	15.7	0.15	20011018	79.13667	84.98089	272.26051	8.54082	0.0574481	3.0205968	26	3	1997–2001	0.58	M-v	4	MPC	22567	2000 SH_{95}
2000 SJ_{95}	16.2	0.15	20011018	189.18665	312.15382	318.22083	9.15424	0.0431530	2.4182621	46	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	22567	2000 SJ_{95}
2000 SV_{95}	15.2	0.15	20011018	20.78832	100.82494	337.92849	8.25171	0.0838472	2.6888029	51	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	22567	2000 SV_{95}
2000 SW_{95}	14.5	0.15	20011018	17.91811	101.28011	323.65176	5.19611	0.1009912	3.1161277	44	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22567	2000 SW_{95}
2000 SJ_{96}	15.3	0.15	20011018	0.15634	190.90815	263.47602	5.89059	0.0956771	2.5749443	31	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22567	2000 SJ_{96}
2000 SQ_{96}	15.1	0.15	20011018	289.52433	266.39034	246.91102	7.44404	0.0504683	2.7176567	36	3	1996–2002	0.48	M-v	3	MPC	22567	2000 SQ_{96}
2000 SS_{96}	15.2	0.15	20011018	59.76306	108.38539	285.81338	8.55731	0.0632297	2.6035875	27	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22568	2000 SS_{96}

2000 SZ_{96}	15.6	0.15	20011018	288.02274	276.24996	260.32853	6.87800	0.1473256	2.4114144	43	3	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	22568	2000 SZ_{96}
2000 SB_{97}	15.4	0.15	20011018	325.28917	266.26655	233.05011	10.47066	0.1485339	2.6833296	47	3	1998–2002	0.82	M-v	3	MPC	23594	2000 SB_{97}
2000 SC_{97}	15.7	0.15	20011018	206.11745	305.32888	307.01126	6.11940	0.0903889	2.3706294	70	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22568	2000 SC_{97}
2000 SD_{97}	15.8	0.15	20011018	208.02069	298.66047	312.87128	5.98179	0.1039534	2.3342134	41	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22568	2000 SD_{97}
2000 SS_{97}	15.7	0.15	20011018	60.71298	84.67470	323.37652	5.48166	0.0567842	2.4558518	96	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22568	2000 SS_{97}
2000 SH_{98}	15.2	0.15	20011018	263.33940	250.79760	294.71062	2.95171	0.0161689	2.7587453	66	4	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	23594	2000 SH_{98}
2000 SK_{98}	14.2	0.15	20011018	248.65611	206.76490	343.46741	8.81983	0.0543324	3.0388865	50	3	1998–2001	0.57	M-v	4	MPC	22568	2000 SK_{98}
2000 SM_{98}	14.7	0.15	20011018	66.61186	27.37059	346.95559	9.54211	0.0986327	3.0267696	61	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22569	2000 SM_{98}
2000 SR_{98}	15.8	0.15	20011018	116.14418	357.91142	332.25612	4.08618	0.1385744	2.6517410	58	4	1994–2002	0.52	M-v	4	MPC	10981	2000 SR_{98}
2000 SS_{98}	15.1	0.15	20011018	345.89301	186.65988	306.59223	3.25595	0.0856260	2.3832270	90	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22569	2000 SS_{98}
2000 SV_{98}	15.6	0.15	20011018	203.24693	283.13500	340.80047	6.97882	0.0901415	2.2882820	82	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23594	2000 SV_{98}
2000 SW_{98}	16.0	0.15	20011018	62.98671	74.61607	324.61038	4.14310	0.1041105	2.6379223	56	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22569	2000 SW_{98}
2000 SL_{99}	15.7	0.15	20011018	227.91758	19.57685	222.32383	5.08774	0.1060133	2.2750782	61	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	22569	2000 SL_{99}
2000 SO_{99}	16.1	0.15	20011018	128.99774	67.00564	255.63493	4.00705	0.0387096	2.7204064	45	2	2000–2002	0.45	M-v	4	MPC	22569	2000 SO_{99}
2000 SR_{99}	16.2	0.15	20011018	49.83834	153.98436	257.74005	2.76135	0.1048951	2.7419260	35	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22570	2000 SR_{99}
2000 SU_{99}	15.4	0.15	20011018	323.45308	214.53806	298.99153	2.55516	0.0709968	2.4024246	92	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23594	2000 SU_{99}
2000 SW_{99}	16.6	0.15	20011018	128.22523	346.07277	352.12429	6.28076	0.1428542	2.3587551	53	3	1995–2002	0.61	M-v	3	MPC	13753	2000 SW_{99}
2000 SD_{100}	16.2	0.15	20011018	73.31677	74.86576	327.46328	2.68713	0.1553856	2.5216182	41	4	1992–2002	0.74	M-v	4	MPC	13209	2000 SD_{100}
2000 SH_{100}	15.8	0.15	20011018	110.99143	87.68773	280.92029	9.17998	0.1053024	2.4012886	51	4	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	23594	2000 SH_{100}
2000 SN_{100}	14.3	0.15	20011018	158.92886	55.18618	250.79325	12.56678	0.1185972	2.5154854	70	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	23594	2000 SN_{100}
2000 SP_{100}	13.5	0.15	20011018	14.71653	126.91626	322.69849	12.48563	0.1250471	3.2209651	113	2	2000–2002	0.48	M-v	2	MPC	22570	2000 SP_{100}
2000 SX_{100}	13.6	0.15	20011018	10.82832	181.61065	270.85490	14.35356	0.0807636	3.1779488	89	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	22570	2000 SX_{100}
2000 SZ_{100}	14.7	0.15	20011018	119.31326	91.50279	244.47716	13.26132	0.1996459	2.6965563	94	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	20822	2000 SZ_{100}
2000 SF_{101}	14.2	0.15	20011018	289.77704	263.41059	238.30342	12.31398	0.1210045	2.8083130	96	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	23594	2000 SF_{101}
2000 SJ_{101}	14.4	0.15	20011018	3.10925	181.18385	260.01110	10.38781	0.1062854	3.0899673	45	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22571	2000 SJ_{101}
2000 SO_{101}	17.0	0.15	20011018	179.54946	147.02766	130.89560	6.73377	0.1174557	2.2841121	47	3	1979–2002	0.62	M-v	4	MPC	22571	2000 SO_{101}
2000 SU_{101}	16.3	0.15	20011018	35.54790	166.01430	249.05791	2.62903	0.1098933	2.9545265	30	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22571	2000 SU_{101}
2000 SB_{102}	15.3	0.15	20011018	237.98252	13.97598	212.94413	3.54769	0.1077029	2.3497779	61	3	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	23594	2000 SB_{102}
2000 SJ_{102}	17.1	0.15	20011018	142.55244	353.96635	312.59318	1.56705	0.2024803	2.4374938	39	3	1996–2002	0.58	M-v	4	MPC	23594	2000 SJ_{102}
2000 SL_{102}	16.4	0.15	20011018	73.24772	44.67512	345.74869	2.52561	0.0767829	2.5790240	55	2	2000–2002	0.48	M-v	4	MPC	22572	2000 SL_{102}
2000 SH_{104}	15.7	0.15	20011018	2.47969	102.81619	0.43859	4.60828	0.0372803	2.6294199	52	3	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	22572	2000 SH_{104}
2000 SK_{104}	15.9	0.15	20011018	111.78748	144.85304	191.53435	4.01318	0.0746709	2.7964087	104	4	1998–2001	0.45	M-v	1	MPC	22572	2000 SK_{104}
2000 SO_{104}	15.6	0.15	20011018	101.92486	187.31723	190.76246	2.71773	0.1624701	2.3259137	73	4	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	13753	2000 SO_{104}
2000 SA_{105}	15.8	0.15	20011018	156.22830	242.50671	62.64558	3.45293	0.1714828	2.4026907	65	3	1993–2002	0.66	M-v	4	MPC	22572	2000 SA_{105}
2000 SB_{105}	14.8	0.15	20011018	229.32397	88.47202	145.30118	3.58593	0.1311533	2.5664486	74	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22572	2000 SB_{105}
2000 SD_{105}	15.2	0.15	20011018	16.15270	351.14505	130.41651	3.21013	0.1574550	2.4236859	80	5	1996–2002	0.54	M-v	1	MPC	9820	2000 SD_{105}
2000 SX_{105}	16.2	0.15	20011018	262.51422	233.82297	340.72362	1.34176	0.0961939	2.2667525	61	3	1999–2002	0.73	M-v	4	MPC	22573	2000 SX_{105}
2000 SD_{106}	14.9	0.15	20011018	248.27547	355.65260	210.25047	5.70893	0.0123215	2.7897694	43	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	22573	2000 SD_{106}
2000 SO_{106}	14.9	0.15	20011018	315.20967	172.94568	357.10774	9.68951	0.1360312	2.3201090	60	3	1995–2002	0.47	M-v	3	MPC	22573	2000 SO_{106}
2000 SS_{106}	14.4	0.15	20011018	22.80659	230.11394	207.36871	4.78605	0.1726543	3.0762600	81	3	1995–2002	0.61	M-v	2	MPC	20822	2000 SS_{106}
2000 SW_{106}	14.2	0.15	20011018	172.34188	51.41687	207.00226	4.61988	0.1309136	3.0654258	65	4	1994–2002	0.64	M-v	1	MPC	20822	2000 SW_{106}
2000 SH_{107}	14.6	0.15	20011018	46.56123	41.59126	4.97424	11.75722	0.0607573	2.9441831	77	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22573	2000 SH_{107}
2000 SU_{107}	14.9	0.15	20011018	160.30977	293.26526	359.55528	4.08617	0.0325802	2.7845725	51	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22574	2000 SU_{107}
2000 SY_{107}	15.4	0.15	20011018	121.95170	318.44122	4.61040	2.97178	0.1074772	2.8221376	38	3	1995–2002	0.48	M-v	4	MPC	22574	2000 SY_{107}
2000 SB_{108}	16.5	0.15	20011018	70.30003	183.90558	217.89102	0.58554	0.1514609	2.5765573	58	4	1992–2002	0.64	M-v	3	MPC	13754	2000 SB_{108}
2000 SD_{108}	15.3	0.15	20011018	46.89976	38.29846	13.66437	1.32739	0.1773363	2.9806389	60	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23594	2000 SD_{108}
2000 SG_{108}	15.7	0.15	20011018	78.01412	345.55891	15.53202	0.71400	0.2582917	3.0574684	65	2	2000–2002	0.48	M-v	4	MPC	22574	2000 SG_{108}
2000 SK_{108}	16.1	0.15	20011018	190.49713	69.36740	196.16431	1.80693	0.1844783	2.3860006	63	5	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	22574	2000 SK_{108}
2000 SM_{108}	12.7	0.15	20011018	93.92654	277.62205	17.88469	1.97374	0.1751763	5.2787899	59	3	1999–2001	0.49	M-v	3	MPC	22575	2000 SM_{108}
2000 SR_{108}	15.6	0.15	20011018	76.87979	13.97786	21.77560	2.03323	0.1768494	2.5702744	75	3	1996–2002	0.37	M-v	3	MPC	13754	2000 SR_{108}
2000 SX_{108}	15.5	0.15	20011018	34.25784	292.41820	163.83573	1.90047	0.0743912	2.3072389	84	5	1993–2002	0.54	M-v	1	MPC	6365	2000 SX_{108}
2000 SY_{108}	14.9	0.15	20011018	65.37835	6.44544	34.26029	2.27052	0.0913918	2.6649215	104	4	1994–2002	0.53	M-v	3	MPC	13754	2000 SY_{108}
2000 SZ_{108}	15.3	0.15	20011018	63.45597	8.66544	46.76168	1.96785	0.1615206	2.5373705	110	6	1988–2002	0.70	M-v	2	MPC	23594	2000 SZ_{108}

2000 SA_{109}	14.3	0.15	20011018	243.00620	197.90916	22.26023	7.25310	0.1226612	2.5318776	124	5	1976–2002	0.54	M-v	2	MPC	23594	2000 SA_{109}
2000 SE_{109}	17.1	0.15	20011018	73.80874	11.45230	36.49933	2.66547	0.0877105	2.3981082	48	3	1978–2002	0.70	M-v	3	MPC	13210	2000 SE_{109}
2000 SV_{109}	15.2	0.15	20011018	259.59816	190.72063	10.57609	13.72092	0.0761761	2.7043610	83	4	1991–2002	0.60	M-v	2	MPC	22575	2000 SV_{109}
2000 SZ_{109}	15.3	0.15	20011018	169.45937	85.59110	204.74030	5.67622	0.1288766	2.4482171	77	3	1996–2002	0.69	M-v	3	MPC	23594	2000 SZ_{109}
2000 SE_{110}	15.4	0.15	20011018	191.40094	62.16509	201.58412	4.90592	0.2075036	2.3863858	37	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	5977	2000 SE_{110}
2000 SG_{110}	13.3	0.15	20011018	311.25254	148.98047	357.86277	1.34989	0.1244627	3.1505595	107	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	22575	2000 SG_{110}
2000 SH_{110}	15.2	0.15	20011018	253.73742	2.75280	214.71757	2.11182	0.1382827	2.4319175	151	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23594	2000 SH_{110}
2000 SX_{110}	15.4	0.15	20011018	175.76441	244.69046	34.98017	2.54578	0.1915144	2.4037714	99	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23594	2000 SX_{110}
2000 SZ_{110}	15.3	0.15	20011018	101.74991	335.48461	21.49380	9.80904	0.1655000	2.6328101	107	3	1996–2002	0.70	M-v	3	MPC	23594	2000 SZ_{110}
2000 SB_{111}	16.3	0.15	20011018	153.03626	178.19000	131.10456	1.05091	0.2444014	2.2634255	75	5	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	13754	2000 SB_{111}
2000 SC_{111}	14.7	0.15	20011018	6.16577	73.71052	21.89295	11.15188	0.0903876	2.9703549	66	3	1995–2002	0.51	M-v	3	MPC	22575	2000 SC_{111}
2000 SD_{111}	16.1	0.15	20011018	143.34039	165.80337	165.82443	2.38520	0.1286877	2.2909121	84	5	1992–2002	0.52	M-v	2	MPC	13754	2000 SD_{111}
2000 SJ_{111}	12.9	0.15	20011018	290.89826	138.83763	27.34468	10.69110	0.1648773	3.1426486	102	3	1992–2002	0.51	M-v	3	MPC	23595	2000 SJ_{111}
2000 SX_{111}	15.2	0.15	20011018	53.40374	345.19506	52.86146	1.06032	0.1933248	3.1613353	87	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22576	2000 SX_{111}
2000 SY_{111}	14.6	0.15	20011018	99.77517	318.12257	20.87738	10.87898	0.1045315	3.1413888	81	3	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	15090	2000 SY_{111}
2000 SZ_{111}	17.4	0.15	20011018	138.72161	273.45267	45.88745	0.46382	0.2279437	2.3908148	62	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	7157	2000 SZ_{111}
2000 SC_{112}	14.8	0.15	20011018	155.59820	283.97292	14.12027	8.66939	0.0921103	2.6673708	70	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22576	2000 SC_{112}
2000 SD_{112}	15.2	0.15	20011018	322.44069	167.65767	356.53256	2.43495	0.1406411	2.4397110	103	3	1997–2002	0.49	M-v	3	MPC	23595	2000 SD_{112}
2000 SF_{112}	14.8	0.15	20011018	357.88538	177.72921	287.71893	0.72815	0.0958344	2.9630291	135	4	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	23595	2000 SF_{112}
2000 SM_{112}	13.5	0.15	20011018	347.47403	254.31532	202.31561	8.99302	0.1369966	3.9874321	99	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23595	2000 SM_{112}
2000 SX_{112}	15.7	0.15	20011018	178.68034	275.08966	21.47798	6.50687	0.1758758	2.1706840	134	4	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	13755	2000 SX_{112}
2000 SG_{113}	14.9	0.15	20011018	64.40896	217.30535	168.25731	2.58650	0.0884000	3.0770826	103	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	22576	2000 SG_{113}
2000 SK_{113}	16.3	0.15	20011018	167.16788	149.88374	151.21143	1.64368	0.0940934	2.4094367	51	3	1996–2002	0.66	M-v	5	MPC	22577	2000 SK_{113}
2000 SL_{113}	15.2	0.15	20011018	35.22029	286.58032	178.22023	4.97360	0.1090075	2.2719138	70	5	1990–2002	0.70	M-v	1	MPC	13755	2000 SL_{113}
2000 SO_{113}	15.3	0.15	20011018	152.89001	122.86160	171.17958	4.88336	0.1444147	2.6952197	56	5	1991–2002	0.71	M-v	1	MPC	13755	2000 SO_{113}
2000 SR_{113}	15.5	0.15	20011018	103.72951	214.56705	126.60449	2.65849	0.1115635	2.9664664	67	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	13755	2000 SR_{113}
2000 ST_{113}	14.7	0.15	20011018	45.04790	19.42916	38.32059	6.57204	0.0311990	2.7605919	70	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23595	2000 ST_{113}
2000 SH_{114}	15.7	0.15	20011018	93.89630	326.93788	48.67048	2.65656	0.2035560	2.5453464	101	4	1992–2002	0.39	M-v	2	MPC	15090	2000 SH_{114}
2000 SQ_{114}	15.2	0.15	20011018	124.63484	153.70686	183.30229	3.41996	0.0707706	2.6442954	100	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	22577	2000 SQ_{114}
2000 ST_{114}	14.7	0.15	20011018	47.92506	240.15481	191.33065	9.78194	0.0843991	2.5442470	98	4	1994–2002	0.54	M-v	2	MPC	15090	2000 ST_{114}
2000 SV_{114}	16.2	0.15	20011018	146.78967	185.68066	142.39144	0.69238	0.1685791	2.2581633	75	4	1993–2002	0.44	M-v	2	MPC	13755	2000 SV_{114}
2000 SZ_{114}	15.6	0.15	20011018	293.16716	154.64951	28.60966	2.01566	0.0608561	2.5251821	51	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22577	2000 SZ_{114}
2000 SA_{115}	15.4	0.15	20011018	70.87628	193.65924	186.65274	1.58996	0.2203317	3.0344192	70	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22577	2000 SA_{115}
2000 SF_{115}	14.9	0.15	20011018	44.57528	51.10540	22.42919	12.56129	0.0968305	2.6029351	114	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	15090	2000 SF_{115}
2000 SJ_{115}	12.8	0.15	20011018	269.90586	136.41881	29.83548	6.09568	0.0609176	3.9696437	109	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23595	2000 SJ_{115}
2000 SO_{115}	14.7	0.15	20011018	56.99411	59.03701	23.01611	5.83701	0.1648185	2.3631229	124	5	1989–2002	0.53	M-v	1	MPC	13756	2000 SO_{115}
2000 SR_{115}	15.1	0.15	20011018	87.62716	288.09623	69.42603	1.92022	0.1344826	3.0731268	60	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22578	2000 SR_{115}
2000 SU_{115}	15.9	0.15	20011018	28.92002	69.37639	30.66858	6.70844	0.0631814	2.3910863	66	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	7574	2000 SU_{115}
2000 SF_{116}	13.7	0.15	20011018	326.03586	85.40801	53.87159	5.69666	0.1227153	3.0874400	123	4	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	22578	2000 SF_{116}
2000 SK_{116}	13.9	0.15	20011018	88.16577	295.17501	69.32072	3.13011	0.1139525	2.9478741	132	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23595	2000 SK_{116}
2000 SN_{116}	15.1	0.15	20011018	103.38702	329.81924	45.57495	3.49977	0.1769829	2.4085669	95	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23595	2000 SN_{116}
2000 SP_{116}	14.4	0.15	20011018	69.42978	217.25817	158.96004	1.49488	0.1521991	3.2269854	114	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	23595	2000 SP_{116}
2000 SY_{116}	12.9	0.15	20011018	67.83924	344.51271	37.40379	15.07100	0.0162870	3.1880488	132	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23595	2000 SY_{116}
2000 SB_{117}	15.2	0.15	20011018	81.21812	268.63321	128.15371	2.62483	0.1784702	2.5511159	109	4	1992–2002	0.69	M-v	2	MPC	23595	2000 SB_{117}
2000 SE_{117}	16.1	0.15	20011018	144.94205	193.24765	122.99664	2.97063	0.1938334	2.4300796	58	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	13756	2000 SE_{117}
2000 SJ_{117}	15.4	0.15	20011018	358.14536	85.48049	56.01605	4.83972	0.0691319	2.2544746	74	3	1992–2002	0.57	M-v	2	MPC	23595	2000 SJ_{117}
2000 SL_{117}	14.0	0.15	20011018	338.67781	51.58473	65.51220	5.36696	0.0507179	3.1998157	88	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22578	2000 SL_{117}
2000 SM_{117}	15.3	0.15	20011018	145.24153	239.40024	77.45666	3.38182	0.1246576	2.5460278	51	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	13756	2000 SM_{117}
2000 SP_{117}	15.3	0.15	20011018	100.88784	287.67375	69.24718	4.51889	0.1056015	2.8015774	68	4	1991–2002	0.56	M-v	1	MPC	23595	2000 SP_{117}
2000 SS_{117}	14.4	0.15	20011018	133.72658	171.88963	159.46014	5.40562	0.0352675	2.7049271	85	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23595	2000 SS_{117}
2000 SV_{117}	15.1	0.15	20011018	51.19245	304.25237	126.58573	4.00530	0.1457730	2.6269360	66	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23595	2000 SV_{117}
2000 SA_{118}	15.3	0.15	20011018	172.38262	95.21750	189.34505	5.70118	0.0742856	2.7593634	47	3	1998–2002	0.79	M-v	4	MPC	22579	2000 SA_{118}
2000 SP_{118}	15.1	0.15	20011018	141.73359	246.75641	70.65985	3.36130	0.1195558	2.6179081	93	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23595	2000 SP_{118}

2000 SV_{118}	15.4	0.15	20011018	85.57917	270.34667	88.86164	2.83281	0.1684336	3.1135507	34	2	2000–2002	0.58	M-v	5	MPC	22579	2000 SV_{118}
2000 SE_{119}	14.3	0.15	20011018	12.75926	60.93418	32.70823	10.74886	0.0965859	3.0259524	35	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22579	2000 SE_{119}
2000 SF_{119}	14.6	0.15	20011018	70.41942	187.90711	194.93264	10.79235	0.1176153	3.1008517	89	4	1992–2002	0.65	M-v	3	MPC	22579	2000 SF_{119}
2000 SM_{119}	14.8	0.15	20011018	87.34991	337.63648	39.44706	12.86347	0.1714552	2.7166248	108	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23595	2000 SM_{119}
2000 SN_{119}	15.2	0.15	20011018	319.03617	124.77959	51.12300	7.26606	0.0540590	2.2756364	76	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	13756	2000 SN_{119}
2000 SV_{119}	14.6	0.15	20011018	144.87743	245.22293	66.24441	5.60667	0.1015389	2.7360307	91	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23595	2000 SV_{119}
2000 SY_{119}	14.2	0.15	20011018	0.15434	309.94391	155.91429	6.58779	0.1065981	3.1191946	75	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22579	2000 SY_{119}
2000 SZ_{119}	16.1	0.15	20011018	197.30010	200.47540	80.74424	4.87413	0.1382188	2.2541367	57	4	1992–2002	0.77	M-v	1	MPC	10982	2000 SZ_{119}
2000 SG_{120}	13.9	0.15	20011018	86.94292	273.95032	80.35514	2.58014	0.2060147	3.1626858	157	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	22580	2000 SG_{120}
2000 SO_{120}	14.0	0.15	20011018	33.29797	13.38877	55.42197	5.69112	0.1331807	3.1560443	75	3	1978–2002	0.47	M-v	3	MPC	23595	2000 SO_{120}
2000 SS_{120}	13.4	0.15	20011018	250.18427	173.97107	45.38792	9.64296	0.1449518	2.6292571	138	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23595	2000 SS_{120}
2000 SZ_{120}	15.3	0.15	20011018	323.16542	0.86598	167.83267	7.63426	0.1116111	2.4553159	82	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23595	2000 SZ_{120}
2000 SE_{121}	15.5	0.15	20011018	147.25293	173.62576	165.37960	5.60452	0.1807265	2.1802227	82	5	1987–2002	0.61	M-v	2	MPC	13757	2000 SE_{121}
2000 SU_{121}	15.2	0.15	20011018	86.73090	225.57676	156.27129	5.42250	0.1307653	2.7347597	71	4	1994–2002	0.51	M-v	3	MPC	13757	2000 SU_{121}
2000 SZ_{121}	14.1	0.15	20011018	181.92994	245.49852	39.09921	10.10705	0.0534288	2.6558896	86	4	1994–2002	0.61	M-v	3	MPC	23595	2000 SZ_{121}
2000 SH_{122}	15.2	0.15	20011018	100.66125	259.94476	92.62036	5.28067	0.1177121	2.9821139	68	3	1997–2002	0.61	M-v	4	MPC	23595	2000 SH_{122}
2000 SJ_{122}	14.3	0.15	20011018	340.91269	89.60081	72.40014	5.86995	0.0928904	2.2869752	80	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22580	2000 SJ_{122}
2000 SA_{123}	14.4	0.15	20011018	35.16519	264.05264	170.90729	5.48205	0.1891017	3.1611200	81	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22581	2000 SA_{123}
2000 SD_{123}	15.4	0.15	20011018	26.94950	288.69294	184.76187	11.44896	0.2043717	2.6005420	90	4	1995–2002	0.61	M-v	1	MPC	15090	2000 SD_{123}
2000 SE_{123}	15.9	0.15	20011018	133.73374	187.30424	143.00143	4.56585	0.1793681	2.5333803	55	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	7576	2000 SE_{123}
2000 SF_{123}	14.9	0.15	20011018	168.44614	203.07325	101.79164	4.28754	0.1719205	2.3156022	53	4	1996–2002	0.94	M-v	2	MPC	7576	2000 SF_{123}
2000 SG_{123}	15.4	0.15	20011018	290.39162	67.43118	138.49711	5.62300	0.0858998	2.2865253	100	4	1996–2002	0.64	M-v	2	MPC	23595	2000 SG_{123}
2000 SX_{123}	14.9	0.15	20011018	98.20409	298.45172	71.49312	5.75317	0.0724609	2.7696177	80	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23595	2000 SX_{123}
2000 SY_{123}	14.2	0.15	20011018	358.61501	13.40589	99.76041	4.26988	0.0814819	3.0260656	87	3	1995–2002	0.43	M-v	2	MPC	20822	2000 SY_{123}
2000 SC_{124}	15.0	0.15	20011018	122.44900	238.65113	111.09478	4.39906	0.0511219	2.6815088	98	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23595	2000 SC_{124}
2000 SD_{124}	15.2	0.15	20011018	91.60804	263.96663	101.21975	4.79118	0.1004746	3.0576569	57	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22581	2000 SD_{124}
2000 SF_{124}	15.5	0.15	20011018	117.81693	177.95440	191.67646	5.35669	0.1185190	2.3475720	51	4	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	16089	2000 SF_{124}
2000 SG_{124}	16.0	0.15	20011018	92.80853	200.68259	173.93573	3.19989	0.2077147	2.6897859	55	3	1991–2002	0.44	M-v	3	MPC	13757	2000 SG_{124}
2000 SN_{124}	16.0	0.15	20011018	152.54774	240.81874	64.15388	4.06736	0.1811469	2.5925676	85	4	1992–2002	0.66	M-v	1	MPC	5988	2000 SN_{124}
2000 SO_{124}	14.1	0.15	20011018	28.43130	317.12096	117.38303	2.77667	0.1076057	3.2320541	153	4	1994–2002	0.55	M-v	0	MPC	23595	2000 SO_{124}
2000 SS_{124}	12.9	0.15	20011018	69.41409	326.57963	59.62432	13.16293	0.1369003	3.1613057	127	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23595	2000 SS_{124}
2000 SF_{125}	13.8	0.15	20011018	6.63178	356.34922	109.20369	6.70931	0.1304970	3.1925042	130	3	1996–2002	0.48	M-v	2	MPC	22581	2000 SF_{125}
2000 SH_{125}	14.9	0.15	20011018	40.94251	355.15569	99.09665	5.89184	0.0751582	2.4474592	72	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	13758	2000 SH_{125}
2000 SM_{126}	16.0	0.15	20011018	206.83595	243.69829	13.05183	8.71523	0.0475228	2.5421594	37	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22582	2000 SM_{126}
2000 SQ_{126}	15.8	0.15	20011018	278.79751	279.75795	279.70531	1.36554	0.1502037	2.3838526	72	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22582	2000 SQ_{126}
2000 SS_{126}	16.3	0.15	20011018	100.55785	154.66557	204.53048	5.21948	0.0344362	2.7142003	35	4	1991–2002	0.50	M-v	1	MPC	15821	2000 SS_{126}
2000 ST_{126}	15.0	0.15	20011018	328.67007	92.20966	36.68227	2.41580	0.0226674	2.8445216	127	3	1998–2002	0.70	M-v	4	MPC	23596	2000 ST_{126}
2000 SW_{126}	14.4	0.15	20011018	86.28912	218.51403	153.60681	7.14476	0.1778304	3.0987755	94	4	1994–2002	0.58	M-v	1	MPC	23596	2000 SW_{126}
2000 SZ_{126}	15.8	0.15	20011018	281.16916	198.70774	358.14563	0.85405	0.1263091	2.4224823	76	3	1996–2002	0.63	M-v	5	MPC	23596	2000 SZ_{126}
2000 SU_{127}	15.3	0.15	20011018	99.09844	353.77958	24.79179	8.08949	0.0864393	2.4564510	75	3	1996–2002	0.51	M-v	3	MPC	23596	2000 SU_{127}
2000 SA_{128}	13.5	0.15	20011018	275.96969	144.16862	41.19443	19.15749	0.1688957	3.1720921	58	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22582	2000 SA_{128}
2000 SB_{128}	15.7	0.15	20011018	32.17324	47.74100	52.59367	8.66620	0.0865902	2.4357156	59	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	22582	2000 SB_{128}
2000 SD_{128}	15.2	0.15	20011018	29.94383	325.72184	112.84034	3.12571	0.0659081	2.9024988	50	3	1997–2002	0.63	M-v	3	MPC	22583	2000 SD_{128}
2000 SM_{128}	15.4	0.15	20011018	338.80519	16.99186	149.88066	5.85915	0.0964916	2.2885293	60	4	1993–2002	0.54	M-v	3	MPC	9822	2000 SM_{128}
2000 SN_{128}	14.6	0.15	20011018	146.38818	275.86707	37.66171	10.22186	0.1556095	2.6283094	49	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	7163	2000 SN_{128}
2000 SR_{128}	16.5	0.15	20011018	148.95252	196.35339	137.03354	6.55179	0.1266195	2.3458996	44	3	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	9823	2000 SR_{128}
2000 SU_{128}	15.0	0.15	20011018	284.23739	176.34217	12.10400	5.88350	0.0768836	2.5490017	66	3	1998–2002	0.53	M-v	4	MPC	23596	2000 SU_{128}
2000 SP_{129}	15.5	0.15	20011018	86.61047	91.94490	269.51676	13.93226	0.1634843	2.5433532	35	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22583	2000 SP_{129}
2000 SU_{129}	14.2	0.15	20011018	40.49794	112.58564	284.57878	21.29094	0.2848548	3.1042131	63	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	22583	2000 SU_{129}
2000 SX_{129}	14.9	0.15	20011018	145.65392	41.19552	243.91385	12.20455	0.1339289	2.5663858	48	3	1987–2001	0.65	M-v	3	MPC	22583	2000 SX_{129}
2000 SD_{130}	11.7	0.15	20011018	50.83073	66.12074	261.39571	17.97690	0.1103226	5.2140406	81	4	1989–2002	0.54	M-v	1	MPC	23596	2000 SD_{130}
2000 SF_{130}	15.3	0.15	20011018	143.04141	24.06450	251.71264	14.85630	0.0943229	2.9218771	64	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23596	2000 SF_{130}
2000 SK_{130}	14.7	0.15	20011018	153.09777	9.30308	270.89285	13.09911	0.0580577	2.6893783	37	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22584	2000 SK_{130}

2000 SL_{130}	14.8	0.15	20011018	7.00375	124.24274	293.45833	16.16342	0.0173182	3.1037247	65	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23596	2000 SL_{130}
2000 SO_{130}	14.5	0.15	20011018	183.90195	21.34750	220.01547	16.30839	0.0404173	2.8889123	46	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23596	2000 SO_{130}
2000 SP_{130}	14.4	0.15	20011018	58.76915	154.62872	241.31772	12.02806	0.1645918	2.6437793	67	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23596	2000 SP_{130}
2000 SV_{130}	15.4	0.15	20011018	296.21726	242.80048	269.57063	13.93073	0.0759785	2.6242906	40	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22584	2000 SV_{130}
2000 SE_{131}	15.7	0.15	20011018	138.91003	24.67279	280.21241	11.54229	0.0480762	2.6288051	74	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23596	2000 SE_{131}
2000 SG_{131}	11.4	0.15	20011018	31.60906	98.37871	259.44884	14.02243	0.1420174	5.2026979	115	3	1999–2001	0.55	M-v	2	MPC	23596	2000 SG_{131}
2000 SJ_{131}	14.7	0.15	20011018	23.18621	181.95479	258.11819	11.73589	0.1323612	2.6182900	40	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22584	2000 SJ_{131}
2000 SK_{131}	14.7	0.15	20011018	169.73065	11.48791	250.92145	12.28953	0.1351971	2.6370475	27	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	22584	2000 SK_{131}
2000 SP_{131}	15.6	0.15	20011018	126.91821	23.28004	294.58426	14.65525	0.1355871	2.5912370	54	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22584	2000 SP_{131}
2000 SQ_{131}	15.0	0.15	20011018	32.66633	135.97378	287.60421	20.94147	0.1053745	2.6344143	35	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22585	2000 SQ_{131}
2000 SZ_{131}	12.4	0.15	20011018	41.97888	68.76463	286.53895	19.10836	0.0949619	5.1630474	44	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23596	2000 SZ_{131}
2000 SA_{132}	12.4	0.15	20011018	82.71992	46.55435	261.23741	20.30821	0.1021704	5.1377669	33	3	1999–2001	0.49	M-v	3	MPC	22585	2000 SA_{132}
2000 SC_{132}	13.9	0.15	20011018	56.42256	91.19588	286.91073	14.46765	0.0840393	3.2319562	56	2	2000–2001	0.65	M-v	3	MPC	22585	2000 SC_{132}
2000 SD_{132}	14.4	0.15	20011018	187.18251	357.47063	259.76242	13.40291	0.1068885	2.6231359	67	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23596	2000 SD_{132}
2000 SN_{132}	13.6	0.15	20011018	351.44639	146.94428	316.24467	16.76746	0.1191455	3.1015830	72	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22585	2000 SN_{132}
2000 SO_{132}	14.7	0.15	20011018	155.96174	352.52794	296.25963	14.31357	0.1081655	2.6744474	69	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23596	2000 SO_{132}
2000 SQ_{132}	13.9	0.15	20011018	292.79387	296.56170	233.10795	21.53137	0.0675879	2.5850174	32	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	22585	2000 SQ_{132}
2000 ST_{132}	12.0	0.15	20011018	51.30495	60.42335	271.35024	13.91419	0.0556063	5.2068586	40	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	23596	2000 ST_{132}
2000 SF_{133}	15.4	0.15	20011018	151.50095	18.96685	276.99074	8.98824	0.1192318	2.4386672	49	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22585	2000 SF_{133}
2000 SG_{133}	15.5	0.15	20011018	307.96315	259.99003	247.95782	11.19046	0.0918419	2.5864112	77	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22586	2000 SG_{133}
2000 SM_{133}	14.4	0.15	20011018	28.62419	135.67191	272.60072	11.38361	0.0571290	3.0796264	30	2	2000–2002	0.70	M-v	4	MPC	22586	2000 SM_{133}
2000 SR_{133}	15.1	0.15	20011018	111.45539	14.16593	310.65154	8.35188	0.1509805	2.7720166	33	2	2000–2002	0.69	M-v	5	MPC	22586	2000 SR_{133}
2000 SY_{133}	14.7	0.15	20011018	333.38684	173.19065	300.28797	9.10728	0.1275124	3.2156886	43	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22586	2000 SY_{133}
2000 SZ_{133}	15.8	0.15	20011018	34.51379	153.01000	268.63692	7.77545	0.0241934	2.6793993	38	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22587	2000 SZ_{133}
2000 SA_{134}	14.4	0.15	20011018	69.88942	44.77439	323.30073	10.49358	0.0579584	3.0291528	51	3	1997–2001	0.72	M-v	4	MPC	22587	2000 SA_{134}
2000 SC_{134}	15.9	0.15	20011018	26.36303	124.71565	312.98811	8.49131	0.1315796	2.7338409	51	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22587	2000 SC_{134}
2000 SG_{134}	15.2	0.15	20011018	54.40281	135.50348	252.55853	8.41472	0.1073577	3.0648059	39	3	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	22587	2000 SG_{134}
2000 SW_{134}	15.3	0.15	20011018	268.49792	253.81555	274.21099	8.53525	0.0380524	3.0364606	63	4	1992–2002	0.69	M-v	1	MPC	23596	2000 SW_{134}
2000 SJ_{135}	16.4	0.15	20011018	12.66290	159.53604	303.21676	7.59117	0.1165076	2.5415361	33	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22588	2000 SJ_{135}
2000 SL_{135}	13.8	0.15	20011018	17.13755	103.39698	331.29906	10.19882	0.1623753	3.1335729	99	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23596	2000 SL_{135}
2000 SN_{135}	15.2	0.15	20011018	339.80689	174.68428	284.72004	6.81070	0.0378461	3.2048408	53	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23596	2000 SN_{135}
2000 SU_{135}	15.8	0.15	20011018	249.93344	286.91780	295.96241	6.70709	0.0627976	2.3337644	91	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22588	2000 SU_{135}
2000 SJ_{136}	15.5	0.15	20011018	45.20718	89.62954	310.60565	4.92436	0.1508340	3.1662534	43	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22588	2000 SJ_{136}
2000 SM_{136}	15.4	0.15	20011018	247.57754	257.84981	326.38994	5.93417	0.1028253	2.2988741	72	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23596	2000 SM_{136}
2000 SA_{137}	14.5	0.15	20011018	44.05674	211.68953	211.78383	12.73967	0.0731728	2.5940712	81	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	23596	2000 SA_{137}
2000 SE_{137}	15.1	0.15	20011018	99.62452	125.87149	234.34405	12.11568	0.1929894	2.6048829	78	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	13759	2000 SE_{137}
2000 SM_{137}	15.5	0.15	20011018	43.55326	129.71464	285.82176	5.30619	0.0537872	2.7539253	62	3	1993–2002	0.59	M-v	3	MPC	22588	2000 SM_{137}
2000 SS_{137}	14.9	0.15	20011018	59.99109	99.77438	313.87441	11.13468	0.1679378	2.6926082	51	3	1984–2002	0.46	M-v	2	MPC	9823	2000 SS_{137}
2000 SK_{138}	14.8	0.15	20011018	266.43719	298.09608	261.72616	10.83423	0.1310538	2.6561034	62	4	1996–2002	0.64	M-v	1	MPC	23596	2000 SK_{138}
2000 SL_{138}	14.1	0.15	20011018	141.20764	46.44806	254.60824	11.40978	0.0743856	3.0407221	48	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	20823	2000 SL_{138}
2000 SM_{138}	15.4	0.15	20011018	138.60743	89.44553	237.76290	3.98013	0.1864781	2.3091941	81	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22589	2000 SM_{138}
2000 SR_{138}	14.6	0.15	20011018	35.85486	172.33512	247.90202	4.33202	0.1077765	2.9802994	69	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22589	2000 SR_{138}
2000 SS_{138}	14.6	0.15	20011018	61.79597	90.95775	303.03235	9.05728	0.1189134	2.9700271	50	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22589	2000 SS_{138}
2000 SX_{138}	14.7	0.15	20011018	299.61367	192.95428	343.33129	4.87861	0.0580381	2.4415092	63	3	1991–2002	0.68	M-v	4	MPC	13759	2000 SX_{138}
2000 SY_{138}	14.8	0.15	20011018	105.31930	42.08141	298.40577	9.46557	0.1152195	2.9737148	74	3	1997–2002	0.66	M-v	4	MPC	22589	2000 SY_{138}
2000 SH_{139}	15.4	0.15	20011018	64.69919	81.47654	308.97308	4.74474	0.0858657	2.8745874	46	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22589	2000 SH_{139}
2000 SV_{139}	15.2	0.15	20011018	298.48356	224.16811	324.45205	5.53300	0.1385865	2.2929676	98	3	1995–2002	0.61	M-v	3	MPC	23596	2000 SV_{139}
2000 SW_{139}	14.7	0.15	20011018	73.25320	95.15366	270.26213	4.10613	0.1567973	3.2194080	50	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22590	2000 SW_{139}
2000 SB_{140}	15.6	0.15	20011018	37.91392	222.52507	212.04415	11.87974	0.1477090	2.7352002	45	4	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	13760	2000 SB_{140}
2000 SG_{140}	16.6	0.15	20011018	99.64368	83.97213	279.99507	2.71255	0.1416730	2.5648917	32	4	1992–2002	0.42	M-v	3	MPC	7165	2000 SG_{140}
2000 SK_{140}	14.7	0.15	20011018	110.92007	14.23225	330.00396	4.63601	0.0198373	2.8077862	91	3	1995–2002	0.52	M-v	4	MPC	22590	2000 SK_{140}
2000 ST_{140}	14.8	0.15	20011018	60.47817	133.65608	267.67885	2.52058	0.0996234	2.7964795	94	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	22590	2000 ST_{140}
2000 SA_{141}	15.5	0.15	20011018	187.73407	313.62164	328.53203	4.96838	0.1600029	2.2439994	58	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22590	2000 SA_{141}

2000 SB_{141}	15.7	0.15	20011018	137.41898	356.42425	340.52476	6.21366	0.1530631	2.2897834	59	3	1993–2002	0.43	M-v	3	MPC	13760	2000 SB_{141}
2000 SC_{141}	15.4	0.15	20011018	49.29296	198.58790	226.60693	7.55015	0.0988367	2.6052298	56	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	13760	2000 SC_{141}
2000 SG_{141}	16.1	0.15	20011018	191.07244	297.63092	344.62605	6.50720	0.1451953	2.2253759	63	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	13760	2000 SG_{141}
2000 SP_{141}	15.6	0.15	20011018	202.78555	287.68421	339.06242	6.27560	0.0967219	2.3864398	64	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	22591	2000 SP_{141}
2000 SA_{142}	14.6	0.15	20011018	122.54899	102.53862	216.02921	9.74342	0.0466525	3.1810244	51	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23596	2000 SA_{142}
2000 SB_{142}	13.9	0.15	20011018	48.07631	145.87274	268.15952	9.67698	0.1044825	3.0001216	104	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23596	2000 SB_{142}
2000 SD_{142}	15.0	0.15	20011018	48.78015	115.99292	297.69929	8.71550	0.0843098	2.9726391	47	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22591	2000 SD_{142}
2000 SH_{142}	13.7	0.15	20011018	4.35893	194.36718	267.38102	9.19739	0.0711830	2.9727145	123	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23596	2000 SH_{142}
2000 SN_{142}	15.2	0.15	20011018	42.75983	72.41767	342.50176	14.15504	0.0813327	3.1539969	31	3	1994–2002	0.66	M-v	3	MPC	7165	2000 SN_{142}
2000 SP_{142}	13.7	0.15	20011018	48.06543	131.84510	280.60789	9.47326	0.0959022	3.0654328	108	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	22592	2000 SP_{142}
2000 SS_{142}	13.2	0.15	20011018	111.07403	17.93546	309.22631	8.82886	0.0767304	3.4903711	99	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23596	2000 SS_{142}
2000 ST_{142}	15.0	0.15	20011018	92.91004	19.83569	346.31557	12.44524	0.1361105	2.8556329	59	4	1990–2002	0.56	M-v	3	MPC	14910	2000 ST_{142}
2000 SY_{142}	15.4	0.15	20011018	89.31695	17.56203	350.27676	5.39259	0.1099972	2.8130805	65	3	1995–2002	0.58	M-v	3	MPC	23596	2000 SY_{142}
2000 SA_{143}	16.0	0.15	20011018	195.14646	327.26569	300.32966	2.61266	0.0489463	2.6471323	77	4	1995–2002	0.72	M-v	2	MPC	22592	2000 SA_{143}
2000 SC_{143}	15.4	0.15	20011018	156.96908	330.47862	345.20648	4.13971	0.1628989	2.2870060	67	3	1993–2002	0.59	M-v	3	MPC	13760	2000 SC_{143}
2000 SF_{143}	14.5	0.15	20011018	48.26779	61.70381	348.45577	13.11908	0.1585584	3.1413076	74	3	1994–2002	0.62	M-v	2	MPC	23596	2000 SF_{143}
2000 SG_{143}	14.0	0.15	20011018	39.44564	153.55107	262.73173	8.32605	0.0918093	3.1761007	125	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	22592	2000 SG_{143}
2000 SP_{143}	15.9	0.15	20011018	185.57513	306.29092	333.80359	10.76944	0.0457561	2.4095643	40	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22593	2000 SP_{143}
2000 SQ_{143}	14.1	0.15	20011018	263.06350	302.90091	238.38157	8.88585	0.0451642	2.9740331	49	4	1998–2002	0.72	M-v	1	MPC	23596	2000 SQ_{143}
2000 SW_{143}	15.9	0.15	20011018	61.33326	341.13866	39.30608	1.32334	0.1854324	3.1761128	74	3	1994–2002	0.55	M-v	4	MPC	23596	2000 SW_{143}
2000 SX_{143}	15.8	0.15	20011018	32.07757	116.44350	299.35928	9.49468	0.1122008	3.0340168	39	2	2000–2002	0.77	M-v	4	MPC	22593	2000 SX_{143}
2000 SH_{144}	15.4	0.15	20011018	47.58013	207.55624	217.77006	4.40667	0.0302193	2.5218508	80	3	1996–2002	0.53	M-v	2	MPC	23596	2000 SH_{144}
2000 SJ_{144}	15.2	0.15	20011018	341.17451	181.02566	316.64911	2.19999	0.0886814	2.5422665	99	4	1990–2002	0.60	M-v	3	MPC	23596	2000 SJ_{144}
2000 SP_{144}	14.4	0.15	20011018	98.59335	342.70161	352.73598	4.79213	0.1275666	3.2178580	79	5	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	23597	2000 SP_{144}
2000 SW_{144}	15.6	0.15	20011018	61.64322	141.64076	268.07903	2.09195	0.0781738	2.6036634	50	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22593	2000 SW_{144}
2000 SX_{144}	15.4	0.15	20011018	85.17062	70.96568	293.05981	1.97009	0.2162152	2.8824632	76	3	1997–2002	0.51	M-v	3	MPC	13761	2000 SX_{144}
2000 SY_{144}	16.3	0.15	20011018	151.18753	308.99162	0.80403	6.39443	0.2154413	2.3309243	46	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	7166	2000 SY_{144}
2000 SO_{145}	13.0	0.15	20011018	17.48790	221.54512	204.12613	12.66327	0.2186893	3.9871237	196	2	2000–2002	0.38	M-v	2	MPC	22593	2000 SO_{145}
2000 SX_{145}	15.9	0.15	20011018	29.81425	108.59081	4.85380	5.46342	0.0742851	2.1809591	63	4	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	9824	2000 SX_{145}
2000 SG_{146}	15.9	0.15	20011018	148.92074	18.06902	285.99395	2.42655	0.0736674	2.7935958	74	4	1995–2002	0.64	M-v	2	MPC	23597	2000 SG_{146}
2000 SO_{146}	15.6	0.15	20011018	138.18749	346.74438	0.33358	4.56460	0.0658472	2.2720177	104	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	13761	2000 SO_{146}
2000 SP_{146}	15.4	0.15	20011018	65.17952	141.12385	250.92609	1.69635	0.1267129	2.9669362	94	3	1995–2002	0.57	M-v	4	MPC	15091	2000 SP_{146}
2000 ST_{146}	15.6	0.15	20011018	200.88434	53.27128	218.20087	5.09915	0.1549818	2.2810295	65	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	13761	2000 ST_{146}
2000 SE_{147}	15.9	0.15	20011018	111.01159	142.30477	208.17450	3.00107	0.0978716	2.6518839	82	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22594	2000 SE_{147}
2000 SH_{147}	15.8	0.15	20011018	73.03828	7.13409	19.39559	12.79231	0.0768196	2.8523766	56	3	1993–2002	0.56	M-v	3	MPC	15091	2000 SH_{147}
2000 SN_{147}	15.7	0.15	20011018	113.68103	337.11347	9.82045	2.37618	0.0835055	2.7138379	57	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22594	2000 SN_{147}
2000 SQ_{147}	16.9	0.15	20011018	158.13606	114.48220	200.35956	2.67984	0.1916702	2.2395934	77	4	1996–2002	0.70	M-v	3	MPC	13761	2000 SQ_{147}
2000 SR_{147}	15.4	0.15	20011018	332.33065	149.28559	14.53821	5.96589	0.0838985	2.2916493	88	3	1993–2002	0.58	M-v	3	MPC	23597	2000 SR_{147}
2000 SV_{147}	16.8	0.15	20011018	172.13812	328.73295	334.51335	1.79472	0.1321753	2.2730211	38	3	1993–2002	0.74	M-v	5	MPC	6376	2000 SV_{147}
2000 SY_{147}	15.0	0.15	20011018	75.34024	173.56061	213.71305	3.83276	0.1403419	2.8148127	81	3	1991–2002	0.65	M-v	3	MPC	13761	2000 SY_{147}
2000 SB_{148}	14.7	0.15	20011018	49.81585	34.54247	10.82026	6.35138	0.1702095	3.1986909	56	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22594	2000 SB_{148}
2000 SD_{148}	13.9	0.15	20011018	352.72623	95.04826	15.05960	10.60879	0.0646411	3.0192757	71	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22594	2000 SD_{148}
2000 SH_{148}	16.6	0.15	20011018	135.09392	51.84889	280.20223	1.48286	0.2072728	2.3646374	49	4	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	13761	2000 SH_{148}
2000 SO_{148}	15.5	0.15	20011018	25.17431	239.70334	227.05504	4.20731	0.2467107	2.7768595	60	5	1991–2002	0.49	M-v	1	MPC	10983	2000 SO_{148}
2000 SP_{148}	15.8	0.15	20011018	152.15388	30.21417	279.90657	1.27121	0.2006681	2.3983577	61	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	23597	2000 SP_{148}
2000 SR_{148}	16.5	0.15	20011018	179.16294	298.20346	357.62006	2.77419	0.1649104	2.2325392	57	4	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	7168	2000 SR_{148}
2000 SV_{148}	15.3	0.15	20011018	264.53056	1.00931	214.98505	2.91783	0.1332782	2.4032763	78	3	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	13761	2000 SV_{148}
2000 SX_{148}	15.3	0.15	20011018	155.15168	70.79042	234.18954	1.21758	0.2031717	2.4154608	95	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23597	2000 SX_{148}
2000 SZ_{148}	16.2	0.15	20011018	105.98133	8.40857	3.73897	0.97175	0.1758043	2.4132493	64	4	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	7579	2000 SZ_{148}
2000 SE_{149}	15.3	0.15	20011018	294.30679	176.56686	21.43690	3.84298	0.0743758	2.2703282	109	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	13761	2000 SE_{149}
2000 SG_{149}	15.4	0.15	20011018	156.62237	248.57829	41.66425	1.71735	0.0895762	2.9691712	102	5	1993–2002	0.67	M-v	1	MPC	23597	2000 SG_{149}
2000 SH_{149}	15.6	0.15	20011018	35.67132	45.89550	35.93925	3.17471	0.0536644	2.5996166	123	4	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	7168	2000 SH_{149}
2000 SN_{149}	14.6	0.15	20011018	90.83738	331.11964	26.61511	10.79898	0.0667159	3.1579930	116	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	22595	2000 SN_{149}

2000 SC_{150}	14.6	0.15	20011018	23.47493	234.13800	210.53019	5.96757	0.1715904	3.1392982	80	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22595	2000 SC_{150}
2000 SE_{150}	16.6	0.15	20011018	138.37331	1.44395	327.39410	0.52079	0.1997251	2.3784766	63	6	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	7168	2000 SE_{150}
2000 SF_{150}	15.1	0.15	20011018	108.72221	61.85955	282.01186	0.98840	0.0685217	2.9910786	103	3	1993–2002	0.53	M-v	4	MPC	22595	2000 SF_{150}
2000 SG_{150}	14.7	0.15	20011018	39.54281	212.18378	209.64709	8.66792	0.0653529	3.0096167	60	4	1993–2002	0.50	M-v	1	MPC	22596	2000 SG_{150}
2000 SK_{150}	15.2	0.15	20011018	124.36438	330.91849	14.56222	1.43776	0.0269644	2.6424644	112	3	1998–2002	0.52	M-v	4	MPC	23597	2000 SK_{150}
2000 SM_{150}	16.1	0.15	20011018	165.07326	79.33534	216.02377	3.99670	0.2275723	2.3592732	55	3	1993–2002	0.62	M-v	4	MPC	23597	2000 SM_{150}
2000 SS_{150}	17.1	0.15	20011018	128.79592	4.41031	332.49466	1.48990	0.2274669	2.4146376	60	3	1996–2002	0.50	M-v	3	MPC	13762	2000 SS_{150}
2000 SX_{150}	14.6	0.15	20011018	101.11943	145.50407	215.98310	5.55178	0.0659840	2.8078808	90	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	13762	2000 SX_{150}
2000 SY_{150}	15.0	0.15	20011018	75.45319	23.25760	13.79349	1.94836	0.0973060	2.6713915	124	4	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	23597	2000 SY_{150}
2000 SE_{151}	14.8	0.15	20011018	68.39389	182.68400	203.75291	2.15296	0.0965485	3.0853200	108	3	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	23597	2000 SE_{151}
2000 SG_{151}	14.7	0.15	20011018	192.21631	257.01989	24.13115	7.97713	0.1232766	2.3629603	103	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23597	2000 SG_{151}
2000 SN_{151}	15.3	0.15	20011018	102.40075	304.09100	65.17895	1.20425	0.1612745	2.5361540	71	4	1994–2002	0.51	M-v	3	MPC	13762	2000 SN_{151}
2000 SW_{151}	14.7	0.15	20011018	16.49765	50.12548	31.30993	11.08451	0.0304215	3.1082161	91	3	1976–2002	0.45	M-v	2	MPC	22596	2000 SW_{151}
2000 SC_{152}	14.5	0.15	20011018	70.19346	229.76433	174.57099	3.44053	0.1935202	2.7232347	89	4	1991–2002	0.46	M-v	2	MPC	22596	2000 SC_{152}
2000 SE_{152}	15.4	0.15	20011018	153.81474	299.51786	24.95647	7.59554	0.1432367	2.2879364	113	4	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	13762	2000 SE_{152}
2000 SG_{152}	15.3	0.15	20011018	324.66680	349.97555	180.14920	2.25895	0.0778343	2.3537155	61	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	23597	2000 SG_{152}
2000 SJ_{152}	14.4	0.15	20011018	311.04049	122.72824	30.41365	10.90159	0.0678308	3.0748619	64	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22596	2000 SJ_{152}
2000 ST_{152}	15.1	0.15	20011018	50.74833	198.02781	220.85230	0.48297	0.1520372	2.9360682	81	3	1992–2002	0.52	M-v	3	MPC	23597	2000 ST_{152}
2000 SU_{152}	15.7	0.15	20011018	121.35280	126.49476	227.57940	3.48573	0.0561302	2.5215601	56	3	1998–2002	0.65	M-v	4	MPC	22597	2000 SU_{152}
2000 SB_{153}	16.1	0.15	20011018	126.01223	134.92486	207.05660	0.62408	0.1601807	2.5194054	70	4	1992–2002	0.52	M-v	1	MPC	13762	2000 SB_{153}
2000 SF_{153}	15.0	0.15	20011018	90.23312	188.56724	196.57967	2.62653	0.0758382	2.6048680	94	3	1998–2002	0.60	M-v	4	MPC	23597	2000 SF_{153}
2000 SS_{153}	16.4	0.15	20011018	103.47571	259.14211	112.62660	1.51354	0.1486555	2.5181897	48	3	1998–2002	0.51	M-v	4	MPC	7581	2000 SS_{153}
2000 SU_{153}	14.4	0.15	20011018	110.20688	146.54757	194.93212	8.99807	0.1097113	3.0054765	71	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	13762	2000 SU_{153}
2000 SE_{154}	15.2	0.15	20011018	226.90946	156.11073	90.46511	1.20186	0.1022929	2.5473636	102	4	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	23597	2000 SE_{154}
2000 SO_{154}	15.5	0.15	20011018	32.58658	24.82928	85.02038	2.25348	0.1426159	2.4304621	135	4	1981–2002	0.62	M-v	1	MPC	13763	2000 SO_{154}
2000 SR_{154}	15.0	0.15	20011018	18.09531	73.70622	49.91420	6.78674	0.0368228	2.2663132	137	3	1999–2002	0.53	M-v	1	MPC	22597	2000 SR_{154}
2000 SA_{155}	14.2	0.15	20011018	121.11805	284.36789	51.04026	10.15108	0.0911885	2.9723113	92	3	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	23597	2000 SA_{155}
2000 SD_{155}	15.9	0.15	20011018	145.81629	217.26216	108.10050	3.47414	0.2087231	2.3818404	60	5	1995–2002	0.62	M-v	2	MPC	13763	2000 SD_{155}
2000 SF_{155}	13.3	0.15	20011018	328.76644	308.76250	204.77477	22.46772	0.1462519	3.0698175	92	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22597	2000 SF_{155}
2000 SO_{155}	14.0	0.15	20011018	192.83892	213.95536	52.78128	16.75085	0.0828672	3.0779773	124	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23597	2000 SO_{155}
2000 SG_{156}	16.2	0.15	20011018	167.61581	283.02489	15.40234	6.31702	0.1572990	2.3947298	43	4	1995–2002	0.69	M-v	1	MPC	7581	2000 SG_{156}
2000 SJ_{156}	15.0	0.15	20011018	8.30973	51.31848	50.30853	1.72802	0.1569172	3.1048153	115	3	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	23597	2000 SJ_{156}
2000 SK_{156}	15.0	0.15	20011018	319.04443	172.88026	357.50747	3.40926	0.0908096	2.4334938	78	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23597	2000 SK_{156}
2000 SM_{156}	14.3	0.15	20011018	325.74046	304.27925	200.48088	10.87947	0.0983982	2.9872061	74	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23597	2000 SM_{156}
2000 SO_{156}	14.9	0.15	20011018	51.50396	16.98409	43.84910	4.75033	0.0920400	2.7896706	57	3	1995–2002	0.52	M-v	3	MPC	7171	2000 SO_{156}
2000 SR_{156}	14.5	0.15	20011018	171.13577	211.97733	87.01336	3.94322	0.0815407	2.6471899	75	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22598	2000 SR_{156}
2000 SS_{156}	13.7	0.15	20011018	40.08934	240.96890	193.44044	9.67856	0.0925018	2.9878209	64	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	13763	2000 SS_{156}
2000 ST_{156}	14.6	0.15	20011018	331.89899	106.48132	48.35520	22.50301	0.0509273	2.6892108	77	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23597	2000 ST_{156}
2000 SV_{156}	14.7	0.15	20011018	19.84961	184.58593	219.88811	22.44534	0.1415313	3.1213417	51	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23597	2000 SV_{156}
2000 SD_{157}	14.6	0.15	20011018	146.31706	31.24066	279.20015	13.21233	0.1650746	2.5523790	64	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22598	2000 SD_{157}
2000 SG_{157}	16.4	0.15	20011018	277.32644	90.90450	109.38633	0.78665	0.0425619	2.3169408	67	4	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	23597	2000 SG_{157}
2000 SH_{157}	15.5	0.15	20011018	283.63089	4.07208	187.11665	6.09490	0.1571285	2.3805375	80	4	1995–2002	0.70	M-v	1	MPC	15821	2000 SH_{157}
2000 SP_{157}	14.4	0.15	20011018	288.13228	214.92600	323.85010	5.29184	0.1535356	2.4804315	72	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22598	2000 SP_{157}
2000 SQ_{157}	16.0	0.15	20011018	278.57789	306.86844	246.57352	3.28903	0.0608844	2.3350715	49	6	1993–2002	0.68	M-v	1	MPC	6012	2000 SQ_{157}
2000 SS_{157}	15.5	0.15	20011018	82.25151	146.82616	224.17539	5.29261	0.0343782	2.6844435	42	3	1996–2002	0.40	M-v	3	MPC	22598	2000 SS_{157}
2000 ST_{157}	14.5	0.15	20011018	161.24967	16.39311	267.02313	15.52076	0.1562370	2.6123130	35	3	1999–2001	0.57	M-v	3	MPC	22599	2000 ST_{157}
2000 SX_{157}	14.9	0.15	20011018	101.38725	55.75235	287.00451	13.77244	0.1560405	2.8515561	65	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22599	2000 SX_{157}
2000 SY_{158}	16.0	0.15	20011018	22.29097	309.35523	107.53323	2.38270	0.1981555	3.1039537	39	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	22599	2000 SY_{158}
2000 SP_{161}	13.9	0.15	20011018	51.92015	270.61782	103.45482	9.87852	0.0764550	3.3685892	80	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23597	2000 SP_{161}
2000 SS_{161}	11.1	0.15	20011018	351.21519	323.60454	76.22928	13.24582	0.0364360	5.2425015	77	3	1999–2002	0.45	M-v	2	MPC	23597	2000 SS_{161}
2000 SW_{161}	15.1	0.15	20011018	66.21177	250.50775	143.55394	13.58118	0.2048761	2.7219536	84	2	2000–2002	0.74	M-v	3	MPC	22600	2000 SW_{161}
2000 SY_{161}	14.0	0.15	20011018	118.30308	254.29016	90.88417	11.94593	0.2182339	2.3952641	90	3	1989–2002	0.72	M-v	2	MPC	23597	2000 SY_{161}
2000 SZ_{161}	14.3	0.15	20011018	69.07071	266.49380	107.14955	11.92859	0.1237612	3.0900076	70	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22600	2000 SZ_{161}

2000 SF_{162}	15.1	0.15	20011018	148.48860	57.39847	216.57367	4.57727	0.0965996	3.1522053	38	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22600	2000 SF_{162}
2000 SG_{162}	14.7	0.15	20011018	98.85886	262.24715	102.87712	13.49510	0.1858238	2.5239461	72	4	1995–2002	0.67	M-v	2	MPC	13763	2000 SG_{162}
2000 SQ_{162}	14.7	0.15	20011018	109.97136	191.46355	155.77182	15.95862	0.1367697	2.6054322	49	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	23597	2000 SQ_{162}
2000 ST_{162}	13.8	0.15	20011018	244.96263	236.88685	347.46224	7.10822	0.1411043	2.5817359	164	4	1990–2002	0.57	M-v	2	MPC	23597	2000 ST_{162}
2000 SD_{163}	15.3	0.15	20011018	90.21481	29.08569	352.45670	4.30888	0.1137121	2.7480818	81	4	1995–2002	0.49	M-v	3	MPC	7582	2000 SD_{163}
2000 SB_{165}	14.4	0.15	20011018	224.32680	346.43685	226.19598	16.26568	0.1191641	2.7974589	58	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23597	2000 SB_{165}
2000 SE_{165}	13.3	0.15	20011018	272.93315	285.81284	252.79140	12.32451	0.1113882	2.7052943	107	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23597	2000 SE_{165}
2000 SL_{165}	14.7	0.15	20011018	353.51578	171.52804	284.21078	8.92222	0.0865808	3.0725247	53	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	22601	2000 SL_{165}
2000 SN_{165}	14.5	0.15	20011018	66.17980	92.64918	281.40846	10.29670	0.0894315	3.1384609	81	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23597	2000 SN_{165}
2000 SY_{165}	14.6	0.15	20011018	338.52569	174.48408	299.62168	10.25505	0.0517999	3.1334053	62	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22601	2000 SY_{165}
2000 SA_{167}	15.2	0.15	20011018	86.54309	101.82392	272.77298	7.74166	0.1562564	2.7403612	50	3	1995–2002	0.59	M-v	3	MPC	14910	2000 SA_{167}
2000 SB_{167}	14.2	0.15	20011018	6.27581	106.93338	339.32818	8.68241	0.0750838	3.1646022	109	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22602	2000 SB_{167}
2000 SG_{167}	14.9	0.15	20011018	116.25923	94.83252	233.62999	7.70485	0.2053544	2.7280616	67	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	13764	2000 SG_{167}
2000 SK_{167}	14.5	0.15	20011018	102.31228	77.26913	259.78140	8.25698	0.1187425	3.1077483	55	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	22602	2000 SK_{167}
2000 SW_{167}	15.8	0.15	20011018	101.01864	77.38084	291.77324	3.92490	0.0608599	2.5506893	79	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	22602	2000 SW_{167}
2000 SZ_{167}	14.1	0.15	20011018	12.10829	143.89438	307.71964	4.02541	0.1545546	3.1737693	92	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22602	2000 SZ_{167}
2000 SE_{168}	15.7	0.15	20011018	128.19672	20.87738	297.11221	7.32657	0.1427438	2.8119410	32	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22603	2000 SE_{168}
2000 SH_{168}	14.9	0.15	20011018	40.66228	143.21181	307.99452	5.65821	0.0762627	2.3569422	87	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	13764	2000 SH_{168}
2000 SN_{168}	15.7	0.15	20011018	142.83165	29.22348	292.42691	5.45418	0.1413024	2.4671273	60	3	1994–2002	0.50	M-v	4	MPC	22603	2000 SN_{168}
2000 SR_{168}	14.2	0.15	20011018	295.60231	184.84656	0.63959	12.71479	0.1783506	2.5560781	99	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23598	2000 SR_{168}
2000 SW_{168}	14.2	0.15	20011018	217.02507	257.65288	346.58547	7.11711	0.1617252	2.5555295	81	3	1994–2002	0.65	M-v	2	MPC	22603	2000 SW_{168}
2000 SL_{169}	13.9	0.15	20011018	204.69119	256.00453	7.57264	13.26956	0.1416133	2.5376139	69	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22603	2000 SL_{169}
2000 SM_{169}	15.8	0.15	20011018	136.82812	282.34755	26.61445	1.52036	0.0995153	2.7431930	97	4	1998–2002	0.51	M-v	1	MPC	23598	2000 SM_{169}
2000 SU_{169}	13.8	0.15	20011018	230.89059	27.17336	213.79335	14.84982	0.0795912	2.6055158	65	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23598	2000 SU_{169}
2000 SB_{170}	14.5	0.15	20011018	93.54355	7.16510	7.80189	5.95366	0.0925873	2.7672800	98	4	1995–2002	0.64	M-v	2	MPC	13765	2000 SB_{170}
2000 SC_{170}	14.8	0.15	20011018	33.41763	74.28122	12.61565	8.00390	0.1373823	2.8614927	65	4	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	10984	2000 SC_{170}
2000 SM_{170}	13.7	0.15	20011018	348.80519	277.26748	215.26831	14.22112	0.1002467	2.8596547	88	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	12246	2000 SM_{170}
2000 SQ_{170}	15.0	0.15	20011018	94.03486	343.35848	28.04163	12.16900	0.0696204	2.8689801	74	5	1990–2002	0.67	M-v	1	MPC	23598	2000 SQ_{170}
2000 SX_{170}	14.6	0.15	20011018	210.35547	257.75941	15.73885	8.31542	0.1045750	2.3400616	91	4	1993–2002	0.46	M-v	1	MPC	9827	2000 SX_{170}
2000 SA_{171}	15.3	0.15	20011018	133.86104	108.08492	216.36675	6.63585	0.2168440	2.5964135	48	4	1996–2002	0.53	M-v	1	MPC	13765	2000 SA_{171}
2000 SD_{171}	15.0	0.15	20011018	291.94535	316.81604	250.74456	2.69684	0.0692857	2.2913308	53	3	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	9827	2000 SD_{171}
2000 SE_{171}	14.2	0.15	20011018	105.23375	106.37512	239.99613	4.03476	0.1481200	3.0569177	57	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22603	2000 SE_{171}
2000 SG_{171}	15.1	0.15	20011018	308.52814	175.86756	20.05651	8.36090	0.1135576	2.2853659	91	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22604	2000 SG_{171}
2000 SJ_{171}	15.0	0.15	20011018	332.29928	312.25259	216.87466	11.47599	0.2145704	2.6402971	51	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	7584	2000 SJ_{171}
2000 SK_{171}	14.6	0.15	20011018	130.14693	311.16989	27.92554	5.36966	0.0668100	2.7331782	67	3	1971–2002	0.57	M-v	3	MPC	22604	2000 SK_{171}
2000 SP_{171}	15.4	0.15	20011018	247.79315	272.46678	300.87579	7.48947	0.0859540	2.7883144	64	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22604	2000 SP_{171}
2000 ST_{171}	14.7	0.15	20011018	88.75724	52.06005	334.97097	10.55635	0.1429854	3.1078899	60	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	22604	2000 ST_{171}
2000 SX_{171}	15.7	0.15	20011018	40.29555	148.02148	277.83467	3.75188	0.0980077	2.5979050	49	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22604	2000 SX_{171}
2000 SQ_{172}	12.6	0.15	20011018	127.82886	298.23473	87.44790	12.74416	0.0596721	3.0470419	113	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23598	2000 SQ_{172}
2000 SY_{172}	13.7	0.15	20011018	252.36258	267.34914	271.26983	27.06203	0.1298753	2.6151423	42	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22605	2000 SY_{172}
2000 SB_{173}	15.6	0.15	20011018	183.14190	345.08856	255.20627	18.52658	0.2236961	2.5629505	41	3	1999–2001	0.50	M-v	2	MPC	22605	2000 SB_{173}
2000 SC_{173}	14.2	0.15	20011018	335.13276	201.13808	272.08159	15.11278	0.1761144	2.7613669	98	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23598	2000 SC_{173}
2000 SF_{173}	15.7	0.15	20011018	97.41714	65.36155	277.59867	16.11792	0.1529746	2.7540123	54	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	22605	2000 SF_{173}
2000 SL_{173}	15.1	0.15	20011018	49.71485	152.75028	259.89517	12.14758	0.0776668	2.6865930	87	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22605	2000 SL_{173}
2000 SR_{173}	13.2	0.15	20011018	278.38926	294.89140	232.40078	21.48246	0.1148866	3.1577618	100	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23598	2000 SR_{173}
2000 SS_{173}	14.8	0.15	20011018	205.06361	316.38500	289.30248	12.10292	0.1277474	2.6024217	59	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22606	2000 SS_{173}
2000 ST_{173}	14.0	0.15	20011018	50.38196	79.24644	319.62640	15.42582	0.0616699	3.0180105	68	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22606	2000 ST_{173}
2000 SU_{173}	14.9	0.15	20011018	297.58014	241.23675	286.70567	11.70387	0.1282116	2.6920913	49	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22606	2000 SU_{173}
2000 SH_{174}	15.0	0.15	20011018	209.23310	339.64213	279.37057	9.43428	0.1436251	2.3325108	48	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22607	2000 SH_{174}
2000 SQ_{174}	13.8	0.15	20011018	6.64168	174.49600	272.60159	9.53689	0.2550984	3.9598629	87	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22607	2000 SQ_{174}
2000 SR_{174}	15.0	0.15	20011018	85.40011	57.43361	303.15476	8.94765	0.1121857	3.1218004	61	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22607	2000 SR_{174}
2000 SB_{175}	13.9	0.15	20011018	223.16956	245.57929	341.39581	13.49846	0.0376956	3.2603027	47	4	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	22607	2000 SB_{175}
2000 SL_{175}	14.7	0.15	20011018	183.21149	39.75722	238.17424	11.59009	0.0432547	2.7919070	50	2	2000–2002	0.70	M-v	4	MPC	22608	2000 SL_{175}

2000 SR_{175}	13.8	0.15	20011018	12.59759	135.01452	315.99288	8.54263	0.0370867	3.0439750	112	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23598	2000 SR_{175}
2000 SS_{175}	14.8	0.15	20011018	359.59147	140.55176	355.94001	13.44680	0.1363005	2.5451908	88	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	13765	2000 SS_{175}
2000 SW_{175}	15.7	0.15	20011018	321.31773	230.68005	301.53897	5.54059	0.0531576	2.3592143	40	3	1997–2002	0.62	M-v	4	MPC	7585	2000 SW_{175}
2000 SZ_{175}	16.1	0.15	20011018	168.91335	345.12092	318.82177	5.56330	0.1038894	2.4559478	48	2	2000–2002	0.43	M-v	4	MPC	22608	2000 SZ_{175}
2000 SB_{176}	14.1	0.15	20011018	20.05449	106.50016	343.05238	9.44371	0.0746379	2.9882482	88	3	1992–2002	0.64	M-v	2	MPC	22608	2000 SB_{176}
2000 SK_{176}	16.1	0.15	20011018	227.13505	105.41369	145.17508	4.12488	0.1565664	2.2553601	71	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23598	2000 SK_{176}
2000 SN_{176}	14.4	0.15	20011018	299.99921	290.86407	264.11006	6.18560	0.0722271	2.3529154	84	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22608	2000 SN_{176}
2000 ST_{176}	14.7	0.15	20011018	170.85217	312.59379	349.69042	9.76537	0.0987329	2.5115688	59	3	1960–2002	0.49	M-v	3	MPC	13766	2000 ST_{176}
2000 SU_{176}	12.7	0.15	20011018	16.94793	131.71146	308.76337	7.41792	0.2213955	3.9736815	120	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	22609	2000 SU_{176}
2000 SC_{177}	14.6	0.15	20011018	70.01883	79.05380	306.92027	4.58540	0.1807073	3.1420653	68	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22609	2000 SC_{177}
2000 SM_{177}	13.8	0.15	20011018	202.68009	280.58754	349.16133	7.90906	0.1729804	2.4221494	100	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	23598	2000 SM_{177}
2000 SQ_{177}	14.3	0.15	20011018	9.06617	113.49160	347.12265	8.93877	0.0575536	3.0658262	62	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22609	2000 SQ_{177}
2000 SR_{177}	13.4	0.15	20011018	88.27850	19.34289	354.04439	10.06719	0.1107422	2.9835062	95	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	22610	2000 SR_{177}
2000 SS_{177}	13.7	0.15	20011018	185.99526	261.68610	1.09238	12.50937	0.1377574	3.2184603	65	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	23598	2000 SS_{177}
2000 SX_{177}	14.7	0.15	20011018	225.95010	263.98035	347.39675	7.12792	0.1234429	2.5211293	70	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23598	2000 SX_{177}
2000 SA_{178}	14.3	0.15	20011018	40.03797	192.90351	236.16935	10.08085	0.0836363	3.0225041	78	4	1995–2002	0.50	M-v	1	MPC	23598	2000 SA_{178}
2000 SD_{178}	14.8	0.15	20011018	87.79319	82.71309	296.00976	4.79209	0.1331889	2.8650242	81	4	1992–2002	0.56	M-v	3	MPC	10628	2000 SD_{178}
2000 SN_{178}	14.4	0.15	20011018	145.69356	87.79175	227.50199	16.42132	0.1522904	2.7002457	71	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	13766	2000 SN_{178}
2000 ST_{178}	16.0	0.15	20011018	85.35992	43.47932	351.16989	5.91578	0.0652542	2.6751309	43	4	1991–2002	0.57	M-v	2	MPC	9828	2000 ST_{178}
2000 SW_{178}	14.2	0.15	20011018	214.52689	345.45368	289.76892	5.33707	0.0437307	2.4313223	87	5	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	23598	2000 SW_{178}
2000 SX_{178}	15.3	0.15	20011018	247.37319	249.50107	357.00702	6.84215	0.0811030	2.3478010	54	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	13766	2000 SX_{178}
2000 SY_{178}	14.0	0.15	20011018	344.01015	161.96089	329.73224	4.76293	0.0926794	3.1484949	130	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23598	2000 SY_{178}
2000 SA_{179}	15.1	0.15	20011018	253.26272	241.07151	0.36615	6.62088	0.1030793	2.3259173	82	3	1996–2002	0.48	M-v	3	MPC	23598	2000 SA_{179}
2000 SD_{179}	14.4	0.15	20011018	170.47518	314.18607	350.61393	5.30944	0.0934960	2.5701689	124	4	1990–2002	0.57	M-v	3	MPC	23598	2000 SD_{179}
2000 SE_{179}	13.5	0.15	20011018	190.63689	252.60331	22.35440	14.17578	0.0265364	3.0561782	75	3	1997–2002	0.45	M-v	2	MPC	22610	2000 SE_{179}
2000 SK_{179}	14.4	0.15	20011018	166.93625	312.17795	5.65418	8.46801	0.0903491	2.4248688	77	4	1981–2002	0.46	M-v	2	MPC	13766	2000 SK_{179}
2000 SA_{180}	14.2	0.15	20011018	53.95672	34.75470	27.00952	13.05869	0.1372940	3.0718378	107	3	1997–2002	0.47	M-v	2	MPC	22610	2000 SA_{180}
2000 SP_{180}	14.7	0.15	20011018	242.86226	230.24269	13.50881	9.68856	0.2212019	2.3564109	66	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	23598	2000 SP_{180}
2000 SS_{180}	14.8	0.15	20011018	187.54896	322.74521	295.98637	8.96606	0.2149710	2.7376201	30	3	1997–2002	0.57	M-v	4	MPC	23598	2000 SS_{180}
2000 SW_{180}	15.1	0.15	20011018	85.47068	79.52323	251.24725	9.02694	0.0697234	3.0552032	51	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	22611	2000 SW_{180}
2000 SX_{180}	16.3	0.15	20011018	353.66577	319.83321	161.68332	1.48632	0.1830999	2.3235204	53	3	1997–2002	0.70	M-v	3	MPC	23598	2000 SX_{180}
2000 ST_{181}	14.8	0.15	20011018	97.33359	215.08943	133.45710	16.84040	0.0912069	2.6169632	64	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23598	2000 ST_{181}
2000 SZ_{181}	14.2	0.15	20011018	71.28877	83.36969	259.46103	14.88148	0.2345991	3.1582121	69	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22611	2000 SZ_{181}
2000 SA_{182}	11.4	0.15	20011018	325.06105	129.41122	291.10861	25.07284	0.0660104	5.1808330	79	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23598	2000 SA_{182}
2000 SE_{182}	15.4	0.15	20011018	150.40380	179.87172	89.55250	7.33380	0.2063530	2.5586316	41	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22612	2000 SE_{182}
2000 SM_{182}	14.9	0.15	20011018	82.47756	305.75244	47.18967	9.97829	0.2052278	2.7504748	62	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22612	2000 SM_{182}
2000 SP_{182}	14.7	0.15	20011018	342.84620	116.66227	9.83540	9.89924	0.2480076	3.0241086	65	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22612	2000 SP_{182}
2000 SQ_{182}	13.9	0.15	20011018	105.54657	231.14103	90.16815	15.12953	0.0850388	3.1023664	73	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	22612	2000 SQ_{182}
2000 SB_{183}	15.1	0.15	20011018	128.40918	298.34856	11.64461	1.91446	0.0765948	2.9390174	42	2	2000–2002	0.48	M-v	5	MPC	22613	2000 SB_{183}
2000 SF_{183}	15.8	0.15	20011018	33.49719	28.42842	31.63361	1.56719	0.0988605	2.9703850	46	3	1995–2002	0.66	M-v	4	MPC	23598	2000 SF_{183}
2000 SX_{183}	15.5	0.15	20011018	29.32569	291.52442	122.53070	1.59612	0.1012858	2.9039954	93	3	1995–2002	0.68	M-v	3	MPC	23598	2000 SX_{183}
2000 SF_{184}	14.6	0.15	20011018	109.79037	85.13702	212.64035	25.50600	0.1941386	3.0891067	55	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23598	2000 SF_{184}
2000 SH_{184}	16.0	0.15	20011018	122.63777	251.98894	72.83196	5.25202	0.0852069	2.6287960	45	3	1999–2002	0.84	M-v	3	MPC	22613	2000 SH_{184}
2000 SJ_{184}	15.0	0.15	20011018	284.03994	125.09458	31.18160	12.18290	0.0400289	2.9678055	53	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23598	2000 SJ_{184}
2000 SK_{184}	15.9	0.15	20011018	174.38293	139.91478	143.92851	7.50570	0.1101867	2.3465623	45	2	2000–2002	0.74	M-v	4	MPC	22613	2000 SK_{184}
2000 SY_{184}	15.1	0.15	20011018	76.34136	357.88395	33.97740	14.57319	0.1524654	2.5626399	71	4	1996–2002	0.49	M-v	2	MPC	9829	2000 SY_{184}
2000 SM_{185}	16.2	0.15	20011018	359.58174	144.51409	340.98359	2.17479	0.1540531	2.4387428	40	4	1977–2002	0.50	M-v	2	MPC	10985	2000 SM_{185}
2000 SR_{185}	16.0	0.15	20011018	154.94933	192.10068	103.91880	7.22483	0.1210817	2.4450803	33	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22614	2000 SR_{185}
2000 SE_{186}	16.8	0.15	20011018	201.40995	73.32650	193.60951	3.16110	0.1207978	2.2595092	53	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	6385	2000 SE_{186}
2000 SM_{186}	14.4	0.15	20011018	118.10348	267.25577	51.65744	12.24745	0.0980242	2.9966737	47	3	1995–2002	0.65	M-v	3	MPC	23598	2000 SM_{186}
2000 SQ_{186}	15.6	0.15	20011018	74.11784	176.14233	237.08984	5.66330	0.0815964	2.3402264	53	4	1998–2002	0.50	M-v	1	MPC	13767	2000 SQ_{186}
2000 SS_{186}	15.3	0.15	20011018	28.36982	132.80883	292.42613	3.84962	0.1823467	3.0817562	55	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22614	2000 SS_{186}
2000 SA_{187}	15.1	0.15	20011018	101.17676	42.72320	308.37069	12.98048	0.1919941	2.5987152	75	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22614	2000 SA_{187}

2000 SE_{187}	14.6	0.15	20011018	26.34435	326.21043	101.12880	7.98447	0.1284029	3.1302039	48	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22614	2000 SE_{187}
2000 SG_{187}	12.3	0.15	20011018	75.48092	269.78713	50.56462	10.73737	0.1270887	5.2487507	103	4	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	23598	2000 SG_{187}
2000 SH_{187}	15.0	0.15	20011018	77.99521	317.09946	62.46010	6.31265	0.0966397	2.7444743	55	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	13767	2000 SH_{187}
2000 SK_{187}	16.2	0.15	20011018	22.21453	303.67175	154.76290	3.52053	0.1196999	2.5256881	46	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	6030	2000 SK_{187}
2000 SM_{187}	16.2	0.15	20011018	167.17209	122.99339	163.23276	2.41015	0.1130143	2.5471960	50	3	1999–2002	0.71	M-v	3	MPC	22614	2000 SM_{187}
2000 SP_{187}	14.6	0.15	20011018	88.27439	35.13464	317.47186	9.71299	0.0419259	3.1471317	27	2	2000–2001	0.59	M-v	5	MPC	22614	2000 SP_{187}
2000 ST_{187}	14.8	0.15	20011018	72.28079	298.91634	81.68508	9.85712	0.1052158	3.0019009	44	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	22615	2000 ST_{187}
2000 SV_{187}	13.2	0.15	20011018	71.68861	304.41743	68.56593	11.23194	0.1238465	3.2115567	113	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23599	2000 SV_{187}
2000 SC_{188}	15.2	0.15	20011018	41.53350	268.49123	154.36053	2.52774	0.1121730	2.9392162	73	5	1992–2002	0.53	M-v	1	MPC	23599	2000 SC_{188}
2000 SG_{188}	15.1	0.15	20011018	69.76148	222.25807	160.79561	0.99607	0.0639917	3.0374284	71	4	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	22615	2000 SG_{188}
2000 SH_{188}	14.2	0.15	20011018	24.59960	42.04153	38.13179	0.97551	0.1895674	3.1957919	145	3	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	23599	2000 SH_{188}
2000 SO_{188}	16.0	0.15	20011018	169.74831	175.46769	120.59405	3.39245	0.1839307	2.4390105	50	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	22615	2000 SO_{188}
2000 SP_{188}	15.3	0.15	20011018	358.83260	300.27333	192.98560	12.52269	0.1335437	2.6701591	46	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	13211	2000 SP_{188}
2000 SS_{188}	14.9	0.15	20011018	67.07788	11.26813	17.87925	11.58097	0.0937018	3.1750293	56	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22615	2000 SS_{188}
2000 ST_{188}	13.7	0.15	20011018	68.90198	248.22781	174.01476	21.72018	0.1270159	2.6143657	66	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	10985	2000 ST_{188}
2000 SE_{189}	13.7	0.15	20011018	9.76914	101.32336	335.29118	8.39228	0.2202548	3.9554616	131	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23599	2000 SE_{189}
2000 SK_{189}	13.6	0.15	20011018	300.07964	204.95820	300.01392	12.41680	0.1347399	3.2135338	54	4	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	23599	2000 SK_{189}
2000 SQ_{189}	15.6	0.15	20011018	340.61751	175.56676	332.86784	10.65031	0.1673240	2.4585983	58	3	1998–2002	0.81	M-v	3	MPC	7183	2000 SQ_{189}
2000 SW_{189}	14.0	0.15	20011018	227.38857	328.81069	252.86391	11.24920	0.1132383	3.1050642	60	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23599	2000 SW_{189}
2000 SY_{189}	14.4	0.15	20011018	79.85170	181.07897	206.92985	21.60694	0.0887553	3.1065931	69	6	1989–2002	0.60	M-v	1	MPC	13767	2000 SY_{189}
2000 SZ_{189}	13.0	0.15	20011018	238.87006	224.57729	294.22529	15.00990	0.1036746	3.2112405	81	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23599	2000 SZ_{189}
2000 SE_{190}	16.8	0.15	20011018	58.39619	18.48946	40.08337	3.47719	0.1005236	2.2202957	38	4	1992–2002	0.75	M-v	2	MPC	17459	2000 SE_{190}
2000 SJ_{190}	16.0	0.15	20011018	299.29124	197.44548	322.26853	7.48192	0.1427517	2.3274264	54	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22616	2000 SJ_{190}
2000 SX_{190}	15.7	0.15	20011018	111.77889	16.62837	319.51331	3.71908	0.0815655	2.7589337	38	4	1977–2002	0.72	M-v	3	MPC	23599	2000 SX_{190}
2000 SL_{191}	13.2	0.15	20011018	315.43129	332.54974	146.07748	9.67646	0.1901486	3.9732140	75	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23599	2000 SL_{191}
2000 SD_{193}	15.1	0.15	20011018	35.26675	63.45327	349.46125	13.58803	0.0981383	2.6005911	35	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22616	2000 SD_{193}
2000 SW_{193}	15.1	0.15	20011018	117.68756	249.99688	71.29398	5.73640	0.1282804	2.6392419	38	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	22616	2000 SW_{193}
2000 SA_{194}	16.2	0.15	20011018	60.14987	237.95441	145.44475	1.10655	0.0901012	2.7660884	38	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22617	2000 SA_{194}
2000 SG_{194}	16.0	0.15	20011018	33.45641	193.46144	235.99190	1.67478	0.1239410	2.5818660	35	3	1996–2002	0.50	M-v	2	MPC	23599	2000 SG_{194}
2000 SL_{194}	16.1	0.15	20011018	353.19218	317.60760	161.84185	2.84049	0.1362832	2.4191999	79	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22617	2000 SL_{194}
2000 SU_{195}	15.8	0.15	20011018	31.26125	79.89058	335.84209	1.48758	0.0489343	2.7711289	30	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22617	2000 SU_{195}
2000 SC_{196}	15.6	0.15	20011018	13.92247	297.01990	159.40614	13.86793	0.1258978	2.5570667	42	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23599	2000 SC_{196}
2000 SV_{196}	15.5	0.15	20011018	272.76820	189.44412	352.52624	5.01612	0.0936459	2.5496253	37	4	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	22617	2000 SV_{196}
2000 SM_{197}	16.9	0.15	20011018	50.28314	252.61528	144.82430	2.36352	0.1277964	2.8432101	30	3	1995–2002	0.44	M-v	4	MPC	23599	2000 SM_{197}
2000 SP_{197}	16.5	0.15	20011018	57.96112	248.11934	142.13938	2.48937	0.0856236	2.7602000	41	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22617	2000 SP_{197}
2000 SC_{198}	16.8	0.15	20011018	84.17818	273.48890	103.35881	0.54423	0.1994636	2.5536458	31	3	1996–2002	0.52	M-v	4	MPC	7184	2000 SC_{198}
2000 SY_{198}	16.0	0.15	20011018	213.02786	69.41312	169.56454	0.96027	0.0419220	2.6137943	42	3	1997–2001	0.76	M-v	3	MPC	22618	2000 SY_{198}
2000 SF_{199}	15.6	0.15	20011018	51.82493	15.85871	19.87223	2.80137	0.0989496	2.9673309	79	3	1995–2002	0.54	M-v	4	MPC	23599	2000 SF_{199}
2000 SL_{199}	15.2	0.15	20011018	1.07105	60.78189	29.10488	2.69363	0.0184642	2.8375070	47	2	2000–2002	0.68	M-v	5	MPC	22618	2000 SL_{199}
2000 SM_{199}	14.9	0.15	20011018	5.70769	279.53688	177.09429	4.83698	0.0775529	2.7214084	67	3	1998–2002	0.51	M-v	4	MPC	22618	2000 SM_{199}
2000 SY_{199}	16.3	0.15	20011018	2.28390	270.71228	204.10078	3.57018	0.1208358	2.5845882	62	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23599	2000 SY_{199}
2000 SC_{200}	15.3	0.15	20011018	302.23244	29.51446	152.81429	8.98607	0.1447785	2.3460727	82	4	1993–2002	0.74	M-v	2	MPC	23599	2000 SC_{200}
2000 SK_{200}	15.6	0.15	20011018	239.73725	32.13922	182.08963	2.78240	0.0166552	2.7905272	63	4	1991–2002	0.67	M-v	1	MPC	22618	2000 SK_{200}
2000 SN_{200}	15.0	0.15	20011018	37.05810	9.31230	54.13099	10.56279	0.1588551	3.0338667	35	3	1995–2002	0.46	M-v	2	MPC	7587	2000 SN_{200}
2000 SR_{201}	16.1	0.15	20011018	218.89126	246.36164	341.04832	3.38699	0.0542466	2.7305941	38	3	1991–2002	0.63	M-v	3	MPC	22619	2000 SR_{201}
2000 SX_{201}	15.9	0.15	20011018	36.77019	343.38961	63.50826	1.95435	0.1529904	3.1309823	37	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22619	2000 SX_{201}
2000 SY_{201}	16.5	0.15	20011018	312.90921	144.08603	13.73546	4.80244	0.0634129	2.4165514	32	2	2000–2002	0.62	M-v	5	MPC	22619	2000 SY_{201}
2000 SZ_{201}	15.6	0.15	20011018	231.26209	179.52930	52.08688	8.92870	0.0802636	2.4122327	41	3	1999–2002	0.79	M-v	4	MPC	23599	2000 SZ_{201}
2000 SR_{202}	14.5	0.15	20011018	335.30294	311.19568	151.78314	3.45836	0.1841019	3.9903637	56	3	1995–2001	0.60	M-v	3	MPC	22619	2000 SR_{202}
2000 ST_{202}	15.2	0.15	20011018	8.81750	62.09049	28.29214	1.89786	0.0459519	2.7354315	61	5	1991–2002	0.57	M-v	1	MPC	23599	2000 ST_{202}
2000 SR_{203}	15.5	0.15	20011018	113.32951	167.87713	144.43917	1.60997	0.0237027	3.4856515	34	2	2000–2001	0.66	M-v	5	MPC	22620	2000 SR_{203}
2000 SS_{203}	15.9	0.15	20011018	167.12923	225.14445	37.56138	1.91288	0.0963979	3.0517415	31	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22620	2000 SS_{203}
2000 SZ_{203}	15.2	0.15	20011018	27.86135	238.34150	180.94210	6.20464	0.0613755	3.1409983	28	3	1994–2002	0.67	M-v	3	MPC	13768	2000 SZ_{203}

2000 SA_{204}	15.6	0.15	20011018	105.70972	195.93714	142.44294	1.72719	0.0385625	3.0117470	34	2	2000–2002	0.43	M-v	5	MPC	22620	2000 SA_{204}
2000 SL_{204}	15.4	0.15	20011018	319.73066	299.39120	195.39177	1.58192	0.0372048	2.9392848	53	4	1992–2002	0.60	M-v	3	MPC	22620	2000 SL_{204}
2000 SN_{204}	16.3	0.15	20011018	162.92748	272.45270	18.79332	2.51719	0.1948240	2.4000840	37	4	1995–2002	0.53	M-v	1	MPC	13768	2000 SN_{204}
2000 SF_{205}	15.1	0.15	20011018	348.22398	98.98020	16.86718	5.05129	0.1273387	3.1103799	64	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22620	2000 SF_{205}
2000 SN_{205}	15.6	0.15	20011018	10.88209	270.31919	207.57789	5.56610	0.0988950	2.4636875	60	3	1998–2001	0.53	M-v	3	MPC	22620	2000 SN_{205}
2000 ST_{205}	15.0	0.15	20011018	121.25292	302.47612	26.46835	9.14323	0.0516485	2.9883038	36	4	1993–2002	0.47	M-v	1	MPC	9829	2000 ST_{205}
2000 SA_{206}	15.4	0.15	20011018	267.85201	167.04687	47.92392	3.05147	0.1513840	2.3615110	101	3	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	23599	2000 SA_{206}
2000 SJ_{206}	14.4	0.15	20011018	226.43313	204.21740	36.34822	5.49684	0.1240007	2.5990303	52	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22621	2000 SJ_{206}
2000 SM_{206}	15.0	0.15	20011018	230.37011	50.33351	186.85227	4.79473	0.1234817	2.6161929	43	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22621	2000 SM_{206}
2000 SH_{207}	14.7	0.15	20011018	156.65231	85.85926	219.45903	2.62486	0.0763285	2.7814842	130	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23599	2000 SH_{207}
2000 SR_{207}	16.5	0.15	20011018	239.58389	58.16208	183.67865	4.41810	0.1366395	2.1947119	46	3	1999–2002	0.46	M-v	4	MPC	6034	2000 SR_{207}
2000 SX_{207}	15.5	0.15	20011018	280.72261	51.06205	147.22835	7.96750	0.0594369	2.4692598	75	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22621	2000 SX_{207}
2000 SC_{208}	15.3	0.15	20011018	165.05818	272.76507	19.50442	7.98347	0.1749945	2.5672288	56	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	13769	2000 SC_{208}
2000 SE_{208}	14.4	0.15	20011018	62.61365	18.79219	22.22137	2.63937	0.0685238	2.9790671	125	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	22621	2000 SE_{208}
2000 SE_{209}	15.6	0.15	20011018	352.04306	45.16030	79.02453	8.23817	0.1329703	2.5698352	41	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	22622	2000 SE_{209}
2000 SH_{209}	12.1	0.15	20011018	306.80548	354.99935	130.33895	10.28918	0.0989304	3.9374334	60	4	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	23599	2000 SH_{209}
2000 SO_{209}	14.2	0.15	20011018	59.83933	310.20396	86.15230	6.77519	0.0511568	2.7783937	88	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23599	2000 SO_{209}
2000 SQ_{209}	13.8	0.15	20011018	48.11300	347.94981	52.71877	10.86089	0.0930152	3.0640769	65	4	1995–2002	0.69	M-v	1	MPC	22622	2000 SQ_{209}
2000 SA_{210}	14.4	0.15	20011018	71.27180	216.29045	154.26072	12.15057	0.2062193	3.1248765	41	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	22622	2000 SA_{210}
2000 SL_{210}	13.6	0.15	20011018	331.86350	55.66906	63.01230	11.60527	0.0383660	3.0687263	79	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23599	2000 SL_{210}
2000 SM_{210}	14.4	0.15	20011018	81.34591	284.74472	70.20459	10.71003	0.1742637	3.1311533	37	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22622	2000 SM_{210}
2000 SP_{210}	15.8	0.15	20011018	127.32164	252.77658	87.32489	7.25144	0.1449982	2.3908683	32	3	1997–2002	0.44	M-v	3	MPC	11800	2000 SP_{210}
2000 SR_{210}	13.1	0.15	20011018	307.12545	40.56772	110.79810	9.97753	0.1333305	3.0724087	99	4	1998–2002	0.77	M-v	2	MPC	23599	2000 SR_{210}
2000 SD_{211}	15.5	0.15	20011018	156.49280	200.19543	116.46359	5.78670	0.1367615	2.2662391	56	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	22623	2000 SD_{211}
2000 SH_{211}	14.8	0.15	20011018	50.05330	255.26990	151.93435	10.23071	0.1413564	3.0204193	57	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	22623	2000 SH_{211}
2000 SO_{211}	13.9	0.15	20011018	17.75688	19.78299	73.87687	10.11351	0.1179571	2.7778370	80	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23599	2000 SO_{211}
2000 SQ_{211}	16.3	0.15	20011018	163.17546	197.06519	102.61258	7.39893	0.1948910	2.3032249	52	3	1994–2002	0.62	M-v	4	MPC	22623	2000 SQ_{211}
2000 SR_{211}	13.6	0.15	20011018	42.62500	263.59219	134.25159	12.43815	0.0505409	3.3777585	47	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	23599	2000 SR_{211}
2000 SB_{212}	15.0	0.15	20011018	13.95076	31.16346	88.29628	9.53776	0.1920345	2.5378287	38	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	9362	2000 SB_{212}
2000 SH_{212}	14.6	0.15	20011018	133.97146	249.34993	66.44868	10.53827	0.0928297	2.8064812	31	3	1998–2002	0.78	M-v	3	MPC	22623	2000 SH_{212}
2000 SJ_{212}	15.3	0.15	20011018	78.11357	234.41006	132.17759	8.40851	0.1681392	3.1155783	44	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22623	2000 SJ_{212}
2000 SK_{212}	14.9	0.15	20011018	107.72656	249.91894	118.52640	7.15100	0.1449504	2.4130688	60	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	9829	2000 SK_{212}
2000 SS_{212}	13.8	0.15	20011018	104.57856	263.90335	70.94819	11.52189	0.2866416	2.7936419	90	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23599	2000 SS_{212}
2000 SF_{213}	14.4	0.15	20011018	0.26003	26.75309	80.88554	8.71884	0.0557074	2.7411996	69	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23599	2000 SF_{213}
2000 SJ_{213}	14.2	0.15	20011018	12.05855	351.41457	93.36842	11.73511	0.0630801	3.0865967	71	4	1996–2002	0.61	M-v	1	MPC	23599	2000 SJ_{213}
2000 SR_{213}	14.3	0.15	20011018	50.71752	273.24190	133.26986	9.74884	0.1445205	3.1422080	82	3	1989–2002	0.57	M-v	3	MPC	22624	2000 SR_{213}
2000 SW_{213}	14.0	0.15	20011018	35.29130	299.35087	123.51445	10.22120	0.0855279	3.1620949	79	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22624	2000 SW_{213}
2000 SA_{214}	13.7	0.15	20011018	158.47084	251.50610	60.23406	18.17120	0.0579573	2.5542351	78	3	1992–2002	0.53	M-v	2	MPC	23599	2000 SA_{214}
2000 SH_{214}	15.6	0.15	20011018	297.85042	255.78118	279.58856	1.21984	0.1550676	2.3580168	88	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22624	2000 SH_{214}
2000 SD_{215}	15.9	0.15	20011018	335.43051	51.59669	68.26026	1.30582	0.0248402	2.7224591	62	3	1996–2002	0.53	M-v	4	MPC	22624	2000 SD_{215}
2000 SP_{216}	15.6	0.15	20011018	162.43833	183.74747	122.44406	6.21220	0.1971580	2.2754580	92	3	1992–2002	0.60	M-v	3	MPC	7589	2000 SP_{216}
2000 SW_{216}	15.6	0.15	20011018	164.70103	186.91498	118.64638	6.43091	0.2049446	2.2356491	71	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22625	2000 SW_{216}
2000 SC_{217}	13.3	0.15	20011018	12.18418	70.94972	42.31098	22.08401	0.1312709	2.6182952	133	3	1998–2002	0.48	M-v	1	MPC	23600	2000 SC_{217}
2000 SO_{217}	14.9	0.15	20011018	333.85046	11.36646	137.31404	8.93438	0.1551792	2.7729400	78	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23600	2000 SO_{217}
2000 SZ_{217}	14.3	0.15	20011018	36.05784	358.79060	70.08543	11.22502	0.0855080	2.9913124	71	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23600	2000 SZ_{217}
2000 SB_{218}	15.8	0.15	20011018	198.30790	147.95176	126.73061	7.28817	0.1480959	2.3649647	88	3	1999–2002	0.73	M-v	2	MPC	23600	2000 SB_{218}
2000 SF_{218}	14.8	0.15	20011018	30.21511	42.00522	43.83874	22.49974	0.0557823	2.6658262	39	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	7189	2000 SF_{218}
2000 SG_{218}	15.4	0.15	20011018	62.90248	328.09408	103.02206	7.51131	0.0832777	2.3670236	53	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	9830	2000 SG_{218}
2000 SK_{218}	14.4	0.15	20011018	144.80151	237.31637	98.82214	6.50477	0.2147251	2.2025939	87	4	1990–2002	0.49	M-v	2	MPC	23600	2000 SK_{218}
2000 SO_{218}	14.8	0.15	20011018	165.17807	191.11163	109.03930	8.89829	0.0713993	2.6353270	96	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	22625	2000 SO_{218}
2000 SP_{218}	14.5	0.15	20011018	151.59536	180.30243	111.84017	9.26050	0.1940905	2.8058200	65	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	23600	2000 SP_{218}
2000 SV_{218}	14.0	0.15	20011018	22.28386	0.06191	78.29701	11.32671	0.0910656	3.2255491	70	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22625	2000 SV_{218}
2000 SG_{219}	14.1	0.15	20011018	78.53154	246.53357	143.06638	10.45606	0.1978664	2.7996911	83	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	10986	2000 SG_{219}

2000 SH_{219}	13.6	0.15	20011018	229.13797	148.45658	87.14964	12.84191	0.0493406	2.8610541	128	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23600	2000 SH_{219}
2000 SJ_{219}	14.4	0.15	20011018	70.59378	275.45822	125.38855	10.21023	0.0819757	2.7921097	83	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	22625	2000 SJ_{219}
2000 SK_{219}	14.9	0.15	20011018	134.38060	234.03132	100.36042	9.57393	0.0998260	2.6026590	72	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	22626	2000 SK_{219}
2000 SL_{219}	14.4	0.15	20011018	31.95044	25.60552	69.06257	14.15272	0.1321073	2.6949903	88	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	13769	2000 SL_{219}
2000 SP_{219}	14.9	0.15	20011018	180.29311	179.16955	99.13076	10.25864	0.1236348	2.7598272	67	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22626	2000 SP_{219}
2000 SU_{220}	15.2	0.15	20011018	83.25844	201.96766	161.43406	11.50305	0.2319492	3.1445583	45	5	1993–2002	0.67	M-v	2	MPC	10986	2000 SU_{220}
2000 SZ_{220}	14.6	0.15	20011018	202.27184	152.70099	120.72357	10.53068	0.0578383	2.5677881	83	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	22626	2000 SZ_{220}
2000 SA_{221}	14.7	0.15	20011018	335.39927	53.14856	92.64524	13.02702	0.0683177	2.7444545	47	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	17461	2000 SA_{221}
2000 SE_{221}	14.4	0.15	20011018	73.30801	325.10389	77.24839	10.57623	0.1276528	2.7432505	82	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	13770	2000 SE_{221}
2000 SF_{221}	15.1	0.15	20011018	173.18221	207.41568	99.05271	7.66029	0.1524236	2.3066238	79	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	13770	2000 SF_{221}
2000 SG_{221}	14.0	0.15	20011018	59.87952	234.22758	159.42855	10.97857	0.1279727	3.4207288	66	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	22626	2000 SG_{221}
2000 SM_{221}	14.1	0.15	20011018	121.34952	259.53712	87.79386	11.12273	0.1226187	2.6647700	81	4	1998–2002	0.71	M-v	1	MPC	13770	2000 SM_{221}
2000 SN_{221}	14.6	0.15	20011018	145.61371	182.82897	128.27633	10.47902	0.1500229	2.7842903	83	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23600	2000 SN_{221}
2000 SX_{221}	14.1	0.15	20011018	132.26489	232.55826	98.11092	13.25153	0.1313167	2.7835212	90	3	1999–2002	0.73	M-v	2	MPC	22627	2000 SX_{221}
2000 SZ_{221}	14.9	0.15	20011018	177.50983	196.14653	111.47935	8.63225	0.2020805	2.2109877	91	4	1996–2002	0.69	M-v	2	MPC	23600	2000 SZ_{221}
2000 SB_{222}	13.0	0.15	20011018	3.30437	346.66092	130.16175	12.01048	0.0904673	3.0618621	84	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	23600	2000 SB_{222}
2000 SC_{222}	14.9	0.15	20011018	133.52073	212.82625	128.29173	10.64383	0.1099524	2.6597221	53	4	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	23600	2000 SC_{222}
2000 SE_{222}	15.5	0.15	20011018	141.71849	185.75584	164.97531	13.49803	0.1110393	2.3562081	53	4	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	16089	2000 SE_{222}
2000 SN_{223}	16.2	0.15	20011018	55.06164	210.54977	194.32692	4.15990	0.0777230	2.7949525	21	3	1995–2002	0.45	M-v	3	MPC	17461	2000 SN_{223}
2000 SS_{223}	14.4	0.15	20011018	350.45400	289.84253	166.34944	3.05189	0.2021350	3.9686189	42	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	22627	2000 SS_{223}
2000 SV_{223}	15.0	0.15	20011018	94.00353	159.97161	191.78631	3.70821	0.0551596	3.0285474	42	3	1998–2002	0.56	M-v	4	MPC	22627	2000 SV_{223}
2000 SC_{224}	16.0	0.15	20011018	60.82423	29.43672	358.50657	1.62060	0.1449288	3.1360020	49	3	1994–2002	0.51	M-v	3	MPC	22627	2000 SC_{224}
2000 SD_{224}	14.6	0.15	20011018	266.32212	177.89187	16.39669	13.33854	0.0818063	2.7958371	52	3	1998–2002	0.63	M-v	4	MPC	23600	2000 SD_{224}
2000 SG_{224}	15.8	0.15	20011018	53.33491	281.40222	119.72282	2.11603	0.1800100	3.1332651	42	3	1994–2002	0.66	M-v	3	MPC	15091	2000 SG_{224}
2000 SL_{224}	15.3	0.15	20011018	112.05723	197.67779	128.65262	2.12142	0.1577873	3.0744024	49	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	23600	2000 SL_{224}
2000 SM_{224}	15.3	0.15	20011018	56.16323	358.74142	41.78585	2.92543	0.0924310	3.0543069	83	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22627	2000 SM_{224}
2000 SN_{224}	14.8	0.15	20011018	329.98427	122.83071	35.82824	8.40948	0.1490067	2.5509216	79	4	1994–2002	0.47	M-v	2	MPC	23600	2000 SN_{224}
2000 ST_{224}	15.1	0.15	20011018	191.74089	39.98128	203.79811	6.60302	0.0825574	3.0150063	41	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	10986	2000 ST_{224}
2000 SK_{225}	15.1	0.15	20011018	158.34271	140.79161	161.91243	2.79599	0.0631561	2.7394575	68	4	1995–2002	0.64	M-v	3	MPC	23600	2000 SK_{225}
2000 SP_{225}	13.9	0.15	20011018	10.58166	327.13537	134.09153	8.30396	0.0468486	3.0642302	85	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	22628	2000 SP_{225}
2000 SS_{225}	15.4	0.15	20011018	121.56314	229.31527	139.32458	7.94701	0.1146975	2.3821851	47	4	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	13770	2000 SS_{225}
2000 SX_{225}	13.6	0.15	20011018	340.49902	78.07201	70.45947	17.09559	0.1903022	3.1194087	86	3	1989–2002	0.63	M-v	2	MPC	23600	2000 SX_{225}
2000 SB_{226}	15.6	0.15	20011018	130.90706	262.97983	63.00762	13.91408	0.2885772	2.5593516	58	4	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	9831	2000 SB_{226}
2000 SH_{226}	14.1	0.15	20011018	79.21854	298.34178	119.66130	6.90201	0.2342789	2.5186710	103	4	1992–2002	0.52	M-v	2	MPC	10986	2000 SH_{226}
2000 SV_{226}	15.2	0.15	20011018	44.91015	281.64447	157.56960	10.42572	0.0995200	2.9681965	86	4	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	13212	2000 SV_{226}
2000 SY_{226}	13.6	0.15	20011018	58.14718	232.22648	186.86577	15.88175	0.1133142	3.1457816	56	4	1997–2002	0.60	M-v	1	MPC	9831	2000 SY_{226}
2000 SJ_{227}	15.3	0.15	20011018	30.62078	274.99971	179.42705	4.30194	0.1770651	2.7440252	34	4	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	6047	2000 SJ_{227}
2000 SM_{227}	14.8	0.15	20011018	50.46696	262.97381	152.71430	8.70776	0.1506432	3.1632057	42	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22628	2000 SM_{227}
2000 ST_{227}	13.7	0.15	20011018	1.06841	119.17434	64.49034	13.12988	0.1122850	2.6609981	67	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	13770	2000 ST_{227}
2000 SE_{228}	16.3	0.15	20011018	287.83863	343.98218	209.48122	3.99061	0.1243321	2.4331068	45	3	1991–2002	0.57	M-v	4	MPC	22628	2000 SE_{228}
2000 SL_{228}	15.0	0.15	20011018	25.71005	233.58305	208.91855	3.32361	0.0618524	2.8083265	95	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	13770	2000 SL_{228}
2000 SM_{228}	15.7	0.15	20011018	191.32781	264.05982	14.87595	5.35594	0.1760701	2.2750209	46	4	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	16089	2000 SM_{228}
2000 SB_{229}	15.8	0.15	20011018	76.11715	23.63987	18.62460	3.73175	0.1478623	2.5877352	73	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	13770	2000 SB_{229}
2000 SH_{229}	16.0	0.15	20011018	149.67653	104.56579	210.50703	2.92559	0.0534691	2.6726259	38	4	1991–2002	0.43	M-v	1	MPC	16089	2000 SH_{229}
2000 SL_{229}	14.8	0.15	20011018	162.28859	275.69501	21.32187	4.08597	0.1059750	2.6727973	91	4	1994–2002	0.54	M-v	3	MPC	22628	2000 SL_{229}
2000 SP_{229}	15.4	0.15	20011018	35.41731	201.83120	235.02237	0.84541	0.0471022	2.7666580	73	3	1995–2002	0.57	M-v	3	MPC	7194	2000 SP_{229}
2000 SV_{229}	15.9	0.15	20011018	40.04175	270.98897	190.19769	2.20355	0.1438871	2.4067070	76	5	1994–2002	0.65	M-v	1	MPC	9831	2000 SV_{229}
2000 SZ_{229}	15.8	0.15	20011018	112.27493	228.98668	106.85416	2.14861	0.1383108	2.9983687	56	4	1997–2002	0.69	M-v	2	MPC	13770	2000 SZ_{229}
2000 SJ_{230}	15.5	0.15	20011018	22.93129	80.07539	16.21017	2.32833	0.0986736	2.7854739	53	3	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	7592	2000 SJ_{230}
2000 SP_{230}	14.6	0.15	20011018	173.10636	265.74268	28.38934	14.69806	0.0889650	2.6268916	85	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	22629	2000 SP_{230}
2000 SW_{230}	15.1	0.15	20011018	28.53318	248.72571	198.73032	1.98539	0.0636882	2.7077051	72	4	1991–2002	0.63	M-v	1	MPC	7194	2000 SW_{230}
2000 SG_{231}	15.9	0.15	20011018	120.02902	345.53785	34.20110	3.42169	0.1904250	2.2421558	72	3	1983–2001	0.59	M-v	2	MPC	22629	2000 SG_{231}
2000 SJ_{231}	14.7	0.15	20011018	338.50418	249.20683	245.74375	5.07500	0.0208229	2.8635794	69	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	13771	2000 SJ_{231}

2000 SL_{233}	15.2	0.15	20011018	342.17362	309.95803	185.38604	14.20203	0.1661227	2.7078027	53	3	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	7592	2000 SL_{233}
2000 SO_{233}	14.7	0.15	20011018	347.71070	41.06896	87.07721	7.42287	0.0709780	2.3375634	45	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23600	2000 SO_{233}
2000 SX_{233}	15.2	0.15	20011018	244.57712	122.64699	99.62235	8.06496	0.1040340	2.2635674	92	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23600	2000 SX_{233}
2000 SZ_{233}	13.9	0.15	20011018	54.04031	348.93199	32.74775	15.71742	0.1095834	3.1187377	47	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	22629	2000 SZ_{233}
2000 SF_{234}	15.0	0.15	20011018	5.57613	320.90549	131.35271	9.35891	0.0728727	2.7325929	85	3	1992–2002	0.69	M-v	3	MPC	22630	2000 SF_{234}
2000 SJ_{234}	13.9	0.15	20011018	88.39939	291.29917	51.15523	11.98487	0.1222933	3.0614946	49	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22630	2000 SJ_{234}
2000 SN_{234}	16.6	0.15	20011018	148.22371	182.59832	122.49631	6.73090	0.1203365	2.4043601	26	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22630	2000 SN_{234}
2000 SO_{234}	15.8	0.15	20011018	295.20260	56.60147	122.93721	7.41132	0.0606388	2.2559693	59	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	19889	2000 SO_{234}
2000 ST_{234}	15.3	0.15	20011018	97.10327	258.39183	86.96714	5.79326	0.2475308	2.3888668	61	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22630	2000 ST_{234}
2000 SY_{234}	14.2	0.15	20011018	33.16691	280.52551	137.06060	10.00082	0.1463445	2.7379987	124	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	23600	2000 SY_{234}
2000 SB_{235}	15.9	0.15	20011018	40.38059	2.73170	35.82601	1.73000	0.1969366	3.1050179	34	4	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	6051	2000 SB_{235}
2000 SE_{235}	16.3	0.15	20011018	291.50964	156.05018	17.41061	2.59151	0.0395620	2.3463769	54	4	1993–2002	0.73	M-v	2	MPC	7195	2000 SE_{235}
2000 SL_{235}	16.0	0.15	20011018	61.25885	356.04438	20.70914	1.96163	0.0572267	2.8945029	44	3	1995–2002	0.67	M-v	4	MPC	23600	2000 SL_{235}
2000 SV_{235}	13.9	0.15	20011018	303.56007	134.02397	10.57042	10.51186	0.0699211	3.0016786	55	3	1998–2002	0.76	M-v	4	MPC	23600	2000 SV_{235}
2000 SK_{236}	15.9	0.15	20011018	264.39026	57.97750	141.95849	2.15148	0.0711064	2.5977375	94	4	1994–2002	0.67	M-v	4	MPC	23600	2000 SK_{236}
2000 SL_{236}	15.6	0.15	20011018	192.16141	259.95388	5.01885	4.80991	0.0072452	2.7724442	62	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	22630	2000 SL_{236}
2000 SE_{237}	15.2	0.15	20011018	285.73173	60.63906	148.26775	2.54758	0.1610016	2.2964861	81	4	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	23600	2000 SE_{237}
2000 SX_{237}	14.6	0.15	20011018	157.02168	228.36343	79.11928	7.67899	0.2655977	2.2217404	90	3	1997–2002	0.73	M-v	3	MPC	23600	2000 SX_{237}
2000 SZ_{237}	15.5	0.15	20011018	33.22092	9.10578	90.93966	8.25768	0.0759058	2.3566609	56	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	7196	2000 SZ_{237}
2000 SN_{238}	12.8	0.15	20011018	354.15386	10.88716	75.00814	9.75369	0.1169701	4.0162676	69	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23600	2000 SN_{238}
2000 SP_{238}	13.0	0.15	20011018	327.14991	42.19995	80.18544	10.66111	0.1600757	3.9707440	109	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23600	2000 SP_{238}
2000 ST_{238}	14.4	0.15	20011018	31.96124	269.19908	173.57749	14.24066	0.1915167	2.9922008	55	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22631	2000 ST_{238}
2000 SB_{239}	15.6	0.15	20011018	170.96552	182.06123	128.25411	7.25601	0.1310628	2.3217698	66	4	1996–2002	0.64	M-v	2	MPC	13771	2000 SB_{239}
2000 SC_{239}	14.2	0.15	20011018	97.78870	249.57296	114.97908	8.77524	0.2366562	2.7738391	78	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	13771	2000 SC_{239}
2000 SH_{239}	15.8	0.15	20011018	329.09127	114.70807	44.88007	2.71265	0.1531153	2.4125650	52	3	1987–2002	0.68	M-v	3	MPC	23600	2000 SH_{239}
2000 SO_{239}	14.5	0.15	20011018	20.35005	38.14431	27.07463	3.12160	0.2309185	3.9685940	46	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22631	2000 SO_{239}
2000 SW_{239}	14.9	0.15	20011018	82.06438	332.43203	43.61583	2.99432	0.0908138	2.9424444	70	3	1993–2002	0.59	M-v	4	MPC	22631	2000 SW_{239}
2000 SF_{241}	15.2	0.15	20011018	324.68781	269.49417	199.71367	8.81181	0.0680463	3.1664575	42	3	1998–2001	0.71	M-v	4	MPC	22631	2000 SF_{241}
2000 ST_{241}	16.0	0.15	20011018	91.81502	352.32612	17.88002	6.94602	0.1245397	2.3315468	54	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	13772	2000 ST_{241}
2000 ST_{242}	15.7	0.15	20011018	20.62632	280.17800	146.76806	5.34343	0.0927019	2.7615589	43	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	22632	2000 ST_{242}
2000 SX_{242}	15.2	0.15	20011018	145.54338	178.04924	106.52372	5.00755	0.1650397	2.5693913	29	3	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	22632	2000 SX_{242}
2000 SZ_{242}	14.4	0.15	20011018	174.86320	206.05788	44.85582	7.30299	0.0308239	2.9190035	59	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	22632	2000 SZ_{242}
2000 SA_{243}	15.2	0.15	20011018	139.71980	209.84498	78.37637	5.15088	0.0736319	2.8033981	37	3	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	22632	2000 SA_{243}
2000 SB_{243}	15.9	0.15	20011018	122.61305	202.21070	113.19708	4.17453	0.1076370	2.6112434	46	3	1996–2002	0.59	M-v	4	MPC	23600	2000 SB_{243}
2000 SN_{243}	15.8	0.15	20011018	68.78340	312.86553	58.93714	4.30374	0.1038700	2.7887385	61	3	1993–2002	0.61	M-v	4	MPC	22632	2000 SN_{243}
2000 SX_{243}	15.4	0.15	20011018	305.21159	44.32282	124.87145	5.09334	0.0455181	2.2022679	87	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	13772	2000 SX_{243}
2000 SA_{244}	11.9	0.15	20011018	31.69002	342.45456	12.78989	12.74386	0.0349410	5.1670429	84	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23600	2000 SA_{244}
2000 SL_{244}	17.0	0.15	20011018	333.04324	105.25912	29.10429	2.48192	0.1429545	2.3983614	76	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22632	2000 SL_{244}
2000 SR_{244}	15.0	0.15	20011018	97.62524	319.97331	30.73937	9.16312	0.0850878	2.5714962	42	2	2000–2002	0.35	M-v	3	MPC	22633	2000 SR_{244}
2000 SY_{244}	15.5	0.15	20011018	343.59772	1.05637	115.05814	3.14780	0.0989825	2.6096558	65	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22633	2000 SY_{244}
2000 SJ_{245}	15.1	0.15	20011018	86.72211	274.06528	61.93697	5.63396	0.1214363	3.1377467	34	3	1992–2001	0.52	M-v	4	MPC	22633	2000 SJ_{245}
2000 SV_{245}	15.8	0.15	20011018	322.81830	346.07121	154.72810	6.06916	0.0761647	2.4302315	72	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22633	2000 SV_{245}
2000 SA_{246}	15.2	0.15	20011018	136.81557	230.38751	50.46749	6.01400	0.1163147	3.1075423	58	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	22633	2000 SA_{246}
2000 SG_{246}	15.4	0.15	20011018	317.22391	27.13501	129.89016	5.59352	0.1685694	2.3842088	100	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22634	2000 SG_{246}
2000 SU_{246}	13.5	0.15	20011018	334.34007	65.98441	41.94457	7.14188	0.1087214	3.1840392	56	2	2000–2001	0.65	M-v	3	MPC	22634	2000 SU_{246}
2000 SY_{246}	14.7	0.15	20011018	345.47142	81.71865	35.53792	10.48364	0.1611712	2.7598045	77	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23601	2000 SY_{246}
2000 SN_{247}	16.0	0.15	20011018	205.90742	114.71206	132.63851	6.61666	0.0813379	2.2750661	54	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23601	2000 SN_{247}
2000 SO_{247}	15.2	0.15	20011018	66.67963	322.43453	56.74345	4.86122	0.0215081	2.5629952	36	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22634	2000 SO_{247}
2000 SV_{247}	15.3	0.15	20011018	85.61489	0.36330	350.98819	1.56424	0.0910979	2.7560492	38	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22634	2000 SV_{247}
2000 SX_{247}	15.3	0.15	20011018	327.29978	38.99924	99.20158	3.34560	0.1269932	2.4489930	85	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	22634	2000 SX_{247}
2000 SL_{248}	16.2	0.15	20011018	205.13207	164.73609	78.03215	4.83431	0.0887830	2.5377085	50	3	1999–2002	0.82	M-v	3	MPC	23601	2000 SL_{248}
2000 SE_{249}	14.8	0.15	20011018	22.42853	349.51343	61.82629	3.22511	0.2737313	3.9869899	46	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22635	2000 SE_{249}
2000 SU_{249}	15.1	0.15	20011018	357.90706	12.22522	93.05857	3.96217	0.1024931	2.7381959	82	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	20825	2000 SU_{249}

2000 SW_{249}	15.8	0.15	20011018	160.01710	145.33197	140.13267	4.27451	0.0651372	2.7007329	46	3	1998–2002	0.65	M-v	4	MPC	23601	2000 SW_{249}
2000 SL_{250}	14.8	0.15	20011018	319.26338	333.88162	148.95315	10.47560	0.0383432	3.0953183	34	4	1997–2002	0.65	M-v	1	MPC	23601	2000 SL_{250}
2000 SD_{251}	15.2	0.15	20011018	138.24653	170.20623	137.37313	6.19166	0.0859257	2.7173291	53	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23601	2000 SD_{251}
2000 SG_{251}	16.8	0.15	20011018	64.99061	355.77378	39.78960	8.09720	0.1270386	2.7137162	20	3	1991–2002	0.48	M-v	4	MPC	4852	2000 SG_{251}
2000 SN_{251}	15.8	0.15	20011018	277.82893	197.15279	345.50159	3.86701	0.0725494	2.5815512	56	3	1997–2002	0.44	M-v	4	MPC	22635	2000 SN_{251}
2000 SO_{251}	16.1	0.15	20011018	353.25100	176.54030	314.77065	1.80035	0.1513469	2.4040447	35	3	1997–2002	0.51	M-v	3	MPC	6055	2000 SO_{251}
2000 SS_{251}	13.9	0.15	20011018	310.55143	94.53912	45.25526	11.16867	0.0528042	2.9726043	71	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23601	2000 SS_{251}
2000 SV_{251}	15.7	0.15	20011018	15.31057	296.58678	146.88784	5.03989	0.0385282	2.7778118	73	3	1998–2002	0.76	M-v	3	MPC	23601	2000 SV_{251}
2000 SX_{251}	14.5	0.15	20011018	332.95108	79.08598	40.22528	11.31478	0.0827858	3.0742319	76	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	23601	2000 SX_{251}
2000 SG_{252}	14.6	0.15	20011018	99.05384	314.20747	22.84765	11.46255	0.1021373	3.0489932	88	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23601	2000 SG_{252}
2000 SN_{252}	15.8	0.15	20011018	185.88520	244.04359	41.49578	7.58375	0.1169414	2.2833627	46	3	1999–2002	0.92	M-v	3	MPC	22635	2000 SN_{252}
2000 SS_{252}	16.8	0.15	20011018	132.33233	241.39809	91.02061	2.47930	0.1875202	2.3930701	32	4	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	13214	2000 SS_{252}
2000 SX_{252}	14.6	0.15	20011018	358.46876	13.71854	103.21690	6.02132	0.1115659	2.7403897	73	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23601	2000 SX_{252}
2000 SZ_{252}	16.2	0.15	20011018	100.51249	216.43784	150.08221	4.48037	0.1508155	2.5703186	39	4	1994–2002	0.56	M-v	4	MPC	7198	2000 SZ_{252}
2000 SF_{253}	16.1	0.15	20011018	12.89099	305.16836	136.63917	2.20161	0.0580026	2.6503949	46	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22635	2000 SF_{253}
2000 SU_{253}	16.4	0.15	20011018	177.97972	144.44391	126.52205	4.77672	0.0452360	2.7149128	31	4	1991–2002	0.56	M-v	1	MPC	22636	2000 SU_{253}
2000 SV_{253}	15.5	0.15	20011018	29.66569	311.44469	108.01216	2.60823	0.0789406	2.9120846	65	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22636	2000 SV_{253}
2000 SG_{254}	16.1	0.15	20011018	95.54988	241.54209	109.17458	4.60150	0.1028006	2.8095461	24	2	2000–2002	0.48	M-v	6	MPC	22636	2000 SG_{254}
2000 SH_{254}	15.4	0.15	20011018	359.56618	9.29960	114.45941	4.92048	0.1868112	2.5508231	67	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23601	2000 SH_{254}
2000 SJ_{254}	15.5	0.15	20011018	5.17910	352.91258	104.68588	5.02927	0.1056759	2.7976398	68	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	22636	2000 SJ_{254}
2000 ST_{254}	15.2	0.15	20011018	5.56918	306.33340	139.58102	3.55764	0.0266244	2.8043282	76	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23601	2000 ST_{254}
2000 SN_{255}	17.4	0.15	20011018	147.01289	179.44739	128.61331	2.09686	0.0916291	2.5276510	33	2	2000–2002	0.55	M-v	5	MPC	22637	2000 SN_{255}
2000 SR_{255}	15.0	0.15	20011018	127.31254	211.92924	102.80497	3.44203	0.0942939	2.9082301	38	3	1995–2002	0.40	M-v	5	MPC	22637	2000 SR_{255}
2000 SX_{255}	16.2	0.15	20011018	189.25969	222.46515	57.84492	3.63927	0.1103606	2.3033620	30	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	6397	2000 SX_{255}
2000 SD_{256}	15.1	0.15	20011018	139.37629	223.82237	94.08216	6.12129	0.0359945	2.7202494	33	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22637	2000 SD_{256}
2000 SK_{257}	16.1	0.15	20011018	11.64025	330.65405	139.41747	3.08758	0.1498382	2.5842851	40	3	1998–2002	0.87	M-v	3	MPC	19891	2000 SK_{257}
2000 SU_{257}	14.0	0.15	20011018	350.32995	82.38864	28.19695	10.64711	0.0858314	2.9687864	101	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23601	2000 SU_{257}
2000 SZ_{257}	15.6	0.15	20011018	62.06755	69.70233	328.49895	1.71963	0.1101701	2.8801393	62	4	1992–2002	0.48	M-v	4	MPC	16089	2000 SZ_{257}
2000 SB_{258}	14.6	0.15	20011018	27.61186	58.85091	11.17434	10.75579	0.0708696	3.0745342	69	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22637	2000 SB_{258}
2000 SD_{258}	16.3	0.15	20011018	40.09206	233.87705	207.60476	2.17579	0.1128982	2.5767888	61	6	1992–2002	0.47	M-v	1	MPC	13774	2000 SD_{258}
2000 SL_{258}	15.0	0.15	20011018	141.16316	187.93186	132.75997	4.46937	0.0856800	2.6394833	103	4	1998–2002	0.47	M-v	1	MPC	23601	2000 SL_{258}
2000 SQ_{258}	15.5	0.15	20011018	312.22581	22.94708	154.00588	3.16599	0.1230545	2.4462612	53	4	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	23601	2000 SQ_{258}
2000 SR_{258}	14.6	0.15	20011018	316.35661	26.26575	121.52381	3.06350	0.1222168	3.1963413	76	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22638	2000 SR_{258}
2000 SS_{258}	15.0	0.15	20011018	38.60979	279.47279	147.53376	7.21827	0.0507927	2.8497446	50	3	1993–2002	0.56	M-v	3	MPC	13774	2000 SS_{258}
2000 SU_{258}	15.7	0.15	20011018	169.86176	152.98712	154.45799	6.59873	0.1078936	2.3120926	33	4	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	7594	2000 SU_{258}
2000 SG_{259}	15.1	0.15	20011018	320.45021	349.83176	177.40304	6.40396	0.1831371	2.6462936	66	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23601	2000 SG_{259}
2000 SP_{259}	14.4	0.15	20011018	359.32277	49.65313	51.58240	14.28593	0.0578161	3.1315074	45	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22638	2000 SP_{259}
2000 SR_{259}	13.7	0.15	20011018	314.94385	129.23906	21.47981	10.85706	0.0324421	2.9948357	101	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	22638	2000 SR_{259}
2000 SY_{259}	14.5	0.15	20011018	265.18980	356.44492	216.99745	12.70708	0.1015547	2.5762881	75	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23601	2000 SY_{259}
2000 SH_{260}	15.0	0.15	20011018	140.70318	122.49757	208.67827	11.04401	0.0887998	2.6064737	57	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	13774	2000 SH_{260}
2000 SM_{260}	15.2	0.15	20011018	287.61432	154.22805	40.75672	22.88941	0.0419658	2.6050329	78	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23601	2000 SM_{260}
2000 SO_{260}	14.3	0.15	20011018	215.17098	78.77989	179.88142	9.59114	0.1621693	2.5419087	55	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23601	2000 SO_{260}
2000 SW_{260}	15.3	0.15	20011018	218.81589	222.59606	8.45366	10.18924	0.1145056	2.7833435	37	3	1995–2002	0.56	M-v	3	MPC	22639	2000 SW_{260}
2000 ST_{261}	14.7	0.15	20011018	170.54666	126.51376	167.58716	9.65819	0.1202632	2.5916731	33	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	7594	2000 ST_{261}
2000 SW_{261}	15.7	0.15	20011018	87.17227	205.61028	182.14331	11.72685	0.0485395	2.7207255	22	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	7199	2000 SW_{261}
2000 SX_{261}	14.6	0.15	20011018	96.79002	183.51521	182.87862	9.93501	0.1064012	2.9405974	67	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	13774	2000 SX_{261}
2000 SX_{262}	15.1	0.15	20011018	92.96547	246.22188	116.46850	5.83957	0.1925090	2.7126955	48	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	22639	2000 SX_{262}
2000 SM_{263}	16.8	0.15	20011018	190.56390	264.02702	346.80614	4.08219	0.1322781	2.5687503	31	4	1996–2002	0.72	M-v	1	MPC	23601	2000 SM_{263}
2000 SL_{264}	14.8	0.15	20011018	136.06190	166.14701	134.99633	2.77883	0.0798608	2.9029438	45	2	2000–2002	0.77	M-v	5	MPC	22639	2000 SL_{264}
2000 SR_{264}	14.3	0.15	20011018	315.80634	76.93161	59.49670	3.84629	0.1095496	3.0814799	90	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	23601	2000 SR_{264}
2000 SX_{264}	15.5	0.15	20011018	83.22075	265.60336	95.14358	2.85755	0.1067121	2.9714094	49	3	1998–2002	0.45	M-v	3	MPC	22639	2000 SX_{264}
2000 SE_{265}	15.7	0.15	20011018	194.57721	186.74237	64.20052	4.70854	0.1364959	2.6974856	40	5	1991–2002	0.70	M-v	1	MPC	23601	2000 SE_{265}
2000 SY_{265}	15.6	0.15	20011018	346.93412	19.83913	130.42549	5.56610	0.0748459	2.2687148	51	4	1990–2002	0.50	M-v	1	MPC	9833	2000 SY_{265}

2000 SG_{266}	14.5	0.15	20011018	5.45502	43.40429	56.60989	9.43381	0.1120345	3.1062732	46	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	22640	2000 SG_{266}
2000 SJ_{266}	15.0	0.15	20011018	106.22813	248.17088	96.70827	7.16800	0.0867562	3.0319929	51	3	1997–2002	0.62	M-v	4	MPC	22640	2000 SJ_{266}
2000 SJ_{267}	15.8	0.15	20011018	187.52348	287.43852	346.21240	3.40589	0.0735244	2.5194752	67	5	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	22640	2000 SJ_{267}
2000 SF_{268}	14.3	0.15	20011018	228.71808	171.61738	65.30401	4.39063	0.1868484	2.5651034	44	2	2000–2002	0.46	M-v	4	MPC	22640	2000 SF_{268}
2000 SO_{268}	14.5	0.15	20011018	344.44627	90.80695	51.02572	13.32885	0.1177899	2.6564649	75	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23601	2000 SO_{268}
2000 SZ_{268}	13.8	0.15	20011018	174.90775	212.59614	73.39390	7.54589	0.1027323	2.7382068	65	3	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	22641	2000 SZ_{268}
2000 SC_{269}	14.2	0.15	20011018	318.28406	120.31251	56.91783	13.28582	0.2001289	2.5936355	78	4	1994–2002	0.48	M-v	2	MPC	23601	2000 SC_{269}
2000 SF_{269}	15.6	0.15	20011018	76.29062	330.07610	93.14777	4.01309	0.1644699	2.3721333	77	3	1998–2002	0.46	M-v	2	MPC	13775	2000 SF_{269}
2000 SH_{269}	15.1	0.15	20011018	93.01962	227.27266	144.31213	5.85290	0.1181183	2.8527653	79	4	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	23601	2000 SH_{269}
2000 SN_{269}	14.7	0.15	20011018	308.93340	49.64467	134.49350	6.08481	0.0285851	2.4240182	88	4	1998–2002	0.68	M-v	1	MPC	23601	2000 SN_{269}
2000 SR_{269}	15.8	0.15	20011018	117.05779	232.15715	111.88462	3.99051	0.2512303	2.5847962	65	3	1995–2002	0.52	M-v	3	MPC	13775	2000 SR_{269}
2000 SS_{269}	14.9	0.15	20011018	282.44109	137.08530	74.57539	6.85332	0.0602752	2.3771914	55	3	1995–2002	0.55	M-v	3	MPC	22641	2000 SS_{269}
2000 SK_{270}	14.8	0.15	20011018	199.86923	195.99003	65.88463	6.44232	0.1209185	2.6834058	34	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22641	2000 SK_{270}
2000 SP_{270}	15.2	0.15	20011018	57.74504	222.28126	174.86884	10.08891	0.0770814	3.1432813	29	3	1997–2002	0.67	M-v	3	MPC	6400	2000 SP_{270}
2000 SS_{270}	16.0	0.15	20011018	149.64604	158.75131	142.50274	5.05642	0.1454475	2.7708811	39	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	23601	2000 SS_{270}
2000 SX_{270}	14.0	0.15	20011018	151.71156	239.54199	52.74029	13.31591	0.1130578	3.0775731	26	3	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	22641	2000 SX_{270}
2000 SY_{270}	14.8	0.15	20011018	238.48068	180.11812	59.95796	8.74841	0.0964516	2.4363764	51	3	1995–2002	0.82	M-v	3	MPC	13775	2000 SY_{270}
2000 SA_{271}	15.9	0.15	20011018	315.73248	32.80389	150.92020	5.51993	0.1643005	2.3799530	64	4	1997–2002	0.74	M-v	1	MPC	7201	2000 SA_{271}
2000 SQ_{271}	14.6	0.15	20011018	229.14467	186.16068	58.53771	13.39841	0.1134809	2.5957844	51	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	22641	2000 SQ_{271}
2000 SV_{271}	14.7	0.15	20011018	18.74605	276.72483	183.08379	12.99622	0.1657871	3.1700023	43	3	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	9833	2000 SV_{271}
2000 SP_{272}	17.0	0.15	20011018	178.18384	284.65742	355.25166	4.60261	0.2181200	2.3433373	26	3	1999–2002	0.56	M-v	4	MPC	15092	2000 SP_{272}
2000 SU_{272}	15.5	0.15	20011018	134.20001	42.71871	275.87748	1.49207	0.0873661	2.7854336	84	3	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	22642	2000 SU_{272}
2000 SE_{273}	14.2	0.15	20011018	332.92969	128.99646	17.54636	9.40642	0.1084512	2.7549029	57	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23601	2000 SE_{273}
2000 SP_{273}	14.4	0.15	20011018	91.84806	71.21861	279.84184	6.98958	0.1783437	3.1655403	79	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22642	2000 SP_{273}
2000 SQ_{273}	15.4	0.15	20011018	292.44298	160.07175	22.17878	13.74369	0.0545128	2.6839254	65	4	1991–2002	0.64	M-v	2	MPC	23601	2000 SQ_{273}
2000 SF_{274}	15.0	0.15	20011018	354.13231	15.18232	124.25228	3.14672	0.1707584	2.7300664	70	4	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	13775	2000 SF_{274}
2000 SG_{274}	15.5	0.15	20011018	149.50898	276.47322	52.05658	4.63698	0.1393654	2.3739982	74	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	13775	2000 SG_{274}
2000 SO_{274}	15.5	0.15	20011018	149.69329	271.94479	51.35904	3.62441	0.2079159	2.3348180	72	4	1992–2002	0.55	M-v	2	MPC	13775	2000 SO_{274}
2000 SR_{274}	15.2	0.15	20011018	129.80083	300.97639	38.31575	5.79074	0.0793391	2.7219974	62	3	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	22642	2000 SR_{274}
2000 SS_{274}	15.4	0.15	20011018	326.31044	28.85629	149.71248	1.89009	0.0587938	2.2724513	52	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	13775	2000 SS_{274}
2000 SX_{274}	15.1	0.15	20011018	143.74059	162.06712	160.20809	4.88342	0.1266466	2.6457951	40	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	22642	2000 SX_{274}
2000 SH_{275}	13.5	0.15	20011018	340.84102	54.01811	85.21888	6.04409	0.1194905	3.1042108	79	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22643	2000 SH_{275}
2000 SJ_{275}	14.6	0.15	20011018	334.13229	116.71382	54.90481	13.64244	0.1434250	2.4473803	85	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	13775	2000 SJ_{275}
2000 SU_{275}	14.6	0.15	20011018	41.62486	238.35961	211.03917	21.08503	0.0686443	2.6532015	38	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	9834	2000 SU_{275}
2000 SC_{276}	15.8	0.15	20011018	189.45646	246.57758	48.66756	5.65706	0.1360693	2.2410334	53	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23601	2000 SC_{276}
2000 SM_{276}	15.5	0.15	20011018	127.85000	31.83651	285.17945	13.24990	0.0768510	2.6758515	70	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22643	2000 SM_{276}
2000 SR_{276}	14.1	0.15	20011018	129.26244	308.39181	16.23600	9.29910	0.0699232	2.9968495	77	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23601	2000 SR_{276}
2000 SS_{277}	16.8	0.15	20011018	127.50444	140.19708	214.97064	1.96367	0.1662122	2.3289113	58	4	1993–2000	0.54	M-v	2	MPC	22644	2000 SS_{277}
2000 SB_{278}	16.3	0.15	20011018	156.79812	299.06849	16.44019	2.73273	0.1960385	2.3849880	52	4	1995–2002	0.70	M-v	2	MPC	13776	2000 SB_{278}
2000 SD_{278}	15.6	0.15	20011018	195.47427	258.27624	34.58390	3.08353	0.1690145	2.1872945	73	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	7596	2000 SD_{278}
2000 SF_{278}	15.7	0.15	20011018	122.97057	338.65713	16.68979	6.34888	0.1544115	2.4784513	38	4	1992–2002	0.44	M-v	3	MPC	13776	2000 SF_{278}
2000 SN_{278}	14.0	0.15	20011018	334.24005	98.31724	39.55591	10.46064	0.0300300	3.0193447	74	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22644	2000 SN_{278}
2000 SO_{278}	13.9	0.15	20011018	151.90526	64.03605	222.89074	22.03912	0.1905338	3.1711522	64	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	9834	2000 SO_{278}
2000 ST_{278}	14.4	0.15	20011018	145.30861	278.87580	46.09024	10.65578	0.0446033	2.9912934	84	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23601	2000 ST_{278}
2000 SZ_{278}	12.0	0.15	20011018	121.90603	290.83047	59.65519	22.57832	0.0941415	3.1539961	139	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23601	2000 SZ_{278}
2000 SN_{279}	15.0	0.15	20011018	179.96504	170.85688	95.19787	6.65619	0.0260495	2.7830677	28	2	2000–2001	0.73	M-v	5	MPC	22644	2000 SN_{279}
2000 ST_{279}	14.4	0.15	20011018	63.89314	328.75445	77.74639	13.64093	0.1150174	2.7070299	68	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23602	2000 ST_{279}
2000 SU_{279}	15.0	0.15	20011018	110.74998	232.34166	116.52514	11.28623	0.1752965	2.6329795	81	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	9835	2000 SU_{279}
2000 SK_{280}	15.4	0.15	20011018	197.80533	286.85646	341.35626	4.32871	0.0538212	2.6735827	85	4	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	23602	2000 SK_{280}
2000 SN_{280}	14.5	0.15	20011018	51.39386	64.32096	343.72234	4.54490	0.1714360	3.1654076	102	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22645	2000 SN_{280}
2000 SC_{281}	14.5	0.15	20011018	156.40666	2.96679	282.60433	12.86971	0.0306130	2.4426720	78	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22645	2000 SC_{281}
2000 SD_{281}	14.1	0.15	20011018	33.95099	130.80802	262.39875	8.96141	0.1042544	2.9927770	83	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	22645	2000 SD_{281}
2000 SH_{281}	14.5	0.15	20011018	28.35635	149.29290	247.98534	9.10313	0.1249810	3.0463443	44	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	22645	2000 SH_{281}

2000 SB_{282}	14.1	0.15	20011018	246.24680	283.22145	263.30283	9.35162	0.0693684	3.0945100	53	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	22646	2000 SB_{282}
2000 SL_{282}	15.2	0.15	20011018	249.29774	262.63763	296.04844	7.97571	0.0369187	2.7319468	48	4	1995–2002	0.69	M-v	3	MPC	22646	2000 SL_{282}
2000 SC_{283}	15.4	0.15	20011018	117.31550	54.03063	257.18619	9.20641	0.0916190	3.1491015	43	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22646	2000 SC_{283}
2000 SG_{283}	15.2	0.15	20011018	21.61009	204.35778	215.65504	21.74347	0.0424796	3.1102720	39	3	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	23602	2000 SG_{283}
2000 SJ_{283}	14.0	0.15	20011018	271.40170	247.48747	287.25293	10.86390	0.1199210	3.0983648	45	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22646	2000 SJ_{283}
2000 SP_{283}	12.1	0.15	20011018	155.00588	262.42895	325.46952	11.40184	0.0716126	5.1911674	29	3	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23602	2000 SP_{283}
2000 SE_{284}	16.5	0.15	20011018	309.37363	199.26060	327.05732	5.39230	0.0777348	2.2291595	63	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22647	2000 SE_{284}
2000 SQ_{284}	14.2	0.15	20011018	341.88425	159.86103	314.96662	9.71738	0.0636546	2.9775392	90	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	22647	2000 SQ_{284}
2000 SX_{284}	15.3	0.15	20011018	335.50310	180.87781	321.81848	9.04294	0.1455748	2.5733482	91	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	22647	2000 SX_{284}
2000 SJ_{285}	15.1	0.15	20011018	31.47247	218.17563	230.51433	9.00212	0.1582565	2.6712838	60	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	10987	2000 SJ_{285}
2000 SO_{285}	14.5	0.15	20011018	69.59316	59.54660	323.59309	8.39910	0.0771878	3.0216645	78	3	1997–2002	0.51	M-v	3	MPC	23602	2000 SO_{285}
2000 SP_{285}	15.5	0.15	20011018	207.78452	331.29856	298.55733	5.76890	0.1042651	2.2929945	76	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22648	2000 SP_{285}
2000 SR_{285}	16.1	0.15	20011018	209.41787	280.49575	350.85438	6.23391	0.0872648	2.2786209	49	3	1993–2002	0.64	M-v	3	MPC	7204	2000 SR_{285}
2000 SF_{286}	14.7	0.15	20011018	184.61367	21.15739	230.76668	5.09041	0.0713250	3.2505087	42	3	1998–2002	0.77	M-v	3	MPC	23602	2000 SF_{286}
2000 SM_{286}	12.9	0.15	20011018	139.01178	308.72883	8.61869	20.24686	0.1616484	3.2323601	47	3	1999–2002	0.76	M-v	3	MPC	22648	2000 SM_{286}
2000 SQ_{286}	15.2	0.15	20011018	346.80287	205.41353	266.69928	5.63741	0.0417064	2.3808187	39	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22648	2000 SQ_{286}
2000 SS_{286}	15.3	0.15	20011018	350.11682	161.89963	299.40977	8.37046	0.1165572	2.7551346	88	3	1993–2002	0.62	M-v	3	MPC	22648	2000 SS_{286}
2000 SZ_{286}	16.2	0.15	20011018	55.37617	162.80421	233.02080	3.08805	0.0751995	2.7860189	47	3	1991–2002	0.62	M-v	3	MPC	22648	2000 SZ_{286}
2000 SD_{287}	15.5	0.15	20011018	348.63354	213.94475	300.52517	11.29711	0.0809736	2.4009030	65	4	1997–2002	0.61	M-v	1	MPC	9835	2000 SD_{287}
2000 SF_{287}	14.6	0.15	20011018	172.58548	318.58329	336.68581	13.83017	0.1784786	2.5677384	31	2	2000–2002	0.70	M-v	4	MPC	22648	2000 SF_{287}
2000 SL_{287}	14.1	0.15	20011018	1.88558	170.94346	336.45707	13.56718	0.1866451	2.6175590	62	4	1991–2002	0.43	M-v	1	MPC	9835	2000 SL_{287}
2000 ST_{287}	14.5	0.15	20011018	162.62991	321.41663	347.78308	12.74673	0.1562738	2.6730820	58	4	1982–2002	0.64	M-v	3	MPC	22649	2000 ST_{287}
2000 SK_{288}	14.7	0.15	20011018	356.97367	159.12750	295.56651	13.60496	0.1081787	2.6204933	73	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22649	2000 SK_{288}
2000 SR_{289}	15.0	0.15	20011018	270.88833	230.35243	333.40693	6.39350	0.1046670	2.2688191	103	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23602	2000 SR_{289}
2000 SG_{290}	14.9	0.15	20011018	69.34915	88.55467	279.63953	4.28567	0.1096685	3.1221075	46	2	2000–2002	0.70	M-v	4	MPC	22649	2000 SG_{290}
2000 SH_{290}	15.2	0.15	20011018	71.71076	59.11277	322.56071	5.48566	0.0297627	2.7435534	30	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22649	2000 SH_{290}
2000 SJ_{290}	16.1	0.15	20011018	81.59277	71.61934	302.93729	3.78548	0.0824758	2.6832537	30	2	2000–2002	0.69	M-v	5	MPC	22649	2000 SJ_{290}
2000 SR_{290}	14.8	0.15	20011018	30.44722	214.93870	207.29430	7.92106	0.1435569	3.0419668	56	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22650	2000 SR_{290}
2000 SU_{291}	15.6	0.15	20011018	128.68580	46.51168	264.60631	2.30116	0.0803182	2.9666758	28	3	1993–2002	0.51	M-v	4	MPC	20826	2000 SU_{291}
2000 SR_{292}	13.6	0.15	20011018	178.88658	281.58322	353.84278	15.15818	0.0547555	3.1700306	76	4	1997–2002	0.72	M-v	1	MPC	23602	2000 SR_{292}
2000 SS_{292}	13.9	0.15	20011018	33.15758	159.78522	275.34152	10.88847	0.0174117	2.9337562	118	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23602	2000 SS_{292}
2000 ST_{292}	14.1	0.15	20011018	80.15640	81.49659	313.01829	8.75750	0.0598732	2.7326561	116	4	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	10631	2000 ST_{292}
2000 SU_{292}	14.5	0.15	20011018	281.15536	316.91551	250.35199	13.75531	0.0600138	2.4634059	66	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23602	2000 SU_{292}
2000 SZ_{292}	14.2	0.15	20011018	72.64959	129.25144	263.30684	11.07641	0.1363079	2.9676529	57	4	1995–2002	0.53	M-v	1	MPC	13777	2000 SZ_{292}
2000 SE_{293}	14.3	0.15	20011018	2.02720	136.45948	357.10052	13.20432	0.1165277	2.6359272	76	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	22650	2000 SE_{293}
2000 SL_{293}	14.4	0.15	20011018	110.39351	47.83533	309.72808	8.69304	0.1310910	2.7537815	100	4	1995–2002	0.58	M-v	3	MPC	23602	2000 SL_{293}
2000 SM_{293}	15.0	0.15	20011018	145.94057	15.45889	299.56721	8.74108	0.2000382	2.6185355	57	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22650	2000 SM_{293}
2000 SP_{293}	13.8	0.15	20011018	323.30605	138.22472	13.35778	22.36084	0.0555492	3.1214557	48	4	1994–2002	0.61	M-v	3	MPC	22650	2000 SP_{293}
2000 SR_{293}	13.6	0.15	20011018	34.02268	93.24839	340.99189	10.32384	0.0336493	3.1581533	103	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23602	2000 SR_{293}
2000 SZ_{293}	14.0	0.15	20011018	79.57885	33.73707	21.59077	22.45238	0.0615840	2.6024072	93	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	8508	2000 SZ_{293}
2000 SK_{294}	14.4	0.15	20011018	332.58345	192.31582	305.31246	10.95221	0.1166531	3.0887318	83	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22651	2000 SK_{294}
2000 SM_{294}	14.1	0.15	20011018	243.03839	241.48776	350.49445	14.78738	0.1011680	2.5759496	60	3	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	13777	2000 SM_{294}
2000 SN_{294}	15.0	0.15	20011018	24.07663	132.65824	312.71858	9.16983	0.0796759	3.0165603	75	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	22651	2000 SN_{294}
2000 SV_{294}	14.2	0.15	20011018	27.24598	110.34649	357.71769	14.64388	0.1118564	2.6790312	86	3	1980–2002	0.61	M-v	1	MPC	10988	2000 SV_{294}
2000 SX_{294}	13.8	0.15	20011018	116.66262	13.42716	337.41686	9.59330	0.0980369	2.9986391	100	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	9836	2000 SX_{294}
2000 SF_{295}	14.8	0.15	20011018	348.78501	139.65180	23.69473	13.49495	0.0965937	2.6001677	83	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23602	2000 SF_{295}
2000 ST_{295}	15.0	0.15	20011018	122.57341	130.24189	263.61517	7.44050	0.0909350	2.2714160	92	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	12248	2000 ST_{295}
2000 SK_{296}	14.9	0.15	20011018	356.96593	184.00677	270.02259	8.85682	0.1276428	3.0098549	41	3	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	22651	2000 SK_{296}
2000 SN_{296}	15.6	0.15	20011018	43.71562	101.50867	303.05463	10.76286	0.0922653	3.1430857	32	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	23602	2000 SN_{296}
2000 SC_{297}	14.9	0.15	20011018	351.59996	162.25260	298.07425	6.41853	0.1319219	3.1235915	115	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	22651	2000 SC_{297}
2000 SG_{297}	14.8	0.15	20011018	324.77780	189.77637	315.44289	6.59901	0.0930154	2.5448217	84	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	22651	2000 SG_{297}
2000 SW_{297}	15.8	0.15	20011018	35.50808	102.63353	316.19180	7.30271	0.1768402	3.0918601	43	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	22652	2000 SW_{297}
2000 SC_{298}	14.3	0.15	20011018	21.75887	158.02341	272.28747	5.01958	0.0415338	2.8689050	27	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22652	2000 SC_{298}

2000 SK_{299}	15.8	0.15	20011018	183.13633	48.32526	228.49300	5.83428	0.1082226	2.4150327	43	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22652	2000 SK_{299}
2000 SN_{299}	15.1	0.15	20011018	23.95750	78.36217	346.89833	7.76970	0.0915808	3.1367157	39	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22652	2000 SN_{299}
2000 SS_{299}	15.3	0.15	20011018	351.09450	105.03061	357.39357	15.64364	0.0975742	3.1411452	49	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22652	2000 SS_{299}
2000 ST_{299}	14.9	0.15	20011018	284.77563	295.63606	223.31247	8.62338	0.0471664	3.1760979	37	3	1995–2001	0.65	M-v	4	MPC	22653	2000 ST_{299}
2000 SL_{300}	13.8	0.15	20011018	355.33526	115.14033	354.85759	10.10878	0.1770759	3.1280692	54	3	1997–2002	0.47	M-v	3	MPC	22653	2000 SL_{300}
2000 SN_{300}	15.0	0.15	20011018	321.00888	302.33799	225.07353	7.55662	0.0938814	2.3020393	54	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23602	2000 SN_{300}
2000 SP_{300}	14.7	0.15	20011018	310.42996	290.04210	239.00223	5.83626	0.0995481	2.4764067	38	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22653	2000 SP_{300}
2000 SE_{301}	15.2	0.15	20011018	327.85513	253.31008	235.81877	4.28973	0.0973591	3.1401804	49	3	1994–2001	0.69	M-v	4	MPC	22653	2000 SE_{301}
2000 SM_{301}	16.2	0.15	20011018	96.70666	52.78696	308.62798	4.60080	0.0590165	2.7610101	32	2	2000–2002	0.42	M-v	4	MPC	22653	2000 SM_{301}
2000 SH_{302}	16.4	0.15	20011018	188.13463	325.41300	308.06122	2.28220	0.2028312	2.3771989	39	4	1995–2002	0.70	M-v	2	MPC	23602	2000 SH_{302}
2000 SB_{303}	15.0	0.15	20011018	359.45659	246.06817	214.38960	9.67167	0.1291049	3.0724996	45	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23602	2000 SB_{303}
2000 ST_{303}	15.1	0.15	20011018	83.79602	34.06883	355.42625	15.15343	0.1283630	2.6788248	72	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23602	2000 ST_{303}
2000 SU_{303}	14.4	0.15	20011018	4.30402	172.21912	288.18086	9.12610	0.0631432	3.1164190	64	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22654	2000 SU_{303}
2000 SY_{303}	15.9	0.15	20011018	58.74164	82.31810	302.22796	8.46795	0.0845624	2.6719819	30	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22654	2000 SY_{303}
2000 SX_{304}	15.6	0.15	20011018	216.38706	8.35523	254.16651	5.09691	0.1186291	2.2139648	78	3	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	22654	2000 SX_{304}
2000 SY_{304}	14.2	0.15	20011018	4.41654	184.04119	260.22253	6.90934	0.2199677	3.9970126	72	2	2000–2002	0.71	M-v	3	MPC	22654	2000 SY_{304}
2000 SB_{305}	15.6	0.15	20011018	343.56391	198.03511	288.80636	6.54195	0.0379916	2.6737679	69	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	22655	2000 SB_{305}
2000 SC_{305}	14.8	0.15	20011018	168.92790	9.20367	265.89751	8.16815	0.0369255	3.1745429	31	2	2000–2002	0.43	M-v	4	MPC	22655	2000 SC_{305}
2000 SD_{305}	13.8	0.15	20011018	297.07095	255.57289	268.13801	7.30344	0.1417926	3.1655455	35	3	1995–2001	0.65	M-v	4	MPC	22655	2000 SD_{305}
2000 SG_{305}	15.0	0.15	20011018	27.72089	109.69999	326.22449	6.14303	0.1906741	3.1681153	84	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22655	2000 SG_{305}
2000 SH_{305}	15.3	0.15	20011018	79.33110	111.02570	267.35932	4.79835	0.0844873	2.8598468	65	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22655	2000 SH_{305}
2000 SU_{305}	14.0	0.15	20011018	33.69813	194.84299	232.83851	10.44453	0.1406272	3.1666161	80	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22655	2000 SU_{305}
2000 SX_{305}	14.1	0.15	20011018	156.63993	350.78093	294.59448	9.98881	0.0549166	3.0015510	52	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23602	2000 SX_{305}
2000 SY_{305}	15.1	0.15	20011018	33.23726	133.22373	293.53695	9.51024	0.2218421	3.1732547	31	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22656	2000 SY_{305}
2000 SH_{306}	14.1	0.15	20011018	287.40615	218.64359	317.95858	10.75519	0.1278984	2.7115744	56	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	22656	2000 SH_{306}
2000 SJ_{306}	14.4	0.15	20011018	94.10669	91.09544	255.88188	9.07405	0.0528726	3.0922501	35	3	1995–2002	0.60	M-v	4	MPC	22656	2000 SJ_{306}
2000 SK_{306}	14.7	0.15	20011018	121.75299	25.49015	299.49865	6.39796	0.0693772	2.8718235	92	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	22656	2000 SK_{306}
2000 SM_{306}	14.7	0.15	20011018	357.03239	197.64119	261.48995	8.72053	0.0923179	3.0832238	29	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22657	2000 SM_{306}
2000 SN_{306}	14.8	0.15	20011018	325.16187	206.80629	296.03393	8.01198	0.0958384	2.7613213	108	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23602	2000 SN_{306}
2000 SS_{306}	16.1	0.15	20011018	157.95378	332.20088	339.60510	6.09415	0.1179973	2.4117329	67	3	1996–2002	0.61	M-v	3	MPC	23602	2000 SS_{306}
2000 SV_{306}	15.9	0.15	20011018	219.33286	24.79283	229.59272	6.98028	0.0801423	2.4293992	36	4	1996–2002	0.75	M-v	2	MPC	7208	2000 SV_{306}
2000 SW_{306}	14.5	0.15	20011018	272.31484	341.21470	217.93400	13.65173	0.1169989	2.6483980	74	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23602	2000 SW_{306}
2000 SX_{306}	15.7	0.15	20011018	333.87890	237.49870	288.43314	2.64333	0.1175738	2.2835960	47	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	22657	2000 SX_{306}
2000 SC_{307}	14.8	0.15	20011018	232.23243	242.64210	349.45489	9.83319	0.1289926	2.6525547	77	4	1991–2002	0.68	M-v	2	MPC	22657	2000 SC_{307}
2000 SD_{307}	14.6	0.15	20011018	105.49689	358.38197	343.74649	8.38150	0.0750310	3.1252532	32	3	1994–2002	0.56	M-v	4	MPC	13778	2000 SD_{307}
2000 SF_{307}	14.4	0.15	20011018	135.24915	45.55674	261.15267	9.59559	0.0722955	2.9924949	26	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22657	2000 SF_{307}
2000 SG_{307}	14.5	0.15	20011018	48.90453	59.13332	344.81076	11.00449	0.1343419	3.1319208	27	3	1994–2002	0.47	M-v	3	MPC	6081	2000 SG_{307}
2000 SK_{307}	15.2	0.15	20011018	16.41035	113.83177	349.85142	12.29082	0.1276990	2.6697710	38	3	1991–2002	0.45	M-v	2	MPC	22657	2000 SK_{307}
2000 SP_{307}	13.0	0.15	20011018	349.27412	156.20521	305.78628	7.28671	0.1738722	3.9747831	145	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	23603	2000 SP_{307}
2000 SQ_{307}	14.1	0.15	20011018	160.88032	302.74187	352.07221	11.73168	0.1624325	2.5683076	100	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22658	2000 SQ_{307}
2000 SL_{308}	14.7	0.15	20011018	73.87603	121.78428	254.00313	11.24642	0.0469681	3.1406137	31	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22658	2000 SL_{308}
2000 SY_{308}	15.2	0.15	20011018	238.66893	299.84071	308.25076	6.85738	0.0909870	2.2694797	29	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22658	2000 SY_{308}
2000 SC_{309}	14.4	0.15	20011018	69.53973	34.42511	355.38552	10.96270	0.1064427	2.9749386	44	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22658	2000 SC_{309}
2000 SG_{309}	16.3	0.15	20011018	217.02377	295.59371	326.71408	6.55253	0.1039002	2.3155256	51	4	1995–2002	0.72	M-v	1	MPC	7208	2000 SG_{309}
2000 SL_{309}	14.0	0.15	20011018	160.65188	94.07881	226.87771	13.99452	0.1306991	2.5912005	79	3	1999–2002	0.40	M-v	2	MPC	9837	2000 SL_{309}
2000 SQ_{309}	15.7	0.15	20011018	343.16523	324.14154	162.87871	8.38008	0.2311101	2.6883309	55	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	22659	2000 SQ_{309}
2000 SU_{309}	14.7	0.15	20011018	79.55591	74.47387	291.89296	20.06550	0.1164557	3.1048298	90	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22659	2000 SU_{309}
2000 SZ_{309}	14.5	0.15	20011018	47.43789	110.53889	308.66978	21.43746	0.0539496	2.5912618	66	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	22659	2000 SZ_{309}
2000 SA_{310}	13.6	0.15	20011018	81.88678	76.07726	279.36401	20.42256	0.1076594	3.1135619	126	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23603	2000 SA_{310}
2000 SC_{310}	14.1	0.15	20011018	18.63509	120.17074	313.53314	22.62059	0.1008800	3.1286803	75	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22660	2000 SC_{310}
2000 SQ_{310}	14.5	0.15	20011018	81.13384	59.98727	332.62360	22.02056	0.0742677	2.5881231	75	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	22660	2000 SQ_{310}
2000 SS_{310}	13.0	0.15	20011018	78.78236	135.57974	251.46067	20.98306	0.0213375	2.6735401	92	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23603	2000 SS_{310}
2000 ST_{310}	15.1	0.15	20011018	69.84906	114.37620	292.64098	13.90960	0.0929182	2.5621960	46	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22660	2000 ST_{310}

2000 SA_{311}	14.9	0.15	20011018	30.93829	116.47810	312.47985	15.66193	0.1242887	3.1828787	41	2	2000–2002	0.40	M-v	3	MPC	22660	2000 SA_{311}
2000 SB_{311}	14.3	0.15	20011018	74.03090	52.62839	323.46380	16.75636	0.1802560	3.1510290	81	3	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	23603	2000 SB_{311}
2000 SG_{311}	13.9	0.15	20011018	184.97498	323.78550	314.22602	13.47408	0.1645342	2.5576791	69	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22660	2000 SG_{311}
2000 SH_{311}	15.8	0.15	20011018	142.83040	24.01822	296.07397	12.01608	0.2413883	2.5455381	44	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	8509	2000 SH_{311}
2000 SH_{312}	14.5	0.15	20011018	137.03880	29.30594	283.25559	14.02208	0.1579508	2.6062615	68	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22661	2000 SH_{312}
2000 SJ_{312}	13.4	0.15	20011018	98.33995	41.60536	295.97979	15.89113	0.1126419	3.1713509	65	3	1989–2002	0.56	M-v	3	MPC	23603	2000 SJ_{312}
2000 SK_{312}	14.6	0.15	20011018	103.14648	45.36047	311.09209	13.93205	0.1793037	2.5997701	56	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22661	2000 SK_{312}
2000 SP_{312}	14.8	0.15	20011018	145.02902	16.07565	289.33596	13.77518	0.1891578	2.5310184	41	2	2000–2002	0.45	M-v	3	MPC	22661	2000 SP_{312}
2000 SZ_{312}	14.4	0.15	20011018	169.75043	324.36023	320.04478	14.19074	0.1101391	2.6647924	55	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22661	2000 SZ_{312}
2000 SD_{313}	14.3	0.15	20011018	317.44062	230.04363	288.40500	14.12773	0.0817303	2.6191772	68	4	1995–2002	0.64	M-v	1	MPC	22661	2000 SD_{313}
2000 SN_{313}	14.3	0.15	20011018	82.00604	73.82205	299.35676	12.01707	0.0926252	2.8960896	39	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22662	2000 SN_{313}
2000 SP_{313}	14.2	0.15	20011018	25.62602	146.04953	286.07739	11.80823	0.0771753	3.0520995	92	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	22662	2000 SP_{313}
2000 SS_{313}	14.0	0.15	20011018	198.42096	316.58132	297.75849	11.49661	0.1388429	2.7311586	31	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	22662	2000 SS_{313}
2000 ST_{313}	15.3	0.15	20011018	91.54384	42.72194	309.41587	12.00926	0.0736142	3.2364557	23	3	1997–2002	0.46	M-v	3	MPC	23603	2000 ST_{313}
2000 SW_{313}	14.2	0.15	20011018	177.20442	313.50139	324.92898	12.91272	0.1761315	2.6024157	74	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	22663	2000 SW_{313}
2000 SX_{313}	13.8	0.15	20011018	112.92896	59.16040	278.40367	13.27657	0.0332910	3.1751936	43	3	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	22663	2000 SX_{313}
2000 SM_{314}	15.2	0.15	20011018	9.20725	123.69413	296.05529	14.45079	0.0478315	3.1757270	27	3	1997–2001	0.49	M-v	3	MPC	22663	2000 SM_{314}
2000 SP_{314}	14.1	0.15	20011018	16.51270	107.72049	330.88991	31.90224	0.2038851	3.1980012	32	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22663	2000 SP_{314}
2000 SB_{315}	15.6	0.15	20011018	75.50528	92.18551	289.87192	13.01183	0.0659772	2.6822820	49	3	1995–2002	0.50	M-v	3	MPC	22663	2000 SB_{315}
2000 SG_{315}	14.8	0.15	20011018	74.60916	82.33822	310.06977	12.82642	0.0657580	2.6158876	58	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22663	2000 SG_{315}
2000 SH_{315}	15.1	0.15	20011018	163.74195	352.52166	286.05150	11.66429	0.1515236	2.7589028	34	3	1995–2002	0.52	M-v	3	MPC	23603	2000 SH_{315}
2000 SY_{315}	15.2	0.15	20011018	248.48505	301.73094	267.01422	11.72146	0.1597051	2.3675861	97	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23603	2000 SY_{315}
2000 SZ_{315}	14.1	0.15	20011018	30.06146	114.19672	288.94481	13.15118	0.0355543	3.1538726	27	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22664	2000 SZ_{315}
2000 SF_{316}	13.7	0.15	20011018	222.94921	314.32052	239.68139	20.21536	0.1091571	3.1802074	58	3	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	22664	2000 SF_{316}
2000 SK_{316}	15.1	0.15	20011018	58.90453	149.21127	237.85612	16.89083	0.1550991	2.8024236	48	4	1991–2002	0.54	M-v	1	MPC	20826	2000 SK_{316}
2000 SO_{316}	14.8	0.15	20011018	5.17185	178.78556	279.16116	12.81998	0.1192828	2.5961506	86	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22664	2000 SO_{316}
2000 SP_{316}	14.4	0.15	20011018	2.84845	162.19692	284.25107	16.29028	0.1899260	3.1209580	60	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	22665	2000 SP_{316}
2000 SQ_{316}	14.7	0.15	20011018	148.61879	28.15416	265.80381	13.96054	0.0709026	2.5988251	64	2	2000–2001	0.69	M-v	3	MPC	22665	2000 SQ_{316}
2000 SS_{316}	12.1	0.15	20011018	40.27750	97.59795	252.05135	17.44144	0.0308863	5.1794174	37	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	22665	2000 SS_{316}
2000 SX_{316}	15.4	0.15	20011018	11.40695	163.72722	269.01631	13.57252	0.1100642	3.0424944	29	2	2000–2001	0.68	M-v	4	MPC	22665	2000 SX_{316}
2000 SZ_{316}	13.8	0.15	20011018	71.23222	66.66913	288.71518	15.03087	0.0927786	3.2211045	72	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22665	2000 SZ_{316}
2000 SG_{317}	14.5	0.15	20011018	353.10306	220.53669	251.30210	12.23221	0.0646761	2.5239873	60	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	22666	2000 SG_{317}
2000 SM_{317}	14.2	0.15	20011018	145.65404	0.74096	274.19713	13.86189	0.0583921	3.1058960	38	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22666	2000 SM_{317}
2000 SS_{317}	15.1	0.15	20011018	213.88495	350.28130	239.96305	15.08545	0.1143858	2.6950721	28	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22666	2000 SS_{317}
2000 SU_{317}	15.1	0.15	20011018	154.12224	353.46652	279.86585	16.74278	0.1130992	2.7924664	46	4	1995–2002	0.61	M-v	2	MPC	23603	2000 SU_{317}
2000 SG_{318}	15.0	0.15	20011018	111.16337	204.02821	135.29406	15.76980	0.1284586	2.6308219	53	3	1999–2002	0.76	M-v	3	MPC	13779	2000 SG_{318}
2000 SH_{318}	14.8	0.15	20011018	0.49756	31.12147	72.95700	14.82694	0.0849407	2.6440983	41	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	22666	2000 SH_{318}
2000 SJ_{318}	15.6	0.15	20011018	126.64987	232.43172	95.43921	10.50425	0.1852566	2.4368231	46	3	1997–2002	0.47	M-v	3	MPC	13779	2000 SJ_{318}
2000 SM_{318}	14.9	0.15	20011018	70.89500	308.93402	56.78711	13.37603	0.1333820	3.0727307	46	3	1995–2002	0.63	M-v	3	MPC	23603	2000 SM_{318}
2000 SR_{318}	14.7	0.15	20011018	47.07596	125.59691	284.13508	15.64856	0.1855725	3.1448011	51	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22666	2000 SR_{318}
2000 ST_{318}	13.6	0.15	20011018	103.34922	23.41108	316.96616	15.17091	0.1888467	3.0917740	76	3	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	22667	2000 ST_{318}
2000 SG_{319}	13.3	0.15	20011018	118.95558	71.58433	281.01925	11.95791	0.1743197	2.5822861	98	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22667	2000 SG_{319}
2000 SJ_{319}	12.7	0.15	20011018	151.44797	314.74657	346.50350	16.69415	0.1095697	3.2552151	126	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	23603	2000 SJ_{319}
2000 SN_{319}	13.5	0.15	20011018	56.41806	100.43729	353.88313	12.46792	0.1447551	2.5581922	66	3	1999–2002	0.42	M-v	2	MPC	22667	2000 SN_{319}
2000 SR_{319}	12.9	0.15	20011018	60.37712	53.81556	17.46073	16.88887	0.2428329	3.1205701	63	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	13779	2000 SR_{319}
2000 SD_{320}	15.0	0.15	20011018	283.54454	97.71701	57.09990	2.00798	0.1158272	2.6984681	100	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23603	2000 SD_{320}
2000 SU_{320}	13.7	0.15	20011018	55.84475	27.60844	13.47124	9.23457	0.0938997	3.1674262	90	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	22667	2000 SU_{320}
2000 SV_{320}	14.0	0.15	20011018	131.45253	307.21343	11.98795	9.52990	0.0818668	3.0501186	102	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23603	2000 SV_{320}
2000 SG_{323}	16.4	0.15	20011018	295.73579	355.88213	189.61894	2.04350	0.1329658	2.3804138	57	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	22668	2000 SG_{323}
2000 SW_{323}	15.9	0.15	20011018	295.26065	16.58327	171.80271	2.42197	0.1427524	2.3796715	62	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22668	2000 SW_{323}
2000 SF_{327}	13.3	0.15	20011018	69.09989	306.83236	55.81271	17.99257	0.1183602	3.1844055	74	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23603	2000 SF_{327}
2000 SG_{327}	14.6	0.15	20011018	38.09414	307.54495	134.02609	14.09923	0.2348142	2.6673027	73	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23603	2000 SG_{327}
2000 SO_{327}	13.9	0.15	20011018	180.26769	263.98269	8.36917	12.55321	0.1770392	2.7355187	88	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	22668	2000 SO_{327}

2000 SR_{327}	15.9	0.15	20011018	102.30059	59.78882	310.36778	2.42722	0.1449316	2.6018750	58	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	9838	2000 SR_{327}
2000 SC_{328}	13.6	0.15	20011018	349.11086	139.05587	352.42247	9.43755	0.1557354	2.9678103	78	3	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	23603	2000 SC_{328}
2000 SD_{328}	15.0	0.15	20011018	59.34404	159.93365	240.56578	8.30861	0.0982460	3.0783197	36	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22668	2000 SD_{328}
2000 SZ_{330}	14.9	0.15	20011018	14.46169	321.15366	130.87894	3.83814	0.0508315	3.0549401	67	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	22669	2000 SZ_{330}
2000 SD_{332}	14.8	0.15	20011018	203.24271	118.37477	141.58637	2.14687	0.1129157	3.2392646	47	4	1993–2002	0.65	M-v	1	MPC	23603	2000 SD_{332}
2000 SF_{333}	15.4	0.15	20011018	322.69098	69.83930	45.31181	5.13590	0.0219715	2.7771358	35	4	1996–2002	0.64	M-v	2	MPC	22669	2000 SF_{333}
2000 SU_{333}	11.2	0.15	20011018	313.36331	0.63156	87.38094	14.21350	0.1052183	5.1793472	88	4	1990–2002	0.54	M-v	1	MPC	23603	2000 SU_{333}
2000 SV_{333}	14.0	0.15	20011018	88.57566	259.47492	82.59559	10.82163	0.0532807	2.9721681	64	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	22670	2000 SV_{333}
2000 SX_{334}	14.6	0.15	20011018	104.81360	231.30070	94.32665	9.44734	0.0628600	3.0424619	51	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23603	2000 SX_{334}
2000 SD_{335}	15.9	0.15	20011018	13.27671	322.88161	121.42789	6.04991	0.0760650	2.7448270	58	3	1993–2002	0.65	M-v	3	MPC	22670	2000 SD_{335}
2000 SQ_{335}	14.6	0.15	20011018	211.75145	297.58842	291.36687	9.07818	0.0276569	3.1090201	35	4	1996–2002	0.58	M-v	1	MPC	23603	2000 SQ_{335}
2000 SZ_{335}	15.3	0.15	20011018	274.97007	240.95164	323.69542	5.31442	0.0721815	2.4304054	82	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22670	2000 SZ_{335}
2000 SF_{336}	14.5	0.15	20011018	313.17147	128.78535	20.57522	10.81721	0.0359014	3.1173749	66	3	1997–2002	0.56	M-v	4	MPC	23603	2000 SF_{336}
2000 SK_{336}	15.3	0.15	20011018	147.96341	55.10648	268.36174	4.41185	0.0928256	2.5189572	62	4	1994–2002	0.55	M-v	1	MPC	10632	2000 SK_{336}
2000 SN_{336}	14.6	0.15	20011018	19.30285	116.85394	353.90245	7.51328	0.1783764	2.7633044	70	3	1995–2002	0.52	M-v	1	MPC	15092	2000 SN_{336}
2000 SR_{336}	15.1	0.15	20011018	75.53029	199.01389	210.98904	13.99451	0.0880464	2.6353032	46	4	1998–2002	0.79	M-v	1	MPC	13780	2000 SR_{336}
2000 SV_{336}	16.1	0.15	20011018	165.77049	342.28857	321.63465	3.87936	0.2478845	2.3470823	34	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	7213	2000 SV_{336}
2000 SL_{337}	15.6	0.15	20011018	340.60618	209.65858	273.50466	1.03183	0.1409566	2.7387178	74	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22670	2000 SL_{337}
2000 SJ_{338}	16.8	0.15	20011018	275.44970	205.82852	343.15392	3.15524	0.0758099	2.4374158	38	2	2000–2002	0.63	M-v	5	MPC	22670	2000 SJ_{338}
2000 SH_{339}	13.0	0.15	20011018	67.93253	294.54207	79.68842	18.34222	0.1668941	3.4368792	65	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22671	2000 SH_{339}
2000 SO_{339}	15.6	0.15	20011018	265.20954	104.70745	102.63207	7.88197	0.0519618	2.3712648	69	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23603	2000 SO_{339}
2000 SZ_{339}	15.2	0.15	20011018	271.94509	199.48231	7.21061	5.79756	0.0479378	2.6217246	61	3	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	23603	2000 SZ_{339}
2000 SA_{340}	14.3	0.15	20011018	167.54880	97.78252	193.24550	8.93389	0.1622627	2.7414278	44	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	13780	2000 SA_{340}
2000 SF_{342}	16.3	0.15	20011018	61.86968	58.41752	328.74590	3.40046	0.0994773	2.7684447	48	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22671	2000 SF_{342}
2000 SF_{343}	15.3	0.15	20011018	308.54453	67.06977	89.72075	3.23225	0.0071923	2.8892542	47	3	1998–2002	0.66	M-v	4	MPC	23603	2000 SF_{343}
2000 SK_{343}	15.6	0.15	20011018	316.71109	200.15079	295.37746	4.34375	0.1413423	2.6902125	82	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	22671	2000 SK_{343}
2000 SW_{343}	14.3	0.15	20011018	331.28222	204.62305	273.70572	13.59045	0.1253859	2.6077809	99	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23603	2000 SW_{343}
2000 SA_{344}	15.1	0.15	20011018	27.31810	116.08747	306.86718	15.47946	0.2281104	3.1205576	49	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22671	2000 SA_{344}
2000 SQ_{344}	15.0	0.15	20011018	238.68784	188.06624	13.47805	7.11777	0.0054532	3.0121243	20	2	2000–2001	0.65	M-v	5	MPC	22671	2000 SQ_{344}
2000 SV_{344}	14.7	0.15	20011018	58.82843	286.81523	89.29911	12.64859	0.2376613	3.1179517	34	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22672	2000 SV_{344}
2000 SW_{344}	14.4	0.15	20011018	7.29911	334.93954	113.71112	16.12510	0.0537137	2.6210457	71	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	22672	2000 SW_{344}
2000 SX_{344}	15.0	0.15	20011018	71.77289	279.58784	94.93211	13.89653	0.1602900	2.7763887	37	2	2000–2002	0.70	M-v	3	MPC	22672	2000 SX_{344}
2000 SC_{347}	13.6	0.15	20011018	64.20181	103.86494	267.81265	25.76131	0.0791894	3.1602556	35	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	22672	2000 SC_{347}
2000 SF_{347}	13.0	0.15	20011018	33.96720	158.57938	280.54862	21.30436	0.0892537	2.6514768	74	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	20827	2000 SF_{347}
2000 SG_{347}	13.9	0.15	20011018	39.36537	126.72013	305.51315	21.01156	0.0929070	2.6932140	71	3	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	23604	2000 SG_{347}
2000 SJ_{347}	14.1	0.15	20011018	123.81066	43.89999	304.45789	13.87578	0.1131058	2.6074022	40	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22672	2000 SJ_{347}
2000 SK_{347}	14.4	0.15	20011018	94.88825	36.10591	319.31796	16.19274	0.2039681	3.1015576	73	3	1994–2002	0.68	M-v	3	MPC	23604	2000 SK_{347}
2000 SP_{347}	14.9	0.15	20011018	26.64629	106.60651	316.74278	22.10028	0.0404268	2.5655479	57	4	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	23604	2000 SP_{347}
2000 SA_{348}	15.1	0.15	20011018	86.60936	240.20673	112.79269	15.20808	0.2944841	3.0812957	23	3	1994–2002	0.77	M-v	4	MPC	10633	2000 SA_{348}
2000 SD_{348}	13.7	0.15	20011018	34.35446	326.93814	79.62832	14.49926	0.0866430	2.9919304	58	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23604	2000 SD_{348}
2000 SE_{348}	15.1	0.15	20011018	26.22936	11.97197	66.59301	13.84669	0.1575804	2.6685755	49	3	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	23604	2000 SE_{348}
2000 SF_{348}	14.2	0.15	20011018	51.41224	317.85223	68.83496	13.99864	0.2052353	3.1471564	40	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22673	2000 SF_{348}
2000 SJ_{348}	13.4	0.15	20011018	86.96866	234.74483	97.82946	14.11149	0.1831404	3.1867016	67	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23604	2000 SJ_{348}
2000 ST_{348}	15.5	0.15	20011018	89.31818	255.41475	97.40922	9.67968	0.1677584	2.7873593	43	3	1993–2002	0.63	M-v	3	MPC	23604	2000 ST_{348}
2000 SU_{348}	15.5	0.15	20011018	35.66197	288.97689	116.08769	11.05469	0.1134313	3.1444949	46	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	22673	2000 SU_{348}
2000 SV_{348}	14.2	0.15	20011018	237.71166	159.73995	52.73625	14.38346	0.0321655	2.6337106	70	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23604	2000 SV_{348}
2000 SK_{349}	13.8	0.15	20011018	337.20634	48.81676	85.03383	13.98659	0.1742607	3.1305015	80	2	2000–2002	0.44	M-v	3	MPC	22673	2000 SK_{349}
2000 SL_{349}	13.7	0.15	20011018	300.74259	53.20007	108.88765	12.37536	0.0995976	3.1024362	129	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23604	2000 SL_{349}
2000 SN_{349}	15.2	0.15	20011018	76.12965	245.66552	160.29250	15.68182	0.1241643	2.5479552	31	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23604	2000 SN_{349}
2000 ST_{349}	14.0	0.15	20011018	293.58694	75.65792	59.13613	11.15840	0.0533761	3.0034837	94	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23604	2000 ST_{349}
2000 SA_{350}	14.1	0.15	20011018	47.51309	255.29098	143.33310	17.10253	0.1391617	3.0871180	45	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22673	2000 SA_{350}
2000 SC_{350}	13.7	0.15	20011018	48.19093	324.81231	72.67281	14.78370	0.0398510	2.9048692	59	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23604	2000 SC_{350}
2000 SF_{350}	15.2	0.15	20011018	101.33642	222.42254	115.72592	10.68883	0.2417321	2.7133627	50	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	22674	2000 SF_{350}

2000 SJ_{350}	12.9	0.15	20011018	34.79587	320.47848	38.94162	22.65688	0.0777319	5.1164510	54	2	2000–2001	0.46	M-v	3	MPC	22674	2000 SJ_{350}
2000 SS_{350}	14.8	0.15	20011018	108.96690	217.79356	113.07736	12.77621	0.1915120	2.6728274	115	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23604	2000 SS_{350}
2000 SX_{350}	14.3	0.15	20011018	56.86798	290.63420	117.68846	15.93384	0.1529732	2.6169875	60	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	22674	2000 SX_{350}
2000 SA_{351}	14.2	0.15	20011018	16.20510	21.59548	61.13988	20.96209	0.2347568	3.1074910	51	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22674	2000 SA_{351}
2000 SK_{351}	14.6	0.15	20011018	86.83294	255.02347	118.78396	12.19309	0.2059984	2.6088614	74	3	1999–2002	0.46	M-v	2	MPC	22674	2000 SK_{351}
2000 SY_{351}	14.5	0.15	20011018	346.68336	18.50877	112.20159	14.83207	0.1027844	2.5479141	80	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23604	2000 SY_{351}
2000 SZ_{351}	15.5	0.15	20011018	183.13952	121.12417	145.03042	4.46547	0.1183990	2.5377008	27	3	1999–2001	0.69	M-v	3	MPC	23604	2000 SZ_{351}
2000 SE_{352}	16.6	0.15	20011018	70.93418	308.74139	55.22829	9.23394	0.2191854	2.7979662	31	3	1991–2002	0.40	M-v	3	MPC	19896	2000 SE_{352}
2000 SP_{352}	14.3	0.15	20011018	9.76134	350.67988	123.06761	14.32428	0.1209666	2.6054082	54	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23604	2000 SP_{352}
2000 SW_{352}	15.0	0.15	20011018	190.64035	172.14786	104.42737	9.22130	0.2364530	2.2501490	124	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23604	2000 SW_{352}
2000 SP_{354}	14.7	0.15	20011018	11.76031	16.46577	65.38414	7.42070	0.1593750	2.7692188	44	2	2000–2002	0.42	M-v	3	MPC	22675	2000 SP_{354}
2000 SU_{354}	13.4	0.15	20011018	11.76908	14.98577	45.30106	11.63653	0.0980095	3.1251200	90	3	1998–2002	0.71	M-v	2	MPC	23604	2000 SU_{354}
2000 SZ_{354}	14.4	0.15	20011018	334.97362	14.27228	96.58308	11.79632	0.0822165	3.0766195	72	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23604	2000 SZ_{354}
2000 SB_{355}	15.2	0.15	20011018	17.81241	40.67907	69.85359	13.01947	0.2300645	2.6161545	30	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	13217	2000 SB_{355}
2000 SW_{355}	14.0	0.15	20011018	162.10368	212.51300	45.33179	18.02021	0.1711302	3.1147436	31	5	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	23604	2000 SW_{355}
2000 SB_{356}	14.2	0.15	20011018	28.36542	347.75795	97.17492	10.47775	0.1795648	2.7437883	60	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23604	2000 SB_{356}
2000 SG_{356}	13.9	0.15	20011018	57.25666	291.32835	98.85151	12.04745	0.1459341	3.0665483	74	3	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	22676	2000 SG_{356}
2000 SH_{356}	13.9	0.15	20011018	348.81723	322.40418	139.71937	16.91678	0.0824588	3.1573263	29	4	1997–2002	0.47	M-v	1	MPC	23604	2000 SH_{356}
2000 SP_{356}	15.1	0.15	20011018	78.84777	238.42963	147.56084	15.44120	0.1286342	2.6375479	64	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	22676	2000 SP_{356}
2000 SZ_{356}	15.0	0.15	20011018	99.85411	300.00892	44.95965	5.98814	0.1624962	2.3588129	43	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22676	2000 SZ_{356}
2000 SJ_{357}	15.0	0.15	20011018	98.13809	279.85034	86.12164	15.52379	0.0871932	2.6226744	41	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	22676	2000 SJ_{357}
2000 SS_{357}	15.0	0.15	20011018	36.43113	333.64067	101.67882	14.55577	0.0731012	2.6079998	65	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23604	2000 SS_{357}
2000 SY_{357}	13.8	0.15	20011018	47.55292	327.98123	80.09200	17.78633	0.1338773	3.0335820	47	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22677	2000 SY_{357}
2000 SZ_{357}	13.7	0.15	20011018	76.01326	235.52331	130.64029	18.37206	0.1391569	3.2227962	50	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22677	2000 SZ_{357}
2000 SJ_{358}	13.6	0.15	20011018	305.99063	210.86082	293.74884	9.75923	0.1263057	3.2035082	67	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23604	2000 SJ_{358}
2000 SQ_{358}	14.6	0.15	20011018	43.28953	293.17419	138.23718	14.02390	0.1569337	2.6143307	54	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	22677	2000 SQ_{358}
2000 SR_{358}	13.3	0.15	20011018	62.47087	332.77008	52.61293	15.60391	0.0092548	2.8475624	80	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23604	2000 SR_{358}
2000 SZ_{358}	14.5	0.15	20011018	64.15315	262.38364	120.54525	12.04353	0.0998251	2.9874998	98	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23604	2000 SZ_{358}
2000 SJ_{359}	14.5	0.15	20011018	333.76701	161.64399	313.89393	6.28864	0.0804698	3.0857583	83	4	1994–2002	0.60	M-v	3	MPC	23604	2000 SJ_{359}
2000 SN_{359}	14.0	0.15	20011018	326.27350	170.22042	313.20293	10.26318	0.0711101	3.0916127	88	4	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	23604	2000 SN_{359}
2000 SH_{360}	14.2	0.15	20011018	31.75763	289.91302	115.31439	17.24018	0.1121728	3.1041158	37	3	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	23604	2000 SH_{360}
2000 SJ_{360}	15.3	0.15	20011018	56.60034	290.24526	106.81496	14.11920	0.1250754	2.6914698	42	3	1992–2002	0.67	M-v	3	MPC	22677	2000 SJ_{360}
2000 SK_{360}	15.2	0.15	20011018	60.20703	291.03543	125.20331	9.85376	0.1684076	2.7618810	45	3	1996–2002	0.46	M-v	2	MPC	22677	2000 SK_{360}
2000 SP_{360}	14.7	0.15	20011018	76.95293	235.63138	123.72953	14.96740	0.0980838	3.0549538	35	3	1996–2002	0.49	M-v	3	MPC	23604	2000 SP_{360}
2000 SV_{360}	16.4	0.15	20011018	15.43746	214.87494	224.00875	3.30321	0.0743079	2.5343522	62	4	1997–2002	0.88	M-v	1	MPC	22678	2000 SV_{360}
2000 SW_{360}	14.8	0.15	20011018	47.38049	165.43807	223.10739	3.66302	0.0804393	2.7988021	43	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22678	2000 SW_{360}
2000 SH_{361}	14.9	0.15	20011018	331.30651	47.59397	96.58138	8.75796	0.1821425	2.4455732	38	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	22678	2000 SH_{361}
2000 SR_{362}	14.2	0.15	20011018	270.07876	100.68087	63.06323	9.90661	0.0951435	2.7849390	78	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	23604	2000 SR_{362}
2000 SU_{362}	14.4	0.15	20011018	106.42183	209.92419	89.72169	9.18181	0.2222605	3.0746499	33	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	22678	2000 SU_{362}
2000 SX_{362}	10.2	0.15	20011018	109.56137	178.97822	120.92960	32.89435	0.0768537	5.2153102	61	5	1989–2002	0.57	M-v	1	MPC	23605	2000 SX_{362}
2000 SY_{362}	15.0	0.15	20011018	351.14302	0.66042	84.73609	6.83161	0.0222585	2.8915956	68	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23605	2000 SY_{362}
2000 SZ_{362}	16.1	0.15	20011018	48.96871	47.46812	341.67764	3.29883	0.1096976	2.8137086	37	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22678	2000 SZ_{362}
2000 SE_{363}	16.3	0.15	20011018	332.74857	158.73778	338.53903	3.45742	0.1372758	2.2779208	49	3	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	17469	2000 SE_{363}
2000 SS_{363}	15.7	0.15	20011018	66.21624	286.40941	77.97600	6.95602	0.0749503	2.7657715	50	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23605	2000 SS_{363}
2000 SB_{364}	14.1	0.15	20011018	0.28800	32.05865	39.50337	10.73171	0.0847215	2.9612381	74	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23605	2000 SB_{364}
2000 SC_{364}	14.6	0.15	20011018	42.57149	347.14085	73.51480	7.11252	0.1226755	2.4355147	73	3	1995–2002	0.61	M-v	2	MPC	22679	2000 SC_{364}
2000 SP_{364}	14.0	0.15	20011018	25.79888	335.56328	87.40232	12.61515	0.0572430	2.7403722	64	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	22679	2000 SP_{364}
2000 SX_{364}	15.7	0.15	20011018	191.71632	209.60593	36.12460	2.72408	0.1770154	2.4296656	36	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23605	2000 SX_{364}
2000 SY_{364}	15.2	0.15	20011018	31.07380	298.54224	112.52496	3.04944	0.0392586	2.7758403	33	3	1993–2001	0.58	M-v	3	MPC	22679	2000 SY_{364}
2000 SJ_{365}	15.4	0.15	20011018	324.37630	22.74127	90.00057	3.24799	0.0223781	2.8479654	72	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23605	2000 SJ_{365}
2000 SK_{365}	14.0	0.15	20011018	7.67722	35.51325	32.76469	6.52118	0.1147059	3.1461337	58	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	22679	2000 SK_{365}
2000 SN_{365}	13.9	0.15	20011018	332.44590	73.61147	21.86043	9.59792	0.0723683	3.1617486	37	2	2000–2002	0.85	M-v	4	MPC	22679	2000 SN_{365}
2000 SP_{365}	15.1	0.15	20011018	16.57485	275.12536	155.54032	16.41546	0.2318718	3.1438093	42	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22680	2000 SP_{365}

2000 SU_{365}	15.5	0.15	20011018	34.51381	302.91382	127.07379	2.80934	0.0974886	2.9738675	49	4	1997–2002	0.52	M-v	1	MPC	23605	2000 SU_{365}
2000 SN_{366}	13.9	0.15	20011018	344.92015	82.86966	22.17977	12.87414	0.0947437	2.9377026	59	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	22680	2000 SN_{366}
2000 SY_{366}	14.5	0.15	20011018	259.77401	159.57384	55.43943	8.17717	0.0662955	2.3898067	51	4	1993–2002	0.50	M-v	1	MPC	23605	2000 SY_{366}
2000 SD_{367}	15.8	0.15	20011018	300.31023	15.65213	161.72738	6.07592	0.0200203	2.4453755	64	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22680	2000 SD_{367}
2000 SG_{367}	14.8	0.15	20011018	163.09468	336.81113	282.52961	14.52913	0.1015652	2.6284845	60	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22680	2000 SG_{367}
2000 SP_{367}	15.4	0.15	20011018	344.40641	170.86295	286.73515	5.03101	0.0524447	2.7654990	44	3	1993–2001	0.63	M-v	4	MPC	22680	2000 SP_{367}
2000 SA_{369}	16.6	0.15	20011018	149.05063	7.25763	282.78239	6.23769	0.1354204	2.5781529	25	4	1994–2001	0.70	M-v	4	MPC	22681	2000 SA_{369}
2000 SH_{369}	15.6	0.15	20011018	48.49986	112.05923	308.68507	5.72327	0.0503981	2.8550598	38	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22681	2000 SH_{369}
2000 ST_{369}	15.9	0.15	20011018	166.77837	171.31088	112.64220	5.91298	0.1820372	2.2166577	66	3	1997–2002	0.59	M-v	4	MPC	22681	2000 ST_{369}
2000 SC_{370}	16.2	0.15	20011018	126.42954	225.52325	86.69781	7.25257	0.1212104	2.6179051	23	4	1992–2002	0.53	M-v	3	MPC	17470	2000 SC_{370}
2000 SU_{370}	13.9	0.15	20011018	116.51671	202.83444	117.42790	18.94416	0.1896876	3.1256597	56	5	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	23605	2000 SU_{370}
2000 SY_{370}	8.0	0.15	20011018	120.67309	270.90849	270.42596	1.83574	0.0350851	43.5230846	13	3	1999–2001	0.14	M-v	5	MPC	22681	2000 SY_{370}
2000 TA	14.3	0.15	20011018	105.78763	99.26223	263.81114	9.38963	0.1760773	3.1262786	87	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23605	2000 TA
2000 TQ	14.8	0.15	20011018	69.79736	346.69338	30.90898	1.82676	0.1724398	3.1149055	52	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22682	2000 TQ
2000 TS	14.9	0.15	20011018	78.81401	197.75015	193.02902	1.18764	0.2828279	3.0328816	77	4	1989–2002	0.69	M-v	2	MPC	10991	2000 TS
2000 TP_1	14.4	0.15	20011018	215.84049	197.83668	45.21642	11.24271	0.1782397	2.7898390	115	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23605	2000 TP_1
2000 TA_2	15.3	0.15	20011018	166.82448	328.24855	334.37237	1.61465	0.2207538	2.3534426	79	3	1996–2002	0.46	M-v	3	MPC	23605	2000 TA_2
2000 TN_2	13.8	0.15	20011018	45.38703	28.71289	69.39375	8.92081	0.1874287	2.7920839	115	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	10991	2000 TN_2
2000 TT_2	15.9	0.15	20011018	352.11176	240.75182	200.90385	1.61918	0.0698415	2.8861475	43	3	1996–2001	0.46	M-v	4	MPC	22682	2000 TT_2
2000 TU_2	16.0	0.15	20011018	53.12954	195.18016	175.73867	3.62183	0.1955454	3.1729513	44	3	1995–2002	0.61	M-v	3	MPC	23605	2000 TU_2
2000 TL_4	15.4	0.15	20011018	97.80508	219.18887	107.44115	6.11813	0.1686060	2.7704125	31	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	22683	2000 TL_4
2000 TM_4	14.1	0.15	20011018	353.81803	128.79829	307.54174	2.28089	0.2229502	3.9507810	72	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23605	2000 TM_4
2000 TC_5	16.0	0.15	20011018	344.06688	229.12699	236.27157	1.24918	0.0620508	2.9258936	30	2	2000–2002	0.42	M-v	5	MPC	22683	2000 TC_5
2000 TY_5	16.3	0.15	20011018	10.20377	135.49689	336.95777	2.21935	0.1436832	2.4670845	47	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	22684	2000 TY_5
2000 TZ_5	16.6	0.15	20011018	227.03082	17.78963	214.63215	1.82722	0.1691320	2.3413034	41	3	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	22684	2000 TZ_5
2000 TF_7	15.7	0.15	20011018	29.22618	102.10058	326.16205	1.25557	0.1599365	2.9896604	55	4	1992–2002	0.51	M-v	3	MPC	23605	2000 TF_7
2000 TS_7	16.5	0.15	20011018	192.01847	248.49383	13.96483	2.11838	0.1838359	2.3545771	35	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23605	2000 TS_7
2000 TE_{10}	15.4	0.15	20011018	33.80224	282.90128	132.84143	1.87207	0.0617855	3.0863697	82	3	1995–2002	0.61	M-v	3	MPC	23605	2000 TE_{10}
2000 TW_{10}	16.2	0.15	20011018	177.42727	76.53184	205.59213	2.18613	0.1032678	2.5242364	48	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23605	2000 TW_{10}
2000 TD_{11}	16.6	0.15	20011018	214.48052	75.41853	178.69218	4.58390	0.1113318	2.3740210	27	3	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	13220	2000 TD_{11}
2000 TL_{11}	15.6	0.15	20011018	156.18762	255.56129	39.64487	2.37495	0.0415808	2.8712010	63	4	1995–2002	0.67	M-v	1	MPC	23605	2000 TL_{11}
2000 TL_{12}	15.0	0.15	20011018	19.75835	310.48879	127.71548	9.13718	0.0288391	3.0043914	43	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22684	2000 TL_{12}
2000 TZ_{12}	15.5	0.15	20011018	17.96624	76.09884	13.26432	5.57918	0.0935027	2.8625993	66	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	22684	2000 TZ_{12}
2000 TE_{13}	14.9	0.15	20011018	7.55782	249.09377	206.59631	4.13877	0.1125070	3.0299746	57	3	1994–2002	0.47	M-v	3	MPC	22684	2000 TE_{13}
2000 TM_{13}	15.8	0.15	20011018	76.76096	320.55648	51.51880	3.63728	0.0985765	3.0580383	37	3	1995–2002	0.59	M-v	4	MPC	15092	2000 TM_{13}
2000 TQ_{13}	14.9	0.15	20011018	276.12955	161.65778	20.76388	10.74391	0.0678733	2.9521558	67	3	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	23605	2000 TQ_{13}
2000 TY_{13}	15.6	0.15	20011018	339.67058	121.31310	20.94362	15.24284	0.1066725	2.5897038	49	4	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	15092	2000 TY_{13}
2000 TE_{14}	15.3	0.15	20011018	15.70450	22.36827	68.84963	3.15976	0.1807284	3.1447514	67	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22685	2000 TE_{14}
2000 TJ_{14}	15.0	0.15	20011018	37.87913	12.93091	51.10547	2.76443	0.0782070	2.9470095	72	5	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	23605	2000 TJ_{14}
2000 TD_{15}	15.9	0.15	20011018	50.53638	237.80243	180.08726	1.87261	0.1154011	2.8471027	66	4	1996–2002	0.55	M-v	1	MPC	23605	2000 TD_{15}
2000 TK_{15}	15.0	0.15	20011018	39.23085	33.68447	19.22670	4.92354	0.0482914	3.2419868	45	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22685	2000 TK_{15}
2000 TS_{15}	15.7	0.15	20011018	98.83206	340.49240	22.12522	4.57250	0.0832128	2.7899975	51	3	1995–2002	0.49	M-v	3	MPC	23605	2000 TS_{15}
2000 TU_{15}	15.4	0.15	20011018	288.28403	341.33020	218.56020	0.66588	0.1291766	2.3869828	75	3	1998–2002	0.46	M-v	3	MPC	22685	2000 TU_{15}
2000 TR_{16}	17.0	0.15	20011018	232.29289	244.16810	14.39981	2.48119	0.1384729	2.1368616	34	3	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	19898	2000 TR_{16}
2000 TW_{16}	15.2	0.15	20011018	84.33060	165.63251	208.97316	2.82933	0.0335702	3.0139584	36	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22685	2000 TW_{16}
2000 TJ_{17}	15.0	0.15	20011018	105.64751	188.13602	164.16888	2.10872	0.0715020	2.9042918	75	3	1992–2002	0.74	M-v	4	MPC	22685	2000 TJ_{17}
2000 TA_{18}	16.1	0.15	20011018	245.88140	38.46951	202.12546	6.20992	0.0608482	2.3697599	34	3	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	7216	2000 TA_{18}
2000 TF_{18}	14.4	0.15	20011018	280.46870	163.89946	28.82623	13.78753	0.0861109	2.8074614	60	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23605	2000 TF_{18}
2000 TN_{18}	15.2	0.15	20011018	80.64117	15.95412	12.23682	3.07584	0.0996057	2.7946090	81	3	1995–2002	0.63	M-v	3	MPC	13782	2000 TN_{18}
2000 TC_{19}	16.3	0.15	20011018	145.92707	213.66677	100.36888	7.61352	0.1298166	2.2777819	43	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22686	2000 TC_{19}
2000 TJ_{19}	14.2	0.15	20011018	53.90352	341.05516	52.42403	11.18660	0.1574418	2.8549206	68	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23605	2000 TJ_{19}
2000 TL_{19}	15.7	0.15	20011018	139.03088	227.06039	90.79598	8.05961	0.1312211	2.3436917	44	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22686	2000 TL_{19}
2000 TQ_{19}	15.5	0.15	20011018	102.74965	251.55214	99.53532	6.27308	0.1113170	2.5999892	45	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22686	2000 TQ_{19}

2000 TR_{19}	15.4	0.15	20011018	174.19848	177.70819	96.01013	5.62646	0.2371938	2.2964260	59	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23605	2000 TR_{19}
2000 TT_{19}	16.3	0.15	20011018	140.05280	199.10870	127.51282	7.49357	0.1329666	2.2967161	42	4	1995–2002	0.67	M-v	2	MPC	23605	2000 TT_{19}
2000 TU_{19}	13.8	0.15	20011018	292.92970	120.65272	47.01083	13.99703	0.1231181	2.6217959	97	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23605	2000 TU_{19}
2000 TB_{20}	14.2	0.15	20011018	20.81776	319.98947	106.09568	10.72929	0.0891992	3.1755076	65	3	1989–2002	0.71	M-v	2	MPC	22686	2000 TB_{20}
2000 TC_{20}	15.7	0.15	20011018	65.52237	355.90204	66.43719	10.76307	0.0677944	2.2616365	59	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	13782	2000 TC_{20}
2000 TD_{20}	13.3	0.15	20011018	50.13953	328.88806	87.51928	10.06828	0.1396629	2.7135437	115	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23605	2000 TD_{20}
2000 TA_{21}	14.2	0.15	20011018	109.94691	186.58245	135.28444	10.26441	0.0593965	3.1730956	35	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	22687	2000 TA_{21}
2000 TB_{21}	14.6	0.15	20011018	257.53592	71.49621	115.71151	10.87691	0.0282645	3.0541789	58	5	1993–2002	0.65	M-v	1	MPC	23605	2000 TB_{21}
2000 TQ_{21}	13.8	0.15	20011018	127.38313	224.77828	89.83006	11.96916	0.0547994	3.0980933	67	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23605	2000 TQ_{21}
2000 TY_{21}	13.9	0.15	20011018	233.55947	183.25799	75.56747	8.91803	0.1125361	2.3954962	73	3	1995–2002	0.63	M-v	3	MPC	22687	2000 TY_{21}
2000 TV_{22}	14.7	0.15	20011018	10.52830	100.57418	333.90312	8.31236	0.0913474	3.1041960	48	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23605	2000 TV_{22}
2000 TS_{23}	15.4	0.15	20011018	284.64891	329.89539	199.49246	2.02962	0.0315293	2.9843616	33	4	1995–2001	0.80	M-v	1	MPC	22687	2000 TS_{23}
2000 TT_{23}	16.9	0.15	20011018	109.06224	284.11175	61.70882	0.55641	0.0822132	2.7723867	30	3	1995–2002	0.57	M-v	5	MPC	23605	2000 TT_{23}
2000 TA_{24}	14.9	0.15	20011018	88.74007	276.84512	74.16611	4.73581	0.2341024	2.6781361	88	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	22687	2000 TA_{24}
2000 TM_{24}	15.2	0.15	20011018	51.33503	243.40047	164.43783	6.05996	0.0108298	2.6680951	35	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22687	2000 TM_{24}
2000 TS_{24}	16.1	0.15	20011018	42.97599	295.98966	137.09913	3.49068	0.1040458	2.6513557	39	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	6095	2000 TS_{24}
2000 TW_{24}	15.0	0.15	20011018	267.39803	209.11605	343.06501	4.36597	0.0733291	2.9190840	37	3	1998–2002	0.70	M-v	4	MPC	10634	2000 TW_{24}
2000 TE_{25}	15.0	0.15	20011018	209.71325	216.66511	38.74659	7.25863	0.1084758	2.4845739	74	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23605	2000 TE_{25}
2000 TT_{25}	15.3	0.15	20011018	344.50980	259.29105	215.67113	0.30455	0.1674239	3.1017628	80	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22688	2000 TT_{25}
2000 TU_{25}	16.5	0.15	20011018	249.10320	316.77367	260.33969	0.34974	0.1201664	2.4071636	65	4	1995–2002	0.60	M-v	1	MPC	23605	2000 TU_{25}
2000 TV_{25}	16.4	0.15	20011018	1.88929	272.44773	181.00125	1.08794	0.1080225	3.0537664	28	3	1995–2001	0.57	M-v	4	MPC	22688	2000 TV_{25}
2000 TD_{26}	16.2	0.15	20011018	217.87332	117.45468	120.09542	1.57084	0.0524508	2.7131065	26	2	2000–2002	0.39	M-v	4	MPC	22688	2000 TD_{26}
2000 TR_{26}	15.5	0.15	20011018	331.07236	17.97571	112.30083	5.47729	0.0667413	2.7885870	56	2	2000–2002	0.41	M-v	3	MPC	22688	2000 TR_{26}
2000 TV_{26}	15.6	0.15	20011018	331.13498	108.61049	63.27289	6.17854	0.1725403	2.4253403	63	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	22688	2000 TV_{26}
2000 TU_{27}	15.6	0.15	20011018	84.87189	247.38857	128.61329	2.92202	0.1226555	2.9494021	63	3	1994–2002	0.63	M-v	4	MPC	13783	2000 TU_{27}
2000 TD_{28}	15.9	0.15	20011018	292.71070	277.10583	272.25451	4.05854	0.1307401	2.2997831	77	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	23606	2000 TD_{28}
2000 TM_{28}	16.1	0.15	20011018	145.88812	47.48733	256.89290	3.95805	0.0959940	2.8492019	31	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	22688	2000 TM_{28}
2000 TO_{28}	14.5	0.15	20011018	297.74100	4.84800	155.70425	9.89248	0.0060857	2.9665657	53	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23606	2000 TO_{28}
2000 TQ_{28}	15.3	0.15	20011018	92.83750	322.77073	29.62588	14.28504	0.1725255	2.5370006	34	3	1976–2002	0.66	M-v	3	MPC	23606	2000 TQ_{28}
2000 TX_{28}	13.4	0.15	20011018	117.42335	341.69577	19.02963	12.86708	0.1603403	2.6286082	79	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23606	2000 TX_{28}
2000 TB_{29}	14.6	0.15	20011018	102.47892	92.07056	276.44585	10.55096	0.2092662	2.6257241	80	4	1996–2002	0.52	M-v	1	MPC	13783	2000 TB_{29}
2000 TC_{29}	12.7	0.15	20011018	5.96696	207.64790	267.21478	13.62475	0.1564027	3.1301480	108	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	23606	2000 TC_{29}
2000 TH_{29}	13.6	0.15	20011018	107.11607	68.03177	287.49309	9.37029	0.1258727	2.9665453	90	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23606	2000 TH_{29}
2000 TM_{29}	15.4	0.15	20011018	142.45074	7.25673	320.15860	7.75871	0.2958404	2.3551247	32	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	8511	2000 TM_{29}
2000 TA_{30}	16.7	0.15	20011018	174.53749	166.47752	118.70038	3.24821	0.1996680	2.3823452	31	4	1993–2002	0.64	M-v	2	MPC	6098	2000 TA_{30}
2000 TJ_{32}	16.6	0.15	20011018	294.30381	254.17476	287.37139	3.65515	0.1423147	2.4014681	50	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22689	2000 TJ_{32}
2000 TT_{32}	14.6	0.15	20011018	59.18752	274.41766	124.58893	7.38415	0.1176516	3.0341413	63	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22689	2000 TT_{32}
2000 TU_{32}	14.3	0.15	20011018	87.39737	304.36900	60.98858	11.32374	0.1204048	2.9732566	66	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	22689	2000 TU_{32}
2000 TX_{32}	15.3	0.15	20011018	74.22817	76.95151	301.18071	5.60738	0.0943866	2.7777415	32	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22689	2000 TX_{32}
2000 TP_{35}	15.0	0.15	20011018	29.53245	103.15916	310.87217	1.17402	0.2602559	3.9242863	49	2	2000–2002	0.72	M-v	3	MPC	22689	2000 TP_{35}
2000 TW_{35}	16.1	0.15	20011018	352.24228	188.86044	301.31303	2.62509	0.1606449	2.6969633	56	5	1991–2002	0.64	M-v	1	MPC	7219	2000 TW_{35}
2000 TH_{36}	16.2	0.15	20011018	91.80594	119.84886	236.16174	1.15995	0.1055742	3.1136701	34	3	1994–2002	0.72	M-v	5	MPC	23606	2000 TH_{36}
2000 TM_{36}	14.7	0.15	20011018	2.70955	341.73584	130.74159	2.57609	0.1485525	2.9802850	63	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22690	2000 TM_{36}
2000 TY_{36}	15.2	0.15	20011018	156.86104	110.37782	153.20303	1.31646	0.0636530	3.0570218	37	3	1995–2001	0.69	M-v	5	MPC	22690	2000 TY_{36}
2000 TP_{37}	15.1	0.15	20011018	104.62963	301.94516	61.29074	4.95900	0.1884713	2.2683854	60	3	1990–2002	0.60	M-v	2	MPC	23606	2000 TP_{37}
2000 TF_{38}	15.2	0.15	20011018	109.61795	256.67758	86.03264	7.26100	0.1514935	2.4179282	50	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22691	2000 TF_{38}
2000 TN_{38}	13.0	0.15	20011018	324.89872	88.71939	36.15907	13.13670	0.1227298	2.6731191	112	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23606	2000 TN_{38}
2000 TO_{38}	13.0	0.15	20011018	339.00283	52.97662	46.00025	11.55682	0.1106087	2.9963758	154	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23606	2000 TO_{38}
2000 TS_{38}	16.6	0.15	20011018	167.20892	167.37735	121.51136	7.83512	0.1272761	2.2532898	51	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	22691	2000 TS_{38}
2000 TT_{38}	14.8	0.15	20011018	87.38518	331.68237	32.00206	8.57961	0.2140173	2.5808782	55	3	1992–2002	0.63	M-v	2	MPC	22691	2000 TT_{38}
2000 TX_{38}	15.1	0.15	20011018	116.26243	268.93773	71.65366	6.90569	0.1318571	2.3742784	58	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22691	2000 TX_{38}
2000 TB_{39}	15.2	0.15	20011018	16.72034	26.70728	66.36857	7.48088	0.0794416	2.3716631	63	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	22691	2000 TB_{39}
2000 TD_{39}	11.4	0.15	20011018	88.55424	270.75957	21.11254	17.54956	0.0536487	5.3008338	96	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23606	2000 TD_{39}

2000 TJ_{39}	14.9	0.15	20011018	110.11208	200.84408	116.53832	11.86048	0.0405461	2.9766621	26	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	22692	2000 TJ_{39}
2000 TK_{39}	15.0	0.15	20011018	75.42257	273.68587	73.37454	8.81498	0.2098225	3.1294371	27	3	1993–2001	0.73	M-v	4	MPC	22692	2000 TK_{39}
2000 TM_{39}	14.5	0.15	20011018	80.55500	231.21197	109.48221	7.19621	0.0798440	3.2076444	47	4	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	23606	2000 TM_{39}
2000 TN_{39}	13.1	0.15	20011018	246.60853	137.85621	43.51823	10.19349	0.0404136	3.0742633	100	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23606	2000 TN_{39}
2000 TR_{39}	15.3	0.15	20011018	93.41429	208.53269	136.80310	10.74256	0.1048867	2.6156196	31	3	1999–2002	0.78	M-v	3	MPC	22692	2000 TR_{39}
2000 TU_{39}	14.6	0.15	20011018	31.64915	36.81363	28.53127	14.05794	0.1449840	2.5620635	61	4	1992–2002	0.57	M-v	1	MPC	23606	2000 TU_{39}
2000 TH_{40}	14.6	0.15	20011018	245.62308	155.85516	37.49512	13.24441	0.1203830	2.6993691	57	3	1996–2002	0.47	M-v	2	MPC	22692	2000 TH_{40}
2000 TL_{40}	15.6	0.15	20011018	199.42637	147.78367	112.78152	7.04407	0.0681507	2.3167306	52	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	22692	2000 TL_{40}
2000 TT_{41}	15.2	0.15	20011018	333.83648	354.35440	132.49593	9.52080	0.1070182	2.6213654	78	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22693	2000 TT_{41}
2000 TZ_{41}	14.5	0.15	20011018	11.84406	309.62413	136.07090	12.60085	0.2394463	3.0770539	92	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	22693	2000 TZ_{41}
2000 TA_{42}	10.4	0.15	20011018	105.90397	256.71935	18.39554	30.15312	0.0552259	5.2538529	192	3	1989–2002	0.52	M-v	2	MPC	23606	2000 TA_{42}
2000 TC_{42}	14.6	0.15	20011018	66.72784	230.67260	134.90207	11.05101	0.0967158	3.0706074	46	4	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	23606	2000 TC_{42}
2000 TK_{42}	14.0	0.15	20011018	309.30979	86.56173	43.41207	11.07924	0.1046591	3.0956760	55	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	22693	2000 TK_{42}
2000 TD_{43}	14.9	0.15	20011018	4.70042	40.75420	47.21271	10.91651	0.1386594	3.0414828	54	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	22694	2000 TD_{43}
2000 TF_{43}	14.2	0.15	20011018	35.56436	12.10357	32.11629	19.60446	0.1376022	3.2167694	43	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22694	2000 TF_{43}
2000 TK_{43}	14.4	0.15	20011018	56.34253	245.71302	138.43940	10.92739	0.0529475	3.0519576	32	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	22694	2000 TK_{43}
2000 TP_{43}	14.6	0.15	20011018	35.07344	273.61594	153.19434	14.11689	0.1095879	2.7583548	52	4	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	22695	2000 TP_{43}
2000 TR_{43}	13.6	0.15	20011018	23.92017	4.59169	61.25594	11.81678	0.0959896	2.9773078	103	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	22695	2000 TR_{43}
2000 TP_{44}	15.8	0.15	20011018	68.72250	241.06906	147.80034	15.17418	0.1264597	2.6315317	37	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22695	2000 TP_{44}
2000 TQ_{44}	14.8	0.15	20011018	26.76481	349.92101	66.69138	9.77108	0.0889143	2.9885166	51	3	1998–2001	0.54	M-v	2	MPC	22695	2000 TQ_{44}
2000 TS_{44}	14.2	0.15	20011018	3.55167	12.13083	65.92257	8.25324	0.0924395	3.1169445	48	4	1995–2001	0.60	M-v	1	MPC	22696	2000 TS_{44}
2000 TH_{45}	15.0	0.15	20011018	6.75410	51.93215	50.54869	13.39900	0.1274035	2.6124259	54	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23606	2000 TH_{45}
2000 TL_{45}	14.3	0.15	20011018	120.98192	235.70823	74.06476	11.26519	0.1029461	2.9728358	55	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	22696	2000 TL_{45}
2000 TR_{45}	13.2	0.15	20011018	50.60120	316.71329	68.57039	10.42725	0.0828479	3.0902237	45	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	22696	2000 TR_{45}
2000 TA_{46}	15.2	0.15	20011018	178.90741	297.25497	308.90355	2.95623	0.1080734	3.0863165	46	4	1995–2002	0.60	M-v	1	MPC	23606	2000 TA_{46}
2000 TK_{46}	15.1	0.15	20011018	7.13635	63.22861	39.47307	4.80732	0.1101124	2.6658530	59	4	1994–2002	0.67	M-v	3	MPC	13222	2000 TK_{46}
2000 TB_{47}	15.3	0.15	20011018	346.02185	348.27796	118.30510	5.37161	0.0250742	2.7905575	96	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23606	2000 TB_{47}
2000 TH_{48}	16.6	0.15	20011018	307.00195	9.65595	161.86451	7.63432	0.1186802	2.2946111	53	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	8223	2000 TH_{48}
2000 TP_{49}	13.3	0.15	20011018	253.81297	135.88048	75.26544	12.88573	0.1948578	2.5454357	84	2	2000–2001	0.46	M-v	4	MPC	22696	2000 TP_{49}
2000 TQ_{49}	14.1	0.15	20011018	348.18460	49.72148	67.71839	14.44213	0.1168126	2.9454446	40	2	2000–2002	0.43	M-v	3	MPC	22696	2000 TQ_{49}
2000 TT_{49}	15.4	0.15	20011018	31.37971	317.05274	111.08528	10.54371	0.0994836	3.0079283	51	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	22697	2000 TT_{49}
2000 TU_{49}	14.3	0.15	20011018	233.53413	164.20308	61.73159	14.45233	0.1280977	2.6343733	67	2	2000–2002	0.73	M-v	4	MPC	22697	2000 TU_{49}
2000 TB_{50}	13.8	0.15	20011018	341.30638	70.40017	29.32689	10.76818	0.1167745	3.1815825	50	2	2000–2002	0.71	M-v	3	MPC	23606	2000 TB_{50}
2000 TM_{50}	14.7	0.15	20011018	14.09909	328.48916	124.11438	11.45499	0.0881855	2.9687018	83	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23606	2000 TM_{50}
2000 TN_{50}	14.4	0.15	20011018	222.65315	174.59607	71.45137	11.73528	0.0780379	2.5616546	79	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22697	2000 TN_{50}
2000 TU_{50}	13.9	0.15	20011018	48.27048	251.66680	168.56610	16.31858	0.2241713	3.0449404	58	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	22697	2000 TU_{50}
2000 TW_{50}	13.7	0.15	20011018	334.95937	62.93422	80.98141	14.45275	0.2531063	3.1794744	70	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22697	2000 TW_{50}
2000 TJ_{51}	15.2	0.15	20011018	141.94658	205.47027	117.13761	10.20631	0.0728566	2.6779700	35	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22698	2000 TJ_{51}
2000 TL_{51}	14.4	0.15	20011018	79.37738	286.80963	91.27913	9.95430	0.1021839	2.9989875	71	3	1993–2002	0.68	M-v	3	MPC	22698	2000 TL_{51}
2000 TO_{51}	14.3	0.15	20011018	50.58917	4.54061	46.71106	24.44495	0.2103429	3.1355953	65	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	22698	2000 TO_{51}
2000 TW_{51}	14.4	0.15	20011018	185.89346	156.64123	113.65770	10.44206	0.0418223	3.0933318	55	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23606	2000 TW_{51}
2000 TC_{54}	16.7	0.15	20011018	233.01086	201.97499	37.72155	5.56614	0.1509623	2.4116647	27	3	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	17473	2000 TC_{54}
2000 TN_{54}	15.7	0.15	20011018	242.50271	130.80761	104.62293	7.01303	0.0665575	2.4169049	40	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22698	2000 TN_{54}
2000 TF_{55}	15.9	0.15	20011018	15.28190	316.38966	152.61991	1.27975	0.1764444	2.7911700	38	6	1991–2002	0.48	M-v	1	MPC	14914	2000 TF_{55}
2000 TN_{55}	12.9	0.15	20011018	149.90653	203.85261	106.42849	28.68634	0.0884569	3.3513517	87	3	1998–2002	0.71	M-v	2	MPC	23606	2000 TN_{55}
2000 TQ_{55}	15.0	0.15	20011018	96.84862	218.15644	158.34142	11.87079	0.0739082	2.7751565	38	3	1998–2002	0.83	M-v	3	MPC	22698	2000 TQ_{55}
2000 TV_{55}	15.0	0.15	20011018	165.91675	219.99282	100.67909	7.72683	0.1763101	2.2349337	69	6	1992–2002	0.65	M-v	1	MPC	16090	2000 TV_{55}
2000 TP_{56}	15.6	0.15	20011018	355.44593	144.63213	324.77611	11.25368	0.1552738	2.6590472	69	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23606	2000 TP_{56}
2000 TZ_{56}	15.3	0.15	20011018	86.61601	242.99253	98.27541	9.72296	0.2306505	3.0321098	44	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	22699	2000 TZ_{56}
2000 TB_{57}	15.0	0.15	20011018	74.88050	249.19444	112.05453	11.94356	0.1243925	3.0516285	41	3	1995–2001	0.49	M-v	4	MPC	22699	2000 TB_{57}
2000 TJ_{57}	14.9	0.15	20011018	27.67925	350.96519	90.18591	14.45106	0.1427460	2.6451739	50	3	1992–2002	0.96	M-v	2	MPC	23606	2000 TJ_{57}
2000 TM_{57}	14.0	0.15	20011018	36.44115	327.58022	89.67390	11.39194	0.1956456	2.9691436	71	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22699	2000 TM_{57}
2000 TC_{58}	16.0	0.15	20011018	198.15433	205.36597	61.35526	4.63991	0.0988420	2.5209081	38	4	1996–2002	0.65	M-v	1	MPC	7221	2000 TC_{58}

2000 TX_{58}	14.5	0.15	20011018	227.62663	93.46551	138.57333	13.22508	0.1302097	2.6512920	33	4	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	9841	2000 TX_{58}
2000 TY_{58}	14.3	0.15	20011018	61.57044	275.57113	113.04794	11.98167	0.0780670	3.1111247	80	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22699	2000 TY_{58}
2000 TE_{59}	15.1	0.15	20011018	142.00967	217.17851	99.33898	9.23544	0.2978537	2.3042661	65	3	1996–2002	0.53	M-v	2	MPC	23606	2000 TE_{59}
2000 TG_{59}	13.3	0.15	20011018	259.03030	97.36318	96.92656	16.19300	0.1313351	3.2215272	42	3	1998–2002	0.73	M-v	4	MPC	22700	2000 TG_{59}
2000 TL_{59}	14.8	0.15	20011018	43.65193	346.43233	90.95762	13.93123	0.1352341	2.6794203	49	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	22700	2000 TL_{59}
2000 TO_{59}	14.3	0.15	20011018	93.34807	270.17962	90.82350	17.07104	0.0561148	3.0581519	54	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	22700	2000 TO_{59}
2000 TQ_{59}	14.6	0.15	20011018	184.03452	165.22920	115.48687	15.37329	0.0781869	2.6353640	93	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23606	2000 TQ_{59}
2000 TX_{59}	13.3	0.15	20011018	302.93168	58.76612	106.37001	17.39347	0.1586522	3.0584164	117	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23606	2000 TX_{59}
2000 TA_{60}	14.2	0.15	20011018	18.36443	12.44737	92.77508	15.09950	0.1024702	2.6143670	65	3	1998–2002	0.67	M-v	1	MPC	23606	2000 TA_{60}
2000 TJ_{60}	14.3	0.15	20011018	47.47360	278.00376	128.88935	14.23216	0.1587204	3.1743194	86	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22700	2000 TJ_{60}
2000 TO_{60}	15.0	0.15	20011018	15.30943	335.92840	134.82114	13.49648	0.0939966	2.5200425	47	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23606	2000 TO_{60}
2000 TQ_{60}	14.4	0.15	20011018	79.24880	251.33026	139.55407	14.75849	0.1083150	2.6448549	80	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	23606	2000 TQ_{60}
2000 TU_{60}	14.1	0.15	20011018	76.95651	273.21877	100.08746	11.96063	0.1409047	2.9669371	65	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	22701	2000 TU_{60}
2000 TY_{60}	14.2	0.15	20011018	241.58133	101.45707	123.44997	12.55068	0.0282939	2.6231888	93	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	22701	2000 TY_{60}
2000 TE_{61}	15.5	0.15	20011018	16.66794	0.02500	118.63252	12.60053	0.1678721	2.4725261	49	4	1990–2002	0.68	M-v	2	MPC	13786	2000 TE_{61}
2000 TH_{61}	13.2	0.15	20011018	217.70922	163.95650	69.69084	14.66708	0.1346862	2.6898957	142	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	23607	2000 TH_{61}
2000 TQ_{61}	14.8	0.15	20011018	104.67381	267.32111	82.03272	11.68182	0.2236518	2.6255149	52	4	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	8512	2000 TQ_{61}
2000 TR_{61}	13.5	0.15	20011018	0.18608	359.93423	95.33755	12.62974	0.0761667	3.1012629	110	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	22701	2000 TR_{61}
2000 TT_{61}	15.3	0.15	20011018	32.37271	297.68133	120.08519	11.18996	0.0828789	3.1058049	63	3	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	23607	2000 TT_{61}
2000 TW_{61}	14.4	0.15	20011018	57.92637	304.72873	87.83347	11.74373	0.1362848	3.0230881	66	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22701	2000 TW_{61}
2000 TY_{61}	15.3	0.15	20011018	71.59526	286.88231	111.10880	10.01349	0.0205967	2.5303318	46	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22702	2000 TY_{61}
2000 TK_{62}	16.1	0.15	20011018	233.19777	298.97736	308.79466	2.26524	0.0806099	2.3044483	66	4	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	23607	2000 TK_{62}
2000 TF_{63}	15.1	0.15	20011018	214.05137	342.56016	257.74045	13.09463	0.0532716	2.5426554	80	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23607	2000 TF_{63}
2000 TJ_{64}	14.6	0.15	20011018	256.05425	175.64273	36.51301	10.70170	0.1145139	2.5920180	72	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	22702	2000 TJ_{64}
2000 TK_{64}	13.3	0.15	20011018	93.51229	237.35717	100.53187	19.99810	0.2000943	3.2393382	99	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	22702	2000 TK_{64}
2000 TU_{64}	14.9	0.15	20011018	346.03542	329.61953	142.75695	5.78466	0.1734369	3.0442945	91	5	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	22702	2000 TU_{64}
2000 TA_{65}	15.8	0.15	20011018	7.73194	119.64392	336.26105	1.05872	0.0685331	2.9345725	66	3	1995–2002	0.58	M-v	4	MPC	23607	2000 TA_{65}
2000 TG_{65}	14.9	0.15	20011018	356.83406	229.78544	249.45244	1.67216	0.2656642	3.3135346	62	2	2000–2002	0.42	M-v	3	MPC	22703	2000 TG_{65}
2000 TD_{66}	16.9	0.15	20011018	32.29655	50.00075	24.12695	2.19475	0.0474505	2.8714510	21	3	1996–2002	0.39	M-v	4	MPC	6104	2000 TD_{66}
2000 TR_{66}	15.3	0.15	20011018	236.59228	321.90759	252.05525	0.28536	0.1001645	3.2158824	34	4	1998–2001	0.64	M-v	2	MPC	22703	2000 TR_{66}
2000 TS_{66}	14.5	0.15	20011018	356.19498	37.44654	72.80695	5.76859	0.1377287	3.1614905	61	3	1978–2002	0.56	M-v	3	MPC	23607	2000 TS_{66}
2000 TE_{67}	14.0	0.15	20011018	337.11209	34.01676	95.21709	6.08983	0.1174510	3.1616127	136	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23607	2000 TE_{67}
2000 TK_{67}	16.5	0.15	20011018	115.15163	272.69523	77.38731	2.54977	0.0895644	2.5401254	33	4	1996–2002	0.63	M-v	1	MPC	13222	2000 TK_{67}
2000 TO_{67}	16.3	0.15	20011018	184.56408	56.28837	235.77497	3.06562	0.1283386	2.2848236	35	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22703	2000 TO_{67}
2000 TQ_{67}	14.3	0.15	20011018	251.79381	217.91515	2.85789	4.60344	0.1780513	2.5604374	92	3	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	23607	2000 TQ_{67}
2000 TT_{67}	16.2	0.15	20011018	281.93485	259.28627	317.62962	1.29090	0.1204574	2.1999591	36	3	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	7607	2000 TT_{67}
2000 TD_{68}	16.2	0.15	20011018	202.26268	52.88729	204.11027	2.17844	0.1289184	2.5649659	47	4	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	22703	2000 TD_{68}
2000 TF_{68}	15.4	0.15	20011018	10.24594	228.02261	227.22017	3.04760	0.1315331	3.1218993	43	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22703	2000 TF_{68}
2000 TQ_{68}	15.2	0.15	20011018	58.16199	263.02517	138.29039	17.93197	0.1421761	2.8903894	51	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22704	2000 TQ_{68}
2000 UV	14.7	0.15	20011018	48.75171	227.00735	199.26842	0.50251	0.1893960	3.1930752	103	5	1977–2002	0.57	M-v	1	MPC	13786	2000 UV
2000 UY	15.0	0.15	20011018	76.17464	227.08510	174.42738	1.89326	0.0421209	2.9352489	66	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22704	2000 UY
2000 UA_1	14.0	0.15	20011018	174.63325	83.90612	225.22178	15.71228	0.0750265	2.5671607	79	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	13786	2000 UA_1
2000 UG_1	13.6	0.15	20011018	35.58220	231.68155	234.70561	13.02591	0.1704735	2.8378950	83	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23607	2000 UG_1
2000 UA_2	14.6	0.15	20011018	140.59118	259.93576	65.43999	4.46818	0.1564047	2.6414867	67	4	1996–2002	0.63	M-v	1	MPC	13787	2000 UA_2
2000 UB_2	14.1	0.15	20011018	75.20873	324.50896	65.59011	4.73349	0.1456848	3.0204788	83	4	1998–2002	0.66	M-v	1	MPC	23607	2000 UB_2
2000 UE_2	14.6	0.15	20011018	91.05851	307.73354	74.57095	2.70663	0.1161238	2.9108680	79	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	9842	2000 UE_2
2000 UQ_2	14.2	0.15	20011018	61.26323	17.85328	65.52396	14.05548	0.1266178	2.5597404	105	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	10993	2000 UQ_2
2000 UM_3	14.5	0.15	20011018	264.07812	359.54174	217.62593	11.59474	0.1572310	2.3943411	56	3	1999–2002	0.56	M-v	4	MPC	22704	2000 UM_3
2000 UV_3	14.1	0.15	20011018	217.41301	211.07241	27.47562	13.92129	0.0824691	3.1114617	49	3	1998–2002	0.77	M-v	3	MPC	23607	2000 UV_3
2000 UY_3	17.1	0.15	20011018	139.30876	355.73384	334.73802	2.05021	0.1972836	2.4247279	47	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	7608	2000 UY_3
2000 UD_4	15.5	0.15	20011018	321.02684	301.85166	225.40090	6.16756	0.0558029	2.4107849	46	4	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	13787	2000 UD_4
2000 UO_4	14.7	0.15	20011018	169.85302	245.97855	60.09132	12.52746	0.0722634	2.6665594	57	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	9842	2000 UO_4
2000 US_4	14.3	0.15	20011018	89.37891	337.99583	40.61037	2.51174	0.1420839	3.0268584	65	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22705	2000 US_4

2000 UT_4	15.0	0.15	20011018	234.38222	10.33327	248.69745	1.57635	0.1709491	2.3850136	60	4	1996–2002	0.52	M-v	2	MPC	22705	2000 UT_4
2000 UZ_4	14.9	0.15	20011018	52.36665	358.73120	59.68774	0.49029	0.2409945	3.3197485	79	4	1996–2002	0.54	M-v	1	MPC	13787	2000 UZ_4
2000 UA_5	15.0	0.15	20011018	112.67564	307.22197	54.27422	2.41724	0.0937742	2.8654404	48	6	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	17473	2000 UA_5
2000 UB_6	15.8	0.15	20011018	125.74183	111.54698	225.65676	3.33634	0.1953521	2.5172567	61	4	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	13787	2000 UB_6
2000 UD_6	15.3	0.15	20011018	36.81962	6.83989	66.69918	2.96862	0.1009923	2.9286785	69	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22705	2000 UD_6
2000 UY_6	14.5	0.15	20011018	36.37286	32.46017	47.51936	2.77338	0.1224819	3.0748214	69	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22706	2000 UY_6
2000 UL_7	15.6	0.15	20011018	69.09510	178.96624	229.54315	2.08945	0.1082116	2.7750973	58	3	1997–2002	0.50	M-v	3	MPC	13787	2000 UL_7
2000 UM_7	13.5	0.15	20011018	334.58463	282.09788	218.85870	9.73540	0.0770732	3.0577905	98	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23607	2000 UM_7
2000 UP_7	14.6	0.15	20011018	332.07767	359.18509	175.65774	2.55153	0.1063305	2.4085264	66	4	1992–2002	0.56	M-v	3	MPC	13787	2000 UP_7
2000 UR_7	15.2	0.15	20011018	135.59160	271.38728	73.01443	3.42009	0.1869528	2.4027909	55	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	13787	2000 UR_7
2000 US_7	14.4	0.15	20011018	127.70116	297.07530	42.16707	11.79020	0.2029847	2.6127373	81	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	13787	2000 US_7
2000 UB_8	15.5	0.15	20011018	42.59937	39.75188	49.77138	1.34021	0.1046777	2.6378108	70	6	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	9843	2000 UB_8
2000 UF_8	15.4	0.15	20011018	41.80039	237.84612	226.94180	4.10301	0.0549846	2.3225012	79	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	13787	2000 UF_8
2000 UN_8	15.3	0.15	20011018	92.26755	201.37485	177.65960	2.08956	0.1412743	2.8785620	77	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23607	2000 UN_8
2000 UR_8	14.5	0.15	20011018	179.98573	248.20883	58.15362	8.44036	0.0823106	2.5175429	78	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22706	2000 UR_8
2000 UY_8	13.7	0.15	20011018	231.65727	199.38842	60.36566	9.79265	0.0743939	2.5885400	132	4	1986–2002	0.57	M-v	2	MPC	23607	2000 UY_8
2000 UH_9	15.0	0.15	20011018	46.16405	180.13332	258.66860	1.35403	0.1904388	3.1305946	67	4	1994–2002	0.57	M-v	1	MPC	9843	2000 UH_9
2000 UR_9	12.7	0.15	20011018	82.94503	333.77891	56.42943	22.23714	0.0470670	3.2468730	115	3	1995–2002	0.48	M-v	2	MPC	22706	2000 UR_9
2000 UH_{10}	12.9	0.15	20011018	114.35627	303.11286	51.70456	7.63355	0.1874384	2.9653763	88	3	1998–2002	0.46	M-v	3	MPC	23607	2000 UH_{10}
2000 UP_{10}	14.1	0.15	20011018	85.27595	147.63252	231.63969	8.44623	0.1029588	3.1741742	82	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	23607	2000 UP_{10}
2000 UA_{11}	14.6	0.15	20011018	342.60657	179.20896	311.42111	9.34804	0.0597338	2.9675849	90	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22706	2000 UA_{11}
2000 UA_{12}	14.3	0.15	20011018	74.66252	321.19639	59.87743	13.23617	0.2078719	2.6645564	82	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	12250	2000 UA_{12}
2000 UG_{12}	15.3	0.15	20011018	166.33097	76.92542	219.61608	3.31534	0.0788963	2.7868485	59	3	1998–2002	0.63	M-v	4	MPC	22707	2000 UG_{12}
2000 UL_{12}	14.4	0.15	20011018	42.12219	42.66711	35.25530	3.82420	0.1455994	3.1218228	78	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	13788	2000 UL_{12}
2000 UF_{13}	15.3	0.15	20011018	119.01137	24.41135	338.56009	5.46631	0.2362805	2.4518703	62	4	1969–2002	0.38	M-v	1	MPC	9844	2000 UF_{13}
2000 UG_{13}	14.8	0.15	20011018	236.30656	253.06409	2.00895	8.49756	0.2373424	2.4351275	57	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22707	2000 UG_{13}
2000 UL_{13}	13.6	0.15	20011018	56.46164	164.07721	233.40832	11.00921	0.1067783	3.2080349	68	3	1999–2002	0.44	M-v	2	MPC	23607	2000 UL_{13}
2000 UH_{14}	13.6	0.15	20011018	140.42269	236.93720	69.61380	10.94435	0.0665398	3.0836921	71	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23607	2000 UH_{14}
2000 UL_{14}	15.4	0.15	20011018	95.65967	9.58205	39.87243	9.76978	0.1322133	2.4295138	68	4	1981–2002	0.52	M-v	2	MPC	10993	2000 UL_{14}
2000 UU_{14}	15.3	0.15	20011018	59.55695	74.33460	328.68092	8.28595	0.1363815	3.1312776	52	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22707	2000 UU_{14}
2000 UV_{14}	13.8	0.15	20011018	322.77450	145.45850	28.27663	15.06584	0.1684954	2.6187497	52	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23607	2000 UV_{14}
2000 UP_{16}	14.9	0.15	20011018	138.44382	7.58174	348.36096	5.43956	0.1858486	2.2752139	78	4	1993–2002	0.54	M-v	2	MPC	9369	2000 UP_{16}
2000 US_{17}	14.0	0.15	20011018	14.58008	50.35781	66.79821	12.54463	0.1396872	2.7298999	49	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	13788	2000 US_{17}
2000 UZ_{17}	15.0	0.15	20011018	61.10794	297.29513	114.83064	5.98552	0.0515181	2.7648608	37	3	1995–2002	0.55	M-v	4	MPC	11804	2000 UZ_{17}
2000 UB_{18}	15.5	0.15	20011018	123.99148	201.50923	139.74300	7.13155	0.0716053	2.7797521	27	3	1995–2002	0.58	M-v	4	MPC	7236	2000 UB_{18}
2000 UK_{18}	14.1	0.15	20011018	277.08472	57.98036	127.94065	5.64036	0.1000933	3.1883278	88	4	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	22707	2000 UK_{18}
2000 UN_{18}	14.0	0.15	20011018	307.53077	168.97451	4.04150	10.46398	0.0474273	3.2065029	63	4	1997–2002	0.68	M-v	1	MPC	23607	2000 UN_{18}
2000 UR_{18}	13.6	0.15	20011018	74.24117	66.28312	336.30509	8.04480	0.0463023	3.1134199	58	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22708	2000 UR_{18}
2000 UV_{18}	13.7	0.15	20011018	148.13733	308.40780	14.59158	9.89719	0.1027962	3.0087060	58	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	10993	2000 UV_{18}
2000 UE_{19}	13.5	0.15	20011018	58.29793	312.59239	128.40029	12.52884	0.1717067	2.6770058	106	4	1998–2002	0.50	M-v	1	MPC	10993	2000 UE_{19}
2000 UV_{19}	14.6	0.15	20011018	277.64542	148.49914	51.99849	6.79259	0.1284241	2.5896704	41	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22708	2000 UV_{19}
2000 UY_{19}	15.2	0.15	20011018	111.95661	258.44651	80.97841	2.96463	0.0858179	3.0390365	41	4	1995–2002	0.74	M-v	2	MPC	23607	2000 UY_{19}
2000 UD_{20}	17.0	0.15	20011018	154.01099	285.41442	44.27912	4.29817	0.1097328	2.3077686	34	3	1999–2002	0.43	M-v	3	MPC	7612	2000 UD_{20}
2000 UE_{20}	15.1	0.15	20011018	156.77989	169.37154	123.94399	1.25299	0.1005802	3.0288330	41	5	1995–2002	0.44	M-v	1	MPC	22708	2000 UE_{20}
2000 UG_{20}	16.1	0.15	20011018	74.07033	200.56331	197.95115	5.28372	0.0630063	2.7442765	43	3	1991–2002	0.56	M-v	4	MPC	13788	2000 UG_{20}
2000 UN_{20}	15.4	0.15	20011018	24.35009	25.51120	62.37209	2.96458	0.0533121	2.9012715	59	5	1992–2002	0.46	M-v	1	MPC	10993	2000 UN_{20}
2000 UR_{20}	14.6	0.15	20011018	160.58119	246.62197	43.56360	10.82179	0.0932752	3.0613010	40	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23607	2000 UR_{20}
2000 UT_{20}	15.2	0.15	20011018	182.29889	222.97449	63.49457	3.39036	0.0980350	2.5974072	43	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22708	2000 UT_{20}
2000 UE_{21}	14.6	0.15	20011018	77.22433	298.78752	80.15910	3.00461	0.1974888	3.0913631	70	3	1989–2002	0.55	M-v	3	MPC	13788	2000 UE_{21}
2000 UP_{21}	15.4	0.15	20011018	103.82047	218.59628	143.35977	4.22360	0.1072427	2.7986329	59	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23607	2000 UP_{21}
2000 UR_{21}	14.0	0.15	20011018	21.32880	351.52654	92.84675	6.62991	0.0851689	3.2244120	109	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22709	2000 UR_{21}
2000 UV_{21}	14.9	0.15	20011018	122.80791	253.02136	103.10014	3.47633	0.0322948	2.6247978	73	3	1998–2002	0.64	M-v	4	MPC	22709	2000 UV_{21}
2000 UY_{21}	15.1	0.15	20011018	87.58284	270.45968	124.56247	3.50158	0.0644196	2.6019305	59	3	1998–2002	0.54	M-v	4	MPC	9845	2000 UY_{21}

2000 UZ_{21}	15.7	0.15	20011018	152.04650	129.33521	191.99507	9.46658	0.0955756	2.5745838	49	4	1996–2002	0.65	M-v	1	MPC	7612	2000 UZ_{21}
2000 UC_{22}	14.0	0.15	20011018	0.64447	19.69552	87.43158	7.43911	0.0547404	3.1505798	67	4	1992–2002	0.54	M-v	1	MPC	22709	2000 UC_{22}
2000 UT_{22}	15.3	0.15	20011018	75.88741	275.10946	131.16510	4.79977	0.1063510	2.6641582	49	4	1991–2002	0.59	M-v	2	MPC	13788	2000 UT_{22}
2000 UD_{23}	13.7	0.15	20011018	129.76084	261.06487	61.03442	15.38033	0.0945035	3.2256842	95	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23607	2000 UD_{23}
2000 UE_{23}	14.1	0.15	20011018	135.01212	258.33122	73.41214	9.76847	0.0282504	3.0151216	52	4	1992–2002	0.63	M-v	1	MPC	22709	2000 UE_{23}
2000 US_{23}	14.5	0.15	20011018	33.30634	235.16289	189.31722	9.19219	0.2692182	3.9806283	38	3	1995–2002	0.67	M-v	3	MPC	13789	2000 US_{23}
2000 UZ_{23}	15.1	0.15	20011018	2.09958	355.72893	123.54130	6.33559	0.0677914	2.9273627	27	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	22710	2000 UZ_{23}
2000 UB_{24}	13.0	0.15	20011018	171.21526	213.78578	63.50114	21.22766	0.1588784	3.1909624	49	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23607	2000 UB_{24}
2000 UJ_{24}	14.5	0.15	20011018	114.51869	276.91886	80.09240	6.72690	0.0937549	2.8061697	68	4	1996–2002	0.65	M-v	1	MPC	9846	2000 UJ_{24}
2000 UR_{24}	14.1	0.15	20011018	313.98338	104.95734	44.91625	14.51257	0.0917139	3.1780783	72	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22710	2000 UR_{24}
2000 US_{24}	14.0	0.15	20011018	22.65077	17.05562	50.19291	11.88196	0.2332467	3.9914080	62	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22710	2000 US_{24}
2000 UH_{25}	15.6	0.15	20011018	135.08779	146.31375	172.44474	4.78452	0.3001643	2.5732308	48	4	1994–2002	0.57	M-v	4	MPC	13789	2000 UH_{25}
2000 UM_{25}	14.6	0.15	20011018	339.04626	82.74879	91.46840	5.79490	0.1318232	2.3827038	74	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	9846	2000 UM_{25}
2000 UW_{25}	15.3	0.15	20011018	24.79020	42.92793	76.52449	9.71173	0.1177216	2.5593816	46	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	7240	2000 UW_{25}
2000 UE_{26}	15.4	0.15	20011018	237.24465	157.69629	107.02458	6.51238	0.0326015	2.3628262	53	3	1997–2002	0.50	M-v	2	MPC	8516	2000 UE_{26}
2000 UF_{26}	13.9	0.15	20011018	53.61776	25.19132	68.04228	13.50506	0.2110484	2.5774719	103	5	1974–2002	0.51	M-v	1	MPC	13789	2000 UF_{26}
2000 UL_{26}	15.3	0.15	20011018	139.12821	160.24872	177.33192	6.97579	0.2420782	2.4047421	55	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	9846	2000 UL_{26}
2000 UO_{26}	15.4	0.15	20011018	150.76847	203.22331	133.14959	5.63875	0.1826768	2.3304573	47	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	13789	2000 UO_{26}
2000 UT_{26}	14.6	0.15	20011018	25.74011	305.30286	151.34670	6.58410	0.1174387	3.1884738	97	3	1996–2002	0.71	M-v	3	MPC	22710	2000 UT_{26}
2000 UV_{26}	13.6	0.15	20011018	42.43479	253.53896	206.11389	14.55284	0.1434089	2.6879800	91	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	23607	2000 UV_{26}
2000 UC_{27}	15.9	0.15	20011018	304.27034	37.27421	168.24089	6.00223	0.0536802	2.3857767	36	4	1998–2002	0.79	M-v	1	MPC	13223	2000 UC_{27}
2000 UL_{27}	15.0	0.15	20011018	93.09799	296.09957	85.00837	11.82003	0.1200054	2.9624791	67	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	9846	2000 UL_{27}
2000 UN_{27}	14.8	0.15	20011018	351.97204	70.31303	85.89184	12.28548	0.1317561	2.6812307	70	4	1996–2002	0.50	M-v	1	MPC	9846	2000 UN_{27}
2000 UY_{27}	15.9	0.15	20011018	76.37131	58.27235	323.73355	2.86647	0.0968588	2.7914959	45	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22711	2000 UY_{27}
2000 UD_{28}	16.2	0.15	20011018	218.45452	344.84909	272.96523	3.03647	0.1038270	2.2889530	52	3	1999–2002	0.81	M-v	3	MPC	23607	2000 UD_{28}
2000 UN_{28}	15.5	0.15	20011018	190.68599	92.28841	200.33427	6.52625	0.1173526	2.3460724	33	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	9370	2000 UN_{28}
2000 UY_{28}	16.0	0.15	20011018	30.70383	266.57007	169.44398	2.18385	0.1194661	3.0789657	25	2	2000–2002	0.45	M-v	4	MPC	22711	2000 UY_{28}
2000 UZ_{28}	16.7	0.15	20011018	179.85675	193.72771	90.05736	1.53907	0.2028422	2.4169621	32	3	1995–2002	0.33	M-v	4	MPC	6123	2000 UZ_{28}
2000 UB_{29}	16.8	0.15	20011018	234.12026	125.07227	128.53132	1.49507	0.1040046	2.2711620	31	3	1999–2002	0.59	M-v	4	MPC	9370	2000 UB_{29}
2000 UW_{30}	14.2	0.15	20011018	67.78609	318.38021	82.75613	2.70908	0.2172709	3.1901212	57	3	1997–2002	0.43	M-v	2	MPC	22711	2000 UW_{30}
2000 UK_{31}	16.2	0.15	20011018	256.68856	159.00001	60.56590	4.23351	0.0216279	2.6306373	32	4	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	11804	2000 UK_{31}
2000 UQ_{31}	15.2	0.15	20011018	351.62007	38.75508	82.47825	2.86070	0.1470784	3.1968355	70	3	1994–2002	0.55	M-v	4	MPC	11804	2000 UQ_{31}
2000 UQ_{32}	15.1	0.15	20011018	153.14175	226.17086	93.36038	3.30492	0.0666240	2.9332946	49	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	19901	2000 UQ_{32}
2000 UM_{33}	16.7	0.15	20011018	317.28522	192.70828	342.08979	1.99734	0.1600314	2.4229167	40	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22711	2000 UM_{33}
2000 UO_{33}	14.9	0.15	20011018	95.35800	351.48755	30.00947	7.18867	0.2114827	2.1331119	54	5	1987–2002	0.62	M-v	2	MPC	8517	2000 UO_{33}
2000 UX_{34}	14.2	0.15	20011018	39.49173	155.10752	249.64196	4.36294	0.2176466	3.9648609	52	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	22711	2000 UX_{34}
2000 UY_{34}	14.2	0.15	20011018	110.73601	323.26004	25.89175	9.79034	0.0744465	2.9562351	62	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23607	2000 UY_{34}
2000 UZ_{34}	14.8	0.15	20011018	37.09906	177.33747	246.16242	3.75533	0.0213706	3.1665429	45	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	22712	2000 UZ_{34}
2000 UK_{35}	16.3	0.15	20011018	248.46188	30.59178	206.92938	2.25004	0.1152588	2.4062946	50	3	1996–2002	0.61	M-v	4	MPC	22712	2000 UK_{35}
2000 UO_{36}	15.1	0.15	20011018	191.22101	217.82192	60.39291	4.64306	0.0585490	2.7806962	60	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23607	2000 UO_{36}
2000 UQ_{36}	16.2	0.15	20011018	151.61183	275.78348	41.94865	3.11189	0.2048639	2.4272949	43	5	1996–2002	0.85	M-v	2	MPC	13790	2000 UQ_{36}
2000 UV_{36}	16.1	0.15	20011018	19.83402	231.33680	224.57608	1.14846	0.0332170	2.8709915	36	4	1992–2002	0.70	M-v	1	MPC	23607	2000 UV_{36}
2000 UA_{37}	15.0	0.15	20011018	37.94803	292.68799	167.30241	2.09232	0.0848068	2.5150456	65	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	13790	2000 UA_{37}
2000 UG_{37}	15.3	0.15	20011018	122.80661	152.88961	195.04770	4.23845	0.1789289	2.6002300	66	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	13790	2000 UG_{37}
2000 UL_{37}	14.9	0.15	20011018	335.41964	329.64587	206.08451	4.93428	0.2252455	2.5766425	59	5	1991–2002	0.63	M-v	2	MPC	7615	2000 UL_{37}
2000 UO_{37}	14.7	0.15	20011018	358.12808	309.23116	201.49346	4.35208	0.2149761	2.6857111	38	3	1960–2002	0.66	M-v	4	MPC	9371	2000 UO_{37}
2000 UQ_{37}	15.0	0.15	20011018	44.85686	252.60677	182.22387	1.88895	0.0939680	2.9229947	45	3	1992–2002	0.54	M-v	4	MPC	22712	2000 UQ_{37}
2000 UU_{37}	14.3	0.15	20011018	355.94138	268.71276	217.43538	1.36260	0.0612613	2.9239317	85	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22712	2000 UU_{37}
2000 UV_{37}	14.7	0.15	20011018	85.70495	165.06550	218.49294	5.78009	0.0954466	2.9755354	58	6	1993–2002	0.63	M-v	1	MPC	13790	2000 UV_{37}
2000 UY_{37}	14.4	0.15	20011018	346.67468	280.42401	221.72280	7.35514	0.1457798	3.0403326	96	3	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	22712	2000 UY_{37}
2000 UZ_{37}	14.6	0.15	20011018	158.75218	124.04869	173.70111	0.85323	0.0906211	3.2361222	74	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23607	2000 UZ_{37}
2000 UF_{38}	13.8	0.15	20011018	92.29624	336.52552	35.07537	11.13341	0.0625450	3.1847222	84	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23608	2000 UF_{38}
2000 UJ_{38}	15.0	0.15	20011018	354.58035	125.17678	5.11646	2.00596	0.0929775	2.9719926	69	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22713	2000 UJ_{38}

2000 UE_{39}	14.4	0.15	20011018	190.86468	227.16150	47.96543	13.77723	0.1585790	2.6510581	55	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22713	2000 UE_{39}
2000 UF_{39}	15.7	0.15	20011018	166.44011	225.26229	91.29666	2.17350	0.0932255	2.4151169	60	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23608	2000 UF_{39}
2000 UG_{39}	14.9	0.15	20011018	219.52174	200.65736	55.38140	5.49151	0.0177326	2.7769185	60	3	1998–2002	0.71	M-v	4	MPC	7247	2000 UG_{39}
2000 UK_{39}	16.0	0.15	20011018	167.25552	238.20104	67.26982	4.11803	0.1315578	2.5294554	41	4	1998–2002	0.78	M-v	1	MPC	9371	2000 UK_{39}
2000 UN_{39}	15.4	0.15	20011018	41.92687	268.30496	163.65829	2.16904	0.0134795	2.8930428	62	4	1996–2002	0.73	M-v	1	MPC	22713	2000 UN_{39}
2000 UP_{39}	15.1	0.15	20011018	59.52620	248.52593	171.56909	2.30030	0.0585313	2.7776283	69	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23608	2000 UP_{39}
2000 US_{39}	15.1	0.15	20011018	140.73092	265.28320	47.60504	9.61620	0.1269652	3.0563044	24	3	1998–2002	0.54	M-v	4	MPC	9371	2000 US_{39}
2000 UT_{39}	15.8	0.15	20011018	189.03840	88.11986	198.92798	2.58552	0.1109660	2.5519875	47	4	1992–2002	0.51	M-v	4	MPC	9848	2000 UT_{39}
2000 UU_{39}	15.8	0.15	20011018	352.49660	105.03754	59.55140	3.17296	0.0630671	2.1699724	64	5	1989–2002	0.63	M-v	2	MPC	13790	2000 UU_{39}
2000 UV_{39}	14.7	0.15	20011018	353.34232	350.86940	137.92769	1.67573	0.1526642	3.1714741	77	3	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	22713	2000 UV_{39}
2000 UF_{40}	15.4	0.15	20011018	127.15746	49.74904	270.22326	2.65373	0.2807262	2.7822333	44	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	13790	2000 UF_{40}
2000 UH_{40}	15.7	0.15	20011018	329.16960	307.45622	225.29977	5.55059	0.0450164	2.3894272	26	4	1978–2002	0.64	M-v	1	MPC	14914	2000 UH_{40}
2000 UK_{40}	14.9	0.15	20011018	243.10823	30.10428	210.92735	9.60464	0.1109563	2.5853243	55	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	16090	2000 UK_{40}
2000 UL_{40}	14.8	0.15	20011018	10.45248	312.16062	154.05799	5.47433	0.1409660	3.0840862	90	3	1992–2002	0.47	M-v	2	MPC	22713	2000 UL_{40}
2000 UQ_{40}	14.7	0.15	20011018	47.47780	318.70311	111.50599	3.08257	0.0895675	2.9289021	79	5	1992–2002	0.45	M-v	3	MPC	23608	2000 UQ_{40}
2000 UU_{41}	15.4	0.15	20011018	58.62561	3.59446	71.99594	0.96479	0.0851429	2.5806623	64	5	1997–2002	0.71	M-v	1	MPC	9848	2000 UU_{41}
2000 UW_{41}	15.6	0.15	20011018	31.08235	71.97384	46.11060	7.34697	0.0567933	2.3329368	55	4	1995–2002	0.66	M-v	1	MPC	9848	2000 UW_{41}
2000 UY_{41}	15.7	0.15	20011018	29.69612	14.02821	90.15796	1.26896	0.0629795	2.6273121	58	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	9848	2000 UY_{41}
2000 UX_{42}	15.3	0.15	20011018	93.73511	296.88911	82.06920	3.26803	0.0841354	2.8960197	57	3	1998–2002	0.72	M-v	4	MPC	22714	2000 UX_{42}
2000 UZ_{42}	15.6	0.15	20011018	125.13250	165.66992	183.04190	2.77173	0.0992823	2.7383182	56	4	1991–2002	0.59	M-v	1	MPC	7250	2000 UZ_{42}
2000 UC_{43}	14.8	0.15	20011018	241.51258	152.12866	89.59099	3.14835	0.0243315	2.7334482	86	4	1994–2002	0.60	M-v	3	MPC	8225	2000 UC_{43}
2000 UH_{43}	14.9	0.15	20011018	160.52675	207.92647	102.54233	2.18891	0.1398294	2.6567530	61	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22714	2000 UH_{43}
2000 UC_{44}	14.2	0.15	20011018	157.73541	268.00761	41.11028	12.15512	0.0685038	3.0698940	43	3	1998–2002	0.77	M-v	3	MPC	23608	2000 UC_{44}
2000 UJ_{44}	14.2	0.15	20011018	341.11094	101.59588	40.75651	5.66387	0.1105509	3.1709870	63	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	22714	2000 UJ_{44}
2000 UU_{44}	15.0	0.15	20011018	145.18823	109.46248	224.89360	5.32603	0.0409654	2.7964155	60	5	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	9849	2000 UU_{44}
2000 UY_{44}	14.1	0.15	20011018	49.08767	0.28633	65.89235	4.53279	0.0503065	3.0702685	73	4	1995–2002	0.50	M-v	1	MPC	13791	2000 UY_{44}
2000 UN_{45}	15.0	0.15	20011018	115.50468	152.63279	192.14661	5.06771	0.1674216	2.9676004	47	3	1995–2002	0.59	M-v	4	MPC	23608	2000 UN_{45}
2000 UV_{45}	15.0	0.15	20011018	149.40989	263.90013	60.18903	8.41202	0.1138965	2.7259735	61	3	1998–2002	0.56	M-v	4	MPC	22714	2000 UV_{45}
2000 UF_{46}	14.0	0.15	20011018	41.92849	80.12943	334.14870	2.51782	0.2197426	3.9434364	80	4	1992–2002	0.56	M-v	2	MPC	23608	2000 UF_{46}
2000 UG_{46}	14.3	0.15	20011018	54.93724	42.64673	28.49797	4.71263	0.0482397	2.7862683	46	5	1993–2002	0.65	M-v	1	MPC	10994	2000 UG_{46}
2000 UT_{46}	15.7	0.15	20011018	90.38997	27.87890	39.10403	4.27897	0.0988860	2.2125180	74	4	1992–2002	0.48	M-v	2	MPC	13791	2000 UT_{46}
2000 UA_{47}	15.0	0.15	20011018	55.26642	20.59934	57.53435	4.52216	0.0787855	2.6588415	63	4	1991–2002	0.62	M-v	2	MPC	23608	2000 UA_{47}
2000 UB_{47}	14.0	0.15	20011018	353.08247	273.55922	226.26346	14.09577	0.1429882	3.0265723	44	2	2000–2002	0.40	M-v	3	MPC	22714	2000 UB_{47}
2000 UE_{47}	15.9	0.15	20011018	84.42324	203.61331	205.02501	1.69783	0.0228793	2.5883038	60	3	1998–2002	0.67	M-v	5	MPC	9849	2000 UE_{47}
2000 UL_{47}	15.0	0.15	20011018	81.08820	144.84123	245.57168	6.35746	0.1177256	3.0734856	39	3	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	9849	2000 UL_{47}
2000 UN_{47}	15.4	0.15	20011018	136.93523	81.66536	262.11270	2.84703	0.2477314	2.3643004	35	3	1978–2002	0.54	M-v	3	MPC	9849	2000 UN_{47}
2000 UZ_{47}	14.1	0.15	20011018	2.89021	77.77896	54.73941	15.62845	0.0919914	2.8363221	69	3	1995–2002	0.37	M-v	2	MPC	9849	2000 UZ_{47}
2000 UE_{48}	15.1	0.15	20011018	96.05003	241.32708	138.91187	2.65029	0.0959124	2.9197389	40	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	9849	2000 UE_{48}
2000 UF_{48}	14.6	0.15	20011018	175.24041	243.78823	64.25275	10.28656	0.0819633	2.6505388	57	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	9849	2000 UF_{48}
2000 UV_{48}	15.0	0.15	20011018	93.80303	151.63543	227.72400	5.88788	0.0884830	3.0656890	41	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	9372	2000 UV_{48}
2000 UG_{49}	15.2	0.15	20011018	165.67226	238.63038	64.70357	10.33802	0.1876978	2.7559288	46	4	1991–2002	0.67	M-v	1	MPC	9372	2000 UG_{49}
2000 UN_{49}	14.9	0.15	20011018	0.87227	330.95853	161.26979	0.18975	0.1475521	3.2053748	58	4	1994–2002	0.60	M-v	1	MPC	8227	2000 UN_{49}
2000 UR_{49}	14.2	0.15	20011018	92.32290	337.92508	52.31469	2.57990	0.0962761	2.8889845	95	4	1993–2002	0.45	M-v	1	MPC	9372	2000 UR_{49}
2000 UT_{49}	14.6	0.15	20011018	57.58545	259.25989	164.52323	1.30707	0.1728411	3.1136310	60	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	9850	2000 UT_{49}
2000 UU_{49}	15.1	0.15	20011018	270.93907	28.78272	215.30014	5.33803	0.1257063	2.2531334	73	4	1996–2002	0.75	M-v	2	MPC	9850	2000 UU_{49}
2000 UH_{50}	14.9	0.15	20011018	113.91298	266.81867	106.49826	2.60727	0.1791815	2.5836180	77	5	1991–2002	0.60	M-v	2	MPC	10994	2000 UH_{50}
2000 UX_{50}	14.4	0.15	20011018	173.56150	73.24734	240.94503	11.87136	0.1668356	2.5898801	76	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	10994	2000 UX_{50}
2000 UC_{51}	14.4	0.15	20011018	324.02720	291.21604	236.30197	6.06942	0.1759502	3.0964827	63	3	1992–2002	0.56	M-v	3	MPC	22714	2000 UC_{51}
2000 UQ_{51}	14.3	0.15	20011018	51.35094	219.33507	179.91902	3.13418	0.1572762	3.9959451	48	4	1992–2002	0.55	M-v	1	MPC	22715	2000 UQ_{51}
2000 UE_{53}	16.3	0.15	20011018	191.43594	212.06286	94.88970	0.46082	0.1774292	2.1280186	59	3	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	9850	2000 UE_{53}
2000 UM_{53}	14.7	0.15	20011018	8.68514	324.75402	159.07944	3.86450	0.2485442	3.2749115	43	5	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	9372	2000 UM_{53}
2000 UN_{53}	14.5	0.15	20011018	19.29949	329.92788	134.06890	3.07927	0.1631982	3.1903616	80	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23608	2000 UN_{53}
2000 UP_{53}	14.1	0.15	20011018	101.04527	266.89838	89.89727	5.96679	0.1555440	3.1249134	90	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23608	2000 UP_{53}

2000 UR_{53}	15.4	0.15	20011018	269.95899	104.67595	128.75478	3.69864	0.1514076	2.3284310	60	4	1989–2002	0.74	M-v	1	MPC	22715	2000 UR_{53}
2000 UT_{53}	15.0	0.15	20011018	83.00769	339.43712	69.95374	8.00446	0.1601201	2.5575546	127	4	1996–2002	0.52	M-v	2	MPC	23608	2000 UT_{53}
2000 UA_{54}	14.9	0.15	20011018	57.69364	210.02387	208.50641	10.70170	0.1407209	3.1081876	36	4	1992–2002	0.53	M-v	1	MPC	9851	2000 UA_{54}
2000 UM_{54}	14.2	0.15	20011018	102.82928	282.57159	80.58576	9.66336	0.1199774	3.0945570	74	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	22715	2000 UM_{54}
2000 UN_{54}	14.0	0.15	20011018	357.40833	57.27884	72.47786	10.97153	0.1287504	3.2165893	108	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	22716	2000 UN_{54}
2000 UO_{54}	15.4	0.15	20011018	301.71296	59.22092	142.36348	3.59411	0.0135849	2.4464069	69	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	7266	2000 UO_{54}
2000 UP_{54}	14.7	0.15	20011018	116.10890	198.64301	146.05272	3.50606	0.2247495	2.8866396	78	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	10637	2000 UP_{54}
2000 UW_{54}	13.9	0.15	20011018	263.23795	161.12186	73.33056	15.12937	0.0247082	2.5390529	80	4	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	10994	2000 UW_{54}
2000 UD_{55}	14.3	0.15	20011018	141.68467	239.90053	67.86340	18.01208	0.2260150	3.1967316	37	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	7266	2000 UD_{55}
2000 UF_{55}	15.6	0.15	20011018	163.74567	123.81387	203.55858	7.23256	0.1855314	2.2957986	56	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	9851	2000 UF_{55}
2000 UN_{55}	14.7	0.15	20011018	58.52831	3.81811	75.05805	14.17555	0.0643002	2.6497665	82	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	9851	2000 UN_{55}
2000 UZ_{55}	14.2	0.15	20011018	101.93291	166.29072	233.58060	13.29145	0.0925882	2.5882359	70	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	9851	2000 UZ_{55}
2000 UC_{56}	14.2	0.15	20011018	130.36089	132.85097	214.05399	10.76937	0.1767446	2.7178102	75	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	9851	2000 UC_{56}
2000 UH_{56}	13.9	0.15	20011018	71.22839	205.62027	228.84486	17.13926	0.1444038	2.6756334	79	5	1976–2002	0.59	M-v	1	MPC	10994	2000 UH_{56}
2000 UJ_{56}	14.6	0.15	20011018	83.78826	344.41082	59.60779	14.39482	0.1155118	2.6524383	66	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	13791	2000 UJ_{56}
2000 UQ_{56}	16.3	0.15	20011018	55.48642	158.29055	250.26961	8.15915	0.1493093	2.7864625	23	4	1991–2002	0.56	M-v	1	MPC	17474	2000 UQ_{56}
2000 UU_{56}	14.9	0.15	20011018	19.74797	129.35843	308.35110	8.48674	0.1065246	2.9954680	78	3	1992–2002	0.48	M-v	2	MPC	22716	2000 UU_{56}
2000 UM_{57}	15.7	0.15	20011018	225.55572	282.82841	324.55826	4.48369	0.1166474	2.3827932	58	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	10994	2000 UM_{57}
2000 UP_{57}	15.7	0.15	20011018	150.17514	349.28180	316.80947	3.49454	0.0527076	2.8104100	29	2	2000–2002	0.50	M-v	5	MPC	22716	2000 UP_{57}
2000 UC_{58}	15.7	0.15	20011018	16.55404	162.87338	300.13933	5.07480	0.0990313	2.7275996	39	3	1995–2002	0.55	M-v	3	MPC	22716	2000 UC_{58}
2000 UO_{58}	15.1	0.15	20011018	14.28595	97.63272	5.67090	8.51192	0.0892432	2.7455382	47	4	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	19902	2000 UO_{58}
2000 UW_{58}	14.7	0.15	20011018	17.21491	73.94717	25.49797	3.35820	0.0341137	2.8162957	43	4	1993–2002	0.72	M-v	1	MPC	23608	2000 UW_{58}
2000 UA_{59}	15.3	0.15	20011018	311.71278	254.19581	290.04577	2.91615	0.0734889	2.3183057	54	4	1993–2002	0.51	M-v	2	MPC	13791	2000 UA_{59}
2000 UC_{59}	13.7	0.15	20011018	220.62061	236.56014	5.84787	8.69137	0.2275173	2.5478985	89	3	1982–2002	0.64	M-v	2	MPC	23608	2000 UC_{59}
2000 UJ_{59}	13.7	0.15	20011018	17.98282	153.52891	302.64956	4.48717	0.0567477	2.7713947	57	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	13791	2000 UJ_{59}
2000 UN_{59}	13.7	0.15	20011018	24.27844	80.21513	356.56982	11.46032	0.0787617	3.1677955	70	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22717	2000 UN_{59}
2000 UX_{59}	14.3	0.15	20011018	68.55822	29.50664	5.23448	9.31909	0.0370399	2.9668203	36	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22717	2000 UX_{59}
2000 UY_{59}	15.2	0.15	20011018	121.29473	0.47355	345.35910	5.17788	0.1513246	2.5633966	49	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	13792	2000 UY_{59}
2000 UB_{60}	16.2	0.15	20011018	158.03546	320.49516	344.38569	4.50442	0.2667758	2.3232422	50	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	9852	2000 UB_{60}
2000 UD_{60}	14.8	0.15	20011018	152.62081	15.85487	280.21551	3.66657	0.0599354	3.1575122	29	3	1998–2001	0.76	M-v	3	MPC	22717	2000 UD_{60}
2000 UJ_{60}	14.9	0.15	20011018	107.98407	339.70397	354.17478	4.57892	0.1244591	3.2190285	57	5	1994–2002	0.57	M-v	1	MPC	23608	2000 UJ_{60}
2000 UX_{60}	13.6	0.15	20011018	183.92699	263.36987	8.53320	9.77308	0.0561553	3.0423879	67	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	23608	2000 UX_{60}
2000 UA_{61}	14.9	0.15	20011018	283.41901	290.90530	272.14827	3.81387	0.0444134	2.4650732	75	3	1994–2002	0.56	M-v	3	MPC	22717	2000 UA_{61}
2000 UB_{61}	16.0	0.15	20011018	17.32667	187.22554	275.60132	4.04631	0.0651679	2.7148240	61	3	1995–2002	0.75	M-v	3	MPC	22718	2000 UB_{61}
2000 UC_{61}	14.2	0.15	20011018	351.39278	112.88970	12.47595	11.37072	0.1148212	2.9850248	71	3	1997–2002	0.46	M-v	2	MPC	23608	2000 UC_{61}
2000 UN_{61}	14.5	0.15	20011018	152.53035	316.44265	355.15321	6.21391	0.1461946	2.5938253	63	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	22718	2000 UN_{61}
2000 UQ_{61}	14.8	0.15	20011018	213.11129	280.29786	335.37041	5.22276	0.1666185	2.5493100	114	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23608	2000 UQ_{61}
2000 UP_{62}	14.6	0.15	20011018	10.50755	87.36624	15.98433	11.78017	0.0819000	2.9940420	80	3	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	23608	2000 UP_{62}
2000 UR_{62}	15.9	0.15	20011018	175.43482	315.74466	346.93204	5.92207	0.1214103	2.3959015	45	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	22718	2000 UR_{62}
2000 UA_{63}	14.3	0.15	20011018	348.85575	236.04696	245.78762	9.97319	0.0810934	3.1443151	34	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22718	2000 UA_{63}
2000 UF_{63}	14.9	0.15	20011018	138.41616	29.48444	296.45496	3.01722	0.1409682	2.6326663	72	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23608	2000 UF_{63}
2000 UQ_{63}	14.1	0.15	20011018	279.63104	208.05516	14.85523	7.05205	0.1577385	2.2364004	64	4	1993–2002	0.78	M-v	2	MPC	23608	2000 UQ_{63}
2000 UC_{64}	14.9	0.15	20011018	175.10406	292.15876	348.49940	12.12814	0.1693304	2.7945567	30	4	1995–2002	0.46	M-v	2	MPC	17474	2000 UC_{64}
2000 UK_{64}	14.7	0.15	20011018	313.57113	261.26409	245.92873	8.84882	0.0661668	3.0742043	48	3	1996–2002	0.93	M-v	3	MPC	23608	2000 UK_{64}
2000 UD_{65}	15.7	0.15	20011018	267.51757	305.88475	279.74888	6.96097	0.0668196	2.2365028	31	4	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	7273	2000 UD_{65}
2000 UY_{65}	14.5	0.15	20011018	148.97595	273.75388	25.62782	4.82607	0.1305033	3.1191907	38	5	1997–2002	0.67	M-v	1	MPC	7274	2000 UY_{65}
2000 UZ_{65}	15.6	0.15	20011018	93.98505	26.56666	350.79024	1.33625	0.0905463	2.7737409	49	3	1995–2002	0.56	M-v	4	MPC	7274	2000 UZ_{65}
2000 UF_{66}	14.3	0.15	20011018	131.04459	38.77575	309.12708	3.90387	0.0300878	2.5288259	106	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23608	2000 UF_{66}
2000 UJ_{66}	16.0	0.15	20011018	82.14491	46.35361	338.87070	2.46146	0.1031931	2.7899343	30	3	1995–2002	0.62	M-v	4	MPC	19902	2000 UJ_{66}
2000 UO_{66}	14.6	0.15	20011018	192.48235	253.60690	19.12592	13.17225	0.1289721	2.5985321	40	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22719	2000 UO_{66}
2000 UR_{66}	14.9	0.15	20011018	128.97834	111.07724	243.88248	5.57526	0.1916970	2.2791112	84	4	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	13792	2000 UR_{66}
2000 UT_{66}	15.5	0.15	20011018	123.99368	73.65274	265.21830	8.44822	0.1234686	2.7022996	32	4	1995–2002	0.66	M-v	2	MPC	17474	2000 UT_{66}
2000 UY_{66}	15.7	0.15	20011018	207.68619	324.31862	308.14578	3.22495	0.1404145	2.3263926	52	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	7274	2000 UY_{66}

2000 UB_{67}	15.2	0.15	20011018	144.84281	327.22960	347.99428	3.71420	0.1434022	2.6650164	30	2	2000–2002	0.44	M-v	5	MPC	22719	2000 UB_{67}
2000 UO_{67}	15.2	0.15	20011018	155.29120	33.96273	261.61514	8.75229	0.1028014	3.0724971	47	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	22719	2000 UO_{67}
2000 UU_{67}	15.5	0.15	20011018	43.76590	179.92854	243.66200	11.14811	0.0910999	3.0817473	27	3	1998–2002	0.43	M-v	3	MPC	7275	2000 UU_{67}
2000 UX_{67}	13.2	0.15	20011018	270.04621	192.82022	358.96166	4.50540	0.0791058	3.2443209	54	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	22719	2000 UX_{67}
2000 UD_{68}	14.2	0.15	20011018	325.76520	256.32199	253.02711	12.27981	0.1940143	3.1846958	41	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22719	2000 UD_{68}
2000 UN_{68}	16.0	0.15	20011018	97.27266	35.87882	328.27363	3.22395	0.1120407	2.7781736	42	2	2000–2002	0.45	M-v	4	MPC	22719	2000 UN_{68}
2000 UU_{68}	14.6	0.15	20001003	44.12512	73.92552	264.72448	9.08916	0.0817931	2.9692585	16	1	40 days	0.52		D	MPC		2000 UU_{68}
2000 UB_{70}	15.3	0.15	20011018	62.36276	60.79999	342.51561	4.33864	0.1697611	3.1130152	53	4	1994–2002	0.66	M-v	3	MPC	9853	2000 UB_{70}
2000 UQ_{70}	15.1	0.15	20011018	10.46042	96.36559	30.37630	14.44470	0.1131789	2.6331302	52	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	13793	2000 UQ_{70}
2000 UX_{70}	15.6	0.15	20011018	232.22014	297.44950	313.19956	2.75822	0.0675820	2.5896242	49	3	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	7276	2000 UX_{70}
2000 US_{71}	13.9	0.15	20011018	121.69884	93.48555	245.51645	9.06966	0.0724428	3.1523748	99	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23609	2000 US_{71}
2000 UZ_{71}	14.2	0.15	20011018	96.43586	1.33706	359.24229	4.41004	0.1392673	3.1846067	68	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	22720	2000 UZ_{71}
2000 UA_{72}	14.6	0.15	20011018	202.24771	31.80750	241.88519	9.94645	0.1651911	2.5523676	46	4	1992–2002	0.58	M-v	1	MPC	23609	2000 UA_{72}
2000 UM_{72}	14.0	0.15	20011018	97.76583	122.80516	261.38821	4.16023	0.1213223	2.6810243	109	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23609	2000 UM_{72}
2000 UP_{72}	15.1	0.15	20011018	141.04168	72.20653	254.94078	4.46730	0.2479278	2.5424574	69	5	1992–2002	0.63	M-v	1	MPC	9853	2000 UP_{72}
2000 UZ_{72}	14.5	0.15	20011018	249.02905	218.64007	22.15160	7.04668	0.1685051	2.5269130	78	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23609	2000 UZ_{72}
2000 UJ_{73}	15.1	0.15	20011018	245.14859	11.70847	218.10461	11.17126	0.1285854	2.5858689	49	3	1992–2002	0.60	M-v	3	MPC	22720	2000 UJ_{73}
2000 UP_{73}	15.1	0.15	20011018	123.54882	326.01124	20.96229	3.16194	0.0910370	2.7028575	44	3	1998–2002	0.59	M-v	4	MPC	13793	2000 UP_{73}
2000 UG_{74}	14.2	0.15	20011018	37.05709	316.37297	144.39254	12.44430	0.1520002	2.6366322	83	4	1993–2002	0.61	M-v	1	MPC	13793	2000 UG_{74}
2000 US_{74}	15.4	0.15	20011018	303.74996	173.12948	31.95211	5.22376	0.1236024	2.2536709	32	3	1993–2002	0.53	M-v	4	MPC	23609	2000 US_{74}
2000 UZ_{74}	15.1	0.15	20011018	69.98711	104.96844	293.14730	10.52130	0.0988988	2.9923052	51	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	7279	2000 UZ_{74}
2000 UU_{75}	15.3	0.15	20011018	142.67000	216.08194	100.72487	10.68430	0.2571476	2.7624681	43	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	7279	2000 UU_{75}
2000 UU_{76}	15.3	0.15	20011018	344.60730	338.53651	148.12077	1.62330	0.0998655	3.0405620	70	4	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	22720	2000 UU_{76}
2000 UW_{76}	15.0	0.15	20011018	332.63298	347.37300	152.99297	1.33466	0.1278046	3.1407284	67	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	22720	2000 UW_{76}
2000 UE_{77}	14.1	0.15	20011018	200.76850	52.35200	217.25473	11.19229	0.1800592	2.5976377	67	4	1994–2002	0.65	M-v	1	MPC	23609	2000 UE_{77}
2000 UG_{77}	14.8	0.15	20011018	106.58770	154.01329	195.51298	9.16226	0.0958426	3.0498457	29	4	1993–2002	0.53	M-v	2	MPC	11805	2000 UG_{77}
2000 UM_{77}	16.0	0.15	20011018	157.31556	187.97423	120.85699	3.07922	0.1933004	2.5562091	35	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	23609	2000 UM_{77}
2000 UX_{77}	16.7	0.15	20011018	193.39424	75.24236	219.81888	5.56838	0.1252169	2.3691036	34	4	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	7280	2000 UX_{77}
2000 UE_{78}	14.3	0.15	20011018	322.85945	273.33323	248.13201	4.13785	0.1010120	3.2119335	68	4	1994–2002	0.61	M-v	1	MPC	23609	2000 UE_{78}
2000 UH_{78}	15.4	0.15	20011018	38.52578	183.18119	267.00068	3.19114	0.0294672	2.7825935	33	4	1993–2002	0.49	M-v	1	MPC	10638	2000 UH_{78}
2000 US_{78}	15.5	0.15	20011018	6.30933	97.67791	27.61104	0.90280	0.1314935	3.1126959	42	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23609	2000 US_{78}
2000 UT_{78}	14.0	0.15	20011018	250.00938	178.49362	51.96119	7.28013	0.1133549	3.1193423	64	5	1992–2002	0.57	M-v	1	MPC	23609	2000 UT_{78}
2000 UX_{78}	14.5	0.15	20011018	33.22052	91.21872	27.61105	4.11807	0.1350070	2.5554971	68	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	9854	2000 UX_{78}
2000 UM_{79}	14.9	0.15	20011018	195.19400	44.12673	249.86172	12.50726	0.1625409	2.5344162	60	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	8523	2000 UM_{79}
2000 UA_{80}	14.4	0.15	20011018	237.59029	204.58431	60.84217	14.76952	0.1233214	2.5326807	81	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23609	2000 UA_{80}
2000 UD_{80}	15.1	0.15	20011018	298.09794	334.18237	252.15090	2.70033	0.1320976	2.3298229	47	4	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	7284	2000 UD_{80}
2000 UE_{80}	14.9	0.15	20011018	233.02642	27.35667	248.33451	3.74565	0.1437721	2.3529748	54	4	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	10638	2000 UE_{80}
2000 UJ_{80}	14.4	0.15	20011018	219.36114	23.22659	231.10672	8.83562	0.0303631	2.9911157	58	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23609	2000 UJ_{80}
2000 UO_{80}	15.2	0.15	20011018	202.61516	51.61970	223.96539	11.11377	0.1144804	2.6697013	38	3	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	10638	2000 UO_{80}
2000 UG_{82}	15.1	0.15	20011018	138.71072	347.25941	343.07616	7.49668	0.2744683	2.5540781	56	3	1994–2002	0.52	M-v	4	MPC	8524	2000 UG_{82}
2000 UN_{82}	15.6	0.15	20011018	3.50017	309.92362	148.51299	2.55802	0.0416170	2.7166965	48	6	1991–2002	0.52	M-v	1	MPC	23609	2000 UN_{82}
2000 UT_{82}	14.5	0.15	20011018	221.97269	307.55485	278.47642	10.16661	0.2129192	3.0962656	46	4	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23609	2000 UT_{82}
2000 UX_{82}	14.7	0.15	20011018	22.95346	297.21258	138.40466	4.16302	0.0504580	3.1697066	61	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22720	2000 UX_{82}
2000 UY_{82}	15.6	0.15	20011018	192.55538	232.03599	54.52036	10.42350	0.1021455	2.3486727	38	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	13793	2000 UY_{82}
2000 UN_{83}	15.7	0.15	20011018	51.27466	135.10916	277.22173	1.27868	0.0662489	2.7728303	28	3	1995–2002	0.62	M-v	4	MPC	22721	2000 UN_{83}
2000 UP_{83}	15.5	0.15	20011018	273.82427	296.21130	274.31188	1.53363	0.1379055	2.3762903	55	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	22721	2000 UP_{83}
2000 UQ_{83}	13.4	0.15	20011018	322.61351	91.28291	50.65753	5.30811	0.1201471	3.1926292	79	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	22721	2000 UQ_{83}
2000 UV_{83}	15.0	0.15	20011018	97.73021	237.26119	139.60183	5.00194	0.0880710	2.7690175	67	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23609	2000 UV_{83}
2000 UJ_{84}	14.1	0.15	20011018	5.17501	48.31240	54.39651	11.56840	0.0649511	3.0307244	54	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22721	2000 UJ_{84}
2000 UC_{85}	15.0	0.15	20011018	19.30858	3.28140	125.40304	1.97626	0.1338548	2.3949053	42	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	13793	2000 UC_{85}
2000 UD_{86}	14.6	0.15	20011018	337.97761	30.11867	101.38839	5.99190	0.0372697	3.0366483	58	3	1995–2002	0.66	M-v	4	MPC	13224	2000 UD_{86}
2000 UJ_{86}	14.4	0.15	20011018	56.91499	337.00684	70.20146	5.94294	0.0638858	3.1525123	72	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22721	2000 UJ_{86}
2000 UK_{86}	15.5	0.15	20011018	337.72999	0.39583	177.92807	5.24054	0.1420740	2.2485660	42	4	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	13225	2000 UK_{86}

2000 UQ_{86}	14.8	0.15	20011018	138.91835	252.70027	81.05281	6.47982	0.0528185	2.7673562	29	4	1994–2002	0.95	M-v	4	MPC	10995	2000 UQ_{86}
2000 UT_{86}	16.0	0.15	20011018	52.64335	266.55501	162.29137	5.49707	0.1675893	2.8777739	21	3	1997–2002	0.48	M-v	4	MPC	7286	2000 UT_{86}
2000 UA_{87}	14.9	0.15	20011018	62.90080	217.24652	193.42510	9.79853	0.0680096	2.9673966	29	4	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	9855	2000 UA_{87}
2000 UC_{87}	15.1	0.15	20011018	210.46994	202.10034	77.32618	7.07234	0.1975664	2.2192070	41	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	9374	2000 UC_{87}
2000 UO_{87}	14.6	0.15	20011018	17.18528	17.18744	86.71212	9.02900	0.0727557	3.0581843	48	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22722	2000 UO_{87}
2000 UP_{87}	13.2	0.15	20011018	259.36597	132.23232	84.07789	11.88741	0.0868495	3.2028025	113	2	2000–2002	0.40	M-v	3	MPC	22722	2000 UP_{87}
2000 UM_{88}	14.6	0.15	20011018	235.29412	181.89263	58.58163	8.95931	0.1910410	2.5583681	61	3	1978–2002	0.65	M-v	3	MPC	22722	2000 UM_{88}
2000 UV_{88}	15.3	0.15	20011018	253.68123	136.31854	87.35237	4.95219	0.0456508	2.7368620	33	3	1998–2002	0.75	M-v	4	MPC	10638	2000 UV_{88}
2000 UA_{89}	15.9	0.15	20011018	77.01767	275.51659	123.29530	4.63176	0.1026291	2.7915154	25	3	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	23609	2000 UA_{89}
2000 UW_{89}	14.4	0.15	20011018	100.81086	281.49319	87.92286	15.23642	0.1395502	3.0201634	69	4	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	23609	2000 UW_{89}
2000 UX_{89}	14.8	0.15	20011018	204.85526	96.00314	177.26837	9.60593	0.0406610	3.0820593	41	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	7287	2000 UX_{89}
2000 UF_{90}	15.5	0.15	20011018	107.44421	236.06647	126.60054	6.78282	0.1014997	2.7699609	30	3	1995–2002	0.57	M-v	4	MPC	22722	2000 UF_{90}
2000 UQ_{90}	13.2	0.15	20011018	64.38819	10.26462	45.94088	11.05937	0.1021684	3.1823246	72	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23609	2000 UQ_{90}
2000 UT_{90}	14.9	0.15	20011018	117.43874	2.21931	32.43917	4.43000	0.0921261	2.3353223	79	5	1989–2002	0.47	M-v	2	MPC	10995	2000 UT_{90}
2000 UD_{91}	16.3	0.15	20011018	262.24747	256.09450	323.40006	3.87982	0.1124033	2.2388319	70	4	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23609	2000 UD_{91}
2000 UK_{91}	14.8	0.15	20011018	270.71558	308.46821	262.23451	5.57404	0.0936530	2.4784211	82	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22722	2000 UK_{91}
2000 UR_{91}	15.4	0.15	20011018	258.47789	254.43772	336.20219	3.74346	0.0824768	2.3400403	51	5	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	23609	2000 UR_{91}
2000 UD_{92}	15.6	0.15	20011018	104.48059	28.09709	327.89571	2.45414	0.0818685	2.9890345	38	3	1998–2002	0.59	M-v	4	MPC	7288	2000 UD_{92}
2000 UH_{92}	15.1	0.15	20011018	181.67223	52.18195	243.06019	13.53778	0.0794987	2.5345185	31	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	17476	2000 UH_{92}
2000 UE_{93}	15.7	0.15	20011018	67.22078	112.14150	283.05723	4.33112	0.0381733	3.0606838	29	4	1994–2002	0.58	M-v	1	MPC	23609	2000 UE_{93}
2000 UL_{93}	14.2	0.15	20011018	80.37184	47.79343	331.29751	6.27784	0.1302639	3.0830535	28	3	1994–2002	0.58	M-v	4	MPC	7288	2000 UL_{93}
2000 UQ_{93}	13.7	0.15	20011018	187.11447	35.04330	238.30733	18.65036	0.0365158	3.1116735	37	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	20831	2000 UQ_{93}
2000 US_{93}	14.9	0.15	20011018	311.06824	271.40722	280.86359	5.75051	0.0797628	2.3302659	68	5	1993–2002	0.53	M-v	1	MPC	9855	2000 US_{93}
2000 UY_{93}	14.8	0.15	20011018	278.77321	177.46498	12.44056	10.91363	0.0185783	3.0735468	49	3	1997–2002	0.58	M-v	4	MPC	22723	2000 UY_{93}
2000 UC_{94}	14.5	0.15	20011018	38.20163	52.71766	20.14955	10.94333	0.0512740	3.0058040	56	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	22723	2000 UC_{94}
2000 UE_{94}	13.5	0.15	20011018	202.52728	237.26217	19.85790	8.93854	0.0272761	3.2454990	56	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22723	2000 UE_{94}
2000 UK_{94}	14.8	0.15	20011018	265.26256	221.66060	13.66902	5.80816	0.1321609	2.2581344	53	3	1993–2002	0.58	M-v	3	MPC	7289	2000 UK_{94}
2000 UP_{94}	13.8	0.15	20011018	57.05779	94.97612	313.03385	5.30100	0.1303553	3.2047012	124	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22723	2000 UP_{94}
2000 UQ_{94}	15.4	0.15	20011018	149.48583	36.86547	277.23021	6.31041	0.1968551	2.5996544	44	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	9855	2000 UQ_{94}
2000 UZ_{94}	14.5	0.15	20011018	226.22072	359.65618	254.92738	12.96950	0.1404300	2.5743817	72	5	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	23609	2000 UZ_{94}
2000 UJ_{95}	16.1	0.15	20011018	43.26877	73.38927	359.67325	4.74329	0.1505443	3.0390889	32	3	1997–2002	0.57	M-v	4	MPC	7290	2000 UJ_{95}
2000 UQ_{95}	14.5	0.15	20011018	106.50987	6.09210	359.44283	5.53297	0.0747851	2.8539246	60	5	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	23609	2000 UQ_{95}
2000 UT_{95}	15.3	0.15	20011018	117.45900	17.99482	334.32912	5.41327	0.0813404	2.8596656	57	3	1993–2002	0.54	M-v	4	MPC	9856	2000 UT_{95}
2000 UV_{95}	14.0	0.15	20011018	126.33770	75.22980	263.48938	8.04819	0.0784947	2.9717780	46	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	22724	2000 UV_{95}
2000 UX_{95}	13.9	0.15	20011018	242.47200	327.56966	262.45091	7.84175	0.0811504	2.9967754	69	4	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23609	2000 UX_{95}
2000 UJ_{96}	13.8	0.15	20011018	76.53163	140.74644	261.85611	6.73992	0.2143584	2.7915138	105	6	1986–2002	0.51	M-v	1	MPC	12251	2000 UJ_{96}
2000 UX_{96}	14.7	0.15	20011018	205.71233	26.76166	236.39437	11.91778	0.2319571	2.6014861	31	3	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	23609	2000 UX_{96}
2000 UZ_{96}	15.0	0.15	20011018	160.00513	319.49264	353.53504	4.53671	0.1384032	2.6091686	59	3	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	22724	2000 UZ_{96}
2000 UB_{97}	15.7	0.15	20011018	102.71308	44.98697	328.31764	3.63403	0.0870018	2.7951070	42	3	1995–2002	0.47	M-v	4	MPC	14914	2000 UB_{97}
2000 UJ_{97}	15.3	0.15	20011018	82.79257	111.37084	289.52508	4.81873	0.0677898	2.7333853	46	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	9856	2000 UJ_{97}
2000 UO_{97}	13.4	0.15	20011018	39.77012	200.94700	275.75128	5.88051	0.1052171	2.3141310	94	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	10995	2000 UO_{97}
2000 UP_{97}	14.3	0.15	20011018	62.04071	101.31067	306.11620	6.49749	0.0770186	3.2360063	99	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	22724	2000 UP_{97}
2000 UT_{97}	14.6	0.15	20011018	165.26829	316.16534	8.81535	7.22662	0.1465446	2.3134081	65	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	8525	2000 UT_{97}
2000 UL_{98}	14.7	0.15	20011018	83.86015	17.43006	23.16240	6.40640	0.0433664	2.7479662	43	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23609	2000 UL_{98}
2000 UQ_{98}	15.6	0.15	20011018	179.30307	316.82048	352.39949	5.05597	0.1625914	2.3112974	54	4	1995–2002	0.64	M-v	1	MPC	8525	2000 UQ_{98}
2000 UE_{99}	15.4	0.15	20011018	146.56073	333.97841	10.60315	7.68419	0.1170744	2.4243070	47	3	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	8525	2000 UE_{99}
2000 UL_{99}	13.2	0.15	20011018	38.81754	49.69225	27.01898	10.38306	0.0639002	3.1968191	83	5	1994–2002	0.51	M-v	1	MPC	10995	2000 UL_{99}
2000 UZ_{99}	14.2	0.15	20011018	136.81612	71.56149	258.78351	9.65351	0.0788505	3.1074631	43	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	7295	2000 UZ_{99}
2000 UQ_{100}	13.5	0.15	20011018	58.44606	33.92125	31.77245	9.93012	0.0656358	2.9724881	82	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23609	2000 UQ_{100}
2000 UY_{100}	14.5	0.15	20011018	62.40538	118.08251	322.17153	4.13900	0.1222186	2.6035330	70	4	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	10995	2000 UY_{100}
2000 UZ_{100}	15.3	0.15	20011018	149.68030	65.57245	259.75427	10.67566	0.1818472	2.6566496	52	4	1995–2002	0.57	M-v	1	MPC	15093	2000 UZ_{100}
2000 UG_{101}	15.2	0.15	20011018	92.98267	113.08536	281.98727	7.52403	0.1415345	2.7185090	32	1	66 days	0.43	M-v	4	D MPC	23609	2000 UG_{101}
2000 UN_{101}	14.8	0.15	20011018	117.17775	49.85293	290.08759	5.88861	0.0946712	3.1045414	44	3	1997–2002	0.61	M-v	4	MPC	23609	2000 UN_{101}

2000 UU_{101}	16.1	0.15	20011018	41.42466	99.40339	334.56249	6.17465	0.1332563	3.1046128	31	4	1994–2002	0.59	M-v	1	MPC	7298	2000 UU_{101}
2000 UD_{102}	15.3	0.15	20011018	181.58018	355.60760	316.78971	4.37556	0.1320169	2.2503011	61	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	8231	2000 UD_{102}
2000 UM_{102}	14.4	0.15	20011018	119.98282	10.79851	324.58294	4.60217	0.1466021	3.2020079	48	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	7298	2000 UM_{102}
2000 UV_{102}	15.1	0.15	20011018	150.37337	9.18475	295.29396	4.05688	0.1049340	3.2155907	27	3	1993–2002	0.79	M-v	5	MPC	23609	2000 UV_{102}
2000 UW_{102}	13.5	0.15	20011018	243.85790	196.80240	34.54874	11.82652	0.1592098	3.0469993	104	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23610	2000 UW_{102}
2000 UJ_{103}	16.0	0.15	20011018	208.30530	307.04660	349.58507	5.68972	0.1207975	2.3027282	50	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	9857	2000 UJ_{103}
2000 UO_{103}	14.4	0.15	20011018	54.81621	73.72134	358.14042	5.86880	0.1367006	3.1117542	92	4	1997–2002	0.68	M-v	1	MPC	10995	2000 UO_{103}
2000 UR_{103}	15.0	0.15	20011018	113.70719	116.57935	248.68716	15.71894	0.1176500	2.8777803	70	4	1995–2002	0.44	M-v	1	MPC	9857	2000 UR_{103}
2000 UT_{103}	15.2	0.15	20011018	129.99548	352.63092	346.43917	4.69325	0.2543069	2.7275902	52	6	1986–2002	0.68	M-v	1	MPC	8526	2000 UT_{103}
2000 UZ_{103}	14.5	0.15	20011018	289.67309	317.31518	271.10673	5.85721	0.0634344	2.3550000	81	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23610	2000 UZ_{103}
2000 UC_{104}	13.7	0.15	20011018	185.46347	32.71301	269.32210	11.74824	0.1580487	2.6123366	62	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	9857	2000 UC_{104}
2000 UD_{104}	13.2	0.15	20011018	257.57316	283.44926	338.74923	6.48753	0.1909876	2.1946083	82	3	1980–2002	0.72	M-v	3	MPC	23610	2000 UD_{104}
2000 UE_{104}	14.7	0.15	20011018	171.06673	42.15047	270.67338	13.15953	0.1821154	2.6197650	55	5	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	9375	2000 UE_{104}
2000 UH_{104}	13.9	0.15	20011018	172.60505	6.96850	309.79619	3.39992	0.1762738	2.5236156	102	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23610	2000 UH_{104}
2000 UM_{104}	14.1	0.15	20011018	247.58614	352.23161	278.10840	5.25355	0.1274910	2.2851990	68	4	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23610	2000 UM_{104}
2000 UP_{104}	14.0	0.15	20011018	171.56868	61.80062	252.19728	13.83905	0.1012298	2.7121167	41	3	1999–2002	0.43	M-v	3	MPC	8527	2000 UP_{104}
2000 UQ_{104}	13.7	0.15	20011018	91.00042	13.69127	22.53643	10.85001	0.0666916	2.9772921	54	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23610	2000 UQ_{104}
2000 UT_{104}	14.9	0.15	20011018	163.03819	357.79488	315.93183	6.53257	0.2153220	2.7059212	78	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23610	2000 UT_{104}
2000 UL_{105}	14.9	0.15	20011018	200.30882	93.80258	169.26772	11.01206	0.0933942	2.6690917	41	5	1991–2002	0.57	M-v	1	MPC	23610	2000 UL_{105}
2000 US_{105}	15.8	0.15	20011018	224.88854	133.34649	119.46869	6.83312	0.0796107	2.3889095	72	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23610	2000 US_{105}
2000 UU_{105}	15.2	0.15	20011018	318.58802	78.72157	98.07359	7.25022	0.0523017	2.3212571	48	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	17478	2000 UU_{105}
2000 UD_{106}	15.0	0.15	20011018	127.26086	348.19826	14.42204	6.05195	0.0193611	2.7548931	44	5	1995–2002	0.71	M-v	1	MPC	7305	2000 UD_{106}
2000 UK_{106}	14.6	0.15	20011018	117.99492	167.35298	173.46309	9.88453	0.0606669	2.9924612	24	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	17478	2000 UK_{106}
2000 UC_{107}	14.7	0.15	20011018	47.27298	339.61490	83.24197	11.98697	0.1526032	3.0710820	48	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22725	2000 UC_{107}
2000 UH_{107}	15.9	0.15	20011018	206.51144	168.28462	110.53383	7.42206	0.1080680	2.3883456	46	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	7305	2000 UH_{107}
2000 UQ_{107}	14.5	0.15	20011018	348.92747	43.10000	84.64200	11.84659	0.0565600	2.9854602	41	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	22725	2000 UQ_{107}
2000 UR_{107}	14.6	0.15	20011018	126.31197	228.97233	106.56536	10.05874	0.0550226	3.0783683	61	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	22726	2000 UR_{107}
2000 UC_{108}	15.7	0.15	20011018	356.63864	8.19693	140.06039	6.66708	0.1120532	2.3487201	26	3	1995–2002	0.64	M-v	3	MPC	8233	2000 UC_{108}
2000 UX_{108}	15.1	0.15	20011018	330.86075	85.71591	100.64880	8.40411	0.0853385	2.2408133	62	5	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	13794	2000 UX_{108}
2000 UK_{109}	12.7	0.15	20011018	22.21947	7.22990	91.71295	11.12244	0.0786582	3.1654558	102	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	22726	2000 UK_{109}
2000 UR_{109}	14.1	0.15	20011018	84.22037	193.25653	200.60401	12.23628	0.1460310	2.9902605	64	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	23610	2000 UR_{109}
2000 US_{109}	14.1	0.15	20011018	117.60978	219.47865	121.33612	9.02967	0.2424951	2.9801954	115	4	1992–2002	0.56	M-v	2	MPC	10639	2000 US_{109}
2000 UX_{109}	13.7	0.15	20011018	115.64972	189.89144	170.49943	9.45915	0.1077145	2.9863180	54	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	17478	2000 UX_{109}
2000 UD_{110}	14.4	0.15	20011018	145.31862	223.87469	114.41526	7.14129	0.1729428	2.5224716	46	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	8527	2000 UD_{110}
2000 UL_{110}	13.4	0.15	20011018	150.47121	230.71253	75.95540	18.50751	0.2356544	2.9423009	110	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23610	2000 UL_{110}
2000 UD_{111}	15.4	0.15	20011018	42.86038	269.61451	177.40497	3.91148	0.0692241	2.7784678	50	5	1993–2002	0.63	M-v	1	MPC	9858	2000 UD_{111}
2000 UY_{111}	14.7	0.15	20011018	155.45785	246.89986	66.81015	9.37286	0.1829188	2.6956826	58	5	1978–2002	0.59	M-v	1	MPC	9858	2000 UY_{111}
2000 UP_{112}	15.5	0.15	20011018	224.67220	220.40228	32.02739	4.69963	0.1833969	2.6678304	19	3	1991–2002	0.63	M-v	4	MPC	17478	2000 UP_{112}
2000 UW_{112}	15.8	0.15	20011018	320.44497	134.33498	58.06460	11.41467	0.1838568	2.7573199	27	3	1995–2002	0.64	M-v	4	MPC	17478	2000 UW_{112}
2000 UR_{113}	14.6	0.15	20011018	13.44156	346.06701	116.96157	22.82855	0.0526162	2.6111716	65	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	22726	2000 UR_{113}
2000 VC	14.8	0.15	20011018	358.25930	91.61374	73.69040	4.71368	0.0769923	2.2078318	92	4	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	13794	2000 VC
2000 VY_2	14.3	0.15	20011018	87.69090	336.98823	55.53442	11.58262	0.1243444	3.0853290	68	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	22727	2000 VY_2
2000 VC_3	17.5	0.15	20011018	187.34027	154.60439	138.05037	0.89638	0.1289863	2.5097955	18	4	1996–2002	0.37	M-v	3	MPC	17479	2000 VC_3
2000 VG_3	16.0	0.15	20011018	165.01241	300.93975	30.65790	5.83784	0.1522998	2.2745975	69	4	1992–2002	0.60	M-v	1	MPC	8528	2000 VG_3
2000 VH_3	15.3	0.15	20011018	203.58395	341.07263	314.65903	2.23559	0.0775565	2.4109540	87	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	10996	2000 VH_3
2000 VW_3	15.2	0.15	20011018	179.44177	263.38680	19.67141	2.62421	0.1454904	2.6413848	33	3	1994–2002	0.54	M-v	4	MPC	22727	2000 VW_3
2000 VD_4	15.5	0.15	20011018	116.83056	317.55728	15.70481	1.87978	0.0706192	3.1787676	30	3	1997–2002	0.56	M-v	5	MPC	17479	2000 VD_4
2000 VO_4	14.5	0.15	20011018	8.49779	20.06372	81.16513	6.91167	0.2472649	3.0749748	51	3	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	23610	2000 VO_4
2000 VD_5	14.9	0.15	20011018	59.99685	3.02447	40.25144	5.07218	0.1227120	3.0642267	57	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22727	2000 VD_5
2000 VE_5	15.0	0.15	20011018	325.61131	292.72159	213.00796	8.48300	0.0647027	3.0136270	46	3	1995–2002	0.40	M-v	4	MPC	22727	2000 VE_5
2000 VM_5	14.4	0.15	20011018	328.40613	133.60538	17.41986	0.90704	0.1590387	3.1079790	103	4	1994–2002	0.73	M-v	3	MPC	20831	2000 VM_5
2000 VX_5	14.8	0.15	20011018	8.20641	92.01193	35.88150	13.70067	0.1201783	2.5994933	44	3	1998–2002	0.71	M-v	2	MPC	9859	2000 VX_5
2000 VD_6	15.8	0.15	20011018	180.75707	59.14612	231.83283	2.41184	0.1087720	2.5688005	24	3	1996–2002	0.58	M-v	4	MPC	17479	2000 VD_6

2000 VE_6	16.2	0.15	20011018	78.73227	12.26665	35.46041	1.86385	0.0249545	2.5225936	38	3	1996–2002	0.56	M-v	4	MPC	13225	2000 VE_6
2000 VJ_6	15.7	0.15	20011018	107.66990	321.82022	42.44722	4.57231	0.1058549	2.6760519	38	4	1991–2002	0.54	M-v	2	MPC	12251	2000 VJ_6
2000 VP_6	14.4	0.15	20011018	136.72665	267.07939	48.67986	6.71814	0.0474173	3.2594881	37	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	22728	2000 VP_6
2000 VK_7	14.0	0.15	20011018	164.11328	251.33287	41.57998	9.96545	0.0413508	3.1803893	49	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22728	2000 VK_7
2000 VX_7	15.2	0.15	20011018	239.00214	246.01726	359.22622	1.93368	0.1740882	2.4059873	88	3	1992–2002	0.63	M-v	4	MPC	13795	2000 VX_7
2000 VE_8	14.5	0.15	20011018	353.50276	96.51604	29.80492	0.38495	0.1638552	3.2055733	76	3	1997–2002	0.49	M-v	3	MPC	19903	2000 VE_8
2000 VR_8	13.7	0.15	20011018	249.64868	162.43840	49.04743	13.83020	0.0629413	3.2350650	41	4	1994–2002	0.58	M-v	1	MPC	23610	2000 VR_8
2000 VU_8	13.7	0.15	20011018	255.48459	94.01779	115.63728	2.03258	0.1376377	3.2244095	52	5	1992–2002	0.51	M-v	1	MPC	22728	2000 VU_8
2000 VW_9	14.7	0.15	20011018	22.53777	259.90657	198.40189	1.25066	0.1505221	3.0834954	66	4	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	7313	2000 VW_9
2000 VM_{10}	13.4	0.15	20011018	26.45335	241.00308	204.30761	8.79042	0.1107634	3.2176527	67	4	1995–2002	0.50	M-v	0	MPC	23610	2000 VM_{10}
2000 VW_{11}	15.7	0.15	20011018	31.65278	57.25407	50.17627	16.08996	0.1266682	2.6128838	46	3	1998–2002	0.70	M-v	2	MPC	13795	2000 VW_{11}
2000 VB_{12}	14.6	0.15	20011018	348.29009	34.25152	94.60713	2.91320	0.0936009	3.1798759	63	3	1995–2002	0.56	M-v	4	MPC	22728	2000 VB_{12}
2000 VJ_{12}	14.0	0.15	20011018	160.93243	236.87491	62.41260	12.38636	0.1677543	2.8092313	57	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	22728	2000 VJ_{12}
2000 VV_{12}	14.7	0.15	20011018	243.29710	134.78281	89.46429	0.42545	0.0775551	3.2578366	83	3	1994–2002	0.63	M-v	4	MPC	23610	2000 VV_{12}
2000 VC_{13}	15.0	0.15	20011018	181.75794	82.51917	209.27772	8.95925	0.0145303	2.9738531	30	3	1995–2002	0.66	M-v	4	MPC	23610	2000 VC_{13}
2000 VU_{13}	14.2	0.15	20011018	25.97319	263.17903	184.57397	4.55192	0.0784003	3.2248027	67	4	1993–2002	0.51	M-v	1	MPC	22729	2000 VU_{13}
2000 VV_{13}	15.7	0.15	20011018	152.84127	174.84281	156.64372	2.89139	0.1792669	2.3386639	44	4	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	13795	2000 VV_{13}
2000 VE_{14}	15.1	0.15	20011018	125.96927	179.84729	145.48228	2.01493	0.1569704	3.2310405	49	3	1994–2002	0.53	M-v	4	MPC	22729	2000 VE_{14}
2000 VK_{14}	15.3	0.15	20011018	309.10704	116.06798	89.42497	4.90083	0.1846607	2.3415181	53	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	19903	2000 VK_{14}
2000 VN_{14}	15.8	0.15	20011018	150.44231	237.50766	95.35949	4.20441	0.0702239	2.6038823	51	4	1994–2002	0.66	M-v	3	MPC	13226	2000 VN_{14}
2000 VT_{14}	15.1	0.15	20011018	69.49908	340.81152	67.81700	12.94959	0.0512098	2.9281064	49	5	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	9377	2000 VT_{14}
2000 VC_{15}	15.5	0.15	20011018	44.83017	343.33245	104.03642	3.17989	0.0598520	2.6890454	50	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23610	2000 VC_{15}
2000 VR_{15}	13.4	0.15	20011018	178.63007	216.04104	62.29974	17.62544	0.1794548	3.2032837	48	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	10996	2000 VR_{15}
2000 VC_{16}	15.2	0.15	20011018	336.72695	71.07310	98.55025	6.13357	0.1057700	2.5732874	50	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	7318	2000 VC_{16}
2000 VE_{16}	15.7	0.15	20011018	233.30495	119.85489	144.53377	3.32936	0.0906133	2.4281015	50	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	7318	2000 VE_{16}
2000 VR_{16}	14.6	0.15	20011018	240.09024	177.21162	71.51909	14.04635	0.1129329	2.6663543	43	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	7318	2000 VR_{16}
2000 VN_{17}	15.0	0.15	20011018	234.34664	156.73623	106.19137	4.09098	0.1769413	2.3969757	89	5	1995–2002	0.73	M-v	1	MPC	23610	2000 VN_{17}
2000 VS_{17}	15.5	0.15	20011018	187.54494	115.87008	191.90831	3.25953	0.2243435	2.1730897	62	4	1990–2002	0.59	M-v	2	MPC	7319	2000 VS_{17}
2000 VX_{17}	14.8	0.15	20011018	162.37705	235.46301	90.71767	5.61432	0.0240050	2.7491493	46	4	1991–2002	0.60	M-v	1	MPC	9860	2000 VX_{17}
2000 VF_{18}	13.6	0.15	20011018	298.18594	94.02587	94.60018	9.09141	0.0910907	3.0908596	90	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22729	2000 VF_{18}
2000 VB_{20}	14.6	0.15	20011018	159.63635	154.38921	138.11652	2.11866	0.0918800	3.2577624	51	4	1992–2002	0.51	M-v	1	MPC	23610	2000 VB_{20}
2000 VT_{20}	15.8	0.15	20011018	330.57926	300.21525	220.45595	3.18588	0.0502830	2.6260647	49	4	1994–2002	0.75	M-v	4	MPC	9378	2000 VT_{20}
2000 VA_{21}	15.4	0.15	20011018	153.19251	238.20252	76.47298	3.31969	0.0499868	2.9524130	45	6	1992–2002	0.78	M-v	1	MPC	22730	2000 VA_{21}
2000 VE_{21}	16.0	0.15	20011018	38.01419	280.68670	159.96513	2.37677	0.0385037	2.8688973	23	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	13226	2000 VE_{21}
2000 VK_{21}	14.9	0.15	20011018	258.81027	181.89664	48.05972	9.82625	0.0743471	2.5844060	68	4	1996–2002	0.65	M-v	2	MPC	23610	2000 VK_{21}
2000 VS_{21}	14.4	0.15	20011018	245.93846	168.47539	58.04358	6.29668	0.0727768	3.1508140	39	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22730	2000 VS_{21}
2000 VR_{22}	15.5	0.15	20011018	182.27434	290.79992	13.95514	2.39522	0.0739165	2.4546307	34	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22730	2000 VR_{22}
2000 VW_{22}	14.0	0.15	20011018	53.25480	13.58826	40.36647	9.15644	0.0514964	3.1775305	46	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22730	2000 VW_{22}
2000 VY_{22}	15.3	0.15	20011018	211.58291	255.54204	28.75134	2.18811	0.0367527	2.3695105	70	3	1996–2002	0.52	M-v	2	MPC	22730	2000 VY_{22}
2000 VC_{23}	13.5	0.15	20011018	210.96994	22.16756	249.00411	1.83563	0.1119846	2.5179502	110	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22731	2000 VC_{23}
2000 VF_{23}	13.3	0.15	20011018	282.93308	150.37646	41.29320	7.65647	0.0897329	3.1506398	94	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	22731	2000 VF_{23}
2000 VP_{23}	15.3	0.15	20011018	142.57226	92.54816	236.07806	3.12974	0.1383281	2.6675720	64	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	22731	2000 VP_{23}
2000 VB_{24}	14.2	0.15	20011018	150.72907	57.77477	252.38676	2.96282	0.1927160	2.8122754	32	3	1998–2002	0.52	M-v	4	MPC	22731	2000 VB_{24}
2000 VJ_{24}	14.8	0.15	20011018	358.21386	315.98690	177.94874	1.21584	0.1395730	3.0523393	59	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	23610	2000 VJ_{24}
2000 VU_{24}	14.8	0.15	20011018	333.65092	287.88499	235.94521	16.43981	0.0775486	2.7930618	50	4	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	13226	2000 VU_{24}
2000 VC_{25}	15.2	0.15	20011018	154.26012	151.49289	176.38772	0.95068	0.1200526	2.6082180	59	3	1998–2002	0.57	M-v	4	MPC	23610	2000 VC_{25}
2000 VS_{25}	15.4	0.15	20011018	1.55197	15.94413	104.28816	2.28950	0.0977807	3.0961603	60	3	1994–2002	0.60	M-v	3	MPC	22731	2000 VS_{25}
2000 VY_{25}	14.7	0.15	20011018	166.09521	253.89356	37.65618	10.33546	0.1098315	3.0696354	36	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23610	2000 VY_{25}
2000 VB_{26}	15.3	0.15	20011018	230.80849	17.52882	236.71931	10.54264	0.1408275	2.5726234	32	3	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	8529	2000 VB_{26}
2000 VJ_{26}	16.0	0.15	20011018	198.72073	263.31537	33.03743	2.01035	0.1880992	2.1974405	36	4	1977–2002	0.63	M-v	1	MPC	23610	2000 VJ_{26}
2000 VK_{27}	15.3	0.15	20011018	110.63139	237.38894	127.45513	4.41633	0.2078674	2.7417063	61	5	1991–2002	0.52	M-v	2	MPC	10640	2000 VK_{27}
2000 VU_{27}	14.7	0.15	20011018	46.89986	338.30159	127.03751	3.91764	0.1399696	2.5589441	80	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	10996	2000 VU_{27}
2000 VP_{29}	15.0	0.15	20011018	77.88591	346.92703	79.41238	15.99861	0.1087911	2.6382158	74	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	10996	2000 VP_{29}

2000 VK_{30}	14.4	0.15	20011018	104.64725	161.48145	210.72768	9.01474	0.1003739	3.0149144	31	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	7328	2000 VK_{30}
2000 VW_{30}	15.5	0.15	20011018	220.60932	138.49470	147.22083	5.49506	0.1046894	2.4594084	51	5	1991–2002	0.67	M-v	1	MPC	9862	2000 VW_{30}
2000 VX_{30}	14.6	0.15	20011018	264.08309	52.15957	204.92049	5.47186	0.1716579	2.2865279	74	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	10996	2000 VX_{30}
2000 VY_{31}	15.2	0.15	20011018	55.90901	32.28065	61.39138	6.30640	0.0959115	2.5544951	51	4	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	9381	2000 VY_{31}
2000 VB_{32}	14.6	0.15	20011018	58.61545	349.67230	96.02587	3.17657	0.0663412	2.5985895	59	4	1998–2002	0.50	M-v	1	MPC	8531	2000 VB_{32}
2000 VD_{32}	15.2	0.15	20011018	50.21210	265.55788	172.20942	2.20566	0.1257867	3.0800861	56	4	1994–2002	0.50	M-v	2	MPC	10997	2000 VD_{32}
2000 VV_{33}	15.3	0.15	20011018	79.85903	215.01895	187.66086	1.94155	0.1552099	3.0596183	39	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	10997	2000 VV_{33}
2000 VA_{34}	15.1	0.15	20011018	55.68873	239.67776	194.61757	0.39697	0.1626639	3.1021802	40	4	1978–2002	0.63	M-v	1	MPC	10997	2000 VA_{34}
2000 VD_{34}	12.9	0.15	20011018	98.70895	304.48406	71.88759	23.40175	0.1335725	3.1770158	82	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23610	2000 VD_{34}
2000 VW_{34}	14.5	0.15	20011018	80.05982	337.79288	77.39321	12.24913	0.0960658	2.8817801	68	5	1993–2002	0.63	M-v	1	MPC	10997	2000 VW_{34}
2000 VJ_{35}	14.3	0.15	20011018	104.32832	322.64643	76.93209	16.44069	0.1104387	2.7253951	68	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23610	2000 VJ_{35}
2000 VE_{36}	13.8	0.15	20011018	107.67656	288.79125	119.20907	14.65124	0.0814483	2.9126807	61	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	10997	2000 VE_{36}
2000 VV_{39}	14.6	0.15	20011018	28.47576	94.65653	319.99485	3.34452	0.1365676	3.9689083	48	3	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23610	2000 VV_{39}
2000 VP_{40}	15.9	0.15	20011018	136.41874	317.05532	359.35628	0.93945	0.1064034	2.9203625	30	4	1993–2002	0.48	M-v	2	MPC	23610	2000 VP_{40}
2000 VG_{41}	15.8	0.15	20011018	323.68330	239.91397	285.92847	2.44373	0.0670833	2.5683009	35	4	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	19903	2000 VG_{41}
2000 VZ_{41}	15.6	0.15	20011018	134.11569	28.42775	310.19725	3.77905	0.0915087	2.6396484	61	3	1998–2002	0.60	M-v	4	MPC	13796	2000 VZ_{41}
2000 VM_{42}	15.2	0.15	20011018	162.59174	65.67924	246.73849	6.46739	0.1375447	2.4792058	43	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	13796	2000 VM_{42}
2000 VF_{43}	16.4	0.15	20011018	170.68888	9.11257	310.01055	1.94626	0.1776548	2.2426252	53	3	1993–2002	0.58	M-v	4	MPC	13796	2000 VF_{43}
2000 VN_{43}	15.8	0.15	20011018	34.52950	88.48169	346.36427	2.33608	0.1087076	3.1113873	29	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	8238	2000 VN_{43}
2000 VT_{43}	15.3	0.15	20011018	131.92033	11.15660	304.77412	4.37388	0.1494303	3.1011357	38	4	1997–2002	0.50	M-v	1	MPC	23610	2000 VT_{43}
2000 VX_{43}	15.5	0.15	20011018	345.03332	118.68357	19.64440	4.50437	0.0154066	2.6626172	45	3	1998–2002	0.74	M-v	4	MPC	7340	2000 VX_{43}
2000 VE_{44}	15.5	0.15	20011018	160.18315	302.13466	351.50277	3.09661	0.3004037	2.5683493	26	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	9384	2000 VE_{44}
2000 VH_{44}	15.7	0.15	20011018	138.76498	10.54644	303.28293	1.02364	0.0868615	2.8835150	46	3	1995–2002	0.64	M-v	5	MPC	23610	2000 VH_{44}
2000 VG_{45}	14.2	0.15	20011018	124.33905	249.12736	77.22539	5.54511	0.1695769	3.0870648	31	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	22732	2000 VG_{45}
2000 VB_{46}	13.2	0.15	20011018	213.69463	11.67729	267.85123	15.29528	0.0385355	2.6219433	89	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23610	2000 VB_{46}
2000 VC_{46}	14.7	0.15	20011018	197.98710	247.45863	25.92910	13.73981	0.2329232	2.4702609	56	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23611	2000 VC_{46}
2000 VP_{46}	13.0	0.15	20011018	70.76071	29.42374	25.96972	10.27786	0.0548850	3.0024397	74	3	1999–2002	0.47	M-v	2	MPC	22732	2000 VP_{46}
2000 VH_{47}	14.4	0.15	20011018	91.98280	101.39816	290.25968	9.19269	0.0979080	2.9669784	75	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	9864	2000 VH_{47}
2000 VJ_{47}	13.7	0.15	20011018	51.60440	41.03166	39.79933	14.96409	0.2325052	3.0890764	71	3	1997–2002	0.48	M-v	2	MPC	22733	2000 VJ_{47}
2000 VL_{47}	13.9	0.15	20011018	200.94425	248.61915	46.76170	15.60939	0.1136596	2.5657491	66	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23611	2000 VL_{47}
2000 VM_{47}	15.2	0.15	20011018	280.49452	220.34604	21.43912	7.33920	0.0798247	2.2936233	45	3	1996–2002	0.47	M-v	3	MPC	8533	2000 VM_{47}
2000 VT_{47}	17.4	0.15	20011018	99.59544	244.29773	129.68934	2.13412	0.2225167	2.6352244	20	1	85 days	0.60	M-v	5	D MPC	23611	2000 VT_{47}
2000 VN_{50}	15.1	0.15	20011018	211.61685	49.36060	251.58622	5.69582	0.1119799	2.3414356	81	4	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	10998	2000 VN_{50}
2000 VO_{50}	15.3	0.15	20011018	246.07500	24.79132	248.94749	5.91870	0.1189132	2.3055212	61	5	1988–2002	0.61	M-v	2	MPC	23611	2000 VO_{50}
2000 VQ_{50}	13.5	0.15	20011018	122.76610	308.15446	69.37626	12.28009	0.1556971	2.7117046	52	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	9864	2000 VQ_{50}
2000 VV_{50}	14.5	0.15	20011018	194.07786	255.82443	62.41747	11.22474	0.1418216	2.3004236	50	3	1999–2002	0.47	M-v	2	MPC	9864	2000 VV_{50}
2000 VB_{51}	14.2	0.15	20011018	175.99870	24.51463	259.08894	9.76802	0.0664860	3.1005436	50	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	22733	2000 VB_{51}
2000 VP_{51}	15.2	0.15	20011018	6.40082	352.89646	111.57844	6.65358	0.0184936	2.9881283	49	3	1992–2002	0.50	M-v	3	MPC	23611	2000 VP_{51}
2000 VA_{52}	13.4	0.15	20011018	308.34525	265.16845	266.86262	8.32829	0.0772115	3.0211681	36	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	8533	2000 VA_{52}
2000 VB_{52}	16.2	0.15	20011018	155.67055	352.74987	308.35187	4.63810	0.2794285	2.6098971	39	4	1991–2002	0.59	M-v	3	MPC	9385	2000 VB_{52}
2000 VP_{52}	16.0	0.15	20011018	127.35539	7.94585	335.77544	3.35865	0.1079305	2.8040403	36	4	1996–2002	0.58	M-v	1	MPC	7349	2000 VP_{52}
2000 VS_{52}	14.0	0.15	20011018	132.54642	328.05425	8.50430	6.33242	0.0465385	3.0490932	55	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	22733	2000 VS_{52}
2000 VW_{52}	13.7	0.15	20011018	187.19597	37.62907	252.58397	14.38750	0.1191377	2.6069334	66	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	9864	2000 VW_{52}
2000 VZ_{52}	14.9	0.15	20011018	208.43882	14.55861	267.85785	8.78107	0.1330551	2.3630026	39	3	1999–2002	0.45	M-v	3	MPC	7350	2000 VZ_{52}
2000 VK_{53}	15.3	0.15	20011018	202.44412	27.78472	261.70701	5.43218	0.1047893	2.3820895	48	4	1998–2002	0.76	M-v	1	MPC	8534	2000 VK_{53}
2000 VR_{53}	15.0	0.15	20011018	240.70816	231.16685	30.17466	7.87059	0.0851612	2.3378899	50	3	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	9864	2000 VR_{53}
2000 VT_{53}	15.2	0.15	20011018	206.75854	323.19361	316.01390	4.01446	0.1065372	2.5479280	77	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23611	2000 VT_{53}
2000 VY_{53}	15.5	0.15	20011018	206.92008	287.97911	350.34157	4.86798	0.1646985	2.4673453	84	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23611	2000 VY_{53}
2000 VM_{54}	15.0	0.15	20011018	92.91629	22.08045	30.57351	7.09628	0.1051228	2.3597652	66	5	1989–2002	0.58	M-v	2	MPC	13796	2000 VM_{54}
2000 VX_{54}	14.9	0.15	20011018	179.72414	350.61910	312.11120	3.99540	0.2341034	2.3558195	74	4	1996–2002	0.66	M-v	2	MPC	8534	2000 VX_{54}
2000 VM_{55}	14.8	0.15	20011018	7.64531	103.35772	31.96274	9.58847	0.1047856	2.7474179	65	4	1995–2002	0.52	M-v	1	MPC	9865	2000 VM_{55}
2000 VA_{56}	15.1	0.15	20011018	101.23928	96.17058	272.96339	6.59401	0.1376880	3.0693517	28	3	1981–2002	0.44	M-v	4	MPC	22733	2000 VA_{56}
2000 VF_{56}	14.9	0.15	20011018	183.34781	71.87687	255.04921	9.60520	0.0397841	2.3039001	71	4	1986–2002	0.59	M-v	1	MPC	9865	2000 VF_{56}

2000 VU_{56}	13.9	0.15	20011018	100.81783	97.48385	274.37094	8.34196	0.1482143	3.0903984	44	3	1999–2002	0.41	M-v	3	MPC	23611	2000 VU_{56}
2000 VB_{57}	14.4	0.15	20011018	94.33300	1.69461	32.86085	5.30147	0.1298553	2.7742936	72	5	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	8535	2000 VB_{57}
2000 VJ_{57}	14.3	0.15	20011018	97.05210	93.89706	278.55336	4.03822	0.2173036	3.0785145	89	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23611	2000 VJ_{57}
2000 VM_{57}	14.3	0.15	20011018	351.07205	119.44717	46.91264	13.45760	0.1085658	2.6353156	62	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	10998	2000 VM_{57}
2000 VM_{58}	14.3	0.15	20011018	358.21658	281.27288	213.02324	9.87234	0.0485575	3.0679546	70	5	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	8535	2000 VM_{58}
2000 VB_{59}	15.0	0.15	20011018	165.50417	59.58526	242.82093	4.49690	0.1123772	2.7804116	52	5	1991–2002	0.65	M-v	1	MPC	23611	2000 VB_{59}
2000 VC_{59}	15.6	0.15	20011018	121.83902	291.56908	41.03726	9.57978	0.2404593	2.2480702	75	4	1976–2002	0.68	M-v	1	MPC	23611	2000 VC_{59}
2000 VT_{59}	16.1	0.15	20011018	352.75067	72.52289	49.46659	2.58493	0.0565382	2.9008109	22	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22734	2000 VT_{59}
2000 VV_{59}	13.6	0.15	20011018	192.73183	51.74080	235.95194	14.93355	0.0132516	3.1288943	72	3	1999–2002	0.47	M-v	3	MPC	23611	2000 VV_{59}
2000 VV_{60}	15.9	0.15	20011018	79.94544	223.83518	172.62516	1.48462	0.1020134	2.8781600	35	4	1995–2002	0.63	M-v	3	MPC	7359	2000 VV_{60}
2000 VX_{60}	15.0	0.15	20011018	230.06493	17.08786	220.57573	4.72940	0.0778579	3.1438408	42	3	1999–2002	0.42	M-v	4	MPC	22734	2000 VX_{60}
2000 VY_{61}	15.4	0.15	20011018	183.67945	332.44372	346.80988	25.08951	0.2171575	2.3095898	42	3	1996–2002	0.74	M-v	3	MPC	8239	2000 VY_{61}
2000 WL	15.6	0.15	20011018	214.92939	161.76915	100.20277	10.04411	0.2303131	2.3316226	70	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23611	2000 WL
2000 WE_1	15.1	0.15	20011018	72.46921	287.54037	82.12824	8.70454	0.3805775	2.6470627	55	4	1996–2002	0.64	M-v	1	MPC	8239	2000 WE_1
2000 WP_1	14.7	0.15	20011018	92.52375	304.23621	58.53572	12.87126	0.1919555	2.4633797	52	3	1999–2002	0.61	M-v	2	MPC	10641	2000 WP_1
2000 WC_2	13.5	0.15	20011018	67.68156	136.42570	274.18908	12.27506	0.1243992	3.0761705	107	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23611	2000 WC_2
2000 WM_2	14.1	0.15	20011018	315.09805	79.92701	80.77889	15.30052	0.1241510	3.0459533	65	3	1995–2002	0.51	M-v	3	MPC	23611	2000 WM_2
2000 WV_3	14.8	0.15	20011018	102.03386	28.62099	339.02466	10.61333	0.0812933	3.0030204	64	3	1997–2002	0.64	M-v	4	MPC	7362	2000 WV_3
2000 WK_5	14.7	0.15	20011018	351.87267	141.14151	354.11065	7.30361	0.0764844	3.1078711	25	3	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	8241	2000 WK_5
2000 WJ_6	15.4	0.15	20011018	166.55904	95.80960	242.94046	4.39798	0.2138548	2.2450097	57	4	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	8537	2000 WJ_6
2000 WZ_6	14.4	0.15	20011018	291.12681	180.13831	36.59863	10.55693	0.0250172	3.0035935	49	3	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	8537	2000 WZ_6
2000 WC_7	13.9	0.15	20011018	18.61023	92.11096	42.97228	12.48535	0.0742056	2.9945281	78	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	12253	2000 WC_7
2000 WG_7	15.5	0.15	20011018	152.02298	223.87015	106.59908	7.44696	0.2297464	2.3216593	53	4	1994–2002	0.72	M-v	2	MPC	13796	2000 WG_7
2000 WX_7	15.8	0.15	20011018	192.28713	160.41607	140.68896	6.86170	0.1338491	2.3807268	56	4	1992–2002	0.68	M-v	1	MPC	9867	2000 WX_7
2000 WE_8	15.3	0.15	20011018	258.87509	124.89534	119.05006	7.43629	0.0940838	2.4026374	31	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	9867	2000 WE_8
2000 WY_9	14.4	0.15	20011018	113.36785	244.97033	129.75210	1.31402	0.0993742	3.0135158	74	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23611	2000 WY_9
2000 WK_{10}	18.9	0.15	20011018	226.43899	244.12599	58.30705	14.76480	0.7020482	1.4782941	39	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	22734	2000 WK_{10}
2000 WK_{12}	14.1	0.15	20011018	94.66198	267.16907	99.40487	12.25138	0.1034370	3.0783508	70	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	22734	2000 WK_{12}
2000 WL_{12}	13.7	0.15	20011018	128.47642	246.44659	111.77307	13.57484	0.1320585	2.6210906	111	4	1978–2002	0.65	M-v	2	MPC	23611	2000 WL_{12}
2000 WN_{12}	14.0	0.15	20011018	344.38778	347.92915	172.09282	9.63136	0.1579002	3.0447458	73	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23611	2000 WN_{12}
2000 WS_{12}	14.3	0.15	20011018	115.71039	194.44049	176.30205	8.10505	0.2096626	2.5667935	72	4	1998–2002	0.74	M-v	1	MPC	10999	2000 WS_{12}
2000 WO_{13}	13.8	0.15	20011018	72.26861	333.74420	65.19712	13.93749	0.1600863	2.5185725	82	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	23611	2000 WO_{13}
2000 WP_{13}	15.0	0.15	20011018	96.64240	82.20124	300.71320	7.43876	0.1037824	2.8766894	73	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22735	2000 WP_{13}
2000 WA_{14}	14.9	0.15	20011018	328.30910	126.06283	48.88284	7.71881	0.0509092	2.5759463	52	3	1998–2002	0.65	M-v	4	MPC	9868	2000 WA_{14}
2000 WD_{14}	15.8	0.15	20011018	94.26621	64.81966	329.30190	1.34680	0.0856694	2.7103239	34	4	1995–2002	0.52	M-v	1	MPC	15823	2000 WD_{14}
2000 WG_{14}	15.4	0.15	20011018	124.83306	18.30155	340.81864	3.21437	0.1108862	2.8025659	43	3	1993–2002	0.53	M-v	4	MPC	11807	2000 WG_{14}
2000 WJ_{14}	15.1	0.15	20011018	317.38304	151.94199	45.59691	6.32303	0.0912951	2.5465608	48	3	1998–2002	0.71	M-v	4	MPC	8244	2000 WJ_{14}
2000 WR_{14}	14.4	0.15	20011018	132.20340	323.62624	34.37301	3.85216	0.1039151	2.6699277	49	4	1998–2002	0.65	M-v	1	MPC	9388	2000 WR_{14}
2000 WL_{15}	13.8	0.15	20011018	154.31287	68.60571	287.23462	12.91072	0.2872773	2.3840410	67	4	1992–2002	0.41	M-v	3	MPC	23611	2000 WL_{15}
2000 WO_{15}	13.9	0.15	20011018	264.45645	192.61471	93.00740	24.60455	0.1934596	2.3527953	60	4	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	13228	2000 WO_{15}
2000 WP_{15}	15.4	0.15	20011018	2.14996	221.17306	262.59005	0.11184	0.1406332	3.1515368	64	2	2000–2002	0.40	M-v	3	MPC	22735	2000 WP_{15}
2000 WF_{17}	14.4	0.15	20011018	121.57190	80.57924	272.48969	2.73179	0.1997686	2.8703222	78	4	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	8539	2000 WF_{17}
2000 WQ_{17}	14.3	0.15	20011018	53.57198	280.99611	151.76336	3.62438	0.0916538	3.0658810	93	6	1992–2002	0.65	M-v	1	MPC	11807	2000 WQ_{17}
2000 WK_{18}	13.1	0.15	20011018	44.33390	357.28366	81.37917	9.51180	0.1027686	3.2079523	85	4	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	23611	2000 WK_{18}
2000 WN_{18}	15.0	0.15	20011018	70.29838	282.40220	138.94456	2.81893	0.0694147	2.9466488	58	4	1994–2002	0.68	M-v	1	MPC	23611	2000 WN_{18}
2000 WY_{18}	13.8	0.15	20011018	222.51638	191.52030	80.07420	18.72366	0.1608168	3.1205652	57	4	1994–2002	0.56	M-v	1	MPC	23611	2000 WY_{18}
2000 WD_{19}	13.7	0.15	20011018	42.09363	338.52599	98.49103	14.39738	0.2326998	3.0088784	96	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	22735	2000 WD_{19}
2000 WJ_{19}	12.3	0.15	20011018	29.35689	0.36438	98.93525	18.03259	0.1267148	3.1541654	88	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	23611	2000 WJ_{19}
2000 WK_{19}	14.0	0.15	20011018	117.06278	191.90429	155.58024	13.94626	0.3126825	2.6809295	63	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	10999	2000 WK_{19}
2000 WX_{20}	15.0	0.15	20011018	264.09419	127.24521	109.19288	5.51446	0.0959913	2.5649697	61	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23611	2000 WX_{20}
2000 WW_{21}	14.9	0.15	20011018	118.01969	269.97202	79.40660	12.35235	0.1840233	2.6256932	43	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	13796	2000 WW_{21}
2000 WP_{22}	15.5	0.15	20011018	221.35357	57.85697	199.17105	13.10071	0.0932651	2.6351087	36	4	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	13796	2000 WP_{22}
2000 WA_{23}	14.7	0.15	20011018	118.91652	147.29328	209.27891	11.42552	0.0688499	2.9484159	38	5	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	10999	2000 WA_{23}

2000 WE_{23}	15.5	0.15	20011018	116.98327	220.98909	126.98707	5.37628	0.2936425	2.6330710	47	4	1991–2002	0.47	M-v	2	MPC	13796	2000 WE_{23}
2000 WJ_{23}	14.8	0.15	20011018	94.97865	272.50320	119.23323	7.12505	0.1668010	2.6701745	60	3	1997–2002	0.50	M-v	2	MPC	10999	2000 WJ_{23}
2000 WK_{23}	15.0	0.15	20011018	12.71839	354.68378	145.94408	6.85733	0.0828640	2.4687131	77	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	9869	2000 WK_{23}
2000 WS_{23}	15.5	0.15	20011018	260.77553	92.32188	160.09846	6.99823	0.0915125	2.3634203	37	3	1999–2002	0.77	M-v	4	MPC	9390	2000 WS_{23}
2000 WU_{23}	14.8	0.15	20011018	119.51498	81.98589	272.78986	7.13092	0.0880036	3.1634889	46	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	8249	2000 WU_{23}
2000 WG_{24}	14.6	0.15	20011018	11.17691	334.83388	140.44960	6.67596	0.1259075	3.2079927	71	3	1995–2002	0.58	M-v	3	MPC	9869	2000 WG_{24}
2000 WH_{25}	14.5	0.15	20011018	305.37363	70.26373	115.66659	7.83510	0.0354274	2.7555331	63	4	1997–2002	0.65	M-v	1	MPC	23611	2000 WH_{25}
2000 WB_{26}	15.2	0.15	20011018	102.78159	111.20715	272.52749	1.03009	0.0517644	3.2102198	32	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	8249	2000 WB_{26}
2000 WG_{27}	15.1	0.15	20011018	232.45715	167.06306	126.83838	3.10272	0.0075186	2.6961817	45	5	1993–2002	0.58	M-v	1	MPC	9391	2000 WG_{27}
2000 WL_{28}	16.5	0.15	20011018	121.34351	212.66835	146.44930	7.06320	0.1825756	2.5280481	34	6	1994–2002	0.57	M-v	1	MPC	11807	2000 WL_{28}
2000 WR_{30}	15.6	0.15	20011018	254.08735	130.21861	124.03366	5.61045	0.1107612	2.3234267	54	4	1994–2002	0.72	M-v	2	MPC	23612	2000 WR_{30}
2000 WB_{31}	14.1	0.15	20011018	238.57820	171.26306	87.47512	14.76745	0.1441830	2.5554034	70	4	1998–2002	0.47	M-v	1	MPC	23612	2000 WB_{31}
2000 WF_{32}	15.2	0.15	20011018	92.17415	289.41682	105.29250	9.90143	0.1634887	2.7954747	52	5	1991–2002	0.50	M-v	1	MPC	9870	2000 WF_{32}
2000 WH_{32}	13.4	0.15	20011018	96.77193	301.44392	84.82674	16.08450	0.1544932	2.8502836	78	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23612	2000 WH_{32}
2000 WM_{32}	14.2	0.15	20011018	117.99868	286.87881	89.11719	13.78408	0.0464717	2.7528859	82	5	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	11000	2000 WM_{32}
2000 WW_{32}	15.2	0.15	20011018	165.69746	238.36347	91.41850	13.53216	0.0274862	2.7589070	41	3	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	9870	2000 WW_{32}
2000 WF_{33}	15.1	0.15	20011018	30.99516	312.20773	156.89338	5.63916	0.0057561	2.7748524	52	4	1993–2002	0.66	M-v	1	MPC	15093	2000 WF_{33}
2000 WJ_{33}	14.4	0.15	20011018	303.95937	339.09719	217.21099	11.26205	0.0673934	2.9778337	36	4	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	9392	2000 WJ_{33}
2000 WE_{34}	15.2	0.15	20011018	113.76076	205.96259	160.63572	5.48636	0.3049112	2.5685721	55	4	1971–2002	0.40	M-v	2	MPC	11000	2000 WE_{34}
2000 WY_{34}	14.0	0.15	20011018	61.09569	304.23995	124.51692	9.95088	0.0828811	3.1639914	34	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	9393	2000 WY_{34}
2000 WD_{35}	13.2	0.15	20011018	109.03326	168.11494	209.80296	10.32140	0.1100292	2.9868525	76	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23612	2000 WD_{35}
2000 WX_{36}	14.3	0.15	20011018	158.08002	212.13008	138.80499	7.08491	0.1601638	2.3647442	56	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	17483	2000 WX_{36}
2000 WF_{37}	14.2	0.15	20011018	131.21503	257.41301	110.57117	11.01385	0.1144984	2.7436010	53	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	9394	2000 WF_{37}
2000 WO_{38}	15.2	0.15	20011018	206.33090	135.87610	163.11632	6.58744	0.1192632	2.3706266	42	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	8542	2000 WO_{38}
2000 WZ_{38}	14.6	0.15	20011018	76.48693	266.23706	168.60240	6.02640	0.1077352	2.5427372	66	5	1996–2002	0.63	M-v	1	MPC	11000	2000 WZ_{38}
2000 WF_{39}	14.3	0.15	20011018	269.89516	146.89856	96.00117	16.20260	0.0738046	2.6362048	33	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	17483	2000 WF_{39}
2000 WJ_{39}	14.5	0.15	20011018	236.69894	153.69037	131.61376	5.83809	0.1290466	2.2846258	51	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23612	2000 WJ_{39}
2000 WK_{39}	13.3	0.15	20011018	302.25478	100.79774	95.16928	18.39582	0.0381281	3.1986787	67	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	10643	2000 WK_{39}
2000 WE_{40}	13.8	0.15	20011018	115.36849	269.96784	103.87129	12.24039	0.1221430	2.9841416	41	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	11000	2000 WE_{40}
2000 WO_{41}	13.1	0.15	20011018	299.50315	102.05400	104.94804	19.99236	0.0433265	3.1775326	53	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	22736	2000 WO_{41}
2000 WW_{41}	14.4	0.15	20011018	123.56913	247.70300	125.17669	11.66992	0.0738173	3.0874493	29	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	17484	2000 WW_{41}
2000 WE_{42}	14.5	0.15	20011018	35.35906	11.12660	67.53269	8.50049	0.0556376	3.0988914	42	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22737	2000 WE_{42}
2000 WK_{42}	14.7	0.15	20011018	356.00079	60.12858	69.57134	8.01121	0.1267375	3.2142639	39	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22737	2000 WK_{42}
2000 WL_{42}	15.9	0.15	20011018	111.95864	171.87568	196.93051	2.74579	0.1173884	2.6933896	45	4	1978–2002	0.58	M-v	2	MPC	9871	2000 WL_{42}
2000 WR_{42}	15.5	0.15	20011018	121.61079	214.30946	147.90010	2.36618	0.1186086	2.6354767	66	4	1992–2002	0.67	M-v	2	MPC	9871	2000 WR_{42}
2000 WM_{43}	15.3	0.15	20011018	311.51870	5.54004	211.59121	5.83373	0.1380298	2.2541904	44	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	8542	2000 WM_{43}
2000 WU_{43}	14.6	0.15	20011018	173.29138	87.87428	226.37287	11.18548	0.0476411	2.9503673	32	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	9396	2000 WU_{43}
2000 WC_{44}	15.3	0.15	20011018	157.50164	201.76966	133.38530	4.17287	0.1969565	2.4625170	39	4	1998–2002	0.75	M-v	1	MPC	23612	2000 WC_{44}
2000 WK_{44}	15.4	0.15	20011018	320.26024	94.89962	104.62619	8.74885	0.1576774	2.8004465	28	4	1991–2002	0.49	M-v	1	MPC	9396	2000 WK_{44}
2000 WP_{44}	13.5	0.15	20011018	101.83484	274.60508	106.25801	9.34916	0.1428067	3.0840712	48	5	1995–2002	0.66	M-v	1	MPC	9396	2000 WP_{44}
2000 WX_{44}	15.1	0.15	20011018	264.70948	168.69842	65.14056	11.53123	0.1691694	2.5365921	48	4	1997–2002	0.46	M-v	3	MPC	23612	2000 WX_{44}
2000 WN_{45}	15.2	0.15	20011018	93.49100	216.87550	158.48149	4.11310	0.1603061	3.0625985	47	4	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	13228	2000 WN_{45}
2000 WK_{46}	14.5	0.15	20011018	116.90350	135.61104	220.15522	7.95387	0.1297389	2.9788833	27	4	1997–2002	0.64	M-v	1	MPC	13229	2000 WK_{46}
2000 WM_{46}	14.8	0.15	20011018	54.71780	251.49721	176.56466	3.01538	0.1085993	3.1350889	33	4	1995–2002	0.65	M-v	2	MPC	8255	2000 WM_{46}
2000 WV_{46}	14.0	0.15	20011018	266.70702	54.55562	163.28766	5.45106	0.0781243	3.1971102	60	3	1997–2002	0.53	M-v	3	MPC	22737	2000 WV_{46}
2000 WM_{47}	13.5	0.15	20011018	345.38588	77.88678	88.32395	13.45258	0.1652597	2.9345296	83	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	22737	2000 WM_{47}
2000 WB_{48}	14.7	0.15	20011018	244.29158	95.17262	190.43800	4.94228	0.0972936	2.3163825	42	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	10643	2000 WB_{48}
2000 WG_{48}	15.4	0.15	20011018	93.38884	203.76318	212.74558	5.24531	0.2140270	2.6276998	55	6	1991–2001	0.62	M-v	1	MPC	17484	2000 WG_{48}
2000 WZ_{53}	15.8	0.15	20011018	183.72736	145.76319	161.60612	0.19930	0.0627585	2.6995792	29	5	1991–2002	0.58	M-v	1	MPC	23612	2000 WZ_{53}
2000 WD_{54}	16.0	0.15	20011018	99.15987	3.00556	25.36318	3.87196	0.0497750	2.5620767	28	3	1998–2002	0.61	M-v	4	MPC	14916	2000 WD_{54}
2000 WG_{54}	14.7	0.15	20011018	241.21330	260.81457	351.48108	2.24880	0.0975137	2.5181740	89	4	1992–2002	0.53	M-v	3	MPC	23612	2000 WG_{54}
2000 WT_{56}	14.0	0.15	20011018	196.05460	239.83727	61.49997	7.09632	0.1198806	2.3930661	129	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23612	2000 WT_{56}
2000 WU_{58}	13.9	0.15	20011018	134.93907	250.39416	92.07416	17.47942	0.2453585	3.1136858	35	4	1995–2002	0.66	M-v	1	MPC	9404	2000 WU_{58}

2000 WH_{59}	14.5	0.15	20011018	120.41740	128.02148	257.18088	10.85252	0.1450222	2.6600146	45	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	9405	2000 WH_{59}
2000 WX_{59}	13.1	0.15	20011018	318.98890	301.41269	253.02341	18.80103	0.0995165	3.2090790	53	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	23612	2000 WX_{59}
2000 WJ_{60}	14.8	0.15	20011018	68.11554	335.79460	101.97492	10.60768	0.0639947	3.0371437	59	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	9407	2000 WJ_{60}
2000 WO_{60}	14.3	0.15	20011018	117.09588	298.59762	99.08953	15.42750	0.1115770	2.5787031	81	5	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	12254	2000 WO_{60}
2000 WF_{62}	12.0	0.15	20011018	239.31769	142.36164	102.21812	20.30374	0.0882256	3.3790159	127	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23612	2000 WF_{62}
2000 WR_{62}	13.7	0.15	20011018	69.59302	245.28783	142.35922	16.92225	0.2157550	3.0980387	111	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22738	2000 WR_{62}
2000 WS_{62}	13.7	0.15	20011018	64.35672	242.44650	159.92741	16.48510	0.2329650	3.0838103	108	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	22738	2000 WS_{62}
2000 WX_{62}	13.8	0.15	20011018	151.06419	66.24674	260.33203	9.44040	0.1153485	2.9755894	60	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	8262	2000 WX_{62}
2000 WA_{63}	14.8	0.15	20011018	163.86082	6.46745	320.80644	2.19095	0.1895170	2.3945801	50	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	8545	2000 WA_{63}
2000 WZ_{65}	14.5	0.15	20011018	324.59210	91.88152	92.49615	22.22253	0.2525421	2.3271265	40	3	1995–2002	0.74	M-v	3	MPC	23612	2000 WZ_{65}
2000 WG_{66}	15.1	0.15	20011018	231.74766	212.52921	49.19623	29.41008	0.0398233	2.6028453	60	3	1998–2002	0.71	M-v	2	MPC	23612	2000 WG_{66}
2000 WX_{67}	14.6	0.15	20011018	155.29332	318.89752	7.21850	10.23834	0.0743904	3.0626936	48	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	8263	2000 WX_{67}
2000 WL_{68}	15.5	0.15	20011018	136.00193	277.23303	58.07985	0.60609	0.0885080	3.0410157	36	3	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	8264	2000 WL_{68}
2000 WU_{68}	14.6	0.15	20011018	324.14564	239.84082	284.67217	11.89103	0.1387562	2.6474402	55	5	1981–2002	0.63	M-v	1	MPC	23612	2000 WU_{68}
2000 WN_{69}	14.6	0.15	20011018	114.08382	25.29163	317.63874	8.36309	0.0726045	3.1776373	54	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22738	2000 WN_{69}
2000 WS_{69}	14.4	0.15	20011018	119.43233	65.60787	269.62888	8.67371	0.1076892	3.0749280	41	4	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	22739	2000 WS_{69}
2000 WY_{70}	15.1	0.15	20011018	295.31023	263.56140	307.11380	5.70783	0.0476747	2.3189812	57	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	8546	2000 WY_{70}
2000 WZ_{70}	14.6	0.15	20011018	49.09435	98.77148	320.87622	6.73665	0.0814815	3.2220790	64	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22739	2000 WZ_{70}
2000 WA_{71}	15.0	0.15	20011018	34.34297	56.85118	18.82293	10.89949	0.0712337	3.2236245	36	3	1997–2002	0.71	M-v	3	MPC	22739	2000 WA_{71}
2000 WF_{71}	13.9	0.15	20011018	332.77269	223.39669	303.10767	7.67137	0.1640780	2.7884453	100	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23612	2000 WF_{71}
2000 WO_{71}	15.2	0.15	20011018	6.70730	176.58984	318.35713	6.12464	0.0241701	2.4269555	82	4	1993–2002	0.56	M-v	2	MPC	9875	2000 WO_{71}
2000 WS_{71}	13.5	0.15	20011018	229.74469	326.67154	271.51967	10.82488	0.0449800	3.2080818	49	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	22739	2000 WS_{71}
2000 WF_{72}	15.6	0.15	20011018	77.43477	113.25421	284.74292	7.22725	0.0329144	2.9440048	28	2	2000–2002	0.51	M-v	4	MPC	22739	2000 WF_{72}
2000 WJ_{72}	15.2	0.15	20011018	143.03559	27.51080	286.45530	6.95184	0.2140515	2.8112556	39	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	22739	2000 WJ_{72}
2000 WU_{72}	15.8	0.15	20011018	139.49102	12.27732	321.42497	3.97445	0.0787710	2.7745236	30	3	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	8264	2000 WU_{72}
2000 WB_{73}	14.7	0.15	20011018	146.78068	38.27430	262.48619	9.23229	0.1872900	3.1794907	55	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23612	2000 WB_{73}
2000 WA_{74}	14.9	0.15	20011018	269.04723	282.67964	292.47856	3.72788	0.0471729	2.8408294	66	3	1999–2002	0.79	M-v	4	MPC	22740	2000 WA_{74}
2000 WT_{74}	13.9	0.15	20011018	252.35398	185.23844	39.64150	10.12258	0.0474794	3.1004746	31	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22740	2000 WT_{74}
2000 WC_{75}	15.9	0.15	20011018	283.64809	328.30362	262.53783	6.31472	0.1533116	2.2632305	25	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	19905	2000 WC_{75}
2000 WK_{75}	14.7	0.15	20011018	81.12420	36.84406	35.77495	8.05236	0.0642582	2.2853756	58	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	11002	2000 WK_{75}
2000 WZ_{76}	14.8	0.15	20011018	299.42017	254.42902	293.84115	4.27615	0.0807168	3.0226285	57	3	1999–2002	0.59	M-v	4	MPC	22740	2000 WZ_{76}
2000 WH_{77}	14.9	0.15	20011018	13.04693	152.92885	327.67596	4.32238	0.1448919	3.0634658	40	4	1994–2002	0.59	M-v	1	MPC	23612	2000 WH_{77}
2000 WN_{77}	14.8	0.15	20011018	226.53638	234.55926	29.13811	7.23361	0.0788527	2.6783980	50	4	1991–2002	0.64	M-v	2	MPC	23612	2000 WN_{77}
2000 WG_{78}	15.5	0.15	20011018	319.82271	172.15171	14.55966	2.52318	0.0882419	2.5589309	41	3	1998–2002	0.59	M-v	4	MPC	8266	2000 WG_{78}
2000 WL_{78}	15.3	0.15	20011018	38.93601	69.52871	24.44800	4.63435	0.0259454	2.7781475	27	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	11809	2000 WL_{78}
2000 WR_{78}	15.6	0.15	20011018	195.88886	292.30715	356.90864	3.99847	0.1650272	2.5605175	34	3	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	17485	2000 WR_{78}
2000 WA_{79}	14.1	0.15	20011018	279.94424	295.99714	269.85114	8.39506	0.0503554	3.0996942	50	3	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	22740	2000 WA_{79}
2000 WH_{80}	15.7	0.15	20011018	335.42770	220.77226	316.26271	2.23183	0.1388569	2.6806266	31	6	1984–2002	0.56	M-v	1	MPC	9875	2000 WH_{80}
2000 WC_{81}	15.7	0.15	20011018	185.52057	309.69530	1.07840	3.10408	0.0733181	2.5534050	29	3	1998–2002	0.59	M-v	4	MPC	17486	2000 WC_{81}
2000 WT_{81}	13.4	0.15	20011018	122.23934	99.25977	257.61616	8.61274	0.0832428	3.0013518	43	3	1999–2002	0.46	M-v	3	MPC	8267	2000 WT_{81}
2000 WW_{83}	14.9	0.15	20011018	301.23318	201.51819	352.47931	4.39336	0.0450869	2.7486375	46	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	9412	2000 WW_{83}
2000 WV_{87}	12.9	0.15	20011018	150.70267	275.66217	87.89558	15.47749	0.1204240	3.0115259	95	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23612	2000 WV_{87}
2000 WZ_{88}	15.4	0.15	20011018	104.56109	334.88812	47.34999	3.13545	0.0935626	2.7703620	23	4	1993–2002	0.45	M-v	2	MPC	17486	2000 WZ_{88}
2000 WD_{90}	14.3	0.15	20011018	213.02533	222.46623	62.23511	14.41478	0.0842848	2.6488417	34	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23612	2000 WD_{90}
2000 WK_{90}	14.1	0.15	20011018	197.79608	223.26539	68.14763	13.30087	0.1796423	2.6294316	38	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	17486	2000 WK_{90}
2000 WL_{90}	14.7	0.15	20011018	66.55134	352.09354	72.84568	2.27065	0.0373140	2.9867155	58	5	1992–2002	0.69	M-v	1	MPC	9416	2000 WL_{90}
2000 WU_{90}	15.1	0.15	20011018	76.29679	181.46517	238.23329	1.02169	0.0749111	2.8418543	39	4	1995–2002	0.57	M-v	2	MPC	8269	2000 WU_{90}
2000 WV_{90}	13.9	0.15	20011018	293.04020	132.62913	68.12051	12.91305	0.0747342	3.2156957	46	4	1991–2002	0.45	M-v	1	MPC	22740	2000 WV_{90}
2000 WO_{91}	14.4	0.15	20011018	219.33105	195.56176	70.44641	6.42612	0.1129121	3.1222447	47	5	1992–2002	0.43	M-v	1	MPC	23612	2000 WO_{91}
2000 WW_{91}	15.8	0.15	20011018	342.38761	117.21419	38.71653	2.62528	0.0196471	2.7170237	28	5	1991–2002	0.54	M-v	1	MPC	23612	2000 WW_{91}
2000 WU_{92}	14.3	0.15	20011018	273.37093	333.09272	248.10072	3.76689	0.0862459	3.1679683	70	4	1997–2002	0.61	M-v	1	MPC	10645	2000 WU_{92}
2000 WJ_{93}	14.5	0.15	20011018	64.62331	125.38058	298.81392	0.74637	0.1007789	3.1604363	56	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	11003	2000 WJ_{93}
2000 WM_{93}	13.2	0.15	20011018	114.90216	126.86656	257.22236	13.25579	0.1063121	2.6309514	69	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	11003	2000 WM_{93}

2000 WV_{94}	13.7	0.15	20011018	260.78956	332.06740	267.16978	8.70869	0.0344048	2.9974329	84	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23612	2000 WV_{94}
2000 WV_{95}	14.0	0.15	20011018	84.99869	126.64781	283.37071	3.01483	0.0614170	3.0500016	52	4	1993–2002	0.61	M-v	1	MPC	8271	2000 WV_{95}
2000 WH_{96}	15.8	0.15	20011018	20.87480	81.41324	56.61508	3.19735	0.0411503	2.5899079	35	4	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	9417	2000 WH_{96}
2000 WR_{96}	15.6	0.15	20011018	151.80277	240.31331	90.45149	3.58911	0.2827713	2.6169489	43	5	1993–2002	0.66	M-v	1	MPC	9417	2000 WR_{96}
2000 WH_{97}	14.2	0.15	20011018	28.77151	205.56327	274.61436	9.05700	0.0620043	2.9853413	67	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	9876	2000 WH_{97}
2000 WK_{98}	14.8	0.15	20011018	86.47031	349.97334	75.38533	7.85570	0.1363097	2.7511279	53	4	1977–2002	0.53	M-v	2	MPC	12255	2000 WK_{98}
2000 WA_{99}	14.8	0.15	20011018	191.59541	232.86845	69.83411	9.75439	0.1162169	2.7523184	55	5	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	9419	2000 WA_{99}
2000 WK_{99}	14.9	0.15	20011018	172.21793	274.28446	53.63839	2.77972	0.0176054	2.8559483	46	4	1998–2002	0.78	M-v	1	MPC	9877	2000 WK_{99}
2000 WO_{99}	15.5	0.15	20011018	97.04616	31.82331	358.97737	2.08910	0.1413876	2.9778940	54	3	1994–2002	0.56	M-v	4	MPC	8273	2000 WO_{99}
2000 WZ_{100}	14.6	0.15	20011018	263.37209	198.33464	77.96322	9.62410	0.1291027	2.3643878	43	6	1991–2002	0.54	M-v	1	MPC	9421	2000 WZ_{100}
2000 WJ_{101}	13.0	0.15	20011018	286.40043	91.88096	100.12031	22.50243	0.1545850	3.1527908	98	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22741	2000 WJ_{101}
2000 WE_{102}	14.7	0.15	20011018	56.31150	282.32149	137.66809	10.57102	0.1169036	3.1352143	50	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22741	2000 WE_{102}
2000 WN_{102}	14.6	0.15	20011018	90.27705	287.24839	109.12782	12.31752	0.0997119	2.6873704	59	5	1994–2002	0.56	M-v	1	MPC	11003	2000 WN_{102}
2000 WW_{102}	13.3	0.15	20011018	23.96960	5.49832	110.60510	10.72711	0.1846376	2.9912082	103	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	22741	2000 WW_{102}
2000 WX_{102}	15.2	0.15	20011018	239.61520	107.28149	157.49689	7.42612	0.1033117	2.3969540	51	3	1992–2002	0.56	M-v	3	MPC	8274	2000 WX_{102}
2000 WY_{102}	15.3	0.15	20011018	176.46558	185.93333	138.49786	7.49149	0.1770052	2.2029098	61	5	1992–2002	0.57	M-v	1	MPC	23612	2000 WY_{102}
2000 WQ_{107}	14.3	0.15	20011018	23.87836	66.84323	42.89901	15.14910	0.1690295	3.0805279	61	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	22742	2000 WQ_{107}
2000 WR_{107}	15.9	0.15	20011018	341.48433	155.99501	15.34559	6.67888	0.0457792	2.3943621	39	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	17488	2000 WR_{107}
2000 WT_{107}	14.5	0.15	20011018	186.53336	304.72842	346.83907	6.05419	0.0416092	3.0374749	39	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22742	2000 WT_{107}
2000 WF_{109}	14.6	0.15	20011018	254.81104	291.32651	329.39270	5.02053	0.1481719	2.2837191	24	3	1996–2002	0.65	M-v	4	MPC	17488	2000 WF_{109}
2000 WM_{109}	14.1	0.15	20011018	90.48898	358.82558	51.79471	14.73554	0.0895838	2.5983815	46	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	11003	2000 WM_{109}
2000 WU_{109}	15.4	0.15	20011018	212.61864	326.35867	317.26792	4.36374	0.1514441	2.5243497	68	3	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	8276	2000 WU_{109}
2000 WH_{110}	15.3	0.15	20011018	244.17259	206.69142	50.80641	14.29166	0.1305340	2.6449816	50	4	1991–2002	0.57	M-v	2	MPC	23613	2000 WH_{110}
2000 WF_{111}	15.4	0.15	20011018	255.28403	294.77861	330.20364	4.64146	0.1022199	2.2629601	44	4	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	8276	2000 WF_{111}
2000 WK_{111}	15.3	0.15	20011018	322.56991	168.28372	31.85990	6.03486	0.1637782	2.6001469	40	5	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	23613	2000 WK_{111}
2000 WB_{112}	14.7	0.15	20011018	181.90756	308.72688	15.46899	5.49657	0.1468544	2.3044985	51	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	8551	2000 WB_{112}
2000 WC_{112}	15.1	0.15	20011018	307.06370	277.47593	282.82159	8.04052	0.0581655	2.7469609	31	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	17488	2000 WC_{112}
2000 WB_{113}	14.7	0.15	20011018	8.73970	242.17646	270.96173	12.25101	0.1189719	2.5815264	49	3	1999–2002	0.50	M-v	2	MPC	11003	2000 WB_{113}
2000 WG_{113}	15.4	0.15	20011018	313.42741	298.72677	266.21740	11.87829	0.1033588	2.5851006	27	3	1999–2002	0.46	M-v	4	MPC	8276	2000 WG_{113}
2000 WR_{114}	14.7	0.15	20011018	342.88665	128.80398	43.52074	5.14956	0.0330035	2.6134886	33	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	17489	2000 WR_{114}
2000 WW_{114}	14.8	0.15	20011018	217.16762	349.37239	303.71472	5.31690	0.1165048	2.4496266	50	5	1994–2002	0.69	M-v	1	MPC	9878	2000 WW_{114}
2000 WQ_{115}	13.9	0.15	20011018	178.51025	259.94979	60.59983	15.34755	0.1226867	2.6596074	39	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23613	2000 WQ_{115}
2000 WT_{115}	14.1	0.15	20011018	101.37026	8.85729	7.34951	5.41621	0.1867091	3.1756576	38	4	1997–2002	0.60	M-v	1	MPC	23613	2000 WT_{115}
2000 WA_{116}	15.7	0.15	20011018	197.39070	320.23137	353.29904	4.88092	0.1805741	2.3181000	26	4	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	17490	2000 WA_{116}
2000 WC_{116}	12.8	0.15	20011018	8.00970	86.52243	67.33828	17.21150	0.2301160	3.1818982	56	7	1982–2002	0.57	M-v	1	MPC	12255	2000 WC_{116}
2000 WJ_{116}	14.4	0.15	20011018	300.00108	214.49692	22.34608	3.64690	0.1069646	2.3087750	59	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	11003	2000 WJ_{116}
2000 WL_{116}	14.0	0.15	20011018	113.72253	320.81271	68.95490	14.10759	0.0820592	2.7930559	66	4	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	23613	2000 WL_{116}
2000 WH_{117}	15.0	0.15	20011018	201.95512	325.31173	345.70259	4.98332	0.2102148	2.3958591	37	4	1993–2002	0.54	M-v	2	MPC	23613	2000 WH_{117}
2000 WM_{119}	14.0	0.15	20011018	16.91129	103.54608	30.05050	5.77392	0.1357518	3.0900504	67	5	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	11004	2000 WM_{119}
2000 WC_{121}	15.2	0.15	20011018	160.73134	251.68985	63.53488	3.04004	0.0978346	3.2026894	37	3	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	19906	2000 WC_{121}
2000 WW_{122}	14.2	0.15	20011018	146.23849	307.58814	54.53902	1.62405	0.1936102	2.4699226	60	5	1988–2002	0.55	M-v	3	MPC	9879	2000 WW_{122}
2000 WZ_{122}	13.9	0.15	20011018	168.14485	245.98432	81.23913	12.86674	0.2820073	2.6946190	58	4	1998–2002	0.69	M-v	1	MPC	9879	2000 WZ_{122}
2000 WY_{124}	12.6	0.15	20011018	140.48052	239.68813	90.50833	16.81682	0.0115737	3.1240967	113	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23613	2000 WY_{124}
2000 WG_{125}	15.1	0.15	20011018	137.95842	187.61569	152.29397	3.54114	0.0844950	3.0054343	47	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	9429	2000 WG_{125}
2000 WT_{125}	14.1	0.15	20011018	70.60764	103.83793	311.38472	7.27581	0.0494293	2.7148879	66	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22742	2000 WT_{125}
2000 WU_{125}	13.2	0.15	20011018	41.96279	84.73416	346.95257	8.41541	0.0104538	3.0647606	100	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23613	2000 WU_{125}
2000 WX_{125}	13.3	0.15	20011018	302.70828	281.12038	260.70846	15.59409	0.1430710	3.1614118	69	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23613	2000 WX_{125}
2000 WC_{126}	14.3	0.15	20011018	186.75242	262.71435	15.79090	14.40196	0.0691281	3.1140182	56	4	1994–2002	0.71	M-v	1	MPC	23613	2000 WC_{126}
2000 WV_{127}	13.6	0.15	20011018	59.39559	283.67267	100.92334	10.04824	0.1867546	3.0805449	118	3	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	22742	2000 WV_{127}
2000 WZ_{127}	16.8	0.15	20011018	200.50556	220.00901	74.44258	6.19080	0.1544090	2.2561377	19	3	1999–2002	0.79	M-v	3	MPC	17492	2000 WZ_{127}
2000 WA_{128}	13.6	0.15	20011018	343.96905	39.03715	110.72475	1.79222	0.1273245	3.2100195	60	4	1997–2002	0.41	M-v	1	MPC	11004	2000 WA_{128}
2000 WT_{128}	15.6	0.15	20011018	188.46478	277.63898	348.44404	3.24276	0.0542136	2.7843761	43	3	1995–2002	0.65	M-v	3	MPC	22743	2000 WT_{128}
2000 WW_{129}	15.3	0.15	20011018	293.13821	203.64037	10.45939	1.48850	0.1257018	2.4610285	45	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	8284	2000 WW_{129}

2000 WC_{130}	14.0	0.15	20011018	281.87484	257.63476	349.96714	11.41887	0.1366063	2.8858737	84	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	9880	2000 WC_{130}
2000 WO_{130}	15.7	0.15	20011018	237.99081	136.04695	116.65490	1.48757	0.1108133	2.5813309	46	6	1991–2002	0.55	M-v	1	MPC	17492	2000 WO_{130}
2000 WT_{130}	15.2	0.15	20011018	2.07336	326.16333	165.08506	1.07446	0.1183531	3.1137176	51	4	1994–2002	0.66	M-v	1	MPC	8554	2000 WT_{130}
2000 WU_{130}	14.9	0.15	20011018	114.80000	299.33843	66.84148	3.41061	0.0691674	2.9160304	55	4	1992–2002	0.58	M-v	4	MPC	22743	2000 WU_{130}
2000 WW_{131}	15.4	0.15	20011018	48.90270	272.95540	168.36349	2.37392	0.0729343	2.9255709	45	4	1992–2002	0.57	M-v	1	MPC	11004	2000 WW_{131}
2000 WY_{131}	14.5	0.15	20011018	49.53478	332.51358	80.19411	14.35045	0.3220971	3.1340003	64	3	1989–2002	0.63	M-v	2	MPC	13798	2000 WY_{131}
2000 WN_{132}	15.5	0.15	20011018	104.77444	68.83473	294.90280	12.25670	0.1544451	2.7846464	45	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	9880	2000 WN_{132}
2000 WQ_{132}	14.2	0.15	20011018	18.89424	160.80959	296.59753	10.64558	0.0905133	3.1006780	55	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22743	2000 WQ_{132}
2000 WU_{132}	13.8	0.15	20011018	65.21278	127.92291	275.83625	15.39699	0.1079231	3.1191994	51	4	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	10646	2000 WU_{132}
2000 WW_{132}	14.1	0.15	20011018	336.92782	133.74094	4.80597	15.86147	0.0503324	3.2413479	55	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	22743	2000 WW_{132}
2000 WG_{133}	15.0	0.15	20011018	336.49087	163.00034	10.67154	13.52716	0.1064872	2.3371052	37	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	7388	2000 WG_{133}
2000 WP_{133}	14.6	0.15	20011018	87.55737	66.73622	342.13062	7.62408	0.0729577	2.4496313	91	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	13798	2000 WP_{133}
2000 WY_{133}	14.5	0.15	20011018	325.02772	254.16325	282.13812	10.96968	0.1254927	2.6347615	55	3	1991–2002	0.50	M-v	3	MPC	22744	2000 WY_{133}
2000 WG_{134}	13.5	0.15	20011018	109.73444	338.04351	15.64528	11.25864	0.1273035	3.0629973	60	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23613	2000 WG_{134}
2000 WP_{134}	14.4	0.15	20011018	131.18918	348.66746	354.08524	8.57779	0.0242570	3.0540901	53	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22744	2000 WP_{134}
2000 WQ_{134}	13.6	0.15	20011018	106.24853	63.22826	282.61751	9.81407	0.2174991	3.1433416	103	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23613	2000 WQ_{134}
2000 WX_{134}	14.5	0.15	20011018	71.17348	103.41380	306.22016	6.72236	0.0264949	2.9831001	51	3	1994–2002	0.63	M-v	4	MPC	23613	2000 WX_{134}
2000 WK_{135}	14.4	0.15	20011018	131.29318	331.60863	56.71354	12.23713	0.0575387	2.7299207	65	5	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	12256	2000 WK_{135}
2000 WX_{135}	15.6	0.15	20011018	340.88830	20.00855	154.05290	6.06317	0.1034878	2.3196630	29	3	1996–2002	0.62	M-v	4	MPC	7390	2000 WX_{135}
2000 WQ_{136}	15.7	0.15	20011018	117.14401	18.51321	353.02490	2.50996	0.0769493	2.5811409	53	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23613	2000 WQ_{136}
2000 WC_{137}	12.4	0.15	20011018	52.26726	342.30202	86.91422	20.94772	0.0059233	3.1199603	87	3	1976–2002	0.43	M-v	2	MPC	23613	2000 WC_{137}
2000 WD_{139}	15.3	0.15	20011018	134.19532	268.39750	61.48805	11.72062	0.1511729	3.1067457	22	3	1998–2002	0.84	M-v	4	MPC	19907	2000 WD_{139}
2000 WR_{140}	15.4	0.15	20011018	209.48666	225.71772	64.82488	2.83926	0.0385001	2.8662146	34	4	1994–2002	0.81	M-v	1	MPC	8287	2000 WR_{140}
2000 WM_{141}	13.8	0.15	20011018	140.29954	302.59629	71.15679	17.00833	0.2374446	2.5777235	93	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	12256	2000 WM_{141}
2000 WV_{141}	14.1	0.15	20011018	82.17372	284.70189	69.17104	16.03405	0.3225343	3.0942790	69	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23613	2000 WV_{141}
2000 WJ_{142}	14.1	0.15	20011018	116.20039	186.76306	142.23346	15.89082	0.2009981	2.9903121	39	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23613	2000 WJ_{142}
2000 WM_{142}	14.3	0.15	20011018	61.81569	296.93683	104.41794	18.22224	0.0809297	3.0540412	57	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	22744	2000 WM_{142}
2000 WO_{142}	15.4	0.15	20011018	222.48023	130.16665	140.41150	5.83099	0.1511017	2.4574329	62	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	22744	2000 WO_{142}
2000 WP_{142}	13.4	0.15	20011018	332.55141	359.89556	161.46140	10.18103	0.0660793	3.0438218	89	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23613	2000 WP_{142}
2000 WA_{143}	15.1	0.15	20011018	59.58036	265.08276	152.81469	14.24572	0.1926588	3.1712758	43	2	2000–2002	0.82	M-v	4	MPC	22745	2000 WA_{143}
2000 WH_{144}	14.7	0.15	20011018	71.53565	260.94368	116.95647	10.54758	0.2382333	3.1803273	67	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22745	2000 WH_{144}
2000 WR_{144}	15.6	0.15	20011018	288.56305	21.20860	211.58963	4.70110	0.1010185	2.4064214	34	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	9432	2000 WR_{144}
2000 WE_{145}	14.5	0.15	20011018	41.99206	265.76804	163.83072	15.44598	0.0329275	2.9707632	35	4	1992–2002	0.82	M-v	1	MPC	9432	2000 WE_{145}
2000 WL_{145}	15.3	0.15	20011018	11.51695	319.47726	166.55563	15.31555	0.1122669	2.6244210	27	3	1998–2002	0.70	M-v	2	MPC	13231	2000 WL_{145}
2000 WY_{145}	13.6	0.15	20011018	50.60401	305.56296	102.20449	16.58094	0.1289065	3.1407500	53	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	22745	2000 WY_{145}
2000 WA_{146}	14.7	0.15	20011018	102.82068	244.10778	106.37223	11.24963	0.1109977	2.9801081	70	3	1997–2002	0.63	M-v	4	MPC	22745	2000 WA_{146}
2000 WC_{146}	14.6	0.15	20011018	15.45276	325.42628	142.89683	13.02158	0.1039642	3.0475377	68	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	22746	2000 WC_{146}
2000 WM_{146}	13.6	0.15	20011018	94.70079	223.38546	151.32930	16.80677	0.2603209	3.0546972	129	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23613	2000 WM_{146}
2000 WP_{146}	14.0	0.15	20011018	84.13702	253.58296	152.76427	21.57205	0.0646924	3.1468021	54	3	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	19907	2000 WP_{146}
2000 WW_{146}	13.2	0.15	20011018	32.25394	321.45285	96.79421	13.66998	0.3436495	3.9823803	100	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	22746	2000 WW_{146}
2000 WG_{149}	14.4	0.15	20011018	120.41406	214.94520	111.62804	18.33639	0.1575065	3.1120208	69	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23613	2000 WG_{149}
2000 WR_{151}	14.5	0.15	20011018	90.59724	269.02181	94.77905	12.25698	0.2161649	2.6732456	91	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23613	2000 WR_{151}
2000 WV_{151}	14.1	0.15	20011018	54.65939	285.90317	158.61985	9.42031	0.1417661	2.7386700	51	4	1997–2002	0.61	M-v	1	MPC	9883	2000 WV_{151}
2000 WA_{152}	14.4	0.15	20011018	52.74654	301.61735	113.74379	10.47027	0.0907799	3.1022517	48	2	2000–2002	0.72	M-v	3	MPC	22746	2000 WA_{152}
2000 WG_{152}	15.6	0.15	20011018	185.41264	158.43424	163.38241	7.32673	0.1574241	2.4023274	44	4	1992–2002	0.49	M-v	1	MPC	9883	2000 WG_{152}
2000 WR_{152}	14.9	0.15	20011018	29.60073	107.88212	338.76925	8.25336	0.1161966	3.0438992	49	3	1994–2002	0.71	M-v	3	MPC	8293	2000 WR_{152}
2000 WT_{152}	14.8	0.15	20011018	128.67627	32.67661	336.26207	5.60700	0.1554705	2.2421350	78	4	1998–2002	0.44	M-v	2	MPC	13798	2000 WT_{152}
2000 WW_{153}	15.0	0.15	20011018	177.65492	28.39177	269.19336	13.96653	0.1347043	2.4575671	46	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	9434	2000 WW_{153}
2000 WB_{154}	14.0	0.15	20011018	103.33697	2.85829	357.06387	9.95042	0.0903820	3.0543762	65	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	22746	2000 WB_{154}
2000 WC_{154}	14.4	0.15	20011018	139.03840	341.97235	338.19707	9.69140	0.1031527	3.0673610	50	4	1994–2002	0.59	M-v	1	MPC	22746	2000 WC_{154}
2000 WF_{154}	14.7	0.15	20011018	155.99021	310.89037	8.85569	10.29175	0.0974770	2.6563995	36	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23613	2000 WF_{154}
2000 WL_{154}	13.9	0.15	20011018	79.44960	80.67711	310.07806	8.41683	0.0986966	3.0989284	70	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23613	2000 WL_{154}
2000 WA_{155}	14.0	0.15	20011018	28.35473	76.55281	9.84024	15.43769	0.1230043	3.1207907	57	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	17493	2000 WA_{155}

2000 WF_{155}	14.4	0.15	20011018	11.33996	167.90746	299.62906	8.51153	0.0114114	2.9725283	88	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	8295	2000 WF_{155}
2000 WL_{155}	15.4	0.15	20011018	214.91090	311.03732	332.82354	7.00083	0.2138871	2.1867549	72	4	1992–2002	0.56	M-v	1	MPC	8295	2000 WL_{155}
2000 WZ_{155}	14.5	0.15	20011018	206.81097	356.45296	282.36825	11.02416	0.1647492	2.6799764	45	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	8296	2000 WZ_{155}
2000 WF_{156}	13.5	0.15	20011018	112.08897	103.90034	269.13912	18.15764	0.0249751	3.1109254	65	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	11006	2000 WF_{156}
2000 WW_{156}	13.5	0.15	20011018	340.52014	228.40164	287.41733	10.37614	0.0614870	3.0187933	41	4	1993–2002	0.64	M-v	1	MPC	23614	2000 WW_{156}
2000 WK_{157}	14.1	0.15	20011018	149.58213	305.06637	71.39601	13.01332	0.0822078	2.6827516	78	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	12257	2000 WK_{157}
2000 WA_{158}	13.6	0.15	20011018	148.50925	327.94500	51.25493	10.09478	0.2490932	2.3842478	84	5	1977–2001	0.47	M-v	2	MPC	22747	2000 WA_{158}
2000 WQ_{158}	14.8	0.15	20011018	175.73044	133.10646	175.63622	9.78574	0.1688632	2.6129363	46	4	1995–2002	0.56	M-v	1	MPC	15094	2000 WQ_{158}
2000 WW_{158}	14.2	0.15	20011018	62.89027	332.68211	89.23784	24.68583	0.1653195	3.0489030	41	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	22747	2000 WW_{158}
2000 WE_{160}	15.0	0.15	20011018	358.72543	17.26358	118.08159	2.72143	0.1446240	3.1221572	45	3	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	8300	2000 WE_{160}
2000 WA_{161}	14.2	0.15	20011018	140.26050	135.65266	209.21895	14.67292	0.1430662	2.6111733	61	4	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	9884	2000 WA_{161}
2000 WF_{161}	13.9	0.15	20011018	290.95698	71.28098	138.78963	11.83609	0.1172715	2.7872188	77	3	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23614	2000 WF_{161}
2000 WG_{161}	14.3	0.15	20011018	40.93791	306.06886	136.66323	11.63613	0.0737307	3.1694236	90	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22747	2000 WG_{161}
2000 WP_{161}	14.6	0.15	20011018	115.98890	232.09841	128.04839	10.13138	0.1858643	2.7436364	61	4	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	22747	2000 WP_{161}
2000 WS_{161}	14.5	0.15	20011018	97.42677	248.57225	123.22802	9.83322	0.1090729	3.1348453	38	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	22748	2000 WS_{161}
2000 WT_{161}	15.0	0.15	20011018	137.79468	205.78117	124.35480	11.48249	0.1020758	3.0834601	39	4	1998–2002	0.59	M-v	1	MPC	23614	2000 WT_{161}
2000 WV_{161}	14.7	0.15	20011018	108.56886	240.90907	119.53046	10.70298	0.1022044	3.0528125	49	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	8301	2000 WV_{161}
2000 WW_{162}	14.1	0.15	20011018	42.37089	297.90309	163.83121	9.21652	0.1207727	2.7728251	55	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23614	2000 WW_{162}
2000 WA_{164}	15.6	0.15	20011018	183.79799	240.36115	62.33445	5.67408	0.2445251	2.5346971	22	3	1999–2002	0.42	M-v	3	MPC	10648	2000 WA_{164}
2000 WD_{165}	14.4	0.15	20011018	279.35026	57.44308	154.83747	12.23612	0.0933290	3.0792681	43	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22748	2000 WD_{165}
2000 WE_{165}	14.7	0.15	20011018	326.22077	31.18395	159.01887	10.73332	0.1856595	2.7644577	56	5	1994–2002	0.73	M-v	1	MPC	23614	2000 WE_{165}
2000 WH_{165}	14.8	0.15	20011018	280.65224	129.25655	82.87412	8.11212	0.1921580	2.3643791	66	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23614	2000 WH_{165}
2000 WK_{165}	15.4	0.15	20011018	347.36710	336.55281	182.01648	13.37097	0.0983056	2.5786600	51	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	8302	2000 WK_{165}
2000 WG_{166}	15.7	0.15	20011018	69.61393	242.20233	178.89245	4.29202	0.0633114	2.7686838	41	4	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	9884	2000 WG_{166}
2000 WJ_{166}	14.4	0.15	20011018	85.58137	170.44130	222.15917	9.68996	0.0446330	2.9892145	35	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	17494	2000 WJ_{166}
2000 WM_{166}	15.5	0.15	20011018	127.97754	208.01912	123.07143	2.73998	0.1589479	3.0940932	45	4	1997–2002	0.65	M-v	1	MPC	23614	2000 WM_{166}
2000 WW_{166}	15.1	0.15	20011018	226.29165	180.45054	91.69359	5.81489	0.1170061	2.3299349	36	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	23614	2000 WW_{166}
2000 WA_{167}	15.0	0.15	20011018	16.62460	346.82674	111.10413	4.67413	0.0813538	3.2114466	42	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22748	2000 WA_{167}
2000 WD_{167}	15.5	0.15	20011018	121.63743	247.34537	105.71537	4.65751	0.1363485	2.6670994	42	5	1982–2002	0.69	M-v	2	MPC	13798	2000 WD_{167}
2000 WL_{167}	15.6	0.15	20011018	263.09600	120.69036	124.44617	5.05709	0.1770082	2.2750333	38	2	2000–2002	0.56	M-v	5	MPC	22748	2000 WL_{167}
2000 WZ_{167}	14.3	0.15	20011018	54.82339	306.29751	105.47386	13.05524	0.1905833	3.1483548	59	2	2000–2002	0.76	M-v	3	MPC	22749	2000 WZ_{167}
2000 WC_{168}	14.6	0.15	20011018	48.36515	273.02499	153.90881	15.32091	0.2093192	3.0711701	42	3	1994–2002	0.74	M-v	3	MPC	11006	2000 WC_{168}
2000 WF_{168}	14.9	0.15	20011018	74.31047	258.86090	128.88982	14.37947	0.1692193	3.1891350	24	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	22749	2000 WF_{168}
2000 WK_{168}	15.0	0.15	20011018	140.92199	151.85244	188.00906	4.80140	0.0938933	2.7300732	41	4	1994–2002	0.71	M-v	1	MPC	9436	2000 WK_{168}
2000 WL_{169}	14.6	0.15	20011018	271.84588	22.71927	189.93791	15.05384	0.0769259	2.8589798	45	5	1993–2002	0.76	M-v	1	MPC	14256	2000 WL_{169}
2000 WF_{170}	15.1	0.15	20011018	10.49058	171.56641	303.13947	5.67294	0.1121846	3.1664733	43	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22749	2000 WF_{170}
2000 WH_{170}	15.2	0.15	20011018	214.27948	334.47773	295.24161	6.88090	0.0638352	2.6107400	47	3	1999–2002	0.73	M-v	4	MPC	8305	2000 WH_{170}
2000 WN_{171}	15.0	0.15	20011018	24.70925	330.59639	129.51198	12.62541	0.2681592	3.1483856	30	3	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	22749	2000 WN_{171}
2000 WR_{171}	12.6	0.15	20011018	315.85854	60.39934	105.91002	17.47298	0.1730275	3.1204385	83	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23614	2000 WR_{171}
2000 WW_{171}	14.5	0.15	20011018	73.67734	317.27579	94.29578	15.60850	0.0909902	2.6510438	45	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	11007	2000 WW_{171}
2000 WX_{171}	13.8	0.15	20011018	34.48922	348.69754	102.46100	14.42118	0.1289875	2.5853549	92	3	1998–2002	0.74	M-v	1	MPC	13798	2000 WX_{171}
2000 WY_{171}	13.7	0.15	20011018	39.24464	338.56945	115.54725	14.04905	0.0998106	2.6614834	94	3	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23614	2000 WY_{171}
2000 WF_{172}	15.2	0.15	20011018	74.29773	211.68390	195.86884	21.60418	0.0331078	2.6569909	30	3	1998–2002	0.84	M-v	3	MPC	9438	2000 WF_{172}
2000 WT_{172}	15.0	0.15	20011018	80.71632	253.55371	146.99492	18.21614	0.1151470	3.1462689	33	4	1997–2002	0.67	M-v	1	MPC	9885	2000 WT_{172}
2000 WL_{173}	13.3	0.15	20011018	62.78189	345.20859	112.23540	16.67760	0.0583163	3.1927858	80	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	12257	2000 WL_{173}
2000 WR_{173}	15.3	0.15	20011018	144.28030	237.00894	82.24525	14.08774	0.1672444	2.6173168	37	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	9440	2000 WR_{173}
2000 WU_{173}	13.9	0.15	20011018	37.80741	338.89465	92.13048	14.31619	0.0796065	3.2139803	51	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	22749	2000 WU_{173}
2000 WV_{173}	13.3	0.15	20011018	317.92302	69.23366	94.04542	14.21802	0.1092696	3.1264549	81	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22750	2000 WV_{173}
2000 WC_{174}	14.1	0.15	20011018	1.59075	330.28164	156.95664	11.27521	0.0804246	2.9806330	53	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	22750	2000 WC_{174}
2000 WJ_{174}	15.4	0.15	20011018	72.39724	281.14600	117.98174	10.29660	0.0958262	3.1598530	36	3	1993–2002	0.86	M-v	4	MPC	22750	2000 WJ_{174}
2000 WK_{174}	13.5	0.15	20011018	335.99537	29.40998	122.27464	10.54592	0.0709244	3.0108936	68	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23614	2000 WK_{174}
2000 WV_{174}	13.8	0.15	20011018	315.89863	331.12401	203.19429	16.61773	0.0931136	3.2126423	25	3	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	19908	2000 WV_{174}
2000 WG_{175}	14.2	0.15	20011018	33.70061	328.35479	150.60324	13.54423	0.1110682	2.6763039	65	3	1998–2002	0.47	M-v	2	MPC	11007	2000 WG_{175}

2000 WH_{175}	13.0	0.15	20011018	9.69381	34.13766	101.04356	22.12044	0.1954638	3.1730727	64	3	1997–2002	0.44	M-v	1	MPC	11007	2000 WH_{175}
2000 WL_{175}	14.1	0.15	20011018	292.68050	124.79620	97.53868	28.72329	0.1743723	2.5931158	32	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	22750	2000 WL_{175}
2000 WO_{175}	14.4	0.15	20011018	107.11399	266.07925	106.76682	13.67289	0.1230522	2.8970724	47	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	23614	2000 WO_{175}
2000 WJ_{177}	14.5	0.15	20011018	124.04810	256.02062	85.28882	7.19338	0.1481059	3.0066942	31	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	17495	2000 WJ_{177}
2000 WB_{178}	15.6	0.15	20011018	246.72692	20.87296	244.62089	6.11861	0.0950992	2.2873166	24	3	1998–2002	0.49	M-v	4	MPC	9441	2000 WB_{178}
2000 WJ_{178}	15.0	0.15	20011018	288.09830	338.94611	268.32620	12.76890	0.1293099	2.5398967	31	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	9441	2000 WJ_{178}
2000 WA_{179}	13.6	0.15	20011018	0.00250	22.98684	83.15768	11.75457	0.2019796	3.1085274	72	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	22750	2000 WA_{179}
2000 WB_{179}	15.0	0.15	20011018	138.21927	170.59493	196.45127	22.01645	0.0342116	2.5632996	42	3	1998–2002	0.75	M-v	3	MPC	23614	2000 WB_{179}
2000 WM_{179}	15.3	0.15	20011018	352.14350	351.22124	179.14671	7.85802	0.0732541	2.4295174	42	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	9443	2000 WM_{179}
2000 WO_{179}	14.8	0.15	20011018	337.51160	21.49074	156.46075	7.49253	0.1576642	2.7516058	44	4	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	23614	2000 WO_{179}
2000 WQ_{179}	14.5	0.15	20011018	180.81595	212.07834	96.66941	15.68475	0.1244199	2.6403122	43	4	1998–2002	0.70	M-v	1	MPC	17496	2000 WQ_{179}
2000 WY_{179}	17.2	0.15	20011018	129.67269	179.11660	173.82894	2.34493	0.2298287	2.4692225	26	4	1994–2001	0.51	M-v	1	MPC	23614	2000 WY_{179}
2000 WQ_{180}	14.6	0.15	20011018	63.63920	172.52499	245.87024	8.09584	0.0669289	3.1449002	21	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	17496	2000 WQ_{180}
2000 WR_{180}	14.0	0.15	20011018	340.41119	86.89459	73.48188	21.92511	0.2465016	2.4518229	42	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	13799	2000 WR_{180}
2000 WK_{181}	15.3	0.15	20011018	193.84589	283.05767	4.11531	14.77880	0.0965723	2.6167839	51	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	17496	2000 WK_{181}
2000 WL_{181}	14.5	0.15	20011018	138.58026	12.92092	311.36173	11.40125	0.1125087	3.0154258	36	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	22750	2000 WL_{181}
2000 WV_{181}	14.4	0.15	20011018	170.81235	201.43423	96.45436	34.00257	0.1725126	2.6249746	54	3	1999–2002	0.69	M-v	2	MPC	23614	2000 WV_{181}
2000 WX_{181}	13.8	0.15	20011018	38.12086	300.67896	144.84456	14.41770	0.1337513	3.0644889	75	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22751	2000 WX_{181}
2000 WR_{182}	14.4	0.15	20011018	38.43827	305.14294	124.85896	15.34524	0.1120039	3.1031005	67	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22751	2000 WR_{182}
2000 WT_{182}	15.2	0.15	20011018	93.14246	225.56755	151.25076	13.42419	0.1939136	2.7192900	60	3	1995–2002	0.64	M-v	3	MPC	14917	2000 WT_{182}
2000 WV_{182}	13.8	0.15	20011018	160.82893	225.32705	67.73126	23.78605	0.2288071	2.3388815	81	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23614	2000 WV_{182}
2000 WA_{183}	14.2	0.15	20011018	63.42864	260.92002	120.63720	17.11046	0.2519964	3.1110729	70	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22751	2000 WA_{183}
2000 WH_{183}	16.1	0.15	20011018	66.36737	344.59786	78.34789	3.26238	0.0580432	2.8866698	28	4	1995–2002	0.63	M-v	2	MPC	8309	2000 WH_{183}
2000 WT_{183}	14.9	0.15	20011018	4.03961	163.63149	318.37056	9.01281	0.0522364	2.9769299	50	3	1999–2002	0.75	M-v	3	MPC	22751	2000 WT_{183}
2000 WU_{183}	14.6	0.15	20011018	187.77772	346.42593	309.93005	9.07170	0.2261667	2.3212625	63	4	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	17497	2000 WU_{183}
2000 WM_{184}	14.8	0.15	20011018	17.09770	35.44556	84.62261	13.66196	0.0610134	2.7119532	42	3	1998–2002	0.75	M-v	2	MPC	22752	2000 WM_{184}
2000 WD_{187}	13.6	0.15	20011018	206.28200	177.77718	88.64788	10.14758	0.2713176	2.6893677	38	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	22752	2000 WD_{187}
2000 WG_{187}	14.3	0.15	20011018	17.65282	335.93067	129.81590	6.40348	0.1300758	3.1033174	51	3	1993–2002	0.59	M-v	3	MPC	9446	2000 WG_{187}
2000 WP_{187}	14.1	0.15	20011018	317.08830	186.47815	344.23479	12.04069	0.0731456	2.6406085	67	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23614	2000 WP_{187}
2000 WQ_{187}	13.9	0.15	20011018	218.27575	261.51085	339.56845	13.51164	0.1117241	3.1152269	52	4	1997–2002	0.75	M-v	1	MPC	23614	2000 WQ_{187}
2000 WR_{187}	15.3	0.15	20011018	250.16653	255.16755	342.52207	9.41123	0.0743668	2.4457260	50	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23614	2000 WR_{187}
2000 WU_{187}	14.9	0.15	20011018	224.56817	340.76498	269.01034	14.25998	0.0573572	2.5530648	49	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22752	2000 WU_{187}
2000 WF_{188}	15.3	0.15	20011018	2.68404	28.31602	83.83083	3.02414	0.0362676	3.0672141	53	3	1997–2002	0.55	M-v	4	MPC	22752	2000 WF_{188}
2000 WJ_{188}	14.8	0.15	20011018	130.17539	95.85916	248.65993	13.30930	0.0683323	2.6678378	46	4	1995–2002	0.45	M-v	1	MPC	23614	2000 WJ_{188}
2000 WD_{189}	13.9	0.15	20011018	141.15792	278.92630	39.96236	10.00601	0.0630901	3.1771393	42	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	22752	2000 WD_{189}
2000 WS_{189}	14.1	0.15	20011018	307.45213	155.62921	40.03530	6.65898	0.1936793	2.7979302	67	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23614	2000 WS_{189}
2000 WX_{190}	15.1	0.15	20011018	189.60605	211.56376	62.59652	14.94451	0.2215099	2.4449832	36	3	1999–2002	0.85	M-v	3	MPC	17500	2000 WX_{190}
2000 WM_{191}	14.3	0.15	20011018	225.65053	73.94972	184.19283	7.72694	0.1776365	2.5495222	54	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	17500	2000 WM_{191}
2000 WN_{191}	15.4	0.15	20011018	176.18947	165.00501	135.05792	5.28362	0.1263692	2.5700461	75	5	1994–2002	0.62	M-v	1	MPC	23614	2000 WN_{191}
2000 WQ_{191}	13.8	0.15	20011018	22.84964	354.02199	99.46370	10.16673	0.0832920	3.1406972	41	3	1995–2002	0.50	M-v	2	MPC	23614	2000 WQ_{191}
2000 WU_{191}	15.9	0.15	20011018	66.83298	271.45596	134.70310	9.31682	0.1460406	2.9997259	32	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	22753	2000 WU_{191}
2000 WD_{192}	14.0	0.15	20011018	47.77352	275.34681	149.66233	15.08533	0.1775005	3.1862736	99	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	22753	2000 WD_{192}
2000 XA	14.1	0.15	20011018	94.43752	4.85329	37.32178	23.52108	0.0624872	1.9315369	43	5	1991–2002	0.74	M-v	2	MPC	13799	2000 XA
2000 XS_2	14.0	0.15	20011018	55.81568	123.50020	292.43276	14.90242	0.0892976	3.0777167	72	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23614	2000 XS_2
2000 XU_2	14.3	0.15	20011018	124.03620	34.04127	316.59707	12.46544	0.1127939	2.7328675	26	2	2000–2002	0.67	M-v	4	MPC	22753	2000 XU_2
2000 XJ_3	14.0	0.15	20011018	158.58848	306.79165	11.50401	16.59983	0.0104922	3.0959559	44	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22753	2000 XJ_3
2000 XL_3	14.5	0.15	20011018	183.34504	2.55145	292.66832	13.06362	0.1729830	2.5533690	37	3	1991–2002	0.54	M-v	3	MPC	23614	2000 XL_3
2000 XQ_3	14.0	0.15	20011018	77.45514	1.80282	33.39094	18.67141	0.1885769	3.0615957	63	3	1989–2002	0.53	M-v	2	MPC	9887	2000 XQ_3
2000 XR_3	14.2	0.15	20011018	43.09697	104.10572	329.52642	9.93968	0.0499202	3.2048455	81	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	8562	2000 XR_3
2000 XA_4	14.2	0.15	20011018	158.47402	302.13072	17.13359	13.84141	0.1129616	2.8031915	34	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	8311	2000 XA_4
2000 XL_4	14.0	0.15	20011018	66.05883	106.74045	305.87975	10.44213	0.0711405	3.1326881	64	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	22754	2000 XL_4
2000 XN_4	12.5	0.15	20011018	34.24217	186.77948	263.83241	25.90113	0.1476594	3.1634767	87	3	1999–2002	0.43	M-v	2	MPC	23614	2000 XN_4
2000 XO_4	14.5	0.15	20011018	128.31335	3.70148	349.58817	10.13330	0.0377903	2.9634460	57	4	1992–2002	0.55	M-v	1	MPC	11008	2000 XO_4

2000 XS_4	13.8	0.15	20011018	125.65796	37.52414	297.55419	9.85495	0.1812236	3.0894834	65	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23614	2000 XS_4
2000 XY_4	14.6	0.15	20011018	308.02335	177.32356	29.08167	14.79862	0.1752756	2.6061618	66	4	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	11008	2000 XY_4
2000 XZ_4	14.3	0.15	20011018	88.26590	87.38155	295.47330	10.73736	0.1048386	3.2286637	40	3	1996–2002	0.64	M-v	4	MPC	22754	2000 XZ_4
2000 XO_5	14.1	0.15	20011018	42.60730	177.00667	282.23898	12.66684	0.0232967	2.6109142	62	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	9887	2000 XO_5
2000 XP_5	13.3	0.15	20011018	347.87832	140.06770	0.53786	9.98212	0.0359019	3.1383099	77	3	1999–2002	0.58	M-v	2	MPC	23614	2000 XP_5
2000 XQ_5	14.1	0.15	20011018	169.61042	39.64863	279.63916	14.03473	0.1072800	2.6464612	66	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	11008	2000 XQ_5
2000 XD_6	13.9	0.15	20011018	74.31078	120.79540	296.87705	8.81258	0.0400599	2.9694165	71	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23615	2000 XD_6
2000 XL_7	14.4	0.15	20011018	187.34756	324.83309	358.38322	7.24067	0.1580052	2.3387583	69	3	1978–2002	0.52	M-v	2	MPC	11008	2000 XL_7
2000 XN_7	12.8	0.15	20011018	348.60626	232.63992	283.64522	21.12551	0.0874306	3.1569724	66	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	11008	2000 XN_7
2000 XZ_7	14.2	0.15	20011018	157.59776	34.01965	307.81596	9.00434	0.2458544	2.3273059	61	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	10650	2000 XZ_7
2000 XC_8	13.9	0.15	20011018	12.25930	131.36287	20.41848	8.88191	0.0918685	2.7892623	92	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	13799	2000 XC_8
2000 XE_{11}	14.6	0.15	20011018	150.55274	16.32078	306.04933	12.59614	0.1579934	2.5345624	71	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22755	2000 XE_{11}
2000 XP_{11}	15.4	0.15	20011018	75.79614	269.56575	147.13523	10.08279	0.1328461	2.6709075	48	4	1994–2002	0.61	M-v	2	MPC	15094	2000 XP_{11}
2000 XU_{11}	14.3	0.15	20011018	117.73587	51.81745	331.12406	12.53396	0.0396133	2.6620408	87	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23615	2000 XU_{11}
2000 XX_{11}	14.6	0.15	20011018	146.58836	357.42007	339.25058	7.82965	0.1361382	2.8135512	40	4	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	13232	2000 XX_{11}
2000 XZ_{11}	13.4	0.15	20011018	330.58353	140.86613	23.90618	10.08866	0.0439242	3.1695632	54	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23615	2000 XZ_{11}
2000 XN_{12}	14.3	0.15	20011018	220.65357	300.13241	357.55450	6.23693	0.1311025	2.3667012	44	4	1981–2002	0.67	M-v	2	MPC	11009	2000 XN_{12}
2000 XT_{12}	14.1	0.15	20011018	161.50090	310.47248	29.11644	10.34926	0.2222116	2.5536074	52	4	1983–2002	0.56	M-v	2	MPC	22755	2000 XT_{12}
2000 XY_{13}	15.0	0.15	20011018	192.95206	197.78844	92.92896	2.30943	0.1464912	3.2058670	47	3	1999–2002	0.39	M-v	3	MPC	23615	2000 XY_{13}
2000 XM_{14}	14.0	0.15	20011018	41.98135	18.17232	87.88526	11.17213	0.1180068	3.2175232	69	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	22755	2000 XM_{14}
2000 XV_{15}	14.7	0.15	20011018	215.24281	309.29768	322.20304	12.80176	0.0372518	2.5544243	57	2	2000–2002	0.44	M-v	3	MPC	22755	2000 XV_{15}
2000 XC_{16}	13.7	0.15	20011018	159.84914	14.04704	297.47901	14.44363	0.1768106	2.5676326	96	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	22756	2000 XC_{16}
2000 XJ_{16}	15.6	0.15	20011018	185.17451	331.76175	321.58179	11.09820	0.1154140	2.7471621	35	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22756	2000 XJ_{16}
2000 XK_{16}	13.5	0.15	20011018	296.08959	199.55602	348.60935	9.65615	0.0331982	3.0027190	59	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	9450	2000 XK_{16}
2000 XR_{16}	14.4	0.15	20011018	223.33818	345.76035	283.49116	13.87302	0.1017629	2.4678512	38	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	22756	2000 XR_{16}
2000 XT_{16}	14.4	0.15	20011018	298.81607	245.45597	317.00083	9.41809	0.0651675	3.0076421	41	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23615	2000 XT_{16}
2000 XM_{17}	13.7	0.15	20011018	353.50054	199.08248	330.94000	12.02607	0.1148188	3.2452141	34	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	9450	2000 XM_{17}
2000 XV_{17}	14.4	0.15	20011018	149.66142	355.40845	318.89519	12.37807	0.2372776	2.7064720	53	2	2000–2002	0.47	M-v	4	MPC	22756	2000 XV_{17}
2000 XB_{18}	13.6	0.15	20011018	215.90934	281.83077	353.76394	13.03463	0.1850146	2.5449127	47	4	1991–2002	0.55	M-v	1	MPC	22756	2000 XB_{18}
2000 XH_{18}	15.1	0.15	20011018	323.20541	238.90766	302.61382	13.60147	0.0500760	2.6282405	54	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	23615	2000 XH_{18}
2000 XK_{18}	13.0	0.15	20011018	101.45743	71.56570	298.59211	14.04318	0.2555299	2.8006707	115	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22756	2000 XK_{18}
2000 XX_{18}	15.1	0.15	20011018	187.26753	328.83096	326.05423	9.18736	0.2894859	2.3603540	40	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	8319	2000 XX_{18}
2000 XF_{19}	14.1	0.15	20011018	112.20461	6.37980	357.75324	8.78250	0.0717389	3.1066061	54	4	1997–2002	0.67	M-v	1	MPC	8319	2000 XF_{19}
2000 XF_{20}	14.9	0.15	20011018	189.14026	350.56132	320.91362	6.68550	0.1541183	2.3394549	65	4	1996–2002	0.54	M-v	1	MPC	9451	2000 XF_{20}
2000 XG_{20}	15.1	0.15	20011018	166.94602	3.92648	327.27611	9.84007	0.1209863	2.5516722	32	4	1995–2002	0.60	M-v	2	MPC	9451	2000 XG_{20}
2000 XL_{20}	13.6	0.15	20011018	246.94931	219.53614	25.25793	11.83735	0.0585184	2.9758234	53	3	1999–2002	0.70	M-v	4	MPC	23615	2000 XL_{20}
2000 XO_{20}	14.1	0.15	20011018	118.32061	15.28095	333.69780	8.61616	0.3150730	2.6857486	42	6	1953–2002	0.50	M-v	2	MPC	14417	2000 XO_{20}
2000 XQ_{20}	14.9	0.15	20011018	17.19821	114.81427	16.05084	10.85944	0.0371358	2.6190959	58	5	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	9889	2000 XQ_{20}
2000 XV_{20}	14.0	0.15	20011018	320.61586	279.87207	274.82024	16.23009	0.1713663	2.7217619	61	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23615	2000 XV_{20}
2000 XJ_{21}	14.9	0.15	20011018	105.20022	46.51560	324.56639	8.25273	0.1566048	3.0469231	43	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	8320	2000 XJ_{21}
2000 XK_{21}	14.9	0.15	20011018	242.04303	236.13834	11.46391	14.82973	0.0598963	2.6249124	71	4	1991–2002	0.58	M-v	2	MPC	23615	2000 XK_{21}
2000 XU_{21}	14.3	0.15	20011018	91.65051	69.26944	321.23766	10.06511	0.0860264	3.1742939	46	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	8320	2000 XU_{21}
2000 XD_{22}	14.8	0.15	20011018	333.04102	210.24902	341.78155	7.04895	0.1334264	2.5450328	38	4	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	9889	2000 XD_{22}
2000 XM_{22}	13.5	0.15	20011018	77.42950	1.60281	47.99673	15.34910	0.0406099	3.2127701	47	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23615	2000 XM_{22}
2000 XU_{22}	13.9	0.15	20011018	70.48069	158.38828	281.10008	14.03020	0.0591430	2.5852702	67	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	11009	2000 XU_{22}
2000 XX_{22}	13.2	0.15	20011018	314.59562	253.09413	292.64188	16.25219	0.0975733	3.1320639	47	4	1995–2002	0.48	M-v	1	MPC	23615	2000 XX_{22}
2000 XY_{22}	14.2	0.15	20011018	324.79623	131.36168	39.97506	17.12642	0.0534068	3.2316113	47	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	23615	2000 XY_{22}
2000 XL_{23}	15.2	0.15	20011018	151.29867	1.06017	322.90616	11.46586	0.2341758	2.5662457	57	2	2000–2002	0.61	M-v	4	MPC	22757	2000 XL_{23}
2000 XR_{23}	14.7	0.15	20011018	166.34368	283.85519	32.32106	12.86355	0.0697574	3.1162947	32	3	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	8321	2000 XR_{23}
2000 XF_{24}	13.9	0.15	20011018	91.60187	45.81638	346.78570	10.56463	0.1609236	3.0521877	91	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	12259	2000 XF_{24}
2000 XR_{24}	13.8	0.15	20011018	117.38785	67.20340	285.41940	16.68206	0.2031648	3.1966002	37	4	1993–2002	0.66	M-v	1	MPC	11009	2000 XR_{24}
2000 XX_{24}	14.4	0.15	20011018	322.70028	234.27778	327.94516	10.63222	0.1283568	2.6783790	55	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	9890	2000 XX_{24}
2000 XD_{25}	14.4	0.15	20011018	10.60685	192.87421	302.33080	16.61142	0.1179001	3.2099400	33	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	8323	2000 XD_{25}

2000 XS_{25}	13.7	0.15	20011018	68.36313	61.19821	6.46116	9.92942	0.2000423	3.0694385	80	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23615	2000 XS_{25}
2000 XT_{25}	14.9	0.15	20011018	120.61548	12.32504	1.94114	10.86910	0.1030056	2.9626486	33	4	1992–2002	0.86	M-v	1	MPC	8323	2000 XT_{25}
2000 XW_{25}	14.3	0.15	20011018	66.56702	112.20662	320.79391	13.25766	0.1337166	3.0487920	76	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	12259	2000 XW_{25}
2000 XN_{26}	14.4	0.15	20011018	161.03530	284.15707	63.85626	15.79317	0.1365819	2.5272541	60	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	9890	2000 XN_{26}
2000 XD_{28}	14.1	0.15	20011018	133.46451	41.94751	311.10898	8.98552	0.2917462	2.7163789	53	3	1986–2002	0.65	M-v	3	MPC	9453	2000 XD_{28}
2000 XM_{28}	13.4	0.15	20011018	49.37384	59.18147	49.28970	13.16525	0.0752058	2.8821216	56	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	17504	2000 XM_{28}
2000 XW_{28}	14.2	0.15	20011018	200.09890	247.55862	65.74928	13.89722	0.1966215	2.5685146	43	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	9453	2000 XW_{28}
2000 XR_{30}	14.1	0.15	20011018	54.39119	122.21509	324.08684	8.36835	0.1305438	2.9601023	52	4	1994–2002	0.42	M-v	1	MPC	11010	2000 XR_{30}
2000 XL_{31}	14.1	0.15	20011018	76.19191	49.84408	6.01889	9.11986	0.0879389	3.1704167	52	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	11010	2000 XL_{31}
2000 XQ_{32}	14.2	0.15	20011018	127.78755	327.37787	38.50544	13.91187	0.1632789	3.0019381	30	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	17504	2000 XQ_{32}
2000 XJ_{33}	14.0	0.15	20011018	301.53882	171.96693	37.16084	10.07108	0.1297686	2.9429222	47	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23615	2000 XJ_{33}
2000 XU_{34}	13.4	0.15	20011018	3.62701	149.75618	47.77158	11.30795	0.2987465	3.0804094	79	3	1996–2001	0.54	M-v	3	MPC	13799	2000 XU_{34}
2000 XU_{35}	14.9	0.15	20011018	153.82592	329.40951	348.36125	14.88861	0.1301957	2.7299625	42	5	1977–2002	0.64	M-v	2	MPC	23615	2000 XU_{35}
2000 XZ_{35}	14.9	0.15	20011018	152.53869	4.63629	318.39651	13.33044	0.1718914	2.6007633	77	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	22757	2000 XZ_{35}
2000 XT_{36}	14.0	0.15	20011018	106.09481	29.01963	357.99209	14.05405	0.1728166	2.6262317	81	4	1991–2002	0.62	M-v	3	MPC	11010	2000 XT_{36}
2000 XW_{36}	14.4	0.15	20011018	43.09080	75.24433	29.37083	18.07493	0.0705324	2.7073145	51	4	1991–2002	0.47	M-v	2	MPC	16090	2000 XW_{36}
2000 XC_{38}	13.2	0.15	20011018	258.45189	241.42117	39.01313	16.89572	0.2052742	3.1099266	67	4	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	13799	2000 XC_{38}
2000 XY_{39}	14.9	0.15	20011018	128.94467	17.80398	341.51526	15.20329	0.1470508	2.5672696	62	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23615	2000 XY_{39}
2000 XZ_{39}	13.8	0.15	20011018	81.29084	52.88531	338.57225	16.66157	0.1856864	3.1462918	71	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	11011	2000 XZ_{39}
2000 XC_{40}	12.9	0.15	20011018	225.10389	247.62347	31.53730	28.05902	0.1140421	2.6084660	110	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	22758	2000 XC_{40}
2000 XT_{40}	14.1	0.15	20011018	116.16439	29.21721	347.78491	14.01120	0.1754920	2.5417987	56	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	11011	2000 XT_{40}
2000 XV_{40}	14.5	0.15	20011018	16.51522	118.79576	9.53914	16.41193	0.1791564	3.1143874	73	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	11011	2000 XV_{40}
2000 XZ_{40}	12.3	0.15	20011018	105.21941	17.63542	353.10002	15.09426	0.2196621	2.9387396	66	3	1992–2002	0.49	M-v	3	MPC	23615	2000 XZ_{40}
2000 XC_{41}	12.9	0.15	20011018	317.88692	152.30078	32.09512	23.51585	0.0807785	3.2185749	53	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23615	2000 XC_{41}
2000 XQ_{41}	14.2	0.15	20011018	52.97205	95.33209	0.98697	21.61959	0.0618241	2.7153467	24	3	1993–2002	0.50	M-v	3	MPC	8334	2000 XQ_{41}
2000 XS_{41}	14.2	0.15	20011018	351.71967	173.64415	348.57165	19.69036	0.1252395	3.0429759	58	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	22758	2000 XS_{41}
2000 XD_{42}	14.0	0.15	20011018	107.69030	15.25532	21.23957	17.45460	0.0608960	2.7815043	77	3	1999–2002	0.46	M-v	2	MPC	23615	2000 XD_{42}
2000 XG_{42}	13.8	0.15	20011018	61.16742	82.40125	357.82078	14.00574	0.2095097	2.9843773	51	4	1989–2002	0.61	M-v	1	MPC	12259	2000 XG_{42}
2000 XC_{44}	15.8	0.15	20011018	72.95362	216.02492	201.32807	0.98362	0.1329157	3.1051706	43	4	1994–2002	0.49	M-v	1	MPC	9892	2000 XC_{44}
2000 XQ_{44}	14.6	0.15	20011018	136.34792	264.20478	84.09092	10.48846	0.0941964	3.1219263	61	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	22758	2000 XQ_{44}
2000 XV_{44}	14.0	0.15	20011018	14.61958	117.83675	12.87011	27.52294	0.1780390	3.1705298	47	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23615	2000 XV_{44}
2000 XV_{46}	14.7	0.15	20011018	143.37262	354.59990	2.34872	13.38143	0.1425315	2.7627785	29	4	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	23615	2000 XV_{46}
2000 XO_{47}	15.7	0.15	20011018	87.57408	66.09803	330.04570	9.97618	0.0908775	2.9730280	27	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	19910	2000 XO_{47}
2000 XH_{48}	13.7	0.15	20011018	28.28959	96.42665	17.07458	13.19674	0.1132550	3.2281615	46	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	10652	2000 XH_{48}
2000 XK_{48}	14.8	0.15	20011018	164.70764	293.98703	40.69182	13.26602	0.1528247	2.6104670	34	4	1998–2002	0.51	M-v	1	MPC	22758	2000 XK_{48}
2000 XX_{48}	14.7	0.15	20011018	21.23016	157.75468	334.81074	11.98244	0.0452342	2.9433353	29	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	9460	2000 XX_{48}
2000 XU_{49}	12.9	0.15	20011018	303.88374	236.49781	28.57560	13.21265	0.0495733	2.8797204	97	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	14417	2000 XU_{49}
2000 XU_{50}	14.8	0.15	20011018	140.00516	321.63784	31.83191	14.11162	0.1562755	2.5143484	29	1	83 days	0.54	M-v	4	D MPC	23615	2000 XU_{50}
2000 XK_{52}	15.8	0.15	20011018	87.38237	32.66871	26.89749	8.14888	0.2190142	2.7786488	32	3	1995–2002	0.47	M-v	3	MPC	9461	2000 XK_{52}
2000 XU_{52}	14.4	0.15	20011018	314.58760	153.95718	48.24199	10.01144	0.0863129	3.0084795	56	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23615	2000 XU_{52}
2000 XJ_{53}	14.3	0.15	20011018	132.68768	320.26568	51.30012	16.67068	0.0369545	3.1403044	29	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	9461	2000 XJ_{53}
2000 XO_{54}	14.5	0.15	20011018	39.34396	322.87062	118.56676	14.17902	0.1012223	2.5335816	80	3	1998–2002	0.70	M-v	2	MPC	23615	2000 XO_{54}
2000 YO_{1}	14.2	0.15	20011018	353.43351	160.72471	326.82387	14.75900	0.0393231	2.5978483	96	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	9893	2000 YO_{1}
2000 YL_{2}	13.4	0.15	20011018	119.91779	261.09467	61.78429	10.89354	0.2685733	2.2963640	73	4	1990–2002	0.65	M-v	2	MPC	23615	2000 YL_{2}
2000 YY_{3}	15.0	0.15	20011018	256.85790	188.46975	81.59568	7.53518	0.1086283	2.3175230	60	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	11012	2000 YY_{3}
2000 YQ_{4}	16.4	0.15	20011018	76.78148	279.88674	114.60035	0.44449	0.1709122	3.1803329	21	4	1994–2002	0.40	M-v	1	MPC	17508	2000 YQ_{4}
2000 YW_{4}	15.3	0.15	20011018	259.62531	321.29687	279.90847	7.93125	0.0796384	3.0137148	32	3	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	23615	2000 YW_{4}
2000 YM_{5}	9.9	0.15	20011018	37.98124	301.15064	38.53103	28.72197	0.0295214	5.1960054	97	2	2000–2002	0.49	M-v	2	MPC	23615	2000 YM_{5}
2000 YN_{5}	14.5	0.15	20011018	92.66691	231.12773	148.27026	16.21056	0.1717209	2.6112898	95	4	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23615	2000 YN_{5}
2000 YQ_{5}	14.5	0.15	20011018	344.22779	190.65473	302.29657	12.93746	0.0941839	3.0819268	50	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	22759	2000 YQ_{5}
2000 YS_{5}	15.1	0.15	20011018	309.33294	180.23065	22.94171	9.85218	0.1166514	2.6919460	49	3	1995–2002	0.61	M-v	3	MPC	23615	2000 YS_{5}
2000 YF_{6}	13.8	0.15	20011018	127.31012	293.23347	64.46584	11.38050	0.1389950	3.0840592	30	4	1998–2002	0.73	M-v	1	MPC	17509	2000 YF_{6}
2000 YL_{12}	15.2	0.15	20011018	325.22310	292.02041	261.00627	0.59976	0.1135122	3.0592216	23	5	1993–2002	0.57	M-v	1	MPC	9467	2000 YL_{12}

2000 YY_{14}	14.3	0.15	20011018	225.39470	20.86355	246.16397	8.93647	0.0437843	2.9685161	52	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	9468	2000 YY_{14}
2000 YC_{16}	15.9	0.15	20011018	232.71161	280.56106	17.25160	10.72223	0.1331821	2.3600599	32	4	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23616	2000 YC_{16}
2000 YY_{17}	14.9	0.15	20011018	117.82841	219.13825	142.00549	7.82388	0.1706487	2.4731601	82	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	13800	2000 YY_{17}
2000 YA_{18}	15.6	0.15	20011018	13.18084	22.34397	115.36064	10.13529	0.1674940	2.6201640	56	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	11013	2000 YA_{18}
2000 YC_{18}	15.3	0.15	20011018	131.82237	212.01447	165.71355	6.27922	0.1245424	2.2956600	49	5	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	9470	2000 YC_{18}
2000 YG_{18}	16.0	0.15	20011018	145.82470	200.81994	183.04443	6.51207	0.1446924	2.3765817	68	5	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	9896	2000 YG_{18}
2000 YU_{19}	13.7	0.15	20011018	1.44391	47.87239	120.83231	26.89721	0.2122149	2.6482934	42	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	11013	2000 YU_{19}
2000 YR_{21}	14.2	0.15	20011018	198.97005	276.31434	46.93094	14.28890	0.2275440	2.5531620	52	4	1998–2002	0.59	M-v	2	MPC	11013	2000 YR_{21}
2000 YD_{26}	14.6	0.15	20011018	228.46948	228.22682	46.51629	2.85128	0.0711826	2.7875251	31	3	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	19911	2000 YD_{26}
2000 YE_{26}	15.0	0.15	20011018	230.01964	98.01556	188.28238	6.60744	0.1746629	2.3216747	32	5	1995–2002	0.55	M-v	1	MPC	23616	2000 YE_{26}
2000 YX_{28}	14.7	0.15	20011018	165.73387	236.24341	102.96814	14.60697	0.2850324	2.5585809	69	4	1993–2002	0.40	M-v	1	MPC	9476	2000 YX_{28}
2000 YJ_{30}	12.7	0.15	20011018	24.55003	95.52899	30.45363	7.17212	0.1623153	5.1942177	43	4	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	12261	2000 YJ_{30}
2000 YE_{33}	15.9	0.15	20011018	227.17866	245.59390	84.64081	4.05755	0.2190039	2.1774345	52	4	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	23616	2000 YE_{33}
2000 YP_{35}	15.2	0.15	20011018	38.56169	19.91099	88.59129	27.65817	0.1234848	3.1646541	44	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	22760	2000 YP_{35}
2000 YT_{35}	13.7	0.15	20011018	90.59828	308.31837	101.66626	12.56858	0.1223190	2.9654282	49	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	9483	2000 YT_{35}
2000 YV_{36}	14.5	0.15	20011018	111.41549	182.51180	224.62531	2.32048	0.1640665	2.5219582	31	2	1998–2001	0.68	M-v	5	MPC	16090	2000 YV_{36}
2000 YZ_{37}	14.3	0.15	20011018	175.52611	192.48232	149.50055	3.01642	0.2081247	2.4010901	39	4	1977–2001	0.56	M-v	1	MPC	16090	2000 YZ_{37}
2000 YD_{38}	13.5	0.15	20011018	71.54761	304.91847	129.39028	10.02938	0.0422683	3.3897671	33	3	1979–2002	0.47	M-v	3	MPC	19911	2000 YD_{38}
2000 YZ_{38}	13.9	0.15	20011018	284.26924	124.83323	115.91601	8.39685	0.0956004	3.0674939	49	4	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23616	2000 YZ_{38}
2000 YA_{39}	14.3	0.15	20011018	185.18336	220.73760	108.85267	16.51684	0.0126582	3.1123104	30	3	1999–2002	0.57	M-v	4	MPC	19912	2000 YA_{39}
2000 YD_{42}	12.4	0.15	20011018	299.56160	69.34483	125.12062	8.32584	0.0076431	5.2472458	59	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	22760	2000 YD_{42}
2000 YN_{46}	13.9	0.15	20011018	180.47245	221.39649	114.69960	12.89548	0.0768086	3.0684163	36	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	15824	2000 YN_{46}
2000 YZ_{46}	13.6	0.15	20011018	138.83994	250.87328	113.17631	13.96433	0.1951738	2.9966547	51	4	1996–2002	0.58	M-v	1	MPC	10655	2000 YZ_{46}
2000 YW_{47}	11.7	0.15	20011018	23.05251	201.32267	274.27153	11.14238	0.0824222	5.1676142	39	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	17511	2000 YW_{47}
2000 YD_{48}	14.3	0.15	20011018	5.75834	50.28183	107.64570	2.26823	0.1059849	3.2023143	56	5	1990–2002	0.57	M-v	1	MPC	12262	2000 YD_{48}
2000 YJ_{50}	15.4	0.15	20011018	221.91287	232.69737	82.05316	4.76591	0.2125284	2.2392725	42	4	1997–2002	0.48	M-v	2	MPC	9497	2000 YJ_{50}
2000 YH_{55}	14.9	0.15	20011018	220.64081	205.91524	110.36849	14.17658	0.3120453	2.3514457	86	4	1998–2002	0.69	M-v	2	MPC	23616	2000 YH_{55}
2000 YS_{55}	11.8	0.15	20011018	24.66264	212.70411	249.49357	5.29317	0.0140812	5.1847350	46	4	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	9902	2000 YS_{55}
2000 YN_{59}	12.8	0.15	20011018	357.76024	188.96519	315.24846	2.81437	0.0166738	5.0569029	43	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	9504	2000 YN_{59}
2000 YH_{61}	14.0	0.15	20011018	272.65571	356.97471	282.72746	10.65865	0.2920213	2.7485091	53	5	1980–2002	0.59	M-v	1	MPC	23616	2000 YH_{61}
2000 YP_{65}	15.4	0.15	20011018	327.45177	309.81891	259.35755	4.63573	0.1551845	2.6923893	26	3	1998–2002	0.61	M-v	4	MPC	9514	2000 YP_{65}
2000 YQ_{65}	14.3	0.15	20011018	4.88948	51.38055	99.08537	11.03557	0.0675283	3.0835750	41	4	1995–2002	0.51	M-v	1	MPC	9514	2000 YQ_{65}
2000 YA_{69}	13.0	0.15	20011018	29.87305	356.38022	80.95936	8.85626	0.1378593	3.9822413	73	3	1999–2002	0.72	M-v	3	MPC	23616	2000 YA_{69}
2000 YJ_{69}	14.5	0.15	20011018	53.05436	322.25476	113.12400	4.95371	0.1668187	3.1607838	48	3	1994–2002	0.40	M-v	2	MPC	22760	2000 YJ_{69}
2000 YN_{69}	14.6	0.15	20011018	106.24855	147.63179	239.71966	3.42159	0.0822305	2.7895224	62	5	1993–2002	0.59	M-v	1	MPC	17514	2000 YN_{69}
2000 YT_{71}	14.4	0.15	20011018	341.19835	14.35305	152.71205	2.38964	0.0431541	2.9323592	41	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	19913	2000 YT_{71}
2000 YW_{71}	15.4	0.15	20011018	165.66126	144.34146	190.43710	2.38678	0.0723635	2.7911000	44	6	1993–2002	0.61	M-v	1	MPC	9517	2000 YW_{71}
2000 YQ_{75}	14.0	0.15	20011018	93.49478	325.30419	84.69601	10.70922	0.1058247	2.7487640	65	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	12263	2000 YQ_{75}
2000 YU_{76}	13.4	0.15	20011018	132.18904	258.13513	103.99514	11.81232	0.1230427	2.9807789	47	4	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	9520	2000 YU_{76}
2000 YS_{77}	13.7	0.15	20011018	183.68963	28.74798	282.01281	9.47852	0.1145252	2.9808695	76	4	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	11017	2000 YS_{77}
2000 YS_{78}	13.3	0.15	20011018	307.62150	111.18733	89.31218	13.16142	0.0407133	3.0242290	49	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	22760	2000 YS_{78}
2000 YB_{79}	13.5	0.15	20011018	272.91348	140.64522	94.65886	11.40960	0.0917506	3.0488681	94	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23616	2000 YB_{79}
2000 YS_{81}	14.1	0.15	20011018	160.10452	250.85193	98.66467	14.97575	0.0884709	2.5549953	38	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	9524	2000 YS_{81}
2000 YL_{84}	16.0	0.15	20011018	131.61839	246.07503	137.60929	3.33311	0.1818806	2.3800131	42	4	1992–2002	0.79	M-v	2	MPC	11017	2000 YL_{84}
2000 YQ_{86}	15.8	0.15	20011018	90.03071	310.39332	133.34771	5.73941	0.1990001	2.3536380	35	3	1993–2001	0.59	M-v	3	MPC	23616	2000 YQ_{86}
2000 YU_{86}	13.3	0.15	20011018	292.13826	313.13750	268.72117	11.68055	0.1060299	3.1536055	50	4	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23616	2000 YU_{86}
2000 YY_{86}	13.8	0.15	20011018	249.69084	157.56790	109.68570	9.98700	0.1036740	3.0300501	45	3	1999–2002	0.48	M-v	4	MPC	10658	2000 YY_{86}
2000 YD_{87}	15.6	0.15	20011018	84.26730	346.40063	95.50477	7.29078	0.1050033	2.4669846	30	3	1998–2002	0.61	M-v	4	MPC	9526	2000 YD_{87}
2000 YK_{88}	14.7	0.15	20011018	5.91678	41.57185	106.42779	6.32729	0.0804455	3.1929523	33	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	9527	2000 YK_{88}
2000 YR_{88}	13.7	0.15	20011018	315.16426	275.11145	283.78266	14.43949	0.0668327	3.2066567	54	4	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	17518	2000 YR_{88}
2000 YR_{95}	14.7	0.15	20011018	258.32225	327.78371	302.06580	2.97712	0.1204166	3.2065162	40	4	1993–2001	0.79	M-v	2	MPC	11018	2000 YR_{95}
2000 YB_{100}	14.4	0.15	20011018	285.52802	155.79167	99.73703	4.22310	0.0850193	3.0274711	46	4	1997–2001	0.70	M-v	2	MPC	11019	2000 YB_{100}
2000 YR_{101}	13.8	0.15	20011018	46.42604	326.70512	151.50778	8.84874	0.1446316	2.7087760	40	5	1988–2001	0.53	M-v	1	MPC	22761	2000 YR_{101}

2000 YC_{105}	14.5	0.15	20011018	20.68541	307.08742	277.94392	10.15144	0.2807699	2.3916246	55	2	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	18308	2000 YC_{105}
2000 YF_{106}	14.4	0.15	20011018	316.83559	143.37666	58.00826	12.34079	0.2114265	2.7850386	45	4	1995–2002	0.52	M-v	2	MPC	23616	2000 YF_{106}
2000 YH_{106}	15.1	0.15	20011018	220.73244	352.50084	295.79411	5.45439	0.1805400	2.3367850	43	5	1996–2002	0.53	M-v	1	MPC	9543	2000 YH_{106}
2000 YX_{106}	14.4	0.15	20011018	280.14835	163.13467	79.48138	14.93433	0.1639757	2.6692473	45	3	1998–2002	0.65	M-v	3	MPC	23616	2000 YX_{106}
2000 YC_{112}	12.6	0.15	20011018	42.58118	354.61802	96.09125	13.64380	0.1080948	5.1984790	43	4	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	18309	2000 YC_{112}
2000 YF_{112}	14.6	0.15	20011018	236.18747	223.61758	82.68602	8.33305	0.2287894	2.3594976	67	4	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	11020	2000 YF_{112}
2000 YQ_{112}	14.2	0.15	20011018	147.00458	280.85993	94.33987	10.03763	0.0417876	3.0474917	59	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	11020	2000 YQ_{112}
2000 YO_{115}	13.5	0.15	20011018	13.88605	213.05431	310.39980	18.31161	0.0577884	3.1722380	147	3	1998–2001	0.55	M-v	2	MPC	13802	2000 YO_{115}
2000 YP_{118}	14.5	0.15	20011018	165.32143	274.92750	67.86136	12.68311	0.1659618	2.6116720	37	4	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	9559	2000 YP_{118}
2000 YA_{119}	14.5	0.15	20011018	117.32561	236.61966	152.95941	6.85846	0.1247719	2.3865147	77	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	11021	2000 YA_{119}
2000 YB_{120}	14.5	0.15	20011018	41.89382	296.17733	129.49647	12.42039	0.0173237	3.1080620	87	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	22761	2000 YB_{120}
2000 YN_{120}	11.2	0.15	20011018	12.14249	171.95736	325.56533	18.93023	0.0481747	5.2041061	58	3	1999–2002	0.64	M-v	2	MPC	23616	2000 YN_{120}
2000 YT_{121}	13.1	0.15	20011018	26.34495	328.20562	119.22351	14.21221	0.1293367	2.6786364	125	3	1998–2002	0.58	M-v	1	MPC	23616	2000 YT_{121}
2000 YB_{122}	14.9	0.15	20011018	152.91331	319.66601	22.29527	2.21786	0.0249409	3.0568291	33	4	1994–2002	0.71	M-v	1	MPC	19916	2000 YB_{122}
2000 YP_{122}	13.4	0.15	20011018	72.14739	289.24054	126.94555	11.77067	0.1596504	3.0256080	75	3	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	12266	2000 YP_{122}
2000 YE_{124}	13.5	0.15	20011018	271.42978	137.59248	73.23312	23.48758	0.0301499	3.2486140	44	3	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	23617	2000 YE_{124}
2000 YR_{131}	12.3	0.15	20011018	66.98859	338.90374	99.94554	1.98676	0.0796195	5.1190060	47	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	13803	2000 YR_{131}
2000 YU_{132}	14.0	0.15	20011018	34.53242	259.60938	300.17973	11.71034	0.1303175	2.6102204	80	3	1998–2001	0.71	M-v	3	MPC	13803	2000 YU_{132}
2000 YZ_{134}	13.9	0.15	20011018	104.32455	87.55413	274.46867	12.24387	0.1829771	2.6774649	64	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	13803	2000 YZ_{134}
2000 YE_{135}	14.0	0.15	20011018	324.28177	51.48282	114.12725	9.75735	0.0204599	2.9915643	67	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	22761	2000 YE_{135}
2000 YF_{135}	14.6	0.15	20011018	181.65567	211.96961	98.35403	15.12127	0.1164062	2.5766721	42	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	9567	2000 YF_{135}
2000 YJ_{136}	14.7	0.15	20011018	87.51227	233.73410	146.72408	16.05850	0.0804851	2.9724838	49	5	1997–2002	0.73	M-v	1	MPC	23617	2000 YJ_{136}
2000 YG_{138}	15.5	0.15	20011018	131.89779	178.56991	159.72315	10.99073	0.1768869	2.9843886	51	5	1992–2002	0.70	M-v	1	MPC	10670	2000 YG_{138}
2000 YK_{138}	15.2	0.15	20011018	160.74340	218.74529	119.92149	24.62097	0.1549167	2.3123182	47	4	1996–2002	0.69	M-v	2	MPC	10670	2000 YK_{138}
2000 YG_{139}	12.7	0.15	20011018	5.15370	350.67430	137.05376	4.26609	0.0517234	5.1315294	47	3	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	13239	2000 YG_{139}
2000 YK_{139}	13.4	0.15	20011018	307.95550	110.42913	158.09675	17.15004	0.2688452	3.0855422	66	4	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	12267	2000 YK_{139}
2001 AR	12.4	0.15	20011018	58.08226	319.60633	130.75309	25.21068	0.1122492	5.1952550	73	3	2000–2002	0.55	M-v	2	MPC	12267	2001 AR
2001 AH_2	14.8	0.15	20011018	124.94000	268.76930	113.54660	14.65830	0.1737796	2.4469897	58	4	1998–2002	0.71	M-v	1	MPC	11023	2001 AH_2
2001 AT_2	12.7	0.15	20011018	237.61918	190.54661	105.28076	7.03759	0.2509808	3.9670875	49	3	1994–2002	0.66	M-v	4	MPC	11023	2001 AT_2
2001 AX_5	16.1	0.15	20011018	121.09632	169.26088	225.91038	4.45519	0.2418112	2.3802273	38	2	1998–2001	0.50	M-v	4	MPC	23617	2001 AX_5
2001 AK_9	13.5	0.15	20011018	250.40865	136.66308	140.27491	10.93351	0.0962302	3.1723364	37	3	1998–2001	0.62	M-v	4	MPC	9576	2001 AK_9
2001 AS_9	11.6	0.15	20011018	334.06807	262.78181	268.59164	11.85749	0.0379303	5.1851164	47	3	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	9577	2001 AS_9
2001 AG_{10}	13.7	0.15	20011018	288.28750	108.87065	133.57452	11.33986	0.0231112	3.0586878	45	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	9577	2001 AG_{10}
2001 AF_{11}	13.3	0.15	20011018	272.61440	135.53097	128.97598	23.89742	0.1420260	3.1915760	58	4	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	12268	2001 AF_{11}
2001 AH_{11}	12.3	0.15	20011018	34.16813	230.53574	238.57802	5.40816	0.0762839	5.2009424	51	5	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	23617	2001 AH_{11}
2001 AH_{13}	11.8	0.15	20011018	90.28904	269.30392	143.12818	12.91094	0.0805693	5.2001503	42	4	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	17527	2001 AH_{13}
2001 AX_{14}	14.9	0.15	20011018	172.22807	202.67991	150.24298	11.78150	0.1181170	2.9580675	37	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	11821	2001 AX_{14}
2001 AN_{19}	16.8	0.15	20011018	287.26609	116.62981	141.89640	3.11311	0.1634905	2.6104637	22	3	1995–2002	0.51	M-v	5	MPC	15825	2001 AN_{19}
2001 AM_{20}	14.3	0.15	20011018	179.06703	218.78797	93.94933	13.00355	0.1928147	2.6988545	55	4	1998–2002	0.54	M-v	1	MPC	23617	2001 AM_{20}
2001 AT_{20}	14.3	0.15	20011018	71.21161	337.70516	107.95656	22.75903	0.0308054	2.6313965	42	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	10676	2001 AT_{20}
2001 AC_{21}	14.7	0.15	20011018	337.46402	64.85384	112.11834	13.75985	0.0292054	3.1019710	21	4	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	17528	2001 AC_{21}
2001 AB_{23}	14.2	0.15	20011018	294.77842	90.88034	132.40354	10.84626	0.0286763	3.0815634	32	4	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	17528	2001 AB_{23}
2001 AU_{24}	13.7	0.15	20011018	278.84663	107.21050	162.37115	9.21387	0.2597530	3.1762083	56	3	1998–2002	0.60	M-v	4	MPC	22762	2001 AU_{24}
2001 AY_{25}	15.1	0.15	20011018	155.63022	265.20120	99.42837	5.90021	0.2016384	2.5884816	48	4	1998–2002	0.64	M-v	1	MPC	9594	2001 AY_{25}
2001 AP_{29}	14.1	0.15	20011018	174.68116	255.53906	71.03503	13.77080	0.2124576	2.6008841	62	3	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	12270	2001 AP_{29}
2001 AO_{30}	13.1	0.15	20011018	353.75367	82.94050	84.92430	14.56566	0.1358287	3.1860472	64	4	1991–2002	0.58	M-v	1	MPC	13804	2001 AO_{30}
2001 AP_{31}	13.7	0.15	20011018	123.18535	300.14764	85.35956	11.42801	0.0624089	2.9753952	63	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	9599	2001 AP_{31}
2001 AZ_{32}	13.6	0.15	20011018	158.78984	253.53630	95.27336	18.30409	0.1458326	2.9939697	44	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	10679	2001 AZ_{32}
2001 AT_{33}	11.4	0.15	20011018	63.06749	125.08618	302.51333	33.58679	0.0513051	5.2052250	59	3	2000–2002	0.54	M-v	2	MPC	22763	2001 AT_{33}
2001 AO_{34}	13.2	0.15	20011018	302.70897	166.15467	46.04160	7.07343	0.0573711	3.2261874	28	4	1993–2002	0.73	M-v	1	MPC	10680	2001 AO_{34}
2001 AP_{34}	14.9	0.15	20011018	238.62308	248.20984	48.09743	6.46494	0.1337950	2.3456727	54	4	1998–2002	0.60	M-v	1	MPC	11027	2001 AP_{34}
2001 AR_{36}	12.1	0.15	20011018	25.63301	150.71649	323.73404	24.72492	0.0877098	5.2714475	41	3	1996–2002	0.48	M-v	2	MPC	12270	2001 AR_{36}
2001 AS_{36}	13.8	0.15	20011018	77.26708	111.36157	332.20560	15.83156	0.0783829	3.2011898	61	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	11027	2001 AS_{36}

2001 AV_{37}	11.8	0.15	20011018	49.14955	22.76501	84.31396	18.02421	0.0859113	5.2087197	46	4	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	17531	2001 AV_{37}
2001 AT_{39}	13.4	0.15	20011018	127.81637	257.86919	99.35708	12.54762	0.3608660	2.9121521	51	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	11027	2001 AT_{39}
2001 BH_{4}	12.1	0.15	20011018	14.19178	93.94335	32.26027	7.23991	0.0044048	5.2153550	22	4	1996–2002	0.74	M-v	2	MPC	14920	2001 BH_{4}
2001 BD_{6}	14.0	0.15	20011018	317.33250	80.12641	120.28879	12.37933	0.2040466	2.9299883	55	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23617	2001 BD_{6}
2001 BK_{9}	12.1	0.15	20011018	85.28503	37.97454	27.75027	6.00695	0.0808305	5.2747773	63	5	1997–2002	0.61	M-v	1	MPC	12273	2001 BK_{9}
2001 BO_{9}	16.1	0.15	20011018	145.04875	350.09192	35.87938	4.72802	0.1653985	2.5116941	31	4	1997–2002	0.50	M-v	4	MPC	10690	2001 BO_{9}
2001 BS_{16}	12.7	0.15	20011018	61.48259	344.59182	104.92927	22.28954	0.0836279	5.1543927	46	3	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	11826	2001 BS_{16}
2001 BG_{17}	14.4	0.15	20011018	123.05734	244.39648	135.74397	12.79517	0.1992014	2.7600228	51	5	1997–2002	0.60	M-v	1	MPC	11032	2001 BG_{17}
2001 BZ_{18}	12.2	0.15	20011018	84.28786	326.94741	85.57565	5.28978	0.0823330	5.1165855	41	3	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	11032	2001 BZ_{18}
2001 BE_{24}	12.4	0.15	20011018	64.71397	123.88305	310.54425	12.01090	0.0649973	5.2342204	47	4	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23617	2001 BE_{24}
2001 BP_{24}	14.2	0.15	20011018	289.75888	137.72543	118.11307	11.18086	0.1566638	3.1464950	78	4	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	12274	2001 BP_{24}
2001 BE_{25}	11.5	0.15	20011018	61.01282	308.94105	127.58745	22.18191	0.1376113	5.2367334	95	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	23617	2001 BE_{25}
2001 BP_{28}	13.8	0.15	20011018	332.49629	72.07929	139.41199	12.54308	0.0118123	3.0969736	108	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	13806	2001 BP_{28}
2001 BB_{33}	13.5	0.15	20011018	126.12285	89.73562	327.65524	15.01920	0.0712848	3.1123644	66	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	13806	2001 BB_{33}
2001 BE_{34}	13.5	0.15	20011018	48.45772	179.47990	331.52698	9.30766	0.0228902	3.0121264	90	3	1998–2001	0.52	M-v	2	MPC	12276	2001 BE_{34}
2001 BW_{35}	12.7	0.15	20011018	269.39566	238.86212	25.68741	9.09541	0.1211043	3.9155104	54	3	1994–2002	0.59	M-v	4	MPC	12276	2001 BW_{35}
2001 BZ_{35}	14.1	0.15	20011018	351.22594	28.50311	137.33696	10.32624	0.0040127	3.0262798	42	3	1996–2001	0.46	M-v	3	MPC	23617	2001 BZ_{35}
2001 BM_{36}	12.3	0.15	20011018	259.36438	358.93471	278.64607	6.87556	0.1828164	3.9634070	79	6	1979–2002	0.64	M-v	1	MPC	13806	2001 BM_{36}
2001 BA_{40}	18.4	0.15	20011018	103.16510	359.89724	270.99099	12.84632	0.2538848	1.1189903	94	2	2001–2002	0.68	M-v	4	MPC	23617	2001 BA_{40}
2001 BL_{41}	11.7	0.15	20011018	43.17630	133.03600	281.27642	12.46008	0.2987786	9.8130745	53	2	2001–2002	0.38	M-v	3	MPC	22764	2001 BL_{41}
2001 BN_{45}	14.3	0.15	20011018	73.80475	292.46381	109.91280	14.14274	0.1790740	2.5782036	78	4	1998–2002	0.57	M-v	1	MPC	23617	2001 BN_{45}
2001 BW_{54}	14.5	0.15	20011018	175.36400	194.72592	124.53795	9.53466	0.2341807	2.2696848	37	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	10716	2001 BW_{54}
2001 BK_{56}	15.8	0.15	20011018	327.50057	284.59918	333.12980	9.79433	0.2436705	2.5826591	44	3	1997–2001	0.71	M-v	3	MPC	13807	2001 BK_{56}
2001 BB_{62}	12.2	0.15	20011018	32.43750	258.31359	228.83285	9.02126	0.0504084	5.1523750	48	4	1996–2001	0.47	M-v	1	MPC	16091	2001 BB_{62}
2001 BT_{65}	12.3	0.15	20011018	282.92403	7.46326	258.22438	7.34949	0.1503738	3.9780477	47	4	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23617	2001 BT_{65}
2001 BV_{78}	15.0	0.15	20011018	9.06144	43.89329	87.19575	11.74855	0.0527217	2.9717990	27	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	22765	2001 BV_{78}
2001 CX_{6}	12.1	0.15	20011018	79.82920	359.06152	79.23412	4.64872	0.0708770	5.2664697	48	4	1996–2002	0.73	M-v	2	MPC	12284	2001 CX_{6}
2001 CC_{12}	13.4	0.15	20011018	90.15294	111.49652	328.47680	21.16215	0.1122583	3.1930683	100	3	1998–2001	0.59	M-v	2	MPC	13810	2001 CC_{12}
2001 CP_{12}	12.2	0.15	20011018	37.59366	25.53455	92.20498	8.10849	0.1240770	5.1915044	43	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	12286	2001 CP_{12}
2001 CR_{13}	13.2	0.15	20011018	317.54749	123.23222	100.34886	5.55046	0.1291841	3.9803621	58	4	1993–2002	0.50	M-v	3	MPC	17544	2001 CR_{13}
2001 CT_{13}	11.0	0.15	20011018	215.27422	183.03044	120.11239	14.01096	0.0568172	5.1341703	73	4	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	13810	2001 CT_{13}
2001 CD_{14}	12.8	0.15	20011018	94.92622	8.79312	47.88925	5.23436	0.0415018	5.0637217	45	6	1992–2002	0.66	M-v	1	MPC	10760	2001 CD_{14}
2001 CM_{16}	15.4	0.15	20011018	323.83217	276.04957	333.37947	12.03502	0.1491443	2.6616858	57	2	1998–2001	0.61	M-v	4	MPC	13810	2001 CM_{16}
2001 CN_{19}	14.2	0.15	20011018	173.83927	32.20382	330.78517	14.70885	0.1639602	3.1955720	78	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	12287	2001 CN_{19}
2001 CB_{21}	18.4	0.15	20011018	165.66475	271.53414	354.02685	7.90076	0.3334472	1.0331973	238	2	2001–2002	0.45	M-v	3	MPC	22765	2001 CB_{21}
2001 CC_{21}	18.6	0.15	20011018	152.19686	179.17294	75.83297	4.80812	0.2192945	1.0321082	291	2	2001–2002	0.50	M-v	3	MPC	23617	2001 CC_{21}
2001 CD_{21}	13.3	0.15	20011018	25.19652	163.04994	326.01569	1.94894	0.0535499	5.2763946	48	5	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	12287	2001 CD_{21}
2001 CG_{21}	13.5	0.15	20011018	31.99321	289.82545	188.21538	11.45248	0.0388454	5.2774425	30	2	2001–2002	0.73	M-v	4	MPC	22765	2001 CG_{21}
2001 CK_{22}	11.6	0.15	20011018	6.25738	178.41056	329.27371	14.32513	0.0937093	5.1952241	49	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	10769	2001 CK_{22}
2001 CW_{23}	13.0	0.15	20011018	35.76495	319.38300	156.40387	7.44402	0.0737389	5.2034801	38	3	1996–2002	0.75	M-v	3	MPC	12288	2001 CW_{23}
2001 CE_{24}	11.8	0.15	20011018	90.96108	256.84069	155.95747	7.40537	0.0781229	5.1389768	38	4	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	11843	2001 CE_{24}
2001 CC_{29}	13.4	0.15	20011018	205.71957	230.67298	108.44350	10.45751	0.0928771	3.1659439	76	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	12289	2001 CC_{29}
2001 CZ_{31}	5.3	0.15	20011018	315.27956	58.68903	136.21950	10.20067	0.1708459	46.1211686	17	2	2001–2001	0.38	M-v	7	MPC	22766	2001 CZ_{31}
2001 CF_{32}	15.1	0.15	20011018	311.80308	218.86111	44.88071	4.93560	0.0678654	2.6599913	89	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	12289	2001 CF_{32}
2001 CS_{32}	11.3	0.15	20011018	245.44420	249.52471	9.54091	24.16157	0.0325245	5.2244551	57	4	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	17547	2001 CS_{32}
2001 CJ_{33}	13.6	0.15	20011018	318.90089	187.01925	41.18851	14.58319	0.0670894	3.1689474	67	4	1998–2002	0.53	M-v	1	MPC	16091	2001 CJ_{33}
2001 CM_{36}	12.8	0.15	20011018	326.08522	189.25782	40.42450	9.26588	0.0991278	3.9460760	58	4	1997–2002	0.70	M-v	1	MPC	12290	2001 CM_{36}
2001 CE_{42}	15.0	0.15	20011018	114.40345	231.78155	192.92392	14.29534	0.0993985	2.6067939	41	3	1995–2001	0.68	M-v	2	MPC	16091	2001 CE_{42}
2001 CZ_{48}	14.3	0.15	20011018	301.65008	201.95815	50.46181	14.47081	0.1209549	2.6700093	35	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	17550	2001 CZ_{48}
2001 DH_{4}	11.5	0.15	20011018	263.99713	256.72552	356.39965	9.41414	0.1261635	5.1959914	61	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23618	2001 DH_{4}
2001 DS_{4}	12.6	0.15	20011018	30.01226	49.08055	82.74933	9.39876	0.1413948	5.2431133	51	4	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	18312	2001 DS_{4}
2001 DQ_{10}	11.8	0.15	20011018	112.23320	237.06624	153.01778	14.39133	0.0357145	5.2473988	69	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	12293	2001 DQ_{10}
2001 DO_{17}	12.4	0.15	20011018	180.07786	235.09232	133.21094	15.67017	0.2382779	3.0878726	66	4	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	12294	2001 DO_{17}

2001 DB_{33}	12.1	0.15	20011018	356.01232	60.63998	129.34499	12.01534	0.0523243	3.9699702	98	4	1998–2002	0.56	M-v	1	MPC	12297	2001 DB_{33}
2001 DW_{34}	13.2	0.15	20011018	55.01095	229.07420	223.87760	1.94836	0.1025197	5.1558136	37	5	1997–2002	0.47	M-v	1	MPC	17555	2001 DW_{34}
2001 DN_{44}	14.9	0.15	20011018	158.03673	47.80701	342.50830	8.35888	0.0945144	3.1701071	49	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	14419	2001 DN_{44}
2001 DK_{67}	14.6	0.15	20011018	295.23041	323.07796	322.44822	6.83229	0.1138322	2.7198402	34	3	1998–2001	0.69	M-v	4	MPC	17561	2001 DK_{67}
2001 DT_{74}	15.4	0.15	20011018	23.78756	186.75963	60.05379	3.10458	0.1169248	2.3320775	94	3	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	14419	2001 DT_{74}
2001 DQ_{79}	14.4	0.15	20011018	121.24741	156.93289	253.05061	11.84533	0.2814814	2.6425316	31	4	1984–2001	0.54	M-v	1	MPC	23618	2001 DQ_{79}
2001 DU_{87}	12.8	0.15	20011018	36.20253	57.38310	65.06541	7.97254	0.0674544	5.1200291	36	3	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	13262	2001 DU_{87}
2001 DE_{89}	14.7	0.15	20011018	289.87762	139.46107	156.32553	5.63895	0.0155834	2.7255889	86	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	13817	2001 DE_{89}
2001 DQ_{89}	12.2	0.15	20011018	99.29736	272.49744	143.11523	13.41922	0.0588390	5.1941388	43	3	1996–2002	0.53	M-v	3	MPC	11912	2001 DQ_{89}
2001 DF_{95}	13.7	0.15	20011018	299.58700	85.89325	150.26349	12.31648	0.0722591	3.0936549	34	4	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23618	2001 DF_{95}
2001 DO_{95}	13.8	0.15	20011018	202.36953	163.25467	198.35657	15.85142	0.0666102	3.1092905	49	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	16092	2001 DO_{95}
2001 DH_{101}	11.8	0.15	20011018	93.61529	37.83921	9.63598	12.85695	0.1146427	5.2675400	40	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	11920	2001 DH_{101}
2001 DL_{106}	12.9	0.15	20011018	162.83962	200.36970	153.13997	1.85041	0.0694040	5.3528804	31	5	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	23618	2001 DL_{106}
2001 DS_{108}	8.0	0.15	20010220	0.00000	347.26275	166.35816	3.02550	0.0000000	45.8686629	6	1	3 days	0.26		E	MPC		2001 DS_{108}
2001 DT_{108}	9.5	0.15	20010220	359.99156	337.70244	176.03410	1.85171	0.1883245	39.5023521	6	1	3 days	0.15		E	MPC		2001 DT_{108}
2001 EF_{2}	13.8	0.15	20011018	266.91074	200.84525	119.59706	18.33058	0.2018509	2.6244125	57	3	1998–2001	0.55	M-v	2	MPC	18313	2001 EF_{2}
2001 ET_{7}	16.2	0.15	20011018	338.86727	233.40297	39.77081	2.97646	0.1863459	2.4386225	60	3	1991–2001	0.68	M-v	3	MPC	13819	2001 ET_{7}
2001 EN_{12}	11.8	0.15	20011018	67.43743	21.45440	73.22257	9.17475	0.0758661	5.2942323	50	4	1997–2002	0.54	M-v	1	MPC	23618	2001 EN_{12}
2001 EC_{16}	22.3	0.15	20011018	101.22676	70.30881	175.68396	4.70924	0.3639355	1.3447948	158	1	56 days	0.60	M-v	3	MPC	12309	2001 EC_{16}
2001 FF_{5}	15.0	0.15	20011018	121.20725	96.69089	358.47697	12.26669	0.0746897	2.7312271	46	3	1994–2001	0.57	M-v	3	MPC	16092	2001 FF_{5}
2001 FB_{11}	15.6	0.15	20011018	339.64221	274.10352	0.27603	7.65914	0.1432707	2.4307382	72	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	13824	2001 FB_{11}
2001 FE_{15}	15.9	0.15	20011018	340.06707	314.83142	323.68231	0.55179	0.1717923	2.4325616	41	2	1998–2001	0.58	M-v	4	MPC	13825	2001 FE_{15}
2001 FY_{17}	15.1	0.15	20011018	326.73315	89.12511	210.19905	4.59923	0.1629128	2.3506160	64	4	1994–2001	0.62	M-v	1	MPC	13286	2001 FY_{17}
2001 FT_{29}	14.6	0.15	20011018	307.50647	152.93553	152.85159	15.26629	0.1317602	2.6085620	74	3	1998–2001	0.87	M-v	3	MPC	14421	2001 FT_{29}
2001 FJ_{35}	14.3	0.15	20011018	352.59034	315.07094	295.92009	1.88702	0.1616392	2.5723512	78	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	16093	2001 FJ_{35}
2001 FK_{37}	15.6	0.15	20011018	301.11037	117.27988	184.62315	3.94981	0.1218835	2.5257196	37	4	1994–2001	0.66	M-v	3	MPC	16093	2001 FK_{37}
2001 FB_{43}	14.5	0.15	20011018	311.54253	19.94249	282.75984	1.30309	0.1321901	2.4418324	54	3	1998–2001	0.56	M-v	4	MPC	22771	2001 FB_{43}
2001 FV_{68}	15.5	0.15	20011018	274.98441	225.91758	102.07148	4.49651	0.0520969	2.5279829	42	4	1993–2001	0.50	M-v	1	MPC	13834	2001 FV_{68}
2001 FO_{85}	15.5	0.15	20011018	338.43856	119.75450	144.56594	1.72158	0.1085287	3.0007198	32	4	1992–2001	0.67	M-v	2	MPC	16093	2001 FO_{85}
2001 FG_{90}	14.0	0.15	20011018	112.46013	327.09979	180.94315	14.71441	0.1458922	2.5472594	81	3	1998–2001	0.51	M-v	2	MPC	15096	2001 FG_{90}
2001 FG_{110}	15.4	0.15	20011018	319.94257	266.44258	28.54044	2.36402	0.0492693	2.5207088	37	3	1990–2001	0.65	M-v	3	MPC	22773	2001 FG_{110}
2001 FR_{121}	14.1	0.15	20011018	252.99706	263.77550	83.37550	11.19244	0.1485380	3.0417517	46	2	1998–2001	0.71	M-v	4	MPC	13842	2001 FR_{121}
2001 FE_{123}	15.5	0.15	20011018	215.67032	359.99550	17.43037	3.94996	0.0994463	2.6640839	33	4	1994–2001	0.75	M-v	3	MPC	16094	2001 FE_{123}
2001 FF_{132}	15.3	0.15	20011018	335.88002	214.42224	100.16110	5.94197	0.2203418	2.3311105	54	4	1994–2001	0.65	M-v	1	MPC	14425	2001 FF_{132}
2001 FV_{132}	14.8	0.15	20011018	330.28923	338.47513	303.70626	7.43947	0.1430104	2.5858864	49	4	1992–2001	0.67	M-v	1	MPC	16094	2001 FV_{132}
2001 FO_{141}	15.4	0.15	20011018	293.44788	177.36168	138.90181	4.50051	0.0983204	2.5719805	38	4	1940–2001	0.90	M-v	1	MPC	13350	2001 FO_{141}
2001 FY_{150}	16.3	0.15	20011018	348.41510	89.03980	204.34507	5.01387	0.1809963	2.2679126	47	3	1995–2001	0.63	M-v	4	MPC	15096	2001 FY_{150}
2001 FS_{156}	14.8	0.15	20011018	139.32050	145.75155	310.29261	10.02019	0.0353910	2.6953617	30	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	13363	2001 FS_{156}
2001 FY_{159}	14.7	0.15	20011018	180.18743	47.01774	9.72358	7.02896	0.0764061	2.6946670	50	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	13368	2001 FY_{159}
2001 FX_{166}	14.4	0.15	20011018	288.14010	37.66677	262.13238	9.84684	0.1556451	2.6414357	46	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	13375	2001 FX_{166}
2001 FU_{186}	15.3	0.15	20011018	276.99501	222.98928	93.39527	4.12931	0.1788255	2.5732394	31	5	1991–2001	0.52	M-v	1	MPC	23619	2001 FU_{186}
2001 FE_{192}	14.6	0.15	20011018	222.23005	354.74446	25.77019	3.26478	0.1555154	3.2233676	25	4	1992–2001	0.63	M-v	2	MPC	22775	2001 FE_{192}
2001 HX_{1}	15.6	0.15	20011018	25.09608	186.33164	66.63768	0.69320	0.2007604	2.2957460	102	3	1995–2001	0.52	M-v	3	MPC	14428	2001 HX_{1}
2001 HK_{4}	16.0	0.15	20011018	344.33795	119.59300	193.20783	6.22906	0.1561026	2.2642839	65	2	1998–2001	0.60	M-v	4	MPC	15097	2001 HK_{4}
2001 HF_{5}	13.2	0.15	20011018	80.16960	261.30238	175.09115	9.86315	0.2474502	2.7597753	76	5	1986–2002	0.66	M-v	1	MPC	14273	2001 HF_{5}
2001 HA_{8}	16.9	0.15	20011018	15.19757	201.54392	96.20433	11.58409	0.5323871	2.3807289	98	1	284 days	0.59	M-v	3	MPC	20839	2001 HA_{8}
2001 HO_{16}	14.1	0.15	20011018	59.61437	28.76530	133.25637	16.85710	0.1642743	3.0544688	76	3	1980–2001	0.61	M-v	2	MPC	13431	2001 HO_{16}
2001 HJ_{37}	14.9	0.15	20011018	53.44896	299.31075	289.88128	4.51708	0.1155455	2.3390920	56	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	14433	2001 HJ_{37}
2001 HM_{38}	16.2	0.15	20011018	18.39250	111.59596	154.52112	6.06362	0.0909169	2.3490686	74	5	1991–2001	0.57	M-v	1	MPC	15098	2001 HM_{38}
2001 HS_{44}	14.4	0.15	20011018	187.05961	29.93369	28.64832	13.97515	0.1366009	2.7487439	42	3	1998–2001	0.74	M-v	3	MPC	19934	2001 HS_{44}
2001 HH_{55}	15.8	0.15	20011018	16.75014	165.40803	107.18862	5.92594	0.1802444	2.2451120	42	3	1991–2001	0.79	M-v	2	MPC	15099	2001 HH_{55}
2001 JS_{1}	15.8	0.15	20011018	79.33040	22.85183	161.75334	4.27330	0.1039039	2.5655124	48	3	1997–2001	0.56	M-v	4	MPC	14280	2001 JS_{1}
2001 KM	14.5	0.15	20011018	73.85368	311.66629	229.53168	15.81865	0.0599265	3.1979121	59	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	14285	2001 KM

2001 KL_4	14.7	0.15	20011018	301.54224	94.48338	246.44605	2.71387	0.1041546	2.7814365	43	3	1995–2001	0.51	M-v	5	MPC	23619	2001 KL_4
2001 KQ_6	15.3	0.15	20011018	259.57414	145.36220	231.92391	13.64413	0.1243965	2.4621877	45	3	1998–2001	0.61	M-v	2	MPC	14287	2001 KQ_6
2001 KS_7	15.3	0.15	20011018	332.62397	166.19006	157.17269	4.42978	0.2269647	2.5510592	57	4	1997–2001	0.68	M-v	2	MPC	14288	2001 KS_7
2001 KN_8	15.4	0.15	20011018	315.04211	245.62598	93.69456	4.79179	0.1775493	2.6075798	44	4	1996–2001	0.52	M-v	2	MPC	18318	2001 KN_8
2001 KT_{10}	15.3	0.15	20011018	331.32162	120.87840	192.34464	5.70180	0.0807646	2.7632897	36	3	1998–2001	0.58	M-v	4	MPC	14290	2001 KT_{10}
2001 KS_{11}	14.1	0.15	20011018	92.05750	89.20535	79.82619	16.68562	0.0810933	3.1621309	57	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	18318	2001 KS_{11}
2001 KV_{14}	16.7	0.15	20011018	31.77527	94.28780	152.05271	3.44935	0.1697698	2.4099689	36	3	1993–2001	0.70	M-v	4	MPC	16096	2001 KV_{14}
2001 KD_{15}	15.0	0.15	20011018	308.75208	258.51832	85.69753	9.30959	0.1910073	2.5670030	72	4	1992–2001	0.64	M-v	1	MPC	15100	2001 KD_{15}
2001 KY_{37}	15.0	0.15	20011018	32.14133	134.91101	101.32915	7.53401	0.0425351	2.9147037	38	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	14308	2001 KY_{37}
2001 KY_{38}	15.5	0.15	20011018	358.05306	206.77383	104.63180	7.89556	0.2491102	2.4410333	35	3	1995–2001	0.41	M-v	2	MPC	14937	2001 KY_{38}
2001 KJ_{42}	16.2	0.15	20011018	197.38374	288.54280	144.49523	6.49884	0.0773229	2.3965111	32	3	1991–2001	0.84	M-v	4	MPC	15830	2001 KJ_{42}
2001 KZ_{48}	16.1	0.15	20011018	308.55908	286.61446	73.23590	3.91200	0.1724759	2.2593627	47	4	1995–2001	0.58	M-v	2	MPC	14315	2001 KZ_{48}
2001 KR_{59}	15.1	0.15	20011018	30.00903	74.60816	220.77992	7.33789	0.2598132	2.3054529	90	6	1983–2001	0.56	M-v	2	MPC	22777	2001 KR_{59}
2001 KY_{59}	14.0	0.15	20011018	359.00244	119.16344	220.53222	8.94970	0.1972025	2.5225694	63	1	175 days	0.54	M-v	3	MPC	20840	2001 KY_{59}
2001 KY_{66}	16.2	0.15	20011018	353.58303	61.06963	284.50985	10.63699	0.5068180	1.8669026	58	3	1992–2002	0.70	M-v	2	MPC	23620	2001 KY_{66}
2001 KZ_{66}	17.1	0.15	20011018	340.81478	140.11085	219.53306	16.67882	0.4166527	1.5078927	46	3	1979–2002	0.55	M-v	3	MPC	14941	2001 KZ_{66}
2001 KX_{67}	16.2	0.15	20011018	4.76794	113.17290	246.99340	20.34024	0.5725542	3.1381190	220	1	202 days	0.59	M-v	2	MPC	23620	2001 KX_{67}
2001 KT_{73}	15.8	0.15	20011018	306.12261	139.86235	208.28828	9.45040	0.0748380	2.4237598	30	3	1997–2001	0.67	M-v	4	MPC	17620	2001 KT_{73}
2001 KR_{75}	14.4	0.15	20011018	357.07563	72.35108	296.43481	22.18256	0.3294549	2.3212748	104	3	1987–2002	0.65	M-v	1	MPC	23620	2001 KR_{75}
2001 LF	17.4	0.15	20011018	77.80889	343.59015	267.38884	16.39444	0.2711234	1.6030925	105	2	1989–2001	0.58	M-v	2	MPC	18319	2001 LF
2001 LE_5	14.2	0.15	20011018	67.25749	158.75702	81.75649	13.59527	0.1378403	2.6004847	39	3	1998–2001	0.70	M-v	2	MPC	14944	2001 LE_5
2001 LD_8	12.9	0.15	20011018	311.68751	39.19560	340.91998	8.80609	0.1834280	3.3200377	23	3	1993–2001	0.68	M-v	2	MPC	18320	2001 LD_8
2001 LN_8	13.5	0.15	20011018	178.24041	245.81049	279.01394	13.19435	0.0780754	3.1533129	29	1	175 days	0.43	M-v	3	MPC	23620	2001 LN_8
2001 LQ_8	15.5	0.15	20011018	358.37060	117.61589	251.64083	4.46948	0.3244419	2.5592335	143	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	23620	2001 LQ_8
2001 LA_{19}	14.5	0.15	20011018	324.60407	171.94906	224.81079	8.81371	0.2369418	2.4376694	69	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	20842	2001 LA_{19}
2001 LJ_{19}	14.1	0.15	20011018	341.81680	203.86853	166.65458	8.42948	0.2290467	2.7873900	84	4	1992–2001	0.64	M-v	1	MPC	20842	2001 LJ_{19}
2001 MG_1	17.2	0.15	20011018	14.15354	218.41780	142.51280	28.39744	0.6400289	2.5096201	94	2	1989–2002	0.52	M-v	1	MPC	23620	2001 MG_1
2001 ML_6	14.6	0.15	20011018	316.91736	105.27810	297.46622	14.03619	0.0976550	2.5872651	38	1	150 days	0.47	M-v	4	MPC	20843	2001 ML_6
2001 MM_6	15.3	0.15	20011018	6.92996	91.03433	257.80129	6.22235	0.2764203	2.7112629	61	1	150 days	0.58	M-v	3	MPC	20843	2001 MM_6
2001 MP_6	14.5	0.15	20011018	353.66357	89.91031	276.52448	6.74445	0.1709834	2.7166315	100	3	1994–2001	0.54	M-v	2	MPC	23621	2001 MP_6
2001 MQ_8	15.6	0.15	20011018	357.80562	104.72594	258.97676	6.00133	0.1518975	2.2357917	104	2	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	23621	2001 MQ_8
2001 MQ_9	14.7	0.15	20011018	28.53092	45.79712	274.61378	10.84514	0.1336223	2.6408596	77	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	20843	2001 MQ_9
2001 MN_{11}	15.1	0.15	20011018	10.43249	44.17350	309.63555	11.98645	0.2542904	2.4000906	74	1	204 days	0.54	M-v	3	MPC	23621	2001 MN_{11}
2001 MN_{12}	15.4	0.15	20011018	356.58824	277.24072	72.81273	8.14336	0.3327948	2.5456040	46	3	1981–2002	0.49	M-v	2	MPC	20843	2001 MN_{12}
2001 MO_{12}	13.8	0.15	20011018	128.10212	292.63009	277.25659	11.15210	0.1058982	2.7288970	80	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	23621	2001 MO_{12}
2001 MB_{13}	14.7	0.15	20011018	305.48336	108.21496	312.51751	13.24367	0.1766724	2.5820996	74	1	167 days	0.49	M-v	4	MPC	23621	2001 MB_{13}
2001 MD_{13}	14.1	0.15	20011018	110.82303	298.93757	284.88709	12.24473	0.1022323	3.1053561	48	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	18323	2001 MD_{13}
2001 MM_{13}	14.3	0.15	20011018	62.61866	196.54781	350.69101	9.84071	0.2076933	2.5212439	37	3	1998–2001	0.69	M-v	2	MPC	23621	2001 MM_{13}
2001 MR_{14}	14.9	0.15	20011018	339.71538	248.36323	141.00582	9.14460	0.3091363	2.7687758	109	3	1983–2002	0.54	M-v	2	MPC	23621	2001 MR_{14}
2001 MH_{15}	14.2	0.15	20011018	43.85949	41.37416	243.44257	7.79150	0.2704750	2.7701309	95	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23621	2001 MH_{15}
2001 MR_{18}	17.0	0.15	20011018	7.73793	53.19382	285.03178	7.85149	0.3273262	2.3852129	75	1	114 days	0.65	M-v	3	MPC	20844	2001 MR_{18}
2001 MV_{18}	16.1	0.15	20011018	11.00834	147.41495	191.25331	8.68557	0.1871711	2.2779058	95	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	20844	2001 MV_{18}
2001 MZ_{18}	14.9	0.15	20011018	9.82750	145.90038	192.95687	14.63767	0.1584527	2.6601303	77	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	20844	2001 MZ_{18}
2001 MG_{23}	11.8	0.15	20011018	335.46561	135.78553	239.14616	14.76375	0.0453572	3.2509101	104	4	1976–2002	0.53	M-v	2	MPC	23621	2001 MG_{23}
2001 MC_{24}	15.4	0.15	20011018	47.91646	80.89218	204.71059	11.96398	0.1889797	2.6772965	41	1	109 days	0.43	M-v	4	MPC	20844	2001 MC_{24}
2001 MK_{25}	13.1	0.15	20011018	8.02842	30.60501	296.08148	14.43391	0.2057138	2.8569777	105	4	1953–2001	0.58	M-v	1	MPC	22780	2001 MK_{25}
2001 MY_{26}	14.6	0.15	20011018	332.25246	145.38587	231.92649	11.29600	0.2944777	2.5739884	24	1	194 days	0.47	M-v	4	MPC	23622	2001 MY_{26}
2001 MM_{27}	13.8	0.15	20011018	322.90565	86.11874	302.53940	6.29057	0.0864918	3.2024268	79	3	1991–2001	0.64	M-v	2	MPC	23622	2001 MM_{27}
2001 MT_{29}	14.4	0.15	20011018	13.58789	95.73504	236.28103	12.03612	0.1018599	3.1157394	46	1	114 days	0.56	M-v	3	MPC	20845	2001 MT_{29}
2001 MY_{29}	12.9	0.15	20011018	297.92570	132.76303	279.85144	16.10968	0.1674653	3.1691788	66	2	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	23622	2001 MY_{29}
2001 NB	13.5	0.15	20011018	1.88497	99.54774	258.67779	17.47392	0.2211703	2.5602216	122	5	1993–2002	0.50	M-v	1	MPC	23622	2001 NB
2001 NY_6	15.5	0.15	20011018	350.89107	53.76710	321.13145	10.02959	0.2503625	3.0228449	90	1	119 days	0.53	M-v	3	MPC	23622	2001 NY_6
2001 NT_{15}	13.6	0.15	20011018	328.86534	132.55030	273.12465	27.94809	0.1862821	2.5694538	79	1	179 days	0.68	M-v	3	MPC	23622	2001 NT_{15}

2001 NX_{15}	14.2	0.15	20011018	319.85153	268.84365	131.99732	10.44721	0.1064681	2.9507719	46	1	88 days	0.64	M-v	4	MPC	20846	2001 NX_{15}
2001 NA_{16}	16.2	0.15	20011018	58.44357	144.34523	134.18554	14.00163	0.1626326	2.5683729	26	1	122 days	0.50	M-v	4	MPC	20846	2001 NA_{16}
2001 NL_{18}	14.4	0.15	20011018	356.65971	153.14054	196.81155	14.81404	0.2163540	2.7506174	39	1	89 days	0.38	M-v	4	MPC	23622	2001 NL_{18}
2001 NT_{18}	13.3	0.15	20011018	297.09069	126.43565	287.43889	14.23625	0.1583664	3.1013855	52	2	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	23622	2001 NT_{18}
2001 NW_{19}	16.1	0.15	20011018	1.08727	56.72411	285.33205	13.86589	0.2160382	2.4483149	26	1	88 days	0.58	M-v	4	MPC	18328	2001 NW_{19}
2001 NJ_{20}	14.0	0.15	20011018	314.34498	228.63116	170.72815	27.20033	0.1719921	3.1639908	48	1	93 days	0.57	M-v	4	MPC	20846	2001 NJ_{20}
2001 NT_{20}	15.0	0.15	20011018	111.73087	281.09610	315.63557	13.70019	0.0602012	2.6546975	27	1	73 days	0.82	M-v	5	MPC	18328	2001 NT_{20}
2001 NW_{20}	16.8	0.15	20011018	48.59970	34.11031	260.65681	3.38169	0.1929969	2.1623425	55	1	97 days	0.53	M-v	4	MPC	23622	2001 NW_{20}
2001 NY_{20}	15.1	0.15	20011018	3.75372	49.53330	307.06147	6.06494	0.1524402	2.3829957	85	1	146 days	0.41	M-v	3	MPC	23622	2001 NY_{20}
2001 NF_{21}	15.3	0.15	20011018	32.31850	348.18042	325.04979	22.81360	0.1518960	3.0810129	42	1	92 days	0.55	M-v	4	MPC	20846	2001 NF_{21}
2001 ON	15.5	0.15	20011018	342.19950	252.90614	130.18286	10.39547	0.2557197	2.7135865	42	1	71 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 ON
2001 OP_4	13.9	0.15	20011018	168.61215	130.24617	62.67770	9.70034	0.0642708	2.6518344	33	2	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	23623	2001 OP_4
2001 OQ_4	16.2	0.15	20011018	92.38831	217.85826	45.54394	7.35660	0.0954644	2.2294987	55	4	1997–2001	0.62	M-v	1	MPC	20847	2001 OQ_4
2001 OT_4	15.6	0.15	20011018	15.20670	107.04429	216.44191	3.18523	0.2319588	2.5606582	78	3	1993–2001	0.63	M-v	2	MPC	20847	2001 OT_4
2001 OD_5	13.6	0.15	20011018	13.22621	67.22585	268.50754	12.41701	0.1132198	3.0681059	70	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23623	2001 OD_5
2001 OL_5	16.3	0.15	20011018	51.34724	33.14041	249.82378	7.00914	0.1969512	2.2551487	57	1	114 days	0.56	M-v	4	MPC	20847	2001 OL_5
2001 OP_5	14.1	0.15	20011018	359.35959	114.29113	231.96715	9.39803	0.0744403	3.1712065	53	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23623	2001 OP_5
2001 OQ_5	14.0	0.15	20011018	228.81082	249.78432	229.21989	10.76141	0.0474085	3.0858686	32	1	70 days	0.58	M-v	5	MPC	20847	2001 OQ_5
2001 OT_5	14.3	0.15	20011018	331.07321	172.63971	214.19734	10.98554	0.1965288	3.2056394	55	2	1993–2001	0.56	M-v	3	MPC	19944	2001 OT_5
2001 OX_5	13.7	0.15	20011018	305.31969	150.60834	273.12050	13.83836	0.2441083	3.1819531	37	1	147 days	0.56	M-v	4	MPC	23623	2001 OX_5
2001 OY_5	13.9	0.15	20011018	288.00009	203.90379	230.31352	11.17331	0.1670300	2.6663988	66	4	1997–2001	0.65	M-v	1	MPC	23623	2001 OY_5
2001 OA_6	15.1	0.15	20011018	351.45146	120.55064	236.01015	8.26519	0.1472232	3.0345307	46	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23623	2001 OA_6
2001 OG_6	15.0	0.15	20011018	84.69443	328.02408	282.22571	11.25374	0.0849944	2.7819707	40	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	17640	2001 OG_6
2001 OJ_6	16.3	0.15	20011018	59.63309	15.94545	256.22218	7.18234	0.1875343	2.2191404	37	1	70 days	0.37	M-v	4	MPC	18329	2001 OJ_6
2001 OS_6	15.7	0.15	20011018	46.03933	2.34421	289.56873	9.40282	0.1660046	2.5561427	70	1	112 days	0.57	M-v	4	MPC	20848	2001 OS_6
2001 OP_7	14.9	0.15	20011018	15.18092	62.69327	263.21105	6.58398	0.1960328	3.0751661	46	1	70 days	0.51	M-v	4	MPC	18330	2001 OP_7
2001 OT_7	14.9	0.15	20011018	10.53393	125.54462	207.14895	5.79673	0.1221658	3.1871059	55	3	1998–2001	0.51	M-v	3	MPC	23623	2001 OT_7
2001 OY_7	15.9	0.15	20011018	23.40051	16.16897	303.37538	13.34705	0.1242848	2.5582569	42	1	70 days	0.64	M-v	4	MPC		2001 OY_7
2001 OZ_7	15.0	0.15	20011018	31.13738	2.69033	299.56453	12.08267	0.2448174	2.6329268	90	1	124 days	0.49	M-v	3	MPC	23623	2001 OZ_7
2001 OC_8	14.0	0.15	20011018	49.77048	352.81527	294.74978	9.53232	0.0638219	2.9017095	68	3	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	17642	2001 OC_8
2001 OV_8	15.4	0.15	20011018	32.31915	41.78414	258.82524	6.29317	0.1871354	2.4815256	104	4	1996–2001	0.63	M-v	2	MPC	20848	2001 OV_8
2001 OZ_8	12.4	0.15	20011018	252.16831	218.60792	240.21293	8.57741	0.0582816	3.0651311	121	6	1979–2001	0.53	M-v	1	MPC	23623	2001 OZ_8
2001 ON_{10}	16.1	0.15	20011018	52.84184	155.56222	106.42739	5.18406	0.1545032	2.2434492	49	4	1994–2001	0.47	M-v	1	MPC	18330	2001 ON_{10}
2001 OZ_{11}	12.9	0.15	20011018	354.08371	309.19076	66.82067	9.34227	0.2007312	3.0460609	90	4	1996–2002	0.61	M-v	1	MPC	23623	2001 OZ_{11}
2001 OF_{12}	14.8	0.15	20011018	12.70197	291.26247	57.57162	10.05469	0.1195740	3.0583273	28	1	120 days	0.51	M-v	4	MPC	20849	2001 OF_{12}
2001 OH_{12}	15.0	0.15	20011018	340.15489	242.60702	150.94567	11.41264	0.1360243	3.0844481	53	2	1996–2001	0.54	M-v	4	MPC	20849	2001 OH_{12}
2001 ON_{13}	15.4	0.15	20011018	354.23389	256.47707	125.15009	6.70401	0.3268791	2.5599395	77	2	1993–2001	0.54	M-v	2	MPC	22781	2001 ON_{13}
2001 OO_{13}	14.7	0.15	20011018	355.28260	274.14345	103.10179	5.39559	0.2656328	2.5468884	100	3	1993–2002	0.65	M-v	2	MPC	23624	2001 OO_{13}
2001 OP_{13}	14.3	0.15	20011018	359.41792	16.36010	354.35953	8.24019	0.3039533	2.6661117	163	1	215 days	0.52	M-v	3	MPC	23624	2001 OP_{13}
2001 OR_{13}	15.3	0.15	20011018	350.24584	28.14387	0.44317	9.20180	0.2835339	2.4227865	141	1	203 days	0.62	M-v	3	MPC	23624	2001 OR_{13}
2001 OK_{14}	15.5	0.15	20011018	358.21821	51.67956	308.15484	10.08699	0.3590936	2.5349535	87	1	147 days	0.53	M-v	3	MPC	23624	2001 OK_{14}
2001 OP_{14}	15.6	0.15	20011018	32.80762	347.13946	314.56122	18.47012	0.2305154	2.5385421	53	1	90 days	0.52	M-v	4	MPC	18331	2001 OP_{14}
2001 OR_{14}	14.7	0.15	20011018	348.41470	51.09703	313.13299	11.89268	0.2447369	2.7609674	96	3	1994–2001	0.60	M-v	3	MPC	23624	2001 OR_{14}
2001 OV_{14}	15.6	0.15	20011018	357.76507	221.93224	143.78599	23.89702	0.1899259	2.3512477	45	1	73 days	0.58	M-v	4	MPC	18331	2001 OV_{14}
2001 OE_{16}	14.2	0.15	20011018	9.63296	320.18502	32.36481	12.95772	0.1641755	2.7183838	89	2	2000–2001	0.69	M-v	3	MPC	23624	2001 OE_{16}
2001 OG_{16}	16.2	0.15	20011018	12.18280	296.76533	48.10608	6.88396	0.2700299	2.3513610	40	1	91 days	0.68	M-v	4	MPC	20849	2001 OG_{16}
2001 OE_{20}	16.3	0.15	20011018	12.54862	107.21729	234.57896	5.49606	0.1658454	2.3983108	67	1	142 days	0.61	M-v	3	MPC	23624	2001 OE_{20}
2001 OQ_{20}	15.7	0.15	20011018	356.60390	156.38587	209.95418	13.54608	0.2623467	2.6380536	57	1	112 days	0.58	M-v	3	MPC	20850	2001 OQ_{20}
2001 OY_{20}	13.7	0.15	20011018	299.65908	101.95882	335.80499	12.77759	0.1306530	2.6160976	137	3	1997–2001	0.65	M-v	2	MPC	23624	2001 OY_{20}
2001 OC_{21}	16.0	0.15	20011018	27.85750	121.58452	205.57816	1.81731	0.2474345	2.2458058	124	1	198 days	0.48	M-v	3	MPC	23624	2001 OC_{21}
2001 OD_{21}	16.2	0.15	20011018	21.95771	165.49145	170.84477	2.30936	0.2003416	2.4291440	106	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23624	2001 OD_{21}
2001 OK_{21}	16.4	0.15	20011018	24.38650	8.15782	315.11024	7.13166	0.3308237	2.4144621	60	1	97 days	0.48	M-v	4	MPC	23624	2001 OK_{21}
2001 OX_{21}	14.5	0.15	20011018	354.78048	217.62085	157.74922	2.93071	0.2211330	2.7251781	169	4	1997–2001	0.56	M-v	2	MPC	23624	2001 OX_{21}

2001 OY_{21}	15.4	0.15	20011018	32.27629	190.12885	129.94382	2.14357	0.1905802	2.3927166	152	3	1996–2001	0.52	M-v	2	MPC	23624	2001 OY_{21}
2001 OZ_{21}	15.9	0.15	20011018	356.91864	223.21081	151.77755	4.52453	0.1750988	2.1958364	107	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23624	2001 OZ_{21}
2001 OA_{22}	15.0	0.15	20011018	23.51888	359.90034	334.51094	8.45182	0.1924234	2.3249692	130	3	1998–2001	0.55	M-v	2	MPC	23624	2001 OA_{22}
2001 OX_{22}	13.6	0.15	20011018	346.81841	117.53839	273.27563	25.21612	0.2390593	3.1717282	65	1	182 days	0.62	M-v	3	MPC	23624	2001 OX_{22}
2001 OD_{23}	13.8	0.15	20011018	27.95855	212.34070	105.24306	18.67498	0.3030321	2.7371084	59	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	23624	2001 OD_{23}
2001 OP_{23}	14.3	0.15	20011018	60.20629	336.37530	325.15829	12.54598	0.0874689	2.6114204	68	1	89 days	0.51	M-v	4	MPC	23625	2001 OP_{23}
2001 OR_{23}	14.1	0.15	20011018	65.87056	83.68805	214.96050	8.08238	0.0471260	2.9665601	74	1	91 days	0.43	M-v	5	MPC	23625	2001 OR_{23}
2001 OY_{24}	15.1	0.15	20011018	334.32965	124.06824	257.60917	8.80484	0.2235251	3.1454842	29	1	71 days	0.43	M-v	4	D MPC		2001 OY_{24}
2001 OZ_{24}	14.9	0.15	20011018	336.57262	141.44842	237.19534	6.19239	0.1514935	2.3574317	113	4	1992–2001	0.58	M-v	1	MPC	23625	2001 OZ_{24}
2001 OD_{25}	15.1	0.15	20011018	7.60018	42.80829	296.47409	10.33914	0.1837962	2.6027856	81	3	1993–2001	0.58	M-v	2	MPC	23625	2001 OD_{25}
2001 OU_{31}	15.0	0.15	20011018	22.29348	88.37167	228.42634	18.82198	0.3945177	3.1445782	67	1	113 days	0.49	M-v	3	MPC	23625	2001 OU_{31}
2001 OV_{31}	16.4	0.15	20011018	10.08162	110.78528	241.99145	14.91803	0.2573988	2.5396117	29	1	69 days	0.44	M-v	4	MPC	20851	2001 OV_{31}
2001 OZ_{31}	15.6	0.15	20011018	48.39969	115.26589	199.83612	22.70134	0.0391213	1.8971671	62	2	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	23625	2001 OZ_{31}
2001 OB_{34}	13.3	0.15	20011018	270.28606	50.81315	14.42733	9.57529	0.0770657	3.0779195	54	4	1997–2001	0.65	M-v	2	MPC	23625	2001 OB_{34}
2001 OB_{36}	16.7	0.15	20011018	345.87023	289.29284	113.11477	42.65074	0.6188571	2.9412667	50	1	203 days	0.49	M-v	3	MPC	20851	2001 OB_{36}
2001 OH_{39}	15.0	0.15	20011018	350.24356	261.25525	116.96750	9.89342	0.3153469	3.0074789	42	1	138 days	0.43	M-v	4	MPC	23625	2001 OH_{39}
2001 OJ_{39}	13.8	0.15	20011018	298.13470	310.75687	122.96103	8.55402	0.1712889	2.5820769	80	3	1982–2001	0.63	M-v	2	MPC	23625	2001 OJ_{39}
2001 OL_{39}	16.7	0.15	20011018	358.18588	294.49936	72.52641	5.78248	0.2402484	2.2044536	36	1	96 days	0.45	M-v	4	MPC	23625	2001 OL_{39}
2001 ON_{39}	16.0	0.15	20011018	350.91472	285.57721	86.89513	6.22057	0.1814173	2.3096755	53	1	92 days	0.45	M-v	4	MPC	23625	2001 ON_{39}
2001 OR_{39}	15.6	0.15	20011018	341.42001	332.34229	57.42770	6.41326	0.2403005	2.3809586	75	3	1994–2001	0.45	M-v	2	MPC	20851	2001 OR_{39}
2001 OU_{39}	13.4	0.15	20011018	277.49836	43.50725	41.88427	9.46996	0.1304834	2.7725615	62	3	1997–2001	0.63	M-v	2	MPC	23625	2001 OU_{39}
2001 OW_{40}	15.9	0.15	20011018	358.72116	314.35706	46.49712	7.98493	0.1773710	2.3502982	41	1	92 days	0.56	M-v	4	MPC	20852	2001 OW_{40}
2001 OV_{41}	15.6	0.15	20011018	358.13642	309.48911	46.58608	6.74535	0.2787381	2.5482453	37	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	23625	2001 OV_{41}
2001 OX_{41}	15.9	0.15	20011018	44.00674	262.16094	28.49035	6.94937	0.1475518	2.2463463	49	3	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	17654	2001 OX_{41}
2001 OA_{42}	16.8	0.15	20011018	317.88008	257.59208	166.78501	22.01773	0.1036213	1.9167152	65	3	1992–2001	0.59	M-v	2	MPC	20852	2001 OA_{42}
2001 OB_{42}	15.7	0.15	20011018	356.96933	134.85622	243.74678	5.59506	0.1959116	2.6067473	108	2	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	23625	2001 OB_{42}
2001 OD_{42}	15.0	0.15	20011018	98.17579	331.56056	289.19321	6.49051	0.0932455	2.3620057	54	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	20852	2001 OD_{42}
2001 OE_{42}	15.6	0.15	20011018	359.94815	136.15115	234.09536	2.55300	0.1106348	2.6072299	113	3	1997–2001	0.56	M-v	2	MPC	23625	2001 OE_{42}
2001 OF_{42}	12.7	0.15	20011018	292.58519	116.27443	328.79949	10.37702	0.0888001	3.0411001	107	1	177 days	0.56	M-v	4	MPC	23625	2001 OF_{42}
2001 OG_{42}	14.0	0.15	20011018	7.34256	30.88632	330.09987	16.48183	0.1343745	3.2006206	50	1	96 days	0.48	M-v	3	MPC	20852	2001 OG_{42}
2001 OJ_{42}	14.8	0.15	20011018	346.32378	80.45873	317.42949	4.25080	0.2579071	2.6712846	134	2	1992–2002	0.47	M-v	2	MPC	23625	2001 OJ_{42}
2001 OM_{42}	16.7	0.15	20011018	6.02806	134.91737	232.17807	2.92401	0.2081996	2.3482599	74	1	110 days	0.53	M-v	3	MPC	23625	2001 OM_{42}
2001 ON_{42}	16.0	0.15	20011018	27.35988	22.58494	313.75435	2.55257	0.1512075	2.1792585	75	3	1998–2001	0.60	M-v	2	MPC	23625	2001 ON_{42}
2001 OO_{42}	15.6	0.15	20011018	32.58989	65.71633	252.43272	4.88573	0.2478297	3.0285790	61	1	93 days	0.70	M-v	4	MPC	23625	2001 OO_{42}
2001 OS_{42}	14.9	0.15	20011018	23.32013	354.96222	342.92487	8.66607	0.1360357	3.0821558	57	1	91 days	0.66	M-v	4	MPC	23625	2001 OS_{42}
2001 OX_{42}	13.4	0.15	20011018	0.41176	71.74583	297.99393	9.32772	0.0753573	3.0668203	78	1	142 days	0.48	M-v	3	MPC	23625	2001 OX_{42}
2001 OY_{42}	14.6	0.15	20011018	13.94896	71.85314	278.94058	7.00382	0.3024208	2.7743106	89	1	148 days	0.47	M-v	3	MPC	23625	2001 OY_{42}
2001 OZ_{42}	15.2	0.15	20011018	327.84107	136.59374	280.26381	7.55982	0.1571908	2.5564099	56	1	142 days	0.44	M-v	4	MPC	23625	2001 OZ_{42}
2001 OB_{43}	14.4	0.15	20011018	65.99270	11.03950	285.93124	9.61977	0.0582291	3.1378695	29	1	87 days	0.37	M-v	4	MPC	20852	2001 OB_{43}
2001 OC_{43}	13.0	0.15	20011018	318.17849	136.85342	294.94042	8.41476	0.1920792	2.5358448	134	2	1993–2002	0.46	M-v	3	MPC	23625	2001 OC_{43}
2001 OD_{43}	15.8	0.15	20011018	6.42941	69.64821	294.11322	8.14153	0.2410333	2.8791626	78	1	118 days	0.64	M-v	3	MPC	20852	2001 OD_{43}
2001 OE_{43}	14.1	0.15	20011018	4.16802	123.47584	242.90100	10.45615	0.1128568	2.9613502	72	1	142 days	0.46	M-v	3	MPC	23625	2001 OE_{43}
2001 OF_{43}	14.1	0.15	20011018	15.97689	75.12673	276.46066	8.81264	0.0838029	3.0812413	71	1	112 days	0.56	M-v	4	MPC	23625	2001 OF_{43}
2001 OJ_{43}	15.8	0.15	20011018	341.14154	224.76883	180.91615	9.83665	0.2232140	2.3782312	88	3	1996–2001	0.62	M-v	3	MPC	20852	2001 OJ_{43}
2001 OP_{43}	13.3	0.15	20011018	97.76772	308.42997	316.84409	8.48414	0.0549441	3.1736002	87	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	23625	2001 OP_{43}
2001 OQ_{43}	15.0	0.15	20011018	67.80593	298.35459	340.36395	12.44769	0.1972435	2.7217152	71	3	1995–2001	0.59	M-v	2	MPC	23625	2001 OQ_{43}
2001 OR_{43}	15.9	0.15	20011018	8.46073	143.06976	220.84869	4.18470	0.2076084	2.3210230	103	1	137 days	0.55	M-v	3	MPC	23625	2001 OR_{43}
2001 OS_{43}	16.2	0.15	20011018	42.50767	129.80093	183.31318	5.32714	0.2013410	2.1615497	136	3	1997–2001	0.61	M-v	3	MPC	23625	2001 OS_{43}
2001 OT_{43}	14.6	0.15	20011018	15.26528	159.34829	191.48587	3.28082	0.0910420	2.8092133	131	4	1995–2002	0.54	M-v	1	MPC	23626	2001 OT_{43}
2001 OV_{43}	14.2	0.15	20011018	346.88620	135.73649	252.81985	4.24114	0.1250567	2.7396827	104	1	149 days	0.54	M-v	3	MPC	23626	2001 OV_{43}
2001 OW_{43}	14.7	0.15	20011018	275.36607	129.94700	332.18321	8.41634	0.0783860	2.8070847	60	1	119 days	0.49	M-v	4	MPC	23626	2001 OW_{43}
2001 OX_{43}	14.4	0.15	20011018	356.19173	185.45081	195.48071	5.18117	0.2709878	2.9975633	143	2	1999–2002	0.43	M-v	2	MPC	23626	2001 OX_{43}
2001 OY_{43}	15.7	0.15	20011018	32.66073	354.18898	328.08190	9.15082	0.2282793	2.5876143	56	1	92 days	0.58	M-v	4	MPC	20852	2001 OY_{43}

2001 OZ_{43}	15.5	0.15	20011018	41.82723	350.24320	325.85685	2.97903	0.1544755	2.3946751	70	1	118 days	0.60	M-v	4	MPC	23626	2001 OZ_{43}
2001 OA_{44}	15.9	0.15	20011018	13.71424	14.72166	337.96804	5.28983	0.1805227	2.5806180	100	1	117 days	0.55	M-v	3	MPC	20852	2001 OA_{44}
2001 OC_{44}	15.4	0.15	20011018	21.44388	357.43853	344.29410	25.94647	0.1594653	2.8014411	43	1	86 days	0.51	M-v	4	MPC	20852	2001 OC_{44}
2001 OH_{44}	13.2	0.15	20011018	211.19627	221.03224	299.13972	9.17163	0.0279213	3.0899033	90	5	1995–2001	0.57	M-v	1	MPC	23626	2001 OH_{44}
2001 OJ_{44}	14.3	0.15	20011018	12.93088	109.02187	244.38622	6.99927	0.1817756	3.1785887	100	1	137 days	0.54	M-v	3	MPC	23626	2001 OJ_{44}
2001 OK_{44}	15.6	0.15	20011018	357.11075	89.21098	296.79592	8.58690	0.3207751	2.7607857	58	1	170 days	0.54	M-v	3	MPC	23626	2001 OK_{44}
2001 OL_{44}	15.0	0.15	20011018	331.95818	204.31599	199.76316	13.44228	0.0777530	2.6292666	92	3	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	23626	2001 OL_{44}
2001 OM_{44}	16.0	0.15	20011018	19.24707	114.37008	233.81603	8.78374	0.1546315	2.6189529	61	3	1997–2001	0.72	M-v	3	MPC	23626	2001 OM_{44}
2001 ON_{44}	14.2	0.15	20011018	49.19987	110.37617	205.78465	12.77526	0.0497024	3.0484772	65	1	90 days	0.60	M-v	5	MPC	23626	2001 ON_{44}
2001 OO_{44}	13.4	0.15	20011018	263.31905	231.66698	244.84894	7.89602	0.0878349	2.9951820	93	1	137 days	0.57	M-v	4	MPC	23626	2001 OO_{44}
2001 OP_{44}	15.0	0.15	20011018	2.78368	129.77545	238.88634	8.19910	0.1486842	3.0389717	64	3	1991–2001	0.43	M-v	3	MPC	23626	2001 OP_{44}
2001 OJ_{45}	15.2	0.15	20011018	348.55789	146.38142	218.97493	5.61436	0.2218865	2.3270087	79	4	1987–2001	0.56	M-v	1	MPC	19949	2001 OJ_{45}
2001 OL_{45}	15.7	0.15	20011018	19.96584	84.93454	230.25774	6.79004	0.1633421	2.3363682	55	2	1998–2001	0.51	M-v	3	MPC	23626	2001 OL_{45}
2001 OJ_{46}	15.3	0.15	20011018	313.56180	134.25172	267.82540	3.34840	0.2097351	2.5490544	45	2	1993–2001	0.73	M-v	5	MPC	18336	2001 OJ_{46}
2001 OM_{46}	15.7	0.15	20011018	1.28235	53.87715	290.26959	4.71123	0.1897826	2.2733704	83	3	1994–2001	0.60	M-v	2	MPC	23626	2001 OM_{46}
2001 OF_{47}	14.7	0.15	20011018	111.01835	249.89502	329.08614	13.98963	0.0978272	2.6255513	88	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	20853	2001 OF_{47}
2001 OQ_{47}	15.2	0.15	20011018	6.58925	194.34192	136.20025	4.99271	0.1049801	2.7797584	55	4	1997–2001	0.61	M-v	2	MPC	17658	2001 OQ_{47}
2001 OV_{47}	13.9	0.15	20011018	302.93825	249.04925	152.95100	10.22309	0.0989910	3.0749185	66	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	20853	2001 OV_{47}
2001 OB_{48}	14.4	0.15	20011018	352.40016	58.59872	287.85721	14.19688	0.0351389	3.1103096	30	1	97 days	0.60	M-v	4	MPC	18337	2001 OB_{48}
2001 OK_{48}	16.7	0.15	20011018	17.60285	102.04174	215.39016	7.50562	0.3754604	2.7696081	27	1	90 days	0.39	M-v	4	MPC	20853	2001 OK_{48}
2001 OA_{49}	15.3	0.15	20011018	55.43185	327.48732	313.53790	10.94944	0.2053410	2.4133317	72	1	118 days	0.55	M-v	4	MPC	23626	2001 OA_{49}
2001 OG_{49}	15.7	0.15	20011018	7.45507	76.02559	266.00971	5.37718	0.1433911	2.3642205	62	1	116 days	0.40	M-v	3	MPC	20853	2001 OG_{49}
2001 OH_{49}	16.0	0.15	20011018	57.53286	74.61410	196.46439	4.82027	0.1743054	2.3408567	64	3	1997–2001	0.70	M-v	3	MPC	23626	2001 OH_{49}
2001 ON_{49}	15.7	0.15	20011018	18.87937	137.77020	175.34697	3.82817	0.1843336	2.5256606	70	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	20853	2001 ON_{49}
2001 OR_{49}	13.0	0.15	20011018	208.92442	214.72627	275.25005	8.51394	0.0663954	3.1834878	42	1	115 days	0.53	M-v	4	MPC	20854	2001 OR_{49}
2001 OU_{49}	16.1	0.15	20011018	12.79256	158.05395	170.44353	2.32858	0.2190615	2.4283688	66	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	18337	2001 OU_{49}
2001 OA_{53}	15.1	0.15	20011018	2.50687	304.93198	37.89210	6.25671	0.1973075	2.5207525	36	1	86 days	0.43	M-v	4	MPC	20854	2001 OA_{53}
2001 ON_{53}	16.3	0.15	20011018	22.16621	274.42910	54.19594	7.43893	0.1409031	2.3740916	36	3	1993–2001	0.52	M-v	3	MPC	22782	2001 ON_{53}
2001 OX_{53}	15.2	0.15	20011018	332.18292	308.06694	91.23616	12.74657	0.1742516	2.3409551	27	1	89 days	0.59	M-v	4	MPC	20854	2001 OX_{53}
2001 OG_{54}	16.6	0.15	20011018	21.08132	329.56468	10.68607	19.28230	0.0991918	1.9393873	45	1	95 days	0.63	M-v	4	MPC	20854	2001 OG_{54}
2001 OH_{54}	13.8	0.15	20011018	357.68677	298.04278	69.01605	13.88607	0.1514341	2.8538180	68	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23626	2001 OH_{54}
2001 OP_{55}	16.3	0.15	20011018	14.61121	165.08127	184.03751	10.01601	0.2330550	2.7432997	64	1	94 days	0.52	M-v	4	MPC	23626	2001 OP_{55}
2001 OQ_{55}	16.2	0.15	20011018	349.92705	139.83138	249.51034	3.55584	0.1794800	2.3160533	99	3	1998–2001	0.44	M-v	2	MPC	23626	2001 OQ_{55}
2001 OR_{55}	15.5	0.15	20011018	339.92101	74.78923	333.93720	12.05111	0.2687045	2.6639099	66	1	119 days	0.38	M-v	3	MPC	23626	2001 OR_{55}
2001 OU_{55}	14.1	0.15	20011018	13.33004	46.97597	305.44331	5.15157	0.1249976	3.0935043	92	3	1996–2001	0.51	M-v	2	MPC	23626	2001 OU_{55}
2001 OV_{55}	14.3	0.15	20011018	7.72607	186.50310	172.15108	12.25580	0.0676821	2.9383997	104	3	1991–2001	0.51	M-v	2	MPC	20854	2001 OV_{55}
2001 OW_{55}	14.0	0.15	20011018	308.61139	97.18449	340.39432	13.19889	0.1646982	2.6154346	115	1	145 days	0.49	M-v	4	MPC	23626	2001 OW_{55}
2001 OX_{55}	15.0	0.15	20011018	249.84877	177.98569	305.15278	8.64775	0.0309926	2.5865444	60	2	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	20854	2001 OX_{55}
2001 OZ_{55}	14.2	0.15	20011018	354.80154	161.31716	213.55811	9.56921	0.0735552	3.1350791	61	1	95 days	0.61	M-v	4	MPC	23627	2001 OZ_{55}
2001 OB_{56}	15.6	0.15	20011018	9.96377	89.21688	272.26826	6.31856	0.1604695	2.5552078	45	1	95 days	0.67	M-v	4	MPC	23627	2001 OB_{56}
2001 OD_{56}	14.4	0.15	20011018	39.18693	355.64374	319.91184	12.71448	0.2046143	3.0777045	61	1	95 days	0.50	M-v	4	MPC	20854	2001 OD_{56}
2001 OL_{56}	14.8	0.15	20011018	21.63657	85.20957	258.40076	5.33583	0.1448138	2.4500369	100	1	146 days	0.53	M-v	3	MPC	23627	2001 OL_{56}
2001 OM_{56}	15.3	0.15	20011018	359.91290	139.34425	234.41702	5.57444	0.1446986	2.3570764	97	1	146 days	0.57	M-v	3	MPC	23627	2001 OM_{56}
2001 OP_{56}	15.4	0.15	20011018	63.77770	5.49479	288.07920	6.85755	0.1278526	2.2908961	66	1	108 days	0.44	M-v	4	MPC	23627	2001 OP_{56}
2001 OX_{56}	16.2	0.15	20011018	14.23398	195.29114	131.04683	3.30772	0.2196330	2.3403497	62	1	89 days	0.48	M-v	4	MPC	18339	2001 OX_{56}
2001 OE_{57}	13.6	0.15	20011018	289.61099	100.31889	321.18018	15.57665	0.1705548	3.2042657	89	2	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	20854	2001 OE_{57}
2001 OO_{57}	15.1	0.15	20011018	3.07712	241.08292	128.95804	5.14603	0.2206951	2.5535540	78	3	1995–2001	0.50	M-v	2	MPC	20855	2001 OO_{57}
2001 OS_{57}	13.6	0.15	20011018	200.86032	135.68766	32.97222	2.43214	0.0139480	2.8533671	141	2	1994–2002	0.62	M-v	3	MPC	23627	2001 OS_{57}
2001 OD_{58}	15.3	0.15	20011018	26.58283	323.91169	12.24613	9.94976	0.1772268	2.6876817	98	1	122 days	0.72	M-v	4	MPC	20855	2001 OD_{58}
2001 OP_{58}	15.3	0.15	20011018	8.93990	16.09294	343.68399	2.46459	0.1870432	2.3946029	144	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23627	2001 OP_{58}
2001 OQ_{58}	15.6	0.15	20011018	33.69097	331.82070	344.99316	10.58590	0.2510777	2.4547908	109	1	107 days	0.39	M-v	3	MPC	23627	2001 OQ_{58}
2001 OW_{58}	13.7	0.15	20011018	338.06406	352.64412	40.40688	2.74564	0.0776717	2.8282932	113	3	1994–2001	0.52	M-v	2	MPC	23627	2001 OW_{58}
2001 OH_{61}	16.4	0.15	20011018	298.62897	268.62792	141.87496	7.14041	0.0950515	2.3018341	56	4	1994–2001	0.57	M-v	1	MPC	18339	2001 OH_{61}

2001 OK_{61}	15.9	0.15	20011018	357.65555	292.13600	59.03027	5.30603	0.2737293	2.5898217	27	1	66 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 OK_{61}
2001 OP_{62}	16.9	0.15	20011018	46.75654	135.43142	146.02059	6.74890	0.1841621	2.2436260	59	1	89 days	0.52	M-v	4	MPC	18340	2001 OP_{62}
2001 OV_{62}	13.7	0.15	20011018	26.31846	22.58506	352.56663	5.83689	0.1127689	2.6133485	158	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23627	2001 OV_{62}
2001 OY_{62}	14.8	0.15	20011018	9.25553	27.46329	9.96437	2.63210	0.1886843	2.4310228	120	1	202 days	0.57	M-v	3	MPC	23627	2001 OY_{62}
2001 OZ_{62}	13.8	0.15	20011018	11.82223	23.75238	10.03688	15.17642	0.2396716	2.5439455	76	2	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23627	2001 OZ_{62}
2001 OA_{63}	14.3	0.15	20011018	17.76562	54.17471	332.67692	3.74677	0.1377139	2.2359517	154	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23627	2001 OA_{63}
2001 OE_{64}	14.5	0.15	20011018	322.58552	246.36008	133.23441	11.97491	0.0761183	3.0127467	71	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	18340	2001 OE_{64}
2001 OF_{65}	13.4	0.15	20011018	332.50998	356.27142	16.41484	11.46655	0.0993044	3.1087215	66	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	20855	2001 OF_{65}
2001 OV_{65}	15.6	0.15	20011018	17.16217	17.42292	318.15299	11.81496	0.2871364	2.4037015	70	1	159 days	0.38	M-v	3	MPC	23627	2001 OV_{65}
2001 OY_{65}	13.3	0.15	20011018	14.78182	8.55500	335.01153	15.03300	0.2356980	3.1621100	87	1	156 days	0.40	M-v	3	MPC	23627	2001 OY_{65}
2001 OZ_{65}	14.3	0.15	20011018	340.84523	75.41790	329.94996	9.72170	0.2793629	2.7013494	126	1	202 days	0.55	M-v	3	MPC	23627	2001 OZ_{65}
2001 OB_{66}	13.1	0.15	20011018	300.28696	102.97867	339.12555	9.11459	0.1092850	2.8042545	82	3	1989–2001	0.44	M-v	2	MPC	23627	2001 OB_{66}
2001 OC_{66}	13.6	0.15	20011018	338.51500	167.20502	224.98323	10.57223	0.1547017	3.0609893	87	1	150 days	0.43	M-v	3	MPC	23627	2001 OC_{66}
2001 OJ_{66}	14.9	0.15	20011018	279.04984	164.39508	295.75673	5.22022	0.0879175	2.4541267	61	1	91 days	0.53	M-v	5	MPC	23627	2001 OJ_{66}
2001 OK_{66}	15.4	0.15	20011018	21.48479	154.31367	185.78927	9.13622	0.1384141	3.0518926	83	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	20855	2001 OK_{66}
2001 OB_{67}	16.1	0.15	20011018	359.68189	302.27796	51.72379	7.76468	0.2405391	2.4430784	28	1	62 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 OB_{67}
2001 OF_{67}	15.8	0.15	20011018	337.61055	231.26313	174.57519	4.61335	0.2036900	2.5731944	107	1	147 days	0.51	M-v	4	MPC	23627	2001 OF_{67}
2001 OK_{67}	15.2	0.15	20011018	344.38926	219.74556	175.25051	11.97707	0.1944009	2.6293043	79	1	143 days	0.59	M-v	3	MPC	23627	2001 OK_{67}
2001 OL_{67}	15.9	0.15	20011018	6.04567	185.29794	176.32892	2.74886	0.1177439	2.6492179	94	1	116 days	0.65	M-v	3	MPC	20856	2001 OL_{67}
2001 OL_{68}	15.9	0.15	20011018	347.58990	231.36870	139.42760	14.17634	0.2100139	2.5676178	52	1	84 days	0.55	M-v	4	MPC	20856	2001 OL_{68}
2001 OP_{68}	15.9	0.15	20011018	31.83344	319.72969	323.66589	14.30104	0.3365471	2.8590370	74	1	90 days	0.66	M-v	4	MPC	23627	2001 OP_{68}
2001 OR_{68}	15.8	0.15	20011018	35.30976	91.32829	223.97597	5.22785	0.1373197	2.3109428	105	3	1991–2001	0.60	M-v	2	MPC	23627	2001 OR_{68}
2001 OS_{68}	16.1	0.15	20011018	72.53117	2.58069	271.46746	6.09276	0.1058350	2.2635268	58	1	156 days	0.52	M-v	4	MPC	23627	2001 OS_{68}
2001 OU_{68}	13.6	0.15	20011018	14.99468	51.90940	286.28156	8.55890	0.2501221	2.7445812	108	3	1994–2002	0.56	M-v	2	MPC	23627	2001 OU_{68}
2001 OW_{68}	14.1	0.15	20011018	34.72160	8.37078	303.71444	12.55039	0.1719028	2.6781020	96	3	1998–2001	0.54	M-v	2	MPC	23627	2001 OW_{68}
2001 OX_{68}	14.4	0.15	20011018	354.95764	116.95574	251.79312	7.89166	0.1719764	2.7657456	79	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23627	2001 OX_{68}
2001 OP_{69}	15.8	0.15	20011018	4.07555	11.36454	344.27771	5.33621	0.3106117	2.5444338	158	2	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	23627	2001 OP_{69}
2001 OE_{70}	16.1	0.15	20011018	344.60660	53.66114	333.52426	6.49244	0.1663372	2.1853164	127	1	153 days	0.58	M-v	3	MPC	23627	2001 OE_{70}
2001 OL_{70}	14.8	0.15	20011018	347.09418	62.04388	329.84093	12.52725	0.2979912	2.6387281	103	1	174 days	0.54	M-v	3	MPC	23628	2001 OL_{70}
2001 OT_{70}	15.5	0.15	20011018	27.97784	285.08547	48.07641	1.88110	0.1988568	2.3781145	116	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	20856	2001 OT_{70}
2001 OW_{70}	15.4	0.15	20011018	359.83826	274.89189	102.16117	3.96213	0.1740824	2.2461101	94	4	1993–2001	0.67	M-v	2	MPC	22782	2001 OW_{70}
2001 OY_{70}	15.5	0.15	20011018	43.26240	293.03268	23.38162	4.17651	0.1666087	2.2650946	96	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	20856	2001 OY_{70}
2001 OE_{71}	15.7	0.15	20011018	43.36126	167.21387	139.23324	3.47317	0.2198130	2.3429216	70	2	1993–2001	0.53	M-v	4	MPC	20857	2001 OE_{71}
2001 OF_{71}	14.2	0.15	20011018	13.55758	3.43989	345.95561	32.64260	0.1417866	2.6278669	53	1	120 days	0.45	M-v	3	MPC	20857	2001 OF_{71}
2001 OH_{71}	14.2	0.15	20011018	341.69558	36.61805	359.13593	4.06499	0.1698830	2.7274189	122	2	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23628	2001 OH_{71}
2001 OK_{71}	15.1	0.15	20011018	25.37079	263.91108	68.60544	3.26897	0.2222614	2.4406759	62	1	123 days	0.52	M-v	4	MPC	20857	2001 OK_{71}
2001 OY_{71}	14.0	0.15	20011018	70.86390	297.17041	354.28690	1.37308	0.0757175	2.9373820	119	2	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	23628	2001 OY_{71}
2001 OZ_{71}	15.3	0.15	20011018	3.72281	29.73067	344.14925	12.10145	0.3018626	2.6430605	78	1	153 days	0.58	M-v	3	MPC	23628	2001 OZ_{71}
2001 OA_{72}	14.3	0.15	20011018	352.04510	214.68710	169.61591	5.31270	0.1602884	3.2080207	98	3	1990–2001	0.57	M-v	3	MPC	23628	2001 OA_{72}
2001 OB_{72}	14.3	0.15	20011018	52.96434	152.76270	157.57866	2.76974	0.0862536	3.1042397	94	2	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	22783	2001 OB_{72}
2001 OE_{72}	15.6	0.15	20011018	11.07015	26.36824	335.88891	5.97023	0.2259647	2.1809043	156	2	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23628	2001 OE_{72}
2001 OH_{72}	13.4	0.15	20011018	293.07796	112.94298	334.97136	7.06651	0.0732282	2.2934695	152	4	1987–2002	0.64	M-v	1	MPC	23628	2001 OH_{72}
2001 OJ_{72}	16.0	0.15	20011018	3.58733	335.69463	35.99682	1.42234	0.2006135	2.2878502	136	3	1999–2001	0.59	M-v	2	MPC	23628	2001 OJ_{72}
2001 OL_{72}	15.8	0.15	20011018	16.98741	353.46325	357.96241	5.05806	0.1752137	2.2584358	125	1	143 days	0.47	M-v	3	MPC	23628	2001 OL_{72}
2001 OO_{72}	15.7	0.15	20011018	357.80594	32.56312	348.77612	4.33022	0.2423861	2.3412102	135	1	204 days	0.46	M-v	3	MPC	23628	2001 OO_{72}
2001 OP_{72}	14.2	0.15	20011018	9.30253	17.61839	342.75913	10.79199	0.0984696	2.4248004	119	4	1997–2001	0.49	M-v	1	MPC	23628	2001 OP_{72}
2001 OR_{72}	16.3	0.15	20011018	1.18963	181.53633	188.22237	0.85973	0.2018550	2.3847814	132	2	1999–2001	0.49	M-v	3	MPC	23628	2001 OR_{72}
2001 OT_{72}	13.6	0.15	20011018	5.97150	27.63676	333.59985	11.91326	0.2531849	2.6752221	152	1	184 days	0.51	M-v	2	MPC	23628	2001 OT_{72}
2001 OV_{72}	14.5	0.15	20011018	9.04659	23.78857	334.91896	7.55161	0.2452423	2.4586853	147	1	226 days	0.48	M-v	3	MPC	23628	2001 OV_{72}
2001 OX_{72}	14.6	0.15	20011018	331.79737	71.62506	339.67875	2.93621	0.1948008	2.5501692	156	1	217 days	0.49	M-v	3	MPC	23628	2001 OX_{72}
2001 OD_{73}	15.4	0.15	20011018	2.44942	232.79252	138.03032	7.72324	0.2338155	2.2361290	70	1	121 days	0.44	M-v	3	MPC	23628	2001 OD_{73}
2001 OE_{73}	15.7	0.15	20011018	39.10460	173.70656	140.32401	8.87626	0.1965836	2.2449419	64	1	120 days	0.61	M-v	4	MPC	23628	2001 OE_{73}
2001 OD_{74}	17.4	0.15	20011018	20.94597	20.42189	321.40621	7.73985	0.2847157	2.1506741	62	1	86 days	0.64	M-v	4	MPC	20857	2001 OD_{74}

2001 OF_{74}	15.7	0.15	20011018	337.13489	79.23031	301.50853	7.11520	0.1825976	2.3211770	64	4	1994–2001	0.79	M-v	1		MPC	23628	2001 OF_{74}
2001 OK_{74}	14.0	0.15	20011018	27.34360	325.28901	359.30626	17.15644	0.2391285	3.1066722	151	3	1990–2001	0.55	M-v	2		MPC	23628	2001 OK_{74}
2001 OQ_{74}	15.1	0.15	20011018	6.17380	55.93660	331.35319	24.17100	0.2355194	2.3314766	74	3	1992–2002	0.60	M-v	2		MPC	23628	2001 OQ_{74}
2001 OS_{74}	12.0	0.15	20011018	350.35520	122.43655	275.00689	12.55112	0.1563244	2.9117312	106	3	1999–2002	0.43	M-v	2		MPC	23628	2001 OS_{74}
2001 OU_{74}	13.1	0.15	20011018	18.07559	127.29033	224.11332	15.91633	0.2284768	3.0968302	120	3	1990–2002	0.54	M-v	1		MPC	22783	2001 OU_{74}
2001 OB_{76}	15.9	0.15	20011018	40.18089	27.84270	259.96573	9.35780	0.2410775	2.4032167	40	1	89 days	0.52	M-v	4		MPC	18343	2001 OB_{76}
2001 OG_{77}	15.5	0.15	20011018	283.21358	310.41238	130.82251	2.97034	0.1794742	2.3610524	54	5	1994–2001	0.67	M-v	1		MPC	23628	2001 OG_{77}
2001 OH_{77}	16.9	0.15	20011018	24.54116	254.73590	119.25427	0.29799	0.2843881	2.3412399	109	4	1990–2002	0.58	M-v	1		MPC	23628	2001 OH_{77}
2001 OV_{78}	16.2	0.15	20011018	12.39541	242.00119	100.90117	6.85529	0.2035095	2.2323226	44	1	86 days	0.40	M-v	3		MPC	23628	2001 OV_{78}
2001 OZ_{78}	14.2	0.15	20011018	281.55509	319.43550	114.61984	7.20306	0.0299204	2.7566883	60	3	1997–2001	0.54	M-v	3		MPC	20858	2001 OZ_{78}
2001 OD_{79}	14.6	0.15	20011018	350.52408	254.79701	109.65417	7.07943	0.0471114	2.7042238	48	1	90 days	0.54	M-v	4	D	MPC	23628	2001 OD_{79}
2001 OZ_{79}	15.8	0.15	20011018	40.78178	90.02690	191.08603	0.88094	0.1743628	3.1814327	35	3	1999–2001	0.63	M-v	4		MPC	18344	2001 OZ_{79}
2001 OK_{80}	16.2	0.15	20011018	6.76572	201.08166	154.12374	12.73747	0.1969584	2.5594559	72	1	86 days	0.49	M-v	3		MPC	23629	2001 OK_{80}
2001 OQ_{80}	13.3	0.15	20011018	336.80077	109.12242	294.20346	12.69814	0.1893790	2.7052157	114	3	1996–2002	0.62	M-v	3		MPC	23629	2001 OQ_{80}
2001 OT_{80}	12.8	0.15	20011018	324.21324	129.16062	294.22266	12.05860	0.1589126	2.5582028	133	5	1975–2002	0.59	M-v	2		MPC	22783	2001 OT_{80}
2001 OY_{80}	12.1	0.15	20011018	104.02480	350.26778	272.93573	11.69485	0.0622409	2.8711550	85	4	1996–2002	0.66	M-v	1		MPC	23629	2001 OY_{80}
2001 OB_{81}	15.4	0.15	20011018	31.68380	5.84523	323.04389	13.89859	0.2344496	2.4529293	63	1	198 days	0.46	M-v	3		MPC	23629	2001 OB_{81}
2001 OC_{81}	12.8	0.15	20011018	8.36309	61.65200	310.70610	7.75432	0.1718397	2.7793216	131	4	1987–2002	0.61	M-v	1		MPC	23629	2001 OC_{81}
2001 OD_{81}	12.3	0.15	20011018	35.90775	10.12807	327.50204	9.84186	0.1164068	2.9944740	118	2	1985–2002	0.56	M-v	3		MPC	23629	2001 OD_{81}
2001 OH_{81}	14.4	0.15	20011018	2.17742	125.83339	252.97102	10.78034	0.2490815	2.5391253	104	4	1976–2002	0.59	M-v	2		MPC	22784	2001 OH_{81}
2001 OK_{81}	13.4	0.15	20011018	35.82679	356.22436	323.92247	18.96628	0.2796975	3.1171543	77	1	163 days	0.54	M-v	4		MPC	23629	2001 OK_{81}
2001 OM_{81}	14.9	0.15	20011018	356.30951	259.73502	150.99361	8.71892	0.3654020	2.4706317	149	3	1993–2002	0.44	M-v	1		MPC	23629	2001 OM_{81}
2001 OE_{84}	17.8	0.15	20011018	358.44904	2.58945	32.38489	9.37368	0.4731108	2.2789914	365	1	202 days	0.53	M-v	3		MPC	23629	2001 OE_{84}
2001 OH_{84}	15.6	0.15	20011018	9.78819	228.49590	107.58807	6.30514	0.3436059	2.5723879	93	1	160 days	0.65	M-v	3		MPC	23629	2001 OH_{84}
2001 OB_{85}	16.5	0.15	20011018	358.76903	76.27855	285.18102	8.71180	0.2439831	2.3808184	63	1	121 days	0.59	M-v	4		MPC	23629	2001 OB_{85}
2001 OX_{85}	17.7	0.15	20011018	73.19513	105.41289	153.84764	7.11065	0.1179434	2.1987608	38	3	1998–2001	0.46	M-v	3		MPC	18345	2001 OX_{85}
2001 OJ_{86}	15.3	0.15	20011018	14.92978	186.50378	165.79865	6.62383	0.1362812	2.3845184	71	1	94 days	0.46	M-v	3		MPC	20859	2001 OJ_{86}
2001 OB_{87}	16.5	0.15	20011018	17.99841	202.07615	135.24553	6.91093	0.2395714	2.3428502	53	1	94 days	0.47	M-v	4		MPC	20859	2001 OB_{87}
2001 OE_{87}	16.6	0.15	20011018	29.08344	214.41533	109.25074	5.23001	0.1684645	2.1746504	37	1	94 days	0.67	M-v	4		MPC	20859	2001 OE_{87}
2001 OK_{87}	14.5	0.15	20011018	8.83682	204.11880	143.97658	10.69017	0.0936991	3.0159168	55	1	79 days	0.55	M-v	4		MPC	20859	2001 OK_{87}
2001 OR_{87}	15.1	0.15	20011018	27.42202	107.88739	190.03268	16.23649	0.2427310	3.1597593	22	1	88 days	0.42	M-v	4		MPC		2001 OR_{87}
2001 OS_{87}	13.7	0.15	20011018	273.23421	159.12683	284.55443	22.55856	0.1483588	3.0660911	37	3	1986–2001	0.51	M-v	2		MPC	22784	2001 OS_{87}
2001 OC_{89}	16.2	0.15	20011018	350.94795	317.95812	44.79224	3.09979	0.2290608	2.3636372	61	3	1998–2001	0.68	M-v	3		MPC	20859	2001 OC_{89}
2001 OA_{90}	17.2	0.15	20011018	7.44050	355.34524	342.80878	2.57027	0.1937748	2.2982665	54	3	1995–2001	0.52	M-v	3		MPC	18346	2001 OA_{90}
2001 OW_{92}	15.9	0.15	20011018	36.79246	343.07597	322.35017	13.62933	0.1228066	1.9270287	86	3	1993–2001	0.58	M-v	2		MPC	20860	2001 OW_{92}
2001 OA_{94}	16.5	0.15	20011018	358.41542	41.90977	314.88129	2.49050	0.2298275	2.2170948	91	3	1998–2001	0.51	M-v	3		MPC	20860	2001 OA_{94}
2001 OB_{94}	15.5	0.15	20011018	27.34048	162.21616	139.95195	5.83105	0.1538204	3.1521899	58	2	2000–2001	0.62	M-v	3		MPC	18346	2001 OB_{94}
2001 OW_{94}	16.0	0.15	20011018	14.25918	9.11870	17.14498	9.08172	0.4048230	2.6501526	56	1	178 days	0.66	M-v	4		MPC	23629	2001 OW_{94}
2001 OC_{95}	15.5	0.15	20011018	325.24703	78.67869	336.73322	4.50911	0.1320943	2.3266678	107	1	143 days	0.44	M-v	4		MPC	23629	2001 OC_{95}
2001 OD_{96}	14.7	0.15	20011018	14.67929	30.52189	318.72020	9.34324	0.2930112	2.7672976	111	2	1987–2002	0.69	M-v	3		MPC	23629	2001 OD_{96}
2001 OF_{96}	14.7	0.15	20011018	38.79499	55.46469	267.34100	5.47123	0.1565848	2.2970111	118	2	1998–2001	0.60	M-v	4		MPC	23629	2001 OF_{96}
2001 OL_{96}	14.0	0.15	20011018	341.09610	208.83370	182.77698	15.07102	0.1204445	2.6746332	171	4	1997–2002	0.57	M-v	2		MPC	23629	2001 OL_{96}
2001 OM_{96}	15.0	0.15	20011018	44.55074	357.04551	303.34583	8.58399	0.2634787	2.3657466	87	1	140 days	0.54	M-v	4		MPC	23629	2001 OM_{96}
2001 OQ_{96}	13.5	0.15	20011018	15.56846	42.61598	307.26661	12.53065	0.1833983	2.6265748	100	2	1999–2002	0.65	M-v	3		MPC	23629	2001 OQ_{96}
2001 OS_{96}	14.6	0.15	20011018	39.65550	94.15653	216.92825	11.16115	0.2295709	2.5595643	78	3	1997–2001	0.57	M-v	2		MPC	23629	2001 OS_{96}
2001 OU_{96}	16.5	0.15	20011018	30.29308	139.13418	158.99407	3.52247	0.1315851	2.3959333	33	4	1994–2001	0.42	M-v	3		MPC	17687	2001 OU_{96}
2001 OC_{97}	15.9	0.15	20011018	37.78476	266.49212	28.14390	3.22440	0.1500022	2.5451659	73	4	1977–2001	0.72	M-v	3		MPC	18347	2001 OC_{97}
2001 OP_{97}	15.8	0.15	20011018	348.50743	84.84250	289.22176	4.97172	0.2111592	2.2433745	99	3	1995–2002	0.53	M-v	2		MPC	23630	2001 OP_{97}
2001 OX_{97}	13.6	0.15	20010730	269.05193	310.59673	119.07941	14.69737	0.1182014	2.9655827	13	1	25 days	0.28			D	MPC		2001 OX_{97}
2001 OG_{98}	15.6	0.15	20011018	346.72917	194.76944	200.74880	21.38359	0.0745679	1.9157306	119	2	2000–2002	0.45	M-v	2		MPC	23630	2001 OG_{98}
2001 OS_{98}	14.8	0.15	20011018	46.25444	349.01199	320.51701	5.73180	0.1616957	2.5444713	71	1	89 days	0.46	M-v	4		MPC	23630	2001 OS_{98}
2001 OW_{98}	13.1	0.15	20011018	1.89664	61.19220	315.35537	14.75727	0.1935355	3.1650524	87	1	167 days	0.52	M-v	3		MPC	23630	2001 OW_{98}
2001 OB_{99}	15.6	0.15	20011018	321.68103	263.79531	138.86096	13.71054	0.2282004	2.3767399	41	1	60 days	0.50	M-v	5		MPC		2001 OB_{99}

2001 OG_{99}	17.0	0.15	20011018	50.56970	319.61414	320.69498	2.31122	0.1307269	2.2668586	44	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	18348	2001 OG_{99}
2001 OP_{99}	14.8	0.15	20011018	16.19219	13.87774	302.76061	3.83941	0.1758724	2.6217869	59	3	1993–2001	0.54	M-v	3	MPC	20860	2001 OP_{99}
2001 OB_{100}	12.8	0.15	20011018	345.72311	236.97617	115.78018	3.33725	0.2274665	3.9866859	82	4	1994–2001	0.60	M-v	1	MPC	20861	2001 OB_{100}
2001 OD_{100}	13.9	0.15	20011018	350.66247	25.14020	319.81044	9.72217	0.1169709	3.0666166	70	4	1980–2001	0.67	M-v	2	MPC	20861	2001 OD_{100}
2001 OF_{100}	15.4	0.15	20011018	339.81170	261.88578	97.26012	1.79447	0.1184076	3.1431843	44	3	1991–2001	0.63	M-v	4	MPC	18348	2001 OF_{100}
2001 OG_{100}	13.0	0.15	20011018	321.83983	48.84000	326.26797	14.31508	0.0696033	3.2097567	75	3	1997–2001	0.66	M-v	3	MPC	20861	2001 OG_{100}
2001 OX_{100}	13.8	0.15	20011018	304.91289	316.67149	110.13564	17.47179	0.1698117	2.7012056	28	1	103 days	0.58	M-v	4	MPC	20861	2001 OX_{100}
2001 OZ_{100}	13.6	0.15	20011018	65.11914	43.12015	250.21427	10.61690	0.1283999	2.7765326	119	3	1996–2001	0.56	M-v	2	MPC	23630	2001 OZ_{100}
2001 OG_{101}	16.5	0.15	20011018	11.48100	130.40478	203.78971	6.60463	0.2404580	2.2915208	54	1	112 days	0.61	M-v	4	MPC	20861	2001 OG_{101}
2001 OZ_{101}	13.9	0.15	20011018	18.80493	56.33713	309.69464	11.54500	0.1963303	2.5544209	95	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23630	2001 OZ_{101}
2001 OA_{102}	14.4	0.15	20011018	11.51016	49.23857	327.16689	16.09615	0.2858932	2.5988222	48	1	189 days	0.53	M-v	3	MPC	23630	2001 OA_{102}
2001 OE_{102}	16.1	0.15	20011018	327.60202	193.94053	211.49125	4.33526	0.3083903	2.5795645	52	1	82 days	0.52	M-v	4	MPC	23630	2001 OE_{102}
2001 OQ_{102}	15.7	0.15	20011018	3.67445	51.08702	293.98971	5.74385	0.1370699	2.4184519	81	1	146 days	0.55	M-v	3	MPC	20861	2001 OQ_{102}
2001 OT_{102}	15.6	0.15	20011018	333.57732	271.99620	112.61224	9.97311	0.1637721	2.7915433	46	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	20861	2001 OT_{102}
2001 OW_{102}	13.9	0.15	20011018	28.93927	46.96266	287.21707	14.60309	0.1461887	2.6309264	75	3	1988–2002	0.43	M-v	2	MPC	23630	2001 OW_{102}
2001 OX_{102}	13.2	0.15	20011018	6.29916	118.97168	248.84197	7.69913	0.2252277	3.1608520	127	1	191 days	0.49	M-v	3	MPC	23630	2001 OX_{102}
2001 OY_{102}	13.7	0.15	20011018	329.65406	113.86297	305.95394	12.78920	0.1747111	2.5937257	92	4	1951–2002	0.49	M-v	2	MPC	22784	2001 OY_{102}
2001 OA_{103}	12.8	0.15	20011018	245.73065	189.51154	301.68183	12.25641	0.0254296	2.9361658	108	3	1993–2002	0.51	M-v	2	MPC	23630	2001 OA_{103}
2001 OB_{103}	13.8	0.15	20011018	13.35543	36.59824	312.20443	16.25482	0.2099203	3.1317518	69	1	164 days	0.57	M-v	3	MPC	23630	2001 OB_{103}
2001 OE_{103}	13.8	0.15	20011018	359.05848	138.01457	237.23117	8.46715	0.2040379	3.1151061	65	1	138 days	0.59	M-v	3	MPC	23630	2001 OE_{103}
2001 OK_{103}	14.8	0.15	20011018	339.01714	131.53114	251.52575	10.81772	0.2004448	2.6267997	48	1	141 days	0.70	M-v	4	MPC	20861	2001 OK_{103}
2001 OS_{103}	13.8	0.15	20011018	39.14680	356.69599	334.02480	7.92473	0.1834979	3.1812741	128	3	1992–2002	0.58	M-v	3	MPC	23630	2001 OS_{103}
2001 OT_{103}	12.9	0.15	20011018	66.85414	339.66588	311.95687	12.11500	0.1775923	2.5777989	87	3	1998–2002	0.51	M-v	2	MPC	23630	2001 OT_{103}
2001 OM_{104}	13.3	0.15	20011018	16.30607	329.99591	359.98292	16.10102	0.1028347	3.1326912	95	3	1979–2001	0.52	M-v	2	MPC	23630	2001 OM_{104}
2001 OT_{104}	14.2	0.15	20011018	310.46137	264.82998	186.46293	12.71907	0.1514474	2.5999125	104	2	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23630	2001 OT_{104}
2001 OV_{104}	15.0	0.15	20011018	352.85533	220.51550	181.91421	11.22487	0.2273507	2.6461225	105	1	168 days	0.44	M-v	3	MPC	23630	2001 OV_{104}
2001 OX_{104}	13.8	0.15	20011018	37.03109	147.83559	197.44219	1.53337	0.0587584	2.8445023	129	1	194 days	0.48	M-v	3	MPC	23630	2001 OX_{104}
2001 OY_{104}	14.1	0.15	20011018	356.21216	201.81673	189.83987	15.97160	0.0782059	3.0538591	71	1	168 days	0.60	M-v	3	MPC	23630	2001 OY_{104}
2001 OZ_{104}	13.9	0.15	20011018	26.55027	228.84991	122.71275	2.96472	0.1045680	2.9319337	133	1	158 days	0.64	M-v	4	MPC	23630	2001 OZ_{104}
2001 OC_{105}	14.0	0.15	20011018	325.20551	44.78751	20.52041	10.07519	0.0800072	2.9683257	91	1	165 days	0.64	M-v	4	MPC	23630	2001 OC_{105}
2001 OF_{105}	13.7	0.15	20011018	3.47255	331.81674	49.30741	8.20437	0.1140402	3.0420152	126	1	194 days	0.45	M-v	3	MPC	23630	2001 OF_{105}
2001 OK_{105}	15.4	0.15	20011018	0.30485	181.85252	192.58965	11.10664	0.2941965	2.6143675	127	1	131 days	0.48	M-v	3	MPC	23630	2001 OK_{105}
2001 OM_{105}	14.2	0.15	20011018	37.77350	35.86252	280.04054	9.91652	0.1390656	2.9759639	62	3	1960–2001	0.59	M-v	2	MPC	20862	2001 OM_{105}
2001 OY_{105}	15.0	0.15	20011018	93.49637	14.78998	230.82204	9.86941	0.1489150	2.2607661	75	3	1998–2001	0.55	M-v	2	MPC	20862	2001 OY_{105}
2001 OA_{106}	14.9	0.15	20011018	35.43238	356.53189	333.75076	5.61224	0.2589473	2.3390464	143	4	1992–2002	0.58	M-v	2	MPC	23630	2001 OA_{106}
2001 OB_{106}	15.1	0.15	20011018	344.35070	223.06057	185.27987	31.58709	0.1983292	2.6446659	69	1	116 days	0.38	M-v	3	MPC	20862	2001 OB_{106}
2001 OC_{106}	14.9	0.15	20011018	357.81233	39.53427	349.06946	14.44725	0.1300558	2.5632752	83	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23630	2001 OC_{106}
2001 OK_{106}	15.2	0.15	20011018	324.80825	102.12347	308.58850	9.10447	0.1856498	2.5752384	79	1	127 days	0.51	M-v	4	MPC	23631	2001 OK_{106}
2001 OL_{106}	15.0	0.15	20011018	351.86068	57.49344	317.15936	12.43781	0.2035995	2.7462802	85	1	145 days	0.49	M-v	3	MPC	20862	2001 OL_{106}
2001 ON_{106}	15.9	0.15	20011018	10.59446	27.18133	320.73188	13.06622	0.1511840	2.6178012	62	3	1995–2001	0.47	M-v	3	MPC	20862	2001 ON_{106}
2001 OO_{106}	16.3	0.15	20011018	4.69306	56.90391	302.39194	6.26178	0.1645248	2.2446360	83	1	176 days	0.58	M-v	3	MPC	23631	2001 OO_{106}
2001 OP_{106}	14.8	0.15	20011018	5.80626	46.85690	309.58604	10.64465	0.2680016	2.9884940	77	1	142 days	0.56	M-v	3	MPC	23631	2001 OP_{106}
2001 OQ_{106}	14.7	0.15	20011018	344.76902	89.84841	305.78036	8.43905	0.2662507	2.7184084	82	1	135 days	0.50	M-v	3	MPC	23631	2001 OQ_{106}
2001 OR_{106}	15.3	0.15	20011018	47.07889	349.09093	302.95790	8.08110	0.2756226	2.2726395	59	1	118 days	0.45	M-v	4	MPC	23631	2001 OR_{106}
2001 OS_{106}	15.7	0.15	20011018	353.97446	139.45789	243.84681	4.95698	0.2542525	2.3468107	147	1	167 days	0.57	M-v	3	MPC	23631	2001 OS_{106}
2001 OU_{106}	14.0	0.15	20011018	351.32748	65.30614	315.85193	8.83280	0.2278728	3.1456790	89	1	142 days	0.65	M-v	3	MPC	23631	2001 OU_{106}
2001 OB_{107}	14.8	0.15	20011018	343.55187	105.51929	300.69439	6.34360	0.3149525	2.7799693	107	2	1984–2002	0.66	M-v	2	MPC	23631	2001 OB_{107}
2001 OC_{107}	15.2	0.15	20011018	352.10994	76.85974	304.85043	8.09101	0.1691577	2.7491977	55	2	1960–2001	0.53	M-v	3	MPC	23631	2001 OC_{107}
2001 OD_{107}	14.6	0.15	20011018	351.94949	204.83278	178.79712	14.23593	0.1853057	2.6700955	117	1	169 days	0.48	M-v	3	MPC	23631	2001 OD_{107}
2001 OF_{107}	14.8	0.15	20011018	54.98816	62.66904	232.99571	5.26816	0.2166593	2.3560125	121	2	2000–2001	0.45	M-v	3	MPC	23631	2001 OF_{107}
2001 OG_{107}	15.2	0.15	20011018	59.66755	9.74759	292.38100	5.61049	0.1123797	2.3564396	134	4	1991–2001	0.61	M-v	1	MPC	23631	2001 OG_{107}
2001 OH_{107}	14.4	0.15	20011018	356.75440	46.16482	335.98311	15.19310	0.2016859	2.6199441	76	1	164 days	0.49	M-v	3	MPC	23631	2001 OH_{107}
2001 OJ_{107}	14.7	0.15	20011018	335.77588	99.59708	311.73105	5.30767	0.1655685	2.2808458	154	4	1996–2002	0.53	M-v	2	MPC	23631	2001 OJ_{107}

2001 OL_{107}	15.0	0.15	20011018	355.12229	187.41817	208.32487	4.73583	0.2554819	2.5905277	164	2	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23631	2001 OL_{107}
2001 OM_{107}	13.8	0.15	20011018	352.34715	47.93838	326.62134	15.70842	0.2162776	3.1684433	102	1	167 days	0.51	M-v	3	MPC	23631	2001 OM_{107}
2001 OA_{108}	13.1	0.15	20011018	319.15677	137.55154	295.89056	10.64723	0.1673064	2.6853474	108	8	1975–2002	0.54	M-v	1	MPC	23631	2001 OA_{108}
2001 OB_{108}	13.1	0.15	20011018	1.14542	79.00879	296.40861	8.35129	0.0835449	2.9804022	103	1	133 days	0.43	M-v	3	MPC	23631	2001 OB_{108}
2001 OO_{109}	15.7	0.15	20011018	8.58845	225.26355	155.16604	9.16192	0.3009130	2.7259521	91	1	164 days	0.65	M-v	3 D	MPC	23631	2001 OO_{109}
2001 PB_1	12.6	0.15	20011018	275.59466	109.59438	314.28905	8.78319	0.0976077	3.0235366	85	5	1991–2001	0.52	M-v	1	MPC	20863	2001 PB_1
2001 PD_1	18.3	0.15	20011018	4.51846	94.47684	282.66472	5.95915	0.4576968	2.2346366	243	1	163 days	0.47	M-v	3	MPC	23631	2001 PD_1
2001 PJ_2	15.0	0.15	20011018	48.87303	330.30096	306.52694	3.22552	0.1333212	3.2184692	77	4	1996–2001	0.59	M-v	1	MPC	18350	2001 PJ_2
2001 PO_2	16.0	0.15	20011018	318.37449	178.36520	217.68622	6.02565	0.0999130	2.3567432	64	3	1998–2001	0.57	M-v	4	MPC	20863	2001 PO_2
2001 PS_2	17.2	0.15	20011018	58.79998	143.85791	121.96043	3.96331	0.2052918	2.2634268	44	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	18350	2001 PS_2
2001 PA_3	14.0	0.15	20011018	14.96646	39.44408	297.63498	10.97615	0.1435081	3.2368478	104	1	174 days	0.50	M-v	3	MPC	23631	2001 PA_3
2001 PB_3	15.0	0.15	20011018	54.48493	18.87277	256.54046	8.44188	0.2502610	2.7708136	50	1	136 days	0.51	M-v	4	MPC	20863	2001 PB_3
2001 PC_3	14.6	0.15	20011018	43.51633	7.59883	292.53693	12.19419	0.1741081	2.5992880	52	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	20863	2001 PC_3
2001 PD_3	15.8	0.15	20011018	39.05186	47.85143	260.88550	7.16411	0.1660093	2.2767890	63	1	107 days	0.47	M-v	4	MPC	23631	2001 PD_3
2001 PE_3	15.1	0.15	20011018	69.43394	342.22252	293.92718	14.02673	0.1131664	2.6392183	31	1	93 days	0.52	M-v	4	MPC	20863	2001 PE_3
2001 PF_3	14.8	0.15	20011018	245.21594	202.34197	282.77689	12.19259	0.1261128	2.4027727	49	2	1998–2001	0.59	M-v	4	MPC	20863	2001 PF_3
2001 PS_4	16.5	0.15	20011018	40.15773	326.99599	339.68313	23.06553	0.2142207	2.1756672	77	1	73 days	0.50	M-v	4	MPC	20863	2001 PS_4
2001 PO_5	13.4	0.15	20011018	26.52387	60.98399	264.27172	7.43982	0.0765612	2.9939532	89	1	138 days	0.54	M-v	3	MPC	23632	2001 PO_5
2001 PP_5	14.6	0.15	20010819	152.71037	251.74167	293.35195	9.72794	0.1206437	2.5922121	34	1	46 days	0.43			MPC		2001 PP_5
2001 PQ_5	15.4	0.15	20010819	58.69428	354.25215	269.94585	7.05184	0.1781133	2.7647047	33	1	46 days	0.50			MPC		2001 PQ_5
2001 PV_5	17.2	0.15	20011018	41.31304	193.18296	107.00561	5.85343	0.1761625	2.2411986	25	1	65 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 PV_5
2001 PX_5	14.5	0.15	20011018	312.00557	291.22059	130.22325	10.06326	0.2237940	3.0278144	40	2	1998–2001	0.66	M-v	4	MPC	22785	2001 PX_5
2001 PY_5	15.7	0.15	20011018	354.28052	253.89377	111.32802	5.50986	0.1537912	2.3261482	54	1	117 days	0.54	M-v	4	MPC	23632	2001 PY_5
2001 PE_6	14.3	0.15	20011018	243.26225	339.56038	137.81310	10.05412	0.1183907	2.7651449	61	4	1995–2001	0.51	M-v	1	MPC	23632	2001 PE_6
2001 PR_6	14.2	0.15	20011018	22.50570	175.08576	140.98322	1.33295	0.2144578	3.9982905	58	1	62 days	0.48	M-v	4	MPC	23632	2001 PR_6
2001 PX_6	14.9	0.15	20011018	270.90336	129.24871	322.43657	8.08365	0.0835230	2.6285101	87	3	1997–2001	0.62	M-v	2	MPC	23632	2001 PX_6
2001 PT_7	15.2	0.15	20011018	85.31047	197.38358	44.37964	6.79515	0.1732805	2.1982725	57	3	1998–2001	0.65	M-v	2	MPC	20864	2001 PT_7
2001 PG_8	13.7	0.15	20011018	177.47885	132.82800	29.91556	11.14669	0.0513772	3.0820240	40	4	1994–2001	0.71	M-v	2	MPC	20864	2001 PG_8
2001 PK_8	15.3	0.15	20011018	32.77691	282.96266	24.96470	8.77006	0.1536216	2.2656045	60	3	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	20864	2001 PK_8
2001 PU_8	16.3	0.15	20011018	41.62017	157.24714	151.37959	8.22714	0.1430336	2.3144990	43	1	79 days	0.55	M-v	4	MPC	20864	2001 PU_8
2001 PO_{11}	16.3	0.15	20011018	355.34898	153.20423	202.83385	3.89509	0.3096042	2.6391240	66	2	1997–2001	0.68	M-v	4	MPC	23632	2001 PO_{11}
2001 PQ_{11}	15.5	0.15	20011018	81.70833	311.82783	280.84535	7.12161	0.2040055	2.3927799	53	3	1989–2001	0.63	M-v	2	MPC	17705	2001 PQ_{11}
2001 PJ_{12}	14.0	0.15	20011018	338.30294	11.43283	5.96048	19.02384	0.1774822	3.1875701	43	1	67 days	0.70	M-v	4	MPC	20865	2001 PJ_{12}
2001 PS_{12}	14.1	0.15	20011018	3.32731	255.95700	105.55061	8.37290	0.1757503	2.7673155	106	3	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	23632	2001 PS_{12}
2001 PH_{13}	17.8	0.15	20011018	3.26596	220.22012	149.11185	11.11345	0.5354066	2.9514032	91	1	87 days	0.62	M-v	4	MPC	20865	2001 PH_{13}
2001 PQ_{14}	16.0	0.15	20011018	43.21371	147.52284	150.73510	6.37978	0.2056337	2.1988207	87	3	1997–2001	0.57	M-v	3	MPC	20865	2001 PQ_{14}
2001 PC_{15}	17.8	0.15	20011018	12.07262	58.30253	283.59217	5.68411	0.3459040	2.6180449	33	1	63 days	0.58	M-v	4	MPC	20865	2001 PC_{15}
2001 PM_{20}	14.1	0.15	20011018	314.77458	42.92574	350.51522	21.95985	0.0928788	2.5543604	33	2	1999–2001	0.56	M-v	4	MPC	20865	2001 PM_{20}
2001 PD_{22}	13.8	0.15	20010819	314.82839	258.88866	132.69484	17.28765	0.1022089	3.2379025	28	1	55 days	0.53			MPC		2001 PD_{22}
2001 PL_{25}	15.1	0.15	20011018	4.88820	309.49593	35.50309	8.50127	0.2827338	3.1830108	39	1	70 days	0.43	M-v	3	MPC	20866	2001 PL_{25}
2001 PT_{25}	15.2	0.15	20011018	349.36705	286.17327	97.11711	5.59474	0.3238473	2.5964526	98	3	1995–2002	0.53	M-v	2	MPC	23633	2001 PT_{25}
2001 PK_{26}	14.7	0.15	20011018	343.01719	234.20951	144.23583	14.56647	0.1709793	2.9872547	57	1	89 days	0.60	M-v	4	MPC	20866	2001 PK_{26}
2001 PU_{26}	14.4	0.15	20011018	321.95402	43.77358	350.86490	5.86049	0.0474853	2.7020911	76	3	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	20866	2001 PU_{26}
2001 PX_{26}	16.7	0.15	20011018	27.33495	322.20768	356.87802	2.83714	0.1673838	2.5944786	62	3	1997–2001	0.55	M-v	3	MPC	20867	2001 PX_{26}
2001 PJ_{27}	17.3	0.15	20011018	8.08939	28.62365	322.39686	6.07336	0.2251400	2.3183935	52	1	78 days	0.47	M-v	4	MPC	23633	2001 PJ_{27}
2001 PY_{28}	15.9	0.15	20011018	352.90840	50.92055	316.32491	12.28003	0.2796970	2.6859533	67	1	125 days	0.57	M-v	4 D	MPC	20867	2001 PY_{28}
2001 PN_{29}	14.8	0.15	20011018	71.67911	339.78036	290.71497	7.18203	0.1091738	3.0461901	74	2	2000–2001	0.69	M-v	3	MPC	23633	2001 PN_{29}
2001 PO_{29}	16.6	0.15	20011018	4.05033	82.75312	274.01081	4.34174	0.2888953	2.6268850	94	1	122 days	0.57	M-v	3	MPC	23633	2001 PO_{29}
2001 PN_{30}	14.9	0.15	20011018	24.72305	230.16557	72.23159	8.08166	0.2112545	2.7092459	22	1	80 days	0.68	M-v	4 D	MPC	23633	2001 PN_{30}
2001 PD_{31}	14.9	0.15	20010819	12.74154	122.86453	189.61973	17.07785	0.1610115	3.1498766	13	1	46 days	0.39			MPC		2001 PD_{31}
2001 PK_{32}	14.8	0.15	20011018	358.85669	309.62742	48.29472	6.26946	0.3139523	2.5719455	60	1	136 days	0.49	M-v	4	MPC	23633	2001 PK_{32}
2001 PA_{34}	15.0	0.15	20011018	352.83458	122.54331	243.06598	10.39389	0.1010809	3.0250847	30	1	66 days	0.45	M-v	4	MPC	20867	2001 PA_{34}
2001 PB_{34}	14.5	0.15	20011018	51.68104	48.89428	246.06378	7.44111	0.1265588	2.3573604	74	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	20867	2001 PB_{34}

2001 PE_{34}	14.1	0.15	20011018	350.84965	111.46382	254.46030	8.71985	0.0732045	3.1538875	57	2	1995–2001	0.37	M-v	4	MPC	23633	2001 PE_{34}
2001 PH_{34}	14.6	0.15	20011018	97.96783	2.15951	245.71646	12.96034	0.0975909	2.7703352	29	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	19970	2001 PH_{34}
2001 PJ_{34}	14.0	0.15	20011018	242.90102	182.59470	303.23491	16.15099	0.1312725	2.7893999	27	1	68 days	0.65	M-v	5	MPC	20868	2001 PJ_{34}
2001 PL_{34}	13.8	0.15	20011018	27.15697	129.49773	193.94539	15.95489	0.0859264	3.0859323	123	3	1999–2001	0.54	M-v	2	MPC	23633	2001 PL_{34}
2001 PM_{34}	17.0	0.15	20010819	7.79857	58.02675	265.46285	5.88769	0.3066733	2.6645023	33	1	46 days	0.43			MPC		2001 PM_{34}
2001 PN_{34}	13.9	0.15	20011018	53.74707	77.45202	215.94850	12.97961	0.0908308	3.1476076	34	1	67 days	0.51	M-v	4	MPC	20868	2001 PN_{34}
2001 PP_{34}	16.2	0.15	20011018	27.04867	92.51618	227.47137	6.50054	0.2136885	2.5743009	67	1	120 days	0.63	M-v	4	MPC	20868	2001 PP_{34}
2001 PQ_{34}	14.4	0.15	20011018	2.25800	92.31100	262.21396	11.11104	0.1390621	3.3400707	58	1	112 days	0.58	M-v	3	MPC	23633	2001 PQ_{34}
2001 PR_{34}	15.0	0.15	20011018	333.40311	127.39544	273.95944	10.33996	0.2286828	3.0551115	55	1	129 days	0.50	M-v	4	MPC	23633	2001 PR_{34}
2001 PS_{34}	15.0	0.15	20011018	35.86072	75.60610	236.11331	9.21276	0.1413439	2.7455922	32	1	100 days	0.63	M-v	4	MPC	23633	2001 PS_{34}
2001 PV_{34}	17.2	0.15	20011018	34.40650	52.58257	259.97265	7.81483	0.2205256	2.2430965	51	1	68 days	0.59	M-v	4	MPC	20868	2001 PV_{34}
2001 PB_{35}	13.7	0.15	20011018	78.80714	357.87269	269.59414	9.48006	0.0896919	3.0471775	62	3	1999–2001	0.48	M-v	3	MPC	23633	2001 PB_{35}
2001 PD_{35}	15.7	0.15	20011018	358.92754	50.87583	308.62903	12.23695	0.0321378	2.6732239	43	1	66 days	0.53	M-v	4	MPC	23633	2001 PD_{35}
2001 PO_{35}	15.3	0.15	20011018	312.15321	162.17575	246.62206	11.41943	0.1053108	2.3121502	66	3	1991–2001	0.61	M-v	3	MPC	23633	2001 PO_{35}
2001 PT_{35}	15.4	0.15	20011018	17.68992	139.28865	183.12566	20.93853	0.2634884	2.7807632	55	1	81 days	0.52	M-v	3	MPC	23633	2001 PT_{35}
2001 PK_{36}	15.8	0.15	20011018	73.22765	5.42412	252.64602	10.31486	0.2387429	2.3530861	38	1	99 days	0.61	M-v	4	MPC	23633	2001 PK_{36}
2001 PU_{39}	14.8	0.15	20010819	296.45411	130.63169	287.05158	7.55377	0.0926746	2.7493803	29	1	45 days	0.49			MPC		2001 PU_{39}
2001 PW_{39}	15.3	0.15	20011018	332.98340	141.50455	262.84391	6.52050	0.1991095	2.3427134	77	1	125 days	0.48	M-v	4	MPC	23634	2001 PW_{39}
2001 PZ_{39}	13.6	0.15	20011018	298.29754	162.25137	264.38066	9.21559	0.0681110	3.0456800	51	1	119 days	0.37	M-v	4	MPC	23634	2001 PZ_{39}
2001 PA_{40}	14.1	0.15	20011018	350.24181	132.46416	237.07822	8.97124	0.0686683	2.9762332	54	1	138 days	0.55	M-v	3	MPC	23634	2001 PA_{40}
2001 PB_{40}	14.1	0.15	20011018	336.02233	103.65400	282.68196	8.96210	0.0811909	3.0977093	33	1	99 days	0.51	M-v	4	MPC	23634	2001 PB_{40}
2001 PF_{40}	14.2	0.15	20010819	44.79422	19.94373	275.17546	9.45272	0.0760806	3.0127354	27	1	45 days	0.37			MPC		2001 PF_{40}
2001 PN_{40}	14.2	0.15	20011018	350.57992	141.17767	235.56883	9.29426	0.2171245	3.1479877	47	1	99 days	0.67	M-v	4	MPC	23634	2001 PN_{40}
2001 PO_{40}	14.9	0.15	20011018	298.06237	132.71514	304.95634	12.21025	0.1396370	2.6877361	25	1	63 days	0.63	M-v	5	MPC	23634	2001 PO_{40}
2001 PQ_{40}	14.3	0.15	20011018	302.89919	136.77077	295.06315	8.03282	0.1449399	2.7700637	64	1	107 days	0.43	M-v	4	MPC	23634	2001 PQ_{40}
2001 PR_{40}	15.3	0.15	20011018	94.98462	315.37528	295.19066	8.04322	0.1121885	2.8090504	58	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	17722	2001 PR_{40}
2001 PS_{40}	16.1	0.15	20011018	2.28446	124.50965	237.88899	7.47006	0.1685953	2.3520195	28	1	66 days	0.62	M-v	4	MPC	23634	2001 PS_{40}
2001 PT_{40}	15.3	0.15	20011018	12.37525	61.37809	284.71488	7.04181	0.0945104	2.6485041	49	1	66 days	0.72	M-v	4	MPC	20869	2001 PT_{40}
2001 PV_{40}	15.8	0.15	20011018	334.22749	89.94656	311.04874	16.66400	0.1250429	1.9703153	62	1	180 days	0.62	M-v	3	MPC	23634	2001 PV_{40}
2001 PX_{40}	14.5	0.15	20011018	22.82234	40.73302	291.85994	8.95441	0.0720967	3.0984829	47	1	66 days	0.49	M-v	4	MPC	23634	2001 PX_{40}
2001 PC_{41}	14.2	0.15	20010819	198.24856	203.79697	307.93533	11.93820	0.0828792	2.7869423	26	1	45 days	0.61			MPC		2001 PC_{41}
2001 PF_{41}	16.4	0.15	20011018	32.90525	23.29629	292.20915	6.89388	0.2160883	2.3317341	28	1	63 days	0.51	M-v	4	MPC	20869	2001 PF_{41}
2001 PH_{41}	14.2	0.15	20011018	114.19507	300.46150	299.28669	9.61217	0.0436631	3.0766543	32	1	66 days	0.53	M-v	5	MPC	20869	2001 PH_{41}
2001 PO_{41}	14.3	0.15	20011018	0.64608	104.60796	257.30732	11.94917	0.1151026	2.8741238	65	1	87 days	0.52	M-v	3	MPC	23634	2001 PO_{41}
2001 PR_{41}	15.6	0.15	20011018	56.02432	40.22758	244.39094	7.60181	0.2019761	2.5257642	36	1	63 days	0.52	M-v	5	MPC	20869	2001 PR_{41}
2001 PT_{41}	15.8	0.15	20011018	324.74987	105.54476	306.53964	11.58786	0.1652287	2.5658138	54	1	69 days	0.55	M-v	4	MPC	20869	2001 PT_{41}
2001 PW_{41}	16.4	0.15	20011018	8.45247	52.98046	302.45929	6.32015	0.2205674	2.2274267	42	1	84 days	0.43	M-v	4	MPC	20869	2001 PW_{41}
2001 PX_{41}	14.2	0.15	20011018	356.30868	75.42278	289.86802	9.58358	0.0936432	3.0742136	52	1	99 days	0.48	M-v	4	MPC	23634	2001 PX_{41}
2001 PY_{41}	14.7	0.15	20011018	262.89225	255.18545	211.34329	13.20881	0.0816288	2.5246244	71	3	1999–2001	0.68	M-v	3	MPC	23634	2001 PY_{41}
2001 PA_{42}	13.0	0.15	20011018	352.34818	85.96253	288.12955	7.85893	0.1698436	2.7662146	123	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23634	2001 PA_{42}
2001 PB_{42}	15.2	0.15	20011018	52.48882	71.72973	225.64811	6.02662	0.1268052	2.3346050	88	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	20869	2001 PB_{42}
2001 PH_{42}	14.2	0.15	20011018	219.43458	303.07140	188.61684	26.00672	0.1161983	2.7019618	21	2	1999–2001	0.45	M-v	4	MPC	19971	2001 PH_{42}
2001 PU_{42}	13.5	0.15	20011018	338.67438	98.09078	288.75075	8.05687	0.0852458	2.9611136	114	3	1991–2001	0.59	M-v	2	MPC	23634	2001 PU_{42}
2001 PV_{42}	15.1	0.15	20010819	55.34135	318.94020	315.02127	10.39220	0.1619175	2.6530622	39	1	44 days	0.45			MPC		2001 PV_{42}
2001 PW_{42}	16.1	0.15	20010819	31.19563	70.72335	223.02436	8.27511	0.2542859	2.7530884	29	1	44 days	0.60			MPC		2001 PW_{42}
2001 PX_{42}	13.7	0.15	20011018	68.24302	0.26620	278.93911	11.44929	0.1471514	2.5258235	54	1	80 days	0.47	M-v	4 D	MPC	23634	2001 PX_{42}
2001 PY_{42}	13.3	0.15	20011018	337.77710	141.98399	252.88916	9.83143	0.1621097	2.8712392	133	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	23634	2001 PY_{42}
2001 PN_{43}	16.2	0.15	20011018	16.96125	245.19982	86.13739	6.98131	0.1580336	2.2243588	45	1	93 days	0.61	M-v	4	MPC	20869	2001 PN_{43}
2001 PV_{44}	16.1	0.15	20011018	51.06488	248.21624	37.18409	2.56480	0.2157533	2.4281523	64	1	63 days	0.47	M-v	5	MPC	23634	2001 PV_{44}
2001 PG_{46}	15.4	0.15	20010908	37.84853	275.04939	1.89095	22.62569	0.2376411	2.3194384	23	1	59 days	0.41			MPC		2001 PG_{46}
2001 PD_{47}	14.4	0.15	20011018	321.46678	99.78995	307.17314	0.53578	0.2441418	3.0605849	78	3	1996–2001	0.54	M-v	4	MPC	18361	2001 PD_{47}
2001 PG_{47}	15.4	0.15	20011018	319.71394	97.98192	295.63578	9.98662	0.0572732	2.6901095	47	1	89 days	0.48	M-v	5	MPC		2001 PG_{47}
2001 PN_{47}	14.2	0.15	20011018	135.14244	86.73843	134.32552	12.36188	0.0781087	3.0602220	25	1	71 days	0.55	M-v	5	MPC	20870	2001 PN_{47}

2001 PU_{47}	14.1	0.15	20011018	305.13522	321.30239	130.82270	10.43217	0.1846204	2.5525022	88	2	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23635	2001 PU_{47}
2001 PF_{48}	13.3	0.15	20011018	73.33492	353.24883	283.89718	11.03353	0.0807157	3.1330660	62	1	138 days	0.51	M-v	4	MPC	23635	2001 PF_{48}
2001 PH_{48}	16.1	0.15	20011018	347.84084	238.45758	146.96958	13.75385	0.2695280	2.6772770	45	1	169 days	0.55	M-v	3	MPC	20870	2001 PH_{48}
2001 PT_{49}	14.6	0.15	20011018	255.36442	195.19081	289.02779	21.02626	0.0431661	2.6673667	66	1	147 days	0.58	M-v	4	MPC	23635	2001 PT_{49}
2001 PU_{49}	14.0	0.15	20011018	59.14193	283.13446	357.39811	28.98776	0.0907052	2.6053085	70	3	1998–2001	0.76	M-v	2	MPC	23635	2001 PU_{49}
2001 PY_{49}	15.1	0.15	20011018	358.38401	336.36605	18.64742	14.58739	0.1282354	2.6905177	28	1	66 days	0.53	M-v	4	MPC	20870	2001 PY_{49}
2001 PY_{50}	13.3	0.15	20011018	152.70623	233.93588	322.65482	15.92650	0.1771697	3.0848958	46	2	1999–2001	0.55	M-v	3	MPC	17728	2001 PY_{50}
2001 PM_{52}	16.2	0.15	20011018	33.44218	262.43227	51.60276	7.88644	0.1283166	2.2772431	20	1	90 days	0.48	M-v	4	MPC	20870	2001 PM_{52}
2001 PM_{57}	15.6	0.15	20011018	354.85951	271.53508	96.13877	5.88537	0.2599573	2.5524194	32	1	84 days	0.47	M-v	4	MPC	20871	2001 PM_{57}
2001 PF_{58}	14.0	0.15	20011018	312.63736	46.84925	358.21485	9.41777	0.0677694	2.9735544	88	3	1996–2001	0.55	M-v	2	MPC	23635	2001 PF_{58}
2001 PJ_{59}	14.8	0.15	20011018	273.77900	299.51912	164.91947	15.93623	0.0970999	2.7176158	54	1	92 days	0.57	M-v	4	MPC	23635	2001 PJ_{59}
2001 PO_{59}	17.2	0.15	20011018	22.18800	0.94061	335.59147	6.34674	0.3027606	2.2337270	70	1	88 days	0.50	M-v	4	MPC	23635	2001 PO_{59}
2001 PS_{61}	16.4	0.15	20011018	356.13303	32.75090	327.79871	3.89654	0.1292090	2.2796438	63	1	94 days	0.60	M-v	4	MPC	23635	2001 PS_{61}
2001 PU_{61}	15.3	0.15	20011018	357.21726	23.16348	332.34431	3.87591	0.1001240	2.5460453	66	4	1993–2001	0.62	M-v	3	MPC	23635	2001 PU_{61}
2001 PP_{62}	15.2	0.15	20010819	311.91256	280.29475	121.13414	11.42610	0.1906654	2.5155043	25	1	43 days	0.58			MPC		2001 PP_{62}
2001 PT_{62}	16.3	0.15	20011018	340.47616	285.13180	120.28651	6.12996	0.3017598	2.5871842	53	2	1997–2001	0.61	M-v	4	MPC	23636	2001 PT_{62}
2001 PU_{62}	14.9	0.15	20011018	21.13015	165.83840	167.14369	18.06402	0.2180271	3.1472122	42	1	64 days	0.68	M-v	4	MPC	20872	2001 PU_{62}
2001 PV_{62}	14.9	0.15	20011018	322.82079	229.38349	181.65020	21.62592	0.0936199	2.5829195	98	1	87 days	0.46	M-v	4	MPC	23636	2001 PV_{62}
2001 PY_{62}	16.5	0.15	20011018	22.38506	190.03414	139.56779	6.73382	0.2901527	2.5889713	53	1	89 days	0.52	M-v	4	MPC	23636	2001 PY_{62}
2001 PA_{63}	14.0	0.15	20011018	279.26904	317.25741	140.24362	10.60703	0.1090054	2.9817302	49	1	171 days	0.51	M-v	4	MPC	23636	2001 PA_{63}
2001 QA_{1}	15.4	0.15	20011018	332.67248	70.29462	315.33939	6.79304	0.1408784	2.3896133	67	3	1990–2001	0.59	M-v	2	MPC	20873	2001 QA_{1}
2001 QS_{1}	16.7	0.15	20011018	302.37262	154.99418	261.08699	1.71696	0.1091268	2.1718041	48	4	1996–2001	0.72	M-v	3	MPC	18364	2001 QS_{1}
2001 QY_{1}	14.5	0.15	20011018	312.23755	204.48709	226.41002	3.27735	0.1912260	2.5903410	141	1	174 days	0.59	M-v	4	MPC	23636	2001 QY_{1}
2001 QB_{2}	16.3	0.15	20011018	352.76307	44.37782	338.84688	12.74259	0.2289160	2.5668222	92	2	1999–2001	0.48	M-v	3	MPC	23636	2001 QB_{2}
2001 QC_{2}	15.9	0.15	20011018	350.65501	180.91268	215.38348	2.69108	0.2861435	2.7092467	114	1	178 days	0.48	M-v	3	MPC	23636	2001 QC_{2}
2001 QD_{2}	15.0	0.15	20011018	18.94377	232.35152	144.47072	3.16606	0.1752683	2.2158488	157	3	1993–2002	0.53	M-v	2	MPC	23636	2001 QD_{2}
2001 QE_{2}	16.2	0.15	20011018	14.94116	89.91656	243.20016	6.02380	0.2112230	2.5720167	74	1	116 days	0.74	M-v	3	MPC	20873	2001 QE_{2}
2001 QR_{3}	16.5	0.15	20011018	29.30048	149.16018	154.86980	6.61186	0.1464527	2.4040895	39	2	1996–2001	0.51	M-v	4	MPC	17736	2001 QR_{3}
2001 QB_{6}	16.7	0.15	20011018	14.58314	7.06035	324.89473	5.69268	0.1921495	2.2258429	68	1	113 days	0.47	M-v	3	MPC	20873	2001 QB_{6}
2001 QE_{7}	16.5	0.15	20011018	50.20950	319.23434	322.57465	7.21076	0.1766325	2.2765114	49	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	18365	2001 QE_{7}
2001 QW_{8}	15.3	0.15	20011018	29.75710	202.93810	105.16496	2.41779	0.0770215	3.0683673	46	4	1991–2001	0.53	M-v	1	MPC	18366	2001 QW_{8}
2001 QT_{9}	15.2	0.15	20011018	14.42881	8.57573	325.98309	7.04254	0.2113693	2.3282151	95	1	173 days	0.44	M-v	3	MPC	23637	2001 QT_{9}
2001 QY_{9}	14.8	0.15	20011018	29.19565	131.67183	177.09471	5.49603	0.1761900	2.9165516	70	1	141 days	0.58	M-v	4	MPC	23637	2001 QY_{9}
2001 QY_{10}	15.4	0.15	20011018	358.60597	206.65187	152.34155	2.95841	0.1935279	2.3942651	126	5	1990–2001	0.53	M-v	2	MPC	20874	2001 QY_{10}
2001 QC_{11}	15.6	0.15	20011018	46.95903	317.22154	329.36496	3.99160	0.1886489	2.6069543	75	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23637	2001 QC_{11}
2001 QK_{11}	14.3	0.15	20011018	324.78490	229.47030	161.53102	3.12570	0.0961506	3.1527455	53	1	93 days	0.45	M-v	5	MPC	23637	2001 QK_{11}
2001 QQ_{11}	15.3	0.15	20011018	329.31777	263.80824	122.42291	3.64670	0.0894872	2.6694504	63	5	1995–2001	0.72	M-v	2	MPC	18366	2001 QQ_{11}
2001 QR_{11}	13.4	0.15	20011018	352.26415	16.54273	342.85826	9.59425	0.1135437	3.0684196	107	1	136 days	0.54	M-v	3	MPC	23637	2001 QR_{11}
2001 QU_{11}	15.3	0.15	20011018	44.26735	130.96192	161.46646	6.00613	0.1884711	2.5500036	80	1	121 days	0.57	M-v	4	MPC	20874	2001 QU_{11}
2001 QO_{12}	14.8	0.15	20011018	36.01155	301.45081	356.92559	5.20532	0.1994510	3.1556435	104	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23637	2001 QO_{12}
2001 QY_{12}	16.5	0.15	20011018	9.06722	26.18260	325.41925	5.23821	0.2385681	2.1719372	79	1	119 days	0.41	M-v	3	MPC	23637	2001 QY_{12}
2001 QF_{13}	16.1	0.15	20011018	240.56928	326.18363	155.42139	3.52182	0.0869122	2.4756974	51	5	1993–2001	0.66	M-v	2	MPC	20875	2001 QF_{13}
2001 QL_{13}	15.7	0.15	20011018	345.11153	252.46685	132.21504	2.47371	0.2226083	2.4175338	101	5	1990–2001	0.60	M-v	2	MPC	23637	2001 QL_{13}
2001 QP_{13}	16.2	0.15	20011018	345.92670	300.79970	82.28817	0.95132	0.2118539	2.4178312	90	4	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23637	2001 QP_{13}
2001 QW_{13}	15.5	0.15	20011018	288.23255	295.30782	146.55016	6.13046	0.1156246	2.4061950	73	4	1997–2001	0.52	M-v	1	MPC	20875	2001 QW_{13}
2001 QD_{14}	13.3	0.15	20011018	9.16948	172.70661	167.33827	1.61501	0.2390586	3.9799694	91	4	1978–2001	0.57	M-v	2	MPC	23638	2001 QD_{14}
2001 QF_{14}	16.0	0.15	20011018	6.25405	275.76385	63.72285	4.48697	0.1572336	2.3037945	49	3	1998–2001	0.64	M-v	4	MPC	18367	2001 QF_{14}
2001 QS_{14}	15.9	0.15	20011018	321.96020	292.75509	102.18560	6.86999	0.1310393	2.3218218	42	1	100 days	0.51	M-v	4	MPC	20875	2001 QS_{14}
2001 QB_{15}	14.5	0.15	20011018	359.85843	10.95984	338.58937	9.79850	0.2337832	2.8447223	83	1	203 days	0.59	M-v	3	MPC	23638	2001 QB_{15}
2001 QC_{15}	16.6	0.15	20011018	348.01298	207.16745	157.69929	6.00107	0.2057981	2.5679135	51	2	1960–2001	0.52	M-v	4	MPC	18367	2001 QC_{15}
2001 QT_{15}	16.4	0.15	20011018	22.20803	321.44030	1.78687	5.36334	0.2116002	2.2102906	67	1	100 days	0.67	M-v	4	MPC	20876	2001 QT_{15}
2001 QE_{16}	14.4	0.15	20011018	322.07455	289.50257	113.37865	8.66982	0.1930247	2.7763187	59	4	1997–2001	0.58	M-v	2	MPC	20876	2001 QE_{16}
2001 QC_{17}	15.8	0.15	20011018	353.85179	244.30685	134.03297	9.62132	0.3789152	2.6847673	56	1	136 days	0.52	M-v	3	MPC	23638	2001 QC_{17}

2001 QG_{17}	16.3	0.15	20011018	353.92329	263.39294	108.49185	1.82130	0.2389074	2.2563536	56	1	68 days	0.44	M-v	4	MPC	20876	2001 QG_{17}
2001 QH_{17}	16.0	0.15	20011018	353.55516	226.80567	140.25678	3.42716	0.1482314	2.5587143	68	2	1999–2001	0.67	M-v	4	MPC	23638	2001 QH_{17}
2001 QS_{17}	15.6	0.15	20011018	88.37637	235.18111	5.59269	7.21904	0.1409151	2.2812248	60	4	1991–2001	0.57	M-v	1	MPC	18368	2001 QS_{17}
2001 QX_{17}	14.6	0.15	20011018	326.83842	268.11789	129.68054	12.77431	0.1653315	2.6331907	41	1	68 days	0.58	M-v	4	MPC	18368	2001 QX_{17}
2001 QV_{18}	15.3	0.15	20011018	3.65848	212.10733	145.50186	6.00774	0.1554281	2.3900903	87	3	1992–2002	0.63	M-v	2	MPC	23638	2001 QV_{18}
2001 QM_{19}	15.1	0.15	20011018	350.78290	79.79564	297.81819	3.09961	0.1922373	2.4722665	120	1	141 days	0.53	M-v	3	MPC	23638	2001 QM_{19}
2001 QO_{19}	16.3	0.15	20011018	30.37839	134.03592	187.00954	2.91758	0.1940663	2.2457937	113	4	1991–2001	0.55	M-v	2	MPC	20877	2001 QO_{19}
2001 QF_{20}	14.1	0.15	20011018	352.79344	181.24618	187.39411	1.00257	0.0858254	3.0134716	133	5	1994–2001	0.45	M-v	1	MPC	23638	2001 QF_{20}
2001 QQ_{20}	15.0	0.15	20011018	353.82162	201.70835	173.64933	15.64694	0.2535764	3.2102455	108	1	118 days	0.49	M-v	3	MPC	20877	2001 QQ_{20}
2001 QT_{20}	14.8	0.15	20011018	349.62694	51.06305	334.44096	5.12169	0.2187796	2.2969047	163	2	1994–2002	0.46	M-v	2	MPC	23638	2001 QT_{20}
2001 QU_{20}	15.1	0.15	20011018	49.09168	319.43022	343.25000	13.57490	0.1215113	2.6782631	116	1	120 days	0.58	M-v	4	MPC	23638	2001 QU_{20}
2001 QX_{20}	14.6	0.15	20011018	59.79232	294.69157	346.50126	25.29903	0.2036743	3.2033943	117	1	128 days	0.58	M-v	4	MPC	23638	2001 QX_{20}
2001 QC_{21}	14.3	0.15	20011018	327.49519	247.70990	159.97678	15.09613	0.1445092	2.8513065	61	1	68 days	0.47	M-v	4	MPC	20877	2001 QC_{21}
2001 QH_{21}	15.3	0.15	20011018	28.85657	149.40271	165.03713	11.34787	0.3092894	2.7279161	89	1	94 days	0.62	M-v	4	MPC	20877	2001 QH_{21}
2001 QK_{21}	14.2	0.15	20011018	36.73270	334.27555	345.82706	9.39564	0.1155651	2.6376105	127	1	152 days	0.55	M-v	3	MPC	23638	2001 QK_{21}
2001 QM_{21}	16.3	0.15	20011018	26.09851	345.78649	339.67772	14.43413	0.2571540	2.6525354	64	1	67 days	0.67	M-v	4	MPC	23639	2001 QM_{21}
2001 QO_{21}	14.8	0.15	20011018	359.01915	191.43668	177.01626	15.09573	0.1051563	2.6547343	74	1	68 days	0.50	M-v	4	MPC	20877	2001 QO_{21}
2001 QP_{21}	14.8	0.15	20011018	353.85868	198.99517	179.05918	12.04063	0.1862798	2.6900949	104	1	105 days	0.59	M-v	3	MPC	20877	2001 QP_{21}
2001 QU_{21}	15.5	0.15	20011018	12.51177	351.30139	358.09546	5.37804	0.2520024	2.4454922	124	1	150 days	0.50	M-v	3	MPC	23639	2001 QU_{21}
2001 QV_{21}	13.4	0.15	20011018	304.05788	273.45673	159.26571	11.07391	0.1077229	2.9984016	108	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	23639	2001 QV_{21}
2001 QX_{21}	15.7	0.15	20011018	17.45006	25.69380	316.00647	3.48344	0.2929137	2.5666262	98	1	203 days	0.52	M-v	3	MPC	23639	2001 QX_{21}
2001 QE_{22}	13.9	0.15	20011018	328.81077	247.36525	168.54680	12.64158	0.1678477	2.6491280	117	3	1988–2002	0.54	M-v	2	MPC	23639	2001 QE_{22}
2001 QG_{22}	16.0	0.15	20011018	29.55592	34.22581	300.90396	2.34632	0.1656289	2.1475279	115	3	1998–2001	0.57	M-v	2	MPC	23639	2001 QG_{22}
2001 QK_{22}	14.1	0.15	20011018	303.60362	285.98169	167.13868	13.66821	0.2082064	2.5683479	96	2	1999–2002	0.45	M-v	3	MPC	23639	2001 QK_{22}
2001 QM_{22}	13.3	0.15	20011018	60.10834	126.53352	172.61308	21.96746	0.1368048	3.1548361	73	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	23639	2001 QM_{22}
2001 QN_{22}	14.7	0.15	20011018	19.52820	5.03559	346.62163	7.82713	0.1148676	2.6352423	113	3	1997–2001	0.63	M-v	2	MPC	23639	2001 QN_{22}
2001 QO_{22}	14.6	0.15	20011018	334.36227	93.98482	322.56792	3.61905	0.2064798	2.5320179	112	1	151 days	0.50	M-v	4	MPC	23639	2001 QO_{22}
2001 QP_{22}	14.2	0.15	20011018	38.22820	337.72152	351.96766	12.33820	0.0983833	2.9465942	73	1	66 days	0.47	M-v	4	MPC	23639	2001 QP_{22}
2001 QQ_{22}	16.4	0.15	20011018	0.61546	71.86261	307.95072	2.12844	0.1636197	2.1507975	122	3	1993–2001	0.51	M-v	2	MPC	23639	2001 QQ_{22}
2001 QU_{22}	15.4	0.15	20011018	19.71106	255.53677	74.15770	2.20393	0.2051568	2.4194225	101	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	23639	2001 QU_{22}
2001 QA_{23}	15.9	0.15	20011018	12.39380	195.62626	164.79936	4.69171	0.2850185	2.4796000	88	2	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	23639	2001 QA_{23}
2001 QC_{23}	14.8	0.15	20011018	341.68037	279.31240	127.86378	2.79529	0.1944965	2.4244437	187	4	1992–2002	0.57	M-v	2	MPC	23639	2001 QC_{23}
2001 QG_{23}	13.9	0.15	20011018	344.53730	57.20228	357.39267	4.11754	0.3085084	2.5720467	172	4	1982–2002	0.52	M-v	1	MPC	23639	2001 QG_{23}
2001 QH_{23}	16.8	0.15	20011018	346.34370	281.79145	103.54526	2.05031	0.2223675	2.3135939	82	3	1992–2001	0.53	M-v	2	MPC	23639	2001 QH_{23}
2001 QM_{23}	13.6	0.15	20011018	345.47867	10.17407	5.70783	8.32418	0.1443982	2.7102040	121	2	1999–2001	0.51	M-v	3	MPC	23639	2001 QM_{23}
2001 QN_{23}	13.1	0.15	20011018	3.57752	18.26577	0.63757	24.66820	0.1879341	2.3939854	149	2	1999–2002	0.48	M-v	2	MPC	23639	2001 QN_{23}
2001 QQ_{23}	15.2	0.15	20011018	340.87969	11.57134	40.95664	1.57516	0.2005475	2.3915295	167	6	1990–2002	0.62	M-v	1	MPC	23639	2001 QQ_{23}
2001 QR_{23}	14.8	0.15	20011018	331.32489	229.21371	186.88489	5.60229	0.3291600	2.9000848	119	2	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23639	2001 QR_{23}
2001 QY_{23}	14.9	0.15	20011018	39.24388	199.00408	101.30406	5.95285	0.2259999	2.5393068	66	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23639	2001 QY_{23}
2001 QE_{24}	15.4	0.15	20011018	358.47703	7.49260	357.87766	8.07174	0.2222647	2.7596641	104	1	138 days	0.59	M-v	3	MPC	23639	2001 QE_{24}
2001 QW_{24}	14.6	0.15	20011018	17.85578	202.27568	133.42394	9.11249	0.2262118	2.7874455	73	1	150 days	0.54	M-v	3	MPC	23639	2001 QW_{24}
2001 QX_{24}	14.7	0.15	20011018	29.83568	171.24394	146.07118	15.23362	0.2339934	2.6647199	51	1	88 days	0.44	M-v	3	MPC	20878	2001 QX_{24}
2001 QD_{25}	13.7	0.15	20011018	295.07109	72.10125	5.63967	5.75105	0.0959771	3.1655946	119	5	1993–2001	0.60	M-v	1	MPC	23640	2001 QD_{25}
2001 QN_{25}	14.9	0.15	20011018	49.18112	201.47801	92.78908	5.87651	0.2116809	2.5854344	59	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	20878	2001 QN_{25}
2001 QO_{25}	13.0	0.15	20011018	9.79944	329.60393	22.32240	11.22888	0.1162083	2.9844787	139	4	1991–2001	0.57	M-v	2	MPC	23640	2001 QO_{25}
2001 QQ_{25}	14.3	0.15	20011018	40.87524	313.79960	2.58738	14.78027	0.1074796	2.6372845	132	1	152 days	0.50	M-v	3	MPC	23640	2001 QQ_{25}
2001 QR_{25}	15.0	0.15	20011018	357.85422	248.53136	131.71826	4.94093	0.2993703	2.3177675	104	1	190 days	0.52	M-v	3	MPC	23640	2001 QR_{25}
2001 QV_{25}	16.1	0.15	20011018	12.76370	338.62536	15.05989	8.01196	0.2334402	2.2242732	139	2	1991–2001	0.53	M-v	2	MPC	22787	2001 QV_{25}
2001 QW_{25}	15.1	0.15	20011018	351.82996	262.42856	125.04377	7.92552	0.2281721	2.4263653	105	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23640	2001 QW_{25}
2001 QA_{26}	15.1	0.15	20010819	356.77069	204.65307	137.66500	15.96734	0.1054418	2.5381350	33	1	56 days	0.47			MPC		2001 QA_{26}
2001 QM_{26}	15.8	0.15	20011018	30.81714	191.12059	130.11866	8.04442	0.1095235	2.3851784	47	1	89 days	0.52	M-v	4	MPC	23640	2001 QM_{26}
2001 QP_{26}	15.6	0.15	20011018	44.94721	191.53452	113.53187	5.64541	0.1163595	2.2994271	57	1	97 days	0.63	M-v	4	MPC	23640	2001 QP_{26}
2001 QT_{26}	17.9	0.15	20011018	52.82190	115.52763	172.70253	4.30133	0.2287763	2.2039970	31	1	62 days	0.51	M-v	5	MPC	20879	2001 QT_{26}

2001 QE_{27}	14.3	0.15	20011018	335.23690	255.98469	142.77281	11.65772	0.1649471	2.6063416	68	1	146 days	0.43	M-v	3	MPC	23640	2001 QE_{27}
2001 QJ_{27}	13.3	0.15	20011018	350.40658	227.63524	147.80879	16.42579	0.0884811	3.1839741	69	3	1998–2001	0.49	M-v	2	MPC	23640	2001 QJ_{27}
2001 QM_{27}	15.3	0.15	20011018	35.92811	174.52648	154.89151	3.74869	0.1995027	2.4705335	115	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23640	2001 QM_{27}
2001 QP_{27}	13.9	0.15	20011018	359.49741	11.73317	11.98538	13.20685	0.1718276	2.6975207	149	1	155 days	0.46	M-v	3	MPC	23640	2001 QP_{27}
2001 QQ_{27}	14.4	0.15	20011018	302.87384	84.24996	11.89220	12.85820	0.1462136	2.5502054	116	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23640	2001 QQ_{27}
2001 QR_{27}	15.2	0.15	20011018	23.81341	5.23622	334.73734	4.34595	0.3225139	2.5769960	93	1	134 days	0.51	M-v	4	MPC	23640	2001 QR_{27}
2001 QS_{27}	15.6	0.15	20011018	353.88168	199.25176	195.13954	6.12593	0.1382934	2.2694664	126	3	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	23640	2001 QS_{27}
2001 QT_{27}	16.1	0.15	20011018	31.82700	357.15422	343.95347	3.49214	0.1791851	2.2748852	99	1	124 days	0.59	M-v	4	MPC	23640	2001 QT_{27}
2001 QU_{27}	14.9	0.15	20011018	355.46793	33.43678	359.07142	6.85021	0.1142914	2.3591131	131	2	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23640	2001 QU_{27}
2001 QX_{27}	15.5	0.15	20011018	338.68089	29.01058	25.20086	6.39510	0.1478669	2.3023352	109	1	146 days	0.45	M-v	3	MPC	23640	2001 QX_{27}
2001 QY_{27}	15.0	0.15	20011018	16.60233	310.35267	49.25266	2.95129	0.2300140	2.4191458	142	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23640	2001 QY_{27}
2001 QZ_{27}	15.2	0.15	20011018	352.04824	15.33264	27.36460	6.04898	0.2785761	2.6328232	172	1	146 days	0.57	M-v	3	MPC	23640	2001 QZ_{27}
2001 QB_{28}	14.7	0.15	20011018	355.40962	263.64800	130.35008	1.24382	0.2267261	3.0735973	134	2	1999–2001	0.62	M-v	3	MPC	23640	2001 QB_{28}
2001 QC_{28}	15.8	0.15	20011018	26.17691	320.56965	25.97103	2.94082	0.2084569	2.4124771	154	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23640	2001 QC_{28}
2001 QD_{28}	14.6	0.15	20011018	343.27868	249.46241	161.36926	1.99806	0.1698918	2.4286303	195	4	1995–2002	0.51	M-v	1	MPC	23640	2001 QD_{28}
2001 QF_{28}	15.0	0.15	20011018	4.54707	352.63321	28.58131	2.85413	0.2189017	2.4146053	152	1	187 days	0.64	M-v	3	MPC	23640	2001 QF_{28}
2001 QJ_{28}	15.1	0.15	20011018	354.07734	216.24094	184.31351	4.81308	0.2578369	2.2489377	168	3	1974–2002	0.51	M-v	2	MPC	23640	2001 QJ_{28}
2001 QL_{28}	16.2	0.15	20011018	42.83365	127.15870	196.28717	4.02072	0.2205958	2.1871462	163	3	1997–2001	0.57	M-v	2	MPC	23640	2001 QL_{28}
2001 QM_{28}	15.6	0.15	20011018	21.14445	179.04868	175.66280	2.42835	0.2531697	2.3477481	126	1	126 days	0.51	M-v	3	MPC	23640	2001 QM_{28}
2001 QO_{28}	14.4	0.15	20011018	20.22323	287.47593	62.35709	3.05132	0.2893514	3.0959064	202	3	1990–2001	0.55	M-v	2	MPC	22787	2001 QO_{28}
2001 QP_{28}	15.3	0.15	20011018	359.34418	344.96451	44.83684	3.51276	0.1763493	2.3897596	121	1	194 days	0.57	M-v	3	MPC	23640	2001 QP_{28}
2001 QR_{28}	15.4	0.15	20011018	349.47332	26.79293	21.05313	3.12117	0.2249833	2.3279431	165	1	194 days	0.62	M-v	3	MPC	23640	2001 QR_{28}
2001 QU_{28}	15.0	0.15	20011018	357.38057	5.41699	28.49327	2.25566	0.1833267	2.7202604	131	4	1992–2002	0.53	M-v	2	MPC	23640	2001 QU_{28}
2001 QC_{29}	12.8	0.15	20011018	355.35130	24.41123	14.81607	17.66199	0.2069465	3.1130162	115	2	1998–2002	0.54	M-v	2	MPC	23640	2001 QC_{29}
2001 QE_{29}	14.3	0.15	20011018	337.89232	57.24299	14.48192	10.89639	0.2686089	2.6639727	127	2	1979–2002	0.51	M-v	3	MPC	23640	2001 QE_{29}
2001 QG_{29}	13.8	0.15	20011018	18.51423	187.50328	169.38794	8.60800	0.2915111	3.0784289	92	3	1979–2002	0.63	M-v	2	MPC	20880	2001 QG_{29}
2001 QK_{29}	15.0	0.15	20011018	14.16064	6.20062	7.71392	2.42797	0.1711806	2.2986889	144	4	1987–2002	0.62	M-v	2	MPC	23640	2001 QK_{29}
2001 QL_{29}	15.4	0.15	20011018	0.85523	25.14744	9.13310	3.90630	0.2701174	2.5868125	137	1	175 days	0.56	M-v	3	MPC	23641	2001 QL_{29}
2001 QM_{29}	15.5	0.15	20011018	43.06301	323.29777	2.47370	7.74381	0.2502961	2.4202495	76	1	115 days	0.53	M-v	4	MPC	23641	2001 QM_{29}
2001 QO_{29}	14.0	0.15	20011018	239.91241	148.57280	15.17008	6.95412	0.1035339	2.2315456	140	2	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	23641	2001 QO_{29}
2001 QP_{29}	13.8	0.15	20011018	4.94176	197.29298	189.91805	11.73011	0.1661513	2.6158578	121	3	1999–2002	0.41	M-v	2	MPC	20880	2001 QP_{29}
2001 QS_{29}	15.6	0.15	20011018	15.53555	349.14218	19.66958	6.54865	0.2607729	2.3757044	125	4	1990–2002	0.65	M-v	1	MPC	23641	2001 QS_{29}
2001 QV_{29}	13.9	0.15	20011018	32.61955	258.15188	97.18552	3.26210	0.0718972	2.8926193	137	5	1991–2002	0.60	M-v	1	MPC	23641	2001 QV_{29}
2001 QW_{29}	14.3	0.15	20011018	349.26053	301.38621	110.30058	3.05710	0.2043369	2.3725447	157	5	1990–2002	0.58	M-v	2	MPC	23641	2001 QW_{29}
2001 QX_{29}	14.4	0.15	20011018	21.14160	335.93513	26.67757	13.24216	0.1915942	2.6104996	82	1	146 days	0.63	M-v	3	MPC	23641	2001 QX_{29}
2001 QB_{30}	14.2	0.15	20011018	3.80373	9.09568	20.88386	7.48475	0.2153346	2.7701067	125	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23641	2001 QB_{30}
2001 QE_{30}	15.3	0.15	20011018	353.42817	207.03630	204.45805	2.33590	0.3014946	2.9811839	116	1	148 days	0.54	M-v	3	MPC	23641	2001 QE_{30}
2001 QG_{30}	13.0	0.15	20011018	17.25530	1.59143	13.59446	10.93280	0.1082103	2.9873529	164	4	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	23641	2001 QG_{30}
2001 QJ_{30}	13.6	0.15	20011018	57.91165	110.29878	211.44897	14.14080	0.1621824	2.8600027	135	3	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	23641	2001 QJ_{30}
2001 QK_{30}	14.5	0.15	20011018	23.25675	350.09943	17.87427	6.96044	0.1278949	2.4125780	140	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	23641	2001 QK_{30}
2001 QL_{30}	14.3	0.15	20011018	353.09794	226.90562	185.76604	3.89725	0.3118847	3.0693826	133	2	1992–2002	0.53	M-v	2	MPC	23641	2001 QL_{30}
2001 QO_{30}	12.9	0.15	20011018	332.22760	41.74538	30.72598	18.18697	0.1468569	3.1335168	180	2	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23641	2001 QO_{30}
2001 QP_{30}	13.9	0.15	20011018	19.65992	305.24670	66.85484	2.94241	0.0919505	2.7287020	119	3	1992–2002	0.51	M-v	2	MPC	23641	2001 QP_{30}
2001 QR_{30}	14.0	0.15	20011018	14.50059	229.39108	147.61770	3.88637	0.1950486	2.5900011	138	4	1990–2002	0.56	M-v	2	MPC	23641	2001 QR_{30}
2001 QW_{30}	14.3	0.15	20011018	34.48301	332.75991	23.77024	7.01469	0.1345822	2.4476391	186	5	1992–2002	0.50	M-v	1	MPC	23641	2001 QW_{30}
2001 QX_{30}	14.3	0.15	20011018	9.02717	349.29190	38.10623	5.71135	0.1610118	2.7664131	109	1	175 days	0.59	M-v	3	MPC	23641	2001 QX_{30}
2001 QZ_{30}	12.9	0.15	20011018	46.82289	309.25938	29.89813	15.20520	0.1313280	2.5381964	170	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23641	2001 QZ_{30}
2001 QA_{31}	13.9	0.15	20011018	30.45881	312.35381	32.58422	14.79400	0.2929872	3.1197401	109	4	1990–2002	0.50	M-v	1	MPC	22788	2001 QA_{31}
2001 QB_{31}	14.1	0.15	20011018	18.50787	295.93570	82.46077	3.07368	0.0669721	2.5638204	196	4	1994–2002	0.54	M-v	2	MPC	23641	2001 QB_{31}
2001 QC_{31}	13.5	0.15	20011018	255.56053	117.33056	39.86794	13.47487	0.1072635	2.5632373	165	4	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	23641	2001 QC_{31}
2001 QF_{31}	14.0	0.15	20011018	9.96235	262.33533	128.38367	3.74547	0.2531067	2.6857152	163	1	202 days	0.53	M-v	3	MPC	23641	2001 QF_{31}
2001 QG_{31}	13.5	0.15	20011018	22.53789	160.47916	191.08851	17.26502	0.1977524	3.1245093	109	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23641	2001 QG_{31}
2001 QH_{31}	15.1	0.15	20011018	0.69471	282.41509	95.30839	5.67422	0.2325092	2.4357887	118	3	1996–2001	0.60	M-v	2	MPC	23641	2001 QH_{31}

2001 QJ_{31}	15.0	0.15	20011018	17.76649	211.18102	151.86654	2.38922	0.1404144	2.6282879	113	1	120 days	0.56	M-v	4	MPC	23641	2001 QJ_{31}
2001 QM_{31}	14.0	0.15	20011018	353.39667	259.82022	131.51235	3.95462	0.2259649	2.6131907	121	4	1995–2002	0.50	M-v	2	MPC	23641	2001 QM_{31}
2001 QO_{31}	15.6	0.15	20011018	44.96858	126.40139	194.89138	2.80167	0.2598814	2.5601826	116	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	20880	2001 QO_{31}
2001 QP_{31}	14.4	0.15	20011018	23.17816	185.69290	158.99421	10.77703	0.2823488	2.3024273	80	3	1987–2002	0.55	M-v	2	MPC	20880	2001 QP_{31}
2001 QQ_{31}	13.4	0.15	20011018	5.87526	254.68742	119.84044	7.38614	0.1961047	2.6300272	101	3	1992–2002	0.63	M-v	2	MPC	23641	2001 QQ_{31}
2001 QX_{31}	15.1	0.15	20011018	7.82704	303.78150	71.17480	6.17331	0.3032151	2.5728961	114	2	1997–2002	0.50	M-v	3	MPC	23641	2001 QX_{31}
2001 QY_{31}	13.4	0.15	20011018	1.82908	339.74821	45.63465	11.65072	0.2245936	3.0253066	157	3	1994–2002	0.50	M-v	2	MPC	23641	2001 QY_{31}
2001 QG_{32}	12.9	0.15	20011018	27.71507	347.11920	342.77997	7.20758	0.2799261	3.1349543	148	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23641	2001 QG_{32}
2001 QW_{32}	16.1	0.15	20010819	340.84156	143.82640	217.46250	11.26999	0.1998684	2.5916035	27	1	55 days	0.50			MPC		2001 QW_{32}
2001 QH_{33}	13.5	0.15	20011018	140.04551	268.83934	310.58698	12.97756	0.2437211	2.5532001	58	1	114 days	0.54	M-v	4	MPC	23641	2001 QH_{33}
2001 QK_{33}	14.6	0.15	20010908	62.45085	73.60350	204.01477	12.29241	0.0523114	3.1600549	39	1	59 days	0.49			MPC		2001 QK_{33}
2001 QW_{33}	15.2	0.15	20011018	19.94746	76.60170	269.55232	9.74097	0.1965960	3.2264341	43	1	117 days	0.51	M-v	4	MPC	23641	2001 QW_{33}
2001 QY_{33}	14.5	0.15	20011018	329.40906	126.72476	263.24774	8.23460	0.0789930	3.1766686	55	3	1995–2001	0.56	M-v	3	MPC	20881	2001 QY_{33}
2001 QR_{37}	15.9	0.15	20011018	353.73143	190.54440	169.13496	2.64480	0.3067459	2.6184832	83	2	1997–2001	0.56	M-v	2	MPC	23642	2001 QR_{37}
2001 QB_{38}	15.5	0.15	20011018	346.83775	231.12286	143.42989	4.48142	0.3285555	2.5824516	87	3	1995–2001	0.51	M-v	2	MPC	23642	2001 QB_{38}
2001 QR_{39}	15.3	0.15	20011018	42.94492	328.70846	315.91366	13.24799	0.0047008	2.5185606	29	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	22789	2001 QR_{39}
2001 QG_{44}	16.0	0.15	20011018	12.70045	184.62286	140.06258	14.94085	0.1970427	2.5822929	33	1	60 days	0.44	M-v	4	MPC		2001 QG_{44}
2001 QN_{50}	16.6	0.15	20011018	9.71811	6.80556	331.95113	18.90933	0.3178449	2.6171819	71	1	69 days	0.64	M-v	4	MPC	20882	2001 QN_{50}
2001 QT_{50}	13.8	0.15	20011018	6.02663	334.12129	346.89505	10.91943	0.2110876	3.9978062	40	1	62 days	0.68	M-v	4	D MPC	23642	2001 QT_{50}
2001 QA_{51}	16.2	0.15	20011018	0.42964	251.50254	94.71521	4.12142	0.1625860	2.2533132	55	2	1998–2001	0.61	M-v	4	MPC	17802	2001 QA_{51}
2001 QP_{51}	13.5	0.15	20011018	300.34302	279.06849	127.19259	12.05469	0.1044346	2.9881941	75	3	1988–2001	0.49	M-v	3	MPC	20882	2001 QP_{51}
2001 QL_{52}	14.2	0.15	20011018	324.87423	62.95002	332.82437	5.93033	0.0712643	2.7840787	124	3	1997–2001	0.51	M-v	3	MPC	23642	2001 QL_{52}
2001 QC_{54}	16.0	0.15	20011018	332.54231	29.52680	2.06960	4.51387	0.1765965	2.3335011	84	4	1996–2001	0.60	M-v	2	MPC	23642	2001 QC_{54}
2001 QM_{55}	15.6	0.15	20011018	333.95672	21.33441	6.49294	6.93162	0.1255501	2.2825921	68	4	1993–2001	0.70	M-v	2	MPC	20883	2001 QM_{55}
2001 QC_{56}	15.9	0.15	20011018	53.88911	300.04785	337.67172	13.57048	0.1020477	2.5876679	55	3	1997–2001	0.59	M-v	2	MPC	18376	2001 QC_{56}
2001 QR_{56}	14.7	0.15	20011018	292.42055	288.73067	126.86623	7.07986	0.0505384	2.7823577	62	3	1999–2001	0.70	M-v	4	MPC	18376	2001 QR_{56}
2001 QU_{57}	15.6	0.15	20010819	328.34406	273.35245	112.37669	8.51959	0.2334336	2.7642920	27	1	40 days	0.55			MPC		2001 QU_{57}
2001 QK_{58}	14.3	0.15	20011018	10.81219	341.51885	359.34804	11.96231	0.0852327	2.9149356	78	1	69 days	0.61	M-v	4	MPC	23642	2001 QK_{58}
2001 QL_{58}	15.2	0.15	20011018	349.66216	312.75850	62.50134	5.69442	0.1939150	2.5866300	53	2	1997–2001	0.53	M-v	4	MPC	23642	2001 QL_{58}
2001 QM_{58}	16.4	0.15	20011018	14.35395	244.43621	97.55546	4.57005	0.1732823	2.2982871	30	1	66 days	0.45	M-v	4	MPC	23642	2001 QM_{58}
2001 QR_{58}	14.3	0.15	20011018	348.00130	24.50705	22.50090	15.05083	0.0947922	2.6606254	154	1	165 days	0.52	M-v	3	MPC	23642	2001 QR_{58}
2001 QD_{59}	14.9	0.15	20011018	98.59012	285.65017	323.45161	11.85865	0.1311925	2.6186220	65	1	60 days	0.48	M-v	4	MPC	23642	2001 QD_{59}
2001 QF_{59}	15.0	0.15	20011018	316.18602	117.06958	314.94548	10.67546	0.2131556	2.7457573	62	1	92 days	0.49	M-v	4	MPC	23642	2001 QF_{59}
2001 QG_{59}	14.6	0.15	20011018	333.10958	84.20632	326.50179	14.48053	0.2245001	3.1508929	57	1	119 days	0.75	M-v	4	MPC	23642	2001 QG_{59}
2001 QH_{59}	15.8	0.15	20011018	67.99418	314.55464	323.09928	11.19881	0.1587195	2.4688762	33	1	124 days	0.54	M-v	4	MPC	23642	2001 QH_{59}
2001 QJ_{59}	16.3	0.15	20011018	50.00285	317.44335	347.92509	13.28354	0.2205129	2.4262706	73	1	66 days	0.58	M-v	4	MPC	23642	2001 QJ_{59}
2001 QK_{59}	15.4	0.15	20011018	0.22064	181.85258	197.42714	6.08458	0.1334785	2.3726062	156	4	1992–2002	0.52	M-v	2	MPC	23642	2001 QK_{59}
2001 QN_{59}	16.0	0.15	20011018	359.37837	247.17181	112.89643	5.70026	0.1821806	2.1773674	54	1	114 days	0.52	M-v	4	MPC	23643	2001 QN_{59}
2001 QP_{59}	14.8	0.15	20011018	42.79055	269.45377	16.73933	4.78571	0.1248937	3.1110035	61	5	1991–2001	0.54	M-v	2	MPC	18377	2001 QP_{59}
2001 QO_{60}	15.8	0.15	20011018	356.43082	263.04104	102.43375	5.00948	0.1350260	2.3062082	53	3	1993–2001	0.49	M-v	3	MPC	23643	2001 QO_{60}
2001 QP_{60}	14.1	0.15	20011018	320.48163	266.61103	138.65608	17.27319	0.1234347	3.0972022	39	1	93 days	0.43	M-v	4	MPC	23643	2001 QP_{60}
2001 QQ_{60}	11.4	0.15	20011018	62.43045	298.60470	8.65343	32.53714	0.0848935	5.2151383	96	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	22789	2001 QQ_{60}
2001 QS_{60}	14.1	0.15	20011018	5.30126	116.29974	212.11959	11.00923	0.3316651	3.1536045	60	3	1990–2001	0.50	M-v	2	MPC	23643	2001 QS_{60}
2001 QC_{61}	14.8	0.15	20011018	349.36556	281.00006	120.10660	22.47700	0.2890484	2.1905257	55	3	1999–2002	0.63	M-v	2	MPC	22789	2001 QC_{61}
2001 QM_{61}	15.6	0.15	20011018	314.78077	100.02355	306.49418	5.12023	0.1546294	2.2881935	87	2	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	23643	2001 QM_{61}
2001 QS_{63}	14.2	0.15	20011018	176.72953	203.03590	339.04164	1.17241	0.0323488	2.8523398	97	2	1997–2001	0.48	M-v	4	MPC	23643	2001 QS_{63}
2001 QX_{63}	16.4	0.15	20011018	21.04857	165.01536	165.44086	13.34486	0.2862716	2.5339207	81	1	65 days	0.50	M-v	4	MPC	23643	2001 QX_{63}
2001 QE_{64}	15.2	0.15	20011018	60.81041	115.37964	173.71596	13.70421	0.1498155	2.6469836	72	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	20885	2001 QE_{64}
2001 QF_{64}	14.6	0.15	20011018	43.91854	320.05100	351.89558	13.89296	0.1138956	2.6524422	130	1	121 days	0.46	M-v	3	MPC	23643	2001 QF_{64}
2001 QY_{64}	15.2	0.15	20011018	73.71825	156.45781	126.88021	7.55012	0.1228825	2.2774969	72	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	20885	2001 QY_{64}
2001 QZ_{64}	14.3	0.15	20011018	348.13618	19.02041	9.64908	15.28761	0.1591738	2.6127478	121	1	123 days	0.50	M-v	3	MPC	23643	2001 QZ_{64}
2001 QH_{65}	14.0	0.15	20011018	350.20067	256.04906	150.51644	12.89753	0.2337512	2.5687660	64	3	1980–2002	0.56	M-v	2	MPC	20885	2001 QH_{65}
2001 QN_{65}	14.8	0.15	20011018	192.98763	240.23916	281.02007	5.74868	0.0353549	2.7395623	52	3	1999–2001	0.50	M-v	3	MPC	18378	2001 QN_{65}

2001 QR_{65}	14.4	0.15	20011018	351.75350	50.11798	313.70484	8.54703	0.0702671	3.0507779	52	1	141 days	0.49	M-v	4	MPC	23644	2001 QR_{65}
2001 QS_{65}	15.0	0.15	20011018	291.24182	134.37322	301.92153	6.28693	0.1055507	2.5721159	64	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	23644	2001 QS_{65}
2001 QJ_{66}	15.3	0.15	20011018	339.93901	93.41259	298.44760	4.46078	0.1628749	2.2676946	132	3	1998–2001	0.70	M-v	2	MPC	23644	2001 QJ_{66}
2001 QK_{66}	15.5	0.15	20011018	41.76750	59.34757	253.12450	2.86136	0.0957777	2.2190893	136	3	1998–2001	0.64	M-v	2	MPC	23644	2001 QK_{66}
2001 QL_{66}	14.7	0.15	20011018	302.87935	116.38505	313.36221	5.52108	0.1182672	2.4562971	88	2	1999–2001	0.50	M-v	3	MPC	23644	2001 QL_{66}
2001 QA_{67}	14.4	0.15	20011018	334.21485	54.92109	1.89610	5.68677	0.3283074	2.5982909	147	1	188 days	0.50	M-v	3	MPC	23644	2001 QA_{67}
2001 QE_{67}	14.1	0.15	20011018	21.37002	322.83576	23.82124	14.08761	0.2005481	2.6806762	160	3	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	23644	2001 QE_{67}
2001 QG_{67}	13.8	0.15	20011018	354.63610	305.93664	90.23265	7.02940	0.2081765	2.6931846	104	1	176 days	0.49	M-v	3	MPC	23644	2001 QG_{67}
2001 QJ_{67}	13.6	0.15	20011018	349.60817	254.14595	150.41660	12.71365	0.1604272	2.6384454	67	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	20885	2001 QJ_{67}
2001 QL_{67}	16.8	0.15	20011018	8.69604	131.03850	193.13005	3.67370	0.2053120	2.5800631	42	3	1993–2001	0.67	M-v	3	MPC	22790	2001 QL_{67}
2001 QB_{68}	16.5	0.15	20011018	325.18779	23.42423	88.23418	7.15014	0.2559370	2.4274355	92	1	175 days	0.55	M-v	3	MPC	23644	2001 QB_{68}
2001 QC_{68}	13.7	0.15	20011018	14.66823	335.42250	58.46288	14.58996	0.1526197	2.6083630	143	2	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23644	2001 QC_{68}
2001 QN_{68}	15.2	0.15	20011018	325.16308	124.91780	283.94606	10.83425	0.1802197	2.3754254	92	1	138 days	0.63	M-v	4	MPC	23644	2001 QN_{68}
2001 QO_{68}	14.8	0.15	20011018	11.98359	128.37391	213.12236	11.15146	0.2077633	2.6091714	123	3	1996–2001	0.65	M-v	2	MPC	23644	2001 QO_{68}
2001 QR_{68}	15.1	0.15	20011018	1.04531	204.07785	174.20148	12.59310	0.2219642	2.4583903	126	1	167 days	0.47	M-v	3	MPC	23644	2001 QR_{68}
2001 QS_{68}	15.5	0.15	20011018	21.27287	136.79681	208.87532	1.72641	0.2580671	2.3699810	176	4	1990–2002	0.62	M-v	2	MPC	23644	2001 QS_{68}
2001 QT_{68}	13.8	0.15	20011018	13.19645	23.61460	338.70320	1.61791	0.1255615	2.8100822	133	4	1982–2001	0.55	M-v	1	MPC	23644	2001 QT_{68}
2001 QU_{68}	13.5	0.15	20011018	1.68327	353.51394	22.34887	8.94725	0.2496058	3.0874193	176	3	1990–2002	0.63	M-v	2	MPC	23644	2001 QU_{68}
2001 QX_{68}	16.3	0.15	20011018	36.85174	20.93455	290.03701	6.36299	0.1467239	2.3427025	71	1	122 days	0.54	M-v	4	MPC	20886	2001 QX_{68}
2001 QY_{68}	15.8	0.15	20011018	24.57709	9.32182	313.98879	11.48711	0.1945559	2.6292716	56	1	173 days	0.65	M-v	3	MPC	20886	2001 QY_{68}
2001 QZ_{68}	15.2	0.15	20011018	302.71568	168.06934	254.33272	5.29914	0.0785629	2.3858834	72	1	114 days	0.51	M-v	4	MPC	23644	2001 QZ_{68}
2001 QB_{69}	15.9	0.15	20011018	336.00087	193.46522	205.16443	9.51409	0.2170197	2.3438042	69	1	138 days	0.57	M-v	4	MPC	23644	2001 QB_{69}
2001 QE_{69}	13.7	0.15	20011018	13.02758	75.27719	258.46874	7.60888	0.2279685	3.9305644	78	2	1993–2001	0.50	M-v	3	MPC	23644	2001 QE_{69}
2001 QH_{69}	16.3	0.15	20011018	58.84746	2.66791	284.32134	4.82989	0.1328657	2.2316789	70	4	1991–2001	0.56	M-v	2	MPC	23645	2001 QH_{69}
2001 QJ_{69}	14.5	0.15	20011018	15.35549	31.47578	308.76175	8.85459	0.1003979	2.6741719	88	1	158 days	0.63	M-v	3	MPC	23645	2001 QJ_{69}
2001 QK_{69}	13.3	0.15	20011018	91.69229	327.31425	285.56534	10.32069	0.0971046	3.1688817	93	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23645	2001 QK_{69}
2001 QL_{69}	13.3	0.15	20011018	65.93915	71.04168	212.83349	9.41922	0.0467260	2.9927589	121	3	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23645	2001 QL_{69}
2001 QN_{69}	16.5	0.15	20011018	30.00294	0.87156	309.95807	7.85970	0.2870846	2.6848528	69	1	137 days	0.52	M-v	4	MPC	23645	2001 QN_{69}
2001 QO_{69}	14.5	0.15	20011018	343.95650	70.64895	310.79110	9.97285	0.1347128	3.0512571	49	1	93 days	0.44	M-v	4	MPC	23645	2001 QO_{69}
2001 QS_{69}	12.6	0.15	20011018	60.20918	325.01302	316.54227	16.13871	0.1583238	3.1697721	66	3	1978–2001	0.59	M-v	3	MPC	23645	2001 QS_{69}
2001 QU_{69}	14.0	0.15	20011018	48.94479	335.31716	327.39887	14.45262	0.1096854	2.5783264	70	1	142 days	0.52	M-v	4	MPC	23645	2001 QU_{69}
2001 QF_{70}	13.3	0.15	20011018	2.40642	61.83239	298.46126	6.58324	0.0797787	3.1693837	135	1	150 days	0.42	M-v	3	MPC	23645	2001 QF_{70}
2001 QG_{70}	15.1	0.15	20011018	346.81016	117.67053	267.79880	5.12529	0.1570767	2.3752153	91	1	150 days	0.47	M-v	3	MPC	23645	2001 QG_{70}
2001 QJ_{70}	13.3	0.15	20011018	344.63409	64.31570	317.88532	11.24892	0.0856092	3.2123657	89	4	1992–2001	0.54	M-v	2	MPC	23645	2001 QJ_{70}
2001 QM_{70}	13.0	0.15	20011018	116.64472	324.23532	274.84566	8.02157	0.0528322	3.1717011	83	4	1997–2001	0.61	M-v	1	MPC	23645	2001 QM_{70}
2001 QN_{70}	13.4	0.15	20011018	15.70455	157.82146	182.68990	12.91805	0.2067095	3.1454088	132	2	2000–2002	0.51	M-v	2	MPC	23645	2001 QN_{70}
2001 QO_{70}	15.2	0.15	20011018	16.85667	13.82884	328.01793	8.99635	0.1722880	2.7884000	167	1	120 days	0.50	M-v	3	MPC	23645	2001 QO_{70}
2001 QW_{70}	14.1	0.15	20011018	27.02905	14.05639	321.61542	14.52961	0.1351053	2.5319713	78	1	135 days	0.65	M-v	4	MPC	23645	2001 QW_{70}
2001 QB_{71}	14.2	0.15	20011018	7.47725	53.88693	299.81472	5.22335	0.2186327	3.0436895	183	2	1998–2001	0.47	M-v	2	MPC	23645	2001 QB_{71}
2001 QY_{71}	13.9	0.15	20011018	337.80274	40.80569	6.46264	15.22876	0.1432660	2.7370214	187	3	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	22790	2001 QY_{71}
2001 QC_{72}	12.4	0.15	20011018	73.66625	240.91423	37.04707	5.62888	0.1809379	3.1874001	139	4	1990–2001	0.62	M-v	1	MPC	23645	2001 QC_{72}
2001 QD_{72}	16.0	0.15	20011018	0.60113	359.93168	18.50522	2.30511	0.2181169	2.3696052	138	4	1990–2001	0.54	M-v	2	MPC	23645	2001 QD_{72}
2001 QE_{72}	15.3	0.15	20011018	23.47088	312.45925	26.12431	3.94234	0.2581761	2.8825112	105	2	1996–2001	0.47	M-v	4	MPC	23645	2001 QE_{72}
2001 QF_{72}	15.3	0.15	20011018	358.59990	345.41962	35.41515	2.89996	0.1849252	2.7560687	89	1	125 days	0.58	M-v	3	MPC	23645	2001 QF_{72}
2001 QG_{72}	14.1	0.15	20011018	2.02907	5.37012	10.07974	17.45739	0.0993147	2.7183682	156	3	1992–2002	0.49	M-v	2	MPC	23645	2001 QG_{72}
2001 QR_{72}	14.7	0.15	20010819	317.60372	122.16997	265.74974	11.50171	0.1433631	2.8570840	17	1	55 days	0.29			MPC		2001 QR_{72}
2001 QS_{72}	15.6	0.15	20011018	19.38524	248.34645	123.85566	8.21736	0.2372501	2.4386642	80	1	141 days	0.61	M-v	4	MPC	23645	2001 QS_{72}
2001 QT_{72}	15.3	0.15	20011018	45.71615	55.33481	219.77888	12.37571	0.3281930	2.6951659	33	1	112 days	0.51	M-v	4	MPC	20887	2001 QT_{72}
2001 QG_{73}	12.6	0.15	20011018	94.61692	164.21436	99.02016	24.09356	0.1048113	3.1331509	65	5	1993–2001	0.47	M-v	1	MPC	23645	2001 QG_{73}
2001 QK_{73}	13.9	0.15	20011018	326.28130	320.21752	92.04933	23.34489	0.0869050	3.2229714	27	1	80 days	0.53	M-v	4	MPC	20887	2001 QK_{73}
2001 QM_{73}	10.8	0.15	20011018	90.36431	177.56109	105.88266	26.55998	0.0450022	5.1251176	51	4	1950–2001	0.45	M-v	1	MPC	22791	2001 QM_{73}
2001 QN_{73}	15.2	0.15	20011018	279.91426	33.35372	80.54093	23.62846	0.1837569	2.2778970	36	2	1998–2001	0.70	M-v	3	MPC	22791	2001 QN_{73}
2001 QO_{73}	16.0	0.15	20011018	357.40041	114.22955	248.54992	2.81953	0.2562704	2.2304614	90	4	1991–2001	0.62	M-v	2	MPC	23645	2001 QO_{73}

2001 QS_{73}	14.8	0.15	20011018	323.95617	173.28219	258.94359	2.04657	0.0975283	2.5983539	106	2	1997–2002	0.66	M-v	4	MPC	23645	2001 QS_{73}
2001 QT_{73}	15.9	0.15	20011018	358.33374	75.29045	319.36854	2.14317	0.2308543	2.3201731	130	2	1999–2002	0.46	M-v	2	MPC	23645	2001 QT_{73}
2001 QY_{73}	14.9	0.15	20011018	326.97874	73.15518	359.39648	9.18314	0.1226774	2.7290736	96	1	165 days	0.51	M-v	3	MPC	23646	2001 QY_{73}
2001 QE_{74}	13.9	0.15	20011018	351.93099	48.38371	0.15993	7.41789	0.2266910	2.7609636	97	1	174 days	0.57	M-v	3	MPC	23646	2001 QE_{74}
2001 QF_{74}	15.6	0.15	20011018	17.60663	14.90848	354.04710	2.77207	0.1983096	2.3920566	89	1	165 days	0.47	M-v	3	MPC	23646	2001 QF_{74}
2001 QG_{74}	15.5	0.15	20011018	43.52114	116.46609	226.43615	1.70926	0.0938265	2.6926842	91	2	1996–2001	0.51	M-v	4	MPC	23646	2001 QG_{74}
2001 QH_{74}	14.2	0.15	20011018	8.37923	176.61569	208.12350	3.51978	0.0945322	2.6802807	120	1	146 days	0.44	M-v	3	MPC	23646	2001 QH_{74}
2001 QK_{74}	13.8	0.15	20011018	333.07536	89.32563	332.78645	2.41931	0.0182157	2.5390734	123	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23646	2001 QK_{74}
2001 QL_{74}	14.1	0.15	20011018	30.11041	347.97745	7.28759	11.06222	0.1436821	2.6100341	85	1	193 days	0.48	M-v	3	MPC	23646	2001 QL_{74}
2001 QM_{74}	15.7	0.15	20011018	359.58935	40.83103	356.31064	5.95672	0.1556140	2.1992641	106	3	1991–2002	0.53	M-v	2	MPC	23646	2001 QM_{74}
2001 QN_{74}	15.1	0.15	20011018	40.51113	136.00682	206.15806	2.91148	0.1476554	2.5732465	108	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23646	2001 QN_{74}
2001 QO_{74}	14.1	0.15	20011018	19.74548	356.68493	10.62283	3.35334	0.1927398	2.7078930	137	5	1974–2002	0.50	M-v	2	MPC	23646	2001 QO_{74}
2001 QP_{74}	14.3	0.15	20011018	359.14937	16.71757	20.63733	2.95740	0.0905054	2.6522106	116	5	1990–2002	0.54	M-v	1	MPC	23646	2001 QP_{74}
2001 QQ_{74}	14.4	0.15	20011018	326.23429	72.25068	10.19305	13.00406	0.1545226	2.6085761	88	1	174 days	0.53	M-v	3	MPC	23646	2001 QQ_{74}
2001 QY_{74}	14.1	0.15	20011018	343.57846	214.26355	204.99593	5.58535	0.1203013	2.3895936	168	1	194 days	0.55	M-v	3	MPC	23646	2001 QY_{74}
2001 QZ_{74}	14.0	0.15	20011018	16.89115	354.22697	18.10015	7.26457	0.2165572	3.2130473	149	3	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	23646	2001 QZ_{74}
2001 QA_{75}	14.2	0.15	20011018	355.64155	199.80493	202.67603	14.46817	0.0844354	2.6083326	126	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23646	2001 QA_{75}
2001 QB_{75}	13.6	0.15	20011018	46.72415	301.64884	22.16053	16.16915	0.2562812	3.1153116	109	3	1984–2002	0.55	M-v	2	MPC	22791	2001 QB_{75}
2001 QC_{75}	15.3	0.15	20011018	346.28490	214.02647	201.76815	5.56018	0.1231649	2.4355795	107	1	117 days	0.53	M-v	3	MPC	23646	2001 QC_{75}
2001 QE_{75}	14.5	0.15	20011018	39.12561	330.65499	22.66755	22.38839	0.0667129	2.6556340	113	2	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23646	2001 QE_{75}
2001 QF_{75}	14.5	0.15	20011018	111.00167	253.18528	20.81963	13.44396	0.1178923	2.3788918	110	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	22791	2001 QF_{75}
2001 QG_{75}	14.6	0.15	20011018	32.04905	335.00289	20.28049	6.74389	0.1667179	2.5879693	112	3	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	22792	2001 QG_{75}
2001 QJ_{75}	15.1	0.15	20011018	359.94900	28.42566	12.15231	5.32569	0.1745641	2.7584503	90	1	146 days	0.59	M-v	3	MPC	23646	2001 QJ_{75}
2001 QN_{75}	13.9	0.15	20011018	102.16147	266.88947	22.53469	14.68968	0.0750689	2.6081060	87	3	1991–2002	0.56	M-v	2	MPC	23646	2001 QN_{75}
2001 QQ_{75}	14.1	0.15	20011018	40.41210	314.26356	30.10669	9.66817	0.1632364	2.7972022	106	1	176 days	0.65	M-v	4	MPC	23646	2001 QQ_{75}
2001 QR_{75}	14.2	0.15	20011018	26.11355	201.55641	166.79279	2.55536	0.1141771	2.6497280	157	3	1996–2002	0.52	M-v	2	MPC	22792	2001 QR_{75}
2001 QS_{75}	15.3	0.15	20011018	27.74913	337.27995	20.69995	9.41764	0.2390135	2.2413276	70	1	145 days	0.48	M-v	3	MPC	23646	2001 QS_{75}
2001 QT_{75}	14.0	0.15	20011018	341.70175	249.39102	181.50642	4.27557	0.1980788	2.5751546	151	1	175 days	0.52	M-v	3	MPC	23646	2001 QT_{75}
2001 QX_{75}	15.0	0.15	20011018	290.45581	277.24453	205.31620	4.21550	0.0954828	2.2445010	144	4	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23646	2001 QX_{75}
2001 QY_{75}	13.6	0.15	20011018	85.74456	268.62118	28.02788	13.20641	0.1692344	2.5723067	134	3	1980–2002	0.57	M-v	2	MPC	23646	2001 QY_{75}
2001 QZ_{75}	14.5	0.15	20011018	350.76822	47.85526	9.05473	8.98872	0.1945475	2.5615988	88	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23646	2001 QZ_{75}
2001 QA_{76}	15.2	0.15	20011018	309.50865	252.84933	213.56369	13.99877	0.1432545	2.5449888	121	1	148 days	0.59	M-v	4	MPC	23646	2001 QA_{76}
2001 QB_{76}	15.2	0.15	20011018	10.20513	29.05604	359.39715	6.76865	0.1821932	2.2808014	97	4	1976–2002	0.67	M-v	2	MPC	22793	2001 QB_{76}
2001 QC_{76}	13.2	0.15	20011018	15.87814	0.63999	21.03778	14.56103	0.1402275	3.1682258	107	1	201 days	0.47	M-v	3	MPC	23646	2001 QC_{76}
2001 QF_{76}	13.7	0.15	20011018	347.40791	38.72672	23.41991	13.26497	0.1778829	3.1428519	106	3	1995–2002	0.73	M-v	2	MPC	23646	2001 QF_{76}
2001 QH_{76}	15.6	0.15	20011018	4.77163	158.59590	239.16638	1.30504	0.1978795	2.3732948	161	2	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	22793	2001 QH_{76}
2001 QK_{76}	15.4	0.15	20011018	21.95290	157.58898	215.93707	6.99480	0.1627531	2.4638719	169	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23646	2001 QK_{76}
2001 QN_{76}	14.0	0.15	20011018	21.84697	3.09329	8.70990	5.94651	0.2130102	2.5573117	131	1	201 days	0.63	M-v	3	MPC	23646	2001 QN_{76}
2001 QO_{76}	13.7	0.15	20011018	87.31513	87.58290	218.36637	10.93415	0.0991217	2.7732493	149	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23646	2001 QO_{76}
2001 QV_{76}	14.8	0.15	20011018	19.95440	0.30222	19.44094	6.28163	0.1356874	2.4287012	124	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23646	2001 QV_{76}
2001 QX_{76}	14.6	0.15	20011018	17.73243	73.67546	307.53002	2.46675	0.1575046	2.6057940	132	1	158 days	0.56	M-v	3	MPC	23646	2001 QX_{76}
2001 QF_{77}	13.9	0.15	20011018	9.81056	190.17343	203.81074	13.69779	0.1699038	2.5452422	129	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23646	2001 QF_{77}
2001 QG_{77}	14.9	0.15	20011018	4.15519	200.56507	202.51510	6.68929	0.1064849	2.2751815	102	2	2000–2002	0.67	M-v	3	MPC	23646	2001 QG_{77}
2001 QK_{77}	14.1	0.15	20011018	24.51067	191.63532	178.10655	4.90477	0.2000916	2.5227019	159	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23646	2001 QK_{77}
2001 QL_{77}	15.2	0.15	20011018	12.91395	332.88437	48.58492	4.54079	0.3254129	3.0677158	127	1	185 days	0.59	M-v	3	MPC	23646	2001 QL_{77}
2001 QR_{77}	13.9	0.15	20011018	354.10914	210.13948	207.81843	18.58626	0.1916385	3.0565068	61	1	174 days	0.55	M-v	3	MPC	23646	2001 QR_{77}
2001 QS_{77}	14.1	0.15	20011018	104.55592	249.11096	47.48469	5.87634	0.0575533	2.7931038	140	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23646	2001 QS_{77}
2001 QT_{77}	13.5	0.15	20011018	37.13558	166.46581	187.35718	4.18302	0.2039044	3.0551590	135	1	145 days	0.41	M-v	3	MPC	23646	2001 QT_{77}
2001 QV_{77}	14.9	0.15	20011018	318.39042	258.77999	202.79308	8.52172	0.1268767	2.7662411	113	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23646	2001 QV_{77}
2001 QX_{77}	13.6	0.15	20011018	304.31791	79.02070	31.14176	6.85616	0.0534508	2.2069232	134	3	1993–2002	0.60	M-v	3	MPC	23646	2001 QX_{77}
2001 QY_{77}	15.8	0.15	20011018	14.08406	19.67180	7.32162	4.79978	0.2414346	2.4142099	85	1	174 days	0.52	M-v	4	MPC	23646	2001 QY_{77}
2001 QZ_{77}	14.4	0.15	20011018	359.08579	188.87049	222.73735	5.16854	0.1857143	2.3405280	95	1	202 days	0.54	M-v	3	MPC	23646	2001 QZ_{77}
2001 QA_{78}	14.4	0.15	20011018	5.60027	183.95162	218.33310	12.34552	0.1710571	2.7510450	116	1	146 days	0.54	M-v	3	MPC	23647	2001 QA_{78}

2001 QB_{78}	14.2	0.15	20011018	324.82858	211.70658	248.54174	5.10798	0.1822396	2.3731270	142	2	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23647	2001 QB_{78}
2001 QD_{78}	14.4	0.15	20011018	14.81217	165.47933	226.60603	10.51282	0.0832912	2.7357815	182	4	1997–2002	0.53	M-v	1	MPC	23647	2001 QD_{78}
2001 QE_{78}	14.3	0.15	20011018	7.74912	46.48181	351.57033	1.79999	0.2415085	3.1471562	117	1	175 days	0.56	M-v	3	MPC	23647	2001 QE_{78}
2001 QJ_{78}	14.7	0.15	20011018	46.32070	136.73054	206.91238	8.07224	0.2057536	2.7422368	114	1	124 days	0.55	M-v	4	MPC	23647	2001 QJ_{78}
2001 QK_{78}	15.4	0.15	20011018	11.36143	348.80610	45.08352	3.66181	0.2237102	2.3271970	112	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23647	2001 QK_{78}
2001 QO_{78}	15.3	0.15	20011018	39.40342	173.74714	177.98192	6.70570	0.2004361	2.2548364	93	3	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	23647	2001 QO_{78}
2001 QP_{78}	15.3	0.15	20011018	354.70085	329.73572	89.54476	3.44852	0.2021510	2.3787557	131	1	181 days	0.56	M-v	3	MPC	23647	2001 QP_{78}
2001 QQ_{78}	14.1	0.15	20011018	29.92848	158.03963	209.26966	16.55283	0.2056882	3.1440487	89	1	129 days	0.62	M-v	4	MPC	23647	2001 QQ_{78}
2001 QS_{78}	13.6	0.15	20011018	81.64007	87.08918	218.51837	12.45286	0.1959710	2.6835953	133	3	1999–2001	0.55	M-v	2	MPC	23647	2001 QS_{78}
2001 QV_{78}	14.5	0.15	20011018	50.57557	321.39006	30.37016	10.61189	0.0915591	2.3159047	99	4	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23647	2001 QV_{78}
2001 QW_{78}	13.9	0.15	20011018	359.75868	169.67842	241.79526	5.04706	0.1344426	2.3974154	147	1	175 days	0.56	M-v	3	MPC	23647	2001 QW_{78}
2001 QX_{78}	15.8	0.15	20011018	18.25840	53.06913	330.59222	2.72642	0.2177162	2.2235198	81	1	175 days	0.61	M-v	4	MPC	23647	2001 QX_{78}
2001 QZ_{78}	14.9	0.15	20011018	26.36436	14.02680	359.20221	2.25757	0.2031811	2.4398944	135	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	23647	2001 QZ_{78}
2001 QL_{79}	16.2	0.15	20011018	38.19973	337.39007	353.42098	4.49081	0.2663480	2.3109516	66	1	100 days	0.59	M-v	4	MPC	23647	2001 QL_{79}
2001 QN_{79}	14.7	0.15	20011018	359.11289	81.18215	317.70506	1.97031	0.1335250	2.4299697	98	4	1986–2002	0.59	M-v	2	MPC	23647	2001 QN_{79}
2001 QP_{79}	15.5	0.15	20011018	354.00407	219.34319	190.72256	5.88261	0.1414958	2.4041688	116	1	151 days	0.47	M-v	3	MPC	23647	2001 QP_{79}
2001 QQ_{79}	14.9	0.15	20011018	339.56844	214.44690	217.95010	9.45535	0.1861207	2.7419977	110	1	151 days	0.47	M-v	3	MPC	23647	2001 QQ_{79}
2001 QU_{79}	14.5	0.15	20011018	76.88267	269.53105	45.53043	7.33914	0.1034363	2.4112144	168	3	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	23647	2001 QU_{79}
2001 QV_{79}	15.0	0.15	20011018	18.30423	188.86585	192.59946	1.12600	0.1350321	2.5714618	164	4	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	23647	2001 QV_{79}
2001 QX_{79}	15.4	0.15	20011018	347.58749	51.41287	13.98472	2.34197	0.1875079	2.3617939	157	4	1977–2002	0.60	M-v	1	MPC	23647	2001 QX_{79}
2001 QY_{79}	14.4	0.15	20011018	18.89256	166.70552	210.22001	26.38612	0.1969308	2.7449520	85	1	174 days	0.59	M-v	3	MPC	23647	2001 QY_{79}
2001 QA_{80}	15.2	0.15	20011018	30.77886	343.60714	14.87139	7.70585	0.2327692	2.5376339	37	1	116 days	0.73	M-v	4	MPC	23647	2001 QA_{80}
2001 QC_{80}	14.8	0.15	20011018	148.98197	225.62640	29.67242	3.69522	0.0304548	2.2418879	97	3	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	23647	2001 QC_{80}
2001 QD_{80}	13.8	0.15	20011018	111.10917	255.67591	32.74123	15.41161	0.0724886	2.6211489	92	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23647	2001 QD_{80}
2001 QG_{80}	13.0	0.15	20011018	44.81336	330.52439	17.90530	12.30296	0.1693215	2.7105013	124	3	1974–2002	0.59	M-v	2	MPC	23647	2001 QG_{80}
2001 QH_{80}	13.9	0.15	20011018	29.33945	345.67265	21.32025	9.43861	0.2191262	2.6995419	75	3	1992–2002	0.69	M-v	3	MPC	23647	2001 QH_{80}
2001 QL_{80}	13.6	0.15	20011018	300.25511	105.04496	22.15877	5.66234	0.1421992	2.6339259	141	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23647	2001 QL_{80}
2001 QM_{80}	14.3	0.15	20011018	5.18577	7.03747	36.18713	18.40937	0.1990462	3.1092210	47	1	160 days	0.61	M-v	3	MPC	23647	2001 QM_{80}
2001 QO_{80}	16.5	0.15	20011018	7.00163	95.82707	268.92545	5.49570	0.3126717	2.5574455	94	2	1997–2001	0.52	M-v	2	MPC	22795	2001 QO_{80}
2001 QP_{80}	13.0	0.15	20011018	28.77502	66.41556	269.78414	8.51186	0.0969459	3.0685410	105	3	1998–2001	0.51	M-v	2	MPC	23647	2001 QP_{80}
2001 QS_{80}	15.4	0.15	20011018	339.19884	111.47856	290.30929	6.53670	0.1002571	2.3199478	68	2	1998–2001	0.49	M-v	3	MPC	23647	2001 QS_{80}
2001 QT_{80}	14.6	0.15	20010908	47.26428	319.68479	333.57972	14.20001	0.2526706	3.1643327	38	1	57 days	0.70			MPC		2001 QT_{80}
2001 QU_{80}	13.9	0.15	20011018	41.75288	1.46187	318.07873	12.68834	0.1597235	2.6709816	90	3	1992–2002	0.44	M-v	2	MPC	23647	2001 QU_{80}
2001 QW_{80}	14.9	0.15	20011018	39.31151	29.75739	291.36404	6.03527	0.1976334	2.2116164	114	3	1991–2001	0.58	M-v	3	MPC	23647	2001 QW_{80}
2001 QY_{80}	14.8	0.15	20011018	8.89555	81.60704	286.34382	5.06610	0.1303130	2.2774492	128	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23647	2001 QY_{80}
2001 QZ_{80}	14.8	0.15	20011018	342.43094	168.25737	240.69843	6.01823	0.2243586	2.3449600	136	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23647	2001 QZ_{80}
2001 QA_{81}	14.7	0.15	20011018	15.46350	64.32864	292.44944	6.59417	0.2053634	2.7577467	82	1	116 days	0.55	M-v	3	MPC	23647	2001 QA_{81}
2001 QB_{81}	14.4	0.15	20011018	337.72668	66.93530	343.69768	17.13631	0.1482012	3.1665786	65	2	1992–2001	0.52	M-v	3	MPC	23647	2001 QB_{81}
2001 QD_{81}	15.1	0.15	20011018	44.76228	34.26781	289.42269	6.40805	0.1318961	2.2985534	99	5	1980–2001	0.59	M-v	2	MPC	23647	2001 QD_{81}
2001 QE_{81}	14.2	0.15	20011018	315.00562	119.74856	322.63597	9.27880	0.1855742	2.7406945	91	1	164 days	0.52	M-v	4	MPC	23647	2001 QE_{81}
2001 QF_{81}	13.8	0.15	20011018	113.59527	298.56634	314.43157	8.03404	0.1188956	2.5645163	111	4	1979–2002	0.58	M-v	1	MPC	23647	2001 QF_{81}
2001 QJ_{81}	13.3	0.15	20011018	359.77349	45.89717	337.53657	11.92671	0.2462836	2.5751332	110	3	1982–2002	0.47	M-v	2	MPC	23647	2001 QJ_{81}
2001 QK_{81}	14.4	0.15	20011018	49.50873	4.56452	314.17800	7.26917	0.1212113	2.7176145	74	1	111 days	0.58	M-v	4	MPC	23647	2001 QK_{81}
2001 QO_{81}	14.2	0.15	20011018	14.43542	44.72617	317.27422	8.10094	0.1407842	3.0580995	70	1	116 days	0.51	M-v	3	MPC	23647	2001 QO_{81}
2001 QP_{81}	15.6	0.15	20011018	13.74125	81.08076	280.32013	5.08714	0.2447345	2.3180459	111	2	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23647	2001 QP_{81}
2001 QQ_{81}	15.0	0.15	20011018	41.74496	49.37836	275.10302	6.87219	0.1660849	2.5623983	93	4	1993–2001	0.52	M-v	2	MPC	23648	2001 QQ_{81}
2001 QU_{81}	13.8	0.15	20011018	40.52745	2.35250	331.19863	10.07568	0.1049485	2.9757867	78	1	145 days	0.64	M-v	4	MPC	23648	2001 QU_{81}
2001 QZ_{81}	14.2	0.15	20011018	352.94336	129.78775	263.13270	7.09496	0.2401995	3.1674967	99	1	123 days	0.52	M-v	3	MPC	23648	2001 QZ_{81}
2001 QC_{82}	15.5	0.15	20011018	14.56170	40.18238	310.03812	12.01003	0.1775145	2.5409662	50	1	99 days	0.50	M-v	3	MPC	23648	2001 QC_{82}
2001 QE_{82}	15.6	0.15	20011018	340.77715	90.09046	324.34062	10.73490	0.2619913	2.6371734	58	1	115 days	0.54	M-v	4	MPC	23648	2001 QE_{82}
2001 QG_{82}	14.8	0.15	20011018	344.96961	79.16001	320.19029	9.91117	0.1092657	2.6715736	60	1	119 days	0.47	M-v	3	MPC	23648	2001 QG_{82}
2001 QH_{82}	15.1	0.15	20011018	268.06011	174.01529	299.84510	7.27872	0.0208653	2.2827462	74	2	1998–2001	0.69	M-v	4	MPC	23648	2001 QH_{82}
2001 QL_{82}	14.6	0.15	20011018	6.84807	31.92443	341.52845	13.80082	0.1224277	2.6559661	68	1	134 days	0.59	M-v	3	MPC	23648	2001 QL_{82}

2001 QM_{82}	15.6	0.15	20011018	32.58653	15.62797	309.43022	9.11936	0.2576165	2.5446088	73	3	1997–2001	0.51	M-v	3	MPC	23648	2001 QM_{82}
2001 QP_{82}	13.7	0.15	20011018	344.99171	72.88749	329.53117	16.15824	0.1217498	3.1321237	59	1	163 days	0.49	M-v	3	MPC	23648	2001 QP_{82}
2001 QT_{82}	14.0	0.15	20011018	343.78248	73.24029	323.21619	12.71417	0.1353783	2.5809271	80	2	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23648	2001 QT_{82}
2001 QU_{82}	15.3	0.15	20011018	20.71918	99.00821	241.12998	5.12017	0.3267579	3.0082023	67	1	94 days	0.61	M-v	4	MPC	23648	2001 QU_{82}
2001 QX_{82}	14.3	0.15	20011018	2.50472	57.28528	322.11578	13.30206	0.1948691	2.5668444	64	1	163 days	0.41	M-v	3	MPC	23648	2001 QX_{82}
2001 QA_{83}	16.1	0.15	20011018	25.84324	61.02103	285.94859	4.53073	0.2460770	2.3534999	121	3	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23648	2001 QA_{83}
2001 QB_{83}	14.6	0.15	20011018	34.44536	81.56474	258.54610	3.69226	0.1857929	2.2953583	155	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	23648	2001 QB_{83}
2001 QE_{83}	14.3	0.15	20011018	337.52387	172.24206	252.47716	4.28712	0.2648104	2.3665741	169	4	1961–2002	0.52	M-v	1	MPC	23648	2001 QE_{83}
2001 QF_{83}	14.2	0.15	20011018	2.54404	43.07875	337.92984	11.32565	0.2641818	2.9417456	68	1	163 days	0.57	M-v	3	MPC	23648	2001 QF_{83}
2001 QG_{83}	15.6	0.15	20011018	18.13060	26.42957	324.83414	8.16687	0.3102166	2.6827715	67	1	94 days	0.50	M-v	4	MPC	23648	2001 QG_{83}
2001 QH_{83}	15.5	0.15	20011018	21.00202	59.20462	285.98865	4.74328	0.3268637	2.4190657	91	1	135 days	0.55	M-v	4	MPC	23648	2001 QH_{83}
2001 QJ_{83}	14.3	0.15	20011018	16.78424	41.88738	319.61839	8.19101	0.1651600	2.7355174	84	1	164 days	0.56	M-v	3	MPC	23648	2001 QJ_{83}
2001 QK_{83}	14.3	0.15	20011018	355.97911	50.36352	341.56199	13.16794	0.1621880	2.5827995	85	1	192 days	0.60	M-v	3	MPC	23648	2001 QK_{83}
2001 QL_{83}	14.6	0.15	20011018	31.36964	29.19335	315.64683	6.75994	0.1361499	2.3056341	65	1	116 days	0.44	M-v	4	MPC	23648	2001 QL_{83}
2001 QO_{83}	14.8	0.15	20011018	13.24346	54.81789	311.42992	3.73799	0.2110421	2.5776589	111	1	164 days	0.55	M-v	3	MPC	23648	2001 QO_{83}
2001 QQ_{83}	13.1	0.15	20011018	111.00135	261.87825	0.38326	18.39395	0.1180373	2.5621267	109	3	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	23648	2001 QQ_{83}
2001 QR_{83}	15.1	0.15	20011018	333.68806	131.53809	299.49173	4.33089	0.2475625	2.5688903	108	1	174 days	0.56	M-v	3	MPC	23648	2001 QR_{83}
2001 QT_{83}	14.2	0.15	20011018	346.96524	54.28517	353.50760	16.49705	0.1937244	2.6744823	91	1	163 days	0.52	M-v	3	MPC	23648	2001 QT_{83}
2001 QW_{83}	13.1	0.15	20011018	11.99943	25.33131	346.48922	13.65422	0.1764515	2.7348607	86	1	192 days	0.47	M-v	3	MPC	23648	2001 QW_{83}
2001 QX_{83}	13.0	0.15	20011018	359.50255	31.04437	358.81906	20.47196	0.2080208	3.2776947	84	2	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	20890	2001 QX_{83}
2001 QY_{83}	14.3	0.15	20011018	1.50955	175.75266	212.50700	4.92477	0.3119511	2.6198758	160	1	193 days	0.56	M-v	3	MPC	23648	2001 QY_{83}
2001 QZ_{83}	13.0	0.15	20011018	43.71395	322.88783	5.75790	16.90840	0.1749278	3.1090281	76	1	145 days	0.49	M-v	4	MPC	23648	2001 QZ_{83}
2001 QC_{84}	13.5	0.15	20011018	75.89983	308.47241	345.11212	14.63063	0.1779322	2.5959898	78	2	1999–2002	0.67	M-v	4	MPC	20890	2001 QC_{84}
2001 QD_{84}	15.5	0.15	20011018	11.64962	77.18885	298.58932	5.57224	0.1635529	2.2078406	106	3	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23648	2001 QD_{84}
2001 QE_{84}	15.2	0.15	20011018	21.55312	61.83159	300.46897	5.51588	0.1667608	2.2240817	96	1	165 days	0.51	M-v	3	MPC	23648	2001 QE_{84}
2001 QG_{84}	14.7	0.15	20011018	338.88053	215.79786	204.32506	15.03112	0.1742446	2.6202638	147	4	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	23648	2001 QG_{84}
2001 QH_{84}	13.7	0.15	20011018	307.54954	102.37646	353.63407	14.38517	0.1023910	2.6437713	87	3	1992–2002	0.50	M-v	2	MPC	23648	2001 QH_{84}
2001 QJ_{84}	13.6	0.15	20011018	1.86802	50.88049	341.63999	12.96889	0.1351453	3.0185606	84	3	1990–2002	0.66	M-v	2	MPC	23648	2001 QJ_{84}
2001 QO_{84}	14.1	0.15	20011018	54.53308	107.48382	230.13539	1.48463	0.0629367	2.8396070	138	3	1996–2002	0.54	M-v	1	MPC	23648	2001 QO_{84}
2001 QQ_{84}	14.2	0.15	20011018	5.06674	344.92967	48.48975	1.52037	0.2471621	2.9937970	135	1	173 days	0.49	M-v	3	MPC	23648	2001 QQ_{84}
2001 QR_{84}	14.4	0.15	20011018	316.29412	110.81983	342.37671	3.86572	0.0965345	2.2360517	135	3	1996–2002	0.50	M-v	3	MPC	23648	2001 QR_{84}
2001 QS_{84}	14.1	0.15	20011018	327.91033	88.31295	22.12168	27.93298	0.3699059	2.6365296	67	2	1998–2002	0.55	M-v	3	MPC	23648	2001 QS_{84}
2001 QT_{84}	14.0	0.15	20011018	6.04950	17.18278	15.51965	10.23514	0.3097479	2.7886912	108	1	160 days	0.50	M-v	3	MPC	23648	2001 QT_{84}
2001 QL_{85}	15.5	0.15	20011018	29.09683	211.16565	106.21654	6.69526	0.2379091	2.3620255	57	1	96 days	0.39	M-v	4	MPC	20890	2001 QL_{85}
2001 QP_{85}	14.3	0.15	20011018	320.15769	114.45244	311.34673	14.21710	0.0892841	2.6473999	58	1	167 days	0.61	M-v	4	MPC	23648	2001 QP_{85}
2001 QV_{85}	15.9	0.15	20011018	327.34781	56.57715	7.27404	3.91735	0.1886673	2.3922941	99	1	119 days	0.47	M-v	4	MPC	23649	2001 QV_{85}
2001 QX_{85}	15.9	0.15	20011018	335.15543	51.19327	8.84151	3.63454	0.2615206	2.5460015	128	3	1997–2001	0.53	M-v	2	MPC	23649	2001 QX_{85}
2001 QY_{85}	16.8	0.15	20011018	335.31064	54.98057	6.43627	3.94122	0.2763612	2.6056145	82	1	79 days	0.55	M-v	4	MPC	23649	2001 QY_{85}
2001 QZ_{85}	14.9	0.15	20011018	128.80761	205.50809	30.61149	2.78721	0.1214218	2.6047591	113	4	1995–2001	0.55	M-v	2	MPC	20890	2001 QZ_{85}
2001 QE_{86}	13.0	0.15	20011018	40.76480	249.93636	90.37188	19.28392	0.1670960	3.1523125	73	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23649	2001 QE_{86}
2001 QL_{86}	12.1	0.15	20011018	333.07716	158.83707	232.71280	12.78934	0.1066482	3.2118069	112	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23649	2001 QL_{86}
2001 QR_{86}	15.2	0.15	20011018	96.87444	298.15558	313.30881	11.99689	0.2284500	2.6757260	28	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	23649	2001 QR_{86}
2001 QT_{86}	14.9	0.15	20011018	68.26267	337.05149	299.49733	10.00741	0.2489056	2.6178338	59	1	109 days	0.51	M-v	4	MPC	23649	2001 QT_{86}
2001 QU_{86}	14.3	0.15	20011018	345.59059	54.56929	337.99310	21.80122	0.0679089	2.5755362	62	2	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23649	2001 QU_{86}
2001 QW_{86}	15.1	0.15	20011018	349.40189	170.57023	205.51032	13.26198	0.1284643	2.5979127	63	1	65 days	0.44	M-v	4	MPC	23649	2001 QW_{86}
2001 QZ_{86}	12.9	0.15	20011018	29.38699	10.23687	314.76595	18.46230	0.1304845	3.2234923	71	1	142 days	0.45	M-v	3	MPC	23649	2001 QZ_{86}
2001 QD_{87}	16.6	0.15	20011018	10.53863	42.57063	309.02025	12.36505	0.1876154	2.4604257	54	1	61 days	0.56	M-v	4	MPC	23649	2001 QD_{87}
2001 QE_{87}	14.0	0.15	20011018	345.97314	157.66088	222.32216	11.17187	0.1335168	3.2354891	62	1	150 days	0.51	M-v	3	MPC	23649	2001 QE_{87}
2001 QF_{87}	14.8	0.15	20011018	336.17870	159.08576	233.87159	9.86673	0.1310642	3.0169492	33	1	60 days	0.47	M-v	4	MPC	23649	2001 QF_{87}
2001 QJ_{87}	15.3	0.15	20011018	60.64176	44.66616	245.11121	9.78010	0.1153484	2.6108606	45	1	61 days	0.58	M-v	5	MPC	20891	2001 QJ_{87}
2001 QN_{87}	14.7	0.15	20011018	291.99574	224.18077	220.05909	12.73035	0.1289189	2.5876221	61	1	93 days	0.57	M-v	4	MPC	23649	2001 QN_{87}
2001 QU_{88}	13.6	0.15	20011018	283.31654	225.60011	271.70848	21.99182	0.2440327	2.3624634	78	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22796	2001 QU_{88}
2001 QD_{89}	16.4	0.15	20011018	4.98067	208.16895	164.50158	6.94110	0.1313861	2.3500284	52	1	64 days	0.58	M-v	4	MPC	20891	2001 QD_{89}

2001 QF_{90}	14.7	0.15	20011018	1.74425	65.82754	311.68077	15.08903	0.2474671	3.1490748	52	1	157 days	0.53	M-v	3	MPC	23649	2001 QF_{90}
2001 QH_{90}	14.3	0.15	20011018	11.40389	264.84938	116.09420	17.31916	0.2475312	3.1567787	21	1	147 days	0.66	M-v	4	MPC	23649	2001 QH_{90}
2001 QJ_{90}	15.6	0.15	20011018	3.69641	305.09376	94.45183	8.06672	0.1039029	2.2680535	116	3	1993–2002	0.52	M-v	2	MPC	23649	2001 QJ_{90}
2001 QK_{90}	14.2	0.15	20011018	16.44268	305.74516	72.53013	15.32793	0.1913405	2.7354263	92	1	171 days	0.51	M-v	3	MPC	23649	2001 QK_{90}
2001 QL_{90}	15.3	0.15	20011018	359.54685	263.89419	142.19650	12.12291	0.2641545	3.0669930	61	1	143 days	0.55	M-v	3	MPC	23649	2001 QL_{90}
2001 QO_{90}	13.8	0.15	20011018	359.23364	87.27627	290.32310	12.92404	0.1630576	2.9417055	68	1	164 days	0.59	M-v	3 D	MPC	23649	2001 QO_{90}
2001 QR_{90}	14.5	0.15	20010819	13.27812	224.20185	116.76087	24.46008	0.1787804	3.0594795	34	1	37 days	0.61			MPC		2001 QR_{90}
2001 QH_{91}	16.8	0.15	20011018	357.60118	202.34421	221.14454	6.14748	0.3883954	2.6229995	59	2	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	22796	2001 QH_{91}
2001 QM_{91}	14.5	0.15	20011018	69.21866	109.53649	208.18056	9.60842	0.0866673	2.9908710	144	4	1995–2001	0.64	M-v	1	MPC	23649	2001 QM_{91}
2001 QN_{91}	14.4	0.15	20011018	35.65055	131.18080	227.03185	15.65679	0.2418481	3.1057732	93	1	145 days	0.73	M-v	4	MPC	23649	2001 QN_{91}
2001 QO_{91}	14.3	0.15	20011018	344.07688	216.64596	222.47664	9.34988	0.1950796	2.7324862	127	3	1996–2002	0.55	M-v	2	MPC	23649	2001 QO_{91}
2001 QA_{93}	15.7	0.15	20011018	29.08993	97.50098	228.08356	10.52402	0.2070630	2.6645270	67	2	1997–2001	0.43	M-v	3	MPC	20891	2001 QA_{93}
2001 QB_{93}	14.2	0.15	20011018	327.35625	194.45211	216.32205	14.94586	0.1551991	3.1075453	76	1	119 days	0.52	M-v	4	MPC	23649	2001 QB_{93}
2001 QC_{93}	13.3	0.15	20011018	69.19878	283.19411	359.59815	21.33877	0.2974361	3.1704502	77	2	1995–2002	0.38	M-v	3	MPC	23650	2001 QC_{93}
2001 QG_{93}	15.5	0.15	20011018	25.57583	25.14917	328.55119	7.36233	0.2368149	2.5910013	99	1	118 days	0.59	M-v	4	MPC	23650	2001 QG_{93}
2001 QH_{93}	13.9	0.15	20011018	338.33573	61.84835	359.09421	13.90098	0.0696744	3.1115156	101	3	1995–2002	0.67	M-v	2	MPC	20891	2001 QH_{93}
2001 QJ_{93}	14.5	0.15	20011018	334.52040	184.16171	247.82787	7.66793	0.1761921	2.5819253	124	2	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23650	2001 QJ_{93}
2001 QL_{93}	15.7	0.15	20011018	14.71207	20.94009	359.07729	5.55279	0.1113405	2.2596918	97	3	1994–2002	0.68	M-v	2	MPC	23650	2001 QL_{93}
2001 QM_{93}	16.0	0.15	20011018	2.55885	180.48353	228.36109	4.49226	0.2557851	2.5945674	97	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23650	2001 QM_{93}
2001 QO_{93}	15.4	0.15	20011018	22.54742	347.70946	28.20490	25.72085	0.2624423	2.3499947	43	1	97 days	0.59	M-v	4	MPC	23650	2001 QO_{93}
2001 QQ_{93}	14.1	0.15	20011018	350.48028	19.90460	51.15516	8.58353	0.2086542	2.7228981	81	3	1983–2002	0.64	M-v	2	MPC	23650	2001 QQ_{93}
2001 QV_{93}	13.1	0.15	20011018	44.34976	19.65098	307.94836	13.67343	0.1942526	3.1829928	59	1	139 days	0.44	M-v	4	MPC	23650	2001 QV_{93}
2001 QW_{93}	13.0	0.15	20011018	93.45480	315.56136	332.94484	14.45014	0.1314356	2.8456445	58	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23650	2001 QW_{93}
2001 QX_{93}	13.8	0.15	20011018	345.68693	91.88537	330.36769	12.30015	0.1809820	2.6353678	63	1	179 days	0.42	M-v	3	MPC	23650	2001 QX_{93}
2001 QA_{94}	15.0	0.15	20011018	357.40405	23.49591	23.39267	4.71851	0.2409729	2.7241690	142	1	168 days	0.54	M-v	3	MPC	23650	2001 QA_{94}
2001 QH_{94}	15.7	0.15	20011018	37.91644	337.03006	341.90553	6.01795	0.1149519	2.5552646	98	1	64 days	0.60	M-v	4	MPC	23650	2001 QH_{94}
2001 QP_{94}	15.4	0.15	20011018	350.56082	181.94840	195.30305	1.62965	0.0766966	2.8610769	78	2	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	20892	2001 QP_{94}
2001 QQ_{94}	15.6	0.15	20011018	290.25577	265.77366	178.25555	2.08854	0.0680618	2.4212613	86	4	1984–2001	0.54	M-v	1	MPC	20892	2001 QQ_{94}
2001 QR_{94}	15.4	0.15	20011018	303.71356	264.16862	174.32116	13.18549	0.1473165	2.6447006	50	1	78 days	0.55	M-v	5	MPC	20892	2001 QR_{94}
2001 QT_{94}	15.4	0.15	20011018	39.26095	125.87863	189.74724	1.12736	0.1461140	3.0505934	68	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	20892	2001 QT_{94}
2001 QV_{94}	16.3	0.15	20011018	36.95051	152.38011	167.98729	4.85344	0.1699798	2.2652176	87	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	20892	2001 QV_{94}
2001 QX_{94}	15.2	0.15	20011018	3.99892	9.59762	359.72430	3.35319	0.1047040	2.7984755	86	3	1994–2001	0.50	M-v	3	MPC	23650	2001 QX_{94}
2001 QZ_{94}	14.2	0.15	20011018	46.48856	308.44104	6.68801	17.23439	0.1624717	2.7731674	135	1	117 days	0.49	M-v	3	MPC	23650	2001 QZ_{94}
2001 QC_{96}	20.4	0.15	20011018	343.55148	277.27006	143.09416	20.58219	0.3798827	1.3357132	39	1	201 days	0.64	M-v	3 D	MPC		2001 QC_{96}
2001 QN_{96}	16.0	0.15	20011018	27.15920	12.48681	327.78193	3.44099	0.1881779	2.1932983	105	1	142 days	0.47	M-v	4	MPC	23650	2001 QN_{96}
2001 QO_{96}	14.5	0.15	20011018	318.93129	83.16511	352.06078	7.19348	0.1808801	2.5874058	95	1	146 days	0.49	M-v	4	MPC	23650	2001 QO_{96}
2001 QP_{96}	14.4	0.15	20011018	4.83454	26.70800	347.84693	7.56639	0.1276132	2.2730239	166	4	1996–2002	0.48	M-v	2	MPC	23650	2001 QP_{96}
2001 QQ_{96}	14.3	0.15	20011018	330.80648	228.81804	190.36209	13.64213	0.1536126	2.5999375	196	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	23650	2001 QQ_{96}
2001 QS_{96}	13.1	0.15	20011018	209.59348	172.04689	1.57959	13.82074	0.0895817	2.5963664	177	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23650	2001 QS_{96}
2001 QU_{96}	15.4	0.15	20011018	31.69623	334.99869	346.40038	13.62759	0.2609624	2.6106352	85	1	96 days	0.49	M-v	4	MPC	23650	2001 QU_{96}
2001 QW_{96}	13.0	0.15	20011018	65.17216	308.23229	7.65507	14.64247	0.0393314	3.2038273	146	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23650	2001 QW_{96}
2001 QC_{97}	15.8	0.15	20011018	46.36455	99.18756	192.58208	4.32893	0.2746085	2.5514992	76	1	94 days	0.43	M-v	4	MPC	23650	2001 QC_{97}
2001 QD_{97}	13.9	0.15	20011018	281.18813	135.59534	317.11408	4.78621	0.0641292	2.6287850	89	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23650	2001 QD_{97}
2001 QE_{97}	13.3	0.15	20011018	108.60877	291.81606	322.31442	9.01062	0.0387491	2.9860494	123	3	1996–2001	0.54	M-v	2	MPC	23650	2001 QE_{97}
2001 QK_{97}	14.2	0.15	20011018	294.57104	140.36984	320.94326	5.83160	0.1632025	2.2927019	131	2	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23650	2001 QK_{97}
2001 QM_{97}	15.0	0.15	20011018	10.08763	40.74591	322.69327	4.75509	0.2577229	2.6171309	104	1	148 days	0.50	M-v	3	MPC	23650	2001 QM_{97}
2001 QN_{97}	14.3	0.15	20011018	1.12637	181.52629	193.91138	27.71736	0.1570702	3.2069261	101	1	80 days	0.50	M-v	3	MPC	23650	2001 QN_{97}
2001 QO_{97}	15.0	0.15	20011018	1.11080	65.09199	315.16107	3.73851	0.2061240	2.4284909	95	1	124 days	0.49	M-v	3	MPC	23650	2001 QO_{97}
2001 QQ_{97}	16.3	0.15	20011018	358.96186	70.62449	306.62917	4.65426	0.2470589	2.3482511	100	1	140 days	0.51	M-v	3	MPC	23650	2001 QQ_{97}
2001 QD_{98}	13.9	0.15	20011018	338.86292	204.51026	159.01168	10.62906	0.1871598	3.0755377	54	1	106 days	0.73	M-v	4	MPC	23651	2001 QD_{98}
2001 QP_{98}	14.5	0.15	20011018	280.56537	280.18088	159.51103	11.69302	0.2461354	3.0674993	47	4	1994–2001	0.67	M-v	1	MPC	23651	2001 QP_{98}
2001 QX_{98}	15.6	0.15	20011018	33.65519	89.56547	249.53089	4.14807	0.1712124	2.2856747	116	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23651	2001 QX_{98}
2001 QZ_{98}	15.2	0.15	20011018	2.18255	175.92361	211.05050	5.21164	0.2689461	2.5444717	158	2	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23651	2001 QZ_{98}

2001 QC_{99}	14.5	0.15	20011018	47.95039	331.99234	350.76943	9.29569	0.2118668	2.6462432	91	3	1995–2002	0.62	M-v	1	MPC	23651	2001 QC_{99}
2001 QD_{99}	13.7	0.15	20011018	37.58861	11.83218	332.65215	3.85779	0.1565512	2.7913000	101	2	1996–2002	0.50	M-v	4	MPC	23651	2001 QD_{99}
2001 QE_{99}	15.0	0.15	20011018	352.68527	192.22927	218.87812	6.99590	0.2755921	2.4716438	179	2	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	23651	2001 QE_{99}
2001 QJ_{99}	13.8	0.15	20011018	53.17432	87.86161	244.71342	8.09891	0.1435541	3.0409538	130	2	2000–2002	0.61	M-v	3	MPC	23651	2001 QJ_{99}
2001 QM_{99}	13.7	0.15	20011018	345.57221	115.98229	321.25902	5.49674	0.2293494	2.4406482	146	2	1978–2002	0.64	M-v	2	MPC	23651	2001 QM_{99}
2001 QZ_{99}	17.7	0.15	20011018	7.42078	175.81089	204.08272	6.40085	0.4634703	2.8267376	69	1	116 days	0.59	M-v	4	MPC	23651	2001 QZ_{99}
2001 QQ_{100}	16.9	0.15	20011018	11.48175	192.39531	167.55335	4.35816	0.1883350	2.4237659	87	1	62 days	0.52	M-v	4	MPC	20893	2001 QQ_{100}
2001 QZ_{100}	14.7	0.15	20011018	339.76097	339.81356	43.03854	10.96859	0.1261328	2.9570155	37	1	66 days	0.41	M-v	4	MPC	23651	2001 QZ_{100}
2001 QR_{101}	16.0	0.15	20011018	36.65653	330.78226	347.51556	14.13728	0.1541832	2.5810568	77	1	82 days	0.58	M-v	4	MPC	23651	2001 QR_{101}
2001 QT_{101}	13.1	0.15	20011018	46.15466	309.66657	11.34274	14.06011	0.1729927	2.6211290	181	4	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	23651	2001 QT_{101}
2001 QU_{101}	15.3	0.15	20011018	2.55241	317.08757	64.59213	3.33147	0.1937677	2.5364587	132	3	1999–2001	0.52	M-v	2	MPC	23651	2001 QU_{101}
2001 QY_{101}	15.7	0.15	20011018	350.89652	12.09214	32.35005	2.90788	0.2116179	2.2891590	159	3	1992–2002	0.64	M-v	2	MPC	23651	2001 QY_{101}
2001 QA_{102}	15.7	0.15	20011018	343.83182	227.79761	185.70935	6.75499	0.1899317	2.6848382	119	3	1992–2002	0.61	M-v	2	MPC	23651	2001 QA_{102}
2001 QB_{102}	14.9	0.15	20011018	322.12620	69.52185	9.90240	12.68458	0.1391717	2.6794829	90	1	172 days	0.51	M-v	3	MPC	23651	2001 QB_{102}
2001 QC_{102}	15.9	0.15	20011018	10.57029	2.83479	13.03176	5.05861	0.1954052	2.1720012	123	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23651	2001 QC_{102}
2001 QR_{103}	15.9	0.15	20011018	22.11897	298.31371	34.24591	6.26392	0.1948006	2.2274457	71	4	1993–2001	0.52	M-v	2	MPC	23651	2001 QR_{103}
2001 QU_{103}	15.3	0.15	20010819	333.36264	259.23521	121.65955	9.53173	0.2542486	2.6248655	30	1	56 days	0.53			MPC		2001 QU_{103}
2001 QD_{104}	13.4	0.15	20011018	7.21596	271.07661	81.83972	2.32262	0.2122934	3.2117015	150	2	2000–2002	0.55	M-v	2	MPC	23651	2001 QD_{104}
2001 QG_{104}	14.6	0.15	20011018	355.82609	3.93484	9.57475	5.60726	0.1743722	2.5590026	147	3	1993–2001	0.48	M-v	3	MPC	23651	2001 QG_{104}
2001 QH_{104}	15.9	0.15	20011018	47.20404	173.28180	129.71742	2.86919	0.1904335	2.4278693	76	3	1997–2001	0.56	M-v	3	MPC	20894	2001 QH_{104}
2001 QK_{104}	15.0	0.15	20011018	30.73875	333.76579	351.93458	1.42147	0.0738922	2.7675682	95	3	1999–2001	0.42	M-v	3	MPC	20894	2001 QK_{104}
2001 QM_{104}	13.7	0.15	20011018	351.21221	202.43290	179.07557	9.57979	0.1536955	2.7639291	161	2	2000–2002	0.55	M-v	2	MPC	23652	2001 QM_{104}
2001 QN_{104}	14.8	0.15	20011018	358.66372	25.44180	347.92375	8.47519	0.1016238	2.8302277	77	1	65 days	0.49	M-v	4	MPC	20894	2001 QN_{104}
2001 QP_{104}	15.1	0.15	20011018	42.08373	30.70982	307.95438	5.50352	0.1625907	2.2419433	92	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23652	2001 QP_{104}
2001 QR_{104}	14.1	0.15	20011018	104.01797	70.94999	211.54372	18.89428	0.1048695	3.1313072	103	3	1999–2002	0.70	M-v	2	MPC	23652	2001 QR_{104}
2001 QU_{104}	16.0	0.15	20011018	12.98109	19.28351	353.85829	5.64255	0.1989453	2.2292306	106	3	1991–2001	0.54	M-v	2	MPC	23652	2001 QU_{104}
2001 QY_{104}	15.3	0.15	20011018	25.39239	347.55805	16.68183	6.52835	0.1690504	2.4307615	102	1	152 days	0.57	M-v	4	MPC	23652	2001 QY_{104}
2001 QB_{105}	16.0	0.15	20011018	6.44764	5.93697	38.02821	5.81298	0.3030767	2.5777342	63	2	1976–2002	0.48	M-v	2	MPC	23652	2001 QB_{105}
2001 QL_{105}	16.4	0.15	20010908	9.41680	116.95233	225.31180	10.80562	0.1768500	2.5635733	50	1	55 days	0.57			MPC		2001 QL_{105}
2001 QR_{105}	15.9	0.15	20011018	3.47634	193.66915	202.70669	3.36660	0.2225705	2.6056978	107	1	116 days	0.54	M-v	3	MPC	23652	2001 QR_{105}
2001 QT_{105}	14.7	0.15	20011018	349.36754	212.26933	204.09515	6.19996	0.1390394	2.4232004	134	3	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	23652	2001 QT_{105}
2001 QC_{106}	14.7	0.15	20011018	341.60529	180.46206	194.83103	19.84129	0.1414799	3.2302660	34	1	64 days	0.60	M-v	4	MPC	20894	2001 QC_{106}
2001 QD_{106}	14.0	0.15	20011018	34.88434	81.92133	235.27513	11.46731	0.0051459	3.0439191	50	1	119 days	0.62	M-v	4	MPC	20894	2001 QD_{106}
2001 QF_{106}	14.1	0.15	20011018	288.61014	213.55222	221.46078	12.94186	0.0894597	2.8622034	48	1	111 days	0.52	M-v	4	MPC	23652	2001 QF_{106}
2001 QG_{106}	13.7	0.15	20011018	313.11587	217.98746	204.08443	16.74422	0.2130420	3.1398451	48	1	138 days	0.55	M-v	4	MPC	23652	2001 QG_{106}
2001 QK_{106}	14.9	0.15	20011018	352.06451	268.37189	151.12780	5.60121	0.2568600	2.5583962	151	1	172 days	0.44	M-v	3	MPC	23652	2001 QK_{106}
2001 QS_{106}	14.2	0.15	20011018	291.44996	152.12189	283.50858	9.55415	0.1162056	2.3878806	92	3	1998–2001	0.49	M-v	3	MPC	23652	2001 QS_{106}
2001 QT_{106}	16.1	0.15	20011018	6.29112	105.68171	242.92504	6.90970	0.1992129	2.5757487	55	3	1993–2001	0.47	M-v	3	MPC	20894	2001 QT_{106}
2001 QO_{107}	14.4	0.15	20011018	334.12613	240.05448	195.33520	21.57006	0.0839994	2.6616648	65	2	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	23652	2001 QO_{107}
2001 QS_{107}	14.5	0.15	20011018	14.93995	216.40317	160.03916	4.71891	0.2016058	2.6847076	127	1	151 days	0.51	M-v	3	MPC	23652	2001 QS_{107}
2001 QU_{107}	15.0	0.15	20011018	44.32385	280.08802	48.27860	8.81373	0.2667560	2.4519197	171	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	23652	2001 QU_{107}
2001 QE_{108}	13.9	0.15	20011018	25.50077	211.86223	145.98882	3.45607	0.2524403	3.0663909	139	1	142 days	0.49	M-v	4	MPC	23652	2001 QE_{108}
2001 QG_{108}	15.9	0.15	20011018	245.58850	342.71125	148.70491	3.33920	0.0044515	2.7185165	63	4	1995–2001	0.63	M-v	1	MPC	23652	2001 QG_{108}
2001 QM_{108}	14.2	0.15	20011018	0.63924	7.75927	11.70958	13.89267	0.1494342	2.6898757	139	1	189 days	0.57	M-v	3	MPC	23652	2001 QM_{108}
2001 QQ_{108}	16.2	0.15	20011018	60.36855	30.16146	259.53030	6.06965	0.1238513	2.3070946	70	1	86 days	0.63	M-v	4	MPC	23652	2001 QQ_{108}
2001 QX_{108}	14.2	0.15	20011018	341.99359	169.43737	205.17509	11.78446	0.3126929	2.6796208	48	1	226 days	0.43	M-v	3	D MPC	23652	2001 QX_{108}
2001 QF_{109}	14.9	0.15	20011018	124.20835	221.55109	339.88328	19.69693	0.1057050	1.9379835	42	2	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	23652	2001 QF_{109}
2001 QL_{109}	17.1	0.15	20011018	18.66931	300.39049	40.01980	8.36028	0.1784152	2.2270396	27	1	62 days	0.40	M-v	4	MPC	20895	2001 QL_{109}
2001 QM_{109}	14.4	0.15	20011018	330.52068	342.34213	60.51367	9.60085	0.1657609	3.1313776	47	3	1993–2001	0.61	M-v	3	MPC	23652	2001 QM_{109}
2001 QN_{109}	14.4	0.15	20011018	287.09120	324.51196	118.38148	11.29665	0.0754544	3.0149409	24	1	64 days	0.52	M-v	5	MPC	23652	2001 QN_{109}
2001 QZ_{109}	16.4	0.15	20011018	0.14848	268.11330	87.23819	4.84495	0.1639456	2.2855512	30	2	1977–2001	0.55	M-v	5	MPC	17871	2001 QZ_{109}
2001 QJ_{110}	15.7	0.15	20011018	281.34713	105.09468	335.45675	4.55408	0.0681412	2.3279857	104	3	1998–2001	0.49	M-v	3	MPC	20895	2001 QJ_{110}
2001 QN_{110}	15.1	0.15	20011018	20.34542	351.95830	351.31274	8.98088	0.0715908	2.9697229	124	1	68 days	0.56	M-v	4	MPC	23653	2001 QN_{110}

2001 QP_{110}	17.2	0.15	20010908	20.56920	98.70174	224.23808	10.52941	0.3030343	2.6863558	22	1	56 days	1.32			MPC		2001 QP_{110}
2001 QY_{110}	16.4	0.15	20010908	317.55847	107.33451	308.64776	13.33116	0.2682546	3.1707190	34	1	52 days	0.51			MPC		2001 QY_{110}
2001 QN_{111}	14.5	0.15	20011018	300.86670	104.24524	352.72801	25.67671	0.2605295	3.1834764	71	1	64 days	0.56	M-v	4	MPC	23653	2001 QN_{111}
2001 QQ_{111}	13.4	0.15	20011018	339.30806	109.54112	283.91893	12.22892	0.0648609	3.1773032	51	1	111 days	0.55	M-v	4	MPC	23653	2001 QQ_{111}
2001 QT_{111}	14.9	0.15	20011018	305.59140	170.65641	270.25650	10.84435	0.1570955	2.6121019	44	1	110 days	0.65	M-v	4	MPC	23653	2001 QT_{111}
2001 QA_{112}	15.0	0.15	20010908	109.47189	55.41804	190.55243	8.49741	0.0387564	2.9830222	52	1	56 days	0.61			MPC		2001 QA_{112}
2001 QC_{112}	16.3	0.15	20011018	18.59349	170.03348	198.94359	5.72108	0.2537832	2.3482658	92	1	137 days	0.47	M-v	4	MPC	23653	2001 QC_{112}
2001 QD_{112}	16.1	0.15	20011018	10.35067	228.07500	171.26435	0.87038	0.2212394	2.3333946	78	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23653	2001 QD_{112}
2001 QK_{112}	16.0	0.15	20010908	332.45141	78.95157	307.89686	13.25457	0.2623978	3.0445325	17	1	31 days	0.56			MPC		2001 QK_{112}
2001 QN_{112}	18.2	0.15	20010908	343.08112	135.62151	246.02603	5.58146	0.3819139	2.5731737	50	1	51 days	0.71			MPC		2001 QN_{112}
2001 QQ_{112}	15.6	0.15	20010908	114.74134	273.58463	315.71212	12.20090	0.1084720	2.5771296	32	1	58 days	0.54			MPC		2001 QQ_{112}
2001 QR_{112}	15.5	0.15	20011018	18.78849	114.53392	224.73140	7.75651	0.1806803	2.5681893	49	1	86 days	0.52	M-v	4	MPC	23653	2001 QR_{112}
2001 QS_{112}	14.6	0.15	20010908	47.90999	18.30887	285.57390	9.39699	0.0447321	3.0421699	50	1	57 days	0.55			MPC		2001 QS_{112}
2001 QT_{112}	16.1	0.15	20011018	2.72391	138.89222	225.83700	7.82575	0.1496011	2.2994803	61	1	84 days	0.48	M-v	3	MPC	23653	2001 QT_{112}
2001 QU_{112}	13.5	0.15	20011018	357.26109	122.98244	245.37645	8.80538	0.1078216	2.9865710	106	3	1991–2001	0.61	M-v	2	MPC	23653	2001 QU_{112}
2001 QV_{112}	14.1	0.15	20011018	345.88368	92.30995	286.87326	9.54984	0.0226130	3.0741272	56	1	89 days	0.62	M-v	4	MPC	23653	2001 QV_{112}
2001 QW_{112}	14.1	0.15	20010908	290.84231	135.61195	300.52763	10.66621	0.0915033	3.0352722	33	1	53 days	0.74			MPC		2001 QW_{112}
2001 QX_{112}	14.4	0.15	20011018	298.51905	197.06166	234.46887	9.83103	0.0580057	2.9846141	74	3	1991–2001	0.58	M-v	2	MPC	23653	2001 QX_{112}
2001 QA_{113}	16.0	0.15	20010908	329.04454	136.57565	263.34668	7.05097	0.1965194	2.7736670	33	1	54 days	0.80			MPC		2001 QA_{113}
2001 QD_{113}	13.5	0.15	20011018	194.25976	197.60560	335.92232	23.57328	0.1879968	3.1148360	40	3	1982–2001	0.52	M-v	3	MPC	22797	2001 QD_{113}
2001 QG_{113}	14.5	0.15	20011018	354.09445	91.90803	279.82427	7.53229	0.1253216	3.2499631	39	1	93 days	0.56	M-v	4	MPC	23653	2001 QG_{113}
2001 QH_{113}	13.8	0.15	20011018	80.88260	339.41171	296.59196	10.11309	0.0751290	2.9726993	58	1	89 days	0.49	M-v	4	MPC	23653	2001 QH_{113}
2001 QJ_{113}	13.9	0.15	20011018	185.91146	268.94364	270.51656	9.22773	0.0487670	2.9917382	41	1	78 days	0.51	M-v	4	MPC	23653	2001 QJ_{113}
2001 QK_{113}	14.3	0.15	20011018	150.28230	339.04194	228.24213	11.70526	0.1140066	3.0323287	33	1	85 days	0.51	M-v	4	MPC	20896	2001 QK_{113}
2001 QL_{113}	15.0	0.15	20010908	27.95599	64.44869	249.91947	8.70069	0.2038991	3.0631051	44	1	53 days	0.69			MPC		2001 QL_{113}
2001 QM_{113}	13.4	0.15	20011018	38.50435	354.58122	343.91256	9.14535	0.0700524	2.9824124	109	1	136 days	0.55	M-v	4	MPC	23653	2001 QM_{113}
2001 QP_{113}	13.5	0.15	20011018	315.99321	62.46738	5.25637	10.12694	0.1144232	3.0514511	138	3	1998–2001	0.51	M-v	2	MPC	23653	2001 QP_{113}
2001 QQ_{113}	14.3	0.15	20011018	124.99574	229.65124	14.43664	9.90180	0.0597574	3.0155631	110	3	1996–2001	0.49	M-v	3	MPC	23653	2001 QQ_{113}
2001 QS_{113}	16.0	0.15	20010908	301.20022	138.41928	281.92165	8.08878	0.1423421	2.7492497	24	1	31 days	0.39			MPC		2001 QS_{113}
2001 QT_{113}	16.3	0.15	20011018	13.29918	31.43961	316.54332	11.34460	0.1366864	2.6911679	44	1	91 days	0.57	M-v	4 D	MPC	20896	2001 QT_{113}
2001 QW_{113}	14.3	0.15	20011018	317.84118	208.12210	212.17858	21.36888	0.0581675	3.1569744	47	2	1995–2001	0.50	M-v	4	MPC	20003	2001 QW_{113}
2001 QZ_{113}	11.2	0.15	20011018	46.41142	318.98009	33.28764	33.87669	0.0420916	5.1962750	115	1	110 days	0.54	M-v	4	MPC	23653	2001 QZ_{113}
2001 QF_{114}	16.3	0.15	20010908	337.89507	61.81600	315.82655	11.74446	0.1859266	2.5553846	27	1	57 days	0.47			MPC		2001 QF_{114}
2001 QJ_{114}	15.4	0.15	20011018	354.19851	47.31632	317.60428	14.08001	0.1103441	2.5880861	42	1	99 days	0.47	M-v	4	MPC	23653	2001 QJ_{114}
2001 QL_{114}	14.5	0.15	20011018	231.14900	196.69768	291.01775	8.20953	0.0690349	2.9280396	58	1	141 days	0.65	M-v	4	MPC	23653	2001 QL_{114}
2001 QS_{114}	16.5	0.15	20011018	20.76112	128.31244	205.89933	7.44410	0.1465123	2.2978240	66	1	72 days	0.50	M-v	4	MPC	23653	2001 QS_{114}
2001 QT_{114}	15.9	0.15	20011018	27.04447	33.59118	292.93701	6.38415	0.1311698	2.3477165	55	1	93 days	0.53	M-v	4	MPC	20896	2001 QT_{114}
2001 QV_{114}	15.0	0.15	20011018	314.79886	205.31058	214.95772	8.83522	0.1610072	2.2529828	90	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	23653	2001 QV_{114}
2001 QY_{114}	14.5	0.15	20011018	10.09497	51.54872	295.04505	8.18844	0.0723585	3.0832645	90	2	1998–2001	0.50	M-v	3	MPC	20896	2001 QY_{114}
2001 QC_{115}	16.1	0.15	20010908	9.11537	28.06706	305.54800	7.18493	0.2307724	2.5188807	49	1	51 days	0.42			MPC		2001 QC_{115}
2001 QF_{115}	15.9	0.15	20011018	355.51884	61.66876	311.67336	9.58570	0.2581485	2.6927194	41	1	148 days	0.41	M-v	3	MPC	23653	2001 QF_{115}
2001 QH_{115}	13.0	0.15	20011018	81.16437	349.66279	281.16397	8.19708	0.0415649	3.0317135	84	1	112 days	0.47	M-v	4	MPC	23653	2001 QH_{115}
2001 QJ_{115}	14.5	0.15	20011018	21.62914	59.74199	273.17027	7.50516	0.1005270	2.9853073	53	1	93 days	0.46	M-v	4	MPC	23654	2001 QJ_{115}
2001 QN_{115}	16.3	0.15	20011018	0.87424	52.36823	310.88591	7.27161	0.2019044	2.5635562	82	2	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	20897	2001 QN_{115}
2001 QR_{115}	15.4	0.15	20011018	61.55039	321.93698	323.97402	14.52497	0.1299343	2.6225094	39	1	142 days	0.61	M-v	4	MPC	20897	2001 QR_{115}
2001 QW_{115}	15.9	0.15	20011018	348.11521	79.74834	310.19705	10.44808	0.2805881	2.6231252	61	1	118 days	0.54	M-v	4	MPC	23654	2001 QW_{115}
2001 QX_{115}	16.3	0.15	20010908	2.83658	28.80436	318.50272	11.68629	0.3018502	2.7917411	51	1	43 days	0.34			MPC		2001 QX_{115}
2001 QY_{115}	16.5	0.15	20011018	12.57898	65.47100	284.75473	5.16588	0.1609433	2.2818631	84	1	120 days	0.65	M-v	3	MPC	23654	2001 QY_{115}
2001 QB_{116}	15.9	0.15	20011018	78.76945	309.60718	321.64280	9.54796	0.1201387	2.3027291	55	1	60 days	0.44	M-v	4	MPC	23654	2001 QB_{116}
2001 QC_{116}	15.2	0.15	20011018	10.89510	23.79994	327.67848	13.95616	0.1039981	2.6518625	51	2	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	20897	2001 QC_{116}
2001 QG_{116}	16.2	0.15	20011018	6.07691	77.90736	281.44059	6.10873	0.1552001	2.3150497	52	1	98 days	0.46	M-v	3	MPC	23654	2001 QG_{116}
2001 QH_{116}	14.2	0.15	20011018	226.04183	276.98121	226.81144	8.09767	0.1030487	2.7628116	79	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23654	2001 QH_{116}
2001 QJ_{116}	14.9	0.15	20011018	204.75471	239.17916	285.50636	7.70893	0.1767857	2.6377024	30	2	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	23654	2001 QJ_{116}

2001 QK_{116}	15.3	0.15	20011018	42.02312	20.19774	284.24193	6.81077	0.2209072	2.2835813	75	1	93 days	0.46	M-v	4	MPC	23654	2001 QK_{116}
2001 QL_{116}	16.5	0.15	20011018	62.84351	11.67922	279.50871	5.88216	0.1165681	2.3365748	36	1	60 days	0.59	M-v	5	MPC	23654	2001 QL_{116}
2001 QO_{116}	14.8	0.15	20011018	315.70608	92.73337	332.90687	13.97090	0.1533019	2.5626162	61	2	1960–2001	0.71	M-v	4	MPC	20897	2001 QO_{116}
2001 QP_{116}	15.1	0.15	20011018	7.95101	67.28288	291.18624	5.95910	0.2351604	2.5770039	104	1	142 days	0.64	M-v	3	MPC	23654	2001 QP_{116}
2001 QR_{116}	15.7	0.15	20011018	20.62014	10.49984	329.52733	14.70674	0.2048688	2.4652350	46	1	180 days	0.42	M-v	3	MPC	23654	2001 QR_{116}
2001 QU_{116}	16.5	0.15	20011018	2.78569	82.59173	287.31675	4.90040	0.1950200	2.2292249	66	1	92 days	0.49	M-v	3	MPC	23654	2001 QU_{116}
2001 QW_{116}	17.4	0.15	20011018	13.21872	79.16349	267.09787	4.27581	0.3807880	2.6470331	62	1	65 days	0.41	M-v	4	MPC	23654	2001 QW_{116}
2001 QX_{116}	14.2	0.15	20011018	53.02805	356.43935	298.04243	9.07200	0.1982609	2.8021843	77	1	140 days	0.57	M-v	4	MPC	23654	2001 QX_{116}
2001 QZ_{116}	16.6	0.15	20011018	15.99280	40.14265	311.91264	6.23490	0.1316416	2.2637978	65	1	92 days	0.54	M-v	4	MPC	23654	2001 QZ_{116}
2001 QB_{117}	13.2	0.15	20011018	349.07634	56.30200	332.60325	13.86549	0.1556892	2.6108609	93	2	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	23654	2001 QB_{117}
2001 QD_{117}	14.9	0.15	20011018	43.73913	345.14672	329.02330	11.91083	0.1616008	2.7667623	53	1	70 days	0.41	M-v	4	MPC	23654	2001 QD_{117}
2001 QE_{117}	15.2	0.15	20011018	357.64616	80.20059	299.09003	5.07415	0.2135043	2.5356637	90	1	138 days	0.47	M-v	3	MPC	23654	2001 QE_{117}
2001 QF_{117}	15.5	0.15	20011018	22.08613	62.76225	279.78969	6.14955	0.1693879	2.2225381	75	1	140 days	0.48	M-v	3	MPC	23654	2001 QF_{117}
2001 QG_{117}	13.1	0.15	20011018	303.05871	129.72220	309.69069	9.90377	0.1242323	3.0593035	85	1	137 days	0.44	M-v	4	MPC	23654	2001 QG_{117}
2001 QH_{117}	16.1	0.15	20011018	47.35408	6.07502	308.25146	6.37031	0.1340788	2.3125431	82	1	116 days	0.50	M-v	4	MPC	23654	2001 QH_{117}
2001 QJ_{117}	14.2	0.15	20011018	146.95441	239.69841	337.92867	12.35631	0.1435501	2.6466304	64	1	70 days	0.56	M-v	4	MPC	23654	2001 QJ_{117}
2001 QL_{117}	15.7	0.15	20011018	69.40596	348.77615	302.71122	6.94346	0.1156325	2.3722195	50	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23654	2001 QL_{117}
2001 QN_{117}	13.8	0.15	20011018	46.33705	9.11435	311.20085	9.14239	0.0981667	3.0416138	59	1	116 days	0.38	M-v	4	MPC	23654	2001 QN_{117}
2001 QP_{117}	15.6	0.15	20011018	36.49851	12.94122	309.23912	5.67036	0.2305377	2.3189211	67	1	135 days	0.58	M-v	4	MPC	23654	2001 QP_{117}
2001 QQ_{117}	13.9	0.15	20011018	312.01769	124.23193	318.68997	6.72103	0.1710295	2.5710180	126	4	1982–2002	0.55	M-v	2	MPC	23654	2001 QQ_{117}
2001 QT_{117}	14.1	0.15	20011018	0.97330	38.71291	339.42168	16.59966	0.2168547	3.1382029	55	1	134 days	0.54	M-v	3	MPC	23654	2001 QT_{117}
2001 QV_{117}	16.2	0.15	20011018	359.99311	80.58543	303.64164	5.52488	0.2160449	2.2348709	63	1	116 days	0.52	M-v	3	MPC	23654	2001 QV_{117}
2001 QW_{117}	16.3	0.15	20011018	353.37700	77.97081	318.48102	7.31672	0.2462595	2.4694877	64	1	119 days	0.66	M-v	3	MPC	23654	2001 QW_{117}
2001 QC_{118}	15.9	0.15	20011018	14.41532	49.43703	294.54087	6.24175	0.1489026	2.3298078	68	1	112 days	0.56	M-v	3	MPC	23654	2001 QC_{118}
2001 QD_{118}	14.8	0.15	20011018	289.43872	132.35550	308.30510	8.99712	0.0860550	2.9579072	48	1	65 days	0.55	M-v	5	MPC	23654	2001 QD_{118}
2001 QH_{118}	15.8	0.15	20011018	25.92106	26.07223	306.83921	5.63806	0.1376224	2.4344333	92	1	119 days	0.49	M-v	3	MPC	23654	2001 QH_{118}
2001 QL_{118}	15.1	0.15	20011018	234.11264	164.30979	334.94140	15.68879	0.0225583	2.4774068	37	1	70 days	0.52	M-v	4	MPC	20898	2001 QL_{118}
2001 QO_{118}	14.0	0.15	20011018	2.70422	59.06899	309.66437	9.28932	0.1309628	2.5351906	105	2	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23654	2001 QO_{118}
2001 QQ_{118}	15.1	0.15	20011018	359.41803	64.00281	313.85360	8.17073	0.2100889	3.1004833	67	1	116 days	0.58	M-v	3	MPC	23654	2001 QQ_{118}
2001 QR_{118}	16.2	0.15	20011018	1.74163	141.51851	235.83968	6.07134	0.3330777	2.8746006	78	1	125 days	0.52	M-v	3	MPC	23654	2001 QR_{118}
2001 QK_{119}	15.2	0.15	20011018	13.26141	25.42915	334.43257	12.64278	0.1256608	2.7137378	46	1	70 days	0.57	M-v	4	MPC	23655	2001 QK_{119}
2001 QQ_{119}	16.1	0.15	20011018	50.95375	258.10442	33.22847	2.77145	0.1670813	2.3137454	89	3	1994–2001	0.51	M-v	3	MPC	20898	2001 QQ_{119}
2001 QY_{119}	15.8	0.15	20011018	18.59071	225.18484	108.50235	4.51901	0.3180888	2.5894912	65	2	1997–2001	0.50	M-v	3	MPC	20898	2001 QY_{119}
2001 QB_{120}	14.2	0.15	20011018	189.60312	155.26544	20.05536	8.15586	0.1888564	2.3865039	99	3	1996–2001	0.61	M-v	3	MPC	20898	2001 QB_{120}
2001 QG_{120}	14.9	0.15	20011018	326.74459	267.03015	138.60002	9.76745	0.1617882	2.7721535	38	1	71 days	0.51	M-v	4	MPC	20898	2001 QG_{120}
2001 QH_{120}	15.6	0.15	20011018	34.44816	316.53065	3.96918	12.52797	0.2488052	2.3179077	105	1	145 days	0.50	M-v	3	MPC	23655	2001 QH_{120}
2001 QE_{125}	16.3	0.15	20011018	12.51373	191.05216	145.12544	15.23437	0.1895074	2.6152206	36	1	68 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 QE_{125}
2001 QM_{125}	13.9	0.15	20011018	2.39374	212.46926	137.27715	10.89568	0.1058913	3.1193336	40	1	147 days	0.58	M-v	3	MPC	20899	2001 QM_{125}
2001 QC_{126}	13.7	0.15	20011018	273.36985	151.94377	307.56475	10.52836	0.0616313	3.1154424	51	1	84 days	0.56	M-v	4	MPC	20899	2001 QC_{126}
2001 QT_{126}	15.8	0.15	20011018	15.93717	41.25204	280.12937	9.45987	0.2523366	2.5388645	33	1	67 days	0.46	M-v	4	MPC	23655	2001 QT_{126}
2001 QV_{126}	14.9	0.15	20011018	326.26633	137.30156	253.24746	7.46005	0.1787148	2.5594752	65	4	1989–2001	0.86	M-v	3	MPC	23655	2001 QV_{126}
2001 QW_{126}	13.8	0.15	20011018	313.82934	104.71748	290.54709	13.74657	0.1318899	3.1165448	41	2	1997–2001	0.61	M-v	4	MPC	23655	2001 QW_{126}
2001 QC_{127}	17.2	0.15	20010819	348.73211	99.31935	241.86153	6.47054	0.1387037	2.3351500	36	1	40 days	0.38			MPC		2001 QC_{127}
2001 QT_{127}	15.7	0.15	20011018	108.42995	289.37977	295.60486	14.05450	0.0824741	2.5571272	34	3	1998–2001	0.47	M-v	3	MPC	20004	2001 QT_{127}
2001 QA_{128}	14.8	0.15	20011018	87.76715	345.00595	257.35518	8.01124	0.0970044	2.7716414	50	3	1997–2001	0.61	M-v	3	MPC	17891	2001 QA_{128}
2001 QB_{128}	14.9	0.15	20011018	354.44291	100.24288	250.11421	7.46337	0.1359748	3.0196445	20	1	86 days	0.40	M-v	4	MPC		2001 QB_{128}
2001 QL_{128}	16.6	0.15	20011018	341.57072	61.19414	315.15183	17.90437	0.0875424	1.9399429	26	1	100 days	0.43	M-v	4	MPC	20899	2001 QL_{128}
2001 QK_{129}	13.8	0.15	20011018	320.11928	108.40724	290.47850	10.74750	0.1629128	3.1525072	44	1	198 days	0.51	M-v	4	MPC	23655	2001 QK_{129}
2001 QN_{129}	15.0	0.15	20011018	77.31951	326.47777	286.59042	11.51666	0.1429588	2.6170275	27	1	125 days	0.53	M-v	4	MPC	20900	2001 QN_{129}
2001 QV_{129}	16.3	0.15	20011018	341.03590	94.10676	286.23465	8.03178	0.2193053	2.7519300	18	1	62 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 QV_{129}
2001 QY_{129}	16.4	0.15	20010819	342.08811	46.30523	310.87707	12.40279	0.1807184	2.6421228	18	1	45 days	0.53			MPC		2001 QY_{129}
2001 QZ_{129}	14.6	0.15	20011018	12.96457	80.05109	249.64291	4.88507	0.1541824	2.9926552	55	5	1981–2001	0.56	M-v	2	MPC	23655	2001 QZ_{129}
2001 QC_{130}	15.8	0.15	20011018	293.79889	159.50828	266.81452	6.21496	0.0949821	2.3399418	53	2	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	17893	2001 QC_{130}

2001 QD_{130}	15.0	0.15	20011018	332.20531	77.69221	311.59307	21.06561	0.1835518	3.0658539	42	1	90 days	0.81	M-v	4	MPC	23655	2001 QD_{130}
2001 QH_{130}	15.0	0.15	20011018	2.68197	159.85416	187.22409	11.52144	0.1066982	2.5528822	90	3	1993–2001	0.55	M-v	3	MPC	20900	2001 QH_{130}
2001 QM_{130}	15.1	0.15	20011018	341.65909	82.70420	300.21539	10.39193	0.2193919	2.6505114	40	1	148 days	0.42	M-v	4	MPC	20900	2001 QM_{130}
2001 QN_{130}	15.4	0.15	20011018	28.86520	32.96366	283.87744	5.17145	0.1400945	2.2698717	76	1	140 days	0.57	M-v	3	MPC	23655	2001 QN_{130}
2001 QO_{130}	16.2	0.15	20010819	343.94473	48.58034	309.94055	10.93871	0.2128779	2.6275383	28	1	36 days	0.49			MPC		2001 QO_{130}
2001 QW_{130}	16.8	0.15	20011018	4.33366	45.72073	305.61642	12.10541	0.2866106	2.6081697	41	1	71 days	0.44	M-v	4	MPC	18393	2001 QW_{130}
2001 QZ_{130}	13.0	0.15	20011018	14.08705	48.67105	284.12913	9.44125	0.0876211	3.1127635	95	3	1997–2001	0.50	M-v	2	MPC	23656	2001 QZ_{130}
2001 QA_{131}	16.2	0.15	20010908	29.94398	21.02780	282.62270	6.57164	0.1233999	2.2913370	36	1	59 days	0.39			MPC		2001 QA_{131}
2001 QE_{131}	15.8	0.15	20011018	339.79747	70.98740	314.70386	12.18233	0.1878607	2.5404866	36	1	97 days	0.45	M-v	4	MPC	20900	2001 QE_{131}
2001 QR_{131}	15.8	0.15	20011018	19.18621	214.70581	127.88412	5.92538	0.2007793	2.3762814	55	2	1997–2001	0.50	M-v	4	MPC	20900	2001 QR_{131}
2001 QS_{131}	15.5	0.15	20011018	4.13401	257.05732	108.49983	3.40152	0.1793622	2.3933129	104	4	1996–2001	0.56	M-v	2	MPC	23656	2001 QS_{131}
2001 QT_{131}	15.2	0.15	20011018	72.03197	139.47025	140.46177	6.65684	0.1484828	2.2738758	73	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	20900	2001 QT_{131}
2001 QT_{132}	13.5	0.15	20011018	11.01083	198.37717	161.31825	11.21021	0.0989214	3.0070854	89	4	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23656	2001 QT_{132}
2001 QV_{132}	13.3	0.15	20011018	117.39217	96.42949	154.84624	10.29539	0.0426941	3.0591391	51	1	65 days	0.47	M-v	4	MPC	20900	2001 QV_{132}
2001 QX_{132}	14.6	0.15	20011018	28.29337	307.77033	19.67755	15.93609	0.3091023	2.8363251	120	1	152 days	0.49	M-v	3	MPC	23656	2001 QX_{132}
2001 QY_{132}	15.9	0.15	20011018	9.65819	219.57127	145.84521	9.11392	0.2064456	2.2175745	53	1	122 days	0.40	M-v	3	MPC	23656	2001 QY_{132}
2001 QA_{133}	15.5	0.15	20011018	66.24845	332.96831	301.75020	13.43257	0.1083737	2.5810793	37	1	94 days	0.57	M-v	4	MPC	20900	2001 QA_{133}
2001 QD_{133}	15.4	0.15	20010908	168.08931	315.16881	213.97826	10.36667	0.0433994	2.9685881	15	1	35 days	0.44			MPC		2001 QD_{133}
2001 QE_{133}	14.7	0.15	20011018	333.73346	88.94584	302.43049	14.32915	0.2149716	3.0939189	38	1	150 days	0.54	M-v	4	MPC	20900	2001 QE_{133}
2001 QJ_{133}	17.7	0.15	20011018	20.07432	57.91338	271.33901	6.02302	0.2633502	2.1873200	48	1	89 days	0.65	M-v	4	MPC	20901	2001 QJ_{133}
2001 QL_{133}	14.8	0.15	20011018	71.45968	337.40645	279.88649	8.78306	0.1949561	2.8855042	60	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23656	2001 QL_{133}
2001 QN_{133}	15.2	0.15	20011018	63.35400	30.66787	238.59614	7.41342	0.1912359	2.5512081	45	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	20901	2001 QN_{133}
2001 QO_{133}	14.9	0.15	20011018	20.02729	75.36519	253.76920	8.27396	0.0769752	3.0342300	41	1	102 days	0.56	M-v	4	MPC	23656	2001 QO_{133}
2001 QP_{133}	15.6	0.15	20011018	347.61890	73.05903	309.17813	11.66157	0.2795839	2.6700836	52	1	169 days	0.60	M-v	3	MPC	23656	2001 QP_{133}
2001 QR_{133}	16.1	0.15	20011018	29.79198	67.89450	249.21654	5.22621	0.1818326	2.3234766	87	1	142 days	0.61	M-v	4	MPC	23656	2001 QR_{133}
2001 QT_{133}	16.2	0.15	20011018	0.74162	120.04801	242.35952	5.59509	0.2283674	2.2777439	61	1	148 days	0.56	M-v	4	MPC	23656	2001 QT_{133}
2001 QU_{133}	13.2	0.15	20011018	201.92240	273.03188	238.21826	8.68871	0.0435259	3.0858649	76	1	138 days	0.60	M-v	3	MPC	23656	2001 QU_{133}
2001 QX_{133}	16.9	0.15	20011018	20.54410	40.65566	290.10652	5.78175	0.2474747	2.2405822	35	1	124 days	0.58	M-v	4	MPC	20901	2001 QX_{133}
2001 QB_{134}	14.3	0.15	20011018	31.33301	14.79079	302.64846	10.02042	0.1252414	3.0276678	73	1	163 days	0.44	M-v	3	MPC	23656	2001 QB_{134}
2001 QC_{134}	13.4	0.15	20011018	128.85146	274.71665	305.30445	14.54734	0.0842545	3.1511492	60	1	86 days	0.52	M-v	4	MPC	20901	2001 QC_{134}
2001 QE_{134}	14.8	0.15	20011018	359.97546	65.93901	287.27622	8.09463	0.1172151	3.1284656	66	1	110 days	0.54	M-v	4	MPC	23656	2001 QE_{134}
2001 QK_{134}	11.5	0.15	20011018	306.34238	158.73273	270.71244	12.99288	0.0928943	5.2418588	76	3	1999–2001	0.62	M-v	2	MPC	23656	2001 QK_{134}
2001 QL_{134}	14.1	0.15	20011018	60.39685	24.45285	265.89762	10.25622	0.1582672	3.1078286	99	4	1996–2001	0.59	M-v	1	MPC	20901	2001 QL_{134}
2001 QM_{134}	14.9	0.15	20011018	215.73549	300.36806	219.52280	13.51965	0.1288288	2.5961905	67	3	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	23656	2001 QM_{134}
2001 QO_{134}	16.4	0.15	20011018	19.18837	65.79524	283.29243	7.27760	0.1334698	2.3372482	37	1	81 days	0.65	M-v	4	MPC	23656	2001 QO_{134}
2001 QP_{134}	15.5	0.15	20011018	35.00663	14.54098	312.32360	10.24583	0.1636792	2.4585104	48	1	117 days	0.65	M-v	4	MPC	23656	2001 QP_{134}
2001 QQ_{134}	14.0	0.15	20011018	201.05375	241.18612	294.47047	9.81432	0.1215575	2.6551725	82	2	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23656	2001 QQ_{134}
2001 QR_{134}	13.5	0.15	20011018	55.95621	61.41469	246.20517	9.06012	0.0925924	2.9831320	77	1	111 days	0.52	M-v	4	MPC	23656	2001 QR_{134}
2001 QS_{134}	15.6	0.15	20011018	352.51515	92.51610	299.65016	8.08767	0.2744936	2.7119403	73	2	1998–2001	0.40	M-v	3	MPC	23656	2001 QS_{134}
2001 QT_{134}	14.6	0.15	20011018	338.23423	95.76401	311.91976	8.05011	0.1670133	2.7626243	97	3	1994–2001	0.64	M-v	2	MPC	23656	2001 QT_{134}
2001 QU_{134}	13.3	0.15	20011018	286.54187	145.08487	328.36855	13.69603	0.2105936	3.0058148	74	2	1998–2001	0.48	M-v	3	MPC	23656	2001 QU_{134}
2001 QX_{134}	17.2	0.15	20011018	356.41229	199.88140	187.44775	24.28199	0.2595197	2.2931187	77	1	83 days	0.43	M-v	4	MPC	20901	2001 QX_{134}
2001 QY_{134}	14.2	0.15	20011018	44.76315	9.74039	301.35872	7.16027	0.2129677	2.7996015	111	4	1994–2001	0.58	M-v	1	MPC	23656	2001 QY_{134}
2001 QZ_{134}	15.8	0.15	20010908	64.69025	346.00373	300.37460	6.74436	0.1199473	2.2965043	46	1	56 days	0.54			MPC		2001 QZ_{134}
2001 QA_{135}	16.4	0.15	20011018	29.16892	107.07933	216.53954	10.65076	0.3422868	2.5438823	73	1	91 days	0.47	M-v	4	MPC	23656	2001 QA_{135}
2001 QB_{135}	15.4	0.15	20011018	51.59857	342.03796	316.22059	8.06559	0.2716325	2.2887605	57	1	92 days	0.45	M-v	4	MPC	23656	2001 QB_{135}
2001 QC_{135}	15.0	0.15	20011018	16.21681	27.03503	325.30488	12.66782	0.3184663	3.0865451	42	1	139 days	0.51	M-v	4	MPC	23656	2001 QC_{135}
2001 QD_{135}	13.1	0.15	20011018	31.16766	355.23473	348.24444	22.28697	0.1351670	3.1029109	53	1	139 days	0.59	M-v	4	MPC	23656	2001 QD_{135}
2001 QE_{135}	15.0	0.15	20011018	13.32173	48.17265	315.31394	11.65274	0.1900056	3.1128650	46	1	89 days	0.35	M-v	3	MPC	23656	2001 QE_{135}
2001 QG_{135}	15.5	0.15	20011018	351.27279	131.01117	265.56375	7.76554	0.1747984	2.5553446	52	1	87 days	0.45	M-v	3	MPC	20901	2001 QG_{135}
2001 QH_{135}	16.0	0.15	20011018	34.19332	82.32573	249.15412	6.96778	0.2243896	2.3860030	64	3	1997–2001	0.54	M-v	2	MPC	23656	2001 QH_{135}
2001 QK_{135}	16.7	0.15	20011018	79.64553	307.53846	349.58611	18.94046	0.0513881	1.9860591	67	3	1998–2001	0.67	M-v	3	MPC	23656	2001 QK_{135}
2001 QM_{135}	15.3	0.15	20011018	48.08379	122.18314	195.63432	27.73852	0.1628119	2.5688678	68	1	63 days	0.58	M-v	4	MPC	23656	2001 QM_{135}

2001 QO_{135}	14.8	0.15	20011018	15.36157	37.71507	324.14585	7.51201	0.2009620	2.5881793	68	1	164 days	0.54	M-v	3	MPC	23656	2001 QO_{135}
2001 QP_{135}	14.5	0.15	20010908	65.86914	276.64726	353.92675	21.23451	0.3447180	3.0799447	27	1	57 days	0.40			MPC		2001 QP_{135}
2001 QU_{135}	15.3	0.15	20011018	355.32982	112.26934	282.12767	5.83434	0.2083222	2.3625228	84	1	140 days	0.58	M-v	3	MPC	23657	2001 QU_{135}
2001 QV_{135}	15.2	0.15	20011018	359.80608	123.63558	262.48087	5.85624	0.1464816	2.3952609	80	1	115 days	0.57	M-v	3	MPC	23657	2001 QV_{135}
2001 QA_{136}	16.1	0.15	20011018	358.35103	94.46219	296.03300	3.25996	0.3063060	2.6013637	111	1	140 days	0.48	M-v	3	MPC	23657	2001 QA_{136}
2001 QG_{136}	14.9	0.15	20011018	320.67111	95.03509	334.74811	13.37833	0.1293039	2.6363163	52	1	140 days	0.48	M-v	4	MPC	23657	2001 QG_{136}
2001 QH_{136}	16.1	0.15	20011018	15.05780	99.94019	258.63488	5.48648	0.2649133	2.6318850	78	1	118 days	0.53	M-v	3	MPC	23657	2001 QH_{136}
2001 QK_{136}	15.6	0.15	20011018	114.14574	262.84461	1.26495	28.21307	0.0673667	2.6783027	37	1	144 days	0.62	M-v	4	MPC	23657	2001 QK_{136}
2001 QL_{136}	14.1	0.15	20011018	349.96691	114.09545	275.52548	11.96868	0.1622619	2.6780230	66	1	148 days	0.56	M-v	3	MPC	23657	2001 QL_{136}
2001 QM_{136}	15.2	0.15	20011018	21.92457	32.75902	316.29937	9.93827	0.2676895	2.3006274	66	1	139 days	0.43	M-v	4	MPC	23657	2001 QM_{136}
2001 QO_{136}	14.7	0.15	20011018	251.67507	173.89188	319.86793	10.70882	0.0798707	2.5700758	56	2	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	23657	2001 QO_{136}
2001 QP_{136}	17.6	0.15	20010908	18.44388	61.56080	278.43336	5.74223	0.1680149	2.2535884	32	1	56 days	0.43			MPC		2001 QP_{136}
2001 QQ_{136}	15.6	0.15	20011018	43.63718	350.60303	325.45978	8.71524	0.2349585	2.7147154	24	1	65 days	0.39	M-v	5	MPC	20902	2001 QQ_{136}
2001 QR_{136}	14.3	0.15	20011018	74.87672	322.25290	333.26400	14.64527	0.1328620	2.6010418	43	1	139 days	0.49	M-v	4	MPC	23657	2001 QR_{136}
2001 QT_{136}	15.6	0.15	20011018	328.87133	214.69327	223.09343	13.38211	0.2587926	2.5964254	106	1	133 days	0.48	M-v	3	MPC	23657	2001 QT_{136}
2001 QW_{136}	14.6	0.15	20011018	358.28505	105.75528	282.27990	8.28284	0.0872993	2.9856038	61	1	111 days	0.49	M-v	3	MPC	23657	2001 QW_{136}
2001 QX_{136}	14.1	0.15	20011018	13.09298	70.37256	300.12485	9.01071	0.1073885	2.9991574	84	1	140 days	0.56	M-v	3	MPC	23657	2001 QX_{136}
2001 QY_{136}	14.9	0.15	20011018	351.43150	145.20450	254.33356	8.59557	0.1800487	2.7194777	95	1	140 days	0.56	M-v	3	MPC	23657	2001 QY_{136}
2001 QA_{137}	14.1	0.15	20011018	78.96920	309.06953	340.87761	12.96587	0.1508982	2.5644981	61	1	140 days	0.73	M-v	4	MPC	23657	2001 QA_{137}
2001 QC_{137}	13.9	0.15	20011018	336.97919	134.77342	278.22468	8.40711	0.0661291	2.9805697	86	3	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	23657	2001 QC_{137}
2001 QE_{137}	14.9	0.15	20011018	316.21015	97.05349	2.37146	25.29080	0.2641043	3.1223302	63	3	1973–2001	0.52	M-v	1	MPC	23657	2001 QE_{137}
2001 QG_{137}	15.1	0.15	20011018	59.59070	13.62553	293.23963	5.31503	0.1890916	2.2368007	108	2	2000–2001	0.46	M-v	3	MPC	23657	2001 QG_{137}
2001 QH_{137}	14.7	0.15	20011018	62.68290	34.91823	276.48916	7.58282	0.1251234	2.5688315	55	1	111 days	0.55	M-v	4	MPC	23657	2001 QH_{137}
2001 QK_{137}	12.9	0.15	20011018	6.41791	36.08027	345.41366	9.81719	0.1017904	3.1616860	104	3	1995–2002	0.48	M-v	2	MPC	23657	2001 QK_{137}
2001 QL_{137}	14.4	0.15	20011018	242.18963	203.80150	308.09885	5.92842	0.0573279	2.3183219	127	2	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	23657	2001 QL_{137}
2001 QM_{137}	13.6	0.15	20011018	65.29797	300.45411	359.07395	17.93796	0.2133150	2.8418069	102	4	1991–2002	0.55	M-v	2	MPC	20902	2001 QM_{137}
2001 QO_{137}	14.1	0.15	20011018	347.56122	90.61035	313.75970	8.44320	0.0785352	3.0128752	65	1	140 days	0.60	M-v	3	MPC	23657	2001 QO_{137}
2001 QP_{137}	15.3	0.15	20011018	61.98064	318.67351	343.63219	13.59523	0.2207920	2.5619725	39	1	82 days	0.50	M-v	4	MPC	23657	2001 QP_{137}
2001 QR_{137}	13.7	0.15	20011018	28.96746	39.74681	314.83980	8.08629	0.1078936	2.6115535	111	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23657	2001 QR_{137}
2001 QS_{137}	14.1	0.15	20011018	9.19241	40.45555	339.32316	9.76001	0.0779075	2.9596838	47	1	107 days	0.48	M-v	4	MPC	23657	2001 QS_{137}
2001 QT_{137}	14.1	0.15	20011018	37.91041	352.17091	347.18159	12.85224	0.1613760	2.5356036	65	1	168 days	0.48	M-v	4	MPC	23657	2001 QT_{137}
2001 QU_{137}	14.2	0.15	20011018	115.99766	311.39959	318.39708	6.55165	0.0418441	2.8066279	70	1	140 days	0.62	M-v	4	MPC	23657	2001 QU_{137}
2001 QV_{137}	15.5	0.15	20011018	57.08916	357.17779	317.41670	6.49561	0.1712464	2.3216223	72	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	20902	2001 QV_{137}
2001 QW_{137}	14.6	0.15	20011018	46.39370	328.77677	348.84248	13.59947	0.2619356	2.6878756	76	3	1995–2002	0.71	M-v	2	MPC	23657	2001 QW_{137}
2001 QX_{137}	14.4	0.15	20011018	172.25291	278.88376	297.84247	6.84300	0.0584218	2.2627187	86	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	23657	2001 QX_{137}
2001 QY_{137}	14.9	0.15	20011018	10.16751	93.15873	284.88361	5.97184	0.1276376	2.3354360	109	4	1997–2002	0.50	M-v	1	MPC	23657	2001 QY_{137}
2001 QZ_{137}	15.1	0.15	20011018	12.32602	91.71568	274.86269	4.56051	0.3565183	2.6462707	89	1	152 days	0.58	M-v	3	MPC	23657	2001 QZ_{137}
2001 QC_{138}	14.6	0.15	20011018	353.11160	52.12589	349.50856	12.69505	0.0995921	2.7259174	51	1	139 days	0.53	M-v	3	MPC	23657	2001 QC_{138}
2001 QD_{138}	14.6	0.15	20011018	35.16360	9.93375	336.02139	9.03024	0.1513091	2.7288900	64	1	107 days	0.51	M-v	4	MPC	23657	2001 QD_{138}
2001 QE_{138}	12.7	0.15	20011018	172.31723	258.31831	321.01175	6.59139	0.0614550	2.3646328	122	5	1974–2002	0.67	M-v	2	MPC	23657	2001 QE_{138}
2001 QL_{138}	15.6	0.15	20011018	38.02359	19.31832	328.83882	6.49881	0.1357819	2.3195420	77	1	118 days	0.53	M-v	4	MPC	23657	2001 QL_{138}
2001 QM_{138}	14.7	0.15	20011018	4.28189	45.32704	336.66200	9.57355	0.1899623	3.1028107	41	1	82 days	0.49	M-v	4	MPC	23657	2001 QM_{138}
2001 QN_{138}	14.4	0.15	20011018	320.89551	106.09520	330.12714	8.60089	0.0941320	2.9853427	58	2	1998–2001	0.56	M-v	4	MPC	20902	2001 QN_{138}
2001 QO_{138}	14.2	0.15	20011018	20.45716	25.46380	345.88573	11.22566	0.0460270	2.9224334	63	1	139 days	0.59	M-v	4	MPC	23657	2001 QO_{138}
2001 QT_{138}	14.8	0.15	20011018	28.14975	148.58534	206.14936	20.99791	0.0790912	1.9535794	103	1	167 days	0.40	M-v	3	MPC	23657	2001 QT_{138}
2001 QU_{138}	14.2	0.15	20011018	53.43073	342.83929	330.06155	11.42286	0.2256445	2.6551173	62	1	139 days	0.42	M-v	4	MPC	23657	2001 QU_{138}
2001 QV_{138}	14.1	0.15	20011018	8.46458	49.38986	331.65262	11.37927	0.1879271	2.9506263	78	3	1993–2002	0.67	M-v	2	MPC	23657	2001 QV_{138}
2001 QW_{138}	13.5	0.15	20011018	335.02837	99.79039	330.70012	12.15301	0.1850348	2.6252989	74	1	197 days	0.47	M-v	3	MPC	23658	2001 QW_{138}
2001 QZ_{138}	14.5	0.15	20011018	329.16308	154.57353	290.55870	8.29811	0.2494179	2.3905924	111	3	1979–2002	0.55	M-v	3	MPC	23658	2001 QZ_{138}
2001 QA_{139}	14.5	0.15	20011018	10.54659	119.80867	256.78709	7.70491	0.2186493	2.7730017	102	1	194 days	0.48	M-v	3	MPC	23658	2001 QA_{139}
2001 QC_{139}	14.4	0.15	20011018	47.48383	55.39705	266.56000	7.98914	0.2345940	2.4091397	85	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23658	2001 QC_{139}
2001 QE_{139}	14.0	0.15	20011018	42.41718	357.17550	333.81046	12.45769	0.2430207	2.5624855	77	3	1995–2002	0.62	M-v	2	MPC	22800	2001 QE_{139}
2001 QF_{139}	14.7	0.15	20011018	2.73870	59.67547	333.94371	11.24275	0.3017664	2.5507949	58	1	179 days	0.48	M-v	3	MPC	23658	2001 QF_{139}

2001 QH_{139}	13.8	0.15	20011018	14.45153	48.87840	330.36425	9.40204	0.1208234	3.1005127	70	1	164 days	0.63	M-v	3	MPC	23658	2001 QH_{139}
2001 QJ_{139}	15.7	0.15	20011018	35.56222	35.47838	296.34710	6.30281	0.2337030	2.5951092	37	1	82 days	0.48	M-v	4	MPC	23658	2001 QJ_{139}
2001 QM_{139}	15.2	0.15	20011018	26.58804	95.52893	263.81363	7.44987	0.1892747	2.2509352	139	4	1991–2002	0.56	M-v	2	MPC	23658	2001 QM_{139}
2001 QN_{139}	13.7	0.15	20011018	70.70976	331.70284	339.57889	8.72820	0.1326894	2.4404993	138	4	1993–2002	0.56	M-v	3	MPC	23658	2001 QN_{139}
2001 QP_{139}	12.1	0.15	20011018	29.68788	60.69371	298.78748	9.52363	0.1578085	2.9349619	125	3	1993–2002	0.67	M-v	2	MPC	23658	2001 QP_{139}
2001 QQ_{139}	13.4	0.15	20011018	61.64734	351.22161	325.10950	8.56755	0.1172005	3.0863392	78	1	165 days	0.62	M-v	4	MPC	23658	2001 QQ_{139}
2001 QR_{139}	13.6	0.15	20011018	351.51796	63.12605	0.27800	21.02055	0.3429260	3.1421174	58	1	184 days	0.68	M-v	3	MPC	23658	2001 QR_{139}
2001 QS_{139}	13.7	0.15	20011018	49.73435	348.48780	355.42744	14.27141	0.0800798	2.5957018	73	1	154 days	0.64	M-v	4	MPC	23658	2001 QS_{139}
2001 QU_{139}	14.0	0.15	20011018	5.43028	52.47135	342.42183	11.65732	0.2271552	2.7679368	61	1	154 days	0.50	M-v	3	MPC	23658	2001 QU_{139}
2001 QV_{139}	13.5	0.15	20011018	32.35622	72.81110	284.23967	7.93770	0.1731667	2.7585448	118	3	1997–2002	0.55	M-v	1	MPC	23658	2001 QV_{139}
2001 QW_{139}	13.5	0.15	20011018	3.28422	53.65117	345.97381	14.56604	0.1600816	2.5228496	64	3	1983–2002	0.49	M-v	2	MPC	22800	2001 QW_{139}
2001 QY_{139}	14.6	0.15	20011018	28.35156	40.58257	324.30402	6.21747	0.1396069	2.3455835	135	5	1992–2002	0.65	M-v	1	MPC	23658	2001 QY_{139}
2001 QA_{140}	13.0	0.15	20011018	11.15007	38.74656	351.36585	13.25442	0.1757833	2.6118095	69	2	1988–2002	0.67	M-v	3	MPC	23658	2001 QA_{140}
2001 QC_{140}	14.4	0.15	20011018	299.25127	133.64460	333.50139	12.89477	0.1606527	2.4461389	75	2	1995–2002	0.64	M-v	4	MPC	23658	2001 QC_{140}
2001 QF_{140}	14.5	0.15	20011018	347.89235	65.08424	352.98407	22.23925	0.2888376	3.1062398	44	1	138 days	0.54	M-v	3	MPC	23658	2001 QF_{140}
2001 QG_{140}	15.5	0.15	20011018	14.86391	82.48380	286.04072	6.51259	0.2385777	2.2344358	93	1	176 days	0.63	M-v	3	MPC	23658	2001 QG_{140}
2001 QH_{140}	14.6	0.15	20011018	41.10410	16.48514	318.74706	8.48774	0.1795846	2.7168472	61	1	140 days	0.56	M-v	4	MPC	23658	2001 QH_{140}
2001 QK_{140}	15.0	0.15	20011018	42.30407	352.25920	338.18660	15.51769	0.2253277	2.8002988	53	3	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	23658	2001 QK_{140}
2001 QL_{140}	13.6	0.15	20011018	47.79424	78.63319	255.61185	9.04670	0.1115350	3.0066545	93	3	1997–2002	0.51	M-v	1	MPC	23658	2001 QL_{140}
2001 QN_{140}	13.5	0.15	20011018	35.01402	24.88933	332.59676	12.62690	0.0535804	2.6865378	55	1	164 days	0.47	M-v	4	MPC	23658	2001 QN_{140}
2001 QO_{140}	13.9	0.15	20011018	346.70912	172.74449	240.11257	14.87702	0.1062381	2.6699416	116	2	1988–2002	0.57	M-v	3	MPC	23658	2001 QO_{140}
2001 QP_{140}	15.6	0.15	20011018	354.05924	155.34070	257.47916	9.71633	0.3259032	2.7785539	110	1	143 days	0.52	M-v	3	MPC	23658	2001 QP_{140}
2001 QQ_{140}	14.8	0.15	20011018	339.84024	154.71358	267.00796	6.03992	0.0891150	2.3218518	117	2	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23658	2001 QQ_{140}
2001 QS_{140}	14.7	0.15	20011018	76.62340	338.98226	314.81591	11.10955	0.1742290	2.6495584	74	2	1998–2001	0.52	M-v	4	MPC	23658	2001 QS_{140}
2001 QT_{140}	14.9	0.15	20011018	39.99231	16.03102	334.85425	10.67778	0.0300203	2.3070882	61	1	110 days	0.51	M-v	4	MPC	23658	2001 QT_{140}
2001 QU_{140}	14.1	0.15	20011018	39.71151	91.56125	249.12357	10.07480	0.1503940	2.9870519	100	1	119 days	0.52	M-v	4	MPC	23658	2001 QU_{140}
2001 QV_{140}	14.9	0.15	20011018	33.88629	35.56691	305.20921	8.35538	0.2423102	2.4581604	65	1	168 days	0.49	M-v	4	MPC	23658	2001 QV_{140}
2001 QW_{140}	14.8	0.15	20011018	9.46381	124.85670	259.85672	6.97178	0.1355321	2.3209608	92	1	165 days	0.54	M-v	3	MPC	23658	2001 QW_{140}
2001 QZ_{140}	15.2	0.15	20011018	57.47257	26.69241	299.33900	6.68393	0.1428837	2.4402755	111	4	1995–2002	0.63	M-v	1	MPC	23658	2001 QZ_{140}
2001 QD_{141}	14.0	0.15	20011018	352.40912	148.31626	263.35831	12.57097	0.1734708	3.0446196	69	1	137 days	0.47	M-v	3	MPC	23658	2001 QD_{141}
2001 QE_{141}	15.0	0.15	20011018	326.82275	184.14800	261.41218	13.87329	0.1405356	2.5774109	76	3	1996–2002	0.68	M-v	3	MPC	23658	2001 QE_{141}
2001 QN_{141}	16.5	0.15	20011018	339.99694	356.79849	34.06708	1.84266	0.1856034	2.3904863	68	1	155 days	0.52	M-v	4	D MPC	23658	2001 QN_{141}
2001 QU_{141}	14.9	0.15	20010908	83.26742	348.47479	284.29999	1.68083	0.0234727	3.1316942	66	1	58 days	0.61			MPC		2001 QU_{141}
2001 QY_{141}	15.8	0.15	20011018	26.33626	177.44054	161.16504	11.09268	0.0883759	2.3017511	68	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	20903	2001 QY_{141}
2001 QZ_{141}	16.4	0.15	20011018	8.71531	327.25125	40.65225	3.43500	0.2113846	2.4549490	119	3	1992–2001	0.54	M-v	2	MPC	23658	2001 QZ_{141}
2001 QA_{142}	16.0	0.15	20011018	36.88515	293.40075	40.57943	5.06554	0.2032430	2.3107712	124	1	117 days	0.57	M-v	4	MPC	23658	2001 QA_{142}
2001 QB_{142}	16.7	0.15	20011018	352.82544	18.75638	27.33475	6.16935	0.3127508	2.3564723	121	1	140 days	0.51	M-v	3	MPC	23658	2001 QB_{142}
2001 QC_{142}	15.6	0.15	20011018	53.54779	260.04963	52.52996	4.09177	0.1999879	2.1823113	151	3	1997–2001	0.47	M-v	2	MPC	23658	2001 QC_{142}
2001 QD_{142}	15.3	0.15	20011018	336.60291	351.43104	73.79167	3.37975	0.2022774	2.3742365	134	1	150 days	0.60	M-v	4	MPC	23658	2001 QD_{142}
2001 QK_{142}	17.0	0.15	20011018	15.54644	319.25061	40.97696	5.75702	0.5321571	2.4902899	116	2	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23658	2001 QK_{142}
2001 QQ_{142}	18.5	0.15	20011018	351.24453	337.75568	83.35680	9.31698	0.3109960	1.4221748	91	1	180 days	0.53	M-v	3	MPC	23659	2001 QQ_{142}
2001 QR_{142}	15.0	0.15	20011018	53.96943	330.32299	317.83009	21.09029	0.0808044	3.0781365	56	1	92 days	0.71	M-v	4	MPC	20903	2001 QR_{142}
2001 QU_{142}	13.9	0.15	20011018	304.34509	68.44967	8.60596	10.67894	0.1014732	3.0139758	156	4	1991–2002	0.62	M-v	2	MPC	23659	2001 QU_{142}
2001 QX_{142}	15.3	0.15	20011018	29.48075	174.11070	158.85357	12.76687	0.2772679	2.4549891	66	1	104 days	0.56	M-v	4	MPC	23659	2001 QX_{142}
2001 QY_{142}	14.9	0.15	20011018	356.77530	307.18946	95.51891	9.15031	0.2787504	2.4352347	113	2	1982–2002	0.66	M-v	2	MPC	23659	2001 QY_{142}
2001 QB_{143}	16.3	0.15	20011018	11.55446	272.87741	73.34525	17.90776	0.3978055	3.0599530	28	1	60 days	0.66	M-v	4	MPC	20903	2001 QB_{143}
2001 QU_{144}	16.7	0.15	20010908	299.17889	87.79237	338.02386	10.16148	0.1164277	2.6061678	69	1	36 days	0.63			MPC		2001 QU_{144}
2001 QE_{145}	18.0	0.15	20011018	53.88397	113.98307	188.39532	3.46273	0.0672399	2.3266682	24	3	1994–2001	0.44	M-v	4	MPC	23659	2001 QE_{145}
2001 QL_{145}	14.6	0.15	20011018	188.38515	357.32129	175.96581	12.73274	0.1035212	2.9722994	65	3	1960–2001	0.59	M-v	3	MPC	20904	2001 QL_{145}
2001 QZ_{146}	14.8	0.15	20011018	344.75552	348.63334	37.00997	14.07226	0.2863473	2.5924190	69	2	1997–2001	0.74	M-v	3	MPC	23659	2001 QZ_{146}
2001 QC_{147}	14.3	0.15	20011018	46.69332	263.31328	79.48355	11.30220	0.0601232	3.0653328	78	2	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	23659	2001 QC_{147}
2001 QE_{147}	14.4	0.15	20011018	293.73172	327.79935	148.50991	10.00490	0.1258834	2.3943801	67	3	1993–2001	0.60	M-v	3	MPC	23659	2001 QE_{147}
2001 QL_{147}	14.5	0.15	20011018	340.53813	350.45158	70.21708	14.47104	0.1571655	2.6609065	67	1	121 days	0.56	M-v	3	MPC	23659	2001 QL_{147}

2001 QQ_{147}	16.0	0.15	20011018	25.65945	290.25856	56.60674	12.31789	0.3174481	2.6443122	108	1	142 days	0.72	M-v	4	MPC	23659	2001 QQ_{147}
2001 QR_{147}	14.7	0.15	20011018	80.77317	165.40753	138.22945	8.86963	0.1119585	2.7393208	54	1	117 days	0.60	M-v	4	MPC	23659	2001 QR_{147}
2001 QS_{147}	15.2	0.15	20011018	45.13941	239.77401	87.94393	7.35180	0.2368687	2.3191044	92	1	140 days	0.59	M-v	4	MPC	23659	2001 QS_{147}
2001 QU_{147}	14.3	0.15	20011018	75.51464	178.55355	128.22427	14.67213	0.1056342	2.7187234	47	3	1993–2002	0.54	M-v	2	MPC	22800	2001 QU_{147}
2001 QZ_{147}	13.7	0.15	20011018	22.15895	321.59461	44.27395	14.54446	0.1861297	2.5866544	204	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23659	2001 QZ_{147}
2001 QB_{148}	15.7	0.15	20011018	356.84976	286.72850	117.95280	9.75941	0.2478624	2.6280861	94	1	175 days	0.58	M-v	3	MPC	23659	2001 QB_{148}
2001 QC_{148}	14.4	0.15	20011018	15.49624	280.53578	99.76948	10.85583	0.0581362	2.9603712	63	1	121 days	0.68	M-v	4	MPC	23659	2001 QC_{148}
2001 QF_{148}	14.6	0.15	20011018	297.84264	39.47324	72.49804	12.98277	0.1144466	2.6252453	94	2	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23659	2001 QF_{148}
2001 QP_{148}	14.4	0.15	20011018	2.68255	282.06715	81.43822	8.59014	0.2065402	2.5566638	60	4	1996–2002	0.70	M-v	2	MPC	23659	2001 QP_{148}
2001 QR_{148}	14.6	0.15	20011018	349.12892	356.99611	21.11333	17.87824	0.1599014	3.1526140	36	2	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	23659	2001 QR_{148}
2001 QS_{148}	14.7	0.15	20011018	7.63909	314.02952	40.31764	9.07360	0.1803906	2.8007833	63	3	1992–2001	0.54	M-v	3	MPC	22801	2001 QS_{148}
2001 QT_{148}	16.5	0.15	20011018	21.42356	284.54349	53.81265	7.12745	0.1421235	2.3653877	28	1	76 days	0.52	M-v	4	MPC	20904	2001 QT_{148}
2001 QU_{148}	14.8	0.15	20011018	356.26733	296.16119	78.33000	6.30459	0.1799357	2.2807611	93	3	1998–2001	0.65	M-v	2	MPC	23659	2001 QU_{148}
2001 QX_{149}	15.6	0.15	20011018	325.24942	281.64431	154.91916	9.13508	0.2049158	2.4245020	67	3	1993–2001	0.55	M-v	3	MPC	23659	2001 QX_{149}
2001 QY_{149}	16.3	0.15	20011018	20.61503	239.07658	111.12975	5.80164	0.2514240	2.3800163	27	1	104 days	0.53	M-v	4	MPC	23659	2001 QY_{149}
2001 QB_{150}	14.7	0.15	20011018	19.76190	283.78597	74.13244	5.72463	0.1486065	2.6263429	96	3	1998–2001	0.55	M-v	2	MPC	23659	2001 QB_{150}
2001 QE_{150}	15.5	0.15	20011018	337.90705	333.09950	85.03020	5.76724	0.2001319	2.3433649	91	1	130 days	0.39	M-v	3	MPC	23659	2001 QE_{150}
2001 QH_{150}	14.9	0.15	20011018	27.43205	229.06095	115.34669	7.72130	0.1808864	2.5617088	58	3	1996–2001	0.39	M-v	2	MPC	23659	2001 QH_{150}
2001 QJ_{150}	13.8	0.15	20011018	323.55427	334.32371	113.68049	8.27957	0.2966023	3.0562258	83	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23659	2001 QJ_{150}
2001 QK_{150}	15.7	0.15	20011018	0.78647	277.26664	108.92331	7.06152	0.3675060	2.4567911	101	4	1951–2002	0.60	M-v	1	MPC	23660	2001 QK_{150}
2001 QH_{151}	15.9	0.15	20011018	273.84356	182.91876	289.32299	19.79976	0.0614174	1.9343256	51	1	138 days	0.60	M-v	4	MPC	20905	2001 QH_{151}
2001 QM_{151}	15.0	0.15	20011018	337.61152	96.01919	336.30094	19.82995	0.1769698	1.9187678	88	1	212 days	0.49	M-v	3	MPC	23660	2001 QM_{151}
2001 QY_{151}	15.0	0.15	20011018	12.37054	109.77219	255.54155	28.71002	0.3021751	2.6318546	48	1	136 days	0.56	M-v	3	MPC	23660	2001 QY_{151}
2001 QA_{152}	14.1	0.15	20011018	36.87336	56.90886	290.91490	28.88669	0.1291644	2.5760507	44	1	133 days	0.53	M-v	4	MPC	23660	2001 QA_{152}
2001 QB_{152}	15.6	0.15	20011018	24.94196	106.01652	254.80583	22.12623	0.0874728	1.9079405	35	1	148 days	0.52	M-v	4	MPC	23660	2001 QB_{152}
2001 QH_{152}	15.3	0.15	20011018	35.65483	320.07622	10.11994	11.97920	0.1393153	2.6833021	108	1	66 days	0.46	M-v	4	MPC	23660	2001 QH_{152}
2001 QJ_{152}	16.1	0.15	20011018	340.01746	246.00169	159.88603	5.93510	0.1414909	2.3054177	58	1	113 days	0.59	M-v	4	MPC	23660	2001 QJ_{152}
2001 QK_{152}	14.4	0.15	20011018	8.54681	230.04276	137.37090	2.93923	0.1135112	2.9506190	118	3	1981–2002	0.44	M-v	2	MPC	23660	2001 QK_{152}
2001 QL_{152}	14.5	0.15	20011018	95.31006	203.97985	73.92582	3.11220	0.0446413	2.9253075	108	1	136 days	0.57	M-v	4	MPC	23660	2001 QL_{152}
2001 QM_{152}	15.2	0.15	20011018	130.57226	220.46713	19.94959	14.10840	0.0937773	2.6590818	79	1	108 days	0.54	M-v	4	MPC	23660	2001 QM_{152}
2001 QN_{152}	15.7	0.15	20011018	352.02260	84.77709	300.01341	1.58276	0.2001364	2.3784817	126	1	150 days	0.52	M-v	3	MPC	23660	2001 QN_{152}
2001 QO_{152}	16.0	0.15	20011018	14.79622	155.09310	193.17105	4.48172	0.1759323	2.7863884	77	1	86 days	0.62	M-v	4	MPC	23660	2001 QO_{152}
2001 QT_{152}	15.5	0.15	20011018	219.53070	188.06507	321.53284	4.27108	0.0496831	2.5885207	49	3	1993–2001	0.63	M-v	4	MPC	23660	2001 QT_{152}
2001 QY_{152}	16.1	0.15	20011018	304.03827	89.53473	341.16220	1.91347	0.1676604	2.2631765	79	4	1991–2001	0.53	M-v	1	MPC	23660	2001 QY_{152}
2001 QD_{153}	17.1	0.15	20010908	328.04956	91.78250	305.95493	3.25971	0.1628141	2.2927860	71	1	58 days	0.66			MPC		2001 QD_{153}
2001 QM_{153}	16.1	0.15	20011018	1.17866	87.15706	324.10642	22.05789	0.3896231	2.2350473	74	1	180 days	0.44	M-v	3	MPC	23660	2001 QM_{153}
2001 QQ_{153}	13.0	0.15	20011018	6.71870	321.93130	30.99244	10.55036	0.1173160	2.9747456	99	4	1996–2001	0.68	M-v	2	MPC	23660	2001 QQ_{153}
2001 QS_{153}	15.7	0.15	20010908	25.61473	150.45633	179.45889	8.62466	0.0475216	2.9814331	30	1	55 days	0.54			MPC		2001 QS_{153}
2001 QU_{153}	15.6	0.15	20011018	336.57521	308.62256	98.50168	5.82754	0.2475980	2.6035944	78	2	1997–2001	0.61	M-v	2	MPC	23660	2001 QU_{153}
2001 QW_{153}	16.1	0.15	20011018	25.13293	155.55894	181.16092	3.37695	0.1086900	2.6768687	85	2	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	20905	2001 QW_{153}
2001 QZ_{153}	16.0	0.15	20010908	158.24170	317.79821	224.48292	8.84014	0.1388162	2.4515058	10	1	28 days	0.73			MPC		2001 QZ_{153}
2001 QF_{154}	17.0	0.15	20011018	57.01545	200.56268	81.91625	4.99607	0.2483970	2.2934101	22	1	76 days	0.47	M-v	5	MPC	20906	2001 QF_{154}
2001 QH_{154}	14.0	0.15	20011018	168.73162	242.67067	323.26720	14.25100	0.0667015	2.8029569	44	2	1999–2001	0.50	M-v	4	MPC	20906	2001 QH_{154}
2001 QK_{154}	15.9	0.15	20011018	340.16119	146.61214	233.25142	8.02172	0.1927634	2.5830155	54	2	2000–2001	0.66	M-v	3	MPC	23660	2001 QK_{154}
2001 QL_{154}	13.7	0.15	20011018	347.74982	311.00198	103.80240	10.27649	0.1942939	2.5427594	120	5	1989–2002	0.53	M-v	2	MPC	23660	2001 QL_{154}
2001 QM_{154}	16.0	0.15	20011018	16.16226	263.63136	104.14259	8.07009	0.2423808	2.2209297	87	2	1994–2002	0.59	M-v	3	MPC	23660	2001 QM_{154}
2001 QO_{154}	13.8	0.15	20011018	338.40343	219.61786	181.15494	5.69858	0.2096531	2.8586736	133	1	174 days	0.56	M-v	3	MPC	23660	2001 QO_{154}
2001 QP_{154}	13.9	0.15	20011018	10.93729	348.26585	30.19020	17.50516	0.2484929	2.7745714	126	1	160 days	0.47	M-v	3	MPC	23660	2001 QP_{154}
2001 QC_{155}	16.5	0.15	20010908	347.20181	66.52799	295.48821	7.86894	0.2365703	2.5303576	25	1	33 days	0.47			MPC		2001 QC_{155}
2001 QD_{157}	14.6	0.15	20011018	352.48297	49.31279	307.29807	9.23333	0.1092103	3.0771638	33	1	94 days	0.60	M-v	4	MPC	20906	2001 QD_{157}
2001 QD_{158}	14.8	0.15	20011018	317.00183	153.68084	243.82104	1.03368	0.0732134	2.8853670	56	2	2000–2001	0.62	M-v	5	MPC	20907	2001 QD_{158}
2001 QE_{159}	17.2	0.15	20011018	0.16572	8.14048	349.70847	0.88543	0.1951510	2.3773577	63	4	1990–2001	0.58	M-v	2	MPC	20907	2001 QE_{159}
2001 QH_{159}	15.7	0.15	20011018	333.57582	231.18370	149.17415	3.72584	0.0642569	2.8480390	77	1	138 days	0.56	M-v	4	MPC	20907	2001 QH_{159}

2001 QR_{159}	16.0	0.15	20010908	304.82342	45.19581	10.26811	3.42489	0.1749010	2.6393327	41	1	49 days	0.52			MPC		2001 QR_{159}
2001 QA_{160}	14.7	0.15	20010819	24.84198	332.96487	335.39254	4.89856	0.0411708	2.6928479	46	1	41 days	0.64			MPC		2001 QA_{160}
2001 QC_{160}	15.4	0.15	20011018	337.43341	44.46385	339.90865	11.63906	0.1791272	2.7362795	56	1	66 days	0.54	M-v	5	MPC	20907	2001 QC_{160}
2001 QE_{160}	15.1	0.15	20011018	14.53095	0.66280	332.61202	4.23415	0.1175311	2.7284864	66	4	1992–2001	0.71	M-v	1	MPC	20907	2001 QE_{160}
2001 QE_{161}	13.8	0.15	20011018	185.24889	181.26972	336.74000	9.26964	0.0249722	3.0061486	37	1	39 days	0.44	M-v	6	MPC		2001 QE_{161}
2001 QO_{161}	16.1	0.15	20011018	14.22412	334.29496	1.76432	4.46870	0.1912083	2.4203559	70	1	69 days	0.54	M-v	4	MPC	20907	2001 QO_{161}
2001 QP_{161}	16.7	0.15	20010908	11.04271	310.16492	13.55040	3.06746	0.2323296	2.6075018	57	1	56 days	0.56			MPC		2001 QP_{161}
2001 QN_{163}	15.3	0.15	20011018	17.85226	160.13942	181.15984	14.27145	0.2066760	2.6164601	132	1	118 days	0.56	M-v	3	MPC	23662	2001 QN_{163}
2001 QR_{163}	16.0	0.15	20011018	355.82198	49.81286	350.64499	8.85156	0.2726175	2.7294770	69	1	139 days	0.53	M-v	3	MPC	23662	2001 QR_{163}
2001 QS_{163}	15.2	0.15	20011018	333.85055	200.53425	228.01985	8.56570	0.1563938	2.9222550	94	4	1991–2001	0.47	M-v	3	MPC	23662	2001 QS_{163}
2001 QT_{163}	15.7	0.15	20011018	330.87026	81.07460	347.12993	7.22245	0.1022680	2.2415525	94	4	1991–2002	0.57	M-v	1	MPC	23662	2001 QT_{163}
2001 QY_{163}	14.2	0.15	20011018	96.23166	289.03597	357.78179	10.73498	0.0776014	2.9756776	64	1	134 days	0.56	M-v	4	MPC	23662	2001 QY_{163}
2001 QZ_{163}	13.9	0.15	20011018	204.19938	189.24509	2.04324	9.94736	0.0415592	3.1272624	114	3	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23662	2001 QZ_{163}
2001 QC_{164}	16.1	0.15	20010730	330.10366	344.05086	33.97260	8.39453	0.3977143	3.4076483	15	1	39 days	0.52		D	MPC		2001 QC_{164}
2001 QP_{164}	14.0	0.15	20011018	14.88233	304.03728	20.16620	12.30980	0.2928459	2.7132095	40	1	116 days	0.49	M-v	3	MPC	23662	2001 QP_{164}
2001 QU_{165}	14.7	0.15	20011018	338.26719	294.96879	70.98149	6.75405	0.0534689	2.7701566	57	3	1997–2001	0.84	M-v	4	MPC	23662	2001 QU_{165}
2001 QW_{165}	15.3	0.15	20011018	325.71992	324.31876	68.85535	5.75922	0.1679404	2.5485450	48	3	1997–2001	0.56	M-v	3	MPC	20908	2001 QW_{165}
2001 QL_{168}	15.1	0.15	20011018	351.19346	234.84436	164.26262	11.66891	0.1535369	2.5886785	56	1	88 days	0.48	M-v	3	MPC	23662	2001 QL_{168}
2001 QM_{168}	14.6	0.15	20011018	27.35614	16.20930	8.95082	5.73422	0.1496059	2.3169615	81	4	1990–2002	0.84	M-v	3	MPC	23662	2001 QM_{168}
2001 QB_{169}	15.0	0.15	20011018	1.41830	274.60116	108.80340	6.16011	0.1834419	2.4278514	70	3	1993–2002	0.44	M-v	2	MPC	22801	2001 QB_{169}
2001 QD_{169}	15.6	0.15	20011018	298.49807	323.77764	132.44111	7.47949	0.0964506	2.2252024	39	1	86 days	0.67	M-v	4	MPC	23662	2001 QD_{169}
2001 QP_{169}	16.1	0.15	20010908	359.30235	99.42516	242.08373	7.94745	0.1840260	2.8066785	37	1	35 days	0.67			MPC		2001 QP_{169}
2001 QR_{169}	15.4	0.15	20011018	14.83633	38.95729	332.35050	4.56758	0.2400128	2.2902553	108	1	164 days	0.46	M-v	3	MPC	23662	2001 QR_{169}
2001 QS_{169}	15.3	0.15	20011018	328.13679	173.65627	271.76339	3.43042	0.2233947	2.5733404	107	2	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23662	2001 QS_{169}
2001 QU_{169}	15.6	0.15	20011018	359.86459	104.81332	293.21510	2.90846	0.2746101	2.4156831	117	1	152 days	0.57	M-v	3	MPC	23662	2001 QU_{169}
2001 QW_{169}	14.3	0.15	20011018	53.95393	7.65747	327.18709	3.72095	0.0761569	2.7763859	67	4	1978–2001	0.65	M-v	2	MPC	23662	2001 QW_{169}
2001 QY_{169}	15.6	0.15	20011018	23.64565	218.76154	163.46272	1.82566	0.1676584	2.2776590	63	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	23662	2001 QY_{169}
2001 QJ_{170}	15.7	0.15	20011018	293.14369	234.13597	238.17871	19.83945	0.0900964	1.9006699	106	1	137 days	0.49	M-v	3	MPC	23662	2001 QJ_{170}
2001 QL_{170}	13.7	0.15	20011018	340.36405	160.83953	263.81805	18.21000	0.1402169	3.1405118	30	1	138 days	0.72	M-v	4	MPC	23662	2001 QL_{170}
2001 QQ_{170}	18.3	0.15	20011018	29.38684	138.60337	172.01241	1.63288	0.3055557	2.2163749	62	1	62 days	0.51	M-v	5	MPC	20908	2001 QQ_{170}
2001 QE_{171}	15.5	0.15	20011018	338.69254	83.38811	353.33346	4.13988	0.2631923	2.5958835	76	1	144 days	0.54	M-v	3	MPC	23662	2001 QE_{171}
2001 QQ_{172}	14.4	0.15	20011018	265.57494	241.01231	215.39885	10.80886	0.1487061	3.0680974	42	3	1991–2001	0.50	M-v	3	MPC	20020	2001 QQ_{172}
2001 QD_{173}	14.9	0.15	20011018	115.59406	275.84010	306.91232	11.72253	0.1270062	2.5239917	63	4	1993–2001	0.54	M-v	1	MPC	23662	2001 QD_{173}
2001 QS_{173}	15.8	0.15	20011018	359.65813	104.40764	252.15482	5.45453	0.1237603	2.3722250	33	1	89 days	0.55	M-v	4	D MPC	23662	2001 QS_{173}
2001 QX_{173}	15.9	0.15	20011018	11.88051	206.73233	152.36026	7.43997	0.2523489	2.5452950	78	3	1996–2001	0.51	M-v	2	MPC	23662	2001 QX_{173}
2001 QA_{174}	16.0	0.15	20011018	344.55111	136.12670	259.00814	7.28025	0.2323920	2.4367847	49	2	1986–2001	0.54	M-v	4	MPC	20909	2001 QA_{174}
2001 QB_{174}	14.7	0.15	20011018	55.44393	42.66669	236.06225	8.99225	0.1426771	3.0100908	45	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	17930	2001 QB_{174}
2001 QC_{174}	14.9	0.15	20011018	349.05692	193.10268	219.74855	3.84618	0.1133050	2.5849283	90	2	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	23662	2001 QC_{174}
2001 QD_{174}	12.0	0.15	20011018	31.74813	336.00947	8.55293	27.23165	0.0778070	5.1071736	85	1	83 days	0.55	M-v	4	MPC	23662	2001 QD_{174}
2001 QE_{174}	15.9	0.15	20011018	353.72047	48.17070	341.45879	6.18593	0.1401897	2.4538665	67	1	107 days	0.54	M-v	4	MPC	23662	2001 QE_{174}
2001 QR_{174}	13.7	0.15	20011018	4.39599	313.47453	23.96400	10.88847	0.2406809	3.9567482	46	1	68 days	0.45	M-v	4	MPC	20909	2001 QR_{174}
2001 QS_{174}	15.5	0.15	20011018	29.99401	210.97162	103.22088	8.14799	0.1328594	2.3490592	54	1	114 days	0.55	M-v	4	MPC	20909	2001 QS_{174}
2001 QV_{174}	13.4	0.15	20011018	354.83572	257.00124	137.14156	11.76138	0.3493359	2.9061927	94	4	1981–2002	0.57	M-v	1	MPC	23663	2001 QV_{174}
2001 QQ_{177}	15.7	0.15	20011018	27.17599	134.95490	242.04969	5.55980	0.1187173	2.2955736	82	1	147 days	0.52	M-v	4	MPC	23663	2001 QQ_{177}
2001 QS_{177}	15.1	0.15	20011018	290.42110	146.41442	344.94618	6.46316	0.0825680	2.3754630	83	2	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	23663	2001 QS_{177}
2001 QT_{177}	13.4	0.15	20011018	31.18836	15.95754	354.19388	4.65443	0.1684338	3.1709340	83	1	165 days	0.56	M-v	4	MPC	23663	2001 QT_{177}
2001 QU_{177}	14.3	0.15	20011018	62.43916	94.08247	243.78586	13.43281	0.1116364	2.6450972	112	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	23663	2001 QU_{177}
2001 QV_{177}	13.6	0.15	20011018	352.05281	47.33908	18.00491	14.13771	0.1655613	2.6708660	67	1	151 days	0.60	M-v	3	MPC	23663	2001 QV_{177}
2001 QZ_{177}	13.9	0.15	20011018	1.23763	267.49628	132.29338	10.64093	0.2061004	2.6500566	85	3	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	23663	2001 QZ_{177}
2001 QB_{178}	15.0	0.15	20011018	0.93096	309.28282	73.22792	8.48302	0.1967957	2.3133526	74	1	131 days	0.46	M-v	3	MPC	23663	2001 QB_{178}
2001 QE_{178}	15.2	0.15	20011018	315.76904	349.70497	94.62730	5.85917	0.1416182	2.2561751	112	2	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23663	2001 QE_{178}
2001 QF_{178}	17.1	0.15	20011018	18.20209	2.57166	330.71359	11.68533	0.2757250	2.6055298	45	1	63 days	0.45	M-v	4	MPC	20909	2001 QF_{178}
2001 QM_{178}	14.1	0.15	20011018	23.11834	302.86607	9.30350	16.07660	0.2239102	3.1371979	48	3	1993–2001	0.37	M-v	2	MPC	20021	2001 QM_{178}

2001 QQ_{178}	14.7	0.15	20011018	48.05922	172.01243	138.54622	8.45020	0.2535033	2.5529602	64	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23663	2001 QQ_{178}
2001 QT_{178}	16.2	0.15	20011018	7.00143	214.18840	163.55343	3.08340	0.2516089	2.2819672	107	1	139 days	0.59	M-v	3	MPC	23663	2001 QT_{178}
2001 QX_{178}	15.9	0.15	20011018	30.48027	305.77926	32.93361	9.15599	0.2380626	2.2547704	147	1	158 days	0.41	M-v	3	MPC	23663	2001 QX_{178}
2001 QC_{179}	14.7	0.15	20011018	13.60823	240.29892	142.43513	6.61483	0.1061091	2.4423086	101	4	1995–2002	0.59	M-v	2	MPC	23663	2001 QC_{179}
2001 QD_{179}	13.3	0.15	20011018	347.42921	263.62745	139.92993	14.42845	0.2188266	3.0888885	46	1	145 days	0.48	M-v	3	MPC	23663	2001 QD_{179}
2001 QE_{179}	13.4	0.15	20011018	13.59538	247.78244	117.59215	11.51224	0.1113632	2.9909133	58	1	147 days	0.57	M-v	3	MPC	20910	2001 QE_{179}
2001 QG_{179}	15.5	0.15	20011018	6.62276	49.67686	331.12870	6.74521	0.1482975	2.2791455	64	1	115 days	0.65	M-v	4	MPC	23663	2001 QG_{179}
2001 QH_{179}	14.6	0.15	20011018	324.80409	79.30523	1.00763	7.55305	0.1910279	2.3841428	152	3	1979–2002	0.54	M-v	1	MPC	23663	2001 QH_{179}
2001 QJ_{179}	13.5	0.15	20011018	3.44890	348.02995	51.22283	14.46094	0.0903970	3.1309302	163	2	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23663	2001 QJ_{179}
2001 QK_{179}	14.2	0.15	20011018	0.54881	270.86293	132.26404	4.48859	0.2876558	2.6692423	174	4	1988–2002	0.46	M-v	1	MPC	23663	2001 QK_{179}
2001 QR_{179}	14.5	0.15	20011018	343.67841	253.02791	117.94976	3.76704	0.0120238	2.7710424	70	6	1994–2001	0.64	M-v	1	MPC	23663	2001 QR_{179}
2001 QV_{179}	14.1	0.15	20011018	71.15945	118.32978	156.50041	20.50229	0.1292569	3.2202074	45	3	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	20023	2001 QV_{179}
2001 QW_{179}	15.7	0.15	20011018	38.84309	246.40551	54.59279	7.90450	0.2371694	2.6786911	19	1	60 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 QW_{179}
2001 QX_{179}	15.5	0.15	20011018	76.33816	214.90743	52.78206	7.19525	0.1445836	2.3261679	37	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	20910	2001 QX_{179}
2001 QC_{180}	14.0	0.15	20011018	327.77834	314.32346	87.00464	5.86495	0.1061049	2.7634740	45	1	102 days	0.55	M-v	4	MPC	23663	2001 QC_{180}
2001 QD_{180}	14.5	0.15	20011018	1.46430	357.59597	2.58405	15.93935	0.0721333	3.0633838	75	1	72 days	0.53	M-v	4	MPC	23663	2001 QD_{180}
2001 QE_{180}	16.3	0.15	20011018	5.34047	279.79411	80.71249	3.35698	0.2308264	2.3121032	86	1	104 days	0.55	M-v	3	MPC	23663	2001 QE_{180}
2001 QF_{180}	15.5	0.15	20011018	350.39225	235.89425	144.32242	10.46733	0.1635207	2.3627919	50	1	93 days	0.41	M-v	3	MPC	23663	2001 QF_{180}
2001 QG_{180}	13.3	0.15	20011018	345.57907	272.63800	107.04824	9.20751	0.1316294	3.0954647	47	1	102 days	0.45	M-v	4	MPC	23663	2001 QG_{180}
2001 QO_{180}	16.0	0.15	20011018	56.90982	192.49241	102.29789	7.22691	0.1135436	2.3696681	36	1	152 days	0.53	M-v	4	MPC	23664	2001 QO_{180}
2001 QR_{180}	15.7	0.15	20011018	5.55381	271.46876	89.41320	3.96929	0.2449167	2.3531548	46	1	93 days	0.39	M-v	3	MPC	20910	2001 QR_{180}
2001 QV_{180}	13.8	0.15	20011018	5.22383	297.74720	62.71660	27.20677	0.2249394	3.1683366	43	2	1990–2002	0.56	M-v	2	MPC	23664	2001 QV_{180}
2001 QC_{181}	14.9	0.15	20011018	22.74328	253.10772	81.73317	6.13164	0.1965228	2.4439304	73	1	138 days	0.49	M-v	3	MPC	23664	2001 QC_{181}
2001 QD_{181}	15.0	0.15	20011018	46.48467	314.06043	351.68373	4.27307	0.1923901	2.5744209	74	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	20910	2001 QD_{181}
2001 QG_{181}	13.1	0.15	20011018	43.43987	294.55955	41.69476	13.59902	0.1698252	2.9868810	144	1	175 days	0.56	M-v	3	MPC	23664	2001 QG_{181}
2001 QH_{181}	14.6	0.15	20011018	40.53008	90.90379	258.10089	11.72360	0.1913796	2.6626675	110	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23664	2001 QH_{181}
2001 QK_{181}	13.2	0.15	20011018	352.18185	341.04914	35.47653	12.52108	0.1470015	3.2171748	101	1	177 days	0.53	M-v	3	MPC	23664	2001 QK_{181}
2001 QL_{181}	15.5	0.15	20011018	356.91550	310.92064	65.88642	7.44804	0.0909643	2.3958862	46	1	81 days	0.48	M-v	4	MPC	20910	2001 QL_{181}
2001 QN_{181}	15.5	0.15	20011018	22.92713	316.47702	24.88186	11.06326	0.1941467	2.5469619	93	3	1997–2001	0.64	M-v	3	MPC	23664	2001 QN_{181}
2001 QO_{181}	14.0	0.15	20011018	2.22073	297.91474	106.27838	7.12980	0.1140708	2.3933953	125	2	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23664	2001 QO_{181}
2001 QR_{181}	14.0	0.15	20011018	355.06118	18.54613	27.25123	4.97145	0.2153604	2.5768361	130	3	1976–2002	0.53	M-v	2	MPC	23664	2001 QR_{181}
2001 QY_{181}	15.5	0.15	20011018	6.03307	283.57580	81.97817	6.72973	0.2368755	2.5319722	54	1	141 days	0.64	M-v	3	MPC	23664	2001 QY_{181}
2001 QZ_{181}	15.5	0.15	20011018	6.40931	261.64434	104.63944	7.37084	0.1378692	2.3507959	57	2	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	20910	2001 QZ_{181}
2001 QA_{182}	15.6	0.15	20011018	349.08060	20.75481	10.80464	12.91334	0.1433673	2.3061718	124	1	116 days	0.46	M-v	3	MPC	23664	2001 QA_{182}
2001 QC_{182}	14.5	0.15	20011018	350.64264	248.86194	166.35445	9.11836	0.1967647	2.6129713	111	2	1988–2002	0.57	M-v	2	MPC	23664	2001 QC_{182}
2001 QD_{182}	13.9	0.15	20011018	117.82835	226.91546	46.43841	13.39644	0.1108595	2.7548771	185	2	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23664	2001 QD_{182}
2001 QK_{182}	14.3	0.15	20011018	28.75983	253.12077	123.16756	6.99169	0.1354862	2.4738136	101	3	1997–2002	0.72	M-v	3	MPC	23664	2001 QK_{182}
2001 QX_{182}	12.9	0.15	20011018	338.39900	112.35284	295.92856	20.28115	0.1020521	3.1826221	50	1	169 days	0.50	M-v	3	MPC	23664	2001 QX_{182}
2001 QB_{183}	14.8	0.15	20011018	0.24095	284.03319	128.65168	12.30663	0.1584116	2.6574976	64	1	143 days	0.75	M-v	3	MPC	23664	2001 QB_{183}
2001 QL_{183}	17.0	0.15	20011018	359.22119	218.86552	161.95528	3.40324	0.1991609	2.3905718	96	1	82 days	0.50	M-v	4	MPC	20911	2001 QL_{183}
2001 QP_{183}	14.9	0.15	20011018	108.93744	19.44011	218.82555	9.37836	0.0493943	2.9999947	48	3	1996–2001	0.56	M-v	4	MPC	23664	2001 QP_{183}
2001 QQ_{183}	16.4	0.15	20010908	39.67344	293.74614	29.52159	2.25323	0.0645370	2.8631753	21	1	53 days	0.66			MPC		2001 QQ_{183}
2001 QR_{183}	16.5	0.15	20010908	226.51620	334.44884	172.82496	5.13136	0.0920266	2.2831051	51	1	57 days	0.61			MPC		2001 QR_{183}
2001 QT_{183}	14.3	0.15	20011018	48.50926	194.00410	138.45108	3.59789	0.1244680	2.9952319	101	2	1997–2001	0.59	M-v	4	MPC	23664	2001 QT_{183}
2001 QK_{184}	14.9	0.15	20011018	25.63014	47.61245	260.34943	7.84795	0.2841888	2.7486644	67	1	166 days	0.58	M-v	3	MPC	23664	2001 QK_{184}
2001 QL_{184}	15.0	0.15	20011018	314.14518	123.32262	285.19128	10.56496	0.1056577	2.6272069	29	1	71 days	0.51	M-v	5	MPC	20911	2001 QL_{184}
2001 QM_{184}	15.2	0.15	20011018	16.81888	107.22762	223.52001	10.21013	0.1119439	2.9713011	60	3	1996–2001	0.71	M-v	3	MPC	23664	2001 QM_{184}
2001 QO_{184}	15.5	0.15	20011018	344.80774	173.49625	191.41826	14.24530	0.1660403	2.5382727	34	1	87 days	0.64	M-v	4	MPC	23664	2001 QO_{184}
2001 QR_{184}	14.5	0.15	20011018	21.34308	99.66599	217.61333	11.27494	0.1738535	2.7700365	45	2	2000–2001	0.43	M-v	3	MPC	23664	2001 QR_{184}
2001 QS_{184}	13.2	0.15	20011018	54.07415	341.42434	304.04848	21.36234	0.0459079	3.1584044	47	1	121 days	0.47	M-v	4	MPC	23664	2001 QS_{184}
2001 QT_{184}	13.9	0.15	20011018	36.84297	41.82935	253.14581	10.01125	0.1899113	3.0719951	79	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23664	2001 QT_{184}
2001 QV_{184}	14.4	0.15	20011018	293.24562	175.05874	269.55941	11.42822	0.2362558	2.6031657	44	1	148 days	0.57	M-v	4	MPC	23664	2001 QV_{184}
2001 QW_{184}	15.5	0.15	20010908	24.93151	0.83723	299.72988	13.33241	0.2667425	3.0409259	28	1	53 days	0.59			MPC		2001 QW_{184}

2001 QX_{184}	13.8	0.15	20011018	294.55174	193.87263	223.20037	11.95521	0.0229734	3.1589076	57	1	121 days	0.55	M-v	4	MPC	23664	2001 QX_{184}
2001 QY_{184}	15.7	0.15	20010908	6.87412	112.51149	219.99740	10.69709	0.1630039	2.7626486	37	1	59 days	0.49			MPC		2001 QY_{184}
2001 QF_{185}	15.3	0.15	20011018	68.71699	345.83345	279.98304	9.18043	0.1963385	2.3258453	53	1	90 days	0.63	M-v	4	MPC	20911	2001 QF_{185}
2001 QH_{185}	16.6	0.15	20010908	15.17240	30.91301	289.09013	6.93105	0.3064015	2.6580110	28	1	57 days	0.46			MPC		2001 QH_{185}
2001 QJ_{185}	15.8	0.15	20011018	34.65644	54.92073	259.62689	6.45303	0.1772421	2.5627779	52	3	1997–2001	0.56	M-v	2	MPC	23664	2001 QJ_{185}
2001 QE_{186}	14.5	0.15	20011018	303.09986	150.55844	284.57369	13.42691	0.1354528	2.5352163	70	3	1991–2001	0.56	M-v	1	MPC	23664	2001 QE_{186}
2001 QZ_{186}	16.7	0.15	20011018	20.72549	320.17319	30.41696	3.20113	0.1812821	2.2608802	111	3	1993–2001	0.56	M-v	2	MPC	23665	2001 QZ_{186}
2001 QE_{187}	14.6	0.15	20011018	5.07227	97.66889	270.69237	13.58563	0.2174633	2.5558303	54	1	164 days	0.51	M-v	3	MPC	23665	2001 QE_{187}
2001 QG_{187}	14.7	0.15	20011018	243.68900	244.17890	247.90436	21.20061	0.0328989	2.6513014	47	3	1997–2001	0.63	M-v	2	MPC	23665	2001 QG_{187}
2001 QS_{187}	15.1	0.15	20011018	287.43114	271.54924	190.61009	22.54260	0.2763429	2.3550368	73	2	1992–2001	0.46	M-v	3	MPC	23665	2001 QS_{187}
2001 QB_{188}	14.2	0.15	20011018	291.69954	209.15565	237.81878	9.80618	0.1362938	2.5105302	82	3	1997–2001	0.54	M-v	2	MPC	23665	2001 QB_{188}
2001 QC_{188}	15.0	0.15	20011018	132.34897	284.37015	301.95764	13.38690	0.0592516	2.6374817	39	1	66 days	0.61	M-v	4	MPC	23665	2001 QC_{188}
2001 QE_{188}	14.7	0.15	20011018	173.23868	310.60719	242.72301	7.69471	0.1507113	2.5389009	54	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	23665	2001 QE_{188}
2001 QF_{188}	16.3	0.15	20011018	346.23738	149.09412	251.10132	6.45506	0.2416670	2.3271457	66	1	138 days	0.44	M-v	3	MPC	23665	2001 QF_{188}
2001 QG_{188}	14.4	0.15	20011018	61.64510	336.62688	326.92761	14.51799	0.0641445	3.1125196	39	1	82 days	0.53	M-v	4	MPC	23665	2001 QG_{188}
2001 QH_{188}	15.2	0.15	20011018	327.19176	113.81656	314.78392	9.40520	0.2562051	2.4655297	81	1	167 days	0.50	M-v	3	MPC	23665	2001 QH_{188}
2001 QQ_{189}	16.1	0.15	20011018	337.45717	192.58347	211.12245	16.45252	0.3168190	2.7378003	51	1	138 days	0.54	M-v	4	MPC	23665	2001 QQ_{189}
2001 QQ_{190}	13.4	0.15	20011018	320.21585	155.83756	255.07789	13.67799	0.1243115	2.6723548	99	4	1997–2001	0.53	M-v	2	MPC	23665	2001 QQ_{190}
2001 QX_{190}	14.2	0.15	20011018	30.23867	29.26867	298.10373	14.07229	0.0978174	2.6997357	43	1	92 days	0.63	M-v	4	MPC	23665	2001 QX_{190}
2001 QH_{191}	14.1	0.15	20011018	317.19742	158.93494	257.39427	21.01533	0.0721948	2.6843443	87	3	1997–2001	0.44	M-v	2	MPC	22802	2001 QH_{191}
2001 QF_{192}	16.3	0.15	20011018	44.20073	84.04890	223.49117	13.82058	0.1522582	2.6451999	39	2	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	20913	2001 QF_{192}
2001 QQ_{192}	15.9	0.15	20011018	17.80382	140.52262	198.91539	16.73725	0.2350050	2.6764358	48	1	64 days	0.40	M-v	4	MPC	23666	2001 QQ_{192}
2001 QS_{192}	14.6	0.15	20011018	46.75689	72.93324	224.61795	11.55207	0.2292389	2.6262426	100	4	1996–2001	0.55	M-v	1	MPC	23666	2001 QS_{192}
2001 QX_{192}	14.4	0.15	20011018	221.67685	298.46319	210.67713	21.59921	0.0958377	2.6329502	55	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23666	2001 QX_{192}
2001 QC_{193}	13.5	0.15	20011018	80.60535	35.27842	240.76040	10.70421	0.0972677	3.0417449	79	3	1999–2001	0.48	M-v	3	MPC	23666	2001 QC_{193}
2001 QE_{193}	14.3	0.15	20011018	338.16630	103.36612	289.69522	10.85528	0.0288585	2.5843228	60	3	1993–2001	0.60	M-v	3	MPC	23666	2001 QE_{193}
2001 QG_{193}	15.6	0.15	20011018	15.57810	61.89712	289.08867	10.10370	0.1485866	2.5204296	44	1	106 days	0.52	M-v	3	MPC	23666	2001 QG_{193}
2001 QH_{193}	15.7	0.15	20011018	340.60193	126.70067	281.87973	11.25386	0.2631437	2.4103229	53	1	187 days	0.80	M-v	4	MPC	23666	2001 QH_{193}
2001 QJ_{193}	14.1	0.15	20011018	359.01360	80.37275	293.30307	13.29123	0.0976101	2.5533033	66	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	20913	2001 QJ_{193}
2001 QP_{193}	13.7	0.15	20011018	350.32781	126.96593	259.52829	11.83948	0.1662902	2.7202135	77	3	1987–2002	0.57	M-v	3	MPC	22802	2001 QP_{193}
2001 QV_{193}	13.4	0.15	20011018	60.52285	70.94125	232.54653	14.37767	0.0528623	3.1785103	74	2	1996–2001	0.57	M-v	4	MPC	23666	2001 QV_{193}
2001 QY_{193}	16.7	0.15	20011018	26.59295	85.07276	245.08204	6.00848	0.2594009	2.2112647	55	1	80 days	0.48	M-v	4	MPC	20913	2001 QY_{193}
2001 QD_{194}	13.1	0.15	20011018	194.87471	252.27675	288.76699	12.91139	0.1048059	2.5911988	60	4	1970–2001	0.60	M-v	1	MPC	23666	2001 QD_{194}
2001 QF_{194}	14.7	0.15	20011018	343.34336	99.52739	298.12073	12.44418	0.1437072	2.6196306	62	1	148 days	0.64	M-v	4	MPC	23666	2001 QF_{194}
2001 QJ_{194}	14.0	0.15	20011018	292.82131	190.47239	264.75914	10.67210	0.1429503	3.0695191	49	1	87 days	0.59	M-v	4	MPC	23666	2001 QJ_{194}
2001 QL_{194}	16.4	0.15	20011018	30.68959	76.75596	251.87510	6.76567	0.2213312	2.1947029	56	1	93 days	0.69	M-v	4	MPC	23666	2001 QL_{194}
2001 QM_{194}	14.8	0.15	20011018	275.84434	232.68847	235.72647	10.73467	0.1119271	2.7657777	72	3	1996–2001	0.61	M-v	4	MPC	23666	2001 QM_{194}
2001 QO_{194}	14.7	0.15	20011018	353.72535	176.59880	206.31430	22.53336	0.1837215	2.9747821	71	3	1960–2001	0.59	M-v	2	MPC	23666	2001 QO_{194}
2001 QT_{194}	13.9	0.15	20011018	307.87462	109.28610	330.80658	17.56811	0.0995260	3.0362359	64	2	1998–2002	0.42	M-v	3	MPC	23666	2001 QT_{194}
2001 QU_{194}	13.6	0.15	20011018	269.07635	182.45255	299.60754	12.23181	0.1199581	2.6452034	60	1	146 days	0.43	M-v	4	MPC	23666	2001 QU_{194}
2001 QX_{194}	15.3	0.15	20011018	70.84424	324.78072	316.83818	11.55736	0.2137723	2.5542853	29	1	83 days	0.53	M-v	4	MPC	20914	2001 QX_{194}
2001 QZ_{194}	15.2	0.15	20010908	329.64952	101.44848	304.72754	10.26245	0.0724716	2.7011949	37	1	59 days	0.61			MPC		2001 QZ_{194}
2001 QA_{195}	14.8	0.15	20011018	91.39630	315.09223	317.83729	10.17648	0.1316709	2.6674372	30	1	65 days	0.46	M-v	5	MPC	23666	2001 QA_{195}
2001 QB_{195}	15.0	0.15	20011018	349.98282	136.08452	266.98822	7.31886	0.2890463	2.7256565	70	1	117 days	0.45	M-v	3	MPC	23666	2001 QB_{195}
2001 QC_{195}	14.4	0.15	20011018	48.83228	4.54712	320.25739	12.73162	0.1027248	3.1577167	50	2	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	23666	2001 QC_{195}
2001 QE_{195}	14.3	0.15	20011018	349.40113	73.24989	324.98497	10.19386	0.1736208	3.1418221	44	1	111 days	0.55	M-v	4	MPC	23666	2001 QE_{195}
2001 QS_{195}	13.9	0.15	20011018	226.01078	207.54722	306.76215	24.14393	0.1423472	2.3530019	90	3	1992–2002	0.68	M-v	3	MPC	23666	2001 QS_{195}
2001 QW_{195}	12.2	0.15	20011018	358.18458	124.37153	246.28480	16.03866	0.0551698	3.2301792	89	2	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23666	2001 QW_{195}
2001 QX_{195}	14.2	0.15	20011018	33.22306	8.16785	337.99139	13.10324	0.0485357	3.1927200	31	1	81 days	0.55	M-v	4	MPC	23666	2001 QX_{195}
2001 QJ_{196}	16.4	0.15	20011018	352.62790	108.72575	274.72124	7.36410	0.1574275	2.3334687	73	2	1998–2001	0.48	M-v	3	MPC	23667	2001 QJ_{196}
2001 QL_{196}	17.7	0.15	20010819	347.09417	296.21437	58.72187	5.82991	0.2479553	2.2285932	27	1	42 days	0.41			MPC		2001 QL_{196}
2001 QM_{196}	14.3	0.15	20011018	23.23723	309.27331	11.99965	16.19388	0.0857186	3.1166995	46	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	23667	2001 QM_{196}
2001 QD_{197}	16.5	0.15	20011018	16.36562	167.65255	178.35061	5.22039	0.1437373	2.5137569	81	3	1993–2001	0.60	M-v	3	MPC	23667	2001 QD_{197}

2001 QF_{197}	14.9	0.15	20011018	339.02089	121.62247	301.98677	20.35358	0.2346428	3.1334299	28	1	139 days	0.65	M-v	4	MPC	23667	2001 QF_{197}
2001 QG_{197}	13.7	0.15	20011018	355.67627	141.13106	248.29779	21.25429	0.0649127	2.6146788	63	1	146 days	0.52	M-v	3	MPC	23667	2001 QG_{197}
2001 QJ_{197}	16.2	0.15	20011018	79.20360	347.23881	313.62241	17.74416	0.0593465	1.9238427	59	3	1998–2002	0.70	M-v	3	MPC	23667	2001 QJ_{197}
2001 QS_{197}	16.5	0.15	20011018	8.27794	150.66188	233.21636	5.99027	0.2098191	2.3268963	126	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23667	2001 QS_{197}
2001 QT_{197}	14.2	0.15	20011018	8.44963	125.97987	258.29154	5.86702	0.1763145	2.7490862	126	2	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23667	2001 QT_{197}
2001 QV_{197}	14.6	0.15	20011018	18.54396	145.27448	224.99202	11.60042	0.1620985	2.7809757	116	1	119 days	0.50	M-v	3	MPC	23667	2001 QV_{197}
2001 QX_{197}	14.4	0.15	20011018	341.05537	196.60510	222.92647	15.03758	0.1013902	2.6532512	129	3	1995–2002	0.63	M-v	2	MPC	23667	2001 QX_{197}
2001 QY_{197}	14.4	0.15	20011018	233.83459	280.28535	246.03375	6.10026	0.0454363	2.3441685	109	3	1994–2002	0.67	M-v	3	MPC	23667	2001 QY_{197}
2001 QA_{198}	14.8	0.15	20011018	3.53824	163.77290	228.98104	6.15713	0.1375519	2.2850786	113	3	1993–2002	0.54	M-v	2	MPC	23667	2001 QA_{198}
2001 QE_{198}	14.4	0.15	20011018	4.07920	66.55175	328.23216	4.39703	0.1444132	2.7970322	107	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	23667	2001 QE_{198}
2001 QG_{198}	14.9	0.15	20011018	14.76489	151.98008	228.97679	5.75343	0.1197841	2.3286706	96	1	165 days	0.57	M-v	3	MPC	23667	2001 QG_{198}
2001 QK_{198}	14.0	0.15	20011018	35.74629	184.22603	165.82817	1.51086	0.1698067	3.1713239	101	3	1993–2001	0.59	M-v	2	MPC	23667	2001 QK_{198}
2001 QL_{198}	13.9	0.15	20011018	13.47877	148.05228	235.38017	8.56797	0.1239280	2.9837839	105	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23667	2001 QL_{198}
2001 QN_{198}	13.9	0.15	20011018	67.18356	301.73623	16.68114	15.49028	0.1413150	2.5745062	82	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23667	2001 QN_{198}
2001 QO_{198}	14.7	0.15	20011018	341.72920	165.37584	264.09344	4.86489	0.1935410	2.6044270	123	2	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	23667	2001 QO_{198}
2001 QQ_{198}	15.3	0.15	20011018	30.67975	15.44971	341.43394	4.02692	0.2049996	2.2908923	81	1	139 days	0.51	M-v	4	MPC	23667	2001 QQ_{198}
2001 QT_{198}	14.8	0.15	20011018	19.61369	127.71831	246.91553	4.05035	0.1887889	2.6013251	118	1	152 days	0.56	M-v	3	MPC	23667	2001 QT_{198}
2001 QU_{198}	16.1	0.15	20011018	1.67755	10.57057	27.70351	5.98739	0.2291364	2.3931073	118	1	168 days	0.52	M-v	3	MPC	23667	2001 QU_{198}
2001 QV_{198}	14.1	0.15	20011018	19.03532	175.27026	199.96729	7.07294	0.1595237	3.1573319	128	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23667	2001 QV_{198}
2001 QY_{198}	15.3	0.15	20011018	48.73815	334.85927	6.26112	6.50337	0.1323795	2.3263449	106	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23667	2001 QY_{198}
2001 QE_{199}	15.2	0.15	20011018	358.30885	256.31553	151.26121	3.02846	0.1616011	2.3786693	156	5	1994–2002	0.59	M-v	1	MPC	23667	2001 QE_{199}
2001 QJ_{199}	13.1	0.15	20011018	334.68718	24.66628	51.46441	10.59323	0.0533092	3.0374514	148	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23667	2001 QJ_{199}
2001 QM_{199}	14.4	0.15	20011018	47.98627	39.40993	274.62140	15.56743	0.2372897	2.7792775	43	1	142 days	0.70	M-v	4	MPC	20915	2001 QM_{199}
2001 QO_{199}	14.3	0.15	20011018	10.78096	4.50802	40.21673	13.38973	0.0417218	2.8424419	84	4	1996–2001	0.51	M-v	1	MPC	23667	2001 QO_{199}
2001 QQ_{199}	12.2	0.15	20011018	351.84010	192.62458	213.24661	42.35202	0.4356419	5.3197020	126	2	1989–2002	0.53	M-v	2	MPC	23667	2001 QQ_{199}
2001 QR_{199}	14.3	0.15	20011018	29.86210	98.42107	257.08789	5.76637	0.1519809	3.0793634	87	1	115 days	0.83	M-v	4	MPC	23667	2001 QR_{199}
2001 QS_{199}	14.3	0.15	20011018	309.58243	91.34464	7.35712	13.49276	0.1092806	2.7901345	80	1	139 days	0.62	M-v	4	MPC	23667	2001 QS_{199}
2001 QT_{199}	13.7	0.15	20011018	242.60452	161.70554	9.43593	12.83881	0.1751077	2.5854954	100	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23667	2001 QT_{199}
2001 QZ_{199}	14.8	0.15	20011018	22.60949	353.01230	12.24983	4.17642	0.2043754	2.5818508	89	1	194 days	0.61	M-v	4	MPC	23667	2001 QZ_{199}
2001 QA_{200}	14.2	0.15	20011018	28.42367	66.29528	279.69577	15.38478	0.2067109	2.6511682	68	1	142 days	0.46	M-v	3	MPC	23667	2001 QA_{200}
2001 QC_{200}	15.7	0.15	20011018	21.20086	149.56002	224.09764	3.58226	0.1688963	2.2670614	156	4	1977–2002	0.56	M-v	2	MPC	22803	2001 QC_{200}
2001 QD_{200}	15.3	0.15	20011018	290.13335	173.99862	301.96168	3.67312	0.0230048	2.1653964	127	5	1991–2002	0.57	M-v	2	MPC	23668	2001 QD_{200}
2001 QH_{200}	14.7	0.15	20011018	25.48149	99.28328	252.48808	13.81802	0.1551669	2.5382102	69	4	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23668	2001 QH_{200}
2001 QL_{200}	13.0	0.15	20011018	349.47958	118.28132	281.77706	14.11774	0.0942244	3.1061422	73	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23668	2001 QL_{200}
2001 QS_{200}	13.8	0.15	20011018	357.94555	0.73722	53.89807	10.81129	0.0825299	2.9968154	141	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23668	2001 QS_{200}
2001 QT_{200}	14.4	0.15	20011018	352.32597	170.54317	241.61209	7.80597	0.2102275	2.7815713	124	1	142 days	0.51	M-v	3	MPC	23668	2001 QT_{200}
2001 QV_{200}	14.4	0.15	20011018	292.85732	215.42636	258.42140	3.45682	0.0799834	2.3088874	95	1	152 days	0.56	M-v	4	MPC	23668	2001 QV_{200}
2001 QC_{201}	14.5	0.15	20011018	348.22837	71.99399	353.17778	12.24862	0.1656638	2.5652130	38	1	171 days	0.60	M-v	3	MPC	23668	2001 QC_{201}
2001 QD_{201}	16.1	0.15	20011018	319.23768	207.13027	205.04420	6.90225	0.1170861	2.8117993	82	1	65 days	0.63	M-v	4	MPC	23668	2001 QD_{201}
2001 QQ_{201}	18.3	0.15	20011018	16.49891	158.73822	183.03409	5.52543	0.2965524	2.3631192	75	1	61 days	0.59	M-v	4	MPC	23668	2001 QQ_{201}
2001 QU_{201}	13.9	0.15	20011018	10.62902	330.09571	56.66196	25.14663	0.2524226	3.1075520	164	1	170 days	0.52	M-v	3	MPC	23668	2001 QU_{201}
2001 QX_{201}	14.5	0.15	20011018	254.89694	251.48298	239.32207	11.63319	0.1240633	2.5563454	48	1	81 days	0.65	M-v	4	MPC	23668	2001 QX_{201}
2001 QF_{202}	13.9	0.15	20011018	1.98636	35.19481	306.62890	20.90227	0.0688153	3.1698787	34	1	67 days	0.44	M-v	4	MPC	23668	2001 QF_{202}
2001 QM_{206}	15.3	0.15	20011018	314.23745	77.63108	346.87356	2.69981	0.2785603	3.1080729	62	3	1996–2001	0.46	M-v	3	MPC	20916	2001 QM_{206}
2001 QN_{206}	16.8	0.15	20011018	14.39727	188.50714	150.88011	1.77922	0.1854161	2.1676335	80	1	123 days	0.58	M-v	3	MPC	23668	2001 QN_{206}
2001 QQ_{209}	15.0	0.15	20011018	308.99273	91.39158	321.31979	21.23494	0.1467264	2.5858838	57	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	20917	2001 QQ_{209}
2001 QE_{210}	17.4	0.15	20010908	32.35366	133.94995	173.39610	1.49250	0.1948348	2.3532846	48	1	55 days	0.62			MPC		2001 QE_{210}
2001 QM_{210}	14.6	0.15	20011018	31.91601	156.49099	164.68812	4.23034	0.2657216	3.9401597	70	1	62 days	0.58	M-v	5	MPC	20917	2001 QM_{210}
2001 QO_{210}	17.2	0.15	20011018	15.43075	339.76313	14.71751	5.36888	0.2340129	2.4138530	78	1	152 days	0.51	M-v	3	MPC	20917	2001 QO_{210}
2001 QH_{211}	15.9	0.15	20010908	163.49754	207.38222	338.60235	11.39643	0.1179815	2.5475622	24	1	57 days	0.74			MPC		2001 QH_{211}
2001 QM_{211}	17.2	0.15	20011018	29.48027	358.67933	330.00666	5.37781	0.1235234	2.2808190	91	2	1994–2001	0.62	M-v	4	MPC	23669	2001 QM_{211}
2001 QS_{211}	15.5	0.15	20011018	17.79781	58.55335	276.73052	0.21343	0.1870733	3.1360540	85	4	1996–2001	0.46	M-v	1	MPC	23669	2001 QS_{211}
2001 QZ_{211}	15.9	0.15	20011018	346.39085	195.39855	183.26585	2.48606	0.0924376	2.6640943	60	2	1997–2001	0.60	M-v	4	MPC	23669	2001 QZ_{211}

2001 QF_{212}	14.6	0.15	20011018	208.86574	336.37920	177.02314	8.86689	0.0462530	3.0649997	65	1	61 days	0.55	M-v	5	MPC	20917	2001 QF_{212}
2001 QC_{213}	16.2	0.15	20011018	16.76085	160.03610	175.87712	1.34322	0.2369125	2.7891457	80	3	1995–2001	0.57	M-v	3	MPC	20918	2001 QC_{213}
2001 QK_{213}	15.2	0.15	20011018	253.01426	268.19484	202.53751	1.56496	0.0399538	2.7797945	46	3	1998–2001	0.41	M-v	3	MPC	22804	2001 QK_{213}
2001 QD_{215}	16.7	0.15	20011018	2.68788	8.70398	354.18989	3.58184	0.3421246	2.6582562	84	1	63 days	0.50	M-v	4	MPC	20918	2001 QD_{215}
2001 QJ_{215}	14.7	0.15	20011018	193.95687	153.36185	13.48848	3.13911	0.1179797	2.5611331	77	4	1993–2001	0.60	M-v	1	MPC	20918	2001 QJ_{215}
2001 QR_{215}	15.7	0.15	20011018	337.78599	32.93004	3.33170	2.46738	0.1735626	2.3744051	61	1	61 days	0.62	M-v	5	MPC	20918	2001 QR_{215}
2001 QE_{217}	17.8	0.15	20011018	9.05057	212.68325	139.84925	4.66802	0.2444639	2.2291282	45	1	69 days	0.48	M-v	4	MPC	20919	2001 QE_{217}
2001 QK_{217}	15.6	0.15	20011018	62.42649	290.06906	353.67342	14.32521	0.1176951	2.6536281	46	1	67 days	0.55	M-v	5 D	MPC	23669	2001 QK_{217}
2001 QH_{218}	16.8	0.15	20011018	354.57633	233.55311	136.11267	3.43837	0.2031358	2.4653737	61	4	1996–2001	0.50	M-v	2	MPC	23670	2001 QH_{218}
2001 QN_{218}	14.7	0.15	20011018	195.07649	324.89617	192.33688	0.34037	0.1220965	3.1180876	50	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	17956	2001 QN_{218}
2001 QW_{218}	15.3	0.15	20011018	38.65235	316.02392	347.57900	3.31929	0.1614950	2.6469832	49	1	89 days	0.40	M-v	4	MPC	23670	2001 QW_{218}
2001 QE_{219}	16.3	0.15	20011018	311.59210	283.58781	155.52154	2.45079	0.1373246	2.2428278	81	3	1994–2001	0.59	M-v	3	MPC	20041	2001 QE_{219}
2001 QH_{219}	15.3	0.15	20011018	2.14299	346.53709	31.06282	4.54235	0.1773239	2.5773956	135	2	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23670	2001 QH_{219}
2001 QL_{219}	14.5	0.15	20011018	89.91994	296.26781	22.73883	7.15985	0.0428538	2.5487351	52	1	136 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 QL_{219}
2001 QN_{219}	13.8	0.15	20011018	16.60949	113.45683	256.36100	20.97676	0.1132363	3.1747324	48	1	139 days	0.55	M-v	3	MPC	23670	2001 QN_{219}
2001 QO_{219}	16.1	0.15	20011018	323.95274	116.65637	321.69444	17.52823	0.1078627	1.9383824	34	1	122 days	0.52	M-v	4	MPC	23670	2001 QO_{219}
2001 QQ_{219}	15.6	0.15	20011018	15.91864	82.50683	283.99200	11.71746	0.2392240	2.5927968	37	1	163 days	0.55	M-v	3	MPC	23670	2001 QQ_{219}
2001 QU_{219}	17.0	0.15	20011018	350.26230	74.90380	333.66883	18.24585	0.1386343	1.8726553	26	1	122 days	0.48	M-v	3	MPC	23670	2001 QU_{219}
2001 QV_{219}	14.7	0.15	20011018	22.10948	75.20986	286.90194	11.65134	0.1855837	2.5655038	50	1	138 days	0.44	M-v	4	MPC	23670	2001 QV_{219}
2001 QW_{219}	14.9	0.15	20011018	9.35668	89.28659	293.60578	13.56991	0.0923342	2.7133064	38	1	138 days	0.53	M-v	3	MPC	23670	2001 QW_{219}
2001 QZ_{219}	13.3	0.15	20011018	72.43064	358.62062	291.80952	14.95961	0.2734831	2.3731006	58	1	167 days	0.64	M-v	4	MPC	23670	2001 QZ_{219}
2001 QA_{220}	14.8	0.15	20011018	310.90399	137.95059	313.56766	14.36915	0.0735146	2.5616917	42	1	167 days	0.52	M-v	4	MPC	23670	2001 QA_{220}
2001 QB_{220}	15.0	0.15	20011018	33.92079	44.38250	301.31916	12.17178	0.1904931	2.5324422	38	1	138 days	0.48	M-v	4	MPC	23670	2001 QB_{220}
2001 QD_{220}	13.4	0.15	20011018	47.37210	30.62558	299.51574	12.10340	0.1719256	2.6630527	79	1	169 days	0.42	M-v	4	MPC	23670	2001 QD_{220}
2001 QK_{225}	14.5	0.15	20011018	292.54759	196.86440	237.14614	9.40045	0.0752628	3.0161869	31	1	93 days	0.71	M-v	5	MPC	23670	2001 QK_{225}
2001 QP_{225}	16.1	0.15	20010908	3.22961	143.84197	202.80886	13.87592	0.1327556	2.6946627	32	1	56 days	0.41			MPC		2001 QP_{225}
2001 QQ_{225}	15.5	0.15	20010908	316.44308	127.38279	292.96397	9.28338	0.2502720	2.9404331	30	1	57 days	0.56			MPC		2001 QQ_{225}
2001 QR_{225}	12.7	0.15	20011018	18.18694	59.15955	271.76599	9.36904	0.2487399	3.9865921	84	1	150 days	0.57	M-v	3 D	MPC	23670	2001 QR_{225}
2001 QS_{225}	14.5	0.15	20011018	355.13961	51.11462	321.28696	15.65873	0.2083132	3.1594597	61	1	105 days	0.45	M-v	3	MPC	23670	2001 QS_{225}
2001 QT_{225}	14.5	0.15	20011018	300.44851	152.51555	273.71959	8.87279	0.0475891	3.0530056	54	3	1991–2001	0.51	M-v	2	MPC	23670	2001 QT_{225}
2001 QU_{225}	15.5	0.15	20010908	37.64408	92.56367	221.46020	10.34110	0.0240566	3.0645523	31	1	32 days	0.63			MPC		2001 QU_{225}
2001 QV_{225}	14.0	0.15	20011018	231.16420	224.62169	269.91390	8.93600	0.0487237	3.0869063	67	2	1995–2001	0.44	M-v	4	MPC	23670	2001 QV_{225}
2001 QW_{225}	14.2	0.15	20011018	57.60915	11.78746	285.79810	9.98984	0.0733915	3.1985376	36	1	68 days	0.37	M-v	4	MPC	23670	2001 QW_{225}
2001 QX_{225}	15.1	0.15	20010908	79.24810	337.75572	288.99763	9.13223	0.0778521	3.0047698	26	1	58 days	0.42			MPC		2001 QX_{225}
2001 QY_{225}	16.6	0.15	20010908	8.47142	46.11666	294.16361	8.16327	0.2266788	2.8049363	27	1	54 days	0.43			MPC		2001 QY_{225}
2001 QA_{226}	15.2	0.15	20010908	105.28038	307.01300	291.30657	7.84955	0.1120018	2.5760203	31	1	54 days	0.71			MPC		2001 QA_{226}
2001 QB_{226}	14.9	0.15	20011018	354.46698	58.01018	315.45595	11.06402	0.1462824	3.0782387	41	1	63 days	0.42	M-v	4	MPC	23671	2001 QB_{226}
2001 QG_{226}	13.3	0.15	20011018	77.71517	59.46610	217.49829	8.91205	0.0605572	3.0880421	118	4	1991–2001	0.45	M-v	1	MPC	23671	2001 QG_{226}
2001 QL_{226}	13.7	0.15	20011018	235.28166	183.14731	310.66050	7.72831	0.0739677	2.9984697	102	1	96 days	0.48	M-v	4	MPC	23671	2001 QL_{226}
2001 QM_{226}	17.6	0.15	20011018	40.24072	353.25189	318.97738	10.02671	0.1788683	2.2878647	24	1	60 days	0.60	M-v	5	MPC	23671	2001 QM_{226}
2001 QN_{226}	14.5	0.15	20011018	7.14788	22.73326	333.65257	16.72244	0.1068444	3.0574518	44	1	65 days	0.53	M-v	4	MPC	23671	2001 QN_{226}
2001 QQ_{226}	14.9	0.15	20011018	288.93497	136.29537	305.68729	9.02483	0.0872385	2.7242962	46	1	98 days	0.54	M-v	4	MPC	23671	2001 QQ_{226}
2001 QS_{226}	13.3	0.15	20011018	93.72060	305.51552	306.00750	9.04730	0.1279722	3.2172649	59	1	91 days	0.52	M-v	4	MPC	23671	2001 QS_{226}
2001 QT_{226}	14.1	0.15	20010819	323.72750	76.14427	313.85104	10.32185	0.0616021	3.2297461	33	1	44 days	0.55			MPC		2001 QT_{226}
2001 QW_{226}	16.5	0.15	20011018	19.57759	68.96281	267.07527	5.40421	0.1664739	2.4086672	41	1	60 days	0.48	M-v	4	MPC	20921	2001 QW_{226}
2001 QZ_{226}	14.6	0.15	20011018	187.56134	234.16413	299.30943	10.18817	0.0976490	2.2819706	50	1	119 days	0.54	M-v	4	MPC	23671	2001 QZ_{226}
2001 QD_{227}	16.1	0.15	20010908	313.47669	138.31437	268.29053	6.88328	0.1314003	2.4045894	37	1	32 days	0.57			MPC		2001 QD_{227}
2001 QE_{227}	17.8	0.15	20011018	28.22268	24.95742	298.77223	8.65159	0.1703208	2.3252135	25	1	60 days	0.58	M-v	4	MPC	20921	2001 QE_{227}
2001 QF_{227}	14.8	0.15	20011018	44.10396	41.35329	250.78912	7.48487	0.2268310	3.1156080	69	2	2000–2001	0.44	M-v	3	MPC	20921	2001 QF_{227}
2001 QJ_{227}	15.8	0.15	20010908	333.84573	75.84047	320.10886	14.84156	0.2741479	3.1750086	37	1	57 days	0.66			MPC		2001 QJ_{227}
2001 QL_{227}	15.2	0.15	20010908	4.50824	115.20431	225.18796	9.34358	0.1205361	3.0483681	32	1	51 days	0.54			MPC		2001 QL_{227}
2001 QP_{227}	16.2	0.15	20010908	41.11335	350.70286	304.58689	12.49068	0.1370720	2.5611234	22	1	59 days	0.66			MPC		2001 QP_{227}
2001 QS_{227}	17.3	0.15	20010908	359.12984	49.42011	298.35676	9.15410	0.2468575	2.3740095	33	1	50 days	0.66			MPC		2001 QS_{227}

2001 QT_{227}	17.1	0.15	20010908	339.21004	75.15913	305.27727	12.23023	0.2358199	2.6048082	24	1	50 days	0.80			MPC		2001 QT_{227}
2001 QV_{227}	15.0	0.15	20011018	220.46540	225.46777	277.62964	8.55365	0.1357903	2.3228428	56	4	1992–2001	0.51	M-v	1	MPC	23671	2001 QV_{227}
2001 QW_{227}	15.8	0.15	20010908	302.21951	220.54898	204.06657	10.91849	0.2139307	2.4196726	34	1	51 days	0.48			MPC		2001 QW_{227}
2001 QZ_{227}	16.7	0.15	20010908	320.00862	120.05533	292.12672	10.39784	0.3058858	2.6276586	20	1	43 days	0.55			MPC		2001 QZ_{227}
2001 QC_{228}	14.6	0.15	20010908	350.93442	131.79110	219.60354	9.33867	0.0582329	3.0595080	25	1	32 days	0.73			MPC		2001 QC_{228}
2001 QF_{228}	15.7	0.15	20010908	3.55774	113.87598	223.34503	8.13626	0.1698422	2.8082861	17	1	32 days	0.51			MPC		2001 QF_{228}
2001 QK_{228}	15.0	0.15	20010908	279.86716	235.03495	195.80913	14.28450	0.0727532	2.6461481	23	1	32 days	0.41			MPC		2001 QK_{228}
2001 QL_{228}	15.3	0.15	20010908	23.60607	109.49893	202.78419	12.49034	0.1290421	3.0732765	31	1	32 days	0.51			MPC		2001 QL_{228}
2001 QN_{228}	14.9	0.15	20010908	275.40730	158.58436	278.67727	9.29520	0.0777278	3.1028493	21	1	32 days	0.59			MPC		2001 QN_{228}
2001 QO_{228}	16.9	0.15	20010908	331.93827	137.61945	256.48069	6.36360	0.2843503	2.3566411	20	1	32 days	0.59			MPC		2001 QO_{228}
2001 QP_{228}	15.4	0.15	20011018	332.65564	80.41849	309.01599	13.01245	0.1090350	2.6036049	29	1	86 days	0.71	M-v	4	MPC	20922	2001 QP_{228}
2001 QQ_{228}	16.2	0.15	20010908	330.88396	183.08796	209.61317	7.46894	0.2609007	2.5453052	45	1	58 days	0.50			MPC		2001 QQ_{228}
2001 QR_{228}	15.2	0.15	20011018	351.03649	82.75768	282.71669	8.84182	0.1205082	2.9975658	38	1	119 days	0.57	M-v	4	MPC	23671	2001 QR_{228}
2001 QW_{228}	15.4	0.15	20010908	304.96451	153.04666	261.31354	6.94347	0.1396808	2.7188231	41	1	50 days	0.65			MPC		2001 QW_{228}
2001 QA_{229}	14.4	0.15	20010908	129.94093	292.76233	277.81887	8.40533	0.0745845	3.0982394	21	1	32 days	0.45			MPC		2001 QA_{229}
2001 QB_{229}	15.1	0.15	20010819	130.93802	259.85614	307.10985	12.71194	0.0561907	2.5630911	32	1	40 days	0.56			MPC		2001 QB_{229}
2001 QH_{229}	16.5	0.15	20010819	19.72185	32.29634	269.50693	4.50573	0.2965886	2.5692376	57	1	46 days	0.76			MPC		2001 QH_{229}
2001 QO_{229}	16.4	0.15	20010908	10.03946	136.82368	194.53457	7.74954	0.2398721	2.7979434	39	1	32 days	0.57			MPC		2001 QO_{229}
2001 QA_{230}	15.9	0.15	20010908	31.91311	340.49034	328.27235	12.65096	0.1594772	2.6697303	32	1	32 days	0.68			MPC		2001 QA_{230}
2001 QC_{230}	17.9	0.15	20010908	16.34543	342.55214	348.65049	1.68130	0.1818845	2.3594040	46	1	58 days	0.56			MPC		2001 QC_{230}
2001 QD_{230}	17.2	0.15	20011018	354.39564	32.76885	349.38353	4.21089	0.2633216	2.5953038	102	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	23671	2001 QD_{230}
2001 QF_{230}	15.3	0.15	20010908	343.54690	79.12996	291.86546	8.44836	0.2278700	3.1652918	42	1	50 days	0.63			MPC		2001 QF_{230}
2001 QW_{230}	17.0	0.15	20011018	247.95713	307.29807	169.38948	26.74130	0.1093452	1.9478778	56	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	20922	2001 QW_{230}
2001 QG_{231}	15.9	0.15	20011018	7.81673	102.70443	239.41410	7.19624	0.1031115	2.6857766	28	3	1997–2001	0.47	M-v	3	MPC	20044	2001 QG_{231}
2001 QO_{231}	15.6	0.15	20010819	299.25840	108.77317	309.06749	12.38621	0.1862250	2.6445016	30	1	38 days	0.57			MPC		2001 QO_{231}
2001 QA_{232}	14.3	0.15	20010908	296.87054	141.25667	282.01536	10.14845	0.2051884	3.0954217	16	1	32 days	0.38			MPC		2001 QA_{232}
2001 QE_{232}	15.9	0.15	20011018	312.90396	64.89847	10.36442	2.34049	0.1831174	2.3753796	87	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	20922	2001 QE_{232}
2001 QF_{232}	15.5	0.15	20011018	49.11933	258.39307	42.21213	0.95465	0.1867483	3.1757161	85	4	1994–2001	0.59	M-v	1	MPC	23671	2001 QF_{232}
2001 QG_{232}	14.6	0.15	20011018	62.89865	248.82618	41.27746	1.31915	0.1464353	3.1962103	108	4	1996–2001	0.55	M-v	1	MPC	23671	2001 QG_{232}
2001 QH_{232}	15.0	0.15	20011018	316.89964	74.29048	2.14299	14.03031	0.2456207	3.0985029	80	1	122 days	0.56	M-v	4	MPC	23671	2001 QH_{232}
2001 QJ_{232}	15.6	0.15	20011018	23.30335	313.13423	26.53388	2.31343	0.1267519	2.9358555	77	4	1991–2001	0.51	M-v	1	MPC	20044	2001 QJ_{232}
2001 QD_{233}	14.6	0.15	20011018	305.16200	266.75759	173.05880	8.41920	0.2193141	2.9883982	104	3	1994–2001	0.52	M-v	3	MPC	23672	2001 QD_{233}
2001 QE_{234}	17.5	0.15	20011018	7.55942	188.79659	168.06861	5.84184	0.1744253	2.3406036	32	1	88 days	0.65	M-v	4	MPC	23672	2001 QE_{234}
2001 QO_{234}	15.4	0.15	20011018	48.03250	310.55620	357.01182	8.85102	0.0668802	3.0688149	50	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	23672	2001 QO_{234}
2001 QA_{235}	14.6	0.15	20010908	111.12955	114.17989	122.51833	1.23850	0.0705934	2.9526033	52	1	57 days	0.71			MPC		2001 QA_{235}
2001 QC_{235}	15.6	0.15	20010908	328.59334	305.13000	92.64856	1.38781	0.1635484	3.0715715	43	1	57 days	0.56			MPC		2001 QC_{235}
2001 QF_{235}	16.2	0.15	20011018	343.66277	216.01116	176.20834	0.93631	0.1935673	2.4221411	116	5	1995–2001	0.51	M-v	1	MPC	23672	2001 QF_{235}
2001 QO_{235}	13.8	0.15	20011018	318.44046	210.38759	207.77867	9.06698	0.0594102	3.0711023	109	3	1995–2001	0.56	M-v	2	MPC	23672	2001 QO_{235}
2001 QP_{235}	14.1	0.15	20011018	345.79902	180.45861	208.97439	9.07372	0.0901836	3.0370784	77	3	1996–2001	0.50	M-v	3	MPC	23672	2001 QP_{235}
2001 QL_{236}	16.8	0.15	20010908	23.39656	156.77658	156.83759	2.86548	0.2435283	2.3326336	48	1	54 days	0.41			MPC		2001 QL_{236}
2001 QN_{236}	15.7	0.15	20011018	355.75912	37.76575	337.73524	2.45334	0.2010545	2.4063582	92	1	86 days	0.50	M-v	4	MPC	23672	2001 QN_{236}
2001 QR_{236}	16.4	0.15	20011018	353.83498	200.05989	175.36350	16.00655	0.2056756	3.0636155	57	1	65 days	0.54	M-v	4	MPC	20924	2001 QR_{236}
2001 QV_{236}	16.7	0.15	20010908	41.30991	81.86314	212.50554	1.64072	0.1962509	2.4015228	51	1	58 days	0.66			MPC		2001 QV_{236}
2001 QW_{236}	17.3	0.15	20011018	42.59720	131.33039	171.58278	7.57436	0.2553304	2.1141585	72	1	62 days	0.47	M-v	4	MPC	23672	2001 QW_{236}
2001 QA_{237}	14.4	0.15	20011018	157.31203	208.10094	354.82118	15.97903	0.0593826	3.1997525	57	1	62 days	0.48	M-v	5	MPC	23673	2001 QA_{237}
2001 QG_{237}	15.6	0.15	20011018	51.77687	304.12645	354.71447	11.41715	0.1481828	2.6974375	56	1	93 days	0.52	M-v	4	MPC	23673	2001 QG_{237}
2001 QL_{237}	17.1	0.15	20011018	342.08717	44.28246	359.42006	5.03031	0.2947253	2.5395651	81	3	1993–2001	0.52	M-v	2	MPC	23673	2001 QL_{237}
2001 QM_{237}	17.9	0.15	20011018	351.30022	32.76529	358.08387	4.44795	0.2921292	2.1966784	93	2	1996–2001	0.49	M-v	3	MPC	20924	2001 QM_{237}
2001 QN_{237}	15.8	0.15	20011018	351.65597	21.55950	0.45071	7.97970	0.2277963	2.7690835	80	3	1994–2001	0.66	M-v	2	MPC	23673	2001 QN_{237}
2001 QO_{237}	13.9	0.15	20011018	322.31305	2.57744	45.35283	2.39389	0.0686209	2.8534471	82	1	105 days	0.43	M-v	4	MPC	23673	2001 QO_{237}
2001 QQ_{237}	15.4	0.15	20011018	36.81764	155.24084	159.07688	7.53712	0.2066802	2.4137591	55	1	61 days	0.47	M-v	4	MPC	20924	2001 QQ_{237}
2001 QR_{237}	16.0	0.15	20011018	355.82670	214.66229	161.21834	9.07007	0.2082961	2.6183313	56	1	61 days	0.53	M-v	4	MPC	20924	2001 QR_{237}
2001 QT_{237}	15.2	0.15	20011018	338.77084	243.46527	157.06064	3.15080	0.1952953	2.4544719	134	3	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23673	2001 QT_{237}

2001 QU_{237}	15.3	0.15	20011018	67.92739	128.18940	161.99317	4.12223	0.0690940	2.6794244	70	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	20924	2001 QU_{237}
2001 QV_{237}	16.9	0.15	20011018	21.32147	193.99219	143.12206	2.94569	0.2116421	2.4672713	58	3	1996–2001	0.48	M-v	3	MPC	23673	2001 QV_{237}
2001 QW_{237}	16.1	0.15	20011018	311.81836	273.11061	160.89828	2.30998	0.1815050	2.4166436	64	2	1999–2001	0.48	M-v	4	MPC	20924	2001 QW_{237}
2001 QB_{238}	14.5	0.15	20011018	283.50018	132.03362	319.88592	1.49821	0.0860425	3.1750402	81	4	1992–2001	0.45	M-v	1	MPC	23673	2001 QB_{238}
2001 QC_{238}	15.4	0.15	20011018	34.94098	133.95632	184.19606	2.77430	0.2033845	2.4369892	130	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	20924	2001 QC_{238}
2001 QD_{238}	15.3	0.15	20011018	354.23823	195.46532	180.67365	7.09802	0.0861954	2.4196405	113	1	88 days	0.56	M-v	4	MPC	23673	2001 QD_{238}
2001 QF_{238}	15.7	0.15	20011018	355.25198	18.91381	358.45219	3.09710	0.1871360	2.5686787	100	3	1995–2001	0.57	M-v	2	MPC	23673	2001 QF_{238}
2001 QG_{238}	15.6	0.15	20011018	36.58612	151.25481	162.21257	2.94474	0.2329658	2.4316591	139	3	1997–2001	0.64	M-v	2	MPC	23673	2001 QG_{238}
2001 QH_{238}	15.2	0.15	20011018	10.69862	351.73708	2.33089	6.27541	0.1094500	3.0601927	48	1	58 days	0.54	M-v	5	MPC	23673	2001 QH_{238}
2001 QK_{238}	14.8	0.15	20011018	355.79654	164.13065	210.84229	1.47080	0.0909799	2.8311243	101	1	137 days	0.51	M-v	3	MPC	23673	2001 QK_{238}
2001 QL_{238}	16.8	0.15	20010908	297.22216	81.67956	349.79409	18.70570	0.1175985	1.9375357	63	1	54 days	0.70			MPC		2001 QL_{238}
2001 QM_{238}	14.3	0.15	20011018	22.27231	289.78487	49.68697	2.16572	0.1396668	3.2031391	74	1	61 days	0.55	M-v	5	MPC	20924	2001 QM_{238}
2001 QN_{238}	13.9	0.15	20011018	322.05937	43.98186	8.52493	10.54150	0.0820905	3.1965508	111	1	153 days	0.52	M-v	4	MPC	23673	2001 QN_{238}
2001 QO_{238}	15.3	0.15	20011018	1.79923	182.87347	185.29765	6.25012	0.0465718	2.7334107	83	1	61 days	0.58	M-v	5	MPC	20924	2001 QO_{238}
2001 QS_{238}	16.4	0.15	20011018	31.07845	149.99828	181.65313	6.95208	0.1414012	2.2884286	91	3	1996–2001	0.61	M-v	3	MPC	23673	2001 QS_{238}
2001 QU_{238}	15.6	0.15	20011018	308.07068	86.22216	352.64309	14.50839	0.1485005	2.3984006	85	2	1999–2001	0.52	M-v	4	MPC	23673	2001 QU_{238}
2001 QC_{239}	16.0	0.15	20010908	4.99535	129.85315	216.80137	2.58051	0.1723402	2.5575587	109	1	58 days	0.60			MPC		2001 QC_{239}
2001 QK_{239}	13.8	0.15	20011018	209.96252	143.26923	359.84320	4.97890	0.1299847	3.1605244	75	3	1996–2001	0.52	M-v	3	MPC	20924	2001 QK_{239}
2001 QN_{239}	15.6	0.15	20011018	311.68444	270.31694	148.36813	3.14563	0.1613068	2.4169810	102	3	1999–2001	0.55	M-v	3	MPC	23673	2001 QN_{239}
2001 QT_{239}	13.2	0.15	20011018	186.23752	202.13276	339.45764	13.03779	0.0263559	3.2049939	76	1	89 days	0.51	M-v	4	MPC	23673	2001 QT_{239}
2001 QV_{239}	14.9	0.15	20011018	222.26139	340.81627	176.81890	5.99049	0.0789345	2.4171390	103	3	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23673	2001 QV_{239}
2001 QW_{239}	15.7	0.15	20011018	44.42808	46.31822	262.89617	2.79672	0.1991063	2.2845735	96	1	119 days	0.52	M-v	4	MPC	23673	2001 QW_{239}
2001 QB_{240}	15.9	0.15	20011018	50.89616	4.26256	301.93518	3.99080	0.1668276	2.2444765	69	1	65 days	0.52	M-v	4	MPC	23673	2001 QB_{240}
2001 QN_{240}	13.4	0.15	20011018	285.76655	128.51803	338.71084	9.10258	0.1506484	2.7904840	82	1	170 days	0.53	M-v	4	MPC	23673	2001 QN_{240}
2001 QT_{240}	16.2	0.15	20010908	18.70566	159.93591	165.30851	4.68553	0.1972429	2.5802838	71	1	57 days	0.82			MPC		2001 QT_{240}
2001 QX_{240}	15.6	0.15	20011018	236.73584	156.78830	335.56647	3.26588	0.0542916	2.6422403	54	3	1997–2001	0.60	M-v	4	MPC	22804	2001 QX_{240}
2001 QE_{241}	14.3	0.15	20011018	213.93662	328.22503	183.17360	1.83359	0.0136016	2.8354998	102	3	1997–2001	0.62	M-v	4	MPC	20925	2001 QE_{241}
2001 QH_{241}	15.8	0.15	20011018	348.52913	18.16321	4.60919	2.90346	0.1364798	2.5861979	96	3	1995–2001	0.51	M-v	3	MPC	23674	2001 QH_{241}
2001 QJ_{241}	16.1	0.15	20011018	353.50060	215.97548	161.50587	2.49675	0.1681293	2.6758949	48	1	60 days	0.65	M-v	5	MPC	20925	2001 QJ_{241}
2001 QL_{241}	15.5	0.15	20011018	14.71161	19.58653	327.69573	1.47832	0.1628176	3.0159304	81	3	1998–2001	0.53	M-v	4	MPC	22804	2001 QL_{241}
2001 QM_{241}	14.8	0.15	20011018	34.87387	135.92344	185.17710	4.62198	0.1502655	3.0920046	72	1	94 days	0.54	M-v	4	MPC	23674	2001 QM_{241}
2001 QN_{241}	13.9	0.15	20010908	258.64469	118.83359	351.44497	9.80099	0.0823600	3.0887746	55	1	58 days	0.65			MPC		2001 QN_{241}
2001 QP_{241}	15.0	0.15	20011018	73.77523	283.45207	356.38536	9.83313	0.1226186	2.6251001	76	2	2000–2001	0.65	M-v	3	MPC	23674	2001 QP_{241}
2001 QQ_{241}	17.3	0.15	20010908	0.02109	353.94188	0.75804	3.34540	0.2132111	2.3283676	62	1	58 days	0.72			MPC		2001 QQ_{241}
2001 QR_{241}	13.9	0.15	20011018	80.56407	132.79319	145.77360	2.49205	0.0629776	3.1257366	88	3	1999–2001	0.57	M-v	3	MPC	23674	2001 QR_{241}
2001 QS_{241}	15.4	0.15	20011018	254.57935	316.54115	166.91772	8.85345	0.1116542	2.4194032	61	4	1997–2001	0.58	M-v	1	MPC	23674	2001 QS_{241}
2001 QT_{241}	15.4	0.15	20011018	338.17846	243.52215	146.62822	3.19727	0.0421676	2.8604925	43	2	1996–2001	0.56	M-v	4	MPC	20925	2001 QT_{241}
2001 QU_{241}	15.6	0.15	20011018	32.17898	325.94502	0.25807	5.60090	0.1556395	2.3383414	101	3	1994–2001	0.52	M-v	2	MPC	20925	2001 QU_{241}
2001 QX_{241}	15.4	0.15	20011018	2.25852	223.07590	143.63721	1.70446	0.1546732	2.7165046	84	1	123 days	0.61	M-v	3	MPC	23674	2001 QX_{241}
2001 QY_{241}	15.1	0.15	20011018	255.06660	115.28503	7.23636	4.75392	0.0895406	2.3506929	89	3	1996–2001	0.64	M-v	4	MPC	23674	2001 QY_{241}
2001 QZ_{241}	16.0	0.15	20011018	11.98566	330.89375	21.59586	1.33314	0.1720682	3.0741556	59	1	61 days	0.59	M-v	5	MPC	20925	2001 QZ_{241}
2001 QC_{242}	15.0	0.15	20011018	283.67116	277.21583	183.30940	11.15841	0.1403237	2.6488035	106	3	1997–2001	0.57	M-v	2	MPC	23674	2001 QC_{242}
2001 QE_{242}	16.2	0.15	20011018	9.52652	9.88808	347.70317	10.39741	0.1701396	2.5360199	56	2	1997–2001	0.47	M-v	3	MPC	23674	2001 QE_{242}
2001 QH_{242}	15.1	0.15	20011018	333.16614	195.21640	204.46792	2.06574	0.0536234	2.6563851	93	2	1997–2001	0.54	M-v	4	MPC	23674	2001 QH_{242}
2001 QJ_{242}	16.3	0.15	20011018	356.16063	209.60769	171.39046	5.34882	0.2430829	2.3534802	110	1	136 days	0.60	M-v	3	MPC	23674	2001 QJ_{242}
2001 QN_{242}	15.9	0.15	20011018	327.41122	65.98492	353.98455	7.19263	0.1975566	2.4284990	78	1	86 days	0.62	M-v	4	MPC	20925	2001 QN_{242}
2001 QP_{242}	14.2	0.15	20011018	308.44427	90.98586	0.90954	18.95997	0.2853233	3.3012076	46	1	78 days	0.62	M-v	4	MPC	20925	2001 QP_{242}
2001 QQ_{242}	16.3	0.15	20011018	26.00380	174.82336	161.35870	4.00129	0.1697761	2.3502739	45	1	57 days	0.63	M-v	5	MPC	20925	2001 QQ_{242}
2001 QR_{242}	15.9	0.15	20011018	22.04916	331.84159	10.63351	6.68817	0.1262490	2.6510310	106	1	86 days	0.45	M-v	3	MPC	23674	2001 QR_{242}
2001 QV_{242}	15.6	0.15	20011018	271.86070	93.41245	11.82148	6.45298	0.0556875	2.3647651	114	1	124 days	0.55	M-v	4	MPC	23674	2001 QV_{242}
2001 QY_{242}	16.6	0.15	20011018	98.84507	256.41851	6.90192	4.65851	0.0775616	2.1881408	91	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	23674	2001 QY_{242}
2001 QA_{243}	14.5	0.15	20011018	282.60352	51.99177	38.44376	2.83305	0.0279390	2.8922221	78	1	183 days	0.65	M-v	5	MPC	23674	2001 QA_{243}
2001 QB_{243}	14.6	0.15	20011018	257.90638	321.07512	153.59220	2.61768	0.0209285	2.8880468	66	5	1994–2001	0.59	M-v	1	MPC	23674	2001 QB_{243}

2001 QC_{243}	16.4	0.15	20011018	178.58477	23.59067	168.22523	7.99576	0.0423387	2.4524833	28	2	2000–2001	0.36	M-v	4	MPC	20052	2001 QC_{243}
2001 QE_{243}	14.4	0.15	20011018	162.37974	21.09053	185.19416	10.66326	0.0060744	3.1023443	75	1	61 days	0.59	M-v	5	MPC	20926	2001 QE_{243}
2001 QM_{243}	16.3	0.15	20011018	47.27158	119.08769	185.04781	2.46531	0.2093543	2.3765114	73	3	1997–2001	0.74	M-v	3	MPC	23674	2001 QM_{243}
2001 QN_{243}	14.9	0.15	20010908	107.40733	254.60630	350.86565	8.76303	0.0769372	2.5480379	69	1	58 days	0.62			MPC		2001 QN_{243}
2001 QR_{243}	15.7	0.15	20011018	352.11029	201.50763	186.43875	9.67403	0.2883790	2.7224538	131	3	1992–2001	0.59	M-v	2	MPC	23674	2001 QR_{243}
2001 QV_{243}	14.5	0.15	20011018	333.82687	236.87539	193.67966	2.42356	0.0707416	2.6710949	148	4	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	23674	2001 QV_{243}
2001 QX_{243}	15.8	0.15	20011018	35.14898	138.33877	184.55765	11.43231	0.1943892	2.6823210	71	1	61 days	0.46	M-v	4	MPC	20926	2001 QX_{243}
2001 QY_{243}	14.2	0.15	20011018	276.71893	250.28575	211.07015	1.06769	0.0672964	3.0363472	75	3	1997–2001	0.53	M-v	3	MPC	23674	2001 QY_{243}
2001 QA_{244}	14.9	0.15	20011018	349.63030	214.85757	174.55420	9.98754	0.2080987	2.7275000	69	1	148 days	0.52	M-v	3	MPC	23674	2001 QA_{244}
2001 QB_{244}	14.9	0.15	20011018	237.57041	143.29230	355.68066	6.56275	0.0565369	2.3681393	95	1	62 days	0.57	M-v	5	MPC	20926	2001 QB_{244}
2001 QC_{244}	13.9	0.15	20011018	323.22925	47.90445	5.43916	9.69899	0.0877292	3.5013644	69	1	84 days	0.62	M-v	4	MPC	20926	2001 QC_{244}
2001 QD_{244}	15.3	0.15	20010908	32.59873	311.55749	358.76323	9.53953	0.2301824	3.1050802	41	1	58 days	0.67			MPC		2001 QD_{244}
2001 QE_{244}	16.0	0.15	20010908	0.60695	191.02694	167.39904	6.31917	0.1295490	2.3779521	71	1	54 days	0.66			MPC		2001 QE_{244}
2001 QG_{244}	15.2	0.15	20011018	37.21941	185.07677	143.70157	5.48716	0.1376247	2.5285009	61	1	61 days	0.55	M-v	5	MPC	20926	2001 QG_{244}
2001 QJ_{244}	14.8	0.15	20010908	31.19207	324.17110	3.73798	9.03780	0.0660216	3.1132594	78	1	58 days	0.60			MPC		2001 QJ_{244}
2001 QK_{244}	14.0	0.15	20011018	152.05447	59.67237	156.72192	2.17319	0.0465764	3.0826534	62	3	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	20053	2001 QK_{244}
2001 QM_{244}	15.3	0.15	20010908	246.97949	123.96508	3.42447	11.71072	0.1141653	2.6027555	87	1	58 days	0.64			MPC		2001 QM_{244}
2001 QN_{244}	15.7	0.15	20011018	163.70033	196.94973	8.32334	8.40665	0.0741450	2.4091575	60	1	85 days	0.52	M-v	4	MPC	20926	2001 QN_{244}
2001 QP_{244}	15.5	0.15	20010908	38.30481	300.09436	7.22354	14.57708	0.1951317	3.1077801	106	1	58 days	0.93			MPC		2001 QP_{244}
2001 QU_{244}	14.5	0.15	20011018	30.42082	338.75239	359.23187	5.71374	0.0549103	2.8133147	79	1	62 days	0.52	M-v	5	MPC	23674	2001 QU_{244}
2001 QX_{244}	14.4	0.15	20011018	309.95008	248.68407	181.48791	12.16844	0.0827600	3.1853737	81	1	115 days	0.60	M-v	4	MPC	23674	2001 QX_{244}
2001 QC_{245}	17.3	0.15	20011018	29.90250	162.66959	168.15067	6.68867	0.2121494	2.2997243	64	3	1994–2001	0.56	M-v	2	MPC	23674	2001 QC_{245}
2001 QK_{245}	16.5	0.15	20011018	6.36634	8.79763	358.49498	13.79403	0.2508844	2.5868110	84	1	99 days	0.57	M-v	3	MPC	23674	2001 QK_{245}
2001 QL_{245}	15.1	0.15	20011018	3.49858	16.34661	355.93763	12.86590	0.0874142	2.6853771	73	1	78 days	0.54	M-v	4	MPC	20926	2001 QL_{245}
2001 QN_{245}	16.7	0.15	20011018	15.12438	174.31725	179.68328	9.38703	0.2438757	2.5336115	77	2	1993–2001	0.64	M-v	4	MPC	20926	2001 QN_{245}
2001 QO_{245}	12.2	0.15	20011018	81.43933	213.36362	94.65884	8.14824	0.1889343	2.7687291	151	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23674	2001 QO_{245}
2001 QP_{245}	15.4	0.15	20011018	22.50274	344.71440	359.56377	13.48690	0.1881558	2.6922821	88	1	117 days	0.49	M-v	3	MPC	23674	2001 QP_{245}
2001 QQ_{245}	15.6	0.15	20011018	72.54780	287.12094	2.77607	15.20757	0.1143236	2.5690388	71	1	117 days	0.58	M-v	4	MPC	23674	2001 QQ_{245}
2001 QR_{245}	14.4	0.15	20011018	320.28142	242.14725	180.26943	14.63089	0.0795075	2.6715424	109	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23674	2001 QR_{245}
2001 QS_{245}	14.8	0.15	20011018	89.96343	257.16403	10.72576	12.09598	0.1452649	2.7147290	92	2	1992–2001	0.53	M-v	4	MPC	23674	2001 QS_{245}
2001 QV_{245}	16.7	0.15	20011018	21.14052	173.34727	170.60102	5.68108	0.2552114	2.5937080	58	1	61 days	0.50	M-v	4	MPC	20926	2001 QV_{245}
2001 QW_{245}	16.0	0.15	20011018	21.10094	163.61554	181.85242	8.56561	0.2341959	2.4605303	117	1	113 days	0.51	M-v	3	MPC	23675	2001 QW_{245}
2001 QY_{245}	16.7	0.15	20011018	358.20033	206.79480	178.97228	4.12237	0.2954390	2.4488990	121	1	139 days	0.42	M-v	3	MPC	23675	2001 QY_{245}
2001 QZ_{245}	16.2	0.15	20011018	351.10847	31.45729	0.73838	6.54747	0.1596568	2.4258064	70	1	117 days	0.59	M-v	4	MPC	23675	2001 QZ_{245}
2001 QB_{246}	15.9	0.15	20011018	341.99080	42.00167	2.08323	15.05519	0.1443706	2.8469081	77	2	1977–2001	0.60	M-v	4	MPC	23675	2001 QB_{246}
2001 QC_{246}	16.4	0.15	20011018	12.94600	181.64438	177.37015	2.85373	0.2771962	2.3820216	121	1	123 days	0.56	M-v	4	MPC	23675	2001 QC_{246}
2001 QF_{246}	17.3	0.15	20011018	2.32242	8.72199	8.94483	9.53703	0.3437977	2.7380871	96	1	88 days	0.52	M-v	3	MPC	23675	2001 QF_{246}
2001 QG_{246}	17.0	0.15	20011018	22.46909	338.15020	7.70373	12.72955	0.2074990	2.3740849	76	1	78 days	0.49	M-v	4	MPC	23675	2001 QG_{246}
2001 QH_{246}	16.9	0.15	20011018	15.93098	294.69021	60.51914	2.83109	0.2334653	2.4106642	104	1	89 days	0.55	M-v	4	MPC	23675	2001 QH_{246}
2001 QJ_{246}	15.6	0.15	20011018	355.59598	224.82631	163.04548	6.53590	0.1581371	2.2096946	96	2	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23675	2001 QJ_{246}
2001 QL_{246}	14.4	0.15	20011018	324.60420	60.08380	10.98882	13.99847	0.1910944	2.7069152	142	3	1992–2002	0.47	M-v	1	MPC	23675	2001 QL_{246}
2001 QM_{246}	16.6	0.15	20011018	23.11866	166.67218	182.50920	7.97039	0.1639154	2.3176137	87	1	123 days	0.59	M-v	4	MPC	23675	2001 QM_{246}
2001 QN_{246}	15.3	0.15	20011018	351.27767	42.94551	354.08599	3.26860	0.2198782	2.3060845	146	3	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	23675	2001 QN_{246}
2001 QO_{246}	15.0	0.15	20011018	32.08940	332.48846	1.90719	12.52747	0.1918123	2.6171373	90	1	117 days	0.49	M-v	4	MPC	23675	2001 QO_{246}
2001 QP_{246}	16.6	0.15	20011018	43.38239	316.66186	349.68541	3.61166	0.3028034	2.3148235	80	2	1996–2001	0.50	M-v	3	MPC	23675	2001 QP_{246}
2001 QX_{246}	14.6	0.15	20011018	293.89355	303.99115	165.21004	13.42240	0.1988169	2.6237133	78	3	1995–2002	0.66	M-v	2	MPC	23675	2001 QX_{246}
2001 QZ_{246}	16.1	0.15	20011018	19.60387	328.60352	19.56645	5.97219	0.2667804	2.5920629	105	1	120 days	0.53	M-v	4	MPC	23675	2001 QZ_{246}
2001 QA_{247}	17.1	0.15	20011018	21.44087	230.14287	119.68514	2.18660	0.2073426	2.3623125	69	2	1999–2001	0.53	M-v	4	MPC	23675	2001 QA_{247}
2001 QB_{247}	15.8	0.15	20011018	348.51093	24.21897	14.00829	11.67544	0.1598338	2.3455580	108	1	138 days	0.58	M-v	3	MPC	23675	2001 QB_{247}
2001 QD_{247}	15.8	0.15	20011018	31.94417	164.17804	169.87371	5.75546	0.2313417	2.3836378	105	1	157 days	0.64	M-v	4	MPC	23675	2001 QD_{247}
2001 QE_{247}	16.6	0.15	20011018	33.93407	183.36028	147.15589	2.14546	0.2382045	2.2718103	83	1	105 days	0.57	M-v	4	MPC	23675	2001 QE_{247}
2001 QG_{247}	15.3	0.15	20011018	9.63984	317.06889	52.62127	1.88858	0.2116326	2.7799788	108	1	115 days	0.58	M-v	3	MPC	23675	2001 QG_{247}
2001 QJ_{247}	16.2	0.15	20011018	16.74089	268.66497	89.96248	2.21025	0.2079878	2.3813285	135	3	1996–2001	0.54	M-v	3	MPC	23675	2001 QJ_{247}

2001 QM_{247}	15.5	0.15	20011018	3.69188	209.39876	170.84788	9.00038	0.1460389	2.4190954	87	3	1996–2001	0.51	M-v	3	MPC	23675	2001 QM_{247}
2001 QO_{247}	16.2	0.15	20011018	342.32090	350.57914	62.97169	3.20415	0.2099986	2.3933665	94	1	115 days	0.53	M-v	3	MPC	23675	2001 QO_{247}
2001 QP_{247}	16.6	0.15	20011018	18.13983	321.76527	33.55761	3.13057	0.2534840	2.3353602	120	3	1993–2001	0.54	M-v	2	MPC	23675	2001 QP_{247}
2001 QS_{247}	16.7	0.15	20011018	28.81294	296.05731	45.96537	3.09287	0.2077020	2.3883272	121	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23675	2001 QS_{247}
2001 QT_{247}	16.7	0.15	20011018	22.58376	238.84203	111.29859	2.11891	0.2288676	2.2859637	90	1	89 days	0.62	M-v	4	MPC	23675	2001 QT_{247}
2001 QZ_{247}	16.7	0.15	20011018	45.54632	152.31243	165.93381	0.44116	0.2236095	2.1515226	123	5	1994–2001	0.59	M-v	2	MPC	23675	2001 QZ_{247}
2001 QD_{248}	15.7	0.15	20011018	355.46337	205.77460	187.93549	6.44151	0.1309020	2.5437539	79	2	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23675	2001 QD_{248}
2001 QE_{248}	15.5	0.15	20011018	1.90820	233.59192	151.13008	3.25615	0.1854087	2.5190450	91	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23675	2001 QE_{248}
2001 QF_{248}	14.1	0.15	20011018	7.51819	238.55025	164.60245	9.63955	0.1631445	2.9192289	66	1	138 days	0.60	M-v	3	MPC	23675	2001 QF_{248}
2001 QG_{248}	15.5	0.15	20011018	2.88015	351.53415	31.91554	6.28121	0.1164539	2.2510021	163	1	165 days	0.49	M-v	3	MPC	23675	2001 QG_{248}
2001 QH_{248}	14.3	0.15	20011018	39.22089	153.17045	181.57015	13.35272	0.1634671	3.1614203	67	1	89 days	0.58	M-v	4	MPC	23675	2001 QH_{248}
2001 QM_{248}	16.3	0.15	20011018	21.95093	318.55615	39.09670	2.71305	0.1768762	2.1776205	137	1	143 days	0.54	M-v	3	MPC	23675	2001 QM_{248}
2001 QO_{248}	16.3	0.15	20011018	11.32542	203.77370	168.28873	3.41232	0.2262494	2.6021006	80	1	115 days	0.77	M-v	4	MPC	23676	2001 QO_{248}
2001 QP_{248}	15.0	0.15	20011018	321.38037	43.61428	40.29931	3.74217	0.1814907	2.4191447	151	1	167 days	0.60	M-v	3	MPC	23676	2001 QP_{248}
2001 QR_{248}	16.3	0.15	20011018	348.26186	21.69451	24.30509	7.30986	0.1746847	2.2931221	102	1	109 days	0.55	M-v	3	MPC	23676	2001 QR_{248}
2001 QS_{248}	15.6	0.15	20011018	14.89606	326.03665	37.72836	5.67905	0.2489390	2.5890643	121	1	116 days	0.52	M-v	3	MPC	23676	2001 QS_{248}
2001 QT_{248}	16.3	0.15	20011018	7.69028	354.51503	23.44448	7.80934	0.1737276	2.2151364	109	1	89 days	0.51	M-v	3	MPC	23676	2001 QT_{248}
2001 QU_{248}	15.4	0.15	20011018	344.73762	251.16805	156.45432	5.95987	0.1099064	2.3090214	101	1	131 days	0.63	M-v	3	MPC	23676	2001 QU_{248}
2001 QV_{248}	15.6	0.15	20011018	338.75533	16.68775	37.95216	7.06271	0.1060072	2.4210120	114	3	1992–2001	0.52	M-v	2	MPC	23676	2001 QV_{248}
2001 QY_{248}	15.8	0.15	20011018	351.61744	353.66785	50.16780	4.63830	0.1692422	2.5947011	108	1	117 days	0.54	M-v	3	MPC	23676	2001 QY_{248}
2001 QA_{249}	15.8	0.15	20011018	32.57126	209.20735	134.68048	3.89661	0.1920317	2.5228941	88	3	1997–2001	0.62	M-v	3	MPC	23676	2001 QA_{249}
2001 QC_{249}	16.2	0.15	20011018	1.06569	355.76282	35.92001	6.42371	0.1715625	2.2135954	128	4	1978–2002	0.59	M-v	2	MPC	23676	2001 QC_{249}
2001 QE_{249}	14.0	0.15	20011018	4.95415	348.47263	38.39205	11.45858	0.1009028	2.9685863	110	1	138 days	0.58	M-v	3	MPC	23676	2001 QE_{249}
2001 QF_{249}	14.2	0.15	20011018	338.99254	339.72261	88.53171	2.81347	0.2265689	3.0269119	115	2	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23676	2001 QF_{249}
2001 QG_{249}	16.9	0.15	20011018	357.76400	24.76424	356.25575	5.30373	0.1805924	2.2306303	88	2	1991–2001	0.55	M-v	3	MPC	23676	2001 QG_{249}
2001 QK_{249}	16.6	0.15	20011018	1.80506	278.75847	104.58309	0.63296	0.2383565	2.3009719	94	2	1973–2001	0.73	M-v	3	MPC	23676	2001 QK_{249}
2001 QL_{249}	16.5	0.15	20011018	349.28683	1.19140	41.60634	4.83426	0.1871927	2.5885375	79	1	109 days	0.57	M-v	3	MPC	23676	2001 QL_{249}
2001 QM_{249}	14.7	0.15	20011018	340.97870	98.66944	333.96676	5.16268	0.2641500	2.5864762	126	2	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	23676	2001 QM_{249}
2001 QN_{249}	16.1	0.15	20011018	344.32688	3.84831	44.67613	5.15590	0.1341656	2.3437437	123	4	1992–2001	0.63	M-v	2	MPC	23676	2001 QN_{249}
2001 QP_{249}	16.6	0.15	20011018	0.90564	357.53498	31.14965	2.74353	0.2122424	2.3872636	106	1	117 days	0.54	M-v	3	MPC	23676	2001 QP_{249}
2001 QQ_{249}	14.4	0.15	20011018	337.70903	253.42270	167.55972	16.49360	0.2218394	3.1088215	43	1	134 days	0.43	M-v	4	MPC	23676	2001 QQ_{249}
2001 QV_{249}	13.8	0.15	20011018	299.65589	50.81937	19.88824	13.44830	0.1669754	2.7474936	42	1	108 days	0.44	M-v	4	MPC	23676	2001 QV_{249}
2001 QX_{249}	15.4	0.15	20010908	18.85894	291.63733	26.10467	8.69359	0.1669188	2.3960305	40	1	58 days	0.55			MPC		2001 QX_{249}
2001 QY_{249}	17.5	0.15	20010908	37.60543	192.14513	98.85853	6.94847	0.1914303	2.2640293	22	1	33 days	0.66			MPC		2001 QY_{249}
2001 QA_{250}	16.7	0.15	20011018	10.95332	234.96621	110.44227	7.18299	0.1577769	2.2881852	30	1	67 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 QA_{250}
2001 QC_{250}	14.8	0.15	20011018	358.98735	316.21442	39.72434	8.24832	0.1501519	3.2112034	27	1	62 days	0.35	M-v	4	MPC	20928	2001 QC_{250}
2001 QG_{250}	13.2	0.15	20011018	284.38905	2.94781	80.91735	8.85365	0.1286544	2.8399836	83	3	1997–2001	0.57	M-v	2	MPC	23676	2001 QG_{250}
2001 QJ_{250}	15.1	0.15	20011018	340.90906	347.25208	32.87713	11.02217	0.1372681	2.8754444	34	1	66 days	0.39	M-v	4	MPC	20928	2001 QJ_{250}
2001 QL_{250}	14.7	0.15	20011018	356.97758	319.11980	42.34767	9.46301	0.1753259	2.8019545	47	1	94 days	0.56	M-v	4	MPC	23676	2001 QL_{250}
2001 QN_{250}	16.6	0.15	20011018	2.72104	306.24449	52.69217	5.71630	0.2529797	2.4085642	32	1	90 days	0.38	M-v	4	MPC	20928	2001 QN_{250}
2001 QO_{250}	14.3	0.15	20011018	340.27220	357.86551	23.43122	11.18246	0.1410496	2.9473598	38	1	108 days	0.47	M-v	4	MPC	23676	2001 QO_{250}
2001 QT_{250}	16.2	0.15	20011018	22.12706	307.28938	21.31837	15.21532	0.1188379	2.5600685	46	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23676	2001 QT_{250}
2001 QU_{250}	15.6	0.15	20011018	342.82901	17.80772	13.82424	12.69350	0.2695713	2.5506563	65	2	1997–2001	0.56	M-v	3	MPC	23676	2001 QU_{250}
2001 QV_{254}	16.0	0.15	20011018	261.68387	3.71342	85.37491	9.23192	0.0741371	2.3558062	31	3	1998–2001	0.54	M-v	2	MPC	17979	2001 QV_{254}
2001 QY_{254}	14.5	0.15	20011018	287.74794	49.96078	22.61898	12.02360	0.1728634	2.6502352	29	3	1980–2001	0.68	M-v	4	MPC	23676	2001 QY_{254}
2001 QD_{255}	15.3	0.15	20010908	19.16559	120.54045	184.68175	15.92574	0.2391602	3.1085199	20	1	31 days	0.65			MPC		2001 QD_{255}
2001 QH_{255}	15.1	0.15	20011018	283.78712	117.34741	311.82748	16.78786	0.0554440	2.6646129	31	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	20060	2001 QH_{255}
2001 QC_{256}	15.5	0.15	20011018	23.93394	304.06784	26.64643	5.35949	0.2456789	2.3923403	91	1	121 days	0.50	M-v	4	MPC	23677	2001 QC_{256}
2001 QD_{256}	15.8	0.15	20011018	24.14523	305.64823	27.81332	3.80712	0.2049936	2.2966707	79	1	103 days	0.51	M-v	4	MPC	20929	2001 QD_{256}
2001 QE_{256}	14.3	0.15	20011018	292.99685	310.65341	137.08755	5.71085	0.1391791	2.7524373	78	1	150 days	0.44	M-v	4	MPC	23677	2001 QE_{256}
2001 QF_{256}	16.5	0.15	20011018	347.31084	239.60889	144.53712	7.31675	0.1301569	2.5416901	57	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	20929	2001 QF_{256}
2001 QG_{256}	14.7	0.15	20011018	340.13480	38.28430	4.67091	12.82633	0.2594760	2.6498940	104	1	140 days	0.47	M-v	3	MPC	23677	2001 QG_{256}
2001 QJ_{256}	11.1	0.15	20011018	59.52994	276.83511	15.42829	17.51501	0.1086392	5.1742302	94	4	1994–2001	0.52	M-v	1	MPC	23677	2001 QJ_{256}

2001 QL_{256}	13.6	0.15	20011018	332.84115	257.25987	140.33072	9.53466	0.0863419	3.0647449	74	2	1998–2001	0.46	M-v	3	MPC	23677	2001 QL_{256}
2001 QM_{256}	15.9	0.15	20011018	358.95910	338.14566	34.03851	5.61946	0.2042091	2.3501956	82	1	104 days	0.53	M-v	3	MPC	23677	2001 QM_{256}
2001 QN_{256}	15.7	0.15	20011018	313.05878	294.30492	127.71717	6.98113	0.0844436	2.3137534	51	4	1993–2001	0.51	M-v	1	MPC	20929	2001 QN_{256}
2001 QO_{256}	14.4	0.15	20011018	11.73249	267.39696	85.47127	5.48442	0.0625505	2.6490869	79	4	1997–2001	0.63	M-v	2	MPC	23677	2001 QO_{256}
2001 QP_{256}	14.6	0.15	20011018	357.10940	282.62378	91.29959	4.37205	0.1984960	2.5714305	83	1	136 days	0.54	M-v	3	MPC	23677	2001 QP_{256}
2001 QQ_{256}	14.4	0.15	20011018	330.02969	312.64413	103.70364	4.31541	0.2263889	2.5755826	87	1	138 days	0.49	M-v	4	MPC	23677	2001 QQ_{256}
2001 QS_{256}	13.9	0.15	20011018	187.30912	55.29172	125.58497	4.57238	0.1289467	2.6727765	92	5	1993–2001	0.60	M-v	1	MPC	20929	2001 QS_{256}
2001 QT_{256}	14.9	0.15	20011018	325.72333	299.21748	122.89234	5.41946	0.2246220	2.6108208	77	2	1997–2001	0.55	M-v	4	MPC	23677	2001 QT_{256}
2001 QU_{256}	14.2	0.15	20010908	357.67176	194.72667	169.66931	23.04110	0.1220153	3.2176234	53	1	59 days	0.41			MPC		2001 QU_{256}
2001 QX_{256}	14.7	0.15	20011018	326.12190	266.83400	152.74911	9.82288	0.1716598	2.7503931	53	1	176 days	0.48	M-v	4	MPC	20929	2001 QX_{256}
2001 QY_{256}	15.1	0.15	20011018	344.56649	11.71516	17.80867	13.46378	0.0942298	2.9620903	81	3	1996–2001	0.63	M-v	3	MPC	23677	2001 QY_{256}
2001 QB_{257}	15.6	0.15	20011018	18.13072	205.12608	144.64960	7.84108	0.1336445	2.3938395	56	1	93 days	0.48	M-v	4	MPC	23677	2001 QB_{257}
2001 QC_{257}	16.7	0.15	20010908	2.04380	210.82567	144.85250	7.69527	0.2576832	2.6399409	34	1	56 days	0.52			MPC		2001 QC_{257}
2001 QG_{257}	15.5	0.15	20011018	25.15395	190.88394	142.41294	9.23899	0.2244604	2.8118656	50	1	96 days	0.53	M-v	4	MPC	23677	2001 QG_{257}
2001 QH_{257}	11.7	0.15	20011018	221.91653	138.76311	18.54970	19.59018	0.1279868	3.1926663	139	5	1970–2002	0.57	M-v	2	MPC	23677	2001 QH_{257}
2001 QK_{257}	15.0	0.15	20011018	25.49490	326.56407	11.18578	12.71944	0.1722497	2.5666225	85	1	91 days	0.46	M-v	3	MPC	23677	2001 QK_{257}
2001 QM_{257}	11.9	0.15	20011018	30.97302	318.45759	16.95956	22.26329	0.0769672	5.2431831	92	1	87 days	0.58	M-v	4	MPC	23677	2001 QM_{257}
2001 QN_{257}	16.8	0.15	20011018	50.01761	319.15724	358.47034	21.66093	0.0877423	1.8147683	77	1	62 days	0.44	M-v	4	MPC	20929	2001 QN_{257}
2001 QR_{257}	14.8	0.15	20011018	344.90218	248.57710	156.51838	14.62152	0.2736908	2.9951208	56	1	142 days	0.44	M-v	3	MPC	23677	2001 QR_{257}
2001 QT_{257}	16.6	0.15	20011018	342.78167	234.54366	165.54160	23.92564	0.0985249	1.9699481	36	3	1998–2001	0.64	M-v	3	MPC	20062	2001 QT_{257}
2001 QV_{257}	14.6	0.15	20011018	358.48785	220.59310	161.67780	13.06039	0.2332144	2.8772555	38	1	74 days	0.35	M-v	3	MPC	20929	2001 QV_{257}
2001 QW_{257}	13.7	0.15	20011018	40.27870	178.35418	153.25942	10.35150	0.0787519	3.0323467	99	3	1998–2002	0.48	M-v	2	MPC	23677	2001 QW_{257}
2001 QY_{257}	13.7	0.15	20011018	345.73669	225.69524	171.03199	14.36303	0.1024040	2.6288898	104	3	1999–2002	0.46	M-v	2	MPC	23677	2001 QY_{257}
2001 QA_{258}	14.5	0.15	20011018	334.06947	251.71355	166.64131	13.23445	0.1820646	2.6973083	68	1	160 days	0.56	M-v	4	MPC	23677	2001 QA_{258}
2001 QB_{258}	15.8	0.15	20011018	17.73459	322.66726	32.93365	5.61110	0.1947414	2.1801677	110	1	119 days	0.44	M-v	3	MPC	23677	2001 QB_{258}
2001 QC_{258}	15.3	0.15	20011018	9.76923	250.63220	89.44235	7.66198	0.1774779	2.5467395	25	1	68 days	0.62	M-v	4	MPC	20929	2001 QC_{258}
2001 QF_{258}	16.0	0.15	20010819	59.25044	45.83077	220.62361	10.03144	0.1883247	2.3671232	32	1	44 days	0.53			MPC		2001 QF_{258}
2001 QG_{258}	16.5	0.15	20010908	4.58091	93.94516	252.21299	7.80489	0.1824109	2.6124317	34	1	57 days	0.39			MPC		2001 QG_{258}
2001 QH_{258}	15.2	0.15	20011018	357.64758	126.28361	242.68680	8.90562	0.2148123	3.1309674	51	1	85 days	0.54	M-v	4	MPC	23677	2001 QH_{258}
2001 QK_{258}	16.1	0.15	20011018	358.08418	250.60572	123.32769	4.99218	0.1720289	2.2865531	59	1	99 days	0.53	M-v	4	MPC	20930	2001 QK_{258}
2001 QM_{258}	14.1	0.15	20011018	357.52717	301.47454	68.60633	4.18267	0.0793123	2.8666958	83	1	87 days	0.61	M-v	4	MPC	23677	2001 QM_{258}
2001 QN_{258}	15.9	0.15	20011018	38.54015	221.92759	93.51379	3.70767	0.1850579	2.3185374	74	2	1993–2001	0.62	M-v	4	MPC	23677	2001 QN_{258}
2001 QR_{258}	14.6	0.15	20011018	319.59938	82.90967	334.24927	21.70657	0.1208092	3.2431011	41	2	1992–2001	0.46	M-v	3	MPC	20930	2001 QR_{258}
2001 QT_{258}	13.9	0.15	20011018	20.09083	39.12589	302.09925	8.68492	0.0907222	3.4701198	40	1	70 days	0.53	M-v	4	MPC	23677	2001 QT_{258}
2001 QV_{258}	14.8	0.15	20010908	172.93238	266.90183	276.26204	6.31442	0.1408427	2.6089977	14	1	31 days	0.52			MPC		2001 QV_{258}
2001 QA_{259}	15.6	0.15	20011018	341.54455	183.02661	214.41240	8.76176	0.2120103	2.7538709	70	1	61 days	0.67	M-v	4	MPC	23677	2001 QA_{259}
2001 QC_{259}	15.9	0.15	20011018	356.63111	75.22605	301.86463	8.52422	0.2597237	2.7745598	56	1	62 days	0.52	M-v	4	MPC	20930	2001 QC_{259}
2001 QE_{259}	15.8	0.15	20011018	54.54949	333.02915	324.84515	13.20954	0.1542180	2.7038678	34	1	74 days	0.56	M-v	4	MPC	23677	2001 QE_{259}
2001 QG_{259}	16.4	0.15	20011018	5.40707	87.40860	275.36779	6.80962	0.2403333	2.5368131	38	1	62 days	0.63	M-v	4	MPC	20930	2001 QG_{259}
2001 QH_{259}	14.7	0.15	20010908	36.57601	106.91583	205.71101	15.77135	0.1138855	3.2335522	60	1	57 days	0.63			MPC		2001 QH_{259}
2001 QK_{259}	13.5	0.15	20011018	133.70618	299.05854	291.12337	8.91003	0.0466636	2.9694546	61	1	139 days	0.45	M-v	4	MPC	23677	2001 QK_{259}
2001 QL_{259}	15.0	0.15	20011018	57.49770	33.65841	265.62553	7.00780	0.1201668	2.4506831	70	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	23677	2001 QL_{259}
2001 QO_{259}	14.6	0.15	20011018	72.74299	341.58467	285.24664	8.02189	0.2502590	2.7666195	63	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	20930	2001 QO_{259}
2001 QP_{259}	14.3	0.15	20010908	357.00292	130.88202	231.43659	8.98938	0.1024113	3.1029323	25	1	31 days	0.60			MPC		2001 QP_{259}
2001 QQ_{259}	13.5	0.15	20010908	153.12590	335.43622	229.51426	9.14278	0.0228721	3.0820400	73	1	57 days	0.53			MPC		2001 QQ_{259}
2001 QR_{259}	15.6	0.15	20011018	328.72167	118.01707	288.18349	7.46912	0.0883238	2.5537649	48	1	78 days	0.66	M-v	4	MPC	23677	2001 QR_{259}
2001 QS_{259}	15.9	0.15	20011018	18.00643	142.44648	197.79123	12.18118	0.2601154	2.6333285	68	1	87 days	0.49	M-v	3	MPC	23677	2001 QS_{259}
2001 QT_{259}	14.6	0.15	20011018	10.51033	152.85336	201.03914	11.18931	0.2456820	2.6254104	113	3	1996–2001	0.42	M-v	2	MPC	23677	2001 QT_{259}
2001 QU_{259}	16.3	0.15	20011018	38.46605	287.24736	25.58663	5.40612	0.2475848	2.2731501	89	1	109 days	0.54	M-v	4	MPC	23677	2001 QU_{259}
2001 QW_{259}	14.1	0.15	20010908	16.29721	123.40096	217.15507	10.25407	0.0516642	3.1944327	55	1	50 days	0.68			MPC		2001 QW_{259}
2001 QD_{260}	16.3	0.15	20011018	333.20059	138.31820	274.74263	3.79575	0.2132561	2.3712550	70	1	85 days	0.57	M-v	4	MPC	23678	2001 QD_{260}
2001 QE_{260}	16.2	0.15	20010908	59.16138	3.44633	283.45714	5.66048	0.1047654	2.2278638	46	1	53 days	0.48			MPC		2001 QE_{260}
2001 QF_{260}	14.5	0.15	20010908	329.72280	177.16906	218.70573	8.95866	0.0968837	3.0995232	55	1	57 days	0.58			MPC		2001 QF_{260}

2001 QM_{260}	15.7	0.15	20011018	23.22808	77.19073	259.30421	7.34150	0.2012684	2.5946403	59	1	84 days	0.44	M-v	4	MPC	20930	2001 QM_{260}
2001 QO_{260}	14.3	0.15	20011018	5.82755	120.99003	241.28298	9.72377	0.0777537	3.1725819	68	2	1995–2001	0.56	M-v	3	MPC	23678	2001 QO_{260}
2001 QQ_{260}	15.9	0.15	20011018	34.99084	57.01852	264.76127	5.60989	0.1984821	2.2960597	75	1	110 days	0.51	M-v	4	MPC	23678	2001 QQ_{260}
2001 QT_{260}	14.3	0.15	20011018	41.99071	17.37095	303.87206	9.02719	0.0851148	3.0652281	79	3	1993–2001	0.40	M-v	3	MPC	23678	2001 QT_{260}
2001 QU_{260}	15.0	0.15	20011018	343.54252	188.82673	204.93743	13.35621	0.1586912	2.7402812	118	1	104 days	0.54	M-v	3	MPC	23678	2001 QU_{260}
2001 QY_{260}	16.6	0.15	20011018	341.16521	99.77114	296.91810	6.23086	0.1109894	2.2372466	50	1	62 days	0.58	M-v	4	MPC	23678	2001 QY_{260}
2001 QZ_{260}	15.9	0.15	20011018	27.13427	84.43028	254.95788	5.11095	0.0911103	2.4204054	71	1	119 days	0.46	M-v	3	MPC	23678	2001 QZ_{260}
2001 QA_{261}	16.0	0.15	20010908	4.62100	42.09285	309.01387	6.14118	0.1401696	2.2514613	51	1	53 days	0.64			MPC		2001 QA_{261}
2001 QB_{261}	15.6	0.15	20011018	18.24265	150.37553	197.32038	12.03865	0.1394653	2.6626602	42	1	121 days	0.41	M-v	3	MPC	23678	2001 QB_{261}
2001 QC_{261}	14.5	0.15	20011018	238.00080	277.29129	217.55721	8.83026	0.0297542	3.0960451	42	2	1996–2001	0.68	M-v	5	MPC	23678	2001 QC_{261}
2001 QD_{261}	15.1	0.15	20011018	36.89193	3.52148	326.10991	11.16152	0.0708634	2.6217908	42	1	62 days	0.53	M-v	4	MPC	20930	2001 QD_{261}
2001 QE_{261}	16.9	0.15	20011018	356.16723	219.82997	168.05814	23.77307	0.2643973	2.2945884	36	1	59 days	0.43	M-v	4	D MPC	23678	2001 QE_{261}
2001 QF_{261}	15.9	0.15	20011018	78.90859	13.25156	272.50936	6.35952	0.0650840	2.3079385	41	1	92 days	0.49	M-v	4	MPC	23678	2001 QF_{261}
2001 QG_{261}	13.9	0.15	20011018	298.91853	226.33975	214.54137	15.74842	0.0856860	3.1740202	56	1	90 days	0.49	M-v	5	MPC	23678	2001 QG_{261}
2001 QJ_{261}	15.2	0.15	20011018	286.29999	254.97557	217.11177	12.15614	0.2255584	2.6724425	66	2	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	20931	2001 QJ_{261}
2001 QL_{261}	14.9	0.15	20011018	99.88137	294.51492	328.87931	11.73219	0.0849184	2.7767676	58	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	20931	2001 QL_{261}
2001 QN_{261}	14.0	0.15	20011018	337.31570	104.72847	301.22103	6.78483	0.1579989	2.5671594	108	4	1994–2002	0.64	M-v	2	MPC	23678	2001 QN_{261}
2001 QP_{261}	15.2	0.15	20011018	38.05110	35.36928	292.30718	5.24673	0.0993853	2.4205218	89	1	108 days	0.45	M-v	4	MPC	23678	2001 QP_{261}
2001 QR_{261}	14.3	0.15	20011018	61.63779	356.89951	311.82221	8.06403	0.0277274	3.1766665	61	2	1995–2001	0.44	M-v	4	MPC	20931	2001 QR_{261}
2001 QS_{261}	14.5	0.15	20011018	265.60266	137.04834	336.87976	13.65916	0.0512125	2.6522992	73	2	1999–2001	0.50	M-v	3	MPC	23678	2001 QS_{261}
2001 QU_{261}	17.5	0.15	20010908	356.43217	60.52213	305.17358	5.92859	0.2819132	2.3138307	42	1	55 days	0.67			MPC		2001 QU_{261}
2001 QW_{261}	13.4	0.15	20011018	184.80961	284.39058	268.08515	8.28769	0.0329831	2.9901107	77	4	1991–2001	0.46	M-v	1	MPC	23678	2001 QW_{261}
2001 QY_{261}	15.2	0.15	20010908	9.27579	66.23483	289.18085	8.79195	0.1965207	3.1312559	21	1	56 days	0.69			MPC		2001 QY_{261}
2001 QZ_{261}	15.2	0.15	20010908	142.68670	273.20142	307.45725	9.40372	0.0904241	2.3218343	28	1	55 days	0.51			MPC		2001 QZ_{261}
2001 QB_{262}	17.1	0.15	20010908	353.77776	36.06523	331.77811	13.16929	0.2913288	2.6797733	33	1	53 days	0.51			MPC		2001 QB_{262}
2001 QC_{262}	17.4	0.15	20011018	26.90957	141.17638	186.18254	12.16998	0.2606115	2.3812708	90	1	60 days	0.57	M-v	4	MPC	23678	2001 QC_{262}
2001 QD_{262}	14.2	0.15	20011018	311.23348	220.94189	213.75873	8.07029	0.1639770	2.5340954	113	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	23678	2001 QD_{262}
2001 QE_{262}	15.0	0.15	20011018	21.39889	120.37955	218.67910	11.81668	0.1598302	3.1446654	43	1	117 days	0.55	M-v	4	MPC	23678	2001 QE_{262}
2001 QF_{262}	14.5	0.15	20011018	291.76359	156.92100	295.44583	7.97151	0.1342716	2.6753064	79	1	139 days	0.51	M-v	4	MPC	23678	2001 QF_{262}
2001 QG_{262}	16.1	0.15	20010908	283.40757	198.26425	257.54373	6.89937	0.1780225	2.3428466	32	1	53 days	0.51			MPC		2001 QG_{262}
2001 QH_{262}	15.8	0.15	20011018	55.73202	13.81938	295.57021	8.61050	0.0665493	2.5461423	43	3	1995–2001	0.53	M-v	3	MPC	23678	2001 QH_{262}
2001 QJ_{262}	15.7	0.15	20011018	88.19156	23.28622	248.92567	6.82967	0.0905892	2.3354288	60	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	20931	2001 QJ_{262}
2001 QL_{262}	14.5	0.15	20011018	102.97203	297.23934	319.63902	11.06798	0.0952866	3.0324272	38	1	86 days	0.45	M-v	4	MPC	23678	2001 QL_{262}
2001 QN_{262}	14.3	0.15	20011018	354.72159	161.54661	216.47708	10.66824	0.1125683	3.0483041	78	2	1996–2001	0.51	M-v	3	MPC	23678	2001 QN_{262}
2001 QO_{262}	15.4	0.15	20011018	351.22571	61.80949	330.80965	9.89852	0.3053383	3.0948223	46	1	73 days	0.48	M-v	4	MPC	23678	2001 QO_{262}
2001 QR_{262}	15.5	0.15	20011018	342.81891	236.60157	175.51989	5.11013	0.1873128	2.6929113	101	1	115 days	0.47	M-v	3	MPC	23678	2001 QR_{262}
2001 QT_{262}	14.2	0.15	20011018	356.90709	214.38708	176.35226	15.30743	0.1291565	2.5959067	78	1	168 days	0.55	M-v	3	MPC	23678	2001 QT_{262}
2001 QV_{262}	16.8	0.15	20010908	352.25254	192.91656	170.48586	5.85269	0.0700612	2.7168701	44	1	55 days	0.82			MPC		2001 QV_{262}
2001 QX_{262}	15.5	0.15	20011018	357.25259	196.54142	171.58052	10.20465	0.1024087	3.0539961	64	1	69 days	0.60	M-v	4	MPC	20931	2001 QX_{262}
2001 QY_{262}	16.1	0.15	20011018	20.86001	322.83361	30.38509	9.18397	0.2381088	2.4142996	131	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23678	2001 QY_{262}
2001 QE_{263}	16.3	0.15	20011018	7.10895	101.53418	270.59821	6.25474	0.1403410	2.2950088	42	1	108 days	0.51	M-v	3	MPC	23678	2001 QE_{263}
2001 QF_{263}	15.2	0.15	20011018	0.64452	237.47695	157.98836	6.64063	0.1765411	2.3152112	103	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23678	2001 QF_{263}
2001 QG_{263}	14.5	0.15	20011018	346.87334	345.91676	71.98569	5.61971	0.2290566	2.5934867	149	4	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	22805	2001 QG_{263}
2001 QH_{263}	15.8	0.15	20011018	331.61618	0.75516	60.48045	3.35910	0.1803206	2.4531841	113	3	1986–2001	0.56	M-v	3	MPC	23678	2001 QH_{263}
2001 QM_{263}	14.8	0.15	20011018	334.91834	69.01715	358.24548	1.64401	0.0564640	2.8684243	95	4	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23678	2001 QM_{263}
2001 QP_{263}	15.2	0.15	20011018	347.30626	25.51536	3.99473	2.80629	0.0747934	2.6265636	99	2	1997–2001	0.59	M-v	4	MPC	23678	2001 QP_{263}
2001 QQ_{263}	14.0	0.15	20011018	324.35435	112.60643	315.07763	9.46477	0.1490714	3.0992891	56	1	137 days	0.50	M-v	4	MPC	23678	2001 QQ_{263}
2001 QR_{263}	13.5	0.15	20011018	274.17758	163.23736	329.48792	14.93265	0.2301349	3.1606886	45	3	1992–2001	0.61	M-v	3	MPC	23678	2001 QR_{263}
2001 QS_{263}	14.6	0.15	20011018	47.01141	12.84789	296.16998	8.89923	0.2467792	2.7938152	81	2	1996–2001	0.52	M-v	3	MPC	23678	2001 QS_{263}
2001 QU_{263}	14.7	0.15	20011018	12.14420	340.37824	38.58626	7.34732	0.1619702	2.3444569	156	3	1992–2002	0.51	M-v	2	MPC	23679	2001 QU_{263}
2001 QY_{263}	14.8	0.15	20011018	33.22105	295.08257	45.33580	10.68400	0.2766944	2.9101335	141	2	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	23679	2001 QY_{263}
2001 QZ_{263}	15.5	0.15	20011018	19.08445	323.08095	47.50014	6.85663	0.1757905	2.3809472	150	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23679	2001 QZ_{263}
2001 QC_{264}	14.8	0.15	20011018	5.54680	202.89282	187.60497	7.48517	0.1896158	2.6628029	122	1	170 days	0.50	M-v	3	MPC	23679	2001 QC_{264}

2001 QE_{264}	14.4	0.15	20011018	13.77608	201.11800	179.15979	4.36419	0.1352316	2.6309511	114	1	163 days	0.63	M-v	3	MPC	23679	2001 QE_{264}
2001 QJ_{264}	14.5	0.15	20011018	338.74658	273.30305	153.64946	9.51468	0.1219165	2.3855502	92	3	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23679	2001 QJ_{264}
2001 QM_{264}	15.9	0.15	20011018	20.88333	329.44333	21.67751	9.24013	0.2866692	2.3626299	114	1	114 days	0.55	M-v	4	MPC	23679	2001 QM_{264}
2001 QN_{264}	15.8	0.15	20011018	3.55929	345.51050	35.77755	10.68567	0.2425752	2.3508429	134	2	1996–2001	0.47	M-v	2	MPC	23679	2001 QN_{264}
2001 QO_{264}	16.2	0.15	20011018	350.68339	46.51002	345.28612	2.04968	0.2213619	2.3451841	101	1	126 days	0.46	M-v	3	MPC	23679	2001 QO_{264}
2001 QT_{264}	14.3	0.15	20011018	5.89326	102.81809	246.61018	12.64299	0.1394747	3.1484721	37	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23679	2001 QT_{264}
2001 QZ_{264}	16.9	0.15	20010908	28.66803	107.86023	198.45532	4.76622	0.2764818	2.6195948	74	1	59 days	0.68			MPC		2001 QZ_{264}
2001 QA_{265}	14.9	0.15	20011018	342.18751	197.32207	189.67814	8.22287	0.0432353	2.7293723	96	3	1992–2001	0.61	M-v	3	MPC	23679	2001 QA_{265}
2001 QB_{265}	15.0	0.15	20011018	332.30484	59.52832	342.85572	9.60819	0.1089895	2.9911042	50	1	79 days	0.56	M-v	4	MPC	23679	2001 QB_{265}
2001 QE_{265}	15.9	0.15	20011018	299.53194	216.93537	227.55010	2.18139	0.1371273	2.3777221	67	3	1981–2001	0.59	M-v	4	MPC	23679	2001 QE_{265}
2001 QF_{265}	14.2	0.15	20011018	131.80549	344.32494	246.06111	2.43408	0.0666137	2.8159847	93	4	1994–2001	0.63	M-v	1	MPC	23679	2001 QF_{265}
2001 QJ_{265}	14.5	0.15	20010908	243.56441	146.48569	346.28007	9.97564	0.1752077	3.1342724	34	1	56 days	0.69			MPC		2001 QJ_{265}
2001 QL_{265}	13.6	0.15	20011018	121.26269	310.77377	283.82672	10.25542	0.0853585	2.9696894	59	1	167 days	0.55	M-v	4	MPC	23679	2001 QL_{265}
2001 QN_{265}	14.6	0.15	20011018	345.33456	208.95616	178.47938	28.17265	0.1864482	3.2041787	98	1	96 days	0.45	M-v	3	MPC	23679	2001 QN_{265}
2001 QO_{265}	17.6	0.15	20010908	28.49695	77.28631	234.87180	2.38738	0.1932244	2.3765707	84	1	52 days	0.84			MPC		2001 QO_{265}
2001 QB_{266}	14.2	0.15	20011018	359.04273	165.34226	171.62635	18.67160	0.1864382	2.5311783	31	1	96 days	0.50	M-v	4	MPC	20932	2001 QB_{266}
2001 QG_{266}	15.9	0.15	20011018	351.60330	121.51503	239.26237	9.71129	0.2264339	2.2696995	24	1	89 days	0.72	M-v	4	MPC	20932	2001 QG_{266}
2001 QB_{267}	15.9	0.15	20011018	10.02781	164.91845	176.63057	8.24793	0.2374105	2.4359530	88	1	99 days	0.53	M-v	3	MPC	23679	2001 QB_{267}
2001 QJ_{267}	17.0	0.15	20010908	344.80687	206.92913	163.10759	14.22139	0.2775354	2.6140702	60	1	58 days	0.58			MPC		2001 QJ_{267}
2001 QN_{267}	15.5	0.15	20011018	262.91065	201.57246	284.82292	19.94103	0.1329360	1.8836100	61	1	152 days	0.52	M-v	4	MPC	23679	2001 QN_{267}
2001 QP_{267}	15.0	0.15	20011018	250.99453	256.76030	233.00815	18.88701	0.0939951	1.9561679	53	1	145 days	0.50	M-v	3	MPC	23679	2001 QP_{267}
2001 QR_{267}	13.8	0.15	20011018	32.90081	110.27003	216.11567	16.60475	0.1158837	3.1630269	82	2	2000–2001	0.71	M-v	3	MPC	23679	2001 QR_{267}
2001 QM_{268}	17.8	0.15	20010908	6.98129	86.43679	254.94984	6.71535	0.3500305	2.6611801	24	1	56 days	0.38			MPC		2001 QM_{268}
2001 QQ_{268}	15.3	0.15	20011018	349.09238	270.11434	130.82843	7.94960	0.2269923	2.5914109	71	1	162 days	0.55	M-v	3	MPC	23680	2001 QQ_{268}
2001 QY_{268}	15.4	0.15	20011018	26.92569	211.91808	105.90465	6.65123	0.3264766	2.6077779	66	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	20933	2001 QY_{268}
2001 QE_{269}	15.1	0.15	20011018	327.89443	173.58309	228.39738	9.88845	0.0949345	2.9821591	29	1	90 days	0.45	M-v	4	MPC	23680	2001 QE_{269}
2001 QF_{269}	13.6	0.15	20011018	22.35316	96.14656	241.12264	9.13059	0.1082691	2.9816526	111	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23680	2001 QF_{269}
2001 QH_{269}	13.7	0.15	20011018	309.37886	135.59185	300.81643	14.01151	0.1619087	2.5488961	72	1	164 days	0.50	M-v	4	MPC	23680	2001 QH_{269}
2001 QJ_{269}	13.7	0.15	20011018	26.97070	94.57473	240.12083	10.89896	0.0748947	3.0510595	81	1	143 days	0.47	M-v	3	MPC	23680	2001 QJ_{269}
2001 QK_{269}	15.4	0.15	20011018	322.95712	94.51566	326.43547	15.47353	0.1902641	2.6434451	36	1	89 days	0.51	M-v	4	MPC	23680	2001 QK_{269}
2001 QM_{269}	15.2	0.15	20011018	28.42168	201.53922	148.30170	7.31106	0.2257260	2.2945373	97	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23680	2001 QM_{269}
2001 QN_{269}	14.2	0.15	20011018	346.11671	318.48106	92.53521	4.31366	0.0910680	2.7282398	99	3	1994–2002	0.66	M-v	2	MPC	23680	2001 QN_{269}
2001 QA_{272}	16.1	0.15	20011018	285.49292	145.27869	300.48610	12.06633	0.0972594	2.5900104	31	1	61 days	0.54	M-v	5	MPC	23680	2001 QA_{272}
2001 QA_{273}	13.7	0.15	20011018	298.22833	297.34249	117.36316	11.55816	0.0864941	2.9683619	31	1	70 days	0.44	M-v	5	MPC	20933	2001 QA_{273}
2001 QZ_{275}	14.2	0.15	20011018	32.29881	287.28710	22.79198	10.48496	0.0608851	2.9647213	26	2	1976–2001	0.65	M-v	4	MPC	20934	2001 QZ_{275}
2001 QD_{276}	13.2	0.15	20011018	344.19852	334.69036	31.34487	10.50056	0.0986845	3.0612945	84	5	1996–2001	0.54	M-v	1	MPC	23680	2001 QD_{276}
2001 QH_{276}	16.4	0.15	20010908	348.08237	310.35916	48.53047	6.39922	0.1837709	2.3066873	24	1	57 days	0.54			MPC		2001 QH_{276}
2001 QJ_{276}	14.2	0.15	20010908	269.90542	59.47670	20.90070	10.80491	0.0916491	2.9913784	23	1	52 days	0.50			MPC		2001 QJ_{276}
2001 QO_{276}	16.0	0.15	20011018	340.28753	330.35449	49.76925	6.02887	0.1402142	2.5240622	30	3	1996–2001	0.57	M-v	4	MPC	22805	2001 QO_{276}
2001 QS_{276}	13.3	0.15	20011018	347.29987	330.37897	33.90377	9.94754	0.0914237	3.0732281	81	5	1994–2001	0.53	M-v	1	MPC	23680	2001 QS_{276}
2001 QU_{276}	13.7	0.15	20011018	317.92399	354.90438	40.44789	9.95871	0.0717462	3.1716574	51	3	1993–2001	0.45	M-v	3	MPC	20934	2001 QU_{276}
2001 QZ_{276}	15.2	0.15	20010908	306.83756	15.99449	37.64146	11.35002	0.1733346	2.7253932	27	1	57 days	0.48			MPC		2001 QZ_{276}
2001 QH_{277}	15.0	0.15	20010908	278.14633	51.54358	31.58774	12.86757	0.1368426	2.9800000	27	1	57 days	0.71			MPC		2001 QH_{277}
2001 QL_{277}	15.2	0.15	20011018	319.28006	54.62596	8.03218	22.33726	0.2625115	2.3657858	58	2	1999–2001	0.50	M-v	3	MPC	23680	2001 QL_{277}
2001 QN_{277}	15.9	0.15	20011018	358.00154	231.15080	132.71504	10.25241	0.1324525	2.5606482	29	3	1996–2001	0.45	M-v	3	MPC	23680	2001 QN_{277}
2001 QP_{277}	13.8	0.15	20011018	354.83524	328.78384	37.00515	11.65841	0.1918712	3.1587462	70	1	123 days	0.58	M-v	3	MPC	23680	2001 QP_{277}
2001 QQ_{277}	16.6	0.15	20011018	33.57747	255.18380	59.68117	6.60626	0.1946572	2.1910297	38	1	61 days	0.48	M-v	4	MPC	23680	2001 QQ_{277}
2001 QR_{277}	16.2	0.15	20011018	41.24882	218.98537	80.71990	6.60537	0.2293721	2.3398116	47	3	1997–2001	0.59	M-v	3	MPC	20072	2001 QR_{277}
2001 QV_{277}	15.3	0.15	20011018	1.63871	267.00698	93.01189	6.89627	0.1340642	2.4764232	54	3	1994–2001	0.55	M-v	3	MPC	23681	2001 QV_{277}
2001 QC_{278}	15.6	0.15	20011018	27.52163	243.30721	83.59167	6.43684	0.1886936	2.2957051	40	2	1997–2001	0.47	M-v	3	MPC	20073	2001 QC_{278}
2001 QR_{279}	13.8	0.15	20011018	244.28871	344.41607	129.81682	11.73518	0.0610383	2.9749430	20	1	71 days	0.43	M-v	5	MPC	20935	2001 QR_{279}
2001 QX_{279}	15.7	0.15	20011018	358.72792	321.13346	40.18041	7.30457	0.1282024	2.2981748	34	1	66 days	0.42	M-v	4	MPC	20935	2001 QX_{279}
2001 QA_{280}	15.2	0.15	20011018	290.34487	304.68388	137.11330	11.37823	0.1345408	2.6176720	33	1	94 days	0.40	M-v	4	MPC	23681	2001 QA_{280}

2001 QB_{280}	13.8	0.15	20011018	304.62814	342.98766	87.54749	5.71795	0.1862461	3.1750780	47	2	1998–2001	0.77	M-v	4	MPC	23681	2001 QB_{280}
2001 QC_{280}	16.1	0.15	20011018	13.21033	263.07295	77.32185	5.20793	0.2421278	2.5777454	37	1	66 days	0.60	M-v	4	MPC	23681	2001 QC_{280}
2001 QE_{280}	16.2	0.15	20011018	23.49052	254.51085	74.19841	5.74822	0.1936668	2.2378012	50	2	1998–2001	0.44	M-v	3	MPC	20935	2001 QE_{280}
2001 QG_{280}	17.0	0.15	20010908	0.00351	224.13445	123.80213	6.42351	0.2534237	2.3795151	25	1	58 days	0.43			MPC		2001 QG_{280}
2001 QJ_{280}	14.6	0.15	20011018	342.92235	281.50284	96.98510	9.50980	0.1152388	3.0722167	34	1	73 days	0.56	M-v	4	MPC	20935	2001 QJ_{280}
2001 QL_{280}	15.5	0.15	20011018	47.28907	263.33990	31.99566	7.80154	0.1958811	2.4494852	31	1	66 days	0.61	M-v	4	MPC	20935	2001 QL_{280}
2001 QP_{280}	16.8	0.15	20011018	3.64498	266.07051	99.98212	5.99860	0.2533957	2.2198298	54	1	91 days	0.50	M-v	4	MPC	23681	2001 QP_{280}
2001 QQ_{280}	14.8	0.15	20011018	348.01524	349.02762	34.15165	10.76446	0.1860766	2.7585651	49	1	123 days	0.51	M-v	4	MPC	23681	2001 QQ_{280}
2001 QW_{281}	12.7	0.15	20011018	82.98507	331.63870	301.93316	18.32333	0.2464472	2.5671104	71	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	23681	2001 QW_{281}
2001 QY_{281}	16.0	0.15	20011018	19.93663	216.28319	121.70791	13.73902	0.3490277	2.5645841	46	1	126 days	0.43	M-v	3	MPC	23681	2001 QY_{281}
2001 QZ_{281}	13.4	0.15	20011018	23.52990	83.83311	273.76809	20.19109	0.0260720	3.1531464	51	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23681	2001 QZ_{281}
2001 QB_{282}	12.8	0.15	20011018	284.18770	207.50423	248.41496	21.18878	0.0278348	2.6310429	76	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23681	2001 QB_{282}
2001 QC_{282}	14.0	0.15	20011018	351.19399	309.48058	83.33425	14.83784	0.1645259	2.5544086	50	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23681	2001 QC_{282}
2001 QE_{282}	13.8	0.15	20011018	57.45463	14.67576	282.31571	16.57509	0.2543855	2.7433614	62	1	161 days	0.73	M-v	4	MPC	23681	2001 QE_{282}
2001 QG_{282}	13.1	0.15	20011018	45.39810	66.37706	262.13539	14.97917	0.1119595	3.0826843	24	1	143 days	0.47	M-v	4	MPC	23681	2001 QG_{282}
2001 QH_{282}	13.3	0.15	20011018	11.53016	89.80073	271.29033	15.13077	0.1944326	3.4141818	69	1	143 days	0.57	M-v	3	MPC	23681	2001 QH_{282}
2001 QJ_{282}	15.7	0.15	20011018	11.76515	237.49481	120.15420	13.14477	0.2907588	2.5878867	39	1	153 days	0.59	M-v	3	MPC	23681	2001 QJ_{282}
2001 QM_{282}	14.5	0.15	20011018	359.94312	257.52450	137.31443	4.99288	0.3167708	2.5789144	119	1	194 days	0.49	M-v	3	MPC	23681	2001 QM_{282}
2001 QN_{282}	14.3	0.15	20011018	343.56086	237.15146	176.06976	14.04198	0.1073415	2.6119332	63	2	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23681	2001 QN_{282}
2001 QO_{282}	14.6	0.15	20011018	7.87300	353.65636	25.41518	13.67864	0.2890180	2.6443180	117	1	193 days	0.49	M-v	3	MPC	23681	2001 QO_{282}
2001 QP_{282}	15.3	0.15	20011018	19.80171	268.31492	93.64984	5.18293	0.2123085	2.2082628	124	3	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	23681	2001 QP_{282}
2001 QQ_{282}	15.7	0.15	20011018	25.90753	240.09300	110.04729	5.63618	0.2541326	2.2688587	139	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	23681	2001 QQ_{282}
2001 QR_{282}	15.3	0.15	20011018	1.08807	255.09534	138.22600	6.94251	0.1335391	2.3068639	93	4	1989–2001	0.59	M-v	2	MPC	23681	2001 QR_{282}
2001 QV_{282}	14.4	0.15	20011018	255.88303	339.33565	129.46468	11.81948	0.0690097	3.0030086	26	1	86 days	0.60	M-v	4	MPC	23681	2001 QV_{282}
2001 QW_{282}	16.0	0.15	20011018	8.70120	328.43975	18.89735	13.90453	0.2076859	2.7784690	29	1	66 days	0.51	M-v	4	MPC	20935	2001 QW_{282}
2001 QJ_{283}	14.8	0.15	20011018	344.54093	153.82049	223.16784	12.40791	0.2103523	3.1060477	57	2	1996–2001	0.60	M-v	4	MPC	20935	2001 QJ_{283}
2001 QK_{284}	12.5	0.15	20011018	31.40584	222.21233	126.43646	11.49685	0.1045947	2.9875649	90	4	1998–2002	0.61	M-v	1	MPC	23682	2001 QK_{284}
2001 QL_{284}	14.3	0.15	20011018	7.05041	211.96344	175.50616	17.89235	0.2567321	2.7250339	41	1	147 days	0.42	M-v	3	MPC	23682	2001 QL_{284}
2001 QM_{284}	14.3	0.15	20011018	322.24345	19.38814	72.50858	9.52284	0.1977041	2.4749739	129	3	1997–2002	0.59	M-v	2	MPC	23682	2001 QM_{284}
2001 QR_{284}	13.7	0.15	20011018	246.01387	224.49985	255.90344	7.81286	0.1515130	2.5954224	115	3	1998–2001	0.60	M-v	2	MPC	23682	2001 QR_{284}
2001 QK_{285}	15.9	0.15	20010908	1.67644	296.42440	46.34496	6.48702	0.1078968	2.5950166	31	1	54 days	0.47			MPC		2001 QK_{285}
2001 QT_{285}	16.9	0.15	20011018	14.97936	275.24414	66.15244	7.42397	0.1658266	2.3090388	24	1	65 days	0.48	M-v	4	MPC	23682	2001 QT_{285}
2001 QY_{285}	17.3	0.15	20011018	27.75112	61.97661	251.31076	6.37180	0.2099114	2.3590029	27	1	86 days	0.77	M-v	4	D MPC	23682	2001 QY_{285}
2001 QT_{286}	14.9	0.15	20011018	4.35072	124.28432	219.58134	10.74667	0.1352822	3.0062216	42	3	1996–2001	0.47	M-v	4	MPC	20936	2001 QT_{286}
2001 QA_{287}	16.8	0.15	20011018	352.34781	88.05147	289.99549	4.13356	0.2542579	2.3758747	61	1	88 days	0.41	M-v	4	MPC	23682	2001 QA_{287}
2001 QB_{287}	14.2	0.15	20011018	40.69630	55.01940	248.25175	3.46374	0.1409371	3.1789392	79	3	1990–2001	0.60	M-v	2	MPC	23682	2001 QB_{287}
2001 QD_{287}	14.7	0.15	20011018	336.07736	67.54979	327.01510	12.01932	0.1807776	2.7120042	77	1	153 days	0.59	M-v	4	MPC	23682	2001 QD_{287}
2001 QQ_{287}	14.6	0.15	20011018	44.59376	357.60320	307.24686	4.16449	0.1334448	3.1476698	99	1	65 days	0.44	M-v	4	MPC	23682	2001 QQ_{287}
2001 QS_{287}	14.9	0.15	20011018	36.04434	7.86952	313.28461	4.70284	0.2258064	2.5404179	75	1	99 days	0.49	M-v	4	MPC	23682	2001 QS_{287}
2001 QA_{288}	17.0	0.15	20011018	307.59468	244.71602	189.38110	22.85295	0.0222346	1.9393128	57	1	60 days	0.62	M-v	4	MPC	23682	2001 QA_{288}
2001 QB_{288}	14.8	0.15	20011018	6.43434	71.32122	298.80588	10.19172	0.3239576	2.6506804	78	1	188 days	0.46	M-v	3	MPC	23682	2001 QB_{288}
2001 QK_{288}	15.8	0.15	20011018	43.02329	100.45547	196.24901	24.26469	0.2695041	2.6268177	36	1	97 days	0.52	M-v	4	MPC	23682	2001 QK_{288}
2001 QM_{288}	13.3	0.15	20011018	347.81796	126.29654	247.90505	12.84996	0.0378632	3.0766595	91	3	1991–2001	0.54	M-v	2	MPC	23682	2001 QM_{288}
2001 QN_{288}	14.3	0.15	20011018	65.68513	24.62440	246.68338	13.02262	0.2247047	2.6690394	36	1	61 days	0.58	M-v	5	MPC	23682	2001 QN_{288}
2001 QU_{290}	16.6	0.15	20011018	25.89661	143.73831	181.26753	22.82853	0.0850519	1.9633940	34	1	113 days	0.41	M-v	4	MPC	20937	2001 QU_{290}
2001 QA_{291}	15.2	0.15	20011018	1.28824	186.97715	190.27238	8.16781	0.2219361	2.7613063	118	3	1995–2002	0.43	M-v	2	MPC	23683	2001 QA_{291}
2001 QF_{291}	15.1	0.15	20011018	326.23599	250.99455	181.97989	4.05250	0.2361131	2.5905715	164	4	1976–2002	0.53	M-v	1	MPC	23683	2001 QF_{291}
2001 QG_{291}	15.2	0.15	20011018	9.96732	55.10144	309.75979	2.48614	0.2499902	2.5911733	100	1	142 days	0.50	M-v	3	MPC	23683	2001 QG_{291}
2001 QN_{291}	16.0	0.15	20011018	32.87441	310.88748	14.66575	7.11302	0.2663029	2.6852567	94	1	117 days	0.47	M-v	4	MPC	23683	2001 QN_{291}
2001 QQ_{291}	14.4	0.15	20011018	78.81326	290.60094	1.29843	24.09060	0.0892760	2.3187633	85	1	127 days	0.55	M-v	4	MPC	23683	2001 QQ_{291}
2001 QT_{291}	14.8	0.15	20011018	340.49793	56.48645	354.30999	8.72768	0.1616781	2.6896418	88	1	146 days	0.57	M-v	3	MPC	23683	2001 QT_{291}
2001 QB_{292}	14.9	0.15	20011018	350.63188	177.71251	216.28819	2.71963	0.1394717	2.5984407	140	3	1989–2001	0.59	M-v	2	MPC	23683	2001 QB_{292}
2001 QF_{292}	13.2	0.15	20011018	354.60151	276.46129	113.16097	2.45411	0.1756663	3.1634909	136	4	1992–2002	0.63	M-v	2	MPC	23683	2001 QF_{292}

2001 QG_{292}	15.0	0.15	20011018	20.76066	185.89664	167.55186	9.52998	0.1553987	2.7561719	75	1	162 days	0.53	M-v	4	MPC	20937	2001 QG_{292}
2001 QM_{292}	15.3	0.15	20011018	18.31483	15.80184	6.68184	6.54296	0.1782893	2.2818794	53	1	172 days	0.71	M-v	4	MPC	23683	2001 QM_{292}
2001 QO_{292}	15.4	0.15	20011018	62.74926	338.19161	302.38476	13.15840	0.1486326	2.5386744	32	1	87 days	0.46	M-v	4	MPC	20937	2001 QO_{292}
2001 QS_{292}	15.2	0.15	20011018	15.20708	239.57262	126.81097	6.15750	0.2549136	2.6016871	88	1	170 days	0.60	M-v	3	MPC	23683	2001 QS_{292}
2001 QT_{292}	15.6	0.15	20010819	19.04419	122.48659	195.01710	26.19559	0.1482119	3.1447467	20	1	40 days	0.45			MPC		2001 QT_{292}
2001 QU_{292}	14.1	0.15	20011018	332.68039	82.11445	306.70294	13.74551	0.0620545	3.1992229	43	1	62 days	0.36	M-v	4	MPC	20938	2001 QU_{292}
2001 QV_{292}	16.4	0.15	20011018	41.76665	347.39569	311.07315	11.78742	0.2013741	3.0287629	34	1	61 days	0.48	M-v	4	MPC	20938	2001 QV_{292}
2001 QX_{292}	15.5	0.15	20011018	32.03016	55.54466	276.67081	7.80912	0.1555715	2.6354028	28	1	71 days	0.47	M-v	4	MPC	20938	2001 QX_{292}
2001 QZ_{292}	11.5	0.15	20011018	79.91105	305.27718	348.42998	25.56239	0.0206772	5.2744286	54	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23683	2001 QZ_{292}
2001 QA_{293}	13.4	0.15	20011018	12.08631	48.68616	316.54517	15.14524	0.0538362	3.0554073	45	1	158 days	0.60	M-v	3	MPC	23683	2001 QA_{293}
2001 QB_{293}	15.6	0.15	20011018	31.15449	40.39862	298.51177	7.72912	0.1082946	2.5332464	53	1	87 days	0.49	M-v	4	MPC	23683	2001 QB_{293}
2001 QG_{293}	12.8	0.15	20011018	30.76861	75.99507	274.58636	22.23662	0.2339244	2.4012719	84	3	1978–2002	0.63	M-v	2	MPC	23683	2001 QG_{293}
2001 QH_{293}	13.1	0.15	20011018	251.88864	187.44761	286.59187	11.78606	0.1088142	2.6666362	103	3	1996–2001	0.63	M-v	2	MPC	23683	2001 QH_{293}
2001 QJ_{293}	16.2	0.15	20011018	14.44271	98.11126	235.64530	6.01625	0.3710180	2.6613277	62	1	107 days	0.48	M-v	3	MPC	23683	2001 QJ_{293}
2001 QK_{293}	15.1	0.15	20011018	324.92671	103.39484	330.71176	28.24240	0.3784641	2.6171467	39	1	92 days	0.50	M-v	4	MPC	20938	2001 QK_{293}
2001 QN_{293}	15.7	0.15	20011018	57.05488	289.45583	10.89789	8.30998	0.1857281	2.5792586	101	1	83 days	0.44	M-v	4	MPC	23683	2001 QN_{293}
2001 QT_{293}	17.6	0.15	20010908	339.93843	284.23695	94.44545	3.78114	0.1980704	2.3810530	18	1	35 days	0.48			MPC		2001 QT_{293}
2001 QO_{294}	15.3	0.15	20011018	20.17770	62.69024	273.43294	6.73440	0.1307491	2.5597019	58	1	144 days	0.71	M-v	4	MPC	23683	2001 QO_{294}
2001 QT_{294}	16.4	0.15	20010908	332.22780	144.31922	232.67273	7.53515	0.1632481	2.4316020	23	1	51 days	0.48			MPC		2001 QT_{294}
2001 QV_{294}	16.0	0.15	20011018	21.91453	132.96180	200.11853	3.20023	0.2215784	2.6850400	85	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23683	2001 QV_{294}
2001 QB_{295}	16.0	0.15	20011018	322.16764	80.20248	354.01226	11.55597	0.2108442	2.3156851	83	1	109 days	0.57	M-v	4	MPC	23683	2001 QB_{295}
2001 QD_{295}	15.4	0.15	20011018	339.63133	242.16096	185.07917	29.96384	0.3318351	2.6099637	76	1	134 days	0.44	M-v	3	MPC	23683	2001 QD_{295}
2001 QF_{295}	16.5	0.15	20011018	19.89175	167.73976	191.25425	6.65575	0.1412207	2.2150649	110	1	96 days	0.47	M-v	4	MPC	23683	2001 QF_{295}
2001 QH_{295}	16.9	0.15	20011018	41.08265	158.12005	166.90782	1.00090	0.1989544	2.4175087	96	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	20938	2001 QH_{295}
2001 QJ_{295}	15.7	0.15	20011018	9.14573	191.66151	181.00813	5.22551	0.1581749	2.3267977	126	1	150 days	0.51	M-v	3	MPC	23684	2001 QJ_{295}
2001 QM_{295}	16.1	0.15	20011018	358.36888	27.03960	3.50591	3.51209	0.2487752	2.3513617	91	1	157 days	0.68	M-v	3	MPC	23684	2001 QM_{295}
2001 QO_{295}	14.3	0.15	20011018	28.61828	300.65881	75.67350	14.10906	0.1584677	2.7643257	112	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23684	2001 QO_{295}
2001 QQ_{295}	16.0	0.15	20011018	328.38607	207.98520	227.00405	1.64199	0.2094032	2.5225919	128	2	1997–2001	0.52	M-v	4	MPC	23684	2001 QQ_{295}
2001 QT_{295}	14.7	0.15	20011018	330.83845	234.69847	198.80504	10.23737	0.2265015	2.7753070	117	1	163 days	0.61	M-v	3	MPC	23684	2001 QT_{295}
2001 QX_{295}	15.8	0.15	20011018	279.25225	279.96157	194.56703	7.31118	0.0599339	2.2609305	101	4	1997–2001	0.44	M-v	1	MPC	23684	2001 QX_{295}
2001 QY_{295}	14.2	0.15	20011018	285.82797	107.15769	11.06252	13.88324	0.1416605	2.6180144	102	2	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23684	2001 QY_{295}
2001 QA_{296}	13.7	0.15	20011018	355.96098	242.99251	177.26288	13.19888	0.1723146	2.5478275	71	3	1960–2002	0.47	M-v	2	MPC	23684	2001 QA_{296}
2001 QF_{296}	16.0	0.15	20011018	6.13960	17.52860	4.01624	7.38204	0.1261234	2.3260886	100	1	138 days	0.59	M-v	3	MPC	23684	2001 QF_{296}
2001 QH_{296}	14.3	0.15	20011018	296.16476	276.05949	197.98970	9.07871	0.1806914	2.7680491	112	3	1994–2002	0.58	M-v	2	MPC	23684	2001 QH_{296}
2001 QM_{296}	15.5	0.15	20011018	34.79523	181.20854	161.36364	2.29431	0.1622364	2.6701784	133	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23684	2001 QM_{296}
2001 QN_{296}	16.6	0.15	20011018	26.29860	319.79060	30.51584	6.15740	0.1969841	2.2603035	132	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23684	2001 QN_{296}
2001 QO_{296}	15.9	0.15	20011018	40.18792	298.24491	40.15637	5.54843	0.1324778	2.2182137	110	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23684	2001 QO_{296}
2001 QP_{296}	15.6	0.15	20011018	50.81966	277.57772	32.27022	3.95485	0.2625557	2.1567047	149	4	1985–2002	0.54	M-v	2	MPC	23684	2001 QP_{296}
2001 QQ_{296}	15.1	0.15	20011018	11.64769	356.16212	16.63830	13.63371	0.2168084	2.7500495	90	1	164 days	0.49	M-v	3	MPC	23684	2001 QQ_{296}
2001 QS_{296}	15.1	0.15	20011018	34.27471	160.67224	183.46787	4.77748	0.1627101	2.7322651	99	3	1999–2001	0.59	M-v	2	MPC	23684	2001 QS_{296}
2001 QU_{296}	13.8	0.15	20011018	34.58948	211.55984	159.36475	14.56269	0.0899014	2.7086371	64	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23684	2001 QU_{296}
2001 QX_{296}	14.9	0.15	20011018	25.23563	160.66988	197.12299	5.17259	0.1321635	2.4000282	136	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23684	2001 QX_{296}
2001 QY_{296}	14.9	0.15	20011018	48.50176	130.29639	192.25175	12.67791	0.1949261	2.6759830	100	2	1992–2001	0.60	M-v	3	MPC	20939	2001 QY_{296}
2001 QZ_{296}	14.9	0.15	20011018	356.25748	199.42596	196.87811	4.23039	0.0720193	2.5730964	121	3	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	23684	2001 QZ_{296}
2001 QB_{297}	15.4	0.15	20011018	39.68984	315.08486	29.34533	7.23069	0.0813919	2.3736489	138	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23684	2001 QB_{297}
2001 QC_{297}	14.2	0.15	20011018	176.29392	170.59547	43.87080	6.69620	0.0428243	2.4391705	103	4	1992–2001	0.62	M-v	2	MPC	20939	2001 QC_{297}
2001 QE_{297}	14.3	0.15	20011018	33.59861	234.10449	131.89254	13.34760	0.1563137	2.9127933	57	1	166 days	0.51	M-v	4	MPC	23684	2001 QE_{297}
2001 QF_{297}	14.9	0.15	20011018	29.98702	264.36766	100.56950	14.98974	0.2012615	2.5570600	102	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23684	2001 QF_{297}
2001 QG_{297}	13.4	0.15	20011018	6.04186	251.86139	147.88830	13.60639	0.1951024	2.5491523	92	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23684	2001 QG_{297}
2001 QJ_{297}	15.0	0.15	20011018	358.35622	176.90279	218.48862	0.99750	0.1700766	3.0992966	93	1	136 days	0.55	M-v	3	MPC	23684	2001 QJ_{297}
2001 QE_{298}	6.3	0.15	20010908	1.37736	337.11927	7.87646	3.63967	0.1430672	43.9101985	9	1	63 days	0.61		E	MPC		2001 QE_{298}
2001 QF_{298}	4.4	0.15	20010730	216.85981	332.71180	164.21001	22.47289	0.1059651	39.1469889	15	1	153 days	0.35		E	MPC		2001 QF_{298}
2001 QG_{298}	6.1	0.15	20010908	345.92227	209.71178	162.59195	6.52043	0.1855304	39.0268465	12	1	65 days	0.18		E	MPC		2001 QG_{298}

2001 QS_{309}	14.4	0.15	20010819	242.50383	13.78673	92.19867	3.20051	0.0602503	2.9342814	18	1	41 days	0.55		MPC		2001 QS_{309}
2001 QM_{323}	16.4	0.15	20010908	327.14896	109.83149	292.51258	5.59671	0.1183702	2.4024479	23	1	51 days	0.43		MPC		2001 QM_{323}
2001 QP_{323}	14.2	0.15	20011018	317.51925	294.73792	151.18421	11.14660	0.2629317	2.6230571	60	1	147 days	0.49	M-v 4	MPC		2001 QP_{323}
2001 QR_{323}	13.3	0.15	20011018	334.16708	268.16452	135.60884	10.34904	0.0803095	3.0934235	52	1	138 days	0.59	M-v 4	MPC		2001 QR_{323}
2001 QU_{323}	13.9	0.15	20011018	84.47731	218.28349	65.37948	11.10773	0.0734556	2.9767093	36	1	112 days	0.53	M-v 4	MPC	23684	2001 QU_{323}
2001 RA	14.4	0.15	20011018	299.46677	232.64128	242.77383	20.95474	0.0934625	2.6617317	110	1	161 days	0.57	M-v 3	MPC	23684	2001 RA
2001 RB	15.5	0.15	20011018	3.70562	68.64087	330.75313	10.61557	0.3060289	2.6447081	62	1	185 days	0.64	M-v 3	MPC	23684	2001 RB
2001 RC	12.6	0.15	20011018	337.03207	73.24633	18.76669	22.18309	0.1265642	2.5611475	60	1	133 days	0.60	M-v 3	MPC	23684	2001 RC
2001 RE	13.8	0.15	20010908	291.51033	299.21969	158.90559	16.09184	0.2179379	2.8659358	40	1	59 days	0.63		MPC		2001 RE
2001 RJ	13.3	0.15	20011018	34.05660	57.67755	295.87748	31.42349	0.3096777	2.7741181	50	3	1982–2002	0.53	M-v 2	MPC	22807	2001 RJ
2001 RO	13.7	0.15	20011018	314.72938	165.19674	288.33282	25.30764	0.2844604	2.4314299	79	1	138 days	0.50	M-v 4	MPC	23685	2001 RO
2001 RP	14.3	0.15	20011018	4.01756	87.04191	284.44342	23.80858	0.2634621	3.1776594	66	1	138 days	0.63	M-v 3	MPC	23685	2001 RP
2001 RQ	13.3	0.15	20011018	34.52760	45.34301	286.30628	25.13310	0.1803327	3.1780239	42	1	123 days	0.63	M-v 4	MPC	23685	2001 RQ
2001 RW	15.5	0.15	20011018	29.17837	128.08570	191.47544	13.24370	0.0990790	2.6682525	43	1	122 days	0.50	M-v 4	MPC	23685	2001 RW
2001 RS_1	15.1	0.15	20011018	2.13605	181.52986	176.97774	16.75472	0.2161313	3.1691709	57	1	68 days	0.56	M-v 4	MPC	23685	2001 RS_1
2001 RQ_2	15.8	0.15	20011018	23.43930	45.74613	262.90760	10.16306	0.2677766	2.7003176	56	1	154 days	0.62	M-v 3	MPC	23685	2001 RQ_2
2001 RS_2	15.6	0.15	20011018	351.72733	194.59519	186.21147	7.04745	0.1924238	2.7146445	125	1	102 days	0.60	M-v 4	MPC	23685	2001 RS_2
2001 RZ_2	15.4	0.15	20010928	314.06798	216.60897	209.43101	14.92124	0.3164488	3.0979694	41	1	42 days	0.55		MPC		2001 RZ_2
2001 RA_3	15.5	0.15	20010908	325.78567	124.03401	267.58711	9.04540	0.1799192	2.5977056	37	1	50 days	0.68		MPC		2001 RA_3
2001 RB_3	16.7	0.15	20010908	333.11441	109.67359	273.64152	8.52021	0.2170435	2.6107503	29	1	56 days	0.45		MPC		2001 RB_3
2001 RC_3	15.3	0.15	20011018	355.31431	145.93408	218.63272	10.29416	0.3006155	3.0991421	56	1	113 days	0.60	M-v 4	MPC	20940	2001 RC_3
2001 RE_3	15.7	0.15	20010908	12.58478	127.63441	199.35783	13.02036	0.1084224	2.6649008	40	1	51 days	0.75		MPC		2001 RE_3
2001 RG_3	16.1	0.15	20011018	65.46029	3.85372	274.11678	7.12429	0.1211141	2.2797400	47	1	83 days	0.50	M-v 4	MPC	20940	2001 RG_3
2001 RH_3	17.1	0.15	20011018	339.93741	87.24472	299.35779	9.51778	0.1587314	2.3994733	35	2	1999–2001	0.50	M-v 4	MPC	18008	2001 RH_3
2001 RJ_3	14.9	0.15	20011018	12.53393	72.84524	263.24765	9.53281	0.1868450	3.0591796	39	1	121 days	0.64	M-v 3	MPC	23685	2001 RJ_3
2001 RK_3	13.7	0.15	20010908	206.09062	276.72199	224.73716	11.90390	0.0923973	3.0310715	23	1	35 days	0.50		MPC		2001 RK_3
2001 RL_3	15.0	0.15	20011018	55.92685	73.69857	201.23832	15.27142	0.2204336	2.6177575	47	2	2000–2001	0.66	M-v 4	MPC	20083	2001 RL_3
2001 RM_3	16.2	0.15	20011018	19.70914	96.65464	228.98048	10.47594	0.2641885	2.6068897	26	1	65 days	0.51	M-v 4	MPC	20940	2001 RM_3
2001 RL_4	16.6	0.15	20011018	331.73299	80.16590	311.38136	6.80288	0.1189806	2.2542732	65	2	1995–2001	0.56	M-v 4	MPC	18009	2001 RL_4
2001 RW_4	16.1	0.15	20011018	321.99673	157.27794	246.99693	4.22494	0.1046076	2.4530041	53	2	1997–2001	0.49	M-v 5	MPC	20941	2001 RW_4
2001 RX_4	16.3	0.15	20010819	1.78586	14.57903	325.80756	12.12372	0.1474901	2.4644577	58	1	39 days	0.55		MPC		2001 RX_4
2001 RE_5	13.7	0.15	20011018	184.18690	221.82400	319.36002	10.04711	0.0735157	3.0632423	79	2	1993–2001	0.67	M-v 4	MPC	23685	2001 RE_5
2001 RL_5	16.3	0.15	20011018	291.42326	246.77010	201.91254	5.44795	0.1196562	2.2434245	128	5	1991–2001	0.56	M-v 1	MPC	23685	2001 RL_5
2001 RG_6	15.2	0.15	20011018	320.60160	143.30455	278.47159	21.63750	0.1223210	2.5651277	64	1	171 days	0.60	M-v 4	MPC	23686	2001 RG_6
2001 RK_6	15.5	0.15	20011018	9.00130	111.29243	253.35017	1.03792	0.0941007	3.0177828	89	3	1991–2001	0.48	M-v 4	MPC	23686	2001 RK_6
2001 RL_6	17.1	0.15	20011018	354.54535	38.98518	350.43471	5.36063	0.2664819	2.2368274	77	1	85 days	0.51	M-v 4	MPC	23686	2001 RL_6
2001 RM_6	15.8	0.15	20010908	318.69933	230.69108	189.90367	11.10192	0.1625897	2.6323823	103	1	57 days	0.55		MPC		2001 RM_6
2001 RQ_6	15.6	0.15	20011018	328.36470	236.20204	185.32571	9.14501	0.1569174	2.2726143	92	1	139 days	0.50	M-v 4	MPC	23686	2001 RQ_6
2001 RR_6	15.3	0.15	20011018	60.54684	130.11491	179.00502	1.54108	0.0805444	2.8994385	83	2	1999–2001	0.61	M-v 4	MPC	23686	2001 RR_6
2001 RT_6	15.7	0.15	20011018	32.06860	166.53625	175.08291	2.47148	0.0780747	2.6786388	109	3	1995–2001	0.56	M-v 4	MPC	20941	2001 RT_6
2001 RU_6	16.3	0.15	20011018	291.10307	279.74961	180.30807	2.98538	0.1081460	2.3181332	104	4	1992–2001	0.53	M-v 2	MPC	23686	2001 RU_6
2001 RW_6	12.7	0.15	20011018	50.84552	299.11009	21.99082	8.99988	0.0822952	5.3062585	79	1	86 days	0.65	M-v 4	MPC	23686	2001 RW_6
2001 RX_6	16.2	0.15	20011018	349.82674	17.59143	18.08786	2.81747	0.1828281	2.4175950	84	1	106 days	0.53	M-v 4	MPC	23686	2001 RX_6
2001 RY_6	17.0	0.15	20011018	8.24590	219.94053	148.83259	1.55775	0.2029811	2.3662325	89	1	125 days	0.53	M-v 4	MPC	23686	2001 RY_6
2001 RZ_6	15.5	0.15	20011018	19.04873	335.89792	20.00359	5.37620	0.1251585	2.7272588	88	1	60 days	0.42	M-v 4	MPC	20942	2001 RZ_6
2001 RA_7	14.2	0.15	20011018	54.64398	259.51129	51.73969	2.27789	0.1456699	3.2064108	100	3	1994–2001	0.47	M-v 2	MPC	23686	2001 RA_7
2001 RB_7	16.5	0.15	20011018	7.91859	346.60789	23.33025	4.81379	0.1927055	2.5695256	92	3	1995–2001	0.50	M-v 3	MPC	23686	2001 RB_7
2001 RD_7	16.2	0.15	20011018	324.06114	43.33514	24.28630	6.50888	0.1237224	2.2821955	91	1	100 days	0.52	M-v 4	MPC	23686	2001 RD_7
2001 RE_7	15.7	0.15	20010928	299.68149	269.24831	184.78980	12.95284	0.1524259	2.5687670	48	1	44 days	0.60		MPC		2001 RE_7
2001 RF_7	15.6	0.15	20011018	40.42379	306.96405	23.36988	7.19033	0.1349746	2.3795099	95	2	2000–2001	0.60	M-v 3	MPC	23686	2001 RF_7
2001 RH_7	15.1	0.15	20011018	163.81808	157.12020	61.14763	3.10922	0.0222798	2.6684178	96	1	72 days	0.51	M-v 4	MPC	23686	2001 RH_7
2001 RJ_7	16.1	0.15	20011018	47.40588	259.73769	53.60298	3.40569	0.2213721	2.5532631	111	2	2000–2001	0.56	M-v 4	MPC	20942	2001 RJ_7
2001 RD_8	16.2	0.15	20011018	50.41429	35.55255	264.53695	2.46577	0.1522556	2.2887753	121	2	1994–2001	0.54	M-v 4	MPC	23686	2001 RD_8

2001 RA_{9}	17.2	0.15	20010908	311.08463	83.70698	333.75255	5.90786	0.1691268	2.2220886	73	1	59 days	0.54			MPC		2001 RA_{9}
2001 RK_{9}	14.3	0.15	20011018	305.22389	212.49640	239.99100	23.23958	0.2203407	2.2680628	112	1	212 days	0.55	M-v	3	MPC	23686	2001 RK_{9}
2001 RQ_{10}	14.1	0.15	20011018	328.96651	123.19816	284.55582	9.77680	0.1315695	2.6263899	68	1	138 days	0.57	M-v	4	MPC	23687	2001 RQ_{10}
2001 RR_{10}	14.9	0.15	20011018	5.61552	238.97486	143.12735	9.25840	0.2793618	2.5388641	83	1	139 days	0.49	M-v	3	MPC	23687	2001 RR_{10}
2001 RS_{10}	16.3	0.15	20011018	355.66670	128.08538	235.53464	7.95381	0.2711037	2.4594047	54	2	1978–2001	0.57	M-v	3	MPC	23687	2001 RS_{10}
2001 RU_{10}	16.1	0.15	20011018	8.05291	179.38436	180.77366	5.87673	0.1408962	2.3804663	130	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	22808	2001 RU_{10}
2001 RB_{11}	16.8	0.15	20010908	21.64951	330.74117	358.21566	4.30926	0.2363048	2.6847575	68	1	55 days	0.65			MPC		2001 RB_{11}
2001 RC_{11}	16.7	0.15	20011018	39.49767	347.50000	335.10390	0.98569	0.1832928	2.4225792	80	1	69 days	0.43	M-v	5	MPC	23687	2001 RC_{11}
2001 RD_{11}	16.5	0.15	20011018	19.16752	163.87337	186.75116	3.31859	0.2026793	2.3241632	84	1	69 days	0.61	M-v	4	MPC	23687	2001 RD_{11}
2001 RF_{11}	14.3	0.15	20010928	100.95775	252.16788	10.79858	8.61183	0.1044079	3.3999542	71	1	43 days	0.53			MPC		2001 RF_{11}
2001 RG_{11}	17.5	0.15	20011018	14.46524	175.54805	182.28710	5.68585	0.2276238	2.1846835	108	1	61 days	0.58	M-v	4	MPC	20943	2001 RG_{11}
2001 RJ_{11}	17.0	0.15	20011018	36.27122	134.81344	184.65544	10.37446	0.2721374	2.3739501	78	1	69 days	0.57	M-v	4	MPC	23687	2001 RJ_{11}
2001 RM_{11}	15.3	0.15	20011018	335.41920	14.20573	34.82156	2.31037	0.0631715	2.8711799	101	2	1999–2001	0.55	M-v	3	MPC	20943	2001 RM_{11}
2001 RN_{11}	15.4	0.15	20011018	50.90022	129.93210	182.96274	7.84229	0.1709085	2.5605141	105	3	1997–2001	0.59	M-v	2	MPC	23687	2001 RN_{11}
2001 RO_{11}	14.9	0.15	20011018	335.84940	47.05972	19.20918	7.26771	0.2872322	3.0800196	130	1	154 days	0.55	M-v	3	MPC	23687	2001 RO_{11}
2001 RP_{11}	15.0	0.15	20011018	323.80869	24.70757	42.27933	2.58289	0.1140799	3.0590807	87	4	1993–2001	0.60	M-v	2	MPC	23687	2001 RP_{11}
2001 RQ_{11}	15.0	0.15	20011018	354.57371	214.72318	177.58196	5.36062	0.2219380	2.6755956	108	1	150 days	0.57	M-v	3	MPC	23687	2001 RQ_{11}
2001 RY_{11}	17.3	0.15	20011018	2.61454	71.42039	295.61683	22.85009	0.2830929	1.4829765	124	2	1992–2002	0.51	M-v	1	MPC	23687	2001 RY_{11}
2001 RL_{13}	17.8	0.15	20010908	319.06230	204.19072	202.78640	6.14843	0.1573860	2.6792054	28	1	15 days	0.57			MPC		2001 RL_{13}
2001 RM_{13}	17.2	0.15	20011018	332.50600	196.88539	203.54658	5.52164	0.1284538	2.3811751	85	1	92 days	0.49	M-v	4	MPC	23687	2001 RM_{13}
2001 RP_{13}	16.7	0.15	20011018	285.85275	205.22383	248.80167	2.70995	0.1348554	2.2010779	79	3	1998–2001	0.45	M-v	4	MPC	23687	2001 RP_{13}
2001 RJ_{14}	14.8	0.15	20010908	347.93339	170.82294	193.25487	27.89873	0.1405733	3.1808962	29	1	34 days	0.56			MPC		2001 RJ_{14}
2001 RL_{14}	16.4	0.15	20010928	320.25848	158.54494	243.59275	3.47269	0.0641146	2.7705543	61	1	39 days	0.52			MPC		2001 RL_{14}
2001 RY_{14}	15.3	0.15	20010908	60.03315	300.93836	331.30056	25.81791	0.1644186	3.1135209	37	1	50 days	0.49			MPC		2001 RY_{14}
2001 RB_{15}	15.2	0.15	20011018	202.48621	255.84576	257.57363	8.56701	0.0250708	3.1147272	32	3	1995–2001	0.44	M-v	4	MPC	20090	2001 RB_{15}
2001 RC_{15}	15.6	0.15	20010819	4.26303	90.41345	245.41865	7.49466	0.1639983	2.7754508	32	1	40 days	0.64			MPC		2001 RC_{15}
2001 RD_{15}	15.0	0.15	20011018	273.12808	257.19007	190.18303	21.57907	0.0487780	2.6848125	47	2	1995–2001	0.62	M-v	4	MPC	20943	2001 RD_{15}
2001 RE_{15}	15.1	0.15	20011018	355.75155	160.29837	218.51252	12.61233	0.3326153	3.1612168	66	1	116 days	0.50	M-v	3	MPC	23687	2001 RE_{15}
2001 RF_{15}	13.8	0.15	20011018	102.92269	352.62900	262.00857	9.97485	0.0742748	3.0302796	31	1	74 days	0.47	M-v	4	MPC	23687	2001 RF_{15}
2001 RH_{15}	14.2	0.15	20011018	127.30307	283.99865	300.46869	11.07704	0.1860064	2.6101224	43	1	76 days	0.50	M-v	4	MPC	20944	2001 RH_{15}
2001 RJ_{15}	16.9	0.15	20010908	24.14101	75.72563	240.55073	8.57245	0.2295090	2.3053903	43	1	58 days	0.58			MPC		2001 RJ_{15}
2001 RK_{15}	15.2	0.15	20011018	31.69807	71.88171	248.53094	11.11447	0.2093773	3.1770469	49	1	61 days	0.54	M-v	4	MPC	20944	2001 RK_{15}
2001 RM_{15}	15.7	0.15	20010908	325.22799	179.49953	225.04556	11.95890	0.1671369	2.7690918	16	1	15 days	0.42			MPC		2001 RM_{15}
2001 RO_{15}	14.8	0.15	20011018	327.88653	110.47264	305.12899	25.25595	0.1876825	3.1576367	59	1	135 days	0.53	M-v	4	MPC	20944	2001 RO_{15}
2001 RD_{16}	16.3	0.15	20011018	346.14682	207.36641	162.91752	7.26933	0.0444289	2.7258727	30	3	1995–2001	0.54	M-v	4	MPC	23687	2001 RD_{16}
2001 RK_{16}	17.4	0.15	20010928	27.64442	180.91555	143.17243	6.94070	0.2023740	2.2611499	40	1	36 days	0.63			MPC		2001 RK_{16}
2001 RM_{16}	13.3	0.15	20011018	72.57994	245.32745	32.31742	5.57656	0.1525504	4.0016516	67	4	1993–2001	0.65	M-v	1	MPC	23687	2001 RM_{16}
2001 RO_{16}	16.3	0.15	20011018	28.92291	102.81588	223.64033	1.47374	0.2295671	2.4104704	101	1	105 days	0.57	M-v	4	MPC	23687	2001 RO_{16}
2001 RP_{16}	15.7	0.15	20011018	325.71369	229.68805	184.97470	10.85382	0.1343127	2.4134016	91	1	85 days	0.63	M-v	4	MPC	23687	2001 RP_{16}
2001 RQ_{16}	16.1	0.15	20011018	8.99888	57.82568	300.13849	2.69111	0.2302430	2.5479490	85	3	1993–2001	0.52	M-v	2	MPC	23687	2001 RQ_{16}
2001 RT_{16}	15.0	0.15	20011018	127.70347	74.01130	159.05185	2.81289	0.0960406	2.9846951	42	3	1994–2001	0.53	M-v	4	MPC	20091	2001 RT_{16}
2001 RU_{16}	17.8	0.15	20010908	17.82122	158.25961	169.03720	4.70986	0.2351540	2.2993495	37	1	30 days	0.64			MPC		2001 RU_{16}
2001 RV_{16}	14.3	0.15	20011018	270.97402	93.71567	15.75803	5.88361	0.0958820	3.1664688	87	1	61 days	0.53	M-v	5	MPC	23687	2001 RV_{16}
2001 RW_{16}	15.5	0.15	20011018	353.41400	11.08824	10.01229	9.52681	0.1624565	2.8102847	98	3	1994–2001	0.52	M-v	3	MPC	23688	2001 RW_{16}
2001 RX_{16}	15.8	0.15	20011018	337.48474	56.59653	1.19939	22.96688	0.3094244	2.3980917	84	1	145 days	0.61	M-v	3	MPC	23688	2001 RX_{16}
2001 RB_{17}	15.6	0.15	20011018	264.49262	337.80896	144.82469	2.62810	0.1424649	2.5220679	50	2	1999–2001	0.59	M-v	4	MPC	23688	2001 RB_{17}
2001 RC_{17}	16.9	0.15	20011018	30.66132	280.44037	48.33864	2.14029	0.1996878	2.3633178	80	1	118 days	0.60	M-v	4	MPC	23688	2001 RC_{17}
2001 RD_{17}	14.5	0.15	20011018	329.25751	52.28702	7.28427	26.55373	0.2242662	3.1915090	127	1	108 days	0.64	M-v	4	MPC	23688	2001 RD_{17}
2001 RE_{17}	14.9	0.15	20010928	252.78578	318.59358	162.92270	5.89133	0.0594994	2.7625497	56	1	39 days	0.64			MPC		2001 RE_{17}
2001 RG_{17}	16.9	0.15	20011018	29.48233	299.28190	34.14345	3.26763	0.1822828	2.2293258	90	5	1991–2001	0.55	M-v	2	MPC	23688	2001 RG_{17}
2001 RJ_{17}	14.3	0.15	20011018	269.24262	88.09621	21.42054	10.83481	0.0552762	3.0821274	80	1	83 days	0.57	M-v	4	MPC	20944	2001 RJ_{17}
2001 RK_{17}	16.9	0.15	20011018	355.42768	263.76839	118.24539	2.51347	0.1682378	2.4431529	57	1	70 days	0.51	M-v	4	MPC	23688	2001 RK_{17}
2001 RL_{17}	15.4	0.15	20011018	350.08941	212.94797	172.78247	3.40883	0.1437389	2.3227255	137	3	1993–2001	0.46	M-v	2	MPC	23688	2001 RL_{17}

2001 RM_{17}	15.4	0.15	20010908	344.97495	8.33309	10.98375	1.84833	0.1158512	2.9312454	90	1	58 days	0.71			MPC		2001 RM_{17}
2001 RN_{17}	14.9	0.15	20011018	337.15630	267.29614	129.84755	1.27202	0.0743203	2.7906359	113	3	1973–2001	0.62	M-v	3	MPC	23688	2001 RN_{17}
2001 RO_{17}	16.8	0.15	20011018	326.91215	54.89979	7.01777	6.66324	0.2030618	2.3455624	69	1	99 days	0.53	M-v	4	MPC	23688	2001 RO_{17}
2001 RD_{18}	16.2	0.15	20011018	330.75309	227.58854	156.11940	23.30921	0.0874794	1.9375616	43	3	1993–2001	0.71	M-v	2	MPC	20944	2001 RD_{18}
2001 RH_{19}	14.3	0.15	20011018	115.86170	249.15121	335.00515	12.58430	0.0741610	2.7917622	47	1	92 days	0.65	M-v	4	MPC	23688	2001 RH_{19}
2001 RU_{19}	14.6	0.15	20011018	204.68283	4.13133	140.25416	1.62184	0.1508419	3.1668393	69	4	1991–2001	0.55	M-v	1	MPC	23688	2001 RU_{19}
2001 RO_{21}	15.1	0.15	20011018	296.45554	76.94752	346.06635	13.23884	0.0750612	2.5459816	58	1	81 days	0.46	M-v	4	MPC	23688	2001 RO_{21}
2001 RL_{23}	16.2	0.15	20011018	278.43991	299.91479	155.67333	2.22645	0.1777642	2.3847750	42	4	1996–2001	0.53	M-v	2	MPC	23689	2001 RL_{23}
2001 RT_{24}	17.0	0.15	20011018	328.38001	50.93389	352.87853	0.16503	0.1664921	2.2061107	72	2	1998–2001	0.53	M-v	3	MPC	23689	2001 RT_{24}
2001 RM_{28}	16.4	0.15	20011018	29.98191	165.59342	147.21403	3.47023	0.1387091	2.7872818	31	2	2000–2001	0.68	M-v	4	MPC	20947	2001 RM_{28}
2001 RV_{28}	16.3	0.15	20011018	307.32371	345.39124	71.77826	1.74632	0.1100646	2.4406586	46	3	1998–2001	0.44	M-v	4	MPC	20947	2001 RV_{28}
2001 RM_{31}	16.0	0.15	20011018	92.20979	100.52148	153.27526	7.27898	0.0926636	2.3291672	42	2	1993–2001	0.64	M-v	5	MPC	23689	2001 RM_{31}
2001 RW_{31}	13.5	0.15	20011018	292.40669	234.83184	176.46972	9.71908	0.0965834	3.0902097	60	4	1996–2001	0.56	M-v	1	MPC	23689	2001 RW_{31}
2001 RQ_{36}	16.2	0.15	20010928	310.04154	152.90898	275.20767	2.79718	0.2130449	2.2863187	68	1	43 days	0.66			MPC		2001 RQ_{36}
2001 RR_{37}	16.1	0.15	20010928	302.47538	144.20205	287.18387	3.38393	0.1563514	3.0260019	47	1	43 days	0.41			MPC		2001 RR_{37}
2001 RV_{39}	17.0	0.15	20011018	16.10306	82.88080	261.81325	6.90632	0.1780761	2.2612472	26	1	61 days	0.53	M-v	4	MPC	20950	2001 RV_{39}
2001 RW_{39}	16.7	0.15	20010908	4.25675	31.06486	315.03762	13.99487	0.2617847	3.1811652	14	1	19 days	0.41			MPC		2001 RW_{39}
2001 RY_{39}	17.2	0.15	20011018	14.78631	28.23741	316.76973	12.75793	0.1819004	2.6428021	17	1	64 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 RY_{39}
2001 RJ_{40}	15.0	0.15	20010819	315.72530	153.90537	242.56663	9.33729	0.1098930	3.0019820	21	1	46 days	0.49			MPC		2001 RJ_{40}
2001 RK_{40}	14.3	0.15	20010908	147.40131	326.07094	236.44797	13.93482	0.1715432	3.1765189	28	1	56 days	0.55			MPC		2001 RK_{40}
2001 RP_{40}	16.3	0.15	20011018	336.67098	317.55832	79.40144	6.14772	0.1907223	2.2849555	44	1	66 days	0.69	M-v	4	MPC	23690	2001 RP_{40}
2001 RR_{40}	17.0	0.15	20011018	1.98409	328.87657	34.68385	7.13593	0.3677134	2.5941047	37	1	88 days	0.53	M-v	4	MPC	23690	2001 RR_{40}
2001 RS_{40}	15.5	0.15	20010928	324.63492	31.45421	19.82629	13.14174	0.2594924	2.6373953	30	1	43 days	0.40			MPC		2001 RS_{40}
2001 RT_{40}	15.5	0.15	20011018	27.42929	220.05386	98.42542	7.22312	0.2242664	2.6326515	45	1	65 days	0.55	M-v	4	MPC	20950	2001 RT_{40}
2001 RU_{40}	14.0	0.15	20011018	4.21262	333.88931	17.52703	15.28826	0.2290827	3.1879498	50	1	87 days	0.46	M-v	3	MPC	23690	2001 RU_{40}
2001 RW_{40}	14.7	0.15	20010908	352.62347	157.94138	209.04915	21.31642	0.1014156	3.1817580	24	1	32 days	0.61			MPC		2001 RW_{40}
2001 RB_{41}	15.7	0.15	20010819	343.12077	151.93706	212.28132	11.81600	0.1367141	2.9117409	18	1	40 days	0.55			MPC		2001 RB_{41}
2001 RC_{41}	15.9	0.15	20011018	4.80444	93.04072	258.32883	6.95961	0.2141929	3.1132207	31	1	92 days	0.68	M-v	4	MPC	20951	2001 RC_{41}
2001 RD_{41}	14.5	0.15	20011018	288.50920	246.67767	198.11175	15.70119	0.1693097	3.2158503	49	2	1995–2001	0.59	M-v	4	MPC	20951	2001 RD_{41}
2001 RE_{41}	17.2	0.15	20010819	352.48287	107.20198	242.63521	5.58864	0.1697325	2.2927686	35	1	40 days	0.52			MPC		2001 RE_{41}
2001 RJ_{42}	14.7	0.15	20011018	337.49105	264.14596	121.04752	10.93583	0.1170926	3.0776186	24	1	73 days	0.51	M-v	4	MPC	23691	2001 RJ_{42}
2001 RK_{42}	16.4	0.15	20010908	346.10645	351.79722	15.34801	14.29925	0.1972318	2.5508603	31	1	53 days	0.52			MPC		2001 RK_{42}
2001 RN_{42}	16.1	0.15	20010908	296.06298	123.36233	311.45619	12.68136	0.1130314	2.6620893	16	1	18 days	0.55			MPC		2001 RN_{42}
2001 RW_{42}	17.0	0.15	20010908	359.53046	56.06832	289.22808	6.41815	0.1582496	2.3164357	26	1	31 days	0.48			MPC		2001 RW_{42}
2001 RX_{42}	14.8	0.15	20010908	319.08385	93.81060	296.48294	9.42420	0.0594527	2.9648492	22	1	31 days	0.61			MPC		2001 RX_{42}
2001 RY_{42}	16.5	0.15	20011018	344.36250	126.62760	258.36232	4.71775	0.1742077	2.2773294	75	1	85 days	0.55	M-v	4	MPC	23691	2001 RY_{42}
2001 RA_{43}	16.0	0.15	20011018	31.19900	92.65197	217.82492	10.24711	0.2482979	2.6107543	31	1	65 days	0.48	M-v	4	MPC	20951	2001 RA_{43}
2001 RB_{43}	15.1	0.15	20011018	76.26787	346.36306	280.53282	10.01251	0.1177165	2.7188480	31	1	60 days	0.42	M-v	5	MPC	20951	2001 RB_{43}
2001 RC_{43}	16.3	0.15	20011018	342.10966	91.19185	297.78706	10.26963	0.1967115	2.6944928	31	1	62 days	0.58	M-v	4	MPC	23691	2001 RC_{43}
2001 RD_{43}	15.7	0.15	20011018	348.20139	177.33738	202.71091	14.06624	0.2072232	2.7731564	41	1	61 days	0.52	M-v	4	MPC	23691	2001 RD_{43}
2001 RE_{43}	15.6	0.15	20011018	19.81201	180.56460	158.07313	2.97227	0.2415172	2.5934473	99	3	1996–2001	0.57	M-v	2	MPC	20951	2001 RE_{43}
2001 RH_{43}	17.4	0.15	20011018	5.80265	62.71760	289.62430	6.11121	0.2300385	2.2602281	42	1	86 days	0.66	M-v	4	MPC	20951	2001 RH_{43}
2001 RM_{43}	14.1	0.15	20011018	333.22489	31.47636	30.87427	8.46705	0.2573074	2.9314879	112	4	1991–2001	0.52	M-v	2	MPC	23691	2001 RM_{43}
2001 RQ_{43}	16.7	0.15	20010908	9.02913	353.08064	343.48282	13.62942	0.2616752	2.6517633	72	1	59 days	0.54			MPC		2001 RQ_{43}
2001 RU_{43}	15.6	0.15	20011018	339.02408	209.42275	192.55160	6.89402	0.2294732	2.5548628	129	1	102 days	0.58	M-v	4	MPC	23691	2001 RU_{43}
2001 RY_{43}	15.9	0.15	20011018	336.38837	63.63402	342.20377	12.25607	0.1796057	2.6257731	45	1	60 days	0.54	M-v	4	MPC	23691	2001 RY_{43}
2001 RZ_{43}	16.2	0.15	20010928	63.72068	49.03411	225.52263	4.74952	0.2292257	2.3187530	48	1	42 days	0.55			MPC		2001 RZ_{43}
2001 RB_{44}	14.9	0.15	20011018	344.70671	41.86839	344.74015	1.54360	0.0915614	2.9145301	74	1	88 days	0.48	M-v	4	MPC	23691	2001 RB_{44}
2001 RC_{44}	15.7	0.15	20011018	49.53728	131.11313	176.89539	6.00937	0.1232221	2.4019858	95	3	1997–2001	0.55	M-v	3	MPC	23691	2001 RC_{44}
2001 RH_{44}	15.1	0.15	20011018	343.14009	358.55266	68.04981	5.16896	0.1560752	2.6014179	114	1	131 days	0.45	M-v	3	MPC	23691	2001 RH_{44}
2001 RK_{44}	14.8	0.15	20011018	8.06468	324.29813	64.88925	13.54707	0.1812378	2.6443583	130	1	173 days	0.53	M-v	3	MPC	23691	2001 RK_{44}
2001 RP_{44}	13.7	0.15	20011018	359.80630	252.71239	152.09909	14.40352	0.2965352	3.1717371	64	3	1995–2002	0.63	M-v	2	MPC	23691	2001 RP_{44}
2001 RR_{44}	15.5	0.15	20011018	29.95968	257.59808	103.53133	3.61240	0.1991195	2.4557124	105	4	1978–2002	0.65	M-v	2	MPC	23691	2001 RR_{44}

2001 RS_{44}	15.9	0.15	20011018	344.36356	345.86863	46.34665	1.68213	0.1661552	2.3893408	84	1	88 days	0.65	M-v	4	MPC	23691	2001 RS_{44}
2001 RU_{44}	14.7	0.15	20011018	319.89400	271.06110	185.30802	6.12604	0.0782689	2.3677157	95	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23691	2001 RU_{44}
2001 RV_{44}	14.0	0.15	20011018	20.63740	303.98522	71.52024	17.32938	0.2324381	3.1512342	123	1	151 days	0.46	M-v	3	MPC	23691	2001 RV_{44}
2001 RW_{44}	15.1	0.15	20011018	43.25603	12.33287	285.63655	12.97736	0.0636162	2.6665741	46	3	1998–2001	0.54	M-v	2	MPC	23691	2001 RW_{44}
2001 RX_{44}	14.8	0.15	20010819	342.16002	132.49148	222.83527	10.71952	0.1503627	3.0141322	15	1	56 days	0.41			MPC		2001 RX_{44}
2001 RE_{45}	15.8	0.15	20011018	31.64647	210.96854	145.50603	6.99343	0.1217397	2.3243738	77	3	1997–2001	0.53	M-v	2	MPC	23691	2001 RE_{45}
2001 RF_{45}	15.0	0.15	20011018	348.04392	256.82835	156.65973	7.41605	0.1401974	2.4325026	122	3	1995–2002	0.62	M-v	2	MPC	23691	2001 RF_{45}
2001 RG_{45}	15.0	0.15	20011018	5.49825	251.07021	139.06139	5.76580	0.1938225	2.6124493	107	2	1995–2002	0.54	M-v	3	MPC	23691	2001 RG_{45}
2001 RH_{45}	14.9	0.15	20011018	323.51132	86.31808	330.16805	2.92279	0.0422972	2.7492063	96	3	1996–2001	0.55	M-v	4	MPC	23691	2001 RH_{45}
2001 RJ_{45}	16.5	0.15	20010908	54.27873	99.34390	193.41350	6.77062	0.1570124	2.2189854	102	1	58 days	0.66			MPC		2001 RJ_{45}
2001 RK_{45}	14.6	0.15	20011018	320.02008	191.71148	243.69733	3.14880	0.2044814	3.0362195	102	3	1996–2001	0.44	M-v	2	MPC	23691	2001 RK_{45}
2001 RL_{45}	14.3	0.15	20011018	36.66300	154.37252	169.91092	1.70156	0.1831139	3.1990329	150	3	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	23691	2001 RL_{45}
2001 RM_{45}	15.7	0.15	20011018	20.37938	313.36679	33.66243	3.83040	0.1707317	2.5749587	118	3	1997–2001	0.55	M-v	2	MPC	23691	2001 RM_{45}
2001 RN_{45}	15.3	0.15	20011018	341.39280	320.50313	92.61588	2.61930	0.3036012	2.5508169	118	2	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23691	2001 RN_{45}
2001 RQ_{45}	15.1	0.15	20011018	343.87825	14.59372	18.79333	5.73520	0.0599299	2.7405050	106	1	74 days	0.62	M-v	4	MPC	20952	2001 RQ_{45}
2001 RR_{45}	16.9	0.15	20011018	58.96912	144.87574	151.93890	2.04157	0.1847723	2.2747964	83	4	1994–2001	0.58	M-v	1	MPC	20952	2001 RR_{45}
2001 RS_{45}	16.8	0.15	20011018	16.26324	310.12277	42.37557	3.24104	0.1970720	2.3166622	92	3	1994–2001	0.50	M-v	3	MPC	23691	2001 RS_{45}
2001 RT_{45}	16.2	0.15	20011018	318.53396	38.68597	32.50518	7.48362	0.1648531	2.3541235	78	1	102 days	0.54	M-v	4	MPC	23692	2001 RT_{45}
2001 RU_{45}	14.9	0.15	20011018	300.14534	30.96061	55.55437	4.45919	0.1117817	2.2961386	95	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	23692	2001 RU_{45}
2001 RV_{45}	15.5	0.15	20011018	167.88878	23.54405	182.90526	15.14991	0.0368854	2.5984499	65	2	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	20952	2001 RV_{45}
2001 RW_{45}	15.8	0.15	20011018	356.97148	351.88393	28.22765	3.29247	0.1344317	2.6994808	86	3	1992–2001	0.54	M-v	3	MPC	23692	2001 RW_{45}
2001 RB_{46}	17.7	0.15	20011018	6.26556	5.36274	359.18626	4.02178	0.2292378	2.2831031	90	1	70 days	0.66	M-v	4	MPC	23692	2001 RB_{46}
2001 RC_{46}	13.8	0.15	20011018	6.98869	321.92025	53.28277	9.93274	0.1079762	2.9644276	102	2	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23692	2001 RC_{46}
2001 RE_{46}	15.7	0.15	20010928	5.38712	32.10656	321.89449	3.39474	0.0805132	2.7740074	92	1	41 days	0.79			MPC		2001 RE_{46}
2001 RF_{46}	15.8	0.15	20010908	328.54984	49.92809	358.95202	15.99141	0.2314500	3.1222036	70	1	59 days	0.69			MPC		2001 RF_{46}
2001 RG_{46}	14.3	0.15	20011018	97.61711	120.84643	146.00079	2.99532	0.0805238	2.9345533	99	3	1994–2001	0.56	M-v	3	MPC	23692	2001 RG_{46}
2001 RK_{46}	15.8	0.15	20011018	31.66638	312.65754	26.59131	3.61506	0.3081298	2.3017436	92	1	165 days	0.57	M-v	4	MPC	23692	2001 RK_{46}
2001 RL_{46}	14.8	0.15	20010908	27.38404	112.82229	203.66774	13.02461	0.0078088	2.5889320	31	1	32 days	0.59			MPC		2001 RL_{46}
2001 RN_{46}	16.1	0.15	20011018	242.14166	215.11001	285.84185	19.23113	0.0744627	1.9195911	59	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23692	2001 RN_{46}
2001 RO_{46}	17.4	0.15	20011018	12.68413	320.44664	21.62449	8.78776	0.3224860	2.4111770	43	1	89 days	0.55	M-v	4	MPC	20952	2001 RO_{46}
2001 RW_{46}	14.4	0.15	20011018	330.63339	312.90825	124.38862	23.69994	0.2630180	3.1062440	51	1	147 days	0.59	M-v	4	MPC	23692	2001 RW_{46}
2001 RX_{46}	16.4	0.15	20011018	85.59346	181.89391	120.47207	23.99712	0.0586380	1.9179981	47	3	1995–2001	0.61	M-v	2	MPC	23692	2001 RX_{46}
2001 RK_{47}	16.0	0.15	20010908	147.11832	194.10515	4.48994	18.84695	0.0472033	1.9936257	48	1	59 days	0.63			MPC		2001 RK_{47}
2001 RO_{47}	17.1	0.15	20010928	323.85293	28.24732	13.75685	20.71697	0.0708388	1.9474951	44	1	43 days	0.63			MPC		2001 RO_{47}
2001 RQ_{47}	15.9	0.15	20011018	77.97688	245.56285	10.92404	22.71796	0.2923878	2.2813190	76	2	1997–2001	0.44	M-v	4	MPC	23692	2001 RQ_{47}
2001 RV_{47}	16.9	0.15	20011018	9.71238	199.05047	165.73928	25.39480	0.2658750	2.3282248	34	1	63 days	0.51	M-v	4	MPC	20952	2001 RV_{47}
2001 RW_{47}	17.4	0.15	20011018	1.11173	292.20602	104.46209	5.99898	0.4162888	2.2746787	89	1	145 days	0.50	M-v	3	MPC	23692	2001 RW_{47}
2001 RZ_{47}	14.0	0.15	20011018	353.32867	103.60275	279.73245	11.61674	0.1902290	2.6094066	98	1	164 days	0.46	M-v	3	MPC	23692	2001 RZ_{47}
2001 RB_{48}	13.9	0.15	20011018	330.69783	215.16639	192.38792	5.74572	0.0488356	2.7977822	141	3	1992–2001	0.49	M-v	3	MPC	23692	2001 RB_{48}
2001 RC_{48}	14.3	0.15	20011018	127.23844	343.13929	259.41338	0.83358	0.0608120	2.9284576	90	3	1994–2001	0.56	M-v	4	MPC	23692	2001 RC_{48}
2001 RD_{48}	16.6	0.15	20011018	354.92865	197.78989	186.99728	8.72034	0.1646513	2.5702868	103	3	1997–2001	0.55	M-v	3	MPC	23692	2001 RD_{48}
2001 RG_{48}	15.6	0.15	20011018	209.22993	151.44522	24.25391	4.65098	0.1217316	2.4474255	92	1	86 days	0.60	M-v	4	MPC	23692	2001 RG_{48}
2001 RH_{48}	15.6	0.15	20011018	251.78799	112.09559	27.35615	6.53910	0.0972202	2.2613569	103	1	99 days	0.52	M-v	4	MPC	23692	2001 RH_{48}
2001 RJ_{48}	14.7	0.15	20011018	341.98883	15.72437	27.40269	9.50216	0.0792544	3.1739182	94	1	100 days	0.59	M-v	4	MPC	23692	2001 RJ_{48}
2001 RK_{48}	15.3	0.15	20011018	250.97235	327.07842	173.71887	5.84220	0.0947121	2.3674622	102	3	1992–2001	0.60	M-v	2	MPC	23692	2001 RK_{48}
2001 RM_{48}	16.5	0.15	20011018	20.99006	122.89259	225.61308	5.48436	0.1412830	2.1629537	84	1	118 days	0.48	M-v	4	MPC	23692	2001 RM_{48}
2001 RA_{49}	15.3	0.15	20011018	344.97414	334.11463	71.53905	23.44315	0.2840753	3.0740907	22	1	123 days	0.46	M-v	3	MPC	23692	2001 RA_{49}
2001 RC_{49}	14.0	0.15	20011018	98.33385	209.22968	67.41985	28.25104	0.0150089	2.5962846	62	4	1998–2001	0.50	M-v	1	MPC	23692	2001 RC_{49}
2001 RL_{49}	16.3	0.15	20010908	295.27286	228.75768	206.78667	4.60884	0.1472177	2.2679509	117	1	59 days	0.60			MPC		2001 RL_{49}
2001 RE_{50}	17.1	0.15	20010908	350.85605	82.33296	279.99939	5.39267	0.2070698	2.3894483	25	1	31 days	0.62			MPC		2001 RE_{50}
2001 RF_{50}	15.4	0.15	20011018	336.52925	146.92743	243.61989	6.42931	0.1070450	2.3148728	57	2	1998–2001	0.53	M-v	4	MPC	20953	2001 RF_{50}
2001 RJ_{50}	14.8	0.15	20011018	6.74541	98.93598	248.30833	8.87350	0.1050095	3.1151977	26	1	86 days	0.29	M-v	3	MPC	20953	2001 RJ_{50}
2001 RM_{50}	14.8	0.15	20010908	250.27484	240.23484	221.77194	10.22449	0.0401898	2.9988750	10	1	15 days	0.50			MPC		2001 RM_{50}

2001 RO_{50}	16.0	0.15	20010819	71.54708	325.61687	300.82184	8.29015	0.0634284	2.5453934	22	1	45 days	0.38			MPC		2001 RO_{50}
2001 RT_{50}	15.4	0.15	20011018	18.15620	244.06207	91.67783	9.83508	0.1798607	2.5774361	29	1	74 days	0.39	M-v	4 D	MPC	23693	2001 RT_{50}
2001 RN_{51}	15.1	0.15	20011018	3.74076	151.28618	202.59008	13.51567	0.1985388	2.7793027	69	1	127 days	0.51	M-v	3	MPC	20953	2001 RN_{51}
2001 RO_{51}	15.6	0.15	20010908	308.07813	104.91763	314.63197	14.63946	0.1783844	3.0170004	33	1	59 days	0.35		D	MPC		2001 RO_{51}
2001 RV_{51}	14.8	0.15	20011018	224.37078	210.18491	288.30444	11.67927	0.1107758	2.6539985	61	2	1999–2001	0.63	M-v	3	MPC	23693	2001 RV_{51}
2001 RA_{52}	16.5	0.15	20011018	335.56507	99.10330	296.25081	11.10125	0.1990970	2.6415731	22	1	146 days	0.58	M-v	4	MPC	23693	2001 RA_{52}
2001 RC_{52}	16.8	0.15	20010908	347.28320	63.64027	304.88550	11.57007	0.2793172	2.6001191	31	1	31 days	0.49			MPC		2001 RC_{52}
2001 RG_{52}	15.1	0.15	20011018	284.60664	148.64464	296.44554	8.95704	0.1193088	2.9984435	47	2	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	20954	2001 RG_{52}
2001 RG_{53}	14.6	0.15	20011018	297.08334	323.05121	105.51328	8.27151	0.0798902	2.7475136	35	1	88 days	0.49	M-v	5	MPC	23693	2001 RG_{53}
2001 RJ_{53}	16.0	0.15	20011018	338.78870	271.36182	123.84997	8.46486	0.2372721	2.8081227	27	1	73 days	0.51	M-v	4	MPC	20954	2001 RJ_{53}
2001 RK_{53}	15.9	0.15	20011018	276.84138	343.65170	107.15709	7.23503	0.0759425	2.3828956	37	3	1992–2001	0.65	M-v	3	MPC	22810	2001 RK_{53}
2001 RN_{53}	14.9	0.15	20011018	321.89692	341.40102	68.62436	7.47918	0.1712023	2.9853781	40	1	70 days	0.46	M-v	4	MPC	20954	2001 RN_{53}
2001 RD_{54}	14.4	0.15	20011018	283.44608	26.63445	79.14285	1.69713	0.1542125	3.1161736	93	5	1993–2001	0.70	M-v	1	MPC	23693	2001 RD_{54}
2001 RE_{54}	15.4	0.15	20011018	28.99587	317.82000	21.13826	4.27221	0.0843658	2.4184591	105	3	1996–2001	0.59	M-v	3	MPC	23693	2001 RE_{54}
2001 RF_{54}	15.9	0.15	20011018	13.16269	350.38662	6.87687	21.58405	0.0697187	2.6272327	101	1	62 days	0.55	M-v	4	MPC	23693	2001 RF_{54}
2001 RG_{54}	14.9	0.15	20011018	48.34725	229.02092	90.13376	1.43755	0.0554931	2.5944290	109	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	23693	2001 RG_{54}
2001 RH_{54}	15.5	0.15	20011018	38.68368	306.49202	22.66608	6.17463	0.0547327	2.7516462	58	1	69 days	0.59	M-v	4	MPC	23693	2001 RH_{54}
2001 RJ_{54}	14.8	0.15	20010928	16.44649	336.85908	6.79824	28.03991	0.1799747	3.1952614	76	1	41 days	0.66			MPC		2001 RJ_{54}
2001 RK_{54}	15.3	0.15	20010928	42.37152	167.33282	149.69353	2.74707	0.1000136	2.9055601	45	1	42 days	0.63			MPC		2001 RK_{54}
2001 RL_{54}	16.0	0.15	20010908	316.48172	254.16482	162.00032	4.35207	0.1385070	2.2839110	80	1	58 days	0.90			MPC		2001 RL_{54}
2001 RM_{54}	15.5	0.15	20010928	1.49205	192.92633	173.14577	10.30983	0.1141003	2.9809703	49	1	34 days	0.57			MPC		2001 RM_{54}
2001 RN_{54}	14.6	0.15	20010908	32.58389	283.32158	35.66907	3.77607	0.1625064	3.1239090	77	1	58 days	0.45			MPC		2001 RN_{54}
2001 RO_{54}	15.9	0.15	20010928	65.38655	272.53276	26.85218	5.11463	0.0257983	2.4159390	45	1	42 days	0.70			MPC		2001 RO_{54}
2001 RS_{54}	16.5	0.15	20010908	21.34324	323.95374	10.96411	12.52045	0.1330559	3.0597415	20	1	14 days	0.47			MPC		2001 RS_{54}
2001 RS_{55}	15.3	0.15	20011018	305.96080	282.88662	145.09759	10.36696	0.1276812	2.4521787	43	1	79 days	0.63	M-v	4	MPC	20955	2001 RS_{55}
2001 RU_{55}	17.7	0.15	20010819	1.34491	202.03452	134.13616	5.53219	0.2738294	2.3704006	20	1	44 days	0.57			MPC		2001 RU_{55}
2001 RG_{56}	15.7	0.15	20011018	337.54338	355.35076	43.56078	3.79391	0.2358857	2.5828294	74	2	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23693	2001 RG_{56}
2001 RH_{56}	14.0	0.15	20011018	294.46714	290.38320	139.72279	10.67121	0.0635291	3.1368972	46	1	66 days	0.53	M-v	5	MPC	20955	2001 RH_{56}
2001 RZ_{57}	14.9	0.15	20011018	323.77786	12.36553	31.35045	10.85907	0.0911518	3.1339101	31	2	1999–2001	0.49	M-v	4	MPC	23693	2001 RZ_{57}
2001 RA_{58}	15.8	0.15	20011018	53.20013	227.47358	63.13121	5.75985	0.1961530	2.4311397	38	2	1996–2001	0.38	M-v	5	MPC	20955	2001 RA_{58}
2001 RB_{58}	14.5	0.15	20011018	323.52906	20.47963	29.65142	11.42926	0.1578335	3.2199464	30	1	60 days	0.51	M-v	5	MPC	20955	2001 RB_{58}
2001 RD_{58}	14.6	0.15	20011018	20.38412	212.50168	123.69398	7.98595	0.1369722	3.0497899	36	1	69 days	0.45	M-v	4	MPC	20955	2001 RD_{58}
2001 RF_{58}	16.5	0.15	20011018	291.34016	326.97204	123.54976	4.95161	0.1462024	2.2301928	63	4	1995–2001	0.60	M-v	2	MPC	23693	2001 RF_{58}
2001 RS_{58}	16.2	0.15	20011018	338.97063	343.84565	55.65888	3.38926	0.2002241	2.4430941	53	1	87 days	0.56	M-v	4	MPC	23693	2001 RS_{58}
2001 RT_{58}	16.4	0.15	20010928	47.18966	182.23946	117.51982	4.11062	0.1391017	2.3619090	40	1	34 days	0.67			MPC		2001 RT_{58}
2001 RY_{58}	17.0	0.15	20010928	331.91110	268.36266	129.24552	5.17060	0.1527359	2.3004917	30	1	42 days	0.48			MPC		2001 RY_{58}
2001 RZ_{58}	15.0	0.15	20010908	194.48966	93.54776	66.77729	5.09079	0.0177649	2.8628870	38	1	28 days	0.49			MPC		2001 RZ_{58}
2001 RC_{59}	15.5	0.15	20010928	296.66430	326.84216	113.42233	5.18114	0.1598543	2.4466866	55	1	42 days	0.42			MPC		2001 RC_{59}
2001 RD_{59}	14.9	0.15	20011018	282.16215	77.87760	14.31706	15.39311	0.0998687	2.5664427	62	2	1999–2001	0.66	M-v	4	MPC	20956	2001 RD_{59}
2001 RK_{59}	14.2	0.15	20010928	28.13908	313.27788	10.32409	17.62055	0.1141259	3.1392447	46	1	41 days	0.69			MPC		2001 RK_{59}
2001 RM_{59}	15.4	0.15	20010928	287.91778	75.28903	15.56302	12.34942	0.1693796	2.5961469	48	1	43 days	0.67			MPC		2001 RM_{59}
2001 RP_{59}	14.5	0.15	20010908	258.13860	24.55190	83.73685	4.95784	0.0942903	2.9710226	34	1	45 days	0.59			MPC		2001 RP_{59}
2001 RR_{59}	15.4	0.15	20010908	9.44519	319.28324	21.76372	9.66931	0.1637108	2.7716364	33	1	32 days	0.46			MPC		2001 RR_{59}
2001 RU_{59}	14.0	0.15	20011018	90.83874	136.75691	121.90248	6.42471	0.1267246	3.1187811	48	1	122 days	0.51	M-v	4	MPC	20956	2001 RU_{59}
2001 RX_{59}	16.3	0.15	20011018	358.57408	248.34837	123.73898	8.06855	0.2628104	2.7595856	30	1	84 days	0.67	M-v	4	MPC	20956	2001 RX_{59}
2001 RA_{60}	16.2	0.15	20011018	339.64053	315.13244	84.86144	5.65548	0.2156936	2.5532311	31	2	1993–2001	0.59	M-v	5	MPC	23693	2001 RA_{60}
2001 RH_{60}	14.2	0.15	20011018	179.71384	104.44229	82.17722	5.35145	0.0477964	2.6928717	61	4	1991–2001	0.60	M-v	1	MPC	23693	2001 RH_{60}
2001 RJ_{60}	16.0	0.15	20010908	350.80431	353.09211	15.92796	14.19732	0.1770236	2.6423648	68	1	57 days	0.62			MPC		2001 RJ_{60}
2001 RK_{60}	15.4	0.15	20010928	330.40826	326.20586	70.84133	5.34236	0.0767578	2.7655093	33	1	38 days	0.53			MPC		2001 RK_{60}
2001 RP_{60}	16.3	0.15	20011018	336.96951	258.05687	149.62204	8.02378	0.2174057	2.3769964	78	3	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	23693	2001 RP_{60}
2001 RQ_{60}	16.0	0.15	20011018	58.58047	163.51902	139.24216	7.47683	0.0695144	2.7048755	36	3	1995–2001	0.42	M-v	2	MPC	20956	2001 RQ_{60}
2001 RV_{60}	14.3	0.15	20011018	266.01596	14.02509	99.17958	5.96510	0.1129149	3.0339750	58	4	1998–2001	0.68	M-v	2	MPC	22810	2001 RV_{60}
2001 RW_{60}	13.3	0.15	20011018	75.28229	119.47917	156.20797	14.11312	0.1432286	3.1966692	99	3	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23693	2001 RW_{60}

2001 RZ_{60}	13.8	0.15	20011018	95.73138	155.73246	101.63703	6.48722	0.1229855	3.2078785	42	1	92 days	0.42	M-v	5	MPC	20956	2001 RZ_{60}
2001 RC_{61}	14.8	0.15	20010908	243.23381	20.20443	110.15121	6.44216	0.1494535	2.6532338	16	1	13 days	0.43			MPC		2001 RC_{61}
2001 RE_{61}	17.1	0.15	20010928	338.70415	24.91150	23.60191	10.03084	0.3482393	2.6972941	47	1	43 days	0.63			MPC		2001 RE_{61}
2001 RF_{61}	14.7	0.15	20011018	353.68540	310.20863	65.39705	6.30781	0.1095981	3.0247199	50	1	89 days	0.55	M-v	4	MPC	20956	2001 RF_{61}
2001 RG_{61}	16.5	0.15	20010908	346.77626	258.60243	119.05779	5.44328	0.2359769	2.5674156	48	1	56 days	0.56			MPC		2001 RG_{61}
2001 RJ_{61}	14.7	0.15	20010928	308.30039	336.61837	93.18231	5.79843	0.1484037	2.6893600	48	1	43 days	0.33			MPC		2001 RJ_{61}
2001 RL_{61}	15.4	0.15	20011018	337.92999	257.28643	143.37291	9.65127	0.1646319	2.7786142	35	1	92 days	0.64	M-v	4	MPC	23693	2001 RL_{61}
2001 RM_{61}	15.5	0.15	20011018	32.28208	172.60680	153.23637	11.79485	0.1689276	2.6042495	34	1	95 days	0.61	M-v	4	MPC	23693	2001 RM_{61}
2001 RX_{61}	16.6	0.15	20010928	8.86259	345.12111	356.99817	14.43205	0.2669440	2.6023271	42	1	37 days	0.47			MPC		2001 RX_{61}
2001 RZ_{61}	14.1	0.15	20011018	334.33276	257.44221	132.48650	9.96865	0.0505750	3.1289201	33	1	60 days	0.47	M-v	5	MPC	20956	2001 RZ_{61}
2001 RA_{62}	17.1	0.15	20010928	304.85684	268.59830	155.42145	10.70462	0.0965498	2.5879019	26	1	35 days	0.60			MPC		2001 RA_{62}
2001 RF_{62}	15.2	0.15	20011018	278.01202	327.09413	132.54171	7.19569	0.1327378	3.1005814	36	2	1993–2001	0.69	M-v	4	MPC	23694	2001 RF_{62}
2001 RH_{62}	17.0	0.15	20010908	318.64072	281.56219	126.32851	4.45907	0.1457998	2.2538373	36	1	59 days	0.53			MPC		2001 RH_{62}
2001 RK_{62}	15.5	0.15	20010908	51.92994	243.93411	36.99254	9.36449	0.2133807	2.6338230	37	1	59 days	0.59			MPC		2001 RK_{62}
2001 RN_{62}	16.5	0.15	20011018	325.98413	345.05194	63.56288	8.08555	0.0999140	2.3883586	28	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	20113	2001 RN_{62}
2001 RS_{62}	14.9	0.15	20010908	37.96218	183.31344	134.69906	9.06670	0.0577152	3.1722374	17	1	13 days	0.56			MPC		2001 RS_{62}
2001 RU_{62}	15.5	0.15	20010928	349.61984	3.02363	13.68317	13.87900	0.2317425	3.1884232	47	1	43 days	0.53			MPC		2001 RU_{62}
2001 RM_{63}	12.9	0.15	20010918	273.22347	268.85734	192.90072	20.33878	0.2693799	3.1532037	92	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	22810	2001 RM_{63}
2001 RN_{63}	13.9	0.15	20011018	117.46210	289.53941	300.83616	12.72832	0.1174615	2.6396953	73	1	163 days	0.65	M-v	4	MPC	23694	2001 RN_{63}
2001 RO_{63}	15.8	0.15	20011018	314.31808	118.74291	311.81055	12.42109	0.2075480	2.6493981	65	1	61 days	0.59	M-v	5	MPC	23694	2001 RO_{63}
2001 RP_{63}	14.7	0.15	20011018	306.72948	356.07757	94.34600	1.56462	0.2241224	3.2678064	96	4	1992–2001	0.61	M-v	2	MPC	23694	2001 RP_{63}
2001 RV_{63}	16.4	0.15	20011018	295.13288	274.17168	184.95651	4.77568	0.1428916	2.4356578	68	2	1997–2001	0.69	M-v	4	MPC	20113	2001 RV_{63}
2001 RW_{63}	17.1	0.15	20010928	350.53133	222.43641	165.78509	4.34151	0.1328139	2.2773977	51	1	44 days	0.73			MPC		2001 RW_{63}
2001 RY_{63}	15.6	0.15	20011018	333.44761	209.65089	206.29077	15.45580	0.2572592	2.5522852	91	2	1997–2001	0.47	M-v	3	MPC	23694	2001 RY_{63}
2001 RZ_{63}	17.7	0.15	20010928	10.29276	107.89494	235.84769	5.97710	0.3236597	2.4778904	31	1	37 days	0.50			MPC		2001 RZ_{63}
2001 RB_{64}	15.4	0.15	20010908	45.37811	339.62526	322.47389	10.44146	0.1463510	3.0056262	17	1	19 days	0.51			MPC		2001 RB_{64}
2001 RE_{64}	15.4	0.15	20011018	13.37132	119.74566	231.98023	8.58995	0.1683383	2.7779753	51	1	106 days	0.46	M-v	3	MPC	23694	2001 RE_{64}
2001 RF_{64}	15.5	0.15	20011018	63.24061	341.26428	305.57130	8.26610	0.1784165	2.7463914	65	4	1996–2001	0.50	M-v	1	MPC	23694	2001 RF_{64}
2001 RG_{64}	13.2	0.15	20011018	33.13777	36.06635	294.23819	8.21011	0.0913922	3.0848989	80	1	142 days	0.45	M-v	3	MPC	23694	2001 RG_{64}
2001 RH_{64}	14.3	0.15	20011018	69.88998	13.96177	278.82078	7.94221	0.0582110	3.1631736	45	3	1996–2001	0.41	M-v	3	MPC	23694	2001 RH_{64}
2001 RJ_{64}	15.0	0.15	20011018	351.21104	103.57159	276.24571	7.22030	0.0735428	3.1066365	41	4	1995–2001	0.46	M-v	1	MPC	23694	2001 RJ_{64}
2001 RK_{64}	14.8	0.15	20011018	308.22197	189.78714	248.76122	7.06382	0.1601000	2.5579295	67	1	91 days	0.53	M-v	4	MPC	23694	2001 RK_{64}
2001 RL_{64}	16.3	0.15	20010928	2.46840	63.77231	298.29112	6.87995	0.1643748	2.6898114	30	1	37 days	0.48			MPC		2001 RL_{64}
2001 RM_{64}	15.1	0.15	20010928	80.67726	319.35960	310.99877	11.53810	0.1409306	2.5899393	37	1	46 days	0.49			MPC		2001 RM_{64}
2001 RN_{64}	15.7	0.15	20011018	344.12491	178.56871	225.02392	7.53648	0.2707159	2.3507629	98	1	111 days	0.50	M-v	3	MPC	23694	2001 RN_{64}
2001 RO_{64}	16.8	0.15	20010908	11.84452	112.93335	226.55569	6.32793	0.1886214	2.2380778	29	1	52 days	0.61			MPC		2001 RO_{64}
2001 RP_{64}	16.1	0.15	20010928	276.50212	216.41597	250.01046	5.71102	0.1550713	2.3128435	29	1	37 days	0.58			MPC		2001 RP_{64}
2001 RQ_{64}	15.9	0.15	20011018	118.05279	9.42285	240.18443	7.11156	0.0267282	2.5844850	63	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	23694	2001 RQ_{64}
2001 RR_{64}	14.5	0.15	20010928	259.74140	155.02385	317.20130	8.91835	0.0481742	3.0669612	29	1	46 days	0.57			MPC		2001 RR_{64}
2001 RS_{64}	15.9	0.15	20011018	230.49119	236.15474	271.34692	5.51343	0.0781953	2.2547799	58	3	1994–2001	0.53	M-v	3	MPC	23694	2001 RS_{64}
2001 RT_{64}	15.3	0.15	20010928	286.84682	117.50062	324.43378	10.00128	0.0111697	2.9691146	27	1	43 days	0.61			MPC		2001 RT_{64}
2001 RU_{64}	16.2	0.15	20011018	54.79383	40.31634	256.19150	4.72978	0.1998863	2.3715362	52	1	118 days	0.58	M-v	4	MPC	20957	2001 RU_{64}
2001 RZ_{64}	16.9	0.15	20011018	18.57026	138.45827	201.48785	10.73185	0.3067715	2.5242600	84	1	87 days	0.61	M-v	4	MPC	23694	2001 RZ_{64}
2001 RA_{65}	15.4	0.15	20011018	35.28294	50.04935	276.13684	5.50626	0.1701932	2.4107828	88	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23694	2001 RA_{65}
2001 RB_{65}	15.7	0.15	20011018	352.54508	160.26616	218.92682	11.20682	0.0105382	2.8787220	58	1	81 days	0.61	M-v	4	MPC	23694	2001 RB_{65}
2001 RC_{65}	14.8	0.15	20011018	28.43183	127.20399	213.68908	13.05628	0.0417922	2.9167861	72	1	85 days	0.56	M-v	4	MPC	23694	2001 RC_{65}
2001 RD_{65}	15.8	0.15	20011018	339.83467	107.87297	292.16633	5.07676	0.1127931	2.2280148	102	3	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	23694	2001 RD_{65}
2001 RF_{65}	13.6	0.15	20011018	309.17208	211.46210	220.88695	9.81922	0.0924754	2.9684291	100	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23694	2001 RF_{65}
2001 RG_{65}	15.6	0.15	20010928	289.24031	133.33688	322.05081	8.52088	0.1476282	2.7353068	37	1	37 days	0.60			MPC		2001 RG_{65}
2001 RH_{65}	15.6	0.15	20010908	340.22327	140.94903	252.75920	5.29879	0.2394661	2.9359588	57	1	50 days	0.64			MPC		2001 RH_{65}
2001 RK_{65}	17.3	0.15	20010908	346.58634	79.01708	301.50437	4.78025	0.2231764	2.4167726	42	1	51 days	0.76			MPC		2001 RK_{65}
2001 RO_{65}	14.6	0.15	20011018	14.49387	95.62629	259.32038	4.40118	0.1364811	2.7153410	89	1	100 days	0.48	M-v	3	MPC	23694	2001 RO_{65}
2001 RP_{65}	15.0	0.15	20010908	328.65779	146.87124	253.51893	5.32845	0.0753577	2.8561288	63	1	51 days	0.66			MPC		2001 RP_{65}

2001 RQ_{65}	14.9	0.15	20011018	0.41314	42.60358	331.59637	8.46923	0.1418359	2.8390913	76	1	100 days	0.57	M-v	4	MPC	23694	2001 RQ_{65}
2001 RR_{65}	16.2	0.15	20011018	22.35477	138.79002	197.60346	12.82335	0.2727100	2.6450541	86	1	94 days	0.56	M-v	4	MPC	23694	2001 RR_{65}
2001 RS_{65}	15.0	0.15	20010908	12.83320	101.29218	245.69958	6.80131	0.1472876	3.2353374	50	1	54 days	0.54			MPC		2001 RS_{65}
2001 RT_{65}	14.1	0.15	20011018	290.85657	108.30369	343.80479	15.00094	0.0832359	3.2238186	62	2	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	23694	2001 RT_{65}
2001 RU_{65}	16.9	0.15	20011018	31.47924	98.42931	225.94378	6.42292	0.2441577	2.6249497	84	1	82 days	0.60	M-v	4	MPC	23694	2001 RU_{65}
2001 RV_{65}	14.9	0.15	20011018	281.73811	127.94371	341.36722	13.27230	0.1459523	2.5725170	60	2	1999–2001	0.58	M-v	4	MPC	23694	2001 RV_{65}
2001 RX_{65}	15.2	0.15	20011018	329.26022	140.98638	278.94575	4.54716	0.1878890	2.3906370	84	2	1999–2001	0.49	M-v	3	MPC	23694	2001 RX_{65}
2001 RA_{66}	16.0	0.15	20010908	317.95829	207.46848	206.92088	14.28428	0.1173334	2.5221376	52	1	55 days	0.65			MPC		2001 RA_{66}
2001 RD_{66}	14.7	0.15	20011018	267.31711	261.63452	219.92555	9.69225	0.1282030	2.6839979	93	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23694	2001 RD_{66}
2001 RF_{66}	16.5	0.15	20010908	27.28412	103.66888	196.13732	15.20677	0.3908618	2.7420677	85	1	57 days	0.59			MPC		2001 RF_{66}
2001 RG_{66}	14.2	0.15	20011018	24.32980	128.76837	215.84652	9.91280	0.0979855	3.1051037	80	1	83 days	0.56	M-v	4	MPC	23695	2001 RG_{66}
2001 RH_{66}	16.3	0.15	20011018	34.37826	57.33760	262.73862	3.85467	0.2580544	2.5226761	75	3	1977–2001	0.55	M-v	4	MPC	23695	2001 RH_{66}
2001 RJ_{66}	14.1	0.15	20010928	178.75680	302.92786	249.18204	5.64731	0.0789124	2.9846909	33	1	38 days	0.54			MPC		2001 RJ_{66}
2001 RK_{66}	14.5	0.15	20011018	38.72224	40.49360	286.76793	4.45519	0.1194956	2.6931789	75	3	1997–2001	0.38	M-v	2	MPC	23695	2001 RK_{66}
2001 RL_{66}	16.0	0.15	20011018	36.92740	117.95929	205.42901	9.41665	0.1851134	2.5665878	88	3	1996–2001	0.56	M-v	2	MPC	23695	2001 RL_{66}
2001 RM_{66}	15.5	0.15	20010928	350.75873	131.02780	252.82037	4.77383	0.1641939	3.1172363	44	1	38 days	0.70			MPC		2001 RM_{66}
2001 RO_{66}	14.6	0.15	20010928	258.22537	264.67081	221.64401	10.20364	0.1232784	3.1829591	37	1	37 days	0.68			MPC		2001 RO_{66}
2001 RQ_{66}	16.2	0.15	20011018	277.99201	233.86361	232.69214	6.02285	0.0786443	2.4374108	57	1	73 days	0.63	M-v	5	MPC	23695	2001 RQ_{66}
2001 RS_{66}	15.1	0.15	20011018	256.51177	186.00396	301.55654	6.02531	0.0652575	2.3257501	71	3	1997–2001	0.59	M-v	4	MPC	23695	2001 RS_{66}
2001 RT_{66}	15.3	0.15	20011018	1.00609	132.04685	245.14354	6.72458	0.1772426	2.4370241	90	1	117 days	0.44	M-v	3	MPC	23695	2001 RT_{66}
2001 RU_{66}	15.7	0.15	20010928	332.34851	96.18352	319.87265	8.04281	0.2226845	2.7609891	33	1	37 days	0.65			MPC		2001 RU_{66}
2001 RV_{66}	14.6	0.15	20011018	325.71201	84.41190	329.20712	10.45204	0.0107602	2.6571823	63	1	111 days	0.64	M-v	4	MPC	20958	2001 RV_{66}
2001 RW_{66}	14.4	0.15	20010908	29.41232	5.88654	326.34964	9.12157	0.1153462	3.1146874	53	1	59 days	0.51			MPC		2001 RW_{66}
2001 RX_{66}	14.5	0.15	20011018	189.80643	291.35430	257.39936	6.67951	0.1255183	2.6201334	70	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	23695	2001 RX_{66}
2001 RZ_{66}	14.4	0.15	20011018	339.76659	87.63006	313.07455	6.89428	0.0543871	2.7498025	95	1	113 days	0.53	M-v	4	MPC	23695	2001 RZ_{66}
2001 RA_{67}	15.2	0.15	20011018	357.69511	67.93378	315.81460	6.72102	0.2429976	2.8075197	62	2	1996–2001	0.66	M-v	3	MPC	23695	2001 RA_{67}
2001 RC_{67}	15.5	0.15	20011018	51.04728	91.15700	219.95725	6.57443	0.1447854	2.4238423	83	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23695	2001 RC_{67}
2001 RG_{67}	14.0	0.15	20011018	39.36689	55.55639	276.47248	4.08321	0.0632472	2.7334156	94	5	1996–2001	0.61	M-v	1	MPC	23695	2001 RG_{67}
2001 RH_{67}	14.4	0.15	20011018	27.14345	31.65280	308.69713	4.12992	0.1447039	3.1162360	83	1	75 days	0.54	M-v	4	MPC	23695	2001 RH_{67}
2001 RJ_{67}	14.5	0.15	20011018	181.57663	221.46904	332.96842	6.09013	0.0836869	2.4235490	94	3	1997–2001	0.58	M-v	4	MPC	23695	2001 RJ_{67}
2001 RK_{67}	15.6	0.15	20011018	103.28996	44.76045	207.87722	10.28637	0.1895311	2.3153246	79	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23695	2001 RK_{67}
2001 RO_{67}	15.4	0.15	20011018	354.87100	154.37498	229.57093	4.28092	0.1161849	2.5528235	86	2	2000–2001	0.47	M-v	4	MPC	23695	2001 RO_{67}
2001 RU_{67}	15.2	0.15	20011018	342.04701	164.67652	233.31146	4.17644	0.0661058	2.7813472	92	1	75 days	0.58	M-v	4	MPC	23695	2001 RU_{67}
2001 RV_{67}	13.6	0.15	20011018	65.99051	83.18373	203.12278	15.65447	0.2169488	3.1128254	101	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23695	2001 RV_{67}
2001 RY_{67}	15.2	0.15	20011018	7.16560	152.56476	216.73206	7.97327	0.0996323	2.6647307	88	1	101 days	0.56	M-v	3	MPC	23695	2001 RY_{67}
2001 RF_{68}	13.7	0.15	20011018	340.24139	130.29774	275.77561	5.29109	0.1647281	3.1477995	110	1	144 days	0.49	M-v	3	MPC	23695	2001 RF_{68}
2001 RH_{68}	14.1	0.15	20011018	5.40448	23.84898	348.37689	14.58042	0.1297246	2.6484892	83	1	145 days	0.50	M-v	3	MPC	23695	2001 RH_{68}
2001 RK_{68}	15.7	0.15	20011018	319.87101	169.16944	258.30929	5.43137	0.1061854	2.4249011	88	2	1999–2001	0.59	M-v	4	MPC	23695	2001 RK_{68}
2001 RO_{68}	13.4	0.15	20011018	352.00420	154.90555	233.87796	8.14402	0.1001024	3.0985909	81	1	102 days	0.62	M-v	4	MPC	23695	2001 RO_{68}
2001 RP_{68}	15.8	0.15	20010928	50.68153	4.36736	315.49988	8.20396	0.0405208	2.6842148	31	1	37 days	0.62			MPC		2001 RP_{68}
2001 RQ_{68}	13.7	0.15	20011018	331.31716	164.13341	246.24256	8.00424	0.0439093	2.9873251	95	3	1991–2001	0.55	M-v	3	MPC	23695	2001 RQ_{68}
2001 RR_{68}	15.1	0.15	20011018	322.37310	190.97434	235.68328	8.26192	0.1191990	2.6578225	62	2	1997–2001	0.58	M-v	4	MPC	23695	2001 RR_{68}
2001 RS_{68}	13.3	0.15	20011018	307.76613	199.43840	239.68877	9.00370	0.0775782	2.9719373	101	3	1998–2001	0.48	M-v	3	MPC	23695	2001 RS_{68}
2001 RV_{68}	14.2	0.15	20011018	13.57637	18.29828	343.05995	11.48472	0.1919999	2.6560810	65	1	119 days	0.39	M-v	3	MPC	23695	2001 RV_{68}
2001 RY_{68}	15.4	0.15	20011018	359.16485	45.50292	337.45436	7.86959	0.2268252	2.5338098	71	1	116 days	0.35	M-v	3	MPC	23695	2001 RY_{68}
2001 RA_{69}	16.7	0.15	20011018	17.66746	359.61015	351.27039	14.47482	0.2521096	2.5975989	56	1	60 days	0.44	M-v	4	MPC	20958	2001 RA_{69}
2001 RC_{69}	15.9	0.15	20011018	5.19824	41.19558	331.33886	6.27589	0.2355484	2.4259079	83	3	1997–2001	0.57	M-v	2	MPC	23695	2001 RC_{69}
2001 RD_{69}	16.1	0.15	20010928	346.77983	67.77065	321.36308	5.68407	0.0787081	2.4242033	45	1	41 days	0.66			MPC		2001 RD_{69}
2001 RE_{69}	15.1	0.15	20011018	352.78578	51.64977	337.69464	6.92425	0.1138664	2.2726446	85	2	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	23695	2001 RE_{69}
2001 RG_{69}	16.4	0.15	20011018	26.21594	113.88428	225.94247	4.12453	0.2148015	2.2205935	77	1	135 days	0.46	M-v	4	MPC	23695	2001 RG_{69}
2001 RJ_{69}	16.3	0.15	20011018	326.26235	193.07515	231.14180	4.62470	0.1411065	2.2152942	78	2	1998–2001	0.64	M-v	4	MPC	23696	2001 RJ_{69}
2001 RL_{69}	13.5	0.15	20011018	283.54414	117.33224	348.89025	8.75544	0.1004911	3.0134225	93	2	1998–2002	0.47	M-v	3	MPC	23696	2001 RL_{69}
2001 RP_{69}	14.5	0.15	20011018	315.16527	220.50134	213.56658	7.19041	0.1141232	2.8516665	115	4	1996–2001	0.59	M-v	1	MPC	23696	2001 RP_{69}

2001 RS_{69}	16.4	0.15	20010908	337.81452	218.90080	192.45758	29.21686	0.3318745	3.1045119	57	1	57 days	0.68		MPC		2001 RS_{69}
2001 RT_{69}	17.3	0.15	20010928	6.51214	60.74061	300.93807	1.81639	0.2338305	2.3528609	59	1	43 days	0.83		MPC		2001 RT_{69}
2001 RV_{69}	14.8	0.15	20011018	45.80766	103.89403	208.44117	8.50340	0.2189343	3.0778569	106	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	23696	2001 RV_{69}
2001 RX_{69}	15.5	0.15	20011018	22.74029	24.35065	325.85669	4.62964	0.1317916	3.1520531	51	1	92 days	0.64	M-v	4	MPC	23696	2001 RX_{69}
2001 RG_{70}	13.8	0.15	20011018	294.28212	174.19233	288.28331	4.45803	0.1430398	3.1942901	57	4	1992–2001	0.66	M-v	1	MPC	23696	2001 RG_{70}
2001 RL_{70}	16.6	0.15	20011018	3.69561	54.35925	322.15385	5.28968	0.1412891	2.3972547	62	3	1997–2001	0.49	M-v	3	MPC	23696	2001 RL_{70}
2001 RM_{70}	13.4	0.15	20011018	137.15764	246.00555	352.04797	14.25186	0.0827737	2.5882194	97	2	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23696	2001 RM_{70}
2001 RN_{70}	15.7	0.15	20011018	53.95966	91.34924	219.28949	6.72723	0.1558269	2.1827261	77	3	1998–2001	0.58	M-v	2	MPC	23696	2001 RN_{70}
2001 RO_{70}	14.2	0.15	20011018	318.27243	121.10957	315.32903	6.65799	0.1559171	3.0126190	86	2	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	22811	2001 RO_{70}
2001 RP_{70}	13.1	0.15	20011018	0.96160	50.36670	329.62206	8.02961	0.0866289	3.0487392	126	3	1953–2002	0.55	M-v	2	MPC	23696	2001 RP_{70}
2001 RS_{70}	15.7	0.15	20011018	299.13322	203.68478	245.07234	6.07271	0.0606755	2.2039842	74	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	23696	2001 RS_{70}
2001 RV_{70}	13.4	0.15	20011018	50.61831	36.41950	283.87538	5.02279	0.1199958	3.1692859	96	2	1992–2002	0.50	M-v	4	MPC	23696	2001 RV_{70}
2001 RX_{70}	15.3	0.15	20011018	329.62594	182.71316	243.55012	4.82108	0.1911823	2.3863175	80	1	116 days	0.46	M-v	4	MPC	23696	2001 RX_{70}
2001 RZ_{70}	15.0	0.15	20011018	254.70375	258.69949	235.27707	6.22725	0.0666165	2.3201993	84	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23696	2001 RZ_{70}
2001 RA_{71}	15.4	0.15	20011018	3.61690	64.86594	312.89524	3.67717	0.1909763	2.1895895	147	5	1991–2002	0.57	M-v	1	MPC	23696	2001 RA_{71}
2001 RJ_{71}	15.5	0.15	20010928	122.64119	278.53279	328.29095	3.61029	0.0693582	2.7314725	60	1	45 days	0.49		MPC		2001 RJ_{71}
2001 RM_{71}	16.4	0.15	20011018	53.30023	318.92836	344.29503	4.88086	0.2264599	2.3831770	84	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23696	2001 RM_{71}
2001 RO_{71}	16.8	0.15	20011018	48.76345	357.33998	320.17184	2.37212	0.1521174	2.2609288	72	2	1994–2001	0.61	M-v	4	MPC	23696	2001 RO_{71}
2001 RV_{71}	14.7	0.15	20011018	53.07387	315.69469	1.01465	14.93331	0.1218426	2.6593379	87	1	124 days	0.49	M-v	4	MPC	23696	2001 RV_{71}
2001 RO_{72}	14.0	0.15	20011018	34.03575	338.72703	5.70858	8.02036	0.0692883	2.8501585	104	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23696	2001 RO_{72}
2001 RQ_{72}	14.1	0.15	20011018	301.72809	97.32173	359.25419	4.15009	0.1402792	2.6182444	138	2	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23697	2001 RQ_{72}
2001 RR_{72}	14.4	0.15	20011018	96.54288	45.24824	240.45852	1.17690	0.0112396	2.8845284	103	5	1991–2002	0.48	M-v	1	MPC	23697	2001 RR_{72}
2001 RB_{73}	14.6	0.15	20011018	166.07628	359.13115	216.85377	11.68437	0.1140965	2.7697628	117	4	1992–2001	0.56	M-v	2	MPC	23697	2001 RB_{73}
2001 RD_{73}	15.5	0.15	20011018	11.47008	31.65492	340.26906	6.37718	0.1109019	2.4165963	66	1	92 days	0.51	M-v	4	MPC	23697	2001 RD_{73}
2001 RG_{73}	14.2	0.15	20011018	95.35926	264.85001	5.54624	13.65896	0.1818761	2.6508370	86	1	100 days	0.50	M-v	4	MPC	23697	2001 RG_{73}
2001 RB_{74}	14.0	0.15	20011018	24.54759	353.63942	358.12687	15.32644	0.0938599	3.1627867	49	1	96 days	0.57	M-v	4	MPC	23697	2001 RB_{74}
2001 RD_{74}	16.4	0.15	20011018	23.00167	140.39217	205.67395	12.35378	0.2136047	2.7196980	76	1	85 days	0.59	M-v	4	MPC	23697	2001 RD_{74}
2001 RN_{74}	15.9	0.15	20010928	14.93446	17.11607	333.27766	10.41228	0.1803158	2.5409247	25	1	46 days	0.46		MPC		2001 RN_{74}
2001 RV_{74}	14.9	0.15	20011018	312.62096	245.99723	199.25304	21.64535	0.1375957	3.0830802	66	1	69 days	0.53	M-v	4	MPC	20960	2001 RV_{74}
2001 RX_{74}	15.9	0.15	20011018	11.78760	171.51715	194.63864	7.67877	0.2525063	2.7472655	88	1	94 days	0.50	M-v	3	MPC	23697	2001 RX_{74}
2001 RC_{75}	13.5	0.15	20011018	306.86756	80.45655	21.63041	15.67843	0.1955088	3.1882889	175	3	1995–2002	0.53	M-v	1	MPC	23697	2001 RC_{75}
2001 RG_{75}	14.9	0.15	20011018	63.77134	95.18060	206.84322	11.27748	0.1904679	2.6238741	136	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23697	2001 RG_{75}
2001 RH_{75}	13.8	0.15	20011018	50.75071	329.47950	0.37828	6.86001	0.0862104	2.7045589	128	2	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23697	2001 RH_{75}
2001 RO_{75}	16.7	0.15	20011018	2.88163	0.01442	28.55280	8.83389	0.3871880	2.6398635	78	1	99 days	0.43	M-v	3	MPC	23697	2001 RO_{75}
2001 RQ_{75}	15.7	0.15	20011018	356.22378	307.62903	93.95954	2.98470	0.1848436	2.4188080	113	1	158 days	0.61	M-v	3	MPC	23697	2001 RQ_{75}
2001 RR_{75}	15.3	0.15	20011018	343.18006	309.24989	115.27180	2.98064	0.2297931	2.7995176	146	1	135 days	0.60	M-v	3	MPC	23697	2001 RR_{75}
2001 RT_{75}	16.5	0.15	20011018	10.26976	332.66163	46.55976	4.66677	0.2427499	2.3732613	146	3	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	23697	2001 RT_{75}
2001 RU_{75}	14.9	0.15	20011018	326.81620	251.85287	185.34119	5.59650	0.1031980	2.3755509	126	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23697	2001 RU_{75}
2001 RV_{75}	15.1	0.15	20011018	24.54777	196.20776	163.70998	2.92122	0.1946243	2.3385179	155	3	1990–2002	0.62	M-v	2	MPC	23697	2001 RV_{75}
2001 RW_{75}	15.9	0.15	20011018	354.61583	229.97212	175.98944	3.91415	0.2305158	2.3510983	135	3	1990–2002	0.48	M-v	2	MPC	23697	2001 RW_{75}
2001 RX_{75}	16.0	0.15	20011018	333.15971	60.65111	17.21206	4.80973	0.2109975	2.3495617	110	1	170 days	0.56	M-v	3	MPC	23697	2001 RX_{75}
2001 RY_{75}	15.1	0.15	20011018	358.45801	1.05821	43.07094	11.36262	0.1567262	2.5515629	133	2	1997–2002	0.44	M-v	3	MPC	23697	2001 RY_{75}
2001 RZ_{75}	15.5	0.15	20011018	25.05052	160.97051	204.84316	12.35459	0.1869567	2.6087650	110	1	121 days	0.60	M-v	4	MPC	23697	2001 RZ_{75}
2001 RA_{76}	15.5	0.15	20011018	345.41616	235.64147	187.67865	1.98636	0.1676614	2.4601544	133	3	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	23697	2001 RA_{76}
2001 RB_{76}	15.4	0.15	20011018	356.67689	209.57909	198.81183	12.57504	0.1751550	2.5477106	69	1	114 days	0.58	M-v	3	MPC	23697	2001 RB_{76}
2001 RC_{76}	15.3	0.15	20011018	215.11126	54.49093	136.79364	3.05130	0.0673762	2.1508166	109	4	1990–2002	0.58	M-v	2	MPC	23697	2001 RC_{76}
2001 RE_{76}	14.4	0.15	20011018	105.58363	99.95372	189.94611	9.29490	0.0744797	2.5698597	90	1	151 days	0.50	M-v	4	MPC	23697	2001 RE_{76}
2001 RF_{76}	16.3	0.15	20011018	10.88149	330.24132	52.72794	6.55491	0.2405078	2.2576382	159	1	141 days	0.65	M-v	3	MPC	23697	2001 RF_{76}
2001 RG_{76}	15.0	0.15	20011018	34.13205	221.18985	115.76096	4.46452	0.3240533	2.5789962	103	2	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23697	2001 RG_{76}
2001 RK_{76}	15.5	0.15	20011018	13.28211	224.69795	157.18860	5.76857	0.2184279	2.4186646	102	3	1995–2002	0.42	M-v	3	MPC	22813	2001 RK_{76}
2001 RL_{76}	15.7	0.15	20011018	25.47339	294.23830	70.79487	6.68633	0.1882418	2.3075479	124	1	149 days	0.47	M-v	3	MPC	23697	2001 RL_{76}
2001 RM_{76}	14.5	0.15	20011018	346.66149	10.92356	50.73217	17.08930	0.1500646	2.5782040	165	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	23698	2001 RM_{76}
2001 RN_{76}	15.3	0.15	20011018	44.91189	243.56522	103.37006	5.13841	0.1378253	2.6217829	88	1	121 days	0.53	M-v	4	MPC	23698	2001 RN_{76}

2001 RP_{76}	15.9	0.15	20011018	44.01137	288.31306	49.82582	6.55620	0.2133139	2.2220517	119	1	126 days	0.65	M-v	4	MPC	23698	2001 RP_{76}
2001 RS_{76}	15.3	0.15	20011018	356.07910	333.55927	77.25042	5.26968	0.1479459	2.5667109	137	3	1995–2002	0.54	M-v	2	MPC	23698	2001 RS_{76}
2001 RT_{76}	14.4	0.15	20011018	184.90107	140.98221	80.37080	5.64598	0.0386140	2.4079824	136	3	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23698	2001 RT_{76}
2001 RU_{76}	13.7	0.15	20011018	241.00071	117.44896	52.27901	25.28142	0.0270854	3.1790283	151	2	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23698	2001 RU_{76}
2001 RV_{76}	15.1	0.15	20011018	20.29684	178.72330	197.72588	15.82195	0.1913988	2.5571049	79	1	143 days	0.54	M-v	3	MPC	23698	2001 RV_{76}
2001 RX_{76}	15.1	0.15	20011018	5.23826	253.22387	145.86770	4.73686	0.1395938	2.6398765	104	4	1992–2002	0.53	M-v	1	MPC	23698	2001 RX_{76}
2001 RA_{77}	16.2	0.15	20011018	3.31255	308.52144	89.42455	4.69599	0.2729302	2.2629893	114	1	163 days	0.55	M-v	3	MPC	23698	2001 RA_{77}
2001 RB_{77}	13.9	0.15	20011018	2.91312	207.60913	196.04462	15.75142	0.1602040	3.0828419	85	3	1998–2001	0.60	M-v	2	MPC	23698	2001 RB_{77}
2001 RC_{77}	16.4	0.15	20011018	6.80388	320.62732	74.18908	7.10995	0.1640362	2.3140704	102	1	126 days	0.57	M-v	3	MPC	23698	2001 RC_{77}
2001 RE_{77}	14.9	0.15	20011018	17.40992	291.88316	92.28931	5.60591	0.1280911	2.5760950	136	2	1997–2002	0.51	M-v	3	MPC	23698	2001 RE_{77}
2001 RG_{77}	14.7	0.15	20011018	359.50498	253.38125	154.40708	5.18768	0.1843872	2.5300787	109	3	1995–2002	0.54	M-v	2	MPC	22813	2001 RG_{77}
2001 RJ_{77}	15.7	0.15	20011018	20.25078	278.33921	98.74201	3.89649	0.1758230	2.3036245	135	3	1992–2002	0.45	M-v	3	MPC	23698	2001 RJ_{77}
2001 RK_{77}	15.6	0.15	20011018	354.72923	252.00014	163.56483	2.86406	0.1647807	2.4208465	107	1	139 days	0.58	M-v	3	MPC	23698	2001 RK_{77}
2001 RL_{77}	14.4	0.15	20011018	12.34273	331.61874	54.44406	12.21602	0.2701383	2.9485880	161	1	144 days	0.52	M-v	3	MPC	23698	2001 RL_{77}
2001 RM_{77}	15.0	0.15	20011018	41.47532	271.81488	59.34827	12.10154	0.3304584	2.6097069	172	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23698	2001 RM_{77}
2001 RO_{77}	14.3	0.15	20011018	352.10442	320.68224	100.22977	5.50529	0.1762662	2.5804336	145	7	1994–2002	0.57	M-v	1	MPC	23698	2001 RO_{77}
2001 RT_{77}	14.6	0.15	20011018	19.45176	229.54117	147.76032	7.01528	0.2726304	3.0916694	57	1	126 days	0.51	M-v	4	MPC	23698	2001 RT_{77}
2001 RU_{77}	14.5	0.15	20011018	50.39209	281.76229	68.26643	15.13658	0.1087733	2.6106100	151	1	150 days	0.61	M-v	4	MPC	23698	2001 RU_{77}
2001 RW_{77}	14.5	0.15	20011018	212.60968	325.54001	212.17746	14.39214	0.0710962	2.5983020	86	3	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	22813	2001 RW_{77}
2001 RD_{78}	14.1	0.15	20011018	253.13618	150.75543	0.14849	7.97107	0.1590045	2.8012417	77	1	71 days	0.54	M-v	5	MPC	23698	2001 RD_{78}
2001 RF_{78}	14.7	0.15	20011018	343.04763	228.47052	191.91932	7.51829	0.2986290	2.7638670	152	1	151 days	0.46	M-v	3	MPC	23698	2001 RF_{78}
2001 RG_{78}	13.6	0.15	20011018	127.52299	250.79251	4.30173	11.06103	0.0785710	3.0477433	83	2	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23698	2001 RG_{78}
2001 RJ_{78}	14.3	0.15	20011018	55.92663	308.94782	17.23173	16.18842	0.0753510	3.2097568	88	2	1995–2002	0.47	M-v	3	MPC	23698	2001 RJ_{78}
2001 RM_{78}	14.7	0.15	20011018	29.21501	333.54489	13.05608	9.73731	0.1944857	2.8108206	101	1	146 days	0.57	M-v	4	MPC	23698	2001 RM_{78}
2001 RN_{78}	16.6	0.15	20011018	330.62864	256.50761	175.13802	4.09693	0.1305846	2.1984719	75	3	1991–2001	0.57	M-v	3	MPC	22814	2001 RN_{78}
2001 RO_{78}	14.5	0.15	20011018	26.67974	318.65067	42.09381	17.46574	0.2275160	3.0995162	94	1	136 days	0.50	M-v	3	MPC	23698	2001 RO_{78}
2001 RQ_{78}	16.1	0.15	20011018	347.93826	16.32453	45.86840	14.83451	0.2414962	2.5773068	107	1	120 days	0.55	M-v	3	MPC	23698	2001 RQ_{78}
2001 RS_{78}	14.9	0.15	20011018	22.91685	247.05252	130.52851	2.79539	0.1061771	2.6376883	121	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	23698	2001 RS_{78}
2001 RT_{78}	15.5	0.15	20011018	42.25005	218.64451	123.93525	3.64734	0.2071743	2.2454414	129	1	140 days	0.53	M-v	4	MPC	23698	2001 RT_{78}
2001 RU_{78}	16.2	0.15	20011018	15.39233	301.18361	80.53398	3.02579	0.2189974	2.2815112	120	1	158 days	0.60	M-v	4	MPC	23698	2001 RU_{78}
2001 RV_{78}	15.5	0.15	20011018	8.07041	345.55007	46.16525	6.36503	0.3011472	2.5502176	114	1	174 days	0.61	M-v	3	MPC	23698	2001 RV_{78}
2001 RW_{78}	15.0	0.15	20011018	38.75183	289.10591	50.03166	10.80176	0.2951973	2.4107246	130	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23698	2001 RW_{78}
2001 RX_{78}	15.5	0.15	20011018	355.38305	4.29338	52.69800	18.86876	0.2200998	2.6115665	95	3	1995–2002	0.52	M-v	2	MPC	22814	2001 RX_{78}
2001 RY_{78}	15.3	0.15	20011018	356.98848	336.86072	79.04849	11.09073	0.1840443	2.7421292	93	1	150 days	0.54	M-v	3	MPC	23698	2001 RY_{78}
2001 RZ_{78}	16.3	0.15	20010928	355.67740	193.38501	192.37853	13.25489	0.1632124	2.3746202	57	1	44 days	0.61			MPC		2001 RZ_{78}
2001 RK_{79}	16.7	0.15	20011018	63.26815	106.44751	188.23651	8.17276	0.2755839	2.4196679	91	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	20961	2001 RK_{79}
2001 RL_{79}	14.7	0.15	20011018	46.31281	309.34059	18.05499	11.35287	0.1988252	2.5860839	106	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23698	2001 RL_{79}
2001 RM_{79}	16.2	0.15	20011018	24.75017	149.39569	202.02829	12.22949	0.2514829	2.4497783	86	1	88 days	0.58	M-v	4	MPC	23698	2001 RM_{79}
2001 RO_{79}	14.8	0.15	20011018	0.94780	354.96828	49.38193	9.05353	0.1909443	2.8111519	153	1	151 days	0.58	M-v	3	MPC	23698	2001 RO_{79}
2001 RP_{79}	15.5	0.15	20011018	38.52310	233.29701	114.41945	4.59541	0.2136898	2.1861762	89	1	179 days	0.48	M-v	3	MPC	23698	2001 RP_{79}
2001 RQ_{79}	14.8	0.15	20011018	4.19313	277.95959	122.65246	5.76885	0.3308986	2.9264170	72	1	126 days	0.47	M-v	3	MPC	23698	2001 RQ_{79}
2001 RR_{79}	15.4	0.15	20011018	33.04254	205.63755	163.86324	6.80528	0.1097500	2.4178121	54	1	139 days	0.54	M-v	4	MPC	23698	2001 RR_{79}
2001 RZ_{79}	14.0	0.15	20011018	321.07040	224.70767	190.24300	2.15827	0.0887758	2.9579246	156	5	1991–2001	0.58	M-v	1	MPC	23699	2001 RZ_{79}
2001 RB_{80}	15.0	0.15	20011018	257.95490	193.15425	291.61140	3.05575	0.1061040	2.3055114	91	2	1998–2001	0.57	M-v	4	MPC	23699	2001 RB_{80}
2001 RC_{80}	16.4	0.15	20011018	21.97831	330.53036	8.73066	3.87352	0.2010235	2.4749622	98	1	121 days	0.43	M-v	3	MPC	23699	2001 RC_{80}
2001 RD_{80}	15.4	0.15	20011018	311.18063	197.22183	218.98420	8.09171	0.1021557	2.5638959	75	4	1993–2001	0.58	M-v	1	MPC	23699	2001 RD_{80}
2001 RF_{80}	14.2	0.15	20011018	62.04277	116.28547	181.31234	1.23440	0.2004584	3.2016752	114	4	1995–2001	0.60	M-v	1	MPC	23699	2001 RF_{80}
2001 RJ_{80}	16.2	0.15	20011018	7.53637	250.19770	121.28523	4.98676	0.2036468	2.3717856	62	1	104 days	0.56	M-v	4	MPC	23699	2001 RJ_{80}
2001 RK_{80}	15.3	0.15	20011018	352.07362	239.67705	157.29892	2.19900	0.1734787	2.5433932	178	3	1997–2001	0.56	M-v	2	MPC	23699	2001 RK_{80}
2001 RN_{80}	14.7	0.15	20011018	315.87359	54.59794	7.42539	14.91648	0.0902737	2.5578568	88	1	113 days	0.51	M-v	4	MPC	23699	2001 RN_{80}
2001 RO_{80}	15.7	0.15	20011018	312.28959	175.67204	259.91656	2.83906	0.1896901	2.5841462	75	1	147 days	0.39	M-v	4	MPC	23699	2001 RO_{80}
2001 RP_{80}	16.3	0.15	20011018	26.57239	145.33759	181.87523	7.92417	0.2255472	2.7543700	82	1	92 days	0.58	M-v	4	MPC	23699	2001 RP_{80}
2001 RR_{80}	16.5	0.15	20011018	3.13947	179.22546	187.17707	2.44187	0.1609978	2.3459106	81	1	85 days	0.51	M-v	4	MPC	23699	2001 RR_{80}

2001 RS_{80}	15.3	0.15	20010908	303.94057	92.12511	342.29580	10.78722	0.1741339	2.6119237	57	1	55 days	0.46			MPC		2001 RS_{80}
2001 RT_{80}	14.4	0.15	20011018	351.15041	190.41310	188.25785	3.62516	0.0990580	3.0213251	121	3	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	23699	2001 RT_{80}
2001 RU_{80}	15.2	0.15	20011018	352.40861	334.41010	80.79551	11.72101	0.2463768	2.4368291	114	1	173 days	0.51	M-v	3	MPC	23699	2001 RU_{80}
2001 RV_{80}	16.2	0.15	20011018	34.04236	266.14181	64.30944	16.29558	0.3742197	2.6757962	71	1	140 days	0.55	M-v	4	MPC	23699	2001 RV_{80}
2001 RW_{80}	13.8	0.15	20011018	248.49943	67.25212	73.08117	7.70451	0.0403195	2.7949022	117	4	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	23699	2001 RW_{80}
2001 RY_{80}	14.8	0.15	20011018	46.44792	278.93278	39.39962	7.95034	0.2235670	2.7851404	161	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23699	2001 RY_{80}
2001 RB_{81}	14.6	0.15	20011018	324.50469	295.28578	137.63425	7.99713	0.1231264	2.7639855	84	2	1997–2002	0.51	M-v	3	MPC	23699	2001 RB_{81}
2001 RE_{81}	16.0	0.15	20011018	9.70402	63.45507	298.13459	2.36808	0.1956583	2.3909705	96	1	93 days	0.42	M-v	3	MPC	23699	2001 RE_{81}
2001 RG_{81}	16.4	0.15	20011018	352.39704	165.55452	221.51075	3.76358	0.1637432	2.3391075	74	1	68 days	0.41	M-v	4	MPC	23699	2001 RG_{81}
2001 RH_{81}	14.5	0.15	20011018	311.55582	237.09424	199.21111	13.11168	0.1454417	3.1452975	90	1	102 days	0.57	M-v	4	MPC	23699	2001 RH_{81}
2001 RK_{81}	15.4	0.15	20011018	27.12847	341.23158	357.50568	6.03991	0.1391793	2.5697401	88	4	1993–2001	0.47	M-v	3	MPC	23699	2001 RK_{81}
2001 RL_{81}	17.0	0.15	20011018	29.09192	307.26692	21.21475	2.07791	0.2281788	2.5549046	59	1	64 days	0.66	M-v	5	MPC	20962	2001 RL_{81}
2001 RM_{81}	14.1	0.15	20011018	254.17184	319.56861	173.27122	5.49643	0.1403543	2.3265744	99	2	1998–2001	0.49	M-v	4	MPC	23699	2001 RM_{81}
2001 RO_{81}	17.0	0.15	20010928	3.92825	355.13662	6.42565	4.10571	0.1934771	2.3868265	71	1	40 days	0.84			MPC		2001 RO_{81}
2001 RQ_{81}	13.9	0.15	20011018	69.69789	103.93697	187.14333	9.19826	0.1108563	3.0568367	88	3	1994–2001	0.55	M-v	3	MPC	23699	2001 RQ_{81}
2001 RR_{81}	16.4	0.15	20011018	53.90452	278.65095	17.40731	4.17840	0.2239478	2.4134259	73	1	121 days	0.59	M-v	4	MPC	20962	2001 RR_{81}
2001 RS_{81}	16.8	0.15	20010908	17.79363	319.81531	14.03604	6.46376	0.1836671	2.3674456	72	1	55 days	0.51			MPC		2001 RS_{81}
2001 RU_{81}	13.7	0.15	20011018	47.16819	346.52418	3.93494	3.92726	0.0900353	2.7372448	119	3	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	23699	2001 RU_{81}
2001 RV_{81}	14.1	0.15	20011018	312.37251	254.57154	214.20083	12.31521	0.1533191	2.6622395	150	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23699	2001 RV_{81}
2001 RW_{81}	14.6	0.15	20011018	318.90750	256.52404	204.21552	14.55376	0.1488988	2.6841078	71	1	167 days	0.54	M-v	4	MPC	23699	2001 RW_{81}
2001 RX_{81}	15.9	0.15	20011018	20.34614	329.38199	39.08518	7.69301	0.3075292	2.3210775	74	1	152 days	0.66	M-v	4	MPC	23699	2001 RX_{81}
2001 RY_{81}	15.6	0.15	20011018	350.26265	11.09693	30.53849	13.34363	0.1733013	2.6583416	136	1	96 days	0.51	M-v	3	MPC	23699	2001 RY_{81}
2001 RB_{82}	15.9	0.15	20011018	347.28255	19.22868	16.64534	12.48476	0.2027931	2.8941725	104	2	1996–2001	0.60	M-v	4	MPC	23699	2001 RB_{82}
2001 RC_{82}	15.1	0.15	20011018	25.07794	68.58843	255.80504	8.76447	0.1436687	3.1461135	46	1	63 days	0.51	M-v	4	MPC	20962	2001 RC_{82}
2001 RD_{82}	14.8	0.15	20011018	318.79250	220.02878	198.70264	16.74888	0.2103847	3.1409427	33	1	64 days	0.49	M-v	4	MPC	23699	2001 RD_{82}
2001 RE_{82}	14.0	0.15	20011018	323.98350	113.87817	289.86985	8.76919	0.1095994	3.0712450	60	1	119 days	0.50	M-v	4	MPC	23699	2001 RE_{82}
2001 RF_{82}	17.2	0.15	20010908	13.02666	71.16321	257.75690	5.09456	0.2198082	2.2838530	21	1	16 days	0.37			MPC		2001 RF_{82}
2001 RG_{82}	17.0	0.15	20011018	9.89204	122.68874	230.35500	6.58260	0.1283876	2.1874392	30	1	85 days	0.60	M-v	4	MPC	20962	2001 RG_{82}
2001 RK_{82}	14.7	0.15	20010819	330.67288	117.25359	266.14735	8.05420	0.0912626	3.1791130	23	1	39 days	0.50			MPC		2001 RK_{82}
2001 RL_{82}	13.8	0.15	20011018	326.32268	109.26557	292.56893	8.96547	0.0948307	3.0888771	47	1	98 days	0.55	M-v	4	MPC	23699	2001 RL_{82}
2001 RN_{82}	15.9	0.15	20011018	32.67926	80.63844	244.10583	6.33707	0.0951087	2.4301919	49	1	91 days	0.50	M-v	4	MPC	23699	2001 RN_{82}
2001 RV_{82}	14.9	0.15	20010928	275.71657	256.69620	201.17881	8.58789	0.1798308	2.7252208	30	1	43 days	0.57			MPC		2001 RV_{82}
2001 RK_{84}	15.1	0.15	20011018	102.25342	358.98226	241.08497	3.91918	0.1247433	3.1537695	50	3	1995–2001	0.66	M-v	5	MPC	23700	2001 RK_{84}
2001 RP_{84}	15.2	0.15	20010908	6.72444	28.53262	308.39073	4.20389	0.2656063	3.0466269	94	1	59 days	0.60			MPC		2001 RP_{84}
2001 RQ_{84}	15.2	0.15	20011018	43.02764	357.26670	313.14382	5.13194	0.0731166	2.6895935	110	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	23700	2001 RQ_{84}
2001 RZ_{84}	14.5	0.15	20011018	40.62171	90.09547	214.14750	4.55659	0.1369499	3.1999637	71	3	1996–2001	0.53	M-v	2	MPC	23700	2001 RZ_{84}
2001 RL_{85}	16.0	0.15	20010908	302.77348	247.11025	180.53600	6.45908	0.1413166	2.4651029	64	1	58 days	0.71			MPC		2001 RL_{85}
2001 RN_{85}	16.5	0.15	20011018	3.25335	13.10119	350.01937	2.28712	0.0930444	2.6581258	41	2	1999–2001	0.58	M-v	5	MPC	23700	2001 RN_{85}
2001 RP_{85}	14.0	0.15	20011018	102.04033	67.69430	187.83766	10.45104	0.0729534	3.0988168	97	4	1995–2001	0.49	M-v	1	MPC	23700	2001 RP_{85}
2001 RR_{85}	17.3	0.15	20011018	35.14332	125.16998	188.58979	1.27578	0.2343298	2.7789530	44	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	23700	2001 RR_{85}
2001 RT_{85}	16.7	0.15	20011018	321.31515	217.27772	203.34648	2.32090	0.1498182	2.3951170	60	1	85 days	0.57	M-v	4	MPC	23700	2001 RT_{85}
2001 RX_{85}	14.6	0.15	20011018	78.38621	97.51742	177.70703	12.30824	0.1276369	2.7643051	100	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23700	2001 RX_{85}
2001 RY_{85}	17.6	0.15	20011018	52.09073	298.27291	2.51234	2.15536	0.1813200	2.2023501	54	1	88 days	0.48	M-v	4	MPC	23700	2001 RY_{85}
2001 RZ_{85}	16.5	0.15	20010908	355.64234	1.12262	2.00851	6.71460	0.1442874	2.3763610	91	1	55 days	0.54			MPC		2001 RZ_{85}
2001 RA_{86}	17.9	0.15	20010928	27.46296	159.49164	160.58552	1.57015	0.2417331	2.3230129	56	1	43 days	0.60			MPC		2001 RA_{86}
2001 RB_{86}	15.3	0.15	20010928	352.15606	192.93339	181.95536	9.93469	0.0964836	3.0837535	64	1	41 days	0.67			MPC		2001 RB_{86}
2001 RC_{86}	16.4	0.15	20011018	66.21895	273.96532	7.47063	4.21241	0.1952525	2.6045639	89	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23700	2001 RC_{86}
2001 RD_{86}	16.5	0.15	20011018	62.44716	272.71762	15.60182	1.14550	0.1809602	2.4399229	86	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23700	2001 RD_{86}
2001 RE_{86}	14.7	0.15	20011018	350.29119	0.17551	24.69500	2.65448	0.1607135	3.1534423	92	3	1998–2001	0.51	M-v	4	MPC	23700	2001 RE_{86}
2001 RF_{86}	16.4	0.15	20011018	25.31804	175.66855	160.74740	1.92078	0.1961604	2.3254625	75	1	85 days	0.53	M-v	4	MPC	23700	2001 RF_{86}
2001 RG_{86}	15.1	0.15	20011018	337.92942	269.82136	125.71953	1.00787	0.0449838	2.5972635	100	3	1999–2001	0.51	M-v	4	MPC	20963	2001 RG_{86}
2001 RH_{86}	13.5	0.15	20011018	92.19520	94.93745	177.10936	9.75741	0.0548007	3.0556420	106	2	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	22814	2001 RH_{86}
2001 RK_{86}	17.4	0.15	20011018	27.24073	109.22929	223.53043	1.25847	0.2115628	2.2552048	69	1	67 days	0.64	M-v	5 D	MPC	23700	2001 RK_{86}

2001 RL_{86}	15.4	0.15	20011018	286.04791	255.42179	199.26797	5.26214	0.0832628	2.5604880	78	3	1960–2001	0.59	M-v	4	MPC	23701	2001 RL_{86}
2001 RM_{86}	16.4	0.15	20010908	357.07423	171.50993	191.45217	5.24668	0.1200921	2.3569455	77	1	58 days	0.62			MPC		2001 RM_{86}
2001 RN_{86}	14.4	0.15	20010908	237.09571	129.36019	0.63456	7.74006	0.0501182	2.8107978	54	1	55 days	0.72			MPC		2001 RN_{86}
2001 RO_{86}	14.5	0.15	20010908	300.08291	243.09620	186.38542	3.10814	0.0673152	3.0603909	80	1	58 days	0.79			MPC		2001 RO_{86}
2001 RS_{86}	15.6	0.15	20011018	277.59163	275.18517	187.36994	5.84739	0.0704429	2.3270125	98	3	1997–2001	0.66	M-v	4	MPC	23701	2001 RS_{86}
2001 RU_{86}	15.0	0.15	20011018	294.89250	95.23537	350.40232	3.54907	0.0793303	2.6809062	68	3	1997–2001	0.45	M-v	3	MPC	23701	2001 RU_{86}
2001 RV_{86}	15.6	0.15	20011018	337.87156	57.82253	346.37133	3.96921	0.1518732	2.3631962	93	3	1992–2001	0.50	M-v	2	MPC	22815	2001 RV_{86}
2001 RW_{86}	15.9	0.15	20011018	355.33603	188.80220	192.25369	5.38825	0.1563332	2.3623765	90	1	138 days	0.48	M-v	3	MPC	23701	2001 RW_{86}
2001 RX_{86}	16.8	0.15	20011018	328.44336	76.02884	342.77741	1.61017	0.1788680	2.4122657	63	2	1999–2001	0.63	M-v	4	MPC	23701	2001 RX_{86}
2001 RY_{86}	15.4	0.15	20011018	309.99776	190.92552	242.84632	3.55264	0.1121673	2.3553094	84	3	1992–2001	0.63	M-v	4	MPC	23701	2001 RY_{86}
2001 RZ_{86}	15.5	0.15	20011018	335.23755	200.26507	202.08727	9.00076	0.0898938	2.5855575	88	1	90 days	0.42	M-v	4	MPC	23701	2001 RZ_{86}
2001 RA_{87}	16.7	0.15	20011018	33.57336	359.47028	311.60151	2.82750	0.3304227	2.6218916	78	1	83 days	0.56	M-v	4	MPC	20964	2001 RA_{87}
2001 RB_{87}	15.1	0.15	20011018	356.13490	173.78784	203.13731	6.92814	0.0661772	2.8043732	79	1	105 days	0.55	M-v	4	MPC	23701	2001 RB_{87}
2001 RE_{87}	14.6	0.15	20011018	346.91325	40.47584	349.41740	9.77741	0.0972995	2.9648430	77	1	106 days	0.54	M-v	4	MPC	23701	2001 RE_{87}
2001 RF_{87}	14.6	0.15	20011018	302.03416	109.41202	342.36556	3.23968	0.1887720	2.6967596	96	3	1996–2001	0.51	M-v	3	MPC	23701	2001 RF_{87}
2001 RL_{87}	16.0	0.15	20011018	322.59560	237.74050	191.44683	5.20812	0.2071299	2.5494347	82	1	70 days	0.55	M-v	5	MPC	23701	2001 RL_{87}
2001 RN_{87}	15.7	0.15	20011018	184.53443	357.88072	190.38685	5.98372	0.0313624	2.4170022	96	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	23701	2001 RN_{87}
2001 RP_{87}	15.0	0.15	20011018	4.66735	35.64291	332.26359	1.87621	0.0835061	2.6404873	114	3	1987–2001	0.64	M-v	3	MPC	23701	2001 RP_{87}
2001 RQ_{87}	16.2	0.15	20011018	334.34244	48.41170	359.27044	3.99068	0.1420785	2.6032046	73	3	1997–2001	0.55	M-v	3	MPC	23701	2001 RQ_{87}
2001 RR_{87}	16.9	0.15	20011018	350.06247	32.27042	359.41327	8.28944	0.2403281	2.6931292	71	1	74 days	0.58	M-v	4	MPC	23701	2001 RR_{87}
2001 RT_{87}	16.4	0.15	20010908	13.11874	163.65007	180.02691	4.58422	0.1401015	2.4887751	69	1	58 days	1.17			MPC		2001 RT_{87}
2001 RU_{87}	17.6	0.15	20010928	17.86909	168.64356	172.59863	1.31199	0.1893302	2.3096429	80	1	43 days	0.93			MPC		2001 RU_{87}
2001 RV_{87}	15.3	0.15	20010928	195.39663	352.80101	181.80098	9.66788	0.0507248	2.4700750	65	1	58 days	0.62			MPC		2001 RV_{87}
2001 RW_{87}	16.4	0.15	20011018	3.34098	190.74580	181.23275	2.09337	0.1881338	2.1919985	133	4	1995–2001	0.55	M-v	2	MPC	23701	2001 RW_{87}
2001 RY_{87}	15.9	0.15	20011018	10.44106	206.51012	151.81318	0.90445	0.1954652	2.6677798	121	3	1979–2001	0.59	M-v	3	MPC	23701	2001 RY_{87}
2001 RZ_{87}	14.5	0.15	20011018	320.36534	282.25478	137.63217	2.69853	0.1054094	2.9268241	80	4	1992–2001	0.62	M-v	2	MPC	23701	2001 RZ_{87}
2001 RA_{88}	16.0	0.15	20010928	2.33229	354.07877	10.57949	12.86740	0.1358437	3.0697549	41	1	40 days	0.59			MPC		2001 RA_{88}
2001 RC_{88}	16.4	0.15	20010908	346.45379	228.00885	152.04488	3.45778	0.1584802	2.5789272	60	1	58 days	0.60			MPC		2001 RC_{88}
2001 RD_{88}	14.6	0.15	20010908	48.86956	272.04298	28.06686	2.78371	0.1621454	3.1910300	82	1	57 days	0.61			MPC		2001 RD_{88}
2001 RE_{88}	15.6	0.15	20011018	345.46833	355.67089	43.15103	2.94064	0.2478399	3.0652733	64	1	97 days	0.54	M-v	4	MPC	23701	2001 RE_{88}
2001 RF_{88}	16.6	0.15	20011018	32.69111	147.47725	179.32906	23.55231	0.2080943	2.3570563	72	1	67 days	0.64	M-v	4	MPC	23701	2001 RF_{88}
2001 RG_{88}	16.0	0.15	20011018	327.13323	331.58338	99.29071	2.64810	0.2822126	2.9855764	86	3	1991–2001	0.64	M-v	3	MPC	22815	2001 RG_{88}
2001 RH_{88}	14.8	0.15	20011018	9.60944	339.31907	19.81514	10.38566	0.0992321	3.0720857	64	2	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	23701	2001 RH_{88}
2001 RJ_{88}	16.3	0.15	20011018	30.64649	294.28854	37.60524	3.69419	0.1584023	2.2550211	72	1	109 days	0.56	M-v	4	MPC	23701	2001 RJ_{88}
2001 RN_{88}	16.4	0.15	20010928	355.00756	4.39372	10.91023	14.14841	0.2724124	2.5878718	69	1	40 days	0.54			MPC		2001 RN_{88}
2001 RQ_{88}	16.0	0.15	20010908	1.19816	348.50324	10.24517	16.09647	0.2446842	3.0127145	57	1	55 days	0.57			MPC		2001 RQ_{88}
2001 RW_{88}	15.4	0.15	20011018	30.01475	319.85889	8.45588	14.04807	0.1796207	2.6366421	68	1	122 days	0.52	M-v	4	MPC	23701	2001 RW_{88}
2001 RY_{88}	15.9	0.15	20011018	23.89527	317.95288	14.85112	5.93706	0.2577412	2.5555710	116	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23701	2001 RY_{88}
2001 RA_{89}	14.2	0.15	20011018	243.25336	96.10831	43.95620	3.00510	0.1427041	2.3871503	103	4	1992–2002	0.51	M-v	2	MPC	23701	2001 RA_{89}
2001 RC_{89}	14.7	0.15	20010908	5.71829	217.67434	137.53699	2.98361	0.0652920	2.8968502	52	1	58 days	0.48			MPC		2001 RC_{89}
2001 RD_{89}	14.5	0.15	20011018	350.38147	0.68453	21.39013	8.37712	0.0783234	2.7258977	91	1	122 days	0.57	M-v	3	MPC	23701	2001 RD_{89}
2001 RE_{89}	15.1	0.15	20011018	313.88416	65.12040	9.68500	12.86052	0.1762087	2.5507429	120	3	1995–2001	0.51	M-v	2	MPC	23701	2001 RE_{89}
2001 RF_{89}	14.9	0.15	20011018	349.79858	3.96434	21.30268	7.22396	0.1158588	2.3680695	112	1	160 days	0.57	M-v	3	MPC	23701	2001 RF_{89}
2001 RG_{89}	15.4	0.15	20010928	357.10473	241.51148	126.34870	1.84728	0.1724304	3.1028469	34	1	39 days	0.45			MPC		2001 RG_{89}
2001 RJ_{89}	14.0	0.15	20011018	20.07106	331.16509	12.71763	9.79013	0.0847026	3.0057926	83	1	84 days	0.52	M-v	4	MPC	20964	2001 RJ_{89}
2001 RK_{89}	17.2	0.15	20010928	333.07056	242.81374	169.96058	8.35891	0.2917507	2.3977513	34	1	38 days	0.47			MPC		2001 RK_{89}
2001 RL_{89}	14.7	0.15	20011018	296.78786	65.55656	25.12660	4.88631	0.1714872	2.5758160	83	3	1998–2001	0.54	M-v	2	MPC	22816	2001 RL_{89}
2001 RM_{89}	16.5	0.15	20010908	348.60154	213.33062	162.38742	4.55139	0.2451596	2.5962201	50	1	58 days	0.56			MPC		2001 RM_{89}
2001 RN_{89}	16.0	0.15	20011018	55.05431	282.29767	18.24377	6.36902	0.1360350	2.4075462	53	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	20964	2001 RN_{89}
2001 RO_{89}	16.8	0.15	20011018	34.50859	236.80344	90.52819	1.59107	0.1073614	2.6201388	41	3	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	23701	2001 RO_{89}
2001 RP_{89}	14.9	0.15	20011018	346.55787	15.39143	11.12221	9.51156	0.0996835	2.6602988	97	1	122 days	0.63	M-v	4	MPC	23701	2001 RP_{89}
2001 RQ_{89}	14.9	0.15	20011018	36.76084	306.15271	13.23723	10.43185	0.1365495	3.0806734	52	1	97 days	0.56	M-v	5	MPC	23701	2001 RQ_{89}
2001 RS_{89}	16.9	0.15	20010928	352.72555	336.33877	38.58508	3.10857	0.2232819	2.4186172	43	1	43 days	0.63			MPC		2001 RS_{89}

2001 RU_{89}	14.7	0.15	20011018	45.13503	298.77708	15.43422	9.03418	0.0863531	3.0323462	62	2	1996–2001	0.54	M-v	4	MPC	20965	2001 RU_{89}
2001 RX_{89}	14.7	0.15	20011018	281.51449	5.33260	100.97072	3.55967	0.1670913	2.5854612	34	1	89 days	0.58	M-v	5	MPC	20965	2001 RX_{89}
2001 RC_{90}	15.3	0.15	20011018	11.88601	326.18524	26.01668	8.21389	0.2145782	2.6898583	86	1	124 days	0.59	M-v	3	MPC	23701	2001 RC_{90}
2001 RF_{90}	14.8	0.15	20011018	319.57829	348.04306	68.65895	4.58811	0.0878775	2.7073609	55	1	87 days	0.56	M-v	4	MPC	23701	2001 RF_{90}
2001 RG_{90}	14.8	0.15	20011018	298.79858	51.32005	25.77738	9.78667	0.0674843	2.6913355	64	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	20965	2001 RG_{90}
2001 RM_{90}	16.7	0.15	20011018	25.91195	294.86188	32.42259	7.82276	0.2311471	2.4729868	28	1	89 days	0.70	M-v	4	MPC	20965	2001 RM_{90}
2001 RO_{90}	15.9	0.15	20011018	322.36805	346.59268	69.68029	5.20961	0.1302003	2.2559045	59	3	1998–2001	0.48	M-v	3	MPC	23702	2001 RO_{90}
2001 RP_{90}	17.2	0.15	20010908	5.44855	234.31873	110.14278	3.25421	0.2299458	2.4103779	36	1	59 days	0.67			MPC		2001 RP_{90}
2001 RR_{90}	15.8	0.15	20011018	312.16195	288.29715	135.04756	5.49795	0.0932208	2.4807050	53	3	1999–2001	0.58	M-v	4	MPC	20965	2001 RR_{90}
2001 RS_{90}	15.0	0.15	20010928	341.12672	247.28381	135.28154	7.04137	0.0639822	2.6939071	45	1	43 days	0.49			MPC		2001 RS_{90}
2001 RW_{90}	15.2	0.15	20010908	24.98942	193.53407	128.01514	6.12730	0.1606147	2.7262499	56	1	59 days	0.59			MPC		2001 RW_{90}
2001 RX_{90}	16.6	0.15	20011018	58.80022	289.48709	8.43257	6.13811	0.1054140	2.2283607	54	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	23702	2001 RX_{90}
2001 RY_{90}	14.0	0.15	20011018	40.85740	255.88928	60.74340	3.22471	0.0892917	3.0497339	64	1	108 days	0.60	M-v	4	MPC	20965	2001 RY_{90}
2001 RZ_{90}	15.0	0.15	20010928	13.83935	318.50667	24.19783	6.04591	0.1310443	2.9385796	57	1	43 days	0.55			MPC		2001 RZ_{90}
2001 RB_{91}	16.6	0.15	20011018	329.30990	353.54047	59.33146	2.22754	0.1786254	2.2395923	86	3	1991–2001	0.49	M-v	3	MPC	23702	2001 RB_{91}
2001 RC_{91}	15.1	0.15	20011018	353.49831	4.11547	10.75769	9.23677	0.1117895	2.7185449	73	2	1992–2001	0.52	M-v	4	MPC	22816	2001 RC_{91}
2001 RD_{91}	14.0	0.15	20011018	332.24297	28.33843	10.51388	9.30593	0.0913599	2.9674903	108	2	1996–2001	0.66	M-v	4	MPC	23702	2001 RD_{91}
2001 RG_{91}	15.9	0.15	20011018	7.72601	324.23534	34.23982	2.99443	0.2006757	2.4224399	60	1	112 days	0.60	M-v	3	MPC	23702	2001 RG_{91}
2001 RH_{91}	14.6	0.15	20010908	323.27972	254.63339	148.94630	5.99211	0.1208780	3.1658259	55	1	59 days	0.53		D	MPC		2001 RH_{91}
2001 RJ_{91}	15.4	0.15	20011018	23.43341	311.63443	15.74820	7.37139	0.2690262	3.0806775	46	1	60 days	0.58	M-v	4	MPC	20965	2001 RJ_{91}
2001 RL_{91}	14.4	0.15	20011018	339.22328	316.32978	80.57575	2.37724	0.1766643	3.1961783	61	1	88 days	0.48	M-v	4	MPC	23702	2001 RL_{91}
2001 RM_{91}	15.0	0.15	20011018	350.37143	243.71537	137.58998	5.23159	0.1575349	2.7646230	62	1	60 days	0.60	M-v	4	MPC	20965	2001 RM_{91}
2001 RN_{91}	14.9	0.15	20011018	353.87246	7.53849	7.90338	14.53002	0.1175262	2.6936662	78	1	88 days	0.60	M-v	4	MPC	23702	2001 RN_{91}
2001 RP_{91}	16.0	0.15	20011018	8.18464	187.39787	167.75984	16.01170	0.2415867	3.1261938	53	1	69 days	0.61	M-v	4	MPC	20965	2001 RP_{91}
2001 RR_{91}	14.9	0.15	20011018	220.54858	334.67279	175.80560	16.23456	0.0970887	3.1356186	53	3	1993–2001	0.57	M-v	2	MPC	20141	2001 RR_{91}
2001 RT_{91}	16.1	0.15	20011018	329.74429	249.72252	160.79090	2.86906	0.1568622	2.2728992	67	3	1994–2001	0.64	M-v	2	MPC	23702	2001 RT_{91}
2001 RU_{91}	15.1	0.15	20011018	18.38942	184.11128	161.46265	2.26045	0.0665294	2.8548950	48	1	61 days	0.51	M-v	5	MPC	23702	2001 RU_{91}
2001 RV_{91}	16.1	0.15	20010908	6.08003	343.66097	3.98988	8.66158	0.1253670	2.5323458	35	1	53 days	0.41			MPC		2001 RV_{91}
2001 RW_{91}	16.6	0.15	20010908	41.73158	282.54514	14.05964	1.29695	0.1878166	2.3617934	43	1	51 days	0.54			MPC		2001 RW_{91}
2001 RX_{91}	14.5	0.15	20011018	337.20277	248.25328	145.13154	2.96383	0.0784375	2.8410687	56	2	1984–2001	0.59	M-v	4	MPC	20142	2001 RX_{91}
2001 RY_{91}	16.2	0.15	20010908	319.81785	28.59305	22.71984	3.18510	0.1768336	2.4368361	46	1	58 days	0.66			MPC		2001 RY_{91}
2001 RZ_{91}	15.0	0.15	20011018	335.56707	232.12122	163.01916	5.58475	0.0668245	2.7420170	53	1	61 days	0.52	M-v	5	MPC	20965	2001 RZ_{91}
2001 RA_{92}	16.6	0.15	20010908	43.27057	277.34590	21.63747	2.63632	0.1461019	2.2171359	47	1	58 days	0.60			MPC		2001 RA_{92}
2001 RB_{92}	15.1	0.15	20011018	50.70045	271.49569	13.33394	4.74814	0.2910117	3.0753686	75	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	23702	2001 RB_{92}
2001 RC_{92}	14.9	0.15	20010908	1.53935	186.25566	171.12160	9.78799	0.0268333	3.0792691	53	1	58 days	0.63			MPC		2001 RC_{92}
2001 RD_{92}	16.0	0.15	20011018	357.83874	244.26871	126.97029	2.45092	0.1057833	2.5996158	45	3	1993–2001	0.49	M-v	4	MPC	20142	2001 RD_{92}
2001 RE_{92}	15.6	0.15	20010928	355.36746	17.43602	349.20280	1.99803	0.0915558	2.7617712	49	1	43 days	0.41			MPC		2001 RE_{92}
2001 RF_{92}	15.5	0.15	20011018	97.00150	241.28521	19.45573	0.97851	0.0626996	2.7415252	66	3	1995–2001	0.63	M-v	4	MPC	23702	2001 RF_{92}
2001 RH_{92}	16.3	0.15	20011018	62.22963	209.02781	83.98198	1.05750	0.0965113	2.6253828	54	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	20965	2001 RH_{92}
2001 RK_{92}	15.0	0.15	20011018	315.36618	60.87137	2.77416	3.11808	0.1344656	2.5153882	77	3	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	23702	2001 RK_{92}
2001 RL_{92}	15.3	0.15	20011018	331.33912	233.09580	167.56985	3.44414	0.0924584	2.6333325	81	2	1997–2001	0.63	M-v	4	MPC	23702	2001 RL_{92}
2001 RM_{92}	14.6	0.15	20011018	34.59740	308.32081	15.19737	2.71538	0.1000701	2.9896537	65	1	96 days	0.49	M-v	4	MPC	23702	2001 RM_{92}
2001 RN_{92}	17.1	0.15	20011018	339.08161	10.46762	22.57018	2.32891	0.0875727	2.2136896	80	3	1998–2001	0.63	M-v	3	MPC	20965	2001 RN_{92}
2001 RO_{92}	16.6	0.15	20010908	330.40981	224.59104	165.36733	6.88820	0.0924961	2.3184725	38	1	57 days	0.56			MPC		2001 RO_{92}
2001 RQ_{92}	14.4	0.15	20011018	136.67014	47.66944	174.52941	13.78662	0.0795215	2.8763938	83	3	1999–2001	0.58	M-v	2	MPC	23702	2001 RQ_{92}
2001 RR_{92}	14.9	0.15	20011018	346.32466	54.99800	352.30581	7.31437	0.3232664	2.8883477	91	1	123 days	0.47	M-v	3	MPC	23702	2001 RR_{92}
2001 RS_{92}	16.5	0.15	20011018	34.11513	29.27779	294.72087	1.53869	0.2451051	2.4153038	94	1	68 days	0.47	M-v	5	MPC	23702	2001 RS_{92}
2001 RT_{92}	15.0	0.15	20010928	357.91454	151.78519	224.36415	4.34133	0.0549761	3.1565139	73	1	59 days	0.75			MPC		2001 RT_{92}
2001 RU_{92}	15.0	0.15	20011018	332.27795	147.75739	265.45360	2.44607	0.1204711	3.0700009	70	3	1995–2001	0.62	M-v	3	MPC	23702	2001 RU_{92}
2001 RV_{92}	16.2	0.15	20011018	34.21298	329.68247	5.55162	15.04311	0.1033411	2.5226045	69	2	1977–2001	0.69	M-v	4	MPC	23702	2001 RV_{92}
2001 RW_{92}	16.1	0.15	20011018	331.46300	82.52968	336.71545	1.76612	0.1847878	2.5615519	69	3	1997–2001	0.75	M-v	3	MPC	23702	2001 RW_{92}
2001 RX_{92}	15.9	0.15	20010908	17.16428	146.85351	197.63788	1.99103	0.1130624	2.6518597	89	1	58 days	0.60			MPC		2001 RX_{92}
2001 RY_{92}	15.7	0.15	20011018	57.23713	280.70175	5.52852	7.06262	0.2966156	2.8821743	109	3	1995–2001	0.59	M-v	2	MPC	23702	2001 RY_{92}

2001 RZ_{92}	15.0	0.15	20011018	336.97580	238.72281	178.83402	7.03579	0.2668679	2.7699018	88	1	123 days	0.48	M-v	4	MPC	23702	2001 RZ_{92}
2001 RB_{93}	15.2	0.15	20011018	336.52300	230.32623	178.66199	3.91832	0.1482721	2.6274682	153	3	1997–2001	0.52	M-v	2	MPC	23702	2001 RB_{93}
2001 RC_{93}	17.0	0.15	20010928	322.82468	24.75704	33.24377	5.31398	0.1446285	2.2811727	52	1	43 days	0.56			MPC		2001 RC_{93}
2001 RE_{93}	17.0	0.15	20011018	347.51187	28.52220	4.65510	23.71830	0.1003967	1.8273416	115	1	77 days	0.46	M-v	4	MPC	23702	2001 RE_{93}
2001 RH_{93}	14.9	0.15	20011018	355.24514	322.39601	59.75479	3.07426	0.1189333	3.2029855	68	2	1995–2001	0.63	M-v	4	MPC	22816	2001 RH_{93}
2001 RK_{93}	15.3	0.15	20010928	23.34874	290.51582	51.28025	2.40021	0.0850481	2.9284426	58	1	43 days	0.59			MPC		2001 RK_{93}
2001 RL_{93}	17.0	0.15	20011018	54.33282	265.29444	24.40673	5.27767	0.2771331	2.3226560	53	2	1994–2001	0.59	M-v	4	MPC	20144	2001 RL_{93}
2001 RM_{93}	14.4	0.15	20011018	19.10789	272.21843	76.26918	2.19749	0.1591522	2.8447218	100	3	1991–2001	0.51	M-v	2	MPC	23702	2001 RM_{93}
2001 RN_{93}	14.8	0.15	20010928	37.99710	210.43859	108.32782	2.31548	0.1579359	3.1653149	66	1	43 days	0.85			MPC		2001 RN_{93}
2001 RO_{93}	14.0	0.15	20011018	359.96529	339.46033	34.73072	5.47662	0.1005601	2.9279507	111	4	1991–2001	0.45	M-v	3	MPC	23702	2001 RO_{93}
2001 RR_{93}	15.8	0.15	20011018	298.52105	284.61051	167.31848	6.47899	0.1405625	2.4131731	79	2	1999–2001	0.66	M-v	4	MPC	20966	2001 RR_{93}
2001 RS_{93}	14.2	0.15	20010908	9.22297	229.54102	125.81436	3.13445	0.0628563	2.9511960	66	1	58 days	0.43			MPC		2001 RS_{93}
2001 RV_{93}	16.8	0.15	20011018	29.62703	291.41324	44.85681	3.67233	0.1569073	2.2842889	94	1	157 days	0.58	M-v	4	MPC	23702	2001 RV_{93}
2001 RW_{93}	15.9	0.15	20011018	340.69712	215.73342	183.68664	4.76788	0.1161974	2.7234043	70	3	1992–2001	0.48	M-v	4	MPC	20145	2001 RW_{93}
2001 RZ_{93}	16.6	0.15	20011018	8.68503	8.00406	354.42439	0.97903	0.2544981	2.7039426	89	1	182 days	0.47	M-v	4	MPC	23702	2001 RZ_{93}
2001 RA_{94}	16.7	0.15	20010928	352.17479	29.72577	351.92638	0.62502	0.2016163	2.4391310	88	1	40 days	0.73			MPC		2001 RA_{94}
2001 RC_{94}	14.8	0.15	20011018	73.60795	143.36128	140.05032	1.82483	0.1528601	3.2161266	69	2	1995–2001	0.56	M-v	4	MPC	20145	2001 RC_{94}
2001 RD_{94}	14.3	0.15	20011018	225.51233	329.41822	182.37181	16.08068	0.0304174	3.1886365	74	3	1993–2001	0.53	M-v	2	MPC	20966	2001 RD_{94}
2001 RE_{94}	15.2	0.15	20010908	15.71869	160.00113	184.03709	7.60723	0.1567886	2.9243938	77	1	58 days	0.57			MPC		2001 RE_{94}
2001 RF_{94}	17.3	0.15	20011018	21.35702	3.22585	344.27292	1.31112	0.1582513	2.1849081	77	3	1998–2001	0.65	M-v	3	MPC	23702	2001 RF_{94}
2001 RG_{94}	16.0	0.15	20011018	350.80742	183.24993	207.14736	2.66460	0.2103170	2.9944959	58	2	1996–2001	0.62	M-v	4	MPC	23702	2001 RG_{94}
2001 RH_{94}	17.4	0.15	20010908	353.62200	180.21464	190.34474	6.81889	0.1802615	2.2335963	107	1	57 days	0.66			MPC		2001 RH_{94}
2001 RJ_{94}	16.1	0.15	20010928	331.80245	199.75361	209.33278	2.02568	0.1507680	2.5410767	67	1	40 days	0.56			MPC		2001 RJ_{94}
2001 RL_{94}	14.8	0.15	20011018	303.82014	228.02550	210.30856	8.12985	0.0657300	3.0450913	78	3	1996–2001	0.65	M-v	3	MPC	23702	2001 RL_{94}
2001 RM_{94}	15.7	0.15	20011018	356.80362	137.65597	245.49343	2.85508	0.1979644	2.4153485	60	1	99 days	0.44	M-v	3	MPC	23702	2001 RM_{94}
2001 RN_{94}	15.8	0.15	20010908	41.97984	313.37001	351.35874	8.22886	0.2056143	2.7028509	64	1	52 days	0.67			MPC		2001 RN_{94}
2001 RO_{94}	17.3	0.15	20011018	348.15213	172.73211	221.96761	2.73678	0.1543955	2.2366721	81	1	71 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 RO_{94}
2001 RP_{94}	16.1	0.15	20011018	357.00349	77.16696	305.49929	1.93474	0.1666697	2.3905055	100	2	1999–2001	0.54	M-v	3	MPC	23702	2001 RP_{94}
2001 RR_{94}	14.4	0.15	20011018	329.93350	206.26797	206.43374	8.12859	0.1150047	2.4838936	123	3	1997–2001	0.51	M-v	2	MPC	23703	2001 RR_{94}
2001 RS_{94}	15.0	0.15	20011018	331.69466	122.39103	284.63792	3.98822	0.0658417	2.8921356	79	2	1997–2001	0.52	M-v	4	MPC	23703	2001 RS_{94}
2001 RU_{94}	14.2	0.15	20011018	316.42899	125.42299	307.95910	4.22495	0.1546713	2.6130454	99	2	1989–2001	0.48	M-v	4	MPC	23703	2001 RU_{94}
2001 RV_{94}	16.5	0.15	20010908	351.52333	43.97797	329.45760	5.09456	0.1848412	2.2989119	68	1	55 days	0.50			MPC		2001 RV_{94}
2001 RX_{94}	14.3	0.15	20010908	357.94454	32.99042	333.72447	8.73074	0.0745294	3.1055847	44	1	51 days	0.60			MPC		2001 RX_{94}
2001 RY_{94}	15.7	0.15	20011018	358.42953	42.63701	333.83600	6.36387	0.1195442	2.3206867	97	1	116 days	0.53	M-v	3	MPC	23703	2001 RY_{94}
2001 RC_{95}	15.4	0.15	20011018	341.81610	85.96364	314.49365	4.18202	0.1630575	2.3888578	67	1	106 days	0.42	M-v	4	MPC	23703	2001 RC_{95}
2001 RD_{95}	17.1	0.15	20011018	348.37262	187.93438	208.12873	4.74829	0.2346413	2.2389775	67	1	70 days	0.49	M-v	4	MPC	23703	2001 RD_{95}
2001 RE_{95}	15.3	0.15	20011018	16.58814	90.04064	261.61119	3.23930	0.1551877	2.6896139	83	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	23703	2001 RE_{95}
2001 RF_{95}	15.9	0.15	20011018	347.93259	115.76610	280.15837	3.97101	0.2347599	2.7111502	72	1	106 days	0.68	M-v	4	MPC	23703	2001 RF_{95}
2001 RG_{95}	13.3	0.15	20011018	244.06994	58.81642	100.25612	13.27686	0.1087058	2.6593181	94	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	23703	2001 RG_{95}
2001 RS_{95}	15.6	0.15	20011018	21.49118	182.87871	163.13856	3.87469	0.2023546	2.7417631	97	1	113 days	0.49	M-v	4	MPC	23703	2001 RS_{95}
2001 RT_{95}	17.7	0.15	20011018	26.60865	177.03059	164.29689	3.43733	0.1427118	2.3977872	34	2	1997–2001	0.44	M-v	5	MPC	20966	2001 RT_{95}
2001 RU_{95}	16.3	0.15	20010928	294.87537	289.09184	151.28844	2.48886	0.0395190	2.8407652	38	1	39 days	0.40			MPC		2001 RU_{95}
2001 RV_{95}	17.5	0.15	20010928	324.23344	272.39382	142.76955	2.05250	0.1217019	2.2054116	55	1	43 days	0.65			MPC		2001 RV_{95}
2001 RW_{95}	17.5	0.15	20010928	17.21121	205.08155	137.42681	2.06190	0.2325287	2.4085113	64	1	43 days	0.69			MPC		2001 RW_{95}
2001 RX_{95}	15.3	0.15	20011018	320.65736	246.00369	184.63752	22.18545	0.1577011	3.1014804	56	2	1995–2001	0.58	M-v	4	MPC	23703	2001 RX_{95}
2001 RY_{95}	16.9	0.15	20010928	304.45531	48.51349	29.38827	4.37922	0.1080643	2.2461646	83	1	43 days	0.52			MPC		2001 RY_{95}
2001 RB_{96}	18.3	0.15	20010928	307.68356	46.19990	30.39303	4.82853	0.1275721	2.2813389	30	1	43 days	0.49			MPC		2001 RB_{96}
2001 RP_{97}	16.4	0.15	20010928	356.94885	185.80875	180.98223	14.86657	0.1174496	2.6843392	51	1	40 days	0.54			MPC		2001 RP_{97}
2001 RW_{97}	15.8	0.15	20011018	331.65942	51.37604	1.36825	7.04042	0.1090885	3.0751998	55	1	106 days	0.58	M-v	4	MPC	23703	2001 RW_{97}
2001 RJ_{100}	16.7	0.15	20011018	349.65293	327.50010	46.84930	1.86698	0.2091303	2.4178594	33	1	69 days	0.55	M-v	5	MPC	20967	2001 RJ_{100}
2001 RO_{100}	16.8	0.15	20011018	340.02764	31.32119	4.00743	7.06773	0.2661631	2.3005465	43	1	63 days	0.64	M-v	5	MPC	23703	2001 RO_{100}
2001 RJ_{101}	16.2	0.15	20011018	9.56664	231.45752	114.53151	4.92822	0.1509407	2.3077518	39	1	140 days	0.50	M-v	3	MPC	20968	2001 RJ_{101}
2001 RQ_{101}	16.4	0.15	20010908	332.02698	20.20464	3.01167	7.04466	0.1600890	2.4133737	25	1	31 days	0.59			MPC		2001 RQ_{101}

2001 RT_{101}	16.5	0.15	20010819	304.36211	33.36701	18.09046	3.86275	0.1637024	2.2518925	35	1	37 days	0.65			MPC		2001 RT_{101}
2001 RY_{101}	14.1	0.15	20011018	356.21722	209.29418	148.85830	17.01573	0.1086872	3.4249816	43	1	61 days	0.62	M-v	5	MPC	23703	2001 RY_{101}
2001 RF_{102}	16.3	0.15	20011018	70.75572	165.03436	109.07255	5.44513	0.1113652	2.3502832	46	3	1998–2001	0.62	M-v	2	MPC	23703	2001 RF_{102}
2001 RQ_{102}	15.5	0.15	20011018	260.67861	325.06888	136.91124	7.45729	0.0529899	2.3107266	54	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23703	2001 RQ_{102}
2001 RQ_{104}	16.4	0.15	20011018	44.20620	199.89919	98.26078	3.47131	0.2114941	2.3734372	42	1	60 days	0.57	M-v	5	MPC	20968	2001 RQ_{104}
2001 RZ_{104}	15.4	0.15	20011018	2.27785	258.02428	100.78114	4.70535	0.1735309	2.6034053	41	1	60 days	0.47	M-v	4	MPC	20968	2001 RZ_{104}
2001 RU_{106}	17.0	0.15	20010908	5.99163	299.40770	33.28258	1.60964	0.1988483	2.4334515	20	1	29 days	0.54			MPC		2001 RU_{106}
2001 RA_{107}	15.1	0.15	20011018	355.42478	208.60170	165.19501	15.83039	0.1658479	2.7348361	54	1	61 days	0.60	M-v	4	MPC	20969	2001 RA_{107}
2001 RC_{107}	16.0	0.15	20010928	7.62760	180.64353	169.85063	26.46528	0.1866728	2.7124459	40	1	42 days	0.57			MPC		2001 RC_{107}
2001 RD_{107}	14.4	0.15	20011018	31.31214	305.66468	22.31434	7.79502	0.0942698	2.7427120	95	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	20969	2001 RD_{107}
2001 RJ_{107}	16.4	0.15	20011018	357.56503	221.69070	150.80102	7.84908	0.1974113	2.5951350	60	4	1995–2001	0.50	M-v	2	MPC	23704	2001 RJ_{107}
2001 RA_{108}	14.9	0.15	20011018	4.74291	193.35612	153.89505	5.99096	0.0368457	3.1310575	30	1	67 days	0.45	M-v	5 D	MPC	23704	2001 RA_{108}
2001 RR_{110}	16.0	0.15	20011018	62.42143	236.01403	37.42032	2.88380	0.2011410	2.3694662	53	2	1993–2001	0.55	M-v	4	MPC	23704	2001 RR_{110}
2001 RZ_{110}	15.2	0.15	20011018	175.17361	99.86995	79.03438	3.00362	0.0309492	2.9080502	49	5	1992–2001	0.69	M-v	1	MPC	23704	2001 RZ_{110}
2001 RH_{113}	15.7	0.15	20011018	356.18852	209.76209	152.39766	6.78996	0.0357147	2.7145468	35	3	1995–2001	0.42	M-v	3	MPC	20970	2001 RH_{113}
2001 RG_{114}	15.4	0.15	20011018	346.23379	324.82469	55.35419	5.26023	0.1324030	2.4610424	42	1	69 days	0.48	M-v	4	MPC	20970	2001 RG_{114}
2001 RH_{114}	16.3	0.15	20011018	4.36732	244.33696	114.23762	4.96266	0.2078665	2.4087839	24	1	60 days	0.38	M-v	4	MPC	23704	2001 RH_{114}
2001 RJ_{114}	15.0	0.15	20011018	343.25236	244.45936	137.62252	9.07775	0.1130074	2.7156575	37	1	145 days	0.45	M-v	4	MPC	23704	2001 RJ_{114}
2001 RH_{116}	17.3	0.15	20011018	19.90785	191.34385	147.35091	3.37184	0.1221536	2.2568823	38	4	1995–2001	0.67	M-v	2	MPC	23704	2001 RH_{116}
2001 RN_{117}	16.4	0.15	20010908	352.30912	188.74563	172.36626	4.67905	0.1331061	3.2351234	22	1	14 days	0.71			MPC		2001 RN_{117}
2001 RP_{117}	14.6	0.15	20011018	126.43755	55.33076	167.78921	0.92507	0.0992563	3.1401016	75	4	1991–2001	0.58	M-v	1	MPC	23704	2001 RP_{117}
2001 RS_{117}	15.3	0.15	20011018	25.30707	328.58311	3.22465	1.88827	0.0646109	2.8666378	62	1	153 days	0.53	M-v	4	MPC	23704	2001 RS_{117}
2001 RZ_{119}	13.9	0.15	20011018	315.72203	292.33899	123.04373	6.44698	0.1329043	3.1613575	67	4	1992–2001	0.49	M-v	1	MPC	23704	2001 RZ_{119}
2001 RJ_{120}	14.8	0.15	20011018	26.53462	203.30761	120.33117	6.82230	0.1881870	3.1916295	42	1	60 days	0.41	M-v	4	MPC	20972	2001 RJ_{120}
2001 RQ_{120}	15.0	0.15	20011018	214.68397	63.48343	89.16220	2.37774	0.1302828	2.4194276	42	4	1996–2001	0.48	M-v	1	MPC	23704	2001 RQ_{120}
2001 RH_{122}	15.7	0.15	20011018	288.31182	273.64966	164.25099	8.51909	0.0364205	2.5238764	64	4	1973–2001	0.83	M-v	3	MPC	20155	2001 RH_{122}
2001 RH_{123}	15.3	0.15	20010908	71.22779	258.86308	358.85151	11.99837	0.2099120	3.1356759	25	1	33 days	0.41			MPC		2001 RH_{123}
2001 RK_{123}	14.3	0.15	20011018	24.79533	326.04715	1.62720	5.34181	0.1677324	3.1489506	94	1	69 days	0.49	M-v	4	MPC	23705	2001 RK_{123}
2001 RL_{123}	15.8	0.15	20010908	277.86599	99.22352	359.81454	9.52069	0.2055601	3.1265905	20	1	13 days	0.51			MPC		2001 RL_{123}
2001 RN_{123}	15.9	0.15	20011018	344.00517	237.31576	152.10224	2.84005	0.1812642	2.4325001	109	2	1997–2001	0.49	M-v	3	MPC	23705	2001 RN_{123}
2001 RO_{123}	16.6	0.15	20010908	51.94027	280.55580	0.64215	6.35014	0.1799956	2.2269191	67	1	54 days	0.50			MPC		2001 RO_{123}
2001 RQ_{123}	16.4	0.15	20011018	26.65727	204.66349	119.05801	1.38715	0.2322913	2.5612406	57	2	1960–2001	0.54	M-v	4	MPC	20156	2001 RQ_{123}
2001 RR_{123}	15.6	0.15	20010928	311.67709	356.03206	62.74956	1.39942	0.1333363	2.7663738	30	1	35 days	0.47			MPC		2001 RR_{123}
2001 RS_{123}	16.2	0.15	20010908	4.99284	192.57746	153.76776	3.94176	0.0970738	2.6039939	31	1	54 days	0.60			MPC		2001 RS_{123}
2001 RV_{123}	14.4	0.15	20011018	258.61915	33.00059	72.97078	1.55398	0.0260924	2.7766047	50	1	61 days	0.45	M-v	4	MPC	23705	2001 RV_{123}
2001 RX_{123}	15.7	0.15	20010908	36.15018	317.22255	356.73625	22.43827	0.0387780	2.6244971	27	1	29 days	0.48			MPC		2001 RX_{123}
2001 RD_{124}	15.2	0.15	20010928	329.64643	259.35056	133.42318	2.25693	0.0703971	2.7506730	46	1	42 days	0.44			MPC		2001 RD_{124}
2001 RF_{124}	17.3	0.15	20010908	10.11320	189.68896	146.13681	2.54687	0.2058386	2.3985465	49	1	54 days	0.46			MPC		2001 RF_{124}
2001 RK_{124}	16.6	0.15	20010908	33.55799	271.66847	28.42751	2.09899	0.2225284	2.2960456	43	1	54 days	0.55			MPC		2001 RK_{124}
2001 RN_{124}	15.4	0.15	20011018	155.88450	74.17487	131.36371	2.66410	0.0169977	2.7263738	63	3	1997–2001	0.62	M-v	4	MPC	23705	2001 RN_{124}
2001 RQ_{124}	16.1	0.15	20011018	342.39389	349.13710	44.37047	1.82764	0.2087679	2.4708219	61	2	1978–2001	0.56	M-v	4	MPC	23705	2001 RQ_{124}
2001 RS_{124}	14.5	0.15	20011018	302.04894	66.66305	6.77675	8.76462	0.1356404	3.0531958	40	1	62 days	0.48	M-v	5	MPC	20973	2001 RS_{124}
2001 RU_{124}	16.1	0.15	20010819	352.17451	317.58754	40.18600	2.33019	0.0772827	2.9447289	43	1	41 days	0.47			MPC		2001 RU_{124}
2001 RX_{124}	14.9	0.15	20011018	344.14193	356.37665	26.11072	3.72528	0.1093947	2.9452765	55	1	68 days	0.63	M-v	5	MPC	23705	2001 RX_{124}
2001 RZ_{124}	15.5	0.15	20011018	53.57096	245.68300	46.81994	1.93603	0.1809223	2.4126269	65	1	69 days	0.50	M-v	4	MPC	23705	2001 RZ_{124}
2001 RD_{125}	17.2	0.15	20010908	335.93565	17.69847	6.68167	7.51848	0.1531751	2.2661482	21	1	13 days	0.51			MPC		2001 RD_{125}
2001 RH_{128}	16.3	0.15	20011018	346.26119	297.08840	93.40100	3.38398	0.2284949	2.4349778	65	1	60 days	0.60	M-v	4	MPC	23705	2001 RH_{128}
2001 RP_{129}	16.3	0.15	20011018	1.11139	352.75120	12.31727	8.38311	0.2316194	2.8037516	51	1	69 days	0.51	M-v	4	MPC	23705	2001 RP_{129}
2001 RS_{129}	13.9	0.15	20011018	162.21657	36.31809	162.82910	11.42242	0.0506583	2.9880770	48	1	61 days	0.60	M-v	5	MPC	23706	2001 RS_{129}
2001 RU_{129}	15.3	0.15	20010908	346.71922	9.41572	1.87858	14.10559	0.1120722	3.2226281	19	1	13 days	0.62			MPC		2001 RU_{129}
2001 RZ_{129}	16.4	0.15	20010928	14.93308	318.68974	22.07142	3.35591	0.1170594	2.6013038	26	1	35 days	0.52			MPC		2001 RZ_{129}
2001 RD_{130}	17.5	0.15	20010928	3.50731	339.17290	15.26098	4.48495	0.2726777	2.6000069	39	1	35 days	0.83			MPC		2001 RD_{130}
2001 RH_{130}	16.4	0.15	20010928	338.13952	342.76025	58.55021	1.82107	0.3024160	3.1466339	35	1	39 days	0.59			MPC		2001 RH_{130}

2001 RJ_{130}	18.1	0.15	20010908	23.15731	291.52102	25.17278	2.67936	0.2210191	2.4626143	22	1	13 days	0.62			MPC		2001 RJ_{130}
2001 RK_{130}	16.2	0.15	20011018	356.42641	309.68497	65.67842	1.59086	0.2191121	2.3508723	77	1	69 days	0.49	M-v	4	MPC	23706	2001 RK_{130}
2001 RT_{130}	15.5	0.15	20010928	3.93766	329.44535	25.65540	4.64582	0.0791630	2.7988318	27	1	38 days	0.67			MPC		2001 RT_{130}
2001 RU_{130}	16.5	0.15	20011018	102.00264	221.50645	21.61539	4.52909	0.1884264	2.2622397	38	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	23706	2001 RU_{130}
2001 RV_{130}	15.6	0.15	20010928	226.90557	70.04174	72.65511	2.20441	0.1317434	2.4030457	19	1	35 days	0.45			MPC		2001 RV_{130}
2001 RW_{130}	17.0	0.15	20010908	33.08034	283.79665	24.39988	3.46405	0.1612361	2.2560215	28	1	15 days	0.60			MPC		2001 RW_{130}
2001 RX_{130}	14.4	0.15	20011018	170.02578	49.50690	141.56145	3.98040	0.1334089	2.5851336	38	2	2000–2001	0.52	M-v	5	MPC	20975	2001 RX_{130}
2001 RZ_{130}	15.1	0.15	20010928	22.04810	261.11655	72.63729	2.61415	0.0876586	3.0692487	40	1	38 days	0.49			MPC		2001 RZ_{130}
2001 RB_{131}	14.6	0.15	20011018	262.30834	47.39733	57.05446	2.87299	0.0249052	2.8550541	37	1	96 days	0.50	M-v	5	MPC	23706	2001 RB_{131}
2001 RC_{131}	14.1	0.15	20011018	161.35779	140.58725	60.09557	2.32839	0.0473726	2.9116928	47	2	1996–2001	0.58	M-v	5	MPC	20975	2001 RC_{131}
2001 RE_{131}	15.6	0.15	20011018	23.23087	212.97492	122.26957	2.35610	0.1769427	2.4001086	88	1	139 days	0.55	M-v	4	MPC	23706	2001 RE_{131}
2001 RF_{131}	16.2	0.15	20010908	313.59241	261.20367	147.67833	3.90260	0.0803129	2.6249781	31	1	15 days	0.69			MPC		2001 RF_{131}
2001 RG_{131}	15.1	0.15	20011018	80.30049	244.38760	33.00676	4.68630	0.0517363	3.0790561	49	1	128 days	0.63	M-v	5	MPC	23706	2001 RG_{131}
2001 RH_{131}	14.4	0.15	20010928	195.38028	150.33875	17.61675	6.75895	0.1288452	3.0992709	20	1	35 days	0.51			MPC		2001 RH_{131}
2001 RM_{131}	16.0	0.15	20010928	13.17326	200.96546	142.91231	3.65667	0.1245578	2.6762994	41	1	42 days	0.56			MPC		2001 RM_{131}
2001 RN_{131}	14.5	0.15	20010928	329.84133	340.26588	53.85341	3.16877	0.0598595	2.8277702	76	1	51 days	0.60			MPC		2001 RN_{131}
2001 RP_{131}	15.3	0.15	20010928	2.96150	349.71787	6.79349	12.84718	0.1304226	3.0470924	24	1	38 days	0.54			MPC		2001 RP_{131}
2001 RQ_{131}	16.6	0.15	20011018	337.26479	307.48322	92.97934	1.94252	0.1550909	2.1850937	93	2	1998–2001	0.62	M-v	3	MPC	20160	2001 RQ_{131}
2001 RR_{131}	15.3	0.15	20010908	22.70903	198.92725	126.66497	2.98157	0.1460413	3.0732819	14	1	14 days	0.63			MPC		2001 RR_{131}
2001 RS_{131}	16.2	0.15	20010928	349.38710	11.54773	5.28314	13.78528	0.1948405	2.7837265	33	1	38 days	0.49			MPC		2001 RS_{131}
2001 RT_{131}	14.4	0.15	20011018	106.80455	92.07440	161.05417	9.67220	0.0400947	3.0932649	39	1	89 days	0.59	M-v	5	MPC	20975	2001 RT_{131}
2001 RU_{131}	16.0	0.15	20011018	33.36329	191.16786	134.22886	3.65052	0.1068626	2.6752802	34	3	1995–2001	0.49	M-v	3	MPC	23706	2001 RU_{131}
2001 RV_{131}	16.5	0.15	20010928	321.08471	52.20946	5.22760	13.17198	0.1999087	2.6203571	31	1	39 days	0.64			MPC		2001 RV_{131}
2001 RW_{131}	15.9	0.15	20011018	82.37997	130.51694	136.75609	3.44789	0.1393985	2.5625073	41	1	62 days	0.57	M-v	5	MPC	20975	2001 RW_{131}
2001 RY_{131}	13.7	0.15	20011018	102.34717	236.43552	12.60946	11.01289	0.1034843	3.0618354	83	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	20975	2001 RY_{131}
2001 RA_{132}	16.9	0.15	20010928	27.57086	311.20067	12.69343	6.77046	0.1457062	2.2547700	31	1	35 days	0.53			MPC		2001 RA_{132}
2001 RB_{132}	17.1	0.15	20010908	349.60024	212.97218	154.27890	6.17531	0.1601045	2.1769200	43	1	53 days	0.50			MPC		2001 RB_{132}
2001 RC_{132}	15.2	0.15	20010908	1.35383	185.98846	167.87614	17.82543	0.1529939	3.0862401	34	1	28 days	0.53			MPC		2001 RC_{132}
2001 RD_{132}	16.0	0.15	20011018	350.59140	8.17876	9.29352	12.27189	0.1076059	2.6125711	60	2	1995–2001	0.51	M-v	4	MPC	20975	2001 RD_{132}
2001 RG_{132}	15.7	0.15	20011018	294.48366	39.04067	49.21267	3.77617	0.1561432	2.5150598	35	1	108 days	0.61	M-v	5	MPC	20975	2001 RG_{132}
2001 RK_{132}	16.5	0.15	20011018	342.82314	310.97330	82.96329	2.49553	0.1883297	2.4413816	40	1	87 days	0.62	M-v	4	MPC	23706	2001 RK_{132}
2001 RN_{132}	16.2	0.15	20010928	30.15528	220.62366	94.73469	3.43347	0.2052515	2.8600891	22	1	34 days	0.74			MPC		2001 RN_{132}
2001 RP_{132}	11.2	0.15	20011018	322.66071	21.97843	15.74603	17.26163	0.0327628	5.1980091	56	1	60 days	0.53	M-v	5	MPC	23706	2001 RP_{132}
2001 RQ_{132}	14.8	0.15	20010908	357.11034	270.89388	86.67039	4.78867	0.1487137	3.1776798	42	1	47 days	0.62			MPC		2001 RQ_{132}
2001 RR_{132}	14.3	0.15	20011018	81.89767	239.88113	28.37609	9.45143	0.0965054	3.0723088	56	2	1996–2001	0.64	M-v	4	MPC	23706	2001 RR_{132}
2001 RS_{132}	15.3	0.15	20011018	353.06674	257.62182	116.30569	5.27574	0.0878907	2.3569243	55	1	93 days	0.50	M-v	4	MPC	20975	2001 RS_{132}
2001 RT_{132}	14.8	0.15	20011018	126.65289	76.19192	156.34997	16.84968	0.0379779	2.9443160	35	2	1999–2001	0.63	M-v	4	MPC	20975	2001 RT_{132}
2001 RW_{132}	16.9	0.15	20011018	22.85191	309.88884	24.79900	7.45783	0.1982790	2.2064936	66	1	87 days	0.52	M-v	4	MPC	23706	2001 RW_{132}
2001 RB_{133}	15.4	0.15	20011018	4.77458	285.57307	73.71287	4.43138	0.1155712	2.6948591	78	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	23706	2001 RB_{133}
2001 RC_{133}	16.1	0.15	20011018	339.42240	283.43971	119.88395	4.94270	0.2576331	2.5958988	53	2	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	23706	2001 RC_{133}
2001 RD_{133}	16.1	0.15	20011018	355.76336	228.39397	145.84862	8.24874	0.1842426	2.5480429	26	1	60 days	0.49	M-v	4	MPC	20975	2001 RD_{133}
2001 RG_{133}	13.7	0.15	20011018	113.80242	200.92927	42.20083	6.43126	0.0731518	2.8282355	52	3	1997–2001	0.53	M-v	3	MPC	23706	2001 RG_{133}
2001 RL_{133}	17.8	0.15	20010928	3.73528	335.93914	20.29152	5.23152	0.1891926	2.2315872	33	1	35 days	0.51			MPC		2001 RL_{133}
2001 RM_{133}	16.0	0.15	20011018	27.07493	206.21883	122.72545	3.08805	0.2020334	2.3832049	79	4	1993–2001	0.55	M-v	2	MPC	23706	2001 RM_{133}
2001 RO_{133}	16.8	0.15	20010928	0.30249	337.34500	23.83796	4.25859	0.2203584	2.5979702	32	1	38 days	0.66			MPC		2001 RO_{133}
2001 RA_{134}	16.1	0.15	20010928	325.24300	261.57076	152.19236	6.06574	0.2053716	2.4280691	34	1	42 days	0.41			MPC		2001 RA_{134}
2001 RB_{134}	16.3	0.15	20011018	334.74830	273.18928	131.64192	3.17378	0.1709848	2.4369418	55	2	1999–2001	0.52	M-v	4	MPC	23706	2001 RB_{134}
2001 RF_{134}	15.9	0.15	20010908	25.98533	151.67564	164.80025	12.94460	0.2104113	2.5733553	37	1	53 days	0.82			MPC		2001 RF_{134}
2001 RQ_{134}	14.3	0.15	20010908	283.54642	321.11376	122.13363	6.07568	0.0819224	2.9173920	37	1	52 days	0.72			MPC		2001 RQ_{134}
2001 RR_{134}	16.6	0.15	20011018	18.04350	228.42631	115.16645	4.44868	0.1679151	2.5089633	31	1	84 days	0.63	M-v	4	MPC	23706	2001 RR_{134}
2001 RT_{134}	15.2	0.15	20011018	298.25771	31.14896	58.15142	5.37958	0.1877900	2.6028735	52	3	1997–2001	0.61	M-v	3	MPC	23706	2001 RT_{134}
2001 RU_{134}	14.9	0.15	20010908	271.94211	77.70253	23.89059	11.54518	0.1649439	2.6598564	39	1	57 days	0.72		D	MPC		2001 RU_{134}
2001 RV_{134}	16.0	0.15	20010908	317.85158	34.29849	16.87211	13.39615	0.1667403	2.6319534	39	1	54 days	0.51			MPC		2001 RV_{134}

2001 RW_{134}	16.4	0.15	20010908	307.23367	294.96369	120.95774	5.91069	0.0826912	2.2443475	16	1	13 days	0.44			MPC		2001 RW_{134}
2001 RY_{134}	15.4	0.15	20010928	11.61941	253.83157	92.81750	5.62371	0.1446972	3.2225947	41	1	42 days	0.65			MPC		2001 RY_{134}
2001 RZ_{134}	14.8	0.15	20011018	57.17887	277.29974	20.68122	13.79151	0.1120519	2.5826374	74	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	20976	2001 RZ_{134}
2001 RA_{135}	14.4	0.15	20011018	6.99036	332.10976	25.62685	12.21873	0.1637687	3.0539192	71	1	141 days	0.65	M-v	3	MPC	23706	2001 RA_{135}
2001 RF_{135}	14.7	0.15	20011018	308.78458	40.95309	30.59277	9.85870	0.1386911	2.8386287	74	3	1997–2001	0.65	M-v	3	MPC	23706	2001 RF_{135}
2001 RH_{135}	16.2	0.15	20011018	353.03621	310.62848	69.13400	4.33605	0.1318478	2.2112656	43	1	95 days	0.55	M-v	4	MPC	20976	2001 RH_{135}
2001 RJ_{135}	15.4	0.15	20011018	48.59529	200.75001	112.26927	4.22295	0.0613820	2.7649310	47	3	1994–2001	0.45	M-v	4	MPC	23706	2001 RJ_{135}
2001 RL_{135}	15.9	0.15	20011018	64.41923	246.95216	44.61860	4.98069	0.1139096	2.3319820	54	1	97 days	0.62	M-v	5	MPC	20976	2001 RL_{135}
2001 RP_{135}	15.7	0.15	20010928	326.38952	27.61037	19.81034	11.76368	0.1476772	2.6369650	64	1	42 days	0.53			MPC		2001 RP_{135}
2001 RQ_{135}	17.1	0.15	20010928	1.04998	216.97977	145.25524	5.94978	0.2435395	2.4210979	42	1	42 days	0.72			MPC		2001 RQ_{135}
2001 RR_{135}	15.8	0.15	20010928	316.24119	262.47383	158.96862	9.58688	0.1597180	2.7775306	55	1	42 days	0.61			MPC		2001 RR_{135}
2001 RT_{135}	15.2	0.15	20011018	326.62469	283.14354	137.75112	4.97652	0.2219059	2.6092065	96	3	1995–2002	0.64	M-v	3	MPC	23706	2001 RT_{135}
2001 RU_{135}	16.3	0.15	20010908	339.82484	220.45793	161.86904	10.36904	0.1233723	2.3370677	49	1	50 days	0.54			MPC		2001 RU_{135}
2001 RV_{135}	16.0	0.15	20010928	345.20808	316.21257	72.50165	3.21775	0.2451092	2.6688451	44	1	37 days	0.59			MPC		2001 RV_{135}
2001 RY_{135}	14.0	0.15	20011018	294.25354	355.37626	94.84326	3.84378	0.1495304	3.1871511	46	3	1998–2001	0.62	M-v	4	MPC	23706	2001 RY_{135}
2001 RZ_{135}	16.4	0.15	20010928	326.92479	10.38944	35.64147	5.39236	0.1280920	2.2923261	29	1	43 days	0.91			MPC		2001 RZ_{135}
2001 RB_{136}	16.4	0.15	20011018	343.38768	325.31575	74.49988	3.22032	0.2292397	2.3439170	52	1	111 days	0.38	M-v	4	MPC	23706	2001 RB_{136}
2001 RE_{136}	15.4	0.15	20011018	351.36836	352.78687	25.88661	8.91314	0.0625345	2.5501632	50	1	124 days	0.64	M-v	4	MPC	23706	2001 RE_{136}
2001 RF_{136}	16.7	0.15	20010928	38.26469	264.59524	32.06982	6.44270	0.2989817	2.5587452	48	1	42 days	0.63			MPC		2001 RF_{136}
2001 RG_{136}	14.3	0.15	20011018	5.04353	334.19529	27.57949	10.00129	0.1837835	3.1032017	78	2	1990–2001	0.58	M-v	3	MPC	23706	2001 RG_{136}
2001 RH_{136}	15.2	0.15	20011018	1.25963	320.77285	46.59490	6.84384	0.1276954	2.7106719	37	1	70 days	0.68	M-v	4	MPC	23706	2001 RH_{136}
2001 RU_{136}	14.3	0.15	20010928	318.32712	264.35579	149.07878	10.35389	0.0776161	2.9790206	38	1	37 days	0.65			MPC		2001 RU_{136}
2001 RX_{136}	14.7	0.15	20011018	357.32973	356.84386	15.16786	15.27811	0.0320917	2.6078224	60	1	124 days	0.48	M-v	3	MPC	23706	2001 RX_{136}
2001 RC_{137}	16.6	0.15	20010928	349.94679	250.52486	128.42965	5.78643	0.1523951	2.2858689	43	1	43 days	0.41			MPC		2001 RC_{137}
2001 RE_{137}	16.5	0.15	20011018	322.12070	312.99685	107.88360	5.03900	0.1359662	2.2415202	71	4	1996–2001	0.60	M-v	2	MPC	23706	2001 RE_{137}
2001 RG_{137}	15.4	0.15	20010928	288.34707	71.26957	23.02127	6.80121	0.1350747	2.7994874	30	1	42 days	0.66			MPC		2001 RG_{137}
2001 RJ_{137}	18.7	0.15	20010928	18.37954	312.61287	18.47321	4.89607	0.3148338	2.5861440	19	1	34 days	0.55			MPC		2001 RJ_{137}
2001 RK_{137}	16.6	0.15	20010908	73.15854	129.49250	136.77242	2.79721	0.1964946	2.3811051	43	1	58 days	0.54			MPC		2001 RK_{137}
2001 RK_{139}	17.8	0.15	20010928	345.29100	29.14134	357.42911	9.40655	0.2894018	2.5331464	36	1	37 days	0.44			MPC		2001 RK_{139}
2001 RS_{139}	15.9	0.15	20011018	350.06108	5.03209	11.88640	9.38074	0.1303698	3.1010506	39	2	1996–2001	0.41	M-v	4	MPC	20977	2001 RS_{139}
2001 RX_{139}	16.2	0.15	20010928	192.55514	161.07929	8.18492	10.67945	0.1144219	2.3110770	37	1	38 days	0.62			MPC		2001 RX_{139}
2001 RY_{139}	15.6	0.15	20010908	234.14945	358.99011	134.93302	2.96622	0.1515405	2.3495672	30	1	31 days	0.73			MPC		2001 RY_{139}
2001 RC_{140}	15.8	0.15	20011018	37.29557	258.65580	57.09543	3.61978	0.1834767	2.4743999	35	1	95 days	0.43	M-v	4	MPC	20977	2001 RC_{140}
2001 RE_{140}	15.3	0.15	20010928	336.39604	5.90688	22.27520	6.59154	0.0732529	2.7445572	18	1	35 days	0.55			MPC		2001 RE_{140}
2001 RG_{140}	17.5	0.15	20010908	0.13028	335.34255	18.45735	5.84932	0.1508024	2.1882508	17	1	14 days	0.33			MPC		2001 RG_{140}
2001 RH_{140}	16.5	0.15	20010908	331.09153	331.73751	69.97711	3.55156	0.2239440	2.6050697	26	1	13 days	0.57			MPC		2001 RH_{140}
2001 RJ_{140}	14.8	0.15	20011018	346.49959	345.82346	42.46188	5.68521	0.1836107	3.1931190	77	1	183 days	0.58	M-v	4	MPC	23707	2001 RJ_{140}
2001 RA_{141}	15.0	0.15	20011018	259.35193	17.43557	104.90381	4.79772	0.0868249	2.3202620	63	3	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	20977	2001 RA_{141}
2001 RD_{141}	14.5	0.15	20011018	26.74626	268.08031	69.45219	5.83290	0.1239890	2.7642401	69	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	20977	2001 RD_{141}
2001 RG_{141}	13.6	0.15	20011018	279.91437	58.30221	41.66057	10.20078	0.0765680	2.7339157	79	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23707	2001 RG_{141}
2001 RH_{141}	14.7	0.15	20011018	0.14529	348.98773	24.92415	12.31971	0.1922803	2.4014436	109	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23707	2001 RH_{141}
2001 RM_{141}	13.9	0.15	20011018	56.82424	159.90296	151.49500	10.75329	0.0409310	3.0472057	53	2	1990–2001	0.58	M-v	5	MPC	20978	2001 RM_{141}
2001 RO_{141}	14.2	0.15	20010928	33.70769	274.27909	55.58106	8.06817	0.0800901	3.1888299	32	1	42 days	0.55			MPC		2001 RO_{141}
2001 RP_{141}	14.8	0.15	20010928	323.01415	11.43992	46.46751	10.10167	0.1476748	2.7758821	40	1	42 days	0.55			MPC		2001 RP_{141}
2001 RQ_{141}	16.4	0.15	20010908	344.69346	247.71138	136.41540	6.87303	0.1913718	2.4694811	40	1	54 days	0.68			MPC		2001 RQ_{141}
2001 RR_{141}	16.3	0.15	20011018	30.50901	268.77287	62.50431	5.80929	0.1962943	2.2716244	64	1	123 days	0.52	M-v	4	MPC	23707	2001 RR_{141}
2001 RE_{142}	15.9	0.15	20011018	353.68231	221.45887	189.16630	27.17639	0.2758830	2.5365840	48	1	115 days	0.53	M-v	3	MPC	23707	2001 RE_{142}
2001 RG_{142}	17.6	0.15	20010928	40.96372	329.54753	356.30829	21.01202	0.0882377	1.8464948	30	1	38 days	0.55			MPC		2001 RG_{142}
2001 RM_{142}	14.0	0.15	20011018	2.04685	276.25455	85.01408	15.93487	0.2396324	2.6025991	35	1	144 days	0.48	M-v	3	MPC	23707	2001 RM_{142}
2001 RP_{142}	15.6	0.15	20011018	354.57370	313.01407	84.10422	5.92378	0.3048339	2.3428232	89	1	137 days	0.55	M-v	3	MPC	23707	2001 RP_{142}
2001 RQ_{142}	16.1	0.15	20011018	37.57525	271.98733	70.04877	6.17595	0.1922699	2.2874730	102	1	120 days	0.53	M-v	4	MPC	23707	2001 RQ_{142}
2001 RR_{142}	14.7	0.15	20011018	22.32875	295.11105	64.97334	14.31910	0.2160729	2.7164145	82	1	122 days	0.55	M-v	4 D	MPC	23707	2001 RR_{142}
2001 RU_{142}	14.0	0.15	20011018	299.19465	350.25044	134.68128	15.61817	0.2549088	2.6957441	54	2	1997–2002	0.47	M-v	2	MPC	23707	2001 RU_{142}

2001 RW_{142}	15.8	0.15	20011018	29.37352	239.47218	119.45387	7.18275	0.2056397	2.2741750	90	2	1999–2002	0.45	M-v	3	MPC	23707	2001 RW_{142}
2001 RX_{142}	13.9	0.15	20011018	359.88177	246.51847	159.71142	8.18757	0.2299543	2.7889913	123	2	1998–2002	0.52	M-v	2	MPC	23707	2001 RX_{142}
2001 RY_{142}	15.2	0.15	20011018	14.43633	322.13037	65.10413	15.66024	0.1064789	2.6257812	104	1	146 days	0.53	M-v	3	MPC	23707	2001 RY_{142}
2001 RA_{143}	14.1	0.15	20010908	90.93544	56.17327	201.84343	21.04733	0.0592439	3.0832856	27	1	48 days	0.44			MPC		2001 RA_{143}
2001 RB_{143}	14.9	0.15	20010908	307.69004	193.94540	222.43213	10.11338	0.0844909	2.9846053	22	1	50 days	0.39			MPC		2001 RB_{143}
2001 RC_{143}	15.6	0.15	20010908	343.65439	76.83150	302.46171	7.08583	0.1806067	2.8729777	40	1	53 days	0.85			MPC		2001 RC_{143}
2001 RD_{143}	14.8	0.15	20011018	75.20956	308.24458	331.16777	13.93505	0.1034768	2.6446432	24	1	85 days	0.39	M-v	4	MPC	23707	2001 RD_{143}
2001 RE_{143}	16.0	0.15	20011018	34.80168	21.37266	297.64568	7.45289	0.1898836	2.5673144	30	1	62 days	0.60	M-v	4	MPC	20978	2001 RE_{143}
2001 RG_{143}	13.7	0.15	20011018	107.17438	317.13511	299.71895	9.17181	0.0250526	3.0650556	66	3	1991–2001	0.57	M-v	2	MPC	23707	2001 RG_{143}
2001 RH_{143}	16.7	0.15	20010908	334.35949	104.17359	282.34600	5.61551	0.0854503	2.2452311	11	1	10 days	0.26			MPC		2001 RH_{143}
2001 RJ_{143}	16.5	0.15	20010908	29.39828	344.21370	322.62549	8.72637	0.2632551	2.5364898	27	1	53 days	0.38			MPC		2001 RJ_{143}
2001 RW_{143}	6.5	0.15	20011018	358.95215	243.47810	131.38170	2.96193	0.0333000	43.0507305	7	1	95 days	0.13		E	MPC		2001 RW_{143}
2001 RZ_{143}	5.1	0.15	20011018	1.87679	8.05202	8.35201	2.12636	0.0624010	44.2053492	9	1	95 days	0.19		E	MPC		2001 RZ_{143}
2001 SF	15.5	0.15	20011018	28.96537	227.44947	96.51519	3.33885	0.2209626	2.3822906	77	1	118 days	0.57	M-v	4	MPC	20978	2001 SF
2001 SG	15.1	0.15	20011018	11.15258	282.37018	66.70445	5.60997	0.2530249	2.5867710	96	4	1996–2001	0.55	M-v	2	MPC	23707	2001 SG
2001 SH	14.7	0.15	20011018	11.52205	331.30054	18.15319	12.37230	0.1938462	2.6970137	89	1	94 days	0.52	M-v	3	MPC	23707	2001 SH
2001 SJ	14.6	0.15	20011018	342.59225	30.17644	3.79350	7.41640	0.1955144	2.5707211	148	3	1997–2001	0.63	M-v	2	MPC	23707	2001 SJ
2001 SK	13.2	0.15	20011018	347.68102	307.21115	74.91454	8.10921	0.0955369	3.1008930	73	1	177 days	0.64	M-v	3	MPC	23707	2001 SK
2001 SL	15.2	0.15	20011018	1.89470	288.12812	81.87184	5.79128	0.2092243	2.4900074	69	1	137 days	0.59	M-v	3	MPC	23707	2001 SL
2001 SM	12.7	0.15	20011018	57.87854	275.69504	24.79633	17.07285	0.1023494	2.8673866	137	2	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23707	2001 SM
2001 SO	13.5	0.15	20011018	339.07257	343.75650	57.54552	2.80165	0.0803513	2.8990102	137	3	1991–2002	0.58	M-v	2	MPC	23707	2001 SO
2001 SR	16.7	0.15	20010908	347.23306	34.20980	330.87406	14.77462	0.1411872	2.5340903	44	1	18 days	0.85			MPC		2001 SR
2001 ST	15.4	0.15	20011018	19.13676	41.73344	297.68447	8.39524	0.2333190	2.3223453	65	1	114 days	0.54	M-v	3	MPC	23708	2001 ST
2001 SU	14.7	0.15	20011018	8.07830	147.71277	210.73579	11.76179	0.2688719	2.6421342	109	1	176 days	0.45	M-v	3	MPC	23708	2001 SU
2001 SY	14.4	0.15	20011018	159.55534	357.09715	214.15912	4.71058	0.0635927	2.6351762	90	5	1991–2001	0.54	M-v	1	MPC	23708	2001 SY
2001 SZ	15.8	0.15	20011018	310.87027	75.68011	356.59337	11.46245	0.0954999	2.6240075	73	2	1999–2001	0.53	M-v	4	MPC	23708	2001 SZ
2001 SB_1	16.3	0.15	20011018	49.10168	108.97831	202.15885	6.18010	0.1516799	2.3363121	83	3	1996–2001	0.57	M-v	3	MPC	23708	2001 SB_1
2001 SD_1	15.1	0.15	20011018	315.50721	227.39454	204.10467	4.37974	0.1444578	2.7348225	81	3	1994–2001	0.43	M-v	2	MPC	23708	2001 SD_1
2001 SE_1	14.8	0.15	20011018	8.72231	167.58539	195.60743	8.45374	0.0779595	3.0905387	105	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	23708	2001 SE_1
2001 SF_1	15.1	0.15	20011018	23.32989	99.63836	249.02335	1.50718	0.0350328	2.8039121	66	2	1999–2001	0.63	M-v	4	MPC	23708	2001 SF_1
2001 SH_1	14.6	0.15	20011018	271.33232	274.54332	194.43977	21.21421	0.0614339	3.2389458	109	3	1960–2001	0.54	M-v	2	MPC	23708	2001 SH_1
2001 SK_1	17.2	0.15	20011018	9.41996	34.20639	329.24338	2.80033	0.1411737	2.3984573	68	3	1997–2001	0.68	M-v	4	MPC	23708	2001 SK_1
2001 SL_1	15.4	0.15	20011018	335.38560	203.77148	204.82414	4.23546	0.1655220	3.0762718	96	3	1995–2001	0.62	M-v	3	MPC	23708	2001 SL_1
2001 SM_1	16.9	0.15	20011018	19.94067	3.43101	345.52038	2.63270	0.1585171	2.1822659	92	3	1993–2001	0.58	M-v	3	MPC	23708	2001 SM_1
2001 SN_1	17.6	0.15	20010928	5.97717	128.43524	230.96757	1.09159	0.1976761	2.4341292	75	1	40 days	0.67			MPC		2001 SN_1
2001 SO_1	17.7	0.15	20010928	20.45723	355.93164	345.30974	2.80151	0.1402891	2.1677921	82	1	43 days	0.65			MPC		2001 SO_1
2001 SP_1	17.0	0.15	20010928	20.18052	351.03800	350.89932	3.21329	0.1428411	2.3970630	62	1	35 days	0.89			MPC		2001 SP_1
2001 SQ_1	16.8	0.15	20010928	301.07403	186.79933	261.64766	1.54916	0.1843426	2.4056423	54	1	34 days	0.61			MPC		2001 SQ_1
2001 SS_1	16.9	0.15	20011018	349.89382	159.86800	230.82161	1.99771	0.1529106	2.3284139	89	2	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	23708	2001 SS_1
2001 ST_1	15.8	0.15	20011018	290.39419	112.95080	336.61596	3.20893	0.0439127	2.5791300	76	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23708	2001 ST_1
2001 SW_1	17.5	0.15	20011018	0.50889	21.00275	356.16790	5.38582	0.1917507	2.1619550	81	1	68 days	0.52	M-v	4	MPC	23708	2001 SW_1
2001 SX_1	16.0	0.15	20010928	62.14171	285.55022	2.69437	9.53139	0.1778511	2.6966140	66	1	35 days	0.61			MPC		2001 SX_1
2001 SA_2	14.6	0.15	20011018	274.02274	101.41883	7.12519	15.46797	0.0641331	3.1308907	86	2	1993–2001	0.52	M-v	4	MPC	23708	2001 SA_2
2001 SB_2	16.0	0.15	20011018	46.40639	312.38805	2.64250	6.23501	0.1571785	2.4152600	122	3	1996–2001	0.54	M-v	3	MPC	23708	2001 SB_2
2001 SF_2	14.4	0.15	20011018	290.10976	260.81643	194.31664	16.30598	0.1088354	3.0814214	89	3	1993–2001	0.63	M-v	3	MPC	23708	2001 SF_2
2001 SG_2	15.3	0.15	20010928	18.23977	13.90439	327.27149	2.28545	0.2271124	3.9186746	75	1	38 days	0.52			MPC		2001 SG_2
2001 SH_2	17.3	0.15	20010928	331.39267	161.25598	246.77086	1.25268	0.1594309	2.2142178	70	1	37 days	0.57			MPC		2001 SH_2
2001 SJ_2	15.9	0.15	20011018	306.59460	85.40554	347.54802	0.98080	0.0398032	2.5248124	84	3	1993–2001	0.58	M-v	5	MPC	22818	2001 SJ_2
2001 SK_2	17.2	0.15	20011018	0.09737	21.31590	356.71264	1.48981	0.2201453	2.4182368	77	1	182 days	0.59	M-v	4	MPC	23708	2001 SK_2
2001 SL_2	15.0	0.15	20011018	270.41512	326.59126	146.17993	2.70770	0.0111559	2.9134463	82	1	94 days	0.57	M-v	5	MPC	23708	2001 SL_2
2001 SM_2	15.2	0.15	20011018	305.87339	301.60329	141.71532	2.42547	0.0730423	2.7981653	79	1	66 days	0.50	M-v	5	MPC	23708	2001 SM_2
2001 SN_2	15.8	0.15	20011018	316.99826	15.85432	63.83671	2.34396	0.1600929	2.3935025	99	2	1999–2001	0.56	M-v	4	MPC	23708	2001 SN_2
2001 SO_2	16.3	0.15	20010928	13.75076	349.63693	0.37762	1.05746	0.1884860	2.4286181	94	1	37 days	0.48			MPC		2001 SO_2

2001 SP_2	16.9	0.15	20010928	65.98115	87.71696	188.14262	5.40297	0.2523940	2.3262272	67	1	36 days	0.68			MPC		2001 SP_2
2001 SR_2	16.8	0.15	20011018	353.13404	4.34070	29.08198	5.45035	0.1921925	2.2791464	117	1	112 days	0.52	M-v	3	MPC	23708	2001 SR_2
2001 SU_2	15.5	0.15	20011018	260.93267	74.71202	58.22984	3.04948	0.1029006	2.3805308	102	3	1996–2001	0.60	M-v	4	MPC	23708	2001 SU_2
2001 SV_2	16.3	0.15	20010928	68.44585	223.18579	62.26934	2.86118	0.1990285	2.3432565	64	1	37 days	0.74			MPC		2001 SV_2
2001 SW_2	15.6	0.15	20011018	15.81224	318.10025	41.82121	4.38769	0.1896666	2.7616883	108	1	97 days	0.60	M-v	4	MPC	23708	2001 SW_2
2001 SY_2	15.7	0.15	20011018	310.39313	48.50624	33.03667	7.07034	0.0951481	2.3130247	121	2	1998–2001	0.58	M-v	4	MPC	23708	2001 SY_2
2001 SA_3	15.1	0.15	20011018	220.54352	28.69426	136.29181	3.22142	0.0316013	2.7533629	80	2	1996–2001	0.66	M-v	4	MPC	23708	2001 SA_3
2001 SB_3	15.9	0.15	20011018	317.04601	52.58944	29.64297	8.76163	0.1729780	2.6010387	99	1	66 days	0.57	M-v	4	MPC	23708	2001 SB_3
2001 SD_3	16.1	0.15	20011018	45.55554	289.60429	25.52435	12.37636	0.2260946	2.6280857	81	1	61 days	0.59	M-v	5	MPC	23709	2001 SD_3
2001 SE_3	16.4	0.15	20011018	331.84364	315.66622	105.96717	2.37329	0.1502578	2.4763776	86	1	89 days	0.61	M-v	4	MPC	23709	2001 SE_3
2001 SF_3	14.4	0.15	20011018	10.70738	322.38917	49.58808	5.18666	0.0373953	2.7490366	119	2	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23709	2001 SF_3
2001 SG_3	16.8	0.15	20011018	16.38485	332.32522	30.63953	6.80054	0.1218602	2.2131246	92	1	90 days	0.50	M-v	4	MPC	23709	2001 SG_3
2001 SH_3	13.3	0.15	20011018	227.54299	145.43713	15.62088	12.08498	0.1459746	3.0681329	110	3	1993–2001	0.56	M-v	3	MPC	23709	2001 SH_3
2001 SJ_3	14.3	0.15	20011018	248.35580	118.13757	22.17384	5.18563	0.1062359	3.1262890	96	3	1993–2001	0.64	M-v	3	MPC	23709	2001 SJ_3
2001 SL_3	16.2	0.15	20011018	6.53497	355.53250	15.94968	7.90690	0.1032731	2.4631561	80	1	106 days	0.50	M-v	3	MPC	23709	2001 SL_3
2001 SM_3	14.7	0.15	20011018	15.63309	320.83217	39.95943	2.59427	0.0954736	2.8798934	113	2	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	23709	2001 SM_3
2001 SN_3	15.4	0.15	20011018	306.75823	248.97516	187.00454	1.43476	0.0643024	3.0213248	89	3	1998–2001	0.59	M-v	4	MPC	23709	2001 SN_3
2001 SP_3	15.5	0.15	20011018	286.17343	95.51315	13.74608	6.23853	0.1576802	2.6880553	85	1	81 days	0.55	M-v	4	MPC	23709	2001 SP_3
2001 SR_3	16.0	0.15	20011018	0.74404	113.57058	242.17643	10.57108	0.1713539	2.7544347	51	2	1960–2001	0.49	M-v	3	MPC	20173	2001 SR_3
2001 SY_3	16.6	0.15	20011018	27.45128	317.46595	18.29744	14.41843	0.2778878	2.6372580	55	1	62 days	0.55	M-v	4	MPC	23709	2001 SY_3
2001 SC_4	14.6	0.15	20011018	17.65690	95.22167	249.58181	10.60807	0.2066461	2.6161626	71	1	128 days	0.49	M-v	3	MPC	23709	2001 SC_4
2001 SE_4	14.9	0.15	20011018	30.58655	76.59889	258.30102	3.10788	0.2146866	2.2460112	118	5	1991–2002	0.61	M-v	2	MPC	23709	2001 SE_4
2001 SJ_4	16.5	0.15	20011018	312.66166	45.41650	34.49692	2.58650	0.1816567	2.3883311	74	2	1999–2001	0.56	M-v	4	MPC	23709	2001 SJ_4
2001 SL_4	14.7	0.15	20011018	24.86615	232.48725	130.83482	10.80324	0.1784344	2.7790780	66	3	1996–2001	0.54	M-v	2	MPC	22818	2001 SL_4
2001 SM_4	16.1	0.15	20011018	9.10787	130.04362	211.33015	10.32035	0.1710330	2.6083731	71	4	1976–2001	0.63	M-v	2	MPC	23709	2001 SM_4
2001 SQ_4	14.0	0.15	20011018	314.26896	58.44737	18.66229	1.42827	0.2079446	3.1702681	121	2	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	23709	2001 SQ_4
2001 SR_4	16.5	0.15	20011018	346.09521	17.18822	17.28517	2.57611	0.1736443	2.4324560	104	1	114 days	0.57	M-v	4	MPC	23709	2001 SR_4
2001 SS_4	15.7	0.15	20011018	226.25316	133.64570	21.39788	6.72633	0.0942322	2.2898988	93	2	1982–2001	0.65	M-v	4	MPC	23709	2001 SS_4
2001 SV_4	16.5	0.15	20011018	29.00139	203.07542	140.83250	6.30618	0.1880650	2.2314227	56	2	1995–2001	0.51	M-v	4	MPC	20980	2001 SV_4
2001 SW_4	14.8	0.15	20011018	29.30728	249.13177	89.66193	9.21183	0.2376570	2.2876487	91	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23709	2001 SW_4
2001 SX_4	13.0	0.15	20011018	29.54032	279.99768	64.17634	14.94270	0.2226147	3.0518708	112	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23709	2001 SX_4
2001 SY_4	13.9	0.15	20011018	10.38176	199.59103	168.44837	16.49122	0.3434574	2.9296831	74	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	20980	2001 SY_4
2001 SB_5	15.9	0.15	20011018	59.67023	302.41867	354.96193	7.37846	0.2449922	2.3132729	137	1	68 days	0.49	M-v	4	MPC	23709	2001 SB_5
2001 SH_5	15.6	0.15	20010908	262.28775	298.26009	174.22064	23.10061	0.1772081	2.3446827	26	1	10 days	0.71			MPC		2001 SH_5
2001 SJ_5	15.8	0.15	20011018	301.09778	275.73617	168.22519	4.78928	0.1522803	2.6524074	53	3	1995–2001	0.67	M-v	4	MPC	23709	2001 SJ_5
2001 SK_5	15.4	0.15	20010928	335.67387	237.71451	153.53764	2.72749	0.0635623	2.9889915	36	1	27 days	0.73			MPC		2001 SK_5
2001 SL_5	16.6	0.15	20010928	341.07982	221.11674	171.90887	6.77467	0.2036481	2.4504873	42	1	39 days	0.54			MPC		2001 SL_5
2001 SM_5	16.2	0.15	20011018	214.14101	154.78162	12.20908	19.86637	0.0680638	1.9090980	102	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23709	2001 SM_5
2001 SN_5	16.0	0.15	20011018	319.95485	178.42270	248.44941	1.06150	0.1668644	2.4194682	95	3	1993–2001	0.65	M-v	2	MPC	22819	2001 SN_5
2001 SP_5	15.2	0.15	20011018	60.68815	311.84666	350.46841	3.49922	0.0684383	2.9522988	64	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	20980	2001 SP_5
2001 SX_5	15.2	0.15	20011018	349.16270	267.51499	143.72718	22.58334	0.2647471	2.2823685	79	2	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23709	2001 SX_5
2001 SO_7	15.9	0.15	20011018	351.69060	187.83056	199.57027	5.73010	0.0987167	2.5978360	89	2	1997–2001	0.59	M-v	4	MPC	23709	2001 SO_7
2001 SW_8	16.4	0.15	20011018	3.35233	154.47441	209.18812	11.95100	0.1905984	2.3764667	55	3	1993–2001	0.53	M-v	3	MPC	23709	2001 SW_8
2001 SX_8	15.3	0.15	20011018	349.60503	146.75763	246.62496	4.73488	0.3001262	2.5919504	136	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23709	2001 SX_8
2001 SY_8	14.8	0.15	20011018	339.53762	209.07465	196.53746	7.90476	0.2200042	2.7687404	144	3	1989–2001	0.53	M-v	2	MPC	23709	2001 SY_8
2001 SZ_8	13.1	0.15	20011018	40.67846	300.27519	10.72603	9.42235	0.1253889	3.9546444	118	3	1998–2001	0.65	M-v	2	MPC	23709	2001 SZ_8
2001 SC_9	13.1	0.15	20011018	28.01835	285.79133	50.67193	12.58739	0.0744525	3.0672636	76	1	136 days	0.47	M-v	3	MPC	23709	2001 SC_9
2001 SF_9	13.2	0.15	20011018	14.77586	246.51554	104.97824	9.12541	0.1299202	3.1221508	62	1	145 days	0.64	M-v	3	MPC	23709	2001 SF_9
2001 SG_9	14.6	0.15	20011018	10.76916	306.27749	48.16982	12.62776	0.2721640	2.7170948	66	2	2000–2002	0.70	M-v	3	MPC	23710	2001 SG_9
2001 SP_9	14.6	0.15	20011018	291.26485	101.55522	36.42644	26.47886	0.2132620	3.1124587	27	1	64 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 SP_9
2001 SQ_9	14.8	0.15	20011018	339.97989	90.00068	338.37083	1.18904	0.1083345	2.9418909	83	1	113 days	0.56	M-v	4	MPC	23710	2001 SQ_9
2001 SR_9	14.9	0.15	20011018	320.23634	154.98179	296.38901	0.86138	0.0923153	2.9454877	105	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	23710	2001 SR_9
2001 ST_9	16.3	0.15	20011018	307.51608	189.60653	278.94930	1.15383	0.1340243	2.4184943	66	1	113 days	0.61	M-v	4	MPC	23710	2001 ST_9

2001 SX_9	13.6	0.15	20011018	183.92006	186.17329	38.70648	7.46060	0.1192640	3.0502092	105	4	1998–2002	0.52	M-v	1	MPC	23710	2001 SX_9
2001 SY_9	15.3	0.15	20011018	346.30246	27.79940	35.68917	10.06234	0.1281292	2.6384566	83	1	141 days	0.70	M-v	3	MPC	23710	2001 SY_9
2001 SZ_9	16.0	0.15	20011018	309.49972	72.42464	30.20850	4.17340	0.0816225	2.2259611	90	1	113 days	0.61	M-v	4	MPC	23710	2001 SZ_9
2001 SD_{10}	15.4	0.15	20011018	341.47673	214.01051	213.55018	13.46640	0.1625469	2.6098070	105	1	92 days	0.58	M-v	3	MPC	23710	2001 SD_{10}
2001 SG_{10}	20.3	0.15	20011018	46.91094	101.36156	185.18406	4.25184	0.4245641	1.4487151	140	1	63 days	0.43	M-v	5	MPC	20981	2001 SG_{10}
2001 SM_{10}	15.7	0.15	20011018	0.75662	5.75193	37.00856	5.16115	0.2399399	2.3893069	102	1	168 days	0.59	M-v	3	MPC	23710	2001 SM_{10}
2001 SZ_{10}	14.1	0.15	20011018	84.20379	71.28328	196.19019	13.99033	0.0164403	3.0719718	38	1	68 days	0.49	M-v	5	MPC	20981	2001 SZ_{10}
2001 SA_{11}	15.0	0.15	20010819	199.10985	287.69447	222.39365	10.56702	0.1333746	2.6321805	16	1	40 days	0.61			MPC		2001 SA_{11}
2001 SB_{11}	14.9	0.15	20010908	242.95056	254.04509	226.10719	9.75442	0.1511302	2.6570795	15	1	9 days	0.60			MPC		2001 SB_{11}
2001 SC_{11}	16.5	0.15	20011018	28.40933	7.14725	305.08461	8.33334	0.2869356	2.7923842	24	1	73 days	0.60	M-v	4	MPC	20981	2001 SC_{11}
2001 SD_{11}	15.1	0.15	20011018	291.47829	129.23950	315.57824	12.53738	0.1472205	2.6917212	34	1	66 days	0.75	M-v	5	MPC	23710	2001 SD_{11}
2001 SJ_{11}	16.2	0.15	20010908	27.05135	2.53797	315.63116	6.46121	0.1312974	2.3136521	68	1	58 days	0.52			MPC		2001 SJ_{11}
2001 SL_{11}	15.6	0.15	20010908	20.32786	56.87476	274.78470	5.09511	0.0616219	2.7401320	19	1	9 days	0.57			MPC		2001 SL_{11}
2001 SM_{11}	16.7	0.15	20011018	337.52121	72.86095	334.03777	10.43245	0.2633564	2.5794011	66	1	61 days	0.52	M-v	4	MPC	23710	2001 SM_{11}
2001 SC_{12}	14.3	0.15	20011018	238.27929	111.05547	18.40727	10.90189	0.1224247	2.7684781	45	3	1992–2001	0.55	M-v	3	MPC	23710	2001 SC_{12}
2001 SJ_{12}	17.5	0.15	20011018	88.09576	88.16509	176.78059	4.83339	0.0790126	2.3409389	58	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	23710	2001 SJ_{12}
2001 SL_{12}	15.7	0.15	20010908	53.32651	22.04345	269.22073	5.06504	0.0979623	2.6987883	25	1	9 days	0.61			MPC		2001 SL_{12}
2001 SM_{12}	16.6	0.15	20011018	83.74806	332.48621	293.68577	5.73115	0.1244521	2.5711863	30	2	1995–2001	0.48	M-v	6	MPC	18075	2001 SM_{12}
2001 SN_{12}	16.9	0.15	20010819	16.93495	343.12383	338.24269	13.32062	0.2126726	2.7900910	41	1	40 days	0.67			MPC		2001 SN_{12}
2001 SS_{12}	16.5	0.15	20010908	59.33896	275.31851	356.18571	2.81153	0.1920571	2.3118214	45	1	54 days	0.52			MPC		2001 SS_{12}
2001 ST_{12}	16.2	0.15	20011018	323.18078	254.80245	172.29245	2.39174	0.2790627	2.6582878	76	4	1994–2001	0.64	M-v	2	MPC	20180	2001 ST_{12}
2001 SU_{12}	17.0	0.15	20011018	344.03122	217.10089	173.31844	11.56422	0.1790897	2.3077599	65	3	1973–2001	0.59	M-v	3	MPC	23710	2001 SU_{12}
2001 SF_{13}	15.6	0.15	20010908	299.09936	268.21931	166.14431	5.06132	0.1746738	2.7451387	25	1	9 days	0.52			MPC		2001 SF_{13}
2001 SP_{13}	16.9	0.15	20011018	345.81990	215.62208	174.26579	8.19724	0.2238615	2.7817723	36	1	61 days	0.49	M-v	5	MPC	20982	2001 SP_{13}
2001 SQ_{13}	14.8	0.15	20010908	252.22610	292.67857	173.44411	10.09020	0.0280021	3.0068556	64	1	56 days	0.73			MPC		2001 SQ_{13}
2001 SR_{13}	17.6	0.15	20010908	342.18610	206.53306	170.22187	7.06311	0.1502431	2.2329892	52	1	57 days	0.53			MPC		2001 SR_{13}
2001 SX_{13}	17.7	0.15	20011018	3.65719	345.73955	18.72954	2.20179	0.1704708	2.1974911	98	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	20982	2001 SX_{13}
2001 SY_{13}	17.0	0.15	20010908	10.60787	175.95400	167.18243	5.98692	0.0661983	2.9008920	19	1	32 days	0.84			MPC		2001 SY_{13}
2001 SZ_{13}	19.1	0.15	20010908	10.37988	189.27300	147.43349	1.25250	0.1956621	2.2009505	23	1	32 days	0.44			MPC		2001 SZ_{13}
2001 SB_{14}	15.0	0.15	20011018	343.80189	27.52397	8.48420	4.73850	0.2266864	2.2838741	133	3	1994–2001	0.56	M-v	2	MPC	23710	2001 SB_{14}
2001 SC_{14}	17.7	0.15	20010928	2.27671	318.24892	39.39993	1.26874	0.2225062	2.4242107	24	1	34 days	0.51			MPC		2001 SC_{14}
2001 SD_{14}	15.2	0.15	20010908	330.38938	20.22552	10.27994	4.24956	0.0776758	3.1437645	52	1	58 days	0.61			MPC		2001 SD_{14}
2001 SE_{14}	15.2	0.15	20010928	224.18775	132.57479	10.00402	6.04578	0.0920132	2.2868112	34	1	38 days	0.63			MPC		2001 SE_{14}
2001 SF_{14}	16.7	0.15	20011018	14.30611	330.91086	13.82782	3.66797	0.2575633	2.5734885	49	2	1997–2001	0.43	M-v	3	MPC	20181	2001 SF_{14}
2001 SJ_{14}	14.0	0.15	20011018	175.07534	13.09634	174.90356	9.38456	0.0470304	3.1686846	73	2	1999–2001	0.72	M-v	4	MPC	22819	2001 SJ_{14}
2001 SO_{14}	15.7	0.15	20011018	6.80019	187.53185	172.06640	0.72404	0.0949646	2.3782385	55	1	88 days	0.49	M-v	4	MPC	23711	2001 SO_{14}
2001 SQ_{14}	15.7	0.15	20011018	73.97902	296.05177	350.49394	3.90849	0.0449110	2.7651899	39	4	1992–2001	0.47	M-v	1	MPC	22820	2001 SQ_{14}
2001 SR_{14}	15.0	0.15	20010908	327.53871	212.28397	181.09177	12.05115	0.0628280	2.9269347	48	1	50 days	0.76			MPC		2001 SR_{14}
2001 SS_{14}	16.3	0.15	20010908	10.66140	165.74935	178.10928	6.05155	0.0627714	2.6683997	37	1	33 days	0.60			MPC		2001 SS_{14}
2001 ST_{14}	16.9	0.15	20010908	15.37575	158.72465	172.20095	2.04940	0.1962882	2.3962706	58	1	57 days	0.55			MPC		2001 ST_{14}
2001 SU_{14}	17.9	0.15	20010908	347.58434	15.68064	357.65740	5.56741	0.2363668	2.2439931	55	1	55 days	0.58			MPC		2001 SU_{14}
2001 SW_{14}	15.1	0.15	20010908	246.40476	302.52223	171.18603	3.49329	0.0290498	2.7645425	35	1	57 days	0.61			MPC		2001 SW_{14}
2001 SX_{14}	16.9	0.15	20011018	352.53152	31.04767	350.23418	0.51380	0.1914837	2.4178167	41	1	60 days	0.58	M-v	5	MPC	23711	2001 SX_{14}
2001 SZ_{14}	15.5	0.15	20011018	203.56740	163.39630	1.74951	4.88596	0.0804460	2.3768256	63	3	1998–2001	0.68	M-v	3	MPC	22820	2001 SZ_{14}
2001 SB_{15}	17.3	0.15	20010928	335.85485	33.45801	4.78566	4.79573	0.2019915	2.3198024	33	1	35 days	0.54			MPC		2001 SB_{15}
2001 SE_{15}	16.7	0.15	20011018	19.21506	175.16774	167.75984	8.66058	0.1269883	2.4300646	54	3	1996–2001	0.59	M-v	3	MPC	23711	2001 SE_{15}
2001 SF_{15}	16.2	0.15	20011018	50.74448	235.50409	59.45373	1.45818	0.2115624	2.4208133	70	1	108 days	0.58	M-v	4 D	MPC	23711	2001 SF_{15}
2001 SH_{15}	15.5	0.15	20010908	27.78113	317.04721	5.21397	12.49401	0.1063360	2.8881854	30	1	51 days	0.49			MPC		2001 SH_{15}
2001 SJ_{15}	16.5	0.15	20011018	0.74390	353.58333	14.98648	4.35933	0.1433081	2.2962393	79	2	2000–2001	0.53	M-v	3	MPC	20983	2001 SJ_{15}
2001 SK_{15}	16.4	0.15	20010908	318.06587	35.63625	10.72061	6.16277	0.1051901	2.4274251	42	1	58 days	0.71			MPC		2001 SK_{15}
2001 SL_{15}	16.8	0.15	20010908	37.24510	280.09772	24.80486	3.33610	0.1567179	2.3292654	18	1	10 days	0.87			MPC		2001 SL_{15}
2001 SM_{15}	15.7	0.15	20011018	46.36746	288.76920	4.55044	13.83317	0.2623985	2.9685537	31	1	84 days	0.82	M-v	5	MPC		2001 SM_{15}
2001 SN_{15}	16.0	0.15	20011018	319.88318	46.91786	16.73040	4.63448	0.1707283	2.3499356	64	1	85 days	0.53	M-v	4	MPC	23711	2001 SN_{15}

2001 SO_{15}	16.4	0.15	20011018	344.83468	348.26227	37.95384	2.43723	0.1061927	2.6466435	25	2	1997–2001	0.65	M-v	4	MPC	20181	2001 SO_{15}
2001 SP_{15}	17.3	0.15	20010908	351.29110	341.83772	25.98988	3.09701	0.2040938	2.4458306	31	1	57 days	0.50			MPC		2001 SP_{15}
2001 SQ_{15}	16.1	0.15	20011018	25.00851	193.05241	135.52787	2.65701	0.2328744	2.7621374	62	3	1999–2001	0.51	M-v	2	MPC	23711	2001 SQ_{15}
2001 SR_{15}	14.5	0.15	20011018	356.58097	359.26067	12.82225	7.80386	0.1410466	2.7669126	84	1	152 days	0.61	M-v	3	MPC	23711	2001 SR_{15}
2001 SU_{15}	14.2	0.15	20010928	186.12447	164.03244	12.93550	4.21775	0.1410213	3.0917018	32	1	34 days	0.57			MPC		2001 SU_{15}
2001 SV_{15}	14.7	0.15	20011018	255.70018	71.10469	53.39813	1.21764	0.1442713	3.0379446	54	5	1991–2001	0.67	M-v	1	MPC	23711	2001 SV_{15}
2001 SW_{15}	16.1	0.15	20011018	309.23759	281.23416	150.18380	2.63054	0.1250429	2.2886236	43	1	85 days	0.81	M-v	5	MPC	23711	2001 SW_{15}
2001 SX_{15}	17.1	0.15	20010908	24.77369	146.43385	172.41028	3.87221	0.1778026	2.1881770	33	1	54 days	0.53			MPC		2001 SX_{15}
2001 SY_{15}	16.6	0.15	20011018	54.64127	296.68600	359.40155	3.58895	0.1649114	2.5219264	48	4	1993–2001	0.47	M-v	3	MPC	23711	2001 SY_{15}
2001 SZ_{15}	15.4	0.15	20010928	351.13291	210.97914	161.92103	2.33203	0.0889045	2.8571879	28	1	34 days	0.48			MPC		2001 SZ_{15}
2001 SB_{16}	16.1	0.15	20010928	8.10903	261.83606	89.58206	0.24347	0.1733288	2.8442124	35	1	36 days	0.66			MPC		2001 SB_{16}
2001 SC_{16}	16.0	0.15	20011018	310.45007	68.49419	2.50355	3.74648	0.1340387	2.6224073	63	1	95 days	0.65	M-v	5 D	MPC	23711	2001 SC_{16}
2001 SD_{16}	14.3	0.15	20010908	17.90959	162.35225	172.63632	6.11441	0.1258959	3.1762166	69	1	58 days	0.60			MPC		2001 SD_{16}
2001 SE_{16}	14.8	0.15	20011018	56.06428	134.33461	169.08349	3.62209	0.0765407	2.7834386	76	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23711	2001 SE_{16}
2001 SF_{16}	17.4	0.15	20011018	56.33735	141.35596	166.04581	1.82453	0.0576028	2.1841964	59	4	1997–2001	0.59	M-v	1	MPC	23711	2001 SF_{16}
2001 SG_{16}	15.9	0.15	20011018	44.96979	299.16980	18.88544	2.62205	0.0480873	2.8593737	33	3	1977–2001	0.79	M-v	5	MPC	23711	2001 SG_{16}
2001 SH_{16}	17.3	0.15	20010928	308.22365	67.69380	2.28925	8.91228	0.1507566	2.2921775	27	1	37 days	0.50			MPC		2001 SH_{16}
2001 SJ_{16}	17.7	0.15	20011018	355.31944	320.90548	59.10405	0.78988	0.2208285	2.3011337	48	4	1996–2001	0.65	M-v	2	MPC	23711	2001 SJ_{16}
2001 SK_{16}	14.7	0.15	20010928	344.82196	340.09625	43.39212	1.30943	0.1439493	3.2445001	29	1	31 days	0.51			MPC		2001 SK_{16}
2001 SL_{16}	16.2	0.15	20010908	350.12977	208.72121	162.53797	3.86758	0.2044605	2.7404200	53	1	58 days	0.55			MPC		2001 SL_{16}
2001 SN_{16}	16.0	0.15	20011018	291.96211	327.64292	122.64944	1.85053	0.1234437	2.2970481	56	2	1998–2001	0.55	M-v	4	MPC	20183	2001 SN_{16}
2001 SP_{16}	17.0	0.15	20010908	324.10987	32.46682	9.08412	6.53805	0.1389044	2.2226394	38	1	53 days	0.71			MPC		2001 SP_{16}
2001 SQ_{16}	14.6	0.15	20010928	67.73165	172.08294	121.57420	3.05332	0.0121754	2.9378934	38	1	43 days	0.68			MPC		2001 SQ_{16}
2001 SS_{16}	14.2	0.15	20011018	325.17873	37.48166	13.37665	10.64052	0.1181548	3.0496104	59	1	97 days	0.60	M-v	4	MPC	20983	2001 SS_{16}
2001 SU_{16}	14.9	0.15	20010928	15.23900	304.60237	41.61047	2.34254	0.0422148	2.9285142	45	1	43 days	0.61			MPC		2001 SU_{16}
2001 SV_{16}	16.9	0.15	20010928	357.13661	338.31552	28.66103	2.08634	0.1332429	2.3195336	38	1	34 days	0.48		D	MPC		2001 SV_{16}
2001 SX_{16}	17.2	0.15	20011018	9.11387	337.21294	18.69515	3.94114	0.2205072	2.7246542	47	1	70 days	0.67	M-v	4	MPC	23711	2001 SX_{16}
2001 SZ_{16}	15.6	0.15	20010928	320.75558	262.13371	147.54326	2.88684	0.0904756	2.6563869	33	1	43 days	0.58			MPC		2001 SZ_{16}
2001 SA_{17}	17.0	0.15	20010928	347.20108	9.15977	11.29566	6.96004	0.1392087	2.2870505	36	1	37 days	0.50			MPC		2001 SA_{17}
2001 SB_{17}	15.2	0.15	20010908	293.88924	79.58725	3.98556	13.90770	0.1624309	3.1330796	43	1	55 days	0.49			MPC		2001 SB_{17}
2001 SD_{17}	16.5	0.15	20010908	11.65673	171.00354	165.99249	2.51866	0.2173416	2.3850797	64	1	58 days	0.50			MPC		2001 SD_{17}
2001 SE_{17}	16.9	0.15	20010928	15.75134	330.35156	10.66638	4.56519	0.1727879	2.3216340	33	1	31 days	0.52			MPC		2001 SE_{17}
2001 SF_{17}	14.8	0.15	20010908	113.08489	230.03519	6.86108	10.65911	0.1003836	3.0332004	48	1	57 days	0.50			MPC		2001 SF_{17}
2001 SG_{17}	17.9	0.15	20011018	22.40962	182.92488	155.55325	1.47937	0.1970403	2.3676510	67	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23711	2001 SG_{17}
2001 SH_{17}	14.3	0.15	20011018	240.61148	106.43906	22.71505	2.00795	0.0191024	2.9115716	94	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	20983	2001 SH_{17}
2001 SJ_{17}	15.5	0.15	20010908	39.84406	148.60460	163.86683	3.08346	0.0918943	2.8063964	36	1	31 days	0.73			MPC		2001 SJ_{17}
2001 SK_{17}	17.0	0.15	20010928	4.66385	333.34730	25.34491	1.05832	0.1200926	2.6555873	31	1	34 days	0.48			MPC		2001 SK_{17}
2001 SL_{17}	15.8	0.15	20010908	4.19637	204.96243	145.34628	1.51999	0.2622334	3.0722348	60	1	58 days	0.52			MPC		2001 SL_{17}
2001 SM_{17}	14.6	0.15	20011018	175.53150	145.04715	45.17343	1.74580	0.1327336	3.1262586	51	2	1999–2001	0.65	M-v	5	MPC	23711	2001 SM_{17}
2001 SN_{17}	17.0	0.15	20011018	342.27499	47.01333	6.70463	7.71655	0.3779082	2.7377093	76	1	68 days	0.58	M-v	4	MPC	20983	2001 SN_{17}
2001 SO_{17}	15.1	0.15	20010928	219.51288	142.94618	8.82523	12.11662	0.1069360	3.0450203	33	1	59 days	0.52			MPC		2001 SO_{17}
2001 SP_{17}	14.5	0.15	20011018	103.45715	184.55732	64.12356	2.10698	0.1404766	3.0672918	59	4	1991–2001	0.58	M-v	3	MPC	23711	2001 SP_{17}
2001 SQ_{17}	14.3	0.15	20011018	46.72777	301.84335	11.17116	9.91894	0.0915439	3.0467945	73	1	124 days	0.60	M-v	4	MPC	23711	2001 SQ_{17}
2001 SR_{17}	16.0	0.15	20011018	76.27479	208.08108	69.69168	1.49389	0.1403913	2.1786286	44	2	2000–2001	0.53	M-v	4	MPC	20183	2001 SR_{17}
2001 SU_{17}	15.0	0.15	20011018	339.46209	234.95871	162.82867	6.47924	0.1350693	2.3348463	63	1	96 days	0.51	M-v	4	MPC	23711	2001 SU_{17}
2001 SW_{17}	17.2	0.15	20010928	6.20820	323.84858	29.10395	3.85292	0.2590810	2.5821881	27	1	34 days	0.60			MPC		2001 SW_{17}
2001 SA_{18}	16.8	0.15	20011018	21.88148	257.38221	81.40559	2.33805	0.1911123	2.4594674	47	1	96 days	0.56	M-v	4	MPC	20983	2001 SA_{18}
2001 SC_{18}	16.2	0.15	20011018	338.33431	277.14691	126.99458	3.09517	0.2074377	2.6524177	42	2	1994–2001	0.54	M-v	4	MPC	23711	2001 SC_{18}
2001 SE_{18}	16.9	0.15	20011018	7.82181	272.28049	88.83164	1.98249	0.2238625	2.3053674	61	2	1973–2001	0.67	M-v	3	MPC	20184	2001 SE_{18}
2001 SF_{18}	15.3	0.15	20011018	251.28886	102.66478	24.59476	4.27328	0.0871242	2.2618417	50	2	1998–2001	0.63	M-v	4	MPC	22820	2001 SF_{18}
2001 SG_{18}	16.0	0.15	20010908	49.70158	125.23474	169.78521	9.41365	0.1390650	2.3863648	23	1	58 days	0.56			MPC		2001 SG_{18}
2001 SH_{18}	14.5	0.15	20011018	13.83522	331.32655	22.23630	6.34453	0.0737491	2.7950165	70	1	106 days	0.39	M-v	4	MPC	20983	2001 SH_{18}
2001 SK_{18}	17.4	0.15	20010908	338.02657	216.55914	171.01685	6.51956	0.1489524	2.4542847	25	1	15 days	0.48			MPC		2001 SK_{18}

2001 SL_{18}	16.2	0.15	20011018	46.42393	256.93441	50.50952	1.95213	0.1777043	2.4328216	63	3	1996–2001	0.62	M-v	3	MPC	23711	2001 SL_{18}
2001 SN_{18}	14.2	0.15	20010928	19.56097	324.50267	13.74547	9.69170	0.1578150	3.9570231	33	1	34 days	0.52			MPC		2001 SN_{18}
2001 SP_{18}	15.0	0.15	20010908	29.04347	303.22515	18.47081	4.97479	0.1486821	3.0886451	54	1	54 days	0.55			MPC		2001 SP_{18}
2001 SQ_{18}	15.6	0.15	20011018	344.68596	253.61842	145.46110	2.52796	0.2728890	3.0143594	47	1	70 days	0.73	M-v	5	MPC	23711	2001 SQ_{18}
2001 SS_{18}	17.0	0.15	20011018	354.98497	8.02998	11.28779	5.01293	0.1411766	2.3711206	68	1	66 days	0.51	M-v	4	MPC	23711	2001 SS_{18}
2001 ST_{18}	15.3	0.15	20010928	200.10067	12.56937	157.61545	2.22567	0.1396493	2.3635731	43	1	43 days	0.52			MPC		2001 ST_{18}
2001 SU_{18}	16.8	0.15	20011018	319.05711	261.70955	167.11538	3.69630	0.1747759	2.3679574	82	2	1997–2001	0.65	M-v	4	MPC	23712	2001 SU_{18}
2001 SW_{18}	15.2	0.15	20010908	294.30583	261.59379	177.95765	12.42668	0.1125814	2.7352735	39	1	54 days	0.48			MPC		2001 SW_{18}
2001 SX_{18}	14.6	0.15	20011018	316.19833	47.76538	14.10244	9.01022	0.0915763	2.9931524	63	1	124 days	0.56	M-v	4	MPC	23712	2001 SX_{18}
2001 SY_{18}	16.1	0.15	20011018	338.69637	256.38850	140.24542	1.37709	0.0799062	2.5386023	73	4	1993–2001	0.58	M-v	1	MPC	23712	2001 SY_{18}
2001 SZ_{18}	15.7	0.15	20011018	62.95539	267.49060	14.61098	6.63242	0.2252463	2.5375500	77	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	23712	2001 SZ_{18}
2001 SA_{19}	14.1	0.15	20011018	306.77858	60.80964	9.36182	18.29463	0.0778091	3.0875555	105	1	83 days	0.58	M-v	4	MPC	23712	2001 SA_{19}
2001 SB_{19}	16.2	0.15	20011018	22.99413	170.30355	172.78459	9.26378	0.1060095	2.6642386	40	1	117 days	0.48	M-v	4	MPC	23712	2001 SB_{19}
2001 SD_{19}	14.7	0.15	20010928	43.18759	239.60561	72.17960	2.75525	0.1208980	3.0013797	28	1	38 days	0.51			MPC		2001 SD_{19}
2001 SE_{19}	15.3	0.15	20011018	342.24311	269.91425	126.96945	2.89226	0.1811688	2.9690328	55	1	82 days	0.52	M-v	4	MPC	20984	2001 SE_{19}
2001 SJ_{19}	16.4	0.15	20010908	5.36622	173.91899	173.91144	6.13096	0.1335490	2.5435656	25	1	10 days	0.62			MPC		2001 SJ_{19}
2001 SL_{19}	16.3	0.15	20011018	34.96560	323.00187	0.01613	4.99619	0.1347112	2.5191151	38	1	81 days	0.55	M-v	5	MPC	23712	2001 SL_{19}
2001 SN_{19}	15.0	0.15	20011018	132.56866	50.44408	178.32826	1.21358	0.0660473	2.9426525	57	2	1999–2001	0.64	M-v	5	MPC	20984	2001 SN_{19}
2001 SO_{19}	16.3	0.15	20010928	64.36560	280.58586	10.59878	2.60928	0.0698141	2.6610030	22	1	34 days	0.55			MPC		2001 SO_{19}
2001 SP_{19}	15.5	0.15	20010928	321.80276	239.55135	167.60226	2.32290	0.0765989	2.8650129	51	1	43 days	0.80			MPC		2001 SP_{19}
2001 SR_{19}	16.7	0.15	20010928	4.60718	330.39517	25.61076	4.64479	0.2062874	2.6505565	26	1	31 days	0.40			MPC		2001 SR_{19}
2001 ST_{19}	15.7	0.15	20011018	288.37969	101.91074	2.85356	10.68624	0.2188839	2.6356365	52	1	82 days	0.55	M-v	5	MPC	23712	2001 ST_{19}
2001 SU_{19}	16.6	0.15	20010928	358.16051	349.57192	17.10312	1.37017	0.2045600	2.4082134	47	1	38 days	0.54			MPC		2001 SU_{19}
2001 SV_{19}	15.9	0.15	20011018	20.41825	163.07192	180.32749	8.36469	0.1234358	2.7527883	89	3	1996–2001	0.59	M-v	3	MPC	23712	2001 SV_{19}
2001 SY_{19}	17.0	0.15	20010908	38.11259	259.25151	41.04829	2.24486	0.2216427	2.4176044	23	1	10 days	0.62			MPC		2001 SY_{19}
2001 SZ_{19}	16.7	0.15	20010908	317.86890	356.83849	57.10156	2.41781	0.1429814	2.5233934	21	1	10 days	0.48			MPC		2001 SZ_{19}
2001 SC_{20}	14.5	0.15	20011018	300.39346	344.94798	105.25894	5.86259	0.1017484	2.5919638	94	4	1995–2002	0.62	M-v	2	MPC	23712	2001 SC_{20}
2001 SG_{20}	15.3	0.15	20011018	14.18073	308.92997	46.25358	1.61993	0.2153470	3.2257370	92	2	1995–2001	0.59	M-v	4	MPC	23712	2001 SG_{20}
2001 SH_{20}	14.9	0.15	20011018	94.65248	180.02749	99.07657	1.80841	0.0328399	2.7792057	74	2	1999–2001	0.66	M-v	4	MPC	23712	2001 SH_{20}
2001 SJ_{20}	15.8	0.15	20011018	277.73695	80.18205	30.08707	5.45805	0.0877926	2.2429164	96	2	1998–2001	0.57	M-v	4	MPC	20984	2001 SJ_{20}
2001 SK_{20}	14.9	0.15	20011018	0.37265	309.64597	68.66400	2.91793	0.1038796	2.9152709	120	4	1991–2001	0.58	M-v	1	MPC	23712	2001 SK_{20}
2001 SL_{20}	15.6	0.15	20011018	39.57708	278.59640	39.44778	4.40440	0.2351515	2.3911422	125	1	108 days	0.48	M-v	4	MPC	23712	2001 SL_{20}
2001 SM_{20}	15.0	0.15	20011018	29.87469	198.72360	144.85316	2.54475	0.0829567	2.9153925	98	1	114 days	0.61	M-v	4	MPC	23712	2001 SM_{20}
2001 SN_{20}	13.8	0.15	20011018	8.24204	189.97494	179.63149	10.22352	0.0636169	3.2439372	112	4	1998–2001	0.59	M-v	2	MPC	23712	2001 SN_{20}
2001 SO_{20}	16.3	0.15	20010928	9.40662	309.52628	51.28772	2.07068	0.1476952	2.7814861	52	1	38 days	0.59			MPC		2001 SO_{20}
2001 SP_{20}	15.4	0.15	20011018	339.96818	236.68230	170.54961	4.37539	0.1595480	2.6357146	88	1	125 days	0.51	M-v	4	MPC	23712	2001 SP_{20}
2001 SQ_{20}	16.1	0.15	20011018	57.63622	268.37582	30.70611	2.75692	0.2078554	2.3608918	89	3	1971–2001	0.48	M-v	3	MPC	23712	2001 SQ_{20}
2001 SR_{20}	15.7	0.15	20011018	327.67623	16.48195	45.60039	2.84978	0.1402117	2.5853738	76	2	1997–2001	0.59	M-v	4	MPC	23712	2001 SR_{20}
2001 SS_{20}	15.2	0.15	20011018	66.99923	254.15546	50.93881	2.50589	0.0685402	2.7229911	86	1	108 days	0.63	M-v	4	MPC	23712	2001 SS_{20}
2001 SU_{20}	15.1	0.15	20010928	8.70467	218.64264	145.58835	3.34485	0.0897991	2.7446120	53	1	38 days	0.47			MPC		2001 SU_{20}
2001 SA_{21}	14.4	0.15	20011018	296.28813	64.00599	33.42494	9.39422	0.1284882	2.7863334	132	2	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23712	2001 SA_{21}
2001 SE_{21}	16.7	0.15	20011018	28.84877	305.94576	20.68348	14.40551	0.3130141	2.5460140	85	2	1997–2001	0.51	M-v	3	MPC	20984	2001 SE_{21}
2001 SN_{21}	14.4	0.15	20011018	298.01395	59.58843	34.00514	7.17183	0.1014118	2.7281258	142	4	1996–2002	0.51	M-v	1	MPC	23712	2001 SN_{21}
2001 SO_{21}	15.9	0.15	20011018	317.79607	258.57772	174.84272	6.54822	0.1099885	2.2935948	84	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23712	2001 SO_{21}
2001 SQ_{21}	17.3	0.15	20010928	356.31836	201.83625	179.96832	6.64928	0.3294328	2.5682425	60	1	38 days	0.63			MPC		2001 SQ_{21}
2001 SR_{21}	15.2	0.15	20011018	5.83310	191.95228	183.08417	7.10189	0.1359513	2.8127950	75	1	70 days	0.62	M-v	4	MPC	23712	2001 SR_{21}
2001 SC_{22}	16.4	0.15	20010928	236.98940	310.26201	185.00409	6.05877	0.1045943	2.4260463	39	1	38 days	0.51			MPC		2001 SC_{22}
2001 SG_{22}	15.8	0.15	20011018	19.22597	15.10557	330.10081	2.13848	0.1495508	2.5693446	111	4	1993–2001	0.61	M-v	3	MPC	23712	2001 SG_{22}
2001 SH_{22}	14.8	0.15	20011018	115.27953	270.23130	340.70006	1.17979	0.0186712	2.8722278	96	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	23712	2001 SH_{22}
2001 SJ_{22}	17.6	0.15	20011018	28.36210	336.03515	356.96567	3.65010	0.1433862	2.5183971	43	1	67 days	0.56	M-v	5	MPC	23712	2001 SJ_{22}
2001 SL_{22}	16.3	0.15	20011018	61.88099	306.19222	345.19928	4.48019	0.1631665	2.2198342	110	3	1991–2001	0.53	M-v	3	MPC	23712	2001 SL_{22}
2001 SN_{22}	17.4	0.15	20011018	340.82081	70.11762	327.29289	2.18819	0.1391378	2.3567659	63	2	1999–2001	0.72	M-v	4	MPC	23712	2001 SN_{22}
2001 SO_{22}	16.0	0.15	20011018	313.09572	105.50984	329.89482	2.69054	0.1842530	2.6866456	63	2	1993–2001	0.70	M-v	4	MPC	23712	2001 SO_{22}

2001 SP_{22}	13.6	0.15	20011018	333.77227	47.34944	353.62258	9.66084	0.0870015	3.0382126	113	1	174 days	0.52	M-v	3	MPC	23713	2001 SP_{22}
2001 SS_{22}	14.8	0.15	20011018	259.57428	289.84909	193.44274	13.12186	0.1166575	2.7447961	57	3	1960–2001	0.58	M-v	4	MPC	23713	2001 SS_{22}
2001 SX_{22}	16.3	0.15	20010908	1.56252	165.63169	190.31806	6.46713	0.1497919	2.3288272	52	1	57 days	0.68			MPC		2001 SX_{22}
2001 SA_{23}	17.1	0.15	20010928	27.67903	133.08198	182.90202	12.99830	0.2850210	2.6587130	52	1	40 days	0.54			MPC		2001 SA_{23}
2001 SD_{23}	16.2	0.15	20010928	245.21561	303.30393	190.31743	1.37484	0.1453786	2.3154895	24	1	25 days	0.53			MPC		2001 SD_{23}
2001 SE_{23}	16.6	0.15	20010928	327.64200	238.67985	173.72422	1.94506	0.1959815	2.9660300	26	1	31 days	0.75			MPC		2001 SE_{23}
2001 SF_{23}	18.6	0.15	20010928	17.66376	161.18960	178.74886	6.43466	0.1704632	2.2538539	26	1	34 days	0.36			MPC		2001 SF_{23}
2001 SG_{23}	15.6	0.15	20011018	198.07177	352.16783	180.54741	3.54741	0.0425165	2.6622947	61	2	1995–2001	0.59	M-v	4	MPC	23713	2001 SG_{23}
2001 SH_{23}	15.9	0.15	20010928	321.36521	42.94334	6.30018	1.69863	0.0684080	2.8331770	19	1	25 days	0.52			MPC		2001 SH_{23}
2001 SJ_{23}	17.2	0.15	20011018	4.46502	358.88127	6.84111	2.70817	0.1920412	2.6337334	29	1	82 days	0.64	M-v	4	MPC	20985	2001 SJ_{23}
2001 SK_{23}	17.1	0.15	20010928	357.27222	6.59506	2.65555	15.40647	0.1380034	2.5454076	43	1	35 days	0.61			MPC		2001 SK_{23}
2001 SM_{23}	16.7	0.15	20010908	359.12771	179.48990	180.48362	3.69335	0.1318595	2.4235528	61	1	58 days	0.82			MPC		2001 SM_{23}
2001 SN_{23}	17.4	0.15	20011018	42.48147	291.99591	19.95720	1.43012	0.1949816	2.3683282	24	1	85 days	0.50	M-v	4	MPC	23713	2001 SN_{23}
2001 SO_{23}	14.5	0.15	20011018	261.19407	102.79795	8.37237	6.30858	0.0232600	3.0875880	46	1	83 days	0.66	M-v	5	MPC	23713	2001 SO_{23}
2001 SS_{23}	15.6	0.15	20011018	350.12216	1.35851	21.91239	1.70961	0.1051650	2.9885526	63	2	1999–2001	0.67	M-v	4	MPC	20190	2001 SS_{23}
2001 ST_{23}	18.0	0.15	20010908	352.77514	4.36189	3.12557	6.77020	0.0914253	2.2195331	19	1	10 days	0.72			MPC	20985	2001 ST_{23}
2001 SU_{23}	14.8	0.15	20010908	344.22679	215.61687	164.26785	2.38929	0.0787738	2.8327795	71	1	58 days	0.68			MPC		2001 SU_{23}
2001 SV_{23}	15.2	0.15	20011018	65.76842	278.61032	9.55908	7.48868	0.1504277	2.8103130	62	1	85 days	0.57	M-v	4	MPC	23713	2001 SV_{23}
2001 SW_{23}	16.5	0.15	20011018	43.28712	350.56005	315.05463	0.74977	0.2496880	2.2749845	79	1	82 days	0.55	M-v	4	MPC	23713	2001 SW_{23}
2001 SZ_{23}	15.3	0.15	20011018	318.95714	225.25851	202.44848	1.77432	0.1623534	2.4212823	98	2	1999–2001	0.63	M-v	4	MPC	23713	2001 SZ_{23}
2001 SA_{24}	15.2	0.15	20010928	54.75390	300.24799	4.62383	9.62029	0.0695044	3.1404667	35	1	35 days	0.55			MPC		2001 SA_{24}
2001 SB_{24}	14.7	0.15	20010908	308.59787	238.63739	183.75442	8.98256	0.0841760	3.1671758	56	1	54 days	0.56			MPC		2001 SB_{24}
2001 SC_{24}	14.9	0.15	20011018	230.05814	326.62215	182.75326	2.56499	0.1094087	2.6101778	75	4	1995–2001	0.59	M-v	2	MPC	23713	2001 SC_{24}
2001 SN_{24}	15.4	0.15	20010908	350.35512	189.28241	186.41055	27.81723	0.1656382	3.2258484	49	1	51 days	0.62			MPC		2001 SN_{24}
2001 SP_{24}	15.4	0.15	20011018	54.26964	309.93656	343.95519	4.88420	0.2271098	2.5461084	50	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	23713	2001 SP_{24}
2001 SR_{24}	13.8	0.15	20011018	134.61931	238.98955	350.76626	8.86297	0.0912346	2.7840075	88	2	1999–2001	0.51	M-v	3	MPC	23713	2001 SR_{24}
2001 SW_{24}	16.4	0.15	20011018	1.54420	13.38979	359.43638	4.81420	0.1750781	2.2794486	96	1	122 days	0.57	M-v	3	MPC	23713	2001 SW_{24}
2001 SX_{24}	17.0	0.15	20010928	17.74907	156.40556	185.05780	10.43939	0.1854971	2.5718993	32	1	34 days	0.59			MPC		2001 SX_{24}
2001 SY_{24}	15.6	0.15	20011018	2.80758	1.16501	7.68867	5.95681	0.0651954	2.6859926	95	1	81 days	0.52	M-v	4	MPC	23713	2001 SY_{24}
2001 SZ_{24}	15.8	0.15	20010928	347.59545	203.12265	180.42895	5.52538	0.1300006	3.1337943	26	1	27 days	0.49			MPC		2001 SZ_{24}
2001 SA_{25}	17.1	0.15	20011018	6.84628	354.07487	9.94625	2.36157	0.1434025	2.6234345	33	1	82 days	0.63	M-v	4	MPC	20985	2001 SA_{25}
2001 SB_{25}	17.4	0.15	20010928	342.97441	215.65917	181.71264	4.91969	0.2727178	2.6275905	31	1	39 days	0.58			MPC		2001 SB_{25}
2001 SC_{25}	17.7	0.15	20010928	12.96938	168.58298	178.22671	1.12397	0.2058394	2.3509675	41	1	36 days	0.69			MPC		2001 SC_{25}
2001 SD_{25}	16.4	0.15	20010908	4.01706	357.15521	359.60198	1.76862	0.1055993	2.6679052	69	1	58 days	0.50			MPC		2001 SD_{25}
2001 SE_{25}	15.2	0.15	20010908	309.06016	309.31863	120.75462	0.61993	0.1554679	3.2114861	31	1	58 days	0.58			MPC		2001 SE_{25}
2001 SF_{25}	15.2	0.15	20010908	293.62437	93.76683	4.27007	5.29319	0.2419900	3.0661904	42	1	55 days	0.46			MPC		2001 SF_{25}
2001 SG_{25}	16.7	0.15	20011018	12.15537	171.34329	183.57783	8.22822	0.2164630	2.7511669	54	1	94 days	0.67	M-v	4	MPC	23713	2001 SG_{25}
2001 SH_{25}	15.6	0.15	20011018	159.49866	191.76300	18.62883	1.38583	0.0480904	2.7347869	41	2	1999–2001	0.70	M-v	5	MPC	23713	2001 SH_{25}
2001 SK_{25}	14.9	0.15	20010908	55.44614	135.18831	156.82099	1.29955	0.1470843	3.0931150	36	1	54 days	1.31			MPC		2001 SK_{25}
2001 SL_{25}	16.0	0.15	20010928	148.65685	70.93051	139.98224	0.44955	0.1378630	2.5347284	31	1	59 days	1.87			MPC		2001 SL_{25}
2001 SM_{25}	16.0	0.15	20010928	13.88555	335.81556	14.78177	1.95491	0.0770198	2.8726926	32	1	31 days	1.23			MPC		2001 SM_{25}
2001 SO_{25}	17.6	0.15	20010928	15.67087	184.32780	157.98381	1.15238	0.2040718	2.3368512	32	1	34 days	0.99		D	MPC		2001 SO_{25}
2001 SP_{25}	15.0	0.15	20010928	331.36574	31.98256	8.04238	15.16289	0.0738151	3.1970298	24	1	35 days	1.04			MPC		2001 SP_{25}
2001 SQ_{25}	16.2	0.15	20010928	105.12853	236.08303	17.71842	3.36333	0.0710432	2.4196891	22	1	38 days	0.86			MPC		2001 SQ_{25}
2001 SR_{25}	16.0	0.15	20011018	231.87260	135.50541	9.46130	7.40998	0.0519219	2.3259842	66	1	84 days	0.61	M-v	4	MPC	20986	2001 SR_{25}
2001 ST_{25}	15.0	0.15	20010908	32.60906	143.91620	180.60060	9.80347	0.0974812	3.0189078	32	1	58 days	0.57			MPC		2001 ST_{25}
2001 SU_{25}	14.9	0.15	20011018	356.73859	328.62565	49.53166	1.64887	0.1945527	3.1814194	95	2	1998–2001	0.51	M-v	3	MPC	23713	2001 SU_{25}
2001 SV_{25}	15.6	0.15	20011018	129.61109	215.17013	20.48269	5.17520	0.0816560	2.5904179	45	1	65 days	0.67	M-v	5	MPC	23713	2001 SV_{25}
2001 SX_{25}	16.8	0.15	20010928	308.24344	50.53455	24.59773	3.20477	0.1577352	2.3366403	30	1	38 days	0.65			MPC		2001 SX_{25}
2001 SZ_{25}	16.5	0.15	20011018	322.68806	250.85034	172.22356	5.24609	0.1392507	2.2274562	69	1	85 days	0.60	M-v	4	MPC	23713	2001 SZ_{25}
2001 SC_{26}	17.1	0.15	20011018	244.88008	124.82142	8.86908	6.68743	0.0569817	2.2943341	27	1	61 days	0.61	M-v	6	MPC	20986	2001 SC_{26}
2001 SF_{26}	16.1	0.15	20010928	250.59058	308.18861	184.43167	11.86775	0.1496461	2.6051350	20	1	34 days	0.63			MPC		2001 SF_{26}
2001 SG_{26}	15.3	0.15	20010928	244.42038	315.27556	182.66853	12.70238	0.1519307	2.4238878	29	1	34 days	1.30			MPC		2001 SG_{26}

2001 SL_{26}	16.4	0.15	20010908	1.75941	351.24363	7.11672	12.05768	0.1858413	2.6020537	51	1	55 days	0.54			MPC		2001 SL_{26}
2001 SM_{26}	15.6	0.15	20011018	7.12590	352.78535	10.73811	5.93247	0.2124602	2.8373454	83	1	94 days	0.57	M-v	4	MPC	23713	2001 SM_{26}
2001 SN_{26}	15.9	0.15	20011018	80.47986	111.46065	173.65424	3.39902	0.0689540	2.5128293	46	4	1977–2001	0.49	M-v	2	MPC	20192	2001 SN_{26}
2001 SP_{26}	16.1	0.15	20010928	37.40181	114.27244	185.45770	14.16936	0.3226845	3.0488183	66	1	43 days	0.83			MPC		2001 SP_{26}
2001 SQ_{26}	16.3	0.15	20010928	85.68088	95.21062	184.58334	3.04195	0.0250337	2.6092162	32	1	31 days	0.59			MPC		2001 SQ_{26}
2001 SR_{26}	16.1	0.15	20011018	267.11468	295.07947	184.32174	2.52114	0.1179084	2.3691714	45	2	1992–2001	0.58	M-v	4	MPC	22821	2001 SR_{26}
2001 SS_{26}	17.0	0.15	20011018	15.23692	170.95434	183.02937	6.41817	0.1796729	2.2583145	54	1	90 days	0.61	M-v	4	MPC	23714	2001 SS_{26}
2001 ST_{26}	15.6	0.15	20011018	211.36880	339.12772	184.56108	9.70944	0.0297920	2.6305231	61	2	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	20986	2001 ST_{26}
2001 SV_{26}	18.7	0.15	20010928	2.20385	185.43172	178.33582	4.77467	0.2841701	2.2428548	46	1	38 days	0.52			MPC		2001 SV_{26}
2001 SW_{26}	15.0	0.15	20011018	313.00906	349.25518	90.68902	0.24130	0.1927693	3.1991900	91	4	1995–2001	0.49	M-v	1	MPC	23714	2001 SW_{26}
2001 SY_{26}	15.5	0.15	20010928	203.57557	344.63304	186.33492	15.69837	0.1228370	2.5599033	26	1	27 days	0.76			MPC		2001 SY_{26}
2001 SC_{27}	17.8	0.15	20010928	305.04946	266.82144	175.42828	2.40222	0.1730856	2.4354003	26	1	34 days	0.56			MPC		2001 SC_{27}
2001 SD_{27}	14.8	0.15	20010908	183.82805	171.09931	11.86711	9.93638	0.0734363	3.1305224	65	1	55 days	0.57			MPC		2001 SD_{27}
2001 SE_{27}	16.3	0.15	20011018	40.43598	306.83072	20.76446	2.75994	0.0710360	2.6181034	52	2	1997–2001	0.64	M-v	5	MPC	23714	2001 SE_{27}
2001 SF_{27}	15.1	0.15	20011018	64.83595	272.33402	13.61887	9.58116	0.1938764	3.2114913	78	3	1996–2001	0.67	M-v	2	MPC	22821	2001 SF_{27}
2001 SH_{27}	15.0	0.15	20011018	338.71272	224.23786	173.75269	2.79244	0.0704198	3.1528547	68	2	1993–2001	0.58	M-v	5	MPC	23714	2001 SH_{27}
2001 SJ_{27}	16.0	0.15	20011018	214.63013	347.41680	176.93811	6.80992	0.0909532	2.3165060	45	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	20193	2001 SJ_{27}
2001 SK_{27}	18.1	0.15	20010928	4.39633	213.48257	147.28034	1.28815	0.2442435	2.3958315	47	1	34 days	0.45			MPC		2001 SK_{27}
2001 SL_{27}	16.5	0.15	20010928	281.76667	300.36739	151.22458	1.19874	0.0353520	2.6089598	32	1	34 days	0.47			MPC		2001 SL_{27}
2001 SN_{27}	17.8	0.15	20011018	13.29634	204.39692	155.66522	1.58537	0.0718115	2.2575077	43	3	1991–2001	0.47	M-v	4	MPC	23714	2001 SN_{27}
2001 SO_{27}	17.6	0.15	20010928	10.49710	326.31496	26.87165	2.67946	0.1748669	2.2834751	47	1	34 days	0.67			MPC		2001 SO_{27}
2001 SP_{27}	14.8	0.15	20011018	215.71500	349.73172	173.71971	5.78193	0.0945709	3.1219275	25	4	1993–2001	0.51	M-v	2	MPC	22821	2001 SP_{27}
2001 SR_{27}	16.4	0.15	20010928	331.73040	237.16835	177.66268	13.20914	0.2513058	2.6640523	28	1	38 days	0.49			MPC		2001 SR_{27}
2001 ST_{27}	14.7	0.15	20011018	308.49666	48.10927	25.72121	5.29469	0.0968647	2.8330658	80	2	1999–2001	0.48	M-v	4	MPC	23714	2001 ST_{27}
2001 SU_{27}	14.8	0.15	20011018	164.57007	51.32789	156.79409	2.77768	0.0144620	2.6917180	81	2	1999–2001	0.58	M-v	4	MPC	20986	2001 SU_{27}
2001 SX_{27}	16.6	0.15	20010928	346.32186	9.58975	19.38392	7.62205	0.1918371	2.9791877	40	1	38 days	0.60			MPC		2001 SX_{27}
2001 SY_{27}	15.3	0.15	20011018	84.31785	93.97990	180.57336	17.67698	0.1248307	3.1020136	31	2	1995–2001	0.51	M-v	4	MPC	23714	2001 SY_{27}
2001 SZ_{27}	16.5	0.15	20011018	63.04475	257.62537	31.18236	3.96054	0.1947285	2.6907852	35	3	1992–2001	0.51	M-v	2	MPC	23714	2001 SZ_{27}
2001 SA_{28}	15.3	0.15	20010928	307.11291	286.72466	153.30847	2.50513	0.1724367	2.9517476	37	1	38 days	0.48			MPC		2001 SA_{28}
2001 SB_{28}	17.4	0.15	20011018	32.59424	310.23356	15.50912	6.34097	0.2262489	2.2018787	78	1	94 days	0.58	M-v	4	MPC	23714	2001 SB_{28}
2001 SC_{28}	16.3	0.15	20010928	268.21818	67.45756	38.16539	3.85074	0.0439068	2.6075039	26	1	34 days	0.55			MPC		2001 SC_{28}
2001 SD_{28}	15.2	0.15	20011018	289.13608	95.66064	15.49746	14.09105	0.2370220	2.9374771	82	3	1991–2001	0.56	M-v	2	MPC	23714	2001 SD_{28}
2001 SF_{28}	16.7	0.15	20010928	334.92708	272.51416	131.18449	1.92923	0.1700751	2.3631564	43	1	35 days	0.53			MPC		2001 SF_{28}
2001 SG_{28}	16.9	0.15	20010928	37.14210	181.03612	135.35580	1.89508	0.1815081	2.4400441	39	1	38 days	0.64			MPC		2001 SG_{28}
2001 SJ_{28}	16.2	0.15	20011018	58.77392	133.77083	163.14830	4.94871	0.1763340	2.4275791	68	2	2000–2001	0.62	M-v	4	MPC	20195	2001 SJ_{28}
2001 SL_{28}	16.4	0.15	20010928	32.80209	311.29586	16.88168	10.74100	0.1222331	2.9165312	34	1	32 days	0.53			MPC		2001 SL_{28}
2001 SM_{28}	17.1	0.15	20011018	33.46778	262.00303	73.25968	1.94062	0.0898303	2.5576022	36	2	2000–2001	0.48	M-v	5	MPC	20195	2001 SM_{28}
2001 SN_{28}	14.9	0.15	20010928	323.43704	271.14952	136.56753	2.85669	0.0145722	2.9251503	65	1	43 days	0.66			MPC		2001 SN_{28}
2001 SO_{28}	16.7	0.15	20011018	344.65768	346.54796	53.88840	2.31969	0.2139648	2.5236886	54	2	1977–2001	0.63	M-v	5	MPC	23714	2001 SO_{28}
2001 SQ_{28}	15.8	0.15	20010928	296.83875	288.63598	160.75693	4.08914	0.1472458	2.6095773	23	1	31 days	0.55			MPC		2001 SQ_{28}
2001 SS_{28}	17.0	0.15	20010928	332.79873	22.28055	19.32602	6.80937	0.0894474	2.2789190	57	1	40 days	0.59			MPC		2001 SS_{28}
2001 ST_{28}	17.9	0.15	20010928	29.14590	305.82508	23.48210	2.30116	0.1556088	2.3488925	36	1	39 days	0.69			MPC		2001 ST_{28}
2001 SV_{28}	16.7	0.15	20011018	337.45605	28.51462	17.28721	5.17159	0.1359566	2.2416470	82	1	83 days	0.63	M-v	4	MPC	23714	2001 SV_{28}
2001 SW_{28}	16.5	0.15	20011018	39.34539	138.08741	176.38314	5.90993	0.2470565	2.2906205	84	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	23714	2001 SW_{28}
2001 SZ_{28}	17.5	0.15	20010928	5.88839	350.52636	10.58717	12.77484	0.1695622	2.6485494	41	1	54 days	0.60			MPC		2001 SZ_{28}
2001 SA_{29}	18.1	0.15	20010928	352.32751	4.13766	15.97504	5.07138	0.1820309	2.2717315	50	1	35 days	0.50			MPC		2001 SA_{29}
2001 SB_{29}	14.8	0.15	20011018	103.12084	226.46605	27.01290	5.50170	0.1656481	3.1628570	38	2	1999–2001	0.63	M-v	4	MPC	20195	2001 SB_{29}
2001 SD_{29}	17.2	0.15	20010928	343.60746	247.31270	146.56694	1.57689	0.1942843	2.4347059	67	1	43 days	0.57			MPC		2001 SD_{29}
2001 SE_{29}	15.1	0.15	20011018	238.19959	337.03123	165.44313	3.83531	0.0649551	2.7611230	92	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	20987	2001 SE_{29}
2001 SF_{29}	14.9	0.15	20011018	168.65593	79.53519	124.71004	1.77942	0.0682910	3.1135640	50	2	1998–2001	0.64	M-v	5	MPC	20987	2001 SF_{29}
2001 SK_{29}	17.3	0.15	20010928	30.36135	144.24628	179.22365	3.49823	0.2045247	2.2839436	54	1	38 days	0.60			MPC		2001 SK_{29}
2001 SM_{29}	17.0	0.15	20011018	306.80722	264.34957	178.47243	2.38114	0.1371034	2.4496544	40	3	1995–2001	0.52	M-v	4	MPC	23714	2001 SM_{29}
2001 SN_{29}	16.0	0.15	20010928	54.03542	113.04839	184.60790	12.78232	0.1773819	2.6737702	32	1	31 days	0.66			MPC		2001 SN_{29}

2001 SO_{29}	17.6	0.15	20010928	11.69070	180.14456	171.84297	2.78630	0.1909234	2.4499587	42	1	43 days	0.48			MPC		2001 SO_{29}
2001 SQ_{29}	16.2	0.15	20010928	207.11785	150.10837	17.91443	4.64051	0.1104785	2.2243025	55	1	39 days	0.55			MPC		2001 SQ_{29}
2001 SR_{29}	15.5	0.15	20010928	22.94871	326.09983	16.43394	5.44598	0.1101670	3.1744845	51	1	40 days	0.65			MPC		2001 SR_{29}
2001 SS_{29}	15.0	0.15	20010908	67.16176	273.50395	17.15607	5.09846	0.0801577	2.8315074	69	1	58 days	0.50			MPC		2001 SS_{29}
2001 SY_{29}	16.2	0.15	20011018	335.92814	37.44007	8.19537	2.28618	0.0934911	2.7118290	78	2	1999–2001	0.45	M-v	4	MPC	23714	2001 SY_{29}
2001 SA_{30}	15.9	0.15	20010928	19.02625	324.70269	24.09188	2.76515	0.0975999	3.0036299	40	1	37 days	0.55			MPC		2001 SA_{30}
2001 SB_{30}	15.9	0.15	20011018	331.71954	229.71881	185.73723	6.45354	0.1481421	2.4623697	90	1	113 days	0.50	M-v	4	MPC	23714	2001 SB_{30}
2001 SC_{30}	16.5	0.15	20010928	358.32160	189.66145	183.47720	6.36479	0.1504634	2.4276657	69	1	37 days	0.75			MPC		2001 SC_{30}
2001 SD_{30}	12.8	0.15	20010928	23.64409	156.01079	192.15899	17.21987	0.0598988	5.1784358	41	1	43 days	0.98			MPC		2001 SD_{30}
2001 SF_{30}	17.9	0.15	20010928	334.78651	334.81856	66.11440	0.69993	0.1120775	2.1289079	64	1	43 days	0.64			MPC		2001 SF_{30}
2001 SL_{30}	18.2	0.15	20010928	350.89287	340.62028	43.32113	1.82851	0.1947694	2.4698431	32	1	39 days	0.47			MPC		2001 SL_{30}
2001 SM_{30}	17.4	0.15	20010928	7.22389	230.72083	128.64364	1.30516	0.2030709	2.5563509	48	1	43 days	0.68			MPC		2001 SM_{30}
2001 SN_{30}	15.1	0.15	20010908	49.25077	293.55977	13.11520	16.14059	0.1290273	3.1770901	81	1	57 days	0.68			MPC		2001 SN_{30}
2001 SO_{30}	16.7	0.15	20010928	308.78809	277.54898	167.75250	4.80298	0.2263001	2.6062227	44	1	38 days	0.51			MPC		2001 SO_{30}
2001 SP_{30}	14.8	0.15	20011018	344.34730	16.28984	16.16861	13.41740	0.0509139	3.1813652	58	1	68 days	0.55	M-v	5	MPC	20987	2001 SP_{30}
2001 SQ_{30}	15.6	0.15	20011018	270.31311	21.34332	97.22573	1.83788	0.1208164	2.7575084	61	3	1994–2001	0.60	M-v	3	MPC	22821	2001 SQ_{30}
2001 SR_{30}	16.7	0.15	20011018	344.46371	18.84907	21.16553	4.76808	0.1766705	2.2875323	112	1	83 days	0.64	M-v	4	MPC	23714	2001 SR_{30}
2001 SS_{30}	14.4	0.15	20011018	11.17863	345.92668	13.35013	17.39664	0.1939537	3.1490909	114	3	1973–2002	0.57	M-v	2	MPC	23714	2001 SS_{30}
2001 ST_{30}	16.1	0.15	20011018	32.75339	317.50462	16.63818	6.86103	0.1417634	2.3144002	98	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	20987	2001 ST_{30}
2001 SU_{30}	16.4	0.15	20010928	324.83322	253.33596	164.32981	5.08507	0.1512372	2.6183232	23	1	33 days	0.45			MPC		2001 SU_{30}
2001 SV_{30}	14.9	0.15	20011018	232.10587	335.82648	174.75746	6.96142	0.0810958	3.1157270	35	2	1993–2001	0.59	M-v	5	MPC	20987	2001 SV_{30}
2001 SW_{30}	16.4	0.15	20011018	304.86969	326.68152	123.60927	1.61018	0.1724435	2.3140519	73	2	1999–2001	0.58	M-v	5	MPC	20196	2001 SW_{30}
2001 SX_{30}	15.7	0.15	20011018	77.71666	103.83519	175.39420	10.60215	0.1583369	3.1053926	29	3	1995–2001	0.62	M-v	3	MPC	23714	2001 SX_{30}
2001 SY_{30}	17.3	0.15	20010908	4.28224	205.68084	149.45737	3.01816	0.1794519	2.3171615	12	1	10 days	0.56			MPC		2001 SY_{30}
2001 SZ_{30}	14.3	0.15	20011018	247.04556	359.90025	131.04757	2.83246	0.0223663	2.8283313	92	4	1994–2001	0.59	M-v	2	MPC	22821	2001 SZ_{30}
2001 SA_{31}	17.2	0.15	20010908	26.82153	168.80512	156.22661	3.97326	0.1691190	2.3120377	22	1	10 days	0.69			MPC		2001 SA_{31}
2001 SB_{31}	15.6	0.15	20010928	314.43627	29.76099	35.67026	5.15281	0.1069464	2.3443843	70	1	55 days	0.52			MPC		2001 SB_{31}
2001 SC_{31}	15.8	0.15	20011018	5.38993	345.24790	23.15987	8.66422	0.2311113	2.7955928	95	1	102 days	0.43	M-v	3	MPC	23714	2001 SC_{31}
2001 SG_{31}	17.0	0.15	20010928	295.44493	57.26731	32.05436	5.25665	0.1265197	2.4184077	24	1	34 days	0.70			MPC		2001 SG_{31}
2001 SL_{31}	15.5	0.15	20010928	204.11059	150.60086	19.72329	15.55467	0.0664919	2.6522379	51	1	38 days	0.52			MPC		2001 SL_{31}
2001 SM_{31}	16.2	0.15	20011018	347.36425	358.09860	39.43133	4.06986	0.2050697	2.4704778	45	1	66 days	0.62	M-v	5	MPC	23714	2001 SM_{31}
2001 SO_{31}	15.1	0.15	20011018	192.05971	167.81902	17.83708	13.38236	0.1037811	2.6432511	65	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	20987	2001 SO_{31}
2001 SP_{31}	15.7	0.15	20011018	59.82797	120.59913	173.99078	8.05756	0.1998906	2.6296581	51	4	1993–2001	0.59	M-v	2	MPC	20197	2001 SP_{31}
2001 SQ_{31}	15.6	0.15	20010928	313.70399	7.52915	56.74223	2.87904	0.0693197	2.9344554	42	1	38 days	0.59			MPC		2001 SQ_{31}
2001 SR_{31}	17.0	0.15	20010928	4.81101	211.23271	152.73279	3.39249	0.1353397	2.3372551	29	1	38 days	0.54			MPC		2001 SR_{31}
2001 SS_{31}	16.4	0.15	20011018	27.57489	183.79314	154.39925	2.61541	0.1801932	2.5246593	64	3	1992–2001	0.55	M-v	3	MPC	23714	2001 SS_{31}
2001 ST_{31}	16.1	0.15	20011018	15.22294	235.13919	116.81672	2.01675	0.2415991	3.1086305	63	1	99 days	0.49	M-v	4	MPC	23714	2001 ST_{31}
2001 SU_{31}	15.3	0.15	20011018	36.73336	290.92067	40.68386	3.32325	0.1096626	2.6685001	83	2	2000–2001	0.50	M-v	3	MPC	23714	2001 SU_{31}
2001 SW_{31}	14.6	0.15	20011018	332.03090	329.33214	83.78897	2.33805	0.1360221	2.9791368	100	3	1991–2001	0.56	M-v	2	MPC	23714	2001 SW_{31}
2001 SX_{31}	17.1	0.15	20010928	353.73748	214.11386	167.15748	5.10935	0.2493569	2.5624276	22	1	33 days	0.52			MPC		2001 SX_{31}
2001 SY_{31}	17.7	0.15	20011018	31.41981	297.98522	31.32251	3.59376	0.2283423	2.2251178	46	1	178 days	0.55	M-v	4	MPC	23714	2001 SY_{31}
2001 SZ_{31}	14.9	0.15	20011018	222.13537	70.49128	92.86698	2.13651	0.1400185	3.1508789	42	2	1995–2001	0.57	M-v	6	MPC	20198	2001 SZ_{31}
2001 SA_{32}	16.8	0.15	20011018	56.65818	215.41665	84.79192	1.93010	0.1861141	2.5989503	53	3	1995–2001	0.52	M-v	3	MPC	20198	2001 SA_{32}
2001 SC_{32}	16.1	0.15	20010928	316.69186	54.75465	24.33914	8.60938	0.2441548	3.0312756	52	1	38 days	0.51			MPC		2001 SC_{32}
2001 SE_{32}	16.3	0.15	20011018	292.02602	70.92787	34.87691	4.54009	0.1834884	2.5839503	37	2	1997–2001	0.60	M-v	4	MPC	23714	2001 SE_{32}
2001 SF_{32}	16.3	0.15	20010928	59.13602	192.37346	102.87763	1.98551	0.1715410	3.1278626	32	1	39 days	0.52			MPC		2001 SF_{32}
2001 SG_{32}	15.7	0.15	20011018	298.07944	359.81047	91.42543	2.57321	0.1151165	3.0955365	56	3	1998–2001	0.70	M-v	4	MPC	22822	2001 SG_{32}
2001 SJ_{32}	15.5	0.15	20010928	308.60229	26.48835	51.50501	1.46433	0.1438158	2.8892002	63	1	34 days	0.78			MPC		2001 SJ_{32}
2001 SK_{32}	15.0	0.15	20010928	46.38419	118.35674	187.42504	26.16946	0.2074278	3.1115978	32	1	38 days	0.95			MPC		2001 SK_{32}
2001 SM_{32}	16.9	0.15	20010908	17.06021	156.33064	178.68240	6.99076	0.2268630	2.3955849	59	1	54 days	0.70			MPC		2001 SM_{32}
2001 SN_{32}	17.0	0.15	20010928	4.25797	324.97142	41.39390	2.75205	0.0647680	2.4237385	49	1	43 days	0.60			MPC		2001 SN_{32}
2001 SO_{32}	16.7	0.15	20010928	338.90667	35.55315	11.75171	13.43444	0.2637845	2.6051905	46	1	35 days	0.64			MPC		2001 SO_{32}
2001 SP_{32}	17.2	0.15	20010928	21.23033	182.11910	156.23688	2.37655	0.2074347	2.4598527	75	1	43 days	0.69			MPC		2001 SP_{32}

2001 SQ_{32}	15.4	0.15	20010928	17.48966	312.03555	38.47302	2.59516	0.1115588	2.9332980	56	1	38 days	0.67			MPC		2001 SQ_{32}
2001 SR_{32}	14.7	0.15	20010928	282.17112	278.85181	184.98952	14.68994	0.1127630	2.8603285	29	1	34 days	0.41			MPC		2001 SR_{32}
2001 SS_{32}	14.9	0.15	20011018	44.75536	143.65425	176.19423	4.99083	0.1426341	2.7483121	88	3	1997–2001	0.49	M-v	2	MPC	23715	2001 SS_{32}
2001 ST_{32}	15.9	0.15	20011018	22.88423	336.69112	12.20104	10.67187	0.1036554	2.9921847	52	1	60 days	0.65	M-v	4	MPC		2001 ST_{32}
2001 SU_{32}	15.0	0.15	20010908	0.91152	179.07793	187.16852	10.61778	0.1399521	3.0530967	67	1	58 days	0.44			MPC		2001 SU_{32}
2001 SW_{32}	15.6	0.15	20010928	29.61644	150.22187	173.58079	1.73255	0.2472429	3.0668068	55	1	38 days	0.83			MPC		2001 SW_{32}
2001 SX_{32}	15.1	0.15	20011018	317.16181	260.89794	170.67858	2.58941	0.1312232	2.7998701	84	1	102 days	0.64	M-v	4	MPC	23715	2001 SX_{32}
2001 SZ_{32}	16.5	0.15	20011018	32.55305	307.39159	23.11688	1.62119	0.1972395	2.4339249	81	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23715	2001 SZ_{32}
2001 SB_{33}	15.1	0.15	20010908	297.08742	277.32170	184.81214	4.93562	0.2621187	3.1456584	11	1	10 days	0.55			MPC		2001 SB_{33}
2001 SC_{33}	14.6	0.15	20011018	97.70480	103.86529	172.06946	1.98454	0.0307487	2.8767863	77	2	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23715	2001 SC_{33}
2001 SF_{33}	17.0	0.15	20010928	35.22965	152.35859	172.53886	3.14660	0.1424284	2.2758715	39	1	34 days	0.47			MPC		2001 SF_{33}
2001 SG_{33}	16.5	0.15	20011018	45.81940	287.94875	22.08530	2.38933	0.2247481	2.3331503	89	3	1993–2001	0.63	M-v	2	MPC	20199	2001 SG_{33}
2001 SH_{33}	15.6	0.15	20011018	23.04760	294.10852	43.23466	1.05117	0.2800169	3.0243204	100	3	1996–2001	0.40	M-v	2	MPC	23715	2001 SH_{33}
2001 SJ_{33}	15.5	0.15	20011018	45.61034	131.87681	184.18613	9.55449	0.1689005	2.9669689	53	2	1960–2001	0.81	M-v	4	MPC	23715	2001 SJ_{33}
2001 SK_{33}	16.1	0.15	20011018	31.65684	275.52526	61.29189	0.73004	0.1387159	2.6252034	85	3	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	20988	2001 SK_{33}
2001 SN_{33}	17.5	0.15	20011018	359.17488	196.95050	185.82583	5.22673	0.3149311	2.5693417	88	1	86 days	0.64	M-v	4	MPC	23715	2001 SN_{33}
2001 SO_{33}	17.0	0.15	20010928	294.12498	258.92146	185.26255	6.11318	0.0539420	2.2412528	64	1	42 days	0.60			MPC		2001 SO_{33}
2001 SP_{33}	16.0	0.15	20011018	249.84708	319.03663	181.97574	2.24633	0.1252130	2.4076021	68	3	1997–2001	0.60	M-v	4	MPC	22822	2001 SP_{33}
2001 SS_{33}	16.0	0.15	20010928	273.18824	86.38318	17.52501	5.21844	0.0261610	2.7614277	41	1	38 days	0.49			MPC		2001 SS_{33}
2001 ST_{33}	14.9	0.15	20011018	132.51437	60.54830	180.78365	1.74407	0.0585418	2.9216062	73	2	1999–2001	0.59	M-v	4	MPC	23715	2001 ST_{33}
2001 SV_{33}	16.6	0.15	20010928	42.57109	305.99401	13.01640	12.96819	0.1279469	2.6764313	46	1	35 days	0.46			MPC		2001 SV_{33}
2001 SW_{33}	15.5	0.15	20011018	153.24631	82.29222	136.59373	1.15637	0.1161300	2.5794992	52	2	1998–2001	0.56	M-v	4	MPC	20200	2001 SW_{33}
2001 SX_{33}	14.9	0.15	20011018	327.61318	278.89453	135.84916	0.94427	0.0643875	2.7755251	94	3	1997–2001	0.57	M-v	3	MPC	23715	2001 SX_{33}
2001 SY_{33}	14.7	0.15	20011018	330.74273	269.00290	152.70576	1.62333	0.1984660	3.1021180	92	1	99 days	0.46	M-v	4	MPC	23715	2001 SY_{33}
2001 SZ_{33}	16.7	0.15	20010928	313.32304	262.00765	165.03709	1.85293	0.0882254	2.3809536	65	1	54 days	0.51			MPC		2001 SZ_{33}
2001 SA_{34}	15.8	0.15	20010928	9.46481	176.09664	184.79645	14.24745	0.1123924	2.6577153	18	1	38 days	0.71			MPC		2001 SA_{34}
2001 SD_{34}	17.6	0.15	20010928	34.01328	143.54903	180.33821	6.36062	0.1796881	2.3259960	36	1	38 days	0.68			MPC		2001 SD_{34}
2001 SF_{34}	14.9	0.15	20011018	288.58665	286.30204	188.05244	14.83001	0.2143350	3.1307563	61	2	1998–2001	0.61	M-v	4	MPC	22822	2001 SF_{34}
2001 SG_{34}	15.9	0.15	20010928	204.25432	352.34812	178.21728	5.85229	0.0400680	2.3487129	58	1	38 days	0.61			MPC		2001 SG_{34}
2001 SH_{34}	16.4	0.15	20010928	321.50995	248.44643	171.59157	4.06597	0.1139281	2.3696568	30	1	37 days	0.57			MPC		2001 SH_{34}
2001 SK_{34}	18.3	0.15	20011018	32.42791	317.98826	12.84202	5.61129	0.2126414	2.2106946	38	1	152 days	0.57	M-v	4	MPC	23715	2001 SK_{34}
2001 SL_{34}	15.9	0.15	20011018	323.44579	257.06785	170.88904	2.70729	0.1520424	2.3570149	93	2	1999–2001	0.50	M-v	4	MPC	23715	2001 SL_{34}
2001 SM_{34}	17.6	0.15	20011018	34.16397	306.34523	24.18911	3.41857	0.1875517	2.3886984	67	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	23715	2001 SM_{34}
2001 SN_{34}	16.7	0.15	20011018	41.17298	285.60385	26.24188	3.96128	0.2609089	2.5849037	60	2	1997–2001	0.59	M-v	4	MPC	23715	2001 SN_{34}
2001 SQ_{34}	17.3	0.15	20011018	343.19059	21.25086	21.14086	5.55685	0.1592545	2.3072424	63	1	71 days	0.61	M-v	4	MPC	23715	2001 SQ_{34}
2001 SR_{34}	17.4	0.15	20010928	5.11848	340.89524	22.97447	4.45369	0.1898052	2.4094249	65	1	43 days	0.48			MPC		2001 SR_{34}
2001 ST_{34}	16.4	0.15	20011018	1.61670	4.59882	12.65604	12.19729	0.2382221	2.4002197	78	1	86 days	0.53	M-v	4	MPC	23715	2001 ST_{34}
2001 SX_{34}	14.8	0.15	20010908	20.22411	155.50857	185.94934	16.96632	0.1568109	3.0818300	42	1	58 days	0.63			MPC		2001 SX_{34}
2001 SY_{34}	17.4	0.15	20010928	15.60802	176.46284	172.26202	5.34206	0.1881016	2.3212905	45	1	38 days	0.65			MPC		2001 SY_{34}
2001 SZ_{34}	15.3	0.15	20011018	90.45564	97.35623	181.01403	10.04816	0.0838600	2.9801053	55	3	1996–2001	0.55	M-v	2	MPC	22822	2001 SZ_{34}
2001 SB_{35}	15.9	0.15	20011018	19.55631	309.34124	44.00710	3.37563	0.1099324	2.6923452	94	2	1992–2001	0.56	M-v	4	MPC	23715	2001 SB_{35}
2001 SD_{35}	15.6	0.15	20011018	22.93986	184.63250	167.28353	6.26061	0.0610983	2.7095996	65	3	1995–2001	0.60	M-v	3	MPC	23715	2001 SD_{35}
2001 SE_{35}	15.3	0.15	20011018	311.43722	311.99842	133.14248	3.11292	0.1870322	2.5967136	88	4	1994–2001	0.54	M-v	3	MPC	23715	2001 SE_{35}
2001 SJ_{35}	15.4	0.15	20011018	37.11531	286.99680	42.09704	5.92787	0.1478183	3.1070035	60	3	1990–2001	0.67	M-v	4	MPC	23715	2001 SJ_{35}
2001 SK_{35}	17.4	0.15	20011018	356.56329	329.98269	55.46403	2.92942	0.2291944	2.5758819	45	1	66 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 SK_{35}
2001 SL_{35}	18.1	0.15	20010928	2.74795	337.60069	29.52524	5.24571	0.1830654	2.2270329	43	1	38 days	0.59			MPC		2001 SL_{35}
2001 SM_{35}	15.9	0.15	20010908	28.86987	301.64365	19.90656	13.45390	0.2161892	2.6667657	62	1	55 days	0.41			MPC		2001 SM_{35}
2001 SN_{35}	17.4	0.15	20010928	38.99140	275.32377	45.10401	3.98330	0.1497632	2.3060174	36	1	37 days	0.65			MPC		2001 SN_{35}
2001 SO_{35}	16.2	0.15	20010928	334.86629	272.79002	130.09945	3.05674	0.0678092	2.9115384	40	1	43 days	0.59			MPC		2001 SO_{35}
2001 SQ_{35}	15.4	0.15	20010928	75.99274	263.07803	30.47215	10.43306	0.0449490	3.1672489	40	1	39 days	0.56			MPC		2001 SQ_{35}
2001 SR_{35}	18.4	0.15	20010928	5.33838	310.15376	52.16574	2.75889	0.2570430	2.3859886	45	1	39 days	1.64			MPC		2001 SR_{35}
2001 SS_{35}	17.0	0.15	20010928	27.83675	308.60653	23.48311	11.93373	0.1954579	2.7785318	37	1	38 days	0.40			MPC		2001 SS_{35}
2001 SU_{35}	15.5	0.15	20011018	331.75534	24.57175	26.73102	11.13859	0.0701089	2.9955285	59	1	71 days	0.49	M-v	4	MPC	23715	2001 SU_{35}

2001 SV_{35}	14.3	0.15	20011018	269.52978	89.33279	28.82082	10.58207	0.0784870	2.9614176	113	3	1960–2001	0.52	M-v	4	MPC	23715	2001 SV_{35}
2001 SX_{35}	15.4	0.15	20011018	344.25058	12.28098	28.36505	5.95162	0.1549996	3.2113158	67	2	1995–2001	0.59	M-v	4	MPC	22823	2001 SX_{35}
2001 SZ_{35}	16.1	0.15	20011018	314.58774	290.87977	135.40350	2.90003	0.0243440	2.5642618	62	3	1995–2001	0.42	M-v	3	MPC	23715	2001 SZ_{35}
2001 SA_{36}	14.6	0.15	20011018	34.58585	203.08014	136.89592	2.95903	0.0629479	2.9157168	82	1	114 days	0.55	M-v	4	MPC	23715	2001 SA_{36}
2001 SB_{36}	16.3	0.15	20010908	36.10610	164.45772	142.50056	2.54998	0.2662578	2.6577231	12	1	10 days	0.38			MPC		2001 SB_{36}
2001 SD_{36}	15.3	0.15	20011018	358.27938	353.02406	28.18064	9.11331	0.0991130	3.1829736	54	1	70 days	0.45	M-v	4	MPC	23715	2001 SD_{36}
2001 SF_{36}	17.3	0.15	20010928	351.15635	254.66756	131.11334	2.24941	0.1917419	2.3503226	52	1	38 days	0.69			MPC		2001 SF_{36}
2001 SG_{36}	16.9	0.15	20010928	48.58797	190.18757	108.88407	1.36946	0.2370653	2.2439843	63	1	43 days	0.62			MPC		2001 SG_{36}
2001 SH_{36}	16.7	0.15	20010928	25.61002	144.34772	181.90405	13.24576	0.2912026	2.6092585	26	1	38 days	0.48			MPC		2001 SH_{36}
2001 SJ_{36}	14.4	0.15	20011018	285.00723	85.48895	24.81602	8.69606	0.1432387	3.1426505	91	2	1998–2001	0.67	M-v	4	MPC	23715	2001 SJ_{36}
2001 SK_{36}	15.4	0.15	20011018	2.80265	328.10474	48.14904	2.08724	0.0910859	3.0274664	93	3	1996–2001	0.50	M-v	4	MPC	20989	2001 SK_{36}
2001 SM_{36}	16.2	0.15	20011018	291.27322	110.24734	15.69364	22.79108	0.3310431	2.3903626	65	2	1999–2001	0.56	M-v	4	MPC	20203	2001 SM_{36}
2001 SN_{36}	16.2	0.15	20011018	42.42287	159.09240	168.64694	3.25086	0.1144030	2.6654244	70	3	1998–2001	0.71	M-v	4	MPC	22823	2001 SN_{36}
2001 SO_{36}	15.8	0.15	20011018	55.06721	290.62782	25.67327	4.09349	0.0814365	2.6915004	99	1	85 days	0.57	M-v	4	MPC	23716	2001 SO_{36}
2001 SP_{36}	15.8	0.15	20011018	322.25112	65.39781	15.03300	12.94394	0.2501262	2.6767298	83	1	128 days	0.44	M-v	4	MPC	23716	2001 SP_{36}
2001 SR_{36}	15.9	0.15	20011018	240.54631	123.57224	20.80242	5.20464	0.0563629	2.3452079	109	2	1998–2001	0.52	M-v	4	MPC	20989	2001 SR_{36}
2001 SS_{36}	15.8	0.15	20010928	8.60931	343.43883	19.81552	5.45454	0.1578390	3.0844832	75	1	59 days	0.62		D	MPC		2001 SS_{36}
2001 ST_{36}	15.2	0.15	20011018	1.14841	358.38112	20.25839	10.50369	0.0566057	3.0625882	75	1	86 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 ST_{36}
2001 SU_{36}	14.0	0.15	20011018	126.97146	218.07097	17.79732	10.95857	0.2145175	2.5964810	80	3	1993–2001	0.57	M-v	4	MPC	23716	2001 SU_{36}
2001 SV_{36}	16.8	0.15	20011018	349.25697	221.16316	180.20873	3.35519	0.2721791	2.5376903	89	1	115 days	0.47	M-v	4	MPC	23716	2001 SV_{36}
2001 SX_{36}	17.2	0.15	20010928	354.12876	3.66354	19.78608	5.19695	0.2165603	2.6096031	51	1	35 days	0.46			MPC		2001 SX_{36}
2001 SY_{36}	15.9	0.15	20011018	23.56054	155.82277	189.68658	17.17756	0.2044999	3.0969374	29	1	61 days	0.68	M-v	5	MPC	20989	2001 SY_{36}
2001 SA_{37}	14.6	0.15	20011018	98.25988	118.61573	139.79916	2.25355	0.2143326	3.1472306	61	2	1995–2001	0.58	M-v	4	MPC	22823	2001 SA_{37}
2001 SB_{37}	14.8	0.15	20011018	156.24042	197.55167	23.74353	10.63811	0.0462975	2.9664940	84	5	1960–2001	0.55	M-v	2	MPC	23716	2001 SB_{37}
2001 SC_{37}	16.6	0.15	20010928	320.23531	28.76853	36.91162	3.22881	0.1335715	2.5960745	81	1	38 days	0.52			MPC		2001 SC_{37}
2001 SD_{37}	16.7	0.15	20011018	2.71879	203.51018	173.87415	5.75154	0.2458036	2.3626173	52	1	61 days	0.52	M-v	4	MPC	20989	2001 SD_{37}
2001 SE_{37}	14.7	0.15	20011018	113.86048	111.21392	150.03031	2.58127	0.0492797	2.8632289	87	2	1999–2001	0.57	M-v	3	MPC	23716	2001 SE_{37}
2001 SF_{37}	17.0	0.15	20010908	14.41293	211.71756	130.68442	1.91654	0.2229885	2.4287869	67	1	59 days	0.61			MPC		2001 SF_{37}
2001 SH_{37}	15.8	0.15	20011018	246.83617	330.38537	180.59726	8.42998	0.1837839	2.3787504	50	2	1997–2001	0.61	M-v	4	MPC	23716	2001 SH_{37}
2001 SJ_{37}	14.8	0.15	20011018	15.51094	299.62716	63.25907	3.01338	0.0670895	2.8559266	92	3	1996–2001	0.61	M-v	3	MPC	23716	2001 SJ_{37}
2001 SM_{37}	16.4	0.15	20010928	14.82131	276.40854	79.15435	2.24691	0.1247432	2.6386330	57	1	39 days	0.52			MPC		2001 SM_{37}
2001 SN_{37}	13.8	0.15	20011018	135.87305	59.68628	176.81560	9.22550	0.1045554	2.7559561	64	2	1999–2001	0.51	M-v	3	MPC	23716	2001 SN_{37}
2001 SS_{37}	17.5	0.15	20011018	15.61750	332.83556	20.21842	11.22494	0.2789202	2.3000130	73	1	60 days	0.48	M-v	4	MPC	20989	2001 SS_{37}
2001 SX_{37}	17.2	0.15	20011018	11.91930	298.72344	64.95553	3.32323	0.1983756	2.4257772	60	1	66 days	0.46	M-v	4	MPC	23716	2001 SX_{37}
2001 SZ_{37}	16.1	0.15	20011018	21.72434	302.31986	36.37783	8.64705	0.3216323	3.0986997	66	1	137 days	0.56	M-v	4	MPC	23716	2001 SZ_{37}
2001 SE_{38}	14.5	0.15	20011018	287.11920	70.26088	33.53756	10.06349	0.0878846	3.0710529	92	3	1993–2001	0.54	M-v	3	MPC	23716	2001 SE_{38}
2001 SF_{38}	15.3	0.15	20011018	35.44030	306.18402	22.13966	14.08294	0.2113687	2.6054254	73	1	128 days	0.47	M-v	4	MPC	23716	2001 SF_{38}
2001 SG_{38}	15.8	0.15	20011018	226.32315	129.37306	29.93580	7.06359	0.0687067	2.3615194	89	4	1990–2001	0.63	M-v	2	MPC	23716	2001 SG_{38}
2001 SJ_{38}	14.7	0.15	20011018	210.25733	116.05076	60.63685	3.37558	0.1178977	2.4547389	126	3	1998–2001	0.61	M-v	3	MPC	23716	2001 SJ_{38}
2001 SL_{38}	15.1	0.15	20011018	39.27315	176.10652	151.98970	1.73664	0.1643256	3.1049743	85	3	1998–2001	0.53	M-v	3	MPC	23716	2001 SL_{38}
2001 SN_{38}	16.8	0.15	20010928	355.10932	202.48809	179.28784	6.74177	0.1512171	2.4624181	51	1	44 days	0.63			MPC		2001 SN_{38}
2001 SP_{38}	15.9	0.15	20010928	47.68085	131.91932	186.10931	13.47835	0.1182763	2.6306408	32	1	38 days	0.72			MPC		2001 SP_{38}
2001 SQ_{38}	15.5	0.15	20011018	16.09817	337.11264	23.89895	10.94076	0.1408438	2.8481206	80	1	86 days	0.56	M-v	4	MPC	23716	2001 SQ_{38}
2001 SR_{38}	15.2	0.15	20010928	45.53388	294.34507	19.92848	26.88380	0.1872407	3.1118770	57	1	40 days	0.61			MPC		2001 SR_{38}
2001 SS_{38}	15.9	0.15	20011018	310.69830	47.98888	44.02678	3.15046	0.1954098	2.5332610	74	1	94 days	0.49	M-v	4	MPC	23716	2001 SS_{38}
2001 SU_{38}	14.3	0.15	20011018	52.24569	281.93148	23.23460	14.41013	0.2380800	3.1919724	73	1	64 days	0.61	M-v	4	MPC	20989	2001 SU_{38}
2001 SV_{38}	17.3	0.15	20011018	21.51243	321.99748	18.26425	11.38460	0.3316626	2.7517355	55	1	63 days	0.59	M-v	5	MPC	23716	2001 SV_{38}
2001 SW_{38}	14.7	0.15	20011018	0.23051	291.09658	90.58695	2.72917	0.0927090	3.0303313	63	1	66 days	0.44	M-v	4	MPC	23716	2001 SW_{38}
2001 SY_{38}	14.7	0.15	20011018	114.53423	248.26892	18.32423	22.78541	0.0018904	2.3085025	81	1	129 days	0.54	M-v	4	MPC	23716	2001 SY_{38}
2001 SA_{39}	14.6	0.15	20011018	32.20148	212.81981	131.76109	2.70872	0.0828875	2.7627975	99	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23716	2001 SA_{39}
2001 SB_{39}	13.8	0.15	20011018	344.78068	267.09124	133.51529	2.83138	0.0860285	2.8537679	108	3	1996–2001	0.60	M-v	2	MPC	23716	2001 SB_{39}
2001 SC_{39}	13.9	0.15	20011018	17.16700	326.09516	29.66749	12.06483	0.1952113	3.1405411	97	1	128 days	0.51	M-v	3	MPC	23716	2001 SC_{39}
2001 SD_{39}	15.2	0.15	20011018	57.64004	284.16340	25.58621	14.04941	0.1300904	2.6404815	82	1	88 days	0.56	M-v	4	MPC	23716	2001 SD_{39}

2001 SF_{39}	17.1	0.15	20010928	51.08385	268.12596	35.21115	5.24000	0.1916951	2.1519352	58	1	38 days	0.69			MPC		2001 SF_{39}
2001 SH_{39}	14.9	0.15	20011018	38.68628	296.50347	23.31431	17.83160	0.2493733	3.1224348	69	1	66 days	0.47	M-v	4	MPC	23716	2001 SH_{39}
2001 SJ_{39}	17.1	0.15	20011018	341.51069	315.80578	94.12819	2.51453	0.1861386	2.3530952	55	1	89 days	0.66	M-v	4	MPC	23716	2001 SJ_{39}
2001 SK_{39}	14.4	0.15	20011018	349.07225	8.57885	29.76655	13.39663	0.1857640	3.0997473	101	1	117 days	0.55	M-v	3	MPC	23716	2001 SK_{39}
2001 SM_{39}	17.0	0.15	20010928	27.22998	312.84413	15.19218	32.84070	0.2572316	2.6184503	46	1	32 days	0.50			MPC		2001 SM_{39}
2001 SR_{39}	15.1	0.15	20011018	345.68189	357.87746	42.98714	6.44511	0.1330767	2.3767755	111	2	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23716	2001 SR_{39}
2001 SL_{40}	14.8	0.15	20011018	329.32662	287.41271	137.10556	5.59503	0.1520989	2.7157500	63	2	1994–2002	0.61	M-v	4	MPC	23716	2001 SL_{40}
2001 SR_{40}	13.3	0.15	20011018	27.11492	319.32769	27.50841	18.50688	0.1427911	3.2373312	123	2	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23717	2001 SR_{40}
2001 SX_{40}	15.9	0.15	20011018	345.62972	3.72380	40.25204	5.16669	0.1768482	2.4374203	101	1	132 days	0.60	M-v	4	MPC	23717	2001 SX_{40}
2001 SY_{40}	15.6	0.15	20011018	0.55663	301.30022	81.14034	3.02906	0.1041033	2.9214680	83	1	89 days	0.55	M-v	4	MPC	23717	2001 SY_{40}
2001 SB_{41}	17.6	0.15	20011018	354.33875	3.37228	29.02330	7.28985	0.2036418	2.2526690	86	1	66 days	0.57	M-v	4	MPC	23717	2001 SB_{41}
2001 SE_{41}	15.8	0.15	20010908	15.86707	144.75873	185.54634	17.13704	0.2056079	3.1004780	79	1	51 days	0.56			MPC		2001 SE_{41}
2001 SF_{41}	15.4	0.15	20010928	193.42110	194.22594	334.49088	5.40060	0.0710970	2.5586746	70	1	40 days	0.73			MPC		2001 SF_{41}
2001 SL_{41}	14.5	0.15	20011018	348.76286	87.95236	296.82642	3.99425	0.1701015	3.1630719	71	2	1993–2001	0.55	M-v	4	MPC	23717	2001 SL_{41}
2001 SQ_{41}	15.8	0.15	20010928	329.05902	228.48976	183.08711	13.89065	0.1974793	3.0355202	22	1	31 days	0.60			MPC		2001 SQ_{41}
2001 SR_{41}	15.2	0.15	20010908	353.55519	199.94320	170.51484	1.17887	0.1340834	3.1020121	79	1	58 days	0.70			MPC		2001 SR_{41}
2001 SS_{41}	16.6	0.15	20010928	329.64371	22.55254	28.07783	5.77347	0.2143096	2.3444194	20	1	34 days	0.56			MPC		2001 SS_{41}
2001 SZ_{41}	15.8	0.15	20010908	57.32773	104.61902	182.32158	15.32368	0.1683465	2.6850519	12	1	10 days	0.34			MPC		2001 SZ_{41}
2001 SA_{42}	17.4	0.15	20011018	30.61519	319.49211	8.40865	2.42024	0.2121292	2.4523197	66	1	81 days	0.61	M-v	4	MPC	23717	2001 SA_{42}
2001 SD_{42}	15.1	0.15	20010928	19.34403	190.33022	149.31208	1.26406	0.1673953	3.1602900	22	1	34 days	1.02			MPC		2001 SD_{42}
2001 SJ_{42}	15.0	0.15	20010928	67.77656	212.69232	78.23320	2.98786	0.0680047	3.0384225	38	1	43 days	0.71			MPC		2001 SJ_{42}
2001 SK_{42}	17.1	0.15	20010928	346.51903	19.10310	11.40270	13.15769	0.2862502	2.6278172	43	1	35 days	0.55			MPC		2001 SK_{42}
2001 SL_{42}	16.8	0.15	20011018	349.40449	223.41845	169.94966	12.66941	0.2728858	2.6175050	59	1	86 days	0.56	M-v	4	MPC	20991	2001 SL_{42}
2001 SM_{42}	15.0	0.15	20010928	317.69467	309.25912	106.31509	2.46102	0.0854608	3.0414590	37	1	37 days	0.56			MPC		2001 SM_{42}
2001 SO_{42}	16.7	0.15	20011018	20.24115	217.05289	126.21896	2.32851	0.1950404	2.4397332	76	4	1996–2001	0.54	M-v	2	MPC	23717	2001 SO_{42}
2001 SP_{42}	15.2	0.15	20010908	123.51482	160.99362	74.44541	2.38094	0.0283125	2.6118399	44	1	58 days	0.76			MPC		2001 SP_{42}
2001 SS_{42}	14.9	0.15	20011018	319.46171	48.08151	9.46944	16.01345	0.0839177	3.1873875	43	1	61 days	0.44	M-v	5	MPC	23717	2001 SS_{42}
2001 SU_{42}	16.1	0.15	20011018	317.74318	21.64333	47.75874	2.12929	0.1613269	2.3687892	48	1	69 days	0.74	M-v	5	MPC	23717	2001 SU_{42}
2001 SV_{42}	16.7	0.15	20011018	40.67332	286.27136	28.71773	2.84528	0.1951461	2.4029413	80	3	1960–2001	0.72	M-v	3	MPC	23717	2001 SV_{42}
2001 SW_{42}	14.9	0.15	20010908	297.21669	270.52093	162.12795	3.87967	0.0693962	2.7408035	34	1	58 days	0.44			MPC		2001 SW_{42}
2001 SX_{42}	16.1	0.15	20010908	305.89430	270.45907	156.49912	3.89062	0.1335688	2.1943258	48	1	54 days	0.59			MPC		2001 SX_{42}
2001 SY_{42}	15.2	0.15	20011018	284.25605	61.34264	39.09122	3.65649	0.1156817	2.5168420	56	2	1999–2001	0.53	M-v	4	MPC	23717	2001 SY_{42}
2001 SZ_{42}	16.3	0.15	20011018	19.76500	244.43253	99.51212	2.32645	0.1965023	2.5465966	48	1	85 days	0.56	M-v	4	MPC	23717	2001 SZ_{42}
2001 SA_{43}	15.0	0.15	20010928	103.03543	205.04522	55.80185	2.81168	0.0282891	2.6502322	33	1	38 days	0.58			MPC		2001 SA_{43}
2001 SB_{43}	15.0	0.15	20011018	27.41030	318.57303	11.04844	17.90905	0.2203159	3.1524716	75	1	83 days	0.55	M-v	4	MPC	23717	2001 SB_{43}
2001 SE_{43}	14.2	0.15	20011018	307.94096	53.59492	15.30532	18.41272	0.0688675	3.0986648	50	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC	20991	2001 SE_{43}
2001 SK_{43}	14.9	0.15	20010908	253.51927	298.43386	186.73896	11.95324	0.1224583	2.6879025	63	1	58 days	0.63			MPC		2001 SK_{43}
2001 SL_{43}	17.2	0.15	20010928	340.98146	330.72761	67.05894	0.46706	0.2093428	2.5461281	66	1	38 days	0.51			MPC		2001 SL_{43}
2001 SN_{43}	16.1	0.15	20010928	25.21874	285.14189	46.28911	3.26022	0.1767996	2.5800638	56	1	43 days	0.53			MPC		2001 SN_{43}
2001 SO_{43}	15.3	0.15	20010908	60.42130	257.57209	11.74980	25.42817	0.2970490	3.1695044	42	1	58 days	0.81			MPC		2001 SO_{43}
2001 SR_{43}	17.3	0.15	20011018	17.28495	276.31253	70.92939	1.71976	0.2371789	2.3508857	60	1	68 days	0.59	M-v	4	MPC	23717	2001 SR_{43}
2001 SS_{43}	15.7	0.15	20010908	48.34002	222.52625	72.23170	2.26260	0.1838132	2.4324530	43	1	58 days	0.70			MPC		2001 SS_{43}
2001 ST_{43}	15.5	0.15	20011018	84.77632	111.28184	157.80162	4.38918	0.1641445	2.7955345	41	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	20210	2001 ST_{43}
2001 SU_{43}	14.8	0.15	20010928	129.84107	204.78733	19.25558	11.27112	0.1885160	2.6267175	31	1	34 days	0.69			MPC		2001 SU_{43}
2001 SV_{43}	14.5	0.15	20010908	276.61375	321.72031	133.20886	2.96880	0.0562976	2.9091075	58	1	58 days	0.54			MPC		2001 SV_{43}
2001 SW_{43}	16.9	0.15	20010928	339.49008	16.86937	20.68110	7.93909	0.1761772	2.6443730	49	1	43 days	0.70			MPC		2001 SW_{43}
2001 SX_{43}	16.4	0.15	20011018	344.18442	257.12673	141.05059	2.44119	0.1630096	2.2494671	137	3	1996–2001	0.49	M-v	3	MPC	23717	2001 SX_{43}
2001 SY_{43}	16.1	0.15	20010928	256.46652	312.86547	181.00442	4.74564	0.1928778	2.3531239	40	1	38 days	0.60			MPC		2001 SY_{43}
2001 SA_{44}	14.1	0.15	20011018	70.96649	274.88567	21.27755	11.57999	0.0491941	2.9949660	95	2	1996–2001	0.53	M-v	4	MPC	23717	2001 SA_{44}
2001 SC_{44}	15.7	0.15	20011018	72.01072	228.74633	57.62422	4.52541	0.1269147	2.4675267	41	3	1996–2001	0.60	M-v	2	MPC	23717	2001 SC_{44}
2001 SH_{44}	13.7	0.15	20011018	261.27465	97.48476	28.81107	13.14836	0.1463144	2.7126673	79	2	1999–2001	0.51	M-v	3	MPC	23717	2001 SH_{44}
2001 SM_{44}	15.6	0.15	20011018	19.00892	229.15745	117.57176	3.70781	0.2028808	2.4482183	59	4	1993–2001	0.56	M-v	2	MPC	23717	2001 SM_{44}
2001 SS_{44}	13.8	0.15	20011018	49.97579	271.61767	33.48504	8.07827	0.1796329	3.1111114	107	3	1990–2002	0.74	M-v	2	MPC	23718	2001 SS_{44}

2001 ST_{44}	15.7	0.15	20011018	198.71505	103.70589	75.32815	3.49101	0.1503441	2.3514629	53	3	1991–2001	0.70	M-v	4	MPC	20991	2001 ST_{44}
2001 SW_{44}	14.6	0.15	20011018	306.02211	54.65986	30.42192	8.20590	0.1659823	2.7301272	99	3	1997–2001	0.57	M-v	3	MPC	22824	2001 SW_{44}
2001 SX_{44}	15.1	0.15	20011018	226.41608	135.70900	19.19660	13.22673	0.1137925	2.5759534	102	5	1993–2001	0.62	M-v	2	MPC	23718	2001 SX_{44}
2001 SY_{44}	15.8	0.15	20010908	56.39745	188.52591	99.26488	2.39889	0.1727413	2.3947281	51	1	58 days	0.41			MPC		2001 SY_{44}
2001 SB_{45}	15.5	0.15	20010908	311.56846	294.59930	129.68024	4.27883	0.1282200	2.5777958	45	1	58 days	0.53			MPC		2001 SB_{45}
2001 SC_{45}	15.6	0.15	20010908	345.92656	337.01750	45.36190	5.26729	0.1442130	2.7200713	55	1	58 days	0.52			MPC		2001 SC_{45}
2001 SE_{45}	16.7	0.15	20010908	21.23743	250.64826	76.59656	3.32607	0.2233454	2.4351633	31	1	51 days	0.54			MPC		2001 SE_{45}
2001 SJ_{45}	14.9	0.15	20011018	286.31587	356.35767	97.89898	4.96041	0.0650723	2.7998988	29	3	1992–2001	0.48	M-v	3	MPC	22825	2001 SJ_{45}
2001 SL_{45}	14.6	0.15	20011018	353.59602	223.71538	160.13811	10.86345	0.1748132	3.1237577	64	4	1992–2001	0.41	M-v	1	MPC	23718	2001 SL_{45}
2001 SM_{45}	14.2	0.15	20010908	52.40088	130.90698	169.39997	16.33597	0.1344083	3.1676478	43	1	58 days	0.54			MPC		2001 SM_{45}
2001 SO_{45}	15.7	0.15	20010928	329.83405	248.14690	163.60322	13.35964	0.1746088	2.6648213	47	1	37 days	0.69			MPC		2001 SO_{45}
2001 SR_{45}	14.5	0.15	20011018	69.04573	185.88937	113.04714	5.83356	0.0547269	3.0788791	42	3	1998–2001	0.51	M-v	2	MPC	23718	2001 SR_{45}
2001 SS_{45}	14.8	0.15	20011018	242.77123	88.50438	51.30889	6.71014	0.0860181	2.3135231	57	2	1998–2001	0.62	M-v	4	MPC	23718	2001 SS_{45}
2001 ST_{45}	15.9	0.15	20010908	47.35993	180.68147	107.91262	4.64456	0.2575290	2.4177960	31	1	58 days	0.58			MPC		2001 ST_{45}
2001 SV_{45}	16.2	0.15	20010928	47.23796	161.62689	148.98093	6.47269	0.1190171	2.1954550	37	1	38 days	0.41			MPC		2001 SV_{45}
2001 SX_{45}	16.8	0.15	20010928	352.50009	294.63859	85.32265	3.36282	0.1863115	2.2830025	37	1	39 days	0.57			MPC		2001 SX_{45}
2001 SZ_{45}	14.6	0.15	20010928	332.48885	330.45496	79.41336	5.21334	0.1859952	3.0966089	34	1	38 days	0.66			MPC		2001 SZ_{45}
2001 SA_{46}	14.4	0.15	20010908	319.25185	255.71233	158.31799	9.10677	0.0815035	2.9876789	43	1	58 days	0.60			MPC		2001 SA_{46}
2001 SB_{46}	13.6	0.15	20011018	353.80494	345.42712	35.76041	11.21839	0.0538774	3.1125240	56	1	85 days	0.57	M-v	4	MPC	23718	2001 SB_{46}
2001 SG_{46}	15.5	0.15	20011018	83.38971	124.94154	144.59901	5.36450	0.1937386	2.3907487	54	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	20992	2001 SG_{46}
2001 SH_{46}	14.7	0.15	20011018	51.60648	206.77609	93.78183	3.19132	0.2263238	2.3173353	87	3	1998–2001	0.58	M-v	2	MPC	23718	2001 SH_{46}
2001 SJ_{46}	15.4	0.15	20010928	33.44575	220.83042	106.25152	4.02224	0.1290454	2.6297431	34	1	38 days	0.53			MPC		2001 SJ_{46}
2001 SK_{46}	13.9	0.15	20011018	7.46752	231.27656	135.07673	4.67444	0.1227416	2.7399264	63	1	111 days	0.56	M-v	3	MPC	23718	2001 SK_{46}
2001 SL_{46}	15.8	0.15	20011018	37.07256	297.28075	29.97327	7.69831	0.1498508	2.2767822	88	2	1977–2001	0.54	M-v	4	MPC	23718	2001 SL_{46}
2001 SN_{46}	15.4	0.15	20011018	69.45085	231.25457	66.62636	2.34207	0.0893757	2.9723626	63	2	1994–2001	0.63	M-v	5	MPC	23718	2001 SN_{46}
2001 SO_{46}	15.9	0.15	20010908	8.00022	188.83653	160.20033	5.78506	0.2015612	2.4052238	49	1	58 days	0.58			MPC		2001 SO_{46}
2001 SS_{46}	15.7	0.15	20010908	32.15791	266.06131	62.86496	3.30200	0.0597141	2.5749683	63	1	58 days	0.45			MPC		2001 SS_{46}
2001 SX_{46}	16.2	0.15	20011018	28.36522	303.52440	23.68443	9.74563	0.2775695	2.9848389	65	1	86 days	0.76	M-v	4	MPC		2001 SX_{46}
2001 SC_{47}	15.1	0.15	20011018	37.12488	298.75400	23.17072	11.79046	0.2054917	2.6351670	81	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	20992	2001 SC_{47}
2001 SE_{47}	14.2	0.15	20011018	9.55359	333.42808	30.44295	11.92842	0.0856196	3.1251635	64	1	102 days	0.55	M-v	3	MPC	23718	2001 SE_{47}
2001 SF_{47}	16.3	0.15	20010928	43.97439	184.99702	123.20011	3.74959	0.1885242	2.3198884	37	1	38 days	0.51			MPC		2001 SF_{47}
2001 SH_{47}	16.7	0.15	20011018	305.55247	306.83667	132.00492	4.81507	0.0789197	2.3137258	31	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	20214	2001 SH_{47}
2001 SJ_{47}	16.7	0.15	20011018	34.18324	292.24211	40.02811	5.62113	0.1451544	2.2368901	42	1	66 days	0.53	M-v	4	MPC	23718	2001 SJ_{47}
2001 SN_{47}	16.5	0.15	20011018	348.98040	282.84347	110.95707	4.10924	0.1765597	2.2430560	29	1	94 days	0.46	M-v	4	MPC	23718	2001 SN_{47}
2001 SR_{47}	13.1	0.15	20011018	5.65051	293.66952	74.84756	6.89037	0.0620932	3.2506924	69	3	1998–2001	0.55	M-v	3	MPC	23718	2001 SR_{47}
2001 ST_{47}	16.8	0.15	20011018	305.32025	312.93839	135.24771	1.84949	0.1362047	2.3196066	63	3	1996–2001	0.58	M-v	4	MPC	23718	2001 ST_{47}
2001 SU_{47}	15.8	0.15	20011018	354.78986	343.04702	40.50791	7.55887	0.1236651	2.3539002	57	1	82 days	0.52	M-v	4	MPC	23718	2001 SU_{47}
2001 SZ_{47}	16.4	0.15	20011018	241.91746	322.21412	182.45229	6.45881	0.0760774	2.3661006	54	3	1996–2001	0.56	M-v	4	MPC	20992	2001 SZ_{47}
2001 SE_{48}	15.1	0.15	20011018	97.04252	91.30412	177.84065	4.85208	0.1227137	2.7202267	112	3	1991–2001	0.61	M-v	3	MPC	23718	2001 SE_{48}
2001 SF_{48}	15.7	0.15	20011018	191.61747	26.51325	163.94470	2.78443	0.1148870	2.3712112	72	2	1998–2001	0.64	M-v	5	MPC	20992	2001 SF_{48}
2001 SG_{48}	14.9	0.15	20011018	65.96662	276.06034	23.15711	10.50879	0.1389559	3.0186232	66	1	66 days	0.60	M-v	5	MPC	23718	2001 SG_{48}
2001 SZ_{48}	14.2	0.15	20011018	96.77532	105.81291	175.42604	9.30782	0.0326723	3.0224514	49	3	1995–2001	0.52	M-v	2	MPC	23718	2001 SZ_{48}
2001 SB_{49}	17.0	0.15	20010928	357.20215	316.12627	62.41894	2.46198	0.2203953	2.5311531	62	1	39 days	0.64			MPC		2001 SB_{49}
2001 SG_{49}	15.6	0.15	20010928	342.96865	244.71871	151.50817	2.46506	0.0538647	2.9093783	40	1	38 days	0.67			MPC		2001 SG_{49}
2001 SH_{49}	17.2	0.15	20010928	25.34555	166.42756	177.77856	5.54917	0.1146020	2.5654175	27	1	39 days	0.59			MPC		2001 SH_{49}
2001 SP_{49}	17.5	0.15	20011018	9.25628	320.06734	43.30891	5.83402	0.2983793	2.5747530	54	1	95 days	0.51	M-v	3	MPC	23719	2001 SP_{49}
2001 SX_{49}	14.5	0.15	20010928	294.30073	280.91764	176.85314	21.69953	0.1548254	2.5709721	46	1	42 days	0.49			MPC		2001 SX_{49}
2001 SY_{49}	14.5	0.15	20011018	337.17687	246.13925	163.13567	12.75961	0.1313239	2.6222335	41	1	91 days	0.51	M-v	4	MPC	20993	2001 SY_{49}
2001 SZ_{49}	15.9	0.15	20011018	335.40892	339.18574	81.14770	5.92697	0.2452331	2.5819075	66	2	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	23719	2001 SZ_{49}
2001 SF_{50}	15.5	0.15	20011018	255.29156	323.07964	176.61650	18.50354	0.1315928	2.6624287	27	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	20217	2001 SF_{50}
2001 SJ_{50}	14.9	0.15	20011018	290.05027	77.05157	34.72017	15.80245	0.1969038	2.7827308	48	1	66 days	0.56	M-v	4	MPC	23719	2001 SJ_{50}
2001 SS_{50}	15.8	0.15	20011018	336.24896	289.43316	127.07982	5.64753	0.1811876	2.3832525	61	1	154 days	0.63	M-v	4	MPC	23719	2001 SS_{50}
2001 SV_{50}	16.4	0.15	20010928	8.81104	254.33335	109.90332	5.01488	0.1053199	2.2019151	31	1	38 days	0.61			MPC		2001 SV_{50}

2001 SD_{51}	15.2	0.15	20011018	40.44297	152.91481	164.24295	11.90960	0.1557864	3.0787558	51	1	74 days	0.60	M-v	5	MPC	23719	2001 SD_{51}
2001 SH_{51}	14.5	0.15	20010928	11.31132	200.48105	155.49518	4.87378	0.0416918	2.8785489	25	1	38 days	0.48			MPC		2001 SH_{51}
2001 SJ_{51}	17.7	0.15	20010928	349.02390	7.69749	15.37230	8.76077	0.1638357	2.3138488	36	1	39 days	0.76			MPC		2001 SJ_{51}
2001 SK_{51}	13.2	0.15	20010908	199.83800	147.79679	24.85776	11.02783	0.1918467	3.1779833	31	1	58 days	0.63			MPC		2001 SK_{51}
2001 SM_{51}	14.9	0.15	20011018	84.90170	153.81531	131.89195	3.35318	0.0275446	2.6536714	74	3	1996–2001	0.56	M-v	4	MPC	20993	2001 SM_{51}
2001 SO_{51}	15.5	0.15	20010928	333.24247	249.19265	157.82428	6.94131	0.1751682	2.6043165	44	1	38 days	0.65			MPC		2001 SO_{51}
2001 SQ_{51}	11.4	0.15	20011018	223.40368	38.12629	115.40184	6.13395	0.0484638	5.1601375	44	3	1990–2001	0.60	M-v	4	MPC	23719	2001 SQ_{51}
2001 SR_{51}	16.5	0.15	20011018	342.77222	240.39617	157.54387	7.30330	0.1123210	2.4186725	41	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23719	2001 SR_{51}
2001 ST_{51}	14.3	0.15	20011018	41.58802	293.61700	29.98741	15.57840	0.1031566	3.1035996	23	1	85 days	0.55	M-v	4	MPC	23719	2001 ST_{51}
2001 SU_{51}	15.0	0.15	20011018	48.70186	124.13057	176.68465	26.10680	0.2555993	3.1895330	43	2	2000–2001	0.56	M-v	3	MPC	23719	2001 SU_{51}
2001 SA_{52}	14.3	0.15	20011018	89.18125	165.91926	126.94339	6.21746	0.0102692	2.7542608	60	3	1996–2002	0.53	M-v	2	MPC	23719	2001 SA_{52}
2001 SN_{52}	15.9	0.15	20011018	8.92887	345.02964	25.23488	6.53855	0.1919858	2.2923627	112	1	128 days	0.49	M-v	3	MPC	23719	2001 SN_{52}
2001 SO_{52}	15.1	0.15	20011018	339.09513	241.81599	167.76318	4.70711	0.1051082	3.2059620	68	1	65 days	0.60	M-v	5	MPC	23719	2001 SO_{52}
2001 SP_{52}	16.4	0.15	20011018	48.24441	146.73656	172.61313	5.26886	0.1624524	2.7190666	70	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	20994	2001 SP_{52}
2001 SQ_{52}	15.2	0.15	20011018	272.24098	300.27155	182.92031	8.88036	0.1035199	2.6607946	55	1	93 days	0.58	M-v	5	MPC	23719	2001 SQ_{52}
2001 SR_{52}	15.7	0.15	20011018	103.46127	245.40817	24.41925	14.91062	0.0903988	2.6363274	72	1	66 days	0.52	M-v	5	MPC	23719	2001 SR_{52}
2001 SS_{52}	15.6	0.15	20011018	319.13796	283.22165	146.42055	3.01077	0.0645356	2.6898851	66	1	65 days	0.63	M-v	5	MPC	23719	2001 SS_{52}
2001 ST_{52}	17.0	0.15	20011018	36.93553	228.21317	101.27627	2.09011	0.2018833	2.5703460	52	1	65 days	0.69	M-v	5	MPC	23719	2001 ST_{52}
2001 SW_{52}	15.1	0.15	20011018	347.31258	11.07475	27.04464	13.26785	0.0602638	3.0898828	71	1	66 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 SW_{52}
2001 SY_{52}	16.4	0.15	20011018	325.49140	291.14377	138.94767	2.75526	0.1462154	2.7467130	51	1	65 days	0.54	M-v	5	MPC	23719	2001 SY_{52}
2001 SZ_{52}	14.4	0.15	20011018	112.54977	226.83950	28.81335	12.10082	0.1610729	2.6377424	105	3	1974–2001	0.59	M-v	4	MPC	23719	2001 SZ_{52}
2001 SA_{53}	17.0	0.15	20010928	1.79253	198.60194	175.70613	6.77734	0.1387568	2.2422502	51	1	43 days	0.67			MPC		2001 SA_{53}
2001 SB_{53}	15.7	0.15	20011018	17.44669	334.62231	23.89510	12.43472	0.1949151	2.6611948	98	1	86 days	0.55	M-v	4	MPC	23719	2001 SB_{53}
2001 SC_{53}	13.8	0.15	20011018	66.33786	183.06701	118.37797	2.87413	0.1522496	3.0950497	110	5	1990–2002	0.56	M-v	1	MPC	23719	2001 SC_{53}
2001 SD_{53}	16.1	0.15	20011018	12.20730	336.40115	33.67458	6.66743	0.0826507	2.4492610	84	1	66 days	0.57	M-v	4	MPC	23719	2001 SD_{53}
2001 SE_{53}	14.3	0.15	20011018	179.88820	124.55672	80.60609	3.06005	0.0395596	3.0404562	88	4	1977–2001	0.58	M-v	1	MPC	23719	2001 SE_{53}
2001 SH_{53}	15.6	0.15	20011018	69.51370	264.03604	36.33602	7.99129	0.1310788	2.7417972	68	1	66 days	0.57	M-v	4	MPC	23719	2001 SH_{53}
2001 SK_{53}	15.1	0.15	20011018	7.95402	327.60643	47.30625	6.46696	0.0537959	2.7801096	80	1	72 days	0.58	M-v	4	MPC	23719	2001 SK_{53}
2001 SL_{53}	15.5	0.15	20011018	312.62769	4.83536	81.80858	3.23937	0.1587796	2.4706315	119	1	133 days	0.56	M-v	4	MPC	23719	2001 SL_{53}
2001 SM_{53}	16.2	0.15	20011018	46.69647	293.73020	38.24689	8.93022	0.0591968	2.5377146	63	1	66 days	0.54	M-v	4	MPC	23719	2001 SM_{53}
2001 SO_{53}	13.8	0.15	20011018	34.02887	303.82719	41.09716	9.85882	0.0782913	3.0033127	102	1	138 days	0.53	M-v	3	MPC	23719	2001 SO_{53}
2001 SA_{54}	13.5	0.15	20011018	348.70888	353.84639	43.85391	10.70732	0.0689903	2.9976178	119	2	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23720	2001 SA_{54}
2001 SP_{54}	16.1	0.15	20011018	345.62407	268.91937	143.42134	6.57087	0.2919011	2.6104425	48	1	90 days	0.53	M-v	4	MPC	23720	2001 SP_{54}
2001 SW_{54}	15.0	0.15	20011018	283.82945	74.77929	39.05743	7.16689	0.1069026	2.2524779	141	2	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	23720	2001 SW_{54}
2001 SE_{55}	13.4	0.15	20011018	62.04418	236.41730	77.16784	7.01879	0.1098687	3.1956208	84	1	158 days	0.59	M-v	4	MPC	23720	2001 SE_{55}
2001 SG_{55}	15.7	0.15	20011018	20.01070	316.11424	41.56086	12.45524	0.1700931	2.6501234	67	1	93 days	0.55	M-v	4	MPC	23720	2001 SG_{55}
2001 SK_{55}	16.4	0.15	20011018	355.26282	248.78772	147.35141	5.32983	0.2284780	2.3884809	87	1	128 days	0.53	M-v	3	MPC	23720	2001 SK_{55}
2001 SO_{55}	15.8	0.15	20011018	33.14443	191.44765	150.26400	5.49627	0.1934947	2.4065731	66	1	94 days	0.56	M-v	4	MPC	23720	2001 SO_{55}
2001 SQ_{55}	14.4	0.15	20011018	62.19367	259.68772	57.21918	9.82241	0.0994172	2.6103463	76	1	92 days	0.51	M-v	4	MPC	23720	2001 SQ_{55}
2001 SR_{55}	14.0	0.15	20011018	33.70498	191.00643	150.88548	7.25079	0.2051344	3.1323182	71	1	149 days	0.52	M-v	4	D MPC	23720	2001 SR_{55}
2001 SW_{55}	14.9	0.15	20011018	17.78863	196.35392	168.08500	9.62588	0.2094898	2.5462758	87	2	1997–2001	0.46	M-v	3	MPC	23720	2001 SW_{55}
2001 SY_{55}	14.6	0.15	20011018	15.03698	327.70124	42.94372	14.14673	0.1822434	2.6308197	148	1	172 days	0.47	M-v	3	MPC	23720	2001 SY_{55}
2001 SD_{56}	16.6	0.15	20010928	40.91155	168.75162	148.44073	2.98894	0.1993553	2.4044857	61	1	38 days	0.70			MPC		2001 SD_{56}
2001 SE_{56}	14.7	0.15	20011018	282.81854	359.77494	132.56335	2.81682	0.2716510	3.0593575	85	3	1995–2001	0.66	M-v	3	MPC	23720	2001 SE_{56}
2001 SJ_{56}	13.9	0.15	20011018	287.85529	59.87497	49.43446	11.11686	0.1039928	3.1538556	70	1	92 days	0.72	M-v	4	MPC	23720	2001 SJ_{56}
2001 SK_{56}	14.3	0.15	20011018	14.87836	319.21521	50.65621	9.36640	0.0161083	2.7574670	45	1	89 days	0.54	M-v	4	D MPC	23720	2001 SK_{56}
2001 SL_{56}	13.7	0.15	20011018	299.91879	44.81056	45.14329	11.79999	0.0367848	3.1343480	103	3	1993–2001	0.49	M-v	2	MPC	23720	2001 SL_{56}
2001 SO_{56}	14.0	0.15	20011018	23.46614	278.72422	76.88479	6.06939	0.1412842	3.1991782	109	3	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	23720	2001 SO_{56}
2001 SP_{56}	15.1	0.15	20011018	340.77473	248.15862	162.14637	5.62887	0.1100689	2.1968934	82	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	23720	2001 SP_{56}
2001 SS_{56}	14.2	0.15	20011018	25.93452	171.00276	184.04360	16.80980	0.1096252	3.1007136	68	1	103 days	0.51	M-v	4	MPC	20994	2001 SS_{56}
2001 SX_{56}	15.3	0.15	20010908	356.43939	199.18365	181.75736	12.88029	0.1368679	2.7160654	43	1	59 days	0.60			MPC		2001 SX_{56}
2001 SA_{57}	16.0	0.15	20011018	353.50283	8.78394	28.67371	13.97035	0.2009789	2.4071328	110	1	115 days	0.44	M-v	3	MPC	23721	2001 SA_{57}
2001 SG_{57}	15.4	0.15	20011018	340.17100	252.69817	165.76113	8.57158	0.1794474	2.7849621	63	1	63 days	0.54	M-v	4	MPC	23721	2001 SG_{57}

2001 SL_{57}	14.5	0.15	20011018	327.17779	259.37971	184.37256	19.11191	0.2461540	3.1512763	46	1	64 days	0.61	M-v	4	MPC	23721	2001 SL_{57}
2001 SN_{57}	15.3	0.15	20011018	49.72665	142.96110	174.90265	9.67273	0.2146334	2.5824183	59	1	86 days	0.55	M-v	4	MPC	20995	2001 SN_{57}
2001 SO_{57}	15.0	0.15	20011018	359.54566	198.37392	187.60796	10.69287	0.1694779	2.7625309	62	3	1994–2001	0.36	M-v	2	MPC	23721	2001 SO_{57}
2001 SP_{57}	16.3	0.15	20011018	29.04066	249.89979	90.64028	1.75823	0.2142006	2.3024238	90	1	123 days	0.48	M-v	4	MPC	23721	2001 SP_{57}
2001 SQ_{57}	15.3	0.15	20011018	57.23806	152.14012	155.98309	2.83181	0.1818601	2.4380843	127	3	1992–2001	0.59	M-v	2	MPC	23721	2001 SQ_{57}
2001 SR_{57}	16.6	0.15	20011018	54.01289	121.56654	180.51915	3.34439	0.2611021	2.5638214	71	3	1992–2001	0.63	M-v	2	MPC	23721	2001 SR_{57}
2001 SS_{57}	15.7	0.15	20011018	353.16247	10.68986	24.32282	6.15006	0.1649549	2.2800483	135	1	113 days	0.49	M-v	3	MPC	23721	2001 SS_{57}
2001 SX_{57}	15.2	0.15	20011018	357.05538	194.28794	189.97652	5.11535	0.1576761	3.1198108	89	1	100 days	0.47	M-v	4	MPC	23721	2001 SX_{57}
2001 SY_{57}	16.7	0.15	20011018	288.06001	282.34239	187.42599	4.53775	0.1575314	2.4417117	80	1	93 days	0.64	M-v	5	MPC	23721	2001 SY_{57}
2001 SZ_{57}	16.8	0.15	20010928	330.53682	222.27155	192.09846	15.46070	0.1445523	2.6588927	46	1	37 days	0.61			MPC		2001 SZ_{57}
2001 SA_{58}	15.1	0.15	20011018	60.56348	115.43432	193.16246	10.86941	0.1095423	2.9645638	103	3	1960–2001	0.51	M-v	2	MPC	23721	2001 SA_{58}
2001 SC_{58}	17.1	0.15	20011018	298.21480	75.46712	25.87359	2.55899	0.1689803	2.3193298	63	1	65 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 SC_{58}
2001 SE_{58}	16.7	0.15	20010928	17.14339	172.58138	175.34075	1.63154	0.2131746	2.5850748	33	1	37 days	0.60			MPC		2001 SE_{58}
2001 SF_{58}	14.6	0.15	20011018	70.19883	108.76024	192.29946	9.79778	0.0890425	2.9740171	105	3	1996–2001	0.53	M-v	2	MPC	23721	2001 SF_{58}
2001 SL_{58}	15.4	0.15	20011018	28.13852	282.46687	69.18026	1.00947	0.1216256	3.0553219	92	4	1994–2001	0.67	M-v	2	MPC	23721	2001 SL_{58}
2001 SM_{58}	15.1	0.15	20011018	25.14090	161.18007	192.46163	8.69004	0.1419833	2.7184702	120	1	96 days	0.47	M-v	4	MPC	23721	2001 SM_{58}
2001 SN_{58}	14.0	0.15	20011018	64.65677	274.44534	29.69185	11.09259	0.1559900	3.0607118	106	1	140 days	0.45	M-v	4	MPC	23721	2001 SN_{58}
2001 SP_{58}	14.5	0.15	20011018	59.57976	133.51664	181.99132	4.54694	0.1166378	2.7520038	122	1	65 days	0.53	M-v	4	MPC	23721	2001 SP_{58}
2001 SQ_{58}	14.8	0.15	20011018	282.04791	78.17915	32.29939	3.76995	0.0428171	2.6159986	116	3	1993–2001	0.57	M-v	4	MPC	23721	2001 SQ_{58}
2001 SR_{58}	15.7	0.15	20011018	151.98423	175.47595	58.40615	2.39012	0.0342405	2.5414279	88	4	1971–2001	0.62	M-v	2	MPC	23721	2001 SR_{58}
2001 SS_{58}	14.4	0.15	20011018	63.76005	280.33636	27.96904	16.23055	0.1471003	3.1540941	101	1	84 days	0.52	M-v	4	MPC	20995	2001 SS_{58}
2001 ST_{58}	15.0	0.15	20011018	285.96401	276.55881	191.70076	6.91758	0.0573348	2.3061945	136	3	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23721	2001 ST_{58}
2001 SV_{58}	14.7	0.15	20011018	336.15645	16.30012	39.53834	7.09911	0.0671171	2.7417266	109	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23721	2001 SV_{58}
2001 SX_{58}	13.3	0.15	20011018	30.03649	311.72296	39.28142	10.73073	0.1047032	2.9833377	106	1	111 days	0.45	M-v	3	MPC	23721	2001 SX_{58}
2001 SY_{58}	14.6	0.15	20011018	86.43377	194.61660	100.90477	3.15669	0.0543878	2.8703443	67	3	1996–2001	0.62	M-v	4	MPC	23721	2001 SY_{58}
2001 SA_{59}	16.2	0.15	20011018	49.51885	286.26371	33.11022	12.75696	0.1896984	2.6660587	70	1	65 days	0.56	M-v	4	MPC	23721	2001 SA_{59}
2001 SB_{59}	16.0	0.15	20011018	24.92173	313.72495	41.46954	7.09995	0.1442518	2.3942318	126	1	98 days	0.58	M-v	4	MPC	23721	2001 SB_{59}
2001 SC_{59}	13.6	0.15	20011018	84.74336	247.29078	35.64379	18.21854	0.1891421	3.1123037	117	3	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	22826	2001 SC_{59}
2001 SF_{59}	16.0	0.15	20011018	337.79554	32.20258	26.32948	15.98943	0.1442318	2.5222127	89	3	1993–2001	0.70	M-v	4	MPC	23721	2001 SF_{59}
2001 SG_{59}	16.6	0.15	20011018	36.06790	165.71050	165.80942	3.80584	0.2378183	2.1820431	49	1	112 days	0.45	M-v	4	MPC	23721	2001 SG_{59}
2001 SH_{59}	16.8	0.15	20011018	31.72202	302.73268	40.27806	5.81824	0.1832356	2.2391193	80	1	110 days	0.68	M-v	4	MPC	23721	2001 SH_{59}
2001 SK_{59}	14.8	0.15	20011018	240.87399	12.68833	140.57597	3.24834	0.0400336	2.7372012	62	1	64 days	0.61	M-v	5	MPC	23721	2001 SK_{59}
2001 SL_{59}	15.0	0.15	20011018	187.96124	31.64381	170.64505	3.36756	0.0975230	2.2862604	75	3	1998–2001	0.45	M-v	3	MPC	23721	2001 SL_{59}
2001 SP_{59}	14.7	0.15	20011018	317.78889	250.22873	195.74257	11.11602	0.1311759	3.0628951	69	1	119 days	0.57	M-v	4	MPC	20995	2001 SP_{59}
2001 SR_{59}	14.5	0.15	20011018	87.81212	159.44030	138.06741	2.60823	0.0494224	2.8623341	86	4	1991–2002	0.75	M-v	2	MPC	23721	2001 SR_{59}
2001 SS_{59}	15.9	0.15	20011018	14.64022	178.12061	191.61028	13.35209	0.1727928	2.6855348	35	1	86 days	0.51	M-v	4	MPC	20995	2001 SS_{59}
2001 SU_{59}	14.1	0.15	20011018	356.24840	1.03666	34.51525	16.51204	0.0452053	3.0394248	103	1	114 days	0.56	M-v	3	MPC	23721	2001 SU_{59}
2001 SW_{59}	16.9	0.15	20011018	359.37426	354.44285	36.44419	5.43627	0.2286481	2.2006273	112	1	114 days	0.56	M-v	3	MPC	23721	2001 SW_{59}
2001 SC_{60}	14.9	0.15	20011018	339.85584	63.06823	337.82593	12.80261	0.1961412	2.6998243	96	1	138 days	0.48	M-v	4	MPC	23721	2001 SC_{60}
2001 SD_{60}	17.1	0.15	20011018	14.25276	102.39949	243.10401	5.00777	0.3055533	2.6104572	73	1	83 days	0.44	M-v	4	MPC	23721	2001 SD_{60}
2001 SE_{60}	16.8	0.15	20010908	53.81040	321.12391	330.83940	7.76986	0.1191073	2.2907062	19	1	11 days	0.61			MPC		2001 SE_{60}
2001 SF_{60}	16.4	0.15	20011018	344.45642	114.27326	275.34156	3.87383	0.1006606	2.3913435	81	3	1997–2001	0.64	M-v	2	MPC	23721	2001 SF_{60}
2001 SJ_{60}	16.2	0.15	20011018	19.67184	134.47901	212.46628	6.10953	0.3138848	2.7312897	101	1	114 days	0.60	M-v	4	MPC	23721	2001 SJ_{60}
2001 SM_{60}	15.2	0.15	20011018	25.23736	163.78806	190.03419	5.70226	0.0666346	2.7731896	102	1	94 days	0.48	M-v	4	MPC	23722	2001 SM_{60}
2001 SN_{60}	15.2	0.15	20011018	258.31441	312.83280	176.23755	1.78757	0.0515241	2.9241652	63	1	70 days	0.53	M-v	4	MPC	23722	2001 SN_{60}
2001 SO_{60}	17.3	0.15	20010928	332.57096	234.16483	180.13330	2.00627	0.1819920	2.3814000	69	1	43 days	0.59			MPC		2001 SO_{60}
2001 SP_{60}	15.2	0.15	20011018	61.78641	147.23308	158.86433	1.58263	0.1277987	3.0537830	83	3	1996–2001	0.57	M-v	3	MPC	23722	2001 SP_{60}
2001 SR_{60}	13.9	0.15	20011018	19.46762	336.04918	20.04501	8.04073	0.1498843	3.2103812	113	3	1993–2001	0.49	M-v	3	MPC	23722	2001 SR_{60}
2001 SV_{60}	16.6	0.15	20010928	35.25783	134.64527	189.93904	13.20642	0.2047890	2.6581423	33	1	33 days	0.65			MPC		2001 SV_{60}
2001 SX_{60}	16.3	0.15	20011018	288.66084	74.59443	24.59519	4.49115	0.0455773	2.2480607	83	3	1996–2001	0.54	M-v	4	MPC	23722	2001 SX_{60}
2001 SY_{60}	15.5	0.15	20011018	324.68409	44.39633	21.27228	6.58843	0.0992506	2.3186138	106	2	1994–2001	0.50	M-v	4	MPC	23722	2001 SY_{60}
2001 SZ_{60}	16.6	0.15	20011018	31.30265	143.66717	183.18421	5.18714	0.3007782	2.7383919	71	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	20996	2001 SZ_{60}
2001 SA_{61}	16.2	0.15	20011018	26.02518	305.81179	40.03526	2.52073	0.1824623	2.6197350	82	1	89 days	0.50	M-v	4	MPC	23722	2001 SA_{61}

2001 SB_{61}	15.5	0.15	20011018	38.73673	299.15895	27.82552	4.20902	0.2024998	3.0575775	73	1	64 days	0.59	M-v	4	MPC	23722	2001 SB_{61}
2001 SG_{61}	15.3	0.15	20011018	331.00118	29.62385	34.78394	1.83362	0.1695382	2.3842780	158	3	1995–2001	0.51	M-v	2	MPC	23722	2001 SG_{61}
2001 SH_{61}	16.8	0.15	20011018	8.66939	180.85228	194.35367	8.59200	0.2832887	2.4430870	63	1	68 days	0.75	M-v	4	MPC	23722	2001 SH_{61}
2001 SJ_{61}	15.4	0.15	20011018	250.68943	316.76215	184.46140	2.05178	0.0776860	2.5362272	98	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	23722	2001 SJ_{61}
2001 SK_{61}	16.7	0.15	20011018	37.53501	154.34652	183.54091	3.57173	0.1068616	2.3607154	62	1	61 days	0.62	M-v	5	MPC	23722	2001 SK_{61}
2001 SL_{61}	16.3	0.15	20011018	348.10943	216.89332	182.72399	3.50522	0.1231802	2.5760387	66	3	1997–2001	0.54	M-v	3	MPC	22827	2001 SL_{61}
2001 SM_{61}	15.5	0.15	20010928	301.31565	290.02712	195.54351	23.35376	0.4091377	2.5899079	34	1	37 days	0.56			MPC		2001 SM_{61}
2001 SN_{61}	15.0	0.15	20011018	1.57864	208.03474	174.56807	1.13080	0.1696993	3.0899151	79	1	88 days	0.45	M-v	3	MPC	23722	2001 SN_{61}
2001 SQ_{61}	16.5	0.15	20011018	40.72516	146.45489	185.11550	6.75654	0.1396030	2.2812127	77	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	20996	2001 SQ_{61}
2001 SR_{61}	16.6	0.15	20011018	21.99917	167.78578	187.90728	6.43726	0.1374593	2.2217144	71	3	1991–2001	0.50	M-v	3	MPC	22827	2001 SR_{61}
2001 SS_{61}	16.6	0.15	20011018	3.16559	353.65201	26.78294	3.45421	0.1504133	2.2199700	67	1	173 days	0.49	M-v	3	MPC	23722	2001 SS_{61}
2001 SW_{61}	14.8	0.15	20011018	32.74651	223.59764	114.76576	2.03434	0.1782184	3.2064249	85	2	1995–2001	0.61	M-v	4	MPC	23722	2001 SW_{61}
2001 SX_{61}	16.0	0.15	20011018	24.92624	319.68333	30.85966	6.17077	0.1533862	2.4191512	93	1	85 days	0.59	M-v	4	MPC	23722	2001 SX_{61}
2001 SZ_{61}	15.3	0.15	20011018	7.10346	189.43919	187.83252	10.80335	0.0987136	3.0710803	51	1	62 days	0.52	M-v	4	MPC	20996	2001 SZ_{61}
2001 SA_{62}	15.8	0.15	20011018	349.33191	15.49752	22.77293	10.36113	0.1076369	2.5899264	83	1	117 days	0.57	M-v	3	MPC	23722	2001 SA_{62}
2001 SB_{62}	15.3	0.15	20011018	343.50707	22.52143	25.90168	7.75565	0.1567304	3.1644657	71	1	65 days	0.51	M-v	4	MPC	23722	2001 SB_{62}
2001 SD_{62}	16.2	0.15	20010928	39.58221	129.81928	190.98333	15.13891	0.2087229	2.6202640	53	1	37 days	0.73			MPC		2001 SD_{62}
2001 SE_{62}	12.6	0.15	20011018	185.72515	176.13204	24.81759	16.46693	0.0505238	3.1725316	126	2	1993–2002	0.55	M-v	3	MPC	23722	2001 SE_{62}
2001 SF_{62}	15.9	0.15	20010928	23.70459	158.25026	191.42924	12.41668	0.1271116	2.7080958	35	1	29 days	0.54			MPC		2001 SF_{62}
2001 SG_{62}	13.8	0.15	20011018	332.14321	229.59118	195.15459	16.94662	0.1585350	3.4264839	95	1	142 days	0.48	M-v	3	MPC	23722	2001 SG_{62}
2001 SM_{62}	14.9	0.15	20011018	240.44002	314.45703	196.14937	0.92302	0.0566520	2.5211123	94	1	66 days	0.53	M-v	4	MPC	23722	2001 SM_{62}
2001 SN_{62}	15.3	0.15	20011018	344.01068	4.57550	41.92138	1.48511	0.1254998	2.5394077	136	3	1977–2001	0.48	M-v	3	MPC	23722	2001 SN_{62}
2001 SR_{62}	15.5	0.15	20011018	16.92621	174.46731	189.98389	4.97620	0.1254256	2.6447680	82	1	88 days	0.63	M-v	4	MPC	23722	2001 SR_{62}
2001 SS_{62}	14.9	0.15	20011018	41.49672	192.34144	144.44513	1.92842	0.0929455	2.8762435	99	1	111 days	0.47	M-v	4	MPC	23722	2001 SS_{62}
2001 ST_{62}	17.7	0.15	20011018	9.47498	347.02409	23.05001	6.96674	0.2511408	2.3779728	70	1	63 days	0.50	M-v	4	MPC	23722	2001 ST_{62}
2001 SV_{62}	14.7	0.15	20011018	12.11060	2.57751	8.57957	7.57871	0.3036722	2.7717643	112	1	145 days	0.46	M-v	3	MPC	23722	2001 SV_{62}
2001 SW_{62}	16.4	0.15	20011018	331.84569	25.73212	34.08633	5.57283	0.1040741	2.2496672	78	1	89 days	0.58	M-v	4	MPC	23722	2001 SW_{62}
2001 SY_{62}	14.9	0.15	20011018	12.03863	190.86597	181.32672	6.76226	0.0865909	3.2384397	73	3	1995–2001	0.53	M-v	3	MPC	23722	2001 SY_{62}
2001 SZ_{62}	14.0	0.15	20011018	22.23102	171.56646	185.87520	10.52477	0.1326605	3.1939992	68	1	87 days	0.54	M-v	4	MPC	23722	2001 SZ_{62}
2001 SA_{63}	15.6	0.15	20011018	310.79225	265.41552	176.34574	6.66689	0.0740885	2.2952081	48	1	85 days	0.48	M-v	4	MPC	20996	2001 SA_{63}
2001 SB_{63}	15.0	0.15	20011018	29.63223	174.33469	177.68355	5.79497	0.0776909	2.7981984	96	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23722	2001 SB_{63}
2001 SC_{63}	14.2	0.15	20011018	335.05983	339.63726	80.44625	2.73297	0.1440749	3.0958214	114	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	22827	2001 SC_{63}
2001 SD_{63}	13.9	0.15	20011018	358.36830	213.72407	175.03358	5.82562	0.0406449	2.9399348	108	1	87 days	0.55	M-v	4	MPC	23722	2001 SD_{63}
2001 SE_{63}	14.0	0.15	20011018	354.27744	209.98437	184.54997	9.79926	0.1108567	3.0802233	67	2	1993–2001	0.58	M-v	3	MPC	23722	2001 SE_{63}
2001 SF_{63}	14.1	0.15	20011018	95.92755	246.82368	35.92474	10.69836	0.0740913	3.0551201	72	1	65 days	0.63	M-v	4	MPC	23722	2001 SF_{63}
2001 SG_{63}	15.5	0.15	20011018	58.83384	186.18258	136.93644	2.79441	0.0520852	2.9451735	108	3	1991–2001	0.54	M-v	4	MPC	22828	2001 SG_{63}
2001 SH_{63}	16.0	0.15	20011018	325.32931	29.39059	49.47232	4.10447	0.2110116	2.5442813	161	2	1997–2001	0.63	M-v	4	MPC	23722	2001 SH_{63}
2001 SM_{63}	16.0	0.15	20011018	19.96152	332.37677	32.59504	6.69304	0.0585403	2.5906585	82	1	92 days	0.55	M-v	4	MPC	23722	2001 SM_{63}
2001 SN_{63}	15.7	0.15	20011018	64.86157	150.14329	153.56984	2.77978	0.1666331	2.5518323	157	4	1996–2001	0.56	M-v	1	MPC	23722	2001 SN_{63}
2001 SO_{63}	16.6	0.15	20011018	252.52448	119.07229	17.56427	21.82669	0.0249758	1.9174071	60	2	2000–2001	0.50	M-v	4	MPC	23722	2001 SO_{63}
2001 SP_{63}	14.9	0.15	20011018	38.49921	151.40529	187.74136	5.28023	0.1333693	3.1439044	91	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	23722	2001 SP_{63}
2001 SQ_{63}	15.9	0.15	20011018	356.09733	16.80296	25.57474	9.48239	0.3077019	2.7837990	84	2	1973–2001	0.70	M-v	2	MPC	23722	2001 SQ_{63}
2001 SR_{63}	15.9	0.15	20011018	216.34556	154.83130	25.64335	5.36269	0.1552921	2.2867407	42	1	65 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 SR_{63}
2001 SS_{63}	15.2	0.15	20011018	36.00207	176.80620	169.98915	0.64030	0.0775278	2.6592700	112	4	1995–2001	0.63	M-v	2	MPC	23722	2001 SS_{63}
2001 ST_{63}	16.0	0.15	20011018	22.04882	159.96319	198.55533	9.11248	0.1674792	2.7807047	88	3	1973–2001	0.67	M-v	3	MPC	23722	2001 ST_{63}
2001 SV_{63}	15.5	0.15	20011018	285.92629	54.19676	53.65029	2.40066	0.0399418	2.6189534	69	1	65 days	0.52	M-v	4	MPC	23723	2001 SV_{63}
2001 SX_{63}	15.3	0.15	20011018	6.09082	354.39959	28.10230	9.88716	0.0633692	2.7184213	108	1	107 days	0.59	M-v	4	MPC	23723	2001 SX_{63}
2001 SZ_{63}	15.5	0.15	20010928	36.10454	146.54272	191.77864	9.85924	0.1151702	2.5894045	51	1	59 days	0.58			MPC		2001 SZ_{63}
2001 SA_{64}	14.6	0.15	20011018	2.17214	203.54106	182.60934	8.92068	0.1062726	2.9362826	43	1	82 days	0.51	M-v	4	MPC	20996	2001 SA_{64}
2001 SB_{64}	15.9	0.15	20011018	350.80638	214.59919	199.01993	11.30585	0.2681091	2.6244923	67	1	81 days	0.54	M-v	3	MPC	23723	2001 SB_{64}
2001 SC_{64}	14.3	0.15	20011018	312.69761	46.31659	43.30552	7.95468	0.1284875	2.7920916	137	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23723	2001 SC_{64}
2001 SE_{64}	14.6	0.15	20011018	299.39378	272.49228	208.34329	21.97449	0.1881942	2.5973982	66	2	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	23723	2001 SE_{64}
2001 SF_{64}	14.7	0.15	20011018	303.52635	123.79731	337.00899	3.86318	0.1762668	2.6877927	117	1	158 days	0.55	M-v	4	MPC	23723	2001 SF_{64}

2001 SH_{64}	14.9	0.15	20011018	338.92775	13.62967	43.89148	10.01426	0.1122843	2.6722039	109	1	92 days	0.54	M-v	4	MPC	23723	2001 SH_{64}
2001 SK_{64}	17.5	0.15	20011018	24.46680	181.75329	166.75706	3.45333	0.2608070	2.3047586	67	1	88 days	0.67	M-v	4	MPC	23723	2001 SK_{64}
2001 SL_{64}	16.5	0.15	20011018	57.98703	150.73359	155.82522	2.95765	0.2287266	2.2289722	67	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	23723	2001 SL_{64}
2001 SO_{64}	16.4	0.15	20011018	22.73315	175.33811	172.78749	5.06430	0.3057546	2.6349288	70	1	110 days	0.67	M-v	4	MPC	23723	2001 SO_{64}
2001 SP_{64}	15.0	0.15	20011018	351.10321	4.89128	38.38813	13.31809	0.1057271	2.9083498	105	1	95 days	0.56	M-v	3	MPC	23723	2001 SP_{64}
2001 SS_{64}	14.2	0.15	20011018	354.95563	8.01539	29.88804	11.60686	0.0905721	3.0316756	109	2	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	23723	2001 SS_{64}
2001 ST_{64}	15.8	0.15	20011018	2.78694	189.74570	196.77490	13.96488	0.2742027	2.6536474	72	2	1975–2001	0.45	M-v	2	MPC	23723	2001 ST_{64}
2001 SU_{64}	14.1	0.15	20011018	279.01247	282.86567	200.60779	13.07137	0.0908758	2.6188780	111	1	151 days	0.57	M-v	4	MPC	23723	2001 SU_{64}
2001 SV_{64}	16.9	0.15	20011018	12.63072	177.11633	191.50418	8.25765	0.2647981	2.3365290	80	1	125 days	0.57	M-v	3	MPC	23723	2001 SV_{64}
2001 SY_{64}	14.3	0.15	20011018	69.41585	164.66802	151.38696	2.55869	0.0658889	2.8891278	84	1	98 days	0.55	M-v	4	MPC	23723	2001 SY_{64}
2001 SZ_{64}	16.4	0.15	20011018	13.58605	340.52264	30.03962	6.93074	0.1912741	2.1913044	116	1	117 days	0.54	M-v	3	MPC	23723	2001 SZ_{64}
2001 SA_{65}	14.0	0.15	20011018	325.24537	37.00306	37.88885	11.45055	0.1015011	2.9692182	125	3	1998–2002	0.60	M-v	2	MPC	23723	2001 SA_{65}
2001 SB_{65}	14.6	0.15	20011018	63.94546	271.17341	50.81263	2.72157	0.0665866	2.9417438	82	1	91 days	0.66	M-v	5	MPC	23723	2001 SB_{65}
2001 SF_{65}	13.6	0.15	20010928	201.49352	351.45834	204.19709	16.83528	0.1389204	3.1169642	28	1	37 days	0.62			MPC		2001 SF_{65}
2001 SG_{65}	15.5	0.15	20011018	337.20574	237.75669	181.49317	6.16619	0.0879781	2.3185133	76	1	117 days	0.53	M-v	4	MPC	23723	2001 SG_{65}
2001 SH_{65}	15.1	0.15	20011018	277.34103	293.57808	197.72845	11.57786	0.1300726	2.7563957	48	1	66 days	0.58	M-v	5	MPC	23723	2001 SH_{65}
2001 SJ_{65}	14.4	0.15	20011018	202.67676	5.05369	188.25701	6.28392	0.0694847	2.2876201	132	5	1994–2002	0.60	M-v	1	MPC	23723	2001 SJ_{65}
2001 SP_{65}	12.0	0.15	20011018	119.00845	219.32099	45.29157	20.23373	0.1268141	5.1789699	53	1	65 days	0.62	M-v	5	MPC	23723	2001 SP_{65}
2001 SQ_{65}	15.1	0.15	20011018	97.21240	219.64933	66.67115	5.20167	0.0813829	2.7116398	63	1	64 days	0.54	M-v	5	MPC	23723	2001 SQ_{65}
2001 SS_{65}	15.7	0.15	20011018	341.06448	263.84058	157.43691	4.93517	0.2092679	2.3533977	106	4	1979–2002	0.59	M-v	1	MPC	23723	2001 SS_{65}
2001 SU_{65}	14.9	0.15	20011018	313.68382	297.12169	152.28057	5.07230	0.1105945	2.6404865	80	2	1992–2002	0.61	M-v	4	MPC	23723	2001 SU_{65}
2001 SE_{66}	15.6	0.15	20011018	345.61778	21.06772	37.06287	12.64146	0.2584928	2.6281837	104	1	113 days	0.45	M-v	3	MPC	23723	2001 SE_{66}
2001 SG_{66}	16.0	0.15	20011018	14.87007	197.03734	174.05975	5.51026	0.1749142	2.2908251	72	2	1996–2001	0.62	M-v	4	MPC	20997	2001 SG_{66}
2001 SL_{66}	16.7	0.15	20011018	20.87976	321.00146	33.81732	3.95839	0.2820364	2.5384545	115	2	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23723	2001 SL_{66}
2001 SN_{66}	15.4	0.15	20011018	308.48750	267.27279	195.50742	12.21879	0.1618120	2.6498033	44	1	81 days	0.42	M-v	4	MPC	23723	2001 SN_{66}
2001 SO_{66}	15.6	0.15	20011018	16.31832	331.60904	32.93314	15.53152	0.2793443	2.9233084	89	3	1976–2001	0.62	M-v	3	MPC	23723	2001 SO_{66}
2001 SQ_{66}	13.7	0.15	20011018	36.03175	160.43110	187.38523	5.77970	0.1465342	3.0280349	139	3	1995–2002	0.61	M-v	2	MPC	23723	2001 SQ_{66}
2001 SR_{66}	16.3	0.15	20011018	21.61031	332.82095	32.10710	7.69664	0.1359813	2.2760282	88	1	93 days	0.55	M-v	4	MPC	23723	2001 SR_{66}
2001 SB_{67}	15.1	0.15	20011018	9.16744	335.10058	45.94010	13.57053	0.1798231	2.7205603	128	1	129 days	0.47	M-v	3	MPC	23724	2001 SB_{67}
2001 SE_{67}	16.2	0.15	20011018	26.08648	318.19878	38.14894	6.01991	0.1815520	2.2877915	108	1	98 days	0.56	M-v	4	MPC	23724	2001 SE_{67}
2001 SF_{67}	13.8	0.15	20011018	115.83928	226.46172	38.63929	15.31387	0.1548735	2.5609392	102	3	1997–2001	0.57	M-v	2	MPC	23724	2001 SF_{67}
2001 SH_{67}	16.1	0.15	20011018	7.08821	191.23114	190.90850	8.97702	0.2900113	2.7198974	52	1	67 days	0.61	M-v	4	MPC	23724	2001 SH_{67}
2001 SK_{67}	17.0	0.15	20011018	348.17079	240.96704	180.72390	7.61689	0.3468587	2.6766261	50	1	112 days	0.52	M-v	3	MPC	23724	2001 SK_{67}
2001 SN_{67}	17.7	0.15	20011018	352.24749	303.41522	103.44157	2.17549	0.1787419	2.3431185	59	1	93 days	0.59	M-v	4	MPC	23724	2001 SN_{67}
2001 SO_{67}	16.2	0.15	20011018	358.74545	244.33202	153.29653	3.03386	0.2369715	2.3309082	109	1	114 days	0.56	M-v	3	MPC	23724	2001 SO_{67}
2001 SQ_{67}	15.9	0.15	20011018	24.91332	181.78337	182.28927	6.94404	0.1288587	2.3302186	72	1	104 days	0.54	M-v	4	MPC	23724	2001 SQ_{67}
2001 SS_{67}	15.7	0.15	20011018	12.30319	227.28924	150.33873	3.73385	0.1931126	2.2235518	123	3	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	22828	2001 SS_{67}
2001 SU_{67}	16.2	0.15	20011018	356.06480	246.91580	156.18027	4.68642	0.2635179	2.3753423	90	1	151 days	0.54	M-v	3	MPC	23724	2001 SU_{67}
2001 SX_{67}	16.3	0.15	20011018	347.83718	284.77701	130.57108	5.77434	0.2075305	2.3671617	75	1	112 days	0.63	M-v	3	MPC	23724	2001 SX_{67}
2001 SC_{68}	14.8	0.15	20011018	42.49009	143.65779	196.00893	12.38361	0.1726024	2.6422821	101	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23724	2001 SC_{68}
2001 SG_{68}	14.7	0.15	20011018	111.71223	76.60024	201.86819	12.18346	0.1035415	2.8849608	68	4	1996–2001	0.65	M-v	1	MPC	23724	2001 SG_{68}
2001 SJ_{68}	15.7	0.15	20011018	315.67161	33.55662	67.21946	4.62407	0.1912547	2.3233496	143	2	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	23724	2001 SJ_{68}
2001 SK_{68}	15.1	0.15	20011018	354.23645	5.60905	40.62164	15.47655	0.0954573	2.5813923	121	3	1997–2002	0.57	M-v	2	MPC	23724	2001 SK_{68}
2001 SL_{68}	14.6	0.15	20011018	329.76550	17.69237	66.34590	6.40872	0.2009814	2.6712285	149	1	166 days	0.50	M-v	3	MPC	23724	2001 SL_{68}
2001 SN_{68}	15.6	0.15	20011018	5.63030	216.40864	172.49146	6.02314	0.2695709	2.6427266	62	2	1979–2002	0.51	M-v	3	MPC	23724	2001 SN_{68}
2001 SR_{68}	14.8	0.15	20011018	347.50931	243.03426	174.32767	7.85960	0.1630372	2.6345527	97	1	151 days	0.58	M-v	3	MPC	23724	2001 SR_{68}
2001 SU_{68}	15.4	0.15	20011018	318.70242	332.84451	123.94496	5.54413	0.1904130	2.3468586	80	3	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	23724	2001 SU_{68}
2001 SY_{68}	15.7	0.15	20011018	327.41285	312.00865	137.48867	5.81083	0.2234213	2.3693240	76	1	119 days	0.59	M-v	4	MPC	23724	2001 SY_{68}
2001 SZ_{68}	15.2	0.15	20011018	354.03033	350.76189	57.78915	6.52099	0.2616385	2.3081702	205	3	1994–2002	0.57	M-v	2	MPC	23724	2001 SZ_{68}
2001 SA_{69}	16.5	0.15	20011018	352.78605	8.44656	44.46545	11.98242	0.2826614	2.6053749	111	1	113 days	0.49	M-v	3	MPC	23724	2001 SA_{69}
2001 SB_{69}	14.9	0.15	20011018	27.40903	311.23241	50.71146	14.04429	0.1727262	2.7369354	141	1	149 days	0.48	M-v	3	MPC	23724	2001 SB_{69}
2001 SG_{69}	15.6	0.15	20011018	51.19815	171.31832	154.92245	7.24204	0.2167665	2.2899296	101	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23725	2001 SG_{69}
2001 SK_{69}	15.3	0.15	20011018	349.66037	359.51682	57.44587	6.78501	0.2262414	2.3677465	158	2	1990–2002	0.52	M-v	2	MPC	22829	2001 SK_{69}

2001 SL_{69}	15.8	0.15	20011018	17.93742	196.84630	171.39072	5.47248	0.2809016	2.6492523	91	3	1998–2002	0.56	M-v	2	MPC	22829	2001 SL_{69}
2001 SR_{69}	15.2	0.15	20011018	14.64613	247.14053	135.25880	5.13832	0.1939021	2.5876888	78	2	1995–2002	0.57	M-v	3	MPC	23725	2001 SR_{69}
2001 SS_{69}	15.6	0.15	20011018	356.07557	253.28951	156.19414	7.48997	0.1776017	2.5509109	83	1	119 days	0.61	M-v	3	MPC	23725	2001 SS_{69}
2001 ST_{69}	16.1	0.15	20011018	343.59372	272.33901	151.20344	6.99040	0.1149417	2.2283244	91	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23725	2001 ST_{69}
2001 SU_{69}	14.8	0.15	20011018	108.71684	145.09725	138.89687	7.05980	0.1028224	2.3696510	106	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23725	2001 SU_{69}
2001 SV_{69}	14.0	0.15	20011018	58.33026	145.72268	186.01328	14.29654	0.1354221	2.6072953	81	2	2000–2001	0.41	M-v	3	MPC	23725	2001 SV_{69}
2001 SX_{69}	15.6	0.15	20011018	52.16797	194.23530	141.09164	7.31341	0.1549240	2.3503682	94	3	1997–2001	0.61	M-v	2	MPC	23725	2001 SX_{69}
2001 SA_{70}	13.8	0.15	20011018	20.48274	316.79316	62.29618	14.79471	0.1095945	2.6408228	129	1	154 days	0.52	M-v	3	MPC	23725	2001 SA_{70}
2001 SB_{70}	16.5	0.15	20011018	4.41849	252.17026	145.17120	5.92173	0.1697339	2.2466859	40	1	113 days	0.64	M-v	4	MPC	23725	2001 SB_{70}
2001 SC_{70}	15.9	0.15	20011018	9.28758	318.93562	69.43783	9.59999	0.2221834	2.4150611	125	1	162 days	0.59	M-v	3	MPC	23725	2001 SC_{70}
2001 SD_{70}	16.0	0.15	20011018	25.50781	227.18736	138.57893	5.35715	0.1816143	2.2129551	115	1	139 days	0.54	M-v	4	MPC	23725	2001 SD_{70}
2001 SE_{70}	14.8	0.15	20011018	12.77138	325.81924	57.99922	12.43398	0.2223863	2.7248456	127	1	116 days	0.51	M-v	3	MPC	23725	2001 SE_{70}
2001 SG_{70}	14.6	0.15	20011018	50.65975	279.64047	67.70834	12.53289	0.0962546	2.6279535	91	1	114 days	0.47	M-v	4	MPC	23725	2001 SG_{70}
2001 SJ_{70}	16.5	0.15	20011018	17.61143	267.40854	105.03538	6.29785	0.2879406	2.5737237	61	1	120 days	0.66	M-v	4	MPC	23725	2001 SJ_{70}
2001 SL_{70}	15.2	0.15	20011018	130.83422	141.24864	126.33381	6.91897	0.1093826	2.2779462	75	3	1997–2001	0.59	M-v	3	MPC	23725	2001 SL_{70}
2001 SM_{70}	16.4	0.15	20011018	58.03140	223.45345	106.15445	6.81248	0.1726382	2.3797476	48	2	2000–2002	0.71	M-v	4	MPC	23725	2001 SM_{70}
2001 SN_{70}	16.7	0.15	20011018	14.96323	300.96344	81.92050	8.40686	0.1941431	2.3611874	85	1	123 days	0.54	M-v	4	MPC	23725	2001 SN_{70}
2001 SR_{70}	14.6	0.15	20011018	65.10793	262.18505	64.45077	14.48012	0.1408688	2.5931929	109	1	150 days	0.57	M-v	4	MPC	23725	2001 SR_{70}
2001 ST_{70}	14.8	0.15	20011018	338.45936	8.09571	65.72960	14.49592	0.0777737	2.6198285	113	1	167 days	0.49	M-v	3	MPC	23725	2001 ST_{70}
2001 SX_{70}	15.5	0.15	20011018	29.70551	258.43347	100.91345	6.60840	0.2374536	2.3810805	113	1	123 days	0.57	M-v	4	MPC	23725	2001 SX_{70}
2001 SZ_{70}	15.0	0.15	20011018	60.66780	238.41088	89.82005	8.03669	0.1619352	2.2630665	105	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23725	2001 SZ_{70}
2001 SB_{71}	14.0	0.15	20011018	358.47411	328.49526	82.85831	10.33761	0.1542159	2.7621980	109	1	144 days	0.47	M-v	3	MPC	23725	2001 SB_{71}
2001 SF_{71}	15.7	0.15	20011018	254.60526	13.64284	148.93237	6.53941	0.0615772	2.3750788	54	4	1990–2002	0.64	M-v	1	MPC	22830	2001 SF_{71}
2001 SG_{71}	14.8	0.15	20011018	271.93069	27.65548	119.40208	7.18879	0.0743118	2.3268216	75	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23725	2001 SG_{71}
2001 SH_{71}	15.8	0.15	20011018	32.14117	215.50058	140.79186	5.92031	0.2479956	2.3874703	77	4	1996–2002	0.59	M-v	2	MPC	23725	2001 SH_{71}
2001 SJ_{71}	15.0	0.15	20011018	39.97783	204.04932	155.11035	7.14504	0.1312007	2.3700391	79	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23725	2001 SJ_{71}
2001 SK_{71}	13.6	0.15	20011018	3.29590	300.99154	107.68777	8.35047	0.1358126	3.1268967	106	4	1990–2002	0.60	M-v	2	MPC	23725	2001 SK_{71}
2001 SO_{71}	16.2	0.15	20011018	14.39122	308.22790	81.74750	7.93429	0.1723692	2.2458610	64	1	142 days	0.55	M-v	4	MPC	23725	2001 SO_{71}
2001 SP_{71}	15.5	0.15	20011018	6.89176	350.05226	40.16713	7.21113	0.1146817	2.3202855	113	1	120 days	0.50	M-v	3	MPC	23725	2001 SP_{71}
2001 SR_{71}	15.5	0.15	20011018	195.11278	113.22353	85.89256	3.43670	0.1239648	2.2511631	89	4	1991–2001	0.56	M-v	2	MPC	22830	2001 SR_{71}
2001 SV_{71}	15.9	0.15	20011018	1.19340	195.32664	196.67846	14.41342	0.2411376	2.8479075	22	1	62 days	0.55	M-v	4	MPC		2001 SV_{71}
2001 SX_{71}	15.0	0.15	20011018	192.86575	165.00607	39.87525	14.13720	0.1027738	2.6155370	85	3	1995–2001	0.64	M-v	3	MPC	23725	2001 SX_{71}
2001 SA_{72}	14.5	0.15	20011018	328.16274	250.93981	190.79502	9.61844	0.1588461	3.0154714	84	1	83 days	0.59	M-v	4	MPC	23725	2001 SA_{72}
2001 SC_{72}	13.7	0.15	20011018	335.25610	319.90624	122.15253	5.14662	0.1297549	3.0120531	123	4	1990–2002	0.55	M-v	1	MPC	23725	2001 SC_{72}
2001 SD_{72}	16.4	0.15	20011018	0.47068	296.94968	100.00936	3.42167	0.2402219	2.3392786	110	1	148 days	0.60	M-v	3	MPC	23725	2001 SD_{72}
2001 SG_{72}	14.9	0.15	20011018	294.28635	299.11405	182.30525	6.88381	0.0651291	2.3456886	84	3	1992–2001	0.65	M-v	3	MPC	23725	2001 SG_{72}
2001 SH_{72}	14.3	0.15	20011018	35.94847	294.71796	57.36787	17.52917	0.2615921	3.1385426	127	1	139 days	0.60	M-v	3	MPC	23725	2001 SH_{72}
2001 SJ_{72}	16.3	0.15	20011018	16.68357	302.54236	79.50199	4.77226	0.2057501	2.2306652	106	1	126 days	0.64	M-v	4	MPC	23725	2001 SJ_{72}
2001 SK_{72}	15.8	0.15	20011018	315.91513	29.19048	72.92627	7.52171	0.0840153	2.4056438	85	1	130 days	0.52	M-v	4	MPC	23725	2001 SK_{72}
2001 SL_{72}	14.6	0.15	20011018	28.72505	290.86142	74.67766	8.75485	0.2251904	2.7877791	144	1	150 days	0.50	M-v	3	MPC	23726	2001 SL_{72}
2001 SN_{72}	15.0	0.15	20011018	308.10333	35.62704	72.78153	11.98768	0.0412536	2.6781046	160	2	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23726	2001 SN_{72}
2001 SO_{72}	15.4	0.15	20011018	337.59618	279.91121	155.56984	5.62299	0.1655516	2.5949087	86	1	119 days	0.62	M-v	3	MPC	23726	2001 SO_{72}
2001 SR_{72}	15.6	0.15	20011018	19.31969	309.05082	71.59540	11.71887	0.1353666	2.5876268	69	1	117 days	0.48	M-v	4	MPC	23726	2001 SR_{72}
2001 SS_{72}	15.3	0.15	20011018	24.20771	261.65208	112.44769	5.10294	0.1734066	2.5641619	74	2	1995–2002	0.63	M-v	3	MPC	23726	2001 SS_{72}
2001 ST_{72}	15.7	0.15	20011018	70.37088	202.62543	112.43572	6.14425	0.1987711	2.2295030	70	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23726	2001 ST_{72}
2001 SV_{72}	15.6	0.15	20011018	4.09187	209.52792	178.91545	6.11185	0.0409091	2.7806285	52	3	1992–2001	0.61	M-v	3	MPC	23726	2001 SV_{72}
2001 SW_{72}	15.7	0.15	20011018	148.68214	191.83906	44.34529	3.71846	0.1574819	2.5693804	31	3	1997–2001	0.65	M-v	4	MPC	22830	2001 SW_{72}
2001 SX_{72}	16.9	0.15	20010928	359.54986	1.30983	24.11044	18.07921	0.2916242	2.7630405	36	1	56 days	0.59			MPC		2001 SX_{72}
2001 SZ_{72}	15.4	0.15	20011018	26.85713	311.13922	56.20311	12.60728	0.1994396	2.6560756	131	1	113 days	0.58	M-v	4	MPC	23726	2001 SZ_{72}
2001 SA_{73}	16.0	0.15	20011018	38.95962	193.28462	151.60090	4.67435	0.2240881	2.2631635	53	1	137 days	0.65	M-v	4	MPC	23726	2001 SA_{73}
2001 SB_{73}	15.2	0.15	20011018	301.23086	8.93804	110.58211	6.00214	0.1030834	2.3433232	99	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	22831	2001 SB_{73}
2001 SK_{73}	14.0	0.15	20011018	22.51848	154.99210	187.53135	6.01038	0.0878887	3.0341508	141	3	1998–2001	0.49	M-v	2	MPC	23726	2001 SK_{73}
2001 SL_{73}	14.7	0.15	20011018	54.04182	8.92226	290.88921	5.02511	0.0585553	2.9783892	77	3	1960–2001	0.63	M-v	2	MPC	23726	2001 SL_{73}

2001 SM_{73}	14.0	0.15	20011018	39.06603	276.93081	56.65155	10.83697	0.1592562	2.9429412	107	1	108 days	0.57	M-v	4		MPC	23726	2001 SM_{73}
2001 SR_{73}	15.4	0.15	20011018	358.05233	18.37317	358.48166	6.76903	0.1034158	2.3763525	114	1	138 days	0.53	M-v	3		MPC	23726	2001 SR_{73}
2001 SS_{73}	16.2	0.15	20010908	310.50918	104.28607	325.68023	3.92129	0.1632120	2.4236306	58	1	57 days	0.57			D	MPC		2001 SS_{73}
2001 SX_{73}	15.4	0.15	20011018	278.33758	66.30550	39.78822	9.58147	0.1927686	2.3944653	72	3	1992–2001	0.63	M-v	3		MPC	23726	2001 SX_{73}
2001 SZ_{73}	14.3	0.15	20011018	43.37538	39.05395	291.50199	8.46366	0.0909045	3.1404790	42	2	1973–2001	0.50	M-v	4		MPC	23726	2001 SZ_{73}
2001 SA_{74}	14.9	0.15	20011018	2.31158	85.02247	293.87146	6.97726	0.1522776	3.0810349	30	1	59 days	0.33				MPC		2001 SA_{74}
2001 SB_{74}	15.8	0.15	20011018	354.75414	158.24267	231.67362	8.54914	0.1919358	2.5745960	70	2	1997–2001	0.67	M-v	3		MPC	23726	2001 SB_{74}
2001 SC_{74}	14.4	0.15	20011018	199.30299	250.72380	295.81031	6.48335	0.1322067	2.3571207	93	3	1992–2001	0.53	M-v	4		MPC	23726	2001 SC_{74}
2001 SD_{74}	14.2	0.15	20011018	4.15212	137.51170	239.35053	9.32097	0.0960700	3.0995429	63	1	62 days	0.58	M-v	4		MPC	23726	2001 SD_{74}
2001 SE_{74}	15.5	0.15	20011018	13.20417	99.90381	262.79286	6.11888	0.2010653	2.6081917	76	1	124 days	0.48	M-v	3		MPC	23726	2001 SE_{74}
2001 SF_{74}	16.3	0.15	20011018	25.00742	87.41035	257.03697	6.00731	0.2085429	2.6093084	61	1	76 days	0.62	M-v	4		MPC	23726	2001 SF_{74}
2001 SJ_{74}	14.2	0.15	20011018	357.11794	163.94004	221.90291	13.31972	0.1003656	2.6383065	85	2	1997–2001	0.47	M-v	2		MPC	23726	2001 SJ_{74}
2001 SK_{74}	14.1	0.15	20011018	345.83449	183.12212	219.71889	11.79008	0.1728620	2.6611872	133	1	193 days	0.59	M-v	3		MPC	23726	2001 SK_{74}
2001 SP_{74}	15.4	0.15	20011018	65.41852	358.85141	303.50999	5.82980	0.1405660	2.2879969	46	2	2000–2001	0.53	M-v	4		MPC	23726	2001 SP_{74}
2001 SS_{74}	15.1	0.15	20011018	319.23525	90.79835	350.45012	11.89982	0.1620233	2.5663491	78	1	140 days	0.54	M-v	4		MPC	23726	2001 SS_{74}
2001 SB_{75}	13.4	0.15	20011018	146.22941	245.05160	349.54326	9.64984	0.0869441	3.1510373	78	3	1999–2002	0.59	M-v	3		MPC	23726	2001 SB_{75}
2001 SD_{75}	16.4	0.15	20011018	25.73998	60.70999	287.02059	2.96156	0.1831347	2.3349737	107	2	1998–2001	0.45	M-v	4		MPC	23726	2001 SD_{75}
2001 SE_{75}	14.4	0.15	20011018	159.12951	297.29710	283.86382	4.87279	0.0347700	2.9270614	50	1	68 days	0.53	M-v	4		MPC	20999	2001 SE_{75}
2001 SF_{75}	16.3	0.15	20011018	348.74644	121.01323	281.99273	4.58191	0.2617111	2.5912241	62	1	87 days	0.51	M-v	4		MPC	23726	2001 SF_{75}
2001 SG_{75}	14.8	0.15	20011018	47.39731	57.34487	264.80335	4.11492	0.1305777	2.6908176	87	1	105 days	0.53	M-v	4		MPC	23726	2001 SG_{75}
2001 SM_{75}	14.2	0.15	20011018	335.52106	113.47929	306.19786	4.48461	0.1940215	3.1239387	108	1	157 days	0.50	M-v	3		MPC	23726	2001 SM_{75}
2001 SN_{75}	17.6	0.15	20010928	348.52042	29.58818	356.89653	18.77130	0.0975853	1.8924936	31	1	35 days	0.45				MPC		2001 SN_{75}
2001 SO_{75}	15.3	0.15	20011018	24.62822	5.29481	337.77524	8.37310	0.2098620	2.9983595	46	1	61 days	0.68	M-v	4		MPC	23726	2001 SO_{75}
2001 SR_{75}	16.6	0.15	20011018	345.47699	103.60134	296.71883	4.00233	0.1262353	2.1878220	52	1	99 days	0.61	M-v	4		MPC	23726	2001 SR_{75}
2001 SV_{75}	14.1	0.15	20011018	92.12416	283.80519	349.08780	16.27291	0.2359124	2.6292289	46	2	1999–2001	0.49	M-v	4		MPC	20999	2001 SV_{75}
2001 SW_{75}	15.7	0.15	20010928	37.11695	89.16146	224.84041	11.98942	0.2099774	2.7644997	32	1	52 days	0.49				MPC		2001 SW_{75}
2001 SX_{75}	14.8	0.15	20011018	47.11152	215.21596	112.25289	1.54897	0.2198273	3.2179791	86	1	83 days	0.64	M-v	4		MPC	23726	2001 SX_{75}
2001 SY_{75}	14.5	0.15	20011018	49.72589	178.43060	160.82854	2.30484	0.0795144	2.8532108	78	4	1991–2002	0.55	M-v	3		MPC	22831	2001 SY_{75}
2001 SZ_{75}	15.1	0.15	20011018	16.44913	331.49088	43.81998	5.90193	0.0801733	2.3390069	132	3	1996–2002	0.60	M-v	2		MPC	23726	2001 SZ_{75}
2001 SA_{76}	14.9	0.15	20011018	3.75140	249.47255	142.24901	1.88189	0.0829142	2.6703491	75	1	63 days	0.57	M-v	5		MPC	23726	2001 SA_{76}
2001 SB_{76}	14.8	0.15	20011018	262.46458	72.09671	74.56709	2.93384	0.0995813	2.6902307	116	3	1999–2001	0.65	M-v	3		MPC	23727	2001 SB_{76}
2001 SC_{76}	15.3	0.15	20011018	17.72875	153.45449	214.00608	3.36562	0.2205107	2.6010838	121	3	1997–2002	0.52	M-v	2		MPC	23727	2001 SC_{76}
2001 SD_{76}	14.8	0.15	20011018	326.42738	55.68948	31.90824	5.29648	0.2222852	2.6133056	67	1	141 days	0.60	M-v	4		MPC	23727	2001 SD_{76}
2001 SF_{76}	15.0	0.15	20010908	157.23789	327.08631	225.44849	4.50877	0.0812442	2.8145443	41	1	58 days	0.52				MPC		2001 SF_{76}
2001 SG_{76}	17.3	0.15	20010908	342.09485	89.75992	288.54838	5.08907	0.1958670	2.2782152	25	1	9 days	0.34				MPC		2001 SG_{76}
2001 SR_{76}	16.8	0.15	20010928	336.13872	104.44890	292.92923	2.82164	0.1691781	2.5243701	30	1	35 days	0.64			D	MPC		2001 SR_{76}
2001 SV_{76}	15.4	0.15	20011018	86.50419	50.38315	214.81538	5.16206	0.1715309	2.3186363	85	2	2000–2001	0.53	M-v	3		MPC	23727	2001 SV_{76}
2001 SA_{77}	17.1	0.15	20011018	19.26736	95.22129	253.78250	4.59709	0.0975513	2.3491430	32	1	62 days	0.50	M-v	4	D	MPC	23727	2001 SA_{77}
2001 SD_{77}	17.3	0.15	20011018	20.12598	94.72817	247.41664	3.56919	0.2252750	2.6098909	40	1	62 days	0.58	M-v	4		MPC	23727	2001 SD_{77}
2001 SF_{77}	16.0	0.15	20010928	359.40403	36.53871	332.65523	7.25584	0.2392524	2.7860076	45	1	34 days	0.55				MPC		2001 SF_{77}
2001 SR_{78}	16.1	0.15	20010908	1.31988	336.23218	17.49848	1.15746	0.1521359	2.8982868	15	1	6 days	0.56			E	MPC		2001 SR_{78}
2001 SU_{78}	16.3	0.15	20010928	287.83934	269.35850	176.89461	7.09941	0.1134136	2.2562468	32	1	32 days	0.59				MPC		2001 SU_{78}
2001 SV_{78}	15.6	0.15	20010928	149.74275	39.53450	167.35263	2.66613	0.0778425	2.6490030	37	1	36 days	0.57				MPC		2001 SV_{78}
2001 SX_{78}	14.6	0.15	20011018	122.55188	30.84294	215.46093	12.92149	0.1821116	2.7122685	60	2	2000–2001	0.54	M-v	4		MPC	23727	2001 SX_{78}
2001 SH_{89}	16.4	0.15	20010908	356.93929	33.38469	319.54523	5.01166	0.1267146	2.4617462	22	1	5 days	0.42			E	MPC		2001 SH_{89}
2001 SY_{92}	15.9	0.15	20010928	313.86455	249.66817	177.61654	13.11033	0.2400754	2.6200328	45	1	36 days	0.62				MPC		2001 SY_{92}
2001 SE_{95}	15.0	0.15	20011018	209.96564	258.22215	263.61629	5.40150	0.0725801	2.4389082	77	2	2000–2001	0.54	M-v	4		MPC	22833	2001 SE_{95}
2001 SO_{96}	15.9	0.15	20010908	341.65860	171.82138	204.57063	2.62943	0.0582278	3.2315353	26	1	29 days	0.51				MPC		2001 SO_{96}
2001 SP_{96}	16.8	0.15	20010908	340.11358	30.78631	353.77015	12.53282	0.2088694	2.6673332	21	1	5 days	0.55				MPC	23732	2001 SP_{96}
2001 SR_{96}	17.3	0.15	20010908	330.37798	215.02990	182.21907	15.30263	0.1806931	3.0077351	18	1	34 days	0.62				MPC		2001 SR_{96}
2001 ST_{96}	15.2	0.15	20010908	197.31115	283.33716	237.84628	1.25175	0.0864475	2.5216168	48	1	58 days	0.85				MPC		2001 ST_{96}
2001 SW_{96}	16.5	0.15	20010908	10.54160	151.38054	186.77301	15.23119	0.1977541	2.8737823	22	1	5 days	0.65			E	MPC		2001 SW_{96}
2001 SX_{96}	18.1	0.15	20010908	0.55790	139.90705	212.71501	3.70696	0.2243160	2.6523286	31	1	34 days	0.58				MPC		2001 SX_{96}

2001 SG_{97}	15.8	0.15	20011018	317.75415	117.01073	318.10698	6.59584	0.2272746	2.4325385	75	3	1995–2001	0.57	M-v	3	MPC	23732	2001 SG_{97}
2001 SJ_{97}	15.4	0.15	20010908	341.61419	31.52255	346.77071	10.46043	0.0947452	3.0774564	17	1	5 days	0.66		E	MPC		2001 SJ_{97}
2001 SK_{97}	15.5	0.15	20011018	250.03435	295.15175	196.64054	8.05598	0.1965865	3.0855404	28	2	1993–2001	0.68	M-v	5	MPC	22834	2001 SK_{97}
2001 SL_{97}	15.8	0.15	20010908	330.92183	97.86284	292.50777	2.50342	0.0924856	2.7694084	23	1	5 days	0.68		E	MPC		2001 SL_{97}
2001 SQ_{97}	14.5	0.15	20010928	188.46599	181.29946	350.84950	15.62949	0.0449195	3.1940681	43	1	29 days	0.44			MPC		2001 SQ_{97}
2001 SR_{97}	15.7	0.15	20011018	359.29591	22.35497	344.36602	4.94508	0.1076540	2.6696859	48	1	62 days	0.48	M-v	5	D MPC	23732	2001 SR_{97}
2001 SS_{97}	17.8	0.15	20010908	1.90119	25.91022	323.12227	1.70296	0.2231977	2.2458447	24	1	5 days	0.33		E	MPC		2001 SS_{97}
2001 ST_{97}	17.1	0.15	20010908	0.83610	0.94839	351.86124	13.15503	0.1943421	2.6383239	59	1	17 days	0.53			MPC		2001 ST_{97}
2001 SU_{97}	15.9	0.15	20010928	281.81078	258.84989	194.94792	5.35290	0.1363516	2.6566139	19	1	21 days	0.29			MPC		2001 SU_{97}
2001 SW_{97}	16.1	0.15	20010908	27.17182	53.90731	268.42363	1.43520	0.0939772	2.6502091	31	1	5 days	0.54		E	MPC		2001 SW_{97}
2001 SY_{97}	14.4	0.15	20010928	210.42529	324.27895	187.09857	9.02115	0.0382077	3.0281576	39	1	36 days	0.56			MPC		2001 SY_{97}
2001 SZ_{97}	16.2	0.15	20010908	352.49621	148.75216	215.99122	1.99759	0.1317372	2.7016821	18	1	5 days	0.48		E	MPC		2001 SZ_{97}
2001 SE_{98}	16.3	0.15	20011018	62.28216	34.66681	244.66560	2.88722	0.2314371	2.3372982	67	3	1994–2001	0.54	M-v	4	MPC	22834	2001 SE_{98}
2001 SL_{98}	16.2	0.15	20011018	27.28887	112.96334	218.76599	5.82697	0.2148965	2.3831872	70	1	116 days	0.52	M-v	4	MPC	23732	2001 SL_{98}
2001 SM_{98}	15.2	0.15	20010908	50.94255	323.74012	325.88110	7.18511	0.2038581	2.7805306	55	1	51 days	0.63			MPC		2001 SM_{98}
2001 SA_{99}	15.9	0.15	20010908	44.09985	87.81608	196.82134	2.76694	0.2634235	2.9043753	32	1	30 days	0.50			MPC		2001 SA_{99}
2001 SB_{99}	13.9	0.15	20011018	174.51353	195.74050	352.36282	10.02758	0.0535543	3.1028666	23	1	66 days	0.53	M-v	6	MPC	23733	2001 SB_{99}
2001 SS_{99}	15.9	0.15	20010908	356.08144	176.25192	185.40513	5.33595	0.0980182	2.7735512	11	1	6 days	0.45		E	MPC		2001 SS_{99}
2001 SC_{101}	12.4	0.15	20011018	91.56348	120.18590	134.30554	5.51715	0.0217734	5.2093017	36	2	1995–2001	0.45	M-v	4	MPC	22834	2001 SC_{101}
2001 SD_{101}	15.7	0.15	20011018	332.47772	136.48552	276.73841	5.03689	0.1705286	2.5246147	83	3	1977–2001	0.51	M-v	4	MPC	23733	2001 SD_{101}
2001 SF_{101}	17.7	0.15	20011018	260.74682	286.31357	188.56560	3.92599	0.0685615	2.2413587	25	2	1993–2001	0.51	M-v	5	MPC	22834	2001 SF_{101}
2001 SN_{101}	18.2	0.15	20010908	306.97026	74.33541	352.81396	1.52310	0.1702904	2.4031594	18	1	7 days	0.43			MPC		2001 SN_{101}
2001 SO_{101}	18.1	0.15	20010928	57.23655	294.05022	356.92708	3.40269	0.1397672	2.2492671	22	1	22 days	0.30			MPC		2001 SO_{101}
2001 SP_{101}	16.6	0.15	20010928	330.24907	214.07886	182.64608	5.02539	0.0690675	2.7350991	27	1	29 days	0.50			MPC		2001 SP_{101}
2001 SR_{101}	15.9	0.15	20011018	38.32957	321.94688	358.75967	11.11683	0.1057624	3.0344637	36	2	1999–2001	0.46	M-v	4	MPC	22835	2001 SR_{101}
2001 SS_{101}	16.0	0.15	20011018	3.99845	163.03091	205.32740	8.06402	0.1344595	2.6594658	84	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23733	2001 SS_{101}
2001 SD_{102}	14.6	0.15	20010908	358.70144	129.61208	236.98523	8.43794	0.0786833	3.0623791	56	1	55 days	0.64			MPC		2001 SD_{102}
2001 SC_{103}	15.5	0.15	20010908	40.05364	333.84974	331.11868	3.56664	0.1715409	3.0454343	18	1	5 days	0.74		E	MPC		2001 SC_{103}
2001 SE_{103}	16.6	0.15	20010928	347.88416	181.62040	198.46883	6.20238	0.1190946	2.3541092	19	1	31 days	0.38			MPC		2001 SE_{103}
2001 SM_{103}	17.1	0.15	20011018	11.03233	46.91009	310.93116	5.26059	0.2938020	2.6249708	60	1	68 days	0.57	M-v	4	MPC	23734	2001 SM_{103}
2001 SO_{104}	15.0	0.15	20010928	250.42165	133.10368	355.13294	13.38653	0.1359102	3.0391454	24	1	21 days	0.47			MPC		2001 SO_{104}
2001 SS_{104}	16.1	0.15	20011018	243.25634	263.90605	233.85813	5.83625	0.0552751	2.3970656	59	1	69 days	0.51	M-v	4	MPC	23734	2001 SS_{104}
2001 ST_{104}	15.3	0.15	20011018	43.32275	70.75278	250.59391	5.80985	0.1366176	2.4235468	65	1	74 days	0.49	M-v	4	MPC	23734	2001 ST_{104}
2001 SA_{105}	16.1	0.15	20011018	332.23941	178.26837	240.88602	6.13879	0.1802529	2.3160044	97	1	105 days	0.51	M-v	4	MPC	23734	2001 SA_{105}
2001 SB_{105}	14.6	0.15	20011018	38.88077	73.78481	256.11779	6.98787	0.1208758	3.0624897	55	1	105 days	0.65	M-v	4	MPC	23734	2001 SB_{105}
2001 SC_{105}	15.1	0.15	20010928	245.72032	212.66644	289.01014	4.94017	0.1471178	2.3436080	29	1	40 days	0.62			MPC		2001 SC_{105}
2001 SD_{105}	15.8	0.15	20011018	321.39016	150.40681	276.22940	5.02149	0.1016317	2.3619572	39	1	61 days	0.53	M-v	5	MPC	23734	2001 SD_{105}
2001 SE_{105}	16.4	0.15	20010928	32.45309	71.95047	255.36028	4.17878	0.1860925	2.5870937	44	1	51 days	0.54			MPC		2001 SE_{105}
2001 SH_{105}	15.8	0.15	20011018	7.40768	148.01332	226.68834	5.87373	0.1282792	2.3531878	76	1	111 days	0.59	M-v	3	MPC	23734	2001 SH_{105}
2001 SK_{105}	13.7	0.15	20011018	72.25748	302.63107	358.65434	16.34970	0.1124138	3.1238264	72	1	165 days	0.53	M-v	4	MPC	23734	2001 SK_{105}
2001 SL_{105}	15.4	0.15	20011018	31.22548	34.42001	309.72791	3.33428	0.1496768	2.3029281	91	1	115 days	0.57	M-v	4	MPC	23734	2001 SL_{105}
2001 SO_{105}	15.8	0.15	20011018	309.68542	122.93686	332.39122	4.68694	0.1810017	2.3876528	78	3	1997–2001	0.67	M-v	2	MPC	23734	2001 SO_{105}
2001 SP_{105}	14.9	0.15	20011018	197.38769	208.24648	344.35077	6.45651	0.1089525	2.2797159	73	3	1996–2001	0.61	M-v	3	MPC	23734	2001 SP_{105}
2001 SB_{106}	13.8	0.15	20011018	23.44294	117.83357	243.13140	8.91502	0.1015982	2.9714873	115	1	165 days	0.46	M-v	3	MPC	23734	2001 SB_{106}
2001 SC_{106}	14.8	0.15	20011018	342.78137	74.62820	342.29603	7.04522	0.2176632	2.7090031	67	1	140 days	0.55	M-v	3	MPC	23734	2001 SC_{106}
2001 SF_{106}	15.7	0.15	20011018	321.55146	189.44541	247.58045	5.62926	0.1134895	2.2618533	88	1	140 days	0.62	M-v	4	MPC	23735	2001 SF_{106}
2001 SH_{106}	13.0	0.15	20011018	89.81200	294.63508	359.03641	14.56043	0.0864322	3.0998228	121	3	1995–2002	0.53	M-v	1	MPC	23735	2001 SH_{106}
2001 SK_{106}	15.1	0.15	20011018	22.99784	32.57708	321.12841	4.26953	0.2231299	2.4616256	100	1	140 days	0.59	M-v	4	MPC	23735	2001 SK_{106}
2001 SL_{106}	13.5	0.15	20011018	316.76332	92.72437	349.97263	8.84666	0.0855526	3.1008755	80	3	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	23735	2001 SL_{106}
2001 SO_{106}	14.2	0.15	20011018	135.99553	250.50940	358.22136	7.86936	0.0905654	2.3573652	92	2	1998–2002	0.64	M-v	4	MPC	23735	2001 SO_{106}
2001 SP_{106}	14.2	0.15	20011018	333.69656	200.90521	217.85920	21.39119	0.0268307	2.6571644	118	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23735	2001 SP_{106}
2001 SR_{106}	14.9	0.15	20011018	272.59824	251.18277	238.37770	8.80153	0.0915873	2.3765394	119	2	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23735	2001 SR_{106}
2001 SS_{106}	15.4	0.15	20011018	14.53966	41.66722	331.25360	6.27490	0.1300461	2.3456178	67	1	91 days	0.43	M-v	4	MPC	23735	2001 SS_{106}

2001 ST_{106}	15.9	0.15	20011018	59.39026	327.42274	341.13722	5.60070	0.2210641	2.1796293	95	3	1997–2001	0.64	M-v	3	MPC	23735	2001 ST_{106}
2001 SW_{106}	15.5	0.15	20011018	351.39564	60.90040	346.56080	8.48496	0.2035867	2.4762728	104	3	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	22835	2001 SW_{106}
2001 SX_{106}	15.2	0.15	20011018	8.80311	35.84293	345.31156	7.09926	0.2072841	2.5979231	62	1	139 days	0.75	M-v	4	MPC	23735	2001 SX_{106}
2001 SA_{107}	13.8	0.15	20011018	339.21262	194.95554	216.74406	23.13496	0.1061987	3.1617705	115	4	1993–2001	0.69	M-v	2	MPC	23735	2001 SA_{107}
2001 SD_{107}	16.1	0.15	20011018	55.26752	86.72394	224.05802	12.49262	0.1710874	2.5605661	39	1	89 days	0.50	M-v	4	MPC	23735	2001 SD_{107}
2001 SF_{107}	15.9	0.15	20011018	55.92121	24.75835	307.71683	6.35179	0.1468155	2.3447353	70	2	1999–2002	0.56	M-v	4	MPC	23735	2001 SF_{107}
2001 SH_{107}	15.4	0.15	20011018	8.43434	62.56432	331.60603	5.70723	0.1170017	2.3987861	96	1	168 days	0.61	M-v	3	MPC	23735	2001 SH_{107}
2001 SJ_{107}	14.0	0.15	20011018	328.28360	205.97139	240.32777	12.84247	0.1284262	2.6847338	138	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23735	2001 SJ_{107}
2001 SK_{107}	14.5	0.15	20011018	11.80245	113.44549	271.82178	6.22004	0.2499204	2.7592509	108	1	133 days	0.65	M-v	3	MPC	23735	2001 SK_{107}
2001 SL_{107}	16.1	0.15	20011018	32.79728	20.39552	331.50703	5.41968	0.2468599	2.4432100	80	3	1995–2002	0.55	M-v	3	MPC	22835	2001 SL_{107}
2001 SM_{107}	14.8	0.15	20011018	26.25714	11.69931	353.79464	7.29023	0.2162275	2.5381205	69	1	201 days	0.53	M-v	3	MPC	23735	2001 SM_{107}
2001 SN_{107}	16.1	0.15	20011018	41.12771	1.94933	337.63834	6.65215	0.2412679	2.1603029	65	1	111 days	0.68	M-v	4	MPC	23735	2001 SN_{107}
2001 SO_{107}	13.5	0.15	20011018	73.16335	327.17021	358.36232	10.40957	0.0972238	3.0086267	77	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23735	2001 SO_{107}
2001 SQ_{107}	14.9	0.15	20011018	27.21469	66.81685	297.77501	5.78374	0.2224063	2.5897684	82	1	116 days	0.57	M-v	4	MPC	23735	2001 SQ_{107}
2001 SR_{107}	13.3	0.15	20011018	3.61324	27.52787	18.69801	14.32296	0.0692335	2.7769698	91	4	1994–2002	0.53	M-v	1	MPC	23735	2001 SR_{107}
2001 SS_{107}	15.1	0.15	20011018	334.28435	252.73685	228.40056	20.72251	0.5118642	3.1005480	118	1	141 days	0.48	M-v	3	MPC	23735	2001 SS_{107}
2001 SU_{107}	15.5	0.15	20011018	39.46774	99.99847	242.41948	9.02066	0.2538578	2.2823729	141	1	129 days	0.56	M-v	4	MPC	23735	2001 SU_{107}
2001 SW_{107}	15.1	0.15	20011018	12.96402	65.61844	324.32982	6.15594	0.1438675	2.3635379	61	1	139 days	0.66	M-v	4	MPC	23735	2001 SW_{107}
2001 SX_{107}	15.1	0.15	20011018	20.03455	66.02677	309.74239	6.48386	0.2461980	2.8072400	64	1	139 days	0.61	M-v	4	MPC	23735	2001 SX_{107}
2001 SY_{107}	15.4	0.15	20011018	39.97010	4.48966	341.65148	7.29228	0.2300505	2.3072579	72	1	127 days	0.46	M-v	4	MPC	23735	2001 SY_{107}
2001 SZ_{107}	15.4	0.15	20011018	347.48844	180.17248	250.18529	8.62198	0.2741461	2.5422031	119	1	140 days	0.75	M-v	3	MPC	23735	2001 SZ_{107}
2001 SA_{108}	13.9	0.15	20011018	48.68201	86.88800	264.44853	9.56978	0.1207667	2.9668010	103	3	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	23735	2001 SA_{108}
2001 SB_{108}	13.6	0.15	20011018	353.20113	179.02954	241.63915	12.50223	0.2404562	2.5544630	162	4	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	23735	2001 SB_{108}
2001 SE_{108}	15.0	0.15	20011018	53.20500	37.36120	306.77403	4.98917	0.1372874	2.4323033	61	3	1998–2002	0.76	M-v	4	MPC	23735	2001 SE_{108}
2001 SF_{108}	14.0	0.15	20011018	337.29666	194.53651	254.87974	7.73763	0.2578036	2.6733846	143	1	169 days	0.63	M-v	3	MPC	23735	2001 SF_{108}
2001 SG_{108}	15.0	0.15	20011018	1.06565	166.83926	243.15468	14.05515	0.1176603	2.5780363	130	1	117 days	0.62	M-v	3	MPC	23735	2001 SG_{108}
2001 SH_{108}	14.0	0.15	20011018	305.65776	225.79374	249.67163	12.93811	0.0798538	2.6686860	137	3	1999–2002	0.51	M-v	3	MPC	23735	2001 SH_{108}
2001 SL_{108}	14.8	0.15	20011018	289.08235	181.58878	305.29545	5.79721	0.0281925	2.1675173	88	2	1998–2002	0.63	M-v	4	MPC	23735	2001 SL_{108}
2001 SP_{108}	15.1	0.15	20011018	14.72520	53.63916	339.58053	4.24084	0.1308609	2.2898576	100	3	1973–2002	0.76	M-v	3	MPC	23735	2001 SP_{108}
2001 SR_{108}	14.5	0.15	20011018	343.72751	128.89415	317.41417	6.21556	0.2859879	3.1530779	91	1	195 days	0.50	M-v	3	MPC	23735	2001 SR_{108}
2001 SS_{108}	13.6	0.15	20011018	28.71225	345.42535	21.69244	14.99119	0.2563866	2.6487157	73	1	160 days	0.58	M-v	3	MPC	23735	2001 SS_{108}
2001 SU_{108}	15.4	0.15	20011018	80.81440	346.72006	334.48484	6.36960	0.1299790	2.3148984	56	3	1990–2002	0.61	M-v	3	MPC	23735	2001 SU_{108}
2001 SV_{108}	14.8	0.15	20011018	353.86720	164.25606	260.78928	11.30611	0.2316227	2.6921873	116	2	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	23735	2001 SV_{108}
2001 SW_{108}	14.3	0.15	20011018	55.88918	315.79748	22.92745	14.76566	0.2065477	2.5841330	53	1	164 days	0.50	M-v	4	MPC	23735	2001 SW_{108}
2001 SY_{108}	14.0	0.15	20011018	351.85103	140.07855	289.28817	8.00727	0.1788135	2.8060764	115	4	1982–2002	0.56	M-v	1	MPC	23735	2001 SY_{108}
2001 SZ_{108}	13.8	0.15	20011018	25.29214	107.00544	270.72721	11.79720	0.1968462	2.7287882	115	1	167 days	0.63	M-v	4	MPC	23735	2001 SZ_{108}
2001 SA_{109}	14.9	0.15	20011018	27.69857	69.95760	308.47928	8.09644	0.1745651	2.7249818	72	2	1998–2002	0.49	M-v	3	MPC	23735	2001 SA_{109}
2001 SD_{109}	14.5	0.15	20011018	71.12871	309.58851	20.13042	9.27828	0.1628509	2.7654721	64	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23735	2001 SD_{109}
2001 SE_{109}	14.5	0.15	20011018	9.68629	127.88154	274.50724	5.82575	0.1428516	2.3458088	84	1	140 days	0.50	M-v	3	MPC	23736	2001 SE_{109}
2001 SG_{109}	14.2	0.15	20011018	32.84240	106.35720	266.55106	10.44959	0.1700638	2.5124616	117	2	1997–2002	0.69	M-v	4	MPC	23736	2001 SG_{109}
2001 SH_{109}	14.1	0.15	20011018	34.89124	114.37149	264.17441	13.11696	0.0865917	2.5550000	88	1	149 days	0.66	M-v	4	MPC	23736	2001 SH_{109}
2001 SO_{109}	14.1	0.15	20011018	2.28086	94.32628	321.10486	5.53470	0.1570417	2.4088251	125	5	1991–2002	0.65	M-v	1	MPC	23736	2001 SO_{109}
2001 SQ_{109}	13.5	0.15	20011018	20.20867	24.88737	357.71646	8.96446	0.2830795	2.7470595	45	1	112 days	0.56	M-v	4	MPC	23736	2001 SQ_{109}
2001 SU_{109}	12.9	0.15	20011018	253.59222	126.92639	20.39854	22.68153	0.0121697	3.1217977	82	1	168 days	0.53	M-v	4	MPC	23736	2001 SU_{109}
2001 SW_{109}	13.7	0.15	20011018	350.77199	46.35078	4.85587	12.00445	0.1180319	2.8448369	63	2	1991–2002	0.50	M-v	3	MPC	23736	2001 SW_{109}
2001 SF_{110}	14.9	0.15	20011018	19.88250	98.59564	274.13254	7.04913	0.1787361	2.3954090	115	4	1993–2002	0.60	M-v	2	MPC	23736	2001 SF_{110}
2001 SG_{110}	14.0	0.15	20011018	333.63673	75.74151	5.01119	10.76268	0.1783017	2.5973480	100	1	154 days	0.56	M-v	3	MPC	23736	2001 SG_{110}
2001 SH_{110}	14.4	0.15	20011018	10.22408	32.85194	0.74463	9.96089	0.0811902	2.9650250	63	1	139 days	0.60	M-v	3	MPC	23736	2001 SH_{110}
2001 SJ_{110}	13.3	0.15	20011018	15.68043	14.00947	11.25952	10.86796	0.1123447	2.9683575	102	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23736	2001 SJ_{110}
2001 SL_{110}	15.8	0.15	20011018	42.23396	347.34480	359.96913	7.29029	0.1386937	2.3339918	56	1	82 days	0.64	M-v	4	MPC	23736	2001 SL_{110}
2001 SM_{110}	15.7	0.15	20011018	33.64582	7.40681	346.33820	4.64878	0.1920308	2.4484616	95	2	1999–2002	0.48	M-v	4	MPC	23736	2001 SM_{110}
2001 SP_{110}	14.8	0.15	20011018	26.50682	9.61456	354.54186	7.83352	0.1859721	2.2596258	69	3	1977–2002	0.60	M-v	2	MPC	23736	2001 SP_{110}
2001 SQ_{110}	15.3	0.15	20011018	351.07685	172.58436	246.92243	11.28778	0.1761567	2.6974033	105	1	115 days	0.55	M-v	3	MPC	23736	2001 SQ_{110}

2001 SR_{110}	14.7	0.15	20011018	323.10400	113.14714	349.62287	5.33427	0.2096436	2.5660711	89	1	139 days	0.59	M-v	4	MPC	23736	2001 SR_{110}
2001 SS_{110}	14.1	0.15	20011018	121.05315	274.84557	2.51743	6.79828	0.1213542	2.4019070	84	1	139 days	0.56	M-v	4	MPC	23736	2001 SS_{110}
2001 SU_{110}	16.0	0.15	20011018	43.51756	350.83526	3.42735	6.81998	0.1308316	2.3386031	56	3	1992–2001	0.46	M-v	2	MPC	22836	2001 SU_{110}
2001 SV_{110}	14.3	0.15	20011018	27.03796	104.98095	262.25078	10.77838	0.2416860	3.0864507	127	1	195 days	0.49	M-v	3	MPC	23736	2001 SV_{110}
2001 SY_{110}	15.9	0.15	20011018	27.96120	57.41524	305.81736	4.20700	0.2436911	2.3902968	39	1	116 days	0.47	M-v	4	MPC	23736	2001 SY_{110}
2001 SZ_{110}	15.7	0.15	20011018	46.06561	341.86894	2.57239	7.19039	0.2033685	2.2192293	50	3	1981–2002	0.58	M-v	3	MPC	23736	2001 SZ_{110}
2001 SA_{111}	14.5	0.15	20011018	325.28432	213.03873	257.76081	13.45613	0.2565069	3.1663195	109	1	142 days	0.71	M-v	4	MPC	23736	2001 SA_{111}
2001 SB_{111}	15.4	0.15	20011018	358.85675	159.30291	255.09615	13.43242	0.0872853	2.6116445	120	1	140 days	0.63	M-v	3	MPC	23736	2001 SB_{111}
2001 SC_{111}	15.4	0.15	20011018	39.43289	13.77859	345.74306	8.66363	0.1683360	2.7476918	56	2	1996–2002	0.72	M-v	4	MPC	23736	2001 SC_{111}
2001 SD_{111}	14.4	0.15	20011018	56.56962	58.02373	285.52313	7.53405	0.1236650	2.4002790	54	1	139 days	0.67	M-v	4	MPC	23736	2001 SD_{111}
2001 SH_{111}	15.4	0.15	20011018	344.73918	113.68981	323.69868	6.87031	0.1812833	2.3055553	46	1	121 days	0.51	M-v	3	MPC	23736	2001 SH_{111}
2001 SJ_{111}	15.4	0.15	20011018	0.30862	131.49042	284.16400	5.18061	0.1104859	2.4223149	78	1	125 days	0.66	M-v	4	MPC	23736	2001 SJ_{111}
2001 SK_{111}	12.9	0.15	20011018	325.48198	71.83651	43.61508	26.00729	0.2270759	3.1992532	69	1	213 days	0.61	M-v	3	MPC	23736	2001 SK_{111}
2001 SL_{111}	14.1	0.15	20011018	6.04037	135.52354	274.07974	8.49815	0.2240093	2.8647139	123	4	1996–2002	0.59	M-v	1	MPC	23736	2001 SL_{111}
2001 SO_{111}	14.1	0.15	20011018	56.67625	328.07237	1.17377	11.98611	0.1348290	2.9646887	45	1	120 days	0.54	M-v	4	MPC	23736	2001 SO_{111}
2001 SP_{111}	13.7	0.15	20011018	331.76503	214.24053	223.98252	25.68222	0.1568390	3.1982123	102	1	143 days	0.58	M-v	3	MPC	23736	2001 SP_{111}
2001 SQ_{111}	14.6	0.15	20011018	78.79297	345.65147	318.14302	6.47990	0.1423676	2.1894757	119	3	1998–2002	0.62	M-v	1	MPC	23736	2001 SQ_{111}
2001 SS_{111}	15.2	0.15	20011018	341.07583	57.10345	8.39089	11.03841	0.1429888	2.5108250	61	2	1995–2002	0.54	M-v	3	MPC	23736	2001 SS_{111}
2001 ST_{111}	15.1	0.15	20011018	24.16541	35.23732	334.67083	5.10258	0.0969610	2.2775558	99	1	139 days	0.55	M-v	4	MPC	23736	2001 ST_{111}
2001 SW_{111}	15.0	0.15	20011018	22.37626	116.53605	257.64167	9.22124	0.1811369	2.6626605	121	1	123 days	0.56	M-v	3	MPC	23736	2001 SW_{111}
2001 SX_{111}	16.3	0.15	20010908	20.76803	340.21499	358.26889	11.16586	0.3560547	2.2467940	11	1	5 days	0.41		E	MPC		2001 SX_{111}
2001 SZ_{111}	14.6	0.15	20011018	6.78936	68.99923	339.54965	6.97575	0.2292755	2.7950264	82	2	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23736	2001 SZ_{111}
2001 SA_{112}	13.1	0.15	20011018	57.70593	329.18480	10.26421	8.58468	0.2161044	2.6438164	65	1	164 days	0.57	M-v	4	MPC	23736	2001 SA_{112}
2001 SB_{112}	15.2	0.15	20011018	359.98471	79.19829	340.25569	6.60300	0.2513915	2.4617768	114	3	1993–2002	0.56	M-v	2	MPC	22836	2001 SB_{112}
2001 SN_{112}	18.0	0.15	20010928	77.34756	100.63716	187.46524	21.88534	0.0579493	1.9436472	25	1	34 days	0.39			MPC		2001 SN_{112}
2001 SW_{112}	15.7	0.15	20011018	13.16692	174.37350	208.54588	5.73995	0.1775528	2.2808555	132	2	1994–2002	0.47	M-v	3	MPC	23736	2001 SW_{112}
2001 SX_{112}	14.2	0.15	20011018	89.42366	78.00017	216.46203	10.88281	0.1996783	2.6769692	132	5	1992–2001	0.58	M-v	1	MPC	23736	2001 SX_{112}
2001 SC_{113}	15.6	0.15	20011018	335.36048	232.89015	206.04223	4.89771	0.1436273	2.4057973	136	1	119 days	0.55	M-v	3	MPC	23736	2001 SC_{113}
2001 SD_{113}	14.6	0.15	20011018	328.98695	42.21392	47.96703	13.30284	0.1442344	3.2049520	93	2	1995–2002	0.53	M-v	3	MPC	23736	2001 SD_{113}
2001 SE_{113}	16.6	0.15	20011018	337.23245	17.19127	57.99437	2.41327	0.1310301	2.2790526	104	2	1994–2002	0.61	M-v	3	MPC	23736	2001 SE_{113}
2001 SF_{113}	15.5	0.15	20011018	316.84744	256.45780	219.11329	10.79899	0.2590179	2.5655088	118	1	118 days	0.58	M-v	4	MPC	23737	2001 SF_{113}
2001 SP_{113}	16.3	0.15	20011018	8.82010	127.13897	236.74671	2.52630	0.1748034	2.5762632	85	3	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	23737	2001 SP_{113}
2001 SU_{113}	18.4	0.15	20010908	16.10298	149.43615	189.35651	20.97717	0.0948896	1.8378017	35	1	52 days	0.60			MPC		2001 SU_{113}
2001 SZ_{113}	15.0	0.15	20011018	121.30353	325.51804	282.36956	3.04456	0.0645866	2.7336177	73	3	1996–2001	0.68	M-v	3	MPC	23737	2001 SZ_{113}
2001 SD_{114}	14.6	0.15	20011018	316.00700	122.76354	303.44126	3.23948	0.0726091	2.6133831	95	3	1997–2001	0.59	M-v	3	MPC	23737	2001 SD_{114}
2001 SP_{114}	14.8	0.15	20011018	178.95369	188.05221	10.42614	27.23800	0.0778766	3.1152391	58	1	62 days	0.52	M-v	4	MPC	23737	2001 SP_{114}
2001 SV_{114}	15.2	0.15	20011018	304.63526	264.91179	182.59717	2.88345	0.0941522	2.7542156	81	1	91 days	0.59	M-v	4	MPC	23737	2001 SV_{114}
2001 SW_{114}	16.0	0.15	20011018	46.80365	305.15756	20.27282	5.89228	0.1133295	2.4755766	65	1	63 days	0.59	M-v	4	MPC	23737	2001 SW_{114}
2001 SX_{114}	16.0	0.15	20011018	278.01881	96.32406	25.30677	3.66577	0.1487108	2.4297706	73	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	23737	2001 SX_{114}
2001 SZ_{114}	16.1	0.15	20011018	328.23979	236.20311	189.87614	8.37525	0.1475873	2.5693450	88	3	1997–2001	0.57	M-v	3	MPC	22837	2001 SZ_{114}
2001 SA_{115}	15.1	0.15	20011018	225.09336	346.42257	185.57247	5.12534	0.1939524	2.5820557	93	3	1999–2001	0.59	M-v	3	MPC	23737	2001 SA_{115}
2001 SB_{115}	16.3	0.15	20011018	322.94616	263.29250	167.85103	2.09567	0.1278809	2.5290818	78	1	71 days	0.66	M-v	4	MPC	23737	2001 SB_{115}
2001 SC_{115}	15.6	0.15	20011018	327.65984	255.26735	171.89643	3.33055	0.1442795	2.8834100	71	1	86 days	0.70	M-v	4	MPC	23737	2001 SC_{115}
2001 SD_{115}	14.7	0.15	20011018	149.49107	184.22620	39.82933	4.84955	0.2221270	2.6020071	85	3	1987–2001	0.62	M-v	4	MPC	23737	2001 SD_{115}
2001 SF_{115}	15.7	0.15	20011018	49.81711	223.08080	102.70831	1.71633	0.0978091	2.7425057	66	1	63 days	0.56	M-v	4	MPC	23737	2001 SF_{115}
2001 SG_{115}	16.2	0.15	20011018	11.77358	218.90941	143.07761	2.05766	0.3188485	3.0860193	88	1	115 days	0.53	M-v	4	MPC	23737	2001 SG_{115}
2001 SK_{115}	14.7	0.15	20011018	26.34752	330.51326	31.06875	12.94634	0.2030063	2.6819396	103	1	172 days	0.54	M-v	3	MPC	23737	2001 SK_{115}
2001 SL_{115}	17.0	0.15	20011018	307.15990	252.58884	208.87467	20.64011	0.0973153	1.9266531	47	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	22837	2001 SL_{115}
2001 SM_{115}	16.9	0.15	20011018	21.14715	346.70458	23.69157	4.50408	0.2007469	2.2409401	74	1	110 days	0.52	M-v	4	MPC	23737	2001 SM_{115}
2001 SS_{115}	12.3	0.15	20011018	27.67953	319.81545	30.40138	9.65217	0.0683016	5.1664206	97	3	1996–2001	0.61	M-v	2	MPC	23737	2001 SS_{115}
2001 ST_{115}	15.7	0.15	20011018	41.88645	122.63531	190.08807	6.30537	0.1787458	2.2174086	127	4	1997–2001	0.65	M-v	2	MPC	23737	2001 ST_{115}
2001 SU_{115}	15.9	0.15	20011018	17.40359	284.72778	79.08204	6.23916	0.1203042	2.4124090	65	3	1996–2001	0.63	M-v	3	MPC	23737	2001 SU_{115}
2001 SV_{115}	15.1	0.15	20011018	69.16263	269.00097	4.12163	27.13864	0.3527247	2.5463828	63	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	23737	2001 SV_{115}

2001 SX_{115}	14.5	0.15	20011018	351.83291	25.58351	15.60327	1.58519	0.2921643	3.0918178	135	2	1997–2002	0.58	M-v	2		MPC	22837	2001 SX_{115}
2001 SY_{115}	13.0	0.15	20011018	8.43583	121.67499	253.11545	12.22025	0.1783489	3.1327105	99	1	193 days	0.44	M-v	3		MPC	23737	2001 SY_{115}
2001 SZ_{115}	14.1	0.15	20011018	314.50656	315.38688	115.09114	6.30652	0.1584429	3.0894824	71	3	1991–2002	0.62	M-v	2		MPC	21008	2001 SZ_{115}
2001 SB_{116}	13.9	0.15	20011018	339.53530	164.96076	236.90603	12.25214	0.2023506	2.5432275	83	1	141 days	0.45	M-v	3		MPC	23737	2001 SB_{116}
2001 SD_{116}	15.4	0.15	20011018	8.32353	234.05841	143.32760	8.52134	0.2316546	2.7679004	79	2	1996–2001	0.59	M-v	3		MPC	23738	2001 SD_{116}
2001 SF_{116}	15.8	0.15	20011018	357.33955	215.70771	160.23053	12.60065	0.1497065	2.6298850	46	1	81 days	0.64	M-v	4		MPC	23738	2001 SF_{116}
2001 SL_{116}	17.0	0.15	20011018	93.64995	248.91999	12.31188	3.68631	0.1976620	2.1414154	56	2	1998–2001	0.60	M-v	4		MPC	23738	2001 SL_{116}
2001 SU_{116}	15.0	0.15	20010908	31.57605	110.66068	193.49749	17.58935	0.1525169	3.1886697	28	1	59 days	0.57				MPC		2001 SU_{116}
2001 SV_{116}	14.4	0.15	20011018	258.34755	255.48369	212.32494	9.99840	0.1185623	2.9985369	47	2	1999–2001	0.64	M-v	4		MPC	23738	2001 SV_{116}
2001 ST_{118}	15.8	0.15	20010928	355.39263	74.60148	287.20640	3.86306	0.0215296	3.0021903	42	1	41 days	0.54				MPC		2001 ST_{118}
2001 SF_{119}	16.4	0.15	20010908	280.97363	140.95329	300.43834	6.69200	0.0748046	2.3551853	17	1	12 days	0.46				MPC		2001 SF_{119}
2001 SG_{119}	15.2	0.15	20010908	78.49246	59.70136	200.63149	14.21250	0.1336742	2.7344545	20	1	31 days	0.55				MPC		2001 SG_{119}
2001 SO_{119}	14.4	0.15	20010908	64.23108	314.53598	327.30960	9.45287	0.0800248	3.1090427	31	1	12 days	0.57				MPC		2001 SO_{119}
2001 SQ_{119}	15.6	0.15	20010908	31.74499	17.50861	291.00823	4.49437	0.1794870	2.7686348	57	1	58 days	0.71				MPC		2001 SQ_{119}
2001 ST_{119}	14.8	0.15	20010908	27.44172	344.85858	338.50285	15.66966	0.0879980	3.1924072	28	1	9 days	0.50				MPC		2001 ST_{119}
2001 SU_{119}	15.2	0.15	20010908	240.08816	145.02370	330.48314	10.16917	0.0037106	3.1121465	38	1	37 days	0.65				MPC		2001 SU_{119}
2001 SV_{119}	16.5	0.15	20010908	49.12203	331.59516	321.47310	7.00060	0.1262390	2.7979439	19	1	35 days	0.70				MPC		2001 SV_{119}
2001 SX_{119}	16.1	0.15	20010908	342.33597	57.31003	318.88808	6.00086	0.1168885	2.3845318	50	1	38 days	1.04				MPC		2001 SX_{119}
2001 SZ_{119}	16.8	0.15	20010908	293.04633	102.96449	348.06901	22.93834	0.2541545	2.3445516	31	1	12 days	0.62			D	MPC		2001 SZ_{119}
2001 SA_{121}	16.7	0.15	20010908	20.95677	68.06764	255.65544	3.76978	0.1624883	2.2462541	53	1	50 days	0.45				MPC		2001 SA_{121}
2001 SR_{121}	16.1	0.15	20011018	348.98384	165.61165	217.56475	6.94256	0.1867097	2.6264108	59	1	62 days	0.54	M-v	4		MPC	23739	2001 SR_{121}
2001 SH_{122}	16.7	0.15	20010908	8.40263	109.83523	234.24442	4.19824	0.1155220	2.4433816	25	1	29 days	0.64				MPC		2001 SH_{122}
2001 SK_{122}	14.1	0.15	20011018	314.34170	219.72861	203.08870	9.84118	0.1349332	3.0850141	72	1	67 days	0.54	M-v	5		MPC	23739	2001 SK_{122}
2001 SO_{122}	15.2	0.15	20011018	51.90716	44.94808	251.38271	3.63779	0.1846718	2.5448032	95	2	2000–2001	0.53	M-v	3		MPC	23739	2001 SO_{122}
2001 SP_{122}	15.3	0.15	20010908	28.78980	128.51354	191.99202	16.27977	0.1098242	2.9213025	29	1	55 days	0.53				MPC		2001 SP_{122}
2001 SE_{124}	14.5	0.15	20011018	347.18469	144.40001	228.81314	4.63803	0.1137361	3.2302449	44	2	1993–2001	0.58	M-v	4		MPC	23740	2001 SE_{124}
2001 SR_{124}	14.3	0.15	20011018	67.78543	15.94953	260.56741	4.11568	0.1139498	3.2028097	53	2	2000–2001	0.69	M-v	4		MPC	23740	2001 SR_{124}
2001 SO_{125}	15.0	0.15	20011018	236.93335	234.22998	258.57875	3.39627	0.1190108	2.5766325	59	4	1993–2001	0.65	M-v	2		MPC	23740	2001 SO_{125}
2001 SB_{126}	18.4	0.15	20010908	14.50724	149.17427	177.04326	5.88293	0.2271790	2.2349254	35	1	55 days	0.70				MPC		2001 SB_{126}
2001 SG_{126}	12.8	0.15	20011018	27.69374	36.04500	285.53736	7.32596	0.1935763	3.9423450	78	1	151 days	0.64	M-v	4	D	MPC	23741	2001 SG_{126}
2001 SK_{127}	15.8	0.15	20011018	120.50466	262.96289	336.14055	2.63654	0.0459936	2.6083058	38	3	1993–2001	0.47	M-v	3		MPC	23741	2001 SK_{127}
2001 SM_{127}	13.5	0.15	20010908	28.40843	22.76463	297.39895	1.71901	0.1182612	3.9463922	45	1	55 days	0.59				MPC		2001 SM_{127}
2001 SO_{127}	15.0	0.15	20010908	342.64462	40.65391	338.75016	4.14811	0.1608475	3.2270250	59	1	59 days	0.50				MPC		2001 SO_{127}
2001 SR_{127}	14.8	0.15	20010908	231.04777	177.28258	310.57456	1.19349	0.0356767	2.9632154	29	1	58 days	0.40				MPC		2001 SR_{127}
2001 ST_{127}	17.1	0.15	20010908	4.47798	352.79180	352.89392	7.12470	0.1974657	2.2411042	55	1	58 days	0.50				MPC		2001 ST_{127}
2001 SV_{127}	17.2	0.15	20010928	313.15419	60.39509	356.92422	17.91251	0.1032924	2.0033611	39	1	28 days	0.55				MPC		2001 SV_{127}
2001 SY_{127}	17.4	0.15	20010908	19.39031	350.24637	334.49003	2.12870	0.2016922	2.4573332	31	1	48 days	1.07				MPC		2001 SY_{127}
2001 SB_{128}	17.5	0.15	20010928	43.04138	61.44056	240.05803	0.69040	0.1882213	2.3531931	32	1	27 days	0.84				MPC		2001 SB_{128}
2001 SE_{128}	14.9	0.15	20011018	229.76891	313.28224	186.85319	6.09174	0.0489865	2.7816526	51	1	60 days	0.47	M-v	5		MPC	23741	2001 SE_{128}
2001 SN_{128}	14.5	0.15	20010908	249.31721	160.87011	313.73977	9.76966	0.0850093	3.0821827	24	1	35 days	0.98				MPC		2001 SN_{128}
2001 SH_{129}	15.0	0.15	20010908	309.27477	206.85075	213.50318	6.03357	0.1201280	2.7800277	59	1	59 days	0.46				MPC		2001 SH_{129}
2001 SK_{129}	16.7	0.15	20011018	352.87145	132.05252	248.71136	2.51056	0.1264002	2.1372639	60	2	1998–2001	0.42	M-v	4		MPC	23742	2001 SK_{129}
2001 SP_{129}	15.0	0.15	20011018	40.54379	111.97950	196.44037	9.39685	0.2125825	3.1328787	78	2	2000–2001	0.57	M-v	3		MPC	23742	2001 SP_{129}
2001 SY_{129}	15.7	0.15	20011018	351.03056	95.20609	284.78050	1.50786	0.0330932	2.2376188	86	2	2000–2001	0.60	M-v	4		MPC	23742	2001 SY_{129}
2001 SR_{131}	17.1	0.15	20011018	26.40402	358.88922	330.92313	2.48330	0.2315168	2.5564377	52	1	142 days	0.54	M-v	4		MPC	23743	2001 SR_{131}
2001 SU_{131}	15.0	0.15	20011018	158.42948	212.95229	355.59822	10.01272	0.0334502	2.9784408	73	1	124 days	0.61	M-v	5		MPC	23743	2001 SU_{131}
2001 SE_{132}	15.3	0.15	20010928	317.18695	59.26866	0.46476	8.77501	0.1441835	3.0576714	28	1	35 days	0.70				MPC		2001 SE_{132}
2001 SF_{132}	15.9	0.15	20011018	81.55950	293.03127	353.60471	2.06577	0.0021467	2.9091309	65	2	1999–2001	0.61	M-v	4		MPC	23743	2001 SF_{132}
2001 SH_{132}	15.6	0.15	20010908	31.33790	129.65104	193.25276	10.75684	0.0797351	2.7572871	36	1	9 days	0.40				MPC		2001 SH_{132}
2001 SN_{132}	14.9	0.15	20010928	345.32172	30.58635	351.05630	9.41828	0.0696072	3.1018302	43	1	35 days	0.61				MPC		2001 SN_{132}
2001 SO_{132}	16.0	0.15	20011018	243.19053	293.54565	201.23442	4.40623	0.0889457	2.2870347	75	3	1994–2001	0.55	M-v	3		MPC	23743	2001 SO_{132}
2001 SP_{132}	17.4	0.15	20011018	30.35539	355.14901	328.76966	2.18701	0.2420044	2.3403629	64	1	77 days	0.62	M-v	4		MPC	23743	2001 SP_{132}
2001 SQ_{132}	16.9	0.15	20010908	13.00720	353.48212	344.22891	5.28226	0.1938097	2.4620915	56	1	55 days	0.65				MPC		2001 SQ_{132}

2001 SR_{132}	15.3	0.15	20011018	64.10777	83.12370	207.68482	4.64979	0.1249082	3.1394158	37	1	65 days	0.50	M-v	5	MPC	23743	2001 SR_{132}
2001 ST_{132}	16.2	0.15	20011018	27.06177	130.73250	206.46546	4.30417	0.0883114	2.9955111	32	1	65 days	0.63	M-v	5	MPC	23743	2001 ST_{132}
2001 SV_{132}	15.8	0.15	20010928	331.11242	199.25302	197.01362	6.02565	0.0434505	2.8056584	19	1	25 days	0.51			MPC		2001 SV_{132}
2001 SW_{132}	14.7	0.15	20010908	317.04352	70.06842	338.39813	4.39830	0.0594075	2.7839518	81	1	59 days	0.46			MPC		2001 SW_{132}
2001 SX_{132}	15.4	0.15	20010908	228.30792	269.62973	228.92096	2.70810	0.0769155	2.5309222	44	1	59 days	0.54			MPC		2001 SX_{132}
2001 SF_{133}	14.6	0.15	20011018	88.59234	71.94790	196.66236	9.46339	0.1010137	3.0216804	60	2	1996–2001	0.64	M-v	5	MPC	23743	2001 SF_{133}
2001 SN_{134}	15.9	0.15	20010928	227.58542	308.25717	193.76286	6.17325	0.0569736	2.3324937	22	1	25 days	0.62			MPC		2001 SN_{134}
2001 SP_{134}	16.2	0.15	20010928	28.18282	136.81864	187.68405	16.62421	0.1879595	3.0987346	33	1	34 days	0.61			MPC		2001 SP_{134}
2001 SR_{134}	17.4	0.15	20011018	10.12525	156.59189	201.66431	2.21465	0.2067309	2.3137956	67	1	85 days	0.51	M-v	4	MPC	23744	2001 SR_{134}
2001 SX_{134}	14.9	0.15	20010928	285.18449	253.63696	192.23735	4.83834	0.0541892	2.7724382	90	1	43 days	0.57			MPC		2001 SX_{134}
2001 SY_{134}	15.8	0.15	20010908	22.28334	136.30831	191.20180	6.35328	0.1869978	3.0901998	11	1	9 days	0.28			MPC		2001 SY_{134}
2001 SZ_{134}	15.8	0.15	20010928	355.53184	174.33832	196.24522	3.56427	0.1018959	2.7589644	15	1	34 days	0.47			MPC		2001 SZ_{134}
2001 SA_{135}	15.4	0.15	20010908	49.33153	118.48440	185.54744	12.33449	0.0778122	2.8790236	70	1	58 days	0.72			MPC		2001 SA_{135}
2001 SB_{135}	14.8	0.15	20010908	69.44288	308.71982	336.83559	2.39453	0.0541055	2.8045927	43	1	58 days	0.49			MPC		2001 SB_{135}
2001 SD_{135}	14.7	0.15	20010928	354.42428	181.46496	189.74396	6.88814	0.0339454	3.0695503	38	1	38 days	0.54			MPC		2001 SD_{135}
2001 SF_{135}	17.0	0.15	20011018	47.46527	347.07638	318.99895	1.15986	0.1933363	2.2028898	79	4	1991–2001	0.51	M-v	2	MPC	23744	2001 SF_{135}
2001 SG_{135}	16.0	0.15	20010908	41.46593	120.77610	185.73704	11.67487	0.1373194	2.6738539	17	1	9 days	0.69			MPC		2001 SG_{135}
2001 SH_{135}	17.3	0.15	20011018	57.11192	339.99855	314.58208	0.83569	0.1829432	2.3932025	28	1	83 days	0.70	M-v	5	MPC	23744	2001 SH_{135}
2001 SJ_{135}	16.0	0.15	20011018	335.07184	235.04414	185.49893	9.03966	0.3135270	2.6892600	72	1	83 days	0.60	M-v	4	MPC	23744	2001 SJ_{135}
2001 SL_{135}	15.7	0.15	20011018	317.69289	60.24913	1.22589	11.09347	0.1001268	2.7449675	55	2	1960–2001	0.63	M-v	5	MPC	23744	2001 SL_{135}
2001 SM_{135}	16.7	0.15	20010908	28.87233	318.17920	355.22808	3.80532	0.2304939	2.6178131	34	1	55 days	0.64			MPC		2001 SM_{135}
2001 SN_{135}	16.8	0.15	20010908	18.77184	151.05345	185.27270	3.76479	0.1050154	2.7662094	38	1	54 days	0.61			MPC		2001 SN_{135}
2001 SO_{135}	16.7	0.15	20011018	10.53907	0.33826	354.25961	3.02605	0.1906150	3.1471090	28	1	66 days	0.40	M-v	5	MPC	23744	2001 SO_{135}
2001 SP_{135}	16.1	0.15	20011018	326.03890	59.89641	2.60035	2.97409	0.2140931	2.5531150	96	5	1993–2001	0.57	M-v	2	MPC	23744	2001 SP_{135}
2001 SQ_{135}	16.2	0.15	20010908	41.22945	299.83958	356.86444	2.22185	0.2127007	2.3282214	63	1	55 days	0.65			MPC		2001 SQ_{135}
2001 SR_{135}	15.8	0.15	20011018	185.87835	186.47823	357.89287	2.31644	0.1345508	2.4078693	30	1	77 days	0.47	M-v	5	MPC	23744	2001 SR_{135}
2001 SS_{135}	15.0	0.15	20010908	53.45518	118.12005	186.50180	14.97555	0.0460977	3.0850038	35	1	51 days	0.65			MPC		2001 SS_{135}
2001 SU_{135}	15.5	0.15	20011018	290.08224	281.53175	185.74211	14.18171	0.2354195	2.9432785	61	4	1991–2001	0.60	M-v	3	MPC	23744	2001 SU_{135}
2001 SV_{135}	16.1	0.15	20011018	198.16309	191.33784	344.77173	0.85001	0.1286855	2.3790197	26	3	1994–2001	0.50	M-v	5	MPC	23744	2001 SV_{135}
2001 SW_{135}	16.1	0.15	20011018	62.67270	306.21516	350.07816	1.52876	0.1078591	3.0062559	28	2	1999–2001	0.50	M-v	4	MPC	20296	2001 SW_{135}
2001 SX_{135}	15.8	0.15	20010908	192.30613	342.64511	187.87184	9.45295	0.0197881	2.7297236	30	1	30 days	0.47			MPC		2001 SX_{135}
2001 SB_{136}	15.1	0.15	20010928	79.31287	266.82484	3.95652	7.92868	0.1447054	3.0822389	40	1	35 days	0.53			MPC		2001 SB_{136}
2001 SK_{136}	16.1	0.15	20010928	65.54945	308.72407	346.42016	8.68672	0.0649337	3.1020113	21	1	56 days	0.62			MPC		2001 SK_{136}
2001 SM_{136}	16.4	0.15	20010928	11.68137	45.70606	307.19083	2.77236	0.1124419	2.6186266	32	1	35 days	0.53			MPC		2001 SM_{136}
2001 SW_{136}	17.3	0.15	20010908	359.61564	172.23969	188.70322	14.32154	0.1578835	2.5651262	48	1	32 days	0.53			MPC		2001 SW_{136}
2001 SK_{137}	15.8	0.15	20011018	127.09496	296.32593	303.34877	1.01573	0.0504878	2.9499543	31	1	62 days	0.51	M-v	6	MPC	21014	2001 SK_{137}
2001 SM_{137}	15.0	0.15	20010908	311.38708	66.38603	354.75943	3.48813	0.0981658	3.0673645	61	1	55 days	0.63			MPC		2001 SM_{137}
2001 SP_{137}	18.0	0.15	20011018	26.90783	57.41069	277.36166	0.51340	0.1977444	2.3854288	43	1	61 days	0.42	M-v	5	MPC	23744	2001 SP_{137}
2001 SR_{137}	15.8	0.15	20010908	339.12175	167.24296	225.95343	0.64942	0.1847870	3.0845263	75	1	55 days	0.74			MPC		2001 SR_{137}
2001 SS_{137}	15.1	0.15	20010908	339.00599	24.15156	4.69896	10.95900	0.0843422	3.1355536	55	1	55 days	0.59			MPC		2001 SS_{137}
2001 SU_{137}	15.5	0.15	20010928	327.02205	42.14909	5.05011	7.44163	0.1024018	3.0391295	49	1	35 days	0.53			MPC		2001 SU_{137}
2001 SW_{137}	15.9	0.15	20010928	114.51890	247.55570	3.89140	4.90175	0.0086266	2.4038279	45	1	35 days	0.54			MPC		2001 SW_{137}
2001 SY_{137}	16.6	0.15	20010928	302.22298	244.64514	199.18628	0.99586	0.1686137	2.4226247	51	1	40 days	0.61			MPC		2001 SY_{137}
2001 SA_{138}	17.1	0.15	20011018	54.12486	111.22496	193.48423	0.86163	0.1457139	2.5285177	30	1	63 days	0.65	M-v	5	MPC	23745	2001 SA_{138}
2001 SD_{138}	15.3	0.15	20010908	320.25411	238.82315	186.48763	2.99093	0.2341356	3.1147886	89	1	58 days	0.73			MPC		2001 SD_{138}
2001 SH_{138}	15.4	0.15	20011018	242.09406	140.31640	356.17038	5.56896	0.0568054	2.5852587	86	5	1993–2001	0.66	M-v	2	MPC	23745	2001 SH_{138}
2001 SL_{138}	16.1	0.15	20011018	332.06883	55.95765	350.15511	2.36336	0.0734495	2.5734111	59	2	1995–2001	0.65	M-v	5	MPC	23745	2001 SL_{138}
2001 SV_{138}	15.4	0.15	20010928	330.47559	195.80678	206.12979	5.54433	0.0548986	2.7669152	42	1	35 days	0.62			MPC		2001 SV_{138}
2001 SX_{138}	18.7	0.15	20010928	6.34031	84.66851	272.27376	1.00918	0.2527426	2.2604979	39	1	35 days	0.51			MPC		2001 SX_{138}
2001 SZ_{138}	16.0	0.15	20011018	19.60005	52.10152	293.70218	1.28966	0.1917746	2.8739480	82	4	1996–2001	0.61	M-v	2	MPC	23745	2001 SZ_{138}
2001 SA_{139}	16.7	0.15	20010928	286.83648	132.57360	324.93626	2.31537	0.1348655	2.4477121	19	1	35 days	0.56			MPC		2001 SA_{139}
2001 SB_{139}	16.1	0.15	20010928	60.35531	309.03790	350.48350	4.57600	0.0895227	2.7481690	53	1	38 days	0.68		D	MPC		2001 SB_{139}
2001 SD_{139}	15.4	0.15	20011018	212.85291	309.56544	219.72839	3.34192	0.1585662	2.6909569	45	2	1997–2001	0.62	M-v	5	MPC	23745	2001 SD_{139}

2001 SE_{139}	16.0	0.15	20011018	30.66185	69.23014	270.25033	0.97537	0.0689246	2.8782869	51	3	1994–2001	0.50	M-v	5	MPC	23745	2001 SE_{139}
2001 SH_{139}	16.3	0.15	20011018	65.50622	4.75915	297.70380	1.21903	0.0652362	2.5865940	62	4	1997–2001	0.60	M-v	1	MPC	23745	2001 SH_{139}
2001 SO_{139}	16.0	0.15	20011018	231.47675	145.02171	358.20965	5.81220	0.0079660	2.8002341	38	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	23745	2001 SO_{139}
2001 SV_{139}	17.0	0.15	20010928	333.04564	42.51758	1.73993	6.96851	0.1359841	2.4098129	59	1	35 days	0.68			MPC		2001 SV_{139}
2001 SY_{139}	15.8	0.15	20010928	5.57816	172.77802	188.41478	18.52025	0.2044801	3.1273804	58	1	38 days	0.57			MPC		2001 SY_{139}
2001 SZ_{139}	15.9	0.15	20010928	32.75830	351.46867	335.61451	1.51316	0.1409406	2.9360366	28	1	35 days	0.83			MPC		2001 SZ_{139}
2001 SE_{140}	15.3	0.15	20010908	40.74234	123.13294	188.46384	8.77819	0.1487237	2.7645958	44	1	57 days	0.80			MPC		2001 SE_{140}
2001 SF_{140}	16.2	0.15	20010928	208.36874	338.84190	188.82068	5.48636	0.1206798	2.2861170	48	1	38 days	0.69			MPC		2001 SF_{140}
2001 SG_{140}	15.2	0.15	20010908	322.40630	220.59939	190.34336	10.80251	0.0827195	3.0877831	77	1	58 days	0.77			MPC		2001 SG_{140}
2001 SH_{140}	17.2	0.15	20011018	355.20708	199.05400	185.26607	2.72372	0.1863863	2.4525510	77	1	66 days	0.63	M-v	5	MPC	23745	2001 SH_{140}
2001 SK_{140}	15.4	0.15	20011018	269.88531	290.19559	186.56392	2.91946	0.0983301	2.5906809	90	2	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	23745	2001 SK_{140}
2001 SL_{140}	17.2	0.15	20010928	38.50146	122.81891	189.02525	1.98210	0.2195290	2.4070067	72	1	38 days	0.53			MPC		2001 SL_{140}
2001 SM_{140}	14.5	0.15	20011018	214.71739	157.34144	6.63517	2.76367	0.0522717	2.7191511	116	5	1992–2001	0.56	M-v	1	MPC	23745	2001 SM_{140}
2001 SZ_{140}	15.3	0.15	20011018	331.85340	62.43951	6.72880	6.52839	0.2989379	3.1519200	85	1	92 days	0.46	M-v	4	MPC	23746	2001 SZ_{140}
2001 SB_{141}	16.2	0.15	20010928	10.80884	168.90276	187.90828	9.75395	0.1238640	2.5991609	74	1	40 days	0.71			MPC		2001 SB_{141}
2001 SC_{141}	16.1	0.15	20010908	343.18163	15.55927	10.97866	5.88677	0.1323969	2.5699831	106	1	59 days	0.55			MPC		2001 SC_{141}
2001 SE_{141}	16.8	0.15	20010928	349.99965	247.13452	140.26621	1.61554	0.2017600	3.1159916	59	1	43 days	0.72			MPC		2001 SE_{141}
2001 SQ_{141}	16.7	0.15	20010928	15.61315	42.04406	299.28286	2.76625	0.0954101	2.7272967	75	1	40 days	0.54			MPC		2001 SQ_{141}
2001 SR_{141}	16.0	0.15	20010908	33.86665	312.86032	346.00775	9.89231	0.2560370	2.7085829	72	1	53 days	0.56			MPC		2001 SR_{141}
2001 ST_{141}	17.0	0.15	20011018	345.77941	54.50393	328.03876	3.87203	0.0772013	2.5860129	39	4	1993–2001	0.62	M-v	3	MPC	22841	2001 ST_{141}
2001 SU_{141}	15.6	0.15	20010908	337.60833	192.14466	190.07648	13.07761	0.0930686	2.9351511	33	1	9 days	0.55			MPC		2001 SU_{141}
2001 SY_{141}	14.9	0.15	20010928	8.06495	10.09052	341.45325	10.62603	0.0721789	3.0640256	47	1	33 days	0.53			MPC		2001 SY_{141}
2001 SB_{142}	16.9	0.15	20010908	281.34174	126.24762	320.45625	4.88116	0.1133594	2.1897864	10	1	9 days	0.74			MPC		2001 SB_{142}
2001 SD_{142}	14.1	0.15	20010928	175.72132	237.68935	306.95067	4.74906	0.0703995	2.9109902	60	1	40 days	0.47			MPC		2001 SD_{142}
2001 SE_{142}	16.0	0.15	20010908	52.39080	306.37791	341.27199	11.01711	0.1579702	2.5960157	11	1	9 days	0.58			MPC		2001 SE_{142}
2001 SF_{142}	15.7	0.15	20010928	291.40893	201.46220	251.83242	3.59173	0.2056341	2.5312151	45	1	28 days	0.52			MPC		2001 SF_{142}
2001 SL_{142}	17.0	0.15	20010908	358.93617	19.72321	336.60454	6.88927	0.1347355	2.3815431	39	1	48 days	0.61			MPC		2001 SL_{142}
2001 SM_{142}	16.6	0.15	20010908	280.96583	117.19031	324.30961	5.36229	0.0566552	2.2541050	11	1	9 days	0.62			MPC		2001 SM_{142}
2001 SC_{144}	16.7	0.15	20010908	303.24860	226.22528	195.73324	5.92782	0.0997906	2.3979734	47	1	55 days	0.84			MPC		2001 SC_{144}
2001 SS_{144}	15.6	0.15	20010928	286.24755	261.83243	188.17288	12.62927	0.1249770	2.6284469	67	1	38 days	0.58			MPC		2001 SS_{144}
2001 SV_{144}	14.9	0.15	20011018	226.86468	282.02035	224.98098	2.67150	0.0969340	2.6646527	99	4	1991–2001	0.58	M-v	2	MPC	23747	2001 SV_{144}
2001 SN_{145}	15.4	0.15	20011018	303.06756	228.02674	212.77701	5.93831	0.1475721	2.6382508	72	2	1997–2001	0.61	M-v	4	MPC	23747	2001 SN_{145}
2001 SP_{145}	15.3	0.15	20011018	118.78869	314.47407	287.69115	3.67334	0.0672702	2.7469882	40	2	1960–2001	0.58	M-v	5	MPC	23747	2001 SP_{145}
2001 SY_{145}	17.9	0.15	20010908	13.44086	135.09887	196.47521	6.16093	0.2775244	2.5551480	40	1	55 days	0.64			MPC		2001 SY_{145}
2001 SE_{146}	16.2	0.15	20011018	248.62808	138.48729	351.55017	5.47246	0.0891442	2.3004437	52	2	1994–2001	0.59	M-v	5	MPC	23747	2001 SE_{146}
2001 SK_{146}	16.2	0.15	20010908	315.39723	78.66097	0.53927	25.59802	0.3332357	2.7700223	28	1	9 days	0.52			MPC		2001 SK_{146}
2001 SO_{146}	15.7	0.15	20010928	286.19505	258.85936	184.83652	14.20504	0.0270882	2.6369847	60	1	38 days	0.70			MPC		2001 SO_{146}
2001 SP_{146}	17.3	0.15	20010928	321.17622	67.76900	1.36595	4.30722	0.2536539	2.5344837	60	1	35 days	0.64			MPC		2001 SP_{146}
2001 SQ_{146}	16.5	0.15	20011018	76.32417	91.10883	184.99126	3.15441	0.1761802	2.2366634	85	4	1991–2001	0.54	M-v	1	MPC	23748	2001 SQ_{146}
2001 SV_{146}	14.9	0.15	20011018	344.17489	214.27238	186.52143	3.99142	0.2239662	2.6999289	114	2	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23748	2001 SV_{146}
2001 SW_{146}	17.7	0.15	20010928	322.58252	62.45204	354.36004	5.34999	0.1317786	2.2979929	35	1	35 days	0.62			MPC		2001 SW_{146}
2001 SA_{147}	18.0	0.15	20011018	336.76421	224.47156	191.83224	3.57656	0.2504554	2.3472990	69	1	66 days	0.64	M-v	5	MPC	23748	2001 SA_{147}
2001 SC_{147}	14.7	0.15	20011018	200.89066	164.43237	11.92790	4.06276	0.0498603	2.7790034	86	1	83 days	0.65	M-v	4	MPC	23748	2001 SC_{147}
2001 SD_{147}	18.4	0.15	20010928	353.39658	259.57051	120.47720	0.06664	0.2194390	2.2808365	39	1	34 days	0.61			MPC		2001 SD_{147}
2001 SG_{147}	17.7	0.15	20010928	351.04045	12.95482	11.70236	0.69216	0.1809472	2.4433038	48	1	39 days	0.65			MPC		2001 SG_{147}
2001 SK_{147}	14.0	0.15	20011018	353.19663	193.89703	198.84563	1.47822	0.1054573	2.9429117	126	4	1992–2002	0.60	M-v	2	MPC	23748	2001 SK_{147}
2001 SN_{147}	15.8	0.15	20011018	348.65652	162.07979	226.49647	5.37792	0.1640891	2.2763576	101	4	1996–2001	0.63	M-v	2	MPC	23748	2001 SN_{147}
2001 ST_{147}	14.2	0.15	20011018	154.72965	288.84109	282.51918	5.82695	0.0802647	3.1737542	57	3	1997–2001	0.72	M-v	3	MPC	23748	2001 ST_{147}
2001 SX_{147}	16.0	0.15	20010928	22.36911	69.08779	273.81533	4.88752	0.0293638	2.6936343	44	1	53 days	0.56			MPC		2001 SX_{147}
2001 SY_{147}	15.6	0.15	20010928	341.43990	55.35672	332.81629	8.53932	0.0889077	2.4779190	47	1	38 days	0.58			MPC		2001 SY_{147}
2001 SZ_{147}	15.7	0.15	20011018	341.93976	205.04677	205.67569	9.92568	0.3400531	2.9863871	93	1	135 days	0.57	M-v	4	MPC	23748	2001 SZ_{147}
2001 SA_{148}	14.4	0.15	20011018	309.14172	220.22211	205.49267	12.99202	0.0546104	3.1809534	71	2	1995–2002	0.62	M-v	4	MPC	23748	2001 SA_{148}
2001 SB_{148}	15.9	0.15	20010908	21.79972	97.91505	231.21785	5.05199	0.1589581	2.4281873	68	1	59 days	0.45			MPC		2001 SB_{148}

2001 SD_{148}	17.4	0.15	20011018	9.20760	57.71802	300.70167	3.17156	0.2617776	2.4221581	56	1	110 days	0.56	M-v	4	MPC	23748	2001 SD_{148}
2001 SE_{148}	15.5	0.15	20011018	16.74109	89.25983	260.82378	3.08887	0.1494441	2.3312842	103	2	1994–2001	0.44	M-v	3	MPC	23748	2001 SE_{148}
2001 SF_{148}	16.0	0.15	20010908	70.89213	292.79160	346.78286	13.74957	0.0996048	2.6939508	24	1	8 days	0.68			MPC		2001 SF_{148}
2001 SH_{148}	16.7	0.15	20011018	18.01867	5.55752	335.11551	6.86713	0.3003945	2.5589430	81	1	79 days	0.49	M-v	4	MPC	23748	2001 SH_{148}
2001 SJ_{148}	15.5	0.15	20011018	287.76498	123.96994	332.55830	7.38962	0.1120224	2.4177603	65	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	23748	2001 SJ_{148}
2001 SP_{148}	15.8	0.15	20011018	330.84660	191.57652	226.03917	3.78633	0.2036716	2.3154946	80	1	138 days	0.72	M-v	4 D	MPC	23748	2001 SP_{148}
2001 SS_{148}	16.1	0.15	20011018	40.90376	109.24787	213.91047	8.74940	0.0916868	2.7051122	48	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23748	2001 SS_{148}
2001 ST_{148}	14.1	0.15	20011018	32.34920	0.24691	333.02510	8.27914	0.0913511	2.9761933	113	3	1993–2001	0.56	M-v	2	MPC	23748	2001 ST_{148}
2001 SU_{148}	14.0	0.15	20011018	151.57023	327.97065	241.05587	5.33672	0.2298392	2.7137801	68	2	1989–2001	0.48	M-v	5	MPC	23748	2001 SU_{148}
2001 SV_{148}	16.3	0.15	20011018	42.87495	71.47537	231.47137	4.58493	0.2827377	2.2693841	70	1	115 days	0.54	M-v	4 D	MPC	23748	2001 SV_{148}
2001 SG_{149}	17.7	0.15	20011018	10.73686	14.31726	343.79728	6.83995	0.3003110	2.2912255	65	2	1994–2001	0.64	M-v	3	MPC	23749	2001 SG_{149}
2001 SJ_{149}	15.0	0.15	20011018	317.05128	180.66460	252.48569	4.02377	0.1675756	2.5791896	95	2	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	23749	2001 SJ_{149}
2001 SQ_{149}	16.1	0.15	20011018	11.83462	32.95916	327.70781	7.03361	0.1389317	2.2233451	79	3	1996–2001	0.51	M-v	2	MPC	23749	2001 SQ_{149}
2001 SS_{149}	15.4	0.15	20011018	336.38841	134.64636	286.39792	2.33228	0.2305105	2.3264680	139	1	134 days	0.48	M-v	3	MPC	23749	2001 SS_{149}
2001 SV_{149}	13.8	0.15	20011018	82.89893	294.05729	343.29773	10.18431	0.1235050	3.0031404	71	1	82 days	0.43	M-v	4	MPC	23749	2001 SV_{149}
2001 SW_{149}	13.9	0.15	20010928	213.95212	183.46492	336.03314	8.45556	0.0440631	2.9599312	57	1	41 days	0.59			MPC		2001 SW_{149}
2001 SC_{150}	15.2	0.15	20011018	54.13599	19.68098	285.00942	2.96201	0.1661023	2.4194648	81	3	1998–2001	0.51	M-v	2	MPC	23749	2001 SC_{150}
2001 SD_{150}	16.0	0.15	20011018	47.71689	37.05533	284.79228	3.39152	0.0733322	2.4434314	87	4	1993–2001	0.54	M-v	1	MPC	23749	2001 SD_{150}
2001 SF_{150}	16.2	0.15	20011018	57.49485	329.55297	336.15129	5.90655	0.1285826	2.3012657	59	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC	23749	2001 SF_{150}
2001 SK_{150}	17.6	0.15	20010928	326.31643	220.73224	193.99778	8.20379	0.1368547	2.2446646	49	1	33 days	0.60			MPC		2001 SK_{150}
2001 SM_{150}	16.4	0.15	20010928	335.09572	55.80091	352.44497	4.62774	0.1817709	2.8140706	56	1	41 days	0.62			MPC		2001 SM_{150}
2001 SP_{150}	16.8	0.15	20010928	308.02323	183.40791	254.19015	1.79109	0.1399409	2.3283075	61	1	34 days	0.58			MPC		2001 SP_{150}
2001 SQ_{150}	15.8	0.15	20011018	279.33351	280.16928	197.18720	13.42509	0.1681340	2.6647015	71	1	65 days	0.66	M-v	5	MPC	23749	2001 SQ_{150}
2001 SU_{150}	16.1	0.15	20011018	9.15424	167.65748	199.24243	10.13275	0.1141809	2.3901186	85	1	97 days	0.54	M-v	3	MPC	23749	2001 SU_{150}
2001 SC_{151}	15.1	0.15	20011018	45.10017	109.89647	197.41917	13.76267	0.2543691	3.0850650	95	3	1996–2001	0.49	M-v	1	MPC	23749	2001 SC_{151}
2001 SE_{151}	16.8	0.15	20011018	56.45633	95.34751	206.77301	3.75021	0.1879239	2.1966450	70	3	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	23749	2001 SE_{151}
2001 SG_{151}	17.3	0.15	20010928	351.80188	192.02345	188.88139	21.93885	0.0793124	1.9772188	30	1	29 days	0.57			MPC		2001 SG_{151}
2001 SQ_{151}	14.2	0.15	20011018	262.25483	290.74800	196.68964	21.80764	0.0959448	3.1112821	103	2	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23750	2001 SQ_{151}
2001 SY_{151}	17.3	0.15	20011018	358.11972	170.02540	214.43140	3.32416	0.2343498	2.2939727	80	1	86 days	0.57	M-v	4	MPC	23750	2001 SY_{151}
2001 SB_{152}	14.6	0.15	20011018	317.87757	194.94318	230.51733	2.97708	0.0496722	2.9570360	79	3	1994–2001	0.49	M-v	4	MPC	23750	2001 SB_{152}
2001 SL_{152}	13.7	0.15	20011018	227.63774	280.42363	234.84607	2.55515	0.0371979	2.7680622	87	2	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23750	2001 SL_{152}
2001 ST_{153}	14.6	0.15	20011018	302.14358	107.09571	356.89513	4.40075	0.1447070	2.5592920	120	4	1989–2002	0.65	M-v	2	MPC	23750	2001 ST_{153}
2001 SJ_{154}	17.5	0.15	20010908	10.43788	155.22797	189.46987	14.48188	0.3015938	2.6570942	38	1	53 days	0.71			MPC		2001 SJ_{154}
2001 SN_{154}	16.0	0.15	20011018	308.42232	259.41144	194.26548	16.78426	0.2035797	3.1520500	62	1	64 days	0.57	M-v	5	MPC	23750	2001 SN_{154}
2001 SP_{154}	16.0	0.15	20011018	30.02614	330.91866	9.86752	6.60987	0.1543472	2.4652783	75	1	106 days	0.49	M-v	4	MPC	23751	2001 SP_{154}
2001 SQ_{154}	14.3	0.15	20011018	151.96359	20.16481	204.16058	4.41264	0.1030815	3.1481609	86	3	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23751	2001 SQ_{154}
2001 ST_{154}	15.3	0.15	20011018	69.31148	285.36523	11.62191	8.69355	0.1356967	2.8129042	71	1	84 days	0.52	M-v	4	MPC	23751	2001 ST_{154}
2001 SZ_{154}	16.0	0.15	20011018	346.03958	62.73440	337.38241	1.56384	0.1343305	2.8821786	61	1	100 days	0.63	M-v	4	MPC	23751	2001 SZ_{154}
2001 SA_{155}	16.4	0.15	20011018	31.66174	134.59663	199.38467	6.22872	0.2114993	2.5431255	88	1	74 days	0.54	M-v	4	MPC	23751	2001 SA_{155}
2001 SJ_{155}	16.1	0.15	20011018	355.45545	24.13362	14.68547	12.31944	0.2185665	2.4629303	56	1	113 days	0.52	M-v	3	MPC	23751	2001 SJ_{155}
2001 SS_{155}	15.9	0.15	20011018	348.84586	79.16156	323.42276	1.50749	0.1753898	2.4453025	88	1	124 days	0.63	M-v	4	MPC	23751	2001 SS_{155}
2001 ST_{155}	15.1	0.15	20011018	359.67438	36.92482	350.32461	2.67381	0.1095591	2.6483585	101	1	136 days	0.60	M-v	3	MPC	23751	2001 ST_{155}
2001 SU_{155}	15.3	0.15	20011018	346.66345	182.20134	222.02416	1.22272	0.1029105	2.9497985	93	4	1991–2001	0.51	M-v	3	MPC	23751	2001 SU_{155}
2001 SY_{155}	14.9	0.15	20011018	28.03931	76.85754	278.12089	0.98798	0.0842335	2.8774361	115	1	112 days	0.55	M-v	4	MPC	23751	2001 SY_{155}
2001 SZ_{155}	17.0	0.15	20011018	342.52977	32.71353	12.67851	21.13916	0.0503811	1.8766406	73	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	23751	2001 SZ_{155}
2001 SD_{156}	14.4	0.15	20010908	132.55894	277.46572	308.39189	8.31242	0.0107802	3.0864441	32	1	51 days	0.74			MPC		2001 SD_{156}
2001 SF_{156}	15.7	0.15	20011018	339.05951	163.03230	235.99746	5.85726	0.1627336	2.4318145	65	1	80 days	0.62	M-v	4	MPC	23751	2001 SF_{156}
2001 SG_{156}	16.7	0.15	20010928	331.60886	184.82861	220.92816	6.77362	0.2003630	2.4459503	46	1	34 days	0.67			MPC		2001 SG_{156}
2001 SH_{156}	15.3	0.15	20011018	346.02401	45.63592	342.74045	15.49470	0.1637945	3.2300705	57	1	60 days	0.59	M-v	4	MPC	23751	2001 SH_{156}
2001 SL_{156}	17.4	0.15	20010908	11.87843	25.63171	307.51856	4.46531	0.2780439	2.4255229	85	1	55 days	0.59			MPC		2001 SL_{156}
2001 SM_{156}	16.4	0.15	20011018	347.83658	104.28911	288.69960	3.59860	0.2401011	2.3611336	115	1	106 days	0.53	M-v	4	MPC	23751	2001 SM_{156}
2001 SP_{156}	16.6	0.15	20011018	41.81074	351.83333	316.54446	7.32849	0.2125878	2.7799568	56	1	115 days	0.55	M-v	4	MPC	23751	2001 SP_{156}
2001 SQ_{156}	16.1	0.15	20010908	314.79804	103.69075	317.18770	6.64302	0.1816516	2.5982332	52	1	55 days	0.66			MPC		2001 SQ_{156}

2001 SU_{156}	15.1	0.15	20011018	286.49285	220.01833	238.23700	5.09787	0.1299003	2.3626082	76	2	1998–2001	0.59	M-v	4	MPC	23751	2001 SU_{156}
2001 SC_{157}	13.8	0.15	20011018	108.76046	272.23548	353.05811	10.33665	0.0655413	2.9880601	77	2	1999–2001	0.56	M-v	4	MPC	20316	2001 SC_{157}
2001 SD_{157}	15.7	0.15	20010928	278.52667	132.55554	325.26675	6.29476	0.0811583	2.3997896	33	1	34 days	0.76			MPC		2001 SD_{157}
2001 SF_{157}	17.2	0.15	20010928	353.80290	150.35571	226.14350	4.70902	0.2311185	2.2860282	42	1	34 days	0.64			MPC		2001 SF_{157}
2001 SJ_{157}	16.0	0.15	20011018	24.89903	112.28341	221.67346	8.19873	0.2294364	3.1109796	41	1	61 days	0.56	M-v	4	MPC	23751	2001 SJ_{157}
2001 SK_{157}	16.0	0.15	20011018	7.44392	37.45483	328.14145	6.54229	0.1471035	2.2837254	68	1	178 days	0.51	M-v	3	MPC	23751	2001 SK_{157}
2001 SL_{157}	15.1	0.15	20011018	68.64761	31.97011	268.00718	5.19361	0.1197025	2.3769387	70	1	105 days	0.58	M-v	4	MPC	23751	2001 SL_{157}
2001 SM_{157}	16.4	0.15	20010908	339.78950	58.46888	335.56340	8.81051	0.2251010	2.8180457	10	1	9 days	0.49			MPC		2001 SM_{157}
2001 SN_{157}	15.2	0.15	20011018	73.57952	302.93673	352.99820	11.29922	0.1085069	2.3146348	88	2	2000–2001	0.60	M-v	3	MPC	23751	2001 SN_{157}
2001 SO_{157}	15.2	0.15	20011018	275.04879	244.37089	221.03787	6.21788	0.0696724	2.3805111	78	3	1998–2001	0.67	M-v	4	MPC	23752	2001 SO_{157}
2001 SS_{157}	16.5	0.15	20011018	346.99051	128.10846	274.07246	2.84783	0.2068706	2.3503396	53	1	85 days	0.50	M-v	4	MPC	23752	2001 SS_{157}
2001 SX_{157}	16.4	0.15	20011018	330.01703	177.59272	238.76072	3.90943	0.1655076	2.5539135	54	2	1997–2001	0.66	M-v	5	MPC	23752	2001 SX_{157}
2001 SY_{157}	14.8	0.15	20011018	295.37713	222.30124	233.50380	5.70749	0.1624583	3.0682014	89	4	1995–2001	0.58	M-v	1	MPC	23752	2001 SY_{157}
2001 SC_{158}	14.7	0.15	20010908	341.16975	102.65460	288.37085	4.59587	0.1278983	3.2336389	60	1	51 days	0.57			MPC		2001 SC_{158}
2001 SE_{158}	15.0	0.15	20010908	317.72856	66.54163	354.38974	17.45231	0.1364277	3.0794809	42	1	54 days	0.69			MPC		2001 SE_{158}
2001 SF_{158}	15.5	0.15	20011018	224.11547	186.91895	329.46427	6.21896	0.0738540	2.2732325	34	3	1996–2001	0.78	M-v	4	MPC	23752	2001 SF_{158}
2001 SK_{158}	12.5	0.15	20011018	61.97776	105.72486	198.64900	22.93468	0.0567675	5.2168671	57	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23752	2001 SK_{158}
2001 SW_{158}	15.7	0.15	20011018	20.16146	25.47211	330.09481	4.18755	0.1796038	2.6101222	65	1	124 days	0.60	M-v	4	MPC	23752	2001 SW_{158}
2001 SY_{158}	16.8	0.15	20011018	9.42915	139.09807	225.60521	5.66650	0.1934542	2.3537500	42	1	71 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 SY_{158}
2001 SF_{159}	14.8	0.15	20011018	358.92385	32.73250	354.41150	8.28269	0.0818721	3.0027660	79	2	1998–2001	0.53	M-v	3	MPC	23752	2001 SF_{159}
2001 SR_{159}	16.7	0.15	20010928	322.27151	213.16279	218.29414	3.73634	0.2493939	2.7502716	54	1	34 days	0.56			MPC		2001 SR_{159}
2001 ST_{159}	15.5	0.15	20011018	239.10266	187.68133	324.39859	5.70584	0.0568508	2.3013703	78	3	1994–2001	0.50	M-v	3	MPC	23752	2001 ST_{159}
2001 SU_{159}	16.0	0.15	20011018	353.67878	59.30865	334.87988	6.14588	0.1159486	2.4516335	78	2	1999–2001	0.68	M-v	3	MPC	23752	2001 SU_{159}
2001 SV_{159}	16.6	0.15	20011018	29.17233	125.58797	216.25471	11.84369	0.2075682	2.6002583	46	1	88 days	0.74	M-v	4	MPC	23752	2001 SV_{159}
2001 SY_{159}	15.9	0.15	20010928	276.95292	109.06802	357.88690	6.74890	0.1043259	2.7084228	52	1	34 days	0.57			MPC		2001 SY_{159}
2001 SC_{160}	17.6	0.15	20010928	36.50008	296.22345	1.78521	6.46062	0.3678440	2.6373627	54	1	34 days	0.72			MPC		2001 SC_{160}
2001 SD_{160}	15.3	0.15	20010908	9.20471	354.51213	2.80244	10.04271	0.0976718	2.9850767	74	1	57 days	0.61			MPC		2001 SD_{160}
2001 SE_{160}	17.2	0.15	20011018	352.38048	40.57470	350.92666	2.68812	0.2118129	2.3642957	77	1	117 days	0.48	M-v	4 D	MPC	23752	2001 SE_{160}
2001 SF_{160}	15.8	0.15	20010908	310.81556	199.52404	225.66437	3.17866	0.0860057	2.7739273	63	1	55 days	0.83			MPC		2001 SF_{160}
2001 SG_{160}	16.8	0.15	20011018	357.00558	177.61503	204.34087	8.91109	0.1412726	2.7039525	55	1	62 days	0.54	M-v	4	MPC	23753	2001 SG_{160}
2001 SL_{160}	14.8	0.15	20011018	342.81239	194.97954	212.84732	9.84000	0.1098752	3.0685606	100	3	1993–2001	0.66	M-v	3	MPC	23753	2001 SL_{160}
2001 SO_{160}	14.2	0.15	20011018	34.49662	131.14590	220.25374	9.42326	0.0229166	3.0959258	88	3	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23753	2001 SO_{160}
2001 SQ_{160}	16.2	0.15	20011018	13.79940	150.47723	209.97730	11.24860	0.1485623	3.0852928	33	1	65 days	1.04	M-v	5	MPC		2001 SQ_{160}
2001 SS_{160}	15.0	0.15	20011018	35.15120	120.97848	221.36366	10.50752	0.1282683	3.1053138	85	2	1995–2001	0.56	M-v	4	MPC	23753	2001 SS_{160}
2001 SY_{160}	13.8	0.15	20011018	37.97242	45.88270	290.36027	3.80968	0.1633829	2.7582219	116	5	1978–2002	0.54	M-v	1	MPC	23753	2001 SY_{160}
2001 SZ_{160}	15.5	0.15	20011018	55.88682	107.39228	206.78476	9.03537	0.0840732	3.0808946	49	1	65 days	0.67	M-v	5	MPC	23753	2001 SZ_{160}
2001 SA_{161}	14.2	0.15	20011018	359.17187	31.14078	358.96413	10.11302	0.1012633	3.0040693	98	1	140 days	0.47	M-v	3	MPC	23753	2001 SA_{161}
2001 SE_{161}	16.4	0.15	20011018	33.56362	317.60456	3.08050	5.72680	0.2853493	2.6337201	68	2	2000–2001	0.48	M-v	4	MPC	23753	2001 SE_{161}
2001 SH_{161}	15.8	0.15	20011018	35.30162	326.98684	0.34952	2.65187	0.2117182	2.5193955	81	3	1993–2001	0.53	M-v	3	MPC	23753	2001 SH_{161}
2001 SL_{161}	16.9	0.15	20011018	299.63258	231.47436	226.82341	4.07299	0.1618313	2.3612787	52	1	65 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 SL_{161}
2001 SK_{162}	18.1	0.15	20011018	323.63284	185.91116	285.65124	1.68234	0.4739291	1.9243723	362	1	155 days	0.48	M-v	3	MPC	23753	2001 SK_{162}
2001 SA_{163}	15.6	0.15	20010928	3.30038	177.34229	193.82148	13.43206	0.1722296	2.6513083	61	1	59 days	0.46			MPC		2001 SA_{163}
2001 SC_{163}	15.5	0.15	20011018	346.83513	203.99040	196.04521	11.98764	0.1367773	3.0577666	68	1	64 days	0.60	M-v	5	MPC	23754	2001 SC_{163}
2001 SD_{163}	16.1	0.15	20011018	19.64829	162.75564	192.76149	4.77787	0.1582265	2.7559574	66	1	62 days	0.67	M-v	5	MPC	23754	2001 SD_{163}
2001 SE_{163}	15.3	0.15	20011018	302.20410	286.96608	192.76837	5.45205	0.3444017	2.6344496	111	1	100 days	0.56	M-v	4	MPC	23754	2001 SE_{163}
2001 SF_{163}	13.5	0.15	20011018	11.01051	354.21595	16.11340	9.50956	0.0673704	2.9701739	107	2	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23754	2001 SF_{163}
2001 SH_{163}	15.3	0.15	20011018	213.42640	343.15729	205.56223	4.75361	0.2151567	2.3451164	98	4	1996–2001	0.58	M-v	2	MPC	22843	2001 SH_{163}
2001 SM_{163}	17.0	0.15	20011018	357.70583	192.25359	195.84321	8.22582	0.2308060	2.4721135	66	1	68 days	0.54	M-v	4	MPC	21022	2001 SM_{163}
2001 SO_{163}	15.2	0.15	20011018	25.51390	156.56246	197.54175	1.35763	0.0828612	2.6609867	121	3	1992–2001	0.65	M-v	3	MPC	22843	2001 SO_{163}
2001 SS_{163}	15.5	0.15	20011018	73.13000	79.41436	225.75222	3.98964	0.0532222	2.5331801	35	1	65 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 SS_{163}
2001 ST_{163}	15.3	0.15	20011018	322.34397	93.15430	340.14691	2.81400	0.1351248	2.7429791	85	3	1960–2001	0.54	M-v	4	MPC	23754	2001 ST_{163}
2001 SY_{163}	14.5	0.15	20011018	5.72891	176.15491	202.19031	9.29414	0.0809192	3.0979775	72	1	85 days	0.54	M-v	4	MPC	23754	2001 SY_{163}
2001 SE_{164}	15.0	0.15	20011018	30.40475	140.87912	205.44530	16.90720	0.2155829	3.0988545	105	1	92 days	0.52	M-v	4	MPC	23754	2001 SE_{164}

2001 SG_{164}	16.6	0.15	20011018	347.48129	75.14898	339.14618	1.85255	0.2467901	2.3439955	109	3	1997–2002	0.51	M-v	2		MPC	23754	2001 SG_{164}
2001 SJ_{164}	14.0	0.15	20011018	37.92314	314.90372	22.43754	19.43133	0.2259628	3.2046980	73	1	145 days	0.65	M-v	4		MPC	23754	2001 SJ_{164}
2001 SO_{164}	14.9	0.15	20011018	344.53554	37.01945	21.98377	5.43225	0.1882747	2.6315321	113	2	1999–2002	0.59	M-v	3		MPC	23754	2001 SO_{164}
2001 SS_{164}	14.3	0.15	20011018	82.36893	93.96825	203.73557	10.23029	0.0861339	3.0318985	85	1	107 days	0.64	M-v	4		MPC	23754	2001 SS_{164}
2001 ST_{164}	14.8	0.15	20011018	330.91864	46.66551	24.86808	11.90605	0.1805660	3.1930215	105	1	134 days	0.68	M-v	4		MPC	23754	2001 ST_{164}
2001 SU_{164}	14.9	0.15	20011018	326.39785	58.73602	21.36615	13.88156	0.2089415	2.7959594	99	1	135 days	0.57	M-v	3		MPC	23754	2001 SU_{164}
2001 SV_{164}	16.6	0.15	20011018	332.09389	50.27851	22.47994	21.09806	0.1438755	1.9359109	55	1	83 days	0.61	M-v	4		MPC	23754	2001 SV_{164}
2001 SW_{164}	15.6	0.15	20011018	353.37507	25.70786	21.33409	5.54017	0.1582459	2.3214193	57	1	114 days	0.54	M-v	3		MPC	23754	2001 SW_{164}
2001 SY_{164}	14.3	0.15	20011018	335.34060	65.72776	346.55206	10.87084	0.1406913	3.1031663	65	1	81 days	0.66	M-v	4		MPC	23754	2001 SY_{164}
2001 SF_{165}	15.8	0.15	20011018	40.26050	319.51286	24.79853	13.62369	0.1547735	2.7804791	53	1	68 days	0.67	M-v	5		MPC		2001 SF_{165}
2001 SR_{165}	17.3	0.15	20010908	3.83616	52.27050	292.03824	2.45654	0.2529791	2.5835581	21	1	6 days	0.54			E	MPC		2001 SR_{165}
2001 SS_{165}	15.4	0.15	20010908	245.32519	140.48964	339.93072	10.80294	0.1270664	2.7559382	57	1	59 days	0.53				MPC		2001 SS_{165}
2001 ST_{165}	16.0	0.15	20010908	334.25993	165.24459	223.10096	0.42623	0.1852337	3.1583317	48	1	58 days	0.44				MPC		2001 ST_{165}
2001 SU_{165}	17.0	0.15	20011018	77.32991	271.74636	351.86400	1.91980	0.1850663	2.3378548	48	2	2000–2001	0.40	M-v	4		MPC	22844	2001 SU_{165}
2001 SV_{165}	17.6	0.15	20010908	24.55484	318.40026	359.33516	1.79225	0.1398862	2.3058876	26	1	7 days	0.70				MPC		2001 SV_{165}
2001 SW_{165}	18.8	0.15	20010908	351.11204	23.03543	340.46420	0.90093	0.1966868	2.3932100	19	1	28 days	0.55				MPC		2001 SW_{165}
2001 SB_{166}	15.6	0.15	20010928	334.80893	27.74672	12.03384	1.77557	0.2478913	3.0815818	52	1	34 days	0.51				MPC		2001 SB_{166}
2001 SD_{166}	15.4	0.15	20010908	261.23503	80.38230	29.60963	1.07044	0.1648270	2.6330887	37	1	54 days	0.59				MPC		2001 SD_{166}
2001 SJ_{166}	16.5	0.15	20010908	43.81933	112.09381	184.62694	2.66327	0.1661263	2.7838894	34	1	33 days	0.55				MPC		2001 SJ_{166}
2001 SM_{166}	17.0	0.15	20010908	9.78658	315.73663	23.87518	1.04653	0.2447505	2.6616633	12	1	7 days	0.44				MPC		2001 SM_{166}
2001 SN_{166}	15.0	0.15	20011018	320.77383	256.85541	178.24899	8.35157	0.2783631	2.7641160	46	1	70 days	0.64	M-v	5		MPC	23755	2001 SN_{166}
2001 SP_{166}	15.3	0.15	20010908	275.00325	266.25226	181.57308	1.87373	0.0307859	2.8352618	44	1	54 days	0.75				MPC		2001 SP_{166}
2001 SQ_{166}	16.4	0.15	20010928	288.26728	267.11262	182.41480	7.14820	0.1255942	2.5734702	43	1	38 days	0.52				MPC		2001 SQ_{166}
2001 SR_{166}	18.0	0.15	20010908	7.92615	164.84317	179.15527	4.03944	0.2186358	2.6619868	34	1	17 days	0.45				MPC		2001 SR_{166}
2001 ST_{166}	17.4	0.15	20010928	264.77652	286.58372	178.92110	6.81966	0.0600795	2.3066430	29	1	28 days	0.58				MPC		2001 ST_{166}
2001 SV_{166}	18.2	0.15	20010928	325.21067	239.02819	172.38590	2.36019	0.1640864	2.2477833	32	1	29 days	0.76				MPC		2001 SV_{166}
2001 SX_{166}	14.7	0.15	20010908	237.59234	322.31592	169.04998	2.93878	0.0991797	2.8448391	11	1	7 days	0.45				MPC		2001 SX_{166}
2001 SZ_{166}	15.1	0.15	20010928	245.42275	310.85337	178.08989	13.78765	0.1074941	2.6111173	43	1	31 days	0.52				MPC		2001 SZ_{166}
2001 SA_{167}	16.2	0.15	20010908	332.98288	233.35712	164.15305	1.39647	0.1788957	3.0395712	48	1	57 days	0.69				MPC		2001 SA_{167}
2001 SE_{167}	17.2	0.15	20010908	261.74409	124.08075	359.24320	2.26141	0.2533281	2.4429032	23	1	7 days	0.52				MPC		2001 SE_{167}
2001 SK_{167}	15.6	0.15	20010928	201.62714	337.61815	192.22063	3.53163	0.1065294	2.5696498	63	1	34 days	0.75				MPC		2001 SK_{167}
2001 SL_{167}	17.7	0.15	20010928	29.65807	312.23774	14.55183	9.77850	0.1707019	2.3153525	40	1	34 days	0.45				MPC		2001 SL_{167}
2001 SM_{167}	13.9	0.15	20011018	289.36162	278.80952	188.12948	9.05708	0.1982429	3.1462912	89	2	1998–2001	0.53	M-v	3		MPC	23755	2001 SM_{167}
2001 SN_{167}	16.5	0.15	20010928	349.65884	12.10261	13.69632	15.02966	0.1474391	3.2227905	32	1	43 days	0.56				MPC		2001 SN_{167}
2001 SO_{167}	16.7	0.15	20010928	336.19054	10.68280	34.54294	1.66216	0.1843197	2.3766737	66	1	43 days	0.84				MPC		2001 SO_{167}
2001 SW_{167}	15.2	0.15	20011018	320.37088	57.31151	21.38733	2.42644	0.1789518	3.2041334	75	1	92 days	0.71	M-v	4		MPC	23755	2001 SW_{167}
2001 SY_{167}	16.1	0.15	20010928	23.77558	171.01770	169.18588	13.42193	0.1929742	2.5548703	28	1	34 days	0.57				MPC		2001 SY_{167}
2001 SD_{168}	13.9	0.15	20011018	130.94217	265.09104	324.79079	10.39796	0.0759385	3.1524584	47	1	87 days	0.65	M-v	5		MPC	23755	2001 SD_{168}
2001 SE_{168}	15.9	0.15	20011018	71.85072	256.42286	56.14715	2.86535	0.0540301	2.8653558	47	1	63 days	0.61	M-v	5		MPC	23755	2001 SE_{168}
2001 SF_{168}	17.5	0.15	20011018	28.74803	320.76041	31.30643	5.30586	0.1297809	2.1636210	53	1	63 days	0.48	M-v	5		MPC		2001 SF_{168}
2001 SH_{168}	15.3	0.15	20011018	333.16280	57.59043	359.35797	9.56370	0.0816724	2.9919283	81	1	71 days	0.51	M-v	4	D	MPC	23755	2001 SH_{168}
2001 SK_{168}	16.0	0.15	20011018	341.77241	209.01238	216.09126	14.27270	0.2412366	3.0794666	38	1	83 days	0.78	M-v	4		MPC	23755	2001 SK_{168}
2001 SQ_{168}	12.9	0.15	20011018	175.38539	169.96447	47.40132	7.17798	0.0334864	5.1663804	34	2	2000–2001	0.58	M-v	4		MPC	22845	2001 SQ_{168}
2001 SR_{168}	17.1	0.15	20011018	83.38459	231.18651	58.90763	2.80616	0.1339567	2.1920632	65	3	1997–2001	0.60	M-v	3		MPC	22845	2001 SR_{168}
2001 SU_{168}	16.5	0.15	20011018	227.44724	129.19223	37.34741	7.15332	0.0512781	2.2901568	54	1	61 days	0.54	M-v	5		MPC	23755	2001 SU_{168}
2001 SV_{168}	18.2	0.15	20011018	15.65179	329.39245	29.54560	5.80611	0.3077693	2.3445902	86	1	93 days	0.62	M-v	4		MPC	23755	2001 SV_{168}
2001 SA_{169}	15.7	0.15	20011018	161.79138	13.05333	213.45309	0.53232	0.1436550	2.4114861	42	3	1977–2001	0.60	M-v	4		MPC	22845	2001 SA_{169}
2001 SE_{169}	16.9	0.15	20011018	333.03649	54.40155	24.44556	2.61884	0.2105432	2.3477311	58	1	124 days	0.47	M-v	4		MPC	23755	2001 SE_{169}
2001 SH_{169}	15.8	0.15	20011018	291.25189	306.97976	155.37074	2.47044	0.0270556	2.8665599	48	1	63 days	0.49	M-v	4		MPC	23755	2001 SH_{169}
2001 SJ_{169}	16.2	0.15	20011018	137.06013	156.57485	93.00520	2.13738	0.0590434	2.7498665	36	1	63 days	0.59	M-v	5		MPC	23755	2001 SJ_{169}
2001 SN_{169}	13.1	0.15	20011018	164.20303	174.67325	26.96619	17.20759	0.0681049	3.1136099	78	2	1999–2001	0.68	M-v	3		MPC	23756	2001 SN_{169}
2001 SO_{169}	15.3	0.15	20011018	339.88896	263.85227	138.70511	8.68046	0.2232015	3.1525235	37	1	66 days	0.64	M-v	5		MPC	21023	2001 SO_{169}
2001 SW_{169}	18.7	0.15	20011018	70.21349	284.61243	8.52242	3.55475	0.0517433	1.2484234	62	2	1997–2001	0.52	M-v	3		MPC	20330	2001 SW_{169}

2001 SD_{170}	18.3	0.15	20011018	356.21010	215.48631	197.30412	25.35711	0.5278728	2.2749941	120	1	144 days	0.45	M-v	4	MPC	23756	2001 SD_{170}
2001 SL_{170}	15.7	0.15	20010908	291.78481	120.95711	319.22580	7.28742	0.1576344	2.6827279	25	1	12 days	0.82			MPC		2001 SL_{170}
2001 SN_{170}	14.5	0.15	20010908	289.99205	96.29251	337.60153	14.40778	0.0706836	3.0984101	30	1	9 days	0.57			MPC		2001 SN_{170}
2001 SO_{170}	16.3	0.15	20010908	16.48057	54.83089	279.67288	4.24911	0.0828078	2.5794472	17	1	9 days	0.44			MPC		2001 SO_{170}
2001 SL_{171}	17.7	0.15	20010928	9.18904	169.37601	179.80979	2.53072	0.1981322	2.4504695	36	1	34 days	0.64			MPC		2001 SL_{171}
2001 SM_{171}	16.6	0.15	20011018	12.43442	353.09298	1.05891	7.89535	0.1836999	2.3507731	82	1	60 days	0.58	M-v	4	MPC	23756	2001 SM_{171}
2001 SN_{171}	16.7	0.15	20010928	329.97744	22.57555	25.02149	2.27316	0.1862019	2.4257441	61	1	38 days	0.58			MPC		2001 SN_{171}
2001 SP_{171}	14.0	0.15	20011018	59.38300	283.70688	20.18234	9.83436	0.0415446	3.1006938	53	1	85 days	0.59	M-v	4	MPC	23756	2001 SP_{171}
2001 SQ_{171}	16.1	0.15	20011018	33.05123	300.51352	28.61791	5.38713	0.1212991	2.2944205	46	1	124 days	0.59	M-v	4	MPC	23756	2001 SQ_{171}
2001 SR_{171}	16.6	0.15	20011018	30.64706	286.38430	39.01748	3.08481	0.2123868	2.3997765	44	1	96 days	0.67	M-v	4	MPC	21024	2001 SR_{171}
2001 SS_{171}	17.5	0.15	20010928	14.21217	326.23498	18.96122	4.07887	0.1611407	2.2744952	21	1	31 days	0.68			MPC		2001 SS_{171}
2001 SV_{171}	14.9	0.15	20011018	108.46534	110.76019	154.48854	4.96974	0.0597916	2.7969532	70	4	1991–2001	0.63	M-v	2	MPC	23756	2001 SV_{171}
2001 SA_{172}	13.3	0.15	20011018	311.63366	44.07831	33.48945	10.33308	0.0807720	3.0537893	109	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	23756	2001 SA_{172}
2001 SD_{172}	17.2	0.15	20011018	348.55902	205.78291	183.22430	1.03741	0.1921851	2.4374634	81	1	85 days	0.55	M-v	4	MPC	23756	2001 SD_{172}
2001 SG_{172}	14.9	0.15	20010908	39.13191	130.46824	186.77254	1.72857	0.0797930	3.1360787	19	1	10 days	0.48			MPC		2001 SG_{172}
2001 SH_{172}	16.3	0.15	20010908	329.04590	32.44907	9.29564	4.65119	0.1444962	2.6247385	23	1	9 days	0.54			MPC		2001 SH_{172}
2001 SJ_{172}	16.8	0.15	20010928	42.97432	162.34391	150.14379	1.58278	0.1302688	2.8730634	21	1	38 days	0.95			MPC		2001 SJ_{172}
2001 SP_{172}	17.9	0.15	20010928	29.67748	126.10520	183.47668	11.96501	0.3407244	2.5403808	25	1	38 days	0.68			MPC		2001 SP_{172}
2001 SQ_{172}	17.0	0.15	20010928	2.62904	340.38290	25.32745	1.64806	0.0898016	2.6983872	44	1	38 days	0.75			MPC		2001 SQ_{172}
2001 SS_{172}	17.9	0.15	20010928	351.39082	15.91342	10.73993	8.30245	0.3257638	2.6749064	43	1	35 days	0.53			MPC		2001 SS_{172}
2001 ST_{172}	14.4	0.15	20010928	286.57207	263.51726	183.97813	11.90920	0.0200500	2.9459345	37	1	38 days	0.72			MPC		2001 ST_{172}
2001 SU_{172}	16.1	0.15	20010928	346.96399	329.07214	59.74626	1.82390	0.1469900	3.1463391	47	1	43 days	0.66			MPC		2001 SU_{172}
2001 SV_{172}	16.5	0.15	20010908	16.26404	174.17499	162.04168	4.38914	0.2331358	2.6508508	12	1	10 days	0.39			MPC		2001 SV_{172}
2001 SB_{173}	13.0	0.15	20010908	353.89909	201.22533	180.50370	8.07062	0.0995362	5.2090553	60	1	59 days	0.58			MPC		2001 SB_{173}
2001 SD_{173}	18.1	0.15	20010928	350.25911	349.71285	34.88590	4.99120	0.1326050	2.1957929	49	1	39 days	0.66			MPC		2001 SD_{173}
2001 SF_{173}	15.1	0.15	20011018	282.45974	92.20361	20.60185	14.30307	0.1357403	2.5772768	88	2	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	23756	2001 SF_{173}
2001 SG_{173}	15.8	0.15	20011018	117.19393	223.27305	31.85518	9.76974	0.0696382	2.7339512	29	1	65 days	0.51	M-v	5	MPC	23756	2001 SG_{173}
2001 SK_{173}	14.7	0.15	20011018	200.98896	54.80569	126.13562	4.28554	0.0258266	2.7975977	68	4	1992–2001	0.72	M-v	3	MPC	23756	2001 SK_{173}
2001 SN_{173}	15.2	0.15	20011018	157.97745	183.43477	38.51213	6.47660	0.0292959	2.4051617	81	2	1996–2001	0.63	M-v	4	MPC	23756	2001 SN_{173}
2001 SO_{173}	15.7	0.15	20011018	24.63255	326.85054	26.27834	14.01210	0.0705168	2.5854427	66	2	1997–2001	0.61	M-v	4	MPC	23756	2001 SO_{173}
2001 SP_{173}	13.6	0.15	20011018	266.23786	98.28644	25.36958	22.20478	0.0747408	3.2277860	102	2	1998–2001	0.50	M-v	3	MPC	23756	2001 SP_{173}
2001 SB_{174}	17.4	0.15	20011018	354.42258	316.01547	75.78641	2.54179	0.1934331	2.4627518	74	3	1978–2001	0.68	M-v	3	MPC	23756	2001 SB_{174}
2001 SH_{174}	17.5	0.15	20010908	6.14461	210.50885	137.75487	0.92839	0.2389934	2.5502871	13	1	10 days	0.79			MPC		2001 SH_{174}
2001 SN_{174}	16.9	0.15	20010928	32.63900	297.18125	14.22275	13.10821	0.2647391	2.6773043	28	1	31 days	0.56			MPC		2001 SN_{174}
2001 SS_{174}	16.0	0.15	20010928	352.66551	206.37577	172.84793	13.05073	0.1899921	2.7762195	37	1	38 days	0.66			MPC		2001 SS_{174}
2001 ST_{174}	16.4	0.15	20011018	6.51767	281.30997	84.37624	2.33782	0.1935477	2.4371829	76	1	85 days	0.52	M-v	4	MPC	23757	2001 ST_{174}
2001 SW_{174}	13.4	0.15	20011018	112.83244	93.50157	159.54877	10.35400	0.0617301	2.9700103	50	2	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	23757	2001 SW_{174}
2001 SX_{174}	16.1	0.15	20010928	331.83587	319.76892	91.11226	3.91372	0.2149117	2.5693489	27	1	30 days	0.56			MPC		2001 SX_{174}
2001 SY_{174}	16.0	0.15	20011018	4.93415	323.41840	43.85949	6.04722	0.2075087	2.6895497	47	1	85 days	0.66	M-v	4	MPC	23757	2001 SY_{174}
2001 SB_{175}	16.8	0.15	20011018	38.36234	253.34960	62.27958	3.60354	0.2402236	2.3138895	50	1	97 days	0.51	M-v	4	MPC	23757	2001 SB_{175}
2001 SC_{175}	15.7	0.15	20011018	253.38348	38.96769	86.14375	3.12183	0.0481794	2.6624026	32	2	1997–2001	0.45	M-v	5	MPC	22846	2001 SC_{175}
2001 SD_{175}	15.5	0.15	20010928	335.94159	238.04024	169.21183	11.94722	0.2235735	3.1595488	23	1	38 days	0.64			MPC		2001 SD_{175}
2001 SE_{175}	15.4	0.15	20010908	300.38643	323.97645	107.83245	3.63269	0.0757934	2.5885671	50	1	58 days	0.59			MPC		2001 SE_{175}
2001 SF_{175}	15.1	0.15	20011018	312.38825	20.58143	59.85524	5.62660	0.1878266	2.6200961	41	2	1997–2001	0.63	M-v	4	MPC	23757	2001 SF_{175}
2001 SG_{175}	16.1	0.15	20010908	321.76566	329.54800	101.00197	4.12681	0.3090998	2.6360423	17	1	22 days	0.47			MPC		2001 SG_{175}
2001 SH_{175}	16.6	0.15	20011018	12.14110	236.67343	126.94298	1.10618	0.1048673	2.6630031	45	2	1995–2001	0.63	M-v	4	MPC	23757	2001 SH_{175}
2001 SK_{175}	17.1	0.15	20011018	324.08778	25.72328	37.81433	5.13641	0.1414479	2.2520094	44	1	63 days	0.47	M-v	5	MPC	21025	2001 SK_{175}
2001 SM_{175}	14.7	0.15	20011018	246.11481	70.81702	68.19916	4.52381	0.0932950	2.3069798	61	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	23757	2001 SM_{175}
2001 SP_{175}	16.8	0.15	20010928	35.52327	253.31240	69.27730	2.17078	0.1906027	2.3871992	39	1	39 days	0.47			MPC		2001 SP_{175}
2001 ST_{175}	15.7	0.15	20011018	222.03066	41.74574	128.01384	3.17511	0.1558099	2.4085987	39	1	65 days	0.58	M-v	5	MPC	23757	2001 ST_{175}
2001 SZ_{175}	13.9	0.15	20011018	280.89942	310.56963	153.23070	7.06985	0.1069538	3.0730327	57	3	1993–2001	0.77	M-v	4	MPC	23757	2001 SZ_{175}
2001 SG_{176}	17.0	0.15	20011018	52.77924	265.10041	48.32912	5.52994	0.1656376	2.3783053	53	1	66 days	0.58	M-v	4	MPC	23757	2001 SG_{176}
2001 SH_{176}	16.9	0.15	20011018	320.05479	53.07245	28.24077	10.19524	0.1942928	2.3152160	65	2	1994–2001	0.59	M-v	4	MPC	23757	2001 SH_{176}

2001 SP_{176}	15.1	0.15	20011018	320.77412	349.24077	91.20147	5.08359	0.1797656	3.0271545	58	1	94 days	0.69	M-v	4	MPC	23757	2001 SP_{176}
2001 SW_{176}	15.4	0.15	20011018	52.24285	146.97999	173.35619	12.91592	0.1586722	2.7836562	28	1	66 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 SW_{176}
2001 SX_{176}	16.5	0.15	20011018	10.44008	186.34658	181.20973	17.23529	0.3218351	2.6026382	54	1	98 days	0.56	M-v	3	MPC	23757	2001 SX_{176}
2001 SZ_{176}	15.2	0.15	20011018	25.08513	173.76392	187.15870	17.72039	0.2047307	3.1177476	35	1	65 days	0.63	M-v	4	MPC	23757	2001 SZ_{176}
2001 SL_{177}	14.8	0.15	20011018	40.93483	301.23533	30.27891	17.84627	0.1591290	2.9118587	99	3	1991–2001	0.51	M-v	3	MPC	23757	2001 SL_{177}
2001 SP_{177}	16.2	0.15	20010928	23.56476	166.54457	180.74858	13.31505	0.1802070	2.6072343	28	1	38 days	0.57			MPC		2001 SP_{177}
2001 SU_{177}	15.8	0.15	20010908	351.79432	204.50770	185.17087	17.21421	0.2956197	2.8448102	43	1	57 days	1.01			MPC		2001 SU_{177}
2001 SV_{177}	15.4	0.15	20011018	333.15254	281.60807	143.54440	5.56783	0.1603147	2.5729194	44	1	85 days	0.63	M-v	4	MPC	23757	2001 SV_{177}
2001 SC_{178}	15.7	0.15	20011018	2.55160	344.35289	38.65051	2.30561	0.1943577	2.6574933	109	2	1994–2001	0.58	M-v	3	MPC	23758	2001 SC_{178}
2001 SF_{178}	15.3	0.15	20010908	66.25873	357.18179	298.69089	1.00575	0.0535763	2.7191119	72	1	55 days	0.61			MPC		2001 SF_{178}
2001 SM_{178}	14.6	0.15	20011018	147.12570	50.82577	194.85060	14.92675	0.1030045	2.6306590	67	2	2000–2001	0.62	M-v	3	MPC	23758	2001 SM_{178}
2001 SS_{178}	16.8	0.15	20011018	2.89132	295.72826	96.49033	5.66191	0.2367769	2.3716794	90	1	114 days	0.59	M-v	3	MPC	23758	2001 SS_{178}
2001 SC_{179}	14.8	0.15	20011018	311.50865	44.72131	66.33264	12.76657	0.1783860	2.6861016	123	1	143 days	0.52	M-v	3	MPC	23758	2001 SC_{179}
2001 SD_{179}	16.3	0.15	20011018	351.48761	332.19489	81.95537	8.38840	0.0989980	2.3241335	62	1	114 days	0.54	M-v	3	MPC	23758	2001 SD_{179}
2001 SG_{179}	16.5	0.15	20011018	26.82701	257.25027	109.45364	5.34075	0.1714276	2.3025155	81	1	118 days	0.58	M-v	4	MPC	23758	2001 SG_{179}
2001 SH_{179}	14.0	0.15	20011018	304.73269	42.28550	85.60561	9.91382	0.2359935	2.7588493	103	1	167 days	0.55	M-v	4	MPC	23758	2001 SH_{179}
2001 SJ_{179}	15.0	0.15	20011018	301.75579	56.64392	74.65222	13.63577	0.2305779	2.6472139	92	2	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23758	2001 SJ_{179}
2001 SL_{179}	14.9	0.15	20011018	21.21896	325.06417	54.36996	29.18096	0.1707152	3.0989566	71	1	113 days	0.61	M-v	3	MPC	23758	2001 SL_{179}
2001 SN_{179}	14.0	0.15	20010908	348.10297	221.77549	190.95608	15.49635	0.0754140	3.2163566	11	1	9 days	0.48			MPC		2001 SN_{179}
2001 SO_{179}	16.8	0.15	20011018	3.81184	352.48824	44.89546	14.43098	0.2302886	2.2985407	54	1	96 days	0.52	M-v	3	MPC	23758	2001 SO_{179}
2001 SP_{179}	15.8	0.15	20011018	49.08034	192.24221	149.59903	6.23493	0.1667993	2.3506843	68	1	113 days	0.65	M-v	4	MPC	23758	2001 SP_{179}
2001 SH_{180}	14.3	0.15	20011018	168.32513	23.76358	143.42535	10.21473	0.0421490	3.1619326	56	4	1982–2001	0.68	M-v	1	MPC	23758	2001 SH_{180}
2001 SP_{185}	16.2	0.15	20011018	57.54326	148.06681	126.34903	2.38596	0.1863252	3.0692607	34	4	1991–2001	0.59	M-v	1	MPC	23758	2001 SP_{185}
2001 SR_{185}	15.3	0.15	20011018	289.11260	41.00195	45.20843	3.02813	0.1610088	2.3921672	51	4	1990–2001	0.66	M-v	1	MPC	23758	2001 SR_{185}
2001 SA_{187}	15.4	0.15	20011018	332.81871	32.28932	16.44198	8.97632	0.2622881	2.5755975	75	3	1995–2001	0.56	M-v	3	MPC	23758	2001 SA_{187}
2001 SC_{192}	16.3	0.15	20011018	66.90640	98.75931	190.66468	1.80823	0.0317569	2.7824001	32	2	1999–2001	0.53	M-v	4	MPC	20341	2001 SC_{192}
2001 SH_{192}	15.6	0.15	20011018	188.98510	179.70488	353.29699	6.18378	0.0751315	2.3854324	50	3	1996–2001	0.55	M-v	3	MPC	22847	2001 SH_{192}
2001 SM_{192}	14.3	0.15	20011018	155.03637	261.65659	295.29306	0.17755	0.1472050	3.0539582	67	2	1999–2001	0.65	M-v	5	MPC	23759	2001 SM_{192}
2001 SS_{193}	16.6	0.15	20010908	15.87753	160.80586	170.10922	2.01987	0.1456987	3.1368224	29	1	31 days	0.56			MPC		2001 SS_{193}
2001 SD_{194}	16.9	0.15	20010928	11.24430	163.97209	177.47488	7.62091	0.1865455	2.7209633	29	1	36 days	0.46			MPC		2001 SD_{194}
2001 SH_{194}	16.1	0.15	20010908	357.08218	0.59898	355.38217	7.97793	0.1882370	2.7216471	26	1	6 days	0.40		E	MPC		2001 SH_{194}
2001 SJ_{194}	16.6	0.15	20010908	19.41168	151.01299	177.99082	11.25028	0.0989167	2.9161848	27	1	33 days	0.45			MPC		2001 SJ_{194}
2001 SK_{194}	15.7	0.15	20010908	206.21214	153.79573	356.77989	5.81480	0.0847390	2.4249725	24	1	7 days	0.58			MPC		2001 SK_{194}
2001 SJ_{195}	16.6	0.15	20010928	263.56176	85.36368	11.95971	5.31642	0.0194424	2.2005687	30	1	28 days	0.58			MPC		2001 SJ_{195}
2001 SR_{195}	14.2	0.15	20011018	284.38888	276.55726	170.12073	10.12237	0.0852975	2.9653442	84	3	1996–2001	0.57	M-v	2	MPC	22847	2001 SR_{195}
2001 SE_{196}	14.9	0.15	20010928	59.87233	295.34550	357.00416	21.40113	0.0508254	3.1493444	25	1	30 days	0.62			MPC		2001 SE_{196}
2001 SX_{196}	15.8	0.15	20011018	320.09505	243.71624	162.61041	3.49891	0.0364825	2.7685025	45	3	1997–2001	0.49	M-v	4	MPC	23759	2001 SX_{196}
2001 SY_{196}	15.2	0.15	20010908	13.55028	191.32086	145.49270	1.71666	0.1318246	3.1398818	31	1	6 days	0.84		E	MPC		2001 SY_{196}
2001 SD_{198}	15.2	0.15	20010928	292.38124	43.63336	35.43857	1.86615	0.1146424	3.0399529	45	1	29 days	0.48			MPC		2001 SD_{198}
2001 SE_{199}	17.5	0.15	20010928	343.68276	24.74283	9.00766	6.31875	0.3172518	2.5622009	27	1	28 days	0.48			MPC		2001 SE_{199}
2001 SF_{199}	15.1	0.15	20010908	220.43536	99.37683	47.24641	2.26680	0.1789858	2.3698990	17	1	7 days	0.44			MPC		2001 SF_{199}
2001 SG_{199}	13.8	0.15	20010908	267.51893	5.22771	90.85260	2.26555	0.0641860	3.2639463	19	1	7 days	0.31			MPC		2001 SG_{199}
2001 SM_{199}	14.5	0.15	20011018	9.84056	330.48040	23.40919	2.97101	0.0319640	2.6569765	113	2	1999–2001	0.63	M-v	3	MPC	23759	2001 SM_{199}
2001 SO_{199}	17.9	0.15	20010908	302.42194	55.86238	10.59244	5.59207	0.1445111	2.2844257	20	1	6 days	0.52		E	MPC		2001 SO_{199}
2001 SQ_{199}	13.5	0.15	20010908	144.63882	196.12495	1.24124	23.94273	0.2793622	3.0436435	14	1	6 days	0.35		E	MPC		2001 SQ_{199}
2001 SR_{199}	16.4	0.15	20010908	280.27021	288.80516	170.84688	12.14793	0.2167692	2.5378114	37	1	56 days	0.55			MPC		2001 SR_{199}
2001 SS_{199}	17.8	0.15	20010908	38.50789	170.67139	131.04963	1.73774	0.1597817	2.3298749	23	1	8 days	0.53			MPC		2001 SS_{199}
2001 ST_{199}	16.3	0.15	20011018	333.11465	268.74900	136.73311	2.37319	0.1934107	2.7875567	47	2	1994–2001	0.56	M-v	5	MPC	23759	2001 ST_{199}
2001 SU_{199}	17.4	0.15	20010908	50.54654	281.62014	18.97579	4.08305	0.0341042	2.3190593	16	1	6 days	0.39		E	MPC		2001 SU_{199}
2001 SY_{199}	15.7	0.15	20010908	341.24029	223.59732	154.85299	4.06690	0.1212303	2.6437723	29	1	8 days	0.43			MPC		2001 SY_{199}
2001 SA_{200}	14.9	0.15	20010908	330.24246	225.30595	164.84235	5.93820	0.0718998	3.0834735	21	1	7 days	0.66			MPC		2001 SA_{200}
2001 SD_{200}	15.2	0.15	20010908	313.86494	4.13922	55.26757	1.37422	0.1878793	3.1299417	23	1	7 days	0.61			MPC		2001 SD_{200}
2001 SF_{200}	16.2	0.15	20010908	15.30051	175.75335	161.77359	3.46583	0.0512093	2.4740541	25	1	7 days	0.58			MPC		2001 SF_{200}

2001 SK_{200}	17.1	0.15	20010908	52.88220	120.94693	162.19337	3.32108	0.1716692	2.2239884	13	1	6 days	0.47		E	MPC		2001 SK_{200}
2001 SG_{201}	15.9	0.15	20011018	320.45842	8.55409	40.87146	6.70701	0.0737662	2.2482925	31	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	20343	2001 SG_{201}
2001 SN_{201}	14.8	0.15	20010928	282.53071	279.11777	174.51668	10.43726	0.1345137	3.0850279	19	1	29 days	0.43			MPC		2001 SN_{201}
2001 SO_{201}	14.3	0.15	20010908	269.11982	319.35467	150.52093	2.02998	0.1955677	3.0701974	15	1	7 days	0.31			MPC		2001 SO_{201}
2001 SP_{201}	16.1	0.15	20010908	319.02628	59.29326	1.29442	8.51955	0.2507107	2.8537023	16	1	7 days	0.52			MPC		2001 SP_{201}
2001 SQ_{201}	17.5	0.15	20010908	25.40722	148.00284	168.65410	2.11661	0.1904954	2.2525074	14	1	7 days	0.39			MPC		2001 SQ_{201}
2001 SR_{201}	14.9	0.15	20010908	150.94488	24.34964	174.90031	5.69051	0.1484744	2.5797339	14	1	7 days	0.42			MPC		2001 SR_{201}
2001 SS_{201}	16.2	0.15	20010908	311.84219	52.23719	0.57242	13.59265	0.0948371	2.5296243	14	1	7 days	0.44			MPC		2001 SS_{201}
2001 SY_{201}	16.5	0.15	20010908	55.16306	113.83739	164.80624	1.78451	0.2034545	2.4049700	13	1	7 days	0.53			MPC		2001 SY_{201}
2001 SE_{202}	15.2	0.15	20010928	53.64026	316.31124	345.34874	1.38473	0.0613733	2.9246595	38	1	23 days	0.84			MPC		2001 SE_{202}
2001 SF_{202}	16.3	0.15	20011018	356.51564	9.43757	0.75833	1.57814	0.0809627	2.8336774	30	2	1999–2001	0.53	M-v	5	MPC	20344	2001 SF_{202}
2001 SH_{202}	16.3	0.15	20010928	50.76022	121.55117	179.47388	3.53638	0.1004587	2.5931638	20	1	29 days	0.37			MPC		2001 SH_{202}
2001 SN_{202}	17.6	0.15	20010928	8.95288	157.80090	191.05139	0.73705	0.2003867	2.3457432	24	1	28 days	0.52			MPC		2001 SN_{202}
2001 SO_{202}	17.7	0.15	20011018	333.61164	54.13087	352.80092	1.95732	0.1784878	2.4251563	28	2	1999–2001	0.56	M-v	5	MPC	22848	2001 SO_{202}
2001 ST_{202}	16.3	0.15	20011018	232.23102	334.30426	168.27069	7.55817	0.1163705	2.3060529	52	2	2000–2001	0.68	M-v	4	MPC	23760	2001 ST_{202}
2001 SU_{202}	18.8	0.15	20010928	350.28297	256.54832	122.48118	1.08553	0.2591684	2.2715929	35	1	29 days	1.21			MPC		2001 SU_{202}
2001 SZ_{202}	15.8	0.15	20010908	112.58444	69.14952	160.74276	4.19214	0.1384505	2.4626857	15	1	7 days	0.63			MPC		2001 SZ_{202}
2001 SB_{203}	17.0	0.15	20010908	36.73960	134.80476	168.09929	4.52216	0.1728906	2.1749204	13	1	7 days	0.23			MPC		2001 SB_{203}
2001 SC_{203}	17.4	0.15	20010908	49.38361	135.43083	153.13300	2.56709	0.1635392	2.1683179	17	1	7 days	0.69			MPC		2001 SC_{203}
2001 SD_{203}	15.3	0.15	20010908	332.24744	245.14296	147.81814	2.01894	0.1473231	2.9331085	14	1	7 days	0.27			MPC		2001 SD_{203}
2001 SF_{203}	14.8	0.15	20010908	261.71928	64.77175	36.11335	2.56956	0.0529240	2.9233221	14	1	7 days	0.38			MPC		2001 SF_{203}
2001 SH_{203}	16.4	0.15	20010908	294.61509	62.74162	17.34705	3.02620	0.1724226	2.3636606	13	1	7 days	0.43			MPC		2001 SH_{203}
2001 SJ_{203}	16.9	0.15	20010908	7.40310	280.11188	62.90979	1.11937	0.1970797	2.5088386	11	1	7 days	0.42			MPC		2001 SJ_{203}
2001 SK_{203}	16.0	0.15	20010908	32.54328	135.49342	172.80231	13.86675	0.1946033	2.7738066	13	1	7 days	0.45			MPC		2001 SK_{203}
2001 SO_{203}	15.9	0.15	20010908	303.26157	58.05331	3.76218	15.39485	0.0986139	2.6059706	15	1	7 days	0.56			MPC		2001 SO_{203}
2001 SS_{203}	17.1	0.15	20011018	67.36029	249.29253	31.45954	2.73767	0.1613565	2.4386557	45	2	2000–2001	0.59	M-v	4	MPC	20344	2001 SS_{203}
2001 SU_{203}	14.6	0.15	20010928	116.42762	224.93579	13.02498	8.05917	0.0571288	3.1746197	28	1	29 days	0.47			MPC		2001 SU_{203}
2001 SV_{203}	16.1	0.15	20010908	317.52910	259.04987	147.50202	3.87515	0.1001308	2.6704123	21	1	9 days	0.46			MPC		2001 SV_{203}
2001 SW_{203}	14.1	0.15	20010908	197.55708	4.03828	156.22434	5.51777	0.0243325	3.0294167	56	1	58 days	0.82		D	MPC		2001 SW_{203}
2001 SZ_{203}	16.0	0.15	20010928	24.23326	307.86002	24.24237	4.94250	0.0702728	2.7601757	23	1	32 days	0.53			MPC		2001 SZ_{203}
2001 SK_{204}	16.3	0.15	20011018	260.55584	99.81870	14.87208	6.46761	0.0787926	2.2543073	41	2	1991–2001	0.70	M-v	4	MPC	20344	2001 SK_{204}
2001 SL_{204}	16.2	0.15	20010908	8.83911	331.61966	12.54927	6.91802	0.1136363	2.5898308	18	1	7 days	0.44			MPC		2001 SL_{204}
2001 SM_{204}	16.8	0.15	20011018	52.92169	150.79756	147.62115	4.03591	0.1486476	2.6598036	30	2	1999–2001	0.58	M-v	5	MPC	23760	2001 SM_{204}
2001 SS_{204}	16.5	0.15	20011018	23.48271	317.96147	18.78829	5.33071	0.1710253	2.3124302	71	3	1994–2001	0.50	M-v	3	MPC	23760	2001 SS_{204}
2001 SV_{204}	15.4	0.15	20010928	324.19314	4.58803	37.80596	3.88391	0.0686830	2.7688025	29	1	32 days	0.55			MPC		2001 SV_{204}
2001 SX_{204}	14.6	0.15	20010908	128.77620	52.10612	169.85646	9.26625	0.0831734	3.0084639	12	1	7 days	0.56			MPC		2001 SX_{204}
2001 SB_{205}	16.3	0.15	20011018	289.06109	277.61402	168.43150	6.29429	0.0662654	2.2766347	25	2	1994–2001	0.36	M-v	5	MPC	22848	2001 SB_{205}
2001 SC_{205}	15.4	0.15	20010928	38.90501	307.92618	8.14808	11.91136	0.0802841	2.8121871	17	1	28 days	1.03			MPC		2001 SC_{205}
2001 SD_{205}	15.8	0.15	20010908	340.88913	210.44364	170.94428	10.56734	0.1208721	2.9654124	14	1	7 days	0.47			MPC		2001 SD_{205}
2001 SF_{205}	15.8	0.15	20010908	228.26687	325.30660	166.72131	6.29578	0.0435894	2.3468195	14	1	7 days	0.42			MPC		2001 SF_{205}
2001 SN_{205}	15.1	0.15	20010908	282.88051	11.70563	72.91960	1.79876	0.0831214	3.0615041	11	1	7 days	0.27			MPC		2001 SN_{205}
2001 SP_{205}	15.1	0.15	20010928	46.65773	275.09301	33.47925	4.78351	0.0574009	2.7915314	25	1	36 days	0.59			MPC		2001 SP_{205}
2001 SV_{205}	17.4	0.15	20010928	12.63802	167.13352	175.93411	15.94763	0.2116948	2.5373168	23	1	29 days	0.54			MPC		2001 SV_{205}
2001 SW_{205}	16.1	0.15	20010928	7.58845	296.92322	49.32554	3.01120	0.3206583	3.1099537	44	1	36 days	0.41			MPC		2001 SW_{205}
2001 SB_{206}	16.5	0.15	20010908	355.55302	181.86605	179.69013	6.57724	0.1168721	2.5493600	12	1	7 days	1.07			MPC		2001 SB_{206}
2001 SF_{206}	16.7	0.15	20010928	37.40497	310.06285	0.76606	13.15046	0.1691401	2.5830047	41	1	33 days	0.60			MPC		2001 SF_{206}
2001 SG_{206}	15.8	0.15	20010928	347.48481	346.43022	33.77688	0.37637	0.1740355	3.2324140	25	1	31 days	0.55			MPC		2001 SG_{206}
2001 SH_{206}	15.7	0.15	20010908	333.02323	214.14751	174.28218	1.68120	0.0696368	2.8318536	17	1	7 days	0.34			MPC		2001 SH_{206}
2001 SJ_{206}	16.1	0.15	20010908	195.21057	162.54163	0.19315	6.20683	0.0352869	2.2761841	18	1	7 days	0.49			MPC		2001 SJ_{206}
2001 SK_{206}	16.8	0.15	20010908	311.90567	59.05219	4.99216	2.82936	0.1994486	2.4245899	13	1	7 days	0.55			MPC		2001 SK_{206}
2001 SL_{206}	16.9	0.15	20011018	339.70132	26.86915	9.63793	0.38367	0.1208733	2.1483563	54	1	180 days	0.55	M-v	5	MPC	23760	2001 SL_{206}
2001 SM_{206}	15.9	0.15	20010928	332.09470	218.20595	177.21786	10.11081	0.0885503	3.0533188	23	1	29 days	0.40			MPC		2001 SM_{206}
2001 SP_{206}	17.0	0.15	20010928	35.72820	146.27773	168.86038	2.43119	0.1495968	2.6028030	21	1	21 days	0.53			MPC		2001 SP_{206}

2001 SQ_{206}	18.6	0.15	20011018	9.48891	355.28094	1.62478	6.64340	0.2590373	2.2672957	44	1	68 days	0.50	M-v	4	MPC	21029	2001 SQ_{206}
2001 SS_{206}	16.3	0.15	20010908	313.86261	11.74706	47.31756	4.98446	0.1934901	2.2784905	37	1	59 days	0.48			MPC		2001 SS_{206}
2001 ST_{206}	16.7	0.15	20010908	358.47315	356.46152	2.74370	9.73074	0.1543788	2.7468673	22	1	12 days	0.52			MPC		2001 ST_{206}
2001 SU_{206}	14.9	0.15	20010908	54.70979	287.80342	6.93962	5.83387	0.0962580	3.1819238	13	1	7 days	0.58			MPC		2001 SU_{206}
2001 SV_{206}	15.2	0.15	20011018	359.40966	189.61842	177.62200	13.10886	0.0113458	3.0694970	33	1	61 days	0.69	M-v	5	MPC	23760	2001 SV_{206}
2001 SW_{206}	15.9	0.15	20010908	170.65231	8.06500	177.46958	9.67254	0.2472036	2.5542913	18	1	8 days	0.54			MPC		2001 SW_{206}
2001 SY_{206}	15.6	0.15	20010928	100.92969	74.46284	179.93169	14.85435	0.0704218	2.6497250	24	1	40 days	0.53			MPC		2001 SY_{206}
2001 SZ_{206}	15.9	0.15	20010928	291.22220	279.36357	156.03793	2.37616	0.0324619	2.8697362	20	1	22 days	0.39			MPC		2001 SZ_{206}
2001 SA_{207}	17.3	0.15	20011018	341.78456	325.82294	66.04021	1.08301	0.1136010	2.6317817	26	2	1997–2001	0.60	M-v	5	MPC	22848	2001 SA_{207}
2001 SB_{207}	16.4	0.15	20010908	153.72696	32.29606	170.47153	4.93956	0.0268127	2.3039340	14	1	7 days	0.58			MPC		2001 SB_{207}
2001 SF_{207}	16.0	0.15	20011018	54.88145	277.36770	12.94069	14.44623	0.2068219	2.4482959	49	1	97 days	0.69	M-v	4	MPC	21029	2001 SF_{207}
2001 SG_{207}	16.6	0.15	20010908	310.15098	237.15535	179.96623	7.99378	0.1022478	2.4732852	12	1	7 days	0.51			MPC		2001 SG_{207}
2001 SH_{207}	15.9	0.15	20010908	291.04096	251.00182	182.56591	10.41518	0.0579728	2.5066994	15	1	7 days	0.29			MPC		2001 SH_{207}
2001 SJ_{207}	17.2	0.15	20010908	354.55122	6.32294	356.66397	0.73175	0.1006346	2.2266164	17	1	7 days	0.71			MPC		2001 SJ_{207}
2001 SK_{207}	19.1	0.15	20010908	30.95352	129.30360	178.35612	0.28315	0.2201480	2.1938953	21	1	7 days	0.37			MPC		2001 SK_{207}
2001 SM_{207}	17.1	0.15	20010908	58.10642	101.27639	180.98467	6.46879	0.1564067	2.2448288	12	1	7 days	0.64			MPC		2001 SM_{207}
2001 SQ_{207}	17.2	0.15	20011018	76.37801	267.81001	7.63752	2.57766	0.1546527	2.2427606	48	2	2000–2001	0.47	M-v	4	MPC	23760	2001 SQ_{207}
2001 SS_{207}	16.1	0.15	20010908	340.27378	216.36300	174.01213	8.92235	0.2564483	3.0431038	31	1	33 days	0.78			MPC		2001 SS_{207}
2001 SV_{207}	16.3	0.15	20010928	277.48734	85.89868	10.19432	5.09845	0.0958617	2.1983226	36	1	34 days	0.44			MPC		2001 SV_{207}
2001 SX_{207}	17.1	0.15	20010908	340.58701	14.50370	6.09416	7.53325	0.1184457	2.3266456	17	1	7 days	0.35			MPC		2001 SX_{207}
2001 SY_{207}	17.1	0.15	20011018	68.38537	161.34406	126.06726	1.69408	0.1158298	2.2961578	31	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	22848	2001 SY_{207}
2001 SA_{208}	17.5	0.15	20010908	0.38685	318.96662	35.72377	1.60615	0.1897057	2.3928229	14	1	7 days	0.54			MPC		2001 SA_{208}
2001 SD_{208}	15.9	0.15	20010908	304.02245	28.48485	36.60974	2.69860	0.1127000	2.6041848	12	1	7 days	0.27			MPC		2001 SD_{208}
2001 SG_{208}	16.5	0.15	20010928	306.91390	60.96559	6.58384	14.74504	0.1156216	2.6509544	36	1	33 days	0.67			MPC		2001 SG_{208}
2001 SJ_{208}	17.5	0.15	20010928	2.44267	352.63975	7.37254	8.73185	0.1759537	2.2358103	40	1	40 days	0.68			MPC		2001 SJ_{208}
2001 SK_{208}	16.9	0.15	20011018	347.96479	241.76725	145.42203	4.94031	0.1472637	2.3119114	53	1	77 days	0.60	M-v	4	MPC	23761	2001 SK_{208}
2001 SM_{208}	15.6	0.15	20010928	295.30835	283.32071	150.20230	3.20089	0.0610016	2.7441751	22	1	31 days	0.41			MPC		2001 SM_{208}
2001 SQ_{208}	16.2	0.15	20010908	45.27927	248.96706	42.04011	2.67963	0.2051566	2.4191360	14	1	7 days	0.30			MPC		2001 SQ_{208}
2001 ST_{208}	16.3	0.15	20010908	84.52024	109.08157	150.87202	3.78484	0.1090274	2.2151643	10	1	7 days	0.52			MPC		2001 ST_{208}
2001 SV_{208}	16.4	0.15	20010908	54.12618	140.23762	145.07537	3.59167	0.1649520	2.3006924	14	1	7 days	0.31			MPC		2001 SV_{208}
2001 SW_{208}	16.5	0.15	20011018	353.71188	320.07095	60.52533	3.83908	0.1927544	2.2998347	64	1	111 days	0.53	M-v	4	MPC	23761	2001 SW_{208}
2001 SX_{208}	14.5	0.15	20011018	246.59387	109.26403	14.20472	10.18023	0.0344206	2.9707849	54	3	1960–2001	0.53	M-v	4	MPC	20345	2001 SX_{208}
2001 SY_{208}	16.1	0.15	20010908	3.03359	309.06217	44.36576	2.90097	0.1251372	2.6299713	11	1	7 days	0.41			MPC		2001 SY_{208}
2001 SD_{209}	15.7	0.15	20010908	7.85142	284.92507	60.06143	2.40742	0.2254506	2.9933514	14	1	7 days	0.29			MPC		2001 SD_{209}
2001 SJ_{209}	16.9	0.15	20010908	3.29072	214.06585	136.82021	2.72855	0.2553760	2.7300336	17	1	7 days	0.42			MPC		2001 SJ_{209}
2001 SL_{209}	16.0	0.15	20010908	47.93050	109.69301	175.07165	11.87544	0.2449235	2.6856520	12	1	7 days	0.37			MPC		2001 SL_{209}
2001 SN_{209}	15.1	0.15	20011018	181.66120	173.02393	12.27143	9.19217	0.0914023	2.7694034	24	1	90 days	0.44	M-v	5	MPC	23761	2001 SN_{209}
2001 SQ_{209}	15.9	0.15	20010928	268.46005	77.72287	33.15894	2.39139	0.1409852	2.3400724	20	1	28 days	0.60			MPC		2001 SQ_{209}
2001 SR_{209}	15.1	0.15	20010908	308.24103	4.28998	68.03140	1.79537	0.2040324	3.1612431	13	1	7 days	0.53			MPC		2001 SR_{209}
2001 SS_{209}	16.1	0.15	20010928	0.94241	343.23745	19.04773	5.20407	0.1650564	2.7838253	17	1	31 days	0.54			MPC		2001 SS_{209}
2001 ST_{209}	16.7	0.15	20010908	332.58453	241.34100	158.46080	3.89076	0.2265855	2.5399546	15	1	7 days	0.42			MPC		2001 ST_{209}
2001 SZ_{209}	16.6	0.15	20010928	51.37273	263.49518	29.86875	3.71426	0.1865869	2.3806970	29	1	39 days	0.64			MPC		2001 SZ_{209}
2001 SA_{210}	16.5	0.15	20010908	34.97476	250.83208	55.66193	2.03167	0.1937234	2.3993030	14	1	7 days	0.41			MPC		2001 SA_{210}
2001 SB_{210}	15.5	0.15	20010908	189.07403	152.38321	19.42509	6.15331	0.1171302	2.2219384	13	1	7 days	0.41			MPC		2001 SB_{210}
2001 SC_{210}	16.8	0.15	20010928	356.99741	353.03475	15.07877	7.49226	0.1269081	3.0886166	15	1	56 days	0.42			MPC		2001 SC_{210}
2001 SD_{210}	17.2	0.15	20010908	344.63288	317.11853	60.38622	3.42048	0.1694413	2.2868811	43	1	30 days	0.56			MPC		2001 SD_{210}
2001 SE_{210}	16.3	0.15	20011018	353.46845	309.47868	72.39350	3.47462	0.2050275	2.4280267	71	1	72 days	0.53	M-v	4	MPC	23761	2001 SE_{210}
2001 SF_{210}	15.7	0.15	20011018	330.55669	356.08223	60.33202	3.29168	0.2148242	2.3491717	78	1	197 days	0.56	M-v	4	MPC	23761	2001 SF_{210}
2001 SG_{210}	16.8	0.15	20011018	350.53139	257.55196	129.89455	3.56316	0.2075154	2.3282588	49	2	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	23761	2001 SG_{210}
2001 SK_{210}	17.8	0.15	20010908	356.43543	205.99710	155.44661	1.89386	0.1861332	2.4178447	23	1	8 days	0.54			MPC		2001 SK_{210}
2001 SN_{210}	15.5	0.15	20010908	356.63527	187.85069	175.88064	9.48273	0.1034000	3.0700726	13	1	7 days	0.50			MPC		2001 SN_{210}
2001 SO_{210}	15.7	0.15	20010928	160.10976	57.02385	142.64560	1.31837	0.1236614	2.5790171	17	1	22 days	0.36			MPC		2001 SO_{210}
2001 SP_{210}	16.1	0.15	20010908	345.30267	206.02680	169.16666	6.17716	0.0488409	2.6704623	36	1	58 days	0.63			MPC		2001 SP_{210}

2001 SR_{210}	14.7	0.15	20010928	335.15359	221.53723	172.52051	5.56025	0.0909632	3.1727764	44	1	35 days	0.49			MPC		2001 SR_{210}
2001 ST_{210}	16.4	0.15	20010908	58.66011	118.70264	163.06146	4.11029	0.1655091	2.4183118	29	1	57 days	0.68			MPC		2001 ST_{210}
2001 SU_{210}	16.4	0.15	20011018	15.90072	184.33781	164.08697	2.79832	0.2029198	2.3648464	92	1	88 days	0.55	M-v	4	MPC	23761	2001 SU_{210}
2001 SV_{210}	15.5	0.15	20010908	61.08447	249.47070	31.33331	6.38893	0.1662214	2.8244923	12	1	6 days	0.43		E	MPC		2001 SV_{210}
2001 SW_{210}	16.4	0.15	20011018	356.38367	276.77189	101.59591	3.35780	0.2224800	2.4035211	45	1	84 days	0.52	M-v	4	MPC	23761	2001 SW_{210}
2001 SY_{210}	15.9	0.15	20011018	316.64813	53.66670	4.98768	8.53355	0.0804802	2.9987521	48	1	68 days	0.54	M-v	5	MPC	23761	2001 SY_{210}
2001 SA_{211}	16.7	0.15	20010928	234.38795	328.01398	167.89529	1.61870	0.0690168	2.4768866	35	1	35 days	0.55			MPC		2001 SA_{211}
2001 SE_{211}	17.5	0.15	20010908	354.89976	355.74357	9.46669	2.56400	0.0575910	2.6552638	13	1	7 days	0.38			MPC		2001 SE_{211}
2001 SF_{211}	16.1	0.15	20011018	317.14917	53.93783	6.57041	8.12517	0.0959714	2.8108420	40	1	83 days	0.67	M-v	5	MPC	23761	2001 SF_{211}
2001 SG_{211}	18.2	0.15	20011018	334.86689	32.61259	17.86853	1.07007	0.2014015	2.3144485	35	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC	23761	2001 SG_{211}
2001 SH_{211}	17.8	0.15	20010928	17.81669	334.48963	5.69516	4.32845	0.1617656	2.2885796	42	1	40 days	0.66			MPC		2001 SH_{211}
2001 SJ_{211}	16.6	0.15	20010908	271.30009	282.09076	177.11499	6.18446	0.0952297	2.3900824	43	1	58 days	0.61			MPC		2001 SJ_{211}
2001 SK_{211}	15.2	0.15	20010908	32.84424	291.57908	21.43319	1.82494	0.1921410	3.1093029	51	1	58 days	0.76			MPC		2001 SK_{211}
2001 SL_{211}	17.3	0.15	20010928	318.91872	280.65619	141.63378	0.59647	0.1789346	2.3985379	19	1	28 days	0.53			MPC		2001 SL_{211}
2001 SM_{211}	16.9	0.15	20011018	23.02171	333.91183	4.69388	13.65495	0.1846421	2.5517820	63	1	82 days	0.62	M-v	4	MPC	23761	2001 SM_{211}
2001 SN_{211}	16.3	0.15	20010908	281.65799	314.62097	139.64377	1.19742	0.1449261	2.2763882	39	1	54 days	0.59			MPC		2001 SN_{211}
2001 SO_{211}	14.5	0.15	20011018	240.03584	125.77932	12.82123	5.23835	0.1050999	3.1422400	45	3	1993–2001	0.65	M-v	4	MPC	23761	2001 SO_{211}
2001 SP_{211}	16.4	0.15	20010928	302.16190	58.20313	24.77218	2.47266	0.1833359	2.3918878	27	1	35 days	0.68			MPC		2001 SP_{211}
2001 SQ_{211}	17.7	0.15	20010908	13.25455	321.14229	8.55353	5.42646	0.3158059	2.5182597	15	1	7 days	0.62			MPC		2001 SQ_{211}
2001 ST_{211}	17.9	0.15	20011018	335.96048	51.62224	354.67402	1.24178	0.1720035	2.4268989	24	1	60 days	0.57	M-v	6	MPC	23761	2001 ST_{211}
2001 SU_{211}	17.5	0.15	20010908	340.74527	26.02285	2.57883	5.53145	0.2397163	2.4007478	11	1	6 days	0.52		E	MPC		2001 SU_{211}
2001 SX_{211}	17.6	0.15	20010908	354.42172	185.92935	181.17212	5.74390	0.2346958	2.6137609	23	1	29 days	0.62			MPC		2001 SX_{211}
2001 SA_{212}	17.5	0.15	20010908	8.96130	164.41696	177.58054	13.02903	0.2703812	2.9132768	22	1	33 days	0.55			MPC		2001 SA_{212}
2001 SB_{212}	15.1	0.15	20010928	22.77254	171.53779	167.82910	6.40248	0.0561188	2.7763801	17	1	31 days	0.73			MPC		2001 SB_{212}
2001 SD_{212}	15.4	0.15	20011018	96.51423	108.06007	158.25618	3.07618	0.0580423	2.6654886	65	3	1995–2001	0.63	M-v	4	MPC	23761	2001 SD_{212}
2001 SE_{212}	17.7	0.15	20010928	33.28138	287.11156	24.41075	2.48869	0.2432981	2.2848158	31	1	32 days	0.59			MPC		2001 SE_{212}
2001 SH_{212}	18.4	0.15	20010928	350.79491	216.06790	165.89930	3.23207	0.2754151	2.4785960	16	1	28 days	0.47			MPC		2001 SH_{212}
2001 SM_{212}	15.8	0.15	20011018	337.44074	235.15083	161.00696	4.76448	0.0745093	2.7934806	33	2	1973–2001	0.67	M-v	5	MPC	20346	2001 SM_{212}
2001 SN_{212}	15.5	0.15	20010908	17.46569	161.05193	175.40767	9.66249	0.1526635	2.9697434	15	1	7 days	0.54			MPC		2001 SN_{212}
2001 ST_{212}	15.5	0.15	20010908	2.98459	198.90297	157.00410	4.23155	0.0699088	2.7532974	13	1	7 days	0.45			MPC		2001 ST_{212}
2001 SV_{212}	15.6	0.15	20010908	1.79342	194.21691	162.52050	5.82814	0.1211539	2.8363602	13	1	7 days	0.39			MPC		2001 SV_{212}
2001 SX_{212}	17.1	0.15	20010928	14.80006	174.92809	169.48747	8.37889	0.1460298	2.2731537	29	1	35 days	0.64			MPC		2001 SX_{212}
2001 SY_{212}	17.9	0.15	20011018	355.98339	358.86948	19.23900	6.34206	0.2253602	2.6954225	20	1	62 days	0.47	M-v	4	MPC	23761	2001 SY_{212}
2001 SA_{213}	17.7	0.15	20011018	21.05685	328.89201	15.88488	7.36152	0.1246448	2.2568327	41	2	2000–2001	0.58	M-v	4	MPC	22849	2001 SA_{213}
2001 SB_{213}	16.5	0.15	20010908	47.21222	241.39241	55.66783	2.15279	0.1441602	2.2933899	13	1	7 days	0.50			MPC		2001 SB_{213}
2001 SC_{213}	14.2	0.15	20010908	175.99846	167.49651	16.67856	9.74915	0.0988950	2.7312674	14	1	7 days	0.44			MPC		2001 SC_{213}
2001 SD_{213}	15.9	0.15	20010928	39.26685	256.28333	61.37140	1.96444	0.0982948	2.5209949	21	1	31 days	0.32			MPC		2001 SD_{213}
2001 SE_{213}	15.3	0.15	20010908	269.14548	46.79581	63.24034	2.49182	0.1741810	2.4301948	12	1	7 days	0.37			MPC		2001 SE_{213}
2001 SP_{213}	18.4	0.15	20011018	21.71563	315.70562	19.83595	5.23896	0.2675318	2.5332184	22	1	59 days	0.54			MPC		2001 SP_{213}
2001 SS_{213}	14.4	0.15	20010928	177.20951	124.63924	63.55135	3.06234	0.0371550	2.9353000	25	1	38 days	0.54			MPC		2001 SS_{213}
2001 SX_{213}	17.0	0.15	20010908	5.04930	311.75654	37.48097	3.28931	0.2158141	2.4042696	14	1	7 days	0.38			MPC		2001 SX_{213}
2001 ST_{214}	15.4	0.15	20010928	330.37923	265.17328	147.74303	9.03921	0.2126284	2.9803317	31	1	35 days	0.59			MPC		2001 ST_{214}
2001 SC_{215}	16.7	0.15	20011018	1.07094	329.98338	44.33749	4.47996	0.3524604	2.9070828	82	2	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	23762	2001 SC_{215}
2001 SD_{215}	16.5	0.15	20011018	4.89409	301.11280	67.80958	2.73700	0.1852817	2.2563061	98	2	2000–2001	0.48	M-v	3	MPC	23762	2001 SD_{215}
2001 SF_{215}	17.4	0.15	20011018	6.20823	337.57783	29.42385	8.02358	0.1300138	2.2845434	53	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23762	2001 SF_{215}
2001 SJ_{215}	15.8	0.15	20010908	337.42187	310.21719	80.74960	4.63757	0.1388076	2.4158055	41	1	53 days	0.50			MPC		2001 SJ_{215}
2001 SL_{215}	16.7	0.15	20011018	359.71096	331.18119	45.13221	6.14883	0.1519687	2.2103879	55	2	2000–2001	0.47	M-v	3	MPC	23762	2001 SL_{215}
2001 SO_{215}	15.8	0.15	20011018	26.95435	192.71187	147.37345	8.42139	0.1386327	2.4464310	45	1	65 days	0.64	M-v	4	MPC	21031	2001 SO_{215}
2001 SF_{216}	15.3	0.15	20010908	356.82461	215.03225	143.51182	1.52475	0.1038144	3.0669724	12	1	6 days	0.52		E	MPC		2001 SF_{216}
2001 SL_{216}	15.4	0.15	20010908	330.59327	227.66727	161.86154	6.48711	0.0763719	2.8281215	22	1	34 days	0.67			MPC		2001 SL_{216}
2001 SV_{216}	17.4	0.15	20010908	19.21397	150.14559	176.38938	9.99502	0.2060816	2.4543003	11	1	7 days	0.49			MPC		2001 SV_{216}
2001 SX_{216}	15.1	0.15	20010908	91.13680	81.07337	177.70951	11.82235	0.0852267	2.9128088	14	1	7 days	0.45			MPC		2001 SX_{216}
2001 SY_{216}	17.2	0.15	20010908	356.28953	319.50302	41.17092	2.50374	0.1835142	2.4678309	10	1	7 days	0.75			MPC		2001 SY_{216}

2001 SZ_{216}	13.9	0.15	20011018	75.59078	262.57934	17.19162	10.21830	0.0961200	3.0205619	48	1	97 days	0.59	M-v	5	MPC	23762	2001 SZ_{216}
2001 SB_{217}	16.9	0.15	20010908	56.81311	216.18931	62.64326	1.88078	0.2012108	2.3289683	10	1	7 days	0.55			MPC		2001 SB_{217}
2001 SE_{217}	16.5	0.15	20010908	5.48397	170.63887	178.23954	12.55410	0.1893361	2.6215267	17	1	7 days	0.35			MPC		2001 SE_{217}
2001 SF_{217}	15.9	0.15	20010908	242.30093	100.85193	30.68292	2.62788	0.1539431	2.4337857	24	1	51 days	0.47			MPC		2001 SF_{217}
2001 SH_{217}	17.9	0.15	20010908	336.73592	211.96466	179.38214	1.84712	0.2065478	2.3165522	13	1	8 days	0.86			MPC		2001 SH_{217}
2001 SK_{217}	17.7	0.15	20011018	325.89437	48.16438	15.17669	2.70287	0.2139854	2.4848504	40	2	1997–2001	0.58	M-v	4	MPC	23762	2001 SK_{217}
2001 SM_{217}	13.9	0.15	20010908	279.55726	96.59592	10.29409	16.68930	0.2202533	3.2416915	11	1	7 days	0.39			MPC		2001 SM_{217}
2001 SR_{217}	15.9	0.15	20010908	40.30864	271.64776	27.99798	11.79996	0.2293000	2.5743874	11	1	6 days	0.37		E	MPC		2001 SR_{217}
2001 SA_{218}	15.4	0.15	20011018	313.92141	238.53957	177.05074	15.94834	0.0391852	3.1594474	28	2	1996–2001	0.55	M-v	5	MPC	22849	2001 SA_{218}
2001 SB_{218}	15.6	0.15	20010908	356.66826	320.99070	41.81616	1.57548	0.1091074	3.0902554	11	1	7 days	0.79			MPC		2001 SB_{218}
2001 SC_{218}	15.5	0.15	20010908	160.87742	186.17864	6.08554	26.55324	0.1630198	2.3580564	10	1	7 days	0.50			MPC		2001 SC_{218}
2001 SJ_{218}	13.5	0.15	20010928	238.48422	56.17642	83.85454	2.37246	0.1407524	3.1841291	27	1	36 days	0.54		D	MPC		2001 SJ_{218}
2001 SK_{218}	14.9	0.15	20011018	28.68658	175.74700	162.38095	4.48602	0.0691166	2.7348386	62	3	1997–2001	0.66	M-v	3	MPC	20348	2001 SK_{218}
2001 SL_{218}	15.9	0.15	20010928	7.76276	178.55687	176.98303	12.45703	0.1553126	2.7688263	34	1	43 days	0.68			MPC		2001 SL_{218}
2001 SM_{218}	15.1	0.15	20010908	291.59858	278.47215	177.22985	15.38794	0.2133993	3.1225343	14	1	7 days	0.45			MPC		2001 SM_{218}
2001 SO_{218}	15.4	0.15	20010928	320.81090	305.18668	109.85420	0.80396	0.1224722	2.7940140	35	1	35 days	0.60			MPC		2001 SO_{218}
2001 SR_{218}	16.5	0.15	20011018	63.99275	264.45074	9.90911	7.05313	0.2807825	2.6825970	27	1	83 days	0.50	M-v	5	MPC	23762	2001 SR_{218}
2001 SS_{218}	15.4	0.15	20010908	31.82870	289.81080	30.88119	2.53001	0.1225745	2.8744250	51	1	58 days	0.55			MPC		2001 SS_{218}
2001 SU_{218}	14.7	0.15	20010908	127.18675	206.75420	11.16210	11.23757	0.2304564	2.5281873	12	1	7 days	0.36			MPC		2001 SU_{218}
2001 SV_{218}	17.2	0.15	20010928	340.54508	227.79689	167.79371	2.64957	0.2013539	2.3857329	36	1	33 days	0.69			MPC		2001 SV_{218}
2001 SW_{218}	17.2	0.15	20010928	50.88793	278.04195	21.13504	3.88085	0.1588152	2.2448113	28	1	31 days	0.64			MPC		2001 SW_{218}
2001 SY_{218}	16.3	0.15	20010908	22.45723	148.89305	182.65929	11.48958	0.1192483	2.5621249	10	1	7 days	0.31			MPC		2001 SY_{218}
2001 SC_{219}	17.0	0.15	20010928	330.76341	8.50627	35.25571	0.89794	0.1289878	2.5458823	19	1	26 days	0.60			MPC		2001 SC_{219}
2001 SE_{219}	15.1	0.15	20010908	120.01642	221.94052	8.50217	8.49045	0.1382930	2.7619533	19	1	55 days	0.65			MPC		2001 SE_{219}
2001 SG_{219}	17.3	0.15	20010908	10.74434	176.46578	165.21982	1.62232	0.1987758	2.3627013	11	1	7 days	0.40			MPC		2001 SG_{219}
2001 SL_{219}	14.6	0.15	20010928	246.18273	117.97286	7.77356	11.73708	0.0456238	3.0008188	24	1	22 days	0.49			MPC		2001 SL_{219}
2001 SM_{219}	16.0	0.15	20011018	60.68595	139.71163	166.00130	1.36695	0.0467222	3.0007452	26	3	1992–2001	0.64	M-v	4	MPC	22850	2001 SM_{219}
2001 SN_{219}	15.6	0.15	20010908	28.13078	177.90406	144.42179	1.60751	0.1781894	3.1173008	24	1	51 days	0.52			MPC		2001 SN_{219}
2001 SO_{219}	15.8	0.15	20010908	13.21517	164.06367	180.14360	5.19978	0.1165392	2.5469108	25	1	58 days	0.43			MPC		2001 SO_{219}
2001 SQ_{219}	15.5	0.15	20010908	292.58103	73.13205	12.63099	9.18625	0.1335992	3.0380105	43	1	54 days	0.61			MPC		2001 SQ_{219}
2001 SR_{219}	16.2	0.15	20011018	41.35803	275.44840	43.18170	1.24473	0.1392756	3.1429803	33	2	1996–2001	0.49	M-v	5	MPC	20348	2001 SR_{219}
2001 SS_{219}	17.0	0.15	20010928	8.58889	334.94469	20.19843	3.55472	0.1631185	2.7320724	18	1	28 days	0.50			MPC		2001 SS_{219}
2001 SU_{219}	17.0	0.15	20011018	37.26622	225.00531	97.99324	0.64781	0.1626875	2.5599793	22	1	62 days	0.46	M-v	5	MPC	23762	2001 SU_{219}
2001 SV_{219}	16.0	0.15	20010908	19.71373	157.02284	180.61023	14.87263	0.0888583	2.5823415	14	1	7 days	0.47			MPC		2001 SV_{219}
2001 SW_{219}	17.5	0.15	20010928	39.44206	301.69431	9.23097	7.73426	0.1829505	2.2523707	51	1	40 days	0.88			MPC		2001 SW_{219}
2001 SX_{219}	15.4	0.15	20011018	69.58211	204.96677	72.57496	1.66319	0.2067851	3.1819675	35	3	1993–2001	0.56	M-v	4	MPC	23762	2001 SX_{219}
2001 SY_{219}	15.7	0.15	20010908	305.51008	246.64151	172.71461	5.79131	0.0270738	2.6433723	12	1	7 days	1.03			MPC		2001 SY_{219}
2001 SZ_{219}	14.8	0.15	20010908	39.48515	207.15844	92.36872	1.83275	0.2551778	3.4257331	12	1	7 days	0.47			MPC		2001 SZ_{219}
2001 SB_{220}	16.7	0.15	20010908	236.35041	102.58975	30.63430	3.21457	0.0871897	2.3220931	15	1	14 days	0.58			MPC		2001 SB_{220}
2001 SC_{220}	14.9	0.15	20010908	0.79086	188.27951	174.28824	8.83039	0.0302041	3.0058419	25	1	54 days	0.53			MPC		2001 SC_{220}
2001 SF_{220}	17.1	0.15	20010928	0.10573	189.56638	176.80233	14.08019	0.2647078	2.6907827	33	1	43 days	0.64			MPC		2001 SF_{220}
2001 SG_{220}	16.2	0.15	20011018	335.04241	276.58040	128.83043	2.32525	0.1521957	3.0336714	26	2	1998–2001	0.52	M-v	5	MPC	23762	2001 SG_{220}
2001 SJ_{220}	16.8	0.15	20010928	330.95495	297.95426	111.91489	1.77242	0.2036891	2.5688036	35	1	36 days	0.66			MPC		2001 SJ_{220}
2001 SK_{220}	16.5	0.15	20011018	268.63267	309.67556	163.91393	4.88470	0.0907638	2.3370603	38	2	1996–2001	0.41	M-v	4	MPC	22850	2001 SK_{220}
2001 SM_{220}	15.8	0.15	20010928	282.66740	63.86274	27.57640	4.47490	0.0664359	2.4311112	43	1	43 days	0.53			MPC		2001 SM_{220}
2001 SO_{220}	16.2	0.15	20010908	300.48720	276.74381	158.09181	5.01553	0.1383985	2.4052449	13	1	7 days	0.41			MPC		2001 SO_{220}
2001 SR_{220}	14.8	0.15	20010908	341.79714	226.37559	160.79871	5.29584	0.1487446	3.1816954	31	1	54 days	0.65			MPC		2001 SR_{220}
2001 SS_{220}	16.5	0.15	20010908	348.79790	244.08296	132.54438	2.20160	0.2172310	2.5280594	18	1	7 days	0.41			MPC		2001 SS_{220}
2001 ST_{220}	15.6	0.15	20011018	346.47885	316.16674	72.41761	2.62621	0.0992756	2.7125945	39	3	1994–2001	0.50	M-v	4	MPC	22850	2001 ST_{220}
2001 SX_{220}	17.7	0.15	20010908	33.24185	301.48793	5.44653	4.27371	0.2290079	2.2402236	10	1	6 days	0.46		E	MPC		2001 SX_{220}
2001 SY_{220}	16.1	0.15	20010908	24.55281	154.47921	177.41865	0.25428	0.1197790	2.9728061	38	1	58 days	0.68			MPC		2001 SY_{220}
2001 SB_{221}	16.7	0.15	20010908	352.38176	188.64496	183.12291	5.90565	0.1402159	2.6364114	19	1	30 days	0.39			MPC		2001 SB_{221}
2001 SC_{221}	17.7	0.15	20010908	358.72132	179.70202	183.35382	9.03029	0.2749933	2.9554479	14	1	7 days	0.39			MPC		2001 SC_{221}

2001 SE_{221}	16.1	0.15	20010928	205.30382	64.72830	104.44903	0.71471	0.1418173	2.4518026	27	1	31 days	0.53		MPC		2001 SE_{221}
2001 SF_{221}	17.5	0.15	20010928	35.16271	278.38781	36.68253	0.71617	0.2136340	2.4504627	37	1	35 days	0.44		MPC		2001 SF_{221}
2001 SH_{221}	15.4	0.15	20011018	104.60619	93.69768	170.09647	2.61018	0.0409361	2.9364234	50	2	1999–2001	0.52	M-v 4	MPC	23763	2001 SH_{221}
2001 SJ_{221}	16.4	0.15	20010928	284.17781	85.90042	9.35988	11.91851	0.0955356	2.5702239	42	1	33 days	0.66		MPC		2001 SJ_{221}
2001 SN_{221}	18.0	0.15	20010928	347.30882	3.91457	25.08277	3.44237	0.2586207	2.3408926	46	1	38 days	0.58		MPC		2001 SN_{221}
2001 SQ_{221}	17.2	0.15	20010928	26.12514	288.87160	38.17287	2.49869	0.2185984	2.4108706	52	1	42 days	0.70		MPC		2001 SQ_{221}
2001 SR_{221}	16.6	0.15	20010928	352.68386	313.69986	64.94909	2.37685	0.1616478	3.1665794	22	1	39 days	0.59		MPC		2001 SR_{221}
2001 ST_{221}	16.3	0.15	20010928	18.83904	198.89051	142.14906	2.79657	0.1728627	2.5457880	17	1	31 days	0.42		MPC		2001 ST_{221}
2001 SX_{221}	14.5	0.15	20010928	81.09359	144.51593	123.07948	3.05313	0.1694154	3.1746615	24	1	38 days	0.41		MPC		2001 SX_{221}
2001 SC_{222}	16.4	0.15	20010928	14.45145	205.93494	143.09880	3.38186	0.1318254	2.7424566	27	1	38 days	0.56		MPC		2001 SC_{222}
2001 SF_{222}	16.8	0.15	20010908	313.78605	256.40905	164.07584	5.26545	0.1173337	2.7282475	17	1	14 days	0.58		MPC		2001 SF_{222}
2001 SJ_{222}	16.6	0.15	20010908	324.67385	334.50769	68.12251	2.39331	0.0787520	2.2672492	12	1	7 days	0.39		MPC		2001 SJ_{222}
2001 SK_{222}	13.5	0.15	20010908	238.74497	63.32293	86.11889	3.01282	0.2527982	3.1655848	13	1	7 days	0.38		MPC		2001 SK_{222}
2001 SL_{222}	15.4	0.15	20010908	303.56975	32.68714	38.01173	4.79016	0.0995973	2.7386659	56	1	58 days	0.97		MPC		2001 SL_{222}
2001 SN_{222}	15.9	0.15	20010908	75.14375	128.48561	142.94899	3.45111	0.1436696	2.3253596	12	1	7 days	0.40		MPC		2001 SN_{222}
2001 SQ_{222}	17.0	0.15	20010928	322.69605	36.22447	23.53211	5.23424	0.1673117	2.6676729	36	1	31 days	0.76		MPC		2001 SQ_{222}
2001 SU_{222}	16.6	0.15	20011018	282.17601	85.31013	17.33134	6.91839	0.0902779	2.2265728	48	1	63 days	0.54	M-v 5	MPC	21032	2001 SU_{222}
2001 SV_{222}	16.0	0.15	20011018	274.97605	86.76044	17.46972	8.94869	0.0495948	2.9708600	30	3	1996–2001	0.36	M-v 3	MPC	22850	2001 SV_{222}
2001 SZ_{222}	16.8	0.15	20010928	338.58541	235.27487	163.45874	1.68544	0.1605253	2.6126613	36	1	28 days	0.44		MPC		2001 SZ_{222}
2001 SC_{223}	16.4	0.15	20010928	246.23239	338.71896	161.67986	2.70757	0.1796880	2.3629950	21	1	31 days	0.44		MPC		2001 SC_{223}
2001 SK_{223}	16.0	0.15	20011018	69.31947	243.39511	45.35783	0.21124	0.1486865	3.1526120	35	4	1994–2001	0.39	M-v 2	MPC	22850	2001 SK_{223}
2001 SL_{223}	17.2	0.15	20010928	301.27238	73.46396	13.89009	2.32468	0.1737872	2.3672805	25	1	25 days	0.60		MPC		2001 SL_{223}
2001 SM_{223}	17.5	0.15	20010908	43.30506	288.31962	8.36622	5.97160	0.2298984	2.2986548	26	1	55 days	0.49		MPC		2001 SM_{223}
2001 SR_{223}	16.7	0.15	20010928	47.97832	305.96403	13.48427	5.30528	0.0412193	2.7956145	22	1	32 days	0.41		MPC		2001 SR_{223}
2001 SS_{223}	15.7	0.15	20011018	19.44177	167.08409	183.66756	7.62535	0.1362430	2.7295510	67	3	1992–2001	0.57	M-v 2	MPC	23763	2001 SS_{223}
2001 SU_{223}	16.1	0.15	20010928	227.66732	329.98390	175.61015	5.75961	0.0268009	2.7570085	21	1	31 days	0.57		MPC		2001 SU_{223}
2001 SV_{223}	17.7	0.15	20010928	352.65115	8.16524	12.57289	12.35997	0.1809708	2.6575855	24	1	35 days	0.54		MPC		2001 SV_{223}
2001 SW_{223}	16.5	0.15	20010928	344.29681	344.17987	44.58285	2.56215	0.0894865	2.9447199	23	1	27 days	0.62		MPC		2001 SW_{223}
2001 SX_{223}	15.6	0.15	20011018	339.05117	231.77694	167.13218	5.37835	0.0684257	2.7474306	21	2	1994–2001	0.48	M-v 4	MPC	20350	2001 SX_{223}
2001 SY_{223}	16.7	0.15	20011018	330.20007	25.19635	28.22894	4.75539	0.1174290	2.2812140	74	1	85 days	0.64	M-v 4	MPC	23763	2001 SY_{223}
2001 SA_{224}	15.1	0.15	20010928	72.78443	167.56123	126.28198	2.21342	0.0370920	2.9586532	36	1	36 days	0.51		MPC		2001 SA_{224}
2001 SB_{224}	17.3	0.15	20011018	44.03352	284.73974	30.92334	3.79485	0.1741874	2.5166028	43	3	1996–2001	0.49	M-v 3	MPC	23763	2001 SB_{224}
2001 SN_{224}	16.7	0.15	20010908	31.03815	281.99026	31.20846	5.19987	0.2295434	2.5213839	10	1	7 days	0.53		MPC		2001 SN_{224}
2001 SO_{224}	14.0	0.15	20011018	109.99721	72.37979	179.62685	19.43674	0.1190265	3.0328398	50	2	1999–2001	0.50	M-v 3	MPC	23763	2001 SO_{224}
2001 SP_{224}	15.4	0.15	20010928	309.46400	35.93728	27.84844	8.12657	0.0373326	2.8769000	22	1	31 days	0.46		MPC		2001 SP_{224}
2001 SS_{224}	16.3	0.15	20010908	350.83986	249.37509	126.28859	2.52316	0.1612204	2.6030360	13	1	7 days	0.36		MPC		2001 SS_{224}
2001 ST_{224}	16.7	0.15	20010928	31.28314	274.31394	47.88084	3.11758	0.2055945	2.3735289	31	1	35 days	0.29		MPC		2001 ST_{224}
2001 SU_{224}	15.4	0.15	20010928	346.52029	225.63661	159.85537	6.56473	0.0674013	2.7983137	40	1	40 days	0.61		MPC		2001 SU_{224}
2001 SX_{224}	16.0	0.15	20011018	166.82012	131.79898	72.04130	3.17158	0.1569021	2.4104648	58	3	1998–2001	0.58	M-v 3	MPC	23763	2001 SX_{224}
2001 SZ_{224}	15.9	0.15	20011018	280.26633	53.23131	61.65564	2.77383	0.1696726	2.3722004	28	2	1999–2001	0.60	M-v 4	MPC	22851	2001 SZ_{224}
2001 SA_{225}	16.8	0.15	20010928	40.66870	286.06274	16.01059	13.91935	0.2805064	2.6521198	39	1	32 days	0.44		MPC		2001 SA_{225}
2001 SF_{225}	16.3	0.15	20010928	299.96719	23.82810	48.84729	2.23457	0.0109692	2.5813554	48	1	43 days	0.67		MPC		2001 SF_{225}
2001 SH_{225}	14.9	0.15	20011018	327.90762	237.47653	179.09041	9.71527	0.1139108	3.1295117	77	2	1998–2001	0.55	M-v 3	MPC	22851	2001 SH_{225}
2001 SK_{225}	17.6	0.15	20010928	353.56278	352.30793	27.10061	4.00333	0.1425930	2.4146109	38	1	39 days	0.54		MPC		2001 SK_{225}
2001 SN_{225}	16.5	0.15	20010928	321.11812	240.43939	188.88878	14.14660	0.2135955	2.7528280	34	1	38 days	0.44		MPC		2001 SN_{225}
2001 SP_{225}	15.3	0.15	20011018	16.62068	171.35057	188.08552	11.11550	0.0192033	3.1025247	33	2	1996–2001	0.46	M-v 4	MPC	23763	2001 SP_{225}
2001 SV_{225}	18.1	0.15	20010928	6.62825	342.53649	20.36276	4.69362	0.1545043	2.5311825	24	1	32 days	0.44		MPC		2001 SV_{225}
2001 SW_{225}	15.4	0.15	20011018	23.21054	167.82285	180.88121	9.47829	0.1003127	3.0993557	67	3	1995–2001	0.66	M-v 3	MPC	23763	2001 SW_{225}
2001 SX_{225}	18.6	0.15	20010928	351.39758	6.22436	17.70172	3.78766	0.2034735	2.3339569	22	1	28 days	0.60		MPC		2001 SX_{225}
2001 SZ_{225}	16.2	0.15	20010928	106.01388	227.21870	35.53961	3.05807	0.0366517	2.6928654	22	1	31 days	0.39		MPC		2001 SZ_{225}
2001 SA_{226}	17.7	0.15	20010928	39.24623	278.19504	35.19778	2.73058	0.2075890	2.3754520	40	1	43 days	0.78		MPC		2001 SA_{226}
2001 SC_{226}	15.2	0.15	20010928	216.40192	13.32323	151.46340	2.83705	0.1371222	2.4381789	18	1	26 days	0.52		MPC		2001 SC_{226}
2001 SF_{226}	17.3	0.15	20010928	302.26719	40.59615	46.37505	2.85592	0.1661266	2.4266415	29	1	39 days	0.50		MPC		2001 SF_{226}

2001 SG_{226}	17.7	0.15	20010928	15.47876	327.89218	21.38809	7.60990	0.1574888	2.3429535	38	1	32 days	0.62			MPC		2001 SG_{226}
2001 SJ_{226}	15.1	0.15	20011018	203.38279	62.70605	115.50708	2.49947	0.1255063	3.0293515	39	4	1991–2001	0.58	M-v	1	MPC	23763	2001 SJ_{226}
2001 SM_{226}	17.8	0.15	20010928	334.06334	23.39801	24.46342	6.58746	0.1726934	2.3881076	45	1	35 days	0.76			MPC		2001 SM_{226}
2001 SQ_{226}	16.2	0.15	20011018	282.48131	67.99159	49.90604	4.12666	0.2099433	2.6679307	27	2	1999–2001	0.44	M-v	4	MPC	20352	2001 SQ_{226}
2001 SU_{226}	16.8	0.15	20010908	30.99733	197.11753	123.63550	2.45948	0.1656438	2.3239913	11	1	7 days	0.53			MPC		2001 SU_{226}
2001 SV_{226}	14.7	0.15	20010908	93.55706	201.98867	69.18911	3.16301	0.0356480	2.8863712	13	1	7 days	0.42			MPC		2001 SV_{226}
2001 SA_{227}	15.5	0.15	20010928	18.22084	207.20509	133.71321	3.47118	0.2808218	3.9348471	47	1	34 days	0.81			MPC		2001 SA_{227}
2001 SC_{227}	18.2	0.15	20010928	14.85904	324.31374	28.71021	4.32514	0.1080907	2.2689748	22	1	39 days	0.62			MPC		2001 SC_{227}
2001 SE_{227}	16.7	0.15	20011018	175.00974	173.61685	28.52004	6.80530	0.0746896	2.4366363	33	1	71 days	0.50	M-v	5	MPC		2001 SE_{227}
2001 SF_{227}	17.0	0.15	20010928	27.23357	163.10738	171.25690	2.66314	0.1847522	2.9157334	28	1	36 days	0.72			MPC		2001 SF_{227}
2001 SG_{227}	15.4	0.15	20011018	65.57743	264.15706	40.49100	2.39756	0.0772712	2.9027067	73	1	83 days	0.54	M-v	4	MPC	23764	2001 SG_{227}
2001 SH_{227}	17.3	0.15	20010928	279.50010	297.20405	174.77580	3.06033	0.1602584	2.2587073	35	1	34 days	0.61			MPC		2001 SH_{227}
2001 SM_{227}	17.1	0.15	20010928	288.85436	67.64421	27.01691	4.91012	0.0941279	2.2701979	23	1	34 days	0.70			MPC		2001 SM_{227}
2001 SW_{227}	16.8	0.15	20011018	46.36762	239.28289	85.94576	0.80082	0.0861632	2.6648721	52	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	21033	2001 SW_{227}
2001 SY_{227}	17.8	0.15	20010928	10.45101	177.02464	180.15174	1.21831	0.1910348	2.3727686	43	1	34 days	0.50		D	MPC		2001 SY_{227}
2001 SB_{228}	16.7	0.15	20010928	36.10673	281.69761	29.36296	1.10689	0.2926050	2.7606274	60	1	36 days	0.59			MPC		2001 SB_{228}
2001 SH_{228}	16.7	0.15	20010928	75.69626	104.08722	176.21378	5.62301	0.1574094	2.4283994	21	1	35 days	0.63			MPC		2001 SH_{228}
2001 SJ_{228}	15.4	0.15	20011018	183.38402	176.47841	20.05221	13.39876	0.2118151	2.5457154	51	2	1971–2001	0.54	M-v	4	MPC	22851	2001 SJ_{228}
2001 SM_{228}	14.7	0.15	20011018	77.72656	262.46512	22.79358	13.95047	0.1444696	3.2127120	66	1	64 days	0.61	M-v	5	MPC	23764	2001 SM_{228}
2001 SN_{228}	15.2	0.15	20011018	324.60543	33.28627	24.32741	12.24691	0.0504621	2.9466018	63	1	66 days	0.53	M-v	5	MPC	23764	2001 SN_{228}
2001 SO_{228}	17.8	0.15	20010928	30.49381	306.64677	23.82999	7.21045	0.1641510	2.3124062	25	1	28 days	0.51			MPC		2001 SO_{228}
2001 SQ_{228}	15.9	0.15	20011018	179.53376	28.16255	171.28057	6.33563	0.0608478	2.3699779	27	2	1997–2001	0.47	M-v	5	MPC	20352	2001 SQ_{228}
2001 SR_{228}	13.8	0.15	20011018	12.46693	190.00052	174.60759	7.62989	0.0976114	5.1725239	33	1	62 days	0.64	M-v	5	MPC	23764	2001 SR_{228}
2001 SS_{228}	17.6	0.15	20010928	324.22690	41.59398	12.36796	20.81242	0.0885422	1.9469505	40	1	28 days	0.74			MPC		2001 SS_{228}
2001 ST_{228}	18.0	0.15	20011018	2.64065	343.81494	33.44226	3.26194	0.2059216	2.1698562	79	1	86 days	0.57	M-v	4	MPC	23764	2001 ST_{228}
2001 SU_{228}	17.3	0.15	20010928	29.43819	203.26181	126.72704	2.32037	0.1925631	2.4281025	50	1	35 days	0.56			MPC		2001 SU_{228}
2001 SV_{228}	15.6	0.15	20011018	60.16392	132.08579	168.12775	5.00992	0.1766360	2.7602946	63	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	23764	2001 SV_{228}
2001 SW_{228}	17.2	0.15	20010928	28.54596	258.92934	71.19161	2.53095	0.2073686	2.8010874	42	1	42 days	0.68			MPC		2001 SW_{228}
2001 SZ_{228}	16.5	0.15	20010928	52.29557	272.59877	21.23655	17.04549	0.2591871	3.1150306	26	1	34 days	0.60			MPC		2001 SZ_{228}
2001 SA_{229}	17.0	0.15	20010928	14.02570	332.69701	19.92096	14.05525	0.1854102	2.7679174	41	1	34 days	0.64			MPC		2001 SA_{229}
2001 SB_{229}	16.5	0.15	20010908	27.89893	182.92473	143.00716	3.21644	0.1814272	2.4305939	14	1	7 days	0.32			MPC		2001 SB_{229}
2001 SE_{229}	14.9	0.15	20011018	199.44416	148.77080	33.24117	10.31813	0.0819406	2.9801916	67	1	86 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 SE_{229}
2001 SG_{229}	16.5	0.15	20010928	314.51811	251.96267	175.01897	6.39467	0.0857025	2.3128282	26	1	31 days	0.61			MPC		2001 SG_{229}
2001 SJ_{229}	17.1	0.15	20010928	33.20034	252.04710	77.77302	2.18740	0.1477081	2.4462917	28	1	36 days	0.40			MPC		2001 SJ_{229}
2001 SK_{229}	15.4	0.15	20011018	230.05786	335.87266	180.45194	9.86742	0.0759101	3.0317555	39	3	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	22851	2001 SK_{229}
2001 SL_{229}	16.3	0.15	20010928	357.26705	335.75009	42.08896	4.15280	0.2117659	2.5931909	51	1	35 days	0.62			MPC		2001 SL_{229}
2001 SM_{229}	15.2	0.15	20011018	241.74549	86.00354	55.17942	4.27062	0.0309593	2.9584340	44	1	62 days	0.50	M-v	5	MPC	23764	2001 SM_{229}
2001 SN_{229}	16.0	0.15	20010928	29.53430	234.17586	102.45792	2.70475	0.1396509	2.9909344	46	1	36 days	0.64			MPC		2001 SN_{229}
2001 SO_{229}	15.6	0.15	20011018	335.38909	292.22782	118.44378	2.83252	0.1063827	3.0013491	49	1	62 days	0.62	M-v	5	MPC	23764	2001 SO_{229}
2001 SS_{229}	15.5	0.15	20011018	91.96208	255.80978	27.91172	11.44203	0.0399759	2.9756866	46	1	66 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 SS_{229}
2001 SV_{229}	16.2	0.15	20011018	359.13676	3.73277	20.13386	10.00743	0.3359860	3.0773401	82	1	91 days	0.55	M-v	3	MPC	23764	2001 SV_{229}
2001 SY_{229}	16.4	0.15	20011018	349.09516	354.30154	43.34664	3.25381	0.1847132	2.3940260	84	1	71 days	0.63	M-v	4	MPC		2001 SY_{229}
2001 SZ_{229}	16.4	0.15	20010928	38.57094	154.42735	171.56623	1.74214	0.1300671	2.5639930	45	1	34 days	0.60			MPC		2001 SZ_{229}
2001 SD_{230}	15.4	0.15	20011018	166.64652	190.41351	20.64329	13.88317	0.1385098	2.7876292	43	1	63 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 SD_{230}
2001 SF_{230}	16.3	0.15	20011018	351.44574	12.37017	21.63202	1.09849	0.1585922	2.5654871	70	2	1997–2001	0.48	M-v	4	MPC	23764	2001 SF_{230}
2001 SG_{230}	15.6	0.15	20010928	94.33401	244.37023	21.16905	7.18558	0.1701626	3.1301335	35	1	39 days	0.53			MPC		2001 SG_{230}
2001 SH_{230}	17.0	0.15	20011018	5.48051	200.05647	173.90626	2.36192	0.2330582	2.3336719	78	1	77 days	0.45	M-v	4	MPC	21034	2001 SH_{230}
2001 SJ_{230}	16.1	0.15	20010928	226.89671	128.98763	32.64700	2.75232	0.1471994	2.4392883	33	1	34 days	0.46			MPC		2001 SJ_{230}
2001 SK_{230}	14.3	0.15	20011018	98.96291	231.12248	36.29219	1.75282	0.1482957	3.1774490	66	1	66 days	0.49	M-v	5	MPC	23764	2001 SK_{230}
2001 SN_{230}	16.2	0.15	20011018	30.81723	177.44010	169.49321	2.34404	0.0744024	2.7847631	68	1	63 days	0.56	M-v	4	MPC	23764	2001 SN_{230}
2001 SO_{230}	17.5	0.15	20010928	33.32029	194.40681	133.16164	1.10710	0.1946368	2.5478729	43	1	35 days	0.56			MPC		2001 SO_{230}
2001 SP_{230}	15.0	0.15	20011018	55.62715	127.34244	191.80535	10.04273	0.0800419	3.1317535	83	2	1999–2001	0.51	M-v	3	MPC	23764	2001 SP_{230}
2001 SQ_{230}	15.3	0.15	20011018	108.96049	192.26987	69.83589	2.41494	0.1010027	3.0769769	24	2	1996–2001	0.48	M-v	5	MPC	20353	2001 SQ_{230}

2001 ST_{230}	16.7	0.15	20010928	211.69778	139.14988	29.40247	6.16154	0.0807718	2.2238150	45	1	35 days	0.50			MPC		2001 ST_{230}
2001 SU_{230}	15.1	0.15	20010928	316.90681	351.45813	82.03894	2.48070	0.1501021	2.9879603	45	1	36 days	0.52			MPC		2001 SU_{230}
2001 SV_{230}	14.6	0.15	20010928	130.84027	213.34364	22.65156	25.31546	0.1498623	3.2564408	30	1	35 days	0.55			MPC		2001 SV_{230}
2001 SW_{230}	15.7	0.15	20011018	260.34449	32.21964	99.85595	2.05805	0.1009292	2.5514842	91	3	1960–2001	0.63	M-v	3	MPC	21034	2001 SW_{230}
2001 SY_{230}	17.8	0.15	20010928	19.51700	322.76473	18.11036	12.11902	0.2477602	2.3555206	42	1	32 days	0.49			MPC		2001 SY_{230}
2001 SZ_{230}	15.6	0.15	20011018	15.18259	219.98532	142.28164	2.90027	0.1269915	2.9361652	70	2	1996–2001	0.58	M-v	4	MPC	23764	2001 SZ_{230}
2001 SF_{231}	16.1	0.15	20010928	100.17026	177.38677	93.68121	3.13318	0.0531929	2.9210238	27	1	36 days	0.44			MPC		2001 SF_{231}
2001 SH_{231}	16.1	0.15	20011018	278.97803	95.67763	25.98963	12.24472	0.1720681	2.4215357	57	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 SH_{231}
2001 SQ_{231}	15.2	0.15	20011018	245.33873	105.68458	33.76427	10.22967	0.0187690	3.0983471	56	1	64 days	0.71	M-v	5	MPC	23765	2001 SQ_{231}
2001 SR_{231}	14.7	0.15	20011018	259.23335	100.19318	29.63257	14.57548	0.0564144	3.2151273	89	2	1998–2001	0.63	M-v	4	MPC	23765	2001 SR_{231}
2001 ST_{231}	15.6	0.15	20011018	44.80757	280.73005	32.72064	4.74958	0.1939657	2.1554390	109	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	23765	2001 ST_{231}
2001 SU_{231}	14.9	0.15	20011018	174.88496	175.45941	31.52082	5.96753	0.0957071	2.8667963	77	3	1991–2001	0.60	M-v	4	MPC	22851	2001 SU_{231}
2001 SZ_{231}	16.5	0.15	20011018	299.36038	75.38574	22.38968	4.40420	0.1284660	2.3743153	36	1	63 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 SZ_{231}
2001 SC_{232}	15.8	0.15	20011018	259.60212	117.85958	24.85482	6.17544	0.1768931	2.5512811	51	1	90 days	0.51	M-v	4	MPC	23765	2001 SC_{232}
2001 SF_{232}	15.7	0.15	20011018	295.03328	80.75740	25.12334	2.69497	0.1501071	2.4230104	93	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23765	2001 SF_{232}
2001 SG_{232}	15.0	0.15	20011018	114.07696	236.65518	29.77475	2.64938	0.0410608	2.9444910	71	5	1994–2001	0.55	M-v	1	MPC	23765	2001 SG_{232}
2001 SJ_{232}	15.2	0.15	20011018	30.49124	324.37535	26.49732	8.43012	0.0587234	3.0308168	69	2	1999–2001	0.51	M-v	4	MPC	23765	2001 SJ_{232}
2001 SK_{232}	17.3	0.15	20011018	31.64184	185.65980	157.68911	0.98110	0.1383624	2.2365029	49	1	62 days	0.68	M-v	5	MPC	23765	2001 SK_{232}
2001 SN_{232}	16.6	0.15	20011018	47.63006	136.79745	184.29224	4.93288	0.1566977	2.7621097	57	2	2000–2001	0.58	M-v	3	MPC	23765	2001 SN_{232}
2001 SQ_{232}	15.9	0.15	20011018	304.33005	28.24075	64.92703	1.95738	0.1280435	3.0659874	37	1	63 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 SQ_{232}
2001 SR_{232}	16.1	0.15	20010928	105.18849	206.53311	59.17309	2.67408	0.0758240	2.5337106	48	1	35 days	0.72			MPC		2001 SR_{232}
2001 SS_{232}	15.2	0.15	20011018	137.47900	211.69373	31.15955	7.56315	0.0534754	2.9193004	67	1	92 days	0.67	M-v	4	MPC	23765	2001 SS_{232}
2001 ST_{232}	15.4	0.15	20011018	47.92314	265.87701	61.12846	2.59593	0.0990970	2.7306820	77	1	71 days	0.63	M-v	4	MPC	23765	2001 ST_{232}
2001 SW_{232}	15.0	0.15	20011018	292.24306	78.80422	24.81049	13.43514	0.1050212	2.5925380	90	1	108 days	0.53	M-v	4	MPC	23765	2001 SW_{232}
2001 SX_{232}	15.1	0.15	20011018	109.60791	102.79808	166.49133	3.66788	0.0559675	3.0440627	58	3	1998–2001	0.53	M-v	3	MPC	22852	2001 SX_{232}
2001 SA_{233}	16.1	0.15	20011018	163.09329	182.27255	35.68074	6.83649	0.0680426	2.3818240	52	1	62 days	0.63	M-v	5	MPC	23765	2001 SA_{233}
2001 SB_{233}	17.2	0.15	20010928	351.66020	243.80891	144.60410	2.69351	0.1804738	2.3751345	28	1	33 days	0.73			MPC		2001 SB_{233}
2001 SD_{233}	12.5	0.15	20011018	246.08912	112.44565	28.16899	29.92393	0.0208995	5.1015969	61	1	88 days	0.54	M-v	4	MPC	23765	2001 SD_{233}
2001 SF_{233}	16.6	0.15	20010928	40.58048	235.36648	82.89460	3.84307	0.1306459	2.1788332	26	1	35 days	0.42			MPC		2001 SF_{233}
2001 SH_{233}	15.7	0.15	20011018	355.31448	349.56624	34.60659	10.36483	0.1981928	2.7473260	20	1	63 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 SH_{233}
2001 SJ_{233}	15.3	0.15	20011018	104.52769	101.66889	160.00895	4.71286	0.1654316	2.7949347	48	1	65 days	0.72	M-v	5	MPC	23765	2001 SJ_{233}
2001 SL_{233}	17.2	0.15	20011018	345.56700	347.32835	59.19095	3.20034	0.2104977	2.4032417	67	1	89 days	0.62	M-v	4	MPC	23765	2001 SL_{233}
2001 SO_{233}	16.2	0.15	20011018	336.44170	351.63491	72.40857	3.60107	0.2578831	3.0508665	60	1	86 days	0.57	M-v	4	MPC	23765	2001 SO_{233}
2001 SR_{233}	16.0	0.15	20010928	3.71076	340.92532	33.64562	8.81766	0.1663322	3.1510970	58	1	36 days	0.67			MPC		2001 SR_{233}
2001 ST_{233}	17.0	0.15	20011018	314.15924	345.24979	96.96084	2.33271	0.1281525	2.4271930	63	1	63 days	0.54	M-v	5	MPC	23765	2001 ST_{233}
2001 SV_{233}	15.6	0.15	20011018	97.33647	201.50326	81.41851	3.02241	0.0415682	2.7582210	48	1	63 days	0.46	M-v	5	MPC	23765	2001 SV_{233}
2001 SZ_{233}	14.5	0.15	20011018	187.11871	163.98990	26.31864	12.95591	0.1012371	2.7735686	52	1	86 days	0.55	M-v	4	MPC	23765	2001 SZ_{233}
2001 SK_{234}	14.7	0.15	20011018	36.89210	153.33396	188.09552	9.90918	0.1035721	3.4915159	42	1	60 days	0.50	M-v	4	MPC	23765	2001 SK_{234}
2001 SL_{234}	16.8	0.15	20011018	77.40792	228.99808	55.11008	2.75053	0.2007898	2.3145516	38	1	63 days	0.44	M-v	5	D MPC	23765	2001 SL_{234}
2001 SN_{234}	15.9	0.15	20010928	328.05321	237.25525	188.55262	12.51199	0.1839640	2.7877227	31	1	35 days	0.67			MPC		2001 SN_{234}
2001 SQ_{234}	16.6	0.15	20011018	340.27017	319.13233	97.42685	0.94536	0.2184792	2.5382965	84	1	63 days	0.62	M-v	4	MPC	23765	2001 SQ_{234}
2001 ST_{234}	16.0	0.15	20011018	359.46615	291.86455	94.32979	0.92294	0.1343532	2.5524757	93	3	1995–2001	0.65	M-v	3	MPC	23766	2001 ST_{234}
2001 SW_{234}	15.9	0.15	20011018	307.27125	56.28422	31.16720	4.13784	0.0960838	2.2369178	93	1	111 days	0.48	M-v	4	MPC	23766	2001 SW_{234}
2001 SY_{234}	15.5	0.15	20010928	8.57142	321.91763	47.65356	2.60103	0.1210556	2.7942740	73	1	35 days	0.66			MPC		2001 SY_{234}
2001 SA_{235}	14.8	0.15	20011018	26.65919	312.82507	27.53821	18.40285	0.1481422	3.1827623	45	1	86 days	0.74	M-v	4	MPC	23766	2001 SA_{235}
2001 SM_{235}	17.7	0.15	20010928	8.74515	176.89745	187.31357	0.84660	0.2010564	2.3407249	42	1	35 days	0.62			MPC		2001 SM_{235}
2001 SP_{235}	14.5	0.15	20011018	172.55036	25.91259	185.40969	2.38744	0.1500181	2.4365615	120	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	23766	2001 SP_{235}
2001 SS_{235}	16.3	0.15	20011018	32.62969	316.62796	24.39718	1.77471	0.1676254	2.6148481	79	1	58 days	0.56			MPC		2001 SS_{235}
2001 SU_{235}	15.1	0.15	20011018	63.64569	273.46716	31.09832	1.81511	0.1664179	3.2069074	85	2	1995–2001	0.60	M-v	4	MPC	23766	2001 SU_{235}
2001 SV_{235}	15.2	0.15	20011018	312.10917	45.76700	34.26523	13.49552	0.1469279	2.7259761	40	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC	23766	2001 SV_{235}
2001 SY_{235}	16.7	0.15	20011018	51.25424	122.57942	188.48092	3.00589	0.2299948	2.6493915	52	1	63 days	0.74	M-v	5	MPC		2001 SY_{235}
2001 SZ_{235}	17.3	0.15	20011018	44.40007	139.42930	186.19267	4.19961	0.1732131	2.2463992	58	3	1991–2001	0.55	M-v	3	MPC	23766	2001 SZ_{235}
2001 SD_{236}	15.2	0.15	20010908	309.49737	275.98115	150.09908	9.13603	0.0606053	2.7852169	34	1	54 days	0.53			MPC		2001 SD_{236}

2001 SG_{236}	15.3	0.15	20010928	242.54494	105.22979	27.61713	3.03192	0.0940064	2.6089499	40	1	35 days	0.59			MPC		2001 SG_{236}
2001 SJ_{236}	15.3	0.15	20010908	250.30580	115.48014	7.89393	17.83934	0.1122366	2.6283523	11	1	7 days	0.50			MPC		2001 SJ_{236}
2001 SM_{236}	18.0	0.15	20010908	345.72402	200.13930	179.46230	3.77296	0.1579152	2.5593264	17	1	8 days	0.61			MPC		2001 SM_{236}
2001 SN_{236}	15.0	0.15	20010928	353.34373	193.08287	183.10726	10.65774	0.1174968	3.2476833	15	1	31 days	0.43			MPC		2001 SN_{236}
2001 SR_{236}	15.4	0.15	20010908	290.56303	67.56328	9.86229	14.69881	0.0550116	2.7041533	12	1	7 days	0.51			MPC		2001 SR_{236}
2001 SU_{236}	16.9	0.15	20010928	3.40673	351.44810	10.08337	13.30029	0.1888111	2.6499327	19	1	32 days	0.48			MPC		2001 SU_{236}
2001 SV_{236}	17.0	0.15	20010928	14.58492	207.33208	147.14676	7.31902	0.1383445	2.3350239	25	1	31 days	0.61			MPC		2001 SV_{236}
2001 SW_{236}	17.5	0.15	20010908	356.11968	329.49273	32.99677	3.38457	0.0961489	2.0772822	12	1	7 days	0.43			MPC		2001 SW_{236}
2001 SA_{237}	17.9	0.15	20010928	339.52534	32.13248	8.52598	1.92467	0.2245753	2.6057336	34	1	32 days	0.48			MPC		2001 SA_{237}
2001 SM_{237}	16.0	0.15	20010908	304.80977	320.66217	126.07152	2.10010	0.2558110	2.7044474	12	1	7 days	0.63			MPC		2001 SM_{237}
2001 SN_{237}	15.3	0.15	20010908	295.54676	305.74569	136.02221	3.08338	0.1163026	2.8076871	11	1	7 days	0.37			MPC		2001 SN_{237}
2001 SO_{237}	14.8	0.15	20010908	276.22414	331.05533	131.22108	3.06274	0.1134699	2.9103939	12	1	7 days	0.40			MPC		2001 SO_{237}
2001 SR_{237}	14.6	0.15	20011018	6.09039	244.37535	131.66395	4.76535	0.1514765	2.9354262	97	3	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	23766	2001 SR_{237}
2001 SU_{237}	16.8	0.15	20010928	334.64365	23.70339	16.75727	7.51446	0.1053469	2.6680542	33	1	31 days	0.46			MPC		2001 SU_{237}
2001 SF_{238}	15.7	0.15	20010928	195.18711	347.37477	188.51048	16.65291	0.0167523	2.7736727	23	1	31 days	0.46			MPC		2001 SF_{238}
2001 SL_{238}	15.8	0.15	20011018	338.76461	323.28754	93.57213	3.53779	0.1944658	2.4228497	67	1	91 days	0.59	M-v	4	MPC	23766	2001 SL_{238}
2001 SM_{238}	14.5	0.15	20011018	175.54177	39.23685	170.25816	9.38550	0.0920943	2.4817444	41	1	66 days	0.51	M-v	5	MPC	21036	2001 SM_{238}
2001 SQ_{238}	15.7	0.15	20011018	14.89430	331.67951	36.28792	14.24525	0.0910648	2.6748249	69	1	87 days	0.69	M-v	4	MPC	23766	2001 SQ_{238}
2001 SS_{238}	16.5	0.15	20011018	276.05199	327.89710	148.35300	3.21154	0.1469057	2.3443893	51	4	1992–2001	0.53	M-v	2	MPC	23766	2001 SS_{238}
2001 SX_{238}	17.4	0.15	20011018	357.84756	2.71770	16.24066	14.58073	0.1638018	2.6256303	21	1	59 days	0.61			MPC		2001 SX_{238}
2001 SZ_{238}	15.6	0.15	20011018	346.50761	254.92319	154.63877	4.59863	0.2233534	2.5383410	89	3	1995–2002	0.73	M-v	2	MPC	23766	2001 SZ_{238}
2001 SA_{239}	17.6	0.15	20010928	1.07194	235.33241	133.63231	1.96787	0.0685501	2.2349549	27	1	36 days	0.45			MPC		2001 SA_{239}
2001 SG_{239}	16.3	0.15	20011018	3.89838	333.84274	47.56239	7.70081	0.1730051	2.2758453	103	1	113 days	0.64	M-v	3	MPC	23766	2001 SG_{239}
2001 SH_{239}	16.8	0.15	20010928	71.17654	268.32665	20.83381	4.92353	0.0974254	2.7778757	21	1	33 days	0.57			MPC		2001 SH_{239}
2001 SP_{239}	14.2	0.15	20011018	11.04579	255.28829	120.09952	4.61596	0.1260975	3.0231312	91	4	1994–2002	0.57	M-v	1	MPC	23767	2001 SP_{239}
2001 SS_{239}	16.1	0.15	20010928	23.64963	313.70642	30.07543	5.29534	0.0985020	3.2436284	30	1	42 days	0.55			MPC		2001 SS_{239}
2001 SU_{239}	14.8	0.15	20011018	16.03571	238.46287	129.12105	4.91522	0.1539671	2.7167078	80	1	91 days	0.58	M-v	4	MPC	23767	2001 SU_{239}
2001 SV_{239}	15.5	0.15	20011018	336.93824	3.48762	54.41635	7.98875	0.1180843	2.2503710	98	1	93 days	0.52	M-v	4	MPC	23767	2001 SV_{239}
2001 SZ_{239}	14.0	0.15	20011018	339.72835	304.39548	113.40795	5.67314	0.1482590	3.1101977	110	5	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	23767	2001 SZ_{239}
2001 SA_{240}	17.0	0.15	20010928	229.19992	85.21977	63.00769	2.67375	0.0621917	2.2294318	26	1	36 days	0.60			MPC		2001 SA_{240}
2001 SD_{240}	16.9	0.15	20010928	45.78903	290.28888	33.64158	6.48416	0.0438196	2.7084615	23	1	36 days	0.45			MPC		2001 SD_{240}
2001 SG_{240}	18.4	0.15	20010908	27.84004	294.49221	28.58560	4.54795	0.1880966	2.2460797	17	1	30 days	0.44			MPC		2001 SG_{240}
2001 SJ_{240}	15.9	0.15	20010928	21.85325	153.13872	185.70996	18.08322	0.2278808	3.0889849	22	1	35 days	0.72			MPC		2001 SJ_{240}
2001 SM_{240}	15.9	0.15	20011018	350.47596	270.18122	135.98559	5.98858	0.2425178	2.5243129	99	4	1989–2002	0.61	M-v	2	MPC	22852	2001 SM_{240}
2001 SR_{240}	13.1	0.15	20011018	34.50392	291.45902	56.07656	11.92281	0.1253673	2.9879453	133	3	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	23767	2001 SR_{240}
2001 SS_{240}	15.6	0.15	20011018	35.59610	188.79231	156.16936	6.98105	0.1375005	2.3853004	86	3	1996–2001	0.46	M-v	2	MPC	23767	2001 SS_{240}
2001 SU_{240}	16.4	0.15	20010928	354.20747	211.52805	160.11031	2.35325	0.0822846	2.8622966	31	1	28 days	0.65			MPC		2001 SU_{240}
2001 SX_{240}	15.4	0.15	20010908	0.21471	241.28733	128.71740	2.86738	0.0788043	2.8727026	10	1	7 days	0.30			MPC		2001 SX_{240}
2001 SZ_{240}	17.3	0.15	20011018	355.26450	329.62039	58.56655	2.62668	0.1964960	2.3696533	59	1	63 days	0.68	M-v	4	MPC		2001 SZ_{240}
2001 SK_{241}	16.6	0.15	20010928	32.56034	142.04826	188.54390	4.87515	0.1778573	2.7013010	48	1	36 days	0.58			MPC		2001 SK_{241}
2001 SN_{241}	16.4	0.15	20010928	295.96052	70.36664	17.56124	22.06822	0.0607897	2.6737768	29	1	34 days	0.60			MPC		2001 SN_{241}
2001 SP_{241}	16.3	0.15	20010928	7.87799	280.92545	86.21894	1.12407	0.0805706	2.5463103	42	1	35 days	0.50			MPC		2001 SP_{241}
2001 SR_{241}	18.1	0.15	20011018	10.99778	331.69788	33.66288	4.11191	0.1952402	2.3372612	33	1	92 days	0.59	M-v	4	MPC	23767	2001 SR_{241}
2001 SV_{241}	15.9	0.15	20010928	357.30976	202.89965	180.00134	4.86683	0.1448471	3.2164593	32	1	36 days	0.47			MPC		2001 SV_{241}
2001 SW_{241}	15.7	0.15	20011018	352.54213	268.03710	124.23310	1.43018	0.0771855	2.7706344	76	1	63 days	0.66	M-v	5	MPC	23767	2001 SW_{241}
2001 SX_{241}	15.2	0.15	20011018	311.56846	314.37450	137.61767	0.89249	0.1985443	2.9845080	67	1	63 days	0.51	M-v	5	MPC	23767	2001 SX_{241}
2001 SY_{241}	17.0	0.15	20010928	63.89639	259.25555	22.37294	4.56920	0.2715529	2.3046369	29	1	32 days	0.45			MPC		2001 SY_{241}
2001 SA_{242}	15.7	0.15	20011018	35.48013	321.16655	21.34418	9.07190	0.0830329	2.9864320	64	2	1999–2001	0.55	M-v	3	MPC	23767	2001 SA_{242}
2001 SF_{242}	14.9	0.15	20010928	21.57883	332.16543	21.88593	10.62849	0.1004618	3.1052222	47	1	36 days	0.76			MPC		2001 SF_{242}
2001 SH_{242}	15.5	0.15	20011018	186.35906	175.58382	23.23573	7.21830	0.0814538	2.4553316	53	1	63 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 SH_{242}
2001 SM_{242}	17.1	0.15	20010928	317.72259	256.17320	181.32708	4.46799	0.1955689	2.3934593	46	1	36 days	0.55			MPC		2001 SM_{242}
2001 SN_{242}	16.6	0.15	20011018	85.22561	134.03745	156.23457	2.38827	0.0734067	2.5645037	22	1	63 days	0.42	M-v	5	MPC		2001 SN_{242}
2001 ST_{242}	17.4	0.15	20010928	17.85716	158.24501	186.83864	14.05682	0.2669735	2.6445158	27	1	35 days	0.74			MPC		2001 ST_{242}

2001 SU_{242}	16.4	0.15	20010928	336.22057	223.62529	185.90071	12.87058	0.1420614	2.6610740	39	1	35 days	0.76			MPC		2001 SU_{242}
2001 SA_{243}	16.6	0.15	20011018	221.82637	128.31711	40.34721	4.40356	0.0849252	2.3671875	64	3	1992–2001	0.64	M-v	3	MPC	22853	2001 SA_{243}
2001 SE_{243}	16.8	0.15	20011018	66.95005	266.56539	27.39656	4.08157	0.2085407	2.5636172	21	1	92 days	0.54	M-v	5	MPC	23767	2001 SE_{243}
2001 SH_{243}	15.8	0.15	20010928	355.03336	194.34743	194.05619	11.26953	0.1192030	3.1275577	38	1	35 days	0.81			MPC		2001 SH_{243}
2001 SK_{243}	17.1	0.15	20010928	17.13298	179.02576	171.22027	2.51050	0.2267381	2.4100542	65	1	38 days	0.67			MPC		2001 SK_{243}
2001 SL_{243}	17.0	0.15	20010928	37.91768	125.69847	195.43950	13.27727	0.2310850	2.6115041	38	1	36 days	0.47			MPC		2001 SL_{243}
2001 SN_{243}	17.1	0.15	20011018	43.39334	139.47522	185.01721	4.06936	0.1993763	2.5742550	66	3	1996–2001	0.74	M-v	2	MPC	23767	2001 SN_{243}
2001 ST_{243}	16.1	0.15	20010928	0.17027	351.93448	16.67202	10.62621	0.1186643	2.9977997	22	1	33 days	0.68			MPC		2001 ST_{243}
2001 SV_{243}	18.4	0.15	20010908	9.50857	338.75331	9.54129	4.85252	0.1689396	2.3697310	21	1	30 days	0.51			MPC		2001 SV_{243}
2001 SB_{244}	14.7	0.15	20010928	44.46824	155.37337	175.89534	10.32671	0.1094288	2.9915516	36	1	35 days	0.53			MPC		2001 SB_{244}
2001 SE_{244}	16.4	0.15	20011018	198.74767	101.59677	79.37832	2.41931	0.0614352	2.4539340	62	3	1992–2001	0.58	M-v	4	MPC	23768	2001 SE_{244}
2001 SG_{244}	15.9	0.15	20010908	135.22537	51.09205	175.35490	6.77995	0.0820460	2.3095901	11	1	7 days	0.75			MPC		2001 SG_{244}
2001 SH_{244}	18.1	0.15	20010928	328.54781	14.33859	43.36893	3.15785	0.1928298	2.2684902	50	1	44 days	0.57			MPC		2001 SH_{244}
2001 SM_{244}	13.8	0.15	20011018	139.60941	194.40209	50.75213	14.05516	0.0981056	2.6022473	73	3	1998–2001	0.60	M-v	2	MPC	23768	2001 SM_{244}
2001 SO_{244}	15.9	0.15	20010928	42.79096	202.88449	108.69535	5.48827	0.1618864	2.5202666	29	1	36 days	0.60			MPC		2001 SO_{244}
2001 SP_{244}	15.1	0.15	20010928	170.99406	66.27089	135.12083	2.57628	0.1372631	2.4155462	14	1	31 days	0.51			MPC		2001 SP_{244}
2001 SQ_{244}	15.9	0.15	20011018	230.52842	13.98042	143.72864	3.43788	0.1234386	2.7663947	40	3	1996–2001	0.63	M-v	4	MPC	23768	2001 SQ_{244}
2001 SR_{244}	16.2	0.15	20010928	298.34632	7.29984	84.28522	2.41500	0.1530572	2.3645073	28	1	35 days	0.51			MPC		2001 SR_{244}
2001 ST_{244}	17.5	0.15	20011018	325.93909	45.37121	29.41320	6.04258	0.2412790	2.4250830	45	1	63 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 ST_{244}
2001 SU_{244}	16.6	0.15	20010928	29.38480	178.68608	153.98024	3.27874	0.1656997	2.3518489	17	1	31 days	0.54			MPC		2001 SU_{244}
2001 SD_{245}	16.5	0.15	20010928	35.65208	152.86955	169.69957	3.92066	0.2146910	2.5378570	34	1	35 days	0.69			MPC		2001 SD_{245}
2001 SF_{245}	15.5	0.15	20010928	119.64776	107.70045	150.65170	3.77796	0.0138853	2.6416883	48	1	38 days	0.76			MPC		2001 SF_{245}
2001 SL_{245}	16.3	0.15	20011018	67.93081	147.08487	152.96988	1.47998	0.1851522	2.4348037	79	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	22853	2001 SL_{245}
2001 SO_{245}	15.3	0.15	20011018	9.08275	221.79920	155.94297	1.36389	0.1675308	3.0997740	88	1	85 days	0.57	M-v	4	MPC	23768	2001 SO_{245}
2001 SQ_{245}	15.7	0.15	20011018	53.88704	155.57678	167.67840	2.26191	0.1321823	2.9628920	88	3	1991–2001	0.56	M-v	4	MPC	23768	2001 SQ_{245}
2001 SR_{245}	15.7	0.15	20011018	15.53162	341.79271	28.24078	12.56588	0.1365120	2.9793801	66	1	62 days	0.63	M-v	5	MPC	23768	2001 SR_{245}
2001 ST_{245}	16.2	0.15	20011018	5.27519	205.21114	178.04463	3.25833	0.0808561	2.1873726	96	1	115 days	0.61	M-v	4	D MPC	23768	2001 ST_{245}
2001 SV_{245}	16.9	0.15	20011018	352.37409	221.28260	179.11911	4.04332	0.1586671	2.3413840	49	1	60 days	0.61	M-v	4	MPC	23768	2001 SV_{245}
2001 SW_{245}	15.5	0.15	20011018	57.43730	131.69587	190.15420	1.80432	0.0839713	2.6283474	38	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 SW_{245}
2001 SY_{245}	15.5	0.15	20011018	65.07094	109.70820	201.91122	1.70505	0.1078299	2.9467723	51	1	63 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 SY_{245}
2001 SA_{246}	15.4	0.15	20011018	357.81335	349.53186	42.32344	1.23600	0.1769602	3.2125263	49	1	63 days	0.44	M-v	4	MPC	23768	2001 SA_{246}
2001 SB_{246}	16.2	0.15	20011018	315.36390	254.16431	184.79683	1.29371	0.0775115	2.2850674	49	1	63 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 SB_{246}
2001 SE_{246}	16.9	0.15	20011018	15.51349	342.66993	21.65360	3.48394	0.2005493	2.4175794	102	1	89 days	0.55	M-v	4	MPC	23768	2001 SE_{246}
2001 SF_{246}	17.7	0.15	20011018	32.02710	313.51493	19.76319	5.92024	0.2722937	2.5457876	42	1	62 days	0.51	M-v	4	MPC	23768	2001 SF_{246}
2001 SH_{246}	14.2	0.15	20011018	127.78414	51.98333	197.14838	3.98023	0.1503349	2.7992126	64	1	63 days	0.49	M-v	5	MPC	23768	2001 SH_{246}
2001 SJ_{246}	16.8	0.15	20011018	351.97205	9.78958	27.76115	5.50998	0.1768713	2.2608874	123	1	116 days	0.49	M-v	3	MPC	23768	2001 SJ_{246}
2001 SK_{246}	15.3	0.15	20011018	317.54838	247.16190	184.04299	4.35050	0.0268457	2.7823769	60	1	63 days	0.48	M-v	5	MPC	23768	2001 SK_{246}
2001 SO_{246}	15.8	0.15	20011018	34.21690	293.51527	53.83751	2.90786	0.0773057	2.9174434	67	2	1996–2001	0.59	M-v	4	MPC	23768	2001 SO_{246}
2001 SQ_{246}	16.2	0.15	20011018	195.48739	162.20957	31.21644	7.01319	0.0898270	2.4119461	49	1	63 days	0.49	M-v	5	MPC	23768	2001 SQ_{246}
2001 SR_{246}	16.5	0.15	20011018	15.89346	310.56689	52.15389	1.96988	0.1991646	2.4496695	85	1	97 days	0.54	M-v	4	MPC	23768	2001 SR_{246}
2001 ST_{246}	17.3	0.15	20011018	6.89529	246.82081	128.38710	2.17394	0.1987934	2.4510044	55	1	64 days	0.64	M-v	4	MPC	23768	2001 ST_{246}
2001 SV_{246}	17.0	0.15	20010908	18.10370	165.11114	175.92822	5.98665	0.2181145	2.3516414	13	1	7 days	0.51		E	MPC		2001 SV_{246}
2001 SX_{246}	16.8	0.15	20011018	56.83370	277.81724	31.84721	6.85960	0.1787953	2.4410027	67	2	2000–2001	0.64	M-v	4	MPC	22853	2001 SX_{246}
2001 SA_{247}	16.5	0.15	20011018	6.06420	226.15343	151.32155	2.89451	0.1786680	2.4173000	48	1	62 days	0.59	M-v	5	MPC	23768	2001 SA_{247}
2001 SD_{247}	14.7	0.15	20011018	114.91931	211.47362	48.58326	5.57371	0.1164423	2.7360378	67	1	63 days	0.51	M-v	5	MPC	23768	2001 SD_{247}
2001 SE_{247}	13.8	0.15	20011018	125.16200	70.60286	186.62338	9.30876	0.0542518	3.1675043	48	3	1993–2001	0.52	M-v	4	MPC	23768	2001 SE_{247}
2001 SF_{247}	15.1	0.15	20011018	58.82630	198.10457	114.95295	2.19984	0.1402704	3.0344070	50	1	63 days	0.60	M-v	4	MPC	23768	2001 SF_{247}
2001 SG_{247}	16.5	0.15	20010908	54.80607	147.98066	149.80002	3.10068	0.1821185	2.1709070	14	1	7 days	0.49			MPC		2001 SG_{247}
2001 SJ_{247}	16.4	0.15	20011018	323.66084	7.78595	64.41681	3.00912	0.1346205	2.3344952	82	1	91 days	0.49	M-v	4	MPC	23768	2001 SJ_{247}
2001 SL_{247}	16.7	0.15	20011018	3.11566	348.63237	33.02428	8.32905	0.0804625	2.3831385	52	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC	23769	2001 SL_{247}
2001 SM_{247}	15.6	0.15	20011018	313.24128	69.10826	28.73267	13.06186	0.2492347	2.6671664	90	1	83 days	0.46	M-v	4	MPC	23769	2001 SM_{247}
2001 SO_{247}	14.3	0.15	20011018	285.27828	49.60818	60.60694	4.61576	0.0805454	3.0772025	31	1	63 days	0.51	M-v	5	MPC	23769	2001 SO_{247}
2001 SQ_{247}	15.5	0.15	20011018	27.31622	317.85234	28.70552	12.18666	0.1832776	2.6791855	116	1	133 days	0.53	M-v	3	MPC	23769	2001 SQ_{247}

2001 SS_{247}	16.4	0.15	20011018	14.68190	326.66756	39.08481	6.11844	0.1512624	2.3304200	111	1	92 days	0.53	M-v	3	MPC	23769	2001 SS_{247}
2001 SU_{247}	18.1	0.15	20011018	348.22279	318.75070	84.94159	2.11048	0.1721600	2.4608927	83	1	62 days	0.66	M-v	5	MPC	23769	2001 SU_{247}
2001 SV_{247}	16.8	0.15	20010928	40.19509	218.36256	118.59103	2.59452	0.0567095	2.5784092	51	1	35 days	0.76			MPC		2001 SV_{247}
2001 SW_{247}	14.9	0.15	20011018	257.79347	309.92694	188.52186	10.11483	0.0743403	3.2005596	78	4	1998–2001	0.67	M-v	2	MPC	23769	2001 SW_{247}
2001 SZ_{247}	15.5	0.15	20011018	353.85144	351.48871	44.27511	6.84773	0.1492723	2.7220382	83	1	113 days	0.66	M-v	4	MPC	23769	2001 SZ_{247}
2001 SA_{248}	14.1	0.15	20011018	304.69149	9.92819	81.44515	3.63480	0.0801028	3.0898973	43	1	62 days	0.74	M-v	5	MPC	23769	2001 SA_{248}
2001 SB_{248}	15.2	0.15	20011018	17.27047	251.28914	112.21687	2.80208	0.1680843	3.0166398	58	1	64 days	0.65	M-v	4	MPC	23769	2001 SB_{248}
2001 SC_{248}	16.6	0.15	20011018	25.65830	160.01985	186.15061	8.98737	0.2306361	2.7011819	34	2	1992–2001	0.54	M-v	4	MPC	23769	2001 SC_{248}
2001 SD_{248}	16.7	0.15	20011018	4.87323	189.11974	190.07038	14.06704	0.2542230	2.6863016	22	1	63 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 SD_{248}
2001 SG_{248}	15.3	0.15	20011018	347.34728	10.91254	31.62295	11.10569	0.0736802	3.0652447	83	1	63 days	0.56	M-v	4	MPC	23769	2001 SG_{248}
2001 SH_{248}	15.5	0.15	20011018	303.85562	260.40694	192.06420	11.54309	0.0859333	2.5476156	88	2	1997–2001	0.65	M-v	4	MPC	23769	2001 SH_{248}
2001 SK_{248}	15.7	0.15	20011018	4.92185	214.74152	166.96153	2.90506	0.1019019	2.6532301	95	1	62 days	0.58	M-v	4	MPC	23769	2001 SK_{248}
2001 SM_{248}	15.0	0.15	20011018	125.49489	225.21743	32.68482	10.89054	0.0502834	2.7632574	84	1	63 days	0.52	M-v	4	MPC	23769	2001 SM_{248}
2001 SN_{248}	17.8	0.15	20010928	15.40010	332.24472	24.71306	16.87985	0.2012958	2.6009756	46	1	54 days	0.84			MPC		2001 SN_{248}
2001 SO_{248}	16.7	0.15	20011018	251.51589	122.78190	25.35016	7.69658	0.1229338	2.2346058	61	1	63 days	0.56	M-v	5	MPC	23769	2001 SO_{248}
2001 SQ_{248}	16.6	0.15	20011018	349.15900	218.12699	184.90527	4.83244	0.1784835	2.2067550	92	1	84 days	0.57	M-v	4	MPC	23769	2001 SQ_{248}
2001 SR_{248}	16.6	0.15	20011018	25.94791	190.67637	159.35138	1.77326	0.1947603	3.1104994	44	1	63 days	0.49	M-v	5	MPC	23769	2001 SR_{248}
2001 SU_{248}	15.8	0.15	20011018	307.12783	55.34052	42.43628	3.68132	0.1644847	2.6286649	129	2	1997–2001	0.61	M-v	4	MPC	23769	2001 SU_{248}
2001 SV_{248}	16.6	0.15	20011018	10.48703	343.60176	30.74808	6.18976	0.1177908	2.4819538	67	1	86 days	0.53	M-v	4	MPC	23769	2001 SV_{248}
2001 SW_{248}	15.3	0.15	20011018	9.02150	333.05718	45.07261	2.75370	0.0908081	2.9842730	102	4	1994–2001	0.68	M-v	2	MPC	23769	2001 SW_{248}
2001 SX_{248}	15.8	0.15	20011018	258.01932	102.20665	34.24758	6.90008	0.0585938	2.3927050	70	1	63 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 SX_{248}
2001 SA_{249}	16.7	0.15	20011018	211.31535	139.29378	44.13490	3.11332	0.1194696	2.4114945	40	1	63 days	0.64	M-v	6	MPC	23769	2001 SA_{249}
2001 SB_{249}	16.7	0.15	20011018	12.86957	346.17379	26.81358	9.61625	0.0743190	2.3272440	93	1	113 days	0.54	M-v	3	MPC	23769	2001 SB_{249}
2001 SC_{249}	15.9	0.15	20011018	148.84437	203.42733	29.65494	14.78081	0.1232614	2.5553213	26	1	63 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 SC_{249}
2001 SE_{249}	16.8	0.15	20011018	49.61677	260.77337	57.94898	2.21174	0.1939694	2.4312289	74	1	86 days	0.53	M-v	4	MPC	23769	2001 SE_{249}
2001 SF_{249}	15.3	0.15	20011018	350.21492	351.49696	48.74360	2.68857	0.0530316	2.9100412	71	3	1993–2001	0.73	M-v	4	MPC	22854	2001 SF_{249}
2001 SG_{249}	15.5	0.15	20011018	22.28794	168.18014	188.90373	5.31368	0.1819464	3.0192792	31	1	63 days	0.61	M-v	5	MPC	23769	2001 SG_{249}
2001 SK_{249}	15.0	0.15	20011018	336.22745	230.34579	184.61899	5.74298	0.0420980	2.7580856	45	1	62 days	0.59	M-v	5	MPC	23769	2001 SK_{249}
2001 SO_{249}	15.1	0.15	20011018	73.37354	127.66401	185.90564	6.23378	0.0222807	2.7704272	72	1	64 days	0.43	M-v	4	MPC	23769	2001 SO_{249}
2001 SP_{249}	16.5	0.15	20011018	52.02294	199.04053	117.40307	1.36303	0.1947158	2.5319088	96	3	1999–2001	0.62	M-v	2	MPC	23769	2001 SP_{249}
2001 SQ_{249}	15.4	0.15	20011018	57.84331	143.44342	185.04156	5.73264	0.0311272	2.7003105	50	2	1995–2001	0.44	M-v	4	MPC	23769	2001 SQ_{249}
2001 SR_{249}	15.9	0.15	20011018	339.16181	231.57301	190.03436	9.12587	0.2195644	3.1221005	50	1	97 days	0.68	M-v	4	MPC	23769	2001 SR_{249}
2001 SU_{249}	15.8	0.15	20011018	82.35365	248.10942	42.83312	5.81354	0.1324283	2.6662095	62	1	63 days	0.52	M-v	4	MPC	23769	2001 SU_{249}
2001 SV_{249}	14.4	0.15	20011018	200.01539	114.23684	80.53692	2.81808	0.1475734	3.1750839	68	2	1995–2001	0.54	M-v	5	MPC	23769	2001 SV_{249}
2001 SY_{249}	16.1	0.15	20011018	291.88419	62.49274	41.23501	7.06818	0.0664817	2.3794883	68	1	90 days	0.46	M-v	4	MPC	23769	2001 SY_{249}
2001 SB_{250}	17.7	0.15	20011018	37.91909	298.53555	41.44433	6.03512	0.1192438	2.3599373	34	1	62 days	0.56	M-v	5	MPC	23769	2001 SB_{250}
2001 SC_{250}	15.1	0.15	20011018	24.38350	313.71778	42.04948	9.89457	0.1483470	3.4154670	43	1	63 days	0.67	M-v	5	MPC	23769	2001 SC_{250}
2001 SF_{250}	15.3	0.15	20011018	333.62040	18.75631	43.12692	7.88285	0.1251264	2.7918803	32	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC	23769	2001 SF_{250}
2001 SH_{250}	15.0	0.15	20011018	199.54709	149.19423	43.53041	8.22878	0.1308723	2.4401477	22	1	63 days	0.63	M-v	6	D MPC		2001 SH_{250}
2001 SK_{250}	15.0	0.15	20011018	173.10519	168.35087	45.69620	7.15970	0.0562838	2.3795250	65	1	63 days	0.56	M-v	5	MPC	23770	2001 SK_{250}
2001 SM_{250}	14.9	0.15	20011018	145.71808	61.98798	175.21586	6.38816	0.0985766	2.4346795	48	3	1999–2001	0.55	M-v	3	MPC	23770	2001 SM_{250}
2001 SN_{250}	15.8	0.15	20011018	50.52898	264.14714	47.26153	5.95208	0.2475790	2.6034043	38	1	63 days	0.69	M-v	5	MPC	23770	2001 SN_{250}
2001 SP_{250}	15.2	0.15	20011018	103.85926	235.36566	42.77398	10.50257	0.0689352	2.9799640	59	1	65 days	0.63	M-v	4	MPC	23770	2001 SP_{250}
2001 SQ_{250}	16.4	0.15	20011018	6.18359	241.74766	137.32226	3.29709	0.2254436	2.6988200	42	1	62 days	0.63	M-v	4	MPC	23770	2001 SQ_{250}
2001 SS_{250}	16.6	0.15	20011018	36.63826	198.72727	133.01908	2.82119	0.2297712	2.3322183	50	1	85 days	0.51	M-v	4	MPC	23770	2001 SS_{250}
2001 ST_{250}	15.8	0.15	20011018	345.86202	241.52509	166.42602	5.81070	0.1096711	3.2207845	47	3	1995–2001	0.61	M-v	4	MPC	23770	2001 ST_{250}
2001 SV_{250}	16.1	0.15	20011018	24.39166	301.05163	49.67404	4.94309	0.2119827	2.1796872	130	1	113 days	0.59	M-v	4	MPC	23770	2001 SV_{250}
2001 SY_{250}	15.5	0.15	20011018	36.05883	212.51868	129.92083	2.78322	0.1438933	3.0833289	81	3	1994–2001	0.63	M-v	4	MPC	23770	2001 SY_{250}
2001 SZ_{250}	12.1	0.15	20011018	244.14165	3.57640	158.06542	3.63457	0.1484696	3.9884991	57	3	1996–2001	0.65	M-v	3	MPC	23770	2001 SZ_{250}
2001 SB_{251}	15.9	0.15	20011018	33.28886	245.41417	106.09192	3.19439	0.0766459	2.9332082	33	1	62 days	0.59	M-v	5	MPC	23770	2001 SB_{251}
2001 SC_{251}	16.2	0.15	20011018	56.00211	150.00055	168.52145	4.53824	0.1400281	2.3358152	38	1	62 days	0.43	M-v	5	MPC	21040	2001 SC_{251}
2001 SF_{251}	14.5	0.15	20011018	76.08576	123.93437	178.21714	5.82741	0.1082252	2.9171334	57	1	96 days	0.61	M-v	4	MPC	23770	2001 SF_{251}
2001 SG_{251}	16.2	0.15	20011018	5.03406	357.44596	24.62975	4.71983	0.1516942	2.6922217	76	1	63 days	0.56	M-v	4	MPC	23770	2001 SG_{251}

2001 SH_{251}	15.0	0.15	20011018	349.40891	8.15580	36.40319	1.58015	0.1644367	3.1039825	94	1	90 days	0.51	M-v	4	MPC	23770	2001 SH_{251}
2001 SJ_{251}	16.7	0.15	20011018	66.75502	285.06205	24.60906	7.28772	0.1094195	2.4143469	69	1	64 days	0.62	M-v	5	MPC	23770	2001 SJ_{251}
2001 SL_{251}	12.6	0.15	20011018	70.52880	272.38228	36.15698	9.01465	0.1136382	5.2197629	66	3	1977–2001	0.62	M-v	4	MPC	23770	2001 SL_{251}
2001 SM_{251}	13.6	0.15	20011018	95.90962	189.61388	93.29185	1.42501	0.1082689	3.9587601	32	1	62 days	0.66	M-v	5	MPC	23770	2001 SM_{251}
2001 SP_{251}	15.6	0.15	20011018	304.65811	254.09471	201.20134	9.46652	0.0978305	2.9656005	44	1	62 days	0.64	M-v	5	MPC	23770	2001 SP_{251}
2001 SS_{251}	14.4	0.15	20011018	27.26304	155.95427	200.72897	13.61827	0.1056179	3.0513226	56	1	60 days	0.45	M-v	5	MPC	21040	2001 SS_{251}
2001 ST_{251}	14.5	0.15	20011018	297.60879	76.82402	28.11385	12.16191	0.1133297	3.0890255	86	1	66 days	0.48	M-v	4	MPC	23770	2001 ST_{251}
2001 SV_{251}	17.1	0.15	20011018	5.94467	189.43149	190.99866	3.91859	0.1904073	2.5168629	47	1	62 days	0.54	M-v	4	MPC	23770	2001 SV_{251}
2001 SW_{251}	15.8	0.15	20011018	190.35896	90.17461	110.42533	0.62898	0.0438516	2.7744500	60	2	1996–2001	0.56	M-v	4	MPC	23770	2001 SW_{251}
2001 SY_{251}	14.9	0.15	20011018	1.05073	239.35925	149.74049	2.66488	0.1229629	3.1825169	52	1	62 days	0.47	M-v	4	MPC	23770	2001 SY_{251}
2001 SC_{252}	16.2	0.15	20011018	35.15302	321.20567	31.23547	3.46667	0.0424643	2.5942344	32	1	63 days	0.64	M-v	5	MPC	23770	2001 SC_{252}
2001 SD_{252}	15.2	0.15	20011018	86.27673	91.37875	202.48287	4.55121	0.0942987	2.7279655	81	1	85 days	0.52	M-v	4	MPC	23770	2001 SD_{252}
2001 SM_{252}	14.7	0.15	20011018	15.47888	179.57087	195.27650	8.42913	0.0508158	2.9670204	65	1	62 days	0.48	M-v	5	MPC	23770	2001 SM_{252}
2001 SN_{252}	15.7	0.15	20011018	12.40071	264.41493	112.33815	1.64843	0.0825562	2.7712126	62	3	1992–2001	0.63	M-v	3	MPC	22854	2001 SN_{252}
2001 SP_{252}	14.7	0.15	20011018	124.19134	193.58834	69.22513	2.95718	0.0578954	2.9625476	79	3	1991–2001	0.55	M-v	4	MPC	23770	2001 SP_{252}
2001 SR_{252}	14.7	0.15	20011018	353.63498	202.74289	197.69530	14.37069	0.1303493	2.8114850	86	1	94 days	0.65	M-v	3	MPC	23770	2001 SR_{252}
2001 SS_{252}	16.2	0.15	20011018	222.43375	139.29591	33.78635	10.79417	0.0775246	2.2257337	64	2	1993–2001	0.57	M-v	4	MPC	23770	2001 SS_{252}
2001 ST_{252}	16.0	0.15	20011018	347.72982	309.11953	93.80230	2.33978	0.0124943	2.3294363	97	4	1996–2001	0.61	M-v	2	MPC	23770	2001 ST_{252}
2001 SV_{252}	16.0	0.15	20011018	21.15900	321.72755	39.75978	6.85692	0.1498767	2.4436617	94	1	92 days	0.63	M-v	4	MPC	23770	2001 SV_{252}
2001 SW_{252}	15.4	0.15	20011018	278.44825	63.05226	56.16528	4.91054	0.0577538	2.6219256	74	2	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	23770	2001 SW_{252}
2001 SY_{252}	15.9	0.15	20011018	38.96194	260.63947	72.52347	3.34821	0.2161000	3.0574651	56	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC	23770	2001 SY_{252}
2001 SZ_{252}	15.6	0.15	20011018	274.90481	304.82731	189.03534	9.26578	0.1507438	2.5802423	48	3	1999–2001	0.54	M-v	3	MPC	23770	2001 SZ_{252}
2001 SA_{253}	17.0	0.15	20011018	42.34570	246.42353	89.39264	2.24961	0.1444164	2.5538058	35	1	63 days	0.53	M-v	5	MPC	23770	2001 SA_{253}
2001 SB_{253}	15.3	0.15	20011018	146.86718	152.63404	89.75338	3.21534	0.0460424	2.9273235	47	1	63 days	0.60	M-v	5	MPC	23770	2001 SB_{253}
2001 SC_{253}	14.4	0.15	20011018	320.16985	245.10548	190.83323	10.14390	0.0476644	3.0837587	51	2	1993–2001	0.58	M-v	4	MPC	23770	2001 SC_{253}
2001 SE_{253}	13.7	0.15	20011018	12.97640	329.71407	46.88723	11.02704	0.1147055	5.1625323	42	1	63 days	0.48	M-v	5	MPC	23770	2001 SE_{253}
2001 SF_{253}	15.2	0.15	20011018	180.52663	93.41884	116.25522	3.04195	0.1599137	2.3685020	54	1	62 days	0.63	M-v	5	MPC	23770	2001 SF_{253}
2001 SJ_{253}	16.0	0.15	20011018	336.41675	263.89773	156.34360	3.80615	0.1127388	2.6219380	41	1	60 days	0.49	M-v	4	MPC	21040	2001 SJ_{253}
2001 SK_{253}	14.6	0.15	20011018	76.54597	224.34972	83.82248	3.20346	0.0547527	2.6865088	56	1	65 days	0.52	M-v	5	MPC	23770	2001 SK_{253}
2001 SL_{253}	15.7	0.15	20011018	49.93092	266.15974	65.77224	4.48523	0.0960804	2.8020941	51	1	63 days	0.42	M-v	5	MPC	23770	2001 SL_{253}
2001 SN_{253}	17.5	0.15	20011018	56.32762	260.45386	45.52862	5.62315	0.2463507	2.3164905	34	1	63 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 SN_{253}
2001 SP_{253}	15.6	0.15	20011018	0.20217	240.60557	150.12228	3.55000	0.1669367	2.6122549	75	1	111 days	0.71	M-v	4	MPC	23771	2001 SP_{253}
2001 SX_{253}	15.2	0.15	20011018	192.84329	126.86995	73.76309	3.95925	0.0435906	3.0019542	52	3	1996–2001	0.61	M-v	4	MPC	22854	2001 SX_{253}
2001 SY_{253}	16.6	0.15	20011018	56.86490	142.23999	170.00887	4.90956	0.1963586	2.2440072	23	1	60 days	0.40	M-v	5	MPC	21040	2001 SY_{253}
2001 SZ_{253}	15.7	0.15	20011018	19.84035	327.53372	41.97111	9.49486	0.0792288	3.1211052	51	1	64 days	0.45	M-v	5	MPC	23771	2001 SZ_{253}
2001 SC_{254}	15.2	0.15	20011018	25.64716	305.50529	45.04116	7.52778	0.2397862	3.0319194	76	1	65 days	0.62	M-v	5	MPC	23771	2001 SC_{254}
2001 SD_{254}	16.8	0.15	20011018	51.98427	280.97337	37.98822	1.55033	0.1872873	2.4233984	48	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 SD_{254}
2001 SF_{254}	16.4	0.15	20011018	269.76895	301.18341	187.46460	2.88973	0.0570794	2.6592947	47	1	63 days	0.51	M-v	5	MPC	23771	2001 SF_{254}
2001 SH_{254}	15.8	0.15	20011018	169.36681	22.27534	196.43557	5.75386	0.2146680	2.3104496	56	2	2000–2001	0.43	M-v	4	MPC	23771	2001 SH_{254}
2001 SO_{254}	15.2	0.15	20011018	332.11782	279.22172	150.39860	6.95437	0.1495834	2.4897636	57	1	119 days	0.53	M-v	4	MPC	23771	2001 SO_{254}
2001 SS_{254}	14.3	0.15	20011018	39.45655	292.91286	46.32023	10.02220	0.1670216	2.7528292	85	1	92 days	0.59	M-v	4	MPC	23771	2001 SS_{254}
2001 ST_{254}	16.0	0.15	20011018	30.57427	304.82930	42.50180	8.40209	0.1944873	2.2310952	146	1	122 days	0.56	M-v	4	MPC	23771	2001 ST_{254}
2001 SV_{254}	14.2	0.15	20011018	316.79319	291.97430	151.36886	6.20900	0.0554148	2.7537907	124	5	1994–2002	0.58	M-v	1	MPC	23771	2001 SV_{254}
2001 SX_{254}	16.2	0.15	20011018	6.80394	247.69591	137.66031	6.24260	0.1385892	2.4018899	96	2	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	23771	2001 SX_{254}
2001 SA_{255}	13.8	0.15	20011018	132.90577	116.88399	143.09805	5.88120	0.0895116	2.5530815	118	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23771	2001 SA_{255}
2001 SC_{255}	15.0	0.15	20011018	27.31806	171.13035	185.24139	1.84329	0.0800866	2.8348577	53	1	63 days	0.56	M-v	5	MPC	23771	2001 SC_{255}
2001 SD_{255}	15.8	0.15	20011018	42.67444	121.95530	195.44431	5.07172	0.2906665	3.9608606	23	1	63 days	0.49	M-v	5	MPC		2001 SD_{255}
2001 SF_{255}	16.0	0.15	20010928	84.15220	79.34004	196.61112	16.58698	0.2057143	3.0383542	30	1	35 days	0.72			MPC		2001 SF_{255}
2001 SJ_{255}	17.6	0.15	20011018	334.36705	20.48524	40.98266	5.64684	0.1547641	2.2114107	51	1	63 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 SJ_{255}
2001 SR_{255}	16.7	0.15	20011018	293.54476	54.22601	55.16037	1.94738	0.1404802	2.4258722	69	3	1994–2001	0.57	M-v	2	MPC	23771	2001 SR_{255}
2001 SS_{255}	16.0	0.15	20011018	171.67566	185.19005	27.65662	13.51556	0.2212119	2.3343322	28	1	63 days	0.45	M-v	6	MPC		2001 SS_{255}
2001 SW_{255}	14.3	0.15	20011018	83.79522	156.26649	150.32925	7.59512	0.1195437	2.7836801	87	3	1995–2002	0.57	M-v	3	MPC	23771	2001 SW_{255}
2001 SB_{256}	14.3	0.15	20011018	309.00387	47.13639	41.60286	10.78341	0.0942706	3.1028425	31	1	63 days	0.58	M-v	5	MPC	23771	2001 SB_{256}

2001 SD_{256}	14.8	0.15	20011018	150.36703	190.29536	44.81819	9.66622	0.0617320	2.6434416	36	1	63 days	0.43	M-v	5	MPC	23771	2001 SD_{256}
2001 SF_{256}	15.6	0.15	20011018	17.77049	294.24650	76.10117	5.48434	0.3050935	3.0812034	87	1	114 days	0.49	M-v	4	MPC	23771	2001 SF_{256}
2001 SJ_{256}	13.7	0.15	20011018	350.26262	9.56009	32.78083	7.93736	0.0262141	5.1621657	19	1	63 days	0.63	M-v	6	MPC	23771	2001 SJ_{256}
2001 SP_{256}	16.2	0.15	20011018	199.35327	159.94361	33.94574	7.65300	0.0557974	2.4363673	58	1	63 days	0.63	M-v	5	MPC	23771	2001 SP_{256}
2001 SS_{256}	15.6	0.15	20011018	214.34774	355.68538	186.44925	6.25169	0.0844653	2.4128220	60	1	60 days	0.61	M-v	5	MPC	21041	2001 SS_{256}
2001 ST_{256}	14.8	0.15	20011018	166.47913	78.79392	143.24377	1.89421	0.1406287	2.4336005	44	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC	23771	2001 ST_{256}
2001 SU_{256}	14.5	0.15	20011018	256.70261	98.21661	41.51925	9.90930	0.0422845	3.1362862	29	1	63 days	0.63	M-v	6	MPC	23771	2001 SU_{256}
2001 SV_{256}	15.5	0.15	20011018	152.03390	171.96802	65.26055	3.04317	0.0368502	2.6349568	22	1	63 days	0.60	M-v	5	MPC	23771	2001 SV_{256}
2001 SW_{256}	15.4	0.15	20011018	359.49393	293.87295	98.04318	3.04052	0.0896038	2.8735335	47	1	63 days	0.59	M-v	5	D MPC	23772	2001 SW_{256}
2001 SY_{256}	15.4	0.15	20011018	334.62546	256.55057	192.24560	10.85549	0.2283588	2.5524496	89	1	141 days	0.51	M-v	3	MPC	23772	2001 SY_{256}
2001 SZ_{256}	14.7	0.15	20011018	215.90562	34.34763	160.83766	4.87898	0.0287521	2.3443969	83	3	1992–2002	0.67	M-v	3	MPC	23772	2001 SZ_{256}
2001 SB_{257}	17.1	0.15	20011018	40.86381	143.82979	187.52311	3.86047	0.1974494	2.1413463	83	1	111 days	0.63	M-v	4	MPC	23772	2001 SB_{257}
2001 SD_{257}	15.8	0.15	20011018	186.97340	113.53002	92.14692	2.43008	0.0289582	2.6366850	40	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC	23772	2001 SD_{257}
2001 SJ_{257}	14.5	0.15	20011018	249.95428	113.73866	36.39674	13.44886	0.1256740	2.7259492	61	1	63 days	0.63	M-v	5	MPC	23772	2001 SJ_{257}
2001 SL_{257}	16.1	0.15	20011018	49.70057	286.29522	32.66793	5.96127	0.2022221	2.7632352	48	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC	23772	2001 SL_{257}
2001 SN_{257}	14.3	0.15	20011018	16.94487	208.51026	178.14498	7.16868	0.1784039	3.1887235	58	1	117 days	0.71	M-v	4	MPC	23772	2001 SN_{257}
2001 SO_{257}	14.7	0.15	20011018	67.44125	198.90004	129.38411	5.21983	0.1298368	2.6939646	43	1	133 days	0.53	M-v	4	MPC	23772	2001 SO_{257}
2001 SV_{257}	16.6	0.15	20011018	318.52746	239.69438	172.14569	2.50363	0.1738985	2.2460870	33	2	1998–2001	0.55	M-v	4	MPC	20375	2001 SV_{257}
2001 SA_{258}	16.3	0.15	20011018	332.87447	288.47465	117.89685	3.34271	0.1677474	2.3507956	78	4	1992–2001	0.44	M-v	2	MPC	23772	2001 SA_{258}
2001 SN_{258}	15.0	0.15	20010908	3.76749	48.55294	301.36170	8.11452	0.0927417	3.0907065	23	1	9 days	0.88			MPC		2001 SN_{258}
2001 SD_{259}	17.5	0.15	20010908	327.75513	56.32508	345.87505	1.84197	0.1910670	2.5821606	29	1	30 days	0.52			MPC		2001 SD_{259}
2001 SN_{259}	16.8	0.15	20010908	353.78612	228.46750	133.00383	4.88402	0.1885669	2.5765299	13	1	5 days	0.40		E	MPC		2001 SN_{259}
2001 SQ_{259}	18.0	0.15	20010928	64.89449	281.93209	357.89998	2.84469	0.1599887	2.3538739	25	1	32 days	0.51			MPC		2001 SQ_{259}
2001 SR_{259}	17.9	0.15	20011018	27.31700	147.61783	189.33970	0.23551	0.1048550	2.1741603	27	2	1998–2001	0.49	M-v	4	MPC	20375	2001 SR_{259}
2001 SS_{259}	16.1	0.15	20011018	25.79594	157.26630	180.88223	9.04454	0.0714151	2.7131482	37	1	60 days	0.63	M-v	5	MPC	23772	2001 SS_{259}
2001 SD_{260}	15.4	0.15	20010928	185.80419	357.15629	185.03776	7.96165	0.1038916	2.6113448	48	1	38 days	0.55			MPC		2001 SD_{260}
2001 SE_{260}	18.5	0.15	20010928	16.40921	302.38755	39.54176	0.37232	0.2243583	2.4193580	28	1	28 days	0.51			MPC		2001 SE_{260}
2001 SF_{260}	15.3	0.15	20011018	273.99568	109.92479	5.46314	3.52014	0.1220123	3.0613130	54	3	1993–2001	0.54	M-v	4	MPC	22855	2001 SF_{260}
2001 SG_{260}	15.4	0.15	20010908	324.58419	221.66536	184.66174	1.88229	0.0538019	2.9114619	70	1	58 days	0.87			MPC		2001 SG_{260}
2001 SQ_{260}	15.0	0.15	20011018	348.07429	205.09570	193.71624	5.11455	0.1581461	3.1295205	79	3	1992–2001	0.48	M-v	3	MPC	23772	2001 SQ_{260}
2001 SR_{260}	17.2	0.15	20011018	36.67229	151.17401	182.64290	1.79402	0.1506172	2.3576228	54	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	20376	2001 SR_{260}
2001 SY_{260}	15.0	0.15	20011018	26.10858	302.85210	52.46482	4.32283	0.1481939	2.6279542	121	3	1995–2001	0.55	M-v	2	MPC	23772	2001 SY_{260}
2001 SZ_{260}	15.4	0.15	20011018	231.80339	140.05131	23.28987	3.63510	0.0816053	2.3514844	105	2	1996–2001	0.58	M-v	4	MPC	23772	2001 SZ_{260}
2001 SB_{261}	15.4	0.15	20011018	258.49763	310.00548	205.19957	4.31067	0.2172776	2.5526529	119	4	1995–2001	0.75	M-v	2	MPC	23772	2001 SB_{261}
2001 SC_{261}	15.6	0.15	20011018	325.65762	207.82678	243.65718	16.79519	0.1374600	2.6275126	72	1	111 days	0.54	M-v	3	MPC	23772	2001 SC_{261}
2001 SH_{261}	16.2	0.15	20011018	1.17755	100.41553	283.96105	1.50799	0.1371977	2.6693217	49	1	62 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 SH_{261}
2001 SN_{261}	16.1	0.15	20011018	356.65132	146.18695	259.34776	5.95637	0.2323355	2.2718131	131	1	115 days	0.48	M-v	3	MPC	23772	2001 SN_{261}
2001 SO_{261}	15.8	0.15	20011018	17.36156	65.00920	320.00889	6.83509	0.1112061	2.2957832	52	1	139 days	0.65	M-v	4	MPC	23772	2001 SO_{261}
2001 ST_{261}	14.7	0.15	20011018	284.32520	114.84079	306.97900	10.40656	0.0877580	3.0525156	30	1	124 days	0.44	M-v	4	MPC	23773	2001 ST_{261}
2001 SX_{261}	16.7	0.15	20010928	354.21225	183.49208	186.32288	4.81913	0.1331351	3.1045201	22	1	28 days	0.52			MPC		2001 SX_{261}
2001 SE_{262}	16.4	0.15	20011018	19.72665	67.12983	315.48160	6.46203	0.1130873	2.3520686	40	2	1999–2002	0.53	M-v	4	MPC	23773	2001 SE_{262}
2001 SG_{262}	19.0	0.15	20011018	344.25348	99.20075	359.86635	4.81270	0.5835405	1.9619997	49	1	149 days	0.40	M-v	4	MPC	23773	2001 SG_{262}
2001 SL_{262}	15.6	0.15	20011018	5.13980	258.97007	131.34535	2.90474	0.2109979	2.3758107	136	4	1990–2002	0.59	M-v	2	MPC	23773	2001 SL_{262}
2001 SM_{262}	14.1	0.15	20011018	36.18791	310.53889	44.28757	15.31214	0.1375542	3.1967379	144	1	112 days	0.48	M-v	3	MPC	23773	2001 SM_{262}
2001 SN_{262}	14.5	0.15	20011018	56.99651	275.28497	43.13788	10.02003	0.2274755	2.8047985	124	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23773	2001 SN_{262}
2001 SV_{262}	16.9	0.15	20011018	327.77264	102.73828	324.24298	18.41722	0.1394618	1.8705601	65	1	107 days	0.46	M-v	4	MPC	23773	2001 SV_{262}
2001 SA_{263}	16.7	0.15	20010908	204.38774	332.14039	192.10227	24.05314	0.1518230	2.2562353	16	1	4 days	0.48		E	MPC		2001 SA_{263}
2001 SB_{263}	15.2	0.15	20011018	105.86528	90.25236	174.17323	2.55721	0.0830681	3.0533295	69	1	66 days	0.62	M-v	5	MPC		2001 SB_{263}
2001 SC_{263}	15.4	0.15	20011018	63.54295	92.36355	216.92688	5.15974	0.0387042	3.0384210	64	3	1995–2001	0.46	M-v	4	MPC	23773	2001 SC_{263}
2001 SE_{263}	16.3	0.15	20011018	352.72198	337.49013	42.86354	9.01220	0.1535438	2.9235092	31	2	1991–2001	0.52	M-v	4	MPC	23773	2001 SE_{263}
2001 SG_{263}	15.6	0.15	20011018	337.39158	328.42039	76.80566	5.43494	0.1948831	2.6688913	57	2	1997–2001	0.55	M-v	4	MPC	23773	2001 SG_{263}
2001 SH_{263}	17.3	0.15	20011018	14.33970	157.32566	208.54714	20.76102	0.0770897	1.9144908	83	1	72 days	0.55	M-v	4	MPC	23773	2001 SH_{263}
2001 SJ_{263}	14.1	0.15	20011018	354.11449	111.80945	286.20449	10.32840	0.2003163	2.6601376	88	1	164 days	0.74	M-v	3	MPC	23773	2001 SJ_{263}

2001 SM_{263}	14.8	0.15	20011018	10.01668	316.27075	45.34725	10.29664	0.2859969	2.3637604	162	2	2000–2002	0.47	M-v	2	MPC	23773	2001 SM_{263}
2001 SU_{263}	13.2	0.15	20011018	22.81843	236.74244	105.92627	10.09593	0.2178472	3.0997642	97	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23773	2001 SU_{263}
2001 SV_{263}	18.0	0.15	20010928	2.09950	168.07813	189.79115	14.74597	0.3186754	2.4607126	32	1	23 days	0.44			MPC		2001 SV_{263}
2001 SA_{264}	14.9	0.15	20011018	292.57952	184.69034	268.59932	20.89077	0.0502428	2.5632330	40	1	138 days	0.64	M-v	4	MPC	23773	2001 SA_{264}
2001 SV_{264}	14.8	0.15	20011018	312.71180	330.97343	107.33639	3.23677	0.0752585	2.9049694	75	1	108 days	0.56	M-v	4	MPC	23773	2001 SV_{264}
2001 SW_{264}	17.1	0.15	20011018	339.74071	32.19045	23.11254	13.14881	0.2355838	2.6328281	41	1	93 days	0.54	M-v	4	MPC	23773	2001 SW_{264}
2001 SE_{265}	15.3	0.15	20011018	13.63549	155.67711	220.44469	2.84572	0.0356891	2.5943114	82	1	62 days	0.59	M-v	5	MPC	23774	2001 SE_{265}
2001 SH_{265}	14.2	0.15	20011018	281.81060	269.31410	207.77603	9.29058	0.0654565	3.0610504	109	3	1993–2002	0.61	M-v	3	MPC	23774	2001 SH_{265}
2001 SK_{265}	15.9	0.15	20011018	4.10891	174.98999	211.26336	13.33923	0.0202644	2.6779417	58	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC	23774	2001 SK_{265}
2001 SL_{265}	15.5	0.15	20011018	131.19129	288.16339	329.13301	1.59747	0.0221061	2.3691095	115	5	1993–2001	0.67	M-v	1	MPC	23774	2001 SL_{265}
2001 SN_{265}	15.2	0.15	20011018	312.48531	207.66995	237.06627	2.26939	0.0711049	2.6667592	89	1	91 days	0.69	M-v	4	MPC	23774	2001 SN_{265}
2001 SQ_{265}	14.7	0.15	20011018	299.66115	78.06774	25.54284	15.63010	0.1022145	3.1529441	60	1	65 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 SQ_{265}
2001 SR_{265}	15.5	0.15	20011018	69.17937	291.68259	23.57436	4.85960	0.0648851	2.7934996	60	2	1996–2001	0.69	M-v	4	MPC	22856	2001 SR_{265}
2001 ST_{265}	17.5	0.15	20011018	335.57673	100.47754	326.80546	1.12211	0.2043880	2.4275941	46	1	84 days	0.54	M-v	4	MPC	23774	2001 ST_{265}
2001 SU_{265}	16.5	0.15	20011018	18.82693	101.54150	257.43301	0.91082	0.2502772	2.7288252	63	1	60 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 SU_{265}
2001 SY_{265}	16.3	0.15	20011018	341.46805	214.00680	203.50801	1.62943	0.1790932	2.3507803	103	1	86 days	0.55	M-v	4	MPC	23774	2001 SY_{265}
2001 SD_{266}	16.3	0.15	20011018	62.32063	279.27705	35.94009	2.16844	0.1302638	2.5700126	62	3	1995–2001	0.60	M-v	3	MPC	22856	2001 SD_{266}
2001 SE_{266}	13.6	0.15	20011018	248.02925	125.38465	27.03560	15.98965	0.0637194	3.1470050	107	2	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23774	2001 SE_{266}
2001 SG_{266}	17.1	0.15	20011018	43.09987	111.04074	211.45646	3.30917	0.2558409	2.2742505	69	1	57 days	0.54			MPC		2001 SG_{266}
2001 SH_{266}	14.9	0.15	20011018	348.61215	173.68163	236.25984	0.68532	0.1813968	3.2121428	73	1	58 days	0.51			MPC		2001 SH_{266}
2001 SJ_{266}	16.5	0.15	20011018	22.18203	336.23734	20.63279	5.69648	0.2167455	2.3622751	114	1	117 days	0.54	M-v	4	MPC	23774	2001 SJ_{266}
2001 SP_{266}	15.9	0.15	20011018	313.18883	99.80091	344.28055	0.67217	0.0447952	2.7508959	49	1	57 days	0.42			MPC		2001 SP_{266}
2001 SQ_{266}	15.4	0.15	20011018	73.19632	289.17615	22.27719	5.31674	0.0779156	2.7017493	55	1	62 days	0.60	M-v	5	MPC	23774	2001 SQ_{266}
2001 SR_{266}	15.2	0.15	20011018	115.64214	41.13814	224.29019	1.30726	0.1292489	2.5987188	87	2	1999–2001	0.67	M-v	4	MPC	22856	2001 SR_{266}
2001 SS_{266}	15.1	0.15	20011018	16.69438	182.38770	193.92057	8.09152	0.1841114	3.0775571	88	1	77 days	0.60	M-v	4	MPC	23774	2001 SS_{266}
2001 ST_{266}	17.1	0.15	20011018	351.77248	252.64088	158.68366	1.86456	0.2120400	2.2669662	109	4	1977–2002	0.63	M-v	2	MPC	23774	2001 ST_{266}
2001 SU_{266}	16.4	0.15	20011018	323.27537	34.53661	51.19403	6.73585	0.1173846	2.2375084	122	1	106 days	0.55	M-v	4	MPC	23774	2001 SU_{266}
2001 SV_{266}	16.5	0.15	20011018	9.05842	315.98778	68.38186	3.09090	0.2269440	2.2905620	141	1	138 days	0.52	M-v	3	MPC	23774	2001 SV_{266}
2001 SW_{266}	15.6	0.15	20011018	25.32385	324.88360	46.70976	7.04833	0.0592072	2.7054468	54	1	81 days	0.58	M-v	4	MPC	23774	2001 SW_{266}
2001 SX_{266}	14.8	0.15	20011018	70.68270	158.28099	164.69484	2.05091	0.0698544	2.9781528	97	4	1995–2001	0.60	M-v	2	MPC	23774	2001 SX_{266}
2001 SY_{266}	16.8	0.15	20011018	1.79177	209.29447	189.52702	5.28390	0.1650037	2.4338221	63	1	77 days	0.61	M-v	4	MPC	23774	2001 SY_{266}
2001 SZ_{266}	15.1	0.15	20011018	147.08589	75.42304	173.37927	3.65977	0.1505596	2.4494724	103	5	1992–2001	0.68	M-v	2	MPC	23774	2001 SZ_{266}
2001 SB_{267}	15.3	0.15	20011018	50.53083	281.17170	48.26535	8.56764	0.1947570	2.7631828	73	1	75 days	0.54	M-v	4	MPC	23774	2001 SB_{267}
2001 SC_{267}	16.5	0.15	20011018	43.62432	280.20211	41.08110	11.74396	0.3185907	2.5401673	57	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC	23774	2001 SC_{267}
2001 SD_{267}	15.8	0.15	20011018	315.31274	289.86391	164.38734	2.85736	0.1104456	2.2638490	131	3	1977–2002	0.66	M-v	2	MPC	22856	2001 SD_{267}
2001 SF_{267}	16.1	0.15	20011018	27.50260	310.41063	47.73290	9.45042	0.2183910	2.7519623	77	1	81 days	0.70	M-v	4	MPC	23774	2001 SF_{267}
2001 SG_{267}	17.3	0.15	20011018	121.76035	222.64846	15.26394	2.80211	0.1348335	2.1936505	41	4	1997–2001	0.73	M-v	2	MPC	23774	2001 SG_{267}
2001 SP_{267}	14.8	0.15	20011018	138.80496	181.57938	77.67695	5.40750	0.0518123	2.6434128	110	4	1991–2001	0.62	M-v	2	MPC	23774	2001 SP_{267}
2001 SQ_{267}	15.2	0.15	20011018	148.93423	126.99159	118.38114	3.54695	0.1470690	2.4040040	91	4	1992–2001	0.70	M-v	2	MPC	23774	2001 SQ_{267}
2001 SS_{267}	14.5	0.15	20011018	162.79735	26.62303	207.38667	8.96766	0.2096082	2.3783800	120	4	1997–2001	0.59	M-v	2	MPC	23774	2001 SS_{267}
2001 SU_{267}	17.0	0.15	20011018	18.36972	308.93230	56.22525	6.55276	0.2898721	2.6013012	83	1	89 days	0.54	M-v	4	MPC	23774	2001 SU_{267}
2001 SX_{267}	15.6	0.15	20011018	339.10009	33.38475	39.37937	13.66545	0.2145980	2.5397703	74	1	143 days	0.50	M-v	3	MPC	23775	2001 SX_{267}
2001 SY_{267}	16.8	0.15	20011018	339.32970	3.18836	67.23784	6.00769	0.1847471	2.4072826	114	1	93 days	0.48	M-v	3	MPC	23775	2001 SY_{267}
2001 SC_{268}	16.2	0.15	20011018	238.88643	338.34717	189.72982	4.26416	0.0546718	2.2123296	101	4	1991–2001	0.55	M-v	2	MPC	23775	2001 SC_{268}
2001 SD_{268}	17.4	0.15	20011018	10.66630	207.13989	169.45285	3.51955	0.3093143	2.6344562	69	1	62 days	0.61	M-v	4	MPC	23775	2001 SD_{268}
2001 SF_{268}	16.0	0.15	20011018	0.82865	210.27092	187.37101	5.80883	0.1161354	2.2646720	117	4	1993–2001	0.53	M-v	2	MPC	23775	2001 SF_{268}
2001 SK_{268}	13.9	0.15	20011018	315.02358	35.97092	60.16053	10.92969	0.0786411	3.1439911	150	3	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23775	2001 SK_{268}
2001 SM_{268}	14.8	0.15	20011018	18.50089	291.00308	85.98625	3.19925	0.1067745	2.8531230	126	3	1996–2002	0.51	M-v	2	MPC	23775	2001 SM_{268}
2001 SB_{270}	13.7	0.15	20011018	90.24157	346.24607	294.78835	11.02310	0.1755561	2.6808084	79	3	1990–2002	0.53	M-v	2	MPC	23775	2001 SB_{270}
2001 SC_{270}	14.4	0.15	20011018	58.77267	350.58968	338.56894	16.28511	0.0406161	2.6131484	28	1	112 days	0.65	M-v	4	MPC	23775	2001 SC_{270}
2001 SF_{270}	13.5	0.15	20011018	345.94214	328.09428	73.48144	13.60340	0.1802507	2.6822583	88	2	1999–2002	0.69	M-v	3	MPC	23775	2001 SF_{270}
2001 SG_{270}	12.4	0.15	20011018	26.60556	38.29033	309.36786	17.22685	0.1223666	3.1876183	85	1	163 days	0.56	M-v	3	MPC	23775	2001 SG_{270}
2001 SJ_{270}	13.0	0.15	20011018	16.02060	289.72325	67.95844	16.92791	0.1008350	3.0536456	83	2	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23775	2001 SJ_{270}

2001 SL_{270}	15.3	0.15	20011018	21.28174	224.20312	110.41057	14.85181	0.3554723	2.5741287	50	1	160 days	0.76	M-v	4	MPC	23775	2001 SL_{270}
2001 SM_{270}	14.9	0.15	20011018	358.94496	263.50230	119.09291	13.31267	0.2543175	2.5439721	50	1	152 days	0.65	M-v	3	MPC	23775	2001 SM_{270}
2001 SN_{270}	14.5	0.15	20011018	9.33406	276.14250	82.22511	14.98580	0.2328737	2.5508003	67	3	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	23775	2001 SN_{270}
2001 SO_{270}	15.6	0.15	20011018	13.01252	235.95149	120.27945	12.32201	0.2333710	2.3069588	39	1	146 days	0.50	M-v	3	MPC	23775	2001 SO_{270}
2001 SQ_{270}	15.4	0.15	20011018	3.52570	240.77383	149.22015	1.90140	0.3128474	3.0905048	117	1	146 days	0.49	M-v	3	MPC	23775	2001 SQ_{270}
2001 SR_{270}	15.2	0.15	20011018	337.03627	246.21939	183.67320	4.06997	0.1747643	2.6335278	92	2	1994–2002	0.55	M-v	4	MPC	23775	2001 SR_{270}
2001 SS_{270}	14.2	0.15	20011018	82.27319	95.16485	204.69284	8.49374	0.1446028	2.7889976	118	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23775	2001 SS_{270}
2001 ST_{270}	14.6	0.15	20011018	298.93989	118.50116	350.02103	7.10596	0.0808954	2.2926106	80	1	167 days	0.68	M-v	4	MPC	23775	2001 ST_{270}
2001 SV_{270}	14.5	0.15	20011018	15.73690	147.51055	230.33942	8.61969	0.1660696	2.7548800	130	1	165 days	0.54	M-v	3	MPC	23775	2001 SV_{270}
2001 SW_{270}	14.9	0.15	20011018	341.24148	154.78082	270.10153	3.69830	0.1358083	2.6318640	102	1	140 days	0.53	M-v	3	MPC	23775	2001 SW_{270}
2001 SY_{270}	14.8	0.15	20011018	48.52027	191.51096	145.06691	13.17135	0.1895964	2.5866008	60	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23775	2001 SY_{270}
2001 SA_{271}	15.0	0.15	20011018	40.98254	116.48339	215.36651	8.80815	0.0602896	2.9720936	78	4	1991–2001	0.63	M-v	3	MPC	23775	2001 SA_{271}
2001 SD_{271}	16.5	0.15	20011018	22.84201	147.33759	202.61423	8.31977	0.1769699	2.5680624	71	1	62 days	0.54	M-v	4	MPC	23775	2001 SD_{271}
2001 SF_{271}	15.3	0.15	20011018	30.68142	145.22678	195.07957	3.99922	0.1602515	3.2045397	49	1	61 days	0.62	M-v	5	MPC	23775	2001 SF_{271}
2001 SK_{271}	15.0	0.15	20011018	102.88552	74.98246	198.40868	9.00221	0.0595076	3.0996595	46	1	62 days	0.62	M-v	5	MPC	23775	2001 SK_{271}
2001 SM_{271}	16.4	0.15	20011018	10.02086	349.07952	20.93693	1.09443	0.1262140	2.7813871	58	4	1973–2001	0.64	M-v	2	MPC	23775	2001 SM_{271}
2001 SO_{271}	16.0	0.15	20011018	227.47440	169.05041	354.09934	2.41838	0.1068051	2.3760655	47	4	1992–2001	0.60	M-v	4	MPC	23776	2001 SO_{271}
2001 SV_{271}	14.9	0.15	20011018	240.57163	194.73144	319.78283	0.38005	0.1378206	3.1408046	59	3	1997–2001	0.69	M-v	4	MPC	23776	2001 SV_{271}
2001 SA_{272}	16.3	0.15	20011018	320.99719	234.09491	204.86534	5.59243	0.1331927	2.6682127	52	3	1992–2001	0.66	M-v	3	MPC	22857	2001 SA_{272}
2001 SC_{272}	15.1	0.15	20011018	30.09834	3.31450	348.85378	1.46244	0.0928961	2.9146357	106	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	23776	2001 SC_{272}
2001 SD_{272}	15.3	0.15	20011018	160.65380	231.55988	350.71682	1.98401	0.1478279	2.3796677	113	3	1996–2001	0.47	M-v	4	MPC	23776	2001 SD_{272}
2001 SF_{272}	14.8	0.15	20011018	38.70228	125.01461	212.11848	6.70614	0.1546901	3.1261116	86	1	97 days	0.54	M-v	4	MPC	23776	2001 SF_{272}
2001 SQ_{272}	16.9	0.15	20011018	315.55415	62.04023	17.44407	2.83311	0.1433996	2.5351130	53	1	90 days	0.65	M-v	5	MPC	23776	2001 SQ_{272}
2001 SR_{272}	15.0	0.15	20011018	115.43696	231.61915	28.98298	9.88037	0.1319819	2.6096194	52	1	63 days	0.59	M-v	5	MPC	23776	2001 SR_{272}
2001 SS_{272}	13.8	0.15	20011018	355.53590	262.17390	137.72660	12.49796	0.2092591	2.4624113	68	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23776	2001 SS_{272}
2001 SU_{272}	15.7	0.15	20011018	324.31275	123.14757	307.70490	3.91118	0.1282191	3.1293022	49	1	46 days	0.62			MPC		2001 SU_{272}
2001 SE_{273}	13.3	0.15	20011018	23.22482	75.62031	279.66537	12.37588	0.2684706	2.7028604	101	2	1978–2002	0.61	M-v	3	MPC	23776	2001 SE_{273}
2001 SR_{273}	16.0	0.15	20010928	188.71910	172.96084	15.06133	10.73857	0.0388443	3.2072492	24	1	28 days	0.33			MPC		2001 SR_{273}
2001 SH_{274}	16.5	0.15	20010928	18.77202	336.03892	15.77037	6.13620	0.0702337	2.7306767	38	1	35 days	0.53			MPC		2001 SH_{274}
2001 SN_{274}	16.1	0.15	20010928	69.37436	108.41535	191.41539	11.81921	0.0260004	2.9251835	31	1	38 days	0.45			MPC		2001 SN_{274}
2001 SZ_{274}	16.3	0.15	20011018	79.54439	62.57492	230.78629	1.05045	0.0452956	3.0321258	29	3	1996–2001	0.48	M-v	3	MPC	23776	2001 SZ_{274}
2001 SU_{275}	17.2	0.15	20011018	354.00084	317.30107	100.58428	7.32102	0.2470406	2.4110460	74	1	124 days	0.57	M-v	3	MPC	23776	2001 SU_{275}
2001 SY_{275}	13.9	0.15	20011018	318.07442	155.64368	261.43872	24.98578	0.1743262	3.2095179	42	1	117 days	0.68	M-v	4	D MPC		2001 SY_{275}
2001 SB_{276}	14.5	0.15	20011018	349.10512	88.80403	323.41390	25.37214	0.3228944	2.5769706	64	3	1994–2002	0.48	M-v	2	MPC	22858	2001 SB_{276}
2001 SE_{276}	16.1	0.15	20011018	92.54727	65.08711	218.80834	20.95810	0.0660658	1.9539400	69	1	71 days	0.52	M-v	4	MPC	23776	2001 SE_{276}
2001 SF_{276}	15.7	0.15	20011018	354.17841	98.86199	309.88940	20.93876	0.3080513	2.3690238	39	1	101 days	0.44	M-v	4	MPC	23776	2001 SF_{276}
2001 SK_{276}	17.6	0.15	20011018	354.44637	119.55281	297.79431	20.70165	0.5916893	3.1970094	86	1	137 days	0.62	M-v	3	MPC	23776	2001 SK_{276}
2001 SL_{276}	14.3	0.15	20011018	323.17431	51.48180	37.64194	9.28064	0.1373843	2.7854610	92	1	115 days	0.59	M-v	4	MPC	23776	2001 SL_{276}
2001 SM_{276}	14.7	0.15	20011018	338.47862	298.07022	126.92690	15.74901	0.2262679	2.6388591	47	1	116 days	0.46	M-v	3	MPC	23776	2001 SM_{276}
2001 SW_{276}	14.9	0.15	20011018	29.04113	161.84995	192.12143	4.70497	0.2204017	3.1226178	90	1	81 days	0.50	M-v	4	MPC	23777	2001 SW_{276}
2001 SX_{276}	13.0	0.15	20011018	252.39395	162.53833	0.30854	12.90814	0.1124542	2.6735464	102	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	22858	2001 SX_{276}
2001 SY_{276}	14.6	0.15	20011018	20.45088	59.32672	319.21607	9.03822	0.1035437	3.0694708	60	4	1992–2002	0.72	M-v	1	MPC	22858	2001 SY_{276}
2001 SA_{277}	15.6	0.15	20011018	341.28503	210.10630	221.84928	12.65465	0.2592354	2.6461683	96	1	142 days	0.64	M-v	3	MPC	23777	2001 SA_{277}
2001 SC_{277}	15.2	0.15	20011018	0.56507	356.55074	42.45969	7.69800	0.1430905	2.7746643	89	1	110 days	0.56	M-v	3	MPC	23777	2001 SC_{277}
2001 SD_{277}	15.0	0.15	20011018	342.70911	143.74250	259.53154	29.69178	0.2029138	2.5966328	43	1	134 days	0.49	M-v	3	MPC	23777	2001 SD_{277}
2001 SE_{277}	14.2	0.15	20011018	23.43123	59.08506	300.37262	26.21813	0.0921658	2.6498860	27	1	103 days	0.62	M-v	4	MPC	23777	2001 SE_{277}
2001 SK_{277}	14.6	0.15	20011018	19.92084	60.29439	307.61110	10.36816	0.1035339	2.7351602	52	1	83 days	0.47	M-v	4	MPC	23777	2001 SK_{277}
2001 SL_{277}	16.1	0.15	20011018	28.69211	86.47958	256.29300	8.69214	0.2716576	2.5956003	47	1	89 days	0.57	M-v	4	MPC	23777	2001 SL_{277}
2001 SM_{277}	13.9	0.15	20011018	333.67178	152.19751	277.92601	9.61178	0.1247377	3.4228832	40	1	87 days	0.58	M-v	4	MPC	23777	2001 SM_{277}
2001 SN_{277}	14.2	0.15	20011018	13.73113	55.74995	323.58906	10.15985	0.1308186	3.0808510	65	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23777	2001 SN_{277}
2001 SO_{277}	14.5	0.15	20011018	324.62241	201.86495	234.93095	20.52808	0.0736977	3.1308573	63	1	89 days	0.55	M-v	4	MPC	23777	2001 SO_{277}
2001 SP_{277}	16.0	0.15	20011018	349.53150	132.36384	283.51001	6.50055	0.3131388	2.5406667	81	1	113 days	0.55	M-v	3	MPC	23777	2001 SP_{277}
2001 SQ_{277}	17.4	0.15	20010928	7.20977	54.45679	315.68424	6.45128	0.2972344	2.3604161	46	1	52 days	0.72			MPC		2001 SQ_{277}

2001 SR_{277}	14.0	0.15	20011018	342.17662	132.01693	290.86950	7.62209	0.1738029	3.0781939	46	1	110 days	0.45	M-v	3	MPC	23777	2001 SR_{277}
2001 SS_{277}	14.6	0.15	20011018	195.56680	304.46872	258.71884	11.28533	0.0201067	3.1627356	69	3	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	23777	2001 SS_{277}
2001 ST_{277}	14.6	0.15	20011018	113.81640	284.28429	341.03620	11.84501	0.1998548	2.3913430	68	3	1960–2001	0.70	M-v	3	MPC	23777	2001 ST_{277}
2001 SU_{277}	15.3	0.15	20011018	351.79860	73.74878	338.30847	9.26710	0.2880195	2.7265622	82	3	1992–2002	0.57	M-v	2	MPC	23777	2001 SU_{277}
2001 SV_{277}	13.5	0.15	20011018	268.18623	119.54154	14.25269	20.11143	0.0330120	3.0612415	83	3	1993–2002	0.58	M-v	3	MPC	23777	2001 SV_{277}
2001 SX_{277}	13.8	0.15	20011018	19.92079	128.00937	241.53159	11.90526	0.1558654	3.2368036	87	1	165 days	0.54	M-v	3	MPC	23777	2001 SX_{277}
2001 SY_{277}	14.6	0.15	20011018	34.99515	0.64843	355.55883	10.57462	0.0953849	2.9665350	61	1	88 days	0.51	M-v	4	MPC	23777	2001 SY_{277}
2001 SZ_{277}	15.0	0.15	20011018	288.24649	234.01614	242.30342	11.06868	0.1000989	2.6252088	82	1	115 days	0.63	M-v	4	MPC	23777	2001 SZ_{277}
2001 SA_{278}	15.7	0.15	20011018	4.47941	47.54451	340.43769	9.97057	0.1694341	2.6133695	63	1	139 days	0.66	M-v	3	MPC	23777	2001 SA_{278}
2001 SC_{278}	15.1	0.15	20011018	359.51586	111.31987	283.58814	6.60813	0.1749072	2.7554193	63	1	137 days	0.54	M-v	3	MPC	23777	2001 SC_{278}
2001 SH_{278}	15.9	0.15	20011018	13.27726	64.34943	309.95683	4.45303	0.1553701	2.3661964	74	1	140 days	0.63	M-v	4	MPC	23777	2001 SH_{278}
2001 SJ_{278}	14.7	0.15	20011018	227.04769	278.47625	257.57995	5.96780	0.1235285	2.2820765	117	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	23777	2001 SJ_{278}
2001 SK_{278}	16.0	0.15	20011018	49.54815	19.71954	291.83649	3.51060	0.2969517	2.5467676	64	1	90 days	0.57	M-v	4	MPC	23777	2001 SK_{278}
2001 SL_{278}	15.6	0.15	20011018	354.63195	97.27183	306.41558	4.27414	0.2633251	2.6355290	89	3	1984–2002	0.46	M-v	2	MPC	23777	2001 SL_{278}
2001 SO_{278}	14.8	0.15	20011018	306.70090	174.75601	281.45641	4.89843	0.0756322	2.3404577	64	1	169 days	0.55	M-v	4	MPC	23777	2001 SO_{278}
2001 SQ_{278}	15.9	0.15	20011018	298.12010	253.36251	213.37489	20.88474	0.1062083	1.9696387	110	2	2000–2002	0.60	M-v	3	MPC	23777	2001 SQ_{278}
2001 SR_{278}	15.5	0.15	20011018	7.78505	109.15323	275.24411	3.53453	0.1418412	2.2926479	85	1	110 days	0.51	M-v	3	MPC	23777	2001 SR_{278}
2001 ST_{278}	16.2	0.15	20011018	352.79377	192.41198	217.05456	14.93298	0.2758496	2.7680315	120	1	108 days	0.58	M-v	3	MPC	23777	2001 ST_{278}
2001 SV_{278}	14.4	0.15	20011018	318.32777	232.17434	221.04322	12.88537	0.1720552	2.7107475	105	1	116 days	0.54	M-v	4	MPC	23777	2001 SV_{278}
2001 SY_{278}	15.6	0.15	20011018	17.95593	358.46880	12.81870	6.65296	0.1374654	2.2982575	92	1	137 days	0.55	M-v	4	MPC	23777	2001 SY_{278}
2001 SZ_{278}	16.6	0.15	20011018	358.71047	26.31810	10.59737	5.29448	0.2283392	2.3557859	111	1	137 days	0.50	M-v	3	MPC	23777	2001 SZ_{278}
2001 SA_{279}	15.3	0.15	20011018	345.76201	37.69364	21.59915	14.84090	0.2335733	2.6461662	88	1	178 days	0.52	M-v	3	MPC	23777	2001 SA_{279}
2001 SD_{279}	14.9	0.15	20011018	358.61736	95.74274	297.99947	3.03854	0.2020502	2.4102153	141	4	1986–2002	0.50	M-v	1	MPC	23777	2001 SD_{279}
2001 SE_{279}	15.5	0.15	20011018	322.91381	232.89258	219.25324	12.24056	0.2545304	2.6375296	99	1	90 days	0.65	M-v	4	MPC	23777	2001 SE_{279}
2001 SF_{279}	14.5	0.15	20011018	287.96102	116.44203	16.89236	13.32383	0.2403043	2.6625442	113	1	140 days	0.52	M-v	4	MPC	23777	2001 SF_{279}
2001 SK_{279}	15.1	0.15	20011018	350.89667	62.14059	340.45050	1.88977	0.1190975	2.3064040	143	1	175 days	0.54	M-v	3	MPC	23777	2001 SK_{279}
2001 SO_{279}	14.8	0.15	20011018	300.29973	135.06324	333.22685	2.17515	0.1411724	2.4594697	97	3	1993–2002	0.59	M-v	3	MPC	23778	2001 SO_{279}
2001 SP_{279}	15.4	0.15	20011018	13.05703	353.86055	23.85268	2.42470	0.0743580	2.2985293	131	3	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	23778	2001 SP_{279}
2001 ST_{279}	15.2	0.15	20011018	35.64883	324.20558	25.87118	2.72303	0.1121079	2.6349874	83	2	1995–2002	0.60	M-v	4	MPC	23778	2001 ST_{279}
2001 SU_{279}	15.2	0.15	20011018	323.19809	79.98581	6.02280	1.53517	0.1756618	2.5391036	111	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23778	2001 SU_{279}
2001 SV_{279}	15.6	0.15	20011018	2.70866	3.00224	27.19074	3.07471	0.1811934	2.4279722	95	1	137 days	0.52	M-v	3	MPC	23778	2001 SV_{279}
2001 SZ_{279}	14.8	0.15	20011018	337.03065	230.67981	190.80772	3.20902	0.0854841	2.7982058	87	3	1998–2001	0.53	M-v	3	MPC	22858	2001 SZ_{279}
2001 SA_{280}	14.5	0.15	20011018	37.84452	290.52921	60.01760	2.91936	0.0763278	2.8425460	123	5	1982–2002	0.60	M-v	1	MPC	23778	2001 SA_{280}
2001 SB_{280}	14.4	0.15	20011018	33.52368	282.38616	72.60367	3.11582	0.0827636	2.8356247	121	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23778	2001 SB_{280}
2001 SD_{280}	14.9	0.15	20011018	301.82082	287.40947	181.13382	4.46484	0.1509207	2.5678041	91	1	112 days	0.51	M-v	4	MPC	23778	2001 SD_{280}
2001 SE_{280}	15.3	0.15	20011018	28.14386	319.95301	40.78649	3.02130	0.0963951	2.6353423	77	1	61 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 SE_{280}
2001 SG_{280}	15.1	0.15	20011018	68.04888	147.69276	169.39847	2.86613	0.0896698	2.6330088	72	3	1997–2001	0.65	M-v	3	MPC	22859	2001 SG_{280}
2001 SH_{280}	15.5	0.15	20011018	65.29230	212.69070	94.80494	2.41503	0.1865979	2.3906324	81	2	2000–2001	0.62	M-v	4	MPC	23778	2001 SH_{280}
2001 SJ_{280}	15.8	0.15	20011018	28.57024	148.01101	194.38607	3.64540	0.2760683	3.0938153	100	1	90 days	0.56	M-v	4	MPC	23778	2001 SJ_{280}
2001 SK_{280}	16.3	0.15	20011018	17.46752	335.67320	32.38903	6.31388	0.1511529	2.3761006	88	1	117 days	0.45	M-v	3	MPC	23778	2001 SK_{280}
2001 SL_{280}	15.0	0.15	20011018	55.35938	246.02501	66.29377	2.55341	0.2363568	2.9919018	110	5	1992–2001	0.62	M-v	1	MPC	23778	2001 SL_{280}
2001 SM_{280}	15.4	0.15	20011018	305.40626	70.64374	35.12450	2.58122	0.1739369	2.3635445	119	2	1999–2001	0.47	M-v	3	MPC	23778	2001 SM_{280}
2001 SO_{280}	14.6	0.15	20011018	351.63819	204.26851	197.95895	0.73195	0.1561735	3.2258056	95	1	89 days	0.59	M-v	3	MPC	23778	2001 SO_{280}
2001 SQ_{280}	15.8	0.15	20011018	16.12006	176.92990	186.25690	1.93170	0.2256724	2.3605148	115	1	138 days	0.52	M-v	3	MPC	23778	2001 SQ_{280}
2001 SS_{280}	16.9	0.15	20011018	8.09516	352.12574	25.43755	1.78856	0.1929351	2.3725853	94	1	113 days	0.52	M-v	3	MPC	23778	2001 SS_{280}
2001 ST_{280}	15.1	0.15	20011018	11.45093	205.84691	172.41294	2.35868	0.0742559	2.9216919	93	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	22859	2001 ST_{280}
2001 SU_{280}	15.8	0.15	20011018	4.00082	188.82687	196.07718	2.23592	0.1829611	2.3700696	113	1	118 days	0.58	M-v	3	MPC	23778	2001 SU_{280}
2001 SX_{280}	16.5	0.15	20011018	354.17920	199.33312	196.87817	2.91217	0.1403051	2.2072597	104	1	115 days	0.56	M-v	3	MPC	23778	2001 SX_{280}
2001 SC_{281}	16.6	0.15	20011018	347.38210	172.98263	232.12224	0.79412	0.1688053	2.4310662	107	1	116 days	0.61	M-v	3	MPC	23778	2001 SC_{281}
2001 SH_{281}	15.9	0.15	20011018	356.72467	101.29143	294.55188	2.92345	0.2742292	2.5990979	108	3	1994–2002	0.55	M-v	2	MPC	23778	2001 SH_{281}
2001 SS_{281}	13.4	0.15	20011018	12.89151	52.92187	324.47620	8.77750	0.1033360	3.0645411	84	3	1995–2001	0.53	M-v	3	MPC	23778	2001 SS_{281}
2001 ST_{281}	14.4	0.15	20011018	325.49701	211.62975	232.52261	15.42110	0.2171678	2.8865248	103	1	141 days	0.54	M-v	3	MPC	23778	2001 ST_{281}
2001 SU_{281}	14.9	0.15	20011018	8.05217	152.94623	228.21415	14.43776	0.1345138	2.5527508	123	3	1997–2001	0.57	M-v	2	MPC	23778	2001 SU_{281}

2001 SX_{281}	13.7	0.15	20011018	329.47657	276.98618	165.99798	25.82494	0.2498917	3.1096932	82	3	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	22860	2001 SX_{281}
2001 SZ_{281}	14.0	0.15	20011018	322.52904	285.28303	145.74093	22.45788	0.0326393	2.6947547	60	3	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	22860	2001 SZ_{281}
2001 SB_{282}	16.1	0.15	20011018	4.37145	319.10995	65.22812	23.16850	0.0864322	1.9248718	46	1	152 days	0.54	M-v	3	MPC	23778	2001 SB_{282}
2001 SC_{282}	15.5	0.15	20011018	335.83196	292.68004	147.10766	20.30144	0.2873614	2.2954889	55	1	155 days	0.40	M-v	3	MPC	23778	2001 SC_{282}
2001 SK_{282}	17.6	0.15	20011018	26.31323	74.01583	268.96381	5.47816	0.2173738	2.2546433	24	1	77 days	0.70	M-v	5	MPC	23778	2001 SK_{282}
2001 SL_{282}	14.2	0.15	20011018	82.23244	357.96071	294.72150	8.47961	0.2654970	2.7409330	58	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23778	2001 SL_{282}
2001 SQ_{282}	12.5	0.15	20011018	288.45930	262.28130	194.52279	14.38789	0.0461931	5.1604136	96	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23779	2001 SQ_{282}
2001 SR_{282}	15.2	0.15	20011018	5.53840	277.90402	103.65506	4.85203	0.1847006	2.7728592	60	1	88 days	0.62	M-v	4	MPC	23779	2001 SR_{282}
2001 ST_{282}	13.8	0.15	20011018	17.43897	56.60709	337.25034	8.34928	0.2159217	2.5227455	75	1	154 days	0.63	M-v	4	MPC	23779	2001 ST_{282}
2001 SU_{282}	14.3	0.15	20011018	46.63275	345.06380	16.00072	13.73957	0.1727321	2.5626539	43	2	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	22861	2001 SU_{282}
2001 SX_{282}	15.5	0.15	20011018	347.63931	138.47002	302.60430	8.85735	0.1743558	2.5726052	94	3	1996–2002	0.64	M-v	2	MPC	23779	2001 SX_{282}
2001 SB_{283}	13.6	0.15	20011018	33.92153	83.85991	301.18400	11.71906	0.1908530	2.6031758	84	3	1998–2002	0.49	M-v	1	MPC	22861	2001 SB_{283}
2001 SC_{283}	13.6	0.15	20011018	5.42878	41.03680	28.84280	13.14016	0.1506936	2.6880090	70	4	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	22861	2001 SC_{283}
2001 SE_{283}	14.0	0.15	20011018	2.06450	56.04981	19.42070	11.63005	0.1691258	2.6712824	70	4	1996–2002	0.63	M-v	1	MPC	23779	2001 SE_{283}
2001 SF_{283}	14.9	0.15	20011018	17.97051	8.51418	28.60756	15.87960	0.2922344	2.6449880	45	1	125 days	0.55	M-v	4	MPC	23779	2001 SF_{283}
2001 SJ_{283}	16.0	0.15	20011018	356.16754	156.83919	251.39019	12.90305	0.2465663	2.6793739	113	1	139 days	0.62	M-v	3	MPC	23779	2001 SJ_{283}
2001 SK_{283}	16.9	0.15	20011018	338.38723	357.93073	86.63459	3.98864	0.1898705	2.3063080	57	1	133 days	0.66	M-v	4	MPC	23779	2001 SK_{283}
2001 SD_{285}	16.5	0.15	20011018	286.93523	257.83499	209.74328	3.94117	0.0804191	2.3119984	52	1	62 days	0.57	M-v	5	MPC	23779	2001 SD_{285}
2001 SF_{285}	16.6	0.15	20011018	328.74700	216.57122	205.80472	4.20305	0.0862524	2.1897368	83	1	88 days	0.58	M-v	4	MPC	23779	2001 SF_{285}
2001 SU_{285}	14.1	0.15	20011018	330.54366	337.45615	85.84205	12.88797	0.1845988	2.5247356	61	1	162 days	0.42	M-v	3	MPC	23779	2001 SU_{285}
2001 SV_{285}	14.4	0.15	20011018	359.46623	252.24529	130.55132	13.99138	0.1697711	2.5349608	55	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23779	2001 SV_{285}
2001 SW_{285}	14.6	0.15	20011018	7.79275	279.37159	88.04162	17.75991	0.3054828	2.6591238	51	1	147 days	0.38	M-v	3	MPC	23779	2001 SW_{285}
2001 SX_{285}	14.1	0.15	20011018	346.64553	282.39708	125.12281	14.86720	0.1938024	2.6149119	55	3	1986–2002	0.52	M-v	3	MPC	23779	2001 SX_{285}
2001 SY_{285}	14.0	0.15	20011018	350.20797	289.09297	107.42106	14.89802	0.2006113	2.6196646	50	1	175 days	0.51	M-v	3	MPC	23779	2001 SY_{285}
2001 SZ_{285}	14.2	0.15	20011018	36.89008	241.68257	65.63842	17.94562	0.3685418	2.5801390	81	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23779	2001 SZ_{285}
2001 SA_{286}	14.6	0.15	20011018	19.30543	287.20896	62.23719	16.88593	0.3512265	2.5982388	126	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23779	2001 SA_{286}
2001 SB_{286}	12.3	0.15	20011018	82.77341	211.17298	86.95881	15.35892	0.2153425	2.8697164	136	3	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	23779	2001 SB_{286}
2001 SE_{286}	18.1	0.15	20011018	333.04794	198.98671	268.67200	26.85655	0.4572403	2.0351183	175	1	145 days	0.50	M-v	3	MPC	23779	2001 SE_{286}
2001 SH_{286}	14.8	0.15	20011018	338.40364	263.32543	152.67462	14.52612	0.1519897	2.9645642	36	3	1993–2002	0.61	M-v	2	MPC	22862	2001 SH_{286}
2001 SN_{286}	15.4	0.15	20011018	36.37670	202.86468	146.62420	5.13890	0.2363309	2.5519742	62	1	113 days	0.52	M-v	4	MPC	23779	2001 SN_{286}
2001 SO_{286}	15.4	0.15	20011018	20.16890	282.44591	89.33329	8.11717	0.2427564	2.4478512	103	1	120 days	0.53	M-v	3	MPC	23779	2001 SO_{286}
2001 SP_{286}	14.9	0.15	20011018	7.83914	321.58401	49.83489	12.04517	0.1768453	2.6736284	91	1	138 days	0.53	M-v	3	MPC	23779	2001 SP_{286}
2001 SQ_{286}	15.2	0.15	20010908	326.60002	266.62608	149.41019	9.96939	0.1516192	2.5616147	40	1	59 days	0.53			MPC		2001 SQ_{286}
2001 ST_{286}	12.1	0.15	20011018	219.84662	118.82892	48.62222	23.77986	0.1066148	3.1482869	70	3	1998–2002	0.61	M-v	2	MPC	23779	2001 ST_{286}
2001 SU_{286}	14.8	0.15	20011018	51.69835	260.01330	56.80561	12.78951	0.1360692	2.7128334	35	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23779	2001 SU_{286}
2001 SV_{286}	13.5	0.15	20011018	30.89836	264.78346	82.73487	10.44999	0.0782497	2.9751327	46	1	109 days	0.47	M-v	4	MPC	23779	2001 SV_{286}
2001 SW_{286}	14.1	0.15	20010928	51.94783	234.28459	78.42748	11.50321	0.1470758	3.1795431	31	1	36 days	0.67			MPC		2001 SW_{286}
2001 SX_{286}	12.8	0.15	20011018	37.45658	251.50907	88.26030	11.15196	0.0909958	3.0404587	67	5	1996–2002	0.45	M-v	1	MPC	23779	2001 SX_{286}
2001 SY_{286}	15.7	0.15	20011018	27.88621	238.32004	100.81772	7.76658	0.2461837	2.6885559	38	1	82 days	0.47	M-v	4	MPC	21048	2001 SY_{286}
2001 SZ_{286}	14.9	0.15	20011018	338.82570	325.57436	95.00184	7.10142	0.2420281	2.2992281	73	2	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	23779	2001 SZ_{286}
2001 SG_{287}	15.6	0.15	20011018	357.42641	263.00661	149.05056	8.69227	0.3088014	2.6961945	94	1	170 days	0.56	M-v	3	MPC	23780	2001 SG_{287}
2001 SH_{287}	14.7	0.15	20011018	352.83172	344.42588	74.09349	14.23197	0.1379347	2.5899359	127	1	168 days	0.55	M-v	3	MPC	23780	2001 SH_{287}
2001 SO_{287}	16.7	0.15	20010928	44.25328	176.60554	141.56247	6.29293	0.1943148	2.2173260	39	1	52 days	0.56			MPC		2001 SO_{287}
2001 SS_{287}	18.5	0.15	20011018	359.52653	173.81795	230.88743	18.36401	0.6721024	3.2578238	74	1	135 days	0.42	M-v	4	MPC	23780	2001 SS_{287}
2001 SK_{288}	15.5	0.15	20011018	357.10761	35.81695	342.52012	12.14129	0.1833440	2.7319655	80	1	116 days	0.58	M-v	3	MPC	23780	2001 SK_{288}
2001 SM_{288}	16.1	0.15	20011018	261.61789	275.82711	211.53012	16.33980	0.1327858	2.6356926	50	2	1997–2001	0.65	M-v	4	MPC	23780	2001 SM_{288}
2001 SN_{288}	17.4	0.15	20010908	334.38154	129.31909	266.65327	5.45530	0.1100389	2.3907246	10	1	4 days	0.39		E	MPC		2001 SN_{288}
2001 SP_{288}	14.9	0.15	20011018	54.06503	71.87846	242.17713	8.58644	0.0807735	3.1734654	34	2	1995–2001	0.70	M-v	4	MPC	23780	2001 SP_{288}
2001 SR_{288}	18.0	0.15	20010928	12.32233	117.72790	234.33705	6.36250	0.1842749	2.1919089	18	1	27 days	0.61			MPC		2001 SR_{288}
2001 SS_{288}	16.2	0.15	20010928	311.28212	212.63274	215.49748	14.32373	0.0859903	2.5291581	19	1	22 days	0.40			MPC		2001 SS_{288}
2001 ST_{288}	16.3	0.15	20011018	327.57076	183.17323	247.50772	6.08083	0.2362160	2.3634768	57	1	61 days	0.61	M-v	4	MPC	23780	2001 ST_{288}
2001 SY_{288}	14.1	0.15	20011018	2.71515	283.25508	101.20876	6.61007	0.0772546	2.7179225	90	4	1995–2001	0.66	M-v	2	MPC	23780	2001 SY_{288}
2001 SA_{289}	14.3	0.15	20011018	7.45401	270.06297	119.96757	10.59963	0.1375728	2.6962101	72	1	130 days	0.65	M-v	3	MPC	23780	2001 SA_{289}

2001 SB_{289}	14.4	0.15	20011018	283.04478	350.84476	157.06411	14.25543	0.2226756	2.6850661	75	3	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23780	2001 SB_{289}
2001 SC_{289}	14.8	0.15	20011018	12.21986	267.50751	102.85142	6.74887	0.1781145	3.0948238	59	1	128 days	0.64	M-v	4	MPC	23780	2001 SC_{289}
2001 SD_{289}	16.1	0.15	20011018	29.38792	245.85119	101.12915	5.78805	0.1668918	2.3403634	80	4	1993–2002	0.62	M-v	2	MPC	23780	2001 SD_{289}
2001 SE_{289}	15.1	0.15	20011018	354.51559	296.27012	117.82145	12.83036	0.1636679	2.6561803	51	1	108 days	0.73	M-v	3	MPC	23780	2001 SE_{289}
2001 SL_{289}	14.6	0.15	20011018	352.26002	345.99552	55.58472	6.47166	0.1482172	2.3299873	151	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23780	2001 SL_{289}
2001 SM_{289}	14.3	0.15	20011018	354.92804	313.16379	88.64294	4.35175	0.1881692	2.7080421	117	3	1994–2002	0.60	M-v	2	MPC	22862	2001 SM_{289}
2001 SP_{289}	15.6	0.15	20011018	0.82344	222.26125	170.51285	13.81043	0.1448166	2.5427654	52	1	118 days	0.56	M-v	3	MPC	23780	2001 SP_{289}
2001 SQ_{289}	15.7	0.15	20011018	356.84842	316.62073	100.21144	15.46182	0.2556956	2.4556918	79	1	168 days	0.48	M-v	3	MPC	23780	2001 SQ_{289}
2001 ST_{289}	15.1	0.15	20011018	333.00463	146.14912	262.74236	6.68558	0.1866469	2.5963671	87	1	137 days	0.53	M-v	4	MPC	23780	2001 ST_{289}
2001 SU_{289}	15.2	0.15	20011018	356.21013	103.73406	271.53495	5.93640	0.1261157	2.4063139	78	1	137 days	0.57	M-v	3	MPC	23780	2001 SU_{289}
2001 SV_{289}	15.4	0.15	20011018	349.09394	49.49374	336.59537	13.01259	0.1545773	2.6247055	48	1	86 days	0.50	M-v	4	MPC	23780	2001 SV_{289}
2001 SW_{289}	14.3	0.15	20011018	43.64965	50.59982	265.98588	7.88659	0.1514786	2.7883245	68	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23780	2001 SW_{289}
2001 SX_{289}	13.9	0.15	20011018	186.58530	244.28464	302.09410	7.73704	0.0550925	3.1756205	60	3	1997–2001	0.66	M-v	3	MPC	23780	2001 SX_{289}
2001 SD_{290}	14.9	0.15	20010908	250.04840	205.36715	273.46214	10.45447	0.0821397	2.9910635	26	1	49 days	0.40			MPC		2001 SD_{290}
2001 SJ_{290}	16.5	0.15	20010908	5.62176	69.88537	279.34782	7.53681	0.1346339	2.2547910	42	1	59 days	0.51			MPC		2001 SJ_{290}
2001 SO_{290}	14.0	0.15	20011018	309.02811	188.19151	256.25524	26.91462	0.1843033	2.7665080	50	1	138 days	0.47	M-v	4	MPC	23780	2001 SO_{290}
2001 SR_{290}	14.6	0.15	20011018	354.66847	220.35854	179.72080	17.58213	0.1498059	2.7964751	59	3	1996–2002	0.62	M-v	2	MPC	22863	2001 SR_{290}
2001 SS_{290}	14.7	0.15	20011018	0.70305	339.83220	49.82027	18.59574	0.1433010	2.8104689	102	1	142 days	0.51	M-v	3	MPC	23781	2001 SS_{290}
2001 ST_{290}	14.9	0.15	20011018	358.76145	229.33988	172.07489	15.40578	0.1106695	2.6432342	68	3	1999–2002	0.51	M-v	2	MPC	23781	2001 ST_{290}
2001 SN_{291}	13.9	0.15	20011018	343.68834	275.67583	139.54797	13.73284	0.1998337	2.6448434	40	1	134 days	0.50	M-v	3	MPC	23781	2001 SN_{291}
2001 SO_{291}	14.9	0.15	20011018	18.86403	209.16458	161.98130	12.08934	0.1078263	2.6856958	50	1	84 days	0.64	M-v	4	MPC	23781	2001 SO_{291}
2001 SW_{291}	14.8	0.15	20011018	6.02096	230.96176	166.38067	16.92501	0.0757558	2.9173742	41	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	22863	2001 SW_{291}
2001 SY_{291}	14.8	0.15	20011018	353.37011	242.17801	168.48156	14.75964	0.0835980	2.5999050	39	1	147 days	0.72	M-v	3	MPC		2001 SY_{291}
2001 SF_{292}	17.1	0.15	20010908	342.01257	166.52586	211.23916	7.33741	0.2700035	2.2940618	37	1	54 days	0.57			MPC		2001 SF_{292}
2001 SG_{292}	15.6	0.15	20010908	325.60051	193.78554	202.88218	13.12593	0.1700664	2.7672582	11	1	9 days	0.45			MPC		2001 SG_{292}
2001 SH_{292}	15.5	0.15	20010908	316.02912	119.34351	281.60120	6.65411	0.0549055	2.6115184	14	1	9 days	0.31			MPC		2001 SH_{292}
2001 SF_{293}	13.2	0.15	20010908	328.37061	36.29305	347.72715	9.29585	0.0613414	5.2260535	23	1	33 days	0.77			MPC		2001 SF_{293}
2001 SQ_{293}	16.5	0.15	20010908	315.48855	46.96752	13.47688	2.85896	0.1978334	2.6130899	13	1	7 days	0.54			MPC		2001 SQ_{293}
2001 SS_{293}	15.4	0.15	20010908	332.63884	211.25260	183.06290	5.43575	0.1428739	2.9239118	13	1	7 days	0.41			MPC		2001 SS_{293}
2001 ST_{293}	17.5	0.15	20010908	338.86723	212.91255	174.09253	6.74267	0.1903034	2.2997645	12	1	7 days	0.48			MPC		2001 ST_{293}
2001 SV_{293}	15.9	0.15	20010908	259.51943	94.03975	24.37429	2.16748	0.1655709	2.4331372	11	1	7 days	0.61			MPC		2001 SV_{293}
2001 SW_{293}	17.7	0.15	20010908	342.34252	215.98924	177.22475	6.69052	0.3627186	2.8781603	11	1	7 days	0.63			MPC		2001 SW_{293}
2001 SY_{293}	17.8	0.15	20010928	27.99735	320.46246	5.58338	9.58780	0.1664150	2.6137022	22	1	22 days	0.74			MPC		2001 SY_{293}
2001 SZ_{293}	16.1	0.15	20010928	29.44008	319.66742	7.17996	17.26662	0.1366129	2.7272179	23	1	32 days	0.61			MPC		2001 SZ_{293}
2001 SB_{294}	14.6	0.15	20010908	268.09427	75.65432	33.24019	4.74145	0.1201198	3.1822130	11	1	7 days	0.58			MPC		2001 SB_{294}
2001 SC_{294}	15.6	0.15	20010908	295.89279	34.09517	49.42677	2.00939	0.1626320	2.8651131	10	1	7 days	0.41			MPC		2001 SC_{294}
2001 SD_{294}	16.2	0.15	20011018	351.71064	167.66772	198.41874	4.11133	0.3022866	2.5787574	27	2	1997–2001	0.46	M-v	4	MPC	22863	2001 SD_{294}
2001 ST_{299}	15.6	0.15	20010908	22.83619	110.58395	219.09308	3.09131	0.0631708	2.7927414	12	1	5 days	0.41		E	MPC		2001 ST_{299}
2001 SU_{299}	16.8	0.15	20010908	59.97082	290.61220	343.06769	5.45133	0.1910551	2.2411006	19	1	5 days	0.64		E	MPC		2001 SU_{299}
2001 SW_{299}	16.5	0.15	20010908	20.15361	338.46600	344.02747	7.64582	0.2170759	2.7601916	25	1	33 days	0.68			MPC		2001 SW_{299}
2001 SY_{299}	16.6	0.15	20010908	67.24789	88.77121	192.35023	5.44777	0.0561037	2.2765245	13	1	5 days	0.48		E	MPC		2001 SY_{299}
2001 SD_{300}	17.1	0.15	20010908	3.11459	22.65726	330.44517	7.09583	0.2741281	2.7980779	23	1	10 days	0.79			MPC		2001 SD_{300}
2001 SE_{301}	16.1	0.15	20010928	331.91085	131.83133	271.95275	4.49920	0.1155177	2.5269650	30	1	41 days	0.82			MPC		2001 SE_{301}
2001 SH_{301}	17.6	0.15	20010908	3.17066	166.63504	182.30463	5.49398	0.2744715	2.5389945	12	1	6 days	0.27		E	MPC		2001 SH_{301}
2001 SY_{301}	16.6	0.15	20010908	38.70043	358.59648	304.82468	1.85758	0.1810921	2.3861575	13	1	5 days	0.38		E	MPC		2001 SY_{301}
2001 SZ_{301}	16.0	0.15	20010908	356.51481	166.28022	197.48936	7.30402	0.1324385	2.8827216	13	1	5 days	0.53		E	MPC		2001 SZ_{301}
2001 SJ_{302}	17.4	0.15	20010928	346.42528	83.16901	298.74372	1.42609	0.1110754	2.1604881	30	1	31 days	0.67			MPC		2001 SJ_{302}
2001 SM_{302}	14.6	0.15	20010908	72.90267	29.86555	243.67990	1.62698	0.1293141	3.1369403	12	1	5 days	0.42		E	MPC		2001 SM_{302}
2001 SO_{302}	16.0	0.15	20010908	356.04605	176.37331	187.75929	4.61163	0.0928293	2.7585405	18	1	6 days	0.90		E	MPC		2001 SO_{302}
2001 SC_{303}	16.5	0.15	20010908	5.24968	45.06644	309.42981	6.18854	0.0895932	2.3364085	12	1	6 days	0.53		E	MPC		2001 SC_{303}
2001 SE_{303}	16.6	0.15	20010928	57.24910	118.73579	185.51372	5.73616	0.0325636	2.6692186	24	1	38 days	0.51			MPC		2001 SE_{303}
2001 SH_{303}	17.1	0.15	20010908	1.83600	167.23955	187.80205	13.07705	0.2510239	2.5270164	11	1	5 days	0.26		E	MPC		2001 SH_{303}
2001 SJ_{303}	13.8	0.15	20010908	178.12708	357.29459	189.01372	16.96842	0.1976592	3.0795218	11	1	5 days	0.68		E	MPC		2001 SJ_{303}

2001 SK_{303}	16.7	0.15	20010928	314.59054	227.61666	191.53583	5.55462	0.0758877	2.5839637	30	1	26 days	0.49			MPC		2001 SK_{303}
2001 SQ_{303}	16.5	0.15	20010928	349.67414	21.50619	357.89119	2.76342	0.0817805	2.6894432	21	1	21 days	0.69			MPC		2001 SQ_{303}
2001 SF_{304}	16.4	0.15	20011018	233.74684	283.77943	228.41965	1.78474	0.1449289	2.3004868	25	1	57 days	0.55			MPC		2001 SF_{304}
2001 SJ_{304}	16.6	0.15	20010908	52.27929	297.18447	359.10935	6.33718	0.1386003	2.2849957	14	1	6 days	0.49		E	MPC		2001 SJ_{304}
2001 SW_{305}	14.4	0.15	20011018	301.36305	96.12845	4.46210	15.96020	0.0866848	3.1558689	33	1	61 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 SW_{305}
2001 SX_{305}	16.0	0.15	20011018	2.33329	20.39218	7.70470	14.90802	0.2873069	2.7803060	37	1	87 days	0.57	M-v	3	MPC		2001 SX_{305}
2001 SU_{306}	15.0	0.15	20010908	19.08910	150.13847	191.68573	27.23168	0.1420011	3.2001389	10	1	5 days	0.23		E	MPC		2001 SU_{306}
2001 SW_{306}	16.8	0.15	20011018	32.36491	337.86622	2.20284	13.02731	0.2966718	2.6436536	36	1	89 days	0.54	M-v	4	MPC	23783	2001 SW_{306}
2001 SL_{307}	14.5	0.15	20010928	235.81031	70.44615	73.04011	4.95671	0.1483243	3.0483150	26	1	33 days	0.55			MPC		2001 SL_{307}
2001 SR_{307}	15.5	0.15	20010928	248.52388	25.88999	104.41186	3.83170	0.1208211	2.3823192	25	1	36 days	0.61			MPC		2001 SR_{307}
2001 SU_{307}	15.0	0.15	20010908	295.64455	261.30069	176.07811	9.73172	0.1068325	2.9175109	12	1	5 days	0.37		E	MPC		2001 SU_{307}
2001 SV_{307}	17.2	0.15	20010908	18.70098	292.37432	34.94328	1.73343	0.2224367	2.3374939	13	1	5 days	0.32		E	MPC		2001 SV_{307}
2001 SY_{307}	16.1	0.15	20010908	16.35777	312.88246	24.33000	4.04020	0.1643843	2.6958925	13	1	5 days	0.50		E	MPC		2001 SY_{307}
2001 SC_{308}	15.4	0.15	20010908	52.21683	114.44701	173.36595	8.15865	0.2042660	2.7451250	13	1	5 days	0.31		E	MPC		2001 SC_{308}
2001 SD_{308}	14.5	0.15	20010928	310.41499	350.77033	66.99927	2.41077	0.0158779	3.0802777	26	1	33 days	0.47			MPC		2001 SD_{308}
2001 SE_{308}	16.1	0.15	20010928	254.22863	98.47276	21.22100	6.85910	0.0639313	2.3996333	29	1	38 days	0.50			MPC		2001 SE_{308}
2001 SC_{309}	16.6	0.15	20010908	354.33102	127.08315	235.46234	3.64599	0.1436475	2.6657462	12	1	3 days	0.65		E	MPC		2001 SC_{309}
2001 SJ_{309}	17.3	0.15	20010928	31.63566	22.62345	298.08345	4.38500	0.1531883	2.2139983	27	1	27 days	0.81			MPC		2001 SJ_{309}
2001 SE_{311}	16.4	0.15	20010908	36.25634	116.73068	176.22633	26.74457	0.2770477	2.7655321	27	1	50 days	0.63			MPC		2001 SE_{311}
2001 SJ_{311}	14.5	0.15	20010928	61.14902	269.74911	26.65210	15.84093	0.0638784	3.1703960	24	1	34 days	0.63			MPC		2001 SJ_{311}
2001 SK_{311}	15.8	0.15	20010928	9.17276	101.21737	251.03400	7.50808	0.0992810	2.9704263	19	1	37 days	0.44			MPC		2001 SK_{311}
2001 SL_{311}	14.9	0.15	20011018	353.76243	221.70089	168.30565	14.32104	0.1078543	2.5535519	37	1	61 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 SL_{311}
2001 SM_{311}	16.3	0.15	20010928	323.10948	235.67990	187.09225	21.54830	0.0925566	1.9449975	20	1	34 days	0.49			MPC		2001 SM_{311}
2001 SO_{311}	16.4	0.15	20010819	33.54245	336.95851	321.74798	6.20480	0.1323812	2.3245287	29	1	41 days	0.41			MPC		2001 SO_{311}
2001 SZ_{311}	16.1	0.15	20011018	247.83781	141.20137	351.20523	2.60573	0.1043371	2.3664161	27	1	85 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 SZ_{311}
2001 SC_{312}	15.9	0.15	20011018	56.00317	311.81558	336.76692	12.57889	0.2220562	2.5877577	18	1	65 days	0.51	M-v	5	MPC		2001 SC_{312}
2001 SD_{312}	16.6	0.15	20010928	53.24095	45.29823	255.73445	5.72370	0.1236191	2.3261304	22	1	43 days	0.55			MPC		2001 SD_{312}
2001 SJ_{312}	16.7	0.15	20010819	265.43001	294.93021	148.41028	4.93149	0.0844551	2.1817012	33	1	40 days	0.68			MPC		2001 SJ_{312}
2001 SK_{312}	15.2	0.15	20011018	10.29752	292.99754	49.41468	2.71214	0.0779203	2.8373409	47	1	64 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 SK_{312}
2001 SL_{312}	15.4	0.15	20010908	349.18011	318.50778	38.53787	6.78569	0.0445345	2.7070892	20	1	28 days	0.76			MPC		2001 SL_{312}
2001 SW_{312}	15.7	0.15	20010928	272.77013	48.98626	52.02570	7.23580	0.0816686	2.4635290	17	1	28 days	0.51			MPC		2001 SW_{312}
2001 SY_{312}	16.9	0.15	20010908	59.35012	249.04794	30.93822	7.16909	0.1208099	2.2224089	21	1	28 days	0.58			MPC		2001 SY_{312}
2001 SZ_{312}	17.0	0.15	20010908	15.13397	207.52613	126.06523	3.74520	0.2036233	2.5795902	25	1	50 days	0.78			MPC		2001 SZ_{312}
2001 SA_{313}	16.8	0.15	20010928	50.14949	234.18933	62.52137	5.50901	0.1681535	2.1993183	23	1	34 days	0.51			MPC		2001 SA_{313}
2001 SC_{313}	16.0	0.15	20011018	17.06593	302.41190	44.50212	8.69219	0.2402917	2.8123227	39	1	69 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 SC_{313}
2001 SD_{313}	16.4	0.15	20010928	32.39129	212.31235	114.74337	6.43150	0.1346971	2.5768744	30	1	34 days	0.58			MPC		2001 SD_{313}
2001 SG_{313}	14.8	0.15	20010928	128.01975	76.77661	159.45552	14.80037	0.0758573	2.6305659	28	1	41 days	0.49			MPC		2001 SG_{313}
2001 SH_{313}	15.0	0.15	20010908	356.08697	267.44384	103.07487	7.53126	0.0109698	2.9820608	30	1	58 days	0.61			MPC		2001 SH_{313}
2001 SJ_{313}	15.0	0.15	20011018	343.52529	10.68243	33.50913	15.97992	0.2655117	3.1814583	36	1	69 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 SJ_{313}
2001 SK_{313}	14.6	0.15	20010928	268.64089	74.33841	38.25162	16.78240	0.0996125	3.0415266	33	1	38 days	0.47			MPC		2001 SK_{313}
2001 SL_{313}	14.0	0.15	20010908	301.54219	291.87683	142.52319	11.27738	0.0831920	2.9920232	40	1	57 days	0.50			MPC		2001 SL_{313}
2001 SM_{313}	16.0	0.15	20010908	14.01802	286.50945	57.42365	8.58086	0.1374828	2.3931767	29	1	58 days	0.56			MPC		2001 SM_{313}
2001 SN_{313}	15.4	0.15	20010928	351.02910	225.64199	156.72135	13.35646	0.1033765	2.5940743	28	1	32 days	0.63			MPC		2001 SN_{313}
2001 SR_{313}	14.3	0.15	20011018	342.68626	337.83853	63.52356	11.33906	0.1749406	3.0107556	43	1	68 days	0.43	M-v	4	MPC		2001 SR_{313}
2001 ST_{313}	13.7	0.15	20010928	34.40251	257.34059	72.71025	11.13205	0.1086368	2.9976913	48	1	38 days	0.50			MPC		2001 ST_{313}
2001 SU_{313}	14.8	0.15	20010928	343.85070	267.39021	125.22762	10.48741	0.1015440	3.0549935	20	1	42 days	0.38			MPC		2001 SU_{313}
2001 SY_{313}	14.5	0.15	20011018	34.57646	266.81086	57.54286	13.78194	0.2220039	3.1507364	32	1	86 days	0.76	M-v	5	MPC		2001 SY_{313}
2001 SZ_{313}	14.8	0.15	20011018	39.14711	211.81855	109.63245	9.98041	0.2001388	3.0450126	33	1	69 days	0.55	M-v	4	MPC		2001 SZ_{313}
2001 SB_{314}	15.5	0.15	20010928	39.22281	173.74862	151.40919	9.98036	0.0619299	2.8716792	24	1	33 days	0.64			MPC		2001 SB_{314}
2001 SC_{314}	16.7	0.15	20010928	354.73527	221.30396	167.57929	9.81014	0.2212511	2.2802358	22	1	36 days	0.85			MPC		2001 SC_{314}
2001 SJ_{314}	15.6	0.15	20011018	292.26107	144.69627	320.18842	7.03960	0.0580769	2.3700139	26	1	79 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 SJ_{314}
2001 SL_{314}	16.2	0.15	20011018	16.06386	134.60312	212.16269	10.25980	0.1502394	2.5332503	41	1	61 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 SL_{314}
2001 SR_{314}	16.3	0.15	20010928	33.07802	179.14543	147.70567	6.26077	0.0982007	2.6544967	22	1	38 days	0.70			MPC		2001 SR_{314}

2001 SX_{314}	16.6	0.15	20011018	51.04081	224.11463	76.07706	6.92883	0.1352329	2.2600059	20	1	74 days	0.49	M-v	4	MPC	2001 SX_{314}
2001 SY_{314}	14.2	0.15	20011018	345.23030	258.44331	120.43721	10.38626	0.0850608	2.9608647	33	1	107 days	0.69	M-v	4	MPC	2001 SY_{314}
2001 SZ_{314}	14.5	0.15	20011018	209.41971	310.70772	211.38566	21.55071	0.0566734	2.5954641	51	1	80 days	0.59	M-v	4	MPC	2001 SZ_{314}
2001 SB_{315}	14.7	0.15	20011018	194.52056	277.70762	261.37148	9.38503	0.1590984	2.3390672	38	1	92 days	0.45	M-v	4	MPC	2001 SB_{315}
2001 SC_{315}	14.2	0.15	20010908	248.18197	240.62565	251.73090	11.30745	0.1828637	3.1016364	23	1	33 days	0.52			MPC	2001 SC_{315}
2001 SE_{315}	15.3	0.15	20011018	278.42454	249.44288	233.24226	10.57439	0.2151421	2.7041896	28	1	46 days	0.52			MPC	2001 SE_{315}
2001 SG_{315}	15.0	0.15	20011018	33.54347	172.47663	175.88390	13.54157	0.1795667	2.6853559	44	1	63 days	0.61	M-v	4	MPC	2001 SG_{315}
2001 SH_{315}	15.7	0.15	20011018	45.15732	201.92589	135.43042	7.48492	0.1317708	2.3671238	67	1	112 days	0.58	M-v	4	MPC	2001 SH_{315}
2001 SK_{315}	15.9	0.15	20011018	2.67420	89.63282	303.17839	8.95559	0.2059580	2.3732079	43	1	136 days	0.58	M-v	3	MPC	2001 SK_{315}
2001 SL_{315}	14.2	0.15	20011018	339.72190	83.42931	343.28380	14.69418	0.1096817	2.5935828	32	1	104 days	0.46	M-v	4	MPC	2001 SL_{315}
2001 SM_{315}	15.3	0.15	20011018	348.53806	68.90593	354.86950	15.54397	0.2711814	3.1390066	30	1	104 days	0.58	M-v	3	MPC	2001 SM_{315}
2001 SO_{315}	15.0	0.15	20011018	35.38509	18.22055	331.63509	12.08725	0.2080117	2.6690665	35	1	120 days	0.48	M-v	4	MPC	2001 SO_{315}
2001 SP_{315}	15.7	0.15	20011018	347.21036	86.90661	337.73190	11.83534	0.2643796	2.6413803	39	1	142 days	0.54	M-v	3	MPC	2001 SP_{315}
2001 SS_{315}	16.7	0.15	20011018	24.28864	69.98254	290.62928	6.75973	0.2390026	2.2583910	34	1	89 days	0.51	M-v	4	MPC	2001 SS_{315}
2001 ST_{315}	15.4	0.15	20011018	16.86459	44.16821	333.57335	9.18168	0.1984609	2.5381481	70	1	113 days	0.50	M-v	4	MPC	2001 ST_{315}
2001 SZ_{315}	14.1	0.15	20011018	350.65501	65.45442	355.40931	13.67534	0.1448689	2.5864241	46	1	178 days	0.60	M-v	3	MPC	2001 SZ_{315}
2001 SD_{316}	13.6	0.15	20011018	18.02296	14.59179	6.28797	16.80664	0.2550769	2.8016521	45	1	189 days	0.59	M-v	3	MPC	2001 SD_{316}
2001 SH_{316}	14.7	0.15	20011018	9.36690	83.34825	307.41953	10.47181	0.3024852	2.5508968	45	1	169 days	0.76	M-v	4	MPC	2001 SH_{316}
2001 SJ_{316}	14.7	0.15	20011018	25.14554	8.65367	359.91257	12.77102	0.2653079	2.6457982	30	1	138 days	0.56	M-v	4	MPC	2001 SJ_{316}
2001 SM_{316}	14.0	0.15	20011018	282.82447	135.62196	12.47388	17.55297	0.1104493	2.5837808	35	1	129 days	0.46	M-v	4	MPC	2001 SM_{316}
2001 SQ_{316}	13.4	0.15	20011018	18.89123	59.77257	331.26254	11.89365	0.1906151	2.5552913	35	1	120 days	0.42	M-v	4	MPC	2001 SQ_{316}
2001 SU_{316}	15.0	0.15	20011018	10.01099	40.25719	316.92793	8.70806	0.0935079	3.0509224	35	1	91 days	0.47	M-v	4	MPC	2001 SU_{316}
2001 SY_{316}	14.2	0.15	20011018	249.59737	248.02854	235.75115	21.08559	0.0618660	2.6623849	53	1	121 days	0.53	M-v	4	MPC	2001 SY_{316}
2001 SB_{317}	16.9	0.15	20011018	4.41397	102.40849	263.54818	7.96929	0.2625465	2.3798578	39	1	81 days	0.51	M-v	4	MPC	2001 SB_{317}
2001 SC_{317}	15.2	0.15	20010908	355.45200	145.91647	218.33512	16.41945	0.1565147	3.0615620	24	1	52 days	0.55			MPC	2001 SC_{317}
2001 SE_{317}	15.3	0.15	20010908	22.33581	237.10616	88.74774	6.10522	0.1628066	2.7166990	46	1	53 days	0.46			MPC	2001 SE_{317}
2001 SG_{317}	16.3	0.15	20011018	5.56153	308.77357	57.03756	7.18478	0.2065793	2.3938478	37	1	75 days	0.36	M-v	4	MPC	2001 SG_{317}
2001 SH_{317}	14.3	0.15	20010908	80.30887	191.87151	91.40830	6.25875	0.0212471	2.7177421	35	1	58 days	0.40			MPC	2001 SH_{317}
2001 SN_{317}	18.8	0.15	20010928	325.52585	10.02489	44.40393	2.31143	0.1338122	2.2101142	17	1	28 days	0.52			MPC	2001 SN_{317}
2001 SS_{317}	17.9	0.15	20010928	306.56095	27.22027	57.17494	3.15166	0.1709196	2.4482043	21	1	34 days	0.66			MPC	2001 SS_{317}
2001 ST_{317}	15.7	0.15	20011018	307.11909	264.64819	193.52127	14.39370	0.1907947	2.7373934	31	1	62 days	0.75	M-v	5	MPC	2001 ST_{317}
2001 SW_{317}	16.6	0.15	20010928	42.48230	289.30537	16.36841	13.13833	0.2125665	2.7773650	20	1	31 days	0.61			MPC	2001 SW_{317}
2001 SX_{317}	18.5	0.15	20010928	298.15678	73.39065	16.19162	3.14764	0.1457449	2.2515054	21	1	32 days	0.53			MPC	2001 SX_{317}
2001 SE_{318}	16.6	0.15	20010928	246.59189	130.53034	11.70770	5.89435	0.0722076	2.2983309	23	1	36 days	0.49			MPC	2001 SE_{318}
2001 SG_{318}	18.4	0.15	20010928	3.06070	355.35811	6.52015	1.40558	0.2062892	2.3410475	23	1	22 days	0.82			MPC	2001 SG_{318}
2001 SJ_{318}	17.0	0.15	20010928	331.21458	208.76807	197.58319	0.97882	0.0855105	2.7232624	19	1	30 days	0.40			MPC	2001 SJ_{318}
2001 SL_{318}	16.5	0.15	20010928	269.09341	49.34902	55.69492	4.38597	0.1040346	2.2631392	20	1	35 days	0.54			MPC	2001 SL_{318}
2001 SP_{318}	16.4	0.15	20010908	17.70305	5.77903	321.97647	0.48223	0.2283215	2.9946694	24	1	49 days	0.48			MPC	2001 SP_{318}
2001 SV_{318}	16.7	0.15	20010928	355.03246	343.01457	27.30779	5.22362	0.2322176	2.9974055	25	1	38 days	0.58			MPC	2001 SV_{318}
2001 SZ_{318}	15.0	0.15	20010928	28.39090	161.05758	173.91788	12.00403	0.0931482	3.1331088	24	1	35 days	0.64			MPC	2001 SZ_{318}
2001 SL_{319}	15.7	0.15	20010928	317.95508	239.88245	178.94426	9.43434	0.1149653	3.0524198	18	1	37 days	0.44			MPC	2001 SL_{319}
2001 SP_{319}	17.5	0.15	20011018	51.38650	291.87994	12.80202	3.28331	0.1806306	2.2133399	36	1	81 days	0.67	M-v	4	MPC	2001 SP_{319}
2001 SU_{319}	16.4	0.15	20010928	130.08207	75.68108	157.91359	3.72785	0.0620506	2.6156751	18	1	33 days	0.62			MPC	2001 SU_{319}
2001 SZ_{319}	16.8	0.15	20010908	309.88001	250.94090	177.56206	10.17592	0.1197489	2.7158337	21	1	15 days	0.56			MPC	2001 SZ_{319}
2001 SA_{320}	17.6	0.15	20010908	9.78497	172.43786	174.18433	6.46480	0.1928448	2.2189720	44	1	53 days	0.71			MPC	2001 SA_{320}
2001 SC_{320}	18.6	0.15	20010928	14.71860	321.70423	25.54015	4.27704	0.2417748	2.6184738	17	1	42 days	0.41			MPC	2001 SC_{320}
2001 SD_{320}	15.3	0.15	20010928	168.64804	187.95459	17.92463	10.08693	0.0699546	3.0206908	29	1	32 days	0.61			MPC	2001 SD_{320}
2001 SL_{320}	17.7	0.15	20010928	357.96336	197.22026	175.34060	8.86526	0.2191936	2.3496524	23	1	35 days	0.56			MPC	2001 SL_{320}
2001 SM_{320}	17.9	0.15	20010928	58.32699	251.19132	37.14762	4.13993	0.2334224	2.3523512	18	1	36 days	0.62			MPC	2001 SM_{320}
2001 SQ_{320}	18.6	0.15	20010928	21.74704	189.27308	149.55185	2.94974	0.2126658	2.4295986	18	1	39 days	0.57			MPC	2001 SQ_{320}
2001 SU_{320}	16.0	0.15	20010928	49.03168	141.05864	184.64709	9.31290	0.0548697	2.5938603	26	1	35 days	0.73			MPC	2001 SU_{320}
2001 SX_{320}	15.9	0.15	20010908	76.76057	106.74493	167.51411	3.75904	0.0848359	2.4765211	18	1	58 days	0.38			MPC	2001 SX_{320}
2001 SB_{321}	17.6	0.15	20010928	72.53623	265.72421	9.90882	5.01310	0.2041475	2.2211996	26	1	34 days	0.69			MPC	2001 SB_{321}

2001 SD_{321}	16.0	0.15	20011018	318.56706	280.67736	127.76614	7.31057	0.0780428	2.4097922	32	1	73 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 SD_{321}
2001 SF_{321}	16.8	0.15	20010908	334.00843	78.96225	319.55915	11.83967	0.2691347	2.6498494	24	1	52 days	0.56			MPC		2001 SF_{321}
2001 SG_{321}	14.8	0.15	20010908	309.92085	328.35322	85.41011	8.03601	0.1308169	2.7509417	21	1	59 days	0.85			MPC		2001 SG_{321}
2001 SH_{321}	15.3	0.15	20010928	350.58099	126.43782	247.93298	8.95512	0.2070656	3.0830304	19	1	37 days	0.51			MPC		2001 SH_{321}
2001 SK_{321}	16.2	0.15	20010908	32.12976	91.82731	212.78085	12.24820	0.2170875	2.5954963	24	1	31 days	0.75			MPC		2001 SK_{321}
2001 SP_{321}	14.2	0.15	20010928	117.05236	327.58351	277.19592	8.78376	0.0252643	3.1456547	23	1	37 days	0.72			MPC		2001 SP_{321}
2001 SQ_{321}	15.9	0.15	20011018	61.95788	35.57900	257.90168	6.63624	0.1320727	2.2959359	32	1	85 days	0.48	M-v	5	MPC		2001 SQ_{321}
2001 SV_{321}	16.5	0.15	20011018	27.24837	58.73387	276.89678	6.07962	0.1435590	2.5351627	32	1	78 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 SV_{321}
2001 SW_{321}	16.6	0.15	20010928	321.28365	206.11243	213.33858	12.66039	0.1846760	2.6604663	27	1	37 days	0.72			MPC		2001 SW_{321}
2001 SC_{322}	15.3	0.15	20010928	170.08077	227.50790	328.03389	11.95285	0.1098443	2.3511735	33	1	46 days	0.67			MPC		2001 SC_{322}
2001 SE_{322}	15.6	0.15	20011018	319.77434	309.94712	117.25775	6.28316	0.1697881	2.5992734	37	1	97 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 SE_{322}
2001 SF_{322}	14.1	0.15	20010908	86.91996	123.43743	144.65041	11.16583	0.0736274	3.1173235	36	1	58 days	0.49			MPC		2001 SF_{322}
2001 SH_{322}	18.7	0.15	20010928	4.65919	78.60159	280.19476	3.47512	0.1882783	2.2641988	29	1	55 days	0.49			MPC		2001 SH_{322}
2001 SL_{322}	14.8	0.15	20010928	57.89846	19.63625	286.65504	9.54980	0.0596094	2.9787355	24	1	35 days	0.56			MPC		2001 SL_{322}
2001 SP_{322}	16.7	0.15	20010908	343.47611	40.32321	344.20206	13.82136	0.1857089	2.5616429	20	1	54 days	0.43			MPC		2001 SP_{322}
2001 SR_{322}	15.2	0.15	20011018	44.88359	51.99357	261.65946	8.36955	0.1729851	2.7323271	32	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 SR_{322}
2001 SS_{322}	14.3	0.15	20010908	297.55485	351.93933	89.28748	6.61037	0.1479154	3.1754043	46	1	54 days	0.62			MPC		2001 SS_{322}
2001 SU_{322}	16.3	0.15	20010928	25.68710	99.30705	232.17608	11.90360	0.1940581	2.6374394	23	1	26 days	0.45			MPC		2001 SU_{322}
2001 SW_{322}	15.9	0.15	20011018	28.10286	75.55668	259.57828	6.29338	0.1887026	2.5747092	37	1	74 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 SW_{322}
2001 SX_{322}	16.2	0.15	20010908	26.82318	9.99192	313.30164	6.79125	0.2021722	2.5997675	39	1	59 days	0.57			MPC		2001 SX_{322}
2001 SY_{322}	15.5	0.15	20010908	334.10113	248.50971	151.93213	10.91103	0.2022541	2.6149276	35	1	54 days	0.53			MPC		2001 SY_{322}
2001 SF_{323}	15.6	0.15	20010928	276.59540	5.54224	92.81009	5.83274	0.0753530	2.3500142	21	1	42 days	0.46			MPC		2001 SF_{323}
2001 SK_{323}	17.0	0.15	20010928	325.27888	164.51414	252.12816	3.90082	0.2018786	2.3235162	19	1	27 days	0.71			MPC		2001 SK_{323}
2001 SL_{323}	16.3	0.15	20011018	12.42872	10.57877	344.10426	14.76153	0.2952203	2.6644609	49	1	65 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 SL_{323}
2001 SO_{323}	15.5	0.15	20010928	303.33696	343.96889	84.09466	6.96407	0.0474773	2.7572844	20	1	29 days	0.45			MPC		2001 SO_{323}
2001 SP_{323}	16.8	0.15	20010928	341.49177	315.39790	80.81280	6.27372	0.2134457	2.6400344	18	1	36 days	0.43			MPC		2001 SP_{323}
2001 ST_{323}	16.3	0.15	20010908	69.90572	156.48842	123.10258	6.24728	0.0990119	2.3322934	25	1	58 days	0.60			MPC		2001 ST_{323}
2001 SU_{323}	16.3	0.15	20011018	352.71171	60.71678	335.64401	11.50511	0.2714888	2.6506005	36	1	83 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 SU_{323}
2001 SA_{324}	17.3	0.15	20010908	358.10573	69.71841	293.78799	3.41844	0.2461587	2.4687395	24	1	52 days	0.61			MPC		2001 SA_{324}
2001 SB_{324}	16.6	0.15	20010928	270.77819	184.68780	284.30781	6.26266	0.0681150	2.3001886	18	1	30 days	0.53			MPC		2001 SB_{324}
2001 SC_{324}	18.7	0.15	20010928	343.39440	48.30835	344.13302	2.18682	0.1789579	2.4028961	20	1	31 days	0.68			MPC		2001 SC_{324}
2001 SD_{324}	15.9	0.15	20010928	359.07724	92.64404	278.90245	4.49503	0.1133321	3.0600075	18	1	27 days	0.72			MPC		2001 SD_{324}
2001 SE_{324}	18.2	0.15	20010928	315.11653	50.82594	5.03264	7.29015	0.0785869	2.2098069	23	1	32 days	0.53			MPC		2001 SE_{324}
2001 SF_{324}	15.9	0.15	20011018	341.22351	132.73604	302.08384	16.12168	0.1431586	2.6608302	35	1	103 days	0.50	M-v	3	MPC		2001 SF_{324}
2001 TA	13.7	0.15	20011018	53.90955	73.95644	284.25616	11.38148	0.1870076	2.6336262	127	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	23783	2001 TA
2001 TH	15.0	0.15	20011018	359.33795	304.87845	84.97311	22.78229	0.2928059	2.2896961	79	3	1999–2002	0.59	M-v	2	MPC	23783	2001 TH
2001 TJ	17.6	0.15	20011018	324.36124	43.00698	20.80946	2.43623	0.1499782	2.3087213	41	1	43 days	0.62	M-v	5 D	MPC	23783	2001 TJ
2001 TK	17.4	0.15	20010928	345.61100	202.52821	187.69685	1.65946	0.1657396	2.5889525	33	1	38 days	0.48			MPC		2001 TK
2001 TL	15.9	0.15	20011018	128.67097	59.67021	181.21818	1.78165	0.0739711	2.5389539	43	2	2000–2001	0.64	M-v	5	MPC	22865	2001 TL
2001 TM	16.8	0.15	20011018	347.83477	6.66800	26.99064	7.47703	0.3285446	2.2544428	52	1	75 days	0.59	M-v	4	MPC	23783	2001 TM
2001 TP	17.0	0.15	20011018	25.90737	332.64688	22.22436	21.05841	0.0840945	1.9075155	68	1	85 days	0.53	M-v	4	MPC	23783	2001 TP
2001 TS	15.5	0.15	20011018	11.07250	327.82773	21.33385	17.60051	0.2753402	2.7551102	53	1	122 days	0.58	M-v	3	MPC	23783	2001 TS
2001 TT	14.7	0.15	20011018	334.60972	60.20577	48.31590	30.81858	0.2783735	2.6545298	69	1	130 days	0.59	M-v	3	MPC	23783	2001 TT
2001 TW	15.3	0.15	20011018	13.63111	278.32300	60.69236	22.21852	0.4963809	3.1189298	58	1	132 days	0.52	M-v	3	MPC	23783	2001 TW
2001 TY	14.0	0.15	20011018	357.12946	273.42319	128.26761	22.30139	0.2473543	2.3697453	84	3	1999–2002	0.56	M-v	2	MPC	23784	2001 TY
2001 TB_1	16.2	0.15	20010928	324.45939	1.87644	43.48102	8.04025	0.1111231	2.3193849	27	1	34 days	0.49			MPC		2001 TB_1
2001 TC_1	15.5	0.15	20011018	331.54484	8.55377	38.62358	7.41409	0.1476892	2.2917467	73	3	1998–2001	0.54	M-v	3	MPC	23784	2001 TC_1
2001 TF_1	15.6	0.15	20011018	59.98648	32.18292	277.33387	2.60217	0.1557975	2.1989357	77	1	115 days	0.44	M-v	4	MPC	23784	2001 TF_1
2001 TH_1	17.2	0.15	20011018	330.46219	263.54018	179.13383	2.44407	0.2431631	2.3601989	77	1	69 days	0.45	M-v	4	MPC	23784	2001 TH_1
2001 TK_1	17.0	0.15	20011018	4.88587	226.95865	165.47087	2.66155	0.1000218	2.5803876	23	1	43 days	0.40			MPC		2001 TK_1
2001 TM_1	14.6	0.15	20011018	281.55916	27.55466	63.02207	7.98711	0.0225478	2.7210372	52	1	99 days	0.70	M-v	5	MPC	23784	2001 TM_1
2001 TR_1	16.1	0.15	20011018	357.05000	88.87172	334.96789	2.56177	0.1888052	2.5582955	49	1	106 days	0.76	M-v	4	MPC	23784	2001 TR_1
2001 TT_1	15.3	0.15	20011018	50.97557	14.95283	297.04669	8.71123	0.1817113	2.4636908	108	2	1993–2001	0.50	M-v	4	MPC	23784	2001 TT_1

2001 TV_1	16.1	0.15	20011018	349.30567	15.56125	6.95873	11.05982	0.2052317	2.6344192	68	2	1995–2001	0.56	M-v	4	MPC	23784	2001 TV_1
2001 TC_2	18.7	0.15	20011018	229.25386	353.46966	193.89639	30.38598	0.2246612	1.1000059	48	1	128 days	0.53	M-v	4	MPC	23784	2001 TC_2
2001 TF_2	14.6	0.15	20011018	29.03174	56.52870	273.65631	2.28424	0.1904232	2.6258278	105	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23784	2001 TF_2
2001 TG_2	15.4	0.15	20011018	341.79853	238.71598	177.30872	11.14283	0.0873456	3.1401786	32	3	1993–2001	0.63	M-v	3	MPC	23784	2001 TG_2
2001 TH_2	17.2	0.15	20011018	331.75304	50.54086	7.02904	2.11499	0.2245114	2.5973830	44	1	62 days	0.60	M-v	5 D	MPC	23784	2001 TH_2
2001 TJ_2	16.0	0.15	20011018	331.16828	214.50564	196.59904	4.79758	0.1546316	3.0191492	30	1	85 days	0.46	M-v	4	MPC	23784	2001 TJ_2
2001 TT_2	15.7	0.15	20011018	279.56087	258.97543	214.54708	2.66552	0.1614436	2.6179860	79	3	1995–2001	0.65	M-v	4	MPC	23784	2001 TT_2
2001 TC_3	15.4	0.15	20011018	13.80974	309.03004	52.49786	2.15891	0.2530226	3.0746214	86	1	115 days	0.68	M-v	4	MPC	23784	2001 TC_3
2001 TD_3	16.8	0.15	20011018	334.03421	37.43886	23.81575	3.96086	0.1613765	2.4304567	68	1	63 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 TD_3
2001 TF_3	15.7	0.15	20011018	283.31744	252.64778	221.50480	8.91717	0.0945804	3.2075035	25	1	74 days	0.32	M-v	5	MPC	23784	2001 TF_3
2001 TN_3	16.2	0.15	20011018	6.43615	351.39705	26.14833	2.31437	0.1458424	2.3968181	116	1	114 days	0.53	M-v	3 D	MPC	23784	2001 TN_3
2001 TQ_3	15.9	0.15	20011018	19.58572	150.11151	214.26271	1.89391	0.0583469	2.6934428	64	1	62 days	0.48	M-v	5	MPC	23784	2001 TQ_3
2001 TR_3	15.3	0.15	20011018	218.14873	165.19648	5.16503	1.70386	0.0236107	2.9066862	36	1	62 days	0.54	M-v	5	MPC	23784	2001 TR_3
2001 TX_3	16.5	0.15	20011018	6.02969	139.55990	238.91219	3.14058	0.1587583	2.2909696	82	1	112 days	0.47	M-v	3	MPC	23785	2001 TX_3
2001 TY_3	17.5	0.15	20011018	19.06365	52.77524	303.12014	1.59639	0.2326166	2.3697747	50	1	61 days	0.55	M-v	4	MPC	23785	2001 TY_3
2001 TZ_3	14.9	0.15	20011018	124.25418	33.21007	217.48465	9.66605	0.1420721	3.0359325	43	1	62 days	0.42	M-v	5	MPC		2001 TZ_3
2001 TA_4	16.9	0.15	20011018	16.69636	85.10731	276.12646	1.46252	0.1993417	2.4406906	74	1	86 days	0.57	M-v	4	MPC	23785	2001 TA_4
2001 TB_4	15.4	0.15	20011018	152.98792	317.54726	268.94792	1.53454	0.1717742	2.4109670	80	5	1993–2001	0.60	M-v	2	MPC	23785	2001 TB_4
2001 TC_4	16.2	0.15	20011018	9.46930	130.64496	242.89014	2.35736	0.1693144	2.6597669	76	1	89 days	0.60	M-v	4	MPC	23785	2001 TC_4
2001 TF_4	16.8	0.15	20011018	37.81061	141.21727	194.33270	6.41931	0.1561055	2.2741584	68	3	1996–2001	0.54	M-v	3	MPC	22865	2001 TF_4
2001 TG_4	14.7	0.15	20011018	230.59219	318.31079	207.88780	6.80142	0.1091308	3.1099787	60	1	65 days	0.58	M-v	5	MPC	23785	2001 TG_4
2001 TJ_4	16.6	0.15	20011018	21.06987	344.81954	13.02968	4.61376	0.1624802	2.7746341	56	1	89 days	0.59	M-v	4	MPC	23785	2001 TJ_4
2001 TN_4	15.8	0.15	20011018	3.02325	73.11226	310.49125	1.66809	0.0970201	2.6514088	61	1	89 days	0.49	M-v	4	MPC	23785	2001 TN_4
2001 TO_4	15.3	0.15	20011018	175.91543	275.15832	295.44750	1.26017	0.1546681	2.3535049	93	5	1992–2001	0.62	M-v	2	MPC	22865	2001 TO_4
2001 TQ_4	16.9	0.15	20010928	12.79115	330.04898	14.03117	8.77811	0.3232178	3.0807121	18	1	30 days	0.27			MPC		2001 TQ_4
2001 TX_4	14.9	0.15	20010928	246.02343	323.56644	163.92228	14.62195	0.1152686	2.7486859	31	1	42 days	0.46			MPC		2001 TX_4
2001 TA_5	16.8	0.15	20011018	345.66539	346.19923	50.51353	6.17238	0.2797345	2.5695014	34	1	69 days	0.55	M-v	4	MPC	23785	2001 TA_5
2001 TG_5	14.3	0.15	20011018	59.35868	199.84996	84.67676	6.42613	0.1548753	3.1744009	26	1	60 days	0.44	M-v	5	MPC	23785	2001 TG_5
2001 TK_5	15.8	0.15	20010908	318.06510	346.13972	57.26712	6.65624	0.1071372	2.4789140	23	1	52 days	0.71			MPC		2001 TK_5
2001 TM_5	15.3	0.15	20010908	341.64146	248.03187	133.42981	9.94574	0.2250982	3.1254983	32	1	53 days	0.45			MPC		2001 TM_5
2001 TQ_5	14.2	0.15	20011018	171.85530	49.61818	138.97962	10.74027	0.0352514	3.0191980	35	2	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	20420	2001 TQ_5
2001 TW_5	16.2	0.15	20011018	28.43325	183.83298	138.26424	7.14657	0.2531486	2.5348337	40	1	65 days	0.39	M-v	4	MPC	23785	2001 TW_5
2001 TX_5	15.6	0.15	20010928	250.99727	61.90838	69.35173	6.80905	0.0764445	2.3830008	18	1	38 days	0.60			MPC		2001 TX_5
2001 TA_6	17.1	0.15	20010928	28.90393	208.19611	114.45388	4.31139	0.2802668	2.5564095	18	1	29 days	0.69			MPC		2001 TA_6
2001 TH_6	13.9	0.15	20011018	284.48064	91.95425	40.89719	20.79021	0.3159366	3.1330182	36	1	85 days	0.63	M-v	5	MPC	23785	2001 TH_6
2001 TD_7	14.2	0.15	20011018	296.83213	68.98982	48.08771	26.94063	0.2086546	3.1010338	78	2	1998–2001	0.66	M-v	3	MPC	23785	2001 TD_7
2001 TG_7	15.7	0.15	20011018	346.52815	189.82125	214.38046	0.89381	0.0997836	2.7271838	110	1	89 days	0.54	M-v	4	MPC	23785	2001 TG_7
2001 TO_7	14.9	0.15	20011018	344.63974	24.01290	34.90375	10.81812	0.2182327	3.1437548	107	1	125 days	0.53	M-v	3	MPC	23785	2001 TO_7
2001 TR_7	16.5	0.15	20011018	344.19293	192.94895	220.10330	1.04654	0.1378377	2.4176915	80	1	117 days	0.49	M-v	3	MPC	23786	2001 TR_7
2001 TS_7	14.0	0.15	20011018	189.93958	351.28446	214.50264	21.41000	0.0378061	3.2019586	71	1	88 days	0.45	M-v	4	MPC	23786	2001 TS_7
2001 TT_7	15.6	0.15	20011018	303.99422	237.90816	214.42601	1.90449	0.0285312	2.5874650	84	1	62 days	0.55	M-v	4	MPC	23786	2001 TT_7
2001 TU_7	15.3	0.15	20011018	158.98313	198.03801	33.21992	5.85609	0.1122711	2.4295584	73	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC	23786	2001 TU_7
2001 TW_7	16.9	0.15	20011018	3.32331	347.69345	44.24526	10.19774	0.2159797	2.3400625	86	1	113 days	0.61	M-v	4	MPC	23786	2001 TW_7
2001 TX_7	16.6	0.15	20011018	21.62358	283.41162	81.53516	3.11611	0.2101902	2.4242024	96	1	67 days	0.59	M-v	4	MPC	23786	2001 TX_7
2001 TY_7	14.1	0.15	20011018	45.54938	228.80640	120.84351	3.55087	0.0798538	2.6855720	129	6	1994–2002	0.62	M-v	1	MPC	23786	2001 TY_7
2001 TZ_7	15.4	0.15	20011018	338.68788	0.84154	62.97021	8.83721	0.0221224	2.3671718	109	2	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	23786	2001 TZ_7
2001 TC_8	15.0	0.15	20011018	326.38629	222.03094	217.49107	12.14217	0.0869849	2.7092927	134	1	105 days	0.60	M-v	4	MPC	23786	2001 TC_8
2001 TE_8	13.8	0.15	20011018	37.05264	81.09912	268.49631	9.03858	0.2046908	3.1218350	77	1	109 days	0.54	M-v	4	MPC	23786	2001 TE_8
2001 TF_8	13.8	0.15	20011018	7.01181	144.22523	247.83014	14.14816	0.2234947	3.2499720	94	1	152 days	0.62	M-v	3	MPC	23786	2001 TF_8
2001 TG_8	15.1	0.15	20011018	28.30186	88.97744	281.65400	7.48074	0.1002445	2.9990365	86	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	22866	2001 TG_8
2001 TH_8	15.3	0.15	20011018	26.12287	63.36805	294.40917	4.88625	0.2402433	2.3058779	143	1	177 days	0.52	M-v	3	MPC	23786	2001 TH_8
2001 TJ_8	16.2	0.15	20011018	357.21350	60.48122	346.06976	5.81168	0.3007851	2.5608389	69	1	98 days	0.50	M-v	3	MPC	23786	2001 TJ_8
2001 TK_8	14.4	0.15	20011018	45.16223	114.68553	231.30851	19.25057	0.1213024	1.9248229	165	3	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	23786	2001 TK_8

2001 TN_8	14.5	0.15	20011018	120.47968	324.43557	315.04754	5.32958	0.1096069	2.4233000	55	1	72 days	0.51	M-v	4	MPC	23786	2001 TN_8
2001 TP_8	13.9	0.15	20011018	353.39603	33.77222	30.91551	12.07299	0.1389248	3.1436194	60	3	1998–2001	0.71	M-v	3	MPC	23786	2001 TP_8
2001 TS_8	14.2	0.15	20011018	20.53987	104.53166	286.48367	7.22017	0.1226957	2.2718452	83	2	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	22866	2001 TS_8
2001 TU_8	14.0	0.15	20011018	32.23126	104.23945	277.14325	6.49038	0.1124801	2.4557998	137	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	22866	2001 TU_8
2001 TV_8	12.2	0.15	20011018	70.29460	282.79447	47.59385	14.95285	0.2131150	2.6027787	118	2	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23786	2001 TV_8
2001 TW_8	14.6	0.15	20011018	331.59950	72.71119	24.86035	6.06435	0.0847205	2.5491106	72	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23786	2001 TW_8
2001 TY_8	12.7	0.15	20011018	28.31271	343.12400	40.73719	13.97269	0.1813323	2.6190864	72	5	1979–2002	0.60	M-v	2	MPC	23786	2001 TY_8
2001 TA_9	13.2	0.15	20011018	34.25015	95.93084	265.66133	9.18710	0.1201643	2.9965721	119	4	1997–2002	0.52	M-v	1	MPC	22866	2001 TA_9
2001 TB_9	15.9	0.15	20011018	1.65058	63.59921	336.26068	5.51484	0.1516202	2.2837032	40	1	139 days	0.58	M-v	4	MPC	23786	2001 TB_9
2001 TD_9	16.1	0.15	20011018	10.68552	43.80872	350.29655	6.58759	0.1188297	2.3634190	38	1	91 days	0.56	M-v	4	MPC	23786	2001 TD_9
2001 TE_9	15.3	0.15	20011018	6.92593	86.98078	313.61484	6.42734	0.1940539	2.5523179	49	1	108 days	0.51	M-v	4	MPC	23786	2001 TE_9
2001 TF_9	14.2	0.15	20011018	302.28608	253.30995	248.27497	22.55326	0.2789935	2.3432010	145	3	1999–2002	0.52	M-v	2	MPC	23786	2001 TF_9
2001 TG_9	15.2	0.15	20011018	29.18884	43.07656	341.04422	3.48166	0.1294805	2.2674373	59	2	1999–2002	0.45	M-v	4	MPC	23786	2001 TG_9
2001 TK_9	15.0	0.15	20011018	357.24020	158.02395	189.83369	13.13488	0.2914318	2.6525554	42	3	1997–2001	0.50	M-v	2	MPC	23786	2001 TK_9
2001 TM_9	14.6	0.15	20011018	275.35413	243.40520	197.68252	12.60392	0.1643883	2.6673693	51	4	1997–2001	0.69	M-v	1	MPC	23786	2001 TM_9
2001 TQ_9	15.7	0.15	20011018	269.18768	277.45541	207.19811	4.26596	0.1214384	2.3775746	79	2	1999–2001	0.53	M-v	4	MPC	23786	2001 TQ_9
2001 TU_9	15.5	0.15	20011018	115.28317	68.40594	197.56583	1.15450	0.0266815	2.7819781	40	1	62 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 TU_9
2001 TW_9	17.2	0.15	20010928	35.94044	189.23830	131.35697	1.46113	0.2243059	2.2759821	66	1	37 days	0.74			MPC		2001 TW_9
2001 TX_9	17.2	0.15	20010928	21.77736	149.54910	196.28320	12.70132	0.1860457	2.6440312	29	1	35 days	0.50			MPC		2001 TX_9
2001 TY_9	16.4	0.15	20010928	33.63811	151.45894	183.83539	6.08278	0.1271131	2.6393039	52	1	34 days	0.71			MPC		2001 TY_9
2001 TC_{10}	16.5	0.15	20011018	12.44944	6.98085	358.45241	1.84741	0.2200506	2.3824691	97	1	184 days	0.57	M-v	3	MPC	23786	2001 TC_{10}
2001 TE_{10}	15.6	0.15	20011018	343.22396	197.80768	209.93213	7.30879	0.1378169	2.7383645	73	1	87 days	0.54	M-v	4	MPC	23786	2001 TE_{10}
2001 TG_{10}	15.7	0.15	20011018	38.92889	115.68523	228.35204	1.66826	0.0365328	2.8818685	51	1	62 days	0.49	M-v	5	MPC	23786	2001 TG_{10}
2001 TK_{10}	15.1	0.15	20011018	231.01929	125.22474	35.04787	10.52888	0.0702469	2.9651761	56	1	61 days	0.50	M-v	5	MPC	23786	2001 TK_{10}
2001 TM_{10}	16.1	0.15	20011018	329.11338	28.54576	37.72661	9.91612	0.1455014	3.0638802	48	1	61 days	0.59	M-v	5	MPC	23786	2001 TM_{10}
2001 TN_{10}	16.1	0.15	20011018	7.13477	202.48944	170.73495	2.34362	0.2769654	2.6135545	83	1	112 days	0.63	M-v	4	MPC	23786	2001 TN_{10}
2001 TS_{10}	14.9	0.15	20011018	159.99255	14.79564	210.06423	14.03260	0.1322695	2.5922618	66	4	1997–2001	0.71	M-v	1	MPC	22867	2001 TS_{10}
2001 TW_{10}	16.0	0.15	20011018	25.85994	139.83352	216.83958	5.55270	0.1075711	2.4707200	102	1	117 days	0.62	M-v	4	MPC	23787	2001 TW_{10}
2001 TX_{10}	14.8	0.15	20011018	320.76611	191.88900	251.39510	2.08149	0.1756574	2.6952459	94	1	136 days	0.63	M-v	4	MPC	23787	2001 TX_{10}
2001 TY_{10}	15.7	0.15	20011018	4.82696	168.15404	215.08613	10.19601	0.1318219	2.8677404	58	1	88 days	0.55	M-v	4	MPC	23787	2001 TY_{10}
2001 TA_{11}	15.2	0.15	20011018	72.18959	96.68371	209.60150	1.90797	0.1006421	2.6185333	94	4	1992–2001	0.53	M-v	1	MPC	22867	2001 TA_{11}
2001 TE_{11}	17.7	0.15	20011018	337.57961	37.47081	23.56751	4.55174	0.1526976	2.3510051	33	1	54 days	0.53			MPC		2001 TE_{11}
2001 TF_{11}	17.2	0.15	20011018	18.08783	76.95013	286.43621	1.51911	0.1912431	2.4427571	46	1	41 days	0.67			MPC		2001 TF_{11}
2001 TK_{11}	15.9	0.15	20011018	340.51631	62.24452	1.40903	2.24661	0.2326682	2.5826723	105	2	1997–2002	0.60	M-v	4	MPC	23787	2001 TK_{11}
2001 TT_{11}	16.1	0.15	20011018	276.68391	281.23653	197.89063	3.09210	0.0984712	2.3090303	54	1	62 days	0.68	M-v	5	MPC	23787	2001 TT_{11}
2001 TU_{11}	16.0	0.15	20011018	325.86215	41.46801	29.34232	13.17896	0.1682644	2.6780108	50	1	61 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 TU_{11}
2001 TW_{11}	15.9	0.15	20011018	220.13330	334.18092	194.97238	4.92999	0.0529539	2.7117539	41	2	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	22868	2001 TW_{11}
2001 TZ_{11}	16.0	0.15	20011018	334.04962	358.79728	57.19159	3.81213	0.0831589	2.7618615	56	1	61 days	0.44	M-v	5	MPC	23787	2001 TZ_{11}
2001 TB_{12}	14.2	0.15	20011018	8.21144	330.11045	50.09574	17.74019	0.1774088	3.2149695	83	1	114 days	0.62	M-v	3	MPC	23787	2001 TB_{12}
2001 TC_{12}	15.5	0.15	20011018	252.16647	262.60234	248.71182	1.30048	0.1442494	2.3756141	74	2	1998–2001	0.64	M-v	4	MPC	23787	2001 TC_{12}
2001 TE_{12}	16.4	0.15	20011018	283.18769	255.04464	225.04326	1.71637	0.1221747	2.4503409	56	3	1993–2001	0.57	M-v	4	MPC	23787	2001 TE_{12}
2001 TF_{12}	15.7	0.15	20011018	64.14409	107.60670	208.46251	11.05833	0.0955358	3.1124876	43	1	39 days	0.63			MPC		2001 TF_{12}
2001 TH_{12}	15.5	0.15	20011018	338.38636	29.28316	29.48390	9.84353	0.0963816	3.1093718	55	1	62 days	0.53	M-v	4	MPC	23787	2001 TH_{12}
2001 TK_{12}	16.6	0.15	20011018	331.97315	17.77401	61.89708	6.01840	0.1962731	2.3456467	95	1	93 days	0.46	M-v	4	MPC	23787	2001 TK_{12}
2001 TL_{12}	15.7	0.15	20011018	21.24247	290.81138	78.53060	3.77824	0.1771037	2.5952897	96	1	112 days	0.52	M-v	4	MPC	23787	2001 TL_{12}
2001 TN_{12}	15.9	0.15	20011018	353.24978	18.19157	33.67032	14.01886	0.1842256	2.6534294	52	1	109 days	0.45	M-v	3	MPC	23787	2001 TN_{12}
2001 TQ_{12}	14.1	0.15	20011018	42.01619	134.82031	225.13381	12.17568	0.1859297	2.7015389	107	3	1995–2002	0.58	M-v	1	MPC	23787	2001 TQ_{12}
2001 TR_{12}	16.2	0.15	20011018	42.67434	273.38810	80.20557	4.51055	0.1965255	2.2613936	92	2	1997–2002	0.62	M-v	4	MPC	23787	2001 TR_{12}
2001 TT_{12}	15.3	0.15	20011018	357.17752	19.95930	45.25588	9.61563	0.1835152	2.5911654	34	1	86 days	0.51	M-v	4	MPC	23787	2001 TT_{12}
2001 TU_{12}	15.9	0.15	20011018	314.29734	35.76272	85.10272	2.29861	0.1342702	2.3932889	114	2	1997–2002	0.59	M-v	4	MPC	22868	2001 TU_{12}
2001 TV_{12}	16.9	0.15	20011018	37.42365	323.51276	74.08629	24.16261	0.0955396	1.9027401	54	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	22868	2001 TV_{12}
2001 TE_{13}	17.5	0.15	20011018	326.41288	232.20361	196.11400	20.56264	0.1257915	1.9539732	50	1	56 days	0.55			MPC		2001 TE_{13}
2001 TF_{13}	17.7	0.15	20011018	29.37228	317.82308	31.83534	21.70582	0.0862077	1.8796174	68	1	69 days	0.52	M-v	4	MPC	23787	2001 TF_{13}

2001 TJ_{13}	17.0	0.15	20011018	306.79040	239.88841	201.25814	20.09466	0.0949477	1.9319039	69	3	1993–2001	0.52	M-v	2	MPC	22869	2001 TJ_{13}
2001 TL_{13}	16.8	0.15	20011018	35.90661	89.50965	228.45006	5.33407	0.3421921	2.1610947	89	1	135 days	0.47	M-v	4	MPC	23788	2001 TL_{13}
2001 TM_{13}	17.0	0.15	20010928	0.16451	356.76058	22.05940	24.57108	0.2302596	2.2945832	66	1	57 days	0.54			MPC		2001 TM_{13}
2001 TN_{13}	16.7	0.15	20011018	5.86563	170.45948	210.39756	21.54445	0.0891567	1.9181044	77	1	80 days	0.73	M-v	4	MPC	23788	2001 TN_{13}
2001 TP_{13}	15.5	0.15	20011018	310.98447	350.83221	96.54951	7.17623	0.2051266	2.3762855	32	1	94 days	0.49	M-v	4	MPC	23788	2001 TP_{13}
2001 TQ_{13}	14.9	0.15	20011018	29.71984	205.91136	153.87355	10.49266	0.1698033	2.5288576	81	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23788	2001 TQ_{13}
2001 TR_{13}	14.8	0.15	20011018	359.49981	250.66508	172.28167	15.44601	0.2228966	2.5689045	50	2	1999–2002	0.73	M-v	3	MPC	23788	2001 TR_{13}
2001 TS_{13}	15.7	0.15	20011018	6.68596	211.32990	177.15845	13.76783	0.1928028	2.7204428	39	1	117 days	0.46	M-v	3	MPC	23788	2001 TS_{13}
2001 TV_{13}	13.6	0.15	20011018	18.78811	121.05209	259.09351	14.17767	0.1714028	2.9478155	126	2	2000–2002	0.50	M-v	2	MPC	23788	2001 TV_{13}
2001 TW_{13}	14.1	0.15	20011018	310.38221	37.26743	29.58134	15.34942	0.0771871	2.5660181	77	3	1997–2001	0.57	M-v	2	MPC	23788	2001 TW_{13}
2001 TZ_{13}	16.0	0.15	20011018	353.31733	293.43250	96.77202	7.03285	0.2201656	3.0101596	49	1	93 days	0.52	M-v	4	MPC	23788	2001 TZ_{13}
2001 TB_{14}	15.5	0.15	20011018	349.69942	346.04808	48.50817	11.14575	0.2039131	3.0576320	36	1	84 days	0.61	M-v	4	MPC	23788	2001 TB_{14}
2001 TD_{14}	16.8	0.15	20010928	330.77009	32.05910	15.82633	4.23553	0.0643520	2.7675941	18	1	26 days	0.31			MPC		2001 TD_{14}
2001 TE_{14}	15.7	0.15	20011018	91.38070	291.03641	28.26448	2.47456	0.0559705	2.6182222	39	1	67 days	0.49	M-v	5	MPC	23788	2001 TE_{14}
2001 TF_{14}	16.3	0.15	20011018	323.45199	349.95996	83.39377	7.29564	0.1206835	2.4483812	41	1	107 days	0.58	M-v	4	MPC	23788	2001 TF_{14}
2001 TN_{14}	17.3	0.15	20010928	3.77473	45.23815	327.62616	4.49165	0.1354071	2.1989372	23	1	27 days	0.59			MPC		2001 TN_{14}
2001 TO_{14}	14.3	0.15	20010928	33.05108	351.93764	353.77506	10.22191	0.0623195	3.0189270	47	1	52 days	0.94			MPC		2001 TO_{14}
2001 TQ_{14}	16.1	0.15	20011018	11.77808	15.61752	355.45595	9.13057	0.1312581	2.6418348	37	1	55 days	1.02			MPC		2001 TQ_{14}
2001 TR_{14}	15.2	0.15	20011018	253.01030	236.21087	263.88845	5.21008	0.0656221	2.4069022	54	1	86 days	0.48	M-v	4	MPC	23788	2001 TR_{14}
2001 TY_{14}	17.2	0.15	20010928	12.44001	252.50835	101.99225	5.12586	0.1779303	2.3628747	30	1	38 days	0.40			MPC		2001 TY_{14}
2001 TZ_{14}	14.7	0.15	20011018	335.51733	348.72497	57.75092	10.30814	0.0612809	2.9926183	35	1	93 days	0.64	M-v	4	MPC	23788	2001 TZ_{14}
2001 TC_{15}	16.0	0.15	20011018	61.24084	207.83462	108.84976	7.38276	0.1318304	2.3239157	33	1	56 days	0.54			MPC		2001 TC_{15}
2001 TD_{15}	15.3	0.15	20011018	19.83375	255.82887	101.47926	8.49371	0.2444285	2.8091717	60	1	110 days	0.49	M-v	4	MPC	23788	2001 TD_{15}
2001 TE_{15}	15.9	0.15	20011018	29.13316	185.65098	156.66865	10.49340	0.2573519	2.7210576	44	1	63 days	0.69	M-v	4	MPC	23788	2001 TE_{15}
2001 TK_{15}	14.0	0.15	20011018	336.86742	358.65943	70.34527	14.23017	0.1909445	3.3275978	90	1	176 days	0.55	M-v	3	MPC	23788	2001 TK_{15}
2001 TM_{15}	14.6	0.15	20011018	326.25113	15.40679	34.10164	9.51039	0.1555728	2.7260116	37	1	96 days	0.39	M-v	4	MPC	23788	2001 TM_{15}
2001 TN_{15}	16.3	0.15	20011018	37.61026	259.40920	61.46325	3.16033	0.1389094	2.3544560	43	1	92 days	0.52	M-v	4	MPC	23788	2001 TN_{15}
2001 TO_{15}	14.9	0.15	20011018	12.28038	318.09617	33.59032	10.41215	0.2432107	2.7249245	41	1	124 days	0.63	M-v	3	MPC	23788	2001 TO_{15}
2001 TP_{15}	14.9	0.15	20011018	32.80298	301.21407	27.10829	17.12512	0.1596132	2.6253547	57	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	22869	2001 TP_{15}
2001 TQ_{15}	14.7	0.15	20011018	342.57956	6.11540	27.84513	14.88534	0.0989896	2.6338160	52	1	114 days	0.51	M-v	3	MPC	23788	2001 TQ_{15}
2001 TS_{15}	14.6	0.15	20011018	16.88198	315.34883	34.03661	13.27497	0.2049296	2.6612485	77	1	136 days	0.54	M-v	3	MPC	23788	2001 TS_{15}
2001 TT_{15}	16.7	0.15	20011018	20.74780	304.70000	38.99852	9.86911	0.2354026	2.3422832	35	1	58 days	0.51			MPC		2001 TT_{15}
2001 TU_{15}	14.0	0.15	20011018	42.50351	180.27710	141.36190	11.73028	0.1284392	2.9261715	35	1	72 days	0.43	M-v	4	MPC	23788	2001 TU_{15}
2001 TW_{15}	13.7	0.15	20011018	296.59867	38.27044	53.26307	13.52819	0.0932597	3.1852358	64	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	22869	2001 TW_{15}
2001 TX_{15}	15.8	0.15	20011018	357.42446	288.15415	94.71413	7.38871	0.1386880	2.3610161	61	3	1998–2001	0.40	M-v	3	MPC	23788	2001 TX_{15}
2001 TY_{15}	17.1	0.15	20010928	347.15717	318.69145	71.96024	7.48699	0.1520273	2.4237734	16	1	24 days	0.50			MPC		2001 TY_{15}
2001 TZ_{15}	15.8	0.15	20010928	278.07310	41.41037	63.46435	9.18281	0.0796074	2.2770683	27	1	29 days	0.62			MPC		2001 TZ_{15}
2001 TG_{16}	15.9	0.15	20011018	351.84910	296.43348	99.03492	7.72688	0.1895887	2.4359424	38	1	64 days	0.44	M-v	4	MPC	23789	2001 TG_{16}
2001 TH_{16}	15.9	0.15	20010928	332.97035	297.55341	113.40877	6.65248	0.1864125	2.3359674	38	1	42 days	0.46			MPC		2001 TH_{16}
2001 TX_{16}	14.1	0.15	20011018	346.63914	53.35993	69.54561	8.14256	0.5983395	3.5828755	404	1	182 days	0.43	M-v	3	MPC	23789	2001 TX_{16}
2001 TB_{17}	16.8	0.15	20011018	350.34911	30.63652	15.71501	7.75790	0.1930510	2.6406398	66	1	65 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 TB_{17}
2001 TD_{17}	14.9	0.15	20011018	352.41670	187.41626	248.98847	21.17972	0.0469581	2.6531206	52	1	87 days	0.67	M-v	4	MPC	23789	2001 TD_{17}
2001 TF_{17}	18.8	0.15	20011018	356.78613	20.33876	19.50827	15.70472	0.4147001	2.5496926	37	1	46 days	0.49			MPC		2001 TF_{17}
2001 TJ_{17}	13.3	0.15	20011018	349.39329	151.06136	236.70850	11.77960	0.1062329	2.9361627	84	1	141 days	0.50	M-v	3	MPC	23789	2001 TJ_{17}
2001 TK_{17}	13.3	0.15	20011018	299.04447	173.60391	269.28211	8.98962	0.0732530	2.9860181	83	1	111 days	0.48	M-v	4	MPC	23789	2001 TK_{17}
2001 TL_{17}	14.4	0.15	20011018	9.55974	322.63948	57.06200	17.69325	0.1191366	3.1393726	87	1	136 days	0.58	M-v	3	MPC	23789	2001 TL_{17}
2001 TM_{17}	16.4	0.15	20011018	37.86861	272.75417	50.87933	13.28541	0.2831892	2.6663245	66	1	94 days	0.57	M-v	4	MPC	23789	2001 TM_{17}
2001 TN_{17}	17.0	0.15	20011018	28.74726	257.48983	87.05953	6.47076	0.2314712	2.2915896	47	1	91 days	0.65	M-v	4	MPC	23789	2001 TN_{17}
2001 TR_{17}	16.8	0.15	20011018	33.44927	340.67651	15.92634	1.47942	0.1760809	2.4237004	70	1	111 days	0.49	M-v	4	MPC	23789	2001 TR_{17}
2001 TS_{17}	14.5	0.15	20011018	12.55959	161.29614	225.92925	12.84216	0.1607678	2.7428425	118	1	117 days	0.58	M-v	3	MPC	23789	2001 TS_{17}
2001 TU_{17}	14.0	0.15	20011018	338.16620	183.93972	232.36395	13.03106	0.1430004	2.5655341	114	3	1997–2002	0.66	M-v	2	MPC	23789	2001 TU_{17}
2001 TX_{17}	15.8	0.15	20011018	318.27511	239.26221	218.42076	2.34941	0.1400167	2.3778210	122	4	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	23789	2001 TX_{17}
2001 TZ_{17}	15.2	0.15	20011018	4.11938	183.92248	217.55145	0.88444	0.1215478	2.8996575	106	3	1994–2002	0.50	M-v	3	MPC	23789	2001 TZ_{17}

2001 TB_{18}	13.6	0.15	20011018	37.09400	320.91352	50.30916	22.47436	0.0191765	3.1582541	118	3	1993–2002	0.65	M-v	2	MPC	23789	2001 TB_{18}
2001 TC_{18}	15.3	0.15	20011018	58.06567	281.57971	49.09217	3.41378	0.1677361	2.5533769	117	3	1997–2002	0.51	M-v	2	MPC	23789	2001 TC_{18}
2001 TE_{18}	14.2	0.15	20011018	45.10032	317.15721	36.87933	2.61396	0.0849499	2.9274071	120	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	23789	2001 TE_{18}
2001 TF_{18}	15.2	0.15	20011018	178.01946	357.08096	230.25856	6.36873	0.1250535	2.2325930	63	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	22870	2001 TF_{18}
2001 TG_{18}	14.8	0.15	20011018	30.96031	315.66024	41.77881	7.94340	0.2097291	2.5244150	166	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23789	2001 TG_{18}
2001 TH_{18}	16.2	0.15	20011018	348.65411	18.66896	40.55503	6.17740	0.1401676	2.2813686	93	1	109 days	0.51	M-v	3	MPC	23789	2001 TH_{18}
2001 TJ_{18}	17.1	0.15	20011018	359.12621	15.75936	26.52342	2.84469	0.2063418	2.2896641	76	1	114 days	0.49	M-v	3	MPC	23789	2001 TJ_{18}
2001 TK_{18}	14.8	0.15	20011018	351.22559	175.38103	241.43549	3.12444	0.1877271	2.6096031	123	1	148 days	0.52	M-v	3	MPC	23789	2001 TK_{18}
2001 TL_{18}	14.3	0.15	20011018	77.52935	56.43834	250.93920	1.94863	0.2013699	2.9437622	103	3	1996–2002	0.59	M-v	3	MPC	23789	2001 TL_{18}
2001 TM_{18}	15.4	0.15	20011018	321.61841	65.29934	31.57706	2.64511	0.1684585	2.3537205	145	2	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23789	2001 TM_{18}
2001 TO_{18}	16.5	0.15	20011018	1.35960	174.81839	226.28356	6.98584	0.1940268	2.3071400	117	2	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	23789	2001 TO_{18}
2001 TV_{18}	14.2	0.15	20011018	154.42767	152.55436	90.07284	14.63685	0.1162462	2.5851763	80	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23790	2001 TV_{18}
2001 TW_{18}	14.7	0.15	20011018	116.68024	98.35159	175.37264	13.64678	0.0945310	2.6269849	48	1	82 days	0.60	M-v	4	MPC	23790	2001 TW_{18}
2001 TX_{18}	15.0	0.15	20011018	334.11334	337.83189	99.91292	13.27665	0.1317758	2.9825975	55	1	147 days	0.55	M-v	4	MPC	23790	2001 TX_{18}
2001 TZ_{18}	15.9	0.15	20011018	351.46982	357.63894	22.56203	13.69014	0.2978979	2.7772745	24	1	66 days	0.40	M-v	4	MPC	23790	2001 TZ_{18}
2001 TA_{19}	16.2	0.15	20011018	11.09542	306.08168	45.22838	6.47468	0.2618536	2.3014384	49	1	86 days	0.34	M-v	3	MPC	23790	2001 TA_{19}
2001 TB_{19}	15.9	0.15	20011018	293.97502	96.18856	37.10077	24.23163	0.2339308	2.3349794	75	2	1999–2001	0.68	M-v	4	MPC	23790	2001 TB_{19}
2001 TG_{19}	14.0	0.15	20011018	319.22752	190.38848	268.23931	12.21399	0.2298354	2.7177116	74	1	168 days	0.53	M-v	4	MPC	23790	2001 TG_{19}
2001 TH_{19}	14.0	0.15	20011018	79.63597	15.47028	282.43188	12.58780	0.1799986	2.6964076	69	1	167 days	0.50	M-v	4	MPC	23790	2001 TH_{19}
2001 TK_{19}	14.2	0.15	20011018	332.00386	70.25751	1.11619	13.35147	0.1017061	2.6224944	79	1	165 days	0.49	M-v	3	MPC	23790	2001 TK_{19}
2001 TL_{19}	14.8	0.15	20011018	40.10445	85.81905	254.95687	12.22857	0.1869239	2.6807665	38	1	62 days	0.59	M-v	4	MPC	23790	2001 TL_{19}
2001 TM_{19}	14.4	0.15	20011018	330.60764	93.48019	341.08383	10.78201	0.0717865	3.0807579	64	3	1995–2002	0.69	M-v	2	MPC	22870	2001 TM_{19}
2001 TO_{19}	16.7	0.15	20011018	357.18846	85.68683	315.37495	7.10591	0.1301355	2.3051006	73	3	1997–2002	0.53	M-v	3	MPC	23790	2001 TO_{19}
2001 TP_{19}	14.6	0.15	20011018	340.38587	166.63464	256.13853	12.25982	0.1089343	2.5824142	72	2	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	22871	2001 TP_{19}
2001 TQ_{19}	15.9	0.15	20011018	9.98639	68.26078	317.12689	6.82043	0.1029375	2.2843877	49	1	91 days	0.62	M-v	4	MPC	23790	2001 TQ_{19}
2001 TR_{19}	13.4	0.15	20011018	108.79363	275.38044	355.51185	11.95942	0.2246496	2.5569925	51	1	147 days	0.63	M-v	4	MPC	23790	2001 TR_{19}
2001 TS_{19}	14.5	0.15	20011018	336.80123	151.84085	277.53802	7.96127	0.1412490	2.7742342	61	2	1973–2002	0.63	M-v	3	MPC	23790	2001 TS_{19}
2001 TV_{19}	15.0	0.15	20011018	8.84075	143.00139	239.98503	15.29253	0.2413810	2.7995531	71	1	118 days	0.54	M-v	3	MPC	23790	2001 TV_{19}
2001 TY_{19}	14.1	0.15	20011018	6.81529	40.68917	353.78541	12.94406	0.1097217	2.9236138	54	1	139 days	0.59	M-v	3	MPC	23790	2001 TY_{19}
2001 TZ_{19}	14.2	0.15	20011018	99.52754	297.82112	350.68019	12.15732	0.1448148	2.6830484	47	2	1996–2001	0.45	M-v	4	MPC	23790	2001 TZ_{19}
2001 TA_{20}	15.1	0.15	20011018	324.28313	157.93321	288.63503	8.16068	0.1379128	2.3769159	84	3	1993–2002	0.48	M-v	3	MPC	23790	2001 TA_{20}
2001 TB_{20}	14.2	0.15	20011018	32.09422	21.25517	344.56393	10.03070	0.0965917	3.0980932	53	1	90 days	0.63	M-v	4	MPC	23790	2001 TB_{20}
2001 TD_{20}	14.8	0.15	20011018	3.89822	116.07985	279.41612	7.26566	0.0774229	2.4481918	64	1	109 days	0.56	M-v	3	MPC	23790	2001 TD_{20}
2001 TE_{20}	14.3	0.15	20011018	85.29273	297.14374	10.46637	14.07163	0.0868922	2.6219031	66	2	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23790	2001 TE_{20}
2001 TF_{20}	15.6	0.15	20011018	5.38923	150.27299	237.30967	13.94249	0.3032361	2.6365260	133	1	165 days	0.58	M-v	3	MPC	23790	2001 TF_{20}
2001 TG_{20}	14.4	0.15	20011018	305.83162	195.20936	275.01946	10.31486	0.1432685	2.3955074	77	1	168 days	0.57	M-v	4	MPC	23790	2001 TG_{20}
2001 TJ_{20}	15.6	0.15	20011018	358.30869	123.14728	281.64085	8.65232	0.0667444	2.6237952	35	1	91 days	0.60	M-v	4	MPC	23790	2001 TJ_{20}
2001 TL_{20}	15.2	0.15	20011018	329.94702	162.85825	279.69469	9.72470	0.1136619	2.9308124	73	3	1995–2002	0.56	M-v	3	MPC	23790	2001 TL_{20}
2001 TM_{20}	13.7	0.15	20011018	333.18767	167.71376	267.61816	9.14471	0.0937803	2.7814153	98	1	121 days	0.52	M-v	3	MPC	23790	2001 TM_{20}
2001 TN_{20}	15.4	0.15	20011018	89.81279	318.90689	340.58344	7.30822	0.1294807	2.2954168	41	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	23790	2001 TN_{20}
2001 TT_{20}	15.5	0.15	20011018	68.13786	348.24688	336.54377	6.96913	0.1089511	2.3983042	49	1	91 days	0.50	M-v	4	MPC	23790	2001 TT_{20}
2001 TU_{20}	14.7	0.15	20011018	326.19917	66.17012	16.31219	14.67314	0.0360287	2.4698744	30	1	97 days	0.44	M-v	4	MPC	23790	2001 TU_{20}
2001 TV_{20}	13.0	0.15	20011018	354.76690	165.00991	249.14023	21.61834	0.0842130	3.1657899	139	3	1999–2002	0.60	M-v	2	MPC	23790	2001 TV_{20}
2001 TX_{20}	14.3	0.15	20011018	6.53273	24.26607	19.52885	13.22966	0.1697566	2.6078493	54	1	135 days	0.57	M-v	3	MPC	23790	2001 TX_{20}
2001 TY_{20}	14.3	0.15	20011018	307.79280	116.05929	352.80956	14.00654	0.1692228	3.1201234	55	2	1992–2002	0.62	M-v	3	MPC	23790	2001 TY_{20}
2001 TZ_{20}	13.8	0.15	20011018	97.67354	297.54547	345.08795	13.40479	0.1680056	2.5479977	56	1	136 days	0.52	M-v	4	MPC	23790	2001 TZ_{20}
2001 TA_{21}	13.9	0.15	20011018	241.70619	214.54471	308.21979	9.19801	0.0568888	3.1415704	29	1	48 days	0.49			MPC		2001 TA_{21}
2001 TB_{21}	15.5	0.15	20011018	334.40168	170.24306	259.93934	10.77913	0.1271845	2.5109353	66	1	72 days	0.52	M-v	4	MPC	23790	2001 TB_{21}
2001 TC_{21}	14.9	0.15	20011018	308.37705	104.97873	358.33086	12.42289	0.1234498	2.6156847	35	1	105 days	0.49	M-v	4	MPC	23790	2001 TC_{21}
2001 TD_{21}	15.4	0.15	20011018	49.58205	332.59863	356.24894	13.66936	0.2209352	2.7576890	41	1	90 days	0.58	M-v	4	MPC	23790	2001 TD_{21}
2001 TE_{21}	14.3	0.15	20011018	94.10351	289.24697	355.93247	13.31000	0.2171774	2.6612485	26	1	89 days	0.58	M-v	4	MPC	23790	2001 TE_{21}
2001 TF_{21}	15.9	0.15	20011018	29.45189	128.56005	232.67228	19.33960	0.0875770	1.8962672	81	1	142 days	0.58	M-v	3	MPC	23790	2001 TF_{21}
2001 TG_{21}	14.2	0.15	20011018	286.68714	113.98205	14.49105	20.87068	0.0765206	3.1382283	54	3	1995–2001	0.82	M-v	3	MPC	23790	2001 TG_{21}

2001 TH_{21}	14.5	0.15	20011018	85.19481	312.91451	354.79114	13.39902	0.0973681	2.9109239	29	1	75 days	0.42	M-v	4	MPC	23790	2001 TH_{21}
2001 TJ_{21}	14.0	0.15	20011018	338.90901	101.28598	326.98880	8.51079	0.0770506	2.6189869	84	3	1996–2002	0.50	M-v	3	MPC	23790	2001 TJ_{21}
2001 TM_{21}	13.8	0.15	20011018	201.39570	139.33196	30.46436	16.34393	0.0258571	3.1030777	26	2	1999–2001	0.68	M-v	4	MPC	22871	2001 TM_{21}
2001 TO_{21}	15.6	0.15	20011018	346.00307	304.21658	90.75851	6.64326	0.0866815	2.4391555	55	3	1994–2001	0.54	M-v	3	MPC	23791	2001 TO_{21}
2001 TP_{21}	15.6	0.15	20011018	36.88183	199.23199	127.37817	6.51762	0.1835813	2.5646288	62	4	1995–2001	0.64	M-v	1	MPC	23791	2001 TP_{21}
2001 TQ_{21}	15.7	0.15	20011018	318.79224	5.26809	65.88109	7.71293	0.1306061	2.2929662	97	3	1996–2001	0.56	M-v	3	MPC	23791	2001 TQ_{21}
2001 TR_{21}	16.3	0.15	20010908	28.31778	207.97867	117.61028	5.85311	0.1634293	2.2808850	45	1	54 days	0.57			MPC		2001 TR_{21}
2001 TS_{21}	16.5	0.15	20010928	3.46253	321.11839	46.08966	13.44150	0.1542602	2.7121844	27	1	29 days	0.53			MPC		2001 TS_{21}
2001 TX_{21}	14.5	0.15	20011018	340.61754	283.37394	129.84823	9.55152	0.2051447	2.9675244	22	1	56 days	0.35			MPC		2001 TX_{21}
2001 TZ_{21}	13.4	0.15	20011018	16.84177	218.75522	137.14486	18.16593	0.1520080	3.1846498	30	3	1998–2001	0.86	M-v	3	MPC	22871	2001 TZ_{21}
2001 TB_{22}	15.1	0.15	20011018	333.56603	305.49420	122.04125	15.70687	0.2361732	2.5411457	26	1	58 days	0.60			MPC		2001 TB_{22}
2001 TD_{22}	15.5	0.15	20011018	324.17811	43.74801	4.19161	1.52058	0.0384918	2.8445955	60	2	1999–2001	0.58	M-v	5	MPC	22872	2001 TD_{22}
2001 TE_{22}	15.1	0.15	20010928	55.37457	118.78986	190.03901	17.58659	0.0881195	3.1009357	42	1	36 days	0.66			MPC		2001 TE_{22}
2001 TF_{22}	14.0	0.15	20011018	87.89587	243.23827	24.81697	16.42370	0.1878542	3.0570672	85	1	86 days	0.52	M-v	4	MPC	23791	2001 TF_{22}
2001 TL_{22}	15.0	0.15	20011018	69.04137	348.47764	310.80300	1.63247	0.1223825	2.9133279	60	1	71 days	0.71	M-v	5 D	MPC	23791	2001 TL_{22}
2001 TP_{22}	17.6	0.15	20011018	342.61682	196.88748	222.90778	3.58568	0.3124530	2.6144922	53	1	60 days	0.52	M-v	5	MPC	23791	2001 TP_{22}
2001 TV_{22}	16.8	0.15	20011018	11.40691	325.49809	37.57759	5.06585	0.1473746	2.2955477	57	1	71 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 TV_{22}
2001 TC_{23}	18.5	0.15	20010928	32.59171	146.91134	178.64640	2.99744	0.2020737	2.1574337	47	1	42 days	0.64			MPC		2001 TC_{23}
2001 TF_{23}	15.1	0.15	20011018	3.97621	177.70663	233.55365	6.96268	0.1774665	2.6592578	73	1	137 days	0.58	M-v	3	MPC	23791	2001 TF_{23}
2001 TG_{23}	16.7	0.15	20011018	349.81634	148.61940	238.64954	6.50601	0.1520174	2.5796730	60	1	60 days	0.70	M-v	4	MPC	23791	2001 TG_{23}
2001 TX_{23}	15.1	0.15	20011018	198.08449	200.22860	355.98273	2.25587	0.1528583	2.3891961	44	1	62 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 TX_{23}
2001 TZ_{23}	16.5	0.15	20011018	16.05586	135.65876	218.93020	10.52647	0.2237237	2.2963399	82	1	117 days	0.53	M-v	3	MPC	23791	2001 TZ_{23}
2001 TA_{24}	16.1	0.15	20011018	339.91858	56.26912	355.68537	9.09483	0.2196976	2.7964645	76	1	91 days	0.55	M-v	4	MPC	23791	2001 TA_{24}
2001 TJ_{24}	15.2	0.15	20011018	243.17983	273.33909	235.74711	4.28809	0.1193977	3.0949043	55	5	1971–2001	0.60	M-v	2	MPC	22872	2001 TJ_{24}
2001 TJ_{25}	16.6	0.15	20011018	32.09610	112.99768	229.07214	6.22384	0.1321941	2.3309647	39	1	62 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 TJ_{25}
2001 TP_{25}	18.1	0.15	20011018	22.63051	124.32710	219.75284	12.31548	0.2826439	2.5545195	46	1	56 days	0.59			MPC		2001 TP_{25}
2001 TS_{25}	17.1	0.15	20011018	1.67017	92.88917	289.71976	3.19645	0.2426835	2.5871867	45	2	1997–2001	0.45	M-v	3	MPC	23792	2001 TS_{25}
2001 TT_{25}	16.3	0.15	20011018	325.22405	205.98554	220.24215	12.73425	0.0896110	2.7620525	38	1	38 days	1.17			MPC		2001 TT_{25}
2001 TX_{25}	14.7	0.15	20011018	248.11847	277.24617	228.10658	10.49578	0.0710391	2.9667939	54	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	23792	2001 TX_{25}
2001 TY_{25}	17.6	0.15	20011018	31.48289	356.67928	332.37254	4.08472	0.3046197	2.6445794	29	1	47 days	0.51			MPC		2001 TY_{25}
2001 TZ_{25}	15.7	0.15	20011018	56.14813	49.89987	270.30384	3.54060	0.0968823	2.2277915	103	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23792	2001 TZ_{25}
2001 TA_{26}	15.4	0.15	20011018	337.88071	152.86920	259.92251	4.54983	0.0869291	2.7446023	70	1	111 days	0.48	M-v	4	MPC	23792	2001 TA_{26}
2001 TB_{26}	15.3	0.15	20011018	358.19406	97.39412	291.13147	4.05182	0.0676549	2.7667632	87	1	111 days	0.60	M-v	4	MPC	23792	2001 TB_{26}
2001 TC_{26}	14.5	0.15	20011018	336.73606	165.28016	252.59392	6.44597	0.1335366	3.0855280	89	2	1996–2002	0.60	M-v	3	MPC	23792	2001 TC_{26}
2001 TF_{26}	14.9	0.15	20011018	56.55041	59.84718	268.37176	5.02120	0.0295940	2.7560809	41	1	65 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 TF_{26}
2001 TK_{26}	15.1	0.15	20011018	267.18460	166.43709	315.08952	3.41285	0.0158350	2.7811915	67	1	60 days	0.55	M-v	4	MPC	23792	2001 TK_{26}
2001 TL_{26}	17.5	0.15	20010928	3.43073	125.53834	248.00039	3.37108	0.1579980	2.2821521	31	1	29 days	0.40			MPC		2001 TL_{26}
2001 TM_{26}	16.8	0.15	20011018	26.18774	130.79199	216.68744	13.03643	0.2005114	2.7147315	40	1	45 days	0.55			MPC		2001 TM_{26}
2001 TP_{26}	15.7	0.15	20011018	315.03549	203.09083	244.08422	4.70388	0.1590987	2.2573535	122	3	1997–2002	0.50	M-v	3	MPC	23792	2001 TP_{26}
2001 TU_{26}	17.5	0.15	20011018	3.16781	156.11945	227.03110	7.18976	0.1804331	2.3037663	47	1	38 days	0.72			MPC		2001 TU_{26}
2001 TV_{26}	15.8	0.15	20011018	342.81838	173.65624	238.96567	9.26920	0.1796190	2.6284329	74	1	115 days	0.57	M-v	4	MPC	23792	2001 TV_{26}
2001 TA_{27}	16.9	0.15	20011018	332.36589	126.64506	301.24656	4.23964	0.1812914	2.3860013	46	1	62 days	0.59	M-v	4	MPC	23792	2001 TA_{27}
2001 TB_{27}	14.5	0.15	20011018	121.41792	253.93498	7.52335	10.10415	0.0769959	3.1012410	60	2	1995–2001	0.66	M-v	4	MPC	22873	2001 TB_{27}
2001 TH_{27}	16.4	0.15	20011018	2.34161	167.57004	217.88592	11.10526	0.1741873	2.5928640	39	1	38 days	0.63			MPC		2001 TH_{27}
2001 TP_{27}	15.4	0.15	20011018	123.83598	36.54640	225.97921	13.48309	0.0598737	2.6454186	25	1	38 days	0.68			MPC		2001 TP_{27}
2001 TB_{28}	15.5	0.15	20011018	249.85666	232.25638	284.90636	4.64093	0.1352577	2.2891129	38	1	59 days	0.60			MPC		2001 TB_{28}
2001 TC_{28}	16.2	0.15	20011018	41.71461	339.88889	356.31233	6.57411	0.1650793	2.3478954	63	1	65 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 TC_{28}
2001 TE_{28}	14.5	0.15	20011018	257.06318	215.32756	287.91610	4.44729	0.0560912	2.6351893	102	4	1992–2002	0.53	M-v	1	MPC	23793	2001 TE_{28}
2001 TF_{28}	16.2	0.15	20011018	66.88329	315.62308	349.01952	7.21035	0.1886664	2.3329282	38	1	55 days	0.66			MPC		2001 TF_{28}
2001 TG_{28}	16.7	0.15	20011018	70.40481	330.81395	336.78454	5.16793	0.1262829	2.1623533	48	1	47 days	0.57			MPC		2001 TG_{28}
2001 TN_{28}	16.8	0.15	20011018	13.56139	15.57648	355.24989	4.48240	0.2236834	2.2843087	53	1	65 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 TN_{28}
2001 TQ_{28}	14.6	0.15	20011018	350.67420	70.61273	335.59900	6.43093	0.0787350	2.6676910	81	3	1992–2002	0.52	M-v	2	MPC	22873	2001 TQ_{28}
2001 TR_{28}	15.3	0.15	20011018	81.25481	291.40802	13.68465	14.31216	0.0874956	2.6576804	44	1	60 days	0.62	M-v	5	MPC	23793	2001 TR_{28}

2001 TU_{28}	16.0	0.15	20011018	0.02167	32.48732	1.83737	7.50776	0.1057638	2.3432870	64	1	62 days	0.56	M-v	4	MPC	23793	2001 TU_{28}
2001 TV_{28}	16.3	0.15	20011018	332.94123	206.59076	230.87578	13.08880	0.2381385	2.6043780	50	1	61 days	0.56	M-v	4	MPC	23793	2001 TV_{28}
2001 TW_{28}	15.5	0.15	20011018	342.15213	179.93099	243.49698	9.84493	0.2166368	3.1565448	19	1	41 days	0.63			MPC		2001 TW_{28}
2001 TX_{28}	16.1	0.15	20011018	11.76277	91.10473	282.50525	3.90445	0.2421422	2.4003735	63	1	89 days	0.61	M-v	4	MPC	23793	2001 TX_{28}
2001 TY_{28}	15.9	0.15	20011018	220.14765	197.41786	343.26878	5.52811	0.0468731	2.2411836	41	3	1996–2001	0.52	M-v	3	MPC	22873	2001 TY_{28}
2001 TD_{29}	15.6	0.15	20011018	325.05425	212.61348	225.03461	14.25957	0.0751998	2.5789175	81	1	114 days	0.56	M-v	4	MPC	23793	2001 TD_{29}
2001 TE_{29}	14.7	0.15	20011018	275.12148	261.09621	242.23158	4.90005	0.1747689	2.6132760	106	3	1997–2002	0.65	M-v	2	MPC	23793	2001 TE_{29}
2001 TG_{29}	15.4	0.15	20011018	36.23636	121.44209	226.90177	10.23261	0.1616192	2.6338386	91	1	117 days	0.58	M-v	4	MPC	23793	2001 TG_{29}
2001 TH_{29}	15.3	0.15	20011018	3.17147	139.15822	255.47997	3.10219	0.0508170	2.5718887	63	1	137 days	0.54	M-v	3	MPC	23793	2001 TH_{29}
2001 TM_{29}	15.9	0.15	20011018	143.01691	222.21424	20.51250	5.06585	0.0236444	2.7697674	39	1	62 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 TM_{29}
2001 TW_{29}	15.6	0.15	20011018	41.82668	106.65188	231.15980	5.10211	0.0777844	2.7935369	35	1	62 days	0.69	M-v	5	MPC	23793	2001 TW_{29}
2001 TM_{30}	16.3	0.15	20011018	197.29143	284.38444	264.67820	2.28337	0.1441664	2.4033910	23	1	62 days	0.39	M-v	5	MPC		2001 TM_{30}
2001 TO_{30}	15.5	0.15	20011018	4.51561	335.64486	48.95973	16.08679	0.1702109	2.6143698	54	1	84 days	0.57	M-v	4	MPC	23794	2001 TO_{30}
2001 TU_{30}	14.6	0.15	20011018	328.78842	14.90521	53.99746	16.48980	0.0778057	2.9989550	41	2	1996–2001	0.49	M-v	3	MPC	22874	2001 TU_{30}
2001 TZ_{30}	16.7	0.15	20011018	351.49301	106.01429	305.74898	5.20341	0.1724513	2.2490978	74	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23794	2001 TZ_{30}
2001 TA_{31}	14.7	0.15	20011018	276.88757	170.70937	320.97098	6.73355	0.0251978	3.0164754	24	1	41 days	0.57			MPC		2001 TA_{31}
2001 TB_{31}	15.3	0.15	20011018	78.40879	63.35113	251.15706	14.09838	0.0948834	2.7023741	40	1	66 days	0.65	M-v	5	MPC	23794	2001 TB_{31}
2001 TE_{31}	13.8	0.15	20011018	314.21004	185.17590	278.74366	8.14140	0.1317973	3.4350925	29	1	64 days	0.61	M-v	5	MPC	23794	2001 TE_{31}
2001 TF_{31}	16.5	0.15	20011018	349.16396	77.06000	339.37442	5.28445	0.1465616	2.2967557	51	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23794	2001 TF_{31}
2001 TG_{31}	15.4	0.15	20011018	60.65533	353.17827	337.14692	6.19401	0.1156735	2.3781291	56	3	1992–2002	0.58	M-v	2	MPC	22874	2001 TG_{31}
2001 TJ_{31}	15.1	0.15	20011018	313.32571	186.93214	274.52517	8.98562	0.0958042	3.0807265	34	1	67 days	0.68	M-v	5	MPC	23794	2001 TJ_{31}
2001 TL_{31}	15.4	0.15	20011018	312.07971	177.42063	279.94804	6.49654	0.0725160	2.2987227	67	1	84 days	0.48	M-v	4	MPC	23794	2001 TL_{31}
2001 TO_{31}	15.2	0.15	20011018	30.42554	88.47722	280.49530	7.95287	0.1020639	3.0200787	22	1	41 days	0.44			MPC		2001 TO_{31}
2001 TP_{31}	16.2	0.15	20011018	354.67830	111.53383	298.23939	4.57378	0.2246116	2.4179155	82	1	111 days	0.50	M-v	3	MPC	23794	2001 TP_{31}
2001 TQ_{31}	14.8	0.15	20011018	61.46726	358.66020	335.59750	6.63416	0.1088271	2.9185583	34	1	38 days	0.65			MPC		2001 TQ_{31}
2001 TR_{31}	17.0	0.15	20011018	6.15259	46.32308	348.00798	5.87594	0.1428461	2.2699240	26	1	38 days	0.49			MPC		2001 TR_{31}
2001 TS_{31}	15.5	0.15	20011018	19.92376	346.88914	26.06475	16.46263	0.2179965	2.5886389	59	1	122 days	0.46	M-v	3	MPC	23794	2001 TS_{31}
2001 TV_{31}	15.3	0.15	20011018	40.33219	324.50216	21.91676	13.14452	0.2059242	2.6039549	60	1	151 days	0.60	M-v	4	MPC	23794	2001 TV_{31}
2001 TX_{31}	15.6	0.15	20011018	14.03381	77.02564	303.81403	6.36144	0.2423524	2.8055846	55	1	110 days	0.46	M-v	4	MPC	23794	2001 TX_{31}
2001 TA_{32}	16.0	0.15	20011018	349.56909	61.18934	356.94436	7.80927	0.1102679	2.4527169	37	3	1993–2002	0.54	M-v	3	MPC	22874	2001 TA_{32}
2001 TD_{32}	16.4	0.15	20011018	8.04050	126.33717	267.06536	7.22819	0.1177845	2.3414011	60	1	84 days	0.56	M-v	4	MPC	23794	2001 TD_{32}
2001 TE_{32}	14.4	0.15	20011018	311.77859	196.76086	262.37737	10.06321	0.0297587	2.9694920	53	1	67 days	0.63	M-v	4	MPC	23794	2001 TE_{32}
2001 TH_{32}	15.5	0.15	20011018	307.99368	123.56766	340.91275	6.29887	0.0648317	2.3894816	66	3	1960–2002	0.55	M-v	2	MPC	23794	2001 TH_{32}
2001 TM_{32}	16.2	0.15	20011018	289.61061	189.75914	307.98982	6.94485	0.1639438	2.7895665	37	3	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	23794	2001 TM_{32}
2001 TS_{32}	16.1	0.15	20011018	25.15011	72.21098	277.29803	4.66347	0.3500820	2.3945968	84	1	116 days	0.61	M-v	4	MPC	23794	2001 TS_{32}
2001 TV_{32}	15.5	0.15	20011018	290.36983	220.79929	271.71930	7.72278	0.1265630	2.6251137	68	3	1994–2002	0.57	M-v	3	MPC	22874	2001 TV_{32}
2001 TZ_{32}	15.0	0.15	20011018	357.28302	112.59091	300.25476	6.96843	0.1429005	3.0199564	23	1	86 days	0.47	M-v	4	MPC	23794	2001 TZ_{32}
2001 TA_{33}	17.2	0.15	20011018	347.06729	101.48599	323.96425	4.49152	0.2577952	2.3429453	20	1	41 days	0.48			MPC		2001 TA_{33}
2001 TB_{33}	15.3	0.15	20011018	326.16534	117.57941	341.66736	5.86603	0.2250956	2.6215698	60	2	1994–2002	0.65	M-v	4	MPC	23794	2001 TB_{33}
2001 TE_{33}	15.3	0.15	20011018	143.90918	302.78749	315.42237	7.10848	0.1072143	2.2295194	24	2	1997–2002	0.58	M-v	4	MPC	20445	2001 TE_{33}
2001 TK_{33}	15.4	0.15	20011018	132.37445	243.42720	29.86694	15.27501	0.0689715	2.6780777	45	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	22875	2001 TK_{33}
2001 TL_{33}	14.7	0.15	20011018	11.05562	79.96441	313.33403	4.50062	0.1020471	2.4061891	56	1	110 days	0.62	M-v	4	MPC	23794	2001 TL_{33}
2001 TM_{33}	16.1	0.15	20011018	22.49960	54.03542	304.63172	4.05895	0.3375429	2.6224308	50	1	92 days	0.60	M-v	4	MPC	23794	2001 TM_{33}
2001 TO_{33}	15.7	0.15	20011018	303.68033	150.70829	320.58337	5.06411	0.0734412	2.2566755	59	2	1960–2002	0.63	M-v	4	MPC	23794	2001 TO_{33}
2001 TQ_{33}	15.3	0.15	20011018	44.68463	342.26350	2.86234	7.35913	0.1763625	2.2877397	51	1	110 days	0.50	M-v	4	MPC	23794	2001 TQ_{33}
2001 TV_{33}	16.4	0.15	20011018	8.07140	60.25802	332.24449	4.96497	0.1774666	2.1769086	53	1	92 days	0.47	M-v	4	MPC	23794	2001 TV_{33}
2001 TW_{33}	16.0	0.15	20011018	347.36559	173.07915	251.79544	13.45664	0.1308014	2.6220386	68	1	114 days	0.58	M-v	3	MPC	23794	2001 TW_{33}
2001 TX_{33}	13.5	0.15	20011018	84.74318	61.01994	260.25330	11.37696	0.0412780	2.6528875	108	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23794	2001 TX_{33}
2001 TZ_{33}	15.9	0.15	20011018	16.73196	19.25946	0.64885	5.76839	0.1943540	2.2764071	63	1	162 days	0.57	M-v	4	MPC	23794	2001 TZ_{33}
2001 TB_{34}	16.2	0.15	20011018	339.58993	192.08814	246.72331	12.38067	0.2149118	2.6348812	77	1	93 days	0.50	M-v	3	MPC	23795	2001 TB_{34}
2001 TC_{34}	15.3	0.15	20011018	328.21625	81.48429	5.80331	7.11307	0.0710880	2.7056059	28	1	41 days	0.55			MPC		2001 TC_{34}
2001 TE_{34}	15.1	0.15	20011018	246.75668	249.60404	278.19670	6.15145	0.0505035	2.3072428	51	1	67 days	0.51	M-v	5	MPC	23795	2001 TE_{34}
2001 TH_{34}	15.7	0.15	20011018	325.22892	98.17393	357.31823	5.67330	0.1725383	2.3026584	51	2	1999–2002	0.59	M-v	4	MPC	23795	2001 TH_{34}

2001 TK_{34}	14.9	0.15	20011018	45.39850	72.09062	256.37107	13.51865	0.3365029	2.8366041	50	1	92 days	0.67	M-v	4	MPC	23795	2001 TK_{34}
2001 TL_{34}	14.0	0.15	20011018	225.79865	290.76096	263.06995	14.00664	0.0692380	2.9684404	28	1	92 days	0.63	M-v	4	MPC	23795	2001 TL_{34}
2001 TM_{34}	15.3	0.15	20011018	169.93169	254.87363	345.52152	5.66170	0.1007759	2.3927502	49	3	1993–2002	0.65	M-v	4	MPC	22875	2001 TM_{34}
2001 TN_{34}	15.1	0.15	20011018	318.19220	217.89538	237.47031	21.07122	0.0211475	2.6921217	51	1	86 days	0.46	M-v	4	MPC	23795	2001 TN_{34}
2001 TO_{34}	14.9	0.15	20011018	44.81365	10.47934	344.74142	3.01631	0.1246114	2.6518118	104	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	23795	2001 TO_{34}
2001 TP_{34}	16.1	0.15	20011018	58.16761	347.55311	344.73619	2.78898	0.1748925	2.3071757	74	3	1996–2002	0.67	M-v	2	MPC	23795	2001 TP_{34}
2001 TQ_{34}	14.9	0.15	20011018	91.95504	43.12110	258.86682	11.86636	0.1617309	2.5538372	83	4	1993–2002	0.76	M-v	1	MPC	23795	2001 TQ_{34}
2001 TU_{34}	15.2	0.15	20011018	49.40322	348.57940	4.42631	6.82058	0.0918377	2.3525796	48	1	65 days	0.66	M-v	5	MPC	23795	2001 TU_{34}
2001 TW_{34}	16.0	0.15	20011018	317.10501	116.50385	359.49882	6.48262	0.2458293	2.2848368	49	1	91 days	0.55	M-v	4	MPC	23795	2001 TW_{34}
2001 TZ_{34}	15.1	0.15	20011018	49.99629	326.81612	19.16532	9.46467	0.1779527	2.7111192	39	1	69 days	0.68	M-v	5	MPC	23795	2001 TZ_{34}
2001 TD_{35}	13.9	0.15	20011018	93.30235	278.73653	20.14557	8.25617	0.1983664	2.5609334	48	1	65 days	0.54	M-v	4	MPC	23795	2001 TD_{35}
2001 TF_{35}	15.6	0.15	20011018	332.48094	88.82595	358.18656	5.99419	0.1258291	2.5766287	36	1	65 days	0.62	M-v	4	MPC	23795	2001 TF_{35}
2001 TG_{35}	15.1	0.15	20011107	323.79348	72.91139	25.18772	9.92549	0.0507903	2.5553342	28	1	56 days	0.57			MPC		2001 TG_{35}
2001 TK_{35}	15.2	0.15	20011018	51.11711	82.09190	258.01813	10.04114	0.2079356	2.6840692	101	3	1996–2002	0.58	M-v	2	MPC	23795	2001 TK_{35}
2001 TM_{35}	14.6	0.15	20011018	122.50965	314.22417	327.04494	6.21525	0.1247638	2.4100283	32	1	86 days	0.50	M-v	4	MPC	23795	2001 TM_{35}
2001 TP_{35}	14.3	0.15	20011018	284.52252	130.54294	20.88234	13.35058	0.1797452	2.5479640	47	1	109 days	0.47	M-v	4	MPC	23795	2001 TP_{35}
2001 TU_{35}	14.9	0.15	20011018	106.83522	261.91376	38.98961	14.99054	0.0819003	2.5424690	26	1	69 days	0.61	M-v	4	MPC	23795	2001 TU_{35}
2001 TY_{35}	15.3	0.15	20011018	341.71243	103.40778	330.57761	6.37560	0.0725570	2.3328221	49	1	137 days	0.49	M-v	3	MPC	23795	2001 TY_{35}
2001 TZ_{35}	15.1	0.15	20011018	102.86980	316.30418	343.68874	7.42940	0.1182435	2.3679274	30	1	86 days	0.68	M-v	4	MPC	23795	2001 TZ_{35}
2001 TC_{36}	17.0	0.15	20011018	355.37893	78.98963	336.55807	4.60006	0.2495881	2.2502424	32	1	86 days	0.71	M-v	4	MPC	23795	2001 TC_{36}
2001 TK_{36}	15.3	0.15	20011018	2.42361	94.77539	313.52603	4.73927	0.1532364	2.2820710	66	1	138 days	0.50	M-v	3	MPC	23795	2001 TK_{36}
2001 TM_{36}	14.3	0.15	20011018	326.91605	74.35410	38.33556	14.96996	0.2545354	3.1703923	42	1	89 days	0.57	M-v	4	MPC	23795	2001 TM_{36}
2001 TN_{36}	13.9	0.15	20011018	332.22589	74.12688	18.02870	9.94964	0.0737876	3.0833214	64	2	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23795	2001 TN_{36}
2001 TO_{36}	14.4	0.15	20011018	161.56227	230.58120	22.91219	8.14594	0.1193972	2.3957441	63	3	1997–2002	0.67	M-v	3	MPC	23795	2001 TO_{36}
2001 TP_{36}	15.0	0.15	20011018	292.20310	260.82131	245.14646	21.52381	0.2075782	2.2948732	59	1	91 days	0.42	M-v	4	MPC	23795	2001 TP_{36}
2001 TQ_{36}	14.6	0.15	20011018	279.67813	114.05015	37.29130	12.55295	0.1055590	2.5964658	46	2	1999–2002	0.75	M-v	4	MPC	22875	2001 TQ_{36}
2001 TU_{36}	16.0	0.15	20011018	206.48889	317.50629	252.34385	18.77043	0.0643228	1.9671343	92	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	22875	2001 TU_{36}
2001 TW_{36}	14.1	0.15	20011018	230.38152	162.40639	35.83145	12.86025	0.0760366	2.7652198	49	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	22876	2001 TW_{36}
2001 TY_{36}	15.5	0.15	20011018	359.38241	51.40462	4.37947	6.42213	0.1551824	2.3068130	47	1	137 days	0.57	M-v	3	MPC	23795	2001 TY_{36}
2001 TZ_{36}	14.2	0.15	20011018	336.68142	203.62049	254.65604	23.57721	0.2604564	3.1205085	74	1	111 days	0.44	M-v	3	MPC	23795	2001 TZ_{36}
2001 TA_{37}	15.0	0.15	20011018	30.76094	339.76939	33.00106	8.36774	0.1986661	2.6131443	29	1	69 days	0.74	M-v	5	MPC	23795	2001 TA_{37}
2001 TB_{37}	14.8	0.15	20011018	27.94245	339.08306	41.94453	14.45195	0.1684256	2.7484350	54	1	105 days	0.63	M-v	4	MPC	23795	2001 TB_{37}
2001 TC_{37}	14.5	0.15	20011018	55.94130	297.71104	40.48213	12.38343	0.2540635	2.7934638	35	1	86 days	0.69	M-v	4	MPC	23796	2001 TC_{37}
2001 TD_{37}	15.3	0.15	20011018	21.77530	17.11180	13.58915	7.04749	0.1101105	2.3555624	31	1	86 days	0.57	M-v	4	MPC	23796	2001 TD_{37}
2001 TE_{37}	14.3	0.15	20011018	18.80793	1.58715	37.46987	13.04262	0.1214050	3.0127820	42	1	85 days	0.61	M-v	4	MPC	23796	2001 TE_{37}
2001 TF_{37}	15.1	0.15	20011018	16.63402	21.12872	14.49535	6.82545	0.1366076	2.3516319	62	1	117 days	0.50	M-v	4	MPC	23796	2001 TF_{37}
2001 TH_{37}	14.8	0.15	20011018	47.85466	330.87292	31.65003	7.60042	0.1082531	2.3835726	36	1	86 days	0.59	M-v	4	MPC	23796	2001 TH_{37}
2001 TK_{37}	15.1	0.15	20011018	19.18340	106.20362	273.42989	10.83812	0.2917365	2.6426971	69	1	143 days	0.67	M-v	4	MPC	23796	2001 TK_{37}
2001 TN_{37}	14.2	0.15	20011018	341.67402	72.96437	13.34747	9.57670	0.0669019	3.0182392	43	2	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	22876	2001 TN_{37}
2001 TP_{37}	14.5	0.15	20011018	292.27069	109.50826	36.80091	12.01555	0.1288248	2.6072134	42	1	85 days	0.46	M-v	4	MPC	23796	2001 TP_{37}
2001 TR_{37}	15.6	0.15	20011018	328.19251	98.87969	358.09104	3.74165	0.0781859	2.2781374	63	2	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23796	2001 TR_{37}
2001 TS_{37}	14.9	0.15	20011018	308.84346	179.26718	301.35889	4.44957	0.0680593	2.5491689	46	1	115 days	0.65	M-v	4	MPC	23796	2001 TS_{37}
2001 TU_{37}	14.9	0.15	20011018	80.83137	317.26060	8.41984	6.54969	0.1358029	2.3078966	44	1	86 days	0.72	M-v	4	MPC	23796	2001 TU_{37}
2001 TW_{37}	15.5	0.15	20011018	37.97796	316.39288	42.04829	14.75304	0.2514310	2.3820022	51	1	105 days	0.59	M-v	4	MPC	23796	2001 TW_{37}
2001 TZ_{37}	15.5	0.15	20011018	10.06834	37.61576	8.73631	4.34112	0.1952794	2.5854288	64	3	1980–2002	0.59	M-v	3	MPC	23796	2001 TZ_{37}
2001 TB_{38}	15.4	0.15	20011018	331.79245	174.95521	286.84942	6.73062	0.1630352	2.6388970	60	3	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	22876	2001 TB_{38}
2001 TC_{38}	15.8	0.15	20011018	295.60311	192.66697	309.64741	6.14153	0.1444273	2.3340278	48	2	1999–2001	0.53	M-v	4	MPC	22876	2001 TC_{38}
2001 TX_{38}	15.9	0.15	20011018	42.22222	64.70273	285.50600	5.63732	0.1642096	2.3899958	42	2	1994–2001	0.67	M-v	4	MPC	22876	2001 TX_{38}
2001 TA_{39}	14.3	0.15	20011018	88.47687	9.44695	287.40024	8.23762	0.2675042	2.7461838	25	1	64 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 TA_{39}
2001 TO_{39}	14.9	0.15	20011018	25.05817	354.71104	32.71481	10.77346	0.1217603	2.7645272	35	1	86 days	0.71	M-v	4	MPC		2001 TO_{39}
2001 TU_{39}	16.5	0.15	20011018	20.28925	60.21800	317.05891	4.42144	0.2344311	2.3020679	15	1	41 days	0.52			MPC		2001 TU_{39}
2001 TN_{40}	14.5	0.15	20011018	352.35305	127.38640	307.40396	4.99084	0.1037575	2.2092774	80	3	1997–2002	0.48	M-v	2	MPC	23797	2001 TN_{40}
2001 TC_{41}	14.7	0.15	20011018	56.81992	19.87646	333.41052	4.85460	0.1748393	2.2634728	73	4	1987–2001	0.56	M-v	1	MPC	23797	2001 TC_{41}

2001 TN_{41}	16.4	0.15	20011018	253.78946	150.79616	55.92961	24.06671	0.3918427	1.4197163	111	3	1975–2002	0.56	M-v	3	MPC	23797	2001 TN_{41}
2001 TO_{41}	14.5	0.15	20011018	12.97816	59.88414	355.51652	5.67083	0.1195090	2.4357605	67	3	1993–2002	0.62	M-v	3	MPC	23797	2001 TO_{41}
2001 TP_{41}	13.4	0.15	20011018	84.34002	279.14585	50.84322	12.04596	0.2116359	2.6745937	60	3	1995–2001	0.72	M-v	3	MPC	22877	2001 TP_{41}
2001 TT_{41}	15.9	0.15	20011018	353.27907	88.47066	349.77105	6.55397	0.2988312	2.4446809	40	1	112 days	0.46	M-v	4	MPC	23797	2001 TT_{41}
2001 TZ_{41}	16.1	0.15	20011018	341.29127	130.03747	326.29911	6.21836	0.0828224	2.3783938	50	3	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	22878	2001 TZ_{41}
2001 TA_{42}	14.3	0.15	20011018	354.66470	104.37899	339.66075	4.59820	0.0823167	2.7369055	65	3	1997–2001	0.75	M-v	3	MPC	22878	2001 TA_{42}
2001 TC_{42}	14.5	0.15	20011018	56.68340	342.98422	16.03479	5.94080	0.1689780	2.2854567	44	3	1980–2002	0.68	M-v	4	MPC	22878	2001 TC_{42}
2001 TS_{42}	15.0	0.15	20011018	13.98421	91.20143	322.20583	5.24471	0.2557525	2.6214714	70	1	120 days	0.61	M-v	4	MPC	23797	2001 TS_{42}
2001 TT_{42}	15.2	0.15	20011018	46.50310	41.95764	331.36744	7.33910	0.1710183	2.3020219	31	2	1990–2002	0.64	M-v	4	MPC	22879	2001 TT_{42}
2001 TF_{43}	14.5	0.15	20011018	346.55287	126.99055	329.18047	8.68162	0.1924439	2.3252750	96	1	139 days	0.52	M-v	3	MPC	23797	2001 TF_{43}
2001 TL_{43}	15.2	0.15	20011018	56.66835	346.23872	22.48034	8.46772	0.1638257	2.2456260	56	1	119 days	0.52	M-v	4	MPC	23797	2001 TL_{43}
2001 TP_{43}	14.2	0.15	20011018	28.89396	3.93181	45.43517	11.41632	0.1665008	2.7992013	60	1	119 days	0.53	M-v	4	MPC	23797	2001 TP_{43}
2001 TQ_{43}	15.1	0.15	20011018	303.80004	111.03874	57.16706	13.70012	0.1974957	2.6731732	55	2	1998–2002	0.54	M-v	4	MPC	22879	2001 TQ_{43}
2001 TT_{43}	14.9	0.15	20011018	8.23330	15.20081	62.87846	7.50381	0.1106481	2.4443156	96	4	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	22880	2001 TT_{43}
2001 TF_{44}	16.2	0.15	20011018	66.22709	27.00167	312.38680	4.97996	0.2196074	2.4520751	34	2	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	22880	2001 TF_{44}
2001 TN_{44}	14.8	0.15	20011018	21.88874	53.68217	355.06641	5.31048	0.0838793	2.3039402	51	3	1997–2002	0.81	M-v	4	MPC	22880	2001 TN_{44}
2001 TO_{44}	14.4	0.15	20011018	27.19621	102.27912	292.79971	12.05700	0.2162721	2.7776603	60	2	2000–2001	0.47	M-v	4	MPC	22880	2001 TO_{44}
2001 TQ_{44}	14.8	0.15	20011018	341.90659	113.67263	350.75249	5.69649	0.1885233	2.4120762	70	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	22880	2001 TQ_{44}
2001 TR_{44}	15.4	0.15	20011018	2.13601	80.95780	350.94541	7.29677	0.3228555	2.5417254	55	1	131 days	0.55	M-v	4	MPC	23797	2001 TR_{44}
2001 TS_{44}	14.0	0.15	20011018	311.01516	87.99494	59.33857	13.66118	0.0022513	2.5982058	57	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	22881	2001 TS_{44}
2001 TY_{44}	20.4	0.15	20011018	347.94972	71.13230	358.45430	2.55229	0.5204791	2.3602977	124	1	131 days	0.60	M-v	4	MPC	23797	2001 TY_{44}
2001 TB_{45}	19.1	0.15	20011018	349.30587	38.60028	27.22684	25.12944	0.5760185	2.9972582	81	1	124 days	0.59	M-v	3	MPC	23797	2001 TB_{45}
2001 TC_{45}	19.2	0.15	20011018	341.92338	65.88018	36.23504	15.58665	0.6413155	2.2180511	124	1	120 days	0.53	M-v	4	MPC	21061	2001 TC_{45}
2001 TD_{45}	20.2	0.15	20011018	78.09959	212.37087	30.35123	25.42636	0.7773992	0.7966635	34	1	126 days	0.50	M-v	6	MPC	21061	2001 TD_{45}
2001 TG_{45}	17.3	0.15	20011018	28.42034	115.87130	239.92063	3.00311	0.2246083	2.7388920	14	1	38 days	0.70			MPC		2001 TG_{45}
2001 TJ_{45}	15.0	0.15	20011018	44.50805	323.44118	23.56774	9.28567	0.0803508	3.1784016	55	3	1993–2001	0.63	M-v	3	MPC	23797	2001 TJ_{45}
2001 TK_{45}	16.6	0.15	20011018	25.97649	122.67020	236.80071	3.73549	0.1635311	2.2255341	53	1	40 days	0.61			MPC		2001 TK_{45}
2001 TL_{45}	14.2	0.15	20011018	329.84014	112.64740	319.88519	2.94360	0.0969564	2.6571150	107	4	1994–2002	0.62	M-v	1	MPC	23798	2001 TL_{45}
2001 TO_{45}	16.8	0.15	20011018	15.08110	349.41934	25.67722	12.44873	0.1966643	2.6781667	49	1	65 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 TO_{45}
2001 TR_{45}	17.4	0.15	20011018	356.28083	173.78498	230.39715	5.81435	0.1122126	2.3841355	41	1	38 days	0.75			MPC		2001 TR_{45}
2001 TX_{45}	16.4	0.15	20011018	63.81170	100.79895	202.64891	5.68778	0.2964728	2.3234116	41	1	55 days	0.39			MPC		2001 TX_{45}
2001 TA_{46}	15.1	0.15	20011018	284.93328	23.64837	112.20299	2.33364	0.1333315	3.1224859	70	3	1992–2001	0.58	M-v	4	MPC	23798	2001 TA_{46}
2001 TG_{46}	17.7	0.15	20011018	349.91902	36.14906	9.79003	20.90792	0.0982388	1.8700421	21	1	48 days	0.43			MPC		2001 TG_{46}
2001 TM_{46}	14.7	0.15	20011018	35.11972	208.78023	117.75441	19.33666	0.3202765	2.7867846	58	2	2000–2002	0.72	M-v	3	MPC	23798	2001 TM_{46}
2001 TO_{46}	16.3	0.15	20011018	341.35655	303.22248	139.05477	23.07939	0.3598980	2.3981293	39	1	117 days	0.68	M-v	4	MPC	23798	2001 TO_{46}
2001 TP_{46}	15.4	0.15	20011018	3.22604	21.86588	62.61118	24.44693	0.2140334	2.3315914	46	2	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23798	2001 TP_{46}
2001 TS_{46}	15.9	0.15	20011018	346.03623	65.57003	52.34406	21.93038	0.2739129	2.3359406	43	2	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	22881	2001 TS_{46}
2001 TV_{46}	15.3	0.15	20011018	335.78574	107.11144	316.16073	2.25868	0.1787014	2.6110731	119	2	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	23798	2001 TV_{46}
2001 TW_{46}	14.9	0.15	20011018	347.83022	78.72106	325.95695	4.01744	0.1658244	3.1817073	85	3	1992–2001	0.49	M-v	2	MPC	22881	2001 TW_{46}
2001 TZ_{46}	15.8	0.15	20011018	12.93663	331.20530	42.19179	5.78976	0.3324039	2.6873927	133	1	149 days	0.47	M-v	3	MPC	23798	2001 TZ_{46}
2001 TD_{47}	15.9	0.15	20011018	22.74063	193.19211	178.16920	1.73888	0.1689313	2.5386220	125	3	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	23798	2001 TD_{47}
2001 TK_{47}	16.8	0.15	20010908	347.48289	284.47732	106.18562	6.12517	0.2144054	2.4678229	28	1	57 days	0.50			MPC		2001 TK_{47}
2001 TM_{47}	15.0	0.15	20011018	48.22597	177.54491	156.99770	10.46681	0.0628059	2.9933967	16	1	37 days	0.29			MPC		2001 TM_{47}
2001 TA_{48}	15.6	0.15	20011018	187.85250	90.78186	112.88679	8.47528	0.0913093	2.2178843	18	1	56 days	0.58			MPC		2001 TA_{48}
2001 TB_{48}	15.2	0.15	20011018	104.21600	107.02640	170.33795	13.40782	0.0933013	2.5818170	22	1	53 days	0.42			MPC		2001 TB_{48}
2001 TG_{48}	19.1	0.15	20011018	339.95678	232.09163	191.53401	2.99559	0.1039157	2.1616219	14	1	43 days	0.36			MPC		2001 TG_{48}
2001 TJ_{48}	16.0	0.15	20011018	100.41282	137.40957	156.23727	2.06991	0.0952145	3.0066149	36	3	1995–2001	0.71	M-v	4	MPC	22882	2001 TJ_{48}
2001 TS_{48}	14.4	0.15	20011018	31.97444	151.52171	224.62626	13.64526	0.1065499	2.6496917	111	4	1992–2002	0.49	M-v	1	MPC	22882	2001 TS_{48}
2001 TU_{48}	16.7	0.15	20011018	295.23127	257.51209	216.59074	24.87230	0.1758690	2.3626715	43	1	56 days	0.55			MPC		2001 TU_{48}
2001 TB_{49}	14.0	0.15	20011018	304.65944	5.52613	117.29546	26.77686	0.2312041	2.3276576	68	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23799	2001 TB_{49}
2001 TF_{49}	16.1	0.15	20011018	333.94746	170.97207	262.65248	5.01202	0.2671647	2.6077412	93	1	134 days	0.51	M-v	4	MPC	23799	2001 TF_{49}
2001 TQ_{49}	15.2	0.15	20011018	131.81441	206.51222	72.59784	15.46041	0.0734407	2.6552758	78	2	1995–2002	0.54	M-v	4	MPC	22883	2001 TQ_{49}
2001 TT_{49}	14.7	0.15	20011018	347.24087	354.61966	41.33554	14.01483	0.1621747	2.6317296	105	3	1995–2001	0.52	M-v	2	MPC	23799	2001 TT_{49}

2001 TU_{49}	15.1	0.15	20010908	5.51537	256.74392	105.50359	6.84232	0.0845443	2.8783799	31	1	58 days	0.57			MPC		2001 TU_{49}
2001 TW_{49}	15.3	0.15	20011018	8.63746	56.94979	303.36579	1.02993	0.0782041	2.8634438	60	3	1994–2001	0.50	M-v	3	MPC	20458	2001 TW_{49}
2001 TR_{50}	17.0	0.15	20011018	63.95441	109.48197	195.48321	1.70033	0.0944306	2.2046537	77	4	1997–2001	0.58	M-v	1	MPC	23799	2001 TR_{50}
2001 TT_{50}	16.0	0.15	20011018	323.10409	55.78983	18.64904	16.39565	0.2286566	3.1321504	53	1	58 days	0.56			MPC		2001 TT_{50}
2001 TV_{50}	17.5	0.15	20010928	352.21873	231.54355	154.69518	3.10855	0.1584446	2.2272948	32	1	29 days	0.67			MPC		2001 TV_{50}
2001 TX_{50}	16.5	0.15	20011018	357.11585	340.54905	47.83885	6.22984	0.1271511	2.6427814	48	1	57 days	0.59			MPC		2001 TX_{50}
2001 TB_{51}	17.6	0.15	20011018	31.12410	130.04496	197.34441	4.44418	0.2762296	2.2782009	71	1	86 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 TB_{51}
2001 TF_{51}	16.9	0.15	20010928	5.91010	341.55455	22.64957	16.61276	0.2400588	3.1173333	44	1	35 days	0.54			MPC		2001 TF_{51}
2001 TN_{51}	17.5	0.15	20011018	10.17686	322.90921	43.19670	7.09147	0.3244152	2.5653884	38	1	39 days	0.64			MPC		2001 TN_{51}
2001 TU_{51}	17.8	0.15	20010928	340.57268	271.13921	134.64676	1.34436	0.2071171	2.3754068	45	1	33 days	0.56			MPC		2001 TU_{51}
2001 TZ_{51}	15.5	0.15	20011018	356.05015	313.87808	82.12910	5.58730	0.1954928	2.5773494	88	3	1995–2001	0.61	M-v	3	MPC	23800	2001 TZ_{51}
2001 TJ_{52}	16.6	0.15	20011018	24.19362	151.01181	190.06568	7.46239	0.2020065	2.7112004	84	1	69 days	0.51	M-v	4	MPC	23800	2001 TJ_{52}
2001 TL_{52}	16.2	0.15	20010928	344.59349	15.84295	18.26724	4.83369	0.1741128	3.1171041	50	1	37 days	0.69		D	MPC		2001 TL_{52}
2001 TQ_{52}	14.9	0.15	20011018	204.83337	88.64787	92.82809	3.66241	0.0933178	3.1617418	43	4	1991–2001	0.59	M-v	1	MPC	23800	2001 TQ_{52}
2001 TU_{52}	17.2	0.15	20010928	302.83184	55.56493	32.90534	0.63718	0.1590971	2.3057596	37	1	28 days	0.58			MPC		2001 TU_{52}
2001 TV_{52}	17.7	0.15	20010928	23.33398	210.15662	133.03735	0.81759	0.1343609	2.5573021	32	1	34 days	0.64			MPC		2001 TV_{52}
2001 TZ_{52}	15.9	0.15	20010928	39.07883	140.33156	187.85472	3.73774	0.1056932	2.7811112	42	1	34 days	0.67		D	MPC		2001 TZ_{52}
2001 TA_{53}	18.0	0.15	20010928	354.33571	208.17787	174.24013	0.99256	0.1957644	2.4400563	45	1	35 days	0.50			MPC		2001 TA_{53}
2001 TD_{53}	16.6	0.15	20011018	11.99195	278.51283	87.51111	3.23179	0.2207748	2.3271386	34	1	97 days	0.42	M-v	4	MPC	23800	2001 TD_{53}
2001 TH_{53}	15.7	0.15	20010928	291.29286	276.83226	174.41989	2.17763	0.0463688	2.6683888	26	1	33 days	0.68			MPC		2001 TH_{53}
2001 TK_{53}	14.8	0.15	20010928	26.81671	143.45904	194.92892	26.40000	0.1820440	3.1843412	21	1	29 days	0.69			MPC		2001 TK_{53}
2001 TM_{53}	17.4	0.15	20011018	345.31235	359.46840	46.09228	3.93448	0.2198865	2.2886716	44	1	58 days	0.48			MPC		2001 TM_{53}
2001 TP_{53}	17.1	0.15	20010928	326.52883	225.08626	192.90467	5.93619	0.1118647	2.4100704	46	1	32 days	0.60			MPC		2001 TP_{53}
2001 TQ_{53}	17.6	0.15	20011018	17.37012	327.05310	32.54324	7.25337	0.1474848	2.2503503	56	1	66 days	0.76	M-v	4	MPC		2001 TQ_{53}
2001 TA_{54}	16.8	0.15	20011018	41.05875	292.11523	36.19492	7.40394	0.1259582	2.3923514	32	1	39 days	0.53			MPC		2001 TA_{54}
2001 TH_{54}	17.7	0.15	20010928	338.95570	209.31227	196.93045	17.67673	0.3642923	2.5895068	28	1	45 days	0.54			MPC		2001 TH_{54}
2001 TN_{54}	17.1	0.15	20010928	319.58325	215.08299	198.80254	21.41727	0.1042187	1.9892127	28	1	30 days	0.40			MPC		2001 TN_{54}
2001 TX_{54}	14.5	0.15	20011018	229.80147	279.47863	223.48894	5.51325	0.0166036	2.7796193	53	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	23801	2001 TX_{54}
2001 TY_{54}	14.9	0.15	20011018	328.22430	208.26433	203.54917	12.65905	0.1152711	3.0210525	49	1	81 days	0.52	M-v	4 D	MPC	23801	2001 TY_{54}
2001 TJ_{55}	17.3	0.15	20011018	357.45976	176.95551	216.34741	21.38667	0.1066147	2.0037040	55	1	54 days	0.54			MPC		2001 TJ_{55}
2001 TL_{55}	15.9	0.15	20010928	326.95712	230.67191	188.59624	6.02562	0.1246235	2.5578552	43	1	34 days	0.49			MPC		2001 TL_{55}
2001 TO_{55}	14.6	0.15	20011018	91.17693	195.56036	93.42779	6.05346	0.0887006	2.7320385	25	1	54 days	0.62			MPC		2001 TO_{55}
2001 TW_{55}	17.7	0.15	20010928	30.92982	149.52192	170.00625	4.18712	0.2658511	2.3051104	30	1	34 days	0.71			MPC		2001 TW_{55}
2001 TE_{56}	16.2	0.15	20011018	358.10108	357.51369	26.60571	14.92163	0.1507649	2.6120198	23	1	37 days	0.68			MPC		2001 TE_{56}
2001 TN_{56}	15.3	0.15	20011018	347.45478	173.95324	237.14023	13.04754	0.1492219	2.6316201	72	1	135 days	0.58	M-v	3	MPC	23801	2001 TN_{56}
2001 TR_{56}	13.6	0.15	20011018	231.51546	116.26107	71.92982	10.66123	0.0077876	3.0742484	90	3	1998–2002	0.48	M-v	3	MPC	22884	2001 TR_{56}
2001 TS_{56}	15.2	0.15	20011018	297.32928	251.73480	223.33380	2.56749	0.1582607	3.1812785	67	3	1995–2001	0.57	M-v	2	MPC	23801	2001 TS_{56}
2001 TC_{58}	16.2	0.15	20011018	336.08756	203.42599	208.92826	5.43211	0.1053128	2.5872260	40	1	59 days	0.52			MPC		2001 TC_{58}
2001 TK_{58}	17.0	0.15	20010928	6.95571	346.19370	21.54711	7.05851	0.1131845	2.7543596	42	1	30 days	0.63			MPC		2001 TK_{58}
2001 TV_{58}	16.2	0.15	20011018	39.20064	102.32412	221.13710	3.55316	0.2373628	2.6762574	49	1	62 days	0.69	M-v	5	MPC		2001 TV_{58}
2001 TW_{58}	15.1	0.15	20011018	56.25650	342.56856	330.96775	1.58625	0.1415872	3.0651472	40	1	62 days	0.69	M-v	5	MPC		2001 TW_{58}
2001 TX_{58}	16.2	0.15	20011018	39.38348	123.19688	208.03617	15.92762	0.1630400	3.1787903	54	1	62 days	0.73	M-v	5	MPC		2001 TX_{58}
2001 TE_{59}	13.9	0.15	20011018	193.05925	333.40578	221.66241	1.39865	0.1888982	3.2334901	34	2	1960–2001	0.69	M-v	5	MPC	22885	2001 TE_{59}
2001 TO_{59}	18.1	0.15	20010928	15.07943	321.91422	31.28842	4.13327	0.2130667	2.5636394	38	1	35 days	0.66			MPC		2001 TO_{59}
2001 TP_{59}	16.1	0.15	20010928	42.76162	285.29721	28.14822	14.86793	0.2395264	3.1034812	34	1	29 days	0.67			MPC		2001 TP_{59}
2001 TS_{59}	18.2	0.15	20011018	32.80521	307.87588	26.75867	4.41791	0.2197273	2.2411895	33	1	58 days	0.39			MPC		2001 TS_{59}
2001 TB_{60}	17.2	0.15	20010928	357.41442	296.07747	84.96339	1.04728	0.2049551	2.2955700	54	1	34 days	0.49			MPC		2001 TB_{60}
2001 TE_{60}	16.0	0.15	20011018	226.15795	120.99175	43.36239	7.11711	0.0532318	2.3758669	60	1	56 days	0.64			MPC		2001 TE_{60}
2001 TJ_{60}	16.5	0.15	20011018	5.60549	188.57712	191.40447	4.61528	0.1071897	3.1799033	37	1	56 days	0.79			MPC		2001 TJ_{60}
2001 TL_{60}	16.0	0.15	20011018	326.84930	12.14772	63.96746	2.07937	0.2028178	2.9843309	60	3	1996–2001	0.44	M-v	3	MPC	23803	2001 TL_{60}
2001 TW_{60}	17.7	0.15	20011018	355.57756	23.74821	11.23694	2.66732	0.2472503	2.4089396	41	1	44 days	0.48			MPC		2001 TW_{60}
2001 TV_{61}	15.0	0.15	20011018	24.35953	145.54558	215.26802	9.81671	0.1007091	3.0533359	41	1	58 days	0.57			MPC		2001 TV_{61}
2001 TE_{62}	16.5	0.15	20011018	12.89972	314.87724	58.91294	3.12932	0.0977177	2.6393646	35	1	39 days	0.38			MPC		2001 TE_{62}

2001 TG_{62}	16.2	0.15	20011018	7.37055	340.07890	39.70528	8.28953	0.1192952	2.4028764	47	1	61 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 TG_{62}
2001 TC_{63}	17.9	0.15	20011018	25.39636	233.36761	114.64270	1.61364	0.2473500	2.2083987	38	1	55 days	0.78			MPC		2001 TC_{63}
2001 TM_{63}	16.9	0.15	20011018	351.95789	355.72981	45.72516	4.27090	0.1157746	2.3184648	63	1	41 days	0.64			MPC		2001 TM_{63}
2001 TN_{63}	15.8	0.15	20011018	339.53790	25.77439	34.83028	12.84060	0.1634610	2.6464007	49	1	59 days	0.67			MPC		2001 TN_{63}
2001 TL_{64}	15.3	0.15	20011018	308.84851	296.89705	170.80837	7.14808	0.2014839	2.5251232	78	2	1997–2002	0.67	M-v	4	MPC	23804	2001 TL_{64}
2001 TO_{64}	15.7	0.15	20011018	338.24114	22.66542	42.14565	2.18352	0.1755657	3.1050077	52	1	41 days	0.63			MPC		2001 TO_{64}
2001 TP_{64}	14.8	0.15	20011018	80.51574	105.13921	202.83614	5.67610	0.0517797	2.7052297	55	1	39 days	0.51			MPC		2001 TP_{64}
2001 TR_{64}	15.8	0.15	20011018	255.20646	103.75473	41.32557	5.30575	0.0709009	2.2450467	97	4	1991–2002	0.56	M-v	2	MPC	23804	2001 TR_{64}
2001 TV_{64}	16.3	0.15	20011018	352.34522	285.18198	119.57893	1.91799	0.2060883	3.0562104	51	1	39 days	0.57			MPC		2001 TV_{64}
2001 TY_{64}	15.8	0.15	20011018	315.81797	32.00029	51.69139	6.07890	0.0758233	2.5740156	59	1	39 days	0.55			MPC		2001 TY_{64}
2001 TM_{65}	17.0	0.15	20011018	327.23602	240.50643	196.28536	6.44877	0.1541019	2.2339544	54	1	59 days	0.56			MPC		2001 TM_{65}
2001 TQ_{65}	13.7	0.15	20011018	96.73891	249.66038	38.04407	7.69117	0.1102672	3.2399459	118	4	1992–2001	0.65	M-v	1	MPC	23805	2001 TQ_{65}
2001 TE_{66}	16.1	0.15	20011018	14.26829	3.15174	9.80919	2.20651	0.1807086	2.3554419	43	1	39 days	0.53			MPC		2001 TE_{66}
2001 TF_{66}	15.0	0.15	20011018	355.13116	161.90211	239.94725	1.72180	0.1068487	2.7927799	80	3	1996–2001	0.51	M-v	3	MPC	23805	2001 TF_{66}
2001 TL_{66}	16.1	0.15	20011018	326.77172	40.48800	35.92238	6.20021	0.1238059	2.2727618	71	1	74 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 TL_{66}
2001 TO_{66}	15.6	0.15	20011018	34.32199	142.16859	194.03916	3.38272	0.2887064	3.0366849	78	1	56 days	0.47			MPC		2001 TO_{66}
2001 TP_{66}	15.0	0.15	20011018	303.69909	294.89656	170.00864	2.60806	0.1334019	2.6061931	74	3	1995–2002	0.60	M-v	3	MPC	23805	2001 TP_{66}
2001 TR_{66}	15.2	0.15	20011018	43.91917	150.82780	194.17690	5.08747	0.0763376	2.7218294	28	1	55 days	0.60			MPC		2001 TR_{66}
2001 TB_{67}	16.4	0.15	20011018	32.93594	295.49986	48.62641	8.39269	0.2299492	2.7979593	47	1	39 days	0.62			MPC		2001 TB_{67}
2001 TJ_{67}	16.1	0.15	20011018	351.83058	163.57631	244.37818	1.23116	0.1516478	2.6156555	47	1	39 days	0.51			MPC		2001 TJ_{67}
2001 TK_{67}	17.5	0.15	20011107	41.16617	125.57373	219.15759	3.14855	0.1912239	2.1931822	62	1	58 days	0.65			MPC		2001 TK_{67}
2001 TM_{67}	14.5	0.15	20011018	209.15171	154.93284	36.91684	9.58492	0.0456115	2.9935454	63	2	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	22890	2001 TM_{67}
2001 TP_{67}	14.7	0.15	20011018	316.76235	245.13627	215.62810	9.71221	0.1994113	3.1799727	98	4	1992–2001	0.56	M-v	1	MPC	23805	2001 TP_{67}
2001 TT_{67}	15.2	0.15	20011018	287.03469	272.67913	215.07895	3.79054	0.1488175	2.4073256	109	3	1997–2001	0.51	M-v	3	MPC	23805	2001 TT_{67}
2001 TW_{67}	15.6	0.15	20011018	322.81194	37.12720	51.69966	2.76603	0.1853536	2.4258779	104	1	126 days	0.60	M-v	4	MPC	23805	2001 TW_{67}
2001 TY_{67}	14.3	0.15	20011018	313.64514	311.56438	149.54434	2.63763	0.1660779	3.1399724	92	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23805	2001 TY_{67}
2001 TB_{68}	14.0	0.15	20011018	74.33276	207.02892	103.45302	2.85451	0.1175733	2.8621856	90	3	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	22891	2001 TB_{68}
2001 TG_{68}	15.3	0.15	20011018	342.87082	10.36379	46.78323	7.57107	0.0934507	2.3117304	129	2	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23805	2001 TG_{68}
2001 TH_{68}	16.5	0.15	20011107	63.86918	261.38551	58.70023	5.59593	0.1730447	2.2138260	64	1	59 days	0.55			MPC		2001 TH_{68}
2001 TL_{68}	16.3	0.15	20011018	176.48863	175.39356	46.05716	7.31251	0.0421973	2.2305202	55	1	39 days	0.84			MPC		2001 TL_{68}
2001 TO_{69}	16.8	0.15	20011018	277.53561	283.11885	199.33917	5.07638	0.1468863	2.3058693	38	1	39 days	0.73			MPC		2001 TO_{69}
2001 TQ_{69}	16.7	0.15	20011018	269.32720	261.50505	221.63279	2.98770	0.0790025	2.2206166	49	3	1993–2001	0.63	M-v	3	MPC	23806	2001 TQ_{69}
2001 TB_{70}	16.2	0.15	20011018	347.76751	198.63998	205.17356	4.73162	0.2089064	3.0020712	37	1	39 days	0.69			MPC		2001 TB_{70}
2001 TC_{70}	15.1	0.15	20011018	231.92048	134.40197	19.78272	2.14160	0.0142227	2.8783065	35	1	45 days	1.13			MPC		2001 TC_{70}
2001 TN_{70}	15.8	0.15	20011018	98.30447	266.81854	16.03463	3.34219	0.0627121	2.6606949	37	1	62 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 TN_{70}
2001 TO_{70}	14.7	0.15	20011018	117.69138	228.21190	24.39619	11.67042	0.2089392	3.1190379	27	1	41 days	0.46			MPC		2001 TO_{70}
2001 TR_{70}	16.9	0.15	20011018	17.07860	324.61044	29.49650	18.22744	0.3207337	2.9864092	44	1	52 days	0.50			MPC		2001 TR_{70}
2001 TS_{70}	16.0	0.15	20011018	193.85075	194.63560	2.23417	1.24460	0.0713798	2.4647705	38	1	62 days	0.72	M-v	5	MPC		2001 TS_{70}
2001 TX_{70}	16.7	0.15	20011018	348.36329	257.82451	151.78942	2.76186	0.1776472	2.6196113	44	1	55 days	0.44			MPC		2001 TX_{70}
2001 TF_{71}	16.1	0.15	20011018	30.83813	239.90226	115.11159	3.26185	0.1081042	2.2599393	73	3	1991–2001	0.49	M-v	3	MPC	23806	2001 TF_{71}
2001 TH_{71}	17.2	0.15	20011018	317.82795	234.34754	209.26830	1.94222	0.1226841	2.3201368	60	1	56 days	0.61			MPC		2001 TH_{71}
2001 TJ_{71}	15.3	0.15	20011018	347.60818	227.56909	178.00485	1.26139	0.0707124	2.6358589	55	1	39 days	0.58			MPC		2001 TJ_{71}
2001 TU_{71}	16.4	0.15	20011018	309.97542	245.74446	205.83132	1.12361	0.0986221	2.4073489	54	1	57 days	0.59			MPC		2001 TU_{71}
2001 TM_{72}	15.1	0.15	20011018	36.65069	219.40970	133.21294	1.86270	0.0606278	3.0792237	90	4	1995–2001	0.59	M-v	1	MPC	23807	2001 TM_{72}
2001 TO_{72}	14.9	0.15	20011018	309.01612	44.94577	48.93299	9.28419	0.0960409	3.0092546	36	1	39 days	0.55			MPC		2001 TO_{72}
2001 TT_{72}	18.2	0.15	20011018	17.33476	314.55537	51.09275	3.14224	0.2085377	2.4298051	44	1	39 days	0.51			MPC		2001 TT_{72}
2001 TU_{72}	15.9	0.15	20011018	254.69417	325.16099	188.94021	4.24580	0.1373383	2.4213194	49	1	39 days	0.50			MPC		2001 TU_{72}
2001 TJ_{73}	16.3	0.15	20011018	30.05637	325.90235	26.66084	3.34867	0.1808645	2.5666770	60	1	60 days	0.46	M-v	5	MPC		2001 TJ_{73}
2001 TK_{73}	16.0	0.15	20011018	338.28872	186.79298	234.79483	1.14429	0.0584197	2.8311139	41	1	39 days	0.66			MPC		2001 TK_{73}
2001 TQ_{73}	15.6	0.15	20011107	313.93625	50.93433	48.26872	11.14625	0.1310195	2.8764255	52	1	59 days	0.63			MPC		2001 TQ_{73}
2001 TV_{73}	15.1	0.15	20011018	10.45134	268.97631	111.74980	0.78646	0.2136775	3.0199583	70	1	39 days	0.56			MPC		2001 TV_{73}
2001 TY_{73}	15.1	0.15	20011018	313.30249	90.82782	8.81697	1.96511	0.1750838	2.6450278	44	1	39 days	0.48			MPC		2001 TY_{73}
2001 TG_{74}	16.6	0.15	20011018	333.24554	218.54239	219.22566	3.62119	0.2135921	2.6034740	83	1	40 days	0.59			MPC		2001 TG_{74}

2001 TV_{74}	15.2	0.15	20011018	39.44466	191.58197	147.83510	2.03492	0.2196605	3.0574292	80	1	42 days	0.72			MPC		2001 TV_{74}
2001 TA_{75}	14.8	0.15	20011018	75.86300	213.08961	91.92258	2.65643	0.1695100	3.0829312	84	5	1994–2001	0.49	M-v	1	MPC	23808	2001 TA_{75}
2001 TC_{75}	17.6	0.15	20011107	14.37023	216.21088	165.94939	1.45768	0.2080722	2.3947191	60	1	57 days	0.51			MPC		2001 TC_{75}
2001 TQ_{75}	15.5	0.15	20011018	245.37836	111.21101	44.10467	8.00467	0.0616445	2.3516700	90	4	1992–2001	0.67	M-v	2	MPC	23808	2001 TQ_{75}
2001 TR_{75}	15.1	0.15	20011018	322.12755	43.19225	36.31561	10.78913	0.0726355	3.0926506	44	1	52 days	0.63			MPC		2001 TR_{75}
2001 TU_{75}	15.9	0.15	20011107	49.77369	124.95532	221.31765	2.53605	0.0600787	2.6227618	46	1	56 days	0.81			MPC		2001 TU_{75}
2001 TW_{75}	15.5	0.15	20011018	16.61909	242.31316	134.07289	3.55516	0.1283855	2.5398630	109	3	1995–2002	0.66	M-v	3	MPC	23808	2001 TW_{75}
2001 TF_{76}	14.3	0.15	20011018	53.34696	266.26814	72.02331	2.87556	0.0960938	3.1321397	107	2	1993–2002	0.66	M-v	4	MPC	23808	2001 TF_{76}
2001 TN_{76}	16.5	0.15	20011018	23.15318	148.66868	197.96329	13.81942	0.3852570	2.9944294	38	1	72 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 TN_{76}
2001 TS_{76}	15.1	0.15	20011018	1.48309	359.19480	40.19561	2.45148	0.1258181	2.9349619	120	3	1991–2002	0.53	M-v	3	MPC	23808	2001 TS_{76}
2001 TB_{77}	14.4	0.15	20011018	329.29158	303.92739	131.21917	2.24561	0.0537490	2.6545473	147	4	1996–2002	0.57	M-v	1	MPC	23809	2001 TB_{77}
2001 TE_{77}	14.5	0.15	20011018	7.51173	188.65260	201.56021	3.17865	0.1944137	3.1695734	87	1	172 days	0.60	M-v	4	MPC	23809	2001 TE_{77}
2001 TG_{77}	14.0	0.15	20011018	36.17742	293.55929	58.72514	15.34637	0.1471576	2.5990570	121	4	1997–2002	0.58	M-v	1	MPC	23809	2001 TG_{77}
2001 TQ_{77}	13.9	0.15	20011018	60.90300	232.33318	97.59189	6.44715	0.1140066	2.8306978	106	2	2000–2001	0.59	M-v	3	MPC	23809	2001 TQ_{77}
2001 TU_{77}	14.7	0.15	20011018	253.88268	77.38227	83.47713	8.21610	0.1232911	2.3719672	102	2	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23809	2001 TU_{77}
2001 TQ_{78}	14.6	0.15	20011018	63.12376	259.12749	75.26047	3.56828	0.0656119	2.5926456	157	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	22895	2001 TQ_{78}
2001 TU_{78}	16.2	0.15	20011018	309.01674	261.25366	212.82571	5.16137	0.1853252	2.4856296	109	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23809	2001 TU_{78}
2001 TV_{78}	14.3	0.15	20011018	82.10893	239.73171	61.54223	14.62078	0.1964657	2.6786238	112	1	150 days	0.53	M-v	4	MPC	23809	2001 TV_{78}
2001 TH_{79}	16.5	0.15	20011018	10.35520	262.26683	128.67378	4.70383	0.2629780	2.2983369	85	3	1996–2002	0.52	M-v	2	MPC	23809	2001 TH_{79}
2001 TL_{79}	14.7	0.15	20011018	286.11405	80.94004	54.41043	11.87413	0.1998494	2.6198510	88	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	22896	2001 TL_{79}
2001 TQ_{79}	14.9	0.15	20011018	330.90073	281.49970	157.35281	4.79337	0.1457770	2.7528541	63	3	1996–2001	0.53	M-v	3	MPC	23809	2001 TQ_{79}
2001 TS_{79}	16.1	0.15	20011018	27.17224	221.54827	138.36289	3.41000	0.1810269	2.3619228	85	3	1979–2002	0.62	M-v	3	MPC	23809	2001 TS_{79}
2001 TW_{79}	16.2	0.15	20011018	247.62893	311.37832	210.75678	6.47382	0.0884745	2.2819582	55	1	62 days	0.66	M-v	5	MPC	23810	2001 TW_{79}
2001 TY_{79}	15.1	0.15	20011018	37.84405	154.00767	208.38367	5.31922	0.0445796	2.7352421	96	1	86 days	0.57	M-v	4	MPC	23810	2001 TY_{79}
2001 TA_{80}	16.3	0.15	20011018	42.70569	173.24291	159.71260	3.32306	0.2498359	2.2585232	84	3	1996–2001	0.55	M-v	3	MPC	23810	2001 TA_{80}
2001 TN_{80}	14.6	0.15	20011018	337.55461	293.33497	158.84132	5.12289	0.2198866	2.6064344	72	1	121 days	0.50	M-v	3	MPC	23810	2001 TN_{80}
2001 TQ_{80}	14.7	0.15	20011018	15.93602	244.42565	162.72321	6.91785	0.2412499	2.5582555	29	1	112 days	0.71	M-v	4	MPC	23810	2001 TQ_{80}
2001 TS_{80}	15.2	0.15	20011018	354.23476	281.30379	170.59784	3.93911	0.2426603	2.6019124	102	4	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	23810	2001 TS_{80}
2001 TY_{80}	14.4	0.15	20010908	199.37081	308.35032	219.71311	12.30684	0.1269669	2.7799924	60	1	56 days	0.68			MPC		2001 TY_{80}
2001 TA_{81}	16.4	0.15	20010928	286.17066	170.43401	279.04004	5.58425	0.0803768	2.3796700	27	1	36 days	0.73			MPC		2001 TA_{81}
2001 TD_{81}	16.2	0.15	20011018	207.68989	310.60883	219.21965	9.09912	0.1498004	2.3990836	36	3	1996–2001	0.72	M-v	4	MPC	23810	2001 TD_{81}
2001 TJ_{81}	15.2	0.15	20010928	39.69739	100.18392	202.70434	20.65947	0.2552188	2.9851655	36	1	37 days	0.47			MPC		2001 TJ_{81}
2001 TK_{81}	16.7	0.15	20011018	343.94121	175.24766	217.42867	12.45504	0.1110977	2.7168729	25	1	53 days	0.36			MPC		2001 TK_{81}
2001 TL_{81}	16.0	0.15	20010908	242.98758	229.47742	252.48182	6.59555	0.0270790	2.2576493	25	1	55 days	0.55			MPC		2001 TL_{81}
2001 TP_{81}	17.1	0.15	20010928	334.69434	195.72171	217.71066	9.24200	0.2872135	2.5888075	30	1	40 days	0.61			MPC		2001 TP_{81}
2001 TQ_{81}	15.0	0.15	20010928	333.70591	121.46713	281.93980	4.89796	0.1316910	3.1790976	33	1	37 days	0.67			MPC		2001 TQ_{81}
2001 TS_{81}	17.8	0.15	20010928	356.85535	145.92206	226.90581	5.97587	0.2634535	2.3777960	32	1	37 days	0.51			MPC		2001 TS_{81}
2001 TT_{81}	15.0	0.15	20010908	49.16961	36.04327	274.87770	4.52983	0.0512283	2.9208376	29	1	51 days	0.59			MPC		2001 TT_{81}
2001 TU_{81}	16.4	0.15	20010928	24.94144	35.87564	294.80726	3.63000	0.2039134	2.5403335	35	1	29 days	0.64			MPC		2001 TU_{81}
2001 TZ_{81}	16.2	0.15	20010928	61.35588	32.53688	249.65495	5.00901	0.2283549	2.3512417	22	1	27 days	0.72			MPC		2001 TZ_{81}
2001 TC_{82}	16.8	0.15	20010928	6.26576	91.87109	269.10814	5.03530	0.1583442	2.3836791	49	1	41 days	0.56			MPC		2001 TC_{82}
2001 TD_{82}	15.6	0.15	20010928	138.29531	328.27348	258.50105	6.89996	0.0834450	2.6102131	36	1	40 days	0.62			MPC		2001 TD_{82}
2001 TJ_{82}	15.0	0.15	20010928	39.09702	84.94081	232.96380	9.54342	0.1592600	3.1068776	15	1	25 days	0.53			MPC		2001 TJ_{82}
2001 TK_{82}	16.6	0.15	20011018	83.10310	320.32489	321.08601	6.52265	0.1081334	2.2913836	29	3	1996–2001	0.42	M-v	2	MPC	20497	2001 TK_{82}
2001 TP_{82}	14.6	0.15	20010928	294.62597	208.36620	234.81951	7.16068	0.0672783	3.1142325	12	1	21 days	0.37			MPC		2001 TP_{82}
2001 TR_{82}	15.6	0.15	20010928	40.11531	100.67825	217.55431	9.19267	0.1394882	3.1107426	24	1	25 days	0.51			MPC		2001 TR_{82}
2001 TS_{82}	15.1	0.15	20011018	117.67286	285.89152	318.35956	3.78048	0.1312688	2.8600746	55	3	1993–2001	0.68	M-v	4	MPC	23810	2001 TS_{82}
2001 TD_{83}	16.2	0.15	20010928	102.24741	335.16027	290.02741	5.06266	0.0437036	2.2343280	31	1	27 days	0.72			MPC		2001 TD_{83}
2001 TH_{83}	15.4	0.15	20010928	343.46273	108.21527	284.04967	4.88781	0.0565752	2.7860468	32	1	41 days	0.90			MPC		2001 TH_{83}
2001 TO_{83}	14.4	0.15	20011018	140.47197	331.63392	257.91273	3.88694	0.1020402	3.1512619	65	3	1995–2001	0.60	M-v	5	MPC	23811	2001 TO_{83}
2001 TQ_{83}	18.8	0.15	20010928	357.53284	65.26747	308.66279	1.56325	0.1682691	2.2262500	33	1	31 days	0.53			MPC		2001 TQ_{83}
2001 TT_{83}	15.6	0.15	20010928	336.78255	131.87428	268.91197	4.10798	0.1799996	3.1693846	11	1	22 days	0.40			MPC		2001 TT_{83}
2001 TV_{83}	16.7	0.15	20010928	35.64020	50.16257	269.07767	4.92978	0.1705092	2.1904706	41	1	41 days	0.55			MPC		2001 TV_{83}

2001 TZ_{83}	15.5	0.15	20010928	55.91702	318.67715	336.71248	8.45345	0.1787733	2.6407387	19	1	37 days	0.46			MPC		2001 TZ_{83}
2001 TA_{84}	16.9	0.15	20010928	346.38169	137.14390	256.53558	5.62788	0.2697069	2.6933055	14	1	25 days	0.37			MPC		2001 TA_{84}
2001 TB_{84}	15.6	0.15	20010908	300.48017	223.85626	207.51432	14.52815	0.0689745	2.6482668	36	1	55 days	0.64			MPC		2001 TB_{84}
2001 TE_{84}	16.8	0.15	20010928	24.98728	110.80951	221.74826	11.63174	0.2312765	2.6679128	43	1	54 days	0.76			MPC		2001 TE_{84}
2001 TJ_{84}	15.5	0.15	20011018	128.80373	187.24335	64.76699	2.67985	0.0509862	2.9474452	43	1	62 days	0.61	M-v	5 D	MPC	23811	2001 TJ_{84}
2001 TO_{84}	16.8	0.15	20010928	316.98105	57.19727	18.16638	1.20774	0.1570710	2.5464429	29	1	25 days	0.37			MPC		2001 TO_{84}
2001 TP_{84}	16.0	0.15	20010928	339.15611	21.67065	25.21374	8.18365	0.1342118	3.0936129	37	1	32 days	0.81			MPC		2001 TP_{84}
2001 TW_{84}	15.6	0.15	20011018	301.95934	48.24646	41.97837	3.92059	0.0636264	2.7784170	43	1	61 days	0.52	M-v	5	MPC		2001 TW_{84}
2001 TB_{85}	17.2	0.15	20011018	344.94890	199.40856	211.10604	4.29259	0.1918419	2.5602198	58	1	59 days	0.53			MPC		2001 TB_{85}
2001 TG_{85}	17.1	0.15	20011018	16.31406	128.45593	234.46500	1.16553	0.2151598	2.6719971	25	1	38 days	0.42			MPC		2001 TG_{85}
2001 TH_{85}	16.3	0.15	20011018	332.70530	209.15228	212.42685	10.98179	0.0773851	3.1331709	25	1	41 days	0.50			MPC		2001 TH_{85}
2001 TK_{85}	17.7	0.15	20011018	339.64630	202.37756	218.75211	1.56760	0.1959668	2.3260508	41	1	41 days	0.65			MPC		2001 TK_{85}
2001 TL_{85}	16.9	0.15	20010928	28.12133	0.14459	335.29661	6.65552	0.1486504	2.1962603	15	1	22 days	0.47			MPC		2001 TL_{85}
2001 TQ_{85}	13.8	0.15	20010908	60.04074	48.83721	235.91369	8.70178	0.2441162	3.9487824	22	1	53 days	0.72			MPC		2001 TQ_{85}
2001 TF_{86}	16.9	0.15	20011018	358.01115	168.09093	213.26772	9.96528	0.1366470	2.7097631	27	1	72 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 TF_{86}
2001 TU_{86}	15.0	0.15	20011018	112.85231	41.17635	209.40970	13.70276	0.1476923	2.9402739	53	3	1996–2001	0.63	M-v	3	MPC	23812	2001 TU_{86}
2001 TO_{87}	15.5	0.15	20010928	330.07738	75.75979	332.86437	6.11296	0.0596487	2.4182334	38	1	52 days	0.87			MPC		2001 TO_{87}
2001 TA_{88}	15.6	0.15	20010928	322.76025	94.54413	328.15626	4.93940	0.1207512	2.6466747	36	1	48 days	0.54			MPC		2001 TA_{88}
2001 TN_{88}	14.9	0.15	20011018	357.94135	167.29113	215.03046	8.78729	0.0832659	3.0295289	32	1	59 days	0.55			MPC		2001 TN_{88}
2001 TO_{88}	13.0	0.15	20011018	245.29270	129.29020	10.78558	17.50407	0.0490388	3.1221453	97	2	1990–2002	0.52	M-v	4	MPC	23812	2001 TO_{88}
2001 TS_{88}	17.5	0.15	20010928	356.86748	171.30458	207.36721	13.63126	0.2702118	2.6060528	40	1	35 days	0.68			MPC		2001 TS_{88}
2001 TB_{89}	17.1	0.15	20011018	14.93723	141.01367	221.63479	5.64381	0.1227952	2.3068600	39	1	65 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 TB_{89}
2001 TF_{89}	15.7	0.15	20011018	319.92627	75.29842	354.09973	6.52658	0.0929020	2.3982145	44	1	68 days	0.56	M-v	5 D	MPC	23813	2001 TF_{89}
2001 TO_{89}	16.6	0.15	20010928	334.17301	54.48391	0.17735	9.18158	0.1860027	3.0522255	10	1	5 days	0.44		D	MPC		2001 TO_{89}
2001 TW_{89}	14.8	0.15	20011018	333.39659	194.04564	228.40069	10.79483	0.2012431	3.0409471	43	1	65 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 TW_{89}
2001 TX_{89}	15.4	0.15	20011018	22.46978	126.28985	217.63889	16.17807	0.2519422	3.1789659	53	1	58 days	0.47			MPC		2001 TX_{89}
2001 TP_{91}	16.2	0.15	20011018	304.90896	246.21007	213.35801	8.16330	0.2072325	3.0146999	19	1	38 days	0.55			MPC		2001 TP_{91}
2001 TJ_{92}	15.4	0.15	20011018	300.44076	243.32600	214.80609	11.21584	0.1469940	2.9217428	46	1	59 days	0.65			MPC		2001 TJ_{92}
2001 TQ_{92}	14.8	0.15	20011018	242.65192	282.20484	224.32688	8.98123	0.0576591	3.0297513	47	4	1996–2001	0.64	M-v	1	MPC	23814	2001 TQ_{92}
2001 TY_{92}	15.1	0.15	20011018	287.48393	158.72500	309.81858	4.14826	0.1019962	3.1026763	37	4	1995–2001	0.78	M-v	2	MPC	23814	2001 TY_{92}
2001 TB_{93}	16.2	0.15	20011018	5.18610	10.23337	7.18640	13.95594	0.1720852	2.5987831	34	1	61 days	0.71	M-v	5	MPC	23814	2001 TB_{93}
2001 TM_{93}	14.9	0.15	20011018	99.72689	40.03641	240.84314	8.31615	0.0480094	3.0483140	41	1	48 days	0.58			MPC		2001 TM_{93}
2001 TO_{93}	15.0	0.15	20011018	60.96153	345.22082	332.22317	5.22470	0.0682104	2.8811588	42	1	52 days	0.72			MPC		2001 TO_{93}
2001 TQ_{93}	15.0	0.15	20011018	76.39635	292.10194	15.10662	22.14510	0.0160636	2.5962460	55	1	71 days	0.58	M-v	4	MPC	23814	2001 TQ_{93}
2001 TT_{93}	15.1	0.15	20011018	173.29554	327.82900	242.41669	5.13086	0.1118003	2.5569703	76	4	1994–2001	0.55	M-v	3	MPC	23814	2001 TT_{93}
2001 TU_{93}	16.2	0.15	20010928	42.50335	19.30889	304.59563	3.28081	0.1531347	2.8155786	70	1	37 days	0.46			MPC		2001 TU_{93}
2001 TW_{93}	17.7	0.15	20010928	18.43949	123.83665	223.33768	7.05797	0.2189810	2.3570748	31	1	36 days	0.43			MPC		2001 TW_{93}
2001 TE_{94}	15.8	0.15	20011018	160.90792	5.96719	212.77041	13.23489	0.1354475	2.7685733	33	1	62 days	0.72	M-v	6	MPC		2001 TE_{94}
2001 TM_{94}	12.4	0.15	20011018	28.96493	335.91389	15.57083	19.73990	0.1131739	5.1580514	44	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC	23815	2001 TM_{94}
2001 TQ_{94}	15.9	0.15	20011018	307.16325	186.20065	265.22507	4.18074	0.1242525	2.2221650	64	3	1978–2001	0.50	M-v	2	MPC	23815	2001 TQ_{94}
2001 TX_{94}	15.9	0.15	20011018	102.58337	342.12714	299.02935	3.71091	0.0297407	2.7769044	32	1	52 days	0.61			MPC		2001 TX_{94}
2001 TC_{95}	17.4	0.15	20011018	24.84952	359.03239	350.48011	4.56992	0.1960506	2.4329211	44	1	58 days	0.44			MPC		2001 TC_{95}
2001 TN_{95}	17.3	0.15	20011018	336.69880	186.21999	241.77193	4.47332	0.2684897	2.6070106	38	1	40 days	0.71			MPC		2001 TN_{95}
2001 TC_{96}	13.9	0.15	20011018	47.06659	58.09047	272.07816	2.87518	0.1236574	3.1699649	100	4	1998–2001	0.65	M-v	1	MPC	23815	2001 TC_{96}
2001 TE_{96}	15.6	0.15	20011018	22.35260	104.24031	247.22920	2.45267	0.2372031	2.5430348	136	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23815	2001 TE_{96}
2001 TH_{96}	15.4	0.15	20011018	238.79927	161.28269	357.78457	4.59604	0.0957116	2.6044313	71	2	1999–2001	0.68	M-v	4	MPC	23815	2001 TH_{96}
2001 TJ_{96}	15.7	0.15	20011018	347.58334	158.11047	245.66281	2.39432	0.1027609	2.5970205	45	1	62 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 TJ_{96}
2001 TM_{96}	14.3	0.15	20011018	200.23746	179.01747	16.09386	11.26250	0.1160304	2.5801303	104	4	1991–2002	0.60	M-v	2	MPC	23815	2001 TM_{96}
2001 TU_{96}	16.6	0.15	20011018	4.63440	166.56153	216.38940	11.14711	0.2025647	2.6205587	40	1	41 days	0.58			MPC		2001 TU_{96}
2001 TC_{97}	17.1	0.15	20011018	335.93808	66.84086	6.69252	5.12196	0.2757040	2.5790596	70	1	65 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 TC_{97}
2001 TH_{97}	15.1	0.15	20011107	223.86092	283.86720	261.89559	4.93947	0.1857503	2.3021531	33	1	58 days	0.69			MPC		2001 TH_{97}
2001 TK_{97}	16.7	0.15	20011018	35.34531	88.74443	255.58729	3.97475	0.1539386	2.2378382	46	1	41 days	0.54			MPC		2001 TK_{97}
2001 TP_{97}	15.1	0.15	20011018	47.24384	357.29642	341.21427	6.83826	0.0931351	2.8998453	16	1	45 days	0.48			MPC		2001 TP_{97}

2001 TW_{97}	15.0	0.15	20011018	74.67058	334.58851	335.03463	2.52657	0.0785449	2.7933978	83	3	1994–2001	0.59	M-v	4	MPC	22899	2001 TW_{97}
2001 TY_{97}	17.2	0.15	20011018	355.42854	169.01866	228.47982	6.57335	0.0825872	2.2967383	48	1	41 days	0.49			MPC		2001 TY_{97}
2001 TB_{98}	15.9	0.15	20011018	39.45175	35.90415	303.58751	1.48517	0.1608268	2.5251332	84	4	1995–2001	0.57	M-v	3	MPC	23816	2001 TB_{98}
2001 TK_{98}	17.8	0.15	20010928	29.05464	190.39069	143.56262	1.73899	0.1884405	2.3921513	30	1	33 days	0.56			MPC		2001 TK_{98}
2001 TQ_{99}	13.0	0.15	20011018	112.47397	38.26702	226.93932	13.48187	0.0735802	5.1719459	31	2	1997–2001	0.67	M-v	4	MPC	23816	2001 TQ_{99}
2001 TL_{100}	15.7	0.15	20011018	131.18151	285.23513	329.03279	5.88637	0.1000632	2.3906973	31	1	60 days	0.64	M-v	4	MPC	23817	2001 TL_{100}
2001 TR_{101}	18.1	0.15	20011018	42.15101	327.11247	359.05082	1.14880	0.2016337	2.3311942	29	1	53 days	0.60			MPC		2001 TR_{101}
2001 TC_{102}	14.6	0.15	20011018	89.30201	21.31860	261.27731	7.94717	0.1185156	2.7938119	43	1	59 days	0.67			MPC		2001 TC_{102}
2001 TP_{102}	16.4	0.15	20011018	49.05282	118.39507	209.30734	2.83130	0.1098104	3.0428561	30	1	45 days	1.11			MPC		2001 TP_{102}
2001 TR_{102}	16.2	0.15	20011018	318.80680	247.80965	200.32219	5.04073	0.2451410	2.6156844	29	1	37 days	0.56			MPC		2001 TR_{102}
2001 TX_{102}	17.1	0.15	20011018	2.41456	24.63193	7.56125	17.69547	0.1905018	2.5703550	30	1	48 days	0.54			MPC		2001 TX_{102}
2001 TC_{103}	13.8	0.15	20011018	321.96985	99.03249	72.92597	30.45372	0.3698425	2.7722585	32	1	134 days	0.39	M-v	3	MPC		2001 TC_{103}
2001 TG_{103}	17.4	0.15	20011018	65.49887	89.04524	224.69713	5.45775	0.1588290	2.1334893	46	3	1994–2001	0.50	M-v	3	MPC	23817	2001 TG_{103}
2001 TP_{103}	20.0	0.15	20011018	316.54169	242.72271	224.40685	4.74058	0.3595545	1.8009753	52	1	121 days	0.61	M-v	4	MPC	23818	2001 TP_{103}
2001 TA_{104}	16.5	0.15	20011018	344.29641	58.17142	355.36142	6.04111	0.2019767	2.5800114	47	1	65 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 TA_{104}
2001 TV_{104}	17.1	0.15	20011018	3.08893	331.40087	52.91763	2.96936	0.2194709	2.3493976	40	1	39 days	0.53			MPC		2001 TV_{104}
2001 TY_{104}	16.2	0.15	20011018	264.26656	280.48094	207.09402	6.02823	0.0653386	2.4063212	24	1	62 days	0.45	M-v	5	MPC		2001 TY_{104}
2001 TA_{105}	15.1	0.15	20011018	235.60289	166.15722	11.08192	2.63024	0.1571643	2.4290316	63	4	1997–2001	0.77	M-v	2	MPC	22901	2001 TA_{105}
2001 TE_{105}	15.5	0.15	20011018	0.21887	10.20805	28.00296	7.02599	0.1384293	2.2062251	108	3	1991–2002	0.56	M-v	2	MPC	23818	2001 TE_{105}
2001 TF_{105}	14.1	0.15	20011018	25.54853	139.00987	226.20355	12.79218	0.1576941	2.5647966	160	3	1997–2002	0.55	M-v	2	MPC	23818	2001 TF_{105}
2001 TG_{105}	14.6	0.15	20011018	351.26203	14.68290	37.81764	3.00597	0.1319247	2.6099608	100	1	148 days	0.53	M-v	3	MPC	23818	2001 TG_{105}
2001 TR_{105}	13.3	0.15	20011018	93.44981	49.22112	254.25505	7.25864	0.1683087	2.6009424	126	6	1988–2002	0.52	M-v	1	MPC	22901	2001 TR_{105}
2001 TV_{105}	15.5	0.15	20011018	335.65239	97.73185	351.18730	1.92375	0.1936097	2.3833121	80	4	1995–2002	0.65	M-v	1	MPC	22902	2001 TV_{105}
2001 TX_{105}	14.2	0.15	20011018	323.06841	233.55342	239.10711	16.26617	0.2221502	2.6844477	86	1	119 days	0.54	M-v	3	MPC	23818	2001 TX_{105}
2001 TD_{106}	16.3	0.15	20011018	1.33230	354.64093	57.16513	4.41477	0.1593288	2.1860023	63	3	1993–2001	0.64	M-v	2	MPC	22902	2001 TD_{106}
2001 TG_{106}	16.1	0.15	20011018	0.80709	44.86494	9.64466	2.45100	0.1647534	2.1891332	80	3	1991–2001	0.54	M-v	3	MPC	22902	2001 TG_{106}
2001 TO_{106}	15.7	0.15	20011018	3.93488	61.68607	352.22115	2.35435	0.1705450	2.4278803	73	2	1997–2001	0.62	M-v	4	MPC	22903	2001 TO_{106}
2001 TP_{106}	12.5	0.15	20011018	310.06353	73.72149	54.00431	13.62817	0.1305296	2.6755341	94	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23819	2001 TP_{106}
2001 TT_{106}	15.1	0.15	20011018	352.75394	10.41390	62.38697	14.29963	0.1627920	2.6110228	67	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	22903	2001 TT_{106}
2001 TB_{107}	13.7	0.15	20011018	5.45875	0.39025	62.94454	10.29921	0.1451128	2.7665937	54	4	1998–2001	0.57	M-v	2	MPC	22903	2001 TB_{107}
2001 TC_{107}	13.6	0.15	20011018	359.19365	10.45649	61.56843	15.13715	0.1445308	2.5889344	59	2	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	22903	2001 TC_{107}
2001 TV_{107}	14.8	0.15	20011018	43.49822	96.28902	270.09044	3.97528	0.2530840	2.5691975	46	2	1980–2002	0.53	M-v	4	MPC	22904	2001 TV_{107}
2001 TZ_{107}	15.2	0.15	20011018	358.95583	323.98639	112.53292	4.64833	0.1289315	2.2863340	61	3	1999–2001	0.68	M-v	2	MPC	23819	2001 TZ_{107}
2001 TC_{108}	14.3	0.15	20011018	6.65875	351.66940	72.13372	15.40257	0.2779391	2.6102369	67	1	104 days	0.41	M-v	3	MPC	23819	2001 TC_{108}
2001 TF_{108}	14.6	0.15	20010928	308.34793	117.14959	308.02645	5.03016	0.0303527	3.0833951	25	1	38 days	0.68			MPC		2001 TF_{108}
2001 TG_{108}	15.2	0.15	20010928	240.77226	256.50022	238.90355	5.66596	0.0590403	2.3776974	26	1	38 days	0.58			MPC		2001 TG_{108}
2001 TT_{108}	17.1	0.15	20010928	349.32089	52.28720	344.61149	5.88555	0.2669897	2.5573806	28	1	48 days	0.63			MPC		2001 TT_{108}
2001 TZ_{108}	14.1	0.15	20011018	93.21930	39.67326	245.96639	9.08752	0.0776442	2.9633780	58	4	1996–2001	0.64	M-v	1	MPC	22905	2001 TZ_{108}
2001 TH_{109}	14.2	0.15	20011018	84.74443	59.32640	241.68914	10.65826	0.0510681	3.1146159	27	1	42 days	0.60			MPC		2001 TH_{109}
2001 TR_{109}	15.6	0.15	20011018	331.57187	202.98429	224.87004	11.98749	0.1134108	3.2288443	29	1	38 days	0.79			MPC		2001 TR_{109}
2001 TW_{109}	15.8	0.15	20011018	22.78826	350.18444	1.98518	5.34587	0.2744836	3.1273846	56	1	65 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 TW_{109}
2001 TB_{110}	16.7	0.15	20011018	284.92744	216.21558	257.98263	3.63229	0.0650174	2.1943303	65	3	1994–2001	0.58	M-v	4	MPC	23820	2001 TB_{110}
2001 TH_{110}	14.3	0.15	20011018	77.49963	304.47675	5.89570	8.90778	0.0624639	3.0566472	52	1	65 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 TH_{110}
2001 TT_{110}	16.4	0.15	20011018	8.33106	13.04486	5.39753	6.94266	0.2481950	2.5419770	55	1	65 days	0.44	M-v	4	MPC		2001 TT_{110}
2001 TY_{110}	15.4	0.15	20011018	11.55226	125.51198	255.53493	5.22780	0.0725153	2.7750368	58	1	42 days	0.76			MPC		2001 TY_{110}
2001 TA_{111}	15.9	0.15	20011018	36.84384	101.97807	226.67879	12.29598	0.2984155	3.1968058	45	1	59 days	0.69			MPC		2001 TA_{111}
2001 TC_{111}	16.1	0.15	20011018	293.43520	225.75675	242.10560	4.71813	0.0785859	2.3130654	58	1	42 days	0.47			MPC		2001 TC_{111}
2001 TH_{111}	14.9	0.15	20011018	324.53689	84.14826	357.59479	4.36577	0.1470660	3.2109498	59	1	61 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 TH_{111}
2001 TV_{111}	16.0	0.15	20011018	42.80272	81.94606	250.32909	4.80015	0.2066752	2.2887691	51	1	42 days	0.57			MPC		2001 TV_{111}
2001 TA_{112}	15.8	0.15	20011018	243.31906	178.86018	341.19956	3.96449	0.0720834	2.2340733	61	5	1994–2001	0.66	M-v	2	MPC	22905	2001 TA_{112}
2001 TD_{112}	13.7	0.15	20011018	100.29601	269.88813	15.53970	12.85513	0.1399656	2.7978785	59	3	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	23820	2001 TD_{112}
2001 TQ_{112}	14.2	0.15	20011018	14.12932	132.57258	249.76753	9.96154	0.1023650	2.5198714	103	1	169 days	0.61	M-v	3	MPC	23820	2001 TQ_{112}
2001 TR_{112}	17.1	0.15	20010928	358.34726	144.26836	231.48045	8.39448	0.2406631	2.7158522	13	1	25 days	0.33			MPC		2001 TR_{112}

2001 TV_{112}	16.8	0.15	20011018	347.41265	184.97669	224.89779	10.99154	0.2073836	2.9790684	41	1	38 days	0.67			MPC		2001 TV_{112}
2001 TC_{113}	14.7	0.15	20011018	251.09128	150.11309	11.21395	9.11057	0.1945284	2.7464901	68	1	61 days	0.61	M-v	5	MPC	23820	2001 TC_{113}
2001 TL_{113}	15.9	0.15	20011018	138.66393	22.98178	221.48012	12.81164	0.1427534	2.5474613	29	1	41 days	0.77			MPC		2001 TL_{113}
2001 TT_{113}	16.7	0.15	20011018	4.28893	31.84512	357.09607	2.42532	0.2119393	2.1073028	84	2	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23821	2001 TT_{113}
2001 TU_{113}	15.6	0.15	20011018	325.37181	136.74060	306.81438	3.30895	0.1268655	2.2972411	83	2	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23821	2001 TU_{113}
2001 TZ_{113}	14.3	0.15	20011018	310.19718	159.39635	315.45316	3.10218	0.2278180	2.5870647	101	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23821	2001 TZ_{113}
2001 TF_{114}	14.1	0.15	20011018	36.08453	103.53347	260.46702	10.35615	0.0781404	3.0934839	58	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	22906	2001 TF_{114}
2001 TP_{114}	15.4	0.15	20011018	29.76826	105.16908	251.97236	3.58778	0.2030568	2.5286346	129	3	1997–2002	0.56	M-v	2	MPC	23821	2001 TP_{114}
2001 TT_{114}	14.9	0.15	20011018	163.77021	255.37811	341.93230	4.39309	0.0970140	2.2235670	76	3	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	22907	2001 TT_{114}
2001 TX_{114}	15.2	0.15	20011018	300.76677	109.74403	8.17194	8.49858	0.1151363	2.7729577	31	1	61 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 TX_{114}
2001 TD_{115}	14.9	0.15	20011018	1.74681	151.78290	248.27296	5.49762	0.2410845	2.9311569	116	1	142 days	0.55	M-v	3	MPC	23821	2001 TD_{115}
2001 TF_{115}	15.3	0.15	20011018	359.87000	43.93785	357.86065	3.69994	0.2286764	2.5477748	112	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	22907	2001 TF_{115}
2001 TG_{115}	14.4	0.15	20011018	52.69932	87.22798	242.11819	8.79059	0.2142534	2.7583093	133	3	1996–2001	0.56	M-v	1	MPC	23821	2001 TG_{115}
2001 TK_{115}	15.3	0.15	20011018	356.56967	48.63990	357.26832	2.35111	0.1127018	2.2945291	92	2	1999–2002	0.53	M-v	3	MPC	23821	2001 TK_{115}
2001 TD_{116}	15.0	0.15	20011018	23.54191	79.70851	302.50237	3.16479	0.1045003	2.6801602	124	4	1996–2001	0.61	M-v	1	MPC	22908	2001 TD_{116}
2001 TK_{116}	13.2	0.15	20011018	323.84147	71.16376	45.10767	17.20330	0.2485246	3.1321955	82	3	1998–2002	0.63	M-v	2	MPC	23821	2001 TK_{116}
2001 TC_{117}	13.4	0.15	20011018	44.71464	313.92227	55.37076	9.78816	0.2127068	2.7859908	87	5	1977–2002	0.58	M-v	1	MPC	22908	2001 TC_{117}
2001 TH_{117}	15.6	0.15	20011018	3.53519	135.91443	290.53609	5.03364	0.1017409	2.2177767	43	2	1999–2002	0.40	M-v	4	MPC	22909	2001 TH_{117}
2001 TQ_{117}	14.5	0.15	20011018	346.32376	52.58397	47.94351	6.39760	0.2105217	2.6236594	101	4	1994–2002	0.56	M-v	2	MPC	22909	2001 TQ_{117}
2001 TH_{118}	12.9	0.15	20011018	196.49500	244.45022	301.77149	15.38425	0.0430971	2.7984848	70	3	1997–2002	0.46	M-v	2	MPC	23822	2001 TH_{118}
2001 TR_{118}	14.1	0.15	20011018	27.87968	53.18372	291.63716	12.12323	0.1662096	2.5762911	77	2	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23822	2001 TR_{118}
2001 TT_{118}	14.5	0.15	20011018	8.87730	76.62293	294.35305	11.59057	0.2138862	2.5895292	51	1	170 days	0.72	M-v	3	MPC	23822	2001 TT_{118}
2001 TD_{119}	16.4	0.15	20011018	43.65923	331.39970	357.45859	23.43689	0.1542585	2.2661449	21	1	75 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 TD_{119}
2001 TB_{120}	14.5	0.15	20010928	133.13527	295.33337	307.29194	11.69360	0.1253501	2.6894907	14	1	22 days	0.42			MPC		2001 TB_{120}
2001 TM_{120}	14.8	0.15	20010928	65.54807	331.26443	343.14918	15.28586	0.0568508	2.5640873	30	1	54 days	0.59			MPC		2001 TM_{120}
2001 TP_{120}	14.2	0.15	20011018	310.70527	234.51690	231.28799	21.27987	0.2760818	2.3539407	84	1	172 days	0.42	M-v	3	MPC	23822	2001 TP_{120}
2001 TT_{120}	15.1	0.15	20011018	16.00574	51.52019	317.48172	11.38418	0.1553513	3.1326394	19	1	48 days	0.59			MPC		2001 TT_{120}
2001 TA_{121}	16.2	0.15	20010928	8.66860	96.71770	274.15840	10.10055	0.1925108	2.6810082	33	1	54 days	0.41			MPC		2001 TA_{121}
2001 TD_{121}	13.1	0.15	20011018	275.39678	219.00067	269.12479	11.68879	0.1006101	2.7456371	94	3	1990–2002	0.61	M-v	1	MPC	23823	2001 TD_{121}
2001 TF_{121}	13.8	0.15	20011018	2.85998	100.55510	288.53589	10.75002	0.1119580	3.1078799	71	1	113 days	0.52	M-v	3	MPC	23823	2001 TF_{121}
2001 TN_{121}	14.5	0.15	20011018	342.91417	121.93712	293.49225	10.03821	0.1061721	3.0068329	31	1	73 days	0.43	M-v	4	MPC		2001 TN_{121}
2001 TO_{121}	15.2	0.15	20011018	43.04666	57.78070	282.48949	10.03791	0.1136847	2.8881597	21	1	48 days	0.59			MPC		2001 TO_{121}
2001 TQ_{121}	14.7	0.15	20011018	359.58601	91.58460	304.13103	9.21760	0.1160995	3.1186513	37	1	76 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 TQ_{121}
2001 TE_{122}	16.0	0.15	20011018	344.16388	71.59629	346.99409	10.97539	0.2000292	2.6076385	31	1	48 days	0.45			MPC		2001 TE_{122}
2001 TJ_{122}	16.5	0.15	20011018	22.49420	29.06200	329.93119	6.94363	0.2032980	2.2332188	38	1	54 days	0.44			MPC		2001 TJ_{122}
2001 TQ_{122}	14.2	0.15	20011018	42.06114	85.41424	258.66990	11.36185	0.1936555	2.6604311	120	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23823	2001 TQ_{122}
2001 TZ_{122}	16.2	0.15	20010928	45.14588	62.00713	242.22045	7.86154	0.2548737	2.6011449	18	1	30 days	0.65			MPC		2001 TZ_{122}
2001 TH_{123}	15.6	0.15	20011018	299.48631	224.55551	223.61502	14.29926	0.1158349	2.6453300	39	1	46 days	0.46			MPC		2001 TH_{123}
2001 TK_{123}	15.0	0.15	20010928	332.37332	195.68485	210.46442	27.84792	0.1363886	3.1284131	29	1	32 days	0.57			MPC		2001 TK_{123}
2001 TM_{123}	13.8	0.15	20011018	236.07331	249.06236	262.60520	10.30898	0.1382853	2.6873422	66	4	1997–2001	0.59	M-v	1	MPC	22910	2001 TM_{123}
2001 TN_{123}	14.9	0.15	20010908	56.16858	342.47035	319.88470	11.25975	0.0994696	2.9666473	28	1	56 days	0.63			MPC		2001 TN_{123}
2001 TT_{123}	15.9	0.15	20010928	122.59301	306.29259	296.40806	7.35546	0.0780200	2.2431015	21	1	24 days	0.50			MPC		2001 TT_{123}
2001 TU_{123}	16.0	0.15	20010928	6.49044	27.61088	335.09973	10.36089	0.1758008	2.5570681	41	1	37 days	0.51			MPC		2001 TU_{123}
2001 TV_{123}	16.5	0.15	20011018	341.66298	137.48637	263.15676	7.38786	0.0979377	2.3268527	29	1	49 days	0.58			MPC		2001 TV_{123}
2001 TX_{123}	16.8	0.15	20010908	4.71789	94.53208	260.62081	6.81377	0.2010475	2.2965811	38	1	59 days	0.42			MPC		2001 TX_{123}
2001 TE_{124}	14.4	0.15	20010928	86.45445	322.80526	312.34644	11.69603	0.1152260	2.9748306	28	1	37 days	0.70			MPC		2001 TE_{124}
2001 TH_{124}	17.7	0.15	20010928	4.88493	28.75109	335.08888	8.24925	0.2153014	2.4264490	26	1	35 days	0.82			MPC		2001 TH_{124}
2001 TJ_{124}	16.2	0.15	20010908	349.55244	33.85792	347.92321	13.32863	0.1774080	2.6716065	46	1	50 days	0.65			MPC		2001 TJ_{124}
2001 TK_{124}	15.9	0.15	20010928	41.70344	75.43173	245.20486	9.10851	0.1201992	2.5353871	26	1	52 days	0.40			MPC		2001 TK_{124}
2001 TL_{124}	16.5	0.15	20010928	354.13984	151.93959	230.37357	10.60647	0.2750556	3.0070761	28	1	31 days	0.59			MPC		2001 TL_{124}
2001 TM_{124}	14.8	0.15	20010908	284.95034	196.40688	254.62295	8.49758	0.0497307	3.0302512	29	1	59 days	0.41			MPC		2001 TM_{124}
2001 TN_{124}	16.3	0.15	20010908	38.00956	30.74238	280.93402	6.85805	0.1822078	2.2580101	33	1	58 days	0.52			MPC		2001 TN_{124}
2001 TO_{124}	15.3	0.15	20010928	359.87797	108.62868	265.55718	9.05471	0.1188454	3.1254075	27	1	31 days	0.53			MPC		2001 TO_{124}

2001 TR_{124}	15.9	0.15	20010928	315.98656	125.11509	304.28304	8.76497	0.1267913	2.7656937	17	1	31 days	0.49			MPC		2001 TR_{124}
2001 TS_{124}	14.7	0.15	20011018	242.34521	221.71058	278.66157	10.07573	0.0417025	3.0301284	22	1	49 days	0.54			MPC		2001 TS_{124}
2001 TV_{124}	15.8	0.15	20011018	239.12365	233.36428	276.48304	6.09263	0.0490924	2.2725331	51	3	1996–2001	0.47	M-v	4	MPC	23824	2001 TV_{124}
2001 TX_{124}	15.2	0.15	20010928	296.43908	170.29681	290.27600	8.34939	0.1503154	3.0979683	9	1	18 days	0.17			MPC		2001 TX_{124}
2001 TZ_{124}	14.1	0.15	20011018	328.81058	92.73760	328.49460	10.30185	0.0767203	3.1573603	26	1	62 days	0.56	M-v	5	MPC	23824	2001 TZ_{124}
2001 TB_{125}	16.6	0.15	20010928	302.47792	161.33827	284.45701	7.73561	0.0958844	2.2738094	18	1	23 days	0.48			MPC		2001 TB_{125}
2001 TC_{125}	16.0	0.15	20010928	62.09825	33.50231	253.28417	10.62384	0.2624429	2.4193605	15	1	18 days	0.48			MPC		2001 TC_{125}
2001 TE_{125}	14.3	0.15	20011018	112.65969	303.97153	322.36151	10.18234	0.0651398	3.0243280	43	4	1990–2001	0.52	M-v	1	MPC	23824	2001 TE_{125}
2001 TF_{125}	14.8	0.15	20010928	210.74554	241.69406	294.30459	10.47572	0.1010745	2.6452106	11	1	18 days	0.25			MPC		2001 TF_{125}
2001 TG_{125}	17.5	0.15	20011018	3.51097	132.05619	247.07155	6.47228	0.2031154	2.3673080	31	1	53 days	0.65			MPC		2001 TG_{125}
2001 TH_{125}	16.2	0.15	20011018	24.32334	75.87204	278.01885	6.46214	0.1262518	2.7521366	28	1	47 days	0.61			MPC		2001 TH_{125}
2001 TN_{125}	14.9	0.15	20010928	103.42401	307.54026	313.04388	6.67662	0.1719891	2.5857214	27	1	31 days	0.60			MPC		2001 TN_{125}
2001 TO_{125}	15.8	0.15	20010928	45.10463	353.22555	327.22732	7.53788	0.1634060	2.6889790	18	1	25 days	0.36			MPC		2001 TO_{125}
2001 TR_{125}	15.6	0.15	20010928	10.52420	40.23430	328.65629	9.38862	0.1146678	3.0970081	10	1	18 days	0.29			MPC		2001 TR_{125}
2001 TS_{125}	15.2	0.15	20010928	354.99857	106.68748	281.35766	8.56790	0.0662714	3.0181579	11	1	18 days	0.31			MPC		2001 TS_{125}
2001 TY_{125}	13.3	0.15	20011018	271.35854	204.43126	282.31890	9.50854	0.0935959	3.0510797	79	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23824	2001 TY_{125}
2001 TA_{126}	14.1	0.15	20010928	328.20678	259.91125	170.94521	17.24804	0.1365606	3.4186146	40	1	41 days	0.60			MPC		2001 TA_{126}
2001 TY_{126}	17.4	0.15	20011018	244.59462	326.00721	195.88005	0.66828	0.1179641	2.4070784	24	1	39 days	0.72			MPC		2001 TY_{126}
2001 TC_{127}	16.9	0.15	20011107	68.35744	148.31459	164.31354	2.19973	0.2251263	2.7960828	30	1	57 days	0.57			MPC		2001 TC_{127}
2001 TD_{127}	17.0	0.15	20011018	2.95824	337.56184	61.04376	6.24732	0.1627848	3.0320528	24	1	39 days	0.49			MPC		2001 TD_{127}
2001 TH_{127}	16.3	0.15	20011018	340.76546	91.21445	340.80617	3.53806	0.1317610	2.2925809	89	3	1992–2002	0.62	M-v	2	MPC	23825	2001 TH_{127}
2001 TK_{127}	15.3	0.15	20011018	321.45720	11.01607	84.59172	8.01501	0.0703567	2.3797138	97	1	118 days	0.61	M-v	4	MPC	23825	2001 TK_{127}
2001 TR_{127}	16.1	0.15	20011018	337.25115	203.79659	203.53413	9.91359	0.1058888	3.0079672	40	1	62 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 TR_{127}
2001 TB_{128}	15.5	0.15	20010908	5.35889	265.96559	96.02902	6.93782	0.0469938	2.7151638	28	1	54 days	0.75			MPC		2001 TB_{128}
2001 TG_{128}	17.6	0.15	20010928	13.66698	251.50036	101.23332	5.27867	0.1690206	2.2716861	19	1	29 days	0.61			MPC		2001 TG_{128}
2001 TH_{128}	16.8	0.15	20010928	12.18078	269.41695	84.14149	5.28460	0.1891709	2.2077506	35	1	38 days	0.41			MPC		2001 TH_{128}
2001 TP_{128}	14.6	0.15	20010928	8.84493	103.30304	253.12504	10.66920	0.1463579	3.1287020	32	1	33 days	0.52			MPC		2001 TP_{128}
2001 TQ_{128}	14.6	0.15	20010928	164.60565	309.62922	252.33923	8.33069	0.0386118	3.1103640	26	1	37 days	0.29			MPC		2001 TQ_{128}
2001 TH_{129}	15.7	0.15	20011018	27.21719	152.56203	210.35223	10.33631	0.0475924	2.3596027	101	3	1997–2002	0.52	M-v	2	MPC	23825	2001 TH_{129}
2001 TL_{129}	15.9	0.15	20010928	58.12799	339.17236	325.39891	0.97188	0.0973449	3.1215817	35	1	34 days	0.48			MPC		2001 TL_{129}
2001 TC_{130}	16.8	0.15	20011018	254.81633	127.24612	20.59184	1.59842	0.1273498	2.3806616	39	1	62 days	0.45	M-v	5	MPC		2001 TC_{130}
2001 TD_{130}	16.1	0.15	20011018	33.87056	138.58630	209.86088	10.10499	0.1087837	2.9872311	30	1	37 days	0.40			MPC		2001 TD_{130}
2001 TN_{130}	17.3	0.15	20010928	350.18448	256.74465	124.78668	5.81076	0.2330758	2.3466404	36	1	42 days	0.40			MPC		2001 TN_{130}
2001 TO_{130}	15.3	0.15	20010928	302.56391	299.80438	157.96143	12.34134	0.2770531	2.5822969	30	1	41 days	0.57			MPC		2001 TO_{130}
2001 TQ_{130}	14.0	0.15	20010908	293.14777	297.20204	144.29468	10.96559	0.0759268	3.0537560	31	1	57 days	0.57			MPC		2001 TQ_{130}
2001 TV_{130}	15.3	0.15	20010908	37.72759	150.06512	149.31135	12.39844	0.1963487	2.6398330	26	1	59 days	0.44			MPC		2001 TV_{130}
2001 TG_{131}	15.6	0.15	20010908	10.09131	219.27678	136.06323	7.55646	0.2587944	3.0002504	26	1	54 days	0.49			MPC		2001 TG_{131}
2001 TH_{131}	15.8	0.15	20010908	313.75724	337.80904	89.67600	7.58610	0.0774602	2.3536452	39	1	58 days	0.48			MPC		2001 TH_{131}
2001 TC_{132}	17.2	0.15	20010928	351.69756	183.92470	199.54640	9.59294	0.2050623	2.5899723	43	1	30 days	0.53			MPC		2001 TC_{132}
2001 TE_{132}	16.4	0.15	20010928	40.68932	347.12442	328.57200	2.81395	0.1768678	2.6031092	30	1	31 days	0.68			MPC		2001 TE_{132}
2001 TH_{132}	15.3	0.15	20010928	30.97308	286.50553	48.67018	16.36787	0.1052972	3.1570299	16	1	29 days	0.27			MPC		2001 TH_{132}
2001 TP_{132}	16.2	0.15	20010928	304.47072	140.16513	304.83167	9.19679	0.1592256	2.3289359	25	1	29 days	0.61			MPC		2001 TP_{132}
2001 TS_{132}	15.6	0.15	20010928	260.00098	175.84284	309.81615	8.29867	0.1120154	2.6312479	15	1	20 days	0.39			MPC		2001 TS_{132}
2001 TZ_{132}	16.2	0.15	20010928	296.64941	106.44973	343.59847	10.56287	0.1196225	2.6267073	23	1	25 days	0.65			MPC		2001 TZ_{132}
2001 TA_{133}	15.6	0.15	20010928	3.79654	136.06374	232.48924	10.54252	0.0894612	3.1071645	17	1	25 days	0.48			MPC		2001 TA_{133}
2001 TJ_{133}	15.7	0.15	20011018	15.05207	262.93576	107.03337	7.60352	0.1445064	2.4078877	72	4	1993–2001	0.64	M-v	1	MPC	23826	2001 TJ_{133}
2001 TK_{133}	15.9	0.15	20011018	232.49196	47.63065	116.28949	7.50196	0.0638892	2.3467890	38	5	1992–2001	0.51	M-v	1	MPC	23826	2001 TK_{133}
2001 TV_{133}	16.5	0.15	20011018	20.90164	254.23401	95.84929	7.82974	0.3162375	2.7452354	16	1	54 days	0.62			MPC		2001 TV_{133}
2001 TM_{134}	16.3	0.15	20010908	318.27880	94.23103	317.29975	10.38358	0.2034188	2.4766844	31	1	59 days	0.56			MPC		2001 TM_{134}
2001 TR_{134}	14.7	0.15	20010908	140.75571	324.07981	250.50720	11.21947	0.1522133	2.6626306	16	1	54 days	0.32			MPC		2001 TR_{134}
2001 TS_{134}	16.7	0.15	20010908	313.73409	127.49085	292.41854	6.39416	0.1382784	2.2430046	54	1	59 days	0.66			MPC		2001 TS_{134}
2001 TU_{134}	14.6	0.15	20010928	189.06868	255.12384	286.38377	8.36186	0.1150876	2.7226957	15	1	20 days	0.45			MPC		2001 TU_{134}
2001 TA_{135}	15.4	0.15	20010928	246.54916	242.00644	251.74272	9.78753	0.1188488	2.4236250	14	1	31 days	0.36			MPC		2001 TA_{135}

2001 TD_{135}	15.8	0.15	20010928	19.41542	75.60754	274.31336	8.13442	0.0796725	2.6831637	15	1	22 days	0.53		MPC		2001 TD_{135}
2001 TE_{135}	15.6	0.15	20010928	6.71686	27.07599	337.72971	12.29021	0.1180781	2.7239483	27	1	46 days	0.53		MPC		2001 TE_{135}
2001 TG_{135}	17.4	0.15	20010928	337.86435	87.44068	316.19356	8.07619	0.1703437	2.2537663	9	1	20 days	0.36		MPC		2001 TG_{135}
2001 TK_{135}	15.0	0.15	20011018	279.18561	209.08638	264.13989	7.37846	0.1236257	2.8485779	27	1	46 days	0.58		MPC		2001 TK_{135}
2001 TM_{135}	14.5	0.15	20010928	172.11108	316.00487	244.87668	9.80094	0.1320134	3.0514020	16	1	26 days	0.30		MPC		2001 TM_{135}
2001 TR_{135}	14.9	0.15	20010928	306.57518	190.68749	259.69350	9.34307	0.2068527	3.1349882	17	1	31 days	0.36		MPC		2001 TR_{135}
2001 TS_{135}	15.6	0.15	20010908	60.43090	318.61073	333.18392	11.94932	0.1712916	2.6437415	21	1	56 days	0.87		MPC		2001 TS_{135}
2001 TU_{135}	16.8	0.15	20011018	60.96269	44.19049	260.28028	6.37983	0.1335481	2.3035383	27	1	46 days	0.60		MPC		2001 TU_{135}
2001 TW_{135}	14.6	0.15	20011018	19.06614	104.32500	249.72417	9.70556	0.1432358	3.1025888	42	1	59 days	0.61		MPC		2001 TW_{135}
2001 TX_{135}	17.1	0.15	20010928	348.17285	131.14897	257.40208	6.19394	0.1257157	2.3145680	28	1	33 days	0.45		MPC		2001 TX_{135}
2001 TZ_{135}	15.6	0.15	20011018	323.34652	199.29316	261.70926	7.85294	0.4193288	2.6191649	41	1	77 days	0.45	M-v 4	MPC		2001 TZ_{135}
2001 TF_{137}	14.5	0.15	20010928	58.82639	203.36818	99.56681	11.70794	0.1029320	3.0227324	28	1	40 days	0.55		MPC		2001 TF_{137}
2001 TN_{138}	15.0	0.15	20010928	297.70224	12.24772	70.10020	5.93398	0.2547179	2.5621936	25	1	38 days	0.28		MPC		2001 TN_{138}
2001 TD_{139}	15.8	0.15	20010928	325.70565	322.87515	79.63329	6.69463	0.1755974	2.8538244	18	1	42 days	0.45		MPC		2001 TD_{139}
2001 TJ_{139}	14.6	0.15	20010928	287.23282	32.43241	44.44023	9.36572	0.0919699	3.0098148	21	1	42 days	0.39		MPC		2001 TJ_{139}
2001 TO_{139}	16.3	0.15	20010928	43.47526	256.66375	45.21076	7.12632	0.1343175	2.3680269	17	1	34 days	0.44		MPC		2001 TO_{139}
2001 TG_{140}	16.6	0.15	20010908	5.20085	257.71429	86.16372	4.51279	0.1992980	2.3725679	22	1	52 days	0.39		MPC		2001 TG_{140}
2001 TH_{140}	16.5	0.15	20010908	22.83073	243.55693	68.06123	5.38678	0.2763182	2.5818870	23	1	52 days	0.47		MPC		2001 TH_{140}
2001 TJ_{140}	14.6	0.15	20010908	245.55955	77.94912	41.82961	9.43041	0.1098510	2.7921210	19	1	59 days	0.34		MPC		2001 TJ_{140}
2001 TL_{140}	16.2	0.15	20010928	352.93526	285.54343	83.66162	5.55392	0.1408031	2.3781125	28	1	39 days	0.47		MPC		2001 TL_{140}
2001 TS_{140}	15.9	0.15	20010908	347.89380	291.22225	79.13680	5.19787	0.1136854	2.7727921	28	1	59 days	0.49		MPC		2001 TS_{140}
2001 TY_{140}	17.1	0.15	20010908	13.75239	224.40175	107.74359	3.41712	0.2189234	2.4257236	32	1	59 days	0.57		MPC		2001 TY_{140}
2001 TO_{141}	15.4	0.15	20011018	319.32178	41.40931	32.42997	16.97157	0.1957136	3.1580208	20	1	56 days	0.59		MPC		2001 TO_{141}
2001 TS_{141}	16.9	0.15	20010928	12.79639	316.87728	29.53139	15.16058	0.2814906	2.6475607	17	1	29 days	0.59		MPC		2001 TS_{141}
2001 TV_{141}	17.5	0.15	20010928	0.53972	285.81840	82.87090	4.72649	0.2427748	2.3003316	19	1	29 days	0.50		MPC		2001 TV_{141}
2001 TX_{141}	15.7	0.15	20010928	36.29252	263.41201	57.70131	8.38034	0.1733761	2.7740494	12	1	29 days	0.47		MPC		2001 TX_{141}
2001 TH_{142}	14.9	0.15	20010928	93.79864	222.08367	43.32838	15.90831	0.1123218	2.8444602	22	1	38 days	0.59		MPC		2001 TH_{142}
2001 TN_{143}	15.7	0.15	20011018	15.40244	246.92320	114.11803	4.87806	0.0684829	2.7080627	27	4	1994–2001	0.57	M-v 2	MPC	22912	2001 TN_{143}
2001 TS_{143}	15.3	0.15	20010928	73.08182	241.13219	46.56290	13.08522	0.1078779	2.7970698	16	1	29 days	0.55		MPC		2001 TS_{143}
2001 TU_{143}	15.6	0.15	20010928	323.98673	9.82422	56.48748	8.82695	0.2081538	2.7613813	19	1	29 days	0.40		MPC		2001 TU_{143}
2001 TC_{144}	17.5	0.15	20010928	340.09208	299.39309	100.04741	5.42321	0.1499725	2.3707264	11	1	21 days	0.51		MPC		2001 TC_{144}
2001 TF_{144}	16.1	0.15	20011018	336.06562	15.62958	43.69584	9.50645	0.2400308	2.7439822	28	1	57 days	0.46		MPC		2001 TF_{144}
2001 TM_{144}	14.5	0.15	20010928	50.27976	192.32273	120.23669	6.33963	0.1355989	3.2342234	23	1	35 days	0.40		MPC		2001 TM_{144}
2001 TQ_{144}	14.6	0.15	20010928	115.35049	191.75250	61.42458	10.35077	0.0679517	2.7381515	20	1	33 days	0.37		MPC		2001 TQ_{144}
2001 TM_{145}	17.0	0.15	20010928	4.55183	288.41077	78.38670	6.26507	0.1613215	2.2519769	29	1	33 days	0.42		MPC		2001 TM_{145}
2001 TK_{146}	14.7	0.15	20011018	55.07112	274.12542	33.29940	23.11117	0.1746017	3.1775240	22	1	42 days	0.58		MPC		2001 TK_{146}
2001 TU_{147}	16.4	0.15	20011018	266.84479	336.26594	159.24157	5.76241	0.1576366	2.3582049	28	4	1994–2001	0.57	M-v 2	MPC	22913	2001 TU_{147}
2001 TV_{148}	16.7	0.15	20010928	31.84786	179.13604	140.28660	7.07076	0.3186984	2.7449330	18	1	38 days	0.48		MPC		2001 TV_{148}
2001 TV_{149}	15.5	0.15	20011018	168.14965	156.68328	62.20334	7.21020	0.0356781	2.3666331	30	1	56 days	0.49		MPC		2001 TV_{149}
2001 TZ_{149}	16.0	0.15	20011018	9.32603	305.13819	66.25146	8.92750	0.2398741	2.8841328	30	1	54 days	0.55		MPC		2001 TZ_{149}
2001 TK_{150}	17.1	0.15	20011018	10.90419	314.64787	52.54578	9.29665	0.2843606	2.7616828	15	1	42 days	0.45		MPC		2001 TK_{150}
2001 TC_{151}	16.2	0.15	20010928	57.29840	209.44003	100.63292	7.11616	0.1430786	2.4457714	13	1	29 days	0.41		MPC		2001 TC_{151}
2001 TG_{151}	15.4	0.15	20010928	10.76513	249.19759	122.28289	5.01007	0.0937067	2.7730627	15	1	29 days	0.83		MPC		2001 TG_{151}
2001 TH_{151}	15.4	0.15	20011018	314.56839	305.40790	132.98684	5.53378	0.0494775	2.5121222	29	1	57 days	0.52		MPC		2001 TH_{151}
2001 TU_{151}	15.7	0.15	20010908	24.73116	163.43398	185.80182	15.03804	0.1037114	2.6599682	36	1	57 days	0.71		MPC		2001 TU_{151}
2001 TB_{152}	15.6	0.15	20010928	207.32500	23.54846	161.16223	9.39524	0.1413635	2.3457177	20	1	38 days	0.50		MPC		2001 TB_{152}
2001 TX_{152}	15.9	0.15	20011018	356.32584	351.43001	45.11031	18.38043	0.2045507	3.1324515	15	1	42 days	0.26		MPC		2001 TX_{152}
2001 TT_{153}	14.4	0.15	20010928	1.62632	81.74672	293.68820	8.77354	0.0541529	3.0900499	20	1	31 days	0.38		MPC		2001 TT_{153}
2001 TX_{153}	14.0	0.15	20010928	355.32872	87.41105	295.48541	8.94235	0.0691977	3.1815720	28	1	37 days	0.43		MPC		2001 TX_{153}
2001 TY_{153}	15.1	0.15	20010908	79.74747	192.25851	93.21741	6.47531	0.0233586	2.7264149	27	1	58 days	0.52		MPC		2001 TY_{153}
2001 TA_{154}	17.1	0.15	20010908	355.70310	244.10504	115.44051	5.85349	0.1813476	2.2588184	25	1	51 days	0.50		MPC		2001 TA_{154}
2001 TF_{154}	15.4	0.15	20010928	329.57606	354.19009	51.52016	10.99711	0.1687609	3.0769777	20	1	42 days	0.49		MPC		2001 TF_{154}
2001 TL_{154}	15.6	0.15	20010928	32.80102	249.14565	77.00651	7.65397	0.1330854	2.4191249	32	1	42 days	0.84		MPC		2001 TL_{154}

2001 TM_{154}	15.2	0.15	20010908	156.48823	71.98180	135.05137	8.57537	0.0731300	2.4469413	25	1	53 days	0.64			MPC		2001 TM_{154}
2001 TN_{154}	16.4	0.15	20010908	37.91877	193.57800	117.65458	6.48411	0.1784790	2.3016045	26	1	54 days	0.48			MPC		2001 TN_{154}
2001 TY_{154}	14.9	0.15	20011018	351.98855	324.62358	74.66870	10.72774	0.1259515	3.1155219	32	1	73 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 TY_{154}
2001 TD_{155}	16.2	0.15	20011018	267.58255	281.23600	221.07530	7.48094	0.0860998	3.0723245	19	1	39 days	0.46			MPC		2001 TD_{155}
2001 TJ_{155}	17.6	0.15	20011018	21.24101	152.16509	213.66554	2.99334	0.2010253	2.6213649	29	1	40 days	0.62			MPC		2001 TJ_{155}
2001 TC_{157}	16.1	0.15	20010928	10.81116	185.11044	182.22886	3.81498	0.0913548	3.0579554	26	1	34 days	0.51			MPC		2001 TC_{157}
2001 TO_{157}	17.2	0.15	20011107	204.00747	56.79616	150.00966	2.41524	0.0868210	2.3144499	27	1	57 days	0.46			MPC		2001 TO_{157}
2001 TJ_{158}	14.1	0.15	20011018	50.83154	270.37107	71.87702	13.48976	0.0397590	2.7116427	82	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	22915	2001 TJ_{158}
2001 TK_{158}	15.2	0.15	20010928	322.48386	53.86639	353.06357	27.31682	0.2360850	3.1836776	49	1	42 days	0.59			MPC		2001 TK_{158}
2001 TM_{158}	15.9	0.15	20010928	327.84231	30.01942	9.92302	11.61064	0.1018980	2.7282297	24	1	35 days	0.56			MPC		2001 TM_{158}
2001 TR_{158}	17.4	0.15	20010928	353.56829	227.74600	147.56032	1.83132	0.1957559	2.4499842	35	1	35 days	0.65			MPC		2001 TR_{158}
2001 TV_{158}	17.3	0.15	20010928	25.28091	131.46018	198.92792	9.17376	0.2299620	2.4066056	35	1	33 days	0.51			MPC		2001 TV_{158}
2001 TY_{158}	15.3	0.15	20010928	57.92470	178.71564	121.18306	1.63777	0.1381772	3.0184842	70	1	43 days	0.73			MPC		2001 TY_{158}
2001 TA_{159}	16.1	0.15	20011018	12.50598	330.46748	20.20959	3.58146	0.3626763	3.0852746	108	1	93 days	0.45	M-v	4	MPC	23833	2001 TA_{159}
2001 TK_{159}	16.1	0.15	20011018	278.60978	283.43343	204.10136	2.16140	0.1661602	2.4482649	27	1	41 days	0.58			MPC		2001 TK_{159}
2001 TO_{159}	17.0	0.15	20010928	16.00650	169.70067	188.84045	2.45080	0.1685323	2.6077404	55	1	37 days	0.78			MPC		2001 TO_{159}
2001 TV_{159}	15.4	0.15	20010928	319.15103	135.21026	299.61376	8.77648	0.1889504	2.7735266	32	1	31 days	0.53			MPC		2001 TV_{159}
2001 TW_{159}	15.2	0.15	20011018	284.43719	229.28009	242.88396	12.75095	0.1308843	2.5700127	25	1	57 days	0.47			MPC		2001 TW_{159}
2001 TX_{159}	14.8	0.15	20010928	279.19509	160.55601	304.08173	10.56003	0.0440531	3.2129874	16	1	25 days	0.66			MPC		2001 TX_{159}
2001 TF_{160}	15.7	0.15	20011018	18.74939	248.47708	111.71750	6.31218	0.2846475	2.5978540	62	1	84 days	0.56	M-v	4	MPC	23833	2001 TF_{160}
2001 TG_{160}	17.4	0.15	20011018	305.19303	234.40355	234.13251	3.43398	0.1700531	2.3876342	30	1	37 days	0.46			MPC		2001 TG_{160}
2001 TH_{160}	16.3	0.15	20011018	331.21013	208.02626	228.68690	5.39944	0.1710776	2.6528335	43	1	37 days	0.45			MPC		2001 TH_{160}
2001 TK_{160}	15.5	0.15	20011107	226.18812	313.23980	224.84955	12.33825	0.0167120	3.0677340	40	1	57 days	0.53			MPC		2001 TK_{160}
2001 TN_{160}	16.5	0.15	20011018	45.22508	70.92985	274.57610	1.12708	0.0966727	2.9527982	25	1	58 days	0.29			MPC		2001 TN_{160}
2001 TT_{160}	17.0	0.15	20011107	308.58165	252.84425	222.73965	11.89020	0.1829548	3.0470720	23	1	56 days	0.49			MPC		2001 TT_{160}
2001 TV_{160}	18.9	0.15	20011018	20.45022	133.58142	230.86598	1.21086	0.2172725	2.2653711	33	1	59 days	0.50			MPC		2001 TV_{160}
2001 TM_{161}	17.0	0.15	20010928	320.99641	191.81223	231.60704	1.98483	0.1819844	2.4076400	32	1	28 days	0.63			MPC		2001 TM_{161}
2001 TJ_{162}	16.8	0.15	20010928	223.01402	217.45094	297.89022	1.74153	0.0785535	2.2987077	25	1	31 days	0.56			MPC		2001 TJ_{162}
2001 TK_{162}	14.0	0.15	20010908	94.63178	315.86895	299.47168	1.83278	0.1903504	3.1674824	25	1	55 days	0.80			MPC		2001 TK_{162}
2001 TQ_{163}	17.2	0.15	20010928	22.33234	273.67343	63.80277	2.98642	0.2230109	2.3526835	28	1	27 days	0.72			MPC		2001 TQ_{163}
2001 TR_{163}	17.3	0.15	20010928	359.44758	331.39741	43.54298	5.59559	0.1361497	2.6702281	13	1	29 days	0.32			MPC		2001 TR_{163}
2001 TS_{163}	16.5	0.15	20010928	344.31303	293.52153	100.84997	2.65509	0.1214916	2.6280467	21	1	28 days	0.50			MPC		2001 TS_{163}
2001 TY_{163}	15.3	0.15	20010928	64.31892	129.80206	179.66817	7.88890	0.0227566	2.9328852	17	1	35 days	0.53			MPC		2001 TY_{163}
2001 TD_{164}	17.4	0.15	20011018	345.21121	204.94804	205.63996	3.35233	0.1727117	2.5863996	43	1	41 days	0.50			MPC		2001 TD_{164}
2001 TE_{164}	16.1	0.15	20011018	30.52677	154.35718	198.98438	3.85200	0.0910068	2.7964767	36	1	56 days	0.47			MPC		2001 TE_{164}
2001 TF_{164}	16.3	0.15	20011018	13.45612	222.32208	152.17956	1.23033	0.0880043	2.6209556	26	1	41 days	0.50			MPC		2001 TF_{164}
2001 TJ_{164}	16.2	0.15	20010928	329.26588	222.62131	202.56837	13.16425	0.1358124	2.6500389	40	1	34 days	0.90			MPC		2001 TJ_{164}
2001 TL_{164}	16.3	0.15	20011018	311.28094	62.29934	32.63402	4.90167	0.1563233	2.5705390	39	1	61 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 TL_{164}
2001 TQ_{164}	16.6	0.15	20011018	311.65979	287.16737	161.80986	1.53758	0.0876777	2.3218319	53	1	41 days	0.52			MPC		2001 TQ_{164}
2001 TR_{164}	16.3	0.15	20011018	27.60937	321.77715	37.41991	4.22874	0.1034402	2.6835196	47	1	56 days	0.60			MPC		2001 TR_{164}
2001 TS_{164}	17.4	0.15	20011018	40.83354	257.11585	83.32543	0.43921	0.1243390	2.2124629	35	1	41 days	0.64			MPC		2001 TS_{164}
2001 TU_{164}	15.7	0.15	20011018	4.36107	348.77666	38.99188	6.28008	0.1628792	3.1238602	74	1	56 days	0.60			MPC		2001 TU_{164}
2001 TX_{164}	16.3	0.15	20010928	67.07990	176.28353	111.66491	6.62690	0.1655119	2.1648957	22	1	37 days	0.97			MPC		2001 TX_{164}
2001 TP_{165}	16.0	0.15	20011018	39.86886	334.04747	8.19928	7.99230	0.1421195	2.5788258	28	1	65 days	0.50	M-v	5	MPC		2001 TP_{165}
2001 TS_{165}	15.0	0.15	20011018	192.50144	266.05725	300.42509	4.31968	0.1475012	2.2688574	43	3	1998–2001	0.82	M-v	4	MPC	22917	2001 TS_{165}
2001 TU_{165}	15.6	0.15	20011018	322.11618	129.20513	314.46909	4.15371	0.1227590	2.7296634	69	2	1997–2002	0.62	M-v	4	MPC	23835	2001 TU_{165}
2001 TD_{166}	16.0	0.15	20011018	343.12234	143.25887	282.15751	4.87102	0.1030049	2.4126088	53	1	111 days	0.61	M-v	4	MPC	23835	2001 TD_{166}
2001 TE_{166}	14.7	0.15	20011018	76.67213	26.79993	292.69765	5.36722	0.0872570	2.4014934	62	1	89 days	0.53	M-v	4	MPC	23835	2001 TE_{166}
2001 TH_{166}	14.7	0.15	20011018	223.84838	233.17322	306.30226	9.75221	0.0526139	2.9873598	39	3	1995–2001	0.56	M-v	3	MPC	22917	2001 TH_{166}
2001 TO_{166}	14.9	0.15	20011018	16.26560	12.76854	6.38562	14.78286	0.1085719	2.7751837	61	3	1973–2002	0.75	M-v	2	MPC	22918	2001 TO_{166}
2001 TB_{167}	15.1	0.15	20011018	144.46949	355.48359	260.26375	12.61609	0.0081008	2.4211899	51	2	1999–2002	0.78	M-v	4	MPC	22918	2001 TB_{167}
2001 TR_{167}	16.1	0.15	20011018	327.68669	157.66195	295.30590	5.65308	0.2437974	2.5998008	62	2	1994–2001	0.50	M-v	4	MPC	23835	2001 TR_{167}
2001 TS_{167}	14.8	0.15	20011018	69.36960	33.00065	281.64307	10.61130	0.1864491	2.6965149	54	4	1994–2001	0.65	M-v	1	MPC	22918	2001 TS_{167}

2001 TV_{167}	16.0	0.15	20011018	59.08152	15.30280	313.57001	6.52985	0.1425579	2.3122981	35	3	1991–2001	0.53	M-v	2	MPC	23835	2001 TV_{167}
2001 TZ_{167}	14.9	0.15	20011018	350.36019	149.79330	267.85978	11.46417	0.1189271	2.7816137	60	1	110 days	0.55	M-v	3	MPC	23836	2001 TZ_{167}
2001 TF_{168}	15.1	0.15	20011018	15.44886	90.24942	292.66547	6.48866	0.1197957	2.3155966	81	1	141 days	0.53	M-v	3	MPC	23836	2001 TF_{168}
2001 TL_{168}	14.8	0.15	20011018	10.16802	82.19749	305.62659	6.79162	0.1733850	2.2519223	88	2	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23836	2001 TL_{168}
2001 TM_{168}	12.7	0.15	20011018	68.90546	50.20379	274.50380	12.59098	0.1218290	2.6815387	78	4	1994–2002	0.42	M-v	2	MPC	23836	2001 TM_{168}
2001 TN_{168}	13.9	0.15	20011018	286.07788	225.56095	269.99936	12.29267	0.1139884	2.9818104	74	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	23836	2001 TN_{168}
2001 TO_{168}	13.9	0.15	20011018	20.84823	102.04201	282.41914	9.04544	0.0679948	2.9650264	52	3	1998–2002	0.68	M-v	2	MPC	22918	2001 TO_{168}
2001 TP_{168}	14.7	0.15	20011018	359.76861	133.48827	272.17161	8.91825	0.2068616	2.7490370	70	1	111 days	0.51	M-v	3	MPC	23836	2001 TP_{168}
2001 TR_{168}	13.9	0.15	20011018	299.29934	188.48967	302.65998	8.93704	0.1882207	3.0630002	48	3	1991–2001	0.51	M-v	4	MPC	23836	2001 TR_{168}
2001 TN_{169}	16.1	0.15	20011018	333.17505	73.45366	355.80370	13.58485	0.0594505	2.4893535	35	1	55 days	0.61			MPC		2001 TN_{169}
2001 TY_{169}	14.2	0.15	20011018	299.96710	191.56949	295.47102	7.57058	0.1820725	2.7367917	65	1	139 days	0.57	M-v	4	MPC	23836	2001 TY_{169}
2001 TC_{170}	14.9	0.15	20011018	2.76036	53.70325	15.48713	10.31882	0.2951185	2.7319020	62	1	118 days	0.62	M-v	4	MPC	23836	2001 TC_{170}
2001 TJ_{170}	17.3	0.15	20010928	8.37203	86.85473	272.65342	4.73590	0.2461598	2.4121072	21	1	26 days	0.62			MPC		2001 TJ_{170}
2001 TL_{170}	16.4	0.15	20011018	79.79535	21.37621	264.13435	6.82574	0.1470401	2.2288169	30	1	58 days	0.64			MPC		2001 TL_{170}
2001 TN_{170}	14.8	0.15	20011018	72.27574	335.45523	330.26395	8.97481	0.0482597	2.9848484	16	1	53 days	0.54			MPC		2001 TN_{170}
2001 TO_{170}	14.8	0.15	20011018	258.82481	169.03233	326.78746	8.48620	0.0969888	2.7680891	28	1	53 days	0.61			MPC		2001 TO_{170}
2001 TC_{171}	16.1	0.15	20010928	19.38029	97.80607	243.25669	6.72268	0.2344638	2.6575828	39	1	32 days	0.74			MPC		2001 TC_{171}
2001 TQ_{171}	15.6	0.15	20011018	27.58074	184.98045	178.53642	14.94215	0.0923803	2.5442718	28	1	65 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 TQ_{171}
2001 TS_{171}	14.5	0.15	20011018	160.54872	139.33203	95.79484	14.35694	0.0552508	3.1056789	25	2	1999–2001	0.48	M-v	3	MPC	22919	2001 TS_{171}
2001 TU_{171}	15.4	0.15	20010928	65.08132	17.67538	285.22223	8.79827	0.0850955	2.3028431	29	1	37 days	0.50			MPC		2001 TU_{171}
2001 TE_{172}	14.4	0.15	20010928	133.11469	208.54999	23.13387	7.82252	0.0054959	3.0095126	16	1	29 days	0.50			MPC		2001 TE_{172}
2001 TL_{172}	15.3	0.15	20010928	305.22639	336.16791	97.33235	7.08602	0.0408501	2.6286154	24	1	29 days	0.82			MPC		2001 TL_{172}
2001 TS_{172}	16.9	0.15	20010928	299.11882	60.68781	27.93217	9.58544	0.1150368	2.5738118	22	1	31 days	0.64			MPC		2001 TS_{172}
2001 TV_{172}	17.3	0.15	20010928	358.61212	306.00025	70.59535	1.03037	0.0737091	2.1872943	35	1	35 days	0.67			MPC		2001 TV_{172}
2001 TW_{172}	16.6	0.15	20010928	14.44664	178.37763	179.22569	6.50640	0.1197108	2.7578346	33	1	33 days	0.51			MPC		2001 TW_{172}
2001 TA_{173}	15.3	0.15	20011107	62.82368	132.87858	192.98237	3.54911	0.1455426	2.5801172	68	1	59 days	0.58			MPC		2001 TA_{173}
2001 TQ_{173}	16.7	0.15	20010928	16.89017	153.90907	196.27786	14.85226	0.2479546	3.1982779	31	1	34 days	0.50			MPC		2001 TQ_{173}
2001 TV_{174}	16.4	0.15	20010928	21.38087	215.02999	127.82780	2.93038	0.1658567	3.0057779	43	1	36 days	0.64			MPC		2001 TV_{174}
2001 TY_{174}	16.0	0.15	20010928	144.99464	189.18337	33.74530	7.47755	0.0994463	2.7652030	30	1	36 days	0.54			MPC		2001 TY_{174}
2001 TT_{175}	17.0	0.15	20010928	38.86476	79.38025	233.01883	4.59665	0.2029371	2.2743099	30	1	41 days	0.73			MPC		2001 TT_{175}
2001 TZ_{175}	16.5	0.15	20010928	27.25931	108.52312	207.30576	11.19875	0.2559225	2.6746129	21	1	31 days	0.52			MPC		2001 TZ_{175}
2001 TO_{176}	15.4	0.15	20011018	283.28607	269.56054	208.46468	14.45068	0.1098041	2.8669916	30	1	41 days	0.76			MPC		2001 TO_{176}
2001 TP_{176}	13.0	0.15	20011018	64.44924	292.62235	29.54072	19.11456	0.0362291	5.2574704	26	1	63 days	0.44	M-v	5	MPC		2001 TP_{176}
2001 TZ_{177}	16.1	0.15	20011018	64.84017	73.62139	225.96943	6.33260	0.1751026	2.2074740	33	1	59 days	0.61			MPC		2001 TZ_{177}
2001 TO_{178}	14.6	0.15	20011018	243.11270	296.80776	213.94116	16.39622	0.0928130	3.0958294	27	1	58 days	0.57			MPC		2001 TO_{178}
2001 TP_{178}	15.4	0.15	20011018	350.00123	179.19015	216.97125	9.17542	0.0845950	3.0955023	50	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 TP_{178}
2001 TX_{178}	15.9	0.15	20011018	23.80864	123.42864	234.37751	9.47023	0.0884031	3.0377703	30	1	52 days	0.56			MPC		2001 TX_{178}
2001 TY_{178}	15.5	0.15	20011018	357.00251	34.77320	356.04767	9.56840	0.0886775	2.9841567	26	1	52 days	0.52			MPC		2001 TY_{178}
2001 TA_{179}	15.7	0.15	20010928	333.72208	58.62117	357.30675	9.74675	0.1381200	2.6774570	27	1	31 days	0.38			MPC		2001 TA_{179}
2001 TE_{180}	15.8	0.15	20011018	24.11082	95.17078	257.27832	6.96412	0.2032256	2.7283147	20	1	53 days	0.57			MPC		2001 TE_{180}
2001 TP_{180}	17.1	0.15	20011018	310.75826	187.06243	262.39672	5.10327	0.1089349	2.4146697	24	1	64 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 TP_{180}
2001 TU_{181}	16.2	0.15	20011018	341.39950	103.52541	315.99310	4.44099	0.2104247	2.6968026	44	1	41 days	0.59			MPC		2001 TU_{181}
2001 TX_{181}	16.3	0.15	20011018	67.66450	305.58618	3.22565	6.60872	0.1292676	2.2722345	30	1	65 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 TX_{181}
2001 TC_{182}	17.8	0.15	20011018	25.23967	40.64000	311.99670	1.47374	0.1945996	2.3920944	39	1	62 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 TC_{182}
2001 TF_{182}	15.7	0.15	20011018	268.74064	209.24399	283.24484	5.24092	0.0710233	2.4534097	28	1	59 days	0.67			MPC		2001 TF_{182}
2001 TJ_{182}	15.0	0.15	20011018	243.85803	246.81222	281.38332	5.53690	0.1754597	2.9075312	30	2	2000–2001	0.68	M-v	4	MPC	23840	2001 TJ_{182}
2001 TL_{182}	14.8	0.15	20011018	1.75822	24.85749	8.11923	9.13029	0.1253562	3.0600804	24	1	65 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 TL_{182}
2001 TW_{182}	14.8	0.15	20011018	122.00319	18.53904	246.39458	11.92587	0.1097013	2.6516677	18	1	85 days	0.71	M-v	5	MPC		2001 TW_{182}
2001 TD_{183}	16.0	0.15	20011107	302.40548	183.42723	287.50587	4.55907	0.1080771	2.2939055	40	1	57 days	0.56			MPC		2001 TD_{183}
2001 TJ_{183}	16.7	0.15	20011018	336.12690	82.74143	351.78503	4.23804	0.2559785	2.5285158	37	1	66 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 TJ_{183}
2001 TK_{183}	14.8	0.15	20011018	9.99590	99.41803	286.89980	3.81123	0.0127953	2.7064627	36	1	47 days	0.38			MPC		2001 TK_{183}
2001 TP_{185}	15.9	0.15	20011018	57.89272	69.96984	236.05421	3.95200	0.2052441	3.0220452	25	1	62 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 TP_{185}
2001 TQ_{185}	16.5	0.15	20011018	197.99588	292.61083	259.30812	1.97888	0.1031483	2.3563645	17	1	38 days	0.51			MPC		2001 TQ_{185}

2001 TW_{186}	17.0	0.15	20011018	2.06410	148.80077	235.89284	4.87371	0.2459173	2.8889427	14	1	38 days	0.54			MPC		2001 TW_{186}
2001 TA_{187}	16.8	0.15	20011018	343.86692	142.20437	269.63215	1.72224	0.0712428	2.7532029	20	1	38 days	0.56			MPC		2001 TA_{187}
2001 TB_{187}	16.4	0.15	20011018	285.57864	259.39697	221.00657	7.94706	0.1199108	2.2833874	32	1	41 days	0.56			MPC		2001 TB_{187}
2001 TA_{188}	16.9	0.15	20011018	13.75020	137.78202	241.54804	5.79652	0.1502331	2.3944507	32	1	38 days	0.44			MPC		2001 TA_{188}
2001 TB_{188}	16.1	0.15	20011018	94.44603	350.43685	303.11460	3.16106	0.1122976	2.4542212	28	3	1995–2001	0.49	M-v	4	MPC	22923	2001 TB_{188}
2001 TH_{188}	15.8	0.15	20011018	326.30503	64.36720	14.39547	4.64675	0.0819809	2.5526376	45	3	1997–2001	0.56	M-v	4	MPC	22923	2001 TH_{188}
2001 TJ_{188}	16.1	0.15	20011018	300.63299	140.35486	329.89322	2.38817	0.1134889	2.3555029	38	1	43 days	0.57			MPC		2001 TJ_{188}
2001 TN_{188}	15.9	0.15	20011018	25.88566	336.29489	17.73368	5.90581	0.2796039	3.0380281	26	1	38 days	0.51			MPC		2001 TN_{188}
2001 TP_{188}	16.2	0.15	20011018	313.32214	155.99208	298.17298	1.91988	0.0952686	2.2745121	67	3	1994–2001	0.55	M-v	2	MPC	23841	2001 TP_{188}
2001 TS_{188}	15.8	0.15	20011018	23.28470	353.72916	19.91674	6.24674	0.0961119	2.9388934	20	1	41 days	0.58			MPC		2001 TS_{188}
2001 TV_{188}	16.7	0.15	20011018	335.30947	43.97012	29.47871	9.82462	0.1674908	2.4011466	18	1	41 days	0.52			MPC		2001 TV_{188}
2001 TW_{188}	14.7	0.15	20011018	338.83914	47.42678	20.53048	5.86022	0.1203547	2.7367636	67	1	119 days	0.65	M-v	4	MPC	23841	2001 TW_{188}
2001 TB_{189}	16.5	0.15	20011107	49.74268	2.14153	337.24476	3.17109	0.1707439	2.2696925	39	1	57 days	0.57			MPC		2001 TB_{189}
2001 TD_{189}	16.2	0.15	20011018	330.65332	193.57879	248.77913	5.53578	0.1843114	2.5346569	84	3	1994–2001	0.58	M-v	4	MPC	22923	2001 TD_{189}
2001 TH_{189}	14.7	0.15	20011018	88.82912	333.93538	325.79517	5.01839	0.1304273	2.4499357	64	3	1999–2001	0.68	M-v	2	MPC	22923	2001 TH_{189}
2001 TM_{189}	15.7	0.15	20011018	82.82991	5.70320	300.20775	5.21001	0.1343859	2.4190556	47	3	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	22924	2001 TM_{189}
2001 TU_{189}	15.2	0.15	20011018	137.43196	259.95718	359.87942	6.26189	0.0924485	2.4065524	35	3	1993–2001	0.71	M-v	4	MPC	22924	2001 TU_{189}
2001 TW_{189}	16.2	0.15	20011018	348.75447	129.95113	287.62131	3.41262	0.1727118	2.5424787	93	2	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	23842	2001 TW_{189}
2001 TA_{190}	14.5	0.15	20011018	252.74466	192.57398	330.39210	3.28286	0.1176290	2.5541595	94	4	1987–2001	0.59	M-v	2	MPC	22924	2001 TA_{190}
2001 TD_{190}	16.9	0.15	20011018	329.70942	70.06640	12.61668	5.90038	0.1690299	2.3825295	27	1	41 days	0.58			MPC		2001 TD_{190}
2001 TO_{190}	15.1	0.15	20011018	143.36769	243.09892	10.63708	4.78639	0.1165999	2.4617943	56	3	1993–2001	0.52	M-v	4	MPC	22925	2001 TO_{190}
2001 TR_{190}	15.1	0.15	20011018	184.28253	220.79942	359.51999	4.59909	0.0842005	2.3421157	62	4	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	23842	2001 TR_{190}
2001 TD_{191}	15.9	0.15	20011018	35.11907	66.69466	293.61496	4.51614	0.1191241	2.4894170	47	2	1997–2001	0.63	M-v	4	MPC	22925	2001 TD_{191}
2001 TM_{191}	15.5	0.15	20011018	155.12715	295.77450	313.89724	2.36939	0.0237631	2.8131269	62	3	1998–2001	0.65	M-v	4	MPC	22925	2001 TM_{191}
2001 TN_{191}	15.7	0.15	20011018	330.20990	53.66544	35.91885	16.74560	0.2022086	3.0820712	33	1	41 days	0.55			MPC		2001 TN_{191}
2001 TW_{191}	14.9	0.15	20011018	2.55379	74.67733	331.60311	4.28184	0.1631949	3.1426551	77	4	1996–2001	0.68	M-v	1	MPC	23842	2001 TW_{191}
2001 TY_{191}	16.0	0.15	20011018	56.74383	322.53558	10.39262	6.10978	0.1743894	2.4412161	35	2	1997–2001	0.69	M-v	4	MPC	22925	2001 TY_{191}
2001 TK_{192}	15.7	0.15	20011018	41.39257	311.56311	30.32399	12.46532	0.1862127	2.6652161	31	1	41 days	0.46			MPC		2001 TK_{192}
2001 TL_{192}	17.6	0.15	20011018	8.23466	105.19593	278.86817	2.23477	0.2404580	2.3680950	28	1	41 days	0.63			MPC		2001 TL_{192}
2001 TR_{192}	14.6	0.15	20011018	162.65743	270.07562	331.98425	4.97807	0.1366164	2.2950115	47	3	1998–2001	0.60	M-v	3	MPC	22925	2001 TR_{192}
2001 TU_{192}	15.5	0.15	20011107	43.22524	311.14969	32.16355	13.87047	0.2715974	2.6595687	30	1	56 days	0.53			MPC		2001 TU_{192}
2001 TX_{192}	15.0	0.15	20011018	8.41639	106.09752	310.57836	5.87705	0.0661671	2.3953429	62	4	1997–2001	0.69	M-v	2	MPC	22926	2001 TX_{192}
2001 TO_{193}	18.2	0.15	20010928	0.58259	193.62207	175.71851	4.60133	0.2453591	2.2051095	14	1	30 days	0.50			MPC		2001 TO_{193}
2001 TQ_{193}	16.7	0.15	20011018	16.18394	0.51081	355.75139	3.96489	0.0920856	2.6090278	38	4	1995–2001	0.60	M-v	2	MPC	22926	2001 TQ_{193}
2001 TS_{193}	17.0	0.15	20010928	354.29196	82.89436	295.70502	1.67510	0.1145685	2.6753765	30	1	39 days	0.58			MPC		2001 TS_{193}
2001 TC_{194}	15.2	0.15	20011018	233.85550	298.05006	223.41367	8.00255	0.0596475	2.7401519	20	1	62 days	0.45	M-v	5	MPC		2001 TC_{194}
2001 TE_{194}	16.4	0.15	20011018	49.94823	89.68396	233.87956	5.22482	0.2128748	2.1869047	29	1	37 days	0.71			MPC		2001 TE_{194}
2001 TJ_{194}	15.8	0.15	20011018	82.19613	69.76877	242.27534	20.33934	0.0994482	1.9201122	83	3	1998–2001	0.51	M-v	2	MPC	22926	2001 TJ_{194}
2001 TM_{196}	14.0	0.15	20011018	330.59368	328.44075	89.53733	12.78029	0.1619397	3.0826801	42	1	122 days	0.45	M-v	4	MPC	23844	2001 TM_{196}
2001 UL	16.7	0.15	20011018	347.30142	248.88016	190.31733	21.15580	0.2991448	2.2960806	46	2	1999–2002	0.65	M-v	2	MPC	22927	2001 UL
2001 UJ_1	15.1	0.15	20011018	176.23721	185.10961	33.34822	13.60861	0.0301737	2.6146716	87	3	1995–2001	0.50	M-v	3	MPC	22927	2001 UJ_1
2001 UK_1	17.4	0.15	20011018	51.68333	290.30284	30.49072	1.13737	0.1748718	2.3483508	30	1	41 days	0.49			MPC		2001 UK_1
2001 UL_1	16.0	0.15	20011018	182.80604	177.04237	31.96004	2.58562	0.0558452	2.6512027	39	1	61 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 UL_1
2001 UV_1	15.4	0.15	20010908	248.12957	143.38284	349.18072	24.48895	0.1979507	2.2955919	31	1	54 days	0.63			MPC		2001 UV_1
2001 UY_1	16.7	0.15	20011018	58.06135	28.89752	265.79675	6.36630	0.2884231	2.2151416	39	1	59 days	0.50			MPC		2001 UY_1
2001 UA_2	17.6	0.15	20011018	6.66322	150.73905	216.15437	12.75879	0.3602323	2.4977404	42	1	56 days	0.75			MPC		2001 UA_2
2001 UE_2	17.6	0.15	20011018	38.49533	305.23791	44.13643	21.35498	0.1018041	1.9182560	44	1	38 days	0.54			MPC		2001 UE_2
2001 US_2	16.0	0.15	20011018	47.01375	139.23029	214.41379	6.47250	0.1365699	2.3315844	56	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	22928	2001 US_2
2001 UJ_4	14.5	0.15	20011018	36.30580	223.32694	138.38101	1.02232	0.1365543	3.2113411	76	2	2000–2001	0.57	M-v	3	MPC	23845	2001 UJ_4
2001 UP_4	14.7	0.15	20011018	68.39208	120.03058	222.21668	14.51157	0.0793401	2.7452084	57	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23845	2001 UP_4
2001 UM_5	17.0	0.15	20011018	4.87936	6.83489	25.56506	2.06939	0.1744170	2.3553040	35	1	34 days	0.66		D	MPC		2001 UM_5
2001 UQ_5	15.1	0.15	20011018	37.99042	191.92834	174.68634	4.92922	0.1740840	2.7423888	61	1	116 days	0.57	M-v	4	MPC	23845	2001 UQ_5
2001 US_5	14.8	0.15	20011018	328.16079	27.92826	75.10947	14.91899	0.1558897	3.1827333	98	1	109 days	0.49	M-v	3	MPC	23845	2001 US_5

2001 UU_5	16.1	0.15	20011018	7.16314	210.66086	191.28848	5.39507	0.2270630	2.3902137	50	1	110 days	0.65	M-v	4	MPC	23845	2001 UU_5
2001 UB_6	17.6	0.15	20010928	321.44047	221.65767	209.73635	21.86522	0.1063821	1.9060653	44	1	31 days	0.62			MPC		2001 UB_6
2001 UD_6	16.0	0.15	20011018	323.47435	226.10234	223.23485	8.13877	0.1460727	2.3358740	102	1	105 days	0.51	M-v	4	MPC	23845	2001 UD_6
2001 UW_6	16.9	0.15	20011018	325.66166	239.40931	217.73417	3.60743	0.2563170	2.5565410	69	2	1997–2001	0.68	M-v	4	MPC	22929	2001 UW_6
2001 UX_6	15.6	0.15	20011107	9.37661	252.53703	141.88559	1.41497	0.1880611	3.0218614	73	1	58 days	0.69			MPC		2001 UX_6
2001 UZ_6	14.9	0.15	20011018	347.79530	16.71194	45.52339	11.54543	0.2475445	3.0826691	141	1	144 days	0.58	M-v	3	MPC	23846	2001 UZ_6
2001 UE_7	15.6	0.15	20010928	54.81937	208.35866	99.86442	4.98616	0.1809593	2.3804764	20	1	27 days	0.48			MPC		2001 UE_7
2001 UH_7	14.9	0.15	20011018	299.16459	3.91638	97.38982	14.64814	0.2559086	2.6045136	32	4	1994–2001	0.65	M-v	2	MPC	22930	2001 UH_7
2001 UL_7	14.5	0.15	20011018	117.86580	0.48222	262.13632	11.61144	0.1372841	2.6145788	29	1	76 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 UL_7
2001 UN_7	14.2	0.15	20011018	53.18681	88.80169	219.28962	14.48594	0.1153878	3.0676126	47	4	1994–2001	0.44	M-v	1	MPC	22930	2001 UN_7
2001 UT_7	14.5	0.15	20011018	2.42546	132.31047	245.45357	9.43834	0.0772138	3.1588591	31	1	58 days	0.62			MPC		2001 UT_7
2001 UB_8	17.2	0.15	20011018	323.13272	51.77473	24.45813	2.57975	0.1765654	2.5730732	32	1	91 days	0.58	M-v	5	MPC	23846	2001 UB_8
2001 UC_8	16.2	0.15	20011018	48.80974	113.57318	213.76076	2.66252	0.0928482	2.7104883	52	1	62 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 UC_8
2001 UM_8	16.6	0.15	20011018	32.80835	297.77067	51.96123	4.64182	0.1094775	2.7557150	29	1	61 days	0.62	M-v	5	MPC		2001 UM_8
2001 UN_8	16.1	0.15	20011018	324.87961	2.06570	68.14064	3.48586	0.0617239	2.7817550	42	1	35 days	0.64			MPC		2001 UN_8
2001 UR_8	15.6	0.15	20011018	332.22569	17.74234	51.88949	10.18656	0.1572858	3.1181236	48	1	38 days	0.71			MPC		2001 UR_8
2001 UY_8	17.0	0.15	20011018	269.95372	105.51683	28.06137	8.75252	0.1390203	2.2694519	54	1	63 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 UY_8
2001 UB_9	16.6	0.15	20011018	29.79301	300.89485	55.94824	6.09601	0.0705178	2.7035819	39	1	35 days	0.58			MPC		2001 UB_9
2001 UC_9	15.6	0.15	20011018	119.73566	233.56974	24.57621	12.77784	0.0893820	2.9894237	38	1	61 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 UC_9
2001 UG_9	15.5	0.15	20011018	38.83362	286.74044	50.63289	9.23106	0.1956121	3.0653844	38	1	38 days	0.56			MPC		2001 UG_9
2001 UT_9	15.6	0.15	20011018	300.55305	36.87992	82.36580	3.63194	0.1330715	2.3997397	137	2	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23847	2001 UT_9
2001 UL_{10}	15.9	0.15	20011018	317.99426	324.71111	144.84474	2.88568	0.1485437	2.3759202	71	4	1990–2001	0.58	M-v	1	MPC	22931	2001 UL_{10}
2001 UY_{10}	16.3	0.15	20011018	40.48234	251.61609	105.91073	4.41088	0.1901906	2.3738030	56	3	1994–2001	0.59	M-v	3	MPC	22931	2001 UY_{10}
2001 UZ_{10}	15.8	0.15	20011018	334.99629	230.79859	219.95723	9.81964	0.1164562	2.5716205	45	1	89 days	0.53	M-v	4	MPC	23847	2001 UZ_{10}
2001 UB_{11}	16.5	0.15	20011107	49.25806	289.99797	70.96025	12.42233	0.1242891	2.5251947	42	1	59 days	0.44			MPC		2001 UB_{11}
2001 UH_{11}	15.9	0.15	20011018	284.75733	110.99376	27.62456	30.21880	0.3286687	2.6189838	41	1	55 days	0.55			MPC		2001 UH_{11}
2001 UV_{11}	16.2	0.15	20011018	68.61735	233.83929	89.83693	4.87347	0.2233688	2.2533785	37	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	22931	2001 UV_{11}
2001 UY_{11}	17.4	0.15	20011018	41.96066	116.73610	224.08775	8.10503	0.3065258	2.2581097	26	2	1997–2001	0.63	M-v	4	MPC	22932	2001 UY_{11}
2001 UZ_{11}	16.3	0.15	20011018	328.04666	266.08971	196.82085	2.71860	0.1706110	2.6198817	43	1	103 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 UZ_{11}
2001 UC_{12}	15.7	0.15	20011018	56.22494	127.16293	222.88341	7.04032	0.1246842	2.3857937	47	3	1996–2002	0.71	M-v	4	MPC	22932	2001 UC_{12}
2001 UD_{12}	13.8	0.15	20011018	50.49960	272.00943	107.85056	26.11658	0.2800269	3.1621123	60	1	108 days	0.53	M-v	4	MPC	23847	2001 UD_{12}
2001 US_{12}	17.0	0.15	20011018	333.20421	249.67543	195.17209	5.00671	0.1980870	2.3415838	65	2	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	22932	2001 US_{12}
2001 UC_{13}	14.7	0.15	20011107	345.94649	219.07939	215.22116	10.18635	0.0926917	3.0407043	66	1	59 days	0.52			MPC		2001 UC_{13}
2001 UG_{13}	15.9	0.15	20011018	356.73024	347.24315	62.80637	4.03485	0.2964983	2.6617752	165	1	129 days	0.52	M-v	3	MPC	23848	2001 UG_{13}
2001 UK_{13}	15.7	0.15	20011018	359.21137	218.67319	189.74442	0.84115	0.1517309	2.6201442	117	5	1994–2001	0.55	M-v	2	MPC	23848	2001 UK_{13}
2001 UR_{13}	14.7	0.15	20011018	38.23871	190.85931	177.70692	5.19250	0.1873789	3.0941931	51	1	119 days	0.58	M-v	4	MPC	23848	2001 UR_{13}
2001 UT_{13}	15.3	0.15	20011018	308.22451	37.30027	81.33259	15.32189	0.0488082	2.6433913	68	2	1999–2001	0.67	M-v	4	MPC	22933	2001 UT_{13}
2001 UV_{13}	16.5	0.15	20011018	20.83825	293.02179	87.46960	7.64018	0.2306952	2.2894913	74	3	1993–2001	0.47	M-v	3	MPC	22933	2001 UV_{13}
2001 UD_{14}	15.7	0.15	20011018	72.17642	304.22354	17.07973	6.93478	0.1474538	2.3782328	44	3	1996–2001	0.57	M-v	2	MPC	23848	2001 UD_{14}
2001 UJ_{14}	17.9	0.15	20011018	92.41271	233.13499	61.48088	3.14759	0.0421607	2.1182134	28	1	32 days	0.53			MPC		2001 UJ_{14}
2001 UO_{14}	16.6	0.15	20011018	332.97825	198.02730	224.73033	12.86043	0.0560060	2.6729440	30	1	34 days	0.40			MPC		2001 UO_{14}
2001 UP_{14}	15.1	0.15	20011018	38.88058	321.44224	15.71290	10.46828	0.2081054	3.1511667	49	1	61 days	0.56	M-v	5	MPC	23848	2001 UP_{14}
2001 UU_{14}	15.6	0.15	20011018	31.73096	231.68772	134.94627	2.97705	0.1702589	3.0023530	66	3	1994–2001	0.54	M-v	4	MPC	22934	2001 UU_{14}
2001 UF_{15}	15.2	0.15	20011018	358.67931	307.17858	111.95510	5.27008	0.2887319	2.6753735	63	3	1994–2002	0.62	M-v	2	MPC	23848	2001 UF_{15}
2001 UM_{15}	16.5	0.15	20011018	2.02227	150.33329	239.39116	3.86796	0.1394112	2.5997843	38	1	41 days	0.46			MPC		2001 UM_{15}
2001 UY_{15}	15.7	0.15	20011018	261.88554	238.89445	260.69221	6.17096	0.0667529	2.4782169	33	1	41 days	0.70			MPC		2001 UY_{15}
2001 UB_{16}	15.4	0.15	20011107	120.47587	190.37780	94.39308	4.25019	0.1151434	2.4120334	64	1	55 days	0.51			MPC		2001 UB_{16}
2001 UL_{16}	16.2	0.15	20011018	7.37857	137.22967	294.62715	5.91595	0.1086522	2.4521148	57	1	102 days	0.60	M-v	4	MPC	23849	2001 UL_{16}
2001 UY_{16}	19.1	0.15	20011018	340.30551	48.33418	32.38025	32.32767	0.5173060	2.0815772	89	1	112 days	0.59	M-v	4	MPC	23849	2001 UY_{16}
2001 UD_{17}	16.6	0.15	20011018	97.42209	54.96870	210.56820	7.46239	0.2503964	2.1987428	53	3	1997–2001	0.46	M-v	2	MPC	23849	2001 UD_{17}
2001 UF_{17}	16.3	0.15	20011018	343.65187	201.70331	260.61885	19.79796	0.0941225	1.8812057	28	2	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	22935	2001 UF_{17}
2001 UG_{17}	15.2	0.15	20011018	62.27124	264.77903	102.38049	7.17593	0.1885540	2.2193278	103	4	1994–2002	0.65	M-v	1	MPC	23849	2001 UG_{17}
2001 UO_{17}	18.4	0.15	20010928	285.12488	263.76426	205.83099	21.32353	0.1532673	1.8903363	19	1	31 days	0.68			MPC		2001 UO_{17}

2001 UR_{17}	14.7	0.15	20011107	184.13864	169.11568	60.05232	27.43475	0.0219036	3.1546817	44	1	56 days	0.72			MPC		2001 UR_{17}
2001 UJ_{18}	16.4	0.15	20011018	303.10718	28.16175	66.08827	4.40950	0.0230507	2.6135363	31	1	36 days	0.56			MPC		2001 UJ_{18}
2001 UO_{18}	5.6	0.15	20011107	322.98115	44.97299	36.41930	3.66470	0.2787326	39.6818120	7	1	58 days	0.06		E	MPC		2001 UO_{18}
2001 UQ_{18}	4.2	0.15	20011107	0.06518	51.26020	1.72392	5.18851	0.0000000	45.0537663	5	1	57 days	0.10		E	MPC		2001 UQ_{18}
2001 UT_{18}	17.6	0.15	20010928	351.35888	345.78691	33.93215	7.47949	0.3042234	2.6337955	12	1	22 days	0.23			MPC		2001 UT_{18}
2001 UA_{19}	16.6	0.15	20010928	45.80469	266.40980	37.75378	8.20525	0.1350218	2.2531573	21	1	42 days	0.41			MPC		2001 UA_{19}
2001 UX_{19}	15.5	0.15	20010928	350.83947	271.94181	113.79494	6.47027	0.0771997	2.7123931	23	1	38 days	0.40			MPC		2001 UX_{19}
2001 UO_{20}	14.5	0.15	20011018	150.25486	156.17555	83.61041	9.98468	0.1646875	2.5740827	39	3	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23849	2001 UO_{20}
2001 UP_{21}	14.6	0.15	20010928	11.41712	36.92174	319.74005	10.03571	0.0617750	2.9699724	29	1	39 days	0.54			MPC		2001 UP_{21}
2001 UQ_{21}	14.8	0.15	20010928	63.13161	9.15823	291.84884	8.60785	0.0500302	3.0942291	25	1	39 days	0.55			MPC		2001 UQ_{21}
2001 UC_{22}	13.5	0.15	20011018	266.69065	218.64926	253.48022	8.06451	0.0330561	3.0030719	63	3	1998–2001	0.45	M-v	3	MPC	22937	2001 UC_{22}
2001 UG_{22}	16.3	0.15	20010908	18.21721	61.59192	279.36390	5.83598	0.1377687	2.2627785	43	1	59 days	0.54			MPC		2001 UG_{22}
2001 UH_{22}	13.8	0.15	20011018	115.97405	358.62685	260.81629	8.51673	0.0358975	2.9702861	54	3	1996–2001	0.46	M-v	3	MPC	23850	2001 UH_{22}
2001 UL_{22}	15.5	0.15	20011018	254.76732	236.92383	254.61197	7.85659	0.0406892	2.5889760	48	1	58 days	0.51			MPC		2001 UL_{22}
2001 UM_{22}	13.2	0.15	20011018	75.70099	44.17168	259.62397	8.27667	0.0284297	3.0458819	55	2	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	22938	2001 UM_{22}
2001 UO_{22}	14.1	0.15	20011018	36.20770	79.79162	259.44548	7.71039	0.1027305	2.9750585	40	1	77 days	1.01	M-v	5	MPC		2001 UO_{22}
2001 UY_{22}	12.5	0.15	20011018	73.31855	28.61450	265.16848	10.63832	0.1068948	3.0635841	66	6	1983–2001	0.62	M-v	1	MPC	23850	2001 UY_{22}
2001 UC_{23}	15.7	0.15	20010928	329.51479	79.92740	344.39446	14.61722	0.2265175	3.1302804	24	1	36 days	0.57			MPC		2001 UC_{23}
2001 UT_{23}	15.0	0.15	20010908	67.62124	307.82256	340.77881	11.88141	0.1618788	2.6821515	28	1	59 days	0.53			MPC		2001 UT_{23}
2001 UU_{23}	15.2	0.15	20011018	6.09611	105.65820	275.84430	8.20130	0.1406846	2.7270798	36	1	76 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 UU_{23}
2001 UC_{24}	12.5	0.15	20011018	329.43385	185.32665	244.72214	12.17642	0.1472834	2.6684886	80	4	1989–2002	0.58	M-v	2	MPC	22939	2001 UC_{24}
2001 UH_{24}	15.9	0.15	20011018	53.98075	50.83132	264.70622	6.60814	0.1400198	2.3326759	28	1	53 days	0.57			MPC		2001 UH_{24}
2001 UQ_{24}	14.7	0.15	20011018	104.21835	325.71115	310.01350	6.99941	0.1133611	2.7306252	27	1	47 days	0.71			MPC		2001 UQ_{24}
2001 UX_{24}	15.6	0.15	20011018	4.27161	87.48354	299.08688	6.57524	0.1242845	2.3142811	41	2	1999–2001	0.44	M-v	3	MPC	23851	2001 UX_{24}
2001 UB_{25}	14.5	0.15	20011018	289.38863	223.57868	255.18632	12.21877	0.1312841	2.5741846	69	2	1998–2002	0.64	M-v	4	MPC	22940	2001 UB_{25}
2001 UJ_{25}	15.6	0.15	20011018	334.28263	102.66573	326.39324	7.47514	0.1512115	2.5184788	39	1	76 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 UJ_{25}
2001 UN_{25}	14.2	0.15	20011018	359.64652	44.92217	349.98895	8.92324	0.1801347	2.7592710	88	2	1987–2002	0.49	M-v	2	MPC	22940	2001 UN_{25}
2001 UR_{25}	17.9	0.15	20011018	357.20051	162.28132	229.71519	13.21493	0.2921884	2.6039072	30	1	53 days	0.68			MPC		2001 UR_{25}
2001 UW_{25}	13.8	0.15	20011018	17.71042	112.07002	254.00924	9.51951	0.1193197	2.9779661	89	1	193 days	0.56	M-v	3	MPC	23851	2001 UW_{25}
2001 UZ_{25}	16.9	0.15	20010928	28.52671	31.38034	315.11721	6.44182	0.1146175	2.3537236	22	1	25 days	0.52			MPC		2001 UZ_{25}
2001 UA_{26}	13.9	0.15	20011018	234.69403	256.26736	269.38021	9.29643	0.1259678	3.0430249	39	1	48 days	0.66			MPC		2001 UA_{26}
2001 UK_{26}	15.0	0.15	20011018	6.28588	77.15322	301.70145	7.06302	0.2813332	3.1992935	49	1	104 days	0.49	M-v	3	MPC	23851	2001 UK_{26}
2001 UL_{26}	14.5	0.15	20011018	33.21158	84.52964	262.29212	9.49771	0.0443649	3.0086630	30	1	59 days	0.47			MPC		2001 UL_{26}
2001 UO_{26}	13.6	0.15	20011018	88.91535	302.09553	349.18657	12.01184	0.1453077	3.1192851	27	1	73 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 UO_{26}
2001 UQ_{26}	13.7	0.15	20011018	39.61661	14.42887	336.37563	8.81896	0.0752536	2.9745538	77	1	136 days	0.49	M-v	4	MPC	23851	2001 UQ_{26}
2001 UM_{27}	16.2	0.15	20010928	151.04145	70.61123	147.86818	2.51642	0.1218907	2.3964538	28	1	34 days	0.63			MPC		2001 UM_{27}
2001 UR_{27}	14.1	0.15	20011018	7.41625	284.50837	75.23016	24.30229	0.2925538	3.1612999	60	1	139 days	0.70	M-v	3	MPC	23852	2001 UR_{27}
2001 UV_{27}	16.8	0.15	20010928	69.95886	257.77706	22.78462	7.30741	0.2181312	2.4281529	21	1	34 days	0.50			MPC		2001 UV_{27}
2001 UD_{28}	16.8	0.15	20011018	54.70362	286.53748	28.43496	22.97472	0.1211749	2.3079918	25	1	36 days	0.45			MPC		2001 UD_{28}
2001 UO_{28}	15.6	0.15	20011018	158.54875	185.14340	39.23669	10.95030	0.0414228	3.1206556	31	1	56 days	0.48			MPC		2001 UO_{28}
2001 UW_{28}	15.0	0.15	20011018	322.62172	18.77926	57.62891	4.85578	0.1533521	3.1038546	16	1	36 days	0.52			MPC		2001 UW_{28}
2001 UX_{28}	14.9	0.15	20011018	329.17912	331.94612	88.69090	3.33934	0.0494836	2.8297213	46	1	55 days	0.71			MPC		2001 UX_{28}
2001 UA_{29}	15.1	0.15	20011018	293.85139	58.52502	49.27978	8.60512	0.1273772	2.6924845	24	1	36 days	0.73			MPC		2001 UA_{29}
2001 UB_{29}	17.2	0.15	20011018	12.08723	320.69225	44.08784	7.36297	0.2818347	2.5849131	37	1	38 days	0.57			MPC		2001 UB_{29}
2001 UE_{29}	17.7	0.15	20011018	292.48413	69.15413	48.17981	8.74567	0.1911612	2.3061494	30	1	36 days	0.76			MPC		2001 UE_{29}
2001 UL_{29}	16.1	0.15	20010928	42.77688	267.62552	55.23610	13.39467	0.1846311	2.5479359	22	1	29 days	0.56			MPC		2001 UL_{29}
2001 UW_{29}	16.8	0.15	20011018	13.66965	314.25481	41.22431	14.91722	0.2897139	2.6147830	28	1	36 days	0.56			MPC		2001 UW_{29}
2001 UZ_{29}	14.8	0.15	20010908	80.67887	142.63084	136.57791	8.84107	0.1436505	3.0854669	25	1	55 days	0.46			MPC		2001 UZ_{29}
2001 UK_{30}	14.0	0.15	20011018	327.24302	19.65811	48.82998	18.83127	0.1683451	3.1866882	30	1	73 days	0.73	M-v	4	MPC		2001 UK_{30}
2001 UO_{30}	12.8	0.15	20011018	263.78029	31.43886	103.35144	9.94985	0.1222710	3.1127101	75	4	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23853	2001 UO_{30}
2001 UY_{30}	16.5	0.15	20011018	333.85853	20.38643	33.41124	10.21148	0.1219230	2.7982123	33	1	36 days	0.59			MPC		2001 UY_{30}
2001 UF_{31}	17.4	0.15	20010928	334.45822	251.50647	166.49318	3.94469	0.2561654	2.6554433	26	1	32 days	0.60			MPC		2001 UF_{31}
2001 UN_{31}	14.2	0.15	20011018	306.19991	341.83837	109.68383	7.80684	0.0873953	2.9923797	49	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23853	2001 UN_{31}

2001 UR_{31}	18.6	0.15	20011018	339.52740	12.43658	45.84116	6.43873	0.2248982	2.4777515	32	1	45 days	0.71			MPC		2001 UR_{31}
2001 UU_{31}	15.4	0.15	20011018	52.38436	283.68651	38.96272	13.69002	0.1185317	2.6608591	61	1	61 days	0.53	M-v	5	MPC		2001 UU_{31}
2001 UW_{31}	16.1	0.15	20011018	113.84574	217.15075	39.47236	13.52951	0.1632092	2.5462140	27	1	36 days	0.55			MPC		2001 UW_{31}
2001 UD_{32}	15.6	0.15	20010928	273.33895	329.09334	149.91563	4.52796	0.1696972	2.6251467	18	1	24 days	0.56			MPC		2001 UD_{32}
2001 UH_{32}	14.5	0.15	20011018	318.79260	36.17301	39.72415	28.20211	0.1455339	3.0958992	32	1	57 days	0.82			MPC		2001 UH_{32}
2001 UM_{32}	15.0	0.15	20011018	342.55986	255.80590	153.32095	9.67506	0.1488295	2.8151245	21	1	55 days	0.52			MPC		2001 UM_{32}
2001 UU_{32}	14.4	0.15	20011018	56.50254	256.81488	71.95476	11.68895	0.0580667	3.0357730	36	1	99 days	0.53	M-v	4	MPC	23853	2001 UU_{32}
2001 UD_{33}	13.8	0.15	20011018	353.11301	341.18206	61.77949	10.93412	0.2052254	2.6694384	139	2	1988–2002	0.47	M-v	2	MPC	22942	2001 UD_{33}
2001 UG_{33}	16.6	0.15	20011018	340.30700	1.47157	58.98784	13.88165	0.2063544	2.3869174	57	1	85 days	0.62	M-v	4	MPC	23853	2001 UG_{33}
2001 UF_{34}	15.0	0.15	20011018	356.96027	257.44590	142.62163	7.76252	0.1231809	2.7145755	65	3	1995–2001	0.60	M-v	3	MPC	23854	2001 UF_{34}
2001 UK_{34}	15.7	0.15	20011018	32.70917	278.21645	67.44087	11.31904	0.2077399	2.5445826	65	4	1993–2001	0.49	M-v	2	MPC	22943	2001 UK_{34}
2001 UL_{34}	15.2	0.15	20011018	10.89386	308.14823	68.80593	8.45940	0.2187865	2.4727974	107	5	1992–2002	0.59	M-v	2	MPC	23854	2001 UL_{34}
2001 UM_{34}	16.8	0.15	20011018	17.74948	224.47101	146.95302	5.95186	0.1406707	2.2859716	40	1	64 days	0.69	M-v	5 D	MPC	23854	2001 UM_{34}
2001 UX_{34}	13.3	0.15	20011018	71.87075	230.94226	80.79721	11.26045	0.1273233	2.6892999	68	4	1991–2002	0.62	M-v	1	MPC	23854	2001 UX_{34}
2001 UD_{35}	13.5	0.15	20011018	324.82821	17.81328	65.21412	17.03361	0.1142349	3.2197001	116	3	1978–2002	0.56	M-v	2	MPC	23854	2001 UD_{35}
2001 UE_{35}	14.3	0.15	20011018	65.79598	151.17452	172.68733	11.13341	0.1055006	3.0622321	62	4	1995–2001	0.68	M-v	1	MPC	23854	2001 UE_{35}
2001 UN_{35}	15.3	0.15	20011018	38.96852	169.40594	179.34814	13.08727	0.1679022	3.1207831	31	3	1993–2001	0.61	M-v	4	MPC	22944	2001 UN_{35}
2001 UR_{35}	14.5	0.15	20011018	324.65754	287.68487	156.60536	9.75503	0.0769225	3.1625622	75	4	1992–2001	0.62	M-v	1	MPC	23854	2001 UR_{35}
2001 UX_{35}	16.3	0.15	20011018	357.32023	334.49321	70.34165	13.40186	0.2851283	2.6266897	64	1	144 days	0.53	M-v	3	MPC	23855	2001 UX_{35}
2001 UY_{35}	14.4	0.15	20011018	354.56918	331.99494	78.11858	12.97589	0.1786348	2.6291744	81	1	173 days	0.54	M-v	3	MPC	23855	2001 UY_{35}
2001 UM_{36}	14.4	0.15	20011018	355.85969	333.32411	61.66573	15.42723	0.1298115	2.6327206	74	1	124 days	0.43	M-v	3	MPC	23855	2001 UM_{36}
2001 UN_{36}	14.4	0.15	20011018	64.86631	199.32203	106.80558	9.47454	0.1973017	2.8709384	44	3	1995–2001	0.62	M-v	3	MPC	23855	2001 UN_{36}
2001 UT_{36}	15.8	0.15	20011018	3.22089	220.80464	168.70195	10.29818	0.2676818	3.0441646	36	1	53 days	0.55			MPC		2001 UT_{36}
2001 UV_{36}	15.5	0.15	20011018	206.00713	77.27793	114.90406	6.70083	0.0358220	2.2758448	44	2	1998–2002	0.64	M-v	4	MPC	23855	2001 UV_{36}
2001 UE_{37}	15.3	0.15	20011018	297.07666	44.08367	67.94017	14.06990	0.1632378	2.7153789	25	1	73 days	0.62	M-v	5 D	MPC		2001 UE_{37}
2001 UH_{37}	15.6	0.15	20010908	38.28116	143.12348	173.07673	13.70836	0.2148969	2.4277644	39	1	57 days	0.60			MPC		2001 UH_{37}
2001 UK_{37}	17.7	0.15	20010928	15.97679	207.46507	142.79528	2.06154	0.2007649	2.1830818	27	1	33 days	0.79			MPC		2001 UK_{37}
2001 UR_{37}	15.7	0.15	20010928	273.75445	191.88213	275.70824	5.45977	0.0915520	2.3884698	26	1	40 days	0.48			MPC		2001 UR_{37}
2001 US_{37}	16.8	0.15	20011018	2.68972	128.10952	244.50795	6.54376	0.2860132	2.7721132	39	1	87 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 US_{37}
2001 UE_{38}	16.8	0.15	20011018	349.93838	182.10015	216.66908	5.36335	0.1590762	2.3130740	40	1	62 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 UE_{38}
2001 UF_{38}	16.2	0.15	20011018	54.96060	306.04167	2.79230	2.22682	0.1933741	2.4363404	39	1	58 days	0.53			MPC		2001 UF_{38}
2001 UL_{38}	17.2	0.15	20010928	51.57268	270.28811	36.07735	3.00051	0.1980524	2.4050435	33	1	35 days	0.89			MPC		2001 UL_{38}
2001 UM_{38}	15.8	0.15	20010928	99.27431	234.63166	28.98778	4.80007	0.1589996	2.3904990	21	1	30 days	0.52			MPC		2001 UM_{38}
2001 UC_{39}	16.6	0.15	20011018	4.03998	336.37051	45.33305	1.91767	0.1340912	2.9740439	44	3	1991–2001	0.71	M-v	4	MPC	23856	2001 UC_{39}
2001 UE_{39}	15.0	0.15	20011018	22.59339	161.30254	203.56615	5.63175	0.0242186	2.7176804	41	1	56 days	0.57			MPC		2001 UE_{39}
2001 UO_{39}	16.4	0.15	20011018	334.95363	22.63771	40.37791	10.05596	0.1779575	2.7502902	88	1	39 days	0.58			MPC		2001 UO_{39}
2001 UW_{39}	17.0	0.15	20011018	357.36856	253.27925	139.01443	0.68800	0.2101067	2.2822392	44	1	56 days	0.78			MPC		2001 UW_{39}
2001 UL_{40}	17.4	0.15	20011018	321.20100	1.97666	80.20878	2.73700	0.1639648	2.3927450	37	1	35 days	0.75			MPC		2001 UL_{40}
2001 UZ_{40}	16.0	0.15	20011018	57.00297	278.87235	42.77340	12.63440	0.1172543	2.7175823	60	2	1995–2001	0.61	M-v	4	MPC	23856	2001 UZ_{40}
2001 UV_{41}	16.9	0.15	20011018	332.52179	356.07789	76.15834	3.26893	0.1933759	2.6484159	29	1	35 days	0.53			MPC		2001 UV_{41}
2001 US_{42}	15.4	0.15	20011018	310.80331	255.83172	186.73573	1.40110	0.0591181	2.6661962	30	1	35 days	0.48			MPC		2001 US_{42}
2001 UV_{42}	16.4	0.15	20010928	36.82298	163.89543	162.87912	2.15500	0.2023538	2.4218406	37	1	35 days	0.65			MPC		2001 UV_{42}
2001 UW_{42}	16.1	0.15	20011018	309.83617	9.34626	83.20065	2.36024	0.1441704	2.3762544	37	1	35 days	0.51			MPC		2001 UW_{42}
2001 UZ_{42}	17.2	0.15	20011018	294.32499	264.08227	203.29149	1.06111	0.1131970	2.3499204	36	1	36 days	0.43			MPC		2001 UZ_{42}
2001 UF_{43}	16.4	0.15	20011018	26.85501	301.25189	55.08465	5.61973	0.1106609	2.6193651	48	1	56 days	0.46			MPC		2001 UF_{43}
2001 UG_{43}	18.0	0.15	20011018	18.42754	311.10158	42.90848	9.15907	0.3009744	2.6795863	34	1	35 days	0.49			MPC		2001 UG_{43}
2001 UH_{43}	16.3	0.15	20011018	316.34096	37.17008	53.72525	6.07771	0.1780472	3.1752054	41	1	56 days	0.72			MPC		2001 UH_{43}
2001 UJ_{43}	16.7	0.15	20011018	121.10223	53.48669	207.80459	6.01676	0.1012573	2.4254592	36	1	35 days	0.55			MPC		2001 UJ_{43}
2001 UL_{43}	17.7	0.15	20011018	1.68777	343.28011	43.75919	9.63751	0.2204651	2.7402278	30	1	35 days	0.45			MPC		2001 UL_{43}
2001 UP_{43}	16.7	0.15	20011018	304.54964	245.83287	208.10126	6.29006	0.0500314	2.2704946	42	1	58 days	0.52			MPC		2001 UP_{43}
2001 UQ_{43}	16.4	0.15	20011018	22.13124	331.15691	35.79250	6.94852	0.1112024	2.4413698	59	1	74 days	0.55	M-v	4	MPC		2001 UQ_{43}
2001 UT_{43}	15.4	0.15	20011018	355.56893	350.41524	44.50233	6.67659	0.0513459	2.7006545	20	1	35 days	0.56			MPC		2001 UT_{43}
2001 UM_{44}	15.2	0.15	20011018	316.25059	41.76035	43.00783	6.13358	0.0520444	2.7803831	52	1	35 days	0.58			MPC		2001 UM_{44}

2001 UN_{44}	15.3	0.15	20011018	162.93831	58.58673	171.21775	1.92769	0.0390237	2.6065830	50	1	39 days	0.56			MPC		2001 UN_{44}
2001 UO_{44}	15.8	0.15	20011018	20.21869	304.61865	59.37975	2.58808	0.1923785	3.0891985	55	1	38 days	0.48			MPC		2001 UO_{44}
2001 UT_{44}	15.3	0.15	20011018	48.26483	254.20084	75.15710	2.69917	0.1689954	3.0908757	62	1	60 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 UT_{44}
2001 UV_{44}	17.9	0.15	20011018	36.32163	233.03368	106.98702	2.59306	0.1968990	2.3141068	27	1	35 days	0.47			MPC		2001 UV_{44}
2001 UY_{44}	16.1	0.15	20011018	47.51155	286.23881	47.02985	5.55027	0.1678324	2.7103816	49	1	56 days	0.59			MPC		2001 UY_{44}
2001 UZ_{44}	14.5	0.15	20011018	131.94022	205.94060	57.64443	2.70726	0.0412729	2.8127197	105	3	1999–2001	0.56	M-v	3	MPC	23858	2001 UZ_{44}
2001 UF_{45}	16.0	0.15	20011018	297.83571	43.29837	53.93589	4.55902	0.0024121	2.5113814	49	1	35 days	0.46			MPC		2001 UF_{45}
2001 UG_{45}	14.9	0.15	20011018	258.91106	104.65264	43.55731	14.63284	0.1027031	2.9936988	58	1	76 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 UG_{45}
2001 UQ_{45}	16.9	0.15	20011018	43.56551	279.56613	57.20455	5.79711	0.1635901	2.6400673	39	1	35 days	0.69			MPC		2001 UQ_{45}
2001 US_{45}	16.9	0.15	20011018	0.67080	338.73477	54.44968	5.19991	0.1155340	2.2593050	39	1	35 days	0.71			MPC		2001 US_{45}
2001 UV_{45}	15.7	0.15	20011107	293.45723	72.90686	57.80248	8.75725	0.2027805	2.7402489	48	1	58 days	0.60			MPC		2001 UV_{45}
2001 UF_{46}	16.5	0.15	20011018	342.96589	215.11568	205.36626	0.97125	0.1539031	2.4418080	84	1	40 days	0.88			MPC		2001 UF_{46}
2001 UL_{46}	15.3	0.15	20011018	46.89719	192.46193	150.42985	2.40522	0.0861440	2.7118747	46	1	35 days	0.54			MPC		2001 UL_{46}
2001 UQ_{46}	16.1	0.15	20011107	11.87331	330.01151	57.83417	10.10960	0.1316234	2.9473235	72	1	58 days	0.69			MPC		2001 UQ_{46}
2001 UT_{46}	16.7	0.15	20011018	343.44175	286.88641	133.97479	2.00309	0.1664049	2.5652244	67	1	42 days	0.68			MPC		2001 UT_{46}
2001 UX_{46}	12.4	0.15	20011018	57.13755	257.44812	79.85587	12.70969	0.0727362	5.0858201	28	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	22947	2001 UX_{46}
2001 UE_{47}	15.1	0.15	20011107	7.03328	320.62854	71.51705	5.06134	0.2429487	3.1774636	86	1	59 days	0.56			MPC		2001 UE_{47}
2001 UG_{47}	14.8	0.15	20011018	4.90784	276.36554	116.91538	3.09364	0.0861017	2.8437940	110	3	1991–2002	0.56	M-v	3	MPC	22947	2001 UG_{47}
2001 UK_{47}	15.5	0.15	20011107	334.27405	344.47382	106.24819	0.86662	0.2686414	2.9705705	59	1	58 days	0.65			MPC		2001 UK_{47}
2001 UQ_{47}	17.7	0.15	20011107	45.62899	266.43510	72.40498	4.83154	0.2042455	2.2388443	49	1	54 days	0.65			MPC		2001 UQ_{47}
2001 UZ_{47}	16.0	0.15	20011018	108.47601	149.18456	132.06976	6.15294	0.0997902	2.4040824	60	3	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	22948	2001 UZ_{47}
2001 UD_{48}	16.7	0.15	20011018	43.29037	249.97100	88.26352	1.78625	0.1864266	2.1593173	108	3	1997–2001	0.47	M-v	3	MPC	23859	2001 UD_{48}
2001 UG_{48}	14.8	0.15	20011018	85.91339	242.83459	64.55981	10.59537	0.0808184	3.0937461	62	2	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	23859	2001 UG_{48}
2001 UO_{48}	13.8	0.15	20011018	354.81841	339.25656	67.52779	15.58966	0.0896141	2.6187352	92	3	1997–2002	0.60	M-v	2	MPC	22948	2001 UO_{48}
2001 UP_{48}	14.3	0.15	20011018	236.54206	93.25529	79.15000	13.01165	0.0604545	2.7792490	57	2	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	22948	2001 UP_{48}
2001 UV_{48}	14.3	0.15	20011018	5.18145	316.88035	80.91229	11.03065	0.0892071	3.1034145	66	1	176 days	0.60	M-v	3	MPC	23859	2001 UV_{48}
2001 UX_{48}	13.3	0.15	20011018	137.93483	182.16207	74.97772	14.81546	0.1306853	2.6977535	72	2	1999–2002	0.64	M-v	3	MPC	23859	2001 UX_{48}
2001 UA_{49}	15.4	0.15	20011018	8.34779	314.70416	80.85551	2.80253	0.1211225	2.9172208	102	5	1991–2002	0.56	M-v	2	MPC	22949	2001 UA_{49}
2001 UK_{49}	16.8	0.15	20011018	300.47199	262.83049	208.73400	20.01837	0.0944533	1.9543282	29	1	55 days	0.47			MPC		2001 UK_{49}
2001 UU_{49}	16.1	0.15	20011018	31.35661	262.54232	88.97436	7.71389	0.2346644	2.2130648	81	1	121 days	0.57	M-v	4 D	MPC	23860	2001 UU_{49}
2001 UW_{49}	14.3	0.15	20011018	56.58466	242.51998	85.52901	11.06058	0.2159236	3.1598997	57	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	22949	2001 UW_{49}
2001 UD_{50}	16.6	0.15	20011018	29.96127	220.79412	131.62904	5.32232	0.2635269	2.3088572	68	3	1994–2001	0.54	M-v	4	MPC	22950	2001 UD_{50}
2001 UF_{50}	13.6	0.15	20011018	356.44446	332.70612	81.01752	14.59153	0.0931285	3.1624333	94	3	1999–2002	0.54	M-v	2	MPC	22951	2001 UF_{50}
2001 UG_{50}	14.5	0.15	20011018	321.70373	27.37109	67.33183	11.36403	0.0821693	2.9644760	123	4	1996–2002	0.67	M-v	1	MPC	23860	2001 UG_{50}
2001 UK_{50}	14.8	0.15	20011018	341.78365	2.46716	65.47855	25.65823	0.0823507	2.7553293	103	2	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23860	2001 UK_{50}
2001 UT_{50}	15.0	0.15	20011018	335.29781	8.19775	72.38703	14.66300	0.1524146	2.5837489	140	2	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23860	2001 UT_{50}
2001 UG_{51}	14.9	0.15	20011018	239.67899	107.59083	81.49678	14.42233	0.1853938	2.4424555	88	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23860	2001 UG_{51}
2001 UM_{51}	15.5	0.15	20011018	18.65341	198.60822	194.43547	14.43329	0.0356643	2.6582911	58	4	1995–2001	0.63	M-v	1	MPC	23860	2001 UM_{51}
2001 UN_{51}	13.7	0.15	20011018	39.26118	258.26655	89.39478	14.72901	0.2625242	3.1137818	100	2	1990–2002	0.56	M-v	3	MPC	23860	2001 UN_{51}
2001 UR_{51}	15.9	0.15	20011018	96.65752	217.99055	60.82355	2.89238	0.1667414	2.6963497	27	1	35 days	0.51			MPC		2001 UR_{51}
2001 UV_{51}	15.1	0.15	20011018	81.66290	243.60909	61.74443	3.91452	0.0737619	2.7738560	39	1	35 days	0.54			MPC		2001 UV_{51}
2001 UY_{51}	15.7	0.15	20011107	340.99118	9.45415	55.65921	2.90180	0.0789307	3.0543902	52	1	55 days	0.67			MPC		2001 UY_{51}
2001 UA_{52}	17.0	0.15	20011018	356.48769	315.79174	83.65312	3.27448	0.1785117	2.5966650	34	1	35 days	0.82			MPC		2001 UA_{52}
2001 UC_{52}	15.3	0.15	20011018	301.59149	339.84893	131.54265	1.84140	0.1484131	3.0817135	55	1	35 days	0.57			MPC		2001 UC_{52}
2001 UH_{52}	17.5	0.15	20011018	24.16152	308.96229	52.06935	4.00829	0.1787907	2.2759101	49	1	42 days	0.67			MPC		2001 UH_{52}
2001 UO_{52}	15.9	0.15	20011107	69.76994	154.19715	172.23973	1.81347	0.0775641	2.7803672	47	1	55 days	0.59			MPC		2001 UO_{52}
2001 UP_{52}	17.0	0.15	20011018	38.73437	292.76554	52.04068	7.80839	0.1616109	2.3422082	55	1	35 days	0.59			MPC		2001 UP_{52}
2001 UR_{52}	14.6	0.15	20011018	233.54467	94.46538	80.67048	9.08860	0.1216679	2.4617362	101	2	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23861	2001 UR_{52}
2001 UP_{53}	16.2	0.15	20011018	350.26359	284.52579	125.65288	2.43951	0.1844503	3.0486083	46	1	35 days	0.51			MPC		2001 UP_{53}
2001 UQ_{53}	17.4	0.15	20011018	329.45839	24.93542	45.95436	7.77639	0.0901686	2.2859321	32	1	35 days	0.58			MPC		2001 UQ_{53}
2001 UY_{53}	14.4	0.15	20011018	55.32678	128.52482	214.74215	9.68876	0.0861936	2.9880265	112	3	1994–2001	0.59	M-v	2	MPC	23861	2001 UY_{53}
2001 UB_{54}	15.4	0.15	20011018	8.69844	260.14984	137.81207	6.84559	0.2919134	2.4163492	18	1	117 days	0.47	M-v	6	MPC		2001 UB_{54}
2001 UD_{54}	16.6	0.15	20011018	338.19224	276.42657	152.41252	1.37583	0.2883979	2.6817183	35	1	35 days	0.60			MPC		2001 UD_{54}

2001 UF_{54}	16.4	0.15	20011107	327.73504	228.72141	220.03085	1.85502	0.1752435	2.6892757	51	1	55 days	0.48			MPC		2001 UF_{54}
2001 UK_{54}	16.0	0.15	20010928	312.56799	173.85616	275.91279	8.64973	0.2545663	2.3982101	22	1	31 days	0.57			MPC		2001 UK_{54}
2001 UM_{54}	15.3	0.15	20010928	0.14420	81.02069	301.97427	10.51237	0.0880620	2.7645650	12	1	24 days	0.28			MPC		2001 UM_{54}
2001 UO_{54}	14.8	0.15	20011018	116.65398	351.14764	264.01944	8.77495	0.1451657	2.7079819	22	1	47 days	0.52			MPC		2001 UO_{54}
2001 UQ_{54}	17.2	0.15	20010928	356.69538	353.55670	29.13469	13.12775	0.2137042	2.7349080	30	1	28 days	0.73			MPC		2001 UQ_{54}
2001 UV_{54}	17.9	0.15	20011018	60.63417	254.33581	60.33548	4.37092	0.1929452	2.1908257	38	1	41 days	0.54			MPC		2001 UV_{54}
2001 UX_{54}	16.3	0.15	20010928	320.61751	53.82035	358.98775	6.97110	0.0977618	2.3522527	43	1	37 days	0.82			MPC		2001 UX_{54}
2001 UZ_{54}	15.8	0.15	20010928	193.51501	314.71049	225.64236	2.53483	0.0333773	2.7957099	40	1	39 days	0.54			MPC		2001 UZ_{54}
2001 UA_{55}	14.2	0.15	20010928	48.33746	140.37979	189.19308	8.81979	0.0603871	3.1328603	49	1	35 days	0.66			MPC		2001 UA_{55}
2001 UE_{55}	14.9	0.15	20011018	225.29166	309.92254	204.31013	11.99883	0.1143441	2.5717966	64	2	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	23861	2001 UE_{55}
2001 UN_{55}	15.4	0.15	20010928	4.07065	134.55075	229.52011	10.90786	0.1649065	2.7371092	29	1	32 days	0.45			MPC		2001 UN_{55}
2001 UQ_{55}	17.2	0.15	20010928	347.63250	49.07139	341.48890	3.93982	0.2027047	2.6325009	26	1	32 days	0.51			MPC		2001 UQ_{55}
2001 UP_{56}	14.5	0.15	20010928	328.89322	181.48577	233.83891	12.33405	0.1092203	3.1019223	12	1	26 days	0.49			MPC		2001 UP_{56}
2001 UQ_{56}	16.1	0.15	20011018	1.86668	176.24594	203.15051	10.40446	0.0920790	3.2050025	23	1	62 days	0.33	M-v	5	MPC		2001 UQ_{56}
2001 UU_{57}	17.1	0.15	20011018	221.20549	150.23216	18.73616	4.33793	0.0755046	2.1780532	23	1	45 days	0.62			MPC		2001 UU_{57}
2001 UA_{58}	13.1	0.15	20011018	55.58771	70.49516	258.31381	1.42503	0.0158914	5.2377103	17	1	35 days	0.40			MPC		2001 UA_{58}
2001 UF_{58}	15.9	0.15	20011018	249.43026	280.57078	221.88743	6.22669	0.0613611	2.3907603	41	1	63 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 UF_{58}
2001 UG_{58}	15.3	0.15	20011018	174.71829	231.30546	339.51816	2.10253	0.1279057	2.4380597	41	3	1993–2001	0.68	M-v	4	MPC	22952	2001 UG_{58}
2001 UK_{58}	15.6	0.15	20011018	224.46126	142.86068	24.07021	7.53417	0.0664832	2.7236808	36	1	61 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 UK_{58}
2001 UN_{58}	16.1	0.15	20011018	5.45438	156.97668	219.52357	9.79567	0.2153312	3.1688631	39	1	56 days	0.53			MPC		2001 UN_{58}
2001 UZ_{58}	16.1	0.15	20011018	227.86548	316.13654	212.19084	8.12354	0.1011838	2.5679761	40	1	41 days	0.51			MPC		2001 UZ_{58}
2001 UB_{59}	16.1	0.15	20011018	132.08271	35.75034	218.89042	4.18545	0.0291746	2.6387973	35	1	38 days	0.60			MPC		2001 UB_{59}
2001 UD_{60}	16.9	0.15	20011018	1.25113	358.70140	34.22340	8.00268	0.1606564	2.7390899	23	1	35 days	0.51			MPC		2001 UD_{60}
2001 UG_{60}	16.1	0.15	20011018	315.51395	238.57959	220.09734	7.19068	0.1893129	3.1361034	24	1	35 days	0.39			MPC		2001 UG_{60}
2001 UH_{60}	16.6	0.15	20010908	64.36184	345.34056	303.50320	6.48351	0.1089942	2.3405492	24	1	57 days	0.47			MPC		2001 UH_{60}
2001 UN_{61}	15.8	0.15	20011018	13.58710	340.88905	28.58217	7.13013	0.0540597	2.6824469	29	1	56 days	0.62			MPC		2001 UN_{61}
2001 UU_{61}	16.4	0.15	20011018	290.74902	76.72065	23.70306	8.91513	0.0487487	3.1353303	18	1	35 days	0.60			MPC		2001 UU_{61}
2001 UB_{62}	17.3	0.15	20011018	321.81799	47.46812	32.00326	1.21809	0.1373004	2.4255752	28	1	37 days	0.54			MPC		2001 UB_{62}
2001 UK_{62}	17.2	0.15	20011018	38.86135	62.90170	270.17110	1.30679	0.2258578	2.3874072	34	1	41 days	0.56			MPC		2001 UK_{62}
2001 UL_{62}	16.1	0.15	20011018	265.86075	281.60026	223.67747	5.77981	0.1582647	2.4031364	44	1	41 days	0.52			MPC		2001 UL_{62}
2001 UN_{62}	16.0	0.15	20011018	22.59460	142.24341	215.53837	11.46827	0.2178598	3.0249910	45	1	62 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 UN_{62}
2001 UR_{62}	16.7	0.15	20010908	9.46540	52.62329	296.87022	5.62772	0.1322328	2.3967315	27	1	55 days	0.45			MPC		2001 UR_{62}
2001 UY_{62}	14.9	0.15	20011018	29.72507	319.40806	26.62257	15.26370	0.2075747	3.1991253	32	1	60 days	0.69	M-v	5	MPC	23864	2001 UY_{62}
2001 UA_{63}	17.0	0.15	20011018	353.57643	185.95370	217.55063	1.54334	0.1609252	2.3218345	57	1	40 days	0.56			MPC		2001 UA_{63}
2001 UC_{63}	16.4	0.15	20011107	294.78706	216.48700	271.01415	1.07448	0.1734075	2.4210798	44	1	53 days	0.51			MPC		2001 UC_{63}
2001 UD_{63}	15.8	0.15	20011107	320.92284	212.62061	233.84365	2.98830	0.0590259	2.4715354	58	1	55 days	0.50			MPC		2001 UD_{63}
2001 UG_{63}	16.1	0.15	20011107	346.37959	203.53347	219.78261	1.94338	0.1675975	2.3951341	77	1	58 days	0.41			MPC		2001 UG_{63}
2001 UH_{63}	16.2	0.15	20011018	53.15666	262.96645	62.94593	3.54565	0.1827179	2.2476793	43	1	36 days	0.57			MPC		2001 UH_{63}
2001 UL_{63}	17.0	0.15	20011018	1.91991	30.44290	1.85090	1.55099	0.2324583	2.7207213	41	1	35 days	0.48			MPC		2001 UL_{63}
2001 UP_{63}	16.5	0.15	20011018	42.09745	124.38982	221.35615	5.79011	0.0960352	2.5380950	33	1	39 days	0.47			MPC		2001 UP_{63}
2001 UZ_{63}	15.8	0.15	20011107	337.71550	205.40861	222.23789	8.65241	0.0811310	3.0830393	41	1	51 days	0.61			MPC		2001 UZ_{63}
2001 UC_{64}	15.9	0.15	20011018	53.67442	69.07385	260.66834	7.91102	0.0252846	2.7533066	28	1	60 days	0.71	M-v	5	MPC		2001 UC_{64}
2001 UF_{64}	15.4	0.15	20011018	290.22428	199.56449	266.47857	6.43785	0.0616695	2.3093984	42	1	65 days	0.51	M-v	5	MPC		2001 UF_{64}
2001 UG_{64}	17.4	0.15	20011018	342.76042	68.81915	335.31380	3.21496	0.1141821	2.4331886	22	2	1999–2001	0.58	M-v	5	MPC	22953	2001 UG_{64}
2001 UP_{64}	14.8	0.15	20011018	344.27046	53.42027	357.23177	18.17431	0.1409340	3.2177572	21	1	48 days	0.62			MPC		2001 UP_{64}
2001 UU_{64}	14.3	0.15	20011018	4.15644	104.48331	287.64069	4.50364	0.1183063	2.2035276	126	4	1991–2002	0.58	M-v	1	MPC	23864	2001 UU_{64}
2001 UD_{65}	14.4	0.15	20011018	14.11804	0.28958	29.76851	5.84897	0.1360321	3.1369699	91	3	1993–2001	0.51	M-v	3	MPC	23864	2001 UD_{65}
2001 UE_{65}	16.1	0.15	20011018	313.35732	224.52435	243.44496	6.04899	0.1762042	2.2667855	84	2	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	23864	2001 UE_{65}
2001 UF_{65}	14.8	0.15	20011018	17.29243	107.78012	281.54617	8.13143	0.1182598	3.0266154	88	2	1992–2002	0.70	M-v	3	MPC	22953	2001 UF_{65}
2001 UA_{66}	14.8	0.15	20011018	101.64866	47.19679	251.07848	7.84163	0.1579587	2.5774733	87	4	1996–2002	0.56	M-v	1	MPC	23864	2001 UA_{66}
2001 UG_{66}	15.5	0.15	20011018	352.46339	28.97007	36.55470	6.56779	0.0612475	2.4295347	49	2	1997–2001	0.64	M-v	4	MPC	22953	2001 UG_{66}
2001 UZ_{66}	17.4	0.15	20011018	321.73295	54.93607	29.23311	6.79897	0.2183985	2.3416218	21	1	32 days	0.66			MPC		2001 UZ_{66}
2001 UF_{67}	17.9	0.15	20011018	275.43324	318.57426	161.63055	1.19987	0.0667596	2.2497863	26	1	61 days	0.47	M-v	5	MPC		2001 UF_{67}

2001 UR_{67}	13.5	0.15	20010928	208.61726	93.60956	90.57648	3.18044	0.1732635	3.0478938	35	1	30 days	0.53			MPC		2001 UR_{67}
2001 UH_{68}	17.5	0.15	20010928	26.83943	306.99436	31.11420	12.10172	0.2264498	2.3725781	28	1	37 days	0.76			MPC		2001 UH_{68}
2001 UJ_{68}	17.7	0.15	20011018	19.90552	327.78670	34.78824	2.67781	0.2343249	2.3698149	36	1	39 days	0.67			MPC		2001 UJ_{68}
2001 UK_{68}	15.9	0.15	20011018	328.59739	28.64921	43.97121	1.61423	0.0564075	2.5918754	56	1	39 days	0.61			MPC		2001 UK_{68}
2001 UN_{68}	16.3	0.15	20011018	28.92124	310.25221	41.05189	14.14913	0.2685754	3.0571562	25	1	37 days	0.67			MPC		2001 UN_{68}
2001 UT_{70}	16.4	0.15	20011018	3.52915	166.30378	225.59999	1.30438	0.1722164	2.8577203	39	1	35 days	0.33			MPC		2001 UT_{70}
2001 UC_{71}	16.7	0.15	20011107	90.00684	91.34404	217.19050	4.68632	0.0462539	2.7740669	24	1	53 days	0.47			MPC		2001 UC_{71}
2001 UK_{71}	16.4	0.15	20011107	44.61373	301.39740	53.39389	2.91931	0.0695733	2.7674928	45	1	59 days	0.48			MPC		2001 UK_{71}
2001 UQ_{71}	18.0	0.15	20011018	355.79529	318.60548	88.94630	3.63766	0.2155189	2.5877993	24	1	33 days	0.68			MPC		2001 UQ_{71}
2001 UE_{73}	15.3	0.15	20011018	37.22674	193.35732	143.18225	0.80136	0.2123101	3.2002849	38	1	35 days	0.62			MPC		2001 UE_{73}
2001 UH_{73}	14.0	0.15	20011018	26.71230	299.94384	65.26804	13.86859	0.1372151	2.8313777	141	3	1982–2002	0.55	M-v	2	MPC	23866	2001 UH_{73}
2001 UL_{73}	14.2	0.15	20011018	281.28740	356.66092	137.13532	1.52118	0.1761149	3.1517766	65	4	1992–2001	0.55	M-v	1	MPC	23866	2001 UL_{73}
2001 UO_{73}	14.7	0.15	20011018	339.00566	335.52531	83.31708	3.31999	0.0816785	2.9806916	57	1	56 days	0.51			MPC		2001 UO_{73}
2001 UP_{73}	17.6	0.15	20011018	9.06763	332.88339	48.14489	6.90011	0.1469271	2.5825895	48	1	56 days	0.59			MPC		2001 UP_{73}
2001 UQ_{73}	15.0	0.15	20011018	28.07937	279.74165	85.37120	3.43664	0.0390142	2.9846902	48	3	1991–2001	0.67	M-v	3	MPC	23866	2001 UQ_{73}
2001 US_{73}	15.0	0.15	20011018	53.00085	263.84581	67.96113	4.88773	0.1047025	2.7761796	35	1	35 days	0.50			MPC		2001 US_{73}
2001 UF_{74}	16.0	0.15	20011018	302.42208	18.79983	79.57733	4.12179	0.0429472	2.7055964	33	1	35 days	0.49			MPC		2001 UF_{74}
2001 UK_{74}	17.5	0.15	20011018	7.09028	333.01787	47.79552	13.03349	0.2538831	2.3570093	50	1	42 days	0.60			MPC		2001 UK_{74}
2001 UV_{74}	15.8	0.15	20011018	44.38562	280.13707	66.99801	4.94845	0.0805999	2.6750779	73	1	79 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 UV_{74}
2001 UA_{75}	15.7	0.15	20011018	327.93350	330.19150	106.35288	3.20652	0.0695565	2.8502075	64	4	1991–2001	0.54	M-v	1	MPC	22955	2001 UA_{75}
2001 UB_{75}	17.6	0.15	20011107	9.33327	342.71167	46.89831	14.95950	0.2129714	2.6642428	28	1	59 days	0.82			MPC		2001 UB_{75}
2001 UK_{75}	17.0	0.15	20011018	45.35218	227.30413	109.03216	3.18881	0.1859730	2.3461248	62	4	1990–2001	0.62	M-v	2	MPC	23867	2001 UK_{75}
2001 UL_{75}	15.9	0.15	20011107	347.26621	280.33513	144.09169	5.33286	0.1586543	2.6833183	38	1	51 days	0.59			MPC		2001 UL_{75}
2001 UA_{76}	14.2	0.15	20011018	303.69074	56.90677	59.61324	15.14431	0.1327254	2.7706392	110	1	150 days	0.58	M-v	4	MPC	23867	2001 UA_{76}
2001 UB_{76}	16.0	0.15	20011018	299.44548	44.38027	66.57621	5.39193	0.0563840	2.2611132	97	3	1977–2001	0.64	M-v	3	MPC	23867	2001 UB_{76}
2001 UH_{76}	15.0	0.15	20011018	351.20809	220.09805	200.48759	7.71955	0.1400127	2.7006142	81	3	1998–2001	0.47	M-v	2	MPC	22955	2001 UH_{76}
2001 UP_{76}	15.7	0.15	20011018	271.63945	342.62155	157.79610	2.61941	0.1470949	2.6628570	60	3	1999–2001	0.75	M-v	4	MPC	23867	2001 UP_{76}
2001 UQ_{76}	17.0	0.15	20011018	57.75841	266.20371	46.48599	12.00130	0.2168350	2.6001345	42	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	22956	2001 UQ_{76}
2001 US_{76}	16.1	0.15	20011018	35.36181	300.67160	51.38197	6.10364	0.0978788	2.7663181	44	1	35 days	0.47			MPC		2001 US_{76}
2001 UV_{76}	17.9	0.15	20011018	8.31342	326.35984	54.48960	3.61329	0.1881299	2.3152313	47	1	35 days	0.69			MPC		2001 UV_{76}
2001 UX_{76}	15.6	0.15	20011018	298.13848	41.67497	70.73543	4.78380	0.1280140	2.5880622	32	1	35 days	0.44			MPC		2001 UX_{76}
2001 UY_{76}	16.1	0.15	20011018	98.72963	231.64185	47.82064	14.17500	0.1868728	2.7229281	33	1	35 days	0.61			MPC		2001 UY_{76}
2001 UZ_{76}	17.2	0.15	20011018	18.29604	318.14158	50.96621	12.94019	0.2061263	2.7172029	42	1	35 days	0.61			MPC		2001 UZ_{76}
2001 UE_{77}	15.7	0.15	20011107	352.62968	292.16980	124.91212	2.41438	0.1900288	3.0326261	59	1	58 days	0.49			MPC		2001 UE_{77}
2001 UH_{77}	15.6	0.15	20011018	26.70757	187.27239	186.53359	5.50065	0.1263726	2.7429274	71	4	1992–2001	0.65	M-v	2	MPC	23867	2001 UH_{77}
2001 UK_{77}	14.8	0.15	20011018	318.34413	316.91806	139.67380	2.15502	0.0628552	2.9516587	85	3	1995–2001	0.49	M-v	4	MPC	23867	2001 UK_{77}
2001 UX_{77}	16.5	0.15	20011018	161.27351	11.70940	223.41576	2.08001	0.0528414	2.3402621	28	1	39 days	0.37			MPC		2001 UX_{77}
2001 UA_{78}	15.7	0.15	20010928	37.40557	140.56761	180.11267	8.68139	0.1721556	2.5758868	17	1	31 days	0.45			MPC		2001 UA_{78}
2001 UG_{78}	14.7	0.15	20011018	169.46017	185.74353	28.54618	17.74970	0.1499388	3.1342279	35	1	63 days	0.53	M-v	6	MPC		2001 UG_{78}
2001 UH_{78}	16.8	0.15	20011018	321.38926	33.60210	45.96097	5.98470	0.1849157	2.3923857	55	1	57 days	0.83			MPC		2001 UH_{78}
2001 UR_{78}	15.1	0.15	20010928	339.23958	224.85502	192.47504	8.63852	0.1673836	3.1606791	31	1	35 days	0.85			MPC		2001 UR_{78}
2001 UX_{78}	16.4	0.15	20011018	43.75998	247.80986	77.86311	3.43258	0.2416711	2.3610972	26	1	32 days	0.50			MPC		2001 UX_{78}
2001 UZ_{78}	16.7	0.15	20011018	12.05957	167.20058	211.43011	4.86637	0.1153046	2.6398068	40	1	39 days	0.56			MPC		2001 UZ_{78}
2001 UB_{79}	17.8	0.15	20011018	25.79535	303.71169	47.48846	3.06267	0.2330841	2.3316903	43	1	34 days	0.79			MPC		2001 UB_{79}
2001 UC_{79}	16.5	0.15	20011018	328.88252	255.96886	183.23618	1.50529	0.1995833	2.3722562	50	1	39 days	0.66			MPC		2001 UC_{79}
2001 UE_{79}	12.5	0.15	20011018	63.88441	116.22115	214.22615	22.17938	0.0420385	5.2166434	46	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	23868	2001 UE_{79}
2001 UF_{79}	15.9	0.15	20011018	323.04745	243.36875	194.86759	4.26425	0.0800781	2.7501377	32	1	36 days	0.56			MPC		2001 UF_{79}
2001 UJ_{79}	16.2	0.15	20011018	34.34311	309.62663	41.23248	12.59200	0.1366410	2.9757031	33	1	36 days	0.62			MPC		2001 UJ_{79}
2001 UM_{79}	16.2	0.15	20011018	15.25942	176.16442	203.79787	5.65751	0.0295862	2.6943674	36	1	42 days	0.58			MPC		2001 UM_{79}
2001 UO_{79}	16.1	0.15	20011018	228.49044	327.54009	204.84358	2.36618	0.0670978	2.1876501	36	1	34 days	0.56			MPC		2001 UO_{79}
2001 UP_{79}	17.0	0.15	20011018	0.53548	191.06300	201.65282	1.89226	0.1486289	2.1596476	47	1	34 days	0.77			MPC		2001 UP_{79}
2001 UV_{79}	16.4	0.15	20011018	348.64848	329.48539	79.57986	2.31615	0.0579279	2.6057676	56	1	52 days	0.49			MPC		2001 UV_{79}
2001 UX_{79}	17.0	0.15	20011018	332.70432	16.20232	59.77451	3.00581	0.1966814	2.6354307	52	1	41 days	0.45			MPC		2001 UX_{79}

2001 UY_{79}	17.4	0.15	20011018	338.29343	341.88304	85.57438	1.75137	0.1999137	2.4627999	53	1	41 days	0.76			MPC		2001 UY_{79}
2001 UZ_{79}	15.8	0.15	20011018	9.84684	313.88293	70.55061	3.04917	0.0986304	2.6904556	53	1	39 days	0.55			MPC		2001 UZ_{79}
2001 UA_{80}	16.3	0.15	20011018	11.50738	216.70395	162.14584	2.25213	0.1624400	2.6641282	31	1	34 days	0.47			MPC		2001 UA_{80}
2001 UB_{80}	15.5	0.15	20011018	324.12055	349.39677	87.89755	3.24882	0.0689543	2.8328796	44	1	34 days	0.36			MPC		2001 UB_{80}
2001 UF_{80}	17.5	0.15	20011018	38.46989	291.01196	40.38896	4.22297	0.2641666	2.3659635	42	1	39 days	0.53			MPC		2001 UF_{80}
2001 UJ_{80}	17.7	0.15	20011018	332.78802	235.00828	198.99638	1.78005	0.1845867	2.3491675	43	1	34 days	0.66			MPC		2001 UJ_{80}
2001 UK_{80}	16.6	0.15	20011018	348.01291	204.65621	209.39117	2.77127	0.2096868	2.6261073	63	1	39 days	0.64			MPC		2001 UK_{80}
2001 UL_{80}	16.4	0.15	20011018	329.99325	23.21472	47.74097	4.53590	0.0638678	2.6768719	40	1	34 days	0.48			MPC		2001 UL_{80}
2001 UM_{80}	16.4	0.15	20011018	43.50572	288.26872	43.87939	3.80263	0.2173820	2.6649311	59	1	56 days	0.56			MPC		2001 UM_{80}
2001 UO_{80}	17.7	0.15	20011018	39.14913	288.77680	52.05136	2.50202	0.1836743	2.4848234	36	1	32 days	0.56			MPC		2001 UO_{80}
2001 UW_{80}	16.7	0.15	20011018	325.11291	241.66733	199.28454	2.01070	0.1184309	2.6197867	40	2	1999–2001	0.52	M-v	5	MPC	23869	2001 UW_{80}
2001 UA_{81}	16.5	0.15	20011018	29.14994	304.72762	47.14760	7.05757	0.2302164	2.9276859	34	1	34 days	0.76			MPC		2001 UA_{81}
2001 UB_{81}	16.4	0.15	20011107	6.47320	327.01431	68.86452	2.32977	0.0804120	2.5956797	44	1	52 days	0.56			MPC		2001 UB_{81}
2001 UD_{81}	16.7	0.15	20011107	281.93356	292.58891	205.25375	3.51876	0.1400381	2.6212075	33	1	53 days	0.37			MPC		2001 UD_{81}
2001 UE_{81}	16.2	0.15	20011107	80.83266	257.93771	56.24983	3.55317	0.0749429	2.4273824	54	1	59 days	0.51			MPC		2001 UE_{81}
2001 UH_{81}	15.7	0.15	20011018	305.71587	4.63523	108.99444	2.00325	0.1924024	3.0010437	48	1	65 days	0.58	M-v	5	MPC	23869	2001 UH_{81}
2001 UK_{81}	16.6	0.15	20011018	230.86991	94.32148	75.86971	3.23145	0.0398425	2.2685040	51	1	41 days	0.75			MPC		2001 UK_{81}
2001 UO_{81}	17.6	0.15	20011018	21.52859	283.61434	80.60376	3.28908	0.1752044	2.2530546	38	1	32 days	0.56			MPC		2001 UO_{81}
2001 UQ_{81}	16.5	0.15	20011107	24.21727	165.07314	209.45973	3.96230	0.0988650	2.6291840	56	1	51 days	0.67			MPC		2001 UQ_{81}
2001 UR_{81}	15.9	0.15	20011107	191.22294	171.45751	42.73633	6.96416	0.0793361	2.3504996	41	1	54 days	0.54			MPC		2001 UR_{81}
2001 UW_{81}	16.8	0.15	20011018	25.13099	310.65604	44.95228	2.81167	0.2513036	2.5701820	59	1	36 days	0.67			MPC		2001 UW_{81}
2001 UX_{81}	17.5	0.15	20011018	346.51299	9.53218	47.72244	3.10572	0.1790049	2.4487352	51	1	33 days	0.67			MPC		2001 UX_{81}
2001 UZ_{81}	16.5	0.15	20011018	262.77425	99.01682	49.22868	6.45838	0.1048323	2.2707493	44	1	57 days	0.48			MPC		2001 UZ_{81}
2001 UG_{82}	17.1	0.15	20011107	340.75728	3.36786	65.67324	4.14116	0.1122037	2.2149486	56	1	57 days	0.68			MPC		2001 UG_{82}
2001 UH_{82}	15.4	0.15	20011107	106.81465	227.66659	66.35638	7.00762	0.0404722	2.8715311	64	1	57 days	0.65			MPC		2001 UH_{82}
2001 UJ_{82}	16.0	0.15	20011018	38.24477	294.00574	56.17698	6.81668	0.1181137	2.2243830	50	1	40 days	0.53			MPC		2001 UJ_{82}
2001 UM_{82}	14.2	0.15	20011107	154.90082	191.45427	56.90713	13.91816	0.0780770	3.0770356	29	1	55 days	0.62			MPC		2001 UM_{82}
2001 UP_{82}	15.9	0.15	20011107	349.90967	356.25650	64.03769	1.00742	0.1286877	2.5221962	42	1	57 days	0.64			MPC		2001 UP_{82}
2001 UT_{82}	17.1	0.15	20011018	19.85269	300.25803	74.47622	3.21172	0.1582538	2.7491446	29	1	62 days	0.65	M-v	5	MPC	23869	2001 UT_{82}
2001 UW_{82}	15.4	0.15	20011018	20.54542	316.84588	57.29226	2.99040	0.0701505	2.8967216	49	1	39 days	0.50			MPC		2001 UW_{82}
2001 UX_{82}	15.9	0.15	20011018	341.26110	270.74989	155.34710	1.14035	0.2014563	2.6593653	47	1	33 days	0.51			MPC		2001 UX_{82}
2001 UY_{82}	17.3	0.15	20011107	341.39901	344.17751	85.22206	2.87906	0.1284156	2.3179923	56	1	57 days	0.60			MPC		2001 UY_{82}
2001 UD_{83}	17.8	0.15	20011018	2.88641	329.54206	64.22985	5.00214	0.1745446	2.3001650	42	1	32 days	0.54			MPC		2001 UD_{83}
2001 UO_{83}	17.1	0.15	20011107	332.10374	10.18523	74.78109	4.84738	0.1387823	2.2980088	49	1	59 days	0.55			MPC		2001 UO_{83}
2001 UT_{83}	13.7	0.15	20011018	338.34966	20.45292	69.68297	1.57768	0.2164842	3.9797576	98	4	1993–2002	0.56	M-v	1	MPC	22958	2001 UT_{83}
2001 UW_{83}	15.7	0.15	20011018	38.22028	287.96478	67.31949	1.73760	0.2005489	2.5554076	93	4	1995–2001	0.48	M-v	1	MPC	23870	2001 UW_{83}
2001 UY_{83}	15.0	0.15	20011018	336.48581	293.22831	150.78040	2.29248	0.1067113	2.8703723	75	3	1998–2002	0.58	M-v	4	MPC	23870	2001 UY_{83}
2001 UJ_{84}	16.3	0.15	20011018	342.40974	48.34809	18.22709	9.40702	0.3644268	3.0273120	31	1	52 days	0.67			MPC		2001 UJ_{84}
2001 UK_{84}	15.1	0.15	20011018	86.38196	314.56842	347.89839	5.68864	0.0740280	2.4123417	32	1	41 days	0.57			MPC		2001 UK_{84}
2001 UN_{84}	19.5	0.15	20011018	10.42089	160.90037	211.64103	1.99253	0.2352703	2.2651830	28	1	37 days	0.42			MPC		2001 UN_{84}
2001 UU_{84}	16.3	0.15	20011018	15.51740	337.96475	43.80210	2.14091	0.0821559	2.9633862	34	1	40 days	0.68			MPC		2001 UU_{84}
2001 UM_{85}	19.6	0.15	20010928	333.28531	253.43797	158.30742	1.08818	0.1887836	2.4321713	9	1	27 days	0.53			MPC		2001 UM_{85}
2001 UQ_{85}	17.3	0.15	20011018	305.31002	293.41606	164.53164	1.71541	0.1111774	2.5703883	20	1	36 days	0.54			MPC		2001 UQ_{85}
2001 UW_{85}	17.9	0.15	20011018	305.26966	309.81411	152.14468	1.44111	0.1454439	2.3547446	34	1	36 days	0.56			MPC		2001 UW_{85}
2001 UH_{86}	17.2	0.15	20011018	331.84934	348.98835	83.65873	2.43675	0.1661331	2.4452408	37	1	36 days	0.50			MPC		2001 UH_{86}
2001 UT_{86}	18.1	0.15	20011018	339.18253	63.32942	1.40868	1.28119	0.1567765	2.4350974	24	1	34 days	0.64			MPC		2001 UT_{86}
2001 UD_{87}	16.8	0.15	20011107	331.80702	202.59199	239.08485	0.86824	0.1360276	2.3896227	46	1	52 days	0.59			MPC		2001 UD_{87}
2001 UF_{87}	17.8	0.15	20011018	13.92433	344.77538	35.14494	3.97628	0.1374423	2.3864969	34	1	39 days	0.51			MPC		2001 UF_{87}
2001 UH_{87}	17.3	0.15	20011018	139.68282	215.74002	37.90085	1.57302	0.1070314	2.2706957	28	1	34 days	0.88			MPC		2001 UH_{87}
2001 UJ_{87}	17.6	0.15	20011018	165.07276	1.45777	230.63397	1.24417	0.1737088	2.2559543	17	1	34 days	0.44			MPC		2001 UJ_{87}
2001 UK_{87}	17.6	0.15	20011018	45.63353	295.65667	41.14465	9.22560	0.1881958	2.7370697	19	1	34 days	0.55			MPC		2001 UK_{87}
2001 UU_{87}	17.7	0.15	20010928	304.82398	38.26467	53.77847	1.99824	0.1898688	2.3968427	23	1	34 days	0.64			MPC		2001 UU_{87}
2001 US_{88}	15.8	0.15	20011018	278.97334	356.81613	94.54322	7.17267	0.0563152	2.2993983	56	4	1991–2001	0.74	M-v	2	MPC	22960	2001 US_{88}

2001 UG_{89}	14.2	0.15	20011018	272.74934	46.32616	67.48411	14.65065	0.1152335	2.5928775	41	2	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	22960	2001 UG_{89}
2001 UL_{89}	14.9	0.15	20010928	16.99278	210.34336	153.63826	12.26059	0.1097704	2.6399603	26	1	39 days	0.37			MPC		2001 UL_{89}
2001 UM_{89}	15.0	0.15	20010928	14.78668	227.02696	135.90534	11.35380	0.2028412	3.0840709	31	1	43 days	0.49			MPC		2001 UM_{89}
2001 UK_{90}	15.1	0.15	20011018	138.86088	184.75513	72.38095	3.49420	0.0330160	2.9448303	52	4	1993–2001	0.61	M-v	1	MPC	22961	2001 UK_{90}
2001 UL_{90}	16.0	0.15	20011018	16.08995	287.40750	88.32393	2.50629	0.1519682	3.1745260	33	1	34 days	0.86			MPC		2001 UL_{90}
2001 UM_{90}	16.9	0.15	20011018	342.47303	263.89970	154.55302	2.19378	0.0766792	2.9221982	33	1	41 days	0.62			MPC		2001 UM_{90}
2001 UF_{91}	18.8	0.15	20011107	347.32384	16.65503	45.50667	5.82202	0.2735439	2.6626810	20	1	29 days	0.59			MPC		2001 UF_{91}
2001 UG_{91}	18.2	0.15	20011107	21.25935	309.02885	57.82153	3.17684	0.2065853	2.4444651	27	1	29 days	0.56			MPC		2001 UG_{91}
2001 UM_{91}	16.2	0.15	20010928	329.73954	276.23002	130.13653	1.90302	0.0138139	2.5289149	36	1	39 days	0.78			MPC		2001 UM_{91}
2001 UE_{92}	17.8	0.15	20011018	349.77511	207.27627	199.20660	1.59882	0.1318533	2.1545097	50	1	38 days	0.54			MPC		2001 UE_{92}
2001 UG_{92}	15.1	0.15	20011107	29.52280	147.13311	218.01896	8.71806	0.1117324	3.1118337	54	1	59 days	0.43			MPC		2001 UG_{92}
2001 UH_{92}	14.8	0.15	20011018	251.32158	113.65033	42.97970	4.84379	0.0783905	2.9516453	84	4	1991–2001	0.62	M-v	1	MPC	22961	2001 UH_{92}
2001 UJ_{92}	17.4	0.15	20011018	329.75085	41.34750	37.44847	3.01380	0.1735234	2.3348146	39	1	35 days	0.57			MPC		2001 UJ_{92}
2001 UQ_{92}	14.8	0.15	20011018	334.15388	6.96836	66.42660	10.18610	0.0645957	3.1072843	33	1	61 days	0.51	M-v	5	MPC	23871	2001 UQ_{92}
2001 UR_{92}	15.0	0.15	20011018	5.49335	344.93610	52.81450	2.22794	0.0692534	2.9587547	87	4	1993–2001	0.57	M-v	3	MPC	22961	2001 UR_{92}
2001 UU_{92}	20.1	0.15	20011018	347.04404	87.39885	7.55991	5.38326	0.6690946	3.1644178	114	1	122 days	0.60	M-v	4	MPC	23872	2001 UU_{92}
2001 UC_{93}	15.6	0.15	20011018	36.03888	216.89357	104.09078	11.25744	0.2447053	2.4512027	46	3	1998–2001	0.62	M-v	2	MPC	22961	2001 UC_{93}
2001 UM_{93}	14.9	0.15	20011018	92.21098	181.32959	112.11810	10.02861	0.0723003	2.6385835	42	2	1999–2001	0.68	M-v	4	MPC	23872	2001 UM_{93}
2001 UB_{94}	17.2	0.15	20011018	11.51080	219.85461	152.16693	6.91736	0.3360483	2.5757715	25	1	56 days	0.74			MPC		2001 UB_{94}
2001 UR_{94}	16.5	0.15	20011018	3.11322	291.27791	99.69675	8.30062	0.2711523	2.3268391	75	1	133 days	0.64	M-v	3	MPC	23872	2001 UR_{94}
2001 UC_{95}	16.1	0.15	20011018	304.12062	140.22211	330.08318	1.97012	0.1585480	2.4475062	30	1	41 days	0.36			MPC		2001 UC_{95}
2001 UD_{95}	17.0	0.15	20011018	32.60995	353.63300	357.13394	3.96010	0.1706699	2.1670929	38	1	65 days	0.36	M-v	4	MPC		2001 UD_{95}
2001 UG_{95}	16.5	0.15	20011018	263.09881	129.74522	13.48316	7.36722	0.0663551	2.3154099	21	1	41 days	0.58			MPC		2001 UG_{95}
2001 UK_{95}	17.1	0.15	20011018	320.58410	71.94502	12.37652	6.95041	0.0906871	2.2128591	25	1	41 days	0.66			MPC		2001 UK_{95}
2001 UL_{95}	17.7	0.15	20011018	40.92438	103.83807	235.95588	4.87204	0.1788658	2.2398081	27	1	33 days	0.44			MPC		2001 UL_{95}
2001 UP_{95}	17.8	0.15	20011018	355.27317	17.59724	30.29684	8.91953	0.3506916	2.6852049	27	1	36 days	0.71			MPC		2001 UP_{95}
2001 UV_{95}	15.9	0.15	20011018	15.73494	312.00665	54.31376	6.41609	0.1554528	2.6076501	24	1	36 days	0.50			MPC		2001 UV_{95}
2001 UE_{96}	13.4	0.15	20011018	297.99390	351.80701	122.51680	2.30086	0.2089860	3.9524727	32	1	61 days	0.53	M-v	5	MPC		2001 UE_{96}
2001 UG_{96}	16.0	0.15	20011018	3.94724	346.28575	38.22080	1.80639	0.1839601	3.2104819	45	1	62 days	0.84	M-v	5	MPC		2001 UG_{96}
2001 UK_{96}	15.7	0.15	20011018	277.73682	322.71594	157.16947	2.13401	0.0745059	2.3834187	34	1	61 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 UK_{96}
2001 UT_{96}	17.0	0.15	20011018	333.21284	235.35831	190.59279	1.81440	0.1226505	2.5726047	31	1	35 days	0.55			MPC		2001 UT_{96}
2001 UU_{96}	17.0	0.15	20011018	289.56914	303.58657	174.99618	1.98929	0.1504610	2.3046868	29	1	61 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 UU_{96}
2001 UV_{96}	16.2	0.15	20011018	334.93153	0.87005	68.36732	2.19094	0.1958289	3.1885020	42	1	61 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 UV_{96}
2001 UY_{96}	17.8	0.15	20011018	10.55818	304.26036	69.91860	3.90721	0.1764981	2.3000323	24	1	35 days	0.48			MPC		2001 UY_{96}
2001 UB_{97}	18.4	0.15	20011018	8.14660	332.88167	41.11503	14.93582	0.2991277	2.6571002	30	1	36 days	0.51			MPC		2001 UB_{97}
2001 UF_{97}	15.7	0.15	20011018	27.05364	316.67894	43.57624	6.22744	0.1377897	3.1261268	45	1	52 days	0.54			MPC		2001 UF_{97}
2001 UK_{97}	15.8	0.15	20011018	259.00401	81.76098	55.11864	7.06535	0.0585265	2.3640702	16	1	35 days	0.66			MPC		2001 UK_{97}
2001 UR_{97}	17.7	0.15	20011018	356.08907	191.02676	207.15395	2.91119	0.1810264	2.3954774	32	1	38 days	0.50			MPC		2001 UR_{97}
2001 UV_{97}	16.0	0.15	20011018	41.00689	249.85188	95.37903	3.24310	0.0899147	2.8380921	33	2	1997–2001	0.44	M-v	5	MPC	20610	2001 UV_{97}
2001 UW_{97}	17.1	0.15	20011018	24.83758	160.18962	192.44011	1.98627	0.2196068	2.4520582	30	1	56 days	0.77			MPC		2001 UW_{97}
2001 UB_{98}	17.1	0.15	20011018	29.74128	209.33367	138.44815	1.78029	0.2018860	2.3895658	26	1	35 days	0.62			MPC		2001 UB_{98}
2001 UE_{98}	15.1	0.15	20011018	57.31251	276.87276	53.24221	10.22579	0.0743935	3.1104611	30	1	35 days	0.59			MPC		2001 UE_{98}
2001 UF_{98}	16.5	0.15	20011018	14.86154	335.09059	43.00921	12.02402	0.0764179	2.7128579	33	1	35 days	0.77			MPC		2001 UF_{98}
2001 UH_{98}	16.1	0.15	20011018	341.78601	6.69529	56.62097	8.77580	0.2170147	2.8016737	17	1	35 days	0.49			MPC		2001 UH_{98}
2001 UO_{98}	16.6	0.15	20011018	64.21518	233.29843	89.49450	3.70898	0.0946338	2.6271961	33	1	35 days	0.75			MPC		2001 UO_{98}
2001 UV_{98}	15.2	0.15	20011018	184.91369	132.83031	86.84166	5.51160	0.1667677	2.5973324	44	3	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	23873	2001 UV_{98}
2001 UC_{99}	15.9	0.15	20011018	290.05524	60.95160	70.46047	5.27361	0.1179491	2.3474422	102	1	101 days	0.53	M-v	4	MPC	23873	2001 UC_{99}
2001 UE_{99}	16.7	0.15	20011018	48.24540	278.20267	51.38419	10.14393	0.1596577	2.8150004	34	1	35 days	0.71			MPC		2001 UE_{99}
2001 UK_{99}	16.3	0.15	20011018	202.75971	142.50431	50.46422	7.13062	0.0513309	2.5254247	32	1	35 days	0.37			MPC		2001 UK_{99}
2001 UL_{99}	16.5	0.15	20011018	359.26148	271.11340	122.98827	1.92288	0.1230552	2.6410282	42	2	1994–2001	0.58	M-v	5	MPC	23873	2001 UL_{99}
2001 UM_{99}	15.0	0.15	20011018	65.16353	175.06190	148.42881	2.63646	0.0558096	2.8954641	21	1	35 days	0.47			MPC		2001 UM_{99}
2001 UT_{99}	16.1	0.15	20011018	4.13684	253.09321	135.75029	1.82674	0.2177801	2.7032792	32	1	35 days	0.48			MPC		2001 UT_{99}
2001 UU_{99}	16.9	0.15	20011018	34.16356	136.90462	208.86562	4.30799	0.2148088	2.4169085	48	1	36 days	0.53			MPC		2001 UU_{99}

2001 UA_{100}	15.6	0.15	20011107	313.95204	263.03096	218.74178	11.57085	0.1944041	2.5520818	38	1	58 days	0.56			MPC		2001 UA_{100}
2001 UB_{100}	17.0	0.15	20011018	343.65504	225.37427	217.16178	12.14951	0.3133553	3.0663954	39	1	80 days	0.71	M-v	4	MPC		2001 UB_{100}
2001 UF_{100}	15.6	0.15	20011018	28.59626	296.61659	65.68066	3.20464	0.0601628	2.9643834	36	2	1996–2001	0.50	M-v	5	MPC	23874	2001 UF_{100}
2001 UG_{100}	16.1	0.15	20010928	49.63697	109.04725	204.24367	13.09934	0.2397173	2.6839202	29	1	35 days	0.54			MPC		2001 UG_{100}
2001 UK_{100}	15.7	0.15	20011018	297.67852	58.44074	63.58972	6.89015	0.2277330	2.6221353	17	1	35 days	0.96			MPC		2001 UK_{100}
2001 UX_{100}	16.2	0.15	20010928	45.96471	276.94537	24.02779	13.58517	0.2546223	3.0932672	21	1	34 days	0.59			MPC		2001 UX_{100}
2001 UZ_{100}	15.7	0.15	20010928	38.30210	195.69685	121.90509	1.97807	0.1936242	2.7140613	16	1	32 days	0.58			MPC		2001 UZ_{100}
2001 UB_{101}	16.8	0.15	20010928	9.95648	328.89387	23.44300	9.53191	0.2981958	2.7760632	26	1	42 days	0.65			MPC		2001 UB_{101}
2001 UJ_{101}	16.3	0.15	20010928	359.34252	233.05606	142.12300	1.83775	0.1640766	3.1789440	28	1	34 days	0.59			MPC		2001 UJ_{101}
2001 UM_{101}	16.5	0.15	20010928	244.15941	319.39988	174.66217	6.68951	0.0104609	2.7238121	27	1	38 days	0.68			MPC		2001 UM_{101}
2001 UQ_{101}	16.3	0.15	20010928	20.40031	254.86914	93.97264	2.17579	0.1643914	3.0954046	32	1	37 days	0.52			MPC		2001 UQ_{101}
2001 UX_{101}	15.8	0.15	20011018	280.10212	87.37262	42.09537	5.40072	0.2181486	2.6224473	21	1	61 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 UX_{101}
2001 UB_{102}	15.2	0.15	20011018	123.19025	225.12629	32.54043	10.83515	0.0512533	3.1285633	25	1	38 days	0.65			MPC		2001 UB_{102}
2001 UP_{102}	15.8	0.15	20011018	264.25661	9.10210	127.01434	2.13298	0.1272312	2.3865156	27	1	60 days	0.50	M-v	5 D	MPC	23874	2001 UP_{102}
2001 UX_{102}	15.2	0.15	20010928	44.72869	282.68281	48.14982	3.26818	0.0749609	2.6180919	15	1	34 days	0.36			MPC		2001 UX_{102}
2001 UY_{102}	14.9	0.15	20011018	273.07970	291.32886	202.49005	6.89294	0.1713225	2.7982178	15	1	32 days	0.43			MPC		2001 UY_{102}
2001 UM_{103}	16.2	0.15	20011018	255.21427	81.22896	53.06218	6.08688	0.0390256	2.2140261	14	1	32 days	0.63			MPC		2001 UM_{103}
2001 UX_{103}	15.2	0.15	20011018	320.49491	352.45431	95.05537	2.47669	0.2156923	3.0799580	18	1	35 days	0.70			MPC		2001 UX_{103}
2001 UK_{104}	17.8	0.15	20011018	338.40541	222.82806	198.09442	2.07383	0.1785861	2.4429335	37	1	39 days	0.69			MPC		2001 UK_{104}
2001 UL_{104}	16.3	0.15	20011018	294.69231	16.20728	82.82342	2.35789	0.0313799	2.9672880	18	1	32 days	0.49			MPC		2001 UL_{104}
2001 UM_{104}	17.4	0.15	20011018	359.37791	352.23382	37.40124	15.05642	0.1950854	2.7471065	33	1	35 days	0.80			MPC		2001 UM_{104}
2001 UP_{104}	15.7	0.15	20011018	272.09967	75.12448	53.45470	6.79793	0.0981793	2.2354136	19	1	32 days	0.36			MPC		2001 UP_{104}
2001 US_{104}	16.5	0.15	20011018	22.68538	306.71498	47.15614	10.66165	0.2261399	3.1505522	31	1	38 days	0.55			MPC		2001 US_{104}
2001 UU_{104}	15.6	0.15	20011018	176.27047	167.77242	46.92350	9.82274	0.0403333	3.1671962	18	1	32 days	0.46			MPC		2001 UU_{104}
2001 UW_{104}	16.3	0.15	20011018	239.20948	116.70733	39.94077	8.70957	0.0351295	2.4061327	42	1	35 days	0.74			MPC		2001 UW_{104}
2001 UX_{104}	17.5	0.15	20011018	16.31788	310.54888	53.69002	3.04612	0.2240856	2.3728464	29	1	34 days	0.59			MPC		2001 UX_{104}
2001 UY_{104}	15.6	0.15	20011018	256.25011	351.98913	149.96004	1.91219	0.0588780	2.6216696	30	1	34 days	0.55			MPC		2001 UY_{104}
2001 UA_{105}	15.0	0.15	20011018	29.38786	197.74270	153.49376	2.27634	0.1684378	3.2409372	27	1	61 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 UA_{105}
2001 UC_{105}	16.3	0.15	20011018	64.16108	232.98390	69.62917	2.82138	0.2167411	2.3610749	20	1	32 days	0.54			MPC		2001 UC_{105}
2001 UK_{105}	15.5	0.15	20011018	356.66394	346.81431	50.22429	10.25851	0.2331211	3.1631551	28	1	32 days	0.75			MPC		2001 UK_{105}
2001 UR_{105}	16.1	0.15	20011018	259.70696	104.14142	49.04990	2.26682	0.1709889	2.7461706	26	1	37 days	0.58			MPC		2001 UR_{105}
2001 US_{105}	15.6	0.15	20011018	49.83990	222.50890	114.53300	1.61206	0.0763612	2.7764085	21	1	34 days	0.62			MPC		2001 US_{105}
2001 UT_{105}	17.9	0.15	20011018	347.44291	334.67366	75.72325	2.37320	0.1779825	2.3653508	28	1	34 days	0.45			MPC		2001 UT_{105}
2001 UY_{105}	15.7	0.15	20011018	46.45400	190.63449	139.95917	1.28448	0.1898851	3.0513671	40	1	52 days	0.63			MPC		2001 UY_{105}
2001 UZ_{105}	16.2	0.15	20011018	233.59193	352.58987	182.07637	2.35775	0.1577448	2.3288370	24	1	36 days	0.63			MPC		2001 UZ_{105}
2001 UC_{106}	17.7	0.15	20011018	82.05376	263.16421	41.21861	7.52112	0.0671533	2.1660675	22	1	41 days	0.71			MPC		2001 UC_{106}
2001 UD_{106}	16.4	0.15	20011018	112.82060	229.99087	49.29990	5.03393	0.0402782	2.7641976	33	1	41 days	0.75			MPC		2001 UD_{106}
2001 UE_{106}	17.5	0.15	20011018	321.88280	54.52347	39.95501	13.62916	0.2406055	2.6661052	25	1	32 days	0.49			MPC		2001 UE_{106}
2001 UF_{106}	18.4	0.15	20011018	0.45224	199.13747	194.97561	3.68044	0.1765602	2.4665300	27	1	32 days	0.44			MPC		2001 UF_{106}
2001 UH_{106}	15.6	0.15	20011018	356.49654	344.34919	55.61408	5.61443	0.1160697	2.7203512	35	1	34 days	0.61			MPC		2001 UH_{106}
2001 UQ_{106}	16.8	0.15	20011018	66.82291	272.00296	40.97166	6.78706	0.1444781	2.4203138	34	1	32 days	0.93			MPC		2001 UQ_{106}
2001 UR_{106}	18.1	0.15	20011018	341.71050	20.96468	39.43608	2.88886	0.1626327	2.3475867	15	1	34 days	0.47			MPC		2001 UR_{106}
2001 US_{106}	18.2	0.15	20011018	8.95393	335.58113	46.50177	8.55846	0.1955649	2.5544652	24	1	34 days	0.46			MPC		2001 US_{106}
2001 UV_{106}	16.2	0.15	20011018	346.35572	11.14179	43.83806	9.74854	0.1113926	2.9651085	32	1	34 days	0.70			MPC		2001 UV_{106}
2001 UX_{106}	16.3	0.15	20011018	23.72702	157.63748	206.47041	2.02595	0.1770179	3.1048235	29	1	34 days	0.79			MPC		2001 UX_{106}
2001 UY_{106}	18.1	0.15	20011018	6.68014	336.66121	49.34296	5.26230	0.2021380	2.5715329	30	1	42 days	0.80			MPC		2001 UY_{106}
2001 UZ_{106}	16.4	0.15	20011018	218.07649	137.39761	48.09131	5.26771	0.0836254	2.2642446	38	1	34 days	0.47			MPC		2001 UZ_{106}
2001 UA_{107}	17.5	0.15	20011018	33.03199	294.50558	51.83011	3.19616	0.2200986	2.5378637	32	1	34 days	0.57			MPC		2001 UA_{107}
2001 UB_{107}	16.3	0.15	20011018	17.96069	322.67090	49.29340	5.13458	0.1670635	2.6144900	47	1	34 days	0.95			MPC		2001 UB_{107}
2001 UD_{107}	15.9	0.15	20011018	114.36300	194.55606	84.90019	3.35792	0.0581059	2.9460324	30	1	41 days	0.54			MPC		2001 UD_{107}
2001 UF_{107}	17.2	0.15	20011018	38.28257	290.91097	52.41738	9.52889	0.1810646	2.5766080	34	1	34 days	0.36			MPC		2001 UF_{107}
2001 UH_{107}	18.1	0.15	20011107	20.03347	267.82981	105.59410	2.05575	0.2053490	2.3726416	40	1	53 days	0.64			MPC		2001 UH_{107}
2001 UO_{107}	17.1	0.15	20011107	318.64937	257.42028	202.47649	1.89440	0.1568682	2.4521274	35	1	52 days	0.62			MPC		2001 UO_{107}

2001 UP_{107}	17.3	0.15	20011107	334.68267	245.06148	197.66964	1.95356	0.1981816	2.4294359	44	1	50 days	0.60			MPC		2001 UP_{107}
2001 UW_{107}	17.0	0.15	20011018	229.08805	95.01046	76.14764	2.75811	0.0925712	2.2823238	42	1	35 days	0.86			MPC		2001 UW_{107}
2001 UX_{107}	17.7	0.15	20011018	43.58632	151.46556	187.31365	0.90986	0.1888942	2.4059714	26	1	34 days	0.59			MPC		2001 UX_{107}
2001 UY_{107}	16.0	0.15	20011107	91.48676	149.08054	163.83342	1.42836	0.0339419	3.0012324	36	1	58 days	0.51			MPC		2001 UY_{107}
2001 UZ_{107}	18.1	0.15	20011018	40.59189	222.19212	115.82281	1.61553	0.2306956	2.3519324	24	1	39 days	0.51			MPC		2001 UZ_{107}
2001 UA_{108}	17.0	0.15	20011018	174.41845	163.41436	64.06445	4.61186	0.0844583	2.2462645	31	1	43 days	0.66			MPC		2001 UA_{108}
2001 UE_{108}	16.0	0.15	20011018	270.31923	354.68121	138.85972	1.69205	0.0907569	2.9771077	31	1	36 days	0.62			MPC		2001 UE_{108}
2001 UF_{108}	18.7	0.15	20011018	345.29289	5.80014	46.88021	3.64036	0.1814691	2.2066947	41	1	32 days	0.65			MPC		2001 UF_{108}
2001 UG_{108}	19.4	0.15	20011107	15.46165	322.39335	57.51864	3.51004	0.2395971	2.2238389	30	1	59 days	0.51			MPC		2001 UG_{108}
2001 UJ_{108}	17.9	0.15	20011107	340.29659	348.50234	82.63669	2.73483	0.1249862	2.2414425	41	1	59 days	0.66			MPC		2001 UJ_{108}
2001 UK_{108}	16.7	0.15	20011107	27.82682	158.08924	204.84804	3.42877	0.2173514	2.8128012	44	1	52 days	0.77			MPC		2001 UK_{108}
2001 UL_{108}	16.9	0.15	20011018	328.16685	37.37236	48.71940	1.28828	0.2022613	2.4244502	47	1	34 days	0.51			MPC		2001 UL_{108}
2001 UQ_{108}	14.8	0.15	20011018	51.26776	122.64340	218.07606	4.08666	0.1632791	3.1938307	91	3	1999–2001	0.65	M-v	3	MPC	23876	2001 UQ_{108}
2001 UA_{109}	15.8	0.15	20011018	2.64465	353.81093	50.25463	3.74298	0.1545577	2.2740357	92	1	134 days	0.55	M-v	3	MPC	23876	2001 UA_{109}
2001 UB_{109}	14.4	0.15	20011018	273.07440	56.26886	87.44227	3.25584	0.0118972	2.8431455	67	4	1993–2001	0.60	M-v	1	MPC	22965	2001 UB_{109}
2001 UC_{109}	15.4	0.15	20011018	351.03942	271.03484	154.27515	2.20236	0.1229345	3.0498818	81	3	1995–2001	0.57	M-v	4	MPC	22966	2001 UC_{109}
2001 UG_{109}	15.9	0.15	20011107	351.85827	202.29248	226.42785	14.36562	0.1025446	2.5341739	43	1	59 days	0.69			MPC		2001 UG_{109}
2001 UP_{109}	16.8	0.15	20011018	52.57392	249.39491	85.10343	3.92778	0.2326903	2.3242373	59	3	1976–2001	0.60	M-v	3	MPC	22966	2001 UP_{109}
2001 US_{109}	16.5	0.15	20011107	5.12425	208.81633	200.28999	3.66705	0.1222743	3.0094115	51	1	58 days	0.41			MPC		2001 US_{109}
2001 UC_{110}	16.1	0.15	20011018	352.56126	185.05774	206.31453	10.39423	0.2158563	3.1637919	37	1	62 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 UC_{110}
2001 UD_{110}	15.4	0.15	20011018	253.61991	287.29505	205.20489	7.96717	0.0648993	2.9172716	47	1	67 days	0.79	M-v	5	MPC		2001 UD_{110}
2001 UR_{110}	15.5	0.15	20011018	250.23491	296.19207	206.40762	21.15356	0.0709374	3.2308526	31	1	33 days	0.56			MPC		2001 UR_{110}
2001 UZ_{110}	17.0	0.15	20011018	57.10962	92.58841	224.66926	8.87264	0.1604346	2.3185832	14	1	31 days	0.35			MPC		2001 UZ_{110}
2001 UG_{111}	15.9	0.15	20011018	93.76089	330.43098	320.99264	2.43417	0.0650255	2.5579496	61	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	23877	2001 UG_{111}
2001 UZ_{111}	15.7	0.15	20011107	309.72833	83.98280	20.21064	3.69994	0.1143022	2.6197489	41	1	57 days	0.58			MPC		2001 UZ_{111}
2001 UA_{112}	16.8	0.15	20011018	75.43100	84.05096	216.78209	5.23845	0.1740980	2.3086437	33	1	33 days	0.71			MPC		2001 UA_{112}
2001 UN_{112}	16.3	0.15	20011018	193.68238	166.09718	36.55244	14.81465	0.1006726	2.7375762	23	1	63 days	0.58	M-v	6	MPC		2001 UN_{112}
2001 UO_{112}	15.0	0.15	20011018	60.58113	326.30735	356.39309	5.48882	0.1319319	2.6881561	37	1	41 days	0.54			MPC		2001 UO_{112}
2001 UP_{112}	17.3	0.15	20011018	356.22688	185.36974	215.48070	5.80529	0.2311472	2.5363972	33	1	39 days	0.58			MPC		2001 UP_{112}
2001 UU_{112}	16.0	0.15	20011107	324.71046	222.93755	226.52494	21.31668	0.0503915	2.6427102	41	1	56 days	0.82			MPC		2001 UU_{112}
2001 UV_{112}	15.4	0.15	20011107	55.91722	99.62131	244.22117	11.96002	0.1171447	2.7149534	31	1	59 days	0.83			MPC		2001 UV_{112}
2001 UZ_{112}	17.1	0.15	20011107	42.20162	99.41976	239.80771	11.83508	0.2977598	2.6316373	43	1	57 days	0.56			MPC		2001 UZ_{112}
2001 UE_{113}	14.6	0.15	20011018	326.49825	64.41764	45.59320	11.97912	0.2828721	3.0778489	66	1	135 days	0.65	M-v	4	MPC		2001 UE_{113}
2001 UH_{113}	16.5	0.15	20011018	285.23324	300.53279	178.28547	2.78770	0.0457708	2.2675632	59	1	35 days	0.62			MPC		2001 UH_{113}
2001 UL_{113}	14.1	0.15	20011018	280.97231	80.37539	35.91717	12.91032	0.0972368	3.2071907	30	1	32 days	0.76			MPC		2001 UL_{113}
2001 UN_{113}	17.8	0.15	20011018	353.03459	218.25741	182.77888	2.05764	0.2232750	2.3289237	29	1	41 days	0.34			MPC		2001 UN_{113}
2001 UP_{113}	15.4	0.15	20011018	92.61502	236.65819	41.86714	11.24259	0.1339851	2.3368673	16	1	30 days	0.44			MPC		2001 UP_{113}
2001 UY_{113}	16.0	0.15	20011018	101.16014	107.45171	183.91164	1.96153	0.0377082	2.9076537	41	3	1994–2001	0.53	M-v	4	MPC	23878	2001 UY_{113}
2001 UZ_{113}	15.7	0.15	20011018	274.35328	84.77885	44.62488	10.87735	0.0598116	2.9827682	30	1	30 days	0.42			MPC		2001 UZ_{113}
2001 UC_{114}	16.1	0.15	20011018	262.83882	105.50625	43.28035	12.81725	0.1316783	2.5954464	40	1	41 days	0.53			MPC		2001 UC_{114}
2001 UE_{114}	16.8	0.15	20011018	20.02024	312.08085	54.27391	4.68582	0.1795978	2.5512472	42	1	34 days	0.82			MPC		2001 UE_{114}
2001 UF_{114}	11.6	0.15	20011018	119.35918	55.21189	218.21713	25.70999	0.0885468	5.2168342	38	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23878	2001 UF_{114}
2001 UG_{114}	17.0	0.15	20011018	306.91557	46.79041	52.99222	4.50994	0.1019746	2.5963265	26	1	42 days	0.49			MPC		2001 UG_{114}
2001 UJ_{114}	16.4	0.15	20011018	24.03063	166.90064	199.18475	5.52586	0.1212862	2.7830364	43	1	41 days	0.49			MPC		2001 UJ_{114}
2001 UQ_{114}	18.0	0.15	20011018	323.27819	26.39659	60.48528	3.94868	0.1772033	2.2782136	31	1	31 days	0.46			MPC		2001 UQ_{114}
2001 UR_{114}	16.6	0.15	20011018	351.30742	197.25557	212.77855	5.35795	0.1375986	3.0829013	36	1	30 days	0.55			MPC		2001 UR_{114}
2001 UW_{114}	17.2	0.15	20011018	37.16959	137.15865	209.10606	5.07802	0.1605747	2.2439416	47	1	39 days	0.58			MPC		2001 UW_{114}
2001 UX_{114}	15.8	0.15	20011018	355.27518	345.08362	59.08894	3.04578	0.0282961	2.6546592	24	1	34 days	0.47			MPC		2001 UX_{114}
2001 UY_{114}	17.2	0.15	20011018	348.81877	0.89233	51.74548	2.98923	0.1641201	2.4344314	41	1	30 days	0.58			MPC		2001 UY_{114}
2001 UZ_{114}	16.9	0.15	20011018	349.38347	203.02749	210.42759	5.22140	0.2089232	2.5670072	41	1	34 days	0.69			MPC		2001 UZ_{114}
2001 UJ_{115}	16.7	0.15	20011018	354.41419	350.63326	55.02067	2.77050	0.1323763	2.3612535	77	1	58 days	0.66			MPC		2001 UJ_{115}
2001 UM_{115}	16.8	0.15	20011107	74.73871	216.51313	87.59834	3.30978	0.2281527	2.3232717	62	1	53 days	0.76			MPC		2001 UM_{115}
2001 UO_{115}	16.1	0.15	20011018	286.47444	292.19713	190.13572	4.71595	0.0637399	2.4372221	72	4	1993–2001	0.65	M-v	3	MPC	22968	2001 UO_{115}

2001 US_{115}	15.7	0.15	20011018	43.04097	297.34803	55.38718	2.46423	0.0751925	2.7010929	21	1	30 days	0.76			MPC		2001 US_{115}
2001 UV_{115}	17.8	0.15	20011107	13.79418	200.67980	189.32388	1.79986	0.0866756	2.1579467	39	1	53 days	0.49			MPC		2001 UV_{115}
2001 UY_{115}	16.4	0.15	20011018	309.04133	35.13097	80.58044	2.65170	0.2209029	2.7669211	42	3	1994–2001	0.37	M-v	4	MPC	23878	2001 UY_{115}
2001 UC_{116}	14.6	0.15	20011107	100.26288	250.05370	46.67477	12.40594	0.1004947	3.0368637	37	1	58 days	0.47			MPC		2001 UC_{116}
2001 UD_{116}	16.5	0.15	20011107	15.51587	341.94978	46.45223	6.81243	0.0980911	2.4821888	33	1	54 days	0.49			MPC		2001 UD_{116}
2001 UE_{116}	16.6	0.15	20011018	346.69902	10.94230	48.45389	5.78808	0.1666975	2.5583101	43	1	34 days	0.63			MPC		2001 UE_{116}
2001 UG_{116}	15.6	0.15	20011107	323.03662	251.75736	196.56667	1.97722	0.0490649	2.7191290	41	1	57 days	0.66			MPC		2001 UG_{116}
2001 UK_{116}	16.1	0.15	20011018	280.99321	269.28601	218.51659	6.56828	0.0464509	2.7018394	73	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	22969	2001 UK_{116}
2001 UM_{116}	16.6	0.15	20011107	24.93805	280.24065	94.49804	3.25191	0.1468830	2.9613245	50	1	55 days	0.57		D	MPC		2001 UM_{116}
2001 UR_{116}	15.8	0.15	20011018	146.74773	164.02757	90.36319	3.65902	0.0281003	2.5695716	53	3	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23879	2001 UR_{116}
2001 UU_{116}	15.2	0.15	20011018	93.75193	81.01482	207.50340	10.14689	0.2160599	2.7902281	52	3	1992–2001	0.54	M-v	4	MPC	23879	2001 UU_{116}
2001 UV_{116}	16.3	0.15	20011107	324.80465	289.52439	168.97132	3.42209	0.1807595	2.6365548	61	1	59 days	0.61			MPC		2001 UV_{116}
2001 UX_{116}	17.3	0.15	20011018	317.19607	283.61818	171.96096	2.55940	0.1306217	2.3021578	45	3	1996–2001	0.65	M-v	4	MPC	23879	2001 UX_{116}
2001 UZ_{116}	15.4	0.15	20011018	131.06957	201.28949	62.65602	8.65504	0.1211549	2.4797191	94	3	1993–2001	0.55	M-v	3	MPC	23879	2001 UZ_{116}
2001 UA_{117}	16.4	0.15	20011107	191.65772	136.42712	82.73254	3.97887	0.1222947	2.1898496	45	1	58 days	0.66			MPC		2001 UA_{117}
2001 UD_{117}	17.1	0.15	20011018	21.12015	264.42580	105.56319	2.51654	0.1978070	2.5451105	40	1	60 days	0.41	M-v	4	MPC	23879	2001 UD_{117}
2001 UF_{117}	17.6	0.15	20011018	18.78821	317.04607	50.16812	2.12946	0.2444077	2.2885117	27	1	30 days	0.58			MPC		2001 UF_{117}
2001 UQ_{117}	15.0	0.15	20011018	43.87514	131.83562	224.32816	11.54913	0.0672463	3.2209681	100	3	1993–2001	0.72	M-v	2	MPC	23879	2001 UQ_{117}
2001 UR_{117}	17.1	0.15	20011107	29.92777	145.93473	218.36776	2.36819	0.1925535	2.3253054	46	1	57 days	0.50			MPC		2001 UR_{117}
2001 UZ_{117}	17.4	0.15	20011107	26.09925	324.20134	50.84211	5.07506	0.1215201	2.1944756	45	1	58 days	0.59			MPC		2001 UZ_{117}
2001 UC_{118}	15.2	0.15	20011018	261.43918	287.51173	221.16434	8.55561	0.0335762	2.9217639	68	3	1996–2001	0.51	M-v	3	MPC	23879	2001 UC_{118}
2001 UG_{118}	15.2	0.15	20011018	350.09192	245.74930	170.33853	1.86014	0.0493869	2.8621471	76	4	1992–2001	0.54	M-v	1	MPC	22970	2001 UG_{118}
2001 UK_{118}	16.8	0.15	20011107	349.03803	16.49098	49.01275	14.06275	0.1663286	2.6199094	47	1	59 days	0.68			MPC		2001 UK_{118}
2001 UO_{118}	17.1	0.15	20011107	65.57632	225.72468	98.38567	3.00568	0.1772121	2.4706729	29	1	53 days	0.51			MPC		2001 UO_{118}
2001 UP_{118}	16.7	0.15	20011107	357.74166	308.76602	103.68028	3.07699	0.0727887	2.5377389	39	1	56 days	0.62			MPC		2001 UP_{118}
2001 UR_{118}	16.4	0.15	20011107	36.80582	284.31921	65.90994	9.12081	0.2507193	3.0442727	35	1	53 days	0.42			MPC		2001 UR_{118}
2001 UV_{118}	16.8	0.15	20011107	7.20716	316.45146	84.58405	4.01998	0.1244106	2.5959808	43	1	56 days	0.58			MPC		2001 UV_{118}
2001 UZ_{118}	17.1	0.15	20011107	50.37714	261.83022	74.60716	3.34038	0.2222599	2.4134261	41	1	53 days	0.54			MPC		2001 UZ_{118}
2001 UA_{119}	15.6	0.15	20011107	0.87014	322.87928	87.52476	3.22258	0.0792721	2.9409771	35	1	58 days	0.81			MPC		2001 UA_{119}
2001 UB_{119}	15.4	0.15	20011107	348.56549	233.95573	193.29109	4.55674	0.1493869	3.1039962	69	1	57 days	0.59			MPC		2001 UB_{119}
2001 UE_{119}	16.0	0.15	20011107	76.04676	271.03265	49.18410	6.42193	0.1261933	2.3514191	68	1	58 days	0.57			MPC		2001 UE_{119}
2001 UF_{119}	16.0	0.15	20011018	83.18641	103.53396	207.10728	4.79289	0.1083916	2.4853853	66	2	1997–2001	0.61	M-v	4	MPC	23880	2001 UF_{119}
2001 UH_{119}	15.9	0.15	20011107	25.55730	310.23738	68.00867	4.94487	0.1280920	2.5723045	68	1	58 days	0.52			MPC		2001 UH_{119}
2001 UU_{119}	16.1	0.15	20011018	29.80844	164.57752	199.22393	2.36946	0.1643291	2.3852257	83	2	1997–2001	0.51	M-v	3	MPC	22971	2001 UU_{119}
2001 UV_{119}	13.6	0.15	20011018	317.93951	30.97352	76.29314	2.01642	0.1696736	3.1985704	123	3	1997–2001	0.52	M-v	3	MPC	23880	2001 UV_{119}
2001 UW_{119}	14.3	0.15	20011018	60.63821	129.14863	208.22606	2.53506	0.1001675	2.6515209	121	3	1996–2001	0.51	M-v	2	MPC	23880	2001 UW_{119}
2001 UB_{120}	15.3	0.15	20011018	116.75920	180.38185	90.44024	3.22858	0.0748115	2.9101280	23	1	34 days	0.52			MPC		2001 UB_{120}
2001 UE_{120}	18.6	0.15	20011018	347.11860	2.50611	48.80954	6.84153	0.1839543	2.2280667	25	1	30 days	0.66			MPC		2001 UE_{120}
2001 UJ_{120}	16.6	0.15	20011107	76.39460	119.49853	192.55537	2.74577	0.1375094	2.5289924	44	1	53 days	0.48			MPC		2001 UJ_{120}
2001 UL_{120}	17.6	0.15	20011107	6.42035	321.94357	71.69538	5.07343	0.1918127	2.5667175	34	1	49 days	0.50			MPC		2001 UL_{120}
2001 UQ_{120}	16.5	0.15	20011018	100.08693	218.16783	75.89736	3.78230	0.0718469	2.8088016	22	1	35 days	0.52			MPC		2001 UQ_{120}
2001 UU_{120}	15.2	0.15	20011107	80.73621	260.06781	58.38915	4.20596	0.0687151	2.6354921	40	1	58 days	0.50			MPC		2001 UU_{120}
2001 UV_{120}	16.7	0.15	20011018	30.25186	168.84041	187.47808	1.74555	0.1955615	2.5417324	37	1	34 days	0.93			MPC		2001 UV_{120}
2001 UZ_{120}	16.3	0.15	20011018	95.13497	115.29589	182.73992	3.89645	0.0946114	2.3830656	55	5	1992–2001	0.58	M-v	1	MPC	22971	2001 UZ_{120}
2001 UF_{121}	16.8	0.15	20011107	10.45436	350.84976	45.19132	7.90990	0.1941439	2.5784692	48	1	57 days	0.73			MPC		2001 UF_{121}
2001 UH_{121}	16.2	0.15	20011107	274.27236	278.61555	223.20875	5.75379	0.0348836	2.2464705	85	1	59 days	0.62			MPC		2001 UH_{121}
2001 UK_{121}	16.4	0.15	20011107	125.87671	198.41099	76.23593	5.07456	0.0592923	2.7178802	41	1	53 days	0.60			MPC		2001 UK_{121}
2001 UL_{121}	16.3	0.15	20011107	21.59174	320.29607	59.81070	11.27439	0.0811965	3.1312234	52	1	56 days	0.44			MPC		2001 UL_{121}
2001 UP_{121}	15.5	0.15	20011107	257.38267	91.45188	71.57297	6.88459	0.0859204	2.2803882	48	1	56 days	0.49			MPC		2001 UP_{121}
2001 UR_{121}	16.2	0.15	20011107	218.81295	126.12745	73.70458	6.23837	0.1118203	2.2424673	59	1	56 days	0.52			MPC		2001 UR_{121}
2001 UV_{121}	14.8	0.15	20011018	300.20750	36.88797	85.32412	5.81546	0.1175453	3.0955242	71	3	1992–2002	0.70	M-v	3	MPC	22972	2001 UV_{121}
2001 UW_{121}	15.2	0.15	20011018	321.53651	357.87804	98.68678	3.70104	0.1543978	2.4412835	92	2	1999–2001	0.54	M-v	4	MPC	23881	2001 UW_{121}
2001 UB_{122}	13.4	0.15	20011018	26.50357	325.23648	52.29636	16.50002	0.1057846	3.1455053	102	1	116 days	0.56	M-v	4	MPC	23881	2001 UB_{122}

2001 UD_{122}	15.2	0.15	20011107	296.98507	284.24768	200.77877	2.63985	0.0727389	2.7681442	67	1	59 days	0.62			MPC		2001 UD_{122}
2001 UK_{122}	15.8	0.15	20011018	334.90130	223.98555	225.20320	34.45019	0.2397794	2.7388764	44	1	62 days	0.68	M-v	4	MPC	23881	2001 UK_{122}
2001 UL_{122}	17.1	0.15	20011107	18.27206	328.43142	62.55870	8.15192	0.1190166	2.3755285	57	1	57 days	0.62			MPC		2001 UL_{122}
2001 UY_{122}	16.9	0.15	20011107	35.00026	147.50887	208.77534	1.31387	0.2790911	2.6503499	52	1	57 days	0.59			MPC		2001 UY_{122}
2001 UZ_{122}	14.5	0.15	20011107	87.26478	245.12691	59.56473	22.65802	0.2445011	3.1229723	47	1	58 days	0.57			MPC		2001 UZ_{122}
2001 UB_{123}	16.0	0.15	20011018	15.25871	184.44182	200.30059	0.51661	0.1962029	2.3811170	113	3	1997–2001	0.60	M-v	2	MPC	23881	2001 UB_{123}
2001 UG_{123}	15.3	0.15	20011018	327.08596	24.80337	77.38786	1.47262	0.1979364	3.0495693	74	3	1998–2001	0.50	M-v	3	MPC	22973	2001 UG_{123}
2001 UJ_{123}	14.9	0.15	20011018	100.82986	160.90745	136.62547	2.83002	0.1692316	2.5915469	53	3	1992–2001	0.58	M-v	4	MPC	22974	2001 UJ_{123}
2001 UL_{123}	14.0	0.15	20011018	336.67158	229.68737	221.92385	9.70772	0.1669023	3.1593798	58	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23881	2001 UL_{123}
2001 UB_{124}	15.4	0.15	20010928	20.05485	217.13993	138.48348	14.45168	0.1237691	2.6337714	27	1	46 days	0.57			MPC		2001 UB_{124}
2001 UC_{124}	12.4	0.15	20010928	359.90967	312.08376	70.95187	22.88371	0.0475463	5.2387088	11	1	33 days	0.34			MPC		2001 UC_{124}
2001 UP_{125}	14.2	0.15	20011018	355.85510	245.89185	155.21826	13.72021	0.1597000	2.5826570	53	4	1997–2001	0.44	M-v	1	MPC	23881	2001 UP_{125}
2001 UO_{126}	16.2	0.15	20011018	186.22061	156.55269	51.26560	4.57955	0.0817015	2.6186061	28	1	35 days	0.52			MPC		2001 UO_{126}
2001 UC_{127}	15.8	0.15	20011018	290.07457	28.25151	98.08342	5.71587	0.1406961	2.4190040	55	1	119 days	0.53	M-v	4	MPC	23882	2001 UC_{127}
2001 UJ_{127}	14.9	0.15	20011018	148.70756	75.06045	180.67606	8.34571	0.0670501	2.6301859	66	3	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	22975	2001 UJ_{127}
2001 UC_{128}	14.6	0.15	20011018	7.53588	320.57720	107.32773	13.78804	0.2690831	2.6301996	105	1	129 days	0.56	M-v	3	MPC	23882	2001 UC_{128}
2001 UW_{128}	17.6	0.15	20010928	5.38939	302.39252	51.37277	2.27646	0.3132178	2.6144230	29	1	59 days	0.53			MPC		2001 UW_{128}
2001 UZ_{128}	17.3	0.15	20010928	341.85240	244.83220	158.76070	3.38989	0.3209769	2.6938348	39	1	42 days	0.70			MPC		2001 UZ_{128}
2001 UH_{129}	16.5	0.15	20011018	337.23145	18.30289	34.57613	10.16056	0.2145903	2.8033931	20	1	61 days	0.40	M-v	4	MPC		2001 UH_{129}
2001 UL_{129}	16.5	0.15	20011018	255.25855	42.81721	101.38032	2.96721	0.1698863	2.3443567	19	1	55 days	0.48			MPC		2001 UL_{129}
2001 UO_{129}	16.1	0.15	20011018	307.57250	62.01562	28.46843	26.91358	0.1587015	3.1161012	21	1	34 days	0.44			MPC		2001 UO_{129}
2001 UY_{129}	14.2	0.15	20010928	109.78026	228.67039	29.47469	9.62260	0.0331054	3.1597350	24	1	33 days	0.75			MPC		2001 UY_{129}
2001 UJ_{130}	15.9	0.15	20010928	18.33051	321.57158	40.18119	11.56184	0.1118254	3.1164296	23	1	37 days	0.53			MPC		2001 UJ_{130}
2001 UP_{130}	17.4	0.15	20011018	59.03609	261.57110	54.78926	3.75060	0.1583893	2.1866311	37	1	36 days	0.49			MPC		2001 UP_{130}
2001 UR_{130}	16.9	0.15	20011018	340.43889	214.64526	205.67023	2.81569	0.1680095	2.3622320	12	1	32 days	0.37			MPC		2001 UR_{130}
2001 UT_{130}	16.8	0.15	20011018	11.28079	338.17048	44.41420	7.03732	0.0661471	2.7048672	30	1	41 days	0.49			MPC		2001 UT_{130}
2001 UU_{130}	15.5	0.15	20011018	359.42887	281.18301	115.18420	2.37151	0.2043174	3.1147155	16	1	32 days	0.35			MPC		2001 UU_{130}
2001 UV_{130}	15.6	0.15	20011018	40.47905	250.01011	99.38860	2.93908	0.0843915	2.6606034	20	1	32 days	0.49			MPC		2001 UV_{130}
2001 UY_{130}	16.3	0.15	20011018	218.43025	357.77819	191.63180	2.10561	0.1544256	2.3903867	27	1	34 days	0.63			MPC		2001 UY_{130}
2001 UA_{131}	16.2	0.15	20011018	178.65508	178.98814	41.02767	15.58362	0.0259101	2.5672728	18	1	32 days	0.59			MPC		2001 UA_{131}
2001 UD_{131}	16.7	0.15	20011107	277.91499	89.32192	51.87767	5.53044	0.1379883	2.4208546	35	1	52 days	0.53			MPC		2001 UD_{131}
2001 UE_{131}	15.4	0.15	20011018	58.84533	281.48304	52.46630	5.79695	0.0595926	2.7233991	24	1	32 days	0.69			MPC		2001 UE_{131}
2001 UF_{131}	15.7	0.15	20011018	65.52790	95.90320	214.28989	10.67268	0.2034952	2.6067872	29	1	32 days	1.00			MPC		2001 UF_{131}
2001 UL_{131}	17.2	0.15	20011018	23.38131	317.62365	49.00583	8.04833	0.1302107	2.3274660	35	1	41 days	0.91			MPC		2001 UL_{131}
2001 UO_{131}	16.3	0.15	20011018	350.14165	355.54061	60.42394	1.22044	0.2912429	3.0482427	87	1	32 days	0.37			MPC		2001 UO_{131}
2001 UP_{131}	15.7	0.15	20011018	190.96768	167.52347	43.19857	4.81867	0.0850413	2.6227033	31	3	1995–2001	0.47	M-v	4	MPC	22976	2001 UP_{131}
2001 UQ_{131}	16.3	0.15	20011018	62.18968	111.88209	197.31877	3.64804	0.2376743	2.3392487	24	1	34 days	0.47			MPC		2001 UQ_{131}
2001 UR_{131}	16.2	0.15	20011018	53.87771	278.19240	52.70990	6.04945	0.1362993	2.4712358	23	1	34 days	0.44			MPC		2001 UR_{131}
2001 UT_{131}	17.7	0.15	20011018	357.03969	348.86354	52.73218	4.62432	0.1177751	2.2564947	46	1	39 days	0.49			MPC		2001 UT_{131}
2001 UU_{131}	15.4	0.15	20011107	353.25044	280.57739	133.07820	2.18562	0.0445033	3.2279285	51	1	58 days	0.38			MPC		2001 UU_{131}
2001 UV_{131}	17.9	0.15	20011107	343.02120	325.43491	102.89652	2.15105	0.1556528	2.4029832	43	1	53 days	0.50			MPC		2001 UV_{131}
2001 UZ_{131}	16.9	0.15	20011018	22.83672	175.70039	196.96254	1.64654	0.0766586	2.8582543	19	1	32 days	0.49			MPC		2001 UZ_{131}
2001 UA_{132}	16.2	0.15	20011107	216.03762	342.26283	216.35688	5.38637	0.1417460	2.4042100	44	1	57 days	0.59			MPC		2001 UA_{132}
2001 UQ_{132}	16.2	0.15	20010908	304.67895	223.83954	212.47432	1.70230	0.1939038	2.6465340	23	1	58 days	0.45			MPC		2001 UQ_{132}
2001 UK_{133}	16.8	0.15	20011018	27.97698	357.54640	352.85716	1.50562	0.1073732	2.6618873	33	1	62 days	0.72	M-v	5	MPC		2001 UK_{133}
2001 UN_{133}	16.5	0.15	20011018	82.69095	82.70017	213.61932	12.47942	0.0708666	2.2936807	26	2	2000–2001	0.57	M-v	4	MPC	20622	2001 UN_{133}
2001 UP_{133}	15.2	0.15	20011018	144.77363	27.63019	210.70162	9.19713	0.0556299	2.7095260	15	1	31 days	0.55			MPC		2001 UP_{133}
2001 US_{133}	13.5	0.15	20011018	31.35561	120.30670	229.28791	1.57431	0.0905767	5.2279034	23	1	62 days	0.43	M-v	5	MPC		2001 US_{133}
2001 UK_{134}	17.3	0.15	20011018	350.64205	191.27698	217.33975	12.14353	0.1464826	2.6542142	25	1	39 days	0.80			MPC		2001 UK_{134}
2001 UL_{134}	17.4	0.15	20011107	326.54492	219.35641	221.00235	6.49667	0.0486215	2.4034539	30	1	50 days	0.53			MPC		2001 UL_{134}
2001 UO_{134}	17.0	0.15	20011018	339.40569	28.97016	38.66197	1.90399	0.1625879	2.3604147	45	1	35 days	0.63			MPC		2001 UO_{134}
2001 UP_{134}	17.0	0.15	20011018	331.02210	213.90017	223.17873	13.79699	0.1106758	2.6225483	39	1	32 days	0.54			MPC		2001 UP_{134}
2001 US_{134}	16.8	0.15	20011018	236.73888	300.05389	223.79877	4.66532	0.0180594	2.6256344	18	1	31 days	0.60			MPC		2001 US_{134}

2001 UT_{134}	16.7	0.15	20011018	260.75220	306.09464	204.82603	5.58988	0.1072609	2.3714258	57	3	1993–2001	0.59	M-v	4	MPC	23884	2001 UT_{134}
2001 UW_{134}	15.2	0.15	20011018	92.16379	257.93872	32.14060	12.74482	0.2408482	2.5752038	33	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	22977	2001 UW_{134}
2001 UZ_{134}	15.9	0.15	20011018	3.24406	350.94694	74.16322	3.87966	0.1895949	2.4238284	65	3	1995–2002	0.73	M-v	4	MPC	22977	2001 UZ_{134}
2001 UE_{135}	18.0	0.15	20011107	10.59952	293.85870	94.57458	2.32556	0.1921418	2.3406049	46	1	53 days	0.64			MPC		2001 UE_{135}
2001 UK_{135}	16.7	0.15	20011018	28.70959	144.16163	199.39851	2.49497	0.3337255	2.6224442	60	1	43 days	0.71			MPC		2001 UK_{135}
2001 UM_{135}	16.0	0.15	20011018	31.65922	280.37539	79.45064	2.10399	0.1478020	2.5186135	17	1	30 days	0.27			MPC		2001 UM_{135}
2001 US_{135}	19.1	0.15	20011107	2.84757	345.91494	57.13906	5.82411	0.2215471	2.2237040	22	1	47 days	0.53			MPC		2001 US_{135}
2001 UW_{135}	16.0	0.15	20011107	350.22245	11.82584	50.10028	15.38297	0.0966334	2.5438205	67	1	58 days	0.75			MPC		2001 UW_{135}
2001 UZ_{135}	16.4	0.15	20011018	50.54092	283.82942	54.31506	10.45466	0.1092229	2.5432411	25	1	32 days	0.77			MPC		2001 UZ_{135}
2001 UE_{136}	17.2	0.15	20011018	326.13207	34.18348	49.90430	3.29091	0.1804752	2.6208335	38	1	34 days	0.70			MPC		2001 UE_{136}
2001 UF_{136}	16.5	0.15	20011018	319.84186	249.35701	215.19727	6.85444	0.2847161	2.8651407	30	1	30 days	0.40			MPC		2001 UF_{136}
2001 UJ_{136}	16.4	0.15	20011018	16.34813	320.58858	56.63222	4.90712	0.2876072	2.5716691	111	1	122 days	0.61	M-v	4	MPC	23884	2001 UJ_{136}
2001 UL_{136}	16.6	0.15	20011107	347.34072	26.26537	57.35831	9.36772	0.2387496	3.0471735	41	1	58 days	0.65			MPC		2001 UL_{136}
2001 UM_{136}	15.3	0.15	20011018	24.33266	326.33998	64.34754	3.08219	0.0755799	2.8005863	60	3	1999–2001	0.60	M-v	3	MPC	22978	2001 UM_{136}
2001 UQ_{136}	13.2	0.15	20011018	97.48436	235.77850	72.44491	13.20427	0.1764192	2.8532092	118	3	1999–2001	0.67	M-v	3	MPC	23884	2001 UQ_{136}
2001 UR_{136}	16.3	0.15	20010928	344.56929	1.32430	7.78582	20.31161	0.0831835	1.8935900	10	1	29 days	0.41			MPC		2001 UR_{136}
2001 UW_{136}	16.9	0.15	20011018	17.92133	317.20568	28.40828	14.26247	0.2731935	2.6335406	24	1	57 days	0.54			MPC		2001 UW_{136}
2001 UH_{137}	16.3	0.15	20010928	294.32480	263.14133	185.43697	6.32134	0.0685109	2.4754772	29	1	35 days	0.65			MPC		2001 UH_{137}
2001 UK_{137}	15.4	0.15	20011107	320.81941	15.37346	72.22956	3.47537	0.2281824	2.8510685	14	1	29 days	0.48			MPC		2001 UK_{137}
2001 UV_{137}	16.7	0.15	20010928	25.34497	274.33876	66.37490	2.17663	0.2101039	2.4521374	19	1	35 days	0.68			MPC		2001 UV_{137}
2001 UZ_{137}	17.1	0.15	20011018	36.81896	266.39111	64.04197	2.89503	0.2326220	2.2941811	23	1	55 days	0.80			MPC		2001 UZ_{137}
2001 UO_{138}	17.1	0.15	20011018	12.08038	330.63263	39.89552	0.93169	0.2096848	2.7890530	31	1	38 days	0.44			MPC		2001 UO_{138}
2001 UP_{138}	16.4	0.15	20011018	319.83756	253.76649	183.36293	0.57355	0.0848688	3.0549767	24	1	38 days	0.43			MPC		2001 UP_{138}
2001 UY_{138}	16.2	0.15	20011018	124.57873	180.09801	80.29455	1.54297	0.0611495	2.3683230	29	2	2000–2001	0.57	M-v	6	MPC	23885	2001 UY_{138}
2001 UM_{139}	14.5	0.15	20011018	226.23862	128.56666	45.41834	12.67504	0.1447993	3.1937873	29	1	34 days	0.63			MPC		2001 UM_{139}
2001 UP_{139}	16.5	0.15	20011107	338.16995	27.08640	36.53119	3.87426	0.1175318	2.4771662	17	1	29 days	0.55			MPC		2001 UP_{139}
2001 UV_{139}	16.3	0.15	20011107	58.10015	77.32421	259.95116	3.60837	0.1854016	2.3628642	30	1	58 days	0.57			MPC		2001 UV_{139}
2001 UY_{139}	17.2	0.15	20011018	19.56060	314.21892	42.87821	5.40367	0.2467071	2.4274227	30	1	39 days	0.91			MPC		2001 UY_{139}
2001 UZ_{139}	18.1	0.15	20011018	349.84217	353.34413	52.06332	2.49875	0.1850802	2.3785923	35	1	36 days	0.47			MPC		2001 UZ_{139}
2001 UA_{140}	15.6	0.15	20011018	198.29091	132.71332	63.32756	2.78276	0.0543705	2.9408068	38	3	1994–2001	0.51	M-v	4	MPC	23885	2001 UA_{140}
2001 UJ_{140}	17.2	0.15	20011018	85.39835	153.10252	149.50765	3.73003	0.0311802	2.3728356	19	3	1993–2001	0.61	M-v	3	MPC	22979	2001 UJ_{140}
2001 UN_{140}	16.6	0.15	20011107	267.62667	84.10745	58.63589	6.38782	0.1219906	2.5565265	20	1	29 days	0.37			MPC		2001 UN_{140}
2001 UQ_{140}	17.8	0.15	20011018	288.37686	79.97954	38.86595	10.40573	0.1357905	2.2690308	31	1	36 days	0.94			MPC		2001 UQ_{140}
2001 US_{140}	17.5	0.15	20011018	256.42037	308.31227	194.24586	4.65537	0.0621920	2.2453433	27	1	36 days	0.55			MPC		2001 US_{140}
2001 UZ_{140}	17.8	0.15	20011018	313.92728	38.34781	44.61226	2.82317	0.0551116	2.1607773	28	1	36 days	0.56			MPC		2001 UZ_{140}
2001 UA_{141}	14.6	0.15	20011018	269.52130	84.47242	44.60110	8.76738	0.0286143	3.1902256	27	1	41 days	0.44			MPC		2001 UA_{141}
2001 UC_{141}	16.0	0.15	20011018	180.05760	144.28344	69.47325	4.05323	0.0963769	2.6751205	25	1	34 days	0.49			MPC		2001 UC_{141}
2001 UD_{141}	15.7	0.15	20011107	109.18949	234.34528	50.06578	11.49569	0.0355423	3.0648776	22	1	29 days	0.70			MPC		2001 UD_{141}
2001 UE_{141}	17.9	0.15	20011018	323.69331	5.92694	75.56113	3.33313	0.1625290	2.3237153	19	1	34 days	0.34			MPC		2001 UE_{141}
2001 UJ_{141}	16.9	0.15	20011018	333.26066	5.63584	60.96318	5.90314	0.1111604	2.5573920	27	1	34 days	0.40			MPC		2001 UJ_{141}
2001 UL_{141}	16.6	0.15	20011018	343.99106	14.88717	38.64091	4.34070	0.0995458	2.8106594	34	1	38 days	0.57			MPC		2001 UL_{141}
2001 UM_{141}	18.2	0.15	20011018	349.57085	198.11335	209.34387	2.92214	0.1774962	2.4107361	20	1	38 days	0.64			MPC		2001 UM_{141}
2001 UN_{141}	15.9	0.15	20011018	310.09452	245.93623	213.18832	4.18428	0.1492568	3.0538864	40	1	38 days	0.55			MPC		2001 UN_{141}
2001 UO_{141}	16.0	0.15	20011018	297.44949	278.44175	210.55707	2.22082	0.2764202	3.0541687	28	2	1995–2001	0.43	M-v	4	MPC	22979	2001 UO_{141}
2001 UR_{141}	17.8	0.15	20011107	23.22921	322.19206	50.86196	2.80523	0.0655637	2.6181543	23	1	29 days	0.44			MPC		2001 UR_{141}
2001 US_{141}	16.5	0.15	20011107	292.97293	271.15507	206.14929	4.98841	0.0965191	2.3672508	21	1	29 days	0.55			MPC		2001 US_{141}
2001 UU_{141}	17.7	0.15	20011018	323.05512	38.10812	46.23741	6.32106	0.1744334	2.3020490	49	1	35 days	0.62			MPC		2001 UU_{141}
2001 UZ_{141}	18.7	0.15	20011107	29.54162	315.76746	46.07140	7.19783	0.1456600	2.2806748	18	1	29 days	0.56			MPC		2001 UZ_{141}
2001 UA_{142}	15.7	0.15	20011018	273.43424	42.24731	95.23463	2.33599	0.1296749	2.6701661	24	1	34 days	0.63			MPC		2001 UA_{142}
2001 UB_{142}	14.9	0.15	20011107	67.96828	270.03412	47.32861	13.05185	0.1341849	3.0615127	18	1	29 days	0.53			MPC		2001 UB_{142}
2001 UD_{142}	15.4	0.15	20011018	70.82910	164.84936	152.16225	2.38803	0.0716362	2.8361812	28	1	35 days	0.58			MPC		2001 UD_{142}
2001 UF_{142}	16.0	0.15	20011018	333.34474	4.21416	62.96602	4.83723	0.0872294	2.8107781	32	1	35 days	0.47			MPC		2001 UF_{142}
2001 UL_{142}	17.4	0.15	20011107	341.05807	14.70172	54.83023	6.86102	0.1800793	2.2323848	16	1	29 days	0.55			MPC		2001 UL_{142}

2001 UN_{142}	18.2	0.15	20011018	33.69412	152.79695	187.86991	1.80704	0.2337962	2.2637574	26	1	52 days	0.48			MPC		2001 UN_{142}
2001 UP_{142}	17.1	0.15	20011018	270.30080	326.00081	175.65818	1.90619	0.1421873	2.4038879	21	1	42 days	0.56			MPC		2001 UP_{142}
2001 US_{142}	16.9	0.15	20011018	293.73810	288.31063	198.94901	4.29461	0.2131374	2.5879895	25	1	42 days	0.48			MPC		2001 US_{142}
2001 UW_{142}	17.3	0.15	20011107	21.02672	175.44655	199.41185	3.93437	0.1422249	2.6626282	26	1	29 days	0.42			MPC		2001 UW_{142}
2001 UX_{142}	17.1	0.15	20011018	28.07697	293.34296	55.39482	4.61533	0.2654278	2.7723642	26	1	41 days	0.38			MPC		2001 UX_{142}
2001 UY_{142}	16.8	0.15	20011107	290.88286	284.83968	200.49611	4.49404	0.1173045	2.5594973	35	1	29 days	0.51			MPC		2001 UY_{142}
2001 UZ_{142}	16.5	0.15	20011018	76.69984	105.48419	202.79444	5.54283	0.1199023	2.7437455	32	1	34 days	0.48			MPC		2001 UZ_{142}
2001 UA_{143}	16.3	0.15	20011018	345.25331	18.25341	43.66371	18.57344	0.2402976	3.0959186	39	1	34 days	0.60			MPC		2001 UA_{143}
2001 UD_{143}	16.2	0.15	20011107	240.57109	83.49004	84.45182	3.91662	0.0686097	2.2787375	17	1	29 days	0.51			MPC		2001 UD_{143}
2001 UH_{143}	18.9	0.15	20011107	11.15496	321.84709	66.90776	4.74612	0.1287263	2.1813888	17	1	29 days	0.52			MPC		2001 UH_{143}
2001 UO_{143}	16.3	0.15	20011018	29.37835	316.16176	41.73003	11.87418	0.1550631	2.7984462	21	1	34 days	0.99			MPC		2001 UO_{143}
2001 UP_{143}	16.1	0.15	20011018	83.91788	250.15937	43.54895	7.47700	0.1827489	2.5935474	31	1	34 days	0.95			MPC		2001 UP_{143}
2001 UR_{143}	15.1	0.15	20011107	122.30940	236.87660	39.58760	5.13615	0.0518575	2.7789131	17	1	29 days	0.37			MPC		2001 UR_{143}
2001 UV_{143}	15.8	0.15	20011018	39.32915	298.80138	49.07515	11.07808	0.1510578	3.0583040	25	1	43 days	0.46			MPC		2001 UV_{143}
2001 UY_{143}	15.6	0.15	20011107	340.23110	11.09858	61.18043	5.97885	0.1717442	2.8489150	65	1	58 days	0.51			MPC		2001 UY_{143}
2001 UZ_{143}	17.1	0.15	20011107	331.60299	25.60199	59.84687	2.97270	0.1809425	2.4034073	25	1	29 days	0.53			MPC		2001 UZ_{143}
2001 UA_{144}	16.8	0.15	20011107	313.71148	44.43688	64.33656	3.19966	0.1832017	2.3910814	26	1	30 days	0.86			MPC		2001 UA_{144}
2001 UC_{144}	15.7	0.15	20011018	132.10687	210.97833	51.22534	15.22389	0.0783002	2.6945799	24	1	31 days	0.48			MPC		2001 UC_{144}
2001 UD_{144}	16.2	0.15	20011107	51.07437	265.34341	78.51971	4.16931	0.1037032	2.8014430	53	1	57 days	0.87			MPC		2001 UD_{144}
2001 UN_{144}	16.4	0.15	20011107	49.64417	289.62506	51.61554	15.56621	0.1426204	2.4870932	13	1	29 days	0.37			MPC		2001 UN_{144}
2001 UO_{144}	17.2	0.15	20011107	346.17218	351.82265	71.95936	5.11016	0.1384933	2.5663785	33	1	52 days	0.52			MPC		2001 UO_{144}
2001 US_{144}	16.0	0.15	20011107	81.03266	262.86148	45.39384	11.73963	0.1409086	3.0302368	36	1	58 days	0.47			MPC		2001 US_{144}
2001 UW_{144}	15.8	0.15	20011018	160.58788	144.86446	91.56960	2.40553	0.1520498	2.3741402	64	4	1992–2001	0.63	M-v	3	MPC	22980	2001 UW_{144}
2001 UY_{144}	17.2	0.15	20011018	24.21060	199.60587	171.67645	2.17254	0.1016950	2.6492171	26	1	40 days	0.57			MPC		2001 UY_{144}
2001 UE_{145}	17.6	0.15	20011018	57.19530	127.40309	196.04244	2.13341	0.1850730	2.3038129	35	1	30 days	0.59			MPC		2001 UE_{145}
2001 UF_{145}	16.3	0.15	20011018	320.58598	312.30508	144.62475	1.43879	0.1826786	2.6315378	28	1	34 days	0.63			MPC		2001 UF_{145}
2001 UJ_{145}	16.4	0.15	20011107	295.29511	76.41478	54.12016	12.92729	0.1725861	2.5531938	53	1	57 days	0.69			MPC		2001 UJ_{145}
2001 UN_{145}	15.6	0.15	20011018	74.70562	175.08611	142.48316	3.35186	0.0858325	2.6888318	49	1	62 days	0.56	M-v	5	MPC	23887	2001 UN_{145}
2001 UQ_{145}	15.7	0.15	20011107	257.61285	95.83284	63.98164	9.89478	0.0849936	3.0117706	43	1	59 days	0.79			MPC		2001 UQ_{145}
2001 US_{145}	15.9	0.15	20011107	295.73164	81.78782	55.70134	18.32791	0.2233489	3.0815332	41	1	57 days	0.66			MPC		2001 US_{145}
2001 UT_{145}	17.4	0.15	20011107	21.07342	325.21896	50.16539	14.32092	0.2063511	2.7903745	34	1	59 days	0.43			MPC		2001 UT_{145}
2001 UU_{145}	16.2	0.15	20011107	44.35994	274.27021	84.27658	4.34095	0.0672485	2.8779231	37	1	52 days	0.70		D	MPC		2001 UU_{145}
2001 UW_{145}	15.9	0.15	20011107	86.45962	242.29349	58.78694	2.05210	0.1783157	2.4355047	15	1	29 days	0.78			MPC		2001 UW_{145}
2001 UX_{145}	17.2	0.15	20011107	9.24582	341.05504	54.26503	4.58403	0.1504400	2.7763547	28	1	56 days	0.65			MPC		2001 UX_{145}
2001 UZ_{145}	16.7	0.15	20011107	346.24520	214.39982	209.68911	6.91193	0.0786900	2.2850423	33	1	32 days	0.71			MPC		2001 UZ_{145}
2001 UK_{146}	15.4	0.15	20011018	117.59864	51.52333	227.73179	4.16774	0.1083831	3.1472369	32	3	1993–2001	0.47	M-v	4	MPC	22980	2001 UK_{146}
2001 UM_{146}	16.6	0.15	20011107	1.00375	199.02477	208.90847	1.60682	0.1587944	2.9021020	36	1	52 days	0.53			MPC		2001 UM_{146}
2001 UP_{146}	16.1	0.15	20011107	281.77516	309.32662	192.32587	2.22123	0.1140927	2.7068843	29	1	57 days	0.57			MPC		2001 UP_{146}
2001 US_{146}	16.2	0.15	20011107	188.80457	53.78984	169.19345	2.43681	0.1619350	2.4117175	27	1	52 days	0.61			MPC		2001 US_{146}
2001 UV_{146}	15.7	0.15	20011107	323.87693	14.17745	75.97791	5.00186	0.0695503	2.7735848	16	1	29 days	0.47			MPC		2001 UV_{146}
2001 UW_{146}	15.3	0.15	20011107	22.69151	309.36030	69.00382	6.64168	0.1580800	3.0789084	54	1	55 days	0.52			MPC		2001 UW_{146}
2001 UZ_{146}	16.1	0.15	20011018	110.20080	79.97063	189.41594	1.61352	0.1199566	2.5948878	24	1	63 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 UZ_{146}
2001 UC_{147}	15.5	0.15	20011018	195.15880	22.58800	177.80535	2.52085	0.1433750	2.4424972	18	1	34 days	0.51			MPC		2001 UC_{147}
2001 UQ_{147}	16.6	0.15	20011018	281.60311	321.53709	162.34956	2.31190	0.1062640	2.8830861	29	1	34 days	0.59			MPC		2001 UQ_{147}
2001 UT_{147}	16.3	0.15	20011018	319.35853	320.53937	130.55621	1.14826	0.1818528	2.9713534	23	1	36 days	0.56			MPC		2001 UT_{147}
2001 UD_{148}	16.6	0.15	20011018	238.38545	310.97863	212.69159	5.86522	0.0802779	2.3964078	24	1	39 days	0.59			MPC		2001 UD_{148}
2001 UE_{148}	16.2	0.15	20011018	327.75591	289.45547	140.63888	0.66754	0.0403931	2.9787330	22	1	38 days	0.43			MPC		2001 UE_{148}
2001 UF_{148}	16.9	0.15	20011018	348.89699	2.14734	49.60723	2.69266	0.2172108	2.9950290	17	1	34 days	0.64			MPC		2001 UF_{148}
2001 UG_{148}	17.7	0.15	20011107	312.24952	267.22179	211.48361	3.19060	0.2883965	2.5844215	19	1	29 days	0.53			MPC		2001 UG_{148}
2001 UK_{148}	17.7	0.15	20011107	12.78200	297.99156	82.19579	2.48732	0.2806501	3.0766319	31	1	59 days	0.52			MPC		2001 UK_{148}
2001 UL_{148}	16.5	0.15	20011107	314.79713	41.59848	51.52150	3.09916	0.0539883	2.7809680	20	1	29 days	0.42			MPC		2001 UL_{148}
2001 UN_{148}	17.1	0.15	20011018	22.02580	321.82379	51.21228	4.89235	0.1091278	2.7997565	29	1	43 days	0.45			MPC		2001 UN_{148}
2001 UP_{148}	16.1	0.15	20011107	57.94028	119.01072	220.58724	9.87078	0.1038122	2.9996989	21	1	52 days	0.76			MPC		2001 UP_{148}

2001 UQ_{148}	15.8	0.15	20011107	189.28174	359.56084	220.72803	6.21992	0.1086189	2.2453214	29	1	52 days	0.63			MPC		2001 UQ_{148}
2001 UY_{148}	16.8	0.15	20011107	40.05166	271.68222	76.80079	4.15464	0.2283041	2.5695980	44	1	55 days	0.51			MPC		2001 UY_{148}
2001 UZ_{148}	15.8	0.15	20011018	0.34571	233.01833	172.32500	2.83622	0.1518336	2.9888700	82	3	1995–2001	0.64	M-v	3	MPC	22981	2001 UZ_{148}
2001 UD_{149}	16.7	0.15	20011107	283.78335	294.98147	212.33777	3.11574	0.1820181	2.3679803	36	1	55 days	0.74			MPC		2001 UD_{149}
2001 UF_{149}	17.6	0.15	20011018	358.82943	342.30924	61.00100	3.85820	0.1987899	2.3723499	55	1	80 days	0.44	M-v	4	MPC		2001 UF_{149}
2001 UG_{149}	15.5	0.15	20011018	19.06746	289.80298	89.96171	2.27843	0.1738633	3.2231570	57	1	61 days	0.54	M-v	4 D	MPC	23888	2001 UG_{149}
2001 UH_{149}	15.5	0.15	20011018	257.88901	101.95388	64.88479	5.58255	0.1757368	2.3906927	74	2	1999–2001	0.63	M-v	3	MPC	22981	2001 UH_{149}
2001 UJ_{149}	15.9	0.15	20011107	19.75527	325.31547	57.85622	4.06256	0.1644915	2.6223040	34	1	56 days	0.65			MPC		2001 UJ_{149}
2001 UN_{149}	15.3	0.15	20011018	353.66852	263.11965	151.65077	2.90877	0.0638753	2.9112312	72	3	1991–2001	0.66	M-v	4	MPC	22981	2001 UN_{149}
2001 UR_{149}	15.1	0.15	20011107	51.52736	260.84684	93.55013	3.26114	0.0709613	2.8980476	37	1	52 days	0.55			MPC		2001 UR_{149}
2001 UT_{149}	15.5	0.15	20011107	72.88941	103.41200	223.32185	4.25251	0.1170009	2.7149342	48	1	57 days	0.68			MPC		2001 UT_{149}
2001 UV_{149}	15.1	0.15	20011018	165.47502	51.08981	188.69673	2.35155	0.1269485	2.2941746	69	4	1997–2001	0.54	M-v	2	MPC	22982	2001 UV_{149}
2001 UY_{149}	15.1	0.15	20011107	333.33630	347.57910	110.97396	2.53069	0.2463353	3.9376267	57	1	58 days	0.61			MPC		2001 UY_{149}
2001 UE_{150}	15.4	0.15	20011107	358.56660	187.62959	227.41440	2.60948	0.0063565	2.5686565	46	1	57 days	0.58			MPC		2001 UE_{150}
2001 UL_{150}	15.6	0.15	20011107	7.87771	295.42931	110.96297	2.00182	0.0272288	2.6088638	65	1	58 days	0.49			MPC		2001 UL_{150}
2001 UN_{150}	15.7	0.15	20011018	331.24845	222.24873	228.63295	14.51737	0.1684288	3.1329128	60	3	1998–2001	0.56	M-v	3	MPC	22982	2001 UN_{150}
2001 UP_{150}	15.5	0.15	20011107	81.01705	94.44183	228.72174	8.11697	0.0955829	2.5758950	53	1	56 days	0.53			MPC		2001 UP_{150}
2001 UR_{150}	15.6	0.15	20011018	36.65151	125.80004	223.08184	6.48775	0.2476508	2.5623645	76	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	22983	2001 UR_{150}
2001 UU_{150}	16.2	0.15	20011107	25.28478	319.37777	53.77642	17.43408	0.2418951	2.6959227	16	1	29 days	0.36			MPC		2001 UU_{150}
2001 UY_{150}	15.7	0.15	20011107	284.14802	81.31579	59.45333	14.32950	0.0852097	2.5751943	70	1	57 days	0.89			MPC		2001 UY_{150}
2001 UZ_{150}	17.0	0.15	20011107	337.11540	2.32360	80.02131	4.29227	0.1204354	2.4196655	60	1	57 days	0.67			MPC		2001 UZ_{150}
2001 UC_{151}	16.0	0.15	20011107	92.78876	238.63844	65.61746	13.32156	0.1586244	2.7310158	49	1	57 days	0.57			MPC		2001 UC_{151}
2001 UE_{151}	15.2	0.15	20011018	149.00181	145.57241	107.73976	3.28236	0.1788831	2.3605831	76	4	1996–2001	0.54	M-v	2	MPC	22984	2001 UE_{151}
2001 UK_{151}	15.8	0.15	20011107	273.08822	44.05041	100.86774	3.18791	0.0137409	2.8799676	46	1	55 days	0.53			MPC		2001 UK_{151}
2001 UR_{151}	16.8	0.15	20011018	6.81620	338.46269	62.25948	2.58986	0.1468315	2.8416823	56	2	1993–2001	0.53	M-v	4	MPC	22984	2001 UR_{151}
2001 UZ_{151}	15.8	0.15	20011018	339.98709	212.31733	226.22588	10.96342	0.1458566	3.0124355	67	1	83 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 UZ_{151}
2001 UB_{152}	16.4	0.15	20011018	78.99288	238.29648	73.80754	5.09221	0.1773754	2.5237129	51	3	1993–2001	0.59	M-v	4	MPC	22984	2001 UB_{152}
2001 UD_{152}	14.8	0.15	20011018	181.71302	169.30468	62.89334	18.34695	0.1276131	2.5813106	69	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	22985	2001 UD_{152}
2001 UE_{152}	18.1	0.15	20011107	33.64772	290.66826	77.12517	4.04383	0.1746462	2.3383441	33	1	56 days	0.49			MPC		2001 UE_{152}
2001 UJ_{152}	15.0	0.15	20011107	342.08992	234.04379	204.53624	5.37315	0.0878107	2.6620617	38	1	56 days	0.53			MPC		2001 UJ_{152}
2001 UO_{152}	15.7	0.15	20011018	32.62073	138.59811	222.24846	11.36957	0.2225739	2.8048076	49	1	83 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 UO_{152}
2001 UP_{152}	17.3	0.15	20011018	273.65666	303.51494	213.29864	5.28923	0.1651050	2.3866611	50	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	22985	2001 UP_{152}
2001 US_{152}	15.9	0.15	20011018	259.02970	80.23810	82.89896	4.21100	0.0985452	2.2701900	83	3	1996–2002	0.65	M-v	4	MPC	23888	2001 US_{152}
2001 UU_{152}	15.4	0.15	20011018	19.06682	168.24800	225.45951	1.29388	0.0349290	2.9167124	52	2	1996–2001	0.56	M-v	5	MPC	22986	2001 UU_{152}
2001 UZ_{152}	16.2	0.15	20011018	345.65783	346.99727	81.49219	0.27225	0.1856676	2.3057935	66	2	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	22986	2001 UZ_{152}
2001 UA_{153}	17.0	0.15	20011018	30.86871	155.85901	208.07468	0.82084	0.1972606	2.4315519	69	3	1995–2001	0.55	M-v	4	MPC	22986	2001 UA_{153}
2001 UB_{153}	15.0	0.15	20011107	69.49411	284.71083	59.18271	16.31047	0.0608471	3.2413069	54	1	57 days	0.60			MPC		2001 UB_{153}
2001 UD_{153}	16.1	0.15	20011107	3.23323	349.84206	64.38640	2.39420	0.0715215	2.5860082	52	1	57 days	0.48			MPC		2001 UD_{153}
2001 UF_{153}	15.4	0.15	20011107	40.79647	308.44500	61.29565	2.02534	0.0977402	2.6825556	60	1	57 days	0.59			MPC		2001 UF_{153}
2001 UN_{153}	16.4	0.15	20011018	28.14410	310.33451	60.37194	7.80669	0.1506499	2.2829104	95	1	123 days	0.57	M-v	4	MPC	23889	2001 UN_{153}
2001 UQ_{153}	15.2	0.15	20011018	328.57995	237.95368	210.07846	5.74331	0.0889529	2.4266228	71	2	1997–2001	0.58	M-v	4	MPC	22987	2001 UQ_{153}
2001 UT_{153}	15.5	0.15	20011018	273.09854	84.82114	76.37443	9.82098	0.1776560	2.7778997	81	2	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	22987	2001 UT_{153}
2001 UW_{153}	16.1	0.15	20011018	75.25101	108.67751	213.57925	5.58975	0.1387364	2.3838288	59	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	22987	2001 UW_{153}
2001 UY_{153}	15.8	0.15	20011018	276.49022	281.40158	223.14937	2.28986	0.0548633	2.5433992	69	3	1999–2001	0.72	M-v	4	MPC	23889	2001 UY_{153}
2001 UH_{154}	17.2	0.15	20011107	31.71112	323.84225	51.97809	5.20550	0.1526196	2.3370650	44	1	57 days	0.48			MPC		2001 UH_{154}
2001 UM_{154}	15.8	0.15	20011107	29.04943	141.16270	244.36610	2.54725	0.0974323	2.6137874	41	1	55 days	0.96			MPC		2001 UM_{154}
2001 UN_{154}	15.0	0.15	20011018	28.98748	326.72388	57.22849	3.10136	0.0617246	2.6925352	77	4	1996–2002	0.52	M-v	1	MPC	23889	2001 UN_{154}
2001 US_{154}	14.8	0.15	20011018	19.03680	326.17258	73.13411	12.08180	0.0146605	3.0900961	60	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	22988	2001 US_{154}
2001 UX_{154}	15.2	0.15	20011018	249.91941	320.38279	214.53804	9.05833	0.1012638	2.2439386	42	3	1996–2001	0.64	M-v	3	MPC	22989	2001 UX_{154}
2001 UE_{155}	17.0	0.15	20011018	352.43318	203.88946	221.90961	6.85176	0.3444315	2.6637440	45	1	103 days	0.57	M-v	4	MPC	23889	2001 UE_{155}
2001 UJ_{155}	14.5	0.15	20011018	123.11351	216.23031	71.59779	10.70204	0.1115919	2.5859065	78	1	166 days	0.56	M-v	4	MPC	23889	2001 UJ_{155}
2001 UL_{155}	16.5	0.15	20011107	322.63774	34.19246	55.02618	22.71273	0.0346758	2.6465259	40	1	57 days	0.55			MPC		2001 UL_{155}
2001 UM_{155}	16.4	0.15	20011107	343.70435	322.01039	116.22715	3.29611	0.2590335	2.9791182	60	1	59 days	0.56			MPC		2001 UM_{155}

2001 UN_{155}	16.4	0.15	20011107	28.83177	314.52674	59.35351	14.64795	0.1112224	2.7072291	40	1	52 days	0.62			MPC		2001 UN_{155}
2001 UO_{155}	16.8	0.15	20011107	328.51286	12.46585	79.50463	5.63468	0.1524514	2.5376388	36	1	55 days	0.73			MPC		2001 UO_{155}
2001 US_{155}	17.6	0.15	20011018	39.30906	125.96669	218.39481	1.49570	0.2085138	2.3660498	45	1	83 days	0.64	M-v	5	MPC	23889	2001 US_{155}
2001 UU_{155}	16.6	0.15	20011107	51.57044	117.54084	225.46049	11.55442	0.1559465	2.7159738	40	1	58 days	0.65			MPC		2001 UU_{155}
2001 UV_{155}	14.5	0.15	20011107	129.44747	225.09788	51.06840	14.20935	0.0758696	3.2309534	59	1	59 days	0.59			MPC		2001 UV_{155}
2001 UZ_{155}	16.1	0.15	20011107	119.31299	229.29585	56.73682	9.16104	0.0581416	2.6081691	48	1	57 days	0.49			MPC		2001 UZ_{155}
2001 UA_{156}	17.9	0.15	20011107	15.83804	193.47891	192.80821	2.58776	0.1901724	2.3428553	47	1	52 days	0.49			MPC		2001 UA_{156}
2001 UB_{156}	17.0	0.15	20011107	279.19302	288.37019	211.13118	4.08533	0.0703798	2.2882243	54	1	59 days	0.48			MPC		2001 UB_{156}
2001 UC_{156}	16.5	0.15	20011107	46.53877	201.27533	147.96767	1.46638	0.1575984	2.5695212	31	1	55 days	0.63			MPC		2001 UC_{156}
2001 UE_{156}	16.0	0.15	20011107	339.12532	33.73343	49.50676	27.77685	0.2049625	3.1636960	24	1	32 days	0.57			MPC		2001 UE_{156}
2001 UF_{156}	16.3	0.15	20011107	314.96229	249.89274	217.91223	4.01912	0.1274402	2.6229252	39	1	52 days	0.75			MPC		2001 UF_{156}
2001 UH_{156}	15.4	0.15	20011018	45.98071	118.74883	221.90505	15.32782	0.2165111	3.2028248	38	1	76 days	0.57	M-v	4 D	MPC		2001 UH_{156}
2001 UM_{156}	16.7	0.15	20011107	311.12914	9.84784	94.09246	3.78388	0.0412784	2.7861018	39	1	55 days	0.58			MPC		2001 UM_{156}
2001 UQ_{156}	16.8	0.15	20011107	23.90689	315.27534	57.16615	13.60520	0.2291829	2.7445538	27	1	57 days	0.79			MPC		2001 UQ_{156}
2001 UR_{156}	15.9	0.15	20011018	274.28829	65.03605	82.86710	5.67043	0.1401672	2.4319871	79	2	1999–2002	0.60	M-v	4	MPC	23890	2001 UR_{156}
2001 UZ_{156}	17.1	0.15	20011107	42.41652	265.03673	83.67911	3.08978	0.2087833	2.2217957	41	1	52 days	0.76			MPC		2001 UZ_{156}
2001 UC_{157}	15.4	0.15	20011107	36.10148	149.96467	222.60483	4.36529	0.0645695	2.8155345	51	1	55 days	0.59			MPC		2001 UC_{157}
2001 UH_{157}	15.8	0.15	20011107	358.87861	231.27492	183.89513	1.04010	0.1797730	2.9946227	25	1	55 days	0.40			MPC		2001 UH_{157}
2001 UR_{157}	16.5	0.15	20011107	27.70332	294.52030	87.19993	3.16329	0.0592017	2.3458168	53	1	55 days	0.54			MPC		2001 UR_{157}
2001 UB_{158}	15.5	0.15	20011018	240.41879	351.63556	188.82743	1.00207	0.1261516	2.3873325	50	2	1999–2001	0.74	M-v	5	MPC	22991	2001 UB_{158}
2001 UC_{158}	16.2	0.15	20011107	303.85250	61.84213	60.57997	5.24758	0.1175135	2.5299807	53	1	57 days	0.58			MPC		2001 UC_{158}
2001 UE_{158}	15.8	0.15	20011018	85.88751	250.35377	73.23156	0.72993	0.0194932	2.9129673	55	5	1994–2001	0.56	M-v	1	MPC	22991	2001 UE_{158}
2001 UF_{158}	16.2	0.15	20011107	38.74817	301.22584	53.38633	6.20180	0.2320105	2.6301058	50	1	57 days	0.84			MPC		2001 UF_{158}
2001 UR_{158}	16.3	0.15	20011107	53.39050	266.64757	73.08509	7.64709	0.1981794	2.6287752	56	1	55 days	0.45			MPC		2001 UR_{158}
2001 UT_{158}	16.2	0.15	20011107	50.96708	276.61486	80.51457	6.29798	0.0798413	3.0097448	42	1	55 days	0.44			MPC		2001 UT_{158}
2001 UV_{158}	16.2	0.15	20011018	242.41593	332.87982	204.04237	6.32164	0.1002428	2.2977078	42	2	1996–2001	0.77	M-v	4	MPC	23890	2001 UV_{158}
2001 UD_{159}	17.0	0.15	20011107	85.70208	225.98572	99.38809	2.96851	0.0408152	2.5680987	29	1	55 days	0.55			MPC		2001 UD_{159}
2001 UG_{159}	16.8	0.15	20011107	297.88442	81.27521	54.89875	8.64550	0.1738168	2.3967220	29	1	53 days	0.59			MPC		2001 UG_{159}
2001 UK_{159}	15.9	0.15	20011107	356.30556	192.83190	228.88400	12.87993	0.1585298	2.9925693	63	1	56 days	0.70			MPC		2001 UK_{159}
2001 UM_{159}	16.6	0.15	20011107	317.56899	231.98003	228.16930	7.35718	0.0353635	2.2405362	40	1	55 days	0.56			MPC		2001 UM_{159}
2001 UN_{159}	16.3	0.15	20011107	323.30158	253.55236	205.08064	1.88185	0.0597577	3.0197316	31	1	57 days	0.41			MPC		2001 UN_{159}
2001 UO_{159}	17.0	0.15	20011107	44.41951	290.86795	53.46105	10.67389	0.2561122	2.3374849	14	1	29 days	0.49			MPC		2001 UO_{159}
2001 UV_{159}	16.3	0.15	20011107	278.09146	320.43696	181.17305	1.67059	0.0244069	2.6883837	33	1	55 days	0.48			MPC		2001 UV_{159}
2001 UY_{159}	15.3	0.15	20011107	235.76691	111.74204	81.56637	7.17723	0.1597666	2.2642399	49	1	58 days	0.64			MPC		2001 UY_{159}
2001 UC_{160}	16.5	0.15	20011107	153.99568	173.91231	83.43532	3.37274	0.1245166	2.3058948	33	1	57 days	0.55			MPC		2001 UC_{160}
2001 UD_{160}	16.9	0.15	20011107	35.12732	307.04472	56.41495	14.24122	0.2086917	2.5817248	39	1	57 days	0.72			MPC		2001 UD_{160}
2001 UK_{160}	16.5	0.15	20011107	27.89700	313.23497	51.71911	13.80851	0.2954289	2.6332568	25	1	32 days	0.48			MPC		2001 UK_{160}
2001 UL_{160}	15.9	0.15	20011107	30.69284	328.79431	56.27600	12.62140	0.0498026	2.9672889	59	1	57 days	0.89			MPC		2001 UL_{160}
2001 UQ_{160}	17.1	0.15	20011018	305.25355	58.11249	51.49480	2.32100	0.0369309	2.3282096	25	1	83 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 UQ_{160}
2001 UR_{160}	15.1	0.15	20011107	290.59701	92.71300	58.16346	16.71200	0.1895366	3.1112743	49	1	57 days	0.55			MPC		2001 UR_{160}
2001 US_{160}	16.5	0.15	20011107	9.46909	344.65776	58.87846	12.31680	0.2178618	3.0589654	31	1	48 days	0.50			MPC		2001 US_{160}
2001 UT_{160}	15.5	0.15	20011018	134.73525	65.90770	210.43303	3.70706	0.0708359	2.7613978	39	4	1991–2001	0.54	M-v	2	MPC	22993	2001 UT_{160}
2001 UU_{160}	14.7	0.15	20011018	152.42966	193.56069	68.40425	10.79450	0.0507672	3.0123921	72	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	22993	2001 UU_{160}
2001 UV_{160}	15.9	0.15	20011018	264.38486	26.08235	125.51233	3.04434	0.0092006	2.8823057	67	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	22993	2001 UV_{160}
2001 UB_{161}	16.9	0.15	20011018	73.69770	188.36267	124.79205	3.31514	0.2106177	2.3706761	46	3	1999–2001	0.71	M-v	3	MPC	22994	2001 UB_{161}
2001 UD_{161}	15.3	0.15	20011018	2.93101	246.42391	161.69891	3.40007	0.1748693	3.0452810	62	2	1995–2001	0.63	M-v	4	MPC	22994	2001 UD_{161}
2001 UH_{161}	15.4	0.15	20011107	333.37221	241.87918	207.45278	7.73219	0.0928687	2.5172069	20	1	56 days	0.69			MPC		2001 UH_{161}
2001 UL_{161}	15.5	0.15	20011018	177.09720	155.69373	80.01231	7.05007	0.0690956	2.2806736	58	3	1999–2001	0.53	M-v	3	MPC	22994	2001 UL_{161}
2001 UP_{161}	16.9	0.15	20011107	312.88172	51.96829	59.20103	8.00197	0.0571289	2.3522787	57	1	57 days	0.65			MPC		2001 UP_{161}
2001 US_{161}	15.8	0.15	20011018	250.24599	305.75659	231.16060	2.44306	0.1065655	2.3888149	69	3	1997–2001	0.66	M-v	4	MPC	23891	2001 US_{161}
2001 UU_{161}	15.0	0.15	20011107	84.17371	220.09408	96.17089	2.47897	0.1856445	2.6020707	56	1	58 days	0.93			MPC		2001 UU_{161}
2001 UZ_{161}	16.3	0.15	20011018	245.86545	43.96353	138.76215	3.05537	0.1237265	2.3717922	43	3	1999–2001	0.72	M-v	4	MPC	22995	2001 UZ_{161}
2001 UA_{162}	15.2	0.15	20011018	42.47090	285.74214	80.21694	6.84467	0.0965578	2.7389949	60	1	80 days	0.60	M-v	4	MPC	23891	2001 UA_{162}

2001 UB_{162}	14.9	0.15	20011107	55.06674	124.98026	235.03693	21.24291	0.0775510	2.5885090	31	1	49 days	0.66			MPC		2001 UB_{162}
2001 UC_{162}	14.5	0.15	20011018	56.64255	277.35310	62.23994	7.73076	0.2120276	2.9935458	58	1	80 days	0.47	M-v	4	MPC	23891	2001 UC_{162}
2001 UF_{162}	15.0	0.15	20011018	92.51232	244.22199	74.89492	8.04543	0.0788849	2.7585302	78	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	22995	2001 UF_{162}
2001 UH_{162}	16.0	0.15	20011107	12.59909	189.14221	215.86836	6.55408	0.1543984	2.7480990	33	1	56 days	0.70			MPC		2001 UH_{162}
2001 UK_{162}	15.4	0.15	20011018	129.71542	193.49296	86.26746	8.70408	0.1143035	2.4794464	46	3	1998–2001	0.50	M-v	3	MPC	22995	2001 UK_{162}
2001 UR_{162}	15.9	0.15	20011107	191.61822	356.87458	222.33274	4.95516	0.0143675	2.8630275	22	1	57 days	0.72			MPC		2001 UR_{162}
2001 UT_{162}	16.7	0.15	20011107	189.49868	12.41778	211.37596	4.40761	0.1208577	2.3988702	37	1	56 days	0.46			MPC		2001 UT_{162}
2001 UW_{162}	16.1	0.15	20011107	291.67872	87.81647	52.29292	12.53737	0.1720967	2.7277153	38	1	57 days	0.44			MPC		2001 UW_{162}
2001 UX_{162}	15.7	0.15	20011018	300.09557	348.13663	142.49716	1.67849	0.2185421	2.5455305	83	4	1982–2001	0.69	M-v	3	MPC	22996	2001 UX_{162}
2001 UB_{163}	16.1	0.15	20011107	353.44542	198.93910	224.86430	7.87208	0.1831407	2.8628406	40	1	52 days	0.62			MPC		2001 UB_{163}
2001 UD_{163}	16.7	0.15	20011107	244.95678	119.73212	56.76223	6.69928	0.0679499	2.4230462	44	1	57 days	0.48			MPC		2001 UD_{163}
2001 UF_{163}	17.5	0.15	20011107	12.78606	185.93159	208.66957	1.91371	0.1863766	2.3985433	52	1	55 days	0.53			MPC		2001 UF_{163}
2001 UK_{163}	17.7	0.15	20011107	4.72900	320.04969	85.86755	3.56237	0.1901764	2.3847347	40	1	55 days	0.46			MPC		2001 UK_{163}
2001 UL_{163}	16.8	0.15	20011107	144.49016	197.42949	68.87862	7.32433	0.0720675	2.3784919	25	1	52 days	0.52			MPC		2001 UL_{163}
2001 UM_{163}	18.5	0.15	20011107	26.36328	320.91906	52.99011	6.21591	0.1971072	2.2133428	19	1	29 days	0.56			MPC		2001 UM_{163}
2001 UO_{163}	14.5	0.15	20011107	97.13629	59.98641	235.04931	25.93794	0.2533142	3.1598065	40	1	55 days	0.57			MPC		2001 UO_{163}
2001 UR_{163}	4.2	0.15	20011127	76.33863	340.46871	303.30898	0.75594	0.1785877	49.2944136	22	1	143 days	0.19			MPC		2001 UR_{163}
2001 UX_{163}	16.9	0.15	20010908	324.89014	246.71556	164.57003	5.57040	0.2110283	2.3749969	20	1	58 days	0.27			MPC		2001 UX_{163}
2001 UD_{164}	17.3	0.15	20011018	4.19975	242.29761	139.28355	2.97392	0.2260581	2.3975519	29	1	55 days	0.59			MPC		2001 UD_{164}
2001 UV_{164}	15.4	0.15	20010928	315.10261	22.45208	46.85146	13.37626	0.1921594	2.5917728	26	1	44 days	0.78			MPC		2001 UV_{164}
2001 UY_{164}	14.9	0.15	20010928	313.64443	355.11203	69.86541	9.42209	0.0811204	2.7116737	24	1	42 days	0.46			MPC		2001 UY_{164}
2001 UC_{165}	16.0	0.15	20010928	26.51445	172.83714	153.72689	10.20852	0.2682474	2.7878804	17	1	38 days	0.24			MPC		2001 UC_{165}
2001 UF_{165}	16.5	0.15	20010928	359.16899	256.11825	115.98132	6.51468	0.2770800	2.5670659	21	1	29 days	0.41			MPC		2001 UF_{165}
2001 UG_{165}	15.4	0.15	20010908	336.36029	256.05222	139.46791	10.39461	0.1010690	2.5612301	29	1	58 days	0.68			MPC		2001 UG_{165}
2001 UN_{165}	15.6	0.15	20010928	348.38809	316.96590	71.53327	10.21913	0.1617200	2.8143279	35	1	42 days	0.67			MPC		2001 UN_{165}
2001 UR_{165}	17.0	0.15	20011018	304.02398	47.00271	36.54657	22.74892	0.0805335	1.9140269	26	1	41 days	0.50			MPC		2001 UR_{165}
2001 UX_{166}	18.7	0.15	20011107	43.62485	280.81935	60.40708	3.82407	0.1880202	2.2462013	25	1	29 days	0.92			MPC		2001 UX_{166}
2001 UR_{167}	14.7	0.15	20011018	7.29113	127.62517	265.05759	11.67271	0.3211019	2.6233892	88	1	147 days	0.59	M-v	3	MPC	23892	2001 UR_{167}
2001 UD_{168}	15.4	0.15	20011018	1.54201	52.19643	358.64518	11.44179	0.2624833	2.5797245	36	1	138 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 UD_{168}
2001 UC_{169}	13.6	0.15	20011018	70.15502	333.22487	16.52668	14.67749	0.1865564	2.6254656	41	2	1999–2002	0.47	M-v	4	MPC	22998	2001 UC_{169}
2001 UR_{169}	14.3	0.15	20011018	218.23466	129.04341	47.82483	10.37398	0.0870337	2.9613524	14	1	32 days	0.51			MPC		2001 UR_{169}
2001 US_{169}	13.5	0.15	20011018	57.49962	27.23189	282.82840	7.35511	0.1553503	3.9677990	36	1	53 days	0.73			MPC		2001 US_{169}
2001 UX_{169}	16.7	0.15	20011018	309.78216	240.08301	212.44789	3.89890	0.1195568	2.4183308	30	1	41 days	0.67			MPC		2001 UX_{169}
2001 UJ_{170}	15.1	0.15	20011107	295.88837	233.76921	250.80411	2.37185	0.1569019	2.5688649	38	1	59 days	0.51			MPC		2001 UJ_{170}
2001 UL_{170}	16.9	0.15	20011018	18.92920	83.76969	282.92443	1.02428	0.2009144	2.3911701	44	1	37 days	0.59			MPC		2001 UL_{170}
2001 UM_{170}	17.2	0.15	20011018	322.25777	210.68377	239.51246	2.33005	0.1938809	2.3482783	37	1	37 days	0.39			MPC		2001 UM_{170}
2001 UN_{170}	15.9	0.15	20011018	171.29642	347.83004	239.61413	1.08629	0.0372024	2.6350861	26	3	1992–2001	0.45	M-v	5	MPC	22999	2001 UN_{170}
2001 UT_{170}	15.3	0.15	20011018	132.57807	232.47607	23.99985	4.85110	0.1540284	2.5628333	61	3	1999–2001	0.68	M-v	3	MPC	22999	2001 UT_{170}
2001 UX_{170}	14.8	0.15	20011107	80.04242	301.33413	19.06107	3.97113	0.0926232	2.8023848	47	1	59 days	0.57			MPC		2001 UX_{170}
2001 UY_{170}	15.6	0.15	20011018	184.66848	332.87333	238.28801	5.00759	0.1511271	2.3400775	29	1	41 days	0.75		D	MPC		2001 UY_{170}
2001 UC_{171}	17.0	0.15	20011107	2.16943	19.29546	27.06456	5.62933	0.2400013	2.5341019	23	1	34 days	0.62			MPC		2001 UC_{171}
2001 UF_{171}	15.6	0.15	20011107	262.24345	268.07433	247.00878	4.90487	0.0618893	2.2502911	56	1	59 days	0.61			MPC		2001 UF_{171}
2001 US_{171}	15.3	0.15	20011018	44.34126	127.68529	212.40205	20.54068	0.0392324	3.2483208	27	1	41 days	0.65			MPC		2001 US_{171}
2001 UY_{171}	17.7	0.15	20010928	11.15189	168.18807	188.50603	4.80614	0.1997588	2.1589855	27	1	29 days	0.72			MPC		2001 UY_{171}
2001 UZ_{171}	16.2	0.15	20010928	239.55165	87.15649	61.76273	3.95278	0.1046035	2.6333247	17	1	29 days	0.30			MPC		2001 UZ_{171}
2001 UK_{172}	15.7	0.15	20011018	169.49782	147.66426	72.66845	3.34014	0.1596107	2.3613761	25	1	35 days	0.54			MPC		2001 UK_{172}
2001 UQ_{172}	16.6	0.15	20011018	146.78494	198.43219	47.87704	5.02599	0.0154448	2.8010055	20	1	34 days	0.48			MPC		2001 UQ_{172}
2001 UR_{172}	15.7	0.15	20011018	41.53471	295.06149	49.29276	8.97577	0.0917644	2.9477230	18	1	34 days	0.55		D	MPC		2001 UR_{172}
2001 UU_{172}	15.8	0.15	20011018	316.97049	44.08821	43.29511	1.99287	0.1070919	3.2085546	26	1	38 days	0.48			MPC		2001 UU_{172}
2001 UY_{172}	17.5	0.15	20011018	60.03733	110.30498	209.11497	5.60670	0.1354122	2.3108558	17	1	38 days	0.45			MPC		2001 UY_{172}
2001 UZ_{172}	15.2	0.15	20011018	83.08763	175.83330	119.82115	2.15929	0.1481519	3.0529127	42	3	1995–2001	0.48	M-v	4	MPC	22999	2001 UZ_{172}
2001 UN_{173}	16.7	0.15	20011018	294.78881	77.51918	49.42379	7.23748	0.2111922	2.6950929	21	1	42 days	0.49			MPC		2001 UN_{173}
2001 UO_{173}	16.4	0.15	20011018	276.68849	55.33614	76.64962	3.45205	0.0851283	2.7243072	26	1	41 days	0.72			MPC		2001 UO_{173}

2001 UR_{173}	17.1	0.15	20011018	12.90716	186.59492	197.15073	3.98740	0.0525659	2.5676294	25	1	34 days	0.51		MPC		2001 UR_{173}
2001 US_{173}	15.5	0.15	20011018	343.75872	18.09612	40.99375	11.00272	0.0838610	3.1266773	33	1	34 days	0.72		MPC		2001 US_{173}
2001 UX_{173}	15.8	0.15	20011018	177.92568	160.46176	61.67363	4.11143	0.0437929	2.5156646	26	1	35 days	1.08		MPC		2001 UX_{173}
2001 UA_{174}	14.7	0.15	20011018	114.76921	237.27270	44.28934	10.25520	0.0653539	3.1770244	29	1	34 days	0.60		MPC		2001 UA_{174}
2001 UC_{174}	16.0	0.15	20011018	123.58865	202.49527	65.71235	6.54528	0.1083372	2.4430973	22	1	34 days	0.74		MPC		2001 UC_{174}
2001 UD_{174}	16.5	0.15	20011018	11.52313	286.77619	96.85403	2.87188	0.1701709	2.7256853	15	1	34 days	0.26		MPC		2001 UD_{174}
2001 UF_{174}	16.2	0.15	20011107	292.60538	265.61843	217.93604	4.97879	0.0866773	2.4511352	37	1	57 days	0.74		MPC		2001 UF_{174}
2001 UH_{174}	16.5	0.15	20011018	85.08672	216.82980	72.82913	6.89072	0.2362592	2.3431160	37	2	2000–2001	0.41	M-v	4	MPC	23000	2001 UH_{174}
2001 UO_{174}	17.9	0.15	20011018	39.04610	285.98957	64.33538	5.32580	0.1376674	2.3014047	42	1	38 days	0.64		MPC		2001 UO_{174}
2001 UP_{174}	17.7	0.15	20011107	1.10967	348.57648	58.42473	2.34703	0.1822316	2.4506100	22	1	53 days	0.99		MPC		2001 UP_{174}
2001 UQ_{174}	16.2	0.15	20011018	348.56224	217.76781	200.84225	4.69186	0.1983124	2.5960043	28	1	62 days	0.52	M-v	4	MPC	23894	2001 UQ_{174}
2001 UZ_{174}	16.4	0.15	20010928	25.31552	173.91449	168.93425	9.91155	0.2600777	2.7914374	19	1	30 days	0.58		MPC		2001 UZ_{174}
2001 UQ_{175}	14.3	0.15	20011018	32.21332	344.28130	62.33646	7.65764	0.3310453	2.5593903	84	1	150 days	0.52	M-v	4	MPC	23894	2001 UQ_{175}
2001 UA_{177}	17.0	0.15	20011018	28.35978	8.10124	344.36875	0.79945	0.1360644	2.5772240	25	1	41 days	0.51		MPC		2001 UA_{177}
2001 UF_{177}	17.4	0.15	20011018	323.01371	72.47443	7.58265	0.99452	0.1595491	2.4430631	21	1	41 days	0.72		MPC		2001 UF_{177}
2001 UG_{177}	19.4	0.15	20011018	15.62422	151.03414	214.08147	5.85280	0.2063535	2.1926594	19	1	31 days	0.43		MPC		2001 UG_{177}
2001 UJ_{177}	15.9	0.15	20011018	7.26235	162.70223	222.16334	9.99646	0.1230935	3.1165571	32	1	41 days	0.68		MPC		2001 UJ_{177}
2001 UL_{177}	16.1	0.15	20011018	51.85319	113.30485	221.70996	4.76914	0.0848147	2.7007499	22	1	57 days	0.61		MPC		2001 UL_{177}
2001 UM_{177}	15.8	0.15	20011018	26.67610	101.77143	264.52946	0.92265	0.0621768	2.7938062	19	1	31 days	0.33		MPC		2001 UM_{177}
2001 UT_{177}	15.8	0.15	20011018	44.31703	111.11740	244.48383	0.66263	0.0789991	2.7699490	69	3	1998–2001	0.53	M-v	3	MPC	23001	2001 UT_{177}
2001 UV_{177}	15.6	0.15	20011107	337.22052	38.09974	40.58496	2.97790	0.0292511	2.7670701	62	1	59 days	0.62		MPC		2001 UV_{177}
2001 UY_{177}	17.2	0.15	20011018	303.11229	4.48506	94.61330	1.32780	0.0741056	2.5658088	20	1	36 days	0.37		MPC		2001 UY_{177}
2001 UZ_{177}	14.8	0.15	20011107	306.59900	59.43356	55.03214	11.33856	0.1042116	2.9381205	45	1	58 days	0.66		MPC		2001 UZ_{177}
2001 UA_{178}	15.8	0.15	20011018	295.53863	271.00296	220.27564	2.05439	0.1201484	2.6270261	56	3	1994–2001	0.51	M-v	3	MPC	23002	2001 UA_{178}
2001 UB_{178}	16.5	0.15	20011107	105.89951	65.53708	229.59813	7.07455	0.1127462	2.4722099	33	1	54 days	0.54		MPC		2001 UB_{178}
2001 UC_{178}	16.7	0.15	20011107	39.96288	291.25831	56.85683	5.90037	0.2423171	2.4080403	16	1	28 days	0.42		MPC		2001 UC_{178}
2001 UU_{178}	14.5	0.15	20011018	325.61704	289.93326	147.76546	12.27694	0.1527716	3.1336630	27	4	1992–2001	0.61	M-v	1	MPC	23002	2001 UU_{178}
2001 UW_{178}	16.2	0.15	20011018	336.64300	17.14473	44.02304	26.42927	0.1254422	2.7675628	20	1	36 days	0.51		MPC		2001 UW_{178}
2001 UE_{179}	16.0	0.15	20011018	88.10129	266.59909	35.00721	2.21097	0.0418183	2.8645661	35	1	38 days	0.57		MPC		2001 UE_{179}
2001 UL_{179}	15.2	0.15	20011018	36.71288	320.33154	22.63035	9.01596	0.1979278	2.9125916	30	1	41 days	0.39		MPC		2001 UL_{179}
2001 UM_{179}	16.0	0.15	20011018	325.99271	200.33740	231.49598	5.80269	0.0358616	2.4479414	38	1	38 days	0.56		MPC		2001 UM_{179}
2001 UV_{179}	14.3	0.15	20011018	9.36014	307.67643	77.40354	23.84041	0.2156519	3.0919266	52	1	138 days	0.51	M-v	3	MPC	23895	2001 UV_{179}
2001 VE	15.1	0.15	20011018	352.22703	332.97559	62.92347	26.94897	0.4668512	3.2403097	44	1	97 days	0.39	M-v	4	MPC	23895	2001 VE
2001 VG	16.9	0.15	20011018	320.86922	355.39226	81.65557	4.82032	0.1195673	2.3099398	23	1	54 days	0.61		MPC		2001 VG
2001 VH	17.2	0.15	20011107	331.81361	79.67815	5.67222	4.89354	0.1715319	2.1776852	39	1	52 days	0.50		MPC		2001 VH
2001 VL_1	16.8	0.15	20011018	350.63778	55.75890	357.57668	2.09206	0.2184872	2.3968476	68	3	1960–2001	0.51	M-v	3	MPC	23004	2001 VL_1
2001 VM_1	15.0	0.15	20011018	356.55476	8.10222	38.25055	10.88875	0.2294641	2.7163866	83	1	113 days	0.50	M-v	3	MPC	23896	2001 VM_1
2001 VW_1	14.7	0.15	20011018	314.01283	235.37542	264.19500	16.34935	0.1493029	3.1202464	48	1	85 days	0.61	M-v	4	MPC	23896	2001 VW_1
2001 VY_1	16.0	0.15	20011107	311.37215	155.98969	315.47865	1.75134	0.1844506	2.3711123	42	1	59 days	0.74		MPC		2001 VY_1
2001 VF_2	20.3	0.15	20011018	343.50106	11.52911	58.96384	8.91849	0.3853112	1.8182469	94	1	73 days	0.51	M-v	4	MPC	23896	2001 VF_2
2001 VL_2	16.0	0.15	20011018	327.42300	25.60212	71.55517	3.47032	0.1660204	2.3424642	88	1	101 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 VL_2
2001 VQ_2	17.7	0.15	20011107	22.87889	138.25584	228.36891	24.18963	0.2551303	2.2998640	22	1	12 days	0.53		MPC		2001 VQ_2
2001 VV_2	16.8	0.15	20011018	42.13820	260.71497	79.45642	10.60425	0.2903145	2.2922613	55	1	67 days	0.70	M-v	5	MPC	23896	2001 VV_2
2001 VF_3	15.6	0.15	20011018	199.16554	172.60655	31.86599	6.71212	0.0716607	2.6149753	44	1	42 days	0.56		MPC			2001 VF_3
2001 VJ_3	14.1	0.15	20011107	118.67246	248.53144	24.41301	4.81041	0.1527914	4.9155792	15	1	12 days	0.38		MPC			2001 VJ_3
2001 VL_3	16.8	0.15	20011018	38.53391	106.43795	231.40722	15.57162	0.2604402	3.1558127	23	1	35 days	0.46		MPC			2001 VL_3
2001 VO_3	19.1	0.15	20011107	346.46896	180.60316	242.44148	0.68667	0.1848826	2.3323650	9	1	10 days	0.21		MPC			2001 VO_3
2001 VP_3	16.7	0.15	20011107	331.38598	210.90702	226.63209	4.96217	0.0938082	2.2915616	54	1	59 days	0.58		MPC			2001 VP_3
2001 VZ_3	17.2	0.15	20011107	37.00328	356.71000	4.95106	1.63777	0.2258940	3.0400647	13	1	10 days	0.32		MPC			2001 VZ_3
2001 VA_4	17.6	0.15	20011107	36.81870	125.51622	247.16830	8.29398	0.1043515	2.5374371	12	1	10 days	0.53		MPC			2001 VA_4
2001 VC_4	15.7	0.15	20011107	181.35394	353.48803	245.05577	16.81890	0.1350832	2.6017926	34	1	57 days	0.57		MPC			2001 VC_4
2001 VZ_4	16.8	0.15	20011018	339.11921	176.75641	245.58020	21.43618	0.1547313	1.9101042	38	1	84 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 VZ_4
2001 VD_5	16.9	0.15	20011018	303.38466	219.87240	252.13911	18.65841	0.0907676	1.9249476	70	2	1977–2002	0.65	M-v	4	MPC	23005	2001 VD_5

2001 VF_5	16.0	0.15	20011107	335.47429	148.43322	290.95591	1.43035	0.1865573	2.4333578	44	1	57 days	0.89			MPC		2001 VF_5
2001 VG_5	16.8	0.15	20011018	314.87063	278.92486	249.62504	13.62659	0.6144469	2.2997722	161	2	1987–2002	0.52	M-v	2	MPC	23897	2001 VG_5
2001 VH_5	21.1	0.15	20011018	24.05117	119.28154	230.47929	26.51529	0.1866967	1.2739362	82	1	98 days	0.59	M-v	4	MPC	23897	2001 VH_5
2001 VK_5	18.0	0.15	20011018	34.78429	263.75052	54.40638	19.43956	0.5140852	1.2693808	90	1	93 days	0.49	M-v	5	MPC	23897	2001 VK_5
2001 VX_5	17.1	0.15	20011018	328.93852	309.28863	130.71772	1.97625	0.1584358	2.3843887	40	1	35 days	0.78			MPC		2001 VX_5
2001 VB_6	16.8	0.15	20011107	313.80766	251.14568	222.85866	12.28517	0.2208162	2.6071557	44	1	54 days	0.60			MPC		2001 VB_6
2001 VE_6	16.0	0.15	20011018	9.27284	133.92987	255.65459	1.04913	0.0866171	2.9464674	42	1	38 days	0.50			MPC		2001 VE_6
2001 VF_6	15.5	0.15	20011107	78.89225	300.12700	16.88061	2.39013	0.0845422	3.0559637	36	1	58 days	0.50			MPC		2001 VF_6
2001 VH_6	15.7	0.15	20011107	294.26847	84.85230	42.56994	11.96087	0.1448347	2.6884687	31	1	55 days	0.51			MPC		2001 VH_6
2001 VJ_6	14.6	0.15	20011018	279.83774	194.26858	313.18834	0.78298	0.2194846	3.1567495	65	5	1992–2001	0.56	M-v	1	MPC	23006	2001 VJ_6
2001 VL_6	16.4	0.15	20011018	44.04686	289.83056	37.40420	6.44380	0.2892425	3.0699643	24	1	37 days	0.46			MPC		2001 VL_6
2001 VM_6	17.0	0.15	20011107	2.67561	36.92643	5.32015	0.94862	0.0920200	2.4118996	25	1	13 days	0.44			MPC		2001 VM_6
2001 VP_6	15.8	0.15	20011018	43.88978	313.53525	35.56249	4.19339	0.0894927	2.6656704	21	1	31 days	0.63			MPC		2001 VP_6
2001 VQ_6	17.1	0.15	20011018	33.35613	354.99924	354.63159	0.92316	0.1970886	2.3572796	21	1	31 days	0.69			MPC		2001 VQ_6
2001 VS_6	15.3	0.15	20011107	97.64255	66.23110	232.83839	2.78826	0.0809232	2.5283387	46	1	59 days	0.63			MPC		2001 VS_6
2001 VU_6	16.6	0.15	20011107	356.43851	179.25523	231.81017	6.95717	0.1944118	2.6656782	42	1	56 days	0.51			MPC		2001 VU_6
2001 VX_6	16.5	0.15	20011018	44.91082	32.80792	303.69281	1.48795	0.1836511	2.3761681	23	1	31 days	0.62			MPC		2001 VX_6
2001 VZ_6	17.2	0.15	20011107	317.41939	61.65224	42.76060	2.93739	0.1761805	2.3352644	44	1	58 days	0.78			MPC		2001 VZ_6
2001 VC_7	16.1	0.15	20011107	38.64956	124.44258	232.35292	3.92773	0.1344729	2.7058203	13	1	12 days	0.47			MPC		2001 VC_7
2001 VD_7	15.9	0.15	20011107	94.74894	252.31228	44.82674	3.60005	0.1336696	2.5804148	29	1	30 days	0.68			MPC		2001 VD_7
2001 VE_7	15.1	0.15	20011107	5.79133	173.64514	225.61236	20.46298	0.0581392	3.0430691	43	1	56 days	0.58			MPC		2001 VE_7
2001 VG_7	16.7	0.15	20011107	318.90046	229.40500	223.01256	5.75321	0.0701113	2.3607884	54	1	54 days	0.49			MPC		2001 VG_7
2001 VJ_7	17.0	0.15	20011107	327.04976	234.41673	226.93419	6.54652	0.2696329	2.6907822	43	1	56 days	0.59			MPC		2001 VJ_7
2001 VK_7	16.4	0.15	20011107	28.12099	324.23966	47.82304	2.83261	0.0942282	2.8592039	26	1	12 days	0.67			MPC		2001 VK_7
2001 VL_7	15.1	0.15	20011018	329.86197	18.64737	62.95956	0.26715	0.1507664	3.0974553	70	3	1995–2001	0.62	M-v	4	MPC	23898	2001 VL_7
2001 VM_7	15.9	0.15	20011107	339.93758	208.64425	226.31034	14.34289	0.1783292	3.0470500	57	1	57 days	1.14			MPC		2001 VM_7
2001 VN_7	15.9	0.15	20011018	342.21536	201.20614	220.19588	1.34011	0.0485098	2.9144749	73	4	1991–2001	0.47	M-v	3	MPC	23898	2001 VN_7
2001 VO_7	15.7	0.15	20011107	275.53682	87.00419	46.09872	9.52304	0.0202919	2.9531890	22	1	13 days	0.61			MPC		2001 VO_7
2001 VT_7	17.2	0.15	20011107	5.16191	175.21925	224.57497	2.95926	0.1264027	2.5777517	34	1	13 days	0.48			MPC		2001 VT_7
2001 VZ_7	15.9	0.15	20011107	109.15353	66.46012	222.09886	8.68887	0.0768309	2.7527306	45	1	54 days	0.70			MPC		2001 VZ_7
2001 VB_8	16.6	0.15	20011127	232.12079	327.88031	215.82306	3.79057	0.0543247	2.3607454	33	1	35 days	0.42			MPC		2001 VB_8
2001 VC_8	16.0	0.15	20011018	332.30781	27.06950	42.50688	6.94721	0.0339081	2.4871447	38	1	34 days	0.53			MPC		2001 VC_8
2001 VD_8	15.6	0.15	20011018	350.03065	174.58335	240.44505	4.41182	0.1766925	3.2070760	26	1	33 days	0.40			MPC		2001 VD_8
2001 VE_8	16.8	0.15	20011107	334.19399	212.14310	225.78211	5.55463	0.1037660	2.2229520	54	1	59 days	0.55			MPC		2001 VE_8
2001 VF_8	16.7	0.15	20011018	54.39837	270.95298	51.25402	12.71080	0.2208477	2.6775239	40	1	34 days	0.62			MPC		2001 VF_8
2001 VG_8	16.7	0.15	20011107	344.21591	14.77207	50.61462	12.09105	0.1084375	2.8704088	44	1	57 days	0.61			MPC		2001 VG_8
2001 VH_8	15.3	0.15	20011107	277.66588	99.02507	46.08959	14.87722	0.0760035	2.7750805	36	1	57 days	0.57			MPC		2001 VH_8
2001 VQ_8	19.1	0.15	20011107	34.56817	243.42595	114.89619	1.05281	0.2540994	2.2586414	34	1	55 days	0.74			MPC		2001 VQ_8
2001 VR_8	15.5	0.15	20011018	241.69271	101.98214	75.74244	6.09891	0.0950899	2.2392563	64	1	85 days	0.61	M-v	5 D	MPC		2001 VR_8
2001 VS_8	13.2	0.15	20011107	301.23973	263.47364	231.35229	8.36405	0.1447120	3.9743031	47	1	57 days	0.87			MPC		2001 VS_8
2001 VV_8	15.9	0.15	20011127	31.15369	13.51227	4.05489	2.01588	0.2188236	2.6566328	38	1	40 days	0.50			MPC		2001 VV_8
2001 VX_8	14.7	0.15	20011018	125.40907	256.39726	24.90307	3.58704	0.1172494	2.4661238	56	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	23007	2001 VX_8
2001 VD_9	16.1	0.15	20011018	9.31040	36.31169	9.38349	2.59900	0.0652846	2.7126644	37	3	1994–2001	0.48	M-v	4	MPC	23008	2001 VD_9
2001 VF_9	14.2	0.15	20011018	350.73385	340.25911	89.01096	9.74727	0.1729275	3.0908306	106	3	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	23008	2001 VF_9
2001 VH_9	15.9	0.15	20011018	339.87479	316.84280	126.26973	4.04096	0.1924327	2.5835881	60	1	125 days	0.63	M-v	4	MPC	23898	2001 VH_9
2001 VK_9	15.6	0.15	20011018	277.40629	80.46337	65.93744	3.27739	0.0363308	2.6406962	63	3	1999–2001	0.52	M-v	4	MPC	23008	2001 VK_9
2001 VN_9	16.8	0.15	20011127	331.38567	222.00751	242.79956	4.68711	0.1227595	2.2283639	46	1	41 days	0.89			MPC		2001 VN_9
2001 VP_9	18.0	0.15	20011127	35.84456	299.27010	59.95745	16.05426	0.2965590	2.6845736	24	1	36 days	0.79			MPC		2001 VP_9
2001 VV_9	15.7	0.15	20011127	149.09365	219.02043	51.84394	8.00693	0.1107481	2.5220442	38	1	40 days	0.44			MPC		2001 VV_9
2001 VF_{10}	13.8	0.15	20011018	51.90075	63.28923	257.90159	15.90867	0.2417286	2.5794278	71	3	1997–2001	0.44	M-v	1	MPC	23009	2001 VF_{10}
2001 VH_{10}	15.5	0.15	20011018	352.76517	200.58005	208.58164	8.57540	0.1006322	3.1205231	41	1	35 days	0.58			MPC		2001 VH_{10}
2001 VT_{10}	14.5	0.15	20011018	39.31855	81.25798	266.31682	13.83296	0.1701639	2.5235521	52	1	151 days	0.69	M-v	4	MPC	23899	2001 VT_{10}
2001 VE_{11}	14.6	0.15	20011018	18.06510	108.58549	267.28303	12.74852	0.1785561	2.5308037	62	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23009	2001 VE_{11}

2001 VH_{11}	16.3	0.15	20011018	8.65862	108.54811	276.19362	9.74266	0.2866186	2.6163778	31	1	86 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 VH_{11}
2001 VW_{11}	13.8	0.15	20011018	215.15266	309.07761	251.15500	30.58388	0.0973310	2.7247695	47	1	84 days	0.46	M-v	4	MPC	23899	2001 VW_{11}
2001 VL_{12}	14.0	0.15	20011018	329.16559	91.00824	0.74796	9.09873	0.0722715	3.1602984	40	3	1978–2001	0.61	M-v	3	MPC	23009	2001 VL_{12}
2001 VO_{12}	13.7	0.15	20011018	308.72259	232.62415	256.23828	23.62393	0.2693871	2.3135859	137	3	1999–2002	0.66	M-v	2	MPC	23010	2001 VO_{12}
2001 VR_{12}	15.7	0.15	20011018	4.84503	112.74756	291.34764	11.46630	0.2039847	2.7643541	29	1	88 days	0.70	M-v	4	MPC		2001 VR_{12}
2001 VZ_{12}	13.9	0.15	20011018	303.01902	195.57831	291.62952	12.58845	0.1332025	2.6760296	47	3	1998–2002	0.49	M-v	3	MPC	23010	2001 VZ_{12}
2001 VB_{13}	16.5	0.15	20011127	19.24844	353.30003	43.06143	4.44765	0.1960681	2.5780032	44	1	39 days	1.00			MPC		2001 VB_{13}
2001 VJ_{13}	16.6	0.15	20011018	298.33805	75.98222	39.43120	21.41852	0.1054914	1.9385804	25	1	74 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 VJ_{13}
2001 VM_{13}	15.1	0.15	20011107	130.38054	8.76222	260.61660	12.51507	0.1700209	2.2945815	25	1	56 days	0.66			MPC		2001 VM_{13}
2001 VN_{13}	17.3	0.15	20011018	34.81403	333.92472	11.41066	6.58722	0.2691824	2.3011238	26	1	41 days	0.62			MPC		2001 VN_{13}
2001 VQ_{13}	16.9	0.15	20011018	36.54235	342.41245	17.00386	7.23947	0.1232867	2.2246635	28	1	60 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 VQ_{13}
2001 VR_{13}	14.8	0.15	20011018	172.79223	212.17373	24.16399	11.15167	0.1915309	2.4055873	42	2	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	23010	2001 VR_{13}
2001 VS_{13}	16.4	0.15	20011018	37.06129	58.43223	296.31512	5.12602	0.1665169	2.2922556	49	2	1998–2001	0.60	M-v	4	MPC	23011	2001 VS_{13}
2001 VU_{13}	14.8	0.15	20011018	48.81557	74.60693	251.59417	24.22311	0.3213022	3.1380989	34	2	2000–2001	0.63	M-v	3	MPC	23011	2001 VU_{13}
2001 VW_{13}	14.6	0.15	20011107	333.44704	66.05813	21.09001	8.92124	0.0951557	2.7498517	23	1	57 days	0.58			MPC		2001 VW_{13}
2001 VX_{13}	16.9	0.15	20011127	18.87593	22.29863	8.39611	5.58542	0.2332173	2.3642807	21	1	40 days	0.40			MPC		2001 VX_{13}
2001 VB_{14}	15.9	0.15	20011127	295.44525	168.26817	322.66304	4.73868	0.0567983	2.3545548	21	1	57 days	0.33			MPC		2001 VB_{14}
2001 VC_{14}	17.1	0.15	20011018	339.03038	166.84757	273.45604	8.49473	0.2291165	2.6624881	24	2	1998–2001	0.38	M-v	4	MPC	23011	2001 VC_{14}
2001 VE_{14}	15.1	0.15	20011018	221.11527	196.94208	355.16257	6.21414	0.0394986	2.2180151	37	1	115 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 VE_{14}
2001 VG_{14}	14.8	0.15	20011107	37.96783	34.68706	338.93137	6.21756	0.0777993	2.7658426	16	1	14 days	0.53			MPC		2001 VG_{14}
2001 VM_{14}	14.9	0.15	20011018	256.09148	206.19281	314.31246	5.67941	0.0392748	2.4523942	34	2	1999–2001	0.62	M-v	4	MPC	23011	2001 VM_{14}
2001 VO_{14}	15.2	0.15	20011127	353.37289	49.38140	22.83771	9.82708	0.1024271	2.6972727	26	1	42 days	0.57			MPC		2001 VO_{14}
2001 VP_{14}	15.7	0.15	20011018	2.15504	118.54004	291.03972	5.51157	0.0800486	2.5986628	42	1	65 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 VP_{14}
2001 VR_{14}	15.6	0.15	20011018	171.99729	248.53492	351.90064	5.46371	0.1414063	2.2353046	34	3	1996–2002	0.61	M-v	4	MPC	23011	2001 VR_{14}
2001 VV_{14}	16.0	0.15	20011018	324.86530	149.76933	308.44951	4.27364	0.1572851	2.4172968	29	1	65 days	0.52	M-v	5	MPC		2001 VV_{14}
2001 VC_{15}	15.2	0.15	20011018	176.91728	238.91259	0.41566	5.54233	0.1322648	2.2827299	37	3	1996–2001	0.58	M-v	3	MPC	23012	2001 VC_{15}
2001 VH_{15}	14.4	0.15	20011018	347.06183	43.97407	30.27947	8.62369	0.1172132	3.1242643	31	1	90 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 VH_{15}
2001 VK_{15}	15.5	0.15	20011127	121.59419	302.30535	351.27406	5.66560	0.1268607	2.4431784	32	1	59 days	0.53			MPC		2001 VK_{15}
2001 VM_{15}	15.6	0.15	20011127	340.46954	139.83663	309.98191	6.28495	0.0846105	2.3859232	33	1	59 days	0.59			MPC		2001 VM_{15}
2001 VT_{15}	14.5	0.15	20011018	12.07919	337.25543	64.37274	29.06024	0.2064515	2.2862637	63	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23012	2001 VT_{15}
2001 VZ_{15}	14.6	0.15	20011018	330.13062	359.26984	42.63942	22.90281	0.0418238	2.5535834	49	3	1997–2002	0.66	M-v	2	MPC	23012	2001 VZ_{15}
2001 VB_{16}	15.1	0.15	20011018	27.96671	259.10773	68.88058	10.06867	0.1967245	2.5488798	50	3	1997–2001	0.62	M-v	3	MPC	23012	2001 VB_{16}
2001 VH_{16}	14.4	0.15	20011018	23.89917	108.93108	258.31287	9.58582	0.1126470	3.1082401	34	1	60 days	0.52	M-v	5	MPC		2001 VH_{16}
2001 VK_{16}	14.0	0.15	20011018	39.56967	88.52363	269.56351	8.69223	0.0548487	3.1762127	46	2	2000–2001	0.64	M-v	3	MPC	23013	2001 VK_{16}
2001 VC_{17}	14.8	0.15	20011018	283.90446	138.10278	5.28797	17.24459	0.1280064	3.1004527	18	1	114 days	0.51	M-v	5	MPC		2001 VC_{17}
2001 VM_{17}	17.3	0.15	20011127	347.32073	222.83039	227.33078	3.40265	0.2412099	2.6113431	32	1	41 days	0.63			MPC		2001 VM_{17}
2001 VR_{17}	15.1	0.15	20011018	58.93947	65.19035	243.61289	3.19131	0.2779286	2.6014590	42	1	39 days	0.52			MPC		2001 VR_{17}
2001 VS_{17}	16.5	0.15	20011018	328.77957	59.72528	22.58656	2.44305	0.1861566	2.4131968	36	1	42 days	0.59			MPC		2001 VS_{17}
2001 VD_{18}	16.3	0.15	20011018	303.77833	185.88691	290.14677	0.45457	0.1895603	2.2834708	38	1	33 days	0.52			MPC		2001 VD_{18}
2001 VE_{18}	15.1	0.15	20011107	16.54935	352.93127	32.16953	2.87364	0.1263140	2.7640743	33	1	55 days	0.50			MPC		2001 VE_{18}
2001 VF_{18}	16.9	0.15	20011107	28.96944	340.31156	31.57384	1.91696	0.0950117	2.5660031	34	1	58 days	0.62			MPC		2001 VF_{18}
2001 VS_{18}	14.2	0.15	20011018	92.00079	44.43660	261.17397	1.02671	0.0532602	3.0259634	60	3	1999–2001	0.57	M-v	3	MPC	23014	2001 VS_{18}
2001 VT_{18}	17.0	0.15	20011018	12.27946	153.87978	229.12433	2.23521	0.1465728	2.3869283	45	1	83 days	0.52	M-v	4	MPC	23901	2001 VT_{18}
2001 VU_{18}	14.8	0.15	20011018	256.26249	288.27230	233.39194	6.23513	0.1417614	2.5409610	80	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	23015	2001 VU_{18}
2001 VV_{18}	16.8	0.15	20011107	335.11990	218.37142	233.39851	1.88488	0.2867249	3.0283235	35	1	54 days	0.59			MPC		2001 VV_{18}
2001 VX_{18}	15.4	0.15	20011107	12.73031	350.62014	40.66284	4.12439	0.1209742	3.0318912	41	1	59 days	0.61			MPC		2001 VX_{18}
2001 VA_{19}	15.1	0.15	20011018	355.65226	173.51246	233.37722	8.09238	0.1451387	2.7101119	71	1	111 days	0.48	M-v	3	MPC	23901	2001 VA_{19}
2001 VF_{19}	16.8	0.15	20011018	330.97251	207.27459	239.31863	4.05372	0.2342306	2.5760340	28	1	32 days	0.37			MPC		2001 VF_{19}
2001 VG_{19}	17.0	0.15	20011018	25.34891	322.66420	41.01247	3.80452	0.1928352	2.5574446	33	1	31 days	0.48			MPC		2001 VG_{19}
2001 VK_{19}	16.3	0.15	20011107	321.73873	61.90446	34.31833	5.39754	0.1286063	2.3656305	45	1	58 days	0.60			MPC		2001 VK_{19}
2001 VO_{19}	17.1	0.15	20011107	22.22255	337.65312	38.99827	3.18250	0.1718744	2.3699083	24	1	26 days	0.40			MPC		2001 VO_{19}
2001 VP_{19}	15.2	0.15	20011107	308.71975	60.79400	47.58271	13.72217	0.0823296	2.9970772	41	1	57 days	0.80			MPC		2001 VP_{19}
2001 VU_{19}	16.5	0.15	20011107	41.73524	122.17261	229.80106	4.61931	0.1671905	2.1723035	49	1	51 days	0.58			MPC		2001 VU_{19}

2001 VW_{19}	14.7	0.15	20011018	346.62843	194.65444	228.23165	15.59125	0.1284423	3.3984413	117	3	1998–2001	0.60	M-v	2	MPC	23015	2001 VW_{19}
2001 VC_{20}	15.8	0.15	20011018	242.26478	283.43701	256.60606	3.13115	0.1891316	2.3291243	60	3	1992–2001	0.77	M-v	4	MPC	23016	2001 VC_{20}
2001 VF_{20}	16.1	0.15	20011107	36.52747	353.90561	11.34322	1.56753	0.1094651	2.6854207	40	1	59 days	0.95			MPC		2001 VF_{20}
2001 VG_{20}	17.8	0.15	20011107	0.96399	172.73821	235.04732	6.40056	0.2120142	2.5991044	44	1	57 days	0.52			MPC		2001 VG_{20}
2001 VH_{20}	17.1	0.15	20011018	346.83083	30.50772	31.24804	2.93705	0.2169218	2.4005865	37	1	36 days	0.66			MPC		2001 VH_{20}
2001 VL_{20}	15.4	0.15	20011107	280.67833	238.02449	256.67723	3.83826	0.0414411	2.6796276	44	1	59 days	0.81			MPC		2001 VL_{20}
2001 VO_{20}	15.7	0.15	20011018	231.95073	295.55218	249.10908	1.62054	0.1260029	2.3987465	94	4	1994–2001	0.64	M-v	1	MPC	23016	2001 VO_{20}
2001 VQ_{20}	16.8	0.15	20011107	26.22136	123.62784	243.82207	3.63271	0.2454298	2.5981592	41	1	59 days	0.54			MPC		2001 VQ_{20}
2001 VR_{20}	16.7	0.15	20011018	4.02131	167.42738	230.10062	5.72141	0.1549841	2.5618691	32	1	31 days	0.86			MPC		2001 VR_{20}
2001 VV_{20}	15.4	0.15	20011107	41.78454	134.25237	229.81896	4.37350	0.0740086	2.9028450	46	1	59 days	0.38			MPC		2001 VV_{20}
2001 VY_{20}	14.8	0.15	20011018	18.74369	84.12997	299.68363	1.43857	0.0909186	2.7451911	103	4	1978–2001	0.53	M-v	2	MPC	23902	2001 VY_{20}
2001 VZ_{20}	15.1	0.15	20011107	29.71453	354.31511	20.10717	2.01803	0.1195107	3.1543639	47	1	59 days	0.51			MPC		2001 VZ_{20}
2001 VB_{21}	15.4	0.15	20011107	339.68611	203.40834	235.52763	4.06528	0.1410118	3.1685815	59	1	59 days	0.61			MPC		2001 VB_{21}
2001 VG_{21}	15.9	0.15	20011107	16.55712	151.31115	233.36362	9.67199	0.2362750	3.1457599	72	1	57 days	0.56			MPC		2001 VG_{21}
2001 VH_{21}	14.5	0.15	20011018	281.06677	272.49868	236.25764	12.71492	0.1767938	3.1549385	81	3	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	23017	2001 VH_{21}
2001 VK_{21}	16.6	0.15	20011107	2.86603	5.72602	41.68253	5.60198	0.1335082	2.5163121	48	1	59 days	0.65			MPC		2001 VK_{21}
2001 VN_{21}	16.6	0.15	20011107	48.23047	96.95709	256.18190	1.53916	0.1076355	2.2309963	40	1	59 days	0.54			MPC		2001 VN_{21}
2001 VQ_{21}	15.1	0.15	20011107	333.59065	215.33515	228.82299	9.69983	0.1022944	2.8835399	45	1	57 days	0.75			MPC		2001 VQ_{21}
2001 VR_{21}	16.8	0.15	20011107	48.53444	285.07239	53.21746	26.75779	0.2363752	2.6072822	37	1	48 days	0.66			MPC		2001 VR_{21}
2001 VU_{21}	15.8	0.15	20011107	57.89111	120.35709	217.87684	1.29685	0.1656976	2.7732361	51	1	58 days	0.58			MPC		2001 VU_{21}
2001 VW_{21}	16.1	0.15	20011107	266.13966	267.06152	250.95008	3.92327	0.1012782	2.3063556	32	1	59 days	0.67			MPC		2001 VW_{21}
2001 VX_{21}	15.9	0.15	20011107	280.72834	96.43516	44.79730	5.57925	0.0832943	2.2413865	47	1	58 days	0.48			MPC		2001 VX_{21}
2001 VY_{21}	15.2	0.15	20011107	331.60692	131.35452	313.07070	1.19100	0.0368900	2.9017710	59	1	59 days	0.57			MPC		2001 VY_{21}
2001 VA_{22}	14.5	0.15	20011107	133.38764	225.46106	46.66721	14.04711	0.1183858	2.6841006	41	1	59 days	0.67			MPC		2001 VA_{22}
2001 VE_{22}	15.6	0.15	20011107	45.07741	335.28554	19.62047	2.75980	0.1458234	2.6486002	55	1	59 days	0.71			MPC		2001 VE_{22}
2001 VG_{22}	14.7	0.15	20011107	72.89808	290.38037	46.26701	10.08318	0.0466681	3.0759289	53	1	59 days	1.29			MPC		2001 VG_{22}
2001 VL_{22}	16.1	0.15	20011127	347.41724	200.43024	238.46740	16.45529	0.2084723	2.7891354	27	1	38 days	0.68			MPC		2001 VL_{22}
2001 VM_{22}	15.4	0.15	20011107	312.84616	59.97593	46.68945	7.08046	0.0704739	2.3806540	45	1	59 days	0.56			MPC		2001 VM_{22}
2001 VN_{22}	16.7	0.15	20011107	41.59956	313.69245	33.35626	2.70347	0.2485607	2.3432524	36	1	59 days	0.51			MPC		2001 VN_{22}
2001 VR_{22}	15.4	0.15	20011107	62.25931	277.78202	67.22053	3.11277	0.0730709	2.8525229	61	1	57 days	0.66			MPC		2001 VR_{22}
2001 VV_{22}	16.0	0.15	20011107	134.19649	39.63651	233.81649	5.47478	0.0955038	2.3451985	48	1	59 days	0.53			MPC		2001 VV_{22}
2001 VA_{23}	15.7	0.15	20011018	149.60441	241.43654	18.28614	2.68524	0.0282322	2.6537129	48	3	1999–2001	0.69	M-v	3	MPC	23018	2001 VA_{23}
2001 VC_{23}	15.6	0.15	20011107	55.29333	309.61427	33.72401	4.17850	0.1545183	2.5380848	58	1	59 days	0.83			MPC		2001 VC_{23}
2001 VK_{23}	17.0	0.15	20011107	359.77528	24.61395	29.04180	2.55304	0.2105358	2.4519070	58	1	59 days	0.74			MPC		2001 VK_{23}
2001 VO_{23}	16.9	0.15	20011127	19.02863	46.72052	346.93437	1.11921	0.1848383	2.3754121	47	1	40 days	0.55			MPC		2001 VO_{23}
2001 VP_{23}	17.1	0.15	20011107	38.49008	115.08180	245.33812	4.54283	0.1715369	2.1425601	61	1	58 days	0.51			MPC		2001 VP_{23}
2001 VS_{23}	14.8	0.15	20011018	226.40453	185.36314	10.50775	3.12768	0.1238744	2.6642552	51	3	1999–2001	0.77	M-v	4	MPC	23019	2001 VS_{23}
2001 VV_{23}	15.8	0.15	20011107	283.38625	111.95907	39.46620	6.39299	0.1651914	2.3927280	37	1	59 days	0.52			MPC		2001 VV_{23}
2001 VW_{23}	16.3	0.15	20011107	24.80253	11.56858	7.76466	2.63369	0.1830527	2.5932866	44	1	59 days	0.72			MPC		2001 VW_{23}
2001 VA_{24}	15.5	0.15	20011107	31.54155	137.49905	243.45276	14.87903	0.0758957	3.1819713	50	1	57 days	0.49			MPC		2001 VA_{24}
2001 VE_{24}	15.0	0.15	20011018	310.06506	87.78178	29.94959	1.68671	0.1501577	3.0904196	84	4	1992–2002	0.71	M-v	1	MPC	23903	2001 VE_{24}
2001 VK_{24}	14.9	0.15	20011107	133.40667	230.76031	46.68708	4.21132	0.0851529	2.5906844	38	1	59 days	0.65			MPC		2001 VK_{24}
2001 VO_{24}	17.2	0.15	20011107	51.16187	162.38888	180.29013	1.09005	0.2017121	2.4211862	37	1	52 days	0.70			MPC		2001 VO_{24}
2001 VT_{24}	16.7	0.15	20011018	286.32118	233.88928	265.24824	3.82459	0.1415843	2.2392280	55	3	1991–2001	0.61	M-v	3	MPC	23903	2001 VT_{24}
2001 VW_{24}	15.1	0.15	20011107	80.38862	270.41423	52.34433	14.50152	0.1240224	2.6476517	38	1	58 days	0.85			MPC		2001 VW_{24}
2001 VY_{24}	15.2	0.15	20011107	0.78284	6.82236	49.08851	9.32929	0.1332379	2.7680533	49	1	54 days	0.50			MPC		2001 VY_{24}
2001 VB_{25}	14.8	0.15	20011127	303.73034	70.35609	53.23130	10.60932	0.0497258	3.0081174	44	1	40 days	0.57			MPC		2001 VB_{25}
2001 VE_{25}	16.5	0.15	20011127	4.45120	3.09666	52.20173	8.57176	0.2671852	2.7355644	37	1	41 days	0.77			MPC		2001 VE_{25}
2001 VF_{25}	15.6	0.15	20011127	42.73500	325.85733	49.99690	6.97633	0.0515735	2.7246283	46	1	58 days	0.61			MPC		2001 VF_{25}
2001 VG_{25}	17.1	0.15	20011018	357.95781	138.78809	271.86147	1.20191	0.2346910	2.5515288	47	2	1960–2002	0.53	M-v	4	MPC	23019	2001 VG_{25}
2001 VH_{25}	15.3	0.15	20011107	40.42318	316.52178	54.63627	11.49301	0.0919365	3.1226892	49	1	59 days	0.59			MPC		2001 VH_{25}
2001 VJ_{25}	17.1	0.15	20011127	24.59453	336.14880	50.79829	8.65475	0.1929272	2.6071802	28	1	36 days	0.42			MPC		2001 VJ_{25}
2001 VK_{25}	16.0	0.15	20011107	349.40108	32.70321	38.04622	4.28567	0.1387145	2.6195059	39	1	59 days	0.58			MPC		2001 VK_{25}

2001 VM_{25}	15.8	0.15	20011127	62.72952	295.26896	50.31217	7.98193	0.1349779	2.9941555	31	1	40 days	0.64			MPC		2001 VM_{25}
2001 VN_{25}	15.9	0.15	20011107	52.00863	311.47811	44.56045	6.15591	0.1021664	2.6459692	51	1	59 days	0.66			MPC		2001 VN_{25}
2001 VP_{25}	15.5	0.15	20011127	25.11395	356.81775	35.37197	4.57236	0.1093909	2.7776543	45	1	40 days	0.48			MPC		2001 VP_{25}
2001 VR_{25}	16.7	0.15	20011127	27.38256	357.28281	29.03942	3.18391	0.1552837	2.2661027	52	1	40 days	0.70			MPC		2001 VR_{25}
2001 VU_{25}	16.9	0.15	20011107	355.26325	12.18075	50.87537	7.16129	0.1137401	2.3754890	49	1	59 days	0.63			MPC		2001 VU_{25}
2001 VV_{25}	16.1	0.15	20011107	97.64102	275.15591	34.72560	1.88932	0.1067372	2.6342274	39	1	55 days	0.59			MPC		2001 VV_{25}
2001 VW_{25}	17.6	0.15	20011127	332.73883	54.59357	45.69063	3.37241	0.1462366	2.4091373	47	1	41 days	0.56			MPC		2001 VW_{25}
2001 VB_{26}	16.2	0.15	20011018	336.01693	358.01371	85.69503	4.66258	0.1808117	2.5349531	69	2	1995–2001	0.60	M-v	4	MPC	23020	2001 VB_{26}
2001 VJ_{26}	15.3	0.15	20011127	12.93529	15.02839	33.33260	3.68124	0.0801760	2.4278753	62	1	41 days	0.48			MPC		2001 VJ_{26}
2001 VL_{26}	15.2	0.15	20011127	70.98658	260.98270	48.28425	6.44458	0.3749538	2.6416435	33	1	40 days	0.73			MPC		2001 VL_{26}
2001 VM_{26}	15.2	0.15	20011107	102.98213	249.59361	54.91359	11.59389	0.1222230	2.7332765	45	1	58 days	0.34			MPC		2001 VM_{26}
2001 VQ_{26}	15.6	0.15	20011018	4.06130	95.44615	315.47828	0.76691	0.0845939	2.9971651	52	4	1993–2001	0.63	M-v	2	MPC	23021	2001 VQ_{26}
2001 VS_{26}	15.9	0.15	20011018	129.32335	236.55145	46.42182	1.67848	0.0365686	2.5445490	72	3	1999–2001	0.58	M-v	3	MPC	23904	2001 VS_{26}
2001 VU_{26}	15.2	0.15	20011107	63.58210	285.32903	54.63998	7.96696	0.1566616	2.7937634	48	1	57 days	0.46			MPC		2001 VU_{26}
2001 VX_{26}	16.9	0.15	20011127	15.83607	347.44413	55.57435	6.34402	0.1592235	2.2959062	19	1	36 days	0.37			MPC		2001 VX_{26}
2001 VB_{27}	17.8	0.15	20011127	12.60354	137.74125	267.92072	0.72686	0.2108456	2.3155573	43	1	39 days	0.49			MPC		2001 VB_{27}
2001 VC_{27}	15.5	0.15	20011107	338.06863	32.74835	57.12827	7.52913	0.1555656	2.7747320	52	1	55 days	0.52			MPC		2001 VC_{27}
2001 VK_{27}	14.8	0.15	20011018	269.93458	73.90665	78.12501	2.94930	0.0350760	3.0129004	75	3	1998–2001	0.67	M-v	4	MPC	23904	2001 VK_{27}
2001 VQ_{27}	15.6	0.15	20011107	19.60497	321.05049	78.32789	3.69942	0.0531822	2.8519281	42	1	57 days	0.60			MPC		2001 VQ_{27}
2001 VS_{27}	16.7	0.15	20011018	342.35557	278.88678	156.91802	1.25860	0.2000767	2.3210203	80	1	115 days	0.52	M-v	3	MPC	23904	2001 VS_{27}
2001 VE_{28}	16.7	0.15	20011018	28.40812	129.83111	237.72713	3.68155	0.1999279	2.2209826	77	2	1981–2001	0.56	M-v	4	MPC	23023	2001 VE_{28}
2001 VF_{28}	15.7	0.15	20011107	357.54521	5.62132	59.61869	8.33046	0.1579110	3.0698166	42	1	56 days	0.55			MPC		2001 VF_{28}
2001 VG_{28}	17.3	0.15	20011127	45.05666	309.86001	60.33975	7.10620	0.1231534	2.4198635	34	1	40 days	0.51			MPC		2001 VG_{28}
2001 VH_{28}	15.3	0.15	20011018	246.82650	116.10468	60.45038	5.73397	0.0703944	2.3445902	78	4	1987–2002	0.51	M-v	1	MPC	23023	2001 VH_{28}
2001 VM_{28}	14.7	0.15	20011018	336.13391	194.11028	248.16197	8.01303	0.0389183	2.5799692	88	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23024	2001 VM_{28}
2001 VQ_{28}	13.5	0.15	20011018	16.80359	151.47579	248.86694	7.84880	0.0762345	3.1856349	72	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23904	2001 VQ_{28}
2001 VT_{28}	15.8	0.15	20011018	53.02321	79.94967	255.96164	6.74902	0.2376892	2.3669292	63	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	23024	2001 VT_{28}
2001 VW_{28}	16.5	0.15	20011018	316.21728	50.44356	56.85196	6.03286	0.1073731	2.3626043	37	3	1992–2001	0.54	M-v	2	MPC	23024	2001 VW_{28}
2001 VA_{29}	16.4	0.15	20011127	23.80555	330.08330	61.09074	9.77850	0.2053000	2.6975962	40	1	40 days	0.45			MPC		2001 VA_{29}
2001 VB_{29}	14.8	0.15	20011107	358.97612	4.49016	59.43351	3.20511	0.2132571	3.1781643	42	1	56 days	0.42			MPC		2001 VB_{29}
2001 VE_{29}	14.6	0.15	20011018	293.45198	8.27196	129.51731	1.15361	0.1064982	3.0803280	54	3	1998–2001	0.57	M-v	4	MPC	23024	2001 VE_{29}
2001 VF_{29}	13.9	0.15	20011018	340.51424	20.62431	64.73090	13.60973	0.1701497	3.1746209	86	3	1998–2001	0.64	M-v	2	MPC	23025	2001 VF_{29}
2001 VS_{29}	15.9	0.15	20011018	281.78144	93.47843	58.67195	12.74407	0.1505343	2.4345808	58	3	1997–2001	0.82	M-v	3	MPC	23025	2001 VS_{29}
2001 VU_{29}	15.1	0.15	20011018	262.26603	109.46691	51.65179	2.80267	0.0309373	2.8566319	42	4	1993–2001	0.63	M-v	2	MPC	23025	2001 VU_{29}
2001 VW_{29}	16.7	0.15	20011127	346.86825	176.14548	267.98146	1.54764	0.1238962	2.2939057	46	1	41 days	0.59			MPC		2001 VW_{29}
2001 VB_{30}	16.4	0.15	20011127	29.10956	2.35559	23.15383	2.56828	0.1918328	2.3893063	39	1	40 days	0.59			MPC		2001 VB_{30}
2001 VC_{30}	15.4	0.15	20011018	307.79484	210.58315	265.91930	3.26246	0.0624009	2.5955941	78	4	1998–2002	0.55	M-v	1	MPC	23026	2001 VC_{30}
2001 VF_{30}	16.9	0.15	20011127	27.50414	321.77901	60.96868	6.92638	0.2503037	2.6883869	53	1	41 days	0.46			MPC		2001 VF_{30}
2001 VH_{30}	14.2	0.15	20011018	84.61525	70.31444	243.20480	10.41031	0.2009936	2.6850672	48	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23026	2001 VH_{30}
2001 VP_{30}	16.2	0.15	20011127	43.37524	328.23073	31.17152	2.67643	0.2566425	2.3599896	35	1	40 days	0.49			MPC		2001 VP_{30}
2001 VR_{30}	15.4	0.15	20011018	93.47364	35.00200	274.20773	3.36172	0.1471230	2.3308152	61	3	1996–2002	0.54	M-v	3	MPC	23026	2001 VR_{30}
2001 VT_{30}	16.4	0.15	20011107	12.48598	359.44950	44.49222	5.98895	0.1451540	2.2140831	37	1	57 days	0.74			MPC		2001 VT_{30}
2001 VW_{30}	14.1	0.15	20011018	329.08163	68.15852	39.31118	1.12999	0.2156512	3.1759441	83	3	1995–2002	0.60	M-v	3	MPC	23027	2001 VW_{30}
2001 VX_{30}	17.1	0.15	20011127	351.57652	27.43416	55.65227	3.47204	0.2272359	2.5584882	36	1	40 days	0.51			MPC		2001 VX_{30}
2001 VY_{30}	14.7	0.15	20011018	67.03057	272.12331	62.17497	16.55885	0.1608073	2.4904523	44	2	1997–2001	0.50	M-v	4	MPC	23027	2001 VY_{30}
2001 VZ_{30}	16.8	0.15	20011127	26.62633	335.84729	59.68387	8.64644	0.1217069	2.3507716	52	1	41 days	0.55			MPC		2001 VZ_{30}
2001 VC_{31}	16.2	0.15	20011018	24.53928	134.51577	240.91214	10.16722	0.2064609	2.3201294	58	1	79 days	0.52	M-v	4	MPC	23905	2001 VC_{31}
2001 VD_{31}	14.9	0.15	20011127	36.45410	145.85279	242.26623	5.83084	0.0702652	2.8071662	36	1	41 days	0.72			MPC		2001 VD_{31}
2001 VE_{31}	15.0	0.15	20011018	33.32007	308.16425	72.29867	2.73384	0.0800097	2.6391448	78	3	1992–2002	0.63	M-v	4	MPC	23027	2001 VE_{31}
2001 VS_{31}	14.8	0.15	20011107	320.50866	57.01114	68.09858	17.18473	0.2176806	3.1430482	28	1	57 days	0.61			MPC		2001 VS_{31}
2001 VU_{31}	16.5	0.15	20011127	16.31693	164.15238	242.51111	7.97681	0.1612550	2.2360590	40	1	41 days	0.56			MPC		2001 VU_{31}
2001 VB_{32}	16.6	0.15	20011127	40.87566	113.95039	267.16833	4.24426	0.1008413	2.6216686	25	1	39 days	0.66			MPC		2001 VB_{32}
2001 VE_{32}	16.2	0.15	20011127	17.00425	135.73623	271.58225	2.35870	0.1396620	2.4167057	49	1	40 days	0.60			MPC		2001 VE_{32}

2001 VH_{32}	16.0	0.15	20011018	299.31573	100.32623	30.91835	3.14698	0.1168796	2.3630559	49	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	23028	2001 VH_{32}
2001 VJ_{32}	16.8	0.15	20011018	358.69804	59.92811	354.05299	1.92414	0.2151740	2.3200423	51	3	1997–2001	0.59	M-v	4	MPC	23029	2001 VJ_{32}
2001 VK_{32}	15.7	0.15	20011018	43.61469	323.20318	33.16743	3.19501	0.1845063	2.4022500	56	3	1997–2001	0.71	M-v	3	MPC	23029	2001 VK_{32}
2001 VL_{32}	15.4	0.15	20011018	359.62807	7.35221	50.02535	6.18674	0.0519901	2.2425664	84	3	1996–2001	0.56	M-v	2	MPC	23029	2001 VL_{32}
2001 VM_{32}	15.4	0.15	20011018	90.10299	295.46579	12.80758	2.51004	0.2049783	2.3901709	43	4	1992–2001	0.62	M-v	1	MPC	23029	2001 VM_{32}
2001 VN_{32}	15.8	0.15	20011018	354.85109	119.00698	304.02418	2.14806	0.1729388	2.4616173	76	2	1997–2001	0.76	M-v	4	MPC	23030	2001 VN_{32}
2001 VO_{32}	16.9	0.15	20011127	42.34810	114.51087	263.13946	5.93388	0.1184236	2.3295520	42	1	40 days	0.57			MPC		2001 VO_{32}
2001 VP_{32}	17.2	0.15	20011018	18.77813	2.28124	27.55996	2.93766	0.1632434	2.3970638	58	3	1992–2001	0.61	M-v	3	MPC	23030	2001 VP_{32}
2001 VS_{32}	16.2	0.15	20011127	21.54919	8.42929	33.94135	3.69772	0.1289615	2.2312271	38	1	41 days	0.56			MPC		2001 VS_{32}
2001 VW_{32}	16.1	0.15	20011127	1.14727	177.26841	252.40888	5.92560	0.2252978	3.1556934	44	1	44 days	0.43			MPC		2001 VW_{32}
2001 VA_{33}	17.0	0.15	20011127	34.39421	93.76547	286.54854	1.51353	0.1955485	2.3512344	47	1	41 days	0.51			MPC		2001 VA_{33}
2001 VB_{33}	16.8	0.15	20011127	359.64848	171.86316	258.93682	3.63063	0.1680334	2.2634182	55	1	41 days	0.59			MPC		2001 VB_{33}
2001 VG_{33}	16.2	0.15	20011127	2.30006	29.23024	37.87190	3.54889	0.2014530	2.3519179	49	1	41 days	0.68			MPC		2001 VG_{33}
2001 VK_{33}	15.1	0.15	20011127	293.72636	101.02362	47.98998	6.28958	0.0977910	2.5212987	37	1	41 days	0.93			MPC		2001 VK_{33}
2001 VL_{33}	15.7	0.15	20011018	64.39918	18.74181	331.86958	2.23373	0.0794798	2.7768211	43	3	1998–2002	0.63	M-v	4	MPC	23031	2001 VL_{33}
2001 VO_{33}	15.7	0.15	20011018	8.71103	294.29309	105.79159	3.13304	0.2092729	2.4007785	59	1	169 days	0.57	M-v	4	MPC	23905	2001 VO_{33}
2001 VT_{33}	15.7	0.15	20011018	2.50677	164.36589	254.20998	2.29047	0.0099303	2.4035785	55	3	1999–2001	0.51	M-v	4	MPC	23031	2001 VT_{33}
2001 VB_{34}	16.1	0.15	20011018	11.28403	159.68986	246.53713	8.29326	0.1302146	2.8510026	38	2	2000–2001	0.52	M-v	3	MPC	23031	2001 VB_{34}
2001 VH_{34}	15.9	0.15	20011018	347.58431	298.71904	135.72439	3.42801	0.0985503	2.5111548	55	3	1997–2002	0.71	M-v	3	MPC	23031	2001 VH_{34}
2001 VP_{34}	16.1	0.15	20011018	336.37260	355.91320	89.28468	4.48085	0.0664583	2.4111093	52	1	109 days	0.54	M-v	3	MPC	23906	2001 VP_{34}
2001 VR_{34}	14.6	0.15	20011018	20.04246	186.01838	203.39671	2.42232	0.2160373	3.0242831	51	2	1993–2002	0.50	M-v	4	MPC	23032	2001 VR_{34}
2001 VU_{34}	14.4	0.15	20011018	83.55609	80.68383	239.19231	11.51510	0.1777807	2.6052800	46	2	2000–2001	0.86	M-v	4	MPC	23032	2001 VU_{34}
2001 VW_{34}	16.3	0.15	20011018	358.94497	190.57769	227.51467	1.93358	0.1811449	2.4346819	74	3	1993–2001	0.61	M-v	3	MPC	23906	2001 VW_{34}
2001 VY_{34}	16.6	0.15	20011127	6.12414	132.44164	289.94510	1.75891	0.1611785	2.3359039	26	1	40 days	0.54			MPC		2001 VY_{34}
2001 VE_{35}	15.7	0.15	20011127	84.68738	67.16145	263.22587	4.09814	0.1496417	2.3379583	30	1	40 days	0.46			MPC		2001 VE_{35}
2001 VK_{35}	16.0	0.15	20011127	44.45362	331.87006	37.53911	4.24115	0.1843714	2.2367543	40	1	41 days	0.51			MPC		2001 VK_{35}
2001 VL_{35}	16.3	0.15	20011018	350.39629	29.67791	41.85141	4.79837	0.2276521	2.5309727	43	2	1999–2001	0.44	M-v	4	MPC	23033	2001 VL_{35}
2001 VO_{35}	16.4	0.15	20011127	355.16140	23.73251	57.23915	13.24007	0.2527825	2.5705616	37	1	59 days	0.53			MPC		2001 VO_{35}
2001 VQ_{35}	16.0	0.15	20011018	356.11708	194.93112	227.99887	7.51577	0.1254376	2.3912127	81	4	1960–2002	0.59	M-v	1	MPC	23033	2001 VQ_{35}
2001 VB_{36}	15.8	0.15	20011018	17.27243	183.26563	210.45222	3.98711	0.1328444	2.2039386	47	1	86 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 VB_{36}
2001 VE_{37}	16.4	0.15	20011018	40.02516	137.69593	231.89143	4.76048	0.1258682	2.4399219	41	2	1997–2002	0.60	M-v	4	MPC	23035	2001 VE_{37}
2001 VM_{37}	16.1	0.15	20011127	48.53555	239.60417	131.61704	2.22462	0.1226649	2.1695524	35	1	41 days	0.51			MPC		2001 VM_{37}
2001 VS_{37}	12.9	0.15	20011018	38.08377	137.79639	225.44770	7.03409	0.2350904	2.7848365	78	2	1991–2002	0.67	M-v	4	MPC	23035	2001 VS_{37}
2001 VT_{37}	16.3	0.15	20011107	329.39237	201.17323	243.69859	6.74815	0.0742737	2.2544705	40	1	59 days	0.55			MPC		2001 VT_{37}
2001 VW_{37}	15.8	0.15	20011107	107.85010	306.85714	353.43461	1.66471	0.0403559	2.5294831	41	1	59 days	0.73			MPC		2001 VW_{37}
2001 VX_{37}	15.7	0.15	20011018	75.95771	7.49280	320.20865	1.13259	0.0472854	2.8853912	45	4	1998–2001	0.64	M-v	1	MPC	23035	2001 VX_{37}
2001 VY_{37}	14.9	0.15	20011107	131.80082	248.59869	25.94161	1.29917	0.0894298	2.5993219	54	1	59 days	0.71			MPC		2001 VY_{37}
2001 VZ_{37}	17.7	0.15	20011107	13.76196	322.13187	66.81862	3.15681	0.2162994	2.6430155	28	1	48 days	0.75			MPC		2001 VZ_{37}
2001 VA_{38}	18.2	0.15	20011107	314.10559	19.68473	90.30834	1.69148	0.1388722	2.3016221	21	1	32 days	0.48			MPC		2001 VA_{38}
2001 VC_{38}	17.7	0.15	20011107	22.98056	26.93898	349.22245	1.68660	0.2147487	2.2916760	27	1	55 days	0.52			MPC		2001 VC_{38}
2001 VD_{38}	15.5	0.15	20011127	321.28398	227.08535	239.37496	20.18387	0.1154059	3.1242582	32	1	38 days	0.74			MPC		2001 VD_{38}
2001 VF_{38}	15.9	0.15	20011107	100.23389	293.11955	7.05142	1.55903	0.1252763	2.5169195	43	1	55 days	0.63			MPC		2001 VF_{38}
2001 VH_{38}	17.3	0.15	20011107	40.83858	124.29701	229.57541	11.76880	0.2042809	2.5899036	32	1	54 days	0.66			MPC		2001 VH_{38}
2001 VJ_{38}	16.4	0.15	20011107	24.17782	176.80808	208.05368	4.50160	0.1037035	2.7038160	27	1	32 days	0.62			MPC		2001 VJ_{38}
2001 VM_{38}	17.0	0.15	20011127	10.89717	63.34629	340.31607	1.40321	0.2092386	2.6362182	32	1	36 days	0.57			MPC		2001 VM_{38}
2001 VR_{38}	16.5	0.15	20011107	3.15585	358.58455	53.35135	7.36747	0.1042446	2.3751366	39	1	56 days	0.69			MPC		2001 VR_{38}
2001 VT_{38}	15.7	0.15	20011107	75.98470	308.51742	9.50936	2.46212	0.1998578	2.3695037	44	1	59 days	0.62			MPC		2001 VT_{38}
2001 VV_{38}	17.1	0.15	20011107	4.14696	168.10133	241.02558	7.48571	0.1869958	2.3315456	39	1	59 days	0.84			MPC		2001 VV_{38}
2001 VX_{38}	18.2	0.15	20011127	351.07060	190.95913	245.94477	4.62848	0.1836880	2.3386377	32	1	38 days	0.70			MPC		2001 VX_{38}
2001 VZ_{38}	15.8	0.15	20011127	236.62505	143.58760	46.29939	7.77107	0.0319876	2.3754725	37	1	58 days	0.65			MPC		2001 VZ_{38}
2001 VF_{39}	16.2	0.15	20011018	294.41725	230.72745	257.29433	3.91905	0.0601369	2.7282701	44	1	112 days	0.42	M-v	4	MPC		2001 VF_{39}
2001 VQ_{39}	15.3	0.15	20011127	47.05782	316.41131	49.21327	6.28683	0.1536039	2.9133382	43	1	40 days	0.63			MPC		2001 VQ_{39}
2001 VZ_{39}	16.6	0.15	20011018	324.72904	219.36670	243.18724	9.88382	0.1729106	2.3626811	46	1	89 days	0.42	M-v	4	MPC	23907	2001 VZ_{39}

2001 VA_{40}	16.2	0.15	20011018	345.69390	54.30371	23.11039	2.37329	0.1847002	2.7309839	45	3	1994–2001	0.57	M-v	4	MPC	23038	2001 VA_{40}
2001 VB_{40}	16.3	0.15	20011127	60.42774	319.60314	42.57021	3.95124	0.0623466	2.2245969	29	1	40 days	0.45			MPC		2001 VB_{40}
2001 VH_{40}	15.9	0.15	20011127	312.08614	59.23240	64.53789	7.39265	0.0703775	2.4296941	41	1	40 days	0.76			MPC		2001 VH_{40}
2001 VK_{40}	16.8	0.15	20011018	35.73568	290.18815	67.78593	3.84711	0.2307370	2.2488123	53	1	84 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 VK_{40}
2001 VN_{40}	15.6	0.15	20011127	17.51313	9.73999	39.95877	2.41419	0.1045784	2.9363151	45	1	40 days	0.52			MPC		2001 VN_{40}
2001 VP_{40}	17.0	0.15	20011018	332.89871	109.26101	345.16650	2.01763	0.1749255	2.4265352	35	2	1997–2001	0.61	M-v	4	MPC	23038	2001 VP_{40}
2001 VX_{40}	15.6	0.15	20011018	172.07242	178.65134	70.03895	4.43223	0.1169701	2.2144343	58	3	1996–2001	0.75	M-v	4	MPC	23039	2001 VX_{40}
2001 VZ_{40}	14.7	0.15	20011127	24.61386	144.18621	258.04678	9.80278	0.1114411	3.2203009	36	1	40 days	0.85			MPC		2001 VZ_{40}
2001 VH_{41}	17.2	0.15	20011127	33.29412	310.44813	69.01649	3.32958	0.2340299	2.3107218	24	1	40 days	0.46			MPC		2001 VH_{41}
2001 VQ_{41}	17.4	0.15	20011127	18.60522	93.72234	298.92127	1.35810	0.2122793	2.3872622	21	1	39 days	0.44			MPC		2001 VQ_{41}
2001 VR_{41}	14.2	0.15	20011107	336.84093	59.83659	37.36181	4.10471	0.2132277	3.9586109	48	1	59 days	0.67			MPC		2001 VR_{41}
2001 VT_{41}	16.3	0.15	20011018	222.39904	157.49018	41.55335	5.05277	0.0915489	2.2193129	26	3	1996–2001	0.60	M-v	3	MPC	23041	2001 VT_{41}
2001 VV_{41}	15.1	0.15	20011018	118.38300	238.96016	53.42437	10.30319	0.0766641	2.5324869	43	1	84 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 VV_{41}
2001 VX_{41}	17.1	0.15	20011127	56.21110	97.52610	255.70608	3.73795	0.1634646	2.2732456	24	1	40 days	0.86			MPC		2001 VX_{41}
2001 VY_{41}	14.9	0.15	20011107	358.55730	172.61788	251.63226	3.49768	0.0888246	2.5935489	38	1	55 days	0.52			MPC		2001 VY_{41}
2001 VB_{42}	14.2	0.15	20011018	32.37701	28.18216	340.76642	1.83243	0.2156942	2.6177511	49	1	89 days	0.42	M-v	5	MPC		2001 VB_{42}
2001 VP_{42}	16.0	0.15	20011018	295.63409	234.44182	268.99447	4.20606	0.1577761	2.3299945	62	3	1999–2001	0.69	M-v	4	MPC	23042	2001 VP_{42}
2001 VQ_{42}	16.5	0.15	20011018	68.24960	20.21028	310.69597	2.08947	0.1934705	2.1706452	37	2	1994–2001	0.71	M-v	5	MPC	23042	2001 VQ_{42}
2001 VT_{42}	16.9	0.15	20011018	2.97754	13.22406	38.69206	0.47839	0.1966633	2.3354745	51	2	1999–2001	0.48	M-v	5	MPC	23042	2001 VT_{42}
2001 VW_{42}	16.4	0.15	20011018	104.23675	14.88725	301.76147	1.47220	0.0232090	2.2552779	32	3	1997–2001	0.50	M-v	5	MPC	23043	2001 VW_{42}
2001 VE_{43}	16.0	0.15	20011018	12.17012	314.91517	83.92574	5.80849	0.1773785	2.2304058	64	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	23043	2001 VE_{43}
2001 VH_{43}	14.7	0.15	20011018	53.99780	241.90579	104.97772	4.20562	0.2304067	2.6721605	55	2	1998–2001	0.51	M-v	4	MPC	23043	2001 VH_{43}
2001 VQ_{43}	15.4	0.15	20011018	40.26944	78.35168	284.30530	2.63766	0.2309781	2.6534129	43	4	1994–2001	0.44	M-v	3	MPC	23044	2001 VQ_{43}
2001 VB_{44}	14.4	0.15	20011018	12.04422	156.86637	253.10456	27.55159	0.1273724	2.6416529	60	1	117 days	0.51	M-v	3	MPC	23908	2001 VB_{44}
2001 VO_{44}	15.0	0.15	20011018	17.34609	297.69597	98.62986	3.62837	0.1682599	2.4016790	70	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23045	2001 VO_{44}
2001 VR_{44}	15.6	0.15	20011018	22.78487	232.77329	160.89231	1.01813	0.1529812	2.5113520	47	2	1997–2002	0.78	M-v	5	MPC	23046	2001 VR_{44}
2001 VT_{44}	14.4	0.15	20011018	41.60662	96.38053	275.19213	5.14664	0.1353789	2.3757242	73	5	1993–2002	0.69	M-v	1	MPC	23046	2001 VT_{44}
2001 VU_{44}	14.8	0.15	20011018	46.57984	15.76667	341.52765	1.91319	0.2117402	2.4043509	66	5	1982–2001	0.64	M-v	1	MPC	23046	2001 VU_{44}
2001 VW_{44}	15.4	0.15	20011018	23.51024	351.55189	35.04417	3.21360	0.2068438	2.3956866	48	2	1997–2001	0.70	M-v	3	MPC	23047	2001 VW_{44}
2001 VQ_{45}	16.3	0.15	20011127	343.36960	23.40394	74.10762	23.72621	0.0798545	1.9441590	40	1	44 days	0.52			MPC		2001 VQ_{45}
2001 VW_{45}	16.3	0.15	20011018	2.86471	1.66662	53.37791	4.81450	0.2428376	2.2961554	38	2	1994–2001	0.56	M-v	4	MPC	23048	2001 VW_{45}
2001 VX_{45}	15.5	0.15	20011018	15.67921	341.97907	68.16147	10.56540	0.1224394	2.5652144	54	2	1999–2001	0.50	M-v	4	MPC	23048	2001 VX_{45}
2001 VZ_{45}	15.1	0.15	20011018	43.20479	144.70773	227.23700	5.80821	0.1276085	2.2855038	57	4	1997–2002	0.52	M-v	1	MPC	23909	2001 VZ_{45}
2001 VU_{46}	14.5	0.15	20011018	68.40528	272.12473	90.15919	13.62727	0.1328045	2.7378452	68	4	1996–2001	0.62	M-v	1	MPC	23050	2001 VU_{46}
2001 VA_{47}	15.5	0.15	20011018	316.32531	67.47427	74.21328	5.59043	0.1691661	2.7068614	63	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23050	2001 VA_{47}
2001 VC_{47}	14.8	0.15	20011018	332.86519	209.45924	268.25319	12.05664	0.1908363	2.5378499	46	3	1997–2002	0.46	M-v	2	MPC	23051	2001 VC_{47}
2001 VK_{47}	14.7	0.15	20011018	19.96037	348.87375	67.54668	6.77455	0.0689723	2.2947439	60	2	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23909	2001 VK_{47}
2001 VL_{47}	16.3	0.15	20011018	56.13920	305.03567	54.87139	7.34858	0.0628768	2.2796123	59	2	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	23051	2001 VL_{47}
2001 VX_{47}	15.3	0.15	20011018	280.31732	103.92494	52.83621	6.29680	0.1036824	2.3177602	45	3	1997–2001	0.73	M-v	4	MPC	23051	2001 VX_{47}
2001 VN_{48}	15.4	0.15	20011018	316.03339	240.45718	246.84630	6.67957	0.1802377	2.5477589	42	1	120 days	0.68	M-v	4	MPC	23909	2001 VN_{48}
2001 VY_{48}	13.6	0.15	20011018	80.11519	270.52211	71.75239	8.08515	0.2106982	2.5833468	67	3	1999–2001	0.78	M-v	3	MPC	23053	2001 VY_{48}
2001 VC_{49}	15.7	0.15	20011018	8.90970	346.60841	72.97244	3.06488	0.0563062	2.8915012	37	3	1992–2001	0.48	M-v	3	MPC	23053	2001 VC_{49}
2001 VN_{49}	14.3	0.15	20011018	6.83807	81.38266	300.68028	8.25665	0.0829055	2.9743771	46	1	107 days	0.53	M-v	4	MPC	23910	2001 VN_{49}
2001 VQ_{49}	17.2	0.15	20011018	2.22361	75.34460	309.36692	5.05745	0.3122666	2.4466301	53	1	107 days	0.56	M-v	4	MPC	23910	2001 VQ_{49}
2001 VV_{49}	15.3	0.15	20011018	336.65573	67.48517	2.97539	11.69977	0.1981106	2.9652690	35	3	1993–2001	0.59	M-v	3	MPC	23054	2001 VV_{49}
2001 VB_{50}	15.6	0.15	20011107	352.88941	131.08770	281.50945	6.69861	0.2179500	2.7810271	35	1	58 days	0.65			MPC		2001 VB_{50}
2001 VH_{50}	14.5	0.15	20011018	178.19411	304.61369	275.28286	8.60292	0.1031269	2.7274035	34	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	23055	2001 VH_{50}
2001 VZ_{50}	17.2	0.15	20011018	117.51280	16.85413	261.70081	10.76542	0.0464082	2.3573328	20	1	69 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 VZ_{50}
2001 VG_{51}	14.9	0.15	20011018	326.27722	150.95783	291.88762	9.29098	0.2092250	3.1497597	35	1	73 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 VG_{51}
2001 VJ_{51}	13.3	0.15	20011018	229.13723	275.56675	257.69447	9.43499	0.1176623	3.0354687	46	3	1999–2001	0.71	M-v	4	MPC	23056	2001 VJ_{51}
2001 VL_{51}	15.6	0.15	20011018	108.59343	343.88375	288.88744	7.97410	0.1045333	2.6353778	18	1	48 days	0.54			MPC		2001 VL_{51}
2001 VN_{51}	14.8	0.15	20011018	44.96405	330.57265	13.98521	12.16913	0.0614605	2.9284865	23	1	65 days	0.47	M-v	5	MPC		2001 VN_{51}
2001 VP_{51}	15.1	0.15	20011018	315.03753	69.92176	14.42069	5.81828	0.0652188	2.2334183	58	1	111 days	0.59	M-v	4	MPC	23910	2001 VP_{51}

2001 VQ_{51}	16.3	0.15	20011018	326.82403	61.59384	10.69739	6.85947	0.0741769	2.3272476	41	1	66 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 VQ_{51}
2001 VS_{51}	14.9	0.15	20011018	139.18407	323.29944	287.27654	6.78199	0.0761952	2.3873713	31	1	83 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 VS_{51}
2001 VT_{51}	15.4	0.15	20011018	332.72864	195.54877	243.81121	14.51101	0.2556134	3.1515240	26	1	37 days	0.45			MPC		2001 VT_{51}
2001 VU_{51}	14.5	0.15	20011018	223.66679	223.60966	310.32163	6.43413	0.0216700	2.7695554	38	3	1996–2001	0.82	M-v	3	MPC	23056	2001 VU_{51}
2001 VH_{52}	15.3	0.15	20011018	27.80642	68.87055	296.04828	2.41859	0.0598675	2.5810873	43	1	63 days	0.48	M-v	5	MPC		2001 VH_{52}
2001 VJ_{52}	15.1	0.15	20011018	24.12391	69.88198	298.96607	2.42962	0.0662259	2.6894363	31	1	41 days	0.64			MPC		2001 VJ_{52}
2001 VM_{52}	15.8	0.15	20011018	297.50918	87.36122	17.48466	7.73611	0.0561758	2.2388401	42	1	40 days	0.55			MPC		2001 VM_{52}
2001 VU_{52}	15.5	0.15	20011107	20.99401	68.50800	305.67496	5.62370	0.1469423	2.6714944	26	1	50 days	0.56			MPC		2001 VU_{52}
2001 VJ_{53}	15.0	0.15	20011018	292.69727	101.57354	26.04875	15.70654	0.1874934	2.7059690	33	1	75 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 VJ_{53}
2001 VS_{53}	16.8	0.15	20011018	8.03325	132.50994	253.54866	4.57122	0.1260315	2.3882243	47	1	43 days	0.51			MPC		2001 VS_{53}
2001 VA_{54}	16.7	0.15	20011107	262.94312	146.60398	3.60061	4.96780	0.0822112	2.2616829	37	1	57 days	0.68			MPC		2001 VA_{54}
2001 VG_{54}	14.5	0.15	20011107	30.41507	99.73087	267.88593	7.96254	0.0878560	3.1122157	24	1	57 days	0.60			MPC		2001 VG_{54}
2001 VL_{54}	16.2	0.15	20011018	23.30329	8.59860	1.99783	7.03949	0.1021575	2.6899411	21	1	41 days	0.63			MPC		2001 VL_{54}
2001 VM_{54}	15.9	0.15	20011107	11.03482	21.48708	6.89593	8.56439	0.1740134	2.7390776	13	1	14 days	0.36			MPC		2001 VM_{54}
2001 VT_{54}	16.9	0.15	20011018	15.80571	7.35517	5.57174	6.04521	0.1853427	2.2078324	32	1	65 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 VT_{54}
2001 VU_{54}	15.9	0.15	20011018	344.28648	133.81463	282.50450	5.19989	0.0592840	2.4184719	39	3	1993–2001	0.59	M-v	3	MPC	23911	2001 VU_{54}
2001 VV_{54}	17.7	0.15	20011018	346.05255	46.07251	7.49433	6.90504	0.0417709	2.1824221	32	3	1991–2001	0.63	M-v	3	MPC	23056	2001 VV_{54}
2001 VW_{54}	14.5	0.15	20011107	86.94093	325.97302	335.76533	5.93758	0.1434916	3.0414105	14	1	14 days	0.41			MPC		2001 VW_{54}
2001 VY_{54}	15.3	0.15	20011107	343.99022	49.33351	15.52487	10.39827	0.0905406	3.0057679	13	1	14 days	0.49			MPC		2001 VY_{54}
2001 VC_{55}	13.8	0.15	20011018	126.51535	6.72599	256.95460	11.56478	0.1054194	2.7848439	41	2	2000–2001	0.61	M-v	3	MPC	23056	2001 VC_{55}
2001 VL_{55}	13.8	0.15	20011107	322.13941	193.51322	263.12120	7.72673	0.1754037	3.9447954	14	1	14 days	0.46			MPC		2001 VL_{55}
2001 VP_{55}	14.0	0.15	20011018	155.47232	335.43837	261.51117	6.91036	0.2219991	2.3284200	64	3	1998–2001	0.74	M-v	4	MPC	23056	2001 VP_{55}
2001 VQ_{55}	14.2	0.15	20011018	80.51190	24.69691	277.63400	6.01552	0.1580681	3.0171960	38	2	2000–2001	0.48	M-v	4	MPC	23057	2001 VQ_{55}
2001 VY_{55}	16.0	0.15	20011018	328.48437	177.97864	267.49957	8.65335	0.1845608	3.0689220	38	3	1995–2001	0.53	M-v	4	MPC	23911	2001 VY_{55}
2001 VH_{56}	14.5	0.15	20011107	305.39738	141.22024	323.50126	4.82343	0.0398973	2.7674480	41	1	59 days	0.85			MPC		2001 VH_{56}
2001 VK_{56}	15.9	0.15	20011107	303.42171	145.05418	336.37052	4.08345	0.1830724	2.5243508	13	1	14 days	0.37			MPC		2001 VK_{56}
2001 VN_{56}	16.7	0.15	20011107	300.93906	198.41947	276.43506	4.66391	0.1011060	2.2096303	14	1	14 days	0.54			MPC		2001 VN_{56}
2001 VR_{56}	15.7	0.15	20011107	329.27040	99.64516	341.63512	6.28198	0.0822299	2.4179030	12	1	11 days	0.47			MPC		2001 VR_{56}
2001 VT_{56}	16.2	0.15	20011107	72.71686	241.57256	79.57513	3.80007	0.0788089	2.9895549	24	1	28 days	0.52			MPC		2001 VT_{56}
2001 VA_{57}	16.6	0.15	20011107	51.82494	39.88312	297.10218	6.10157	0.1326957	2.2823777	15	1	14 days	0.40			MPC		2001 VA_{57}
2001 VC_{57}	15.2	0.15	20011107	240.08562	294.97995	249.89271	14.79989	0.2444323	2.5531508	19	1	14 days	0.54			MPC		2001 VC_{57}
2001 VE_{57}	15.6	0.15	20011107	23.40600	25.65751	352.83805	6.00025	0.0793322	2.7566953	12	1	14 days	0.46			MPC		2001 VE_{57}
2001 VO_{57}	14.4	0.15	20011107	52.54254	314.46248	49.57491	12.66158	0.0651827	3.1159621	39	1	58 days	0.58			MPC		2001 VO_{57}
2001 VQ_{57}	16.4	0.15	20011107	335.66968	50.08161	40.77444	6.31081	0.1415386	2.2894530	52	1	58 days	0.53			MPC		2001 VQ_{57}
2001 VU_{57}	15.7	0.15	20011107	351.72748	27.46074	29.76235	10.52367	0.1719082	2.6014266	17	1	14 days	0.52			MPC		2001 VU_{57}
2001 VW_{57}	16.0	0.15	20011018	28.92162	26.03814	331.41654	2.57082	0.1713703	2.5494388	46	1	43 days	0.66			MPC		2001 VW_{57}
2001 VY_{57}	14.5	0.15	20011018	228.58945	290.18088	243.64756	7.07175	0.0274034	2.7462865	65	3	1999–2001	0.55	M-v	3	MPC	23057	2001 VY_{57}
2001 VC_{58}	14.6	0.15	20011107	331.71419	45.59325	38.41636	14.40519	0.1609088	3.2423752	21	1	14 days	0.56			MPC		2001 VC_{58}
2001 VM_{58}	15.9	0.15	20011018	150.69252	299.45964	306.95530	4.16540	0.1079484	2.7557203	32	2	2000–2001	0.52	M-v	5	MPC	23057	2001 VM_{58}
2001 VO_{58}	13.6	0.15	20011018	72.28174	49.41447	273.38185	7.89116	0.0682789	3.1698675	79	3	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	23058	2001 VO_{58}
2001 VR_{58}	14.8	0.15	20011018	1.66326	20.58745	19.97674	12.87838	0.1351612	3.1313811	27	1	65 days	0.40	M-v	4 D	MPC	23912	2001 VR_{58}
2001 VS_{58}	15.1	0.15	20011107	330.01329	90.74156	359.32175	7.73341	0.1827553	3.1390710	11	1	14 days	0.29			MPC		2001 VS_{58}
2001 VU_{58}	16.8	0.15	20011018	45.18349	4.49483	341.84336	4.67458	0.0922832	2.1052972	19	1	41 days	0.55			MPC		2001 VU_{58}
2001 VV_{58}	14.1	0.15	20011018	201.40016	189.90509	15.56753	9.94211	0.0535306	3.0087057	59	3	1995–2001	0.57	M-v	3	MPC	23058	2001 VV_{58}
2001 VX_{58}	14.5	0.15	20011107	146.42645	346.11898	265.55796	6.80463	0.1576798	2.4288629	32	1	59 days	0.38			MPC		2001 VX_{58}
2001 VY_{58}	15.2	0.15	20011018	321.57315	47.88880	39.72555	22.72599	0.0923798	2.5862547	32	1	42 days	0.47			MPC		2001 VY_{58}
2001 VA_{59}	15.2	0.15	20011018	8.35871	0.42643	28.34072	7.71665	0.1274785	2.3226880	69	1	136 days	0.55	M-v	3	MPC	23912	2001 VA_{59}
2001 VJ_{59}	15.5	0.15	20011018	30.09064	70.96262	289.00472	2.59080	0.1484779	2.4007954	66	2	1993–2001	0.50	M-v	4	MPC	23058	2001 VJ_{59}
2001 VN_{59}	14.8	0.15	20011018	222.30622	186.77709	3.59247	4.64760	0.1164683	2.9709480	47	5	1993–2001	0.86	M-v	2	MPC	23058	2001 VN_{59}
2001 VO_{59}	15.7	0.15	20011018	263.77979	119.92755	28.24467	6.83952	0.0922572	2.2422496	87	3	1996–2002	0.57	M-v	3	MPC	23058	2001 VO_{59}
2001 VS_{59}	16.0	0.15	20011018	284.24631	171.86649	312.45301	5.26735	0.0654326	2.2736719	36	2	1999–2001	0.56	M-v	5	MPC	23059	2001 VS_{59}
2001 VV_{59}	16.1	0.15	20011107	117.22502	340.90307	297.72780	4.67959	0.1310122	2.3303968	24	1	15 days	0.52			MPC		2001 VV_{59}
2001 VZ_{59}	15.2	0.15	20011107	336.21709	54.16861	28.30586	13.44101	0.1440238	3.1660090	39	1	55 days	0.62			MPC		2001 VZ_{59}

2001 VB_{60}	16.4	0.15	20011107	20.80430	21.12362	357.77788	3.58330	0.1583715	2.1888895	44	1	57 days	0.42			MPC		2001 VB_{60}
2001 VD_{60}	16.3	0.15	20011018	92.82579	302.69146	356.67555	4.80514	0.1032870	2.4427004	27	2	1993–2001	0.61	M-v	5	MPC	23059	2001 VD_{60}
2001 VG_{60}	16.5	0.15	20011107	315.52711	94.08319	18.59669	3.92533	0.2102734	2.2616375	45	1	58 days	0.69			MPC		2001 VG_{60}
2001 VS_{60}	15.6	0.15	20011107	313.25563	83.82976	16.39963	5.75334	0.0403672	2.7578674	28	1	55 days	0.56			MPC		2001 VS_{60}
2001 VT_{60}	15.8	0.15	20011127	340.97683	184.29992	256.76398	7.60812	0.1509414	2.7119721	36	1	38 days	0.58			MPC		2001 VT_{60}
2001 VZ_{60}	15.1	0.15	20011018	316.61740	81.92547	29.66066	16.14853	0.2314898	3.1507876	24	1	38 days	0.82			MPC		2001 VZ_{60}
2001 VD_{61}	15.1	0.15	20011018	292.24855	101.90211	30.00281	12.44892	0.1605486	2.6479298	43	1	41 days	0.66			MPC		2001 VD_{61}
2001 VG_{61}	15.2	0.15	20011107	26.01047	106.18241	271.07756	8.77822	0.1305081	3.1323962	17	1	30 days	0.44			MPC		2001 VG_{61}
2001 VH_{61}	15.3	0.15	20011107	38.41324	18.23821	350.63768	6.15855	0.0558503	2.7287896	12	1	14 days	0.54			MPC		2001 VH_{61}
2001 VK_{61}	16.3	0.15	20011107	278.76947	216.34155	279.63199	6.96325	0.0380001	2.1992580	33	1	30 days	1.05			MPC		2001 VK_{61}
2001 VL_{61}	16.4	0.15	20011018	9.40378	14.54007	10.97274	6.30907	0.2774727	2.6750539	23	1	41 days	0.53			MPC		2001 VL_{61}
2001 VM_{61}	16.9	0.15	20011018	313.83043	107.04663	0.98201	5.30286	0.1828497	2.3298963	20	1	41 days	0.73			MPC		2001 VM_{61}
2001 VP_{61}	14.5	0.15	20011127	275.15815	241.55083	279.74107	6.60997	0.1809188	2.7747427	31	1	57 days	0.58			MPC		2001 VP_{61}
2001 VQ_{61}	15.5	0.15	20011127	317.46545	156.89771	312.36271	4.36145	0.1182765	2.7649694	22	1	57 days	0.56			MPC		2001 VQ_{61}
2001 VR_{61}	16.6	0.15	20011127	14.69664	131.43924	267.92250	6.56419	0.1022567	2.3374440	24	1	40 days	0.67			MPC		2001 VR_{61}
2001 VT_{61}	16.2	0.15	20011107	352.44793	67.78716	351.85739	3.91249	0.1240089	2.3222067	40	1	55 days	0.54			MPC		2001 VT_{61}
2001 VX_{61}	15.6	0.15	20011018	5.82764	45.99608	349.52058	3.33606	0.0996310	2.1757928	95	2	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23060	2001 VX_{61}
2001 VB_{62}	15.3	0.15	20011107	13.72562	89.51957	305.72854	3.20168	0.0597534	2.7834599	44	1	59 days	0.45			MPC		2001 VB_{62}
2001 VE_{62}	16.1	0.15	20011018	173.78355	322.76186	267.62375	3.95883	0.1086503	2.3262864	62	3	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	23060	2001 VE_{62}
2001 VJ_{62}	14.9	0.15	20011107	27.76138	136.75305	240.28209	10.10042	0.0886858	3.1353752	63	1	59 days	0.73			MPC		2001 VJ_{62}
2001 VK_{62}	15.2	0.15	20011018	174.52213	345.65651	246.00453	10.97628	0.1434973	2.6648232	73	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	23060	2001 VK_{62}
2001 VL_{62}	14.2	0.15	20011018	273.55853	111.00977	39.39367	12.76438	0.1502190	2.6889717	73	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23060	2001 VL_{62}
2001 VO_{62}	16.5	0.15	20011107	342.29905	155.58017	277.33836	2.86385	0.1241431	2.3109597	54	1	59 days	0.75			MPC		2001 VO_{62}
2001 VQ_{62}	13.6	0.15	20011018	315.08473	218.79523	245.60956	10.45405	0.1375002	3.0809930	77	1	124 days	0.51	M-v	4	MPC	23913	2001 VQ_{62}
2001 VV_{62}	15.8	0.15	20011107	79.18454	276.47934	40.50146	12.34868	0.1326695	2.3153353	23	1	34 days	0.47			MPC		2001 VV_{62}
2001 VW_{62}	15.8	0.15	20011018	305.76771	157.10047	320.94396	3.24786	0.1827649	2.3936609	62	2	1995–2002	0.45	M-v	4	MPC	23061	2001 VW_{62}
2001 VX_{62}	15.0	0.15	20011018	109.93024	37.16589	252.63394	11.24182	0.0791967	2.7859408	60	2	2000–2001	0.66	M-v	3	MPC	23061	2001 VX_{62}
2001 VY_{62}	16.5	0.15	20011127	355.30261	162.89993	261.42831	7.15668	0.1957768	2.8924854	44	1	58 days	0.53			MPC		2001 VY_{62}
2001 VZ_{62}	13.9	0.15	20011018	221.90984	306.81944	255.69221	12.41848	0.2267824	3.0402701	44	3	1999–2001	0.72	M-v	4	MPC	23061	2001 VZ_{62}
2001 VD_{63}	17.6	0.15	20011107	27.12935	47.34097	322.29308	3.23756	0.2139525	2.2772905	22	1	30 days	0.87			MPC		2001 VD_{63}
2001 VH_{63}	16.5	0.15	20011127	343.15948	197.40209	252.37128	8.20702	0.2822904	2.7581885	51	1	39 days	0.57			MPC		2001 VH_{63}
2001 VL_{63}	15.3	0.15	20011127	45.25595	25.55612	336.21185	2.66854	0.1165260	2.7224562	37	1	40 days	0.55			MPC		2001 VL_{63}
2001 VO_{63}	14.0	0.15	20011018	162.77097	202.83579	42.37837	11.27472	0.0530410	3.0473148	65	3	1999–2001	0.51	M-v	3	MPC	23061	2001 VO_{63}
2001 VP_{63}	15.4	0.15	20011018	77.93780	331.39154	348.12408	2.53720	0.0894308	2.6674704	67	3	1993–2001	0.56	M-v	4	MPC	23062	2001 VP_{63}
2001 VF_{64}	14.9	0.15	20011018	272.22439	255.58264	261.26677	6.16695	0.1791383	2.5583079	62	3	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	23062	2001 VF_{64}
2001 VQ_{64}	16.3	0.15	20011018	330.79696	222.54825	247.70373	14.91646	0.3818803	3.2472590	32	1	93 days	0.72	M-v	4	MPC	23914	2001 VQ_{64}
2001 VS_{64}	15.9	0.15	20011127	61.89579	61.25161	280.58291	5.33552	0.1464447	2.2768072	33	1	56 days	0.69			MPC		2001 VS_{64}
2001 VT_{64}	15.4	0.15	20011107	60.75360	320.81041	17.86795	7.37893	0.1390835	2.4355107	12	1	14 days	0.40			MPC		2001 VT_{64}
2001 VX_{64}	17.0	0.15	20011107	14.82008	38.56509	346.61959	3.21573	0.2857873	2.3733816	47	1	57 days	1.19			MPC		2001 VX_{64}
2001 VZ_{64}	15.3	0.15	20011018	158.27181	284.01149	323.04258	3.76401	0.1405959	2.2380777	42	3	1997–2001	0.62	M-v	3	MPC	23062	2001 VZ_{64}
2001 VF_{65}	16.2	0.15	20011018	348.86438	19.01094	42.87660	10.05666	0.1125408	2.4672232	47	2	1997–2001	0.58	M-v	3	MPC	23063	2001 VF_{65}
2001 VG_{65}	15.7	0.15	20011018	298.46171	92.31343	38.97366	8.22475	0.1723978	2.8088333	61	3	1991–2001	0.59	M-v	3	MPC	23063	2001 VG_{65}
2001 VU_{65}	17.6	0.15	20011107	346.01177	45.22310	33.59804	6.92527	0.2185766	2.5421479	24	1	34 days	0.63			MPC		2001 VU_{65}
2001 VX_{65}	15.3	0.15	20011018	8.21744	14.20178	27.21174	6.40759	0.1109002	2.6584474	45	4	1992–2001	0.51	M-v	1	MPC	23063	2001 VX_{65}
2001 VZ_{65}	15.0	0.15	20011018	287.93433	125.92581	21.32111	4.82369	0.1912709	2.6326477	51	4	1981–2001	0.55	M-v	2	MPC	23063	2001 VZ_{65}
2001 VM_{66}	16.0	0.15	20011018	337.56007	156.25798	280.04106	3.48149	0.1098518	2.1682929	104	2	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23063	2001 VM_{66}
2001 VO_{66}	15.4	0.15	20011107	322.55161	68.15314	41.69890	8.03431	0.1686514	2.6003797	32	1	57 days	0.51			MPC		2001 VO_{66}
2001 VP_{66}	17.5	0.15	20011018	20.44205	94.64536	279.11111	4.15111	0.2278807	2.2014686	60	2	1998–2002	0.42	M-v	3	MPC	23064	2001 VP_{66}
2001 VQ_{66}	15.5	0.15	20011018	11.95997	65.78033	333.62007	3.42804	0.1089524	2.8028755	65	4	1991–2001	0.58	M-v	2	MPC	23064	2001 VQ_{66}
2001 VS_{66}	14.7	0.15	20011018	157.07682	209.16864	47.12051	13.91926	0.1079741	2.5722651	35	2	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	23064	2001 VS_{66}
2001 VT_{66}	15.4	0.15	20011018	13.16479	349.14110	36.26292	6.43225	0.2404289	2.3462469	63	2	1990–2001	0.66	M-v	3	MPC	23064	2001 VT_{66}
2001 VV_{66}	14.9	0.15	20011107	47.01318	321.31784	43.28590	9.15733	0.0951724	2.6998804	26	1	50 days	0.43			MPC		2001 VV_{66}
2001 VB_{67}	14.2	0.15	20011018	41.06055	27.11634	318.99257	3.21208	0.2764640	2.6806754	59	2	1992–2001	0.56	M-v	4	MPC	23064	2001 VB_{67}

2001 VC_{67}	15.8	0.15	20011018	357.32478	159.90383	260.16878	10.88520	0.1323320	2.9637589	54	3	1995–2002	0.63	M-v	3	MPC	23065	2001 VC_{67}
2001 VG_{67}	13.6	0.15	20011018	36.26086	51.72996	312.91475	2.30347	0.1690020	2.5566627	110	4	1984–2002	0.60	M-v	1	MPC	23065	2001 VG_{67}
2001 VH_{67}	17.2	0.15	20011018	25.71635	36.91376	332.94327	1.74901	0.2234680	2.2960034	59	3	1996–2001	0.47	M-v	3	MPC	23065	2001 VH_{67}
2001 VL_{67}	15.9	0.15	20011018	23.70730	108.92013	246.12309	17.68731	0.3155578	3.0525475	21	1	61 days	0.74	M-v	4	MPC		2001 VL_{67}
2001 VQ_{67}	17.6	0.15	20011107	326.75617	60.02477	38.35727	8.20265	0.2002511	2.0103849	36	1	54 days	0.80			MPC		2001 VQ_{67}
2001 VS_{67}	15.2	0.15	20011107	26.06820	338.28396	43.15015	15.88324	0.1467781	2.8434213	16	1	14 days	0.58			MPC		2001 VS_{67}
2001 VC_{68}	17.0	0.15	20010928	322.89804	73.58815	15.66686	23.26004	0.2890904	2.4161054	19	1	53 days	0.46			MPC		2001 VC_{68}
2001 VA_{69}	15.8	0.15	20011018	302.35770	71.87837	42.45461	3.36695	0.1478701	2.7223207	31	1	32 days	0.68			MPC		2001 VA_{69}
2001 VB_{69}	15.8	0.15	20011107	90.47338	76.94359	227.34071	16.37714	0.0982211	2.6799455	29	1	29 days	0.46			MPC		2001 VB_{69}
2001 VD_{69}	15.8	0.15	20011018	197.44916	149.23973	59.44348	2.03858	0.1180882	3.0356218	20	1	36 days	0.65			MPC		2001 VD_{69}
2001 VE_{69}	15.5	0.15	20011107	134.36391	218.29908	49.57852	10.16657	0.0436685	3.0670918	26	1	30 days	0.64			MPC		2001 VE_{69}
2001 VU_{69}	15.4	0.15	20011018	28.56360	54.34883	320.70518	8.71494	0.1057609	2.9833555	27	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	23066	2001 VU_{69}
2001 VW_{69}	16.1	0.15	20011107	74.61304	3.13441	315.83364	5.08335	0.1873425	2.1604755	13	1	13 days	0.46			MPC		2001 VW_{69}
2001 VX_{69}	16.2	0.15	20011107	57.50838	23.50810	312.89337	4.77050	0.1962878	2.2700022	14	1	13 days	0.33			MPC		2001 VX_{69}
2001 VY_{69}	13.9	0.15	20011107	291.61210	118.71567	27.60479	11.23915	0.1739936	3.1691206	27	1	50 days	0.51			MPC		2001 VY_{69}
2001 VF_{70}	16.1	0.15	20011107	331.06252	77.76125	15.06444	7.57428	0.1204903	2.5490528	15	1	13 days	0.75			MPC		2001 VF_{70}
2001 VG_{70}	14.7	0.15	20011107	306.31441	138.82644	343.19726	5.84390	0.1126365	3.0178982	12	1	13 days	0.57			MPC		2001 VG_{70}
2001 VN_{70}	14.4	0.15	20011107	353.60127	32.87672	33.74062	9.24470	0.0414661	3.0274033	14	1	13 days	0.38			MPC		2001 VN_{70}
2001 VR_{70}	16.5	0.15	20011107	37.48959	307.83615	66.54014	6.37802	0.1383300	2.5592366	38	1	56 days	0.73			MPC		2001 VR_{70}
2001 VX_{70}	16.4	0.15	20011107	341.24814	78.62269	0.71384	4.28878	0.0833385	2.3204790	13	1	13 days	0.56			MPC		2001 VX_{70}
2001 VY_{70}	16.0	0.15	20011107	330.43877	62.57130	30.48661	6.78713	0.0934322	2.3805299	11	1	13 days	0.35			MPC		2001 VY_{70}
2001 VL_{71}	15.5	0.15	20011127	34.04735	316.21148	59.25980	18.03377	0.2179463	3.1271807	18	1	34 days	0.47			MPC		2001 VL_{71}
2001 VT_{71}	15.7	0.15	20011018	44.86256	356.07455	342.35211	14.69550	0.1225951	2.6341438	26	1	58 days	0.40			MPC		2001 VT_{71}
2001 VU_{71}	15.5	0.15	20011127	333.91532	203.29047	242.54609	21.77724	0.1393696	3.1798520	45	1	38 days	0.62			MPC		2001 VU_{71}
2001 VW_{71}	17.3	0.15	20011127	32.63348	336.25985	56.61875	5.06328	0.0576503	2.2015607	47	1	57 days	0.77			MPC		2001 VW_{71}
2001 VA_{72}	16.2	0.15	20011127	344.80579	198.49509	233.92182	21.24395	0.1134867	2.6703637	28	1	34 days	0.65			MPC		2001 VA_{72}
2001 VC_{72}	16.5	0.15	20011018	1.01789	275.09744	107.02584	5.95571	0.3542123	2.6295101	30	1	99 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 VC_{72}
2001 VT_{72}	16.0	0.15	20011018	164.35810	214.25896	5.69966	1.99067	0.1329697	2.4615151	36	1	59 days	0.76			MPC		2001 VT_{72}
2001 VA_{73}	15.5	0.15	20011107	202.22988	338.63291	223.09561	8.73486	0.0799136	3.0795542	15	1	9 days	0.37			MPC		2001 VA_{73}
2001 VB_{73}	17.5	0.15	20011018	4.89742	154.97425	234.69363	0.77737	0.1118605	2.6477510	22	1	31 days	0.50			MPC		2001 VB_{73}
2001 VH_{73}	16.7	0.15	20011107	247.10311	114.46669	49.94250	1.93416	0.0952221	3.0378252	9	1	9 days	0.43			MPC		2001 VH_{73}
2001 VK_{73}	17.1	0.15	20011107	348.78379	359.66282	59.14070	0.97774	0.1829033	3.1779484	18	1	28 days	0.79			MPC		2001 VK_{73}
2001 VG_{74}	15.6	0.15	20011107	1.87865	56.09347	349.21184	5.67821	0.0866160	2.9297967	27	1	13 days	0.65			MPC		2001 VG_{74}
2001 VJ_{74}	14.2	0.15	20011018	30.39232	260.36017	106.31426	13.04512	0.1863925	2.6914508	115	2	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23067	2001 VJ_{74}
2001 VN_{74}	16.5	0.15	20011107	193.40009	344.14884	234.43419	6.29267	0.0693933	2.3241271	41	1	59 days	0.71			MPC		2001 VN_{74}
2001 VO_{74}	17.9	0.15	20011107	12.12496	340.24050	51.98240	13.63648	0.1717788	2.5378647	23	1	52 days	0.64			MPC		2001 VO_{74}
2001 VQ_{74}	16.6	0.15	20011107	31.87975	335.33944	30.48688	0.19943	0.1763361	3.1668885	9	1	7 days	0.30			MPC		2001 VQ_{74}
2001 VS_{74}	16.3	0.15	20011107	116.38275	224.66021	51.80916	10.52659	0.2023898	2.7185497	10	1	7 days	0.32			MPC		2001 VS_{74}
2001 VY_{74}	15.9	0.15	20011018	11.65396	265.47745	92.80191	5.85772	0.2425503	2.2617605	62	3	1996–2001	0.64	M-v	2	MPC	23916	2001 VY_{74}
2001 VC_{75}	14.1	0.15	20011018	329.07104	343.08228	85.18285	9.31797	0.2093207	2.7987344	70	2	1997–2002	0.43	M-v	2	MPC	23068	2001 VC_{75}
2001 VE_{75}	15.3	0.15	20011018	281.86513	248.34964	227.30353	25.32386	0.0686551	2.5585637	43	2	1997–2001	0.53	M-v	4	MPC	23068	2001 VE_{75}
2001 VJ_{75}	20.3	0.15	20011018	356.41679	353.52629	58.07824	17.19505	0.6027060	2.6746076	30	1	93 days	0.50	M-v	4	MPC	23916	2001 VJ_{75}
2001 VM_{75}	16.6	0.15	20011018	341.08106	227.75255	232.13290	22.89990	0.3379530	2.3077839	50	1	83 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 VM_{75}
2001 VR_{75}	16.7	0.15	20011107	171.22788	353.29142	229.59712	5.05353	0.2549558	2.2569478	10	1	6 days	0.36		E	MPC		2001 VR_{75}
2001 VS_{75}	17.4	0.15	20011107	55.15209	96.49467	236.37859	1.46099	0.1164887	2.2477578	17	1	6 days	0.43		E	MPC		2001 VS_{75}
2001 VT_{75}	18.1	0.15	20011018	30.79787	81.12228	266.55366	0.45847	0.1958301	2.4040996	29	1	39 days	0.44			MPC		2001 VT_{75}
2001 VV_{75}	16.0	0.15	20011018	223.99937	314.22994	223.02077	12.23494	0.0708581	2.7188563	22	1	33 days	0.46			MPC		2001 VV_{75}
2001 VB_{76}	20.3	0.15	20011018	287.82666	247.98345	259.81995	4.23596	0.3479740	1.4575674	74	1	92 days	0.66	M-v	4	MPC	23916	2001 VB_{76}
2001 VJ_{76}	14.2	0.15	20011018	23.49328	241.63896	149.60826	12.96289	0.2262879	2.5401072	63	3	1999–2002	0.74	M-v	2	MPC	23068	2001 VJ_{76}
2001 VL_{76}	14.8	0.15	20011018	108.86007	289.27045	352.17861	4.46865	0.0959093	2.7510894	56	2	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	23069	2001 VL_{76}
2001 VF_{77}	13.7	0.15	20011018	3.46755	312.74169	73.14698	14.29660	0.1604728	2.6004887	108	4	1997–2002	0.59	M-v	1	MPC	23917	2001 VF_{77}
2001 VG_{77}	15.2	0.15	20011107	306.69893	287.92344	201.19205	2.96275	0.2153622	2.6465112	61	1	58 days	0.46		D	MPC		2001 VG_{77}
2001 VK_{77}	14.5	0.15	20011018	50.27788	265.89373	66.04712	26.00620	0.2690417	3.1864891	67	1	119 days	0.52	M-v	4	MPC	23917	2001 VK_{77}

2001 VN_{77}	15.0	0.15	20011018	304.88798	319.88176	139.09720	6.76700	0.0889575	2.4547195	49	3	1995–2002	0.54	M-v	2	MPC	23070	2001 VN_{77}
2001 VU_{77}	17.2	0.15	20011018	262.52942	101.57110	54.01984	12.73418	0.1378023	2.7057628	19	1	35 days	0.60			MPC		2001 VU_{77}
2001 VY_{77}	15.4	0.15	20011018	82.01869	276.13145	44.74852	5.61206	0.0380745	3.1941552	24	1	31 days	0.31			MPC		2001 VY_{77}
2001 VZ_{77}	17.4	0.15	20011107	225.57294	301.34305	253.64864	1.89806	0.1411173	2.4013429	10	1	10 days	0.43			MPC		2001 VZ_{77}
2001 VA_{78}	18.5	0.15	20011107	38.11007	315.34426	41.44653	2.81350	0.1670224	2.0781242	17	1	10 days	0.60			MPC		2001 VA_{78}
2001 VG_{78}	15.5	0.15	20011018	344.90760	285.14243	153.32218	8.84013	0.2674467	2.6986372	84	2	1998–2002	0.75	M-v	3	MPC	23070	2001 VG_{78}
2001 VS_{78}	15.7	0.15	20011018	298.99018	84.74244	103.22950	22.66987	0.3079859	1.7872528	123	2	1984–2002	0.55	M-v	2	MPC	23070	2001 VS_{78}
2001 VX_{78}	16.1	0.15	20011018	250.01509	277.24122	242.90631	4.49184	0.0856183	2.2257660	34	1	33 days	0.51			MPC		2001 VX_{78}
2001 VY_{78}	16.2	0.15	20011107	340.45030	197.36134	233.99475	4.79778	0.1088565	2.4142314	34	1	56 days	0.69			MPC		2001 VY_{78}
2001 VF_{79}	15.9	0.15	20011107	114.43991	251.82702	44.13899	3.15851	0.0342433	2.5504369	52	1	59 days	0.85			MPC		2001 VF_{79}
2001 VG_{79}	17.0	0.15	20011107	14.34983	149.19503	240.17586	8.93501	0.2175001	2.4423451	37	1	59 days	0.51			MPC		2001 VG_{79}
2001 VJ_{79}	16.2	0.15	20011107	340.53082	187.24108	247.34662	5.30012	0.0277337	2.5393979	63	1	59 days	0.73			MPC		2001 VJ_{79}
2001 VM_{79}	16.1	0.15	20011127	337.52101	320.26241	138.75992	5.86562	0.2617673	2.7385277	42	1	58 days	0.41			MPC		2001 VM_{79}
2001 VR_{79}	14.7	0.15	20011018	321.20843	347.16630	111.77425	5.99452	0.1268595	2.7216070	63	3	1989–2001	0.61	M-v	3	MPC	23071	2001 VR_{79}
2001 VU_{79}	15.5	0.15	20011018	333.51412	317.19662	130.47750	6.32459	0.1590426	3.0929412	34	3	1992–2001	0.57	M-v	4	MPC	23917	2001 VU_{79}
2001 VA_{80}	15.0	0.15	20011018	52.57004	291.36058	76.33866	7.10827	0.1113053	2.2543729	60	3	1993–2002	0.69	M-v	4	MPC	23072	2001 VA_{80}
2001 VJ_{80}	14.9	0.15	20011018	123.82839	268.04386	356.38469	5.58777	0.0843279	2.4084546	33	1	65 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 VJ_{80}
2001 VQ_{80}	15.7	0.15	20011018	67.72270	335.18864	336.12617	4.01896	0.1914371	2.4379044	30	3	1993–2001	0.67	M-v	2	MPC	23072	2001 VQ_{80}
2001 VU_{80}	17.7	0.15	20011107	28.39201	118.18402	250.37997	3.66327	0.1670098	2.2003843	61	1	57 days	0.56			MPC		2001 VU_{80}
2001 VB_{81}	15.4	0.15	20011018	328.43672	64.79431	59.60181	12.60592	0.2564022	2.7290115	70	2	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23073	2001 VB_{81}
2001 VF_{81}	16.7	0.15	20011107	337.56841	48.95967	36.66784	10.35865	0.2255112	2.4752382	27	1	50 days	0.72			MPC		2001 VF_{81}
2001 VJ_{81}	15.4	0.15	20011018	18.07683	325.97301	86.38353	6.09861	0.1436193	2.1995591	60	2	1999–2002	0.75	M-v	4	MPC	23073	2001 VJ_{81}
2001 VL_{81}	14.7	0.15	20011018	87.58415	47.81617	297.82837	2.86791	0.1556760	2.2499259	61	3	1987–2002	0.56	M-v	4	MPC	23074	2001 VL_{81}
2001 VM_{81}	15.3	0.15	20011018	346.55782	183.35330	283.27723	5.08029	0.2604436	2.5956205	111	1	121 days	0.55	M-v	3	MPC	23918	2001 VM_{81}
2001 VX_{81}	17.0	0.15	20011127	307.60644	275.42912	239.40784	20.43117	0.3622656	2.3189757	45	1	40 days	0.51			MPC		2001 VX_{81}
2001 VY_{81}	16.2	0.15	20011018	75.91489	56.83868	262.94076	6.48787	0.1400602	2.2552021	52	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23074	2001 VY_{81}
2001 VZ_{81}	16.5	0.15	20011018	50.22072	201.25832	136.18021	2.19446	0.2572608	2.2453258	39	1	82 days	0.44	M-v	5	MPC		2001 VZ_{81}
2001 VA_{82}	16.3	0.15	20011018	90.09312	245.25405	71.40133	24.47563	0.0739555	1.8931423	62	3	1977–2001	0.72	M-v	2	MPC	23918	2001 VA_{82}
2001 VH_{82}	16.3	0.15	20011107	309.33454	39.59684	73.66697	6.58500	0.1783445	2.3433101	42	1	54 days	0.63			MPC		2001 VH_{82}
2001 VL_{82}	15.9	0.15	20011018	40.17590	89.58479	241.33201	11.08479	0.1380311	2.9304084	18	1	84 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 VL_{82}
2001 VM_{82}	18.9	0.15	20011107	37.42748	274.55550	76.84671	3.84252	0.1906447	2.2442640	22	1	46 days	0.67			MPC		2001 VM_{82}
2001 VN_{82}	16.3	0.15	20011018	33.32064	145.94000	215.81776	8.36939	0.0899411	3.0411558	20	1	31 days	0.39			MPC		2001 VN_{82}
2001 VO_{82}	16.3	0.15	20011107	325.20167	237.34876	218.30474	10.14653	0.1873245	2.6711068	29	1	54 days	0.85			MPC		2001 VO_{82}
2001 VT_{82}	15.3	0.15	20011127	9.67447	341.85411	56.08611	21.16553	0.1599450	2.9341886	24	1	35 days	0.39			MPC		2001 VT_{82}
2001 VU_{82}	16.3	0.15	20011127	318.46855	56.74725	57.11032	14.32545	0.2219041	2.5998082	42	1	39 days	0.48			MPC		2001 VU_{82}
2001 VV_{82}	17.2	0.15	20011107	26.64486	306.56375	64.20491	8.10143	0.1186360	2.4898861	29	1	52 days	0.54			MPC		2001 VV_{82}
2001 VG_{83}	15.7	0.15	20011018	209.59830	308.59325	243.65907	6.19951	0.1186145	2.2481031	45	2	1998–2001	0.56	M-v	4	MPC	23075	2001 VG_{83}
2001 VN_{83}	15.5	0.15	20011018	266.83833	131.97780	9.79960	2.84769	0.1044915	2.3675537	40	1	42 days	0.51			MPC		2001 VN_{83}
2001 VO_{83}	17.3	0.15	20011127	39.77906	95.00055	258.61124	8.34691	0.2091740	2.2307906	32	1	39 days	0.43			MPC		2001 VO_{83}
2001 VX_{84}	17.4	0.15	20011127	51.45789	109.08241	242.01836	18.83957	0.0830517	1.9611115	17	1	38 days	0.38			MPC		2001 VX_{84}
2001 VA_{85}	15.6	0.15	20011107	336.96478	15.87473	55.12637	10.52734	0.0745744	2.9025580	22	1	29 days	0.56			MPC		2001 VA_{85}
2001 VC_{85}	16.4	0.15	20011018	111.49100	90.48983	190.45045	1.74655	0.1500026	2.4153910	46	3	1999–2001	0.65	M-v	4	MPC	23075	2001 VC_{85}
2001 VD_{85}	15.5	0.15	20011018	210.22726	21.20263	184.57041	1.95131	0.1576200	2.4125642	37	2	1999–2001	0.75	M-v	5	MPC	23075	2001 VD_{85}
2001 VG_{85}	15.5	0.15	20011107	311.87208	107.58032	349.37718	6.91866	0.0475069	2.6969475	13	1	12 days	0.46			MPC		2001 VG_{85}
2001 VK_{85}	12.5	0.15	20011018	56.96630	52.75804	294.35829	7.74903	0.0528206	5.0811522	48	2	2000–2001	0.66	M-v	4	MPC	23076	2001 VK_{85}
2001 VL_{85}	15.6	0.15	20011107	249.33134	169.82598	0.50390	6.37735	0.0870549	2.4802972	13	1	12 days	0.39			MPC		2001 VL_{85}
2001 VV_{85}	16.9	0.15	20011127	325.98883	128.79741	343.96984	4.92405	0.2536378	2.5335829	24	1	39 days	0.49			MPC		2001 VV_{85}
2001 VW_{85}	14.8	0.15	20011018	226.10267	321.42385	227.95312	6.55895	0.1638596	2.5495590	74	4	1997–2001	0.62	M-v	1	MPC	23076	2001 VW_{85}
2001 VX_{85}	17.0	0.15	20011107	30.81399	328.20498	39.12500	8.78973	0.2009802	2.2141688	30	1	57 days	0.66			MPC		2001 VX_{85}
2001 VY_{85}	14.9	0.15	20011018	302.92325	99.90145	14.24661	5.02140	0.0560080	2.8414541	51	3	1998–2001	0.56	M-v	4	MPC	23076	2001 VY_{85}
2001 VZ_{85}	15.1	0.15	20011018	109.88116	313.50818	342.39147	2.45819	0.0064525	2.8332122	58	3	1991–2001	0.54	M-v	4	MPC	23076	2001 VZ_{85}
2001 VE_{86}	16.2	0.15	20011107	144.74308	233.33200	31.50792	8.16116	0.0873290	2.2119491	11	1	12 days	0.43			MPC		2001 VE_{86}
2001 VO_{86}	14.7	0.15	20011018	35.13242	226.90443	158.77963	2.84542	0.2329474	2.3398730	58	3	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	23077	2001 VO_{86}

2001 VB_{87}	14.4	0.15	20011018	65.21874	154.53194	179.50124	12.88274	0.1944384	2.5435251	66	3	1960–2001	0.55	M-v	2	MPC	23078	2001 VB_{87}
2001 VE_{87}	15.3	0.15	20011018	224.88173	94.97970	111.82102	22.36462	0.0574843	2.5980019	40	1	88 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 VE_{87}
2001 VX_{87}	15.1	0.15	20011018	349.46179	267.47747	140.54353	10.18239	0.0840449	3.1650959	14	1	56 days	0.40			MPC		2001 VX_{87}
2001 VE_{88}	14.7	0.15	20011018	212.09345	93.36780	94.88300	6.21372	0.0386311	2.4504738	66	3	1999–2002	0.68	M-v	3	MPC	23079	2001 VE_{88}
2001 VT_{88}	15.6	0.15	20011018	311.24143	311.91974	159.43745	13.71099	0.1252082	2.5650781	36	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23079	2001 VT_{88}
2001 VY_{88}	15.8	0.15	20011107	323.27259	202.95017	256.41805	13.78592	0.1591381	2.7947952	14	1	13 days	0.50			MPC		2001 VY_{88}
2001 VP_{89}	15.3	0.15	20011018	51.06204	75.84021	253.91020	11.20683	0.1936925	2.6101949	30	1	40 days	0.61			MPC		2001 VP_{89}
2001 VV_{89}	13.2	0.15	20011018	140.89832	334.14015	242.43176	15.77340	0.1210327	3.0957176	39	1	90 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 VV_{89}
2001 VW_{89}	14.6	0.15	20011018	76.72203	223.00634	90.46401	15.56971	0.1195924	2.6290944	46	1	115 days	0.56	M-v	4	MPC	23920	2001 VW_{89}
2001 VE_{90}	16.6	0.15	20011018	322.86000	32.99546	67.64785	25.03672	0.2586674	2.3773491	59	1	110 days	0.67	M-v	4	MPC	23920	2001 VE_{90}
2001 VL_{90}	14.8	0.15	20011018	325.26764	302.23339	149.43872	10.20220	0.1754317	2.5880192	56	1	175 days	0.57	M-v	4	MPC	23920	2001 VL_{90}
2001 VF_{91}	16.1	0.15	20011018	326.77627	304.47655	151.85790	9.71043	0.2186149	2.7093732	36	3	1996–2001	0.56	M-v	3	MPC	23081	2001 VF_{91}
2001 VE_{92}	14.9	0.15	20011018	127.08947	80.03593	197.35469	14.44656	0.1110430	2.6065167	70	3	1999–2001	0.68	M-v	3	MPC	23081	2001 VE_{92}
2001 VC_{93}	15.7	0.15	20011018	342.29711	244.79475	195.79998	12.73851	0.2494657	2.6341507	60	1	144 days	0.53	M-v	3	MPC	23921	2001 VC_{93}
2001 VE_{93}	14.5	0.15	20011018	40.54627	184.48685	167.96823	12.07986	0.2133193	2.5262498	56	2	2000–2002	0.43	M-v	3	MPC	23083	2001 VE_{93}
2001 VK_{93}	14.4	0.15	20011018	34.78338	251.74316	112.21144	13.60581	0.1902924	2.7662000	58	2	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23083	2001 VK_{93}
2001 VY_{93}	14.8	0.15	20011018	25.60053	262.12733	122.91312	14.44899	0.0949336	2.5579796	71	3	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	23084	2001 VY_{93}
2001 VE_{94}	15.5	0.15	20011018	359.45670	281.52949	136.11637	12.44094	0.1502746	2.7827995	48	3	1998–2002	0.46	M-v	3	MPC	23085	2001 VE_{94}
2001 VG_{94}	14.4	0.15	20011018	313.81539	323.73413	153.35664	13.76416	0.1093769	3.1276676	35	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	23085	2001 VG_{94}
2001 VK_{94}	13.7	0.15	20011018	2.99059	246.80699	166.34498	13.38665	0.1093433	2.5438243	70	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23085	2001 VK_{94}
2001 VN_{94}	14.3	0.15	20011018	1.68131	254.47251	160.88948	12.92027	0.1587259	2.7743072	45	1	169 days	0.65	M-v	3	MPC	23921	2001 VN_{94}
2001 VQ_{94}	14.7	0.15	20011018	95.82427	175.94656	130.10308	14.61129	0.1762992	2.5559416	44	1	115 days	0.62	M-v	4	MPC	23921	2001 VQ_{94}
2001 VR_{94}	15.2	0.15	20011018	4.99598	214.70094	194.59010	14.87475	0.2772023	3.1702212	28	1	85 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 VR_{94}
2001 VS_{94}	16.4	0.15	20011018	3.63693	277.42516	127.60644	10.94150	0.2358352	2.3692011	42	2	1995–2002	0.40	M-v	3	MPC	23086	2001 VS_{94}
2001 VY_{94}	15.9	0.15	20011018	341.65863	325.10664	121.25566	14.14220	0.2552475	2.6262968	64	2	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23086	2001 VY_{94}
2001 VF_{95}	15.3	0.15	20011018	25.74517	268.66425	120.21779	15.82314	0.1129501	2.6442198	50	1	118 days	0.55	M-v	4	MPC	23921	2001 VF_{95}
2001 VQ_{96}	15.2	0.15	20011018	244.84464	63.52434	119.48140	16.46010	0.1176493	2.4332071	41	4	1996–2002	0.61	M-v	2	MPC	23087	2001 VQ_{96}
2001 VS_{96}	14.4	0.15	20011018	16.04864	249.54435	149.25700	11.76041	0.1602382	2.5635027	30	1	148 days	0.68	M-v	4	MPC	23922	2001 VS_{96}
2001 VX_{96}	15.2	0.15	20011018	38.74269	236.74993	132.86014	14.39716	0.1610774	2.5583320	32	1	95 days	0.67	M-v	4	MPC	23922	2001 VX_{96}
2001 VG_{98}	15.0	0.15	20011018	7.83467	253.99609	160.54957	10.61122	0.2241367	2.3319403	50	4	1996–2002	0.78	M-v	3	MPC	23088	2001 VG_{98}
2001 VP_{98}	14.7	0.15	20011018	322.47941	40.26052	120.23440	24.98926	0.3863707	3.0591508	32	1	91 days	0.51	M-v	4	MPC	23922	2001 VP_{98}
2001 VN_{99}	14.6	0.15	20011018	332.02018	282.19592	168.82240	13.05151	0.2715575	2.5901914	45	1	190 days	0.29	M-v	3	MPC	23922	2001 VN_{99}
2001 VO_{99}	14.8	0.15	20011018	21.05873	199.99535	178.87563	15.46387	0.1333162	2.6020810	44	3	1999–2001	0.59	M-v	2	MPC	23089	2001 VO_{99}
2001 VT_{99}	15.1	0.15	20011018	357.61419	281.67145	132.74196	13.28546	0.2584396	2.6973001	58	1	142 days	0.55	M-v	3	MPC	23922	2001 VT_{99}
2001 VX_{99}	14.8	0.15	20011018	354.34336	285.40695	132.95945	15.58381	0.1258820	2.6891893	62	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23090	2001 VX_{99}
2001 VZ_{99}	13.8	0.15	20011018	311.98284	29.85116	97.94161	35.96520	0.2005592	2.7374026	54	1	119 days	0.63	M-v	4	MPC	23922	2001 VZ_{99}
2001 VB_{100}	13.7	0.15	20011018	11.13635	186.82184	224.48139	23.32771	0.2492523	2.2989053	44	4	1996–2002	0.89	M-v	2	MPC	23090	2001 VB_{100}
2001 VN_{100}	16.9	0.15	20011018	42.32737	232.29336	124.65204	6.77721	0.1140793	2.2496579	32	2	2000–2002	0.48	M-v	4	MPC	23090	2001 VN_{100}
2001 VO_{100}	15.3	0.15	20011127	10.60186	224.07448	182.62375	9.39746	0.1484113	3.0482548	26	1	37 days	0.40			MPC		2001 VO_{100}
2001 VP_{100}	14.9	0.15	20011127	4.37888	326.39971	88.43111	16.62527	0.1014122	2.7726522	36	1	58 days	0.44			MPC		2001 VP_{100}
2001 VD_{101}	14.9	0.15	20011127	229.23382	306.54821	243.96084	13.92546	0.0890154	2.6060498	31	1	37 days	0.88			MPC		2001 VD_{101}
2001 VE_{101}	15.1	0.15	20011107	99.10586	277.56710	26.34505	7.08717	0.0529237	2.6963427	13	1	12 days	0.40			MPC		2001 VE_{101}
2001 VF_{101}	15.1	0.15	20011127	54.10466	91.08030	260.71340	7.86083	0.0717342	3.1618402	31	1	39 days	0.52			MPC		2001 VF_{101}
2001 VH_{101}	16.0	0.15	20011018	8.54017	2.94102	28.83681	9.75823	0.0725897	3.1376428	23	1	63 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 VH_{101}
2001 VO_{101}	14.7	0.15	20011018	24.94232	2.09416	19.02342	5.55602	0.0034228	2.7152549	66	2	1999–2001	0.59	M-v	4	MPC	23091	2001 VO_{101}
2001 VP_{101}	17.4	0.15	20011107	38.98816	344.31975	7.77246	3.38465	0.2048137	2.1885804	23	1	55 days	0.61			MPC		2001 VP_{101}
2001 VR_{101}	15.3	0.15	20011127	30.34561	97.58165	281.45550	4.07732	0.0911537	2.7788204	28	1	38 days	0.57			MPC		2001 VR_{101}
2001 VS_{101}	14.8	0.15	20011107	247.92513	166.84877	2.64381	4.98951	0.0518866	2.9216918	12	1	12 days	0.48			MPC		2001 VS_{101}
2001 VU_{101}	15.1	0.15	20011107	223.29961	285.26575	266.07262	6.91440	0.0295375	2.7980826	11	1	12 days	0.32			MPC		2001 VU_{101}
2001 VY_{101}	16.1	0.15	20011127	335.41244	188.86272	256.71050	8.60679	0.0889270	3.1839048	28	1	56 days	0.58			MPC		2001 VY_{101}
2001 VA_{102}	16.6	0.15	20011107	15.43148	27.11689	3.11069	3.30087	0.1390547	2.2824310	21	1	29 days	0.55			MPC		2001 VA_{102}
2001 VF_{102}	15.9	0.15	20011018	115.65445	26.52920	253.39836	6.53968	0.1103908	2.3014824	28	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23091	2001 VF_{102}
2001 VJ_{102}	15.1	0.15	20011018	178.03388	256.36227	333.63311	2.10719	0.0288216	2.7723251	73	3	1998–2001	0.52	M-v	4	MPC	23091	2001 VJ_{102}

2001 VK_{102}	16.1	0.15	20011107	206.86994	184.83552	25.30784	4.42649	0.1068623	2.3766513	39	1	58 days	0.88			MPC		2001 VK_{102}
2001 VT_{102}	17.3	0.15	20011107	17.89357	20.55920	5.93942	1.88166	0.1511262	2.2415941	21	1	34 days	0.46			MPC		2001 VT_{102}
2001 VV_{102}	15.7	0.15	20011107	36.44661	15.68763	353.20047	2.54810	0.0958310	2.6322782	26	1	55 days	0.75			MPC		2001 VV_{102}
2001 VW_{102}	14.6	0.15	20011107	231.62663	146.00675	43.42000	16.33040	0.0853734	3.2003228	20	1	34 days	0.46			MPC		2001 VW_{102}
2001 VC_{103}	16.7	0.15	20011127	307.72067	115.83131	5.14979	2.90786	0.1076217	2.2639857	15	1	36 days	0.48		D	MPC		2001 VC_{103}
2001 VD_{103}	16.5	0.15	20011107	54.62361	359.92487	338.02551	2.62801	0.1824080	2.3051937	12	1	12 days	0.34			MPC		2001 VD_{103}
2001 VK_{103}	15.3	0.15	20011127	243.72830	274.47938	265.61333	6.04499	0.0611615	2.5947874	41	1	39 days	0.60			MPC		2001 VK_{103}
2001 VM_{103}	15.0	0.15	20011018	298.54540	205.05754	269.44033	3.94999	0.0874349	2.5958390	46	2	1997–2001	0.72	M-v	5	MPC	23092	2001 VM_{103}
2001 VO_{103}	15.4	0.15	20011107	299.24947	72.39167	48.48082	22.34412	0.0593960	2.7221658	13	1	12 days	0.51			MPC		2001 VO_{103}
2001 VU_{103}	16.4	0.15	20011107	310.55948	89.55934	18.78795	3.89272	0.0588955	2.4514320	33	1	58 days	0.59			MPC		2001 VU_{103}
2001 VW_{103}	15.5	0.15	20011127	52.19802	68.33906	278.73969	2.48509	0.1787054	2.9912648	16	1	33 days	0.36			MPC		2001 VW_{103}
2001 VY_{103}	16.5	0.15	20011107	309.21038	183.35994	296.03759	1.51610	0.1621936	2.4064863	37	1	59 days	0.48			MPC		2001 VY_{103}
2001 VZ_{103}	14.7	0.15	20011107	34.14683	334.15479	42.34267	10.14252	0.0525087	3.1167889	24	1	59 days	0.53			MPC		2001 VZ_{103}
2001 VA_{104}	15.5	0.15	20011107	93.79126	250.30501	49.15726	15.47657	0.1951668	2.7176046	32	1	59 days	0.55			MPC		2001 VA_{104}
2001 VE_{104}	15.8	0.15	20011018	329.21198	99.75485	340.99584	1.79930	0.0415023	2.2917468	77	3	1992–2002	0.53	M-v	2	MPC	23092	2001 VE_{104}
2001 VF_{104}	15.4	0.15	20011107	343.87945	36.23056	43.12237	10.88332	0.2110745	3.1291852	13	1	12 days	0.44			MPC		2001 VF_{104}
2001 VJ_{104}	14.5	0.15	20011127	67.38557	87.91552	260.07316	9.28614	0.0344779	3.0390530	35	1	37 days	0.66			MPC		2001 VJ_{104}
2001 VK_{104}	14.5	0.15	20011018	267.02398	126.86260	31.94386	7.80664	0.1124346	3.1730884	53	3	1995–2002	0.57	M-v	3	MPC	23092	2001 VK_{104}
2001 VM_{104}	17.2	0.15	20011018	22.54442	23.31822	347.55769	2.65209	0.2149300	2.4184891	44	3	1995–2001	0.61	M-v	4	MPC	23092	2001 VM_{104}
2001 VP_{104}	17.0	0.15	20011107	0.48541	24.03013	28.95537	5.08607	0.2601118	2.6027573	20	1	34 days	0.54			MPC		2001 VP_{104}
2001 VS_{104}	14.7	0.15	20011107	24.59238	56.63522	325.26062	1.90986	0.1551820	2.9957032	44	1	59 days	0.52			MPC		2001 VS_{104}
2001 VU_{104}	15.0	0.15	20011127	117.77169	241.41331	43.67690	7.52913	0.1945967	2.5505198	22	1	33 days	0.49			MPC		2001 VU_{104}
2001 VV_{104}	17.5	0.15	20011018	326.11869	35.37943	52.87003	2.02669	0.1482436	2.3796282	26	1	83 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 VV_{104}
2001 VW_{104}	16.1	0.15	20011107	9.49256	87.03900	314.99132	1.24228	0.1325704	2.7631460	20	1	9 days	0.47			MPC		2001 VW_{104}
2001 VA_{105}	16.4	0.15	20011127	313.35496	87.69542	35.70609	2.76123	0.1675587	2.4472667	36	1	37 days	0.57			MPC		2001 VA_{105}
2001 VC_{105}	16.7	0.15	20011127	25.40480	134.37991	244.65323	15.01588	0.2526597	2.8646888	40	1	37 days	0.72			MPC		2001 VC_{105}
2001 VD_{105}	15.0	0.15	20011107	344.32073	40.46888	38.84138	5.61479	0.1684593	3.1472739	43	1	59 days	0.52			MPC		2001 VD_{105}
2001 VF_{105}	15.1	0.15	20011018	274.19289	108.48777	34.68160	6.43477	0.0380120	2.7983094	53	3	1996–2002	0.76	M-v	2	MPC	23093	2001 VF_{105}
2001 VG_{105}	16.0	0.15	20011018	78.98669	323.96637	348.88355	2.64465	0.1780806	2.5352543	41	3	1999–2001	0.64	M-v	4	MPC	23093	2001 VG_{105}
2001 VL_{105}	14.6	0.15	20011107	351.23259	108.95882	319.19957	3.41429	0.0581379	3.1298606	31	1	59 days	0.63			MPC		2001 VL_{105}
2001 VO_{105}	15.7	0.15	20011107	294.99912	96.39162	33.22768	6.46764	0.0670213	2.4353935	33	1	57 days	0.59			MPC		2001 VO_{105}
2001 VV_{105}	16.0	0.15	20011018	61.94063	305.06079	38.02496	6.85944	0.0693444	2.4381917	27	2	1997–2001	0.47	M-v	5	MPC	23093	2001 VV_{105}
2001 VX_{105}	13.7	0.15	20011107	187.41289	180.88255	53.25435	15.57879	0.1520092	3.1994283	25	1	59 days	0.52			MPC		2001 VX_{105}
2001 VZ_{105}	15.4	0.15	20011018	127.29359	1.54166	273.68119	2.25833	0.0483570	2.2752740	65	4	1994–2001	0.61	M-v	2	MPC	23093	2001 VZ_{105}
2001 VA_{106}	15.7	0.15	20011107	66.22558	65.26396	261.14635	0.73039	0.1777521	2.5499815	63	1	59 days	0.64			MPC		2001 VA_{106}
2001 VC_{106}	16.0	0.15	20011018	82.52332	56.25215	246.34714	6.01988	0.1191846	2.4500178	45	2	2000–2001	0.71	M-v	4	MPC	23094	2001 VC_{106}
2001 VG_{106}	16.1	0.15	20011107	30.24031	328.50465	28.24188	5.44011	0.2481530	2.5934297	43	1	59 days	0.58			MPC		2001 VG_{106}
2001 VR_{106}	16.1	0.15	20011018	238.68340	269.65609	268.57644	5.88151	0.1162683	2.2775210	52	2	1998–2001	0.49	M-v	4	MPC	23094	2001 VR_{106}
2001 VS_{106}	16.6	0.15	20011127	350.08017	186.23896	247.05774	9.87878	0.2289427	2.7703955	29	1	37 days	0.57			MPC		2001 VS_{106}
2001 VZ_{106}	15.4	0.15	20011127	236.04982	293.50064	252.99267	9.58059	0.0571512	2.9718724	41	1	57 days	0.82			MPC		2001 VZ_{106}
2001 VA_{107}	18.1	0.15	20011107	28.09816	112.53112	254.42781	2.34850	0.1890783	2.2617520	29	1	48 days	0.69			MPC		2001 VA_{107}
2001 VE_{107}	16.7	0.15	20011107	42.05376	314.89131	33.41735	5.25434	0.2382283	2.5916188	29	1	55 days	0.66			MPC		2001 VE_{107}
2001 VF_{107}	17.3	0.15	20011107	352.53072	69.66886	354.20976	2.22619	0.2203452	2.4115053	33	1	58 days	0.58			MPC		2001 VF_{107}
2001 VO_{107}	16.3	0.15	20011107	54.21170	65.67915	269.89088	2.66848	0.2229712	2.6193164	13	1	9 days	0.51			MPC		2001 VO_{107}
2001 VP_{107}	15.4	0.15	20011107	336.47718	35.35660	47.90504	10.00766	0.0897848	3.2121702	45	1	59 days	0.52			MPC		2001 VP_{107}
2001 VQ_{107}	18.2	0.15	20011127	322.63434	184.18832	287.38204	2.43097	0.1734866	2.3337577	20	1	55 days	0.60			MPC		2001 VQ_{107}
2001 VS_{107}	17.8	0.15	20011107	16.01143	152.17795	231.25723	5.40801	0.2117024	2.2775612	35	1	49 days	0.83			MPC		2001 VS_{107}
2001 VT_{107}	15.2	0.15	20011127	112.07823	38.40946	257.99615	9.92672	0.1187795	2.5642685	43	1	38 days	0.53			MPC		2001 VT_{107}
2001 VU_{107}	16.9	0.15	20011127	317.97537	113.01534	2.81996	3.39658	0.1376951	2.3483230	24	1	36 days	0.84			MPC		2001 VU_{107}
2001 VV_{107}	15.6	0.15	20011018	143.93941	333.71274	285.87348	3.89033	0.1283886	2.2259474	53	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	23094	2001 VV_{107}
2001 VX_{107}	15.6	0.15	20011107	5.76612	143.72651	265.70071	4.42063	0.0408759	2.7177272	26	1	58 days	0.55			MPC		2001 VX_{107}
2001 VE_{108}	15.5	0.15	20011018	35.84647	308.61768	48.03610	1.80392	0.1853056	3.1934120	42	2	1995–2001	0.49	M-v	4	MPC	23095	2001 VE_{108}
2001 VH_{108}	17.2	0.15	20011107	16.96694	46.08999	342.46905	1.76841	0.1947145	2.3130843	32	1	59 days	0.58			MPC		2001 VH_{108}

2001 VJ_{108}	15.6	0.15	20011107	306.82628	76.67801	42.21236	10.15570	0.0928689	2.6152130	12	1	12 days	0.39			MPC		2001 VJ_{108}
2001 VM_{108}	14.9	0.15	20011018	80.49973	12.54676	312.80107	3.39351	0.0774153	3.1454604	28	2	1998–2001	0.62	M-v	5	MPC	23095	2001 VM_{108}
2001 VO_{108}	14.2	0.15	20011107	262.59958	155.25262	11.70804	4.92000	0.0937167	3.2089435	13	1	12 days	0.35			MPC		2001 VO_{108}
2001 VV_{108}	18.0	0.15	20011107	350.61849	183.34502	240.85875	2.34733	0.1607398	2.3898925	30	1	55 days	0.55			MPC		2001 VV_{108}
2001 VX_{108}	16.2	0.15	20011018	299.77342	114.42489	5.89595	3.15496	0.0715619	2.6435654	22	2	2000–2001	0.51	M-v	5	MPC	23095	2001 VX_{108}
2001 VZ_{108}	16.1	0.15	20011018	102.16174	355.90729	309.88916	2.54329	0.0583336	2.7544303	23	2	1998–2001	0.55	M-v	5	MPC	23096	2001 VZ_{108}
2001 VA_{109}	15.7	0.15	20011127	46.80989	17.61274	340.07423	2.59552	0.1910667	2.7381144	28	1	37 days	0.41			MPC		2001 VA_{109}
2001 VB_{109}	16.7	0.15	20011107	20.28530	341.96333	47.34569	10.00978	0.1415800	2.3394211	12	1	12 days	0.99			MPC		2001 VB_{109}
2001 VD_{109}	15.8	0.15	20011127	340.59926	181.82970	266.16359	4.25825	0.1373938	2.7121366	34	1	55 days	0.55			MPC		2001 VD_{109}
2001 VE_{109}	17.3	0.15	20011018	286.76542	126.47005	14.88236	2.16777	0.1476647	2.4400217	27	4	1997–2001	0.57	M-v	1	MPC	23096	2001 VE_{109}
2001 VF_{109}	15.1	0.15	20011107	287.34071	111.43639	37.01161	5.68855	0.1516447	3.0012639	10	1	12 days	0.49			MPC		2001 VF_{109}
2001 VG_{109}	16.0	0.15	20011127	127.25946	254.63283	33.17397	4.60541	0.0857156	2.2684751	24	1	36 days	0.55			MPC		2001 VG_{109}
2001 VH_{109}	15.8	0.15	20011127	298.15071	129.87932	10.17910	2.20770	0.1431139	2.6262080	19	1	36 days	0.60			MPC		2001 VH_{109}
2001 VM_{109}	17.2	0.15	20011107	14.07464	82.99649	304.06514	2.24486	0.1733655	2.2629216	13	1	12 days	0.39			MPC		2001 VM_{109}
2001 VP_{109}	18.3	0.15	20011107	7.77634	94.33125	302.16409	1.87234	0.2765970	2.3230466	12	1	12 days	0.48			MPC		2001 VP_{109}
2001 VR_{109}	16.6	0.15	20011107	256.18958	287.72232	237.96476	4.47631	0.1079024	2.2857859	48	1	59 days	0.54			MPC		2001 VR_{109}
2001 VU_{109}	16.0	0.15	20011127	1.12390	37.04693	21.38751	2.14242	0.0552908	2.8439496	29	1	33 days	0.55			MPC		2001 VU_{109}
2001 VW_{109}	16.8	0.15	20011107	54.73213	59.93134	286.97725	0.80262	0.1291238	2.1427633	13	1	9 days	0.49			MPC		2001 VW_{109}
2001 VX_{109}	16.1	0.15	20011127	6.25408	6.67495	47.39348	6.35093	0.1256682	2.5956288	23	1	37 days	0.50			MPC		2001 VX_{109}
2001 VZ_{109}	14.9	0.15	20011107	307.68264	69.89595	55.07101	12.61981	0.1409244	3.1069096	12	1	9 days	0.36			MPC		2001 VZ_{109}
2001 VA_{110}	15.2	0.15	20011127	79.87878	282.23147	37.20084	2.49242	0.2005946	2.6122837	26	1	37 days	0.49			MPC		2001 VA_{110}
2001 VB_{110}	16.7	0.15	20011127	332.84139	76.35385	22.31409	1.69948	0.1403205	2.3730201	18	1	37 days	0.41			MPC		2001 VB_{110}
2001 VJ_{110}	16.7	0.15	20011127	359.29782	125.98336	298.50303	3.38899	0.2125503	2.5939472	28	1	37 days	0.55			MPC		2001 VJ_{110}
2001 VK_{110}	17.5	0.15	20011018	281.59502	191.10439	319.93739	2.91546	0.1777574	2.4022645	39	3	1999–2001	0.63	M-v	4	MPC	23097	2001 VK_{110}
2001 VP_{110}	17.4	0.15	20011018	261.98965	243.16962	277.00794	3.32379	0.0920171	2.2343041	35	3	1991–2002	0.60	M-v	4	MPC	23097	2001 VP_{110}
2001 VQ_{110}	15.7	0.15	20011127	144.00384	241.35132	35.34792	4.90671	0.0448593	2.3412779	24	1	36 days	0.51			MPC		2001 VQ_{110}
2001 VR_{110}	16.3	0.15	20011127	79.25374	79.71215	260.19350	7.24619	0.0401667	3.0781488	27	1	57 days	0.48			MPC		2001 VR_{110}
2001 VW_{110}	15.9	0.15	20011127	294.86066	205.53534	295.67829	3.77054	0.1109642	2.5391641	33	1	37 days	0.84			MPC		2001 VW_{110}
2001 VY_{110}	16.1	0.15	20011127	355.76097	166.38675	262.78992	7.95326	0.0721601	3.0911545	42	1	56 days	0.53			MPC		2001 VY_{110}
2001 VZ_{110}	16.0	0.15	20011107	40.22916	320.01176	37.48276	6.95634	0.2185916	2.4315443	19	1	12 days	0.40			MPC		2001 VZ_{110}
2001 VA_{111}	16.3	0.15	20011127	7.77871	131.57445	281.99518	3.90250	0.1601888	2.7092465	43	1	55 days	0.46			MPC		2001 VA_{111}
2001 VB_{111}	17.0	0.15	20011018	318.87642	89.62183	12.64802	3.13815	0.1178964	2.3192108	27	2	1997–2001	0.48	M-v	5	MPC	23097	2001 VB_{111}
2001 VC_{111}	16.1	0.15	20011127	345.49784	49.57624	35.14169	5.83244	0.1498632	2.7206669	15	1	35 days	0.56			MPC		2001 VC_{111}
2001 VD_{111}	14.0	0.15	20011018	272.46667	247.40057	264.27577	9.60591	0.0549876	3.0787231	42	2	1998–2001	0.58	M-v	4	MPC	23097	2001 VD_{111}
2001 VE_{111}	15.3	0.15	20011018	81.97190	304.77874	9.10329	3.83039	0.1619109	2.3243717	58	3	1996–2001	0.53	M-v	3	MPC	23097	2001 VE_{111}
2001 VH_{111}	14.9	0.15	20011127	7.09348	5.81924	49.99632	11.64258	0.1343199	3.1303246	19	1	36 days	0.45			MPC		2001 VH_{111}
2001 VJ_{111}	15.5	0.15	20011127	33.78447	331.56437	51.89868	11.26056	0.1087112	2.9694889	23	1	36 days	0.55			MPC		2001 VJ_{111}
2001 VK_{111}	15.0	0.15	20011107	108.85391	243.34243	43.59482	5.71556	0.2608854	2.5493502	11	1	9 days	0.47			MPC		2001 VK_{111}
2001 VL_{111}	16.8	0.15	20011127	48.91052	7.94762	358.12241	1.47851	0.0992164	2.6328582	29	1	57 days	0.53			MPC		2001 VL_{111}
2001 VM_{111}	16.5	0.15	20011107	66.51883	84.90202	246.94075	9.68995	0.1817699	2.5458669	33	1	57 days	0.68			MPC		2001 VM_{111}
2001 VP_{111}	16.2	0.15	20011127	32.23381	123.82322	263.35738	3.55646	0.0780204	2.7730007	38	1	37 days	0.67			MPC		2001 VP_{111}
2001 VQ_{111}	16.4	0.15	20011127	2.46939	55.84195	4.73600	0.80992	0.1284401	2.5243637	28	1	36 days	0.63			MPC		2001 VQ_{111}
2001 VS_{111}	16.6	0.15	20011127	318.86262	56.82246	58.58271	14.27049	0.1120459	2.6501048	26	1	36 days	0.88			MPC		2001 VS_{111}
2001 VU_{111}	17.6	0.15	20011127	31.11598	327.13984	57.71851	6.37512	0.1302124	2.2071081	37	1	36 days	0.47			MPC		2001 VU_{111}
2001 VV_{111}	16.2	0.15	20011127	336.91652	35.63181	58.90421	4.69203	0.1220197	2.3721382	34	1	40 days	0.50			MPC		2001 VV_{111}
2001 VX_{111}	16.4	0.15	20011107	18.52481	342.67062	53.33241	8.01146	0.0940959	2.3544209	31	1	58 days	0.59			MPC		2001 VX_{111}
2001 VZ_{111}	16.3	0.15	20011107	340.70273	184.88719	258.77346	2.96764	0.1123099	2.5647241	16	1	28 days	0.68			MPC		2001 VZ_{111}
2001 VB_{112}	15.6	0.15	20011127	40.22403	336.30740	33.63601	5.59853	0.1710457	2.7145430	30	1	36 days	0.83			MPC		2001 VB_{112}
2001 VE_{112}	16.0	0.15	20011127	329.12369	182.02886	286.54063	3.36919	0.1746138	2.5808869	30	1	37 days	0.42			MPC		2001 VE_{112}
2001 VG_{112}	16.1	0.15	20011018	63.91888	307.86066	21.55352	3.83651	0.1941386	2.5725339	35	2	1995–2001	0.67	M-v	4	MPC	23098	2001 VG_{112}
2001 VK_{112}	15.0	0.15	20011018	115.25376	11.40592	276.17042	5.87720	0.1306562	2.2675272	47	2	2000–2001	0.55	M-v	3	MPC	23098	2001 VK_{112}
2001 VL_{112}	15.7	0.15	20011107	42.81742	346.21954	11.19163	4.68316	0.2223029	3.1105680	52	1	59 days	0.55			MPC		2001 VL_{112}
2001 VQ_{112}	17.3	0.15	20011127	29.41425	34.29976	347.35379	2.03297	0.2012686	2.4593198	23	1	37 days	0.68			MPC		2001 VQ_{112}

2001 VR_{112}	17.0	0.15	20011018	325.43379	188.77055	269.12999	4.31362	0.1123883	2.7264956	40	3	1998–2001	0.62	M-v	4	MPC	23098	2001 VR_{112}
2001 VV_{112}	14.4	0.15	20011018	350.40911	33.94853	36.13171	5.55442	0.1672680	3.1831603	39	2	1995–2001	0.47	M-v	4	MPC	23099	2001 VV_{112}
2001 VW_{112}	15.4	0.15	20011018	334.95679	184.76643	262.86264	8.06546	0.1288306	2.8029457	50	2	1996–2001	0.61	M-v	4	MPC	23099	2001 VW_{112}
2001 VX_{112}	17.2	0.15	20011127	1.08222	70.04059	354.31542	2.39806	0.1791848	2.3635860	32	1	37 days	0.48			MPC		2001 VX_{112}
2001 VY_{112}	15.1	0.15	20011107	37.09032	67.76698	307.84102	2.96876	0.1125972	2.8065524	40	1	59 days	0.57			MPC		2001 VY_{112}
2001 VZ_{112}	15.1	0.15	20011107	17.28936	344.79677	47.49020	11.75294	0.2433842	3.1090420	37	1	58 days	0.52			MPC		2001 VZ_{112}
2001 VL_{113}	15.0	0.15	20011018	32.71329	119.01327	257.23990	9.15974	0.1239487	3.0191388	51	3	1995–2002	0.42	M-v	2	MPC	23099	2001 VL_{113}
2001 VM_{113}	15.7	0.15	20011127	167.82632	206.00617	52.38678	9.40817	0.0368489	2.6726717	55	1	57 days	0.52			MPC		2001 VM_{113}
2001 VN_{113}	15.5	0.15	20011127	90.83870	294.61312	22.78278	2.83718	0.1649204	2.5266834	29	1	37 days	0.51			MPC		2001 VN_{113}
2001 VO_{113}	16.5	0.15	20011127	68.48898	17.10348	316.15446	1.52536	0.2159549	2.4014524	33	1	55 days	0.84			MPC		2001 VO_{113}
2001 VR_{113}	16.9	0.15	20011107	240.41349	133.92924	56.14377	3.42378	0.0979369	2.3279568	38	1	56 days	0.66			MPC		2001 VR_{113}
2001 VT_{113}	16.3	0.15	20011127	152.11428	227.37518	44.06592	3.28432	0.0588394	2.1685208	36	1	37 days	0.70			MPC		2001 VT_{113}
2001 VU_{113}	15.5	0.15	20011127	43.54929	42.01854	334.97830	1.26484	0.0800756	2.8679502	24	1	37 days	0.54			MPC		2001 VU_{113}
2001 VX_{113}	15.6	0.15	20011127	53.61164	44.32140	318.53255	2.41091	0.1098755	2.5951520	30	1	37 days	0.52			MPC		2001 VX_{113}
2001 VY_{113}	17.1	0.15	20011127	13.28269	142.90141	264.62434	4.77012	0.1858197	2.4578348	28	1	37 days	0.43			MPC		2001 VY_{113}
2001 VB_{114}	14.5	0.15	20011107	313.21480	95.92377	26.68405	5.50164	0.1235905	3.1368282	13	1	12 days	0.47			MPC		2001 VB_{114}
2001 VC_{114}	16.2	0.15	20011127	43.66741	86.01598	282.15553	4.34497	0.1678086	2.4008257	33	1	37 days	0.49			MPC		2001 VC_{114}
2001 VD_{114}	16.8	0.15	20011018	9.29410	110.63918	282.99702	3.57696	0.2479649	2.3745973	44	2	1995–2001	0.41	M-v	4	MPC	23100	2001 VD_{114}
2001 VE_{114}	16.0	0.15	20011018	353.66571	29.89035	32.33656	4.81559	0.2429252	2.5733863	25	1	86 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 VE_{114}
2001 VF_{114}	14.7	0.15	20011107	300.12113	85.93798	47.77087	10.90578	0.0872364	3.0135407	13	1	12 days	0.58			MPC		2001 VF_{114}
2001 VH_{114}	14.9	0.15	20011018	31.27058	103.51929	257.70393	11.17932	0.2695958	2.6635208	61	1	121 days	0.54	M-v	4	MPC	23926	2001 VH_{114}
2001 VJ_{114}	13.8	0.15	20011018	328.19446	69.86585	25.79370	5.34065	0.0853719	2.7303724	21	2	2000–2001	0.55	M-v	4	MPC	23100	2001 VJ_{114}
2001 VM_{114}	15.9	0.15	20011127	28.52939	55.97089	329.58312	1.83122	0.1942766	2.7224365	36	1	37 days	0.60			MPC		2001 VM_{114}
2001 VN_{114}	16.0	0.15	20011127	181.49415	195.52483	50.58345	6.16621	0.0673630	2.2782416	31	1	39 days	0.67			MPC		2001 VN_{114}
2001 VO_{114}	16.3	0.15	20011127	2.07739	38.78954	26.12053	2.42491	0.1543955	2.6072656	33	1	37 days	0.50			MPC		2001 VO_{114}
2001 VP_{114}	16.5	0.15	20011018	287.47690	136.43502	5.93552	1.74041	0.1167288	2.4113908	34	3	1995–2002	0.44	M-v	4	MPC	23100	2001 VP_{114}
2001 VQ_{114}	17.2	0.15	20011127	70.20739	308.06928	37.33388	2.97878	0.1054185	2.1923315	36	1	37 days	0.54			MPC		2001 VQ_{114}
2001 VR_{114}	15.6	0.15	20011018	90.82541	298.43722	17.69661	3.27133	0.1013592	2.5237208	39	2	1995–2001	0.51	M-v	5	MPC	23100	2001 VR_{114}
2001 VS_{114}	14.5	0.15	20011127	64.16840	73.85080	273.51351	5.12590	0.1518485	3.1473518	26	1	57 days	0.63			MPC		2001 VS_{114}
2001 VT_{114}	15.3	0.15	20011127	83.59713	281.73961	46.35445	7.29010	0.1392958	2.3183208	35	1	37 days	0.61			MPC		2001 VT_{114}
2001 VY_{114}	16.9	0.15	20011127	17.72459	140.27219	260.87667	6.24982	0.1994615	2.5358560	35	1	37 days	0.42			MPC		2001 VY_{114}
2001 VZ_{114}	17.3	0.15	20011127	52.08374	78.36341	270.60668	4.30342	0.2490891	2.3850984	29	1	37 days	1.16			MPC		2001 VZ_{114}
2001 VA_{115}	16.1	0.15	20011127	54.16651	72.71176	282.41579	2.87705	0.1779241	2.2924073	32	1	38 days	0.66			MPC		2001 VA_{115}
2001 VB_{115}	15.6	0.15	20011127	23.01096	51.24507	349.42342	3.14800	0.0973905	2.8064435	18	1	37 days	0.66			MPC		2001 VB_{115}
2001 VC_{115}	14.6	0.15	20011127	44.00337	32.72564	347.24711	2.90806	0.0541296	2.6484691	41	1	57 days	0.48			MPC		2001 VC_{115}
2001 VF_{115}	16.6	0.15	20011127	67.58945	294.72910	46.89984	4.31788	0.1687143	2.5400700	31	1	37 days	0.73			MPC		2001 VF_{115}
2001 VG_{115}	16.8	0.15	20011127	45.93123	115.90252	254.46652	8.00679	0.1315147	2.5376444	34	1	37 days	0.58			MPC		2001 VG_{115}
2001 VJ_{115}	16.8	0.15	20011127	58.81054	297.59398	47.39962	4.28457	0.2246394	2.5864290	29	1	37 days	0.40			MPC		2001 VJ_{115}
2001 VK_{115}	15.6	0.15	20011127	319.96933	233.92157	252.53524	10.80496	0.1943268	3.9595160	39	1	41 days	0.62			MPC		2001 VK_{115}
2001 VO_{115}	15.8	0.15	20011127	58.08833	305.20437	54.67879	2.77525	0.1132104	2.9416315	34	1	37 days	0.64			MPC		2001 VO_{115}
2001 VP_{115}	16.9	0.15	20011127	353.22107	70.06538	7.71013	2.47308	0.1656963	2.3510307	19	1	37 days	0.55			MPC		2001 VP_{115}
2001 VQ_{115}	15.9	0.15	20011018	249.57691	215.83615	329.89859	2.63277	0.1580699	2.4083030	40	3	1999–2001	0.81	M-v	4	MPC	23100	2001 VQ_{115}
2001 VR_{115}	15.9	0.15	20011127	13.24491	29.43592	23.98554	3.50829	0.0691471	2.3719406	28	1	37 days	0.44			MPC		2001 VR_{115}
2001 VS_{115}	17.1	0.15	20011127	355.77653	162.36954	271.40987	4.29802	0.1278998	2.1907399	26	1	37 days	0.56			MPC		2001 VS_{115}
2001 VT_{115}	16.9	0.15	20011127	355.64257	58.99958	16.08960	2.37732	0.1803314	2.4288073	22	1	37 days	0.86			MPC		2001 VT_{115}
2001 VU_{115}	15.4	0.15	20011018	82.33053	48.30956	270.09721	5.81290	0.1471393	2.2716781	44	3	1996–2001	0.53	M-v	3	MPC	23100	2001 VU_{115}
2001 VV_{115}	15.6	0.15	20011127	3.51966	82.35572	341.75905	2.62893	0.1857919	2.7216383	40	1	37 days	0.66			MPC		2001 VV_{115}
2001 VZ_{115}	15.2	0.15	20011127	70.65742	359.09650	348.53935	1.37562	0.1050969	2.6801983	28	1	37 days	0.58			MPC		2001 VZ_{115}
2001 VC_{116}	15.3	0.15	20011127	73.25051	344.37919	352.01005	1.76588	0.1776820	2.4238917	26	1	38 days	0.35			MPC		2001 VC_{116}
2001 VD_{116}	16.6	0.15	20011127	324.50513	155.50719	324.34788	1.81263	0.1806354	2.3906327	27	1	57 days	0.62			MPC		2001 VD_{116}
2001 VF_{116}	15.9	0.15	20011127	51.68172	327.22836	34.16668	4.94718	0.1659138	2.3603005	30	1	38 days	0.42			MPC		2001 VF_{116}
2001 VH_{116}	15.4	0.15	20011127	338.55402	82.80274	16.82311	3.70929	0.1481549	2.6811966	35	1	57 days	0.52			MPC		2001 VH_{116}
2001 VJ_{116}	15.9	0.15	20011018	356.79297	123.84634	296.63204	3.28118	0.2202003	2.6260467	61	2	1997–2001	0.70	M-v	3	MPC	23101	2001 VJ_{116}

2001 VM_{116}	16.1	0.15	20011018	234.70171	262.92980	292.85513	2.33211	0.1160945	2.3167053	31	4	1971–2001	0.64	M-v	4	MPC	23101	2001 VM_{116}
2001 VO_{116}	16.8	0.15	20011127	13.51396	353.68187	56.35467	3.58842	0.1713491	2.4636774	19	1	37 days	0.46			MPC		2001 VO_{116}
2001 VP_{116}	16.7	0.15	20011127	359.56384	13.11232	57.46738	4.73626	0.1699732	2.6481682	28	1	37 days	0.45			MPC		2001 VP_{116}
2001 VT_{116}	15.9	0.15	20011018	87.31383	261.27427	67.02064	5.32709	0.0686012	2.7973543	50	3	1991–2001	0.63	M-v	4	MPC	23101	2001 VT_{116}
2001 VX_{116}	15.6	0.15	20011127	135.58158	359.21068	286.00928	4.75798	0.1460306	2.2453215	26	1	57 days	0.56			MPC		2001 VX_{116}
2001 VZ_{116}	15.7	0.15	20011018	351.47230	94.59874	336.26342	2.52554	0.2127814	2.7231111	42	3	1994–2002	0.45	M-v	3	MPC	23102	2001 VZ_{116}
2001 VC_{117}	15.9	0.15	20011127	328.71521	125.87420	346.29054	2.31716	0.1397339	2.3509879	40	1	57 days	0.71			MPC		2001 VC_{117}
2001 VG_{117}	16.9	0.15	20011127	353.73790	123.68577	316.79130	1.40241	0.1904233	2.4062643	33	1	38 days	0.48			MPC		2001 VG_{117}
2001 VJ_{117}	14.8	0.15	20011018	229.28689	158.22304	40.90420	5.27286	0.0483393	2.5741755	33	2	2000–2001	0.52	M-v	4	MPC	23102	2001 VJ_{117}
2001 VM_{117}	15.2	0.15	20011018	185.99310	338.64923	261.51050	11.92465	0.1355807	2.3334951	32	2	2000–2002	0.45	M-v	4	MPC	23102	2001 VM_{117}
2001 VO_{117}	14.3	0.15	20011018	21.53205	351.71046	49.11672	7.21544	0.0674730	2.7324355	32	1	88 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 VO_{117}
2001 VP_{117}	15.9	0.15	20011018	341.24321	106.00467	339.55329	2.22967	0.1592472	2.4399708	56	4	1978–2001	0.78	M-v	2	MPC	23102	2001 VP_{117}
2001 VV_{117}	16.1	0.15	20011018	273.77194	167.18686	354.60018	2.69155	0.0747336	2.5333814	52	2	2000–2002	0.73	M-v	5	MPC	23103	2001 VV_{117}
2001 VB_{118}	15.8	0.15	20011018	64.02145	275.20323	65.78224	6.24168	0.1707405	2.2425162	38	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23103	2001 VB_{118}
2001 VD_{118}	16.4	0.15	20011018	8.65435	34.87335	13.85749	1.40378	0.1830822	2.4304623	64	4	1993–2002	0.87	M-v	3	MPC	23103	2001 VD_{118}
2001 VF_{118}	15.5	0.15	20011018	186.79181	182.27056	58.80366	2.97208	0.0702509	2.1807961	60	2	1993–2001	0.60	M-v	5	MPC	23103	2001 VF_{118}
2001 VJ_{118}	14.9	0.15	20011018	344.01306	69.33264	21.79126	3.54390	0.1374734	3.1553856	32	3	1995–2001	0.57	M-v	4	MPC	23104	2001 VJ_{118}
2001 VL_{118}	15.3	0.15	20011018	352.93559	19.60998	60.61889	6.96429	0.1080120	3.2269598	27	3	1992–2001	0.51	M-v	3	MPC	23104	2001 VL_{118}
2001 VM_{118}	15.2	0.15	20011018	86.30900	266.81993	59.65050	5.31980	0.1598042	2.6809521	34	2	1999–2001	0.75	M-v	5	MPC	23104	2001 VM_{118}
2001 VN_{118}	15.8	0.15	20011127	26.27453	117.24345	281.50933	2.62974	0.1963103	2.5743092	30	1	38 days	0.91		D	MPC		2001 VN_{118}
2001 VQ_{118}	14.4	0.15	20011018	53.69172	293.68807	59.97834	9.65299	0.2029469	2.6509540	50	4	1995–2001	0.69	M-v	1	MPC	23104	2001 VQ_{118}
2001 VR_{118}	13.9	0.15	20011018	340.51108	39.59972	57.47342	6.06520	0.1365951	3.1573968	44	2	2000–2001	0.54	M-v	4	MPC	23104	2001 VR_{118}
2001 VS_{118}	16.9	0.15	20011107	290.10806	89.30823	51.16890	6.64092	0.1284519	2.2689400	29	1	55 days	0.45			MPC		2001 VS_{118}
2001 VV_{118}	15.2	0.15	20011127	120.29196	239.16768	47.33396	8.66494	0.2006823	2.4004179	19	1	37 days	0.59			MPC		2001 VV_{118}
2001 VY_{118}	14.6	0.15	20011107	47.55988	341.26280	23.74980	3.49826	0.0989135	3.1731942	35	1	59 days	0.64			MPC		2001 VY_{118}
2001 VA_{119}	15.3	0.15	20011018	293.76769	72.73689	52.11494	2.72702	0.0280547	2.8551591	71	4	1994–2002	0.47	M-v	1	MPC	23105	2001 VA_{119}
2001 VB_{119}	17.8	0.15	20011127	28.67869	77.82930	303.51623	0.40533	0.2017335	2.3676340	29	1	37 days	0.51			MPC		2001 VB_{119}
2001 VF_{119}	17.1	0.15	20011127	330.61173	55.73571	55.74615	5.86319	0.2245142	2.6084811	29	1	36 days	0.59			MPC		2001 VF_{119}
2001 VL_{119}	15.8	0.15	20011127	36.20950	32.74863	347.14244	3.13407	0.1567501	2.5710605	23	1	37 days	0.36			MPC		2001 VL_{119}
2001 VN_{119}	15.8	0.15	20011127	13.04151	125.79264	288.03878	2.15802	0.0525014	2.6141222	25	1	37 days	0.82			MPC		2001 VN_{119}
2001 VO_{119}	17.6	0.15	20011127	57.32301	67.60556	274.44231	3.06182	0.2547329	2.3170886	27	1	37 days	0.52			MPC		2001 VO_{119}
2001 VQ_{119}	16.0	0.15	20011018	65.52736	310.62314	20.83337	3.63664	0.1896887	2.3535076	34	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	23105	2001 VQ_{119}
2001 VR_{119}	16.6	0.15	20011127	1.18820	27.32999	40.27089	3.49987	0.1777737	2.4070093	34	1	38 days	0.50			MPC		2001 VR_{119}
2001 VS_{119}	15.0	0.15	20011127	52.90152	326.67934	47.37948	7.05328	0.0440200	2.7260090	29	1	57 days	0.50			MPC		2001 VS_{119}
2001 VB_{120}	15.5	0.15	20011018	332.97736	115.96171	348.16806	2.93836	0.1327445	3.0388799	31	4	1995–2001	0.57	M-v	1	MPC	23105	2001 VB_{120}
2001 VC_{120}	14.3	0.15	20011127	306.40823	81.47922	71.29872	16.49432	0.1821001	3.1164979	25	1	57 days	0.43			MPC		2001 VC_{120}
2001 VD_{120}	14.9	0.15	20011107	22.23300	11.51489	22.67373	5.07353	0.0806946	2.9694156	12	1	12 days	0.63			MPC		2001 VD_{120}
2001 VE_{120}	16.4	0.15	20011127	42.20117	37.17952	337.86237	2.63595	0.1006130	2.5080403	27	1	37 days	0.51			MPC		2001 VE_{120}
2001 VF_{120}	14.6	0.15	20011127	0.11973	18.23934	50.15190	10.42652	0.0783899	3.0762322	22	1	57 days	0.76			MPC		2001 VF_{120}
2001 VH_{120}	16.1	0.15	20011127	79.12759	292.29969	49.60628	5.13501	0.0789054	2.6657642	25	1	38 days	0.48			MPC		2001 VH_{120}
2001 VK_{120}	15.2	0.15	20011018	159.02522	201.10148	65.01089	4.73074	0.1439214	2.2544696	56	3	1993–2002	0.58	M-v	3	MPC	23106	2001 VK_{120}
2001 VL_{120}	14.5	0.15	20011127	64.48322	289.47914	62.92312	5.64423	0.2558992	2.6746172	27	1	57 days	0.52			MPC		2001 VL_{120}
2001 VW_{120}	14.9	0.15	20011018	5.62050	0.66168	77.23421	11.50942	0.1041387	3.0166457	29	3	1997–2001	0.63	M-v	3	MPC	23106	2001 VW_{120}
2001 VY_{120}	15.1	0.15	20011018	357.52978	2.25614	71.64879	15.85329	0.2405448	2.6216072	37	1	82 days	0.34	M-v	3	MPC		2001 VY_{120}
2001 VA_{121}	15.8	0.15	20011018	356.76820	22.88930	54.84750	5.85558	0.2802215	2.6327177	42	3	1994–2001	0.59	M-v	3	MPC	23106	2001 VA_{121}
2001 VC_{121}	15.8	0.15	20011018	331.19676	45.63634	71.24184	14.14199	0.1929712	2.7070390	41	1	83 days	0.42	M-v	4	MPC		2001 VC_{121}
2001 VL_{121}	13.2	0.15	20011018	17.61783	270.37409	87.70160	11.80052	0.0964702	2.9944721	53	1	124 days	0.56	M-v	3	MPC	23928	2001 VL_{121}
2001 VP_{121}	16.2	0.15	20011107	336.41216	328.11134	116.81360	4.37393	0.2048549	2.5730239	37	1	55 days	0.61			MPC		2001 VP_{121}
2001 VR_{121}	15.5	0.15	20011018	195.85599	99.94184	112.56659	7.15364	0.0526850	2.3723656	55	3	1998–2001	0.59	M-v	3	MPC	23107	2001 VR_{121}
2001 VF_{122}	14.6	0.15	20011018	339.18126	288.62585	133.00697	18.86844	0.0661095	3.1021371	38	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23108	2001 VF_{122}
2001 VJ_{122}	15.2	0.15	20011018	18.52834	276.76527	140.76617	12.89357	0.2099922	2.4392373	44	2	2000–2002	0.44	M-v	3	MPC	23108	2001 VJ_{122}
2001 VK_{122}	14.8	0.15	20011018	307.43046	59.29121	97.03991	14.64015	0.1076565	2.5788354	87	3	1998–2002	0.49	M-v	2	MPC	23108	2001 VK_{122}
2001 VL_{122}	14.5	0.15	20011018	160.76975	193.22313	97.17848	26.90836	0.1706712	2.2602805	70	2	1999–2002	0.70	M-v	3	MPC	23108	2001 VL_{122}

2001 VU_{122}	14.7	0.15	20011018	223.38661	106.27121	77.73528	15.06057	0.0459897	2.6557608	31	1	120 days	0.46	M-v	4	MPC	23928	2001 VU_{122}
2001 VX_{122}	14.8	0.15	20011018	48.01072	82.32291	294.47547	29.95834	0.1548748	2.6975969	42	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	23109	2001 VX_{122}
2001 WA	14.6	0.15	20011127	342.14970	181.42086	269.61795	5.30355	0.1158536	2.6230132	43	1	38 days	0.75			MPC		2001 WA
2001 WB	15.3	0.15	20011018	349.19227	101.41897	327.47201	1.88503	0.1686069	2.4462646	81	2	1993–2002	0.69	M-v	3	MPC	23110	2001 WB
2001 WF	15.3	0.15	20011018	325.32177	317.28059	141.66860	7.33324	0.0922416	2.4828555	86	3	1999–2002	0.58	M-v	3	MPC	23928	2001 WF
2001 WG	15.7	0.15	20011018	2.07019	243.95263	164.59010	6.72175	0.2954881	2.6395942	76	2	1994–2002	0.63	M-v	3	MPC	23110	2001 WG
2001 WH	16.1	0.15	20011107	355.74406	218.09806	202.78773	6.78279	0.2387282	2.9673586	23	1	54 days	0.59			MPC		2001 WH
2001 WK_1	17.0	0.15	20011018	157.99643	335.77101	279.96400	1.39824	0.1113634	2.1379610	43	3	1993–2001	0.38	M-v	5	MPC	23111	2001 WK_1
2001 WN_1	19.6	0.15	20011018	15.43603	127.15699	243.80766	14.06433	0.3030971	1.5018689	42	1	92 days	0.53	M-v	4	MPC	23929	2001 WN_1
2001 WR_1	18.3	0.15	20011018	327.19049	48.47463	6.59434	25.03410	0.2024652	1.2772177	55	1	88 days	0.60	M-v	5	MPC	23929	2001 WR_1
2001 WS_1	17.1	0.15	20011018	359.00616	4.34370	1.67097	13.19043	0.6076126	2.6062972	139	1	82 days	0.50	M-v	4	MPC	23929	2001 WS_1
2001 WE_2	16.7	0.15	20011018	341.55159	158.00472	314.10635	4.09718	0.3699444	2.4115434	73	1	104 days	0.52	M-v	4	MPC	23929	2001 WE_2
2001 WF_2	19.2	0.15	20011018	339.57578	51.35457	75.13702	16.92437	0.6666193	2.9285701	89	1	88 days	0.52	M-v	4	MPC	23929	2001 WF_2
2001 WG_2	16.3	0.15	20011018	290.34749	132.25728	81.61804	38.46196	0.6961212	1.7949473	241	3	1953–2002	0.51	M-v	3	MPC	23111	2001 WG_2
2001 WH_2	20.2	0.15	20011018	335.90930	16.84585	80.93251	15.05416	0.4271801	2.0412609	104	1	80 days	0.56	M-v	4	MPC	23929	2001 WH_2
2001 WL_2	16.1	0.15	20011018	277.96770	64.04367	115.58883	6.12570	0.0828668	2.2153015	42	4	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	23112	2001 WL_2
2001 WM_2	14.7	0.15	20011018	307.06056	348.85251	103.49872	16.14467	0.0801317	3.1237737	29	1	68 days	0.60	M-v	5	MPC	23929	2001 WM_2
2001 WS_2	16.5	0.15	20011107	102.22680	35.69601	227.50687	6.93200	0.2961645	2.8050284	9	1	5 days	0.31		E	MPC		2001 WS_2
2001 WU_2	16.5	0.15	20011107	305.16803	253.10726	222.23799	15.13026	0.2303580	3.1540899	9	1	5 days	0.40		E	MPC		2001 WU_2
2001 WD_3	17.1	0.15	20011107	137.27204	24.78850	223.25471	1.64469	0.2205296	2.1973419	11	1	5 days	0.27		E	MPC		2001 WD_3
2001 WF_3	17.3	0.15	20011018	16.58890	146.26830	223.34528	0.89699	0.1750629	2.3411401	41	1	39 days	0.52			MPC		2001 WF_3
2001 WJ_3	17.2	0.15	20011107	294.34542	292.96874	204.09061	1.16956	0.2601881	2.6522804	14	1	5 days	0.45			MPC		2001 WJ_3
2001 WM_3	15.6	0.15	20011018	10.61149	164.66972	220.00943	9.63780	0.0730745	3.0918662	29	1	31 days	0.48			MPC		2001 WM_3
2001 WN_3	17.3	0.15	20011018	95.24509	228.10542	49.74028	6.42982	0.2255616	2.3406766	20	1	42 days	0.57			MPC		2001 WN_3
2001 WQ_3	17.0	0.15	20011107	240.89727	134.79910	56.98954	12.56800	0.1839253	2.8059385	9	1	4 days	0.31		E	MPC		2001 WQ_3
2001 WU_3	16.0	0.15	20011127	234.97423	145.30876	52.14595	1.97249	0.1565637	3.1718679	21	1	27 days	0.54			MPC		2001 WU_3
2001 WC_4	17.5	0.15	20011127	13.73739	175.39854	228.44706	4.18903	0.2928463	2.9248387	34	1	41 days	0.50			MPC		2001 WC_4
2001 WD_4	16.1	0.15	20011018	316.28150	328.27375	145.02438	7.15951	0.1450022	2.3153342	55	1	79 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 WD_4
2001 WE_4	16.1	0.15	20011018	340.95052	340.26827	104.89664	9.71384	0.2834588	2.8691502	36	1	80 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 WE_4
2001 WG_4	14.1	0.15	20011018	50.07027	131.79018	222.30390	8.79777	0.2122271	2.6995382	49	3	1992–2002	0.62	M-v	2	MPC	23112	2001 WG_4
2001 WM_4	16.0	0.15	20011018	52.79886	271.63074	66.44475	22.33248	0.1075800	1.9355119	80	1	108 days	0.49	M-v	4	MPC	23929	2001 WM_4
2001 WN_5	18.3	0.15	20011018	13.27781	44.04094	277.87351	1.92477	0.4665437	1.7108861	64	1	301 days	0.83	M-v	4	MPC	23930	2001 WN_5
2001 WO_5	17.6	0.15	20011127	353.00176	304.85174	139.21630	1.91233	0.1781324	2.2964091	43	1	51 days	0.70			MPC		2001 WO_5
2001 WR_5	22.9	0.15	20011018	347.71840	211.07050	232.88911	3.09626	0.6295721	2.7884549	52	1	84 days	0.59	M-v	5	MPC	23930	2001 WR_5
2001 WS_5	15.7	0.15	20011127	349.41804	66.51134	16.42736	2.26080	0.1698191	2.3262937	46	1	37 days	0.58			MPC		2001 WS_5
2001 WT_5	14.3	0.15	20011018	327.64152	208.21439	286.60814	23.59416	0.2809552	2.3512085	93	1	125 days	0.48	M-v	3	MPC	23930	2001 WT_5
2001 WA_6	16.5	0.15	20011107	331.95078	126.88004	311.38883	0.30697	0.1562782	2.3623605	15	1	4 days	0.47		E	MPC		2001 WA_6
2001 WB_6	17.7	0.15	20011018	337.63979	205.01818	226.37212	3.99749	0.2693505	2.6154629	40	1	36 days	0.54			MPC		2001 WB_6
2001 WC_6	17.7	0.15	20011107	310.50505	61.36454	49.11723	11.57384	0.1981988	2.3953411	23	1	29 days	0.35			MPC		2001 WC_6
2001 WD_6	14.8	0.15	20011018	83.75690	70.43369	225.34002	16.13823	0.1629714	3.0369318	42	1	56 days	0.71			MPC		2001 WD_6
2001 WF_6	17.0	0.15	20011107	319.57483	243.61490	219.64372	4.87507	0.2016986	2.5261242	32	1	51 days	0.45			MPC		2001 WF_6
2001 WG_6	15.7	0.15	20011107	202.55467	143.27075	65.36702	6.87009	0.1576484	2.2839566	24	1	29 days	0.89			MPC		2001 WG_6
2001 WH_6	15.8	0.15	20011018	205.25614	332.72162	230.87805	8.91529	0.1432358	2.5845096	32	1	33 days	0.50			MPC		2001 WH_6
2001 WJ_6	16.1	0.15	20011018	322.47463	347.44614	96.30797	2.08161	0.0583907	2.9780952	36	1	38 days	0.54			MPC		2001 WJ_6
2001 WM_6	14.7	0.15	20011018	303.42095	127.27153	339.43932	8.63082	0.1352641	2.7255990	36	1	105 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 WM_6
2001 WU_6	16.2	0.15	20011107	292.47235	120.15870	4.60983	6.44600	0.0621888	2.3439594	14	1	7 days	0.46			MPC		2001 WU_6
2001 WB_7	18.6	0.15	20011107	350.71165	199.30414	227.55692	11.21658	0.2866330	2.4583428	37	1	32 days	0.86			MPC		2001 WB_7
2001 WC_7	16.2	0.15	20011018	154.42660	32.90807	216.55172	6.27349	0.0790274	2.4438374	38	2	1997–2001	0.57	M-v	4	MPC	23113	2001 WC_7
2001 WD_7	17.6	0.15	20011107	78.56093	101.35667	214.36320	5.56107	0.1499881	2.3686508	20	1	54 days	0.70			MPC		2001 WD_7
2001 WE_7	16.4	0.15	20011107	302.57306	53.37028	78.72950	4.71308	0.2131462	2.5771588	13	1	4 days	0.53		E	MPC		2001 WE_7
2001 WF_7	17.6	0.15	20011107	345.15513	323.83270	107.35691	2.53446	0.1592993	2.3693926	39	1	55 days	0.49			MPC		2001 WF_7
2001 WJ_7	16.0	0.15	20011018	223.79081	100.87484	92.46356	3.02169	0.1352816	2.3792147	42	3	1999–2001	0.68	M-v	3	MPC	23113	2001 WJ_7
2001 WK_7	17.1	0.15	20011127	344.87576	18.26090	60.89510	15.56727	0.1742372	2.6827448	42	1	53 days	0.84			MPC		2001 WK_7

2001 WL_7	16.7	0.15	20011127	278.07537	304.37931	207.07610	3.34589	0.1060807	2.4142000	41	1	35 days	0.43			MPC		2001 WL_7
2001 WM_7	15.4	0.15	20011127	316.79437	21.04784	82.83212	4.57607	0.0470073	2.7407183	31	1	30 days	0.41			MPC		2001 WM_7
2001 WC_8	16.1	0.15	20011127	299.82164	291.46034	202.74743	8.03601	0.1127316	2.5911741	34	1	31 days	0.60			MPC		2001 WC_8
2001 WD_8	15.3	0.15	20011018	16.63352	219.60608	171.31009	4.50928	0.0815878	2.5222025	50	1	60 days	0.74	M-v	5	MPC	23930	2001 WD_8
2001 WH_8	17.3	0.15	20011018	309.75337	326.45575	142.26088	2.78590	0.1003369	2.2566471	41	3	1994–2002	0.58	M-v	3	MPC	23113	2001 WH_8
2001 WL_8	15.5	0.15	20011018	47.64216	121.50012	222.49211	11.34881	0.2003557	2.6252530	59	1	83 days	0.66	M-v	4	MPC		2001 WL_8
2001 WX_8	17.6	0.15	20011107	11.21106	306.40172	89.88399	5.77534	0.2294033	2.3391142	61	1	55 days	0.55			MPC		2001 WX_8
2001 WF_9	14.2	0.15	20011217	95.86393	237.02195	76.36214	19.40603	0.1357013	3.1628335	26	1	59 days	0.61			MPC		2001 WF_9
2001 WG_9	14.8	0.15	20011217	56.23041	250.51238	110.06396	5.21889	0.1118657	2.7774518	57	1	59 days	0.89			MPC		2001 WG_9
2001 WJ_9	15.6	0.15	20011018	287.21987	46.60088	92.85178	6.16698	0.1314191	2.3179142	88	1	90 days	0.59	M-v	4	MPC	23931	2001 WJ_9
2001 WL_9	15.0	0.15	20011018	131.43451	162.52792	111.70398	7.09804	0.1051889	2.2673244	79	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23114	2001 WL_9
2001 WN_9	15.5	0.15	20011018	332.93042	291.88833	158.85716	4.98473	0.1845352	2.5825057	49	3	1994–2001	0.62	M-v	3	MPC	23114	2001 WN_9
2001 WU_9	16.6	0.15	20011018	322.69416	272.13270	193.85296	6.27994	0.1748883	2.4055580	38	1	86 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 WU_9
2001 WD_{10}	17.2	0.15	20011018	343.27536	265.13111	172.64496	5.04274	0.2259311	2.2768982	53	1	83 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 WD_{10}
2001 WK_{10}	16.1	0.15	20011127	55.73470	288.81588	74.44381	2.02977	0.0796395	2.6016153	36	1	39 days	0.58			MPC		2001 WK_{10}
2001 WM_{10}	17.5	0.15	20011127	2.50774	206.78374	207.15919	5.00059	0.1309019	2.7419024	15	1	23 days	0.54			MPC		2001 WM_{10}
2001 WN_{10}	16.0	0.15	20011127	204.51381	357.24037	220.28072	7.08927	0.1549369	2.5886677	31	1	39 days	0.47			MPC		2001 WN_{10}
2001 WO_{10}	17.1	0.15	20011107	350.67719	348.80957	76.12241	3.84491	0.1893052	2.6712085	13	1	4 days	0.55		E	MPC		2001 WO_{10}
2001 WP_{10}	15.9	0.15	20011107	250.97518	18.78074	159.85094	1.65545	0.1717830	2.5960251	12	1	4 days	0.57			MPC		2001 WP_{10}
2001 WQ_{10}	18.7	0.15	20011127	343.78657	232.66528	211.75616	3.98857	0.2250870	2.5552941	27	1	27 days	0.50			MPC		2001 WQ_{10}
2001 WR_{10}	15.6	0.15	20011127	101.40410	79.87843	231.75047	28.33112	0.0400689	2.5686802	27	1	30 days	0.68			MPC		2001 WR_{10}
2001 WA_{12}	16.1	0.15	20011018	33.41727	184.18355	186.42183	3.76007	0.1080006	2.7718168	48	2	1996–2001	0.62	M-v	5	MPC	23115	2001 WA_{12}
2001 WJ_{12}	16.8	0.15	20011018	74.95508	241.15311	79.75650	7.74690	0.1350544	2.3000866	42	4	1993–2002	0.57	M-v	2	MPC	23115	2001 WJ_{12}
2001 WN_{12}	15.3	0.15	20011217	23.16859	312.07229	87.43331	15.69306	0.1439911	3.0284541	23	1	59 days	0.57			MPC		2001 WN_{12}
2001 WT_{12}	15.9	0.15	20011018	17.73583	296.17180	88.09210	14.11607	0.2114348	2.5573394	53	1	139 days	0.48	M-v	4	MPC	23932	2001 WT_{12}
2001 WC_{13}	16.3	0.15	20011107	288.50499	297.53189	199.76354	5.01376	0.0401884	2.1935792	31	1	57 days	0.55			MPC		2001 WC_{13}
2001 WF_{13}	16.6	0.15	20011107	339.80501	17.35440	59.30888	13.26271	0.1922552	2.9734849	21	1	4 days	0.82		E	MPC		2001 WF_{13}
2001 WG_{13}	17.1	0.15	20011107	48.00526	270.64445	74.94398	5.10879	0.1511749	2.3847361	43	1	59 days	0.49		D	MPC		2001 WG_{13}
2001 WH_{13}	15.4	0.15	20011107	39.21003	137.16815	227.30150	10.99381	0.0717217	3.1525945	40	1	49 days	0.72			MPC		2001 WH_{13}
2001 WA_{14}	16.5	0.15	20011018	11.46673	284.97605	136.95595	4.60542	0.2232067	2.6210459	63	4	1994–2002	0.53	M-v	2	MPC	23116	2001 WA_{14}
2001 WD_{14}	15.7	0.15	20011018	10.54789	268.59957	152.63839	6.70651	0.2482990	2.5392977	54	1	86 days	0.44	M-v	4	MPC		2001 WD_{14}
2001 WE_{14}	16.5	0.15	20011018	346.04744	317.82545	140.76553	8.26121	0.1294673	2.2787783	52	1	86 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 WE_{14}
2001 WK_{14}	13.5	0.15	20011018	8.24760	213.01369	188.34641	20.84669	0.3630806	3.3432300	41	1	79 days	0.36	M-v	4	MPC		2001 WK_{14}
2001 WO_{14}	16.3	0.15	20011107	45.64092	356.27258	359.96525	3.72344	0.1740592	2.6389497	33	1	58 days	0.55			MPC		2001 WO_{14}
2001 WQ_{14}	16.1	0.15	20011018	232.73030	93.10351	98.71302	6.67214	0.0664478	2.2763476	78	2	1999–2002	0.57	M-v	4	MPC	23117	2001 WQ_{14}
2001 WW_{14}	16.7	0.15	20011127	262.74884	117.87911	59.55918	6.97383	0.1039377	2.6766933	27	1	32 days	0.38			MPC		2001 WW_{14}
2001 WX_{14}	16.8	0.15	20011127	43.60292	75.64225	288.12132	1.01758	0.2165951	2.6502746	37	1	37 days	0.49		D	MPC		2001 WX_{14}
2001 WZ_{14}	16.0	0.15	20011018	39.20788	160.89268	194.23412	6.53137	0.2389929	2.2704885	33	1	78 days	0.51	M-v	5	MPC		2001 WZ_{14}
2001 WG_{15}	16.8	0.15	20011018	341.65687	142.37879	309.68034	22.24233	0.1212804	1.8973167	60	2	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23118	2001 WG_{15}
2001 WL_{15}	18.3	0.15	20011018	329.97322	14.05256	112.29081	6.94640	0.4745989	1.9898191	83	1	80 days	0.63	M-v	4	MPC	23932	2001 WL_{15}
2001 WP_{15}	21.4	0.15	20011018	342.72486	349.14932	64.15058	21.32847	0.1856958	1.3968509	34	1	38 days	0.61	M-v	6	MPC	23933	2001 WP_{15}
2001 WQ_{15}	17.4	0.15	20011127	310.96401	64.75685	55.99589	22.99558	0.0846085	1.8658194	17	1	33 days	0.40			MPC		2001 WQ_{15}
2001 WR_{15}	15.8	0.15	20011018	313.68468	8.97944	110.99249	6.40806	0.1510462	2.3466001	48	2	1995–2001	0.65	M-v	4	MPC	23118	2001 WR_{15}
2001 WS_{15}	16.3	0.15	20011127	354.98363	46.01009	32.36168	7.06370	0.1054233	2.2853275	48	1	41 days	0.94			MPC		2001 WS_{15}
2001 WT_{15}	15.5	0.15	20011018	3.13372	112.45658	272.00384	26.64260	0.4403049	2.6137481	66	1	73 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 WT_{15}
2001 WW_{15}	17.4	0.15	20011127	40.62812	298.21562	73.21586	24.26433	0.1145941	1.8848543	23	1	34 days	0.34			MPC		2001 WW_{15}
2001 WD_{16}	14.0	0.15	20011018	335.42344	41.85612	73.65310	13.26741	0.1371853	2.5464740	76	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23118	2001 WD_{16}
2001 WE_{16}	16.1	0.15	20011127	57.50675	312.95563	44.52885	7.31373	0.1359062	2.3713416	40	1	57 days	0.79		D	MPC		2001 WE_{16}
2001 WH_{16}	16.5	0.15	20011018	46.47889	293.55844	43.98350	11.27978	0.2136620	3.0953644	25	1	31 days	0.46			MPC		2001 WH_{16}
2001 WO_{16}	15.7	0.15	20011018	16.53905	68.07318	302.99443	0.92979	0.0772529	2.9166575	31	1	62 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 WO_{16}
2001 WV_{16}	15.0	0.15	20011018	187.94815	175.22275	30.40682	9.35420	0.0725769	2.9730395	20	1	63 days	0.44	M-v	6	MPC		2001 WV_{16}
2001 WC_{17}	17.5	0.15	20011018	353.30674	29.66264	12.72216	2.45193	0.1827278	2.6247081	25	1	39 days	0.60			MPC		2001 WC_{17}
2001 WD_{17}	14.6	0.15	20011107	104.49270	331.47174	306.82143	1.40435	0.1507817	2.6865668	15	1	4 days	0.36		E	MPC		2001 WD_{17}

2001 WF_{17}	15.8	0.15	20011018	323.51243	187.18115	252.94432	1.46529	0.1272752	2.5152325	43	1	39 days	0.50			MPC		2001 WF_{17}
2001 WJ_{17}	17.3	0.15	20011018	18.93876	119.37062	240.24869	2.63247	0.2664103	2.5496953	33	1	39 days	0.49			MPC		2001 WJ_{17}
2001 WK_{17}	15.9	0.15	20011018	17.10418	332.89597	36.28475	5.27799	0.1902632	3.0870192	42	1	52 days	0.65			MPC		2001 WK_{17}
2001 WM_{17}	14.7	0.15	20011018	195.80221	283.15780	280.25771	2.10965	0.1173825	3.1259875	30	3	1995–2001	0.48	M-v	4	MPC	23119	2001 WM_{17}
2001 WQ_{17}	15.2	0.15	20011018	13.98722	142.85659	233.53117	8.21596	0.1419753	3.0177530	24	1	38 days	0.50			MPC		2001 WQ_{17}
2001 WR_{17}	16.2	0.15	20011018	49.05658	94.39404	236.34696	5.99506	0.1514144	2.3681588	34	1	56 days	0.51			MPC		2001 WR_{17}
2001 WZ_{17}	16.9	0.15	20011018	348.85746	178.22522	229.93829	13.37517	0.0696453	2.6776576	27	1	38 days	0.52			MPC		2001 WZ_{17}
2001 WA_{18}	15.6	0.15	20011018	265.41228	123.63146	23.52600	3.86298	0.1451841	2.6907798	26	1	33 days	0.32			MPC		2001 WA_{18}
2001 WE_{18}	16.2	0.15	20011018	59.44073	84.78881	224.88728	11.96601	0.2341983	2.4115502	58	2	2000–2001	0.45	M-v	4	MPC	23119	2001 WE_{18}
2001 WF_{18}	16.6	0.15	20011018	354.18121	177.69267	225.46030	12.87876	0.1500734	2.5896026	35	1	38 days	0.47			MPC		2001 WF_{18}
2001 WG_{18}	17.8	0.15	20011018	308.11844	237.23851	226.38481	4.40606	0.1628331	2.2529272	24	1	31 days	0.44			MPC		2001 WG_{18}
2001 WH_{18}	16.8	0.15	20011018	43.11762	109.93570	229.05075	3.62171	0.1549064	2.5748770	23	1	31 days	0.51			MPC		2001 WH_{18}
2001 WN_{18}	14.6	0.15	20011018	30.76429	127.88460	230.62384	8.22196	0.1180411	3.0612202	33	1	38 days	0.58			MPC		2001 WN_{18}
2001 WO_{18}	16.4	0.15	20011018	347.15825	185.59375	230.67915	9.36548	0.2302422	2.7285343	33	1	61 days	0.56	M-v	4	MPC	23933	2001 WO_{18}
2001 WR_{18}	15.7	0.15	20011018	58.62126	95.80900	240.75145	4.14946	0.0245356	2.7154055	21	1	31 days	0.52			MPC		2001 WR_{18}
2001 WS_{18}	16.7	0.15	20011018	352.36851	148.98585	258.53364	2.36565	0.2424285	2.5650790	34	1	38 days	0.68			MPC		2001 WS_{18}
2001 WT_{18}	15.7	0.15	20011018	233.95481	162.07896	3.33810	2.26834	0.0154491	2.6197237	26	1	37 days	0.57			MPC		2001 WT_{18}
2001 WU_{18}	14.5	0.15	20011018	56.53718	102.58379	230.43260	14.30944	0.0869293	3.1999749	23	1	38 days	0.51			MPC		2001 WU_{18}
2001 WW_{18}	17.2	0.15	20011018	305.59610	92.10390	28.68839	4.36773	0.2632021	2.5638754	23	1	31 days	0.63			MPC		2001 WW_{18}
2001 WY_{18}	16.3	0.15	20011018	165.00868	202.87421	29.70443	2.55965	0.0255999	2.6427017	21	1	35 days	0.61			MPC		2001 WY_{18}
2001 WA_{19}	17.0	0.15	20011107	30.45561	121.44700	238.79545	2.16850	0.1796360	2.4162208	13	1	4 days	0.61		E	MPC		2001 WA_{19}
2001 WB_{19}	17.4	0.15	20011018	338.50274	191.95689	229.54829	4.08814	0.0419195	2.5579144	24	1	37 days	0.51			MPC		2001 WB_{19}
2001 WC_{19}	16.0	0.15	20011107	247.63563	296.75544	226.69991	14.26545	0.0755671	2.5873501	29	1	51 days	0.51			MPC		2001 WC_{19}
2001 WD_{19}	16.0	0.15	20011018	7.37834	29.05621	359.99384	1.65080	0.0910997	2.7859686	30	1	37 days	0.37			MPC		2001 WD_{19}
2001 WE_{19}	16.5	0.15	20011018	348.21024	17.07024	37.68722	8.24456	0.1654880	3.0924703	30	1	35 days	0.69			MPC		2001 WE_{19}
2001 WF_{19}	16.4	0.15	20011107	305.73873	216.57850	260.10991	1.44815	0.1791566	2.3154770	20	1	26 days	0.53			MPC		2001 WF_{19}
2001 WG_{19}	16.1	0.15	20011018	55.15509	56.67636	278.59480	1.14993	0.0832325	2.7118990	33	1	39 days	1.06			MPC		2001 WG_{19}
2001 WH_{19}	15.2	0.15	20011018	90.60698	66.14988	229.67987	11.26784	0.1166716	3.1152576	24	1	33 days	0.52			MPC		2001 WH_{19}
2001 WJ_{19}	18.0	0.15	20011107	355.32411	185.08627	225.69118	1.82777	0.1865573	2.3638288	36	1	59 days	1.34			MPC		2001 WJ_{19}
2001 WL_{19}	16.9	0.15	20011107	283.97854	266.78460	233.19776	1.23554	0.1693572	2.2803933	44	1	58 days	0.50			MPC		2001 WL_{19}
2001 WM_{19}	15.9	0.15	20011018	287.23727	245.95493	242.62234	2.06528	0.1461077	2.5342816	56	4	1994–2001	0.69	M-v	2	MPC	23119	2001 WM_{19}
2001 WN_{19}	18.1	0.15	20011018	355.67262	18.05708	25.53039	1.65382	0.2120785	2.5607636	21	1	34 days	0.49			MPC		2001 WN_{19}
2001 WQ_{19}	15.9	0.15	20011018	36.96630	292.56513	63.94789	1.22916	0.0824454	2.7718571	32	1	32 days	0.56			MPC		2001 WQ_{19}
2001 WV_{19}	17.5	0.15	20011107	4.06069	159.54170	241.99579	6.73430	0.2338637	2.5346564	12	1	4 days	0.60		E	MPC		2001 WV_{19}
2001 WX_{19}	16.6	0.15	20011107	11.48049	137.27777	257.77952	2.48445	0.1017555	2.7522708	37	1	59 days	0.58			MPC		2001 WX_{19}
2001 WC_{20}	17.2	0.15	20011107	333.11676	35.27598	42.95675	15.15387	0.1981838	2.7179270	25	1	29 days	0.53			MPC		2001 WC_{20}
2001 WF_{20}	15.7	0.15	20011018	190.37233	175.11408	32.41762	5.39663	0.0567507	2.6642602	32	2	1999–2001	0.64	M-v	5	MPC	23120	2001 WF_{20}
2001 WG_{20}	15.4	0.15	20011107	69.39432	297.75789	18.08071	2.23342	0.1451410	2.8845808	10	1	4 days	0.30		E	MPC		2001 WG_{20}
2001 WJ_{20}	15.5	0.15	20011107	32.33088	224.41207	144.13725	3.44705	0.1936906	2.7235625	67	1	57 days	0.53			MPC		2001 WJ_{20}
2001 WL_{20}	15.7	0.15	20011107	211.41780	222.62531	345.95553	3.49620	0.0889186	2.3393138	12	1	7 days	0.34		E	MPC		2001 WL_{20}
2001 WM_{20}	15.0	0.15	20011107	102.82770	265.46977	35.39826	8.83672	0.1197943	2.8137029	12	1	7 days	0.52		E	MPC		2001 WM_{20}
2001 WQ_{20}	15.1	0.15	20011018	335.50323	359.78861	79.18587	10.63289	0.0729274	2.7347818	73	1	118 days	0.54	M-v	3	MPC	23934	2001 WQ_{20}
2001 WW_{20}	17.5	0.15	20011107	306.73723	59.33865	44.98272	20.47493	0.1031789	1.8478436	15	1	3 days	0.41		E	MPC		2001 WW_{20}
2001 WA_{21}	16.4	0.15	20011107	330.63149	38.20351	52.04617	10.38038	0.2022982	2.7352538	14	1	3 days	0.44		E	MPC		2001 WA_{21}
2001 WH_{21}	14.6	0.15	20011107	82.44842	69.75531	239.77343	10.52324	0.1457796	2.9893715	17	1	22 days	1.15			MPC		2001 WH_{21}
2001 WO_{21}	15.1	0.15	20011018	91.78401	286.49851	9.99993	1.03521	0.0568056	3.2543120	40	3	1995–2001	0.50	M-v	4	MPC	23120	2001 WO_{21}
2001 WB_{23}	14.6	0.15	20011018	316.28135	95.27080	16.75586	28.39348	0.1388618	2.6307099	24	1	80 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 WB_{23}
2001 WG_{23}	15.9	0.15	20011018	355.37669	53.53311	20.31157	24.90907	0.4876688	3.0852575	38	1	71 days	0.61	M-v	4	MPC	23934	2001 WG_{23}
2001 WQ_{23}	17.2	0.15	20011127	349.69692	35.95685	37.07545	1.10482	0.1319937	3.0705888	15	1	28 days	0.40			MPC		2001 WQ_{23}
2001 WV_{23}	16.9	0.15	20011127	64.08430	295.86051	50.44402	2.19862	0.0828481	2.7509150	27	1	31 days	0.44			MPC		2001 WV_{23}
2001 WZ_{23}	18.3	0.15	20011127	350.98122	190.56379	240.77000	3.34215	0.1148930	2.5315851	16	1	57 days	0.28			MPC		2001 WZ_{23}
2001 WB_{24}	16.9	0.15	20011127	45.49604	309.05591	55.24471	2.75647	0.1095340	2.9410909	22	1	31 days	0.45			MPC		2001 WB_{24}
2001 WQ_{24}	17.4	0.15	20011018	274.56738	278.63540	212.66068	5.57175	0.0622248	2.3488737	19	3	1996–2001	0.25	M-v	4	MPC	23121	2001 WQ_{24}

2001 WR_{24}	17.2	0.15	20011127	40.93243	130.89181	239.45191	5.02806	0.1056142	2.6061189	29	1	32 days	0.43			MPC		2001 WR_{24}
2001 WT_{24}	16.2	0.15	20011107	314.23631	215.06027	248.18425	0.93834	0.0227579	2.8642350	47	1	59 days	0.64			MPC		2001 WT_{24}
2001 WX_{24}	15.6	0.15	20011018	46.76400	109.30655	237.84357	10.52520	0.2436101	2.8771678	57	1	79 days	0.64	M-v	4	MPC	23935	2001 WX_{24}
2001 WY_{24}	15.9	0.15	20011127	85.77343	100.07769	230.22476	5.87628	0.1235450	2.7790788	26	1	33 days	0.64			MPC		2001 WY_{24}
2001 WZ_{24}	16.0	0.15	20011107	339.60161	210.21044	244.70058	26.01099	0.1744351	3.1594564	18	1	15 days	0.36			MPC		2001 WZ_{24}
2001 WA_{25}	18.8	0.15	20011018	3.62852	83.36997	280.14073	15.51629	0.5168831	1.7563395	104	1	74 days	0.47	M-v	5	MPC	23935	2001 WA_{25}
2001 WE_{25}	18.4	0.15	20011107	342.60792	204.83150	222.92543	4.02707	0.2343751	2.4552092	15	1	4 days	0.50		E	MPC		2001 WE_{25}
2001 WG_{25}	15.3	0.15	20011107	318.60780	228.78405	222.27616	8.97462	0.1092368	2.9712707	32	1	51 days	0.33			MPC		2001 WG_{25}
2001 WL_{25}	16.8	0.15	20011018	7.57027	342.45997	45.61382	2.55761	0.1011982	2.6648366	28	1	34 days	0.49			MPC		2001 WL_{25}
2001 WM_{25}	15.8	0.15	20011018	101.33979	60.20431	222.31413	3.85433	0.1368662	2.5538257	51	4	1993–2001	0.53	M-v	4	MPC	23122	2001 WM_{25}
2001 WN_{25}	17.9	0.15	20011018	337.82214	223.89374	198.71659	1.76293	0.0772854	2.6480576	25	1	30 days	0.64			MPC		2001 WN_{25}
2001 WO_{25}	17.0	0.15	20011107	347.16157	338.59926	79.64317	3.43629	0.0857587	2.3143658	11	1	4 days	0.46		E	MPC		2001 WO_{25}
2001 WQ_{25}	17.9	0.15	20011107	351.43712	194.74750	224.52782	6.37064	0.2785270	2.5779698	40	1	53 days	0.48			MPC		2001 WQ_{25}
2001 WR_{25}	15.3	0.15	20011107	353.76889	185.09104	226.66468	11.09894	0.0493008	2.9487395	39	1	59 days	0.58			MPC		2001 WR_{25}
2001 WS_{25}	15.6	0.15	20011107	312.26552	246.74943	225.57791	25.14740	0.1977850	3.1267229	33	1	56 days	0.73			MPC		2001 WS_{25}
2001 WT_{25}	16.4	0.15	20011107	87.12695	80.51062	223.94480	6.99475	0.1195141	2.3300860	23	1	30 days	0.44			MPC		2001 WT_{25}
2001 WU_{25}	17.3	0.15	20011018	35.24493	127.62343	227.20012	5.00286	0.1110442	2.2265176	38	4	1991–2001	0.67	M-v	2	MPC	23122	2001 WU_{25}
2001 WW_{25}	13.7	0.15	20011018	24.23035	281.40424	88.50959	3.89865	0.1151179	5.1872937	20	1	34 days	0.57			MPC		2001 WW_{25}
2001 WX_{25}	16.5	0.15	20011107	301.96081	57.10789	68.41817	6.05812	0.2134912	2.4421919	11	1	4 days	0.58		E	MPC		2001 WX_{25}
2001 WZ_{25}	17.9	0.15	20011018	25.71949	297.34264	57.59591	4.28254	0.2643154	2.5777129	30	1	39 days	0.55			MPC		2001 WZ_{25}
2001 WB_{26}	15.7	0.15	20011107	235.06969	133.69655	54.15185	9.52373	0.1918651	2.3983151	10	1	4 days	0.59		E	MPC		2001 WB_{26}
2001 WD_{26}	18.1	0.15	20011018	2.71992	320.63613	72.63382	4.14410	0.2036527	2.4477229	28	1	31 days	0.54			MPC		2001 WD_{26}
2001 WG_{26}	17.3	0.15	20011018	35.42944	118.31254	223.91633	6.66450	0.2331726	2.6117080	32	1	37 days	0.56			MPC		2001 WG_{26}
2001 WH_{26}	18.3	0.15	20011018	328.77479	10.00393	71.23827	2.54058	0.1562901	2.3710279	26	1	40 days	0.40			MPC		2001 WH_{26}
2001 WL_{26}	16.7	0.15	20011107	31.97291	280.75113	82.42591	2.12605	0.2048954	3.0721507	33	1	58 days	0.53		D	MPC		2001 WL_{26}
2001 WM_{26}	18.0	0.15	20011107	355.02235	192.68252	224.11551	5.64161	0.1324355	2.3972968	40	1	57 days	0.67			MPC		2001 WM_{26}
2001 WO_{26}	18.3	0.15	20011107	338.46958	219.85557	222.35956	4.43769	0.1983258	2.3868289	37	1	52 days	0.64			MPC		2001 WO_{26}
2001 WS_{26}	17.5	0.15	20011127	338.39196	287.08522	159.63188	1.65561	0.1511236	2.4363181	32	1	30 days	0.49			MPC		2001 WS_{26}
2001 WT_{26}	15.6	0.15	20011107	71.30063	255.89284	68.74067	9.30411	0.1407403	3.1717665	28	1	51 days	0.59			MPC		2001 WT_{26}
2001 WU_{26}	16.9	0.15	20011127	348.01355	298.30120	130.76292	2.14839	0.0356246	2.9871089	16	1	22 days	0.49			MPC		2001 WU_{26}
2001 WX_{26}	16.6	0.15	20011107	20.40200	286.99406	101.51172	2.96309	0.0655627	2.6819128	32	1	54 days	0.62			MPC		2001 WX_{26}
2001 WB_{27}	14.0	0.15	20011018	321.96207	12.63239	83.24240	10.23907	0.0735939	3.1676918	74	3	1998–2002	0.54	M-v	3	MPC	23123	2001 WB_{27}
2001 WH_{27}	15.7	0.15	20011018	93.03722	120.44914	185.18989	5.80794	0.1059619	2.4025543	33	3	1996–2001	0.55	M-v	3	MPC	23124	2001 WH_{27}
2001 WV_{27}	16.6	0.15	20011127	14.62432	334.13063	68.46078	13.82124	0.1493338	2.5967762	46	1	59 days	0.74			MPC		2001 WV_{27}
2001 WB_{28}	15.6	0.15	20011018	135.39712	169.95461	100.44436	6.43332	0.0870085	2.2690917	60	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	23125	2001 WB_{28}
2001 WC_{28}	15.3	0.15	20011018	24.23193	283.07706	93.62691	7.14726	0.1425170	2.3812569	82	1	123 days	0.59	M-v	4	MPC	23936	2001 WC_{28}
2001 WJ_{28}	15.1	0.15	20011018	332.31226	318.05609	131.29691	4.96369	0.1809156	2.5645675	56	1	66 days	0.58	M-v	4	MPC	23936	2001 WJ_{28}
2001 WK_{28}	15.3	0.15	20011018	331.76346	7.18488	82.61147	9.54285	0.1914835	2.3614501	100	1	143 days	0.52	M-v	3	MPC	23936	2001 WK_{28}
2001 WL_{28}	16.9	0.15	20011018	352.56861	328.34753	90.38225	4.42355	0.1238929	2.2626376	41	2	1996–2001	0.57	M-v	4	MPC	23125	2001 WL_{28}
2001 WP_{28}	15.8	0.15	20011018	350.64908	315.15169	107.41562	3.20442	0.1949778	2.3693155	92	1	149 days	0.68	M-v	3	MPC	23936	2001 WP_{28}
2001 WQ_{28}	16.2	0.15	20011018	356.87726	291.63114	122.53326	2.83174	0.1827766	2.4402104	87	4	1993–2002	0.71	M-v	2	MPC	23125	2001 WQ_{28}
2001 WR_{28}	14.4	0.15	20011018	288.34443	71.22062	75.05409	17.03133	0.1560405	3.1035903	54	2	1998–2001	0.65	M-v	4	MPC	23125	2001 WR_{28}
2001 WU_{28}	16.4	0.15	20011018	24.71016	186.59023	187.50904	4.62951	0.1849398	2.3754559	59	5	1992–2001	0.66	M-v	1	MPC	23125	2001 WU_{28}
2001 WY_{28}	15.8	0.15	20011018	12.59707	291.27523	101.87355	6.76721	0.1562297	2.3914617	54	1	118 days	0.56	M-v	4	MPC	23936	2001 WY_{28}
2001 WC_{29}	15.6	0.15	20011018	348.01725	328.03576	102.93757	5.87316	0.2137439	2.5880954	77	3	1998–2002	0.67	M-v	2	MPC	23126	2001 WC_{29}
2001 WD_{29}	14.1	0.15	20011018	62.09357	196.87687	143.70486	5.69334	0.1343639	2.6102495	81	5	1995–2002	0.56	M-v	1	MPC	23126	2001 WD_{29}
2001 WE_{29}	14.2	0.15	20011127	20.84636	292.14861	108.24819	7.35231	0.1306838	3.1633466	34	1	53 days	0.52			MPC		2001 WE_{29}
2001 WM_{29}	16.3	0.15	20011127	60.04893	194.69604	156.89467	4.45821	0.1486003	2.1605294	25	1	37 days	0.54			MPC		2001 WM_{29}
2001 WN_{29}	17.3	0.15	20011127	351.54280	292.88304	150.92337	3.99038	0.2836224	2.6150066	35	1	58 days	0.56			MPC		2001 WN_{29}
2001 WS_{29}	15.0	0.15	20011018	25.27643	232.55486	144.44848	4.86541	0.2192305	2.6304299	51	1	117 days	0.49	M-v	4	MPC	23936	2001 WS_{29}
2001 WV_{29}	16.6	0.15	20011107	51.38356	129.03238	221.15278	8.70375	0.2212340	2.5812600	24	1	57 days	0.43			MPC		2001 WV_{29}
2001 WW_{29}	14.8	0.15	20011127	54.74140	262.28807	84.73317	13.20246	0.2581469	2.7686484	50	1	57 days	0.75			MPC		2001 WW_{29}
2001 WY_{29}	14.4	0.15	20011217	104.43859	223.75232	90.83600	15.44049	0.1477576	2.6492725	36	1	59 days	0.65			MPC		2001 WY_{29}

2001 WD_{30}	17.9	0.15	20011127	20.74411	258.88241	126.14801	3.00607	0.2175264	2.4093139	12	1	27 days	0.35		D	MPC		2001 WD_{30}
2001 WE_{30}	19.6	0.15	20011127	332.50709	301.84263	159.22951	0.69039	0.2253030	2.2297688	15	1	27 days	0.80			MPC		2001 WE_{30}
2001 WF_{30}	15.9	0.15	20011107	22.30646	325.59905	56.45147	17.88849	0.1308019	3.1586627	24	1	29 days	0.71			MPC		2001 WF_{30}
2001 WG_{30}	15.5	0.15	20011107	154.24884	36.04881	212.98515	6.03602	0.2165489	2.2841651	13	1	4 days	0.38		E	MPC		2001 WG_{30}
2001 WJ_{30}	16.6	0.15	20011127	350.52179	6.31722	61.12408	11.44996	0.0711160	3.1441706	19	1	28 days	0.54			MPC		2001 WJ_{30}
2001 WK_{30}	16.0	0.15	20011107	349.54747	207.16359	219.77260	7.93029	0.1681974	3.0683394	12	1	4 days	0.48		E	MPC		2001 WK_{30}
2001 WM_{30}	16.1	0.15	20011107	24.01668	303.40055	66.66202	10.34515	0.2684870	3.1734721	11	1	4 days	0.42		E	MPC		2001 WM_{30}
2001 WN_{30}	17.6	0.15	20011107	14.35332	269.17622	118.46924	2.12187	0.2317564	2.5772160	12	1	4 days	0.77		E	MPC		2001 WN_{30}
2001 WO_{30}	16.4	0.15	20011107	70.41040	238.62868	91.04465	4.41897	0.1092020	2.6395911	25	1	51 days	0.53			MPC		2001 WO_{30}
2001 WA_{31}	15.0	0.15	20011018	237.32194	49.95700	125.69658	4.58514	0.0543296	2.5352931	57	4	1997–2001	0.55	M-v	1	MPC	23128	2001 WA_{31}
2001 WL_{31}	15.7	0.15	20011107	28.56504	284.12874	93.03053	2.15971	0.1103184	2.9198819	32	1	57 days	0.56			MPC		2001 WL_{31}
2001 WM_{31}	17.8	0.15	20011127	3.43759	336.03710	77.71916	3.70464	0.0850842	2.5934770	15	1	24 days	0.38			MPC		2001 WM_{31}
2001 WO_{31}	15.1	0.15	20011127	201.81068	355.56913	223.95569	9.50320	0.1091674	2.6449507	17	1	30 days	0.72			MPC		2001 WO_{31}
2001 WS_{31}	16.2	0.15	20011107	316.47362	262.24664	210.70380	3.30431	0.1798595	2.6876766	25	1	54 days	0.40			MPC		2001 WS_{31}
2001 WT_{31}	16.4	0.15	20011018	312.94606	250.99357	218.20527	6.77758	0.1580414	2.6122934	66	4	1992–2001	0.63	M-v	1	MPC	23128	2001 WT_{31}
2001 WA_{32}	13.9	0.15	20011107	170.83725	178.47869	61.74964	18.67140	0.2590956	2.8969109	13	1	4 days	0.45		E	MPC		2001 WA_{32}
2001 WE_{32}	17.1	0.15	20011127	18.03571	312.40555	84.38275	3.10767	0.0988163	2.6394504	28	1	33 days	0.64			MPC		2001 WE_{32}
2001 WF_{32}	18.5	0.15	20011127	351.08092	5.27621	68.98049	7.14937	0.2218381	2.3513522	35	1	53 days	0.52			MPC		2001 WF_{32}
2001 WG_{32}	17.4	0.15	20011127	318.19884	333.06031	133.65759	1.94183	0.0758947	2.5856063	20	1	35 days	0.52			MPC		2001 WG_{32}
2001 WJ_{32}	17.4	0.15	20011107	28.40304	227.35296	144.37913	1.80801	0.1867396	2.5301198	33	1	54 days	0.52			MPC		2001 WJ_{32}
2001 WR_{32}	18.2	0.15	20011018	282.08246	13.83416	132.28354	3.11012	0.1794028	2.3255134	24	3	1992–2001	0.56	M-v	4	MPC	23128	2001 WR_{32}
2001 WS_{32}	15.4	0.15	20011018	320.61590	316.87955	136.91244	3.66675	0.0785242	2.5937880	50	1	109 days	0.63	M-v	4	MPC		2001 WS_{32}
2001 WV_{32}	16.6	0.15	20011217	14.50202	287.66596	111.71846	4.44491	0.2942348	2.8769253	25	1	59 days	0.74			MPC		2001 WV_{32}
2001 WX_{32}	14.8	0.15	20011018	312.13849	259.61228	205.82275	9.62590	0.0836961	3.0203315	69	2	2000–2001	0.49	M-v	3	MPC	23128	2001 WX_{32}
2001 WC_{33}	16.9	0.15	20011127	330.30548	22.67741	76.74386	6.22797	0.1505188	2.7110657	29	1	57 days	0.41			MPC		2001 WC_{33}
2001 WD_{33}	16.2	0.15	20011127	22.79224	288.98571	102.48940	2.99187	0.1018018	2.9987219	27	1	38 days	0.83			MPC		2001 WD_{33}
2001 WG_{33}	17.1	0.15	20011127	14.74906	335.10071	64.55175	17.49262	0.1401517	3.0167103	22	1	50 days	0.40			MPC		2001 WG_{33}
2001 WH_{33}	16.5	0.15	20011107	359.55007	192.82361	222.84856	8.35657	0.0888704	2.9626325	38	1	54 days	0.41			MPC		2001 WH_{33}
2001 WK_{33}	16.3	0.15	20011107	345.41278	6.61445	68.21213	10.97388	0.1723631	2.7442455	12	1	4 days	0.33		E	MPC		2001 WK_{33}
2001 WL_{33}	16.7	0.15	20011127	44.06070	296.92480	69.68759	12.08856	0.1033818	2.7540833	24	1	53 days	0.45			MPC		2001 WL_{33}
2001 WS_{33}	15.5	0.15	20011018	0.88168	296.99613	110.96611	4.06448	0.1153329	2.6595667	45	1	60 days	0.45	M-v	4	D MPC		2001 WS_{33}
2001 WU_{33}	16.0	0.15	20011107	64.20210	226.58756	111.42474	2.63902	0.1163259	2.4457909	13	1	4 days	0.41		E	MPC		2001 WU_{33}
2001 WO_{34}	15.8	0.15	20011127	28.84320	255.08391	130.24368	4.38697	0.1435554	2.5725339	32	1	52 days	0.58			MPC		2001 WO_{34}
2001 WP_{34}	16.3	0.15	20011217	2.48905	298.14247	128.53732	4.21028	0.1845018	2.7396851	41	1	59 days	0.52			MPC		2001 WP_{34}
2001 WQ_{34}	14.1	0.15	20011217	59.08753	265.17529	93.32016	9.93827	0.0998988	2.9900868	34	1	59 days	0.46			MPC		2001 WQ_{34}
2001 WX_{34}	15.3	0.15	20011127	105.89383	208.43228	91.48695	5.56095	0.1698737	2.6330551	20	1	30 days	0.60			MPC		2001 WX_{34}
2001 WB_{35}	15.8	0.15	20011018	356.09103	239.12972	178.67965	3.39643	0.0941330	2.6967064	30	2	1994–2001	0.60	M-v	5	MPC	23129	2001 WB_{35}
2001 WC_{35}	16.4	0.15	20011107	23.26996	267.95088	118.14419	2.86116	0.1491230	2.5018800	13	1	7 days	0.41			MPC		2001 WC_{35}
2001 WF_{35}	16.5	0.15	20011127	47.40690	276.54778	80.08128	6.83320	0.2013042	2.2782025	23	1	30 days	0.40			MPC		2001 WF_{35}
2001 WL_{35}	15.1	0.15	20011018	157.35198	155.82409	102.54634	6.14120	0.0159675	2.7245210	47	3	1998–2001	0.49	M-v	4	MPC	23129	2001 WL_{35}
2001 WM_{35}	15.6	0.15	20011018	28.84716	197.16870	173.91239	4.71378	0.1789400	2.5888785	26	1	86 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 WM_{35}
2001 WR_{35}	16.2	0.15	20011127	355.70492	350.06593	80.91466	8.76819	0.1408689	2.5861278	59	1	58 days	0.56			MPC		2001 WR_{35}
2001 WU_{35}	16.8	0.15	20011127	22.37173	310.13410	75.47737	10.94473	0.2741729	2.4263449	21	1	30 days	0.52			MPC		2001 WU_{35}
2001 WX_{35}	16.2	0.15	20011018	338.06278	313.29495	128.04167	2.91077	0.1761084	2.3346622	70	1	120 days	0.53	M-v	4	MPC	23938	2001 WX_{35}
2001 WZ_{35}	16.8	0.15	20011018	354.01312	299.49607	120.89460	3.67682	0.2531035	2.6486958	48	1	89 days	0.72	M-v	4	MPC	23938	2001 WZ_{35}
2001 WA_{36}	15.9	0.15	20011018	11.63281	242.99446	158.17962	4.53111	0.0764454	2.4410704	48	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23129	2001 WA_{36}
2001 WD_{36}	15.5	0.15	20011018	263.90754	40.14181	116.51811	7.31879	0.0411023	2.3156255	64	4	1992–2002	0.61	M-v	1	MPC	23129	2001 WD_{36}
2001 WH_{36}	15.4	0.15	20011217	7.38742	322.68465	101.94083	7.21261	0.1034036	2.5414792	56	1	59 days	0.75			MPC		2001 WH_{36}
2001 WK_{36}	16.6	0.15	20011018	346.79960	293.09456	140.69891	3.86309	0.2125555	2.5811584	44	1	89 days	0.62	M-v	4	MPC	23938	2001 WK_{36}
2001 WU_{36}	15.4	0.15	20011107	359.82308	185.13647	223.99691	10.84414	0.0974316	3.0369446	28	1	57 days	0.78			MPC		2001 WU_{36}
2001 WX_{36}	16.2	0.15	20011107	332.74401	31.14494	60.26245	12.36048	0.2157835	3.0984109	12	1	4 days	0.80		E	MPC		2001 WX_{36}
2001 WY_{36}	17.1	0.15	20011107	1.52916	190.03467	218.23527	3.55907	0.0237719	2.4341173	26	1	57 days	0.66			MPC		2001 WY_{36}
2001 WC_{37}	17.2	0.15	20011127	348.14364	16.69692	56.86876	29.32588	0.2119441	3.1598928	23	1	28 days	0.44			MPC		2001 WC_{37}

2001 WF_{37}	16.8	0.15	20011107	10.86508	304.23169	88.49516	3.13582	0.1935486	2.5533279	13	1	4 days	0.54		E	MPC		2001 WF_{37}
2001 WG_{37}	17.2	0.15	20011018	53.78299	266.18023	64.19976	14.65956	0.1822832	2.5247442	21	2	1997–2001	0.70	M-v	6	MPC	23130	2001 WG_{37}
2001 WQ_{37}	16.6	0.15	20011018	35.54315	245.31991	108.98809	4.55084	0.1649300	2.3772251	70	3	1996–2001	0.54	M-v	2	MPC	23131	2001 WQ_{37}
2001 WU_{37}	17.2	0.15	20011107	344.85415	223.27466	205.61371	1.74140	0.1003102	2.5990412	27	1	52 days	0.39			MPC		2001 WU_{37}
2001 WV_{37}	16.5	0.15	20011107	37.33248	272.74180	90.66716	3.11438	0.1294456	2.5854946	12	1	4 days	0.48		E	MPC		2001 WV_{37}
2001 WE_{38}	15.4	0.15	20011217	17.81895	315.34838	95.25284	10.34193	0.0949247	2.6580177	56	1	59 days	0.71			MPC		2001 WE_{38}
2001 WK_{38}	15.1	0.15	20011018	338.18578	254.12924	197.98784	7.07250	0.2015648	2.7956730	69	3	1996–2002	0.56	M-v	2	MPC	23132	2001 WK_{38}
2001 WM_{38}	16.4	0.15	20011018	351.57304	297.14145	132.43913	3.90221	0.1405688	2.5961117	37	1	78 days	0.67	M-v	4	MPC		2001 WM_{38}
2001 WS_{38}	16.2	0.15	20011018	159.06539	53.35206	206.71662	6.53212	0.1471843	2.1979902	41	4	1991–2001	0.77	M-v	3	MPC	23132	2001 WS_{38}
2001 WU_{38}	17.4	0.15	20011018	39.16661	235.67972	123.98537	5.38116	0.2166211	2.3255515	28	3	1996–2001	0.45	M-v	4	MPC	23132	2001 WU_{38}
2001 WW_{38}	16.8	0.15	20011127	353.88414	356.92015	84.43357	12.04720	0.2028091	2.3753256	65	1	58 days	0.70			MPC		2001 WW_{38}
2001 WA_{39}	14.6	0.15	20011018	337.05284	327.13392	127.36060	5.41262	0.2083556	2.5727464	58	2	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23132	2001 WA_{39}
2001 WJ_{39}	15.8	0.15	20011127	33.40077	202.77504	192.10327	4.21538	0.0954337	2.3177150	36	1	58 days	1.27			MPC		2001 WJ_{39}
2001 WK_{39}	16.1	0.15	20011018	304.48528	309.96158	179.84906	4.63745	0.1301171	2.1867281	58	4	1996–2001	0.78	M-v	3	MPC	23133	2001 WK_{39}
2001 WR_{39}	15.4	0.15	20011018	352.26945	214.32497	220.76988	8.94741	0.2567229	2.7181616	27	1	99 days	0.54	M-v	3	MPC		2001 WR_{39}
2001 WX_{39}	12.5	0.15	20011018	63.88053	241.56195	96.30775	16.60259	0.2577623	2.7768934	75	4	1997–2002	0.72	M-v	2	MPC	23133	2001 WX_{39}
2001 WY_{39}	15.7	0.15	20011018	43.49192	235.02150	118.46084	6.03533	0.2892198	2.5363533	60	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23134	2001 WY_{39}
2001 WG_{40}	15.4	0.15	20011018	3.72821	181.29536	233.45248	11.53607	0.2781819	2.5333708	20	1	80 days	0.55	M-v	4	MPC		2001 WG_{40}
2001 WJ_{40}	14.4	0.15	20011018	32.81877	271.11236	101.87124	11.89143	0.2615336	2.5645729	48	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23134	2001 WJ_{40}
2001 WL_{40}	15.0	0.15	20011018	355.58629	262.58951	173.56278	5.99547	0.0547174	2.4353666	41	4	1993–2002	0.57	M-v	1	MPC	23135	2001 WL_{40}
2001 WO_{40}	13.3	0.15	20011018	104.67924	213.90686	100.67016	15.81619	0.1706642	2.5543642	58	4	1992–2002	0.72	M-v	2	MPC	23135	2001 WO_{40}
2001 WB_{41}	14.4	0.15	20011018	17.55276	197.44165	202.49159	5.82163	0.1337257	2.4701767	58	2	1997–2002	0.58	M-v	3	MPC	23135	2001 WB_{41}
2001 WF_{41}	15.0	0.15	20011018	338.44025	2.34381	112.11216	10.47623	0.2468221	2.7562743	74	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23136	2001 WF_{41}
2001 WK_{41}	16.1	0.15	20011107	37.05070	131.12382	249.33503	13.08932	0.3475337	2.6442281	19	1	54 days	0.45			MPC		2001 WK_{41}
2001 WO_{41}	14.6	0.15	20011018	17.36411	246.00966	176.05654	5.59450	0.1728159	2.4631390	59	1	86 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 WO_{41}
2001 WQ_{41}	14.4	0.15	20011018	62.08000	105.90226	269.17982	22.90780	0.0869193	1.8480553	51	4	1975–2002	0.48	M-v	2	MPC	23136	2001 WQ_{41}
2001 WS_{41}	14.1	0.15	20011018	24.26564	150.81310	271.42300	16.36811	0.1923796	2.5879186	57	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23136	2001 WS_{41}
2001 WV_{41}	14.4	0.15	20011018	299.13377	57.23890	36.30227	10.90193	0.2000583	2.6910686	73	4	1992–2001	0.66	M-v	1	MPC	23137	2001 WV_{41}
2001 WZ_{41}	16.6	0.15	20011107	30.55187	166.31133	208.51579	5.79850	0.0273360	2.7093916	22	1	53 days	0.46			MPC		2001 WZ_{41}
2001 WA_{42}	17.0	0.15	20011107	352.19015	349.60755	68.39111	6.15163	0.1735022	3.1462258	25	1	29 days	0.47			MPC		2001 WA_{42}
2001 WB_{42}	18.1	0.15	20011107	36.58733	141.12984	210.04735	4.75702	0.2201139	2.2421965	24	1	31 days	0.65			MPC		2001 WB_{42}
2001 WC_{42}	17.5	0.15	20011107	303.98872	39.91677	72.17054	5.34313	0.0890006	2.5448531	25	1	59 days	0.71			MPC		2001 WC_{42}
2001 WL_{42}	16.6	0.15	20011107	13.50157	299.06874	92.04174	2.13984	0.1108408	2.6517990	10	1	3 days	0.52		E	MPC		2001 WL_{42}
2001 WN_{42}	17.4	0.15	20011107	50.05908	271.21295	57.83266	13.65978	0.2677480	2.2262469	13	1	3 days	0.62		E	MPC		2001 WN_{42}
2001 WP_{42}	16.6	0.15	20011127	52.60162	129.44701	218.60071	9.61495	0.1249166	3.0273228	16	1	32 days	0.48			MPC		2001 WP_{42}
2001 WS_{42}	18.0	0.15	20011107	25.70928	175.37092	197.42551	1.57361	0.1650843	2.4349459	24	1	48 days	0.68			MPC		2001 WS_{42}
2001 WU_{42}	16.3	0.15	20011127	332.05617	24.33032	63.79724	5.94603	0.1079994	3.1186588	22	1	26 days	0.59			MPC		2001 WU_{42}
2001 WL_{43}	16.1	0.15	20011107	37.84604	300.36787	61.66185	9.24305	0.0734585	2.6263025	10	1	3 days	0.44		E	MPC		2001 WL_{43}
2001 WM_{43}	16.3	0.15	20011107	113.43948	225.51158	62.37082	10.27385	0.0545381	3.0695294	21	1	54 days	0.79			MPC		2001 WM_{43}
2001 WP_{43}	18.2	0.15	20011018	354.48266	181.47845	225.14194	13.92445	0.2424984	2.6266400	20	1	38 days	0.82			MPC		2001 WP_{43}
2001 WS_{43}	16.1	0.15	20011107	332.64073	31.75499	57.98740	17.49548	0.2081085	2.9993720	13	1	3 days	0.30		E	MPC		2001 WS_{43}
2001 WU_{43}	17.1	0.15	20011107	322.01061	40.13139	62.37070	6.11076	0.1851627	2.5153330	14	1	3 days	0.39		E	MPC		2001 WU_{43}
2001 WV_{43}	17.6	0.15	20011107	353.52559	345.30096	72.46058	3.65041	0.1760258	2.4114022	10	1	3 days	0.62		E	MPC		2001 WV_{43}
2001 WW_{43}	16.7	0.15	20011107	31.54484	252.19136	115.75282	1.31904	0.1380328	2.5591238	23	1	29 days	0.51			MPC		2001 WW_{43}
2001 WX_{43}	15.6	0.15	20011107	313.97485	46.70324	59.91074	9.77681	0.1193188	3.0102395	10	1	6 days	0.54		E	MPC		2001 WX_{43}
2001 WY_{43}	18.1	0.15	20011107	16.50931	271.87645	114.45862	1.83645	0.1766144	2.1982113	11	1	3 days	0.55		E	MPC		2001 WY_{43}
2001 WF_{44}	15.7	0.15	20011107	57.14865	237.82460	94.60495	3.08158	0.1766462	2.8709878	13	1	3 days	0.60		E	MPC		2001 WF_{44}
2001 WJ_{44}	15.5	0.15	20011107	272.23235	78.71025	67.55233	3.53591	0.0777757	2.8678932	12	1	3 days	0.60		E	MPC		2001 WJ_{44}
2001 WK_{44}	18.7	0.15	20011107	19.19722	302.46479	75.08921	1.97746	0.2269993	2.2505612	30	1	53 days	0.58			MPC		2001 WK_{44}
2001 WR_{44}	16.3	0.15	20011018	223.55063	342.15234	210.71141	4.47375	0.0577448	2.4333227	50	2	1999–2001	0.68	M-v	4	MPC	23138	2001 WR_{44}
2001 WW_{44}	15.3	0.15	20011107	278.55788	85.18085	67.69727	14.06847	0.0832979	2.6063070	34	1	56 days	0.69			MPC		2001 WW_{44}
2001 WH_{45}	16.3	0.15	20011018	26.96721	125.93519	227.44981	13.84007	0.2349118	2.6772199	30	1	38 days	0.73			MPC		2001 WH_{45}
2001 WJ_{45}	16.7	0.15	20011107	329.60101	40.23884	52.61416	1.41534	0.2242032	2.7493847	14	1	2 days	0.48		E	MPC		2001 WJ_{45}

2001 WQ_{45}	16.2	0.15	20011107	348.07772	20.36239	50.13343	17.74759	0.2184448	3.1388416	32	1	57 days	0.56			MPC		2001 WQ_{45}
2001 WR_{45}	17.8	0.15	20011107	27.40820	139.31696	234.92699	2.65125	0.1359169	2.3331011	24	1	50 days	0.58			MPC		2001 WR_{45}
2001 WY_{45}	16.2	0.15	20011107	19.16501	153.69733	237.80066	3.20284	0.0834412	2.9617343	38	1	59 days	0.51			MPC		2001 WY_{45}
2001 WA_{46}	16.9	0.15	20011107	166.88082	351.84215	252.82995	4.31171	0.1418470	2.3250847	28	1	55 days	0.78			MPC		2001 WA_{46}
2001 WD_{46}	17.0	0.15	20011107	359.20125	34.68384	19.63844	1.71156	0.1429005	2.3991456	23	1	58 days	0.44			MPC		2001 WD_{46}
2001 WE_{46}	15.3	0.15	20011107	95.08490	4.22191	308.77632	1.08315	0.0669754	2.9977595	41	1	58 days	0.61			MPC		2001 WE_{46}
2001 WF_{46}	16.9	0.15	20011127	57.31529	299.14012	41.76873	3.23150	0.2018344	2.3901909	19	1	26 days	0.53			MPC		2001 WF_{46}
2001 WJ_{46}	15.4	0.15	20011107	173.57661	206.72040	33.90303	3.19251	0.0797160	2.2678983	60	1	59 days	0.58			MPC		2001 WJ_{46}
2001 WL_{46}	17.7	0.15	20011127	44.01685	297.51617	55.63290	13.97274	0.2395410	2.4633977	24	1	24 days	0.90			MPC		2001 WL_{46}
2001 WM_{46}	18.8	0.15	20011127	23.79651	356.16971	26.85689	1.53498	0.2415512	2.2932640	25	1	57 days	0.65		D	MPC		2001 WM_{46}
2001 WN_{46}	15.0	0.15	20011107	333.57299	40.75184	51.34145	21.13477	0.1256020	3.1563329	11	1	5 days	0.47		E	MPC		2001 WN_{46}
2001 WO_{46}	16.8	0.15	20011107	46.78863	109.48490	257.06103	0.78784	0.0383572	2.7550619	45	1	57 days	0.55			MPC		2001 WO_{46}
2001 WS_{46}	16.4	0.15	20011127	319.21393	69.76049	58.62294	6.37361	0.2467412	3.0877915	48	1	34 days	0.64			MPC		2001 WS_{46}
2001 WT_{46}	17.7	0.15	20011127	315.55612	247.28059	236.44399	2.30077	0.1687102	2.4031106	35	1	31 days	0.55			MPC		2001 WT_{46}
2001 WU_{46}	15.3	0.15	20011107	72.52498	299.73629	41.09293	6.73628	0.0699821	2.5959663	38	1	58 days	0.66			MPC		2001 WU_{46}
2001 WW_{46}	16.9	0.15	20011127	182.25064	347.70678	250.39176	5.63821	0.0977099	2.3883400	19	1	26 days	0.44			MPC		2001 WW_{46}
2001 WX_{46}	16.3	0.15	20011217	85.02213	85.04166	251.64790	6.93869	0.1304048	2.6420597	25	1	57 days	0.52			MPC		2001 WX_{46}
2001 WC_{47}	19.0	0.15	20011018	241.29726	100.96093	91.87135	2.86736	0.2409234	1.3981680	89	2	1991–2002	0.50	M-v	3	MPC	23139	2001 WC_{47}
2001 WE_{47}	16.6	0.15	20011107	62.57931	78.75821	251.15846	2.68158	0.1848000	2.4232031	32	1	58 days	0.41			MPC		2001 WE_{47}
2001 WG_{47}	14.7	0.15	20011018	333.81237	20.99972	106.11831	13.83939	0.1385369	2.7622408	111	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23139	2001 WG_{47}
2001 WJ_{47}	15.7	0.15	20011018	22.59898	138.59034	273.59325	5.40883	0.1799644	2.2709318	52	3	1980–2002	0.69	M-v	3	MPC	23140	2001 WJ_{47}
2001 WK_{47}	15.5	0.15	20011018	29.71031	151.89591	259.31866	6.00857	0.1034937	2.3740696	49	3	1997–2001	0.48	M-v	2	MPC	23140	2001 WK_{47}
2001 WM_{47}	15.2	0.15	20011018	2.95712	142.21165	282.10419	24.04998	0.2448004	2.2647882	66	1	100 days	0.62	M-v	4	MPC	23941	2001 WM_{47}
2001 WR_{47}	16.3	0.15	20011018	12.97600	181.40987	203.85610	13.16000	0.1528134	2.6266870	22	1	55 days	0.63			MPC		2001 WR_{47}
2001 WW_{47}	15.5	0.15	20011018	308.35052	249.41777	214.92482	21.36453	0.0674734	2.6705324	25	1	82 days	0.64	M-v	4	MPC		2001 WW_{47}
2001 WH_{48}	15.8	0.15	20011018	337.63021	328.64745	108.41730	9.08400	0.1646054	2.5897425	68	3	1994–2002	0.51	M-v	3	MPC	23140	2001 WH_{48}
2001 WY_{48}	16.5	0.15	20011127	114.43137	42.44173	260.10532	3.69051	0.1208490	2.6194501	26	1	32 days	0.50			MPC		2001 WY_{48}
2001 WB_{49}	17.5	0.15	20011127	32.51806	59.35083	326.89202	1.09161	0.1205998	2.5511627	19	1	29 days	0.44			MPC		2001 WB_{49}
2001 WC_{49}	18.3	0.15	20011127	335.74659	102.89931	357.12214	0.99214	0.1498684	2.4294146	20	1	29 days	0.30			MPC		2001 WC_{49}
2001 WK_{49}	15.2	0.15	20011018	316.64585	111.50540	27.58720	13.71064	0.0955414	2.6154277	40	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	23141	2001 WK_{49}
2001 WQ_{49}	16.4	0.15	20011018	141.02064	219.92481	34.67328	1.87578	0.1073388	2.4132924	22	1	32 days	0.80			MPC		2001 WQ_{49}
2001 WL_{50}	16.4	0.15	20011018	317.80820	223.76124	218.03015	4.50295	0.0913307	2.7288907	27	1	38 days	0.46			MPC		2001 WL_{50}
2001 WO_{50}	16.4	0.15	20011018	38.81519	295.94138	45.08997	13.54173	0.2826639	2.3605236	26	1	60 days	0.46	M-v	5	MPC		2001 WO_{50}
2001 WQ_{50}	17.9	0.15	20011107	17.83088	156.46037	226.80432	10.75842	0.1958551	2.6267507	18	1	54 days	0.43			MPC		2001 WQ_{50}
2001 WS_{50}	17.8	0.15	20011107	328.67985	301.75074	149.12223	1.16790	0.1293247	2.5758839	16	1	51 days	0.81			MPC		2001 WS_{50}
2001 WK_{51}	16.7	0.15	20011018	39.27764	54.94531	289.53582	1.42971	0.1355818	2.7726366	20	1	31 days	0.49			MPC		2001 WK_{51}
2001 WL_{51}	17.9	0.15	20011018	358.20768	59.50849	336.44923	1.09160	0.1870843	2.3990113	23	1	33 days	0.79			MPC		2001 WL_{51}
2001 WX_{51}	15.9	0.15	20011018	53.37754	323.12736	355.85977	2.00200	0.2352600	2.5502743	26	1	33 days	0.63			MPC		2001 WX_{51}
2001 WD_{52}	15.2	0.15	20011018	190.12737	340.80732	229.37345	12.18363	0.1141692	2.6801190	21	1	31 days	0.43			MPC		2001 WD_{52}
2001 WE_{52}	16.8	0.15	20011018	30.39126	82.15310	261.20166	1.58346	0.2859865	3.1509716	19	1	34 days	0.37			MPC		2001 WE_{52}
2001 WF_{52}	15.5	0.15	20011018	2.07868	166.59883	228.39129	11.05334	0.1161601	3.1141050	21	1	33 days	0.42			MPC		2001 WF_{52}
2001 WL_{52}	16.9	0.15	20011107	299.30781	88.23358	32.89713	2.53874	0.1554318	2.3543770	26	1	57 days	0.68			MPC		2001 WL_{52}
2001 WX_{52}	17.3	0.15	20011018	16.74089	86.23653	290.42235	1.40752	0.1064261	2.1786204	27	1	33 days	0.46			MPC		2001 WX_{52}
2001 WA_{53}	18.4	0.15	20011018	346.95222	84.64769	331.23535	0.97136	0.2038197	2.2202557	35	1	60 days	0.53	M-v	5	MPC		2001 WA_{53}
2001 WD_{53}	17.3	0.15	20011018	354.88349	145.30622	260.60121	1.67084	0.2150173	2.6764444	20	1	33 days	0.31			MPC		2001 WD_{53}
2001 WE_{53}	17.9	0.15	20011018	351.63756	62.12021	348.93256	1.59374	0.2064203	2.6395101	25	1	33 days	0.56			MPC		2001 WE_{53}
2001 WF_{53}	16.5	0.15	20011018	359.80136	137.08913	263.42802	2.77657	0.1564146	3.1289678	20	1	66 days	0.42	M-v	4	MPC		2001 WF_{53}
2001 WG_{53}	16.2	0.15	20011018	310.94529	217.72895	240.89311	4.40164	0.0980409	2.7695148	20	1	33 days	0.53			MPC		2001 WG_{53}
2001 WJ_{53}	15.7	0.15	20011018	264.89498	108.04252	44.27253	14.44402	0.1544854	2.7297920	26	1	62 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 WJ_{53}
2001 WK_{53}	15.6	0.15	20011018	63.27050	78.89361	238.71779	5.56001	0.1679618	2.6709221	28	1	33 days	0.72			MPC		2001 WK_{53}
2001 WL_{53}	17.4	0.15	20011018	17.23608	337.37372	42.02532	5.27527	0.0715026	2.6042832	19	1	35 days	0.44			MPC		2001 WL_{53}
2001 WN_{53}	15.5	0.15	20011018	83.68223	63.34710	227.40507	11.63077	0.2263282	2.7296203	17	1	33 days	0.59			MPC		2001 WN_{53}
2001 WP_{53}	17.5	0.15	20011018	300.11727	250.29076	221.50447	3.10023	0.1172467	2.7835367	20	1	65 days	0.44	M-v	5	MPC		2001 WP_{53}

2001 WS_{53}	16.4	0.15	20011107	162.86523	193.92981	45.70053	11.39109	0.1178364	2.5759077	24	1	54 days	0.55		MPC	2001 WS_{53}
2001 WT_{53}	18.1	0.15	20011018	357.09996	357.10311	44.64163	3.64373	0.1799594	2.3299030	25	1	32 days	0.73		MPC	2001 WT_{53}
2001 WA_{54}	16.2	0.15	20011107	144.97649	305.10420	305.22750	1.13269	0.2094966	2.4532620	19	1	55 days	0.55		MPC	2001 WA_{54}
2001 WB_{54}	17.3	0.15	20011018	29.12092	78.03314	278.09748	2.14621	0.2030655	2.3802259	28	1	34 days	0.69		MPC	2001 WB_{54}
2001 WL_{54}	16.3	0.15	20011107	308.80683	79.79846	37.45330	5.41610	0.1824073	2.3879804	22	1	59 days	0.54		MPC	2001 WL_{54}
2001 WR_{54}	17.3	0.15	20011018	42.69753	325.36056	12.36904	1.92637	0.2145404	2.6600125	21	1	31 days	0.48		MPC	2001 WR_{54}
2001 WS_{54}	16.8	0.15	20011018	15.73919	141.68961	238.75045	5.46194	0.1190371	2.6086553	24	1	32 days	0.65		MPC	2001 WS_{54}
2001 WT_{54}	17.3	0.15	20011107	301.99590	215.90650	265.92617	1.76255	0.1591919	2.6045251	23	1	58 days	0.48		MPC	2001 WT_{54}
2001 WW_{54}	16.5	0.15	20011018	11.74428	10.29698	17.85915	1.83156	0.0768332	2.6608378	23	1	31 days	0.59		MPC	2001 WW_{54}
2001 WX_{54}	15.5	0.15	20011107	298.22397	257.59509	230.27043	25.73460	0.1733778	3.1465680	27	1	54 days	0.42		MPC	2001 WX_{54}
2001 WY_{54}	17.5	0.15	20011127	8.40762	134.71289	266.77925	1.47257	0.1593987	2.6725597	18	1	39 days	0.41		MPC	2001 WY_{54}
2001 WC_{55}	16.5	0.15	20011018	114.40052	44.80174	233.23670	6.39092	0.0946288	2.3834942	20	1	37 days	0.35		MPC	2001 WC_{55}
2001 WD_{55}	17.6	0.15	20011107	354.77039	351.36645	61.79801	1.03813	0.1174529	2.5580110	20	1	12 days	0.62		MPC	2001 WD_{55}
2001 WH_{55}	15.8	0.15	20011107	96.19582	68.08051	232.77481	4.53185	0.0889668	2.7606789	28	1	55 days	0.65		MPC	2001 WH_{55}
2001 WN_{55}	14.2	0.15	20011107	303.33156	247.84704	232.52739	7.64599	0.1508623	3.9536075	24	1	54 days	0.56		MPC	2001 WN_{55}
2001 WP_{55}	16.9	0.15	20011018	1.10611	163.49244	236.38435	4.09472	0.1639285	2.7186561	23	1	34 days	0.37		MPC	2001 WP_{55}
2001 WQ_{55}	17.5	0.15	20011107	3.37856	353.27029	50.28236	10.55349	0.1141884	2.3167188	21	1	56 days	0.53		MPC	2001 WQ_{55}
2001 WS_{55}	17.0	0.15	20011018	358.61316	3.25421	37.50063	3.70378	0.1940581	2.3205084	47	1	75 days	0.58	M-v 4	MPC	2001 WS_{55}
2001 WT_{55}	15.4	0.15	20011127	22.70022	349.85837	37.34353	6.06787	0.0583272	2.7904323	19	1	40 days	0.39		MPC	2001 WT_{55}
2001 WC_{56}	18.4	0.15	20011018	7.59281	346.39480	41.71900	3.06702	0.1932258	2.3412957	27	1	34 days	0.53		MPC	2001 WC_{56}
2001 WE_{56}	16.0	0.15	20011018	66.71012	332.24775	346.60297	1.97463	0.1791276	2.7407228	20	1	31 days	0.51		MPC	2001 WE_{56}
2001 WJ_{56}	16.7	0.15	20011018	64.82124	79.27397	247.61408	6.09088	0.1153096	2.4675551	23	1	75 days	0.50	M-v 5	MPC	2001 WJ_{56}
2001 WL_{56}	16.4	0.15	20011107	6.33150	3.30074	35.87414	4.51718	0.2156269	2.6726268	19	1	50 days	0.56		MPC	2001 WL_{56}
2001 WQ_{56}	17.8	0.15	20011107	26.34000	114.07876	255.66172	2.04277	0.1920847	2.3921118	33	1	50 days	0.49		MPC	2001 WQ_{56}
2001 WU_{56}	16.5	0.15	20011107	117.86322	246.26510	36.31294	2.32698	0.0958433	2.5145910	23	1	55 days	0.42		MPC	2001 WU_{56}
2001 WW_{56}	16.5	0.15	20011107	31.17962	107.74729	256.43981	0.55914	0.1784994	3.0542317	30	1	55 days	0.72		MPC	2001 WW_{56}
2001 WX_{56}	16.6	0.15	20011107	328.74170	214.80872	232.57863	8.13693	0.1142655	2.7489040	34	1	57 days	0.71		MPC	2001 WX_{56}
2001 WA_{57}	18.0	0.15	20011018	340.67396	179.18599	251.23938	1.08369	0.2000406	2.6088341	35	1	84 days	0.61	M-v 4	MPC	2001 WA_{57}
2001 WD_{57}	16.6	0.15	20011018	210.07688	326.22013	238.05979	4.47615	0.1915456	2.3637337	18	1	60 days	0.59	M-v 6	MPC	2001 WD_{57}
2001 WR_{57}	18.6	0.15	20011018	0.61761	5.74090	26.00599	2.68673	0.2153986	2.3254004	21	1	39 days	0.42		MPC	2001 WR_{57}
2001 WD_{58}	16.3	0.15	20011018	59.04446	89.62219	230.81069	9.22579	0.1782299	2.6999611	18	1	30 days	0.44		MPC	2001 WD_{58}
2001 WG_{58}	15.7	0.15	20011018	129.50062	25.14223	244.64137	3.95380	0.0221696	2.8031584	23	1	33 days	0.49		MPC	2001 WG_{58}
2001 WP_{58}	17.0	0.15	20011107	230.75900	137.85646	41.89711	7.95057	0.0326184	2.4439016	17	1	55 days	0.42		MPC	2001 WP_{58}
2001 WU_{58}	16.7	0.15	20011107	1.51346	182.81305	222.02798	1.10243	0.0976647	2.9400820	20	1	30 days	0.53		MPC	2001 WU_{58}
2001 WY_{58}	16.3	0.15	20011018	2.41949	41.43709	349.53163	1.44760	0.1570178	2.5338831	19	1	33 days	0.27		MPC	2001 WY_{58}
2001 WZ_{58}	15.2	0.15	20011018	269.05064	118.38669	32.82081	8.35147	0.2084650	3.1651462	18	1	31 days	0.35		MPC	2001 WZ_{58}
2001 WT_{59}	16.9	0.15	20011107	345.40120	192.30624	238.68199	8.62749	0.1522502	2.8079199	24	1	54 days	0.47		MPC	2001 WT_{59}
2001 WV_{59}	16.9	0.15	20011107	348.40057	190.35242	235.96258	8.63300	0.1326008	3.0232590	18	1	31 days	0.48		MPC	2001 WV_{59}
2001 WY_{59}	17.8	0.15	20011127	309.48000	241.79463	239.45533	5.58136	0.1314739	2.2262691	25	1	38 days	0.60		MPC	2001 WY_{59}
2001 WZ_{59}	15.9	0.15	20011127	149.50354	205.85553	50.36039	6.55201	0.2216969	2.6220759	19	1	36 days	0.47		MPC	2001 WZ_{59}
2001 WD_{60}	16.2	0.15	20011107	111.54776	235.38779	53.84646	3.96660	0.1198902	2.5518248	28	1	52 days	0.55		MPC	2001 WD_{60}
2001 WF_{60}	15.3	0.15	20011018	179.28204	350.73961	238.51556	14.15966	0.1083747	2.6257282	37	1	66 days	0.52	M-v 5	MPC	2001 WF_{60}
2001 WL_{60}	16.0	0.15	20011107	20.56970	336.66418	48.49340	5.63364	0.1384399	3.2102762	25	1	50 days	0.52		MPC	2001 WL_{60}
2001 WT_{60}	14.7	0.15	20011107	88.47689	271.81289	42.52668	4.97834	0.0934751	3.1614512	31	1	59 days	0.74		MPC	2001 WT_{60}
2001 WY_{60}	15.5	0.15	20011107	64.23188	284.21753	50.63430	13.63884	0.1307299	3.2127029	27	1	52 days	0.62		MPC	2001 WY_{60}
2001 WK_{61}	15.9	0.15	20011107	147.91167	211.66984	48.01195	9.19802	0.1105241	2.2601713	20	1	55 days	0.54		MPC	2001 WK_{61}
2001 WU_{62}	16.6	0.15	20011018	54.81775	304.95962	41.80715	2.63881	0.0910201	2.7449231	18	1	31 days	0.74		MPC	2001 WU_{62}
2001 WN_{63}	16.9	0.15	20011107	137.60965	223.60336	46.71868	4.01401	0.1570402	2.2578429	16	1	52 days	0.48		MPC	2001 WN_{63}
2001 WQ_{63}	16.9	0.15	20011107	57.43066	296.70172	44.25457	3.00962	0.1913673	2.7338258	23	1	55 days	0.39		MPC	2001 WQ_{63}
2001 WS_{63}	15.6	0.15	20011127	42.30164	129.73999	245.97113	0.92519	0.0689322	3.0181043	18	1	29 days	0.72		MPC	2001 WS_{63}
2001 WT_{63}	16.6	0.15	20011127	4.75395	6.78839	53.30916	6.04143	0.0244084	2.7936916	16	1	37 days	0.45		MPC	2001 WT_{63}
2001 WV_{63}	18.0	0.15	20011018	42.34954	75.14539	275.02781	1.42716	0.2033098	2.3341421	17	1	85 days	0.37	M-v 4	MPC	2001 WV_{63}
2001 WB_{64}	16.4	0.15	20011018	188.40265	332.58745	247.09638	5.66200	0.0895090	2.4217809	19	1	75 days	0.34	M-v 4	MPC	2001 WB_{64}

2001 WG_{64}	18.1	0.15	20011127	24.87987	342.69469	46.25514	2.38366	0.1797517	2.4181377	17	1	36 days	0.65		MPC	2001 WG_{64}
2001 WH_{64}	18.1	0.15	20011127	27.81723	136.63869	247.56235	4.64353	0.2079062	2.4026588	18	1	41 days	0.44		MPC	2001 WH_{64}
2001 WJ_{64}	15.7	0.15	20011127	85.61850	256.56344	62.91718	6.88579	0.1953968	3.0579065	23	1	55 days	0.42		MPC	2001 WJ_{64}
2001 WS_{64}	18.1	0.15	20011018	340.73963	8.06249	45.03771	7.37733	0.1687781	2.3130957	26	1	32 days	0.63		MPC	2001 WS_{64}
2001 WT_{64}	16.4	0.15	20011018	104.57799	236.01553	38.47834	21.61871	0.0749853	1.9931819	29	1	62 days	0.41	M-v 5	MPC	2001 WT_{64}
2001 WY_{64}	17.9	0.15	20011018	319.72093	234.23685	209.61171	2.63959	0.1496630	2.3153437	22	1	37 days	0.54		MPC	2001 WY_{64}
2001 WT_{65}	17.1	0.15	20011018	36.46307	129.46543	211.12974	6.37652	0.1905191	2.5843742	20	1	38 days	0.54		MPC	2001 WT_{65}
2001 WQ_{66}	18.6	0.15	20011018	2.35317	202.76799	184.41181	0.86856	0.2903787	2.4604779	32	1	38 days	0.58		MPC	2001 WQ_{66}
2001 WG_{67}	15.4	0.15	20011107	350.12600	3.00891	53.26522	14.01874	0.1190117	3.0732403	21	1	29 days	0.68		MPC	2001 WG_{67}
2001 WM_{67}	17.6	0.15	20011018	315.20437	35.71305	51.33433	7.39012	0.0428871	2.3809760	17	1	42 days	0.59		MPC	2001 WM_{67}
2001 WQ_{67}	14.8	0.15	20011107	336.77547	208.18292	221.32248	18.30353	0.0390285	3.2261013	25	1	30 days	0.75		MPC	2001 WQ_{67}
2001 WR_{67}	16.6	0.15	20011107	197.67770	138.50284	69.68743	4.51076	0.0319065	2.6173020	24	1	46 days	0.44		MPC	2001 WR_{67}
2001 WW_{67}	17.5	0.15	20011107	327.56461	36.50743	58.01906	4.71190	0.2182653	2.3253996	20	1	29 days	0.47		MPC	2001 WW_{67}
2001 WY_{67}	17.7	0.15	20011018	40.02480	129.39390	207.38277	1.79018	0.2299007	2.3232976	17	1	34 days	0.48		MPC	2001 WY_{67}
2001 WE_{68}	17.1	0.15	20011107	123.21759	221.86265	50.59721	7.78837	0.1073177	2.5666684	16	1	30 days	0.36		MPC	2001 WE_{68}
2001 WG_{68}	16.6	0.15	20011018	13.08677	158.65747	226.77836	2.53903	0.0856170	3.0085764	17	1	35 days	0.35		MPC	2001 WG_{68}
2001 WV_{68}	16.7	0.15	20011018	35.34045	303.31634	60.69862	6.87784	0.0421386	2.7311122	25	1	35 days	0.80		MPC	2001 WV_{68}
2001 WZ_{68}	17.3	0.15	20011018	316.45622	319.73886	144.95859	1.40457	0.2010125	3.0316736	25	1	43 days	0.37		MPC	2001 WZ_{68}
2001 WC_{69}	17.2	0.15	20011107	23.94120	310.14754	63.44675	5.94766	0.1660881	2.7913631	26	1	58 days	0.66		MPC	2001 WC_{69}
2001 WE_{69}	18.2	0.15	20011107	10.30658	211.89758	179.42648	1.59888	0.1900651	2.3140180	18	1	29 days	0.47		MPC	2001 WE_{69}
2001 WF_{69}	15.9	0.15	20011127	330.08408	219.06835	226.75077	17.42949	0.0756228	3.1223148	19	1	35 days	0.50		MPC	2001 WF_{69}
2001 WH_{69}	16.5	0.15	20011018	56.29268	101.10393	226.24381	10.31967	0.1758313	2.6450646	20	1	32 days	0.43		MPC	2001 WH_{69}
2001 WQ_{69}	16.8	0.15	20011018	7.78654	340.32224	53.23024	6.53958	0.0667888	2.7561770	17	1	43 days	0.35		MPC	2001 WQ_{69}
2001 WT_{69}	16.5	0.15	20011127	348.74609	200.50375	229.55347	10.27440	0.1777392	2.6988927	17	1	35 days	0.51		MPC	2001 WT_{69}
2001 WD_{70}	17.4	0.15	20011018	83.57937	232.22180	70.43484	3.92877	0.1429537	2.2821078	18	1	43 days	0.42		MPC	2001 WD_{70}
2001 WM_{70}	16.7	0.15	20011107	345.16248	353.78939	72.46717	4.60649	0.1139454	2.5316922	25	1	29 days	0.59		MPC	2001 WM_{70}
2001 WT_{70}	16.9	0.15	20011107	109.92364	211.83564	67.53763	8.09342	0.2013700	2.3282230	19	1	56 days	0.51		MPC	2001 WT_{70}
2001 WJ_{71}	18.0	0.15	20011107	0.22044	178.89958	228.69570	9.09035	0.2992562	3.1214574	17	1	31 days	0.71		MPC	2001 WJ_{71}
2001 WX_{71}	16.8	0.15	20011107	84.35516	238.61453	74.21314	4.41233	0.1071487	2.6257005	22	1	57 days	0.40		MPC	2001 WX_{71}
2001 WE_{72}	18.3	0.15	20011127	316.71781	252.34221	225.52396	3.58704	0.1974264	2.2889415	20	1	20 days	0.45		MPC	2001 WE_{72}
2001 WM_{72}	18.8	0.15	20011018	337.85773	220.23131	218.84804	4.27925	0.2603866	2.5654137	24	1	83 days	0.32	M-v 4	MPC	2001 WM_{72}
2001 WM_{73}	16.5	0.15	20011107	276.04837	62.59607	78.20664	2.41194	0.0526018	2.6062607	21	1	51 days	0.47		MPC	2001 WM_{73}
2001 WQ_{76}	16.5	0.15	20011018	306.36404	43.04389	67.63277	3.16023	0.0988475	2.6353245	22	1	81 days	0.52	M-v 5	MPC	2001 WQ_{76}
2001 WD_{77}	16.8	0.15	20011127	13.68954	341.38032	57.03961	18.94788	0.1760807	3.1739514	19	1	25 days	0.39		MPC	2001 WD_{77}
2001 WM_{77}	17.8	0.15	20011127	1.88518	188.44396	229.02513	5.36439	0.0637669	2.3571088	20	1	27 days	0.47		MPC	2001 WM_{77}
2001 WN_{77}	16.3	0.15	20011018	19.63574	321.33528	63.56369	10.78976	0.0970781	3.0489726	27	1	61 days	0.80	M-v 5	MPC	2001 WN_{77}
2001 WY_{77}	17.6	0.15	20011018	306.39975	41.85247	73.55354	1.36139	0.1465767	2.3102124	27	1	64 days	0.53	M-v 5	MPC	2001 WY_{77}
2001 WJ_{78}	16.8	0.15	20011217	82.15776	261.45835	76.23003	7.00693	0.0384276	2.6941365	19	1	54 days	0.38		MPC	2001 WJ_{78}
2001 WK_{78}	17.2	0.15	20011018	206.38989	131.00466	75.39837	7.09918	0.0652596	2.2809519	29	1	81 days	0.68	M-v 4	MPC	2001 WK_{78}
2001 WW_{78}	16.0	0.15	20011107	19.76381	209.65635	183.69751	2.01811	0.0737144	2.9122021	25	1	51 days	0.48		MPC	2001 WW_{78}
2001 WX_{78}	17.4	0.15	20011127	136.19230	199.96434	75.89980	4.71061	0.1243568	2.1564553	19	1	29 days	0.53		MPC	2001 WX_{78}
2001 WQ_{79}	17.4	0.15	20011127	113.92206	166.04433	129.36064	2.42208	0.1359856	2.3927413	17	1	24 days	0.48		MPC	2001 WQ_{79}
2001 WV_{79}	15.6	0.15	20011127	75.10962	269.32114	68.94960	7.24766	0.0841297	2.7285199	21	1	35 days	0.44		MPC	2001 WV_{79}
2001 WH_{81}	17.5	0.15	20011127	313.40012	42.72224	73.98711	7.72681	0.0605003	2.4094387	17	1	33 days	0.46		MPC	2001 WH_{81}
2001 WK_{81}	17.6	0.15	20011107	27.11178	212.17672	165.19018	1.58184	0.1970381	2.3690922	34	1	54 days	0.85		MPC	2001 WK_{81}
2001 WM_{81}	16.4	0.15	20011217	77.56148	260.67945	73.35260	12.06603	0.1562748	3.0750308	18	1	55 days	0.71		MPC	2001 WM_{81}
2001 WN_{81}	17.4	0.15	20011217	35.66797	296.89088	82.85926	4.62181	0.2039450	2.5632780	22	1	55 days	0.51		MPC	2001 WN_{81}
2001 WO_{81}	17.3	0.15	20011127	265.29135	93.53725	80.99950	2.54011	0.1267426	2.4078351	18	1	33 days	0.37		MPC	2001 WO_{81}
2001 WR_{81}	17.6	0.15	20011127	2.55331	349.47767	73.67777	6.29855	0.0966496	2.7184528	19	1	49 days	0.75		MPC	2001 WR_{81}
2001 WZ_{81}	15.6	0.15	20011127	95.51824	113.38616	205.38691	2.58612	0.1195385	2.6686185	21	1	31 days	0.80		MPC	2001 WZ_{81}
2001 WJ_{85}	15.4	0.15	20011127	342.37704	306.06484	152.81094	1.56889	0.2023425	3.9404982	22	1	30 days	0.46		MPC	2001 WJ_{85}
2001 WO_{85}	16.1	0.15	20011217	280.25078	330.73651	200.98365	2.10017	0.1241220	2.3668995	22	1	56 days	0.68		MPC	2001 WO_{85}
2001 WW_{85}	15.4	0.15	20011018	35.15053	107.69306	255.64046	28.66005	0.2950283	2.6199415	23	1	87 days	0.65	M-v 4	MPC	2001 WW_{85}

2001 WH_{86}	18.9	0.15	20011127	8.25425	328.54000	90.67073	2.32853	0.1791346	2.4519381	16	1	28 days	0.43			MPC		2001 WH_{86}
2001 WM_{86}	16.8	0.15	20011217	20.27931	340.22377	76.87038	7.00235	0.1180750	2.2254466	39	1	55 days	0.68			MPC		2001 WM_{86}
2001 WD_{87}	16.6	0.15	20011018	14.50758	110.47212	262.08712	4.02067	0.1885047	2.7420012	21	1	36 days	0.49			MPC		2001 WD_{87}
2001 WE_{87}	16.8	0.15	20011018	43.25447	67.88445	268.04070	4.06230	0.1851236	2.3304216	27	1	41 days	0.49			MPC		2001 WE_{87}
2001 WF_{87}	15.4	0.15	20011018	40.83256	44.58787	298.32840	2.18539	0.1679479	2.5698364	25	1	41 days	0.48			MPC		2001 WF_{87}
2001 WG_{87}	18.4	0.15	20011018	359.65627	136.92534	259.12254	4.12569	0.2411583	2.3258431	18	1	60 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 WG_{87}
2001 WJ_{87}	16.6	0.15	20011018	52.86900	293.69691	32.40050	8.13059	0.2250988	2.7827468	30	1	92 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 WJ_{87}
2001 WK_{87}	17.3	0.15	20011107	24.48695	343.07000	27.46792	5.67856	0.2037947	2.3015505	20	1	34 days	0.57			MPC		2001 WK_{87}
2001 WM_{87}	16.5	0.15	20011018	349.35044	55.36805	0.27326	2.40899	0.1858843	2.3918825	26	1	36 days	0.49			MPC		2001 WM_{87}
2001 WZ_{87}	15.9	0.15	20011127	83.19250	272.05565	48.36730	11.27993	0.1417975	2.5502689	25	1	39 days	0.59			MPC		2001 WZ_{87}
2001 WB_{88}	14.8	0.15	20011107	118.90359	252.08970	26.79870	3.57036	0.2048710	2.5808012	21	1	55 days	0.29			MPC		2001 WB_{88}
2001 WH_{88}	15.9	0.15	20011127	348.07568	68.50656	8.66698	3.24562	0.0918555	2.7214383	19	1	36 days	0.78			MPC		2001 WH_{88}
2001 WP_{88}	18.2	0.15	20011127	353.38895	190.65525	243.31270	20.96678	0.3201472	3.0192830	19	1	25 days	0.51			MPC		2001 WP_{88}
2001 WQ_{88}	16.1	0.15	20011107	273.78765	143.69529	4.77420	3.58249	0.0498292	2.3459431	23	1	55 days	0.90			MPC		2001 WQ_{88}
2001 WV_{88}	16.8	0.15	20011107	358.73007	28.41058	33.43200	5.21771	0.1193599	2.2494891	18	1	57 days	0.49			MPC		2001 WV_{88}
2001 WD_{89}	16.6	0.15	20011107	56.25696	187.39637	156.83598	2.52806	0.1013901	2.6698833	19	1	52 days	0.48			MPC		2001 WD_{89}
2001 WK_{89}	15.2	0.15	20011018	156.83233	282.25235	329.40833	3.93086	0.0827453	2.2701943	26	1	64 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 WK_{89}
2001 WY_{89}	14.0	0.15	20011018	310.96230	207.78874	248.41154	11.99843	0.1728308	3.1672350	45	1	105 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 WY_{89}
2001 WZ_{89}	15.3	0.15	20011107	170.28665	328.84729	264.77108	9.24054	0.1240431	2.2688712	22	1	56 days	0.55			MPC		2001 WZ_{89}
2001 WA_{90}	14.9	0.15	20011018	291.99378	205.89118	283.54853	6.83013	0.1681356	2.7606896	34	1	84 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 WA_{90}
2001 WB_{90}	14.5	0.15	20011018	346.26528	54.05145	6.74296	9.31379	0.0840900	3.1678941	37	1	63 days	0.64	M-v	4	MPC		2001 WB_{90}
2001 WC_{90}	15.4	0.15	20011127	31.06086	342.88237	28.42442	13.63939	0.1716820	3.0429587	21	1	38 days	0.56			MPC		2001 WC_{90}
2001 WD_{90}	16.4	0.15	20011107	49.46945	327.29753	20.73654	7.17310	0.1334165	2.3179659	28	1	34 days	0.57			MPC		2001 WD_{90}
2001 WE_{90}	15.7	0.15	20011127	299.39367	161.11954	336.18895	3.95383	0.1731205	2.5626971	27	1	39 days	0.68			MPC		2001 WE_{90}
2001 WF_{90}	15.2	0.15	20011018	209.89947	169.50350	34.35994	14.31442	0.0536705	2.5992400	25	1	65 days	0.42	M-v	4	MPC		2001 WF_{90}
2001 WG_{90}	15.7	0.15	20011107	19.94359	45.34836	345.88956	4.38103	0.0693567	2.7198998	25	1	34 days	0.63			MPC		2001 WG_{90}
2001 WN_{90}	14.1	0.15	20011107	291.35163	185.69240	314.71662	4.49060	0.1344111	3.1456020	31	1	56 days	0.51			MPC		2001 WN_{90}
2001 WO_{90}	14.5	0.15	20011018	133.17892	235.91841	37.09249	13.28910	0.1210274	2.5567763	22	1	64 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 WO_{90}
2001 WQ_{90}	15.8	0.15	20011127	310.83582	176.07612	291.75437	6.12186	0.0801389	2.3023406	20	1	38 days	0.42			MPC		2001 WQ_{90}
2001 WR_{90}	14.8	0.15	20011018	80.17236	287.40671	21.52719	11.97364	0.1601824	2.7965411	18	1	41 days	0.74			MPC		2001 WR_{90}
2001 WS_{90}	16.4	0.15	20011018	330.83876	103.24293	341.64482	4.50683	0.1547536	2.5436322	27	1	67 days	0.65	M-v	4	MPC		2001 WS_{90}
2001 WV_{90}	15.3	0.15	20011018	347.48703	142.96323	281.73956	7.69254	0.1108160	2.9699525	19	1	64 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 WV_{90}
2001 WW_{90}	17.0	0.15	20011018	0.43300	47.74317	354.81514	4.07848	0.2819134	2.6013567	29	1	60 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 WW_{90}
2001 WY_{90}	15.6	0.15	20011018	41.46802	54.88489	287.93872	7.90003	0.2572947	2.7161042	28	1	85 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 WY_{90}
2001 WZ_{90}	17.2	0.15	20011018	26.12454	3.39549	359.89916	4.30226	0.2201261	2.1888284	24	1	67 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 WZ_{90}
2001 WC_{91}	15.1	0.15	20011127	348.93752	133.50027	298.44926	5.36012	0.0405760	2.8169021	20	1	38 days	0.62			MPC		2001 WC_{91}
2001 WF_{91}	16.4	0.15	20011107	345.83753	34.49609	50.20261	14.95374	0.2809489	2.7033280	27	1	49 days	0.53			MPC		2001 WF_{91}
2001 WJ_{91}	15.6	0.15	20011018	23.00946	334.51659	47.26405	13.71432	0.1892039	2.5744008	27	1	87 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 WJ_{91}
2001 WN_{91}	14.6	0.15	20011018	9.09346	93.36201	310.40075	5.44564	0.1649084	2.6444086	36	1	71 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 WN_{91}
2001 WO_{91}	14.1	0.15	20011018	335.22186	168.89193	284.31781	11.01296	0.1552461	3.0638241	48	1	139 days	0.55	M-v	3	MPC		2001 WO_{91}
2001 WP_{91}	16.8	0.15	20011127	25.87296	44.11568	338.59124	4.19119	0.2515912	2.3383446	20	1	36 days	0.61			MPC		2001 WP_{91}
2001 WQ_{91}	15.4	0.15	20011018	40.35531	313.68771	43.34817	12.39320	0.2049811	2.6518267	23	1	62 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 WQ_{91}
2001 WR_{91}	13.8	0.15	20011018	347.86352	61.80344	15.96198	5.60045	0.1678903	3.1976647	36	1	87 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 WR_{91}
2001 WS_{91}	16.3	0.15	20011018	15.18638	81.03776	306.52791	5.30921	0.2556057	2.4830381	34	1	91 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 WS_{91}
2001 WU_{91}	14.5	0.15	20011018	310.65756	65.56318	65.19854	29.57309	0.1550484	2.6812965	32	1	103 days	0.63	M-v	4	MPC		2001 WU_{91}
2001 XA	13.7	0.15	20011018	19.00960	350.27573	71.41989	17.93239	0.2633443	2.6679797	55	4	1992–2002	0.62	M-v	2	MPC	23141	2001 XA
2001 XC	15.4	0.15	20011018	17.17371	91.25321	330.96761	7.97671	0.2071981	2.4372794	64	1	122 days	0.66	M-v	4	MPC	23941	2001 XC
2001 XE	15.2	0.15	20011018	334.71075	92.42442	7.51078	28.30642	0.3411167	2.6220963	34	1	128 days	0.48	M-v	3	MPC		2001 XE
2001 XJ	15.2	0.15	20011018	346.23305	73.29540	25.83440	28.32225	0.3619661	2.6476221	38	1	65 days	0.67	M-v	4	MPC		2001 XJ
2001 XK	15.0	0.15	20011018	340.90133	278.25078	205.25020	20.58089	0.3230719	2.4442354	54	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23142	2001 XK
2001 XN	14.9	0.15	20011018	6.51222	272.65278	126.69385	26.97849	0.2982085	2.5951130	43	1	68 days	0.37	M-v	4	MPC	23941	2001 XN
2001 XQ	19.5	0.15	20011018	351.86191	190.01658	251.44094	29.01061	0.7135477	3.6397517	125	1	65 days	0.50	M-v	5	MPC	23941	2001 XQ
2001 XR	15.0	0.15	20011018	17.47218	266.36774	150.33770	2.20912	0.1918053	3.9812365	32	3	1992–2002	0.61	M-v	3	MPC	23142	2001 XR

2001 XS	16.1	0.15	20011018	48.84914	258.11789	96.54035	14.08748	0.3019374	2.6962249	36	1	80 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 XS
2001 XX	16.5	0.15	20011018	317.95218	309.62091	168.13495	22.58817	0.2693762	2.3121550	18	1	74 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 XX
2001 XE_1	19.2	0.15	20011018	285.12440	272.96030	231.21511	20.95451	0.2108377	1.6033055	31	1	87 days	0.63	M-v	4	MPC	23942	2001 XE_1
2001 XH_1	15.4	0.15	20011018	350.79698	31.09369	57.60650	4.08878	0.1124573	2.2674832	55	1	62 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 XH_1
2001 XL_1	14.2	0.15	20011018	2.51017	117.32365	274.62858	15.33436	0.3261366	2.6377940	76	1	141 days	0.38	M-v	3	D MPC	23942	2001 XL_1
2001 XO_1	16.0	0.15	20020106	344.37672	193.14196	282.04116	8.35203	0.2030998	2.7833369	65	1	59 days	0.88			MPC		2001 XO_1
2001 XP_1	17.8	0.15	20011018	332.05464	246.10392	268.62993	39.31019	0.7506207	2.8939170	43	1	63 days	0.61	M-v	5	MPC	23942	2001 XP_1
2001 XQ_1	14.4	0.15	20011018	23.12249	34.30831	10.37872	33.53908	0.4044332	2.6150736	80	1	79 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 XQ_1
2001 XS_1	18.9	0.15	20011018	349.71384	164.78300	267.09474	10.96436	0.5598983	2.6634879	195	1	67 days	0.49	M-v	4	MPC	23942	2001 XS_1
2001 XT_1	19.0	0.15	20011018	4.57805	30.95474	316.60994	2.74647	0.5791759	1.5281013	111	1	66 days	0.41	M-v	5	MPC	23942	2001 XT_1
2001 XU_1	19.3	0.15	20011018	48.05705	208.48242	69.76307	27.15943	0.5462551	0.7974721	138	1	66 days	0.38	M-v	6	MPC	23942	2001 XU_1
2001 XE_2	16.1	0.15	20011018	280.30787	212.66811	286.83914	17.61143	0.0780400	1.9331364	29	1	60 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 XE_2
2001 XF_2	15.9	0.15	20011018	68.85162	47.67340	288.02611	17.06965	0.0717391	1.9801629	36	1	60 days	0.52	M-v	5	MPC		2001 XF_2
2001 XO_2	14.7	0.15	20011018	2.59984	45.48985	6.61716	22.61998	0.0312518	2.6004594	21	1	88 days	0.40	M-v	4	MPC		2001 XO_2
2001 XQ_2	14.5	0.15	20011018	238.27645	242.71764	310.91609	17.86504	0.0652234	1.9362059	51	1	121 days	0.54	M-v	4	MPC	23942	2001 XQ_2
2001 XU_2	14.6	0.15	20011018	344.36900	91.54884	16.26476	23.02592	0.1619466	2.3873347	47	1	121 days	0.42	M-v	3	MPC	23942	2001 XU_2
2001 XW_2	15.8	0.15	20011217	353.96836	92.77976	30.26755	21.53452	0.0844889	1.9617769	30	1	55 days	0.50			MPC		2001 XW_2
2001 XY_2	14.9	0.15	20011018	349.58702	163.57802	260.58070	23.22165	0.2529423	2.3122865	77	1	165 days	0.55	M-v	3	MPC	23942	2001 XY_2
2001 XE_3	14.3	0.15	20011018	346.63382	75.29215	49.81531	23.52821	0.3594108	2.5800263	75	3	1994–2002	0.64	M-v	3	MPC	23144	2001 XE_3
2001 XG_3	16.5	0.15	20011127	63.42833	21.98026	306.88659	4.03975	0.1901152	2.5301876	20	1	43 days	0.71			MPC		2001 XG_3
2001 XK_3	15.8	0.15	20011018	295.42692	141.42500	327.74181	20.44691	0.0389452	1.9104311	37	2	1998–2002	0.60	M-v	4	MPC	23144	2001 XK_3
2001 XP_3	15.9	0.15	20011018	18.05332	14.27665	54.29420	25.14672	0.1887493	2.2976128	27	1	62 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 XP_3
2001 XX_3	13.5	0.15	20011018	77.24555	44.16343	294.51037	22.23897	0.1962443	2.3192565	53	2	1999–2002	0.68	M-v	4	MPC	23144	2001 XX_3
2001 XA_4	15.5	0.15	20011217	79.10846	347.31272	353.66545	3.36045	0.2089894	2.2018571	31	1	51 days	0.38			MPC		2001 XA_4
2001 XC_4	15.2	0.15	20020106	24.88648	82.89975	358.92931	23.46312	0.2800418	2.3543782	23	1	55 days	0.49			MPC		2001 XC_4
2001 XD_4	14.7	0.15	20011018	12.23557	55.04427	24.38081	22.46833	0.1296299	1.9465711	42	1	106 days	0.58	M-v	4	MPC	23943	2001 XD_4
2001 XM_4	16.3	0.15	20011018	31.66417	294.66401	89.48409	23.86685	0.0950523	1.9816904	34	1	60 days	0.49	M-v	5	MPC		2001 XM_4
2001 XO_4	16.5	0.15	20011018	281.63521	237.85022	264.86205	19.43804	0.0630066	1.8941455	64	1	102 days	0.55	M-v	4	MPC	23943	2001 XO_4
2001 XV_4	17.3	0.15	20011018	254.36192	300.36168	259.35424	28.83712	0.4443323	1.8167796	34	1	66 days	0.65	M-v	5	MPC	23943	2001 XV_4
2001 XB_5	16.4	0.15	20011018	355.12338	339.95478	101.72140	13.21235	0.2429557	2.6474743	67	1	78 days	0.55	M-v	4	MPC	23943	2001 XB_5
2001 XC_5	16.2	0.15	20011018	95.10364	219.97961	85.56038	6.05628	0.1269893	2.3591893	41	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	23145	2001 XC_5
2001 XH_5	17.4	0.15	20011127	40.65911	139.61003	230.24429	6.73119	0.1706033	2.2016518	42	1	38 days	0.54			MPC		2001 XH_5
2001 XM_5	15.3	0.15	20011127	33.97534	142.74654	236.73642	15.02219	0.1651046	3.0653250	26	1	39 days	0.85			MPC		2001 XM_5
2001 XO_5	14.5	0.15	20011018	140.38590	120.27035	140.82030	13.73834	0.1423634	2.3750908	43	4	1992–2001	0.58	M-v	2	MPC	23145	2001 XO_5
2001 XD_6	16.1	0.15	20011217	25.69996	302.79092	103.02759	2.83474	0.1720074	2.5617060	34	1	54 days	0.57			MPC		2001 XD_6
2001 XE_6	14.9	0.15	20011217	333.33410	11.70133	107.25327	2.34223	0.1676621	3.1982166	48	1	56 days	0.53			MPC		2001 XE_6
2001 XL_6	15.9	0.15	20011018	20.33893	87.96595	304.22031	28.80440	0.4230803	2.7400695	82	1	65 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 XL_6
2001 XX_6	16.7	0.15	20011018	292.24531	44.93589	110.02540	35.12066	0.0797386	1.9743186	79	1	63 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 XX_6
2001 XA_7	16.7	0.15	20011127	91.68296	213.15056	104.89511	2.45173	0.2085223	2.1925156	41	1	30 days	0.51			MPC		2001 XA_7
2001 XK_7	17.0	0.15	20011127	348.96562	206.72408	243.14628	3.94091	0.1484393	2.2942174	39	1	50 days	0.50			MPC		2001 XK_7
2001 XN_7	15.0	0.15	20011018	302.53104	338.64463	155.30966	11.24589	0.1293651	2.9842843	54	3	1998–2002	0.67	M-v	4	MPC	23146	2001 XN_7
2001 XO_7	14.9	0.15	20011018	54.91531	358.42546	350.55896	14.05685	0.1031136	2.5600928	21	1	104 days	0.55	M-v	4	MPC		2001 XO_7
2001 XX_7	13.2	0.15	20011018	82.22266	319.55276	353.68398	22.96016	0.1817831	3.1522122	31	3	1993–2001	0.49	M-v	3	MPC	23147	2001 XX_7
2001 XZ_7	14.3	0.15	20011018	344.80398	61.86568	21.58990	19.19848	0.1153006	3.0506427	17	1	103 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 XZ_7
2001 XD_8	16.9	0.15	20011127	13.04159	317.92059	98.00868	2.35148	0.1620049	2.3715821	22	1	29 days	0.71			MPC		2001 XD_8
2001 XG_8	14.6	0.15	20011018	11.38054	69.42019	356.21340	12.53399	0.1575746	2.6809904	76	3	1998–2002	0.66	M-v	2	MPC	23147	2001 XG_8
2001 XO_8	16.0	0.15	20011018	88.33315	316.16847	355.42875	6.12808	0.1967553	2.3638211	40	3	1997–2001	0.45	M-v	2	MPC	23147	2001 XO_8
2001 XR_8	15.9	0.15	20011018	317.18131	197.97911	279.85254	13.03048	0.1775027	2.6222934	50	2	1997–2002	0.54	M-v	3	MPC	23148	2001 XR_8
2001 XU_8	14.1	0.15	20011127	103.09992	8.23416	303.29840	8.76985	0.1692901	3.1158299	16	1	23 days	0.98			MPC		2001 XU_8
2001 XX_8	15.0	0.15	20011127	22.79673	14.66228	31.62415	6.54415	0.0662217	2.8316221	36	1	58 days	0.64			MPC		2001 XX_8
2001 XC_9	16.5	0.15	20011217	29.24742	5.34481	35.90676	6.51235	0.1220548	2.3420142	49	1	45 days	0.58			MPC		2001 XC_9
2001 XE_9	14.6	0.15	20011127	103.14619	266.78250	51.55722	11.41907	0.1084930	2.7746584	49	1	58 days	0.70			MPC		2001 XE_9
2001 XG_9	16.6	0.15	20011127	35.03541	356.97986	25.04428	7.86864	0.1071975	2.1802689	17	1	28 days	0.57			MPC		2001 XG_9

2001 XN_9	14.3	0.15	20011018	346.03281	78.34323	6.01163	4.67449	0.1641475	3.1439816	41	1	89 days	0.40	M-v	4	MPC		2001 XN_9
2001 XT_9	14.6	0.15	20011127	40.61666	328.63932	47.11660	9.12492	0.2208754	2.8852645	41	1	58 days	1.19			MPC		2001 XT_9
2001 XV_9	15.6	0.15	20011217	16.06874	57.36397	3.85322	3.44405	0.1733403	2.7243150	33	1	51 days	0.62			MPC		2001 XV_9
2001 XW_9	16.5	0.15	20011018	60.41365	17.31823	323.02604	4.42907	0.2361473	2.3909383	38	2	1999–2002	0.64	M-v	5	MPC	23148	2001 XW_9
2001 XX_9	15.0	0.15	20011217	55.48143	325.51508	41.15207	5.25866	0.2061323	2.5943065	36	1	56 days	0.58			MPC		2001 XX_9
2001 XZ_9	13.9	0.15	20011018	198.01626	175.98867	66.15749	16.07085	0.1160903	2.7394146	49	3	1999–2002	0.79	M-v	3	MPC	23148	2001 XZ_9
2001 XD_{10}	15.5	0.15	20011217	26.27512	25.64388	24.75603	4.15076	0.1732079	2.5882488	32	1	52 days	0.67			MPC		2001 XD_{10}
2001 XE_{10}	15.9	0.15	20011018	9.43852	135.84449	286.86088	15.91282	0.2116213	3.0811960	48	2	2000–2002	0.46	M-v	3	MPC	23148	2001 XE_{10}
2001 XM_{10}	16.7	0.15	20011217	327.44351	212.65431	275.96567	12.35704	0.1985684	2.6797761	40	1	58 days	0.51			MPC		2001 XM_{10}
2001 XR_{10}	17.1	0.15	20011127	27.15058	319.92548	58.68752	1.70395	0.1244378	3.0032570	14	1	21 days	0.43			MPC		2001 XR_{10}
2001 XT_{10}	16.5	0.15	20011107	96.62406	238.05420	60.14435	12.64054	0.1439223	2.5968330	20	1	50 days	0.35			MPC		2001 XT_{10}
2001 XU_{10}	15.1	0.15	20011018	97.32444	6.78270	310.22570	42.01498	0.4389247	1.7540666	115	1	75 days	0.58	M-v	4	MPC	23945	2001 XU_{10}
2001 XV_{10}	16.2	0.15	20011018	19.62083	341.80177	31.59591	22.29449	0.5847142	2.2055708	39	1	103 days	0.59	M-v	4	MPC	23945	2001 XV_{10}
2001 XW_{10}	19.4	0.15	20011018	2.77559	353.29848	340.63432	4.64062	0.7650824	2.1070962	30	1	68 days	0.77	M-v	5	MPC		2001 XW_{10}
2001 XD_{11}	16.0	0.15	20011127	42.96960	296.07329	86.43750	7.93174	0.1211815	2.4186798	37	1	28 days	0.49			MPC		2001 XD_{11}
2001 XM_{11}	15.2	0.15	20011018	290.45038	169.85124	323.70424	11.51621	0.0986401	2.6737952	25	1	88 days	0.62	M-v	5	MPC		2001 XM_{11}
2001 XN_{11}	14.3	0.15	20011018	354.24005	141.21101	276.31613	20.83107	0.0594260	2.6718788	40	1	139 days	0.68	M-v	3	MPC		2001 XN_{11}
2001 XW_{11}	14.7	0.15	20011018	220.89040	198.90833	6.99663	9.99404	0.0283278	2.9597251	35	3	1998–2001	0.69	M-v	4	MPC	23149	2001 XW_{11}
2001 XC_{12}	16.0	0.15	20011127	341.27826	50.08590	45.64506	13.91852	0.2419440	2.6414008	43	1	40 days	1.11			MPC		2001 XC_{12}
2001 XG_{12}	16.7	0.15	20011127	26.58163	33.65872	353.66552	4.65283	0.2369183	2.4004845	32	1	41 days	0.55			MPC		2001 XG_{12}
2001 XH_{12}	14.9	0.15	20011018	286.60372	148.75149	16.36684	6.43491	0.2559470	2.6298924	51	1	89 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 XH_{12}
2001 XL_{12}	15.9	0.15	20011127	34.76977	346.45265	40.67602	7.05247	0.1246459	2.4003527	35	1	41 days	0.59			MPC		2001 XL_{12}
2001 XM_{12}	17.1	0.15	20011127	21.68574	344.88144	52.82038	10.66781	0.2172475	2.8017108	23	1	31 days	0.44			MPC		2001 XM_{12}
2001 XP_{12}	15.8	0.15	20011018	337.68952	63.17938	31.11148	7.82902	0.2036515	2.8036988	68	1	76 days	0.72	M-v	5	MPC		2001 XP_{12}
2001 XS_{12}	14.6	0.15	20011127	77.55952	46.71065	289.05519	9.43941	0.0898750	2.9686178	13	1	20 days	0.49			MPC		2001 XS_{12}
2001 XD_{13}	15.2	0.15	20011018	61.64312	13.94907	331.70550	11.18697	0.2483618	2.4229006	29	3	1993–2002	0.47	M-v	4	MPC	23149	2001 XD_{13}
2001 XF_{13}	14.3	0.15	20020106	325.22880	98.65062	44.37268	14.39318	0.1341199	3.1939829	21	1	55 days	0.40			MPC		2001 XF_{13}
2001 XQ_{13}	15.3	0.15	20020106	337.14534	173.04363	333.59440	11.28104	0.3101353	3.1135322	19	1	56 days	0.31			MPC		2001 XQ_{13}
2001 XT_{13}	15.8	0.15	20011018	34.68473	334.25039	38.05843	5.81093	0.2603727	3.1126705	20	3	1992–2001	0.70	M-v	4	MPC	23150	2001 XT_{13}
2001 XA_{14}	14.7	0.15	20011018	68.55796	19.92785	340.91884	8.26463	0.0790744	3.1509981	32	3	1997–2001	0.58	M-v	5	MPC	23150	2001 XA_{14}
2001 XD_{14}	15.2	0.15	20011127	53.23198	304.42882	57.79793	14.06382	0.2770754	2.6739207	31	1	58 days	0.51			MPC		2001 XD_{14}
2001 XJ_{14}	15.7	0.15	20011018	0.27824	5.21092	65.64653	10.12033	0.2791353	2.7548676	61	1	71 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 XJ_{14}
2001 XO_{14}	14.7	0.15	20011018	30.68106	342.56278	50.91618	11.80964	0.0858866	3.1016787	51	3	1995–2002	0.59	M-v	2	MPC	23150	2001 XO_{14}
2001 XG_{15}	15.4	0.15	20011018	334.49778	117.17992	335.07353	14.28827	0.1268065	2.5792336	22	1	62 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 XG_{15}
2001 XJ_{15}	15.1	0.15	20011127	83.73339	0.37837	319.18409	4.33617	0.1938905	2.6239980	33	1	56 days	0.49			MPC		2001 XJ_{15}
2001 XK_{15}	16.7	0.15	20011107	23.25503	148.12035	234.15843	5.61482	0.2204522	2.9924289	49	1	57 days	0.57			MPC		2001 XK_{15}
2001 XM_{15}	16.1	0.15	20011127	37.44589	336.86500	55.46119	6.97081	0.1024000	2.3109578	21	1	28 days	0.49			MPC		2001 XM_{15}
2001 XN_{15}	14.1	0.15	20011018	353.17607	38.48561	40.25438	5.24293	0.2014917	3.1609246	70	2	2000–2002	0.51	M-v	3	MPC	23151	2001 XN_{15}
2001 XR_{15}	15.9	0.15	20011018	17.42010	299.62968	81.27244	11.62304	0.3257708	3.0653738	47	1	82 days	0.66	M-v	4	MPC	23946	2001 XR_{15}
2001 XV_{15}	15.2	0.15	20011018	294.02219	54.07937	86.81629	7.40244	0.1414228	2.4464812	39	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC	23946	2001 XV_{15}
2001 XX_{15}	15.8	0.15	20011018	355.15400	231.25846	193.30136	2.57773	0.1868391	2.5135661	49	2	1997–2001	0.84	M-v	5	MPC	23151	2001 XX_{15}
2001 XC_{16}	16.4	0.15	20011018	18.85621	48.01077	342.46411	1.96023	0.1628861	2.1761822	56	4	1978–2001	0.56	M-v	2	MPC	23152	2001 XC_{16}
2001 XD_{16}	15.9	0.15	20011217	25.54566	182.53707	224.85956	2.26200	0.1606267	2.6348411	42	1	54 days	0.42			MPC		2001 XD_{16}
2001 XE_{16}	15.9	0.15	20011018	339.50530	291.80324	169.32170	1.34873	0.1368965	2.4275509	56	3	1997–2002	0.52	M-v	3	MPC	23152	2001 XE_{16}
2001 XJ_{16}	15.3	0.15	20011018	1.77447	167.34447	285.95932	34.15776	0.2060016	2.5484002	42	1	88 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 XJ_{16}
2001 XQ_{16}	16.3	0.15	20011018	324.58054	344.74692	135.87464	3.04254	0.1478039	2.5412864	55	1	68 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 XQ_{16}
2001 XX_{16}	13.5	0.15	20011018	44.61970	310.92470	46.80690	5.95750	0.2511373	2.5600184	62	1	133 days	0.58	M-v	4	MPC	23946	2001 XX_{16}
2001 XD_{17}	14.7	0.15	20011018	186.83989	200.31105	45.24693	5.64812	0.0986294	2.2451944	57	4	1997–2002	0.69	M-v	2	MPC	23152	2001 XD_{17}
2001 XE_{17}	16.4	0.15	20011217	35.15681	52.63425	335.20362	5.39493	0.2574641	2.3167324	31	1	52 days	0.45			MPC		2001 XE_{17}
2001 XF_{17}	15.2	0.15	20011018	25.65143	11.59616	32.86637	8.36846	0.0207303	2.5429795	41	3	1999–2001	0.53	M-v	2	MPC	23153	2001 XF_{17}
2001 XL_{17}	15.7	0.15	20011018	330.94782	82.38406	17.93266	4.72152	0.0951011	2.2124994	49	3	1996–2001	0.55	M-v	3	MPC	23153	2001 XL_{17}
2001 XO_{17}	15.6	0.15	20011127	62.52090	14.33576	353.84381	6.05238	0.0999111	2.3612367	16	1	23 days	0.36			MPC		2001 XO_{17}
2001 XP_{17}	15.3	0.15	20011018	23.48951	4.58539	23.66755	7.05671	0.2259161	2.5226828	46	1	91 days	0.52	M-v	4	MPC	23947	2001 XP_{17}

2001 XW_{17}	16.7	0.15	20011018	280.47693	196.02254	324.14974	4.06598	0.0902921	2.3033920	35	3	1997–2001	0.47	M-v	4	MPC	23153	2001 XW_{17}
2001 XY_{17}	15.5	0.15	20020106	0.85762	164.64749	287.93936	13.75109	0.1104849	2.5787894	30	1	59 days	0.66			MPC		2001 XY_{17}
2001 XB_{18}	15.9	0.15	20011127	28.63713	331.34377	60.71741	8.14580	0.2802006	2.7315617	18	1	28 days	0.55			MPC		2001 XB_{18}
2001 XE_{18}	15.0	0.15	20011018	345.95838	47.32504	37.24226	6.38782	0.1399738	2.2677150	45	2	1999–2001	0.61	M-v	3	MPC	23153	2001 XE_{18}
2001 XH_{18}	15.7	0.15	20011217	341.08858	59.58261	53.02707	10.39793	0.1046247	2.3206735	40	1	45 days	0.64			MPC		2001 XH_{18}
2001 XO_{18}	14.5	0.15	20011018	272.96838	111.28533	73.69388	15.27160	0.1513776	3.1327013	34	2	1995–2001	0.54	M-v	5	MPC	23154	2001 XO_{18}
2001 XQ_{18}	14.2	0.15	20011127	38.43751	17.07722	15.36066	5.35943	0.1683441	2.7769697	35	1	58 days	0.50			MPC		2001 XQ_{18}
2001 XR_{18}	15.7	0.15	20011018	18.56225	66.22898	337.68304	4.85954	0.1238173	2.2461864	31	1	83 days	0.65	M-v	4	MPC		2001 XR_{18}
2001 XT_{18}	16.0	0.15	20011018	340.77151	154.03219	297.27546	8.31917	0.0581579	2.2231651	32	2	1999–2001	0.71	M-v	4	MPC	23154	2001 XT_{18}
2001 XX_{18}	14.3	0.15	20011127	55.67130	323.60509	62.15611	12.68389	0.0727666	3.0905867	35	1	57 days	0.50			MPC		2001 XX_{18}
2001 XB_{19}	15.4	0.15	20011127	7.03049	29.73024	46.20592	8.85564	0.1388915	2.6377225	17	1	28 days	0.38			MPC		2001 XB_{19}
2001 XN_{19}	15.5	0.15	20011018	354.96787	125.11582	314.60791	7.05813	0.1123703	2.4519584	46	1	78 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 XN_{19}
2001 XU_{19}	14.3	0.15	20011217	266.46546	231.23689	323.69855	9.40747	0.0533834	3.0266269	29	1	52 days	0.70			MPC		2001 XU_{19}
2001 XV_{19}	15.4	0.15	20011018	307.77119	182.11056	309.81168	8.06112	0.0569074	2.2667973	41	1	78 days	0.69	M-v	4	MPC		2001 XV_{19}
2001 XC_{20}	16.5	0.15	20011018	3.41818	86.32441	335.76855	4.30964	0.2098100	2.3269719	39	1	65 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 XC_{20}
2001 XD_{20}	15.1	0.15	20011018	339.62554	164.32955	305.35223	9.66077	0.1844695	3.1384983	36	1	65 days	0.65	M-v	4	MPC		2001 XD_{20}
2001 XK_{20}	15.2	0.15	20011217	333.62110	60.93352	62.56500	8.54423	0.0273663	2.6025201	36	1	52 days	0.72			MPC		2001 XK_{20}
2001 XM_{20}	15.9	0.15	20011018	122.81143	304.57153	3.30446	6.22976	0.1253920	2.3512969	40	3	1992–2002	0.64	M-v	3	MPC	23154	2001 XM_{20}
2001 XP_{20}	15.2	0.15	20011018	12.88006	338.56773	69.66118	14.05003	0.2795859	2.6425314	20	1	71 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 XP_{20}
2001 XU_{20}	15.4	0.15	20011018	27.53776	60.60999	345.12673	6.76438	0.0934128	2.5134799	27	1	76 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 XU_{20}
2001 XW_{20}	14.5	0.15	20011018	50.58091	330.15333	26.74540	6.67851	0.3038487	2.5862532	38	3	1984–2002	0.50	M-v	2	MPC	23154	2001 XW_{20}
2001 XA_{21}	15.1	0.15	20011018	317.93460	100.68028	40.19318	6.16480	0.2084981	2.7741415	47	2	1998–2002	0.68	M-v	4	MPC	23155	2001 XA_{21}
2001 XD_{21}	14.6	0.15	20011018	59.99653	280.45862	82.36650	18.66534	0.2288750	3.1493987	39	3	1995–2001	0.54	M-v	3	MPC	23155	2001 XD_{21}
2001 XG_{21}	14.5	0.15	20011018	53.24841	12.53133	3.44318	5.71182	0.1233441	2.5466017	58	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23155	2001 XG_{21}
2001 XH_{21}	14.6	0.15	20011217	322.97745	90.07672	57.34282	8.92903	0.1582344	2.5781119	45	1	58 days	0.45			MPC		2001 XH_{21}
2001 XL_{21}	15.2	0.15	20011127	75.60874	7.38670	350.91976	6.99187	0.1573606	2.3790191	32	1	41 days	0.57			MPC		2001 XL_{21}
2001 XR_{21}	14.4	0.15	20011018	98.24362	308.76772	22.72445	5.00559	0.1002459	2.1854184	25	2	1993–2001	0.44	M-v	4	MPC	23156	2001 XR_{21}
2001 XS_{21}	15.7	0.15	20011018	355.81112	124.99691	319.70066	6.87965	0.1755209	2.7215965	49	1	65 days	0.70	M-v	4	MPC		2001 XS_{21}
2001 XZ_{21}	15.2	0.15	20011018	326.52394	186.65340	306.50887	12.32544	0.2162254	2.9357714	55	1	65 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 XZ_{21}
2001 XB_{22}	14.4	0.15	20011018	18.04760	12.27949	42.00702	7.19373	0.1184914	2.2885286	53	3	1992–2001	0.44	M-v	3	MPC	23156	2001 XB_{22}
2001 XR_{22}	14.7	0.15	20011018	322.60322	178.45100	301.85956	12.30310	0.1433834	3.1596594	27	1	63 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 XR_{22}
2001 XW_{22}	15.1	0.15	20011018	262.79364	225.45166	312.64651	7.09136	0.0480245	2.3927915	32	2	2000–2001	0.56	M-v	5	MPC	23156	2001 XW_{22}
2001 XY_{22}	14.0	0.15	20011217	67.74269	330.39899	30.19807	5.39943	0.2104955	2.5752453	52	1	56 days	0.73			MPC		2001 XY_{22}
2001 XA_{23}	14.6	0.15	20011217	65.58882	320.60294	43.68146	5.60767	0.2073082	2.8437552	23	1	45 days	0.53			MPC		2001 XA_{23}
2001 XB_{23}	16.2	0.15	20011018	37.96699	2.95822	15.20109	3.74411	0.1694817	2.2215251	32	2	1994–2001	0.52	M-v	4	MPC	23157	2001 XB_{23}
2001 XC_{23}	15.8	0.15	20011217	19.37573	138.03824	284.75369	13.76840	0.1964972	2.4425934	30	1	51 days	0.53			MPC		2001 XC_{23}
2001 XD_{23}	15.5	0.15	20011018	345.81347	39.34782	55.74342	9.46058	0.1462192	2.7148375	29	3	1996–2002	0.50	M-v	2	MPC	23157	2001 XD_{23}
2001 XG_{23}	14.4	0.15	20011018	265.59299	137.31316	52.56506	9.71653	0.0822886	2.9772881	33	2	1998–2002	0.58	M-v	5	MPC	23157	2001 XG_{23}
2001 XJ_{23}	15.7	0.15	20011217	52.49070	70.97613	316.68707	5.90392	0.1154923	2.3588925	22	1	45 days	0.51			MPC		2001 XJ_{23}
2001 XM_{23}	15.5	0.15	20011018	3.18933	7.03225	71.86998	11.60245	0.1501799	2.5765167	48	1	78 days	0.68	M-v	4	MPC		2001 XM_{23}
2001 XO_{23}	15.2	0.15	20011018	102.79287	296.64659	37.46023	6.58930	0.1119650	2.2820679	32	4	1990–2001	0.51	M-v	2	MPC	23157	2001 XO_{23}
2001 XT_{23}	15.1	0.15	20011018	306.64776	93.52788	64.00525	10.15310	0.0978599	2.7716828	36	1	78 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 XT_{23}
2001 XU_{23}	16.0	0.15	20011018	60.42530	332.86969	37.86612	7.03842	0.1581430	2.2707921	29	1	61 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 XU_{23}
2001 XZ_{23}	15.9	0.15	20020106	3.68099	48.98967	55.04044	8.59140	0.1714218	2.7498432	23	1	56 days	0.44			MPC		2001 XZ_{23}
2001 XE_{24}	15.1	0.15	20011018	2.34449	15.63103	62.64126	5.40902	0.2865128	2.6305364	120	3	1988–2002	0.64	M-v	3	MPC	23158	2001 XE_{24}
2001 XM_{24}	14.4	0.15	20011018	348.84003	12.21403	85.76313	13.06304	0.0560794	2.5206896	72	3	1999–2001	0.68	M-v	3	MPC	23158	2001 XM_{24}
2001 XN_{24}	15.2	0.15	20011018	65.41472	306.22082	54.37130	6.84298	0.1562935	2.2040587	37	2	1981–2002	0.60	M-v	4	MPC	23159	2001 XN_{24}
2001 XT_{24}	15.9	0.15	20011018	2.49691	123.39904	317.37581	6.40817	0.1027619	2.4865731	41	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23159	2001 XT_{24}
2001 XW_{24}	14.1	0.15	20011018	343.07063	22.37210	85.66820	16.15565	0.0856110	2.5410688	62	1	107 days	0.73	M-v	3	MPC	23949	2001 XW_{24}
2001 XB_{25}	14.4	0.15	20011018	24.81804	330.99949	77.90591	13.64967	0.1942403	2.4709360	51	1	90 days	0.52	M-v	4	MPC	23949	2001 XB_{25}
2001 XD_{25}	14.6	0.15	20011018	52.65537	310.89726	75.95098	9.16411	0.1071326	2.4035451	82	3	1982–2002	0.67	M-v	3	MPC	23159	2001 XD_{25}
2001 XE_{25}	14.8	0.15	20011018	12.64348	340.54509	80.07537	9.88877	0.3059872	2.8649114	54	2	1991–2001	0.47	M-v	3	MPC	23159	2001 XE_{25}
2001 XG_{25}	15.4	0.15	20011018	15.14421	357.76492	65.37848	4.42476	0.1880770	2.3720748	78	2	1997–2002	0.63	M-v	4	MPC	23160	2001 XG_{25}

2001 XJ_{25}	14.9	0.15	20011018	358.63540	21.70555	65.94183	5.30368	0.1051979	2.1903238	86	1	132 days	0.58	M-v	4	MPC	23949	2001 XJ_{25}
2001 XL_{25}	14.2	0.15	20011018	27.45989	301.45117	99.72880	23.09271	0.2576638	2.3899781	83	2	1999–2002	0.42	M-v	3	MPC	23160	2001 XL_{25}
2001 XM_{25}	14.6	0.15	20011018	351.26215	11.71982	94.57103	12.69396	0.1316833	2.6729534	53	1	62 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 XM_{25}
2001 XO_{25}	14.9	0.15	20011018	312.12404	78.68647	74.50042	7.75801	0.1248769	2.4832736	89	4	1997–2002	0.68	M-v	2	MPC	23160	2001 XO_{25}
2001 XA_{26}	14.4	0.15	20011018	322.49562	71.02849	68.36512	10.51338	0.0908580	2.7036668	73	4	1994–2002	0.80	M-v	3	MPC	23160	2001 XA_{26}
2001 XE_{26}	14.2	0.15	20011018	350.62877	17.25453	91.04365	9.13615	0.2503631	2.7877532	105	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23161	2001 XE_{26}
2001 XF_{26}	14.9	0.15	20011018	288.10676	249.43817	304.62611	23.53964	0.2093080	2.5613098	81	2	1998–2002	0.48	M-v	4	MPC	23161	2001 XF_{26}
2001 XG_{26}	15.0	0.15	20011018	42.66741	285.90177	100.40796	23.90282	0.2525497	2.3378478	45	1	60 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 XG_{26}
2001 XH_{26}	14.2	0.15	20011018	16.44519	18.58423	51.78404	5.27044	0.1285738	2.2945068	93	4	1997–2002	0.65	M-v	1	MPC	23161	2001 XH_{26}
2001 XK_{26}	16.5	0.15	20011018	297.90642	216.06772	300.75775	17.30321	0.0546233	1.9838749	69	4	1987–2002	0.55	M-v	2	MPC	23161	2001 XK_{26}
2001 XR_{26}	14.6	0.15	20011018	19.09815	337.81698	91.71191	13.06576	0.1811666	2.5241421	50	1	81 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 XR_{26}
2001 XU_{26}	14.2	0.15	20011018	55.62317	286.09963	103.90447	13.53358	0.2085480	2.6952674	80	4	1998–2002	0.73	M-v	1	MPC	23162	2001 XU_{26}
2001 XV_{26}	14.9	0.15	20011018	339.35843	161.27491	328.29069	7.42550	0.1878532	2.6600240	30	2	1998–2002	0.72	M-v	3	MPC	23162	2001 XV_{26}
2001 XW_{26}	15.4	0.15	20011018	46.14052	345.11061	55.93681	4.57454	0.1402921	2.2998129	70	5	1992–2002	0.67	M-v	1	MPC	23162	2001 XW_{26}
2001 XY_{26}	15.4	0.15	20011018	5.64663	53.23869	33.63547	4.92309	0.1077388	2.1931868	77	4	1994–2002	0.60	M-v	3	MPC	23162	2001 XY_{26}
2001 XB_{27}	13.9	0.15	20011018	350.72388	66.80081	50.39772	7.32425	0.2173328	3.1122870	59	1	88 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 XB_{27}
2001 XK_{27}	15.9	0.15	20011018	19.02119	15.04105	60.70041	7.32509	0.0899946	2.2607461	36	1	62 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 XK_{27}
2001 XN_{27}	14.6	0.15	20011018	27.34970	55.62496	1.09293	8.34482	0.1935820	2.3414811	61	1	151 days	0.58	M-v	4	MPC	23949	2001 XN_{27}
2001 XS_{27}	16.1	0.15	20011018	328.92073	98.96473	54.31019	5.40288	0.2709108	2.6246338	50	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23163	2001 XS_{27}
2001 XT_{27}	14.4	0.15	20011018	18.75901	42.90173	33.63698	6.14055	0.1481211	2.3039921	21	1	61 days	0.46	M-v	7	MPC		2001 XT_{27}
2001 XW_{27}	14.6	0.15	20011018	71.82275	298.98510	83.34648	8.56381	0.1673587	2.4072562	69	3	1999–2002	0.62	M-v	2	MPC	23163	2001 XW_{27}
2001 XX_{27}	15.8	0.15	20011018	335.38451	187.66486	327.50503	17.42069	0.3656815	3.0653244	48	1	64 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 XX_{27}
2001 XY_{27}	16.3	0.15	20011018	344.05724	77.75312	43.20134	6.78744	0.1770877	2.2338580	47	3	1984–2002	0.54	M-v	3	MPC	23163	2001 XY_{27}
2001 XB_{28}	14.4	0.15	20011018	339.85329	96.69828	40.99833	7.96886	0.1452584	2.6075724	30	1	62 days	0.39	M-v	4	MPC		2001 XB_{28}
2001 XE_{28}	13.3	0.15	20011018	244.04143	128.91175	105.88801	22.83368	0.1014928	3.1388770	71	3	1999–2002	0.55	M-v	3	MPC	23163	2001 XE_{28}
2001 XF_{28}	15.0	0.15	20011018	65.65354	304.33429	67.56763	7.65974	0.1754422	2.2528558	42	1	60 days	0.44	M-v	4	MPC		2001 XF_{28}
2001 XH_{28}	15.0	0.15	20011018	5.83909	40.03586	43.45255	6.66962	0.1535773	2.2823347	71	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23163	2001 XH_{28}
2001 XO_{28}	14.4	0.15	20011018	334.68321	234.92268	220.83690	6.40968	0.0700952	2.3334542	35	3	1997–2002	0.67	M-v	3	MPC	23163	2001 XO_{28}
2001 XW_{28}	16.0	0.15	20011018	333.55980	221.50626	239.80998	6.20853	0.1439972	2.2782708	27	1	83 days	0.55	M-v	4	MPC		2001 XW_{28}
2001 XY_{28}	15.3	0.15	20011018	29.58518	66.79031	316.81633	15.77497	0.2801225	2.5809716	36	2	1998–2001	0.52	M-v	4	MPC	23164	2001 XY_{28}
2001 XD_{29}	15.4	0.15	20011018	19.01925	285.00275	128.05377	12.78390	0.2135041	2.5686418	44	1	62 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 XD_{29}
2001 XK_{29}	15.8	0.15	20011018	357.68626	219.21536	230.50265	5.90664	0.2257589	2.6924724	47	2	1998–2002	0.64	M-v	4	MPC	23165	2001 XK_{29}
2001 XL_{29}	14.6	0.15	20011018	50.66447	197.59649	187.74329	4.43454	0.1438094	2.3208149	50	1	86 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 XL_{29}
2001 XM_{29}	15.1	0.15	20011018	23.95013	164.85678	233.99090	4.81182	0.3147991	2.5741439	73	1	118 days	0.57	M-v	4	MPC	23949	2001 XM_{29}
2001 XO_{29}	15.2	0.15	20011018	23.88510	237.96744	160.46160	3.02263	0.1772719	2.4542859	26	3	1993–2001	0.58	M-v	4	MPC	23165	2001 XO_{29}
2001 XX_{29}	16.3	0.15	20011018	309.77028	289.72147	237.50376	5.02354	0.2662362	2.3726784	45	4	1993–2002	0.58	M-v	2	MPC	23165	2001 XX_{29}
2001 XB_{30}	15.3	0.15	20011018	15.86298	287.81178	130.17853	7.37685	0.1413139	2.4088083	55	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	23165	2001 XB_{30}
2001 XP_{30}	14.8	0.15	20011018	316.04078	111.39676	53.95203	4.94964	0.1360626	2.3412153	56	4	1995–2002	0.58	M-v	1	MPC	23166	2001 XP_{30}
2001 XQ_{30}	18.8	0.15	20011018	297.75580	270.41741	234.99135	11.46676	0.4502144	1.8619881	28	1	60 days	0.62	M-v	6	MPC	23950	2001 XQ_{30}
2001 XS_{30}	17.6	0.15	20011018	198.01339	0.81669	251.50102	28.54302	0.8282609	1.1645574	50	2	1998–2002	0.66	M-v	5	MPC	23166	2001 XS_{30}
2001 XT_{30}	16.0	0.15	20011018	18.85235	218.55781	140.54313	9.06004	0.5656381	2.7522833	44	1	63 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 XT_{30}
2001 XA_{31}	17.1	0.15	20011018	327.71195	175.00414	288.93661	19.78709	0.1100364	1.9671522	39	1	64 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 XA_{31}
2001 XB_{31}	16.3	0.15	20020106	359.31528	197.61667	276.07145	12.47117	0.1978385	2.6814918	47	1	54 days	0.84			MPC		2001 XB_{31}
2001 XF_{31}	17.2	0.15	20011018	304.68183	237.88175	239.77976	18.85201	0.0892808	1.9403235	41	1	84 days	0.55	M-v	4	MPC	23950	2001 XF_{31}
2001 XN_{31}	14.4	0.15	20011018	41.45704	254.39980	123.59039	30.20860	0.3899318	2.7700551	102	1	79 days	0.46	M-v	4	MPC	23950	2001 XN_{31}
2001 XO_{31}	15.1	0.15	20011018	42.79428	165.19785	216.17751	1.55799	0.2186842	2.6539775	79	5	1992–2002	0.59	M-v	1	MPC	23167	2001 XO_{31}
2001 XQ_{31}	19.4	0.15	20011018	356.14690	333.65275	85.70035	19.51910	0.5787759	2.8514069	63	1	62 days	0.60	M-v	4	MPC	23950	2001 XQ_{31}
2001 XU_{31}	15.4	0.15	20011018	45.88457	262.76460	114.76915	4.45675	0.1767455	2.3183058	62	4	1994–2002	0.74	M-v	2	MPC	23167	2001 XU_{31}
2001 XV_{31}	17.7	0.15	20011018	339.28423	348.48189	119.49928	2.66670	0.2030901	2.2942620	67	1	60 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 XV_{31}
2001 XB_{32}	17.3	0.15	20011127	25.25191	19.22176	5.29293	0.63686	0.1489984	3.1347445	22	1	40 days	0.54			MPC		2001 XB_{32}
2001 XD_{32}	18.4	0.15	20011127	42.36970	110.97491	250.04171	5.02274	0.1819852	2.4350120	15	1	24 days	0.62			MPC		2001 XD_{32}
2001 XG_{32}	16.7	0.15	20011127	327.56486	133.40179	329.01667	0.16706	0.1359768	3.0942324	24	1	31 days	0.42			MPC		2001 XG_{32}
2001 XH_{32}	16.4	0.15	20011127	23.24483	145.80111	245.02769	8.08944	0.1246133	3.0676196	25	1	58 days	0.46			MPC		2001 XH_{32}

2001 XJ_{32}	17.7	0.15	20011127	13.08397	155.48151	246.22281	3.12772	0.1957505	2.6028866	27	1	33 days	0.33			MPC		2001 XJ_{32}
2001 XK_{32}	17.8	0.15	20011127	0.15064	177.18999	243.97560	0.45549	0.1255729	2.6627225	25	1	30 days	0.50			MPC		2001 XK_{32}
2001 XL_{32}	18.0	0.15	20011127	265.14959	286.13181	243.11280	1.26572	0.1084018	2.2816135	20	1	31 days	0.46			MPC		2001 XL_{32}
2001 XN_{32}	16.7	0.15	20011217	34.35495	147.06278	242.92054	4.88644	0.0318105	2.7661526	21	1	59 days	0.53			MPC		2001 XN_{32}
2001 XP_{32}	16.8	0.15	20011107	346.58301	323.20629	104.11407	3.03241	0.1202696	2.9309228	30	1	55 days	0.58			MPC		2001 XP_{32}
2001 XQ_{32}	17.3	0.15	20011127	280.00231	304.74489	208.19331	4.80949	0.1624727	2.5605825	15	1	24 days	0.61			MPC		2001 XQ_{32}
2001 XS_{32}	15.9	0.15	20011107	254.84089	306.80449	224.09309	14.53754	0.1531006	3.1441917	27	1	57 days	0.45			MPC		2001 XS_{32}
2001 XT_{32}	17.7	0.15	20011107	2.61951	170.03443	237.27599	8.70141	0.2405463	2.7200371	34	1	54 days	0.41			MPC		2001 XT_{32}
2001 XV_{32}	17.0	0.15	20011107	15.51589	160.36675	232.86436	5.52085	0.1093918	2.3719272	38	1	57 days	0.61			MPC		2001 XV_{32}
2001 XX_{32}	19.0	0.15	20011127	20.75726	294.20588	95.16183	2.16962	0.1866394	2.3648436	11	1	23 days	0.31			MPC		2001 XX_{32}
2001 XA_{33}	17.1	0.15	20011127	218.99364	347.08681	224.68030	5.38749	0.1364201	2.2721170	20	1	27 days	0.35			MPC		2001 XA_{33}
2001 XB_{33}	17.7	0.15	20011127	334.75048	224.92269	233.70385	8.56726	0.1842805	2.7813330	11	1	23 days	0.22			MPC		2001 XB_{33}
2001 XC_{33}	17.8	0.15	20011127	346.19484	207.93914	232.76345	8.57579	0.1427646	2.7914530	11	1	23 days	0.39			MPC		2001 XC_{33}
2001 XF_{33}	17.1	0.15	20011018	274.86834	69.61951	115.46586	5.67681	0.1247431	2.2143118	66	1	64 days	0.65	M-v	4	MPC		2001 XF_{33}
2001 XH_{33}	15.8	0.15	20011018	334.93405	10.65676	111.80524	10.39212	0.1276545	2.7802272	94	1	64 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 XH_{33}
2001 XO_{33}	15.0	0.15	20011018	9.84798	24.00248	32.85580	3.31205	0.1385337	2.5852806	56	1	112 days	0.53	M-v	4	MPC	23950	2001 XO_{33}
2001 XS_{33}	17.0	0.15	20011018	49.92874	248.48427	106.58652	2.48759	0.1848698	2.4321988	29	4	1995–2002	0.49	M-v	2	MPC	23168	2001 XS_{33}
2001 XP_{34}	15.0	0.15	20020106	3.18251	146.98856	289.63648	14.26687	0.1134027	2.8445978	26	1	59 days	0.83			MPC		2001 XP_{34}
2001 XT_{34}	14.6	0.15	20011018	318.26966	143.75507	329.58867	8.81303	0.0925427	3.0271767	50	1	106 days	0.63	M-v	4	MPC		2001 XT_{34}
2001 XW_{34}	14.7	0.15	20011018	336.82118	97.67399	354.58403	10.24797	0.1153712	2.9200848	28	2	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23169	2001 XW_{34}
2001 XA_{35}	14.5	0.15	20011127	57.23843	330.12399	31.46172	9.25484	0.1543240	2.7141514	25	1	41 days	0.74			MPC		2001 XA_{35}
2001 XE_{35}	14.2	0.15	20011018	18.40349	99.24730	304.99627	8.32503	0.0923814	3.0950959	37	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	23169	2001 XE_{35}
2001 XN_{35}	13.7	0.15	20011018	337.07536	172.35037	265.45172	21.64105	0.1000219	2.6107012	64	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23170	2001 XN_{35}
2001 XO_{35}	13.3	0.15	20020106	32.84770	24.11045	7.66038	9.92568	0.0937818	3.0861005	22	1	56 days	0.39			MPC		2001 XO_{35}
2001 XW_{35}	16.4	0.15	20011018	36.07747	62.88507	309.60073	8.65198	0.0462721	2.3007701	24	2	1999–2001	0.52	M-v	4	MPC	23170	2001 XW_{35}
2001 XU_{36}	15.2	0.15	20011018	319.51003	91.53975	30.14630	8.91707	0.2401740	2.7957011	40	2	1998–2002	0.66	M-v	4	MPC	23170	2001 XU_{36}
2001 XX_{36}	14.7	0.15	20011018	234.60690	274.70505	286.11269	16.95597	0.1210654	3.2212845	28	3	1996–2002	0.47	M-v	3	MPC	23170	2001 XX_{36}
2001 XC_{37}	16.8	0.15	20011127	10.58491	7.60372	45.63680	12.37501	0.2564506	2.6083695	42	1	41 days	0.55			MPC		2001 XC_{37}
2001 XH_{37}	15.0	0.15	20011018	317.25652	178.14131	287.74511	12.51209	0.1980481	2.6639761	36	1	136 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 XH_{37}
2001 XJ_{37}	15.5	0.15	20011127	291.96773	120.63399	33.37717	13.79245	0.1974388	2.5807564	23	1	41 days	0.88			MPC		2001 XJ_{37}
2001 XO_{37}	15.7	0.15	20011127	46.72811	327.20229	36.68209	12.35549	0.1839748	2.6948915	13	1	20 days	0.64			MPC		2001 XO_{37}
2001 XC_{38}	15.7	0.15	20011018	351.13700	75.17417	357.44846	8.42881	0.1634919	2.5526004	30	1	61 days	0.66	M-v	4	MPC		2001 XC_{38}
2001 XE_{38}	15.8	0.15	20011018	319.67346	117.26807	357.52329	9.97640	0.0906152	3.0576263	25	3	1971–2002	0.55	M-v	3	MPC	23171	2001 XE_{38}
2001 XH_{39}	15.6	0.15	20011127	9.25409	3.98541	55.97622	14.29568	0.2783359	2.6603786	27	1	41 days	0.52			MPC		2001 XH_{39}
2001 XL_{39}	13.9	0.15	20011018	1.61981	58.21899	9.88019	9.68188	0.1124960	3.0222637	46	3	1998–2001	0.57	M-v	3	MPC	23171	2001 XL_{39}
2001 XM_{39}	17.1	0.15	20011127	357.05303	29.15653	52.34590	12.22430	0.3334921	2.5240701	22	1	42 days	0.56			MPC		2001 XM_{39}
2001 XT_{39}	16.2	0.15	20011018	311.03294	198.72436	295.75883	12.96498	0.1852133	2.6084282	21	2	1998–2001	0.35	M-v	3	MPC	23171	2001 XT_{39}
2001 XY_{39}	14.8	0.15	20011018	297.14487	249.68061	281.44383	28.57399	0.3364690	2.7887872	39	1	60 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 XY_{39}
2001 XF_{41}	14.9	0.15	20011018	32.12807	48.85677	341.68926	9.51011	0.1571996	2.7864779	31	1	61 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 XF_{41}
2001 XM_{41}	14.1	0.15	20011018	150.66732	234.70569	51.71099	15.06749	0.0581968	2.6607113	33	3	1999–2001	0.74	M-v	3	MPC	23172	2001 XM_{41}
2001 XR_{41}	14.3	0.15	20011018	346.06500	158.15420	299.36492	15.17663	0.3033993	3.1608702	43	1	141 days	0.59	M-v	3	MPC	23952	2001 XR_{41}
2001 XZ_{41}	15.1	0.15	20011018	3.05949	136.58528	290.63083	27.69669	0.2634779	3.1746835	24	1	65 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 XZ_{41}
2001 XS_{42}	15.6	0.15	20020106	50.02163	60.27509	343.66957	10.89811	0.0795158	2.5964663	16	1	56 days	0.27			MPC		2001 XS_{42}
2001 XU_{42}	14.8	0.15	20011018	337.62416	49.45106	59.96263	13.98901	0.1376727	2.6938119	34	1	65 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 XU_{42}
2001 XD_{43}	13.5	0.15	20011018	32.15294	4.60968	26.11221	12.59122	0.0659816	2.9869327	31	4	1993–2001	0.69	M-v	1	MPC	23173	2001 XD_{43}
2001 XE_{43}	14.9	0.15	20011127	53.01976	320.35248	51.02753	13.83151	0.1572889	2.7973372	26	1	47 days	0.54			MPC		2001 XE_{43}
2001 XF_{43}	15.4	0.15	20011127	23.51285	341.95580	59.40783	15.02306	0.2441133	2.6752146	29	1	57 days	0.55			MPC		2001 XF_{43}
2001 XH_{43}	15.1	0.15	20011018	153.47108	278.01758	353.90870	8.65628	0.0311092	2.4418218	20	1	89 days	0.64	M-v	4	MPC		2001 XH_{43}
2001 XJ_{43}	14.8	0.15	20011018	337.60923	117.54043	338.36081	9.13112	0.1228243	3.0180330	17	1	61 days	0.49	M-v	5	MPC		2001 XJ_{43}
2001 XE_{44}	15.2	0.15	20011127	41.91664	331.14174	62.69689	12.58931	0.1617621	2.5312416	29	1	55 days	0.77			MPC		2001 XE_{44}
2001 XL_{44}	14.8	0.15	20020106	106.48511	281.14530	62.57660	13.53888	0.1309086	2.5411870	23	1	56 days	0.42			MPC		2001 XL_{44}
2001 XS_{44}	14.3	0.15	20011018	41.02216	354.39559	50.51608	11.58621	0.0641461	3.0976564	30	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 XS_{44}
2001 XV_{44}	14.8	0.15	20011018	43.83168	320.80454	72.66490	14.81208	0.1018007	2.6644941	26	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 XV_{44}

2001 XT_{45}	14.9	0.15	20011018	40.17802	10.68079	21.35903	9.76799	0.1497574	2.7203601	41	3	1996–2002	0.62	M-v	1	MPC	23174	2001 XT_{45}
2001 XB_{46}	15.0	0.15	20020106	282.92732	181.61516	23.48677	8.42530	0.1716544	2.4255119	40	1	56 days	0.53			MPC		2001 XB_{46}
2001 XE_{46}	16.8	0.15	20011018	0.68385	53.66441	21.65419	6.82408	0.1942908	2.3373194	68	2	1999–2002	0.65	M-v	4	MPC	23174	2001 XE_{46}
2001 XF_{46}	15.6	0.15	20020106	45.31246	335.50704	73.69536	26.09500	0.2574183	2.2826669	19	1	59 days	0.47			MPC		2001 XF_{46}
2001 XM_{46}	16.2	0.15	20011018	359.47309	24.86235	54.79510	9.25957	0.2971235	2.7382391	36	1	63 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 XM_{46}
2001 XP_{46}	15.7	0.15	20020106	78.02862	332.67516	41.68820	7.26091	0.1630774	2.2022401	38	1	56 days	0.56			MPC		2001 XP_{46}
2001 XR_{46}	15.3	0.15	20011018	328.70998	62.92404	69.12707	12.76272	0.2128258	2.5521057	47	1	80 days	0.67	M-v	4	MPC		2001 XR_{46}
2001 XU_{46}	15.2	0.15	20011018	65.10920	0.67103	11.38955	8.17182	0.1173836	2.4180856	70	4	1993–2002	0.55	M-v	2	MPC	23175	2001 XU_{46}
2001 XW_{46}	14.0	0.15	20011018	329.04492	72.99458	65.69069	15.28197	0.1874963	3.1790680	59	2	1978–2002	0.39	M-v	3	MPC	23175	2001 XW_{46}
2001 XA_{47}	14.0	0.15	20011018	48.47243	35.84131	333.49030	11.50264	0.2986522	2.5466583	44	1	116 days	0.64	M-v	4	MPC	23954	2001 XA_{47}
2001 XB_{47}	14.8	0.15	20020106	33.70980	3.80326	68.89706	13.86993	0.1088590	2.4580475	41	1	55 days	0.40			MPC		2001 XB_{47}
2001 XE_{47}	15.4	0.15	20011018	5.63888	43.75755	41.67637	10.61766	0.1833789	3.0546254	30	1	63 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 XE_{47}
2001 XH_{47}	14.2	0.15	20011018	213.91798	270.51727	345.82597	13.51817	0.1801345	2.5730052	44	1	63 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 XH_{47}
2001 XJ_{47}	15.9	0.15	20011018	143.67994	349.44801	308.24602	22.13334	0.0742475	1.9024206	43	1	65 days	0.66	M-v	4	MPC		2001 XJ_{47}
2001 XL_{47}	14.9	0.15	20020106	308.46663	105.62230	76.35897	14.50378	0.1446452	2.6132722	38	1	55 days	0.52			MPC		2001 XL_{47}
2001 XO_{47}	15.8	0.15	20011018	325.97128	82.47151	54.51102	8.72727	0.2392091	2.4014610	37	1	60 days	0.42	M-v	4	MPC		2001 XO_{47}
2001 XQ_{47}	14.4	0.15	20011018	39.94251	320.80033	73.63182	14.74301	0.2404993	2.7239594	53	1	101 days	0.59	M-v	4	MPC	23954	2001 XQ_{47}
2001 XY_{47}	15.5	0.15	20011018	357.72118	28.61940	57.28315	12.27950	0.1629203	2.5177623	48	1	88 days	0.55	M-v	4	MPC	23954	2001 XY_{47}
2001 XC_{48}	14.1	0.15	20011018	241.52602	163.46768	69.26030	13.46802	0.1592338	2.7075990	31	1	63 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 XC_{48}
2001 XD_{48}	15.0	0.15	20011018	5.56083	46.52399	39.40325	9.36810	0.1524780	2.7350329	44	1	63 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 XD_{48}
2001 XN_{48}	13.3	0.15	20011018	334.76782	162.44489	263.00116	14.83690	0.1722426	3.0967428	47	1	171 days	0.45	M-v	3	MPC	23954	2001 XN_{48}
2001 XQ_{48}	12.8	0.15	20011018	22.38606	82.57589	274.22108	13.02864	0.2029665	2.5626636	75	4	1980–2002	0.56	M-v	2	MPC	23176	2001 XQ_{48}
2001 XS_{48}	16.4	0.15	20011127	120.16470	231.37268	67.58099	2.63337	0.0923991	2.5168101	23	1	48 days	0.46			MPC		2001 XS_{48}
2001 XT_{48}	15.1	0.15	20011217	150.01832	171.57938	112.55749	12.86509	0.0317362	2.6244362	35	1	34 days	0.71			MPC		2001 XT_{48}
2001 XV_{48}	16.5	0.15	20011107	334.55708	16.55606	69.59313	2.12797	0.1116587	2.7854694	38	1	55 days	0.60			MPC		2001 XV_{48}
2001 XX_{48}	16.1	0.15	20011018	22.92133	234.20838	156.33927	6.58390	0.1081383	2.4394224	46	1	79 days	0.68	M-v	4	MPC		2001 XX_{48}
2001 XA_{49}	14.6	0.15	20011018	201.02035	153.39093	62.19540	13.18532	0.0763742	3.1721448	77	4	1995–2002	0.59	M-v	1	MPC	23176	2001 XA_{49}
2001 XC_{49}	17.7	0.15	20011127	262.42929	101.93707	68.07225	3.93983	0.1011868	2.3294318	32	1	52 days	0.44			MPC		2001 XC_{49}
2001 XD_{49}	17.9	0.15	20011107	350.21070	358.55585	68.57067	8.42661	0.1081148	2.2317556	52	1	56 days	0.86			MPC		2001 XD_{49}
2001 XG_{49}	17.2	0.15	20011127	155.86132	196.94672	66.27605	4.92302	0.0751058	2.3301518	31	1	51 days	0.43			MPC		2001 XG_{49}
2001 XH_{49}	18.0	0.15	20011127	24.70906	137.81491	248.99325	23.22939	0.1862470	2.3396343	30	1	37 days	0.46			MPC		2001 XH_{49}
2001 XM_{49}	18.3	0.15	20011127	0.04453	179.82846	243.45611	4.33850	0.1436352	2.2203046	32	1	32 days	0.61			MPC		2001 XM_{49}
2001 XO_{49}	18.3	0.15	20011127	343.54502	200.33434	249.63110	14.61709	0.2247468	1.9964417	37	1	38 days	0.39			MPC		2001 XO_{49}
2001 XR_{49}	16.1	0.15	20011127	350.64255	199.25628	233.54816	5.22653	0.0281683	3.1158871	35	1	31 days	0.62			MPC		2001 XR_{49}
2001 XW_{49}	16.8	0.15	20011217	24.33127	324.75842	74.91989	8.21921	0.1324768	2.2636568	32	1	56 days	0.59			MPC		2001 XW_{49}
2001 XA_{50}	16.7	0.15	20011127	97.54602	85.22738	226.97353	0.25907	0.1309821	2.5238000	36	1	34 days	0.78			MPC		2001 XA_{50}
2001 XC_{50}	15.7	0.15	20011127	44.75854	119.13993	247.39634	1.81103	0.1383123	3.0983438	43	1	44 days	0.50			MPC		2001 XC_{50}
2001 XJ_{50}	16.2	0.15	20011018	320.90372	25.46978	78.60824	3.28127	0.1247083	2.7447883	38	1	61 days	0.42	M-v	4	MPC	23955	2001 XJ_{50}
2001 XL_{50}	17.6	0.15	20011217	353.09020	0.66124	81.75320	3.24233	0.1667928	2.3057220	45	1	55 days	0.57			MPC		2001 XL_{50}
2001 XM_{50}	17.3	0.15	20011018	250.38551	248.04505	306.68785	14.33267	0.0325088	1.8850031	66	1	61 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 XM_{50}
2001 XZ_{50}	13.8	0.15	20011018	45.78712	73.02007	271.52696	13.88670	0.1032961	2.6426161	54	1	169 days	0.60	M-v	4	MPC	23955	2001 XZ_{50}
2001 XE_{51}	16.7	0.15	20011127	36.72713	303.10621	76.58614	1.68742	0.0821962	2.7669295	27	1	31 days	0.47			MPC		2001 XE_{51}
2001 XG_{51}	16.5	0.15	20011107	3.11120	333.98236	82.57057	3.10201	0.0274681	2.6446624	32	1	54 days	0.91			MPC		2001 XG_{51}
2001 XH_{51}	16.2	0.15	20011127	28.81940	258.27780	132.77591	1.12865	0.0801191	2.7712341	31	1	38 days	0.90			MPC		2001 XH_{51}
2001 XK_{51}	17.8	0.15	20011127	7.76568	171.42455	244.00898	8.32706	0.1319297	2.3792963	31	1	35 days	0.68			MPC		2001 XK_{51}
2001 XP_{51}	16.4	0.15	20011127	52.70007	278.46466	75.74627	2.72739	0.1841341	2.4295691	14	1	26 days	0.58			MPC		2001 XP_{51}
2001 XQ_{51}	17.7	0.15	20011127	353.50152	216.62280	218.46988	0.61870	0.1585863	2.4090523	28	1	38 days	0.49			MPC		2001 XQ_{51}
2001 XS_{51}	16.5	0.15	20011127	331.08180	249.91802	216.07889	1.36034	0.1520078	2.3492950	38	1	34 days	0.45			MPC		2001 XS_{51}
2001 XW_{51}	15.2	0.15	20011018	307.62818	308.29637	174.96528	1.34325	0.1620989	2.4183281	42	1	85 days	0.72	M-v	5	MPC		2001 XW_{51}
2001 XX_{51}	15.3	0.15	20011127	242.54439	314.48970	239.70510	11.10469	0.0967292	3.0942915	27	1	34 days	0.85			MPC		2001 XX_{51}
2001 XZ_{51}	15.6	0.15	20011018	350.29845	330.58914	97.74603	3.85787	0.0504696	2.7179022	51	3	1997–2001	0.61	M-v	3	MPC	23178	2001 XZ_{51}
2001 XB_{52}	15.3	0.15	20011018	272.75685	278.09153	234.65188	4.02445	0.0732577	2.3875027	55	1	79 days	0.50	M-v	4	MPC	23955	2001 XB_{52}
2001 XE_{52}	15.0	0.15	20011018	61.27527	95.86384	233.98928	4.30550	0.2504966	2.9789424	46	3	1994–2001	0.68	M-v	4	MPC	23179	2001 XE_{52}

2001 XK_{52}	15.1	0.15	20011018	315.67918	38.66545	78.36798	2.73562	0.1497291	3.1025661	55	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23179	2001 XK_{52}
2001 XP_{52}	16.6	0.15	20011217	358.73580	357.45297	78.64075	9.88863	0.1210503	2.7080607	48	1	57 days	0.55			MPC		2001 XP_{52}
2001 XS_{52}	16.4	0.15	20011107	355.72639	242.16018	185.45483	1.93685	0.1170965	2.5609194	39	1	58 days	0.77			MPC		2001 XS_{52}
2001 XW_{52}	15.4	0.15	20011018	245.26975	105.82551	73.22582	7.68640	0.0518423	2.3998343	81	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	23179	2001 XW_{52}
2001 XX_{52}	17.0	0.15	20011018	287.08506	252.07077	253.45698	0.46304	0.1309632	2.3696161	56	3	1997–2001	0.62	M-v	4	MPC	23180	2001 XX_{52}
2001 XA_{53}	18.0	0.15	20011127	16.64195	330.59168	79.66001	8.14339	0.1059153	2.4347692	20	1	30 days	0.46			MPC		2001 XA_{53}
2001 XF_{53}	16.3	0.15	20011018	28.04189	156.70768	214.79937	1.99707	0.2225648	2.3293857	40	3	1997–2001	0.56	M-v	4	MPC	23180	2001 XF_{53}
2001 XG_{53}	15.5	0.15	20011018	171.21787	164.18160	85.70174	6.25696	0.1524890	2.2405731	48	3	1993–2002	0.45	M-v	3	MPC	23180	2001 XG_{53}
2001 XH_{53}	15.5	0.15	20011127	344.82939	218.82987	231.73803	2.88239	0.1105087	2.7212063	16	1	26 days	0.39			MPC		2001 XH_{53}
2001 XJ_{53}	15.9	0.15	20011127	36.03599	179.83290	209.72755	1.80247	0.0902912	3.0267769	26	1	34 days	0.39			MPC		2001 XJ_{53}
2001 XM_{53}	16.2	0.15	20011018	198.62017	126.81313	98.32418	5.73903	0.0823403	2.2034342	42	4	1991–2002	0.60	M-v	2	MPC	23181	2001 XM_{53}
2001 XN_{53}	15.3	0.15	20011018	324.58591	23.36778	82.93305	13.30894	0.1390945	2.7462962	40	3	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	23181	2001 XN_{53}
2001 XO_{53}	15.4	0.15	20011018	68.64767	125.03095	206.78662	2.70071	0.1986667	2.7397015	40	3	1995–2001	0.37	M-v	4	MPC	23181	2001 XO_{53}
2001 XP_{53}	16.2	0.15	20011018	306.47435	322.44127	166.01289	2.18500	0.1593654	2.4149990	48	3	1997–2002	0.63	M-v	2	MPC	23181	2001 XP_{53}
2001 XU_{53}	17.0	0.15	20011018	351.06736	332.80709	94.28801	5.45345	0.1655430	2.2909449	49	3	1992–2002	0.52	M-v	3	MPC	23181	2001 XU_{53}
2001 XC_{54}	16.7	0.15	20011127	22.49738	307.27445	85.78222	5.72591	0.2545648	2.5735333	39	1	30 days	0.68			MPC		2001 XC_{54}
2001 XE_{54}	15.7	0.15	20011127	30.53020	207.22647	188.68225	1.59535	0.0953614	2.9280124	39	1	30 days	0.82			MPC		2001 XE_{54}
2001 XF_{54}	14.9	0.15	20011018	160.01506	179.95404	80.98102	15.78715	0.1501638	2.5972591	69	4	1991–2001	0.68	M-v	1	MPC	23182	2001 XF_{54}
2001 XG_{54}	16.1	0.15	20011127	36.19214	267.92292	116.89744	1.81637	0.1478259	2.9764406	46	1	50 days	0.75			MPC		2001 XG_{54}
2001 XH_{54}	15.1	0.15	20020106	49.05386	272.42212	98.38139	13.99235	0.1950435	2.6939141	22	1	57 days	0.50			MPC		2001 XH_{54}
2001 XK_{54}	16.9	0.15	20011018	18.21763	215.15652	174.40612	1.00173	0.1893226	2.3786614	53	2	1997–2001	0.46	M-v	4	MPC	23182	2001 XK_{54}
2001 XN_{54}	16.3	0.15	20011217	234.20452	122.21013	86.29808	7.25682	0.0526885	2.3603371	51	1	56 days	0.65			MPC		2001 XN_{54}
2001 XP_{54}	17.4	0.15	20011127	342.46461	23.75914	71.57525	2.49857	0.1503079	2.4213286	28	1	27 days	0.52			MPC		2001 XP_{54}
2001 XQ_{54}	15.0	0.15	20011018	250.49162	295.47838	250.36688	2.33570	0.1099384	2.7235913	44	3	1999–2001	0.72	M-v	4	MPC	23183	2001 XQ_{54}
2001 XR_{54}	16.8	0.15	20011018	315.86946	226.67074	247.53331	0.96073	0.1254092	2.3666188	61	5	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	23183	2001 XR_{54}
2001 XT_{54}	16.4	0.15	20011127	51.60739	275.97442	99.33244	1.89349	0.0595028	2.2292538	29	1	30 days	0.54			MPC		2001 XT_{54}
2001 XW_{54}	16.4	0.15	20011127	60.86447	68.21772	281.18916	0.43279	0.2041419	2.3710093	28	1	41 days	0.58			MPC		2001 XW_{54}
2001 XZ_{54}	15.7	0.15	20011217	61.61143	283.69920	85.81197	3.57597	0.0730255	2.5794888	48	1	55 days	0.86			MPC		2001 XZ_{54}
2001 XA_{55}	16.7	0.15	20011127	335.59328	220.83791	242.70464	1.97305	0.1180782	2.3295658	28	1	30 days	0.74			MPC		2001 XA_{55}
2001 XD_{55}	15.6	0.15	20011018	262.34226	82.82656	89.89137	3.45682	0.1058335	2.3790551	45	3	1994–2002	0.62	M-v	4	MPC	23183	2001 XD_{55}
2001 XG_{55}	15.1	0.15	20011217	19.43058	329.07049	86.66760	5.13597	0.0971293	2.7821430	33	1	55 days	0.52			MPC		2001 XG_{55}
2001 XN_{55}	17.1	0.15	20011217	10.82165	335.51895	91.25471	4.98296	0.0857633	2.2162307	43	1	56 days	0.76			MPC		2001 XN_{55}
2001 XO_{55}	17.7	0.15	20011127	19.45524	223.37341	182.48116	1.58111	0.1480095	2.1844526	47	1	44 days	0.63			MPC		2001 XO_{55}
2001 XQ_{55}	15.7	0.15	20011018	17.46716	264.95418	134.79932	2.43182	0.1626940	3.0820673	65	4	1995–2001	0.69	M-v	1	MPC	23184	2001 XQ_{55}
2001 XT_{55}	15.1	0.15	20011018	52.51858	192.99636	169.39986	2.36403	0.0785291	2.5518056	47	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	23184	2001 XT_{55}
2001 XD_{56}	15.7	0.15	20011018	36.88554	254.33229	115.42373	3.66499	0.1680971	2.3851803	50	1	111 days	0.42	M-v	4	MPC		2001 XD_{56}
2001 XH_{56}	16.3	0.15	20011127	39.55945	215.27148	163.38766	1.76248	0.1754244	2.4233607	58	1	58 days	0.64			MPC		2001 XH_{56}
2001 XP_{56}	16.6	0.15	20011018	346.10865	200.21627	240.85754	4.86637	0.0756987	2.7071382	33	3	1998–2001	0.50	M-v	3	MPC	23185	2001 XP_{56}
2001 XV_{56}	17.1	0.15	20011217	327.29846	235.93888	255.00266	7.40324	0.2278582	2.7354741	39	1	55 days	0.73			MPC		2001 XV_{56}
2001 XA_{57}	16.8	0.15	20011217	334.80269	23.81770	90.30962	3.38885	0.1449179	2.4410001	33	1	55 days	0.58			MPC		2001 XA_{57}
2001 XB_{57}	14.7	0.15	20011018	49.75738	97.25744	263.77877	0.24349	0.1651278	3.0461063	39	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	23185	2001 XB_{57}
2001 XF_{57}	15.4	0.15	20011018	117.48969	213.55286	81.28347	3.43476	0.1696858	2.3533789	44	4	1992–2002	0.60	M-v	3	MPC	23185	2001 XF_{57}
2001 XG_{57}	16.0	0.15	20011217	10.09226	173.90129	253.71814	7.37113	0.1584368	2.5697033	36	1	54 days	0.36			MPC		2001 XG_{57}
2001 XV_{57}	16.1	0.15	20011018	19.73434	219.23696	169.82256	2.38667	0.2056751	2.3854793	43	2	1999–2001	0.60	M-v	5	MPC	23186	2001 XV_{57}
2001 XB_{58}	15.5	0.15	20011018	38.59336	288.88299	83.00038	2.29885	0.1982742	3.1638447	48	4	1998–2001	0.61	M-v	1	MPC	23186	2001 XB_{58}
2001 XC_{58}	16.4	0.15	20011127	4.65754	342.36330	83.33222	4.99448	0.2507445	2.5436663	39	1	49 days	0.51			MPC		2001 XC_{58}
2001 XD_{58}	16.1	0.15	20011217	72.06471	266.08075	83.06992	3.76128	0.1795459	2.3296848	39	1	55 days	0.60			MPC		2001 XD_{58}
2001 XG_{58}	15.7	0.15	20011018	30.47839	326.13008	60.32852	1.76122	0.1759625	3.1141669	53	1	66 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 XG_{58}
2001 XR_{58}	15.9	0.15	20011018	33.91191	138.31231	238.26811	5.37516	0.1492203	2.2691039	53	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23187	2001 XR_{58}
2001 XY_{58}	17.2	0.15	20011018	20.34372	130.71547	255.98627	1.96082	0.2268263	2.3152357	40	2	1997–2002	0.45	M-v	4	MPC	23188	2001 XY_{58}
2001 XB_{59}	15.2	0.15	20011018	350.82550	169.38147	267.86717	5.63000	0.1031749	2.3975886	75	4	1986–2002	0.44	M-v	1	MPC	23188	2001 XB_{59}
2001 XC_{59}	15.1	0.15	20011018	38.79540	273.71152	97.46048	5.74254	0.1837201	2.3777106	81	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	23189	2001 XC_{59}
2001 XF_{59}	15.5	0.15	20011018	18.34969	115.49760	281.16456	0.29031	0.1933055	2.3851733	39	3	1995–2002	0.53	M-v	4	MPC	23189	2001 XF_{59}

2001 XH_{59}	16.7	0.15	20011018	343.52322	271.60463	175.75758	1.31437	0.1446048	2.3945226	29	2	1999–2002	0.45	M-v	4	MPC	23189	2001 XH_{59}
2001 XL_{59}	16.4	0.15	20011018	60.22579	257.29806	101.70698	3.39861	0.0963749	2.3235056	40	3	1992–2002	0.78	M-v	3	MPC	23189	2001 XL_{59}
2001 XQ_{59}	15.2	0.15	20011018	350.06234	287.39316	149.88705	2.52989	0.1852650	2.3735016	74	5	1995–2002	0.60	M-v	1	MPC	23190	2001 XQ_{59}
2001 XR_{59}	15.8	0.15	20011018	124.14200	214.78592	90.03607	9.78388	0.0139114	2.3123904	45	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	23190	2001 XR_{59}
2001 XT_{59}	15.7	0.15	20011018	350.28906	348.17530	90.91367	4.34117	0.1518549	2.4223682	44	2	1997–2002	0.45	M-v	3	MPC	23190	2001 XT_{59}
2001 XW_{59}	15.6	0.15	20011018	77.40643	227.41267	106.66760	3.59431	0.1830312	2.3886711	49	3	1996–2002	0.69	M-v	3	MPC	23191	2001 XW_{59}
2001 XZ_{59}	14.6	0.15	20011217	352.29356	328.06081	134.13694	1.53928	0.2413814	3.2339187	44	1	59 days	0.67			MPC		2001 XZ_{59}
2001 XC_{60}	14.4	0.15	20011018	2.82394	301.63500	127.39708	3.93497	0.1804649	3.1091520	54	3	1997–2001	0.73	M-v	4	MPC	23191	2001 XC_{60}
2001 XG_{60}	16.5	0.15	20011018	4.60044	319.12949	94.56411	5.18196	0.2204095	2.2489877	32	1	64 days	0.69	M-v	5	MPC		2001 XG_{60}
2001 XN_{60}	16.3	0.15	20011018	311.78670	229.94432	270.60110	8.72524	0.1997503	2.6336736	46	2	1998–2002	0.66	M-v	4	MPC	23192	2001 XN_{60}
2001 XR_{60}	16.0	0.15	20011127	19.19074	326.38506	77.05194	10.59677	0.1314486	3.1199332	30	1	38 days	0.50			MPC		2001 XR_{60}
2001 XS_{60}	15.8	0.15	20011018	289.07626	239.04927	255.12057	9.00064	0.0351929	2.3054364	76	2	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	23192	2001 XS_{60}
2001 XV_{60}	16.1	0.15	20011018	304.63493	346.55344	137.37020	2.18523	0.0309797	2.9743598	49	3	1998–2002	0.77	M-v	4	MPC	23192	2001 XV_{60}
2001 XC_{61}	14.8	0.15	20011217	305.89575	257.00000	248.94196	10.17787	0.1205066	3.0528457	30	1	56 days	0.61			MPC		2001 XC_{61}
2001 XE_{61}	16.3	0.15	20011217	348.62385	195.49374	260.65710	4.48435	0.1161627	2.3785760	30	1	55 days	0.77			MPC		2001 XE_{61}
2001 XK_{61}	16.3	0.15	20011217	345.45075	227.81147	233.23002	1.61217	0.1283821	2.4139594	45	1	56 days	0.43			MPC		2001 XK_{61}
2001 XR_{61}	18.8	0.15	20011217	25.96715	295.69405	114.68578	2.82786	0.1370321	2.2046508	40	1	56 days	0.45			MPC		2001 XR_{61}
2001 XS_{61}	16.1	0.15	20011018	319.25300	347.89735	129.01207	3.18740	0.1295742	2.4515947	50	3	1998–2001	0.52	M-v	3	MPC	23194	2001 XS_{61}
2001 XW_{61}	16.8	0.15	20011217	15.16081	175.03498	245.96254	3.16909	0.2410540	2.7156585	43	1	56 days	0.45			MPC		2001 XW_{61}
2001 XY_{61}	16.6	0.15	20011217	12.52417	328.81555	98.69188	4.75497	0.2043701	2.3999480	55	1	55 days	0.55			MPC		2001 XY_{61}
2001 XF_{62}	16.0	0.15	20011018	28.30701	146.67857	235.25403	5.68318	0.1974074	2.5645497	35	1	93 days	0.55	M-v	4	MPC	23958	2001 XF_{62}
2001 XG_{62}	16.3	0.15	20011018	331.74203	16.31654	87.53662	2.43975	0.1382413	2.4344708	59	3	1993–2002	0.55	M-v	3	MPC	23194	2001 XG_{62}
2001 XH_{62}	15.7	0.15	20011018	55.21821	241.79031	108.10420	3.65103	0.2556481	2.3460952	52	5	1990–2002	0.73	M-v	2	MPC	23194	2001 XH_{62}
2001 XO_{62}	17.0	0.15	20020106	6.03377	337.02135	127.86641	4.73456	0.0697901	2.2308551	55	1	59 days	0.45			MPC		2001 XO_{62}
2001 XC_{63}	16.9	0.15	20011018	339.17610	328.45035	132.47929	3.36940	0.1439287	2.3751442	30	2	1997–2002	0.69	M-v	4	MPC	23196	2001 XC_{63}
2001 XD_{63}	15.3	0.15	20011217	54.72418	138.77749	248.13182	5.41743	0.1394848	2.4613009	38	1	55 days	0.70			MPC		2001 XD_{63}
2001 XH_{63}	15.0	0.15	20011217	347.59197	245.75709	230.22268	2.06475	0.1730166	3.2072566	38	1	40 days	0.62			MPC		2001 XH_{63}
2001 XM_{63}	15.6	0.15	20011018	342.28761	152.08096	314.72859	0.35104	0.1680846	3.0694210	40	4	1995–2002	0.44	M-v	1	MPC	23196	2001 XM_{63}
2001 XN_{63}	15.5	0.15	20011018	337.45077	13.39744	96.24289	6.11140	0.1166320	2.7635187	41	4	1991–2002	0.48	M-v	1	MPC	23196	2001 XN_{63}
2001 XX_{63}	15.9	0.15	20011018	35.22591	292.29200	94.05666	4.13241	0.1882715	2.3924148	30	2	1997–2002	0.41	M-v	4	MPC	23197	2001 XX_{63}
2001 XY_{63}	15.7	0.15	20011018	7.10109	206.36986	221.66278	2.61937	0.1114476	2.3508671	42	3	1997–2002	0.57	M-v	3	MPC	23197	2001 XY_{63}
2001 XB_{64}	15.8	0.15	20011018	18.87561	304.85288	105.94488	3.47923	0.1600181	2.3838224	56	3	1960–2002	0.62	M-v	3	MPC	23197	2001 XB_{64}
2001 XE_{64}	16.0	0.15	20011018	22.55785	260.15523	142.68344	2.76097	0.2281597	2.6434157	54	1	60 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 XE_{64}
2001 XL_{64}	16.0	0.15	20011018	23.28660	183.15167	212.55623	0.65552	0.2314762	2.2176210	53	5	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	23198	2001 XL_{64}
2001 XO_{64}	15.3	0.15	20011018	3.02391	170.56551	266.38527	3.44080	0.0875020	2.2390267	47	2	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	23198	2001 XO_{64}
2001 XQ_{64}	15.2	0.15	20011018	247.57052	305.48794	282.72918	11.20364	0.2265144	2.4166411	81	1	63 days	0.43	M-v	4	MPC		2001 XQ_{64}
2001 XV_{64}	16.5	0.15	20011018	12.98554	179.43721	239.76231	2.83854	0.1135513	2.5361610	32	3	1960–2002	0.64	M-v	4	MPC	23198	2001 XV_{64}
2001 XX_{64}	15.5	0.15	20011018	278.39591	36.03981	131.11812	3.78152	0.0271591	2.7397951	35	3	1998–2001	0.79	M-v	4	MPC	23198	2001 XX_{64}
2001 XZ_{64}	16.5	0.15	20011018	279.50032	53.54233	123.44868	4.42665	0.1758646	2.2162012	36	3	1993–2002	0.67	M-v	4	MPC	23199	2001 XZ_{64}
2001 XA_{65}	15.5	0.15	20020106	333.99788	23.18030	112.20029	5.52817	0.1279859	2.5815671	47	1	58 days	0.60			MPC		2001 XA_{65}
2001 XE_{65}	15.6	0.15	20011018	36.35389	286.62935	102.07363	3.94272	0.1748574	2.5771394	45	4	1994–2002	0.54	M-v	4	MPC	23199	2001 XE_{65}
2001 XL_{65}	15.3	0.15	20011018	259.74388	283.80736	276.98917	12.26884	0.1287764	2.5922094	56	1	63 days	0.62	M-v	5	MPC		2001 XL_{65}
2001 XQ_{65}	16.4	0.15	20011018	20.40311	308.10695	101.65290	3.37763	0.1507427	2.3556588	44	2	1997–2002	0.63	M-v	5	MPC	23199	2001 XQ_{65}
2001 XS_{65}	15.8	0.15	20011018	50.91043	262.40061	119.69459	5.38329	0.0881948	2.3317970	39	3	1994–2002	0.59	M-v	2	MPC	23200	2001 XS_{65}
2001 XT_{65}	16.0	0.15	20020106	19.66663	340.84334	102.09910	7.82475	0.0561319	2.3164759	50	1	59 days	0.66			MPC		2001 XT_{65}
2001 XU_{65}	16.0	0.15	20011018	69.25853	90.17292	261.44646	4.93684	0.1921950	2.2892001	40	1	64 days	0.52	M-v	5	MPC		2001 XU_{65}
2001 XY_{65}	14.7	0.15	20020106	33.20144	275.69243	129.30843	10.95666	0.0703788	3.1003164	14	1	55 days	0.39			MPC		2001 XY_{65}
2001 XD_{66}	15.8	0.15	20011018	58.18086	234.03302	130.29403	1.88967	0.2185811	2.5934533	44	3	1996–2002	0.65	M-v	3	MPC	23200	2001 XD_{66}
2001 XH_{66}	14.6	0.15	20011018	90.74302	236.97975	100.20334	4.72218	0.1651239	2.2558787	64	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23200	2001 XH_{66}
2001 XJ_{66}	16.2	0.15	20011018	16.92643	303.25900	108.86070	4.15220	0.1934817	2.3859448	73	2	1997–2002	0.69	M-v	4	MPC	23200	2001 XJ_{66}
2001 XN_{66}	16.7	0.15	20011018	354.06185	199.03902	248.27064	2.34247	0.1527762	2.4261734	91	1	62 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 XN_{66}
2001 XQ_{66}	16.3	0.15	20011018	355.99342	188.84587	257.92822	3.01754	0.1308519	2.4111100	67	1	60 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 XQ_{66}
2001 XR_{66}	17.0	0.15	20020106	51.72700	269.03568	124.52268	3.19018	0.2224025	2.3398209	52	1	59 days	0.55			MPC		2001 XR_{66}

2001 XS_{66}	15.5	0.15	20011018	340.48949	2.14009	105.73394	6.74450	0.1524925	2.4594034	80	1	64 days	0.70	M-v	5	MPC		2001 XS_{66}
2001 XW_{66}	15.5	0.15	20011018	89.79434	61.55685	276.73803	4.55747	0.2080779	2.3017580	78	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 XW_{66}
2001 XY_{66}	15.7	0.15	20020106	40.19223	128.20268	283.79086	12.06595	0.2085320	2.7781150	54	1	59 days	0.88			MPC		2001 XY_{66}
2001 XA_{67}	16.1	0.15	20011018	67.79816	91.01612	275.49352	5.96692	0.1181965	2.2842187	62	1	63 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 XA_{67}
2001 XF_{67}	15.7	0.15	20011018	59.54390	83.29999	279.84721	6.09029	0.2199767	2.2076905	68	1	63 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 XF_{67}
2001 XJ_{67}	15.2	0.15	20011217	351.07097	198.70862	267.26651	13.80044	0.1852091	2.7337675	27	1	54 days	0.59			MPC		2001 XJ_{67}
2001 XL_{67}	15.2	0.15	20011018	57.20005	150.75247	205.95837	2.62183	0.1930387	2.2552595	40	3	1987–2002	0.53	M-v	3	MPC	23201	2001 XL_{67}
2001 XN_{67}	16.2	0.15	20011018	337.86713	197.14260	266.71119	12.77239	0.1262979	2.6049852	39	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	23201	2001 XN_{67}
2001 XW_{67}	16.1	0.15	20011018	22.12378	274.28333	135.97622	1.94893	0.1775996	2.4115569	98	1	61 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 XW_{67}
2001 XY_{67}	15.1	0.15	20011018	289.47932	84.85734	101.11713	14.46534	0.1301594	2.6637688	58	2	1998–2002	0.52	M-v	4	MPC	23202	2001 XY_{67}
2001 XZ_{67}	16.2	0.15	20011018	12.19339	348.93275	78.00156	5.42467	0.2662775	2.6223928	35	1	64 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 XZ_{67}
2001 XA_{68}	15.0	0.15	20011018	14.54528	356.36984	76.32121	11.03920	0.2084265	2.4123698	55	2	1997–2002	0.66	M-v	3	MPC	23202	2001 XA_{68}
2001 XD_{68}	15.6	0.15	20011018	20.96770	321.11853	104.60861	26.48481	0.2292351	2.2066325	19	1	90 days	0.82	M-v	4	MPC		2001 XD_{68}
2001 XF_{68}	15.0	0.15	20011018	49.79424	71.63080	329.21420	18.20809	0.1091003	1.9310642	63	3	1995–2002	0.62	M-v	4	MPC	23202	2001 XF_{68}
2001 XK_{68}	14.4	0.15	20011018	9.58012	21.94654	51.93349	9.12156	0.2446998	2.5333765	53	1	112 days	0.73	M-v	4	MPC	23959	2001 XK_{68}
2001 XN_{68}	14.7	0.15	20011018	311.03146	218.19932	309.87710	23.49327	0.2839955	2.3108593	103	1	115 days	0.52	M-v	3	MPC		2001 XN_{68}
2001 XV_{68}	16.7	0.15	20011127	2.15084	229.87715	197.06868	1.77066	0.1364072	2.6199561	29	1	29 days	0.43			MPC		2001 XV_{68}
2001 XX_{68}	16.5	0.15	20011127	305.73306	263.52872	230.56964	3.98007	0.0950345	2.5896175	30	1	33 days	0.69			MPC		2001 XX_{68}
2001 XM_{69}	17.3	0.15	20011127	359.28956	341.81330	86.34572	1.87389	0.1792921	2.5865292	38	1	41 days	0.64			MPC		2001 XM_{69}
2001 XN_{69}	15.5	0.15	20011127	14.75026	158.32888	250.73177	2.33018	0.1121721	3.0039400	24	1	28 days	0.69			MPC		2001 XN_{69}
2001 XO_{69}	15.0	0.15	20011018	26.76320	245.90213	136.77905	9.71029	0.1844783	2.7523535	27	1	109 days	0.36	M-v	4	MPC	23959	2001 XO_{69}
2001 XM_{70}	15.5	0.15	20011018	312.28100	296.79113	177.73584	6.44288	0.0501407	2.4515916	53	1	78 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 XM_{70}
2001 XS_{70}	15.5	0.15	20011127	83.00049	208.67996	115.46107	7.51275	0.0863132	2.7098392	18	1	26 days	0.69			MPC		2001 XS_{70}
2001 XT_{70}	16.4	0.15	20011127	42.35356	221.73340	143.18996	5.86454	0.1252228	2.5293894	27	1	26 days	0.51			MPC		2001 XT_{70}
2001 XW_{70}	15.3	0.15	20011018	132.72640	179.74675	86.70288	14.58135	0.1301337	2.5455497	56	4	1998–2001	0.53	M-v	1	MPC	23204	2001 XW_{70}
2001 XX_{70}	15.3	0.15	20011018	302.41629	22.37215	92.04954	5.83407	0.1029292	2.2851364	78	2	1999–2002	0.57	M-v	4	MPC	23204	2001 XX_{70}
2001 XB_{71}	16.4	0.15	20011107	214.55961	324.90920	240.11788	4.96655	0.0909694	2.2266491	47	1	59 days	0.48			MPC		2001 XB_{71}
2001 XH_{71}	15.7	0.15	20011107	54.40010	107.38939	231.43331	11.15215	0.1982938	2.6866703	31	1	57 days	0.51			MPC		2001 XH_{71}
2001 XK_{71}	15.5	0.15	20011018	27.47428	207.37297	177.97197	6.16820	0.1263190	2.5890486	24	1	79 days	0.41	M-v	4	MPC		2001 XK_{71}
2001 XM_{71}	14.5	0.15	20011018	26.13861	270.85656	101.77733	10.74008	0.1913902	2.7297941	74	3	1995–2002	0.49	M-v	2	MPC	23205	2001 XM_{71}
2001 XR_{71}	14.9	0.15	20011127	323.92611	29.44844	72.51528	17.70905	0.0930741	3.1029170	27	1	29 days	0.51			MPC		2001 XR_{71}
2001 XU_{71}	17.8	0.15	20011107	349.53185	190.59350	238.23887	4.90824	0.1561103	2.5723727	31	1	57 days	0.75			MPC		2001 XU_{71}
2001 XW_{71}	13.3	0.15	20011107	44.08952	292.23914	74.90200	3.68474	0.0715669	5.1806101	29	1	56 days	0.77			MPC		2001 XW_{71}
2001 XA_{72}	14.3	0.15	20011018	10.04096	298.91130	109.80852	14.92342	0.1583362	3.1473403	35	3	1997–2002	0.61	M-v	2	MPC	23205	2001 XA_{72}
2001 XB_{72}	14.8	0.15	20011018	322.41146	294.51848	174.30476	7.94042	0.1257947	2.6461925	24	1	137 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 XB_{72}
2001 XE_{72}	16.5	0.15	20011127	340.73517	350.24708	97.40849	6.45666	0.1368725	2.3413345	37	1	58 days	0.45			MPC		2001 XE_{72}
2001 XG_{72}	17.5	0.15	20011107	43.74615	189.85896	171.11939	1.42537	0.1290786	2.5671816	28	1	55 days	0.54			MPC		2001 XG_{72}
2001 XR_{72}	14.1	0.15	20011018	272.02381	40.60290	114.78703	11.16093	0.0454158	2.9725848	36	3	1998–2002	0.76	M-v	3	MPC	23206	2001 XR_{72}
2001 XS_{72}	15.1	0.15	20011018	33.18808	195.23064	176.89126	6.41286	0.1486147	2.4323181	47	3	1993–2002	0.79	M-v	3	MPC	23206	2001 XS_{72}
2001 XV_{72}	16.2	0.15	20011127	28.35472	149.34607	243.41041	11.17428	0.1449162	2.7341484	14	1	24 days	0.55			MPC		2001 XV_{72}
2001 XX_{72}	14.9	0.15	20011018	356.78363	227.67837	192.72815	9.49177	0.1583324	2.7416994	44	1	143 days	0.65	M-v	3	MPC	23960	2001 XX_{72}
2001 XY_{72}	16.9	0.15	20011127	355.15495	197.99887	234.98606	8.63955	0.2687472	2.7860165	39	1	31 days	0.56			MPC		2001 XY_{72}
2001 XA_{73}	15.3	0.15	20011127	20.14026	189.25924	212.15203	4.57682	0.0642213	2.7171735	47	1	41 days	0.68			MPC		2001 XA_{73}
2001 XG_{73}	16.6	0.15	20011127	308.93965	306.54664	184.01090	1.72195	0.1470600	2.4743179	38	1	43 days	0.60			MPC		2001 XG_{73}
2001 XO_{73}	14.8	0.15	20011127	303.52004	255.66460	237.31359	9.67762	0.1043904	3.0972170	20	1	26 days	0.58			MPC		2001 XO_{73}
2001 XP_{73}	15.5	0.15	20011217	346.65363	21.32114	75.42823	17.76336	0.2981299	3.2804890	43	1	55 days	0.65			MPC		2001 XP_{73}
2001 XR_{73}	16.1	0.15	20011127	66.63712	127.18243	220.03094	3.68193	0.1116624	2.5824941	47	1	45 days	0.63			MPC		2001 XR_{73}
2001 XF_{74}	16.2	0.15	20011107	26.90308	180.84404	200.78230	2.88637	0.1803563	2.5896803	31	1	57 days	0.46			MPC		2001 XF_{74}
2001 XJ_{74}	14.1	0.15	20011018	157.16973	173.19711	86.02496	11.95135	0.0811706	3.0557451	43	1	64 days	0.53	M-v	5 D	MPC	23961	2001 XJ_{74}
2001 XC_{75}	17.1	0.15	20011018	57.30978	37.41827	308.51543	4.82947	0.2081830	2.6525985	30	2	1996–2001	0.51	M-v	4	MPC	23207	2001 XC_{75}
2001 XF_{75}	15.7	0.15	20011018	305.99181	337.05915	148.23550	2.59699	0.1542090	2.3761694	62	3	1999–2001	0.64	M-v	3	MPC	23207	2001 XF_{75}
2001 XH_{75}	15.4	0.15	20011018	299.61359	15.74351	117.45635	3.79114	0.1373237	2.6752741	28	2	1998–2002	0.65	M-v	5	MPC	23208	2001 XH_{75}
2001 XZ_{75}	18.0	0.15	20011107	332.72898	272.69116	172.97698	2.23325	0.1373557	2.2504993	33	1	53 days	0.54			MPC		2001 XZ_{75}

2001 XD_{76}	15.4	0.15	20011107	156.72462	189.86584	63.86825	11.91901	0.0143096	3.0805549	38	1	54 days	0.45			MPC		2001 XD_{76}
2001 XE_{76}	17.7	0.15	20011107	334.87076	197.70111	241.69013	2.88790	0.0722108	2.1900396	46	1	59 days	0.48			MPC		2001 XE_{76}
2001 XG_{76}	16.7	0.15	20011107	48.43228	127.84063	220.30853	1.86750	0.1932340	2.7140927	48	1	57 days	0.51			MPC		2001 XG_{76}
2001 XP_{76}	16.1	0.15	20011107	29.10233	141.15235	235.93984	15.74480	0.1653354	3.1576521	39	1	58 days	0.59			MPC		2001 XP_{76}
2001 XR_{76}	17.5	0.15	20011127	63.44402	144.12049	194.05805	2.61299	0.1872049	2.3204148	27	1	35 days	0.49			MPC		2001 XR_{76}
2001 XS_{76}	15.6	0.15	20011127	33.53097	207.89804	175.98277	1.96256	0.0703147	2.9168515	35	1	38 days	0.53			MPC		2001 XS_{76}
2001 XU_{76}	16.1	0.15	20011127	72.04539	321.65567	16.88370	2.73511	0.1464143	2.5316531	16	1	27 days	0.53			MPC		2001 XU_{76}
2001 XV_{76}	16.5	0.15	20011127	325.68404	253.71312	214.63226	3.88023	0.1373901	2.4682867	24	1	29 days	0.64			MPC		2001 XV_{76}
2001 XZ_{76}	17.7	0.15	20011217	57.82749	278.23842	77.30876	8.29171	0.1586599	2.3255397	32	1	55 days	0.54			MPC		2001 XZ_{76}
2001 XD_{77}	16.4	0.15	20011127	41.26712	249.82821	117.33058	2.24133	0.1798403	2.4226648	18	1	24 days	0.56			MPC		2001 XD_{77}
2001 XE_{77}	16.6	0.15	20011127	321.55165	5.63238	109.03886	2.21634	0.1402161	2.3806378	16	1	24 days	0.45			MPC		2001 XE_{77}
2001 XF_{77}	16.2	0.15	20011217	0.69485	352.17014	75.70891	10.64094	0.0612999	2.9877709	28	1	54 days	0.66			MPC		2001 XF_{77}
2001 XG_{77}	15.4	0.15	20011107	276.14139	303.06039	212.80691	4.74005	0.1054920	2.5884647	30	1	54 days	0.55			MPC		2001 XG_{77}
2001 XK_{77}	16.0	0.15	20011018	333.35824	264.06734	183.70633	5.91425	0.1565615	2.4293361	34	1	81 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 XK_{77}
2001 XL_{77}	17.6	0.15	20011127	299.49943	21.78775	114.40302	2.08759	0.1022030	2.5907226	24	1	27 days	0.36			MPC		2001 XL_{77}
2001 XN_{77}	16.0	0.15	20011127	337.06419	221.17431	231.22321	5.81528	0.0806810	2.7540801	27	1	38 days	0.72			MPC		2001 XN_{77}
2001 XP_{77}	15.3	0.15	20011127	140.64928	67.56063	211.58119	2.94068	0.0895543	2.5595276	14	1	24 days	0.55			MPC		2001 XP_{77}
2001 XS_{77}	16.4	0.15	20011018	56.50944	154.47432	197.58832	3.93789	0.0837393	2.7823894	31	4	1991–2001	0.71	M-v	3	MPC	23209	2001 XS_{77}
2001 XT_{77}	16.6	0.15	20011018	71.10381	151.37461	166.48905	2.44686	0.2328404	2.3564918	39	3	1996–2001	0.76	M-v	3	MPC	23209	2001 XT_{77}
2001 XW_{78}	15.0	0.15	20011127	358.70729	266.31398	163.95117	2.30342	0.0764127	2.9116684	17	1	26 days	0.41			MPC		2001 XW_{78}
2001 XX_{78}	15.5	0.15	20011127	36.13812	159.54192	220.88281	4.47615	0.1536146	2.7342521	13	1	29 days	0.44			MPC		2001 XX_{78}
2001 XD_{79}	14.6	0.15	20011018	63.46145	252.95909	88.25189	12.48544	0.1353220	2.6874140	76	3	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23210	2001 XD_{79}
2001 XF_{79}	16.6	0.15	20011127	315.40964	232.02749	250.96181	1.17191	0.1225304	2.4178095	21	1	28 days	0.79			MPC		2001 XF_{79}
2001 XG_{79}	18.7	0.15	20011127	26.62247	127.65084	253.36137	10.64500	0.2712287	2.3818011	24	1	34 days	0.68			MPC		2001 XG_{79}
2001 XJ_{79}	18.1	0.15	20011127	24.30616	338.82326	62.58996	8.12080	0.1430978	2.2338111	29	1	33 days	0.48			MPC		2001 XJ_{79}
2001 XU_{79}	14.5	0.15	20011127	68.79109	100.94706	246.21456	8.22052	0.2359520	2.7225521	23	1	49 days	0.41			MPC		2001 XU_{79}
2001 XV_{79}	16.2	0.15	20011018	64.80559	198.86195	147.17408	3.07447	0.1793712	2.4061627	30	3	1996–2002	0.54	M-v	4	MPC	23210	2001 XV_{79}
2001 XY_{79}	16.6	0.15	20011217	341.95624	83.24901	20.93832	2.79572	0.1250370	2.3341606	40	1	56 days	0.60			MPC		2001 XY_{79}
2001 XZ_{79}	16.5	0.15	20011107	36.40411	149.47197	226.28642	12.39392	0.1324982	2.5309427	37	1	56 days	0.58			MPC		2001 XZ_{79}
2001 XL_{80}	16.1	0.15	20011018	353.16303	262.68003	164.45159	5.73867	0.2084823	2.6088762	46	2	1998–2002	0.39	M-v	3	MPC	23211	2001 XL_{80}
2001 XM_{80}	15.1	0.15	20011018	295.38846	299.02987	191.35226	7.87404	0.0159487	2.7605515	25	1	77 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 XM_{80}
2001 XO_{80}	15.7	0.15	20011018	357.80057	269.21223	152.62032	7.30806	0.0754934	2.4078912	69	3	1995–2002	0.49	M-v	3	MPC	23211	2001 XO_{80}
2001 XP_{80}	14.1	0.15	20020106	299.04729	34.54778	126.49224	10.28609	0.1825139	3.1832305	27	1	55 days	0.40			MPC		2001 XP_{80}
2001 XT_{80}	15.3	0.15	20011018	65.78695	317.29628	33.16528	10.58581	0.1584782	2.5552035	31	2	1995–2001	0.51	M-v	4	MPC	23211	2001 XT_{80}
2001 XW_{80}	15.6	0.15	20011217	28.44160	325.84022	86.34070	11.24964	0.0197252	3.0789193	37	1	54 days	0.92			MPC		2001 XW_{80}
2001 XE_{81}	17.5	0.15	20011018	342.30319	299.02713	138.35583	2.51603	0.1478588	2.3110197	48	2	1996–2002	0.57	M-v	5	MPC	23211	2001 XE_{81}
2001 XJ_{81}	15.9	0.15	20011018	49.75221	247.29892	111.30365	3.89983	0.1171709	2.7028027	45	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23212	2001 XJ_{81}
2001 XN_{81}	14.5	0.15	20011018	227.27303	78.99211	129.86351	11.03687	0.0572646	3.0920440	32	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	23212	2001 XN_{81}
2001 XX_{81}	16.5	0.15	20011127	33.63855	154.26756	236.78479	8.36045	0.0858401	2.6492715	25	1	32 days	0.80			MPC		2001 XX_{81}
2001 XY_{81}	16.2	0.15	20011018	224.88821	352.54965	208.79291	4.11931	0.0722860	2.3360187	39	2	1999–2001	0.72	M-v	5	MPC	23212	2001 XY_{81}
2001 XD_{82}	15.8	0.15	20011127	322.11708	54.24398	67.23574	15.92990	0.0986548	3.1642181	37	1	57 days	0.89			MPC		2001 XD_{82}
2001 XH_{82}	16.2	0.15	20011127	37.39430	328.52593	52.82907	6.02326	0.1836000	2.5938597	18	1	28 days	0.45			MPC		2001 XH_{82}
2001 XL_{82}	13.7	0.15	20011127	292.47915	64.04205	87.59031	13.28948	0.1064836	3.0936402	21	1	29 days	0.34			MPC		2001 XL_{82}
2001 XQ_{82}	15.5	0.15	20011018	51.19675	244.85024	114.39880	4.79181	0.1155743	2.5627114	52	3	1995–2002	0.58	M-v	4	MPC	23212	2001 XQ_{82}
2001 XR_{82}	17.1	0.15	20011018	10.10800	223.42383	175.02002	2.51332	0.2191999	2.3896358	38	2	1999–2001	0.56	M-v	5	MPC	23212	2001 XR_{82}
2001 XX_{82}	16.8	0.15	20011018	335.09474	340.17127	106.78861	4.77951	0.0867221	2.1839561	41	3	1993–2002	0.60	M-v	4	MPC	23213	2001 XX_{82}
2001 XD_{84}	15.3	0.15	20011018	299.66760	24.35453	106.67347	6.97061	0.0446399	2.3507791	42	3	1994–2001	0.69	M-v	2	MPC	23214	2001 XD_{84}
2001 XZ_{84}	15.3	0.15	20011018	32.87999	271.99638	120.00057	7.22806	0.1402038	2.3659033	32	1	62 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 XZ_{84}
2001 XB_{85}	14.4	0.15	20011018	11.17334	327.25245	101.28018	27.92664	0.0182889	2.5615579	54	1	85 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 XB_{85}
2001 XO_{85}	15.7	0.15	20011018	87.05790	143.52738	199.54605	3.21529	0.1201297	2.2173293	41	1	62 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 XO_{85}
2001 XP_{85}	14.2	0.15	20011018	76.09943	228.14856	118.15205	12.02802	0.2155583	2.4194560	41	4	1997–2002	0.63	M-v	1	MPC	23215	2001 XP_{85}
2001 XQ_{85}	16.2	0.15	20011018	323.66332	299.30244	191.22290	3.28078	0.1308498	2.6212675	43	1	62 days	0.52	M-v	5	MPC		2001 XQ_{85}
2001 XS_{85}	17.0	0.15	20011018	350.82728	314.84943	134.08197	2.90310	0.1854258	2.3468277	84	1	62 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 XS_{85}

2001 XX_{85}	16.5	0.15	20011018	41.80169	182.26349	201.50954	2.02463	0.1639306	2.2105497	68	1	63 days	0.67	M-v	5	MPC		2001 XX_{85}
2001 XA_{86}	13.9	0.15	20011018	289.70398	298.11678	241.14543	4.18982	0.1140029	3.1118472	55	3	1999–2002	0.64	M-v	4	MPC	23215	2001 XA_{86}
2001 XC_{86}	14.2	0.15	20011018	313.82751	242.46136	271.66174	10.32463	0.2214750	2.6713670	63	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23215	2001 XC_{86}
2001 XK_{86}	15.4	0.15	20011018	25.08323	205.92246	202.32364	1.75500	0.1764649	2.4462293	40	5	1995–2001	0.74	M-v	1	MPC	23216	2001 XK_{86}
2001 XN_{86}	15.4	0.15	20011018	3.87522	178.14156	262.63305	3.53071	0.1646516	2.5574775	102	3	1997–2002	0.49	M-v	2	MPC	23216	2001 XN_{86}
2001 XR_{86}	13.9	0.15	20011018	280.96805	81.13688	122.62002	16.26263	0.1879418	3.1860358	96	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23216	2001 XR_{86}
2001 XF_{87}	15.7	0.15	20011018	339.41375	58.08700	38.21247	5.39343	0.1315220	2.7230355	35	3	1996–2002	0.56	M-v	3	MPC	23217	2001 XF_{87}
2001 XH_{87}	14.2	0.15	20011018	354.41539	36.05555	59.27472	11.30362	0.0518468	3.0528832	49	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23217	2001 XH_{87}
2001 XN_{87}	14.7	0.15	20011018	83.63159	271.95353	83.94430	13.17862	0.2030100	2.6824242	63	3	1996–2002	0.54	M-v	2	MPC	23217	2001 XN_{87}
2001 XR_{87}	15.8	0.15	20011018	40.87636	192.95431	209.87625	5.94813	0.1169732	2.4349292	51	3	1999–2002	0.67	M-v	2	MPC	23217	2001 XR_{87}
2001 XS_{87}	16.1	0.15	20020106	55.67762	6.06713	32.25008	6.67023	0.1805209	2.2762463	32	1	57 days	0.55			MPC		2001 XS_{87}
2001 XT_{87}	16.4	0.15	20011018	41.75285	358.02411	36.12657	6.08836	0.1359672	2.1869888	44	1	61 days	0.53	M-v	5	MPC		2001 XT_{87}
2001 XW_{87}	14.7	0.15	20011018	7.54759	343.55903	109.30223	11.83815	0.0278120	3.1745317	60	1	60 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 XW_{87}
2001 XX_{87}	15.2	0.15	20011018	45.61070	65.40787	311.32375	1.20783	0.2926415	2.6613603	70	1	65 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 XX_{87}
2001 XY_{87}	15.5	0.15	20011018	56.93663	257.27713	104.36539	12.63733	0.3121401	2.5643443	89	1	87 days	0.56	M-v	4	MPC	23964	2001 XY_{87}
2001 XZ_{87}	16.7	0.15	20011018	351.27099	1.79539	92.57062	3.63749	0.0895846	2.1678109	58	1	60 days	0.48	M-v	5	MPC		2001 XZ_{87}
2001 XA_{88}	16.3	0.15	20011018	6.10966	343.34290	96.05752	5.29330	0.1958596	2.6952290	61	1	60 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 XA_{88}
2001 XB_{88}	15.3	0.15	20011018	320.16148	59.07682	95.45812	6.06084	0.1873409	3.1365807	80	1	60 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 XB_{88}
2001 XD_{88}	17.0	0.15	20011018	0.40594	107.45234	335.95986	1.57023	0.1651844	2.3278923	54	1	60 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 XD_{88}
2001 XE_{88}	16.1	0.15	20011018	11.09073	341.85410	88.49976	2.34201	0.1071260	2.3107888	60	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23218	2001 XE_{88}
2001 XF_{88}	16.7	0.15	20011018	7.89891	330.68520	97.41384	6.16983	0.2083934	2.4041172	91	1	65 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 XF_{88}
2001 XH_{88}	15.9	0.15	20011018	22.38553	110.09550	305.67265	5.06001	0.1539900	2.2998297	68	1	122 days	0.52	M-v	4	MPC	23964	2001 XH_{88}
2001 XP_{88}	20.5	0.15	20011018	29.77530	261.13025	97.93821	6.74693	0.1941902	1.3466975	29	1	61 days	0.50	M-v	5	MPC	23965	2001 XP_{88}
2001 XW_{88}	16.8	0.15	20011217	0.65971	150.53718	289.36634	6.08092	0.2870285	2.7487527	47	1	55 days	0.69			MPC		2001 XW_{88}
2001 XZ_{88}	14.6	0.15	20011018	177.85866	205.76788	19.15571	6.69496	0.0573072	3.1769951	58	3	1995–2001	0.58	M-v	3	MPC	23218	2001 XZ_{88}
2001 XG_{89}	16.3	0.15	20011107	334.18318	29.74600	54.68695	15.74392	0.1432075	2.5475280	44	1	56 days	0.70			MPC		2001 XG_{89}
2001 XN_{89}	15.3	0.15	20011107	316.44412	170.07961	289.33755	2.03510	0.0440054	2.6814744	39	1	59 days	0.73			MPC		2001 XN_{89}
2001 XQ_{89}	15.5	0.15	20011127	170.09041	198.69614	47.64020	5.29645	0.1203803	2.2012721	21	1	28 days	0.59			MPC		2001 XQ_{89}
2001 XY_{89}	17.2	0.15	20011127	354.20949	94.86813	333.13466	1.05214	0.1675922	2.3548316	15	1	28 days	0.70			MPC		2001 XY_{89}
2001 XZ_{89}	15.9	0.15	20011107	249.93453	243.61297	284.82902	1.63447	0.0346681	2.6609739	42	1	59 days	0.63			MPC		2001 XZ_{89}
2001 XA_{90}	15.7	0.15	20011107	278.75166	92.65310	57.97668	18.41983	0.1230846	3.0228541	40	1	56 days	0.75			MPC		2001 XA_{90}
2001 XC_{90}	15.0	0.15	20011107	180.60108	173.84103	60.64711	15.87974	0.0459690	2.5922074	38	1	56 days	0.51			MPC		2001 XC_{90}
2001 XE_{90}	15.3	0.15	20011127	258.76349	281.73908	241.84056	10.23130	0.0302203	2.9655365	48	1	40 days	0.71			MPC		2001 XE_{90}
2001 XG_{90}	17.2	0.15	20011127	170.94630	188.60485	59.77620	7.76307	0.0643031	2.2910511	32	1	50 days	0.58			MPC		2001 XG_{90}
2001 XK_{90}	16.8	0.15	20011107	302.46758	71.76629	61.41675	10.10629	0.1903499	2.3691310	66	1	58 days	1.30		D	MPC		2001 XK_{90}
2001 XL_{90}	16.6	0.15	20011127	43.61973	315.70993	50.20947	7.09917	0.1262267	2.4299240	54	1	41 days	0.73			MPC		2001 XL_{90}
2001 XM_{90}	15.5	0.15	20011127	44.83057	104.58777	262.56998	5.17261	0.0895732	2.8345072	22	1	28 days	0.63			MPC		2001 XM_{90}
2001 XN_{90}	15.7	0.15	20011127	304.78884	135.26662	353.26432	1.88815	0.1255502	2.5988847	16	1	28 days	0.61			MPC		2001 XN_{90}
2001 XO_{90}	17.3	0.15	20011107	336.27608	25.81772	54.90838	8.71057	0.0457290	2.2452311	39	1	56 days	0.52			MPC		2001 XO_{90}
2001 XQ_{90}	14.7	0.15	20011107	51.27725	43.93109	308.19569	3.38892	0.1256200	3.2094328	25	1	58 days	0.52			MPC		2001 XQ_{90}
2001 XT_{90}	14.9	0.15	20011107	71.53115	293.65463	40.79111	6.13690	0.0901296	2.7530390	31	1	59 days	0.40			MPC		2001 XT_{90}
2001 XU_{90}	16.9	0.15	20011127	343.42744	109.15375	338.58932	1.54190	0.2214082	2.5798752	15	1	26 days	0.57			MPC		2001 XU_{90}
2001 XX_{90}	14.8	0.15	20011107	336.07513	179.34304	265.50689	8.26307	0.0932717	3.0406047	34	1	55 days	0.56			MPC		2001 XX_{90}
2001 XY_{90}	16.7	0.15	20011018	25.13476	12.95071	5.87029	2.94476	0.1151182	2.6472994	31	2	1992–2001	0.68	M-v	5	MPC	23220	2001 XY_{90}
2001 XZ_{90}	14.9	0.15	20011127	54.45281	73.45452	278.49894	5.55283	0.1425030	2.9661121	20	1	24 days	0.46			MPC		2001 XZ_{90}
2001 XF_{91}	16.9	0.15	20011127	11.45830	342.59836	61.19097	15.14981	0.2341878	2.6139962	29	1	38 days	0.65			MPC		2001 XF_{91}
2001 XH_{91}	16.1	0.15	20011127	306.05893	91.73288	40.45944	2.90272	0.1597040	2.3769857	23	1	28 days	0.48			MPC		2001 XH_{91}
2001 XL_{91}	15.2	0.15	20011107	12.14055	343.85979	58.27880	12.02685	0.0779192	3.2126407	49	1	57 days	0.69			MPC		2001 XL_{91}
2001 XM_{91}	15.3	0.15	20011127	180.43165	351.69704	248.13668	9.60349	0.0513722	3.0010587	25	1	51 days	0.48			MPC		2001 XM_{91}
2001 XP_{91}	15.5	0.15	20011127	108.84873	248.60636	59.73323	9.77447	0.0299698	3.0452256	45	1	58 days	0.47			MPC		2001 XP_{91}
2001 XU_{91}	16.6	0.15	20011127	22.20101	326.89735	63.40237	13.21454	0.1889030	2.5518411	16	1	27 days	0.58			MPC		2001 XU_{91}
2001 XV_{91}	17.4	0.15	20011127	320.63464	60.25987	52.91525	3.03177	0.1307775	2.4258299	32	1	33 days	0.52			MPC		2001 XV_{91}
2001 XY_{91}	16.7	0.15	20011127	266.56090	115.65450	56.91842	17.82654	0.1393271	2.6753988	24	1	37 days	0.52			MPC		2001 XY_{91}

2001 XZ_{91}	17.9	0.15	20011127	343.88634	150.87765	297.30931	2.04057	0.2014956	2.5548233	36	1	47 days	0.53			MPC		2001 XZ_{91}
2001 XA_{92}	15.3	0.15	20011127	318.61885	80.66415	25.81278	1.99129	0.0172237	2.7162397	21	1	29 days	0.57			MPC		2001 XA_{92}
2001 XC_{92}	17.1	0.15	20011127	12.81472	148.35909	258.84835	3.43447	0.1062232	2.6764424	24	1	37 days	0.60			MPC		2001 XC_{92}
2001 XF_{92}	16.7	0.15	20011127	317.42465	129.18273	350.26421	0.85722	0.1444318	2.3124368	16	1	27 days	0.71			MPC		2001 XF_{92}
2001 XH_{92}	18.3	0.15	20011217	45.45512	297.71320	67.07959	7.53695	0.2097239	2.3090020	38	1	55 days	0.58			MPC		2001 XH_{92}
2001 XJ_{92}	16.9	0.15	20011127	302.69808	245.15204	244.00575	1.76705	0.0837490	2.5395798	24	1	30 days	0.69			MPC		2001 XJ_{92}
2001 XK_{92}	16.5	0.15	20011127	303.31528	235.51517	248.78265	8.36683	0.0458529	2.8965966	22	1	33 days	0.57			MPC		2001 XK_{92}
2001 XL_{92}	15.5	0.15	20011018	290.91494	64.66868	66.41560	7.57411	0.0769459	2.5844440	49	1	84 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 XL_{92}
2001 XP_{92}	17.8	0.15	20011127	21.75372	326.03467	65.78421	7.11703	0.1959032	2.3099256	41	1	40 days	0.58			MPC		2001 XP_{92}
2001 XQ_{92}	17.3	0.15	20011107	41.45708	289.45562	66.52888	2.87926	0.2201059	2.3708143	40	1	56 days	0.79			MPC		2001 XQ_{92}
2001 XR_{92}	14.8	0.15	20011107	78.28869	297.61142	28.12856	3.23429	0.1363769	2.5707436	44	1	59 days	0.46			MPC		2001 XR_{92}
2001 XS_{92}	17.4	0.15	20011107	50.54797	299.89597	54.21331	6.90056	0.1382977	2.2973096	28	1	58 days	0.47			MPC		2001 XS_{92}
2001 XT_{92}	15.7	0.15	20011127	8.35151	148.79756	265.65337	3.08783	0.0996488	2.8009836	14	1	27 days	0.68			MPC		2001 XT_{92}
2001 XU_{92}	15.9	0.15	20011127	59.93509	354.81605	2.04438	1.71600	0.0787230	2.8677780	45	1	58 days	0.50			MPC		2001 XU_{92}
2001 XX_{92}	16.5	0.15	20011217	76.57383	87.64029	253.14935	9.98402	0.0996910	3.1048532	28	1	57 days	0.86			MPC		2001 XX_{92}
2001 XZ_{92}	15.8	0.15	20011127	64.07019	45.78581	298.97547	2.49720	0.1522944	2.5599289	21	1	38 days	0.69			MPC		2001 XZ_{92}
2001 XA_{93}	18.0	0.15	20011127	20.62348	347.01488	55.98984	3.80859	0.0558807	2.3151504	26	1	55 days	0.42			MPC		2001 XA_{93}
2001 XB_{93}	17.1	0.15	20011127	29.07966	331.79535	58.20360	2.61331	0.1125542	2.5100518	37	1	56 days	0.64			MPC		2001 XB_{93}
2001 XC_{93}	17.9	0.15	20011127	3.65411	353.41425	65.64761	3.86741	0.2226135	2.5592153	30	1	52 days	0.65			MPC		2001 XC_{93}
2001 XD_{93}	16.3	0.15	20011127	21.18122	135.51658	263.80971	2.41702	0.0981100	2.7802762	35	1	37 days	0.45			MPC		2001 XD_{93}
2001 XG_{93}	16.8	0.15	20011127	22.15673	337.24451	63.07620	5.93744	0.0676933	2.9364327	25	1	53 days	0.49			MPC		2001 XG_{93}
2001 XJ_{93}	16.3	0.15	20011127	331.65662	38.13327	70.62537	11.77521	0.2153907	2.5825052	25	1	29 days	0.48			MPC		2001 XJ_{93}
2001 XL_{93}	16.5	0.15	20011018	249.77126	187.06342	355.57078	2.08199	0.1558915	2.3592987	34	3	1997–2001	0.53	M-v	4	MPC	23220	2001 XL_{93}
2001 XS_{93}	16.0	0.15	20011127	327.19624	50.14819	52.06213	13.17723	0.1258876	2.5960305	17	1	26 days	0.45			MPC		2001 XS_{93}
2001 XT_{93}	16.7	0.15	20011018	295.25868	72.91156	44.71404	7.67050	0.0395016	2.2709902	35	2	1996–2001	0.67	M-v	4	MPC	23221	2001 XT_{93}
2001 XV_{93}	15.6	0.15	20011107	85.49407	259.84946	60.72128	12.75750	0.0701891	2.6270944	33	1	57 days	0.57			MPC		2001 XV_{93}
2001 XX_{93}	16.1	0.15	20011107	263.11581	125.51439	36.15435	5.58595	0.0859548	2.2546242	23	1	59 days	0.59			MPC		2001 XX_{93}
2001 XY_{93}	14.6	0.15	20011018	320.81356	54.66664	42.47988	10.07494	0.0723445	3.0586958	28	1	60 days	0.68	M-v	5	MPC	23966	2001 XY_{93}
2001 XA_{94}	16.3	0.15	20011127	60.96176	298.90607	39.18997	3.91358	0.2099563	2.4469845	12	1	24 days	0.52			MPC		2001 XA_{94}
2001 XB_{94}	16.8	0.15	20011127	343.12886	30.96414	53.59051	3.55431	0.1356382	2.3572739	17	1	26 days	0.41			MPC		2001 XB_{94}
2001 XC_{94}	15.3	0.15	20011018	338.90719	186.07376	260.60231	13.56581	0.2274127	3.1485251	86	1	123 days	0.46	M-v	3	MPC	23966	2001 XC_{94}
2001 XD_{94}	15.0	0.15	20011127	77.20272	282.12484	53.92832	12.89077	0.0801878	2.9302752	15	1	28 days	0.56			MPC		2001 XD_{94}
2001 XG_{94}	17.2	0.15	20011127	223.10856	181.80021	24.63998	2.13264	0.0681846	2.3574941	31	1	57 days	0.50			MPC		2001 XG_{94}
2001 XH_{94}	14.9	0.15	20011127	51.23244	303.40952	54.28790	5.62947	0.1423588	3.1975448	14	1	28 days	0.41			MPC		2001 XH_{94}
2001 XK_{94}	14.5	0.15	20011127	247.88953	114.19298	65.11841	21.64241	0.0373523	3.0763410	28	1	29 days	0.75			MPC		2001 XK_{94}
2001 XP_{94}	14.2	0.15	20011018	305.44369	203.19487	274.14804	9.07204	0.0397447	2.9806688	72	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23221	2001 XP_{94}
2001 XQ_{94}	15.9	0.15	20011127	349.66387	82.88003	357.25718	1.70072	0.1919533	2.5612843	39	1	30 days	0.52			MPC		2001 XQ_{94}
2001 XR_{94}	16.3	0.15	20011107	238.87298	134.24212	53.88574	6.84493	0.0680544	2.4187700	38	1	56 days	0.77			MPC		2001 XR_{94}
2001 XT_{94}	14.7	0.15	20011018	35.31294	92.60508	267.25417	10.23265	0.2223059	2.5494159	70	2	1997–2002	0.64	M-v	4	MPC	23222	2001 XT_{94}
2001 XU_{94}	15.1	0.15	20011018	2.68539	142.75241	267.24204	9.97322	0.2358578	3.0742909	68	1	123 days	0.45	M-v	3	MPC	23967	2001 XU_{94}
2001 XW_{94}	16.8	0.15	20011018	157.92436	359.21166	253.26864	2.75881	0.0135244	2.4131702	46	4	1994–2001	0.56	M-v	2	MPC	23222	2001 XW_{94}
2001 XY_{94}	16.1	0.15	20011107	0.51285	1.67114	57.36124	5.79794	0.1377149	2.3672492	36	1	56 days	0.33			MPC		2001 XY_{94}
2001 XB_{95}	16.8	0.15	20011127	332.41246	39.12218	67.46016	3.14569	0.1813620	2.3541588	32	1	40 days	0.67			MPC		2001 XB_{95}
2001 XD_{95}	17.0	0.15	20011217	22.26644	333.47454	68.56918	3.68125	0.1962459	2.3452133	37	1	55 days	0.64			MPC		2001 XD_{95}
2001 XE_{95}	15.9	0.15	20011018	322.31254	161.83239	308.02175	0.89810	0.1870826	2.7715510	49	2	1996–2001	0.60	M-v	5	MPC	23222	2001 XE_{95}
2001 XJ_{95}	16.4	0.15	20011127	56.66206	291.93711	66.19013	7.80915	0.1366682	2.2574022	31	1	37 days	0.44			MPC		2001 XJ_{95}
2001 XK_{95}	16.5	0.15	20011127	41.41454	315.15069	68.01273	12.82183	0.0641158	2.7523652	35	1	37 days	0.76			MPC		2001 XK_{95}
2001 XM_{95}	17.5	0.15	20011127	299.31754	75.47304	71.84112	5.56729	0.1526187	2.3089341	31	1	49 days	0.56			MPC		2001 XM_{95}
2001 XN_{95}	16.4	0.15	20011127	47.09552	105.43798	266.14241	0.82221	0.1279640	2.7111270	40	1	44 days	0.67			MPC		2001 XN_{95}
2001 XP_{95}	15.5	0.15	20011018	6.39658	152.87092	260.16188	1.63968	0.0765023	2.6969452	54	1	65 days	0.46	M-v	4	MPC	23967	2001 XP_{95}
2001 XR_{95}	16.3	0.15	20011127	47.14217	320.72728	43.16067	2.14079	0.1973322	2.3709277	26	1	40 days	0.51			MPC		2001 XR_{95}
2001 XY_{95}	16.5	0.15	20011018	48.82032	86.20664	279.85247	1.98646	0.0819824	2.7171388	30	2	1996–2001	0.39	M-v	5	MPC	23222	2001 XY_{95}
2001 XZ_{95}	16.3	0.15	20011127	307.36872	101.10664	53.84339	1.85685	0.2757817	3.0102460	37	1	58 days	0.54			MPC		2001 XZ_{95}

2001 XA_{96}	17.0	0.15	20011127	53.38963	104.31134	262.79620	5.43833	0.1152216	2.5664299	36	1	40 days	0.55			MPC		2001 XA_{96}
2001 XB_{96}	15.1	0.15	20011018	18.70762	323.00642	72.49266	16.43232	0.1491909	2.7396494	44	1	78 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 XB_{96}
2001 XC_{96}	17.2	0.15	20011127	13.62581	333.05064	73.95538	6.90265	0.2638134	2.5841184	33	1	29 days	0.47			MPC		2001 XC_{96}
2001 XF_{96}	16.7	0.15	20011127	47.65259	108.18422	263.90385	5.01183	0.1309175	2.2432029	19	1	28 days	0.93			MPC		2001 XF_{96}
2001 XH_{96}	14.6	0.15	20011217	55.84777	298.41120	73.86424	11.58547	0.0996131	3.0913584	47	1	55 days	0.85			MPC		2001 XH_{96}
2001 XQ_{96}	15.1	0.15	20011217	293.89200	259.95509	262.74648	11.89312	0.1416116	2.7208841	36	1	55 days	0.76			MPC		2001 XQ_{96}
2001 XS_{96}	15.2	0.15	20011217	311.96856	59.41345	81.26237	9.06105	0.1040420	2.5545875	42	1	55 days	0.49			MPC		2001 XS_{96}
2001 XZ_{96}	16.1	0.15	20011018	298.51466	194.05382	302.51495	4.31309	0.1697338	2.2558488	39	2	1999–2001	0.58	M-v	4	MPC	23223	2001 XZ_{96}
2001 XE_{97}	14.1	0.15	20011018	67.93945	63.40786	269.19664	18.50338	0.2385313	3.2184896	64	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23223	2001 XE_{97}
2001 XG_{97}	16.5	0.15	20011127	40.07432	3.61527	10.32521	2.18295	0.2127173	2.4273971	29	1	38 days	0.69			MPC		2001 XG_{97}
2001 XJ_{97}	13.9	0.15	20011018	313.90292	68.83535	52.27503	9.02025	0.0706501	3.1738538	51	2	2000–2001	0.67	M-v	4	MPC	23223	2001 XJ_{97}
2001 XT_{97}	14.7	0.15	20011018	334.72906	131.24460	327.97299	1.83952	0.1724432	2.4262234	68	3	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	23224	2001 XT_{97}
2001 XV_{97}	14.7	0.15	20011018	355.28404	358.49158	77.87677	9.75309	0.1753471	3.0668261	43	1	61 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 XV_{97}
2001 XX_{97}	15.3	0.15	20011018	354.42674	68.50404	4.93819	2.39104	0.1534856	2.4755148	54	3	1997–2002	0.63	M-v	4	MPC	23224	2001 XX_{97}
2001 XD_{98}	15.6	0.15	20011127	12.96790	351.43042	72.87645	6.04864	0.1618085	2.2492363	49	1	59 days	0.49			MPC		2001 XD_{98}
2001 XE_{98}	15.8	0.15	20011018	27.62253	321.87614	61.89802	3.86781	0.2360711	2.3359490	53	3	1999–2001	0.50	M-v	2	MPC	23224	2001 XE_{98}
2001 XL_{98}	14.5	0.15	20011018	19.04398	136.08547	266.67243	9.05190	0.1133066	2.9931225	35	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23225	2001 XL_{98}
2001 XO_{98}	15.9	0.15	20011217	28.56856	24.79981	22.00605	3.04892	0.1464441	2.3792348	25	1	51 days	0.63			MPC		2001 XO_{98}
2001 XR_{98}	15.4	0.15	20011018	358.24204	136.06084	290.65370	3.95839	0.0824701	2.3341382	50	2	1999–2001	0.60	M-v	4	MPC	23225	2001 XR_{98}
2001 XY_{98}	15.9	0.15	20011018	52.97887	277.43457	92.38093	6.78005	0.1574787	2.2767218	61	1	62 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 XY_{98}
2001 XJ_{99}	14.7	0.15	20011018	325.51388	210.70103	284.90955	10.81910	0.1933956	2.6225763	69	2	2000–2002	0.54	M-v	3	MPC	23227	2001 XJ_{99}
2001 XP_{99}	15.4	0.15	20011018	358.20418	101.69738	337.86608	2.68623	0.1282549	2.6623510	61	4	1992–2002	0.55	M-v	1	MPC	23227	2001 XP_{99}
2001 XT_{99}	15.7	0.15	20011018	8.98851	143.32562	286.50871	10.88559	0.0669349	2.5501848	56	3	1997–2002	0.64	M-v	3	MPC	23227	2001 XT_{99}
2001 XV_{99}	15.0	0.15	20011018	68.76503	258.72325	93.93773	13.08778	0.2087102	2.5809176	40	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 XV_{99}
2001 XY_{99}	14.5	0.15	20011018	346.22073	36.10910	63.56076	5.91043	0.0966005	2.7530342	55	4	1994–2002	0.72	M-v	3	MPC	23228	2001 XY_{99}
2001 XE_{100}	16.0	0.15	20011018	341.75725	14.13357	93.45621	11.38781	0.2035370	2.7143315	39	1	60 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 XE_{100}
2001 XG_{100}	16.3	0.15	20020106	67.07858	80.99393	298.75420	4.60608	0.1713641	2.3759662	54	1	59 days	0.62			MPC		2001 XG_{100}
2001 XK_{100}	15.8	0.15	20011018	26.79065	115.86784	289.02457	5.88962	0.1544361	2.4166749	69	2	1997–2002	0.67	M-v	4	MPC	23229	2001 XK_{100}
2001 XO_{100}	15.4	0.15	20011018	351.36083	132.65607	315.09667	3.33000	0.2165293	2.3762355	42	2	2000–2001	0.63	M-v	5	MPC	23229	2001 XO_{100}
2001 XP_{100}	15.9	0.15	20011018	4.92587	153.55002	286.87293	4.68145	0.0809413	2.4249772	69	3	1993–2002	0.57	M-v	4	MPC	23229	2001 XP_{100}
2001 XS_{100}	15.1	0.15	20011018	330.70344	56.63244	69.88835	3.93381	0.1485357	2.6597713	71	2	1998–2002	0.52	M-v	3	MPC	23229	2001 XS_{100}
2001 XU_{100}	15.6	0.15	20011018	340.09728	188.16162	284.38545	3.89955	0.1650232	2.5523363	108	3	1994–2002	0.57	M-v	3	MPC	23230	2001 XU_{100}
2001 XF_{101}	16.2	0.15	20011018	346.58902	36.16704	53.56935	2.89500	0.1402249	2.4109713	46	5	1993–2001	0.86	M-v	2	MPC	23230	2001 XF_{101}
2001 XG_{101}	15.4	0.15	20011217	19.11261	4.24661	54.53276	3.72538	0.2800202	2.6532011	41	1	55 days	0.48			MPC		2001 XG_{101}
2001 XJ_{101}	15.3	0.15	20011217	30.39268	59.79711	358.89784	3.46985	0.0878085	2.7184103	36	1	58 days	0.55			MPC		2001 XJ_{101}
2001 XN_{101}	15.1	0.15	20011018	248.36626	138.62903	64.47190	5.88182	0.1233099	2.2797765	42	2	1999–2001	0.60	M-v	5	MPC	23230	2001 XN_{101}
2001 XP_{101}	15.5	0.15	20011018	44.10265	80.17142	293.17410	2.23872	0.1696077	2.2469232	47	3	1997–2002	0.64	M-v	4	MPC	23231	2001 XP_{101}
2001 XT_{101}	15.0	0.15	20020106	353.81075	64.08214	47.17407	3.50952	0.0812691	2.5529520	53	1	59 days	0.75			MPC		2001 XT_{101}
2001 XU_{101}	15.2	0.15	20011018	169.96060	206.87653	65.51183	4.40029	0.1461957	2.1702888	67	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23231	2001 XU_{101}
2001 XY_{101}	15.2	0.15	20011217	89.75548	275.57961	72.86498	6.65289	0.1275873	2.3072456	42	1	54 days	0.78			MPC		2001 XY_{101}
2001 XA_{102}	15.9	0.15	20011018	60.72473	313.12701	47.35148	3.19506	0.1818580	2.2591302	36	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 XA_{102}
2001 XC_{102}	14.8	0.15	20011018	139.60792	14.96430	225.72359	24.47184	0.1032153	2.5964246	30	1	81 days	0.67	M-v	4	MPC		2001 XC_{102}
2001 XH_{102}	16.6	0.15	20011127	53.11170	300.78774	49.07221	5.60326	0.2258087	2.3419557	27	1	28 days	0.55			MPC		2001 XH_{102}
2001 XK_{102}	15.5	0.15	20011127	329.85346	55.74999	49.77136	5.74723	0.1199841	2.7689807	22	1	27 days	0.41			MPC		2001 XK_{102}
2001 XT_{102}	17.0	0.15	20020106	341.57793	240.30316	260.20134	22.08703	0.3771370	2.4169149	33	1	56 days	0.65			MPC		2001 XT_{102}
2001 XB_{103}	16.4	0.15	20011127	31.82137	154.38888	245.71105	5.88044	0.0859812	2.2401528	37	1	44 days	0.95			MPC		2001 XB_{103}
2001 XL_{103}	16.8	0.15	20011018	167.75602	351.02435	265.51443	20.85820	0.0551061	1.9033230	53	1	79 days	0.74	M-v	4	MPC		2001 XL_{103}
2001 XO_{103}	17.1	0.15	20011127	66.34929	100.34216	261.92398	19.39229	0.0963007	1.9133157	16	1	28 days	0.56			MPC		2001 XO_{103}
2001 XZ_{103}	15.4	0.15	20011018	44.16962	49.63370	310.72707	2.61142	0.2865295	2.2852794	41	3	1980–2002	0.58	M-v	4	MPC	23232	2001 XZ_{103}
2001 XP_{104}	16.1	0.15	20011018	156.33999	65.01272	203.85260	4.03639	0.1263297	2.1638393	25	4	1994–2002	0.79	M-v	3	MPC	23232	2001 XP_{104}
2001 XR_{104}	18.4	0.15	20011127	343.90455	11.93868	67.65738	2.73146	0.0399903	2.1988072	29	1	31 days	0.58			MPC		2001 XR_{104}
2001 XW_{104}	15.7	0.15	20011018	239.60415	117.65390	74.27889	7.22413	0.0482276	2.3747102	76	4	1992–2001	0.60	M-v	1	MPC	23232	2001 XW_{104}
2001 XY_{104}	16.5	0.15	20020106	322.58073	30.44390	127.96804	2.72282	0.1020550	2.9825364	38	1	59 days	0.41			MPC		2001 XY_{104}

2001 XC_{105}	17.0	0.15	20020106	146.21460	165.49999	153.38110	1.34635	0.1304662	2.1605925	51	1	51 days	0.69			MPC		2001 XC_{105}
2001 XF_{105}	15.7	0.15	20011018	313.27336	141.53548	9.48132	6.52230	0.0899185	2.6124209	84	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23232	2001 XF_{105}
2001 XJ_{105}	14.6	0.15	20011018	256.48855	235.89338	342.80135	0.08335	0.1375301	3.1542494	46	3	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	23233	2001 XJ_{105}
2001 XL_{105}	16.7	0.15	20011018	308.33239	8.82282	103.87130	22.85474	0.0773359	1.9001499	51	3	1996–2002	0.49	M-v	2	MPC	23233	2001 XL_{105}
2001 XY_{105}	16.8	0.15	20011107	59.09406	112.49399	234.08391	3.99237	0.1212235	2.5614464	40	1	57 days	0.72			MPC		2001 XY_{105}
2001 XA_{106}	17.3	0.15	20011127	351.68895	340.23894	96.32156	2.16871	0.1801681	2.3856942	32	1	30 days	1.03			MPC		2001 XA_{106}
2001 XG_{106}	17.6	0.15	20011127	34.88471	152.12215	228.32821	2.55866	0.1374329	2.3958230	25	1	32 days	0.43			MPC		2001 XG_{106}
2001 XJ_{106}	15.6	0.15	20011127	325.79743	186.27225	277.97736	8.53634	0.1569750	2.6105419	31	1	58 days	0.48			MPC		2001 XJ_{106}
2001 XK_{106}	15.4	0.15	20011127	341.90496	62.93875	17.61185	6.85501	0.0880537	2.3822932	43	1	59 days	0.62			MPC		2001 XK_{106}
2001 XR_{106}	15.4	0.15	20011127	343.98130	164.04446	282.10255	8.25788	0.1326617	2.7934930	32	1	56 days	0.55			MPC		2001 XR_{106}
2001 XS_{106}	15.7	0.15	20011018	2.59097	123.58686	286.73429	7.20158	0.1463506	2.7466024	36	2	1998–2001	0.67	M-v	4	MPC	23233	2001 XS_{106}
2001 XU_{106}	15.4	0.15	20011127	300.68076	63.67324	68.06846	1.95285	0.0657346	2.7548759	16	1	27 days	0.45			MPC		2001 XU_{106}
2001 XW_{106}	15.9	0.15	20011127	234.42657	322.28084	230.42867	1.02976	0.0260642	2.9437698	24	1	37 days	0.45			MPC		2001 XW_{106}
2001 XX_{106}	18.2	0.15	20011127	322.20467	35.24431	80.64438	6.19937	0.1619563	2.6179967	18	1	27 days	0.58			MPC		2001 XX_{106}
2001 XZ_{106}	16.3	0.15	20011217	17.84942	89.76135	318.46919	3.82388	0.1156986	2.1548137	26	1	54 days	0.82			MPC		2001 XZ_{106}
2001 XB_{107}	15.2	0.15	20011018	34.95974	48.17297	321.31157	4.84166	0.1498232	3.2223114	34	4	1997–2001	0.62	M-v	1	MPC	23233	2001 XB_{107}
2001 XC_{107}	16.1	0.15	20011127	351.68446	111.30638	324.27291	3.98946	0.1243840	2.3719776	25	1	36 days	0.52			MPC		2001 XC_{107}
2001 XD_{107}	15.2	0.15	20011127	131.82654	289.83071	3.19457	5.08793	0.0113687	2.7392652	26	1	37 days	0.64			MPC		2001 XD_{107}
2001 XE_{107}	15.6	0.15	20011127	84.36354	303.58981	14.22429	5.04824	0.2136187	2.3382192	15	1	24 days	0.42			MPC		2001 XE_{107}
2001 XF_{107}	15.4	0.15	20011018	221.23576	155.53834	45.93206	10.53832	0.0469865	2.5627634	32	3	1995–2002	0.60	M-v	4	MPC	23234	2001 XF_{107}
2001 XL_{107}	16.0	0.15	20011127	98.34581	219.22014	96.42444	3.66723	0.1764608	2.3491029	17	1	28 days	0.47			MPC		2001 XL_{107}
2001 XM_{107}	16.7	0.15	20011127	63.24122	59.47248	288.38189	0.70165	0.1911300	2.1475920	24	1	37 days	0.49			MPC		2001 XM_{107}
2001 XN_{107}	16.4	0.15	20011127	307.97333	58.07833	74.00450	7.00847	0.0736281	2.3888791	25	1	29 days	0.66			MPC		2001 XN_{107}
2001 XO_{107}	16.8	0.15	20011127	347.00239	317.53104	132.69890	0.47747	0.1689126	2.4381496	16	1	27 days	0.46			MPC		2001 XO_{107}
2001 XP_{107}	14.9	0.15	20011127	298.40059	64.30877	80.84267	11.72194	0.0931374	3.0722570	12	1	26 days	0.69			MPC		2001 XP_{107}
2001 XQ_{107}	15.4	0.15	20011217	13.36306	165.13706	257.16003	7.79882	0.0854915	2.9887204	34	1	57 days	0.47			MPC		2001 XQ_{107}
2001 XR_{107}	16.3	0.15	20011127	30.78483	190.80229	199.25127	2.35917	0.1638043	2.4229486	40	1	41 days	0.67			MPC		2001 XR_{107}
2001 XS_{107}	15.0	0.15	20011127	308.84928	268.41246	237.69841	7.92887	0.2028159	2.9854598	30	1	41 days	0.99			MPC		2001 XS_{107}
2001 XT_{107}	15.7	0.15	20011217	222.86091	321.74410	261.76350	4.17378	0.0713650	2.2712376	27	1	56 days	0.64			MPC		2001 XT_{107}
2001 XX_{107}	14.6	0.15	20011018	6.52540	276.64586	148.23948	3.09227	0.0596169	2.7430237	42	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	23234	2001 XX_{107}
2001 XF_{108}	15.6	0.15	20011018	263.69935	180.60569	339.23064	3.94686	0.0530311	2.2135437	38	4	1976–2002	0.72	M-v	2	MPC	23234	2001 XF_{108}
2001 XP_{108}	15.4	0.15	20011018	41.94775	238.14333	143.03163	2.54015	0.2294024	2.5796648	87	1	63 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 XP_{108}
2001 XQ_{108}	14.8	0.15	20011018	352.75914	356.51472	103.68795	10.54828	0.0753999	3.0732804	51	5	1997–2001	0.69	M-v	1	MPC	23235	2001 XQ_{108}
2001 XR_{108}	17.2	0.15	20011018	357.08621	123.73854	314.46632	5.00641	0.1764749	2.2596953	47	1	65 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 XR_{108}
2001 XU_{108}	15.6	0.15	20011018	53.30659	41.76564	323.28998	7.86836	0.2430557	2.2922398	34	1	64 days	0.72	M-v	5	MPC		2001 XU_{108}
2001 XX_{108}	15.9	0.15	20020106	319.96638	81.08368	74.24716	9.90909	0.1626612	2.3129247	26	1	55 days	0.61			MPC		2001 XX_{108}
2001 XA_{109}	15.3	0.15	20011018	109.32506	276.43755	49.39605	6.65723	0.1285797	2.2900031	21	1	60 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 XA_{109}
2001 XB_{109}	15.0	0.15	20011018	300.36583	89.68963	74.73925	11.46486	0.1678495	2.5817480	26	1	62 days	0.67	M-v	5	MPC		2001 XB_{109}
2001 XE_{109}	16.5	0.15	20011018	321.67933	69.67420	77.31368	6.79024	0.1354735	2.3549533	55	2	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	23235	2001 XE_{109}
2001 XG_{109}	15.0	0.15	20011127	52.04734	110.75403	246.63903	14.27921	0.2035409	3.1279740	14	1	27 days	0.49			MPC		2001 XG_{109}
2001 XA_{110}	14.5	0.15	20011018	52.43316	133.57296	213.28032	15.30509	0.0961115	3.2027032	37	1	82 days	0.71	M-v	4	MPC		2001 XA_{110}
2001 XB_{110}	14.5	0.15	20011127	131.56988	184.02106	85.21934	13.98080	0.1980553	2.6088514	18	1	23 days	0.52			MPC		2001 XB_{110}
2001 XH_{110}	17.3	0.15	20011107	346.33934	207.04613	225.88060	2.24143	0.1874263	2.4434577	43	1	57 days	0.66			MPC		2001 XH_{110}
2001 XK_{110}	18.2	0.15	20011107	28.79806	176.17387	189.60266	1.98985	0.2592392	2.3518793	39	1	56 days	0.41			MPC		2001 XK_{110}
2001 XN_{110}	15.2	0.15	20011127	2.82782	183.78799	243.20656	8.19327	0.1155667	3.0570219	15	1	29 days	0.51			MPC		2001 XN_{110}
2001 XB_{111}	15.2	0.15	20011018	31.24014	141.56870	229.40511	8.20204	0.1843746	2.7866551	32	1	86 days	0.51	M-v	5	MPC		2001 XB_{111}
2001 XL_{111}	14.9	0.15	20011018	347.00016	320.53387	109.02845	8.89749	0.2035395	2.3199724	95	3	1996–2002	0.60	M-v	2	MPC	23235	2001 XL_{111}
2001 XQ_{112}	17.0	0.15	20011018	327.98937	338.16417	131.71599	3.28208	0.1178732	2.5952226	25	3	1996–2002	0.54	M-v	4	MPC	23236	2001 XQ_{112}
2001 XX_{112}	14.7	0.15	20011018	135.36759	187.70911	104.74967	10.26011	0.0713788	2.6030419	27	3	1994–2001	0.55	M-v	4	MPC	23236	2001 XX_{112}
2001 XC_{114}	14.9	0.15	20011018	126.62930	246.50351	48.85474	7.22210	0.1078022	2.3183443	56	4	1997–2001	0.71	M-v	1	MPC	23237	2001 XC_{114}
2001 XF_{114}	15.4	0.15	20011127	73.55378	300.78755	51.89988	6.69296	0.1340735	2.4299190	25	1	57 days	0.50			MPC		2001 XF_{114}
2001 XM_{114}	15.5	0.15	20011018	313.79801	79.42958	62.28185	7.78586	0.2398008	2.7594226	23	2	1998–2001	0.61	M-v	5	MPC	23237	2001 XM_{114}
2001 XN_{114}	14.5	0.15	20011217	36.50730	350.81691	37.87249	4.67546	0.2888488	3.0756886	36	1	52 days	0.63			MPC		2001 XN_{114}

2001 XQ_{114}	15.1	0.15	20011018	43.33633	77.28828	297.89773	12.43935	0.1942635	2.7946096	42	2	2000–2001	0.61	M-v	4	MPC	23237	2001 XQ_{114}
2001 XS_{114}	14.8	0.15	20011217	320.72745	101.43898	33.56375	5.98743	0.0274914	2.7292672	22	1	52 days	0.57			MPC		2001 XS_{114}
2001 XU_{114}	15.3	0.15	20011217	52.20033	322.43245	71.23374	10.96401	0.0857591	2.6770079	32	1	45 days	0.59			MPC		2001 XU_{114}
2001 XA_{115}	15.5	0.15	20011018	60.84672	7.60646	347.92918	4.20726	0.2086614	2.4310716	41	2	1999–2002	0.48	M-v	4	MPC	23238	2001 XA_{115}
2001 XJ_{115}	14.9	0.15	20020106	106.61616	318.11739	15.62953	4.09836	0.2322631	2.4412322	24	1	59 days	0.53			MPC		2001 XJ_{115}
2001 XL_{115}	15.4	0.15	20020106	66.87778	59.06752	311.42111	8.38618	0.2361983	2.7113445	28	1	55 days	0.57			MPC		2001 XL_{115}
2001 XN_{115}	16.9	0.15	20011018	348.35701	15.13951	77.62495	11.72716	0.2511341	2.5214050	35	1	84 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 XN_{115}
2001 XP_{115}	14.5	0.15	20011018	30.09265	346.06325	52.71644	6.10081	0.1907255	2.6036837	40	1	88 days	0.63	M-v	4	MPC		2001 XP_{115}
2001 XV_{115}	14.6	0.15	20011018	358.19708	5.31780	85.31232	14.99158	0.1640449	2.7910432	55	1	107 days	0.60	M-v	4	MPC	23973	2001 XV_{115}
2001 XX_{115}	15.2	0.15	20020106	359.75184	35.21524	75.69405	11.15542	0.1224788	2.5457193	52	1	59 days	0.54			MPC		2001 XX_{115}
2001 XZ_{115}	14.9	0.15	20011018	152.81449	208.37315	88.65319	13.69917	0.0277765	2.3889565	58	3	1999–2002	0.55	M-v	2	MPC	23238	2001 XZ_{115}
2001 XA_{116}	14.9	0.15	20011018	77.55784	8.29548	348.65283	4.85327	0.1404752	2.4019192	80	4	1993–2002	0.63	M-v	2	MPC	23238	2001 XA_{116}
2001 XB_{116}	14.7	0.15	20011018	324.06506	44.83686	88.28822	15.88321	0.0676333	2.6580975	56	1	78 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 XB_{116}
2001 XJ_{116}	16.0	0.15	20011018	326.08024	56.36035	69.69729	6.84203	0.0803368	2.3257042	60	3	1992–2002	0.58	M-v	3	MPC	23239	2001 XJ_{116}
2001 XK_{116}	16.7	0.15	20011018	4.09693	349.87258	77.34213	9.59800	0.3120380	2.5361295	41	1	63 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 XK_{116}
2001 XL_{116}	14.4	0.15	20011018	75.77299	303.54610	49.55759	6.56511	0.1973573	2.2886884	56	1	117 days	0.61	M-v	4	MPC	23973	2001 XL_{116}
2001 XW_{116}	15.7	0.15	20011018	77.66647	328.97968	14.70262	4.19333	0.1748221	2.3790301	36	3	1993–2002	0.75	M-v	4	MPC	23239	2001 XW_{116}
2001 XY_{116}	14.6	0.15	20020106	82.80057	283.57164	75.06489	10.09011	0.2429147	2.7179108	23	1	57 days	0.61			MPC		2001 XY_{116}
2001 XA_{117}	16.1	0.15	20020106	355.61635	70.82154	44.40067	6.46119	0.0913702	2.4738180	26	1	57 days	0.58			MPC		2001 XA_{117}
2001 XE_{117}	16.2	0.15	20011018	353.55415	27.11522	66.25828	5.31833	0.1622111	2.4264107	38	1	61 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 XE_{117}
2001 XH_{117}	16.4	0.15	20011018	48.86954	51.00900	324.18727	6.68186	0.2300939	2.3706320	38	1	61 days	0.53	M-v	5	MPC		2001 XH_{117}
2001 XJ_{117}	16.0	0.15	20011018	30.80597	74.21620	339.66441	4.74407	0.0384221	2.2142908	44	1	61 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 XJ_{117}
2001 XL_{117}	15.3	0.15	20020106	23.81988	355.00219	83.82004	12.84505	0.2126824	3.0900316	34	1	59 days	0.60			MPC		2001 XL_{117}
2001 XO_{117}	16.1	0.15	20011018	33.27000	332.42394	71.09557	6.75595	0.1378419	2.2967157	26	2	1997–2002	0.56	M-v	4	MPC	23239	2001 XO_{117}
2001 XQ_{117}	15.4	0.15	20011018	22.98981	338.86893	87.56236	11.20551	0.0845648	2.5858713	33	1	88 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 XQ_{117}
2001 XT_{117}	14.7	0.15	20011018	225.57642	153.56951	98.35804	26.09139	0.2546940	2.2887198	67	3	1999–2002	0.57	M-v	2	MPC	23239	2001 XT_{117}
2001 XW_{117}	15.5	0.15	20011018	17.37653	8.57918	58.64731	4.50041	0.0859439	2.2282806	57	1	80 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 XW_{117}
2001 XY_{117}	15.1	0.15	20020106	8.50214	11.96358	95.44514	17.46935	0.1057376	2.6818042	53	1	59 days	0.51			MPC		2001 XY_{117}
2001 XZ_{117}	15.6	0.15	20011018	12.55053	49.20970	19.09253	5.08800	0.2084022	2.5862759	62	1	61 days	0.48	M-v	5	MPC		2001 XZ_{117}
2001 XA_{118}	15.0	0.15	20020106	21.55598	23.62962	64.81257	7.53530	0.1492021	3.0658981	49	1	57 days	0.76			MPC		2001 XA_{118}
2001 XD_{118}	15.4	0.15	20011018	41.96456	358.23760	32.66220	4.16178	0.1988719	2.3529283	59	2	1997–2002	0.56	M-v	4	MPC	23239	2001 XD_{118}
2001 XJ_{118}	15.7	0.15	20020106	357.18558	30.80074	92.40342	13.83181	0.2397169	2.6836458	41	1	52 days	0.98			MPC		2001 XJ_{118}
2001 XK_{118}	14.8	0.15	20011018	330.45814	37.71369	95.54921	14.24304	0.0577077	2.5929160	48	2	2000–2002	0.47	M-v	3	MPC	23240	2001 XK_{118}
2001 XL_{118}	15.4	0.15	20011018	33.44357	326.21147	69.55342	5.56997	0.2514752	2.3590598	76	1	65 days	0.56	M-v	5	MPC		2001 XL_{118}
2001 XN_{118}	15.6	0.15	20020106	33.36103	353.67856	81.66023	8.84911	0.1725985	2.6130757	46	1	57 days	0.69			MPC		2001 XN_{118}
2001 XW_{118}	15.9	0.15	20011018	27.65839	55.34636	358.80735	5.85464	0.2621236	2.3323041	23	1	71 days	0.70	M-v	6	MPC		2001 XW_{118}
2001 XZ_{118}	14.5	0.15	20011018	5.23667	14.50417	73.48256	8.47682	0.1468720	3.0391799	44	1	80 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 XZ_{118}
2001 XA_{119}	16.2	0.15	20020106	27.72810	344.09772	80.04674	10.64631	0.2877202	2.7212547	26	1	52 days	0.72			MPC		2001 XA_{119}
2001 XB_{119}	15.7	0.15	20020106	340.33245	84.24346	56.13321	6.04593	0.1409339	2.4601261	52	1	57 days	0.44			MPC		2001 XB_{119}
2001 XE_{119}	15.7	0.15	20020106	189.91387	220.77690	71.68083	7.33485	0.0305231	2.4548833	12	1	52 days	0.48			MPC		2001 XE_{119}
2001 XF_{119}	14.9	0.15	20020106	47.59967	329.96237	100.36523	15.92992	0.0651084	2.7120942	32	1	59 days	0.50			MPC		2001 XF_{119}
2001 XL_{119}	14.4	0.15	20020106	57.78948	28.18635	31.75297	6.37670	0.1919737	2.3930751	26	1	57 days	0.49			MPC		2001 XL_{119}
2001 XM_{119}	14.5	0.15	20011018	310.96830	86.97412	84.98933	5.83649	0.1683245	2.4336652	50	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23240	2001 XM_{119}
2001 XH_{120}	16.8	0.15	20011018	320.33055	344.01619	103.98634	4.15076	0.1694441	2.3593886	33	1	68 days	0.54	M-v	5	MPC	23973	2001 XH_{120}
2001 XP_{120}	14.7	0.15	20011127	110.02681	207.48389	87.26449	3.07747	0.0835681	2.8350017	12	1	26 days	0.52			MPC		2001 XP_{120}
2001 XQ_{120}	16.7	0.15	20011127	296.14353	54.50003	81.57280	4.04518	0.1468808	2.2629313	16	1	27 days	0.49			MPC		2001 XQ_{120}
2001 XV_{120}	16.7	0.15	20011018	64.26991	269.65417	64.27482	7.54605	0.0676007	2.7632531	22	1	65 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 XV_{120}
2001 XY_{120}	16.8	0.15	20011127	312.81921	268.28770	206.01936	2.30099	0.1102540	2.2934077	18	1	30 days	0.62			MPC		2001 XY_{120}
2001 XJ_{121}	15.8	0.15	20011018	282.76599	292.96587	194.93259	1.36030	0.0228334	2.6001903	35	1	61 days	0.51	M-v	5	MPC		2001 XJ_{121}
2001 XL_{121}	16.3	0.15	20011107	337.30753	216.40866	224.34651	4.11740	0.1122398	2.3933547	31	1	55 days	0.52			MPC		2001 XL_{121}
2001 XP_{121}	17.1	0.15	20011217	12.69682	168.79150	239.91053	1.55319	0.1541305	2.5164138	30	1	55 days	0.80			MPC		2001 XP_{121}
2001 XR_{121}	15.9	0.15	20011107	343.58941	237.92333	195.90060	1.24637	0.0954850	2.5447013	28	1	54 days	0.48			MPC		2001 XR_{121}
2001 XS_{121}	16.6	0.15	20011127	85.53896	71.06372	236.10743	11.17929	0.2429103	2.3783028	35	1	38 days	0.41			MPC		2001 XS_{121}

2001 XT_{121}	16.6	0.15	20011127	272.64334	289.34437	230.88978	5.61854	0.1091470	2.2748791	33	1	40 days	0.59			MPC		2001 XT_{121}
2001 XX_{121}	16.7	0.15	20011107	74.32502	91.70954	229.91773	9.56389	0.1507063	2.2705892	32	1	57 days	0.60			MPC		2001 XX_{121}
2001 XH_{122}	17.7	0.15	20011127	329.04581	352.59162	110.36751	1.12086	0.1551439	2.4712260	26	1	31 days	0.47			MPC		2001 XH_{122}
2001 XJ_{122}	16.7	0.15	20011127	278.19133	29.51812	130.73886	1.17660	0.1507030	2.4034721	29	1	38 days	0.58			MPC		2001 XJ_{122}
2001 XK_{122}	17.5	0.15	20011107	23.06586	282.42554	96.41332	1.09846	0.2112850	2.5697645	32	1	55 days	0.54			MPC		2001 XK_{122}
2001 XL_{122}	16.0	0.15	20011127	287.21163	71.15246	69.12479	12.01037	0.0647043	2.9740696	34	1	56 days	0.51			MPC		2001 XL_{122}
2001 XM_{122}	16.3	0.15	20011107	330.46978	301.30860	149.59417	0.94284	0.0933263	2.5583675	28	1	54 days	0.59			MPC		2001 XM_{122}
2001 XN_{122}	18.0	0.15	20011127	19.19663	318.56696	74.62185	2.28709	0.1880379	2.4593910	26	1	49 days	0.44			MPC		2001 XN_{122}
2001 XQ_{122}	16.1	0.15	20011107	116.28733	221.10878	78.33510	3.56793	0.0171619	2.7204590	42	1	56 days	0.48			MPC		2001 XQ_{122}
2001 XS_{122}	17.2	0.15	20011107	335.30231	202.65751	240.54148	21.35176	0.0424546	2.5966451	26	1	57 days	0.61			MPC		2001 XS_{122}
2001 XT_{122}	18.0	0.15	20011127	297.19256	281.08648	223.69457	4.42564	0.1805267	2.2902513	22	1	29 days	0.37			MPC		2001 XT_{122}
2001 XV_{122}	16.0	0.15	20011107	344.60776	226.50963	210.26127	3.47973	0.1331924	3.1156608	40	1	56 days	0.60			MPC		2001 XV_{122}
2001 XW_{122}	16.1	0.15	20011127	131.14233	198.83532	88.01432	4.54216	0.0398787	2.8033145	27	1	33 days	0.54			MPC		2001 XW_{122}
2001 XO_{123}	15.2	0.15	20011127	69.66061	101.39843	235.88076	11.66028	0.1328839	3.2241497	28	1	38 days	0.50			MPC		2001 XO_{123}
2001 XQ_{123}	18.2	0.15	20011127	316.25467	48.94773	72.69461	3.01876	0.1660119	2.4196526	24	1	30 days	0.56			MPC		2001 XQ_{123}
2001 XS_{123}	17.4	0.15	20011127	306.67506	62.58298	75.95174	6.41410	0.2126058	2.5445288	21	1	28 days	0.44			MPC		2001 XS_{123}
2001 XU_{123}	15.1	0.15	20011127	340.18624	348.56073	101.02005	2.75782	0.1525098	3.1638678	12	1	26 days	0.30			MPC		2001 XU_{123}
2001 XV_{123}	16.5	0.15	20011127	347.63281	196.57821	240.53184	8.05483	0.0659673	3.1390177	28	1	36 days	0.73			MPC		2001 XV_{123}
2001 XW_{123}	15.8	0.15	20011127	146.65430	171.26701	99.33926	2.60736	0.0955930	3.1555210	25	1	39 days	0.71			MPC		2001 XW_{123}
2001 XX_{123}	17.1	0.15	20011127	178.98429	60.11475	184.35460	1.50591	0.1083482	2.3165756	13	1	28 days	0.48			MPC		2001 XX_{123}
2001 XZ_{123}	15.7	0.15	20011127	1.24087	301.99330	119.49154	1.93220	0.1699552	3.1088111	13	1	26 days	0.48			MPC		2001 XZ_{123}
2001 XA_{124}	15.8	0.15	20011127	288.78003	264.60851	239.71194	15.80904	0.0862156	3.0499079	28	1	33 days	0.47			MPC		2001 XA_{124}
2001 XC_{124}	15.2	0.15	20011127	119.81160	203.84311	89.50057	4.79445	0.1125445	2.6441679	15	1	27 days	0.32			MPC		2001 XC_{124}
2001 XF_{124}	16.6	0.15	20011107	46.13303	217.52478	134.11525	1.87709	0.2003957	2.3779331	33	1	56 days	0.80			MPC		2001 XF_{124}
2001 XJ_{124}	15.3	0.15	20011107	86.84625	111.04599	208.70897	3.32476	0.1051266	2.5572198	33	1	57 days	0.58			MPC		2001 XJ_{124}
2001 XM_{124}	16.7	0.15	20011127	345.95189	356.26451	86.47391	9.07376	0.1647320	2.4317396	16	1	25 days	0.55			MPC		2001 XM_{124}
2001 XN_{124}	16.1	0.15	20011107	85.97163	100.34034	217.08043	5.84489	0.1312285	2.4887516	19	1	54 days	0.57			MPC		2001 XN_{124}
2001 XZ_{124}	15.3	0.15	20011127	227.77810	323.44558	232.64985	11.69044	0.0578628	2.6153533	14	1	26 days	0.57			MPC		2001 XZ_{124}
2001 XE_{125}	15.9	0.15	20011127	268.57305	60.35334	102.85074	2.48573	0.1100010	3.1220912	22	1	33 days	0.36			MPC		2001 XE_{125}
2001 XF_{125}	16.5	0.15	20011107	355.75761	326.86554	94.67543	2.22362	0.1762677	3.1073314	31	1	56 days	0.55			MPC		2001 XF_{125}
2001 XG_{125}	15.5	0.15	20011127	247.99839	106.47644	69.39084	12.03163	0.0217519	2.6821894	15	1	27 days	0.62			MPC		2001 XG_{125}
2001 XL_{125}	17.3	0.15	20011127	23.72021	316.01858	68.37508	8.79359	0.2279317	2.7706640	31	1	39 days	0.53			MPC		2001 XL_{125}
2001 XN_{125}	17.0	0.15	20011127	292.24039	268.71008	237.62346	6.33894	0.1354444	2.5960964	33	1	29 days	0.74			MPC		2001 XN_{125}
2001 XP_{125}	15.6	0.15	20011107	60.49034	104.32108	236.26455	8.43775	0.0973802	3.0167739	32	1	59 days	0.42			MPC		2001 XP_{125}
2001 XS_{125}	16.5	0.15	20011127	41.76686	161.67837	203.69642	1.81690	0.1853144	2.3767646	16	1	27 days	0.36			MPC		2001 XS_{125}
2001 XW_{125}	15.0	0.15	20011107	359.15482	196.91552	223.85832	8.82812	0.0841498	3.0654314	29	1	54 days	0.54			MPC		2001 XW_{125}
2001 XY_{125}	16.0	0.15	20011107	60.14144	101.78679	232.24263	8.33542	0.2227653	2.5882055	32	1	55 days	0.62			MPC		2001 XY_{125}
2001 XC_{126}	15.4	0.15	20011127	39.71224	261.23856	119.33740	3.09843	0.0543966	2.8701600	23	1	27 days	0.87			MPC		2001 XC_{126}
2001 XD_{126}	16.7	0.15	20011127	67.98754	206.57550	144.28068	0.56108	0.0456293	2.5293977	34	1	31 days	0.59			MPC		2001 XD_{126}
2001 XF_{126}	15.7	0.15	20011018	327.74835	4.16939	94.76112	2.52913	0.1724967	3.0215321	31	2	2000–2001	0.41	M-v	4	MPC	23241	2001 XF_{126}
2001 XG_{126}	16.6	0.15	20011018	6.44363	333.78814	71.25763	7.53990	0.1083084	2.6067372	22	2	1995–2001	0.66	M-v	4	MPC	23241	2001 XG_{126}
2001 XH_{126}	17.0	0.15	20011217	351.57152	190.67132	250.70474	8.10233	0.1303824	2.7728861	17	1	58 days	0.55			MPC		2001 XH_{126}
2001 XJ_{126}	17.2	0.15	20011127	240.51028	305.37166	248.61667	5.14809	0.0982332	2.2612576	24	1	37 days	0.69			MPC		2001 XJ_{126}
2001 XL_{126}	14.5	0.15	20011127	177.40256	153.41346	94.06700	3.07962	0.0249591	2.8756334	47	1	44 days	0.48			MPC		2001 XL_{126}
2001 XM_{126}	13.2	0.15	20011018	64.09719	265.35322	83.61870	5.61463	0.0697955	5.2458904	35	1	86 days	0.53	M-v	5	MPC		2001 XM_{126}
2001 XO_{126}	16.6	0.15	20011127	41.76381	206.12193	157.81941	1.42721	0.2054817	2.4037447	18	1	27 days	0.37			MPC		2001 XO_{126}
2001 XP_{126}	17.1	0.15	20011127	14.46119	241.25460	161.96339	1.31001	0.1904423	2.4348790	13	1	27 days	0.36			MPC		2001 XP_{126}
2001 XR_{126}	15.7	0.15	20011127	34.95245	272.99019	109.81575	2.82831	0.0953154	2.7176559	12	1	26 days	0.45			MPC		2001 XR_{126}
2001 XS_{126}	15.4	0.15	20011127	19.72520	205.84532	190.48886	1.92546	0.1785927	3.1550235	12	1	26 days	0.43			MPC		2001 XS_{126}
2001 XD_{127}	15.2	0.15	20011127	135.37928	67.00399	219.46197	4.24624	0.0468086	2.6248430	19	1	27 days	0.48			MPC		2001 XD_{127}
2001 XF_{127}	16.1	0.15	20011217	287.02431	79.92475	81.58992	9.71525	0.1614798	2.7447641	20	1	41 days	0.41			MPC		2001 XF_{127}
2001 XN_{127}	15.6	0.15	20011107	261.54616	291.38380	238.86593	8.17982	0.0846593	2.7489773	34	1	57 days	0.53			MPC		2001 XN_{127}
2001 XR_{127}	16.6	0.15	20011127	51.78027	290.08568	72.64595	11.70174	0.1207404	3.0414135	14	1	48 days	0.31			MPC		2001 XR_{127}

2001 XT_{127}	16.6	0.15	20011127	13.97499	156.61476	247.35073	7.13167	0.2256663	2.7786848	20	1	28 days	0.41			MPC		2001 XT_{127}
2001 XV_{127}	15.6	0.15	20011107	38.23870	175.01889	195.65267	1.85366	0.1578271	3.1006078	36	1	57 days	0.73			MPC		2001 XV_{127}
2001 XW_{127}	16.2	0.15	20011127	32.73188	272.18054	105.28633	2.21945	0.2081521	2.4248536	26	1	41 days	0.68			MPC		2001 XW_{127}
2001 XZ_{127}	16.5	0.15	20011127	40.03170	156.56004	207.76530	1.84878	0.2411783	2.5877643	23	1	27 days	0.28			MPC		2001 XZ_{127}
2001 XD_{128}	15.0	0.15	20011127	348.33622	345.92297	94.25673	4.01426	0.0653212	3.0588435	13	1	26 days	0.48			MPC		2001 XD_{128}
2001 XE_{128}	15.8	0.15	20011127	47.21184	257.98426	105.87440	2.34651	0.1647532	3.0107225	19	1	31 days	0.53			MPC		2001 XE_{128}
2001 XJ_{128}	16.4	0.15	20011127	323.34070	22.27141	86.54501	4.93698	0.0673761	2.2046165	17	1	29 days	0.43			MPC		2001 XJ_{128}
2001 XU_{128}	15.8	0.15	20011127	223.42735	40.08521	170.64628	1.79482	0.0888593	2.2250644	17	1	29 days	0.51			MPC		2001 XU_{128}
2001 XW_{128}	15.7	0.15	20011127	342.48462	331.96254	121.23117	2.69139	0.1887633	3.1425275	20	1	27 days	0.68			MPC		2001 XW_{128}
2001 XC_{129}	16.9	0.15	20011127	341.54978	263.67504	190.60758	1.81403	0.1790450	2.3460512	24	1	29 days	1.29			MPC		2001 XC_{129}
2001 XG_{129}	16.1	0.15	20011127	55.52707	283.20142	73.98024	15.06157	0.1385494	2.7017002	18	1	27 days	0.71			MPC		2001 XG_{129}
2001 XL_{129}	18.2	0.15	20011127	50.56069	115.88272	240.98580	3.25011	0.1946441	2.2230489	27	1	33 days	0.57			MPC		2001 XL_{129}
2001 XN_{129}	17.4	0.15	20011127	31.84391	138.04964	241.95186	4.11989	0.2038332	2.3722647	25	1	35 days	0.57			MPC		2001 XN_{129}
2001 XP_{129}	15.8	0.15	20011107	48.34156	274.88288	73.22663	2.43842	0.2465609	2.5865763	31	1	56 days	0.80			MPC		2001 XP_{129}
2001 XS_{129}	15.5	0.15	20011127	355.36317	164.56772	268.74500	1.03772	0.0716176	3.0289274	22	1	28 days	0.67			MPC		2001 XS_{129}
2001 XD_{130}	15.8	0.15	20011018	302.28284	254.30966	244.38443	3.10507	0.2082189	2.7697636	20	2	1996–2001	0.77	M-v	6	MPC	23242	2001 XD_{130}
2001 XF_{130}	16.7	0.15	20011127	45.49892	203.97063	160.16357	0.59816	0.1940799	2.1896807	16	1	27 days	0.29			MPC		2001 XF_{130}
2001 XP_{130}	14.8	0.15	20011127	91.74823	198.31464	120.13007	2.57034	0.1620455	2.6667366	18	1	27 days	0.42			MPC		2001 XP_{130}
2001 XU_{130}	15.6	0.15	20011127	8.48821	202.82667	211.46074	3.24423	0.2305564	3.0240832	13	1	26 days	0.41			MPC		2001 XU_{130}
2001 XY_{130}	15.8	0.15	20011018	105.41098	170.52776	131.52937	3.39861	0.1034631	2.3573451	40	2	1999–2002	0.55	M-v	4	MPC	23242	2001 XY_{130}
2001 XP_{131}	16.9	0.15	20011127	352.13572	355.49878	82.50003	0.76090	0.0987623	2.5110638	26	1	29 days	0.64			MPC		2001 XP_{131}
2001 XQ_{131}	16.9	0.15	20011018	247.87289	102.15800	72.88767	7.19366	0.0418695	2.4125419	25	1	62 days	0.60	M-v	5	MPC	23976	2001 XQ_{131}
2001 XZ_{131}	16.6	0.15	20011127	310.83879	56.89724	74.60836	2.26714	0.1358757	2.3782908	41	1	43 days	0.54			MPC		2001 XZ_{131}
2001 XA_{132}	16.5	0.15	20011127	110.28260	59.80847	252.92462	7.83999	0.0637482	2.6273907	33	1	44 days	0.53			MPC		2001 XA_{132}
2001 XB_{132}	16.2	0.15	20011018	42.88126	280.15353	74.80490	12.89826	0.2329753	3.0399274	36	1	66 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 XB_{132}
2001 XD_{132}	15.9	0.15	20011127	161.09789	181.34697	84.51654	2.18077	0.0967342	2.7669826	34	1	33 days	0.48			MPC		2001 XD_{132}
2001 XH_{132}	18.0	0.15	20011127	316.05124	235.85708	251.85150	2.35879	0.1517340	2.5964346	18	1	28 days	0.40			MPC		2001 XH_{132}
2001 XJ_{132}	15.9	0.15	20011127	63.17580	275.69580	78.46639	9.59029	0.1195960	3.1508467	22	1	35 days	0.56			MPC		2001 XJ_{132}
2001 XL_{132}	16.2	0.15	20011127	337.41078	209.75852	247.85884	13.24096	0.1066811	2.7360834	32	1	50 days	0.58			MPC		2001 XL_{132}
2001 XO_{132}	18.3	0.15	20011127	356.20444	221.52624	213.04291	1.79672	0.1917425	2.3311008	19	1	30 days	0.31			MPC		2001 XO_{132}
2001 XR_{132}	16.2	0.15	20011127	13.83150	172.89310	234.63390	5.19413	0.2134938	2.5532238	19	1	29 days	0.41			MPC		2001 XR_{132}
2001 XB_{133}	16.9	0.15	20011127	328.86767	221.57204	248.04426	17.27674	0.1258182	2.5501431	24	1	27 days	0.53			MPC		2001 XB_{133}
2001 XE_{133}	16.0	0.15	20011127	291.38058	285.26764	235.46717	10.63947	0.2003733	2.6325673	18	1	30 days	0.61			MPC		2001 XE_{133}
2001 XQ_{133}	15.3	0.15	20011127	45.34328	132.56477	240.07812	8.15343	0.1454292	2.8338725	10	1	26 days	0.33			MPC		2001 XQ_{133}
2001 XR_{133}	16.8	0.15	20011127	57.92281	139.91574	205.66581	2.49883	0.2467647	2.3386469	38	1	58 days	0.63			MPC		2001 XR_{133}
2001 XV_{133}	16.8	0.15	20011127	47.06792	122.13656	240.67785	1.53736	0.2044428	2.4381697	38	1	41 days	0.36			MPC		2001 XV_{133}
2001 XW_{133}	17.0	0.15	20011127	351.26324	191.74952	250.93039	4.54376	0.1797126	2.5630600	23	1	41 days	0.41			MPC		2001 XW_{133}
2001 XY_{133}	17.6	0.15	20011127	319.08888	42.70548	83.18947	1.93300	0.1652111	2.4293377	31	1	27 days	0.71			MPC		2001 XY_{133}
2001 XZ_{133}	15.7	0.15	20011107	32.70865	309.79494	80.97446	3.10968	0.0524209	2.8538434	28	1	54 days	0.48			MPC		2001 XZ_{133}
2001 XA_{134}	15.8	0.15	20011127	343.35308	219.44649	235.45942	3.08803	0.1749845	2.7880053	12	1	26 days	0.33			MPC		2001 XA_{134}
2001 XF_{134}	17.5	0.15	20011127	61.21347	268.90592	81.17539	5.26943	0.1799487	2.3983696	22	1	28 days	0.44			MPC		2001 XF_{134}
2001 XG_{134}	16.3	0.15	20011127	3.21354	183.61071	244.40586	2.50242	0.0619641	2.9785177	26	1	28 days	0.37			MPC		2001 XG_{134}
2001 XH_{134}	15.9	0.15	20011127	354.09908	185.07197	254.00284	15.19780	0.1460633	2.6911912	11	1	26 days	0.53			MPC		2001 XH_{134}
2001 XP_{134}	17.3	0.15	20011127	317.62224	221.70306	259.97932	6.06520	0.0873906	2.4023601	31	1	28 days	0.69			MPC		2001 XP_{134}
2001 XQ_{134}	17.3	0.15	20011127	190.12802	167.44533	77.36488	6.07157	0.1286263	2.1652932	25	1	29 days	0.54			MPC		2001 XQ_{134}
2001 XR_{134}	16.5	0.15	20011127	337.98138	207.29344	258.48858	12.94483	0.2149839	2.7006130	24	1	29 days	0.49			MPC		2001 XR_{134}
2001 XU_{134}	17.1	0.15	20011127	52.39435	274.74953	75.49279	8.58818	0.2732317	2.6709408	22	1	28 days	0.60			MPC		2001 XU_{134}
2001 XV_{134}	15.9	0.15	20011217	202.19360	166.48020	74.44212	6.27098	0.1563921	2.3281619	39	1	55 days	0.48			MPC		2001 XV_{134}
2001 XX_{134}	15.7	0.15	20011217	318.08988	234.12719	253.95543	11.43310	0.1008469	2.5991934	29	1	55 days	0.62			MPC		2001 XX_{134}
2001 XD_{135}	16.0	0.15	20011127	312.64606	244.36936	254.18083	6.94159	0.1867170	2.6706736	24	1	29 days	0.60			MPC		2001 XD_{135}
2001 XE_{135}	14.8	0.15	20011127	271.32780	92.51742	80.70359	16.85646	0.0939041	3.1429206	10	1	26 days	0.35			MPC		2001 XE_{135}
2001 XF_{135}	17.5	0.15	20011127	39.07991	130.76587	245.06035	5.24622	0.1854272	2.2008935	27	1	27 days	0.73			MPC		2001 XF_{135}
2001 XJ_{135}	15.1	0.15	20011127	42.05538	156.08547	226.24662	3.62102	0.0888209	2.7998633	12	1	26 days	0.29			MPC		2001 XJ_{135}

2001 XW_{135}	16.4	0.15	20011127	295.61487	274.13674	232.24745	6.47440	0.0881965	2.3124900	19	1	27 days	0.44			MPC		2001 XW_{135}
2001 XB_{136}	15.5	0.15	20011217	26.74018	315.35144	90.17232	5.31215	0.0988916	2.7505866	33	1	56 days	0.61			MPC		2001 XB_{136}
2001 XE_{136}	17.7	0.15	20011217	348.51646	337.14308	118.34028	2.29153	0.1703774	2.5440577	22	1	54 days	0.55			MPC		2001 XE_{136}
2001 XF_{136}	16.9	0.15	20011127	47.69299	144.58100	215.47037	2.00312	0.2402872	2.3220086	22	1	28 days	0.59			MPC		2001 XF_{136}
2001 XH_{136}	16.9	0.15	20011217	29.60965	324.15030	73.32561	1.67924	0.1601193	2.9807739	30	1	55 days	0.41			MPC		2001 XH_{136}
2001 XK_{136}	16.9	0.15	20011127	138.91977	212.49484	76.32270	14.54234	0.0908904	2.6400223	23	1	28 days	0.60			MPC		2001 XK_{136}
2001 XO_{136}	15.3	0.15	20011217	75.99740	255.60995	85.45840	3.90858	0.1893096	2.5259381	37	1	55 days	0.63			MPC		2001 XO_{136}
2001 XP_{136}	14.8	0.15	20011217	1.29424	353.87390	82.80838	11.37479	0.0796041	3.2015705	27	1	55 days	0.63			MPC		2001 XP_{136}
2001 XQ_{136}	15.6	0.15	20011127	0.64309	326.27767	106.40703	2.10786	0.1570314	2.9685470	25	1	30 days	0.46			MPC		2001 XQ_{136}
2001 XW_{136}	15.5	0.15	20011127	95.62987	77.10635	240.69861	1.56680	0.1945950	2.4457289	16	1	27 days	0.38			MPC		2001 XW_{136}
2001 XX_{136}	15.9	0.15	20011127	63.01248	262.36328	78.51917	8.55547	0.2660929	2.5306187	21	1	33 days	0.56			MPC		2001 XX_{136}
2001 XA_{137}	15.8	0.15	20011018	350.00061	194.00031	241.75667	3.92751	0.0915783	2.7304956	51	4	1978–2002	0.56	M-v	2	MPC	23245	2001 XA_{137}
2001 XB_{137}	15.4	0.15	20011127	34.15635	127.67728	256.26600	26.05814	0.2074090	3.1822924	25	1	31 days	0.50			MPC		2001 XB_{137}
2001 XD_{137}	15.5	0.15	20011217	301.79503	51.14800	95.15906	4.44837	0.0823217	2.5665194	31	1	56 days	0.65			MPC		2001 XD_{137}
2001 XK_{137}	16.4	0.15	20011127	346.73908	194.37949	254.54037	21.29664	0.0477210	2.5983058	29	1	38 days	0.56			MPC		2001 XK_{137}
2001 XL_{137}	16.6	0.15	20011018	222.96088	115.21912	98.00631	4.60600	0.1521517	2.3335923	28	3	1999–2002	0.79	M-v	3	MPC	23246	2001 XL_{137}
2001 XS_{137}	16.1	0.15	20011217	24.06712	265.11532	138.72588	2.33112	0.1782221	3.2034190	38	1	54 days	0.67			MPC		2001 XS_{137}
2001 XZ_{137}	15.3	0.15	20011127	41.18599	139.95430	246.94175	13.12223	0.0785595	2.5954295	24	1	27 days	0.50			MPC		2001 XZ_{137}
2001 XE_{138}	16.7	0.15	20011127	37.00193	141.92114	242.12486	10.27678	0.1506668	2.5297297	16	1	29 days	0.64			MPC		2001 XE_{138}
2001 XF_{138}	15.1	0.15	20011127	322.10743	236.95160	239.47488	9.63310	0.0568820	3.0048484	17	1	28 days	0.66			MPC		2001 XF_{138}
2001 XB_{139}	16.2	0.15	20011127	1.12551	183.36719	250.01486	7.14220	0.0662865	2.3195667	14	1	26 days	0.38			MPC		2001 XB_{139}
2001 XC_{139}	16.2	0.15	20011217	73.74912	231.82246	107.51876	3.57985	0.2404638	2.3464114	19	1	55 days	0.49			MPC		2001 XC_{139}
2001 XD_{139}	17.1	0.15	20011217	2.61233	176.52708	260.03355	13.77708	0.1594175	2.7180709	29	1	55 days	0.53			MPC		2001 XD_{139}
2001 XK_{139}	14.7	0.15	20011127	280.17901	82.68414	80.16576	10.91322	0.0569730	3.1026041	13	1	26 days	0.37			MPC		2001 XK_{139}
2001 XW_{139}	16.0	0.15	20011217	49.26473	118.73144	255.98908	1.04221	0.1717875	2.5776201	22	1	55 days	0.66			MPC		2001 XW_{139}
2001 XZ_{139}	15.5	0.15	20011018	109.70321	48.97154	255.40081	6.33276	0.1275179	2.3750358	20	2	1999–2001	0.73	M-v	6	MPC	23246	2001 XZ_{139}
2001 XA_{140}	15.9	0.15	20011217	310.50035	50.98260	84.60595	7.30717	0.0517187	2.3257833	25	1	54 days	0.80			MPC		2001 XA_{140}
2001 XB_{140}	15.8	0.15	20011217	28.73672	160.49698	245.68464	2.18207	0.1039801	2.6680172	28	1	56 days	0.53			MPC		2001 XB_{140}
2001 XG_{140}	15.2	0.15	20011127	298.07846	256.81022	252.08164	11.29753	0.0993632	2.7996040	20	1	30 days	0.45			MPC		2001 XG_{140}
2001 XH_{140}	16.9	0.15	20011217	7.57499	214.95393	215.57540	2.64389	0.1707272	2.6572409	38	1	54 days	0.40			MPC		2001 XH_{140}
2001 XJ_{140}	15.2	0.15	20011217	210.96203	109.79197	122.39788	3.15897	0.0401770	2.6086956	30	1	56 days	0.66			MPC		2001 XJ_{140}
2001 XM_{140}	16.4	0.15	20011217	354.21302	318.90988	130.84951	2.18032	0.1777380	3.0925701	33	1	54 days	0.47			MPC		2001 XM_{140}
2001 XA_{141}	15.3	0.15	20011127	344.75822	1.03146	81.60711	7.24571	0.0472996	2.7466565	18	1	27 days	0.62			MPC		2001 XA_{141}
2001 XF_{141}	15.3	0.15	20011127	21.81995	170.23065	228.78244	4.37381	0.1290287	3.0464518	13	1	26 days	0.38			MPC		2001 XF_{141}
2001 XH_{142}	17.8	0.15	20011127	336.60118	11.09025	89.24496	4.47057	0.1097971	2.2929888	14	1	32 days	0.49			MPC		2001 XH_{142}
2001 XN_{142}	17.9	0.15	20011127	333.72225	222.81464	249.05356	12.78234	0.2184410	2.6539992	23	1	33 days	0.53			MPC		2001 XN_{142}
2001 XV_{142}	16.3	0.15	20011217	180.80652	164.19025	93.72667	5.12260	0.1266463	2.3309985	29	1	56 days	0.52			MPC		2001 XV_{142}
2001 XZ_{142}	16.4	0.15	20011127	0.57880	344.03316	88.13703	3.46058	0.1131349	2.5578897	12	1	26 days	0.34			MPC		2001 XZ_{142}
2001 XG_{143}	15.5	0.15	20011217	162.08388	35.01647	239.99519	6.69987	0.1044964	2.2669482	32	1	56 days	0.70			MPC		2001 XG_{143}
2001 XR_{143}	16.2	0.15	20011107	30.63462	290.53952	77.19074	6.35230	0.2577328	2.5548522	28	1	54 days	0.73			MPC		2001 XR_{143}
2001 XV_{143}	16.0	0.15	20011127	323.54319	7.76362	105.61629	2.44688	0.0495999	2.5398989	12	1	26 days	0.54			MPC		2001 XV_{143}
2001 XZ_{143}	16.5	0.15	20011127	5.54249	340.19057	87.16661	7.93000	0.0919552	2.3708721	16	1	29 days	0.37			MPC		2001 XZ_{143}
2001 XP_{144}	15.1	0.15	20011018	270.55752	308.44338	235.12106	6.19070	0.2095935	3.0378660	35	3	1998–2001	0.57	M-v	4	MPC	23247	2001 XP_{144}
2001 XS_{144}	15.2	0.15	20011217	2.75771	222.06400	216.39455	3.76364	0.0439922	2.7778421	26	1	54 days	0.37			MPC		2001 XS_{144}
2001 XT_{144}	14.7	0.15	20011018	171.76505	165.88669	90.69229	14.54588	0.1470115	2.5945353	43	4	1991–2002	0.63	M-v	1	MPC	23247	2001 XT_{144}
2001 XV_{144}	15.8	0.15	20011217	235.77601	340.16868	231.10288	5.46791	0.0566923	2.3288928	17	1	55 days	0.67			MPC		2001 XV_{144}
2001 XM_{145}	16.2	0.15	20011217	65.62610	275.07652	84.57511	3.03392	0.1495946	2.3574541	29	1	54 days	0.49			MPC		2001 XM_{145}
2001 XO_{145}	16.7	0.15	20011217	39.70436	135.26977	256.91231	5.41441	0.1261239	2.3695436	49	1	56 days	0.59			MPC		2001 XO_{145}
2001 XT_{145}	15.2	0.15	20011217	298.64539	71.58089	84.43850	6.20222	0.1166478	3.2106849	34	1	53 days	0.72			MPC		2001 XT_{145}
2001 XL_{146}	16.7	0.15	20011127	52.74654	273.78091	93.98294	5.34814	0.1534548	2.2265162	18	1	29 days	0.55			MPC		2001 XL_{146}
2001 XO_{146}	16.5	0.15	20011217	310.84421	50.61678	89.96658	7.35645	0.0916756	2.6025684	39	1	56 days	0.57			MPC		2001 XO_{146}
2001 XF_{147}	16.8	0.15	20011018	152.45205	55.63985	216.77053	1.73528	0.1119618	2.3441825	26	4	1992–2002	0.62	M-v	2	MPC	23248	2001 XF_{147}
2001 XN_{147}	16.6	0.15	20011217	9.00297	229.97256	200.44440	2.04389	0.1666726	2.3677821	31	1	56 days	0.72			MPC		2001 XN_{147}

2001 XQ_{147}	15.1	0.15	20011217	353.69675	273.35204	176.87987	1.88812	0.0676961	2.8892179	30	1	55 days	0.53			MPC		2001 XQ_{147}
2001 XR_{147}	18.4	0.15	20011127	6.88302	229.79027	195.05036	1.92222	0.1950769	2.3317036	21	1	34 days	1.32			MPC		2001 XR_{147}
2001 XS_{147}	16.7	0.15	20011217	82.96066	244.75492	102.32651	5.27780	0.1139856	2.3341247	39	1	56 days	0.57			MPC		2001 XS_{147}
2001 XU_{147}	17.0	0.15	20011217	30.43715	203.64510	194.21357	1.75953	0.2067173	2.3392804	26	1	55 days	0.47			MPC		2001 XU_{147}
2001 XZ_{147}	15.3	0.15	20011217	48.49542	193.99316	191.21722	2.57149	0.0961777	2.7105379	30	1	55 days	0.42			MPC		2001 XZ_{147}
2001 XM_{148}	16.0	0.15	20011018	41.18828	249.87192	118.03909	3.58400	0.1463223	2.1657957	37	3	1998–2001	0.57	M-v	2	MPC	23249	2001 XM_{148}
2001 XM_{149}	15.1	0.15	20011217	43.30233	298.87208	97.80244	7.26544	0.0540225	2.7755201	20	1	55 days	0.71			MPC		2001 XM_{149}
2001 XU_{149}	16.1	0.15	20011217	206.76444	339.14629	259.70696	8.36137	0.0275401	3.1570580	23	1	54 days	0.39			MPC		2001 XU_{149}
2001 XV_{149}	16.0	0.15	20011217	107.86404	236.31271	86.66992	7.98099	0.1304302	2.3635833	43	1	55 days	0.45			MPC		2001 XV_{149}
2001 XX_{149}	16.8	0.15	20011217	135.02536	213.06347	94.60407	2.18745	0.0221529	2.2238108	33	1	32 days	0.39			MPC		2001 XX_{149}
2001 XB_{150}	18.3	0.15	20011127	343.48381	25.78351	74.79623	2.79788	0.1913965	2.2892208	24	1	48 days	0.88			MPC		2001 XB_{150}
2001 XE_{150}	16.7	0.15	20011217	359.59278	358.77155	86.04468	1.01587	0.0328229	2.2256309	44	1	56 days	0.49			MPC		2001 XE_{150}
2001 XF_{150}	16.7	0.15	20011127	8.34392	351.22235	73.64587	2.37600	0.1714555	2.3591106	15	1	26 days	0.39			MPC		2001 XF_{150}
2001 XP_{150}	16.1	0.15	20011217	62.53151	259.86201	93.78917	6.80239	0.2464602	2.3546823	19	1	53 days	0.64			MPC		2001 XP_{150}
2001 XR_{150}	15.5	0.15	20011217	52.03600	293.34781	88.70907	10.35836	0.1036853	2.4071134	58	1	55 days	0.46			MPC		2001 XR_{150}
2001 XU_{150}	17.6	0.15	20011217	38.85085	160.80483	224.21097	1.85080	0.2286715	2.4343549	37	1	55 days	0.74			MPC		2001 XU_{150}
2001 XC_{151}	17.7	0.15	20011018	356.59360	330.60749	94.03988	6.01636	0.2104879	2.3444927	52	2	1994–2002	0.51	M-v	4	MPC	23249	2001 XC_{151}
2001 XG_{151}	17.6	0.15	20011217	326.00681	238.81889	252.58146	3.04844	0.1663964	2.4190099	39	1	53 days	0.49			MPC		2001 XG_{151}
2001 XO_{151}	18.1	0.15	20011217	355.05812	193.62234	259.38643	2.63223	0.2176123	2.6144423	29	1	56 days	0.68			MPC		2001 XO_{151}
2001 XR_{151}	16.3	0.15	20011217	232.20479	132.42905	88.21979	6.74137	0.0905371	2.3585710	38	1	55 days	0.41			MPC		2001 XR_{151}
2001 XV_{151}	14.9	0.15	20011217	1.27611	358.21237	85.49704	7.38165	0.0674050	2.8451158	34	1	54 days	0.64			MPC		2001 XV_{151}
2001 XB_{152}	15.9	0.15	20011217	7.77061	354.62563	81.54636	5.55190	0.0953078	2.4153980	32	1	55 days	0.49			MPC		2001 XB_{152}
2001 XL_{152}	15.4	0.15	20011127	274.97347	287.10700	249.53531	8.01516	0.0981975	2.5357930	20	1	30 days	0.56			MPC		2001 XL_{152}
2001 XP_{152}	16.2	0.15	20011018	55.57924	186.01698	184.73609	2.09373	0.0637170	2.8590738	34	3	1994–2001	0.55	M-v	4	MPC	23250	2001 XP_{152}
2001 XA_{153}	15.6	0.15	20011217	330.34098	264.18007	223.08122	2.91360	0.1718658	2.6406227	39	1	59 days	0.72			MPC		2001 XA_{153}
2001 XB_{153}	15.2	0.15	20011217	29.90483	155.59850	252.00097	7.79538	0.1305008	3.0093200	32	1	56 days	0.55			MPC		2001 XB_{153}
2001 XC_{153}	16.8	0.15	20011018	54.56791	208.50231	145.00239	2.04518	0.1941088	2.4326662	43	4	1993–2002	0.79	M-v	3	MPC	23251	2001 XC_{153}
2001 XE_{153}	15.7	0.15	20011018	284.60759	42.36144	131.42901	3.32626	0.2053852	3.0823112	29	3	1996–2002	0.35	M-v	3	MPC	23251	2001 XE_{153}
2001 XJ_{153}	14.9	0.15	20011018	258.34352	91.85990	99.38586	2.27679	0.1251368	3.1999056	57	6	1992–2002	0.66	M-v	1	MPC	23251	2001 XJ_{153}
2001 XK_{153}	17.2	0.15	20011217	63.16414	279.84466	92.49114	5.95728	0.0934405	2.3343442	24	1	55 days	0.50			MPC		2001 XK_{153}
2001 XR_{153}	16.9	0.15	20011217	357.16332	353.43482	96.37877	4.11604	0.1294780	2.6097096	37	1	56 days	0.56			MPC		2001 XR_{153}
2001 XD_{154}	15.8	0.15	20011018	149.16261	22.42453	255.44218	3.56054	0.1441340	2.3886486	34	2	2000–2002	0.46	M-v	4	MPC	23251	2001 XD_{154}
2001 XZ_{154}	15.6	0.15	20011127	25.58032	301.43162	107.83379	2.85193	0.1167927	2.5086297	29	1	49 days	0.56			MPC		2001 XZ_{154}
2001 XO_{155}	15.7	0.15	20011018	274.26719	275.51867	248.83983	6.23270	0.0601589	2.3664458	39	4	1997–2002	0.62	M-v	1	MPC	23252	2001 XO_{155}
2001 XX_{155}	15.8	0.15	20011018	247.11534	72.89923	116.32504	4.74922	0.0287248	2.4659014	27	3	1995–2002	0.41	M-v	3	MPC	23252	2001 XX_{155}
2001 XM_{156}	16.3	0.15	20011018	309.34321	291.31731	207.40012	1.65068	0.1499825	2.7640099	37	3	1996–2002	0.60	M-v	4	MPC	23252	2001 XM_{156}
2001 XR_{156}	15.3	0.15	20011018	22.09607	150.19535	241.54451	1.59926	0.2206823	2.4440575	42	3	1993–2001	0.61	M-v	2	MPC	23252	2001 XR_{156}
2001 XU_{156}	15.2	0.15	20011018	27.43857	149.54933	244.37765	1.66188	0.1462367	2.5125060	43	1	62 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 XU_{156}
2001 XW_{156}	15.7	0.15	20011217	48.35957	294.85310	89.17498	3.29854	0.1699432	2.4210005	30	1	55 days	0.44			MPC		2001 XW_{156}
2001 XX_{156}	16.0	0.15	20011018	0.27162	152.96761	271.50794	2.80006	0.2440332	2.5720685	39	3	1994–2001	0.52	M-v	3	MPC	23252	2001 XX_{156}
2001 XY_{156}	16.0	0.15	20011018	2.19479	323.99467	93.40414	1.25125	0.2387055	2.3132396	48	1	82 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 XY_{156}
2001 XB_{157}	14.1	0.15	20011018	17.88769	112.83822	299.26679	15.27196	0.0827700	3.2282288	31	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	23253	2001 XB_{157}
2001 XL_{157}	15.0	0.15	20011217	334.99290	229.00997	260.36454	8.96207	0.2260751	3.0210058	36	1	56 days	0.43			MPC		2001 XL_{157}
2001 XO_{157}	15.0	0.15	20020106	80.65762	257.85864	99.43437	7.92658	0.1386589	2.3632933	44	1	54 days	0.73			MPC		2001 XO_{157}
2001 XY_{157}	15.1	0.15	20020106	351.20039	2.81238	104.16570	10.44354	0.1483781	2.9011593	47	1	55 days	0.61			MPC		2001 XY_{157}
2001 XD_{158}	16.0	0.15	20020106	335.39310	356.93580	133.45167	2.82140	0.1575263	2.3934061	35	1	59 days	0.61			MPC		2001 XD_{158}
2001 XP_{158}	15.3	0.15	20011018	37.74912	270.28217	124.66306	3.06568	0.0662637	2.8748382	38	4	1995–2002	0.68	M-v	1	MPC	23253	2001 XP_{158}
2001 XV_{158}	16.2	0.15	20011217	27.15639	150.49025	263.56511	4.10661	0.1446237	2.6276796	27	1	59 days	0.56			MPC		2001 XV_{158}
2001 XZ_{158}	14.8	0.15	20020106	330.02816	30.31036	105.60233	13.10438	0.1424721	3.1161871	17	1	59 days	0.57			MPC		2001 XZ_{158}
2001 XD_{159}	14.0	0.15	20011217	330.43527	27.95281	99.69619	8.58092	0.0943741	3.1478315	34	1	56 days	0.62			MPC		2001 XD_{159}
2001 XG_{159}	16.1	0.15	20011018	296.37522	298.76803	210.37755	1.78079	0.1146708	2.3673128	28	3	1997–2002	0.54	M-v	4	MPC	23253	2001 XG_{159}
2001 XM_{159}	15.6	0.15	20011217	43.39818	234.48562	154.12241	2.03360	0.2183354	2.7544575	29	1	55 days	0.42			MPC		2001 XM_{159}
2001 XP_{159}	15.9	0.15	20011217	318.60562	247.23403	256.80154	7.72597	0.1000105	3.0559606	29	1	56 days	1.25			MPC		2001 XP_{159}

2001 XW_{159}	15.3	0.15	20020106	11.89072	338.72674	96.88594	13.38843	0.3206656	3.2751703	19	1	58 days	0.68			MPC		2001 XW_{159}
2001 XF_{160}	14.1	0.15	20020106	300.41399	271.08659	268.04701	14.51440	0.1831243	3.1559584	34	1	59 days	0.69			MPC		2001 XF_{160}
2001 XP_{160}	15.1	0.15	20011127	250.85910	93.57643	101.99789	4.39411	0.0844394	2.6656293	18	1	27 days	0.73			MPC		2001 XP_{160}
2001 XR_{160}	15.4	0.15	20011217	155.69034	22.59401	258.11995	3.53178	0.1360097	2.2520303	31	1	55 days	0.60			MPC		2001 XR_{160}
2001 XL_{161}	17.0	0.15	20011127	345.13972	197.95493	257.84951	3.90403	0.1334436	2.2998854	14	1	27 days	0.50			MPC		2001 XL_{161}
2001 XR_{162}	18.2	0.15	20011217	23.62015	168.30877	235.69009	2.60647	0.2657501	2.5801217	19	1	53 days	0.49			MPC		2001 XR_{162}
2001 XW_{162}	15.7	0.15	20011018	56.31043	113.75688	253.79574	5.05494	0.0839387	2.8782732	43	4	1991–2002	0.58	M-v	1	MPC	23253	2001 XW_{162}
2001 XJ_{163}	16.0	0.15	20011217	336.04619	302.71262	174.79386	2.02758	0.1490693	2.5866446	27	1	55 days	0.49			MPC		2001 XJ_{163}
2001 XL_{163}	16.5	0.15	20011018	64.29398	221.54278	120.82252	4.28677	0.1943303	2.4553244	32	3	1992–2001	0.46	M-v	3	MPC	23254	2001 XL_{163}
2001 XN_{163}	15.8	0.15	20011217	37.73187	244.56610	153.45610	2.45660	0.1129464	2.5648764	26	1	55 days	0.91			MPC		2001 XN_{163}
2001 XL_{164}	15.1	0.15	20011127	19.86898	187.58781	231.36659	3.42926	0.0660087	2.7646071	16	1	29 days	0.43			MPC		2001 XL_{164}
2001 XN_{164}	16.4	0.15	20011018	241.95116	15.99634	188.60859	2.32389	0.1467696	2.4385052	31	3	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	23254	2001 XN_{164}
2001 XQ_{164}	16.2	0.15	20011217	353.20038	180.37635	274.87197	2.91630	0.1362867	2.6081840	44	1	59 days	0.46			MPC		2001 XQ_{164}
2001 XD_{166}	16.9	0.15	20011127	9.12656	304.60877	118.20873	2.87548	0.2287385	2.3436566	24	1	31 days	0.48			MPC		2001 XD_{166}
2001 XO_{166}	17.8	0.15	20011018	319.36477	281.73863	196.44734	2.65330	0.1305993	2.3833652	24	3	1999–2002	0.40	M-v	4	MPC	23254	2001 XO_{166}
2001 XA_{167}	15.9	0.15	20011217	50.06017	298.57675	90.38674	7.13348	0.0882984	2.2980788	27	1	54 days	0.55			MPC		2001 XA_{167}
2001 XU_{167}	15.0	0.15	20011018	213.82393	117.56803	114.52380	6.30672	0.0907044	3.1833699	31	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	23255	2001 XU_{167}
2001 XF_{169}	18.1	0.15	20011018	329.87325	18.93601	93.85493	5.16467	0.2632517	2.3346687	37	1	83 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 XF_{169}
2001 XG_{169}	14.0	0.15	20020106	76.73161	261.54518	96.47600	17.90512	0.1775130	2.8050017	48	1	54 days	0.48			MPC		2001 XG_{169}
2001 XH_{169}	15.0	0.15	20011217	109.04594	96.29481	231.58282	3.40092	0.1385659	2.3648933	20	1	55 days	0.61			MPC		2001 XH_{169}
2001 XO_{169}	16.6	0.15	20011018	264.97066	316.64137	229.72614	1.38407	0.1312663	2.4066888	37	3	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	23256	2001 XO_{169}
2001 XT_{169}	14.7	0.15	20011127	79.70474	87.79611	256.77232	10.91083	0.2084773	2.5122606	16	1	27 days	0.38			MPC		2001 XT_{169}
2001 XU_{170}	15.7	0.15	20011127	76.27071	267.24538	83.12109	3.35373	0.1146966	2.2841852	21	1	28 days	0.35			MPC		2001 XU_{170}
2001 XA_{171}	15.8	0.15	20011018	121.86445	209.71414	95.90368	11.67702	0.0806820	3.0217229	27	2	2000–2002	0.45	M-v	4	MPC	23257	2001 XA_{171}
2001 XA_{172}	16.1	0.15	20011018	23.61382	218.87961	173.68974	2.49232	0.2217722	2.4520371	28	2	1993–2002	0.55	M-v	4	MPC	23257	2001 XA_{172}
2001 XQ_{172}	16.1	0.15	20011018	331.80447	209.07817	260.70115	2.91400	0.1139288	2.3557083	33	2	1997–2002	0.41	M-v	4	MPC	23257	2001 XQ_{172}
2001 XC_{173}	15.3	0.15	20020106	42.82748	302.13492	107.79881	7.10321	0.1048781	2.4152559	26	1	54 days	0.58			MPC		2001 XC_{173}
2001 XF_{173}	16.0	0.15	20011018	59.01627	226.75269	127.04421	3.38503	0.2368956	2.3400037	26	2	2000–2001	0.69	M-v	5	MPC	23257	2001 XF_{173}
2001 XQ_{173}	15.3	0.15	20011018	312.00025	353.36351	145.84439	0.88449	0.1193510	2.5765434	43	3	1996–2001	0.44	M-v	5	MPC	23257	2001 XQ_{173}
2001 XC_{174}	15.8	0.15	20011018	90.86082	99.41502	231.15083	4.17701	0.1726369	2.2293915	33	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23258	2001 XC_{174}
2001 XP_{174}	15.9	0.15	20011018	39.86474	134.60362	246.35534	2.36553	0.1940787	2.4321965	28	3	1993–2002	0.70	M-v	5	MPC	23258	2001 XP_{174}
2001 XJ_{175}	17.4	0.15	20011018	26.64664	251.08198	146.29918	2.55807	0.1640111	2.2395566	35	2	1997–2002	0.47	M-v	5	MPC	23258	2001 XJ_{175}
2001 XT_{175}	14.7	0.15	20011018	200.15951	345.47256	267.77484	7.57811	0.0572305	3.0126806	39	2	2000–2002	0.50	M-v	4	MPC	23259	2001 XT_{175}
2001 XU_{175}	14.9	0.15	20011018	150.39959	173.67076	124.08927	7.83265	0.0427731	3.0814989	21	3	1992–2002	0.53	M-v	3	MPC	23259	2001 XU_{175}
2001 XH_{176}	15.2	0.15	20011018	11.23686	147.52758	275.65558	5.72316	0.2317874	3.0882983	43	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23259	2001 XH_{176}
2001 XM_{176}	15.0	0.15	20011018	101.44050	227.35278	105.47591	5.88215	0.0924821	2.3889165	43	3	1997–2002	0.58	M-v	4	MPC	23259	2001 XM_{176}
2001 XS_{176}	15.8	0.15	20011018	331.61377	22.47541	94.65890	5.31022	0.1537030	2.5799816	54	1	62 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 XS_{176}
2001 XU_{176}	16.3	0.15	20011018	61.40799	204.58331	162.29426	1.14019	0.1534685	2.5871848	31	3	1999–2002	0.63	M-v	4	MPC	23260	2001 XU_{176}
2001 XZ_{176}	15.5	0.15	20011217	349.20083	345.27350	127.46879	3.61876	0.0355097	2.8192736	29	1	36 days	0.57			MPC		2001 XZ_{176}
2001 XF_{177}	16.2	0.15	20011018	309.79916	337.16458	163.58010	2.77991	0.0517906	2.6713906	33	2	2000–2001	0.38	M-v	5	MPC	23260	2001 XF_{177}
2001 XC_{178}	16.1	0.15	20020106	331.45089	18.54438	125.66625	2.23667	0.1472136	3.1967980	31	1	59 days	0.78			MPC		2001 XC_{178}
2001 XK_{178}	15.7	0.15	20011018	95.80240	202.07104	126.12692	3.29943	0.2364225	2.3845063	45	5	1992–2002	0.67	M-v	1	MPC	23260	2001 XK_{178}
2001 XO_{178}	15.3	0.15	20011018	177.76332	153.01414	121.77527	9.81920	0.0344860	3.0408344	45	6	1992–2002	0.55	M-v	1	MPC	23261	2001 XO_{178}
2001 XZ_{178}	16.2	0.15	20011018	264.68035	82.05896	104.91703	4.76511	0.0824799	2.2416145	38	5	1995–2001	0.51	M-v	1	MPC	23261	2001 XZ_{178}
2001 XC_{179}	16.8	0.15	20011018	75.55285	65.55251	287.34812	0.48692	0.1181648	2.1804790	40	4	1978–2002	0.58	M-v	3	MPC	23261	2001 XC_{179}
2001 XN_{179}	16.7	0.15	20011018	81.00333	241.18607	108.01265	6.87944	0.1320733	2.3370837	32	3	1990–2002	0.72	M-v	4	MPC	23261	2001 XN_{179}
2001 XO_{179}	16.8	0.15	20020106	359.21179	359.42972	108.38282	3.44235	0.1542519	2.4163612	40	1	54 days	0.53			MPC		2001 XO_{179}
2001 XR_{179}	16.9	0.15	20020106	27.28562	185.57847	239.82678	1.59631	0.2096154	2.3124712	68	1	56 days	0.63			MPC		2001 XR_{179}
2001 XS_{179}	16.2	0.15	20011018	51.21829	282.11723	108.43189	7.18630	0.0760380	2.7619321	41	1	60 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 XS_{179}
2001 XV_{179}	14.5	0.15	20020106	346.58864	12.30240	110.46058	10.37726	0.0509787	3.1659264	61	1	54 days	0.60			MPC		2001 XV_{179}
2001 XE_{180}	15.4	0.15	20011018	52.32196	99.25573	271.99623	17.68251	0.2620566	3.1151464	38	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23262	2001 XE_{180}
2001 XG_{180}	16.4	0.15	20011018	279.33389	27.82259	149.42116	4.07592	0.0968622	2.4440401	36	3	1995–2002	0.54	M-v	3	MPC	23262	2001 XG_{180}
2001 XK_{180}	16.6	0.15	20020106	4.43864	315.30607	146.29670	4.03441	0.1325686	2.3511263	58	1	59 days	0.77			MPC		2001 XK_{180}

2001 XZ_{180}	17.2	0.15	20011018	2.65275	283.57121	145.82951	1.87767	0.2057925	2.3123636	62	3	1995–2002	0.58	M-v	3	MPC	23263	2001 XZ_{180}
2001 XC_{181}	16.8	0.15	20011018	318.98252	278.72464	216.63038	1.88136	0.1666690	2.3849450	61	1	61 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 XC_{181}
2001 XF_{181}	16.6	0.15	20020106	212.36594	154.53022	105.22973	7.41055	0.0883804	2.3726099	33	1	56 days	0.56			MPC		2001 XF_{181}
2001 XH_{181}	16.9	0.15	20020106	317.63595	259.87831	260.88087	0.44677	0.1271079	2.3693754	64	1	59 days	0.62			MPC		2001 XH_{181}
2001 XJ_{181}	15.0	0.15	20011018	49.34199	290.77069	103.93899	11.05308	0.0947425	3.1335908	57	1	64 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 XJ_{181}
2001 XP_{181}	16.3	0.15	20020106	111.75744	230.82595	111.41814	5.50552	0.1407485	2.2045362	64	1	55 days	0.61			MPC		2001 XP_{181}
2001 XU_{181}	17.3	0.15	20011018	47.69143	161.86780	214.40122	1.80365	0.1972569	2.3781449	47	2	1997–2002	0.66	M-v	4	MPC	23263	2001 XU_{181}
2001 XV_{181}	15.7	0.15	20011018	334.75992	3.73158	115.53883	6.17501	0.1124626	2.7952384	63	1	60 days	0.48	M-v	5	MPC		2001 XV_{181}
2001 XA_{182}	15.3	0.15	20020106	358.00348	338.33019	134.01572	6.98670	0.1475122	3.1196576	64	1	59 days	0.65			MPC		2001 XA_{182}
2001 XB_{182}	15.8	0.15	20011018	30.84335	268.92075	128.86256	5.39755	0.1859314	2.4339824	93	1	64 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 XB_{182}
2001 XK_{182}	17.7	0.15	20020106	60.02911	295.19889	101.58899	24.53882	0.1010214	1.9215625	45	1	58 days	1.27			MPC		2001 XK_{182}
2001 XM_{182}	15.8	0.15	20020106	12.17268	185.96384	265.83012	7.27715	0.1851100	2.7424946	40	1	59 days	0.91			MPC		2001 XM_{182}
2001 XP_{182}	16.4	0.15	20020106	58.00563	279.09196	111.12609	13.93052	0.1943519	2.6386007	32	1	58 days	0.60			MPC		2001 XP_{182}
2001 XR_{182}	15.9	0.15	20011018	25.96965	187.40552	217.11258	0.71111	0.1735264	2.3967408	50	4	1993–2002	0.45	M-v	2	MPC	23263	2001 XR_{182}
2001 XU_{182}	14.4	0.15	20011018	196.15052	148.78161	117.09537	9.47949	0.0823923	3.2712211	53	3	1999–2002	0.54	M-v	3	MPC	23263	2001 XU_{182}
2001 XV_{182}	16.9	0.15	20020106	348.84581	209.39809	273.18657	5.44282	0.0905310	2.2110745	60	1	59 days	0.69			MPC		2001 XV_{182}
2001 XW_{182}	15.9	0.15	20020106	40.55399	317.56164	108.72242	22.74317	0.0399563	2.6774812	50	1	55 days	0.46			MPC		2001 XW_{182}
2001 XX_{182}	17.5	0.15	20020106	14.49681	327.82087	121.05229	3.14026	0.1651991	2.2905118	81	1	59 days	0.60			MPC		2001 XX_{182}
2001 XY_{182}	16.7	0.15	20011018	27.74373	188.12533	219.65433	1.70062	0.1098119	2.2518300	26	2	1997–2002	0.33	M-v	6	MPC	23264	2001 XY_{182}
2001 XZ_{182}	19.1	0.15	20020106	2.67900	359.36438	103.53593	14.99506	0.4212504	2.9023187	28	1	51 days	0.60			MPC		2001 XZ_{182}
2001 XB_{183}	16.7	0.15	20011018	15.68630	293.11920	116.61299	7.08130	0.3164996	2.7837754	67	1	65 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 XB_{183}
2001 XD_{183}	16.7	0.15	20020106	32.63686	318.91116	105.14254	3.55409	0.1747575	2.4581870	61	1	58 days	0.63			MPC		2001 XD_{183}
2001 XE_{183}	17.3	0.15	20020106	44.99177	253.13969	154.74099	0.48625	0.1744946	2.2144807	71	1	59 days	0.50			MPC		2001 XE_{183}
2001 XH_{183}	17.4	0.15	20020106	338.99026	247.92007	249.90168	1.52697	0.1299660	2.6137075	31	1	59 days	0.56			MPC		2001 XH_{183}
2001 XL_{183}	17.1	0.15	20020106	18.23840	228.27699	219.12001	2.47215	0.1114998	2.4063451	38	1	55 days	0.59			MPC		2001 XL_{183}
2001 XO_{183}	15.1	0.15	20011217	249.23005	359.67367	226.62779	3.38306	0.0579572	3.2503807	41	1	37 days	0.49			MPC		2001 XO_{183}
2001 XP_{183}	16.2	0.15	20020106	49.62670	132.34837	273.41711	11.86356	0.1615351	2.6310641	31	1	59 days	0.60			MPC		2001 XP_{183}
2001 XS_{183}	15.3	0.15	20020106	43.18724	278.24004	140.83898	5.36969	0.1046951	2.7308152	58	1	59 days	0.89			MPC		2001 XS_{183}
2001 XT_{183}	15.6	0.15	20020106	322.11944	334.25630	187.00032	3.46334	0.1510438	2.4252815	36	1	59 days	0.63			MPC		2001 XT_{183}
2001 XV_{183}	15.8	0.15	20011018	69.12355	232.23452	131.37559	7.17301	0.1542865	2.4223790	33	2	2000–2002	0.64	M-v	4	MPC	23264	2001 XV_{183}
2001 XW_{183}	16.0	0.15	20011018	33.82286	271.47464	117.47741	13.55811	0.2782258	2.6952666	67	1	60 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 XW_{183}
2001 XX_{183}	16.1	0.15	20011018	13.45460	276.75637	159.99391	4.07433	0.0718339	2.7623955	33	3	1998–2001	0.58	M-v	3	MPC	23264	2001 XX_{183}
2001 XD_{184}	15.0	0.15	20020106	15.42433	326.14536	125.18170	11.59315	0.1535592	3.1429773	53	1	59 days	0.55			MPC		2001 XD_{184}
2001 XE_{184}	15.8	0.15	20011018	22.87267	184.90378	226.52975	3.45154	0.1783461	2.4455701	47	1	86 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 XE_{184}
2001 XG_{184}	15.3	0.15	20011018	51.61002	147.55118	228.26079	3.69054	0.1817585	2.2743555	65	1	86 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 XG_{184}
2001 XK_{184}	17.1	0.15	20020106	67.93667	140.84592	240.15258	2.11215	0.1894792	2.3119091	52	1	55 days	0.78			MPC		2001 XK_{184}
2001 XL_{184}	15.1	0.15	20011018	302.22039	46.62540	115.80741	10.28185	0.0870501	3.0466281	63	1	60 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 XL_{184}
2001 XM_{184}	16.7	0.15	20011018	31.97695	284.08543	121.82104	5.69019	0.1471168	2.6016151	62	1	63 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 XM_{184}
2001 XP_{184}	16.9	0.15	20020106	21.61090	169.98198	272.68448	1.65095	0.1238761	2.3992223	54	1	59 days	0.58			MPC		2001 XP_{184}
2001 XQ_{184}	17.7	0.15	20011018	357.68762	341.11508	102.47453	6.46280	0.1286224	2.2866393	30	1	60 days	0.41	M-v	5	MPC		2001 XQ_{184}
2001 XR_{184}	15.9	0.15	20011018	338.36320	188.07712	290.10530	1.86378	0.0378968	2.9431044	44	3	1997–2002	0.49	M-v	4	MPC	23265	2001 XR_{184}
2001 XY_{184}	16.1	0.15	20011018	85.19397	243.56930	104.92612	7.12576	0.1385749	2.2757716	62	1	60 days	0.48	M-v	5	MPC		2001 XY_{184}
2001 XH_{185}	15.4	0.15	20011217	309.96423	262.63570	254.97143	6.51275	0.1305561	2.6119241	31	1	59 days	0.57			MPC		2001 XH_{185}
2001 XW_{185}	16.2	0.15	20011217	48.75540	167.49562	215.18176	1.51055	0.2229536	2.3092200	25	1	55 days	0.54			MPC		2001 XW_{185}
2001 XD_{186}	16.6	0.15	20011217	14.87266	298.82082	132.74353	3.04126	0.2127002	2.4037515	24	1	32 days	0.64			MPC		2001 XD_{186}
2001 XE_{186}	15.1	0.15	20011018	21.39003	216.07213	192.45684	2.62879	0.2241698	3.1474697	24	2	2000–2001	0.49	M-v	4	MPC	23265	2001 XE_{186}
2001 XV_{186}	16.9	0.15	20011018	327.49861	36.52111	80.56184	0.33736	0.1513113	2.2883043	52	3	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	23266	2001 XV_{186}
2001 XY_{186}	17.1	0.15	20011018	238.02134	123.70355	95.31478	6.94976	0.1475112	2.2900528	38	1	65 days	0.71	M-v	5	MPC		2001 XY_{186}
2001 XG_{187}	16.6	0.15	20011217	32.31833	158.18787	259.45532	3.22822	0.1549686	2.7260237	20	1	38 days	0.48			MPC		2001 XG_{187}
2001 XO_{187}	17.1	0.15	20020106	300.98886	312.56270	235.23779	2.40985	0.1902098	2.4095429	40	1	59 days	0.42			MPC		2001 XO_{187}
2001 XQ_{187}	15.4	0.15	20011018	177.67234	349.66838	284.89264	4.65572	0.0099009	2.8703461	54	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	23266	2001 XQ_{187}
2001 XS_{187}	15.9	0.15	20011018	263.67779	23.64718	169.78911	1.69918	0.0582850	2.6544391	37	3	1981–2002	0.50	M-v	5	MPC	23266	2001 XS_{187}
2001 XW_{187}	16.6	0.15	20011018	75.50309	190.33431	163.08199	1.78736	0.1862976	2.5303097	43	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	23266	2001 XW_{187}

2001 XX_{187}	17.2	0.15	20011018	337.19028	5.43759	108.93296	13.25819	0.0995348	2.6400629	34	1	64 days	0.71	M-v	5	MPC		2001 XX_{187}
2001 XY_{187}	15.0	0.15	20011018	59.86967	191.81594	166.80769	3.27756	0.2902863	2.8080314	35	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	23267	2001 XY_{187}
2001 XZ_{187}	16.3	0.15	20020106	38.47186	259.91190	148.65315	3.96844	0.2396697	2.5912295	59	1	59 days	0.70			MPC		2001 XZ_{187}
2001 XD_{188}	17.0	0.15	20020106	7.58537	183.21684	276.54973	5.58045	0.0720828	2.3543518	44	1	57 days	0.63			MPC		2001 XD_{188}
2001 XE_{188}	16.0	0.15	20011018	36.13148	290.87060	109.18294	9.74822	0.1595225	2.7989176	45	1	60 days	0.44	M-v	4	MPC		2001 XE_{188}
2001 XF_{188}	16.5	0.15	20020106	8.81494	183.77385	275.17124	5.37860	0.0923073	2.6056569	45	1	54 days	0.84			MPC		2001 XF_{188}
2001 XJ_{188}	16.6	0.15	20020106	26.14137	268.82505	167.56174	1.31783	0.1212449	2.5344256	62	1	59 days	0.51			MPC		2001 XJ_{188}
2001 XL_{188}	15.8	0.15	20011018	253.60768	301.60052	271.19187	12.49707	0.1231520	2.6374016	26	2	1995–2002	0.58	M-v	5	MPC	23267	2001 XL_{188}
2001 XO_{188}	17.2	0.15	20011018	317.34956	13.72396	120.24465	7.77128	0.1006244	2.2913328	63	1	64 days	0.71	M-v	5	MPC		2001 XO_{188}
2001 XQ_{188}	16.0	0.15	20020106	39.62370	306.32569	118.11601	7.52124	0.0762821	2.5498734	43	1	59 days	0.55			MPC		2001 XQ_{188}
2001 XR_{188}	15.9	0.15	20011018	54.56897	98.60582	264.85741	4.53023	0.2851177	2.5346992	53	1	63 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 XR_{188}
2001 XY_{188}	16.7	0.15	20011018	17.56246	306.80556	114.20277	9.94416	0.2316659	3.0656896	25	1	60 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 XY_{188}
2001 XC_{189}	16.6	0.15	20020106	7.23938	332.29390	120.38236	2.32492	0.1868719	2.6231757	31	1	51 days	0.64			MPC		2001 XC_{189}
2001 XD_{189}	15.1	0.15	20011018	246.41429	98.32266	118.92117	8.58990	0.1598902	2.7812135	39	4	1993–2002	0.62	M-v	1	MPC	23267	2001 XD_{189}
2001 XK_{189}	17.6	0.15	20011018	332.32507	196.14987	275.73288	1.46809	0.0635534	2.2448183	33	2	1997–2002	0.52	M-v	4	MPC	23267	2001 XK_{189}
2001 XN_{189}	15.5	0.15	20020106	318.21750	38.45900	117.63818	4.80594	0.0464318	2.9090152	45	1	59 days	0.53			MPC		2001 XN_{189}
2001 XP_{189}	15.8	0.15	20011018	58.88244	150.08144	214.16520	1.72830	0.2432024	2.5475058	38	2	1999–2002	0.54	M-v	5	MPC	23268	2001 XP_{189}
2001 XV_{189}	17.2	0.15	20011018	294.30311	349.39334	177.34840	2.32463	0.1244261	2.3743237	18	2	1999–2002	0.63	M-v	5	MPC	23268	2001 XV_{189}
2001 XW_{189}	16.0	0.15	20020106	73.75029	105.27319	265.64695	6.97950	0.2292162	2.2449180	39	1	54 days	0.58			MPC		2001 XW_{189}
2001 XX_{189}	16.0	0.15	20020106	310.97182	20.04491	147.23580	4.04370	0.0563639	3.0966683	24	1	59 days	0.49			MPC		2001 XX_{189}
2001 XY_{189}	16.1	0.15	20020106	47.09586	285.93218	118.70518	10.30561	0.2019955	2.6397026	77	1	59 days	0.79			MPC		2001 XY_{189}
2001 XZ_{189}	16.1	0.15	20020106	33.09368	153.44640	273.88259	10.79533	0.1588787	2.5919508	43	1	54 days	0.55			MPC		2001 XZ_{189}
2001 XB_{190}	16.3	0.15	20020106	331.08941	349.16047	164.59233	2.75526	0.1889434	2.3684576	70	1	59 days	0.50			MPC		2001 XB_{190}
2001 XD_{190}	15.5	0.15	20011018	330.86732	339.80326	144.89598	4.03340	0.0430491	2.6605185	66	2	1998–2002	0.62	M-v	4	MPC	23268	2001 XD_{190}
2001 XE_{190}	16.9	0.15	20020106	22.53078	309.62265	136.67967	5.51017	0.0825394	2.7189775	41	1	59 days	0.56			MPC		2001 XE_{190}
2001 XG_{190}	16.7	0.15	20011018	48.28697	259.47955	122.35640	3.26086	0.1545871	2.2778325	58	3	1996–2002	0.64	M-v	4	MPC	23268	2001 XG_{190}
2001 XO_{190}	16.2	0.15	20011018	293.09204	285.22169	248.46456	1.94535	0.1640816	2.4052114	57	4	1997–2002	0.75	M-v	1	MPC	23268	2001 XO_{190}
2001 XR_{190}	15.1	0.15	20020106	44.86874	209.89438	203.38184	3.29818	0.1608620	2.9666194	31	1	59 days	0.68			MPC		2001 XR_{190}
2001 XY_{190}	16.2	0.15	20020106	39.73758	308.03353	113.45668	3.41059	0.1343462	2.6802659	57	1	58 days	0.56			MPC		2001 XY_{190}
2001 XZ_{190}	16.3	0.15	20011018	0.02711	202.03198	251.04744	0.90973	0.1234557	2.9483272	74	4	1995–2002	0.51	M-v	2	MPC	23268	2001 XZ_{190}
2001 XA_{191}	16.3	0.15	20020106	64.70148	113.46107	278.84790	4.70318	0.1401960	2.5422863	47	1	59 days	0.60			MPC		2001 XA_{191}
2001 XB_{191}	15.8	0.15	20020106	25.74515	152.43407	284.58063	12.72427	0.1644686	2.7544432	77	1	56 days	0.66			MPC		2001 XB_{191}
2001 XF_{191}	16.8	0.15	20011018	8.35591	304.63862	121.61343	3.36211	0.1991174	2.3057943	65	2	1995–2002	0.53	M-v	4	MPC	23269	2001 XF_{191}
2001 XK_{191}	15.7	0.15	20011018	24.41838	298.73310	108.24216	24.26506	0.2102386	2.4533644	69	2	2000–2002	0.58	M-v	3	MPC	23269	2001 XK_{191}
2001 XL_{191}	15.2	0.15	20020106	322.69200	36.74414	121.73887	6.37288	0.0864252	3.1331889	49	1	59 days	0.66			MPC		2001 XL_{191}
2001 XO_{191}	16.1	0.15	20011018	323.05297	330.50935	162.85915	1.35753	0.1131201	2.4308641	48	3	1999–2002	0.44	M-v	4	MPC	23269	2001 XO_{191}
2001 XP_{191}	14.6	0.15	20011018	327.11957	219.84077	272.29884	5.89419	0.1987465	2.4740766	93	3	1998–2002	0.57	M-v	2	MPC	23269	2001 XP_{191}
2001 XQ_{191}	16.4	0.15	20020106	22.71740	174.02467	272.55937	5.68822	0.0771384	2.2789898	29	1	54 days	0.69			MPC		2001 XQ_{191}
2001 XR_{191}	16.4	0.15	20011018	301.16393	274.95204	247.18535	1.40808	0.1356255	2.4109316	45	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	23270	2001 XR_{191}
2001 XT_{191}	15.6	0.15	20020106	324.82864	243.85573	276.29850	13.04819	0.1424636	2.6866549	39	1	59 days	0.78			MPC		2001 XT_{191}
2001 XV_{191}	15.1	0.15	20020106	54.62614	139.01584	260.71242	6.64378	0.1890004	2.7911734	56	1	59 days	0.51			MPC		2001 XV_{191}
2001 XW_{191}	16.1	0.15	20011018	32.57597	257.97733	146.44372	4.11185	0.1439993	2.3707059	74	1	60 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 XW_{191}
2001 XY_{191}	15.7	0.15	20011018	75.84793	241.56653	116.78605	15.74281	0.2009606	2.6941870	45	1	60 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 XY_{191}
2001 XA_{192}	16.9	0.15	20020106	326.25781	357.93871	161.60511	2.61072	0.1613780	2.4359620	44	1	57 days	0.96			MPC		2001 XA_{192}
2001 XD_{192}	17.5	0.15	20020106	61.11795	273.09148	124.33422	6.77003	0.1369557	2.3484360	30	1	57 days	0.57			MPC		2001 XD_{192}
2001 XG_{192}	16.1	0.15	20020106	43.43328	280.90865	135.48173	4.26683	0.1561787	2.5377009	65	1	59 days	0.56			MPC		2001 XG_{192}
2001 XJ_{192}	16.1	0.15	20020106	52.83717	170.31612	235.68541	2.64574	0.1457594	2.2888643	45	1	57 days	0.77			MPC		2001 XJ_{192}
2001 XL_{192}	14.8	0.15	20020106	28.22113	316.04601	126.27257	2.24228	0.0679176	3.0359788	19	1	59 days	0.50			MPC		2001 XL_{192}
2001 XM_{192}	16.3	0.15	20020106	345.55120	207.21463	281.81640	6.20699	0.0574913	2.2987782	66	1	59 days	0.74			MPC		2001 XM_{192}
2001 XN_{192}	16.1	0.15	20020106	37.61398	131.57088	281.58296	6.62611	0.2517789	2.8005141	65	1	57 days	0.77			MPC		2001 XN_{192}
2001 XP_{192}	15.6	0.15	20011018	235.56091	113.90397	116.75864	3.72228	0.1103572	2.5329049	27	2	1998–2002	0.38	M-v	5	MPC	23270	2001 XP_{192}
2001 XR_{192}	17.8	0.15	20011018	8.43328	142.26359	282.05623	1.50754	0.2247114	2.3087891	47	2	1997–2002	0.58	M-v	5	MPC	23270	2001 XR_{192}
2001 XT_{192}	15.9	0.15	20020106	296.19220	271.27604	282.98344	6.58886	0.1438214	2.5730007	61	1	59 days	0.71			MPC		2001 XT_{192}

2001 XW_{192}	15.9	0.15	20020106	350.53044	215.68218	270.79644	3.30465	0.1415228	2.3779776	55	1	59 days	0.47			MPC		2001 XW_{192}
2001 XY_{192}	15.9	0.15	20020106	54.38199	184.41825	211.52710	1.30852	0.2255099	2.6719802	46	1	59 days	0.47			MPC		2001 XY_{192}
2001 XE_{193}	17.0	0.15	20020106	273.66770	96.51062	111.18825	24.67531	0.0728823	1.9715643	32	1	51 days	0.43			MPC		2001 XE_{193}
2001 XJ_{193}	16.5	0.15	20020106	50.98653	272.09319	140.59260	5.91103	0.1032035	2.3049877	48	1	59 days	0.63			MPC		2001 XJ_{193}
2001 XN_{193}	15.4	0.15	20011018	285.12109	291.59272	257.91925	5.73703	0.1926661	2.4206330	45	1	86 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 XN_{193}
2001 XT_{193}	17.2	0.15	20011018	347.15632	332.77418	130.56656	2.99394	0.1382927	2.4084242	43	1	61 days	0.72	M-v	5	MPC		2001 XT_{193}
2001 XU_{193}	15.7	0.15	20011018	66.93429	224.72294	132.28415	5.14217	0.2605303	2.3318706	85	5	1954–2002	0.73	M-v	1	MPC	23271	2001 XU_{193}
2001 XW_{193}	16.6	0.15	20011018	40.90095	229.53349	173.76150	2.19224	0.1140028	2.5457832	34	2	2000–2002	0.60	M-v	5	MPC	23271	2001 XW_{193}
2001 XX_{193}	16.1	0.15	20020106	347.94355	20.32258	110.66679	6.40944	0.1096860	3.1773377	35	1	58 days	0.46			MPC		2001 XX_{193}
2001 XZ_{193}	16.3	0.15	20011018	353.36086	354.00183	108.85162	5.96349	0.0713031	2.7260887	52	3	1991–2002	0.45	M-v	3	MPC	23271	2001 XZ_{193}
2001 XA_{194}	16.8	0.15	20020106	43.84612	155.24314	261.40890	2.04827	0.1487840	2.3112226	46	1	57 days	0.65			MPC		2001 XA_{194}
2001 XB_{194}	16.9	0.15	20011018	12.23722	310.57606	117.42644	5.80199	0.2355298	2.7601652	48	1	60 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 XB_{194}
2001 XC_{194}	15.8	0.15	20011018	87.20843	92.28870	255.22638	1.96300	0.1863445	2.3346486	65	5	1993–2002	0.60	M-v	1	MPC	23271	2001 XC_{194}
2001 XD_{194}	15.3	0.15	20011018	287.65928	33.77682	154.20366	1.67738	0.1297581	3.0576058	36	2	1997–2002	0.65	M-v	5	MPC	23272	2001 XD_{194}
2001 XG_{194}	17.1	0.15	20011018	20.39939	148.97890	270.54277	3.55147	0.1387465	2.3123475	29	2	1997–2002	0.56	M-v	5	MPC	23272	2001 XG_{194}
2001 XJ_{194}	16.4	0.15	20011018	25.33141	281.12763	127.23597	2.83845	0.2210720	2.5174868	48	2	1998–2002	0.70	M-v	5	MPC	23272	2001 XJ_{194}
2001 XK_{194}	16.6	0.15	20020106	9.55579	196.33488	267.73571	5.81482	0.0662176	2.3103296	50	1	59 days	0.62			MPC		2001 XK_{194}
2001 XM_{194}	17.2	0.15	20020106	32.49679	264.95813	158.68783	2.06820	0.2412618	2.7856753	61	1	59 days	0.65			MPC		2001 XM_{194}
2001 XN_{194}	16.0	0.15	20011018	334.10398	220.91638	261.34465	3.11596	0.1220585	2.4532648	84	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23272	2001 XN_{194}
2001 XO_{194}	16.3	0.15	20020106	101.03927	239.27481	120.96278	6.53938	0.1327513	2.3582870	35	1	54 days	0.48			MPC		2001 XO_{194}
2001 XP_{194}	16.4	0.15	20011018	46.57257	168.62610	220.98551	1.80779	0.1321931	2.2122512	42	3	1994–2002	0.39	M-v	2	MPC	23272	2001 XP_{194}
2001 XS_{194}	16.7	0.15	20020106	347.77310	224.59162	265.72903	2.87485	0.0896366	2.3399605	59	1	59 days	0.53			MPC		2001 XS_{194}
2001 XW_{194}	16.0	0.15	20011018	52.42029	111.21466	276.66146	11.66758	0.1554549	2.5649743	59	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23273	2001 XW_{194}
2001 XZ_{194}	17.0	0.15	20020106	38.18286	139.70590	269.13643	5.57571	0.3012006	2.6394480	32	1	54 days	0.54			MPC		2001 XZ_{194}
2001 XD_{195}	16.0	0.15	20011018	35.20204	283.75256	122.94082	15.39838	0.2164718	3.1679903	45	1	60 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 XD_{195}
2001 XF_{195}	15.1	0.15	20020106	345.65680	214.29720	280.90106	13.02496	0.0900097	2.6400693	53	1	59 days	0.53			MPC		2001 XF_{195}
2001 XH_{195}	16.5	0.15	20011018	41.22336	262.28484	126.49026	1.15621	0.2188392	2.4286482	34	3	1978–2002	0.45	M-v	4	MPC	23273	2001 XH_{195}
2001 XJ_{195}	15.8	0.15	20011018	16.59571	304.50434	132.25646	2.61516	0.0459415	2.5152095	64	6	1992–2002	0.54	M-v	2	MPC	23273	2001 XJ_{195}
2001 XN_{195}	16.6	0.15	20011018	317.70206	39.49680	111.43038	13.69099	0.1774425	2.6377093	48	1	60 days	0.64	M-v	4	MPC		2001 XN_{195}
2001 XP_{195}	15.8	0.15	20011018	46.31211	238.54150	146.65129	2.14593	0.1771975	2.2013805	71	3	1994–2002	0.55	M-v	2	MPC	23273	2001 XP_{195}
2001 XQ_{195}	16.5	0.15	20020106	63.56227	125.78528	271.27280	3.12565	0.1429417	2.3105835	55	1	59 days	0.77			MPC		2001 XQ_{195}
2001 XV_{195}	15.1	0.15	20011018	313.24877	254.55594	270.03024	9.41472	0.2289114	2.7797862	56	2	1995–2002	0.68	M-v	3	MPC	23274	2001 XV_{195}
2001 XW_{195}	15.6	0.15	20011018	26.93081	297.54154	118.04434	28.96167	0.1760097	2.6748094	64	2	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	23274	2001 XW_{195}
2001 XZ_{195}	16.4	0.15	20011018	82.85983	153.38757	195.50161	1.80397	0.2375719	2.3254906	42	5	1993–2002	0.74	M-v	2	MPC	23274	2001 XZ_{195}
2001 XA_{196}	17.1	0.15	20011018	351.28137	348.04975	109.56759	8.93288	0.1171606	2.2657752	62	1	60 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 XA_{196}
2001 XC_{196}	16.5	0.15	20011018	36.85271	303.07244	112.51473	4.82875	0.0623236	2.5737688	63	1	60 days	0.62	M-v	5	MPC		2001 XC_{196}
2001 XE_{196}	16.0	0.15	20011018	34.63731	296.21245	115.27855	3.12677	0.1408650	2.7120648	45	1	60 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 XE_{196}
2001 XF_{196}	15.9	0.15	20020106	3.37627	182.87190	289.93560	7.22468	0.1834897	2.7920051	73	1	59 days	0.48			MPC		2001 XF_{196}
2001 XH_{196}	15.1	0.15	20020106	86.85307	94.23762	293.46330	11.05233	0.0477400	3.0977549	39	1	59 days	0.56			MPC		2001 XH_{196}
2001 XJ_{196}	15.9	0.15	20011018	41.60268	107.94974	291.78731	5.85217	0.1603909	2.5712311	48	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	23274	2001 XJ_{196}
2001 XL_{196}	15.4	0.15	20011018	98.44651	215.15452	125.85797	4.28798	0.1718211	2.2112172	62	1	60 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 XL_{196}
2001 XM_{196}	14.3	0.15	20011018	349.71944	187.23267	289.37338	8.19643	0.0784063	3.2131320	71	3	1999–2002	0.49	M-v	3	MPC	23275	2001 XM_{196}
2001 XV_{196}	16.3	0.15	20020106	53.74091	126.08913	275.47218	5.01878	0.2066111	2.2157838	65	1	59 days	0.60			MPC		2001 XV_{196}
2001 XY_{196}	14.4	0.15	20011018	2.95420	336.23777	119.32135	13.72575	0.1861119	3.1734375	57	1	80 days	0.50	M-v	4	MPC	23991	2001 XY_{196}
2001 XC_{197}	15.2	0.15	20011018	346.57482	357.93122	116.30192	10.91447	0.0940791	2.6445063	57	1	61 days	0.59	M-v	5	MPC		2001 XC_{197}
2001 XG_{197}	16.2	0.15	20020106	345.40497	235.28887	263.89983	5.60711	0.1347158	2.2961219	60	1	59 days	0.55			MPC		2001 XG_{197}
2001 XN_{197}	15.5	0.15	20020106	124.75332	63.12488	276.62006	4.53055	0.2054084	2.2415910	44	1	57 days	0.80			MPC		2001 XN_{197}
2001 XP_{197}	16.6	0.15	20011018	354.95901	341.84076	117.50426	10.28668	0.1400972	2.4132121	68	1	61 days	0.62	M-v	5	MPC		2001 XP_{197}
2001 XR_{197}	14.0	0.15	20011018	99.13078	230.74281	130.75775	22.45243	0.1011524	3.2362837	39	3	1999–2002	0.48	M-v	3	MPC	23275	2001 XR_{197}
2001 XS_{197}	14.6	0.15	20011018	45.37782	275.44654	122.63676	12.29837	0.1814032	2.6525561	84	3	1998–2002	0.64	M-v	2	MPC	23276	2001 XS_{197}
2001 XT_{197}	16.6	0.15	20011018	35.62605	285.85018	118.26619	6.09877	0.1803012	2.3638413	60	1	60 days	0.51	M-v	5	MPC		2001 XT_{197}
2001 XV_{197}	15.4	0.15	20020106	16.19306	174.60282	288.18220	12.70115	0.1181777	2.5985206	54	1	59 days	0.55			MPC		2001 XV_{197}
2001 XW_{197}	14.1	0.15	20011018	156.73467	185.10455	122.40200	28.75458	0.0952551	2.5726576	52	3	1997–2002	0.41	M-v	2	MPC	23276	2001 XW_{197}

2001 XX_{197}	16.7	0.15	20020106	18.21584	167.67861	291.42950	6.91396	0.0998223	2.2594922	72	1	59 days	0.70		D	MPC		2001 XX_{197}
2001 XZ_{197}	16.4	0.15	20011018	308.73259	50.56637	115.95417	12.47889	0.1906457	2.4271730	63	1	60 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 XZ_{197}
2001 XA_{198}	16.4	0.15	20011018	354.10721	347.46965	119.01728	14.26962	0.1213791	2.5728917	50	1	60 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 XA_{198}
2001 XD_{198}	15.7	0.15	20011018	29.06791	148.33209	275.58922	6.47370	0.0779893	2.2794612	36	3	1994–2002	0.49	M-v	2	MPC	23276	2001 XD_{198}
2001 XE_{198}	15.8	0.15	20011018	23.26286	126.89152	280.33319	10.59136	0.3339575	2.6134328	49	1	83 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 XE_{198}
2001 XF_{198}	15.6	0.15	20011018	71.40380	223.63398	131.41848	3.41015	0.2240515	2.4245087	73	1	64 days	0.52	M-v	5	MPC		2001 XF_{198}
2001 XG_{198}	15.2	0.15	20020106	277.92171	80.33269	123.35335	6.27469	0.0670375	3.2513915	44	1	59 days	0.55			MPC		2001 XG_{198}
2001 XK_{198}	15.7	0.15	20011018	13.45400	329.27196	115.07793	15.48545	0.0208012	3.0419096	51	1	60 days	0.67	M-v	5	MPC		2001 XK_{198}
2001 XL_{198}	16.1	0.15	20020106	302.96527	32.31008	150.33656	3.80633	0.1255678	2.2984246	37	1	59 days	0.54			MPC		2001 XL_{198}
2001 XM_{198}	15.7	0.15	20020106	10.75113	191.79091	261.57083	7.20313	0.2771470	2.7698931	39	1	59 days	0.44			MPC		2001 XM_{198}
2001 XN_{198}	15.6	0.15	20011018	347.73325	214.61713	246.86801	3.92698	0.0901002	2.3938111	57	4	1997–2002	0.75	M-v	1	MPC	23276	2001 XN_{198}
2001 XP_{198}	16.9	0.15	20011018	21.92419	297.11126	121.52831	6.44752	0.1237324	2.4191436	56	1	60 days	0.67	M-v	5	MPC		2001 XP_{198}
2001 XS_{198}	16.0	0.15	20020106	347.05119	14.43511	113.86701	9.75137	0.0444322	3.1542473	34	1	55 days	0.90			MPC		2001 XS_{198}
2001 XT_{198}	16.8	0.15	20020106	12.68520	322.25983	132.18401	3.15120	0.1759903	2.6462687	45	1	59 days	0.58			MPC		2001 XT_{198}
2001 XU_{198}	17.1	0.15	20020106	5.51681	333.91843	132.62119	6.41844	0.1165811	2.6978070	43	1	59 days	0.65			MPC		2001 XU_{198}
2001 XX_{198}	16.5	0.15	20020106	32.33514	267.27252	169.96268	2.73305	0.0631687	2.4317502	58	1	59 days	0.67			MPC		2001 XX_{198}
2001 XY_{198}	15.4	0.15	20011018	8.36527	327.72670	114.07473	18.79639	0.1206325	2.7847817	31	1	60 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 XY_{198}
2001 XA_{199}	15.6	0.15	20020106	8.18317	181.80635	282.00375	15.50357	0.1862476	3.1928343	33	1	59 days	0.58			MPC		2001 XA_{199}
2001 XE_{199}	15.5	0.15	20020106	333.23178	24.53936	123.40031	12.12551	0.0966852	3.0754611	50	1	59 days	0.94			MPC		2001 XE_{199}
2001 XF_{199}	16.0	0.15	20020106	319.19525	333.23153	191.14107	3.30563	0.0955961	2.6662152	33	1	59 days	0.54			MPC		2001 XF_{199}
2001 XG_{199}	16.7	0.15	20020106	43.89983	296.59658	124.58093	4.95901	0.1137421	2.5579088	35	1	59 days	0.69			MPC		2001 XG_{199}
2001 XK_{199}	16.1	0.15	20011018	15.80987	316.21536	113.88310	7.56414	0.0752922	2.2667066	71	1	60 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 XK_{199}
2001 XN_{199}	16.4	0.15	20011217	309.71070	120.85577	56.23571	6.12301	0.1643702	2.2549824	21	1	38 days	0.50			MPC		2001 XN_{199}
2001 XO_{199}	16.3	0.15	20020106	15.58024	179.01264	266.33512	6.80369	0.3119122	2.7383201	31	1	56 days	0.73			MPC		2001 XO_{199}
2001 XR_{199}	14.8	0.15	20020106	74.55395	262.64980	140.03637	5.97328	0.0130719	2.8085072	17	1	59 days	0.66			MPC		2001 XR_{199}
2001 XS_{199}	14.7	0.15	20011018	268.69412	87.59078	118.72447	16.68361	0.0886825	3.0545485	51	1	60 days	0.57	M-v	5	MPC		2001 XS_{199}
2001 XU_{199}	16.8	0.15	20020106	104.54263	80.77640	273.77458	3.95114	0.1808442	2.1289705	34	1	59 days	0.68			MPC		2001 XU_{199}
2001 XW_{199}	16.2	0.15	20020106	12.55708	208.58817	249.27500	3.86230	0.2278078	2.5495198	41	1	59 days	0.58			MPC		2001 XW_{199}
2001 XZ_{199}	17.1	0.15	20020106	13.72555	190.15950	264.81348	6.68007	0.0903522	2.2888078	36	1	59 days	0.53			MPC		2001 XZ_{199}
2001 XH_{200}	16.1	0.15	20011107	208.39469	343.52676	231.28855	0.99186	0.0727849	2.6075216	35	1	54 days	0.59			MPC		2001 XH_{200}
2001 XK_{200}	17.2	0.15	20011127	299.82701	243.73125	244.59868	5.44893	0.1145201	2.3951664	20	1	30 days	0.59			MPC		2001 XK_{200}
2001 XQ_{200}	16.0	0.15	20011127	80.15842	265.44925	60.62930	9.05442	0.2074755	2.8028186	37	1	34 days	0.70			MPC		2001 XQ_{200}
2001 XT_{200}	16.8	0.15	20011127	347.16705	53.39384	39.89268	4.40032	0.2405966	2.6010584	18	1	28 days	0.60			MPC		2001 XT_{200}
2001 XX_{200}	14.7	0.15	20011127	224.77158	313.44374	260.00890	10.19593	0.0501119	3.0501911	17	1	28 days	0.47			MPC		2001 XX_{200}
2001 XZ_{200}	14.7	0.15	20011217	155.92290	201.76645	79.27589	24.05665	0.0972231	2.6507956	29	1	55 days	0.55			MPC		2001 XZ_{200}
2001 XF_{201}	16.4	0.15	20011018	27.42521	316.97390	105.95322	4.45818	0.0374052	2.6094521	33	1	63 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 XF_{201}
2001 XH_{201}	16.6	0.15	20011018	271.47460	78.41876	103.62044	7.02606	0.0546999	2.2151453	57	1	64 days	0.52	M-v	4	MPC		2001 XH_{201}
2001 XN_{201}	15.6	0.15	20020106	26.84195	326.94803	126.25341	1.94404	0.0838127	3.2450251	13	1	58 days	0.45			MPC		2001 XN_{201}
2001 XP_{201}	16.7	0.15	20011018	302.41265	47.15150	118.19393	3.38759	0.1036653	2.3495810	60	1	60 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 XP_{201}
2001 XV_{201}	17.0	0.15	20020106	20.77273	272.76963	172.46025	0.94037	0.1670802	3.0893036	25	1	59 days	0.69			MPC		2001 XV_{201}
2001 XA_{202}	17.1	0.15	20011018	10.01559	331.06723	97.16521	6.29698	0.1424469	2.2995829	76	1	60 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 XA_{202}
2001 XB_{202}	17.8	0.15	20020106	306.85410	96.99540	103.54708	13.62082	0.3148854	2.6071114	16	1	54 days	0.39			MPC		2001 XB_{202}
2001 XY_{202}	15.9	0.15	20011217	331.82033	326.55138	132.05796	6.24595	0.0869113	2.4666830	30	1	45 days	0.63			MPC		2001 XY_{202}
2001 XZ_{202}	15.7	0.15	20011127	290.06339	311.74626	207.21170	11.84978	0.2563226	2.5584781	19	1	24 days	0.72			MPC		2001 XZ_{202}
2001 XK_{203}	17.0	0.15	20011107	357.70685	299.92566	117.69890	5.52686	0.2150865	2.3643496	24	1	54 days	0.52			MPC		2001 XK_{203}
2001 XR_{204}	16.7	0.15	20011127	17.77239	205.66687	200.41634	6.18095	0.0905985	2.2933624	19	1	28 days	0.67			MPC		2001 XR_{204}
2001 XU_{204}	14.7	0.15	20020106	120.45230	178.67530	128.34254	7.03683	0.1344142	2.3843137	23	1	57 days	0.55			MPC		2001 XU_{204}
2001 XD_{205}	16.3	0.15	20011018	4.18149	287.67468	122.52586	10.15845	0.2880281	2.7880674	26	1	62 days	0.65	M-v	4	MPC		2001 XD_{205}
2001 XF_{205}	15.7	0.15	20011127	46.86513	359.59196	9.90633	2.12150	0.2331849	2.5350676	22	1	29 days	0.37			MPC		2001 XF_{205}
2001 XG_{205}	15.1	0.15	20011127	54.55174	306.17194	62.37058	6.01429	0.1731768	2.7178508	21	1	29 days	0.84			MPC		2001 XG_{205}
2001 XJ_{205}	14.7	0.15	20011018	350.83807	324.26004	106.52313	8.89197	0.1478767	3.2129047	21	1	81 days	0.55	M-v	4	MPC		2001 XJ_{205}
2001 XO_{205}	15.6	0.15	20011127	327.63395	326.25769	150.31005	4.44494	0.1887034	2.6244241	11	1	24 days	0.37			MPC		2001 XO_{205}
2001 XT_{205}	15.1	0.15	20011018	346.82676	238.17518	201.14078	4.95721	0.1213088	3.1236901	22	2	1995–2001	0.50	M-v	5	MPC	23277	2001 XT_{205}

2001 XU_{205}	15.2	0.15	20011018	348.94005	194.99871	242.62816	16.37117	0.1912706	3.1131354	30	1	85 days	0.75	M-v	4	MPC		2001 XU_{205}
2001 XG_{206}	14.8	0.15	20011018	17.89233	159.03109	241.22181	14.55289	0.1430379	3.1203371	29	1	86 days	0.42	M-v	4	MPC	23993	2001 XG_{206}
2001 XH_{206}	14.6	0.15	20011018	116.87996	87.85393	207.91553	5.57943	0.1192393	2.3710543	48	3	1996–2002	0.62	M-v	4	MPC	23278	2001 XH_{206}
2001 XL_{206}	15.3	0.15	20011018	353.71175	197.69005	231.61152	8.67933	0.1133453	2.5994527	37	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	23278	2001 XL_{206}
2001 XN_{206}	15.3	0.15	20011018	293.31986	290.16109	227.95588	8.09029	0.2368475	2.7355900	52	2	1998–2002	0.73	M-v	3	MPC	23278	2001 XN_{206}
2001 XY_{206}	15.8	0.15	20011018	259.23155	311.11793	219.78576	5.62781	0.0650168	2.2602820	34	4	1994–2002	0.55	M-v	1	MPC	23279	2001 XY_{206}
2001 XB_{207}	15.0	0.15	20011018	357.32934	282.33680	140.84845	5.00772	0.1799986	2.5896241	43	1	90 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 XB_{207}
2001 XR_{207}	14.0	0.15	20011217	355.56966	349.02511	99.25214	11.95630	0.2461909	3.9657308	31	1	59 days	0.39			MPC		2001 XR_{207}
2001 XV_{207}	14.6	0.15	20011018	341.08491	216.07595	235.04970	11.02023	0.1208796	3.0320132	37	1	76 days	0.69	M-v	4	MPC		2001 XV_{207}
2001 XP_{208}	15.1	0.15	20011018	323.41589	224.83797	246.37713	11.70040	0.1226198	2.5764196	37	1	87 days	0.50	M-v	4	MPC	23994	2001 XP_{208}
2001 XJ_{209}	14.7	0.15	20011018	344.89784	228.04202	213.63243	4.00015	0.1143435	2.3395647	26	1	166 days	0.40	M-v	3	MPC	23994	2001 XJ_{209}
2001 XR_{209}	15.0	0.15	20011018	307.02485	325.80062	170.72401	4.13699	0.1439427	2.6414378	21	1	86 days	0.39	M-v	4	MPC		2001 XR_{209}
2001 XC_{210}	15.5	0.15	20020106	35.00057	304.37886	98.41607	17.95806	0.1817960	2.7147025	24	1	57 days	0.64			MPC		2001 XC_{210}
2001 XF_{210}	14.1	0.15	20011018	263.89279	109.29603	96.15839	29.69523	0.3357471	2.6452866	34	1	95 days	0.63	M-v	4	MPC	23994	2001 XF_{210}
2001 XL_{210}	16.1	0.15	20011018	34.68512	259.94885	118.12012	5.66665	0.1650660	2.2826271	24	1	65 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 XL_{210}
2001 XM_{210}	15.8	0.15	20011018	40.19436	239.15903	123.44367	5.40552	0.2703696	2.5715963	41	3	1994–2002	0.51	M-v	4	MPC	23282	2001 XM_{210}
2001 XC_{211}	17.1	0.15	20011018	16.29189	287.85100	119.12950	5.36075	0.0920879	2.1595820	31	2	1998–2002	0.63	M-v	4	MPC	23282	2001 XC_{211}
2001 XG_{211}	15.7	0.15	20011018	342.86298	287.28478	162.59879	5.01546	0.1354100	2.3203836	25	1	62 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 XG_{211}
2001 XB_{212}	15.0	0.15	20011018	46.21403	248.23985	122.96038	4.42440	0.0760586	2.4172228	44	4	1992–2001	0.59	M-v	1	MPC	23283	2001 XB_{212}
2001 XP_{212}	15.9	0.15	20011018	39.67683	209.95588	167.52722	4.11696	0.1793552	2.6097167	26	5	1979–2002	0.80	M-v	1	MPC	23283	2001 XP_{212}
2001 XX_{212}	15.8	0.15	20011018	25.11654	272.21045	137.28279	8.22260	0.1086288	2.4488240	25	1	62 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 XX_{212}
2001 XC_{213}	15.6	0.15	20011018	319.21228	355.11399	140.32207	8.43917	0.1383742	2.5961369	28	3	1994–2002	0.69	M-v	4	MPC	23284	2001 XC_{213}
2001 XF_{213}	14.9	0.15	20011018	332.96290	354.24348	124.44349	14.72734	0.1435886	2.6102711	49	3	1998–2002	0.63	M-v	3	MPC	23284	2001 XF_{213}
2001 XG_{213}	16.7	0.15	20011018	355.31272	276.49529	169.34406	4.99140	0.1234679	2.3880562	28	1	62 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 XG_{213}
2001 XH_{213}	15.6	0.15	20011018	78.37548	145.89764	202.19805	5.62896	0.1743824	2.2246303	34	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23284	2001 XH_{213}
2001 XJ_{213}	15.5	0.15	20011018	20.31222	278.16023	131.85139	10.81844	0.2365500	2.7039981	43	1	86 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 XJ_{213}
2001 XK_{213}	15.5	0.15	20011018	26.13373	179.52947	227.00999	5.75939	0.1815742	2.5437234	37	1	86 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 XK_{213}
2001 XN_{213}	15.4	0.15	20011018	290.12902	24.08854	147.14139	6.61937	0.2300982	2.4332548	16	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 XN_{213}
2001 XQ_{213}	14.7	0.15	20011018	21.94351	138.87687	260.86928	15.85468	0.2380599	2.7557435	25	1	93 days	0.69	M-v	4	MPC	23995	2001 XQ_{213}
2001 XU_{213}	14.0	0.15	20011018	324.44877	6.26124	120.58770	10.14853	0.0893493	3.0438112	34	1	62 days	0.53	M-v	5	MPC		2001 XU_{213}
2001 XA_{214}	15.2	0.15	20020106	46.09119	298.22145	113.77854	14.41635	0.0738150	2.6366272	33	1	58 days	0.62			MPC		2001 XA_{214}
2001 XF_{214}	15.9	0.15	20011018	4.30646	275.94880	151.63367	5.19875	0.2699579	2.5822346	35	1	62 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 XF_{214}
2001 XG_{214}	16.3	0.15	20011018	9.10217	175.93298	253.51775	6.75452	0.1160174	2.3133493	24	1	62 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 XG_{214}
2001 XM_{214}	14.1	0.15	20011018	263.68126	71.53269	126.39662	8.39190	0.1614742	2.8008972	45	5	1988–2002	0.47	M-v	1	MPC	23285	2001 XM_{214}
2001 XR_{214}	15.9	0.15	20011018	352.99575	245.04508	211.49006	6.02145	0.1299435	2.2349169	52	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	23285	2001 XR_{214}
2001 XY_{214}	15.9	0.15	20020106	293.33448	276.20751	292.87204	23.96014	0.2840083	2.6611195	44	1	57 days	0.66			MPC		2001 XY_{214}
2001 XA_{215}	15.3	0.15	20020106	18.78221	316.04913	118.78958	10.70423	0.1831762	2.3901236	40	1	56 days	0.51			MPC		2001 XA_{215}
2001 XC_{215}	15.7	0.15	20011018	339.76487	351.26137	122.17751	17.67552	0.1162941	2.6010217	74	1	60 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 XC_{215}
2001 XE_{215}	14.5	0.15	20011018	348.32984	333.18048	137.17303	14.28725	0.1980582	2.5430144	64	3	1998–2002	0.58	M-v	3	MPC	23286	2001 XE_{215}
2001 XG_{215}	15.7	0.15	20011018	308.68842	118.62639	43.03596	4.90291	0.2031572	2.5529564	52	1	61 days	0.57	M-v	4	D MPC		2001 XG_{215}
2001 XH_{215}	16.2	0.15	20011018	20.47988	130.49750	299.40273	28.73078	0.0995242	2.5635569	37	1	60 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 XH_{215}
2001 XJ_{215}	15.7	0.15	20011018	12.76830	244.61858	174.67418	4.11594	0.2652973	2.6801366	45	1	86 days	0.66	M-v	4	MPC		2001 XJ_{215}
2001 XP_{215}	16.3	0.15	20011127	281.05898	85.69813	66.79501	6.41776	0.0801137	2.5704913	33	1	33 days	0.52			MPC		2001 XP_{215}
2001 XQ_{215}	14.8	0.15	20011018	64.00847	264.85696	68.83871	6.99318	0.2025862	3.2260308	37	2	2000–2001	0.51	M-v	3	MPC	23286	2001 XQ_{215}
2001 XR_{215}	16.2	0.15	20011127	309.24095	57.53441	74.06736	3.43403	0.1342782	2.3840675	13	1	27 days	0.47			MPC		2001 XR_{215}
2001 XU_{215}	15.4	0.15	20011217	119.45754	230.11754	79.45608	3.16139	0.0805739	2.5535289	25	1	56 days	0.63			MPC		2001 XU_{215}
2001 XD_{216}	15.3	0.15	20011217	16.15632	144.27786	281.36669	0.85734	0.0441956	2.8816197	20	1	54 days	0.46			MPC		2001 XD_{216}
2001 XG_{216}	17.6	0.15	20011018	46.76459	70.34579	299.11962	0.57878	0.0851368	2.1976085	23	2	1998–2001	0.36	M-v	5	MPC	23286	2001 XG_{216}
2001 XQ_{216}	16.2	0.15	20011217	31.49149	309.01304	83.22411	22.42832	0.2618342	3.1417548	38	1	55 days	0.50			MPC		2001 XQ_{216}
2001 XR_{216}	17.9	0.15	20011217	21.85823	335.17761	81.80026	6.24197	0.1433445	2.3055128	27	1	31 days	0.66			MPC		2001 XR_{216}
2001 XT_{216}	16.1	0.15	20011127	78.62358	281.89253	64.80574	1.45556	0.1115258	2.3398749	16	1	28 days	0.43			MPC		2001 XT_{216}
2001 XK_{217}	15.2	0.15	20020106	306.52818	67.24584	102.25761	21.07423	0.0877448	3.0453030	41	1	58 days	0.70			MPC		2001 XK_{217}
2001 XN_{217}	15.7	0.15	20020106	44.74071	305.17054	104.86326	10.56472	0.1677191	2.8153226	58	1	58 days	0.52			MPC		2001 XN_{217}

2001 XU_{217}	16.0	0.15	20020106	6.22512	250.44493	214.89557	0.36247	0.0611666	2.5554263	49	1	59 days	0.57		MPC		2001 XU_{217}
2001 XV_{217}	16.3	0.15	20020106	57.43687	290.63107	105.47446	3.92931	0.1888694	2.4097525	34	1	58 days	0.68		MPC		2001 XV_{217}
2001 XW_{217}	16.2	0.15	20011018	76.79185	248.04257	107.02232	4.77882	0.1809385	2.2835470	53	1	60 days	0.55	M-v 5	MPC		2001 XW_{217}
2001 XX_{217}	15.6	0.15	20011018	357.79241	154.32650	236.18474	16.48536	0.2102272	3.0839520	34	1	84 days	0.65	M-v 4	MPC		2001 XX_{217}
2001 XC_{218}	16.4	0.15	20011018	30.36534	141.54339	208.12922	10.47767	0.3128785	2.7869566	29	1	83 days	0.66	M-v 4	MPC		2001 XC_{218}
2001 XD_{218}	15.0	0.15	20011127	166.27321	0.27189	241.51233	12.48145	0.0962202	2.5453032	24	1	30 days	0.46		MPC		2001 XD_{218}
2001 XF_{218}	15.5	0.15	20011107	160.95885	198.35219	45.00838	14.47148	0.1311020	2.6598097	25	1	58 days	0.49		MPC		2001 XF_{218}
2001 XG_{218}	17.1	0.15	20011127	333.15321	201.20916	249.61006	13.16079	0.1621568	2.6554229	23	1	58 days	0.69		MPC		2001 XG_{218}
2001 XH_{218}	15.3	0.15	20011107	283.42920	127.50993	21.24079	5.04439	0.1995802	2.6877579	26	1	54 days	0.61		MPC		2001 XH_{218}
2001 XJ_{218}	14.8	0.15	20011127	57.00419	36.45288	295.79721	3.16775	0.2132998	3.1038486	14	1	24 days	0.60		MPC		2001 XJ_{218}
2001 XL_{218}	17.8	0.15	20011107	328.72328	180.82535	271.22798	1.66729	0.1599874	2.4488151	21	1	58 days	0.44		MPC		2001 XL_{218}
2001 XR_{218}	16.0	0.15	20011107	66.35996	335.65940	344.22683	1.22332	0.2080892	2.3139875	25	1	59 days	0.48		MPC		2001 XR_{218}
2001 XT_{218}	16.6	0.15	20011018	32.33916	111.93486	246.75234	4.23261	0.1586604	2.2926539	42	1	66 days	0.50	M-v 4	MPC		2001 XT_{218}
2001 XW_{218}	16.7	0.15	20011127	342.39349	42.88822	42.02435	5.60835	0.1957238	2.6612044	19	1	29 days	0.49		MPC		2001 XW_{218}
2001 XY_{218}	15.3	0.15	20011107	313.50730	69.25476	36.54926	3.38062	0.0705981	3.0587657	28	1	53 days	0.50		MPC		2001 XY_{218}
2001 XA_{219}	15.1	0.15	20011127	105.92560	246.04770	48.59450	13.59266	0.1792519	2.5686167	13	1	29 days	0.62		MPC		2001 XA_{219}
2001 XB_{219}	15.8	0.15	20011127	264.74194	137.75756	31.26778	2.22849	0.1367102	2.5447204	18	1	29 days	0.56		MPC		2001 XB_{219}
2001 XD_{219}	15.2	0.15	20011127	134.23499	280.57560	352.23245	0.93214	0.1594080	2.4273112	17	1	29 days	0.45		MPC		2001 XD_{219}
2001 XH_{219}	16.6	0.15	20011107	355.09124	12.55590	47.80270	2.70629	0.0581905	2.8313989	28	1	58 days	0.47		MPC		2001 XH_{219}
2001 XK_{219}	16.5	0.15	20011107	79.23949	274.97600	48.82785	3.73066	0.1070610	2.6436037	32	1	58 days	0.82		MPC		2001 XK_{219}
2001 XL_{219}	15.3	0.15	20011018	70.33647	310.75228	12.27265	3.91581	0.1473059	2.6487744	25	1	65 days	0.52	M-v 5	MPC		2001 XL_{219}
2001 XM_{219}	14.4	0.15	20011127	63.27873	81.42679	260.74118	8.80789	0.1208274	3.0603854	28	1	37 days	0.58		MPC		2001 XM_{219}
2001 XN_{219}	16.1	0.15	20011018	346.14367	143.47869	280.57461	5.56361	0.0903713	2.3146892	26	1	63 days	0.48	M-v 4	MPC		2001 XN_{219}
2001 XP_{219}	16.8	0.15	20011107	5.09276	352.68306	56.10950	15.59846	0.0914392	2.5325379	41	1	57 days	0.52		MPC		2001 XP_{219}
2001 XS_{219}	16.8	0.15	20011127	18.07880	141.19487	250.34611	9.05433	0.2215185	3.1356948	23	1	57 days	0.45		MPC		2001 XS_{219}
2001 XT_{219}	16.2	0.15	20011107	330.42531	34.98510	53.88624	5.02537	0.0572885	2.6569165	36	1	55 days	0.72		MPC		2001 XT_{219}
2001 XX_{219}	16.8	0.15	20011127	322.56390	83.70187	28.72682	4.05772	0.1611646	2.3203098	12	1	24 days	0.45		MPC		2001 XX_{219}
2001 XE_{220}	16.9	0.15	20011018	285.64038	73.16703	63.56406	3.56444	0.1056081	2.3475776	41	2	1999–2001	0.71	M-v 4	MPC	23287	2001 XE_{220}
2001 XF_{220}	15.6	0.15	20011127	25.25738	133.37529	253.02728	12.23820	0.1814376	3.0650205	27	1	29 days	0.54		MPC		2001 XF_{220}
2001 XG_{220}	16.6	0.15	20011217	299.32749	243.45020	255.73228	7.53878	0.1016108	2.7855092	18	1	52 days	0.48		MPC		2001 XG_{220}
2001 XH_{220}	18.1	0.15	20011107	41.02999	310.32280	44.28065	4.44613	0.2233203	2.3296664	19	1	55 days	0.79		MPC		2001 XH_{220}
2001 XK_{220}	16.9	0.15	20011107	5.31355	38.59018	8.27881	2.36705	0.2171228	2.4396605	40	1	56 days	0.60		MPC		2001 XK_{220}
2001 XL_{220}	17.1	0.15	20011018	22.08596	122.37259	253.80345	25.73171	0.2344741	3.2038720	35	1	67 days	0.64	M-v 4	MPC		2001 XL_{220}
2001 XM_{220}	15.8	0.15	20011127	288.93593	220.14710	280.99640	6.33742	0.0573420	2.3441929	27	1	38 days	0.45		MPC		2001 XM_{220}
2001 XN_{220}	14.5	0.15	20011107	72.07119	33.40949	286.35255	5.11890	0.2373961	3.0019154	25	1	59 days	0.52		MPC		2001 XN_{220}
2001 XO_{220}	16.3	0.15	20011018	57.13620	74.62888	274.28173	8.40830	0.0848147	2.9374269	46	4	1995–2001	0.56	M-v 1	MPC	23287	2001 XO_{220}
2001 XP_{220}	16.6	0.15	20011127	38.50538	73.18229	289.32567	3.88912	0.2492402	2.4012516	28	1	28 days	0.68		MPC		2001 XP_{220}
2001 XR_{220}	15.3	0.15	20011127	343.04431	39.49710	47.83471	6.15349	0.1585800	3.1837770	17	1	29 days	0.60		MPC		2001 XR_{220}
2001 XS_{220}	16.7	0.15	20011127	355.18802	18.95892	51.23106	5.34010	0.1359203	2.3946793	15	1	29 days	0.74		MPC		2001 XS_{220}
2001 XV_{220}	14.0	0.15	20011127	303.37377	233.82455	256.08726	12.24494	0.0970571	3.1253302	68	1	38 days	0.63		MPC		2001 XV_{220}
2001 XW_{220}	17.1	0.15	20011127	37.02331	305.74961	64.49875	7.11212	0.1984110	2.2617506	19	1	28 days	0.49		MPC		2001 XW_{220}
2001 XY_{220}	15.9	0.15	20011127	22.44503	335.80394	63.02607	11.20416	0.0512543	3.0600825	27	1	52 days	0.70		MPC		2001 XY_{220}
2001 XZ_{220}	17.9	0.15	20011127	328.09936	44.08840	64.39797	3.82888	0.1678023	2.3469039	32	1	53 days	0.67		MPC		2001 XZ_{220}
2001 XA_{221}	17.4	0.15	20011127	62.79225	274.01959	64.07329	5.55785	0.2077048	2.5237656	33	1	53 days	0.71		MPC		2001 XA_{221}
2001 XC_{221}	15.7	0.15	20011107	221.50713	309.15346	238.68413	3.67472	0.0281072	2.6886061	37	1	59 days	0.65		MPC		2001 XC_{221}
2001 XE_{221}	11.7	0.15	20011127	133.56538	18.03107	256.76646	5.88135	0.0198696	5.2079755	18	1	29 days	0.55		MPC		2001 XE_{221}
2001 XG_{221}	15.9	0.15	20011107	33.43255	132.27536	241.09174	5.47512	0.0424373	2.7032837	43	1	59 days	0.51		MPC		2001 XG_{221}
2001 XR_{221}	15.8	0.15	20011107	132.70145	214.92948	52.11745	9.92374	0.2125464	2.5442312	22	1	59 days	0.51		MPC		2001 XR_{221}
2001 XS_{221}	15.8	0.15	20011127	343.73564	74.72249	1.21717	1.71922	0.0339395	2.6591910	15	1	29 days	0.40		MPC		2001 XS_{221}
2001 XT_{221}	17.2	0.15	20011127	10.09855	343.99224	59.21199	11.91268	0.2071747	3.0263640	29	1	39 days	0.71		MPC		2001 XT_{221}
2001 XU_{221}	16.7	0.15	20011127	27.26016	326.26812	59.45725	10.28846	0.0926513	2.6300653	33	1	48 days	0.61		MPC		2001 XU_{221}
2001 XX_{221}	17.3	0.15	20011018	3.66454	159.32294	245.03561	1.65669	0.0834949	2.4650977	37	2	1997–2002	0.51	M-v 4	MPC	23287	2001 XX_{221}
2001 XA_{222}	16.3	0.15	20011127	55.01371	335.29922	11.04885	2.87195	0.1968870	2.4651359	14	1	24 days	0.41		MPC		2001 XA_{222}

2001 XF_{222}	17.0	0.15	20011107	50.53076	286.21474	54.53198	3.89673	0.2390002	2.5777754	32	1	56 days	0.62		D	MPC		2001 XF_{222}
2001 XL_{222}	14.9	0.15	20011127	288.74534	227.23771	277.80962	7.18958	0.0946159	2.7319893	25	1	26 days	0.46			MPC		2001 XL_{222}
2001 XN_{222}	17.2	0.15	20011107	59.62199	339.10074	16.33341	1.17887	0.0415552	2.5870394	22	1	55 days	0.56			MPC		2001 XN_{222}
2001 XR_{222}	17.0	0.15	20011127	151.50358	211.28096	55.32150	11.53216	0.0133934	2.6402135	21	1	31 days	0.58			MPC		2001 XR_{222}
2001 XS_{222}	15.5	0.15	20011127	131.06588	7.62994	268.31732	2.74177	0.1580651	2.3589271	19	1	29 days	0.82			MPC		2001 XS_{222}
2001 XU_{222}	16.0	0.15	20011127	18.35414	35.39576	1.61136	3.38385	0.1075572	2.6499383	11	1	24 days	0.67			MPC		2001 XU_{222}
2001 XV_{222}	15.2	0.15	20011107	235.11017	260.13631	281.49059	2.33593	0.0122019	2.7876106	28	1	59 days	0.54			MPC		2001 XV_{222}
2001 XW_{222}	17.8	0.15	20011127	5.02893	1.28115	56.96466	2.98565	0.0549684	2.2100768	20	1	34 days	0.34			MPC		2001 XW_{222}
2001 XX_{222}	17.4	0.15	20011127	8.27589	6.43865	45.17774	2.87451	0.1809263	2.6588422	31	1	40 days	0.54			MPC		2001 XX_{222}
2001 XY_{222}	16.5	0.15	20011127	257.16940	128.70550	61.39201	13.32710	0.2220645	2.6266113	26	1	34 days	0.42			MPC		2001 XY_{222}
2001 XA_{223}	16.7	0.15	20011127	20.30715	337.61350	62.16154	7.44205	0.1036160	2.3017308	11	1	27 days	0.43			MPC		2001 XA_{223}
2001 XC_{223}	16.7	0.15	20011127	49.44941	41.09586	305.21749	3.75465	0.2693463	2.3916467	41	1	38 days	0.59			MPC		2001 XC_{223}
2001 XD_{223}	18.4	0.15	20011127	6.37497	142.21238	272.35602	4.84359	0.2146786	2.2883511	27	1	57 days	0.64			MPC		2001 XD_{223}
2001 XE_{223}	17.4	0.15	20011127	296.43182	227.96374	277.68317	4.08303	0.1518325	2.3145559	27	1	49 days	0.47			MPC		2001 XE_{223}
2001 XF_{223}	16.1	0.15	20011127	5.23124	359.05102	58.97742	10.11432	0.1398690	3.0665398	37	1	37 days	0.55			MPC		2001 XF_{223}
2001 XJ_{223}	16.1	0.15	20011018	36.58743	214.46547	146.15832	7.37096	0.1145664	2.3829069	53	3	1999–2001	0.67	M-v	2	MPC	23288	2001 XJ_{223}
2001 XM_{223}	16.0	0.15	20011107	57.91334	283.14611	58.35449	14.30403	0.1995507	2.5535548	29	1	56 days	0.56			MPC		2001 XM_{223}
2001 XW_{223}	15.7	0.15	20011127	11.00206	347.48901	63.68446	11.97083	0.1210193	2.8683685	42	1	40 days	0.63			MPC		2001 XW_{223}
2001 XX_{223}	15.4	0.15	20011127	265.46193	106.71162	63.57662	14.98971	0.0932359	3.1029541	40	1	34 days	0.58			MPC		2001 XX_{223}
2001 XZ_{223}	17.1	0.15	20011107	38.69110	322.77097	57.44093	7.08405	0.0330520	2.7010697	27	1	56 days	1.11			MPC		2001 XZ_{223}
2001 XA_{224}	15.4	0.15	20011127	333.41194	39.16719	66.96018	17.10006	0.2084205	3.1329336	20	1	40 days	0.67			MPC		2001 XA_{224}
2001 XJ_{224}	16.2	0.15	20011127	233.80191	133.80021	65.36702	7.09927	0.0801644	2.4335924	41	1	29 days	0.73			MPC		2001 XJ_{224}
2001 XK_{224}	16.3	0.15	20011127	56.10713	296.75293	62.30093	2.32809	0.1066159	2.7907300	35	1	57 days	0.68			MPC		2001 XK_{224}
2001 XO_{224}	15.7	0.15	20011107	349.84088	17.73186	55.49351	4.68445	0.0503518	2.5236384	25	1	56 days	0.73			MPC		2001 XO_{224}
2001 XP_{224}	17.3	0.15	20011127	347.24871	15.96601	70.49115	20.71182	0.1962446	2.5282892	26	1	49 days	0.48			MPC		2001 XP_{224}
2001 XR_{224}	15.5	0.15	20011127	133.05866	242.25432	46.90515	6.30653	0.0676255	2.3290179	28	1	40 days	0.37			MPC		2001 XR_{224}
2001 XT_{224}	16.9	0.15	20011127	341.05766	39.36702	61.30471	10.85648	0.2719243	2.7283629	11	1	27 days	0.48			MPC		2001 XT_{224}
2001 XU_{224}	14.8	0.15	20011217	244.83894	290.73121	264.86348	11.64382	0.0931076	2.7269096	33	1	56 days	0.60			MPC		2001 XU_{224}
2001 XV_{224}	16.0	0.15	20011127	315.94366	85.47408	40.45088	4.54555	0.1541132	2.5544907	30	1	50 days	0.55			MPC		2001 XV_{224}
2001 XW_{224}	15.5	0.15	20011127	65.68449	77.67584	257.77959	25.94139	0.2302189	2.6782258	19	1	38 days	0.56			MPC		2001 XW_{224}
2001 XX_{224}	16.5	0.15	20011127	64.69821	65.12755	296.09340	3.99740	0.0166463	2.1379299	38	1	39 days	0.45			MPC		2001 XX_{224}
2001 XA_{225}	16.5	0.15	20011018	79.40679	16.07175	301.34797	3.43372	0.1813782	2.2807126	27	3	1997–2001	0.52	M-v	4	MPC	23288	2001 XA_{225}
2001 XD_{225}	15.5	0.15	20011107	41.71385	292.13015	65.85843	10.44999	0.2347667	2.7277782	30	1	56 days	0.54			MPC		2001 XD_{225}
2001 XE_{225}	17.2	0.15	20011127	3.88585	36.21814	25.74186	1.78732	0.1596434	2.4272198	28	1	40 days	0.60			MPC		2001 XE_{225}
2001 XF_{225}	16.9	0.15	20011127	30.00181	54.48558	329.61410	1.47152	0.1885819	2.4174273	14	1	29 days	0.47			MPC		2001 XF_{225}
2001 XG_{225}	17.2	0.15	20011127	37.35769	79.94568	296.16208	2.08350	0.1702852	2.2560267	16	1	29 days	0.36			MPC		2001 XG_{225}
2001 XH_{225}	14.2	0.15	20011127	56.25237	302.67470	64.50245	15.32640	0.0487091	3.1585470	14	1	27 days	0.28			MPC		2001 XH_{225}
2001 XL_{225}	17.0	0.15	20011127	20.60094	334.69777	64.97452	6.76045	0.1399344	2.6603866	25	1	34 days	0.75			MPC		2001 XL_{225}
2001 XN_{225}	17.0	0.15	20011018	193.17108	328.52433	257.87656	6.44636	0.0713521	2.3168539	30	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	23288	2001 XN_{225}
2001 XO_{225}	15.8	0.15	20011127	244.13307	147.28408	47.21593	1.66688	0.1124761	2.4264425	10	1	27 days	0.56			MPC		2001 XO_{225}
2001 XP_{225}	16.7	0.15	20011018	13.35783	323.33620	64.35459	3.31606	0.2397137	2.3829086	31	1	66 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 XP_{225}
2001 XR_{225}	15.3	0.15	20011127	245.74239	125.98537	65.28353	10.50942	0.0891814	2.9987916	23	1	28 days	0.52			MPC		2001 XR_{225}
2001 XT_{225}	15.6	0.15	20011127	52.61073	115.87643	251.78534	4.89370	0.0707648	2.7735360	9	1	27 days	0.43			MPC		2001 XT_{225}
2001 XU_{225}	16.5	0.15	20011127	336.41408	189.80667	270.43432	1.59109	0.1612162	2.4290772	26	1	37 days	0.45			MPC		2001 XU_{225}
2001 XV_{225}	15.8	0.15	20011127	44.46024	120.37729	257.71036	9.65458	0.0642497	3.0317570	25	1	37 days	0.49			MPC		2001 XV_{225}
2001 XY_{225}	16.2	0.15	20011127	208.61822	163.21081	64.26467	3.81426	0.1612930	2.2314118	37	1	57 days	0.45			MPC		2001 XY_{225}
2001 XZ_{225}	15.1	0.15	20011127	323.15163	95.37478	13.78034	0.89394	0.0567611	3.0260831	12	1	27 days	0.58			MPC		2001 XZ_{225}
2001 XA_{226}	15.4	0.15	20011127	141.59727	215.32226	61.30370	4.91055	0.1726525	2.3891790	23	1	29 days	1.04			MPC		2001 XA_{226}
2001 XD_{226}	16.5	0.15	20011127	19.46045	144.64305	261.78399	3.34136	0.0656931	2.7785233	45	1	36 days	0.59			MPC		2001 XD_{226}
2001 XF_{226}	16.3	0.15	20011127	83.76947	279.09781	65.00185	5.96148	0.0112372	2.7433735	27	1	58 days	0.54			MPC		2001 XF_{226}
2001 XJ_{226}	15.3	0.15	20011127	67.84806	77.55417	264.33336	11.64898	0.1652218	2.6320314	25	1	58 days	0.58			MPC		2001 XJ_{226}
2001 XN_{226}	15.8	0.15	20011127	351.53500	170.89344	270.84921	8.68324	0.2288979	3.1808267	14	1	24 days	0.39			MPC		2001 XN_{226}
2001 XP_{226}	16.4	0.15	20011127	44.19874	310.95306	58.24384	10.51210	0.1658566	2.7758875	24	1	33 days	0.39			MPC		2001 XP_{226}

2001 XR_{226}	15.7	0.15	20011018	95.12616	316.77505	350.29490	3.00912	0.1533931	2.3272615	41	3	1997–2001	0.40	M-v	3	MPC	23289	2001 XR_{226}
2001 XA_{227}	16.6	0.15	20011018	15.41795	105.45392	287.91655	5.72548	0.1583286	2.3925947	37	3	1960–2001	0.47	M-v	2	MPC	23289	2001 XA_{227}
2001 XB_{227}	15.7	0.15	20011018	208.02929	165.09784	49.48498	7.38971	0.0534490	2.3072706	25	2	1996–2001	0.48	M-v	5	MPC	23289	2001 XB_{227}
2001 XF_{227}	16.7	0.15	20011127	36.62818	328.76540	54.27101	4.57263	0.1221442	2.3399750	11	1	27 days	0.49			MPC		2001 XF_{227}
2001 XG_{227}	16.1	0.15	20011127	36.21812	69.30941	312.26905	2.43114	0.1442173	2.3923595	20	1	40 days	0.55			MPC		2001 XG_{227}
2001 XK_{227}	16.9	0.15	20011127	31.45998	337.30840	53.19510	2.92716	0.1053529	2.7547380	28	1	32 days	0.50		D	MPC		2001 XK_{227}
2001 XM_{227}	16.1	0.15	20011018	81.69998	277.70290	56.26619	2.53402	0.0400636	2.6317687	42	4	1994–2001	0.50	M-v	1	MPC	23289	2001 XM_{227}
2001 XN_{227}	17.1	0.15	20011127	24.36100	314.81499	73.32240	5.25959	0.2512327	2.4745108	23	1	29 days	0.38			MPC		2001 XN_{227}
2001 XA_{228}	16.5	0.15	20011127	18.53150	37.85507	5.69734	3.32364	0.1726302	2.4224071	26	1	38 days	0.52			MPC		2001 XA_{228}
2001 XE_{228}	15.9	0.15	20011018	4.04795	98.91999	312.27561	3.74900	0.1346280	2.4326623	38	1	92 days	0.52	M-v	4	MPC	23998	2001 XE_{228}
2001 XM_{228}	16.1	0.15	20011127	13.66947	144.07500	267.62455	8.05988	0.1478945	2.7747430	12	1	24 days	0.48			MPC		2001 XM_{228}
2001 XN_{228}	15.4	0.15	20011217	175.13583	254.09393	5.53410	2.20430	0.1303214	2.2069750	26	1	56 days	0.48			MPC		2001 XN_{228}
2001 XO_{228}	15.5	0.15	20011127	72.20405	279.05058	68.41853	14.73600	0.1019091	2.7228593	21	1	38 days	0.68			MPC		2001 XO_{228}
2001 XR_{228}	15.3	0.15	20011127	50.90148	88.98571	269.99255	11.18441	0.2006584	2.6545529	20	1	38 days	0.63			MPC		2001 XR_{228}
2001 XW_{228}	17.0	0.15	20011127	358.22982	151.29441	281.36671	4.39724	0.2090794	2.4421882	20	1	26 days	0.71			MPC		2001 XW_{228}
2001 XB_{229}	16.0	0.15	20011127	56.68645	66.12438	285.03544	3.54425	0.2104445	2.5166819	21	1	37 days	0.43			MPC		2001 XB_{229}
2001 XD_{229}	19.0	0.15	20011127	358.99439	16.13808	55.21706	3.45053	0.1813252	2.3120626	16	1	32 days	0.58			MPC		2001 XD_{229}
2001 XN_{229}	17.5	0.15	20011127	312.72966	67.70425	68.56229	6.59037	0.1897427	2.6474909	29	1	29 days	0.74			MPC		2001 XN_{229}
2001 XR_{229}	16.5	0.15	20011127	22.95878	119.37369	262.57250	10.91134	0.3485819	2.7366429	27	1	39 days	0.47			MPC		2001 XR_{229}
2001 XT_{229}	17.7	0.15	20011127	290.43192	75.10266	71.67359	8.08622	0.0574061	2.2501891	31	1	49 days	0.56			MPC		2001 XT_{229}
2001 XU_{229}	16.5	0.15	20011127	17.44756	340.97435	65.95851	6.01934	0.1569174	2.7552213	33	1	32 days	0.56			MPC		2001 XU_{229}
2001 XV_{229}	17.0	0.15	20011127	16.03643	331.14356	75.41038	7.36129	0.1648433	2.2473825	17	1	28 days	0.37			MPC		2001 XV_{229}
2001 XY_{229}	15.0	0.15	20011018	248.36093	264.49577	284.58126	0.20514	0.1304112	3.1767321	50	4	1997–2001	0.44	M-v	1	MPC	23290	2001 XY_{229}
2001 XA_{230}	16.3	0.15	20011127	119.35112	254.95784	44.79581	1.21959	0.1274829	2.4815855	30	1	52 days	0.58			MPC		2001 XA_{230}
2001 XD_{230}	14.8	0.15	20011018	359.04050	346.68396	72.39999	5.65651	0.2438088	3.0554217	43	1	90 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 XD_{230}
2001 XF_{230}	16.4	0.15	20011127	15.63129	343.77040	69.97552	2.98463	0.0503529	2.9028305	31	1	37 days	0.47			MPC		2001 XF_{230}
2001 XG_{230}	16.2	0.15	20011127	92.90068	68.70575	262.16211	3.94568	0.0665948	2.7147108	25	1	32 days	0.47			MPC		2001 XG_{230}
2001 XH_{230}	17.3	0.15	20011127	23.99488	326.84073	74.88350	10.52037	0.0953713	2.3794046	37	1	40 days	0.67		D	MPC		2001 XH_{230}
2001 XJ_{230}	16.2	0.15	20011127	298.77898	78.68978	66.57159	0.45905	0.1178225	3.0931526	29	1	33 days	0.72			MPC		2001 XJ_{230}
2001 XK_{230}	17.0	0.15	20011127	348.00847	9.96286	76.98162	3.60524	0.1664145	2.3107593	25	1	40 days	0.55			MPC		2001 XK_{230}
2001 XL_{230}	16.4	0.15	20011127	85.43358	264.32220	73.88898	14.00773	0.0705907	2.6432815	29	1	29 days	0.91		D	MPC		2001 XL_{230}
2001 XT_{230}	14.9	0.15	20011018	308.55351	78.30955	61.71364	10.15348	0.2421333	3.1073390	33	1	79 days	0.47	M-v	5	MPC		2001 XT_{230}
2001 XZ_{230}	16.8	0.15	20011018	358.52485	74.61701	346.26818	2.34126	0.1688881	2.7208559	29	2	1996–2001	0.62	M-v	4	MPC	23290	2001 XZ_{230}
2001 XB_{231}	17.3	0.15	20011127	354.86255	52.75249	25.27746	2.54876	0.1905448	2.2630799	24	1	31 days	0.47			MPC		2001 XB_{231}
2001 XE_{231}	15.5	0.15	20011018	248.65354	171.11856	19.34574	2.56967	0.1494422	2.6141849	28	1	66 days	0.75	M-v	5	MPC		2001 XE_{231}
2001 XF_{231}	16.2	0.15	20011127	5.73120	77.23934	346.54275	2.03366	0.1488542	2.7036860	12	1	27 days	0.31			MPC		2001 XF_{231}
2001 XG_{231}	15.1	0.15	20011217	248.16694	160.30146	36.76918	3.49972	0.0805724	2.5925862	20	1	54 days	0.39			MPC		2001 XG_{231}
2001 XK_{231}	14.9	0.15	20011018	94.11776	40.57138	280.44491	8.24986	0.0900577	3.0290559	28	2	2000–2001	0.63	M-v	4	MPC	23290	2001 XK_{231}
2001 XM_{231}	16.8	0.15	20011127	336.85014	53.57536	51.41009	5.48174	0.1886329	2.3572948	17	1	29 days	0.49			MPC		2001 XM_{231}
2001 XQ_{231}	16.3	0.15	20011018	1.10322	104.96872	313.47250	3.18555	0.1455650	2.7000352	28	2	1998–2001	0.41	M-v	4	MPC	23290	2001 XQ_{231}
2001 XT_{231}	15.8	0.15	20011127	320.57564	52.50391	66.72201	12.35361	0.0911797	3.1356405	22	1	33 days	0.67			MPC		2001 XT_{231}
2001 XW_{231}	15.7	0.15	20011018	99.03291	52.01491	272.55897	5.28686	0.0022807	2.7576767	24	1	63 days	0.82	M-v	6	MPC		2001 XW_{231}
2001 XX_{231}	15.3	0.15	20011217	215.73516	164.94676	58.37728	5.83876	0.0324767	2.7690689	24	1	54 days	0.54			MPC		2001 XX_{231}
2001 XY_{231}	17.0	0.15	20011127	7.86985	152.88644	268.64037	5.88235	0.1114827	2.3218620	11	1	27 days	0.51			MPC		2001 XY_{231}
2001 XA_{232}	17.3	0.15	20011127	20.13946	16.94864	16.97123	1.41406	0.2864509	2.4732345	16	1	29 days	0.49			MPC		2001 XA_{232}
2001 XC_{232}	15.2	0.15	20011217	315.41453	75.92398	57.95067	4.32149	0.1344266	3.1466348	24	1	54 days	0.43			MPC		2001 XC_{232}
2001 XD_{232}	15.1	0.15	20011127	61.07131	315.81983	47.42373	2.76253	0.0817792	2.8720774	24	1	29 days	0.35			MPC		2001 XD_{232}
2001 XF_{232}	15.4	0.15	20011127	2.72137	127.45370	302.56006	2.09443	0.0540170	2.9793172	19	1	29 days	0.54			MPC		2001 XF_{232}
2001 XH_{232}	16.5	0.15	20011127	299.43477	85.41800	52.14801	3.07927	0.0449262	2.2236477	11	1	27 days	0.33			MPC		2001 XH_{232}
2001 XJ_{232}	15.4	0.15	20011127	150.82280	214.16349	61.02300	7.67682	0.1500189	2.2693752	11	1	27 days	0.27			MPC		2001 XJ_{232}
2001 XK_{232}	16.9	0.15	20011127	16.93494	106.12782	302.17764	2.36867	0.1513427	2.3320308	17	1	29 days	0.50			MPC		2001 XK_{232}
2001 XN_{232}	16.6	0.15	20011127	326.57555	120.40766	354.34822	1.75298	0.1264101	2.4160286	21	1	48 days	0.73			MPC		2001 XN_{232}
2001 XO_{232}	16.5	0.15	20011127	42.53360	317.43891	53.12341	5.55786	0.2059285	2.4620766	28	1	58 days	0.67			MPC		2001 XO_{232}

2001 XQ_{232}	15.2	0.15	20011127	337.83300	31.81825	67.34004	12.78726	0.0760957	2.8802929	12	1	27 days	0.30			MPC		2001 XQ_{232}
2001 XS_{232}	17.0	0.15	20011127	337.58791	48.18713	56.17149	5.36094	0.1813548	2.3449285	22	1	50 days	1.65			MPC		2001 XS_{232}
2001 XT_{232}	17.0	0.15	20011127	6.66643	47.43283	14.05773	2.79083	0.1886374	2.3508654	32	1	57 days	0.58			MPC		2001 XT_{232}
2001 XU_{232}	17.6	0.15	20011018	9.43028	115.09469	291.82991	5.89942	0.0976428	2.2413459	26	2	1997–2002	0.56	M-v	4	MPC	23290	2001 XU_{232}
2001 XW_{232}	14.7	0.15	20011018	343.94564	24.05065	62.87627	12.41221	0.1500787	3.1265069	37	1	88 days	0.61	M-v	4	MPC		2001 XW_{232}
2001 XX_{232}	15.6	0.15	20011127	77.23251	336.22100	350.34831	1.95476	0.2602648	2.2935174	30	1	31 days	0.43			MPC		2001 XX_{232}
2001 XA_{233}	15.2	0.15	20011127	320.69323	194.58573	288.96021	4.14707	0.1228023	3.0809081	12	1	27 days	0.36			MPC		2001 XA_{233}
2001 XC_{233}	15.5	0.15	20011127	341.08698	25.79936	69.48712	10.26885	0.0744884	3.0254935	10	1	27 days	0.54			MPC		2001 XC_{233}
2001 XG_{233}	17.0	0.15	20011127	14.97037	56.05460	354.43743	1.03085	0.1743146	2.4377255	22	1	48 days	0.54			MPC		2001 XG_{233}
2001 XL_{233}	15.6	0.15	20011018	134.97717	8.56665	268.87283	5.12583	0.1822405	2.3527008	34	2	2000–2001	0.47	M-v	4	MPC	23291	2001 XL_{233}
2001 XM_{233}	15.9	0.15	20011127	84.38355	78.60183	258.83452	21.25995	0.0968921	3.1451726	27	1	30 days	0.49			MPC		2001 XM_{233}
2001 XN_{233}	15.7	0.15	20011127	354.95897	14.82871	63.60633	4.69995	0.0491787	2.7595096	12	1	27 days	0.43			MPC		2001 XN_{233}
2001 XQ_{233}	16.0	0.15	20011217	10.89036	160.63240	263.56830	8.25920	0.1276233	3.1931251	23	1	55 days	0.73			MPC		2001 XQ_{233}
2001 XR_{233}	16.3	0.15	20011127	150.56474	205.04830	73.80158	3.95670	0.0857370	2.1956290	20	1	28 days	0.70			MPC		2001 XR_{233}
2001 XU_{233}	15.7	0.15	20011127	49.34958	50.45221	326.27609	1.72230	0.0877244	2.9137652	9	1	27 days	0.54			MPC		2001 XU_{233}
2001 XW_{233}	15.5	0.15	20011127	139.94376	14.09895	272.20464	6.03547	0.1223240	2.3546134	16	1	29 days	0.42			MPC		2001 XW_{233}
2001 XZ_{233}	15.3	0.15	20011018	49.02880	84.20292	268.08761	6.17330	0.2119628	2.5772191	32	1	60 days	0.57	M-v	5	MPC	23999	2001 XZ_{233}
2001 XA_{234}	15.7	0.15	20011217	60.06474	275.50430	74.85024	17.67165	0.2604730	2.5811020	25	1	55 days	0.54			MPC		2001 XA_{234}
2001 XC_{234}	16.9	0.15	20011018	331.90315	37.36998	60.55804	3.79112	0.1267567	2.5587321	26	3	1999–2001	0.57	M-v	4	MPC	23291	2001 XC_{234}
2001 XO_{234}	16.0	0.15	20011127	96.94762	323.75625	5.05108	1.85058	0.0749767	2.2635166	22	1	29 days	0.58			MPC		2001 XO_{234}
2001 XP_{234}	16.2	0.15	20011127	41.48658	293.66405	70.07498	12.82875	0.2892407	2.5937808	27	1	30 days	0.70			MPC		2001 XP_{234}
2001 XR_{234}	15.8	0.15	20011018	297.95413	79.06906	59.79495	5.80136	0.1067649	2.7664778	22	3	1994–2001	0.40	M-v	4	MPC	23291	2001 XR_{234}
2001 XX_{234}	16.1	0.15	20011127	30.33787	332.12238	60.45438	6.31305	0.1692837	2.6983689	15	1	29 days	0.74			MPC		2001 XX_{234}
2001 XY_{234}	15.8	0.15	20011127	356.82080	3.73310	75.76368	26.71411	0.1130758	2.7573793	21	1	49 days	0.82			MPC		2001 XY_{234}
2001 XD_{235}	15.7	0.15	20011127	320.02987	213.38838	267.26241	7.99629	0.0762851	2.5847526	13	1	27 days	0.39			MPC		2001 XD_{235}
2001 XE_{235}	15.3	0.15	20011217	2.00789	169.95203	266.97796	9.61712	0.1518803	3.1491259	23	1	53 days	0.50			MPC		2001 XE_{235}
2001 XF_{235}	14.1	0.15	20011018	97.24205	252.18300	73.35134	13.59141	0.0578298	3.1250500	25	1	63 days	0.36	M-v	5	MPC		2001 XF_{235}
2001 XG_{235}	15.7	0.15	20011127	32.99734	329.97310	65.08887	4.76675	0.1033768	2.7512926	22	1	29 days	0.51			MPC		2001 XG_{235}
2001 XM_{235}	15.0	0.15	20011217	42.17510	336.82088	50.25113	2.14759	0.1295203	2.9808983	17	1	54 days	0.42			MPC		2001 XM_{235}
2001 XO_{235}	15.1	0.15	20011217	348.72881	23.52336	72.50176	6.35420	0.1494433	3.0937248	29	1	55 days	0.78			MPC		2001 XO_{235}
2001 XS_{235}	15.5	0.15	20011217	264.51443	162.26628	31.69840	3.02846	0.1628394	2.4371214	22	1	54 days	0.42			MPC		2001 XS_{235}
2001 XV_{235}	14.7	0.15	20011127	212.55227	185.92690	41.80482	2.85884	0.0585189	2.9350227	15	1	27 days	0.37			MPC		2001 XV_{235}
2001 XD_{236}	15.6	0.15	20011127	129.90810	249.16949	44.64386	5.45924	0.1724962	2.3497742	30	1	33 days	0.72			MPC		2001 XD_{236}
2001 XG_{236}	16.5	0.15	20011217	58.68120	358.28418	4.07589	2.74572	0.1878319	2.3794004	52	1	56 days	0.73			MPC		2001 XG_{236}
2001 XK_{236}	16.8	0.15	20011018	77.58501	293.91121	32.62016	3.81734	0.1932387	2.4022318	35	2	1997–2002	0.66	M-v	4	MPC	23292	2001 XK_{236}
2001 XN_{236}	15.9	0.15	20011018	343.60658	120.16340	325.42994	2.72076	0.0650458	2.8045797	32	5	1977–2002	0.74	M-v	1	MPC	23292	2001 XN_{236}
2001 XO_{236}	17.3	0.15	20011217	3.53580	48.27496	28.72349	2.68444	0.1828646	2.3269877	39	1	51 days	0.46			MPC		2001 XO_{236}
2001 XR_{236}	17.0	0.15	20011217	33.41399	325.47275	69.93534	5.57483	0.1731467	2.1911601	28	1	55 days	0.55			MPC		2001 XR_{236}
2001 XU_{236}	16.9	0.15	20011217	17.72370	357.06281	59.43173	2.08718	0.1782405	2.3484842	27	1	55 days	0.55			MPC		2001 XU_{236}
2001 XC_{237}	14.9	0.15	20011127	307.89939	66.73252	66.28797	9.33655	0.0354744	3.0135596	27	1	28 days	0.78			MPC		2001 XC_{237}
2001 XD_{237}	15.6	0.15	20011018	34.48831	101.72265	272.43840	9.79208	0.2211740	3.0611686	55	2	2000–2002	0.64	M-v	3	MPC	23292	2001 XD_{237}
2001 XE_{237}	15.6	0.15	20011127	49.34982	44.33899	336.61163	1.65951	0.0703315	2.5250522	22	1	29 days	0.41			MPC		2001 XE_{237}
2001 XK_{237}	16.2	0.15	20011217	324.91367	118.05861	8.50439	2.85303	0.1217433	2.4539948	25	1	51 days	0.53			MPC		2001 XK_{237}
2001 XL_{237}	17.0	0.15	20011018	20.41088	93.81912	295.64127	4.40534	0.0718981	2.2274014	29	2	1999–2001	0.60	M-v	5	MPC	23292	2001 XL_{237}
2001 XM_{237}	16.7	0.15	20011018	185.68748	252.14519	340.39837	2.49777	0.0725521	2.2879862	27	2	1997–2001	0.47	M-v	6	MPC	23292	2001 XM_{237}
2001 XN_{237}	15.2	0.15	20011127	52.35646	42.96674	309.75881	3.75683	0.2152480	2.6194076	31	1	39 days	0.56			MPC		2001 XN_{237}
2001 XP_{237}	15.6	0.15	20011127	324.03253	39.68545	69.38036	3.99592	0.0840801	3.1299648	20	1	28 days	0.60			MPC		2001 XP_{237}
2001 XQ_{237}	16.9	0.15	20011127	24.53776	334.34778	59.66881	6.64500	0.1661618	2.5338106	13	1	29 days	0.52			MPC		2001 XQ_{237}
2001 XS_{237}	16.9	0.15	20011127	221.84452	160.96527	52.62343	2.10181	0.0738586	2.2542223	30	1	52 days	0.44			MPC		2001 XS_{237}
2001 XC_{238}	15.4	0.15	20011018	309.49366	206.40991	282.10962	5.89649	0.0724081	2.3221102	52	1	62 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 XC_{238}
2001 XD_{238}	15.3	0.15	20011217	29.40598	41.97498	10.46342	1.34822	0.1272110	2.5456036	35	1	58 days	1.11			MPC		2001 XD_{238}
2001 XH_{238}	14.8	0.15	20011018	33.15970	52.11320	325.09479	3.78557	0.2504102	2.5781745	45	3	1994–2001	0.43	M-v	3	MPC	23292	2001 XH_{238}
2001 XJ_{238}	15.3	0.15	20011018	31.56129	340.27265	53.53176	5.50684	0.1624323	2.9684844	25	2	1993–2001	0.51	M-v	4	MPC	23293	2001 XJ_{238}

2001 XL_{238}	15.6	0.15	20011018	356.57576	44.84542	28.33407	1.70157	0.1668049	2.4381356	32	1	88 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 XL_{238}
2001 XN_{238}	16.1	0.15	20011018	37.32438	339.82396	52.42274	3.38012	0.1051160	2.8535477	30	3	1991–2002	0.58	M-v	3	MPC	23293	2001 XN_{238}
2001 XP_{238}	15.3	0.15	20011217	42.60928	115.74709	283.88562	6.93545	0.1047486	2.3381490	49	1	37 days	0.53			MPC		2001 XP_{238}
2001 XR_{238}	14.5	0.15	20011018	279.06896	204.02552	321.26386	3.56436	0.0484246	2.6326405	45	4	1998–2001	0.53	M-v	1	MPC	23293	2001 XR_{238}
2001 XU_{238}	15.9	0.15	20011127	21.25670	327.80001	89.15150	5.79813	0.1352284	2.2476388	29	1	42 days	0.67			MPC		2001 XU_{238}
2001 XZ_{238}	16.3	0.15	20011018	34.60800	102.56870	269.85524	8.34917	0.1856578	2.2946302	74	1	69 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 XZ_{238}
2001 XA_{239}	15.7	0.15	20011217	7.94540	161.57586	270.15727	12.01620	0.1782984	2.7294181	54	1	56 days	0.94			MPC		2001 XA_{239}
2001 XC_{239}	16.2	0.15	20011018	349.95476	26.58672	48.10819	2.68210	0.1411772	2.2463679	45	1	80 days	0.68	M-v	4	MPC		2001 XC_{239}
2001 XE_{239}	15.4	0.15	20011018	335.50592	70.40659	28.86192	2.69879	0.1673120	2.3611469	33	1	75 days	0.46	M-v	5	MPC		2001 XE_{239}
2001 XF_{239}	17.2	0.15	20011018	326.88125	151.69587	320.12622	2.26561	0.1591909	2.4226804	39	3	1997–2002	0.82	M-v	4	MPC	23293	2001 XF_{239}
2001 XL_{239}	14.4	0.15	20011018	44.79468	340.14036	47.84027	2.43269	0.0805947	2.8481213	24	2	2000–2001	0.56	M-v	4	MPC	23293	2001 XL_{239}
2001 XN_{239}	15.2	0.15	20011018	23.19913	119.56167	281.33078	13.26520	0.1728503	2.5968583	25	1	67 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 XN_{239}
2001 XT_{239}	16.4	0.15	20020106	356.30829	41.18657	65.75442	4.58102	0.1040647	2.4180136	34	1	53 days	0.95			MPC		2001 XT_{239}
2001 XB_{240}	15.8	0.15	20020106	343.33969	130.44634	354.66331	2.54563	0.1361531	2.4535155	30	1	53 days	0.45			MPC		2001 XB_{240}
2001 XE_{240}	16.0	0.15	20011018	344.87928	19.22454	75.44666	3.26324	0.1663257	2.3400066	45	1	89 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 XE_{240}
2001 XK_{240}	16.0	0.15	20011217	3.30759	144.18186	309.76519	4.27833	0.2336762	2.9393587	35	1	37 days	0.53			MPC		2001 XK_{240}
2001 XM_{240}	15.0	0.15	20011018	292.66358	153.91445	16.24286	0.78798	0.1144806	3.0683356	33	5	1992–2002	0.78	M-v	2	MPC	23295	2001 XM_{240}
2001 XO_{240}	14.6	0.15	20011018	1.65219	0.81739	87.10026	0.90714	0.2368413	3.9474756	53	4	1992–2002	0.46	M-v	1	MPC	23295	2001 XO_{240}
2001 XQ_{240}	15.7	0.15	20011018	335.01422	166.98494	305.03934	3.86369	0.1415469	2.4360326	59	1	87 days	0.47	M-v	4	D MPC		2001 XQ_{240}
2001 XS_{240}	16.5	0.15	20011018	28.27607	123.03462	282.17094	7.04017	0.0935639	2.2309686	42	1	92 days	0.51	M-v	5	MPC		2001 XS_{240}
2001 XT_{240}	14.8	0.15	20020106	33.90659	348.84517	73.91037	5.05340	0.1378551	2.5821039	42	1	59 days	0.52			MPC		2001 XT_{240}
2001 XU_{240}	16.4	0.15	20020106	7.05020	111.26632	348.09027	1.81965	0.1435962	2.4721092	61	1	59 days	0.57			MPC		2001 XU_{240}
2001 XZ_{240}	16.4	0.15	20011018	1.25346	137.69581	297.25610	8.32070	0.2658160	2.5341761	66	1	71 days	0.46	M-v	4	MPC	24000	2001 XZ_{240}
2001 XA_{241}	14.7	0.15	20011018	38.00228	310.28507	64.26489	4.22994	0.2465153	2.3712498	37	2	1997–2002	0.75	M-v	3	MPC	23295	2001 XA_{241}
2001 XB_{241}	14.7	0.15	20011018	19.68348	333.21367	91.33290	10.25962	0.0228067	2.7311154	47	3	1999–2001	0.52	M-v	3	MPC	23295	2001 XB_{241}
2001 XC_{241}	14.9	0.15	20020106	17.84750	30.71457	53.18829	4.13445	0.0696058	2.6647788	26	1	59 days	0.44			MPC		2001 XC_{241}
2001 XG_{241}	15.5	0.15	20011018	9.47177	174.49376	267.41844	12.00545	0.2563483	2.6441287	29	2	1989–2002	0.59	M-v	4	MPC	23295	2001 XG_{241}
2001 XQ_{241}	16.1	0.15	20011127	47.16071	142.99981	228.38643	2.31011	0.0716779	2.7395701	24	1	33 days	0.38			MPC		2001 XQ_{241}
2001 XR_{241}	14.9	0.15	20011127	167.99226	165.25394	91.32245	3.24269	0.0132295	2.8684640	16	1	29 days	0.46			MPC		2001 XR_{241}
2001 XT_{241}	14.3	0.15	20011127	187.49436	173.14918	70.03427	6.09781	0.1944188	3.0843750	21	1	29 days	0.45			MPC		2001 XT_{241}
2001 XU_{241}	15.2	0.15	20011127	357.88600	359.31603	71.15379	9.26989	0.0513840	3.1890381	20	1	29 days	0.41			MPC		2001 XU_{241}
2001 XW_{241}	15.9	0.15	20011127	215.12375	321.47820	261.87069	1.35902	0.1651084	2.3248970	25	1	29 days	0.63			MPC		2001 XW_{241}
2001 XP_{242}	16.0	0.15	20011127	38.69372	301.06726	75.13203	3.38539	0.2507289	2.7984188	26	1	49 days	0.58			MPC		2001 XP_{242}
2001 XZ_{242}	16.3	0.15	20011217	2.52354	196.40660	247.37661	4.93984	0.1207942	2.2785394	48	1	59 days	0.48			MPC		2001 XZ_{242}
2001 XJ_{243}	15.1	0.15	20011018	190.63108	160.08644	106.59397	7.35973	0.1353645	2.3791426	25	1	60 days	0.61	M-v	6	MPC		2001 XJ_{243}
2001 XL_{243}	17.1	0.15	20020106	45.09160	304.87178	102.53940	8.74258	0.1783021	2.4941119	27	1	58 days	0.63			MPC		2001 XL_{243}
2001 XN_{243}	16.0	0.15	20011018	349.19688	149.22807	315.14763	12.55323	0.1203826	2.6614168	43	1	60 days	0.67	M-v	5	MPC		2001 XN_{243}
2001 XP_{243}	15.6	0.15	20011018	58.68942	276.39905	111.69854	6.41882	0.0808432	2.7874545	32	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	23296	2001 XP_{243}
2001 XR_{243}	16.5	0.15	20011018	353.28935	207.77926	246.32824	0.97775	0.1215618	2.3190477	59	1	64 days	0.61	M-v	5	MPC	24001	2001 XR_{243}
2001 XS_{243}	14.6	0.15	20011018	274.93976	262.90457	290.31277	11.85803	0.0627958	2.7341075	53	3	1999–2002	0.59	M-v	4	MPC	23296	2001 XS_{243}
2001 XT_{243}	15.6	0.15	20011018	276.85630	289.45454	266.09977	5.68822	0.1307482	2.2687889	85	3	1999–2002	0.62	M-v	3	MPC	23296	2001 XT_{243}
2001 XW_{243}	15.4	0.15	20011018	329.76961	181.76469	246.36662	9.56831	0.0211973	2.3280202	27	1	66 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 XW_{243}
2001 XZ_{243}	17.4	0.15	20011127	143.37926	215.70767	50.14195	7.06312	0.0801726	2.2896397	19	1	30 days	0.44			MPC		2001 XZ_{243}
2001 XB_{244}	16.3	0.15	20011107	169.41115	201.48260	36.76644	6.59172	0.1413279	2.4090979	31	1	59 days	0.63			MPC		2001 XB_{244}
2001 XF_{244}	14.2	0.15	20011127	226.43468	141.06342	58.47298	6.52243	0.1155516	3.0880485	21	1	29 days	0.35			MPC		2001 XF_{244}
2001 XG_{244}	16.4	0.15	20011127	303.21255	123.42396	8.03670	2.53975	0.1382655	2.4206495	14	1	30 days	0.71			MPC		2001 XG_{244}
2001 XN_{244}	16.1	0.15	20011018	220.77486	189.29160	2.87110	2.06697	0.1448791	2.3860706	36	1	64 days	0.62	M-v	5	MPC		2001 XN_{244}
2001 XO_{244}	16.2	0.15	20011127	171.44335	198.82315	41.17191	2.84386	0.0326981	2.6546577	23	1	40 days	0.62			MPC		2001 XO_{244}
2001 XP_{244}	17.8	0.15	20011127	28.45136	111.89046	268.89829	5.75198	0.1391610	2.3855065	26	1	57 days	0.77			MPC		2001 XP_{244}
2001 XV_{244}	17.0	0.15	20011127	8.88012	78.46719	331.03405	2.25382	0.1788933	2.4494537	11	1	25 days	0.57			MPC		2001 XV_{244}
2001 XG_{245}	18.0	0.15	20011107	328.32089	41.54689	50.02107	8.37879	0.1246084	2.2980152	18	1	57 days	0.61			MPC		2001 XG_{245}
2001 XK_{245}	15.5	0.15	20011127	92.93680	68.60180	252.11167	26.85890	0.0897011	2.5503405	29	1	25 days	0.56			MPC		2001 XK_{245}
2001 XM_{245}	14.6	0.15	20011127	92.31716	295.72686	17.92738	3.42350	0.1822048	2.7385388	25	1	37 days	0.65			MPC		2001 XM_{245}

2001 XN_{245}	16.3	0.15	20011127	24.57860	101.52926	293.91178	3.50087	0.1125374	2.6007741	23	1	37 days	0.63			MPC		2001 XN_{245}
2001 XP_{245}	16.5	0.15	20011107	327.77659	33.83385	65.00674	15.37983	0.0922977	2.7371335	35	1	56 days	0.56			MPC		2001 XP_{245}
2001 XA_{246}	15.1	0.15	20011127	82.54385	17.42537	310.10730	4.69504	0.1723923	2.5507364	24	1	26 days	0.53		D	MPC		2001 XA_{246}
2001 XO_{246}	15.6	0.15	20011127	346.02860	51.74961	37.58943	4.53090	0.1292632	2.5359029	16	1	26 days	0.31			MPC		2001 XO_{246}
2001 XP_{246}	14.5	0.15	20011127	100.08555	259.57147	60.97412	5.46731	0.1074874	3.1688613	9	1	28 days	0.41			MPC		2001 XP_{246}
2001 XT_{246}	15.7	0.15	20011018	257.90774	258.35201	274.76169	10.11461	0.0660569	2.7833437	41	3	1995–2001	0.69	M-v	4	MPC	23297	2001 XT_{246}
2001 XV_{246}	15.4	0.15	20011217	322.51353	70.54724	62.77767	10.46855	0.2091727	3.1200931	19	1	54 days	0.64			MPC		2001 XV_{246}
2001 XX_{246}	15.9	0.15	20011127	193.96014	186.22918	55.21785	7.66844	0.0804663	2.2362812	12	1	28 days	0.32			MPC		2001 XX_{246}
2001 XP_{247}	15.5	0.15	20011018	9.24772	334.82361	92.49800	4.75203	0.0796679	2.7807371	49	5	1990–2002	0.61	M-v	1	MPC	23297	2001 XP_{247}
2001 XY_{247}	16.1	0.15	20020106	64.07085	80.19806	306.47950	4.30459	0.1645190	2.3781477	40	1	57 days	0.57			MPC		2001 XY_{247}
2001 XZ_{247}	15.7	0.15	20011018	338.37992	272.43138	175.76203	16.79234	0.2815678	2.6294465	20	1	116 days	0.66	M-v	4	MPC	24002	2001 XZ_{247}
2001 XS_{248}	16.5	0.15	20011217	333.09332	2.60197	131.18515	2.92500	0.0162729	2.6892188	29	1	36 days	0.61			MPC		2001 XS_{248}
2001 XU_{248}	18.0	0.15	20020106	16.38871	187.65606	257.67726	4.07775	0.2327317	2.5601577	25	1	54 days	0.49			MPC		2001 XU_{248}
2001 XA_{249}	17.8	0.15	20020106	338.66568	205.67546	288.67625	6.65748	0.0586977	2.3797355	9	1	59 days	0.54			MPC		2001 XA_{249}
2001 XB_{249}	16.6	0.15	20011217	94.79576	246.70508	104.13833	7.59077	0.1670414	2.3438429	31	1	32 days	0.48			MPC		2001 XB_{249}
2001 XG_{249}	17.2	0.15	20011018	250.19072	110.44928	104.20076	6.73141	0.1394945	2.3525985	13	1	60 days	0.57	M-v	6	MPC		2001 XG_{249}
2001 XL_{249}	13.9	0.15	20011018	344.71919	357.35401	138.61801	7.46307	0.1909892	3.0987751	67	1	87 days	0.45	M-v	4	MPC	24002	2001 XL_{249}
2001 XM_{249}	16.5	0.15	20011018	342.94776	326.62337	128.48914	2.83297	0.1182611	2.5428131	24	1	65 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 XM_{249}
2001 XN_{249}	16.2	0.15	20011107	54.97517	140.96810	197.22525	1.71704	0.2266397	2.3879675	27	1	58 days	0.46			MPC		2001 XN_{249}
2001 XO_{249}	14.6	0.15	20011127	196.98515	146.79400	88.48287	5.50596	0.1938566	2.5706408	25	1	41 days	0.88			MPC		2001 XO_{249}
2001 XZ_{249}	16.2	0.15	20011127	53.12278	283.41124	91.71770	7.20588	0.1207198	2.3218169	16	1	48 days	0.51			MPC		2001 XZ_{249}
2001 XA_{250}	14.7	0.15	20011018	64.56064	74.32124	263.88957	9.23190	0.2681686	2.6567054	36	1	67 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 XA_{250}
2001 XJ_{250}	15.4	0.15	20011127	35.31500	134.75375	259.15416	11.12384	0.1691557	2.5781481	21	1	58 days	0.63			MPC		2001 XJ_{250}
2001 XK_{250}	15.9	0.15	20011018	331.61245	276.21457	185.96551	2.65128	0.1084192	2.2842383	25	2	1992–2002	0.55	M-v	4	MPC	23298	2001 XK_{250}
2001 XS_{250}	15.3	0.15	20011018	11.47025	158.10518	255.64137	4.34085	0.2523656	3.0378957	26	1	60 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 XS_{250}
2001 XG_{251}	14.6	0.15	20011018	334.49081	14.11048	94.19383	6.56871	0.1481656	3.1525959	39	1	61 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 XG_{251}
2001 XJ_{251}	15.0	0.15	20011018	256.40465	102.56515	92.39050	6.38196	0.1462533	2.6180316	45	3	1996–2002	0.48	M-v	3	MPC	23298	2001 XJ_{251}
2001 XM_{251}	15.6	0.15	20011018	324.19795	325.75336	155.15210	1.08915	0.1115045	3.1597440	26	3	1995–2002	0.38	M-v	4	MPC	23299	2001 XM_{251}
2001 XP_{251}	16.2	0.15	20011018	50.53134	106.73283	261.79880	14.45869	0.1718342	2.6569853	23	2	2000–2001	0.60	M-v	4	MPC	23299	2001 XP_{251}
2001 XN_{252}	16.7	0.15	20020106	63.18920	255.57738	144.07519	4.65976	0.0744798	2.2038017	43	1	59 days	0.62			MPC		2001 XN_{252}
2001 XX_{252}	17.2	0.15	20011018	341.87510	357.76193	115.75426	5.49727	0.3005846	2.6548979	65	1	65 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 XX_{252}
2001 XZ_{252}	15.0	0.15	20020106	357.90257	195.62805	290.81841	14.24606	0.2145670	3.0485285	36	1	59 days	0.73			MPC		2001 XZ_{252}
2001 XA_{253}	15.0	0.15	20011018	305.74396	251.54461	288.58418	8.37189	0.1633030	3.1654593	38	3	1998–2002	0.68	M-v	3	MPC	23300	2001 XA_{253}
2001 XD_{253}	16.4	0.15	20020106	357.24991	333.76197	142.46612	4.33760	0.1338302	2.5776499	70	1	59 days	0.81			MPC		2001 XD_{253}
2001 XF_{253}	15.6	0.15	20020106	51.78020	130.38985	287.97966	13.15447	0.1365120	2.5138567	36	1	59 days	0.53			MPC		2001 XF_{253}
2001 XH_{253}	16.4	0.15	20011107	288.41154	278.40307	204.67563	5.19149	0.0216215	2.7532818	26	1	58 days	0.46			MPC		2001 XH_{253}
2001 XJ_{253}	16.6	0.15	20011127	331.28627	238.80510	214.16171	7.86393	0.1443084	3.2338951	10	1	29 days	0.38			MPC		2001 XJ_{253}
2001 XT_{253}	16.1	0.15	20011217	48.38151	294.63349	90.42775	8.13950	0.1529468	2.2490781	21	1	54 days	0.59			MPC		2001 XT_{253}
2001 XA_{254}	14.2	0.15	20011018	69.17235	0.58938	14.92836	9.84886	0.1868377	2.3500570	42	1	86 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 XA_{254}
2001 XB_{254}	16.5	0.15	20011018	351.46081	139.83742	318.87016	17.89765	0.0802551	1.9076371	118	1	68 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 XB_{254}
2001 XM_{254}	15.6	0.15	20011018	53.24454	0.93551	22.83934	6.80954	0.1341067	2.3446185	43	2	1997–2002	0.78	M-v	5	MPC	23300	2001 XM_{254}
2001 XD_{255}	5.5	0.15	20020106	77.50500	242.90494	106.59697	19.72861	0.3404955	39.5041721	7	1	76 days	0.17		E	MPC		2001 XD_{255}
2001 YA	16.7	0.15	20011127	259.37968	2.75062	182.25316	2.46052	0.0943512	2.2781461	25	1	30 days	0.57			MPC	23301	2001 YA
2001 YD	15.1	0.15	20011018	83.69074	46.01784	287.87099	4.22484	0.2519785	2.3839859	65	3	1997–2002	0.71	M-v	3	MPC	23301	2001 YD
2001 YK	15.8	0.15	20011217	89.96756	316.05401	24.47370	3.83603	0.1861137	2.1758073	19	1	45 days	0.40			MPC		2001 YK
2001 YU	16.0	0.15	20011018	208.77446	191.28988	51.47063	11.17972	0.0771120	2.2911929	46	3	1997–2002	0.75	M-v	3	MPC	23301	2001 YU
2001 YW	18.2	0.15	20020106	338.03731	50.66878	97.12149	33.94163	0.2197597	1.9947390	35	1	53 days	0.65			MPC		2001 YW
2001 YA_1	20.8	0.15	20011018	345.70916	167.67181	255.39639	27.93396	0.4723567	2.1619584	20	1	62 days	0.40	M-v	5	MPC		2001 YA_1
2001 YB_1	22.0	0.15	20011018	330.62337	181.25303	262.64477	26.27970	0.2900836	1.6640939	30	1	62 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 YB_1
2001 YE_1	20.8	0.15	20011018	311.68651	97.34444	66.11308	4.46252	0.5018999	1.9136575	120	1	58 days	0.50	M-v	5	MPC	24004	2001 YE_1
2001 YF_1	19.6	0.15	20011018	248.60968	289.75093	279.57749	20.00254	0.3393173	1.4858397	37	1	43 days	0.57	M-v	5	MPC	24004	2001 YF_1
2001 YQ_1	17.3	0.15	20011018	4.66502	147.81642	264.31814	19.10007	0.0731135	1.9041688	44	1	100 days	0.47	M-v	4	MPC	24004	2001 YQ_1
2001 YA_2	16.4	0.15	20011217	53.59137	300.31412	70.22037	5.05747	0.2455003	2.2592578	18	1	54 days	0.34			MPC		2001 YA_2

2001 YE_2	15.4	0.15	20011018	179.69863	205.41917	40.98358	8.29211	0.1093951	2.6027245	33	3	1999–2002	0.61	M-v	3	MPC	23301	2001 YE_2
2001 YK_2	16.6	0.15	20020106	18.50575	63.86757	3.72361	15.32248	0.3388753	2.9980681	27	1	54 days	3.01			MPC		2001 YK_2
2001 YM_2	19.7	0.15	20011018	355.66642	292.59756	93.47827	4.64758	0.5745818	2.3749271	72	1	57 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 YM_2
2001 YP_2	18.8	0.15	20011018	7.11204	288.42897	92.93490	27.91463	0.4803536	2.0024865	36	1	57 days	0.42	M-v	5	MPC		2001 YP_2
2001 YZ_2	16.9	0.15	20011127	306.58759	241.85364	253.19203	18.97393	0.0702623	1.9115884	24	1	33 days	0.58			MPC		2001 YZ_2
2001 YC_3	14.9	0.15	20011018	64.50681	47.39187	298.00020	5.74816	0.2043131	2.2365834	37	2	2000–2001	0.51	M-v	4	MPC	23302	2001 YC_3
2001 YJ_3	14.2	0.15	20011018	60.54475	351.50756	12.00052	14.06295	0.1899907	2.5843922	47	2	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23303	2001 YJ_3
2001 YL_3	15.2	0.15	20011018	355.51215	31.68348	58.03420	13.73039	0.2024580	2.4874579	62	1	116 days	0.48	M-v	3	MPC	24004	2001 YL_3
2001 YP_3	21.9	0.15	20011018	333.11287	36.26175	102.06343	7.94553	0.6189513	2.4966561	106	1	57 days	0.62	M-v	5	MPC	24004	2001 YP_3
2001 YQ_3	18.0	0.15	20020106	353.23550	54.59006	77.78751	26.53529	0.4516816	2.8802843	44	1	49 days	0.84			MPC		2001 YQ_3
2001 YS_3	19.0	0.15	20020106	24.56782	144.85956	282.15269	22.96965	0.1182825	1.6751206	43	1	54 days	0.89			MPC		2001 YS_3
2001 YT_3	21.4	0.15	20011018	334.93593	171.00095	310.83358	2.76472	0.4640216	2.3720576	88	1	58 days	0.51	M-v	4	MPC	24004	2001 YT_3
2001 YU_3	20.3	0.15	20011018	302.10558	82.91058	82.59780	8.54561	0.4638973	1.9432707	44	1	55 days	0.62	M-v	4	MPC	24004	2001 YU_3
2001 YV_3	20.4	0.15	20011018	357.11096	243.70527	107.85605	5.21479	0.7193135	1.9471227	63	1	52 days	0.71	M-v	6	MPC	24004	2001 YV_3
2001 YZ_3	15.1	0.15	20011018	319.85145	223.37777	283.55059	30.47703	0.3994408	2.5002829	65	1	138 days	0.55	M-v	4	MPC	24004	2001 YZ_3
2001 YA_4	16.2	0.15	20020106	47.65378	73.56839	314.66973	19.49019	0.3436949	2.4245918	27	1	59 days	0.91			MPC		2001 YA_4
2001 YD_4	15.8	0.15	20020106	8.43585	117.73529	9.55799	28.53905	0.2318512	2.2822624	18	1	46 days	0.64			MPC		2001 YD_4
2001 YJ_4	16.2	0.15	20011018	312.93758	321.90963	248.24094	9.23020	0.5662996	2.2771476	93	1	59 days	0.64	M-v	5	MPC	24005	2001 YJ_4
2001 YK_4	18.5	0.15	20011018	358.92384	207.78148	158.08290	4.61374	0.7757327	2.6589591	60	1	58 days	0.61	M-v	5	MPC	24005	2001 YK_4
2001 YM_4	21.1	0.15	20011018	6.80591	96.19824	290.84525	26.22121	0.3893961	1.7216296	22	1	53 days	0.63	M-v	6	MPC		2001 YM_4
2001 YN_4	13.8	0.15	20011018	50.05063	29.93611	19.18434	30.43533	0.2354491	2.6758839	26	2	2000–2002	0.55	M-v	4	MPC	23303	2001 YN_4
2001 YQ_4	16.3	0.15	20011018	207.94402	84.48244	126.38590	23.28822	0.0639841	1.9299619	52	4	1995–2002	0.55	M-v	2	MPC	23303	2001 YQ_4
2001 YS_4	16.4	0.15	20020106	350.40925	91.61076	19.32449	14.80371	0.0589180	2.6138323	32	1	33 days	0.87			MPC		2001 YS_4
2001 YU_4	17.6	0.15	20020106	340.02621	171.16628	314.48761	16.62013	0.0989688	1.9301944	26	1	51 days	0.54			MPC		2001 YU_4
2001 YX_4	16.3	0.15	20020106	18.33257	26.04745	62.53103	22.88962	0.1051934	2.5695890	25	1	52 days	0.55			MPC		2001 YX_4
2001 YY_4	17.8	0.15	20020106	353.79792	110.55011	9.01700	10.15516	0.2260808	1.9365973	44	1	52 days	0.70			MPC		2001 YY_4
2001 YZ_4	16.1	0.15	20020106	313.49052	164.07447	6.05259	17.95702	0.1196031	2.6052094	26	1	52 days	0.71			MPC		2001 YZ_4
2001 YA_5	15.6	0.15	20020106	337.55879	94.04842	51.63966	20.32056	0.1215682	3.1332532	24	1	45 days	0.61			MPC		2001 YA_5
2001 YB_5	20.9	0.15	20011018	326.97953	114.04110	109.45613	5.43206	0.8628590	2.3649865	396	1	11 days	0.49	M-v	5	MPC	24005	2001 YB_5
2001 YC_5	14.4	0.15	20011018	80.27993	305.45363	47.96500	23.31604	0.3417206	2.4291491	32	1	76 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 YC_5
2001 YD_5	15.2	0.15	20011018	349.57178	216.56885	223.80858	8.04613	0.1856183	3.0133544	51	1	84 days	0.53	M-v	4	MPC	24005	2001 YD_5
2001 YE_5	16.0	0.15	20011018	291.59893	179.02996	350.01965	5.94912	0.0697123	2.4215317	49	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	23303	2001 YE_5
2001 YF_5	16.0	0.15	20020106	24.09671	344.53094	93.01795	15.38251	0.2224495	2.5963002	35	1	55 days	0.64			MPC		2001 YF_5
2001 YB_6	16.3	0.15	20020106	325.29492	95.39126	71.43876	27.69493	0.2207425	2.5761569	24	1	51 days	0.65			MPC		2001 YB_6
2001 YF_6	18.2	0.15	20020106	4.05922	30.30919	73.03432	25.53102	0.2570166	2.2693185	24	1	49 days	0.98			MPC		2001 YF_6
2001 YG_6	16.9	0.15	20020106	0.98279	73.29747	37.18452	16.79068	0.2040083	3.1348409	23	1	52 days	0.90			MPC		2001 YG_6
2001 YH_6	17.8	0.15	20011127	64.45509	267.54627	63.97987	7.26775	0.2220258	2.3400257	18	1	29 days	0.72			MPC		2001 YH_6
2001 YJ_6	15.7	0.15	20011127	249.57149	117.59342	65.09190	13.60596	0.1099602	3.0954277	27	1	48 days	0.67			MPC		2001 YJ_6
2001 YM_6	15.2	0.15	20011018	353.03122	329.88671	95.77318	28.91081	0.1988289	2.6461242	45	1	95 days	0.59	M-v	4	MPC	24005	2001 YM_6
2001 YO_7	15.6	0.15	20011127	215.42080	146.57424	77.43579	5.98912	0.0420487	2.4407402	18	1	28 days	0.39			MPC		2001 YO_7
2001 YP_7	14.6	0.15	20011018	119.24595	16.27369	272.67448	14.06240	0.1161833	2.6803973	32	2	2000–2002	0.66	M-v	4	MPC	23304	2001 YP_7
2001 YR_7	14.9	0.15	20011127	75.20963	64.68015	271.22216	13.31259	0.1357980	2.5985462	32	1	37 days	0.90			MPC		2001 YR_7
2001 YT_7	14.1	0.15	20011018	317.96136	192.05665	277.73497	10.31952	0.0730799	3.2409508	33	1	64 days	0.45	M-v	5	MPC		2001 YT_7
2001 YX_7	16.5	0.15	20011018	72.96648	26.75022	302.04473	6.88241	0.1434499	2.3088212	46	2	1998–2002	0.69	M-v	4	MPC	23304	2001 YX_7
2001 YY_7	15.5	0.15	20011127	73.68809	14.27816	326.73942	5.31515	0.1305013	2.3242731	32	1	28 days	0.87			MPC		2001 YY_7
2001 YZ_7	15.0	0.15	20011127	162.20290	275.76758	348.49734	5.64956	0.1043754	2.2918738	29	1	28 days	0.44			MPC		2001 YZ_7
2001 YD_8	15.3	0.15	20011018	249.30445	225.33064	311.81450	4.93231	0.1046942	2.3155871	36	2	1999–2001	0.61	M-v	4	MPC	23304	2001 YD_8
2001 YM_8	15.8	0.15	20011018	270.93737	32.74149	148.97968	4.08423	0.1959163	2.6165532	32	2	1994–2002	0.59	M-v	4	MPC	23304	2001 YM_8
2001 YC_9	15.4	0.15	20011018	285.79110	137.77220	16.97309	6.94541	0.1219484	2.7547753	56	4	1996–2002	0.66	M-v	2	MPC	23304	2001 YC_9
2001 YR_9	15.1	0.15	20011018	114.07689	270.13949	39.35432	6.23757	0.2494318	2.3852049	39	4	1993–2002	0.55	M-v	1	MPC	23305	2001 YR_9
2001 YW_9	16.7	0.15	20011217	45.19033	76.38534	294.70413	5.93637	0.2568550	2.3081942	26	1	51 days	0.49			MPC		2001 YW_9
2001 YC_{10}	15.0	0.15	20011127	64.28682	1.39239	353.59155	3.89885	0.1137963	2.8128100	26	1	38 days	0.53			MPC		2001 YC_{10}
2001 YH_{10}	15.3	0.15	20020106	359.69140	10.91465	109.18032	10.44722	0.2143156	2.6960376	58	1	57 days	1.20			MPC		2001 YH_{10}

2001 YO_{10}	14.8	0.15	20011018	132.05931	223.59615	97.09697	16.84526	0.0161857	3.2196063	36	1	61 days	0.44	M-v	5	MPC		2001 YO_{10}
2001 YQ_{10}	14.6	0.15	20011127	28.19729	10.62505	51.31283	5.17596	0.0581435	2.7922548	32	1	50 days	0.48			MPC		2001 YQ_{10}
2001 YU_{10}	17.3	0.15	20020106	225.92983	316.59126	291.26001	22.95648	0.0299629	1.8835935	51	1	56 days	0.46			MPC		2001 YU_{10}
2001 YV_{10}	15.8	0.15	20020106	52.14138	56.56464	348.92077	3.52120	0.1775835	2.6055986	35	1	55 days	0.82			MPC		2001 YV_{10}
2001 YW_{10}	16.5	0.15	20011018	334.35155	68.23028	50.44866	4.99101	0.1925430	2.3392315	32	1	53 days	0.53	M-v	4 D	MPC	24006	2001 YW_{10}
2001 YY_{10}	17.1	0.15	20020106	29.49659	154.50724	274.74364	1.32233	0.2129055	2.4908714	53	1	57 days	0.50		D	MPC		2001 YY_{10}
2001 YZ_{10}	15.9	0.15	20020106	61.17776	103.76427	290.06675	12.03942	0.1803453	2.5722264	21	1	56 days	0.68			MPC		2001 YZ_{10}
2001 YD_{11}	15.9	0.15	20020106	73.88338	253.70145	123.40182	5.88734	0.2273898	2.3918484	47	1	57 days	0.65			MPC		2001 YD_{11}
2001 YE_{11}	16.4	0.15	20020106	56.74816	153.80337	252.64405	2.16642	0.1302088	2.2701412	71	1	56 days	0.57			MPC		2001 YE_{11}
2001 YF_{11}	16.6	0.15	20020106	299.19109	338.61602	219.19386	1.62271	0.1759618	2.4341647	49	1	56 days	0.58			MPC		2001 YF_{11}
2001 YJ_{11}	16.9	0.15	20020106	34.50585	292.84792	123.23592	5.06087	0.2984625	2.6940794	53	1	57 days	0.56			MPC		2001 YJ_{11}
2001 YK_{11}	14.3	0.15	20020106	167.42757	20.50058	289.64347	7.85962	0.1319357	2.7864372	30	1	56 days	0.56			MPC		2001 YK_{11}
2001 YM_{11}	17.0	0.15	20011018	225.17952	347.82854	256.13052	0.33983	0.1448299	2.4639181	30	3	1999–2002	0.59	M-v	5	MPC	23305	2001 YM_{11}
2001 YN_{11}	17.6	0.15	20020106	72.27157	264.18561	113.71119	2.06961	0.2109012	2.2989011	29	1	55 days	0.60			MPC		2001 YN_{11}
2001 YR_{11}	15.6	0.15	20011127	182.74198	322.73504	281.48906	6.27233	0.1255612	2.2504321	21	1	30 days	2.19			MPC		2001 YR_{11}
2001 YU_{11}	15.8	0.15	20011217	83.73469	44.18450	302.76547	3.06622	0.1418898	2.2225113	25	1	51 days	0.66			MPC		2001 YU_{11}
2001 YX_{11}	20.1	0.15	20011018	306.50013	301.44540	216.49711	5.46265	0.3898045	1.7523876	53	1	51 days	0.69	M-v	6	MPC	24006	2001 YX_{11}
2001 YZ_{11}	17.7	0.15	20011018	356.93398	328.74376	63.65507	24.86539	0.2726785	2.2872682	25	1	60 days	0.71	M-v	4	MPC		2001 YZ_{11}
2001 YD_{12}	14.9	0.15	20011127	193.37572	79.74237	150.91177	2.60166	0.0294128	2.9180589	17	1	29 days	0.54			MPC		2001 YD_{12}
2001 YF_{12}	15.8	0.15	20011127	318.62013	223.08504	239.72871	14.12789	0.0420241	3.1318901	29	1	36 days	0.63			MPC		2001 YF_{12}
2001 YT_{12}	15.7	0.15	20011127	24.83138	332.70230	66.31391	3.03185	0.0819683	2.8353269	13	1	28 days	0.59			MPC		2001 YT_{12}
2001 YU_{12}	17.3	0.15	20011127	99.39152	248.02428	69.64080	2.94470	0.1035163	2.2524736	23	1	29 days	0.53			MPC		2001 YU_{12}
2001 YV_{12}	15.7	0.15	20011127	42.68820	309.00561	66.60707	2.30554	0.1145625	2.6384620	14	1	28 days	0.34			MPC		2001 YV_{12}
2001 YY_{12}	18.2	0.15	20011127	14.81231	331.55706	76.16747	13.46609	0.1593225	2.5657764	23	1	35 days	0.44			MPC		2001 YY_{12}
2001 YZ_{12}	17.4	0.15	20011217	331.10335	228.22664	251.91068	3.41802	0.2348598	3.0197523	11	1	2 days	0.28		D	MPC		2001 YZ_{12}
2001 YE_{13}	16.3	0.15	20011127	208.09857	151.74451	74.79919	4.80915	0.0922235	2.6326219	26	1	33 days	0.67			MPC		2001 YE_{13}
2001 YK_{13}	16.4	0.15	20011127	19.03224	183.93317	217.93511	0.26957	0.2152265	2.6063005	25	1	38 days	0.65			MPC		2001 YK_{13}
2001 YQ_{13}	15.4	0.15	20011127	37.97710	65.56807	310.20838	4.15887	0.1193094	2.4577632	29	1	29 days	0.64			MPC		2001 YQ_{13}
2001 YS_{13}	15.4	0.15	20011127	66.89610	126.57229	232.81797	4.65167	0.0647061	2.7227445	13	1	28 days	0.32			MPC		2001 YS_{13}
2001 YC_{14}	14.9	0.15	20011217	222.56779	136.42842	81.20312	11.51574	0.0216601	3.0707049	38	1	55 days	0.74			MPC		2001 YC_{14}
2001 YD_{14}	15.6	0.15	20011018	329.24227	49.08117	42.70339	10.51077	0.0843186	2.4163385	29	1	62 days	0.54	M-v	4	MPC	24007	2001 YD_{14}
2001 YE_{14}	14.8	0.15	20011217	6.94602	108.15455	316.46789	6.58637	0.0414128	2.7078812	29	1	45 days	0.45			MPC		2001 YE_{14}
2001 YO_{14}	14.7	0.15	20011127	155.48874	190.62578	84.70017	9.61874	0.0397875	3.0025862	15	1	29 days	0.53			MPC		2001 YO_{14}
2001 YS_{14}	16.1	0.15	20011127	75.26588	88.35881	241.41803	5.21694	0.2450257	2.3671835	17	1	29 days	0.61			MPC		2001 YS_{14}
2001 YU_{14}	15.5	0.15	20011217	59.51744	129.55400	243.55435	8.37950	0.0547329	3.1162774	37	1	56 days	0.54			MPC		2001 YU_{14}
2001 YD_{15}	16.3	0.15	20011127	9.93340	160.55288	261.82144	0.45121	0.1775148	2.4338859	24	1	29 days	0.38			MPC		2001 YD_{15}
2001 YR_{15}	16.9	0.15	20011217	19.53476	331.97109	85.56191	4.54073	0.1704389	2.3510681	30	1	55 days	0.77			MPC		2001 YR_{15}
2001 YW_{15}	15.7	0.15	20011018	61.20733	23.79286	312.51293	4.32021	0.1938613	2.3196794	22	1	64 days	0.78	M-v	5	MPC		2001 YW_{15}
2001 YZ_{15}	15.0	0.15	20011018	169.29552	194.30755	72.90382	2.21662	0.1494931	3.2409350	49	4	1994–2002	0.70	M-v	1	MPC	23306	2001 YZ_{15}
2001 YK_{16}	16.2	0.15	20011018	302.43699	198.73467	295.61823	1.01398	0.0295338	2.6270624	45	5	1994–2002	0.49	M-v	2	MPC	23306	2001 YK_{16}
2001 YX_{16}	14.8	0.15	20011217	146.28987	24.05793	271.31478	5.00435	0.1762479	2.2179631	23	1	59 days	0.63			MPC		2001 YX_{16}
2001 YA_{18}	15.2	0.15	20011018	26.03612	268.74942	141.99887	2.81061	0.0737956	2.8501037	49	3	1998–2002	0.71	M-v	3	MPC	23307	2001 YA_{18}
2001 YL_{18}	16.2	0.15	20020106	47.22649	83.81987	337.59690	7.25780	0.0748417	2.2518460	38	1	53 days	0.40			MPC		2001 YL_{18}
2001 YN_{18}	15.5	0.15	20020106	204.77510	163.41986	100.78582	3.23907	0.0210275	2.8708868	34	1	51 days	0.67			MPC		2001 YN_{18}
2001 YP_{18}	14.7	0.15	20011018	348.54122	1.02957	105.04296	9.15393	0.0456113	3.1962322	38	2	2000–2002	0.40	M-v	3	MPC	23307	2001 YP_{18}
2001 YQ_{18}	15.3	0.15	20020106	324.82936	53.23764	102.80557	18.63101	0.1613630	2.7514728	49	1	53 days	0.48			MPC		2001 YQ_{18}
2001 YS_{18}	16.3	0.15	20020106	37.89147	140.96486	279.11211	1.16535	0.1275552	2.6060427	72	1	56 days	0.76			MPC		2001 YS_{18}
2001 YT_{18}	15.1	0.15	20011018	32.39906	304.32027	106.48871	13.22104	0.1177883	3.0608759	42	1	60 days	0.87	M-v	5	MPC		2001 YT_{18}
2001 YU_{18}	15.4	0.15	20020106	17.14790	94.34072	357.09326	4.54831	0.0831837	2.7224978	28	1	57 days	0.67			MPC		2001 YU_{18}
2001 YV_{18}	15.0	0.15	20011018	285.88478	118.09379	56.39901	6.04606	0.0488657	2.8625974	36	3	1998–2002	0.76	M-v	4	MPC	23307	2001 YV_{18}
2001 YW_{18}	16.9	0.15	20020106	343.47548	63.64977	70.03773	7.01942	0.1650877	2.3101275	31	1	48 days	0.61			MPC		2001 YW_{18}
2001 YY_{18}	15.6	0.15	20020106	6.58360	115.09458	348.15838	4.74782	0.0784309	2.3738081	48	1	57 days	0.63			MPC		2001 YY_{18}
2001 YZ_{18}	15.1	0.15	20020106	57.43281	296.18311	81.80390	9.65276	0.3190133	2.6960865	29	1	56 days	0.64			MPC		2001 YZ_{18}

2001 YD_{19}	16.0	0.15	20011018	33.38020	122.44057	285.71095	1.07232	0.0747846	2.9330460	29	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	23307	2001 YD_{19}
2001 YM_{19}	15.4	0.15	20011018	42.89014	269.73133	104.90831	5.60764	0.3007143	2.5773859	40	2	1995–2002	0.47	M-v	4	MPC	23307	2001 YM_{19}
2001 YQ_{19}	15.7	0.15	20020106	260.38439	311.26678	284.61282	5.72584	0.1723371	2.3168218	48	1	56 days	0.59			MPC		2001 YQ_{19}
2001 YR_{19}	15.9	0.15	20020106	98.80337	81.03338	284.70220	5.86969	0.1185411	2.2651199	19	1	56 days	0.49			MPC		2001 YR_{19}
2001 YD_{20}	16.9	0.15	20011127	340.67132	164.86319	285.53813	2.25498	0.1474758	2.3822167	20	1	30 days	0.61			MPC		2001 YD_{20}
2001 YE_{20}	15.9	0.15	20011127	337.82727	113.29109	342.20153	2.94064	0.1573606	2.4369403	26	1	28 days	0.52			MPC		2001 YE_{20}
2001 YF_{20}	15.6	0.15	20011127	276.36257	112.42507	51.38353	9.63420	0.2257581	2.4700812	17	1	30 days	0.66			MPC		2001 YF_{20}
2001 YK_{20}	14.7	0.15	20011127	94.51594	286.63977	27.17870	2.19603	0.0653326	2.8633607	17	1	30 days	0.53			MPC		2001 YK_{20}
2001 YL_{20}	14.5	0.15	20011107	51.11094	347.43073	8.90169	2.00574	0.0620281	3.0857056	37	1	59 days	0.56			MPC		2001 YL_{20}
2001 YM_{20}	16.6	0.15	20011217	5.53948	170.29736	247.63512	2.06029	0.0507186	2.5081440	15	1	53 days	0.39			MPC		2001 YM_{20}
2001 YN_{20}	14.2	0.15	20011127	314.00517	199.80139	279.96586	1.63274	0.1772332	3.9543264	24	1	40 days	0.58			MPC		2001 YN_{20}
2001 YT_{20}	16.4	0.15	20011107	355.99617	128.40932	291.49695	2.88367	0.1679788	2.5503400	23	1	59 days	0.45			MPC		2001 YT_{20}
2001 YU_{20}	16.2	0.15	20011127	232.25795	280.86007	272.31703	4.97015	0.0456890	2.2504819	18	1	37 days	0.69			MPC		2001 YU_{20}
2001 YV_{20}	14.0	0.15	20011107	77.28668	292.71837	37.88141	5.36410	0.0794831	3.2470835	33	1	59 days	0.58			MPC		2001 YV_{20}
2001 YW_{20}	16.0	0.15	20011127	19.87264	5.74682	31.69444	2.60868	0.0718323	2.6277295	12	1	28 days	0.36			MPC		2001 YW_{20}
2001 YK_{21}	15.6	0.15	20011018	133.12755	341.35165	304.92792	1.40886	0.1222991	2.2310944	50	4	1990–2002	0.49	M-v	3	MPC	23308	2001 YK_{21}
2001 YN_{21}	15.2	0.15	20011107	353.91218	18.10526	45.55248	9.84264	0.0850531	3.1701253	36	1	59 days	0.60			MPC		2001 YN_{21}
2001 YQ_{21}	17.1	0.15	20011107	336.44841	71.41419	18.17834	3.10724	0.1903325	2.3334641	22	1	59 days	0.57			MPC		2001 YQ_{21}
2001 YT_{21}	14.8	0.15	20011107	55.44114	306.46282	47.70578	2.48274	0.0830566	2.8470172	37	1	59 days	0.68			MPC		2001 YT_{21}
2001 YU_{21}	15.8	0.15	20011127	129.93581	239.28293	41.42263	4.87968	0.1757609	2.1901637	12	1	28 days	0.43			MPC		2001 YU_{21}
2001 YV_{21}	14.7	0.15	20011127	175.86842	193.31390	53.24899	11.69960	0.1758027	2.6616188	17	1	30 days	0.57			MPC		2001 YV_{21}
2001 YX_{21}	15.0	0.15	20011127	280.89061	106.49847	43.67063	7.98826	0.0581054	2.7426836	17	1	30 days	0.47			MPC		2001 YX_{21}
2001 YY_{21}	18.4	0.15	20011127	353.70009	30.38588	43.13015	3.35959	0.2048935	2.4090643	29	1	40 days	0.48			MPC		2001 YY_{21}
2001 YE_{22}	17.5	0.15	20011217	10.91427	157.66615	267.75338	4.44997	0.2122663	2.2604824	22	1	53 days	0.53			MPC		2001 YE_{22}
2001 YZ_{22}	17.3	0.15	20011127	20.62225	22.64483	16.73426	1.10137	0.1209518	2.6178254	25	1	56 days	0.60			MPC		2001 YZ_{22}
2001 YB_{23}	15.4	0.15	20011127	111.26231	265.52686	42.48130	3.33812	0.0654357	2.5961912	21	1	30 days	0.54			MPC		2001 YB_{23}
2001 YC_{23}	18.4	0.15	20011127	338.59153	146.70551	309.62396	1.36382	0.1750748	2.4673504	16	1	47 days	0.40			MPC		2001 YC_{23}
2001 YD_{23}	17.7	0.15	20011127	0.76637	13.34203	51.47771	3.33666	0.1469881	2.3877850	25	1	37 days	0.50			MPC		2001 YD_{23}
2001 YF_{23}	16.8	0.15	20011127	2.82935	151.17722	271.42810	2.76338	0.0941802	2.2245699	21	1	30 days	0.49			MPC		2001 YF_{23}
2001 YJ_{23}	15.7	0.15	20011127	318.68269	144.32851	329.69826	1.01598	0.0748345	2.6504313	17	1	30 days	0.64			MPC		2001 YJ_{23}
2001 YM_{23}	17.8	0.15	20011127	133.22323	325.96466	318.52260	1.36956	0.1250489	2.4196604	15	1	46 days	0.37			MPC		2001 YM_{23}
2001 YY_{23}	14.8	0.15	20011127	56.41992	279.51104	66.43155	27.59020	0.2343956	3.2375973	12	1	28 days	0.31			MPC		2001 YY_{23}
2001 YA_{24}	16.0	0.15	20011127	174.85891	196.73014	55.71833	8.71546	0.1389247	2.5927470	24	1	33 days	0.51			MPC		2001 YA_{24}
2001 YD_{24}	16.2	0.15	20011127	33.22918	358.81711	20.78366	3.83058	0.1933317	2.4783423	17	1	30 days	0.46			MPC		2001 YD_{24}
2001 YK_{24}	15.1	0.15	20011127	220.29663	248.90820	323.16465	2.25124	0.0585355	2.7880883	17	1	30 days	0.81			MPC		2001 YK_{24}
2001 YN_{24}	14.7	0.15	20011127	214.23627	165.22090	54.38479	5.99717	0.0889927	2.6232751	13	1	28 days	0.41			MPC		2001 YN_{24}
2001 YO_{24}	15.7	0.15	20011127	55.74629	349.73402	7.00155	1.65067	0.1501937	2.7685621	13	1	28 days	0.44			MPC		2001 YO_{24}
2001 YR_{24}	17.3	0.15	20011127	354.93710	172.97456	263.39311	12.29569	0.2632136	2.5484643	14	1	25 days	0.36			MPC		2001 YR_{24}
2001 YS_{24}	16.9	0.15	20011127	178.02190	310.92274	298.44228	0.80416	0.1406510	2.4110738	14	1	48 days	0.71			MPC		2001 YS_{24}
2001 YV_{24}	15.4	0.15	20011127	359.52429	34.09392	34.15492	1.54843	0.1262839	3.0521770	12	1	28 days	0.34			MPC		2001 YV_{24}
2001 YX_{24}	14.8	0.15	20011217	238.58034	159.00259	43.78674	1.31115	0.0952004	2.5088285	13	1	4 days	0.25		D	MPC		2001 YX_{24}
2001 YB_{25}	14.7	0.15	20011127	325.29335	56.59987	57.88449	1.89999	0.1423491	3.1223901	38	1	44 days	0.68			MPC		2001 YB_{25}
2001 YC_{25}	18.2	0.15	20011127	2.00117	11.98228	54.53445	1.69995	0.0819115	2.2435964	21	1	28 days	0.72			MPC		2001 YC_{25}
2001 YF_{25}	15.2	0.15	20011127	23.13667	30.55177	10.09739	2.42170	0.1012107	3.0089986	15	1	28 days	0.42			MPC		2001 YF_{25}
2001 YJ_{25}	15.6	0.15	20011018	206.85865	275.51023	304.79838	4.41098	0.1271327	2.3763483	27	3	1999–2002	0.40	M-v	3	MPC	23308	2001 YJ_{25}
2001 YT_{25}	15.0	0.15	20011127	16.15405	345.41208	64.54573	7.85984	0.0910706	3.0256529	11	1	28 days	0.26			MPC		2001 YT_{25}
2001 YV_{25}	16.9	0.15	20011127	351.31062	145.04637	295.23000	1.96048	0.1345327	2.3393592	14	1	28 days	0.44			MPC		2001 YV_{25}
2001 YW_{25}	15.8	0.15	20011127	87.62938	80.14346	256.01996	9.54947	0.0537723	3.0954013	23	1	32 days	0.38			MPC		2001 YW_{25}
2001 YX_{25}	16.4	0.15	20011127	115.36508	232.35286	68.69143	6.21057	0.1454291	2.5320243	25	1	29 days	0.49			MPC		2001 YX_{25}
2001 YD_{26}	16.8	0.15	20011127	54.95195	278.89204	69.99805	14.09014	0.2441339	2.6012272	25	1	29 days	0.57			MPC		2001 YD_{26}
2001 YF_{26}	15.1	0.15	20011127	231.01732	312.12589	266.27610	6.84337	0.2507533	2.6786181	23	1	30 days	0.52			MPC		2001 YF_{26}
2001 YR_{26}	16.5	0.15	20011127	48.56913	314.36137	41.35857	2.90788	0.2514113	2.6056906	15	1	29 days	0.45			MPC		2001 YR_{26}
2001 YF_{27}	16.8	0.15	20011127	231.49526	290.05373	274.70298	2.65893	0.0589576	2.5435654	28	1	33 days	0.70			MPC		2001 YF_{27}

2001 YG_{27}	16.1	0.15	20011217	176.62893	346.39219	271.70280	3.77521	0.1035727	2.5671958	26	1	54 days	0.47			MPC		2001 YG_{27}
2001 YJ_{27}	15.0	0.15	20011217	55.83942	105.66848	271.12918	4.81652	0.0354349	2.7039410	36	1	56 days	0.58			MPC		2001 YJ_{27}
2001 YM_{27}	17.0	0.15	20011127	71.17118	267.69882	72.42457	8.32215	0.1791574	2.5433406	31	1	29 days	0.59			MPC		2001 YM_{27}
2001 YR_{27}	14.8	0.15	20011217	275.86838	272.87228	264.27520	13.73690	0.0958254	2.8612359	34	1	55 days	0.69			MPC		2001 YR_{27}
2001 YF_{28}	15.8	0.15	20011127	335.67543	43.66393	55.82762	2.44199	0.1846188	2.9821089	11	1	28 days	0.57			MPC		2001 YF_{28}
2001 YK_{28}	16.9	0.15	20011127	44.95812	113.97828	263.10821	5.02976	0.0465683	2.6818160	21	1	48 days	0.49			MPC		2001 YK_{28}
2001 YO_{28}	15.9	0.15	20011127	309.70609	55.55724	66.79645	9.36549	0.0676581	2.9949259	32	1	33 days	0.66			MPC		2001 YO_{28}
2001 YT_{28}	16.8	0.15	20011127	56.90788	311.27229	37.88977	3.23893	0.2032980	2.3347251	17	1	30 days	0.49			MPC		2001 YT_{28}
2001 YD_{29}	15.9	0.15	20011127	110.15898	28.71598	283.71976	2.05037	0.0528380	2.6299983	29	1	32 days	0.88			MPC		2001 YD_{29}
2001 YV_{29}	16.0	0.15	20011127	251.77111	275.03794	273.19664	3.52022	0.0856718	2.6763740	21	1	35 days	0.52			MPC		2001 YV_{29}
2001 YZ_{29}	16.1	0.15	20011018	284.41109	210.72749	289.08686	6.13054	0.0436699	2.2962880	19	1	64 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 YZ_{29}
2001 YA_{30}	16.7	0.15	20011127	26.88865	314.07839	71.45786	14.24783	0.2461290	2.5233552	29	1	30 days	0.39			MPC		2001 YA_{30}
2001 YV_{30}	16.5	0.15	20011018	148.82738	6.84701	267.07180	3.41784	0.1009152	2.2463126	42	3	1960–2002	0.75	M-v	4	MPC	23309	2001 YV_{30}
2001 YX_{30}	15.4	0.15	20011127	45.44005	305.93615	80.63770	5.31662	0.0691758	2.7385327	20	1	28 days	0.40			MPC		2001 YX_{30}
2001 YB_{31}	16.0	0.15	20011127	248.18624	129.38035	57.03106	6.63507	0.0582009	2.4351662	11	1	28 days	0.45			MPC		2001 YB_{31}
2001 YO_{31}	17.3	0.15	20011127	38.65677	128.05447	258.04382	2.91718	0.0761707	2.2142806	26	1	40 days	0.58			MPC		2001 YO_{31}
2001 YS_{31}	16.8	0.15	20011127	49.17977	286.30958	76.14445	5.30817	0.1934870	2.2495013	16	1	29 days	0.41			MPC		2001 YS_{31}
2001 YT_{31}	14.7	0.15	20011127	357.36865	177.25431	258.93016	1.59712	0.1864056	3.9863229	19	1	29 days	0.45			MPC		2001 YT_{31}
2001 YV_{31}	15.8	0.15	20011217	20.48532	339.09798	73.01166	13.08437	0.0840987	3.1414558	31	1	55 days	0.67			MPC		2001 YV_{31}
2001 YZ_{31}	14.7	0.15	20011127	73.09572	276.15526	70.06757	11.18296	0.1196696	3.0144421	20	1	31 days	0.48			MPC		2001 YZ_{31}
2001 YB_{32}	14.6	0.15	20011018	308.02218	79.61283	51.58310	5.92495	0.1472415	3.1863268	24	1	63 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 YB_{32}
2001 YG_{32}	14.5	0.15	20011018	13.20156	128.94496	279.89369	9.56539	0.0813420	3.1094624	37	2	2000–2002	0.69	M-v	3	MPC	23309	2001 YG_{32}
2001 YQ_{32}	15.9	0.15	20011127	39.79216	320.60031	66.12179	7.10380	0.0822554	2.6696102	10	1	28 days	0.27			MPC		2001 YQ_{32}
2001 YA_{33}	15.7	0.15	20011127	34.07300	92.32311	298.59946	3.02285	0.1148364	2.7656265	18	1	28 days	0.54			MPC		2001 YA_{33}
2001 YC_{33}	16.9	0.15	20011018	299.64754	138.61106	0.04036	2.03412	0.1580591	2.4126751	27	2	1997–2002	0.63	M-v	5	MPC	23309	2001 YC_{33}
2001 YW_{33}	15.8	0.15	20011127	333.12859	116.89634	350.21586	1.94487	0.1079170	2.5985844	14	1	28 days	0.31			MPC		2001 YW_{33}
2001 YL_{34}	16.1	0.15	20011127	8.62384	346.58501	75.10868	12.90794	0.1300563	3.0913817	24	1	40 days	0.52			MPC		2001 YL_{34}
2001 YW_{34}	15.5	0.15	20011217	355.23483	179.08114	264.69922	4.95530	0.0588245	3.2154655	26	1	54 days	0.63			MPC		2001 YW_{34}
2001 YX_{34}	17.0	0.15	20011127	41.02306	99.49968	267.11584	2.57430	0.2609707	2.3217494	25	1	37 days	0.73			MPC		2001 YX_{34}
2001 YB_{35}	15.2	0.15	20011217	84.12754	265.98743	75.17452	8.55639	0.1200696	2.8006295	28	1	55 days	0.51			MPC		2001 YB_{35}
2001 YS_{36}	15.8	0.15	20011217	41.56652	97.63051	286.18965	3.61058	0.1703083	2.7349078	21	1	54 days	0.47			MPC		2001 YS_{36}
2001 YC_{37}	14.9	0.15	20011127	250.40199	119.25926	71.70014	6.29976	0.0468201	2.7412636	20	1	30 days	0.47			MPC		2001 YC_{37}
2001 YF_{37}	17.3	0.15	20011127	359.26788	4.29771	70.35910	5.85304	0.2735125	2.5775939	17	1	29 days	0.42			MPC		2001 YF_{37}
2001 YH_{37}	15.7	0.15	20011217	278.02304	250.58639	288.45336	1.46650	0.1477067	2.3518503	31	1	54 days	0.68			MPC		2001 YH_{37}
2001 YK_{37}	16.1	0.15	20011127	351.19472	29.00924	57.14503	1.94831	0.1457825	2.7028052	14	1	28 days	0.44			MPC		2001 YK_{37}
2001 YQ_{37}	14.9	0.15	20011217	329.74188	38.22087	79.13280	17.99963	0.0995418	3.1244473	24	1	55 days	0.52			MPC		2001 YQ_{37}
2001 YV_{37}	15.6	0.15	20011127	108.62919	234.91635	76.25377	3.95577	0.1674262	2.3227972	16	1	29 days	0.53			MPC		2001 YV_{37}
2001 YY_{37}	16.4	0.15	20011217	311.60317	238.17111	264.84737	3.87878	0.1398778	3.0463461	22	1	53 days	0.55			MPC		2001 YY_{37}
2001 YA_{38}	14.9	0.15	20011217	36.00146	122.92835	274.09395	9.31989	0.1019781	3.0169288	17	1	51 days	0.29			MPC		2001 YA_{38}
2001 YG_{38}	17.5	0.15	20011217	348.94556	157.95702	296.46266	4.90079	0.0750064	2.2389555	27	1	51 days	0.40			MPC		2001 YG_{38}
2001 YO_{38}	16.3	0.15	20011018	14.34543	4.38219	44.56932	4.90823	0.1058477	2.8162694	22	2	1996–2002	0.41	M-v	4	MPC	23310	2001 YO_{38}
2001 YR_{38}	15.7	0.15	20011018	276.85029	125.84339	41.84377	3.42788	0.1655925	2.3393076	31	2	1999–2002	0.56	M-v	4	MPC	23310	2001 YR_{38}
2001 YT_{38}	16.3	0.15	20011127	337.47847	70.18957	32.73112	2.93823	0.0865355	2.3835311	16	1	30 days	0.37			MPC		2001 YT_{38}
2001 YA_{39}	16.9	0.15	20011217	344.50349	34.28250	67.89370	3.76946	0.1295240	2.7444290	37	1	55 days	0.50			MPC		2001 YA_{39}
2001 YK_{39}	16.3	0.15	20011217	315.45819	94.47436	44.57753	2.78498	0.1337311	2.3864977	29	1	54 days	0.60			MPC		2001 YK_{39}
2001 YT_{39}	15.2	0.15	20011127	23.74031	33.98677	17.09898	1.82506	0.0532769	2.6817715	16	1	28 days	0.35			MPC		2001 YT_{39}
2001 YJ_{40}	15.7	0.15	20011217	19.64667	149.85608	264.16733	11.61706	0.1920211	2.7329878	33	1	57 days	0.46			MPC		2001 YJ_{40}
2001 YX_{40}	16.3	0.15	20011217	359.97467	153.69118	289.52178	3.22163	0.1587504	2.5659855	45	1	54 days	0.42			MPC		2001 YX_{40}
2001 YZ_{40}	15.6	0.15	20011127	333.35294	140.88472	329.63204	1.92069	0.1112810	2.5792119	38	1	48 days	0.48			MPC		2001 YZ_{40}
2001 YA_{41}	15.6	0.15	20011217	341.99433	54.72252	53.48046	3.43674	0.1600360	2.7466992	29	1	54 days	0.61			MPC		2001 YA_{41}
2001 YP_{41}	15.2	0.15	20011217	37.95795	336.31502	59.83990	5.20103	0.1209144	2.7396815	29	1	54 days	0.80			MPC		2001 YP_{41}
2001 YQ_{41}	15.4	0.15	20011127	261.60480	111.94397	76.55618	12.03555	0.0984890	2.5615908	17	1	29 days	0.59			MPC		2001 YQ_{41}
2001 YS_{41}	15.5	0.15	20011018	16.16568	10.66833	32.39332	3.17939	0.2350268	2.3263373	64	1	70 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 YS_{41}

2001 YT_{41}	16.7	0.15	20011018	12.45714	99.60359	319.03782	4.61725	0.0878499	2.1727173	61	3	1994–2002	0.69	M-v	2	MPC	23310	2001 YT_{41}
2001 YV_{41}	15.6	0.15	20011217	54.84735	62.18967	301.91095	5.18849	0.2223832	2.4147864	21	1	45 days	0.58			MPC		2001 YV_{41}
2001 YW_{41}	16.6	0.15	20011018	321.41745	41.67873	71.91523	14.64585	0.1007660	2.6388880	29	1	81 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 YW_{41}
2001 YY_{41}	15.8	0.15	20011018	44.76736	52.63341	318.27637	3.89432	0.1359430	2.7565602	37	3	1998–2002	0.44	M-v	4	MPC	23311	2001 YY_{41}
2001 YB_{42}	17.6	0.15	20011217	33.58845	337.10677	60.81156	6.35315	0.1613263	2.2508805	32	1	56 days	0.64			MPC		2001 YB_{42}
2001 YD_{42}	14.3	0.15	20011018	72.48874	41.50809	288.65109	7.23839	0.2195707	2.4046402	54	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	23311	2001 YD_{42}
2001 YM_{42}	15.0	0.15	20011018	347.71613	159.18842	283.43775	7.42923	0.1986720	2.7558689	29	1	74 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 YM_{42}
2001 YN_{42}	14.8	0.15	20011217	78.19432	39.13971	297.59741	4.03236	0.2515685	2.5855160	27	1	51 days	0.79			MPC		2001 YN_{42}
2001 YS_{42}	16.2	0.15	20011127	26.01587	130.02232	272.85977	6.34732	0.1458279	2.7034513	19	1	28 days	0.54			MPC		2001 YS_{42}
2001 YT_{42}	16.8	0.15	20011217	2.93462	8.16258	71.55986	5.55413	0.1146096	2.8084589	34	1	54 days	0.59			MPC		2001 YT_{42}
2001 YD_{44}	16.2	0.15	20011217	345.59515	145.73718	317.82335	1.53208	0.1360078	2.3382026	35	1	54 days	0.63			MPC		2001 YD_{44}
2001 YP_{44}	15.8	0.15	20011217	13.49807	5.81407	60.75225	6.26732	0.1415679	2.3145742	26	1	54 days	0.35			MPC		2001 YP_{44}
2001 YU_{44}	14.3	0.15	20011217	89.43634	282.81055	47.98896	4.17486	0.2159135	2.5925468	35	1	56 days	0.63			MPC		2001 YU_{44}
2001 YV_{44}	16.8	0.15	20011018	350.62791	85.47393	350.01626	2.30114	0.1541085	2.4021897	43	5	1993–2002	0.76	M-v	2	MPC	23311	2001 YV_{44}
2001 YX_{44}	15.9	0.15	20011217	32.60090	122.13007	269.52908	25.52395	0.2422493	3.2066495	29	1	28 days	0.58			MPC		2001 YX_{44}
2001 YJ_{45}	14.9	0.15	20011018	221.59738	135.93937	76.08287	6.42195	0.0431273	2.5453455	53	4	1995–2002	0.72	M-v	1	MPC	23311	2001 YJ_{45}
2001 YL_{45}	15.6	0.15	20011217	104.64957	60.69436	267.91759	13.65229	0.1029880	2.6608079	27	1	28 days	0.51			MPC		2001 YL_{45}
2001 YM_{45}	16.5	0.15	20011217	85.83128	53.18565	282.02228	4.29644	0.2064141	2.4389646	29	1	54 days	0.40			MPC		2001 YM_{45}
2001 YS_{45}	16.7	0.15	20011217	354.35547	16.24401	74.79565	4.77082	0.0624767	2.5558237	35	1	55 days	0.50			MPC		2001 YS_{45}
2001 YT_{45}	15.4	0.15	20011217	119.41334	238.39078	79.13749	10.83883	0.0806812	3.0550798	39	1	55 days	0.74			MPC		2001 YT_{45}
2001 YW_{45}	16.2	0.15	20011217	71.73929	82.88302	270.88808	13.47875	0.1679789	2.8593335	42	1	28 days	0.79			MPC		2001 YW_{45}
2001 YX_{45}	16.2	0.15	20011217	55.55806	298.77690	66.65544	2.85546	0.2204679	2.6615521	50	1	55 days	0.69			MPC		2001 YX_{45}
2001 YA_{46}	17.2	0.15	20011018	55.92628	274.24136	76.69607	5.33216	0.1857927	2.3096459	37	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	23311	2001 YA_{46}
2001 YD_{46}	15.4	0.15	20011018	169.03257	190.28094	70.38290	6.84292	0.1091022	2.3570008	30	4	1997–2002	0.81	M-v	2	MPC	23312	2001 YD_{46}
2001 YL_{46}	15.3	0.15	20011217	347.24358	24.37555	75.19272	7.65441	0.0587243	2.3151915	32	1	55 days	0.46			MPC		2001 YL_{46}
2001 YM_{46}	14.8	0.15	20011217	124.21492	252.10751	59.35856	3.89461	0.1093827	2.2968979	29	1	54 days	0.46			MPC		2001 YM_{46}
2001 YY_{46}	15.4	0.15	20011217	335.80759	84.95095	29.47802	3.78614	0.0943889	2.5726940	24	1	51 days	0.97			MPC		2001 YY_{46}
2001 YZ_{46}	14.5	0.15	20011018	75.95527	45.92580	277.57367	15.51911	0.2933343	2.6973380	31	1	64 days	0.47	M-v	5	MPC		2001 YZ_{46}
2001 YD_{47}	16.0	0.15	20020106	359.07620	84.97894	9.11657	2.87426	0.1889263	2.5617689	36	1	51 days	0.57			MPC		2001 YD_{47}
2001 YE_{47}	16.8	0.15	20011217	25.59101	124.06187	276.83955	11.97982	0.2674198	2.6455378	27	1	54 days	0.54			MPC		2001 YE_{47}
2001 YF_{48}	16.3	0.15	20011018	56.63807	55.27393	295.02909	1.93015	0.2001355	2.4079382	35	3	1993–2002	0.74	M-v	4	MPC	23313	2001 YF_{48}
2001 YL_{48}	15.6	0.15	20011217	66.49636	297.33460	60.88578	3.48126	0.1865891	2.3534274	16	1	54 days	0.41			MPC		2001 YL_{48}
2001 YV_{48}	15.4	0.15	20011217	99.40910	268.90626	66.89144	5.49555	0.1004781	2.2104411	19	1	54 days	0.50			MPC		2001 YV_{48}
2001 YX_{48}	14.4	0.15	20011018	115.61338	225.96910	79.66497	15.64349	0.1239747	2.4198656	31	1	70 days	0.53	M-v	5	MPC		2001 YX_{48}
2001 YB_{49}	14.8	0.15	20011217	15.96200	10.00468	54.87870	3.74140	0.1455951	3.0315459	19	1	54 days	0.48			MPC		2001 YB_{49}
2001 YP_{49}	15.4	0.15	20011018	34.25552	97.38039	281.31232	9.51746	0.1897776	2.6007847	28	1	64 days	0.74	M-v	5	MPC		2001 YP_{49}
2001 YT_{49}	16.6	0.15	20011018	294.06995	169.50397	341.24215	2.13617	0.1408856	2.4411766	23	3	1997–2002	0.34	M-v	5	MPC	23313	2001 YT_{49}
2001 YY_{49}	16.4	0.15	20011217	57.28531	96.29396	280.12207	3.74888	0.1186628	2.2960033	23	1	54 days	0.58			MPC		2001 YY_{49}
2001 YE_{50}	17.3	0.15	20011018	337.19455	26.66863	69.15923	3.55219	0.1365434	2.4244490	46	1	78 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 YE_{50}
2001 YF_{50}	17.3	0.15	20011018	359.41614	151.65273	276.96035	3.31814	0.0566275	2.3452708	25	3	1993–2002	0.59	M-v	4	MPC	23314	2001 YF_{50}
2001 YM_{50}	16.8	0.15	20011018	18.22023	14.41468	24.30071	0.73456	0.1983449	2.5641526	29	3	1994–2002	0.53	M-v	4	MPC	23314	2001 YM_{50}
2001 YO_{50}	14.4	0.15	20011217	336.35296	56.06420	62.78072	1.78573	0.1479031	3.1524427	23	1	54 days	0.47			MPC		2001 YO_{50}
2001 YQ_{50}	16.5	0.15	20011217	68.36991	32.30203	321.79831	2.02807	0.2106109	2.3832490	29	1	54 days	0.58			MPC		2001 YQ_{50}
2001 YZ_{50}	16.2	0.15	20011217	14.40076	143.42395	275.79113	8.27802	0.2974978	2.7304550	25	1	52 days	0.42			MPC		2001 YZ_{50}
2001 YQ_{51}	15.7	0.15	20011018	46.02538	75.27071	308.03802	2.33272	0.0362274	2.5524025	21	2	2000–2002	0.48	M-v	4	MPC	23314	2001 YQ_{51}
2001 YT_{51}	15.0	0.15	20011217	5.02749	6.66596	75.40535	14.54873	0.0659353	2.6902177	18	1	55 days	0.47			MPC		2001 YT_{51}
2001 YE_{52}	17.1	0.15	20011018	355.52783	148.38510	283.94328	3.79833	0.1047785	2.3676037	28	2	1995–2002	0.69	M-v	4	MPC	23314	2001 YE_{52}
2001 YG_{52}	17.2	0.15	20011217	342.36363	183.97965	290.04417	2.31026	0.2071931	2.5545555	28	1	55 days	0.84			MPC		2001 YG_{52}
2001 YS_{52}	15.4	0.15	20011217	19.18221	149.71890	274.04958	7.30524	0.1032800	2.4223344	32	1	55 days	0.64			MPC		2001 YS_{52}
2001 YA_{53}	14.9	0.15	20011217	24.93010	335.59950	77.54334	8.23811	0.1649753	2.7874869	28	1	54 days	0.59			MPC		2001 YA_{53}
2001 YC_{53}	14.6	0.15	20011018	202.84463	163.15426	74.21845	7.42883	0.1411872	2.2872203	28	3	1999–2002	0.71	M-v	2	MPC	23314	2001 YC_{53}
2001 YD_{53}	16.4	0.15	20011018	40.82325	27.09247	339.81123	1.68093	0.2255266	2.4416980	48	5	1978–2002	0.74	M-v	2	MPC	23315	2001 YD_{53}
2001 YE_{53}	15.3	0.15	20011217	319.23734	215.98214	278.62511	9.93970	0.0741633	2.5574677	23	1	52 days	0.61			MPC		2001 YE_{53}

2001 YM_{53}	15.5	0.15	20011217	34.25577	116.99932	272.68732	26.76279	0.2741344	2.6915683	46	1	56 days	0.59			MPC		2001 YM_{53}
2001 YP_{53}	15.9	0.15	20011018	327.32981	68.05103	42.83374	3.13413	0.1658281	2.3416383	45	1	78 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 YP_{53}
2001 YQ_{53}	14.4	0.15	20011217	315.75384	82.13196	62.61223	1.90117	0.1325224	3.1358873	24	1	55 days	0.47			MPC		2001 YQ_{53}
2001 YR_{53}	15.6	0.15	20011217	357.71986	169.79963	281.93140	4.01314	0.1909244	2.5942074	34	1	55 days	0.46			MPC		2001 YR_{53}
2001 YU_{53}	15.1	0.15	20011018	0.94822	49.44725	18.89640	1.53860	0.1542123	2.6234275	38	1	61 days	0.49	M-v	5	MPC		2001 YU_{53}
2001 YY_{53}	15.5	0.15	20011018	78.16438	246.67563	84.14711	7.30608	0.2414503	2.5507116	46	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	23315	2001 YY_{53}
2001 YG_{54}	15.8	0.15	20011217	42.88818	101.51798	293.08557	4.46846	0.1305646	2.2095845	28	1	51 days	0.54			MPC		2001 YG_{54}
2001 YJ_{54}	15.7	0.15	20011217	67.71671	325.96463	34.07582	2.46786	0.1925772	2.3794192	24	1	54 days	0.39			MPC		2001 YJ_{54}
2001 YN_{54}	15.3	0.15	20011127	353.31693	161.56493	282.96368	2.82198	0.2865798	3.9907412	12	1	28 days	0.41			MPC		2001 YN_{54}
2001 YY_{54}	15.3	0.15	20011127	123.59503	234.27159	65.69880	4.86880	0.1162014	2.5976962	13	1	28 days	0.44			MPC		2001 YY_{54}
2001 YJ_{55}	15.6	0.15	20011127	290.97822	93.94911	74.31707	5.65049	0.2079105	2.5817924	15	1	29 days	0.35			MPC		2001 YJ_{55}
2001 YV_{55}	16.1	0.15	20011217	359.67195	164.48151	278.66904	4.96252	0.1295664	2.3510524	36	1	51 days	0.47			MPC		2001 YV_{55}
2001 YC_{56}	15.5	0.15	20011018	1.48740	131.64009	289.02956	7.22868	0.1772797	2.6343020	38	1	77 days	0.67	M-v	4	MPC		2001 YC_{56}
2001 YD_{56}	16.2	0.15	20011018	69.64913	0.09806	346.17899	3.51761	0.1335317	3.0308100	27	3	1995–2002	0.67	M-v	4	MPC	23315	2001 YD_{56}
2001 YG_{56}	16.3	0.15	20011127	53.78399	295.88678	60.79207	6.28697	0.2407271	2.3722680	16	1	48 days	0.44			MPC		2001 YG_{56}
2001 YB_{57}	15.2	0.15	20011217	274.65875	154.92008	30.39021	4.03154	0.0166295	2.7372140	20	1	34 days	0.36			MPC		2001 YB_{57}
2001 YL_{57}	15.7	0.15	20011217	41.12536	333.80342	62.25123	7.43411	0.0890193	2.2989164	23	1	55 days	0.68			MPC		2001 YL_{57}
2001 YM_{57}	14.9	0.15	20011018	44.04636	324.32935	52.70287	6.17115	0.0765895	2.4480255	28	2	1997–2002	0.59	M-v	5	MPC	23315	2001 YM_{57}
2001 YS_{57}	15.5	0.15	20011018	149.63415	356.58326	283.96351	2.65324	0.0390889	2.6729083	36	2	2000–2002	0.57	M-v	5	MPC	23315	2001 YS_{57}
2001 YO_{58}	14.7	0.15	20011018	70.82324	296.59705	46.27730	4.14232	0.1572179	2.3205823	29	1	63 days	0.39	M-v	4	MPC		2001 YO_{58}
2001 YO_{59}	14.6	0.15	20011018	11.16411	345.56621	77.31444	3.49955	0.0456143	2.8687823	25	1	63 days	0.41	M-v	5	MPC		2001 YO_{59}
2001 YP_{59}	15.5	0.15	20011018	133.07516	13.25198	279.09442	4.55156	0.1158132	2.2571131	38	3	1997–2002	0.52	M-v	4	MPC	23316	2001 YP_{59}
2001 YQ_{59}	15.1	0.15	20020106	51.68973	134.19159	285.25986	6.43575	0.0861363	2.9987947	15	1	50 days	0.46			MPC		2001 YQ_{59}
2001 YR_{59}	16.2	0.15	20020106	359.53372	7.00115	108.63142	3.76033	0.1271826	2.4348030	66	1	55 days	0.54			MPC		2001 YR_{59}
2001 YS_{59}	16.4	0.15	20020106	2.07273	143.88764	326.34915	7.84556	0.2572751	2.7477454	35	1	56 days	0.50			MPC		2001 YS_{59}
2001 YZ_{59}	16.4	0.15	20011217	20.97977	27.25010	30.09127	2.77942	0.2032798	2.3805546	30	1	51 days	0.58			MPC		2001 YZ_{59}
2001 YG_{60}	15.5	0.15	20011018	123.52947	3.04993	297.91279	6.64704	0.1315271	2.2515835	51	4	1991–2002	1.01	M-v	3	MPC	23316	2001 YG_{60}
2001 YH_{60}	17.4	0.15	20011018	42.29546	90.97301	278.37697	4.77691	0.1911554	2.2929229	27	3	1997–2002	0.59	M-v	4	MPC	23316	2001 YH_{60}
2001 YO_{60}	16.2	0.15	20011127	291.03267	87.58017	74.64106	6.94625	0.0718587	2.4572497	22	1	48 days	0.98			MPC		2001 YO_{60}
2001 YQ_{60}	16.2	0.15	20011217	48.75730	318.98409	69.25033	5.32442	0.1432934	2.6432799	29	1	54 days	0.63			MPC		2001 YQ_{60}
2001 YR_{60}	16.1	0.15	20011018	151.98258	308.06537	331.66362	1.42155	0.0370841	2.1911823	26	3	1996–2002	0.51	M-v	4	MPC	23316	2001 YR_{60}
2001 YU_{60}	15.8	0.15	20011018	28.13716	86.43818	316.77895	2.86700	0.0703745	2.5954503	38	4	1992–2002	0.45	M-v	3	MPC	23316	2001 YU_{60}
2001 YG_{61}	15.6	0.15	20011217	45.97533	21.76876	0.90025	2.49721	0.2238839	2.3403106	31	1	58 days	0.49			MPC		2001 YG_{61}
2001 YL_{61}	16.1	0.15	20011018	351.02587	152.04538	287.71952	5.63272	0.1035415	2.2246989	37	2	1999–2002	0.50	M-v	4	MPC	23317	2001 YL_{61}
2001 YS_{61}	15.3	0.15	20011018	292.24338	166.23950	359.78095	0.76080	0.1554599	3.0807007	32	3	1999–2002	0.47	M-v	4	MPC	23317	2001 YS_{61}
2001 YU_{61}	16.7	0.15	20011018	215.73481	144.74020	83.69623	7.55774	0.0961213	2.3673595	30	3	1992–2002	0.67	M-v	4	MPC	23317	2001 YU_{61}
2001 YF_{62}	17.8	0.15	20011018	17.33802	333.04596	66.56480	2.90295	0.2207512	2.3256790	22	1	60 days	0.40	M-v	5	MPC		2001 YF_{62}
2001 YM_{62}	15.5	0.15	20011018	314.76167	82.67475	48.50368	3.78866	0.1100629	2.6271996	33	2	1997–2001	0.50	M-v	3	MPC	23317	2001 YM_{62}
2001 YU_{62}	16.1	0.15	20011217	15.04646	109.11177	317.12286	3.69566	0.2458897	2.5821812	36	1	58 days	0.64			MPC		2001 YU_{62}
2001 YX_{62}	14.3	0.15	20011018	27.88563	329.01267	77.97310	11.90744	0.1087582	3.1174294	30	2	2000–2002	0.70	M-v	3	MPC	23318	2001 YX_{62}
2001 YD_{63}	15.6	0.15	20011217	59.98507	82.44282	297.21459	5.03188	0.1216305	2.3000078	22	1	51 days	0.44			MPC		2001 YD_{63}
2001 YG_{63}	15.5	0.15	20011127	55.97365	298.21993	84.99818	5.84755	0.0898152	2.6173306	29	1	59 days	0.69			MPC		2001 YG_{63}
2001 YR_{63}	16.7	0.15	20011217	37.76486	126.66751	281.05304	6.27342	0.0977524	2.3012249	27	1	56 days	0.65			MPC		2001 YR_{63}
2001 YW_{63}	15.7	0.15	20011217	341.56609	179.50921	294.14833	2.75431	0.0349604	2.2940259	22	1	54 days	0.54			MPC		2001 YW_{63}
2001 YA_{64}	16.2	0.15	20011018	13.59006	336.33725	71.51548	0.51684	0.1960203	2.2933228	29	1	90 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 YA_{64}
2001 YG_{64}	15.4	0.15	20011018	181.63880	180.31465	82.42828	15.49969	0.1793864	2.4643701	29	2	2000–2002	0.59	M-v	4	MPC	23318	2001 YG_{64}
2001 YQ_{64}	16.2	0.15	20011217	42.26152	14.46765	17.29309	2.99818	0.2088591	2.3174323	34	1	51 days	0.41			MPC		2001 YQ_{64}
2001 YB_{65}	15.4	0.15	20011018	44.02122	87.46750	293.15690	3.49210	0.1204950	2.3249281	45	1	96 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 YB_{65}
2001 YT_{65}	15.7	0.15	20011018	332.47159	44.96915	83.50128	9.52940	0.3196031	3.0873638	36	1	64 days	0.50	M-v	4	MPC	24015	2001 YT_{65}
2001 YG_{66}	14.1	0.15	20020106	346.11816	184.17086	295.23569	7.92326	0.1196899	3.1631771	26	1	51 days	0.47			MPC		2001 YG_{66}
2001 YJ_{66}	15.6	0.15	20011217	29.57863	322.76386	90.85127	16.81965	0.1848485	2.6426865	20	1	56 days	0.48			MPC		2001 YJ_{66}
2001 YP_{66}	15.4	0.15	20011217	57.83361	340.62540	31.84993	3.11537	0.2259603	2.3402225	38	1	58 days	0.63			MPC		2001 YP_{66}
2001 YQ_{66}	15.6	0.15	20011018	62.64425	56.88896	291.64974	10.28873	0.2724982	2.5946469	31	1	75 days	0.65	M-v	5	MPC		2001 YQ_{66}

2001 YR_{66}	16.5	0.15	20011217	339.31734	83.29670	38.20656	3.10641	0.1158237	2.4087284	34	1	51 days	1.06			MPC		2001 YR_{66}
2001 YW_{66}	16.4	0.15	20011018	311.11509	119.41018	19.01760	3.16540	0.1522882	2.3731440	27	3	1993–2001	0.43	M-v	2	MPC	23318	2001 YW_{66}
2001 YB_{67}	14.5	0.15	20011018	337.15860	28.94156	81.63162	14.40752	0.0923722	2.9546207	47	2	2000–2001	0.65	M-v	4	MPC	23318	2001 YB_{67}
2001 YE_{67}	17.4	0.15	20011127	17.59910	342.55128	74.79171	9.16626	0.2422926	2.4760185	42	1	55 days	0.47			MPC		2001 YE_{67}
2001 YT_{68}	14.7	0.15	20011018	61.06593	318.72671	40.80820	2.62535	0.1858182	2.4245785	33	2	1997–2002	0.80	M-v	5	MPC	23319	2001 YT_{68}
2001 YU_{68}	15.0	0.15	20020106	61.27147	26.94193	357.28632	1.96559	0.1612623	2.6879391	35	1	50 days	0.59			MPC		2001 YU_{68}
2001 YL_{69}	14.9	0.15	20011018	24.31886	328.63304	83.57223	2.49962	0.1585910	3.0917261	44	3	1997–2002	0.56	M-v	3	MPC	23319	2001 YL_{69}
2001 YM_{69}	15.0	0.15	20011018	100.88841	249.63881	94.31529	9.85995	0.0378468	2.9212478	54	3	1996–2002	0.52	M-v	3	MPC	23319	2001 YM_{69}
2001 YS_{69}	15.9	0.15	20020106	310.69418	134.14817	37.26509	2.70474	0.1810378	2.3517328	44	1	51 days	0.57			MPC		2001 YS_{69}
2001 YW_{69}	15.4	0.15	20020106	17.01524	30.92920	55.45054	3.37106	0.0250221	2.4418552	27	1	51 days	0.65			MPC		2001 YW_{69}
2001 YA_{70}	15.2	0.15	20011018	63.15452	301.79474	67.21831	6.62096	0.1482062	3.0679488	40	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	23319	2001 YA_{70}
2001 YC_{70}	16.0	0.15	20011018	66.82990	30.41520	325.83690	4.33006	0.1674251	2.3555118	43	2	1997–2002	0.48	M-v	4	MPC	23320	2001 YC_{70}
2001 YJ_{70}	14.6	0.15	20020106	308.94164	231.78966	296.96270	10.46685	0.1348015	2.6792326	40	1	54 days	0.86			MPC		2001 YJ_{70}
2001 YL_{70}	15.6	0.15	20011018	20.47806	46.60828	4.28050	3.11411	0.1657272	2.5730554	57	1	86 days	0.64	M-v	4	MPC	24016	2001 YL_{70}
2001 YM_{70}	16.3	0.15	20011018	38.90609	80.51099	308.13937	6.04813	0.1228523	2.2387340	26	2	1999–2002	0.35	M-v	4	MPC	23320	2001 YM_{70}
2001 YP_{70}	16.8	0.15	20011018	56.65315	15.77633	349.13142	1.52153	0.1629074	2.2480754	47	3	1977–2002	0.85	M-v	5	MPC	23320	2001 YP_{70}
2001 YQ_{70}	16.4	0.15	20011018	241.01526	171.29464	45.95197	2.00248	0.1352353	2.4293796	33	4	1996–2002	0.63	M-v	2	MPC	23320	2001 YQ_{70}
2001 YU_{70}	15.4	0.15	20011018	327.89398	67.36265	62.12510	2.95460	0.1737107	3.0133835	31	2	1992–2002	0.55	M-v	5	MPC	23320	2001 YU_{70}
2001 YX_{70}	16.3	0.15	20011018	273.61417	186.57530	357.06354	0.86502	0.1268428	2.3881331	55	3	1995–2002	0.60	M-v	3	MPC	23320	2001 YX_{70}
2001 YZ_{70}	16.8	0.15	20011018	303.47593	196.67051	315.65134	0.93523	0.1182527	2.6125750	30	3	1998–2002	0.44	M-v	5	MPC	23321	2001 YZ_{70}
2001 YD_{71}	16.7	0.15	20011018	260.23839	94.04907	92.06925	4.42748	0.0452121	2.2091864	38	1	65 days	0.50	M-v	5	MPC		2001 YD_{71}
2001 YK_{71}	15.0	0.15	20011018	88.95952	262.57496	95.00766	12.51544	0.0420103	3.0330329	43	1	67 days	0.49	M-v	5	MPC		2001 YK_{71}
2001 YQ_{71}	16.2	0.15	20020106	6.13880	130.87387	325.09888	3.35129	0.1934409	2.5206683	31	1	51 days	0.51			MPC		2001 YQ_{71}
2001 YT_{71}	15.1	0.15	20020106	77.39112	329.51996	32.33808	2.84419	0.2243878	2.5595924	29	1	54 days	0.63			MPC		2001 YT_{71}
2001 YZ_{71}	14.9	0.15	20011018	299.81084	241.76069	296.40578	11.91245	0.2962672	2.7450626	45	1	87 days	0.44	M-v	4	MPC	24017	2001 YZ_{71}
2001 YD_{72}	15.9	0.15	20020106	44.54173	14.31733	29.49034	3.50851	0.1826941	2.4695035	43	1	51 days	0.50			MPC		2001 YD_{72}
2001 YH_{72}	16.0	0.15	20020106	28.89956	61.68589	3.62992	2.36613	0.1705437	2.4076060	40	1	50 days	0.65			MPC		2001 YH_{72}
2001 YM_{72}	15.0	0.15	20020106	299.94329	219.08175	314.05882	6.57590	0.0667403	3.2306069	45	1	56 days	0.57			MPC		2001 YM_{72}
2001 YO_{72}	15.4	0.15	20011018	266.17732	172.76127	20.99315	2.48953	0.1273598	2.4404186	47	4	1996–2002	0.57	M-v	2	MPC	23321	2001 YO_{72}
2001 YQ_{72}	14.2	0.15	20011018	220.78531	142.19728	100.83605	9.47634	0.1555535	2.8901169	64	4	1998–2002	0.80	M-v	2	MPC	23321	2001 YQ_{72}
2001 YT_{72}	16.2	0.15	20011217	326.16969	43.10784	94.27288	3.59481	0.0529672	2.2979262	34	1	43 days	0.59			MPC		2001 YT_{72}
2001 YU_{72}	13.7	0.15	20011018	312.80956	51.48234	98.41647	10.51978	0.1428438	3.0845226	75	2	2000–2002	0.68	M-v	3	MPC	23321	2001 YU_{72}
2001 YB_{73}	17.3	0.15	20011018	353.83744	145.36314	299.66550	2.57885	0.0567199	2.1443134	55	2	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	23322	2001 YB_{73}
2001 YD_{73}	14.9	0.15	20011018	261.23984	169.50974	37.07843	1.59459	0.1336328	3.0331902	42	2	1992–2002	0.61	M-v	5	MPC	23322	2001 YD_{73}
2001 YJ_{73}	15.6	0.15	20020106	126.88270	43.85529	283.76920	5.93922	0.1465764	2.2418239	56	1	55 days	0.61			MPC		2001 YJ_{73}
2001 YK_{73}	16.0	0.15	20011018	26.04453	322.58046	95.49951	5.98462	0.0877035	2.9167281	57	1	62 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 YK_{73}
2001 YM_{73}	16.0	0.15	20020106	39.64505	324.87497	97.21658	8.60889	0.0712938	2.7815009	40	1	54 days	0.51			MPC		2001 YM_{73}
2001 YO_{73}	15.2	0.15	20011018	327.06660	116.95900	14.66534	0.67516	0.1199947	3.1422394	67	3	1999–2002	0.57	M-v	3	MPC	23322	2001 YO_{73}
2001 YQ_{73}	14.5	0.15	20020106	58.21795	299.34679	101.55633	18.59707	0.0852180	3.1239149	39	1	54 days	0.50			MPC		2001 YQ_{73}
2001 YS_{73}	16.7	0.15	20020106	27.87798	330.39099	97.10451	6.04422	0.1799312	2.5939436	39	1	52 days	0.56			MPC		2001 YS_{73}
2001 YU_{73}	15.8	0.15	20011018	329.57167	29.89257	92.87300	14.45432	0.1183740	2.6583439	39	1	63 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 YU_{73}
2001 YY_{73}	15.0	0.15	20011018	3.20244	355.08271	86.45579	7.69896	0.0564126	2.5166058	40	2	2000–2002	0.55	M-v	3	MPC	23322	2001 YY_{73}
2001 YD_{74}	15.5	0.15	20020106	17.75293	30.49814	55.53775	2.71950	0.0973913	2.6454488	35	1	56 days	0.40			MPC		2001 YD_{74}
2001 YF_{74}	16.8	0.15	20020106	18.24869	114.65438	338.85565	6.42215	0.0419666	2.2723820	27	1	56 days	0.53			MPC		2001 YF_{74}
2001 YO_{74}	14.3	0.15	20011018	256.57485	271.29001	281.19462	14.56302	0.1077206	2.6797140	25	1	74 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 YO_{74}
2001 YT_{74}	15.2	0.15	20011018	39.77944	315.13447	67.61380	7.14825	0.1791438	3.1011635	34	3	1995–2002	0.42	M-v	2	MPC	23322	2001 YT_{74}
2001 YC_{75}	15.6	0.15	20020106	16.13765	136.21060	303.60121	6.20763	0.0814436	2.3439321	20	1	54 days	0.45			MPC		2001 YC_{75}
2001 YD_{75}	15.0	0.15	20011217	104.55113	304.30795	23.99858	2.83045	0.2031538	2.2941674	23	1	58 days	0.60			MPC		2001 YD_{75}
2001 YQ_{75}	14.9	0.15	20011018	81.93901	248.46462	87.70938	3.58544	0.1938389	2.4248793	39	3	1996–2002	0.73	M-v	3	MPC	23323	2001 YQ_{75}
2001 YA_{76}	16.6	0.15	20011018	48.28007	356.08206	10.07376	2.38964	0.2147334	2.4363863	41	5	1993–2002	0.82	M-v	3	MPC	23323	2001 YA_{76}
2001 YE_{76}	15.1	0.15	20011018	259.95015	130.02947	60.39409	6.07460	0.0593537	2.9812701	43	4	1995–2002	0.74	M-v	2	MPC	23323	2001 YE_{76}
2001 YL_{76}	15.3	0.15	20011018	223.04576	180.72840	47.13488	2.33139	0.0797986	2.6411692	49	4	1992–2002	0.64	M-v	1	MPC	23323	2001 YL_{76}
2001 YY_{76}	16.7	0.15	20011018	7.55666	351.65904	71.93025	3.93928	0.1642968	2.3906992	56	2	1997–2002	0.63	M-v	4	MPC	23323	2001 YY_{76}

2001 YL_{77}	16.3	0.15	20011018	26.87356	309.91549	94.97976	10.32782	0.1564493	2.5496220	41	1	67 days	0.78	M-v	5	MPC		2001 YL_{77}
2001 YN_{77}	15.2	0.15	20011018	241.86234	121.03365	93.85450	10.63153	0.0520416	2.9320164	45	2	1998–2002	0.72	M-v	4	MPC	23323	2001 YN_{77}
2001 YP_{77}	15.4	0.15	20011018	103.97886	234.80217	96.62953	4.40452	0.0928479	2.2862730	75	4	1990–2002	0.50	M-v	1	MPC	23324	2001 YP_{77}
2001 YV_{77}	16.9	0.15	20020106	47.35486	299.73887	94.60717	7.44076	0.2461409	2.3975078	40	1	54 days	0.73			MPC		2001 YV_{77}
2001 YW_{77}	16.3	0.15	20020106	293.09005	89.10082	92.87226	5.79752	0.0718164	2.2835044	42	1	52 days	0.70			MPC		2001 YW_{77}
2001 YX_{77}	16.9	0.15	20011018	34.15015	65.12750	320.44882	1.20671	0.2312152	2.3345793	51	1	62 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 YX_{77}
2001 YA_{78}	16.3	0.15	20011018	25.55636	298.66944	91.72640	3.11561	0.2214360	2.3603457	43	3	1995–2002	0.50	M-v	3	MPC	23324	2001 YA_{78}
2001 YB_{78}	14.0	0.15	20011217	87.05839	276.27578	81.28372	15.47733	0.0987487	3.1990125	19	1	45 days	0.43			MPC		2001 YB_{78}
2001 YD_{78}	16.9	0.15	20011018	1.74534	80.07998	353.91248	2.76398	0.0814707	2.3537730	19	2	1995–2002	0.41	M-v	5	MPC	23324	2001 YD_{78}
2001 YE_{78}	15.3	0.15	20011018	89.21238	35.65658	300.93773	4.40878	0.1841863	2.2453097	66	1	64 days	0.47	M-v	5	MPC		2001 YE_{78}
2001 YG_{78}	16.3	0.15	20011018	4.77190	347.15612	79.86446	3.57259	0.2063571	2.3500513	56	1	78 days	0.67	M-v	4	MPC	24018	2001 YG_{78}
2001 YH_{78}	15.6	0.15	20020106	290.08874	107.49013	82.29965	4.17788	0.1079904	2.3577795	47	1	54 days	0.54			MPC		2001 YH_{78}
2001 YJ_{78}	16.2	0.15	20011018	355.22668	6.24366	77.66006	3.21317	0.1761919	2.3913679	83	3	1995–2002	0.71	M-v	3	MPC	23324	2001 YJ_{78}
2001 YL_{78}	15.0	0.15	20020106	352.79032	30.81814	85.13563	10.07280	0.1120403	2.7621210	20	1	52 days	0.45			MPC		2001 YL_{78}
2001 YS_{78}	17.0	0.15	20020106	10.83935	56.40221	33.32970	2.92174	0.1912842	2.2588572	30	1	59 days	0.54			MPC		2001 YS_{78}
2001 YV_{78}	16.1	0.15	20020106	9.76812	148.18568	306.33998	7.63664	0.0681174	2.2597929	35	1	56 days	0.76			MPC		2001 YV_{78}
2001 YF_{79}	15.2	0.15	20011018	40.30340	80.95153	310.83871	6.25584	0.1181544	2.3073558	34	2	1999–2002	0.51	M-v	4	MPC	23324	2001 YF_{79}
2001 YH_{79}	13.5	0.15	20020106	189.56344	332.31734	308.31697	8.50125	0.0794261	3.0373479	34	1	54 days	0.53			MPC		2001 YH_{79}
2001 YK_{79}	16.5	0.15	20011018	5.26417	99.32086	329.40700	2.81438	0.1816020	2.3611093	52	1	64 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 YK_{79}
2001 YL_{79}	14.2	0.15	20020106	321.80400	99.24870	55.08202	3.10918	0.0922399	3.0994888	37	1	56 days	0.53			MPC		2001 YL_{79}
2001 YN_{79}	15.3	0.15	20011018	116.17167	237.21599	82.06489	7.06644	0.1601072	2.3239956	52	2	1997–2002	0.57	M-v	4	MPC	23325	2001 YN_{79}
2001 YU_{79}	15.2	0.15	20011018	94.60384	322.20416	13.51927	2.57753	0.1609676	2.2603821	74	1	65 days	0.64	M-v	5	MPC		2001 YU_{79}
2001 YX_{79}	16.3	0.15	20011018	56.22939	44.37448	327.27566	0.95202	0.1904539	2.6450027	52	4	1996–2002	0.70	M-v	1	MPC	23325	2001 YX_{79}
2001 YY_{79}	17.8	0.15	20011217	18.56101	343.16528	91.53003	2.25279	0.1600049	2.3603001	29	1	34 days	0.69			MPC		2001 YY_{79}
2001 YZ_{79}	17.1	0.15	20020106	318.30311	83.05815	79.67595	2.70117	0.1511684	2.3218518	51	1	55 days	0.55			MPC		2001 YZ_{79}
2001 YA_{80}	17.7	0.15	20020106	347.45983	168.55630	316.63058	1.19557	0.1604135	2.2838829	61	1	52 days	0.66			MPC		2001 YA_{80}
2001 YC_{80}	15.4	0.15	20011018	316.67917	55.57443	96.53699	9.68437	0.2481980	2.8007484	63	1	65 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 YC_{80}
2001 YD_{80}	14.5	0.15	20011018	256.41148	182.09301	29.20971	1.16405	0.1055435	3.2481611	78	5	1991–2002	0.61	M-v	1	MPC	23325	2001 YD_{80}
2001 YE_{80}	15.6	0.15	20011018	359.10942	349.02772	95.24221	3.97498	0.1449580	2.5966847	75	2	1994–2002	0.75	M-v	4	MPC	23325	2001 YE_{80}
2001 YG_{80}	16.6	0.15	20011018	341.51651	5.98479	98.78847	3.65617	0.0960052	2.3977290	78	1	64 days	0.62	M-v	5	MPC		2001 YG_{80}
2001 YK_{80}	16.2	0.15	20011018	74.65272	250.21765	97.73510	4.29773	0.2009553	2.2048218	53	1	62 days	0.58	M-v	5	MPC		2001 YK_{80}
2001 YL_{80}	16.1	0.15	20011018	30.73875	112.05227	296.61242	1.92943	0.1186220	2.6673117	57	3	1996–2002	0.64	M-v	3	MPC	23325	2001 YL_{80}
2001 YM_{80}	15.4	0.15	20011018	322.60657	222.14836	283.14872	11.86833	0.2180228	3.1097042	73	1	64 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 YM_{80}
2001 YP_{80}	15.7	0.15	20020106	332.37757	38.28573	102.59107	7.50120	0.0744975	2.4688377	76	1	57 days	0.53			MPC		2001 YP_{80}
2001 YR_{80}	17.6	0.15	20011217	336.63886	195.54796	296.14721	7.03205	0.1190633	2.5226103	23	1	34 days	0.67			MPC		2001 YR_{80}
2001 YU_{80}	15.9	0.15	20020106	42.59331	332.13104	84.59056	5.61628	0.1096473	2.4016852	38	1	54 days	0.67			MPC		2001 YU_{80}
2001 YW_{80}	16.4	0.15	20020106	329.88055	196.04369	312.35992	1.58215	0.1416258	2.4022726	77	1	57 days	0.63			MPC		2001 YW_{80}
2001 YX_{80}	16.3	0.15	20020106	30.70296	133.19881	303.21000	2.51941	0.0306354	2.4380598	57	1	52 days	0.62			MPC		2001 YX_{80}
2001 YY_{80}	16.3	0.15	20011018	92.33298	241.78351	95.23038	7.91866	0.1746117	2.2599830	38	2	1993–2002	0.53	M-v	5	MPC	23325	2001 YY_{80}
2001 YE_{81}	16.6	0.15	20011018	317.01366	189.47538	304.46223	0.88090	0.0929466	2.3147158	75	3	1995–2002	0.51	M-v	3	MPC	23326	2001 YE_{81}
2001 YH_{81}	15.1	0.15	20020106	331.58291	57.22513	89.18373	2.08269	0.1208013	3.1166605	56	1	57 days	0.47			MPC		2001 YH_{81}
2001 YJ_{81}	15.5	0.15	20020106	298.98389	249.08661	295.04914	2.43233	0.1222810	2.6096105	50	1	56 days	0.42			MPC		2001 YJ_{81}
2001 YL_{81}	16.1	0.15	20011018	24.15642	312.58836	100.11717	4.25942	0.1476156	2.5361409	63	1	60 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 YL_{81}
2001 YM_{81}	18.4	0.15	20020106	16.44535	161.60633	286.39830	5.11986	0.1291222	2.2831266	40	1	47 days	0.60			MPC		2001 YM_{81}
2001 YO_{81}	15.8	0.15	20011018	313.99114	209.08849	307.37669	0.73736	0.1991575	3.0124209	68	3	1997–2002	0.85	M-v	4	MPC	23326	2001 YO_{81}
2001 YR_{81}	15.3	0.15	20011018	24.85251	81.62358	321.92908	2.94367	0.2753830	3.0431096	77	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23326	2001 YR_{81}
2001 YS_{81}	16.7	0.15	20020106	13.72468	24.64709	62.01806	2.13082	0.2381275	2.7303196	45	1	54 days	0.55			MPC		2001 YS_{81}
2001 YT_{81}	15.4	0.15	20020106	65.32539	294.21356	93.21110	10.54547	0.1523936	2.6536442	28	1	50 days	0.76			MPC		2001 YT_{81}
2001 YU_{81}	15.3	0.15	20020106	20.51103	50.19156	37.30313	2.33200	0.0392041	2.6293002	41	1	56 days	0.60			MPC		2001 YU_{81}
2001 YV_{81}	17.0	0.15	20020106	314.14558	166.92640	0.23871	1.51102	0.1264104	2.4308563	41	1	56 days	0.92			MPC		2001 YV_{81}
2001 YW_{81}	15.1	0.15	20020106	99.71372	264.74599	96.65892	11.01662	0.0923615	2.9966702	32	1	56 days	0.72			MPC		2001 YW_{81}
2001 YX_{81}	15.6	0.15	20011018	21.30346	63.01269	343.69913	1.64934	0.2120569	2.3794449	83	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	23326	2001 YX_{81}
2001 YY_{81}	17.0	0.15	20020106	307.41566	228.65819	306.31797	4.92937	0.1272934	2.2973669	51	1	56 days	0.55			MPC		2001 YY_{81}

2001 YA_{82}	16.6	0.15	20011018	339.67617	170.73244	296.64274	8.65218	0.1788500	2.4192632	69	1	63 days	0.55	M-v	4	MPC		2001 YA_{82}
2001 YC_{82}	16.2	0.15	20011018	339.75789	62.07790	45.21794	2.91502	0.1442937	2.4013496	66	1	86 days	0.55	M-v	4	MPC	24019	2001 YC_{82}
2001 YE_{82}	15.1	0.15	20011018	15.75682	128.39440	301.47293	10.15193	0.1128932	2.8851979	50	1	65 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 YE_{82}
2001 YK_{82}	15.5	0.15	20011018	4.08617	68.98715	13.92529	2.88996	0.0277990	2.4805107	53	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	23327	2001 YK_{82}
2001 YL_{82}	16.0	0.15	20020106	295.49675	226.51337	309.52328	6.76002	0.0334077	2.2088691	30	1	51 days	0.55			MPC		2001 YL_{82}
2001 YM_{82}	16.5	0.15	20020106	344.46024	174.17214	311.55444	6.59858	0.0606882	2.3401752	26	1	54 days	0.38			MPC		2001 YM_{82}
2001 YQ_{82}	15.7	0.15	20011018	58.97826	356.90832	8.32646	3.10355	0.1718104	2.1525423	63	1	65 days	0.63	M-v	5	MPC		2001 YQ_{82}
2001 YT_{82}	16.6	0.15	20011018	57.90288	11.36180	359.68829	3.04548	0.1434728	2.2268015	43	2	1999–2002	0.50	M-v	4	MPC	23327	2001 YT_{82}
2001 YW_{82}	16.2	0.15	20020106	69.95568	58.11990	319.52665	5.10389	0.1910047	2.3288445	38	1	56 days	0.47			MPC		2001 YW_{82}
2001 YX_{82}	16.7	0.15	20020106	26.27685	132.12009	300.87423	10.48151	0.1687426	2.6256161	41	1	55 days	0.52			MPC		2001 YX_{82}
2001 YZ_{82}	16.6	0.15	20020106	344.81691	117.07767	13.25207	2.55258	0.1526059	2.3817559	56	1	56 days	0.69			MPC		2001 YZ_{82}
2001 YB_{83}	13.0	0.15	20011018	295.21362	88.01467	97.57231	19.30142	0.2203502	3.1782326	57	1	92 days	0.41	M-v	4	MPC		2001 YB_{83}
2001 YD_{83}	16.5	0.15	20011018	1.61640	66.58380	9.96532	2.11421	0.1801688	2.3668335	69	4	1993–2002	0.71	M-v	2	MPC	23327	2001 YD_{83}
2001 YE_{83}	16.5	0.15	20011018	61.72985	75.46157	288.76572	9.83012	0.1812766	2.2763333	61	1	62 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 YE_{83}
2001 YF_{83}	16.1	0.15	20020106	19.41174	341.46341	102.33847	12.36077	0.1683528	3.1772477	35	1	56 days	0.59			MPC		2001 YF_{83}
2001 YJ_{83}	14.2	0.15	20011018	341.98850	10.56255	103.53099	18.17751	0.0371957	2.9222701	60	1	64 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 YJ_{83}
2001 YM_{83}	15.2	0.15	20020106	0.13436	182.39995	288.52762	18.01857	0.1728720	3.0884286	29	1	51 days	0.79			MPC		2001 YM_{83}
2001 YN_{83}	17.3	0.15	20011018	10.49980	135.41653	289.38391	2.72883	0.2094297	2.5220242	55	2	1997–2002	0.55	M-v	6	MPC	23327	2001 YN_{83}
2001 YP_{83}	18.2	0.15	20020106	20.32567	146.08270	294.04399	2.15771	0.1877770	2.3177079	41	1	55 days	0.69			MPC		2001 YP_{83}
2001 YQ_{83}	17.1	0.15	20020106	42.28476	317.72708	94.59075	2.90361	0.1730066	2.2834468	54	1	55 days	0.59			MPC		2001 YQ_{83}
2001 YY_{83}	16.3	0.15	20020106	78.32250	287.08305	88.13247	6.16709	0.1496650	2.3143380	43	1	56 days	0.52			MPC		2001 YY_{83}
2001 YA_{84}	15.9	0.15	20011018	52.89735	319.17337	50.51591	1.63597	0.2301350	2.3950172	56	2	1997–2002	0.66	M-v	4	MPC	23327	2001 YA_{84}
2001 YG_{84}	14.8	0.15	20011018	291.11036	113.67312	56.55002	1.58649	0.0316052	3.1417399	66	3	1994–2002	0.63	M-v	4	MPC	23327	2001 YG_{84}
2001 YH_{84}	15.7	0.15	20011018	342.80111	17.39745	90.16715	4.85067	0.1608701	2.5230554	101	3	1994–2002	0.48	M-v	3	MPC	23328	2001 YH_{84}
2001 YK_{84}	15.9	0.15	20011018	67.80094	64.17999	299.36271	6.06460	0.1534944	2.3148721	56	1	63 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 YK_{84}
2001 YL_{84}	16.2	0.15	20020106	311.11065	105.85717	66.49426	2.29837	0.1254621	2.3965658	70	1	56 days	1.02			MPC		2001 YL_{84}
2001 YM_{84}	16.4	0.15	20020106	244.65466	309.01330	295.45283	7.41493	0.1899483	2.4110530	39	1	55 days	0.63			MPC		2001 YM_{84}
2001 YO_{84}	16.3	0.15	20020106	28.40447	335.11982	102.06396	11.21889	0.1041521	2.6865990	54	1	55 days	0.69			MPC		2001 YO_{84}
2001 YQ_{84}	15.8	0.15	20020106	72.59625	91.04705	283.17407	2.20013	0.2199487	2.6371589	53	1	56 days	0.67			MPC		2001 YQ_{84}
2001 YR_{84}	16.7	0.15	20020106	356.34045	9.85714	106.32368	4.74167	0.1343863	2.3553692	71	1	57 days	0.59			MPC		2001 YR_{84}
2001 YS_{84}	16.2	0.15	20020106	44.95343	131.16735	286.76297	9.27403	0.1018088	2.5332022	67	1	56 days	0.69			MPC		2001 YS_{84}
2001 YT_{84}	17.1	0.15	20020106	12.67399	345.31094	105.25813	9.66998	0.2414860	2.7073008	56	1	51 days	0.57			MPC		2001 YT_{84}
2001 YU_{84}	16.0	0.15	20020106	96.57913	247.65551	107.41543	6.40585	0.1862152	2.2890413	42	1	57 days	0.60			MPC		2001 YU_{84}
2001 YV_{84}	16.3	0.15	20011018	356.60111	163.33835	284.66646	6.43805	0.1171468	2.3360813	74	1	86 days	0.55	M-v	4	MPC	24020	2001 YV_{84}
2001 YW_{84}	14.5	0.15	20020106	43.51037	135.51551	291.92823	7.60789	0.0373188	3.2353875	41	1	56 days	0.48			MPC		2001 YW_{84}
2001 YB_{85}	17.6	0.15	20011018	352.64332	149.75702	297.28597	4.14132	0.3303701	2.5831315	68	1	65 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 YB_{85}
2001 YE_{85}	15.1	0.15	20011018	56.88070	311.06971	77.84936	5.19609	0.0796620	2.7711872	53	2	2000–2002	0.58	M-v	4	MPC	23328	2001 YE_{85}
2001 YH_{85}	14.7	0.15	20011018	327.86777	32.47172	95.23559	10.41393	0.0513918	2.6418358	62	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23328	2001 YH_{85}
2001 YJ_{85}	15.8	0.15	20011018	192.73759	260.48080	0.56068	2.64507	0.0223257	2.5199831	47	3	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	23328	2001 YJ_{85}
2001 YK_{85}	15.5	0.15	20011018	356.35676	10.78318	87.87504	6.59194	0.0247180	2.7647650	51	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23328	2001 YK_{85}
2001 YL_{85}	16.9	0.15	20020106	20.73556	104.03487	340.50078	2.29462	0.1250986	2.2564289	45	1	54 days	0.55			MPC		2001 YL_{85}
2001 YM_{85}	17.3	0.15	20020106	2.06820	172.68930	295.26420	14.73806	0.1232449	2.6163935	29	1	55 days	0.54			MPC		2001 YM_{85}
2001 YO_{85}	17.4	0.15	20020106	31.85406	120.75846	296.07738	12.39997	0.2657139	2.5880768	34	1	55 days	0.71			MPC		2001 YO_{85}
2001 YU_{85}	17.0	0.15	20011018	32.26532	50.02095	342.32637	3.28429	0.2190731	2.2898064	50	2	1997–2002	0.59	M-v	4	MPC	23329	2001 YU_{85}
2001 YV_{85}	17.3	0.15	20020106	62.03889	65.30459	330.17361	4.02894	0.1259633	2.2117357	47	1	56 days	0.65			MPC		2001 YV_{85}
2001 YW_{85}	16.6	0.15	20011018	325.47037	172.19789	325.15056	4.67836	0.2393904	2.5868974	71	2	1998–2002	0.76	M-v	4	MPC	23329	2001 YW_{85}
2001 YX_{85}	17.0	0.15	20020106	24.72552	56.64636	22.99338	2.83927	0.1269487	2.3238312	39	1	56 days	0.53			MPC		2001 YX_{85}
2001 YY_{85}	16.5	0.15	20011018	326.97624	157.83144	334.15767	4.30127	0.1608536	2.6069417	44	2	1998–2002	0.56	M-v	4	MPC	23329	2001 YY_{85}
2001 YZ_{85}	16.9	0.15	20020106	36.28685	65.62408	353.89900	3.11732	0.1891178	2.3328016	49	1	56 days	0.53			MPC		2001 YZ_{85}
2001 YA_{86}	14.7	0.15	20020106	292.27640	237.77561	310.99044	10.70469	0.0686225	3.0727210	56	1	56 days	0.49			MPC		2001 YA_{86}
2001 YB_{86}	17.0	0.15	20020106	355.18681	76.69871	40.63114	2.70810	0.1019682	2.2422998	43	1	54 days	0.55			MPC		2001 YB_{86}
2001 YC_{86}	15.5	0.15	20011018	357.97038	44.73750	48.72915	2.42285	0.0706927	2.6052784	95	1	64 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 YC_{86}
2001 YD_{86}	15.2	0.15	20020106	324.52777	71.62956	86.60250	6.25676	0.1182251	3.1347480	47	1	56 days	0.52			MPC		2001 YD_{86}

2001 YE_{86}	17.2	0.15	20020106	353.81236	63.93668	56.76106	3.03632	0.1755712	2.3371278	47	1	52 days	0.51			MPC		2001 YE_{86}
2001 YG_{86}	15.2	0.15	20020106	39.40582	342.73328	84.54070	5.77817	0.0865604	2.6935400	67	1	56 days	0.45			MPC		2001 YG_{86}
2001 YJ_{86}	16.6	0.15	20011018	63.83356	284.31840	93.12636	2.55301	0.0665942	2.2646327	73	4	1992–2002	0.68	M-v	1	MPC	23329	2001 YJ_{86}
2001 YK_{86}	16.8	0.15	20020106	358.01729	13.08465	102.27006	7.86032	0.1424168	2.6050582	42	1	56 days	0.71			MPC		2001 YK_{86}
2001 YN_{86}	17.1	0.15	20020106	13.33890	357.43960	97.58353	7.66548	0.1243020	2.2743342	42	1	53 days	0.59			MPC		2001 YN_{86}
2001 YP_{86}	16.4	0.15	20020106	338.02278	208.34857	293.78982	1.69632	0.1499153	2.3527655	57	1	56 days	0.66			MPC		2001 YP_{86}
2001 YR_{86}	15.5	0.15	20020106	279.88308	107.92912	110.88742	25.61030	0.2067576	3.1838419	33	1	54 days	0.58			MPC		2001 YR_{86}
2001 YS_{86}	16.6	0.15	20011018	337.35911	10.79731	102.32740	3.54103	0.1149452	2.3308242	91	1	60 days	0.68	M-v	5	MPC		2001 YS_{86}
2001 YU_{86}	16.3	0.15	20011018	321.85350	59.42399	72.83460	3.46859	0.1081488	2.3314175	66	1	64 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 YU_{86}
2001 YV_{86}	15.9	0.15	20011018	272.08570	195.24374	1.63243	1.99803	0.1529607	2.4084269	64	3	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	23329	2001 YV_{86}
2001 YW_{86}	15.1	0.15	20011018	358.07776	357.04321	87.74769	5.84326	0.1768690	2.4022831	94	3	1997–2002	0.67	M-v	3	MPC	23329	2001 YW_{86}
2001 YZ_{86}	15.2	0.15	20011018	10.30194	330.73768	97.32937	9.15069	0.2175827	2.5892030	67	1	103 days	0.50	M-v	4	MPC	24020	2001 YZ_{86}
2001 YA_{87}	14.9	0.15	20011018	113.56471	239.80550	100.96718	10.41471	0.0625800	2.9667156	58	3	1992–2002	0.59	M-v	3	MPC	23330	2001 YA_{87}
2001 YB_{87}	15.0	0.15	20011018	54.37551	291.73754	91.30758	7.28553	0.1094607	2.2670160	83	1	96 days	0.60	M-v	4	MPC	24020	2001 YB_{87}
2001 YD_{87}	16.3	0.15	20020106	0.22105	72.98479	39.37508	2.96271	0.1369979	2.3946181	79	1	56 days	0.62			MPC		2001 YD_{87}
2001 YE_{87}	15.9	0.15	20020106	299.84884	112.57019	85.59729	9.15400	0.2285249	2.3290251	28	1	56 days	0.63			MPC		2001 YE_{87}
2001 YF_{87}	15.5	0.15	20011018	79.46725	17.68896	327.22872	5.93953	0.2611050	2.3748949	56	1	65 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 YF_{87}
2001 YK_{87}	15.8	0.15	20020106	25.89340	174.76740	270.89045	13.18719	0.2254726	2.6799437	13	1	52 days	0.30			MPC		2001 YK_{87}
2001 YL_{87}	14.8	0.15	20011018	314.16490	322.99795	196.60288	5.25017	0.1524234	2.4690257	35	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23330	2001 YL_{87}
2001 YM_{87}	15.5	0.15	20011018	331.80027	235.73971	279.14860	13.04646	0.2914343	3.1049504	33	1	81 days	0.74	M-v	4	MPC	24020	2001 YM_{87}
2001 YO_{87}	14.4	0.15	20011018	327.36861	5.05330	149.58354	10.13675	0.2333911	2.7584820	55	4	1995–2002	0.56	M-v	2	MPC	23330	2001 YO_{87}
2001 YQ_{87}	16.7	0.15	20020106	50.34641	108.23482	289.68819	11.54797	0.1908443	2.4339214	52	1	55 days	0.57			MPC		2001 YQ_{87}
2001 YZ_{87}	16.2	0.15	20011018	235.26504	194.62992	33.22877	2.77036	0.1377745	2.5388760	39	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	23330	2001 YZ_{87}
2001 YB_{88}	16.9	0.15	20020106	350.26052	26.48066	98.02671	8.80989	0.2268306	2.7277115	38	1	50 days	0.84			MPC		2001 YB_{88}
2001 YD_{88}	17.5	0.15	20020106	334.28432	46.11061	100.44452	4.97730	0.1950957	2.3503190	49	1	57 days	0.66			MPC		2001 YD_{88}
2001 YE_{88}	16.7	0.15	20020106	44.96377	315.14393	100.93721	7.25848	0.0890701	2.3553593	21	1	57 days	0.58			MPC		2001 YE_{88}
2001 YK_{88}	17.6	0.15	20020106	344.62530	42.31045	89.33236	4.40507	0.1904056	2.2948032	29	1	50 days	0.55			MPC		2001 YK_{88}
2001 YL_{88}	16.8	0.15	20020106	275.11604	265.97299	295.34621	4.77778	0.0613794	2.4601842	44	1	54 days	0.50			MPC		2001 YL_{88}
2001 YN_{88}	16.4	0.15	20020106	42.10435	118.58945	296.75059	1.49793	0.1433731	2.5897370	53	1	59 days	0.76			MPC		2001 YN_{88}
2001 YQ_{88}	16.0	0.15	20011018	323.26512	177.02355	308.77612	6.16864	0.0607448	2.3407190	58	3	1995–2002	0.65	M-v	3	MPC	23330	2001 YQ_{88}
2001 YU_{88}	15.8	0.15	20011217	273.74641	146.75499	65.28769	5.37844	0.1810752	2.5851928	18	1	32 days	0.47			MPC		2001 YU_{88}
2001 YW_{88}	16.1	0.15	20020106	304.03944	80.32541	93.42748	5.50380	0.0758105	2.2824418	23	1	56 days	0.85			MPC		2001 YW_{88}
2001 YY_{88}	15.5	0.15	20020106	315.44336	58.80363	101.77441	6.72066	0.0551650	2.5172158	14	1	56 days	0.46			MPC		2001 YY_{88}
2001 YB_{89}	16.3	0.15	20020106	286.46539	106.45212	99.07597	10.41834	0.1799881	2.4228002	32	1	51 days	0.58			MPC		2001 YB_{89}
2001 YC_{89}	16.8	0.15	20020106	15.83206	154.43597	292.04835	9.32861	0.1989193	2.3771804	28	1	55 days	0.53			MPC		2001 YC_{89}
2001 YD_{89}	15.2	0.15	20020106	43.44106	342.57168	84.02274	4.08606	0.0320455	2.9754837	46	1	56 days	0.70			MPC		2001 YD_{89}
2001 YE_{89}	16.9	0.15	20020106	348.02375	202.20499	287.28758	7.73520	0.2052193	2.4516732	72	1	59 days	0.58			MPC		2001 YE_{89}
2001 YG_{89}	17.1	0.15	20011018	19.07495	324.40882	100.75792	5.02385	0.1088928	2.5581270	26	1	60 days	0.52	M-v	5	MPC		2001 YG_{89}
2001 YH_{89}	17.0	0.15	20020106	328.86211	204.65515	312.12684	3.64950	0.1908055	2.5835411	57	1	56 days	0.73			MPC		2001 YH_{89}
2001 YJ_{89}	15.1	0.15	20020106	240.94020	169.65944	69.13773	2.97710	0.0757578	2.6238152	23	1	56 days	0.57			MPC		2001 YJ_{89}
2001 YK_{89}	16.3	0.15	20020106	20.01238	0.27737	82.08339	3.58513	0.1929676	2.7868454	54	1	56 days	0.60			MPC		2001 YK_{89}
2001 YP_{89}	17.4	0.15	20020106	325.86883	84.86588	73.51174	4.75240	0.1696493	2.3059069	37	1	52 days	0.64			MPC		2001 YP_{89}
2001 YQ_{89}	16.1	0.15	20020106	1.60360	28.99980	80.32570	6.59531	0.1794764	2.6302530	27	1	56 days	0.71			MPC		2001 YQ_{89}
2001 YS_{89}	16.7	0.15	20020106	43.94355	52.02770	344.48483	3.74868	0.3027822	2.5787147	38	1	51 days	0.62			MPC		2001 YS_{89}
2001 YV_{89}	14.7	0.15	20020106	138.37979	34.12972	297.85335	16.89713	0.0645858	3.5703075	20	1	55 days	0.46			MPC		2001 YV_{89}
2001 YW_{89}	17.0	0.15	20020106	41.98765	111.18216	290.84300	6.53673	0.2919215	2.7191451	39	1	56 days	0.45			MPC		2001 YW_{89}
2001 YX_{89}	17.4	0.15	20020106	352.41011	93.62463	28.67535	1.78464	0.1408018	2.3843276	35	1	54 days	0.67			MPC		2001 YX_{89}
2001 YJ_{90}	14.9	0.15	20011018	58.92280	273.93007	97.92222	12.61449	0.1521878	2.4175898	68	1	60 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 YJ_{90}
2001 YL_{90}	15.8	0.15	20020106	316.75672	211.48860	310.37940	5.57770	0.0949654	2.4427483	31	1	56 days	0.72			MPC		2001 YL_{90}
2001 YM_{90}	15.2	0.15	20011018	69.16224	267.12447	92.48714	0.93125	0.2061440	2.4351703	67	4	1989–2002	0.48	M-v	1	MPC	23330	2001 YM_{90}
2001 YN_{90}	17.2	0.15	20020106	347.96466	18.04027	107.21950	3.73654	0.0244756	2.2879226	31	1	51 days	0.53			MPC		2001 YN_{90}
2001 YO_{90}	15.8	0.15	20020106	341.05197	34.53783	101.06465	3.27971	0.0566677	2.9310501	42	1	56 days	0.52			MPC		2001 YO_{90}
2001 YP_{90}	17.5	0.15	20020106	328.14788	199.56227	313.51807	0.62322	0.1199013	2.3741074	40	1	56 days	0.62			MPC		2001 YP_{90}

2001 YR_{90}	16.1	0.15	20020106	5.43889	24.97770	81.38266	7.87042	0.0508847	2.2639788	42	1	56 days	0.55		MPC		2001 YR_{90}
2001 YS_{90}	15.0	0.15	20011018	353.97191	111.99927	17.77432	23.66060	0.2633453	2.3074862	40	2	2000–2002	0.63	M-v 4	MPC	23331	2001 YS_{90}
2001 YZ_{90}	17.4	0.15	20020106	340.19980	54.51921	90.20019	6.25555	0.3012735	2.2051326	48	1	57 days	0.56		MPC		2001 YZ_{90}
2001 YA_{91}	16.4	0.15	20011018	329.49300	32.01337	87.18337	4.45730	0.1309407	2.3317318	82	1	64 days	0.59	M-v 4	MPC		2001 YA_{91}
2001 YB_{91}	17.2	0.15	20011018	27.54089	62.84068	336.10852	1.17395	0.1976416	2.3137847	42	2	1999–2002	0.57	M-v 5	MPC	23331	2001 YB_{91}
2001 YC_{91}	14.4	0.15	20020106	255.89687	299.15660	293.66645	16.14970	0.1589087	3.1635494	48	1	56 days	0.61		MPC		2001 YC_{91}
2001 YD_{91}	15.0	0.15	20020106	16.60739	8.63043	83.42703	2.70524	0.0935532	3.1779025	39	1	52 days	0.88		MPC		2001 YD_{91}
2001 YE_{91}	17.7	0.15	20020106	16.18109	147.24125	298.47632	3.97359	0.1983913	2.3310423	42	1	56 days	0.56		MPC		2001 YE_{91}
2001 YJ_{91}	15.7	0.15	20020106	332.68011	177.55250	334.75855	1.62986	0.1526622	2.8917246	52	1	57 days	0.53		MPC		2001 YJ_{91}
2001 YL_{91}	16.0	0.15	20011018	352.44545	165.69506	293.09856	12.98266	0.2066380	2.6632992	73	1	85 days	0.59	M-v 4	MPC	24022	2001 YL_{91}
2001 YM_{91}	15.2	0.15	20020106	282.67504	99.66604	106.14737	11.71608	0.1032789	2.5847229	50	1	57 days	0.78		MPC		2001 YM_{91}
2001 YN_{91}	16.2	0.15	20020106	11.39841	344.41088	116.84052	3.80444	0.1343958	2.4418903	53	1	55 days	0.53		MPC		2001 YN_{91}
2001 YO_{91}	15.5	0.15	20011018	13.61445	319.22024	107.66943	14.53597	0.2221890	2.6198624	48	1	85 days	0.61	M-v 4	MPC	24022	2001 YO_{91}
2001 YP_{91}	16.4	0.15	20011018	342.37275	3.03941	106.40732	5.38673	0.1047831	2.2726629	50	1	85 days	0.36	M-v 4	MPC	24022	2001 YP_{91}
2001 YS_{91}	15.4	0.15	20011018	34.47337	247.07363	152.11592	1.08530	0.1891199	2.3288416	83	4	1979–2002	0.61	M-v 2	MPC	23331	2001 YS_{91}
2001 YT_{91}	15.0	0.15	20011018	325.17811	20.15093	118.89293	10.80425	0.0139527	2.9907166	45	2	1998–2002	0.49	M-v 4	MPC	23331	2001 YT_{91}
2001 YV_{91}	14.4	0.15	20020106	16.87371	345.57146	112.14613	6.36792	0.1234551	3.1121694	64	1	57 days	0.48		MPC		2001 YV_{91}
2001 YW_{91}	13.8	0.15	20011018	340.16007	16.40918	111.91261	8.18089	0.0626741	3.0595075	37	1	105 days	0.53	M-v 4	MPC	24022	2001 YW_{91}
2001 YY_{91}	15.3	0.15	20011018	72.72263	261.23883	104.87793	4.59489	0.1802069	2.3084746	42	3	1997–2002	0.70	M-v 3	MPC	23332	2001 YY_{91}
2001 YC_{92}	14.4	0.15	20011018	139.14366	16.88827	303.30829	10.50144	0.1213585	2.9728349	46	3	1999–2002	0.62	M-v 3	MPC	23332	2001 YC_{92}
2001 YE_{92}	15.1	0.15	20011018	46.82486	76.92717	312.78468	4.41387	0.1514231	2.2629470	55	2	1999–2002	0.71	M-v 4	MPC	23332	2001 YE_{92}
2001 YF_{92}	16.8	0.15	20020106	48.01754	316.02043	105.30406	25.17706	0.0763844	1.9293244	44	1	46 days	0.55		MPC		2001 YF_{92}
2001 YO_{92}	18.4	0.15	20011127	35.25663	308.56189	63.45479	2.39581	0.2547081	2.3087022	27	1	28 days	0.64		MPC		2001 YO_{92}
2001 YM_{93}	15.2	0.15	20020106	202.79957	334.44306	297.86751	8.19422	0.0538759	3.1186765	36	1	51 days	0.77		MPC		2001 YM_{93}
2001 YO_{93}	17.8	0.15	20020106	15.12105	106.25984	344.83138	0.97180	0.1458910	2.4407324	27	1	56 days	0.59		MPC		2001 YO_{93}
2001 YP_{93}	16.9	0.15	20020106	22.47350	300.14783	141.25898	1.54741	0.1670814	3.1464660	25	1	56 days	0.56		MPC		2001 YP_{93}
2001 YS_{93}	17.7	0.15	20011107	35.59321	138.55627	220.55338	1.99344	0.2437010	2.5927304	28	1	56 days	0.45		MPC		2001 YS_{93}
2001 YY_{93}	14.3	0.15	20011018	49.39281	343.46376	42.34459	15.93321	0.1219846	2.5415000	46	3	1997–2002	0.60	M-v 3	MPC	23332	2001 YY_{93}
2001 YG_{94}	16.6	0.15	20011127	11.74651	4.19939	35.61835	14.95133	0.0928776	2.7992625	10	1	26 days	0.27		MPC		2001 YG_{94}
2001 YW_{94}	15.9	0.15	20011018	206.23169	165.62733	86.89056	3.40996	0.1865302	2.3664739	31	2	1999–2002	0.51	M-v 5	MPC	23332	2001 YW_{94}
2001 YA_{95}	15.2	0.15	20011018	264.52887	134.88921	64.98145	2.05438	0.1331578	2.5777336	71	1	64 days	0.61	M-v 4	MPC		2001 YA_{95}
2001 YB_{95}	15.7	0.15	20011217	53.60490	63.91206	321.63101	6.23014	0.1458436	2.4167247	35	1	52 days	0.55		MPC		2001 YB_{95}
2001 YM_{95}	16.3	0.15	20011018	293.19952	83.37734	71.85717	7.47720	0.0506716	2.3583435	19	2	1997–2002	0.33	M-v 4	MPC	23333	2001 YM_{95}
2001 YP_{95}	15.6	0.15	20020106	87.62339	315.80679	47.28624	6.17867	0.1351754	2.3341348	23	1	53 days	0.85		MPC		2001 YP_{95}
2001 YQ_{95}	17.8	0.15	20011018	350.97001	113.05198	335.56485	1.84879	0.1302728	2.2853338	29	2	1997–2002	0.44	M-v 5	MPC	23333	2001 YQ_{95}
2001 YS_{95}	16.8	0.15	20011018	60.93052	78.07737	292.36008	5.46111	0.1141460	2.3121824	31	2	1994–2002	0.45	M-v 5	MPC	23333	2001 YS_{95}
2001 YU_{95}	16.8	0.15	20011018	345.29377	22.50521	74.25276	6.40380	0.1456908	2.3158933	20	1	83 days	0.66	M-v 4	MPC		2001 YU_{95}
2001 YV_{95}	14.8	0.15	20020106	14.53979	27.96627	65.02043	3.11610	0.0217055	2.9980704	49	1	56 days	0.56		MPC		2001 YV_{95}
2001 YX_{95}	14.7	0.15	20011018	350.34791	99.68738	355.79505	3.31129	0.1810468	2.6942488	94	4	1983–2002	0.61	M-v 1	MPC	23333	2001 YX_{95}
2001 YA_{96}	16.0	0.15	20020106	50.09944	78.60479	329.33822	6.44051	0.0983032	2.4026837	34	1	54 days	0.48		MPC		2001 YA_{96}
2001 YE_{96}	16.2	0.15	20020106	355.49075	54.73353	61.56661	6.17373	0.1214817	2.3172196	42	1	57 days	0.54		MPC		2001 YE_{96}
2001 YG_{96}	15.6	0.15	20011018	5.67545	3.57429	74.12052	8.79205	0.1639863	2.6149822	41	1	65 days	0.48	M-v 4	MPC		2001 YG_{96}
2001 YK_{96}	16.0	0.15	20020106	346.15449	173.52929	318.25188	9.05557	0.1437452	2.5811981	58	1	57 days	0.74		MPC		2001 YK_{96}
2001 YL_{96}	14.7	0.15	20011018	289.08563	93.12419	92.73037	16.53327	0.1623007	2.7868659	41	2	1998–2002	0.59	M-v 4	MPC	23333	2001 YL_{96}
2001 YM_{96}	16.1	0.15	20011018	289.17047	188.01580	341.23115	5.70335	0.1023681	2.2239471	34	3	1999–2002	0.67	M-v 4	MPC	23334	2001 YM_{96}
2001 YQ_{96}	15.5	0.15	20011018	20.35511	20.84767	46.46065	5.36516	0.1675632	3.0415489	40	4	1995–2002	0.62	M-v 1	MPC	23334	2001 YQ_{96}
2001 YR_{96}	16.4	0.15	20011018	310.58572	88.21104	56.09770	5.46416	0.0653090	2.2690277	29	2	1992–2002	0.47	M-v 4	MPC	23334	2001 YR_{96}
2001 YT_{96}	15.4	0.15	20011018	351.42033	79.67896	16.45961	4.32883	0.1357528	2.2410313	91	5	1984–2002	0.64	M-v 1	MPC	23334	2001 YT_{96}
2001 YX_{96}	16.5	0.15	20011127	2.89022	200.09810	221.66798	2.67621	0.1731707	2.6177367	19	1	30 days	0.45		MPC		2001 YX_{96}
2001 YZ_{96}	16.3	0.15	20011107	40.35937	138.27377	230.58111	5.85766	0.1364702	2.3772196	30	1	57 days	0.66		MPC		2001 YZ_{96}
2001 YA_{97}	16.9	0.15	20011018	19.08019	148.10639	236.91667	3.60781	0.1648543	2.2498395	33	1	83 days	0.56	M-v 4	MPC	24022	2001 YA_{97}
2001 YG_{97}	14.8	0.15	20011018	6.90380	327.46798	79.26120	14.38224	0.1638252	2.5930793	41	1	105 days	0.55	M-v 4	MPC	24022	2001 YG_{97}
2001 YH_{97}	16.7	0.15	20011018	254.46029	80.57161	100.11160	2.31048	0.1348982	2.4378852	50	3	1999–2002	0.61	M-v 4	MPC	23334	2001 YH_{97}

2001 YJ_{97}	15.7	0.15	20011018	165.99034	168.23846	84.87035	4.75289	0.0959842	2.3247885	51	3	1992–2002	0.68	M-v	4	MPC	23334	2001 YJ_{97}
2001 YW_{97}	15.9	0.15	20011018	258.15836	86.75715	94.95110	4.08691	0.1407500	2.3404704	30	3	1999–2002	0.80	M-v	4	MPC	23335	2001 YW_{97}
2001 YY_{97}	16.4	0.15	20011127	39.60513	271.26901	103.82119	3.30820	0.2112177	2.4575640	19	1	30 days	0.40			MPC		2001 YY_{97}
2001 YJ_{98}	13.6	0.15	20011018	47.62768	347.63960	11.77803	5.78342	0.1383123	2.8056787	37	1	86 days	0.53	M-v	4	MPC	24023	2001 YJ_{98}
2001 YO_{98}	15.2	0.15	20011127	300.70846	255.83013	248.82891	4.01753	0.1063255	3.0917155	21	1	30 days	0.82			MPC		2001 YO_{98}
2001 YU_{98}	16.0	0.15	20011018	261.38989	323.02909	207.92800	2.77650	0.0579617	2.3796887	48	2	1960–2002	0.58	M-v	4	MPC	23335	2001 YU_{98}
2001 YB_{99}	15.7	0.15	20011018	291.67805	359.16015	151.68954	1.65395	0.0960338	3.1758090	19	2	1999–2002	0.49	M-v	5	MPC	23335	2001 YB_{99}
2001 YL_{99}	15.7	0.15	20011018	340.40216	0.12819	92.85810	3.31244	0.0306787	2.9142804	37	3	1995–2002	0.56	M-v	4	MPC	23335	2001 YL_{99}
2001 YO_{99}	15.0	0.15	20011018	79.70123	88.06728	260.38141	2.22477	0.0662021	3.2231267	26	2	1977–2002	0.71	M-v	6	MPC	23335	2001 YO_{99}
2001 YS_{99}	17.8	0.15	20011217	351.81098	217.45811	240.84397	4.36298	0.1906108	2.4119411	39	1	54 days	0.63			MPC		2001 YS_{99}
2001 YT_{99}	17.2	0.15	20011018	60.83829	126.95974	228.15741	2.92999	0.1286709	2.4154174	30	2	1993–2002	0.54	M-v	5	MPC	23336	2001 YT_{99}
2001 YZ_{99}	16.5	0.15	20011018	145.36883	191.30404	92.93784	5.90709	0.0564209	2.3945337	31	3	1992–2002	0.56	M-v	4	MPC	23336	2001 YZ_{99}
2001 YA_{101}	14.8	0.15	20011018	68.32170	248.49626	115.50425	7.25300	0.0374265	2.7433417	30	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	23336	2001 YA_{101}
2001 YR_{101}	16.5	0.15	20011018	35.05171	233.84875	160.43295	1.49866	0.0951822	2.6478838	30	4	1992–2002	0.53	M-v	1	MPC	23336	2001 YR_{101}
2001 YS_{101}	14.9	0.15	20011018	117.88429	150.15649	159.44359	1.57023	0.0976009	2.2609105	54	2	2000–2002	0.49	M-v	3	MPC	23336	2001 YS_{101}
2001 YU_{101}	15.0	0.15	20020106	42.86851	285.18478	106.79781	7.25359	0.2376909	2.5418114	47	1	59 days	0.57			MPC		2001 YU_{101}
2001 YM_{102}	15.2	0.15	20011217	16.06221	18.19458	53.39946	5.94640	0.1147190	2.7050834	25	1	52 days	0.50			MPC		2001 YM_{102}
2001 YO_{102}	14.8	0.15	20011018	71.65445	263.71919	94.92596	12.77305	0.0799099	2.6714220	18	1	61 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 YO_{102}
2001 YU_{102}	15.9	0.15	20011217	332.16127	224.54483	270.97599	22.27584	0.2185750	2.2847318	23	1	46 days	0.39			MPC		2001 YU_{102}
2001 YM_{103}	15.0	0.15	20011018	266.81183	86.61430	100.77101	15.69545	0.0899659	2.6460635	34	1	60 days	0.50	M-v	5	MPC		2001 YM_{103}
2001 YY_{103}	16.0	0.15	20011018	28.68218	163.76613	239.15106	1.65157	0.1762909	2.8813072	36	3	1991–2002	0.70	M-v	3	MPC	23337	2001 YY_{103}
2001 YB_{104}	16.5	0.15	20020106	352.17609	2.89536	113.00364	10.89762	0.1693935	2.5613784	40	1	57 days	0.45			MPC		2001 YB_{104}
2001 YC_{104}	14.7	0.15	20011217	271.51398	93.40282	111.25645	12.44623	0.1411745	2.6729974	24	1	35 days	0.45			MPC		2001 YC_{104}
2001 YE_{104}	16.4	0.15	20011018	351.21849	315.41078	130.59490	3.06357	0.1769684	2.3276780	55	1	74 days	0.54	M-v	4	MPC	24024	2001 YE_{104}
2001 YJ_{104}	15.8	0.15	20011018	352.42452	321.03328	135.89024	3.30257	0.0526108	2.3674152	63	4	1993–2002	0.72	M-v	2	MPC	23337	2001 YJ_{104}
2001 YL_{104}	15.0	0.15	20020106	56.38470	284.89879	111.34232	10.18339	0.1299402	3.1134266	55	1	57 days	0.66			MPC		2001 YL_{104}
2001 YO_{104}	15.0	0.15	20011018	150.10237	179.02087	119.81742	10.71406	0.0586227	2.9678759	71	4	1998–2002	0.63	M-v	1	MPC	23337	2001 YO_{104}
2001 YR_{104}	16.4	0.15	20011018	271.24326	26.17559	163.10790	3.21312	0.1348112	2.4263470	40	2	2000–2002	0.63	M-v	5	MPC	23338	2001 YR_{104}
2001 YT_{104}	15.7	0.15	20020106	16.77355	287.79090	155.64790	3.24333	0.1642939	3.0941228	45	1	56 days	0.56			MPC		2001 YT_{104}
2001 YV_{104}	17.0	0.15	20020106	321.84729	290.87490	229.76728	2.03626	0.1825304	2.3898331	33	1	56 days	0.40			MPC		2001 YV_{104}
2001 YB_{105}	15.8	0.15	20011018	26.04601	246.38108	173.46614	2.55149	0.0688896	2.7531417	62	3	1998–2002	0.61	M-v	3	MPC	23338	2001 YB_{105}
2001 YC_{105}	17.0	0.15	20020106	53.72707	281.35865	117.41679	3.59064	0.1490583	2.1642875	47	1	58 days	0.65			MPC		2001 YC_{105}
2001 YD_{105}	15.0	0.15	20011018	59.42286	250.51180	118.14774	17.48404	0.2400142	3.1773469	78	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23338	2001 YD_{105}
2001 YG_{105}	16.1	0.15	20011018	27.85267	289.27255	126.90475	4.96353	0.0696342	2.5285180	60	1	63 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 YG_{105}
2001 YJ_{105}	16.6	0.15	20020106	333.64702	336.92162	163.28279	1.06903	0.0774087	2.6749916	37	1	56 days	0.61			MPC		2001 YJ_{105}
2001 YO_{105}	16.2	0.15	20020106	285.43899	45.78357	145.84222	4.22405	0.0580039	2.5672884	35	1	59 days	0.62			MPC		2001 YO_{105}
2001 YQ_{105}	16.7	0.15	20011018	48.29645	208.72002	193.51376	1.72507	0.0126616	2.5795889	38	3	1999–2002	0.58	M-v	4	MPC	23339	2001 YQ_{105}
2001 YR_{105}	15.9	0.15	20011018	2.12743	337.54858	112.34020	5.50203	0.0402542	2.7847793	38	2	2000–2002	0.50	M-v	3	MPC	23339	2001 YR_{105}
2001 YC_{106}	16.8	0.15	20020106	345.78769	228.62782	260.23188	3.47230	0.1354649	2.3960366	59	1	59 days	0.63			MPC		2001 YC_{106}
2001 YD_{106}	17.7	0.15	20020106	50.63280	236.20844	164.64549	2.60647	0.1791916	2.3672566	31	1	59 days	0.76			MPC		2001 YD_{106}
2001 YH_{106}	15.6	0.15	20020106	332.58367	18.31728	121.05237	12.27460	0.0154389	2.6896727	62	1	59 days	0.62			MPC		2001 YH_{106}
2001 YJ_{106}	17.8	0.15	20011217	349.84698	5.21656	113.61087	14.73065	0.1939189	2.5961234	34	1	35 days	0.67			MPC		2001 YJ_{106}
2001 YK_{106}	15.9	0.15	20011018	66.76899	210.60314	140.26577	5.85195	0.2986624	2.4068264	26	2	1993–2002	0.56	M-v	4	MPC	23339	2001 YK_{106}
2001 YL_{106}	16.3	0.15	20020106	8.65640	179.35229	282.51548	6.81861	0.0708804	2.3528442	57	1	56 days	0.52			MPC		2001 YL_{106}
2001 YO_{106}	15.7	0.15	20020106	253.93592	95.29787	130.67279	7.69203	0.0675988	2.3461733	49	1	56 days	0.96			MPC		2001 YO_{106}
2001 YQ_{106}	16.5	0.15	20020106	352.34075	239.58892	242.17633	4.34952	0.0413417	2.4403187	23	1	56 days	0.53			MPC		2001 YQ_{106}
2001 YS_{106}	17.7	0.15	20020106	40.51553	244.70917	168.74477	2.19346	0.2038075	2.3768673	53	1	56 days	0.67			MPC		2001 YS_{106}
2001 YU_{106}	15.1	0.15	20020106	312.26100	261.28335	270.24012	3.59370	0.0910764	3.2352192	48	1	56 days	0.54			MPC		2001 YU_{106}
2001 YV_{106}	16.9	0.15	20020106	354.15198	302.59287	178.72610	2.69232	0.1743915	2.3470318	59	1	56 days	0.50			MPC		2001 YV_{106}
2001 YW_{106}	16.5	0.15	20011018	350.13000	340.29041	126.15090	7.53201	0.2104036	2.9810095	58	3	1992–2002	0.67	M-v	3	MPC	23339	2001 YW_{106}
2001 YX_{106}	16.1	0.15	20011018	12.90876	307.89079	122.89737	8.09402	0.0961332	2.2675038	73	3	1992–2002	0.62	M-v	3	MPC	23340	2001 YX_{106}
2001 YZ_{106}	15.8	0.15	20011018	324.49846	348.07043	151.13185	4.71037	0.1759874	2.5948987	64	2	1998–2002	0.71	M-v	4	MPC	23340	2001 YZ_{106}
2001 YB_{107}	14.5	0.15	20020106	5.97486	340.91843	129.68080	13.20050	0.0461322	2.9680574	41	1	56 days	0.53			MPC		2001 YB_{107}

2001 YC_{107}	16.2	0.15	20020106	33.83493	177.08403	247.15573	3.79827	0.2096902	2.3741545	42	1	56 days	0.46			MPC		2001 YC_{107}
2001 YD_{107}	15.9	0.15	20020106	36.13079	155.89474	278.17008	7.61094	0.0812594	3.0021094	32	1	56 days	0.38			MPC		2001 YD_{107}
2001 YF_{107}	14.8	0.15	20011018	298.20765	349.88575	181.26200	2.26379	0.0803612	2.9625689	41	3	1996–2002	0.51	M-v	4	MPC	23340	2001 YF_{107}
2001 YG_{107}	16.2	0.15	20011018	18.74845	292.29727	122.74142	8.24660	0.2440166	2.5405730	75	1	81 days	0.61	M-v	4	MPC	24024	2001 YG_{107}
2001 YH_{107}	15.8	0.15	20020106	313.81967	53.71358	120.68057	6.00117	0.1358510	2.4284889	43	1	57 days	0.54			MPC		2001 YH_{107}
2001 YJ_{107}	16.3	0.15	20020106	356.18843	332.56601	148.00001	1.68963	0.1299633	2.4105297	65	1	57 days	0.39			MPC		2001 YJ_{107}
2001 YO_{107}	18.4	0.15	20020106	36.52826	294.21316	122.92760	10.42651	0.2463615	2.3354550	51	1	57 days	0.58			MPC		2001 YO_{107}
2001 YR_{107}	16.2	0.15	20011018	22.21018	191.09248	229.54972	3.40321	0.1416171	2.3423129	61	3	1997–2002	0.77	M-v	3	MPC	23340	2001 YR_{107}
2001 YS_{107}	15.7	0.15	20020106	35.44014	162.21581	264.19074	6.95056	0.2084478	2.7718347	32	1	56 days	0.53			MPC		2001 YS_{107}
2001 YT_{107}	15.7	0.15	20011018	354.85805	242.09071	218.13013	3.47092	0.1446944	2.5965208	51	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	23340	2001 YT_{107}
2001 YX_{107}	16.5	0.15	20020106	40.93216	275.45476	138.98326	4.70233	0.2384754	2.5740864	55	1	57 days	0.64			MPC		2001 YX_{107}
2001 YY_{107}	15.4	0.15	20011018	47.92310	134.23985	263.55152	3.49350	0.1049290	2.4033322	44	2	2000–2002	0.52	M-v	4	MPC	23340	2001 YY_{107}
2001 YZ_{107}	15.4	0.15	20011018	31.35932	299.96176	120.32148	8.11718	0.1113612	2.7318015	48	3	1993–2002	0.55	M-v	3	MPC	23341	2001 YZ_{107}
2001 YB_{108}	15.8	0.15	20020106	324.79449	30.90285	126.44769	14.86153	0.0344822	2.5364421	58	1	57 days	0.61			MPC		2001 YB_{108}
2001 YC_{108}	15.8	0.15	20011018	36.08495	282.46635	112.61894	5.76257	0.2305911	2.3099128	58	1	60 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 YC_{108}
2001 YD_{108}	15.4	0.15	20011018	13.00263	313.28606	124.21134	6.83970	0.2304071	3.0623071	59	2	2000–2002	0.48	M-v	3	MPC	23341	2001 YD_{108}
2001 YE_{108}	15.1	0.15	20011018	30.17286	191.49180	214.57549	3.50314	0.2471059	2.5467475	53	1	81 days	0.62	M-v	5	MPC	24025	2001 YE_{108}
2001 YG_{108}	15.8	0.15	20011018	57.08830	143.69121	232.82433	3.83649	0.2205759	2.2736950	35	2	1997–2002	0.55	M-v	4	MPC	23341	2001 YG_{108}
2001 YK_{108}	15.7	0.15	20011217	64.73668	103.75434	278.60273	10.58012	0.1831958	2.5410172	31	1	33 days	0.57			MPC		2001 YK_{108}
2001 YL_{108}	16.6	0.15	20020106	35.52671	323.30055	114.05268	22.82030	0.0252960	2.6208020	38	1	57 days	0.74			MPC		2001 YL_{108}
2001 YM_{108}	16.1	0.15	20020106	265.59949	323.98022	252.02259	5.67781	0.0638235	2.3467389	32	1	56 days	0.72			MPC		2001 YM_{108}
2001 YN_{108}	16.0	0.15	20011018	313.65283	243.01275	239.26129	7.89431	0.0854179	2.6127444	42	3	1999–2002	0.52	M-v	3	MPC	23341	2001 YN_{108}
2001 YP_{108}	15.3	0.15	20011127	42.69330	350.28282	38.12876	9.54129	0.0549013	2.5790072	24	1	41 days	0.65			MPC		2001 YP_{108}
2001 YS_{108}	15.1	0.15	20011018	20.17822	130.60719	275.29470	8.20831	0.0934213	3.1269938	70	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23341	2001 YS_{108}
2001 YZ_{108}	15.2	0.15	20011217	46.00258	331.71339	51.26111	4.22720	0.1803512	2.6051019	27	1	54 days	0.59			MPC		2001 YZ_{108}
2001 YA_{109}	15.4	0.15	20011018	90.53977	31.20727	285.26172	4.18706	0.2378732	2.3788262	42	4	1982–2002	0.65	M-v	2	MPC	23341	2001 YA_{109}
2001 YB_{109}	15.0	0.15	20011018	5.79389	345.27846	78.06670	10.76516	0.1096333	2.6825618	28	1	66 days	0.62	M-v	5	MPC		2001 YB_{109}
2001 YE_{109}	15.7	0.15	20011217	63.65496	328.25705	28.31609	2.01995	0.2501819	2.4412838	21	1	54 days	0.47			MPC		2001 YE_{109}
2001 YF_{109}	14.6	0.15	20011217	330.20569	45.23451	82.45354	19.21238	0.1182728	3.0378917	19	1	55 days	0.42			MPC		2001 YF_{109}
2001 YL_{109}	16.4	0.15	20020106	3.28527	233.44823	239.40256	1.79640	0.1415774	2.4216571	65	1	55 days	0.57			MPC		2001 YL_{109}
2001 YP_{109}	17.6	0.15	20020106	307.79850	60.02517	108.35317	24.47637	0.0797145	1.8645652	43	1	52 days	0.48			MPC		2001 YP_{109}
2001 YQ_{109}	15.3	0.15	20011018	38.51786	68.59678	317.58561	3.95353	0.2539728	2.5658000	82	1	114 days	0.63	M-v	4	MPC	24025	2001 YQ_{109}
2001 YS_{109}	16.3	0.15	20020106	335.14483	129.75021	17.38156	2.50809	0.1457840	2.4264215	58	1	56 days	0.57			MPC		2001 YS_{109}
2001 YT_{109}	16.9	0.15	20020106	73.82845	71.75751	305.70524	1.62240	0.2051349	2.4327067	39	1	53 days	0.63			MPC		2001 YT_{109}
2001 YV_{109}	14.9	0.15	20011018	199.90373	165.78093	97.16688	9.79224	0.1149745	2.3658624	58	3	1999–2002	0.73	M-v	2	MPC	23342	2001 YV_{109}
2001 YW_{109}	15.9	0.15	20011018	24.43718	314.45791	95.27193	8.41572	0.2100433	2.4354840	49	1	65 days	0.53	M-v	5	MPC		2001 YW_{109}
2001 YX_{109}	13.0	0.15	20011018	82.74770	78.99189	301.03682	25.17549	0.0117117	3.1914234	84	2	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23342	2001 YX_{109}
2001 YY_{109}	14.7	0.15	20011018	39.00845	74.92533	310.76241	6.57424	0.2420590	2.2340555	77	1	115 days	0.49	M-v	4	MPC	24025	2001 YY_{109}
2001 YZ_{109}	15.4	0.15	20020106	32.96194	335.37137	103.40702	16.22478	0.0980720	2.5563151	42	1	52 days	0.48			MPC		2001 YZ_{109}
2001 YA_{110}	15.3	0.15	20020106	296.31347	241.76982	314.10043	6.42243	0.1202184	2.5625564	56	1	56 days	0.60			MPC		2001 YA_{110}
2001 YB_{110}	15.2	0.15	20011018	272.50736	107.28551	100.12562	5.37059	0.1657463	2.5912072	52	3	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23342	2001 YB_{110}
2001 YC_{110}	13.4	0.15	20011018	352.93249	6.77624	108.99371	11.15181	0.0648009	3.3956067	103	2	2000–2002	0.66	M-v	3	MPC	23342	2001 YC_{110}
2001 YD_{110}	15.2	0.15	20020106	36.67329	317.92100	109.62736	10.22944	0.2007555	2.7255040	58	1	56 days	0.54			MPC		2001 YD_{110}
2001 YE_{110}	14.9	0.15	20011018	335.24928	196.32329	294.49008	11.95840	0.1290213	2.6974451	65	3	1995–2002	0.53	M-v	3	MPC	23342	2001 YE_{110}
2001 YF_{110}	16.4	0.15	20020106	33.72548	132.77731	292.93488	12.74004	0.2503236	2.5919563	53	1	56 days	0.56			MPC		2001 YF_{110}
2001 YG_{110}	15.3	0.15	20011127	310.07563	164.80761	314.35737	5.44670	0.0493237	2.8147044	25	1	58 days	0.52			MPC		2001 YG_{110}
2001 YJ_{110}	14.8	0.15	20020106	44.08445	315.35615	91.20947	19.80380	0.2995450	3.1027261	31	1	50 days	0.71			MPC		2001 YJ_{110}
2001 YM_{110}	15.7	0.15	20011217	32.28889	325.60048	88.47432	11.61943	0.2451006	3.0243532	19	1	30 days	0.50			MPC		2001 YM_{110}
2001 YR_{110}	14.6	0.15	20011018	141.16911	351.72690	267.66692	23.39947	0.1434521	2.3206965	29	1	87 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 YR_{110}
2001 YV_{110}	16.2	0.15	20011018	306.28111	181.05328	323.68743	10.28584	0.1564274	2.2829965	38	1	61 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 YV_{110}
2001 YZ_{110}	14.5	0.15	20020106	107.04574	354.07308	352.39187	6.69793	0.1338728	2.3196975	15	1	56 days	0.55			MPC		2001 YZ_{110}
2001 YB_{111}	14.8	0.15	20011018	15.34542	12.86748	48.90355	8.86206	0.2160030	2.7861917	65	1	116 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 YB_{111}
2001 YG_{111}	13.8	0.15	20011018	346.93023	336.57721	55.85215	13.71108	0.1978454	2.8668706	49	1	124 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 YG_{111}

2001 YK_{111}	15.3	0.15	20011018	9.33034	46.84683	31.51439	7.72653	0.0623144	2.2801090	45	1	84 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 YK_{111}
2001 YL_{111}	14.7	0.15	20011018	58.67611	297.30841	90.36138	22.74562	0.1126186	2.5924219	39	1	87 days	0.63	M-v	4	MPC		2001 YL_{111}
2001 YM_{111}	14.9	0.15	20011217	123.38052	11.41913	330.48625	14.59630	0.1023870	2.6796632	31	1	20 days	0.46			MPC		2001 YM_{111}
2001 YO_{111}	14.4	0.15	20020106	359.13114	37.09584	82.74607	16.45013	0.1518455	3.1845162	36	1	54 days	0.51			MPC		2001 YO_{111}
2001 YP_{111}	15.2	0.15	20020106	340.97931	134.19460	2.34153	7.26750	0.0549327	2.2824145	35	1	51 days	0.39			MPC		2001 YP_{111}
2001 YQ_{111}	15.6	0.15	20011018	351.77341	89.89207	4.84516	6.15674	0.1904942	2.3597481	59	1	121 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 YQ_{111}
2001 YR_{111}	13.9	0.15	20020106	253.82832	175.19459	61.18639	9.02670	0.1410594	3.2101691	23	1	53 days	0.64			MPC		2001 YR_{111}
2001 YS_{111}	16.4	0.15	20020106	339.26103	84.94991	60.14671	6.17640	0.2156957	2.2727983	33	1	57 days	0.60			MPC		2001 YS_{111}
2001 YV_{111}	15.7	0.15	20011018	37.55688	359.81621	29.25292	5.72544	0.1955345	2.2781272	44	1	88 days	0.66	M-v	5	MPC		2001 YV_{111}
2001 YY_{111}	16.1	0.15	20011217	46.55622	75.85781	318.11051	11.03323	0.1863916	2.6506304	20	1	30 days	0.55			MPC		2001 YY_{111}
2001 YZ_{111}	15.2	0.15	20020106	293.56773	132.19479	64.80888	12.92080	0.2165360	2.6185566	32	1	56 days	0.64			MPC		2001 YZ_{111}
2001 YG_{112}	16.0	0.15	20011018	47.28148	93.43424	263.28002	13.17305	0.2076654	2.4181377	51	1	93 days	0.55	M-v	4	MPC	24025	2001 YG_{112}
2001 YP_{112}	15.8	0.15	20020106	92.64297	179.65339	186.06669	6.64551	0.1535190	2.2325772	17	1	55 days	0.57			MPC		2001 YP_{112}
2001 YR_{112}	15.4	0.15	20020106	291.40201	293.37180	273.25372	11.74595	0.1270066	2.5402139	29	1	57 days	0.56			MPC		2001 YR_{112}
2001 YS_{112}	13.6	0.15	20020106	60.82756	267.34184	137.61546	22.15078	0.1793418	3.1721021	46	1	55 days	0.67			MPC		2001 YS_{112}
2001 YV_{112}	15.4	0.15	20011018	305.61011	122.58786	25.82158	3.71982	0.1174883	2.7812423	38	3	1998–2002	0.75	M-v	4	MPC	23343	2001 YV_{112}
2001 YW_{112}	15.5	0.15	20011018	354.75680	5.98332	95.63595	9.76738	0.2198016	3.1483620	46	1	65 days	0.62	M-v	4	MPC		2001 YW_{112}
2001 YX_{112}	14.1	0.15	20011018	302.99931	96.88401	75.04832	6.02457	0.1103940	3.0882556	55	1	65 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 YX_{112}
2001 YZ_{112}	14.8	0.15	20011018	174.32793	357.55845	256.63860	3.06243	0.1267169	2.2923705	34	3	1997–2002	0.62	M-v	4	MPC	23343	2001 YZ_{112}
2001 YG_{113}	16.0	0.15	20020106	5.94754	329.60796	154.89830	5.23763	0.1374546	2.2643886	42	1	54 days	0.87			MPC		2001 YG_{113}
2001 YH_{113}	16.1	0.15	20011018	321.43323	252.83647	265.90108	3.61882	0.1439661	2.4530865	43	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23343	2001 YH_{113}
2001 YM_{113}	15.4	0.15	20011018	309.86645	243.02001	301.06503	20.92337	0.2571583	2.3964866	40	1	96 days	0.70	M-v	4	MPC	24025	2001 YM_{113}
2001 YN_{113}	15.2	0.15	20011018	17.90192	286.32798	152.10065	11.96671	0.2590207	2.6908720	44	2	2000–2002	0.68	M-v	4	MPC	23343	2001 YN_{113}
2001 YP_{113}	14.4	0.15	20011018	129.79130	29.34430	313.32414	25.38139	0.1424170	2.3200315	43	2	2000–2002	0.42	M-v	3	MPC	23344	2001 YP_{113}
2001 YU_{113}	16.0	0.15	20011018	301.98886	114.89696	40.26751	2.86194	0.1462746	2.3490550	41	2	1999–2002	0.69	M-v	4	MPC	23344	2001 YU_{113}
2001 YW_{113}	15.8	0.15	20020106	45.46030	139.14189	293.35867	12.65438	0.1668726	2.5409838	23	1	50 days	0.47			MPC		2001 YW_{113}
2001 YX_{113}	13.6	0.15	20011018	359.29912	333.16446	150.61377	18.90050	0.0832038	3.1102885	54	3	1999–2002	0.49	M-v	2	MPC	23344	2001 YX_{113}
2001 YZ_{113}	15.1	0.15	20011018	321.61367	26.66861	130.67609	3.60544	0.2000594	3.3046791	41	2	1997–2002	0.61	M-v	5	MPC	23344	2001 YZ_{113}
2001 YB_{114}	15.5	0.15	20020106	333.17506	323.68828	206.48786	3.98021	0.0955335	2.3426157	19	1	56 days	0.66			MPC		2001 YB_{114}
2001 YF_{114}	15.6	0.15	20020106	68.88744	134.34408	261.14761	12.18064	0.1895127	2.3456369	25	1	49 days	0.55			MPC		2001 YF_{114}
2001 YH_{114}	17.0	0.15	20011018	325.54980	292.67215	166.36528	3.09906	0.1452521	2.3141930	29	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23344	2001 YH_{114}
2001 YR_{114}	16.0	0.15	20020106	343.94964	73.83713	54.70662	6.77605	0.0736466	2.1997356	39	1	52 days	0.63			MPC		2001 YR_{114}
2001 YV_{114}	13.8	0.15	20011018	50.79707	184.51805	153.25547	19.48621	0.2920374	2.9170679	52	3	1998–2002	0.53	M-v	2	MPC	23344	2001 YV_{114}
2001 YZ_{114}	16.2	0.15	20011018	24.96097	150.54499	242.80312	1.98060	0.1075516	2.1577071	46	2	1998–2002	0.52	M-v	4	MPC	23345	2001 YZ_{114}
2001 YD_{115}	15.1	0.15	20011018	62.65293	62.78878	308.25294	12.45027	0.0806114	2.5751955	42	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23345	2001 YD_{115}
2001 YE_{115}	14.6	0.15	20011018	55.19692	351.34520	16.89334	6.08802	0.1929602	2.7550376	55	2	2000–2002	0.71	M-v	3	MPC	23345	2001 YE_{115}
2001 YH_{115}	15.0	0.15	20011018	6.99376	96.03144	325.76741	5.03070	0.3217083	2.5920117	103	2	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23345	2001 YH_{115}
2001 YJ_{115}	16.3	0.15	20011018	331.97890	82.67113	38.24577	3.40440	0.0987253	2.3302165	54	2	1997–2002	0.54	M-v	4	MPC	23345	2001 YJ_{115}
2001 YK_{115}	15.5	0.15	20020106	347.68768	39.76207	93.23683	14.06738	0.1910044	2.6170882	36	1	55 days	0.60			MPC		2001 YK_{115}
2001 YL_{115}	14.5	0.15	20020106	314.47807	70.90264	101.74334	20.60478	0.0987722	3.2115167	35	1	53 days	0.71			MPC		2001 YL_{115}
2001 YM_{115}	15.4	0.15	20020106	34.12836	90.09626	340.65251	5.16187	0.1327794	2.2916657	43	1	57 days	0.59			MPC		2001 YM_{115}
2001 YO_{115}	15.6	0.15	20020106	87.65001	283.80882	82.50151	6.92392	0.2048921	2.2692281	48	1	57 days	0.62			MPC		2001 YO_{115}
2001 YP_{115}	16.1	0.15	20011018	38.03419	70.46962	334.61547	5.49045	0.1049224	2.3582900	51	1	92 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 YP_{115}
2001 YR_{115}	15.2	0.15	20011018	4.56474	53.81585	29.24724	4.41062	0.1661264	2.4359073	70	1	131 days	0.44	M-v	4	MPC	24026	2001 YR_{115}
2001 YS_{115}	16.1	0.15	20020106	18.26522	144.55404	309.18740	15.64506	0.1612296	2.6126966	54	1	57 days	0.47			MPC		2001 YS_{115}
2001 YX_{115}	15.1	0.15	20020106	54.74733	324.94029	84.84104	10.45541	0.1848077	2.7353091	16	1	55 days	0.33			MPC		2001 YX_{115}
2001 YY_{115}	15.9	0.15	20020106	10.69072	7.93603	101.30818	14.90666	0.1888715	2.6473085	30	1	59 days	0.70			MPC		2001 YY_{115}
2001 YA_{116}	15.1	0.15	20011018	205.08242	305.01861	319.55854	13.98750	0.0825315	2.5994101	44	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23346	2001 YA_{116}
2001 YB_{116}	17.5	0.15	20020106	330.66357	213.48838	299.68684	17.49546	0.0855199	1.8895108	57	1	56 days	0.59			MPC		2001 YB_{116}
2001 YC_{116}	15.6	0.15	20020106	22.44835	12.49538	79.16297	6.07981	0.1963753	2.5341587	43	1	53 days	0.55			MPC		2001 YC_{116}
2001 YD_{116}	15.5	0.15	20020106	31.12819	332.85757	101.41972	10.94468	0.2666598	2.6547730	41	1	59 days	0.51			MPC		2001 YD_{116}
2001 YE_{116}	14.0	0.15	20011018	278.81603	97.37380	105.74971	12.68137	0.0857037	3.0105030	80	1	61 days	0.60	M-v	5 D	MPC		2001 YE_{116}
2001 YF_{116}	16.5	0.15	20020106	32.31806	141.36079	284.74481	5.15591	0.2003988	3.1400499	33	1	57 days	0.63			MPC		2001 YF_{116}

2001 YH_{116}	14.6	0.15	20011018	288.45355	348.30188	198.50548	0.68036	0.1351369	3.0719910	66	4	1992–2002	0.48	M-v	2	MPC	23346	2001 YH_{116}
2001 YJ_{116}	17.8	0.15	20011018	11.78740	313.55353	113.21808	2.95073	0.1851880	2.4250360	40	2	1993–2002	0.63	M-v	5	MPC	23346	2001 YJ_{116}
2001 YL_{116}	14.3	0.15	20011018	287.54392	148.91650	357.59678	13.15344	0.1090889	2.7320279	30	1	138 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 YL_{116}
2001 YM_{116}	16.4	0.15	20011018	22.46763	75.97375	319.69553	3.53359	0.1357629	2.5901247	32	1	87 days	0.58	M-v	4	MPC	24026	2001 YM_{116}
2001 YP_{116}	15.4	0.15	20011018	201.34788	96.30998	131.72070	5.25799	0.0335288	2.4589959	52	3	1999–2002	0.59	M-v	3	MPC	23346	2001 YP_{116}
2001 YS_{116}	15.9	0.15	20011018	105.60892	28.97579	285.58243	4.13579	0.1976167	2.2104243	53	4	1997–2002	0.57	M-v	1	MPC	23346	2001 YS_{116}
2001 YT_{116}	16.1	0.15	20011018	346.81356	255.38045	209.93669	3.97668	0.1028301	2.3737005	47	3	1997–2002	0.60	M-v	3	MPC	23347	2001 YT_{116}
2001 YW_{116}	16.1	0.15	20020106	27.62663	337.01016	101.19086	4.35609	0.1577631	3.1537127	48	1	54 days	0.56			MPC		2001 YW_{116}
2001 YY_{116}	16.5	0.15	20020106	42.71003	308.99595	89.60270	5.71021	0.3152338	2.5742458	39	1	56 days	0.66			MPC		2001 YY_{116}
2001 YZ_{116}	16.8	0.15	20011018	340.48602	66.91285	40.83248	2.81388	0.0787416	2.2248869	47	1	86 days	0.54	M-v	4	MPC	24026	2001 YZ_{116}
2001 YA_{117}	16.2	0.15	20020106	1.66582	65.49600	45.85627	2.69682	0.1287004	2.4434933	65	1	56 days	0.46			MPC		2001 YA_{117}
2001 YD_{117}	16.1	0.15	20020106	41.98760	68.04564	348.91238	2.85777	0.1639293	2.4462113	50	1	56 days	0.62			MPC		2001 YD_{117}
2001 YE_{117}	18.0	0.15	20020106	323.54346	221.63447	292.19689	16.57797	0.0780003	1.8694509	41	1	47 days	0.61			MPC		2001 YE_{117}
2001 YF_{117}	16.4	0.15	20011018	29.67318	28.42729	16.16801	2.79378	0.1757402	2.3674426	74	3	1997–2002	0.58	M-v	4	MPC	23347	2001 YF_{117}
2001 YG_{117}	15.5	0.15	20020106	17.16879	348.78107	103.07115	15.19297	0.1445151	2.7437733	26	1	56 days	0.69			MPC		2001 YG_{117}
2001 YH_{117}	16.3	0.15	20011018	341.81040	7.40203	102.55810	4.99052	0.1570052	2.3733066	81	1	65 days	0.63	M-v	4	MPC		2001 YH_{117}
2001 YJ_{117}	14.8	0.15	20011018	344.05126	182.69203	295.74476	11.72143	0.0787675	3.0403178	61	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	23347	2001 YJ_{117}
2001 YN_{117}	16.9	0.15	20020106	41.86358	0.12651	59.37179	1.83967	0.1467986	2.1847988	57	1	55 days	0.54			MPC		2001 YN_{117}
2001 YO_{117}	14.3	0.15	20020106	58.07676	318.97734	92.19336	5.65523	0.0841743	3.1317217	63	1	56 days	0.69			MPC		2001 YO_{117}
2001 YP_{117}	16.3	0.15	20011018	329.16480	130.14154	358.96602	1.89375	0.1613447	2.4231654	63	1	79 days	0.55	M-v	4	MPC	24026	2001 YP_{117}
2001 YQ_{117}	15.8	0.15	20011018	273.64461	126.30695	70.67670	3.18085	0.1481442	2.4034167	50	3	1999–2002	0.61	M-v	4	MPC	23347	2001 YQ_{117}
2001 YR_{117}	15.7	0.15	20011018	24.49162	55.83251	352.36541	2.50190	0.2315833	2.5293298	39	1	86 days	0.41	M-v	4	MPC	24026	2001 YR_{117}
2001 YT_{117}	16.8	0.15	20011018	357.42003	15.08590	74.91644	5.14031	0.1559373	2.4541342	33	3	1995–2002	0.59	M-v	4	MPC	23348	2001 YT_{117}
2001 YU_{117}	16.2	0.15	20011018	38.33068	303.33047	95.16566	10.09342	0.1924174	2.6237816	31	1	65 days	0.69	M-v	5	MPC		2001 YU_{117}
2001 YV_{117}	14.0	0.15	20011018	225.22460	146.05110	100.94299	13.36079	0.1332540	2.6734579	62	3	1999–2002	0.67	M-v	3	MPC	23348	2001 YV_{117}
2001 YW_{117}	14.8	0.15	20011018	253.49543	119.48998	100.56698	14.23700	0.1338481	2.5753737	40	2	1999–2002	0.53	M-v	4	MPC	23348	2001 YW_{117}
2001 YY_{117}	16.0	0.15	20020106	24.15127	341.57500	103.64729	7.39463	0.1271112	2.5984642	74	1	57 days	0.62			MPC		2001 YY_{117}
2001 YA_{118}	15.3	0.15	20011018	13.66342	118.46775	315.52681	1.47621	0.1305180	2.5209924	48	4	1997–2002	0.65	M-v	1	MPC	23348	2001 YA_{118}
2001 YD_{118}	15.2	0.15	20020106	316.38140	218.94028	309.52532	7.64394	0.0797650	2.7766689	51	1	56 days	0.64			MPC		2001 YD_{118}
2001 YE_{118}	15.5	0.15	20011018	18.02087	336.78022	87.38004	3.68922	0.1515975	2.3824118	62	3	1997–2002	0.68	M-v	3	MPC	23348	2001 YE_{118}
2001 YF_{118}	15.8	0.15	20011018	34.48456	86.15717	311.56881	4.12177	0.2142858	2.4031400	53	2	1997–2002	0.53	M-v	4	MPC	23348	2001 YF_{118}
2001 YG_{118}	15.5	0.15	20011018	163.52042	214.44663	82.92615	2.62327	0.0332057	2.6693525	53	4	1994–2002	0.63	M-v	3	MPC	23349	2001 YG_{118}
2001 YK_{118}	16.3	0.15	20011018	8.29083	354.06005	82.72694	3.98069	0.1437421	2.3486497	54	2	1997–2002	0.52	M-v	5	MPC	23349	2001 YK_{118}
2001 YL_{118}	15.9	0.15	20020106	57.36712	287.12408	107.95844	16.84705	0.2459551	3.1551710	26	1	56 days	0.75			MPC		2001 YL_{118}
2001 YQ_{118}	16.1	0.15	20020106	32.77165	349.26167	90.66706	8.07334	0.0733573	2.3557349	40	1	56 days	0.52			MPC		2001 YQ_{118}
2001 YR_{118}	15.1	0.15	20020106	29.44533	335.79510	101.89058	16.92674	0.1709846	2.7091886	46	1	54 days	0.55			MPC		2001 YR_{118}
2001 YU_{118}	16.6	0.15	20020106	85.92143	303.36710	71.99739	2.71237	0.1199399	2.1471810	54	1	55 days	0.57			MPC		2001 YU_{118}
2001 YK_{119}	14.2	0.15	20011018	89.41887	241.59340	91.46557	16.13492	0.1517035	2.6174330	25	1	78 days	0.40	M-v	4	MPC		2001 YK_{119}
2001 YL_{119}	15.8	0.15	20011127	344.55530	16.70488	90.77063	4.04917	0.1877035	2.6505204	16	1	48 days	0.61			MPC		2001 YL_{119}
2001 YV_{119}	15.6	0.15	20011018	317.64103	271.88850	234.78934	6.70710	0.3395293	2.9195484	27	1	83 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 YV_{119}
2001 YZ_{119}	15.9	0.15	20011018	327.47542	212.55710	285.78828	3.66763	0.2580204	2.6340364	109	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23349	2001 YZ_{119}
2001 YD_{120}	15.4	0.15	20020106	125.77450	230.37044	105.72577	7.24476	0.1415271	2.3074210	42	1	55 days	0.71			MPC		2001 YD_{120}
2001 YE_{120}	16.1	0.15	20020106	336.35657	197.35231	303.59953	7.13729	0.0961336	2.3260084	50	1	54 days	0.59			MPC		2001 YE_{120}
2001 YJ_{120}	16.7	0.15	20011018	26.13833	287.12450	99.84967	1.89628	0.1151240	2.1733976	48	3	1998–2002	0.59	M-v	3	MPC	23350	2001 YJ_{120}
2001 YK_{120}	16.1	0.15	20011018	11.78518	297.47996	106.06544	7.80317	0.2138582	2.3626202	51	2	1990–2002	0.69	M-v	4	MPC	23350	2001 YK_{120}
2001 YM_{120}	15.1	0.15	20011018	43.01646	97.03943	279.22455	2.65617	0.1371336	2.6597558	33	1	64 days	0.60	M-v	5	MPC	24026	2001 YM_{120}
2001 YO_{120}	15.8	0.15	20011018	322.88843	16.84581	116.47250	4.48730	0.0245631	2.6690505	79	3	1998–2002	0.67	M-v	4	MPC	23350	2001 YO_{120}
2001 YP_{120}	15.1	0.15	20011018	341.09841	42.15393	79.95946	4.66641	0.2663279	2.8961566	49	1	79 days	0.46	M-v	3	MPC	24026	2001 YP_{120}
2001 YQ_{120}	16.1	0.15	20011018	30.38725	327.28287	82.07224	3.68988	0.1769201	2.3895543	47	2	1997–2002	0.64	M-v	5	MPC	23350	2001 YQ_{120}
2001 YT_{120}	15.4	0.15	20020106	45.39020	118.89697	295.63719	21.98914	0.2825520	2.4185943	43	1	57 days	1.00			MPC		2001 YT_{120}
2001 YY_{120}	15.8	0.15	20020106	207.37526	178.78224	97.22613	14.15610	0.1508762	2.6680550	26	1	50 days	0.44			MPC		2001 YY_{120}
2001 YA_{121}	16.7	0.15	20020106	29.43515	344.89985	94.13906	11.78584	0.0970669	2.5756356	29	1	52 days	0.53			MPC		2001 YA_{121}
2001 YB_{121}	15.9	0.15	20011018	347.98941	338.63815	122.95333	14.24947	0.2101959	2.5388216	61	1	63 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 YB_{121}

2001 YC_{121}	15.6	0.15	20011018	356.80584	135.92258	290.73532	8.61465	0.1220283	2.7793778	46	2	1997–2002	0.47	M-v	3	MPC	23351	2001 YC_{121}
2001 YE_{121}	14.6	0.15	20011127	342.80104	34.20229	60.34737	16.79796	0.0653330	3.0600603	28	1	33 days	0.61			MPC		2001 YE_{121}
2001 YK_{121}	14.8	0.15	20011127	102.98362	349.45950	319.06453	6.42805	0.1408605	2.3773066	27	1	42 days	0.63			MPC		2001 YK_{121}
2001 YL_{121}	14.6	0.15	20011127	353.20768	34.20468	43.42127	12.46610	0.0778077	3.1079805	21	1	41 days	0.63			MPC		2001 YL_{121}
2001 YM_{121}	15.5	0.15	20011127	303.98921	84.64168	53.81426	15.03146	0.1248522	2.5899586	24	1	40 days	0.68			MPC		2001 YM_{121}
2001 YP_{121}	17.2	0.15	20011127	0.32495	95.27500	333.19053	4.12143	0.1753238	2.2482446	29	1	41 days	0.52			MPC		2001 YP_{121}
2001 YT_{121}	14.9	0.15	20011127	14.48679	59.38600	354.20295	6.22442	0.0656189	2.7755604	29	1	41 days	0.48			MPC		2001 YT_{121}
2001 YV_{121}	16.4	0.15	20011127	36.78566	25.63729	354.34386	5.02327	0.1610335	2.2220047	22	1	41 days	0.66			MPC		2001 YV_{121}
2001 YX_{121}	15.8	0.15	20011127	244.86453	235.50554	313.20638	5.31310	0.0333612	2.1629624	27	1	58 days	0.68			MPC		2001 YX_{121}
2001 YZ_{121}	14.8	0.15	20011018	322.01971	185.50031	283.66144	10.71996	0.1459407	2.6933744	71	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	23351	2001 YZ_{121}
2001 YA_{122}	14.9	0.15	20011018	27.79221	70.65529	303.78917	6.35962	0.2307820	2.7667968	36	1	115 days	0.51	M-v	4	MPC	24027	2001 YA_{122}
2001 YC_{122}	15.3	0.15	20011018	234.66763	171.82131	26.81477	6.98394	0.1373309	2.2940119	49	4	1997–2002	0.68	M-v	2	MPC	23351	2001 YC_{122}
2001 YD_{122}	14.9	0.15	20011127	116.04697	316.79780	344.74311	6.03652	0.0950077	2.4497932	21	1	41 days	0.50			MPC		2001 YD_{122}
2001 YF_{122}	14.4	0.15	20011018	253.55679	145.30941	47.87172	12.37755	0.2349049	2.6248494	39	2	2000–2002	0.59	M-v	3	MPC	23351	2001 YF_{122}
2001 YG_{122}	15.5	0.15	20011127	1.88038	104.33146	323.06905	5.27254	0.1016694	2.4582281	41	1	58 days	0.57			MPC		2001 YG_{122}
2001 YH_{122}	13.7	0.15	20011018	0.37428	12.30689	48.68474	11.47866	0.0905758	2.9750224	50	1	93 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 YH_{122}
2001 YJ_{122}	15.3	0.15	20011018	188.36792	275.26152	319.48471	5.63925	0.1179064	2.2263360	27	2	2000–2002	0.60	M-v	4	MPC	23352	2001 YJ_{122}
2001 YK_{122}	13.3	0.15	20011018	279.01301	244.47558	274.13806	17.02347	0.1189350	3.1732804	50	2	2000–2002	0.65	M-v	3	MPC	23352	2001 YK_{122}
2001 YN_{122}	16.3	0.15	20011018	335.62241	97.95105	10.11531	5.07779	0.3033051	2.5806430	62	2	1998–2002	0.53	M-v	3	MPC	23352	2001 YN_{122}
2001 YP_{122}	16.0	0.15	20011127	46.07238	51.93337	319.47941	5.91468	0.1514871	2.3764405	25	1	41 days	0.62			MPC		2001 YP_{122}
2001 YQ_{122}	14.9	0.15	20011018	94.17128	10.42815	302.18895	7.59811	0.1405292	2.3423813	39	1	77 days	0.71	M-v	5	MPC		2001 YQ_{122}
2001 YR_{122}	14.9	0.15	20011018	159.44508	330.62331	292.29950	9.79664	0.0844455	2.7282125	27	2	2000–2002	0.67	M-v	5	MPC	23352	2001 YR_{122}
2001 YT_{122}	15.0	0.15	20011018	316.19933	82.00595	32.00263	8.72714	0.0779218	2.7643268	28	1	89 days	0.75	M-v	5	MPC		2001 YT_{122}
2001 YD_{123}	15.7	0.15	20011127	350.77811	97.46506	347.53043	5.15814	0.1152652	2.3405551	31	1	58 days	0.50			MPC		2001 YD_{123}
2001 YF_{123}	15.5	0.15	20011018	286.87547	125.25246	35.37311	8.14731	0.1865970	2.7566688	46	3	1991–2002	0.58	M-v	3	MPC	23352	2001 YF_{123}
2001 YO_{123}	16.0	0.15	20011127	27.36755	43.04416	354.85406	5.04958	0.1451268	2.3525287	27	1	58 days	0.47			MPC		2001 YO_{123}
2001 YS_{123}	15.2	0.15	20011018	349.77755	94.18751	342.65716	4.25725	0.0472435	2.5310413	43	2	2000–2002	0.57	M-v	3	MPC	23353	2001 YS_{123}
2001 YT_{123}	14.6	0.15	20011018	98.20437	271.74579	42.30925	6.82688	0.1387995	2.3551230	48	4	1992–2002	0.64	M-v	3	MPC	23353	2001 YT_{123}
2001 YU_{123}	16.5	0.15	20011127	12.23990	359.59964	54.74856	8.20521	0.2444663	2.5323022	27	1	57 days	0.65			MPC		2001 YU_{123}
2001 YX_{123}	14.6	0.15	20011127	24.35179	355.27168	56.04064	12.88448	0.0456774	2.8627634	23	1	48 days	0.59			MPC		2001 YX_{123}
2001 YY_{123}	16.0	0.15	20011217	9.67157	30.62020	40.16152	6.81300	0.1022873	2.3255063	23	1	55 days	0.69			MPC		2001 YY_{123}
2001 YC_{124}	16.9	0.15	20011127	19.28548	24.39178	16.49502	4.61542	0.2649454	2.3353734	20	1	48 days	0.61			MPC		2001 YC_{124}
2001 YE_{124}	14.8	0.15	20011217	23.40366	124.30414	287.48227	10.32967	0.1245750	3.1047062	15	1	51 days	0.55			MPC		2001 YE_{124}
2001 YG_{124}	14.7	0.15	20011018	33.72747	12.26013	11.09531	4.71180	0.1289545	2.7045829	29	1	87 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 YG_{124}
2001 YH_{124}	15.9	0.15	20011018	118.28071	264.80337	35.02992	6.20160	0.0855782	2.1814859	41	3	1997–2002	0.55	M-v	3	MPC	23353	2001 YH_{124}
2001 YL_{124}	15.4	0.15	20011217	24.19621	125.96933	277.65373	15.67919	0.2267670	3.1677342	24	1	51 days	0.83			MPC		2001 YL_{124}
2001 YM_{124}	15.6	0.15	20011217	54.30352	78.13254	297.38011	6.47224	0.1275383	2.2929667	32	1	54 days	0.48			MPC		2001 YM_{124}
2001 YO_{124}	14.4	0.15	20011018	87.52950	273.48321	49.31365	7.63105	0.1520088	2.3048768	50	2	2000–2002	0.79	M-v	4	MPC	23353	2001 YO_{124}
2001 YP_{124}	16.5	0.15	20011018	13.95399	97.59137	302.77864	6.04143	0.2646563	3.1177655	26	2	1997–2002	0.45	M-v	4	MPC	23353	2001 YP_{124}
2001 YQ_{124}	15.5	0.15	20011018	347.92219	15.60453	64.66389	12.27457	0.1036962	2.5226525	21	1	76 days	0.38	M-v	4	MPC		2001 YQ_{124}
2001 YR_{124}	15.2	0.15	20011018	289.85405	108.43840	36.63207	5.86983	0.0858610	2.2920806	38	2	1999–2002	0.52	M-v	4	MPC	23353	2001 YR_{124}
2001 YS_{124}	14.8	0.15	20011018	32.47650	335.93702	28.98988	5.84295	0.3373909	3.1338446	20	1	68 days	0.52	M-v	5	MPC		2001 YS_{124}
2001 YX_{124}	16.3	0.15	20011018	11.12715	96.13896	303.63525	6.44060	0.2160853	2.2716181	38	1	71 days	0.44	M-v	4	MPC	24027	2001 YX_{124}
2001 YY_{124}	13.7	0.15	20011018	311.32542	66.12912	60.23152	13.88269	0.0606655	3.0582618	57	2	1998–2002	0.62	M-v	3	MPC	23354	2001 YY_{124}
2001 YH_{125}	16.1	0.15	20011018	304.37187	100.54511	38.66509	6.21164	0.1785405	2.2608887	20	1	65 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 YH_{125}
2001 YQ_{125}	14.6	0.15	20011217	344.47020	49.43872	57.22312	11.61473	0.1199842	3.0757013	19	1	49 days	0.54			MPC		2001 YQ_{125}
2001 YU_{125}	14.4	0.15	20011018	149.81757	218.71231	60.93507	14.19337	0.1526511	2.5315708	38	3	1999–2002	0.83	M-v	3	MPC	23354	2001 YU_{125}
2001 YX_{125}	14.1	0.15	20011127	28.50622	336.92132	70.64419	18.00674	0.1328466	3.1170594	28	1	41 days	1.09			MPC		2001 YX_{125}
2001 YK_{126}	15.8	0.15	20011018	350.40486	125.59252	316.53079	4.56630	0.2080713	2.6310290	34	2	2000–2002	0.39	M-v	3	MPC	23354	2001 YK_{126}
2001 YN_{126}	15.6	0.15	20011127	355.54547	9.05277	81.35105	23.15981	0.1422024	2.6425002	18	1	33 days	0.49			MPC		2001 YN_{126}
2001 YT_{126}	16.3	0.15	20011018	36.45897	76.94563	306.64871	7.01133	0.1249129	2.2635076	28	1	78 days	0.72	M-v	5	MPC		2001 YT_{126}
2001 YW_{126}	18.1	0.15	20011217	26.19671	31.58516	9.54767	4.69472	0.3085691	2.5699582	17	1	56 days	0.48			MPC		2001 YW_{126}
2001 YA_{127}	15.9	0.15	20011217	48.97126	44.02177	344.66837	4.25962	0.1377388	2.5192820	20	1	45 days	0.82			MPC		2001 YA_{127}

2001 YB_{127}	15.2	0.15	20011018	347.82869	66.84512	27.44084	5.09186	0.1414695	3.2105503	34	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	23355	2001 YB_{127}
2001 YG_{127}	15.9	0.15	20011217	21.25568	82.53080	343.08148	4.21703	0.1077882	2.3245592	25	1	52 days	0.64			MPC		2001 YG_{127}
2001 YL_{127}	14.8	0.15	20011217	12.67031	38.53807	38.52573	5.08309	0.1462214	3.0815723	25	1	52 days	0.47			MPC		2001 YL_{127}
2001 YM_{127}	13.7	0.15	20011018	215.75964	284.61919	307.11603	8.38376	0.0369017	3.1017580	33	3	1994–2002	0.55	M-v	3	MPC	23355	2001 YM_{127}
2001 YR_{127}	16.9	0.15	20011018	356.32747	82.69314	350.21680	3.22294	0.2940771	2.5593198	23	3	1996–2002	0.97	M-v	4	MPC	23355	2001 YR_{127}
2001 YS_{127}	15.2	0.15	20011018	341.50514	153.44165	306.75569	7.92619	0.0752906	2.5585477	25	1	65 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 YS_{127}
2001 YT_{127}	15.5	0.15	20011217	61.31532	41.13496	335.08471	4.42494	0.1607452	2.2997382	27	1	45 days	0.53			MPC		2001 YT_{127}
2001 YW_{127}	14.4	0.15	20011018	37.40566	333.36115	45.91641	10.56844	0.1112225	3.0677629	35	2	2000–2001	0.54	M-v	3	MPC	23355	2001 YW_{127}
2001 YX_{127}	13.8	0.15	20011018	300.46136	116.97651	31.56060	7.91992	0.1799393	4.1672832	15	1	30 days	0.65	M-v	7	MPC		2001 YX_{127}
2001 YA_{128}	16.0	0.15	20011217	12.63535	123.23183	297.82082	6.66842	0.2195637	2.7799997	25	1	51 days	0.49			MPC		2001 YA_{128}
2001 YD_{128}	15.7	0.15	20011127	325.47644	58.83564	61.82629	13.21416	0.1198731	2.6175083	19	1	33 days	0.68			MPC		2001 YD_{128}
2001 YE_{128}	16.4	0.15	20011018	99.56009	334.17623	341.21607	4.95754	0.1117722	2.3102894	34	3	1992–2002	0.64	M-v	4	MPC	23355	2001 YE_{128}
2001 YF_{128}	15.0	0.15	20011018	335.91785	47.11243	52.52286	11.60372	0.1275466	2.8459778	19	1	76 days	0.73	M-v	5	MPC		2001 YF_{128}
2001 YL_{128}	15.3	0.15	20011018	90.30521	271.15122	52.59754	8.23603	0.1490133	2.3709464	35	2	1997–2002	0.57	M-v	4	MPC	23355	2001 YL_{128}
2001 YO_{128}	15.3	0.15	20011018	40.66125	327.98619	37.93231	6.43647	0.2096357	2.2893721	42	1	97 days	0.53	M-v	4	MPC	24028	2001 YO_{128}
2001 YS_{128}	14.8	0.15	20011217	319.97945	194.49271	295.38943	13.24256	0.0263861	2.7191775	20	1	52 days	0.55			MPC		2001 YS_{128}
2001 YU_{128}	13.7	0.15	20011018	188.95672	323.97886	292.40632	17.04923	0.2533777	2.6065952	33	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	23356	2001 YU_{128}
2001 YK_{129}	14.7	0.15	20020106	120.33058	257.44540	77.29771	12.60211	0.0757074	2.6455155	13	1	48 days	0.28			MPC		2001 YK_{129}
2001 YZ_{129}	15.2	0.15	20020106	34.80281	57.37667	2.18081	3.94145	0.1184062	2.5718975	28	1	56 days	0.79			MPC		2001 YZ_{129}
2001 YB_{130}	15.3	0.15	20011018	295.39348	122.01500	28.62067	4.73467	0.0674623	2.2349420	36	2	2000–2002	0.72	M-v	4	MPC	23356	2001 YB_{130}
2001 YJ_{130}	16.3	0.15	20011018	25.14721	99.11411	305.69603	11.48416	0.1696247	2.5641109	51	2	1998–2002	0.53	M-v	4	MPC	23356	2001 YJ_{130}
2001 YM_{130}	14.7	0.15	20020106	301.08725	221.84634	322.14328	8.54309	0.1770419	2.8787483	37	1	52 days	0.89			MPC		2001 YM_{130}
2001 YP_{130}	15.7	0.15	20011018	83.68821	300.91909	41.99963	5.54986	0.1688016	2.3243588	40	2	1997–2002	0.81	M-v	5	MPC	23357	2001 YP_{130}
2001 YQ_{130}	16.5	0.15	20020106	4.20629	44.32738	55.75361	6.93134	0.2086770	2.3373239	24	1	56 days	0.47			MPC		2001 YQ_{130}
2001 YR_{130}	15.3	0.15	20020106	62.70190	344.76120	37.56411	5.18485	0.1946995	2.4337447	22	1	53 days	0.58			MPC		2001 YR_{130}
2001 YS_{130}	16.4	0.15	20020106	349.07173	66.46512	55.33293	6.60229	0.0979144	2.3785195	24	1	53 days	0.58			MPC		2001 YS_{130}
2001 YU_{130}	16.9	0.15	20011018	329.15816	90.70825	32.25330	4.97960	0.2439495	2.2876949	43	1	65 days	0.65	M-v	4	MPC		2001 YU_{130}
2001 YY_{130}	15.5	0.15	20011018	24.58873	39.75168	11.40649	5.72353	0.1635376	2.5452491	45	1	61 days	0.51	M-v	5	MPC		2001 YY_{130}
2001 YL_{131}	15.0	0.15	20011127	60.78016	308.86962	41.73155	10.29374	0.2190286	2.7772879	24	1	58 days	0.51			MPC		2001 YL_{131}
2001 YZ_{131}	14.1	0.15	20011018	57.56294	52.20375	304.10919	8.31759	0.0615774	3.1295235	37	2	2000–2001	0.79	M-v	4	MPC	23357	2001 YZ_{131}
2001 YB_{132}	14.4	0.15	20011127	223.40879	153.06082	73.97315	14.48578	0.0833270	2.7091289	20	1	50 days	0.46			MPC		2001 YB_{132}
2001 YC_{132}	15.2	0.15	20011217	15.17233	346.07792	84.12588	27.12269	0.1314520	2.7150229	25	1	55 days	0.70			MPC		2001 YC_{132}
2001 YJ_{132}	14.2	0.15	20011018	40.97489	79.78204	327.32867	14.72767	0.0586644	3.1317868	41	2	1994–2002	0.74	M-v	5	MPC	23358	2001 YJ_{132}
2001 YN_{132}	14.8	0.15	20011018	29.06385	46.25936	312.50771	11.83072	0.3305361	2.5887160	41	1	104 days	0.51	M-v	4	MPC	24029	2001 YN_{132}
2001 YR_{132}	15.8	0.15	20011018	9.49191	68.61559	338.13551	5.88055	0.1197761	2.2445094	38	1	92 days	0.65	M-v	4	MPC	24029	2001 YR_{132}
2001 YS_{132}	15.9	0.15	20011018	347.22217	101.35925	334.29876	6.55261	0.0987070	2.4264744	29	1	89 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 YS_{132}
2001 YT_{132}	14.7	0.15	20011018	354.52202	146.61701	282.38164	15.78176	0.1458831	3.1415171	33	1	104 days	0.48	M-v	3	MPC	24029	2001 YT_{132}
2001 YJ_{133}	14.9	0.15	20011018	33.88302	191.28538	203.70124	3.81074	0.1657539	2.2551604	46	1	116 days	0.57	M-v	4	MPC	24029	2001 YJ_{133}
2001 YO_{133}	16.9	0.15	20011127	67.00082	107.36453	253.94369	10.99875	0.0335224	2.8925524	9	1	32 days	0.29			MPC		2001 YO_{133}
2001 YV_{133}	15.6	0.15	20020106	54.02152	7.58379	50.80834	4.39122	0.0338083	3.3627469	12	1	49 days	0.23			MPC		2001 YV_{133}
2001 YY_{133}	15.8	0.15	20020106	347.30475	169.62105	319.88948	8.65020	0.0397820	3.1109891	33	1	49 days	0.51			MPC		2001 YY_{133}
2001 YZ_{133}	15.7	0.15	20020106	147.31749	355.65478	328.43501	7.70136	0.0907511	2.9641230	26	1	52 days	0.65			MPC		2001 YZ_{133}
2001 YB_{134}	14.8	0.15	20011127	307.78709	86.68347	61.68573	15.33961	0.2214046	3.1842921	17	1	34 days	0.60			MPC		2001 YB_{134}
2001 YC_{134}	14.4	0.15	20011018	58.53036	48.88402	305.73486	5.42774	0.1015744	2.8184161	37	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	23358	2001 YC_{134}
2001 YE_{134}	16.9	0.15	20011018	186.48713	270.88798	327.07430	4.11210	0.1113090	2.1741659	28	3	1997–2002	0.58	M-v	4	MPC	23358	2001 YE_{134}
2001 YN_{134}	15.1	0.15	20020106	334.18169	246.97415	271.79109	9.79583	0.2285132	3.1700314	36	1	56 days	0.61			MPC		2001 YN_{134}
2001 YB_{135}	15.9	0.15	20011018	99.86175	271.36115	38.52075	0.70369	0.1128025	2.9472528	27	2	1995–2001	0.50	M-v	5	MPC	23359	2001 YB_{135}
2001 YK_{135}	16.3	0.15	20020106	342.16787	200.18934	292.42233	3.07290	0.1521666	2.7680564	37	1	46 days	0.63			MPC		2001 YK_{135}
2001 YM_{135}	16.6	0.15	20020106	13.84843	50.54329	39.03292	2.68516	0.1652092	2.3359971	38	1	56 days	0.74			MPC		2001 YM_{135}
2001 YN_{135}	15.2	0.15	20011018	11.90169	324.37878	88.36838	22.71655	0.0231137	2.6064066	33	1	81 days	0.68	M-v	4	MPC		2001 YN_{135}
2001 YY_{135}	14.7	0.15	20020106	14.73300	264.07762	194.34228	4.24002	0.1335295	3.1059167	27	1	47 days	0.59			MPC		2001 YY_{135}
2001 YZ_{135}	14.9	0.15	20011018	352.76877	70.35179	343.25437	11.86976	0.1790655	2.5806783	38	1	111 days	0.48	M-v	3	MPC	24029	2001 YZ_{135}
2001 YF_{136}	13.8	0.15	20011018	56.69252	21.95132	319.24292	12.34372	0.1295388	2.7847862	30	1	104 days	0.53	M-v	4	MPC	24029	2001 YF_{136}

2001 YM_{136}	14.1	0.15	20011018	304.27128	73.48117	48.18741	16.18529	0.0706320	3.1276596	31	1	79 days	0.68	M-v	4	MPC		2001 YM_{136}
2001 YQ_{136}	14.5	0.15	20011127	143.00049	267.52618	11.00091	8.13991	0.1884478	2.2783005	27	1	58 days	0.47			MPC		2001 YQ_{136}
2001 YJ_{137}	14.5	0.15	20011018	1.09564	136.79175	303.78233	16.12207	0.0862324	2.7532091	39	1	63 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 YJ_{137}
2001 YM_{137}	16.1	0.15	20011018	341.20188	109.89309	357.60109	7.44021	0.1865318	2.7814853	26	1	61 days	0.58	M-v	4	MPC		2001 YM_{137}
2001 YO_{137}	14.3	0.15	20011018	38.52878	333.44570	63.93993	13.68685	0.1521453	3.0843719	50	2	2000–2001	0.67	M-v	3	MPC	23360	2001 YO_{137}
2001 YR_{137}	15.0	0.15	20020106	339.11761	79.13975	61.78303	12.63967	0.0402732	2.9729777	21	1	32 days	0.52			MPC		2001 YR_{137}
2001 YS_{137}	15.4	0.15	20011018	317.33864	102.00956	20.44103	8.12231	0.0520407	2.2876952	41	1	89 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 YS_{137}
2001 YT_{137}	14.2	0.15	20011018	340.92096	150.78712	314.47017	15.97207	0.1213036	3.1539242	30	2	2000–2002	0.49	M-v	4	MPC	23360	2001 YT_{137}
2001 YU_{137}	14.5	0.15	20011018	6.49315	6.20873	75.12246	22.36678	0.1033857	3.2244969	41	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23360	2001 YU_{137}
2001 YX_{137}	15.9	0.15	20011018	354.58870	70.11270	21.90316	11.67501	0.1640010	2.6719112	41	1	87 days	0.71	M-v	4	MPC	24029	2001 YX_{137}
2001 YZ_{137}	14.6	0.15	20011018	58.92555	29.81735	339.70798	14.63244	0.2057530	2.6498881	61	4	1994–2002	0.56	M-v	3	MPC	23360	2001 YZ_{137}
2001 YB_{138}	15.2	0.15	20011018	321.57976	121.61445	359.14343	13.42357	0.0914281	3.0707472	24	2	2000–2002	0.42	M-v	5	MPC	23360	2001 YB_{138}
2001 YF_{138}	15.5	0.15	20020106	297.98242	164.59052	18.38802	12.58978	0.2019080	2.5777037	20	1	44 days	0.49			MPC		2001 YF_{138}
2001 YO_{138}	16.6	0.15	20011018	284.08639	59.75046	112.33784	14.60462	0.0126200	2.5310182	42	1	60 days	0.61	M-v	5	MPC		2001 YO_{138}
2001 YP_{138}	16.5	0.15	20020106	18.96869	335.90696	114.64246	3.88539	0.1598886	3.0841004	31	1	57 days	0.49			MPC		2001 YP_{138}
2001 YQ_{138}	16.7	0.15	20011018	253.24503	96.65931	110.05475	4.69000	0.0618831	2.2719268	48	3	1992–2002	0.62	M-v	4	MPC	23360	2001 YQ_{138}
2001 YR_{138}	16.6	0.15	20020106	66.61716	106.33631	291.85679	6.43194	0.1069375	2.3270551	35	1	51 days	0.38			MPC		2001 YR_{138}
2001 YS_{138}	16.8	0.15	20020106	195.82853	338.16574	306.72580	1.63567	0.0712257	2.6803755	17	1	55 days	0.41			MPC		2001 YS_{138}
2001 YA_{139}	15.5	0.15	20011018	299.81074	76.05114	92.90552	10.86315	0.1377571	2.7277072	38	1	65 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 YA_{139}
2001 YB_{139}	18.5	0.15	20020106	343.54757	284.90231	209.26070	1.88667	0.1344525	2.3483548	24	1	55 days	0.51			MPC		2001 YB_{139}
2001 YE_{139}	16.9	0.15	20020106	353.94760	348.18824	135.11609	5.85060	0.0814272	2.2463881	31	1	56 days	0.64			MPC		2001 YE_{139}
2001 YF_{139}	16.7	0.15	20020106	14.62282	331.65023	125.35206	11.53267	0.1544255	2.6550843	56	1	57 days	0.53			MPC		2001 YF_{139}
2001 YM_{139}	15.1	0.15	20020106	12.72573	318.97184	131.39942	10.06644	0.2173767	3.1419959	41	1	49 days	0.54			MPC		2001 YM_{139}
2001 YN_{139}	15.7	0.15	20020106	269.30356	282.60721	300.26886	3.81873	0.1996973	2.4162956	64	1	56 days	0.59			MPC		2001 YN_{139}
2001 YP_{139}	16.2	0.15	20020106	2.90029	329.38209	135.93595	15.02979	0.1583837	2.7027294	22	1	49 days	0.84			MPC		2001 YP_{139}
2001 YU_{139}	15.0	0.15	20020106	308.44684	326.20718	237.67953	13.42973	0.2479708	2.5777039	17	1	47 days	0.38			MPC		2001 YU_{139}
2002 AA	19.4	0.15	20011018	357.27419	64.49459	302.33705	11.26802	0.3022884	1.1477442	310	1	39 days	0.51	M-v	5	MPC	24030	2002 AA
2002 AB	15.9	0.15	20020106	355.66102	62.48625	64.79112	30.23324	0.3668278	2.6079010	49	1	34 days	0.57			MPC		2002 AB
2002 AC	17.8	0.15	20011018	316.76360	131.94329	73.19834	34.64647	0.6474163	2.2562912	39	1	40 days	0.55	M-v	6	MPC	24030	2002 AC
2002 AF	15.8	0.15	20011018	22.30616	135.08523	291.88997	4.99289	0.0638836	2.7371756	53	2	2000–2002	0.62	M-v	3	MPC	23361	2002 AF
2002 AH	15.1	0.15	20011018	26.26002	340.79979	73.58740	5.50272	0.1466554	2.5089478	91	1	80 days	0.64	M-v	4	MPC		2002 AH
2002 AK	16.5	0.15	20011018	3.00846	59.32740	25.62164	2.42555	0.0823032	2.3602233	59	3	1999–2002	0.47	M-v	4	MPC	23361	2002 AK
2002 AM	14.3	0.15	20011018	269.91196	107.82639	96.58160	6.61683	0.1156356	3.0757340	61	2	2000–2002	0.53	M-v	4	MPC	23361	2002 AM
2002 AN	15.6	0.15	20020106	86.43066	63.10649	308.75285	2.21646	0.1717452	2.2250860	71	1	55 days	0.64			MPC		2002 AN
2002 AO	15.5	0.15	20011018	319.00115	189.78678	311.41361	6.18937	0.1293464	2.2929289	60	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23361	2002 AO
2002 AP	14.9	0.15	20011018	321.50299	194.44749	315.80048	11.48784	0.2108185	2.7069941	44	1	99 days	0.59	M-v	4	MPC	24030	2002 AP
2002 AQ	15.8	0.15	20011018	303.79257	183.29911	349.99102	4.39542	0.2386371	2.4272753	60	1	102 days	0.44	M-v	4	MPC	24030	2002 AQ
2002 AS	15.1	0.15	20011018	30.36248	307.49292	99.03819	7.53959	0.1988354	2.3540759	58	1	111 days	0.52	M-v	4	MPC	24030	2002 AS
2002 AT	16.6	0.15	20011018	311.44262	162.75358	345.44893	5.03875	0.1239436	2.1733109	41	2	1999–2002	0.62	M-v	4	MPC	23361	2002 AT
2002 AU	15.8	0.15	20011217	71.22857	252.69369	115.98886	6.21229	0.1837659	2.2880149	30	1	37 days	0.99			MPC		2002 AU
2002 AV	20.9	0.15	20011018	348.77004	285.27138	124.32813	2.83325	0.6630734	2.4553320	198	1	39 days	0.60	M-v	5	MPC	24030	2002 AV
2002 AW	21.2	0.15	20011018	125.01735	118.02816	163.00312	0.56660	0.2559886	1.0694887	61	1	36 days	0.56	M-v	7	MPC		2002 AW
2002 AX	18.0	0.15	20020106	41.43461	317.45389	75.09884	8.38016	0.3875886	2.2267930	37	1	59 days	0.57			MPC		2002 AX
2002 AY	15.8	0.15	20020106	3.52765	55.13564	76.51980	4.56088	0.1434094	2.4297084	30	1	51 days	0.45			MPC		2002 AY
2002 AZ	14.8	0.15	20020106	9.46691	2.94535	107.56428	11.40072	0.0592317	3.1322003	57	1	53 days	0.73			MPC		2002 AZ
2002 AA_1	16.2	0.15	20020106	20.68927	264.77099	174.81607	10.00194	0.2494263	2.5626472	18	1	50 days	0.74			MPC		2002 AA_1
2002 AB_1	14.1	0.15	20011018	23.95531	58.04662	313.27907	10.53305	0.2678959	2.6435879	40	1	110 days	0.39	M-v	4	MPC	24030	2002 AB_1
2002 AC_1	14.6	0.15	20011217	85.14347	341.44597	7.03257	6.62894	0.1553178	2.4629661	23	1	41 days	0.66			MPC		2002 AC_1
2002 AN_1	15.8	0.15	20011018	276.19442	5.12930	192.36963	2.76594	0.1339148	2.4843878	59	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	23362	2002 AN_1
2002 AO_1	16.3	0.15	20020106	351.80508	14.14308	114.01126	2.41831	0.1289472	2.3897320	41	1	37 days	0.45			MPC		2002 AO_1
2002 AP_1	16.1	0.15	20011018	336.60257	301.85207	178.06394	2.65663	0.0651267	2.3230504	67	5	1992–2002	0.62	M-v	1	MPC	23362	2002 AP_1
2002 AQ_1	15.8	0.15	20011018	337.92935	353.24139	123.67434	4.44531	0.1180393	2.2944316	69	3	1999–2002	0.66	M-v	3	MPC	23362	2002 AQ_1
2002 AR_1	15.8	0.15	20011018	22.66076	297.34901	122.19421	2.25312	0.1616858	2.4000577	63	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	23363	2002 AR_1

2002 AX_1	19.8	0.15	20011018	1.60779	25.30591	294.75002	33.02093	0.5416154	0.8799551	98	1	37 days	0.56	M-v	6	MPC	24030	2002 AX_1
2002 AZ_1	22.0	0.15	20011018	308.34136	96.84433	113.94217	8.12429	0.6654612	2.1152749	64	1	35 days	0.55	M-v	6	MPC		2002 AZ_1
2002 AA_2	20.2	0.15	20011018	333.72491	7.37111	107.25012	35.27464	0.5339502	2.2943396	86	1	39 days	1.03	M-v	6	MPC	24030	2002 AA_2
2002 AC_2	16.5	0.15	20011018	124.98828	208.02479	102.72849	58.85656	0.3508669	1.6740986	31	1	36 days	0.49	M-v	6	MPC		2002 AC_2
2002 AD_2	20.1	0.15	20011018	322.18833	343.06248	116.52126	32.41330	0.2473841	1.4240755	32	1	36 days	0.59	M-v	6	MPC		2002 AD_2
2002 AE_2	16.1	0.15	20020126	21.94144	314.26233	141.88374	33.30702	0.4256248	2.5941863	43	1	45 days	0.97			MPC		2002 AE_2
2002 AF_2	15.6	0.15	20011018	357.57663	164.23576	291.54732	6.45879	0.1550461	3.1650461	75	1	60 days	0.59	M-v	5	MPC		2002 AF_2
2002 AH_2	13.9	0.15	20011018	347.77876	71.86429	32.82517	25.72042	0.2572846	3.1223100	52	1	121 days	0.52	M-v	3	MPC	24031	2002 AH_2
2002 AJ_2	15.8	0.15	20020126	280.32044	188.90130	8.20527	20.64941	0.0277680	1.9781342	26	1	49 days	0.44			MPC		2002 AJ_2
2002 AK_2	17.3	0.15	20020126	354.08186	316.31067	152.92764	24.60530	0.3790703	2.3484412	21	1	42 days	0.42			MPC		2002 AK_2
2002 AQ_2	18.3	0.15	20011018	335.07733	157.93416	326.67476	11.37767	0.5988505	2.6856962	91	1	63 days	0.58	M-v	6	MPC	24031	2002 AQ_2
2002 AU_2	17.0	0.15	20020106	351.54720	148.45329	331.44537	17.55691	0.0819072	1.9839512	36	1	49 days	0.56			MPC		2002 AU_2
2002 AV_2	15.6	0.15	20011018	6.98688	358.64571	77.71634	24.73029	0.2097754	2.2981947	51	1	131 days	0.48	M-v	3	MPC	24031	2002 AV_2
2002 AW_2	14.7	0.15	20011018	67.52646	308.71930	67.26914	23.77309	0.2134846	2.3322201	58	3	1996–2002	0.55	M-v	3	MPC	23363	2002 AW_2
2002 AB_3	16.1	0.15	20011018	320.69333	70.27566	64.57137	23.01351	0.2760341	2.3539278	23	1	102 days	0.34	M-v	4	MPC		2002 AB_3
2002 AC_3	19.5	0.15	20011018	293.05946	214.78165	314.60150	15.48649	0.3422032	1.8357761	32	1	59 days	0.49	M-v	4	MPC	24031	2002 AC_3
2002 AD_3	16.5	0.15	20011018	305.46629	188.98986	302.99340	16.95207	0.0842616	1.9835981	42	1	104 days	0.38	M-v	4	MPC	24031	2002 AD_3
2002 AE_3	16.6	0.15	20011018	26.41657	358.87260	35.90119	21.11872	0.0816880	1.9899599	21	1	40 days	1.17	M-v	7	MPC		2002 AE_3
2002 AF_3	17.8	0.15	20011018	301.75658	190.05711	353.40314	10.60816	0.6204264	1.9056370	68	1	52 days	0.48	M-v	5	MPC	24031	2002 AF_3
2002 AJ_3	14.8	0.15	20020106	56.13411	245.78166	117.74149	13.01077	0.2046681	2.6533969	31	1	56 days	0.54			MPC		2002 AJ_3
2002 AN_3	14.7	0.15	20011018	18.68117	309.23621	107.96116	15.28095	0.1000305	3.0515537	58	3	1998–2002	0.58	M-v	2	MPC	23364	2002 AN_3
2002 AO_3	15.7	0.15	20011018	289.03558	254.25637	303.71099	20.95255	0.2941806	2.3520343	84	1	62 days	0.62	M-v	5	MPC		2002 AO_3
2002 AP_3	20.1	0.15	20011018	298.70533	117.50326	87.62542	7.59639	0.5894241	2.0424626	34	1	32 days	0.60	M-v	6	MPC		2002 AP_3
2002 AQ_3	16.8	0.15	20011018	28.02618	243.50377	124.38393	40.04494	0.4617031	2.1130589	44	1	42 days	0.59	M-v	5	MPC		2002 AQ_3
2002 AS_3	15.7	0.15	20011018	358.96773	139.42170	312.14820	3.75604	0.1765981	2.3272064	63	5	1993–2002	0.56	M-v	1	MPC	23364	2002 AS_3
2002 AT_3	15.2	0.15	20011018	37.83319	292.63537	130.39134	15.50806	0.0693925	2.6193487	52	3	1999–2002	0.74	M-v	3	MPC	23364	2002 AT_3
2002 AW_3	14.5	0.15	20011018	331.87189	22.30770	120.55128	10.29205	0.0545962	3.0458150	64	1	98 days	0.66	M-v	4	MPC	24031	2002 AW_3
2002 AX_3	15.6	0.15	20020106	348.31783	50.64586	89.09691	2.79994	0.1474344	2.4180823	65	1	36 days	0.56			MPC		2002 AX_3
2002 AY_3	20.7	0.15	20011018	321.43465	178.97055	294.47394	20.50354	0.3504793	1.6705723	82	1	35 days	0.61	M-v	6	MPC	24031	2002 AY_3
2002 AH_4	15.7	0.15	20020106	347.18038	95.38001	44.79814	24.58012	0.3968779	3.1595877	24	1	29 days	0.39			MPC		2002 AH_4
2002 AN_4	16.2	0.15	20011018	288.74316	173.67391	345.69025	19.11768	0.0612485	1.9235610	37	2	1998–2002	0.61	M-v	4	MPC	23365	2002 AN_4
2002 AO_4	15.0	0.15	20020106	17.14614	28.29511	73.85260	29.31063	0.2924914	2.7628012	37	1	56 days	0.43			MPC		2002 AO_4
2002 AP_4	13.8	0.15	20020106	286.30665	133.58177	66.45857	6.16512	0.1081807	3.1581818	43	1	57 days	0.54			MPC		2002 AP_4
2002 AQ_4	16.8	0.15	20011018	339.98662	330.76530	115.69615	25.59649	0.3007002	2.3119244	26	1	83 days	0.47	M-v	4	MPC		2002 AQ_4
2002 AR_4	19.4	0.15	20011018	332.15986	68.87330	85.37039	8.30961	0.6217252	2.9976885	24	1	57 days	0.40	M-v	4	MPC	24031	2002 AR_4
2002 AT_4	21.3	0.15	20011018	307.30939	202.60225	323.79208	1.50752	0.4476697	1.8685648	157	1	47 days	0.49	M-v	5	MPC		2002 AT_4
2002 AU_4	19.0	0.15	20011018	72.36746	205.09614	99.55675	17.18835	0.3736880	0.8556597	59	1	39 days	0.57	M-v	6	MPC		2002 AU_4
2002 AW_4	16.7	0.15	20011018	310.01592	79.22820	78.68795	4.14985	0.1476374	2.3248687	59	3	1999–2002	0.45	M-v	3	MPC	23365	2002 AW_4
2002 AX_4	16.4	0.15	20020106	355.98491	125.16242	3.10409	3.76468	0.1069037	2.7654805	44	1	36 days	0.98			MPC		2002 AX_4
2002 AC_5	19.6	0.15	20011018	339.64216	331.47660	82.53029	16.56340	0.4940916	1.7596522	38	1	36 days	0.64	M-v	7	MPC		2002 AC_5
2002 AD_5	15.0	0.15	20020106	331.08784	279.08924	219.98495	1.63253	0.0532661	2.9943329	37	1	49 days	0.91			MPC		2002 AD_5
2002 AF_5	17.2	0.15	20020106	3.90769	352.09092	115.68889	27.15691	0.2478670	2.3271272	57	1	54 days	0.91			MPC		2002 AF_5
2002 AH_5	16.7	0.15	20011018	288.55248	166.36012	7.03609	4.25738	0.0532123	2.2149906	29	2	1999–2002	0.60	M-v	5	MPC	23365	2002 AH_5
2002 AK_5	15.9	0.15	20011018	13.11476	337.80765	91.51205	6.26380	0.2497621	2.5497897	43	1	60 days	0.53	M-v	5	MPC		2002 AK_5
2002 AL_5	15.2	0.15	20011018	24.35048	100.05637	319.87596	12.24430	0.1878876	2.4342956	66	2	2000–2002	0.53	M-v	3	MPC	23365	2002 AL_5
2002 AO_5	15.4	0.15	20011018	58.81906	300.12153	81.38469	5.21753	0.2339081	2.5479348	64	3	1997–2002	0.62	M-v	2	MPC	23366	2002 AO_5
2002 AP_5	15.4	0.15	20011018	2.93860	105.59625	343.75233	5.38892	0.1052434	2.1976963	69	1	61 days	0.65	M-v	5	MPC		2002 AP_5
2002 AQ_5	16.8	0.15	20020126	354.66274	2.01806	120.87390	11.72375	0.1467400	2.6686497	32	1	33 days	0.63			MPC		2002 AQ_5
2002 AR_5	17.0	0.15	20020126	188.37032	173.41269	120.19849	23.22911	0.1445574	1.6173755	64	1	35 days	0.69			MPC		2002 AR_5
2002 AS_5	19.3	0.15	20020126	2.67133	346.08590	131.98098	9.15589	0.4355414	2.4594269	41	1	36 days	0.54			MPC		2002 AS_5
2002 AT_5	17.8	0.15	20011018	336.53162	179.65943	332.82384	25.73845	0.5398862	2.6763002	62	1	41 days	0.47	M-v	5	MPC		2002 AT_5
2002 AU_5	17.4	0.15	20011018	352.48657	21.02198	355.21210	9.31323	0.7562128	2.0171944	102	1	45 days	0.49	M-v	6	MPC		2002 AU_5
2002 AV_5	15.8	0.15	20020106	79.29874	37.89486	346.97434	2.86505	0.1519899	2.1911420	60	1	53 days	0.69			MPC		2002 AV_5

2002 AW_5	18.9	0.15	20020106	334.25919	241.78384	287.55232	23.98824	0.4144494	2.2312316	34	1	31 days	1.25			MPC		2002 AW_5
2002 AX_5	15.8	0.15	20020126	69.67460	293.41060	129.72066	27.49379	0.1213470	1.9055311	43	1	43 days	0.50			MPC		2002 AX_5
2002 AC_6	16.6	0.15	20011018	38.50668	166.04069	244.83612	1.55056	0.1023529	2.6692877	30	2	2000–2002	0.60	M-v	5	MPC	23366	2002 AC_6
2002 AD_6	16.4	0.15	20020106	309.34397	256.39017	279.49142	3.62267	0.0891172	2.3082052	53	1	55 days	0.62			MPC		2002 AD_6
2002 AN_6	16.7	0.15	20020126	21.65944	162.93793	296.75284	4.84019	0.0391260	2.2491022	45	1	33 days	0.78			MPC		2002 AN_6
2002 AT_6	15.1	0.15	20020106	9.40283	301.15751	128.28179	11.08235	0.0900616	3.0046275	21	1	54 days	0.40			MPC		2002 AT_6
2002 AN_7	18.7	0.15	20020126	29.53259	319.34721	130.93598	24.11355	0.1040775	1.8651205	15	1	33 days	0.56			MPC		2002 AN_7
2002 AO_7	18.2	0.15	20011018	326.19954	237.13729	281.70262	14.85939	0.6258011	2.9296903	28	1	42 days	0.68	M-v	6	MPC		2002 AO_7
2002 AP_7	19.4	0.15	20011018	11.53271	283.41554	98.64629	23.86423	0.0931980	1.3642549	31	1	34 days	0.50	M-v	6	MPC		2002 AP_7
2002 AU_7	15.8	0.15	20020106	46.14952	316.49691	102.85396	18.70634	0.1004876	2.7109059	34	1	52 days	0.58		D	MPC		2002 AU_7
2002 AW_7	17.4	0.15	20020106	108.49197	219.16710	118.82138	10.20581	0.2511308	2.3147306	29	1	13 days	0.80			MPC		2002 AW_7
2002 AY_7	18.7	0.15	20011217	326.59903	266.63250	240.59528	1.43498	0.1436966	2.3697962	27	1	34 days	0.55			MPC		2002 AY_7
2002 AE_8	16.2	0.15	20020106	24.67966	168.29374	278.55623	3.48364	0.1243091	3.0953405	28	1	56 days	0.60			MPC		2002 AE_8
2002 AQ_8	16.4	0.15	20020106	26.55486	117.43662	329.10136	27.23651	0.3853449	2.6084072	22	1	36 days	0.72			MPC		2002 AQ_8
2002 AU_8	16.5	0.15	20020126	36.85778	126.67321	343.04585	6.85207	0.1399768	2.6532088	23	1	43 days	0.71			MPC		2002 AU_8
2002 AX_8	19.0	0.15	20020126	33.68518	39.86436	42.82602	1.02909	0.1793133	2.2955656	20	1	40 days	0.36			MPC		2002 AX_8
2002 AB_9	14.8	0.15	20020106	331.94507	6.74057	157.09656	11.99837	0.0911036	3.0675272	39	1	34 days	0.58			MPC		2002 AB_9
2002 AC_9	21.0	0.15	20011018	350.25623	28.12048	2.91560	2.28576	0.5605951	1.7034905	33	1	36 days	0.63	M-v	7	MPC		2002 AC_9
2002 AD_9	16.5	0.15	20011018	357.18136	9.56913	2.67244	31.19204	0.8088834	1.7733476	49	1	43 days	0.52	M-v	6	MPC		2002 AD_9
2002 AE_9	18.9	0.15	20011018	201.94622	129.16172	127.53423	37.87741	0.4364771	1.1224218	92	1	37 days	0.49	M-v	6	MPC		2002 AE_9
2002 AF_9	16.2	0.15	20011018	109.86983	241.44770	95.21282	5.70051	0.1398617	2.2843315	53	3	1997–2002	0.61	M-v	3	MPC	23366	2002 AF_9
2002 AH_9	15.3	0.15	20020126	184.38060	78.15261	242.46689	2.68426	0.0851179	2.7233465	19	1	37 days	0.85			MPC		2002 AH_9
2002 AJ_9	16.4	0.15	20020106	327.04452	129.84436	35.00643	2.96784	0.1475171	2.3736792	83	1	39 days	0.56			MPC		2002 AJ_9
2002 AK_9	17.1	0.15	20020126	312.68902	80.15433	98.49174	6.24082	0.1385078	2.3408291	54	1	36 days	0.55			MPC		2002 AK_9
2002 AL_9	16.7	0.15	20020106	200.02690	334.92495	299.24465	16.85481	0.0665465	1.9671816	68	1	56 days	0.80			MPC		2002 AL_9
2002 AM_9	15.0	0.15	20020106	13.45084	164.15574	302.45411	14.51502	0.0594566	3.2256366	35	1	56 days	0.48			MPC		2002 AM_9
2002 AR_9	15.7	0.15	20020126	33.17523	142.07606	307.08782	12.99140	0.0784861	2.9747795	33	1	31 days	0.47			MPC		2002 AR_9
2002 AS_9	16.0	0.15	20011018	63.47954	334.35784	33.38877	2.30815	0.1544179	2.2003535	52	1	78 days	0.54	M-v	5	MPC	24033	2002 AS_9
2002 AU_9	16.2	0.15	20011018	15.10762	127.12931	304.80817	9.09182	0.2040803	2.7385736	39	2	2000–2002	0.41	M-v	4	MPC	23367	2002 AU_9
2002 AV_9	14.0	0.15	20011018	316.03307	36.49725	120.19174	12.42378	0.0742371	2.9702764	55	1	81 days	0.46	M-v	4	MPC	24033	2002 AV_9
2002 AW_9	16.1	0.15	20020126	44.06108	122.22597	319.42164	1.33224	0.0945200	2.4081146	69	1	34 days	0.63			MPC		2002 AW_9
2002 AX_9	16.2	0.15	20011018	353.37948	335.29568	128.05993	2.85765	0.1852569	2.3567923	77	2	2000–2002	0.62	M-v	4	MPC	23367	2002 AX_9
2002 AY_9	15.8	0.15	20020106	19.53661	144.52005	312.92235	10.29713	0.2208773	2.6862618	63	1	36 days	0.50			MPC		2002 AY_9
2002 AC_{10}	16.0	0.15	20020126	318.50692	227.97170	341.74587	4.70988	0.2518415	2.3352163	35	1	32 days	0.45			MPC		2002 AC_{10}
2002 AD_{10}	15.1	0.15	20011018	295.88663	83.02574	114.66724	5.08853	0.1243915	2.5968745	36	3	1996–2002	0.58	M-v	3	MPC	23367	2002 AD_{10}
2002 AE_{10}	15.5	0.15	20011018	283.60777	144.28068	61.77930	3.21034	0.1422439	2.3784515	50	2	2000–2002	0.57	M-v	4	MPC	23367	2002 AE_{10}
2002 AG_{10}	16.1	0.15	20020126	333.70787	145.05161	46.22745	3.39071	0.1001566	2.3755162	26	1	32 days	0.76			MPC		2002 AG_{10}
2002 AJ_{10}	15.5	0.15	20011018	43.90330	67.92587	327.88060	27.79783	0.3857576	2.5386444	72	1	71 days	0.57	M-v	5	MPC		2002 AJ_{10}
2002 AK_{10}	15.0	0.15	20020106	357.97613	212.05335	277.69428	17.57791	0.1946207	3.1915184	35	1	51 days	1.00			MPC		2002 AK_{10}
2002 AN_{10}	15.3	0.15	20011018	356.94584	205.05179	251.43885	1.40789	0.1711202	2.4331576	57	1	86 days	0.37	M-v	4	MPC		2002 AN_{10}
2002 AQ_{10}	16.0	0.15	20020106	103.33653	157.97552	188.16487	2.51072	0.2151575	2.3984923	42	1	59 days	0.59			MPC		2002 AQ_{10}
2002 AS_{10}	15.5	0.15	20011018	25.64593	304.83890	110.88113	4.47043	0.1218984	2.2361323	56	4	1996–2002	0.69	M-v	2	MPC	23367	2002 AS_{10}
2002 AV_{10}	15.7	0.15	20011018	22.07985	264.79584	154.39974	5.07541	0.2963751	2.6283016	48	5	1992–2002	0.52	M-v	1	MPC	23367	2002 AV_{10}
2002 AX_{10}	17.0	0.15	20020106	23.60549	135.99589	309.39536	1.93480	0.1772604	2.4274428	61	1	35 days	0.56			MPC		2002 AX_{10}
2002 AZ_{10}	14.9	0.15	20011018	42.52087	8.66913	39.89050	2.76061	0.1113246	2.2648137	57	1	80 days	0.49	M-v	5	MPC		2002 AZ_{10}
2002 AB_{11}	13.9	0.15	20020126	298.64783	231.61604	330.89030	16.08625	0.0738406	3.1940612	43	1	35 days	0.42			MPC		2002 AB_{11}
2002 AC_{11}	15.8	0.15	20020106	358.23785	17.69291	110.92862	9.28430	0.1772807	2.5399872	42	1	36 days	0.70			MPC		2002 AC_{11}
2002 AD_{11}	16.3	0.15	20020106	13.47813	283.34513	166.04771	4.55030	0.2178111	2.5403843	31	1	49 days	0.38			MPC		2002 AD_{11}
2002 AF_{11}	14.0	0.15	20020106	243.12562	170.65332	71.59323	2.10443	0.1152321	3.2239951	70	1	56 days	0.61		D	MPC		2002 AF_{11}
2002 AG_{11}	15.1	0.15	20011018	343.30378	94.45180	22.12543	1.33488	0.0644858	3.1135529	65	2	2000–2002	0.68	M-v	5	MPC	23368	2002 AG_{11}
2002 AH_{11}	16.4	0.15	20020106	51.11138	92.13884	305.40962	6.39360	0.2334770	2.8031327	40	1	56 days	0.63			MPC		2002 AH_{11}
2002 AJ_{11}	16.8	0.15	20020126	45.03017	299.87320	138.29315	1.75937	0.1657738	2.3641414	43	1	32 days	0.60			MPC		2002 AJ_{11}
2002 AN_{11}	18.1	0.15	20011018	344.82787	116.42455	278.87171	19.83417	0.3336174	1.8110910	24	1	31 days	0.78	M-v	8	MPC		2002 AN_{11}

2002 AP_{11}	16.4	0.15	20020106	333.61976	50.80394	114.25185	16.15039	0.2571748	3.1735340	44	1	57 days	0.52			MPC		2002 AP_{11}
2002 AT_{11}	16.4	0.15	20020106	252.73473	108.73113	117.95453	25.45088	0.0960442	1.9056486	37	1	33 days	0.63			MPC		2002 AT_{11}
2002 AU_{11}	15.3	0.15	20020106	45.89498	92.40725	298.41667	26.82858	0.4062556	2.6150842	27	1	30 days	0.50			MPC		2002 AU_{11}
2002 AW_{11}	18.7	0.15	20011018	284.02224	90.99080	95.67032	18.34097	0.3308122	1.4480985	27	1	34 days	0.58	M-v	6	MPC		2002 AW_{11}
2002 AX_{11}	15.6	0.15	20020106	3.90627	48.26304	60.23756	3.12547	0.2092988	3.0303451	49	1	56 days	0.42			MPC		2002 AX_{11}
2002 AB_{12}	15.7	0.15	20020106	40.08335	102.38107	318.86944	5.47692	0.1552169	2.6214345	49	1	38 days	0.67			MPC		2002 AB_{12}
2002 AD_{12}	16.6	0.15	20020106	323.60216	205.53377	308.39986	6.68474	0.0439082	2.2796375	52	1	56 days	0.69			MPC		2002 AD_{12}
2002 AE_{12}	17.2	0.15	20020106	322.08338	57.63051	112.09425	13.75245	0.1985449	2.6927359	26	1	48 days	0.65			MPC		2002 AE_{12}
2002 AF_{12}	16.0	0.15	20020106	107.44015	244.54781	108.21229	7.75446	0.1446120	2.2624968	56	1	54 days	0.80			MPC		2002 AF_{12}
2002 AL_{12}	16.1	0.15	20020106	33.31991	124.65717	302.05383	12.52517	0.1893619	2.7083331	49	1	55 days	0.56			MPC		2002 AL_{12}
2002 AO_{12}	14.8	0.15	20011018	311.86353	218.16983	311.05535	12.52802	0.1311873	2.7317170	66	1	79 days	0.53	M-v	4	MPC		2002 AO_{12}
2002 AP_{12}	15.4	0.15	20020106	327.24645	40.05239	131.55691	9.76998	0.1558019	2.4425201	56	1	54 days	0.52			MPC		2002 AP_{12}
2002 AQ_{12}	16.9	0.15	20020126	17.98352	170.24186	296.49574	1.75134	0.1916736	2.3420071	47	1	33 days	0.53			MPC		2002 AQ_{12}
2002 AS_{12}	16.6	0.15	20020126	326.73740	246.33053	292.23400	1.61421	0.1510568	2.3525591	43	1	32 days	0.46			MPC		2002 AS_{12}
2002 AU_{12}	16.7	0.15	20020126	4.25551	180.39227	308.64424	11.17192	0.1531923	2.7034137	25	1	32 days	0.56			MPC		2002 AU_{12}
2002 AW_{12}	16.6	0.15	20020126	35.60326	300.91990	146.00639	2.63249	0.1529565	2.4473007	40	1	32 days	0.52			MPC		2002 AW_{12}
2002 AX_{12}	16.9	0.15	20020126	3.61180	329.40904	159.98819	2.49675	0.1275672	2.3600058	39	1	32 days	0.51			MPC		2002 AX_{12}
2002 AY_{12}	16.7	0.15	20020126	42.23551	170.55517	271.23669	1.85428	0.1205580	2.3320327	33	1	32 days	0.69			MPC		2002 AY_{12}
2002 AZ_{12}	16.9	0.15	20020126	215.47915	151.70018	135.03485	7.93233	0.1250621	2.3082220	37	1	32 days	0.49			MPC		2002 AZ_{12}
2002 AB_{13}	17.7	0.15	20020126	24.16641	168.89512	293.63673	0.78893	0.1363604	2.3877321	26	1	31 days	0.39			MPC		2002 AB_{13}
2002 AC_{13}	16.4	0.15	20020126	296.46879	68.82403	138.23919	5.85965	0.0838668	2.3154251	23	1	32 days	0.53			MPC		2002 AC_{13}
2002 AE_{13}	16.3	0.15	20020126	248.22034	315.86734	303.92989	5.01764	0.1294040	2.2484938	16	1	31 days	0.43			MPC		2002 AE_{13}
2002 AF_{13}	15.4	0.15	20020126	264.67321	298.71578	305.56547	12.11629	0.1173857	2.6185593	22	1	31 days	0.43			MPC		2002 AF_{13}
2002 AG_{13}	15.7	0.15	20020126	50.79034	112.22508	304.37122	9.98823	0.2677694	3.1050812	23	1	31 days	0.38			MPC		2002 AG_{13}
2002 AL_{13}	17.3	0.15	20020106	0.74892	59.40307	51.22728	2.18035	0.1407748	2.4091356	39	1	55 days	0.77			MPC		2002 AL_{13}
2002 AM_{13}	16.8	0.15	20020106	77.21522	45.81835	327.74614	3.89002	0.1859594	2.2179950	41	1	54 days	0.64			MPC		2002 AM_{13}
2002 AN_{13}	17.0	0.15	20020106	339.53042	194.55182	310.15674	6.92211	0.2280023	2.7171008	52	1	53 days	0.66			MPC		2002 AN_{13}
2002 AO_{13}	15.7	0.15	20020106	58.62326	329.49640	57.95028	2.97768	0.2452110	2.7850007	59	1	56 days	0.70			MPC		2002 AO_{13}
2002 AP_{13}	15.8	0.15	20020106	47.99700	108.48425	317.91570	1.50394	0.0659034	2.6816651	51	1	55 days	0.61		D	MPC		2002 AP_{13}
2002 AQ_{13}	15.6	0.15	20011018	238.45021	112.76228	119.23973	7.03641	0.0952665	2.4669325	42	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23368	2002 AQ_{13}
2002 AS_{13}	15.3	0.15	20020106	23.64192	331.06727	125.20127	13.58419	0.2524271	2.6424636	42	1	59 days	0.48			MPC		2002 AS_{13}
2002 AT_{13}	16.1	0.15	20011018	8.08172	64.85966	20.26395	4.14287	0.2954722	2.5547482	27	3	1998–2002	0.60	M-v	3	MPC	23368	2002 AT_{13}
2002 AU_{13}	15.5	0.15	20020106	14.56656	153.30559	300.07465	13.41898	0.0990168	3.0500492	25	1	55 days	0.49			MPC		2002 AU_{13}
2002 AX_{13}	17.1	0.15	20020106	20.15959	141.37357	303.52202	11.18493	0.2487077	2.6618038	50	1	35 days	0.62			MPC		2002 AX_{13}
2002 AY_{13}	16.4	0.15	20020126	10.52335	164.15519	309.08284	2.41911	0.1013755	2.6542420	50	1	33 days	0.62			MPC		2002 AY_{13}
2002 AA_{14}	14.5	0.15	20011018	331.32915	21.45906	131.46869	20.93965	0.2156151	3.1318509	78	1	63 days	0.55	M-v	4	MPC		2002 AA_{14}
2002 AB_{14}	16.1	0.15	20011018	307.33652	99.40506	75.00326	3.70590	0.1320652	2.3201021	27	2	2000–2002	0.66	M-v	5	MPC	23368	2002 AB_{14}
2002 AC_{14}	14.5	0.15	20020126	245.34898	153.36737	123.64497	14.92407	0.1596209	2.6739947	14	1	27 days	0.53			MPC		2002 AC_{14}
2002 AE_{14}	16.3	0.15	20020126	35.29460	112.29697	352.88997	5.71498	0.2032911	2.3595469	20	1	31 days	0.36			MPC		2002 AE_{14}
2002 AG_{14}	16.0	0.15	20020126	20.89588	44.37397	94.91339	3.46760	0.0734354	2.6271639	14	1	31 days	0.51			MPC		2002 AG_{14}
2002 AJ_{14}	15.7	0.15	20020126	270.55094	271.86891	8.45050	6.72458	0.2406599	2.3493108	14	1	31 days	0.56			MPC		2002 AJ_{14}
2002 AK_{14}	21.8	0.15	20011018	44.67628	222.23816	117.47262	18.02297	0.1061145	1.0163726	37	1	32 days	0.45	M-v	5	MPC	24034	2002 AK_{14}
2002 AL_{14}	17.6	0.15	20011018	58.41817	226.12200	128.59691	22.98858	0.1263231	1.0376033	54	1	44 days	0.52	M-v	7	MPC		2002 AL_{14}
2002 AO_{14}	18.2	0.15	20020106	332.48757	222.70770	298.18496	9.52032	0.2795432	2.1525821	43	1	37 days	0.48			MPC		2002 AO_{14}
2002 AP_{14}	15.4	0.15	20020106	42.20991	72.17117	333.48218	1.15807	0.2882350	3.0597722	53	1	57 days	0.58			MPC		2002 AP_{14}
2002 AX_{14}	18.3	0.15	20020126	321.91862	256.59611	258.47747	21.60234	0.0747712	1.5467363	54	1	30 days	0.51			MPC		2002 AX_{14}
2002 AE_{15}	15.7	0.15	20020106	7.25587	83.45417	13.56560	12.82364	0.1401542	2.3380524	22	1	33 days	0.87			MPC		2002 AE_{15}
2002 AF_{15}	15.2	0.15	20011018	45.30399	334.08484	38.32878	13.62182	0.2951041	2.6460711	28	1	75 days	0.66	M-v	5	MPC	24034	2002 AF_{15}
2002 AM_{15}	15.5	0.15	20011018	54.71238	352.20322	21.96213	13.06659	0.2089213	2.4045734	34	1	75 days	0.74	M-v	5	MPC		2002 AM_{15}
2002 AO_{15}	15.2	0.15	20011018	9.01675	101.15216	298.57981	12.57035	0.1878288	2.5562732	31	1	140 days	0.65	M-v	4	MPC		2002 AO_{15}
2002 AQ_{15}	14.1	0.15	20011018	346.49791	160.41351	295.93644	26.00602	0.2885906	3.1387435	53	2	2000–2002	0.52	M-v	3	MPC	23368	2002 AQ_{15}
2002 AS_{15}	15.4	0.15	20011018	52.29899	274.68491	101.33447	7.98037	0.2319221	2.3040748	55	1	80 days	0.59	M-v	4	MPC		2002 AS_{15}
2002 AT_{15}	18.5	0.15	20011018	358.60601	266.46165	108.60955	36.39797	0.4753053	1.8958263	45	1	30 days	0.61	M-v	6	MPC		2002 AT_{15}

2002 AV_{15}	14.2	0.15	20011018	351.18045	315.92138	112.27394	14.60791	0.0464100	3.0088657	33	1	81 days	0.56	M-v	4	MPC		2002 AV_{15}
2002 AX_{15}	15.1	0.15	20011018	291.73582	83.17742	102.98959	13.57564	0.1567723	2.6324119	42	1	60 days	0.49	M-v	4	MPC		2002 AX_{15}
2002 AZ_{15}	16.8	0.15	20020106	29.96510	349.63935	84.14463	5.16751	0.2243511	2.5937915	49	1	39 days	0.54			MPC		2002 AZ_{15}
2002 AA_{16}	16.3	0.15	20020106	350.71943	24.79318	116.21564	34.62268	0.3240585	3.1575968	31	1	52 days	0.52			MPC		2002 AA_{16}
2002 AB_{16}	14.9	0.15	20011018	258.81199	183.80322	49.22917	5.03735	0.2286739	2.7670564	40	2	1998–2002	0.52	M-v	4	MPC	23369	2002 AB_{16}
2002 AE_{16}	16.0	0.15	20011018	18.12901	223.73104	207.93480	5.13762	0.1283310	2.2659055	38	3	1997–2002	0.62	M-v	4	MPC	23369	2002 AE_{16}
2002 AQ_{16}	16.4	0.15	20020106	60.72395	73.33646	339.03569	6.74100	0.0815794	2.3331423	33	1	39 days	0.59			MPC		2002 AQ_{16}
2002 AR_{16}	15.6	0.15	20020106	58.34593	42.94362	353.33246	5.71026	0.2468235	2.5361062	40	1	53 days	0.48			MPC		2002 AR_{16}
2002 AS_{16}	15.2	0.15	20020106	335.86808	117.27011	36.53288	4.88762	0.1023083	3.0431713	25	1	39 days	0.63			MPC		2002 AS_{16}
2002 AT_{16}	16.1	0.15	20020106	332.77494	30.93516	115.53854	14.79249	0.1978013	2.6576471	55	1	56 days	0.54			MPC		2002 AT_{16}
2002 AW_{16}	14.7	0.15	20020106	295.80454	72.95668	120.96674	14.90723	0.1871312	3.2055823	53	1	53 days	0.51			MPC		2002 AW_{16}
2002 AY_{16}	16.6	0.15	20020106	48.76844	268.61618	139.06962	6.50494	0.1111913	2.3570247	25	1	37 days	0.41			MPC		2002 AY_{16}
2002 AA_{17}	14.7	0.15	20020106	327.09179	33.07014	118.86180	18.57840	0.1605614	3.1156918	43	1	48 days	0.57			MPC		2002 AA_{17}
2002 AC_{17}	15.9	0.15	20011018	358.75064	317.32112	128.62799	14.82208	0.1514203	2.6953243	32	1	60 days	0.60	M-v	5	MPC		2002 AC_{17}
2002 AD_{17}	14.4	0.15	20020106	241.80987	328.82211	265.08843	9.11347	0.0621789	3.0075856	42	1	54 days	0.71			MPC		2002 AD_{17}
2002 AE_{17}	16.7	0.15	20020106	359.96628	167.13422	336.71366	6.25159	0.1697852	2.3923188	49	1	57 days	0.58			MPC		2002 AE_{17}
2002 AH_{17}	16.7	0.15	20020126	49.91867	140.84963	293.20311	5.46836	0.1707337	2.3393593	23	1	30 days	1.06			MPC		2002 AH_{17}
2002 AJ_{17}	18.1	0.15	20020106	84.51627	251.81801	126.54636	23.97491	0.1047124	1.9685132	31	1	55 days	0.61			MPC		2002 AJ_{17}
2002 AM_{17}	17.0	0.15	20011217	83.08284	257.30849	102.20862	6.89996	0.1936603	2.3822217	15	1	38 days	0.71			MPC		2002 AM_{17}
2002 AN_{17}	17.3	0.15	20011217	59.38567	144.29092	243.99216	2.10903	0.1565496	2.1389089	21	1	33 days	0.42			MPC		2002 AN_{17}
2002 AP_{17}	17.0	0.15	20011018	58.42515	226.43654	144.92629	1.16306	0.1787319	2.1653609	44	3	1996–2002	0.42	M-v	4	MPC	23369	2002 AP_{17}
2002 AR_{17}	17.2	0.15	20020106	88.26174	81.02672	296.60324	17.55168	0.0844802	1.9899265	16	1	28 days	0.85			MPC		2002 AR_{17}
2002 AT_{17}	17.4	0.15	20020106	53.40902	289.68410	119.45994	23.38310	0.0924648	1.9133330	48	1	38 days	0.58			MPC		2002 AT_{17}
2002 AU_{17}	16.8	0.15	20020126	68.09912	83.13131	291.13467	6.99070	0.3623939	2.2924772	27	1	33 days	1.00			MPC		2002 AU_{17}
2002 AX_{17}	17.0	0.15	20020126	15.75465	325.68956	142.72724	24.23586	0.0871326	1.8993442	36	1	37 days	0.62			MPC		2002 AX_{17}
2002 AZ_{17}	15.9	0.15	20011018	9.54055	281.03093	149.88159	23.95021	0.1167625	1.9157655	44	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23369	2002 AZ_{17}
2002 AG_{18}	15.3	0.15	20020106	302.00341	31.76013	115.93845	13.50082	0.0804750	2.7465425	20	1	56 days	0.29			MPC		2002 AG_{18}
2002 AJ_{18}	15.4	0.15	20011018	32.20654	163.17905	203.69870	8.00071	0.2481422	2.7418060	30	1	77 days	0.52	M-v	5	MPC		2002 AJ_{18}
2002 AR_{18}	14.6	0.15	20011018	311.37576	29.72371	114.59468	28.47087	0.1310471	3.1274351	37	1	60 days	0.61	M-v	4	MPC		2002 AR_{18}
2002 AS_{18}	15.6	0.15	20011018	1.80603	273.74368	175.79180	6.98733	0.1850048	2.4720285	40	1	60 days	0.50	M-v	5	MPC		2002 AS_{18}
2002 AU_{18}	16.3	0.15	20011018	21.87580	90.00973	336.57687	5.94209	0.1849167	2.3488036	40	1	94 days	0.59	M-v	5	MPC	24035	2002 AU_{18}
2002 AV_{18}	16.3	0.15	20020106	9.37812	88.59832	28.39649	2.81552	0.1032047	2.3632242	36	1	32 days	0.73			MPC		2002 AV_{18}
2002 AW_{18}	15.6	0.15	20011018	6.10695	341.27771	106.24915	4.62738	0.1778567	2.3132930	51	1	98 days	0.50	M-v	4	MPC	24035	2002 AW_{18}
2002 AX_{18}	14.9	0.15	20020106	28.74380	337.21198	118.83808	18.65115	0.1097184	2.5451457	35	1	36 days	0.62			MPC		2002 AX_{18}
2002 AZ_{18}	14.8	0.15	20011018	25.63308	293.45632	119.66745	23.18166	0.3129885	2.3163004	54	1	72 days	0.43	M-v	4	MPC		2002 AZ_{18}
2002 AB_{19}	15.0	0.15	20011018	99.32800	18.10447	339.15048	18.64153	0.0819813	1.9404784	50	1	66 days	0.50	M-v	4	MPC		2002 AB_{19}
2002 AE_{19}	15.6	0.15	20020106	32.07603	6.09259	59.75247	17.83093	0.2132664	2.8738299	23	1	37 days	0.50			MPC		2002 AE_{19}
2002 AK_{19}	14.6	0.15	20011018	326.26030	79.04965	42.58692	9.22280	0.1096624	2.7751345	35	2	1998–2002	0.68	M-v	4	MPC	23370	2002 AK_{19}
2002 AM_{19}	18.5	0.15	20011217	341.02081	21.96727	103.25279	1.61820	0.1548326	2.2701061	27	1	29 days	0.44			MPC		2002 AM_{19}
2002 AS_{19}	15.2	0.15	20011018	13.65392	8.74696	58.99617	5.44488	0.0678716	2.5933095	44	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	23370	2002 AS_{19}
2002 AV_{19}	14.2	0.15	20020106	302.24766	234.24554	309.28152	12.00029	0.1978744	3.2102785	32	1	57 days	0.62			MPC		2002 AV_{19}
2002 AX_{19}	17.6	0.15	20020126	34.97051	321.65164	123.42973	24.49614	0.0816806	1.9672226	46	1	35 days	0.71			MPC		2002 AX_{19}
2002 AY_{19}	16.8	0.15	20020106	94.56840	225.49477	133.12820	4.12462	0.1747935	2.1937404	28	1	56 days	0.50			MPC		2002 AY_{19}
2002 AB_{20}	15.9	0.15	20020106	7.65681	291.29625	165.57603	7.80499	0.2829183	2.7553163	29	1	49 days	0.62			MPC		2002 AB_{20}
2002 AC_{20}	15.8	0.15	20011018	33.75763	79.67260	331.50696	2.66301	0.0947013	2.8046031	40	1	65 days	0.68	M-v	5	MPC		2002 AC_{20}
2002 AE_{20}	16.4	0.15	20020106	312.11408	60.02437	128.69847	23.67919	0.2756784	2.3387809	22	1	54 days	0.46			MPC		2002 AE_{20}
2002 AG_{20}	15.3	0.15	20011018	38.91654	245.45017	142.94416	10.82700	0.2122500	2.3694200	39	1	62 days	0.43	M-v	5	MPC		2002 AG_{20}
2002 AH_{20}	14.9	0.15	20011018	326.99735	85.31635	45.24456	8.32010	0.1225905	2.6454497	53	1	91 days	0.40	M-v	3	MPC		2002 AH_{20}
2002 AK_{20}	16.1	0.15	20011018	332.17466	7.49263	116.69516	3.06396	0.0695563	2.9391680	49	3	1998–2002	0.54	M-v	4	MPC	23370	2002 AK_{20}
2002 AM_{20}	15.8	0.15	20011018	229.98660	90.62846	141.57494	7.64277	0.0955706	2.3188120	41	2	2000–2002	0.71	M-v	4	MPC	23370	2002 AM_{20}
2002 AN_{20}	16.4	0.15	20011018	3.79967	82.98091	351.65272	4.56531	0.2354524	2.3893748	31	1	86 days	0.44	M-v	4	MPC	24036	2002 AN_{20}
2002 AO_{20}	16.4	0.15	20020106	323.46687	14.57499	151.77527	8.34760	0.1740168	2.3448358	34	1	55 days	0.65			MPC		2002 AO_{20}
2002 AP_{20}	15.6	0.15	20011018	58.99251	126.28920	252.65982	5.45383	0.1317462	2.2658919	38	1	86 days	0.55	M-v	5	MPC		2002 AP_{20}

2002 AQ_{20}	15.0	0.15	20011018	23.59378	218.02943	193.63232	7.32263	0.2643610	2.6747851	44	3	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	23371	2002 AQ_{20}
2002 AR_{20}	15.3	0.15	20011018	40.88937	187.43465	216.38057	5.50645	0.1211370	2.4062669	39	1	86 days	0.58	M-v	5	MPC		2002 AR_{20}
2002 AS_{20}	16.7	0.15	20011018	14.32750	311.78605	121.51939	25.23506	0.0784625	1.9313480	28	1	61 days	0.52	M-v	4	MPC		2002 AS_{20}
2002 AU_{20}	15.7	0.15	20011018	294.19540	54.93085	103.89192	12.47241	0.0167434	2.6719266	58	1	60 days	0.59	M-v	5	MPC		2002 AU_{20}
2002 AV_{20}	17.0	0.15	20011018	17.75244	315.61860	93.92117	3.08510	0.2247367	2.3531965	51	1	60 days	0.60	M-v	5	MPC		2002 AV_{20}
2002 AW_{20}	15.5	0.15	20011018	340.53286	307.81032	128.93443	8.46070	0.0836520	2.4471745	52	3	1997–2002	0.65	M-v	3	MPC	23371	2002 AW_{20}
2002 AA_{21}	13.9	0.15	20011018	30.73976	86.88082	287.44695	20.97456	0.2139677	2.2793825	59	2	1999–2002	0.60	M-v	3	MPC	23371	2002 AA_{21}
2002 AD_{21}	17.8	0.15	20011018	238.43144	270.42234	297.57364	19.36514	0.0637584	1.8697825	31	1	64 days	0.53	M-v	5	MPC		2002 AD_{21}
2002 AF_{21}	16.5	0.15	20020106	75.69779	60.23251	318.26484	5.94180	0.1771787	2.2007537	67	1	56 days	0.50			MPC		2002 AF_{21}
2002 AJ_{21}	15.7	0.15	20011018	0.20908	317.86013	112.27124	33.51923	0.2336824	2.5935450	29	1	67 days	0.70	M-v	4	MPC		2002 AJ_{21}
2002 AK_{21}	13.6	0.15	20011018	342.52483	342.95236	117.90480	24.33509	0.2263039	2.3450752	96	2	1999–2002	0.53	M-v	2	MPC	23371	2002 AK_{21}
2002 AN_{21}	17.7	0.15	20020106	93.12596	256.11375	106.52953	3.41803	0.1832436	2.3336212	12	1	29 days	0.52			MPC		2002 AN_{21}
2002 AO_{21}	18.4	0.15	20020106	54.03241	271.44836	117.00226	20.34724	0.2944831	2.0297977	24	1	20 days	0.69			MPC		2002 AO_{21}
2002 AP_{21}	17.8	0.15	20020106	37.97475	312.22388	121.22794	24.00632	0.0923309	1.9353810	28	1	30 days	0.59			MPC		2002 AP_{21}
2002 AQ_{21}	17.6	0.15	20020106	85.47258	265.77607	117.33311	25.48645	0.0806980	1.9360570	28	1	26 days	0.54			MPC		2002 AQ_{21}
2002 AR_{21}	16.5	0.15	20020126	81.84152	259.09636	124.12429	5.30573	0.2086395	2.1920635	38	1	34 days	0.65			MPC		2002 AR_{21}
2002 AS_{21}	14.5	0.15	20011018	48.92223	255.84999	126.53180	10.10547	0.2758206	2.3928565	62	1	111 days	0.60	M-v	4	MPC	24036	2002 AS_{21}
2002 AA_{22}	16.9	0.15	20020126	301.37275	237.99778	333.98787	18.91747	0.0910956	1.8181072	54	1	44 days	1.07			MPC		2002 AA_{22}
2002 AJ_{22}	16.8	0.15	20020126	36.41266	146.82621	311.06301	11.99894	0.1309743	2.6134686	22	1	33 days	0.54			MPC		2002 AJ_{22}
2002 AK_{22}	15.3	0.15	20020106	336.20364	129.89498	44.26777	8.24148	0.1630522	2.4683549	25	1	34 days	0.64			MPC		2002 AK_{22}
2002 AO_{22}	15.5	0.15	20020126	358.51374	31.15157	127.03670	1.83240	0.2314904	3.0137505	44	1	45 days	0.66			MPC		2002 AO_{22}
2002 AR_{22}	15.1	0.15	20020106	18.91441	55.16053	45.26116	4.80240	0.0957757	3.1381390	12	1	29 days	0.31			MPC		2002 AR_{22}
2002 AU_{22}	17.2	0.15	20020106	353.95435	273.79616	209.95656	1.73041	0.1723462	2.3478261	42	1	54 days	0.54			MPC		2002 AU_{22}
2002 AV_{22}	16.4	0.15	20020106	356.93537	211.31149	269.01026	6.65816	0.1055027	2.4196678	20	1	37 days	0.55			MPC		2002 AV_{22}
2002 AY_{22}	15.9	0.15	20020106	260.03180	94.37106	125.29711	13.23465	0.1167315	2.6992033	13	1	37 days	0.32			MPC		2002 AY_{22}
2002 AA_{23}	16.2	0.15	20020106	23.85584	247.85899	188.78526	5.44498	0.1592612	2.5344383	13	1	32 days	0.36			MPC		2002 AA_{23}
2002 AH_{23}	14.8	0.15	20011018	228.64475	89.19455	137.00373	12.66742	0.0152794	2.6614641	62	3	1998–2002	0.62	M-v	2	MPC	23372	2002 AH_{23}
2002 AL_{23}	16.4	0.15	20020106	285.41327	310.66719	246.66606	6.77766	0.0905183	2.2531671	13	1	37 days	0.43			MPC		2002 AL_{23}
2002 AN_{23}	15.9	0.15	20020126	82.93614	46.94204	337.59105	4.48359	0.1580874	2.3730876	25	1	35 days	0.53		D	MPC		2002 AN_{23}
2002 AQ_{23}	16.2	0.15	20020106	47.49128	271.22062	142.04680	5.35599	0.1240686	2.2636240	39	1	37 days	0.52			MPC		2002 AQ_{23}
2002 AR_{23}	15.8	0.15	20020106	25.93562	305.90370	136.45722	7.66882	0.0892103	2.5554199	47	1	56 days	0.62			MPC		2002 AR_{23}
2002 AW_{23}	16.9	0.15	20020106	343.99394	309.11810	186.51179	1.89970	0.1492091	2.4316053	37	1	56 days	0.57			MPC		2002 AW_{23}
2002 AY_{23}	16.1	0.15	20011018	21.83596	211.45207	211.58896	1.97720	0.1432061	2.3520885	49	5	1995–2002	0.72	M-v	1	MPC	23373	2002 AY_{23}
2002 AZ_{23}	14.8	0.15	20020106	50.80029	280.68820	136.36799	15.63641	0.1423964	2.8380387	45	1	35 days	0.52			MPC		2002 AZ_{23}
2002 AB_{24}	15.7	0.15	20011018	37.20793	154.09687	247.17963	5.83412	0.2138527	2.4869410	34	3	1997–2002	0.64	M-v	2	MPC	23373	2002 AB_{24}
2002 AF_{24}	15.5	0.15	20020106	103.44859	203.10634	155.18322	8.39737	0.2067730	2.2672576	21	1	30 days	0.53			MPC		2002 AF_{24}
2002 AJ_{24}	15.4	0.15	20011018	25.17084	87.44668	334.00448	11.03070	0.0887293	2.7351728	51	2	2000–2002	0.56	M-v	3	MPC	23373	2002 AJ_{24}
2002 AK_{24}	15.6	0.15	20020106	260.50020	101.65878	120.83193	13.91902	0.1278091	2.6362315	38	1	34 days	0.48			MPC		2002 AK_{24}
2002 AL_{24}	16.2	0.15	20020106	359.30613	328.35937	142.27411	9.56707	0.2380207	2.7234218	28	1	49 days	0.59			MPC		2002 AL_{24}
2002 AN_{24}	15.9	0.15	20020106	46.08690	290.92739	117.23711	25.15644	0.1683377	2.9718678	26	1	50 days	0.65			MPC		2002 AN_{24}
2002 AP_{24}	15.6	0.15	20020106	31.47144	279.47457	140.21410	10.35443	0.2699868	2.5815488	37	1	34 days	0.64			MPC		2002 AP_{24}
2002 AQ_{24}	15.6	0.15	20020106	270.40237	80.45541	125.26864	22.30223	0.0121082	2.5787627	47	1	57 days	0.75			MPC		2002 AQ_{24}
2002 AR_{24}	15.5	0.15	20011018	45.12858	150.94766	246.55083	5.48126	0.1280673	2.4757673	31	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	23373	2002 AR_{24}
2002 AX_{24}	15.6	0.15	20020106	26.67724	169.22148	276.51776	7.88472	0.1116603	3.1004280	34	1	59 days	0.61			MPC		2002 AX_{24}
2002 AY_{24}	15.7	0.15	20020106	133.59056	86.12063	258.26129	3.91772	0.0148320	2.8408990	34	1	59 days	0.60			MPC		2002 AY_{24}
2002 AA_{25}	15.5	0.15	20011018	28.01743	207.36267	194.61031	4.16733	0.2742424	2.5736091	31	1	86 days	0.43	M-v	5	MPC		2002 AA_{25}
2002 AC_{25}	16.2	0.15	20020106	76.44560	194.45200	182.54094	4.72698	0.2193601	2.4321773	20	1	29 days	0.58			MPC		2002 AC_{25}
2002 AD_{25}	16.3	0.15	20020106	14.45969	287.68345	165.53082	4.76171	0.2370139	2.5978391	34	1	34 days	0.57			MPC		2002 AD_{25}
2002 AE_{25}	14.9	0.15	20020106	346.50985	341.85965	155.70481	5.57475	0.0987954	3.1735466	41	1	56 days	0.63			MPC		2002 AE_{25}
2002 AK_{25}	16.5	0.15	20020106	70.66449	121.52429	284.64702	18.47175	0.1230107	1.9314104	14	1	35 days	0.37			MPC		2002 AK_{25}
2002 AL_{25}	15.9	0.15	20011018	304.21060	194.87578	320.57054	7.13389	0.0810371	2.2419013	46	2	2000–2002	0.56	M-v	4	MPC	23374	2002 AL_{25}
2002 AN_{25}	16.0	0.15	20020106	350.45771	227.52251	264.47875	3.80816	0.1114250	2.5197698	37	1	34 days	0.75			MPC		2002 AN_{25}
2002 AP_{25}	14.8	0.15	20011018	340.47625	340.56829	142.25410	12.68499	0.1404962	2.6280784	31	3	1998–2002	0.64	M-v	3	MPC	23374	2002 AP_{25}

2002 AX_{25}	16.3	0.15	20020106	334.89691	210.46282	293.51034	11.14540	0.0707703	2.7191269	40	1	55 days	0.57		MPC		2002 AX_{25}
2002 AY_{25}	16.4	0.15	20020106	151.74797	203.00407	119.32680	10.90270	0.0424490	3.0401478	20	1	44 days	0.53		MPC		2002 AY_{25}
2002 AG_{26}	17.3	0.15	20020126	87.42297	70.35937	315.19418	9.22955	0.1237542	2.5674294	12	1	34 days	0.51		MPC		2002 AG_{26}
2002 AH_{26}	16.6	0.15	20020126	317.63818	176.89506	358.99788	2.96441	0.0147351	2.9456739	20	1	32 days	0.37		MPC		2002 AH_{26}
2002 AW_{26}	15.4	0.15	20020106	85.56080	280.74538	96.20703	6.47618	0.2047501	2.2607991	38	1	54 days	0.67		MPC		2002 AW_{26}
2002 AY_{26}	15.2	0.15	20011018	276.61217	269.10968	299.17249	10.55078	0.1739855	2.7045634	55	3	1998–2002	0.55	M-v 3	MPC	23374	2002 AY_{26}
2002 AZ_{26}	16.6	0.15	20020106	0.62441	292.53786	186.74888	1.74213	0.1765090	2.3351986	50	1	38 days	0.55		MPC		2002 AZ_{26}
2002 AA_{27}	16.1	0.15	20011018	8.87852	298.52135	139.34540	4.13628	0.1602002	2.3078736	58	5	1992–2002	0.83	M-v 2	MPC	23374	2002 AA_{27}
2002 AC_{27}	15.4	0.15	20011018	355.87279	159.09028	290.39675	5.25995	0.2313331	2.3402694	68	1	116 days	0.48	M-v 4	MPC	24037	2002 AC_{27}
2002 AE_{27}	16.5	0.15	20020126	331.80365	73.56197	121.29024	7.44796	0.1632656	2.4084372	23	1	31 days	0.69		MPC		2002 AE_{27}
2002 AL_{27}	16.4	0.15	20020106	303.73297	141.21841	36.12266	3.02396	0.0796025	2.2981327	58	1	56 days	0.83		MPC		2002 AL_{27}
2002 AM_{27}	15.3	0.15	20011018	315.03585	146.98589	13.19519	5.33157	0.2025470	3.1625010	30	2	1997–2002	0.57	M-v 4	MPC	23375	2002 AM_{27}
2002 AN_{27}	15.3	0.15	20011018	308.81954	182.50238	330.15765	10.99417	0.0924877	2.6555372	40	1	65 days	0.52	M-v 4	MPC		2002 AN_{27}
2002 AO_{27}	16.4	0.15	20011018	3.94872	66.01992	14.81538	5.91214	0.1067692	2.3287223	29	2	1997–2002	0.63	M-v 4	MPC	23375	2002 AO_{27}
2002 AP_{27}	13.9	0.15	20020106	248.49353	219.47842	19.46505	8.94838	0.0640036	3.2059880	32	1	34 days	0.65		MPC		2002 AP_{27}
2002 AQ_{27}	15.4	0.15	20020106	9.95462	80.27215	23.14571	7.80772	0.2090043	3.0811033	26	1	50 days	0.46		MPC		2002 AQ_{27}
2002 AR_{27}	14.6	0.15	20011018	258.98081	259.34094	322.20832	21.41374	0.1673264	3.0497959	42	2	1997–2002	0.46	M-v 4	MPC	23375	2002 AR_{27}
2002 AS_{27}	15.1	0.15	20011018	340.96737	35.47750	84.39447	14.89286	0.0440054	2.7175727	45	3	1997–2002	0.65	M-v 3	MPC	23375	2002 AS_{27}
2002 AT_{27}	14.9	0.15	20011018	0.14311	80.07926	14.36373	7.72377	0.1218592	2.7379458	51	3	1998–2002	0.60	M-v 3	MPC	23375	2002 AT_{27}
2002 AV_{27}	16.6	0.15	20020106	42.58540	10.11644	51.69635	5.46427	0.1311636	2.3804358	34	1	57 days	0.46		MPC		2002 AV_{27}
2002 AZ_{27}	15.8	0.15	20020106	44.21407	15.22019	34.35496	4.32615	0.2386475	2.5365597	39	1	57 days	0.45		MPC		2002 AZ_{27}
2002 AA_{28}	16.5	0.15	20020106	334.93412	139.28047	7.41258	3.98457	0.1272143	2.2801618	42	1	57 days	0.59		MPC		2002 AA_{28}
2002 AB_{28}	15.8	0.15	20020106	333.41562	188.88645	329.11448	7.69565	0.2332286	2.7851079	43	1	36 days	0.50		MPC		2002 AB_{28}
2002 AC_{28}	16.1	0.15	20011018	342.46237	45.67073	68.56793	3.18570	0.1377848	2.4082699	51	2	1999–2002	0.48	M-v 4	MPC	23375	2002 AC_{28}
2002 AH_{28}	16.6	0.15	20011018	340.39959	81.78972	31.35829	3.16720	0.1608200	2.2589124	44	1	60 days	0.58	M-v 5	MPC		2002 AH_{28}
2002 AM_{28}	15.8	0.15	20020106	8.06280	79.37630	33.82756	7.34773	0.0806763	2.4322484	18	1	34 days	0.48		MPC		2002 AM_{28}
2002 AP_{28}	14.5	0.15	20011018	8.25028	83.63618	0.87762	9.42402	0.2744703	2.9961609	50	2	2000–2002	0.59	M-v 3	MPC	23376	2002 AP_{28}
2002 AQ_{28}	16.8	0.15	20011018	310.86541	163.09383	353.44502	5.93095	0.1106712	2.3979019	34	2	2000–2002	0.51	M-v 5	MPC	23376	2002 AQ_{28}
2002 AR_{28}	15.6	0.15	20020106	356.34404	22.67081	108.21882	15.12708	0.2495636	3.0651757	26	1	32 days	0.47		MPC		2002 AR_{28}
2002 AU_{28}	15.0	0.15	20020106	21.17957	330.62415	117.29023	25.67979	0.2720130	3.0998370	35	1	55 days	0.47		MPC		2002 AU_{28}
2002 AZ_{28}	16.7	0.15	20020126	181.15419	180.93454	114.35365	23.78995	0.0443524	1.9311139	21	1	28 days	0.70		MPC		2002 AZ_{28}
2002 AA_{29}	23.9	0.15	20011018	195.29449	88.25073	107.01043	10.73610	0.0119705	1.0020898	42	1	28 days	0.65	M-v 5	MPC	24038	2002 AA_{29}
2002 AB_{29}	17.1	0.15	20011018	326.95287	73.18721	89.87437	46.56158	0.7583463	2.5346052	30	1	30 days	0.59	M-v 5	MPC		2002 AB_{29}
2002 AC_{29}	18.0	0.15	20011018	244.92330	129.33970	85.24386	26.53570	0.5038581	1.6444606	35	1	30 days	0.78	M-v 6	MPC		2002 AC_{29}
2002 AF_{29}	19.1	0.15	20011018	342.44861	282.27691	217.33690	8.00865	0.6158201	3.2404387	37	1	37 days	0.63	M-v 5	MPC		2002 AF_{29}
2002 AH_{29}	21.6	0.15	20011018	326.74260	35.74955	118.08589	11.41345	0.5619699	2.4053632	126	1	40 days	0.63	M-v 6	MPC		2002 AH_{29}
2002 AJ_{29}	17.2	0.15	20011018	303.32054	0.25773	204.08115	10.92136	0.4516807	1.9889838	49	1	36 days	0.61	M-v 7	MPC		2002 AJ_{29}
2002 AK_{29}	14.1	0.15	20011018	320.27200	117.31176	319.99061	11.92696	0.1338763	2.6322948	60	1	149 days	0.46	M-v 4	MPC	24038	2002 AK_{29}
2002 AL_{29}	15.4	0.15	20020106	334.75085	195.19695	268.22202	23.77698	0.1619364	2.3232929	33	1	58 days	0.64		MPC		2002 AL_{29}
2002 AM_{29}	14.3	0.15	20011018	257.51141	246.51735	279.79028	12.16679	0.0938695	2.6822195	60	4	1998–2002	0.56	M-v 1	MPC	23376	2002 AM_{29}
2002 AN_{29}	15.1	0.15	20011018	339.64175	163.23088	279.99893	8.21697	0.1402380	2.7367694	30	1	64 days	0.52	M-v 4	MPC	24038	2002 AN_{29}
2002 AO_{29}	14.5	0.15	20011018	327.81794	193.49397	268.25627	17.60180	0.1491830	3.1642050	32	1	64 days	0.50	M-v 4	MPC	24038	2002 AO_{29}
2002 AP_{29}	13.9	0.15	20011018	55.97698	277.42653	99.92971	11.35368	0.1078386	3.0988477	43	2	2000–2002	0.52	M-v 3	MPC	23377	2002 AP_{29}
2002 AS_{29}	15.7	0.15	20011217	10.12216	157.34399	283.55494	12.02290	0.1491354	2.8113337	32	1	56 days	0.59		MPC		2002 AS_{29}
2002 AU_{29}	14.9	0.15	20020106	335.36071	54.41267	92.67759	4.55272	0.0891906	3.1950877	43	1	56 days	0.73		MPC		2002 AU_{29}
2002 AY_{29}	15.7	0.15	20020106	315.83381	98.44376	67.96125	7.70290	0.0496388	2.3445504	33	1	53 days	0.54		MPC		2002 AY_{29}
2002 AZ_{29}	15.9	0.15	20020106	24.87592	59.55013	19.20858	5.44800	0.2116339	2.4423493	45	1	57 days	0.46		MPC		2002 AZ_{29}
2002 AB_{30}	18.1	0.15	20011018	358.75371	299.73946	128.08349	8.19284	0.3119385	2.3147152	43	1	62 days	0.50	M-v 4	MPC		2002 AB_{30}
2002 AC_{30}	14.9	0.15	20020126	17.32123	312.28502	152.45265	7.11199	0.1425862	3.1987874	24	1	33 days	0.47		MPC		2002 AC_{30}
2002 AE_{30}	17.2	0.15	20011217	63.05752	257.75195	122.29633	4.56014	0.1635105	2.2582923	36	1	35 days	0.61		MPC		2002 AE_{30}
2002 AG_{30}	16.5	0.15	20011018	3.39947	303.13312	141.45433	2.57615	0.1077328	2.9519088	31	2	1995–2002	0.58	M-v 5	MPC	23377	2002 AG_{30}
2002 AK_{30}	16.5	0.15	20020106	324.77020	251.06684	262.21876	2.05142	0.1290066	2.7166562	31	1	52 days	0.53		MPC		2002 AK_{30}
2002 AO_{30}	17.6	0.15	20020106	22.18794	262.61841	174.04358	0.56281	0.1901537	2.5170588	33	1	12 days	0.49		MPC		2002 AO_{30}

2002 AS_{30}	16.6	0.15	20020106	265.97008	105.95267	117.55816	6.10124	0.1531337	2.2880668	24	1	51 days	0.50			MPC		2002 AS_{30}
2002 AT_{30}	16.2	0.15	20020106	38.59378	118.43030	289.31717	10.67281	0.2775597	2.7940331	53	1	59 days	0.61			MPC		2002 AT_{30}
2002 AY_{30}	15.9	0.15	20020106	88.54158	48.30004	309.57057	5.92285	0.2746152	2.3630071	56	1	56 days	0.62			MPC		2002 AY_{30}
2002 AZ_{30}	16.5	0.15	20020106	37.71352	288.40272	135.57499	12.17162	0.2230298	2.5245022	49	1	34 days	0.47			MPC		2002 AZ_{30}
2002 AK_{31}	14.6	0.15	20020126	304.03623	78.50968	144.62362	19.62826	0.2390550	3.1001121	53	1	32 days	0.65			MPC		2002 AK_{31}
2002 AO_{31}	17.3	0.15	20020126	48.32265	65.69938	346.57837	3.58136	0.2509876	2.1387274	21	1	35 days	0.58			MPC		2002 AO_{31}
2002 AQ_{31}	16.8	0.15	20020126	184.23830	347.53148	320.24610	17.12994	0.0617418	1.9691493	43	1	42 days	0.70			MPC		2002 AQ_{31}
2002 AU_{31}	16.1	0.15	20020106	10.90617	332.60841	126.63317	34.96662	0.2493703	2.6479419	40	1	51 days	0.59			MPC		2002 AU_{31}
2002 AV_{31}	20.4	0.15	20020126	74.50144	267.13792	119.42999	14.98163	0.2499855	1.3117350	26	1	29 days	1.31			MPC		2002 AV_{31}
2002 AZ_{31}	17.9	0.15	20020126	13.00956	157.74299	317.50970	10.79739	0.1790283	2.5305564	31	1	32 days	0.40			MPC		2002 AZ_{31}
2002 AB_{32}	16.0	0.15	20020106	17.15093	274.03901	193.33139	1.88152	0.1639568	2.4299521	57	1	56 days	0.44			MPC		2002 AB_{32}
2002 AE_{32}	15.9	0.15	20020106	15.47783	131.94694	322.62091	8.00739	0.2793647	3.0741684	53	1	36 days	0.43			MPC		2002 AE_{32}
2002 AJ_{32}	15.6	0.15	20020126	21.77819	348.48813	103.96912	3.67086	0.2623835	2.9893501	60	1	35 days	0.50			MPC		2002 AJ_{32}
2002 AM_{32}	15.3	0.15	20011018	30.96641	316.83479	84.37236	5.60259	0.3137014	2.7286423	41	1	80 days	0.51	M-v	5	MPC		2002 AM_{32}
2002 AP_{32}	16.2	0.15	20020126	331.35051	177.95336	348.50287	7.34764	0.1434113	2.6227447	28	1	35 days	0.82			MPC		2002 AP_{32}
2002 AR_{32}	16.4	0.15	20020106	304.31011	28.14780	160.84328	5.86580	0.0883077	2.2181739	22	1	34 days	0.59			MPC		2002 AR_{32}
2002 AT_{32}	15.6	0.15	20020106	51.42513	257.48275	147.98077	7.85229	0.2639993	2.5502816	37	1	34 days	0.51			MPC		2002 AT_{32}
2002 AZ_{32}	15.2	0.15	20020106	265.48686	140.74163	97.15674	7.67566	0.1610258	3.0166078	49	1	36 days	0.62			MPC		2002 AZ_{32}
2002 AB_{33}	18.7	0.15	20020106	339.92010	11.83582	121.32664	5.49072	0.0808464	2.2229552	20	1	15 days	0.32			MPC		2002 AB_{33}
2002 AC_{33}	18.8	0.15	20020106	328.17055	34.71525	119.29852	7.53422	0.1699088	2.4802411	17	1	15 days	0.69			MPC		2002 AC_{33}
2002 AK_{33}	17.4	0.15	20020126	129.69205	308.44417	42.63623	3.23291	0.0671984	2.4653845	9	1	39 days	0.30			MPC		2002 AK_{33}
2002 AM_{33}	15.4	0.15	20011018	290.85208	102.78608	88.46941	5.11444	0.1883337	2.6483332	52	2	1998–2002	0.48	M-v	4	MPC	23377	2002 AM_{33}
2002 AO_{33}	16.4	0.15	20020106	102.67666	291.71500	65.20095	3.60124	0.2198059	2.3590186	13	1	36 days	0.55			MPC		2002 AO_{33}
2002 AQ_{33}	16.3	0.15	20011018	60.59061	272.04886	67.33305	6.99458	0.0802365	2.8850772	28	1	81 days	0.36	M-v	4	MPC		2002 AQ_{33}
2002 AU_{33}	16.5	0.15	20020106	159.78306	184.34461	121.23171	4.91152	0.1572525	2.5801066	13	1	9 days	0.30		E	MPC		2002 AU_{33}
2002 AV_{33}	17.0	0.15	20020106	279.58138	70.78828	134.94944	1.55972	0.1320682	2.4307058	26	1	9 days	0.77			MPC		2002 AV_{33}
2002 AX_{33}	15.7	0.15	20011217	279.74060	275.39368	279.29479	4.15425	0.0687807	2.9132846	29	1	36 days	0.42			MPC		2002 AX_{33}
2002 AY_{33}	18.7	0.15	20020106	317.26023	256.72956	286.68789	7.79318	0.3017302	2.6982270	17	1	9 days	0.68			MPC		2002 AY_{33}
2002 AC_{34}	17.3	0.15	20011217	47.69141	124.66587	272.90549	2.18933	0.1997000	2.7423610	25	1	32 days	0.69			MPC		2002 AC_{34}
2002 AH_{34}	17.1	0.15	20020126	292.82601	7.46998	221.81582	3.92502	0.2108320	2.3407274	17	1	27 days	0.39			MPC		2002 AH_{34}
2002 AK_{34}	15.8	0.15	20020126	100.70016	204.92194	172.01129	7.03626	0.1954303	2.2785697	43	1	40 days	0.70			MPC		2002 AK_{34}
2002 AL_{34}	16.4	0.15	20020126	15.70205	158.14666	339.70029	14.57543	0.1720254	2.9669053	13	1	30 days	0.28			MPC		2002 AL_{34}
2002 AM_{34}	16.9	0.15	20020126	32.16068	120.40962	323.96987	5.64122	0.1199665	2.3769351	45	1	35 days	0.49			MPC		2002 AM_{34}
2002 AO_{34}	13.9	0.15	20020126	311.20504	67.22333	112.07583	10.11722	0.0297930	3.0909905	44	1	34 days	0.51			MPC		2002 AO_{34}
2002 AQ_{34}	15.6	0.15	20020106	95.76356	19.39281	344.27150	5.72691	0.2053671	2.3056547	40	1	57 days	0.47			MPC		2002 AQ_{34}
2002 AR_{34}	16.0	0.15	20011018	55.00504	78.84589	303.69742	3.93272	0.1804308	2.2626757	59	1	84 days	0.57	M-v	5	MPC		2002 AR_{34}
2002 AU_{34}	16.2	0.15	20011018	3.44405	129.63739	315.37572	1.76909	0.1710990	2.3651465	59	2	1997–2002	0.63	M-v	5	MPC	23377	2002 AU_{34}
2002 AX_{34}	15.4	0.15	20020126	305.56142	320.27161	255.29162	8.96729	0.1642482	2.4132840	28	1	31 days	0.50			MPC		2002 AX_{34}
2002 AP_{35}	17.5	0.15	20011018	352.60399	169.87276	270.61951	4.98028	0.0949918	2.3908581	23	2	2000–2002	0.65	M-v	4	MPC	23378	2002 AP_{35}
2002 AR_{35}	17.2	0.15	20020106	331.91970	38.17629	107.67974	4.23698	0.1805048	2.2739684	48	1	54 days	0.68			MPC		2002 AR_{35}
2002 AC_{36}	17.4	0.15	20011018	266.35286	306.15511	223.90410	1.48236	0.1452785	2.3530578	25	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC		2002 AC_{36}
2002 AF_{36}	14.5	0.15	20011018	333.98491	9.18888	93.49027	4.02708	0.1947931	3.9541527	39	1	67 days	0.59	M-v	5	MPC	24039	2002 AF_{36}
2002 AH_{36}	15.1	0.15	20011217	345.56949	1.68013	93.77993	4.30089	0.1539914	3.0765458	14	1	54 days	0.89			MPC		2002 AH_{36}
2002 AY_{36}	15.0	0.15	20011018	272.02114	68.89342	105.19215	15.31935	0.0737343	2.5917960	34	2	1999–2002	0.72	M-v	4	MPC	23378	2002 AY_{36}
2002 AZ_{36}	15.3	0.15	20020106	8.71859	341.23745	105.17201	14.53347	0.1316379	2.6450681	17	1	32 days	0.46			MPC		2002 AZ_{36}
2002 AE_{37}	13.8	0.15	20020126	16.47770	330.99171	112.50060	13.43927	0.1212064	3.0945297	28	1	33 days	0.60			MPC		2002 AE_{37}
2002 AF_{37}	15.1	0.15	20011018	8.53326	298.54421	116.43594	8.63818	0.2480257	2.4649790	37	1	62 days	1.05	M-v	5	MPC		2002 AF_{37}
2002 AG_{37}	16.5	0.15	20020106	14.04535	334.24685	107.66116	23.87093	0.1741839	2.2820071	20	1	28 days	0.55			MPC		2002 AG_{37}
2002 AL_{37}	15.1	0.15	20020106	351.21651	347.43122	126.29885	10.25015	0.0427229	2.6387192	21	1	51 days	0.49			MPC		2002 AL_{37}
2002 AJ_{38}	15.9	0.15	20011217	344.78219	345.59316	121.27514	2.31063	0.0302338	2.2656334	16	1	55 days	0.54			MPC		2002 AJ_{38}
2002 AN_{38}	14.9	0.15	20020126	305.01568	62.14686	109.18195	15.19487	0.1375774	2.7220358	18	1	33 days	0.44			MPC		2002 AN_{38}
2002 AS_{38}	16.3	0.15	20020106	22.86146	302.43747	134.13689	8.61569	0.2107047	2.7975557	27	1	28 days	0.57			MPC		2002 AS_{38}
2002 AT_{38}	16.8	0.15	20020106	351.58212	309.35656	174.30313	2.88635	0.1168542	2.3083111	31	1	52 days	0.52			MPC		2002 AT_{38}

2002 AV_{38}	15.0	0.15	20020126	62.77156	272.05945	133.64072	10.45653	0.1001060	2.9723159	21	1	33 days	0.52			MPC		2002 AV_{38}
2002 AX_{38}	16.0	0.15	20020126	27.15999	305.47338	142.46959	6.99908	0.1005673	2.4173939	35	1	33 days	0.52			MPC		2002 AX_{38}
2002 AZ_{38}	15.0	0.15	20020126	277.72921	85.75641	130.48677	12.02586	0.1119228	2.6077504	17	1	33 days	0.55			MPC		2002 AZ_{38}
2002 AC_{39}	17.7	0.15	20020106	358.18930	349.34494	127.93627	12.43595	0.1828415	2.3677352	24	1	52 days	0.58			MPC		2002 AC_{39}
2002 AD_{39}	15.6	0.15	20020106	289.90029	34.46368	167.60167	5.42282	0.1356212	2.4130001	39	1	55 days	0.54			MPC		2002 AD_{39}
2002 AE_{39}	15.3	0.15	20011018	325.92902	246.06356	258.09076	3.80483	0.1265513	3.1832994	46	2	2000–2002	0.42	M-v	4	MPC	23379	2002 AE_{39}
2002 AF_{39}	15.0	0.15	20020106	74.32040	141.11825	219.98046	2.18190	0.3785790	2.6087654	14	1	31 days	0.38			MPC		2002 AF_{39}
2002 AG_{39}	15.4	0.15	20020126	21.63174	198.80532	257.33089	3.97172	0.1179617	3.1413689	23	1	33 days	0.43			MPC		2002 AG_{39}
2002 AH_{39}	17.3	0.15	20020106	46.51903	215.99948	193.01209	1.87512	0.2122321	2.3554295	46	1	56 days	0.60			MPC		2002 AH_{39}
2002 AL_{39}	16.4	0.15	20020106	327.86151	252.09679	262.36284	4.81020	0.0812660	2.2020105	31	1	51 days	0.57			MPC		2002 AL_{39}
2002 AN_{39}	16.9	0.15	20011018	265.95666	0.03448	201.61329	3.20437	0.1138274	2.2859247	28	2	1999–2002	0.74	M-v	6	MPC	23379	2002 AN_{39}
2002 AP_{39}	15.8	0.15	20020106	27.94729	320.08836	128.57843	22.73774	0.0451732	2.6016644	33	1	34 days	0.50			MPC		2002 AP_{39}
2002 AQ_{39}	16.2	0.15	20020106	346.95746	3.19029	137.96442	9.75136	0.2545692	3.1442180	45	1	37 days	0.51			MPC		2002 AQ_{39}
2002 AT_{39}	15.0	0.15	20020106	330.80755	33.98981	127.47790	20.18419	0.1854438	3.2029443	62	1	55 days	0.55			MPC		2002 AT_{39}
2002 AU_{39}	16.5	0.15	20020106	41.28160	243.42869	172.82805	2.38046	0.2133259	2.3503205	38	1	54 days	0.68			MPC		2002 AU_{39}
2002 AV_{39}	15.1	0.15	20011018	17.84687	162.78630	255.52575	2.94235	0.2460390	2.5308763	59	1	106 days	0.62	M-v	4	MPC	24040	2002 AV_{39}
2002 AX_{39}	16.1	0.15	20020126	61.89806	145.53290	255.13390	3.40263	0.1973073	2.5947696	24	1	33 days	0.71			MPC		2002 AX_{39}
2002 AY_{39}	15.5	0.15	20020106	328.46721	246.84782	268.44955	6.13822	0.0578067	2.4062435	36	1	59 days	0.67			MPC		2002 AY_{39}
2002 AZ_{39}	14.7	0.15	20020106	325.85977	24.71634	141.50592	9.33462	0.1472527	2.8931606	46	1	36 days	0.56			MPC		2002 AZ_{39}
2002 AA_{40}	16.1	0.15	20020106	18.18315	263.51402	190.56238	2.29307	0.1463321	2.4138349	30	1	34 days	0.51			MPC		2002 AA_{40}
2002 AD_{40}	14.5	0.15	20020106	354.02164	195.63639	293.68072	12.64273	0.1035591	3.0539426	45	1	49 days	0.62			MPC		2002 AD_{40}
2002 AE_{40}	16.0	0.15	20020106	24.08039	295.71581	156.62220	3.09885	0.0776786	2.5160412	35	1	35 days	0.53			MPC		2002 AE_{40}
2002 AG_{40}	14.5	0.15	20020106	353.82790	353.08511	136.27157	10.59772	0.0839353	3.1272747	33	1	53 days	0.64			MPC		2002 AG_{40}
2002 AM_{40}	16.6	0.15	20020106	37.68107	280.22266	136.80338	6.01817	0.2746768	2.5457317	46	1	53 days	0.50			MPC		2002 AM_{40}
2002 AR_{40}	15.5	0.15	20020126	46.08191	292.29819	143.30848	4.64688	0.0686856	2.8031523	23	1	33 days	0.40			MPC		2002 AR_{40}
2002 AU_{40}	15.8	0.15	20011018	347.03702	323.62235	149.76461	4.01246	0.1390593	2.5932593	49	3	1998–2002	0.56	M-v	4	MPC	23379	2002 AU_{40}
2002 AX_{40}	15.8	0.15	20011018	70.36748	194.63129	158.53740	3.54797	0.1630096	2.2197660	38	3	1996–2002	0.42	M-v	4	MPC	23379	2002 AX_{40}
2002 AY_{40}	16.0	0.15	20020126	84.71262	122.12808	261.83823	3.41566	0.1702477	2.3038657	20	1	33 days	0.61			MPC		2002 AY_{40}
2002 AZ_{40}	16.7	0.15	20020106	4.28610	336.59339	137.65274	6.49749	0.1516083	2.2896852	55	1	59 days	0.48			MPC		2002 AZ_{40}
2002 AC_{41}	16.0	0.15	20020126	7.14805	305.28222	174.29466	4.00305	0.1249306	2.5354398	18	1	33 days	0.54			MPC		2002 AC_{41}
2002 AK_{41}	16.7	0.15	20020126	4.91524	351.58816	127.77592	11.71872	0.2448437	2.7222852	28	1	34 days	0.56			MPC		2002 AK_{41}
2002 AM_{41}	18.3	0.15	20020126	39.71912	292.41830	142.76383	2.77199	0.1505975	2.3647984	19	1	33 days	0.62			MPC		2002 AM_{41}
2002 AN_{41}	14.9	0.15	20011018	8.30356	152.58910	297.99700	10.44315	0.1868052	3.1057213	38	1	79 days	0.59	M-v	5	MPC	24041	2002 AN_{41}
2002 AQ_{41}	15.7	0.15	20020126	281.61927	283.30886	291.80647	3.77909	0.0644284	2.7049409	32	1	33 days	0.49			MPC		2002 AQ_{41}
2002 AV_{41}	15.2	0.15	20011018	244.72305	114.40812	135.22190	12.54432	0.2602006	2.6446048	50	3	1998–2002	0.55	M-v	2	MPC	23379	2002 AV_{41}
2002 AE_{42}	15.6	0.15	20020126	343.80978	2.04267	147.25222	5.70693	0.0991991	2.7155134	27	1	33 days	0.60			MPC		2002 AE_{42}
2002 AK_{42}	17.2	0.15	20011018	250.59933	45.47178	166.50171	2.78674	0.1432079	2.4287553	29	3	1993–2002	0.57	M-v	3	MPC	23380	2002 AK_{42}
2002 AN_{42}	16.9	0.15	20011217	37.14917	229.07128	175.88418	2.31541	0.2162842	2.4848018	38	1	36 days	0.77			MPC		2002 AN_{42}
2002 AQ_{42}	15.7	0.15	20020106	331.47559	17.01183	141.77273	9.45250	0.1167509	2.4568711	39	1	34 days	0.53			MPC		2002 AQ_{42}
2002 AR_{42}	14.9	0.15	20020106	72.36155	264.04232	137.41384	17.09329	0.1131085	3.2125200	39	1	34 days	0.60			MPC		2002 AR_{42}
2002 AL_{43}	15.5	0.15	20020106	347.07624	11.98429	114.19888	29.08027	0.1680065	3.2053730	21	1	28 days	0.68			MPC		2002 AL_{43}
2002 AM_{43}	16.1	0.15	20020106	65.52841	263.07831	120.95441	11.18806	0.1672851	2.5281422	34	1	39 days	0.44			MPC		2002 AM_{43}
2002 AO_{43}	17.4	0.15	20020126	0.92895	359.53418	114.36347	25.78489	0.1670913	2.4204236	50	1	35 days	0.51			MPC		2002 AO_{43}
2002 AR_{43}	16.3	0.15	20020106	34.34568	295.31787	120.02184	14.76082	0.2293550	3.0957604	29	1	25 days	0.59			MPC		2002 AR_{43}
2002 AT_{43}	14.8	0.15	20020106	14.48337	323.94244	126.46769	10.07205	0.1253963	3.0971006	34	1	34 days	0.64			MPC		2002 AT_{43}
2002 AB_{44}	16.8	0.15	20020106	310.04103	58.10813	116.01511	5.43216	0.1555928	2.5626555	31	1	57 days	0.50			MPC		2002 AB_{44}
2002 AD_{44}	17.8	0.15	20020106	324.92688	16.37400	135.02298	5.14647	0.0985153	2.3676617	32	1	56 days	0.68			MPC		2002 AD_{44}
2002 AK_{44}	17.7	0.15	20011018	355.86533	252.89407	194.27527	1.52464	0.1917751	2.5617800	31	1	63 days	0.52	M-v	5	MPC		2002 AK_{44}
2002 AL_{44}	17.8	0.15	20011018	315.33496	19.61993	113.81140	4.49312	0.0717893	2.2057537	38	1	60 days	0.48	M-v	5	MPC		2002 AL_{44}
2002 AM_{44}	18.0	0.15	20020106	1.49318	196.29520	270.99706	2.60362	0.1644588	2.3545952	34	1	56 days	0.57			MPC		2002 AM_{44}
2002 AN_{44}	16.1	0.15	20020106	300.78046	260.30947	289.92562	28.75323	0.1830215	3.1992001	21	1	28 days	0.37			MPC		2002 AN_{44}
2002 AO_{44}	16.6	0.15	20011217	291.43675	61.54978	119.58037	7.24737	0.0487533	3.0703011	20	1	36 days	0.70			MPC		2002 AO_{44}
2002 AR_{44}	16.8	0.15	20011018	334.13077	300.51889	182.64161	2.53211	0.1189122	2.8693092	34	3	1995–2002	0.64	M-v	4	MPC	23380	2002 AR_{44}

2002 AV_{44}	17.7	0.15	20011018	303.27076	20.86211	134.91204	3.19961	0.1364479	2.3632529	32	1	63 days	0.58	M-v	5	MPC		2002 AV_{44}
2002 AA_{45}	15.7	0.15	20011018	15.91736	184.45847	246.38113	0.99663	0.1430897	3.0348491	36	3	1995–2002	0.55	M-v	3	MPC	23380	2002 AA_{45}
2002 AG_{45}	15.5	0.15	20020126	26.54261	170.53970	278.14097	9.29659	0.0220263	2.7139150	16	1	33 days	0.48			MPC		2002 AG_{45}
2002 AM_{45}	14.9	0.15	20020126	260.59978	108.75224	122.94777	15.57999	0.1493066	2.7039805	15	1	33 days	0.39			MPC		2002 AM_{45}
2002 AN_{45}	15.2	0.15	20020106	31.51377	294.81064	131.37767	8.79901	0.1926240	3.0458875	38	1	56 days	0.52			MPC		2002 AN_{45}
2002 AB_{46}	17.4	0.15	20020126	10.24335	189.29010	275.44358	1.89332	0.1127290	2.5534745	25	1	33 days	0.42			MPC		2002 AB_{46}
2002 AF_{46}	15.9	0.15	20020106	235.11561	93.96912	145.98893	3.87269	0.0221361	2.7456958	25	1	59 days	0.53			MPC		2002 AF_{46}
2002 AR_{46}	16.8	0.15	20020106	37.71092	301.41932	131.58029	6.38086	0.0430102	2.6943044	32	1	56 days	0.49			MPC		2002 AR_{46}
2002 AS_{46}	15.1	0.15	20011018	155.41027	150.41889	152.48801	3.03483	0.0765459	2.9878504	42	3	1998–2002	0.75	M-v	4	MPC	23381	2002 AS_{46}
2002 AV_{46}	16.1	0.15	20020126	332.79196	229.46846	287.53370	3.87393	0.1655038	2.6114292	22	1	33 days	0.55			MPC		2002 AV_{46}
2002 AY_{46}	16.3	0.15	20020126	325.98906	63.60353	115.76459	13.59282	0.2933040	2.7111544	50	1	35 days	0.75			MPC		2002 AY_{46}
2002 AB_{47}	17.5	0.15	20020126	8.61151	192.60117	275.63523	2.85571	0.1219149	2.5300262	25	1	34 days	0.53			MPC		2002 AB_{47}
2002 AC_{47}	16.4	0.15	20020126	339.22692	16.24042	131.22637	3.72060	0.1477123	2.6108365	25	1	36 days	0.50			MPC		2002 AC_{47}
2002 AE_{47}	17.5	0.15	20020106	309.10992	45.87699	127.86758	2.56050	0.1020402	2.2806310	31	1	56 days	0.68			MPC		2002 AE_{47}
2002 AF_{47}	16.2	0.15	20020126	27.73187	158.24959	290.72837	8.16576	0.0386092	3.1262107	15	1	33 days	0.53			MPC		2002 AF_{47}
2002 AJ_{47}	15.8	0.15	20020126	48.63171	296.57917	126.66499	13.35069	0.0737627	2.9086049	31	1	33 days	0.56			MPC		2002 AJ_{47}
2002 AP_{47}	15.3	0.15	20020126	299.03177	55.94077	126.05781	9.88171	0.0201216	2.6428228	23	1	33 days	0.48			MPC		2002 AP_{47}
2002 AQ_{47}	14.7	0.15	20020106	51.50776	295.78035	120.28483	26.52806	0.0756223	3.1761419	27	1	54 days	0.50			MPC		2002 AQ_{47}
2002 AS_{47}	16.2	0.15	20020106	356.80529	349.63838	129.05001	6.45134	0.1028542	3.0969527	30	1	59 days	0.57			MPC		2002 AS_{47}
2002 AV_{47}	16.5	0.15	20020106	273.64992	273.94648	293.80370	3.67100	0.0576774	2.7506212	19	1	43 days	0.45			MPC		2002 AV_{47}
2002 AW_{47}	17.2	0.15	20020106	39.09035	132.59082	286.24056	1.28404	0.1796179	2.3503170	47	1	59 days	0.55			MPC		2002 AW_{47}
2002 AX_{47}	17.1	0.15	20020106	2.43528	189.58119	281.94467	0.54290	0.1440506	3.0459291	20	1	54 days	0.63			MPC		2002 AX_{47}
2002 AY_{47}	17.1	0.15	20011018	357.69050	150.64103	294.37695	9.23602	0.1828314	2.3668294	35	1	64 days	0.72	M-v	5	MPC		2002 AY_{47}
2002 AZ_{47}	17.5	0.15	20020106	8.05393	193.04798	267.16659	1.39324	0.2078366	2.4166492	41	1	53 days	0.63			MPC		2002 AZ_{47}
2002 AA_{48}	17.3	0.15	20020106	0.08963	343.83456	130.37285	2.05919	0.0326466	2.4070902	19	1	31 days	0.65			MPC		2002 AA_{48}
2002 AB_{48}	19.0	0.15	20020106	1.96861	341.75582	129.58149	2.12355	0.1190271	2.4631683	13	1	28 days	0.61			MPC		2002 AB_{48}
2002 AC_{48}	15.9	0.15	20020106	265.99181	96.02419	122.94386	8.04703	0.0862138	2.5899041	42	1	59 days	0.63			MPC		2002 AC_{48}
2002 AF_{48}	15.1	0.15	20020106	245.16436	355.86385	240.91400	3.28236	0.0572509	2.7338998	12	1	31 days	0.61			MPC		2002 AF_{48}
2002 AL_{48}	17.1	0.15	20020106	330.17897	29.40784	130.01182	5.22259	0.2194835	2.3632278	69	1	54 days	0.56			MPC		2002 AL_{48}
2002 AM_{48}	15.8	0.15	20020126	215.83227	138.68958	130.18037	8.26405	0.0772652	3.1525991	26	1	34 days	0.59			MPC		2002 AM_{48}
2002 AP_{48}	17.7	0.15	20020106	295.85752	260.71976	294.24461	3.52821	0.1485929	2.3156211	30	1	50 days	0.51			MPC		2002 AP_{48}
2002 AQ_{48}	16.0	0.15	20020126	356.21615	194.93404	292.73991	10.82075	0.2281381	3.0924375	23	1	33 days	1.09			MPC		2002 AQ_{48}
2002 AU_{48}	17.5	0.15	20020126	57.31303	258.05679	141.83260	2.54161	0.2221539	2.5831427	23	1	34 days	1.06			MPC		2002 AU_{48}
2002 AY_{48}	15.0	0.15	20020126	340.88658	206.29643	296.63708	8.89693	0.0600909	3.0207124	14	1	33 days	0.48			MPC		2002 AY_{48}
2002 AA_{49}	16.9	0.15	20020106	94.54930	65.95108	295.51546	3.25670	0.1858071	2.2382812	36	1	56 days	0.66			MPC		2002 AA_{49}
2002 AD_{49}	15.5	0.15	20020106	332.58157	21.43889	125.38138	3.41917	0.0387254	2.6973952	44	1	57 days	0.57			MPC		2002 AD_{49}
2002 AE_{49}	16.2	0.15	20020106	203.72341	151.28631	123.96439	6.02549	0.0236836	2.8022174	19	1	32 days	0.60			MPC		2002 AE_{49}
2002 AF_{49}	15.5	0.15	20020106	275.51622	317.35845	263.76992	3.58152	0.1605487	3.0515454	30	1	56 days	0.64			MPC		2002 AF_{49}
2002 AH_{49}	14.9	0.15	20020126	53.81593	132.63434	287.92333	8.72272	0.0819579	3.0614611	12	1	33 days	0.38			MPC		2002 AH_{49}
2002 AK_{49}	14.0	0.15	20020126	198.23520	161.87698	123.93650	12.15132	0.0499767	3.1966071	32	1	34 days	0.48			MPC		2002 AK_{49}
2002 AQ_{49}	15.9	0.15	20011018	8.55829	190.63598	245.45288	0.44910	0.1578282	2.4336219	39	1	84 days	0.44	M-v	4	MPC	24043	2002 AQ_{49}
2002 AR_{49}	16.2	0.15	20020106	201.43112	342.48400	297.33347	13.62372	0.0793674	2.5596691	31	1	49 days	0.63			MPC		2002 AR_{49}
2002 AS_{49}	18.2	0.15	20020126	22.75244	170.50411	282.00883	0.44276	0.1466756	2.3650375	19	1	33 days	0.46			MPC		2002 AS_{49}
2002 AT_{49}	15.7	0.15	20020126	17.06673	161.84919	299.40646	8.36138	0.1163528	2.7541839	26	1	33 days	0.53			MPC		2002 AT_{49}
2002 AV_{49}	16.2	0.15	20020106	28.61752	148.02147	296.67023	5.82113	0.0680505	2.4295774	15	1	31 days	0.85			MPC		2002 AV_{49}
2002 AW_{49}	17.5	0.15	20020126	17.34015	158.16514	299.53320	4.35694	0.1948315	2.3967484	35	1	33 days	0.59			MPC		2002 AW_{49}
2002 AY_{49}	15.8	0.15	20020106	18.55490	329.26723	127.52184	11.64202	0.0741139	2.9655178	45	1	59 days	0.62			MPC		2002 AY_{49}
2002 AZ_{49}	18.3	0.15	20020106	29.55955	312.13371	131.14765	5.33531	0.0580442	2.1688329	21	1	54 days	0.57			MPC		2002 AZ_{49}
2002 AB_{50}	17.5	0.15	20020106	325.01614	240.00560	289.44659	11.07378	0.2100634	2.5468888	20	1	32 days	0.51			MPC		2002 AB_{50}
2002 AC_{50}	16.1	0.15	20020126	267.42439	308.91660	279.57163	4.57186	0.1116196	2.2836531	19	1	33 days	0.62			MPC		2002 AC_{50}
2002 AD_{50}	15.3	0.15	20020126	13.58941	318.17920	146.03326	4.09741	0.1727803	3.1619001	16	1	33 days	0.41			MPC		2002 AD_{50}
2002 AE_{50}	16.5	0.15	20020126	59.16064	281.37850	130.31161	6.82161	0.1186921	2.3141120	31	1	33 days	0.58			MPC		2002 AE_{50}
2002 AF_{50}	15.7	0.15	20020126	73.91758	96.67671	285.64527	3.57793	0.2358432	2.5812563	17	1	33 days	0.50			MPC		2002 AF_{50}

2002 AG_{50}	16.5	0.15	20020126	67.07499	120.14148	277.72640	1.87795	0.1649464	2.3226070	30	1	33 days	0.48		MPC		2002 AG_{50}
2002 AH_{50}	16.4	0.15	20020106	298.95130	261.19938	291.64153	3.65038	0.1228912	2.6241374	33	1	56 days	0.59		MPC		2002 AH_{50}
2002 AJ_{50}	16.6	0.15	20020126	2.90760	353.91607	126.62923	4.60723	0.0559912	2.6742245	38	1	33 days	0.69		MPC		2002 AJ_{50}
2002 AK_{50}	17.0	0.15	20020106	40.62451	280.02128	125.70616	5.24632	0.3092804	2.5421342	42	1	55 days	0.50		MPC		2002 AK_{50}
2002 AP_{50}	16.5	0.15	20020106	330.30850	231.11372	281.49269	3.51408	0.0838136	2.2909482	58	1	53 days	0.46		MPC		2002 AP_{50}
2002 AQ_{50}	16.9	0.15	20020106	65.51166	250.19646	134.57717	4.08861	0.2453642	2.3902021	27	1	56 days	0.38		MPC		2002 AQ_{50}
2002 AS_{50}	14.6	0.15	20020126	176.95447	176.81620	130.09048	11.77314	0.1072280	2.7186528	19	1	33 days	0.62		MPC		2002 AS_{50}
2002 AU_{50}	16.8	0.15	20020106	47.32507	105.31154	304.49567	1.56118	0.1978687	2.3060974	34	1	52 days	0.49		MPC		2002 AU_{50}
2002 AV_{50}	18.2	0.15	20020126	12.71461	160.70080	301.31256	4.30778	0.2593422	2.5817309	33	1	34 days	0.50		MPC		2002 AV_{50}
2002 AW_{50}	17.1	0.15	20020126	3.54860	359.27973	119.86024	3.03151	0.1620054	2.4615596	22	1	34 days	0.58		MPC		2002 AW_{50}
2002 AX_{50}	14.2	0.15	20020126	209.82735	135.83307	143.71054	1.39449	0.0986929	3.1601932	14	1	34 days	0.40		MPC		2002 AX_{50}
2002 AZ_{50}	15.3	0.15	20011018	166.68355	173.30152	124.21241	7.98059	0.0994536	2.7458487	53	3	1998–2002	0.61	M-v 3	MPC	23382	2002 AZ_{50}
2002 AC_{51}	15.7	0.15	20020126	55.06252	163.92948	259.85246	0.95862	0.0617323	2.8567238	30	1	33 days	0.48		MPC		2002 AC_{51}
2002 AD_{51}	16.6	0.15	20020106	342.52600	354.21183	146.86785	1.42576	0.1336208	2.4124842	46	1	37 days	0.52		MPC		2002 AD_{51}
2002 AE_{51}	15.7	0.15	20020106	43.77678	294.97921	126.16752	15.12909	0.1662543	3.1049476	58	1	57 days	0.74		MPC		2002 AE_{51}
2002 AG_{51}	16.9	0.15	20020106	357.24233	194.02375	288.41560	6.52121	0.1489251	2.5951641	39	1	56 days	0.75		MPC		2002 AG_{51}
2002 AK_{51}	17.3	0.15	20020126	309.86642	50.03149	134.31104	3.37822	0.0977811	2.3425111	32	1	34 days	0.76		MPC		2002 AK_{51}
2002 AL_{51}	15.8	0.15	20020106	357.56322	357.93065	125.95372	18.62072	0.1137242	3.1436131	40	1	57 days	0.66		MPC		2002 AL_{51}
2002 AN_{51}	15.4	0.15	20020126	354.52952	226.41833	264.70210	2.24457	0.0277142	2.6296616	26	1	33 days	0.65		MPC		2002 AN_{51}
2002 AP_{51}	17.6	0.15	20020106	41.48873	294.57993	130.40295	3.20505	0.1399375	2.3327402	38	1	32 days	0.84		MPC		2002 AP_{51}
2002 AQ_{51}	17.2	0.15	20020126	27.00261	193.29373	257.33557	0.65546	0.1247473	2.5404554	27	1	34 days	0.46		MPC		2002 AQ_{51}
2002 AR_{51}	16.7	0.15	20020126	91.60522	251.10708	123.56839	15.33827	0.1697143	2.5367337	38	1	34 days	0.78		MPC		2002 AR_{51}
2002 AS_{51}	16.0	0.15	20020106	261.35494	287.17265	297.53592	3.19747	0.0392586	2.7737460	40	1	57 days	0.58		MPC		2002 AS_{51}
2002 AT_{51}	16.3	0.15	20020106	41.36697	279.14899	131.55478	5.28529	0.2887220	3.0438651	48	1	57 days	0.69		MPC		2002 AT_{51}
2002 AV_{51}	17.0	0.15	20020126	20.03374	203.41588	259.24013	0.87983	0.0669126	2.2557712	33	1	34 days	0.48		MPC		2002 AV_{51}
2002 AX_{51}	16.2	0.15	20020126	330.06276	28.83661	137.30988	2.37057	0.1489529	3.0756921	30	1	34 days	0.53		MPC		2002 AX_{51}
2002 AY_{51}	16.2	0.15	20020126	343.31558	226.23821	281.08524	2.07895	0.1202695	2.5548917	26	1	33 days	0.61		MPC		2002 AY_{51}
2002 AA_{52}	16.1	0.15	20020106	283.70161	291.18277	296.45692	10.24355	0.2570558	2.5678472	23	1	33 days	0.46		MPC		2002 AA_{52}
2002 AE_{52}	17.1	0.15	20020106	341.32262	231.03549	265.38249	4.84388	0.0657123	2.3680268	21	1	51 days	0.55		MPC		2002 AE_{52}
2002 AF_{52}	17.4	0.15	20020106	325.14679	309.35005	208.83746	2.29767	0.1219091	2.2009553	40	1	56 days	0.72		MPC		2002 AF_{52}
2002 AG_{52}	16.0	0.15	20020126	41.87515	134.78219	297.44837	1.85190	0.1401465	3.0345732	25	1	34 days	0.42		MPC		2002 AG_{52}
2002 AJ_{52}	17.3	0.15	20020106	25.02440	316.42757	127.52603	4.61343	0.1689954	2.3355288	46	1	38 days	0.56		MPC		2002 AJ_{52}
2002 AK_{52}	17.0	0.15	20020126	44.31355	302.70753	128.72729	4.72187	0.1197167	2.3310467	42	1	34 days	0.61		MPC		2002 AK_{52}
2002 AL_{52}	15.7	0.15	20020106	354.08961	192.88121	295.45600	7.95325	0.1078536	2.5792907	39	1	53 days	0.52		MPC		2002 AL_{52}
2002 AM_{52}	16.2	0.15	20020126	335.11681	31.01188	130.20647	6.84390	0.1567485	3.0308212	36	1	33 days	0.63		MPC		2002 AM_{52}
2002 AN_{52}	15.7	0.15	20020126	347.07816	203.04017	300.33810	8.36037	0.1154928	2.8067287	13	1	33 days	0.43		MPC		2002 AN_{52}
2002 AO_{52}	16.3	0.15	20020126	341.18195	210.21982	298.12071	5.95703	0.0677229	2.3648486	23	1	33 days	0.46		MPC		2002 AO_{52}
2002 AQ_{52}	16.6	0.15	20020126	31.21928	309.73406	135.26464	2.21897	0.1583140	2.4088509	35	1	34 days	0.46		MPC		2002 AQ_{52}
2002 AR_{52}	14.7	0.15	20020126	57.92133	121.61682	302.65255	9.19318	0.0634637	3.1737628	31	1	33 days	0.54		MPC		2002 AR_{52}
2002 AS_{52}	14.6	0.15	20020126	66.54925	287.91455	129.08118	8.69530	0.0474365	3.1972885	42	1	34 days	0.49		MPC		2002 AS_{52}
2002 AW_{52}	15.4	0.15	20020106	333.97911	28.75691	127.40755	5.75432	0.0940421	3.2156910	47	1	39 days	0.62		MPC		2002 AW_{52}
2002 AY_{52}	14.6	0.15	20011018	316.86989	224.77639	303.35299	7.14358	0.2192367	3.1115104	57	2	1991–2002	0.59	M-v 5	MPC	23383	2002 AY_{52}
2002 AD_{53}	16.7	0.15	20020126	46.11640	209.76301	216.58033	2.10242	0.1392021	2.3359433	24	1	33 days	0.89		MPC		2002 AD_{53}
2002 AF_{53}	16.0	0.15	20011018	50.02268	168.97442	221.48627	2.08780	0.1520212	2.3731857	40	2	1993–2002	0.63	M-v 5	MPC	23383	2002 AF_{53}
2002 AG_{53}	17.2	0.15	20020106	17.95464	185.80825	272.01058	2.77009	0.0884253	2.3066207	19	1	18 days	0.49		MPC		2002 AG_{53}
2002 AJ_{53}	16.7	0.15	20011018	352.84118	230.89387	228.10496	1.69690	0.1492204	2.3444303	48	2	1997–2002	0.44	M-v 4	MPC	23383	2002 AJ_{53}
2002 AN_{53}	15.7	0.15	20020106	46.04217	302.78549	131.48648	22.61665	0.0405698	2.6397136	44	1	39 days	0.68		MPC		2002 AN_{53}
2002 AO_{53}	16.2	0.15	20020126	32.76823	311.28216	136.20123	12.57145	0.1261946	2.7073649	23	1	33 days	0.65		MPC		2002 AO_{53}
2002 AT_{53}	17.5	0.15	20020106	300.94003	40.44112	147.53008	5.09052	0.0609360	2.2038428	15	1	25 days	0.60		MPC		2002 AT_{53}
2002 AH_{54}	16.7	0.15	20020126	21.71595	310.81189	128.87044	8.83321	0.2485499	2.7427260	20	1	33 days	0.60		MPC		2002 AH_{54}
2002 AL_{54}	16.8	0.15	20020126	330.70807	24.70902	125.43691	9.81447	0.0916848	2.7671958	22	1	33 days	0.46		MPC		2002 AL_{54}
2002 AO_{54}	16.3	0.15	20011018	357.41056	241.06557	214.78185	2.03530	0.0217305	2.7434910	40	5	1992–2002	0.64	M-v 1	MPC	23384	2002 AO_{54}
2002 AR_{54}	13.8	0.15	20020126	160.99672	189.25976	121.01253	7.80500	0.1097067	3.2252419	12	1	33 days	0.41		MPC		2002 AR_{54}

2002 AV_{54}	15.5	0.15	20020126	91.21851	251.54872	123.34488	15.20266	0.0894284	2.6593263	15	1	33 days	0.51			MPC		2002 AV_{54}
2002 AB_{55}	16.4	0.15	20020106	70.99181	111.48332	275.32336	3.75198	0.1357069	2.2239945	26	1	56 days	0.60			MPC		2002 AB_{55}
2002 AD_{55}	16.5	0.15	20020126	241.31134	327.43794	275.68744	2.55244	0.0618360	3.0057949	15	1	34 days	0.66			MPC		2002 AD_{55}
2002 AF_{55}	17.1	0.15	20011018	24.46789	249.81251	150.88028	3.45166	0.2536320	2.3282493	41	1	81 days	0.66	M-v	5	MPC	24045	2002 AF_{55}
2002 AH_{55}	16.9	0.15	20020126	41.72494	153.65122	277.58348	4.35908	0.0919655	2.2769176	16	1	33 days	0.56			MPC		2002 AH_{55}
2002 AK_{55}	17.3	0.15	20020126	13.13845	347.52313	115.98690	2.23966	0.1085770	2.9058785	38	1	34 days	0.82			MPC		2002 AK_{55}
2002 AL_{55}	16.7	0.15	20020106	342.97680	201.86382	294.74305	7.78380	0.1200453	2.7528942	26	1	55 days	0.72			MPC		2002 AL_{55}
2002 AM_{55}	16.5	0.15	20020126	225.64285	327.69292	292.75846	2.59198	0.0786588	2.6230633	22	1	33 days	0.62			MPC		2002 AM_{55}
2002 AP_{55}	18.7	0.15	20020106	44.73624	285.37998	128.73461	3.91352	0.1695141	2.1989454	16	1	54 days	0.41			MPC		2002 AP_{55}
2002 AQ_{55}	15.9	0.15	20020106	25.95303	199.61747	247.03704	0.91537	0.0853507	2.9282993	38	1	57 days	0.49			MPC		2002 AQ_{55}
2002 AS_{55}	17.0	0.15	20020106	323.94291	354.94492	167.21110	2.59451	0.1237775	2.6149633	26	1	54 days	0.56			MPC		2002 AS_{55}
2002 AU_{55}	16.7	0.15	20020106	350.30728	284.87798	206.75446	1.86420	0.1811397	3.0127215	24	1	54 days	0.60			MPC		2002 AU_{55}
2002 AV_{55}	15.8	0.15	20011018	42.74646	301.78945	108.24941	5.50230	0.0699243	2.7901816	49	3	1994–2002	0.64	M-v	3	MPC	23384	2002 AV_{55}
2002 AW_{55}	15.8	0.15	20020126	314.95891	234.78147	296.89842	5.84866	0.0495516	2.5761898	15	1	33 days	0.47			MPC		2002 AW_{55}
2002 AC_{56}	17.4	0.15	20020126	356.86794	9.83301	118.16207	3.11727	0.1362537	2.4106118	23	1	34 days	0.44			MPC		2002 AC_{56}
2002 AE_{56}	17.7	0.15	20020126	11.05327	168.06971	302.61965	1.30706	0.1465134	2.3844149	39	1	33 days	0.56			MPC		2002 AE_{56}
2002 AH_{56}	16.3	0.15	20020106	10.70910	327.60559	135.83993	9.04502	0.1366588	2.6993686	27	1	53 days	0.52			MPC		2002 AH_{56}
2002 AJ_{56}	16.9	0.15	20020106	23.89540	321.70500	124.89982	2.83806	0.1800062	2.3788436	46	1	39 days	0.48			MPC		2002 AJ_{56}
2002 AS_{56}	14.5	0.15	20020106	4.55341	336.34759	131.97429	10.59780	0.0291886	3.1753364	28	1	56 days	0.53			MPC		2002 AS_{56}
2002 AX_{56}	16.2	0.15	20020106	86.33002	236.99960	133.13984	2.40053	0.1699366	3.1415848	20	1	54 days	0.49			MPC		2002 AX_{56}
2002 AZ_{56}	15.1	0.15	20020126	115.09533	230.70663	132.93657	6.86748	0.0484540	2.7361426	19	1	33 days	0.60			MPC		2002 AZ_{56}
2002 AA_{57}	16.0	0.15	20020126	330.99597	33.18513	128.29392	3.75741	0.0770241	2.5807487	39	1	33 days	0.47			MPC		2002 AA_{57}
2002 AB_{57}	17.1	0.15	20020126	39.26786	143.55094	288.00492	1.33391	0.1896375	2.3302186	22	1	33 days	0.61			MPC		2002 AB_{57}
2002 AE_{57}	15.8	0.15	20011018	47.97282	249.60913	141.19355	2.82114	0.2002904	2.3690275	60	5	1992–2002	0.49	M-v	1	MPC	23384	2002 AE_{57}
2002 AJ_{57}	16.5	0.15	20020106	18.69533	319.83697	139.65705	3.85485	0.1126351	2.4514280	48	1	38 days	0.58			MPC		2002 AJ_{57}
2002 AL_{57}	15.1	0.15	20011018	45.55512	238.21616	151.74544	3.87589	0.2643997	2.5728119	46	1	86 days	0.55	M-v	5	MPC		2002 AL_{57}
2002 AM_{57}	14.1	0.15	20020126	301.44693	50.79088	150.92277	5.80937	0.1092471	3.1930842	43	1	33 days	0.53			MPC		2002 AM_{57}
2002 AR_{57}	14.8	0.15	20020126	303.53355	55.96336	150.39561	6.25986	0.1718889	2.9934009	43	1	33 days	0.44			MPC		2002 AR_{57}
2002 AT_{57}	14.5	0.15	20020106	258.01507	302.56135	299.94734	16.15688	0.1125235	2.8022154	43	1	53 days	0.58			MPC		2002 AT_{57}
2002 AW_{57}	14.7	0.15	20020106	337.31137	212.79757	304.00165	16.86409	0.1427645	3.2058195	49	1	56 days	0.66			MPC		2002 AW_{57}
2002 AX_{57}	17.7	0.15	20011018	337.07502	185.39191	295.86732	8.37348	0.1819839	2.2797215	36	1	92 days	0.65	M-v	4	MPC		2002 AX_{57}
2002 AC_{58}	16.0	0.15	20020126	47.99759	121.16162	300.42024	1.90012	0.2020247	2.5189889	64	1	33 days	0.72			MPC		2002 AC_{58}
2002 AD_{58}	16.3	0.15	20020106	272.27199	277.35592	305.04944	3.85885	0.0787940	2.5633372	18	1	14 days	0.57			MPC		2002 AD_{58}
2002 AE_{58}	16.2	0.15	20020106	54.23867	268.46850	139.75431	3.07353	0.2147836	2.7253030	39	1	32 days	0.54			MPC		2002 AE_{58}
2002 AF_{58}	14.7	0.15	20020126	25.44570	160.79028	302.95209	8.29219	0.0442741	3.1139228	36	1	33 days	0.60			MPC		2002 AF_{58}
2002 AH_{58}	16.2	0.15	20011018	349.35231	185.49368	284.67118	1.36585	0.1380450	2.4379784	44	1	81 days	0.47	M-v	5	MPC	24045	2002 AH_{58}
2002 AJ_{58}	15.3	0.15	20011018	322.85290	270.57152	247.11332	0.67544	0.1300523	3.2022198	36	2	1997–2002	0.56	M-v	5	MPC	23384	2002 AJ_{58}
2002 AM_{58}	15.0	0.15	20020126	251.07975	120.07969	130.79874	11.80039	0.0930751	2.9970692	36	1	34 days	0.94			MPC		2002 AM_{58}
2002 AN_{58}	16.4	0.15	20020106	28.75637	318.23329	129.60095	15.48524	0.1301001	2.5652718	60	1	55 days	0.75			MPC		2002 AN_{58}
2002 AP_{58}	15.5	0.15	20020126	35.05472	315.41134	130.72881	11.08981	0.1395338	3.0336633	48	1	34 days	0.79			MPC		2002 AP_{58}
2002 AQ_{58}	14.8	0.15	20011018	155.46996	7.30553	305.18592	13.84498	0.0247872	2.5846287	31	2	2000–2002	0.40	M-v	4	MPC	23384	2002 AQ_{58}
2002 AR_{58}	17.1	0.15	20020126	357.88678	1.83502	131.69523	5.82440	0.1131537	2.3307369	53	1	34 days	0.63			MPC		2002 AR_{58}
2002 AS_{58}	15.9	0.15	20020126	29.71709	164.08242	283.89915	4.47371	0.1967151	2.6331233	37	1	33 days	0.57			MPC		2002 AS_{58}
2002 AT_{58}	15.8	0.15	20011018	270.28512	359.80893	210.72592	2.10682	0.1390902	2.4447100	34	2	2000–2002	0.53	M-v	5	MPC	23385	2002 AT_{58}
2002 AU_{58}	14.2	0.15	20020126	169.28364	182.52116	138.13850	15.49005	0.1090090	2.6947094	31	1	33 days	0.39			MPC		2002 AU_{58}
2002 AW_{58}	16.3	0.15	20020106	12.00115	325.71891	141.52924	5.85907	0.1441609	2.3044361	43	1	59 days	0.50			MPC		2002 AW_{58}
2002 AZ_{58}	17.0	0.15	20020126	326.67860	241.04760	292.23748	6.12042	0.1159046	2.2561075	52	1	33 days	0.70			MPC		2002 AZ_{58}
2002 AA_{59}	15.1	0.15	20011018	64.86774	226.74179	148.92214	2.95353	0.2219699	2.3676825	52	2	2000–2002	0.63	M-v	4	MPC	23385	2002 AA_{59}
2002 AC_{59}	15.9	0.15	20020106	12.73817	171.72757	296.10103	8.15101	0.1609747	2.5354660	63	1	48 days	0.43			MPC		2002 AC_{59}
2002 AE_{59}	16.3	0.15	20020126	351.61465	7.04445	135.45785	5.29408	0.1380740	2.4153650	53	1	34 days	0.51			MPC		2002 AE_{59}
2002 AJ_{59}	14.8	0.15	20011018	340.85214	182.50913	304.22630	12.04746	0.1375707	2.5973958	44	1	85 days	0.62	M-v	4	MPC	24046	2002 AJ_{59}
2002 AL_{59}	15.8	0.15	20020126	34.32848	307.07929	135.27686	5.85011	0.2015121	2.7572028	55	1	34 days	0.38			MPC		2002 AL_{59}
2002 AN_{59}	14.5	0.15	20020126	21.70791	159.52668	306.63867	27.08247	0.1289638	3.1125627	23	1	33 days	0.49			MPC		2002 AN_{59}

2002 AR_{59}	15.6	0.15	20011018	291.98519	251.30745	291.69985	4.31325	0.0502844	2.6096762	40	2	2000–2002	0.70	M-v	4	MPC	23385	2002 AR_{59}
2002 AS_{59}	15.3	0.15	20011018	299.12491	58.89998	137.07275	13.38724	0.2389923	2.7929877	49	2	1998–2002	0.52	M-v	4	MPC	23385	2002 AS_{59}
2002 AW_{59}	15.3	0.15	20011018	204.95420	142.84202	131.37217	4.00428	0.1190519	2.5194473	47	2	2000–2002	0.48	M-v	4	MPC	23385	2002 AW_{59}
2002 AX_{59}	16.3	0.15	20020126	45.69002	138.99509	298.13584	5.82196	0.1179388	2.2994845	47	1	35 days	0.76			MPC		2002 AX_{59}
2002 AC_{60}	14.6	0.15	20011018	38.62372	284.50457	138.15275	16.45170	0.1782025	3.1185781	63	5	1994–2002	0.68	M-v	1	MPC	23385	2002 AC_{60}
2002 AK_{60}	15.9	0.15	20020106	50.05804	295.40340	133.59484	22.24753	0.0654412	2.6498108	37	1	50 days	0.75			MPC		2002 AK_{60}
2002 AO_{60}	14.6	0.15	20020126	354.37304	10.31938	132.32759	16.26446	0.2197239	3.1733342	33	1	34 days	0.70			MPC		2002 AO_{60}
2002 AT_{60}	16.2	0.15	20020126	29.49303	318.60754	135.86452	4.13041	0.1040198	2.4052525	70	1	34 days	0.52			MPC		2002 AT_{60}
2002 AV_{60}	15.8	0.15	20020126	8.42436	179.83032	306.48194	11.22560	0.1980426	2.3450947	44	1	31 days	0.59			MPC		2002 AV_{60}
2002 AZ_{60}	16.4	0.15	20020106	40.47700	301.44988	133.47100	23.70626	0.1170490	1.9280019	52	1	53 days	0.56			MPC		2002 AZ_{60}
2002 AD_{61}	14.8	0.15	20020126	30.16630	155.36785	313.55503	15.20109	0.0222735	3.1798432	14	1	40 days	0.38			MPC		2002 AD_{61}
2002 AK_{61}	16.1	0.15	20020126	316.35893	52.68732	142.26148	13.07647	0.1371480	2.6374135	40	1	32 days	0.39			MPC		2002 AK_{61}
2002 AO_{61}	15.1	0.15	20020126	22.21380	157.33160	307.93689	18.02389	0.2142568	3.0806644	32	1	31 days	0.47			MPC		2002 AO_{61}
2002 AP_{61}	14.6	0.15	20020126	279.66731	66.92070	169.87216	5.55626	0.1379968	2.9173104	26	1	31 days	0.61			MPC		2002 AP_{61}
2002 AU_{61}	14.4	0.15	20020106	0.25968	350.54865	144.90565	28.92938	0.1396889	3.1402034	62	1	57 days	0.54			MPC		2002 AU_{61}
2002 AV_{61}	15.8	0.15	20011018	17.11271	281.10660	154.71131	2.53095	0.1825035	2.3598723	59	3	1993–2002	0.62	M-v	4	MPC	23386	2002 AV_{61}
2002 AW_{61}	14.0	0.15	20011018	124.42882	32.50860	313.48251	12.52439	0.1074167	2.5794168	79	3	1998–2002	0.57	M-v	3	MPC	23386	2002 AW_{61}
2002 AX_{61}	16.1	0.15	20011018	317.55097	24.85767	138.66580	8.38038	0.1369674	2.6015578	43	2	1998–2002	0.51	M-v	3	MPC	23386	2002 AX_{61}
2002 AZ_{61}	18.0	0.15	20020126	26.94335	215.51825	245.63418	0.64809	0.1507731	2.3422819	12	1	33 days	0.52			MPC		2002 AZ_{61}
2002 AA_{62}	15.6	0.15	20020126	126.44991	219.68571	144.78524	11.02006	0.1219023	2.9170425	27	1	31 days	0.60			MPC		2002 AA_{62}
2002 AC_{62}	16.6	0.15	20020126	57.83073	265.68155	150.93474	1.66559	0.2105387	2.2604942	71	1	33 days	0.90			MPC		2002 AC_{62}
2002 AD_{62}	16.6	0.15	20020126	46.25805	176.76530	256.59162	0.47120	0.1891890	2.4189777	60	1	33 days	0.60			MPC		2002 AD_{62}
2002 AE_{62}	17.0	0.15	20020126	55.22262	292.33108	142.99873	4.27662	0.0726788	2.1678120	46	1	32 days	0.63			MPC		2002 AE_{62}
2002 AK_{62}	15.3	0.15	20020126	27.99130	136.44875	311.10027	10.38388	0.3099747	3.1474766	49	1	35 days	0.53			MPC		2002 AK_{62}
2002 AL_{62}	15.5	0.15	20011018	2.30732	322.76116	138.29796	9.57210	0.2333933	2.7740777	83	1	63 days	0.48	M-v	5	MPC		2002 AL_{62}
2002 AM_{62}	16.4	0.15	20020126	20.99081	171.52911	302.05859	2.02239	0.0969255	2.3781037	55	1	32 days	0.48			MPC		2002 AM_{62}
2002 AO_{62}	16.0	0.15	20020126	79.40883	240.32673	147.30808	5.55813	0.2845568	2.2934340	59	1	43 days	0.60			MPC		2002 AO_{62}
2002 AR_{62}	15.7	0.15	20020126	330.04500	236.63557	307.31691	11.86894	0.1940705	2.6542209	22	1	31 days	0.60			MPC		2002 AR_{62}
2002 AX_{62}	15.2	0.15	20020126	339.05261	230.29128	303.80149	11.00600	0.2372106	2.5827400	42	1	31 days	0.48			MPC		2002 AX_{62}
2002 AY_{62}	15.4	0.15	20011018	248.09380	303.08430	296.68440	9.46628	0.1322483	2.3163852	24	1	62 days	0.55	M-v	5	MPC		2002 AY_{62}
2002 AA_{63}	16.4	0.15	20020106	2.06452	348.08380	136.78585	26.44048	0.2191142	2.2816269	64	1	51 days	0.46			MPC		2002 AA_{63}
2002 AB_{63}	14.1	0.15	20020106	191.30500	125.36859	184.32007	6.14067	0.0410921	2.9910402	17	1	27 days	0.61			MPC		2002 AB_{63}
2002 AH_{63}	14.6	0.15	20020126	98.62200	66.50875	314.42549	7.15612	0.2161645	2.2410400	49	1	31 days	0.56			MPC		2002 AH_{63}
2002 AL_{63}	16.1	0.15	20011018	245.91308	277.38639	319.22569	5.40532	0.0893562	2.2222901	71	3	1999–2002	0.79	M-v	3	MPC	23386	2002 AL_{63}
2002 AQ_{63}	14.5	0.15	20011018	310.50637	233.43213	308.84324	11.95980	0.1685916	2.7837252	53	1	62 days	0.53	M-v	4	MPC		2002 AQ_{63}
2002 AS_{63}	16.6	0.15	20011018	353.05754	184.10345	284.95392	5.10000	0.3027205	2.6231966	48	4	1996–2002	0.72	M-v	2	MPC	23387	2002 AS_{63}
2002 AW_{63}	15.3	0.15	20020106	339.14853	208.41520	320.55773	11.45061	0.2008458	2.6598402	61	1	53 days	0.52			MPC		2002 AW_{63}
2002 AX_{63}	15.9	0.15	20020126	341.71820	19.53312	147.51807	12.98976	0.0854031	2.7043921	31	1	32 days	0.76			MPC		2002 AX_{63}
2002 AY_{63}	14.4	0.15	20011018	15.61149	313.03874	147.76099	17.54426	0.1661374	3.1370457	41	3	1999–2002	0.65	M-v	3	MPC	23387	2002 AY_{63}
2002 AB_{64}	15.4	0.15	20020126	11.91942	339.13987	152.54053	13.30535	0.2156159	2.7484458	59	1	32 days	0.66			MPC		2002 AB_{64}
2002 AH_{64}	16.4	0.15	20020126	32.82549	175.31512	273.41370	3.90322	0.1759644	2.4780840	17	1	31 days	0.46			MPC		2002 AH_{64}
2002 AJ_{64}	14.3	0.15	20020106	283.29299	67.71957	155.31727	9.06309	0.1030438	3.3322619	34	1	36 days	0.54			MPC		2002 AJ_{64}
2002 AO_{64}	16.2	0.15	20020126	324.73402	6.72352	171.13622	3.10938	0.0891421	2.3526401	32	1	30 days	0.43			MPC		2002 AO_{64}
2002 AR_{64}	16.3	0.15	20020126	93.83551	110.63637	277.80846	5.62998	0.1338840	2.3963735	23	1	31 days	0.45			MPC		2002 AR_{64}
2002 AS_{64}	15.2	0.15	20020106	292.18478	59.05222	158.88643	6.29544	0.1707604	2.3198267	37	1	53 days	0.41			MPC		2002 AS_{64}
2002 AV_{64}	16.2	0.15	20020126	268.44617	100.68652	137.85804	17.62338	0.0938307	2.1932494	50	1	40 days	0.57			MPC		2002 AV_{64}
2002 AX_{64}	15.6	0.15	20020126	76.62447	108.80431	287.77501	2.26082	0.2111618	2.5340009	15	1	31 days	0.71			MPC		2002 AX_{64}
2002 AD_{65}	16.8	0.15	20020126	50.88680	275.48894	157.29883	4.90796	0.1449100	2.3457451	41	1	31 days	0.75			MPC		2002 AD_{65}
2002 AG_{65}	16.4	0.15	20020126	17.18388	323.71544	139.33209	6.85784	0.3357175	3.0056815	52	1	32 days	0.52			MPC		2002 AG_{65}
2002 AH_{65}	16.5	0.15	20020126	58.39400	273.09466	140.16719	5.40646	0.2438932	2.3560752	36	1	32 days	0.54			MPC		2002 AH_{65}
2002 AK_{65}	15.8	0.15	20020126	50.88494	206.20030	207.10067	0.90929	0.3385852	2.6675186	21	1	34 days	0.30			MPC		2002 AK_{65}
2002 AL_{65}	15.7	0.15	20020126	331.67462	239.45127	304.95907	11.14782	0.2000841	2.6426998	16	1	31 days	0.63			MPC		2002 AL_{65}
2002 AM_{65}	14.7	0.15	20020126	140.21826	217.83618	144.34939	14.72191	0.0363574	2.6902933	55	1	32 days	0.53			MPC		2002 AM_{65}

2002 AQ_{65}	13.3	0.15	20020126	341.61903	205.54871	325.44973	21.39645	0.0079519	2.6645030	41	1	31 days	0.57			MPC		2002 AQ_{65}
2002 AX_{65}	16.6	0.15	20020106	42.37601	115.59101	290.36296	11.51758	0.2730329	2.6232149	21	1	50 days	0.59			MPC		2002 AX_{65}
2002 AA_{66}	16.7	0.15	20020126	161.16740	183.41251	134.25311	5.00678	0.0651955	2.7815202	15	1	31 days	0.55			MPC		2002 AA_{66}
2002 AB_{66}	18.4	0.15	20020126	328.32942	30.30463	130.95569	2.43861	0.1560971	2.2801528	30	1	30 days	0.60			MPC		2002 AB_{66}
2002 AO_{66}	15.2	0.15	20020106	288.98666	35.61656	186.88363	12.96362	0.2342948	2.5420925	21	1	29 days	0.41			MPC		2002 AO_{66}
2002 AP_{66}	14.5	0.15	20020126	41.21636	279.30610	155.50952	26.57065	0.1716504	3.2017989	19	1	27 days	0.49			MPC		2002 AP_{66}
2002 AR_{66}	15.7	0.15	20020106	342.65211	279.89994	249.02497	2.78276	0.1612994	2.3635244	16	1	26 days	0.50			MPC		2002 AR_{66}
2002 AS_{66}	16.4	0.15	20020126	351.55365	343.99984	180.30120	3.74168	0.1781096	2.3462799	37	1	38 days	0.63			MPC		2002 AS_{66}
2002 AV_{66}	17.1	0.15	20020126	252.57370	324.06020	271.20991	2.72480	0.0746801	2.1761406	21	1	30 days	0.64			MPC		2002 AV_{66}
2002 AX_{66}	15.7	0.15	20020126	341.54006	170.41185	10.78830	2.41811	0.1373112	2.3579503	15	1	32 days	0.43			MPC		2002 AX_{66}
2002 AA_{67}	14.5	0.15	20020106	191.90828	162.05616	131.10073	22.48333	0.0407389	3.1685777	38	1	56 days	0.57			MPC		2002 AA_{67}
2002 AK_{67}	17.1	0.15	20020126	347.69562	188.81747	315.40830	13.07276	0.1856447	2.6268592	31	1	35 days	0.41		D	MPC		2002 AK_{67}
2002 AL_{67}	16.7	0.15	20020126	150.92764	208.48468	109.61527	9.70843	0.0764369	2.4537371	18	1	31 days	0.25			MPC		2002 AL_{67}
2002 AD_{68}	16.8	0.15	20020126	36.27079	138.07175	307.38868	12.01059	0.0888186	2.5937709	35	1	33 days	0.71			MPC		2002 AD_{68}
2002 AM_{68}	17.9	0.15	20020106	324.96502	214.90087	299.18985	5.05709	0.0983818	2.2822435	30	1	54 days	0.46			MPC		2002 AM_{68}
2002 AH_{69}	17.0	0.15	20020126	334.08504	45.67984	149.02304	2.05085	0.1294292	2.9710478	9	1	27 days	0.19			MPC		2002 AH_{69}
2002 AK_{69}	16.0	0.15	20011018	349.20352	309.37496	142.85548	8.58862	0.2018350	2.7775543	20	1	60 days	0.49	M-v	4	MPC		2002 AK_{69}
2002 AM_{69}	16.3	0.15	20020106	134.49700	278.45367	44.53305	1.48550	0.1709868	2.2383688	17	1	30 days	0.46		D	MPC		2002 AM_{69}
2002 AN_{69}	17.4	0.15	20020106	2.01309	348.16534	121.43160	39.23700	0.2833063	2.6883617	20	1	27 days	0.54			MPC		2002 AN_{69}
2002 AP_{69}	14.7	0.15	20011018	308.31096	197.38561	273.69301	9.97407	0.0569277	3.0759675	28	1	92 days	0.62	M-v	4	MPC	24047	2002 AP_{69}
2002 AQ_{69}	15.5	0.15	20011018	344.89668	160.86415	270.60737	8.47653	0.1292632	2.8073259	27	1	64 days	0.54	M-v	4	MPC	24047	2002 AQ_{69}
2002 AS_{69}	15.4	0.15	20011018	353.89897	130.02806	289.28048	7.34745	0.1044027	2.2938908	57	2	1999–2002	0.63	M-v	3	MPC	23388	2002 AS_{69}
2002 AA_{70}	15.0	0.15	20011018	51.89251	51.61642	288.42714	8.04698	0.2439695	2.3671050	35	1	123 days	0.72	M-v	4	MPC	24047	2002 AA_{70}
2002 AF_{70}	14.9	0.15	20011217	119.99144	236.76799	76.80199	13.73292	0.1134609	2.5101368	28	1	55 days	0.51			MPC		2002 AF_{70}
2002 AG_{70}	16.4	0.15	20011018	3.18535	356.40847	67.07328	3.18936	0.0603948	2.5583201	55	1	63 days	0.61	M-v	5	MPC	24047	2002 AG_{70}
2002 AJ_{70}	17.1	0.15	20020106	316.30796	72.38864	78.09205	8.88093	0.1709127	2.3722621	24	1	54 days	0.62			MPC		2002 AJ_{70}
2002 AF_{71}	15.4	0.15	20011018	76.73078	19.30452	315.83698	1.91413	0.2080000	2.3969233	18	3	1993–2002	0.58	M-v	4	MPC	23388	2002 AF_{71}
2002 AM_{71}	15.1	0.15	20011018	48.60922	289.46867	75.15890	3.05144	0.2195769	2.3874059	44	3	1996–2002	0.77	M-v	4	MPC	23388	2002 AM_{71}
2002 AR_{71}	14.1	0.15	20011018	85.37160	243.96193	97.83101	14.25549	0.1323594	2.5245900	40	1	93 days	0.48	M-v	4	MPC		2002 AR_{71}
2002 AX_{71}	15.3	0.15	20011018	358.01775	148.41366	288.20580	21.47289	0.1273943	2.6263082	33	1	60 days	0.58	M-v	4	MPC		2002 AX_{71}
2002 AY_{71}	15.0	0.15	20011217	59.87118	306.94722	62.73164	2.72082	0.1032969	2.9290837	15	1	55 days	0.42			MPC		2002 AY_{71}
2002 AR_{72}	15.2	0.15	20011018	222.00834	158.43990	78.40072	8.94168	0.1880546	2.7973967	42	6	1991–2002	0.55	M-v	1	MPC	23388	2002 AR_{72}
2002 AO_{74}	14.0	0.15	20020106	263.57472	273.80293	300.52648	10.90168	0.1059967	3.1941322	25	1	51 days	0.68			MPC		2002 AO_{74}
2002 AO_{75}	15.8	0.15	20020106	47.58533	304.94377	102.93379	11.44781	0.1254140	3.0732672	28	1	55 days	0.60			MPC		2002 AO_{75}
2002 AT_{75}	17.3	0.15	20020106	333.76122	82.43204	63.91742	1.50320	0.2022575	2.1262443	14	1	28 days	0.57			MPC		2002 AT_{75}
2002 AE_{76}	14.7	0.15	20020126	229.38120	158.97198	92.54068	6.30175	0.1126347	2.7263869	17	1	35 days	0.58			MPC		2002 AE_{76}
2002 AS_{76}	14.9	0.15	20020106	356.30881	159.01028	313.19455	7.87014	0.0737176	3.0817121	17	1	30 days	0.46			MPC		2002 AS_{76}
2002 AT_{76}	17.2	0.15	20020106	42.36052	351.13776	58.75392	3.58114	0.1706328	2.2092776	30	1	54 days	0.59			MPC		2002 AT_{76}
2002 AW_{76}	16.7	0.15	20020106	6.33826	69.24866	29.60280	2.72019	0.1695228	2.3592777	33	1	54 days	0.54			MPC		2002 AW_{76}
2002 AY_{76}	16.2	0.15	20020106	37.88810	353.03051	55.84817	3.48449	0.2395817	2.5520357	33	1	51 days	0.57			MPC		2002 AY_{76}
2002 AE_{77}	15.6	0.15	20011018	324.48633	54.74727	77.78224	5.39961	0.0764956	3.0022142	35	4	1992–2002	0.54	M-v	1	MPC	23389	2002 AE_{77}
2002 AM_{77}	16.6	0.15	20020106	65.25481	282.86741	96.39474	3.83148	0.2118338	2.3353935	31	1	55 days	0.78			MPC		2002 AM_{77}
2002 AR_{77}	15.7	0.15	20020106	332.66552	204.19524	294.26720	9.64010	0.0301422	3.0570428	40	1	51 days	0.43			MPC		2002 AR_{77}
2002 AT_{77}	16.3	0.15	20020106	332.08365	106.87762	37.60402	1.77430	0.1280980	2.4099648	14	1	33 days	0.37			MPC		2002 AT_{77}
2002 AK_{78}	16.6	0.15	20020106	7.04738	133.43408	325.14329	5.14116	0.1646275	2.3924941	50	1	55 days	0.68			MPC		2002 AK_{78}
2002 AL_{78}	14.9	0.15	20020106	158.93385	235.39723	73.81292	6.18814	0.0439898	2.7307021	12	1	29 days	0.49			MPC		2002 AL_{78}
2002 AN_{78}	15.8	0.15	20011018	180.48268	205.24178	67.90520	5.23193	0.0497126	2.6692993	30	3	1996–2002	0.53	M-v	4	MPC	23389	2002 AN_{78}
2002 AO_{78}	16.8	0.15	20020106	37.27956	93.11624	331.54528	3.07412	0.1607170	2.3142960	50	1	54 days	0.51			MPC		2002 AO_{78}
2002 AP_{78}	16.6	0.15	20020106	294.88122	231.48979	315.96250	5.72794	0.0559776	2.4011304	50	1	56 days	0.74			MPC		2002 AP_{78}
2002 AC_{80}	15.4	0.15	20020126	131.70221	261.91461	68.86491	3.33927	0.1592468	2.2263885	16	1	35 days	0.37			MPC		2002 AC_{80}
2002 AK_{80}	16.7	0.15	20020106	335.56402	146.20536	349.82523	3.31223	0.1272403	2.2797572	45	1	48 days	0.43			MPC		2002 AK_{80}
2002 AA_{81}	16.3	0.15	20011127	333.86334	4.87831	118.98718	8.73435	0.2982823	2.6323546	22	1	58 days	0.52			MPC		2002 AA_{81}
2002 AH_{81}	15.6	0.15	20020126	19.30534	287.27346	150.66970	6.55351	0.0804724	2.3054213	18	1	33 days	0.41			MPC		2002 AH_{81}

2002 AL_{81}	15.2	0.15	20011018	358.22757	255.62049	177.51883	5.74938	0.1011332	2.5270626	31	4	1995–2002	0.50	M-v	1	MPC	23389	2002 AL_{81}
2002 AP_{81}	15.2	0.15	20011018	10.25654	271.08528	135.72950	7.27205	0.2725613	2.6429366	36	1	164 days	0.78	M-v	4	MPC		2002 AP_{81}
2002 AQ_{81}	16.4	0.15	20011018	330.92963	342.52280	125.05955	10.14424	0.1469168	2.3743534	23	1	110 days	0.31	M-v	3	MPC		2002 AQ_{81}
2002 AS_{81}	16.1	0.15	20020126	3.84521	326.05076	132.54800	9.42014	0.2961780	2.7789087	12	1	41 days	0.48			MPC		2002 AS_{81}
2002 AE_{82}	15.9	0.15	20011018	11.99186	214.09814	185.84714	3.61359	0.2276440	2.3249869	25	1	138 days	0.38	M-v	4	MPC		2002 AE_{82}
2002 AF_{82}	14.8	0.15	20011018	48.71616	108.09857	249.15159	13.76945	0.2103896	2.5462818	31	1	66 days	0.41	M-v	4	MPC		2002 AF_{82}
2002 AO_{82}	15.0	0.15	20020126	34.95564	293.96674	110.70187	20.71661	0.2697953	3.0594848	15	1	33 days	0.65			MPC		2002 AO_{82}
2002 AR_{82}	16.1	0.15	20011018	115.44503	174.19125	136.74344	6.29703	0.1282754	2.1703374	26	4	1996–2002	0.60	M-v	3	MPC	23389	2002 AR_{82}
2002 AT_{82}	14.9	0.15	20020126	26.45168	316.25999	115.48595	15.87360	0.1179132	2.5819836	19	1	33 days	1.00			MPC		2002 AT_{82}
2002 AJ_{84}	13.9	0.15	20020106	257.25257	108.04741	130.16450	15.44663	0.2585195	3.2177926	15	1	28 days	0.58			MPC		2002 AJ_{84}
2002 AA_{85}	16.7	0.15	20020106	328.69864	265.99805	244.02724	6.55750	0.1148014	2.6137564	13	1	25 days	0.45			MPC		2002 AA_{85}
2002 AC_{85}	15.2	0.15	20020106	356.90278	322.62276	153.78103	7.31788	0.1397433	3.0999145	22	1	50 days	0.47			MPC		2002 AC_{85}
2002 AF_{85}	13.9	0.15	20020126	133.09940	207.99773	128.43956	19.36670	0.0821269	3.0953320	16	1	33 days	0.56			MPC		2002 AF_{85}
2002 AK_{85}	16.3	0.15	20020106	278.25455	27.99754	172.38872	6.67306	0.0587354	2.3493614	15	1	28 days	0.45			MPC		2002 AK_{85}
2002 AN_{85}	15.9	0.15	20020106	56.98434	179.00856	203.31208	4.58746	0.2966659	2.5857697	19	1	47 days	0.48			MPC		2002 AN_{85}
2002 AQ_{85}	14.9	0.15	20020106	2.48908	334.10520	136.11244	14.35193	0.1170249	3.2315185	18	1	29 days	0.48			MPC		2002 AQ_{85}
2002 AZ_{85}	16.5	0.15	20011018	15.86892	172.81453	244.60437	4.46256	0.2123792	2.4052417	42	3	1993–2002	0.62	M-v	3	MPC	23390	2002 AZ_{85}
2002 AC_{86}	16.2	0.15	20020106	36.47862	305.80981	127.42264	22.47955	0.0435686	2.6850212	27	1	47 days	0.64			MPC		2002 AC_{86}
2002 AD_{86}	16.3	0.15	20020106	35.93644	230.49366	175.97943	4.96169	0.3213148	2.5980120	24	1	57 days	0.59			MPC		2002 AD_{86}
2002 AE_{86}	14.8	0.15	20011018	68.78544	137.84725	227.77866	5.46568	0.1432007	2.2629370	50	4	1980–2002	0.69	M-v	2	MPC	23390	2002 AE_{86}
2002 AN_{86}	15.7	0.15	20011018	7.01010	292.00988	146.32910	6.98985	0.1111018	2.3636541	35	1	80 days	0.51	M-v	5	MPC	24048	2002 AN_{86}
2002 AO_{86}	15.1	0.15	20020126	332.53592	353.62905	162.39683	5.52171	0.1347310	3.1876808	37	1	33 days	0.62			MPC		2002 AO_{86}
2002 AP_{86}	14.6	0.15	20020126	240.83830	101.75424	140.62809	10.38249	0.0352459	3.1119104	23	1	33 days	0.51			MPC		2002 AP_{86}
2002 AQ_{86}	14.2	0.15	20020106	265.53426	305.92879	268.24999	8.61084	0.0223197	3.0087885	23	1	56 days	0.62			MPC		2002 AQ_{86}
2002 AR_{86}	14.2	0.15	20020126	248.16174	350.82905	261.07288	8.11862	0.2077818	2.6308331	18	1	33 days	0.53			MPC		2002 AR_{86}
2002 AS_{86}	17.3	0.15	20020106	14.53758	220.12656	235.33207	4.91097	0.1046045	2.1936959	14	1	28 days	0.55			MPC		2002 AS_{86}
2002 AB_{87}	16.8	0.15	20020126	13.68551	268.50809	194.85731	3.57761	0.1352706	2.3321511	23	1	33 days	0.59			MPC		2002 AB_{87}
2002 AH_{87}	13.7	0.15	20020106	61.77674	266.46799	128.52944	27.14096	0.1793805	3.1311685	23	1	32 days	0.43			MPC		2002 AH_{87}
2002 AK_{87}	16.7	0.15	20020106	8.95495	271.31138	191.61679	3.55064	0.1723956	2.3974857	14	1	28 days	0.43			MPC		2002 AK_{87}
2002 AL_{87}	14.8	0.15	20020126	323.16109	18.42184	152.12363	8.54398	0.1345855	2.7891913	24	1	33 days	0.45			MPC		2002 AL_{87}
2002 AM_{87}	14.8	0.15	20020126	319.80906	358.60285	179.11059	5.79164	0.1640732	3.1528050	21	1	33 days	0.51			MPC		2002 AM_{87}
2002 AO_{87}	17.1	0.15	20011018	353.65778	232.81339	225.59175	4.21207	0.1916872	2.6103554	20	2	2000–2002	0.28	M-v	4	MPC	23390	2002 AO_{87}
2002 AP_{87}	15.4	0.15	20020126	36.06309	289.53010	140.75901	13.50546	0.2021884	3.0622927	21	1	33 days	0.71			MPC		2002 AP_{87}
2002 AT_{87}	15.6	0.15	20011018	346.81004	297.50723	171.34286	5.17117	0.0857952	2.3855563	26	2	2000–2002	0.48	M-v	4	MPC	23390	2002 AT_{87}
2002 AG_{88}	15.7	0.15	20011018	306.69773	18.14492	140.27289	6.25070	0.1971107	2.5507283	26	2	1998–2002	0.62	M-v	5	MPC	23391	2002 AG_{88}
2002 AH_{88}	16.8	0.15	20020126	10.79347	327.25307	134.53431	7.05767	0.1603051	2.3849574	13	1	33 days	0.68			MPC		2002 AH_{88}
2002 AR_{88}	16.5	0.15	20020106	7.48561	283.42694	177.93358	3.91792	0.1324858	2.6136717	11	1	28 days	0.39			MPC		2002 AR_{88}
2002 AS_{88}	14.8	0.15	20020106	290.02206	42.43003	156.16188	6.07335	0.1450467	3.1116289	20	1	44 days	0.51			MPC		2002 AS_{88}
2002 AU_{88}	15.1	0.15	20020106	249.84050	358.86265	228.70352	6.12196	0.0440203	2.8093381	19	1	42 days	0.60			MPC		2002 AU_{88}
2002 AY_{88}	16.8	0.15	20020126	314.16643	16.94267	168.01614	4.03851	0.2079710	2.3689859	17	1	33 days	0.56			MPC		2002 AY_{88}
2002 AC_{89}	14.4	0.15	20020106	60.26010	263.69312	126.88773	26.68936	0.2200283	3.1239093	24	1	32 days	0.58			MPC		2002 AC_{89}
2002 AE_{89}	13.8	0.15	20020106	243.54493	91.06484	146.55731	8.08024	0.0269874	3.1896797	28	1	50 days	0.72			MPC		2002 AE_{89}
2002 AQ_{89}	14.0	0.15	20011018	359.44655	306.74606	141.84046	22.82004	0.2860985	2.2892794	83	1	89 days	0.38	M-v	3	MPC		2002 AQ_{89}
2002 AS_{89}	16.4	0.15	20011018	25.42894	177.46355	247.30926	4.19387	0.1664469	2.3571610	41	2	1997–2002	0.62	M-v	3	MPC	23391	2002 AS_{89}
2002 AT_{89}	16.1	0.15	20011018	8.12308	171.93430	275.23837	5.52118	0.2070531	2.5215568	31	1	83 days	0.54	M-v	5	MPC		2002 AT_{89}
2002 AD_{90}	15.0	0.15	20020106	291.90223	293.52352	284.30976	11.61328	0.1488950	2.6325115	18	1	32 days	0.55			MPC		2002 AD_{90}
2002 AE_{90}	16.4	0.15	20011018	28.30388	119.19731	298.35519	19.93578	0.2351647	2.4044415	33	1	66 days	0.66	M-v	5	MPC		2002 AE_{90}
2002 AF_{90}	16.2	0.15	20020126	32.92071	266.71399	169.67679	6.35807	0.3135249	2.5977490	33	1	40 days	0.65			MPC		2002 AF_{90}
2002 AG_{90}	15.6	0.15	20020106	359.24180	215.08227	277.93605	9.53320	0.1195051	2.5710661	28	1	50 days	0.61			MPC		2002 AG_{90}
2002 AL_{90}	14.3	0.15	20011018	5.81702	294.29504	146.28824	20.37836	0.3112605	2.3468771	72	1	71 days	0.40	M-v	4	MPC		2002 AL_{90}
2002 AR_{90}	14.5	0.15	20011018	339.33548	205.26894	309.11259	20.84779	0.0749847	3.1384473	35	3	1999–2002	0.50	M-v	3	MPC	23391	2002 AR_{90}
2002 AT_{90}	14.5	0.15	20011018	302.78700	35.89716	157.06584	24.27146	0.1890845	2.3331077	48	4	1977–2002	0.57	M-v	1	MPC	23391	2002 AT_{90}
2002 AU_{90}	13.4	0.15	20011018	305.72969	359.97409	121.80405	20.23123	0.1230170	3.0894112	46	3	1998–2002	0.56	M-v	3	MPC	23391	2002 AU_{90}

2002 AH_{91}	17.4	0.15	20020126	309.63449	19.76838	166.01438	3.04369	0.1725485	2.3517145	32	1	29 days	0.46			MPC		2002 AH_{91}
2002 AM_{91}	16.1	0.15	20020126	358.80438	235.77253	256.39605	4.23421	0.0875345	2.3917446	29	1	31 days	0.63			MPC		2002 AM_{91}
2002 AN_{93}	17.3	0.15	20011018	291.71789	53.54680	108.02066	4.80106	0.0748638	2.2823061	25	1	60 days	0.41	M-v	5	MPC		2002 AN_{93}
2002 AO_{93}	17.8	0.15	20020106	331.28845	198.77205	308.51798	1.23056	0.1410513	2.3089857	20	1	30 days	0.42			MPC		2002 AO_{93}
2002 AQ_{93}	16.0	0.15	20020106	36.83013	78.81222	341.42458	0.52643	0.1652298	3.1860444	25	1	55 days	0.61			MPC		2002 AQ_{93}
2002 AR_{93}	17.7	0.15	20020106	26.16740	107.59093	326.53764	0.60927	0.1542209	2.4228099	24	1	59 days	0.62			MPC		2002 AR_{93}
2002 AV_{93}	16.1	0.15	20020106	40.95355	3.98122	53.20305	2.25585	0.1405561	2.6191075	41	1	56 days	0.52		D	MPC		2002 AV_{93}
2002 AX_{93}	16.4	0.15	20020106	316.25539	84.40948	76.06758	3.91286	0.0795688	2.2599535	20	1	55 days	0.55			MPC		2002 AX_{93}
2002 AY_{93}	17.4	0.15	20020106	12.55956	11.15435	84.56244	6.78513	0.0575913	2.4541601	23	1	50 days	0.65			MPC		2002 AY_{93}
2002 AB_{94}	16.4	0.15	20020126	58.85811	70.84775	334.36856	4.41041	0.1163109	2.1581424	17	1	35 days	0.41			MPC		2002 AB_{94}
2002 AD_{94}	15.5	0.15	20020106	311.52739	133.40318	37.55317	3.86172	0.1257501	2.7474189	33	1	50 days	0.55			MPC		2002 AD_{94}
2002 AK_{94}	14.4	0.15	20020106	171.90602	358.72537	297.81050	12.12154	0.1594954	2.6557376	15	1	34 days	0.43			MPC		2002 AK_{94}
2002 AL_{94}	16.7	0.15	20011217	356.12056	172.97659	295.49184	13.35767	0.1931193	2.6493961	25	1	34 days	0.67			MPC		2002 AL_{94}
2002 AS_{94}	15.1	0.15	20020106	271.90234	163.18058	49.07244	0.90200	0.1123215	3.1538642	25	1	49 days	0.70			MPC		2002 AS_{94}
2002 AW_{94}	18.3	0.15	20020106	10.60588	118.65464	334.96938	2.87473	0.1960510	2.3138883	19	1	14 days	0.83			MPC		2002 AW_{94}
2002 AX_{94}	15.8	0.15	20020126	316.55376	161.31747	12.06296	2.44580	0.1466897	2.4569221	37	1	35 days	0.60		D	MPC		2002 AX_{94}
2002 AA_{95}	16.1	0.15	20020106	247.04919	147.95900	87.60842	6.20362	0.1060725	2.7351941	26	1	53 days	0.63			MPC		2002 AA_{95}
2002 AD_{95}	15.1	0.15	20020106	158.17384	208.73119	103.62646	10.82802	0.0437649	3.0350452	35	1	57 days	0.48			MPC		2002 AD_{95}
2002 AF_{95}	15.8	0.15	20020106	13.89370	354.28270	97.93767	6.91648	0.1629934	3.1228853	22	1	57 days	0.65			MPC		2002 AF_{95}
2002 AG_{95}	16.6	0.15	20011217	266.98125	122.67949	88.49431	3.60372	0.1081615	2.3222131	23	1	35 days	0.45			MPC		2002 AG_{95}
2002 AK_{95}	16.5	0.15	20011018	165.62978	215.84229	72.15855	2.46382	0.0876565	2.5307359	22	2	1999–2002	0.56	M-v	5	MPC	23392	2002 AK_{95}
2002 AR_{95}	17.8	0.15	20020106	2.00973	151.47908	317.81859	1.53177	0.0729998	2.2987362	35	1	51 days	0.57			MPC		2002 AR_{95}
2002 AS_{95}	16.1	0.15	20011018	334.87409	16.40412	108.05476	11.84181	0.0555664	3.0262655	28	2	1998–2002	0.46	M-v	4	MPC	23392	2002 AS_{95}
2002 AU_{95}	15.7	0.15	20020106	13.20937	140.61213	310.28761	8.68854	0.2176934	3.1279899	49	1	55 days	0.56			MPC		2002 AU_{95}
2002 AW_{95}	16.7	0.15	20020106	17.05034	57.18859	27.43235	2.66286	0.1972878	2.3954822	37	1	59 days	0.48			MPC		2002 AW_{95}
2002 AD_{96}	16.2	0.15	20020126	159.94679	6.39406	309.20686	13.50853	0.0449275	2.6564277	23	1	35 days	0.59			MPC		2002 AD_{96}
2002 AF_{96}	16.0	0.15	20020126	348.66227	85.59995	47.54607	2.67077	0.1209295	2.4229204	31	1	35 days	0.57			MPC		2002 AF_{96}
2002 AH_{96}	17.9	0.15	20020106	34.61824	106.60539	311.55675	2.63069	0.2287174	2.3577426	18	1	30 days	0.51			MPC		2002 AH_{96}
2002 AK_{96}	15.4	0.15	20020126	24.96568	356.83605	93.59897	4.31553	0.0553566	2.7281112	19	1	35 days	0.61			MPC		2002 AK_{96}
2002 AL_{96}	15.6	0.15	20020106	260.79779	116.19936	102.72227	7.75791	0.0584080	2.4134418	36	1	56 days	0.59			MPC		2002 AL_{96}
2002 AM_{96}	17.3	0.15	20020106	1.54678	61.92709	47.85443	1.64211	0.1439807	2.3113132	39	1	56 days	0.61			MPC		2002 AM_{96}
2002 AN_{96}	16.8	0.15	20020106	14.20875	341.98402	108.64308	18.68679	0.2205408	2.9795017	32	1	54 days	0.48			MPC		2002 AN_{96}
2002 AQ_{96}	17.3	0.15	20020106	9.86529	12.07579	86.72717	4.59168	0.1638984	2.5607679	33	1	31 days	0.50			MPC		2002 AQ_{96}
2002 AR_{96}	15.6	0.15	20020106	116.10498	238.38920	108.09908	19.22049	0.1264507	2.7685139	34	1	54 days	0.68			MPC		2002 AR_{96}
2002 AS_{96}	15.4	0.15	20020106	165.72204	220.48789	86.56777	4.57326	0.0650123	2.8202789	23	1	56 days	0.53			MPC		2002 AS_{96}
2002 AU_{96}	17.1	0.15	20020126	23.88919	2.81702	87.88958	4.82090	0.0918156	2.4315389	35	1	35 days	0.52			MPC		2002 AU_{96}
2002 AZ_{96}	16.0	0.15	20020106	34.40944	326.39001	103.10937	7.11018	0.1295659	2.5183075	34	1	55 days	0.61		D	MPC		2002 AZ_{96}
2002 AA_{97}	17.1	0.15	20011018	304.24863	199.54764	309.99339	5.17390	0.0732343	2.2185307	68	4	1997–2002	0.58	M-v	2	MPC	23392	2002 AA_{97}
2002 AB_{97}	16.4	0.15	20020126	45.06052	327.80005	90.61387	2.36738	0.1729377	2.3920885	21	1	35 days	0.59		D	MPC		2002 AB_{97}
2002 AC_{97}	15.8	0.15	20020106	84.68443	272.40211	100.70776	6.02023	0.1401323	2.3463906	23	1	56 days	0.76			MPC		2002 AC_{97}
2002 AD_{97}	16.8	0.15	20011018	350.90298	17.78008	82.22003	1.93294	0.1260000	2.5349092	57	1	60 days	0.56	M-v	5	MPC		2002 AD_{97}
2002 AE_{97}	15.1	0.15	20020126	258.42195	282.12591	309.27064	7.34836	0.1017603	2.6232301	29	1	35 days	0.58			MPC		2002 AE_{97}
2002 AG_{97}	17.4	0.15	20020106	4.56386	25.19238	81.55000	2.25980	0.1493396	2.3580464	49	1	56 days	1.40			MPC		2002 AG_{97}
2002 AJ_{97}	17.1	0.15	20020106	357.59339	147.62189	328.55484	2.38718	0.1502774	2.3326671	49	1	56 days	0.70			MPC		2002 AJ_{97}
2002 AM_{97}	16.5	0.15	20011217	48.18585	296.19875	105.48716	12.68919	0.1878197	2.5790048	21	1	35 days	0.48			MPC		2002 AM_{97}
2002 AN_{97}	15.3	0.15	20020106	56.19438	306.72933	94.09902	6.23419	0.1663587	2.7668370	12	1	30 days	0.40			MPC		2002 AN_{97}
2002 AO_{97}	15.1	0.15	20011018	31.63611	105.99203	318.63257	5.76190	0.0176315	2.7791296	34	2	1998–2002	0.55	M-v	4	MPC	23392	2002 AO_{97}
2002 AT_{97}	17.2	0.15	20020106	357.74153	165.45441	309.82736	7.58401	0.1857793	2.3005350	59	1	57 days	0.59			MPC		2002 AT_{97}
2002 AV_{97}	16.1	0.15	20011217	19.38518	357.73497	86.16041	6.26601	0.0884334	2.3807646	33	1	33 days	0.70			MPC		2002 AV_{97}
2002 AW_{97}	15.0	0.15	20011217	80.92237	275.92506	93.62086	10.15545	0.1690042	2.7109899	19	1	30 days	0.39			MPC		2002 AW_{97}
2002 AY_{97}	16.2	0.15	20020106	132.91500	345.40952	340.01580	4.61052	0.2441938	2.1838252	35	1	56 days	0.52			MPC		2002 AY_{97}
2002 AZ_{97}	16.3	0.15	20011018	69.12797	3.68573	355.98031	3.45648	0.2087343	2.2763728	40	2	1997–2002	0.58	M-v	4	MPC	23392	2002 AZ_{97}
2002 AA_{98}	15.4	0.15	20020106	90.07604	308.97371	52.70354	3.51792	0.2133194	2.5195677	35	1	56 days	0.71		D	MPC		2002 AA_{98}

2002 AF_{98}	16.6	0.15	20020126	11.02971	116.53839	349.17914	2.32749	0.1638924	2.3258482	32	1	35 days	0.54		D	MPC		2002 AF_{98}
2002 AH_{98}	16.5	0.15	20020126	305.86314	215.46607	332.37305	3.97582	0.1288023	2.4168246	41	1	35 days	0.58			MPC		2002 AH_{98}
2002 AO_{98}	16.6	0.15	20020106	77.00415	61.71815	317.49787	5.24043	0.1658103	2.3386553	23	1	56 days	0.63			MPC		2002 AO_{98}
2002 AP_{98}	17.4	0.15	20020106	17.35769	344.59767	100.22909	7.57286	0.2376717	2.2717200	33	1	53 days	0.44			MPC		2002 AP_{98}
2002 AQ_{98}	15.5	0.15	20020106	231.42415	156.61356	96.90557	8.45650	0.1057657	2.2779692	28	1	52 days	0.42			MPC		2002 AQ_{98}
2002 AS_{98}	15.7	0.15	20020106	351.80186	97.65729	29.20671	2.51984	0.1529494	2.6490406	47	1	53 days	0.62			MPC		2002 AS_{98}
2002 AT_{98}	15.9	0.15	20020126	45.08857	120.11669	306.99075	14.75367	0.1024120	2.5491081	16	1	35 days	0.55			MPC		2002 AT_{98}
2002 AU_{98}	15.9	0.15	20020106	5.15453	359.62024	107.26640	13.88912	0.2309075	2.6759216	37	1	57 days	0.40			MPC		2002 AU_{98}
2002 AV_{98}	15.9	0.15	20020126	63.66380	326.39614	70.26805	3.45455	0.1911601	2.4346467	21	1	35 days	0.46			MPC		2002 AV_{98}
2002 AX_{98}	14.2	0.15	20020126	132.79253	241.85032	99.39703	9.83789	0.1021222	3.0066914	17	1	35 days	0.38			MPC		2002 AX_{98}
2002 AB_{99}	16.5	0.15	20020106	6.30759	141.92408	323.51000	6.36337	0.1578197	2.4053625	36	1	38 days	0.58			MPC		2002 AB_{99}
2002 AC_{99}	14.1	0.15	20020126	200.78689	319.82569	323.17841	9.51522	0.0939035	2.9697865	18	1	35 days	0.45			MPC		2002 AC_{99}
2002 AD_{99}	15.6	0.15	20020106	278.35279	258.28575	319.68795	8.53985	0.1798946	2.4535770	31	1	38 days	0.45			MPC		2002 AD_{99}
2002 AG_{99}	15.5	0.15	20020126	38.61280	72.44993	5.82406	3.64061	0.0634979	2.4797559	21	1	35 days	0.47			MPC		2002 AG_{99}
2002 AH_{99}	15.9	0.15	20011018	269.97719	228.34250	335.95766	4.85417	0.1665585	2.4309956	46	1	61 days	0.48	M-v	5	MPC		2002 AH_{99}
2002 AJ_{99}	16.5	0.15	20020106	22.05874	103.91994	332.18424	5.46004	0.2722613	2.5955174	42	1	56 days	0.48			MPC		2002 AJ_{99}
2002 AK_{99}	17.6	0.15	20020106	349.64545	175.56468	313.59330	7.99794	0.1031550	2.8389996	16	1	30 days	0.51			MPC		2002 AK_{99}
2002 AM_{99}	15.1	0.15	20020106	217.51160	155.72531	108.32283	12.28501	0.0552936	2.7247239	64	1	56 days	0.71			MPC		2002 AM_{99}
2002 AO_{99}	17.4	0.15	20020126	11.21909	43.77463	62.65588	2.31191	0.1861104	2.2775975	68	1	35 days	0.42			MPC		2002 AO_{99}
2002 AP_{99}	15.4	0.15	20020106	78.58144	285.16863	94.23787	6.55118	0.1630979	2.2907522	39	1	54 days	0.46			MPC		2002 AP_{99}
2002 AV_{99}	15.1	0.15	20020106	10.06988	146.02911	321.22551	7.06648	0.0495824	3.0000514	40	1	56 days	0.73			MPC		2002 AV_{99}
2002 AX_{99}	16.4	0.15	20020106	13.98013	20.05847	79.95111	3.89172	0.1093909	2.7001149	38	1	56 days	0.70			MPC		2002 AX_{99}
2002 AZ_{99}	16.5	0.15	20020106	332.03244	68.29251	85.38230	3.68710	0.1390528	2.4674313	53	1	56 days	0.69			MPC		2002 AZ_{99}
2002 AD_{100}	16.3	0.15	20020126	294.25980	204.96444	357.82553	2.70536	0.1207196	2.2954159	22	1	35 days	0.52			MPC		2002 AD_{100}
2002 AH_{100}	16.8	0.15	20020106	297.40930	243.19788	315.78222	7.75691	0.1634844	2.4467758	37	1	56 days	0.48			MPC		2002 AH_{100}
2002 AJ_{100}	15.7	0.15	20020106	236.04895	160.64623	93.95779	6.30001	0.1322770	2.2893028	24	1	31 days	0.54			MPC		2002 AJ_{100}
2002 AN_{100}	15.8	0.15	20020106	69.51563	81.85844	324.03823	7.01481	0.0333205	2.4404083	20	1	33 days	0.74			MPC		2002 AN_{100}
2002 AO_{100}	16.6	0.15	20020126	337.60374	112.27044	42.74662	2.50395	0.1489087	2.4590356	27	1	35 days	0.63			MPC		2002 AO_{100}
2002 AP_{100}	17.2	0.15	20020106	294.41947	133.27981	65.14291	3.05816	0.1229770	2.4076534	33	1	39 days	0.57			MPC		2002 AP_{100}
2002 AR_{100}	16.7	0.15	20020126	67.32244	46.53822	344.25686	4.25095	0.2371866	2.3416874	28	1	35 days	0.72			MPC		2002 AR_{100}
2002 AT_{100}	16.6	0.15	20020126	329.24241	164.03844	355.36040	3.13425	0.0470109	2.2468861	47	1	35 days	0.43			MPC		2002 AT_{100}
2002 AV_{100}	16.2	0.15	20020126	12.43774	18.73857	92.28421	6.22934	0.1044836	2.6963096	16	1	35 days	0.71			MPC		2002 AV_{100}
2002 AX_{100}	16.8	0.15	20020126	36.15740	82.74746	354.28785	3.46551	0.1596965	2.2905009	22	1	35 days	0.45			MPC		2002 AX_{100}
2002 AZ_{100}	16.3	0.15	20011018	26.52179	0.52668	60.25535	3.35675	0.1509449	2.5250512	24	2	1994–2002	0.46	M-v	5	MPC	23393	2002 AZ_{100}
2002 AD_{101}	16.6	0.15	20020106	35.67255	119.28750	302.42924	3.12209	0.1590349	2.7750147	29	1	56 days	0.58			MPC		2002 AD_{101}
2002 AG_{101}	15.6	0.15	20020106	28.41278	332.37926	95.89508	7.25907	0.1976455	3.1340539	32	1	56 days	0.72			MPC		2002 AG_{101}
2002 AJ_{101}	16.2	0.15	20020106	335.33424	181.50509	315.41862	8.18754	0.0433468	2.7663574	36	1	55 days	0.69			MPC		2002 AJ_{101}
2002 AM_{101}	16.6	0.15	20011217	44.84623	96.96925	309.06318	3.74119	0.1565570	2.7012629	18	1	33 days	0.40			MPC		2002 AM_{101}
2002 AS_{101}	15.9	0.15	20020106	136.58874	21.63056	300.62987	5.52687	0.2075860	2.2045970	22	1	55 days	0.51			MPC		2002 AS_{101}
2002 AT_{101}	16.3	0.15	20011018	4.12705	113.17517	336.64043	1.56658	0.0362328	2.7653701	37	2	2000–2002	0.77	M-v	5	MPC	23393	2002 AT_{101}
2002 AU_{101}	17.5	0.15	20020106	325.22636	213.07379	305.30217	4.98049	0.1577695	2.3578219	34	1	53 days	0.62			MPC		2002 AU_{101}
2002 AV_{101}	15.5	0.15	20020106	220.27509	164.71728	93.12727	4.92002	0.0796837	2.6047899	20	1	30 days	0.43			MPC		2002 AV_{101}
2002 AW_{101}	16.1	0.15	20020106	329.17867	69.23978	78.48448	2.38522	0.0796997	2.3338506	17	1	30 days	0.49			MPC		2002 AW_{101}
2002 AX_{101}	15.7	0.15	20020106	325.92813	191.73456	325.16514	3.40770	0.1418914	2.7607712	12	1	29 days	0.34			MPC		2002 AX_{101}
2002 AD_{102}	15.6	0.15	20020106	150.85679	214.13395	104.90434	17.91524	0.0826420	2.6188995	17	1	51 days	0.29			MPC		2002 AD_{102}
2002 AJ_{102}	15.4	0.15	20020126	341.57284	45.42476	98.03923	3.77129	0.1226934	2.7157017	33	1	35 days	0.68		D	MPC		2002 AJ_{102}
2002 AL_{102}	16.9	0.15	20020126	320.37498	75.44918	87.88491	6.35510	0.0590092	2.5846674	26	1	35 days	0.55			MPC		2002 AL_{102}
2002 AM_{102}	16.1	0.15	20020126	169.10575	329.42030	337.52350	5.69299	0.0697640	2.6989405	22	1	35 days	0.54			MPC		2002 AM_{102}
2002 AR_{102}	18.1	0.15	20020106	9.11691	354.24352	108.68528	14.34004	0.1323772	2.5598376	37	1	52 days	0.69			MPC		2002 AR_{102}
2002 AW_{102}	16.0	0.15	20020126	45.87907	99.83773	330.25627	6.18568	0.0867483	2.3748411	23	1	35 days	0.48			MPC		2002 AW_{102}
2002 AX_{102}	15.8	0.15	20020106	294.14166	157.61233	42.11743	3.26802	0.1413503	2.3849144	29	1	56 days	0.49			MPC		2002 AX_{102}
2002 AB_{103}	17.6	0.15	20020106	50.65720	49.38779	5.21423	3.38474	0.1594960	2.5703512	16	1	35 days	0.37			MPC		2002 AB_{103}
2002 AE_{103}	16.5	0.15	20011217	62.48892	293.60820	92.29360	5.52664	0.1435053	2.2701805	18	1	31 days	0.79			MPC		2002 AE_{103}

2002 AH_{103}	16.9	0.15	20011217	42.77829	95.19639	312.48230	3.17579	0.1728396	2.5791005	19	1	30 days	0.43			MPC		2002 AH_{103}
2002 AL_{103}	15.8	0.15	20011217	87.14745	317.90745	43.16996	2.06883	0.2021537	2.3887310	19	1	34 days	0.63			MPC		2002 AL_{103}
2002 AM_{103}	15.2	0.15	20020126	3.51711	154.66897	323.28389	7.45604	0.1728027	3.1499698	29	1	34 days	0.50			MPC		2002 AM_{103}
2002 AN_{103}	15.7	0.15	20020106	325.89879	176.62786	354.29422	3.56473	0.2279534	3.0750272	51	1	56 days	0.50			MPC		2002 AN_{103}
2002 AP_{103}	16.6	0.15	20020126	30.29108	42.61648	36.49755	2.52489	0.1930859	2.4182247	21	1	34 days	0.41			MPC		2002 AP_{103}
2002 AQ_{103}	17.4	0.15	20020106	342.90197	60.86741	79.25973	3.51325	0.1572278	2.4088657	28	1	32 days	0.60			MPC		2002 AQ_{103}
2002 AT_{103}	16.6	0.15	20020106	6.48299	40.80832	66.79595	3.36140	0.1768630	2.5524692	15	1	29 days	0.49			MPC		2002 AT_{103}
2002 AU_{103}	16.8	0.15	20020106	344.12742	21.87511	109.83944	4.89207	0.1654695	2.3455085	15	1	28 days	0.38			MPC		2002 AU_{103}
2002 AZ_{103}	16.3	0.15	20011018	23.23582	314.30298	115.66226	10.61935	0.0753510	3.0972959	30	1	64 days	0.69	M-v	5	MPC		2002 AZ_{103}
2002 AC_{104}	16.4	0.15	20011018	17.09744	99.21350	326.50506	0.78302	0.1296422	2.5344197	68	3	1997–2002	0.69	M-v	3	MPC	23393	2002 AC_{104}
2002 AD_{104}	15.8	0.15	20020106	65.29711	280.19763	111.72223	7.93552	0.1488613	2.6780719	32	1	51 days	0.53			MPC		2002 AD_{104}
2002 AE_{104}	15.3	0.15	20020106	337.34924	31.83178	106.68302	5.06932	0.0420560	2.7796018	30	1	32 days	0.55			MPC		2002 AE_{104}
2002 AF_{104}	17.3	0.15	20020106	12.67400	157.08271	300.53925	3.69035	0.0973109	2.3348221	38	1	55 days	0.47			MPC		2002 AF_{104}
2002 AG_{104}	16.1	0.15	20011018	67.17835	281.09749	105.75711	4.23751	0.0072027	2.5468733	54	2	2000–2002	0.70	M-v	4	MPC	23393	2002 AG_{104}
2002 AJ_{104}	16.3	0.15	20020126	11.17936	354.31695	112.33874	2.52635	0.0874032	2.4943622	13	1	34 days	0.44			MPC		2002 AJ_{104}
2002 AO_{104}	16.0	0.15	20020106	268.16842	268.10449	313.89298	2.77958	0.1354583	2.6292907	38	1	56 days	0.66			MPC		2002 AO_{104}
2002 AP_{104}	16.3	0.15	20020106	37.62861	117.91426	299.50938	7.24935	0.2180767	2.7190012	55	1	59 days	0.60			MPC		2002 AP_{104}
2002 AS_{104}	16.9	0.15	20020106	343.74776	172.23630	319.90106	2.04543	0.0541537	2.3567818	43	1	57 days	0.77			MPC		2002 AS_{104}
2002 AU_{104}	16.8	0.15	20020106	269.53617	267.56527	305.99993	5.14938	0.0739021	2.4665120	23	1	36 days	0.46			MPC		2002 AU_{104}
2002 AV_{104}	15.8	0.15	20020106	353.12276	170.60735	311.59055	2.28093	0.0433645	2.5412726	10	1	32 days	0.51			MPC		2002 AV_{104}
2002 AY_{104}	15.9	0.15	20020106	234.83866	139.44262	104.25710	4.24389	0.0320575	2.7132729	38	1	51 days	0.67			MPC		2002 AY_{104}
2002 AZ_{104}	15.9	0.15	20020106	72.36162	325.84802	57.10220	1.10108	0.1739662	2.6180603	27	1	56 days	0.76			MPC		2002 AZ_{104}
2002 AA_{105}	15.1	0.15	20020126	313.17930	230.65788	312.51573	3.37572	0.1688853	3.0002342	19	1	34 days	0.48			MPC		2002 AA_{105}
2002 AB_{105}	16.8	0.15	20020106	346.15404	34.34958	99.21105	3.23276	0.1492506	2.6413383	41	1	56 days	0.84			MPC		2002 AB_{105}
2002 AE_{105}	17.2	0.15	20020126	351.49497	166.76476	326.15863	1.40139	0.1467500	2.6133015	24	1	34 days	0.42			MPC		2002 AE_{105}
2002 AF_{105}	16.8	0.15	20020106	281.36108	110.91955	118.62000	17.00396	0.3017867	2.6716121	27	1	57 days	0.55			MPC		2002 AF_{105}
2002 AG_{105}	18.1	0.15	20020106	325.94529	219.56828	303.00638	3.44446	0.1820430	2.3943882	28	1	31 days	0.63			MPC		2002 AG_{105}
2002 AH_{105}	15.3	0.15	20020126	189.53172	354.99462	298.68235	14.94255	0.1913086	2.5764763	29	1	34 days	0.58			MPC		2002 AH_{105}
2002 AM_{105}	16.1	0.15	20020106	99.35455	50.00942	302.77363	5.19042	0.2348575	2.2491009	59	1	58 days	0.61		D	MPC		2002 AM_{105}
2002 AO_{105}	16.5	0.15	20020106	42.91367	292.66354	116.26870	20.00575	0.2600884	3.0676522	19	1	57 days	0.55			MPC		2002 AO_{105}
2002 AP_{105}	15.0	0.15	20020106	326.06211	216.23680	302.29612	5.99360	0.0905125	3.2000817	40	1	56 days	0.60			MPC		2002 AP_{105}
2002 AQ_{105}	16.7	0.15	20020106	80.18726	69.62678	312.73285	2.55075	0.1176852	2.1974777	43	1	39 days	0.92			MPC		2002 AQ_{105}
2002 AR_{105}	17.7	0.15	20020106	49.80007	297.91357	110.35779	2.51243	0.1813384	2.4444951	20	1	56 days	0.53			MPC		2002 AR_{105}
2002 AS_{105}	16.8	0.15	20020106	32.87043	123.08853	300.88614	7.05377	0.2337673	2.5199808	49	1	55 days	0.63			MPC		2002 AS_{105}
2002 AU_{105}	18.0	0.15	20020106	333.79027	184.66764	325.99547	0.91937	0.1393769	2.4541894	20	1	29 days	0.64			MPC		2002 AU_{105}
2002 AV_{105}	16.6	0.15	20020106	15.17889	344.63201	110.95809	4.12176	0.1558706	2.6283582	56	1	56 days	0.69			MPC		2002 AV_{105}
2002 AZ_{105}	16.5	0.15	20011018	356.42257	117.73423	336.55678	1.68667	0.1879209	2.6509491	45	3	1996–2002	0.46	M-v	3	MPC	23393	2002 AZ_{105}
2002 AA_{106}	14.8	0.15	20020126	79.49872	319.30214	78.91672	2.72633	0.0389938	2.9696182	26	1	34 days	0.47			MPC		2002 AA_{106}
2002 AB_{106}	15.5	0.15	20020126	136.59219	231.72028	101.27442	5.46430	0.1845269	2.2389343	17	1	34 days	0.75			MPC		2002 AB_{106}
2002 AC_{106}	15.8	0.15	20020106	300.63337	87.57173	99.89681	3.76297	0.1023491	2.6023499	54	1	56 days	0.88			MPC		2002 AC_{106}
2002 AE_{106}	15.6	0.15	20020106	31.45694	323.35410	105.93638	6.29190	0.2066909	2.5791319	40	1	57 days	0.49			MPC		2002 AE_{106}
2002 AG_{106}	16.6	0.15	20011018	28.84273	15.84946	35.30863	1.58541	0.1850842	2.6052034	45	4	1992–2002	0.47	M-v	1	MPC	23394	2002 AG_{106}
2002 AJ_{106}	15.8	0.15	20020126	108.45121	257.56440	96.86533	3.54146	0.1976833	2.2028698	22	1	34 days	0.42			MPC		2002 AJ_{106}
2002 AK_{106}	16.8	0.15	20020106	9.27404	112.30921	351.10856	1.37433	0.1448238	2.3531374	13	1	32 days	0.41			MPC		2002 AK_{106}
2002 AL_{106}	16.1	0.15	20020106	325.43140	78.72165	82.42352	2.40952	0.1312442	2.4175843	22	1	32 days	0.50			MPC		2002 AL_{106}
2002 AN_{106}	16.4	0.15	20020126	4.95113	2.82286	114.08983	3.56528	0.1257585	2.4729994	10	1	34 days	0.26			MPC		2002 AN_{106}
2002 AQ_{106}	15.4	0.15	20020106	142.54505	23.65890	300.76323	4.27678	0.2211130	2.1649262	24	1	31 days	0.49		D	MPC		2002 AQ_{106}
2002 AS_{106}	15.3	0.15	20011018	285.33742	135.06571	60.74286	0.75096	0.1392152	3.2322785	34	2	1999–2002	0.56	M-v	5	MPC	23394	2002 AS_{106}
2002 AU_{106}	15.5	0.15	20011018	211.67688	139.82319	114.11700	7.87652	0.0952444	2.4089274	32	2	1999–2002	0.66	M-v	4	MPC	23394	2002 AU_{106}
2002 AV_{106}	16.5	0.15	20020126	36.16431	328.41094	110.91733	5.52237	0.1085932	2.3079576	39	1	34 days	0.70			MPC		2002 AV_{106}
2002 AW_{106}	16.5	0.15	20020106	43.27048	325.33370	93.00560	3.38509	0.1659124	2.3754583	45	1	57 days	0.54			MPC		2002 AW_{106}
2002 AY_{106}	15.1	0.15	20011018	238.04201	139.26019	104.81946	5.67935	0.2125773	2.5533508	40	1	80 days	0.46	M-v	5	MPC		2002 AY_{106}
2002 AZ_{106}	14.3	0.15	20020126	35.91787	14.08872	54.36865	2.02049	0.2294998	3.9611180	27	1	34 days	0.63			MPC		2002 AZ_{106}

2002 AB_{107}	15.6	0.15	20011018	0.19828	93.64401	350.26532	2.05102	0.1848504	2.3350253	61	1	80 days	0.44	M-v	4	MPC		2002 AB_{107}
2002 AD_{107}	17.0	0.15	20020106	110.94466	38.69393	309.88833	6.34807	0.1997480	2.3107108	31	1	56 days	0.62			MPC		2002 AD_{107}
2002 AE_{107}	16.1	0.15	20011018	318.11219	38.64485	107.68581	4.58807	0.1658552	2.4264547	44	1	65 days	0.57	M-v	4	MPC		2002 AE_{107}
2002 AH_{107}	17.5	0.15	20020106	20.57465	118.76308	328.68716	2.09541	0.1872210	2.6053211	18	1	17 days	0.59			MPC		2002 AH_{107}
2002 AJ_{107}	16.4	0.15	20020106	12.95385	158.44755	305.10229	6.63376	0.0505376	2.2977994	36	1	55 days	0.55			MPC		2002 AJ_{107}
2002 AK_{107}	14.9	0.15	20020126	69.97199	303.88157	94.38371	3.14882	0.1416402	3.1242311	16	1	34 days	0.54			MPC		2002 AK_{107}
2002 AL_{107}	15.4	0.15	20020126	263.38399	113.30038	108.49720	3.21160	0.0066211	2.8681020	38	1	34 days	0.56			MPC		2002 AL_{107}
2002 AP_{107}	15.9	0.15	20020106	273.83356	107.55594	110.55416	5.30094	0.1177788	2.2267656	43	1	57 days	0.59			MPC		2002 AP_{107}
2002 AS_{107}	16.4	0.15	20020126	307.55246	88.58871	101.78674	2.30592	0.1331121	2.4547269	15	1	34 days	0.53			MPC		2002 AS_{107}
2002 AT_{107}	16.5	0.15	20020106	25.33441	134.48379	306.91502	6.49755	0.1851079	2.5887252	45	1	55 days	0.53			MPC		2002 AT_{107}
2002 AV_{107}	17.0	0.15	20020106	60.99525	286.01534	122.29407	3.30469	0.0923427	2.4526896	53	1	57 days	0.60			MPC		2002 AV_{107}
2002 AW_{107}	16.8	0.15	20020126	25.95113	333.67430	113.43778	5.21789	0.1840006	2.6196088	25	1	34 days	0.60			MPC		2002 AW_{107}
2002 AX_{107}	16.6	0.15	20020106	54.23872	110.72298	302.43617	2.97712	0.1058953	2.1887853	52	1	56 days	0.65			MPC		2002 AX_{107}
2002 AY_{107}	15.9	0.15	20020106	69.67128	89.26132	307.66277	5.88533	0.1198313	2.6000217	23	1	36 days	0.70			MPC		2002 AY_{107}
2002 AA_{108}	16.8	0.15	20020106	77.58753	264.43908	117.61556	2.34283	0.1707522	2.2166801	43	1	57 days	0.56			MPC		2002 AA_{108}
2002 AC_{108}	17.2	0.15	20020106	25.44225	102.66176	340.96286	0.76865	0.1557136	2.3997808	42	1	36 days	0.57			MPC		2002 AC_{108}
2002 AD_{108}	15.5	0.15	20011018	349.66169	356.13216	118.65425	10.23485	0.1658330	3.0928044	47	1	60 days	0.49	M-v	4	MPC		2002 AD_{108}
2002 AE_{108}	15.5	0.15	20020126	324.39406	233.20810	306.84723	9.71640	0.2198522	3.1047832	29	1	34 days	0.43			MPC		2002 AE_{108}
2002 AK_{108}	16.2	0.15	20020106	346.97979	176.77774	316.46812	4.68728	0.1100988	2.2674648	41	1	53 days	0.48			MPC		2002 AK_{108}
2002 AM_{108}	13.9	0.15	20020126	191.75797	342.57512	311.12460	13.46030	0.0639049	3.1109419	23	1	34 days	0.42			MPC		2002 AM_{108}
2002 AR_{108}	15.9	0.15	20020106	66.95406	7.99104	24.07200	2.03757	0.1770216	2.4697523	33	1	56 days	0.56			MPC		2002 AR_{108}
2002 AT_{108}	16.7	0.15	20020106	29.10752	118.78371	309.26239	7.68912	0.2698334	2.6452399	54	1	56 days	0.55			MPC		2002 AT_{108}
2002 AU_{108}	14.7	0.15	20020126	73.92341	320.44157	79.64929	3.00017	0.0963094	2.9255742	23	1	34 days	0.61			MPC		2002 AU_{108}
2002 AV_{108}	14.8	0.15	20020126	292.45553	98.41456	101.16464	5.71943	0.0634416	3.0996933	18	1	34 days	0.54			MPC		2002 AV_{108}
2002 AW_{108}	15.2	0.15	20020106	36.66684	333.68539	106.28717	8.51057	0.0567892	2.8616079	16	1	29 days	0.51			MPC		2002 AW_{108}
2002 AX_{108}	16.5	0.15	20020106	13.00234	0.24501	102.18686	5.64576	0.0864314	2.2100992	43	1	56 days	0.56			MPC		2002 AX_{108}
2002 AY_{108}	16.6	0.15	20020106	316.52211	205.70417	328.53769	4.31552	0.1369523	2.4074606	38	1	39 days	0.57			MPC		2002 AY_{108}
2002 AA_{109}	15.9	0.15	20020126	354.28645	178.06248	313.91178	10.81036	0.0772517	3.0498275	25	1	34 days	0.48			MPC		2002 AA_{109}
2002 AD_{109}	14.9	0.15	20020126	201.09815	220.62150	66.12884	3.24614	0.0494069	2.9530592	32	1	34 days	0.63			MPC		2002 AD_{109}
2002 AE_{109}	17.3	0.15	20020126	357.06413	167.87166	322.03186	5.08801	0.1657352	2.4109746	36	1	35 days	0.50			MPC		2002 AE_{109}
2002 AJ_{109}	16.1	0.15	20020106	332.25165	46.74112	114.88508	14.66638	0.1796439	3.1998397	29	1	39 days	0.65			MPC		2002 AJ_{109}
2002 AK_{109}	15.7	0.15	20020126	53.99458	84.37499	326.89390	3.98366	0.1961919	2.6208156	19	1	34 days	0.62			MPC		2002 AK_{109}
2002 AL_{109}	16.7	0.15	20020106	35.20445	111.22313	313.26542	6.62623	0.2502797	2.9933482	19	1	31 days	0.50			MPC		2002 AL_{109}
2002 AO_{109}	16.1	0.15	20020126	272.50210	300.42627	292.08931	1.85790	0.1608595	2.3864170	31	1	33 days	0.41			MPC		2002 AO_{109}
2002 AP_{109}	15.2	0.15	20020126	69.53777	62.87737	314.64154	3.95180	0.3345898	2.5857085	17	1	34 days	0.54			MPC		2002 AP_{109}
2002 AQ_{109}	16.1	0.15	20020126	27.83415	350.53721	101.73409	2.89216	0.1149498	3.0124091	34	1	34 days	0.46			MPC		2002 AQ_{109}
2002 AS_{109}	16.1	0.15	20020106	30.24045	134.83815	309.98983	1.98466	0.1305023	3.2920366	23	1	32 days	0.48			MPC		2002 AS_{109}
2002 AT_{109}	14.9	0.15	20011018	150.24469	192.85057	124.75124	12.57810	0.0834926	3.0036721	33	1	60 days	0.60	M-v	5	MPC		2002 AT_{109}
2002 AU_{109}	16.1	0.15	20020126	26.51027	329.21239	122.84106	2.96424	0.1483167	2.5230349	51	1	34 days	0.59			MPC		2002 AU_{109}
2002 AV_{109}	17.3	0.15	20020126	345.54248	24.32504	122.67903	2.84688	0.1340644	2.3936824	33	1	34 days	0.66			MPC		2002 AV_{109}
2002 AW_{109}	17.7	0.15	20020126	24.30081	330.20456	120.95477	5.05897	0.2077682	2.6138837	32	1	34 days	0.78			MPC		2002 AW_{109}
2002 AY_{109}	16.3	0.15	20011018	219.68890	174.38024	75.93805	1.23385	0.1116598	2.2943775	35	2	1999–2002	0.69	M-v	6	MPC	23394	2002 AY_{109}
2002 AA_{110}	17.4	0.15	20020106	37.97137	325.33245	98.39024	3.37287	0.2142134	2.4215953	36	1	39 days	0.62			MPC		2002 AA_{110}
2002 AB_{110}	15.0	0.15	20020126	203.15406	337.57948	313.69597	11.18551	0.1584694	3.0345947	24	1	34 days	0.76			MPC		2002 AB_{110}
2002 AC_{110}	16.2	0.15	20020126	326.55615	68.90091	101.18295	2.54598	0.1231691	2.4407360	39	1	34 days	0.43			MPC		2002 AC_{110}
2002 AD_{110}	17.2	0.15	20020106	4.04223	168.99130	303.72664	26.24591	0.2011081	2.5696906	18	1	28 days	0.52			MPC		2002 AD_{110}
2002 AE_{110}	16.1	0.15	20020126	321.78773	82.38894	87.99783	3.37335	0.0735136	2.5279849	33	1	34 days	0.68			MPC		2002 AE_{110}
2002 AF_{110}	17.1	0.15	20020126	339.47129	49.46575	100.64408	5.22105	0.0723604	2.2350061	28	1	36 days	1.11			MPC		2002 AF_{110}
2002 AG_{110}	16.1	0.15	20020106	339.24080	31.62451	115.97637	12.23064	0.1088006	2.6557591	43	1	56 days	0.48			MPC		2002 AG_{110}
2002 AK_{110}	15.1	0.15	20020126	314.93873	219.66428	321.79068	8.09984	0.1125742	3.1403312	36	1	34 days	0.55			MPC		2002 AK_{110}
2002 AM_{110}	14.9	0.15	20011018	219.25928	141.66557	111.33705	11.41467	0.0484959	2.9842969	54	3	1998–2002	0.67	M-v	3	MPC	23394	2002 AM_{110}
2002 AN_{110}	14.5	0.15	20020106	58.41935	102.97712	318.40251	10.36224	0.0281916	3.0953539	33	1	56 days	0.46			MPC		2002 AN_{110}
2002 AO_{110}	16.4	0.15	20020126	298.57276	130.86921	72.63754	3.19311	0.1463878	2.3601039	49	1	36 days	0.56			MPC		2002 AO_{110}

2002 AP_{110}	14.6	0.15	20011018	279.22896	101.44280	116.20184	17.60670	0.2426519	3.1246995	41	1	87 days	0.65	M-v	5	MPC		2002 AP_{110}
2002 AR_{110}	15.9	0.15	20020106	68.33713	293.30522	102.20759	5.87771	0.1445613	2.2281834	43	1	57 days	0.58			MPC		2002 AR_{110}
2002 AS_{110}	14.6	0.15	20020126	92.50585	76.67899	311.54893	18.13000	0.0529642	3.1330080	33	1	34 days	0.32			MPC		2002 AS_{110}
2002 AT_{110}	16.2	0.15	20020126	313.94187	219.48180	320.59285	7.27430	0.0813701	2.7655758	33	1	34 days	0.69			MPC		2002 AT_{110}
2002 AX_{110}	15.1	0.15	20020126	8.86780	22.19510	92.86053	5.23292	0.1777970	3.0363030	37	1	34 days	0.54			MPC		2002 AX_{110}
2002 AZ_{110}	15.6	0.15	20011018	236.62733	134.28626	106.04878	8.59673	0.1197821	2.5401869	38	1	79 days	0.58	M-v	5	MPC		2002 AZ_{110}
2002 AA_{111}	15.5	0.15	20020126	333.87235	48.51045	112.67409	9.71977	0.1138474	3.0855783	24	1	34 days	0.56			MPC		2002 AA_{111}
2002 AB_{111}	15.9	0.15	20020126	66.52909	7.16506	33.42484	1.81238	0.1807172	2.3660836	25	1	34 days	0.31			MPC		2002 AB_{111}
2002 AD_{111}	16.5	0.15	20020126	88.62881	63.80023	319.86745	7.29649	0.1359876	2.3538133	33	1	34 days	0.50			MPC		2002 AD_{111}
2002 AE_{111}	15.6	0.15	20020126	329.99161	179.39666	341.89446	4.25975	0.0501593	2.7568880	36	1	36 days	0.54			MPC		2002 AE_{111}
2002 AF_{111}	14.5	0.15	20020126	209.79063	321.41672	318.99669	10.45467	0.0266476	3.1057778	20	1	34 days	0.52			MPC		2002 AF_{111}
2002 AG_{111}	16.2	0.15	20020106	67.34510	297.30298	101.12393	5.98648	0.1416017	2.2420644	56	1	57 days	0.60			MPC		2002 AG_{111}
2002 AH_{111}	16.9	0.15	20020126	28.38271	128.72732	325.63858	4.46588	0.0843100	2.2454053	29	1	34 days	0.53			MPC		2002 AH_{111}
2002 AJ_{111}	17.5	0.15	20011018	349.78326	342.72629	119.59478	4.91450	0.1728796	2.3100999	29	2	1995–2002	0.54	M-v	5	MPC	23394	2002 AJ_{111}
2002 AQ_{111}	16.3	0.15	20020106	303.40773	65.56166	118.26874	2.93854	0.0263404	2.6965809	18	1	12 days	0.36			MPC		2002 AQ_{111}
2002 AR_{111}	14.7	0.15	20011018	17.32619	326.28805	126.62260	10.78567	0.0174751	3.0327242	54	3	1998–2002	0.50	M-v	2	MPC	23395	2002 AR_{111}
2002 AT_{111}	15.7	0.15	20020126	335.95552	68.84289	92.40005	3.28288	0.1500189	3.0772151	35	1	36 days	0.45			MPC		2002 AT_{111}
2002 AU_{111}	16.6	0.15	20020126	21.33610	352.89435	111.19797	7.63362	0.0612414	2.3767900	32	1	34 days	0.56			MPC		2002 AU_{111}
2002 AV_{111}	16.1	0.15	20011018	352.07617	11.26874	94.59082	3.30298	0.0422919	2.2901797	28	2	1999–2002	0.53	M-v	5	MPC	23395	2002 AV_{111}
2002 AY_{111}	15.2	0.15	20020126	324.37044	208.19637	324.65744	5.13945	0.1019334	3.2276485	41	1	34 days	0.56			MPC		2002 AY_{111}
2002 AZ_{111}	17.0	0.15	20020126	45.23261	35.68984	32.16943	1.73474	0.1637356	2.3770840	42	1	35 days	0.65			MPC		2002 AZ_{111}
2002 AC_{112}	17.2	0.15	20020126	298.86803	94.74165	110.79356	3.23235	0.1413869	2.4342600	37	1	34 days	0.71			MPC		2002 AC_{112}
2002 AD_{112}	16.0	0.15	20020126	331.64577	40.97424	118.18028	7.94799	0.0265234	2.4268285	40	1	41 days	0.52			MPC		2002 AD_{112}
2002 AG_{112}	14.5	0.15	20020106	55.20423	117.06164	306.85396	16.17632	0.0777124	3.2257925	34	1	44 days	0.65			MPC		2002 AG_{112}
2002 AK_{112}	17.3	0.15	20020106	49.02535	114.90060	305.25919	4.01448	0.1378096	2.2355753	17	1	12 days	0.41			MPC		2002 AK_{112}
2002 AN_{112}	16.1	0.15	20020126	330.20062	79.78195	90.10102	2.98460	0.1573197	2.8685876	37	1	35 days	0.55			MPC		2002 AN_{112}
2002 AQ_{112}	13.9	0.15	20011018	257.00953	120.10018	120.21386	16.11720	0.2135228	3.1244417	50	1	87 days	0.62	M-v	5	MPC		2002 AQ_{112}
2002 AT_{112}	14.9	0.15	20011018	256.79919	120.19645	116.83555	12.93367	0.2284889	2.6541415	45	4	1995–2002	0.67	M-v	3	MPC	23395	2002 AT_{112}
2002 AW_{112}	15.3	0.15	20011018	81.56874	285.49270	74.96574	4.19976	0.1920539	2.3086484	48	3	1997–2002	0.54	M-v	2	MPC	23395	2002 AW_{112}
2002 AY_{112}	16.6	0.15	20020126	55.98068	65.65609	334.33259	4.85489	0.2957528	2.5935734	33	1	35 days	0.38			MPC		2002 AY_{112}
2002 AA_{113}	16.7	0.15	20020106	349.39897	33.11763	104.22211	6.42723	0.1489879	2.4706439	27	1	30 days	0.38			MPC		2002 AA_{113}
2002 AB_{113}	16.5	0.15	20020126	259.90344	173.44424	74.53495	3.30391	0.1651006	2.4473252	29	1	34 days	0.68			MPC		2002 AB_{113}
2002 AC_{113}	18.0	0.15	20020106	359.39200	145.36205	335.18491	1.18337	0.2436634	2.2937275	68	1	57 days	0.74			MPC		2002 AC_{113}
2002 AD_{113}	16.4	0.15	20020126	354.98147	163.65776	331.69780	3.43030	0.0322529	2.6782479	33	1	34 days	0.65			MPC		2002 AD_{113}
2002 AH_{113}	16.9	0.15	20011018	42.46908	290.31966	102.42811	3.54331	0.2366832	2.3506964	36	2	1997–2002	0.67	M-v	4	MPC	23395	2002 AH_{113}
2002 AJ_{113}	17.3	0.15	20020126	33.70082	13.98944	76.88293	1.97841	0.0759067	2.2358714	45	1	34 days	0.59			MPC		2002 AJ_{113}
2002 AL_{113}	15.0	0.15	20020106	5.73344	6.01606	106.72428	11.26729	0.0762992	3.0916241	13	1	28 days	0.45			MPC		2002 AL_{113}
2002 AQ_{113}	17.2	0.15	20011217	50.20024	90.09340	300.28242	4.52451	0.2654669	2.6327664	18	1	34 days	0.46			MPC		2002 AQ_{113}
2002 AR_{113}	17.0	0.15	20011217	44.25139	88.68074	304.53489	3.29385	0.3018630	2.5844188	23	1	35 days	0.72			MPC		2002 AR_{113}
2002 AX_{113}	16.9	0.15	20020106	280.52500	260.30349	313.66010	1.91141	0.1520670	2.4800248	19	1	29 days	0.53			MPC		2002 AX_{113}
2002 AY_{113}	14.1	0.15	20020106	13.01304	130.10062	330.35346	0.60182	0.1149194	2.6125811	11	1	27 days	0.44			MPC		2002 AY_{113}
2002 AA_{114}	16.4	0.15	20020126	26.26991	340.68540	104.36735	5.02036	0.1903922	2.5826450	20	1	34 days	0.52			MPC		2002 AA_{114}
2002 AD_{114}	16.2	0.15	20020106	24.85464	129.01684	310.51633	8.43098	0.2106971	2.7930158	45	1	56 days	0.61			MPC		2002 AD_{114}
2002 AE_{114}	15.5	0.15	20020126	248.47348	287.71644	312.20034	5.66103	0.0466434	2.5126408	20	1	34 days	0.85			MPC		2002 AE_{114}
2002 AF_{114}	17.1	0.15	20011018	44.29080	77.74507	307.32034	6.51807	0.2746202	2.6699955	26	1	91 days	0.60	M-v	5	MPC		2002 AF_{114}
2002 AH_{114}	17.2	0.15	20020106	48.87491	102.41656	311.45494	2.31119	0.1622851	2.5177430	20	1	32 days	0.47			MPC		2002 AH_{114}
2002 AJ_{114}	17.5	0.15	20020106	26.46298	327.07294	116.09541	4.78123	0.1515043	2.4161218	16	1	25 days	0.70			MPC		2002 AJ_{114}
2002 AK_{114}	15.9	0.15	20020126	294.35603	93.24892	111.23275	5.57167	0.1269127	2.4269512	26	1	34 days	0.56			MPC		2002 AK_{114}
2002 AO_{114}	15.3	0.15	20020126	331.31648	68.58821	93.87805	4.45212	0.1196304	3.1736083	35	1	35 days	0.52			MPC		2002 AO_{114}
2002 AP_{114}	16.9	0.15	20020106	83.44570	288.33632	87.40902	3.82413	0.1860347	2.3506984	22	1	33 days	0.54			MPC		2002 AP_{114}
2002 AQ_{114}	15.0	0.15	20020126	115.28094	244.24131	117.58880	13.60590	0.0930920	2.6992116	15	1	34 days	0.37			MPC		2002 AQ_{114}
2002 AR_{114}	14.2	0.15	20020126	117.06721	314.77997	47.92684	1.48016	0.0682340	3.0800152	21	1	34 days	0.46			MPC		2002 AR_{114}
2002 AS_{114}	16.7	0.15	20020126	303.63534	128.42396	67.04322	1.71152	0.1257518	2.2650099	27	1	34 days	0.78			MPC		2002 AS_{114}

2002 AT_{114}	17.1	0.15	20020106	82.88742	75.65897	305.75065	4.06823	0.1431688	2.2590148	42	1	57 days	0.59			MPC		2002 AT_{114}
2002 AV_{114}	15.9	0.15	20020106	338.70020	34.06595	122.81301	25.39118	0.2368318	3.0794310	33	1	57 days	0.45			MPC		2002 AV_{114}
2002 AY_{114}	18.3	0.15	20020126	340.47029	47.30985	106.85375	5.43021	0.1650387	2.3256138	29	1	34 days	0.83			MPC		2002 AY_{114}
2002 AZ_{114}	16.0	0.15	20020126	291.91421	120.27036	86.49248	3.16441	0.1023595	2.8804457	36	1	34 days	0.58			MPC		2002 AZ_{114}
2002 AB_{115}	15.4	0.15	20020126	352.51017	25.53949	112.26761	11.49330	0.1775903	3.1433004	17	1	34 days	0.71			MPC		2002 AB_{115}
2002 AE_{115}	15.3	0.15	20020126	260.04802	124.60607	123.22646	16.49461	0.1720858	3.1347689	30	1	41 days	0.60			MPC		2002 AE_{115}
2002 AF_{115}	16.6	0.15	20020126	37.16225	319.66658	123.45962	13.06599	0.1095557	2.6012162	35	1	34 days	0.64			MPC		2002 AF_{115}
2002 AL_{115}	16.9	0.15	20020126	317.11641	216.33683	326.25527	2.81737	0.1212309	2.3720940	52	1	34 days	0.58			MPC		2002 AL_{115}
2002 AN_{115}	16.5	0.15	20020126	302.23861	253.59802	309.66206	8.50757	0.1466856	2.5857722	31	1	33 days	0.57			MPC		2002 AN_{115}
2002 AO_{115}	15.2	0.15	20020126	13.80362	156.98242	316.65560	9.56769	0.0789694	3.2167039	38	1	34 days	0.62			MPC		2002 AO_{115}
2002 AQ_{115}	16.6	0.15	20020106	86.49589	273.07538	108.13931	5.45443	0.1399011	2.2439651	20	1	32 days	0.56			MPC		2002 AQ_{115}
2002 AR_{115}	15.5	0.15	20020126	347.24879	181.51736	320.41401	10.24499	0.0045502	2.9869180	29	1	34 days	0.48			MPC		2002 AR_{115}
2002 AS_{115}	14.9	0.15	20020106	37.69051	335.60475	105.29377	9.32198	0.0828060	3.1705530	19	1	30 days	0.49			MPC		2002 AS_{115}
2002 AT_{115}	15.9	0.15	20020106	68.55767	355.61460	34.15865	2.84990	0.2106503	2.4123559	26	1	32 days	0.63			MPC		2002 AT_{115}
2002 AW_{115}	16.5	0.15	20020126	74.06649	286.80324	112.87529	11.59273	0.1452633	2.5138349	28	1	34 days	0.63			MPC		2002 AW_{115}
2002 AX_{115}	15.2	0.15	20020126	244.26931	307.29529	295.52744	13.63866	0.0921933	2.5317300	17	1	33 days	0.65			MPC		2002 AX_{115}
2002 AY_{115}	15.5	0.15	20020126	165.84860	9.48281	301.63816	9.78945	0.0786770	3.0706805	14	1	33 days	0.26			MPC		2002 AY_{115}
2002 AZ_{115}	18.1	0.15	20020106	328.11638	40.07530	116.95543	5.66593	0.1317721	2.3716421	19	1	29 days	0.59			MPC		2002 AZ_{115}
2002 AB_{116}	18.2	0.15	20020126	20.39994	149.90017	303.93824	4.45044	0.2071654	2.3164625	33	1	34 days	0.60			MPC		2002 AB_{116}
2002 AD_{116}	14.8	0.15	20020106	176.86470	187.78708	117.43725	19.83319	0.0867317	3.2505548	39	1	40 days	0.98			MPC		2002 AD_{116}
2002 AE_{116}	15.7	0.15	20020126	303.50833	95.27096	88.86756	4.67193	0.0230925	2.6542950	33	1	36 days	0.82			MPC		2002 AE_{116}
2002 AG_{116}	14.7	0.15	20020126	109.39572	252.41981	116.85499	11.57149	0.1056984	2.9764707	29	1	34 days	0.57			MPC		2002 AG_{116}
2002 AK_{116}	15.7	0.15	20020126	95.85600	271.18955	94.99041	5.45535	0.2515663	2.3841228	18	1	34 days	0.53			MPC		2002 AK_{116}
2002 AO_{116}	15.7	0.15	20011018	11.86462	320.87894	126.85603	13.74940	0.1265808	2.6172978	61	2	2000–2002	0.63	M-v	3	MPC	23396	2002 AO_{116}
2002 AQ_{116}	15.3	0.15	20020126	301.90089	75.40830	130.16741	8.21318	0.1387427	2.5955988	67	1	34 days	0.62			MPC		2002 AQ_{116}
2002 AV_{116}	16.7	0.15	20020126	336.73714	190.89523	333.18940	2.04475	0.1413260	2.3681663	64	1	34 days	0.54			MPC		2002 AV_{116}
2002 AN_{117}	14.9	0.15	20020126	9.69614	166.28865	318.40417	8.24111	0.1346953	3.1267465	50	1	33 days	0.52			MPC		2002 AN_{117}
2002 AS_{117}	16.4	0.15	20020126	31.27668	18.57474	74.17440	2.01416	0.1531760	2.2101828	39	1	34 days	0.53		D	MPC		2002 AS_{117}
2002 AV_{117}	14.4	0.15	20011018	327.50033	27.51241	130.83954	18.66877	0.1521517	3.1162263	23	1	63 days	0.49	M-v	4	MPC		2002 AV_{117}
2002 AY_{117}	16.8	0.15	20020126	311.64840	230.46061	331.07935	3.04268	0.1629405	2.3375778	47	1	34 days	0.89		D	MPC		2002 AY_{117}
2002 AC_{118}	15.4	0.15	20020126	50.92691	318.32596	118.11908	6.62127	0.1007751	2.3776608	23	1	34 days	0.44			MPC		2002 AC_{118}
2002 AG_{118}	16.2	0.15	20020106	62.04795	283.04759	117.12149	6.32086	0.2509701	2.3384622	42	1	37 days	0.47			MPC		2002 AG_{118}
2002 AJ_{118}	15.6	0.15	20011018	329.55741	41.53921	99.94391	4.48787	0.1954007	2.3667553	75	4	1997–2002	0.56	M-v	1	MPC	23396	2002 AJ_{118}
2002 AM_{118}	16.0	0.15	20020126	5.99390	149.16817	340.94023	0.97667	0.1224455	2.3242813	47	1	34 days	0.39			MPC		2002 AM_{118}
2002 AN_{118}	15.7	0.15	20011018	49.25808	84.82290	319.50759	4.36974	0.1373387	2.2472285	70	4	1992–2002	0.66	M-v	1	MPC	23396	2002 AN_{118}
2002 AP_{118}	16.2	0.15	20020126	45.53695	116.11943	320.95085	2.08688	0.1716172	2.3595547	45	1	36 days	0.48			MPC		2002 AP_{118}
2002 AQ_{118}	15.2	0.15	20020106	277.48282	87.88923	135.21886	16.54927	0.0145492	3.1858918	46	1	54 days	1.05			MPC		2002 AQ_{118}
2002 AR_{118}	16.0	0.15	20020126	44.74048	323.67944	114.51445	3.38440	0.1687693	2.4119094	32	1	34 days	0.86			MPC		2002 AR_{118}
2002 AT_{118}	15.2	0.15	20020126	222.79915	165.44992	115.94249	8.17530	0.0725827	2.2749422	32	1	34 days	0.70		D	MPC		2002 AT_{118}
2002 AV_{118}	16.0	0.15	20020126	4.04122	163.66017	329.49933	7.49253	0.0784396	2.2976868	30	1	34 days	0.55			MPC		2002 AV_{118}
2002 AG_{119}	16.1	0.15	20020126	344.87015	189.98451	328.89220	14.31286	0.0695958	2.6493748	37	1	34 days	0.39			MPC		2002 AG_{119}
2002 AK_{119}	16.4	0.15	20020126	234.35016	307.70311	322.13854	17.60213	0.0483850	1.9656057	22	1	43 days	0.59			MPC		2002 AK_{119}
2002 AO_{119}	15.7	0.15	20020106	15.97828	343.29302	118.36926	15.16617	0.1690535	2.7411682	54	1	57 days	0.45			MPC		2002 AO_{119}
2002 AP_{119}	16.7	0.15	20020126	15.02153	42.80297	66.59670	2.28058	0.1443333	2.3700269	22	1	34 days	0.83			MPC		2002 AP_{119}
2002 AS_{119}	16.8	0.15	20020126	318.99539	195.55790	350.75799	2.50311	0.1718271	2.3411406	44	1	34 days	0.44			MPC		2002 AS_{119}
2002 AT_{119}	16.9	0.15	20020126	44.81284	40.49285	26.49550	1.77913	0.1957876	2.6464599	40	1	34 days	0.54			MPC		2002 AT_{119}
2002 AU_{119}	15.4	0.15	20020126	29.45378	128.77711	322.34454	9.28544	0.1560081	3.0678841	19	1	34 days	0.92			MPC		2002 AU_{119}
2002 AV_{119}	17.0	0.15	20020126	256.73959	222.87697	27.67697	0.78102	0.1635178	2.2232134	32	1	34 days	0.56			MPC		2002 AV_{119}
2002 AW_{119}	16.9	0.15	20020126	311.51027	98.41260	107.08033	1.96648	0.2569399	2.3694307	50	1	34 days	0.46			MPC		2002 AW_{119}
2002 AY_{119}	17.7	0.15	20020126	18.78007	353.63636	112.42219	4.12463	0.1254322	2.3285566	35	1	34 days	0.53			MPC		2002 AY_{119}
2002 AZ_{119}	15.9	0.15	20020126	44.34288	315.60262	123.41895	11.39870	0.0958889	2.9192496	34	1	34 days	0.55			MPC		2002 AZ_{119}
2002 AB_{120}	16.7	0.15	20020126	273.36964	275.77281	319.83586	8.24963	0.1508686	2.7367011	23	1	34 days	0.50			MPC		2002 AB_{120}
2002 AG_{120}	16.0	0.15	20020126	30.65963	132.96069	314.23117	6.57233	0.1882724	2.6826866	49	1	33 days	0.43			MPC		2002 AG_{120}

2002 AH_{120}	15.7	0.15	20020126	344.26550	190.68240	321.98688	1.72859	0.1533435	2.3390629	69	1	34 days	0.52		D	MPC		2002 AH_{120}
2002 AJ_{120}	16.7	0.15	20020126	72.93704	274.48708	120.14700	7.55616	0.2057708	2.3288204	33	1	34 days	0.51			MPC		2002 AJ_{120}
2002 AK_{120}	14.9	0.15	20020126	349.32327	38.42285	107.51694	2.89820	0.1021625	3.1827587	48	1	34 days	0.42			MPC		2002 AK_{120}
2002 AM_{120}	15.7	0.15	20020126	47.94113	88.44001	326.38871	3.68752	0.2738010	2.6963772	48	1	34 days	0.82			MPC		2002 AM_{120}
2002 AO_{120}	15.5	0.15	20020106	56.08535	289.30098	125.67031	29.03714	0.1544602	2.6529020	51	1	54 days	0.62			MPC		2002 AO_{120}
2002 AP_{120}	14.5	0.15	20020106	4.76112	165.11455	317.74253	9.86817	0.0763234	3.0601468	73	1	36 days	0.59			MPC		2002 AP_{120}
2002 AT_{120}	14.8	0.15	20020126	297.99393	81.49948	119.38931	6.37486	0.0616354	2.5517957	32	1	34 days	0.55			MPC		2002 AT_{120}
2002 AU_{120}	16.6	0.15	20020126	15.64241	59.00176	50.34592	1.98568	0.1423125	2.2561677	66	1	34 days	0.56			MPC		2002 AU_{120}
2002 AV_{120}	16.2	0.15	20020126	78.69083	289.28325	99.10366	5.59454	0.2077549	2.4122346	41	1	34 days	0.60			MPC		2002 AV_{120}
2002 AY_{120}	14.6	0.15	20020126	306.00858	254.95198	320.02709	11.94991	0.2639026	2.9064910	54	1	34 days	0.67			MPC		2002 AY_{120}
2002 AC_{121}	16.0	0.15	20020126	326.82078	106.04086	67.88536	3.28052	0.1365899	2.7507031	45	1	34 days	0.58			MPC		2002 AC_{121}
2002 AD_{121}	17.8	0.15	20020126	11.04734	81.46634	33.28253	2.55784	0.1556218	2.4045914	36	1	34 days	0.59			MPC		2002 AD_{121}
2002 AG_{121}	14.8	0.15	20020126	283.58555	254.70255	326.85041	6.54696	0.1079580	3.1116183	27	1	34 days	0.44			MPC		2002 AG_{121}
2002 AH_{121}	15.2	0.15	20020126	353.38711	140.88911	2.53326	2.59249	0.2382702	3.1455262	70	1	34 days	0.43			MPC		2002 AH_{121}
2002 AK_{121}	16.0	0.15	20020126	57.21235	285.90480	120.78741	13.51395	0.2545473	2.6494619	32	1	34 days	0.45			MPC		2002 AK_{121}
2002 AM_{121}	15.5	0.15	20020126	262.03240	284.45202	322.99793	10.26981	0.1534576	2.6290284	35	1	34 days	0.58			MPC		2002 AM_{121}
2002 AN_{121}	15.5	0.15	20011018	66.82153	256.22462	119.63204	7.38445	0.1857008	2.2419924	38	1	87 days	0.55	M-v	5	MPC		2002 AN_{121}
2002 AO_{121}	15.4	0.15	20020126	86.75679	275.86412	117.24620	7.42456	0.1122578	2.3610483	24	1	34 days	0.47			MPC		2002 AO_{121}
2002 AP_{121}	16.6	0.15	20020126	336.93604	42.65446	116.18262	7.18866	0.0589286	2.4512252	32	1	34 days	0.64			MPC		2002 AP_{121}
2002 AR_{121}	15.6	0.15	20020126	328.79602	206.33501	320.49387	13.23322	0.0502398	2.6413402	38	1	34 days	0.71			MPC		2002 AR_{121}
2002 AS_{121}	15.8	0.15	20020126	20.24647	92.67849	12.84285	2.92260	0.1334847	2.3896711	35	1	34 days	0.42			MPC		2002 AS_{121}
2002 AY_{121}	17.4	0.15	20020126	27.93934	122.53904	332.50503	5.29855	0.1471992	2.4140438	79	1	34 days	0.72		D	MPC		2002 AY_{121}
2002 AC_{122}	16.0	0.15	20020126	27.88565	55.15227	41.63661	2.75572	0.1278583	2.4471898	27	1	34 days	0.50			MPC		2002 AC_{122}
2002 AD_{122}	14.4	0.15	20020126	232.35006	160.35338	120.56997	14.77082	0.2430332	2.6656281	18	1	34 days	0.60			MPC		2002 AD_{122}
2002 AF_{122}	15.3	0.15	20020126	30.55426	125.71851	328.93906	4.95114	0.1145597	2.2877548	61	1	34 days	0.56		D	MPC		2002 AF_{122}
2002 AM_{122}	17.7	0.15	20020106	28.90179	324.82459	112.35971	6.06155	0.2666906	2.5567945	48	1	54 days	0.45			MPC		2002 AM_{122}
2002 AP_{122}	14.9	0.15	20020126	28.57218	92.77622	6.69717	2.09613	0.0992443	2.3998381	29	1	34 days	0.34		D	MPC		2002 AP_{122}
2002 AR_{122}	16.0	0.15	20020126	355.94931	22.16431	119.79183	8.90884	0.1839234	3.1541500	26	1	34 days	0.67			MPC		2002 AR_{122}
2002 AW_{122}	17.0	0.15	20011018	2.27802	342.64404	106.48409	4.92078	0.2061423	2.3409946	61	2	1995–2002	0.59	M-v	4	MPC	23396	2002 AW_{122}
2002 AB_{123}	15.7	0.15	20020126	7.59506	67.50237	55.47310	2.07579	0.2186064	2.6465677	34	1	34 days	0.43		D	MPC		2002 AB_{123}
2002 AF_{123}	15.6	0.15	20020126	10.59296	349.75446	127.29576	12.69394	0.1510846	3.0407263	34	1	34 days	0.44			MPC		2002 AF_{123}
2002 AG_{123}	14.4	0.15	20020126	110.68745	40.57488	337.02380	9.95666	0.0925307	3.0123465	21	1	34 days	0.60			MPC		2002 AG_{123}
2002 AJ_{123}	16.5	0.15	20020126	44.91164	29.10341	45.55998	2.65380	0.1735997	2.4080547	44	1	34 days	0.67			MPC		2002 AJ_{123}
2002 AK_{123}	15.3	0.15	20020126	281.14569	134.76806	107.08726	6.44411	0.2223401	2.3429579	19	1	34 days	0.52			MPC		2002 AK_{123}
2002 AO_{123}	14.4	0.15	20020106	8.49217	349.28499	128.03102	20.59952	0.1518791	3.1919273	25	1	49 days	0.58			MPC		2002 AO_{123}
2002 AT_{123}	16.7	0.15	20011018	7.70342	120.09813	324.91844	1.73083	0.1780244	2.3943230	89	1	87 days	0.52	M-v	5	MPC		2002 AT_{123}
2002 AV_{123}	14.3	0.15	20020126	26.51587	338.24513	128.89173	10.13844	0.0624778	3.0986653	30	1	34 days	0.40		D	MPC		2002 AV_{123}
2002 AY_{123}	16.1	0.15	20020126	359.32621	21.19282	116.39777	7.42004	0.1085966	2.5668982	13	1	34 days	0.46			MPC		2002 AY_{123}
2002 AB_{124}	15.7	0.15	20020126	59.79917	84.41721	325.81016	9.18872	0.2541179	2.4566410	46	1	35 days	0.77			MPC		2002 AB_{124}
2002 AC_{124}	16.0	0.15	20020106	36.75125	312.44099	129.06309	10.54878	0.1993739	2.7266988	48	1	58 days	0.47		D	MPC		2002 AC_{124}
2002 AJ_{124}	14.7	0.15	20020106	101.32580	65.35213	315.22133	15.44421	0.0780327	3.1119498	38	1	30 days	0.52			MPC		2002 AJ_{124}
2002 AK_{124}	16.1	0.15	20020126	274.93630	121.59741	112.26100	8.82281	0.1493715	2.2347866	35	1	37 days	0.64			MPC		2002 AK_{124}
2002 AO_{124}	16.3	0.15	20020126	29.59159	26.28897	67.64548	3.03544	0.1385588	2.4452708	21	1	34 days	0.53			MPC		2002 AO_{124}
2002 AU_{124}	15.1	0.15	20020106	19.49743	329.58871	136.60515	15.97255	0.2021613	3.1698506	53	1	54 days	0.62			MPC		2002 AU_{124}
2002 AV_{124}	15.4	0.15	20020106	293.61436	141.32649	63.17380	3.19728	0.1154227	2.5276362	55	1	36 days	0.63			MPC		2002 AV_{124}
2002 AY_{124}	14.3	0.15	20020126	308.67981	241.78378	340.54051	26.01198	0.1336140	3.1281430	42	1	39 days	0.50			MPC		2002 AY_{124}
2002 AZ_{124}	15.1	0.15	20020126	241.00523	120.17494	145.49218	2.77824	0.0469209	2.5742040	16	1	32 days	0.39			MPC		2002 AZ_{124}
2002 AB_{125}	13.1	0.15	20020126	223.60134	333.10295	321.68758	16.54898	0.2039990	3.1323242	18	1	31 days	0.54			MPC		2002 AB_{125}
2002 AC_{125}	15.7	0.15	20020126	59.49740	275.11282	138.24197	13.46092	0.2617969	2.6232646	27	1	32 days	0.60			MPC		2002 AC_{125}
2002 AE_{125}	15.0	0.15	20020126	322.58911	68.76901	138.85853	14.86166	0.2745572	2.7078234	36	1	32 days	0.54		D	MPC		2002 AE_{125}
2002 AG_{125}	14.1	0.15	20020126	235.64177	311.99622	336.05121	31.85728	0.1357344	3.2122208	34	1	32 days	0.59		D	MPC		2002 AG_{125}
2002 AH_{125}	14.4	0.15	20020126	354.77211	20.14018	138.85204	14.58907	0.2615036	3.1605704	29	1	32 days	0.51		D	MPC		2002 AH_{125}
2002 AK_{125}	16.3	0.15	20020126	273.48998	269.95253	328.20002	17.30559	0.0431703	1.9033099	42	1	41 days	0.51			MPC		2002 AK_{125}

2002 AN_{125}	14.7	0.15	20020126	339.97415	191.56167	347.18023	11.53197	0.1231736	2.6550556	22	1	32 days	0.41			MPC		2002 AN_{125}
2002 AP_{125}	15.5	0.15	20020126	9.41027	31.19177	111.65278	5.19951	0.0752849	2.3874697	19	1	32 days	0.42			MPC		2002 AP_{125}
2002 AQ_{125}	12.9	0.15	20020126	31.23199	327.39512	143.95886	6.21568	0.0537212	5.2381828	35	1	32 days	0.57			MPC		2002 AQ_{125}
2002 AR_{125}	14.5	0.15	20020126	182.19719	178.76531	142.77643	13.47465	0.0361864	2.9385844	16	1	32 days	0.59			MPC		2002 AR_{125}
2002 AT_{125}	15.8	0.15	20020126	359.66151	10.10438	130.64998	5.69435	0.1752282	2.3876321	45	1	32 days	0.56			MPC		2002 AT_{125}
2002 AU_{125}	16.4	0.15	20020126	6.54958	170.40273	323.24307	5.99168	0.0821033	2.4020104	37	1	32 days	0.42			MPC		2002 AU_{125}
2002 AW_{125}	15.2	0.15	20020126	326.68436	235.55290	318.38448	9.50484	0.2102483	2.4065490	55	1	43 days	0.48			MPC		2002 AW_{125}
2002 AX_{125}	15.6	0.15	20020126	333.66962	242.78451	317.91206	27.58229	0.3904512	2.6161813	37	1	37 days	0.40			MPC		2002 AX_{125}
2002 AA_{126}	15.7	0.15	20020106	13.05925	347.28939	127.73024	10.04623	0.2702090	2.7319356	45	1	54 days	0.56			MPC		2002 AA_{126}
2002 AB_{126}	15.4	0.15	20020106	24.90673	8.27307	95.35372	4.19486	0.1848890	2.3963061	33	1	51 days	0.84			MPC		2002 AB_{126}
2002 AD_{126}	14.6	0.15	20020126	317.98713	74.73771	146.55019	26.18316	0.2378083	3.1710412	16	1	32 days	0.61			MPC		2002 AD_{126}
2002 AE_{126}	16.7	0.15	20020126	23.15208	6.66362	86.87220	2.78451	0.0940439	2.3695239	11	1	29 days	0.59			MPC		2002 AE_{126}
2002 AH_{126}	17.4	0.15	20020106	45.73080	106.95302	311.20802	5.78440	0.1265325	2.4208354	21	1	33 days	0.43			MPC		2002 AH_{126}
2002 AJ_{126}	17.7	0.15	20020106	48.24288	313.63800	106.63199	7.33129	0.0802604	2.3676951	34	1	49 days	0.69			MPC		2002 AJ_{126}
2002 AN_{126}	17.0	0.15	20011217	124.74426	52.04111	278.42631	5.19992	0.1394269	2.2837014	26	1	33 days	0.56			MPC		2002 AN_{126}
2002 AQ_{126}	17.8	0.15	20020106	4.47884	183.98732	280.61006	3.62297	0.2247997	3.0546034	14	1	2 days	0.43		E	MPC		2002 AQ_{126}
2002 AN_{127}	17.6	0.15	20020106	22.28537	328.31386	115.84691	3.10146	0.1787222	2.3693869	46	1	50 days	0.58			MPC		2002 AN_{127}
2002 AZ_{127}	17.5	0.15	20011018	326.96606	273.41805	230.22310	0.51524	0.1578833	2.2788431	42	3	1992–2002	0.46	M-v	4	MPC	23396	2002 AZ_{127}
2002 AB_{128}	15.7	0.15	20020126	54.52347	285.37513	138.77751	9.98016	0.1967246	2.5795280	22	1	30 days	0.43			MPC		2002 AB_{128}
2002 AC_{128}	17.3	0.15	20020126	72.37371	287.08526	124.86319	0.97277	0.0762812	2.2672516	43	1	30 days	0.60			MPC		2002 AC_{128}
2002 AD_{128}	17.4	0.15	20020126	351.62012	16.96557	130.47011	0.77296	0.1374418	2.2862943	34	1	30 days	0.78			MPC		2002 AD_{128}
2002 AE_{128}	15.6	0.15	20020126	38.86792	310.75728	129.88821	8.70849	0.1637272	2.7296192	20	1	30 days	0.62			MPC		2002 AE_{128}
2002 AK_{128}	16.4	0.15	20011018	19.90874	103.26208	330.96332	3.22740	0.1140370	2.2714362	68	3	1997–2002	0.59	M-v	3	MPC	23397	2002 AK_{128}
2002 AN_{128}	15.6	0.15	20011018	271.46527	85.57760	123.79723	28.69911	0.0846488	2.5913215	24	1	81 days	0.35	M-v	4	MPC	24052	2002 AN_{128}
2002 AP_{128}	17.1	0.15	20020126	60.62838	350.72607	58.10685	3.92914	0.2166262	2.3248582	22	1	29 days	0.57			MPC		2002 AP_{128}
2002 AS_{128}	16.3	0.15	20020126	12.18712	160.87577	318.48985	28.38531	0.1094015	2.5582117	45	1	33 days	0.45			MPC		2002 AS_{128}
2002 AU_{128}	16.0	0.15	20020126	167.01279	2.45680	320.75837	20.63651	0.0738647	1.9254267	65	1	43 days	0.45			MPC		2002 AU_{128}
2002 AB_{129}	16.3	0.15	20020126	289.74227	76.26843	131.60542	24.70860	0.0596879	1.9938319	63	1	36 days	0.60			MPC		2002 AB_{129}
2002 AC_{129}	16.4	0.15	20020126	259.82487	122.39112	137.29222	25.98405	0.2359415	2.2350829	68	1	38 days	0.56			MPC		2002 AC_{129}
2002 AF_{129}	16.6	0.15	20020106	112.15300	56.52606	308.68583	19.65403	0.0619809	1.9099581	64	1	56 days	0.42			MPC		2002 AF_{129}
2002 AG_{129}	17.3	0.15	20020126	27.58137	127.96230	307.86673	30.87677	0.3502927	2.5758962	20	1	24 days	0.54			MPC		2002 AG_{129}
2002 AJ_{129}	18.5	0.15	20011018	327.55697	210.70184	138.32028	15.57899	0.9151127	1.3727711	96	1	39 days	0.60	M-v	8	MPC		2002 AJ_{129}
2002 AK_{129}	14.5	0.15	20020126	259.58678	99.00297	142.50268	2.74112	0.1115088	3.2174159	44	1	33 days	0.65			MPC		2002 AK_{129}
2002 AM_{129}	17.0	0.15	20020106	5.47050	199.49224	274.21555	10.34545	0.1804133	2.4085459	19	1	34 days	0.64			MPC		2002 AM_{129}
2002 AP_{129}	17.8	0.15	20011018	37.45631	88.25253	306.76091	17.62213	0.1589746	1.8722876	41	1	60 days	0.48	M-v	5	MPC		2002 AP_{129}
2002 AQ_{129}	17.1	0.15	20020126	84.69911	267.80725	124.33734	22.37614	0.1171366	1.8959235	29	1	25 days	0.51			MPC		2002 AQ_{129}
2002 AR_{129}	18.3	0.15	20011018	327.90440	157.10260	4.57826	19.33961	0.5746221	2.8600141	19	1	36 days	0.62	M-v	5	MPC		2002 AR_{129}
2002 AS_{129}	14.9	0.15	20020126	49.97483	6.24997	35.75935	23.94693	0.1644038	3.1342022	12	1	23 days	0.37			MPC		2002 AS_{129}
2002 AT_{129}	16.5	0.15	20020106	349.61863	64.71538	64.83462	27.08102	0.3226171	3.1288003	17	1	48 days	0.67			MPC		2002 AT_{129}
2002 AU_{129}	16.0	0.15	20020126	23.58297	83.90170	349.14019	24.65497	0.1870295	2.7173962	11	1	33 days	0.31			MPC		2002 AU_{129}
2002 AV_{129}	17.3	0.15	20020126	39.32827	72.02760	352.48051	20.61329	0.0919991	1.9217854	26	1	36 days	0.78			MPC		2002 AV_{129}
2002 AX_{129}	16.8	0.15	20020126	355.71206	121.40504	352.48244	21.80901	0.0996910	2.5675191	11	1	33 days	0.73			MPC		2002 AX_{129}
2002 AY_{129}	15.1	0.15	20011018	295.00553	126.40398	47.70356	30.57122	0.2009123	2.5847428	41	1	81 days	0.67	M-v	4	MPC		2002 AY_{129}
2002 AZ_{129}	17.5	0.15	20020106	10.36452	40.47586	56.52397	22.68953	0.0578074	1.9560168	18	1	48 days	0.70			MPC		2002 AZ_{129}
2002 AA_{130}	16.8	0.15	20020106	346.54924	64.22138	68.56775	30.83736	0.2293451	2.6577247	25	1	45 days	0.77			MPC		2002 AA_{130}
2002 AB_{130}	17.5	0.15	20020106	70.18735	42.34004	344.25380	20.74843	0.0827321	1.9154995	17	1	56 days	0.58			MPC		2002 AB_{130}
2002 AC_{130}	17.3	0.15	20020126	318.31135	192.88362	340.08620	24.18823	0.2072825	2.3280158	9	1	33 days	0.43			MPC		2002 AC_{130}
2002 AE_{130}	16.5	0.15	20011018	9.24297	108.49307	322.95309	16.92150	0.1156010	1.9542032	40	1	65 days	0.54	M-v	5	MPC		2002 AE_{130}
2002 AF_{130}	16.5	0.15	20020126	348.87501	14.09914	118.74046	5.69139	0.0582785	2.7231524	30	1	34 days	0.63			MPC		2002 AF_{130}
2002 AH_{130}	15.2	0.15	20020126	240.04867	311.00480	302.78333	13.14895	0.0550734	2.6114718	31	1	33 days	0.57			MPC		2002 AH_{130}
2002 AK_{130}	16.5	0.15	20020106	337.96064	329.49811	183.14492	3.57634	0.1341982	2.3906555	36	1	59 days	0.54			MPC		2002 AK_{130}
2002 AL_{130}	15.9	0.15	20011018	153.54288	210.13789	101.03881	8.76992	0.0270939	2.5317540	40	3	1999–2002	0.56	M-v	3	MPC	23397	2002 AL_{130}
2002 AN_{130}	16.6	0.15	20020126	20.45464	43.24427	59.37703	4.22118	0.1095305	2.3213312	21	1	31 days	0.57			MPC		2002 AN_{130}

2002 AQ_{130}	16.7	0.15	20020106	308.54821	87.76673	100.17804	9.36592	0.1382839	2.3595197	28	1	37 days	0.51			MPC	2002 AQ_{130}
2002 AY_{130}	16.4	0.15	20020126	46.33084	291.01283	123.15508	5.87239	0.2827085	2.5848716	57	1	34 days	0.66			MPC	2002 AY_{130}
2002 AA_{131}	15.0	0.15	20020126	249.55406	298.15637	313.43681	14.84868	0.0889041	3.1742332	26	1	30 days	0.40			MPC	2002 AA_{131}
2002 AC_{131}	15.5	0.15	20020106	314.48828	223.60962	315.61909	14.97290	0.0986972	2.6406003	68	1	57 days	0.74			MPC	2002 AC_{131}
2002 AF_{131}	15.5	0.15	20020126	36.97556	330.82986	107.48280	8.70185	0.1778272	2.7749535	33	1	35 days	0.52			MPC	2002 AF_{131}
2002 AJ_{131}	16.8	0.15	20020126	37.35459	318.07950	132.13012	25.42836	0.0612053	1.9240501	33	1	30 days	0.43			MPC	2002 AJ_{131}
2002 AK_{131}	17.1	0.15	20020106	31.02373	308.28838	130.81612	23.46778	0.0939475	1.9168383	45	1	51 days	0.44			MPC	2002 AK_{131}
2002 AO_{131}	16.8	0.15	20020126	32.27003	342.39559	109.82946	24.01373	0.0784437	1.9296711	23	1	44 days	0.52			MPC	2002 AO_{131}
2002 AP_{131}	17.2	0.15	20020126	143.14447	26.56792	307.11209	18.03665	0.0880273	1.9177604	27	1	26 days	0.67			MPC	2002 AP_{131}
2002 AQ_{131}	15.7	0.15	20011018	40.28734	84.19839	265.93334	17.94454	0.0807770	1.9673451	42	1	145 days	0.51	M-v	4	MPC	2002 AQ_{131}
2002 AT_{131}	16.6	0.15	20011018	317.45777	178.18952	284.26608	19.04416	0.0884470	1.9072720	21	1	74 days	0.44	M-v	4	MPC	2002 AT_{131}
2002 AW_{131}	15.2	0.15	20011018	338.77388	184.49357	281.62712	18.82695	0.1120081	3.0405779	23	1	84 days	0.47	M-v	4	MPC	2002 AW_{131}
2002 AZ_{131}	16.7	0.15	20011018	344.17826	180.22197	275.24848	4.93475	0.1733288	2.5485829	24	1	68 days	0.53	M-v	4	MPC	2002 AZ_{131}
2002 AC_{132}	15.1	0.15	20011217	128.67180	258.23259	55.31985	6.64382	0.1607909	2.4069043	23	1	57 days	0.61			MPC	2002 AC_{132}
2002 AS_{132}	17.6	0.15	20011217	272.15920	262.95427	294.15352	2.42967	0.0746355	2.2852414	17	1	39 days	0.92			MPC	2002 AS_{132}
2002 AY_{132}	16.2	0.15	20011217	335.39575	45.69316	86.36426	10.35261	0.0609778	3.1775858	19	1	28 days	0.58			MPC	2002 AY_{132}
2002 AC_{133}	16.8	0.15	20020106	7.00425	2.80720	98.27903	3.96032	0.0762677	2.8716534	17	1	7 days	0.69		E	MPC	2002 AC_{133}
2002 AD_{133}	16.7	0.15	20011217	16.93094	352.16763	91.00903	2.99848	0.1014562	2.7264595	22	1	34 days	0.72			MPC	2002 AD_{133}
2002 AF_{133}	17.4	0.15	20011018	350.34943	122.58119	320.81036	5.61068	0.3247256	2.5731692	51	1	88 days	0.51	M-v	4	MPC	2002 AF_{133}
2002 AJ_{133}	16.2	0.15	20011018	299.96206	118.39914	43.59387	4.00790	0.1302392	2.7418266	32	1	65 days	0.57	M-v	5	MPC	2002 AJ_{133}
2002 AS_{133}	14.0	0.15	20011018	11.10812	311.29638	113.94180	10.31153	0.0838003	2.7385194	31	1	83 days	0.59	M-v	4	MPC	2002 AS_{133}
2002 AF_{134}	17.2	0.15	20011217	44.73030	236.36835	165.99920	0.46115	0.1773157	3.1422536	20	1	35 days	0.53			MPC	2002 AF_{134}
2002 AL_{134}	13.8	0.15	20011217	336.96564	7.76864	118.64678	3.82606	0.1863984	4.0119544	18	1	33 days	0.60			MPC	2002 AL_{134}
2002 AO_{135}	15.2	0.15	20020106	285.86641	23.23862	172.82616	5.82460	0.0799457	3.1688882	9	1	25 days	0.46			MPC	2002 AO_{135}
2002 AY_{135}	16.8	0.15	20011217	355.67745	348.24546	117.15899	17.80474	0.2081743	2.7980811	16	1	35 days	0.46			MPC	2002 AY_{135}
2002 AO_{136}	16.4	0.15	20020106	97.18929	237.86187	117.93157	10.47085	0.1377366	2.3543536	24	1	10 days	0.71			MPC	2002 AO_{136}
2002 AS_{136}	15.9	0.15	20011217	238.07806	331.66136	267.84666	5.09368	0.1344208	2.6119701	37	1	36 days	0.60			MPC	2002 AS_{136}
2002 AD_{137}	16.8	0.15	20011217	254.55099	349.79344	232.30069	2.23770	0.1081525	2.4046248	22	1	33 days	0.45			MPC	2002 AD_{137}
2002 AE_{137}	17.1	0.15	20011217	45.73680	147.53701	264.75461	2.76332	0.0878175	2.7114049	40	1	39 days	2.03			MPC	2002 AE_{137}
2002 AG_{137}	17.9	0.15	20011217	28.18073	300.33392	123.86024	1.86642	0.1656220	2.3657019	26	1	35 days	0.98			MPC	2002 AG_{137}
2002 AH_{137}	18.2	0.15	20011217	3.65606	342.41327	115.38938	7.79249	0.1728077	2.3578316	18	1	29 days	0.46			MPC	2002 AH_{137}
2002 AJ_{137}	15.4	0.15	20020126	304.94478	47.14135	132.74413	6.53477	0.0318606	2.6793597	16	1	33 days	0.55			MPC	2002 AJ_{137}
2002 AL_{137}	15.7	0.15	20020106	42.20146	308.22655	115.35759	19.22845	0.1830858	2.6475193	33	1	32 days	0.55			MPC	2002 AL_{137}
2002 AN_{137}	15.8	0.15	20020126	340.21097	70.03710	90.47095	5.98130	0.2144710	2.9510052	39	1	34 days	0.65			MPC	2002 AN_{137}
2002 AP_{137}	17.2	0.15	20020106	353.86628	121.73929	8.00033	3.63636	0.1072495	2.3388971	24	1	36 days	0.54			MPC	2002 AP_{137}
2002 AS_{137}	16.7	0.15	20020126	61.88141	18.89082	24.77400	3.02360	0.2132886	2.4884063	33	1	34 days	0.50			MPC	2002 AS_{137}
2002 AT_{137}	16.9	0.15	20020106	28.27226	332.98175	105.14997	7.75751	0.2169957	2.3259858	22	1	11 days	0.71			MPC	2002 AT_{137}
2002 AY_{137}	15.7	0.15	20011217	255.05468	43.05772	172.15203	2.85869	0.0790949	3.0074754	17	1	41 days	0.44			MPC	2002 AY_{137}
2002 AN_{138}	18.3	0.15	20011217	1.95276	337.42501	119.87614	2.27795	0.1438972	2.2313461	18	1	35 days	0.60			MPC	2002 AN_{138}
2002 AP_{138}	16.5	0.15	20011217	36.84645	238.48774	172.39564	2.48292	0.2015610	3.1653675	17	1	43 days	0.33			MPC	2002 AP_{138}
2002 AE_{139}	15.0	0.15	20020126	202.94370	186.33769	105.37939	9.93734	0.0507749	2.6181747	37	1	34 days	0.54			MPC	2002 AE_{139}
2002 AF_{139}	16.0	0.15	20020126	330.16452	197.50910	325.50730	13.82887	0.0327452	2.5879846	29	1	34 days	0.56			MPC	2002 AF_{139}
2002 AJ_{139}	16.7	0.15	20020126	41.72822	54.18880	28.32619	4.08048	0.0922470	2.4467915	37	1	34 days	0.61			MPC	2002 AJ_{139}
2002 AO_{139}	14.6	0.15	20020126	73.52715	299.66462	107.56845	10.36286	0.1171450	3.0937428	16	1	34 days	0.72			MPC	2002 AO_{139}
2002 AP_{139}	14.5	0.15	20020126	174.82664	347.49200	328.65269	13.84752	0.1543563	2.6131461	24	1	34 days	0.47			MPC	2002 AP_{139}
2002 AT_{139}	16.1	0.15	20011018	331.28466	313.39369	137.03893	3.71582	0.1895704	2.6103436	40	1	82 days	0.53	M-v	4	MPC	2002 AT_{139}
2002 AW_{139}	17.0	0.15	20011018	350.87402	330.53886	89.73849	14.94381	0.1552173	2.4084278	22	1	63 days	0.84	M-v	4	MPC	2002 AW_{139}
2002 AY_{139}	15.7	0.15	20011018	41.99976	253.67682	103.14591	7.75739	0.1315344	2.4289657	37	1	120 days	0.52	M-v	4	MPC	2002 AY_{139}
2002 AZ_{139}	15.3	0.15	20011217	329.59398	357.96128	110.19783	7.60022	0.1359161	2.6294804	34	1	59 days	0.52			MPC	2002 AZ_{139}
2002 AA_{141}	14.8	0.15	20011217	44.29196	291.87496	115.82039	13.83934	0.0960027	3.2046236	33	1	39 days	0.56			MPC	2002 AA_{141}
2002 AN_{141}	16.1	0.15	20011217	86.66947	235.84842	116.81530	9.25049	0.2048939	2.5950259	21	1	38 days	0.84			MPC	2002 AN_{141}
2002 AP_{141}	16.8	0.15	20011217	359.35482	195.01265	267.02130	1.82617	0.0583065	2.4430794	31	1	35 days	0.62			MPC	2002 AP_{141}
2002 AZ_{141}	17.0	0.15	20011217	353.06532	348.36859	123.64353	2.11117	0.0998219	2.7888140	17	1	35 days	0.59			MPC	2002 AZ_{141}

2002 AK_{142}	16.0	0.15	20020106	75.99644	184.32891	194.08996	0.88407	0.1358037	2.3572645	12	1	3 days	0.33		E	MPC	2002 AK_{142}
2002 AL_{142}	15.0	0.15	20020106	197.83998	5.20622	272.82435	3.38202	0.1857157	2.3703428	8	1	3 days	0.27		E	MPC	2002 AL_{142}
2002 AN_{142}	15.2	0.15	20020106	55.85653	115.09376	285.63304	7.60128	0.1349889	3.1166907	13	1	3 days	0.39		E	MPC	2002 AN_{142}
2002 AO_{142}	16.9	0.15	20020106	346.17792	204.64097	286.89363	13.61498	0.2060635	3.0134350	15	1	5 days	1.74			MPC	2002 AO_{142}
2002 AP_{142}	18.6	0.15	20020106	24.63569	252.43876	186.13205	0.97965	0.1131350	2.0344221	13	1	5 days	1.04		E	MPC	2002 AP_{142}
2002 AR_{142}	14.8	0.15	20020126	213.05972	144.54496	121.43752	15.46853	0.0825652	2.6617275	11	1	29 days	0.31			MPC	2002 AR_{142}
2002 AU_{142}	16.5	0.15	20011217	30.58025	308.66701	120.95581	11.16983	0.0909379	3.0004933	28	1	38 days	0.69			MPC	2002 AU_{142}
2002 AV_{142}	18.1	0.15	20011217	11.92464	156.26478	286.30030	13.08669	0.2295924	2.5304554	28	1	29 days	0.68			MPC	2002 AV_{142}
2002 AT_{143}	16.8	0.15	20020106	340.77695	210.49164	289.33516	13.51896	0.1627320	3.0717302	21	1	59 days	0.40			MPC	2002 AT_{143}
2002 AU_{143}	14.9	0.15	20020126	52.96705	136.76202	282.08758	7.74528	0.0611474	3.1509505	14	1	29 days	0.37			MPC	2002 AU_{143}
2002 AK_{144}	17.7	0.15	20011217	302.02038	260.26082	268.80820	0.57955	0.0471988	2.1589458	19	1	30 days	0.43			MPC	2002 AK_{144}
2002 AN_{144}	16.4	0.15	20020106	23.52914	330.37785	119.01517	11.12782	0.0409631	3.0659245	11	1	24 days	0.24			MPC	2002 AN_{144}
2002 AO_{144}	18.5	0.15	20020126	336.52244	210.73532	296.99275	1.60907	0.0828375	2.2216263	16	1	29 days	0.43			MPC	2002 AO_{144}
2002 AP_{144}	18.3	0.15	20020106	18.89261	170.31163	277.63369	0.47184	0.1435431	2.4016186	18	1	54 days	0.48			MPC	2002 AP_{144}
2002 AQ_{144}	17.0	0.15	20020106	294.06207	264.02215	283.50758	2.95918	0.0646461	2.6018205	22	1	49 days	0.53			MPC	2002 AQ_{144}
2002 AT_{144}	16.2	0.15	20020106	358.98856	335.98057	139.52437	6.68904	0.0371013	2.3038855	22	1	54 days	0.47			MPC	2002 AT_{144}
2002 AV_{144}	16.4	0.15	20020126	18.47074	315.73419	140.35087	3.89134	0.1430073	2.4819600	12	1	27 days	0.65			MPC	2002 AV_{144}
2002 AA_{145}	16.0	0.15	20020106	49.57773	290.82375	126.29822	4.80905	0.0971041	2.8066113	33	1	58 days	0.64			MPC	2002 AA_{145}
2002 AE_{145}	16.7	0.15	20020106	10.08122	323.38467	139.79483	1.57892	0.1469369	3.0938743	25	1	56 days	0.57			MPC	2002 AE_{145}
2002 AH_{145}	16.5	0.15	20020126	31.55867	293.66678	146.81398	3.21923	0.1522852	2.4486284	16	1	29 days	0.53			MPC	2002 AH_{145}
2002 AS_{145}	18.1	0.15	20020106	348.73649	244.07411	243.77016	0.85034	0.2509261	2.3079778	11	1	3 days	0.84		E	MPC	2002 AS_{145}
2002 AW_{145}	15.1	0.15	20020106	159.17875	170.74504	139.22657	2.57615	0.0545983	2.8573074	10	1	5 days	2.39		E	MPC	2002 AW_{145}
2002 AK_{146}	16.3	0.15	20020126	42.44206	294.62034	134.86120	3.47220	0.1080515	2.6001842	11	1	29 days	0.37			MPC	2002 AK_{146}
2002 AL_{146}	16.6	0.15	20020126	344.45156	212.16228	291.36364	3.83694	0.1463477	2.4615553	18	1	29 days	0.45			MPC	2002 AL_{146}
2002 AO_{146}	16.3	0.15	20011217	116.48166	77.40905	268.23992	4.98917	0.0432410	2.7800705	17	1	36 days	0.38			MPC	2002 AO_{146}
2002 AQ_{146}	17.9	0.15	20020106	348.34929	3.66904	124.88499	3.46926	0.2398381	2.4962006	11	1	3 days	0.69		E	MPC	2002 AQ_{146}
2002 AR_{146}	17.5	0.15	20020106	358.46508	186.34465	285.51425	7.17189	0.2524889	2.5386903	9	1	3 days	2.26		E	MPC	2002 AR_{146}
2002 AS_{146}	16.2	0.15	20020106	346.77501	210.08958	282.21751	5.29441	0.2489980	2.9932199	11	1	3 days	0.51		E	MPC	2002 AS_{146}
2002 AT_{146}	17.9	0.15	20020106	350.81298	227.26557	256.17392	0.93143	0.2124829	2.3026260	12	1	3 days	0.53		E	MPC	2002 AT_{146}
2002 AX_{146}	16.3	0.15	20020106	342.81198	220.69556	276.05838	8.06864	0.1028855	2.7610887	9	1	24 days	0.19			MPC	2002 AX_{146}
2002 AY_{146}	17.7	0.15	20020106	51.64541	136.46972	265.95172	0.56342	0.2122333	2.6653976	16	1	55 days	0.66			MPC	2002 AY_{146}
2002 AC_{147}	15.8	0.15	20011217	45.66303	116.91849	295.17862	9.21226	0.0787838	2.9976045	18	1	28 days	0.36			MPC	2002 AC_{147}
2002 AR_{147}	17.3	0.15	20020126	7.52620	140.11042	332.99408	4.57391	0.2556933	2.5479710	16	1	29 days	0.28			MPC	2002 AR_{147}
2002 AS_{147}	16.5	0.15	20020126	294.30827	135.92335	74.66577	3.41149	0.1631424	2.3720315	48	1	38 days	0.69			MPC	2002 AS_{147}
2002 AT_{147}	15.4	0.15	20020126	23.93050	139.79347	319.47780	11.66927	0.0686269	2.6329491	38	1	35 days	0.66			MPC	2002 AT_{147}
2002 AU_{147}	15.5	0.15	20020106	205.30750	235.98353	46.91939	3.26392	0.0817670	3.0118129	19	1	34 days	0.56			MPC	2002 AU_{147}
2002 AV_{147}	15.1	0.15	20020126	341.28133	142.73000	8.88831	3.33597	0.1336477	3.1171804	11	1	29 days	0.39			MPC	2002 AV_{147}
2002 AZ_{147}	15.1	0.15	20020106	316.91404	105.21442	55.72105	11.84167	0.1154814	3.0213250	12	1	21 days	0.19			MPC	2002 AZ_{147}
2002 AD_{148}	15.4	0.15	20011018	13.99249	111.86847	312.84002	21.78641	0.1401992	2.5436923	27	1	61 days	0.56	M-v	5	MPC	2002 AD_{148}
2002 AG_{148}	14.5	0.15	20020106	60.15136	300.35831	88.28011	18.62698	0.2509891	3.1226973	20	1	50 days	0.44			MPC	2002 AG_{148}
2002 AN_{148}	16.0	0.15	20020106	324.18604	90.30279	71.13017	11.78041	0.0999553	2.3586739	44	1	46 days	0.63			MPC	2002 AN_{148}
2002 AO_{148}	13.0	0.15	20011018	332.12194	214.85885	330.28022	19.03407	0.2703849	5.6663452	56	1	41 days	0.68	M-v	5	MPC	2002 AO_{148}
2002 AQ_{148}	15.2	0.15	20020126	9.03832	350.55047	150.21457	11.58190	0.2296302	3.0908430	47	1	43 days	0.55			MPC	2002 AQ_{148}
2002 AW_{148}	13.8	0.15	20020126	299.75087	75.37048	154.28982	13.31775	0.0988620	2.9471227	24	1	32 days	0.39			MPC	2002 AW_{148}
2002 AY_{148}	15.2	0.15	20020126	34.72852	345.78809	104.57996	3.06214	0.2186913	2.7222095	17	1	30 days	0.46			MPC	2002 AY_{148}
2002 AZ_{148}	15.3	0.15	20020126	78.26097	256.95553	136.16952	7.24963	0.2271926	2.4669688	21	1	30 days	0.40			MPC	2002 AZ_{148}
2002 AB_{149}	15.4	0.15	20020106	359.56967	356.19628	143.57561	9.20854	0.2069297	2.8042252	57	1	55 days	0.58			MPC	2002 AB_{149}
2002 AC_{149}	15.9	0.15	20011018	355.76207	54.93353	358.44892	2.58509	0.2586208	2.3704320	77	1	145 days	0.75	M-v	4	MPC	2002 AC_{149}
2002 AH_{149}	16.7	0.15	20020106	346.89263	128.83297	0.76943	0.65613	0.1446181	3.1511436	24	1	56 days	0.51			MPC	2002 AH_{149}
2002 AL_{149}	15.8	0.15	20011018	235.01477	118.11462	107.20316	11.30344	0.0201013	2.9803042	24	1	60 days	0.47	M-v	5	MPC	2002 AL_{149}
2002 AO_{149}	15.9	0.15	20011217	10.50806	129.29709	322.87519	1.74560	0.1435061	2.6509729	23	1	37 days	0.54			MPC	2002 AO_{149}
2002 AP_{149}	15.4	0.15	20020126	13.11305	345.79740	115.75905	11.67139	0.1212196	3.0010645	16	1	24 days	0.33			MPC	2002 AP_{149}
2002 AQ_{149}	16.0	0.15	20020106	85.82160	75.39706	296.61775	15.36651	0.1430080	3.0554933	20	1	37 days	0.27			MPC	2002 AQ_{149}

2002 AV_{149}	14.2	0.15	20020106	234.33125	139.29827	103.78959	10.35465	0.0229749	3.0824187	28	1	56 days	0.55	MPC	2002 AV_{149}
2002 AW_{149}	15.0	0.15	20020126	269.45540	144.22567	65.95727	3.38280	0.0134695	3.0223878	14	1	27 days	0.46	MPC	2002 AW_{149}
2002 AY_{149}	15.8	0.15	20020126	334.43260	187.32558	323.36557	5.47381	0.1131241	2.7663788	12	1	29 days	0.43	MPC	2002 AY_{149}
2002 AA_{150}	15.5	0.15	20020106	69.24604	269.56905	110.16504	26.81286	0.2298907	3.0896330	32	1	52 days	0.67	MPC	2002 AA_{150}
2002 AC_{150}	16.3	0.15	20020106	39.14915	2.21977	51.36530	3.06819	0.2368006	2.5628784	29	1	53 days	0.66	MPC	2002 AC_{150}
2002 AD_{150}	16.8	0.15	20020106	21.19389	140.93901	308.36522	5.16454	0.0789391	2.4708458	27	1	56 days	0.50	MPC	2002 AD_{150}
2002 AE_{150}	16.4	0.15	20020106	248.70485	134.54149	109.90731	8.86581	0.1825959	2.5593517	16	1	45 days	0.57	MPC	2002 AE_{150}
2002 AG_{150}	15.5	0.15	20020126	37.67937	96.96370	338.84433	1.80740	0.0862095	2.5296690	11	1	27 days	0.37	MPC	2002 AG_{150}
2002 AJ_{150}	15.0	0.15	20020126	63.47407	293.64773	107.31557	10.56606	0.1407908	3.0767054	10	1	23 days	0.39	MPC	2002 AJ_{150}
2002 AL_{150}	15.9	0.15	20020106	217.02118	162.60419	102.79054	3.57203	0.0993844	2.6587107	30	1	56 days	0.63	MPC	2002 AL_{150}
2002 AQ_{150}	15.8	0.15	20020126	67.26909	101.82355	316.34355	14.90703	0.0884175	3.0675032	31	1	29 days	0.55	MPC	2002 AQ_{150}
2002 AS_{150}	15.7	0.15	20020126	41.05416	64.42178	11.20787	3.22485	0.1825977	2.7435961	23	1	29 days	0.60	MPC	2002 AS_{150}
2002 AU_{150}	17.1	0.15	20020126	14.22648	53.56831	59.69199	2.99548	0.1677119	2.4543917	34	1	34 days	0.66	MPC	2002 AU_{150}
2002 AV_{150}	13.9	0.15	20020126	294.27613	92.98479	115.82540	6.70398	0.0658591	3.2497111	24	1	29 days	0.50	MPC	2002 AV_{150}
2002 AW_{150}	16.7	0.15	20020126	341.21325	206.78581	312.84161	2.02041	0.1444279	2.4728232	44	1	29 days	0.44	MPC	2002 AW_{150}
2002 AY_{150}	16.2	0.15	20020126	31.42548	318.73301	125.63506	12.50212	0.2390899	2.7047788	21	1	29 days	0.51	MPC	2002 AY_{150}
2002 AA_{151}	16.3	0.15	20020126	51.26024	108.02783	319.67626	2.00529	0.1543485	2.3465134	41	1	31 days	0.50	MPC	2002 AA_{151}
2002 AB_{151}	16.3	0.15	20020126	63.88460	276.77482	132.31641	8.73991	0.2091785	2.8717194	36	1	29 days	0.69	MPC	2002 AB_{151}
2002 AC_{151}	15.7	0.15	20020126	49.53852	69.58223	359.79575	2.30415	0.1644283	2.6005417	23	1	29 days	0.53	MPC	2002 AC_{151}
2002 AF_{151}	14.9	0.15	20020126	323.82213	213.09519	323.99413	9.24052	0.0571647	3.1078215	34	1	29 days	0.42	MPC	2002 AF_{151}
2002 AH_{151}	17.0	0.15	20020126	13.58547	157.18975	321.42672	6.23420	0.0839732	2.3240613	39	1	29 days	0.56	MPC	2002 AH_{151}
2002 AK_{151}	15.9	0.15	20020126	332.52261	212.22190	315.52828	8.41411	0.0432083	3.0910910	26	1	28 days	0.67	MPC	2002 AK_{151}
2002 AO_{151}	15.5	0.15	20020126	324.65840	56.45738	131.32161	14.18873	0.1968294	2.6288250	23	1	29 days	0.40	MPC	2002 AO_{151}
2002 AP_{151}	15.6	0.15	20020126	247.50676	301.87673	323.85875	14.04553	0.1700173	2.6283209	28	1	29 days	0.41	MPC	2002 AP_{151}
2002 AQ_{151}	14.6	0.15	20020126	36.72365	329.48445	123.58119	11.40053	0.1054520	3.1546772	15	1	29 days	0.41	MPC	2002 AQ_{151}
2002 AR_{151}	14.0	0.15	20020126	297.12368	85.18757	127.91959	17.88485	0.1073702	3.2231316	18	1	29 days	0.46	MPC	2002 AR_{151}
2002 AS_{151}	15.3	0.15	20020126	312.64040	102.89197	95.99414	3.02596	0.1415603	3.0248487	46	1	29 days	0.48	MPC	2002 AS_{151}
2002 AT_{151}	14.8	0.15	20020126	45.79483	87.29911	352.03183	3.43042	0.1407312	3.1186586	27	1	29 days	0.59	MPC	2002 AT_{151}
2002 AU_{151}	15.9	0.15	20020126	284.77290	107.21322	123.65527	8.85183	0.1637605	2.3323971	23	1	29 days	0.40	MPC	2002 AU_{151}
2002 AX_{151}	15.7	0.15	20020126	64.52729	82.27702	317.69526	3.42384	0.2842473	2.5880050	40	1	30 days	0.43	MPC	2002 AX_{151}
2002 AZ_{151}	16.2	0.15	20020126	15.99195	7.76844	107.16463	2.21619	0.1319456	2.3661967	25	1	29 days	0.35	MPC	2002 AZ_{151}
2002 AC_{152}	16.2	0.15	20020106	44.09393	298.80311	132.52351	17.25646	0.2026609	3.1197258	27	1	36 days	0.51	MPC	2002 AC_{152}
2002 AD_{152}	15.3	0.15	20020126	305.42607	234.11652	327.84470	4.89316	0.0902959	2.6523024	21	1	29 days	0.76	MPC	2002 AD_{152}
2002 AE_{152}	17.0	0.15	20020126	338.94934	151.86971	13.34082	2.43076	0.1686015	2.4351228	45	1	32 days	0.56	MPC	2002 AE_{152}
2002 AF_{152}	17.3	0.15	20020126	347.98810	91.84953	60.75711	2.70291	0.1577559	2.4701204	36	1	34 days	0.60	MPC	2002 AF_{152}
2002 AG_{152}	17.1	0.15	20020106	320.58732	141.62686	36.97786	2.77889	0.1222786	2.3603720	23	1	37 days	0.41	MPC	2002 AG_{152}
2002 AJ_{152}	16.4	0.15	20020126	315.56289	190.43447	4.97538	2.41890	0.1512402	2.3908377	35	1	29 days	0.45	MPC	2002 AJ_{152}
2002 AK_{152}	16.2	0.15	20020106	37.58444	303.14104	133.59271	9.47476	0.2069287	2.7416198	43	1	54 days	0.63	MPC	2002 AK_{152}
2002 AN_{152}	15.2	0.15	20020106	329.03558	215.38885	316.19914	12.56328	0.1230853	2.6402276	46	1	36 days	0.47	MPC	2002 AN_{152}
2002 AP_{152}	15.6	0.15	20020126	13.68629	112.51687	7.71252	0.68208	0.1654642	3.2044838	45	1	32 days	0.52	MPC	2002 AP_{152}
2002 AQ_{152}	14.9	0.15	20020126	272.85536	117.19622	135.15788	16.95268	0.2267989	2.5628636	38	1	29 days	0.51	MPC	2002 AQ_{152}
2002 AR_{152}	15.2	0.15	20020126	283.44083	251.89294	326.82417	6.44892	0.0254506	2.7208032	30	1	29 days	0.86	MPC	2002 AR_{152}
2002 AS_{152}	16.5	0.15	20020126	29.42422	136.32193	324.97755	5.94472	0.1004371	2.2982580	45	1	29 days	0.48	MPC	2002 AS_{152}
2002 AT_{152}	16.3	0.15	20020126	11.65860	124.77700	353.86134	1.73384	0.1936730	2.2889344	41	1	29 days	0.34	MPC	2002 AT_{152}
2002 AV_{152}	14.9	0.15	20020106	279.21584	102.17232	127.32268	8.26466	0.0982098	3.1235678	31	1	36 days	0.47	MPC	2002 AV_{152}
2002 AX_{152}	14.2	0.15	20020126	22.58107	138.13643	336.51042	9.19711	0.0507699	3.0474212	31	1	29 days	0.51	MPC	2002 AX_{152}
2002 AB_{153}	16.3	0.15	20020126	1.25484	174.02630	322.77881	7.85052	0.1229917	2.6372585	47	1	32 days	0.77	MPC	2002 AB_{153}
2002 AG_{153}	16.2	0.15	20020106	4.12657	151.34977	331.87913	4.30990	0.1770646	2.3549856	51	1	54 days	0.74	MPC	2002 AG_{153}
2002 AJ_{153}	14.3	0.15	20020126	57.52717	65.12269	324.84590	24.89042	0.4465876	3.1214091	22	1	29 days	0.49	MPC	2002 AJ_{153}
2002 AN_{153}	16.2	0.15	20020106	0.27263	71.73782	62.15840	2.32676	0.0493457	2.4344901	12	1	21 days	0.60	MPC	2002 AN_{153}
2002 AP_{153}	15.8	0.15	20020126	320.71638	213.72049	335.98565	2.25906	0.1235664	2.4619662	63	1	32 days	0.57	MPC	2002 AP_{153}
2002 AQ_{153}	16.2	0.15	20020126	64.82484	281.39230	129.56966	5.37937	0.2152399	2.3257660	47	1	32 days	0.53	MPC	2002 AQ_{153}
2002 AR_{153}	16.3	0.15	20020106	47.60839	298.68772	131.07104	11.32819	0.1682636	2.3454861	48	1	58 days	0.53	MPC	2002 AR_{153}

2002 AT_{153}	15.5	0.15	20020126	345.03056	29.27078	127.04661	13.08214	0.1036664	2.6180512	24	1	29 days	0.64	MPC	2002 AT_{153}
2002 AU_{153}	15.1	0.15	20020126	4.46950	137.82642	357.04440	4.50300	0.0513560	2.8565668	15	1	27 days	0.47	MPC	2002 AU_{153}
2002 AV_{153}	14.9	0.15	20020126	148.72593	271.87055	76.10240	3.12995	0.0785661	2.8783690	21	1	29 days	0.52	MPC	2002 AV_{153}
2002 AA_{154}	16.0	0.15	20020126	9.43476	93.21673	34.48301	3.11844	0.1061198	2.3500494	27	1	33 days	0.76	MPC	2002 AA_{154}
2002 AC_{154}	15.3	0.15	20020126	284.20187	108.95933	123.30495	6.63293	0.1274283	2.6477039	30	1	29 days	0.49	MPC	2002 AC_{154}
2002 AD_{154}	15.2	0.15	20020106	348.78632	173.94953	339.39479	6.39594	0.1755455	3.1524805	35	1	36 days	0.44	MPC	2002 AD_{154}
2002 AM_{154}	15.9	0.15	20020126	13.32770	53.91832	67.85285	2.51812	0.1585892	2.4176452	28	1	29 days	0.40	MPC	2002 AM_{154}
2002 AN_{154}	15.9	0.15	20020126	46.05021	80.26927	6.09796	3.94433	0.0983995	2.3295888	22	1	29 days	0.61	MPC	2002 AN_{154}
2002 AP_{154}	15.8	0.15	20020126	9.51051	104.17500	25.25737	1.82191	0.1334196	2.4692673	45	1	29 days	0.40	MPC	2002 AP_{154}
2002 AR_{154}	15.9	0.15	20020126	320.14611	61.35570	128.23499	3.64144	0.0707279	2.9348418	10	1	25 days	0.64	MPC	2002 AR_{154}
2002 AT_{154}	15.1	0.15	20020126	112.44699	247.48059	142.54641	16.35102	0.0344587	3.1319623	33	1	29 days	0.45	MPC	2002 AT_{154}
2002 AU_{154}	16.1	0.15	20020126	59.22777	288.68783	132.43887	5.04574	0.2089779	2.6177486	35	1	29 days	0.57	MPC	2002 AU_{154}
2002 AZ_{154}	16.4	0.15	20020126	342.07179	45.37292	123.06466	5.69256	0.1637558	2.3868844	32	1	30 days	0.45	MPC	2002 AZ_{154}
2002 AB_{155}	14.9	0.15	20020126	342.57988	27.97531	141.47912	21.15998	0.1163862	3.0395179	41	1	35 days	0.51	MPC	2002 AB_{155}
2002 AC_{155}	15.1	0.15	20020126	89.49262	12.34528	16.01370	3.30269	0.2491493	2.4014966	28	1	29 days	0.54	MPC	2002 AC_{155}
2002 AG_{155}	16.7	0.15	20020126	64.97583	74.14504	340.41800	9.80383	0.2156458	2.3500499	38	1	29 days	0.63	MPC	2002 AG_{155}
2002 AJ_{155}	16.0	0.15	20020126	55.26907	40.70656	33.18908	1.84547	0.1513409	2.4069672	33	1	30 days	0.63	MPC	2002 AJ_{155}
2002 AR_{155}	15.5	0.15	20020106	58.66212	295.26502	149.74285	22.36917	0.0539586	2.6731340	31	1	36 days	0.43	MPC	2002 AR_{155}
2002 AT_{155}	14.5	0.15	20020126	332.03076	46.42623	145.30982	17.19825	0.1343421	3.0428531	17	1	29 days	0.68	MPC	2002 AT_{155}
2002 AA_{156}	15.4	0.15	20020126	12.96144	148.29539	342.00747	9.23874	0.0787548	3.1027285	25	1	29 days	0.51	MPC	2002 AA_{156}
2002 AC_{156}	14.5	0.15	20020106	48.89875	313.02601	131.83509	16.21100	0.0912033	2.9613265	27	1	51 days	0.54	MPC	2002 AC_{156}
2002 AD_{156}	15.6	0.15	20020126	41.38355	107.02761	336.73455	12.52128	0.2387247	2.5978183	17	1	29 days	0.59	MPC	2002 AD_{156}
2002 AP_{156}	17.3	0.15	20011217	11.09636	273.97231	173.11938	3.33102	0.2030680	2.6306140	17	1	30 days	0.99	MPC	2002 AP_{156}
2002 AR_{156}	16.4	0.15	20011217	294.58173	28.24562	153.55142	3.34969	0.0976926	2.3173298	19	1	33 days	0.83	MPC	2002 AR_{156}
2002 AT_{156}	14.4	0.15	20020126	263.35876	99.00787	138.20063	12.05135	0.0850826	3.0450061	11	1	29 days	0.42	MPC	2002 AT_{156}
2002 AU_{156}	16.7	0.15	20020126	62.74100	260.76080	149.87724	5.44479	0.1586474	2.5899313	19	1	29 days	0.41	MPC	2002 AU_{156}
2002 AX_{156}	17.2	0.15	20020126	300.96714	350.78435	218.52261	2.58051	0.1831421	2.3113387	22	1	29 days	0.55	MPC	2002 AX_{156}
2002 AZ_{156}	16.0	0.15	20020126	284.65040	64.35932	150.94421	9.01771	0.0745699	2.5291933	26	1	30 days	0.64	MPC	2002 AZ_{156}
2002 AB_{157}	15.7	0.15	20020126	232.76789	63.54391	197.96035	2.98359	0.0285640	2.6638874	27	1	30 days	0.54	MPC	2002 AB_{157}
2002 AC_{157}	17.0	0.15	20020126	317.46331	331.06419	211.24497	2.17325	0.1033847	2.3014432	16	1	25 days	0.45	MPC	2002 AC_{157}
2002 AD_{157}	16.0	0.15	20020126	289.19780	292.08185	278.33401	4.29695	0.0693877	2.5631144	26	1	30 days	0.70	MPC	2002 AD_{157}
2002 AE_{157}	16.5	0.15	20020106	359.66188	332.09374	152.26397	4.26513	0.2007576	2.5905660	34	1	59 days	0.43	MPC	2002 AE_{157}
2002 AF_{157}	15.9	0.15	20020126	32.85149	216.42738	234.41939	2.25463	0.1123945	2.5404210	18	1	29 days	0.59	MPC	2002 AF_{157}
2002 AH_{157}	15.5	0.15	20020126	84.66845	104.81726	295.05231	5.00936	0.0550974	2.7246861	23	1	30 days	0.53	MPC	2002 AH_{157}
2002 AN_{157}	16.5	0.15	20020126	27.02520	155.21417	304.24752	4.07710	0.0748150	2.7174292	22	1	29 days	0.42	MPC	2002 AN_{157}
2002 AR_{157}	17.3	0.15	20020126	34.41945	313.53580	136.26069	2.34945	0.0932410	2.3501168	25	1	30 days	0.54	MPC	2002 AR_{157}
2002 AU_{157}	16.1	0.15	20020126	55.76449	172.39715	242.63385	1.75124	0.1960089	2.5974809	31	1	29 days	0.44	MPC	2002 AU_{157}
2002 AX_{157}	16.1	0.15	20020126	319.13673	245.61829	304.10304	8.79998	0.1853805	3.1760281	20	1	29 days	0.59	MPC	2002 AX_{157}
2002 AY_{157}	15.8	0.15	20020126	351.41554	5.77943	136.97652	8.50561	0.1233750	2.7693544	34	1	30 days	0.64	MPC	2002 AY_{157}
2002 AZ_{157}	14.9	0.15	20020126	109.02887	237.36703	137.33806	11.95558	0.0865618	3.1296314	39	1	29 days	0.53	MPC	2002 AZ_{157}
2002 AC_{158}	17.1	0.15	20020126	321.61666	267.00618	275.82031	1.56814	0.1548471	2.3659488	32	1	28 days	0.62	MPC	2002 AC_{158}
2002 AH_{158}	14.9	0.15	20020126	21.75950	327.78727	142.52626	13.94295	0.0278652	3.1904970	22	1	25 days	0.53	MPC	2002 AH_{158}
2002 AK_{158}	17.8	0.15	20020106	343.12511	232.72886	273.59308	4.93229	0.1307621	2.3690718	24	1	21 days	0.69	MPC	2002 AK_{158}
2002 AN_{158}	16.3	0.15	20020106	17.52050	267.07726	192.56237	2.93634	0.1636383	2.3901877	34	1	34 days	0.58	MPC	2002 AN_{158}
2002 AP_{158}	16.1	0.15	20020126	345.19931	336.51590	180.11901	4.06542	0.2292236	3.0849457	40	1	26 days	0.52	MPC	2002 AP_{158}
2002 AQ_{158}	16.1	0.15	20020126	318.75469	33.44470	158.79492	5.78800	0.2060692	2.5755565	22	1	29 days	0.52	MPC	2002 AQ_{158}
2002 AT_{158}	15.3	0.15	20020126	344.06079	289.29564	225.58555	3.30479	0.1429931	3.0481097	16	1	29 days	0.51	MPC	2002 AT_{158}
2002 AW_{158}	16.1	0.15	20020126	45.49792	265.89094	164.53542	5.20500	0.1894891	3.1902654	14	1	31 days	0.33	MPC	2002 AW_{158}
2002 AX_{158}	15.3	0.15	20020126	2.91088	329.99599	160.67833	6.11779	0.1244789	3.2157848	31	1	31 days	0.84	MPC	2002 AX_{158}
2002 AB_{159}	16.9	0.15	20020126	11.20998	332.18985	144.88836	4.86029	0.1418384	2.6497987	18	1	29 days	0.52	MPC	2002 AB_{159}
2002 AC_{159}	16.6	0.15	20020126	33.95403	184.39547	263.69139	1.98453	0.1297518	2.3157003	30	1	29 days	0.44	MPC	2002 AC_{159}
2002 AF_{159}	16.1	0.15	20020126	80.09621	258.91218	146.23843	6.49161	0.0678304	2.7272597	23	1	30 days	0.60	MPC	2002 AF_{159}
2002 AG_{159}	14.6	0.15	20020126	2.47522	191.54748	299.69515	8.21556	0.0404905	3.1668419	30	1	29 days	0.46	MPC	2002 AG_{159}

2002 AJ_{159}	15.7	0.15	20020126	247.04699	328.67386	292.15822	5.41144	0.1550879	2.2761923	15	1	31 days	0.54		MPC	2002 AJ_{159}
2002 AM_{159}	13.6	0.15	20020126	132.09676	214.15176	134.52817	28.80573	0.1824312	3.1752756	34	1	30 days	0.74		MPC	2002 AM_{159}
2002 AP_{159}	14.1	0.15	20020106	256.53319	104.05379	143.13177	13.11209	0.1197690	3.0651469	31	1	34 days	0.77		MPC	2002 AP_{159}
2002 AQ_{159}	17.6	0.15	20020126	292.68958	8.12983	196.08680	2.27554	0.0409199	2.1669975	30	1	29 days	0.58		MPC	2002 AQ_{159}
2002 AT_{159}	16.8	0.15	20020106	322.36563	272.02382	264.23327	1.35674	0.1550038	2.4370282	15	1	23 days	0.30		MPC	2002 AT_{159}
2002 AV_{159}	15.0	0.15	20020126	52.74737	281.69172	149.67076	4.48668	0.0978252	2.7638509	25	1	29 days	0.56		MPC	2002 AV_{159}
2002 AW_{159}	17.1	0.15	20020126	59.58630	266.74131	147.38261	3.36147	0.1792350	2.4726817	19	1	29 days	0.61		MPC	2002 AW_{159}
2002 AY_{159}	15.3	0.15	20020126	295.91903	71.62231	136.09418	9.52424	0.0814254	3.1213263	56	1	34 days	0.55		MPC	2002 AY_{159}
2002 AB_{160}	16.8	0.15	20020126	309.36772	336.57016	231.17605	1.82765	0.2255130	2.3314766	41	1	32 days	0.73		MPC	2002 AB_{160}
2002 AE_{160}	16.2	0.15	20020126	63.00151	209.75045	201.59655	1.68120	0.1780206	2.4552066	24	1	25 days	0.57		MPC	2002 AE_{160}
2002 AF_{160}	15.9	0.15	20020126	34.90126	301.58063	149.66952	3.58692	0.1117178	2.5959189	33	1	29 days	0.57		MPC	2002 AF_{160}
2002 AG_{160}	16.8	0.15	20020126	352.84902	331.31309	171.81014	1.54158	0.1401492	2.3815088	21	1	25 days	0.44		MPC	2002 AG_{160}
2002 AM_{160}	17.0	0.15	20020126	316.00955	22.23269	170.64435	3.53118	0.1713713	2.3383716	22	1	29 days	0.40		MPC	2002 AM_{160}
2002 AN_{160}	16.5	0.15	20020126	350.32478	260.97902	246.16938	2.06746	0.2002389	2.3027819	36	1	29 days	0.44		MPC	2002 AN_{160}
2002 AP_{160}	16.7	0.15	20020106	19.45028	312.56702	153.33356	5.93471	0.0404981	2.2700147	28	1	34 days	0.57		MPC	2002 AP_{160}
2002 AR_{160}	15.9	0.15	20020106	20.19139	215.87687	245.26569	2.90958	0.1456880	2.6453546	30	1	34 days	0.63		MPC	2002 AR_{160}
2002 AU_{160}	14.6	0.15	20020126	78.36050	262.78328	148.16700	10.66123	0.0559589	3.0164703	18	1	29 days	0.52		MPC	2002 AU_{160}
2002 AV_{160}	15.6	0.15	20020126	39.63251	250.08804	191.24593	3.32958	0.1503545	2.5785187	17	1	29 days	0.40		MPC	2002 AV_{160}
2002 AW_{160}	15.5	0.15	20020106	9.59328	322.70076	149.60866	7.23119	0.1545362	2.3754148	43	1	34 days	0.41		MPC	2002 AW_{160}
2002 AX_{160}	15.2	0.15	20011018	333.21269	203.00922	295.24155	11.61412	0.1741033	2.5772362	30	1	86 days	0.47	M-v 3	MPC	2002 AX_{160}
2002 AD_{161}	17.8	0.15	20020126	323.95905	63.48209	132.83784	30.71662	0.2936615	2.5908680	27	1	26 days	0.69		MPC	2002 AD_{161}
2002 AE_{161}	16.2	0.15	20020126	279.29194	334.70407	261.32566	2.92717	0.1847571	2.1932486	42	1	39 days	0.63		MPC	2002 AE_{161}
2002 AG_{161}	15.2	0.15	20020126	357.27520	3.40514	134.99905	9.43123	0.1859493	3.1505802	86	1	34 days	0.61		MPC	2002 AG_{161}
2002 AJ_{161}	17.0	0.15	20020126	50.64886	277.33008	135.75507	10.11089	0.2764565	2.5736561	66	1	30 days	0.71		MPC	2002 AJ_{161}
2002 AL_{161}	16.4	0.15	20020126	56.24093	113.69335	296.08797	3.45279	0.2522305	2.5847147	24	1	29 days	0.77		MPC	2002 AL_{161}
2002 AN_{161}	16.9	0.15	20020126	343.27383	12.31014	143.20248	2.91586	0.1331998	2.4057405	37	1	30 days	0.76		MPC	2002 AN_{161}
2002 AO_{161}	16.7	0.15	20020106	296.91856	307.37982	276.26308	1.47735	0.2734114	2.5938467	10	1	23 days	0.83		MPC	2002 AO_{161}
2002 AP_{161}	14.9	0.15	20020126	333.95065	222.07331	309.00424	14.72792	0.1566813	3.1606885	17	1	29 days	0.38		MPC	2002 AP_{161}
2002 AR_{161}	16.5	0.15	20020126	332.05228	25.98428	141.88229	2.93741	0.1024773	2.3388926	52	1	30 days	0.90		MPC	2002 AR_{161}
2002 AU_{161}	16.1	0.15	20020126	261.16818	53.02973	198.38291	1.49157	0.1636380	2.3990557	24	1	29 days	0.35		MPC	2002 AU_{161}
2002 AW_{161}	16.1	0.15	20020126	39.95517	137.66014	301.25888	6.20577	0.1802937	2.5285368	17	1	26 days	0.70		MPC	2002 AW_{161}
2002 AX_{161}	16.4	0.15	20020126	309.42009	250.15027	301.38811	6.32166	0.0628701	2.3784348	27	1	30 days	0.61		MPC	2002 AX_{161}
2002 AY_{161}	15.4	0.15	20020126	8.90013	181.66454	301.21140	7.16366	0.1695550	2.7800231	38	1	31 days	0.41		MPC	2002 AY_{161}
2002 AZ_{161}	15.8	0.15	20020126	2.39902	330.54545	160.79801	2.53674	0.1388696	2.3776719	32	1	29 days	0.42		MPC	2002 AZ_{161}
2002 AA_{162}	16.9	0.15	20020126	358.75576	354.48333	141.70049	5.60205	0.1344110	2.3643456	42	1	30 days	0.77		MPC	2002 AA_{162}
2002 AC_{162}	14.0	0.15	20020126	244.99054	67.54783	194.02330	0.85811	0.0912637	3.2656019	17	1	29 days	0.59		MPC	2002 AC_{162}
2002 AF_{162}	15.4	0.15	20020126	354.11485	193.20693	310.47224	6.91722	0.1541635	2.7843597	39	1	29 days	0.51		MPC	2002 AF_{162}
2002 AG_{162}	16.2	0.15	20020126	95.70347	247.77083	136.22624	5.82777	0.1417310	2.3335596	35	1	30 days	0.57		MPC	2002 AG_{162}
2002 AH_{162}	15.2	0.15	20020126	355.96299	188.51403	313.08497	15.93638	0.1169673	3.0527196	21	1	29 days	0.39		MPC	2002 AH_{162}
2002 AM_{162}	17.1	0.15	20020126	34.22581	169.54327	274.42337	0.93897	0.2047730	2.3571572	23	1	30 days	0.42		MPC	2002 AM_{162}
2002 AQ_{162}	16.2	0.15	20020126	36.88153	240.98727	209.65595	1.51302	0.0970211	2.1678917	30	1	29 days	0.54		MPC	2002 AQ_{162}
2002 AR_{162}	16.7	0.15	20020126	344.81970	334.71159	178.44573	3.03378	0.1023842	2.3370034	37	1	32 days	0.77		MPC	2002 AR_{162}
2002 AT_{162}	15.8	0.15	20020126	329.21420	4.90955	170.94241	3.80515	0.1469081	2.4075821	30	1	29 days	0.32		MPC	2002 AT_{162}
2002 AU_{162}	15.9	0.15	20020106	67.58746	122.22620	281.12442	4.80854	0.1617945	2.2905809	30	1	53 days	0.40		MPC	2002 AU_{162}
2002 AV_{162}	16.3	0.15	20020126	10.51360	325.82084	153.32216	5.59566	0.1937784	2.6307341	28	1	32 days	0.51		MPC	2002 AV_{162}
2002 AW_{162}	15.1	0.15	20020126	34.20485	158.68892	298.35158	9.18188	0.0864050	3.0052897	28	1	38 days	0.46		MPC	2002 AW_{162}
2002 AZ_{162}	16.0	0.15	20020106	47.01141	149.55119	280.87949	4.01302	0.1165534	2.2044605	28	1	53 days	0.56		MPC	2002 AZ_{162}
2002 AA_{163}	14.8	0.15	20020126	313.15382	60.02221	148.21882	15.79941	0.2406683	3.1311931	16	1	29 days	0.52		MPC	2002 AA_{163}
2002 AB_{163}	14.9	0.15	20020126	54.92210	282.81672	150.90981	12.63665	0.0826783	2.8408636	15	1	26 days	0.36		MPC	2002 AB_{163}
2002 AG_{163}	16.5	0.15	20020126	289.64437	9.05293	214.01133	1.65615	0.1386798	2.4473738	22	1	29 days	0.40		MPC	2002 AG_{163}
2002 AH_{163}	15.9	0.15	20020106	21.27758	322.95855	139.38144	14.41978	0.1549426	2.7487793	42	1	54 days	0.55		MPC	2002 AH_{163}
2002 AM_{163}	16.8	0.15	20020126	320.34058	247.09850	301.13583	1.79760	0.1496180	2.2832830	24	1	29 days	0.49		MPC	2002 AM_{163}
2002 AN_{163}	16.7	0.15	20020126	65.94136	283.75051	139.26007	6.72335	0.0690563	2.2408303	38	1	30 days	0.51		MPC	2002 AN_{163}

2002 AP_{163}	16.3	0.15	20020126	36.77140	142.06084	308.17613	4.26821	0.1239664	2.4349260	17	1	29 days	0.49		MPC		2002 AP_{163}
2002 AQ_{163}	15.1	0.15	20020126	317.10469	49.80159	139.65198	6.01998	0.1010299	2.6941870	23	1	30 days	0.44		MPC		2002 AQ_{163}
2002 AT_{163}	17.3	0.15	20020126	1.73474	270.38279	224.78744	1.01257	0.0432405	2.2832099	22	1	29 days	0.65		MPC		2002 AT_{163}
2002 AU_{163}	17.1	0.15	20020126	328.97405	267.52581	270.05940	1.65812	0.1322308	2.4330882	22	1	29 days	0.90		MPC		2002 AU_{163}
2002 AX_{163}	15.7	0.15	20020126	314.82553	44.34005	149.35741	7.41668	0.1271832	2.3522288	40	1	29 days	0.51		MPC		2002 AX_{163}
2002 AY_{163}	15.7	0.15	20020126	297.07395	29.48631	185.24953	2.14973	0.1314069	2.4141770	18	1	29 days	0.44		MPC		2002 AY_{163}
2002 AB_{164}	16.2	0.15	20020126	37.70085	286.37092	158.07232	7.68928	0.1777384	2.6211827	27	1	29 days	0.74		MPC		2002 AB_{164}
2002 AG_{164}	16.2	0.15	20020126	66.51537	276.90919	147.13497	14.67043	0.0762086	2.6941778	30	1	30 days	1.11		MPC		2002 AG_{164}
2002 AJ_{164}	15.6	0.15	20020126	89.14558	131.05186	252.21719	3.13918	0.2391297	2.3929322	23	1	38 days	0.56		MPC		2002 AJ_{164}
2002 AK_{164}	17.5	0.15	20011018	234.53211	16.39304	233.74292	1.89566	0.1526517	2.1960648	41	2	2000–2002	0.55	M-v 4	MPC	23397	2002 AK_{164}
2002 AL_{164}	16.5	0.15	20020126	31.51976	314.87034	144.58029	2.74775	0.0911709	2.3843886	39	1	29 days	0.56		MPC		2002 AL_{164}
2002 AM_{164}	17.5	0.15	20020126	356.46293	2.12249	138.85571	3.96832	0.1503132	2.3045175	43	1	30 days	0.68		MPC		2002 AM_{164}
2002 AO_{164}	16.5	0.15	20020126	21.08746	231.40648	239.25095	0.95784	0.1209750	2.3276409	26	1	29 days	0.68		MPC		2002 AO_{164}
2002 AQ_{164}	15.9	0.15	20020126	57.28164	263.22068	159.64382	3.10939	0.1820399	2.4843369	32	1	30 days	0.40		MPC		2002 AQ_{164}
2002 AR_{164}	15.4	0.15	20020126	320.65790	248.94794	301.58944	4.00580	0.1395395	2.4493426	45	1	28 days	0.72		MPC		2002 AR_{164}
2002 AS_{164}	15.2	0.15	20020106	6.26204	179.28379	310.72906	18.20470	0.1032505	3.2047018	11	1	23 days	0.52		MPC		2002 AS_{164}
2002 AT_{164}	15.9	0.15	20020126	15.44011	184.61180	299.80365	7.79554	0.0441378	2.7662308	31	1	33 days	0.65		MPC		2002 AT_{164}
2002 AV_{164}	15.8	0.15	20020126	329.47206	15.92809	156.97893	7.06120	0.0534209	2.3885394	32	1	29 days	0.42		MPC		2002 AV_{164}
2002 AA_{165}	15.7	0.15	20020126	12.93790	197.49520	287.88388	5.71201	0.0843899	2.4399772	19	1	29 days	0.57		MPC		2002 AA_{165}
2002 AC_{165}	16.0	0.15	20020126	350.09519	336.87118	169.57022	5.32336	0.1219302	3.2078883	23	1	29 days	0.84		MPC		2002 AC_{165}
2002 AD_{165}	17.9	0.15	20020126	18.50051	186.68100	278.06385	4.84364	0.1846649	2.3532029	19	1	26 days	0.49		MPC		2002 AD_{165}
2002 AF_{165}	17.3	0.15	20020126	284.25590	275.81028	305.09147	6.36579	0.1115652	2.2023323	24	1	29 days	0.48		MPC		2002 AF_{165}
2002 AH_{165}	16.4	0.15	20020126	48.22296	149.34331	283.73924	3.79797	0.1382209	2.3235714	15	1	29 days	0.50		MPC		2002 AH_{165}
2002 AL_{165}	17.0	0.15	20020126	281.36205	88.72870	138.11912	8.11588	0.1163598	2.2499490	46	1	38 days	0.66		MPC		2002 AL_{165}
2002 AM_{165}	16.8	0.15	20020126	340.80794	11.10948	146.39296	3.16556	0.0623947	2.2945736	26	1	29 days	0.31		MPC		2002 AM_{165}
2002 AS_{165}	16.0	0.15	20020126	87.75644	146.21702	241.84292	2.66047	0.1524285	2.3159263	12	1	26 days	0.85		MPC		2002 AS_{165}
2002 AV_{165}	15.6	0.15	20011018	1.05435	180.37019	276.35284	3.26292	0.2343540	2.5466762	78	3	1998–2002	0.70	M-v 2	MPC	23397	2002 AV_{165}
2002 AX_{165}	15.4	0.15	20020126	309.15814	56.82092	150.41126	6.82729	0.1445230	2.8742456	36	1	29 days	0.53		MPC		2002 AX_{165}
2002 AA_{166}	16.8	0.15	20020126	316.13930	310.65079	245.82010	2.61358	0.1333260	2.3698997	28	1	33 days	0.53		MPC		2002 AA_{166}
2002 AC_{166}	16.0	0.15	20020126	311.55173	40.21480	156.24130	6.83938	0.0708850	2.3801040	16	1	25 days	0.37		MPC		2002 AC_{166}
2002 AG_{166}	15.4	0.15	20020126	38.98615	301.27847	143.12572	29.00619	0.1988563	2.5781426	43	1	30 days	0.63		MPC		2002 AG_{166}
2002 AJ_{166}	15.7	0.15	20020126	317.09566	40.60192	156.78599	3.25622	0.1536317	2.4169404	23	1	29 days	0.34		MPC		2002 AJ_{166}
2002 AU_{166}	15.4	0.15	20020126	315.60566	48.40202	145.53035	11.12858	0.0473306	2.9966441	49	1	30 days	0.58		MPC		2002 AU_{166}
2002 AX_{166}	11.3	0.15	20020126	34.02233	308.99621	162.92600	15.11600	0.0823781	5.2654298	19	1	29 days	1.24		MPC		2002 AX_{166}
2002 AY_{166}	15.2	0.15	20020126	57.95351	244.27215	175.68179	4.57435	0.2434652	2.5592215	23	1	31 days	0.79		MPC		2002 AY_{166}
2002 AZ_{166}	14.7	0.15	20020106	53.91994	179.34342	232.29003	3.37468	0.3148278	2.6410671	30	1	54 days	0.50		MPC		2002 AZ_{166}
2002 AD_{167}	15.7	0.15	20020126	47.34590	159.45358	288.77831	4.77587	0.0951916	2.1931641	14	1	31 days	0.38		MPC		2002 AD_{167}
2002 AF_{167}	15.3	0.15	20020126	44.10501	109.44198	311.56377	9.78342	0.3727456	2.7418952	19	1	30 days	0.45		MPC		2002 AF_{167}
2002 AL_{167}	15.2	0.15	20020106	341.72478	14.10659	149.91780	13.11793	0.0773300	2.6011999	45	1	54 days	0.57		MPC		2002 AL_{167}
2002 AO_{167}	14.6	0.15	20020126	80.27311	99.56844	328.69412	21.78316	0.0417286	2.6278796	30	1	29 days	0.54		MPC		2002 AO_{167}
2002 AP_{167}	16.3	0.15	20020126	0.85621	0.30654	149.53180	11.57413	0.1203376	2.4107318	45	1	30 days	0.49		MPC		2002 AP_{167}
2002 AU_{167}	15.4	0.15	20020126	88.72323	79.10436	314.78482	6.24013	0.2427642	2.3120686	33	1	29 days	0.57		MPC		2002 AU_{167}
2002 AV_{167}	15.7	0.15	20020126	355.58383	5.52606	155.08524	28.82290	0.1102353	3.1030772	30	1	30 days	0.60		MPC		2002 AV_{167}
2002 AW_{167}	15.3	0.15	20020126	39.17733	293.79394	151.94834	16.85170	0.2421573	3.0820662	39	1	31 days	0.58		MPC		2002 AW_{167}
2002 AC_{168}	17.1	0.15	20020126	6.30561	348.00099	134.79332	2.01984	0.1254642	2.3714717	53	1	29 days	0.56		MPC		2002 AC_{168}
2002 AD_{168}	17.4	0.15	20020126	300.22721	66.90183	129.20874	6.96391	0.0488193	2.3062726	37	1	29 days	0.68		MPC		2002 AD_{168}
2002 AE_{168}	17.4	0.15	20020126	22.30442	332.92982	130.61621	2.01231	0.1467373	2.4350012	49	1	30 days	0.57		MPC		2002 AE_{168}
2002 AG_{168}	17.7	0.15	20020126	98.40433	246.12863	133.49840	6.55300	0.1595304	2.6801527	11	1	26 days	0.54		MPC		2002 AG_{168}
2002 AM_{168}	16.7	0.15	20020126	294.28984	285.06493	294.76610	1.31978	0.1345863	2.4460121	13	1	25 days	0.47		MPC		2002 AM_{168}
2002 AO_{168}	16.4	0.15	20020126	45.07740	288.13716	149.35077	1.43704	0.1413955	2.4253037	21	1	29 days	0.60		MPC		2002 AO_{168}
2002 AP_{168}	16.7	0.15	20011018	319.02834	296.38839	216.73163	0.45634	0.1276135	2.3695110	33	2	1995–2002	0.58	M-v 5	MPC	23398	2002 AP_{168}
2002 AS_{168}	12.3	0.15	20020126	49.68852	305.76203	145.42471	19.93785	0.1066803	5.1801530	23	1	29 days	0.51		MPC		2002 AS_{168}
2002 AU_{168}	17.4	0.15	20011217	61.25179	147.70525	235.22281	2.29894	0.1627247	2.2450168	34	1	43 days	0.54		MPC		2002 AU_{168}

2002 AA_{169}	14.1	0.15	20011217	42.77026	60.65111	333.23420	7.85177	0.1462551	2.7145112	24	1	41 days	0.62		MPC	2002 AA_{169}
2002 AE_{169}	15.6	0.15	20011217	30.98209	326.33261	92.46755	18.12813	0.0867721	2.8830443	24	1	35 days	0.94		MPC	2002 AE_{169}
2002 AF_{169}	14.3	0.15	20011018	114.25096	219.56347	96.85572	13.22571	0.1438574	2.4695349	31	1	62 days	0.43	M-v 4	MPC	2002 AF_{169}
2002 AG_{169}	13.9	0.15	20020126	330.26767	38.31378	100.43053	4.02076	0.0558501	2.9650521	21	1	28 days	0.32		MPC	2002 AG_{169}
2002 AH_{169}	15.1	0.15	20020106	46.84493	92.11591	309.39915	7.94001	0.1556512	2.7720095	24	1	59 days	0.68		MPC	2002 AH_{169}
2002 AM_{169}	16.5	0.15	20011217	338.75959	133.12225	358.90159	0.75168	0.1627802	3.1289677	17	1	45 days	0.40		MPC	2002 AM_{169}
2002 AN_{169}	15.7	0.15	20011018	265.31603	205.60141	344.34429	2.88533	0.0814163	2.3976515	46	1	65 days	0.57	M-v 5	MPC	2002 AN_{169}
2002 AQ_{169}	16.0	0.15	20020126	8.81958	159.23590	303.77741	11.32075	0.1403604	2.5378215	10	1	24 days	0.50		MPC	2002 AQ_{169}
2002 AT_{169}	15.8	0.15	20011217	15.08970	329.78562	110.18202	11.93707	0.2807219	3.9648214	19	1	35 days	0.39		MPC	2002 AT_{169}
2002 AX_{169}	15.5	0.15	20020126	359.26417	351.66162	126.88274	0.50103	0.1383757	3.0206745	11	1	29 days	0.37		MPC	2002 AX_{169}
2002 AY_{169}	15.3	0.15	20020106	258.96281	182.43353	37.36972	1.51027	0.0466061	3.0490751	30	1	56 days	0.51		MPC	2002 AY_{169}
2002 AD_{170}	16.3	0.15	20020126	320.49998	184.30063	344.22659	2.94981	0.1148814	2.3970008	16	1	24 days	0.34		MPC	2002 AD_{170}
2002 AH_{170}	14.8	0.15	20020106	196.55468	182.21969	98.47279	5.02398	0.0668518	2.7798332	31	1	56 days	0.82		MPC	2002 AH_{170}
2002 AO_{170}	14.5	0.15	20020126	94.24977	265.53480	106.39790	11.44858	0.1291529	3.0073084	20	1	29 days	0.75		MPC	2002 AO_{170}
2002 AP_{170}	15.9	0.15	20020126	0.26803	86.49963	34.21720	2.45069	0.1177924	2.6300088	22	1	29 days	0.60		MPC	2002 AP_{170}
2002 AS_{170}	16.2	0.15	20020106	359.65706	89.05745	26.73932	2.08966	0.0944316	2.5232113	35	1	56 days	0.49		MPC	2002 AS_{170}
2002 AU_{170}	14.5	0.15	20020126	79.01050	272.95429	115.12973	11.45749	0.1240495	3.0778264	12	1	24 days	0.33		MPC	2002 AU_{170}
2002 AV_{170}	15.8	0.15	20020106	46.23904	349.30146	76.60405	1.48376	0.0601099	3.0846693	34	1	51 days	0.64		MPC	2002 AV_{170}
2002 AX_{170}	16.7	0.15	20020106	46.48348	104.37514	298.87361	1.88329	0.2578986	2.5894250	45	1	55 days	0.53		MPC	2002 AX_{170}
2002 AZ_{170}	16.6	0.15	20020106	216.08088	319.45024	305.54617	1.39912	0.0578543	2.5498569	18	1	29 days	0.46		MPC	2002 AZ_{170}
2002 AA_{171}	17.0	0.15	20020106	57.21397	298.07564	115.42022	4.01126	0.0637371	2.6607216	24	1	56 days	0.60		MPC	2002 AA_{171}
2002 AB_{171}	17.1	0.15	20020126	283.80419	265.46595	310.88137	1.04238	0.1560916	2.4178813	26	1	35 days	0.55		MPC	2002 AB_{171}
2002 AC_{171}	14.4	0.15	20020126	139.58602	226.20198	108.67797	9.18864	0.1043557	3.0659627	12	1	27 days	0.52		MPC	2002 AC_{171}
2002 AE_{171}	16.1	0.15	20020126	23.08812	145.59467	306.31892	9.37312	0.1338849	3.1409467	20	1	29 days	0.39		MPC	2002 AE_{171}
2002 AF_{171}	15.5	0.15	20020126	60.25169	100.49287	315.20779	5.21108	0.0606508	2.7748654	13	1	24 days	0.38		MPC	2002 AF_{171}
2002 AG_{171}	17.7	0.15	20020126	29.25891	134.94390	311.43223	4.10672	0.1153233	2.3512724	16	1	29 days	0.38		MPC	2002 AG_{171}
2002 AJ_{171}	15.7	0.15	20020106	60.33150	297.37280	115.08839	7.62748	0.0499937	2.6034473	27	1	57 days	0.57		MPC	2002 AJ_{171}
2002 AK_{171}	18.0	0.15	20020106	347.00121	18.29190	115.39286	2.18638	0.1385292	2.4340864	25	1	48 days	0.47		MPC	2002 AK_{171}
2002 AL_{171}	17.4	0.15	20020126	357.01873	172.75398	313.20743	8.48008	0.0995163	2.5954757	21	1	29 days	0.90		MPC	2002 AL_{171}
2002 AM_{171}	16.4	0.15	20020106	41.70176	51.81262	5.15438	1.86283	0.1937975	2.4690193	45	1	56 days	0.43		MPC	2002 AM_{171}
2002 AP_{171}	16.1	0.15	20020126	296.50989	108.54244	91.69712	3.43685	0.1256635	2.5316557	12	1	24 days	0.43		MPC	2002 AP_{171}
2002 AR_{171}	15.9	0.15	20020126	45.76133	90.32775	333.16183	4.40777	0.1374096	2.6848310	18	1	29 days	0.52		MPC	2002 AR_{171}
2002 AS_{171}	16.9	0.15	20020126	319.08524	182.57364	354.36940	2.44121	0.1537448	2.2940160	20	1	29 days	0.68		MPC	2002 AS_{171}
2002 AT_{171}	15.9	0.15	20020126	37.19440	340.68271	94.27228	5.69414	0.1317122	2.6067547	16	1	29 days	0.48		MPC	2002 AT_{171}
2002 AV_{171}	14.5	0.15	20020126	72.64078	303.29393	87.61632	6.55842	0.1576491	3.1384759	18	1	29 days	0.56		MPC	2002 AV_{171}
2002 AX_{171}	14.5	0.15	20020126	262.71958	280.97799	315.23168	13.76693	0.1536342	3.0894481	14	1	29 days	0.71		MPC	2002 AX_{171}
2002 AY_{171}	14.2	0.15	20020126	88.17841	57.53481	323.38885	9.29255	0.1216304	3.3930330	16	1	29 days	0.49		MPC	2002 AY_{171}
2002 AA_{172}	15.1	0.15	20020126	33.97390	112.20550	327.30505	3.67493	0.1334017	3.1194554	12	1	27 days	0.23		MPC	2002 AA_{172}
2002 AB_{172}	15.2	0.15	20020126	13.32028	22.19124	83.47784	1.96743	0.1470997	3.1036747	17	1	29 days	0.48		MPC	2002 AB_{172}
2002 AG_{172}	17.1	0.15	20020126	8.80998	169.11210	304.20559	3.88409	0.1215457	2.2293696	41	1	28 days	0.58		MPC	2002 AG_{172}
2002 AH_{172}	15.7	0.15	20020126	11.58593	345.69613	122.03962	4.32678	0.1852887	3.0242655	12	1	29 days	0.52		MPC	2002 AH_{172}
2002 AJ_{172}	17.1	0.15	20020126	347.88203	153.23344	347.61793	1.93356	0.1503934	2.3204642	28	1	29 days	0.64		MPC	2002 AJ_{172}
2002 AM_{172}	15.5	0.15	20020126	112.79290	249.08447	111.49410	10.70454	0.1138759	2.6271593	12	1	24 days	0.56		MPC	2002 AM_{172}
2002 AN_{172}	16.1	0.15	20020126	293.97363	107.80646	98.19777	5.52800	0.1469128	2.4263239	31	1	29 days	0.59		MPC	2002 AN_{172}
2002 AP_{172}	16.6	0.15	20020126	2.22984	35.12207	85.83765	3.47216	0.1303029	2.4527945	13	1	29 days	0.47		MPC	2002 AP_{172}
2002 AQ_{172}	16.4	0.15	20020126	358.57992	173.78378	311.74940	10.48286	0.1330327	3.1210616	12	1	25 days	0.49		MPC	2002 AQ_{172}
2002 AS_{172}	16.6	0.15	20011217	59.38554	277.41116	107.97141	10.20450	0.2486415	2.4190280	22	1	34 days	0.52		MPC	2002 AS_{172}
2002 AT_{172}	16.2	0.15	20020106	352.04510	181.70133	308.92619	21.20349	0.2138139	3.0918741	11	1	22 days	0.25		MPC	2002 AT_{172}
2002 AU_{172}	16.3	0.15	20020126	70.97239	304.87533	96.23447	5.89982	0.1098086	2.5649254	36	1	35 days	0.57		MPC	2002 AU_{172}
2002 AW_{172}	15.8	0.15	20020126	78.94841	353.81406	26.87992	2.73997	0.2147219	2.4273373	26	1	29 days	0.60		MPC	2002 AW_{172}
2002 AA_{173}	16.4	0.15	20020126	283.08617	267.79382	307.70055	12.35641	0.1204015	2.3623667	26	1	28 days	0.32		MPC	2002 AA_{173}
2002 AB_{173}	16.2	0.15	20020126	5.34163	130.85048	347.39017	0.74001	0.1208643	3.0418268	33	1	34 days	0.83		MPC	2002 AB_{173}
2002 AC_{173}	18.6	0.15	20020126	4.92623	5.15137	113.50140	2.06998	0.1389139	2.3512722	17	1	29 days	0.59		MPC	2002 AC_{173}

2002 AE_{173}	15.4	0.15	20020106	283.32907	201.51391	12.17757	0.27071	0.1291778	3.2476709	36	1	57 days	0.68	MPC	2002 AE_{173}
2002 AG_{173}	16.5	0.15	20020126	121.73105	50.37770	304.28975	4.84507	0.0991990	2.2113267	15	1	28 days	0.32	MPC	2002 AG_{173}
2002 AK_{173}	15.9	0.15	20020126	46.21892	35.48874	30.20905	1.64404	0.1465288	2.7737087	27	1	29 days	0.56	MPC	2002 AK_{173}
2002 AL_{173}	17.1	0.15	20020126	5.47922	12.87535	104.58585	3.04786	0.2014292	2.8047127	24	1	29 days	0.57	MPC	2002 AL_{173}
2002 AM_{173}	17.3	0.15	20020126	28.92242	105.54192	338.97720	1.58125	0.1789079	2.4589428	30	1	29 days	0.41	MPC	2002 AM_{173}
2002 AN_{173}	16.1	0.15	20020126	356.32776	16.56296	114.31697	10.46684	0.1544063	2.7421206	15	1	29 days	0.72	MPC	2002 AN_{173}
2002 AP_{173}	15.3	0.15	20020126	190.57532	343.75173	313.31314	9.16329	0.0807411	3.0153286	33	1	29 days	0.63	MPC	2002 AP_{173}
2002 AQ_{173}	15.6	0.15	20020126	2.95091	5.15131	117.68814	8.73250	0.0735505	2.7351545	23	1	29 days	0.50	MPC	2002 AQ_{173}
2002 AR_{173}	15.2	0.15	20020126	28.25547	146.52089	307.73265	8.10596	0.0755367	3.1787139	23	1	29 days	0.60	MPC	2002 AR_{173}
2002 AS_{173}	15.5	0.15	20020126	31.74487	324.77221	120.04482	12.12176	0.1451371	2.9984720	24	1	29 days	0.57	MPC	2002 AS_{173}
2002 AT_{173}	17.2	0.15	20020126	311.47377	264.95278	304.44085	25.42890	0.3176394	2.5702629	39	1	28 days	0.50	MPC	2002 AT_{173}
2002 AU_{173}	17.7	0.15	20020106	305.20141	74.46830	120.32165	5.05510	0.1933392	2.2761909	29	1	38 days	0.54	MPC	2002 AU_{173}
2002 AV_{173}	16.7	0.15	20020126	355.26767	184.10373	309.97091	1.09752	0.1712693	3.0546874	21	1	29 days	0.47	MPC	2002 AV_{173}
2002 AC_{174}	17.3	0.15	20020126	320.67297	118.04585	59.80161	2.03407	0.1489530	2.3457418	22	1	27 days	0.89	MPC	2002 AC_{174}
2002 AD_{174}	15.8	0.15	20020126	274.18146	148.02884	81.19845	3.17113	0.1521479	2.4510866	27	1	29 days	0.64	MPC	2002 AD_{174}
2002 AF_{174}	18.1	0.15	20020106	350.07831	181.27122	312.41607	11.99711	0.1846013	2.5618736	28	1	37 days	0.72	MPC	2002 AF_{174}
2002 AG_{174}	15.3	0.15	20020106	260.24274	180.93922	52.81726	3.20209	0.1255690	2.4793993	56	1	50 days	0.57	MPC	2002 AG_{174}
2002 AJ_{174}	17.2	0.15	20020106	332.55406	177.10987	337.11291	4.16635	0.1305036	2.3727299	12	1	20 days	0.61	MPC	2002 AJ_{174}
2002 AM_{174}	16.4	0.15	20020126	43.89665	55.57497	18.38872	2.31794	0.1017863	2.6113681	24	1	29 days	0.64	MPC	2002 AM_{174}
2002 AN_{174}	16.4	0.15	20020126	14.05811	57.18145	49.89102	2.06592	0.1646879	2.5655845	18	1	29 days	0.45	MPC	2002 AN_{174}
2002 AP_{174}	16.0	0.15	20020126	353.93643	27.10585	111.07744	10.91109	0.2440431	3.1648419	11	1	23 days	0.32	MPC	2002 AP_{174}
2002 AQ_{174}	17.6	0.15	20020126	41.77010	337.96442	96.18881	2.37833	0.1280071	2.5583512	31	1	29 days	0.46	MPC	2002 AQ_{174}
2002 AS_{174}	16.9	0.15	20020126	59.90367	61.66894	341.54726	1.58033	0.2127575	2.2788946	14	1	29 days	0.59	MPC	2002 AS_{174}
2002 AT_{174}	14.8	0.15	20020126	2.80724	5.44400	119.48701	10.69303	0.0384355	3.1101907	19	1	31 days	0.37	MPC	2002 AT_{174}
2002 AY_{174}	15.0	0.15	20020126	61.01283	308.40259	109.98214	8.77597	0.0671575	3.5063321	9	1	23 days	0.44	MPC	2002 AY_{174}
2002 AB_{175}	16.6	0.15	20020126	357.80200	113.63460	16.96259	1.51003	0.1306613	2.3983176	19	1	29 days	0.53	MPC	2002 AB_{175}
2002 AC_{175}	17.1	0.15	20020126	47.04024	113.89766	319.08856	4.50594	0.0888064	2.4257415	26	1	29 days	0.44	MPC	2002 AC_{175}
2002 AD_{175}	16.5	0.15	20020106	2.47680	150.24869	325.63429	3.03051	0.1954055	2.3435076	60	1	36 days	0.61	MPC	2002 AD_{175}
2002 AE_{175}	15.9	0.15	20020126	249.19437	140.67544	112.77119	3.05918	0.1370359	2.8089083	15	1	29 days	0.48	MPC	2002 AE_{175}
2002 AG_{175}	15.7	0.15	20020126	1.65850	13.72739	113.84232	2.27747	0.1106628	3.0677931	46	1	29 days	0.57	MPC	2002 AG_{175}
2002 AH_{175}	15.6	0.15	20020126	140.00557	44.03198	304.82351	4.75686	0.0193261	2.7414402	31	1	33 days	0.52	MPC	2002 AH_{175}
2002 AJ_{175}	16.9	0.15	20020126	294.56891	80.29806	129.85127	2.18812	0.1353127	2.4091392	32	1	31 days	0.48	MPC	2002 AJ_{175}
2002 AN_{175}	15.8	0.15	20020126	358.24206	181.74047	310.35112	17.36705	0.1899347	3.0786441	37	1	30 days	0.53	MPC	2002 AN_{175}
2002 AV_{175}	18.9	0.15	20020126	21.86541	48.62611	44.09969	1.66586	0.2289498	1.8887139	16	1	27 days	2.17	MPC	2002 AV_{175}
2002 AX_{175}	15.6	0.15	20020126	30.79146	126.46004	316.00501	17.94063	0.2105546	3.0642780	19	1	29 days	0.61	MPC	2002 AX_{175}
2002 AZ_{175}	17.6	0.15	20020126	4.42339	141.83395	341.56972	0.90568	0.1322787	2.3575208	47	1	34 days	0.83	MPC	2002 AZ_{175}
2002 AD_{176}	17.7	0.15	20020126	285.91793	98.98172	113.02721	6.92576	0.0762281	2.1879180	35	1	42 days	0.47	MPC	2002 AD_{176}
2002 AE_{176}	16.3	0.15	20020126	324.81393	232.12747	312.51714	13.40517	0.2309827	2.7465782	37	1	30 days	0.54	MPC	2002 AE_{176}
2002 AF_{176}	15.9	0.15	20020126	45.28330	333.66639	106.49190	4.56425	0.0603569	2.7418545	31	1	35 days	0.60	MPC	2002 AF_{176}
2002 AH_{176}	14.7	0.15	20020126	207.58530	168.89964	119.95031	9.37580	0.1040042	3.1146982	29	1	31 days	1.10	MPC	2002 AH_{176}
2002 AL_{176}	16.3	0.15	20020126	328.68033	53.12700	121.39889	6.51566	0.1733164	2.4069055	24	1	29 days	0.49	MPC	2002 AL_{176}
2002 AM_{176}	15.6	0.15	20020126	257.68464	292.92567	316.09865	6.75307	0.1342506	3.0299861	37	1	29 days	0.50	MPC	2002 AM_{176}
2002 AP_{176}	17.5	0.15	20020126	350.65027	157.32074	346.39889	2.10309	0.1541690	2.3989497	40	1	34 days	0.89	MPC	2002 AP_{176}
2002 AQ_{176}	16.0	0.15	20020126	350.42511	30.54088	112.19621	6.06533	0.0861535	2.4122589	31	1	29 days	0.53	MPC	2002 AQ_{176}
2002 AS_{176}	16.0	0.15	20020126	66.75051	57.61748	344.88116	3.47351	0.1900539	2.5385803	36	1	29 days	0.58	MPC	2002 AS_{176}
2002 AT_{176}	15.3	0.15	20020126	58.32764	330.08078	99.55985	4.21207	0.0349727	2.6727060	17	1	29 days	0.75	MPC	2002 AT_{176}
2002 AV_{176}	16.1	0.15	20020106	352.41007	169.68593	327.10863	8.67191	0.1638969	2.9070161	47	1	38 days	0.51	MPC	2002 AV_{176}
2002 AW_{176}	14.2	0.15	20020126	128.58935	29.48935	326.64148	9.35925	0.1016060	3.0329232	23	1	29 days	0.39	MPC	2002 AW_{176}
2002 AX_{176}	16.3	0.15	20020126	318.97252	203.60469	340.99206	4.19792	0.1351307	2.4518685	26	1	29 days	0.52	MPC	2002 AX_{176}
2002 AY_{176}	15.4	0.15	20020126	301.66769	90.27498	128.70464	25.65207	0.2474534	3.1983824	31	1	29 days	0.54	MPC	2002 AY_{176}
2002 AZ_{176}	16.1	0.15	20020126	211.81084	161.19627	120.05065	4.92499	0.0171406	2.2677510	19	1	29 days	0.56	MPC	2002 AZ_{176}
2002 AA_{177}	15.5	0.15	20020126	326.61071	228.45676	312.73935	6.87059	0.1865144	3.0790796	38	1	28 days	0.48	MPC	2002 AA_{177}
2002 AB_{177}	16.8	0.15	20020126	14.38871	162.23298	308.35968	4.86600	0.1991418	2.5802627	32	1	33 days	0.40	MPC	2002 AB_{177}

2002 AE_{177}	17.6	0.15	20020126	23.46239	126.37857	322.92578	4.39195	0.2819089	2.5581509	50	1	34 days	0.46			MPC		2002 AE_{177}
2002 AF_{177}	16.2	0.15	20020126	39.91287	123.82419	323.35242	6.52136	0.0582468	2.2920597	22	1	29 days	0.49			MPC		2002 AF_{177}
2002 AG_{177}	15.1	0.15	20020126	343.14946	149.30080	4.70032	2.52027	0.0975483	3.0536989	55	1	32 days	0.73			MPC		2002 AG_{177}
2002 AM_{177}	16.1	0.15	20020126	10.36768	139.65057	341.91392	1.90333	0.0981773	2.6732744	38	1	29 days	0.56			MPC		2002 AM_{177}
2002 AN_{177}	15.6	0.15	20020106	44.92977	353.03824	74.52567	2.16500	0.1497188	2.4026636	51	1	36 days	0.41			MPC		2002 AN_{177}
2002 AQ_{177}	15.7	0.15	20020126	23.20239	351.44156	105.85061	3.60487	0.2277272	3.1457902	28	1	29 days	0.60			MPC		2002 AQ_{177}
2002 AR_{177}	16.9	0.15	20020126	288.10451	250.27092	333.43378	3.64208	0.1563438	2.3962936	35	1	29 days	0.43			MPC		2002 AR_{177}
2002 AT_{177}	17.3	0.15	20020126	73.47968	76.52903	324.29926	4.97852	0.1692711	2.2505566	34	1	29 days	0.68			MPC		2002 AT_{177}
2002 AV_{177}	17.2	0.15	20020126	38.77365	83.76522	358.84355	1.14464	0.1537903	2.3742148	46	1	29 days	0.67			MPC		2002 AV_{177}
2002 AW_{177}	16.1	0.15	20020126	36.20257	327.01323	124.69345	7.13080	0.0914692	2.3805033	22	1	29 days	0.39			MPC		2002 AW_{177}
2002 AX_{177}	16.7	0.15	20020126	356.80058	182.78515	316.12380	5.63171	0.0822883	2.5448012	34	1	29 days	0.45			MPC		2002 AX_{177}
2002 AY_{177}	17.0	0.15	20020126	323.16102	189.38577	357.15600	0.99850	0.1774609	2.4174337	28	1	29 days	0.53			MPC		2002 AY_{177}
2002 AZ_{177}	15.6	0.15	20020126	101.59332	289.65195	88.05299	3.65142	0.1409697	2.3931905	22	1	29 days	0.77			MPC		2002 AZ_{177}
2002 AA_{178}	16.5	0.15	20020126	32.54148	351.06814	102.61107	2.43697	0.1402884	3.0945086	27	1	29 days	0.66			MPC		2002 AA_{178}
2002 AC_{178}	16.1	0.15	20020126	40.73190	315.96207	118.45772	6.26974	0.2197713	2.5807617	23	1	29 days	0.46			MPC		2002 AC_{178}
2002 AG_{178}	15.4	0.15	20020126	79.65245	291.26075	105.82272	4.08966	0.1673114	2.4074131	22	1	29 days	0.39			MPC		2002 AG_{178}
2002 AH_{178}	16.8	0.15	20020126	46.11155	108.16405	322.63441	10.97426	0.1849963	2.3098161	22	1	29 days	0.67			MPC		2002 AH_{178}
2002 AJ_{178}	15.7	0.15	20020126	14.36702	346.46019	127.89500	15.61928	0.2099797	2.7618096	29	1	29 days	1.04			MPC		2002 AJ_{178}
2002 AM_{178}	16.2	0.15	20020126	59.24366	88.75337	331.02529	4.72569	0.1661813	2.2744082	22	1	29 days	0.47			MPC		2002 AM_{178}
2002 AW_{178}	15.4	0.15	20020126	126.58260	240.51694	122.29191	7.27828	0.1348434	2.3049368	29	1	33 days	0.36			MPC		2002 AW_{178}
2002 AX_{178}	16.7	0.15	20020126	306.45748	248.92771	320.43626	10.73632	0.1532576	2.4530780	21	1	24 days	0.55			MPC		2002 AX_{178}
2002 AY_{178}	17.2	0.15	20020126	22.25908	124.29948	345.26890	1.02276	0.1451057	2.3717343	37	1	32 days	0.51			MPC		2002 AY_{178}
2002 AB_{179}	15.9	0.15	20020126	247.71974	131.02019	126.70515	3.38476	0.0239919	2.7131255	36	1	29 days	0.44			MPC		2002 AB_{179}
2002 AE_{179}	15.9	0.15	20020126	249.22476	134.12377	118.21158	8.29778	0.1060180	2.3101379	31	1	34 days	0.62			MPC		2002 AE_{179}
2002 AG_{179}	15.8	0.15	20020126	279.54052	208.83725	17.25260	2.60242	0.1477655	2.4254489	34	1	42 days	0.61			MPC		2002 AG_{179}
2002 AH_{179}	17.8	0.15	20020126	2.78390	173.97836	316.95596	7.94633	0.1568328	2.3388001	33	1	29 days	0.57			MPC		2002 AH_{179}
2002 AN_{179}	17.0	0.15	20020126	0.04750	181.73076	316.62974	1.20423	0.1670166	2.2859354	46	1	29 days	0.66			MPC		2002 AN_{179}
2002 AO_{179}	16.2	0.15	20020106	336.63336	33.25638	129.65573	4.42069	0.0998210	2.3832452	36	1	57 days	0.49			MPC		2002 AO_{179}
2002 AP_{179}	17.7	0.15	20020106	38.42139	308.29715	125.48372	6.26219	0.2251444	2.3329422	38	1	57 days	0.78			MPC		2002 AP_{179}
2002 AQ_{179}	16.4	0.15	20020126	335.14905	129.62708	43.34272	2.58813	0.1415847	2.4285397	38	1	29 days	0.44			MPC		2002 AQ_{179}
2002 AW_{179}	16.5	0.15	20020126	52.40117	105.43395	322.72617	6.15251	0.2229067	2.2716518	28	1	28 days	0.46			MPC		2002 AW_{179}
2002 BA	16.2	0.15	20020106	278.75241	184.42479	35.13019	3.50845	0.1268502	2.6144743	49	1	36 days	0.77			MPC		2002 BA
2002 BB	15.1	0.15	20020106	282.37982	261.24435	297.15335	7.18114	0.0619222	3.0567516	63	1	56 days	0.60			MPC		2002 BB
2002 BC	15.6	0.15	20020126	44.02404	337.31930	87.08993	18.27142	0.2066058	3.1864277	27	1	33 days	1.34			MPC		2002 BC
2002 BG	20.7	0.15	20020126	338.96071	33.50001	115.54686	23.04020	0.1636693	1.3176151	21	1	24 days	0.43			MPC		2002 BG
2002 BH	15.8	0.15	20011018	18.61470	44.18441	14.77713	10.22375	0.2339824	2.4557337	54	1	128 days	0.57	M-v	4	MPC		2002 BH
2002 BK	15.5	0.15	20020126	237.88003	254.98567	18.11900	4.22420	0.1520270	2.5471202	18	1	25 days	0.35			MPC		2002 BK
2002 BN	20.6	0.15	20011018	149.39209	147.19917	115.81586	27.81551	0.5472162	0.8753059	32	1	24 days	0.70	M-v	8	MPC		2002 BN
2002 BP	16.0	0.15	20011018	358.93382	145.53967	292.76729	21.41202	0.1595638	1.8725212	50	1	79 days	0.41	M-v	4	MPC		2002 BP
2002 BT	14.9	0.15	20011018	341.77992	55.38720	106.48237	27.55582	0.2277245	2.5539723	28	2	2000–2002	0.54	M-v	4	MPC	23398	2002 BT
2002 BW	16.1	0.15	20020126	82.05792	31.02569	19.40608	4.97012	0.1011431	2.1712859	24	1	26 days	0.47			MPC		2002 BW
2002 BY	17.7	0.15	20011018	252.76442	23.46028	214.42277	2.72087	0.3461700	1.8181339	62	1	31 days	0.64	M-v	6	MPC		2002 BY
2002 BZ	14.5	0.15	20011018	340.85404	96.71104	11.40980	5.82505	0.0981181	2.5797827	31	1	89 days	0.75	M-v	4	MPC		2002 BZ
2002 BA_1	21.8	0.15	20011018	309.31334	57.93887	118.95302	2.65762	0.4543673	2.0596549	73	1	33 days	0.49	M-v	6	MPC		2002 BA_1
2002 BB_1	14.6	0.15	20020106	7.25662	332.30302	137.39372	16.00786	0.1188677	2.5550781	50	1	55 days	0.64			MPC		2002 BB_1
2002 BF_1	17.3	0.15	20020126	23.64165	119.30559	336.27954	4.19773	0.2388407	2.5358303	47	1	34 days	0.58		D	MPC		2002 BF_1
2002 BG_1	16.3	0.15	20020106	338.40123	92.61384	65.00719	2.99974	0.1550800	2.3481672	47	1	37 days	0.83			MPC		2002 BG_1
2002 BJ_1	16.3	0.15	20020126	323.25044	84.31398	101.53924	7.76160	0.1922755	2.4084453	41	1	34 days	0.47			MPC		2002 BJ_1
2002 BL_1	16.5	0.15	20020126	51.69252	8.84788	55.12238	4.18265	0.1727716	2.4051647	36	1	34 days	0.53			MPC		2002 BL_1
2002 BM_1	15.3	0.15	20020126	18.89005	36.94453	73.29865	5.71485	0.1482462	3.1798117	34	1	34 days	0.75			MPC		2002 BM_1
2002 BN_1	15.1	0.15	20020126	108.19282	257.74885	108.41388	12.17119	0.2257905	2.5902011	38	1	34 days	0.59			MPC		2002 BN_1
2002 BR_1	17.0	0.15	20020126	3.07275	181.26444	303.31952	1.73746	0.1402970	2.4001937	47	1	33 days	0.50		D	MPC		2002 BR_1
2002 BS_1	16.6	0.15	20020106	33.86024	329.98888	103.53068	5.98192	0.0946543	2.7202170	32	1	53 days	0.71			MPC		2002 BS_1

2002 BT_1	17.2	0.15	20020106	339.79207	170.25297	330.35947	3.00888	0.1461495	2.6356375	32	1	55 days	0.61			MPC		2002 BT_1
2002 BV_1	17.1	0.15	20020126	9.35396	330.91625	158.02920	11.59561	0.2645016	2.6995849	33	1	27 days	1.15			MPC		2002 BV_1
2002 BW_1	16.9	0.15	20020126	309.52390	15.72405	193.40680	3.57002	0.1232413	2.4383443	15	1	21 days	0.37			MPC		2002 BW_1
2002 BZ_1	16.3	0.15	20020126	67.04185	240.99933	168.28892	1.59581	0.2569176	2.5277580	33	1	30 days	0.75			MPC		2002 BZ_1
2002 BA_2	16.2	0.15	20011018	316.45579	30.25544	143.93434	14.62239	0.1931286	2.6064914	47	4	1995–2002	0.58	M-v	2	MPC	23398	2002 BA_2
2002 BB_2	14.8	0.15	20020126	290.17756	44.25673	162.60187	9.64035	0.1083424	2.9838580	33	1	33 days	0.62			MPC		2002 BB_2
2002 BC_2	17.4	0.15	20020126	22.74846	285.30618	172.63316	2.28574	0.1454395	2.3935760	25	1	33 days	0.60			MPC		2002 BC_2
2002 BD_2	17.4	0.15	20020126	279.53504	248.59814	332.07396	18.19739	0.0620078	1.9230176	42	1	37 days	0.50			MPC		2002 BD_2
2002 BE_2	15.5	0.15	20020106	34.10984	281.99434	132.88708	29.35891	0.3393273	2.6041615	52	1	49 days	0.44			MPC		2002 BE_2
2002 BH_2	18.0	0.15	20020126	15.33505	152.28556	311.15776	32.89984	0.1864199	2.5962823	20	1	21 days	0.43			MPC		2002 BH_2
2002 BJ_2	17.2	0.15	20011018	1.16694	60.86545	16.75705	26.16394	0.6536086	2.0533636	41	1	29 days	0.59	M-v	6	MPC		2002 BJ_2
2002 BO_2	17.1	0.15	20020126	63.84663	111.21524	303.35999	13.19506	0.0398136	2.9930132	11	1	22 days	0.35			MPC		2002 BO_2
2002 BR_2	16.8	0.15	20020126	50.72546	110.31739	322.28761	3.61267	0.0960575	2.6656504	24	1	23 days	0.32			MPC		2002 BR_2
2002 BT_2	15.5	0.15	20020126	260.03975	298.20387	315.44757	25.98171	0.1849109	3.2100178	17	1	21 days	0.37			MPC		2002 BT_2
2002 BU_2	15.7	0.15	20020126	7.26691	122.90247	350.24566	11.18531	0.1193970	2.7022732	15	1	23 days	0.43			MPC		2002 BU_2
2002 BW_2	15.0	0.15	20011018	26.63434	2.56522	56.39250	15.74075	0.0921675	2.5815789	33	1	75 days	0.50	M-v	4	MPC		2002 BW_2
2002 BX_2	14.5	0.15	20011018	43.01203	5.29668	35.29700	14.43905	0.1451910	2.5517669	40	1	109 days	0.47	M-v	4	MPC		2002 BX_2
2002 BY_2	14.9	0.15	20011217	350.68836	82.03533	45.59899	15.86142	0.1759636	3.1116096	31	1	47 days	0.62			MPC		2002 BY_2
2002 BZ_2	14.8	0.15	20011018	3.99322	66.48960	23.18943	13.82227	0.1976734	2.9822503	26	1	75 days	0.58	M-v	5	MPC		2002 BZ_2
2002 BB_3	15.8	0.15	20020126	359.23370	128.10103	355.08264	14.26321	0.1284013	2.5769880	22	1	15 days	0.56			MPC		2002 BB_3
2002 BC_3	15.0	0.15	20011018	22.87669	48.42115	353.55292	13.43677	0.3050942	2.6523824	37	1	90 days	0.70	M-v	5	MPC		2002 BC_3
2002 BD_3	14.7	0.15	20011018	268.54377	165.45134	38.04870	12.37818	0.1241417	2.6327537	34	1	64 days	0.61	M-v	5	MPC		2002 BD_3
2002 BF_3	15.0	0.15	20011018	297.04328	102.82180	69.33467	12.29576	0.1343610	2.6955124	37	2	1998–2002	0.57	M-v	5	MPC	23398	2002 BF_3
2002 BH_3	16.6	0.15	20020106	17.66370	18.85672	73.89503	11.26409	0.1309961	2.2731750	34	1	59 days	0.56			MPC		2002 BH_3
2002 BJ_3	14.6	0.15	20020126	335.34369	130.21202	21.68221	10.52019	0.0511150	3.0174710	23	1	27 days	0.72			MPC		2002 BJ_3
2002 BL_3	14.1	0.15	20011018	70.52407	294.62348	65.16876	11.12332	0.2769372	2.5912526	57	1	90 days	0.47	M-v	4	MPC		2002 BL_3
2002 BN_3	14.6	0.15	20011217	281.81406	181.17013	19.46618	11.27128	0.0650460	2.9393504	27	1	40 days	0.43			MPC		2002 BN_3
2002 BO_3	14.4	0.15	20011018	238.14296	209.77770	27.53191	11.53720	0.0958526	3.0857927	22	1	73 days	0.82	M-v	6	MPC		2002 BO_3
2002 BS_3	15.1	0.15	20011217	21.56175	50.30544	26.29041	14.59394	0.2501534	3.0751779	32	1	54 days	0.64			MPC		2002 BS_3
2002 BU_3	15.5	0.15	20011018	352.60843	74.68567	25.92593	12.81407	0.2287478	2.7030442	30	1	75 days	0.45	M-v	4	MPC		2002 BU_3
2002 BV_3	15.0	0.15	20020106	21.23124	65.36937	11.05686	11.54814	0.2489158	2.7946757	43	1	55 days	0.55			MPC		2002 BV_3
2002 BX_3	15.2	0.15	20011018	295.96274	158.75200	15.77443	8.80546	0.1878936	2.6041548	34	1	63 days	0.61	M-v	5	MPC		2002 BX_3
2002 BZ_3	15.6	0.15	20011217	64.71777	286.54545	97.54192	23.93809	0.2221124	2.2836689	28	1	41 days	0.64			MPC		2002 BZ_3
2002 BG_4	14.4	0.15	20011018	277.01891	117.74808	82.47324	16.16446	0.2023216	2.5873267	43	1	81 days	0.51	M-v	4	MPC		2002 BG_4
2002 BK_4	15.1	0.15	20011018	341.93282	60.00704	50.29968	13.64869	0.1434177	2.5670657	34	1	103 days	0.44	M-v	3	MPC		2002 BK_4
2002 BP_4	15.2	0.15	20011018	36.74018	3.61468	29.73375	14.07168	0.2017625	2.3683370	38	1	102 days	0.60	M-v	4	MPC		2002 BP_4
2002 BU_4	14.7	0.15	20011217	354.34072	116.33246	5.96946	16.65784	0.2094012	3.1751569	21	1	43 days	0.43			MPC		2002 BU_4
2002 BV_4	14.8	0.15	20011018	352.00045	67.91043	36.32083	13.79543	0.1262532	2.5373548	35	1	107 days	0.42	M-v	4	MPC		2002 BV_4
2002 BX_4	15.7	0.15	20011018	351.46528	113.54118	343.24630	16.26666	0.2626910	2.6786596	39	2	1998–2002	0.69	M-v	3	MPC	23398	2002 BX_4
2002 BY_4	14.9	0.15	20011217	84.97531	299.35673	74.39637	16.13585	0.1312203	2.6364098	26	1	45 days	0.75			MPC		2002 BY_4
2002 BZ_4	15.1	0.15	20020126	295.43505	214.69641	346.69269	12.75100	0.1280576	2.7195062	27	1	27 days	0.54			MPC		2002 BZ_4
2002 BD_5	16.3	0.15	20020106	0.12662	39.18044	81.03015	15.51356	0.1317997	2.5835830	23	1	42 days	0.58			MPC		2002 BD_5
2002 BE_5	15.5	0.15	20011217	355.38842	45.74485	74.07540	14.79875	0.1528802	2.5614814	21	1	43 days	0.48			MPC		2002 BE_5
2002 BG_5	14.7	0.15	20020126	2.52080	137.65182	344.12653	21.69912	0.0915400	3.1754261	11	1	14 days	0.53			MPC		2002 BG_5
2002 BH_5	15.6	0.15	20011217	332.07039	134.59374	16.03430	11.87533	0.1227117	2.5972710	19	1	45 days	0.53			MPC		2002 BH_5
2002 BJ_5	14.9	0.15	20011018	359.63087	62.18487	35.05847	16.10490	0.1164731	2.7170887	24	2	1996–2002	0.54	M-v	5	MPC	23399	2002 BJ_5
2002 BK_5	15.6	0.15	20020126	19.46683	115.45496	331.38632	30.46013	0.2653709	2.6281525	17	1	13 days	0.34			MPC		2002 BK_5
2002 BM_5	22.3	0.15	20011018	321.00868	150.83336	309.02927	14.65995	0.2990283	1.5445115	27	1	30 days	0.55	M-v	6	MPC		2002 BM_5
2002 BS_5	14.2	0.15	20011018	340.70790	163.37863	302.93882	27.36405	0.1887764	2.7305789	38	1	96 days	0.59	M-v	4	MPC		2002 BS_5
2002 BT_5	15.5	0.15	20011018	349.98237	118.87981	337.57647	8.26062	0.2077194	2.5310118	43	1	121 days	0.45	M-v	3	MPC		2002 BT_5
2002 BE_6	15.3	0.15	20020126	103.24470	254.33789	105.62113	10.36617	0.1523794	2.3950518	31	1	35 days	0.49		D	MPC		2002 BE_6
2002 BS_6	14.0	0.15	20011018	219.86551	285.02970	319.58070	16.03365	0.1364563	3.2135094	34	3	1997–2002	0.53	M-v	2	MPC	23399	2002 BS_6
2002 BO_7	14.7	0.15	20020126	318.68098	58.01376	129.19704	12.72389	0.1274726	2.6674462	42	1	34 days	0.52		D	MPC		2002 BO_7

2002 BU_{7}	14.4	0.15	20020126	340.31649	205.52827	316.26126	12.78170	0.1558864	2.7679163	42	1	33 days	0.48		D	MPC		2002 BU_{7}
2002 BW_{7}	16.7	0.15	20020126	13.64490	131.62134	343.66267	2.10527	0.1568711	2.4459776	57	1	34 days	0.58		D	MPC		2002 BW_{7}
2002 BZ_{7}	15.1	0.15	20020126	32.12668	83.33899	342.15879	15.53509	0.4259926	2.6808237	17	1	25 days	0.28			MPC		2002 BZ_{7}
2002 BC_{8}	16.9	0.15	20020126	0.00885	126.46699	9.13364	2.62854	0.1300438	2.7196368	25	1	25 days	0.66			MPC		2002 BC_{8}
2002 BD_{8}	16.0	0.15	20020126	338.31858	196.59222	326.39339	7.87675	0.1338039	2.3611944	38	1	34 days	0.31		D	MPC		2002 BD_{8}
2002 BE_{8}	14.4	0.15	20020126	0.85085	48.14957	86.42072	3.15951	0.0578256	2.9177179	32	1	34 days	0.46		D	MPC		2002 BE_{8}
2002 BF_{8}	17.2	0.15	20020126	313.92390	84.35273	106.58163	4.89142	0.1126282	2.3881932	32	1	34 days	0.51		D	MPC		2002 BF_{8}
2002 BG_{8}	16.0	0.15	20020126	23.43916	119.42197	330.31044	7.55272	0.3066233	2.8577908	36	1	34 days	0.48		D	MPC		2002 BG_{8}
2002 BH_{8}	16.5	0.15	20020126	355.71835	95.93639	44.16433	2.02458	0.1360083	2.4322194	36	1	34 days	0.51		D	MPC		2002 BH_{8}
2002 BN_{8}	16.2	0.15	20020126	29.64238	148.73914	310.70512	2.99765	0.0972499	2.2400934	48	1	29 days	0.56			MPC		2002 BN_{8}
2002 BZ_{8}	15.4	0.15	20020126	61.67119	342.85576	88.02373	2.58302	0.0529988	2.8890588	36	1	29 days	0.81			MPC		2002 BZ_{8}
2002 BE_{9}	14.4	0.15	20020126	335.20790	122.36728	42.62280	3.19398	0.0208423	2.9901560	31	1	34 days	0.62		D	MPC		2002 BE_{9}
2002 BM_{9}	15.5	0.15	20020126	12.80158	46.68485	74.94949	3.14104	0.1725855	3.2049099	41	1	35 days	0.45			MPC		2002 BM_{9}
2002 BN_{9}	16.2	0.15	20020106	22.65302	346.81688	112.92717	3.74144	0.1818466	2.6364904	30	1	36 days	0.52			MPC		2002 BN_{9}
2002 BP_{9}	16.1	0.15	20020126	311.98622	86.70388	137.15563	3.90057	0.3245834	2.3751725	46	1	41 days	0.49			MPC		2002 BP_{9}
2002 BQ_{9}	14.9	0.15	20020126	283.32097	121.63117	129.24743	9.17279	0.2895383	2.2875657	49	1	45 days	0.49		D	MPC		2002 BQ_{9}
2002 BW_{9}	15.5	0.15	20011018	354.32741	85.40049	27.52021	2.55460	0.1727048	2.4154220	53	1	87 days	0.49	M-v	4	MPC		2002 BW_{9}
2002 BX_{9}	14.6	0.15	20020106	81.62001	20.31813	358.46693	11.95560	0.2670407	2.6213109	31	1	33 days	0.60			MPC		2002 BX_{9}
2002 BY_{9}	16.3	0.15	20020106	6.01113	51.08140	70.02992	8.06127	0.0821580	2.3415632	29	1	35 days	0.41			MPC		2002 BY_{9}
2002 BA_{10}	15.2	0.15	20020126	67.30452	306.86406	101.82492	2.65513	0.1983485	2.3011145	65	1	34 days	0.42		D	MPC		2002 BA_{10}
2002 BF_{10}	16.1	0.15	20020126	25.73260	119.39344	342.42121	5.69092	0.1857892	2.3572856	56	1	25 days	0.59			MPC		2002 BF_{10}
2002 BJ_{10}	15.4	0.15	20020126	56.12059	86.53872	349.89573	5.71284	0.1143550	2.2080290	24	1	25 days	0.29			MPC		2002 BJ_{10}
2002 BX_{10}	15.1	0.15	20020126	40.21132	319.99516	133.49966	10.07639	0.1724276	2.6197910	22	1	25 days	0.51			MPC		2002 BX_{10}
2002 BA_{11}	16.3	0.15	20011018	335.51247	9.14169	135.42994	6.23644	0.2168942	2.4400220	53	1	63 days	0.57	M-v	5	MPC		2002 BA_{11}
2002 BC_{11}	15.0	0.15	20020106	315.10742	243.21922	337.72743	15.22516	0.2791055	2.9792472	43	1	53 days	0.60			MPC		2002 BC_{11}
2002 BD_{11}	15.2	0.15	20020106	332.59974	33.38314	148.82679	15.70908	0.0752564	2.8577251	25	1	50 days	0.58			MPC		2002 BD_{11}
2002 BE_{11}	14.5	0.15	20020126	359.38999	177.24525	340.52832	10.93964	0.0379381	3.1881402	31	1	25 days	0.86			MPC		2002 BE_{11}
2002 BH_{11}	16.5	0.15	20020126	342.77006	205.28028	314.11083	12.02380	0.1187459	2.6166810	35	1	37 days	0.49			MPC		2002 BH_{11}
2002 BJ_{11}	16.7	0.15	20020126	22.58959	185.31383	281.42811	0.71340	0.1449473	2.4297670	46	1	31 days	0.51			MPC		2002 BJ_{11}
2002 BK_{11}	14.6	0.15	20020126	293.95557	84.39030	147.37150	4.23952	0.2043485	3.0516364	55	1	29 days	0.59			MPC		2002 BK_{11}
2002 BL_{11}	17.3	0.15	20020126	61.09809	292.67428	140.91677	6.92077	0.0498053	2.2535090	28	1	36 days	0.72			MPC		2002 BL_{11}
2002 BP_{11}	15.4	0.15	20011018	65.36646	78.65912	297.81126	3.38150	0.1815040	2.2383544	71	1	86 days	0.66	M-v	5	MPC		2002 BP_{11}
2002 BQ_{11}	16.0	0.15	20020126	5.19164	181.89909	302.75943	2.32459	0.1339294	2.7290860	43	1	33 days	0.51			MPC		2002 BQ_{11}
2002 BV_{11}	15.7	0.15	20020106	334.40528	68.98382	100.42354	8.31783	0.1097036	2.4125357	26	1	31 days	0.81			MPC		2002 BV_{11}
2002 BZ_{11}	15.7	0.15	20020126	52.17332	263.52922	169.32192	1.17031	0.1639590	2.4409282	29	1	23 days	0.32			MPC		2002 BZ_{11}
2002 BA_{12}	15.3	0.15	20020126	315.25204	247.09730	319.63206	8.84962	0.1859320	3.1658537	25	1	24 days	0.56			MPC		2002 BA_{12}
2002 BD_{12}	15.3	0.15	20020126	50.21347	292.71595	147.56083	12.75345	0.1712788	2.6190828	23	1	24 days	0.63			MPC		2002 BD_{12}
2002 BK_{12}	17.3	0.15	20020106	350.31461	4.90709	124.94265	7.13685	0.0228555	2.5359628	18	1	38 days	0.82			MPC		2002 BK_{12}
2002 BN_{12}	17.7	0.15	20020126	277.86530	89.87829	121.48310	1.50371	0.0330940	2.1595495	36	1	32 days	0.58			MPC		2002 BN_{12}
2002 BO_{12}	19.2	0.15	20020126	339.60327	33.31089	121.69385	3.68027	0.1730314	2.2189754	10	1	21 days	0.38			MPC		2002 BO_{12}
2002 BP_{12}	17.9	0.15	20020126	27.32477	352.33304	105.28772	1.18103	0.0338927	2.2618393	28	1	29 days	0.51			MPC		2002 BP_{12}
2002 BT_{12}	18.1	0.15	20020126	56.84169	98.59152	322.10527	8.65337	0.1711589	2.5263571	9	1	20 days	0.11			MPC		2002 BT_{12}
2002 BU_{12}	17.7	0.15	20020126	313.87824	226.26750	322.37318	3.62524	0.1142612	2.3464769	37	1	29 days	0.42			MPC		2002 BU_{12}
2002 BV_{12}	17.2	0.15	20020126	182.15881	184.26466	127.66151	8.50490	0.1627752	2.3648584	19	1	21 days	0.48			MPC		2002 BV_{12}
2002 BW_{12}	14.7	0.15	20020106	23.09925	130.58591	320.00681	9.30357	0.0268797	3.5365741	40	1	56 days	0.59			MPC		2002 BW_{12}
2002 BZ_{12}	14.9	0.15	20011018	342.82240	69.41354	59.63580	8.31399	0.1731981	2.7949921	36	1	62 days	0.41	M-v	4	MPC		2002 BZ_{12}
2002 BA_{13}	13.5	0.15	20020106	235.74474	191.93711	70.87736	11.81362	0.0795040	3.0372424	27	1	26 days	0.43			MPC		2002 BA_{13}
2002 BE_{13}	15.0	0.15	20020106	54.02708	41.51457	10.09302	9.37831	0.1973519	2.3705509	41	1	59 days	0.72			MPC		2002 BE_{13}
2002 BF_{13}	16.3	0.15	20020126	339.48097	169.55565	349.40082	12.78655	0.1302387	2.4327432	25	1	23 days	0.62			MPC		2002 BF_{13}
2002 BH_{13}	14.7	0.15	20020126	63.10264	114.26993	315.01640	8.50765	0.0511294	2.9758413	17	1	24 days	0.67			MPC		2002 BH_{13}
2002 BL_{13}	15.9	0.15	20020106	0.17227	66.17305	61.07456	8.33870	0.0566284	2.3764282	25	1	33 days	0.89			MPC		2002 BL_{13}
2002 BM_{13}	16.4	0.15	20020106	23.88426	4.63206	79.11740	10.36076	0.2825091	2.7711785	26	1	33 days	0.59			MPC		2002 BM_{13}
2002 BN_{13}	15.2	0.15	20020126	31.05836	29.47823	72.46285	10.19294	0.0615775	3.1720435	18	1	23 days	0.69			MPC		2002 BN_{13}

2002 BT_{13}	15.9	0.15	20020126	299.64449	65.51646	153.67818	9.89055	0.2002440	2.4155263	23	1	32 days	0.54		MPC	2002 BT_{13}
2002 BV_{13}	15.7	0.15	20020126	5.37329	286.59850	203.49054	2.27580	0.1986367	2.8586768	23	1	23 days	0.39		MPC	2002 BV_{13}
2002 BW_{13}	17.0	0.15	20020126	15.04292	215.11788	259.58491	2.29900	0.1789212	2.3054840	25	1	32 days	0.44		MPC	2002 BW_{13}
2002 BX_{13}	17.4	0.15	20020126	47.48060	126.49443	310.09942	18.11732	0.1136556	1.8650855	18	1	25 days	0.51		MPC	2002 BX_{13}
2002 BY_{13}	16.8	0.15	20020126	58.96340	137.94671	285.53272	2.46305	0.1396270	2.2092634	19	1	23 days	1.11		MPC	2002 BY_{13}
2002 BA_{14}	16.2	0.15	20020126	275.09839	291.13772	308.60098	5.58287	0.1400217	2.2915404	25	1	31 days	0.48		MPC	2002 BA_{14}
2002 BD_{14}	15.6	0.15	20020126	350.97648	238.02651	272.73559	2.18969	0.1327343	2.7116258	18	1	23 days	0.44		MPC	2002 BD_{14}
2002 BE_{14}	17.3	0.15	20020126	277.93902	84.25595	139.19091	24.63004	0.0457711	1.9132751	40	1	24 days	0.50		MPC	2002 BE_{14}
2002 BF_{14}	17.0	0.15	20020126	352.34710	346.57558	163.25440	3.66380	0.1812228	2.4206348	23	1	26 days	0.52		MPC	2002 BF_{14}
2002 BG_{14}	14.6	0.15	20011018	305.37036	278.39529	257.94009	1.55162	0.1563029	2.3527688	49	1	91 days	0.48	M-v 4	MPC	2002 BG_{14}
2002 BH_{14}	16.2	0.15	20020126	358.61288	340.67672	161.21284	2.91894	0.1488954	2.6159746	20	1	19 days	0.45		MPC	2002 BH_{14}
2002 BL_{14}	16.5	0.15	20020126	359.07380	197.45094	303.96054	6.23206	0.0724271	2.3739825	17	1	23 days	0.47		MPC	2002 BL_{14}
2002 BM_{14}	16.5	0.15	20020126	39.25210	301.94329	147.27598	13.06476	0.1504732	2.6636402	27	1	25 days	0.57		MPC	2002 BM_{14}
2002 BN_{14}	16.2	0.15	20020126	325.94561	251.25981	290.35562	3.92911	0.0833184	2.5406401	25	1	27 days	0.51		MPC	2002 BN_{14}
2002 BO_{14}	16.4	0.15	20020126	4.70793	315.25059	178.41381	3.20801	0.1096024	2.3164355	21	1	24 days	0.41		MPC	2002 BO_{14}
2002 BP_{14}	16.7	0.15	20020126	5.12571	243.80091	248.76648	2.25429	0.1519949	2.3480011	23	1	23 days	0.44		MPC	2002 BP_{14}
2002 BR_{14}	16.1	0.15	20020126	7.95901	211.27233	278.94102	3.24488	0.1012483	2.2561690	29	1	31 days	0.57		MPC	2002 BR_{14}
2002 BS_{14}	16.3	0.15	20020126	354.68118	221.52131	286.19412	4.03645	0.1711208	2.3893242	19	1	23 days	0.62		MPC	2002 BS_{14}
2002 BT_{14}	15.3	0.15	20020126	20.34794	314.34468	150.48798	13.98677	0.2895688	3.1632094	26	1	23 days	0.59		MPC	2002 BT_{14}
2002 BV_{14}	14.6	0.15	20020126	20.74870	321.15741	156.51855	6.11429	0.1165429	3.2144285	34	1	31 days	0.42		MPC	2002 BV_{14}
2002 BW_{14}	16.0	0.15	20020126	48.10948	141.76506	293.33893	2.65553	0.1770172	2.2778649	15	1	23 days	0.44		MPC	2002 BW_{14}
2002 BX_{14}	15.9	0.15	20020126	61.56389	248.10150	171.32695	2.37131	0.1855878	2.3403834	17	1	23 days	0.75		MPC	2002 BX_{14}
2002 BC_{15}	15.2	0.15	20020106	341.22653	51.60977	107.47467	29.00365	0.2517234	3.1999229	25	1	15 days	0.47		MPC	2002 BC_{15}
2002 BJ_{15}	15.7	0.15	20020126	342.29734	264.42898	250.05552	1.76477	0.0966851	2.5566900	21	1	23 days	0.42		MPC	2002 BJ_{15}
2002 BK_{15}	17.1	0.15	20020126	35.68532	222.97263	225.36535	1.98953	0.1295333	2.4403557	25	1	23 days	0.51		MPC	2002 BK_{15}
2002 BM_{15}	16.6	0.15	20020126	63.67818	221.60969	199.49344	2.77548	0.0773794	2.1757007	28	1	23 days	0.47		MPC	2002 BM_{15}
2002 BO_{15}	15.2	0.15	20020126	310.45087	46.42065	142.58107	9.55794	0.0263900	3.0523298	40	1	24 days	0.60		MPC	2002 BO_{15}
2002 BP_{15}	15.0	0.15	20020126	41.01753	259.94491	192.71068	1.37558	0.0436345	2.9360228	16	1	23 days	0.53		MPC	2002 BP_{15}
2002 BQ_{15}	15.5	0.15	20020126	235.09588	321.20562	310.34710	13.87295	0.1138619	2.4622459	16	1	20 days	0.55		MPC	2002 BQ_{15}
2002 BT_{15}	17.2	0.15	20020126	39.76017	203.61318	235.62519	2.76939	0.1825507	2.2068754	16	1	23 days	0.59		MPC	2002 BT_{15}
2002 BU_{15}	14.1	0.15	20020126	301.15975	57.89660	154.43308	9.60560	0.1444081	3.1726796	16	1	23 days	0.31		MPC	2002 BU_{15}
2002 BV_{15}	16.2	0.15	20020126	41.54077	136.50512	306.99230	12.67953	0.1348028	2.7629691	25	1	26 days	0.51		MPC	2002 BV_{15}
2002 BX_{15}	16.6	0.15	20020126	305.64387	254.62672	305.34163	4.48318	0.0967401	2.1852786	38	1	38 days	1.16		MPC	2002 BX_{15}
2002 BY_{15}	16.7	0.15	20020126	350.49453	234.04882	279.46390	2.95165	0.1784462	2.5843927	22	1	27 days	0.64		MPC	2002 BY_{15}
2002 BC_{16}	16.8	0.15	20020126	299.83117	12.86688	201.83076	2.29579	0.1838236	2.3612543	12	1	17 days	0.49		MPC	2002 BC_{16}
2002 BE_{16}	16.1	0.15	20020126	325.92731	44.84968	134.06083	10.09863	0.1181957	2.8101062	42	1	30 days	0.61		MPC	2002 BE_{16}
2002 BF_{16}	18.3	0.15	20020126	41.04576	313.08398	131.50819	6.35575	0.1067408	2.2083936	28	1	29 days	0.47		MPC	2002 BF_{16}
2002 BK_{16}	14.6	0.15	20020126	258.17252	98.08858	163.79928	7.60193	0.1434463	2.5863119	14	1	21 days	0.33		MPC	2002 BK_{16}
2002 BM_{16}	15.9	0.15	20020126	305.33852	50.87215	157.98267	6.07339	0.1266432	2.2168647	21	1	24 days	0.52		MPC	2002 BM_{16}
2002 BP_{16}	14.2	0.15	20020126	236.06838	126.02225	150.27462	10.67746	0.0581939	2.9644951	21	1	24 days	0.63		MPC	2002 BP_{16}
2002 BQ_{16}	16.0	0.15	20020126	336.17688	303.56924	228.41054	2.09485	0.1013437	2.3505613	24	1	23 days	0.54		MPC	2002 BQ_{16}
2002 BR_{16}	16.6	0.15	20020126	301.45610	60.87065	142.91041	27.46159	0.0429399	1.9027704	65	1	35 days	0.48		MPC	2002 BR_{16}
2002 BU_{16}	16.4	0.15	20020126	9.42522	310.80331	181.99662	2.18202	0.0740738	2.2523651	23	1	21 days	0.55		MPC	2002 BU_{16}
2002 BZ_{16}	15.7	0.15	20020126	63.27192	245.07900	184.93394	2.90716	0.1147010	2.1866591	33	1	24 days	0.63		MPC	2002 BZ_{16}
2002 BD_{17}	15.1	0.15	20020126	315.90306	236.02606	332.70306	12.38651	0.0964435	2.6683434	45	1	45 days	0.58		MPC	2002 BD_{17}
2002 BG_{17}	15.7	0.15	20020126	67.81068	114.95828	309.62354	4.71615	0.1059430	2.2435950	14	1	21 days	0.39		MPC	2002 BG_{17}
2002 BH_{17}	14.8	0.15	20020126	113.72457	237.90399	128.69598	1.67521	0.0579161	3.4946788	18	1	30 days	0.58		MPC	2002 BH_{17}
2002 BP_{17}	16.5	0.15	20020106	338.87612	208.07662	295.72823	4.55688	0.1020520	3.2298664	28	1	49 days	0.60		MPC	2002 BP_{17}
2002 BW_{17}	16.7	0.15	20020126	38.67690	308.89529	131.13556	6.20724	0.1234019	2.6033012	46	1	32 days	0.44		MPC	2002 BW_{17}
2002 BY_{17}	16.1	0.15	20020106	347.31312	13.47155	129.61996	16.85489	0.1888700	3.0725071	41	1	32 days	0.76		MPC	2002 BY_{17}
2002 BB_{18}	16.6	0.15	20020106	321.40988	29.26657	135.19069	5.67239	0.0108670	2.2616464	60	1	36 days	0.72		MPC	2002 BB_{18}
2002 BD_{18}	15.2	0.15	20020106	25.10994	64.46553	13.83356	8.01664	0.1971301	2.9039865	47	1	56 days	0.71		MPC	2002 BD_{18}
2002 BE_{18}	15.6	0.15	20020126	36.02118	304.19504	127.31437	4.98281	0.1945250	3.0954219	11	1	21 days	0.55		MPC	2002 BE_{18}

2002 BG_{18}	18.3	0.15	20020106	27.70874	135.31470	302.44857	6.26708	0.1786262	2.2953221	18	1	9 days	0.79		MPC	2002 BG_{18}
2002 BJ_{18}	15.5	0.15	20020126	271.36333	111.68049	118.91039	10.50437	0.0979461	2.3552874	41	1	34 days	0.60	D	MPC	2002 BJ_{18}
2002 BO_{18}	16.3	0.15	20020126	37.25176	303.57933	128.85910	25.79103	0.2453200	2.5560005	26	1	22 days	0.56		MPC	2002 BO_{18}
2002 BP_{18}	17.6	0.15	20020126	318.61625	221.54717	316.15370	6.98856	0.0592754	2.3339254	29	1	29 days	0.51		MPC	2002 BP_{18}
2002 BR_{18}	15.6	0.15	20020126	53.40615	3.35236	60.23507	2.30350	0.1384583	2.2676175	42	1	34 days	0.48	D	MPC	2002 BR_{18}
2002 BS_{18}	16.5	0.15	20020106	358.61566	37.38870	88.95514	3.87915	0.0985919	2.3914363	32	1	30 days	0.47	D	MPC	2002 BS_{18}
2002 BW_{18}	15.8	0.15	20020106	21.12386	8.83257	84.99798	10.13352	0.0975764	2.5322530	38	1	55 days	0.55		MPC	2002 BW_{18}
2002 BX_{18}	15.2	0.15	20011217	334.70300	83.74134	68.74991	8.40115	0.2480215	2.6850295	32	1	45 days	0.98		MPC	2002 BX_{18}
2002 BY_{18}	14.9	0.15	20020106	95.75247	276.24125	89.05841	14.67777	0.1907116	2.6201948	21	1	26 days	0.63		MPC	2002 BY_{18}
2002 BZ_{18}	15.4	0.15	20020106	5.84595	87.52159	25.14972	6.31121	0.2141011	2.8473489	41	1	31 days	0.40		MPC	2002 BZ_{18}
2002 BA_{19}	16.3	0.15	20020126	346.81180	52.90025	96.59190	14.31596	0.2122871	2.6730586	20	1	20 days	0.34		MPC	2002 BA_{19}
2002 BC_{19}	15.4	0.15	20020106	49.02979	33.83009	23.52073	8.41383	0.1920858	2.7714363	21	1	33 days	0.40		MPC	2002 BC_{19}
2002 BD_{19}	14.5	0.15	20020126	224.14261	142.50897	141.23404	11.78490	0.1289006	3.0308871	32	1	22 days	0.42		MPC	2002 BD_{19}
2002 BE_{19}	16.6	0.15	20020106	20.57035	85.25366	10.64032	7.58493	0.1567794	2.2948795	35	1	31 days	0.70		MPC	2002 BE_{19}
2002 BG_{19}	14.4	0.15	20020106	13.11713	19.13538	91.50562	11.94266	0.0750733	3.1364383	21	1	55 days	0.69		MPC	2002 BG_{19}
2002 BH_{19}	15.0	0.15	20020106	308.22293	110.57145	115.63358	19.77126	0.3284344	2.9779500	25	1	32 days	1.87		MPC	2002 BH_{19}
2002 BK_{19}	15.2	0.15	20020126	82.46420	283.25823	132.29269	22.45980	0.0734699	2.6572481	24	1	35 days	0.47		MPC	2002 BK_{19}
2002 BL_{19}	16.3	0.15	20020126	335.03864	127.25841	45.18355	4.08024	0.0812254	2.1943395	22	1	22 days	0.37		MPC	2002 BL_{19}
2002 BM_{19}	15.4	0.15	20020126	281.89366	149.14099	93.41669	5.82139	0.1634221	2.3472787	23	1	24 days	0.27		MPC	2002 BM_{19}
2002 BN_{19}	13.9	0.15	20020126	269.88077	269.03099	347.10356	13.75285	0.1676113	2.4652016	15	1	22 days	0.30		MPC	2002 BN_{19}
2002 BO_{19}	16.1	0.15	20020126	346.78771	95.69612	68.58665	4.63740	0.1538827	2.5927179	15	1	22 days	0.35		MPC	2002 BO_{19}
2002 BS_{19}	14.4	0.15	20020126	16.55585	35.58461	96.02901	6.23826	0.1041813	3.1904195	19	1	22 days	0.32		MPC	2002 BS_{19}
2002 BT_{19}	16.8	0.15	20020106	32.05830	282.85075	152.75993	3.44341	0.1355240	2.3172414	49	1	50 days	0.54		MPC	2002 BT_{19}
2002 BU_{19}	15.6	0.15	20020126	86.25453	210.71669	163.70032	2.62320	0.2054320	2.4362152	16	1	18 days	0.55		MPC	2002 BU_{19}
2002 BV_{19}	16.4	0.15	20020106	301.40687	29.43005	150.67197	5.99294	0.0285493	2.2559829	27	1	32 days	0.58		MPC	2002 BV_{19}
2002 BW_{19}	14.6	0.15	20020106	38.27875	292.58053	143.81656	12.34314	0.0684028	2.7404163	32	1	34 days	0.91		MPC	2002 BW_{19}
2002 BX_{19}	16.2	0.15	20020126	8.36596	345.72086	128.33995	18.54820	0.1079275	2.8663979	35	1	35 days	0.53		MPC	2002 BX_{19}
2002 BA_{20}	16.0	0.15	20020106	96.04224	200.82554	164.43082	4.56149	0.2026824	2.1896330	49	1	53 days	0.42		MPC	2002 BA_{20}
2002 BB_{20}	15.1	0.15	20020126	351.23326	294.16107	207.06361	0.46559	0.1067586	3.0905870	37	1	29 days	0.46		MPC	2002 BB_{20}
2002 BD_{20}	16.8	0.15	20020126	331.20005	321.03369	209.39347	0.53290	0.1282671	2.4686446	40	1	29 days	0.58		MPC	2002 BD_{20}
2002 BE_{20}	14.5	0.15	20020126	46.41281	289.63661	163.33888	8.99329	0.0596249	3.0679242	16	1	20 days	0.40		MPC	2002 BE_{20}
2002 BF_{20}	15.3	0.15	20020106	338.67364	4.49587	143.70508	24.59023	0.1592019	2.3162915	35	1	50 days	0.44		MPC	2002 BF_{20}
2002 BH_{20}	18.0	0.15	20020126	137.26875	32.13082	308.88248	17.25294	0.0561052	1.8801662	19	1	24 days	0.94		MPC	2002 BH_{20}
2002 BJ_{20}	16.6	0.15	20020126	59.70723	107.58393	304.24416	5.70553	0.1253983	2.3768762	45	1	33 days	0.65		MPC	2002 BJ_{20}
2002 BL_{20}	17.7	0.15	20020126	118.66165	46.99581	316.39345	18.03314	0.0873077	1.9214842	28	1	30 days	0.55		MPC	2002 BL_{20}
2002 BM_{20}	15.9	0.15	20020106	1.13796	335.42147	135.64024	24.30758	0.0827087	1.9608473	22	1	46 days	0.75		MPC	2002 BM_{20}
2002 BN_{20}	15.2	0.15	20020126	355.20316	251.43325	239.49555	27.89688	0.3355057	2.6156529	22	1	16 days	0.74		MPC	2002 BN_{20}
2002 BQ_{20}	17.4	0.15	20020126	41.59957	108.46127	328.77334	17.71737	0.1012967	1.9321984	17	1	20 days	0.40		MPC	2002 BQ_{20}
2002 BR_{20}	16.3	0.15	20020126	30.95883	101.98655	332.57515	28.67446	0.3183053	2.6006755	22	1	18 days	0.39		MPC	2002 BR_{20}
2002 BU_{20}	16.7	0.15	20020126	318.31964	276.74513	282.19744	3.69669	0.1800051	2.3834379	30	1	27 days	1.03		MPC	2002 BU_{20}
2002 BB_{21}	15.5	0.15	20020126	232.27506	219.80957	44.28427	22.00380	0.0540899	1.9384982	19	1	7 days	0.41		MPC	2002 BB_{21}
2002 BG_{21}	15.1	0.15	20020126	204.46458	243.92692	60.02105	24.77351	0.1120437	1.9338878	23	1	12 days	0.56		MPC	2002 BG_{21}
2002 BK_{21}	16.2	0.15	20020106	335.35429	120.67898	34.66907	22.00218	0.0614925	1.8950482	29	1	45 days	0.43		MPC	2002 BK_{21}
2002 BL_{21}	15.5	0.15	20020126	357.14972	130.56527	7.22653	32.48579	0.2381470	2.6236381	19	1	12 days	0.43		MPC	2002 BL_{21}
2002 BO_{21}	13.7	0.15	20020126	20.78889	33.49398	74.97883	29.50204	0.1087229	2.6477147	15	1	7 days	0.33		MPC	2002 BO_{21}
2002 BR_{21}	13.8	0.15	20020126	91.08841	327.21760	64.57294	24.75114	0.2022868	2.3373887	23	1	31 days	0.49		MPC	2002 BR_{21}
2002 BU_{21}	14.7	0.15	20020106	6.91890	34.81889	93.52735	28.43898	0.2189184	2.7319498	22	1	44 days	0.74		MPC	2002 BU_{21}
2002 BV_{21}	16.7	0.15	20020126	340.95889	284.59114	235.89847	2.09778	0.0989634	2.2748295	15	1	23 days	0.49		MPC	2002 BV_{21}
2002 BC_{22}	16.4	0.15	20020106	52.34944	39.01813	13.15122	5.74399	0.1612678	2.2382352	42	1	33 days	0.73		MPC	2002 BC_{22}
2002 BF_{22}	17.0	0.15	20020126	295.36731	214.95620	352.06645	7.72010	0.1265791	2.2731222	37	1	35 days	1.08		MPC	2002 BF_{22}
2002 BG_{22}	16.1	0.15	20020126	83.77729	319.91785	68.42095	7.72382	0.1148550	2.2931950	13	1	13 days	0.40		MPC	2002 BG_{22}
2002 BK_{22}	15.7	0.15	20020126	53.70627	107.95232	305.48464	9.99140	0.2204396	3.1506247	15	1	20 days	0.49		MPC	2002 BK_{22}
2002 BL_{22}	16.7	0.15	20020126	25.89953	263.73300	195.42883	2.18066	0.1181427	2.3314267	42	1	26 days	0.56		MPC	2002 BL_{22}

2002 BM_{22}	14.0	0.15	20020126	214.28641	141.74774	144.54735	15.77932	0.1133891	3.1573727	18	1	17 days	0.79			MPC	2002 BM_{22}
2002 BN_{22}	14.9	0.15	20020126	357.00469	228.04405	264.62046	12.20425	0.1526303	2.7615472	11	1	17 days	0.36			MPC	2002 BN_{22}
2002 BQ_{22}	14.1	0.15	20011018	346.92907	98.81668	353.91453	11.39735	0.1401185	2.6710921	46	1	98 days	0.44	M-v	3	MPC	2002 BQ_{22}
2002 BR_{22}	14.0	0.15	20011018	30.58328	59.81800	323.72246	17.42555	0.2566947	2.6953857	33	1	92 days	0.54	M-v	4	MPC	2002 BR_{22}
2002 BS_{22}	15.2	0.15	20011018	66.81039	343.66569	4.89713	11.85040	0.2209430	2.5250344	27	1	92 days	0.55	M-v	4	MPC	2002 BS_{22}
2002 BU_{22}	13.9	0.15	20011018	275.29412	124.41518	56.43773	14.57051	0.1226594	2.5337989	58	1	119 days	0.53	M-v	4	MPC	2002 BU_{22}
2002 BV_{22}	15.9	0.15	20020106	54.29872	9.86504	13.84793	11.88915	0.2243721	2.5782011	20	1	36 days	0.47			MPC	2002 BV_{22}
2002 BA_{23}	15.4	0.15	20011018	22.04101	4.51361	47.38041	13.20068	0.1678459	2.6605621	36	1	75 days	0.57	M-v	4	MPC	2002 BA_{23}
2002 BC_{23}	14.0	0.15	20011018	56.13335	318.92042	51.21870	14.16328	0.2276205	2.9146286	31	1	103 days	0.48	M-v	4	MPC	2002 BC_{23}
2002 BD_{23}	15.2	0.15	20011018	355.17845	76.91586	2.52075	10.00638	0.2261980	2.6155362	27	1	92 days	0.42	M-v	4	MPC	2002 BD_{23}
2002 BG_{23}	16.0	0.15	20020106	338.54426	165.12855	327.33191	18.75964	0.1231680	2.5246081	19	1	33 days	0.51			MPC	2002 BG_{23}
2002 BH_{23}	17.4	0.15	20020106	245.17061	134.92506	103.39540	7.27739	0.0639315	2.2974408	30	1	51 days	0.60			MPC	2002 BH_{23}
2002 BJ_{23}	13.9	0.15	20020106	174.63123	322.25740	328.76600	21.46658	0.0776360	3.1653066	17	1	19 days	0.67			MPC	2002 BJ_{23}
2002 BK_{23}	15.7	0.15	20011018	18.51602	6.41340	47.60348	12.40242	0.2041748	2.5729530	39	1	102 days	0.65	M-v	4	MPC	2002 BK_{23}
2002 BO_{23}	14.7	0.15	20020126	31.70304	73.92955	359.26372	12.93321	0.1467177	2.6917183	14	1	18 days	0.30			MPC	2002 BO_{23}
2002 BP_{23}	14.9	0.15	20011018	218.97357	245.66106	358.97096	13.89365	0.1280483	2.6545596	18	1	63 days	0.55	M-v	5	MPC	2002 BP_{23}
2002 BQ_{23}	14.6	0.15	20011217	330.23501	130.72573	15.79078	13.51224	0.1592832	3.1847347	28	1	47 days	0.52			MPC	2002 BQ_{23}
2002 BU_{23}	15.0	0.15	20020106	17.06381	45.06582	50.10888	10.80284	0.0860779	2.9917127	28	1	53 days	0.55			MPC	2002 BU_{23}
2002 BV_{23}	15.4	0.15	20020126	15.89577	93.05851	359.10509	11.21282	0.2552562	3.0882885	20	1	18 days	0.42			MPC	2002 BV_{23}
2002 BX_{23}	14.7	0.15	20011018	7.60831	27.89892	56.31164	10.09163	0.2436329	3.0518921	34	1	74 days	0.55	M-v	4	MPC	2002 BX_{23}
2002 BZ_{23}	14.8	0.15	20011018	57.47836	299.01844	84.70030	14.03257	0.2039517	2.5832861	40	1	78 days	0.55	M-v	4	MPC	2002 BZ_{23}
2002 BC_{24}	15.5	0.15	20020126	350.52651	121.62881	18.88058	8.99235	0.1090695	2.7340847	13	1	18 days	0.44			MPC	2002 BC_{24}
2002 BD_{24}	13.9	0.15	20020126	269.55221	172.62324	54.16971	12.67590	0.0598425	3.0067014	15	1	10 days	0.36			MPC	2002 BD_{24}
2002 BG_{24}	13.9	0.15	20020106	82.55694	6.58586	19.63975	10.46787	0.0743939	3.4018236	17	1	53 days	0.56			MPC	2002 BG_{24}
2002 BH_{24}	14.6	0.15	20020126	295.48574	216.74459	335.80200	3.88648	0.0590237	3.1283234	12	1	20 days	0.54			MPC	2002 BH_{24}
2002 BN_{24}	14.6	0.15	20020106	215.30497	163.16193	103.76338	12.28879	0.0265029	3.0340262	27	1	30 days	0.59			MPC	2002 BN_{24}
2002 BP_{24}	14.8	0.15	20020126	252.82770	153.46632	99.03069	14.00592	0.1528221	2.6855523	21	1	19 days	0.51			MPC	2002 BP_{24}
2002 BS_{24}	15.5	0.15	20020106	324.41809	86.32724	106.75906	13.85354	0.2609693	2.5831548	25	1	28 days	0.47			MPC	2002 BS_{24}
2002 BU_{24}	15.3	0.15	20020106	23.98566	5.46268	107.30787	16.09634	0.0616798	2.6935161	23	1	28 days	0.51			MPC	2002 BU_{24}
2002 BW_{24}	16.5	0.15	20020126	39.61446	287.32305	149.69220	11.77024	0.1715111	2.6223361	21	1	19 days	0.83			MPC	2002 BW_{24}
2002 BY_{24}	17.3	0.15	20020126	359.52860	319.09913	169.78356	3.22034	0.1800906	2.2964771	26	1	32 days	0.59			MPC	2002 BY_{24}
2002 BZ_{24}	15.8	0.15	20020126	52.48143	331.97292	98.67476	5.19625	0.0845693	2.8094451	25	1	20 days	0.61			MPC	2002 BZ_{24}
2002 BB_{25}	17.1	0.15	20020126	54.38794	95.03584	331.23287	6.24909	0.1038017	2.3770252	31	1	34 days	0.74			MPC	2002 BB_{25}
2002 BD_{25}	16.9	0.15	20020126	10.73865	135.93930	341.44314	13.43351	0.2100070	2.5912713	49	1	35 days	0.72			MPC	2002 BD_{25}
2002 BF_{25}	22.4	0.15	20020126	77.64926	77.36141	306.14358	6.23560	0.2221268	1.0740817	43	1	25 days	0.45			MPC	2002 BF_{25}
2002 BG_{25}	21.0	0.15	20011018	243.20044	238.79295	316.59206	48.95276	0.2358370	1.2363567	101	1	16 days	0.56	M-v	6	MPC	2002 BG_{25}
2002 BH_{25}	16.4	0.15	20020126	285.49455	224.70043	10.89588	1.17056	0.1456259	2.3842172	37	1	30 days	0.53			MPC	2002 BH_{25}
2002 BR_{25}	15.9	0.15	20020126	313.99420	300.30099	269.76048	4.40290	0.1550012	2.2571265	11	1	17 days	0.38			MPC	2002 BR_{25}
2002 BY_{25}	14.1	0.15	20011018	33.91737	350.58448	36.86554	25.10062	0.2134568	2.4467222	39	1	127 days	0.49	M-v	4	MPC	2002 BY_{25}
2002 BC_{26}	16.7	0.15	20020126	10.43490	108.80389	353.97087	29.00823	0.3547574	2.5993533	22	1	28 days	0.52			MPC	2002 BC_{26}
2002 BG_{26}	14.4	0.15	20020126	290.72694	185.07487	30.66914	33.93865	0.1618341	2.6588989	18	1	13 days	0.40			MPC	2002 BG_{26}
2002 BJ_{26}	18.1	0.15	20020126	22.26890	98.30295	337.33395	23.22615	0.3797400	2.2170868	30	1	25 days	0.43			MPC	2002 BJ_{26}
2002 BK_{26}	17.5	0.15	20020126	64.12505	81.89444	329.22792	24.31648	0.1441631	1.6648861	68	1	29 days	0.71			MPC	2002 BK_{26}
2002 BL_{26}	15.4	0.15	20020126	324.92491	206.56171	331.63623	38.47724	0.3926137	2.6594201	53	1	26 days	0.64			MPC	2002 BL_{26}
2002 BM_{26}	20.1	0.15	20011018	313.59570	180.28115	319.75342	16.23391	0.4447356	1.8332265	197	1	25 days	0.57	M-v	6	MPC	2002 BM_{26}
2002 BP_{26}	19.3	0.15	20011018	290.59618	202.62190	347.44088	30.27379	0.3946493	1.6984247	60	1	30 days	0.54	M-v	6	MPC	2002 BP_{26}
2002 CA	13.6	0.15	20020126	13.40747	63.67680	24.68973	22.48383	0.1106927	2.6517583	11	1	20 days	0.31			MPC	2002 CA
2002 CD	20.4	0.15	20020126	123.96822	331.75241	8.89402	6.90012	0.1769995	0.9803531	24	1	13 days	0.83			MPC	2002 CD
2002 CE	14.6	0.15	20020126	41.11767	5.59083	19.96246	43.75997	0.5078660	2.0777278	54	1	24 days	0.40			MPC	2002 CE
2002 CF	15.3	0.15	20011018	346.87294	271.62270	165.29167	7.22328	0.0783622	2.3677920	34	1	117 days	0.52	M-v	4	MPC	2002 CF
2002 CH	16.2	0.15	20020126	63.88194	322.35419	74.28975	9.57187	0.3259766	2.7016676	34	1	35 days	0.57			MPC	2002 CH
2002 CJ	15.8	0.15	20020106	318.74371	179.96102	344.71922	13.20740	0.0916101	2.6485240	16	1	20 days	0.43			MPC	2002 CJ
2002 CK	15.8	0.15	20020126	3.78412	121.33412	11.04289	11.21070	0.1436238	2.5476178	17	1	4 days	0.56		E	MPC	2002 CK

2002 CN	15.2	0.15	20020126	261.01720	242.85936	9.20254	10.22615	0.2410007	2.4423778	11	1	8 days	0.39		MPC	2002 CN
2002 CP	15.9	0.15	20020126	358.30254	329.73875	161.22117	13.40513	0.2888975	3.2329966	9	1	4 days	0.26		MPC	2002 CP
2002 CQ	17.0	0.15	20020126	119.87793	147.16399	213.84048	6.63007	0.0899119	2.2257934	9	1	4 days	0.39	E	MPC	2002 CQ
2002 CS	17.6	0.15	20020126	20.97281	304.14364	154.12375	12.31460	0.1759624	1.9336543	14	1	8 days	0.26		MPC	2002 CS
2002 CZ	16.8	0.15	20020126	285.23454	339.62421	234.58096	6.02301	0.0721342	2.3529245	9	1	4 days	0.18	E	MPC	2002 CZ
2002 CA_1	16.0	0.15	20020126	323.83674	292.60654	242.60809	5.71332	0.1074117	2.2603590	25	1	30 days	0.50		MPC	2002 CA_1
2002 CD_1	16.0	0.15	20020126	188.74658	113.82017	191.57865	7.93654	0.1313533	2.4121684	9	1	4 days	0.24	E	MPC	2002 CD_1
2002 CF_1	15.8	0.15	20020126	10.53739	203.34701	276.87655	10.56176	0.0892153	3.0810141	9	1	4 days	0.21	E	MPC	2002 CF_1
2002 CG_1	15.3	0.15	20020126	39.78782	184.46728	260.57273	8.35588	0.1017738	3.1728445	9	1	4 days	0.28	E	MPC	2002 CG_1
2002 CH_1	16.0	0.15	20020126	102.69679	346.18389	33.16803	5.37334	0.1576493	2.2163489	10	1	9 days	0.31		MPC	2002 CH_1
2002 CJ_1	14.8	0.15	20020106	310.13903	154.26937	37.94439	12.29705	0.1070475	2.7815746	24	1	50 days	0.55		MPC	2002 CJ_1
2002 CM_1	16.8	0.15	20020126	52.58505	84.29730	308.34887	45.09662	0.4629589	2.3054061	38	1	18 days	0.58		MPC	2002 CM_1
2002 CO_1	18.3	0.15	20020126	43.46932	304.86714	131.20375	24.17112	0.1019616	1.8753486	15	1	8 days	0.32		MPC	2002 CO_1
2002 CR_1	16.3	0.15	20020126	298.49042	193.16782	25.70778	2.58908	0.1641793	2.3648029	37	1	29 days	0.59		MPC	2002 CR_1
2002 CS_1	15.0	0.15	20020106	13.21742	10.91362	92.39729	11.04759	0.0934539	3.0965536	36	1	56 days	0.49		MPC	2002 CS_1
2002 CT_1	14.8	0.15	20020126	99.44044	18.75212	352.05811	7.50573	0.1268992	2.3417140	62	1	35 days	0.69		MPC	2002 CT_1
2002 CU_1	14.4	0.15	20020126	22.85291	357.78024	90.05800	10.27277	0.2373186	3.9853988	15	1	5 days	0.51		MPC	2002 CU_1
2002 CV_1	16.3	0.15	20020126	45.29068	72.09795	3.57036	5.85211	0.0491503	2.3606639	26	1	35 days	0.62		MPC	2002 CV_1
2002 CX_1	15.3	0.15	20020126	27.68918	343.63557	104.11363	13.27128	0.1674043	3.0577329	18	1	9 days	0.55		MPC	2002 CX_1
2002 CY_1	15.1	0.15	20020126	281.38426	251.16196	334.23830	12.99159	0.1911973	2.5956410	16	1	9 days	0.55		MPC	2002 CY_1
2002 CB_2	16.0	0.15	20020126	65.36153	56.34900	350.06746	7.58509	0.1354235	2.4463329	18	1	9 days	0.74		MPC	2002 CB_2
2002 CC_2	15.6	0.15	20020126	52.39903	78.58496	337.89026	10.34349	0.1759725	2.5444860	34	1	35 days	0.64		MPC	2002 CC_2
2002 CD_2	15.5	0.15	20020126	315.23978	84.46468	95.27897	9.96053	0.0815073	3.0046871	9	1	7 days	0.27	E	MPC	2002 CD_2
2002 CE_2	15.6	0.15	20020106	303.01432	82.61434	108.80721	14.20214	0.1114469	2.5839907	46	1	50 days	0.77		MPC	2002 CE_2
2002 CF_2	15.1	0.15	20020106	108.12093	262.40864	109.11948	15.82605	0.0461754	2.7369081	29	1	54 days	0.48		MPC	2002 CF_2
2002 CG_2	14.6	0.15	20020106	108.53531	351.25654	6.66110	6.95265	0.1629420	2.3067490	47	1	53 days	0.55		MPC	2002 CG_2
2002 CJ_2	14.9	0.15	20020126	150.63502	221.04915	108.99259	15.27953	0.2043974	2.5473689	24	1	35 days	0.71		MPC	2002 CJ_2
2002 CK_2	16.1	0.15	20020126	1.43228	11.85902	116.00432	16.83138	0.1302107	2.6113107	23	1	9 days	0.40		MPC	2002 CK_2
2002 CL_2	14.7	0.15	20020106	359.64799	49.67557	91.16952	13.80126	0.0910242	2.7912610	27	1	48 days	0.53		MPC	2002 CL_2
2002 CO_2	15.2	0.15	20020126	92.45889	315.97909	59.89698	5.88448	0.2019986	2.6477903	20	1	9 days	0.82		MPC	2002 CO_2
2002 CP_2	16.0	0.15	20020126	17.23790	70.09625	36.54275	5.23328	0.1373385	2.6161204	19	1	9 days	0.72		MPC	2002 CP_2
2002 CR_2	15.0	0.15	20020126	11.84323	49.08401	66.37013	5.92588	0.1337574	3.1415181	18	1	9 days	0.87		MPC	2002 CR_2
2002 CS_2	14.8	0.15	20020126	204.21458	279.45279	15.80487	7.09964	0.2385852	2.5140877	15	1	5 days	0.62	E	MPC	2002 CS_2
2002 CT_2	14.5	0.15	20020126	172.11717	329.35134	348.83280	9.99444	0.0682233	2.9870701	16	1	9 days	0.69		MPC	2002 CT_2
2002 CU_2	14.4	0.15	20020126	132.85064	251.93437	103.27672	10.82157	0.0594411	2.7317580	37	1	34 days	0.52		MPC	2002 CU_2
2002 CV_2	13.8	0.15	20020126	203.29672	320.75279	337.03887	14.67865	0.2543464	2.5993383	14	1	9 days	0.44		MPC	2002 CV_2
2002 CX_2	15.7	0.15	20020106	8.32948	16.84036	100.66471	9.37840	0.0770716	2.6035457	24	1	30 days	0.35		MPC	2002 CX_2
2002 CY_2	15.4	0.15	20020106	17.23127	120.80034	346.93632	9.99658	0.0993399	3.1280713	22	1	31 days	0.47		MPC	2002 CY_2
2002 CA_3	16.8	0.15	20020126	41.96155	351.95450	74.44550	5.21449	0.2614991	2.5565145	42	1	34 days	0.55		MPC	2002 CA_3
2002 CB_3	17.3	0.15	20020126	4.61850	81.80311	44.71077	4.14498	0.1776174	2.3377430	18	1	9 days	0.39		MPC	2002 CB_3
2002 CE_3	15.7	0.15	20020126	350.09445	109.89716	38.01998	4.64217	0.1258802	2.3797031	24	1	9 days	0.43		MPC	2002 CE_3
2002 CF_3	16.0	0.15	20020126	56.81203	314.37629	115.31317	11.97047	0.1011534	2.4747376	19	1	9 days	0.37		MPC	2002 CF_3
2002 CG_3	15.5	0.15	20011018	311.96888	63.28739	108.72011	8.56139	0.1898861	2.5504746	28	1	87 days	0.42	M-v 4	MPC	2002 CG_3
2002 CH_3	15.1	0.15	20020126	287.35292	225.02012	1.66723	8.22574	0.1355224	2.7965645	18	1	9 days	0.49		MPC	2002 CH_3
2002 CJ_3	16.1	0.15	20020126	2.72294	114.33182	17.85239	4.78828	0.1768859	2.3468339	18	1	9 days	0.33		MPC	2002 CJ_3
2002 CK_3	14.6	0.15	20020126	54.68142	321.56603	118.12317	14.00096	0.0608497	2.9294394	15	1	9 days	0.38		MPC	2002 CK_3
2002 CL_3	15.5	0.15	20020126	12.51470	19.14828	109.41174	17.17027	0.1536450	2.6107572	14	1	2 days	0.37	E	MPC	2002 CL_3
2002 CN_3	12.8	0.15	20020126	239.81825	148.04423	131.27761	27.30643	0.1796745	3.1794133	11	1	5 days	0.15	E	MPC	2002 CN_3
2002 CO_3	14.2	0.15	20020126	292.02208	225.21349	20.72831	17.74065	0.2710250	3.0615559	15	1	2 days	0.92		MPC	2002 CO_3
2002 CR_3	16.0	0.15	20020126	10.36087	101.55187	22.80090	5.17481	0.1685894	2.6488613	9	1	5 days	0.27	E	MPC	2002 CR_3
2002 CU_3	15.3	0.15	20020126	21.03372	36.33245	78.31784	6.48134	0.1189587	3.1299192	13	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CU_3
2002 CW_3	15.7	0.15	20020126	83.57133	341.13840	50.16925	5.07137	0.2348723	2.4147078	15	1	9 days	0.42		MPC	2002 CW_3
2002 CX_3	16.0	0.15	20020126	23.41740	99.53822	4.60943	6.20220	0.1991036	2.4581925	14	1	9 days	0.29		MPC	2002 CX_3

2002 CA_4	16.2	0.15	20020126	342.02948	119.23272	46.35885	4.83505	0.1565230	2.5190076	14	1	5 days	0.42		E	MPC	2002 CA_4
2002 CB_4	16.4	0.15	20020126	21.78980	57.44194	53.47401	4.57697	0.1700407	2.5469456	29	1	9 days	0.48			MPC	2002 CB_4
2002 CC_4	11.3	0.15	20020126	230.81855	180.13384	106.62945	23.43573	0.0079584	5.2118012	15	1	2 days	0.38			MPC	2002 CC_4
2002 CJ_4	16.1	0.15	20020126	234.88557	297.03052	348.58501	3.48287	0.1889307	2.8310658	9	1	5 days	0.35			MPC	2002 CJ_4
2002 CK_4	15.7	0.15	20020126	217.03290	326.15532	320.54971	12.11219	0.2156326	2.2510810	21	1	7 days	0.86		E	MPC	2002 CK_4
2002 CL_4	18.0	0.15	20020126	89.80106	256.04778	126.68097	5.25864	0.2065463	2.1865409	20	1	5 days	0.55		E	MPC	2002 CL_4
2002 CM_4	17.3	0.15	20020215	334.42653	243.52412	330.97352	26.78328	0.4372862	2.5892684	47	1	16 days	0.64			MPC	2002 CM_4
2002 CN_4	16.1	0.15	20020126	97.65530	35.74354	336.17053	5.56054	0.2414695	2.2290109	10	1	5 days	0.82		E	MPC	2002 CN_4
2002 CO_4	17.4	0.15	20020106	73.31694	65.97591	328.36369	4.72629	0.2115240	2.2412489	21	1	36 days	0.59			MPC	2002 CO_4
2002 CP_4	21.1	0.15	20020126	15.42621	139.26078	308.34701	14.45138	0.3815270	1.7525302	29	1	11 days	0.82			MPC	2002 CP_4
2002 CQ_4	16.7	0.15	20020126	30.00336	330.23987	118.78990	12.07826	0.1450630	2.5173552	14	1	6 days	0.66		E	MPC	2002 CQ_4
2002 CR_4	17.0	0.15	20020126	327.38579	26.54030	139.09052	23.80725	0.0525878	1.9267431	30	1	36 days	0.49			MPC	2002 CR_4
2002 CS_4	16.1	0.15	20020126	354.61290	359.07210	145.66445	24.76229	0.2196828	2.3043256	40	1	39 days	0.62			MPC	2002 CS_4
2002 CU_4	15.0	0.15	20011018	310.95674	133.67709	34.18866	12.92977	0.2240330	2.5912075	25	1	72 days	0.62	M-v	4	MPC	2002 CU_4
2002 CV_4	15.2	0.15	20020126	317.99895	166.42413	19.39461	6.64746	0.1405035	2.3273305	43	1	36 days	0.55			MPC	2002 CV_4
2002 CY_4	15.8	0.15	20020126	107.96923	307.43760	64.58861	5.89456	0.1673155	2.2398393	36	1	34 days	0.62			MPC	2002 CY_4
2002 CZ_4	15.5	0.15	20020106	251.00078	220.94191	32.51039	6.60802	0.1116124	2.4143327	25	1	30 days	0.63			MPC	2002 CZ_4
2002 CB_5	15.6	0.15	20020126	319.74663	191.66971	344.65951	3.17494	0.1235048	2.3783053	33	1	34 days	0.63			MPC	2002 CB_5
2002 CC_5	17.9	0.15	20020126	35.28418	108.47585	326.16340	7.00913	0.2384028	2.3184005	40	1	34 days	0.56			MPC	2002 CC_5
2002 CD_5	16.0	0.15	20020126	44.49652	51.57361	20.56720	1.82102	0.1786979	2.6987280	26	1	8 days	0.60			MPC	2002 CD_5
2002 CE_5	14.7	0.15	20020126	109.69598	43.12152	330.71281	8.87324	0.1117423	3.1445599	21	1	8 days	0.45			MPC	2002 CE_5
2002 CF_5	15.9	0.15	20020126	353.46238	157.71468	344.29674	3.90324	0.0241418	2.6438922	30	1	34 days	0.67			MPC	2002 CF_5
2002 CH_5	16.4	0.15	20020126	62.48817	291.21028	125.88835	5.81880	0.1721774	2.4308649	52	1	31 days	0.59			MPC	2002 CH_5
2002 CJ_5	16.4	0.15	20020126	47.27573	316.66642	104.97670	2.91588	0.2790598	2.5313920	38	1	8 days	0.46			MPC	2002 CJ_5
2002 CK_5	15.5	0.15	20020106	87.08215	37.33946	339.31499	5.62273	0.3027132	2.4089090	42	1	36 days	0.56			MPC	2002 CK_5
2002 CM_5	17.1	0.15	20020126	358.36562	12.08635	129.18084	5.79404	0.1687187	2.3936522	55	1	29 days	0.59			MPC	2002 CM_5
2002 CN_5	16.5	0.15	20020126	301.69281	213.90680	355.28787	3.22626	0.0904896	2.3382467	21	1	8 days	0.52			MPC	2002 CN_5
2002 CO_5	16.0	0.15	20020126	92.60815	56.55752	329.42296	4.90327	0.1495361	2.6790626	29	1	8 days	0.93			MPC	2002 CO_5
2002 CR_5	15.2	0.15	20020126	244.80265	32.03486	225.06743	1.24878	0.0335599	2.8557711	25	1	29 days	0.44			MPC	2002 CR_5
2002 CT_5	17.1	0.15	20020126	355.60492	5.05321	137.16888	12.07406	0.1544911	2.6627789	27	1	8 days	0.68			MPC	2002 CT_5
2002 CU_5	16.1	0.15	20020126	345.76573	18.57688	138.32021	23.93605	0.1593006	3.0437559	21	1	8 days	0.66			MPC	2002 CU_5
2002 CW_5	16.5	0.15	20020126	9.85683	159.40188	325.82598	2.86661	0.0876493	2.5257902	33	1	13 days	0.61			MPC	2002 CW_5
2002 CX_5	16.8	0.15	20020126	59.29375	298.22281	116.23565	2.75613	0.2067907	2.5943185	27	1	30 days	0.46			MPC	2002 CX_5
2002 CY_5	16.5	0.15	20020126	10.67937	331.57608	162.37135	8.01434	0.1073767	2.5495032	20	1	8 days	0.51			MPC	2002 CY_5
2002 CZ_5	14.2	0.15	20020126	73.09910	268.36892	158.61825	17.26472	0.0992646	3.2220300	16	1	8 days	0.55			MPC	2002 CZ_5
2002 CB_6	15.3	0.15	20020126	240.50339	144.36844	141.01943	1.59115	0.1924587	2.4200112	48	1	35 days	0.63			MPC	2002 CB_6
2002 CC_6	15.9	0.15	20020126	300.14373	196.32987	27.00927	1.79035	0.1602901	2.4407528	21	1	8 days	0.31			MPC	2002 CC_6
2002 CF_6	16.2	0.15	20020126	304.20991	236.13453	339.18045	6.65390	0.1253275	2.3484634	29	1	17 days	0.67			MPC	2002 CF_6
2002 CO_6	13.7	0.15	20020126	311.22544	180.58769	342.91381	27.27356	0.1400783	3.2227177	12	1	6 days	0.33		E	MPC	2002 CO_6
2002 CQ_6	16.6	0.15	20020126	354.81743	82.38259	43.39306	22.16904	0.2776934	2.2771627	24	1	7 days	0.51		E	MPC	2002 CQ_6
2002 CW_6	15.9	0.15	20020126	17.12832	64.07515	7.20779	22.75876	0.4525314	3.0763776	19	1	20 days	0.56			MPC	2002 CW_6
2002 CB_7	17.2	0.15	20020126	22.18856	86.50046	0.71688	20.41780	0.1419278	1.9321888	15	1	8 days	0.56			MPC	2002 CB_7
2002 CF_7	15.1	0.15	20020126	33.48746	352.96304	84.69853	35.23922	0.2070680	2.6245193	14	1	6 days	0.34			MPC	2002 CF_7
2002 CJ_7	16.3	0.15	20020126	350.38837	122.86418	17.81694	22.28172	0.2183955	2.2606967	11	1	7 days	0.43			MPC	2002 CJ_7
2002 CM_7	14.9	0.15	20011018	352.53602	77.29335	28.72354	15.82031	0.2734451	3.1354626	37	1	61 days	0.68	M-v	4	MPC	2002 CM_7
2002 CN_7	16.0	0.15	20011018	12.23262	97.73372	333.01972	22.64073	0.0918492	1.8873711	32	1	72 days	0.65	M-v	5	MPC	2002 CN_7
2002 CP_7	16.7	0.15	20020126	290.85007	102.89699	123.07287	9.44435	0.2351760	2.6011437	39	1	31 days	0.64			MPC	2002 CP_7
2002 CR_7	16.5	0.15	20020126	20.32683	208.39603	271.71889	1.52816	0.1104108	2.3365636	25	1	6 days	0.57		E	MPC	2002 CR_7
2002 CS_7	17.0	0.15	20020126	35.47550	98.27308	0.95407	1.45136	0.1351339	2.3575180	26	1	6 days	0.67		E	MPC	2002 CS_7
2002 CT_7	16.1	0.15	20020126	322.02069	47.01618	147.79102	2.62807	0.1469815	2.3648698	47	1	32 days	0.51			MPC	2002 CT_7
2002 CU_7	15.5	0.15	20020126	286.53657	282.00150	331.28792	3.73912	0.2478618	3.0602624	17	1	6 days	0.75			MPC	2002 CU_7
2002 CV_7	17.3	0.15	20020126	331.67813	224.81344	304.50086	1.04092	0.1657320	2.2067134	51	1	34 days	0.65			MPC	2002 CV_7
2002 CW_7	16.4	0.15	20020126	284.89995	47.41436	209.62389	0.58512	0.2924861	2.5543596	29	1	6 days	0.78		E	MPC	2002 CW_7

2002 CX_7	19.1	0.15	20020126	106.61289	52.77943	322.78486	25.53192	0.1362258	1.7975233	9	1	4 days	0.35			MPC	2002 CX_7
2002 CY_7	15.9	0.15	20020126	108.72967	305.52588	59.99618	3.21205	0.1544127	2.1710932	13	1	8 days	0.47			MPC	2002 CY_7
2002 CZ_7	15.2	0.15	20020106	351.00664	356.11429	140.90790	16.10843	0.1491654	3.1574666	32	1	34 days	0.51			MPC	2002 CZ_7
2002 CA_8	14.8	0.15	20020126	239.83688	156.87810	118.85901	14.61611	0.1392158	2.7232507	11	1	5 days	0.44		E	MPC	2002 CA_8
2002 CC_8	14.5	0.15	20020126	325.60101	102.55989	75.92406	3.32605	0.2188837	3.1446130	21	1	8 days	0.44			MPC	2002 CC_8
2002 CE_8	14.2	0.15	20020126	173.71746	199.18723	129.21969	13.03841	0.0540563	3.1055554	35	1	33 days	0.84			MPC	2002 CE_8
2002 CJ_8	15.6	0.15	20020126	20.35431	18.44333	92.61200	4.87833	0.1733535	2.6221707	16	1	8 days	0.34			MPC	2002 CJ_8
2002 CL_8	15.3	0.15	20020106	329.62520	31.14655	127.27829	15.38513	0.2035177	3.1295375	33	1	34 days	0.54			MPC	2002 CL_8
2002 CM_8	16.0	0.15	20020126	275.39039	24.47107	200.99675	1.79106	0.1378255	2.4267762	31	1	29 days	0.58			MPC	2002 CM_8
2002 CN_8	15.7	0.15	20020126	63.44794	253.04672	139.38885	10.31159	0.2664547	2.6997001	9	1	6 days	0.36		E	MPC	2002 CN_8
2002 CP_8	16.1	0.15	20020126	319.48142	37.74060	142.70269	8.67020	0.1513765	2.7751589	23	1	32 days	0.36			MPC	2002 CP_8
2002 CR_8	15.7	0.15	20020126	331.67450	256.39176	264.33179	2.84813	0.0873235	3.1716970	11	1	6 days	0.45		E	MPC	2002 CR_8
2002 CS_8	14.9	0.15	20020126	45.24231	286.88666	152.95956	5.37567	0.0293987	3.1721236	15	1	6 days	0.61		E	MPC	2002 CS_8
2002 CV_8	14.9	0.15	20020106	359.40425	188.59269	296.23647	7.95865	0.0261058	3.0357845	29	1	56 days	0.53			MPC	2002 CV_8
2002 CW_8	16.5	0.15	20020126	310.59231	251.84936	291.79946	5.84471	0.0652763	2.4108248	10	1	6 days	0.19		E	MPC	2002 CW_8
2002 CY_8	17.8	0.15	20020126	306.73646	226.94941	329.74767	5.09090	0.0642110	2.4283809	10	1	6 days	0.29		E	MPC	2002 CY_8
2002 CB_9	17.0	0.15	20020126	240.77707	132.54579	131.81827	6.12918	0.0725060	2.4671472	15	1	6 days	0.62		E	MPC	2002 CB_9
2002 CD_9	16.1	0.15	20020126	150.65138	204.54004	136.61592	13.25988	0.1800857	3.0393789	13	1	6 days	0.38		E	MPC	2002 CD_9
2002 CE_9	17.2	0.15	20020126	352.92032	17.83652	128.42195	4.56675	0.0568633	2.6442681	16	1	6 days	0.46		E	MPC	2002 CE_9
2002 CG_9	18.2	0.15	20020126	16.93281	135.11586	330.56689	6.31357	0.2898048	3.0280296	14	1	6 days	1.22			MPC	2002 CG_9
2002 CM_9	16.3	0.15	20020126	134.61556	19.69930	330.86532	7.98186	0.2038884	2.3213450	15	1	4 days	0.41			MPC	2002 CM_9
2002 CN_9	17.0	0.15	20020126	6.27465	104.55510	25.46270	1.43883	0.1473259	3.0328298	16	1	6 days	0.75		E	MPC	2002 CN_9
2002 CO_9	18.2	0.15	20020126	74.04046	275.20342	128.68917	4.47288	0.1705052	2.1623319	15	1	6 days	0.35		E	MPC	2002 CO_9
2002 CS_9	16.7	0.15	20020126	130.08224	234.85991	127.07627	28.62301	0.0640241	1.9853349	13	1	4 days	0.75		E	MPC	2002 CS_9
2002 CT_9	17.5	0.15	20020126	51.51929	98.24358	338.24875	16.63104	0.0798255	1.8156420	11	1	2 days	0.50		E	MPC	2002 CT_9
2002 CU_9	16.1	0.15	20020106	138.99242	354.52325	353.14523	19.23056	0.0854487	1.9049408	23	1	30 days	0.52			MPC	2002 CU_9
2002 CV_9	15.9	0.15	20020126	313.09094	71.66563	123.57632	24.23742	0.0838606	1.9434591	18	1	15 days	0.27			MPC	2002 CV_9
2002 CY_9	19.5	0.15	20011018	333.46677	117.66202	305.41916	42.19375	0.5147398	1.6696096	54	1	13 days	0.57	M-v	8	MPC	2002 CY_9
2002 CZ_9	21.9	0.15	20020126	303.63245	80.66117	143.05181	4.97874	0.3603175	1.3252734	45	1	13 days	0.71			MPC	2002 CZ_9
2002 CA_{10}	18.8	0.15	20020126	52.64275	221.95587	145.51151	12.16261	0.5905260	1.5436537	23	1	10 days	0.48			MPC	2002 CA_{10}
2002 CB_{10}	14.1	0.15	20020126	154.20453	295.17227	7.78340	24.81129	0.1748921	2.3647789	22	1	4 days	0.61		E	MPC	2002 CB_{10}
2002 CD_{10}	15.3	0.15	20011018	139.20936	350.87300	311.93015	19.33360	0.0858966	1.9096957	71	1	94 days	0.45	M-v	3	MPC	2002 CD_{10}
2002 CE_{10}	12.9	0.15	20020126	342.35952	127.57518	147.21627	145.09557	0.7868390	9.3539164	49	1	12 days	0.59			MPC	2002 CE_{10}
2002 CF_{10}	16.7	0.15	20020126	42.54945	105.06815	338.44863	21.38170	0.0981124	2.0533344	23	1	4 days	0.57		E	MPC	2002 CF_{10}
2002 CH_{10}	16.9	0.15	20020106	36.87221	35.10234	31.94579	7.80703	0.2717128	2.2015067	31	1	33 days	1.16			MPC	2002 CH_{10}
2002 CJ_{10}	15.1	0.15	20020126	84.68052	248.25339	125.73262	23.48088	0.4202201	2.3213143	22	1	5 days	0.39			MPC	2002 CJ_{10}
2002 CK_{10}	17.6	0.15	20020126	37.36601	102.45454	345.31938	19.50984	0.1308453	1.8674339	13	1	2 days	0.36		E	MPC	2002 CK_{10}
2002 CM_{10}	17.1	0.15	20020126	29.59708	115.08795	351.82069	20.49608	0.0576940	1.9192615	14	1	2 days	0.28		E	MPC	2002 CM_{10}
2002 CN_{10}	17.3	0.15	20020126	356.83370	22.92811	124.67743	23.79848	0.0836165	1.8702320	15	1	15 days	0.54			MPC	2002 CN_{10}
2002 CQ_{10}	14.8	0.15	20020126	19.23347	86.84403	41.00316	21.82744	0.1562312	2.5733920	25	1	15 days	0.40			MPC	2002 CQ_{10}
2002 CR_{10}	16.3	0.15	20020126	331.51102	88.08329	86.76937	22.14796	0.0813711	1.9106959	14	1	2 days	0.40		E	MPC	2002 CR_{10}
2002 CU_{10}	15.3	0.15	20020126	169.32393	276.04204	74.16214	23.02361	0.1204525	1.9250702	13	1	16 days	0.48			MPC	2002 CU_{10}
2002 CW_{10}	15.1	0.15	20020126	343.04669	133.08823	51.14158	26.09886	0.1512835	2.2863059	23	1	16 days	0.52			MPC	2002 CW_{10}
2002 CX_{10}	15.9	0.15	20020126	357.82433	75.15947	90.67377	21.72549	0.0567646	1.9026449	13	1	16 days	0.33			MPC	2002 CX_{10}
2002 CY_{10}	15.4	0.15	20020126	342.86766	118.97941	73.94767	23.37124	0.2593245	2.3706661	18	1	11 days	0.40			MPC	2002 CY_{10}
2002 CA_{11}	15.4	0.15	20020126	322.31079	127.14204	100.08106	23.61193	0.2516203	2.4149429	17	1	16 days	0.58			MPC	2002 CA_{11}
2002 CB_{11}	17.2	0.15	20020126	295.04581	89.24498	131.04735	3.36963	0.0848245	2.3958735	14	1	4 days	0.56		E	MPC	2002 CB_{11}
2002 CC_{11}	16.3	0.15	20020126	290.32646	230.55498	17.11218	3.16033	0.2496678	2.5072643	27	1	6 days	0.50		E	MPC	2002 CC_{11}
2002 CD_{11}	14.9	0.15	20020126	274.24257	156.98585	100.92723	2.71603	0.1851589	3.1656703	23	1	6 days	0.50		E	MPC	2002 CD_{11}
2002 CE_{11}	17.6	0.15	20020126	353.95455	139.41227	13.46623	2.53194	0.1462836	2.3591853	22	1	6 days	0.62		E	MPC	2002 CE_{11}
2002 CF_{11}	17.7	0.15	20020126	24.03760	342.19598	117.95446	2.78361	0.2745426	2.4043459	20	1	6 days	0.58		E	MPC	2002 CF_{11}
2002 CG_{11}	16.8	0.15	20020126	38.54446	65.82330	9.55879	3.43697	0.3353546	2.8538997	15	1	6 days	0.62			MPC	2002 CG_{11}
2002 CJ_{11}	16.3	0.15	20020126	322.04553	276.72202	282.45181	5.62089	0.1303565	2.2920693	11	1	6 days	0.51		E	MPC	2002 CJ_{11}

2002 CL_{11}	17.1	0.15	20020106	316.22520	226.99137	318.85341	5.08741	0.1223577	2.5319778	29	1	35 days	0.54			MPC	2002 CL_{11}
2002 CM_{11}	17.4	0.15	20020126	358.95601	323.63726	177.90603	3.46574	0.1595806	2.3918204	17	1	20 days	0.66			MPC	2002 CM_{11}
2002 CO_{11}	17.9	0.15	20020126	75.16151	266.85495	142.52387	22.18939	0.0789632	1.8459717	11	1	5 days	0.41		E	MPC	2002 CO_{11}
2002 CP_{11}	17.2	0.15	20020126	85.13219	251.89500	153.99967	22.86949	0.1256883	1.9113281	28	1	16 days	0.88			MPC	2002 CP_{11}
2002 CQ_{11}	19.6	0.15	20020126	68.55418	272.09638	81.82207	2.44210	0.4240747	0.9726231	27	1	8 days	0.63			MPC	2002 CQ_{11}
2002 CR_{11}	20.5	0.15	20020126	10.53370	121.56341	325.79776	20.50685	0.5903344	2.4882430	33	1	16 days	0.82			MPC	2002 CR_{11}
2002 CS_{11}	21.5	0.15	20020126	353.82523	159.96970	346.41786	9.78376	0.4025960	2.0157958	20	1	12 days	0.52			MPC	2002 CS_{11}
2002 CT_{11}	17.1	0.15	20020215	67.37180	24.64124	6.17881	53.48592	0.5383072	1.2537069	42	1	19 days	0.50			MPC	2002 CT_{11}
2002 CU_{11}	18.7	0.15	20011018	204.08896	110.78800	157.78790	48.73183	0.2952369	1.2187618	43	1	18 days	0.59	M-v	8	MPC	2002 CU_{11}
2002 CV_{11}	24.0	0.15	20020126	12.57016	314.38562	136.62754	17.40524	0.4052404	1.5810214	23	1	7 days	1.28			MPC	2002 CV_{11}
2002 CW_{11}	26.1	0.15	20011018	358.07910	210.66454	137.78519	3.11805	0.2254521	0.8660016	30	1	14 days	0.76	M-v	8	MPC	2002 CW_{11}
2002 CX_{11}	17.0	0.15	20020126	348.63528	22.11120	167.85158	14.74557	0.4412822	2.6304057	43	1	14 days	1.18			MPC	2002 CX_{11}
2002 CZ_{11}	16.0	0.15	20020126	222.89423	249.16404	14.60133	4.61443	0.0127279	2.1941922	30	1	35 days	0.64			MPC	2002 CZ_{11}
2002 CC_{12}	15.6	0.15	20020126	74.61972	7.24026	31.75878	6.22817	0.1721393	2.2353420	31	1	35 days	0.67			MPC	2002 CC_{12}
2002 CD_{12}	16.4	0.15	20011018	331.17703	159.29583	334.26584	23.92866	0.2137844	2.2845927	57	1	69 days	0.53	M-v	4	MPC	2002 CD_{12}
2002 CF_{12}	15.9	0.15	20020106	332.18858	26.99611	136.33982	25.86651	0.2336550	2.3451469	34	1	48 days	0.51			MPC	2002 CF_{12}
2002 CG_{12}	17.1	0.15	20020126	298.26870	54.94437	143.13095	21.78670	0.0476517	1.8889960	49	1	44 days	0.39			MPC	2002 CG_{12}
2002 CH_{12}	16.7	0.15	20020126	102.44307	232.25663	139.79817	5.26237	0.1734956	2.1973104	30	1	29 days	0.37			MPC	2002 CH_{12}
2002 CJ_{12}	18.3	0.15	20020126	31.85471	132.49074	326.48411	18.00440	0.0990911	1.8860368	37	1	14 days	0.44			MPC	2002 CJ_{12}
2002 CK_{12}	16.7	0.15	20020126	273.21726	258.69051	328.19790	19.83542	0.0204455	1.8935511	53	1	42 days	0.36			MPC	2002 CK_{12}
2002 CL_{12}	18.2	0.15	20020126	344.61003	14.43704	142.64008	23.59787	0.0567061	1.8949361	41	1	35 days	0.62			MPC	2002 CL_{12}
2002 CN_{12}	16.4	0.15	20020126	14.11885	98.70362	13.65416	29.75282	0.4253897	2.6017278	35	1	44 days	1.51			MPC	2002 CN_{12}
2002 CO_{12}	16.6	0.15	20020126	28.11094	293.70576	138.71634	25.82017	0.3765467	2.4992576	19	1	7 days	0.36			MPC	2002 CO_{12}
2002 CR_{12}	13.6	0.15	20020126	40.59112	6.46028	42.86921	19.38331	0.2774429	3.0684627	11	1	12 days	0.37			MPC	2002 CR_{12}
2002 CT_{12}	14.0	0.15	20011018	41.39839	36.22371	358.06549	14.77999	0.1739600	2.5664689	71	1	154 days	0.59	M-v	4	MPC	2002 CT_{12}
2002 CU_{12}	16.8	0.15	20011018	321.66152	344.23123	164.48037	4.37122	0.2509310	2.3693930	48	1	63 days	0.62	M-v	4	MPC	2002 CU_{12}
2002 CV_{12}	16.0	0.15	20020126	339.79740	72.67090	94.32538	8.02108	0.1811832	2.3851897	37	1	35 days	0.66			MPC	2002 CV_{12}
2002 CW_{12}	14.6	0.15	20020215	58.18976	37.70770	4.56727	13.39449	0.3688993	2.9115943	17	1	13 days	0.55			MPC	2002 CW_{12}
2002 CX_{12}	16.0	0.15	20020126	13.62270	14.20402	102.44068	2.14291	0.2685297	2.9901305	49	1	36 days	0.81			MPC	2002 CX_{12}
2002 CA_{13}	15.0	0.15	20020126	327.75718	187.17673	355.11703	16.87245	0.1713306	2.7173577	20	1	13 days	1.62			MPC	2002 CA_{13}
2002 CB_{13}	14.5	0.15	20020126	17.77684	349.85423	131.56418	25.56985	0.1535897	3.1159112	29	1	38 days	0.59			MPC	2002 CB_{13}
2002 CC_{13}	15.5	0.15	20011018	347.86731	5.73809	110.04308	9.76950	0.1708691	2.3616678	51	1	94 days	0.56	M-v	4	MPC	2002 CC_{13}
2002 CD_{13}	15.0	0.15	20011018	326.78391	46.51101	108.98081	15.91483	0.1477961	2.7208970	42	1	68 days	0.65	M-v	4	MPC	2002 CD_{13}
2002 CF_{13}	15.3	0.15	20011018	29.71309	32.08180	31.86853	5.99322	0.2115423	2.4154285	48	1	68 days	0.64	M-v	5	MPC	2002 CF_{13}
2002 CJ_{13}	15.3	0.15	20020126	21.57482	48.93256	62.82944	13.99183	0.1673502	2.6311070	12	1	11 days	1.16			MPC	2002 CJ_{13}
2002 CK_{13}	16.1	0.15	20020126	16.47808	309.87550	174.37271	23.41135	0.3316264	2.4174381	23	1	11 days	0.93			MPC	2002 CK_{13}
2002 CL_{13}	13.9	0.15	20011018	276.05552	73.68703	164.01777	20.47126	0.1429236	2.3159387	48	1	74 days	0.75	M-v	5	MPC	2002 CL_{13}
2002 CM_{13}	15.9	0.15	20020126	266.17223	278.05174	316.99887	11.56420	0.0591253	2.7942305	52	1	30 days	0.71			MPC	2002 CM_{13}
2002 CN_{13}	17.4	0.15	20020126	24.56213	148.90632	316.76446	1.89071	0.0632607	2.2960747	63	1	29 days	0.65			MPC	2002 CN_{13}
2002 CO_{13}	16.1	0.15	20020126	302.79192	51.67282	143.99440	9.48293	0.0597566	2.6683164	30	1	29 days	0.42			MPC	2002 CO_{13}
2002 CP_{13}	16.4	0.15	20020126	286.41011	100.02099	126.09199	2.41613	0.1573938	2.7771178	35	1	29 days	0.67			MPC	2002 CP_{13}
2002 CR_{13}	16.7	0.15	20020126	48.46987	252.01282	178.68643	0.94770	0.1433445	2.5741285	13	1	3 days	0.33		E	MPC	2002 CR_{13}
2002 CT_{13}	15.4	0.15	20020126	49.27825	297.63146	161.17181	15.10448	0.0866719	3.1916373	15	1	3 days	0.59			MPC	2002 CT_{13}
2002 CU_{13}	17.9	0.15	20020126	1.44764	348.01816	154.65130	5.72494	0.2966163	2.4501949	25	1	3 days	0.59		E	MPC	2002 CU_{13}
2002 CV_{13}	17.6	0.15	20020126	17.74553	141.27248	330.80276	5.27509	0.3313369	2.7020731	19	1	3 days	0.60			MPC	2002 CV_{13}
2002 CW_{13}	17.3	0.15	20020126	9.53513	139.67545	355.44378	2.39502	0.1592743	2.4599470	19	1	5 days	0.44		E	MPC	2002 CW_{13}
2002 CX_{13}	15.7	0.15	20020126	244.42274	126.93301	154.41344	29.84726	0.1188658	2.6085353	18	1	5 days	0.48		E	MPC	2002 CX_{13}
2002 CY_{13}	16.6	0.15	20020126	297.63909	219.13934	5.44730	2.59753	0.1010610	2.3633799	35	1	8 days	0.55			MPC	2002 CY_{13}
2002 CZ_{13}	16.4	0.15	20020126	252.77967	301.13550	339.67194	6.53748	0.1925443	2.3043760	31	1	7 days	0.64		E	MPC	2002 CZ_{13}
2002 CA_{14}	15.9	0.15	20020126	351.12106	201.64564	318.37526	1.73701	0.1335945	2.4288902	31	1	6 days	0.52		E	MPC	2002 CA_{14}
2002 CC_{14}	25.0	0.15	20011018	316.98130	218.11987	137.75321	12.43815	0.4006448	0.8208089	47	1	7 days	1.01	M-v	9	MPC	2002 CC_{14}
2002 CD_{14}	20.5	0.15	20020126	298.02988	141.00565	127.59097	2.82497	0.5709977	1.7599187	19	1	14 days	0.52			MPC	2002 CD_{14}
2002 CF_{14}	19.1	0.15	20020126	20.04783	128.34902	317.52153	31.82211	0.3765615	2.8133079	18	1	4 days	0.56			MPC	2002 CF_{14}

2002 CG_{14}	17.9	0.15	20020126	49.94746	270.61062	143.62687	24.98892	0.3147648	2.4343346	20	1	13 days	0.59			MPC	2002 CG_{14}
2002 CH_{14}	18.6	0.15	20020126	340.91937	18.11183	145.26514	27.99147	0.0893026	2.0130472	12	1	3 days	0.53		E	MPC	2002 CH_{14}
2002 CJ_{14}	17.6	0.15	20020126	85.51017	264.43197	145.73846	24.49772	0.0612112	1.8930511	25	1	9 days	0.55			MPC	2002 CJ_{14}
2002 CK_{14}	17.9	0.15	20020126	85.00714	257.59507	143.46569	21.02575	0.1109232	1.8820677	24	1	24 days	0.48			MPC	2002 CK_{14}
2002 CL_{14}	16.3	0.15	20020126	202.00707	329.14335	337.14347	18.71830	0.0870028	1.9327321	15	1	13 days	0.29			MPC	2002 CL_{14}
2002 CM_{14}	17.6	0.15	20020126	14.56440	150.07915	326.04758	20.09473	0.0713092	1.8957197	18	1	5 days	0.49		E	MPC	2002 CM_{14}
2002 CN_{14}	17.4	0.15	20020126	24.93243	140.34264	328.91399	19.85449	0.0458413	1.8613474	26	1	12 days	0.40			MPC	2002 CN_{14}
2002 CO_{14}	15.8	0.15	20020126	296.89440	257.21851	324.33348	2.87986	0.1080428	2.5332299	29	1	5 days	0.55			MPC	2002 CO_{14}
2002 CQ_{14}	16.5	0.15	20020215	58.49352	333.66340	113.97482	5.55776	0.1619367	2.3969508	19	1	15 days	0.76			MPC	2002 CQ_{14}
2002 CT_{14}	15.3	0.15	20020215	60.08491	297.19095	155.46957	23.33362	0.1128471	3.1258046	14	1	13 days	0.62			MPC	2002 CT_{14}
2002 CV_{14}	17.0	0.15	20020126	305.33353	226.13864	336.74652	1.77336	0.1360245	2.4452422	60	1	29 days	0.54		D	MPC	2002 CV_{14}
2002 CW_{14}	18.1	0.15	20020126	325.16575	252.93596	277.90297	2.03804	0.0579225	2.2538350	13	1	8 days	0.65			MPC	2002 CW_{14}
2002 CX_{14}	16.0	0.15	20020126	258.83426	118.48461	142.41167	13.84964	0.2588697	2.6490502	16	1	2 days	0.52			MPC	2002 CX_{14}
2002 CY_{14}	16.5	0.15	20020126	277.49530	261.58558	334.82197	1.52891	0.1666382	2.4440669	42	1	29 days	0.72			MPC	2002 CY_{14}
2002 CB_{15}	16.1	0.15	20020106	36.47713	274.27455	163.25292	3.45209	0.1628527	2.4372498	44	1	36 days	0.63			MPC	2002 CB_{15}
2002 CC_{15}	17.1	0.15	20020126	38.26614	12.24799	79.32463	0.73121	0.0565302	2.3028019	42	1	29 days	0.65			MPC	2002 CC_{15}
2002 CF_{15}	19.1	0.15	20020126	332.12982	175.43645	1.26955	1.45436	0.2263556	2.4178308	16	1	3 days	0.87		E	MPC	2002 CF_{15}
2002 CG_{15}	15.8	0.15	20020126	109.17053	49.48551	325.68417	9.70084	0.1097056	3.1620745	19	1	3 days	0.63			MPC	2002 CG_{15}
2002 CH_{15}	17.4	0.15	20020126	191.30851	179.54436	127.97311	7.37832	0.1920185	2.1996246	15	1	3 days	0.84		E	MPC	2002 CH_{15}
2002 CJ_{15}	15.1	0.15	20020126	211.71100	155.93501	131.41940	12.92615	0.0710748	3.0195156	37	1	23 days	0.45			MPC	2002 CJ_{15}
2002 CK_{15}	19.0	0.15	20020126	11.41954	134.68460	321.57256	16.75774	0.4615421	2.8367366	36	1	5 days	0.59			MPC	2002 CK_{15}
2002 CL_{15}	16.3	0.15	20020126	329.30185	10.77703	163.50788	5.24813	0.1219701	2.4370533	29	1	29 days	0.59			MPC	2002 CL_{15}
2002 CN_{15}	20.8	0.15	20011018	241.28226	331.98758	298.72669	6.12888	0.6967927	1.3255873	52	1	12 days	0.85	M-v	9	MPC	2002 CN_{15}
2002 CO_{15}	16.6	0.15	20020126	61.73619	240.66950	168.45142	31.98817	0.3045349	1.9913793	13	1	3 days	0.24			MPC	2002 CO_{15}
2002 CP_{15}	14.3	0.15	20011018	347.50600	326.35231	148.60339	15.70296	0.1420566	2.8041940	40	1	85 days	0.50	M-v	4	MPC	2002 CP_{15}
2002 CR_{15}	13.5	0.15	20020106	283.23548	56.46138	154.19175	22.95598	0.0814670	3.1569062	28	1	36 days	0.71			MPC	2002 CR_{15}
2002 CU_{15}	11.1	0.15	20020215	111.15502	349.61817	43.52459	25.63803	0.0367218	5.1799620	24	1	14 days	0.57			MPC	2002 CU_{15}
2002 CV_{15}	16.3	0.15	20020126	329.38990	15.01085	172.66148	2.59794	0.1102584	2.3711126	34	1	18 days	0.55			MPC	2002 CV_{15}
2002 CX_{15}	16.3	0.15	20020126	261.25549	133.32780	154.50971	10.31154	0.3448480	2.4504489	10	1	4 days	0.60			MPC	2002 CX_{15}
2002 CY_{15}	17.0	0.15	20020126	248.03127	115.23634	138.55114	8.17106	0.0763100	2.3136618	26	1	24 days	0.61			MPC	2002 CY_{15}
2002 CA_{16}	16.1	0.15	20020126	18.26276	344.53250	144.45824	1.34490	0.1775609	3.2221463	15	1	5 days	0.72			MPC	2002 CA_{16}
2002 CB_{16}	16.5	0.15	20020126	280.76589	92.07271	132.84268	5.16848	0.1023822	2.5706302	40	1	21 days	0.61			MPC	2002 CB_{16}
2002 CC_{16}	18.0	0.15	20020126	0.12978	93.96165	39.06027	0.36504	0.2447291	2.6136500	40	1	30 days	0.60			MPC	2002 CC_{16}
2002 CD_{16}	15.7	0.15	20011018	349.90017	287.87212	178.50637	10.54773	0.2298861	2.7319917	22	1	83 days	0.36	M-v	4	MPC	2002 CD_{16}
2002 CF_{16}	16.1	0.15	20011018	320.48238	85.68576	54.78770	15.13788	0.0919759	2.4453282	27	1	70 days	0.46	M-v	4	MPC	2002 CF_{16}
2002 CG_{16}	16.1	0.15	20011018	299.10128	143.53150	36.12806	13.95132	0.1759344	2.6147776	24	1	70 days	0.57	M-v	4	MPC	2002 CG_{16}
2002 CH_{16}	15.7	0.15	20020126	309.76441	157.62391	39.56577	15.41287	0.1859679	2.8647385	8	1	10 days	0.39			MPC	2002 CH_{16}
2002 CK_{16}	16.0	0.15	20020126	58.97262	93.10979	305.77365	15.90601	0.1123868	1.9963674	17	1	6 days	0.49		E	MPC	2002 CK_{16}
2002 CL_{16}	15.8	0.15	20011018	282.17479	217.34891	306.27995	8.81751	0.1174897	2.2894860	24	1	63 days	0.62	M-v	5	MPC	2002 CL_{16}
2002 CM_{16}	17.1	0.15	20020106	344.86850	161.78235	324.05445	5.46861	0.1085544	2.2975031	34	1	56 days	0.46			MPC	2002 CM_{16}
2002 CN_{16}	15.1	0.15	20020126	328.11296	186.53575	321.11779	8.02621	0.0478646	2.5706561	16	1	4 days	0.48		E	MPC	2002 CN_{16}
2002 CO_{16}	15.5	0.15	20020106	92.50381	37.12591	327.02651	7.05877	0.0987421	2.3254382	35	1	57 days	0.72			MPC	2002 CO_{16}
2002 CQ_{16}	16.2	0.15	20020106	297.81418	232.16774	312.70394	11.70742	0.1304457	2.4582526	35	1	57 days	0.65			MPC	2002 CQ_{16}
2002 CR_{16}	16.1	0.15	20020106	95.04461	31.85183	326.99257	6.33151	0.1412918	2.3138157	32	1	57 days	0.64			MPC	2002 CR_{16}
2002 CW_{16}	16.6	0.15	20020126	77.70230	86.83412	306.21405	18.98060	0.0720892	2.0004991	17	1	6 days	0.60		E	MPC	2002 CW_{16}
2002 CX_{16}	16.1	0.15	20020126	32.75994	97.08534	324.77420	6.39044	0.2935014	2.4725693	12	1	6 days	0.46		E	MPC	2002 CX_{16}
2002 CY_{16}	15.4	0.15	20020106	250.42806	270.45069	330.58765	7.31977	0.1691824	2.3599441	38	1	57 days	0.72			MPC	2002 CY_{16}
2002 CA_{17}	15.7	0.15	20020126	326.78918	131.97601	29.21073	3.49510	0.1060826	2.7330818	11	1	6 days	0.59		E	MPC	2002 CA_{17}
2002 CC_{17}	17.3	0.15	20020126	10.71994	154.78970	315.23890	17.79725	0.0739250	1.9316576	13	1	4 days	0.63		E	MPC	2002 CC_{17}
2002 CE_{17}	14.9	0.15	20020126	323.46268	206.44140	318.10226	11.94870	0.0874098	2.8130972	17	1	6 days	0.54		E	MPC	2002 CE_{17}
2002 CF_{17}	16.2	0.15	20020106	4.88635	135.04556	335.12103	5.79497	0.1012272	2.4703969	40	1	57 days	0.91			MPC	2002 CF_{17}
2002 CG_{17}	16.3	0.15	20020106	74.18628	52.83172	337.96052	6.08877	0.1040914	2.3391121	33	1	56 days	0.44			MPC	2002 CG_{17}
2002 CJ_{17}	15.8	0.15	20020126	135.32237	288.02436	48.68466	3.03389	0.1847935	2.1581413	13	1	6 days	0.62		E	MPC	2002 CJ_{17}

2002 CL_{17}	16.0	0.15	20020126	0.13061	97.35286	27.32895	2.77867	0.1462092	2.3999741	51	1	35 days	0.51			MPC	2002 CL_{17}
2002 CO_{17}	15.1	0.15	20020126	19.38560	102.26503	355.83856	4.50125	0.1624880	3.2027040	48	1	38 days	0.59			MPC	2002 CO_{17}
2002 CP_{17}	15.9	0.15	20020106	2.10129	123.79581	339.98403	4.34497	0.1445855	2.5832472	31	1	55 days	0.41			MPC	2002 CP_{17}
2002 CU_{17}	15.6	0.15	20020126	330.60898	175.08819	353.11949	3.78425	0.2201408	2.8917689	12	1	6 days	0.37		E	MPC	2002 CU_{17}
2002 CV_{17}	16.3	0.15	20020126	6.63865	157.82647	316.48508	14.12026	0.1751121	2.5972785	32	1	35 days	0.56			MPC	2002 CV_{17}
2002 CX_{17}	15.0	0.15	20020126	302.90950	224.58121	334.08273	6.81323	0.1574141	3.1418347	12	1	6 days	0.56		E	MPC	2002 CX_{17}
2002 CY_{17}	14.2	0.15	20020106	99.31443	12.01037	344.23292	5.35197	0.2503580	2.3611862	50	1	57 days	0.53			MPC	2002 CY_{17}
2002 CZ_{17}	14.0	0.15	20020126	136.30093	24.67449	320.08404	15.59034	0.0594988	3.1985861	19	1	6 days	0.42		E	MPC	2002 CZ_{17}
2002 CA_{18}	16.3	0.15	20020126	75.81175	66.39798	335.68374	6.35820	0.0741018	2.2147270	17	1	6 days	0.51		E	MPC	2002 CA_{18}
2002 CB_{18}	16.4	0.15	20020106	334.37643	77.27335	74.90151	3.86595	0.0805865	2.5930158	36	1	36 days	0.52			MPC	2002 CB_{18}
2002 CC_{18}	16.6	0.15	20020126	312.85776	82.13965	99.58058	5.88214	0.0665862	2.1810432	24	1	27 days	0.70			MPC	2002 CC_{18}
2002 CE_{18}	15.5	0.15	20020126	211.92024	245.27834	41.67331	7.31018	0.1347242	2.3875751	16	1	6 days	0.70		E	MPC	2002 CE_{18}
2002 CF_{18}	16.4	0.15	20020126	310.75364	175.31047	25.30507	7.45449	0.2008506	2.6312954	12	1	6 days	0.57		E	MPC	2002 CF_{18}
2002 CG_{18}	14.7	0.15	20020106	8.49979	17.35380	96.14908	11.27212	0.2058217	3.0843868	28	1	55 days	0.50			MPC	2002 CG_{18}
2002 CH_{18}	13.8	0.15	20020126	134.08495	264.79611	87.49545	11.88473	0.1787533	3.0477689	14	1	4 days	0.35		E	MPC	2002 CH_{18}
2002 CK_{18}	14.5	0.15	20020126	319.30280	118.31858	63.16783	9.78617	0.0265267	3.0962255	11	1	4 days	0.62		E	MPC	2002 CK_{18}
2002 CL_{18}	14.8	0.15	20020126	279.05450	229.90988	9.69185	12.01589	0.1863300	2.2981632	20	1	4 days	0.55		E	MPC	2002 CL_{18}
2002 CN_{18}	14.9	0.15	20020106	61.00726	334.89270	90.03947	12.11732	0.1119548	3.0553989	40	1	34 days	0.65			MPC	2002 CN_{18}
2002 CP_{18}	14.4	0.15	20020126	49.61195	47.60082	26.50597	11.15422	0.1665748	3.1590654	18	1	4 days	0.51		E	MPC	2002 CP_{18}
2002 CQ_{18}	13.3	0.15	20020126	139.83353	250.70906	95.74875	16.46349	0.2773220	2.8583639	14	1	2 days	1.03		E	MPC	2002 CQ_{18}
2002 CR_{18}	16.1	0.15	20020106	333.81106	64.51311	111.07429	15.65075	0.2444189	2.7568892	31	1	32 days	1.18			MPC	2002 CR_{18}
2002 CT_{18}	15.4	0.15	20020126	84.76520	338.89410	48.14733	7.56954	0.2621891	2.3525638	23	1	5 days	0.51		E	MPC	2002 CT_{18}
2002 CY_{18}	17.1	0.15	20020126	9.30131	112.17839	1.87206	3.06218	0.1042555	2.2850617	14	1	6 days	0.69		E	MPC	2002 CY_{18}
2002 CZ_{18}	15.8	0.15	20020126	331.89223	190.82399	338.83444	6.42869	0.2091229	3.1610636	26	1	35 days	0.52			MPC	2002 CZ_{18}
2002 CA_{19}	17.1	0.15	20020126	333.09996	296.94738	212.15007	28.99627	0.3602013	2.5990742	16	1	13 days	0.31			MPC	2002 CA_{19}
2002 CB_{19}	25.0	0.15	20011018	325.00720	88.46084	318.22929	17.07897	0.4521364	1.2841739	28	1	13 days	0.55	M-v	8	MPC	2002 CB_{19}
2002 CC_{19}	17.5	0.15	20011018	244.52439	25.47624	135.17551	49.29619	0.0976073	1.2540876	38	1	14 days	0.80	M-v	9	MPC	2002 CC_{19}
2002 CD_{19}	14.9	0.15	20020126	20.67038	349.49678	123.75627	16.02498	0.1416820	3.1591174	16	1	9 days	0.46			MPC	2002 CD_{19}
2002 CG_{19}	15.5	0.15	20020126	255.88564	179.73170	72.60367	5.05719	0.1771646	2.7006051	15	1	8 days	0.38			MPC	2002 CG_{19}
2002 CH_{19}	16.1	0.15	20020126	310.35371	78.15403	113.98676	13.09922	0.1310373	2.6054397	9	1	4 days	0.32		E	MPC	2002 CH_{19}
2002 CL_{19}	17.5	0.15	20020126	26.66842	104.52000	351.85657	5.68150	0.1026564	2.2710067	12	1	5 days	0.47		E	MPC	2002 CL_{19}
2002 CM_{19}	16.4	0.15	20020126	9.75028	139.35911	333.10051	11.29072	0.2496588	3.1042100	25	1	35 days	1.02			MPC	2002 CM_{19}
2002 CN_{19}	16.6	0.15	20020126	356.49218	138.81416	355.07094	6.31385	0.0724098	2.3930787	31	1	35 days	0.76			MPC	2002 CN_{19}
2002 CP_{19}	16.9	0.15	20020126	110.34622	28.29483	334.71937	6.36265	0.1805722	2.2507184	15	1	8 days	0.39			MPC	2002 CP_{19}
2002 CQ_{19}	16.9	0.15	20020126	347.65986	157.25373	348.40391	5.83321	0.1247962	2.3843050	29	1	35 days	0.65			MPC	2002 CQ_{19}
2002 CR_{19}	17.0	0.15	20020126	31.43416	36.58852	51.61754	3.51114	0.1429762	2.1928149	15	1	8 days	0.40			MPC	2002 CR_{19}
2002 CS_{19}	16.0	0.15	20020106	26.30146	82.29568	8.21822	4.76982	0.1289514	2.6378674	44	1	37 days	0.43			MPC	2002 CS_{19}
2002 CT_{19}	15.3	0.15	20020126	179.85836	273.13206	37.99144	4.42735	0.2832427	2.1679383	9	1	4 days	0.29		E	MPC	2002 CT_{19}
2002 CV_{19}	15.6	0.15	20011018	31.73123	32.66933	9.80887	5.07171	0.2866955	2.5432702	40	1	80 days	0.53	M-v	5	MPC	2002 CV_{19}
2002 CW_{19}	15.0	0.15	20020126	24.15999	116.69452	345.73260	8.47285	0.0848851	3.1779102	19	1	8 days	0.63			MPC	2002 CW_{19}
2002 CX_{19}	16.1	0.15	20011018	26.75898	72.34681	338.64445	8.78015	0.2183291	2.2611080	61	1	80 days	0.53	M-v	5	MPC	2002 CX_{19}
2002 CY_{19}	16.9	0.15	20020126	336.43817	64.25501	100.38917	6.32488	0.0811889	2.2457945	13	1	8 days	0.71			MPC	2002 CY_{19}
2002 CB_{20}	15.3	0.15	20020126	72.33683	18.39708	11.48315	5.17213	0.3238770	2.5752404	12	1	8 days	0.32			MPC	2002 CB_{20}
2002 CC_{20}	16.1	0.15	20020126	300.46502	139.00345	76.04680	5.50906	0.1543290	2.6466649	12	1	8 days	0.74			MPC	2002 CC_{20}
2002 CD_{20}	15.3	0.15	20020126	43.16698	104.84848	335.90006	9.29862	0.1885004	3.1559573	29	1	29 days	0.41			MPC	2002 CD_{20}
2002 CE_{20}	14.2	0.15	20020126	46.38815	317.85308	121.66493	5.52018	0.1679445	3.2075504	36	1	29 days	0.65			MPC	2002 CE_{20}
2002 CF_{20}	14.8	0.15	20020126	243.05504	134.44806	135.01860	12.13809	0.0971700	3.0806155	28	1	8 days	0.53			MPC	2002 CF_{20}
2002 CG_{20}	15.2	0.15	20020126	4.62400	70.39120	65.22218	4.05651	0.0351175	2.7887258	16	1	8 days	0.50			MPC	2002 CG_{20}
2002 CK_{20}	15.8	0.15	20020126	72.89966	3.48550	50.56216	4.11367	0.1301166	2.2778595	21	1	8 days	0.53			MPC	2002 CK_{20}
2002 CP_{20}	15.3	0.15	20020126	296.16325	296.49828	275.12983	7.38682	0.0873507	2.7603022	11	1	7 days	0.60		E	MPC	2002 CP_{20}
2002 CQ_{20}	17.0	0.15	20020126	336.87574	341.40767	181.10910	7.17774	0.0640470	2.2034964	11	1	7 days	0.49		E	MPC	2002 CQ_{20}
2002 CU_{20}	14.7	0.15	20020126	343.03727	40.97558	122.55392	11.99882	0.0374304	2.9615274	25	1	8 days	0.54			MPC	2002 CU_{20}
2002 CV_{20}	15.6	0.15	20020126	287.33351	152.52387	79.76181	2.39410	0.1201117	2.9173613	17	1	8 days	0.56			MPC	2002 CV_{20}

2002 CW_{20}	16.6	0.15	20020126	53.29962	72.51920	5.36229	5.49389	0.1083423	2.2645945	19	1	8 days	0.46		MPC	2002 CW_{20}
2002 CZ_{20}	16.6	0.15	20020126	355.19779	98.94904	49.80399	3.09611	0.0940139	2.3479185	15	1	8 days	0.39		MPC	2002 CZ_{20}
2002 CA_{21}	15.1	0.15	20020126	35.40165	107.63584	344.42049	15.75957	0.2069481	3.0888540	28	1	24 days	0.51		MPC	2002 CA_{21}
2002 CC_{21}	16.0	0.15	20020126	302.48106	37.11465	195.14859	7.24795	0.2331027	2.4392420	12	1	7 days	0.44	E	MPC	2002 CC_{21}
2002 CF_{21}	16.1	0.15	20020106	41.40430	273.32149	134.52728	13.61146	0.3432841	3.0688980	37	1	56 days	0.41		MPC	2002 CF_{21}
2002 CG_{21}	17.3	0.15	20020126	6.09501	335.09835	144.99465	5.61705	0.2018754	2.5861878	10	1	6 days	0.43	E	MPC	2002 CG_{21}
2002 CH_{21}	16.7	0.15	20020126	285.25952	74.84598	153.02391	4.66539	0.1937351	2.3753314	25	1	30 days	0.59		MPC	2002 CH_{21}
2002 CJ_{21}	17.3	0.15	20020126	344.41811	6.32510	144.94566	6.20998	0.1519697	2.3047172	36	1	30 days	0.77		MPC	2002 CJ_{21}
2002 CK_{21}	16.4	0.15	20020126	305.15797	230.40097	319.35533	3.37824	0.0442922	2.6810614	28	1	31 days	0.53		MPC	2002 CK_{21}
2002 CL_{21}	17.6	0.15	20020126	331.79196	43.10021	132.87481	6.79109	0.2379210	2.6137167	28	1	30 days	0.59		MPC	2002 CL_{21}
2002 CM_{21}	16.8	0.15	20020126	134.86227	221.61727	129.93175	3.98877	0.0661186	2.2724454	31	1	22 days	0.52		MPC	2002 CM_{21}
2002 CN_{21}	16.9	0.15	20020126	6.34774	297.33526	186.17077	0.51144	0.0894196	2.2474997	28	1	29 days	0.55		MPC	2002 CN_{21}
2002 CO_{21}	18.1	0.15	20020126	0.04980	334.15377	156.57303	1.19969	0.1567895	2.2762635	11	1	6 days	0.42	E	MPC	2002 CO_{21}
2002 CP_{21}	17.6	0.15	20020126	35.35013	123.26803	321.22296	5.36040	0.1440197	2.2406593	31	1	34 days	0.72		MPC	2002 CP_{21}
2002 CQ_{21}	15.6	0.15	20020126	68.99648	263.95188	133.15737	12.34825	0.2257727	3.1906994	18	1	7 days	0.54	E	MPC	2002 CQ_{21}
2002 CR_{21}	17.3	0.15	20020126	78.27265	264.64870	130.28189	4.34285	0.1610065	2.4531653	25	1	24 days	0.37		MPC	2002 CR_{21}
2002 CS_{21}	17.8	0.15	20020126	330.79750	55.95700	126.02508	7.51775	0.2818762	2.6361067	18	1	7 days	0.78	E	MPC	2002 CS_{21}
2002 CT_{21}	17.1	0.15	20020126	350.25468	187.91871	317.25761	10.03459	0.1613759	2.7439255	27	1	9 days	0.65		MPC	2002 CT_{21}
2002 CU_{21}	16.9	0.15	20020126	32.24102	152.00359	296.51841	0.93165	0.1521110	2.4076997	33	1	28 days	0.53		MPC	2002 CU_{21}
2002 CV_{21}	15.1	0.15	20020126	32.87625	299.87549	160.29374	1.21829	0.1056709	3.0328387	31	1	28 days	0.61		MPC	2002 CV_{21}
2002 CW_{21}	17.1	0.15	20020106	57.73643	289.06383	129.43353	3.37010	0.1514484	2.3341549	43	1	54 days	0.68		MPC	2002 CW_{21}
2002 CY_{21}	12.5	0.15	20020126	134.90861	228.19780	137.87934	9.48088	0.0329535	5.1766876	42	1	31 days	0.51		MPC	2002 CY_{21}
2002 CZ_{21}	14.6	0.15	20020126	59.21810	273.22963	147.19065	6.81211	0.2077544	3.9563663	32	1	31 days	0.59		MPC	2002 CZ_{21}
2002 CA_{22}	16.2	0.15	20020126	4.92544	350.03203	143.20889	12.48365	0.1372290	2.6783752	31	1	30 days	0.41		MPC	2002 CA_{22}
2002 CB_{22}	16.4	0.15	20020126	66.76219	97.22913	323.84133	6.39590	0.1016874	2.3119130	33	1	34 days	0.50		MPC	2002 CB_{22}
2002 CC_{22}	14.4	0.15	20020126	267.15834	295.27247	323.61294	16.13075	0.2189179	3.1084882	40	1	31 days	0.90		MPC	2002 CC_{22}
2002 CD_{22}	16.5	0.15	20020126	6.40387	182.23460	306.40173	3.32715	0.2214872	2.6896105	14	1	6 days	0.27	E	MPC	2002 CD_{22}
2002 CE_{22}	14.4	0.15	20020126	106.80702	255.44543	127.65673	4.30940	0.1207024	3.1565708	20	1	7 days	0.82		MPC	2002 CE_{22}
2002 CF_{22}	16.2	0.15	20020126	18.66828	332.17971	144.29539	10.55515	0.1461100	3.1092463	39	1	24 days	0.74		MPC	2002 CF_{22}
2002 CH_{22}	16.9	0.15	20020126	8.25928	135.45503	352.36342	0.94632	0.1326923	2.3772765	31	1	22 days	0.60		MPC	2002 CH_{22}
2002 CJ_{22}	16.9	0.15	20020126	317.02430	56.31823	139.22400	2.40037	0.1474838	2.3721411	40	1	27 days	1.09		MPC	2002 CJ_{22}
2002 CM_{22}	16.1	0.15	20020126	318.33837	243.28485	323.81698	15.11280	0.2561191	2.7657220	33	1	28 days	0.52		MPC	2002 CM_{22}
2002 CN_{22}	16.3	0.15	20020126	298.02233	115.38490	112.53055	2.89072	0.2287799	2.3644521	15	1	7 days	0.65	E	MPC	2002 CN_{22}
2002 CP_{22}	15.9	0.15	20020126	311.08243	50.92530	159.80548	8.39969	0.1623811	2.8004435	23	1	23 days	0.60		MPC	2002 CP_{22}
2002 CQ_{22}	16.4	0.15	20020126	287.39682	260.40202	331.37157	4.94254	0.1437607	2.1717195	49	1	32 days	0.60		MPC	2002 CQ_{22}
2002 CR_{22}	17.2	0.15	20020126	27.74502	293.06979	163.21910	3.15141	0.2469086	2.3745539	14	1	6 days	0.54	E	MPC	2002 CR_{22}
2002 CT_{22}	12.2	0.15	20020126	247.88219	298.22200	337.42752	7.64371	0.1227464	4.9228281	15	1	7 days	0.31		MPC	2002 CT_{22}
2002 CU_{22}	16.4	0.15	20020126	48.81841	115.84463	332.59398	2.35625	0.0954993	2.7202452	18	1	7 days	0.57	E	MPC	2002 CU_{22}
2002 CV_{22}	17.2	0.15	20020126	49.64189	121.93437	319.21262	6.99753	0.1356066	2.2324396	11	1	6 days	0.28	E	MPC	2002 CV_{22}
2002 CW_{22}	16.6	0.15	20020126	11.35410	159.85225	329.31862	3.90968	0.1381442	2.5504847	20	1	17 days	0.51		MPC	2002 CW_{22}
2002 CY_{22}	16.7	0.15	20020126	17.53291	345.20918	131.23748	4.20499	0.1860096	2.3223731	31	1	22 days	0.53		MPC	2002 CY_{22}
2002 CZ_{22}	15.0	0.15	20020126	24.27309	329.93135	147.51276	8.58682	0.1136404	3.1588484	18	1	9 days	0.40		MPC	2002 CZ_{22}
2002 CE_{23}	14.9	0.15	20020106	313.93058	267.26268	287.65283	13.57245	0.1253508	2.5874692	28	1	48 days	1.13		MPC	2002 CE_{23}
2002 CF_{23}	16.6	0.15	20020126	34.19434	263.49623	196.94331	7.57674	0.0759309	2.2949266	11	1	7 days	0.32	E	MPC	2002 CF_{23}
2002 CG_{23}	16.0	0.15	20020126	66.31100	120.48229	285.65567	9.88334	0.2492969	2.3041766	11	1	7 days	0.25	E	MPC	2002 CG_{23}
2002 CK_{23}	16.4	0.15	20020126	299.21945	300.94882	295.91709	11.84449	0.2986000	2.5130950	9	1	3 days	0.35	E	MPC	2002 CK_{23}
2002 CN_{23}	15.2	0.15	20020126	19.70197	304.21804	149.75068	11.82452	0.1001064	3.0577210	12	1	8 days	0.18		MPC	2002 CN_{23}
2002 CO_{23}	16.7	0.15	20020126	58.19736	190.49686	205.50369	4.87297	0.2362581	2.1968287	9	1	4 days	0.18	E	MPC	2002 CO_{23}
2002 CR_{23}	15.5	0.15	20020126	52.51305	233.13728	155.27215	10.83468	0.3778658	2.5940948	10	1	2 days	0.27		MPC	2002 CR_{23}
2002 CT_{23}	16.7	0.15	20020126	29.59705	291.67760	145.18526	17.21213	0.2492405	2.4952102	10	1	2 days	0.23		MPC	2002 CT_{23}
2002 CU_{23}	15.6	0.15	20020126	298.62167	13.64208	178.97195	6.50581	0.0467849	2.2996734	11	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CU_{23}
2002 CW_{23}	16.7	0.15	20020126	344.08520	305.17115	208.58988	4.30606	0.2470697	2.4128265	11	1	5 days	0.23	E	MPC	2002 CW_{23}
2002 CY_{23}	15.2	0.15	20020106	32.54031	161.57518	272.70291	8.66602	0.2117754	2.9777238	21	1	56 days	0.42		MPC	2002 CY_{23}

2002 CZ_{23}	15.2	0.15	20020126	50.97620	251.00597	170.93634	8.72601	0.1696896	2.5426705	28	1	28 days	0.61			MPC	2002 CZ_{23}
2002 CE_{24}	16.0	0.15	20020106	21.84353	198.60290	256.84115	6.71447	0.1055140	2.2583725	25	1	34 days	0.50			MPC	2002 CE_{24}
2002 CF_{24}	15.3	0.15	20020126	329.29147	254.96866	272.76056	9.38285	0.1150837	2.9747089	14	1	5 days	0.35		E	MPC	2002 CF_{24}
2002 CK_{24}	15.1	0.15	20020126	313.65433	285.30772	269.83886	12.19676	0.1719205	2.7148328	9	1	2 days	0.25		E	MPC	2002 CK_{24}
2002 CL_{24}	14.4	0.15	20020106	301.09520	305.30900	268.07000	13.12215	0.2299477	3.1664473	26	1	51 days	0.92			MPC	2002 CL_{24}
2002 CN_{24}	13.8	0.15	20020126	358.14122	229.37774	279.36697	9.58907	0.0773963	3.2322967	11	1	2 days	0.48			MPC	2002 CN_{24}
2002 CO_{24}	15.1	0.15	20020126	357.51056	242.30358	263.99352	6.35460	0.1781902	2.5311282	14	1	5 days	0.41		E	MPC	2002 CO_{24}
2002 CP_{24}	15.8	0.15	20020126	336.25329	3.67644	181.07257	8.21471	0.2997592	2.5439125	21	1	5 days	0.28		E	MPC	2002 CP_{24}
2002 CQ_{24}	13.9	0.15	20020126	274.27948	21.09592	219.14659	7.39344	0.0630740	3.1965275	11	1	5 days	0.44			MPC	2002 CQ_{24}
2002 CR_{24}	15.8	0.15	20020126	305.50833	328.58879	237.98544	5.88294	0.0818524	2.3488882	11	1	5 days	0.52		E	MPC	2002 CR_{24}
2002 CS_{24}	15.6	0.15	20020126	298.35425	329.96945	244.80909	5.81023	0.0811505	2.3945595	14	1	5 days	0.57		E	MPC	2002 CS_{24}
2002 CT_{24}	16.3	0.15	20020126	316.21976	62.67147	157.18554	27.05780	0.3226691	2.6235598	11	1	5 days	0.56			MPC	2002 CT_{24}
2002 CX_{24}	15.7	0.15	20020126	22.26882	334.80465	141.09235	10.36861	0.1102860	3.0510928	27	1	29 days	0.44			MPC	2002 CX_{24}
2002 CY_{24}	16.4	0.15	20020126	108.21646	17.26027	12.24943	1.61131	0.0670748	2.9690659	13	1	3 days	0.49		E	MPC	2002 CY_{24}
2002 CZ_{24}	16.9	0.15	20020126	250.56239	136.02176	135.13406	5.12514	0.1812888	2.4308108	18	1	5 days	0.39		E	MPC	2002 CZ_{24}
2002 CA_{25}	18.5	0.15	20020126	106.32052	247.11806	132.09515	4.17996	0.1715665	2.1967693	9	1	2 days	0.36			MPC	2002 CA_{25}
2002 CB_{25}	16.6	0.15	20020126	261.73355	244.40297	18.10648	1.42845	0.1957999	2.4465591	17	1	5 days	0.23		E	MPC	2002 CB_{25}
2002 CC_{25}	18.1	0.15	20020126	310.18258	83.88059	126.79717	3.28586	0.1916436	2.4592716	17	1	3 days	0.40		E	MPC	2002 CC_{25}
2002 CD_{25}	17.6	0.15	20020126	357.49237	109.51818	37.34095	1.30722	0.1380883	3.1613452	9	1	2 days	0.49			MPC	2002 CD_{25}
2002 CE_{25}	19.5	0.15	20020126	24.45286	120.91937	345.39948	2.41255	0.1416162	2.0449080	18	1	5 days	0.77		E	MPC	2002 CE_{25}
2002 CF_{25}	19.1	0.15	20020126	270.25682	239.24174	13.92139	1.39450	0.1882433	2.2202312	9	1	2 days	0.32			MPC	2002 CF_{25}
2002 CG_{25}	14.6	0.15	20020126	358.81914	169.21554	339.61883	9.10916	0.0109475	5.2198416	15	1	3 days	0.55			MPC	2002 CG_{25}
2002 CH_{25}	18.6	0.15	20020126	58.26445	293.86090	128.31412	3.74781	0.1943969	2.3116952	19	1	5 days	0.60		E	MPC	2002 CH_{25}
2002 CJ_{25}	17.8	0.15	20020126	308.78415	66.56101	141.01871	13.37663	0.1367344	2.5800326	18	1	5 days	0.62		E	MPC	2002 CJ_{25}
2002 CK_{25}	20.0	0.15	20020126	345.68278	185.91860	319.91989	25.89338	0.0513597	1.5605303	28	1	4 days	0.43			MPC	2002 CK_{25}
2002 CL_{25}	14.3	0.15	20020126	65.67472	60.95190	3.19633	23.82109	0.3284197	2.2998289	50	1	12 days	1.11			MPC	2002 CL_{25}
2002 CQ_{25}	17.1	0.15	20020126	69.77079	99.03648	320.06941	17.29422	0.1179544	1.8905925	12	1	3 days	0.46		E	MPC	2002 CQ_{25}
2002 CT_{25}	16.8	0.15	20020215	216.47909	327.85642	326.28144	16.83239	0.0312177	1.9570978	26	1	11 days	0.57			MPC	2002 CT_{25}
2002 CW_{25}	16.4	0.15	20020126	69.51039	73.10750	348.20530	21.75167	0.1204716	1.9629725	14	1	2 days	0.33		E	MPC	2002 CW_{25}
2002 CX_{25}	13.3	0.15	20020215	297.67901	241.58797	9.58512	23.57493	0.2841418	2.3638388	11	1	9 days	0.55			MPC	2002 CX_{25}
2002 CY_{25}	14.6	0.15	20011018	8.62180	35.32943	50.89693	13.18567	0.3719838	2.5596051	34	1	147 days	0.50	M-v	4	MPC	2002 CY_{25}
2002 CZ_{25}	20.3	0.15	20020126	23.07571	310.92538	148.46490	32.38482	0.1518203	1.6005873	18	1	4 days	0.91			MPC	2002 CZ_{25}
2002 CA_{26}	27.3	0.15	20011018	340.77096	317.30115	119.94171	0.53864	0.6670066	2.3928276	14	1	4 days	0.51	M-v	8	MPC	2002 CA_{26}
2002 CB_{26}	26.9	0.15	20011018	335.76746	264.52359	140.36566	6.82896	0.7274422	1.9688580	16	1	4 days	0.52	M-v	8	MPC	2002 CB_{26}
2002 CC_{26}	24.7	0.15	20020215	353.44567	206.47603	325.46846	5.44325	0.5400212	2.2541632	32	1	11 days	0.49			MPC	2002 CC_{26}
2002 CD_{26}	19.2	0.15	20020215	359.83680	165.17658	349.10131	4.20368	0.4027410	2.3514183	46	1	10 days	0.63			MPC	2002 CD_{26}
2002 CE_{26}	16.1	0.15	20020215	73.04232	227.85060	162.08592	47.66869	0.5588770	2.2341850	33	1	10 days	0.41			MPC	2002 CE_{26}
2002 CF_{26}	17.2	0.15	20020215	115.71963	33.49619	342.16446	35.25052	0.3405815	1.6034994	42	1	15 days	0.63			MPC	2002 CF_{26}
2002 CG_{26}	19.1	0.15	20020126	261.13367	282.70432	317.08474	13.26994	0.1047238	1.8543651	12	1	7 days	0.60			MPC	2002 CG_{26}
2002 CN_{26}	14.0	0.15	20020126	25.93273	101.58798	303.27167	11.28292	0.1380200	2.7711604	13	1	6 days	0.48		E	MPC	2002 CN_{26}
2002 CQ_{26}	13.5	0.15	20020126	21.21732	124.54113	276.02541	19.78083	0.1122810	3.0511286	10	1	6 days	0.34		E	MPC	2002 CQ_{26}
2002 CS_{26}	17.3	0.15	20020126	314.44334	197.70551	340.15945	6.18496	0.1188095	2.3012524	25	1	35 days	0.48			MPC	2002 CS_{26}
2002 CT_{26}	15.4	0.15	20020126	51.07507	42.03415	9.52822	3.77922	0.1951114	2.5450392	14	1	6 days	0.36		E	MPC	2002 CT_{26}
2002 CU_{26}	15.7	0.15	20020126	314.36742	97.28153	99.40544	8.74371	0.2741238	2.6547511	14	1	6 days	0.61			MPC	2002 CU_{26}
2002 CV_{26}	13.7	0.15	20020126	257.81137	267.44167	322.36991	15.56765	0.0625830	3.1983701	14	1	6 days	0.47		E	MPC	2002 CV_{26}
2002 CW_{26}	13.9	0.15	20020126	239.14023	208.41714	35.91516	4.53117	0.0180572	3.2130131	13	1	6 days	0.44			MPC	2002 CW_{26}
2002 CX_{26}	16.1	0.15	20020126	35.30183	90.26987	339.87941	7.87354	0.1993755	2.4279612	13	1	6 days	0.42		E	MPC	2002 CX_{26}
2002 CY_{26}	16.6	0.15	20011018	354.89919	79.36921	9.86096	3.92871	0.2038048	2.3216324	37	1	92 days	0.46	M-v	5	MPC	2002 CY_{26}
2002 CZ_{26}	15.9	0.15	20020126	20.41974	69.59182	25.12483	4.34754	0.1691967	2.5285478	25	1	35 days	0.57			MPC	2002 CZ_{26}
2002 CA_{27}	16.0	0.15	20020106	39.19554	328.46437	77.77772	4.85489	0.3299563	2.9118487	36	1	52 days	0.63			MPC	2002 CA_{27}
2002 CE_{27}	16.5	0.15	20020126	19.21353	47.73046	51.12388	3.41975	0.1550201	2.3882812	35	1	35 days	0.74			MPC	2002 CE_{27}
2002 CF_{27}	16.5	0.15	20020126	10.12859	123.38898	345.87784	5.92726	0.1861090	2.3596692	36	1	35 days	0.69			MPC	2002 CF_{27}
2002 CG_{27}	16.7	0.15	20020106	20.49293	67.36638	22.75366	4.54384	0.1413542	2.3873942	49	1	56 days	0.61			MPC	2002 CG_{27}

2002 CH_{27}	15.1	0.15	20020106	332.70961	89.34458	64.80737	4.65294	0.1334570	2.5999894	48	1	56 days	0.52			MPC	2002 CH_{27}
2002 CJ_{27}	15.7	0.15	20020126	296.84978	195.25349	12.87600	5.01288	0.1813351	2.3963177	30	1	35 days	0.48			MPC	2002 CJ_{27}
2002 CK_{27}	15.8	0.15	20020126	36.73175	43.87509	20.74914	4.95367	0.2541527	2.6169912	27	1	6 days	0.56		E	MPC	2002 CK_{27}
2002 CM_{27}	15.0	0.15	20020126	58.06929	323.04419	63.19149	5.63980	0.3151558	2.8715067	11	1	6 days	0.63			MPC	2002 CM_{27}
2002 CO_{27}	16.4	0.15	20020126	355.65880	123.07607	8.08759	3.06546	0.2374127	2.4154747	13	1	6 days	0.59		E	MPC	2002 CO_{27}
2002 CQ_{27}	16.1	0.15	20020106	349.57392	73.06126	58.82772	5.82188	0.0977192	2.7301218	18	1	52 days	0.52			MPC	2002 CQ_{27}
2002 CR_{27}	16.4	0.15	20020106	301.79948	111.73984	84.37938	7.27078	0.1723403	2.4150996	24	1	56 days	0.56			MPC	2002 CR_{27}
2002 CU_{27}	15.0	0.15	20020126	174.20256	226.42495	84.62812	5.94539	0.0492460	2.4579483	20	1	6 days	0.50		E	MPC	2002 CU_{27}
2002 CV_{27}	15.3	0.15	20020106	18.59974	121.36441	334.90097	8.59597	0.1237312	2.8104337	37	1	36 days	0.52			MPC	2002 CV_{27}
2002 CW_{27}	14.8	0.15	20020126	35.48035	28.99716	56.90936	4.06469	0.0803403	2.9517780	14	1	6 days	0.58		E	MPC	2002 CW_{27}
2002 CZ_{27}	14.5	0.15	20020126	210.14498	318.28136	324.45105	18.00160	0.1539763	2.5040199	14	1	6 days	0.44		E	MPC	2002 CZ_{27}
2002 CA_{28}	15.9	0.15	20020106	32.62186	339.67613	94.56666	8.75486	0.1817655	2.6924486	48	1	53 days	0.64			MPC	2002 CA_{28}
2002 CB_{28}	15.9	0.15	20020126	10.26575	22.10374	92.70165	7.32615	0.0731126	2.3845596	35	1	35 days	0.54			MPC	2002 CB_{28}
2002 CC_{28}	15.7	0.15	20020126	79.55195	329.50643	59.52095	5.90404	0.1518145	2.2855554	32	1	35 days	0.44			MPC	2002 CC_{28}
2002 CD_{28}	14.4	0.15	20020126	307.58354	222.62496	330.83016	16.35954	0.1565835	3.0931570	29	1	35 days	0.48			MPC	2002 CD_{28}
2002 CE_{28}	16.2	0.15	20020126	49.92468	40.76733	15.90461	5.48285	0.1931706	2.1901740	32	1	35 days	0.40			MPC	2002 CE_{28}
2002 CF_{28}	15.8	0.15	20020106	353.08187	114.17517	15.92884	5.34925	0.2208548	2.6553260	54	1	36 days	0.52			MPC	2002 CF_{28}
2002 CG_{28}	15.2	0.15	20020106	53.54330	54.32313	1.86477	7.02716	0.1105964	2.3424436	31	1	53 days	0.46			MPC	2002 CG_{28}
2002 CH_{28}	16.6	0.15	20020106	42.75463	22.53974	42.43909	5.36088	0.1472965	2.4047771	19	1	31 days	0.52			MPC	2002 CH_{28}
2002 CL_{28}	16.0	0.15	20020106	19.31396	352.62293	107.80084	12.58784	0.0851188	2.9947119	24	1	37 days	0.52			MPC	2002 CL_{28}
2002 CM_{28}	16.6	0.15	20020106	84.89059	327.28803	54.62235	4.28448	0.1335063	2.1967325	18	1	31 days	0.38			MPC	2002 CM_{28}
2002 CO_{28}	16.0	0.15	20020126	330.53161	196.75239	326.85307	10.93897	0.0966406	2.6181310	24	1	42 days	0.48			MPC	2002 CO_{28}
2002 CP_{28}	15.5	0.15	20020126	14.26626	7.99090	100.66083	7.58976	0.1750085	3.0268943	19	1	9 days	0.79			MPC	2002 CP_{28}
2002 CQ_{28}	15.1	0.15	20020126	324.53415	87.27011	82.97115	6.83969	0.0886720	2.9019464	14	1	6 days	0.63		E	MPC	2002 CQ_{28}
2002 CR_{28}	15.4	0.15	20011018	357.74424	15.49732	85.72349	6.76428	0.2384990	3.0384626	50	1	61 days	0.62	M-v	5	MPC	2002 CR_{28}
2002 CS_{28}	15.2	0.15	20020126	101.24776	342.22928	31.58079	4.67839	0.1268175	2.2782102	27	1	35 days	0.43			MPC	2002 CS_{28}
2002 CT_{28}	16.7	0.15	20020126	297.66263	189.79636	9.13123	6.09245	0.0820711	2.3195143	25	1	35 days	0.60			MPC	2002 CT_{28}
2002 CU_{28}	16.0	0.15	20020106	329.88682	49.62161	111.50215	15.46964	0.1174644	2.7194274	25	1	34 days	0.48			MPC	2002 CU_{28}
2002 CV_{28}	16.0	0.15	20020126	257.44325	234.11978	1.40928	7.38908	0.0465242	2.3649990	12	1	6 days	0.62		E	MPC	2002 CV_{28}
2002 CY_{28}	16.3	0.15	20020106	66.35231	351.82310	48.27482	5.96455	0.1415188	2.1845477	22	1	31 days	0.58			MPC	2002 CY_{28}
2002 CZ_{28}	15.7	0.15	20020126	7.01282	140.38125	338.66681	12.75186	0.1241509	2.6472262	15	1	6 days	0.56		E	MPC	2002 CZ_{28}
2002 CA_{29}	16.6	0.15	20020126	41.58725	20.73672	41.73456	5.35840	0.2590422	2.5913888	28	1	35 days	0.57			MPC	2002 CA_{29}
2002 CC_{29}	14.7	0.15	20020106	29.84783	347.27845	103.92492	11.10427	0.0800164	3.1155161	32	1	37 days	0.42			MPC	2002 CC_{29}
2002 CE_{29}	16.6	0.15	20020126	359.39704	147.44278	342.30285	6.13501	0.0931120	2.4090236	32	1	35 days	0.61			MPC	2002 CE_{29}
2002 CF_{29}	15.6	0.15	20020126	293.74402	189.10214	7.92007	4.32302	0.0133385	2.4009228	13	1	6 days	0.57		E	MPC	2002 CF_{29}
2002 CG_{29}	16.2	0.15	20020106	23.34260	28.10112	72.96147	5.36220	0.0312058	2.7896599	21	1	37 days	0.46			MPC	2002 CG_{29}
2002 CH_{29}	15.4	0.15	20020126	302.49302	225.39600	336.04527	12.46771	0.1364597	2.7594785	24	1	35 days	0.67			MPC	2002 CH_{29}
2002 CJ_{29}	16.3	0.15	20020126	327.06610	198.57370	331.30286	12.26239	0.1071062	2.6867403	24	1	35 days	0.62			MPC	2002 CJ_{29}
2002 CK_{29}	14.0	0.15	20020126	99.39667	37.07471	332.17331	14.78921	0.2078079	3.0573407	15	1	6 days	0.76		E	MPC	2002 CK_{29}
2002 CL_{29}	15.2	0.15	20011018	45.86035	28.07392	2.88443	6.11317	0.2239432	2.3394850	33	1	88 days	0.84	M-v	6	MPC	2002 CL_{29}
2002 CM_{29}	17.1	0.15	20020106	24.52546	38.39257	38.57821	4.24252	0.2940237	2.5509966	27	1	28 days	0.61			MPC	2002 CM_{29}
2002 CN_{29}	15.2	0.15	20020126	293.62931	156.54094	43.76834	5.20785	0.0267957	2.7112794	16	1	6 days	0.67		E	MPC	2002 CN_{29}
2002 CS_{29}	14.4	0.15	20020106	117.56570	250.12845	102.05114	14.28840	0.1856217	2.5737131	29	1	57 days	0.51			MPC	2002 CS_{29}
2002 CU_{29}	17.2	0.15	20020106	342.15362	42.32823	108.61810	13.29369	0.2214998	2.6516600	17	1	32 days	0.50			MPC	2002 CU_{29}
2002 CV_{29}	16.2	0.15	20020106	84.60431	317.45073	69.80552	7.46232	0.1128992	2.3508770	20	1	31 days	0.63			MPC	2002 CV_{29}
2002 CW_{29}	14.7	0.15	20011018	10.13419	63.49179	15.15442	6.91231	0.1581107	2.3336893	39	1	117 days	0.54	M-v	4	MPC	2002 CW_{29}
2002 CX_{29}	15.2	0.15	20020106	30.85409	343.29423	94.23158	10.65854	0.2151572	2.7877748	22	1	31 days	0.49			MPC	2002 CX_{29}
2002 CA_{30}	15.5	0.15	20020126	73.02407	7.47788	37.97608	6.75033	0.1090052	2.3266391	18	1	6 days	0.56		E	MPC	2002 CA_{30}
2002 CD_{30}	14.6	0.15	20020126	328.26499	191.05143	346.82520	11.10865	0.2038052	3.2025392	14	1	6 days	0.35		E	MPC	2002 CD_{30}
2002 CF_{30}	15.4	0.15	20020126	97.43984	307.53591	65.06808	5.91852	0.2031825	2.2406947	31	1	35 days	0.48			MPC	2002 CF_{30}
2002 CG_{30}	16.9	0.15	20020126	44.45098	358.60814	76.40285	4.12857	0.1246909	2.2346216	11	1	6 days	0.33		E	MPC	2002 CG_{30}
2002 CH_{30}	14.8	0.15	20020126	336.57796	134.64279	27.06011	4.43831	0.1374371	2.7950956	21	1	9 days	0.42			MPC	2002 CH_{30}
2002 CO_{30}	15.1	0.15	20020126	227.01801	160.97150	108.96745	11.60681	0.0480240	2.6981231	20	1	24 days	0.56			MPC	2002 CO_{30}

2002 CQ_{30}	15.8	0.15	20020126	303.64080	153.46138	46.03669	4.30732	0.1137550	2.3913731	13	1	6 days	0.50		E	MPC	2002 CQ_{30}
2002 CS_{30}	17.2	0.15	20020126	13.18884	48.77176	65.64583	3.57421	0.1201086	2.2383235	14	1	6 days	0.53		E	MPC	2002 CS_{30}
2002 CU_{30}	16.6	0.15	20020126	45.55175	319.19232	98.86733	6.44150	0.2774064	2.6056925	17	1	6 days	0.53		E	MPC	2002 CU_{30}
2002 CV_{30}	16.0	0.15	20020106	24.27090	44.88544	43.66153	4.04871	0.1995161	2.5591730	43	1	57 days	0.50			MPC	2002 CV_{30}
2002 CW_{30}	15.5	0.15	20020126	142.91083	264.01306	82.70632	5.55212	0.0501720	2.5541751	11	1	6 days	0.49		E	MPC	2002 CW_{30}
2002 CX_{30}	16.2	0.15	20020126	281.03027	121.45938	94.86704	7.72856	0.0411984	2.3803412	23	1	34 days	0.65			MPC	2002 CX_{30}
2002 CB_{31}	15.7	0.15	20020106	38.93297	309.06797	112.52205	14.92139	0.2701992	2.6631252	18	1	30 days	0.43			MPC	2002 CB_{31}
2002 CC_{31}	15.5	0.15	20020126	11.93922	61.14247	55.21058	6.11132	0.1370985	3.2063631	27	1	35 days	0.80			MPC	2002 CC_{31}
2002 CD_{31}	15.5	0.15	20020126	78.96111	25.32239	11.18958	6.86313	0.1422697	2.2804865	14	1	6 days	0.53		E	MPC	2002 CD_{31}
2002 CF_{31}	16.6	0.15	20020106	340.12196	131.16655	21.37972	5.60290	0.1593257	2.5504153	31	1	31 days	0.53			MPC	2002 CF_{31}
2002 CG_{31}	15.7	0.15	20020126	22.57880	115.45069	344.86285	10.98488	0.1590256	2.5925303	14	1	6 days	0.47		E	MPC	2002 CG_{31}
2002 CK_{31}	15.3	0.15	20020126	248.07674	257.55806	350.74764	12.71988	0.0563526	2.5783578	16	1	6 days	0.35		E	MPC	2002 CK_{31}
2002 CL_{31}	16.5	0.15	20020106	36.90971	69.12750	0.66083	8.30165	0.2133373	2.4244856	33	1	37 days	0.93			MPC	2002 CL_{31}
2002 CM_{31}	16.3	0.15	20020126	2.07637	108.96167	20.55926	6.59996	0.1221469	2.4050971	14	1	6 days	0.44		E	MPC	2002 CM_{31}
2002 CN_{31}	14.6	0.15	20020126	293.13215	103.12824	113.76935	17.49808	0.1387822	3.1402419	13	1	6 days	0.63		E	MPC	2002 CN_{31}
2002 CP_{31}	15.7	0.15	20020106	352.14839	134.16348	2.15261	7.66834	0.1464532	2.5420781	29	1	57 days	0.47			MPC	2002 CP_{31}
2002 CQ_{31}	15.2	0.15	20020126	227.25342	286.90079	344.53415	13.45352	0.0662059	2.5765460	13	1	6 days	0.47		E	MPC	2002 CQ_{31}
2002 CS_{31}	16.2	0.15	20020126	280.28176	224.43271	5.53908	5.51194	0.1514901	2.3560196	13	1	6 days	0.68		E	MPC	2002 CS_{31}
2002 CT_{31}	17.2	0.15	20020106	338.86040	77.62834	74.24560	4.27132	0.1116797	2.2749636	30	1	38 days	0.60			MPC	2002 CT_{31}
2002 CU_{31}	16.4	0.15	20020126	354.26449	108.30652	33.18395	5.05679	0.1997095	2.7055235	14	1	6 days	0.50		E	MPC	2002 CU_{31}
2002 CW_{31}	15.3	0.15	20020126	204.00260	197.35939	96.92625	9.44215	0.0724378	2.8085493	28	1	34 days	0.70			MPC	2002 CW_{31}
2002 CX_{31}	14.4	0.15	20020126	285.88195	223.75788	6.74641	7.21232	0.1932204	3.2065618	14	1	6 days	0.50		E	MPC	2002 CX_{31}
2002 CY_{31}	16.6	0.15	20020126	327.35451	85.79945	82.53568	5.48454	0.0343023	2.3165808	11	1	6 days	0.80		E	MPC	2002 CY_{31}
2002 CZ_{31}	15.3	0.15	20020126	334.70800	170.19541	353.56413	8.39796	0.0937135	2.7245080	48	1	35 days	0.60			MPC	2002 CZ_{31}
2002 CD_{32}	16.7	0.15	20020126	27.82278	357.66930	95.86294	6.30724	0.1820363	2.4622092	12	1	6 days	0.56		E	MPC	2002 CD_{32}
2002 CE_{32}	14.8	0.15	20020126	159.61995	339.98705	353.13540	9.41517	0.0592844	3.0447274	30	1	35 days	0.56			MPC	2002 CE_{32}
2002 CF_{32}	14.8	0.15	20020126	33.64308	111.56291	342.39900	14.36889	0.0909360	3.1452650	12	1	6 days	0.50		E	MPC	2002 CF_{32}
2002 CG_{32}	15.5	0.15	20020126	306.55845	213.16465	344.09163	12.00910	0.1016902	2.5742712	22	1	35 days	0.66			MPC	2002 CG_{32}
2002 CH_{32}	17.0	0.15	20020126	29.91524	28.98807	61.03834	5.39450	0.1864355	2.3689916	10	1	6 days	0.56		E	MPC	2002 CH_{32}
2002 CK_{32}	16.3	0.15	20020126	298.22317	151.69040	63.60099	5.49448	0.1754449	2.3609512	13	1	6 days	0.38		E	MPC	2002 CK_{32}
2002 CM_{32}	15.3	0.15	20020126	279.96937	180.26526	53.21436	5.71840	0.1613865	2.3946950	35	1	34 days	0.33			MPC	2002 CM_{32}
2002 CP_{32}	15.7	0.15	20020126	54.17263	71.18974	348.45735	12.29657	0.1875657	2.6201734	11	1	6 days	0.48		E	MPC	2002 CP_{32}
2002 CQ_{32}	15.8	0.15	20020126	61.99356	359.05962	40.60856	6.37327	0.2861514	2.5789979	14	1	6 days	0.40		E	MPC	2002 CQ_{32}
2002 CR_{32}	16.6	0.15	20020106	22.11387	79.76429	19.22454	6.35208	0.1057905	2.2308051	23	1	31 days	0.47			MPC	2002 CR_{32}
2002 CU_{32}	14.8	0.15	20020126	325.63497	184.11402	349.36903	12.29716	0.0559845	3.0752516	29	1	35 days	0.52			MPC	2002 CU_{32}
2002 CV_{32}	14.4	0.15	20020106	46.64376	330.53215	100.62706	10.47991	0.1445047	2.7614541	36	1	49 days	0.47			MPC	2002 CV_{32}
2002 CW_{32}	16.2	0.15	20020126	97.98084	321.57658	63.19201	5.38273	0.1146630	2.2514823	13	1	6 days	0.45		E	MPC	2002 CW_{32}
2002 CY_{32}	16.0	0.15	20020106	16.84768	351.66940	123.70778	22.90000	0.0215641	2.5505503	26	1	32 days	0.69			MPC	2002 CY_{32}
2002 CB_{33}	15.9	0.15	20020106	58.40831	12.88894	39.90649	7.66695	0.1697081	2.2652357	32	1	33 days	0.57			MPC	2002 CB_{33}
2002 CF_{33}	15.6	0.15	20020126	286.29221	129.44933	109.90834	13.07740	0.2421236	2.4514235	25	1	6 days	0.44		E	MPC	2002 CF_{33}
2002 CG_{33}	15.2	0.15	20020126	54.75675	57.29349	2.07690	10.86616	0.2122446	2.7484372	14	1	6 days	0.54		E	MPC	2002 CG_{33}
2002 CH_{33}	15.8	0.15	20020126	321.75562	75.27646	114.09737	13.80464	0.1638057	2.6065599	11	1	6 days	0.50		E	MPC	2002 CH_{33}
2002 CS_{33}	16.3	0.15	20020106	47.68445	19.67127	45.46655	5.71054	0.1810660	2.2954526	24	1	30 days	0.44			MPC	2002 CS_{33}
2002 CT_{33}	15.9	0.15	20020106	15.71986	24.61402	78.94354	6.72436	0.2406411	2.5855183	21	1	32 days	0.73			MPC	2002 CT_{33}
2002 CZ_{33}	14.4	0.15	20020126	283.54249	108.43621	101.56143	11.53744	0.0698883	3.0841531	11	1	6 days	0.47		E	MPC	2002 CZ_{33}
2002 CA_{34}	15.8	0.15	20020126	334.31528	202.01532	325.22018	13.37834	0.2432156	2.8882107	32	1	35 days	0.59			MPC	2002 CA_{34}
2002 CC_{34}	15.7	0.15	20020126	46.59686	334.70286	83.13565	5.46621	0.2167148	2.7470552	9	1	6 days	0.52		E	MPC	2002 CC_{34}
2002 CF_{34}	15.9	0.15	20020106	50.31689	83.25899	330.51721	11.78218	0.1664919	2.5691887	20	1	31 days	0.51			MPC	2002 CF_{34}
2002 CG_{34}	14.5	0.15	20020106	86.65043	16.80623	14.40516	6.28953	0.0399280	3.2279828	17	1	33 days	0.44			MPC	2002 CG_{34}
2002 CJ_{34}	14.2	0.15	20020126	110.35893	253.07221	101.70076	14.42175	0.2432103	2.9627910	11	1	6 days	0.58			MPC	2002 CJ_{34}
2002 CK_{34}	14.7	0.15	20020126	79.96085	277.14153	105.65365	12.30576	0.2231980	3.0461937	10	1	6 days	0.64		E	MPC	2002 CK_{34}
2002 CL_{34}	16.5	0.15	20020126	39.29250	94.91318	343.73969	7.33731	0.1198016	2.2155097	31	1	35 days	0.67			MPC	2002 CL_{34}
2002 CM_{34}	14.3	0.15	20011018	320.08154	74.26830	79.88870	6.23446	0.0804377	3.1018840	47	1	80 days	0.75	M-v 4		MPC	2002 CM_{34}

2002 CO_{34}	13.7	0.15	20020106	90.63580	27.97695	356.53171	10.69974	0.0896351	3.1129529	25	1	31 days	0.46			MPC	2002 CO_{34}
2002 CQ_{34}	15.6	0.15	20020126	113.92331	343.96786	11.23908	5.21070	0.2653028	2.2836251	16	1	6 days	0.58		E	MPC	2002 CQ_{34}
2002 CR_{34}	16.2	0.15	20020126	54.26212	7.08942	39.95408	5.14921	0.2902816	2.5392559	9	1	6 days	0.49		E	MPC	2002 CR_{34}
2002 CU_{34}	16.8	0.15	20020126	32.99739	18.74829	77.63075	6.69444	0.0660761	2.2340219	11	1	6 days	0.56		E	MPC	2002 CU_{34}
2002 CX_{34}	14.8	0.15	20020126	323.59236	201.76218	340.05898	16.80766	0.1359023	3.0792293	18	1	6 days	0.42		E	MPC	2002 CX_{34}
2002 CY_{34}	16.9	0.15	20020126	42.65574	33.18985	43.64612	5.34776	0.1687341	2.2828561	27	1	32 days	0.58			MPC	2002 CY_{34}
2002 CC_{35}	15.5	0.15	20020126	94.32142	28.16785	345.74197	10.85398	0.2283356	2.3122453	11	1	6 days	0.34		E	MPC	2002 CC_{35}
2002 CE_{35}	16.5	0.15	20020126	317.41844	177.26382	9.78381	6.55789	0.1134021	2.3325492	29	1	35 days	0.46			MPC	2002 CE_{35}
2002 CJ_{35}	13.6	0.15	20020126	63.27220	66.43388	3.01476	25.31147	0.1265828	3.1522205	14	1	3 days	0.29		E	MPC	2002 CJ_{35}
2002 CM_{35}	15.7	0.15	20020126	79.21737	330.60859	58.27576	6.86993	0.2029933	2.2697680	36	1	32 days	0.82			MPC	2002 CM_{35}
2002 CN_{35}	14.6	0.15	20020126	84.25446	206.84770	174.35755	3.79452	0.1691715	2.8001395	18	1	4 days	0.87			MPC	2002 CN_{35}
2002 CQ_{35}	16.3	0.15	20020106	4.05511	191.04847	284.75313	3.96422	0.1145267	2.7148819	22	1	31 days	0.53			MPC	2002 CQ_{35}
2002 CX_{35}	16.0	0.15	20020126	333.43622	34.65559	128.90802	8.51497	0.1409300	2.6349269	26	1	30 days	0.50			MPC	2002 CX_{35}
2002 CY_{35}	17.0	0.15	20020126	27.20148	309.75390	130.04567	8.02061	0.2995713	3.1704242	35	1	30 days	0.57			MPC	2002 CY_{35}
2002 CA_{36}	17.0	0.15	20020126	321.11374	224.36769	313.67460	6.97745	0.1081346	2.6399068	23	1	29 days	0.53			MPC	2002 CA_{36}
2002 CB_{36}	15.7	0.15	20020126	303.32832	77.08988	121.80401	3.42003	0.1158516	2.3564021	41	1	34 days	0.64			MPC	2002 CB_{36}
2002 CC_{36}	17.4	0.15	20020126	47.39769	110.25697	321.69894	6.97806	0.1147976	2.2779511	27	1	34 days	0.60			MPC	2002 CC_{36}
2002 CD_{36}	16.1	0.15	20020126	308.14295	89.66441	112.08651	2.67935	0.1929475	2.3673707	18	1	9 days	0.43			MPC	2002 CD_{36}
2002 CG_{36}	17.3	0.15	20020126	48.58425	96.28379	323.66964	4.86389	0.2291173	2.4592394	32	1	5 days	0.61		E	MPC	2002 CG_{36}
2002 CH_{36}	14.7	0.15	20011018	168.15737	168.63569	136.88125	2.58300	0.0438421	2.8694019	52	1	87 days	0.50	M-v	5	MPC	2002 CH_{36}
2002 CL_{36}	16.8	0.15	20020126	338.70016	198.52972	319.69120	8.98742	0.0867794	2.7662484	31	1	29 days	0.70			MPC	2002 CL_{36}
2002 CM_{36}	16.8	0.15	20020126	45.72796	95.17237	340.73518	2.30504	0.1204129	2.4227696	39	1	5 days	0.76		E	MPC	2002 CM_{36}
2002 CN_{36}	17.0	0.15	20020126	39.98442	317.91872	118.23504	3.46052	0.1890792	2.6804512	42	1	29 days	0.59			MPC	2002 CN_{36}
2002 CP_{36}	16.8	0.15	20020126	268.99731	283.28773	324.19208	9.06314	0.2099784	2.4111709	41	1	32 days	0.58			MPC	2002 CP_{36}
2002 CR_{36}	17.3	0.15	20020126	359.35512	153.18718	339.18069	4.50009	0.2151876	2.4289853	13	1	5 days	0.57		E	MPC	2002 CR_{36}
2002 CS_{36}	16.3	0.15	20020126	312.20284	98.28251	90.09778	2.62302	0.0893527	2.2835410	40	1	29 days	0.52			MPC	2002 CS_{36}
2002 CT_{36}	16.8	0.15	20020126	8.29315	144.61296	332.11557	7.59562	0.2806824	2.8648272	24	1	8 days	0.50			MPC	2002 CT_{36}
2002 CU_{36}	17.4	0.15	20020126	42.13157	272.19234	174.58128	5.09116	0.1022218	2.2161675	10	1	12 days	0.46			MPC	2002 CU_{36}
2002 CV_{36}	12.6	0.15	20020126	178.04086	176.91881	148.61606	12.88224	0.0051068	5.1585551	22	1	10 days	0.46			MPC	2002 CV_{36}
2002 CW_{36}	16.6	0.15	20020126	355.83191	28.85510	109.74050	5.58927	0.1545198	2.6359982	13	1	5 days	0.79		E	MPC	2002 CW_{36}
2002 CY_{36}	16.9	0.15	20020126	47.67149	156.49869	271.24341	1.50289	0.2343457	2.3051740	15	1	7 days	0.38		E	MPC	2002 CY_{36}
2002 CZ_{36}	16.5	0.15	20020126	334.81904	205.51532	330.23060	4.52309	0.2133326	2.7299780	11	1	5 days	0.39		E	MPC	2002 CZ_{36}
2002 CA_{37}	16.3	0.15	20020126	266.65719	98.27468	145.54045	2.17877	0.0970204	2.4233734	27	1	28 days	0.50			MPC	2002 CA_{37}
2002 CE_{37}	17.7	0.15	20020126	17.63483	337.70143	132.48511	17.12704	0.2210110	2.6644429	14	1	5 days	0.46		E	MPC	2002 CE_{37}
2002 CF_{37}	16.4	0.15	20011018	251.66553	104.99815	126.71314	6.49488	0.1145719	2.2274788	51	1	62 days	0.49	M-v	5	MPC	2002 CF_{37}
2002 CG_{37}	17.4	0.15	20020126	13.86090	67.43097	37.30564	0.26542	0.3897184	2.9881709	13	1	5 days	0.72			MPC	2002 CG_{37}
2002 CH_{37}	17.2	0.15	20020126	233.35441	128.29155	140.11484	4.40929	0.0155984	2.2465087	17	1	8 days	0.46			MPC	2002 CH_{37}
2002 CJ_{37}	15.7	0.15	20020126	22.98801	332.45624	141.57072	4.84267	0.0959095	2.8422411	12	1	5 days	0.29		E	MPC	2002 CJ_{37}
2002 CK_{37}	16.6	0.15	20020106	274.43289	122.54418	116.02038	2.37977	0.1460510	2.4443086	34	1	54 days	0.45			MPC	2002 CK_{37}
2002 CL_{37}	17.1	0.15	20020126	28.33178	94.76244	353.65446	2.41021	0.2865302	2.5155549	15	1	5 days	0.52		E	MPC	2002 CL_{37}
2002 CM_{37}	15.7	0.15	20020126	19.75762	108.79252	8.73251	3.76828	0.0796283	2.7219078	29	1	5 days	0.41		E	MPC	2002 CM_{37}
2002 CP_{37}	16.5	0.15	20020126	51.48819	100.37861	333.43682	12.19855	0.1786232	2.7448792	29	1	29 days	0.70			MPC	2002 CP_{37}
2002 CQ_{37}	16.4	0.15	20020126	21.75414	161.63509	318.65337	5.83834	0.0912717	2.2277976	25	1	23 days	0.79			MPC	2002 CQ_{37}
2002 CS_{37}	14.4	0.15	20020126	289.00296	108.52936	127.10231	1.36144	0.1598984	3.2155448	9	1	5 days	0.50		E	MPC	2002 CS_{37}
2002 CU_{37}	14.9	0.15	20020126	13.83169	156.32336	329.68394	10.12885	0.1595388	3.2481825	13	1	5 days	0.38			MPC	2002 CU_{37}
2002 CV_{37}	15.9	0.15	20020126	156.86560	235.42515	110.85740	3.08180	0.0599800	2.9026710	30	1	29 days	0.48			MPC	2002 CV_{37}
2002 CW_{37}	15.2	0.15	20020126	55.16206	307.68358	128.66681	9.29744	0.1338153	2.5840230	15	1	5 days	0.61		E	MPC	2002 CW_{37}
2002 CX_{37}	14.4	0.15	20020126	87.28017	8.31867	38.59976	13.84093	0.1144684	3.0957466	12	1	2 days	0.74		E	MPC	2002 CX_{37}
2002 CZ_{37}	17.6	0.15	20020126	20.32900	227.97925	239.13641	2.20454	0.1064326	2.3118871	25	1	26 days	0.57			MPC	2002 CZ_{37}
2002 CC_{38}	15.4	0.15	20020126	44.64919	118.92810	319.11683	21.78446	0.0703433	2.6356752	16	1	7 days	0.39		E	MPC	2002 CC_{38}
2002 CE_{38}	15.5	0.15	20020126	216.17595	271.94221	7.61952	2.14151	0.0306856	2.6279349	38	1	34 days	0.97			MPC	2002 CE_{38}
2002 CG_{38}	17.2	0.15	20020126	6.59699	142.87330	345.37630	2.79099	0.1277333	2.5586911	23	1	21 days	0.46			MPC	2002 CG_{38}
2002 CH_{38}	17.3	0.15	20020126	341.92416	184.09982	337.00713	4.05901	0.1497659	2.4070087	25	1	7 days	0.52		E	MPC	2002 CH_{38}

2002 CK_{38}	16.7	0.15	20020126	322.28117	88.39646	102.12193	3.27844	0.1681273	2.3798127	27	1	5 days	0.51		E	MPC	2002 CK_{38}
2002 CM_{38}	14.4	0.15	20020126	186.14798	180.87305	140.19631	10.70170	0.2867404	2.5114830	13	1	5 days	0.52			MPC	2002 CM_{38}
2002 CN_{38}	15.7	0.15	20020126	300.16033	251.85775	331.59433	14.30750	0.1841509	2.6459981	27	1	5 days	0.72		E	MPC	2002 CN_{38}
2002 CO_{38}	15.2	0.15	20020126	222.73429	324.09066	334.02126	6.72764	0.2332802	2.3669725	10	1	5 days	0.91			MPC	2002 CO_{38}
2002 CP_{38}	15.5	0.15	20020126	33.73935	281.00481	169.04396	3.02111	0.2821794	3.0561670	22	1	5 days	0.70			MPC	2002 CP_{38}
2002 CR_{38}	14.0	0.15	20020126	208.78246	151.22211	160.54872	17.08542	0.1613109	2.8881129	16	1	4 days	0.63			MPC	2002 CR_{38}
2002 CT_{38}	16.0	0.15	20020126	232.91147	148.93417	132.20653	8.23241	0.2005791	2.2350136	14	1	13 days	0.57			MPC	2002 CT_{38}
2002 CV_{38}	16.3	0.15	20020126	21.40380	13.59807	92.58951	2.52596	0.2193721	2.9334765	12	1	5 days	0.99			MPC	2002 CV_{38}
2002 CW_{38}	15.5	0.15	20020126	329.69818	99.37206	75.97645	2.71059	0.0627491	2.7690943	27	1	5 days	0.66		E	MPC	2002 CW_{38}
2002 CX_{38}	15.0	0.15	20020126	262.66935	112.69157	157.07497	28.65929	0.2020575	2.6547170	19	1	15 days	0.81			MPC	2002 CX_{38}
2002 CA_{39}	15.8	0.15	20020126	45.14482	137.87675	319.23149	1.59628	0.0645581	2.3871162	24	1	6 days	0.43			MPC	2002 CA_{39}
2002 CD_{39}	15.6	0.15	20020126	47.13846	72.03155	13.23020	1.19884	0.2181713	3.1515403	23	1	6 days	0.75			MPC	2002 CD_{39}
2002 CE_{39}	15.8	0.15	20020126	7.86495	346.82582	139.25920	10.49342	0.0607532	2.9960630	33	1	24 days	0.90			MPC	2002 CE_{39}
2002 CF_{39}	18.1	0.15	20020126	26.36616	318.17721	138.10337	7.20828	0.1740892	2.2962685	23	1	6 days	0.68		E	MPC	2002 CF_{39}
2002 CG_{39}	17.1	0.15	20020126	296.06412	308.05940	260.34659	2.48386	0.1016035	2.3591540	18	1	6 days	0.40		E	MPC	2002 CG_{39}
2002 CH_{39}	16.8	0.15	20020126	5.13341	173.07110	327.04164	5.97221	0.0414946	2.3098622	21	1	7 days	0.64		E	MPC	2002 CH_{39}
2002 CJ_{39}	16.5	0.15	20020126	321.29297	273.69257	289.71478	0.75402	0.2364362	2.4561835	20	1	6 days	0.73		E	MPC	2002 CJ_{39}
2002 CK_{39}	16.8	0.15	20020126	17.74749	158.60989	315.21886	3.68017	0.0778816	2.7597923	24	1	29 days	0.48			MPC	2002 CK_{39}
2002 CL_{39}	15.5	0.15	20020126	208.88232	55.86702	229.71587	1.12919	0.0211246	2.9103672	30	1	24 days	0.48			MPC	2002 CL_{39}
2002 CN_{39}	16.9	0.15	20020126	39.23787	295.88798	154.50772	3.86301	0.2557726	2.7630336	17	1	6 days	0.69		E	MPC	2002 CN_{39}
2002 CO_{39}	15.2	0.15	20020126	291.47142	96.87203	150.05882	2.63586	0.2085040	3.1046882	30	1	6 days	0.78		E	MPC	2002 CO_{39}
2002 CQ_{39}	16.9	0.15	20020126	105.83134	53.83167	349.49944	6.16086	0.0236989	2.2194118	30	1	6 days	0.64		E	MPC	2002 CQ_{39}
2002 CR_{39}	15.8	0.15	20020126	51.87436	96.50987	331.90895	11.57812	0.1639877	2.6987255	23	1	5 days	0.71		E	MPC	2002 CR_{39}
2002 CS_{39}	16.5	0.15	20020126	111.43123	73.96282	304.61164	17.47586	0.1236381	1.9600168	10	1	8 days	0.27			MPC	2002 CS_{39}
2002 CZ_{39}	15.6	0.15	20020126	318.66187	354.67329	199.96624	13.18668	0.1154016	2.5433152	11	1	7 days	0.33		E	MPC	2002 CZ_{39}
2002 CD_{40}	15.2	0.15	20020106	348.82052	205.77969	317.48522	13.36010	0.0876264	2.5983872	23	1	48 days	0.41			MPC	2002 CD_{40}
2002 CL_{40}	14.7	0.15	20020106	251.25195	350.66841	252.92197	11.37259	0.1287493	2.6115883	16	1	29 days	0.37			MPC	2002 CL_{40}
2002 CD_{41}	16.8	0.15	20020106	10.26860	267.46949	198.29618	7.59514	0.2871766	2.3922045	25	1	47 days	0.60			MPC	2002 CD_{41}
2002 CF_{41}	16.3	0.15	20020126	276.96275	286.19480	301.61683	19.80661	0.0585182	1.9382619	11	1	8 days	0.34			MPC	2002 CF_{41}
2002 CN_{41}	14.6	0.15	20020126	339.38705	315.05703	216.69274	10.11205	0.0841971	3.0738425	10	1	5 days	0.28		E	MPC	2002 CN_{41}
2002 CU_{42}	15.0	0.15	20011018	16.99543	351.10941	75.05993	16.60670	0.2515336	2.7531973	23	1	65 days	0.55	M-v	5	MPC	2002 CU_{42}
2002 CV_{42}	15.7	0.15	20020215	359.20641	340.45459	173.38795	12.32380	0.1354188	2.7415114	16	1	13 days	0.88			MPC	2002 CV_{42}
2002 CW_{42}	16.1	0.15	20020215	14.45915	56.24577	77.08420	3.84714	0.1183188	2.1301209	13	1	8 days	0.73			MPC	2002 CW_{42}
2002 CX_{42}	14.7	0.15	20020126	358.42227	53.26562	95.76539	11.71359	0.1638847	3.0721634	31	1	43 days	0.70			MPC	2002 CX_{42}
2002 CA_{43}	15.6	0.15	20020126	13.89843	319.70797	165.27425	12.68667	0.1359680	2.7857497	28	1	11 days	0.59			MPC	2002 CA_{43}
2002 CB_{43}	15.6	0.15	20020126	26.31458	75.04049	32.77241	4.46476	0.1875778	2.3343637	29	1	44 days	0.77			MPC	2002 CB_{43}
2002 CD_{43}	15.6	0.15	20020215	351.05653	80.30870	85.94723	7.18633	0.1344318	2.4170658	12	1	11 days	0.45			MPC	2002 CD_{43}
2002 CE_{43}	16.2	0.15	20011018	359.81676	110.55785	349.04679	27.12370	0.2201032	2.2596848	31	1	75 days	0.59	M-v	4	MPC	2002 CE_{43}
2002 CF_{43}	15.2	0.15	20020215	320.04913	196.40683	20.26702	14.59839	0.2365450	2.5634217	7	1	8 days	0.41			MPC	2002 CF_{43}
2002 CG_{43}	15.6	0.15	20020215	315.43773	103.01763	116.62843	9.42771	0.1765482	2.4026981	9	1	8 days	0.46			MPC	2002 CG_{43}
2002 CH_{43}	12.5	0.15	20020215	358.45724	48.80122	114.94940	20.71130	0.0942474	3.2537497	8	1	8 days	0.35			MPC	2002 CH_{43}
2002 CK_{43}	14.2	0.15	20020126	40.94473	19.11368	95.27444	15.89136	0.0538458	2.6847802	22	1	43 days	0.54			MPC	2002 CK_{43}
2002 CL_{43}	12.6	0.15	20020215	327.95488	86.51417	114.85806	23.33908	0.0195297	3.1086813	8	1	8 days	0.49			MPC	2002 CL_{43}
2002 CM_{43}	15.3	0.15	20020126	17.16484	348.80985	149.16050	1.53601	0.0592872	3.2591391	29	1	6 days	0.86			MPC	2002 CM_{43}
2002 CP_{43}	17.2	0.15	20020126	290.40527	256.92447	321.51822	5.33584	0.1278734	2.2306845	21	1	13 days	0.40			MPC	2002 CP_{43}
2002 CS_{43}	16.4	0.15	20020126	211.57525	318.63254	328.91524	19.94309	0.0986421	1.9229711	13	1	12 days	0.39			MPC	2002 CS_{43}
2002 CT_{43}	15.6	0.15	20020126	208.78074	316.51518	340.87471	21.03101	0.0413718	1.9639597	18	1	6 days	0.39		E	MPC	2002 CT_{43}
2002 CU_{43}	15.3	0.15	20020215	258.41454	288.80447	341.51147	25.50124	0.1345096	2.2576242	19	1	13 days	0.40			MPC	2002 CU_{43}
2002 CD_{44}	18.2	0.15	20020215	3.72187	174.67571	323.30922	20.48723	0.0923433	1.8539074	19	1	10 days	0.48			MPC	2002 CD_{44}
2002 CE_{44}	17.4	0.15	20020215	136.97169	224.04200	140.29072	22.21033	0.0267712	1.8608439	18	1	10 days	0.42			MPC	2002 CE_{44}
2002 CH_{44}	17.7	0.15	20020126	60.41597	103.84382	326.48218	23.39810	0.0614106	1.9222321	14	1	3 days	0.38		E	MPC	2002 CH_{44}
2002 CK_{44}	17.4	0.15	20020215	153.51060	22.35205	330.79342	15.72791	0.0361332	1.8729614	14	1	10 days	0.50			MPC	2002 CK_{44}
2002 CO_{44}	16.3	0.15	20020106	55.40810	120.61506	296.78692	16.06599	0.1029681	2.0039588	27	1	49 days	0.51			MPC	2002 CO_{44}

2002 CP_{44}	18.0	0.15	20020126	331.97672	30.66395	129.75519	2.03970	0.1795313	2.4885300	14	1	5 days	0.47		E	MPC	2002 CP_{44}
2002 CD_{45}	16.2	0.15	20020126	145.02512	203.81584	137.65580	27.84264	0.2139951	3.1279382	10	1	4 days	0.43		E	MPC	2002 CD_{45}
2002 CE_{45}	16.5	0.15	20020126	82.46001	291.13715	127.19173	3.34454	0.0194147	2.5340361	20	1	5 days	0.55		E	MPC	2002 CE_{45}
2002 CF_{45}	17.4	0.15	20020126	59.88348	289.34952	130.84850	4.39186	0.2037150	2.5861962	30	1	5 days	0.82		E	MPC	2002 CF_{45}
2002 CG_{45}	17.8	0.15	20020126	29.51984	343.67581	111.61154	1.61710	0.2079799	2.3073841	21	1	5 days	0.44		E	MPC	2002 CG_{45}
2002 CL_{45}	15.8	0.15	20020126	46.06828	119.07228	325.60989	7.48323	0.1385753	3.1024841	19	1	5 days	0.36		E	MPC	2002 CL_{45}
2002 CP_{45}	16.0	0.15	20020126	246.49992	140.98651	134.17124	2.89594	0.1604470	2.7006269	10	1	4 days	0.37			MPC	2002 CP_{45}
2002 CH_{46}	15.2	0.15	20020126	300.82217	32.58798	176.74946	12.30110	0.1551303	2.6406130	12	1	4 days	0.83		E	MPC	2002 CH_{46}
2002 CK_{46}	15.2	0.15	20020126	309.51099	52.17626	155.12683	26.69397	0.1810724	2.6942006	27	1	30 days	0.65			MPC	2002 CK_{46}
2002 CL_{46}	16.4	0.15	20020126	314.48813	276.20267	287.68592	6.12319	0.1470610	2.6007602	28	1	29 days	0.73			MPC	2002 CL_{46}
2002 CM_{46}	16.9	0.15	20020126	337.18454	241.08614	296.72138	2.31968	0.1065795	2.3905768	25	1	16 days	1.20			MPC	2002 CM_{46}
2002 CO_{46}	18.3	0.15	20020126	295.66078	58.15482	173.98888	1.93501	0.1032150	2.2880335	8	1	11 days	0.11			MPC	2002 CO_{46}
2002 CP_{46}	17.3	0.15	20020126	244.61978	322.16805	336.21626	3.68718	0.2336741	2.5364889	8	1	8 days	0.44			MPC	2002 CP_{46}
2002 CQ_{46}	15.4	0.15	20020215	346.26499	40.39428	180.51775	24.45498	0.2655174	3.1025447	20	1	12 days	0.56			MPC	2002 CQ_{46}
2002 CR_{46}	6.7	0.15	20020126	199.39272	316.69039	335.24454	3.56265	0.1937899	17.1112447	28	1	10 days	0.81		E	MPC	2002 CR_{46}
2002 CS_{46}	15.9	0.15	20020126	87.63872	48.73724	353.71520	29.64061	0.2913175	2.4961115	13	1	3 days	0.61			MPC	2002 CS_{46}
2002 CT_{46}	20.9	0.15	20011018	326.07284	356.16030	157.50717	15.72739	0.5311031	2.3602440	70	1	13 days	0.60	M-v 7		MPC	2002 CT_{46}
2002 CU_{46}	21.4	0.15	20020215	330.76093	92.73261	145.23731	32.18229	0.5651008	1.7369620	49	1	10 days	0.62			MPC	2002 CU_{46}
2002 CV_{46}	21.7	0.15	20020215	342.41668	28.97678	146.09724	36.77569	0.1998901	1.4212646	41	1	11 days	0.55			MPC	2002 CV_{46}
2002 CW_{46}	19.7	0.15	20020215	62.01818	70.24474	346.37630	12.41386	0.3435792	1.8331659	19	1	10 days	0.50			MPC	2002 CW_{46}
2002 CX_{46}	16.6	0.15	20020126	30.69230	108.59306	339.35871	28.06316	0.4035601	2.5573853	33	1	4 days	0.56			MPC	2002 CX_{46}
2002 CY_{46}	15.8	0.15	20020215	273.79040	318.23243	346.37501	44.81418	0.4740129	1.9184922	25	1	8 days	0.48			MPC	2002 CY_{46}
2002 CZ_{46}	18.0	0.15	20020215	59.66403	246.34015	173.60434	16.00492	0.3220953	1.6963210	23	1	8 days	0.52			MPC	2002 CZ_{46}
2002 CA_{47}	16.4	0.15	20020126	220.97379	109.25537	163.95775	6.03382	0.0628646	2.3607805	13	1	9 days	0.30			MPC	2002 CA_{47}
2002 CJ_{47}	16.5	0.15	20020126	35.92637	137.84501	303.30401	11.05360	0.1584582	2.6848985	26	1	29 days	0.65			MPC	2002 CJ_{47}
2002 CL_{47}	15.6	0.15	20020126	70.25795	255.05897	133.61073	4.77084	0.2619324	2.6787519	21	1	9 days	0.48			MPC	2002 CL_{47}
2002 CM_{47}	14.8	0.15	20020126	337.88041	197.75669	316.98854	21.63409	0.1011270	3.1543860	20	1	9 days	0.53			MPC	2002 CM_{47}
2002 CN_{47}	15.1	0.15	20020126	76.43033	79.02273	323.54119	14.32115	0.0770507	3.0985020	22	1	9 days	0.50			MPC	2002 CN_{47}
2002 CX_{47}	15.9	0.15	20020126	223.90895	144.59608	128.64882	8.17788	0.0981056	2.3545225	21	1	9 days	0.76			MPC	2002 CX_{47}
2002 CY_{47}	16.9	0.15	20020126	62.49199	274.28627	128.89545	2.42451	0.2161865	2.3643629	21	1	9 days	0.46			MPC	2002 CY_{47}
2002 CC_{48}	14.3	0.15	20020106	52.22403	216.39476	193.43026	6.82357	0.2322010	2.6045975	31	1	34 days	0.48			MPC	2002 CC_{48}
2002 CG_{48}	16.0	0.15	20020106	28.01929	236.29756	205.55789	6.04807	0.2345525	2.7449129	26	1	55 days	0.40			MPC	2002 CG_{48}
2002 CH_{48}	15.0	0.15	20020106	283.32641	298.20352	283.49619	10.31753	0.1396847	2.6518114	26	1	53 days	0.30			MPC	2002 CH_{48}
2002 CK_{48}	17.5	0.15	20020126	50.49651	354.80373	75.19738	3.39345	0.0961199	2.1781994	9	1	9 days	0.28			MPC	2002 CK_{48}
2002 CL_{48}	16.9	0.15	20020126	345.11131	98.29920	50.83221	3.01919	0.1225633	2.5853689	20	1	9 days	0.57			MPC	2002 CL_{48}
2002 CT_{48}	15.2	0.15	20020126	345.04282	334.92879	176.08746	8.37443	0.0839948	2.7296558	15	1	8 days	0.49			MPC	2002 CT_{48}
2002 CU_{48}	14.9	0.15	20020106	274.55072	302.61150	290.60608	12.39406	0.1523812	2.6862529	24	1	34 days	0.60			MPC	2002 CU_{48}
2002 CX_{48}	16.0	0.15	20020126	23.84424	233.56323	231.57948	4.74811	0.0842341	2.2515309	15	1	8 days	0.36			MPC	2002 CX_{48}
2002 CZ_{48}	15.1	0.15	20020126	189.70558	159.23870	145.20254	3.98098	0.0745916	3.1047290	22	1	29 days	0.68			MPC	2002 CZ_{48}
2002 CA_{49}	16.9	0.15	20020126	332.05059	348.26320	179.40382	1.33542	0.1298569	2.4483011	30	1	29 days	0.62			MPC	2002 CA_{49}
2002 CB_{49}	15.9	0.15	20020126	71.04790	79.30324	315.97292	5.73158	0.2256561	2.8042779	22	1	9 days	0.86			MPC	2002 CB_{49}
2002 CC_{49}	18.2	0.15	20020126	14.83547	145.54138	324.11892	1.11236	0.1727666	2.2161604	15	1	9 days	0.44			MPC	2002 CC_{49}
2002 CD_{49}	16.1	0.15	20020126	356.76967	32.12834	103.76268	2.71210	0.0937769	2.8405995	19	1	9 days	0.62			MPC	2002 CD_{49}
2002 CK_{49}	14.9	0.15	20020126	333.34396	12.67540	158.64480	17.39441	0.1568598	3.1492073	14	1	8 days	0.35			MPC	2002 CK_{49}
2002 CL_{49}	15.9	0.15	20020126	237.99515	9.80546	254.61962	6.16990	0.0795788	2.3556486	14	1	8 days	0.36			MPC	2002 CL_{49}
2002 CM_{49}	15.4	0.15	20020126	151.21100	113.04695	229.44003	5.67587	0.0380806	2.7761115	13	1	8 days	0.55			MPC	2002 CM_{49}
2002 CO_{49}	15.0	0.15	20011018	31.57346	2.35904	52.35580	5.89474	0.2993063	2.6003107	39	1	61 days	0.62	M-v 5		MPC	2002 CO_{49}
2002 CP_{49}	16.6	0.15	20020126	321.72410	171.46730	15.73900	0.49513	0.1865137	3.1620602	24	1	9 days	0.47			MPC	2002 CP_{49}
2002 CQ_{49}	15.7	0.15	20020106	305.47651	216.67218	330.36083	9.56416	0.0418886	3.0416372	23	1	38 days	0.50			MPC	2002 CQ_{49}
2002 CU_{49}	14.5	0.15	20020126	9.05389	201.43070	286.21063	10.93015	0.0342380	2.9642842	14	1	8 days	0.49			MPC	2002 CU_{49}
2002 CV_{49}	14.9	0.15	20020126	315.26674	237.89478	325.24455	15.80203	0.2524514	3.1133569	20	1	9 days	0.29			MPC	2002 CV_{49}
2002 CX_{49}	15.2	0.15	20020126	28.23187	283.06360	164.31203	13.92853	0.2730265	3.1474464	15	1	8 days	0.38			MPC	2002 CX_{49}
2002 CD_{50}	16.2	0.15	20020126	298.57640	322.79615	260.99516	4.82782	0.1438228	2.2870693	14	1	8 days	0.48			MPC	2002 CD_{50}

2002 CH_{50}	16.9	0.15	20020215	103.95923	260.48639	145.61350	2.40650	0.0531975	2.1383953	23	1	15 days	0.67		MPC	2002 CH_{50}
2002 CJ_{50}	18.6	0.15	20020126	12.17518	327.59435	143.68283	6.24198	0.3029519	2.5185832	17	1	8 days	0.32		MPC	2002 CJ_{50}
2002 CL_{50}	17.0	0.15	20020126	357.86712	0.29946	140.43722	4.16142	0.2274811	2.7991279	20	1	6 days	0.50	E	MPC	2002 CL_{50}
2002 CM_{50}	18.9	0.15	20020126	18.54017	106.99345	358.50533	0.35822	0.2057383	1.8854466	15	1	6 days	0.96	E	MPC	2002 CM_{50}
2002 CN_{50}	13.1	0.15	20020126	239.35486	138.07524	137.04743	7.13374	0.1234623	5.1897172	20	1	6 days	0.59		MPC	2002 CN_{50}
2002 CO_{50}	16.8	0.15	20020126	113.10041	26.37384	346.25399	1.91719	0.1521198	2.4458109	20	1	6 days	0.77	E	MPC	2002 CO_{50}
2002 CP_{50}	17.4	0.15	20020126	67.53174	80.24841	331.51543	5.34068	0.1776548	2.4201295	19	1	6 days	0.57	E	MPC	2002 CP_{50}
2002 CQ_{50}	16.9	0.15	20020126	65.71777	280.40433	140.83882	5.42446	0.1212899	2.6876146	17	1	30 days	0.52		MPC	2002 CQ_{50}
2002 CS_{50}	17.1	0.15	20020126	128.45859	235.24544	126.49187	1.30894	0.1230781	2.2141806	23	1	30 days	0.64		MPC	2002 CS_{50}
2002 CT_{50}	15.8	0.15	20020126	64.50982	280.61489	146.43171	15.18469	0.0959303	3.1761341	13	1	2 days	0.75		MPC	2002 CT_{50}
2002 CW_{50}	18.0	0.15	20020126	341.37872	208.96213	315.72704	2.95917	0.1827641	2.3680153	25	1	6 days	0.64	E	MPC	2002 CW_{50}
2002 CY_{50}	16.2	0.15	20020126	191.88744	346.85869	321.03152	19.74229	0.0309285	2.7245327	15	1	6 days	0.47	E	MPC	2002 CY_{50}
2002 CZ_{50}	18.1	0.15	20020126	8.64090	278.91160	207.13369	0.61769	0.0966634	2.1911269	21	1	30 days	0.46		MPC	2002 CZ_{50}
2002 CA_{51}	15.9	0.15	20020126	77.61122	264.74835	145.60227	10.92140	0.1062894	2.9946739	21	1	8 days	0.55		MPC	2002 CA_{51}
2002 CB_{51}	16.9	0.15	20020126	244.77155	300.76519	322.75513	5.61692	0.0903716	2.4622862	25	1	8 days	0.70		MPC	2002 CB_{51}
2002 CD_{51}	18.5	0.15	20020126	323.11242	193.71893	353.18132	1.89899	0.1570303	2.3682855	20	1	6 days	0.38	E	MPC	2002 CD_{51}
2002 CE_{51}	18.5	0.15	20020126	5.59178	345.96576	143.98864	1.78321	0.1354393	2.3564989	22	1	30 days	0.65		MPC	2002 CE_{51}
2002 CH_{51}	15.6	0.15	20020126	266.08175	139.57122	100.56146	2.28830	0.0452155	3.2706282	20	1	6 days	0.42		MPC	2002 CH_{51}
2002 CK_{51}	15.6	0.15	20020126	347.62943	249.16521	281.80601	1.31172	0.0413991	2.9373244	21	1	15 days	0.58		MPC	2002 CK_{51}
2002 CL_{51}	16.0	0.15	20020126	229.90767	124.18821	170.96184	8.29470	0.0819132	2.7231078	20	1	10 days	0.46		MPC	2002 CL_{51}
2002 CM_{51}	15.8	0.15	20020215	41.13481	202.11016	268.05308	0.74928	0.1418899	3.2064954	24	1	12 days	0.76	E	MPC	2002 CM_{51}
2002 CO_{51}	17.2	0.15	20020126	321.11986	231.40407	333.49822	1.68076	0.1412153	2.3892010	25	1	14 days	0.50		MPC	2002 CO_{51}
2002 CP_{51}	15.0	0.15	20020126	304.89947	66.55086	165.00731	2.27971	0.2794546	2.6034822	20	1	6 days	0.73		MPC	2002 CP_{51}
2002 CQ_{51}	18.1	0.15	20020126	25.82363	143.15414	320.02187	2.29018	0.1963140	2.1543845	20	1	6 days	0.86	E	MPC	2002 CQ_{51}
2002 CT_{51}	17.3	0.15	20020126	349.09634	6.05110	150.58537	2.89758	0.1234463	2.1697931	19	1	6 days	0.38	E	MPC	2002 CT_{51}
2002 CV_{51}	15.0	0.15	20020126	283.89543	263.43988	338.09665	10.99921	0.0599558	3.0952431	25	1	12 days	0.48		MPC	2002 CV_{51}
2002 CW_{51}	16.7	0.15	20020126	354.44886	40.02891	119.26800	0.04898	0.0691901	2.4457566	16	1	4 days	0.38		MPC	2002 CW_{51}
2002 CZ_{51}	17.2	0.15	20020126	293.49823	71.43122	160.35708	7.36511	0.0965481	2.2237170	24	1	12 days	0.58		MPC	2002 CZ_{51}
2002 CA_{52}	15.0	0.15	20020126	57.99191	94.93471	344.18274	25.44893	0.2135678	3.1528346	35	1	14 days	0.59		MPC	2002 CA_{52}
2002 CC_{52}	16.5	0.15	20020126	258.40285	117.34744	163.48384	3.15441	0.2211825	2.3331557	16	1	10 days	0.47		MPC	2002 CC_{52}
2002 CD_{52}	14.8	0.15	20020126	46.77913	308.54073	152.13101	14.73211	0.1007014	3.1967009	21	1	6 days	0.49	E	MPC	2002 CD_{52}
2002 CE_{52}	15.6	0.15	20020126	6.00627	349.58306	161.03170	11.33792	0.1009023	3.0579718	20	1	14 days	0.51		MPC	2002 CE_{52}
2002 CF_{52}	16.8	0.15	20020126	313.48768	216.26302	0.13232	1.57236	0.1831132	2.2644923	30	1	14 days	0.74		MPC	2002 CF_{52}
2002 CH_{52}	14.6	0.15	20020126	284.79821	261.96662	347.84864	16.73175	0.1152246	3.2312251	33	1	14 days	0.59		MPC	2002 CH_{52}
2002 CJ_{52}	16.6	0.15	20020126	26.05464	315.94200	155.67618	13.46737	0.2404173	2.5672201	24	1	12 days	1.07		MPC	2002 CJ_{52}
2002 CK_{52}	18.0	0.15	20020215	16.67934	135.86654	357.13058	1.18236	0.1889859	2.3830150	22	1	7 days	0.91		MPC	2002 CK_{52}
2002 CL_{52}	18.2	0.15	20020126	346.91115	183.53478	344.11811	2.59542	0.1607828	2.2576731	18	1	14 days	0.56		MPC	2002 CL_{52}
2002 CO_{52}	15.8	0.15	20020126	237.66515	131.80327	152.52712	5.96815	0.0558821	2.7466285	17	1	6 days	0.57	E	MPC	2002 CO_{52}
2002 CS_{52}	15.1	0.15	20020126	356.21547	199.70247	336.84340	6.73166	0.1423285	2.5403342	23	1	29 days	0.70		MPC	2002 CS_{52}
2002 CT_{52}	15.5	0.15	20011018	11.40797	53.88974	16.68570	5.48505	0.2362524	2.5945236	47	1	92 days	0.49	M-v 5	MPC	2002 CT_{52}
2002 CW_{52}	17.5	0.15	20020126	2.95176	319.73092	158.62337	0.88639	0.1127034	2.2480816	11	1	4 days	0.49	E	MPC	2002 CW_{52}
2002 CX_{52}	14.5	0.15	20020106	312.51232	20.68614	155.43940	6.15860	0.1023777	3.2311820	22	1	54 days	0.44		MPC	2002 CX_{52}
2002 CY_{52}	15.7	0.15	20020106	98.80904	157.83827	201.66598	3.47307	0.1930806	2.2324107	36	1	57 days	0.88		MPC	2002 CY_{52}
2002 CA_{53}	14.6	0.15	20020126	302.95090	80.69636	123.45380	8.06209	0.1355785	3.2071402	11	1	5 days	0.45		MPC	2002 CA_{53}
2002 CB_{53}	16.9	0.15	20020126	325.07474	158.77929	20.69358	1.64164	0.1545338	2.3466496	11	1	5 days	0.71	E	MPC	2002 CB_{53}
2002 CE_{53}	17.3	0.15	20020126	10.59054	325.92633	162.16574	3.66570	0.1347608	2.4047954	10	1	14 days	0.47		MPC	2002 CE_{53}
2002 CG_{53}	15.3	0.15	20020126	328.15487	35.96202	153.56815	8.18720	0.2131450	2.3602067	24	1	21 days	0.54		MPC	2002 CG_{53}
2002 CK_{53}	15.7	0.15	20020126	317.41338	13.90992	188.03584	4.98266	0.1651097	2.5720801	17	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CK_{53}
2002 CN_{53}	15.2	0.15	20020106	284.60411	49.41859	180.74675	2.67248	0.1312330	2.4032811	26	1	51 days	0.49		MPC	2002 CN_{53}
2002 CR_{53}	14.3	0.15	20020126	293.23385	268.29436	328.76752	21.08675	0.1780594	3.0839562	12	1	5 days	0.78	E	MPC	2002 CR_{53}
2002 CV_{53}	14.5	0.15	20020126	317.33303	44.46768	158.77423	14.67886	0.1471464	2.7999333	12	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CV_{53}
2002 CW_{53}	15.3	0.15	20020126	295.98006	355.16334	233.61414	1.62243	0.1679892	2.3536992	14	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CW_{53}
2002 CY_{53}	14.9	0.15	20020126	301.06576	254.34164	323.94286	13.14911	0.1076478	2.6312208	14	1	5 days	0.62	E	MPC	2002 CY_{53}

2002 CA_{54}	15.1	0.15	20020126	17.02603	295.29770	186.68288	2.90554	0.1825655	2.7493533	13	1	5 days	0.45		E	MPC	2002 CA_{54}
2002 CC_{54}	16.7	0.15	20020126	295.69894	249.92882	321.39817	4.25747	0.0555098	2.1693911	17	1	14 days	0.28			MPC	2002 CC_{54}
2002 CF_{54}	13.8	0.15	20020126	357.99526	192.72244	321.46524	12.77561	0.1118434	3.4179944	14	1	5 days	0.45			MPC	2002 CF_{54}
2002 CG_{54}	15.7	0.15	20020126	27.59405	162.56711	309.29189	1.13403	0.0754814	2.4550828	12	1	5 days	0.72		E	MPC	2002 CG_{54}
2002 CH_{54}	15.8	0.15	20020126	300.06221	65.12383	151.69283	11.12933	0.1012524	2.8318029	11	1	14 days	0.36			MPC	2002 CH_{54}
2002 CJ_{54}	16.9	0.15	20020126	310.57501	250.77359	317.71513	2.20423	0.1558072	2.3582963	11	1	14 days	0.31			MPC	2002 CJ_{54}
2002 CL_{54}	13.6	0.15	20020126	71.82131	99.00493	326.93241	4.09458	0.1394606	5.1995368	10	1	4 days	0.43			MPC	2002 CL_{54}
2002 CP_{54}	16.3	0.15	20020126	352.40308	332.19246	179.93940	5.63937	0.0778308	2.2026736	12	1	5 days	0.52		E	MPC	2002 CP_{54}
2002 CS_{54}	16.1	0.15	20020126	53.98331	288.55664	157.90978	3.38270	0.0366779	2.7820782	19	1	33 days	0.54			MPC	2002 CS_{54}
2002 CB_{55}	16.6	0.15	20020126	298.93280	75.25847	147.14580	2.98902	0.1590884	2.3052383	29	1	26 days	0.58			MPC	2002 CB_{55}
2002 CJ_{55}	14.6	0.15	20020126	309.46280	19.76767	197.01482	0.76058	0.1352241	3.2535923	13	1	5 days	0.77			MPC	2002 CJ_{55}
2002 CW_{55}	14.3	0.15	20020126	25.52720	322.55323	162.94192	32.29561	0.0720843	2.7335814	21	1	28 days	0.56			MPC	2002 CW_{55}
2002 CY_{55}	16.8	0.15	20020126	28.16691	123.73121	330.10764	5.28969	0.3194512	2.4902112	23	1	4 days	0.54			MPC	2002 CY_{55}
2002 CC_{56}	16.1	0.15	20020106	326.04903	226.80135	323.08485	5.17547	0.1101457	2.5354184	27	1	50 days	0.68			MPC	2002 CC_{56}
2002 CD_{56}	14.2	0.15	20020126	332.32962	227.56440	323.23646	10.18114	0.0722103	3.0776966	24	1	27 days	0.61			MPC	2002 CD_{56}
2002 CE_{56}	16.0	0.15	20020126	330.89408	226.06570	327.75666	8.28105	0.1381051	2.7666256	26	1	40 days	0.63			MPC	2002 CE_{56}
2002 CK_{56}	16.9	0.15	20020126	328.09893	359.05909	197.42612	2.08276	0.1548446	2.3479392	15	1	14 days	0.86			MPC	2002 CK_{56}
2002 CM_{56}	16.1	0.15	20020126	36.27312	308.79774	156.41846	13.17673	0.1628774	2.7688566	20	1	7 days	0.90			MPC	2002 CM_{56}
2002 CQ_{56}	15.2	0.15	20020126	287.77695	277.10512	344.46552	8.19174	0.2561424	2.6790506	21	1	7 days	0.41		E	MPC	2002 CQ_{56}
2002 CU_{56}	14.5	0.15	20020106	343.06650	191.95555	346.63858	6.45243	0.1024528	3.2339228	22	1	49 days	0.40			MPC	2002 CU_{56}
2002 CZ_{56}	14.7	0.15	20020126	24.50688	287.94460	180.64477	23.56013	0.4235733	3.0531497	17	1	5 days	0.58			MPC	2002 CZ_{56}
2002 CE_{57}	17.1	0.15	20020215	302.62167	52.86811	170.44354	6.26390	0.0961321	2.3254832	10	1	15 days	0.50			MPC	2002 CE_{57}
2002 CT_{57}	16.7	0.15	20020215	315.04376	265.50497	308.22608	2.31706	0.1298721	2.3830722	10	1	15 days	0.68			MPC	2002 CT_{57}
2002 CA_{58}	17.4	0.15	20020126	22.15935	144.20243	320.57250	1.95929	0.1571007	2.4261564	31	1	29 days	0.65			MPC	2002 CA_{58}
2002 CB_{58}	17.1	0.15	20020126	251.26334	132.40974	130.86758	1.08873	0.1795948	2.2820198	27	1	15 days	0.49			MPC	2002 CB_{58}
2002 CC_{58}	15.5	0.15	20020126	142.90118	28.26710	321.99039	2.36950	0.0737428	3.0340068	32	1	29 days	0.51			MPC	2002 CC_{58}
2002 CD_{58}	17.8	0.15	20020126	12.88375	158.22443	320.63985	2.11536	0.1454106	2.7932180	10	1	5 days	0.36		E	MPC	2002 CD_{58}
2002 CE_{58}	16.5	0.15	20020126	287.67702	83.29019	142.27656	16.12705	0.0739769	3.2146301	12	1	5 days	0.47		E	MPC	2002 CE_{58}
2002 CF_{58}	17.1	0.15	20020126	70.95798	80.37094	347.32354	3.33049	0.0411621	2.7624464	10	1	5 days	0.35		E	MPC	2002 CF_{58}
2002 CH_{58}	17.2	0.15	20020126	321.06228	41.51841	135.33718	12.07074	0.0444086	2.5873856	15	1	3 days	0.57		E	MPC	2002 CH_{58}
2002 CJ_{58}	16.7	0.15	20020126	170.90275	245.88314	78.57714	1.26534	0.0649635	2.5280851	20	1	5 days	0.54		E	MPC	2002 CJ_{58}
2002 CK_{58}	18.1	0.15	20020126	4.85244	168.23795	316.97546	14.34238	0.2160474	2.5427212	23	1	28 days	0.45			MPC	2002 CK_{58}
2002 CL_{58}	17.2	0.15	20020215	118.14753	234.29852	157.38640	23.18269	0.0805899	1.8983104	22	1	14 days	0.49			MPC	2002 CL_{58}
2002 CR_{58}	17.9	0.15	20020126	27.19089	155.57025	308.74307	0.73260	0.1385713	2.4190955	17	1	6 days	0.92		E	MPC	2002 CR_{58}
2002 CS_{58}	16.2	0.15	20020215	284.56455	242.62110	34.14388	7.11588	0.2946792	2.3716942	14	1	10 days	0.84			MPC	2002 CS_{58}
2002 CT_{58}	15.5	0.15	20020215	60.83402	254.46941	187.83193	8.87728	0.1546853	3.1577789	12	1	9 days	1.27			MPC	2002 CT_{58}
2002 CV_{58}	13.9	0.15	20020126	251.58650	126.58585	127.89692	8.93651	0.0352861	5.2618917	27	1	28 days	0.66			MPC	2002 CV_{58}
2002 CW_{58}	15.9	0.15	20020126	18.35200	45.44900	80.02547	32.72135	0.1606545	2.5556573	21	1	4 days	0.52			MPC	2002 CW_{58}
2002 CX_{58}	21.9	0.15	20011018	327.34889	75.38064	110.57879	2.54592	0.6589971	2.7999499	54	1	9 days	0.67	M-v	7	MPC	2002 CX_{58}
2002 CY_{58}	21.0	0.15	20020215	78.14350	39.87526	341.76766	8.26225	0.3834601	1.3650151	21	1	9 days	0.73			MPC	2002 CY_{58}
2002 CZ_{58}	19.0	0.15	20020215	27.49661	87.61792	339.78845	18.87101	0.4657901	2.1929113	38	1	8 days	0.75			MPC	2002 CZ_{58}
2002 CA_{59}	17.8	0.15	20020126	37.13505	275.24821	168.94399	25.36502	0.1519004	1.8384192	25	1	2 days	0.73			MPC	2002 CA_{59}
2002 CC_{59}	14.6	0.15	20020215	358.25873	337.26744	166.24413	35.76530	0.2689517	2.6692775	21	1	10 days	0.55			MPC	2002 CC_{59}
2002 CE_{59}	15.4	0.15	20020215	343.61148	0.45998	182.16972	0.73276	0.0713127	3.1428553	12	1	9 days	0.48		E	MPC	2002 CE_{59}
2002 CF_{59}	17.4	0.15	20020215	17.69803	334.12152	154.09323	0.61067	0.2766726	2.5966863	19	1	9 days	0.91			MPC	2002 CF_{59}
2002 CG_{59}	16.7	0.15	20020126	35.06507	317.33368	152.88678	3.15745	0.1305088	2.4409488	24	1	12 days	0.53			MPC	2002 CG_{59}
2002 CH_{59}	16.3	0.15	20020215	272.89246	268.46060	346.28225	6.24350	0.0417811	2.5107364	13	1	7 days	0.40			MPC	2002 CH_{59}
2002 CJ_{59}	17.3	0.15	20020126	22.26442	120.28672	8.29251	1.65364	0.0875062	2.3551574	19	1	7 days	0.85			MPC	2002 CJ_{59}
2002 CM_{59}	15.7	0.15	20020215	74.00383	56.97166	8.19867	2.48806	0.2179013	2.8044827	15	1	9 days	1.11			MPC	2002 CM_{59}
2002 CQ_{59}	16.0	0.15	20020215	267.91310	283.12987	341.80282	14.03075	0.0991878	2.6228037	9	1	6 days	0.45		E	MPC	2002 CQ_{59}
2002 CT_{59}	17.0	0.15	20020126	27.66435	115.12888	357.84517	5.25414	0.1838776	2.3353390	37	1	39 days	0.58			MPC	2002 CT_{59}
2002 CU_{59}	18.7	0.15	20020215	299.48874	170.36220	54.82475	0.98302	0.2806101	2.3772209	12	1	7 days	0.45			MPC	2002 CU_{59}
2002 CV_{59}	17.7	0.15	20020215	213.96604	346.98710	13.12320	49.10967	0.5342154	1.2087615	22	1	9 days	0.43			MPC	2002 CV_{59}

2002 CW_{59}	16.8	0.15	20020215	343.49339	7.95275	151.88132	31.69829	0.4883703	2.2732990	28	1	6 days	0.55		MPC		2002 CW_{59}
2002 CX_{59}	17.0	0.15	20020215	193.95777	25.91102	291.02128	13.55245	0.0142191	1.8181191	9	1	1 days	0.57	E	MPC		2002 CX_{59}
2002 CY_{59}	19.0	0.15	20020215	69.82374	335.52592	86.65618	5.70357	0.1802786	2.2196318	11	1	6 days	0.37		MPC		2002 CY_{59}
2002 CA_{60}	15.0	0.15	20020126	343.67727	21.12397	106.88165	31.38226	0.1910822	2.6915212	11	1	6 days	0.29		MPC		2002 CA_{60}
2002 CE_{60}	16.7	0.15	20020126	356.40234	159.75181	327.35202	6.59791	0.1328481	2.3245097	12	1	6 days	0.67	E	MPC		2002 CE_{60}
2002 CF_{60}	15.8	0.15	20020126	271.75092	225.75050	358.86711	4.09389	0.1181171	2.3399311	14	1	6 days	0.44	E	MPC		2002 CF_{60}
2002 CK_{60}	14.8	0.15	20020126	297.00545	211.08149	343.04586	6.91557	0.0546947	3.1543000	25	1	35 days	0.63		MPC		2002 CK_{60}
2002 CL_{60}	15.7	0.15	20020106	35.40403	15.72649	57.07791	5.23867	0.1536687	2.6279911	25	1	36 days	0.56		MPC		2002 CL_{60}
2002 CM_{60}	17.5	0.15	20020126	346.09827	59.34729	86.76329	4.15143	0.1290325	2.4298031	27	1	32 days	0.51		MPC		2002 CM_{60}
2002 CN_{60}	14.5	0.15	20020126	85.24309	289.81474	102.41538	12.88383	0.0989483	3.0571019	12	1	6 days	0.65		MPC		2002 CN_{60}
2002 CS_{60}	15.0	0.15	20020126	236.47043	215.82780	46.24775	7.98807	0.0886026	2.7769836	21	1	30 days	0.86		MPC		2002 CS_{60}
2002 CU_{60}	15.5	0.15	20020106	253.77350	142.48172	107.43790	15.82817	0.1440713	2.4669366	38	1	33 days	0.54		MPC		2002 CU_{60}
2002 CV_{60}	16.6	0.15	20020126	49.46476	346.24932	87.79463	7.98806	0.1050069	2.2585249	22	1	30 days	0.72		MPC		2002 CV_{60}
2002 CZ_{60}	16.2	0.15	20020106	353.07985	63.44130	70.12773	7.75805	0.0549550	2.2321639	22	1	33 days	0.66		MPC		2002 CZ_{60}
2002 CD_{61}	14.2	0.15	20020106	290.10986	199.70628	26.53661	9.24214	0.2234527	3.0758247	27	1	33 days	0.38		MPC		2002 CD_{61}
2002 CL_{61}	15.1	0.15	20011018	9.80335	340.55542	109.22835	13.67351	0.1465908	2.5482619	40	1	85 days	0.50	M-v 4	MPC		2002 CL_{61}
2002 CM_{61}	16.2	0.15	20020106	72.61744	7.72780	31.49348	7.16482	0.1485750	2.3401294	29	1	35 days	0.51		MPC		2002 CM_{61}
2002 CP_{61}	15.2	0.15	20020106	5.05259	121.64509	358.49243	11.20700	0.1555276	2.5521306	21	1	33 days	0.69		MPC		2002 CP_{61}
2002 CS_{61}	16.4	0.15	20020126	1.49812	26.68227	106.17344	14.35252	0.1803749	2.5873365	18	1	30 days	0.44		MPC		2002 CS_{61}
2002 CT_{61}	16.2	0.15	20020106	354.61630	142.30716	353.18742	13.43479	0.1900627	2.6761032	22	1	33 days	0.63		MPC		2002 CT_{61}
2002 CW_{61}	16.1	0.15	20020106	7.42027	80.18396	39.81542	7.48083	0.0987985	2.4518308	25	1	51 days	0.43		MPC		2002 CW_{61}
2002 CA_{62}	15.3	0.15	20020126	77.62959	339.07070	53.01702	7.22950	0.2428026	2.4261941	22	1	7 days	0.59		MPC		2002 CA_{62}
2002 CB_{62}	15.9	0.15	20020106	1.08243	91.30381	36.87142	6.36220	0.1365093	2.3922295	26	1	33 days	0.30		MPC		2002 CB_{62}
2002 CC_{62}	16.3	0.15	20020106	357.60421	95.60402	36.21932	6.41995	0.1577587	2.3473709	21	1	33 days	0.36		MPC		2002 CC_{62}
2002 CE_{62}	15.6	0.15	20020106	297.06779	139.08198	60.48656	7.45517	0.0461737	2.3735047	21	1	33 days	0.49		MPC		2002 CE_{62}
2002 CG_{62}	14.5	0.15	20020106	20.23941	22.10998	88.33734	11.79346	0.0731405	2.9840259	29	1	33 days	0.50		MPC		2002 CG_{62}
2002 CM_{62}	15.7	0.15	20020106	353.78166	83.25635	54.69746	8.52456	0.1510341	2.5860119	24	1	33 days	0.50		MPC		2002 CM_{62}
2002 CQ_{62}	13.8	0.15	20020106	148.42018	241.21565	105.75289	17.92781	0.0486503	3.2407438	26	1	33 days	0.51		MPC		2002 CQ_{62}
2002 CB_{63}	15.5	0.15	20020106	337.94573	131.99899	26.94083	9.50807	0.0656557	2.7462151	21	1	33 days	0.42		MPC		2002 CB_{63}
2002 CE_{63}	15.3	0.15	20020106	345.67690	75.59727	72.95082	7.42204	0.0722750	2.4069722	28	1	32 days	0.38		MPC		2002 CE_{63}
2002 CR_{63}	14.6	0.15	20020106	8.31094	96.52139	20.01339	8.51007	0.2354353	2.7389593	23	1	33 days	0.59		MPC		2002 CR_{63}
2002 CW_{63}	14.8	0.15	20020126	331.91125	132.23672	41.86137	8.50861	0.0758897	3.0497492	17	1	6 days	1.18	E	MPC		2002 CW_{63}
2002 CX_{63}	15.5	0.15	20020126	21.78580	66.76742	41.83468	8.01305	0.1781373	2.7528962	27	1	20 days	0.40		MPC		2002 CX_{63}
2002 CF_{64}	16.2	0.15	20020106	20.48699	50.15246	51.27842	6.40884	0.1820828	2.2572273	23	1	32 days	0.46		MPC		2002 CF_{64}
2002 CG_{64}	15.4	0.15	20020126	2.55330	120.82412	16.70509	10.47083	0.1993313	3.0524808	20	1	18 days	0.50		MPC		2002 CG_{64}
2002 CJ_{64}	16.2	0.15	20020106	34.86115	41.63391	44.05321	7.17588	0.1658151	2.3296691	31	1	32 days	0.54		MPC		2002 CJ_{64}
2002 CK_{64}	14.8	0.15	20020106	45.41080	69.74518	358.76653	15.36684	0.2137714	2.5398725	28	1	51 days	0.51		MPC		2002 CK_{64}
2002 CO_{64}	15.1	0.15	20020126	9.10032	32.27552	98.55857	11.63554	0.1798346	3.1445085	23	1	20 days	0.41		MPC		2002 CO_{64}
2002 CQ_{64}	14.7	0.15	20020126	84.67927	304.36148	113.09784	17.96106	0.0400833	3.0659663	10	1	6 days	0.50	E	MPC		2002 CQ_{64}
2002 CU_{64}	14.9	0.15	20020106	199.17083	189.61243	102.43992	13.77563	0.0151669	2.6322530	25	1	33 days	0.80		MPC		2002 CU_{64}
2002 CA_{65}	14.9	0.15	20020106	1.68165	67.20309	61.46189	8.79125	0.1796118	3.1377733	26	1	33 days	0.52		MPC		2002 CA_{65}
2002 CP_{65}	14.6	0.15	20020126	306.05944	82.28392	124.37582	23.72342	0.0538282	3.1214293	12	1	6 days	0.42	E	MPC		2002 CP_{65}
2002 CE_{66}	16.0	0.15	20020126	322.65585	205.97802	328.91283	0.63057	0.1777200	2.6745388	12	1	5 days	0.63		MPC		2002 CE_{66}
2002 CG_{66}	15.4	0.15	20020126	64.15544	273.78456	125.73861	29.42413	0.1817045	2.6280864	14	1	5 days	0.54	E	MPC		2002 CG_{66}
2002 CH_{66}	17.5	0.15	20020126	259.16709	112.64928	126.76718	6.10610	0.1297295	2.3701568	9	1	4 days	0.44	E	MPC		2002 CH_{66}
2002 CJ_{66}	15.8	0.15	20020126	232.56124	134.81373	127.26224	14.61363	0.1244076	2.6461807	21	1	28 days	0.47		MPC		2002 CJ_{66}
2002 CM_{66}	15.7	0.15	20020126	164.91282	212.29916	103.87141	7.65558	0.1191880	2.3005718	11	1	5 days	0.58		MPC		2002 CM_{66}
2002 CN_{66}	15.6	0.15	20020126	47.02579	79.27605	352.88919	4.58997	0.0533797	2.7046892	11	1	5 days	0.64	E	MPC		2002 CN_{66}
2002 CO_{66}	16.5	0.15	20020106	352.86188	8.12100	119.95682	12.50212	0.1257148	2.5831371	40	1	57 days	0.79		MPC		2002 CO_{66}
2002 CP_{66}	15.6	0.15	20020126	327.70613	75.77410	98.40617	2.81569	0.2159326	3.0849955	12	1	5 days	1.02		MPC		2002 CP_{66}
2002 CQ_{66}	14.8	0.15	20020126	241.61678	299.45176	320.45765	7.94566	0.1824701	2.7471257	14	1	5 days	0.56	E	MPC		2002 CQ_{66}
2002 CR_{66}	15.7	0.15	20020106	136.13669	12.59348	319.32189	4.49949	0.2141190	2.1922691	31	1	32 days	0.63		MPC		2002 CR_{66}
2002 CS_{66}	17.6	0.15	20020126	358.08852	174.46288	315.03107	4.69966	0.2051561	2.7904783	16	1	5 days	1.27		MPC		2002 CS_{66}

2002 CT_{66}	15.1	0.15	20020126	320.16667	150.41249	25.67099	2.24871	0.1214185	3.1620444	12	1	5 days	0.44		E	MPC	2002 CT_{66}
2002 CV_{66}	17.2	0.15	20011018	37.95010	353.69762	47.81269	3.15338	0.1563289	2.2842339	23	1	92 days	0.90	M-v 6		MPC	2002 CV_{66}
2002 CX_{66}	15.6	0.15	20020126	92.31473	6.28446	4.34952	3.05775	0.2223291	2.3697915	14	1	5 days	0.81		E	MPC	2002 CX_{66}
2002 CY_{66}	16.9	0.15	20020106	353.84637	136.17335	351.59195	2.47550	0.1738954	2.2863198	49	1	39 days	0.67			MPC	2002 CY_{66}
2002 CA_{67}	14.6	0.15	20020126	205.93246	157.19727	126.36642	8.83606	0.0374270	2.9831219	11	1	5 days	0.56		E	MPC	2002 CA_{67}
2002 CB_{67}	18.0	0.15	20020126	335.78567	197.89847	328.19593	3.17718	0.2320803	2.2103480	12	1	5 days	0.61		E	MPC	2002 CB_{67}
2002 CC_{67}	15.4	0.15	20020126	320.19182	60.55975	126.98798	10.89757	0.2186418	3.1466443	12	1	5 days	0.51		E	MPC	2002 CC_{67}
2002 CD_{67}	15.1	0.15	20020126	254.34172	271.69763	325.32425	3.27334	0.0310279	2.8280786	11	1	5 days	0.42		E	MPC	2002 CD_{67}
2002 CF_{67}	16.6	0.15	20020126	351.27517	16.53612	126.15384	12.76151	0.2409412	3.1291160	31	1	30 days	0.59			MPC	2002 CF_{67}
2002 CG_{67}	15.6	0.15	20020126	155.90016	359.34190	326.53660	6.50049	0.1408913	2.3016238	14	1	5 days	0.51		E	MPC	2002 CG_{67}
2002 CH_{67}	18.1	0.15	20020126	330.40212	199.70888	322.50864	5.78064	0.0838201	2.3287103	16	1	5 days	0.67		E	MPC	2002 CH_{67}
2002 CJ_{67}	17.1	0.15	20020126	51.48607	330.55836	91.64056	1.82991	0.1424442	2.3353463	18	1	10 days	0.53			MPC	2002 CJ_{67}
2002 CL_{67}	14.9	0.15	20020126	22.42949	131.93898	312.32544	13.01344	0.1530878	3.0874668	11	1	5 days	0.75		E	MPC	2002 CL_{67}
2002 CN_{67}	15.5	0.15	20020126	345.99563	189.83645	309.57153	13.58023	0.1164104	2.8842409	12	1	5 days	0.49		E	MPC	2002 CN_{67}
2002 CQ_{67}	17.8	0.15	20020126	330.94139	189.14121	344.93865	0.72374	0.2651496	2.7327437	15	1	5 days	0.78			MPC	2002 CQ_{67}
2002 CR_{67}	17.6	0.15	20020126	359.37739	37.70274	87.90341	3.70573	0.2107661	2.4039494	12	1	5 days	0.46		E	MPC	2002 CR_{67}
2002 CU_{67}	16.8	0.15	20020126	42.39792	313.41225	121.43850	14.59605	0.1070858	2.6298700	23	1	24 days	0.72			MPC	2002 CU_{67}
2002 CV_{67}	16.2	0.15	20020126	179.24827	336.34101	329.51947	7.85677	0.1272746	2.2396477	11	1	5 days	0.72		E	MPC	2002 CV_{67}
2002 CY_{67}	15.8	0.15	20020126	307.13596	221.56079	321.01902	13.87959	0.0309783	2.5718886	11	1	5 days	0.69		E	MPC	2002 CY_{67}
2002 CZ_{67}	17.7	0.15	20020126	85.67943	257.59222	125.61395	7.82021	0.1638928	2.3840822	11	1	4 days	0.52		E	MPC	2002 CZ_{67}
2002 CB_{68}	16.4	0.15	20020126	98.62110	232.63722	134.95328	3.98150	0.2134296	2.2949722	28	1	30 days	0.42			MPC	2002 CB_{68}
2002 CD_{68}	17.7	0.15	20020126	301.64644	232.01027	315.52240	6.35989	0.0453222	2.2866674	25	1	29 days	0.62			MPC	2002 CD_{68}
2002 CH_{68}	16.5	0.15	20020126	37.10868	65.25950	346.86341	4.70753	0.3748250	2.7406283	12	1	5 days	0.68			MPC	2002 CH_{68}
2002 CK_{68}	17.1	0.15	20020106	18.78285	131.89015	326.08482	8.27636	0.1287611	2.7104379	19	1	34 days	0.56			MPC	2002 CK_{68}
2002 CL_{68}	15.5	0.15	20020126	293.49339	127.48239	79.32438	2.85604	0.1068195	2.8723397	14	1	5 days	0.83			MPC	2002 CL_{68}
2002 CM_{68}	18.5	0.15	20020126	336.91521	39.19099	128.92787	1.74042	0.2643749	2.5033947	16	1	5 days	0.74		E	MPC	2002 CM_{68}
2002 CN_{68}	15.7	0.15	20020126	336.82845	64.83732	95.16481	2.47648	0.1483405	2.9571090	14	1	5 days	0.60		E	MPC	2002 CN_{68}
2002 CO_{68}	15.1	0.15	20020126	287.80613	92.86448	115.44377	4.70934	0.0628657	2.8356391	15	1	5 days	0.59		E	MPC	2002 CO_{68}
2002 CP_{68}	15.3	0.15	20020126	326.39477	58.44640	120.72886	7.45319	0.2080207	3.1532868	15	1	5 days	0.43			MPC	2002 CP_{68}
2002 CS_{68}	17.7	0.15	20020126	66.55759	90.57581	311.09984	0.86242	0.1954255	2.4108206	21	1	27 days	0.43			MPC	2002 CS_{68}
2002 CT_{68}	17.7	0.15	20020126	4.54802	181.48813	302.87556	1.37356	0.1325062	2.4161308	22	1	31 days	0.49			MPC	2002 CT_{68}
2002 CU_{68}	17.9	0.15	20020126	11.41596	0.61092	113.44604	1.76951	0.1692931	2.4541083	27	1	31 days	0.52			MPC	2002 CU_{68}
2002 CV_{68}	15.7	0.15	20020126	154.62641	223.13374	110.10769	3.43876	0.0514286	2.9253802	23	1	31 days	0.62			MPC	2002 CV_{68}
2002 CW_{68}	15.8	0.15	20020126	341.16963	62.24915	93.51287	2.65940	0.1579047	2.9619861	14	1	5 days	0.49			MPC	2002 CW_{68}
2002 CX_{68}	14.2	0.15	20020126	111.72712	222.04085	128.12868	18.46940	0.3350458	2.7269848	14	1	5 days	0.45			MPC	2002 CX_{68}
2002 CY_{68}	17.6	0.15	20020126	359.64324	29.29926	99.86701	2.75111	0.1688589	2.2822529	12	1	5 days	0.57		E	MPC	2002 CY_{68}
2002 CZ_{68}	16.4	0.15	20020126	330.28627	103.12757	86.07049	2.79148	0.3514104	3.0628935	16	1	7 days	0.33			MPC	2002 CZ_{68}
2002 CA_{69}	16.4	0.15	20020126	40.80329	100.02233	344.09030	3.45501	0.0591191	2.3493132	13	1	5 days	0.52		E	MPC	2002 CA_{69}
2002 CB_{69}	18.0	0.15	20020126	37.17256	79.80821	1.47361	3.17733	0.1348115	2.2519681	29	1	32 days	0.65			MPC	2002 CB_{69}
2002 CC_{69}	14.5	0.15	20020126	87.34622	253.06604	119.36871	13.69401	0.2789645	3.1330979	13	1	5 days	0.74		E	MPC	2002 CC_{69}
2002 CD_{69}	15.4	0.15	20020126	30.43794	339.77122	116.55465	10.87427	0.0590923	2.6707588	13	1	5 days	0.45		E	MPC	2002 CD_{69}
2002 CE_{69}	15.9	0.15	20020126	50.38929	95.09172	324.35583	16.03309	0.1958811	2.6997473	14	1	5 days	0.50		E	MPC	2002 CE_{69}
2002 CF_{69}	16.4	0.15	20020126	43.32248	6.11872	63.06473	2.11101	0.1897733	2.5402612	13	1	5 days	0.68		E	MPC	2002 CF_{69}
2002 CG_{69}	18.0	0.15	20020126	50.78809	327.45509	96.81935	3.37186	0.1534025	2.3424920	26	1	34 days	0.59			MPC	2002 CG_{69}
2002 CJ_{69}	17.0	0.15	20020126	342.25394	29.06784	128.26598	14.31191	0.1897323	2.6310448	28	1	30 days	0.65			MPC	2002 CJ_{69}
2002 CK_{69}	17.3	0.15	20020126	359.25732	7.14927	123.98251	1.08634	0.1068729	2.2042552	12	1	5 days	0.82		E	MPC	2002 CK_{69}
2002 CL_{69}	16.4	0.15	20020126	326.88215	225.01595	321.34437	1.63631	0.2644745	2.9309488	12	1	5 days	0.64			MPC	2002 CL_{69}
2002 CM_{69}	16.5	0.15	20020126	12.09974	341.14978	136.02896	7.79246	0.0894719	2.3910952	23	1	28 days	0.58			MPC	2002 CM_{69}
2002 CN_{69}	16.6	0.15	20020126	300.73271	216.60527	358.76542	1.54524	0.2231620	2.4838700	10	1	5 days	0.97			MPC	2002 CN_{69}
2002 CO_{69}	15.1	0.15	20020126	13.02799	351.35907	124.08126	7.25828	0.1088962	3.0769882	14	1	5 days	0.53		E	MPC	2002 CO_{69}
2002 CP_{69}	15.6	0.15	20020126	281.58048	272.61209	317.52054	12.92750	0.1677943	2.7581312	36	1	29 days	0.46			MPC	2002 CP_{69}
2002 CS_{69}	15.8	0.15	20020126	207.62097	154.90568	138.68611	6.91497	0.1633062	2.2540864	13	1	5 days	0.53		E	MPC	2002 CS_{69}
2002 CT_{69}	14.6	0.15	20020126	71.57877	279.96412	126.95997	4.43201	0.1343945	3.0831793	13	1	5 days	0.66			MPC	2002 CT_{69}

2002 CU_{69}	16.5	0.15	20020126	277.27486	117.51084	113.93045	2.02231	0.1348128	2.3677072	20	1	29 days	0.65		MPC	2002 CU_{69}
2002 CV_{69}	15.7	0.15	20020126	40.97733	297.12706	131.51562	5.75326	0.2471451	2.6467916	14	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CV_{69}
2002 CW_{69}	15.6	0.15	20020126	281.01629	155.81016	57.94430	2.15459	0.0263091	2.6484766	13	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CW_{69}
2002 CX_{69}	17.3	0.15	20020126	282.31027	100.16237	117.70377	6.97914	0.0738648	2.3645798	25	1	29 days	0.52		MPC	2002 CX_{69}
2002 CY_{69}	17.0	0.15	20020126	115.56078	7.47178	358.22716	2.51272	0.1099775	2.2593324	32	1	11 days	0.50		MPC	2002 CY_{69}
2002 CA_{70}	15.4	0.15	20020126	17.90292	139.06794	332.57375	7.29660	0.0708082	2.9960832	14	1	5 days	0.60	E	MPC	2002 CA_{70}
2002 CC_{70}	15.5	0.15	20020126	220.51211	287.87938	347.44347	5.35235	0.0559476	2.5835213	14	1	5 days	0.66	E	MPC	2002 CC_{70}
2002 CD_{70}	15.0	0.15	20020126	295.16191	245.16861	327.39982	14.66529	0.1408260	3.0982551	12	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CD_{70}
2002 CE_{70}	15.4	0.15	20020126	93.23106	35.54007	339.30272	6.48563	0.2213170	2.3053421	15	1	5 days	0.22	E	MPC	2002 CE_{70}
2002 CH_{70}	15.0	0.15	20020126	318.25260	218.53170	328.38939	11.66595	0.1450134	3.2288982	14	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CH_{70}
2002 CJ_{70}	14.9	0.15	20020126	200.04659	179.25914	122.42986	9.68601	0.2370988	2.4895206	11	1	5 days	0.53	E	MPC	2002 CJ_{70}
2002 CK_{70}	16.2	0.15	20020126	82.19139	69.58100	334.22778	5.59957	0.0590444	2.3175480	13	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CK_{70}
2002 CL_{70}	15.3	0.15	20020126	355.76141	17.38521	122.28130	7.68036	0.1695867	3.0881752	19	1	5 days	0.66	E	MPC	2002 CL_{70}
2002 CN_{70}	15.6	0.15	20020126	315.35146	53.36323	137.29906	4.78958	0.1352188	2.8444385	14	1	5 days	0.55		MPC	2002 CN_{70}
2002 CP_{70}	13.9	0.15	20020126	150.30506	205.77003	128.23727	4.32730	0.2375513	2.7651392	13	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CP_{70}
2002 CQ_{70}	17.6	0.15	20020126	334.19450	212.32835	317.35775	3.43904	0.1832040	2.2848830	14	1	5 days	0.42	E	MPC	2002 CQ_{70}
2002 CR_{70}	15.5	0.15	20020126	144.93841	225.30855	118.51428	4.03737	0.0892026	2.5457620	11	1	5 days	0.59	E	MPC	2002 CR_{70}
2002 CU_{70}	15.4	0.15	20020126	343.05891	183.98407	333.14971	4.98393	0.1498757	3.1711823	12	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CU_{70}
2002 CV_{70}	15.3	0.15	20020126	61.63514	106.39793	320.52437	21.44935	0.0532583	2.6635690	26	1	34 days	0.52		MPC	2002 CV_{70}
2002 CW_{70}	17.1	0.15	20020126	294.59604	236.80656	330.42390	2.28457	0.0710620	2.4771380	23	1	23 days	0.60		MPC	2002 CW_{70}
2002 CX_{70}	16.3	0.15	20020126	71.79703	282.51815	132.56139	6.17589	0.0657036	2.3589871	14	1	5 days	0.99		MPC	2002 CX_{70}
2002 CB_{71}	15.5	0.15	20020126	277.77348	101.14534	134.00709	2.58384	0.1500427	2.5783052	29	1	29 days	0.44		MPC	2002 CB_{71}
2002 CC_{71}	16.9	0.15	20020126	51.78086	300.14991	134.59286	2.23949	0.0956838	2.6443925	23	1	30 days	0.49		MPC	2002 CC_{71}
2002 CD_{71}	15.0	0.15	20020126	244.26105	124.27677	128.82278	12.11087	0.0146013	3.1498346	28	1	29 days	0.63		MPC	2002 CD_{71}
2002 CE_{71}	16.2	0.15	20020126	277.42625	234.68433	355.40732	2.43200	0.1136633	2.3142534	13	1	5 days	0.58	E	MPC	2002 CE_{71}
2002 CF_{71}	16.8	0.15	20020126	304.44522	113.92160	93.54429	1.57818	0.1678263	2.3521226	12	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CF_{71}
2002 CG_{71}	16.3	0.15	20020126	37.12727	85.54035	334.76804	5.75153	0.3597859	2.6594894	14	1	5 days	0.73		MPC	2002 CG_{71}
2002 CJ_{71}	16.9	0.15	20020126	50.96097	100.67570	334.39187	6.42339	0.0830625	2.3787105	27	1	29 days	0.53		MPC	2002 CJ_{71}
2002 CK_{71}	16.7	0.15	20020126	42.45243	16.07572	62.35980	2.00051	0.1450353	2.3514264	13	1	5 days	0.65	E	MPC	2002 CK_{71}
2002 CL_{71}	15.9	0.15	20020126	75.30435	334.80333	64.22172	2.36182	0.1761512	2.4595634	14	1	5 days	0.53	E	MPC	2002 CL_{71}
2002 CM_{71}	15.9	0.15	20020126	309.96841	202.18068	350.53989	4.07034	0.0962174	2.6386490	13	1	5 days	0.38	E	MPC	2002 CM_{71}
2002 CN_{71}	15.0	0.15	20020126	143.18788	220.00767	121.17629	9.25138	0.1793707	2.5782411	14	1	5 days	0.45	E	MPC	2002 CN_{71}
2002 CQ_{71}	14.8	0.15	20020126	77.94910	68.83880	337.82831	9.89214	0.0907588	3.0290254	14	1	5 days	0.53	E	MPC	2002 CQ_{71}
2002 CS_{71}	14.3	0.15	20020126	106.73814	251.72012	123.23715	12.31240	0.1386435	2.9947541	14	1	5 days	0.61	E	MPC	2002 CS_{71}
2002 CT_{71}	15.1	0.15	20020126	245.13575	285.19676	335.15365	10.39984	0.1057694	2.7710126	15	1	5 days	0.70	E	MPC	2002 CT_{71}
2002 CX_{71}	17.0	0.15	20020126	58.24785	350.39857	73.61756	2.16558	0.1103411	2.1005891	14	1	5 days	0.54	E	MPC	2002 CX_{71}
2002 CY_{71}	14.9	0.15	20020126	319.26899	143.81051	35.52205	2.44604	0.0428472	2.7694034	14	1	5 days	0.42	E	MPC	2002 CY_{71}
2002 CZ_{71}	16.1	0.15	20020126	43.06115	94.71201	329.56406	10.75580	0.2641206	2.3527680	14	1	5 days	0.32	E	MPC	2002 CZ_{71}
2002 CB_{72}	15.8	0.15	20020126	312.21338	236.27365	326.15584	14.99445	0.2020885	2.4831963	15	1	5 days	0.26	E	MPC	2002 CB_{72}
2002 CC_{72}	16.4	0.15	20020126	344.17407	31.28241	121.66147	6.67057	0.0692820	2.2797213	12	1	5 days	0.57	E	MPC	2002 CC_{72}
2002 CD_{72}	15.3	0.15	20020126	336.22179	119.19975	45.65412	2.18745	0.0968083	2.9664860	13	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CD_{72}
2002 CE_{72}	17.7	0.15	20020126	41.78642	93.05320	345.80192	0.99094	0.1549045	2.3472778	28	1	29 days	0.40		MPC	2002 CE_{72}
2002 CH_{72}	15.8	0.15	20020126	83.11378	59.48667	325.11695	5.09181	0.2504703	2.5625673	12	1	5 days	0.73	E	MPC	2002 CH_{72}
2002 CJ_{72}	17.4	0.15	20020126	347.71891	181.15804	328.38269	3.28085	0.1071904	2.2244034	13	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CJ_{72}
2002 CK_{72}	15.1	0.15	20020126	181.29603	183.42247	132.63135	7.68786	0.1999165	2.3723799	14	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CK_{72}
2002 CL_{72}	17.1	0.15	20020126	17.80116	336.26561	131.94556	7.63318	0.1915060	2.5176862	14	1	5 days	0.67	E	MPC	2002 CL_{72}
2002 CN_{72}	15.2	0.15	20020126	109.00862	238.21251	141.34028	13.39735	0.0797540	2.8626907	26	1	21 days	0.48		MPC	2002 CN_{72}
2002 CP_{72}	16.3	0.15	20020126	26.17919	331.62785	136.71828	9.43680	0.0412842	3.0498944	23	1	24 days	0.88		MPC	2002 CP_{72}
2002 CQ_{72}	17.3	0.15	20020126	328.67338	51.38334	125.77492	0.85898	0.1540811	2.3096045	32	1	29 days	0.45		MPC	2002 CQ_{72}
2002 CS_{72}	15.7	0.15	20020126	286.18359	270.06816	319.90312	12.11330	0.1664060	2.7692987	48	1	34 days	0.63		MPC	2002 CS_{72}
2002 CT_{72}	15.8	0.15	20020126	107.73162	246.44835	130.12197	2.67284	0.1217172	2.4903790	13	1	5 days	0.68	E	MPC	2002 CT_{72}
2002 CV_{72}	17.2	0.15	20020126	350.05883	10.08968	138.62286	9.86277	0.1342718	2.4629627	17	1	8 days	0.49		MPC	2002 CV_{72}
2002 CX_{72}	17.0	0.15	20020126	38.20534	39.74259	49.33987	1.52017	0.0908706	2.1986294	13	1	5 days	0.67	E	MPC	2002 CX_{72}

2002 CY_{72}	17.3	0.15	20020126	28.97205	97.58597	355.68420	2.11711	0.1726870	2.2325825	15	1	5 days	0.63	E	MPC	2002 CY_{72}
2002 CZ_{72}	17.2	0.15	20020126	22.92391	15.72063	92.75069	2.16902	0.0616709	2.1096691	14	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CZ_{72}
2002 CC_{73}	16.0	0.15	20020126	6.91168	92.22894	32.81563	0.86808	0.2122464	2.9964429	14	1	5 days	0.41	E	MPC	2002 CC_{73}
2002 CE_{73}	15.6	0.15	20020126	72.34085	72.97438	334.60464	3.76663	0.1461307	2.5777583	14	1	5 days	0.51	E	MPC	2002 CE_{73}
2002 CF_{73}	18.0	0.15	20020126	358.26090	146.99374	350.23774	1.71589	0.1436872	2.3617679	25	1	29 days	0.60		MPC	2002 CF_{73}
2002 CG_{73}	14.9	0.15	20020126	47.24797	112.37021	327.64655	7.48241	0.1091894	3.1582740	13	1	5 days	0.26	E	MPC	2002 CG_{73}
2002 CH_{73}	15.8	0.15	20020126	50.79339	85.81998	343.02929	3.51006	0.1664017	2.6748767	15	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CH_{73}
2002 CJ_{73}	15.1	0.15	20020126	128.38942	13.20791	350.15516	2.27692	0.0663743	2.6441471	15	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CJ_{73}
2002 CK_{73}	15.5	0.15	20020126	14.82050	107.95341	11.71275	1.27764	0.0834791	2.9299443	14	1	5 days	0.49		MPC	2002 CK_{73}
2002 CL_{73}	16.3	0.15	20020126	146.85617	16.46232	332.23478	2.62627	0.0304157	2.6508887	17	1	11 days	0.56		MPC	2002 CL_{73}
2002 CM_{73}	15.8	0.15	20020126	14.58938	354.95840	124.08213	2.40803	0.1030360	2.9002789	12	1	5 days	0.59	E	MPC	2002 CM_{73}
2002 CN_{73}	15.0	0.15	20020126	275.85169	258.40643	331.51295	5.05769	0.0679530	3.0239783	25	1	25 days	0.41		MPC	2002 CN_{73}
2002 CO_{73}	14.4	0.15	20020126	47.54358	315.63655	129.67444	4.64678	0.0633921	3.2531977	15	1	5 days	0.33		MPC	2002 CO_{73}
2002 CP_{73}	17.7	0.15	20020126	25.94490	119.56654	330.64704	2.10846	0.2661021	2.3105644	14	1	5 days	0.78	E	MPC	2002 CP_{73}
2002 CQ_{73}	17.3	0.15	20020126	6.29325	4.81187	121.72525	4.49803	0.1429767	2.3572183	32	1	30 days	0.59		MPC	2002 CQ_{73}
2002 CR_{73}	17.2	0.15	20020126	23.36662	333.51110	129.15874	8.84499	0.1635182	2.3607259	28	1	29 days	0.58		MPC	2002 CR_{73}
2002 CS_{73}	16.6	0.15	20020126	343.78795	33.69109	122.01121	5.49728	0.1094930	2.3507516	14	1	5 days	0.44	E	MPC	2002 CS_{73}
2002 CT_{73}	16.2	0.15	20020126	68.43038	79.21605	337.54315	6.74557	0.0974777	2.3242538	14	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CT_{73}
2002 CV_{73}	16.1	0.15	20020126	249.96999	133.80944	120.77363	6.39005	0.0747318	2.3190689	14	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CV_{73}
2002 CX_{73}	17.3	0.15	20020126	339.60793	57.95829	102.74622	3.11382	0.1053486	2.2594800	15	1	5 days	0.67	E	MPC	2002 CX_{73}
2002 CY_{73}	16.0	0.15	20020126	19.90213	80.74503	31.80997	1.97193	0.1100539	2.9366883	12	1	5 days	0.56	E	MPC	2002 CY_{73}
2002 CZ_{73}	15.2	0.15	20020126	82.42138	22.04022	31.41345	2.13177	0.0192674	2.9005715	13	1	5 days	0.51	E	MPC	2002 CZ_{73}
2002 CA_{74}	15.3	0.15	20020126	297.67584	239.95500	337.64587	8.28825	0.1631405	2.8161389	15	1	5 days	0.47	E	MPC	2002 CA_{74}
2002 CB_{74}	14.6	0.15	20020126	60.96124	309.86257	115.06836	6.19384	0.1032145	3.0906942	15	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CB_{74}
2002 CC_{74}	16.1	0.15	20020126	242.15544	148.22893	112.26601	5.56704	0.0706557	2.2871065	13	1	5 days	0.58	E	MPC	2002 CC_{74}
2002 CE_{74}	15.4	0.15	20020126	324.04144	205.49463	333.93982	11.06309	0.1021120	2.5813194	15	1	5 days	0.30	E	MPC	2002 CE_{74}
2002 CH_{74}	15.7	0.15	20020126	14.20753	354.96685	122.31981	9.08018	0.1626466	3.0477909	14	1	5 days	0.69	E	MPC	2002 CH_{74}
2002 CK_{74}	13.9	0.15	20020126	185.75807	292.67166	22.07293	3.95834	0.1187254	3.1665731	13	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CK_{74}
2002 CL_{74}	14.6	0.15	20020126	263.04319	219.46479	24.74979	1.72298	0.0802563	3.0565647	15	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CL_{74}
2002 CN_{74}	16.7	0.15	20020126	45.61232	98.94254	336.61890	4.32221	0.1622355	2.3755631	14	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CN_{74}
2002 CR_{74}	17.1	0.15	20020126	66.26978	278.30798	138.00578	4.97736	0.1301646	2.3633540	28	1	30 days	0.48		MPC	2002 CR_{74}
2002 CS_{74}	16.3	0.15	20020126	344.34604	18.54463	141.91644	18.63927	0.1708008	3.1079247	25	1	24 days	0.47		MPC	2002 CS_{74}
2002 CT_{74}	14.0	0.15	20020126	246.49943	158.01885	102.00872	1.80012	0.0615722	3.2573224	15	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CT_{74}
2002 CU_{74}	16.3	0.15	20020126	234.07077	142.79306	137.34356	5.22736	0.1841720	2.3903758	23	1	29 days	0.64		MPC	2002 CU_{74}
2002 CV_{74}	15.1	0.15	20020126	67.33003	282.63593	141.42960	20.36803	0.0745295	2.8627834	15	1	5 days	0.54		MPC	2002 CV_{74}
2002 CW_{74}	17.1	0.15	20020126	347.58988	16.77193	139.84798	13.50137	0.2185553	2.6237174	13	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CW_{74}
2002 CX_{74}	16.5	0.15	20020126	16.96479	334.91196	140.67747	4.28990	0.1438632	2.7321906	15	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CX_{74}
2002 CY_{74}	15.4	0.15	20020126	284.16217	266.83251	326.80345	8.29130	0.1601663	2.7645306	25	1	29 days	0.40		MPC	2002 CY_{74}
2002 CZ_{74}	17.5	0.15	20020106	350.79342	141.07744	1.34549	0.99088	0.1293628	2.4028528	31	1	36 days	0.54		MPC	2002 CZ_{74}
2002 CA_{75}	16.9	0.15	20020106	51.61142	94.07085	327.65843	4.54652	0.1909963	2.5636259	27	1	36 days	0.44		MPC	2002 CA_{75}
2002 CB_{75}	17.1	0.15	20020126	316.34585	229.96970	323.72537	8.85079	0.1222491	2.6781103	21	1	8 days	0.72		MPC	2002 CB_{75}
2002 CC_{75}	15.6	0.15	20020126	359.79445	9.96406	128.36048	7.99536	0.1716480	3.0956491	15	1	5 days	0.47	E	MPC	2002 CC_{75}
2002 CD_{75}	14.9	0.15	20020126	222.57458	159.38075	133.30903	15.31298	0.2496421	2.5925283	13	1	5 days	0.53	E	MPC	2002 CD_{75}
2002 CE_{75}	16.2	0.15	20020126	239.40044	257.69875	18.90237	2.32973	0.2056008	2.2092521	12	1	5 days	0.62	E	MPC	2002 CE_{75}
2002 CF_{75}	16.1	0.15	20020126	271.96520	127.92656	117.84009	3.87458	0.1708907	2.4392964	13	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CF_{75}
2002 CG_{75}	16.7	0.15	20020126	356.53659	45.14748	97.96148	2.30518	0.2701903	2.9510133	13	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CG_{75}
2002 CH_{75}	14.3	0.15	20020126	248.14173	198.05845	66.47051	1.91946	0.1232388	3.2547949	14	1	5 days	0.52		MPC	2002 CH_{75}
2002 CK_{75}	16.9	0.15	20020126	348.19013	54.14026	98.01070	2.14467	0.1234446	2.3413629	13	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CK_{75}
2002 CL_{75}	16.6	0.15	20020126	351.69543	21.17849	126.12579	6.33332	0.0786648	2.3191915	13	1	5 days	0.46	E	MPC	2002 CL_{75}
2002 CM_{75}	16.0	0.15	20020126	72.05385	38.58285	4.74679	3.18914	0.1890785	2.3894806	15	1	5 days	0.45	E	MPC	2002 CM_{75}
2002 CN_{75}	15.5	0.15	20020126	63.50625	266.64662	135.44591	23.73744	0.2908920	3.0988005	16	1	9 days	0.93		MPC	2002 CN_{75}
2002 CO_{75}	14.4	0.15	20020126	143.05132	20.35837	330.81052	14.10116	0.0753540	3.1856013	15	1	5 days	0.51	E	MPC	2002 CO_{75}
2002 CQ_{75}	14.7	0.15	20020126	330.80191	199.43835	334.98814	10.47408	0.1094869	3.1545397	15	1	5 days	0.29	E	MPC	2002 CQ_{75}

2002 CR_{75}	15.7	0.15	20020126	180.97986	258.55091	58.82867	2.39625	0.0243696	2.5322358	14	1	5 days	0.58	E	MPC	2002 CR_{75}
2002 CS_{75}	15.1	0.15	20020126	58.06778	351.40048	79.50060	2.72520	0.0987349	2.9957429	13	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CS_{75}
2002 CU_{75}	14.6	0.15	20020126	197.75601	326.54493	338.67125	9.92092	0.1001495	3.0126420	12	1	5 days	0.41	E	MPC	2002 CU_{75}
2002 CY_{75}	15.5	0.15	20020126	250.89504	214.40346	43.29876	2.50929	0.0942979	2.4481466	14	1	5 days	0.32	E	MPC	2002 CY_{75}
2002 CZ_{75}	17.0	0.15	20020126	61.20468	72.31560	345.45653	6.22988	0.1685819	2.3213758	26	1	34 days	0.50		MPC	2002 CZ_{75}
2002 CB_{76}	16.1	0.15	20020126	343.54598	46.73464	113.16381	5.26578	0.1355735	2.7065542	15	1	5 days	0.54	E	MPC	2002 CB_{76}
2002 CC_{76}	15.2	0.15	20020126	60.24825	43.71398	27.51000	2.70311	0.0756473	2.7680091	15	1	5 days	0.30	E	MPC	2002 CC_{76}
2002 CE_{76}	16.8	0.15	20020126	45.35444	109.04150	331.97082	4.45474	0.1259469	2.3689786	29	1	29 days	0.60		MPC	2002 CE_{76}
2002 CF_{76}	14.5	0.15	20020126	146.40832	239.96792	110.37000	2.00063	0.0552879	2.7564270	15	1	5 days	0.30	E	MPC	2002 CF_{76}
2002 CG_{76}	16.3	0.15	20020126	27.01319	328.49398	137.70963	11.41052	0.1142475	3.1151291	19	1	27 days	0.31		MPC	2002 CG_{76}
2002 CH_{76}	12.1	0.15	20020126	72.68286	286.47078	131.32055	7.37802	0.1080470	5.2552356	15	1	5 days	0.24		MPC	2002 CH_{76}
2002 CJ_{76}	16.9	0.15	20020126	319.26430	75.25177	123.43883	4.08777	0.2120259	2.7131548	18	1	27 days	0.65		MPC	2002 CJ_{76}
2002 CK_{76}	15.8	0.15	20020126	105.89830	255.56643	129.21748	6.24296	0.0761555	2.2413285	24	1	5 days	0.51	E	MPC	2002 CK_{76}
2002 CL_{76}	15.5	0.15	20020126	269.28663	227.79130	20.82017	1.78638	0.1641677	2.4715954	19	1	5 days	0.55	E	MPC	2002 CL_{76}
2002 CN_{76}	18.2	0.15	20020126	342.38830	30.64291	137.81312	1.93212	0.2719915	2.6888249	32	1	29 days	0.40		MPC	2002 CN_{76}
2002 CP_{76}	17.5	0.15	20020126	38.43751	120.61436	324.47956	2.27535	0.1717929	2.3837925	21	1	6 days	0.95	E	MPC	2002 CP_{76}
2002 CR_{76}	16.4	0.15	20020126	318.48730	210.35274	332.17502	3.61946	0.0101223	2.7982610	26	1	32 days	0.47		MPC	2002 CR_{76}
2002 CT_{76}	15.3	0.15	20020126	241.84302	139.85161	136.39104	6.35670	0.1913223	2.7149345	19	1	5 days	0.79	E	MPC	2002 CT_{76}
2002 CU_{76}	15.1	0.15	20020126	189.72085	184.89906	129.47199	3.54101	0.1998035	2.4153765	15	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CU_{76}
2002 CV_{76}	14.9	0.15	20020126	93.34657	77.06025	326.82495	9.18480	0.0363899	3.0095362	15	1	5 days	0.49		MPC	2002 CV_{76}
2002 CW_{76}	16.3	0.15	20020126	283.69403	174.52906	49.02341	2.04346	0.0769703	2.3697119	16	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CW_{76}
2002 CY_{76}	13.9	0.15	20020126	105.61697	41.51865	349.19644	5.35110	0.0404247	3.2410732	23	1	27 days	0.43		MPC	2002 CY_{76}
2002 CA_{77}	16.6	0.15	20020126	295.35169	142.46414	75.22606	2.43867	0.1323330	2.3853913	18	1	9 days	0.43		MPC	2002 CA_{77}
2002 CB_{77}	15.2	0.15	20020126	190.93859	222.46092	86.89834	3.06144	0.0149418	2.6646244	13	1	5 days	0.18	E	MPC	2002 CB_{77}
2002 CC_{77}	15.1	0.15	20020126	13.03771	146.58827	329.47765	13.77622	0.2335593	2.6537281	40	1	34 days	0.42		MPC	2002 CC_{77}
2002 CD_{77}	14.2	0.15	20020126	300.45310	75.24570	132.34368	13.51279	0.0666668	3.1406818	21	1	9 days	0.51		MPC	2002 CD_{77}
2002 CE_{77}	16.4	0.15	20020126	306.97003	76.90603	128.91269	5.45373	0.1382866	2.4431531	25	1	29 days	0.52		MPC	2002 CE_{77}
2002 CF_{77}	16.8	0.15	20020126	325.69957	219.32771	324.79038	31.51083	0.1499132	2.5921959	17	1	8 days	0.38		MPC	2002 CF_{77}
2002 CG_{77}	16.4	0.15	20020126	328.29250	65.10016	114.80251	3.35116	0.1305767	2.6102347	14	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CG_{77}
2002 CH_{77}	17.2	0.15	20020126	32.28233	350.98894	105.48853	2.34133	0.1377397	2.3760610	29	1	31 days	0.61		MPC	2002 CH_{77}
2002 CJ_{77}	15.9	0.15	20020126	18.03855	86.58795	24.28676	1.47406	0.2255009	3.0474078	20	1	5 days	0.47	E	MPC	2002 CJ_{77}
2002 CK_{77}	17.6	0.15	20020126	12.38213	6.25135	114.60101	2.92091	0.1658282	2.4264571	28	1	31 days	0.64		MPC	2002 CK_{77}
2002 CL_{77}	16.3	0.15	20020126	294.02056	84.27893	129.11261	0.96614	0.0730427	2.3731139	14	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CL_{77}
2002 CN_{77}	16.9	0.15	20020126	194.22520	233.70639	72.19498	0.31734	0.0308043	2.1318060	13	1	5 days	0.57	E	MPC	2002 CN_{77}
2002 CO_{77}	16.4	0.15	20020126	262.59824	282.29161	325.84237	7.18055	0.0970968	2.3062579	20	1	9 days	0.49		MPC	2002 CO_{77}
2002 CP_{77}	14.9	0.15	20020126	80.95235	88.87562	329.22784	2.78421	0.0280601	3.1580584	14	1	5 days	0.55		MPC	2002 CP_{77}
2002 CQ_{77}	15.8	0.15	20020126	276.12262	97.99003	139.65054	6.34061	0.1127696	2.5788362	13	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CQ_{77}
2002 CR_{77}	14.6	0.15	20020126	189.35954	158.96951	153.37226	2.87234	0.0118242	3.0775712	15	1	5 days	0.54		MPC	2002 CR_{77}
2002 CT_{77}	16.3	0.15	20020126	50.07356	328.48824	115.67775	2.93685	0.0684930	2.4987961	13	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CT_{77}
2002 CU_{77}	15.9	0.15	20020126	30.77259	118.30349	337.31090	8.05745	0.1785876	2.7328419	15	1	5 days	0.29	E	MPC	2002 CU_{77}
2002 CW_{77}	16.2	0.15	20020126	11.21116	132.75769	351.97906	4.27076	0.1250743	2.6361287	15	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CW_{77}
2002 CX_{77}	14.7	0.15	20020126	245.88788	288.10461	336.01837	12.42433	0.0821301	3.1815840	14	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CX_{77}
2002 CY_{77}	14.8	0.15	20020126	240.99172	138.84012	131.46758	13.55803	0.0978954	3.0155758	12	1	5 days	0.52	E	MPC	2002 CY_{77}
2002 CZ_{77}	15.5	0.15	20020126	254.36942	161.24256	111.42845	4.30814	0.2640559	2.4100293	15	1	5 days	0.55	E	MPC	2002 CZ_{77}
2002 CC_{78}	15.8	0.15	20020126	12.12580	346.80417	132.55066	15.50837	0.2280749	3.0357066	19	1	5 days	0.44	E	MPC	2002 CC_{78}
2002 CD_{78}	15.7	0.15	20020126	101.56560	31.19560	4.19089	4.79303	0.0286836	2.7749007	23	1	9 days	0.46		MPC	2002 CD_{78}
2002 CE_{78}	15.3	0.15	20020126	278.90979	222.28685	5.27713	4.61783	0.0603298	2.5838000	20	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CE_{78}
2002 CH_{78}	14.6	0.15	20020126	309.86551	98.47204	103.73672	5.68915	0.1172157	3.1059850	13	1	5 days	0.23	E	MPC	2002 CH_{78}
2002 CJ_{78}	17.4	0.15	20020126	331.49625	84.15620	92.80963	2.05241	0.1547643	2.3371742	14	1	5 days	0.54	E	MPC	2002 CJ_{78}
2002 CL_{78}	15.5	0.15	20020126	245.26238	260.62457	17.70429	2.42745	0.2457750	2.3704702	13	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CL_{78}
2002 CM_{78}	16.9	0.15	20020126	315.39368	106.12069	89.03885	2.13343	0.1223856	2.4344369	14	1	5 days	0.57	E	MPC	2002 CM_{78}
2002 CN_{78}	14.0	0.15	20020126	141.72002	13.03938	332.35178	15.32952	0.3019351	2.9665365	19	1	5 days	0.40		MPC	2002 CN_{78}
2002 CO_{78}	14.7	0.15	20020126	245.09186	154.85509	126.37468	6.33464	0.2682739	2.5805886	14	1	5 days	0.44	E	MPC	2002 CO_{78}

2002 CP_{78}	15.9	0.15	20020126	184.19436	181.26426	137.62218	15.43069	0.1007059	2.5677494	24	1	29 days	0.38		MPC	2002 CP_{78}
2002 CQ_{78}	11.6	0.15	20020126	268.62581	286.50415	340.72127	9.99626	0.2836866	5.0687766	29	1	5 days	0.57	E	MPC	2002 CQ_{78}
2002 CR_{78}	16.3	0.15	20020126	255.96275	128.23560	133.13085	9.11200	0.1502981	2.4184643	31	1	29 days	0.40		MPC	2002 CR_{78}
2002 CS_{78}	16.9	0.15	20020126	37.83934	124.76102	334.70606	3.34837	0.0360143	2.2945157	14	1	5 days	0.52		MPC	2002 CS_{78}
2002 CT_{78}	15.7	0.15	20020126	51.69972	312.89934	134.46647	4.67941	0.0289067	2.6427540	13	1	5 days	0.64	E	MPC	2002 CT_{78}
2002 CW_{78}	14.0	0.15	20020126	210.62499	287.20443	19.90220	1.76610	0.2932019	2.8568422	13	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CW_{78}
2002 CX_{78}	14.8	0.15	20020126	35.20613	332.92016	127.59029	9.44171	0.0943412	3.1684309	18	1	5 days	0.46	E	MPC	2002 CX_{78}
2002 CY_{78}	14.0	0.15	20020126	232.92214	301.00244	336.70515	15.65257	0.0866232	3.1814004	41	1	29 days	0.59		MPC	2002 CY_{78}
2002 CC_{79}	15.3	0.15	20020126	298.72764	71.54942	132.52856	10.75275	0.0083798	2.5455383	28	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CC_{79}
2002 CD_{79}	16.5	0.15	20020126	50.82376	72.46818	353.82941	4.14021	0.2173111	2.3067247	36	1	22 days	0.51		MPC	2002 CD_{79}
2002 CE_{79}	15.5	0.15	20020126	77.92768	58.81790	359.30055	4.01639	0.0584888	2.7649807	20	1	5 days	0.65	E	MPC	2002 CE_{79}
2002 CF_{79}	12.2	0.15	20020126	289.46159	240.96086	353.83332	7.24191	0.1610040	5.2230491	19	1	5 days	0.50		MPC	2002 CF_{79}
2002 CG_{79}	15.2	0.15	20020126	205.94708	288.01752	9.42374	2.97708	0.0170062	2.5515238	20	1	5 days	0.51		MPC	2002 CG_{79}
2002 CH_{79}	16.0	0.15	20020126	358.11137	159.84407	342.98587	6.39593	0.0636123	2.3273475	25	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CH_{79}
2002 CJ_{79}	17.5	0.15	20020126	6.66253	131.43797	358.09040	1.22356	0.1522499	2.2036966	15	1	5 days	0.74	E	MPC	2002 CJ_{79}
2002 CK_{79}	14.8	0.15	20020126	212.14993	324.62785	332.94484	9.07757	0.1050300	2.8334955	15	1	5 days	0.49		MPC	2002 CK_{79}
2002 CL_{79}	15.4	0.15	20020126	318.53451	213.05441	334.35300	8.43655	0.0248721	3.1704009	29	1	31 days	0.44		MPC	2002 CL_{79}
2002 CM_{79}	15.6	0.15	20020126	56.82617	287.42812	137.00598	5.05215	0.1990474	2.7918198	11	1	5 days	0.47	E	MPC	2002 CM_{79}
2002 CO_{79}	15.9	0.15	20020126	24.26470	331.17934	144.25440	4.54942	0.0572254	2.6214083	32	1	35 days	0.46		MPC	2002 CO_{79}
2002 CQ_{79}	18.4	0.15	20020126	20.59756	139.81271	318.23295	0.34240	0.2899135	2.0231295	14	1	5 days	0.71	E	MPC	2002 CQ_{79}
2002 CR_{79}	16.2	0.15	20020126	32.79710	136.94662	326.32220	2.34829	0.1016464	2.7438092	22	1	8 days	0.45		MPC	2002 CR_{79}
2002 CS_{79}	16.3	0.15	20020126	312.69520	71.60045	132.22605	2.04562	0.1558025	2.4250926	14	1	5 days	0.38	E	MPC	2002 CS_{79}
2002 CT_{79}	16.5	0.15	20020126	305.14622	240.26592	332.08497	5.85173	0.1540827	2.3225627	29	1	31 days	0.51		MPC	2002 CT_{79}
2002 CV_{79}	17.3	0.15	20020215	326.81132	79.43091	141.48420	27.84527	0.4107381	2.6542253	21	1	16 days	0.52		MPC	2002 CV_{79}
2002 CW_{79}	18.4	0.15	20020126	19.99837	114.19470	339.07416	3.69807	0.3588097	2.3389347	14	1	5 days	0.72		MPC	2002 CW_{79}
2002 CX_{79}	15.0	0.15	20020126	173.56817	205.91655	122.85277	4.99444	0.1567370	2.6497365	17	1	5 days	0.55		MPC	2002 CX_{79}
2002 CZ_{79}	15.6	0.15	20020126	255.06350	291.01405	335.25123	9.67885	0.1812230	2.4395840	15	1	5 days	0.45	E	MPC	2002 CZ_{79}
2002 CB_{80}	15.7	0.15	20020126	65.33020	345.78061	83.22887	1.79675	0.0842066	2.8097061	11	1	5 days	0.76	E	MPC	2002 CB_{80}
2002 CC_{80}	16.2	0.15	20020126	290.65547	125.86338	102.20306	2.97310	0.1493112	2.3484594	13	1	5 days	0.53	E	MPC	2002 CC_{80}
2002 CD_{80}	16.0	0.15	20020126	359.57032	151.25279	349.88840	5.51468	0.0928257	2.3998412	19	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CD_{80}
2002 CE_{80}	14.8	0.15	20020126	118.57851	247.32220	127.57958	8.34640	0.1124728	2.7719909	20	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CE_{80}
2002 CG_{80}	15.6	0.15	20020126	22.58834	111.75001	352.11750	5.29947	0.2572787	3.1537949	15	1	5 days	0.39		MPC	2002 CG_{80}
2002 CH_{80}	16.3	0.15	20020126	22.96300	99.43742	7.47012	3.32872	0.2021683	2.7563432	15	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CH_{80}
2002 CK_{80}	12.0	0.15	20020126	77.89821	83.51406	345.04165	10.87945	0.0065015	5.1543873	14	1	5 days	0.42		MPC	2002 CK_{80}
2002 CL_{80}	16.4	0.15	20020126	311.37401	133.28157	64.22385	2.26087	0.0790825	2.3299936	14	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CL_{80}
2002 CN_{80}	12.2	0.15	20020126	66.27241	305.40974	127.36809	3.20445	0.0808839	5.1783132	15	1	5 days	0.38		MPC	2002 CN_{80}
2002 CO_{80}	16.1	0.15	20020126	286.74499	84.37988	138.86380	6.94327	0.0659021	2.3705368	27	1	32 days	0.40		MPC	2002 CO_{80}
2002 CP_{80}	14.4	0.15	20020126	72.19368	90.45189	335.89005	8.37024	0.0569921	3.0980308	18	1	5 days	0.43		MPC	2002 CP_{80}
2002 CQ_{80}	16.0	0.15	20020126	325.75261	62.70256	121.96272	3.72643	0.0867261	3.0699515	25	1	8 days	0.68		MPC	2002 CQ_{80}
2002 CR_{80}	17.7	0.15	20020126	348.34856	18.07558	138.41834	6.13421	0.1593948	2.3159714	24	1	24 days	0.49		MPC	2002 CR_{80}
2002 CS_{80}	17.1	0.15	20020126	21.25182	124.49054	338.02828	4.83224	0.2652518	2.4265273	13	1	5 days	0.60	E	MPC	2002 CS_{80}
2002 CT_{80}	16.7	0.15	20020126	337.02604	31.19485	138.85874	8.31499	0.0973292	2.4478361	18	1	10 days	1.01		MPC	2002 CT_{80}
2002 CV_{80}	15.6	0.15	20020126	359.59527	108.35656	34.74064	1.87778	0.1997398	3.0067489	14	1	5 days	0.46	E	MPC	2002 CV_{80}
2002 CW_{80}	15.8	0.15	20020126	28.78538	113.00966	343.07760	6.97364	0.2453236	3.1137735	13	1	5 days	0.45	E	MPC	2002 CW_{80}
2002 CY_{80}	16.2	0.15	20020126	343.73024	156.19396	7.23887	3.13725	0.1381821	2.5344401	22	1	27 days	0.51		MPC	2002 CY_{80}
2002 CA_{81}	16.6	0.15	20020126	47.96565	303.08851	138.41807	4.51737	0.1351135	2.3240656	12	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CA_{81}
2002 CB_{81}	15.6	0.15	20020126	28.14323	134.83756	331.85028	10.82741	0.1379068	2.7022803	14	1	5 days	0.64	E	MPC	2002 CB_{81}
2002 CC_{81}	15.7	0.15	20020126	36.21900	323.52339	140.88577	7.88320	0.0551030	2.6775274	13	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CC_{81}
2002 CE_{81}	16.6	0.15	20020126	8.64100	341.56261	149.11688	7.54246	0.1813058	2.7864785	24	1	17 days	0.67		MPC	2002 CE_{81}
2002 CF_{81}	15.6	0.15	20020126	290.59907	279.18490	327.89531	5.14653	0.2871886	2.4697368	14	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CF_{81}
2002 CG_{81}	13.8	0.15	20020126	239.16021	136.00625	149.55375	14.09409	0.1940619	3.0990966	19	1	5 days	0.57	E	MPC	2002 CG_{81}
2002 CK_{81}	16.3	0.15	20020126	42.59034	103.77409	335.29302	11.21174	0.2181211	2.5022648	15	1	5 days	0.51	E	MPC	2002 CK_{81}
2002 CL_{81}	15.0	0.15	20020126	53.36209	15.11908	69.20770	3.02051	0.0695985	2.9107050	13	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CL_{81}

2002 CN_{81}	14.2	0.15	20020126	254.19933	294.81557	353.01851	3.45505	0.3771742	2.7752028	18	1	5 days	0.59			MPC	2002 CN_{81}
2002 CO_{81}	14.9	0.15	20020126	54.65381	63.11043	15.26707	1.56387	0.1291502	3.0002404	17	1	5 days	0.56		E	MPC	2002 CO_{81}
2002 CQ_{81}	16.1	0.15	20020126	326.06585	52.06467	130.93550	6.63173	0.0984801	2.2114794	14	1	5 days	0.38		E	MPC	2002 CQ_{81}
2002 CR_{81}	16.0	0.15	20020126	22.36065	96.34386	9.08488	2.50867	0.2522242	2.7787072	15	1	5 days	0.53		E	MPC	2002 CR_{81}
2002 CT_{81}	15.9	0.15	20020126	267.47761	209.81660	38.93759	2.67715	0.1034555	2.3621695	13	1	5 days	0.44		E	MPC	2002 CT_{81}
2002 CV_{81}	16.5	0.15	20020126	88.23427	62.78211	338.15789	5.29873	0.1333648	2.1922060	33	1	30 days	0.47			MPC	2002 CV_{81}
2002 CX_{81}	15.2	0.15	20020126	9.81763	21.13708	114.23425	2.88620	0.0689545	2.9421245	11	1	5 days	0.38		E	MPC	2002 CX_{81}
2002 CY_{81}	14.8	0.15	20020126	53.06617	312.97016	132.93563	6.18710	0.0878596	3.1269149	13	1	5 days	0.54		E	MPC	2002 CY_{81}
2002 CD_{82}	17.6	0.15	20020126	37.61103	316.22565	136.75619	1.73633	0.1589017	2.3636309	16	1	14 days	0.35			MPC	2002 CD_{82}
2002 CE_{82}	16.9	0.15	20020126	31.94240	318.20505	136.62250	2.81882	0.2122116	2.4169482	14	1	5 days	0.37		E	MPC	2002 CE_{82}
2002 CF_{82}	17.7	0.15	20020126	0.71951	166.74711	335.71685	4.56094	0.1219223	2.3732934	15	1	14 days	0.56			MPC	2002 CF_{82}
2002 CM_{82}	15.7	0.15	20020126	308.07077	234.92726	335.73687	8.61110	0.1217629	2.7136285	13	1	5 days	0.61		E	MPC	2002 CM_{82}
2002 CO_{82}	14.2	0.15	20020126	283.65334	109.17661	132.48270	2.54722	0.1409389	3.0987920	14	1	5 days	0.48		E	MPC	2002 CO_{82}
2002 CQ_{82}	14.1	0.15	20020126	230.11219	140.02187	148.61847	14.49919	0.1050758	3.0576525	18	1	5 days	0.55		E	MPC	2002 CQ_{82}
2002 CR_{82}	15.1	0.15	20020126	50.68072	40.30373	41.14892	2.21849	0.1472432	2.9993647	12	1	5 days	0.37		E	MPC	2002 CR_{82}
2002 CT_{82}	15.8	0.15	20020126	2.97952	122.57999	17.55034	2.68305	0.1422201	2.5964791	14	1	5 days	0.29		E	MPC	2002 CT_{82}
2002 CW_{82}	14.0	0.15	20020126	252.90321	146.17835	124.46563	6.71484	0.1490011	2.8600157	14	1	5 days	0.26		E	MPC	2002 CW_{82}
2002 CX_{82}	16.1	0.15	20020126	298.03206	137.26990	91.77510	2.72331	0.1946795	2.5097533	13	1	5 days	0.52		E	MPC	2002 CX_{82}
2002 CZ_{82}	15.2	0.15	20020126	259.32697	169.27776	81.56447	3.16306	0.0320494	2.5282888	14	1	5 days	0.32		E	MPC	2002 CZ_{82}
2002 CA_{83}	15.8	0.15	20020126	278.93297	184.73972	55.77610	2.85191	0.1177975	2.4160414	14	1	5 days	0.44		E	MPC	2002 CA_{83}
2002 CD_{83}	15.4	0.15	20020126	312.49345	218.02150	340.94409	6.55995	0.0670153	2.3964357	14	1	5 days	0.24		E	MPC	2002 CD_{83}
2002 CE_{83}	14.9	0.15	20020126	152.38762	343.88934	2.61568	3.57019	0.1915464	2.1917095	17	1	9 days	1.08			MPC	2002 CE_{83}
2002 CN_{83}	15.2	0.15	20020126	275.63505	118.15471	118.05903	5.32832	0.0401648	2.6202480	14	1	5 days	0.44		E	MPC	2002 CN_{83}
2002 CP_{83}	16.2	0.15	20020106	41.04413	73.92085	12.49351	3.90701	0.1270391	2.3303363	23	1	49 days	0.40			MPC	2002 CP_{83}
2002 CR_{83}	14.7	0.15	20011018	311.60142	179.32456	354.71427	4.88735	0.1441435	2.4119727	31	1	61 days	0.46	M-v	5	MPC	2002 CR_{83}
2002 CS_{83}	15.6	0.15	20020126	230.15331	170.14009	111.63164	4.47152	0.0549415	2.4056453	13	1	5 days	0.46		E	MPC	2002 CS_{83}
2002 CT_{83}	15.5	0.15	20020126	89.43348	266.52393	131.81783	9.37969	0.1777233	2.4651530	18	1	5 days	0.42		E	MPC	2002 CT_{83}
2002 CV_{83}	15.3	0.15	20020126	30.78378	67.40787	31.40852	1.26760	0.2386481	3.1539588	16	1	5 days	0.54		E	MPC	2002 CV_{83}
2002 CZ_{83}	14.5	0.15	20020126	270.98253	107.06692	148.80933	11.84844	0.1522525	3.0033406	17	1	5 days	0.55		E	MPC	2002 CZ_{83}
2002 CA_{84}	16.4	0.15	20020126	336.55479	37.27624	137.70219	2.29598	0.1197020	2.4240239	16	1	5 days	0.58		E	MPC	2002 CA_{84}
2002 CD_{84}	16.5	0.15	20020126	21.23631	320.96206	144.75372	6.28534	0.2826622	2.6194584	11	1	5 days	0.43		E	MPC	2002 CD_{84}
2002 CF_{84}	15.9	0.15	20020126	285.32044	89.75184	151.80598	2.79287	0.1765869	2.4152415	26	1	34 days	0.48			MPC	2002 CF_{84}
2002 CG_{84}	14.9	0.15	20020126	58.41544	294.78914	150.81961	13.35396	0.0473370	2.6521307	13	1	5 days	0.24		E	MPC	2002 CG_{84}
2002 CJ_{84}	15.3	0.15	20020126	228.70573	140.00111	154.49533	12.14572	0.1638207	2.7057646	12	1	4 days	0.37		E	MPC	2002 CJ_{84}
2002 CL_{84}	15.2	0.15	20020126	290.78502	73.56751	150.22434	5.08001	0.0500291	2.6125368	14	1	5 days	0.39		E	MPC	2002 CL_{84}
2002 CN_{84}	15.2	0.15	20020126	69.35928	288.02416	134.84570	2.24169	0.1521499	2.7431717	14	1	5 days	0.54		E	MPC	2002 CN_{84}
2002 CP_{84}	15.8	0.15	20020126	313.53383	59.30139	145.11908	9.11345	0.1225311	2.3785141	14	1	5 days	0.41		E	MPC	2002 CP_{84}
2002 CR_{84}	15.5	0.15	20020126	272.04586	112.33839	127.24748	5.62048	0.0356731	2.5247658	13	1	5 days	0.62		E	MPC	2002 CR_{84}
2002 CT_{84}	14.7	0.15	20020126	74.68103	323.43844	101.26501	3.34549	0.0870159	2.9911241	10	1	5 days	0.37		E	MPC	2002 CT_{84}
2002 CV_{84}	14.2	0.15	20020126	278.79396	154.36978	75.15297	10.34770	0.0756949	3.1109166	12	1	5 days	0.35		E	MPC	2002 CV_{84}
2002 CW_{84}	16.6	0.15	20020126	20.55481	127.22168	335.56503	6.56743	0.0891876	2.2878292	14	1	5 days	0.52		E	MPC	2002 CW_{84}
2002 CX_{84}	16.5	0.15	20020126	56.11856	277.94624	133.28450	5.53620	0.2018555	2.3487755	13	1	5 days	0.56		E	MPC	2002 CX_{84}
2002 CY_{84}	15.2	0.15	20020126	64.48841	292.84085	105.52748	2.21738	0.2353809	2.7251471	13	1	5 days	0.58		E	MPC	2002 CY_{84}
2002 CZ_{84}	16.4	0.15	20020126	336.91027	93.43952	64.57708	0.93549	0.0979340	2.6038973	12	1	5 days	0.62		E	MPC	2002 CZ_{84}
2002 CB_{85}	15.9	0.15	20020126	82.95435	270.54410	129.72081	9.78851	0.0718352	3.0114607	22	1	28 days	0.48			MPC	2002 CB_{85}
2002 CC_{85}	16.3	0.15	20020126	14.21423	138.47458	320.93658	13.36219	0.3358635	3.2448101	17	1	5 days	0.43			MPC	2002 CC_{85}
2002 CD_{85}	14.4	0.15	20020126	129.82979	23.80799	325.36158	12.45978	0.1186719	3.1958213	38	1	45 days	0.52			MPC	2002 CD_{85}
2002 CE_{85}	16.0	0.15	20020126	353.45241	107.41495	28.94495	2.68012	0.0676546	2.6914947	13	1	5 days	0.76		E	MPC	2002 CE_{85}
2002 CH_{85}	16.1	0.15	20020126	256.18281	137.78031	109.65211	3.89087	0.1140234	2.4036008	12	1	5 days	0.55		E	MPC	2002 CH_{85}
2002 CK_{85}	16.6	0.15	20020126	321.38187	218.72778	324.99700	6.87645	0.1617961	2.7441312	27	1	31 days	0.59			MPC	2002 CK_{85}
2002 CM_{85}	16.6	0.15	20020126	341.59536	77.51425	80.53356	2.62521	0.1673493	3.0753719	24	1	32 days	0.54			MPC	2002 CM_{85}
2002 CP_{85}	16.8	0.15	20020126	44.82742	101.38106	321.48051	27.33613	0.2381032	2.5162645	13	1	5 days	0.56		E	MPC	2002 CP_{85}
2002 CQ_{85}	14.0	0.15	20020126	256.77875	137.82852	120.96637	12.47749	0.2105848	3.1245627	14	1	5 days	0.32		E	MPC	2002 CQ_{85}

2002 CR_{85}	16.0	0.15	20020126	355.89521	22.69642	116.67874	7.04604	0.2402085	3.1744974	12	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CR_{85}
2002 CS_{85}	16.3	0.15	20020126	273.24268	242.87772	347.54411	4.79300	0.0963279	2.4374022	11	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CS_{85}
2002 CT_{85}	16.7	0.15	20020126	309.38902	204.09523	354.97238	2.09988	0.1551910	2.4669453	10	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CT_{85}
2002 CU_{85}	14.2	0.15	20020126	160.75941	238.13198	88.25337	2.44578	0.2799064	2.5256911	13	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CU_{85}
2002 CV_{85}	14.2	0.15	20020126	252.88186	302.07402	316.49499	20.63531	0.1677065	3.0826138	13	1	5 days	0.52	E	MPC	2002 CV_{85}
2002 CY_{85}	16.8	0.15	20020126	339.34593	198.76520	325.15698	5.44789	0.1919239	2.6017847	12	1	5 days	0.70	E	MPC	2002 CY_{85}
2002 CZ_{85}	16.7	0.15	20020126	56.52849	88.83396	329.50469	2.53119	0.1810445	2.3701988	14	1	5 days	0.51	E	MPC	2002 CZ_{85}
2002 CA_{86}	16.9	0.15	20020126	295.10737	114.49182	92.77214	0.48004	0.0638160	2.5425058	30	1	30 days	0.52		MPC	2002 CA_{86}
2002 CD_{86}	15.0	0.15	20020126	183.15880	183.70955	131.14327	14.33888	0.1968324	2.7318659	23	1	29 days	0.62		MPC	2002 CD_{86}
2002 CH_{86}	15.9	0.15	20020126	85.11811	259.37277	126.61352	14.65827	0.2042056	2.5432808	12	1	5 days	0.75	E	MPC	2002 CH_{86}
2002 CK_{86}	15.6	0.15	20020126	17.00432	100.38896	17.12666	3.24064	0.0194213	2.8302333	13	1	5 days	0.55	E	MPC	2002 CK_{86}
2002 CM_{86}	16.7	0.15	20020126	43.47848	332.67572	105.05291	3.48380	0.1453791	2.3205058	14	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CM_{86}
2002 CN_{86}	15.4	0.15	20020126	117.08862	46.89516	320.54715	15.99409	0.1233935	2.6474346	13	1	5 days	0.67	E	MPC	2002 CN_{86}
2002 CO_{86}	15.3	0.15	20020126	97.69228	249.48052	133.10741	5.33968	0.1478831	2.7947232	10	1	5 days	0.55	E	MPC	2002 CO_{86}
2002 CP_{86}	14.4	0.15	20020126	117.16721	35.90952	323.90791	8.98936	0.2271931	3.0067822	13	1	5 days	0.56	E	MPC	2002 CP_{86}
2002 CU_{86}	15.7	0.15	20020126	243.61618	115.76822	149.44077	2.50262	0.1312733	2.5283304	11	1	5 days	0.60	E	MPC	2002 CU_{86}
2002 CW_{86}	18.2	0.15	20020126	347.21723	194.01393	317.33185	1.64008	0.1701649	2.0347679	14	1	5 days	0.68	E	MPC	2002 CW_{86}
2002 CZ_{86}	15.3	0.15	20020126	222.70200	291.11023	356.80586	2.53479	0.2244758	2.3029368	14	1	5 days	0.47	E	MPC	2002 CZ_{86}
2002 CB_{87}	17.2	0.15	20020126	39.09180	86.02464	351.99555	1.52496	0.2050933	2.3062063	14	1	5 days	0.31	E	MPC	2002 CB_{87}
2002 CD_{87}	16.4	0.15	20020126	36.81225	322.50902	136.73134	4.68637	0.0063752	2.3214109	13	1	5 days	0.71	E	MPC	2002 CD_{87}
2002 CE_{87}	17.1	0.15	20020126	80.23080	287.98313	121.70918	1.51754	0.0562333	2.2686243	14	1	11 days	0.36		MPC	2002 CE_{87}
2002 CG_{87}	15.5	0.15	20020126	273.13790	285.04875	323.75587	6.48695	0.2094896	2.7486435	13	1	5 days	0.54	E	MPC	2002 CG_{87}
2002 CH_{87}	16.2	0.15	20020126	326.33230	107.70431	70.84093	0.47265	0.1066927	2.6309076	12	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CH_{87}
2002 CJ_{87}	16.2	0.15	20020126	62.63713	275.73212	135.02950	5.85287	0.2101014	2.3752500	13	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CJ_{87}
2002 CK_{87}	17.0	0.15	20020126	313.45670	73.20685	120.76402	4.80666	0.1254895	2.3156198	13	1	5 days	0.51	E	MPC	2002 CK_{87}
2002 CL_{87}	17.0	0.15	20020126	344.37576	28.17273	128.59691	10.50142	0.1429265	2.4691958	14	1	5 days	0.33	E	MPC	2002 CL_{87}
2002 CM_{87}	16.5	0.15	20020126	59.36480	79.46355	343.45649	5.70825	0.1207399	2.3150427	13	1	5 days	0.69	E	MPC	2002 CM_{87}
2002 CO_{87}	16.0	0.15	20020126	8.41083	46.74521	79.97717	2.87967	0.0797519	2.6131942	12	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CO_{87}
2002 CP_{87}	16.5	0.15	20020126	236.12119	181.05636	85.24564	3.43220	0.0604250	2.2336214	13	1	5 days	0.63	E	MPC	2002 CP_{87}
2002 CQ_{87}	15.1	0.15	20020126	210.57399	328.27758	329.60062	8.61643	0.2144583	2.5064694	14	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CQ_{87}
2002 CR_{87}	16.3	0.15	20020126	7.20492	159.25369	327.96811	7.55513	0.1234970	2.6085784	12	1	5 days	0.47	E	MPC	2002 CR_{87}
2002 CT_{87}	16.7	0.15	20020126	290.46677	90.59708	129.56294	6.59026	0.1220236	2.2851587	14	1	5 days	0.33	E	MPC	2002 CT_{87}
2002 CU_{87}	16.2	0.15	20020126	306.87962	62.69372	140.95607	25.54163	0.1195247	3.1553736	22	1	28 days	0.47		MPC	2002 CU_{87}
2002 CV_{87}	14.6	0.15	20020126	168.14067	358.51524	330.59633	7.37583	0.1271745	2.7766923	13	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CV_{87}
2002 CW_{87}	16.3	0.15	20020126	240.29760	283.48469	341.58263	1.32930	0.0724144	2.3401507	12	1	5 days	0.41	E	MPC	2002 CW_{87}
2002 CY_{87}	15.7	0.15	20020126	55.41726	287.49058	139.62578	6.32368	0.1661211	3.2059947	28	1	28 days	0.58		MPC	2002 CY_{87}
2002 CA_{88}	16.0	0.15	20020126	260.64184	277.77635	336.22233	7.51519	0.1525495	2.4009347	16	1	13 days	0.67		MPC	2002 CA_{88}
2002 CB_{88}	15.5	0.15	20020126	266.78509	135.51810	108.31741	3.61780	0.1023222	2.6030350	19	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CB_{88}
2002 CD_{88}	15.5	0.15	20020126	285.20317	91.42315	126.97023	9.50035	0.0483206	2.7151386	14	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CD_{88}
2002 CF_{88}	16.4	0.15	20020126	308.53386	207.76508	348.79195	4.99390	0.0753116	2.3554291	13	1	5 days	0.23	E	MPC	2002 CF_{88}
2002 CJ_{88}	16.5	0.15	20020126	24.37360	121.29489	340.50236	3.11369	0.2004540	2.7522437	13	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CJ_{88}
2002 CK_{88}	15.2	0.15	20020126	58.06445	297.62699	132.43520	2.75484	0.1230076	3.1667836	14	1	5 days	0.54	E	MPC	2002 CK_{88}
2002 CL_{88}	14.7	0.15	20020126	252.57399	150.08917	118.69944	2.97637	0.1949816	3.0871605	13	1	5 days	0.52	E	MPC	2002 CL_{88}
2002 CM_{88}	16.7	0.15	20020126	29.15213	329.66154	136.04659	7.54091	0.0693787	2.3844726	14	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CM_{88}
2002 CN_{88}	16.7	0.15	20020126	37.73782	335.47766	115.18362	4.45291	0.1223179	2.4547725	13	1	5 days	0.62	E	MPC	2002 CN_{88}
2002 CO_{88}	16.9	0.15	20020126	48.66476	97.51357	339.85694	5.38155	0.1238705	2.2025954	18	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CO_{88}
2002 CP_{88}	15.8	0.15	20020126	44.63232	313.89510	134.97635	8.40467	0.0784626	2.7414882	18	1	5 days	0.68	E	MPC	2002 CP_{88}
2002 CU_{88}	15.4	0.15	20020126	95.88851	20.62262	3.03747	2.22560	0.2018909	2.4183714	12	1	5 days	0.30	E	MPC	2002 CU_{88}
2002 CW_{88}	16.0	0.15	20020126	44.42261	331.52663	109.94413	4.95388	0.1522126	2.8365604	12	1	5 days	0.57	E	MPC	2002 CW_{88}
2002 CY_{88}	15.1	0.15	20020126	254.08199	123.64253	136.11255	2.65268	0.0969566	3.0629444	21	1	27 days	0.36		MPC	2002 CY_{88}
2002 CZ_{88}	15.6	0.15	20020126	248.54180	299.77351	335.92178	7.31443	0.2386925	2.3632945	14	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CZ_{88}
2002 CC_{89}	14.4	0.15	20020126	118.07361	250.05594	122.08770	7.41361	0.1521689	2.9229579	19	1	5 days	0.54	E	MPC	2002 CC_{89}
2002 CD_{89}	14.8	0.15	20020126	298.92561	85.30852	135.33106	2.14740	0.1452222	3.1925261	14	1	5 days	0.41	E	MPC	2002 CD_{89}

2002 CH_{89}	16.6	0.15	20020126	304.29523	252.30963	330.12074	6.80168	0.2308138	2.3697946	14	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CH_{89}
2002 CJ_{89}	14.9	0.15	20020126	254.29621	209.85348	63.21206	1.60170	0.2318541	2.5737857	18	1	5 days	0.66	E	MPC	2002 CJ_{89}
2002 CL_{89}	15.6	0.15	20020126	348.06141	180.35679	336.74132	9.22201	0.0856128	2.7968298	13	1	5 days	0.56	E	MPC	2002 CL_{89}
2002 CM_{89}	14.6	0.15	20020126	178.81315	242.66474	82.96506	3.16719	0.0837380	2.9259620	19	1	5 days	0.66	E	MPC	2002 CM_{89}
2002 CN_{89}	15.5	0.15	20020126	256.13369	166.72753	98.75568	3.35478	0.1742448	2.3978316	13	1	5 days	0.28	E	MPC	2002 CN_{89}
2002 CP_{89}	18.1	0.15	20020126	21.03773	97.92152	6.14647	1.93691	0.2437789	2.2485681	10	1	5 days	0.45	E	MPC	2002 CP_{89}
2002 CQ_{89}	15.1	0.15	20020126	291.72163	236.30310	342.01046	9.51972	0.0488077	2.9954313	12	1	5 days	0.60	E	MPC	2002 CQ_{89}
2002 CR_{89}	16.8	0.15	20020126	7.45289	152.30593	336.52163	10.65810	0.2248665	2.6585263	12	1	5 days	0.56	E	MPC	2002 CR_{89}
2002 CS_{89}	15.4	0.15	20020126	282.46317	248.51438	351.67956	5.09605	0.1614234	2.6284509	12	1	5 days	0.55	E	MPC	2002 CS_{89}
2002 CU_{89}	14.8	0.15	20020126	312.27965	56.23466	147.28740	15.49844	0.1027228	3.2349054	11	1	5 days	0.30	E	MPC	2002 CU_{89}
2002 CV_{89}	14.4	0.15	20020126	180.24471	184.55746	142.85892	4.38331	0.2308912	2.7658853	11	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CV_{89}
2002 CW_{89}	15.1	0.15	20020126	149.91530	19.77848	330.61282	16.47095	0.1361425	2.7423965	39	1	30 days	0.55		MPC	2002 CW_{89}
2002 CZ_{89}	16.2	0.15	20020126	66.34681	282.17739	142.23773	13.94831	0.1318786	2.7908564	22	1	5 days	0.38	E	MPC	2002 CZ_{89}
2002 CA_{90}	17.9	0.15	20020126	348.55292	19.10307	136.95829	7.46914	0.1125038	2.2316383	22	1	7 days	0.44	E	MPC	2002 CA_{90}
2002 CD_{90}	16.6	0.15	20020126	19.65168	113.90135	1.20037	1.48418	0.1538743	2.3708552	13	1	5 days	0.28	E	MPC	2002 CD_{90}
2002 CE_{90}	16.3	0.15	20020126	294.70182	243.98028	334.00947	6.89041	0.0867464	2.2595894	13	1	5 days	0.27	E	MPC	2002 CE_{90}
2002 CF_{90}	15.7	0.15	20020126	27.86582	311.78652	143.58361	17.33343	0.2838919	3.1238635	14	1	5 days	0.58	E	MPC	2002 CF_{90}
2002 CG_{90}	15.1	0.15	20020126	7.45653	3.76281	134.24592	8.52405	0.0195686	2.7405387	13	1	5 days	0.85	E	MPC	2002 CG_{90}
2002 CH_{90}	15.5	0.15	20020126	290.42722	257.27762	335.38106	15.08271	0.1594170	2.5925947	13	1	5 days	0.61	E	MPC	2002 CH_{90}
2002 CO_{90}	14.4	0.15	20020126	291.57135	115.69698	130.82317	5.53499	0.2615700	3.2109766	12	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CO_{90}
2002 CP_{90}	17.0	0.15	20020126	19.56166	93.54006	16.36922	1.59326	0.2413133	2.4292192	12	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CP_{90}
2002 CU_{90}	15.6	0.15	20020126	325.90035	39.43848	145.37328	3.39719	0.0706913	2.4452271	13	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CU_{90}
2002 CV_{90}	16.4	0.15	20020126	327.77703	208.34368	334.50701	3.99591	0.0832331	2.3597626	24	1	31 days	0.47		MPC	2002 CV_{90}
2002 CX_{90}	17.1	0.15	20020126	27.56758	327.11564	138.56246	5.50696	0.1517383	2.1832024	17	1	5 days	0.86	E	MPC	2002 CX_{90}
2002 CA_{91}	16.0	0.15	20020126	60.69892	6.94696	58.22982	1.91007	0.1750949	2.4593335	13	1	5 days	0.46	E	MPC	2002 CA_{91}
2002 CD_{91}	14.6	0.15	20020126	291.72077	173.28517	71.16132	2.57360	0.2477833	2.9830549	12	1	5 days	0.29	E	MPC	2002 CD_{91}
2002 CF_{91}	15.6	0.15	20020126	78.56630	351.52019	65.16057	2.53979	0.0936912	2.4559184	13	1	5 days	0.42	E	MPC	2002 CF_{91}
2002 CG_{91}	15.1	0.15	20020126	79.75123	303.69937	120.58087	4.51681	0.0261581	2.6218326	13	1	5 days	0.44	E	MPC	2002 CG_{91}
2002 CH_{91}	15.0	0.15	20020126	234.19989	264.57011	25.17387	2.79227	0.2031037	2.3913872	12	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CH_{91}
2002 CJ_{91}	15.9	0.15	20020126	82.87946	327.24534	84.17691	2.90299	0.0879708	2.1931555	13	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CJ_{91}
2002 CK_{91}	15.9	0.15	20020126	41.90136	69.67582	28.89733	3.63313	0.0648035	2.5013007	12	1	5 days	0.59	E	MPC	2002 CK_{91}
2002 CM_{91}	15.2	0.15	20020126	34.28330	51.11258	39.83669	2.12530	0.2569607	3.0909991	13	1	5 days	0.54	E	MPC	2002 CM_{91}
2002 CN_{91}	15.6	0.15	20020126	52.06742	294.11081	142.02059	12.80145	0.1817543	2.6312423	13	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CN_{91}
2002 CO_{91}	16.3	0.15	20020126	278.77425	111.59605	126.52022	5.57187	0.1006455	2.2343755	12	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CO_{91}
2002 CS_{91}	16.7	0.15	20020126	353.30373	122.87493	30.18108	2.89193	0.1498928	2.3667585	17	1	5 days	0.73	E	MPC	2002 CS_{91}
2002 CU_{91}	15.1	0.15	20020126	290.77698	273.80590	336.06368	17.30387	0.2738077	2.9202741	13	1	5 days	0.56	E	MPC	2002 CU_{91}
2002 CW_{91}	16.0	0.15	20020126	21.36446	101.40961	9.70883	2.19572	0.2370456	2.7927258	11	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CW_{91}
2002 CY_{91}	16.1	0.15	20020126	70.36608	271.93320	145.51950	6.03602	0.1711455	2.3713216	16	1	5 days	0.38	E	MPC	2002 CY_{91}
2002 CZ_{91}	15.5	0.15	20020126	236.57915	309.36336	336.02403	6.99608	0.1538933	2.2732301	12	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CZ_{91}
2002 CB_{92}	15.9	0.15	20020126	23.33945	334.55509	130.98040	6.01023	0.2587250	2.7077108	12	1	5 days	0.42	E	MPC	2002 CB_{92}
2002 CG_{92}	16.7	0.15	20020126	342.69590	22.33001	130.11775	3.88364	0.1270292	2.4902470	12	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CG_{92}
2002 CH_{92}	14.4	0.15	20020126	212.16676	315.64836	325.06787	16.32854	0.0531543	3.0714993	12	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CH_{92}
2002 CJ_{92}	16.8	0.15	20020126	336.75138	43.95537	129.58738	3.32356	0.2824464	2.7376086	12	1	5 days	0.75	E	MPC	2002 CJ_{92}
2002 CO_{92}	17.4	0.15	20020126	349.93450	13.74016	139.46168	18.95494	0.2492270	3.0651773	22	1	30 days	0.54		MPC	2002 CO_{92}
2002 CR_{92}	15.3	0.15	20020126	353.29398	63.42555	80.61045	3.03907	0.0145817	2.7285464	13	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CR_{92}
2002 CS_{92}	16.5	0.15	20020126	309.77791	195.51224	11.29221	1.84448	0.1931079	2.4255153	28	1	22 days	0.61		MPC	2002 CS_{92}
2002 CT_{92}	16.5	0.15	20020126	329.92345	34.42959	139.51197	2.80043	0.0952425	2.4674280	11	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CT_{92}
2002 CU_{92}	18.2	0.15	20020126	27.47828	110.76698	342.99527	0.75201	0.2062972	2.0501947	13	1	5 days	0.70	E	MPC	2002 CU_{92}
2002 CV_{92}	16.5	0.15	20020126	3.70269	32.14432	99.57107	2.24749	0.1688076	2.6613460	13	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CV_{92}
2002 CW_{92}	15.0	0.15	20020126	296.22464	109.72575	106.31622	4.28627	0.1239501	3.0937651	13	1	5 days	0.41	E	MPC	2002 CW_{92}
2002 CX_{92}	15.3	0.15	20020126	237.97971	193.34923	83.40197	3.40154	0.1725371	2.4179769	13	1	5 days	0.31	E	MPC	2002 CX_{92}
2002 CZ_{92}	14.3	0.15	20020126	142.66933	221.08399	132.94787	11.29473	0.0761016	3.0130929	13	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CZ_{92}
2002 CC_{93}	16.6	0.15	20020126	336.79046	55.05816	114.96253	3.11766	0.1305583	2.6284229	16	1	5 days	0.61	E	MPC	2002 CC_{93}

2002 CF_{93}	17.1	0.15	20020126	357.32144	135.01126	8.40714	2.60016	0.1422771	2.2877372	13	1	5 days	0.58	E	MPC	2002 CF_{93}
2002 CH_{93}	15.8	0.15	20020126	180.62616	353.42934	330.15881	5.20931	0.0724422	2.3643497	11	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CH_{93}
2002 CJ_{93}	15.7	0.15	20020126	63.80357	279.06151	144.45179	14.89691	0.1512082	2.5532434	13	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CJ_{93}
2002 CK_{93}	16.9	0.15	20020126	347.16710	22.57878	136.37694	3.00633	0.1388689	2.4052764	12	1	5 days	0.39	E	MPC	2002 CK_{93}
2002 CP_{93}	15.5	0.15	20020126	281.72698	134.75524	112.85444	2.29431	0.2125762	2.4279095	17	1	5 days	0.61	E	MPC	2002 CP_{93}
2002 CR_{93}	16.1	0.15	20020126	345.96874	72.74342	86.38280	2.40823	0.0476281	2.3050191	12	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CR_{93}
2002 CS_{93}	18.0	0.15	20020126	43.09861	111.62546	338.08623	3.29393	0.1228495	2.2195892	15	1	14 days	0.39		MPC	2002 CS_{93}
2002 CT_{93}	16.6	0.15	20020126	351.23649	20.95645	134.61023	7.75635	0.1275442	2.5399155	11	1	5 days	0.59	E	MPC	2002 CT_{93}
2002 CV_{93}	15.4	0.15	20020126	300.39023	96.62300	124.16883	4.32658	0.1396419	2.4982260	11	1	5 days	0.52	E	MPC	2002 CV_{93}
2002 CX_{93}	15.7	0.15	20020126	46.70855	297.68161	147.65350	10.93680	0.1560391	2.4713602	15	1	5 days	0.23	E	MPC	2002 CX_{93}
2002 CY_{93}	15.2	0.15	20020126	30.33243	91.46341	16.88874	4.01509	0.1275721	2.7400751	13	1	5 days	0.38	E	MPC	2002 CY_{93}
2002 CZ_{93}	15.3	0.15	20020126	43.09484	22.18650	67.92898	2.97328	0.1689372	2.9252697	12	1	5 days	0.46	E	MPC	2002 CZ_{93}
2002 CD_{94}	16.2	0.15	20020126	11.37508	7.54106	121.96124	3.52008	0.1711242	2.4626167	15	1	5 days	0.64	E	MPC	2002 CD_{94}
2002 CE_{94}	16.0	0.15	20020126	315.14017	174.74844	27.26099	1.73872	0.1097003	2.4057289	28	1	21 days	0.45		MPC	2002 CE_{94}
2002 CG_{94}	16.7	0.15	20020126	11.03979	134.41850	351.49066	4.45720	0.2220731	2.3936289	14	1	5 days	0.41	E	MPC	2002 CG_{94}
2002 CN_{94}	15.0	0.15	20020126	37.04755	328.36553	127.31160	5.67193	0.1937872	2.8554760	13	1	5 days	0.31	E	MPC	2002 CN_{94}
2002 CP_{94}	14.9	0.15	20020126	85.34715	328.42803	85.45811	3.06011	0.0997834	2.8008270	13	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CP_{94}
2002 CQ_{94}	15.7	0.15	20020126	315.27711	171.41690	29.76649	2.50679	0.1053394	2.3684569	15	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CQ_{94}
2002 CR_{94}	16.9	0.15	20020126	12.22903	107.15804	21.20928	2.48373	0.1528604	2.2945878	13	1	5 days	0.60	E	MPC	2002 CR_{94}
2002 CT_{94}	16.4	0.15	20020126	41.46192	93.54987	351.69819	6.01083	0.2112801	2.3354401	18	1	7 days	0.38	E	MPC	2002 CT_{94}
2002 CZ_{94}	15.9	0.15	20020126	299.36638	114.16834	124.90409	2.47979	0.2635930	2.5148312	12	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CZ_{94}
2002 CD_{95}	15.0	0.15	20020126	31.00682	309.25542	145.10587	3.93878	0.2893953	3.2365584	14	1	5 days	0.44	E	MPC	2002 CD_{95}
2002 CE_{95}	15.9	0.15	20020126	309.41273	226.13126	345.62852	2.01621	0.1410954	2.4064136	14	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CE_{95}
2002 CG_{95}	17.8	0.15	20020126	309.33669	236.47754	336.30252	2.06209	0.1539674	2.3210996	17	1	5 days	0.55	E	MPC	2002 CG_{95}
2002 CK_{95}	17.3	0.15	20020126	288.63855	76.39888	149.56083	5.65533	0.0516869	2.4176724	11	1	4 days	0.64		MPC	2002 CK_{95}
2002 CL_{95}	14.8	0.15	20020126	117.59494	242.78905	149.06134	4.73366	0.0324537	3.1952198	16	1	5 days	0.28		MPC	2002 CL_{95}
2002 CM_{95}	16.6	0.15	20020215	348.54910	29.44021	139.21711	2.65592	0.1322314	2.4177441	16	1	15 days	0.54		MPC	2002 CM_{95}
2002 CN_{95}	15.4	0.15	20020126	336.45091	199.90146	339.00493	4.45131	0.1240679	2.6433209	26	1	5 days	0.57		MPC	2002 CN_{95}
2002 CO_{95}	16.1	0.15	20020126	279.49765	118.62684	133.90577	0.79983	0.1804638	2.7549176	20	1	5 days	0.64		MPC	2002 CO_{95}
2002 CP_{95}	17.0	0.15	20020126	271.83458	114.14615	151.24131	6.99745	0.2450883	2.3668400	13	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CP_{95}
2002 CQ_{95}	17.4	0.15	20020126	313.60265	73.01421	139.52930	0.83241	0.1927032	2.3830027	20	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CQ_{95}
2002 CR_{95}	15.6	0.15	20020126	21.92958	331.30386	153.10376	6.93027	0.0654430	2.4306192	14	1	5 days	0.25	E	MPC	2002 CR_{95}
2002 CV_{95}	16.5	0.15	20020126	308.26374	247.26063	336.81027	5.87268	0.2221452	2.6045346	26	1	5 days	0.31	E	MPC	2002 CV_{95}
2002 CX_{95}	18.0	0.15	20020126	325.81547	208.24493	342.48042	3.47012	0.1203705	2.3920078	14	1	5 days	0.58	E	MPC	2002 CX_{95}
2002 CA_{96}	14.6	0.15	20020215	18.98673	344.23797	149.97918	10.84880	0.0739553	3.0662803	18	1	15 days	0.58		MPC	2002 CA_{96}
2002 CB_{96}	15.4	0.15	20020126	37.20572	307.01780	145.97206	6.51645	0.2158638	2.6580687	14	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CB_{96}
2002 CD_{96}	14.5	0.15	20020126	358.26178	28.54850	125.29715	2.45679	0.1168062	3.1534657	20	1	19 days	0.29		MPC	2002 CD_{96}
2002 CG_{96}	15.4	0.15	20020126	306.88475	66.80228	141.21407	5.42155	0.0422170	2.6587128	12	1	5 days	0.63	E	MPC	2002 CG_{96}
2002 CJ_{96}	16.9	0.15	20020126	35.45839	318.72854	137.28413	2.94549	0.1979314	2.4389980	18	1	5 days	0.45	E	MPC	2002 CJ_{96}
2002 CL_{96}	16.3	0.15	20020126	335.78714	38.47054	136.97690	6.03292	0.0849683	2.2320632	14	1	5 days	0.42	E	MPC	2002 CL_{96}
2002 CO_{96}	14.9	0.15	20020126	35.87238	358.75931	98.53602	2.43633	0.2155520	3.2682261	10	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CO_{96}
2002 CP_{96}	16.0	0.15	20020126	4.86764	20.27986	121.59526	3.11520	0.1093486	2.4224895	12	1	5 days	0.30	E	MPC	2002 CP_{96}
2002 CS_{96}	13.9	0.15	20020215	265.87381	285.70680	347.15677	10.88837	0.1984362	3.0422402	17	1	15 days	0.39		MPC	2002 CS_{96}
2002 CT_{96}	14.7	0.15	20020126	75.95724	281.49868	146.34764	11.93185	0.0716183	2.6953349	12	1	5 days	0.48	E	MPC	2002 CT_{96}
2002 CV_{96}	15.9	0.15	20020126	327.51609	137.01592	51.63808	1.56909	0.1080880	2.4006357	13	1	5 days	0.41	E	MPC	2002 CV_{96}
2002 CX_{96}	15.8	0.15	20020126	1.14264	132.35711	15.04246	3.83042	0.0464881	2.5205383	12	1	5 days	0.57	E	MPC	2002 CX_{96}
2002 CY_{96}	16.9	0.15	20020126	25.93756	96.83588	6.35600	3.40153	0.2344319	2.3632623	13	1	5 days	0.45	E	MPC	2002 CY_{96}
2002 CZ_{96}	14.7	0.15	20020126	261.19222	131.24555	140.76131	13.80510	0.2047620	2.6557780	12	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CZ_{96}
2002 CD_{97}	14.4	0.15	20020126	330.95128	46.81358	136.67341	10.79211	0.0481343	3.0161854	13	1	5 days	0.47	E	MPC	2002 CD_{97}
2002 CH_{97}	14.5	0.15	20020126	54.02447	317.06484	125.42023	6.62646	0.1478492	3.0992679	14	1	5 days	0.42	E	MPC	2002 CH_{97}
2002 CJ_{97}	15.5	0.15	20020126	37.55633	320.15560	141.85145	14.14521	0.1214012	2.5638796	13	1	5 days	0.38	E	MPC	2002 CJ_{97}
2002 CL_{97}	16.2	0.15	20020126	40.28558	315.44052	130.98028	5.71622	0.2341870	2.5826279	17	1	7 days	0.51	E	MPC	2002 CL_{97}
2002 CM_{97}	16.0	0.15	20020126	23.18705	351.21726	129.33463	5.11161	0.0824111	2.3020326	18	1	7 days	0.62	E	MPC	2002 CM_{97}

2002 CP_{97}	15.0	0.15	20020126	294.98247	164.09079	68.80546	2.18231	0.1624082	2.4627197	15	1	5 days	0.24	E	MPC	2002 CP_{97}
2002 CQ_{97}	15.4	0.15	20020126	294.70878	218.65320	11.59039	4.17855	0.1381607	2.4650195	18	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CQ_{97}
2002 CR_{97}	15.5	0.15	20020126	13.66851	11.75647	121.45050	3.45217	0.0909460	2.5299044	14	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CR_{97}
2002 CW_{97}	15.5	0.15	20020126	59.37322	46.70555	19.32183	2.72991	0.2228961	2.4357901	14	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CW_{97}
2002 CZ_{97}	16.0	0.15	20020126	354.32582	17.99892	136.92415	3.25157	0.1667893	2.3823103	27	1	35 days	0.34		MPC	2002 CZ_{97}
2002 CA_{98}	15.9	0.15	20020126	330.03783	38.88554	149.28753	11.67079	0.1295378	2.5436743	14	1	5 days	0.44	E	MPC	2002 CA_{98}
2002 CB_{98}	14.8	0.15	20020126	320.56922	70.99902	127.78174	2.20136	0.1213799	2.4354811	15	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CB_{98}
2002 CD_{98}	14.7	0.15	20020126	298.64111	210.67587	19.11364	2.21265	0.1542834	2.7178939	14	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CD_{98}
2002 CF_{98}	16.9	0.15	20020126	32.05722	308.31190	151.26882	23.38440	0.1997346	2.2952383	30	1	24 days	0.63		MPC	2002 CF_{98}
2002 CH_{98}	15.0	0.15	20020126	251.50547	301.68724	343.95641	3.01216	0.2626313	2.2953958	14	1	5 days	0.50	E	MPC	2002 CH_{98}
2002 CK_{98}	16.7	0.15	20020126	327.99380	51.35827	140.23703	2.98085	0.1491704	2.3700390	25	1	7 days	0.44	E	MPC	2002 CK_{98}
2002 CL_{98}	15.2	0.15	20020126	308.18403	64.97482	151.40664	12.43562	0.1195051	2.7810669	26	1	24 days	0.46		MPC	2002 CL_{98}
2002 CN_{98}	16.4	0.15	20020126	26.20811	113.66062	347.87026	4.01789	0.2872753	2.6101616	14	1	5 days	0.74	E	MPC	2002 CN_{98}
2002 CO_{98}	15.1	0.15	20020126	25.98121	118.06432	0.45433	4.05877	0.1343322	2.9791721	14	1	5 days	0.54	E	MPC	2002 CO_{98}
2002 CP_{98}	15.8	0.15	20020126	53.88937	317.09318	119.43511	2.03687	0.1898656	2.4243996	14	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CP_{98}
2002 CB_{99}	15.2	0.15	20020126	269.48325	250.04465	7.05478	5.54362	0.1352347	2.3853707	14	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CB_{99}
2002 CD_{99}	15.7	0.15	20020126	19.37622	122.39570	353.92196	7.02822	0.2584217	2.9089030	14	1	5 days	0.38	E	MPC	2002 CD_{99}
2002 CF_{99}	15.3	0.15	20020126	313.73654	72.22195	134.84866	6.26079	0.0977757	2.6258948	11	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CF_{99}
2002 CG_{99}	13.8	0.15	20020126	263.78647	165.56742	101.47294	3.28096	0.1468663	2.8665190	14	1	5 days	0.27	E	MPC	2002 CG_{99}
2002 CH_{99}	14.2	0.15	20020126	10.85024	10.29244	130.11634	5.62434	0.0659214	2.7451642	15	1	5 days	0.28	E	MPC	2002 CH_{99}
2002 CJ_{99}	13.4	0.15	20020126	267.60981	128.94296	144.53372	10.47746	0.2249411	3.1149965	14	1	5 days	0.30	E	MPC	2002 CJ_{99}
2002 CK_{99}	15.5	0.15	20020126	293.81336	203.07590	37.28905	2.89114	0.2075852	2.3751349	14	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CK_{99}
2002 CM_{99}	15.0	0.15	20020126	296.55791	158.20241	73.70927	2.41348	0.1570090	2.4031796	15	1	5 days	0.27	E	MPC	2002 CM_{99}
2002 CN_{99}	15.3	0.15	20020126	233.83529	154.04858	130.37794	7.06222	0.0651507	2.4037409	13	1	5 days	0.28	E	MPC	2002 CN_{99}
2002 CQ_{99}	16.2	0.15	20020126	21.42649	77.81861	38.95116	2.86535	0.1915643	2.4268886	14	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CQ_{99}
2002 CS_{99}	14.4	0.15	20020126	258.42691	207.45877	63.77864	2.99506	0.1357826	2.7082697	14	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CS_{99}
2002 CT_{99}	15.7	0.15	20020126	339.43606	179.93064	352.78962	7.82205	0.0330163	2.2478935	14	1	5 days	0.31	E	MPC	2002 CT_{99}
2002 CU_{99}	15.7	0.15	20020126	54.70923	52.52964	36.33458	2.87631	0.0750852	2.2676762	14	1	5 days	0.32	E	MPC	2002 CU_{99}
2002 CV_{99}	16.3	0.15	20020126	321.82832	159.69922	38.95942	2.68070	0.1255771	2.3504464	11	1	5 days	0.45	E	MPC	2002 CV_{99}
2002 CA_{100}	14.6	0.15	20020126	287.47765	125.54300	117.90992	3.38338	0.1355176	3.0680750	13	1	5 days	0.74	E	MPC	2002 CA_{100}
2002 CC_{100}	15.0	0.15	20020126	250.49890	264.04383	23.09657	3.18983	0.2392638	2.4288941	11	1	5 days	0.71	E	MPC	2002 CC_{100}
2002 CD_{100}	14.6	0.15	20020126	200.77802	167.81412	150.46282	14.27247	0.0897948	2.6102224	15	1	5 days	0.52	E	MPC	2002 CD_{100}
2002 CE_{100}	14.5	0.15	20020126	20.97086	23.42504	102.96779	2.62772	0.1493849	3.1393173	14	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CE_{100}
2002 CF_{100}	16.2	0.15	20020126	7.07482	109.22949	30.13046	1.93817	0.1497975	2.3128337	15	1	5 days	0.35	E	MPC	2002 CF_{100}
2002 CG_{100}	15.4	0.15	20020126	196.27124	189.71447	127.22150	2.75864	0.0259792	2.3702034	14	1	5 days	0.26	E	MPC	2002 CG_{100}
2002 CH_{100}	16.3	0.15	20020126	354.22459	18.78287	138.98454	2.97242	0.1050311	2.4391496	12	1	5 days	0.52	E	MPC	2002 CH_{100}
2002 CJ_{100}	15.5	0.15	20020126	43.72549	11.95687	79.71943	0.98693	0.1903729	2.8696965	11	1	5 days	0.52	E	MPC	2002 CJ_{100}
2002 CL_{100}	16.4	0.15	20020126	324.96515	62.33895	134.52253	2.52289	0.1514154	2.3982572	28	1	7 days	0.43	E	MPC	2002 CL_{100}
2002 CM_{100}	15.4	0.15	20020126	26.14816	320.95456	154.31829	8.87374	0.1722744	2.7108968	15	1	5 days	0.29	E	MPC	2002 CM_{100}
2002 CN_{100}	15.1	0.15	20020126	202.74251	179.80786	136.26557	2.55383	0.0796140	2.5924994	13	1	5 days	0.84	E	MPC	2002 CN_{100}
2002 CO_{100}	15.6	0.15	20020126	284.35911	254.36329	342.39069	5.66418	0.0723483	2.3783940	14	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CO_{100}
2002 CR_{100}	15.5	0.15	20020126	327.90090	42.62791	150.33980	5.81112	0.0935936	2.7391660	14	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CR_{100}
2002 CS_{100}	16.1	0.15	20020126	15.90025	350.93238	136.13397	4.57713	0.1907555	2.5779873	13	1	5 days	0.32	E	MPC	2002 CS_{100}
2002 CX_{100}	15.3	0.15	20020126	271.29147	269.34253	348.41442	5.62907	0.1450788	2.2339246	15	1	5 days	0.26	E	MPC	2002 CX_{100}
2002 CZ_{100}	14.6	0.15	20020126	261.78134	126.16457	144.59813	7.14973	0.1749112	2.2607911	15	1	5 days	0.30	E	MPC	2002 CZ_{100}
2002 CC_{101}	16.0	0.15	20020126	315.31384	70.67986	130.55504	5.09528	0.0478037	2.3816556	10	1	5 days	0.34	E	MPC	2002 CC_{101}
2002 CD_{101}	14.6	0.15	20020126	350.27087	18.03399	148.23207	15.87593	0.0720088	2.8471101	26	1	35 days	0.50		MPC	2002 CD_{101}
2002 CM_{101}	14.4	0.15	20020126	228.34420	215.86336	81.84721	3.46214	0.1344383	2.4346366	14	1	5 days	0.27	E	MPC	2002 CM_{101}
2002 CP_{101}	15.1	0.15	20020126	49.11457	334.86080	110.81255	3.39809	0.1854049	2.5018275	13	1	5 days	0.21	E	MPC	2002 CP_{101}
2002 CS_{101}	15.3	0.15	20020215	101.74149	0.49129	36.34724	3.24868	0.2072282	2.2409001	21	1	17 days	0.53		MPC	2002 CS_{101}
2002 CW_{101}	14.5	0.15	20020126	43.67283	334.22924	124.56642	3.86140	0.1390522	2.7679026	14	1	5 days	0.24		MPC	2002 CW_{101}
2002 CB_{102}	14.4	0.15	20020126	358.80236	4.30633	154.86531	16.51046	0.0412524	3.1071787	14	1	5 days	0.37	E	MPC	2002 CB_{102}
2002 CN_{102}	14.9	0.15	20020126	20.82936	21.15532	108.65642	2.19375	0.0602846	2.2992096	15	1	5 days	0.22	E	MPC	2002 CN_{102}

2002 CS_{102}	15.4	0.15	20020126	299.26182	250.24524	351.90736	9.52359	0.2395898	2.5268106	23	1	5 days	0.52		E	MPC	2002 CS_{102}
2002 CT_{102}	14.7	0.15	20020126	295.69186	215.66107	29.22648	3.50665	0.2147209	2.7232817	27	1	5 days	0.51			MPC	2002 CT_{102}
2002 CW_{102}	16.1	0.15	20020126	350.86188	141.10557	23.05768	2.66711	0.1285792	2.3624048	20	1	5 days	0.54		E	MPC	2002 CW_{102}
2002 CX_{102}	16.5	0.15	20020126	19.82606	5.13243	109.64911	3.06327	0.2888127	2.6463633	17	1	5 days	0.91		E	MPC	2002 CX_{102}
2002 CY_{102}	14.1	0.15	20020126	233.72283	191.46594	113.19877	3.22517	0.2333563	2.7061357	17	1	5 days	0.55		E	MPC	2002 CY_{102}
2002 CA_{103}	13.7	0.15	20020126	38.38220	121.24928	349.25246	21.83471	0.1114345	3.2077280	15	1	5 days	0.26		E	MPC	2002 CA_{103}
2002 CG_{103}	15.1	0.15	20020126	292.39498	102.10226	135.98843	6.04075	0.0958868	3.0417150	16	1	13 days	0.59			MPC	2002 CG_{103}
2002 CH_{103}	15.1	0.15	20020126	30.54725	9.16312	94.86696	3.49015	0.2801493	3.2287298	14	1	5 days	0.39		E	MPC	2002 CH_{103}
2002 CJ_{103}	14.9	0.15	20020126	350.51018	176.04317	352.33116	11.37635	0.1617807	2.7553106	15	1	5 days	0.21		E	MPC	2002 CJ_{103}
2002 CK_{103}	17.4	0.15	20020126	6.41076	158.99535	340.70152	23.83274	0.2074528	2.3191980	18	1	14 days	0.60			MPC	2002 CK_{103}
2002 CL_{103}	14.6	0.15	20020126	269.17614	233.30666	41.41740	3.37985	0.2404592	2.4154856	13	1	5 days	0.42		E	MPC	2002 CL_{103}
2002 CR_{103}	16.0	0.15	20020126	312.10030	91.83085	123.83151	3.37734	0.1373117	2.4013728	11	1	5 days	0.43		E	MPC	2002 CR_{103}
2002 CT_{103}	15.3	0.15	20020126	273.15736	275.71673	348.28220	16.06700	0.1419266	3.2099816	16	1	12 days	0.44			MPC	2002 CT_{103}
2002 CB_{104}	16.6	0.15	20020126	350.91838	185.03729	343.93736	7.71479	0.2047518	2.6947444	27	1	14 days	0.55			MPC	2002 CB_{104}
2002 CD_{104}	13.7	0.15	20020126	73.59193	282.53321	158.75192	9.66459	0.0695182	3.1798787	14	1	5 days	0.31		E	MPC	2002 CD_{104}
2002 CE_{104}	14.9	0.15	20020126	281.03292	104.69396	150.52424	7.09774	0.1583118	2.4261250	22	1	5 days	0.57		E	MPC	2002 CE_{104}
2002 CK_{104}	16.1	0.15	20020126	17.14531	359.59448	129.41542	4.93201	0.1942341	2.6125849	21	1	14 days	0.48			MPC	2002 CK_{104}
2002 CL_{104}	15.7	0.15	20020126	300.39459	92.28373	147.87142	9.19814	0.2174915	2.4620304	18	1	5 days	0.49		E	MPC	2002 CL_{104}
2002 CP_{104}	15.8	0.15	20020126	286.55310	137.16689	109.52878	3.72338	0.1453543	2.3984851	23	1	14 days	0.49			MPC	2002 CP_{104}
2002 CQ_{104}	15.8	0.15	20020126	95.34666	31.50851	9.54102	6.77029	0.1899017	2.2602004	19	1	14 days	0.39			MPC	2002 CQ_{104}
2002 CT_{104}	14.0	0.15	20020126	20.96360	81.12798	50.11975	3.02566	0.1648067	3.2057085	19	1	5 days	0.32		E	MPC	2002 CT_{104}
2002 CV_{104}	13.9	0.15	20020126	242.11853	300.03164	0.61252	12.09306	0.2122090	3.0480179	21	1	5 days	0.67			MPC	2002 CV_{104}
2002 CW_{104}	15.9	0.15	20020126	315.39238	202.20617	2.47706	7.03164	0.0486596	2.2400647	20	1	5 days	0.45		E	MPC	2002 CW_{104}
2002 CA_{105}	14.4	0.15	20020126	281.33903	101.35497	152.16726	10.75697	0.1117063	3.0248879	12	1	5 days	0.44		E	MPC	2002 CA_{105}
2002 CB_{105}	13.9	0.15	20020126	275.96687	275.84798	357.63241	10.24700	0.2289640	3.1039116	15	1	5 days	0.53		E	MPC	2002 CB_{105}
2002 CL_{105}	15.7	0.15	20011018	327.10345	6.40746	157.11112	13.50290	0.1515181	2.3881432	41	1	64 days	0.62	M-v	4	MPC	2002 CL_{105}
2002 CM_{105}	15.6	0.15	20020126	25.21156	324.16957	162.46695	12.57384	0.1214681	2.6507669	25	1	31 days	0.51			MPC	2002 CM_{105}
2002 CN_{105}	15.9	0.15	20020126	341.23681	28.24262	149.02521	4.20489	0.0663848	2.1964835	15	1	5 days	0.39		E	MPC	2002 CN_{105}
2002 CR_{105}	15.6	0.15	20020126	18.81999	337.21259	155.01043	4.74594	0.1542284	2.5695604	14	1	5 days	0.43		E	MPC	2002 CR_{105}
2002 CY_{105}	14.4	0.15	20020126	3.74989	158.94268	356.56109	11.64551	0.1429718	3.0264821	14	1	5 days	0.31		E	MPC	2002 CY_{105}
2002 CZ_{105}	15.8	0.15	20020126	22.32201	343.59325	136.96910	5.28519	0.2307986	2.5741205	14	1	5 days	0.56		E	MPC	2002 CZ_{105}
2002 CH_{106}	14.7	0.15	20020126	263.53116	110.81244	150.39651	11.44891	0.0192380	2.6668635	14	1	5 days	0.53		E	MPC	2002 CH_{106}
2002 CJ_{106}	14.6	0.15	20020126	278.40216	192.40760	71.55006	2.86551	0.1641774	2.8583860	13	1	5 days	0.85		E	MPC	2002 CJ_{106}
2002 CV_{106}	15.3	0.15	20020126	306.96765	63.17293	158.48612	6.44973	0.0816174	2.4634935	13	1	5 days	0.34		E	MPC	2002 CV_{106}
2002 CB_{107}	15.6	0.15	20020126	119.10300	287.16541	104.97361	3.07603	0.0985177	2.1226190	12	1	5 days	0.40		E	MPC	2002 CB_{107}
2002 CE_{107}	15.6	0.15	20020126	47.08581	9.45914	93.18605	3.50899	0.0945818	2.3182402	15	1	5 days	0.28		E	MPC	2002 CE_{107}
2002 CG_{107}	16.4	0.15	20020126	12.56221	42.77914	94.41082	3.49321	0.2024362	2.4911005	15	1	5 days	0.79		E	MPC	2002 CG_{107}
2002 CH_{107}	15.7	0.15	20020126	29.99801	34.62405	74.12208	3.12471	0.2535822	2.6462020	15	1	5 days	0.38		E	MPC	2002 CH_{107}
2002 CJ_{107}	14.9	0.15	20020126	271.74593	193.96763	84.98221	3.24016	0.2478058	2.4871206	14	1	5 days	0.66		E	MPC	2002 CJ_{107}
2002 CO_{107}	15.0	0.15	20020126	34.50520	336.76894	136.64741	6.34921	0.1932935	2.8691477	14	1	5 days	0.47		E	MPC	2002 CO_{107}
2002 CR_{107}	14.4	0.15	20020126	210.57794	230.90404	87.45436	2.28083	0.0475495	2.7018775	11	1	5 days	0.38		E	MPC	2002 CR_{107}
2002 CS_{107}	14.7	0.15	20020126	265.09555	149.22970	139.50125	5.67192	0.2756219	2.3650999	14	1	5 days	0.44		E	MPC	2002 CS_{107}
2002 CY_{107}	16.5	0.15	20020126	7.94501	156.45265	351.14495	19.99091	0.0638064	1.9293639	17	1	5 days	0.87		E	MPC	2002 CY_{107}
2002 CB_{108}	13.5	0.15	20020126	287.16572	250.23039	359.06995	20.05006	0.0614157	3.1904933	14	1	5 days	0.37		E	MPC	2002 CB_{108}
2002 CD_{108}	15.2	0.15	20020126	313.35669	69.32693	155.59392	10.72240	0.1464729	2.5636972	14	1	5 days	0.55		E	MPC	2002 CD_{108}
2002 CF_{108}	14.2	0.15	20020126	19.41247	337.78276	165.57779	11.07071	0.1301926	3.1013118	15	1	5 days	0.48		E	MPC	2002 CF_{108}
2002 CG_{108}	15.8	0.15	20020126	31.03232	319.77606	164.89085	7.27848	0.1078708	2.3188967	13	1	5 days	0.49		E	MPC	2002 CG_{108}
2002 CH_{108}	13.7	0.15	20020126	278.55256	108.82191	158.56338	7.38112	0.1215805	3.1431093	13	1	5 days	0.55		E	MPC	2002 CH_{108}
2002 CL_{108}	12.8	0.15	20020126	251.38090	121.33405	166.24559	22.88199	0.0568429	3.1829893	15	1	5 days	0.24		E	MPC	2002 CL_{108}
2002 CN_{108}	14.6	0.15	20020126	305.61856	100.47133	144.55958	8.39866	0.2043102	2.7758495	14	1	5 days	0.52		E	MPC	2002 CN_{108}
2002 CS_{108}	14.7	0.15	20020126	19.04339	338.54603	166.90469	15.00566	0.1014184	2.7215051	28	1	31 days	0.43			MPC	2002 CS_{108}
2002 CU_{108}	14.2	0.15	20020126	4.18425	356.66018	168.80537	26.20120	0.0949592	2.7649868	14	1	5 days	0.33		E	MPC	2002 CU_{108}
2002 CW_{108}	15.4	0.15	20020126	326.63062	212.14457	1.32083	14.03279	0.1855170	2.5886834	13	1	5 days	0.54		E	MPC	2002 CW_{108}

2002 CY_{108}	15.9	0.15	20020126	19.29351	353.63463	144.34453	5.68177	0.1558887	2.3976007	13	1	5 days	0.51	E	MPC	2002 CY_{108}
2002 CE_{109}	15.2	0.15	20020126	220.31148	158.61765	141.81597	7.04911	0.1538909	2.4013153	12	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CE_{109}
2002 CF_{109}	16.2	0.15	20020126	40.72717	125.00246	335.18360	16.97838	0.1192188	3.0543137	13	1	5 days	0.64	E	MPC	2002 CF_{109}
2002 CG_{109}	17.4	0.15	20020126	341.78956	197.56572	333.52960	8.94659	0.1045616	2.5866706	10	1	4 days	0.48	E	MPC	2002 CG_{109}
2002 CH_{109}	13.3	0.15	20020126	280.84192	278.75581	346.35554	7.69155	0.2467628	5.1277176	10	1	4 days	0.24		MPC	2002 CH_{109}
2002 CM_{109}	15.7	0.15	20020126	303.80733	79.68659	146.66567	5.40817	0.1805169	2.6812862	10	1	5 days	0.28	E	MPC	2002 CM_{109}
2002 CN_{109}	15.6	0.15	20020126	310.59782	236.71207	345.67528	9.26247	0.2079111	2.7590976	11	1	5 days	0.72	E	MPC	2002 CN_{109}
2002 CP_{109}	16.8	0.15	20020126	37.47198	78.17044	22.66809	3.13004	0.1198147	2.1934358	12	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CP_{109}
2002 CQ_{109}	16.4	0.15	20020126	48.04866	308.19247	128.96680	6.42460	0.2257632	2.2777225	13	1	5 days	0.36	E	MPC	2002 CQ_{109}
2002 CR_{109}	14.1	0.15	20020126	191.26113	242.80564	80.25632	3.52514	0.0107862	2.9576599	13	1	5 days	0.31	E	MPC	2002 CR_{109}
2002 CT_{109}	16.0	0.15	20020126	347.39081	94.53733	71.62995	2.36983	0.1134003	2.4063864	13	1	5 days	0.41	E	MPC	2002 CT_{109}
2002 CZ_{109}	15.4	0.15	20020126	32.40965	330.98108	143.54655	11.12551	0.1093297	2.7982459	12	1	5 days	0.68	E	MPC	2002 CZ_{109}
2002 CB_{110}	14.0	0.15	20020126	228.91446	206.44930	89.90638	2.98753	0.0896863	3.0148453	12	1	5 days	0.40	E	MPC	2002 CB_{110}
2002 CL_{110}	17.2	0.15	20020126	351.52645	11.99824	151.13268	9.98456	0.1032265	2.4148954	23	1	30 days	0.39		MPC	2002 CL_{110}
2002 CQ_{110}	15.8	0.15	20020126	267.52131	232.98818	24.17006	4.32129	0.0941759	2.2418145	13	1	5 days	0.44	E	MPC	2002 CQ_{110}
2002 CV_{110}	14.5	0.15	20020126	276.03425	117.13599	153.48430	12.88358	0.2323673	2.8072167	12	1	5 days	0.49	E	MPC	2002 CV_{110}
2002 CW_{110}	16.3	0.15	20020126	301.75294	66.05407	156.28572	14.79472	0.0572374	2.6816014	18	1	33 days	0.62		MPC	2002 CW_{110}
2002 CY_{110}	16.8	0.15	20020126	29.82816	140.58507	341.26013	5.27736	0.0646601	2.4099908	15	1	12 days	0.46		MPC	2002 CY_{110}
2002 CA_{111}	16.1	0.15	20020126	341.51767	182.75875	355.64748	7.46638	0.1141573	2.4220966	12	1	5 days	0.43	E	MPC	2002 CA_{111}
2002 CM_{111}	14.5	0.15	20020126	305.27371	82.40891	143.65040	2.74453	0.0696994	2.9485644	14	1	5 days	0.51	E	MPC	2002 CM_{111}
2002 CQ_{111}	14.5	0.15	20020126	51.42153	317.60723	149.28603	11.79615	0.0813149	2.8816767	14	1	5 days	0.41	E	MPC	2002 CQ_{111}
2002 CW_{111}	15.5	0.15	20020126	53.32072	315.94828	137.21666	7.17939	0.0985632	2.5329452	10	1	5 days	0.73	E	MPC	2002 CW_{111}
2002 CA_{112}	16.6	0.15	20020126	6.67682	347.31578	157.26330	22.43627	0.0771583	1.8837026	13	1	5 days	0.33	E	MPC	2002 CA_{112}
2002 CC_{112}	13.7	0.15	20020215	104.41642	254.16639	162.60194	9.22549	0.1855472	2.8006356	12	1	17 days	0.38		MPC	2002 CC_{112}
2002 CW_{112}	14.6	0.15	20020126	122.66044	327.53659	29.91405	2.41283	0.1626493	2.5534486	14	1	4 days	0.65	E	MPC	2002 CW_{112}
2002 CX_{112}	15.7	0.15	20020126	341.24251	199.99860	316.61961	14.83905	0.1696977	3.1235467	13	1	4 days	0.48	E	MPC	2002 CX_{112}
2002 CE_{113}	17.2	0.15	20020126	3.12403	4.38546	126.68119	2.91391	0.2146720	2.5088527	13	1	4 days	0.81	E	MPC	2002 CE_{113}
2002 CN_{113}	15.8	0.15	20020106	44.57433	77.64941	328.11991	19.70118	0.3080671	3.0830486	18	1	33 days	0.73		MPC	2002 CN_{113}
2002 CO_{113}	15.1	0.15	20020126	115.97609	331.43080	27.38885	7.69104	0.1392321	2.3503125	20	1	30 days	0.47		MPC	2002 CO_{113}
2002 CQ_{113}	16.0	0.15	20020126	324.12176	214.50793	331.49218	12.21053	0.2137117	2.6630365	20	1	4 days	0.52	E	MPC	2002 CQ_{113}
2002 CR_{113}	15.7	0.15	20020126	143.73271	241.63999	97.72198	5.14103	0.1826898	2.2074206	12	1	4 days	0.39	E	MPC	2002 CR_{113}
2002 CU_{113}	15.9	0.15	20020126	284.30798	130.83120	98.65684	4.10574	0.1369554	2.5220850	14	1	4 days	0.42	E	MPC	2002 CU_{113}
2002 CX_{113}	15.1	0.15	20020126	236.97299	147.81524	132.73971	9.63482	0.2238341	2.4801025	13	1	4 days	0.43	E	MPC	2002 CX_{113}
2002 CY_{113}	17.1	0.15	20020126	28.35223	35.95537	72.67849	2.07643	0.0380003	2.1669770	12	1	4 days	0.54	E	MPC	2002 CY_{113}
2002 CD_{114}	16.3	0.15	20020126	333.14318	117.91902	62.37157	3.10674	0.1481705	2.4094530	19	1	4 days	0.52	E	MPC	2002 CD_{114}
2002 CE_{114}	15.6	0.15	20020126	275.63830	239.82831	19.37254	4.08973	0.2515104	2.3056956	19	1	4 days	0.46	E	MPC	2002 CE_{114}
2002 CF_{114}	14.9	0.15	20020126	263.75476	235.53124	25.86200	3.64582	0.1517552	2.3706754	15	1	4 days	0.28	E	MPC	2002 CF_{114}
2002 CG_{114}	13.6	0.15	20020126	33.40870	323.69217	131.18986	7.94943	0.2885996	3.9490581	25	1	4 days	0.85		MPC	2002 CG_{114}
2002 CH_{114}	15.1	0.15	20020126	21.26199	20.34347	97.22376	8.23253	0.1659822	2.5046448	15	1	4 days	0.24	E	MPC	2002 CH_{114}
2002 CU_{114}	16.2	0.15	20020126	248.96337	264.19231	5.12832	4.73147	0.1451249	2.2044172	11	1	4 days	0.50	E	MPC	2002 CU_{114}
2002 CY_{114}	18.0	0.15	20020215	358.66432	177.09553	343.91289	21.96188	0.1707806	1.9564257	27	1	16 days	0.50		MPC	2002 CY_{114}
2002 CZ_{114}	15.9	0.15	20020126	325.36820	118.36291	83.31685	6.71697	0.1715951	2.2297407	21	1	30 days	0.42		MPC	2002 CZ_{114}
2002 CC_{115}	15.0	0.15	20020126	128.71397	16.17304	328.49269	7.65256	0.2892483	2.2931257	24	1	3 days	0.80	E	MPC	2002 CC_{115}
2002 CD_{115}	16.1	0.15	20020126	226.90507	19.28994	268.15310	2.03026	0.1747389	2.3752736	13	1	5 days	0.73	E	MPC	2002 CD_{115}
2002 CF_{115}	17.3	0.15	20020126	282.02316	88.63625	128.18268	15.45517	0.1128317	2.4966607	17	1	2 days	0.57		MPC	2002 CF_{115}
2002 CJ_{115}	16.0	0.15	20020126	296.97775	257.12210	327.39750	22.99423	0.2255080	2.2970519	34	1	44 days	0.54		MPC	2002 CJ_{115}
2002 CK_{115}	17.3	0.15	20020215	280.48804	281.73748	325.46870	23.79633	0.1881460	2.2645588	15	1	11 days	0.62		MPC	2002 CK_{115}
2002 CN_{115}	16.6	0.15	20020215	48.90752	65.70419	33.57709	7.42136	0.1788265	2.4288797	9	1	8 days	0.74		MPC	2002 CN_{115}
2002 CO_{115}	15.6	0.15	20020126	139.14904	205.49038	153.13018	3.24174	0.0518646	2.7172244	13	1	9 days	0.56		MPC	2002 CO_{115}
2002 CP_{115}	18.1	0.15	20020126	20.72866	323.62159	145.26734	4.98982	0.1651474	2.2762679	13	1	9 days	0.80		MPC	2002 CP_{115}
2002 CQ_{115}	15.9	0.15	20020215	36.99906	55.37823	57.83059	2.95777	0.1585837	3.0046397	12	1	13 days	0.73		MPC	2002 CQ_{115}
2002 CY_{115}	14.6	0.15	20020215	359.90173	73.36287	91.52697	26.64934	0.2405508	3.1736276	13	1	6 days	0.47	E	MPC	2002 CY_{115}
2002 CZ_{115}	14.9	0.15	20020215	331.08083	156.84443	49.00601	27.85736	0.2386828	2.6765006	14	1	6 days	0.36	E	MPC	2002 CZ_{115}

2002 CA_{116}	14.3	0.15	20020215	2.13628	79.76892	88.05156	33.21121	0.0983024	3.2286727	11	1	6 days	1.00	MPC	2002 CA_{116}
2002 CB_{116}	18.0	0.15	20020215	21.05952	322.13080	152.16193	23.24408	0.1171379	1.8738124	37	1	3 days	0.97	E MPC	2002 CB_{116}
2002 CC_{116}	17.9	0.15	20020126	6.73490	282.73535	188.66382	12.07649	0.4496429	3.0159892	24	1	7 days	0.61	MPC	2002 CC_{116}
2002 CD_{116}	16.5	0.15	20020215	266.13751	141.98561	107.23371	9.80339	0.1334574	2.7331042	10	1	2 days	0.41	MPC	2002 CD_{116}
2002 CG_{116}	15.9	0.15	20020126	183.92542	4.13330	313.29809	1.14441	0.0863157	2.8886078	13	1	8 days	0.54	MPC	2002 CG_{116}
2002 CJ_{116}	16.4	0.15	20020215	245.62941	324.44708	338.43722	4.31008	0.2422169	2.7322916	6	1	7 days	0.20	E MPC	2002 CJ_{116}
2002 CK_{116}	15.9	0.15	20020215	81.11419	105.62050	317.51582	0.98172	0.1958800	3.1388339	9	1	7 days	0.37	E MPC	2002 CK_{116}
2002 CL_{116}	16.3	0.15	20020106	351.54343	36.60301	113.37778	11.67885	0.2038953	2.4221844	29	1	54 days	0.53	MPC	2002 CL_{116}
2002 CN_{116}	14.1	0.15	20020215	81.55463	322.77192	94.24292	11.98274	0.1510607	3.1866840	14	1	2 days	0.67	E MPC	2002 CN_{116}
2002 CO_{116}	16.1	0.15	20020126	277.46859	283.44744	320.65975	11.08352	0.1687717	2.4416350	16	1	11 days	0.46	MPC	2002 CO_{116}
2002 CS_{116}	18.2	0.15	20020126	340.95356	30.91670	124.33526	5.78450	0.1804831	2.4256236	21	1	35 days	0.59	MPC	2002 CS_{116}
2002 CV_{116}	16.3	0.15	20020126	37.71048	139.76218	311.73634	8.13327	0.1571895	2.6231257	16	1	10 days	0.51	MPC	2002 CV_{116}
2002 CY_{116}	17.6	0.15	20020215	178.83565	340.53207	337.35612	5.01893	0.0999813	2.2291755	7	1	3 days	0.41	E MPC	2002 CY_{116}
2002 CZ_{116}	16.9	0.15	20020215	65.48149	269.41775	140.63960	8.21509	0.2244673	2.7361599	6	1	3 days	0.17	E MPC	2002 CZ_{116}
2002 CC_{117}	15.7	0.15	20020126	325.88544	222.22410	316.86479	4.09207	0.0481331	3.1824482	24	1	34 days	0.54	MPC	2002 CC_{117}
2002 CD_{117}	16.9	0.15	20020126	334.65070	19.48602	148.47323	9.13050	0.0530443	2.3858436	22	1	29 days	0.59	MPC	2002 CD_{117}
2002 CE_{117}	14.6	0.15	20020126	90.61766	226.83424	149.86594	10.00051	0.2080485	2.3428313	35	1	42 days	0.90	MPC	2002 CE_{117}
2002 CF_{117}	16.4	0.15	20020126	244.56317	132.30056	142.19838	7.76398	0.2274597	2.4917010	13	1	11 days	0.90	MPC	2002 CF_{117}
2002 CG_{117}	16.5	0.15	20020126	355.87505	5.04886	137.46626	5.30156	0.1404125	3.1709746	14	1	11 days	0.47	MPC	2002 CG_{117}
2002 CH_{117}	16.3	0.15	20020126	322.38155	216.00692	323.65033	10.99578	0.1278047	3.1732747	9	1	11 days	0.30	MPC	2002 CH_{117}
2002 CJ_{117}	16.9	0.15	20020126	359.60252	48.08472	84.16480	2.11133	0.0481479	2.5919471	8	1	11 days	0.88	MPC	2002 CJ_{117}
2002 CR_{117}	17.9	0.15	20020215	348.48593	207.09105	327.23232	4.51590	0.1187959	2.3971851	9	1	9 days	0.36	MPC	2002 CR_{117}
2002 CA_{118}	14.9	0.15	20020215	358.83063	2.91890	161.43548	9.88402	0.0194929	3.1238452	23	1	12 days	0.62	MPC	2002 CA_{118}
2002 CB_{118}	18.1	0.15	20020215	19.31015	296.14887	190.67987	3.66153	0.2390257	2.4979233	9	1	7 days	0.57	E MPC	2002 CB_{118}
2002 CC_{118}	16.8	0.15	20020215	3.91186	349.99499	165.22853	14.61751	0.1072582	2.5623589	21	1	12 days	0.60	MPC	2002 CC_{118}
2002 CD_{118}	16.1	0.15	20020215	33.60584	96.51391	6.08082	3.14523	0.2994546	3.0908041	16	1	9 days	0.62	MPC	2002 CD_{118}
2002 CF_{118}	17.8	0.15	20020215	348.59245	12.59558	161.91865	24.38511	0.1455205	2.2830828	9	1	7 days	0.54	MPC	2002 CF_{118}
2002 CG_{118}	17.5	0.15	20020215	0.30914	356.32659	162.40312	11.61564	0.2557708	2.7560239	9	1	7 days	0.55	MPC	2002 CG_{118}
2002 CH_{118}	16.9	0.15	20020126	210.91173	135.83095	173.23908	2.33738	0.0524842	2.3801081	12	1	10 days	0.54	MPC	2002 CH_{118}
2002 CL_{118}	15.7	0.15	20020126	280.46168	86.03785	166.51814	4.84029	0.1011424	3.2357233	12	1	10 days	0.61	MPC	2002 CL_{118}
2002 CN_{118}	17.4	0.15	20020126	67.88262	279.25828	119.72373	2.10161	0.1834314	2.4140323	22	1	33 days	0.43	MPC	2002 CN_{118}
2002 CT_{118}	25.6	0.15	20020126	302.09350	266.01541	322.02038	10.38935	0.3507780	1.2793880	12	1	1 days	0.81	MPC	2002 CT_{118}
2002 CV_{118}	15.2	0.15	20020126	292.29977	235.66651	344.48414	11.06727	0.1934599	2.4990487	19	1	6 days	0.43	E MPC	2002 CV_{118}
2002 CH_{119}	16.4	0.15	20020126	173.18252	6.54909	306.26898	0.72979	0.1790861	2.3105612	16	1	5 days	0.41	MPC	2002 CH_{119}
2002 CR_{120}	17.5	0.15	20020126	308.34875	247.67424	306.81822	1.43303	0.1518178	2.3493855	15	1	5 days	0.44	E MPC	2002 CR_{120}
2002 CS_{124}	16.0	0.15	20020126	15.30863	303.28374	175.93384	4.05689	0.1582466	2.6714484	14	1	5 days	0.42	E MPC	2002 CS_{124}
2002 CU_{124}	16.1	0.15	20020126	343.85996	335.94279	184.11708	2.42563	0.0992559	2.5249392	16	1	5 days	0.70	E MPC	2002 CU_{124}
2002 CF_{125}	16.1	0.15	20020126	26.31912	196.06756	271.29474	1.50099	0.1189906	2.2321540	14	1	5 days	0.36	E MPC	2002 CF_{125}
2002 CR_{125}	15.8	0.15	20020126	296.74157	5.58362	208.25993	3.34728	0.0577260	2.3225505	14	1	5 days	0.68	E MPC	2002 CR_{125}
2002 CH_{126}	15.4	0.15	20020126	42.73606	129.22189	325.24444	10.11816	0.1023488	3.0845581	17	1	14 days	0.43	MPC	2002 CH_{126}
2002 CV_{127}	15.9	0.15	20020126	108.06581	275.34712	88.07796	3.57898	0.1931509	2.3670194	10	1	5 days	0.36	E MPC	2002 CV_{127}
2002 CR_{128}	15.6	0.15	20020126	288.45792	264.56668	317.74501	13.25141	0.1222140	2.6870343	12	1	5 days	0.40	E MPC	2002 CR_{128}
2002 CY_{128}	16.1	0.15	20020126	275.51288	33.09577	205.71716	1.94726	0.1197098	2.3133330	18	1	5 days	0.55	E MPC	2002 CY_{128}
2002 CO_{129}	15.6	0.15	20020126	11.73113	194.22334	293.39122	2.46322	0.1226643	2.7584921	12	1	5 days	0.38	E MPC	2002 CO_{129}
2002 CW_{129}	15.3	0.15	20020126	47.49194	267.54405	181.97176	6.21205	0.0785587	2.6233839	14	1	5 days	0.48	E MPC	2002 CW_{129}
2002 CG_{130}	16.6	0.15	20020126	304.21374	351.14641	222.20493	0.63973	0.1277147	2.4015429	12	1	14 days	0.41	MPC	2002 CG_{130}
2002 CS_{130}	15.2	0.15	20020126	49.59664	301.38118	152.75977	23.29215	0.0509994	2.7560743	12	1	5 days	0.45	E MPC	2002 CS_{130}
2002 CO_{131}	15.3	0.15	20020126	272.61725	59.72779	204.43721	4.23048	0.2834777	2.5130310	22	1	5 days	0.38	E MPC	2002 CO_{131}
2002 CP_{131}	16.2	0.15	20020126	273.59840	89.94160	155.30949	12.61547	0.1216653	2.6264361	11	1	14 days	0.26	MPC	2002 CP_{131}
2002 CX_{131}	16.3	0.15	20020126	18.15272	191.56508	290.90241	2.65489	0.1085858	2.2815762	12	1	5 days	0.41	E MPC	2002 CX_{131}
2002 CH_{133}	16.6	0.15	20020126	32.54004	124.54670	345.89853	0.57101	0.1498714	2.3855262	13	1	14 days	0.33	MPC	2002 CH_{133}
2002 CM_{133}	16.2	0.15	20020126	47.78874	123.93368	343.23381	13.16468	0.0494962	2.6429706	12	1	14 days	0.50	MPC	2002 CM_{133}
2002 CC_{134}	14.8	0.15	20020126	122.38534	223.51139	154.83947	8.56354	0.1305052	2.6702848	16	1	5 days	0.47	E MPC	2002 CC_{134}

2002 CL_{136}	16.9	0.15	20020215	280.26152	269.93804	327.80174	18.09200	0.0527059	1.9125743	18	1	13 days	0.36		MPC	2002 CL_{136}
2002 CG_{137}	16.1	0.15	20020126	38.36225	58.05848	24.33677	3.51401	0.1246087	2.2883835	20	1	4 days	0.33	E	MPC	2002 CG_{137}
2002 CQ_{137}	16.3	0.15	20020126	329.44345	294.94752	242.03064	3.78794	0.2191194	2.5605643	12	1	4 days	0.54	E	MPC	2002 CQ_{137}
2002 CN_{139}	16.6	0.15	20020126	16.91273	256.88224	216.44566	3.64552	0.1484466	2.3547054	14	1	4 days	0.87	E	MPC	2002 CN_{139}
2002 CU_{139}	16.1	0.15	20020126	3.69277	246.61783	244.97167	3.68116	0.1701937	2.5934667	12	1	4 days	0.44	E	MPC	2002 CU_{139}
2002 CV_{139}	17.4	0.15	20020126	27.47917	179.90444	278.04118	4.04608	0.1602271	2.1443073	10	1	4 days	0.32	E	MPC	2002 CV_{139}
2002 CU_{140}	17.0	0.15	20020126	335.43279	95.87335	65.73494	3.49128	0.1183066	2.2821668	11	1	4 days	0.34	E	MPC	2002 CU_{140}
2002 CJ_{141}	16.3	0.15	20020126	29.84305	285.14383	174.68746	6.07202	0.1731413	2.2191447	13	1	4 days	0.49	E	MPC	2002 CJ_{141}
2002 CU_{141}	13.2	0.15	20020215	341.44895	10.45901	181.98189	15.06454	0.1792023	3.2176352	15	1	14 days	0.88		MPC	2002 CU_{141}
2002 CG_{142}	15.1	0.15	20020126	275.98513	197.71124	69.89999	4.98489	0.1733162	2.3286439	11	1	4 days	0.53	E	MPC	2002 CG_{142}
2002 CJ_{142}	15.8	0.15	20020126	23.78316	8.20328	117.24499	5.54120	0.1762405	2.3673074	11	1	4 days	0.35	E	MPC	2002 CJ_{142}
2002 CV_{143}	14.5	0.15	20020126	40.13315	276.44741	171.92610	10.22211	0.2090532	3.2463767	12	1	3 days	0.77	E	MPC	2002 CV_{143}
2002 CX_{143}	17.2	0.15	20020215	330.35854	28.81308	155.08379	6.46472	0.0768009	2.3399509	10	1	12 days	0.38		MPC	2002 CX_{143}
2002 CY_{143}	17.2	0.15	20020215	310.72797	253.29101	318.02917	2.16866	0.1276475	2.4168076	11	1	12 days	0.40		MPC	2002 CY_{143}
2002 CN_{144}	14.6	0.15	20020126	159.13117	31.86338	317.82580	12.12516	0.0656335	2.6823727	13	1	3 days	0.68	E	MPC	2002 CN_{144}
2002 CU_{145}	17.0	0.15	20020215	68.59765	282.29523	158.76064	23.53171	0.0917531	1.9865003	24	1	11 days	0.54		MPC	2002 CU_{145}
2002 CX_{145}	16.3	0.15	20020126	34.64845	302.72067	157.82048	1.70137	0.1594592	2.4418576	12	1	3 days	0.34	E	MPC	2002 CX_{145}
2002 CD_{146}	15.9	0.15	20020215	257.59265	303.66352	328.56760	8.10561	0.0586175	2.9907516	15	1	12 days	0.72		MPC	2002 CD_{146}
2002 CP_{147}	18.0	0.15	20020126	348.90009	168.57402	341.03543	2.55502	0.2485377	2.3141063	28	1	2 days	0.66	E	MPC	2002 CP_{147}
2002 CS_{147}	17.7	0.15	20020126	17.86327	338.36364	125.75416	4.84488	0.2111759	2.3606071	14	1	2 days	0.53	E	MPC	2002 CS_{147}
2002 CH_{149}	17.9	0.15	20020126	25.17813	38.42354	60.55300	1.16388	0.1790796	2.0912276	15	1	2 days	0.65	E	MPC	2002 CH_{149}
2002 CK_{149}	18.6	0.15	20020126	9.42319	66.20475	51.52467	1.37451	0.2719133	2.2949779	14	1	2 days	0.70	E	MPC	2002 CK_{149}
2002 CM_{149}	17.3	0.15	20020126	331.17256	87.43450	89.52669	1.99673	0.1600862	2.4045812	20	1	2 days	0.56	E	MPC	2002 CM_{149}
2002 CN_{149}	14.9	0.15	20020126	119.26229	233.70849	137.36886	10.97544	0.1215184	2.9539403	11	1	2 days	0.35	E	MPC	2002 CN_{149}
2002 CQ_{149}	17.1	0.15	20020126	0.68449	23.03382	113.69494	3.57652	0.1908960	2.6354798	16	1	2 days	0.45	E	MPC	2002 CQ_{149}
2002 CT_{149}	16.8	0.15	20020126	342.98076	127.46027	37.68765	1.75072	0.2157913	2.8131200	12	1	2 days	0.73	E	MPC	2002 CT_{149}
2002 CU_{149}	15.6	0.15	20020126	318.66039	58.71011	132.11842	9.97033	0.1036526	3.1327673	12	1	2 days	0.46	E	MPC	2002 CU_{149}
2002 CB_{150}	15.6	0.15	20020126	11.39606	137.83853	347.69328	6.89222	0.1400257	3.1281088	15	1	2 days	0.40	E	MPC	2002 CB_{150}
2002 CD_{150}	16.2	0.15	20020126	53.19299	320.02942	118.60389	5.89089	0.0891128	2.5781291	14	1	2 days	0.50	E	MPC	2002 CD_{150}
2002 CF_{150}	16.3	0.15	20020126	43.53776	315.34499	126.27315	7.72812	0.1655065	2.6433526	12	1	2 days	0.36	E	MPC	2002 CF_{150}
2002 CG_{150}	15.7	0.15	20020126	21.41344	134.55973	337.68875	11.97460	0.1401055	3.0288424	14	1	2 days	0.49	E	MPC	2002 CG_{150}
2002 CK_{150}	16.8	0.15	20020126	13.27259	66.29377	51.92919	2.54535	0.2239098	2.8928544	14	1	2 days	0.43	E	MPC	2002 CK_{150}
2002 CM_{150}	18.3	0.15	20020126	15.84204	122.74882	352.04740	4.02585	0.1589966	2.0473746	15	1	2 days	0.51	E	MPC	2002 CM_{150}
2002 CT_{150}	17.3	0.15	20020126	6.63601	153.03815	338.24305	4.18387	0.2074497	2.4167452	12	1	2 days	0.40	E	MPC	2002 CT_{150}
2002 CA_{151}	15.4	0.15	20020126	254.10474	142.35564	123.72905	2.22706	0.1130166	2.4411329	13	1	2 days	0.46	E	MPC	2002 CA_{151}
2002 CG_{151}	16.0	0.15	20020126	350.93280	67.25684	87.52902	10.13160	0.0866314	2.5786719	10	1	2 days	0.68	E	MPC	2002 CG_{151}
2002 CL_{151}	14.0	0.15	20020126	32.50341	3.67969	118.81473	14.88024	0.0729362	3.1345887	12	1	2 days	0.45	E	MPC	2002 CL_{151}
2002 CM_{151}	18.1	0.15	20020126	34.32922	343.75232	108.80225	2.94629	0.1333236	2.1051735	11	1	2 days	0.73	E	MPC	2002 CM_{151}
2002 CZ_{151}	16.1	0.15	20020126	26.42025	14.63341	109.47158	2.46173	0.0944398	2.3885431	9	1	2 days	0.49	E	MPC	2002 CZ_{151}
2002 CE_{152}	15.7	0.15	20020126	323.14317	126.63090	75.90326	2.28677	0.1173940	2.4511231	27	1	5 days	0.63	E	MPC	2002 CE_{152}
2002 CQ_{152}	16.0	0.15	20020126	11.28004	151.56043	340.56526	18.79984	0.0738796	1.9508371	15	1	12 days	0.28		MPC	2002 CQ_{152}
2002 CR_{152}	18.3	0.15	20020126	326.38449	79.28583	132.25177	7.32644	0.4315084	2.3837744	18	1	13 days	0.42		MPC	2002 CR_{152}
2002 CS_{152}	16.0	0.15	20020215	237.49168	162.54229	121.15761	4.29176	0.1410284	2.1397081	13	1	10 days	0.34		MPC	2002 CS_{152}
2002 CU_{152}	12.3	0.15	20020215	277.05890	260.58092	359.64898	7.93679	0.2243820	5.1560542	11	1	10 days	0.54		MPC	2002 CU_{152}
2002 CY_{152}	12.0	0.15	20020215	74.63453	183.67200	233.76096	4.38715	0.1257153	5.2977212	11	1	10 days	0.48	E	MPC	2002 CY_{152}
2002 CN_{154}	15.0	0.15	20020215	272.59464	245.70729	11.43632	26.82649	0.2294906	2.3800987	14	1	7 days	0.45		MPC	2002 CN_{154}
2002 CO_{154}	7.1	0.15	20020126	0.00000	2.21986	133.29606	5.98098	0.0000000	42.9073912	3	1	1 days	0.07	E	MPC	2002 CO_{154}
2002 CP_{154}	6.0	0.15	20020126	0.00000	95.80677	39.78131	1.38040	0.0000000	43.2266924	3	1	1 days	0.02	E	MPC	2002 CP_{154}
2002 CQ_{154}	6.4	0.15	20020126	0.00000	10.97892	144.48324	4.76264	0.0000000	43.4395485	3	1	1 days	0.06	E	MPC	2002 CQ_{154}
2002 CR_{154}	7.1	0.15	20020126	0.00000	41.28708	115.32058	5.32087	0.0000000	42.7191175	3	1	1 days	0.10	E	MPC	2002 CR_{154}
2002 CS_{154}	6.6	0.15	20020126	0.00000	73.97912	86.20895	1.17351	0.0000000	42.4256323	3	1	2 days	0.09	E	MPC	2002 CS_{154}
2002 CT_{154}	6.8	0.15	20020126	0.00000	4.35900	160.45416	4.31995	0.0000000	42.4507160	3	1	1 days	0.07	E	MPC	2002 CT_{154}
2002 CU_{154}	6.5	0.15	20020126	359.96395	24.06818	111.94142	3.74419	0.0852457	44.8233664	3	1	1 days	0.11	E	MPC	2002 CU_{154}

2002 CV_{154}	6.5	0.15	20020126	180.73061	186.86987	151.43492	19.77916	0.0723088	46.0291377	3	1	1 days	0.16	E	MPC	2002 CV_{154}
2002 CW_{154}	6.4	0.15	20020126	179.10868	355.78789	346.43375	26.91290	0.0716995	46.2362578	3	1	1 days	0.15	E	MPC	2002 CW_{154}
2002 CX_{154}	6.4	0.15	20020126	359.96181	175.95856	346.45611	18.01555	0.0861466	43.6379736	3	1	1 days	0.12	E	MPC	2002 CX_{154}
2002 CY_{154}	6.2	0.15	20020126	180.61985	192.96887	151.45605	2.90138	0.0556159	44.9561776	3	1	1 days	0.10	E	MPC	2002 CY_{154}
2002 CZ_{154}	7.1	0.15	20020126	359.96087	12.99161	153.67629	10.65047	0.0399741	42.9947545	3	1	1 days	0.10	E	MPC	2002 CZ_{154}
2002 CK_{159}	16.4	0.15	20020215	177.44035	220.28601	119.33049	1.79902	0.0627811	2.2205438	12	1	17 days	0.47		MPC	2002 CK_{159}
2002 CL_{217}	16.4	0.15	20020215	95.20460	34.74318	12.16753	4.27628	0.1481118	2.1952389	12	1	15 days	0.34		MPC	2002 CL_{217}
2002 CQ_{219}	17.5	0.15	20020215	345.65168	201.51777	348.69006	7.40639	0.3516626	2.5318293	13	1	15 days	0.25		MPC	2002 CQ_{219}
2002 CW_{224}	6.8	0.15	20011127	180.15591	233.00579	1.82832	5.67186	0.0315179	37.6955667	5	1	110 days	0.22	E	MPC	2002 CW_{224}
2002 CX_{224}	5.9	0.15	20011127	180.13040	193.27787	42.47374	17.10773	0.0885122	44.9045944	5	1	110 days	0.14	E	MPC	2002 CX_{224}
2002 CY_{224}	6.0	0.15	20020126	359.98355	172.46638	318.09176	13.54437	0.5641395	80.2629887	3	1	1 days	0.08	E	MPC	2002 CY_{224}
2002 CZ_{224}	6.5	0.15	20020126	179.64039	334.51361	340.15951	3.60108	0.0854902	44.1524834	3	1	1 days	0.10	E	MPC	2002 CZ_{224}
2002 CA_{225}	7.4	0.15	20020126	359.96158	171.58249	335.46088	5.20370	0.1195480	45.8015507	3	1	1 days	0.08	E	MPC	2002 CA_{225}
2002 CB_{225}	6.7	0.15	20020126	359.95973	64.56099	92.88846	3.51055	0.0556998	44.4569029	3	1	1 days	0.11	E	MPC	2002 CB_{225}
2002 DD	17.0	0.15	20020215	102.44702	1.37817	25.70447	2.00485	0.1811789	2.4406607	9	1	5 days	0.52	E	MPC	2002 DD
2002 DE	16.6	0.15	20020126	300.34093	212.01224	357.20180	3.63217	0.0514466	2.8925939	12	1	7 days	0.71	E	MPC	2002 DE
2002 DF	14.5	0.15	20020215	250.68576	94.50483	163.75425	13.57123	0.0087894	3.0950289	19	1	14 days	0.79	E	MPC	2002 DF
2002 DH	17.8	0.15	20020215	123.26757	59.12803	328.91805	20.20580	0.0626333	1.8604673	16	1	11 days	0.69		MPC	2002 DH
2002 DJ	17.5	0.15	20020215	359.36645	0.95231	142.76903	0.76026	0.2814280	3.1030867	6	1	2 days	1.24	E	MPC	2002 DJ
2002 DK	17.6	0.15	20020215	239.02124	124.93265	143.44852	2.66381	0.0523183	2.2476968	6	1	2 days	0.56	E	MPC	2002 DK
2002 DL	16.4	0.15	20020215	345.47675	191.38636	325.51144	11.02156	0.0341895	2.8647797	14	1	6 days	0.21	E	MPC	2002 DL
2002 DM	17.7	0.15	20020215	298.59105	75.99757	139.69804	11.73988	0.1128354	2.3393414	11	1	6 days	0.29	E	MPC	2002 DM
2002 DN	16.8	0.15	20020215	359.31884	27.03899	110.16370	3.82950	0.1036717	3.0139290	6	1	2 days	0.88	E	MPC	2002 DN
2002 DO	15.9	0.15	20020215	327.82965	48.79963	125.72376	9.91089	0.0941973	3.2140075	17	1	6 days	0.57	E	MPC	2002 DO
2002 DP	15.4	0.15	20020215	278.75919	246.92457	345.07660	1.21155	0.0237973	2.9141280	22	1	10 days	0.59		MPC	2002 DP
2002 DQ	16.0	0.15	20020215	277.96988	105.04980	151.16831	3.96505	0.1815714	2.5398303	26	1	15 days	0.57		MPC	2002 DQ
2002 DR	16.3	0.15	20020126	96.58610	241.11062	139.57509	2.58314	0.1899133	2.3123100	21	1	12 days	0.65		MPC	2002 DR
2002 DC_1	18.0	0.15	20020215	13.96490	15.22097	104.67105	2.57056	0.1234903	2.4155628	8	1	6 days	0.41	E	MPC	2002 DC_1
2002 DQ_1	15.6	0.15	20020215	86.48222	40.62567	347.34131	15.09371	0.3002093	2.5282089	27	1	14 days	0.58		MPC	2002 DQ_1
2002 DR_1	17.2	0.15	20020215	38.25826	327.04256	147.66267	2.97181	0.0847491	2.3139675	9	1	9 days	0.54		MPC	2002 DR_1
2002 DW_1	13.8	0.15	20020215	185.35933	230.18535	100.16166	26.21619	0.1375584	2.6426928	12	1	3 days	0.45	E	MPC	2002 DW_1
2002 DZ_1	14.5	0.15	20020215	42.75172	358.79939	94.45937	22.80706	0.1982007	2.6927885	13	1	3 days	0.26	E	MPC	2002 DZ_1
2002 DB_2	14.1	0.15	20020215	327.98924	116.84422	86.38500	27.23790	0.2146093	3.1425467	12	1	6 days	0.33		MPC	2002 DB_2
2002 DC_2	17.2	0.15	20020215	4.02359	126.51905	15.67912	21.67086	0.1735383	1.9239240	14	1	6 days	0.34		MPC	2002 DC_2
2002 DD_2	16.0	0.15	20020215	64.82106	39.58475	33.67903	22.41377	0.1019738	1.9033890	11	1	6 days	0.44		MPC	2002 DD_2
2002 DE_2	16.2	0.15	20020215	28.25052	24.07440	96.11444	24.06202	0.0752632	1.9318439	12	1	6 days	0.36		MPC	2002 DE_2
2002 DF_2	13.9	0.15	20020215	335.73943	108.76982	82.25835	26.86778	0.1811014	3.1470409	13	1	6 days	0.35		MPC	2002 DF_2
2002 DH_2	20.0	0.15	20020215	338.49529	231.56440	345.82059	20.78364	0.5332420	2.0137514	37	1	5 days	0.45		MPC	2002 DH_2
2002 DL_2	16.1	0.15	20020215	214.52613	191.82778	111.81539	23.50195	0.0702289	1.8798704	18	1	3 days	0.40	E	MPC	2002 DL_2
2002 DN_2	14.2	0.15	20020215	51.47625	337.67222	115.65609	30.90997	0.1477622	2.5982220	18	1	3 days	0.35		MPC	2002 DN_2
2002 DO_2	13.7	0.15	20020215	319.99784	155.67643	62.50592	22.80229	0.2248880	2.9505313	17	1	3 days	0.28	E	MPC	2002 DO_2
2002 DP_2	15.5	0.15	20020215	142.24918	288.47971	75.87162	23.33848	0.1210311	1.9224112	16	1	6 days	0.56		MPC	2002 DP_2
2002 DQ_2	14.1	0.15	20020215	332.88566	113.33929	83.14303	23.83100	0.2219432	2.3284114	18	1	6 days	0.36		MPC	2002 DQ_2
2002 DR_2	13.8	0.15	20020215	359.74715	75.71772	93.53773	25.88549	0.3327517	3.3016681	14	1	3 days	0.18		MPC	2002 DR_2
2002 DS_2	15.4	0.15	20020215	18.81160	55.50614	79.10309	23.95014	0.0896278	1.9741469	19	1	6 days	0.36		MPC	2002 DS_2
2002 DT_2	13.2	0.15	20020215	347.79685	116.76604	63.49306	22.69502	0.2721254	2.3122065	29	1	6 days	0.19		MPC	2002 DT_2
2002 DU_2	16.1	0.15	20020215	89.73138	67.41694	343.17701	22.80866	0.1498333	1.9274366	16	1	5 days	0.34		MPC	2002 DU_2
2002 DX_2	16.9	0.15	20020215	282.17627	202.72880	35.61563	4.60389	0.1081170	2.2832247	29	1	15 days	0.63		MPC	2002 DX_2
2002 DB_3	14.6	0.15	20020215	64.70657	303.30892	133.21965	8.59111	0.2146587	2.7863130	17	1	16 days	0.61		MPC	2002 DB_3
2002 DC_3	26.0	0.15	20020215	358.69433	354.96004	154.19355	3.33091	0.3977047	1.6851441	10	1	2 days	0.65		MPC	2002 DC_3
2002 DJ_3	15.2	0.15	20020215	353.11038	148.14323	25.76259	25.92251	0.2486706	2.3834988	15	1	4 days	0.22	E	MPC	2002 DJ_3
2002 DK_3	15.8	0.15	20020215	22.63226	135.05360	4.13095	21.53648	0.1162842	2.9117205	7	1	2 days	0.69	E	MPC	2002 DK_3
2002 DN_3	17.2	0.15	20020215	289.77192	206.76291	20.46121	16.62078	0.1599638	1.8288011	27	1	2 days	0.57		MPC	2002 DN_3

2002 DO_3	21.9	0.15	20020215	334.54306	166.23264	55.61907	3.83179	0.5076795	1.8906510	18	1	2 days	0.71			MPC		2002 DO_3
2002 DP_3	15.7	0.15	20020215	59.18446	349.05708	62.74069	11.31469	0.4450722	2.3274436	23	1	2 days	0.76			MPC		2002 DP_3
2002 DQ_3	24.0	0.15	20020215	2.79165	160.07451	340.66813	5.07522	0.2561749	1.3897381	30	1	2 days	0.86			MPC		2002 DQ_3
2002 DS_3	15.1	0.15	20020215	352.17156	121.02028	52.25269	22.89456	0.0429891	1.9622780	15	1	3 days	0.50			MPC		2002 DS_3
2002 DT_3	14.9	0.15	20020215	340.64975	75.63387	133.38605	29.69468	0.3040128	2.6232170	14	1	3 days	0.54			MPC		2002 DT_3
2002 DU_3	20.5	0.15	20011018	188.01027	245.53358	0.81806	8.70073	0.2378854	1.1449101	19	1	31 days	0.53	M-v	6	MPC		2002 DU_3
2027 P-L	16.0	0.15	20011018	280.25025	110.37008	280.97632	1.51001	0.2082731	2.4329600	59	4	1960–2000	0.69	M-v	2	MPC	*40530*	2027 P-L
2030 P-L	15.9	0.15	20011018	48.43919	108.23385	223.95699	4.28371	0.2060511	2.1452590	150	3	1960–2002	0.54	M-v	2	MPC	24057	2030 P-L
2062 P-L	15.6	0.15	20011018	81.44740	325.56220	4.30597	10.24417	0.1099043	2.3871214	29	3	1960–2002	0.51	M-v	4	MPC	23399	2062 P-L
2063 P-L	16.4	0.15	20011018	344.59551	210.42838	216.66391	3.59344	0.2355344	2.3981654	155	2	1960–2002	0.60	M-v	3	MPC	24057	2063 P-L
2065 P-L	14.9	0.15	20011018	241.04027	16.23270	277.25786	4.42726	0.1437710	3.0969836	35	4	1960–2001	0.71	M-v	2	MPC	9932	2065 P-L
2066 P-L	15.2	0.15	20011018	29.70586	351.36360	4.34727	11.26191	0.1797044	2.5538843	44	2	1960–2002	0.60	M-v	3	MPC	23399	2066 P-L
2068 P-L	15.2	0.15	20011018	12.14420	38.31098	318.30843	4.17203	0.0903083	2.7499243	83	3	1960–2001	0.66	M-v	4	MPC	24057	2068 P-L
2084 P-L	16.5	0.15	20011018	95.42021	348.63831	335.05614	1.05567	0.1340399	2.1350252	48	3	1960–2002	0.51	M-v	3	MPC	24057	2084 P-L
2089 P-L	15.4	0.15	20011018	327.53244	218.71376	227.50189	2.35124	0.1715381	2.3958606	125	5	1949–2002	0.51	M-v	3	MPC	24058	2089 P-L
2101 P-L	15.3	0.15	20011018	119.59264	123.19475	216.41144	5.00481	0.1032792	2.6990978	54	4	1960–2002	0.45	M-v	1	MPC	6437	2101 P-L
2109 P-L	15.8	0.15	20011018	121.96284	139.00632	209.24560	3.22084	0.1663518	2.3636382	74	3	1960–2002	0.45	M-v	3	MPC	13872	2109 P-L
2132 P-L	15.0	0.15	20011018	141.48312	325.25535	357.80078	13.26066	0.0798069	2.5186007	47	3	1960–2002	0.59	M-v	3	MPC	9932	2132 P-L
2134 P-L	16.2	0.15	20011018	54.52020	83.98368	335.44308	3.04497	0.1744029	2.6997154	51	3	1960–2002	0.56	M-v	3	MPC	24058	2134 P-L
2147 P-L	14.6	0.15	20011018	1.63293	45.30135	359.20160	9.43349	0.2570246	2.7386735	87	2	1960–2002	0.61	M-v	3	MPC	24058	2147 P-L
2169 P-L	16.5	0.15	20011018	351.97582	151.95284	356.99390	6.72295	0.0554898	2.3568621	46	4	1960–2002	0.65	M-v	2	MPC	16166	2169 P-L
2179 P-L	14.7	0.15	20011018	243.51851	136.24410	1.06653	17.95870	0.1744094	2.7535795	43	3	1960–2001	0.71	M-v	4	MPC	24058	2179 P-L
2200 P-L	15.8	0.15	20011018	116.68005	50.42670	269.70120	2.83998	0.2398224	2.5244313	102	4	1960–2002	0.58	M-v	2	MPC	24058	2200 P-L
2209 P-L	15.1	0.15	20011018	83.48795	5.58760	345.79986	7.60927	0.1349195	2.3790176	24	3	1960–2002	0.55	M-v	3	MPC	23399	2209 P-L
2215 P-L	15.7	0.15	20011018	358.59485	168.33158	245.02025	4.37273	0.1678795	3.2144002	89	2	1960–2002	0.62	M-v	3	MPC	24058	2215 P-L
2222 P-L	16.1	0.15	20011018	54.92402	116.92938	275.06384	2.24426	0.1883992	2.7120851	27	4	1960–2002	0.58	M-v	1	MPC	4858	2222 P-L
2225 P-L	16.3	0.15	20011018	347.45567	102.78974	331.16754	6.61878	0.0996025	2.3896635	40	2	1960–2002	0.57	M-v	3	MPC	23399	2225 P-L
2515 P-L	16.3	0.15	20011018	37.51267	5.23855	5.81400	6.56443	0.1352286	2.3904009	27	3	1960–2002	0.68	M-v	4	MPC	23399	2515 P-L
2544 P-L	14.8	0.15	20011018	13.91135	352.99718	9.07616	11.66596	0.1132386	2.9691605	88	2	1960–2001	0.65	M-v	3	MPC	24058	2544 P-L
2587 P-L	15.3	0.15	20011018	10.94811	175.76931	189.78416	3.92995	0.1146958	2.7450244	97	3	1960–2001	0.48	M-v	3	MPC	24058	2587 P-L
2606 P-L	15.8	0.15	20011018	104.37933	131.41667	203.91783	2.01050	0.1885125	2.3747494	115	3	1960–2002	0.63	M-v	2	MPC	24058	2606 P-L
2637 P-L	15.1	0.15	20011018	323.49973	223.27480	199.45881	1.92222	0.1413936	2.5602604	144	3	1960–2001	0.58	M-v	3	MPC	24058	2637 P-L
2647 P-L	15.2	0.15	20011018	2.88296	28.59562	16.95109	1.50647	0.1785523	2.3950352	128	3	1960–2002	0.65	M-v	2	MPC	24058	2647 P-L
2651 P-L	16.6	0.15	20011018	98.22352	0.75537	355.85131	4.88363	0.2216528	2.5218775	88	4	1960–2002	0.56	M-v	2	MPC	13872	2651 P-L
2659 P-L	16.7	0.15	20011018	49.22803	178.23525	164.18362	3.49944	0.2273207	2.2587851	48	3	1960–2002	0.54	M-v	3	MPC	24058	2659 P-L
2692 P-L	14.7	0.15	20011018	23.76535	287.15050	168.48634	6.01016	0.1414533	3.1734323	54	3	1960–2002	0.59	M-v	2	MPC	24058	2692 P-L
2696 P-L	14.5	0.15	20011018	52.41888	297.62974	129.05835	2.90046	0.2013158	3.9628823	29	5	1960–2002	0.53	M-v	1	MPC	18100	2696 P-L
2711 P-L	16.2	0.15	20011018	331.35660	325.42704	157.02608	2.85298	0.1173274	2.3776642	87	3	1960–2002	0.67	M-v	3	MPC	24058	2711 P-L
2751 P-L	14.4	0.15	20011018	12.80644	277.03742	125.67841	2.54855	0.2032922	3.2071072	109	3	1960–2002	0.70	M-v	2	MPC	24058	2751 P-L
2755 P-L	14.8	0.15	20011018	13.21165	336.41566	30.42751	5.42058	0.1291982	3.2352545	102	2	1960–2001	0.62	M-v	3	MPC	24058	2755 P-L
2765 P-L	16.1	0.15	20011018	77.13865	26.37685	14.72240	1.21373	0.1890423	2.6948924	59	5	1960–2002	0.66	M-v	2	MPC	13872	2765 P-L
2766 P-L	16.3	0.15	20011018	165.37785	246.47601	41.26464	2.81222	0.2015827	2.3668971	61	3	1960–2002	0.58	M-v	4	MPC	24058	2766 P-L
2791 P-L	15.2	0.15	20011018	109.24476	337.76763	21.32862	12.39130	0.1901273	2.5165006	120	4	1960–2002	0.52	M-v	2	MPC	13872	2791 P-L
2814 P-L	14.6	0.15	20011018	219.69007	282.97360	2.64287	6.18877	0.1367193	3.1222226	34	4	1960–2002	0.69	M-v	1	MPC	1665	2814 P-L
2822 P-L	16.9	0.15	20011018	323.25613	54.39030	13.56384	6.13455	0.1778164	2.2676860	65	2	1960–2001	0.65	M-v	5	MPC	24058	2822 P-L
2831 P-L	15.2	0.15	20011018	186.50223	275.53040	51.25006	2.57967	0.1259052	3.1175296	31	3	1960–2002	0.60	M-v	4	MPC	*38733*	2831 P-L
2856 P-L	14.1	0.15	20011018	311.04901	115.18833	26.16841	5.84941	0.1238327	3.1996433	78	3	1960–2002	0.53	M-v	3	MPC	24058	2856 P-L
2857 P-L	15.6	0.15	20011018	130.90424	90.81230	172.53056	5.46000	0.2456159	2.5408082	30	3	1960–2001	0.61	M-v	3	MPC	23400	2857 P-L
3012 P-L	14.5	0.15	20011018	7.34349	82.98295	296.97778	9.29037	0.1204107	2.9624797	76	3	1960–2002	0.63	M-v	3	MPC	24058	3012 P-L
3019 P-L	15.8	0.15	20011018	97.16341	27.82961	327.48983	11.96634	0.2528204	2.7014289	39	3	1960–2002	0.65	M-v	4	MPC	6136	3019 P-L
3036 P-L	15.1	0.15	20011018	41.57557	106.07285	301.76681	6.08409	0.1545814	2.2460800	74	3	1960–2002	0.65	M-v	2	MPC	24058	3036 P-L
3053 P-L	15.9	0.15	20011018	117.55648	47.89175	266.85334	7.65530	0.1691063	2.2446272	20	3	1960–2001	0.69	M-v	4	MPC	23400	3053 P-L
3067 P-L	16.0	0.15	20011018	84.65894	61.51579	250.57858	5.11098	0.2534046	2.5397131	43	3	1960–2002	0.54	M-v	4	MPC	24058	3067 P-L

3111 P-L	14.8	0.15	20011018	340.71581	85.89587	295.10904	9.36501	0.1035337	2.9801858	48	2	1960–2001	0.54	M-v	4	MPC	21164	3111 P-L
4017 P-L	14.0	0.15	20011018	43.23467	23.27859	359.58317	13.18869	0.2566011	2.7219528	61	5	1951–2002	0.65	M-v	2	MPC	24058	4017 P-L
4029 P-L	16.2	0.15	20011018	262.45418	340.95761	355.48107	6.83621	0.2097691	2.4545633	22	3	1960–2001	0.69	M-v	3	MPC	23400	4029 P-L
4033 P-L	15.5	0.15	20011018	12.07409	87.12817	317.24525	1.60021	0.2046976	2.3911257	110	3	1960–2002	0.61	M-v	2	MPC	24058	4033 P-L
4039 P-L	16.0	0.15	20011018	174.43775	112.50486	208.51338	1.65617	0.2285848	2.3481269	35	5	1960–2002	0.68	M-v	1	MPC	8591	4039 P-L
4043 P-L	13.3	0.15	20011018	58.72285	120.56703	199.05587	9.51387	0.0919463	2.9616028	109	3	1960–2002	0.59	M-v	2	MPC	24058	4043 P-L
4054 P-L	14.7	0.15	20011018	83.23851	86.75445	219.84240	4.32178	0.1523586	2.7294138	130	3	1960–2002	0.57	M-v	3	MPC	24058	4054 P-L
4085 P-L	14.9	0.15	20011018	180.48535	89.84576	203.42611	12.00680	0.1908239	2.6825133	37	4	1960–2002	0.55	M-v	1	MPC	7666	4085 P-L
4111 P-L	15.7	0.15	20011018	44.85804	65.52970	354.77782	4.30242	0.2088286	2.7038350	66	4	1960–2002	0.62	M-v	2	MPC	13872	4111 P-L
4140 P-L	13.7	0.15	20011018	5.46653	200.54687	186.51232	13.60849	0.1699327	2.5545787	116	3	1960–2002	0.54	M-v	2	MPC	24059	4140 P-L
4150 P-L	15.0	0.15	20011018	70.08773	206.98665	188.63139	11.94155	0.1924639	2.6992900	103	4	1960–2002	0.55	M-v	2	MPC	13873	4150 P-L
4166 P-L	14.2	0.15	20011018	259.23976	154.27730	204.55820	9.21826	0.0111312	3.0517840	26	3	1960–2001	0.64	M-v	3	MPC	14456	4166 P-L
4179 P-L	15.1	0.15	20011018	181.99938	5.01665	300.53161	3.78555	0.1321238	3.1365910	34	4	1960–2002	0.53	M-v	1	MPC	1381	4179 P-L
4190 P-L	15.8	0.15	20011018	125.20914	113.01640	225.39818	5.71846	0.1597398	2.3650292	75	5	1960–2002	0.59	M-v	2	MPC	13873	4190 P-L
4191 P-L	14.1	0.15	20011018	197.30930	318.87066	348.24325	15.25307	0.0470556	3.1329764	44	4	1960–2002	0.58	M-v	1	MPC	8591	4191 P-L
4197 P-L	16.8	0.15	20011018	9.56139	116.60479	266.51419	2.22414	0.2047024	2.7388103	26	2	1960–2001	0.47	M-v	5	MPC	23400	4197 P-L
4243 P-L	14.0	0.15	20011018	132.71497	26.36828	213.29539	8.93345	0.0424439	2.9674045	86	3	1960–2001	0.57	M-v	3	MPC	24059	4243 P-L
4246 P-L	14.5	0.15	20011018	352.23761	262.15166	205.50195	4.08025	0.1303357	3.1886947	113	3	1960–2002	0.55	M-v	3	MPC	24059	4246 P-L
4252 P-L	17.2	0.15	20011018	191.10208	338.26913	318.45250	3.06031	0.1717717	2.1112320	29	5	1960–2002	0.73	M-v	2	MPC	6438	4252 P-L
4258 P-L	16.0	0.15	20011018	285.81127	133.37912	340.45819	6.25884	0.0538680	2.3952744	68	3	1960–2001	0.58	M-v	3	MPC	24059	4258 P-L
4265 P-L	16.5	0.15	20011018	58.61863	23.67452	356.78794	1.59788	0.1662831	2.7137739	36	4	1960–2002	0.61	M-v	1	MPC	24059	4265 P-L
4270 P-L	15.4	0.15	20011018	324.45413	180.11428	238.75706	1.96497	0.0979769	2.7451093	83	2	1960–2001	0.56	M-v	4	MPC	24059	4270 P-L
4271 P-L	16.4	0.15	20011018	43.79334	187.06616	194.98772	5.98448	0.1616636	2.7210786	35	5	1960–2002	0.53	M-v	1	MPC	24059	4271 P-L
4621 P-L	17.0	0.15	20011018	91.00216	199.25261	155.42006	1.69177	0.1982867	2.3732326	32	4	1960–2002	0.60	M-v	2	MPC	3837	4621 P-L
4653 P-L	13.7	0.15	20011018	127.85015	242.70494	1.54218	21.36376	0.0535173	3.2393788	96	2	1960–2001	0.56	M-v	4	MPC	24059	4653 P-L
4681 P-L	14.0	0.15	20011018	123.07858	197.21898	356.99086	10.21899	0.0431767	3.0062800	27	3	1960–2001	0.64	M-v	3	MPC	24059	4681 P-L
4712 P-L	16.2	0.15	20011018	330.49304	330.41046	187.29471	1.83970	0.1544250	2.3606138	134	3	1960–2002	0.75	M-v	3	MPC	24059	4712 P-L
4719 P-L	17.2	0.15	20011018	11.37694	221.46731	164.13926	1.19719	0.2001889	2.3956251	56	2	1960–2001	0.58	M-v	4	MPC	23400	4719 P-L
4726 P-L	16.1	0.15	20011018	112.60053	133.24171	207.50632	1.46416	0.2217000	2.3681165	51	3	1960–2002	0.57	M-v	3	MPC	13873	4726 P-L
4741 P-L	15.9	0.15	20011018	94.98547	22.68560	352.47772	2.19966	0.0979286	2.3654691	76	3	1960–2002	0.55	M-v	3	MPC	13873	4741 P-L
4742 P-L	16.2	0.15	20011018	57.03582	35.60908	15.77033	2.98451	0.1617270	2.3699094	30	3	1960–2002	0.70	M-v	3	MPC	5145	4742 P-L
4756 P-L	16.1	0.15	20011018	210.80651	63.31260	176.26063	5.80705	0.2083785	2.3655882	59	4	1960–2002	0.66	M-v	1	MPC	24059	4756 P-L
4781 P-L	15.6	0.15	20011018	19.06370	351.65235	2.13566	5.01091	0.1705306	2.7442569	78	2	1960–2001	0.65	M-v	4	MPC	24059	4781 P-L
4789 P-L	17.7	0.15	20011018	203.83640	268.81031	25.18319	1.06185	0.2859542	2.2156690	22	3	1960–2002	0.49	M-v	5	MPC	*35048*	4789 P-L
4791 P-L	18.0	0.15	20011018	132.02617	326.94480	7.61894	1.17958	0.2056899	2.3622550	39	3	1960–2002	0.56	M-v	4	MPC	15122	4791 P-L
4815 P-L	16.4	0.15	20011018	353.74743	29.90161	30.56217	3.46367	0.1268004	2.5456274	61	4	1960–2002	0.73	M-v	3	MPC	24059	4815 P-L
4839 P-L	16.6	0.15	20011018	203.64633	127.97152	165.73222	2.18096	0.2046476	2.3463967	39	4	1960–2002	0.62	M-v	1	MPC	*35479*	4839 P-L
4854 P-L	16.4	0.15	20011018	71.05164	239.03846	144.95233	3.53889	0.1569483	2.5252481	41	5	1960–2002	0.65	M-v	3	MPC	6141	4854 P-L
4880 P-L	16.0	0.15	20011018	32.38826	285.07896	10.59769	10.99045	0.3247774	2.4075894	48	3	1960–2001	0.55	M-v	2	MPC	21165	4880 P-L
4885 P-L	16.1	0.15	20011018	180.84253	292.51797	2.42588	4.35272	0.2041765	2.3552393	31	4	1960–2002	0.69	M-v	2	MPC	7402	4885 P-L
4893 P-L	14.6	0.15	20011018	72.85845	56.27243	25.36078	2.27216	0.0259057	2.8782383	55	4	1960–2002	0.68	M-v	1	MPC	9933	4893 P-L
5020 P-L	16.1	0.15	20011018	48.27020	173.99474	228.55169	6.15094	0.1375435	2.3777970	47	3	1960–2002	0.57	M-v	2	MPC	5145	5020 P-L
5564 P-L	16.0	0.15	20011018	57.88152	340.76270	53.02340	3.45974	0.1988487	2.3765056	26	4	1960–2002	0.71	M-v	2	MPC	4021	5564 P-L
5570 P-L	13.8	0.15	20011018	39.01118	30.49754	38.61744	8.01989	0.1442630	3.1766185	113	3	1960–2002	0.50	M-v	2	MPC	24059	5570 P-L
5578 P-L	14.8	0.15	20011018	220.65702	76.99277	190.70395	8.20388	0.2081861	2.6729110	63	5	1960–2002	0.73	M-v	1	MPC	7666	5578 P-L
5585 P-L	15.5	0.15	20011018	75.08155	6.41163	20.04841	1.68105	0.0503543	2.9173391	61	4	1960–2002	0.70	M-v	4	MPC	7666	5585 P-L
6007 P-L	14.1	0.15	20011018	134.90496	326.78005	208.37906	6.36388	0.1703816	2.7813034	77	3	1960–2000	0.52	M-v	3	MPC	1666	6007 P-L
6024 P-L	15.2	0.15	20011018	283.02710	275.18720	224.92888	3.81090	0.1300034	3.2086858	53	3	1960–2001	0.57	M-v	3	MPC	24059	6024 P-L
6027 P-L	16.4	0.15	20011018	252.64733	243.07413	10.30979	2.25998	0.1814574	2.3429770	47	6	1960–2002	0.62	M-v	1	MPC	7666	6027 P-L
6052 P-L	14.7	0.15	20011018	343.11021	72.47041	347.49843	4.60984	0.3108632	2.5576691	166	3	1960–2002	0.53	M-v	2	MPC	24059	6052 P-L
6057 P-L	15.4	0.15	20011018	52.78166	69.59064	333.17097	4.07801	0.2381526	2.5279797	100	4	1960–2002	0.65	M-v	2	MPC	13873	6057 P-L
6060 P-L	15.4	0.15	20011018	59.71122	45.16005	342.80261	3.80115	0.1466464	2.5280799	124	5	1960–2002	0.65	M-v	2	MPC	24059	6060 P-L
6061 P-L	15.3	0.15	20011018	51.94818	318.22470	354.36963	2.26260	0.2200298	2.3986796	144	3	1960–2002	0.61	M-v	2	MPC	24059	6061 P-L

6076 P-L	15.3	0.15	20011018	114.13165	339.01465	2.71383	2.88780	0.2078345	2.6963150	102	4	1960–2002	0.59	M-v	2	MPC	13873	6076 P-L
6099 P-L	15.0	0.15	20011018	75.90415	6.63554	352.60643	5.68292	0.1578995	2.5311237	94	5	1960–2002	0.51	M-v	2	MPC	24059	6099 P-L
6127 P-L	14.8	0.15	20011018	100.53147	4.49418	357.93820	10.00625	0.1795657	2.5171477	110	4	1960–2002	0.54	M-v	2	MPC	13873	6127 P-L
6159 P-L	17.0	0.15	20011018	136.07052	359.78099	322.31063	3.54960	0.2282983	2.3634048	37	3	1960–2002	0.63	M-v	4	MPC	13873	6159 P-L
6179 P-L	15.5	0.15	20011018	295.09731	331.07951	316.83181	2.30028	0.1146677	2.6245279	25	5	1960–2001	0.76	M-v	2	MPC	18107	6179 P-L
6199 P-L	16.2	0.15	20011018	81.26238	173.84303	211.33133	2.86088	0.1681271	2.2370545	46	4	1960–2002	0.61	M-v	1	MPC	6438	6199 P-L
6218 P-L	14.8	0.15	20011018	36.64691	60.86722	344.92992	12.15089	0.1975108	3.1865430	132	3	1960–2002	0.56	M-v	1	MPC	24059	6218 P-L
6222 P-L	18.0	0.15	20011018	32.89541	109.94762	236.12629	1.21663	0.1775709	2.1458760	66	4	1960–2001	0.55	M-v	3	MPC	23401	6222 P-L
6243 P-L	15.7	0.15	20011018	319.42002	218.48307	320.16372	2.84077	0.0757158	2.3531057	57	5	1960–2002	0.57	M-v	2	MPC	8592	6243 P-L
6271 P-L	14.4	0.15	20011018	198.24563	353.36820	313.33276	0.94042	0.0496049	3.4432594	34	3	1960–2002	0.51	M-v	4	MPC	1383	6271 P-L
6272 P-L	15.8	0.15	20011018	356.19589	74.52020	324.98532	3.95664	0.1837033	3.2167521	43	4	1960–2001	0.65	M-v	2	MPC	24059	6272 P-L
6285 P-L	15.6	0.15	20011018	193.07336	312.80794	346.54086	4.14325	0.1847574	2.2206360	21	3	1960–2002	0.52	M-v	3	MPC	7403	6285 P-L
6291 P-L	17.1	0.15	20011018	48.53635	12.46188	287.31533	1.01927	0.2350344	2.4032297	43	2	1960–2001	0.62	M-v	4	MPC	23401	6291 P-L
6296 P-L	14.6	0.15	20011018	338.40863	120.03016	335.56930	7.51670	0.0579928	3.1970884	42	3	1960–2002	0.68	M-v	4	MPC	13873	6296 P-L
6318 P-L	16.2	0.15	20011018	24.52636	99.96382	351.03171	10.86065	0.1561518	2.6988377	42	3	1960–2002	0.51	M-v	2	MPC	6143	6318 P-L
6389 P-L	15.3	0.15	20011018	94.48683	6.42059	4.00289	2.06942	0.0632161	2.9083359	83	3	1960–2002	0.72	M-v	4	MPC	13873	6389 P-L
6514 P-L	14.3	0.15	20011018	126.98528	353.33610	4.27384	14.12393	0.1399537	2.6819096	74	4	1960–2002	0.68	M-v	2	MPC	24060	6514 P-L
6592 P-L	14.7	0.15	20011018	48.90542	285.06225	107.63216	1.13663	0.1871634	3.1807979	128	3	1960–2002	0.58	M-v	3	MPC	24060	6592 P-L
6598 P-L	15.5	0.15	20011018	23.04918	314.67326	16.00209	7.80515	0.2402097	2.7472274	91	2	1960–2001	0.55	M-v	4	MPC	20652	6598 P-L
6609 P-L	15.0	0.15	20011018	77.40812	17.03454	11.85718	13.69694	0.1849086	2.6967484	101	4	1960–2002	0.56	M-v	2	MPC	15123	6609 P-L
6610 P-L	13.2	0.15	20011018	308.71057	53.98035	359.99696	10.34236	0.1057193	3.2469493	108	3	1960–2001	0.65	M-v	2	MPC	24060	6610 P-L
6620 P-L	14.8	0.15	20011018	302.48990	83.01972	10.89636	13.44024	0.1780655	2.7391160	141	2	1960–2002	0.55	M-v	3	MPC	24060	6620 P-L
6633 P-L	15.7	0.15	20011018	74.22508	238.61448	157.17107	3.35989	0.1837641	2.9070172	52	3	1960–2002	0.66	M-v	3	MPC	13874	6633 P-L
6646 P-L	15.0	0.15	20011018	354.39809	6.81705	32.35519	5.34550	0.1191963	2.7366222	97	2	1960–2001	0.47	M-v	3	MPC	21165	6646 P-L
6677 P-L	16.5	0.15	20011018	53.23966	350.18170	19.89165	4.34941	0.1125425	2.2497935	31	2	1960–2001	0.69	M-v	4	MPC	23401	6677 P-L
6686 P-L	16.6	0.15	20011018	139.20020	318.37915	12.38824	4.59348	0.1562080	2.2306950	58	3	1960–2002	0.61	M-v	3	MPC	6439	6686 P-L
6691 P-L	14.3	0.15	20011018	244.62320	144.00405	15.23875	6.23168	0.0961189	2.3891862	140	4	1960–2002	0.63	M-v	2	MPC	24060	6691 P-L
6695 P-L	15.3	0.15	20011018	71.28411	17.78984	11.77751	4.40871	0.1886976	3.1634341	47	3	1960–2002	0.63	M-v	4	MPC	10814	6695 P-L
6697 P-L	15.9	0.15	20011018	326.27805	12.62816	51.24376	3.60824	0.1732813	2.7414790	64	3	1960–2001	0.56	M-v	4	MPC	24060	6697 P-L
6706 P-L	15.4	0.15	20011018	339.01220	49.52010	24.17141	5.56795	0.2586211	2.5500366	124	3	1960–2002	0.60	M-v	3	MPC	24060	6706 P-L
6709 P-L	16.9	0.15	20011018	53.62180	326.56775	45.09212	3.16744	0.2321472	2.3824800	18	3	1960–2002	0.56	M-v	3	MPC	23401	6709 P-L
6711 P-L	15.6	0.15	20011018	70.89700	14.21334	1.34333	1.55355	0.1273777	2.9217994	81	5	1960–2002	0.58	M-v	3	MPC	24060	6711 P-L
6714 P-L	15.1	0.15	20011018	24.54345	59.94354	3.29069	21.69937	0.1116145	3.1827571	54	3	1960–2002	0.59	M-v	2	MPC	24060	6714 P-L
6736 P-L	15.2	0.15	20011018	27.23155	25.85164	37.35401	5.10074	0.1163455	2.5272687	56	4	1960–2002	0.64	M-v	2	MPC	24060	6736 P-L
6740 P-L	15.4	0.15	20011018	355.17899	1.36987	24.18926	5.47372	0.1087795	3.2289880	82	2	1960–2001	0.57	M-v	4	MPC	20652	6740 P-L
6763 P-L	16.4	0.15	20011018	296.33475	200.03577	179.86276	6.95515	0.1887073	2.2891607	29	3	1960–2000	0.67	M-v	3	MPC	*39647*	6763 P-L
6799 P-L	16.4	0.15	20011018	14.79305	296.31391	123.35773	2.25074	0.1885716	2.5376504	89	4	1960–2002	0.61	M-v	2	MPC	24060	6799 P-L
6808 P-L	14.7	0.15	20011018	242.62741	249.51405	24.60613	5.22019	0.1204608	3.1096086	36	4	1960–2002	0.58	M-v	1	MPC	2584	6808 P-L
6826 P-L	14.6	0.15	20011018	68.50059	312.80686	44.92626	5.63641	0.1240920	2.9333759	75	3	1960–2002	0.63	M-v	3	MPC	24060	6826 P-L
6832 P-L	15.6	0.15	20011018	56.55829	201.75232	38.01941	1.72248	0.1544395	2.4240938	24	4	1960–2000	1.15	M-v	2	MPC	24060	6832 P-L
6835 P-L	15.5	0.15	20011018	111.56819	248.91388	59.46537	2.80647	0.0345640	2.9326384	42	3	1960–2001	0.53	M-v	4	MPC	23401	6835 P-L
6840 P-L	16.9	0.15	20011018	81.22313	254.40051	103.43951	2.63483	0.1335758	2.5283244	23	3	1960–2002	0.60	M-v	5	MPC	*31294*	6840 P-L
6855 P-L	15.9	0.15	20011018	299.66048	304.65640	149.59663	4.19394	0.1980674	2.5557707	57	3	1960–2001	0.73	M-v	4	MPC	24060	6855 P-L
6857 P-L	15.7	0.15	20011018	298.60763	150.34499	1.69626	1.69271	0.0803655	2.3729129	55	3	1960–2002	0.60	M-v	4	MPC	24060	6857 P-L
7562 P-L	14.7	0.15	20011018	56.60277	16.68339	20.84172	12.51744	0.1508274	2.9190753	93	5	1960–2002	0.52	M-v	2	MPC	24060	7562 P-L
7623 P-L	16.4	0.15	20011018	355.24709	277.40871	129.56010	3.12040	0.2050870	2.3968379	131	3	1960–2002	0.50	M-v	2	MPC	24060	7623 P-L
7628 P-L	13.9	0.15	20011018	335.74120	55.26502	15.65498	10.72612	0.2019390	2.3969336	177	3	1960–2002	0.56	M-v	1	MPC	24060	7628 P-L
9074 P-L	15.4	0.15	20011018	60.96003	173.10800	246.09228	0.74958	0.1492774	2.6910991	103	5	1960–2002	0.50	M-v	2	MPC	8592	9074 P-L
9579 P-L	15.8	0.15	20011018	145.71761	284.19989	28.34676	5.70365	0.2015791	2.2321502	63	3	1960–2002	0.42	M-v	2	MPC	13874	9579 P-L
9581 P-L	15.3	0.15	20011018	312.49733	232.12411	157.61932	7.68054	0.0934194	2.7622808	46	3	1960–2001	0.57	M-v	3	MPC	18512	9581 P-L
9582 P-L	14.1	0.15	20011018	232.01888	93.66405	172.25670	16.18416	0.2096626	3.1190349	22	5	1960–2002	0.76	M-v	1	MPC	7405	9582 P-L
9589 P-L	15.5	0.15	20011018	90.39040	191.54650	171.06380	4.08543	0.2338059	2.7001028	86	3	1960–2002	0.50	M-v	3	MPC	13874	9589 P-L
9590 P-L	15.6	0.15	20011018	5.80492	343.56983	51.13754	4.30957	0.1972516	2.7343407	146	2	1960–2002	0.56	M-v	3	MPC	24060	9590 P-L

9593 P-L	13.8	0.15	20011018	346.28529	332.93508	143.51279	6.50075	0.3505330	3.1968814	123	3	1960–2002	0.61	M-v	2	MPC	24060	9593 P-L
9608 P-L	14.0	0.15	20011018	110.62241	73.86723	187.14021	6.11768	0.0424761	2.9621475	137	3	1960–2001	0.53	M-v	3	MPC	21166	9608 P-L
1073 T-1	16.6	0.15	20011018	310.77620	139.38082	345.59602	3.27442	0.1342012	2.3044530	44	3	1971–2002	0.61	M-v	4	MPC	24060	1073 T-1
1143 T-1	15.1	0.15	20011018	108.32245	11.65750	304.58408	3.33893	0.1553137	2.1609532	75	5	1971–2002	0.70	M-v	2	MPC	24060	1143 T-1
1145 T-1	15.4	0.15	20011018	1.53583	191.17933	316.19463	3.65126	0.1284820	2.4597610	103	4	1971–2002	0.64	M-v	3	MPC	8592	1145 T-1
1215 T-1	15.5	0.15	20011018	213.18222	152.27163	3.23942	16.77346	0.1019585	2.5436078	52	4	1971–2001	0.66	M-v	3	MPC	21166	1215 T-1
1258 T-1	16.4	0.15	20011018	243.90741	34.72355	193.20744	6.19305	0.2320833	2.3036228	51	6	1971–2002	0.79	M-v	2	MPC	5146	1258 T-1
1273 T-1	14.3	0.15	20011018	220.87292	119.57072	180.22347	6.54749	0.0940591	2.9889425	40	5	1971–2002	0.68	M-v	1	MPC	9934	1273 T-1
2155 T-1	14.2	0.15	20011018	235.74989	44.40117	71.20751	1.72374	0.1124545	3.1304758	52	4	1971–2001	0.57	M-v	1	MPC	24060	2155 T-1
2191 T-1	16.4	0.15	20011018	223.38467	116.55854	158.10787	6.26280	0.1773018	2.2904021	41	4	1971–2002	0.76	M-v	2	MPC	11065	2191 T-1
2225 T-1	15.5	0.15	20011018	355.19574	43.02268	24.12304	8.44828	0.1283732	2.3103607	49	4	1971–2002	0.70	M-v	2	MPC	23402	2225 T-1
2233 T-1	14.7	0.15	20011018	145.46244	280.16186	24.58223	4.97039	0.0875493	2.7496421	89	4	1971–2002	0.62	M-v	2	MPC	24060	2233 T-1
2235 T-1	15.2	0.15	20011018	256.51538	133.09824	21.99774	6.50636	0.1385638	2.3185743	48	3	1971–2001	0.76	M-v	3	MPC	24060	2235 T-1
2256 T-1	15.9	0.15	20011018	344.50085	68.49018	17.90079	9.58466	0.2013099	2.3019162	48	3	1971–2002	0.63	M-v	2	MPC	24060	2256 T-1
2266 T-1	14.6	0.15	20011018	19.04894	6.84856	99.94878	1.76352	0.1032507	3.0040558	47	4	1971–2002	0.59	M-v	1	MPC	9934	2266 T-1
2269 T-1	15.0	0.15	20011018	260.00428	96.97113	29.29037	6.27228	0.1237929	2.3292120	76	4	1971–2001	0.61	M-v	2	MPC	21166	2269 T-1
3034 T-1	11.8	0.15	20011018	189.21720	205.05617	354.80118	11.80732	0.0379097	5.2440982	23	3	1971–2001	0.73	M-v	5	MPC	8353	3034 T-1
3097 T-1	16.1	0.15	20011018	359.58334	195.75720	267.13087	2.36000	0.1819741	2.4799601	65	4	1971–2002	0.68	M-v	2	MPC	24061	3097 T-1
3113 T-1	15.9	0.15	20011018	329.55745	142.76187	21.83551	1.53081	0.1187970	2.2816552	55	6	1971–2002	0.70	M-v	2	MPC	9934	3113 T-1
3201 T-1	14.0	0.15	20011018	329.99668	54.47428	358.49941	7.34651	0.2227790	2.7782566	143	3	1971–2002	0.52	M-v	2	MPC	24061	3201 T-1
4117 T-1	16.4	0.15	20011018	195.63440	239.12000	35.22133	4.30883	0.1498543	2.3047560	43	6	1971–2002	0.93	M-v	1	MPC	15123	4117 T-1
4175 T-1	16.0	0.15	20011018	23.42831	219.56497	37.36626	1.71529	0.1396843	2.3988735	59	3	1971–2001	0.66	M-v	4	MPC	23403	4175 T-1
4231 T-1	13.6	0.15	20011018	257.06680	164.06810	123.68148	2.37911	0.2088960	3.9275610	27	4	1971–2002	0.68	M-v	2	MPC	16168	4231 T-1
4310 T-1	13.6	0.15	20011018	344.81782	67.59715	19.31126	13.94704	0.1722782	2.7400724	91	3	1971–2002	0.64	M-v	2	MPC	24061	4310 T-1
4320 T-1	15.6	0.15	20011018	352.00034	116.08254	42.98494	3.45588	0.1013566	2.2735486	55	5	1971–2002	0.94	M-v	2	MPC	13874	4320 T-1
4333 T-1	14.7	0.15	20011018	190.36769	93.88054	103.14607	2.64717	0.1278339	3.1179403	30	3	1971–2001	0.58	M-v	4	MPC	24061	4333 T-1
4371 T-1	16.5	0.15	20011018	247.19214	44.45880	152.21970	2.63916	0.1464291	2.3103052	59	3	1971–2002	0.72	M-v	3	MPC	24061	4371 T-1
4869 T-1	13.6	0.15	20011018	184.50316	228.12891	35.37361	12.64659	0.1300069	2.7601912	105	3	1971–2002	0.49	M-v	2	MPC	24061	4869 T-1
1007 T-2	15.2	0.15	20011018	60.03983	136.00059	216.13774	3.21967	0.1014524	2.4895855	80	3	1973–2002	0.73	M-v	3	MPC	24061	1007 T-2
1019 T-2	16.7	0.15	20011018	354.53344	227.76707	162.99378	0.54793	0.3376910	2.7910500	136	2	1973–2001	0.66	M-v	4	MPC	23403	1019 T-2
1035 T-2	15.2	0.15	20011018	337.62216	245.61426	186.52498	23.40072	0.2161455	2.2945503	59	3	1973–2001	0.55	M-v	2	MPC	24061	1035 T-2
1048 T-2	14.6	0.15	20011018	300.22026	86.96218	355.21306	15.84088	0.0782475	3.1396110	40	2	1973–2001	0.72	M-v	5	MPC	24061	1048 T-2
1086 T-2	16.0	0.15	20011018	131.02743	101.09483	248.71077	1.41315	0.2151624	2.4436865	44	4	1973–2002	0.87	M-v	2	MPC	9935	1086 T-2
1100 T-2	14.9	0.15	20011018	322.53787	0.73094	187.63712	9.36629	0.0827256	2.6749837	39	6	1973–2002	0.94	M-v	1	MPC	15123	1100 T-2
1127 T-2	15.9	0.15	20011018	191.73784	263.82450	358.62492	5.35794	0.0360592	2.7196522	36	5	1973–2002	0.75	M-v	1	MPC	24061	1127 T-2
1155 T-2	14.8	0.15	20011018	78.23908	204.78986	190.26792	3.95844	0.1594547	2.7108968	141	3	1973–2002	0.53	M-v	2	MPC	13874	1155 T-2
1172 T-2	15.2	0.15	20011018	6.81517	55.81603	358.47955	5.25065	0.1124891	2.7551295	39	2	1973–2002	0.71	M-v	4	MPC	23403	1172 T-2
1184 T-2	15.2	0.15	20011018	232.05563	279.76912	169.01375	4.29570	0.0526709	2.5560065	81	6	1973–2001	0.83	M-v	1	MPC	14456	1184 T-2
1206 T-2	16.1	0.15	20011018	73.02757	212.88706	174.81281	5.28009	0.1814334	2.7208241	79	4	1973–2002	0.74	M-v	3	MPC	13875	1206 T-2
1217 T-2	14.7	0.15	20011018	302.20558	58.03393	20.32091	4.03613	0.1741569	3.1479209	35	2	1973–2001	0.96	M-v	5	MPC	21166	1217 T-2
1244 T-2	14.7	0.15	20011018	38.10817	263.84273	190.23532	14.23684	0.0950333	2.6996673	63	4	1973–2002	0.77	M-v	2	MPC	9935	1244 T-2
1261 T-2	16.6	0.15	20011018	76.01404	301.84025	32.33047	0.79192	0.1478657	2.1110522	104	3	1973–2002	0.74	M-v	3	MPC	24061	1261 T-2
1275 T-2	15.8	0.15	20011018	357.19051	352.96768	21.16506	3.75936	0.2842849	3.1528951	87	2	1973–2001	0.81	M-v	4	MPC	24061	1275 T-2
1288 T-2	14.9	0.15	20011018	172.41738	125.95263	78.73483	1.72487	0.0146259	2.7832511	87	2	1973–2001	0.77	M-v	5	MPC	24061	1288 T-2
1308 T-2	14.7	0.15	20011018	39.70782	214.32615	154.42317	2.82993	0.0934226	2.7591849	134	3	1973–2002	0.76	M-v	2	MPC	24061	1308 T-2
1319 T-2	15.6	0.15	20011018	321.62686	236.79349	198.56182	6.27548	0.1356737	2.2988056	118	2	1973–2001	0.66	M-v	4	MPC	24061	1319 T-2
1337 T-2	14.4	0.15	20011018	88.38487	217.58312	73.00071	1.71208	0.1470313	3.1249435	91	4	1973–2001	0.74	M-v	1	MPC	24061	1337 T-2
1350 T-2	15.4	0.15	20011018	172.61616	70.23392	217.53712	1.57997	0.1400286	3.0441333	56	7	1973–2002	0.83	M-v	1	MPC	24061	1350 T-2
1361 T-2	14.9	0.15	20011018	167.36484	345.71624	215.86259	1.88559	0.0239813	2.7919096	86	3	1973–2001	0.74	M-v	4	MPC	21166	1361 T-2
1401 T-2	16.5	0.15	20011018	212.06441	335.64257	312.17845	1.93573	0.1782983	2.4235358	20	3	1973–2002	1.09	M-v	6	MPC	*24237*	1401 T-2
1424 T-2	16.6	0.15	20011018	334.66371	129.41345	278.21128	1.76802	0.1570270	2.3044449	66	3	1973–2001	0.73	M-v	3	MPC	21166	1424 T-2
1476 T-2	15.5	0.15	20011018	307.85959	89.03793	356.37368	10.73619	0.1276554	3.1340950	45	3	1973–2001	0.72	M-v	3	MPC	21166	1476 T-2
1496 T-2	15.3	0.15	20011018	36.17458	24.71447	35.73237	1.81326	0.1507205	3.0650349	57	3	1973–2002	0.80	M-v	4	MPC	6155	1496 T-2

1541 T-2	16.0	0.15	20011018	179.56622	29.73294	250.29607	1.59635	0.1745768	2.4510693	39	3	1973–2002	0.95	M-v	4	MPC	6156	1541 T-2
1549 T-2	15.1	0.15	20011018	48.53209	149.08143	198.35003	4.87303	0.0235053	2.7654534	97	4	1973–2001	0.65	M-v	2	MPC	24061	1549 T-2
1564 T-2	16.6	0.15	20011018	153.51722	329.83032	354.27741	5.03349	0.2058227	2.2421686	63	3	1973–2002	0.59	M-v	3	MPC	13875	1564 T-2
1606 T-2	14.6	0.15	20011018	66.67138	69.55800	327.91916	5.72584	0.1173773	3.0483500	112	3	1973–2002	0.60	M-v	3	MPC	24061	1606 T-2
1611 T-2	16.3	0.15	20011018	109.35127	327.71317	321.28402	3.31193	0.1480248	2.2812233	46	3	1973–2001	0.70	M-v	3	MPC	23404	1611 T-2
2026 T-2	15.0	0.15	20011018	342.13875	243.85592	202.48542	6.04566	0.1121400	2.2821886	60	4	1973–2002	0.89	M-v	2	MPC	24061	2026 T-2
2065 T-2	15.8	0.15	20011018	51.94190	355.03439	358.64777	3.96059	0.2110119	2.2854007	43	2	1973–2001	0.71	M-v	4	MPC	23404	2065 T-2
2084 T-2	15.2	0.15	20011018	304.68159	317.57217	187.59974	21.51381	0.0791785	1.9614487	46	6	1973–2002	0.91	M-v	2	MPC	4022	2084 T-2
2089 T-2	16.3	0.15	20011018	6.10994	211.88507	196.50039	6.36454	0.1522059	2.2885638	52	2	1973–2002	0.72	M-v	4	MPC	23404	2089 T-2
2095 T-2	16.3	0.15	20011018	92.73199	56.99291	318.92389	1.12030	0.1013895	2.7130651	47	3	1973–2002	0.66	M-v	4	MPC	7409	2095 T-2
2110 T-2	14.3	0.15	20011018	79.17269	39.80055	359.03672	8.78521	0.1480406	3.0374211	49	3	1973–2002	0.77	M-v	4	MPC	8354	2110 T-2
2128 T-2	15.1	0.15	20011018	213.94682	292.18132	12.86913	8.51453	0.1192932	2.2239864	77	4	1973–2002	0.89	M-v	2	MPC	8355	2128 T-2
2135 T-2	15.6	0.15	20011018	298.00430	202.26419	234.26039	2.16674	0.0680791	2.7951186	60	3	1973–2001	0.79	M-v	3	MPC	24061	2135 T-2
2151 T-2	13.8	0.15	20011018	61.03982	40.69454	352.53819	3.90484	0.3411807	3.0589686	130	3	1973–2002	0.72	M-v	2	MPC	24061	2151 T-2
2161 T-2	15.1	0.15	20011018	72.14619	101.02002	188.62760	9.41871	0.1685804	3.1455617	90	3	1973–2001	0.61	M-v	3	MPC	24061	2161 T-2
2190 T-2	16.6	0.15	20011018	21.60739	168.83643	193.41315	6.99561	0.2784736	2.2980176	116	2	1973–2002	0.75	M-v	3	MPC	24061	2190 T-2
2219 T-2	15.9	0.15	20011018	144.88037	347.04580	317.16429	2.08337	0.1964220	2.4607956	90	4	1973–2002	0.71	M-v	2	MPC	24062	2219 T-2
2223 T-2	15.3	0.15	20011018	30.57637	289.81219	25.97805	4.42075	0.3018637	3.1622856	75	2	1973–2001	0.83	M-v	4	MPC	24062	2223 T-2
2238 T-2	14.1	0.15	20011018	282.00695	90.25912	6.81292	8.41723	0.1231247	3.1541874	88	3	1973–2001	0.68	M-v	3	MPC	24062	2238 T-2
2251 T-2	14.0	0.15	20011018	32.30219	43.01435	356.68758	6.68171	0.1674342	3.0906383	69	3	1973–2002	0.85	M-v	2	MPC	24062	2251 T-2
2263 T-2	15.7	0.15	20011018	6.93302	267.25846	201.58490	4.85091	0.1537438	2.4645300	44	3	1973–2002	0.62	M-v	3	MPC	13875	2263 T-2
2264 T-2	14.3	0.15	20011018	352.65331	91.23947	5.44063	9.69483	0.0703420	3.0771223	110	3	1973–2002	0.68	M-v	2	MPC	24062	2264 T-2
2283 T-2	17.1	0.15	20011018	121.00004	124.15743	205.36946	0.25505	0.1736088	2.2604994	62	4	1973–2002	0.84	M-v	2	MPC	13875	2283 T-2
2300 T-2	15.7	0.15	20011018	72.65427	185.07308	188.14052	9.29395	0.1830678	2.7336397	51	3	1973–2002	0.63	M-v	3	MPC	24062	2300 T-2
2904 T-2	15.9	0.15	20011018	91.15717	328.77012	45.40742	1.55608	0.2277441	3.0430809	67	3	1973–2002	0.68	M-v	3	MPC	9935	2904 T-2
3002 T-2	14.8	0.15	20011018	339.11171	30.49663	9.29044	7.79073	0.2272118	2.7933333	118	2	1973–2001	0.70	M-v	4	MPC	24062	3002 T-2
3014 T-2	15.1	0.15	20011018	0.02061	4.89367	6.86394	17.48619	0.1041596	3.1450567	102	2	1973–2001	0.64	M-v	3	MPC	24062	3014 T-2
3046 T-2	15.6	0.15	20011018	17.47898	177.82008	177.90887	2.94793	0.0658196	2.5148010	90	4	1973–2001	0.65	M-v	4	MPC	24062	3046 T-2
3105 T-2	16.3	0.15	20011018	104.06036	174.25470	142.00795	3.43344	0.0286568	2.7453976	38	3	1973–2001	0.84	M-v	4	MPC	24062	3105 T-2
3109 T-2	15.3	0.15	20011018	188.53923	150.48026	167.11916	10.74018	0.1256020	2.9858149	31	5	1973–2002	0.82	M-v	1	MPC	2804	3109 T-2
3125 T-2	14.6	0.15	20011018	287.31388	274.92585	180.62968	26.37386	0.1193673	3.1442972	68	2	1973–2001	0.64	M-v	5	MPC	21167	3125 T-2
3127 T-2	15.5	0.15	20011018	129.86175	278.21578	29.27234	2.85634	0.1531799	2.7259576	42	4	1973–2001	0.77	M-v	1	MPC	24062	3127 T-2
3132 T-2	15.5	0.15	20011018	141.28718	294.15640	54.12663	4.21167	0.0956751	2.6882777	44	6	1973–2002	0.76	M-v	1	MPC	7411	3132 T-2
3135 T-2	16.1	0.15	20011018	113.59933	183.17413	144.12493	3.49556	0.1904655	2.7243246	35	3	1973–2002	0.88	M-v	5	MPC	24062	3135 T-2
3136 T-2	15.6	0.15	20011018	51.66846	264.89760	151.18042	4.25680	0.1488448	3.0490723	41	3	1973–2002	0.75	M-v	4	MPC	24062	3136 T-2
3139 T-2	15.7	0.15	20011018	344.59257	14.41982	15.90349	7.57123	0.0428905	2.7862965	66	2	1973–2001	0.76	M-v	4	MPC	24062	3139 T-2
3143 T-2	15.0	0.15	20011018	141.00463	321.72995	33.13929	2.45577	0.0852033	2.2389848	150	4	1973–2002	0.69	M-v	2	MPC	13875	3143 T-2
3173 T-2	16.0	0.15	20011018	334.00541	45.17370	32.43158	6.11368	0.1254343	2.2893657	89	3	1973–2002	0.69	M-v	2	MPC	24062	3173 T-2
3189 T-2	16.4	0.15	20011018	42.22126	17.60420	27.45655	6.33170	0.1514855	2.4757483	33	3	1973–2002	0.85	M-v	5	MPC	*22701*	3189 T-2
3203 T-2	15.1	0.15	20011018	72.00559	315.57618	26.44412	7.06145	0.1386112	2.2792076	61	3	1973–2002	0.77	M-v	4	MPC	24062	3203 T-2
3204 T-2	14.2	0.15	20011018	33.02361	13.74334	21.28351	6.46625	0.1797658	3.0888191	66	3	1973–2002	0.72	M-v	2	MPC	24062	3204 T-2
3225 T-2	16.7	0.15	20011018	69.94538	279.83477	53.47380	4.27716	0.1188462	2.2839654	47	2	1973–2002	0.62	M-v	4	MPC	24062	3225 T-2
3240 T-2	15.0	0.15	20011018	149.58186	252.31442	106.03457	1.80482	0.1061452	2.9935966	94	4	1973–2002	0.76	M-v	1	MPC	9936	3240 T-2
3244 T-2	14.9	0.15	20011018	312.85875	281.55426	144.21604	3.94021	0.0667975	2.7877760	79	2	1973–2001	0.67	M-v	5	MPC	24062	3244 T-2
3259 T-2	15.4	0.15	20011018	24.89699	310.51314	57.78326	3.78789	0.1790002	3.1217380	81	3	1973–2002	0.67	M-v	3	MPC	24062	3259 T-2
3286 T-2	16.3	0.15	20011018	254.17959	243.86594	154.93663	6.53630	0.1325080	2.3517859	46	3	1973–2000	0.87	M-v	3	MPC	*40282*	3286 T-2
3324 T-2	14.6	0.15	20011018	87.05354	351.55411	6.37669	10.37330	0.0829381	3.0636909	54	3	1973–2002	0.60	M-v	3	MPC	24062	3324 T-2
3335 T-2	15.0	0.15	20011018	239.95473	340.20273	66.08055	3.59180	0.1661829	2.5837421	80	3	1973–2000	0.62	M-v	2	MPC	*40533*	3335 T-2
3340 T-2	15.4	0.15	20011018	104.85003	131.72038	157.31930	6.91236	0.2016284	2.2799677	48	3	1973–2002	0.71	M-v	3	MPC	24062	3340 T-2
3360 T-2	12.7	0.15	20011018	230.08215	242.72958	68.63975	3.87582	0.1877126	3.9779534	47	6	1973–2002	0.77	M-v	1	MPC	20662	3360 T-2
4048 T-2	15.5	0.15	20011018	344.53818	21.00372	35.12967	4.11579	0.1274071	3.1204735	62	5	1973–2001	0.68	M-v	1	MPC	24062	4048 T-2
4093 T-2	15.4	0.15	20011018	277.26020	51.32437	49.31888	2.21554	0.1289932	2.5235590	92	3	1973–2001	0.69	M-v	3	MPC	21167	4093 T-2
4102 T-2	15.8	0.15	20011018	298.88819	158.74894	19.21593	6.79006	0.0703020	2.4532524	42	4	1973–2002	0.76	M-v	3	MPC	7668	4102 T-2

4106 T-2	14.3	0.15	20011018	117.39158	254.72861	88.60022	2.54225	0.1023730	3.0473635	48	3	1973–2002	0.75	M-v	4	MPC	7411	4106 T-2
4109 T-2	15.7	0.15	20011018	40.05127	257.67739	159.12539	7.84112	0.1276461	2.4706819	31	3	1973–2002	0.85	M-v	3	MPC	13876	4109 T-2
4121 T-2	16.5	0.15	20011018	11.39559	330.73027	55.64032	3.83081	0.2997881	3.1179158	44	2	1973–2001	0.57	M-v	4	MPC	23405	4121 T-2
4163 T-2	15.3	0.15	20011018	87.84813	163.69977	166.90288	11.35012	0.1121602	3.0921132	40	3	1973–2001	0.92	M-v	4	MPC	6440	4163 T-2
4169 T-2	15.0	0.15	20011018	77.04832	305.65963	73.86919	3.38407	0.2033203	2.4675006	71	4	1973–2002	0.62	M-v	2	MPC	13876	4169 T-2
4173 T-2	16.0	0.15	20011018	165.05129	105.94570	159.39218	6.41652	0.1029013	2.2691580	51	5	1973–2002	0.91	M-v	2	MPC	3847	4173 T-2
4181 T-2	14.5	0.15	20011018	119.49106	268.82301	22.89688	11.04187	0.0285462	3.1013980	44	3	1973–2001	0.84	M-v	2	MPC	24062	4181 T-2
4206 T-2	14.5	0.15	20011018	78.67814	10.05940	20.90168	9.37909	0.1468402	3.0438534	70	4	1973–2002	0.61	M-v	2	MPC	9936	4206 T-2
4223 T-2	15.0	0.15	20011018	330.40726	13.64606	171.74530	11.31063	0.1236473	2.4294976	62	5	1973–2002	0.72	M-v	1	MPC	7668	4223 T-2
4249 T-2	16.0	0.15	20011018	103.06823	315.22844	20.76269	8.53072	0.1320136	2.2676514	55	3	1973–2002	0.73	M-v	4	MPC	24062	4249 T-2
4275 T-2	16.0	0.15	20011018	58.15305	154.46602	158.40031	6.90450	0.1693272	2.2980349	47	3	1973–2001	0.62	M-v	4	MPC	24062	4275 T-2
4729 T-2	15.7	0.15	20011018	332.54797	328.20969	76.37731	4.13508	0.1698187	2.5235098	69	2	1973–2001	0.61	M-v	5	MPC	24062	4729 T-2
4817 T-2	15.8	0.15	20011018	140.22698	207.47938	33.20611	6.26891	0.0777774	2.2945065	119	3	1973–2001	0.57	M-v	3	MPC	24062	4817 T-2
5062 T-2	15.6	0.15	20011018	10.28106	75.28772	266.06589	6.74496	0.2597826	2.5251412	128	2	1973–2001	0.66	M-v	2	MPC	21168	5062 T-2
5063 T-2	15.0	0.15	20011018	19.24486	178.82699	232.89089	7.00344	0.1268017	2.2793152	41	2	1973–2001	0.65	M-v	5	MPC	23405	5063 T-2
5072 T-2	14.0	0.15	20011018	134.83125	309.31429	335.98399	14.79662	0.1152891	2.7421968	64	3	1973–2002	0.64	M-v	3	MPC	24063	5072 T-2
5078 T-2	14.6	0.15	20011018	0.04179	110.72709	295.12267	8.86913	0.1462573	2.7704491	66	2	1973–2002	0.71	M-v	3	MPC	24063	5078 T-2
5092 T-2	16.5	0.15	20011018	320.25222	132.60421	307.84367	7.35396	0.1151806	2.2966060	40	3	1973–2001	0.58	M-v	2	MPC	23405	5092 T-2
5100 T-2	15.0	0.15	20011018	113.93225	6.38148	313.84635	9.67388	0.0721417	3.0797771	35	4	1973–2001	0.70	M-v	2	MPC	24063	5100 T-2
5132 T-2	15.4	0.15	20011018	11.50453	246.84813	217.03568	12.90415	0.3135284	2.7355637	28	4	1973–2002	0.91	M-v	2	MPC	11066	5132 T-2
5197 T-2	14.8	0.15	20011018	118.12622	60.16272	281.28851	8.69297	0.1119721	3.0516213	47	4	1973–2002	0.66	M-v	1	MPC	13876	5197 T-2
5207 T-2	15.1	0.15	20011018	115.39244	49.78676	312.46936	5.54531	0.1273545	2.4512665	55	3	1973–2002	0.90	M-v	3	MPC	13876	5207 T-2
5215 T-2	14.9	0.15	20011018	98.49566	59.48011	257.08335	7.93202	0.1066885	3.0951523	78	3	1973–2002	0.60	M-v	4	MPC	24063	5215 T-2
5340 T-2	13.8	0.15	20011018	80.84910	134.73043	260.23888	8.58073	0.1036988	3.0381825	49	3	1973–2002	0.64	M-v	3	MPC	8594	5340 T-2
5429 T-2	14.3	0.15	20011018	25.01039	156.56998	218.77100	17.15946	0.1440303	3.1174025	123	3	1973–2001	0.61	M-v	2	MPC	24063	5429 T-2
5458 T-2	15.8	0.15	20011018	151.16548	308.51587	305.33159	6.12426	0.0911456	2.2837197	33	2	1973–2001	0.78	M-v	4	MPC	24063	5458 T-2
5459 T-2	14.6	0.15	20011018	176.73679	318.42829	264.42682	6.45253	0.1405344	2.2861828	77	3	1973–2001	0.67	M-v	4	MPC	24063	5459 T-2
1019 T-3	13.7	0.15	20011018	46.07140	102.90774	293.76278	9.01546	0.1942953	3.2147256	154	3	1977–2002	0.62	M-v	2	MPC	24063	1019 T-3
1033 T-3	14.6	0.15	20011018	174.31564	313.19819	350.96685	16.38702	0.0804920	3.1477052	44	3	1977–2002	0.66	M-v	3	MPC	24063	1033 T-3
1043 T-3	14.0	0.15	20011018	36.34657	95.89906	325.24867	8.42392	0.0662771	3.1976784	72	3	1977–2002	0.58	M-v	3	MPC	24063	1043 T-3
1079 T-3	14.3	0.15	20011018	215.90112	57.66246	243.75872	11.80200	0.1668712	2.6906457	51	4	1977–2002	0.68	M-v	2	MPC	9936	1079 T-3
1087 T-3	16.0	0.15	20011018	194.86171	276.50659	315.16285	6.04758	0.1319611	2.2417874	72	3	1977–2002	0.66	M-v	3	MPC	24063	1087 T-3
1092 T-3	16.5	0.15	20011018	275.98036	122.77565	317.71892	5.71272	0.0683990	2.2924323	48	4	1977–2001	0.77	M-v	2	MPC	18119	1092 T-3
1096 T-3	15.0	0.15	20011018	309.18864	48.67734	227.82202	11.00029	0.1619516	2.6294702	44	5	1976–2001	0.71	M-v	1	MPC	18514	1096 T-3
1113 T-3	14.6	0.15	20011018	132.27590	14.22641	350.01025	14.32373	0.0949203	3.1293186	45	4	1977–2002	0.57	M-v	1	MPC	9652	1113 T-3
1114 T-3	16.9	0.15	20011018	109.70585	98.85755	262.37813	5.47845	0.1351718	2.4488937	45	5	1977–2002	0.66	M-v	2	MPC	16169	1114 T-3
1122 T-3	13.9	0.15	20011018	162.48106	43.63644	254.72614	8.26626	0.0461119	3.1841179	74	3	1977–2002	0.58	M-v	3	MPC	9936	1122 T-3
1127 T-3	14.6	0.15	20011018	214.38228	346.54418	288.53181	8.68920	0.1829418	2.7179621	26	4	1977–2002	0.70	M-v	2	MPC	9936	1127 T-3
1150 T-3	16.0	0.15	20011018	130.10955	8.82950	333.55549	7.65262	0.1205490	2.2168575	47	3	1977–2002	0.68	M-v	4	MPC	13876	1150 T-3
1163 T-3	13.7	0.15	20011018	14.87016	97.55054	356.84929	16.83464	0.1848690	3.2056344	65	3	1977–2002	0.68	M-v	2	MPC	13876	1163 T-3
1199 T-3	13.9	0.15	20011018	78.32685	86.66888	240.97710	7.84524	0.1676509	2.8068666	70	3	1977–2002	0.61	M-v	2	MPC	24063	1199 T-3
1202 T-3	15.8	0.15	20011018	157.09007	14.85721	316.25452	5.46133	0.0358486	2.2108463	80	5	1977–2002	0.52	M-v	2	MPC	9936	1202 T-3
1224 T-3	14.1	0.15	20011018	318.73124	192.27569	228.60789	11.45266	0.1454484	2.8571950	70	2	1977–2001	0.68	M-v	4	MPC	24063	1224 T-3
1304 T-3	14.0	0.15	20011018	55.26089	79.19609	271.48975	7.80995	0.1645604	3.2440359	81	3	1977–2002	0.60	M-v	3	MPC	24063	1304 T-3
1305 T-3	11.9	0.15	20011018	149.24536	305.22544	275.62437	8.01643	0.0300382	5.2642902	40	2	1977–2001	0.69	M-v	5	MPC	24063	1305 T-3
2029 T-3	14.4	0.15	20011018	10.74606	136.43079	355.97094	9.12327	0.1509101	2.7409768	81	4	1977–2002	0.59	M-v	1	MPC	24063	2029 T-3
2059 T-3	16.1	0.15	20011018	134.55904	105.12281	239.69973	3.69597	0.2121767	2.4367146	51	3	1977–2002	0.69	M-v	4	MPC	9936	2059 T-3
2107 T-3	14.7	0.15	20011018	335.56909	57.65864	342.73483	7.25110	0.0276766	2.5232592	95	3	1977–2001	0.67	M-v	3	MPC	24063	2107 T-3
2147 T-3	15.1	0.15	20011018	96.31869	135.95087	213.87086	9.40108	0.1158409	2.4663678	65	3	1977–2002	0.62	M-v	2	MPC	24063	2147 T-3
2156 T-3	14.7	0.15	20011018	285.90454	241.96829	213.77389	12.61620	0.1644712	2.5313171	81	2	1977–2001	0.57	M-v	3	MPC	24063	2156 T-3
2161 T-3	11.8	0.15	20011018	142.13115	59.81558	208.77518	27.41949	0.0073020	5.1380873	66	3	1977–2001	0.70	M-v	3	MPC	24063	2161 T-3
2162 T-3	15.6	0.15	20011018	170.15586	70.29601	243.60953	5.55800	0.1346921	2.4327574	56	4	1977–2002	0.78	M-v	1	MPC	7669	2162 T-3
2203 T-3	13.9	0.15	20011018	357.33397	270.83671	215.13320	11.91077	0.0984247	3.1738213	82	5	1960–2002	0.69	M-v	1	MPC	9936	2203 T-3

2210 T-3	16.3	0.15	20011018	115.13336	79.27638	252.70322	3.57891	0.0417139	2.2336889	38	3	1977–2002	0.76	M-v	4	MPC	24063	2210 T-3
2218 T-3	15.2	0.15	20011018	19.63780	69.61449	1.46190	6.00566	0.1703187	2.2412115	57	4	1977–2002	0.89	M-v	2	MPC	24063	2218 T-3
2225 T-3	16.7	0.15	20011018	15.95992	115.21703	316.67536	3.30773	0.2165850	2.4820014	31	2	1977–2002	0.74	M-v	5	MPC	23405	2225 T-3
2231 T-3	16.7	0.15	20011018	165.61232	348.35879	309.18798	1.36903	0.2100646	2.4421991	42	5	1977–2002	0.82	M-v	2	MPC	16170	2231 T-3
2242 T-3	14.6	0.15	20011018	190.37067	330.19656	355.72612	8.53341	0.1240815	3.0885889	52	4	1977–2002	0.81	M-v	2	MPC	11066	2242 T-3
2276 T-3	14.7	0.15	20011018	113.65596	59.70413	314.92346	3.22968	0.1678817	2.4384538	69	4	1977–2002	0.63	M-v	3	MPC	24063	2276 T-3
2282 T-3	15.6	0.15	20011018	16.39272	267.93411	207.07219	7.40866	0.1561249	2.4495225	111	4	1977–2002	0.70	M-v	2	MPC	13876	2282 T-3
2293 T-3	14.9	0.15	20011018	72.12783	34.07336	4.14767	11.83239	0.0694061	3.1769018	41	4	1977–2002	0.73	M-v	2	MPC	11066	2293 T-3
2330 T-3	15.3	0.15	20011018	211.89753	53.16104	248.92393	1.45087	0.2133552	2.4041969	42	3	1977–2002	0.78	M-v	3	MPC	*36124*	2330 T-3
2375 T-3	15.0	0.15	20011018	97.13633	335.79419	4.23092	3.95371	0.1851875	2.4697267	117	3	1977–2002	0.66	M-v	2	MPC	24063	2375 T-3
2384 T-3	16.1	0.15	20011018	66.65650	153.93958	231.72741	3.95330	0.1460268	2.2337731	51	4	1977–2002	0.77	M-v	1	MPC	5147	2384 T-3
2394 T-3	13.8	0.15	20011018	84.03087	26.26887	17.43115	25.06279	0.1196051	3.1557084	30	4	1977–2002	0.87	M-v	1	MPC	9653	2394 T-3
2399 T-3	15.8	0.15	20011018	60.35235	57.81380	234.11465	5.71913	0.1858922	2.2790199	82	2	1977–2001	0.73	M-v	4	MPC	24063	2399 T-3
2414 T-3	15.8	0.15	20011018	70.76297	79.99221	256.98638	2.45758	0.1838279	2.8068749	89	3	1977–2002	0.76	M-v	3	MPC	24063	2414 T-3
2448 T-3	15.2	0.15	20011018	19.84441	96.33174	357.75794	4.86031	0.1393335	2.7681378	45	3	1977–2002	0.70	M-v	3	MPC	24064	2448 T-3
2465 T-3	15.5	0.15	20011018	235.08337	137.93851	295.52822	2.10723	0.1251371	2.3268904	48	4	1977–2000	0.73	M-v	1	MPC	2805	2465 T-3
2583 T-3	15.4	0.15	20011018	226.96160	200.80327	219.97471	12.61295	0.1445078	2.6062182	39	4	1977–2001	0.72	M-v	1	MPC	14457	2583 T-3
3047 T-3	14.9	0.15	20011018	117.09084	329.93803	42.90562	6.30026	0.1330276	2.4374614	84	3	1977–2002	0.60	M-v	2	MPC	13877	3047 T-3
3064 T-3	15.7	0.15	20011018	12.52915	93.03282	24.40171	7.64105	0.1647038	2.7571088	34	4	1977–2002	0.67	M-v	2	MPC	8358	3064 T-3
3079 T-3	15.0	0.15	20011018	61.17997	191.42018	192.94121	8.07062	0.2266436	2.7825965	61	3	1977–2002	0.57	M-v	2	MPC	13877	3079 T-3
3121 T-3	14.0	0.15	20011018	122.17846	320.74409	28.57736	10.09320	0.1203021	3.1582952	36	3	1977–2002	0.73	M-v	3	MPC	8358	3121 T-3
3159 T-3	15.2	0.15	20011018	23.61649	309.94891	72.34790	2.99174	0.0554072	2.8196964	84	4	1977–2002	0.62	M-v	2	MPC	24064	3159 T-3
3177 T-3	15.8	0.15	20011018	46.94357	200.97506	199.08071	7.90826	0.2233013	2.7856253	35	4	1977–2002	0.65	M-v	2	MPC	13519	3177 T-3
3192 T-3	15.3	0.15	20011018	284.51686	293.50052	166.10238	3.91489	0.2406268	2.2880133	101	3	1977–2001	0.76	M-v	3	MPC	21168	3192 T-3
3252 T-3	16.7	0.15	20011018	323.24469	245.80551	209.25830	0.22786	0.1840464	2.2636080	110	4	1977–2002	0.63	M-v	1	MPC	24064	3252 T-3
3264 T-3	15.2	0.15	20011018	38.80362	62.84268	19.32112	0.24808	0.1666431	3.1807974	48	4	1977–2002	0.66	M-v	1	MPC	9937	3264 T-3
3307 T-3	17.4	0.15	20011018	108.32262	158.40944	168.20984	1.87693	0.2156204	2.2327602	24	4	1977–2002	0.92	M-v	3	MPC	1396	3307 T-3
3315 T-3	14.5	0.15	20011018	292.47837	28.49491	75.19516	2.92411	0.0640004	2.8348441	91	2	1977–2001	0.72	M-v	4	MPC	24064	3315 T-3
3336 T-3	16.2	0.15	20011018	176.14423	196.08060	126.06162	1.18910	0.1089723	2.2000596	50	5	1977–2002	0.77	M-v	2	MPC	7669	3336 T-3
3348 T-3	14.5	0.15	20011018	178.50157	296.46995	10.95577	0.88083	0.1164625	3.1289083	87	4	1977–2002	0.76	M-v	1	MPC	8594	3348 T-3
3359 T-3	17.2	0.15	20011018	48.87101	218.30416	206.83040	0.54131	0.1651671	2.4584202	29	4	1977–2002	0.86	M-v	2	MPC	6169	3359 T-3
3412 T-3	14.3	0.15	20011018	132.71907	148.97795	194.09481	8.90290	0.1386053	2.7405917	63	4	1977–2002	0.72	M-v	2	MPC	9937	3412 T-3
3448 T-3	15.9	0.15	20011018	336.64827	240.28670	156.86094	2.60853	0.1338774	2.5279564	84	2	1977–2001	0.73	M-v	5	MPC	21168	3448 T-3
3455 T-3	15.6	0.15	20011018	76.64025	5.81611	30.98398	2.35897	0.0860528	2.7540296	43	5	1977–2002	0.79	M-v	2	MPC	15125	3455 T-3
3459 T-3	16.5	0.15	20011018	46.90501	200.32262	200.78964	1.88153	0.1976878	2.2387779	25	3	1977–2002	0.62	M-v	4	MPC	*30798*	3459 T-3
3470 T-3	14.4	0.15	20011018	157.37635	276.05652	24.52758	13.86947	0.1959233	2.7476965	67	3	1977–2002	0.66	M-v	3	MPC	13877	3470 T-3
3475 T-3	15.2	0.15	20011018	298.43583	256.65044	182.67699	7.37489	0.0318330	2.8491199	87	2	1977–2001	0.68	M-v	5	MPC	24064	3475 T-3
3479 T-3	16.4	0.15	20011018	268.47830	199.00725	189.54160	4.10285	0.2855115	2.5913403	39	4	1977–2001	0.73	M-v	2	MPC	14457	3479 T-3
3486 T-3	15.5	0.15	20011018	43.37503	109.07786	322.99057	0.69654	0.1868715	3.1848476	42	5	1977–2002	0.88	M-v	1	MPC	9937	3486 T-3
3498 T-3	15.0	0.15	20011018	332.22884	233.60873	151.09533	2.60078	0.0976559	2.8704440	74	3	1977–2001	0.55	M-v	4	MPC	24064	3498 T-3
3501 T-3	16.6	0.15	20011018	135.49811	298.36409	43.77998	2.49667	0.2227656	2.4362152	46	4	1977–2002	0.59	M-v	2	MPC	7415	3501 T-3
3523 T-3	16.0	0.15	20011018	66.69028	1.70311	14.54279	0.26264	0.1806275	3.2026494	62	3	1977–2002	0.62	M-v	4	MPC	24064	3523 T-3
3552 T-3	14.7	0.15	20011018	29.20317	25.52653	57.82864	2.19654	0.1771127	3.1959949	49	5	1977–2002	0.74	M-v	1	MPC	9937	3552 T-3
3564 T-3	14.3	0.15	20011018	205.17632	128.49203	183.71845	9.77793	0.0908530	3.0902823	31	3	1977–2002	0.84	M-v	4	MPC	2597	3564 T-3
3727 T-3	13.8	0.15	20011018	60.50256	31.59304	16.26618	16.38805	0.1122329	3.1808437	80	5	1977–2002	0.60	M-v	1	MPC	9937	3727 T-3
3768 T-3	15.1	0.15	20011018	156.12913	211.76511	68.99803	1.48791	0.1843101	3.2031029	28	6	1977–2002	0.82	M-v	1	MPC	6171	3768 T-3
3834 T-3	15.2	0.15	20011018	6.42004	33.14069	64.40315	3.22605	0.1556900	2.4691624	41	3	1977–2002	0.72	M-v	4	MPC	*31269*	3834 T-3
3853 T-3	14.2	0.15	20011018	71.14899	326.91630	39.36221	5.42372	0.1693150	3.2086518	65	4	1977–2002	0.63	M-v	3	MPC	24064	3853 T-3
3892 T-3	14.3	0.15	20011018	135.21910	36.10831	190.10265	15.05178	0.0920882	2.8603877	85	3	1977–2001	0.70	M-v	3	MPC	24064	3892 T-3
3923 T-3	15.7	0.15	20011018	341.76902	79.19692	30.81369	5.05432	0.0224741	2.7794323	48	3	1977–2002	0.75	M-v	4	MPC	4874	3923 T-3
3992 T-3	15.3	0.15	20011018	121.08473	271.42948	65.77467	3.34673	0.1806234	2.4534052	59	4	1977–2002	0.55	M-v	2	MPC	13877	3992 T-3
4027 T-3	17.4	0.15	20011018	95.94063	206.55879	155.09156	5.38752	0.1954836	2.2253386	51	4	1977–2002	0.82	M-v	1	MPC	4874	4027 T-3
4032 T-3	14.9	0.15	20011018	291.52787	325.83883	54.94436	4.68587	0.1758210	2.3162640	79	5	1949–2000	0.74	M-v	2	MPC	*40535*	4032 T-3

4053 T-3	14.0	0.15	20011018	18.71415	273.15714	154.39452	6.48987	0.1233685	3.2190533	68	3	1977–2002	0.66	M-v	3	MPC	24064	4053 T-3
4070 T-3	13.2	0.15	20011018	353.02263	298.95714	188.22724	23.04980	0.1037313	3.1797686	72	4	1977–2002	0.72	M-v	1	MPC	9937	4070 T-3
4082 T-3	13.7	0.15	20011018	317.55059	35.27818	182.32937	13.14872	0.1175852	2.6893056	46	6	1977–2002	0.81	M-v	1	MPC	9937	4082 T-3
4117 T-3	15.4	0.15	20011018	8.66026	312.72321	126.55304	4.81176	0.0789220	2.7853597	43	2	1977–2002	0.54	M-v	4	MPC	23406	4117 T-3
4120 T-3	15.0	0.15	20011018	48.93203	340.74293	125.90669	4.11230	0.0543559	2.7171376	38	4	1977–2002	0.83	M-v	2	MPC	16170	4120 T-3
4165 T-3	15.8	0.15	20011018	127.08962	235.52452	59.10556	8.08270	0.1802399	2.2384093	46	4	1977–2002	0.82	M-v	2	MPC	24064	4165 T-3
4167 T-3	15.4	0.15	20011018	99.79547	251.40114	123.06919	5.27306	0.1001302	2.7498391	52	5	1977–2002	0.66	M-v	1	MPC	7416	4167 T-3
4172 T-3	14.9	0.15	20011018	119.60748	311.55085	37.41890	10.14444	0.1821248	2.7475431	51	3	1977–2002	0.75	M-v	3	MPC	13877	4172 T-3
4188 T-3	16.5	0.15	20011018	83.16551	235.38503	105.13692	4.66758	0.1990801	2.2417826	40	2	1977–2002	0.87	M-v	5	MPC	23406	4188 T-3
4198 T-3	13.9	0.15	20011018	15.25460	322.14558	186.17881	15.88782	0.1306324	3.1284790	48	5	1977–2002	0.62	M-v	1	MPC	16170	4198 T-3
4204 T-3	16.2	0.15	20011018	333.95199	251.85832	180.23012	7.57635	0.3456887	2.5220403	116	4	1977–2002	0.64	M-v	3	MPC	24064	4204 T-3
4211 T-3	14.5	0.15	20011018	98.56465	323.10253	52.53204	10.18988	0.0945407	3.1624737	20	3	1977–2002	0.62	M-v	3	MPC	8360	4211 T-3
4217 T-3	15.1	0.15	20011018	346.24063	30.75770	52.43214	6.60106	0.0577062	2.2492191	81	4	1977–2002	0.67	M-v	2	MPC	24064	4217 T-3
4238 T-3	15.9	0.15	20011018	168.08805	149.37642	131.38929	5.24054	0.0258668	2.7764564	28	2	1977–2002	0.69	M-v	5	MPC	23406	4238 T-3
4264 T-3	16.2	0.15	20011018	23.20019	338.53583	62.58172	8.76032	0.0819358	2.8042102	50	2	1977–2002	0.77	M-v	4	MPC	24064	4264 T-3
4266 T-3	13.7	0.15	20011018	191.79321	284.32375	41.96570	17.81147	0.1479956	3.0828259	140	4	1977–2002	0.61	M-v	1	MPC	11067	4266 T-3
4291 T-3	15.6	0.15	20011018	325.23382	308.03490	163.33051	8.39149	0.2601751	2.2587893	51	2	1977–2002	0.65	M-v	4	MPC	23406	4291 T-3
4297 T-3	15.0	0.15	20011018	323.25578	288.99841	169.09879	6.44385	0.1283234	2.2590011	92	3	1977–2002	0.71	M-v	2	MPC	24064	4297 T-3
4320 T-3	17.0	0.15	20011018	83.57910	234.46722	130.83062	5.22051	0.1475210	2.7748533	27	3	1977–2002	0.77	M-v	5	MPC	13877	4320 T-3
4325 T-3	16.4	0.15	20011018	123.91754	192.70241	142.68738	5.37356	0.2083553	2.4508332	49	3	1977–2002	0.69	M-v	3	MPC	13877	4325 T-3
4347 T-3	14.8	0.15	20011018	82.85624	217.44601	161.12800	4.71786	0.0888034	2.7665962	58	3	1977–2002	0.60	M-v	4	MPC	13877	4347 T-3
4355 T-3	16.0	0.15	20011018	9.26393	300.42279	57.21998	7.96469	0.2370149	2.5242267	56	2	1977–2001	0.50	M-v	3	MPC	24064	4355 T-3
4377 T-3	15.4	0.15	20011018	138.53231	201.40773	70.15146	6.94279	0.1216411	2.2498963	75	2	1977–2002	0.68	M-v	4	MPC	24064	4377 T-3
5011 T-3	17.2	0.15	20011018	97.95862	208.52951	143.44215	7.00531	0.1506034	2.4629322	41	4	1977–2002	0.73	M-v	2	MPC	5148	5011 T-3
5019 T-3	14.2	0.15	20011018	63.91587	252.69801	155.61412	14.26433	0.1184431	3.1744642	92	4	1977–2002	0.82	M-v	1	MPC	11067	5019 T-3
5052 T-3	14.7	0.15	20011018	66.64130	266.85902	68.69040	8.62165	0.2108119	2.4921415	106	4	1977–2002	0.75	M-v	2	MPC	24064	5052 T-3
5077 T-3	14.4	0.15	20011018	156.54201	284.96933	164.86145	13.45820	0.1451329	3.0213167	31	4	1977–2001	0.92	M-v	2	MPC	15992	5077 T-3
5083 T-3	16.1	0.15	20011018	301.28777	351.14398	129.91149	7.41758	0.0862239	2.2553652	56	3	1977–2002	0.85	M-v	3	MPC	24064	5083 T-3
5090 T-3	14.1	0.15	20011018	308.16325	75.08089	81.16629	9.99350	0.0964081	2.7707739	69	3	1977–2002	0.68	M-v	2	MPC	24064	5090 T-3
5098 T-3	15.7	0.15	20011018	111.40768	220.95364	115.18183	6.20899	0.1874489	2.2281326	40	3	1977–2002	0.78	M-v	4	MPC	6173	5098 T-3
5101 T-3	15.2	0.15	20011018	0.26014	345.08402	135.97786	10.10917	0.2354981	2.7723850	25	3	1977–2002	0.76	M-v	5	MPC	6173	5101 T-3
5118 T-3	15.1	0.15	20011018	121.38313	213.38658	99.07091	8.45909	0.1837550	2.2332462	24	2	1977–2002	0.72	M-v	4	MPC	23407	5118 T-3
5156 T-3	15.0	0.15	20011018	52.72173	346.67101	80.68418	12.96180	0.1091362	3.1706064	37	3	1977–2002	0.69	M-v	3	MPC	9938	5156 T-3
5173 T-3	16.3	0.15	20011018	344.57951	290.04967	184.81481	22.06195	0.0698149	1.8971517	17	3	1977–2002	0.58	M-v	3	MPC	*33329*	5173 T-3
5175 T-3	15.3	0.15	20011018	351.98812	50.24529	103.00313	11.02973	0.1716015	2.4396990	50	5	1977–2002	0.81	M-v	2	MPC	24064	5175 T-3
5181 T-3	14.2	0.15	20011018	97.41602	247.06638	152.81603	12.14432	0.1115939	3.1408897	26	3	1977–2002	0.69	M-v	4	MPC	3853	5181 T-3
5291 T-3	13.2	0.15	20011018	241.92757	169.17199	55.68785	15.28639	0.1453218	3.1842723	47	3	1977–2002	0.61	M-v	3	MPC	24064	5291 T-3

1998 SP_{72} = 1998 UR_{37} (Minor Planet Center, *MPC* 34339)
1998 UL_{38} = 1998 VD_{8} (Minor Planet Center, *MPC* 36125)
1998 XW_{2} = 1998 RP_{40} (Minor Planet Center, *MPC* 34061)
1999 WK_{14} = 1999 TN_{327} (M. E. Sansaturio)
1999 XC_{218} = 2000 AL_{246} (Minor Planet Center, *MPO* 24064)
2000 CT_{119} = 2000 DC_{118} (M. E. Sansaturio)
2000 QZ_{244} = 2000 PA_{32} (M. E. Sansaturio)
2000 UU_{68} = 2000 SJ_{369} (M. E. Sansaturio)
2000 UG_{101} = 2000 YA_{143} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2000 VT_{47} = 2001 BZ_{81} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2000 XU_{50} = 2000 SD_{296} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 OY_{24} = 2001 QH_{72} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 OD_{79} = 2001 QP_{324} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 OX_{97} = 2001 QN_{324} (M. E. Sansaturio)
2001 OO_{109} = 2001 TT_{13} (Minor Planet Center, *MPO* 21170)
2001 PY_{28} = 2001 PY_{58} (M. E. Sansaturio, *MPO* 21170)
2001 PN_{30} = 2001 ON_{35} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 PX_{42} = 2001 OE_{106} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 QT_{50} = 2001 OV_{10} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 QO_{90} = 2001 QS_{293} (M. E. Sansaturio, *MPO* 21170)
2001 QC_{96} = 2001 OG_{84} (Minor Planet Center)
2001 QX_{108} = 2001 OZ_{109} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 QT_{113} = 2001 QG_{118} (M. E. Sansaturio, *MPO* 18515)
2001 QT_{113} = 2001 QG_{118} (Minor Planet Center, *MPO* 18515)
2001 QT_{113} = 2001 QG_{118} (Minor Planet Center, *MPO* 18515)
2001 QN_{141} = 2001 RX_{141} (M. E. Sansaturio, *MPO* 21170)
2001 QC_{164} = 2001 OP_{33} (M. E. Sansaturio)
2001 QS_{173} = 2001 MJ_{30} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 QK_{217} = 2001 PM_{7} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 QR_{225} = 2001 PE_{64} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)

2001 QE_{261} = 2001 RT_{47} (M. E. Sansaturio, *MPO* 21170)
2001 QE_{261} = 2001 RT_{47} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 QY_{285} = 2001 OY_{84} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 RT_{50} = 2001 QT_{324} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 RO_{51} = 2001 QB_{323} (M. E. Sansaturio, *MPO* 24065)
2001 RO_{51} = 2001 QB_{323} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 RK_{86} = 2001 SZ_{22} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 RH_{91} = 2001 QE_{258} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 RA_{108} = 2001 PB_{27} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 RU_{134} = 2001 QG_{324} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 RR_{142} = 2001 QX_{147} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SF_{15} = 2001 QS_{237} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SC_{16} = 2001 OP_{109} (M. E. Sansaturio, *MPO* 24065)
2001 SV_{16} = 2001 TY_{197} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SO_{25} = 2001 TQ_{197} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SS_{36} = 2001 VQ_{123} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SR_{55} = 2001 QO_{322} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SR_{55} = 2001 QO_{322} (M. E. Sansaturio, *MPO* 24065)
2001 SK_{56} = 2001 TJ_{53} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SS_{73} = 2001 QP_{179} (M. E. Sansaturio, *MPO* 21170)
2001 SR_{76} = 2001 TV_{197} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SA_{77} = 2001 SF_{289} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SA_{77} = 2001 SF_{289} (M. E. Sansaturio, *MPO* 24065)
2001 SR_{97} = 2001 QP_{236} (Minor Planet Center, *MPO* 24065)
2001 SZ_{119} = 2001 SH_{116} (M. E. Sansaturio, *MPO* 21170)
2001 SG_{126} = 2001 QE_{226} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 SB_{139} = 2001 TL_{161} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 SP_{148} = 2001 OS_{55} (Minor Planet Center, *MPO* 21170)
2001 SV_{148} = 2001 ON_{56} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 SE_{160} = 2001 QU_{322} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 SE_{160} = 2001 QU_{322} (M. E. Sansaturio, *MPO* 24067)
2001 SH_{168} = 2001 SU_{6} (Minor Planet Center, *MPO* 21170)
2001 SW_{203} = 2001 UV_{180} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 SJ_{218} = 2001 UT_{175} (M. E. Sansaturio, *MPO* 24067)
2001 SY_{227} = 2001 US_{180} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 SL_{234} = 2001 UP_{180} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 ST_{245} = 2001 TU_{45} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 SH_{250} = 2001 UL_{171} (M. E. Sansaturio, *MPO* 24067)
2001 SW_{256} = 2001 UN_{126} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 SY_{275} = 2001 VJ_{84} (M. E. Sansaturio, *MPO* 24067)
2001 TJ = 2001 SN_{223} (Minor Planet Center, *MPO* 21170)
2001 TJ = 2001 SN_{223} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 TH_{2} = 2001 SV_{137} (Minor Planet Center, *MPO* 21170)
2001 TN_{3} = 2001 SJ_{58} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 TL_{22} = 2001 SA_{162} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 TL_{52} = 2001 SE_{30} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 TZ_{52} = 2001 SG_{291} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 TZ_{52} = 2001 SG_{291} (M. E. Sansaturio, *MPO* 24067)
2001 TY_{54} = 2001 SP_{157} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 TJ_{84} = 2001 SG_{234} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 TF_{89} = 2001 RM_{144} (Minor Planet Center)
2001 TO_{89} = 2001 RM_{144} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UM_{5} = 2001 VD_{19} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UM_{34} = 2001 SP_{178} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UE_{37} = 2001 TR_{133} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UU_{49} = 2001 RO_{44} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UP_{102} = 2001 SY_{310} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UM_{116} = 2001 VE_{82} (Minor Planet Center, *MPO* 21170)
2001 UU_{145} = 2001 WA_{50} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UG_{149} = 2001 UO_{6} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UH_{156} = 2001 UP_{6} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UY_{170} = 2001 TF_{98} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 UR_{172} = 2001 UK_{180} (M. E. Sansaturio)
2001 VR_{8} = 2001 UX_{159} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 VR_{58} = 2001 TF_{197} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 VG_{77} = 2001 UW_{149} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 VC_{103} = 2001 XN_{221} (M. E. Sansaturio)
2001 VN_{118} = 2001 XY_{237} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 WG_{13} = 2001 UO_{162} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 WX_{14} = 2001 VL_{115} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 WE_{16} = 2001 VW_{115} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 WL_{26} = 2001 UE_{149} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 WD_{30} = 2001 XX_{255} (M. E. Sansaturio)
2001 WS_{33} = 2001 XT_{71} (Minor Planet Center)
2001 WM_{46} = 2001 VB_{108} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XL_{1} = 2001 QJ_{92} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XJ_{74} = 2001 VJ_{86} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XK_{90} = 2001 UN_{151} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XX_{197} = 2001 XQ_{201} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XG_{215} = 2001 YO_{96} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XF_{222} = 2001 UH_{160} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XK_{227} = 2001 YH_{92} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XH_{230} = 2001 YT_{92} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XL_{230} = 2001 YV_{92} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XQ_{240} = 2001 YN_{95} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 XA_{246} = 2001 YV_{7} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 YW_{10} = 2001 YN_{96} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 YY_{10} = 2001 YH_{91} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2001 YZ_{12} = 2001 YX_{139} (M. E. Sansaturio)
2001 YX_{24} = 2001 XV_{255} (M. E. Sansaturio)
2001 YE_{116} = 2001 XO_{254} (Minor Planet Center, *MPO* 24067)
2002 AU_{7} = 2001 YR_{109} (Minor Planet Center)
2002 AF_{11} = 2001 YU_{116} (Minor Planet Center)
2002 AP_{13} = 2001 YF_{10} (Minor Planet Center)
2002 AN_{23} = 2002 AS_{100} (M. E. Sansaturio)
2002 AK_{67} = 2002 AW_{100} (M. E. Sansaturio)
2002 AM_{69} = 2002 AD_{80} (M. E. Sansaturio)
2002 AV_{93} = 2002 BA_{7} (M. E. Sansaturio)
2002 AV_{93} = 2002 BA_{7} (M. E. Sansaturio)
2002 AV_{93} = 2002 BA_{7} (Minor Planet Center)
2002 AX_{94} = 2002 BV_{5} (M. E. Sansaturio)
2002 AZ_{96} = 2002 BD_{6} (M. E. Sansaturio)
2002 AZ_{96} = 2002 BD_{6} (Minor Planet Center)
2002 AB_{97} = 2002 BG_{6} (M. E. Sansaturio)
2002 AA_{98} = 2002 BO_{6} (Minor Planet Center)
2002 AF_{98} = 2002 BL_{6} (M. E. Sansaturio)